

弈柯莱（台州）药业有限公司
年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸
技改项目
竣工环境保护验收报告

弈柯莱（台州）药业有限公司
二〇二六年四月

目录

第一部分：弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目竣工环境保护验收监测报告

第二部分：验收意见

第三部分：其他需要说明的事项

第四部分：项目公示截图及申报截图

（第一部分）



弈柯莱（台州）药业有限公司
年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸
技改项目
竣工环境保护验收监测报告

浙江瑞启检测技术有限公司

二〇二六年四月

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

报告编号：浙瑞检验 2025007

项目名称：年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC
丁酸技改项目

建设单位：弈柯莱（台州）药业有限公司

浙江瑞启检测技术有限公司
二〇二六年四月

责任表

承担单位：浙江瑞启检测技术有限公司

单位负责人：马战宇

项目负责人：卫 驰

报告编写：卫 驰

报告审核：姜家浩

报告签发：郑巨浩

公司名称：浙江瑞启检测技术有限公司

地址：浙江省杭州市上城区九环路 63 号 1 幢 D 座 2 楼、3 楼

电话：0571-87139636

客服：0571-87139635

传真：0571-87139637

网址：www.zjrqchina.com

邮箱：rctest@sina.com

目 录

一、验收项目概况	1
二、验收监测依据	5
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	5
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	5
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定	6
2.4 其他相关文件	6
三、工程建设情况	7
3.1 地理位置及平面布置	7
3.2 建设内容	10
3.3 水源及水平衡	23
3.4 生产工艺情况介绍	25
3.5 项目变动情况	34
四、环境保护设施	39
4.1 污染源及环保设施情况	39
4.2 其它环境保护设施	50
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	52
五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定	56
5.1 环境影响报告书主要结论与建议	56
5.2 审批部门审批决定	58
六、验收执行标准	59
6.1 废水验收标准	59
6.2 废气验收标准	60
6.3 噪声验收标准	61
6.4 固废验收标准	61
6.5 总量控制指标	62
七、验收监测内容	63
7.1 验收监测工况	63
7.2 验收监测内容和频次	64

八、监测分析方法和质量保证	68
8.1 监测分析方法	68
8.2 监测仪器	70
8.3 人员能力	72
8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制	73
九、验收监测结果和评价	83
9.1 废水监测结果	83
9.2 废气监测结果	92
9.3 噪声监测结果	105
9.4 固体废物调查情况	106
9.5 污染物总量核算	107
9.6 环保设施处理效率监测结果	108
9.7 在线数据比较结果	110
十、公众意见调查	111
10.1 调查内容	111
10.2 调查对象	112
10.3 调查结果	112
十一、验收监测结论和建议	114
11.1 验收监测结论	114
11.2 工程建设对环境的影响	116
11.3 存在问题及建议	116
11.4 总结论	116

附表 建设项目环境保护设施竣工“三同时”验收登记表

附图

附件

附件 1：环评批复（台环建备-2023004）

附件 2：工况说明

附件 3：排污许可证

附件 4：排污权交易凭证

附件 5：应急预案备案表

附件 6：危险废物委托处置协议（8 家处置单位）

附件 7：危险废物台账及转移联单

附件 8：项目竣工、调试等信息公开说明

附件 9：废气、废水处理设施运行台账

附件 10：公众意见调查表（部分）

附件 11：一般固废委托处置协议

附件 12：数据报告

附件 13：雨水监测报告

一、验收项目概况

弈柯莱（台州）药业有限公司（以下简称“弈柯莱药业”）前身为台州保灵药业有限公司，成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业，拥有化学合成及微生物发酵两类生产线，分别满足合成类和发酵类原料药的生产，并在 2015 年完成原料药车间 GMP 认证并取得证书。截至目前，弈柯莱药业厂区先后审批了九期项目，目前已有五期项目通过环境保护设施竣工验收，三期项目建设完成试生产中，一期项目建设中，历年项目审批及验收情况见表 1-1。

表 1-1 历年项目审批及验收情况

序号	项目名称	建设内容	环评批复	验收情况
1	台州市德翔医化有限公司年产 150 吨氨基苯甲腈、50 吨氯噻酮、5 吨 MOD、3 吨依巴斯汀、1 吨醋甲唑胺以及 0.5 吨阿仑膦酸钠原料药提升技改项目环境影响报告书	企业在浙江省化学原料药基地临海园区现有厂区内建设了年产 150 吨氨基苯甲腈、50 吨氯噻酮、5 吨 MOD、3 吨依巴斯汀、1 吨醋甲唑胺、0.5 吨阿仑膦酸钠原料药的生产线，副产溴盐实际作为危废处置。同时，现有的年产 20 吨司他夫定、6 吨比卡鲁胺和 5 吨吡咯他尼产品生产线已淘汰。	原浙江省环保厅浙环建〔2016〕25 号	已验收，浙环竣验〔2018〕2 号
2	台州市环境保护局关于台州保灵药业有限公司年产 15 吨生物转化酶平台、36 吨酶转化产品技改项目环境影响报告书	项目在浙江省化学原料药基地临海园区现有厂区内实施，建成后形成年产 15 吨生物酶转化平台、36 吨酶转化产品的生产能力。	原台州市环境保护局台环建〔2018〕28 号	2020 年 9 月通过自主验收
3	台州保灵药业有限公司年产 5 吨阿卡波糖、0.1 吨他克莫司、10 吨替格瑞洛、30 吨西他列汀、50 吨右旋布洛芬等产品技改项目环境影响报告书	项目在浙江省化学原料药基地临海园区现有厂区内实施，主要建设内容为：建设年产 5 吨阿卡波糖、0.1 吨他克莫司、10 吨替格瑞洛、30 吨西他列汀、50 吨右旋布洛芬等产品生产线，并新建 1 个中试车间、2 座危险品库和 4 个化学品储罐，其他公用工程、辅助工程及环保设施主要依托现有项目。	原浙江省环保厅浙环建〔2018〕40 号	2020 年 9 月部分通过阶段性自主验收，2021 年 9 月整体通过自主验收。

序号	项目名称	建设内容	环评批复	验收情况
4	台州保灵药业有限公司年产 50 吨 3-R-氨基丁醇、120 吨(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯、200 吨辛基磷酸等产品技改项目环境影响报告书	新建两幢生产车间及配套设施，实施年产 50 吨 3-R-氨基丁醇、50 吨替卡格来手性醇、20 吨烟酰胺单核苷酸、10 吨熊去氧胆酸、120 吨(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯、10 吨(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮、10 吨(1R,3S)-3-氨基环戊醇、50 吨 2,4-二氟苄胺及 200 吨辛基磷酸、210 吨氨基三亚甲基三磷酸铵、300 吨三聚氰胺磷酸钙盐阻燃剂。	台州市生态环境局(台环建(2020)8 号文)	2022 年 4 月已通过自主验收
5	弈柯莱（台州）药业有限公司年产 100 吨西他列汀、100 吨烟酰胺单核苷酸、90 吨 2-R-BOC-丁酸等产品技改项目环境影响报告书	项目在浙江省化学原料药基地临海园区现有厂区内实施，主要建设内容为：年产 100 吨西他列汀、100 吨烟酰胺单核苷酸、90 吨 2-R-BOC-丁酸、133 吨 2,4-二氟苄胺、80 吨 3-R-氨基丁醇、50 吨手性茛醇、100 吨 D-乙酯、1.6 吨纽莫康定 B0	台州市环境保护局 台环建(2021)19 号	2023 年 1 月已通过自主验收
6	弈柯莱（台州）药业有限公司年产 500 吨（R）-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目环境影响报告书	项目在浙江省化学原料药基地临海园区现有厂区内实施，主要建设内容为：年产 500 吨（R）-3-羟基丁酸乙酯、20 吨吡咯烷酮、3 吨沙格列汀中间体 SK-7、76 吨氮杂磺酸钠、35 吨帕罗韦德中间体 A、50 吨帕罗韦德中间体 B、5 吨三氟乙酰叔亮氨酸、100 吨瑞鲍迪忒 M。淘汰原有 33t/a 酶转化产品	台州市环境保护局 台环建(2022)12 号	项目于 2025 年 2 月 10 日开工建设，2025 年 7 月 25 日竣工，2025 年 9 月 1 日开始试运行，目前正在试运行中
7	弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目环境影响报告书	项目在浙江省化学原料药基地临海园区现有厂区内实施，主要建设内容为：新增年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目。淘汰已建的 10t/a (1R,3S)-3-氨基环戊醇、10t/a 熊去氧胆酸、50t/a 右旋布洛芬、10t/a 替格瑞洛及 80t/a 3-R-氨基丁醇（还原工序），并将(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯产能从 120t/a 削减至 37.5t/a、(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮从 10t/a 削减至 3t/a	台环建备-2023004	本次验收项目

序号	项目名称	建设内容	环评批复	验收情况
8	弈柯莱（台州）药业有限公司年产 13 吨生物转化产品技改项目环境影响报告书	项目在浙江省化学原料药基地临海园区现有厂区内实施，主要建设内容为：对原有车间生产线产品淘汰升级，形成年产 5 吨 25-羟基维生素 D ₃ 、5 吨固定化果糖基转移酶和 3 吨唾液酸的生产能力。淘汰原有的 15t/a 生物酶项目（包括 12t/a 菌泥和 3t/a 固定化酶）和 300t/a 三聚氰胺磷酸钙盐阻燃剂	台环（临）区改备 2023035 号	项目于 2025 年 2 月 10 日开工建设，2025 年 7 月 25 日竣工，2025 年 9 月 1 日开始试运行，目前正在试运行中
9	弈柯莱（台州）药业有限公司年产 9 吨唾液酸、30 吨 EGT、100 吨烟酰胺单核苷酸、100 吨 BSY 技改项目环境影响报告书	在台州湾经济技术开发区东海第五大道 25 号现有厂区车间 3、车间 4 和车间 5 实施，对原有车间生产线产品淘汰升级，购置更换反应釜、超滤、纳滤等生产设备，形成年产 9 吨唾液酸、30 吨 EGT、100 吨烟酰胺单核苷酸、100 吨 BSY 的生产能力，淘汰已建 50t/a 氯噻酮、0.1t/a 他克莫司、1.6t/a 纽莫康定 B0 及台环建[2022]12 号批复的 100t/a 母乳寡糖	临环（2024）29 号	建设中

为进一步提升企业竞争力，弈柯莱药业有限公司投资 1960 万元，在浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号现有厂区，利用已建 2 车间和 6 车间生产线进行改造，实施本次验收项目即：年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目。

针对本次技改项目，2023 年 9 月，企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目环境影响报告书》；2023 年 9 月 18 日，台州市生态环境局以“台环建备-2023004”文对该项目进行了备案，**环评主要建设内容为：**利用已建 2 车间和 6 车间生产线进行改造，实施年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目。本项目实施后将“以新带老”淘汰已建的 10t/a (1R,3S)-3-氨基环戊醇、10t/a 熊去氧胆酸、50t/a 右旋布洛芬、10t/a 替格瑞洛及 80t/a 3-R-氨基丁醇（还原工序），并将(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯产能从 120t/a 削减至 37.5t/a、(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮从 10t/a 削减至 3t/a，腾出总量用于本次项目总量的替代。

后续由于市场原因，本项目建设进度推迟，实际于 2025 年 2 月 10 日开工建

设，2025 年 7 月 25 日主体工程及配套环保设施建成，2025 年 9 月 1 日开始试运行，**实际建设内容为：**新增年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目。淘汰已建的 10t/a (1R,3S)-3-氨基环戊醇、10t/a 熊去氧胆酸、50t/a 右旋布洛芬、10t/a 替格瑞洛及 80t/a 3-R-氨基丁醇（还原工序），并将(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯产能从 120t/a 削减至 37.5t/a、(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮从 10t/a 削减至 3t/a。与环评一致，本次验收为整体验收。

企业已于 2025 年 8 月 12 日重新申领排污许可证，证书编号为 91331082MA28GGB92T001P，有效期限：2025 年 8 月 12 日至 2030 年 8 月 11 日止。

现项目各项环保设施生产稳定，具备建设项目竣工环境保护验收监测条件。根据《中华人民共和国环境保护法》、生态环境部及浙江省生态环境厅对建设项目竣工验收监测的相关技术规范要求，受弈柯莱（台州）药业有限公司委托，我公司于 2025 年 10 月对该项目现场进行勘察，认真核查了建设项目主体工程和环保设施建设的有关资料，并制定了验收技术方案，并于 2025 年 11 月 25 日~28 日进行了现场取样监测，根据调查情况及监测结果，最终形成本项目竣工环境保护设施验收监测报告。

二、验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 04 月 24 日修订，2015 年 01 月 01 日起施行）；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令[2017]第 70 号，2017 年 06 月 27 日修订，2018 年 01 月 01 日施行）；
- 3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订，2018 年 10 月 26 日起施行）；
- 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第 104 号，2021 年 12 月 24 日发布，2022 年 06 月 05 日起施行）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 04 月 29 日修订，2020 年 09 月 01 日起施行）；
- 6、《国家危险废物名录（2025 版）》（部令第 36 号，2024 年 11 月 26 日）；
- 7、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省政府第 388 号令，2021 年 02 月 10 日）；
- 8、《浙江省生态环境保护条例》（2022 年 05 月 27 日发布，2022 年 08 月 01 日起施行）；
- 9、环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告“国环规环评[2017]4 号”（2017 年 11 月 20 日）；
- 10、《排污许可管理条例》（2021 年 01 月 24 日公布，2021 年 03 月 01 日起施行）；
- 11、《排污许可管理办法》（2024 年 04 月 01 日发布，2024 年 07 月 01 日起试行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告“公告 2018 年 第 9 号”（2018 年 05 月 15 日）；
- 2、原浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定(第三版试行)》（2019 年 10 月）；

3、生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知“环办环评函[2020]688 号”（2020 年 12 月 13 日）；

4、原国家环境保护部发布《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ 792-2016），2016 年 7 月 1 日实施；

5、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）中关于<制药建设项目重大变动清单（试行）>（2018 年 1 月 29 日）。

2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

1、浙江泰诚环境科技有限公司编制的《年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目环境影响报告书》（2023 年 9 月）；

2、台州市生态环境局“台州市“区域环评+环境标准”改革区域内建设项目环评文件承诺备案书”台环建备-2023004，（2023 年 9 月 18 日）。

2.4 其他相关文件

1、浙江瑞启检测技术有限公司编制的《弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目验收技术方案》；

2、浙江泰诚环境科技有限公司编制的《弈柯莱（台州）药业有限公司突发环境事件应急预案》，（2024 年 9 月）；

3、浙江瑞启检测技术有限公司提供的数据报告，报告编号：浙瑞检 Y202511012。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目建设地位于浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号，根据现场踏勘，厂区周边情况如下：

东侧：浙江京圣药业有限公司；

南侧：东海第五大道，隔道路为空地；

西侧：浙江海翔川南药业有限公司；

北侧：浙江京圣药业有限公司（原浙江豪博化工有限公司）；

项目中心经纬度 E121.575481692°，N28.708350964°。

项目地理位置见图 3-1。

根据实际情况，弈柯莱药业依据厂区狭长地形，将项目生产区、管理区、“三废”治理区及仓储区分开建设。①管理办公区位于厂区南侧，生产区主要位于厂区中部，仓储区和“三废”治理区位于厂区北侧。②生产区布置于厂区中部，远离了基地道路；罐区位于厂区北端西侧，北端东侧设有污水处理站。③厂区设置南北两个出入口，南侧为人流出入口，北侧为物流出入口。对照环评中总平面布置情况，实际建成的总平面布置与环评阶段一致。厂区实际平面布置图见图 3-2。

根据环评要求，本项目无需设置大气防护距离，项目最近的敏感点为团横（土城村），距西北侧厂界 2800m。项目建设前后，周围环境未发生明显变化。



图 3-1 项目地理位置图

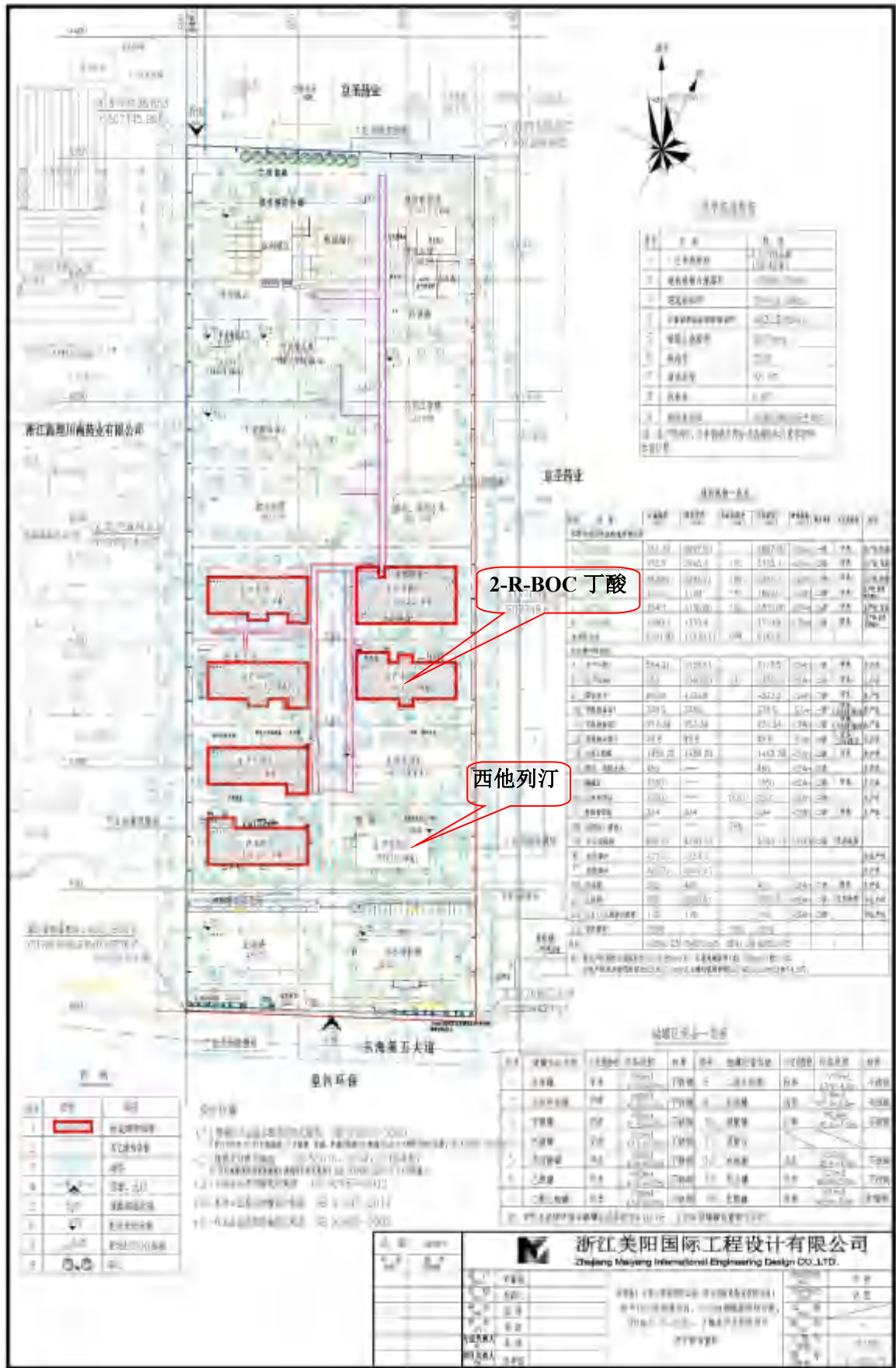


图 3-2 厂区平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 本项目基本概况

1、项目名称：弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目

2、项目性质：改建

3、建设地点：浙江省化学原料药基地临海园区东海第五大道 25 号现有厂区

4、实际建设规模与建设内容：年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸的生产能力，与环评一致

5、劳动定员：不新增员工，员工内部调剂，年工作 300 天，三班制

6、车间布局：本次项目在弈柯莱药业现有厂区内实施，主要涉及 2 车间、6 车间

7、初步设计：废气治理工程设计：台州市环境科学设计研究院；废水治理工程设计：台州市环境科学设计研究院和浙江大学能源工程设计研究院

8、项目动工时间：2025 年 2 月 10 日，项目竣工时间：2025 年 7 月 25 日

9、试运行时间：2025 年 9 月 1 日

10、工程实际建设情况：主体及公辅工程已经建成，各类设施处于正常运行状态

3.2.2 本项目工程建设概况

本次技改各产品车间布置情况见表 3-1，本次项目产品及与现有产品的关系见表 3-2，技改后各车间产品情况见表 3-3，本项目实施前后全厂工程建设情况见表 3-4：

表 3-1 本项目产品方案

序号	产品名称	环评		实际		生产天数	备注
		设计产量 (t/a)	生产车间	设计产量 (t/a)	生产车间		
1	西他列汀	300	2 车间	300	2 车间	250 天	增加 300 吨/年产能
2	2-R-BOC 丁酸	200	6 车间	200	6 车间	297 天	产能从 90 吨扩至 200 吨

本次项目“以新带老”淘汰已建的 10t/a (1R,3S)-3-氨基环戊醇、10t/a 熊去氧胆酸、50t/a 右旋布洛芬、10t/a 替格瑞洛及 80t/a 3-R-氨基丁醇（还原工序），并将(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯产能从 120t/a 削减至 37.5t/a、(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮从 10t/a 削减至 3t/a，腾出总量用于实施本次年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸项目。

表 3-2 本次项目产品及与现有产品的关系

生产车间	原有项目			本项目		
	产品名称	产量(t/a)	备注	产品名称	产量 (t/a)	备注
2#车间	(1R,3S)-3-氨基环戊醇	10	淘汰	西他列汀	300	技改扩产
	(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯	120	削减产能	(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯	37.5	保留部分产能
	(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮	10	削减产能	(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮	3	保留部分产能
	熊去氧胆酸	10	淘汰	/	/	/
6#车间	2-R-BOC 丁酸	90	保留产能	2-R-BOC 丁酸	200	技改扩产
	右旋布洛芬	50	淘汰			
	替格瑞洛	10	淘汰			
	3-R-氨基丁醇	80	淘汰还原工序			

表 3-1 技改后各车间产品情况

序号	生产车间	产品名称	环评（2023.9）				实际验收及建设情况 （2025 年 12 月）
			批复产量（t/a）	生产天数（天）	设备使用	环评编制期间建设情况（2023.9）	
1	1#车间	烟酰胺单核苷酸	100	278	单独设备	已建	与环评一致
		2,4-二氟苄胺	133	292	单独设备	已建	与环评一致
		3-R-氨基丁醇	80	182(酶催化)	共用设备	已建	与环评一致
			50	115(酶催化)		已建	与环评一致
				300(还原)	单独设备		与环评一致
		手性茛醇	50	80	共用设备	已建	与环评一致
		三聚氰胺磷酸钙盐阻燃剂（合成）	/	125		已建	已淘汰（台环（临）区改备 2023035 号）
		辛基磷酸	200	160	共用设备	已建	与环评一致
2	2#车间	氨基三亚甲基三磷酸铵	210	70		已建	与环评一致
		(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮	3	50	共用设备	已建	与环评一致
		西他列汀	300	250		本次项目	试运行中，与环评一致
		(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯	37.5	50(其余)	共用设备	已建	与环评一致
				50(酶催化)			与环评一致
		(R)-3-羟基丁酸乙酯	500	117	共用设备	在建	试运行中，与环评一致
3	3#车间	替卡格来手性醇	50	129	单独设备	已建	与环评一致
		生物酶转化平台（发酵）	/	75	共用设备	已建	已淘汰（台环（临）区改备 2023035 号）
		生物转化产品（发酵）	13	75		/	试生产中（台环（临）区改备 2023035 号新增产能）
		阿卡波糖（发酵）	5	210		计划淘汰	原计划淘汰 5t/a 阿卡波糖生产线,用于实施 100t/a 母乳寡糖生产线,实际 100t/a 母乳寡糖项目

							未实施且今后不再实施，5t/a 阿卡波糖生产线保留
		母乳寡糖（发酵）	/	167		在建	实际未实施
		生物酶转化平台（发酵）	/	157	共用设备	已建	与环评一致
		他克莫司（发酵）	/	50	共用设备	已建	与环评一致
		纽莫康定 B0（发酵）	/	240	共用设备	已建	与环评一致
		三聚氰胺磷酸钙盐阻燃剂（干燥）	300	125	单独设备	已建	已淘汰（台环（临）区改备 2023035 号）
4	4#车间	氯噻酮	50	300	单独设备	已建	与环评一致
5	5#车间	生物酶转化平台(后处理)	15	75	共用设备	已建	已淘汰（台环（临）区改备 2023035 号）
		生物转化产品	13	75	共用设备	/	试生产中（台环（临）区改备 2023035 号新增产能）
		生物酶转化平台(后处理)	128.76	157	共用设备	已建	与环评一致
		母乳寡糖（后处理）	100	167	单独设备	在建	实际未实施
		阿卡波糖（后处理）	5	210	单独设备	计划淘汰	原计划淘汰 5t/a 阿卡波糖生产线，用于实施 100t/a 母乳寡糖生产线，实际 100t/a 母乳寡糖项目未实施且今后不再实施，5t/a 阿卡波糖生产线保留
		他克莫司（后处理）	0.1	50	共用设备	已建	与环评一致
		纽莫康定 B0（后处理）	1.6	240	共用设备	已建	与环评一致
		西他列汀（精制）	100	290	单独设备	已建	与环评一致
		D-乙酯（干燥）	100	200	单独设备	已建	与环评一致
		替格瑞洛（精制）	10	100	单独设备	已建	与环评一致
		右旋布洛芬（精制）	50	124	单独设备	已建	与环评一致
6	6#车间	2-R-BOC 丁酸	200	297	单独设备	本次项目 (90t/a 扩产至	试运行中，与环评一致

						200t/a)	
7	7#车间	西他列汀（合成）	/	290	单独设备	已建	与环评一致
		D-乙酯（合成）	/	200	共用设备	已建	与环评一致
		依巴斯汀（合成）	/	71		已建	与环评一致
		醋甲唑胺（合成）	/	40	共用设备	已建	与环评一致
		瑞鲍迪忒 M（酶催化）	/	200		在建	试运行中，与环评一致
		吡咯烷酮	20	30	共用设备	在建	试运行中，与环评一致
		沙格列汀中间体 SK-7	3	30			试运行中，与环评一致
		氮杂磺酸钠	76	200			试运行中，与环评一致
		帕罗韦德中间体 A	35				试运行中，与环评一致
		帕罗韦德中间体 B	50				试运行中，与环评一致
		三氟乙酰叔亮氨酸	5				18
8	8#车间	依巴斯汀（精制）	3	56	单独设备	已建	与环评一致
		醋甲唑胺（精制）	1	30	单独设备	已建	与环评一致
		瑞鲍迪忒 M（精制）	100	200	单独设备	在建	试运行中，与环评一致
9	中试车间	5#车间东北角 1~3 层	/		/	未建	/

表 3-3 本项目技改后全厂工程组成情况

环评建设内容				实际建设内容
项目工程内容			环评阶段	
主体工程	1#车间	2,4-二氟苄胺、3-R-氨基丁醇（50t/a）、辛基磷酸、氨基三亚甲基三磷酸铵、	已建	与环评一致
		三聚氰胺磷酸钙盐阻燃剂（合成）	已建	已淘汰 （台环（临）区改备 2023035 号）
		3-R-氨基丁醇（80t/a）（酶催化）、手性茛醇、烟酰胺单核苷酸	已建	与环评一致
	2#车间	西他列汀（300t/a）	本次项目	与环评一致
		(R)-3-羟基丁酸乙酯	在建	与环评一致
		替卡格来手性醇、(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-咪喃酮、(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯	已建	与环评一致
	3#车间	100t/a 母乳寡糖（发酵）	在建	实际未实施且今后不再实施
		5t/a 阿卡波糖（发酵）	计划淘汰	原计划淘汰 5t/a 阿卡波糖生产线用于 100t/a 母乳寡糖生产线，实际母乳寡糖生产线未实施，阿卡波糖生产线保留
		他克莫司（发酵）、生物酶转化平台（发酵）、纽莫康定 B0（发酵）、三聚氰胺磷酸钙盐阻燃剂（干燥）	已建	与环评一致
	4#车间	氯噻酮	已建	与环评一致
	5#车间	100t/a 母乳寡糖（发酵）	在建	实际未实施且今后不再实施
		5t/a 阿卡波糖（发酵）	计划淘汰	原计划淘汰 5t/a 阿卡波糖生产线用于 100t/a 母乳寡糖生产线，实际母乳寡糖生产线未实施，阿卡波糖生产线保留
		生物酶转化平台（128.76t/a）（后处理）、D-乙酯（干燥）、纽莫康定 B0（后处理），4 楼为西他列汀、他克莫司、产品精烘包车间	已建	与环评一致
		替格瑞洛、右旋布洛芬、生物酶转化平台（15t/a）（后处理）	已建	已淘汰（台环（临）区改备 2023035 号）
		生物转化产品（13t/a）（后处理）	/	试生产中（台环（临）区改备 2023035 号新增产能）
		中试车间	未建	与环评一致
	6#车间	2-R-BOC 丁酸（200t/a）	本次项目	与环评一致
	7#车间	吡咯烷酮、沙格列汀中间体 SK-7、氮杂磺酸钠、帕罗韦德中间体 A、帕	在建	与环评一致

辅助工程		罗韦德中间体 B、三氟乙酰叔亮氨酸、瑞鲍迪甙 M（酶催化）		
		依巴斯汀、醋甲唑胺	已建	与环评一致
		西他列汀（100t/a）（合成）、D-乙酯（合成）	已建	与环评一致
	8#车间	瑞鲍迪甙 M（精制）	在建	与环评一致
		依巴斯汀（精制）、醋甲唑胺（精制）	已建	与环评一致
	综合仓库	成品储存、固体原料、包装	依托现有	与环评一致
	甲类仓库 1	甲类危险品仓库	依托现有	与环评一致
	甲类仓库 2	甲类危险品仓库	依托现有	与环评一致
公用工程	甲类仓库 3	甲类危险品仓库	依托现有	与环评一致
	办公、质检楼	办公区、质检区	依托现有	与环评一致
	公用工程楼	建设冷冻、配电、机电、五金仓库	依托现有	与环评一致
	环保楼	环保办公室	依托现有	与环评一致
	生活楼	食堂、办公	依托现有	与环评一致
	循环冷却水系统	全厂设立循环冷却水系统，循环水池 1530m ³	依托现有	与环评一致
	给排水系统	工业新鲜水和生活用水由基地自来水管网直接供给，水源接自杜桥水厂，供水压力>0.3Mpa	依托现有	与环评一致
		实行雨污分流、污水分流制。未受污染的雨水收集后排入雨水管网，受污染的雨水进入厂内污水站处理达标后排放；生产废水与生活污水由污水管道收集后进入厂内污水站处理达标后排入园区污水处理厂。	依托现有	与环评一致
		厂区南门卫西边设一座 50m ³ 初期雨水应急池；1#车间南面已建 1 座 600m ³ 初期雨水应急池	依托现有	企业在厂区南面设一个 500m ³ 总事故应急池，罐区设一座 45m ³ 事故应急池，并在厂区南门卫西边设一个 60m ³ 初期雨水收集池
	消防系统	设消防泵房及一座 528m ³ 消防水池	依托现有	与环评一致
	冷冻系统	600 万大卡螺杆机一台，型号 W-JYSLGF-750III	依托现有	与环评一致
	空压系统	L-11/7 型风量 20m ³ /min 空压机 2 台	依托现有	与环评一致
	物料输送系统	储罐物料用泵正压输送，桶装物料用隔膜泵正压输送	依托现有	与环评一致
		固体物料经漏斗自流入反应釜，上装吸风罩	依托现有	与环评一致
	储罐系统（详见表	15m ³ 储罐 1 个、20m ³ 储罐 2 个、50m ³ 储罐 10 个、50 ³ 应急罐 1 个	依托现有	与环评一致
		围堰体积 240m ³ （16m×15m×1m）	依托现有	与环评一致

	4.1-6)			
	应急系统	厂区北污水站边设一座 500m ³ 总事故应急池，罐区设一座 45m ³ 事故应急池；设 500kw 应急发电机 1 台	依托现有	企业在厂区南面设一个 500m ³ 总事故应急池，罐区设一座 45m ³ 事故应急池
	变电所及配电站	厂内设有 20KV 高压变电房，低压室设置一台 2000KVA 油浸变压器和 2000KVA 干式变压器。	依托现有	与环评一致
	供电及照明系统			与环评一致
	通讯及火灾报警系统	每个车间配备防爆对讲机；车间，甲类危险品库配烟感、温感报警器；厂区将配厂区报警联络系统	依托现有	与环评一致
	供热系统	台州市联源热力有限公司集中供热，供汽压力 0.8Mpa	依托现有	与环评一致
	总图运输	生产区布置在厂区中段；生产辅助区布置在厂区北端，布置有动力车间，厂区最北端的西侧设有罐区、东侧设有污水处理站；在厂区设置南北二个入口，分为人流入口和货物入口	依托现有	与环评一致
	废水处理系统	300m ³ /d 废水处理装置 1 套，2020 年进行了升级改造，由现有的 A/O-沉淀工艺改为 O/A/O-MBR 工艺，采用 MBR 膜处理后气浮出水	依托现有	与环评一致
	废水预处理	建有 1 套 3t/h MVR 和 1 套 1.5t/h 三效蒸发装置	依托现有	与环评一致
	末端废气处理	已建 30000m ³ /h RTO 废气处理装置 1 套，采用“酸碱二级喷淋+RTO+水碱二级喷淋+次氯酸钠喷淋+生物塔”。另有 1 套 20000m ³ /h RTO 作为应急设施。	依托现有	与环评一致
环保工程	发酵废气处理	1 套酸喷淋+次氯酸钠喷淋+碱喷淋发酵废气处理设施，设计风量 7500m ³ /h	依托现有	与环评一致
	废水站、固废堆场废气	1 套次氯酸钠喷淋+生物滴滤处理设施，设计风量 9000m ³ /h	依托现有	与环评一致
	含卤有机废气预处理	7 车间建有 1 套 400m ³ /h 多级冷凝+树脂吸附/脱附处理设施	依托现有	与环评一致
		6 车间建有 1 套 300m ³ /h 多级冷凝+树脂吸附/脱附处理设施	依托现有	与环评一致
	固废堆场	厂区东北角两个危废暂存库占地面积为 363m ² ，在甲类仓库设有一个占地面积为 140m ² 的废溶剂暂存库。2022 年又新增了 36m ² 的废溶剂暂存库和 36m ² 甲类危废库。危废暂存库合计面积约 575m ² 。	依托现有	与环评一致
		厂区设有独立的一般固废暂存间，面积约 12m ²	依托现有	与环评一致

3.2.3 本项目原辅料和设备概况

3.2.3.1 本项目设备概况

根据环评，部分项目建设依托原有设施。实际情况与环评中的设备进行对比，具体核实如下表 3-4~表 3-5。

表 3-4 年产 100 吨西他列汀项目主要工艺设备表

序号	工序		设备名称	环评		实际		设备来源
				规格	数量(台)	规格	数量(台)	
1	缩合工序	反应	缩合反应釜	1000L	1	1000L	1	利旧
2			缩合反应釜	1500L	1	1500L	1	利旧
3			酸水配制釜	1000L	1	1000L	1	利旧
4			调酸釜	2000L	1	2000L	1	利旧
5			THF 回收釜	2000L	1	2000L	1	利旧
6			THF 回收釜	3000L	1	3000L	1	利旧
8		固液分离	下卸料离心机	PLD1000NF	2	PLD1000NF	2	利旧
7		干燥	单锥真空干燥机	DLZ-1000	1	DLZ-1000	1	利旧
9			单锥真空干燥机	DLZ-1000	1	DLZ-1000	1	新增
10		辅助	废水处理釜	3000L	2	3000L	2	利旧
11			无油立式机械真空泵	/	2	/	2	利旧
12			固体投料器	/	1	/	1	利旧
13			特戊酰氯滴加罐	200L	1	200L	1	利旧
14			稀盐酸滴加罐	1000L	1	1000L	1	利旧
15			THF 接收罐	800L-1500L	3	800L-1500L	3	利旧
16			三乙胺滴加罐	1000L	1	1000L	1	利旧
17			废水接收罐	800L-1000L	2	800L-1000L	2	利旧
18	加成工序	反应	加成反应釜	3000L	2	3000L	2	利旧
19			蒸馏釜	2000L	2	2000L	2	利旧
20			甲苯接收处理釜	2000L	1	2000L	1	利旧
21			结晶釜	2000L	2	2000L	2	利旧
22			乙醇精馏釜	3000L	1	3000L	1	利旧
23			废水蒸馏釜	2000L	1	2000L	1	利旧
24		固液分离	下卸料离心机	PLD1000NF	1	PLD1000NF	1	新增
25		辅助	高真空泵	/	2	/	2	利旧
26			乙醇接收罐	800-1500L	3	800-1500L	3	利旧
27			废水接收罐	800-1500L	2	800-1500L	2	利旧
28			三乙胺滴加罐	1000L	1	1000L	1	利旧
29			固体投料器	/	1	/	1	利旧
30			乙醇滴加罐	1000L	1	1000L	1	利旧
31	酶催化工序	反应	酶催化反应釜	5000L	2	5000L	2	利旧
32			蒸馏釜	5000L	1	5000L	1	利旧
33			萃取釜	3000L	4	3000L	4	利旧
34			二氯甲烷回收釜	1000L	1	1000L	1	利旧
35			二氯甲烷蒸馏釜	2000L	1	2000L	1	利旧
36			结晶釜	5000L	1	5000L	1	利旧
37		固液分离	下卸料离心机	PLD1000NF	1	PLD1000NF	1	利旧
38		干燥	单锥真空干燥机	DLZ-1000	1	DLZ-1000	1	利旧
39		辅助	废水处理釜	3000L	1	3000L	1	利旧

40	成品 工序		二氯甲烷接收罐	800L-1000L	4	800L-1000L	4	利旧
41			固体投料器	/	1	/	1	利旧
42		反应	溶解脱色釜	3000L	2	3000L	2	新增
43			成盐结晶釜	3000L	2	3000L	2	新增
44			母液釜	3000L	2	3000L	2	新增
45			精馏塔	3000L	1	3000L	1	利旧
46		固液分离	密闭式过滤器	/	2	/	2	新增
47			下卸料离心机	PLD1000NF	2	PLD1000NF	2	新增
48		干燥	单锥真空干燥机	FZG-16	2	FZG-16	2	新增
49		辅助	废水处理釜	3000L	1	3000L	1	利旧
50			接收罐	800L-1000L	4	800L-1000L	4	利旧
51			固体投料器	/	1	/	1	利旧
52			环保型水环泵	/	1	/	1	利旧
53			无油立式机械真空泵	/	2	/	2	利旧

备注：本项目西他列汀产品与现有项目(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮、(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯产品共用部分生产设备。

由上表可知，年产 100 吨西他列汀项目主体设备与环评一致，符合环评内容要求。

表 3-5 年产 200 吨 2-R-BOC 丁酸项目主要工艺设备表

序号	工序		设备名称	环评		实际		设备来源
				规格	数量（台）	规格	数量（台）	
1	双酮溶液制备	反应	缩合反应釜	1500L	1	1500L	1	利旧
2			加成反应釜	2000L	3	2000L	3	利旧
3			特戊酰氯滴加罐	200L	1	200L	1	利旧
4			稀盐酸滴加罐	300L	1	300L	1	利旧
5		辅助	甲苯储存罐	800-1200L	4	800-1200L	4	利旧
6			异丙醇接收罐	500L	1	500L	1	利旧
7			无油立式机械真空泵	/	2	/	2	利旧
8			固体投料器	/	2	/	2	利旧
9	2-R-BOC 丁酸制备	酶催化反应	酶催化反应釜	5000L	2	5000L	2	新增
10			蒸馏釜	1500L	1	1500L	1	利旧
11			蒸馏釜	3000L	1	3000L	1	新增
12			水解、萃取釜	3000L	2	3000L	2	利旧
13			蒸馏、调酸、结晶釜	3000L	1	3000L	1	利旧
14			下卸料离心机	1000L	1	1000L	1	利旧
15			母液釜	5000L	1	5000L	1	利旧
16			废水处理釜	3000L	1	3000L	1	利旧
17		BOC-反应	溶解脱色釜	1000L	2	1000L	2	利旧
18			BOC 保护反应釜	1500/2000L	3	1500/2000L	3	利旧
19			蒸馏萃取釜	2000L	2	2000L	2	利旧
20			蒸馏萃取釜	3000L	2	3000L	2	利旧
21			蒸馏浓缩釜	2000L	3	2000L	3	利旧
22			下卸料离心机	1000L	2	1000L	2	利旧
23			母液蒸馏釜	2000L	2	2000L	2	利旧
24			废水处理釜	5000L	2	5000L	2	新增
25		溶剂回收	二氯甲烷接收罐	1000L	2	1000L	2	利旧
26			二氯甲烷回收釜	2000L	1	2000L	1	利旧
27			醋酸异丙酯接收罐	1000-1500L	1	1000-1500L	1	利旧
28		固液分离	密闭式过滤器	/	2	/	2	利旧
29			密闭式过滤器	/	2	/	2	利旧
30			下卸料离心机	PLD1000NF	2	PLD1000NF	2	利旧
31		干燥	单锥真空干燥机	DLZ-1000	2	DLZ-1000	2	利旧
32		辅助	环保型水环泵	/	1	/	1	利旧
33			甲醇罐	500L	1	500L	1	利旧
34			盐酸罐	500L	1	500L	1	利旧
35			液碱罐	500L	1	500L	1	利旧
36			无油立式机械真空泵	/	3	/	3	利旧

备注：年产 200 吨 2-R-BOC 丁酸项目单独生产线。

由上表可知，年产 200 吨 2-R-BOC 丁酸项目，实际主体设备与环评一致，符合环评内容要求。

3.2.3.2 主要原辅料消耗

试生产期间（2025 年 9 月~11 月），各产品生产天数见表 3-6。

表 3-6 试生产期间各产品生产天数

序号	产品名称	环评生产天数	试生产期间生产天数
1	西他列汀	250	63
2	2-R-BOC 丁酸	297	74

根据企业调试运行期间（2025 年 9 月-2025 年 11 月）原辅料消耗量折算，企业原辅料具体消耗情况见表 3-7~表 3-8。

表 3-7 年产 300 吨西他列汀项目原辅料消耗表

序号	工序	物料名称	规格 (%)	环评工艺消耗量		2025.9~2025.11		折算全年消耗量	与环评相比增减情况
				单耗 (t/t)	年耗 (t/a)	单耗 (t/t)	消耗量 (t)	t/a	t/a
1	缩合工序	三氟苯乙酸	98	0.466	139.75	0.468	36.0	144	+4.25
2		四氢呋喃（THF）	99	0.182	54.51	0.185	14.2	56.8	+2.29
3		丙二酸亚异丙酯	99	0.349	104.81	0.342	25.0	100	-4.81
4		特戊酰氯	99	0.303	90.84	0.303	22.6	90.4	-0.44
5		二异丙基乙胺	99	0.359	107.61	0.354	26.1	104.4	-3.21
6		DMAP	98	0.012	3.49	0.012	0.89	3.56	+0.07
7		盐酸	30	0.151	45.42	0.153	11.5	46	+0.58
8		氢氧化钠	98	0.126	37.73	0.124	9.4	37.6	-0.13
9	加成工序	甲苯	99	0.083	25	0.083	6.1	24.4	-0.60
10		三唑嘧啶盐酸盐	98	0.542	162.5	0.541	41.2	164.8	+2.30
11		三乙胺	99	0.240	72	0.243	18.3	73.2	+1.20
12		乙醇	99	0.223	67	0.222	16.0	64	-3.00
13	酶催化及成盐工序	固定化酶	/	0.033	10	0.032	2.5	10	+0.00
14		异丙胺水溶液	70	0.210	63	0.212	15.8	63.2	+0.20
15		活性炭	药用	0.008	2.5	0.006	0.63	2.52	+0.02
16		二氯甲烷	99	0.200	60	0.202	14.3	57.2	-2.80
17		异丙醇	99	0.617	185	0.610	46.8	187.2	+2.20
18		磷酸	85	0.270	81	0.765	20.6	82.4	+1.40
19		盐酸	30	0.250	75	0.256	18.4	73.6	-1.40
20		液碱	30	0.300	90	0.302	22.2	88.8	-1.20

表 3-8 年产 200 吨 2-R-BOC 丁酸项目原辅料消耗表

序号	工序	物料名称	规格 (%)	环评工艺消耗量		2025.9~2025.11		折算全年 消耗量	与环评相比 增减情况
				单耗	年耗	单耗	消耗量 (t)	t/a	t/a
				(t/t)	(t/a)	(t/t)			
1	双酮溶液制备	三氟苯乙酸	98	0.667	133.33	0.651	33.5	134	+0.67
2		丙二酸亚异丙酯	99	0.511	102.22	0.500	25.1	100.4	-1.82
3		特戊酰氯	99	0.444	88.89	0.423	22.3	89.2	+0.31
4		二异丙基乙胺	99	0.022	4.44	0.021	1.13	4.52	+0.08
5		三乙胺	99	0.444	88.89	0.402	22.5	90	+1.11
6		DMAP	98	0.022	4.44	0.023	1.12	4.48	+0.04
7		甲苯	99	0.311	62.22	0.302	15.4	61.6	-0.62
8		吗啉	98	0.444	88.89	0.423	22	88	-0.89
9		盐酸	30	0.444	88.89	0.462	22.1	88.4	-0.49
10		液碱	30	0.649	129.78	0.634	32.3	129.2	-0.58
12	水解物制备	异丙醇	99	0.720	144	0.703	35.2	140.8	-3.2
13		固定化酶	/	0.089	17.78	0.089	4.23	16.92	-0.86
14		异丙胺水溶液	70	0.289	57.78	0.255	14.2	56.8	-0.98
15		二氯甲烷	99	0.267	53.33	0.214	13.1	52.4	-0.93
16		盐酸	30	1.324	264.89	1.356	66.8	267.2	+2.31
17		氢氧化钠	98	0.311	62.22	0.304	15.2	60.8	-1.42
18		氢氧化锂	98	0.045	8.89	0.048	2.1	8.4	-0.49
19		活性炭	药用	0.045	8.89	0.046	2.11	8.44	-0.45
20	2-R-BOC 丁酸 制备	BOC 酸酐	99	0.756	151.11	0.736	38.5	154	+2.89
21		盐酸	30	0.489	97.78	0.469	24	96	-1.78
22		氢氧化钠	98	0.222	44.45	0.249	11.3	45.2	+0.75
23		甲醇	99	0.889	177.78	0.863	44.2	176.8	-0.98
24		乙酸异丙酯	99	0.267	53.33	0.236	13.3	53.2	-0.13
25		丙酮	99	0.667	133.33	0.6213	33	132	-1.33

3.3 水源及水平衡

试生产期间，企业正在实施车间新建工程，导致地下水置换用水量和排放量临时增加，结合环评、在线监测废水量及企业技术人员核对分析，去除非正常工况下的排水，折算后的全厂水平衡图和本项目水平衡图如下（单位：t/a）

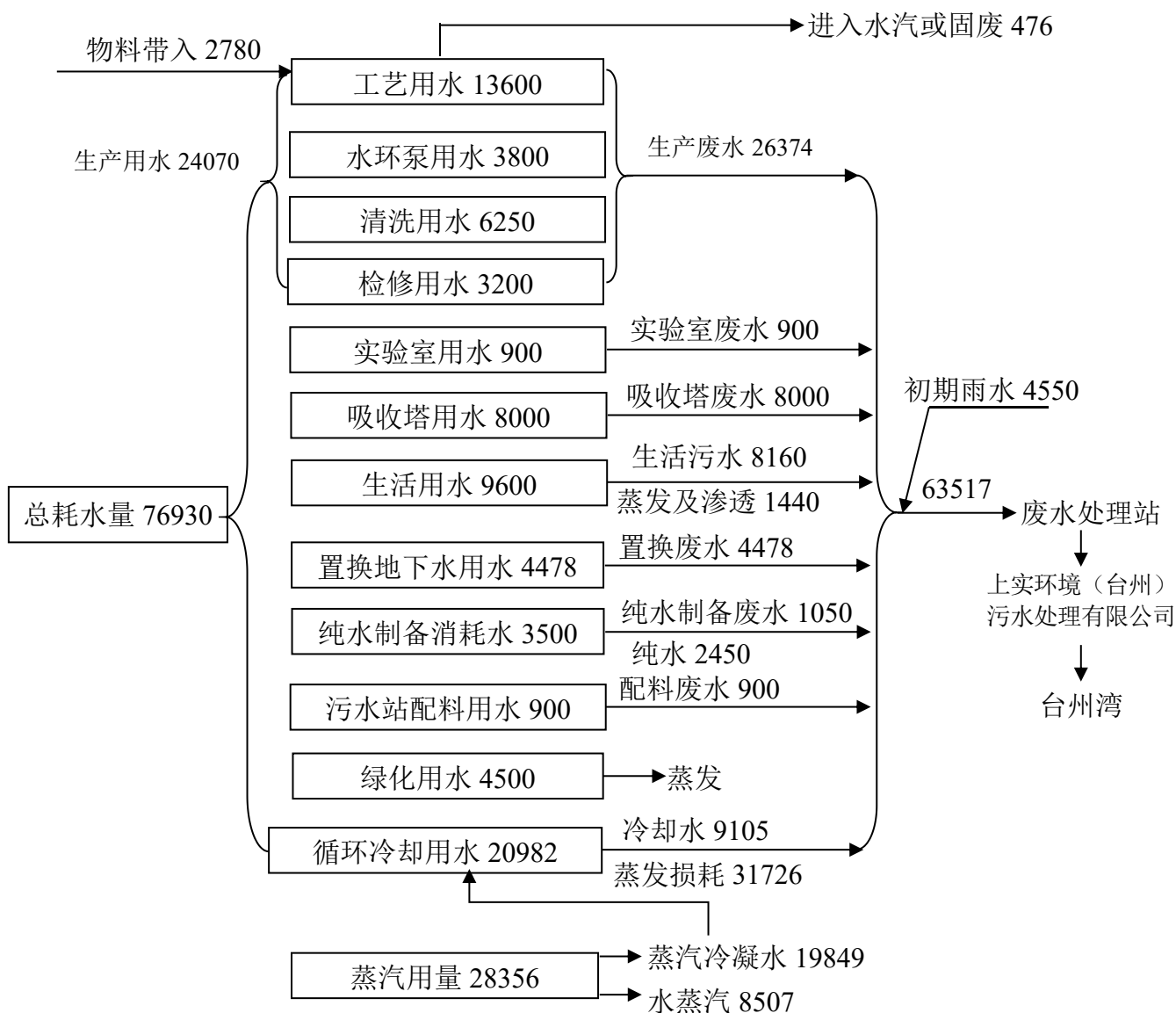


图 3-3 全厂水平衡图

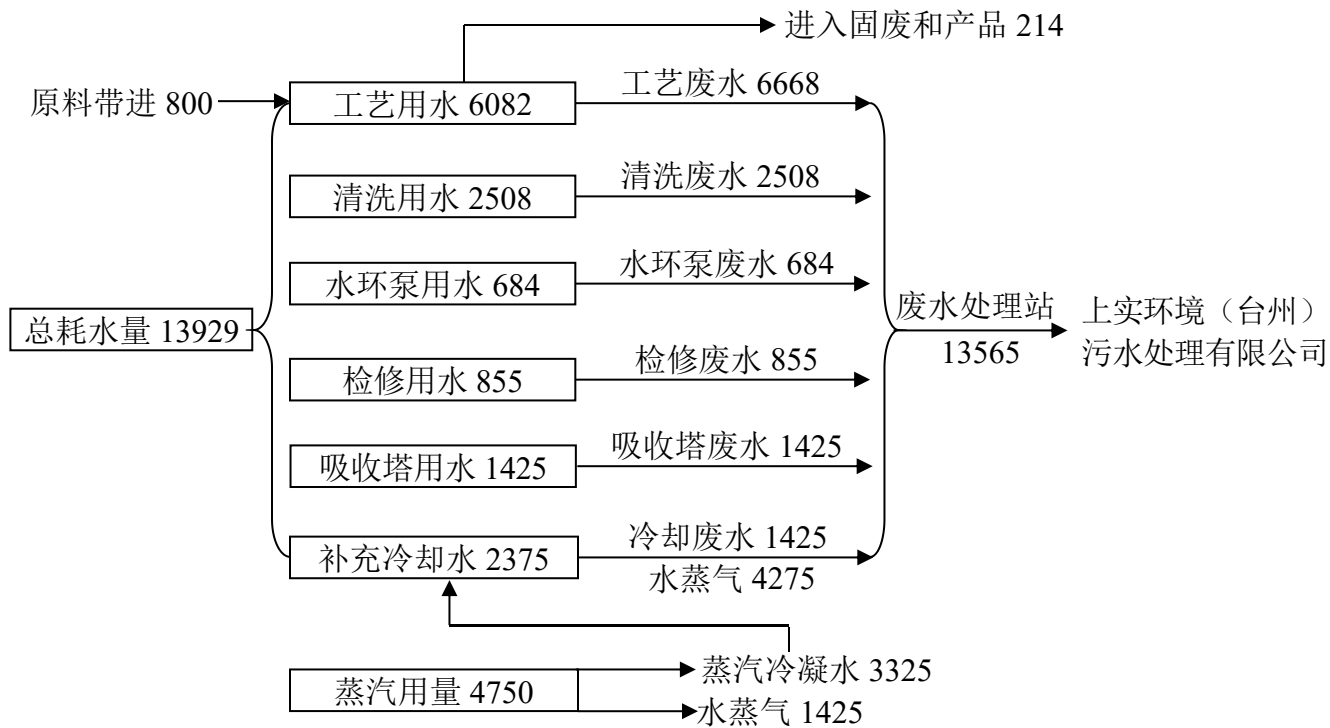


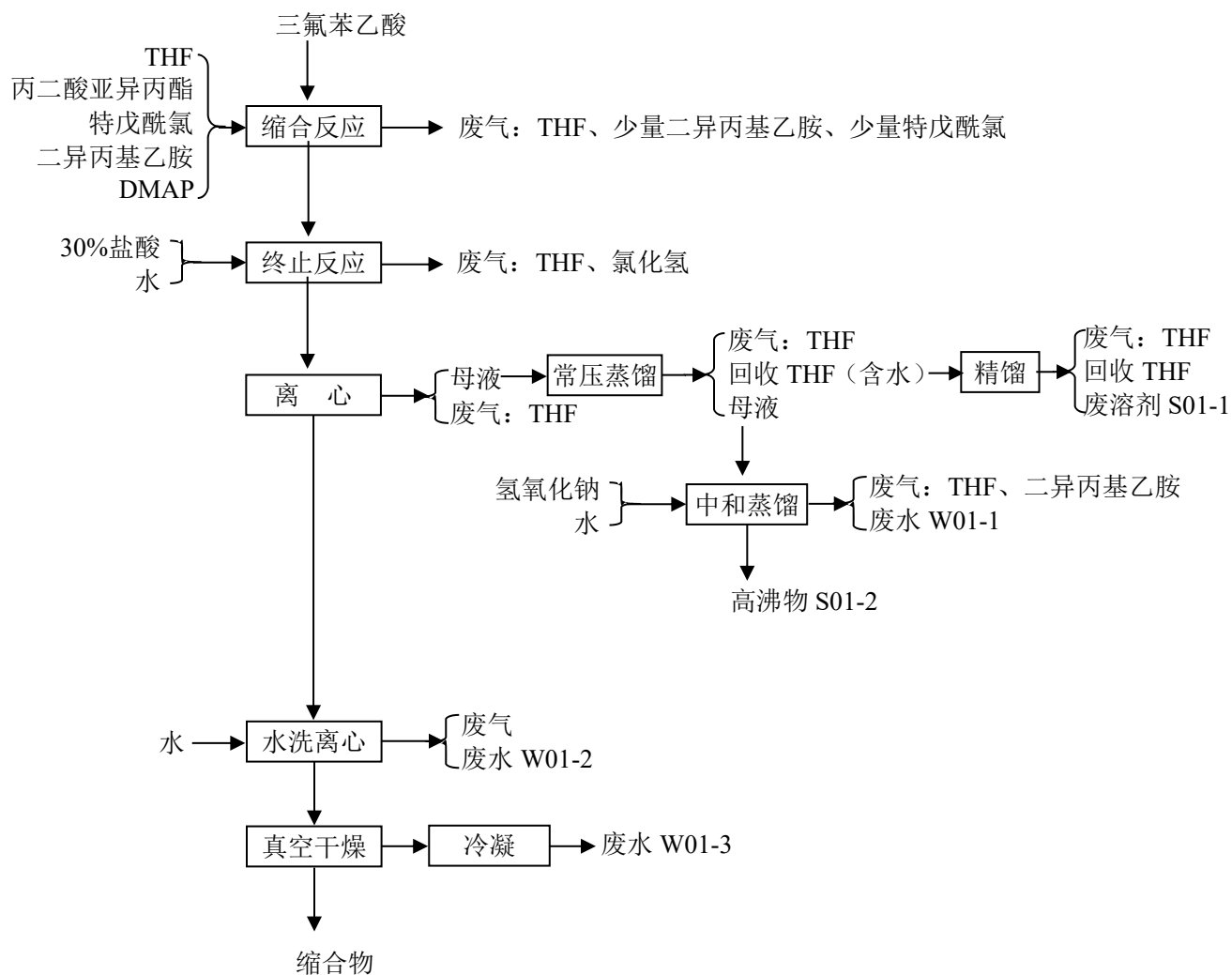
图 3-4 本项目水平衡图

3.4 生产工艺情况介绍

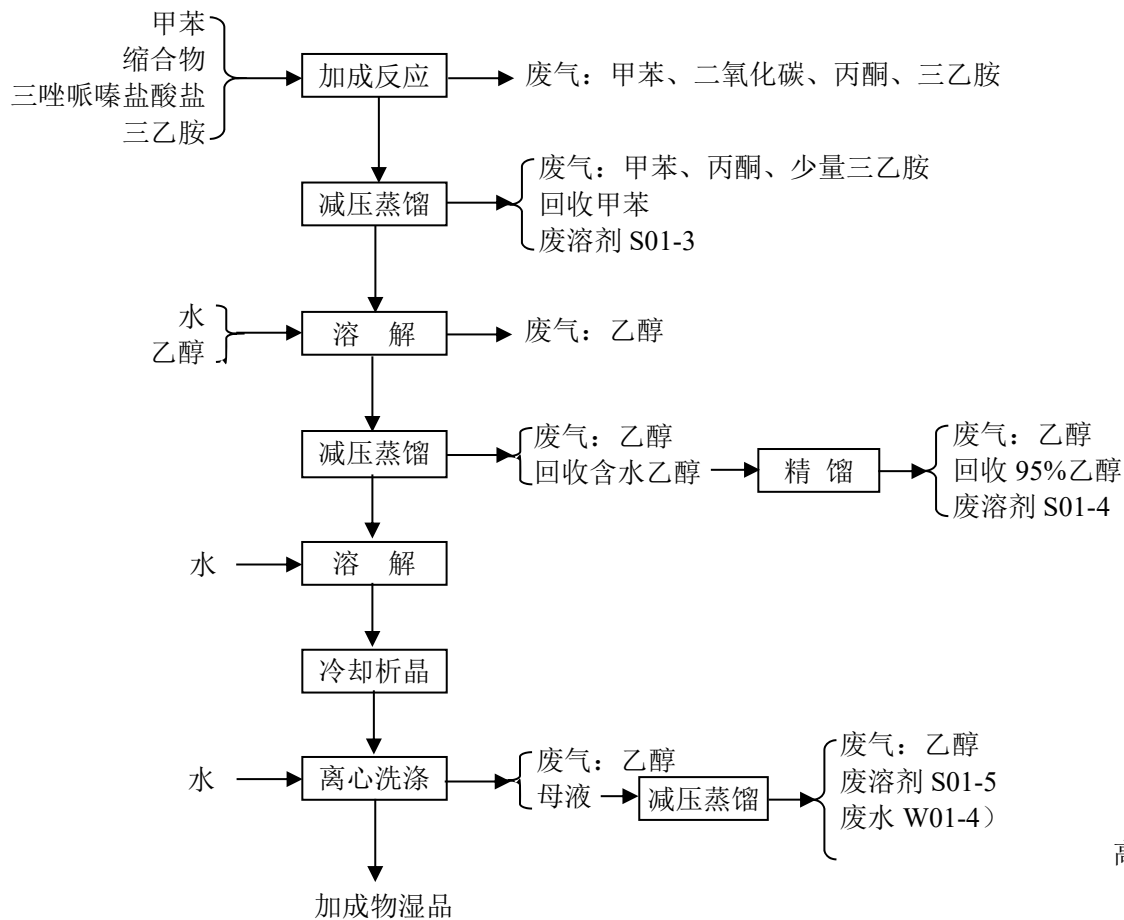
本项目产品实际生产工艺与环评生产工艺基本一致，具体工艺流程见图 3-4~图 3-5。

3.4.1 年产 300 吨西他列汀项目生产工艺流程

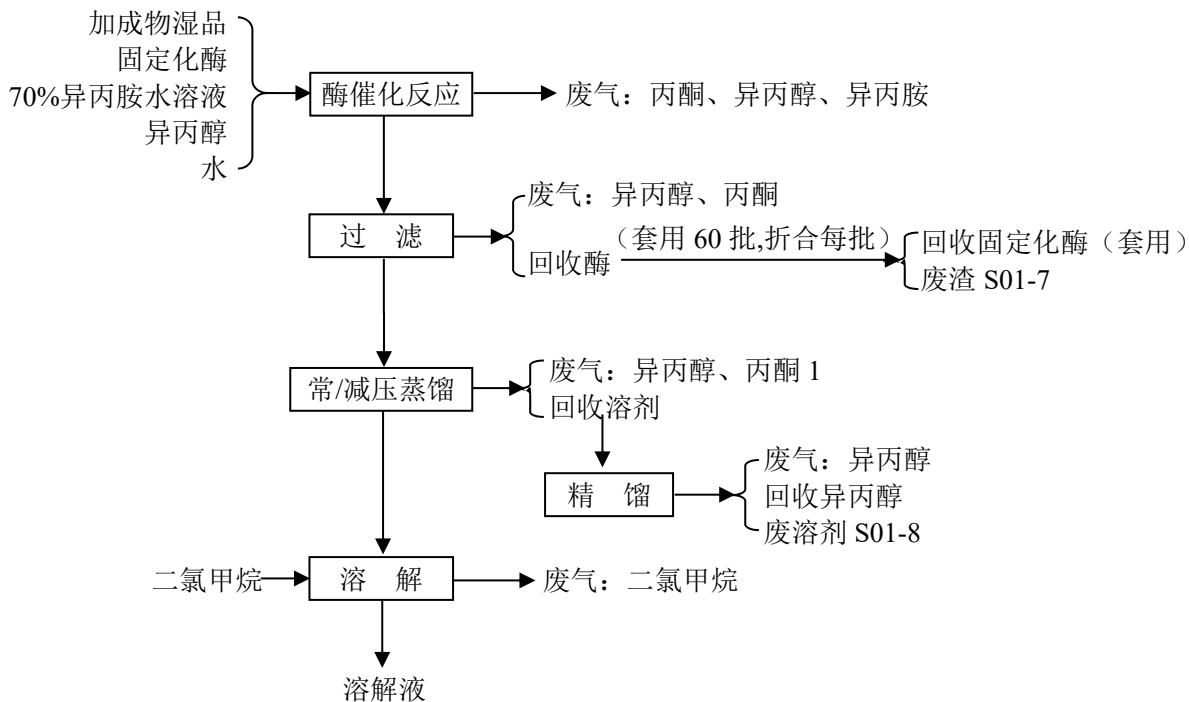
(1) 缩合工序



(2) 加成工序



(3) 酶催化及成盐工序



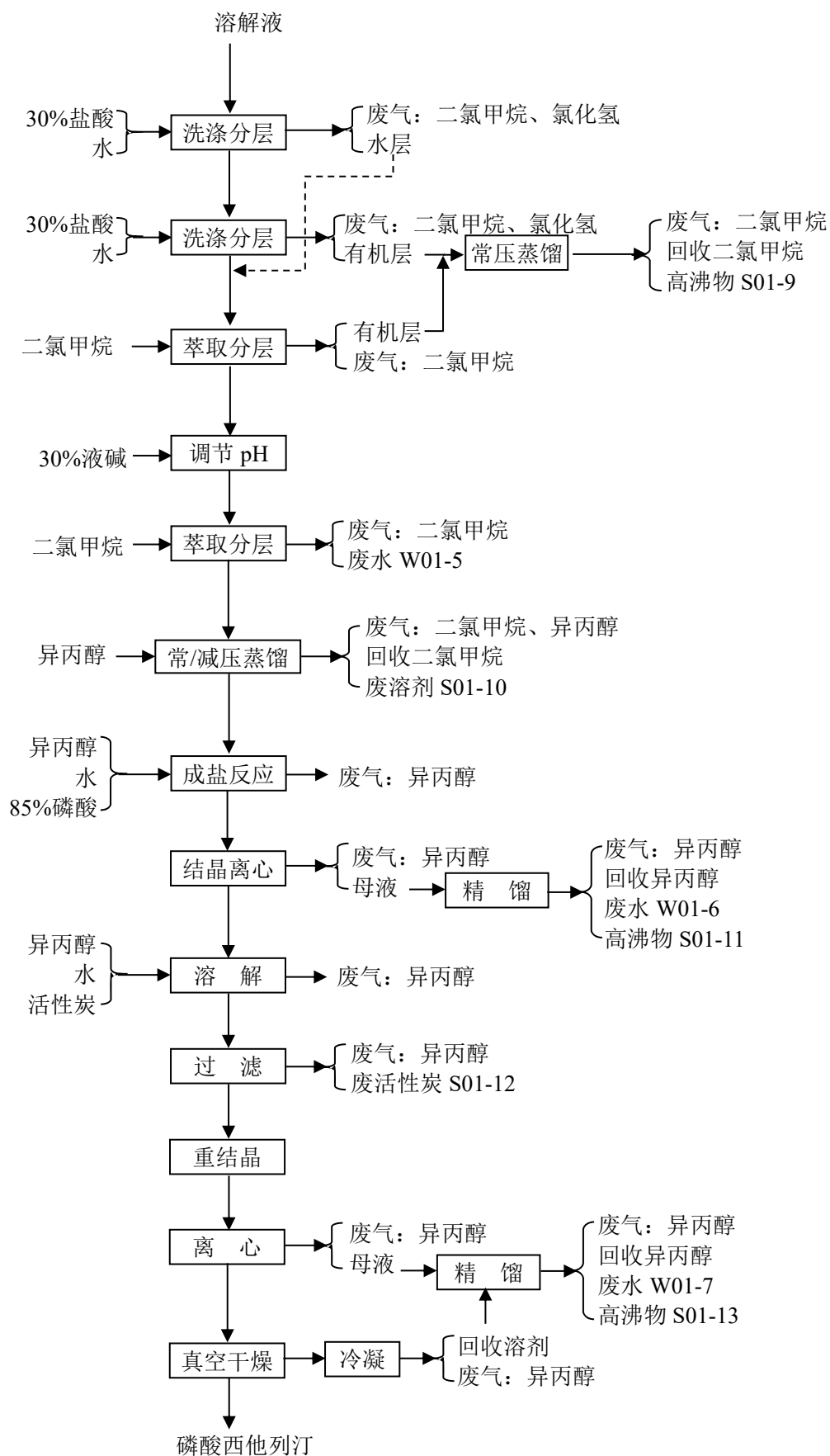


图 3-5 年产 300 吨西他列汀项目生产工艺流程图（单位：kg/批）

工艺流程说明：

（1）缩合工序

将 THF 泵入反应釜中，开启搅拌，用固体投料器投入 2,4,5-三氟苯乙酸、丙二酸亚异丙酯和 DMAP，再泵入二异丙基乙胺，滴加特戊酰氯（设置密闭打料间，采用桶装料上料器和隔膜泵输送至滴加罐），在 50℃ 左右保温至原料基本反应完全。然后将反应液转移至调酸反应釜中，降温至 0℃ 左右，开始滴加盐酸水溶液，滴加结束后搅拌 2 小时。搅拌结束后，放入下卸料离心机，用水洗涤，湿品经单锥真空干燥机干燥得缩合物。

（2）加成工序

将甲苯泵入反应釜中，搅拌下用固体投料器投入缩合物和三唑嘧啶盐酸盐。室温下滴加三乙胺（采用桶装料上料器和隔膜泵输送至滴加罐），滴毕后反应 4-5h。再升温反应到回流状态，保温 3h。关闭加热，减压蒸馏甲苯到无液体流出，加入乙醇水混合液搅拌溶解 2h 以上，然后在 40±2℃ 减压蒸馏乙醇，直到无液体流出，再补加水，缓慢降温 10±2℃，将物料放入下卸料离心机，离干得湿料。离心母液减压蒸馏除去溶剂与水。

（3）酶催化及成盐工序

将异丙醇泵入反应釜中，用固体投料器投入加成物湿品、固定化酶，再泵入 70% 异丙胺水溶液，搅拌，缓慢加热到 40-48℃ 保温反应 16h~20h，反应结束后开冷却水降温到 25-30℃。在氮气保护下，将液体压滤到蒸馏釜，升温减压蒸异丙醇，蒸干后加二氯甲烷室温溶解搅拌，再加入盐酸，水，搅拌后静置分层，二氯甲烷层加稀盐酸再萃取一次，水层合并；水层再用二氯甲烷萃取一次，二氯甲烷层合并后去回收二氯甲烷套用。水层合并后加液碱调 pH 至 9-10。

用二氯甲烷萃取水层，二氯甲烷料液转到蒸馏釜，先蒸馏回收二氯甲烷，直到无液体流出，到成盐釜中再加入异丙醇，然后加入水、磷酸，缓慢升温到 80±2℃ 左右完全溶清马上压滤到结晶釜中，升温溶清搅拌 1 小时以上后再降温结晶，离心，再加入异丙醇搅拌溶解转移到脱色釜中，加活性炭脱色，过滤，滤液缓慢降温到 0±2℃，结晶 5 小时以上，放入下卸料离心机，离干湿品经单锥真空干燥机干燥得成品。异丙醇蒸馏精馏后套用。

污染源强分析：

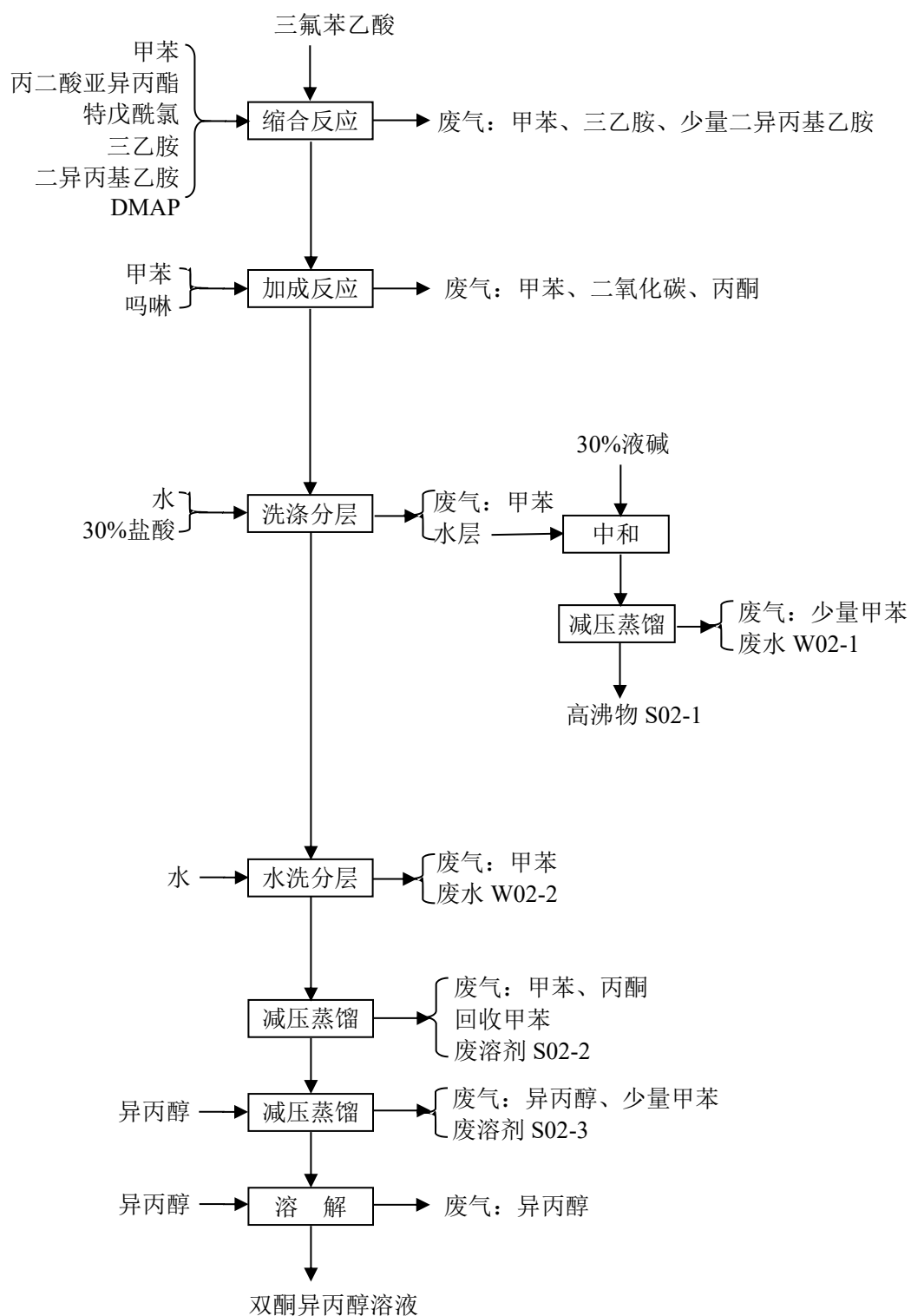
西他列汀项目每天 24 小时生产，每批产量为 600kg，每天两批，设计年产

量为 300t，预计年生产天数 250 天。

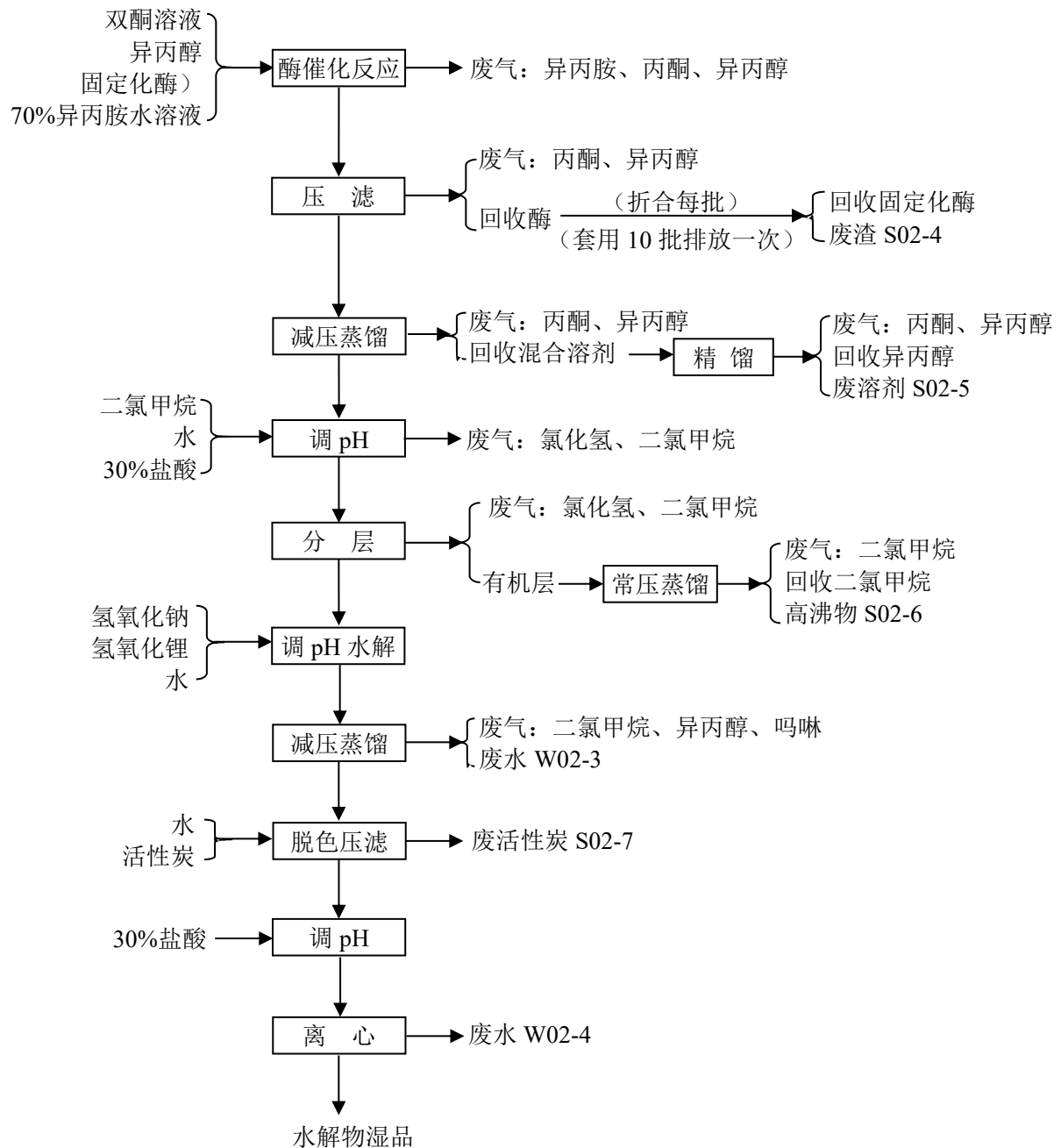
类别	产生工序	污染物
废水	产品生产	工艺废水
	设备清洗	清洗废水
	冷却水更换	冷却废水
废气	缩合工序	四氢呋喃
	缩合工序	二异丙基乙胺
	加成工序	甲苯
	加成工序、酶催化及成盐工序	丙酮
	加成工序	三乙胺
	加成工序	乙醇
	酶催化及成盐工序	异丙醇
	酶催化工序	异丙胺
	酶催化及成盐工序	二氯甲烷
	缩合工序、酶催化及成盐工序	氯化氢
固废	精馏	废溶剂 S01-1
	蒸馏	高沸物 S01-2
	蒸馏	废溶剂 S01-3
	精馏	废溶剂 S01-4
	蒸馏	废溶剂 S01-5
	蒸馏	高沸物 S01-6
	压滤	废渣 S01-7
	蒸馏	废溶剂 S01-8
	蒸馏	高沸物 S01-9
	蒸馏	废溶剂 S01-10
	蒸馏	高沸物 S01-11
	过滤	废活性炭 S01-12
	蒸馏	高沸物 S01-13

3.4.2 年产 200 吨 2-R-BOC 丁酸项目生产工艺流程

(1) 双酮溶液制备



(2) 水解物制备



(3) 2-R-BOC 丁酸制备

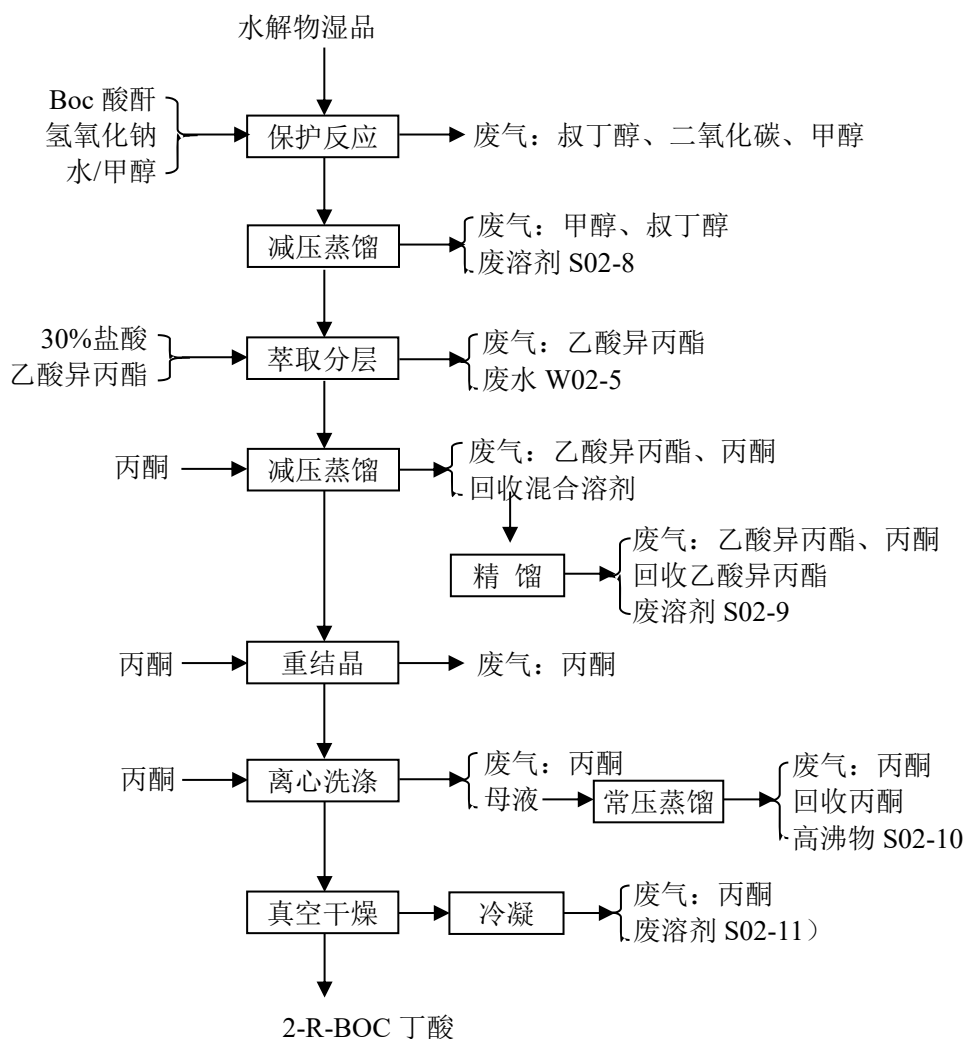


图 3-6 年产 200 吨 2-R-BOC 丁酸项目生产工艺流程图（单位：kg/批）

工艺流程说明：

(1) 双酮溶液制备

在反应釜内泵入甲苯，开启搅拌，用固体投料器投入 2,4,5-三氟苯乙酸、丙二酸亚异丙酯和 DMAP，再滴加特戊酰氯（设置密闭打料间，采用桶装料上料器和隔膜泵输送至滴加罐），在 50℃ 左右保温反应 5 小时至原料基本反应完全。然后将反应液转移至加成反应釜中，搅拌下泵入吗啉和甲苯，升温至 80~85℃ 保温反应 3 小时。降温，加入盐酸水溶液洗涤分层，有机层再加水洗分层，有机相减压蒸馏回收甲苯套用，加异丙醇套蒸溶解，得到双酮异丙醇溶液。

(2) 水解物制备

在反应釜内泵入双酮溶液和异丙醇，投入固定化酶和 70% 异丙胺水溶液（采用桶装料上料器和隔膜泵输送至滴加罐），搅拌加热至 45-50℃ 反应 16 小时以上，

反应完全后压滤，滤液减压蒸馏回收异丙醇精馏后套用；残液泵入二氯甲烷和水，然后加入盐酸调节 pH 至 2~3，分层有机层回收二氯甲烷，水层用碱液调 pH 至 14 以上回流反应完全后减压蒸馏除杂质，然后加入水和活性炭脱色压滤，滤液加盐酸调节 pH 至 5.5 后降温，放入下卸料离心机，离干得到水解物湿品。

(3) 2-R-BOC 丁酸制备

在反应釜内泵入水和甲醇，用固体投料器投入水解物湿品，再加入 BOC 酸酐，用碱调节 pH 至 9~10 反应完全减压蒸馏除溶剂后，压滤，滤液加酸调节到 pH=3 后泵入乙酸异丙酯萃取，有机层蒸馏回收混合溶剂，再精馏回收乙酸异丙酯套用，残液加入丙酮套蒸后加丙酮溶解后降温到 5 度以下，放入下卸料离心机，用丙酮洗涤，离干湿品经单锥真空干燥机干燥得到产品。母液转入母液蒸馏釜回收丙酮套用。

污染源强分析：

2-R-BOC 丁酸每天 24 小时生产，每批产量为 225kg，每天生产 3 批，设计年产量为 200t，预计年生产天数 297 天。

类别	污染物	产生工序
废水	工艺废水	产品生产
	清洗废水	设备清洗
	冷却废水	冷却水更换
废气	甲苯	双酮溶液制备
	丙酮	双酮溶液制备、水解物制备、2-R-BOC 丁酸制备
	三乙胺	双酮溶液制备
	异丙醇	双酮溶液制备、水解物制备
	异丙胺	水解物制备
	二氯甲烷	水解物制备
	叔丁醇	2-R-BOC 丁酸制备
	甲醇	2-R-BOC 丁酸制备
	乙酸异丙酯	2-R-BOC 丁酸制备
	吗啉	水解物制备
	氯化氢	水解物制备
固废	高沸物 S02-1	减压蒸馏
	废溶剂 S02-2	减压蒸馏
	废溶剂 S02-3	减压蒸馏
	废渣 S02-4	压滤
	废溶剂 S02-5	减压蒸馏
	高沸物 S02-6	常压蒸馏
	废活性炭 S02-7	脱色压滤
	废溶剂 S02-8	减压蒸馏
	废溶剂 S02-9	减压蒸馏
	高沸物 S02-10	减压蒸馏
	废溶剂 S02-11	冷凝

3.5 项目变动情况

根据现场情况调查，参照《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》(环办环评〔2018〕6 号)中关于<制药建设项目重大变动清单>的相关内容对照以及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）中的要求，本项目建设性质、生产规模、地点、生产工艺和环境保护措施对照情况见表 3-9~3-10。

表 3-9 项目变动情况对照表

项目	制药建设项目重大变动清单 (试行)	环评及批复情况	实际情况
规模	1、中成药、中药饮片加工生产能力增加 50%及以上；化学合成类、提取类药品、生物工程类药品生产能力增加 30%及以上；生物发酵制药工艺发酵罐规格增大或数量增加，导致污染物排放量增加。	项目建成后，将形成年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸的生产能力。	项目生产产品、设备数量、生产能力与环评及批复一致。
建设地点	2、项目重新选址；在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致防护距离内新增敏感点。	项目建设地位于浙江省化学原料药基地临海园区现有厂区。	项目建设地与环评一致，不涉及防护距离内新增敏感点。
生产工艺	3、生物发酵制药的发酵、提取、精制工艺变化，或化学合成类制药的化学反应（缩合、裂解、成盐等）、精制、分离、干燥工艺变化，或提取类制药的提取、分离、纯化工艺变化，或中药类制药的净制、炮炙、提取、精制工艺变化，或生物工程类制药的工程菌扩大化、分离、纯化工艺变化，或混装制剂制药粉碎、过滤、配制工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加。	项目生产产品主要为年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸，具体生产工艺详见 3.4 章节。	项目生产产品、原辅料类型、生产工艺与环评一致无新增污染物，污染物排放量不增加。

	4、新增主要产品品种，或主要原辅材料变化导致新增污染物或污染物排放量增加		
环境保护措施	5、废水、废气处理工艺变化，导致新增污染物或污染物排放量增加（废气无组织排放改为有组织排放除外）	<p>废水：按“清污分流”、“雨污分流、污污分流”的原则完善厂区给排水管网，污水收集处理系统已采取防腐、防漏、防渗措施，排污管道采用架空明管形式。按照“分类收集”、“分质处理”的原则，企业高浓废水（溶剂含量较高）采用蒸馏釜进行脱溶预处理，高盐废水采用蒸馏釜、MVR 以及三效蒸发进行脱盐预处理。各车间高浓废水经车间高浓废水收集罐收集后泵送至该蒸馏釜预处理，蒸馏的废溶剂与废盐作为危废处理，废水进入废水处理设施，达到纳管标准后纳入上实环境（台州）污水处理有限公司集中处理后达标排放。</p> <p>废气：车间工艺废气按性质分类预处理（酸性废气经水-碱液喷淋，碱性气体经水-酸液喷淋，有机废气经冷凝器冷凝+水喷淋、二氯甲烷废气经二级冷凝+树脂吸附/脱附）后进入废气总管，总管内废气先经酸-碱液两级喷淋塔处理后先通过除沫器再进入 RTO 预热器，再进入焚烧炉高温焚烧处理，废气焚烧后经急冷塔降温后再进入水-碱液两级喷淋塔处理，再经一级次氯酸钠喷淋+生物塔（除臭）处理，最后经排气筒 1 高空排放；储罐设置氮封装置，储罐呼吸废气和污水站高浓废气接入 RTO 装置处置；固废堆场废气和污水低浓废气进入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔处理后接入排气筒 3 排放。</p>	<p>废水、废气处理工艺与环评要求一致。</p>

6、排气筒高度降低 10%及以上	废气焚烧后经急冷塔降温后再进入水-碱液两级喷淋塔处理，再经一级次氯酸钠喷淋+生物塔（除臭）处理，最后经排气筒 1（20m）高空排放；储罐设置氮封装置，储罐呼吸废气和污水站高浓废气接入 RTO 装置处置；固废堆场废气和污水低浓废气进入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔（设计风量 9000m ³ /h）处理后接入排气筒 3（20m）排放。	与环评一致。
7、新增废水排放口；废水排放去向由间接排放改为直接排放；直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	废水经厂区污水处理站处理后再纳入园区污水处理厂处理后排放。	与环评一致。无新增废水、废气排放口。
8、风险防范措施变化导致环境风险增大。	企业制定了一系列环保管理制度，厂区北污水站边设一座 500m ³ 总事故应急池，罐区设一座 45m ³ 事故应急池，应急池容积能满足环评及应急预案相关要求，确保生产事故污水、污染消防水和污染雨水不排入外环境。	企业在厂区南面设一个 500m ³ 事故应急池，，罐区设一座 45m ³ 事故应急池，并在厂区南门卫西边设一个 60m ³ 初期雨水收集池，配备了应急泵、相应的阀门及管路，并已配置应急发电机，以保证事故发生时停电状态能够保证水泵的正常运转。企业于 2024 年 10 月重新编制《弈柯莱（台州）药业有限公司突发环境事件应急预案综合预案》，并已向台州市生态环境局临海分局进行了备案，备案编号为：331082-2024-061-M。
9、危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。	危险废物委托资质单位处置。	本项目危险废物均委托有资质单位进行处置，与环评一致。

根据《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评〔2018〕6 号）中关于<制药建设项目重大变动清单>的相关内容对照以及

《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中的要求，本项目调整不涉及重大变动。

表 3-10 环办环评函[2020]688 号项目变动情况对照表

项目类型	重大变动清单内容	本项目变动情况	是否属于重大变更
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	项目为扩建项目，项目开发、使用功能未发现变化。	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目生产能力与环评一致，不涉及废水第一类污染物排放，也不涉及污染物排放量增加。	否
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目建设地、平面布置与环评一致。	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目生产装置类型、原辅料类型未发生变化，生产工艺未发生变化，无新增污染因子，各污染物产生量及排放量无增加。	否

环境保护措施	<p>8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。</p> <p>9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。</p> <p>11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p>	<p>项目未新增废气、废水排口，环境保护措施均未发生变化，与环评及批复一致。</p>	否
--------	--	--	---

参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），项目不涉及重大变动。

四、环境保护设施

4.1 污染源及环保设施情况

4.1.1 废水

本项目不新增员工，不新增生活污水排放。产生的废水主要为工艺废水、清洗废水、水环泵废水、检修废水、吸收塔废水、冷却废水。

企业对废水排放实行雨污分流、污污分流。工艺废水分质收集，高浓度工艺废水收集后根据不同废水类型分别进行预处理，本项目工艺废水预处理措施见表 4-1，工艺废水的产生量、特性及预处理措施见表 4-2。

①车间生产废水高、低浓度分开收集，其中工艺废水利用车间外高浓废水罐（地上罐）单独收集，车间清洗废水等采用车间外低浓废水收集罐（地上罐）单独收集，收集后的各废水高架管路泵送至废水站。

②需脱溶的工艺废水（高浓废水）单独收集于暂存罐中，利用车间内废水预处理釜作蒸馏预处理，脱出的溶剂直接作为危废处置。

③需脱盐（脱氮/除磷）的工艺废水（高盐废水）单独收集于暂存罐中，利用六车间预处理中心内 MVR（3t/h）和三效蒸发设施（1.5t/h）作蒸发脱盐（脱氮）预处理。

预处理后的工艺废水混合其他工艺废水（无需预处理）、清洗废水、水环泵废水、检修废水、吸收塔废水、冷却废水经厂内废水站处理后排入污水管网，经上实环境（台州）污水处理有限公司处理达标后最终排入台州湾。厂区废水处理站处理能力为 300t/d。污水处理站工艺流程图见图 4-1，废水预处理设施照片见图 4-2。

表 4-1 废水预处理对照表

工艺废水	环评预处理措施			实际预处理措施
	预处理措施	次生污染物	二次污染防治措施	
W ₀₂₋₃	蒸馏脱溶+蒸发脱氮	废气、废溶剂	废气接入总管 废溶剂、废盐作为危险废物处置	与环评一致
W ₀₁₋₁ 、W ₀₁₋₂ 、W ₀₁₋₅ 、W ₀₁₋₆ 、 W ₀₁₋₇ 、W ₀₂₋₁ 、W ₀₂₋₂	蒸馏脱溶	废气、废溶剂	废盐、高沸物作为危险废物处置	与环评一致
W ₀₂₋₄ 、W ₀₂₋₅	蒸发脱盐	废盐		与环评一致

表 4-2 本次项目工艺废水产生量、特性及预处理措施

产品	工艺废水	日产生量(t/d)	年产生量(t/a)	COD _{Cr} (mg/L)	总氮(mg/L)	盐度(%)	氯离子(mg/L)	AOX(mg/L)	甲苯(mg/L)	工艺废水特征	预处理措施
西他列汀	W ₀₁₋₁	2.9	878	~3.4×10 ⁴	~220	—	—	—	—	含四氢呋喃 3.2%、二异丙基乙胺 0.2%	蒸馏脱溶
	W ₀₁₋₂	0.5	147	~3.8×10 ⁴	—	—	—	—	—	含四氢呋喃 3.8%、少量杂质	蒸馏脱溶
	W ₀₁₋₃	0.1	22	~2000	—	—	—	—	—	含少量四氢呋喃	
	W ₀₁₋₄	0.8	235	~2000	—	—	—	—	—	含乙醇 0.1%	
	W ₀₁₋₅	4	1187	~8000	~150	~3.2%	~1.9×10 ⁴	~7000	—	含杂质 0.1%、二氯甲烷 0.8%、氯化钠 3.1%、氢氧化钠 0.1%	蒸馏脱溶
	W ₀₁₋₆	0.9	262	~3.8×10 ⁴	—	—	—	—	—	含异丙醇 4%	蒸馏脱溶
	W ₀₁₋₇	0.8	250	~1.2×10 ⁵	—	—	—	—	—	含异丙醇 12.2%	蒸馏脱溶
2-R-BOC 丁酸	W ₀₂₋₁	2.1	617	~3000	—	—	—	—	~700	含甲苯 0.07%、丙酮 0.14%	蒸馏脱溶
	W ₀₂₋₂	1.8	535	~4000	—	—	—	—	~800	含丙二酸亚异丙酯 0.2%、丙酮 0.2%、甲苯 0.08%	蒸馏脱溶
	W ₀₂₋₃	1.2	373	~2.1×10 ⁵	~2.5×10 ⁴	—	—	~2.3×10 ⁴	—	含二氯甲烷 2.8%、异丙醇 2.3%、吗啉 15.4%	蒸馏脱溶+蒸发脱氮
	W ₀₂₋₄	4.7	1398	~2000	—	~7.6%	~4.9×10 ⁴	—	—	含氯化钠 6.5%、氯化锂 1.1%	蒸发脱盐
	W ₀₂₋₅	3.7	1114	~6000	—	~5.7%	~3.3×10 ⁴	—	—	含乙酸异丙酯 0.6%、氯化钠 5.5%、氢氧化钠 0.3%	蒸发脱盐
合计		23.4	7018	~2.5×10 ⁴	~1380	~3%	~1.8×10 ⁴	~2400	~120	—	

	
车间低浓度废水罐	车间高浓度废水罐
	
MVR/三效蒸发	废水预处理釜

图 4-2 废水预处理设施照片

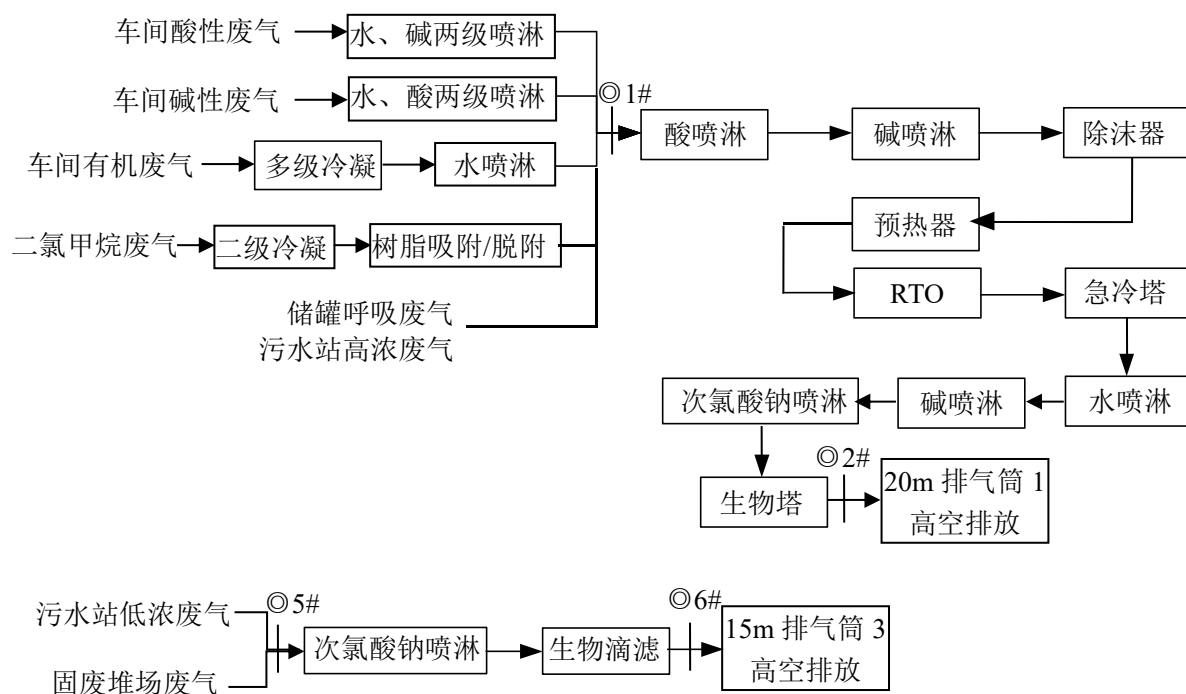
4.1.2 废气

本项目废气主要为工艺废气（车间酸性废气、车间碱性废气、车间有机废气、二氯甲烷废气）、储罐呼吸废气、污水处理站废气（污水站低浓度废气、污水站高浓度废气）、固废堆场废气。

1、车间工艺废气按性质分类预处理（酸性废气经水-碱液喷淋，碱性气体经水-酸液喷淋，有机废气经冷凝器冷凝+水喷淋、二氯甲烷废气经二级冷凝+树脂吸附/脱附）后进入废气总管，总管内废气先经酸-碱液两级喷淋塔处理后先通过除沫器再进入 RTO 预热器（设计风量 30000m³/h），再进入焚烧炉高温焚烧处理，废气焚烧后经急冷塔降温后再进入水-碱液两级喷淋塔处理，再经一级次氯酸钠喷淋+生物塔（除臭）处理，最后经排气筒 1（20m）高空排放；储罐设置氮封装置，储罐呼吸废气和污水站高浓废气接入 RTO 装置处置；

2、固废堆场废气和污水低浓废气进入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔（设计风量 9000m³/h）处理后接入排气筒 3（20m）排放。

废气处理工艺流程图见图 4-3，车间工艺废气收集和预处理见表 4-3。



◎：废气监测断面

图 4-3 废气处理工艺流程图

表 4-3 车间工艺废气分类预处理表

产品名称	工序	产生环节	废气类型	预处理及接废气管要求	实际情况
西他列汀	缩合工序	缩合反应	THF、二异丙基乙胺	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		终止反应	THF、氯化氢	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		离心	THF	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		常压蒸馏	THF	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		精馏	THF	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		中和蒸馏	THF	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
	加成工序	加成反应	甲苯、丙酮、三乙胺	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		减压蒸馏	甲苯、丙酮、三乙胺	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		溶解	乙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		减压蒸馏	乙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		精馏	乙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		离心洗涤	乙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		减压蒸馏	乙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
	酶催化及成盐工序	酶催化反应	丙酮、异丙醇、异丙胺	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		过滤	丙酮、异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		常/减压蒸馏	丙酮、异丙醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		精馏	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		溶解	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	与环评一致
		洗涤分层	二氯甲烷、氯化氢	多级冷凝后接入风管 2	与环评一致
		洗涤分层	二氯甲烷、氯化氢	多级冷凝后接入风管 2	与环评一致
		常压蒸馏	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	与环评一致
		萃取分层	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	与环评一致
		常/减压蒸馏	二氯甲烷、异丙醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 2	与环评一致
		成盐反应	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		离心	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		溶解	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		过滤	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		离心	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		精馏	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致

		真空干燥	异丙醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
2-R-BOC 丁酸	双酮溶液制备	缩合反应	甲苯、三乙胺	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		加成反应	甲苯、丙酮、二氧化碳	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		水洗分层	甲苯	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		减压蒸馏	甲苯、丙酮	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		减压蒸馏	异丙醇、甲苯	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		溶解	异丙醇	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
	2-R-BOC 丁酸制备	酶催化反应	丙酮、异丙醇、异丙胺	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		过滤	丙酮、异丙醇、异丙胺	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		减压蒸馏	甲苯、丙酮	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		调 pH	二氯甲烷、氯化氢	多级冷凝后接入风管 2	与环评一致
		分层	二氯甲烷、氯化氢	多级冷凝后接入风管 2	与环评一致
		常压蒸馏	二氯甲烷	多级冷凝后接入风管 2	与环评一致
		减压蒸馏	二氯甲烷、异丙醇、吗啉	多级冷凝后接入风管 2	与环评一致
		保护反应	叔丁醇、甲醇、二氧化碳	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		减压蒸馏	叔丁醇、甲醇	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		萃取分层	乙酸异丙酯	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		减压蒸馏	乙酸异丙酯、丙酮	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		精馏	乙酸异丙酯、丙酮	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		重结晶	丙酮	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		离心洗涤	丙酮	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		常压蒸馏	丙酮	多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
		真空干燥	丙酮	真空泵前、后多级冷凝后接入风管 1	与环评一致
废水预处理	回收溶剂、蒸发脱盐	溶剂等	尾气多级冷凝后接入风管 1	与环评一致	
其他	打料间废气	溶剂等	接入风管 1	与环评一致	

4.1.3 噪声

本项目的噪声源为电机、冷冻机、离心机、各类风机以及生产过程中一些机械转动设备。经现场调查，针对噪声已采取以下措施：在厂区的布局上，本项目车间远离厂内生活办公区位置；在设计和设备采购阶段下，充分选用低噪声的设备和机械；为减轻项目原辅材料运输过程中车辆噪声对其集中通过区域的影响，企业对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，禁止鸣笛；加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大。通过以上降噪措施，减少噪声影响，建设单位噪声防治措施基本符合环评要求。

4.1.4 固体废物

弈柯莱药业目前在厂区东北角建有两个合计面积为 363m² 危废暂存库，另外在甲类仓库设有一个占地面积为 140m² 的隔间，专门储存废溶剂。2022 年又新增了 36m² 的废溶剂暂存库和 36m² 甲类危废库。企业危险废物贮存设施面积合计约 575m²。危废堆场室内设计，设有防风、避雨措施，地面硬化，地面和墙裙刷防渗漆；室内设排水沟，地面冲洗水和少量渗漏废水排至室外集水池（容积约 1m³），集水池内废水泵送至厂区污水站浓废水调节池；室内增加送换风系统，危废堆场内废气进入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔除臭后排放。危废堆场内各类危险废物分类分区存放，固态和半固态危废采用塑料袋装后再桶装，并加盖密闭。危险废物堆场进口已设置标识牌。企业危险废物暂存场所基本情况见表 4-4。

本项目产生的一般固废主要为废包装材料；危险废物主要为废溶剂、高沸物、废活性炭、废渣、废包装材料、污泥、废盐。

废包装材料委托临海市吉昌再生资源回收有限公司清运处置；危险废物委托有资质单位处置，具体处置情况见表 4-5，本项目固废产生情况一览表见表 4-6。

表 4-4 危险废物暂存场所基本情况表

贮存场名称	位置	危废名称	危废类别	危废代码	贮存面积	最大贮存量
危废房 1	厂区东北角 (220m ²)	废活性炭	HW02	271-003-02	10m ²	12 吨
		高沸物	HW02	271-001-02	40m ²	60 吨
		废渣	HW02	271-001-02	43m ²	48 吨
		废菌渣	HW02	271-006-02	28m ²	36 吨
		钨炭	HW50	271-006-50	2m ²	0.5 吨
		废盐	HW02	271-001-02	35m ²	63 吨
		污泥	HW49	772-006-49	10m ²	15 吨
		废矿物油	HW08	900-249-08	2m ²	1.6 吨
		废包装物	HW49	900-041-49	10m ²	4 吨

贮存场名称	位置	危废名称	危废类别	危废代码	贮存面积	最大贮存量
		空桶	HW49	900-041-49	40m ²	200~250 个
危废房 2	厂区东北角 (143m ²)	高沸物	HW02	271-001-02	80m ²	120 吨
		废盐	HW02	271-001-02	63m ²	115 吨
危废房 3	甲类仓库隔间 (140m ²)	废溶剂	HW02	271-001-02	140m ²	210 吨
危废房 4	甲类仓库隔间 (36m ²)	废溶剂	HW02	271-001-02	36m ²	54 吨
危废房 5	甲类仓库隔间 (36m ²)	高沸物	HW02	271-001-02	36m ²	54 吨

表 4-5 弈柯莱药业危险废物委托处置情况

委托处置单位	危废名称	危废代码
台州市德长环保有限公司	废盐	271-001-02
	废渣	271-001-02
	高沸物	271-001-02
	废活性炭	271-003-02
	污泥	772-006-49
	废菌渣	276-001-02
	废树脂、废填料、废膜	271-003-02
		276-003-02
	废溶剂	900-401-06
		900-402-06
		900-404-06
	废包装物	900-041-49
	实验室废液	900-047-49
	废催化剂	271-006-50
浙江虎鼎环保科技有限公司	污泥	772-006-49
浙江佳境环保科技有限公司	高沸物	271-001-02
	废渣	271-001-02
	废菌渣	271-001-02
	废活性炭	271-003-02
	污泥	772-006-49
	废包装袋	900-041-49
	废溶剂	900-401-06
		900-402-06
		900-404-06
浙江巨化环保科技有限公司	高沸物	271-001-02
	废渣	271-001-02
	废菌渣	271-001-02
	污泥	772-006-49
	废活性炭	271-003-02
	废机油	900-249-08

	废树脂	276-003-02
	废包装袋	900-041-49
绍兴凤登环保有限公司	废溶剂	900-402-06
		900-404-06
	高沸物	271-001-02
	废渣	271-001-02
	废菌渣	271-001-02
	污泥	772-006-49
	废活性炭	271-003-02
宁波四明化工有限公司	废溶剂	900-402-06
		900-404-06
	高沸物	271-001-02
	废活性炭	271-003-02
	废渣	271-001-02
临海市星河环境科技有限公司	废盐	271-001-02
	高沸物	271-001-02
	废活性炭	271-003-02
	废渣	271-001-02
	废矿物油	900-249-08
	废油	900-249-08
	废树脂、废填料、废膜	271-003-02
		276-003-02
	废包装物	900-041-49
温岭市亿翔环保科技有限公司	废包装物	900-041-49
浙江凤登绿能环保股份有限公司	废溶剂	900-402-06
		900-404-06
	高沸物	271-001-02
	废渣	271-001-02
	废菌渣	271-001-02

表 4-6 本项目固废产生情况一览表

序号	废物名称	危废类别	危险废物代码	环评产生量	实际产生量		污染防治措施
					调试期 (2025.9~2025.11)	折算全年	
1	废溶剂	HW06	900-401-06、 900-402-06、 900-404-06	1311.2	305	1220	委托有资质单位处置
2	高沸物	HW02	271-001-02	962.85	220	880	
3	废活性炭	HW02	271-003-02	22.78	5.2	20.8	
4	废渣	HW02	271-001-02	37.45	9.0	36	
5	废包装材料	HW49	900-041-49	2	0.42	1.68	
6	污泥	HW49	772-006-49	5	1.10	4.4	
7	废盐	HW02	271-001-02	165	38.3	153.2	外售综合利用
8	废包装材料	/	/	5	1.1	4.4	

4.1.5 地下水防治情况

(1) 源头控制

①项目建设过程中生产区、污水处理站等易发生地下水污染区块进行防腐防渗处理；②在车间周围设置拦截沟，防止废水渗透进入地下水或通过车间排入到雨水管网；③定时按巡回检查路线和标准对储罐进行检查，防止跑、混、冒顶和突发等事故发生；④企业管道全部采用架空铺设，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染；⑤企业做好危废暂存库的防雨、防渗漏措施，危险废物按照危废属性进行分类收集和暂存，堆场四周应设集水沟，渗沥水纳入污水处理系统，防治造成二次污染。日常生产过程中，企业加强监管维护，防治和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降低到最低程度。

(2) 分区设防

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016），企业防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区。

污水处理站为半埋式的构筑物，按照《地下工程防水技术规范》（GB50108—2008）的要求，严格设计施工。所有穿过污水处理构筑物壁的管道预先设置防水套管，防水套管的环缝隙采用不透水的柔性材料填塞，埋地敷设的排水管道在穿越厂区干道时采用套管保护。

(3) 污染监控

目前弈柯莱药业已建立地下水污染监控、预警体系，在厂区设置了 11 个地

下水采样井，均设置采样井标志牌，定期采样监测。

4.2 其它环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

（1）厂区设有溶剂储罐区和酸碱储罐区，溶剂储罐区主要为乙酸乙酯、乙醇、甲醇、丙酮、甲苯、异丙醇等储罐，酸碱储罐区主要为盐酸储罐和液碱储罐等。溶剂储罐区、酸碱储罐区分别设有围堰和排水系统，围堰内做好防渗措施，一路泵入废水处理设施，一路由阀门控制排入雨水管网。

（2）企业制定了《车间与处理设备设施管理制度》、《废气处理设施检修、故障应急制度》、《废气管理制度》、《废水操作规程》、《废水管理制度》、《废水监测制度》、《固体废弃物管理制度》、《环保检查和隐患排查治理制度》等制度，以保证设备的稳定运行。环保设备运行人员进行上岗培训，考核合格，才能进行操作；环保设备的日常维护、维修由专人负责。

目前公司有一套较为完善的设备管理体系，与主设备相同，对环保设备明确了设备管理人员、检修人员，通过平时的设备运行、巡检及时了解设备状况，出现缺陷时能得到及时处理，有问题的设备利用定期检修提前将缺陷隐患消除。在因设备问题导致环保设备不能投运时，及时上报当地环保部门。

（3）企业于 2024 年 10 月重新编制了《弈柯莱（台州）药业有限公司突发环境事件应急预案综合预案》，并已向台州市生态环境局临海分局进行了备案，备案编号为：331082-2024-061-M。企业配备有应急物资并成立了事故应急救援指挥部，由应急消防组、应急抢险组、医疗救护组、现场治安组、物资保障组、应急监测组组成，并明确各机构及人员职责，有效防范环境污染事故的发生。

（4）弈柯莱（台州）药业有限公司设立了安环部，配有专职环保工程师负责公司的日常环境管理以及对外的环保协调工作，履行环境管理职责和环境监控职责。企业已于 2025 年 8 月 12 日重新申领排污许可证，证书编号为 91331082MA28GGB92T001P，有效期限：2025 年 8 月 12 日至 2030 年 8 月 11 日止，制定了自行监测计划，委托第三方环境监测机构对厂区的废水废气噪声等开展自行监测，并将监测结果上传至省及国家相关自行监测平台，向社会公开。

（5）企业在厂区南面设一个 500m³ 事故应急池，并在厂区南门卫西边设一个 60m³ 初期雨水收集池，配备了应急泵、相应的阀门及管路，并已配置应急发电机，以保证事故发生时停电状态能够保证水泵的正常运转。通过该套系统可收

集初期雨水和事故性废水，能满足厂区事故条件下的应急需求。全厂总事故应急池阀门设置了手动和电动两套控制系统。

4.2.2 规范化排污口及在线监测装置

弈柯莱药业设有废水总排口 1 个，位于厂区北侧，排放口已安装在线监测装置，监测指标包括：流量、pH、COD_{Cr}、NH₃-N。目前综合废水处理站排放口已完成规范化建设，并与环保管理部门联网；厂区共设置 1 个雨水及清下水排放口，在线监测指标包括：流量、COD_{Cr}，排放口位于厂区南侧，配有应急阀门、初期雨水收集池和事故应急池。

后期洁净厂区雨水由明渠收集后纳入园区雨水管网，根据园区的要求，晴天和小雨天不能排清下水，大雨天也需经当地环保部门许可才能排放清下水。雨水外排口已设置应急阀门（手、电一体），雨水排放口安装了在线监测，对流量和 COD_{Cr} 进行实时监测。

本项目 RTO 末端废气排放口安装了烟气在线监测系统，监测指标包括：废气排放量、非甲烷总烃、含氧量，已实现与环保主管部门联网。

企业已按照相关要求设置规范化监测孔和监测平台。

4.2.3 弈柯莱药业厂区进一步提升改造要求

表 4-7 弈柯莱药业厂区进一步提升改造清单

序号	点位	存在问题	环评整改措施	整改情况
1	污水处理设施	长时间未维护	停产后对各池进行维护保养，并增加溶氧措施	已完成整改
2	雨水排放口	大雨时雨水排放不及时	对前端雨水沟改造	已完成整改
3	废气排放口	废水站及固废房低浓废气与 RTO 废气经同一个排放口排出	废水站及固废房低浓废气设单独排放口，与 RTO 废气排放口分开	已完成整改
4	4 车间	4 车间内生产设备较陈旧，车间存在部分冷凝水滴漏现象	4 车间进行整体改造，旧设备全部拆除，更换新设备、废水及废气管道等	4 车间整体改造中

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资情况

本项目实际总投资 1960 万元，环保实际投资 195 万元，占总投资的 9.9%。
具体投资情况见表 4-8。

表 4-8 实际环保投资情况

治理项目	分 项	实际投资（万元）
废气治理	废气收集管路	80
噪声治理	高噪设备消隔声、隔声降噪、维护保养设备	10
废水治理	废水收集管路	100
固废治理	依托原有	0
环境风险防范	各风险源建设相应风险防范设施和器材、应急预案、 监理报告等	5
合 计		195

4.3.2 “三同时”落实情况

该项目在实施过程及调试运行中，基本落实了建设项目环境保护“三同时”的有关要求，主体工程与环保设施同时设计、同时施工、同时投入调试运行。环评要求落实情况见表 4-9。

表 4-9 环评要求落实情况

分类	工程措施	对策措施说明	实际落实情况说明
废水	废水预处理	建设项目中高含盐、高 COD、高含氮、高含磷、含 AOX、含较多副产杂质的工艺废水通过蒸发脱盐/脱氮/除磷、蒸馏脱溶等预处理技术，降低废水污染物浓度后，再进入后续处理系统。	已落实。 企业高浓废水（溶剂含量较高）采用蒸馏釜进行脱溶预处理，高盐废水采用蒸馏釜、MVR 以及三效蒸发进行脱盐预处理。各车间高浓废水经车间高浓废水收集罐收集后泵送至该蒸馏釜预处理，蒸馏的废溶剂与废盐作为危废处理，废水进入废水处理设施。
	废水收集系统	工艺及生产废水分类收集，生产污水管道必须采用架空管或明管套明沟，雨污分流、污污分流，设置废水事故应急设施。	已落实。 车间生产废水高、低浓度分开收集，其中工艺废水利用车间外高浓废水罐（地上罐）单独收集，车间清洗废水等采用车间外低浓废水收集罐（地上罐）单独收集，收集后的各废水高架管路泵送至废水站。生产污水管道采用架空管或明管套明沟，实施雨污分流，1 车间南侧设一座 500m ³ 总事故应急池，罐区设一座 45m ³ 事故应急池。
	废水处理工程	利用企业已建 300t/d 规模的废水处理站，采用化学氧化+物化分离+二级生化+MBR 处理工艺，详见本环评相关章节；废水处理达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）中间接排放标准，再纳入园区污水处理厂	已落实。 厂区建有 300t/d 规模的废水处理站，采用化学氧化+物化分离+二级生化+MBR 处理工艺，废水经处理后再纳入园区污水处理厂处理。废水总排放口已安装在线监测系统。

	雨水	初期雨水经收集后接入废水站处理，未受污染的雨水，排入园区雨水管道。	已落实。 初期雨水经收集后接入废水站处理，未受污染的雨水，排入园区雨水管道。
废气	工艺废气处理	<p>一般性有机废气经车间外多级水喷淋或水碱喷淋后，再送至 RTO 末端处理系统处理（设计风量 30000m³/h），采用“酸碱二级喷淋+RTO+水碱二喷淋+次氯酸钠喷淋+生物塔”处理工艺。</p> <p>含卤有机废气以风管单独收集后，经多级冷凝+大孔树脂吸附/脱附系统处理，尾气再接至总管进入末端 RTO 处理系统进一步处理。</p> <p>发酵废气经酸喷淋+次氯酸钠喷淋+碱喷淋处理（设计风量 7500m³/h）后高空排放</p>	<p>已落实。1、车间工艺废气按性质分类预处理（酸性废气经水-碱液喷淋，碱性气体经水-酸液喷淋，有机废气经冷凝器冷凝+水喷淋、二氯甲烷废气经二级冷凝+树脂吸附/脱附）后进入废气总管，总管内废气先经酸-碱液两级喷淋塔处理后先通过除沫器再进入 RTO 预热器（设计风量 30000m³/h），再进入焚烧炉高温焚烧处理，废气焚烧后经急冷塔降温后再进入水-碱液两级喷淋塔处理，再经一级次氯酸钠喷淋+生物塔（除臭）处理，最后经排气筒 1（20m）高空排放；储罐设置氮封装置，储罐呼吸废气和污水站高浓废气接入 RTO 装置处置；</p> <p>2、固废堆场废气和污水低浓废气进入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔（设计风量 9000m³/h）处理后接入排气筒 3（20m）排放；</p> <p>3、年产 100 吨母乳寡糖生产线未实施，本项目不产生发酵废气。</p>
	储罐废气收集处理系统	储罐设置氮封装置，呼吸废气接入 RTO 装置。	与环评一致。
	污水站废气	污水站高浓废气接入末端 RTO 废气处理系统，低浓废气接入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔处理。	与环评一致。

	危废暂存库废气	收集后接入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔处理。	与环评一致。
固废	危险废物	分类收集，设专门场地存放，防止风吹、日晒、雨淋，定期送往台州市德长环保有限公司等有资质单位作无害化处置。已建危废暂存库合计面积约 575m ² 。	已落实。 厂区东北角两个危废暂存库占地面积为 363m ² ，在甲类仓库设有一个占地面积为 140m ² 的废溶剂暂存库。2022 年又新增了 36m ² 的废溶剂暂存库和 36m ² 甲类危废库。危废暂存库面积共计 575m ² 。
	一般固废	收集、综合利用或卫生填埋。	一般固废收集后综合利用或卫生填埋。
噪声	生产车间	局部隔声，对高噪声设备空压机增加消音器等设施，加强设备维护。	与环评一致。
环境风险	事故应急防范措施	<p>建立风险监控及应急监测系统。发现储罐及桶装液体泄漏，立即设法警告标志或组织人员警戒；切断一切明火，撤离无关人员至上风安全地方，勿使流入下水道，设法将泄漏罐内余液抽出，灌装入另外容器。设备发生泄漏，及时关闭阀门，停止作业，将泄漏源导入应急池待处理。灭火后消防废水导入应急池。</p> <p>弈柯莱厂区已设置 1 个 500m³ 总事故应急池和 1 个 45m³ 罐区事故应急池。</p>	<p>已落实。企业在厂区南面设一个 500m³ 事故应急池，罐区设置 1 个 45m³ 罐区事故应急池，配备了应急泵、相应的阀门及管路，并已配置应急发电机，以保证事故发生时停电状态能够保证水泵的正常运转。企业于 2024 年 10 月重新编制《弈柯莱（台州）药业有限公司突发环境事件应急预案综合预案》，并向台州市生态环境局临海分局进行了备案，备案编号为：331082-2024-061-M。</p>

五、环境影响报告书主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

5.1.1 污染源强及防治措施（摘录）

分类	工程措施	对策措施说明	预期治理目标
废水	废水预处理	建设项目中高 COD、高含盐、高含氮、含 AOX、含甲苯含较多副产杂质的工艺废水通过蒸发脱盐/脱氮/除磷、蒸馏脱溶等预处理技术，降低废水污染物浓度后，再进入后续处理系统，详见本报告相关章节。	提高生化性，降低 COD、盐度、总氮、甲苯、AOX 浓度
	废水收集系统	工艺及生产废水分类收集，生产污水管道必须采用架空管或明管套明沟，雨污分流、污污分流，设置废水事故应急设施。	分类收集
	废水处理工程	利用企业已建 300t/d 规模的废水处理站，采用化学氧化+物化分离+二级生化+MBR 处理工艺，详见本环评相关章节；废水处理达到《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）中间接排放标准，再纳入园区污水处理厂处理。废水总排放口已安装在线监测系统，便于加强对项目废水的达标排放监测管理。	达标排放
	雨水	初期雨水经初期雨水收集池收集后接入废水站处理，未受污染的雨水，排入园区雨水管道。	雨污分流
废气	工艺废气处理	一般性有机废气经车间外多级水喷淋或水碱喷淋后，再送至 RTO 废气处理系统处理（设计风量 30000m ³ /h），采用“酸碱二级喷淋+RTO+水碱二喷淋+次氯酸钠喷淋+生物塔”处理工艺。 含卤有机废气以风管单独收集后，经多级冷凝+大孔树脂吸附/脱附系统处理，尾气再接至总管进入末端 RTO 处理系统进一步处理。	达标排放
	储罐废气收集处理系统	储罐设置氮封装置，呼吸废气接入 RTO 装置。	减少储罐区废气无组织排放
	污水站废气	污水站高浓废气接入末端 RTO 废气处理系统，低浓废气接入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔处理。	控制恶臭，达标排放

	固废堆场废气	收集后接入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔处理。	控制恶臭，达标排放
噪声	生产车间	局部隔声，对高噪声设备空压机增加消音器等设施，加强设备维护。	厂界达标
固废	危险废物	分类收集，设专门场地存放，防止风吹、日晒、雨淋，定期委托有资质单位处置或资源化利用。已建危废暂存库合计面积约 575m ² 。	妥善处置
	一般固废	收集、综合利用或卫生填埋。	
地下水	地下水防治措施	①厂区内装置区地面采用混凝土硬化，防止工艺过程及产品装卸过程跑、冒、滴、漏的物料渗入土壤，进而对地下水环境造成污染；②厂区内污水收集池采用混凝土构造及设置防渗层，防止污水下渗污染地下水；③厂区内的物料堆场、暂存场地采用混凝土硬化，并设置顶棚及围堰，防止由于降水造成的二次污染；④厂区内的污水收集管道采用密闭管道高架输送。	防止污染
土壤	土壤防治措施	①配备密闭性良好的先进生产设备与物料存储设备，同时加强设备日常的维护与检修，以减少污染物跑、冒、滴、漏的现象；②建立长效监管制度，对各防渗区域进行定期检查及修复，以免防渗层意外破损导致污染物下渗污染土壤环境；③建立土壤环境跟踪监测制度，以便及时发现问题，采取措施。	防止污染
环境风险	事故应急防范措施	建立风险监控及应急监测系统，配备相应的应急设施及物资。编制全厂突发环境事件应急预案，并定期开展应急演练。	减少风险

5.1.2 环评总结论

弈柯莱（台州）药业有限公司本次项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制指标；项目建设符合城市总体规划、开发区规划及规划环评的要求，符合国家和省产业政策等要求。项目的环境事故风险水平可接受。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

你单位于 2023 年 9 月 18 日提交申请备案的请示（含承诺书）、由泰诚编制的《弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目环境影响报告书（备案稿）》、信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，同意备案。

项目正式投产前，请你单位按照要求申请排污许可证或进行排污登记；同时根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和验收技术规范自行组织环保设施竣工验收，并予以信息公开。

六、验收执行标准

6.1 废水验收标准

弈柯莱药业厂区涉及化学合成制药和发酵类制药。根据《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）和《生物制药工业污染物排放标准》（DB 33/923-2014）规定，在企业的生产设施同时生产两种以上产品，可适用不同排放控制要求或不同行业污染物排放标准，且生产设施产生的废水混合处理排放的情况下，应执行排放标准中最严格的浓度限值。

《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）规定的水污染物排放控制要求适用于企业向环境水体的排放行为（直排环境）。因此弈柯莱药业厂区废水纳管执行《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）表 2 中的间接排放限值，其中 DB33/923-2014 中无控制要求的执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

本项目废水经企业废水处理设施处理后排入园区污水管网，纳入园区污水处理厂（上实环境（台州）污水处理有限公司）处理。园区污水处理厂出水 COD_{Cr} 排放标准为 100mg/L、NH₃-N 排放标准为 15mg/L，其他污染物排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准；总氮外排标准参照执行《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）表 2 排放限值，详见表 6-1。

表 6-1 废水污染物排放标准 单位：mg/L(pH 无量纲)

序号	项 目	纳管标准	污水处理厂废水排放标准
1	pH 值	6~9	6~9
2	色度	60	80
3	SS	120	150
4	COD _{Cr}	500	100
5	BOD ₅	300	30
6	石油类	20 [#]	10
7	NH ₃ -N	35	15
8	总氮	120	35*
9	总磷（以 P 计）	8	1
10	动植物油	100	15
11	AOX	8	5
12	甲苯	0.5	0.2
13	苯胺类	5.0 [#]	2.0
14	挥发酚	1.0	0.5
15	总锌	5	5

16	氟化物	20 [#]	10
17	总有机碳（TOC）	180	30
18	乙腈	5.0	—
19	甲醛	3.0	2.0

备注：带[#]为《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准。带*为《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）表 2 排放限值。

根据《关于印发高标准推进医化园区“污水零直排区”建设实施方案的通知》（临政办发〔2019〕83 号），要求医化园区内工业企业的外排雨水水质应符合地表水 V 类水标准，即 COD_{Cr} 浓度不得高于 40mg/L，氨氮浓度不得高于 2mg/L。

本项目产品对照《化学合成类制药工业水污染物排放标准》（GB 21904-2008）表 4，属于其他类，吨产品基准排水量为 1894t。另外根据浙环发〔2016〕12 号《浙江省化学原料药产业环境准入指导意见（修订）》，单位产品基准排水量按照削减 10%以上的要求进行控制，即吨产品基准排水量为 1704.6t。

6.2 废气验收标准

本项目涉及医药中间体生产，工艺废气排放执行《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中规定的排放限值，详见表 6-2。

表 6-2 废气污染物排放标准（DB33/310005-2021） 单位：mg/m³

序号	污染物项目	排气筒最高允许排放浓度			企业边界大气污染物浓度限值
		工艺废气	发酵尾气	污水处理站废气	
1	颗粒物	15	15	—	—
2	NMHC	60	60	60	—
3	TVOC	100	100	—	—
4	苯系物	30	—	—	—
5	臭气浓度	800（无量纲）	800（无量纲）	1000（无量纲）	20（无量纲）
6	硫化氢	—	—	5	0.06 [#]
7	氨	10	—	20	1.5 [#]
8	氯化氢	10	—	—	0.2
9	甲苯	20	—	—	—
10	甲醇	20	—	—	—
11	二氯甲烷	40	—	—	—
12	乙酸乙酯	40	—	—	—
13	丙酮	40	—	—	—
14	乙腈*	20	—	—	—
15	SO ₂	100	—	—	—
16	NO _x	200	—	—	—
17	二噁英类	0.1ng-TEQ/m ³	—	—	—

备注：*待国家分析方法标准发布后执行；[#]为恶臭污染物排放标准（GB14554-93）中恶臭污染物厂界标准值。

恶臭污染物应同时满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排

放限值，具体见表 6-3。

表 6-3 恶臭污染物排放标准（GB14554-93）

序号	污染物项目	排气筒高度，m	排放量，kg/h
1	硫化氢	15	0.33
		20	0.58
2	氨	15	4.9
		20	8.7

根据《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）要求，当车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，最低处理效率要大于 80%。

本项目工艺废气采用 RTO 焚烧，废气末端设施 RTO 装置中废气含氧量可满足自身燃烧、氧化反应需求，不需要另外补充空气，RTO 装置出口烟气含氧量低于进口废气含氧量，因此无需执行基准含氧量 3%进行折算。

厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中表 6 厂区内无组织排放最高允许限值，具体限值见表 6-4。

表 6-4 厂区内 VOCs 无组织排放最高允许限值

污染物项目	监控点限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃（NMHC）	6 mg/m^3	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点

6.3 噪声验收标准

紧邻东海第五大道一侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，即昼间 70dB、夜间 55dB；其余各侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，即昼间 65dB、夜间 55dB。

6.4 固废验收标准

固废根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）进行判定，危险废物按照《国家危险废物名录（2025 版）》（部令第 36 号，2024 年 11 月 26 日）分类；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求；一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，其贮存场所应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

6.5 总量控制指标

根据环评报告及批复要求，本项目实施后全厂主要污染物排环境总量控制建议值见表 6-5。

表 6-5 全厂总量控制指标

类别	指标名称	本项目实施后全厂排放总量指标（吨/年）
废水	COD _{Cr}	7.523
	NH ₃ -N	1.128
废气	二氧化硫	2.160
	氮氧化物	21.600
	VOCs	23.952

七、验收监测内容

7.1 验收监测工况

2025 年 11 月 25 日~28 日监测期间，通过对企业生产状况及生产产能核实，确认企业生产负荷满足 75%的要求，主要生产设备及配套环保设施运行正常，项目验收期间企业具体运行工况见表 7-1。

表 7-1 验收运行工况表

序号	产品名称	报批产量（t/a）	生产天数（天）	设计生产能力 t/d	监测日期	监测期间产量	生产负荷
1	西他列汀	300	250	1.2	11.25	1.13	94.2
					11.26	1.12	93.3
					11.27	1.23	102.5
					11.28	1.15	95.8
2	2-R-BOC 丁酸	200	297	0.67	11.25	0.65	97.0
					11.26	0.63	94.0
					11.27	0.61	91.0
					11.28	0.62	92.5

7.2 验收监测内容和频次

7.2.1 废水监测内容

根据企业废水处理情况及排放情况，本次验收废水具体监测项目、点位及频次见表 7-2。

表 7-2 废水排放监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
污水处理站进口 （氧化调节池）★1#	pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油、AOX、甲苯、苯胺类、挥发酚、总锌、氟化物、TOC、乙腈、甲醛	4 次/天， 监测 2 天
稀废水收集池★2#		
复式兼氧池★3#	pH 值、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、总氮、石油类、甲苯、氯离子、氟化物	
好氧池★4#		
企业综合废水处理站出口 ★5#	pH 值、色度、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油、AOX、甲苯、苯胺类、挥发酚、总锌、氟化物、TOC、乙腈、甲醛、氯离子	
雨水排放口★6#	pH 值、COD _{Cr} 、氨氮、总磷、悬浮物	2 次/天， 监测 2 天

备注：监测期间未降雨，雨水排放口无流动雨水，因此雨水未做检测，本次验收引用企业试生产期间自行监测雨水检测结果。



图 7-1 雨水排放口

7.2.2 废气监测内容

根据监测期间气象条件以及厂区废气处理情况，本次废气具体监测项目、点位及频次见表 7-3。

表 7-3 废气监测点位、项目及频次

监测点位		监测因子	频次
RTO 设施排放口 (DA001)	进口◎1#	颗粒物、臭气浓度、氨、氯化氢、甲醇、丙酮、含氧量	3 次/天, 2 天
		非甲烷总烃、二氯甲烷	4 次/天, 2 天
	出口◎2#	颗粒物、TVOC、苯系物、臭气浓度、氨、氯化氢、甲苯、甲醇、乙酸乙酯、丙酮、二氧化硫、氮氧化物、含氧量、二噁英类	3 次/天, 2 天
		非甲烷总烃、二氯甲烷	4 次/天, 2 天
废水站、固废堆场废气设施 (DA003)	进口◎5#	氨、硫化氢	3 次/天, 2 天
		非甲烷总烃	4 次/天, 2 天
	出口◎6#	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天, 2 天
		非甲烷总烃	4 次/天, 2 天
6 号楼二氯甲烷废气处理设施	进口◎9#	二氯甲烷	4 次/天, 2 天
	出口◎10#	二氯甲烷	4 次/天, 2 天
7 号楼二氯甲烷废气预处理设施	进口◎11#	二氯甲烷	4 次/天, 2 天
	出口◎12#	二氯甲烷	4 次/天, 2 天
厂界无组织 4 个监测点位		颗粒物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、氯化氢、臭气浓度	4 次/天, 2 天
2 号、6 号车间外		非甲烷总烃	3 次/天, 2 天

备注：①苯系物包括：苯、甲苯、二甲苯（间、对二甲苯和邻二甲苯）、乙苯和苯乙烯。②TVOC 包括：丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、2-壬酮、1-十二烯，共计 24 项。③废气排放涉及到的乙醇、异丙胺、乙酸异丙酯、甲基叔丁基醚、四氢呋喃、二异丙基乙胺、三乙胺、三氟乙酸乙酯用非甲烷总烃表征。

②因“固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014”中使用的样品吸附管采集高浓度有机气体时，极易穿透，因此 RTO 进口 TVOC、苯系物、乙酸乙酯不作检测。

7.2.3 噪声监测内容

根据厂区周边环境和噪声源在厂区分布情况，本次监测在厂界周围设置了 4 个监测点，具体监测项目、点位及频次见表 7-4。

表 7-4 噪声监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测因子	监测频次
厂界环境噪声	厂界▲1#~▲4#	等效连续 A 声级	昼间、夜间各 1 次/天，2 天

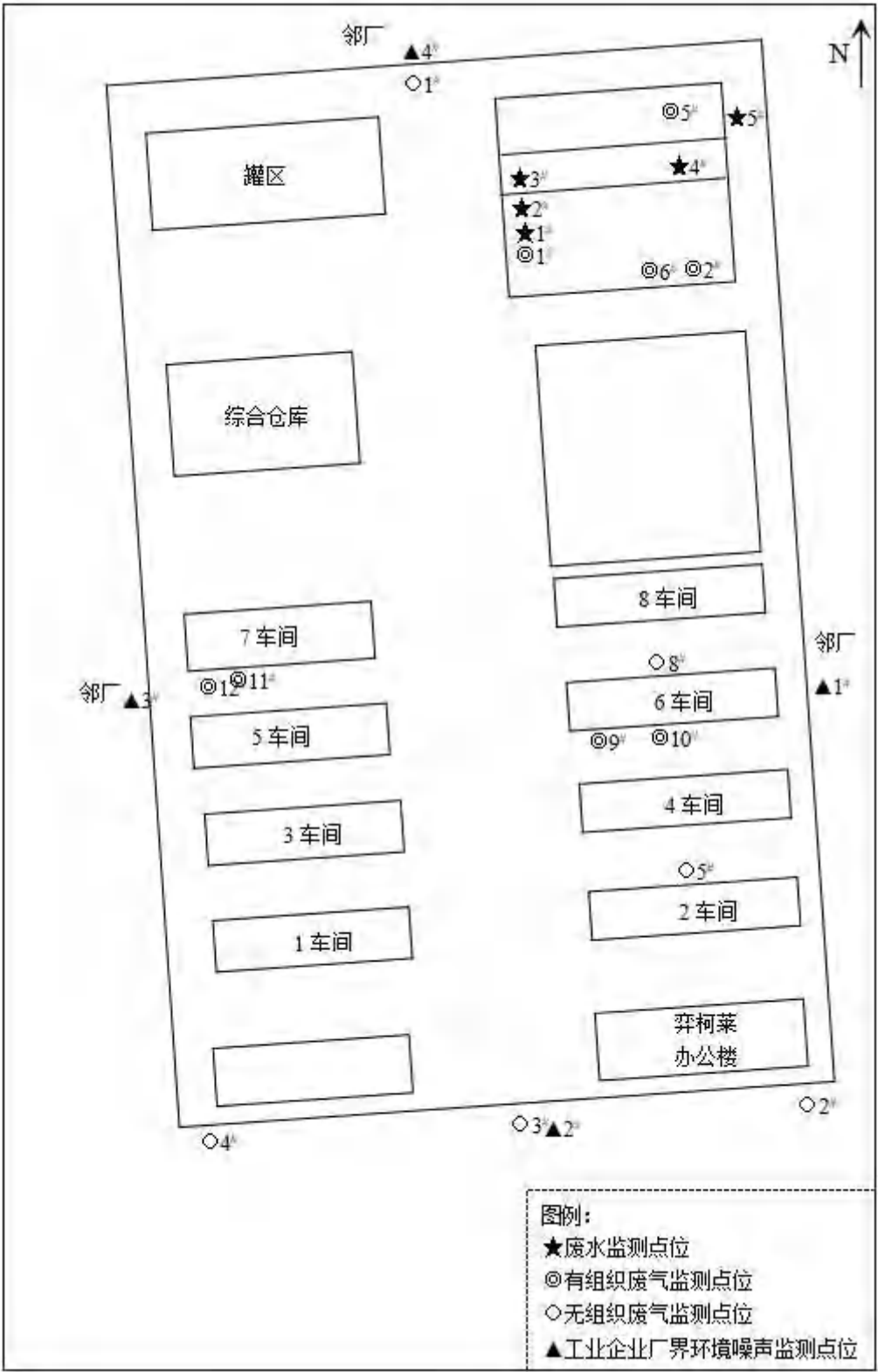


图 7-2 监测点位图

八、监测分析方法和质量保证

8.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法及相关的行业分析标准执行，监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

监测类别	监测项目	监测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	2 倍
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
	动植物油类		0.06mg/L
	可吸附有机卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	AOCl: 15µg/L, AOF: 5µg/L, AOBr: 9µg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4µg/L
	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	0.03mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01mg/L
	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1mg/L
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	2mg/L
	乙腈	水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016	0.1mg/L
废气	排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	/
	排气流速		/
	排气温度		/

烟气含氧量	电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年） 5.2.6.3	/
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	有组织: 0.25mg/m ³ , 无组织: 0.01mg/m ³
硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024	0.007mg/m ³
	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年） 3.1.11.2	0.001mg/m ³
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	有组织: 0.9mg/m ³ , 无组织: 0.05mg/m ³
甲醇	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年） 6.1.6.1	0.1mg/m ³
二氯甲烷	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018	0.3mg/m ³
丙酮	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007 年） 6.4.6.1	1.0mg/m ³
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	10（无量纲）
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	112μg/m ³
二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	/
苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.004mg/m ³
甲苯		0.004mg/m ³
乙苯		0.006mg/m ³
邻二甲苯		0.004mg/m ³
间,对二甲苯		0.009mg/m ³
苯乙烯		0.004mg/m ³
丙酮		0.01mg/m ³

	异丙醇		0.002mg/m ³
	正己烷		0.004mg/m ³
	正庚烷		0.004mg/m ³
	乳酸乙酯		0.007mg/m ³
	乙酸乙酯		0.006mg/m ³
	乙酸丁酯		0.005mg/m ³
	3-戊酮		0.002mg/m ³
	环戊酮		0.004mg/m ³
	2-庚酮		0.001mg/m ³
	2-壬酮		0.003mg/m ³
	六甲基二硅 氧烷		0.001mg/m ³
	丙二醇单甲 醚乙酸酯		0.005mg/m ³
	苯甲醚		0.003mg/m ³
	苯甲醛		0.007mg/m ³
	1-癸烯		0.003mg/m ³
	1-十二烯		0.008mg/m ³
噪声	工业企业 厂界环境噪 声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

8.2 监测仪器

所有监测仪器、器具均经过计量部门检定合格并在有效期内，具体监测设备见表 8-2。

表 8-2 主要监测设备一览表

设备名称	监测因子	设备编号	检定有效期
便携式 pH 计 PHBJ-260	pH 值	XC277	2026.01.23
便携式 pH/mV/电导率测量仪 SX723		XC314	2026.10.08
声级计 AWA5688	噪声	XC117	2025.12.29
声校准器 AWA6221A		XC081	2026.08.06
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	排气参数/样品采集	XC119	2025.12.09
		XC120	2025.12.09
		XC121	2025.12.11
		XC122	2025.12.11
非甲烷总烃采样器 DL-6800		XC135	2026.03.30
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922		XC138	2026.03.24
		XC139	2026.03.24
低浓度烟气烟尘测试仪（17 款） ZR-3260D		XC147	2026.03.27
便携式个体采样器 EM-300		XC166	2026.09.10
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		XC197	2026.04.06

ZR-3260D			
阻容式烟气含湿量枪 zr-d13b		XC199	2026.07.30
环境空气颗粒物综合采样器		XC226	2026.06.29
ZR-3923		XC227	2026.06.29
充电便携采样桶 CTQC-006-II		XC252	2026.04.15
充电便携采样桶 ZJL-B10S		XC253	2026.04.15
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪		XC260	2026.05.08
(尘) ZR-3260D		XC261	2026.05.08
多路烟气采样器 ZR-3714		XC262	2026.05.15
智能真空采气桶 ZJL-QB20		XC292	2026.05.07
		XC293	2026.05.07
		XC294	2026.05.07
		XC295	2026.05.07
		XC296	2026.05.07
		XC299	2026.07.08
双路烟气采样器 zr-3712		XC300	2026.07.08
		XC302	2026.07.08
		XC324	2026.03.09
智能真空采气桶 zjl-qb20		XC325	2026.03.09
		XC326	2026.03.09
		XC327	2026.03.09
		XC328	2026.03.09
		XC329	2026.03.12
电子天平（十万分之一） MS105DU	颗粒物	ZX076	2026.03.09
精密酸度计（pH）FE20	色度	ZX004	2026.09.08
电子天平 FA2204N	悬浮物	ZX293	2026.10.08
聚四氟滴定管 白 50ml	化学需氧量	D02	2028.10.28
		D05	2026.11.05
溶解氧分析仪 Pro20	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	ZX274	2026.05.18
722G 可见分光光度计	氨氮、苯胺类化合物、挥发酚、氨	ZX133	2026.03.09
紫外可见分光光度计 UV-2800A	总氮	ZX161	2026.04.17
722G 可见分光光度计	总磷、甲醛、氯化氢、硫化氢	ZX310	2026.03.06
红外测油仪 OL 680	石油类、动植物油类	ZX270	2026.04.17
离子色谱仪 ICS-2100	可吸附有机卤素（AOX）	ZX196	2027.03.09
台式气相色谱-质谱联用仪 TRACE 1300/ISQ 7000	甲苯	ZX180	2027.09.11
原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC	总锌	ZX181	2027.09.11
氟离子计 PXSJ-216F	氟化物	ZX264	2026.03.09
总有机碳分析仪 TOC TOC-L CPH	总有机碳	ZX105	2026.10.13
聚四氟滴定管 棕 25ml	氯化物	D01	2026.08.07

GC8860 气相色谱仪	乙腈	ZJQS-1327	2027.08.11
台式气相色谱-质谱联用仪 TRACE 1300/ISQ QD	苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间,对二甲苯、苯乙炔、丙酮、异丙醇、正己烷、正庚烷、乳酸乙酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、3-戊酮、环戊酮、2-庚酮、2-壬酮、六甲基二硅氧烷、丙二醇单甲醚乙酸酯、苯甲醚、苯甲醛、1-癸烯、1-十二烯	ZX097	2027.07.30
气相色谱仪 GC9790II	非甲烷总烃	ZX078	2027.07.30
气相色谱仪 7820A	甲醇、丙酮	ZX178	2027.06.17
可见光分光光度计 721	硫化氢	XC342	2026.07.08
气相色谱仪 7820A	二氯甲烷	ZX001	2027.10.08

8.3 人员能力

所有监测人员均经考核合格并持有上岗证，人员上岗证见表 8-3。

表 8-3 人员上岗证一览表

姓名	职位	证书编号
罗贤文	总工	G3300418698
张龙涛	采样人员	RQT2013178
李宇童	采样人员	RQT2013186
钱佳乐	采样人员	RQT2013082
戚鑫晨	采样人员	RQT2013164
彭浩	采样人员	RQT2013195
张瑞杰	采样人员	RQT2013196
王家豪	采样人员	RQT2013124
葛庆阳	采样人员	RQT2013193
宋乃超	采样人员	RQT2013108
万楚琨	采样人员	RQT2013111
王梦娴	分析人员	RQT2013126
李博	分析人员	RQT2013149
李敏	分析人员	RQT2013184
巫良倩	分析人员	RQT2013179
文婷婷	分析人员	RQT2013188
马燕红	分析人员	RQT2013185
郭丽如	分析人员	RQT2013190
孙才华	分析人员	RQT2013182
章周婷	分析人员	RQT2013189
吕安娜	分析人员	RQT2013102
周猛	分析人员	RQT2013143
王晓林	分析人员	RQT2013141

胡海琼	分析人员	RQT2013192
杨倩	分析人员	RQT2013084
杨柳	分析人员	RQT2013127
钱佳丽	分析人员	RQT2013027

8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据技术的全过程均按浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定(第三版试行)》等的要求进行，对部分项目采取做平行样和质控样进行质量控制，具体见表 8-4。噪声监测前后声级计使用标准声源进行校准，校准结果具体见表 8-5。

表 8-4 现场平行样和质控监测结果

精密度结果评价					
分析项目	单位	样品浓度	相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
pH 值*	无量纲	8.1	0	0.1	合格
		8.1			
		7.7	0	0.1	合格
		7.7			
		6.6	0	0.1	合格
		6.6			
		8.0	0	0.1	合格
		8.0			
		7.6	0	0.1	合格
		7.6			
		6.6	0	0.1	合格
		6.6			
氨氮	mg/L	123	3.4	10	合格
		115			
		19.8	5.3	10	合格
		17.8			
		9.89	6.7	10	合格
		11.3			
		83.5	2.3	10	合格
		87.4			
		76.5	7.8	10	合格
		89.5			
		30.4	9.0	10	合格
		25.4			
总氮	mg/L	266	1.7	5	合格
		275			
		56.5	2.1	5	合格
		54.2			

		67.6	3.5	5	合格
		63.0			
		221	1.8	5	合格
		229			
		63.9	2.1	5	合格
		66.7			
		64.4	1.9	5	合格
		62.0			
总磷	mg/L	20.5	3.5	5	合格
		22.0			
		5.52	3.6	5	合格
		5.93			
		6.76	1.8	5	合格
		6.52			
		43.4	2.1	5	合格
		41.6			
		6.03	2.5	5	合格
		5.74			
		5.79	3.2	5	合格
		6.17			
化学需氧量	mg/L	3.87×10^3	1.0	10	合格
		3.95×10^3			
		1.17×10^3	1.7	10	合格
		1.21×10^3			
		4.85×10^3	0.4	10	合格
		4.89×10^3			
		4.47×10^3	0.2	10	合格
		4.45×10^3			
		264	0.8	10	合格
		260			
		170	1.8	10	合格
		164			
五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	$>6.0 \times 10^3$	/	15	合格
		$>6.0 \times 10^3$			
		1.73×10^3	4.4	15	合格
		1.89×10^3			
		93.9	3.0	20	合格
		99.7			
		$>6.0 \times 10^3$	/	15	合格
		$>6.0 \times 10^3$			
		1.96×10^3	3.2	15	合格
		1.84×10^3			
		84.3	3.3	20	合格

		78.9			
可吸附有机卤素（AOX）	μg/L	18	0	10	合格
		18			
		33	0	10	合格
		33			
		30	1.6	10	合格
		31			
甲苯	μg/L	<1.4	/	30	合格
		<1.4			
		89.8	8.8	30	合格
		75.2			
		1.16×10^3	2.2	30	合格
		1.11×10^3			
苯胺类化合物	mg/L	0.032	8.6	10	合格
		0.038			
		0.045	8.4	10	合格
		0.038			
		0.057	5.8	10	合格
		0.064			
		0.051	5.6	10	合格
		0.057			
挥发酚	mg/L	0.255	6.3	15	合格
		0.225			
		0.027	17	25	合格
		0.019			
		0.265	5.0	15	合格
		0.240			
		0.011	24	25	合格
		0.018			
总锌	mg/L	0.06	0	20	合格
		0.06			
		<0.05	/	20	合格
		<0.05			
		<0.05	/	20	合格
		<0.05			
		<0.05	/	20	合格
		<0.05			
氟化物	mg/L	0.45	0	15	合格
		0.45			
		1.41	1.4	10	合格
		1.45			
		1.20	2.0	10	合格
		1.25			

		1.39	1.4	10	合格
		1.43			
		2.62	0.8	10	合格
		2.58			
		2.54	1.7	10	合格
		2.63			
总有机碳	mg/L	6.14×10 ³	1.0	10	合格
		6.26×10 ³			
		1.13×10 ³	0.4	10	合格
		1.14×10 ³			
		126	0.8	10	合格
		124			
		91.3	0.1	10	合格
		91.5			
甲醛	mg/L	0.44	3.3	20	合格
		0.47			
		0.22	6.4	20	合格
		0.25			
		0.65	2.3	20	合格
		0.68			
		0.58	1.8	20	合格
		0.56			
氯化物	mg/L	1.61×10 ³	3.3	20	合格
		1.72×10 ³			
		6.46×10 ³	1.6	20	合格
		6.26×10 ³			
		5.34×10 ³	2.9	20	合格
		5.66×10 ³			
		8.68×10 ³	3.2	20	合格
		9.26×10 ³			
		7.13×10 ³	3.3	20	合格
		6.68×10 ³			
		6.31×10 ³	2.5	20	合格
		6.63×10 ³			
非甲烷总烃	mg/m ³	0.87	8.1	15	合格
		0.74			
		8.62	0.3	15	合格
		8.68			
		0.23	4.5	20	合格
		0.21			
		0.59	1.7	20	合格
		0.57			
		0.24	2.1	20	合格

		0.23			
		0.27	0	20	合格
		0.27			
		0.63	0.8	20	合格
		0.62			
		2.86	0	20	合格
		2.86			
		1.12	0.4	20	合格
		1.11			
		0.77	5.5	20	合格
		0.69			
		4.34	1.5	15	合格
		4.21			
		1.54	0	15	合格
		1.54			
		13.5	8.9	15	合格
		11.3			
		15.8	2.2	15	合格
		16.5			
甲醇	mg/m ³	<0.3	/	10	合格
		<0.3			
		<0.3	/	10	合格
		<0.3			
氯化氢	mg/m ³	8.16	4.1	10	合格
		8.86			
		11.6	5.3	10	合格
		12.9			
		0.12	7.7	10	合格
		0.14			
		0.12	4.3	10	合格
		0.11			
		0.11	8.3	10	合格
		0.13			
		0.09	5.3	10	合格
		0.10			
		8.89	3.8	10	合格
		9.59			
		0.10	4.8	10	合格
		0.11			
		0.10	5.3	10	合格
		0.09			
二氯甲烷	mg/m ³	<0.3	/	10	合格
		<0.3			

		<0.3	/	10	合格
		<0.3			
		<0.3	/	10	合格
		<0.3			
		<0.3	/	10	合格
		<0.3			
		<0.3	/	10	合格
		<0.3			
		<0.3	/	10	合格
		<0.3			

备注：带“*”指标以差值进行评价

正确度结果评价				
分析项目	标准样品编号	样品浓度（mg/L）	定值（mg/L）	结果评价
pH 值*(无量纲)	2510-057	7.38	7.34±0.05	合格
		7.36		合格
		7.36		合格
		7.35		合格
化学需氧量	2508-110	130	131±6	合格
		133		合格
	2510-119	15.5	15.6±1.3	合格
		15.8		合格
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	2508-116	110	109±10	合格
		106		合格
		111		合格
		108		合格
氨氮	2509-068	0.430	0.420±0.032	合格
		0.404		合格
总氮	2412-030	3.74	3.66±0.22	合格
		3.71		合格
总磷	2501-115	0.298	0.303±0.013	合格
		0.304		合格
苯胺类化合物	2503-094	1.58	1.52±0.08	合格
		1.50		合格
总锌	200938	0.402	0.403±0.017	合格
氟化物	2508-127	0.401	0.409±0.041	合格
总有机碳	2509-052	18.5	18.3±1.3	合格
		18.4		合格
甲醛	2504-020	0.835	0.825±0.039	合格
		0.796		合格
氯化物	2505-075	75.7	74.0±4.6	合格
氨	2409-014	0.976	0.929±0.067	合格
		0.904		合格
		0.958		合格

	2509-014		0.945		0.929±0.067	合格
加标回收率						
检测项目	原样测得值（μg）	加标量（μg）	测得值（μg）	回收率（%）	质控要求（%）	结果评价
总氮	1792	1500	1792	104	90-110	合格
	499	500	499	104	90-110	合格
	580	500	580	106	90-110	合格
	1547	1500	3090	103	90-110	合格
	588	500	1100	102	90-110	合格
	580	500	1110	106	90-110	合格
甲苯	ND	1.00	1.02	102	80-120	合格
二溴氟甲烷（替）	ND	0.250	0.294	118	70-130	合格
甲苯-D8（替）	ND	0.250	0.291	116	70-130	合格
4-溴氟苯（替）	ND	0.250	0.210	84.0	70-130	合格
甲苯	ND	1.00	0.969	96.9	80-120	合格
二溴氟甲烷（替）	ND	0.250	0.303	121	70-130	合格
甲苯-D8（替）	ND	0.250	0.318	127	70-130	合格
4-溴氟苯（替）	ND	0.250	0.195	78.0	70-130	合格
挥发酚	1.15	1.00	2.10	95.0	85-115	合格
	0.70	1.00	1.63	93.0	85-115	合格
甲醇	ND	45.0	42.5	94.4	80-120	合格
	ND	45.0	44.7	99.3	80-120	合格
丙酮	ND	10.0	11.4	114	80-120	合格
	ND	10.0	10.9	109	80-120	合格
丙酮	ND	20.0	23.9	120	80-120	合格
异丙醇	ND	20.0	21.5	108	80-120	合格
正己烷	ND	20.0	23.0	115	80-120	合格
乙酸乙酯	ND	20.0	23.7	118	80-120	合格
六甲基二硅氧烷	ND	20.0	18.1	90.50	80-120	合格
苯	ND	20.0	24.4	122	80-120	合格
正庚烷	ND	20.0	22.4	112	80-120	合格
3-戊酮	ND	20.0	23.0	115	80-120	合格
甲苯	ND	20.0	23.6	118	80-120	合格
乙酸丁酯	ND	20.0	22.2	111	80-120	合格
环戊酮	ND	20.0	23.7	118	80-120	合格
乳酸乙酯	ND	20.0	17.3	86.5	80-120	合格

乙苯	ND	20.0	22.0	110	80-120	合格	
间,对二甲苯	ND	40.0	45.0	112	80-120	合格	
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	20.0	23.8	119	80-120	合格	
邻二甲苯	ND	20.0	21.7	108	80-120	合格	
苯乙烯	ND	20.0	20.5	102	80-120	合格	
2-庚酮	ND	20.0	22.8	114	80-120	合格	
苯甲醚	ND	20.0	21.7	108	80-120	合格	
1-癸烯	ND	20.0	23.1	116	80-120	合格	
苯甲醛	ND	20.0	22.8	114	80-120	合格	
2-壬酮	ND	20.0	21.8	109	80-120	合格	
1-十二烯	ND	20.0	23.4	117	80-120	合格	
质控样检查							
分析项目		标准样品编号	样品浓度 (mg/m ³)	定值 (mg/m ³)	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	结果评价
可吸附有机卤素 (AOX)		对氯苯酚 校准使用液	0.473	0.500	-5.4	15	合格
			0.475		-4.8		合格
总烃	分析前	ZX24-12	9.88	9.83	0.5	10	合格
			9.88		0.5		合格
			9.99		1.6		合格
			9.99		1.6		合格
	分析后		9.52		-3.2		合格
			9.52		-3.2		合格
			9.40		-4.4		合格
			9.40		-4.4		合格
甲烷	分析前		9.77		-0.6		合格
			9.77		-0.6		合格
			9.90		0.7		合格
			9.90		0.7		合格
	分析后		9.46		-3.8		合格
			9.46		-3.8		合格
			9.30		-5.4		合格
			9.30		-5.4		合格
总烃	分析前	ZX25-09	9.68	10.00	-3.2	10	合格
			10.20		2.0		合格
	分析后		9.77		-2.3		合格
			9.72		-2.8		合格
甲烷	分析前		9.58		-4.2		合格
			10.01		0.1		合格
	分析后		9.60		-4.0		合格

			9.59		-4.1		合格
备注：带“*”指标以差值进行评价							

表 8-5 现场检测仪器校准结果表

设备型号/编号	校准时间	流量示值 (L/min)	校准器读数 (L/min)	仪器相对误差 (%)	允许相对误差	结果判定
ZR3922 XC138	采样前	100.0	101.2	1.2	±2%	合格
	采样后		100.7	0.7		
ZR3923 XC227	采样前	100.0	100.2	0.2	±2%	合格
	采样后		99.5	-0.5		
ZR3922 XC120	采样前	100.0	101.7	1.7	±2%	合格
	采样后		100.9	0.9		
ZR3922 XC121	采样前	100.0	100.6	0.6	±2%	合格
	采样后		99.6	-0.4		
设备型号/编号	校准时间	流量示值 (mL/min)	校准器读数 (mL/min)	仪器相对误差 (%)	允许相对误差	结果判定
ZR3712 XC300 A 路	采样前	500.0	505.7	-1.1	±5%	合格
	采样后		504.3	-0.8		
ZR3712 XC300 B 路	采样前	500.0	506.2	-1.2	±5%	合格
	采样后		507.1	-1.4		
ZR3712 XC300 B 路	采样前	1000.0	1019.2	-1.9	±5%	合格
	采样后		1017.4	-1.7		
ZR3712 XC302 A 路	采样前	500.0	502.3	-0.5	±5%	合格
	采样后		501.4	-0.3		
ZR3712 XC302 B 路	采样前	500.0	497.7	0.5	±5%	合格
	采样后		501.6	-0.3		
ZR3712 XC302B 路	采样前	1000.0	1008.2	-0.8	±5%	合格
	采样后		1004.8	-0.5		
ZR3922 XC138 A 路	采样前	1000.0	1008	-0.8	±5%	合格
	采样后		996	0.4		
ZR3922 XC122A 路	采样前	1000.0	1012	-1.2	±5%	合格
	采样后		998	0.2		
ZR3922 XC122 B 路	采样前	1000.0	989	1.1	±5%	合格
	采样后		1002	-0.2		
ZR3923 XC226 A 路	采样前	1000.0	1017	-1.7	±5%	合格
	采样后		1005	-0.5		
ZR3923 XC226 B 路	采样前	1000.0	1018	-1.8	±5%	合格
	采样后		999	0.1		
ZR3923 XC227 A 路	采样前	1000.0	1010	-1.0	±5%	合格
	采样后		1015	-1.5		
ZR3922	采样前	1000.0	1011	-1.1	±5%	合格

XC119 A 路	采样后		1015	-1.5		
ZR3922	采样前	1000.0	1009	-0.9	±5%	合格
XC119 B 路	采样后		1012	-1.2		
ZR3922	采样前	1000.0	997	0.3	±5%	合格
XC120 A 路	采样后		1004	-0.4		
ZR3922	采样前	1000.0	1021	-2.0	±5%	合格
XC121A 路	采样后		1019	-1.9		
ZR3922	采样前	1000.0	1017	-1.7	±5%	合格
XC139 A 路	采样后		1008	-0.8		
ZR3922	采样前	1000.0	1025	-2.4	±5%	合格
XC139 B 路	采样后		1017	-1.7		
ZR3712	采样前	500.0	504.9	-1.0	±5%	合格
XC300 A 路	采样后		503.3	-0.6		
ZR3712	采样前	1000.0	1016.2	-1.6	±5%	合格
XC300 B 路	采样后		1015.3	-1.5		
ZR3712	采样前	1000.0	1017.4	-1.7	±5%	合格
XC299 A 路	采样后		1016.3	-1.6		
ZR3712	采样前	500.0	497.4	0.5	±5%	合格
XC299 B 路	采样后		498.7	0.3		
ZR3714	采样前	500.0	495.0	1.0	±5%	合格
XC262 B 路	采样后		495.6	0.8		

现场检测仪器校准结果表

仪器名称	仪器型号及编号	校准器型号及编号	校准值 dB (A)			校准值示值偏差 dB (A)	允许示值偏差 dB (A)	结果评价
			校准值	测量前	测量后			
噪声分析仪	声级计 AWA5688 (XC117)	声校准器 AWA6221A (XC081)	94.1	93.9	93.9	0	±0.5	合格
			94.1	93.9	93.9	0	±0.5	合格
			94.1	93.9	93.8	-0.1	±0.5	合格
			94.1	93.9	94.2	0.3	±0.5	合格

pH 值校准记录表

设备型号/编号	校准值 (无量纲)	仪器示值 (无量纲)	差值 (无量纲)	允许差	结果判定
便携式 pH 计 PHBJ-260 XC277	6.90	6.92	0.02	±0.05pH	合格
	9.28	9.30	0.02		合格
	6.90	6.91	0.01	±0.05pH	合格
	9.28	9.29	0.01		合格
便携式 pH/mV/电 导率测量仪 SX723 XC314	4.00	4.01	0.01	±0.05pH	合格
	6.86	6.87	0.01		合格
	9.18	9.19	0.01		合格
	4.00	4.01	0.01	±0.05pH	合格
	6.86	6.88	0.02		合格
	9.18	9.20	0.02		合格

评价：实验室精密性、正确度结果和现场测量仪器校准结果均符合要求。

九、验收监测结果和评价

9.1 废水监测结果

表 9-1 污水处理站进口（氧化调节池）监测结果

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		污水处理站进口★1 [#]				
采样日期	/	11月25日				/
采样时间	/	09:45	12:03	14:08	16:13	/
样品性状	/	灰黑浑浊	灰黑浑浊	灰黑浑浊	灰黑浑浊	/
pH值	无量纲	8.1	7.8	7.9	8.2	7.8~8.2
色度	倍	500	500	500	500	500
悬浮物	mg/L	273	364	392	307	334
化学需氧量	mg/L	2.39×10 ⁴	2.33×10 ⁴	2.37×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.34×10 ⁴
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³
氨氮	mg/L	151	156	154	168	157
总氮	mg/L	628	583	554	570	584
总磷	mg/L	96.7	76.0	75.7	78.1	81.6
石油类	mg/L	5.54	5.54	5.19	5.34	5.40
动植物油类	mg/L	15.3	16.9	18.0	18.1	17.1
可吸附有机卤素（AOX）	μg/L	87	18	187	24	79
甲苯	μg/L	82.5	200	96.6	197	144
苯胺类化合物	mg/L	0.064	0.051	0.038	0.083	0.059
挥发酚	mg/L	0.503	0.629	0.469	0.556	0.539
总锌	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06
氟化物	mg/L	1.44	1.48	1.40	1.43	1.44
总有机碳	mg/L	7.45×10 ³	7.17×10 ³	7.04×10 ³	7.23×10 ³	7.22×10 ³
甲醛	mg/L	0.80	0.74	0.70	0.82	0.76
氯化物	mg/L	7.38×10 ³	7.48×10 ³	7.69×10 ³	7.62×10 ³	7.54×10 ³
乙腈	mg/L	742	561	546	722	643

表 9-1 污水处理站进口（氧化调节池）监测结果（续）

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		污水处理站进口★1 [#]				
采样日期	/	11月26日				/
采样时间	/	09:10	11:12	13:17	15:22	/
样品性状	/	灰黑浑浊	灰黑浑浊	灰黑浑浊	灰黑浑浊	/
pH值	无量纲	8.0	7.9	8.1	8.1	7.9~8.1
色度	倍	500	500	500	500	500
悬浮物	mg/L	387	362	306	294	337
化学需氧量	mg/L	1.97×10 ⁴	1.97×10 ⁴	1.93×10 ⁴	1.89×10 ⁴	1.94×10 ⁴
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³
氨氮	mg/L	182	189	197	202	192
总氮	mg/L	531	411	456	456	464
总磷	mg/L	70.6	79.5	71.1	76.0	74.3
石油类	mg/L	3.89	4.17	4.23	4.00	4.07
动植物油类	mg/L	13.1	12.1	14.7	14.9	13.7
可吸附有机卤素（AOX）	μg/L	15	18	51	35	30
甲苯	μg/L	1.14×10 ³	1.27×10 ³	1.30×10 ³	530	1.06×10 ³
苯胺类化合物	mg/L	0.083	0.070	0.051	0.064	0.067
挥发酚	mg/L	0.544	0.595	0.519	0.534	0.548
总锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
氟化物	mg/L	1.17	1.22	1.11	1.21	1.18
总有机碳	mg/L	6.30×10 ³	6.27×10 ³	6.22×10 ³	6.20×10 ³	6.25×10 ³
甲醛	mg/L	1.19	1.16	1.20	1.55	1.28
氯化物	mg/L	5.29×10 ³	5.50×10 ³	5.39×10 ³	5.49×10 ³	5.42×10 ³
乙腈	mg/L	538	374	531	610	513

表 9-2 稀废水收集池监测结果

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		稀废水收集池★2 [#]				
采样日期	/	11月25日				/
采样时间	/	09:51	12:08	14:33	16:19	/
样品性状	/	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	/
pH值	无量纲	7.7	7.6	7.8	7.8	7.6~7.8
色度	倍	40	40	40	40	40
悬浮物	mg/L	108	89	134	142	118
化学需氧量	mg/L	3.95×10 ³	3.91×10 ³	3.79×10 ³	3.91×10 ³	3.89×10 ³
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	1.81×10 ³	1.71×10 ³	1.89×10 ³	1.81×10 ³	1.80×10 ³
氨氮	mg/L	114	111	118	119	116
总氮	mg/L	220	256	270	231	244
总磷	mg/L	18.5	20.8	21.2	19.1	19.9
石油类	mg/L	0.86	0.89	0.92	0.90	0.89
动植物油类	mg/L	4.86	5.11	5.12	5.05	5.04
可吸附有机卤素（AOX）	μg/L	52	41	36	93	56
甲苯	μg/L	6.7	7.9	6.2	5.9	6.7
苯胺类化合物	mg/L	0.045	0.051	0.038	0.035	0.042
挥发酚	mg/L	0.183	0.122	0.152	0.240	0.174
总锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
氟化物	mg/L	0.43	0.41	0.45	0.41	0.42
总有机碳	mg/L	1.15×10 ³	1.15×10 ³	1.14×10 ³	1.14×10 ³	1.14×10 ³
甲醛	mg/L	0.50	0.49	0.46	0.47	0.48
氯化物	mg/L	1.58×10 ³	1.66×10 ³	1.58×10 ³	1.57×10 ³	1.60×10 ³
乙腈	mg/L	544	559	457	222	446

表 9-2 稀废水收集池监测结果

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		稀废水收集池★2 [#]				
采样日期	/	11月26日				/
采样时间	/	09:17	11:18	13:25	15:30	/
样品性状	/	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	/
pH值	无量纲	7.6	7.8	7.8	7.9	7.6~7.9
色度	倍	40	40	40	40	40
悬浮物	mg/L	134	122	151	164	143
化学需氧量	mg/L	4.73×10 ³	4.87×10 ³	4.93×10 ³	4.87×10 ³	4.85×10 ³
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	2.07×10 ³	2.10×10 ³	2.02×10 ³	1.90×10 ³	2.02×10 ³
氨氮	mg/L	86.3	83.3	85.4	91.2	86.6
总氮	mg/L	208	211	225	213	214
总磷	mg/L	46.6	45.1	42.5	41.6	44.0
石油类	mg/L	0.93	0.95	0.97	0.96	0.95
动植物油类	mg/L	6.22	5.65	5.77	5.67	5.83
可吸附有机卤素（AOX）	μg/L	<15	<15	46	47	27
甲苯	μg/L	47.2	36.0	35.6	44.2	40.8
苯胺类化合物	mg/L	0.032	0.051	0.064	0.060	0.052
挥发酚	mg/L	0.236	0.229	0.203	0.252	0.230
总锌	mg/L	0.06	0.05	<0.05	0.07	0.05
氟化物	mg/L	0.51	0.51	0.48	0.51	0.50
总有机碳	mg/L	1.71×10 ³	1.75×10 ³	1.73×10 ³	1.75×10 ³	1.74×10 ³
甲醛	mg/L	0.65	0.70	0.66	0.67	0.67
氯化物	mg/L	4.32×10 ³	4.26×10 ³	4.48×10 ³	4.34×10 ³	4.35×10 ³
乙腈	mg/L	61.2	27.0	26.4	26.6	35.3

表 9-3 复式兼氧池监测结果

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		复式兼氧池★3 [#]				
采样日期	/	11月25日				/
采样时间	/	09:47	12:05	14:11	16:15	/
样品性状	/	灰黄浑浊	灰黄浑浊	灰黄浑浊	灰黄浑浊	/
pH值	无量纲	6.1	6.2	6.0	6.2	6.0~6.2
化学需氧量	mg/L	1.70×10 ⁴	1.73×10 ⁴	1.72×10 ⁴	1.71×10 ⁴	1.72×10 ⁴
氨氮	mg/L	155	144	155	149	151
总氮	mg/L	316	323	317	319	319
总磷	mg/L	47.2	49.1	50.0	42.8	47.3
石油类	mg/L	0.98	0.99	1.00	0.97	0.98
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氟化物	mg/L	1.23	1.28	1.38	1.40	1.32
氯化物	mg/L	8.88×10 ³	9.18×10 ³	9.18×10 ³	9.28×10 ³	9.13×10 ³
采样日期	/	11月26日				/
采样时间	/	09:12	11:14	13:19	15:24	/
样品性状	/	灰黄浑浊	灰黄浑浊	灰黄浑浊	灰黄浑浊	/
pH值	无量纲	6.3	6.2	6.2	6.3	6.2~6.3
化学需氧量	mg/L	1.77×10 ⁴	1.75×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.70×10 ⁴
氨氮	mg/L	141	132	156	142	143
总氮	mg/L	397	413	355	298	366
总磷	mg/L	44.8	43.8	42.2	36.6	41.8
石油类	mg/L	1.76	1.86	1.62	1.60	1.71
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氟化物	mg/L	1.30	1.41	1.32	1.29	1.33
氯化物	mg/L	8.38×10 ³	8.97×10 ³	8.68×10 ³	8.69×10 ³	8.68×10 ³

表 9-4 好氧池监测结果

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		好氧池★4 [#]				
采样日期	/	11月25日				/
采样时间	/	09:54	12:10	14:16	16:24	/
样品性状	/	黑灰浑浊	黑灰浑浊	黑灰浑浊	黑灰浑浊	/
pH值	无量纲	5.9	5.8	5.9	6.0	5.8~6.0
化学需氧量	mg/L	2.93×10 ³	2.94×10 ³	1.23×10 ³	1.19×10 ³	2.07×10 ³
氨氮	mg/L	264	245	262	271	260
总氮	mg/L	554	543	570	504	543
总磷	mg/L	91.9	79.2	98.0	86.5	88.9
石油类	mg/L	/	/	/	/	/
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氟化物	mg/L	1.39	1.46	1.43	1.33	1.40
氯化物	mg/L	6.41×10 ³	6.48×10 ³	6.36×10 ³	6.48×10 ³	6.43×10 ³
采样日期	/	11月26日				/
采样时间	/	09:20	11:20	13:28	15:33	/
样品性状	/	黑灰浑浊	黑灰浑浊	黑灰浑浊	黑灰浑浊	/
pH值	无量纲	5.7	5.8	5.9	5.8	5.7~5.9
化学需氧量	mg/L	2.47×10 ³	2.74×10 ³	2.31×10 ³	4.46×10 ³	3.00×10 ³
氨氮	mg/L	80.8	90.0	80.1	83.0	83.5
总氮	mg/L	506	539	524	531	525
总磷	mg/L	152	154	157	151	154
石油类	mg/L	/	/	/	/	/
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氟化物	mg/L	1.66	1.46	1.50	1.69	1.58
氯化物	mg/L	6.18×10 ³	5.79×10 ³	6.28×10 ³	6.01×10 ³	6.06×10 ³
备注：石油类萃取完无法分层，故无法分析。						

表 9-5 废水处理站出口监测结果

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围	标准 限值	结果 评价
		废水处理站出口★5 [#]						
采样日期	/	11月25日				/	/	/
采样时间	/	09:42	11:50	13:50	15:55	/	/	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/	/	/
pH值	无量纲	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6~6.7	6~9	达标
色度	倍	20	20	20	20	20	60	达标
悬浮物	mg/L	12	9	7	6	8	120	达标
化学需氧量	mg/L	288	280	269	262	275	500	达标
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	102	103	93.1	96.8	98.7	300	达标
氨氮	mg/L	18.8	12.6	8.45	10.6	12.6	35	达标
总氮	mg/L	59.3	55.4	64.4	65.3	61.1	120	达标
总磷	mg/L	6.55	5.72	5.66	6.64	6.14	8	达标
石油类	mg/L	0.32	0.36	0.35	0.34	0.34	20	达标
动植物油类	mg/L	0.50	0.55	0.57	0.55	0.54	100	达标
可吸附有机卤素（AOX）	μg/L	64	177	33	85	90	8000	达标
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	500	达标
苯胺类化合物	mg/L	0.032	0.051	0.057	0.042	0.0455	5.0	达标
挥发酚	mg/L	0.023	0.023	0.011	0.023	0.020	1.0	达标
总锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	5	达标
氟化物	mg/L	1.60	1.57	1.65	1.60	1.60	20	达标
总有机碳	mg/L	132	141	148	125	136	180	达标
甲醛	mg/L	0.30	0.23	0.29	0.24	0.26	3.0	达标
氯化物	mg/L	8.30×10 ³	6.09×10 ³	5.94×10 ³	6.14×10 ³	6.62×10 ³	/	/
乙腈	mg/L	0.388	0.290	0.267	0.346	0.323	5.0	达标
备注：11月25日，企业总排水量为399m ³ ，其他类产量为14.0吨，基准排水量为1704.6t。总排水量/（其他类单位产品基准排水量×其他类产量）的比值小于1，以水污染物实测浓度作为排放浓度是否达标的依据。。								

表 9-5 废水处理站出口监测结果（续）

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围	标准 限值	结果 评价
		废水处理站出口★5#						
采样日期	/	11月26日				/	/	/
采样时间	/	08:44	10:48	12:48	14:58	/	/	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/	/	/
pH值	无量纲	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6~6.7	6~9	达标
色度	倍	20	20	20	20	20	60	达标
悬浮物	mg/L	13	12	15	10	12	120	达标
化学需氧量	mg/L	267	268	204	167	226	500	达标
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	83.1	81.9	81.3	81.6	82.0	300	达标
氨氮	mg/L	1.69	28.0	26.0	27.9	20.9	35	达标
总氮	mg/L	58.8	65.3	57.9	63.2	61.3	120	达标
总磷	mg/L	6.17	5.88	5.68	5.98	5.93	8	达标
石油类	mg/L	0.22	0.25	0.23	0.25	0.24	20	达标
动植物油类	mg/L	0.09	0.38	0.45	0.43	0.34	100	达标
可吸附有机卤素（AOX）	μg/L	30	30	21	26	27	8000	达标
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	500	达标
苯胺类化合物	mg/L	0.032	0.051	0.045	0.054	0.046	5.0	达标
挥发酚	mg/L	0.029	0.022	0.015	0.014	0.020	1.0	达标
总锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	5	达标
氟化物	mg/L	2.82	2.60	2.45	2.58	2.61	20	达标
总有机碳	mg/L	91.3	91.1	91.2	91.0	91.2	180	达标
甲醛	mg/L	0.58	0.59	0.62	0.57	0.59	3.0	达标
氯化物	mg/L	7.28×10 ³	6.90×10 ³	6.18×10 ³	6.47×10 ³	6.71×10 ³	/	/
乙腈	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.0	达标
备注：11月26日，企业总排水量为363m ³ ，其他类产量为13.9吨，基准排水量为1704.6t总排水量/（其他类单位产品基准排水量×其他类产量）的比值小于1，以水污染物实测浓度作为排放浓度是否达标的依据。								

结果评价：监测期间，企业废水处理站出口 pH 值范围、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、动植物油、AOX、甲苯、挥发酚、总锌、总有机碳、乙腈、甲醛日均排放浓度均低于《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）表 2 中的间接排放限值；石油类、氟化物、苯胺类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准。

表 9-6 雨水监测结果

检测因子	单位	检测结果			均值范围	结果评价
		雨水排放口				
采样日期	/	10月28日			/	/
采样时间	/	第一次	第二次	第三次	/	/
样品性状	/	无色透明	无色透明	无色透明	/	/
化学需氧量	mg/L	22	24	25	40	达标
氨氮	mg/L	0.812	0.726	0.741	2	达标

结果评价：试生产期间，企业雨水排放口日常监测结果符合《关于印发高标准推进医化园区“污水零直排区”建设实施方案的通知》（临政办发（2019）83号）中的限值要求。

9.2 废气监测结果

表 9-7 RTO 废气处理设施监测结果

项 目		单位	监测结果								标准 限值	结果 评价
采样日期		/	11 月 25 日								/	/
排气筒高度		m	20								/	/
废气处理设施		/	酸喷淋+碱喷淋+除沫器+预热器+RTO+冷却塔+水喷淋+碱喷淋+次氯酸钠喷淋+生物塔								/	/
检测断面		/	处理设施进口◎1 [#]				处理设施出口◎2 [#]				/	/
烟气含氧量		%	20.8				20.5				/	/
排气流速均值		m/s	8.1				7.0				/	/
排气温度均值		°C	20.8				31.3				/	/
标态干排气量均值		m³/h	18981				17390				/	/
颗 粒 物	实测浓度	mg/m³	20.0	14.8	17.8	<1.0	<1.0	<1.0	/	/	/	/
	平均浓度	mg/m³	17.5				<1.0				15	达标
	排放速率	kg/h	0.380	0.281	0.338	<0.017	<0.017	<0.017	/	/	/	/
	平均速率	kg/h	0.333				<0.017				/	/
排气流速均值		m/s	8.1				7.1				/	/
排气温度均值		°C	20.8				31.6				/	/
标态干排气量均值		m³/h	18981				17528				/	/
非 甲 烷 总 烃	实测浓度	mg/m³	302	340	380	276	2.29	5.71	9.52	8.65	/	/
	平均浓度	mg/m³	324				6.54				60	达标
	排放速率	kg/h	5.73	6.45	7.21	5.24	0.0401	0.100	0.167	0.152	/	/
	平均速率	kg/h	6.16				0.115				/	/
二 氧 化 硫	实测浓度	mg/m³	/	/	/	/	<3	<3	<3	/	/	/
	平均浓度	mg/m³	/				<3				100	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/
	平均速率	kg/h	/				<0.05				/	/
氮 氧 化 物	实测浓度	mg/m³	/	/	/	/	111	117	117	/	/	/
	平均浓度	mg/m³	/				115				200	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	1.95	2.05	2.05	/	/	/
	平均速率	kg/h	/				2.02				/	/
挥 发 性 有 机 物	实测浓度	mg/m³	/	/	/	/	6.75	5.90	7.78	/	/	/
	平均浓度	mg/m³	/				6.81				100	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.118	0.103	0.136	/	/	/
	平均速率	kg/h	/				0.119				/	/
排气流速均值		m/s	8.2				7.1				/	/
排气温度均值		°C	20.6				31.6				/	/
标态干排气量均值		m³/h	19029				17528				/	/
甲 醇	实测浓度	mg/m³	1.2	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/	/	/
	平均浓度	mg/m³	0.5				<0.3				20	达标

	排放速率	kg/h	0.023	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	/	/
	平均速率	kg/h	0.01			<0.005			/	/
丙酮	实测浓度	mg/m ³	8.1	400	392	<1.0	<1.0	<1.0	/	/
	平均浓度	mg/m ³	267			<1.0			40	达标
	排放速率	kg/h	0.15	7.61	7.46	<0.018	<0.018	<0.018	/	/
	平均速率	kg/h	5.07			<0.018			/	/
	排气流速均值	m/s	8.2			7.0			/	/
	排气温度均值	°C	21.6			35.4			/	/
	标态干排气量均值	m ³ /h	19090			17059			/	/
氯化氢	实测浓度	mg/m ³	19.4	17.4	20.4	8.51	8.33	7.81	/	/
	平均浓度	mg/m ³	19.1			8.22			10	达标
	排放速率	kg/h	0.370	0.332	0.389	0.145	0.142	0.133	/	/
	平均速率	kg/h	0.364			0.140			/	/
二氯甲烷	实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/	/
	平均浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3			40	达标
	排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	/	/
	平均速率	kg/h	<0.006			<0.005			/	/
氨	实测浓度	mg/m ³	8.17	3.43	3.54	2.45	1.98	6.71	/	/
	平均浓度	mg/m ³	5.05			3.71			10	达标
	排放速率	kg/h	0.156	0.0655	0.0676	0.0418	0.0338	0.114	/	/
	平均速率	kg/h	0.0964			0.0632			8.7	达标
	排气流速均值	m/s	8.1	9.1	8.1	6.9	7.3	7.0	/	/
	排气温度均值	°C	20.4	21.2	21.2	30.7	32.2	35.0	/	/
	标态干排气量均值	m ³ /h	18976	18884	18870	17116	17964	17055	/	/
臭气浓度	实测浓度	无量纲	30902	26915	30902	549	724	630	/	/
	最大浓度	无量纲	30902			724			800	达标
	烟气含氧量	%	/			20.5			/	/
	排气流速均值	m/s	/			7.1			/	/
	排气温度均值	°C	/			31.6			/	/
	标态干排气量均值	m ³ /h	/			17528			/	/
苯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	0.067	0.130	<0.004	/	/
	平均浓度	mg/m ³	/			0.066			/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	1.2×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	<7×10 ⁻⁵	/	/
	平均速率	kg/h	/			1.2×10 ⁻³			/	/
甲苯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	0.243	0.167	0.278	/	/
	平均浓度	mg/m ³	/			0.229			20	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	4.26×10 ⁻³	2.93×10 ⁻³	4.87×10 ⁻³	/	/
	平均速率	kg/h	/			4.02×10 ⁻³			/	/
二甲苯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	<0.009	<0.009	<0.009	/	/
	平均浓度	mg/m ³	/			<0.009			/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/	/
	平均速率	kg/h	/			<2×10 ⁻⁴			/	/
乙苯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	<0.006	<0.006	<0.006	/	/

	平均浓度	mg/m ³	/			<0.006			/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	/	/
	平均速率	kg/h	/			<1×10 ⁻⁴			/	/
苯乙烯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	<0.004	<0.004	<0.004	/	/
	平均浓度	mg/m ³	/			<0.004			/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	/	/
	平均速率	kg/h	/			<7×10 ⁻⁵			/	/
苯系物	平均浓度	mg/m ³	/			0.295			30	达标
	平均速率	kg/h	/			0.00522			/	/
乙酸乙酯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	<0.006	<0.006	<0.006	/	/
	平均浓度	mg/m ³	/			<0.006			40	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	/	/
	平均速率	kg/h	/			<1×10 ⁻⁴			/	/

备注：12 月 25 日，废气处理设施进口非甲烷总烃排放速率为 6.16kg/h，排口速率为 0.115kg/h，处理效率为 98.1%，满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 4，当车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，处理效率不应低于 80%的要求。

表 9-7 RTO 废气处理设施监测结果（续）

项 目		单位	监测结果								标准 限值	结果 评价
采样日期		/	11 月 26 日								/	/
排气筒高度		m	20								/	/
废气处理设施		/	酸喷淋+碱喷淋+除沫器+预热器+RTO+冷却塔+水喷淋+碱喷淋+次氯酸钠喷淋+生物塔								/	/
检测断面		/	处理设施进口◎1 [#]				处理设施出口◎2 [#]				/	/
烟气含氧量		%	20.7				20.4				/	/
排气流速均值		m/s	7.9				7.0				/	/
排气温度均值		°C	22.3				30.0				/	/
标态干排气量均值		m³/h	18427				17514				/	/
颗 粒 物	实测浓度	mg/m³	10.1	14.1	20.2	<1.0	<1.0	<1.0	/	/	/	/
	平均浓度	mg/m³	14.8				<1.0				15	达标
	排放速率	kg/h	0.186	0.260	0.372	<0.018	<0.018	<0.018	/	/	/	/
	平均速率	kg/h	0.273				<0.018				/	/
排气流速均值		m/s	7.9				7.0				/	/
排气温度均值		°C	22.3				30.0				/	/
标态干排气量均值		m³/h	18427				17514				/	/
非 甲 烷 总 烃	实测浓度	mg/m³	800	921	697	548	6.51	2.16	6.57	4.28	/	/
	平均浓度	mg/m³	742				4.88				60	达标
	排放速率	kg/h	14.7	17.0	12.8	10.1	0.114	0.0378	0.115	0.0750	/	/
	平均速率	kg/h	13.6				0.0854				/	/
二 氧 化 硫	实测浓度	mg/m³	/	/	/	/	<3	<3	<3	/	/	/
	平均浓度	mg/m³	/				<3				100	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	<0.05	<0.05	<0.05	/	/	/
	平均速率	kg/h	/				<0.05				/	/
氮 氧 化 物	实测浓度	mg/m³	/	/	/	/	73	81	106	/	/	/
	平均浓度	mg/m³	/				87				200	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	1.3	1.4	1.86	/	/	/
	平均速率	kg/h	/				1.5				/	/
挥 发 性 有 机 物	实测浓度	mg/m³	/	/	/	/	15.3	13.9	17.9	/	/	/
	平均浓度	mg/m³	/				15.7				100	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.268	0.243	0.314	/	/	/
	平均速率	kg/h	/				0.275				/	/
排气流速均值		m/s	7.9				7.0				/	/
排气温度均值		°C	22.2				29.4				/	/
标态干排气量均值		m³/h	18466				17588				/	/
甲 醇	实测浓度	mg/m³	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/	/	/
	平均浓度	mg/m³	<0.3				<0.3				20	达标
	排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	/	/
	平均速率	kg/h	<0.006				<0.005				/	/

丙酮	实测浓度	mg/m ³	<1.0	481	4.4	2.0	<1.0	<1.0	/	/
	平均浓度	mg/m ³	162			1.0			40	达标
	排放速率	kg/h	<0.018	8.88	0.081	0.035	<0.018	<0.018	/	/
	平均速率	kg/h	2.99			<0.018			/	/
排气流速均值		m/s	7.8			6.9			/	/
排气温度均值		°C	22.0			30.6			/	/
标态干排气量均值		m ³ /h	18084			17170			/	/
氯化氢	实测浓度	mg/m ³	14.4	14.8	15.5	8.10	4.84	4.66	/	/
	平均浓度	mg/m ³	14.9			5.87			10	达标
	排放速率	kg/h	0.260	0.268	0.280	0.139	0.0831	0.0800	/	/
	平均速率	kg/h	0.269			0.101			/	/
二氯甲烷	实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/	/
	平均浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3			40	达标
	排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	/	/
	平均速率	kg/h	<0.005			<0.005			/	/
氨	实测浓度	mg/m ³	0.62	0.75	2.02	0.85	0.72	0.78	/	/
	平均浓度	mg/m ³	1.13			0.78			10	达标
	排放速率	kg/h	0.011	0.014	0.0365	0.015	0.012	0.013	/	/
	平均速率	kg/h	0.0205			0.013			8.7	达标
排气流速均值		m/s	7.8	7.9	7.9	7.0	7.0	6.9	/	/
排气温度均值		°C	22.0	22.3	22.0	29.2	31.1	31.3	/	/
标态干排气量均值		m ³ /h	18304	18350	18401	17454	17367	17037	/	/
臭气浓度	实测浓度	无量纲	9772	7244	9772	478	416	416	/	/
	最大浓度	无量纲	9772			478			800	达标
烟气含氧量		%	/			20.4			/	/
排气流速均值		m/s	/			7.0			/	/
排气温度均值		°C	/			30.0			/	/
标态干排气量均值		m ³ /h	/			17514			/	/
苯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	<0.004	0.062	<0.004	/	/
	平均浓度	mg/m ³	/			0.022			/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	<7×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻³	<7×10 ⁻⁵	/	/
	平均速率	kg/h	/			3.9×10 ⁻⁴			/	/
甲苯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	0.679	0.812	1.44	/	/
	平均浓度	mg/m ³	/			0.977			20	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	0.0119	0.0142	0.0252	/	/
	平均速率	kg/h	/			0.0171			/	/
二甲苯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	<0.009	<0.009	<0.009	/	/
	平均浓度	mg/m ³	/			<0.009			/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	/	/
	平均速率	kg/h	/			<2×10 ⁻⁴			/	/
乙苯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	<0.006	<0.006	<0.006	/	/
	平均浓度	mg/m ³	/			<0.006			/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	/	/

	平均速率	kg/h	/			<1×10 ⁻⁴			/	/
苯乙烯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	<0.004	<0.004	<0.004	/	/
	平均浓度	mg/m ³	/			<0.004			/	/
	排放速率	kg/h	/	/	/	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	<7×10 ⁻⁵	/	/
	平均速率	kg/h	/			<7×10 ⁻⁵			/	/
苯系物	平均浓度	mg/m ³	/			0.999			30	达标
	平均速率	kg/h	/			0.01749			/	/
乙酸乙酯	实测浓度	mg/m ³	/	/	/	0.025	0.050	0.050	/	/
	平均浓度	mg/m ³	/			0.042			40	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	4.4×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	8.8×10 ⁻⁴	/	/
	平均速率	kg/h	/			7.3×10 ⁻⁴			/	/

备注：12 月 26 日，废气处理设施进口非甲烷总烃排放速率为 23.6kg/h，排口速率为 0.0854kg/h，处理效率为 99.6%，满足《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 4，当车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，处理效率不应低于 80%的要求。

表 9-8 RTO 废气处理设施二噁英监测结果

检测点位	采样日期	实测二噁英类总毒性当量（TEQ）质量浓度（单位：ng/Nm ³ ）	实测二噁英类总毒性当量（TEQ）质量浓度均值（单位：ng/Nm ³ ）	标准限值（单位：ng/Nm ³ ）	结果评价
		二噁英	二噁英		
RTO 综合处理设施出口	11 月 25 日	0.0074	0.0036	0.1	达标
		0.0018			
		0.0017			
	11 月 26 日	0.0014	0.0017	0.1	达标
		0.0013			
		0.0023			

结果评价：监测期间，弈柯莱药业 RTO 废气排放口颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、TVOCs、甲醇、丙酮、氯化氢、二氯甲烷、氨、甲苯、苯系物、乙酸乙酯、二噁英排放浓度及臭气浓度最大值均低于《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中表 1、表 2、表 5 标准限值；氨排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放限值要求。

表 9-9 废水站、固废堆场废气监测结果

项 目		单位	监测结果								标准 限值	结果 评价
处理设施		/	次氯酸钠喷淋+生物滴滤								/	/
排气筒高度		m	15								/	/
采样日期		/	11 月 27 日								/	/
检测断面		/	处理设施进口◎5#				处理设施出口◎6#				/	/
排气流速均值		m/s	/				8.3				/	/
排气温度均值		℃	/				20.2				/	/
标态干排气量均值		m³/h	/				6451				/	/
非甲 烷总 烃	实测浓度	mg/m³	6.00	1.23	0.75	12.4	6.00	4.05	1.80	0.53	/	/
	平均浓度	mg/m³	5.10				3.10				60	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.0387	0.0261	0.0116	3.4×10 ⁻³	/	/
	平均速率	kg/h	/				0.0200				/	/
氨	实测浓度	mg/m³	6.08	6.69		7.31	3.89	2.11		3.23	/	/
	平均浓度	mg/m³	6.69				3.08				20	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/		0.0251	0.0136		0.0208	/	/
	平均速率	kg/h	/				0.0198				4.9	达标
采样日期		/	11 月 28 日								/	/
排气流速均值		m/s	/				8.5				/	/
排气温度均值		℃	/				19.8				/	/
标态干排气量均值		m³/h	/				6573				/	/
非甲 烷总 烃	实测浓度	mg/m³	8.25	15.8	30.0	16.2	3.68	2.10	2.85	2.10	/	/
	平均浓度	mg/m³	15.1				2.68				60	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.0242	0.0138	0.0187	0.0138	/	/
	平均速率	kg/h	/				0.0176				/	/
氨	实测浓度	mg/m³	5.12	4.28		6.15	3.62	3.05		2.44	/	/
	平均浓度	mg/m³	5.18				3.04				20	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/		0.0238	0.0200		0.0160	/	/
	平均速率	kg/h	/				0.0199				4.9	达标
备注：处理设施进口不具备规范监测条件，只进行浓度监测。												

表 9-9 废水站、固废堆场废气监测结果（续）

项 目		单位	检测结果							标准 限值	结果 评价
采样日期		/	11 月 27 日							/	/
检测断面		/	处理设施进口◎5 [#]				处理设施出口◎6 [#]			/	/
排气流速均值		m/s	/				8.5			/	/
排气温度均值		℃	/				20.0			/	/
标态干排气量 均值		m³/h	/				6600			/	/
硫化 氢	实测浓度	mg/m³	17.0	18.5	19.6	0.258	0.155	0.197	/	/	
	平均浓度	mg/m³	18.4				0.203			5	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	1.70×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	/	/	
	平均速率	kg/h	/				1.30×10 ⁻³			0.33	达标
采样日期		/	11 月 28 日							/	/
排气流速均值		m/s	/				8.4			/	/
排气温度均值		℃	/				20.5			/	/
标态干排气量 均值		m³/h	/				6490			/	/
硫化 氢	实测浓度	mg/m³	18.1	22.0	20.9	0.205	0.162	0.104	/	/	
	平均浓度	mg/m³					0.157			5	达标
	排放速率	kg/h	/	/	/	1.33×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	6.75×10 ⁻⁴	/	/	
	平均速率	kg/h	/				1.02×10 ⁻³			0.33	达标

表 9-9 废水站、固废堆场废气监测结果（续）

项 目		单位	检测结果			标准 限值	结果 评价
采样日期		/	11 月 27 日			/	/
检测断面		/	处理设施出口◎6 [#]			/	/
排气流速均值		m/s	8.4	8.7	8.5	/	/
排气温度均值		°C	20.7	19.7	19.7	/	/
标态干排气量均值		m ³ /h	6503	6732	6564	/	/
臭气 浓度	实测浓度	无量纲	977	851	977	/	/
	最大浓度	无量纲	977			1000	达标
采样日期		/	11 月 28 日			/	/
排气流速均值		m/s	8.4	8.3	8.5	/	/
排气温度均值		°C	19.5	20.8	21.3	/	/
标态干排气量均值		m ³ /h	6526	6388	6557	/	/
臭气 浓度	实测浓度	无量纲	724	630	630	/	/
	最大浓度	无量纲	724			1000	达标

结果评价：监测期间，弈柯莱药业废水站、固废堆场废气排口硫化氢、氨、非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度最大值均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 3 标准；硫化氢、氨排放速率低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放限值。

表 9-10 6 号楼二氯甲烷预处理设施监测结果

项 目		单位	监测结果							
采样日期		/	11 月 25 日							
检测断面		/	处理设施进口◎9 [#]				处理设施出口◎10 [#]			
二氯 甲烷	实测 浓度	mg/m ³	1.38×10 ³	1.42×10 ³	1.50×10 ³	750	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	平均 浓度	mg/m ³	1.26×10 ³				<0.3			
采样日期		/	11 月 26 日							
二氯 甲烷	实测 浓度	mg/m ³	3.93×10 ³	5.68×10 ³	5.60×10 ³	4.96×10 ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	平均 浓度	mg/m ³	5.04×10 ³				<0.3			

表 9-11 7 号楼二氯甲烷预处理设施监测结果

项 目		单位	监测结果							
采样日期		/	11 月 27 日							
检测断面		/	处理设施进口◎11#				处理设施出口◎12#			
二氯 甲烷	实测浓 度	mg/m³	191	90.8	40.3	75.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	平均浓 度	mg/m³	99.4				<0.3			
采样日期		/	11 月 28 日							
二氯 甲烷	实测浓 度	mg/m³	247	73.2	174	110	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	平均浓 度	mg/m³	151				<0.3			

表 9-12 厂界无组织废气监测结果

检测点位	采样日期	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m³)	氨(mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)	氯化氢 (mg/m³)	
上风向○1#	11 月 25 日	10:00~11:00	0.66	0.18	0.001	0.11	
		12:00~13:00	0.89	0.08	0.001	0.10	
		14:00~15:00	0.94	0.07	0.002	0.11	
		16:00~17:00	0.91	0.08	0.002	0.13	
下风向○2#		10:13~11:13	0.64	0.05	0.001	0.11	
		12:13~13:13	0.29	0.03	0.002	0.09	
		14:13~15:13	0.27	0.05	0.002	0.08	
		16:13~17:13	0.22	0.07	0.002	0.10	
下风向○3#		10:18~11:18	0.71	0.08	0.001	0.12	
		12:18~13:18	0.45	0.04	0.002	0.14	
		14:18~15:18	0.65	0.05	0.002	0.10	
		16:18~17:18	0.31	0.05	0.002	0.08	
下风向○4#		10:25~11:25	0.28	0.11	0.001	0.09	
		12:25~13:25	0.26	0.04	0.001	0.12	
		14:25~15:25	0.23	0.04	0.001	0.14	
		16:25~17:25	0.36	0.09	0.002	0.10	
上风向○1#	11 月 26 日	08:50~09:50	0.51	0.08	0.001	0.10	
		10:50~11:50	0.57	0.10	0.002	0.11	
		12:50~13:50	0.81	0.04	0.001	0.10	
		14:50~15:50	0.65	0.29	0.001	0.09	
下风向○2#		09:05~10:05	0.55	0.14	0.002	0.11	
		11:05~12:05	0.53	0.06	0.001	0.12	
		13:05~14:05	0.56	0.09	<0.001	0.10	
		15:05~16:05	0.62	0.05	0.001	0.12	
下风向○3#		09:10~10:10	0.49	0.05	0.001	0.09	
		11:10~12:10	0.52	0.05	0.001	0.10	
		13:10~14:10	0.52	0.08	0.001	0.11	
		15:10~16:10	0.54	0.06	0.001	0.12	
下风向○4#		09:17~10:17	0.55	0.03	0.002	0.10	
		11:17~12:17	0.56	0.05	0.002	0.11	
		13:17~14:17	0.52	0.04	0.001	0.09	
		15:17~16:17	0.57	0.04	0.002	0.10	
标准限值			/	1.5	0.06	0.2	
达标情况			/	达标	达标	达标	

表 9-12 厂界无组织废气监测结果（续）

检测点位	采样日期	采样时间	臭气浓度（无量纲）
上风向○1 [#]	11 月 25 日	10:02	<10
		12:02	<10
		14:02	<10
		16:35	<10
下风向○2 [#]		10:14	<10
		12:14	<10
		14:15	<10
		16:23	<10
下风向○3 [#]		10:19	<10
		12:19	<10
		14:19	<10
		16:26	<10
下风向○4 [#]		10:27	<10
		12:27	<10
		14:27	<10
		16:29	<10
上风向○1 [#]	11 月 26 日	08:51	<10
		10:52	<10
		12:53	<10
		14:53	<10
下风向○2 [#]		09:06	<10
		11:07	<10
		13:07	<10
		15:07	<10
下风向○3 [#]		09:11	<10
		11:11	<10
		13:12	<10
		15:12	<10
下风向○4 [#]		09:18	<10
		11:18	<10
		13:18	<10
		15:19	<10
标准限值			20
达标情况			达标

结果评价：监测期间，企业厂界无组织氯化氢、臭气浓度最大排放浓度均低于《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 7 企业边界大气污染物浓度限值；氨、硫化氢最大排放浓度均低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界无组织限值中的二级标准。

表 9-13 厂区内车间外无组织废气监测结果

监测点位	采样日期	采样时间	非甲烷总烃（mg/m ³ ）
2 车间外○5 [#]	11 月 25 日	10:47~11:47	1.23
		12:47~13:47	0.58
		14:37~15:37	1.15
6 车间外○8 [#]		10:42~11:42	0.28
		12:42~13:42	0.28
		14:42~15:42	0.24
2 车间外○5 [#]	11 月 26 日	09:43~10:43	1.78
		11:43~12:43	2.86
		13:43~14:43	1.94
6 车间外○8 [#]		09:32~10:32	0.62
		11:32~12:32	0.54
		13:32~14:32	1.12
标准限值			6
结果评价			达标

结果评价：监测期间，弈柯莱药业厂区内无组织非甲烷总烃小时平均浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 6 中的特别排放限值要求。

附表 1 厂界无组织废气检测期间气象参数

采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压(kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
11 月 25 日	10:00~11:55	17.1	102.6	北	1.4	晴
	12:00~13:55	17.6	102.4	北	0.8	
	14:00~15:55	18.3	102.3	北	0.6	
	16:00~17:55	16.4	102.4	北	1.8	
11 月 26 日	08:50~10:47	9.7	102.7	北	1.4	晴
	10:50~12:47	16.3	102.6	北	1.1	
	12:50~14:47	17.4	102.5	北	0.7	
	14:50~16:47	16.5	102.4	北	1.2	

9.3 噪声监测结果

表 9-14 厂界环境噪声监测结果

单位：dB（A）

检测 点位	检测 日期	检测时间	主要声源	等效声 级Leq	标准限值	最大声级 L _{max}	标准限值
				测量值		测量值	
厂界 ▲1 [#]	11 月 25 日	16:52~16:55	整体生产、邻 厂噪声	62	65	/	/
		22:31~22:34	整体生产、邻 厂噪声	54	55	60	65
厂界 ▲2 [#]		15:58~16:18	整体生产、交 通噪声	60	70	/	/
		22:36~22:56	整体生产、交 通噪声	48	55	57	65
厂界 ▲3 [#]		16:46~16:49	整体生产、邻 厂噪声	62	65	/	/
		22:24~22:27	整体生产、邻 厂噪声	54	55	61	65
厂界 ▲4 [#]		16:41~16:44	整体生产、邻 厂噪声	63	65	/	/
		22:18~22:21	整体生产、邻 厂噪声	52	55	62	65
厂界 ▲1 [#]	11 月 26 日	15:58~16:01	整体生产、邻 厂噪声	64	65	/	/
		22:45~22:48	整体生产、邻 厂噪声	54	55	59	65
厂界 ▲2 [#]		16:05~16:25	整体生产、交 通噪声	61	70	/	/
		22:06~22:26	整体生产、交 通噪声	49	55	58	65
厂界 ▲3 [#]		15:48~15:48	整体生产、邻 厂噪声	63	65	/	/
		22:39~22:42	整体生产、邻 厂噪声	53	55	59	65
厂界 ▲4 [#]		15:36~15:39	整体生产、邻 厂噪声	63	65	/	/
		22:32~22:35	整体生产、邻 厂噪声	54	55	62	65

结果评价：监测期间，企业厂界东侧、西侧、北侧昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准；厂界南侧昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区标准。

附表 2 厂界环境噪声检测期间气象参数

采样日期	采样时间	风速 (m/s)	天气状况
11 月 25 日	15:58~16:55	0.8	晴
	22:18~22:56	1.9	
11 月 26 日	15:36~16:25	0.9	晴
	22:06~22:48	2.1	

9.4 固体废物调查情况

弈柯莱药业目前在厂区东北角建有两个合计面积为 363m² 危废暂存库，另外在甲类仓库设有一个占地面积为 140m² 的隔间，专门储存废溶剂。2022 年又新增了 36m² 的废溶剂暂存库和 36m² 甲类危废库。企业危险废物贮存设施面积合计约 575m²。危废堆场室内设计，设有防风、避雨措施，地面硬化，地面和墙裙刷防渗漆；室内设排水沟，地面冲洗水和少量渗漏废水排至室外集水池（容积约 1m³），集水池内废水泵送至厂区污水站浓废水调节池；室内增加送换风系统，危废堆场内废气进入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔除臭后排放。危废堆场内各类危险废物分类分区存放，固态和半固态危废采用塑料袋装后再桶装，并加盖密闭。危险废物堆场进口已设置标识牌。企业危险废物暂存场所基本情况见表 4-4。

本项目产生的一般固废主要为废包装材料；危险废物主要为废溶剂、高沸物、废活性炭、废渣、废包装材料、污泥、废盐。废包装材料委托临海市吉昌再生资源回收有限公司清运处置；危险废物委托有资质单位处置，具体见下表。

表 9-15 本项目固废产生情况一览表

序号	废物名称	危废类别	危险废物代码	环评产生量	实际产生量		污染防治措施
					调试期 (2025.9~2025.11)	折算全年	
1	废溶剂	HW06	900-401-06、 900-402-06、 900-404-06	1311.2	305	1220	委托有资质单位处置（详见表 4.5）
2	高沸物	HW02	271-001-02	962.85	220	880	
3	废活性炭	HW02	271-003-02	22.78	5.2	20.8	
4	废渣	HW02	271-001-02	37.45	9.0	36	
5	废包装材料	HW49	900-041-49	2	0.42	1.68	
6	污泥	HW49	772-006-49	5	1.10	4.4	
7	废盐	HW02	271-001-02	165	38.3	153.2	外售综合利用
8	废包装材料	/	/	5	1.1	4.4	

9.5 污染物总量核算

结合环评、在线监测废水量及企业技术人员核对分析，本项目实施后企业全厂废水排放量约 63517 吨，废水主要污染物排放量为 COD_{Cr}6.352t/a，NH₃-N0.953t/a（按照园区污水处理厂排环境标准核算，即化学需氧量 100mg/L、氨氮 15mg/L），均符合环评总量控制建议值 COD_{Cr}7.532t/a，NH₃-N1.128t/a。

本项目废水污染物总量核算过程见下表：

控制项目	排放浓度 (mg/L)	排环境总量 (t/a)	排环境总量 控制值 (t/a)	总量符合情况
废水量	/	63517	/	/
COD _{Cr}	100	6.352	7.532	符合
NH ₃ -N	15	0.953	1.128	符合

备注：水污染物排放总量=废水量×园区污水处理厂出水排放浓度/10⁶。

根据实际生产情况和现场监测结果，企业废气排放总量为二氧化硫 0.36t/a、氮氧化物 12.672t/a、VOCs11.228t/a，符合环评及批复要求的总量控制标准（二氧化硫 2.16t/a、氮氧化物 21.6t/a、VOCs23.952t/a）。

废气污染物具体核算过程见下表：

控制项目		排放速率 (kg/h)	排放时间 (h/a)	排环境总量 (t/a)		排环境总量 控制值 (t/a)	总量符合情况
二氧化硫	RTO 废气	0.05	7200	0.36		2.16	符合
氮氧化物	RTO 废气	1.76	7200	12.672		21.6	符合
VOCs（以 挥发性有 机物表征）	RTO 废气	0.197	7200	1.418	11.228	23.952	符合
	污水处理站、危 废仓库废气	0.0188	7200	0.135			
	无组织排放量（参考环评）			9.675			

备注：污染物排放总量=排放速率×排放时间/10³；未检出按检出限计算。

9.6 环保设施处理效率监测结果

9.6.1 废气治理设施

表 9-16 废气治理设施效率监测结果

监测点位	项目	点位	第一周期		第二周期	
			速率（kg/h）	效率（%）	速率（kg/h）	效率（%）
RTO 废气处理设施	非甲烷总烃	进口	6.16	98.1	13.6	99.4
		出口	0.115		0.0854	

NMHC 处理效率

根据 DB33/ 310005-2021 要求，项目达产时，NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ ，其 NMHC 处理效率不应低于 80%。根据上表分析可知，本项目第一周期废气初始排放速率为 6.16kg/h ，末端处理设施 RTO 对 NMHC 平均总处理效率为 98.1%。第二周期废气初始排放速率为 13.6kg/h ，末端处理设施 RTO 对 NMHC 平均总处理效率为 99.4%，符合 DB33/ 310005-2021 要求。

9.6.2 废水治理设施

表 9-17 废水治理设施效率监测结果

监测点位	项目	点位	第一周期		第二周期	
			浓度 (mg/L)	效率 (%)	浓度 (mg/L)	效率 (%)
综合污水处理站	悬浮物	进口	334	97.6	337	96.4
		出口	8		12	
	化学需氧量	进口	2.34×10^4	98.8	1.94×10^4	98.8
		出口	275		226	
	五日生化需氧量	进口	$>6.0 \times 10^3$	/	$>6.0 \times 10^3$	/
		出口	98.7		82.0	
	氨氮	进口	157	92.0	192	89.1
		出口	12.6		20.9	
	总氮	进口	584	89.5	464	86.8
		出口	61.1		61.3	
	总磷	进口	81.6	92.5	74.3	92.0
		出口	6.14		5.93	
	石油类	进口	5.40	93.7	4.07	94.1
		出口	0.34		0.24	
	动植物油	进口	17.1	96.8	13.7	97.5
		出口	0.54		0.34	
	AOX	进口	79	/	30	/
		出口	90		27	
	甲苯	进口	144	/	1.06×10^3	/
		出口	<1.4		<1.4	
	苯胺类	进口	0.059	22.9	0.067	31.3
		出口	0.0455		0.046	
	挥发酚	进口	0.539	96.3	0.548	96.4
		出口	0.020		0.020	
	总锌	进口	0.06	/	<0.05	/
		出口	<0.05		<0.05	
	氟化物	进口	1.44	/	1.18	/
		出口	1.60		2.61	
	总有机碳	进口	7.22×10^3	98.1	6.25×10^3	98.5
		出口	136		91.2	
	甲醛	进口	0.76	65.8	1.28	53.9
		出口	0.26		0.59	
	乙腈	进口	643	99.9	513	/
		出口	0.323		<0.1	

9.7 在线数据比较结果

9.7.1 废气在线结果比较

表 9-18 非甲烷总烃结果比较表

测定时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)		标准限值 (mg/m ³)
	实验室测定值	在线仪器测定值	
第一周期	6.54	14.35	60
第二周期	4.88	13.33	60

9.7.1 废水在线结果比较

表 9-19 氨氮结果比较表

测定时间	氨氮 (mg/L)		标准限值 (mg/L)
	实验室测定值	在线仪器测定值	
第一周期	12.6	10.3	35
第二周期	20.9	11.3	35

表 9-20 化学需氧量结果比较表

测定时间	化学需氧量 (mg/L)		标准限值 (mg/L)
	实验室测定值	在线仪器测定值	
第一周期	275	308	500
第二周期	226	286	500

备注：在线仪器均值为日均值，实验室测定值为 4 个瞬时样均值。

十、公众意见调查

10.1 调查内容

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 制药》（HJ 792-2016）的要求，企业年产 500 吨（R）-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建〔2022〕12 号）、年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004）、年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环（临）区改备 2023035 号）环境保护设施竣工验收期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众的意见。调查内容及调查表的格式见表 10-1。

表 10-1 公众意见调查表

姓名		性别		年龄	30 岁以下 30-40 岁 40-50 岁 50 岁以上		
职业		民族		受教育程度			
居民地址			距项目地方 位		距离（米）		
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨（R）-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建〔2022〕12 号）、年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004）、年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环（临）区改备 2023035 号）。项目现已建成并进入调试运行。						
环 保 调 查 内 容	施 工 期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有			
	试 生 产 期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		固体废物储运及处理处置 对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		是否发生过环境污染事故 （如有，请注明事故内容）	有	没有			

		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意
备注					

10.2 调查对象

本次调查共向项目所在地周边单位和附近居民发放意见调查表 41 份，回收有效表格 41 份。调查对象的组成结构见表 10-2。

表 10-2 公众意见调查对象组成结构

组成结构		人数	比例（%）
人员类型	周边单位职工	2	4.9
	周边居民	39	95.1
性别	男	24	58.5
	女	17	41.5
年龄	30 岁以下	15	36.6
	30-40 岁	10	24.4
	40-50 岁	11	26.8
	50 岁以上	5	12.2
文化程度	小学及以下	0	0
	初中	1	2.4
	高中	13	31.7
	大专及以上	27	65.9

10.3 调查结果

公众意见调查结果统计见表 10-3。

表 10-3 公众意见调查结果统计

序号	调查内容	态度	人数	比例（%）
1	本工程施工期间噪声影响程度	没有影响	41	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
2	本工程施工期间扬尘影响程度	没有影响	41	100

		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
3	本工程施工期间废水影响程度	没有影响	41	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
4	本项目施工期是否有扰民现象或纠纷	有	0	0
		没有	41	100
5	本工程试生产期间废气影响程度	没有影响	27	65.9
		影响较轻	14	34.1
		影响较重	0	0
6	本工程试生产期间废水影响程度	没有影响	41	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
7	本工程试生产期间噪声影响程度	没有影响	41	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
8	固体废物储运及处理处置影响程度	没有影响	41	100
		影响较轻	0	0
		影响较重	0	0
9	是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	有	0	0
		没有	41	100
10	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	40	97.6
		较满意	1	2.4
		不满意	0	0

由统计结果可知，项目施工期未与周围居民发生纠纷，未发生扰民现象；工程产生的废水、废气、噪声、灰渣等对周围居民生活工作影响较轻，100%受调查者对该项目的环境保护工作表示满意和较满意。

十一、验收监测结论和建议

11.1 验收监测结论

11.1.1 环保设施处理效率监测结果

本项目废水处理站两周期的处理效率为悬浮物 97.6%和 96.4%、化学需氧量 98.8%和 98.8%、氨氮 92.0%和 89.1%、总氮 89.5%和 86.8%、总磷 92.5%和 92.0%、石油类 93.7%和 94.1%、动植物油 96.8%和 97.5%、苯胺类 22.9%和 31.3%、挥发酚 96.3%和 96.4%、总有机碳 98.1%和 98.5%、甲醛 65.8%和 53.9%、乙腈 99.9%。

本项目 RTO 综合废气处理设施处理效率为非甲烷总烃 98.1%和 99.4%。

11.1.2 污染物排放监测结果

11.1.2.1 废水监测结论

监测期间，企业废水处理站出口 pH 值范围、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、动植物油、AOX、甲苯、挥发酚、总锌、总有机碳、乙腈、甲醛日均排放浓度均符合《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）表 2 中的间接排放限值；石油类、氟化物、苯胺类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准。

11.1.2.2 废气监测结论

监测期间，弈柯莱药业 RTO 废气排放口颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、TVOCs、甲醇、丙酮、氯化氢、二氯甲烷、氨、甲苯、苯系物、乙酸乙酯、二噁英排放浓度及臭气浓度最大值均低于《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中表 1、表 2、表 5 标准限值；氨排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放限值要求。

监测期间，弈柯莱药业废水站、固废堆场废气排口硫化氢、氨、非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度最大值均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 3 标准；硫化氢、氨排放速率低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放限值。

监测期间，企业厂界无组织氯化氢、臭气浓度最大排放浓度均低于《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 7 企业边界大气污染物浓度限值；氨、硫化氢最大排放浓度均低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

表 1 厂界无组织限值中的二级标准。

监测期间，弈柯莱药业厂区内无组织非甲烷总烃小时平均浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 6 中的特别排放限值要求。

11.1.2.3 噪声监测结论

监测期间，企业厂界东侧、西侧、北侧昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准；厂界南侧昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区标准。

11.1.2.4 固废处置情况

弈柯莱药业目前在厂区东北角建有两个合计面积为 363m² 危废暂存库，另外在甲类仓库设有一个占地面积为 140m² 的隔间，专门储存废溶剂。2022 年又新增了 36m² 的废溶剂暂存库和 36m² 甲类危废库。企业危险废物贮存设施面积合计约 575m²。危废堆场室内设计，设有防风、避雨措施，地面硬化，地面和墙裙刷防渗漆；室内设排水沟，地面冲洗水和少量渗漏废水排至室外集水池（容积约 1m³），集水池内废水泵送至厂区污水站浓废水调节池；室内增加送换风系统，危废堆场内废气进入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔除臭后排放。危废堆场内各类危险废物分类分区存放，固态和半固态危废采用塑料袋装后再桶装，并加盖密闭。危险废物堆场进口已设置标识牌。企业危险废物暂存场所基本情况见表 4-4。

本项目产生的一般固废主要为废包装材料；危险废物主要为废溶剂、高沸物、废活性炭、废渣、废包装材料、污泥、废盐。

废包装材料委托临海市吉昌再生资源回收有限公司清运处置；危险废物委托有资质单位处置。

11.1.2.5 总量控制

结合环评、在线监测废水量及企业技术人员核对分析，本项目实施后企业全厂废水排放量约 63517 吨，废水主要污染物排放量为 COD_{Cr}6.352t/a，NH₃-N0.953t/a（按照园区污水处理厂排环境标准核算，即化学需氧量 100mg/L、氨氮 15mg/L），均符合环评总量控制建议值 COD_{Cr}7.532t/a，NH₃-N1.128t/a。

根据实际生产情况和现场监测结果，本项目废气排放总量为二氧化硫 0.36t/a、氮氧化物 12.672t/a、VOCs11.228t/a，符合环评及批复要求的总量控制标

准（二氧化硫 2.16t/a、氮氧化物 21.6t/a、VOCs23.952t/a）。

11.2 工程建设对环境的影响

本项目调试运行期间，环境监测结果表明，项目废气、废水、噪声均能做到达标排放，固废落实妥善处置途径，对周边环境产生的影响在环评预估范围内。

11.3 存在问题及建议

- 1、加强厂区现有环保处理设施的维护和管理，做好排放的日常监测工作，同时加强生产管理，做好源头控制，确保污染物长期稳定达标排放。
- 2、完善厂区内各类固废的收集、暂存和处置，确保各类固废得到合法、合规、妥善处置，不造成二次污染。
- 3、加强环境安全风险防范，定期开展应急演练，按照企业自行公开的要求，主动公开企业相关环境信息。

11.4 总结论

根据弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目竣工环境保护验收监测结果，该项目在实施过程及调试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告书和批复要求的环保设施与措施，基本符合建设项目竣工环境保护验收条件。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		弈柯莱（台州）药业有限公司				项目代码		/		建设地点		浙江省化学原料药基地临海医化园区 东海第五大道 25 号				
	行业类别（分类管理名录）		24--047 化学药品原料药制造；化学药品制剂制造；兽用药品制造；生物药品制品制造				建设性质		□新建 □改扩建 √技术改造		项目厂区中心经度/纬度		E121.575481692 N28.708350964				
	设计生产能力		年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸				实际生产能力		年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸		环评单位		浙江泰诚环境科技有限公司				
	环评文件审批机关		台州市生态环境局				审批文号		台环建备-2023004		环评文件类型		报告书				
	开工日期		2025 年 2 月 10 日				竣工日期		2025 年 7 月 25 日		排污许可证申领时间		2025 年 8 月 12 日（重新申领）				
	环保设施设计单位		台州市环境设计科学设计研究院				环保设施施工单位		常州瑞玛环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		91331082MA28GGB92T001P				
	验收单位		弈柯莱（台州）药业有限公司				环保设施监测单位		浙江瑞启检测技术有限公司		验收监测时工况		正常生产				
	投资总概算（万元）		2000				环保投资总概算（万元）		190		所占比例（%）		9.5				
	实际总投资（万元）		1960				实际环保投资（万元）		195		所占比例（%）		9.9				
	废水治理（万元）		100	废气治理（万元）		80	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		/	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）	5
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		7200h				
运营单位			弈柯莱（台州）药业有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间		2025 年 11 月 25 日~28 日			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废水	-	-	-	-	-	-	-	-	6.3517	-	-	-				
	化学需氧量	-	251	500	-	-	-	-	-	6.352	7.532	-	-				
	氨氮	-	16.8	35	-	-	-	-	-	0.953	1.128	-	-				
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	2.16	-	-				
	汞	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.672	21.6	-	-			
	VOCs（以非甲烷总经计）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.228	23.952	-	-			
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升;气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量-吨/年；大气污染物排放量-吨/年

附图

	
溶剂回收装置	
	
MVR 预处理设施	车间废气预处理设施

	
6 号楼二氯甲烷预处理设施	7 号楼二氯甲烷预处理设施
	
车间废气预处理设施	RTO 废气处理设施
	
污水站低浓度废气+固废堆场废气处理设施（次氯酸钠喷淋+生物滴滤）	



车间低浓度废水收集罐



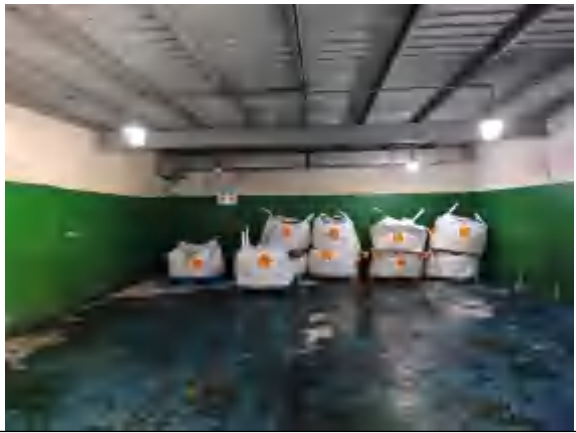
车间高浓度废水收集罐



废水总排口



雨水总排口

	
危废仓库	危废仓库
	
危废仓库	危废仓库
	
地下水监测井	事故应急池

	
在线监测系统	雨水收集池

附件 1：环评批复（台环建备-2023004）

台州市“区域环评+环境标准”改革区域内建
设项目环评文件承诺备案书

编号：台环建备-2023004

弈柯莱（台州）药业有限公司：

你单位于 2023 年 9 月 18 日提交申请备案的请示（含承诺书）、由泰诚编制的《弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目环境影响报告书（备案稿）》、信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，同意备案。

项目正式投产前，请你单位按照要求申请排污许可证或进行排污登记；同时根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和验收技术规范自行组织环保设施竣工验收，并予以信息公开。



附件 2：工况说明

工况情况说明

2025 年 11 月 25 日~28 日监测期间，通过对企业生产状况及生产产能核实，确认企业生产负荷满足 75%的要求，主要生产设备及配套环保设施运行正常，项目验收期间企业具体运行工况见表 1。

表 1 验收运行工况表

序号	产品名称	报批产量 (t/a)	生产天数 (天)	设计生产能力 t/d	监测日期	监测期间产量	生产负荷
1	西他列汀	300	250	1.2	11.25	1.13	94.2
					11.26	1.12	93.3
					11.27	1.23	102.5
					11.28	1.15	95.8
2	2-R-BOC 丁酸	200	297	0.67	11.25	0.65	97.0
					11.26	0.63	94.0
					11.27	0.61	91.0
					11.28	0.62	92.5



附件 3：排污许可证



The image shows a Pollution Discharge License (排污许可证) for Yi Kela (Taizhou) Pharmaceutical Co., Ltd. The license is framed by a decorative border. At the top center is the logo of the Ministry of Ecology and Environment (MEE). Below the logo, the title "排污许可证" (Pollution Discharge License) is prominently displayed in large, bold, orange characters. Underneath the title, the license number "证书编号: 91331082MA28GGB92T001P" is printed. The license details include the company name, registered address, legal representative, production and operation site address, industry category, unified social credit code, and validity period. A QR code is located on the right side of the license. The issuing authority is the Taizhou City Ecology and Environment Bureau, and the issuing date is 2025年08月12日. At the bottom, it states that the license is supervised by the Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China and issued by the Taizhou City Ecology and Environment Bureau.

证书编号: 91331082MA28GGB92T001P

单位名称: 弈柯莱（台州）药业有限公司

注册地址: 浙江省台州市临海市浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号

法定代表人: 朱国强

生产经营场所地址: 浙江省台州市临海市浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号

行业类别: 化学药品原料药制造, 专用化学产品制造

统一社会信用代码: 91331082MA28GGB92T

有效期限: 自 2025 年 08 月 12 日至 2030 年 08 月 11 日止

发证机关: (盖章) 台州市生态环境局

发证日期: 2025 年 08 月 12 日

中华人民共和国生态环境部监制

台州市生态环境局印制

附件 4：排污权交易凭证



初始排污权有偿使用凭证

编号：浙-7000

单位名称：弈柯莱（台州）药业有限公司

法定代表人：李国雄

生产地址：浙江省台州市路桥区中安路 10 号台州新医药产业园内（西他列汀、2-R-BOC 丁酸生产车间）

主要污染物价格：COD 4000 元/吨*年，NH₃-N 4000 元/吨*年
 SO₂ 10000 元/吨*年，NO_x 10000 元/吨*年

获得初始排污权：COD 0 吨，NH₃-N 0 吨
 SO₂ 0 吨，NO_x 0 吨

有偿使用价款：1200.00 元

有效期限：1 年 7 月 自 2025 年 10 月 20 日至 2026 年 7 月 19 日

发证机关（章）：

注意事项：
 1. 初始排污权有偿使用凭证不得私自涂改或再转让。
 2. 取得初始排污权有偿使用凭证后须到环保部门办理排污许可证申请或变更。
 3. 初始排污权有偿使用凭证遗失或损毁应及时办理挂失、补办手续。



初始排污权有偿使用凭证

编号：浙-7001

单位名称：弈柯莱（台州）药业有限公司

法定代表人：李国雄

生产地址：浙江省台州市路桥区中安路 10 号台州新医药产业园内（西他列汀、2-R-BOC 丁酸生产车间）

主要污染物价格：COD 4000 元/吨*年，NH₃-N 4000 元/吨*年
 SO₂ 10000 元/吨*年，NO_x 10000 元/吨*年

获得初始排污权：COD 0 吨，NH₃-N 0 吨
 SO₂ 0 吨，NO_x 0 吨

有偿使用价款：1200.00 元

有效期限：1 年 7 月 自 2025 年 12 月 20 日至 2026 年 9 月 19 日

发证机关（章）：

注意事项：
 1. 初始排污权有偿使用凭证不得私自涂改或再转让。
 2. 取得初始排污权有偿使用凭证后须到环保部门办理排污许可证申请或变更。
 3. 初始排污权有偿使用凭证遗失或损毁应及时办理挂失、补办手续。



初始排污权有偿使用凭证

编号：浙-071(a)

单位名称：弈柯莱（台州）药业有限公司

法定代表人：徐斌

生产地址：浙江省台州市椒江区经济开发区台州医药高新区永隆路555号

主要污染物价格：COD 4000 元/吨*年，NH₃-N 4000 元/吨*年
SO₂ 1000 元/吨*年，NO_x 1000 元/吨*年

获得初始排污权：COD 0.14 吨，NH₃-N 0.28 吨
SO₂ 0.351 吨，NO_x 0.088 吨

有偿使用价款：51745 元

有效期限：3 年 自 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

发证机关（章）：

注意事项：

1. 初始排污权有偿使用凭证不得私自涂改或再转让。
2. 取得初始排污权有偿使用凭证后应到环保部门办理排污许可证申请或变更。
3. 初始排污权有偿使用凭证遗失或损毁应及时办理挂失、补办手续。



初始排污权有偿使用凭证

编号：浙-071(b)

单位名称：弈柯莱（台州）制药有限公司

法定代表人：徐斌

生产地址：浙江省台州市椒江区经济开发区台州医药高新区永隆路555号

主要污染物价格：COD 4000 元/吨*年，NH₃-N 4000 元/吨*年
SO₂ 1000 元/吨*年，NO_x 1000 元/吨*年

获得初始排污权：COD 0.03 吨，NH₃-N 0.06 吨
SO₂ 0.075 吨，NO_x 0.019 吨

有偿使用价款：90525 元

有效期限：4 年 自 2021 年 9 月 9 日至 2025 年 12 月 31 日

发证机关（章）：

注意事项：

1. 初始排污权有偿使用凭证不得私自涂改或再转让。
2. 取得初始排污权有偿使用凭证后应到环保部门办理排污许可证申请或变更。
3. 初始排污权有偿使用凭证遗失或损毁应及时办理挂失、补办手续。

排污权交易凭证

单位名称: 弈柯莱(台州)药业有限公司
法定代表人: 张利军
生产地址: 浙江省台州市临海市浙江省化学原料药基地临海园区东海大道25号
交易排污权: COD 0.005 吨, 价格 8700 元/吨
NH₃-N 1 吨, 价格 3700 元/吨
SO₂ 10.5 吨, 价格 5100 元/吨
NO_x 总价 21100 元
获得排污权: COD 0.471 吨, SO₂ 0.73 吨
NH₃-N 1 吨, NO_x 1.2 吨
排污权有效期限: 5 年
发证机关(章): 台州市排污权储备中心
2022 年 7 月 21 日

注意事项:
1. 排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。
2. 取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可变更。
3. 使用时, 须携带单位介绍信。
4. 排污权交易凭证遗失或损毁应及时办理挂失手续。

排污权交易凭证

单位名称: 弈柯莱(台州)药业有限公司
法定代表人: 张利军
生产地址: 浙江省台州市临海市浙江省化学原料药基地临海园区东海大道25号
交易排污权: COD 0.200 吨, 价格 15000 元/吨
NH₃-N 0.038 吨, 价格 15000 元/吨
SO₂ 1 吨, 价格 1 元/吨
NO_x 1 吨, 价格 1 元/吨
总价 17850 元
获得排污权: COD 0.167 吨, SO₂ 1 吨
NH₃-N 0.025 吨, NO_x 1 吨
排污权有效期限: 5 年
发证机关(章): 台州市生态环境局临海分局
2024 年 7 月 21 日

注意事项:
1. 排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。
2. 取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可变更。
3. 使用时, 须携带单位介绍信。
4. 排污权交易凭证遗失或损毁应及时办理挂失手续。

附件 5：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2024 年 10 月 12 日收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	331082-2024-061-M		
报送单位	弈柯莱（台州）药业有限公司		
受理部门负责人	王 峰	经办人	王 峰

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，浙江省台州市椒江区**较大环境风险中跨区域企业环境应急预案 2019 年备案，是椒江区生态环境局当年受理的第 25 个备案，则编号为：331002-2019-025-M；如果是跨区域企业，则编号为 331002-2019-025-MT。

附件 6：危险废物委托处置协议（8 家处置单位）

危险废物处置合同

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司
乙方：台州市德长环保科技有限公司

（以下简称甲方）
（以下简称乙方）

乙方是专业从事危险固体废物处置的企业，为有效防止危险固体废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的生命健康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《台州市固体废物污染环境防治管理暂行办法》等有关法律、法规规定，经甲乙双方平等协商，达成如下协议：

一、危险废物的数量和价格

在乙方危险废物经营许可证范围内且符合乙方处置工艺流程的危险废物，甲方应按台州市生态环境局（或环境影响评价报告书）核实的数量委托乙方进行处置，乙方按物价部门核定的收费标准向甲方收取处置费。

甲、乙双方商定的各类危险废物数量及处置价格（含税含运费）如下：

危险废物名称	废物代码	数量（吨）	价格（元/吨）
废盐	271-001-02	1285.93	2100
废渣	271-001-02	334.35	1700
高沸物	271-001-02	1410.25	1700
废活性炭	271-003-02	43.96	1700
污泥	772-006-49	86	1700
废油	900-249-08	2.1	1700
废菌渣	276-001-02	209.19	1700
废树脂、废填料、废膜	271-003-02	15.3	1700
	276-003-02		
废溶剂	900-401-06	2047.51	1700
	900-402-06		
	900-404-06		
废包装物	900-041-49	23	1700

实验室废液	900-047-49	1	10000
废催化剂	271-006-50	1.42	待检测后定价

二、甲、乙双方责任义务

（一）甲方责任义务

1、甲方需提供环境影响评价报告书（或核查报告）中的危险废物汇总表，产废段工艺流程作为合同签订及处置的依据。

2、甲方应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类。如甲方在生产过程中产生新的危险废物需处置的，甲乙双方另行商定解决。

3、甲方须按照危险废物种类，特性分类贮存，并贴好危险废物标签，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。

4、甲方必须严格按照环保法律法规的要求做好危险废物的包装工作，因甲方原因导致发生跑冒滴漏情况的，乙方有权拒绝处置。

5、甲方必须就所提供的危险废物向乙方出具详细的组分说明，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性等物质夹带。乙方在危险废物处置过程中，由于甲方隐瞒危险废物化学成分或在危险废物中夹带不明物质而发生事故，由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。

6、在甲方场地内装货由甲方负责。

7、甲方转移危险废物前，必须在《浙江省固体废物监管信息系统》完成管理计划备案，并在转移时开具危险废物转移电子联单。

8、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1) 危险废物中存在未列入本合同约定的品种，[特别是含有易爆物质，放射性物质，多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的危险废物]；

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；跑冒滴漏现象；

3) 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；

4) 其他违反危险废物运输包装的国家标准，行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

（二）乙方责任义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、危险废物转移处置前，乙方有权对甲方的危险废物进行分析化验，以确保危险废物符合安全处置工艺要求。

3、乙方必须按国家及地方有关法律法规处置甲方产生的危险废物，并接受甲方的监督。

4、在乙方场地内卸货由乙方负责。

5、运输由乙方统一安排。

三、环境污染责任

危险废物在出甲方厂区之前，危险废物所引起的任何环境污染问题由甲方自行承担。待处置危险废物在运输转移离开甲方厂区后，对其可能引起的任何环境污染问题由乙方承担全部责任，但因甲方违反告知义务、隐瞒危险废物物质种类或含量、包装不适引起废物泄露等情况除外。

四、结算方式

1、甲方委托乙方处置的危险废物重量以乙方的地磅称量为准，且数量与《浙江省固体废物监管信息系统》电子联单乙方接收量相一致。

2、危险废物处置费在甲方废物转移到乙方场地后 30 天内，乙方开具危险废物处置费发票，甲方收到乙方危险废物处置费发票 30 天内结清。

3、危险废物处置费开具增值税专用发票，税率 6%。如遇国家政策税率调整，危险废物处置单价仍按照合同约定价格执行。

五、违约责任

甲方应当及时付款，延迟付款五个月以上的，乙方有权解除本合同，并拒绝接受甲方的危险废物。同时延迟付款应当按照未付金额日千分之一承担违约责任。

因甲方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行本合同，造成乙方遭受额外损失的，应当由甲方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

六、合同解除

当出现以下情况时，乙方可以解除合同。拒绝接受危险废物，并无需承担违约责任。

- 1) 甲方延迟付款五个月以上的；
- 2) 甲方要求处置的危险废物范围超出本合同约定；
- 3) 其它违反合同约定的事项；

4) 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时,受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后,向对方通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

七、本合同每年签订一次,未尽事宜,双方友好协商解决。协商无果的,由市环保局或相关单位调解处理,调解不成的,依法通过乙方住所地人民法院诉讼解决。

八、本合同经双方签订盖章后即生效,合同一式叁份,甲方执壹份,乙方执贰份。

九、本合同有效期,自 2025 年 01 月 01 日起,至 2025 年 12 月 31 日止。

甲 方 (盖章): 弈柯莱(台州)药业有 乙 方 (盖章): 台州市德长环保有限公司
限公司

地 址: 浙江省台州市临海市头门港经济 地址: 临海市杜桥医化园区东海第五大道
开发区东海第五大道 27 号 31 号

开户银行:

开户银行: 中国银行台州市分行

帐 号:

帐 号: 350658335305

代 表 (签字):

代 表 (签字):

电 话:

电 话: 13004787668

联系人: 邵平

联系人: 厉波

联系电话:

联系电话: 13454673707/85589756

签订日期:

签订日期:

浙江虎鼎环保科技有限公司

合同编号: ZJHD250101-091

浙江虎鼎环保科技有限公司

固废处置合同

甲方: 浙江虎鼎环保科技有限公司 签订时间: 2024 年 12 月 23 日

乙方: 弈柯莱（台州）药业有限公司 签订地点: 浙江省常山县

第 1 页 共 7 页

浙江沃康环保科技有限公司

合同编号: ZJHD250301-093

固废处置合同内容

根据《固体废物污染环境防治法》等法律法规,规范处置废物,本着“平等自愿、诚实守信、互惠互利”原则,经甲乙双方友好协商达成以下协议,以资共同遵守:

一、乙方地址

乙方具体产废地址为: 台州市临海市浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号。甲方只限于乙方所产生的危废处置,否则甲方有权终止合同。

二、转移数量

1、乙方按实际产废计划委托甲方处置危废,具体以实际转移量为准;年度转移任务量(合计: 180 吨)如下:

代码	废物名称	特性	包装方式	数量(吨)
772-006-49	污泥		吨袋	180

2、每月转移任务量经甲乙双方协商确定。

三、处置价格

1、危废处置修正价格

物料种类	有害成份控制范围(%)					
	总铅	总铬≤0.3	0.3<总铅≤0.4	0.4<总铅≤0.5	0.5<总铅≤1.0	总铅>1.0
无机类危废	总汞≤1.5	基准价格	基准价格+100 元	基准价格+200 元	基准价格+300 元	不接收
	1.5<总汞≤3	基准价格+100 元	基准价格+200 元	基准价格+300 元	基准价格+400 元	不接收
	注: 汞>3.0%, 砷>2.5%, 氟>0.7%, 重金属含量特高, 剧毒等物料价格另议。					
焚烧处置残渣(灰) 液体物料	氯≤5	5<氯≤10		氯>10		
	基准价格	基准价格+300 元		不接收		
固化飞灰	氯≤3	3<氯≤4	4<氯≤5	5<氯≤6	氯>6	
	基准价格	基准价格+150 元	基准价格+300 元	基准价格+700 元	不接收	
包装吨袋	按物料不同质量情况加价					

2、参照甲方固废处置基准价,结合乙方固废主要有害成分氯、铬等含量检测报告、固废性状及运输费,确定具体结算价格,见附件1(与本合同具有同等法律效力)

结算价(含税)=基准价+修正价+其他因素加价+运输费。

(1)基准价定义:基准价为固废处置服务的基础价格,价格随行就市,具体以甲方书面通知为准。

(2)修正价定义:修正价是对固废中氯、铬等有害元素超出内控指标而在基准价之上额外收取的费用。多个指标同时超出内控指标的,修正价按多个指标累加原则执行。

(3)其他因素加价指固废中含氟硫及其它重金属等的含量过高加价。

(4)进厂检测

①甲方在签订合同前对物料进行预检测,并根据预检测结果,告知预修正价。

②进厂危废甲方必须每车取样检测。

③乙方确认每车进厂检测结果作为确定修正价依据。

3、样品取样方式

样品严格按照标准规范要求取样,从进厂过磅前运输车辆上实物多点采取,样品需进行均化缩分,一部分留样封存,一部分为待检样。

4、仲裁单位

(1)若乙方对甲方检测结果有疑义,选择有资质的第三方检测单位杭州华测检测技术有限公司进行仲裁,上述仲裁样送到该单位进行检测。

(2)检测方法:含硅和有机基体的微波辅助酸化消解法&电感耦合等离子体发射光谱法测定,标准号为 EPA3052-1996,USEPA6010D-2014。

(3)有害成分检测结果:以湿基结算。

浙江成源环保科技有限公司

合同编号: ZHD250303-091

(4) 仲裁费用: 以仲裁检测结果为依据, 如数据需按合同有害成分区间加价, 检测费用由乙方承担, 并执行区间价; 仲裁结果显示在基准价控制范围内, 无需根据有害成分区间价加价计算, 检测费用由甲方承担。

5、每月 15 日前, 甲乙双方核对上月固废转移量及结算价格后, 甲方应向乙方开具增值税专用发票, 开票税率随国家税率调整。处置结算价保持不变, 不做专项调整。

四、交货方式

1、甲方根据水泥窑生产情况, 提前一天将危废处置计划通知乙方, 乙方接通知确认后, 按计划做好危废转移的准备。

2、双方必须委托有危废相关类别运输资质的运输公司, 将危废运输到指定卸料场地。平板车单车物料不足 25 吨的由产废单位补足 25 吨运费, 槽罐车单车物料不足 26 吨的由产废单位补足 26 吨运费, 货物到厂后由于货款未到, 物料指标超标等问题导致无法及时卸货, 货车停留第三天开始产废单位按 1000 元/天支付运费。

3、乙方进厂危废结算数量以甲方地磅单为准, 每车过磅。若双方磅差超过 3% 时, 由双方协商解决。

五、支付方式

1、固废处置以“先预付, 后处置”为原则。甲方根据水泥窑生产情况, 提前一天将固废处置计划通知乙方, 乙方接通知确认后, 按计划做好固废转移的准备。

2、甲方收到乙方预付处置费后, 通知乙方安排固废进厂, 否则不接收固废进厂。

六、固废转移约定

1、按照《危险废物转移联单管理办法》规定, 甲乙双方需向当地环保部门报备, 并由乙方申领危废转移五联单 (纸质或电子版本)。

2、乙方在签订危废处置合同时, 需向甲方提供环评报告、危废样品及公司基本资料。

浙江龙盛环保科技有限公司

合同编号: ZHBD250103-091

3、甲方根据水泥窑运转情况,在满足水泥窑运行工况、不影响产品质量、不造成环境污染的前提下,做好危废转移处置计划。

4、甲方因行业错峰限产统一停窑、计划性停电、生产线检修等因素无法处置危废时,需提前三天通知乙方,乙方应做好危废存放管理。

5、乙方因危废形态(含水量)、特征(成份)等发生重大变化时,须提前通知甲方,以确保甲方生产正常运行。

6、乙方委托处置的危废中混入其它杂物(如坚硬物件等),造成甲方处置设备故障或损坏的,乙方需承担相应赔偿。

7、乙方提供的危废必须按种类分类包装,“标签”内容清晰。合同范围外及不明危废,甲方拒绝接收,造成的经济及相关法律责任由乙方承担。

8、有下列情况之一的,甲方有权单方终止本合同:

- (1) 乙方在一个月內未完成相关环保部门危废转移联单申报手续;
- (2) 乙方危废成份及重金属含量超标、混入其他危废的;
- (3) 乙方未按甲方转移计划开展危废转移的。

9、当乙方提供的危废成份超控时,乙方对甲方出具的化验单数据认可,甲方凭乙方盖章回执扫描件卸车,乙方不接受甲方的修正价格时,甲方有权拒卸车并原路退回,由此产生所有费用由乙方承担。

10、物料到达甲方厂区后,车辆长时间等待或退回物料产生的来回运输等费用,因库满等甲方原因造成的由甲方承担,因处置费未付等乙方原因造成的费用由乙方承担。

七、安全约定及违约责任

1、乙方危废进入甲方生产区域,必须遵守甲方安全生产管理制度及相关规定,并服从甲方指挥。否则由此产生的一切责任由乙方自行承担。

2、乙方人员及车辆确因业务需进入甲方厂区的,必须遵守以下规定:

(1) 向甲方相关部门提出申请,填写《外来人员进入厂区申请单》,经甲方安保部门审批同意后方可进入;

(2) 进入前必须听从甲方安保人员或其他相关人员的指挥;

(3) 进入前必须穿戴安全帽、安全鞋、安全背心等安全防护用品;

附录表 2-2

浙江浣鼎环保科技有限公司

合同编号: ZH0250101-053

(4) 车辆进入厂区后必须限速行驶, 按指定线路行驶;

(5) 进入生产区域, 严禁触摸或操作甲方所有生产设备或其他设施。

3、乙方逾期未支付处置费的, 应按欠处置费的物料在甲方厂内卸车之日起按千分之五计收逾期付款违约金, 至款项付清之日止; 发生诉讼的, 还应承担甲方实现债权的费用, 包括但不限于诉讼费、保全费、保全保险费、律师费、差旅费等。

八、关于本合同的一切争议 (包括但不限于违约纠纷), 若双方协商不能解决, 由甲方所在地法院裁决。

九、此合同必须以双方签字盖章, 并取得转移联单 (纸质或电子版) 方能生效。

十、对本合同条款的任何变更, 修改或增减, 须经双方协商同意后授权代表签署文件, 作为本合同的组成部分并具有同等法律效力; 对合同附件 1 及危废成份超控时, 乙方同意按化验结果修正价格的盖章回执扫描件具有同等法律效力。

十一、本合同有效期自 2025 年 01 月 01 日 日起至 2025 年 12 月 31 日止。

十二、本合同一式贰份, 甲方执壹份, 乙方执壹份。

甲方名称 (盖章): 浙江浣鼎环保科技有限公司 乙方名称 (盖章): 弈柯莱 (台州) 药业有限公司

法定代表人: 徐建明

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

单位地址: 浙江省衢州市柯城区信安路 2 号

单位地址: 台州市临海市浙江省化学原料药基地临海区
化园区东海第五大道 25 号

电 话: 0570-5568888

电 话: 0576-85589598

电子邮箱:

电子邮箱:

开户银行: 浙江常山农村商业银行股份
有限公司辉埠支行

开户银行: 工商银行杜桥支行

账 号: 201000239936432

账 号: 1207023109600396686

税 号: 91330822MA29T1LK4R

税 号: 91331083MA28X3992T

第 6 页 共 7 页

浙江虎鼎环保科技有限公司

合同编号: ZJHD250101-091

附件 1:

处置单位: 浙江虎鼎环保科技有限公司

产废单位: 弈柯莱（台州）药业有限公司

实际处置结算价: (单位: 吨、元/吨、元)

废物名称	废物代码	数量	基准价 (暂定价)	运输费	结算价
污泥	772-006-49	180	1200	/	/

本合同约定:固废的装车费用由乙方承担;运输由 甲 方承担。

(注: 为便于管理, 由乙方负责运输的, 甲方指定的物流单位优先考虑)

甲方名称(公章): 浙江虎鼎环保科技有限公司 乙方名称(公章): 弈柯莱（台州）药业有限公司

法定代表人: 徐建明

法定代表人: 徐建明

委托代理人: 杨宽

委托代理人: 徐建明

业务对接人: 杨宽

业务对接人: 徐建明

对接人电话:

对接人电话:

JJS

合同编号：HT20250205

危险废物委托处置合同

委托方（甲方）：弈柯莱（台州）药业有限公司

处置方（乙方）：浙江佳境环保科技有限公司

签 订 日 期：2024年12月31日

签 订 地 点：宁波市奉化区西坞街道



危险废物委托收集处置合同

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方：浙江佳境环保科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，本着公平、自愿、平等、诚信之原则，经双方友好协商，就甲方委托乙方处置甲方在生产过程中产生的危险废物事宜达成如下协议：

第一条、委托处置危废明细

委托处置危废明细表

危废代码名称	危废名称	拟处置数量 (吨/年)	包装方式	外观形态	处置方式
251-003-02	高沸物	400吨/年	桶	半固态	焚烧H19
251-003-02	废油	250吨/年	桶	液体	焚烧H19
270-001-02	废溶剂	250吨/年	桶	液体	焚烧H19
271-003-02	活性废	80吨/年	编织袋	固体	焚烧H19
772-000-00	污泥	80吨/年	编织袋	固体	焚烧H19
480-011-00	废包装袋	10吨/年	编织袋	固体	焚烧H19

第二条、费用和支付方式

处置价格、运输方式及价格、计量方式和支付方式由双方另行协商，签订补充协议。

第三条、合同期限

本合同有效期自2025年01月01日起至2025年12月31日止。

第四条、甲方权利与义务

4.1 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上人民政府生态环境行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行危废转移。

4.2 甲方应按乙方要求提供公司及危险废物的相关资料，并加盖公章，以确保所提供信息的真实性、合法性。具体资料包括但不限于：营业执照复印件，环评报告危废相关页复印件，与危废实际情况相符的《危废信息调查表》，政府部门允许废物转移的资料，危废分析报告等。

4.3 甲方保证所交付的所有危废均不含放射性物质，在任何情况下都不能超出本合同约定的危废内容及其乙方经营许可证所允许的范围。甲方必须向乙方提供产生危废的真实信息，并为提供虚假信息造成的后果承担法律责任。

4.4 甲方应向乙方提供危废中含有所有危险特性性的明细（如：低闪点、不稳定性、强反应性、毒性、强腐蚀性等），危废中含低闪点物质的，必须有准确的物质名称和含量。乙方有权前往甲方危废产生处采样，以便乙方对危废的性状、包装及运输条件进行评估。

4.5 甲方应严格执行中华人民共和国及当地政府颁发的有关法律和法规及乙方在危废管理方面的各项规定。在危险废物运输之前，甲方应按照GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》规定对所需处理的废物提供安全的包装材料及包装形式，并在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准的标准。所有危废容器由甲方自备。如果甲方不按规范进行包装，乙方有权拒收，并由甲方承担乙方所产生的损失及费用。

4.6 甲方由于生产上发生变化等各种情况导致实际委托处置危废的批额结果与前期样品检测结果不一致，或者实际委托处置危废包含其他危废或杂物等，甲方必须提前 7 个工作日内书面告知乙方，并正告相关危废信息。否则乙方有权拒绝处置或退回该批次危废，并有权终止合同并承担违约责任。甲方须承担由此引起的法律责任及因此给乙方造成的相应损失（包括但不限于：乙方的前期投入费用、退运产生的相关费用、造成不良后果所产生的额外费用、由此引发事故所产生的赔偿及损失等）。

4.7 甲方负责将危废按乙方要求装车，应配备相应人员及装卸设备协助装车。乙方根据自身处置能力及运营情况安排独立的第三方危废运输公司提供运输服务。在危废收到过程中甲方应为危废运输车辆提供进出厂区的方便。在甲方的装卸厂区内所发生的相应问题由甲方承担责任并解决。运输过程中发生的运输问题由使用的第三方危废运输公司承担责任。

4.8 甲方须至少提前 7 个工作日与乙方商定转移量，便于乙方做好生产准备。待乙方排定处置计划后，确定具体转移时间，并及时告知甲方。乙方可根据实际处置情况，与甲方协商调整时间和处置量。如甲方在不符合同程序的情况下擅自转移危险废物乙方有权拒收，由此造成的环境污染或造成相关经济损失的，甲方承担全部责任。

4.9 合同有效期内如甲方遇到政策、法律或其他不可抗拒的因素导致合同无法正常履行的，甲方应在收到通知的 7 个工作日内以书面（或电子邮件）形式通知乙方，以便乙方采取相应的措施。

第五条 乙方权利与义务

5.1 乙方取得相应的危险废物经营许可证（浙江省生态环境厅：3302000292），具备收集、贮存、处置危险废物的资格。

5.2 乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全贮存、处置，如因乙方原因造成的泄漏、污染事故或其他违反国家相关法律法规行为，由乙方承担相应责任。乙方确保处理后的堆存物符合国家标准，按照国家有关规定承担违规处置的相应责任，并接受甲方的监督。

5.3 乙方人员、车辆或乙方委托的运输方在甲方厂区内进行危险废物信息调查、采样、运输危险废物时必须遵守甲方的安全生产管理制度及相关规定，甲方应以书面形式事先将有关规定告知乙方。

5.4 按照约定的结算方式甲方逾期未付款，乙方有权按每天合同总价的千分之一日滞纳金（合同总价不足 1 万元按 1 万元计算），直至甲方付款为止。同时乙方有权暂停安排车辆进行清运并追究甲方逾期付款违约责任。乙方因此而产生的诉讼、仲裁费等一切相关费用均由甲方承担。

5.5 在合同有效期内如遇法律法规等政策变更、经营许可证变更、主管部门要求或其他不可抗力因素，导致乙方实际处置量达不到合同约定数量，乙方应在 7 个工作日内以书面（或电子邮件）形式通知甲方，以便甲方采取相应的措施，乙方不承担由此带来的一切责任。

第六条 其他约定事项

6.1 双方本着长期合作的意思签订本合同，本合同期限届满后，经双方协商一致可续签合同。在本合同履行期间，未经甲乙双方协商一致，任何一方不得擅自终止合同（本合同第四、五条约定的除外）。

6.2 双方承诺：当前合同的价格、条款等相关信息应严格保密，未经对方同意，任何一方不得擅自泄露本合同中的内容，否则应向对方赔偿实际损失。

6.3 本合同未尽事宜或因本合同产生争议，双方应协商解决；协商不成的，任何一方可将争议诉至乙方所在地人民法院。

6.4 本协议一式肆份，经甲乙双方盖章后生效，甲乙双方各执两份。

6.5 本合同项下全部附件，包括但不限于《危废信息调查表》等为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

6.6 补充协议中的处置价格仅为基准处理价格的价格，如因国家税收政策调整，则处置价格也将调整相应税率，本合同价格保持不变。

第七条 特别条款

7.1 乙方对本合同项下涉及到甲乙双方的权利义务条款进行了充分提示，甲方在签订本合同前对本合同项下的全部条款进行了充分理解，并自愿接受；甲乙双方对本合同项下的全部条款均表示无异议。

7.2 在本合同履行过程中，如果甲方提供的固废出现包括但不限于：含有放射性，或超出乙方经营范围，或包装不规范，或未事先告知乙方直接运送至乙方，或擅自夹带低熔点、反应性、毒性、腐蚀性物料等情况，如给乙方或任何第三人造成人身财产损失，则甲方应无条件承担全部经济责任、行政责任和法律责任。

一 环保联系人及开票信息

为了双方的工作对接，信息沟通和业务联系，双方设置指定环保联系人，同时提供开票信息。

环保联系人及开票信息表

	甲方	乙方
环保联系人	张利军	葛雷鹏
联系人手机及微信	13357637069	13757188496
电子邮箱		geleipeng@zljty.com
通讯地址		宁波市奉化区奉郭线28号
开票信息：		
单位名称	弈柯莱（台州）药业有限公司	浙江佳境环保科技有限公司
纳税人识别号	91331082MA2806892T	91330283MA2L18689W
地址	浙江省化学原料药基地临海经济开发区东海	浙江省宁波市奉化区西坞街道奉郭线28号
电话	0576-85589598	0574-88982200
开户银行	工商银行杜桥支行	中国建设银行股份有限公司镇海经济开发区支行
银行账号	1207023109500390686	33150198404200000463

（以下无正文）

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司
法定代表人：
联系人：
签约日期：2024年12月31日

乙方：浙江佳境环保科技有限公司
法定代表人：
联系人：
签约日期：2024年12月31日

JJS

补充合同编号：HT20250205

补充协议

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方：浙江佳地环保科技有限公司

甲、乙双方已签订《危险废物委托处置合同》（合同编号：HT20250205）（以下简称原合同）。根据原合同第二条约定，双方协商确认以下内容：

一、危险废物处置价格：

危险废物委托处置价格明细表

危废八位代码	危废名称	拟处置数量（吨/年）	处置价格（含税）
271-001-02	高沸物	800吨/年	1500元/吨
271-001-02	废渣	250吨/年	1500元/吨
276-001-02	废菌油	250吨/年	1500元/吨
271-003-02	5性酮	80吨/年	1500元/吨
772-006-19	污泥	80吨/年	1500元/吨
800-011-19	废包装物	10吨/年	1500元/吨

备注：以上处置价格的增值税税率为6%，具体以国家现行税率为准。

- 1、计费重量以乙方的称重数据为准，双方若有争议，协商解决。处置费用按实际接收量计费结算。
- 2、双方签订合同时，甲方当即支付危废处置服务费人民币12元，可抵作本合同有效期内处置费，在合同约定的拟处置数量最后一次结算时抵扣，余额退还或不予退回。

二、危险废物运输价格：

- 1、运输方式：甲方委托乙方安排运输，从台州市运输至浙江佳地环保科技有限公司。

3、运输价格：按运费。

三、结算周期及支付方式：

- 1、按批次结算：乙方对甲方委托的危废进行接收后将结算费用以电子邮件、短信、微信等书面方式通知甲方指定环保联系人，甲方在收到通知的3个工作日内书面确认；乙方在甲方书面确认后开具发票并寄送。甲方在乙方寄出发票的30个工作日内一次性付清所有费用。

四、补充条款：

- 1、此补充协议约定的价格为符合乙方危废入厂接收标准的某类某基某处置价，实际价格需根据实际采样检测结果进行价格调整。

2、乙方危废入厂接收标准为：油≤20000ppm；渣≤10000ppm；挥发且金属（铜+铝+铁）≤800ppm；半挥发性金属（铜+铝+铁+铬+镍）≤5000ppm；非重金属（汞+铅）；形态为液状、固态、泥状；无明显异味；无杂质；熔点≥60℃；无需微分筛；酸度≤2 mmol/g；钠+钾≤5000ppm；氯≤5000ppm；磷≤5000ppm；灰分≤20%；热值≥5500 kcal/kg；溴≤5000ppm；铜≤1000ppm；基本无毒。

- 五、本附件作为原合同的补充协议，效力等同。本补充协议一式四份，甲乙双方各执两份，自双方签字盖章之日起（原合同及补充协议）生效。

（以下无正文）

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

法定代表人：

委托经办人：

签订日期：2025年2月11日

乙方：浙江佳地环保科技有限公司

法定代表人：

委托经办人：

签订日期：2025年2月11日

危险废物委托处置合同书

合同编号：HKWF-2025-059

项 目 名 称：危险废物处置服务

委 托 方(甲方)：弈柯莱（台州）药业有限公司

服 务 方(乙方)：浙江巨化环保科技有限公司

签订地点：浙江省衢州市柯城区

签订日期：2024 年 10 月 31 日

鉴于：

1. 甲方：甲方按当地市生态环境部门《或环境影响评价报告书》核实的危废种类，产生量自愿委托乙方进行处置，具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响服务方继续正常存续和履行本合同的能力；

2. 乙方：乙方具有危险废物处置经营资质，具备提供危险废物处置服务设施和能力；具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响服务方继续正常存续和履行本合同的能力；

为此，本合同双方当事人本着平等互惠、协商一致的原则，授权各自的代表按照下述条款签署本合同。

一、收费标准

乙方根据其生产装置情况对处置费进行以下规定：处置费由甲方危险废物类别及分析数据而定。

1.1 费用明细

危废名称	数量（吨）	处置单价（含税运，元/吨）	费用合计（含税运，元）
高沸物 271-001-02	800.0	1,380.00	1,104,000.00
废渣 271-001-02	100.0	1,380.00	138,000.00
废菌渣 276-001-02	50.0	1,380.00	69,000.00
污泥 772-006-49	10.0	1,380.00	13,800.00
废活性炭 271-003-02	10.0	1,380.00	13,800.00
废机油 900-249-08	10.0	1,380.00	13,800.00
废树脂 276-003-02	5.0	1,380.00	6,900.00

废包装袋 900-041-49	5.0	1,380.00	5,900.00
合同含税总金额 人民币：壹佰叁拾陆万陆千贰佰元整（¥1,366,200.00 元），不含税金额：¥1,288,867.92 元，税额：¥77,332.08 元，税率 6.0 %。			

1.2 如遇政策性调价，按新计价标准结算。数量以甲方地磅称重数量为准，若双方磅率偏差过大，双方协商解决。

1.3 根据危险废物到料分析后的成分指标结算处置费，甲方危险废物运到乙方后，乙方三个小时内分析出特征因子含量数据，如果到料取样分析特征因子含量在合同特征因子含量标准内则按上述合同收费。如单个特征因子含量超出合同标准则按特征因子收费标准增收相关费用，并将最终处置费报送甲方，若甲方无异议则安排卸车。若甲方有异议则安排原路退回甲方，产生的运费由甲方承担。

1.4 本合同签订物料特征因子化验值：

危废名称	危废代码	热值 (kCal/kg)	残渣量 (%)	氟离子 (%)	氯离子 (%)	硫离子 (%)
高沸物	271-001-02	5650	20.24	0.03	0.54	0.07
废渣	271-001-02	1872	12.25	0	0.57	0
废菌渣	276-001-02	1583	36.31	0.03	0.54	0.07
污泥	772-006-49	/	/	/	/	/
废活性炭	271-003-03	/	/	/	/	/
废机油	900-249-08	/	/	/	/	/
废树脂	276-003-02	/	/	/	/	/
废包装袋	900-041-49	/	/	/	/	/
备注	数值以乙方化验数据为准（若有闪点，在此处备注）					

1.5 物料进场特殊因子收费如下表（中文客户）：

名称	单位	收费标准(含税运,元/吨)
Cl-含量	%	Cl 基于送样化验值高 3% (含) 不加价让步接收; 高于 3% 以上, 每增 1% 加收 150 元/吨
F-含量	%	F 基于送样化验值高 1% (含) 不加价让步接收; 高于 1% 以上, 每增 1% 加收 200 元/吨
S-含量	%	S 基于送样化验值高 3% (含) 不加价让步接收; 高于 3% 以上, 每增 1% 加收 50 元/吨
闪点	℃	26° ≤ 闪点 < 40℃, 加价 100 元/吨; 闪点 < 26℃, 加价 200 元/吨
备注	特征因子收费为上述各项之和	

二、双方责任

2.1 乙方按国家有关规定和标准, 对本合同范围内危险废物提供安全处置技术服务。

2.2 甲方有责任对上述危险废物按《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023) 以下简称《危险废物贮存污染物控制标准》进行安全收集并分类包装, 固体废物须采用塑料内衬袋完好的编织袋或吨袋、200L 铁桶或塑料桶包装; 液体危险废物根据相容性原则使用塑料桶或铁桶密封包装; 特殊危险废物须按乙方要求包装; 包装物不得渗漏、破损。甲方需就拟委托乙方处置的危险废物进行分类、包装, 并向乙方明显提示的义务, 不得有任何隐瞒、隐匿、误导乙方的情形。包装物上按《危险废物贮存污染物控制标准》中的要求粘贴危险废物标签, 并按要求真实填写危险废物标签中的所有空格, 包装不规范或标签填写不规范, 内容虚假, 乙方有权拒绝接收。甲方因违反本条约定由此给乙方或第三方造成的包括但不限于人身、财产等在内的一切损失均由甲方承担。

2.3 甲方须提供危险废物的相关资料 (产废单位基本情况表、危险废物样本), 确保所提供资料的真实性、合法性; 否则, 按前述第 2.2 条的规定承担违约赔偿责任。

2.4 甲方危险废物中不得夹杂放射性废物、电子废物、及爆炸性物质；由此而导致该危险废物在处置时发生事故造成损失的，甲方应承担包括但不限于给乙方或第三方造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。

2.5 甲方因新、改、扩建项目或其它原因使危险废物性状发生较大变化，经双方协商，可重新签订处置合同；未及时告知而导致该危险废物在处置时发生事故造成损失的，甲方须承担包括但不限于给甲方或第三人造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。

2.6 甲方须按时完成危险废物装车工作，乙方负责将危险废物安全运输至乙方处置现场指定库位。若因甲方未能及时完成装车给乙方或第三人造成的损失应由甲方承担。

三、危废退货流程

因甲方危险废物包装不规范或特征因子超出乙方接收限值，或者乙方认为其存在易燃易爆风险的，乙方有权拒绝接收此危险废物，由乙方市场人员通知甲方合同代理人并出具拒绝接收通知单一式三份，由甲方合同代理人、运输单位人员签字确认并带回甲方一份，甲方必须确保危险废物按原路退回。若运输人员、甲方合同代理人未立即接受退回或拒绝受领乙方拒绝接收的危险废物或该危险废物在退回、运输、存放等过程中发生的一切损失和法律责任均由甲方承担。

四、保证金及处置费结算及支付方式

4.1 无需缴纳合同履行保证金。

4.2 双方根据危废在乙方地磅过磅的磅单数量，结合特征因子收费情况核算处置费，乙方向甲方开具增值税处置费发票。

4.3 甲方应当于收到乙方发票后 90 日内向乙方支付处置费。

五、违约责任

5.1 本合同履行过程中，若一方违约，违约方应承担另一方因此造成的损失（包括但不限于律师费、仲裁费、诉讼费、保全费、差旅费、担保费、评估鉴定费、交通费等维权产生的相关费用）及后果。

六、争议解决

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，由双方协商解决，协商不成的，双方均同意提交衢州仲裁委员会按照《衢州仲裁委员会仲裁规则》进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

七、合同有效期

7.1 本合同有效期自 2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日

7.2 在服务期限届满后，由双方重新拟订处置合同。在同等条件下，优先考虑由乙方处置。

八、其他

8.1 本合同一式肆份，甲乙双方各执一份，移出地、接收地生态环境部门各一份。

8.2 因危险废物转移未通过生态环境部门审批或因法律法规限定致使合同标的危险废物废物未得到处置等非乙方原因导致的一切不利后果，乙方无需承担责任。

8.3 乙方向甲方提供 6% 税率的增值税发票（增值税税率随国家政策调整）。

8.4 特殊原因由甲方委托有资质单位运输的危废，乙方不再结算运输费。

8.5 甲方知晓乙方的实际处置量以及处置能力，因乙方生产装置处置能力限制而导致未能完全履行合同约定数量的，乙方不承担任何责任。

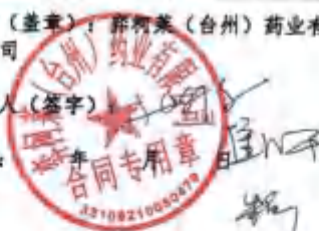
【本页无正文，为浙江巨化环保科技有限公司《危险废物委托处置合同书》签字页】

甲方	单位名称	弈柯莱（台州）药业有限公司		
	法人或授权代表	张利军	电话	13357657669
	通信地址	浙江省台州市临海市东海第五大道 25 号		
	开户银行	工商银行杜桥支行		
	帐号	1207023109500396686		
乙方	单位名称	浙江巨化环保科技有限公司		
	法人或授权代表	孙法文	电话	0570-3090980
	通信地址	浙江省衢州市柯城区巨化厂六路 15 号 3 幢		
	开户银行	中国工商银行股份有限公司衢州衢化支行		
	帐号	1209280419000024072		

甲方（盖章）：弈柯莱（台州）药业有限公司

签订人（签字）：

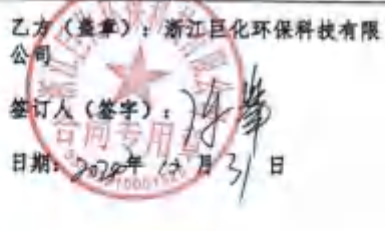
日期：



乙方（盖章）：浙江巨化环保科技有限公司

签订人（签字）：

日期：2022年12月31日



危险废物处置合同

合同编号: SFHB/HT4-YX-2024122001

本危险废物处置合同（以下简称本合同）于 2024 年 12 月 20 日由下列双方在 绍兴 签订。

弈柯莱（台州）药业有限公司（以下简称甲方）

统一社会信用代码: 91331082MA280GB92T

注 册 地 址: 浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道 25 号

法 定 代 表 人: 朱国强

联 系 人: 焦江华

联 系 电 话: 13867676143

绍兴风登环保有限公司（以下简称乙方）

统一社会信用代码: 91330600146002113A

注 册 地 址: 绍兴市斗门镇临海路 1 号

法 定 代 表 人: 章磊

联 系 人: 唐晓峰

联 系 电 话: 13905896007

鉴于:

1、甲方在生产经营过程中将产生的 废溶剂、废菌渣、高沸物、废渣、废活性炭等 属危险废物, 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定, 甲方自愿委托乙方处置上述废物。

2、乙方为一家合法的专业危险废物处置单位, 持有危险废物经营许可证, 且具备提供危险废物处置服务的能力。

为此, 双方达成如下合同条款, 以供双方共同遵守:

一、服务内容

1、甲方委托乙方负责处置在经营范围且符合乙方质量标准及处置工艺流程的危险废物。

2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定, 甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移备案登记; 危险废物须跨省转移的, 甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行申报, 共同完成危险废物转移报批。

3、乙方为更好的履行合同，专职设立环保管家，对甲方危险废物的分类及储存量进行定期对接服务，并根据甲方的产废及库存情况统一安排接收处置。

二、合同履行期限

合同履行期自 2025 年 01 月 01 日起至 2025 年 12 月 31 日止。

三、双方责任义务

（一）甲方责任义务

1、提供资料：根据国家危险废物管理的要求，提供废物移出单位信息表、转移废物信息表、安全周知卡、危险废物包装和运输车辆登记相关资料；并加盖公章，附环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程，作为危废处置及报备的依据。

2、样品确认：合同签订处置前必须提供符合资料要求的样品，并确保样品与批量处置的废物一致。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，甲方应及时通报乙方，并重新提供样品供乙方确认。

3、废物规范及包装：在生产过程中产生的危险废物必须按规范进行安全收集，分类暂存于乙方认可的包装容器内，以确保运输贮存过程中不发生洒漏泄漏。同时保证包装容器内的废物不能有生活垃圾、一般废物等杂物混入。

4、标识标签：在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称应一致。

5、现场交接：指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及相关废物的移交工作。在甲方厂区内提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装卸协助，费用由甲方负责。废物出厂时，双方应确认种类与数量并由甲方负责人签字确认，以便跟踪管理。

6、甲方及其工作人员未经乙方批准不得进入乙方非废物存放的区域且应当遵守乙方有关环保、安全、卫生、管理等规章制度，不影响乙方的正常生产经营秩序。

7、甲方有义务配合乙方环保管家的环保服务工作，由于甲方未按合同约定履行责任及义务的，乙方有权拒绝接收废物。

（二）乙方责任义务

1、提供危险废物经营许可证、营业执照、危险废物质量标准等相关资料；审核甲方提供的相关资料，符合国家法律法规要求。

2、签订合同前，按照危险废物质量标准，对甲方提供的样品进行风险评估、分析、试验，以确保危险废物符合安全生产及处置工艺要求。

3、负责按照国家有关规定和标准，在经营范围內依法对甲方委托的废物进行安全处置。

4. 负责对环保管家进行安全、环保知识培训及考核。

5. 乙方根据当月实际接收量开具处置服务费增值税专用发票及转移联单。

四、废物的种类、数量、技术标准、服务价格与结算方法

(一) 废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性 状	包装方式
1	废溶剂	HW06	900-402-06	1000	液体	槽罐
			900-404-06			
2	高沸物	HW02	271-001-02	900	半固体	桶装
3	废渣	HW02	271-001-02	300	固体	吨袋
4	废菌渣	HW02	276-001-02	200	固体	吨袋
5	废活性炭	HW02	271-003-02	54	固体	吨袋
6	污泥	HW49	772-006-49	85	固体	吨袋

(二) 废物质量标准：

1. 性状及包装方式：液体废物无固体沉淀，比重：0.8—1.2，温度：常温。固体废物中不能含一般废物及生活垃圾，包装物必须符合乙方标准及运输要求。

2. 技术指标：总氮含量≤0.2%、总氮含量≤5%、总硫含量≤2%、总磷含量≤0.3%、pH≥6、重金属≤10ppm、砷化合物≤10ppm 等物质。

3. 超标收费：总氮含量每增加 0.1%，增加 60 元/吨。总氮含量每增加 0.1%，增加 15 元/吨。总硫含量每增加 0.1%，增加 30 元/吨。总磷含量每增加 0.1%，增加 300 元/吨。pH 值<6，每降低一个 pH 值增加 200 元/吨。

4. 拒收标准：重金属，砷化合物超标，总氮含量≥3%，总氮含量≥14%，总硫含量≥5%，总磷含量≥3%，pH 值<3 不予处置。乙方有权将危废退回甲方，由此产生的费用由甲方承担。

5. 质量验收：废物出厂前根据技术标准要求，甲方分析外观按性状要求。乙方入库前须分析核实，若甲方对乙方检验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。

(三) 结算方式：先收后付款，乙方开具 6 项增值税专用发票后 30 日内付款。

(四) 计量：现场过磅，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准，废物处置费按净重实际结算。

(五) 银行信息: 开户名称: 绍兴凤登环保有限公司

开户银行: 中国银行绍兴镜湖支行

账号: 397470084498

五、违约责任:

1、如果废物转移单批未获得环保主管部门的批准, 合同预付款全数退回甲方。

2、为保证合同的履行, 在合同执行期间, 以实际转移量为核算依据, 严禁超出合同量。如因法令变更, 许可证变更, 主管机关要求, 或其它不可抗力等原因, 导致乙方无法收集或处置某类废物时, 乙方可停止该类废物的收集和处置业务, 并且不承担由此带来的相关责任。

3、在危险废物由甲方转移至乙方后, 若发现转移废物的名称、数量、类别、成分、包装、标识中的任一项与合同约定的不一致时, 乙方有权将危险废物退回甲方, 相关费用由甲方承担。

4、甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的, 甲方除承担相应的民事赔偿责任外, 未造成严重后果的, 甲方承担违约金 3 万元, 造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。若因乙方的过失, 造成甲方财产受损或甲方人员伤亡时, 乙方应负全部责任。

5、甲方在合同约定付款日内未付款, 需按危废处置款 \times 逾期付款天数 $\times 5\%$ 的计算方式向乙方支付滞纳金。如甲方超过合同约定付款日 30 日仍未付款, 乙方有权解除合同。甲方除应向乙方支付危废处置款、滞纳金外, 还需向乙方支付危废处置款的 20% 作为违约金。

六、环境污染责任承担

1、在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄漏, 废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任;

2、在废物转移至乙方后, 乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任 (因甲方违反本合同约定而引起的除外, 如包装不符合约定而洒漏, 成分变化或混入非约定废物而产生意外风险)。

3、在合同履行期间, 如因甲方乙方征收相关环境税, 其合同约定的危废处置量的相应税费将由甲方承担。

七、不可抗力

“不可抗力”指本合同签订时不能预见的, 其发生与后果无法避免或克服的, 妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、交通管制、流行病、民乱、罢工, 以及由于国家法律、法规、行政规章或命令的原因而导致的延误。

如果发生不可抗力事件, 影响一方履行其在本协议项下的义务, 则在不可抗力造成的延误期内中

止履行，而不视为违约。宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知另一方，并在其后的十五天内提供证明不可抗力发生及其持续的充分证据。

八、争议解决方式

甲乙双方之间产生有关本合同的一切纠纷，双方应通过友好协商解决，如果协商不能解决，双方当事人可向起诉方住所地人民法院提出诉讼。

九、送达

本合同尾部当事人联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。因尾部联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第 7 日视为送达。

十、其他

- 1、本合同一式 6 份，甲乙双方各执 3 份。
- 2、本合同经双方签字盖章后生效。

甲方（章）：弈柯莱（台州）药业有限公司

单位地址：浙江省台州市椒江区海门街道海门社区海门大道 16 号

法定代表人：朱国保

委托代理人：朱江华

联系电话：1848776143

开户银行：

帐号：

税号：913310826628512771

乙方（章）：绍兴风登环保有限公司

单位地址：绍兴市斗门镇临海路 1 号

法定代表人：章磊

委托代理人：唐晓峰

联系电话：13905836007

开户银行：中国银行绍兴镜湖支行

帐号：397470084498

税号：91330600146002113A

签订日期：2024 年 12 月 20 日

价格补充协议

甲方（委托方）：弈柯莱（台州）药业有限公司
注 册 地 址：浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道 25 号
法 定 代 表 人：朱国强
联 系 人：热江华
联 系 电 话：13867676143

乙方（受托方）：绍兴凤登环保有限公司
注 册 地 址：绍兴市斗门镇临海路 1 号
法 定 代 表 人：章磊
联 系 人：唐晓峰
联 系 电 话：13905896007

甲乙双方于 2024 年 12 月 20 日共同签署了《危险废物处置合同》（编号：SFHB/HT4-YX-2024122001），双方本着互惠互利的原则，就原合同中未尽事项，特订立以下补充协议：

一、废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性 状	包装方式	含税单价(元/吨)
1	废溶剂	HW06	900-402-06	1000	液体	槽罐	250/750/1100
			900-404-06				
2	高沸物	HW02	271-001-02	900	半固体	桶装	1550
3	废渣	HW02	271-001-02	300	固体	吨袋	1500
4	废菌渣	HW02	276-001-02	200	固体	吨袋	1500
5	废活性炭	HW02	271-003-02	54	固体	吨袋	900
6	污泥	HW49	772-006-49	85	固体	吨袋	1500

备注：废溶剂热值≥20000J/g，其它指标须全部合格，按 250 元/吨结算。如 15000J/g≤热值<20000J/g，按 750 元/吨结算；如热值<15000J/g，按单价 1100 元/吨结算。其它指标不合格，按主合同条款约定执行。

二、协议有效期自 2025 年 01 月 01 日起至 2025 年 12 月 31 日止。

三、付款资料：开户名称：绍兴凤登环保有限公司
开户银行：中国银行绍兴镜湖支行
账 号：397470084498

四、本协议生效后，即成为《危险废物处置合同》（编号：SFHB/HT4-YX-2024122001）不可分割的组成部分，具有同等法律效力。

五、本补充协议一式两份，经双方签字盖章后生效，甲、乙双方各执叁份。

甲方（章）：弈柯莱（台州）药业有限公司

代表人：



乙方（章）：绍兴风登环保有限公司

代表人：



合同编号：SMHG-2025-

危 险 废 物 委 托 处 置 合 同

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方：宁波四明化工有限公司

签订地点：浙江.宁波

签订时间：2025 年 3 月

危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方（受托方）：宁波四明化工有限公司

为加强危险废物污染防治，保护环境安全。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定及要求，甲、乙双方根据平等自愿、协商一致，公平合理原则，就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签订如下协议并共同遵守：

第一条 合作与分工

（一）甲方负责安全、合理地收集本单位产生的危险废物，及时联系乙方并为乙方运输提供方便。

（二）乙方根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定负责本合同约定的危险废物废活性炭的运输、贮存及安全无害化处置。

第二条 危废名称、数量及处置价格

1、废物种类、数量、处置费：见表格

废物名称	危废类别	废物代码	数量/吨	含税单价(元/吨含运)	备注
废溶剂	HW06	900-404-06	1000	850	槽车
废溶剂	HW06	900-402-06	1000	850	槽车
高沸物	HW02	271-001-02	800	850	槽车
高沸物	HW02	271-001-02	500	1450	200L 桶
废活性炭	HW02	271-003-02	50	900	吨袋
废渣	HW02	271-001-02	300	1200	吨袋

2、技术指标：硫酸根：≤1%

氯离子：≤1%

PH:≥7

无重金属、磷、氟、溴、碘。

3、本合同危险废物处置总量暂定 3650 吨，分批运输，具体总吨数按在合

同有效期内甲方实际通知乙方处理的总量为准。具体重量以实际过磅量为准，若发生争议，以在甲方过磅的重量为准。

4、危险废物分批运至乙方后，乙方按每批实际危险废物的数量开具全额增值税专用发票给甲方，甲方每次在收到乙方相应发票后 60 个工作日内付清发票金额（电汇或承兑）。

甲方账户如下：

名称：弈柯莱（台州）药业有限公司
开户行：工商银行杜桥支行
税号：91331082MA28GGB92T
帐号：1207023109500396686

乙方账户如下：

名称：宁波四明化工有限公司
开户行：交通银行宁波分行营业部
税号：91330211732133204M
帐号：332006271018000361704

第三条 危险废物的收集、交接、运输、处理

- 1、甲方根据需要制定具体运输处理时间，并于需要清运 48 小时前通知乙方，乙方接到甲方通知后 2 天内派车清运。
- 2、甲、乙双方严格按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理本合同约定的危险废物转移手续。
- 3、危险废物由乙方组织车辆、设备、工具、人员按国家有关危险废物的运输规定运送，费用由乙方负责。危险废物装卸由甲方负责，甲方提供装货协助，产生的铲车、叉车、吊车费用由甲方承担或由甲方提供自有设备、车辆予以装货；乙方应在装卸过程中对危险废物的包装进行确认。
- 4、处理方法按国家相关规定和相关环保部门的具体要求进行无害化处置。
- 5、处置要求：达到国家相关标准和处置单位所在市环保标准的要求。
- 6、处置地点：浙江省宁波镇海蟹浦镇北海路 801 号（宁波化工区）

第四条 责任与义务

（一）甲方责任

- 1、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方

应负责依法向相关环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行废物转移运输和处置。

2、甲方负责对其产生的废物代码类别进行确认、分类，收集并暂时贮存本单位，在甲方厂区内收集和暂时贮存过程中发生的污染事故由甲方负责。

3、甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的包装内。

4、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、成分及含量等技术资料。

5、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理有关废物转移手续，乙方予以积极配合。

6、合同签订前，甲方提供废物的样品给乙方，样品指标为含水量小于等于 65%。

（二）乙方责任

1、乙方承诺自合同签订之日起至终止之日其具有处理本合同约定危险废物的经营许可证，具备提供危险废物处置服务的能力，否则应承担相应的法律赔偿、行政处罚以及甲方因此受到的损失。乙方在合同签订时将其危险废物处理的经营许可证复印件交甲方审核，该危险废物经营许可证复印件作为本合同附件。

2、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行危废的清运。

3、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度，如乙方员工在甲方厂区出现人身伤害、人身伤亡等事故由乙方自行负责，与甲方无涉。

4、乙方负责危险废物的运输工作，其运输过程必须严格遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，如造成泄漏、污染事故责任由乙方承担。

5、乙方负责危险废物进入处置地点后的卸车及清理工作。

6、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

7、乙方应协助甲方办理危险废物的申报和废物转移审批手续。

8、乙方指定专人负责装车前的确认工作，如实际处理的危废和样品指标

不符，乙方可以拒收。所产生运输费用由甲方承担。

第五条 违约责任

- 1、甲方未在合同约定期间向乙方支付合同约定的危险废物处理费，乙方有权向主管部门提出申请对甲方进行督促与处罚。
- 2、本合同危险废物自装车离开甲方厂区后不再与甲方有任何关系，因乙方运输、处置不善造成的污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚及其他损失由乙方承担，并赔偿甲方因此遭受的损失，包括并不限于甲方因此受到国家有关环保部门的相关经济处罚及其他损失。
- 3、除本合同另有约定外，合同任何一方擅自解除本协议，视为违约。

第六条 争议的解决

在本合同执行期间，双方应严格遵守本协议，若一方违约，要赔偿守约方的全部经济损失，甲乙双方如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，应向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第七条 协议终止

- 1、除本合同其他条款规定外，本合同在下列情况下终止：
 - （1）双方协商同意，并签署书面终止协议。
 - （2）因本协议条款终止，不影响双方因执行本合同执行已经产生的权利和义务。

第八条 其他

- 1、本合同一式肆份，甲乙双方各持贰份，具有同等法律效力。自签字之日起生效。
- 2、本合同有效期为：2025 年 3 月 26 日至 2026 年 4 月 25 日，期满由双方另行协商续约。

<p>甲 方：弈柯莱（台州）药业有限公司 详细地址：浙江省化学原料药基地临海 医化园区东海第五大道 25 号 电 话：0576-85589598 电子信箱： 开户名称：弈柯莱（台州）药业有限公司 税号：91331082MA28GGB92F 开户银行：工商银行杜桥支行 账 号：1207023109500396686 甲方法人：朱国强 经办人：朱国强 签订日期：</p>	<p>乙 方：宁波四明化工有限公司 详细地址：宁波镇海蟹浦镇北海路 801 号（宁波化工区） 电 话：13248704261 电子信箱：nbsmcw1001@163.com 开户名称：宁波四明化工有限公司 税号：91330211732133204M 开户银行：交通银行宁波分行营业部 账 号：332006271018000361704 甲方法人：贺钧 经办人：陈文斌 签订日期：2015.3.17</p>
--	--

危险废物处置补充协议（编号 SMHG-2025-0635）

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方：宁波四明化工有限公司

甲乙双方于 2025 年 3 月签订的《危险废物委托处置合同》，合同有效期为：2025 年 3 月 26 日至 2026 年 4 月 25 日，现双方协商一致，为废液处置价格重新达成如下协议：

1、废物种类，处置费：

废物名称	危废类别	废物代码	含税单价(元/吨含运)	备注
废溶剂	HW06	900-404-06	900	槽车
废溶剂	HW06	900-402-06	900	槽车
废溶剂	HW02	271-001-02	900	槽车
高沸物	HW02	271-001-02	900	槽车

2、甲方根据需要制定具体运输处理时间，并于需要清运 48 小时前通知乙方，乙方接到甲方通知后 2 天内派车清运。废液指标合格情况下乙方在双方协商确认的转运日期内未转运危险废物的，每逾期一日按该批转运危险废物处置金额的 5% 支付滞纳金给甲方，直至乙方转运为止。

3、生效时间：自[2025 年 5 月 26 日]起，按调整后价格结算。

4、其余原合同的所有条文均适用于本补充协议，本合同一式贰份，甲乙双方各持壹份。

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

盖章签字：

日期：



乙方：宁波四明化工有限公司

盖章签字：

日期：





临海市星河环境科技有限公司

危险废物处理处置服务合同

合同编号：LHXH-SCHT-202502-054

甲方（委托方）：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方（处置方）：临海市星河环境科技有限公司

签订日期：2025 年 2 月 21 日

客服热线：400-1588-905

第 1 页 共 9 页



临海市星河环境科技有限公司

废物（液）处理处置服务合同

甲方（委托方）：弈柯莱（台州）药业有限公司
地址：台州市临海市浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号
统一社会信用代码：91331082MA28GGB92T
乙方（处置方）：临海市星河环境科技有限公司
地址：浙江省台州市临海市头门港医化园区南洋五路 30 号
统一社会信用代码：91331082MA2DU08D3F

根据《民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其它相关环境保护法律法规的规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液），不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方委托乙方处理其工业废物（液），甲乙双方现就工业废物（液）处理处置事宜，经友好协商，自愿达成如下条款，以往共同遵照执行。

第一条 废物处理处置内容

序号	废物名称	废物代码	年预计量 (吨)	废物形态	包装方式	处理方式
1	废盐	271-001-02	1285	固态	袋装	资源化
2	高沸物	271-001-02	1400	固态	袋装	焚烧
3	废活性炭	271-003-02	43	固态	袋装	焚烧
4	废渣	271-001-02	330	固态	袋装	焚烧
5	废矿物油	900-249-08	2	液态	桶装	焚烧
6	废油	900-249-08	2	液态	桶装	焚烧
7	废药屑、废辅料、废膜	271-003-02 276-003-02	16	固态	袋装	焚烧
8	包装材料	900-041-49	17	固态	袋装	焚烧
合计			3095	/	/	/

第二条 甲方责任和义务

一、甲方应将合同项下废物处理处置内容中的危险废物连同包装物交予乙方处



临海市星河环境科技有限公司

理，甲方提供《危险废物调查表》给乙方，甲方的工业废物（液）工艺流程、危废代码、危废特性等必须与《危险废物调查表》中的描述一致。

二、甲方应提前 7 个工作日以邮件或微信等方式通知乙方具体的收运时间、地点及收运废物（液）的具体种类、数量等，并协助乙方确定废物的收运计划。

三、甲方应参照危险废物贮存相关要求，将各类工业废物（液）分开存放，做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障乙方处理方便及操作安全。袋装、桶装工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

四、甲方应将待处置的工业废物（液）集中摆放，负责安排装车人员并向乙方提供工业废物（液）装车所需的进场道路、作业场地和提升机械（叉车等），以便于乙方装运。

五、甲方保证提供给乙方的工业废物（液）不得出现下列异常情况：

- 1、废物品种未列入本合同附件清单，特别是低闪点、易爆物质、放射性物质、多氯联苯、强氧化剂、还原剂、碱金属，以及含剧毒物质等工业废物（液）的；
- 2、废物中存在甲方未知害性和乙方的危险废物主要成分的；
- 3、两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；
- 4、标识不规范或者标识信息错误，包装破损或者密封不严；
- 5、甲乙双方签订本合同前取样检测化验的危险特性及含量指标与最终收运的危险严重不相符；
- 6、违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如甲方提供给乙方的工业废物（液）出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收并无需承担任何违约责任，由此产生的或所涉及到的全部安全环保责任由甲方承担。

六、甲方应保证工业废物（液）包装物完好、封口严密，所盛装的工业废物（液）在装卸及运输过程发生泄漏或渗漏异常，乙方有权拒绝接收。转运甲方提供危险废物包装（如 1000L 闭口吨桶、200L 小口或开口型胶桶、200L 小口或开口铁桶、吨袋、托盘等）乙方不予归还。

七、甲方工业废物（液）性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，应及时通知乙方，否则甲方承担由此给乙方或第三方造成的一切损失。

八、甲方应按照本合同约定方式、时间、准时、足额向乙方支付费用。

第三条 乙方责任和义务

客服热线：400-1688-905

第 3 页 共 9 页



临海市星河环境科技有限公司

一、乙方在合同存续期间内，必须保证所持有危废经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。

二、乙方必须按照国家环境保护的规定和技术规范及危险废物经营许可证核准的储存、处置方式安全处置，保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求。

三、乙方接到甲方收运通知后按约定时间及时收运危险废物；若乙方因自身原因无法按甲方预约计划处理工业废物（液）的，应及时告知甲方，双方另行友好协商收运时间，否则甲方有权选择其他替代方法处理工业废物（液）。

四、乙方负责运输的车辆，应保证具备法律法规要求的关于危险货物运输的相关资质能力并做到及时、安全运输，并在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染，否则承担因此产生的法律责任。

五、乙方收运车辆以及工作人员，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。

第四条 工业废物（液）的计量与品质确认

一、工业废物（液）的计量按下列第 1 种方式进行：

- 1、甲方厂内地磅免费称重或委托第三方计量；
- 2、乙方地磅免费称重；
- 3、若危险废物（液）不宜采用地磅称重，则按照双方协商确定后的方式计量，若双方磅差超过 3%，则以甲乙双方计磅数量平均值为准。

二、工业废物（液）品质的确认应按下列第 2 种方式进行：

- 1、以甲方检测结果为准；
- 2、以乙方检测结果为准；
- 3、以第三方检测结果为准（甲乙双方共同认可的第三方检测机构）；

甲乙双方应当派工作人员对样品采集过程进行监督；若某一方对检测结果提出异议，可将公样委托至双方认可的第三方实验室进行检测，最终结果以第三方的检测数据为准。检测费用由与第三方检测数据绝对偏差大者承担。

第五条 工业废物（液）的交接责任

一、甲、乙双方交接处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证，及时根据要求报递至环保监管部门存档。

二、若发生意外或者事故，甲方将工业废物（液）交乙方签收之前，责任由甲方承担；甲方将工业废物（液）交乙方签收之后，责任由乙方负责。但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

三、联单开具与收运地址说明：甲方联单公司名称：与合同甲方（委托方）名

客服热线：400-1688-905

第 4 页 共 9 页



临海市星河环境科技有限公司

兹一证，甲方收运地址：与甲方（委托方）地址一致。

第六条 处置费结算

一、结算依据：根据本合同附件《危险废物处理处置服务报价单》中约定的方式进行结算。

二、开票与收款账户信息：

甲方开票信息	乙方收款账户
公司名称：弈柯莱（台州）药业有限公司	公司名称：临海市星河环境科技有限公司
地址/电话：台州市临海市浙江省化学原料药基地临海医药园区永海第五大道 25 号 0576-85589598	开户银行：中信银行台州分行营业部
开户银行/账号：工商银行杜桥支行 1207023109500396686	银行账号：8110 8010 1430 2254 701
纳税人识别号：91331082MA280GB92T	行号：7339 51

第七条 不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行，部分履行本合同，并免于承担违约责任。

第八条 保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所获悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

第九条 廉洁条款

合同任一方在本合同履行过程中不得以任何名义向对方的有关工作人员或其亲属赠送钱财、物品或输送利益；如有违反，守约方可单方终止本合同且违约方须按合同总金额的 20% 向守约方支付违约金，违约金不足由此给守约方造成的损失的，违约方应予补足。

第十条 违约责任

一、甲方交付乙方处置的工业废物（液），严禁夹带低闪点、易爆物质、放射性物质、多氯联苯、强氧化剂、还原剂、碱金属，以及含氰剧毒物质等高危险废物，若夹带高危险废物时，已收集的整车废物将视为高危险废物。在乙方处置能力范围内，乙方将按高危险废物向甲方接收处置费（至少为原合同价格 3 倍以上向甲方收取处

客服热线：400-1688-905

第 3 页 共 9 页



临海市星河环境科技有限公司

里费)。若能按照国家相关法律法规,乙方将按规定上报环保局、公安局和安监局等行政管理部门,由此给乙方造成的所有损失将由甲方承担。

二、甲方所交付的工业废物(液)超出本合同约定废物处理处置内容的,乙方有权拒绝接收。若乙方同意接收的,由乙方重新提出报价单交于甲方,双方协商一致后,另行签订补充协议约定处置事宜。

三、若甲方雇佣乙方收运人员或者将属于第二章五款所列明的异常工业废物(液)装车,由此造成乙方运输、处理工业废物(液)时出现困难,发生事故或损失的,乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失(包括分析检测费、工业废物(液)处理费、事故处理费等)并承担相应法律责任,乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报。

四、甲方逾期支付本合同中约定相应款项的,每逾期一日,按应付总额 1% 向乙方支付违约金,同时,乙方有权中止危废处置服务;逾期达 30 个日历日的,乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任,解除通知自送达甲方之日起生效,甲方应按上述标准向乙方承担违约金直至付清款项。乙方已按照合同约定完成处置工业废物(液)的,甲方应按本合同约定向乙方支付相应的所有款项,不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付。

五、合同任一方违反本合同的规定,守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为,经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的,守约方有权单方解除本合同;合同任一方无正当理由撤销或者解除合同的,造成合同对方损失的,违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。前述损失,包括但不限于公告、公证、送达、鉴定费、律师费、诉讼费、仲裁费、差旅费、评估费、拍卖费、财产保全费、强制执行费、过户费等。

第十一条、合同适用与争议解决

一、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

二、就本合同履行发生的任何争议,甲、乙双方应先友好协商解决;协商不成时,应向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第十二条、合同其他事宜

一、本合同处置服务期限为 11 个月,从 2025 年 2 月 21 日起至 2025 年 12 月 31 日止。

二、本合同未尽事宜,由双方协商解决或另行签订书面补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。

三、本合同一式肆份,甲方持贰份,乙方持贰份,均具同等法律效力。

四、本合同经甲、乙双方加蓋各自公章或合同专用章之日起生效。

客服热线:400-1688-905

第六页 共 9 页



临海市星河环境科技有限公司

五、本合同附件《危险废物处理处置服务报价单》为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

【以下无正文，为签字盖章页】

甲方(盖章)：弈柯莱（台州）药业有限公司 乙方(盖章)：临海市星河环境科技有限公司

法定代表人：朱国强

法定代表人：向昌海

业务联系人：陈利军

业务联系人：程锦杰

联系电话：13357052669

联系电话：0576-85806995-805/15057289957

E-mail:

E-mail:chengjinjie@starivere.com.cn

客服热线：400-1688-905

第 7 页 共 9 页



临海市星河环境科技有限公司

附件：

危险废物处理处置服务报价单

第 LHXH-SCHT-202502-054 号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	废物名称	废物代码	年预计量 (吨)	含税单价 (元/吨)	不含税单 价(元/ 吨)	付款 方	双方约定 指标范围
1	废盐	271-001-02	1285	2100.00	1981.13	甲方	/
2	高沸物	271-001-02	1400	1650.00	1556.60	甲方	/
3	废活性炭	271-003-02	43	1650.00	1556.60	甲方	/
4	废渣	271-001-02	330	1650.00	1556.60	甲方	/
5	废矿物油	900-249-08	2	1650.00	1556.60	甲方	/
6	废油	900-249-08	2	1650.00	1556.60	甲方	/
7	废树脂，废糖 料，废膜	271-003-02 276-003-02	16	1650.00	1556.60	甲方	/
8	包装材料	900-041-49	17	1650.00	1556.60	甲方	/
合计：			3095	/	/	/	/

备注：如本合同中甲乙双方未约定危险废物指标范围的，则按照乙方取样检测结果指标范围为准，如约定的危险废物指标范围出现偏差不符的，甲方则按照下列指标偏差进行收费：

- (1) PH≤5 的，每降低 1 个 PH 值，增加 200 元/吨；
- PH≤3 的，每降低 1 个 PH 值，增加 500 元/吨；
- (2) 挥发量之和超过合同约定 20% 的，每增加 1% 含量，增加 50 元/吨；
- (3) 热值每减少 1000 卡/克的，增加 500 元/吨。

1. 结算方式：

1) 每月 5 日前，乙方根据（上月）交接的工业废物（液）《危险废物转移联单》的数量及报价单的单价制定对账单发送甲方盖章确认，甲方应在 5 个工作日内进行确认盖章后发还乙方；甲方逾期确认的，视为对乙方发送的对账单无异议。乙方根据双方盖章确认的对账单或甲方无异议的对账单向甲方开具 6% 增值税专用发票，甲方收到乙方开具发票后在 30 个工作日内一次性向乙方以银行转账形式支付处置费。如果在合同终止日期前未实现收运，甲方应支付乙方 3000 元服务费，并于合同期满后五个工作日内一次性支付给乙方。

2) 运输服务（以下选择 A、B、C、D 其中一项）：

□ A. 以上价格由乙方承担运输费，但甲方应保证乙方每车收运量≥满载率 80% [7.6 米厢车满载 8 吨，9.6 米厢车满载 16 吨，13 米厢车满载 30 吨]；若单趟满载率 < 80% 时，甲方需按 0 元/吨支付乙方运费差额。

□ B. 以上价格由乙方承担运输费，但甲方应保证乙方每车收运量≥起运量 [7.6

客服热线：400-1688-905

第 4 页 共 4 页



临海市星河环境科技有限公司

米厢车 6 吨起运，9.6 米厢车 12 吨起运，13 米厢车 25 吨起运]；若单趟收运量 < 起运量时，甲方需按 元/吨支付乙方运费差额。

☐ C、上表年处理量不足 6 吨的价格包含 1 次拼车收运，若甲方需超出次数收运，则按

元/车次支付运输费给乙方。

☐ D、以上价格由甲方负责派车收运并承担运输费；若需乙方派车收运，则按元/车次支付运输费给乙方。

2、请将各类废物分开存放，废物（液）包装上请贴上标签做好标识，谢谢合作！

3、此报价单为甲乙双方于 2025 年 2 月 21 日签署的《危险废物处理处置服务合同》（合同编号：LHXH-SCHT-202502-054）的结算依据。

4、此报价单包含甲乙双方商业机密，仅限于内部存档，勿向外提供！

甲方（盖章） 弈柯莱（台州）药业有限公司



乙方（盖章）：临海市星河环境科技有限公司



客服热线：400-1688-905

第 9 页 共 9 页



临海市星河环境科技有限公司

危险废物处理处置服务合同
之补充协议

协议编号：LHXH-SCHT-202502-054B

签订日期：2025 年 2 月 26 日

甲 方（委托方）：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙 方（处置方）：临海市星河环境科技有限公司

鉴于：甲乙双方于 2025 年 2 月 21 日签订合同编号 LHXH-SCHT-202502-054 的《危险废物处理处置服务合同》（以下简称“原合同”），合同服务期限为：2025-2-21-2025-12-31）。

根据《民法典》及相关法律法规的规定，经甲乙双方协商一致，就应盐价格调整事项事宜，达成如下补充协议。

一、应盐价格调整如下：

序号	废物名称	废物代码	年预计量 (吨)	含税单价 (元/吨)	不含税单价 (元/吨)	付款方
1	废盐	271-001-02	1285	2000.00	1886.79	甲方
合计			1285	/	/	甲方

二、本补充协议期限自 2025 年 2 月 25 日起至 2025 年 12 月 31 日止。

三、本补充协议生效后，即成为原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等法律效力。

四、除本补充协议中明确作修改的条款之外，其他未提及的条款执行原合同的约定。

五、本补充协议经双方盖章后生效。本补充协议一式 肆 份，甲、乙双方各持 贰 份，均具同等法律效力。

【以下无正文，为签字盖章页】

甲方（盖章）：弈柯莱（台州）药业有限公司
法定代表人：朱国强
业务联系人：朱利军
联系电话：13576578000



乙方（盖章）：临海市星河环境科技有限公司
法定代表人：尚昌辉
业务联系人：程楠杰
联系电话：0676-85600496/805/15057289957



客服热线：400-1688-905

第 1 页 共 1 页

合同编号：2025-RLH009

危险废物处置合同

甲方：温岭市亿翔环保科技有限公司（以下简称甲方）

乙方：弈柯莱（台州）药业有限公司（以下简称乙方）

甲方是一家专业从事废弃包装桶处置的企业，为有效防止危险废物对环境造成污染，更好地保护生态环境及人民群众生命健康安全，现根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及有关规定，经甲、乙双方平等协商，达成如下协议：

一、危险废物代码和处置价格

1. 乙方委托处置的废包装物：HW49 900-041-49 废包装物。

乙方须在合同签订后填写《危险废物信息调查表》（见附件）

2. 废包装物处置费按每吨 300 元人民币（含税、含运费），处置量约为 20 吨。

3. 甲方委托具有相应资质的第三方运输公司负责清运危险废物，运输费用由甲方承担。

二、甲、乙双方责任

（一）甲方责任

1. 甲方必须严格按照国家及地方有关法律法规之规定处理乙方送达的废弃包装桶，并接受乙方监督。

2. 在甲方场地内的卸货由甲方负责。

（二）乙方责任

1. 乙方须按环保部门的要求对废包装桶进行包装，并贴好危险废物标签。

2. 废包装桶里不得人为夹带油漆渣、不得混有爆炸物、具有放射性的物质及其他危险品。危险废物不符合甲方的处置要求，甲方有权退回，相关费用由乙方承担。

3. 在乙方场地内的装货由乙方负责，甲方视情可派人进行指导。

（三）其他责任

1. 双方对称量结果有异议，可以甲乙双方均认同的其他方式再次



进行计量。

2、在合同有效期内，乙方应将约定的废弃包装桶委托甲方处置。若乙方将废包装桶委托第三方处置，由此造成的环境污染等事故和相应的经济责任均由乙方承担。

3、甲方不授权任何单位或个人向乙方收取现金。甲、乙双方共同指定资金往来的甲方唯一银行账户为：温岭市亿翔环保科技有限公司，浙江民泰商业银行温岭支行 583762119700015。

三、结算方式：按次结算。危险废物转移联单完成后，甲方开具增值税发票，乙方收到发票后 15 日内付清。

四、本合同未尽事宜，双方可另行协商，协商未果的，依法通过温岭市人民法院诉讼解决。

五、本合同经双方签字或盖章，乙方向甲方支付履约保证金后生效；合同一式两份，双方各执一份。

六、本合同的有效期限为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。

甲方（盖章）：温岭市亿翔环保科技有限公司

代表（签字）：

联系电话：业务部 13157202777 运输部 13305762018

联系地址：浙江省温岭市石塘镇下齐路

合同签订日期：

乙方（盖章）：

代表（签字）：

联系电话：

联系地址：

合同签订日期：

危 险 废 物 处 置 合 同

合同编号: ZFLN/HT4-YX-2024122001

本危险废物处置合同（以下简称本合同）于 2024 年 12 月 20 日由下列双方在 兰溪 签订。

弈柯莱（台州）药业有限公司（以下简称甲方）

统一社会信用代码: 91331082MA28GGB92T

注 册 地 址: 浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道 25 号

法 定 代 表 人: 朱国强

联 系 人: 熊红华

联 系 电 话: 13867676143

浙江凤登绿能环保股份有限公司（以下简称乙方）

统一社会信用代码: 9133070014738095XY

注 册 地 址: 浙江省兰溪市兰江街道上园路 777 号

法 定 代 表 人: 章磊

联 系 人: 唐晓峰

联 系 电 话: 13905896007

鉴于:

1、甲方在生产经营过程中将产生的 高沸物、废渣、废菌渣 属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定, 甲方自愿委托乙方处置上述废物。

2、乙方为一家合法的专业危险废物处置单位, 持有危险废物经营许可证, 且具备提供危险废物处置服务的能力。

为此, 双方达成如下合同条款, 以供双方共同遵守:

一、服务内容

1、甲方委托乙方负责处置在经营范围内且符合乙方质量标准及处置工艺流程的危险废物。

2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定, 甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移备案登记; 危险废物须跨省转移的, 甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行申报, 共同完成危险废物转移报批。

3、乙方为更好的履行合同, 专职设立环保管家, 对甲方危废的分类及储存量进行定期对接服务。

并根据甲方的产废及库存情况统一安排接收处置。

二、合同履行期限

合同履行期限自 2025 年 01 月 01 日起至 2025 年 12 月 31 日止。

三、双方责任义务

（一）甲方责任义务

1、提供资料：根据国家危险废物管理的要求，提供废物移出单位信息表、转移废物信息表，安全周知卡，危险废物包装和运输车辆登记相关资料，并加盖公章，附环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程图；作为危废处置及报备的依据。

2、样品确认：合同签订处置前必须提供符合资料要求的样品，并确保样品与批量处置的废物一致。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，甲方应及时通报乙方，并重新提供样品供乙方确认。

3、废物规范及包装：在生产过程中产生的危险废物必须按照规范进行安全收集，分类暂存于乙方认可的包装容器内，以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄漏。同时保证包装容器内的废物不能有生活垃圾、一般废物等杂物混入。

4、标识标签：在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称应一致。

5、现场交接：指定专人负责废物清证、装卸，核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及相关废物的移交工作。在甲方厂区内提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装卸协助，费用由甲方负责。废物出厂时，双方应确认种类与数量并由甲方负责人签字确认，以便跟踪管理。

6、甲方及其工作人员未经乙方批准不得进入乙方非废弃物存放的区域且应当遵守乙方有关环保、安全、卫生、管理等规章制度，不影响乙方的正常生产经营秩序。

7、甲方有义务配合乙方环保管家的环保服务工作。由于甲方未按合同约定履行责任及义务的，乙方有权拒绝接收废物。

（二）乙方责任义务

1、提供危险废物经营许可证、营业执照、危险废物质量标准等相关资料，审核甲方提供的相关资料，符合国家法律法规要求。

2、签订合同前，按照危险废物质量标准，对甲方提供的样品进行风险评估、分析、试验，以确保危险废物符合安全生产及处置工艺要求。

3、负责按照国家有关规定和标准，在经营范围內依法对甲方委托的废物进行安全处置。

4、负责对环保管家进行安全、环保知识培训及考核。

5、乙方根据当月实际接收量开具处置服务费增值税专用发票及转移联单。

四、废物的种类、数量、技术标准、服务价格与结算方法

（一）废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性 状	包装方式
1	废溶剂	HW06	900-402-06	1000	液体	槽罐
			900-404-06			
2	高沸物	HW02	271-001-02	900	半固体	桶装
3	废渣	HW02	271-001-02	300	固体	吨袋
4	废菌渣	HW02	276-001-02	200	固体	吨袋

（二）废物质量标准：

1、性状及包装方式：液体废物无固体沉淀，比重：0.8—1.2，温度：常温；固体废物中不能含一般废物及生活垃圾，包装物必须符合乙方标准及运输要求。

2、技术指标：总氮含量≤5%，总硫含量≤2%，总磷含量≤0.3%，pH≥6，重金属≤10ppm，砷化合物≤10ppm 等物质。

3、超标收费：总氮含量每增加 0.1%，增加 60 元/吨；总氮含量每增加 0.1%，增加 15 元/吨；总硫含量每增加 0.1%，增加 30 元/吨；总磷含量每增加 0.1%，增加 300 元/吨；pH 值<6，每降低一个 pH 值增加 200 元/吨。

4、拒收标准：重金属、砷化合物超标；总氮含量≥3%，总氮含量≥14%，总硫含量≥5%，总磷含量≥3%，pH 值<3 不予处置，乙方有权将危废退回甲方，由此产生的费用由甲方承担。

5、质量验收：废物出厂前根据技术标准要求，甲方分析外观按性状要求，乙方入库前取样分析核实，若甲方对乙方检验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。

（三）结算方式：先收集后付款，乙方开具 6%增值税专用发票后 30 日内付款。

（四）计量：现场过磅，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。废物处置费按序单实际结算。

（五）银行信息：开户名称：浙江凤登绿能环保股份有限公司

开户银行：工行兰溪市支行

账号：1208050009021701071

五、违约责任：

1、如果废物转移审批未获得环保主管部门的批准，合同预付款全额退回甲方。

2、为保证合同的履行，在合同执行期间，以实际转移量为核算依据，严禁超出合同量，如因法

令变更、许可证变更、主管机关要求，或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的相关责任。

3、在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、成分、包装、标识中的任一项与合同约定的不一致时，乙方有权将危险废物退回甲方，相关费用由甲方承担。

4、甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。若因乙方的过失，造成甲方财产受损或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。

5、甲方在合同约定付款日内未付款，需按危废处置款×逾期付款天数×5%的计算方式向乙方支付滞纳金。如甲方超过合同约定付款日 30 日仍未付款，乙方有权解除合同。甲方除应向乙方支付危废处置款、滞纳金外，还需向乙方支付危废处置款的 20%作为违约金。

六、环境污染责任承担

1、在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄漏、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任；

2、在废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，如包装不符合约定而泄露、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）；

3、在合同履行期间，如国家向乙方征收相关环境税，其合同约定的危废处置量的相应税费将由甲方承担。

七、不可抗力

“不可抗力”指本合同签订时不能预见的，其发生与后果无法避免或克服的，妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、交通管制、流行病、民众罢工，以及由于国家法律、法规、行政规章或命令的原因而导致的延误。

如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本协议项下的义务，则在不可抗力造成的延误期间中止履行，而不视为违约。宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知另一方，并在其后的十五天内提供证明不可抗力发生及其持续的充分证据。

八、争议解决方式

甲乙双方之间产生有关本合同的一切纠纷，双方应通过友好协商解决，如果协商不能解决，双方当事人可向起诉方住所地人民法院提起诉讼。

九、送达

本合同末部当事人联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。因末部联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第 7 日视为送达。

十、其他

- 1、本合同一式 6 份，甲乙双方各执 3 份。
- 2、本合同经双方签字盖章后生效。

甲方（章）：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方（章）：浙江凤登环保股份有限公司

单位地址：浙江省台州市椒江区海城街道海城五大道 25 号

单位地址：浙江省兰溪市云山街道上路 11 号

法定代表人：朱国强

法定代表人：章磊

委托代理人：[Signature]

委托代理人：[Signature]

联系电话：[Phone Number]

联系电话：[Phone Number]

开户银行：

开户银行：工行兰溪市支行

帐号：

帐号：1208050009021701071

税号：913310826628512771

税号：9133070014738095XY

签订日期： 年 月 日

价格补充协议

甲方（委托方）：弈柯莱（台州）药业有限公司
注 册 地 址：浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道 25 号
法 定 代 表 人：朱国强
联 系 人：焦江华
联 系 电 话：13867676143

乙方（受托方）：浙江凤登绿能环保股份有限公司
注 册 地 址：浙江省兰溪市兰江街道上园路 777 号
法 定 代 表 人：章磊
联 系 人：唐晓峰
联 系 电 话：13905896007

甲乙双方于 2024 年 12 月 20 日共同签署了《危险废物处置合同》（编号：ZFLN/HT4-YX-2024122001），双方本着互惠互利的原则，就原合同中未尽事项，特订立以下补充协议：

一、废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性 状	包装方式	含税单价(元/吨)
1	废溶剂	HW06	900-402-06	1000	液体	槽罐	250/750/1100
			900-404-06				
2	高沸物	HW02	271-001-02	900	半固体	桶装	1550
3	废渣	HW02	271-001-02	300	固体	吨袋	1500
4	废菌渣	HW02	276-001-02	200	固体	吨袋	1500

备注：废溶剂热值≥20000J/g，其它指标须全部合格，按 250 元/吨结算。如 15000J/g≤热值<20000J/g，按 750 元/吨结算；如热值<15000J/g，按单价 1100 元/吨结算。其它指标不合格，按主合同条款约定执行。

二、协议有效期自 2025 年 01 月 01 日起至 2025 年 12 月 31 日止。

三、付款资料：开户名称：浙江凤登绿能环保股份有限公司

开户银行：工行兰溪市支行

账号：1208050009021701071

四、本协议生效后，即成为《危险废物处置合同》（编号：ZFLN/HT4-YX-2024122001）不可分割的组成部分，具有同等法律效应。

五、本补充协议一式陆份，经双方签字盖章后生效，甲、乙双方各执叁份；

甲 方（章）：弈柯莱（台州）药业有限公司 乙 方（章）：浙江凤登节能环保股份有限公司

代表人：



代表人：



签订日期： 年 月 日



2026 年：

危险废物处置合同

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司（以下简称甲方）
乙方：台州市德长环保有限公司（以下简称乙方）

乙方是专业从事危险固体废物处置的企业，为有效防止危险固体废物对环境造成污染，保障生态环境及人民群众的生命健康，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《台州市固体废物污染环境防治管理暂行办法》等有关法律、法规规定，经甲乙双方平等协商，达成如下协议：

一、危险废物的数量和价格

在乙方危险废物经营许可证范围内且符合乙方处置工艺流程的危险废物，甲方应按台州市生态环境局（或环境影响评价报告书）核实的数量委托乙方进行处置，乙方按物价部门核定的收费标准向甲方收取处置费。

甲、乙双方商定的各类危险废物数量及处置价格（含税含运费）如下：

危险废物名称	废物代码	数量（吨）	价格（元/吨）
废盐	271-001-02	1285.93	2000
废渣	271-001-02	334.35	1620
高沸物	271-001-02	1410.25	1620
废活性炭	271-003-02	43.96	1620
污泥	772-006-49	86	1620
废油	900-249-08	2.1	1620
废菌渣	276-001-02	209.19	1620
废树脂、废填料、废膜	271-003-02	15.3	1620
	276-003-02		
废溶剂	900-401-06	2047.51	1620
	900-402-06		
	900-404-06		
废包装物	900-041-49	23	1620
实验室废液	900-047-49	1	10000
废催化剂	271-006-50	1.42	待检测后定价

二、甲、乙双方责任义务

（一）甲方责任义务

1、甲方需提供环境影响评价报告书（或核查报告）中的危险废物汇总表、产废段工艺流程作为合同签订及处置的依据。

2、甲方应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类。如甲方在生产过程中产生新的危险废物需处置的，甲乙双方另行商定解决。

3、甲方须按照危险废物种类、特性分类贮存，并贴好危险废物标签，不可混入其他杂物，以方便乙方处理及保障操作安全。

4、甲方必须严格按照环保法律法规的要求做好危险废物的包装工作，因甲方原因导致发生跑冒滴漏情况的，乙方有权拒绝处置。

5、甲方必须就所提供的危险废物向乙方出具详细的组分说明，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性等物质夹带。乙方在危险废物处置过程中，由于甲方隐瞒危险废物化学成分或在危险废物中夹带不明物质而发生事故，由此所引发的一切责任及后果由甲方承担。

6、在甲方场地内装货由甲方负责，

7、甲方转移危险废物前，必须在《浙江省固体废物监管信息系统》完成管理计划备案，并在转移时开具危险废物转移电子联单。

8、甲方承诺并保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

1) 危险废物中存在未列入本合同约定的品种，[特别是含有易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的危险废物]；

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；跑冒滴漏现象；

3) 两类及以上危险废物人为混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混合装入同一容器；

4) 其他违反危险废物运输包装的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况。

如甲方出现以上情形之一的，乙方有权拒绝接收而无需承担任何违约责任。

（二）乙方责任义务

1、乙方在合同有效期内，乙方应具备处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

2、危险废物转移处置前，乙方有权对甲方的危险废物进行分析化验，以确保危险废物符合安全处置工艺要求。

3、乙方必须按国家及地方有关法律法规处置甲方产生的危险废物，并接受甲方的监督。

4、在乙方场地内卸货由乙方负责。

5. 运输由乙方统一安排。

三、环境污染责任

危险废物在出甲方厂区之前,危险废物所引起的任何环境污染问题由甲方自行承担。待处置危险废物在运输转移离开甲方厂区后,对其可能引起的任何环境污染问题由乙方承担全部责任,但因甲方违反告知义务,隐瞒危险废物物质种类或含量,包装不适引起废物泄露等情况除外。

四、结算方式

1、甲方委托乙方处置的危险废物重量以乙方的地磅称量为准,且数量与《浙江省固体废物监管信息系统》电子联单乙方接收量相一致。

2、危险废物处置费在甲方废物转移到乙方场地后 30 天内,乙方开具危险废物处置费发票,甲方收到乙方危险废物处置费发票 30 天内结清。

3、危险废物处置费开具增值税专用发票,税率 6%。如遇国家政策税率调整,危险废物处置单价仍按照合同约定价格执行。

五、违约责任

甲方应当及时付款,延迟付款五个月以上的,乙方有权解除本合同,并拒绝接受甲方的危险废物。同时延迟付款应当按照未付金额日千分之一承担违约责任。

因甲方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行本合同,造成乙方遭受额外损失的,应当由甲方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

六、合同解除

当出现以下情况时,乙方可以解除合同,拒绝接受危险废物,并无需承担违约责任。

1) 甲方延迟付款五个月以上的;

2) 甲方要求处置的危险废物范围超出本合同约定;

3) 其它违反合同约定的事项;

4) 因发生不可抗力事件导致本合同不能履行时,受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后,向对方通知不能履行或者需要延期履行,部分履行的理由。

七、本合同每年签订一次,未尽事宜,双方友好协商解决。协商无果的,由市环保局或相关单位调解处理。调解不成的,依法通过乙方住所地人民法院诉讼解决。

八、本合同经双方签订盖章后即生效,合同一式贰份,甲方执壹份,乙方执

壹份。

九、本合同有效期，自 2026 年 01 月 01 日起，至 2026 年 12 月 31 日止。

甲方（盖章）：

地址：临海经济开发区
第五大道 21 号

代表（签字）：

联系电话：13357657669

签订日期：

乙方（盖章）：

地址：临海市杜桥医化园区东海第五
大道 31 号

开 户：中国银行台州市分行

帐 号：350658335305

代 表（签字）：

电 话： 15057666649

联系人： 毛燕青

联系电话：18658341086/85589756

签订日期：

浙江红狮环保股份有限公司

危废处置合同 (五)

甲方：浙江红狮环保股份有限公司 乙方：弈柯莱（台州）药业有限公司

签订地点：浙江省兰溪市 签订日期：2026 年 3 月 1 日

第 1 页 共 7 页

合同编号：ZLX-05-2026-01-TZ11

危废处置合同（五）

甲 方：浙江红狮环保股份有限公司
住所地：浙江省兰溪市灵洞上郭村
法定代表人：章经忠
统一社会信用代码：91330781079717484G

乙 方：弈柯莱（台州）药业有限公司
住所地：台州市临海市浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号
法定代表人：朱国强
统一社会信用代码：91331082MA28GGB92T

根据《固体废物污染环境防治法》等法律法规，规范处置危废，本着“平等自愿、诚实守信、互惠互利”原则，经甲乙双方友好协商达成以下协议，以资共同遵守：

一、适用范围

- 1、本合同适用危废的检验、接收、转移、处置、处置款结算及相关客户服务等事宜。
- 2、乙方产废企业地址：台州市临海市浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号（营业执照注册地址），本合同仅限于以上企业。

二、转移代码及数量

乙方按实际产废计划委托甲方处置危废，具体以实际转移量结算；年度转移任务量（合计：2070 吨）如下：

名称	类别/代码	状态	包装方式	数量（吨）
废溶剂	(271-001-02)	液态、有毒味	密封桶装	1500
高沸物	(271-001-09)	液态、有毒味	纸板桶装	400
废渣	(271-001-02)	固态、有毒味	吨袋装	100
废活性炭	(271-003-02)	固态、有毒味	吨袋装	40
污泥	(772-006-19)	固态、有毒味	吨袋装	30

三、交货地为乙方指定仓库，由甲方负责委托有危废相关类别运输资质的运输公司承担危废运输，乙方负责危废转移前装车工作，装车费用由乙方承担。

四、基准价格及结算

1、按照甲方危废基准价，结合乙方危废主要有害成分含量、危废状态及运输费，确定结算价。
(单位：元/吨)

名称	类别/代码	基准价	有害成分控制范围 (%)	运输费	结算价 (不含税)	结算价 (含税)
废溶剂	HW02 (271-001-02)	710	/	190	849.05	900
高沸物	HW02 (271-001-02)	1050	/	130	1113.20	1180
废渣	HW02 (271-001-02)	1050	/	130	1113.20	1180
废活性炭	HW02 (271-001-02)	1050	/	130	1113.20	1180
污泥	HW49 (772-006-49)	900	/	130	971.69	1020

结算价(含税)=基准价*运输费

(1) 基准价：危废处置服务的基础价格，在合同期内不作调整。

(2) 运输费：甲方负责承担运输业务，运输费由甲方支付给运输单位，运输费在合同期限内不作调整。单次转移量少于 26 吨的，运输费按保底 26 吨/车结算。

2、检验结果：以甲方危废检测结果(湿基)为结算依据。

3、甲方开票税率随国家税率调整，处置结算价保持不变，不作专项调整。

4、危废转移结算数量以乙方地磅单为准，每车过磅。

五、处置款结算

1、处置款结算：每月结算一次。每月 5 日前，甲方通过企业邮箱，红狮环保 APP 将上月处置款、转移明细提供给乙方。

2、乙方收到对账单后，如有异议，应于 5 个工作日内通过企业邮箱或书面方式提出，逾期视为确认甲方的对账单。

3、发票开具：甲方向乙方开具税率为 6% 的增值税专用发票。

4、处置款支付：乙方收到甲方发票后，于当月 25 日前以现金或银行转账方式向甲方支付。

六、发票

1、乙方在甲方开户时，须向甲方提供营业执照、法定代表人身份证复印件，环评报告、委托书、委托代理人身份证复印件等相关资料。

2、按税法要求，甲方按乙方营业执照上注册的相关信息开票，确保汇款单

位，开票单位及开票金额一致。

七、甲方权利义务

- 1、甲方根据水泥窑运转情况，在满足水泥窑运行工况，不影响产品质量，不造成环境污染的前提下，做好危废转移处置计划。
- 2、甲方因行业错峰生产统一停窑、计划性停电、生产线检修等因素无法处置危废时，需提前三天通知乙方，乙方应做好危废存放管理。
- 3、危废到达甲方厂区后，由甲方负责卸车工作。
- 4、甲方按规定及时做好《危废转移联单》，规范危废转移流程。
- 5、甲方根据实际处置情况，于转移前一天将危废转移计划通知乙方，乙方接通知后应进行认真确认并将确认情况反馈给甲方。
- 6、有下列情况之一的，甲方有权单方终止本合同：
 - (1) 乙方危废成份及重金属含量严重超标，混入其他危废的；
 - (2) 乙方逾期 10 日未支付处置款；
 - (3) 乙方未按本合同约定向甲方提供相应材料或完成转移申报手续；
 - (4) 乙方未按甲方转移计划在规定时间内将危废转移给甲方。

八、乙方权利义务

- 1、乙方须按合同签订的危废类别落实转移处置，严格执行危废转移管理流程，正确填写《危废转移联单》。
- 2、乙方须按照甲方要求提供危废的相关资料，并加盖公章，确保所提供资料的真实性、合法性（包括但不限于：危废样品及乙方基本资料）。
- 3、乙方须明确向甲方指出危废具备的危险特性（如：有毒有害气体、闪点、反应性、毒性、腐蚀性、易燃性等）；危废中含低闪点物质的，必须有准确的物质名称、含量，乙方危废形态（含水率）、特征（成份）等发生重大变化时，须提前通知甲方，以确保甲方生产正常运行。甲方有权前往乙方危废产生点采样，以便甲方对危废的性状、包装及运输条件进行评估。
- 4、乙方委托处置的危废中混入其它杂物（如铁块、杂质等坚硬物件），造成甲方处置设备故障或损坏的，乙方需承担相应赔偿。
- 5、乙方有责任对在生产过程中产生的危废进行安全收集并分类暂存于适合甲方处置的容器内，并有责任根据国家有关规定，在危废的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的危废名称应与本协议所约定的危废名称一致。合同范围外及不明危废，甲方拒绝接收，造成的经济损失及相关法律责任由乙方承担。
- 6、乙方逾期付款的，每逾期一天应向甲方支付未付部分 0.1% 的违约金。

九、检验异议处理

1、乙方进厂危废化验异常或数据超标，甲方于 3 个工作日内通过企业邮箱、红狮环保 APP 告知乙方，乙方如有异议的，于 3 个工作日内以书面或企业邮箱方式提出，逾期视为认可甲方化验结果。

2、仲裁样：甲方对每车次进厂危废按照取样标准进行取样，并将样品充分拌匀后分成两份，一份作为进厂检验样品，另一份由甲方进行封存，作为仲裁备用样品。样品封存期为一个月。

3、仲裁检测单位

(1) 若乙方对甲方检测结果有异议，由乙方委托甲方或双方共同将封存的仲裁样送往甲乙双方确定的有资质的第三方检测单位(杭州华测检测技术有限公司)进行仲裁检验，以仲裁检验结果为准。

(2) 检测方法：含硅和有机基体的微波辅助酸化消解法&电感耦合等离子体发射光谱法测定，标准号为 EPA3052-1996、USEPA 6010D-2014。

(3) 检测费用：若仲裁结果支持甲方原检结果，则仲裁费用由乙方承担；反之则由甲方承担。

十、禁止商业贿赂及违约责任

1、甲、乙方承诺，严格遵守国家相关法律法规和商业规则，不得以任何理由和方式向对方相关人员（包括直系亲属）进行商业贿赂。

2、有以下情况之一的，可认定为商业贿赂：

(1) 给予现金、有价证券、购物卡、提货单等；

(2) 给予礼品及其他实物；

(3) 给予借款；

(4) 给予娱乐消费、旅游等；

(5) 给予在对方或关联企业投资入股；

(6) 给予其他任何方式的商业贿赂。

3、经守约方或有关部门确认为商业贿赂的，守约方有权单方解除合同，违约方自愿承担以下全部责任：

(1) 按合同总额的 5-10%向守约方支付违约金；

(2) 按认定商业贿赂金额的 3—5 倍向守约方赔偿；

(3) 给守约方造成损失的，违约方按损失额的 1—2 倍赔偿，并按本次赔偿计算标准对违约方 2 年内的同类业务进行追诉。

十一、安全约定及违约责任

1、乙方相关人员及车辆进入甲方生产区域，必须遵守甲方安全生产管理制度及相关规定，并服从甲方指挥。

2、乙方人员及车辆确因业务需进入甲方生产区域的，必须遵守以下规定：

(1) 向甲方相关部门提出申请，填写《外来人员进入厂区申请单》，经甲方安保部门审批同意后方可进入；

(2) 进入前必须听从甲方安保人员或其他相关人员的指挥；

(3) 进入前必须穿戴安全帽、安全背心等安全防护用品；

(4) 车辆进入厂区后必须限速行驶，按指定线路行驶；

(5) 进入生产区域，严禁触摸或操作甲方所有生产设备或其他设施。

十二、特别事项

如遇政策调整，甲方检修停产或不可抗力等因素，不能进行危废处置的，甲乙双方互不追究违约责任。

十三、其他事项

1、本合同签订后 3 个工作日内，甲方将本合同执行责任人，企业微信号，邮箱及电话告知乙方，承兑贴息通知、对账单、物料检测超标或异常数据等重要信息通过企业邮箱或红狮环保 APP 发送，微信或短信仅作为日常沟通，不作最终结算依据。

2、乙方需要业务咨询、转移计划安排等需告知甲方的事项，通过微信号发送到甲方企业微信。

3、双方应保证信息安全，不将企业相关信息透露至无关人员，如因为乙方泄露甲方信息，造成甲方受到任何损失，乙方应承担由此出现的法律责任和经济责任。

4、关于本合同的争议（包括但不限于违约纠纷），由双方协商解决，协商不一致的，由危废处置地人民法院管辖。

5、本合同以双方签字盖章之日起生效。

6、对本合同条款的任何变更、修改或增减，须经双方协商同意后授权代表签署文件，作为本合同的组成部分并具有同等法律效力。

7、本合同有效期自 2026 年 3 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日止。

8、甲方合同执行责任人：崔佳琦，联系电话：17857970799，企业微信号：_____，企业邮箱：hshb@hongshigroup.com。

9、异常情况下，甲方联系人：董亮，联系电话：18658153133，企业微信号：_____，企业邮箱：hshb@hongshigroup.com。

10、乙方合同执行责任人张利军，联系电话：13367657669，微信号：_____，邮箱：_____；

11、异常情况下，乙方联系人：_____，联系电话：_____，微信号：_____，邮箱：_____。

12、红狮环保股份客服电话：0579-88256999

如有变化的，在 3 个工作日内告知对方。

13、本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。

甲方名称：浙江绿城环保股份有限公司

法定代表人：

委托代理人：

单位地址：浙江省兰溪市灵洞上郭村

电 话：0579-88266105

开户银行：建设银行兰溪支行营业部

帐 号：33001676127053015937

税 号：913307810797174846

乙方名称：弈柯莱（台州）药业有限公司

法定代表人：

委托代理人：

单位地址：台州市椒江区海门街道化学原料药

基地临海经济开发区东河路 25 号

电 话：0576-85589598

开户银行：工商银行杜桥支行

帐 号：1207023109500396686

税 号：91331082MA28G2BB2T

浙江虎鼎环保科技有限公司

合同编号: ZH0260101-095

浙江虎鼎环保科技有限公司

固废处置合同

甲方: 浙江虎鼎环保科技有限公司 签订时间: 2025 年 12 月 30 日

乙方: 弈柯莱（台州）药业有限公司 签订地点: 浙江省常山县

固废处置合同内容

根据《固体废物污染环境防治法》等法律法规,规范处置废物,本着“平等自愿、诚实守信、互惠互利”原则,经甲乙双方友好协商达成以下协议,以资共同遵守:

一、乙方地址

乙方具体产废地址为：台州市临海市浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道25号。甲方只限于乙方所产生的危废处置，否则甲方有权终止合同。

二、转移数量

1、乙方按实际产废计划委托甲方处置危废，具体以实际转移量为准，年度转移任务量（合计：1330吨）如下：

代码	废物名称	特性	包装方式	数量(吨)
271-001-02	高沸物	/	桶装	350
271-001-02	废渣	/	吨袋	800
772-006-49	污泥	/	吨袋	180

2、每月转移任务量经甲乙双方协商确定。

三、处置价格

1. 危废处置修正价格

物料种类		有害成份控制范围 (%)				
		总铅 ≤0.3	0.3<总 铅≤0.4	0.4<总 铅≤0.5	0.5<总 铅≤0.6	总铅>0.6
无机类危废	铅≤1.5	基准价格	基准价格 +100元	基准价格 +200元	基准价格 +300元	不接受
	1.5<铅≤3	基准价格 +100元	基准价格 +200元	基准价格 +300元	基准价格 +400元	不接受
	注: 铜>3.0%, 铅>2.5%, 汞>0.7%, 镉含量需特别, 铜等贵物料价格另议;					
焚烧处置残渣(灰) 液体物料	铜≤5	5<铜≤10			铜>10	
	基准价格	基准价格+300元			不接受	
固化飞灰	铜≤3	3<铜≤4	4<铜≤5	5<铜≤6	铜>6	
	基准价格	基准价格	基准价格	基准价格	不接受	

浙江瑞清环保科技有限公司		合同编号: ZJHD260101-095			
		<150 元	<300 元	>300 元	
包装吨袋	按物料不同质量情况加价				

2、参照甲方固废处置基准价,结合乙方固废主要有害成分氯、铬等含量检测报告,固废性状及运输费,确定具体结算价格,见附件 1 (与本合同具有同等法律效力)

结算价(含税)=基准价+修正价+其他因素加价+运输费。

(1) 基准价定义:基准价为固废处置服务的基础价格,价格随行就市,具体以甲方书面通知为准。

(2) 修正价定义:修正价是对固废中氯、铬等有害元素超出内控指标而在基准价之上额外收取的费用。多个指标同时超出内控指标的,修正价按多个指标累加原则执行。

(3) 其他因素加价指固废中含氟硫及其它重金属等的含量过高加价。

(4) 进厂检测

①甲方在签订合同前对物料进行预检测,并根据预检测结果,告知预修正价。

②进厂危废甲方必须每车取样检测。

③乙方确认每车进厂检测结果作为确定修正价依据。

3、样品取样方式

样品严格按标准规范要求取样,从进厂过磅前运输车辆上实物多点采取,样品需进行均化缩分,一部分留样封存,一部分为待检样。

4、仲裁单位

(1) 若乙方对甲方检测结果有疑义,选择有资质的第三方检测单位杭州华测检测技术有限公司进行仲裁,上述仲裁样送到该单位进行检测。

(2) 检测方法:含硅和有机基体的微波辅助酸化消解法&电感耦合等离子体发射光谱法测定,标准号为 EPA3052-1996、USEPA6010D-2014。

浙江成嘉环保科技有限公司

合同编号: ZJHDJ50101.095

(3) 有害成分检测结果: 以湿基结算。

(4) 仲裁费用: 以仲裁检测结果为依据, 如数据需按合同有害成分区间加价, 检测费用由乙方承担, 并执行区间价; 仲裁结果显示在基准价控制范围内, 无需根据有害成分区间价加价计算, 检测费用由甲方承担。

5、每月 15 日前, 甲乙双方核对上月固废转移量及结算价格后, 甲方向乙方开具增值税专用发票, 开票税率随国家税率调整。处置结算价保持不变, 不做专项调整。

四、交货方式

1、甲方根据水泥窑生产情况, 提前一天将危废处置计划通知乙方, 乙方接通知确认后, 按计划做好危废转移的准备。

2、双方必须委托有危废相关类别运输资质的运输公司, 将危废运输到指定卸料场地。平板车单车物料不足 25 吨的由产废单位补足 25 吨运费, 槽罐车单车物料不足 26 吨的由产废单位补足 26 吨运费, 货物到厂后由于货款未到, 物料指标超标等问题导致无法及时卸货, 货车停留第三天开始产废单位按 1000 元/天支付运费。

3、乙方进厂危废结算数量以甲方地磅单为准, 每车过磅。若双方磅差超过 3‰时, 由双方协商解决。

五、支付方式

1、固废处置以“先预付, 后处置”为原则。甲方根据水泥窑生产情况, 提前一天将固废处置计划通知乙方, 乙方接通知确认后, 按计划做好固废转移的准备。

2、甲方收到乙方预付处置费后, 通知乙方安排固废进厂, 否则不接收固废进厂。

六、固废转移约定

1、按照《危险废物转移联单管理办法》规定, 甲乙双方需向当地环保部门报备, 并由乙方申领危废转移五联单 (纸质或电子版本)。

2、乙方在签订危废处置合同时, 需向甲方提供环评报告、危废样品及

浙江奕康环保科技有限公司

合同编号: ZJHD202101-095

公司基本资料。

3、甲方根据水泥窑运转情况,在满足水泥窑运行工况,不影响产品质量、不造成环境污染的前提下,做好危废转移处置计划。

4、甲方因行业错峰限产统一停窑、计划性停电、生产线检修等因素无法处置危废时,需提前三天通知乙方,乙方应做好危废存放管理。

5、乙方因危废形态(含水量)、特征(成份)等发生重大变化时,须提前通知甲方,以确保甲方生产正常运行。

6、乙方委托处置的危废中混入其它杂物(如坚硬物件等),造成甲方处置设备故障或损坏的,乙方需承担相应赔偿。

7、乙方提供的危废必须按种类分类包装,“标签”内容清晰。合同范围外及不明危废,甲方拒绝接收,造成的经济及相关法律责任由乙方承担。

8、有下列情况之一的,甲方有权单方终止本合同:

(1)乙方在一个月內未完成相关环保部门危废转移联单申报手续;

(2)乙方危废成份及重金属含量超标、混入其他危废的;

(3)乙方未按甲方转移计划开展危废转移的;

9、当乙方提供的危废成份超控时,乙方对甲方出具的化验单数据认可,甲方凭乙方盖章回执扫描件卸车。乙方不接受甲方的修正价格时,甲方有权拒卸车并原路退回,由此产生所有费用由乙方承担。

10、物料到达甲方厂区后,车辆长时间等待或退回物料产生的来回运输等费用,因库满等甲方原因造成的由甲方承担,因处置费未付等乙方原因造成的费用由乙方承担。

七、安全约定及违约责任

1、乙方危废进入甲方生产区域,必须遵守甲方安全生产管理制度及相关规定,并服从甲方指挥,否则由此产生的一切责任由乙方自行承担。

2、乙方人员及车辆确因业务需进入甲方厂区的,必须遵守以下规定:

(1)向甲方相关部门提出申请,填写《外来人员进入厂区申请单》,经甲方安保部门审批同意后方可进入;

(2)进入前必须听从甲方安保人员或其他相关人员的指挥;

第 5 页 共 7 页

浙江奕康环保科技有限公司

合同编号: ZJHD250101-095

(3) 进入前必须穿戴安全帽、安全鞋、安全背心等安全防护用品;

(4) 车辆进入厂区后必须限速行驶、按指定线路行驶;

(5) 进入生产区域, 严禁触摸或操作甲方所有生产设备或其他设施。

3、乙方逾期未支付处置费的, 应按欠处置费的物料在甲方厂内卸车之日起按千分之五计收逾期付款违约金, 至款项付清之日止; 发生诉讼的, 还应承担甲方实现债权的费用, 包含但不限于诉讼费、保全费、保全保险费、律师费、差旅费等。

八、关于本合同的一切争议 (包括但不限于违约纠纷), 若双方协商不能解决, 由甲方所在地法院裁决。

九、此合同必须以双方签字盖章, 并取得转移联单 (纸质或电子版) 方能生效。

十、对本合同条款的任何变更、修改或增减, 须经双方协商同意后授权代表签署文件, 作为本合同的组成部分并具有同等法律效力; 对合同附件 I 及危废成份超控时, 乙方同意按化验结果修正价格的盖章回执扫描件具有同等法律效力。

十一、本合同有效期自 2026 年 01 月 01 日 日起至 2026 年 12 月 31 日止。

十二、本合同一式贰份, 甲方执壹份, 乙方执壹份。

甲方名称 (公章): 浙江奕康环保科技有限公司 乙方名称 (公章): 弈柯莱 (台州) 药业有限公司

法定代表人: 徐建明

法定代表人:

委托代理人:

委托代理人:

单位地址: 浙江省台州市路桥区桐林路 2 号

单位地址: 台州市椒江区浙江省化学原料药基地临海医

化园区东海第五大道 25 号

电 话: 0570-8568888

电 话: 0576-85589598

电子邮箱:

电子邮箱:

开户银行: 浙江常山农村商业银行股份
有限公司新埠支行

开户银行: 工商银行杜桥支行

账 号: 201000239936432

账 号: 1207023109500396686

税 号: 91330822MA2971UK4R

税 号: 91331082MA28G0E92T

第 6 页 共 7 页

浙江虎鼎环保科技有限公司

合同编号: ZJHD260101-095

附件 1:

处置单位: 浙江虎鼎环保科技有限公司

产废单位: 弈柯莱（台州）药业有限公司

实际处置结算价: (单位: 吨、元/吨、元)

废物名称	废物代码	数量	基准价 (暂定价)	运输费	结算价
高沸物	271-001-02	350	1350	/	/
废渣	271-001-02	800	1200	/	/
污泥	772-006-49	180	1200	/	/

本合同约定:固废的装车费用由乙方承担;运输由 甲 方承担。

(注:为便于管理,由乙方负责运输的,甲方指定的物流单位优先考虑)

甲方名称(公章): 浙江虎鼎环保科技有限公司 乙方名称(公章): 弈柯莱（台州）药业有限公司

法定代表人: 徐建明

法定代表人: 林

委托代理人: 杨

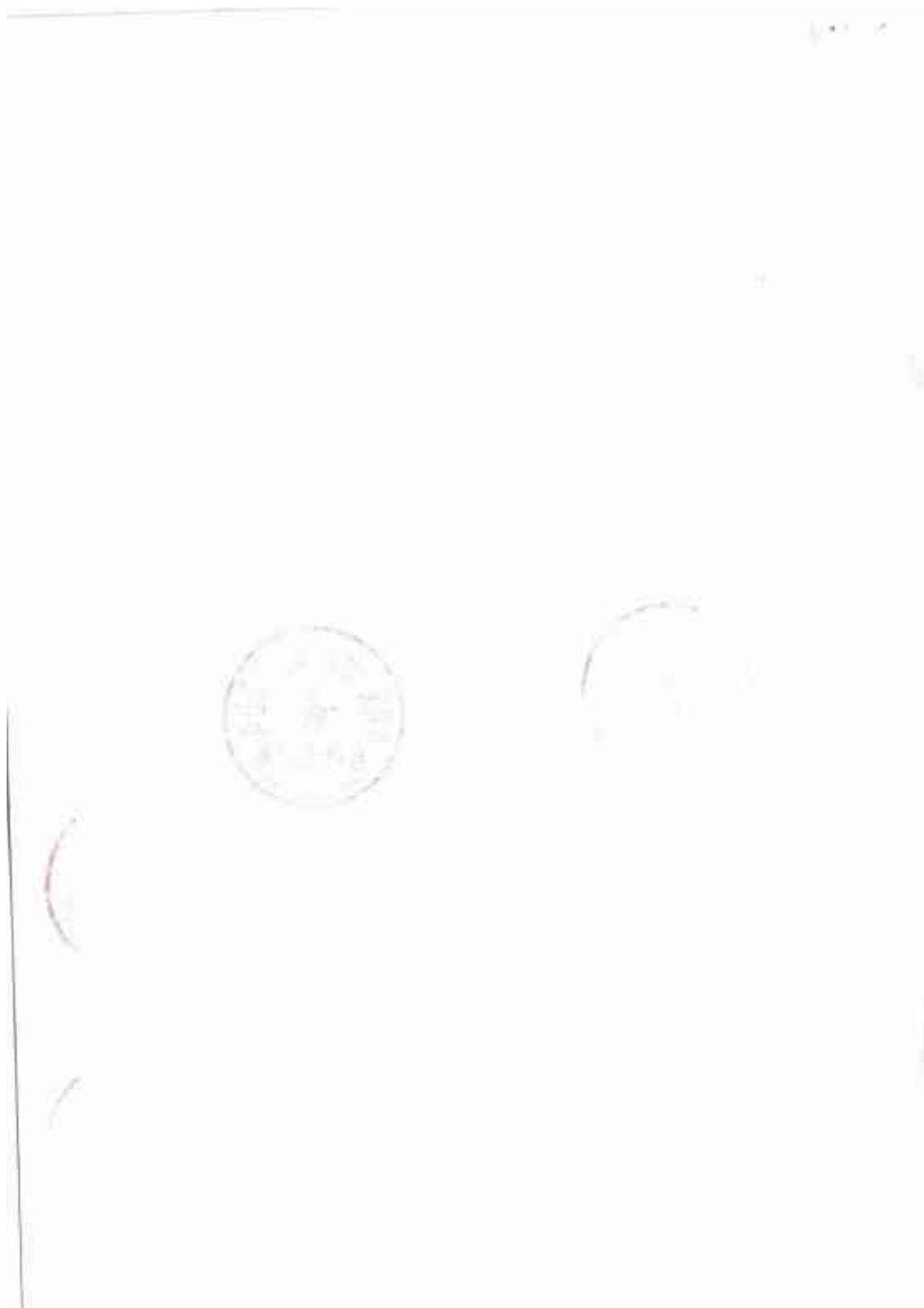
委托代理人: 林

业务对接人: 杨

业务对接人: 林

对接人电话:

对接人电话:





《废物（液）处理处置及工业服务合同》补充协议



合同编号: 25ZJTHX00013B1

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司
地址：浙江省化学原料药基地临海园区东海第五大道 25 号
统一社会信用代码：91331082MA28CG892T
联系人：张利军
联系电话：13357657668
电子邮箱：

乙方：绍兴华鑫环保科技有限公司
地址：绍兴市柯桥区滨海工业区钱海路西
统一社会信用代码：913306217772014427
联系人：赵旭东
联系电话：15167033855
电子邮箱：zhaoxudong@huaxinjt.com.cn

一、经甲、乙双方协商一致决定，在双方原签订的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：【25ZJTHX00013】，合同有效期至【2026】年【12】月【31】日止，以下简称“原合同”）的基础上再增加以下废物（液）处理处置项目，新增项目具体收费标准见本补充协议附件《工业废物（液）处理处置报价单》。

序号	工业废物（液）名称	工业废物（液）编号	年预计量（吨/年）	包装方式	处理方式
1	废丙液	HW02 (276-001-02)	100	袋装	焚烧

为免疑义，乙方向甲方提供的系预约式工业废物（液）处理处置服务，上述工业废物（液）处理处置年预计量为本补充协议签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量，不构成对双方实际处理量的强制要求；实际处理量以乙方接受甲方预约并作为甲方处理完成数量为准。但若甲方在本补充协议签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况，甲方应及时以书面形式通知乙方，乙方有权将原提供给甲方的工业废物（液）处理指标进行适当调整。

二、本补充协议有效期 2026 年 1 月 23 日起至 2026 年 12 月 31 日止。

三、本补充协议作为原合同项下工业废物（液）处置项目及有效期限的补充，其它内容按原合同执行。

四、本补充协议一式伍份，甲方叁份，乙方持贰份。

五、本补充协议经甲、乙双方加盖各自公章或合同专用章之日起正式生效。

【以下无正文，以供盖章确认】

甲方盖章：
业务联系人：张利军
电话：13357657668

乙方盖章：
业务联系人：赵旭东
电话：15167033855
客服热线：100-830-8631

附件一：

工业废物（液）处理处置服务报价单

第（ 25ZJTZX00013B1 ）号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	废溶剂	HW02 (276-001-02)		150	吨	袋装	焚烧	1300	元/吨	甲方

1、结算方式

甲、乙双方根据交接甲方待处理工业废物（液）时填写的《危险废物转移联单》的数量及本报价单的单价进行核算并制定对账单。工业废物（液）经双方（上月）对账核对无误后，乙方开具发票并提供给甲方，甲方应在收到发票后 30 日内向乙方以银行汇款转账形式支付上月的各项费用，并将银行转账回单传真给乙方；以上价格为含税价，乙方应依法向甲方开具 6% 的增值税专用发票。

2、运输条款：以上报价包含运输费用，当甲方需要收运时，应提前 7 天通知乙方。

3、甲方应将各类待处理工业废物（液）分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。

4、本报价单包含甲、乙双方商业秘密，仅限于内部存档，切勿对外提供或披露。

5、本报价单为甲、乙双方于 2026 年 01 月 23 日签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：25ZJTZX00013B1）的附件。本报价单与《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》执行。

弈柯莱（台州）药业有限公司

2026 年 01 月 23 日

绍兴华鑫环保科技有限公司

附件二：

工业废物（液）清单

根据甲方需求，经协商，双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置的工业废物（液）种类及预计量如下：

序号	工业废物（液）名称	工业废物（液）编号	年预计量	包装方式	处理方式
1	废菌渣	HW02 (276-001-02)	150 吨	袋装	焚烧

为免疑义，乙方向甲方提供的系预约式工业废物（液）处理处置服务，上述工业废物（液）处理处置年预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量，不构成对双方实际处理量的强制要求，实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准。但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况，甲方应及时以书面形式通知乙方，乙方有权将原提供给甲方的工业废物（液）处理指标进行适当调整。

弈柯莱（台州）药业有限公司	绍兴华鑫环保科技有限公司
---------------	--------------



02020101

废物（液）处理处置及工业服务合同



签订时间：2026 年 1 月 1 日

合同编号：25ZJTZX00013

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

地址：浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号

统一社会信用代码：91331082MA28GGB92T

联系人：张利军

联系电话：13357657668

电子邮箱：

乙方：绍兴华鑫环保科技有限公司

地址：绍兴市柯桥区滨海工业区征海路西

统一社会信用代码：913306217772014427

联系人：赵旭东

联系电话：15167033855

电子邮箱：zhaoxudong@dongjiang.com.cn

根据《中华人民共和国环境保护法》以及相关环境保护法律、法规规定，甲方在生产过程中形成的工业废物（液）【HW02 高沸物 700 吨、废渣 300 吨、废菌渣 150 吨、废活性炭 30 吨、HW49 污泥 35 吨、废包装袋 25 吨、HW08 废矿物油 5 吨】，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中处理。乙方作为一家具有处理工业废物（液）资质的合法企业，甲方同意由乙方处理其全部工业废物（液），甲乙双方现就上述工业废物（液）处理处置事宜，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，经友好协商，自愿达成如下条款，以兹共同遵照执行：

一、甲方合同义务

1. 甲方应将本合同约定下生产过程中所形成的工业废物（液）连同包装物交予乙方处理。乙方向甲方提供预约式工业废物（液）处理处置服务，甲方应在每次有工业废物（液）处理需要前，提前【7】日通过书面形式通知乙方具体的收运时间、地点及收运工业废物（液）的具体数量和包装方式等，乙方应在收到甲方书面通知后【3】日内告知甲方是否可以提供相应的处理处置服务。

2. 甲方应将各类工业废物（液）分类存储，做好标记标识，不可混入其他杂物。



10120023

以方便乙方处理及保障操作安全。对袋装、桶装的工业废物（液）应按照工业废物（液）包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签。

3、甲方应将待处理的工业废物（液）集中堆放，并为上门收运提供必要的条件，包括进场道路、作业场地、装车所需的装载机械（叉车等），以便于装运。

4、甲方承诺并保证提供给乙方的工业废物（液）不出现下列异常情况：

1) 工业废物（液）中存在未列入本合同附件的品种[特别是含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质的工业废物（液）]；

2) 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；

3) 两类及以上工业废物（液）人为混合装入同一容器内，或者将危险废物（液）与非危险废物（液）混合装入同一容器；

4) 工业废物（液）中存在未如实告知乙方的危险化学成分；

5) 违反工业废物（液）运输包装的国家标准、地方标准、行业标准及通用技术条件的其他异常情况。

如出现以上任一情形的，乙方有权拒绝接收且无需承担任何责任及费用。

5、甲方应按照本合同约定方式、时间，准时、足额向乙方支付费用。

二、乙方合同义务

1、在合同有效期内，乙方应具备处理工业废物（液）所需的资质、条件和设施，并保证所持有许可证、营业执照等相关证件合法有效。

三、工业废物（液）的计重

工业废物（液）的计重应按下列方式【2】进行：

1、在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或者支付计重的相关费用；

2、用乙方地磅免费称重；

3、若工业废物（液）不宜采用地磅称重，则按照【1】方式计重。

四、工业废物（液）种类、数量以及收费凭证及交接责任

1、甲、乙双方交接待处理工业废物（液）时，必须认真填写《危险废物转移联单》的各项内容，该联单作为合同双方核对工业废物（液）种类、数量以及收费的凭证。

2、若发生意外或者事故，甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收且离开甲方厂



03/REM23

区之前，责任由甲方自行承担；甲方将待处理工业废物（液）交乙方签收且离开甲方厂区之后，责任由乙方自行承担，但法律法规另有规定或本合同另有约定的除外。

五、费用结算和价格更新

1、费用结算：

根据本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中约定的方式进行结算。

2、结算账户：

1) 乙方收款单位名称：【绍兴华鑫环保科技有限公司】

2) 乙方收款开户银行名称：【中国工商银行绍兴胜利路支行】

3) 乙方收款银行账号：【1211014219200007039】

甲方将合同款项付至上述指定结算账户进行支付后方可确定甲方履行了本合同付款义务，否则视为甲方未履行付款义务，甲方应承担由此造成的一切损失。

3、价格更新

本合同附件《工业废物（液）处理处置报价单》中列明的收费标准应根据市场行情及时更新。在合同有效期内，若市场行情发生较大变化时，乙方有权要求对收费标准进行调整，经双方协商后，应重新签订补充协议确定调整后的收费标准。

六、不可抗力

在合同有效期内，因发生不可抗力事件（是指合同订立时不能预见，不能避免并不能克服的客观情况，包括自然灾害，如台风、地震、洪水、冰雹；政府行为，如征收、征用；社会异常事件，如罢工、骚乱、疫情等方面）导致本合同不能履行时，受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生之后三日内，向对方书面通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由，并提供有关证明。在取得相关证明之后，主张受到不可抗力影响的一方可以不履行或者延期履行、部分履行本合同，并免于承担违约责任。

七、法律适用及争议解决

1、本合同的订立、效力、解释、履行和争议的解决均适用中华人民共和国大陆地区法律。

2、就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方应先友好协商解决；协商不成时，任何一方可向有管辖权的人民法院起诉，争议败诉方承担与争议有关的诉讼费、调查费、公证费、律师费及守约方实现债权的其它费用等，除非人民法院另有判决。



01/2021

八、保密条款

合同双方在工业废物（液）处理过程中所知悉的技术秘密以及商业秘密有义务进行保密，非因法律法规另有规定、监管部门另有要求或履行本合同项需要，任何一方不得向任何第三方泄露。如有违反，违约方应承担相应的违约责任。

九、违约责任

1、合同任一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方提出纠正后在 10 日内仍未予以改正的，守约方有权单方解除本合同，造成守约方经济以及其他方面损失的，违约方应予以全面、足额、及时、有效的赔偿。

2、合同任一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同对方损失的，违约方应赔偿守约方由此造成的所有损失。

3、甲方所交付的工业废物（液）不符合本合同规定（不包括第一条第四款的异常工业废物（液）的情况）的，乙方有权拒绝接收且不承担任何责任及费用。乙方同意接收的，由乙方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于甲方，经双方面议同意签字确认后再由乙方负责处理；如协商不成，乙方不负责处理，并不承担由此产生的任何责任及费用。

4、若甲方故意隐瞒乙方收运人员或者将属于第一条第四款的异常工业废物（液）装车，由此造成乙方运输、处理工业废物（液）时出现困难，发生事故或损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、工业废物（液）处理费、事故处理费等）并承担相应法律责任。乙方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门，追究甲方和甲方相关人员的法律责任。

5、甲方逾期支付处理费、运输费或收购费的，每逾期一日按应付总额万分之四支付违约金给乙方，并承担因此给乙方造成的全部损失；逾期达 30 天的，乙方有权单方解除本合同且无需承担任何责任，并要求甲方按合同总金额的 20% 支付违约金。如给乙方造成损失，甲方应赔偿乙方的实际损失。乙方已按照合同约定处理完成工业废物（液）对应的处理费、运输费或收购费，甲方应本合同约定及时向乙方支付相应款项，不得因嗣后双方合作事项变化或其他任何理由拒绝支付，或要求以此抵扣任何赔偿费、违约金等。



029823023

十、合同其他事宜

1、本合同有效期从【2026】年【1】月【1】日起至【2026】年【12】月【31】日止。

2、本合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

3、甲、乙双方就本合同发生纠纷时（包括纠纷进入诉讼或仲裁程序后的各阶段）相关文件或法律文书的送达地址和法律后果作如下约定：

甲方确认其有效的送达地址为【浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号】，收件人为【张利军】，联系电话为【13357657668】；

乙方确认其有效的送达地址为【绍兴华鑫环保科技有限公司】，收件人为【赵旭东】，联系电话为【15167033855】。

双方确认：一方提供的送达地址不准确或送达地址变更后未及时通知对方导致相关文件或法律文书未能被实际接收的，或一方拒绝接收相关文件或法律文书的，若是邮寄送达，则以邮件退回之日视为送达之日；若是直接送达，则以送达人在送达回证上记明情况之日视为送达之日。

4、本合同一式叁份，甲方持壹份，乙方持贰份。

5、本合同经甲、乙方法定代表人或授权代表人签字并加盖各自公章或业务专用章之日起正式生效。

6、本合同附件《工业废物（液）处理处置服务报价单》、《工业废物（液）清单》、《廉洁自律告知书》，为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。本合同附件与本合同约定不一致的，以附件约定为准。

【以下无正文，仅为合同签署页】



QJ/EI2602F

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司 地址：浙江省化学原料药基地临海医化园区 东海第五大道 25 号 业务联系人：张利军 收运联系人：张利军 电话：13357657668 传真：	乙方：绍兴华鑫环保科技有限公司 地址：绍兴市柯桥区滨海工业区征海路西 业务联系人：赵旭东 收运联系人：赵旭东 电话：15167033855 传真：
---	--

客服热线：400-8308-631



02/2022

廉洁自律告知书

弈柯莱（台州）药业有限公司：

很高兴能与贵司建立/保持业务合作伙伴关系，我公司历来倡导依法经营、按章办事、廉洁从业、履职尽责、诚实守信的经营风气，为了更好地维护我双方的合作关系，强化对经营活动的纪律约束，规范从业人员行为，现将我公司的有关规定及主张函告贵方，望协助并监督执行：

一、严禁我公司人员有以下行为：

- 1、严禁利用职权在经营活动中谋取个人私利，损害本公司利益；
- 2、严禁利用职务上的便利通过同业经营或关联交易为本人或特定关系人谋取利益；
- 3、严禁利用企业的商业秘密、知识产权，业务渠道为本人或者他人从事牟利活动；
- 4、严禁在经营活动中索取、收受任何形式的回扣、手续费、酬金、礼金、感谢费、各种有价证券等；
- 5、严禁在经营活动中参加有可能影响公正履行职务的宴请、旅游和其它高消费娱乐活动。

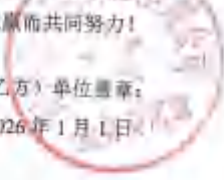
二、贵方不可以有以下行为：

- 1、不可以向我公司人员行贿，变相行贿以及报销本应由其个人支付的费用；
- 2、不可以向我公司人员赠送礼品、礼金、各种有价证券及其他支付凭证；
- 3、不可以为我公司人员提供任何方式的高消费娱乐活动；
- 4、不可以为我公司人员在贵方入股、参股、兼职以及为其个人牟利提供便利。

以上规定的执行希望得到贵方的支持和配合，若我公司人员有违反上述规定的行为，在经营活动中有不廉洁以及不正当的情形发生，请贵方主动告知我们，我司将严肃处理，决不姑息；触犯国家法律的，依法移送司法机关处理。如贵方人员违反本规定，我公司有权中止或取消与贵方的合作，由此造成的后果由贵方负责。

让我们为建立健康、公平的商业秩序和实现双赢而共同努力！

(甲方) 单位盖章： 
2026 年 1 月 1 日

(乙方) 单位盖章： 
2026 年 1 月 1 日



QJSE0025

附件一


工业废物（液）处理处置服务报价单
第（ 25ZJTZX00013 ）号

根据甲方提供的工业废物（液）种类，经综合考虑处理工艺技术成本，现乙方报价如下：

序号	名称	废物编号	规格	年预计量	单位	包装方式	处理方式	单价	单位	付款方
1	高沸物	HW02 (271-00 1-02)	/	700	吨	桶装	焚烧	1300	元/吨	甲方
2	废渣	HW02 (271-00 1-02)	/	300	吨	袋装	焚烧	1300	元/吨	甲方
3	废菌渣	HW02 (276-00 2-02)	/	150	吨	袋装	焚烧	1300	元/吨	甲方
4	污泥	HW49 (772-00 6-49)	/	35	吨	袋装	焚烧	1300	元/吨	甲方
5	废包装袋	HW49 (900-04 1-49)	/	25	吨	袋装	焚烧	1300	元/吨	甲方
6	废活性炭	HW02 (271-00 3-02)	/	30	吨	袋装	焚烧	1300	元/吨	甲方
7	废矿物油	HW08 (900-24 9-08)	/	5	吨	桶装	焚烧	1300	元/吨	甲方

1、结算方式

甲、乙双方根据交接甲方待处理工业废物（液）时填写的《危险废物转移联单》的数量及本报价单的单价进行核算并制定对账单，工业废物（液）经双方（上月）对账核对无误后，乙方开具发票并提供给甲方，甲方应在收到发票后 30 日内向乙方

 东江环保
Dongjiang Environmental Protection

QJPE3025

以银行汇款转账形式支付上月的各项费用，并将银行转账回单传真给乙方。以上价格为含税价，乙方应依法向甲方开具 6% 的增值税专用发票。

2、运输条款

以上报价包含运输费用。当甲方需要收运时，应提前 7 天通知乙方。


3、甲方应将各类待处理工业废物（液）分开存放，如有桶装废液请贴上标签做好标识，并按照《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定做好分类及标志等。


4、本报价单包含甲、乙双方商业机密，仅限于内部存档，切勿对外提供或披露。

5、本报价单为甲、乙双方于 2026 年 01 月 01 日签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》（合同编号：25ZJTZX00013）的附件。本报价单与《废物（液）处理处置及工业服务合同》约定不一致的，以本报价单约定为准。本报价单未涉及事宜，遵照双方签署的《废物（液）处理处置及工业服务合同》执行。

弈柯莱（台州）药业有限公司
2026 年 01 月 01 日

绍兴华鑫环保科技有限公司


合同专用章
201002100100013





QYED025

附件二：

工业废物（液）清单

根据甲方需求，经协商，双方确定本合同项下甲方拟交由乙方处理处置的工业废物（液）种类及预计量如下：

序号	工业废物（液）名称	工业废物（液）编号	年预计量	包装方式	处理方式
1	高沸物	HW02 (271-001-02)	700 吨	桶装	焚烧
2	废渣	HW02 (271-001-02)	300 吨	袋装	焚烧
3	废菌渣	HW02 (276-002-02)	150 吨	袋装	焚烧
4	污泥	HW49 (772-006-49)	35 吨	袋装	焚烧
5	废包装袋	HW49 (900-041-49)	25 吨	袋装	焚烧
6	废活性炭	HW02 (271-003-02)	30 吨	袋装	焚烧
7	废矿物油	HW08 (900-249-08)	5 吨	桶装	焚烧

为免疑义，乙方向甲方提供的系预约式工业废物（液）处理处置服务，上述工业废物（液）处理处置年预计量为本合同签署时甲、乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量，不构成对双方实际处理量的强制要求，实际处理量以乙方接受甲方预约并为甲方处理完成数量为准。但若甲方在本合同签署后出现实际处理量远低于预计处理量的情况，甲方应及时以书面形式通知乙方，乙方有权将原提供给甲方的工业废物（液）处理指标进行适当调整。

弈柯莱（台州）药业有限公司	绍兴华鑫环保科技有限公司
---------------	--------------

JJS

合同编号：HT20260113

危险废物委托处置合同

委托方（甲方）：弈柯莱（台州）药业有限公司

处置方（乙方）：浙江佳境环保科技有限公司

签 订 日 期：2025年12月16日

签 订 地 点：宁波市奉化区西坞街道

危险废物委托收集处置合同

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司
乙方：浙江伟境环保科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，本着公平、自愿、平等、诚信之原则，经双方友好协商，就甲方委托乙方处置由甲方在生产过程中产生的危险废物事宜达成如下协议：

第一条、委托处置危废明细

委托处置危废明细表

固废八位代码	危废名称	拟处置数量 (吨/年)	包装方式	外观形态	处理方式
271-001-02	高沸物	800吨/年	袋/桶	固体	焚烧D10
271-001-02	废渣	250吨/年	袋/桶	固体	焚烧D10
276-001-02	废菌液	250吨/年	袋/桶	固体	焚烧D10
271-001-02	活性酶	80吨/年	编织袋	固体	焚烧D10
772-006-49	污泥	80吨/年	袋/桶	固体	焚烧D10
900-011-49	废包装材料	10吨/年	编织袋	固体	焚烧D10
900-001-06	废溶剂	100吨/年	桶/槽罐	液体	利用R2
900-002-06	废溶剂	100吨/年	桶/槽罐	液体	利用R2
900-001-06	废溶剂	100吨/年	桶/槽罐	液体	利用R2

第二条、费用和支付方式

处置价格、运输方式及价格、计量方式和支付方式由双方另行协商，签订补充协议。

第三条、合同期限

本合同有效期自2026年01月01日起至2026年12月31日止。

第四条、甲方权利与义务

- 4.1 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、生产量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行危废转移。
- 4.2 甲方应按乙方要求提供公司及危险废物的相关资料，并加盖公章，以确保所提供信息的真实性、合法性。具体资料包括但不限于：公司营业执照复印件，环评报告危废相关页复印件，与危废实际情况相符的《危废信息调查表》，政府部门允许废物转移的资料，危废分析报告等。
- 4.3 甲方保证所交付的所有危废均不含放射性物质，在任何情况下都不能超出本合同约定的危废内容及乙方经营许可证所允许的范围。甲方必须向乙方提供产生危废的查实信息，并为提供虚假信息造成的后果承担法律责任。
- 4.4 甲方应向乙方提供危废中含有所有危险性特性的明细（如：低闪点、不稳定性、强反应性、强腐蚀性、强腐蚀性等）。危废中含低闪点物质的，必须有准确的物质名称和含量。乙方有权前往甲方危废产生点采样，以便乙方对危废的性质、包装及运输条件进行评估。
- 4.5 甲方应严格执行中华人民共和国及当地政府颁发的有关法律和法规及乙方在危废管理方面的各项规定。在危废废物运输之前，甲方应按照GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》规定对所需处理的废物提供安全的包装材料和包装形式，并在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准标签。

所有必要容器由甲方自备。如果甲方未按规定进行包装,乙方有权拒收,并由甲方承担乙方产生的损失及费用。

4.6 甲方由于生产工艺发生变化等各类情况导致实际委托处置废物的检测结果与前期样品检测结果不一致,或者实际委托处置废物的种类其他废物或危险废物,甲方必须提前七个工作日书面告知乙方,并重新相关危险信息,否则乙方有权增收处置费或退回这批危险废物,并有权终止合同且不承担违约责任,甲方须承担由此引起的法律责任及由此给乙方带来的相应损失(包括但不限于:乙方的前期投入费用、搬运产生的相关费用、造成不良影响的所产生的额外费用,由此引发事故而产生赔偿及相关费用等)。

7.5 甲方负责付运按乙方要求进行装车, 随车配备相应人员及装卸设备协助装车。乙方根据自身处置能力及运营情况安排独立的第三方危险运输公司提供运输服务。在装收过程甲方应为危险转移车提供通行区域的方便, 在甲方的装卸厂区内所发生的相应问题由甲方承担责任并解决。运输过程中发生的运输问题由独立的第三方危险运输公司承担责任。

4.8 甲方须至少提前7个工作日与乙方商定转移量,便于乙方做好生产准备。待乙方非定处置计划后,确定具体转移时间,并及时告知甲方。乙方可根据实际处置情况,与甲方协商调整时间和处置量。如甲方在不符合同程序的情况下擅自转移危险废物乙方有权拒收,由此造成的环境污染或造成相关经济损失的,甲方承担全部责任。

4.9 合同履行期限内如甲方遇到政策、法律或其他不可抗拒的因素导致合同无法正常履行的,甲方应在收到通知的7个工作日内以书面(或电子邮件)形式通知乙方,以便乙方采取相应的措施。

胡吉盛、乙方权利与义务

5.1 乙方取得相应的危险废物经营许可证（浙江省生态环境：3302000292），具备收集、贮存、处置危险废物的资质。

8.2 乙方负责将国家有关标准和标准对甲方委托的废物进行安全贮存、处置, 如因乙方原因造成的泄露、污染事故或其他违反国家相关法律法规的行为, 由乙方承担相应责任。乙方确保处理后的固体废物符合国家环保标准, 按照国家有关规定承担规范处置的相应责任, 并接受甲方的监督。

5.3 乙方人员、车辆或乙方委托的运输方在甲方厂区内进行危险废弃物信息调查、采样、运输危险废弃物时必须遵守甲方的安全生产管理制度及相关规定,甲方将以书面形式要求乙方及相关规定告知乙方。

5.4 按照约定的结算方式甲方逾期未付款,乙方有权按每天合同总价的千分之一计收滞纳金(合同总价不足1万元按1万元计算),直至甲方付款为止。同时乙方有权将暂安排车辆进行停运并追究甲方的逾期付款违约责任,乙方因此而产生的诉讼、律师费等一切相关费用均由甲方承担。

5.5 在合同有效期内如遇法律法规等政策变更, 经行政许可变更, 且经机关要求或其他不可抗力因素, 导致乙方实际处置量达不到合同约定数量, 乙方应在 7 个工作日内以书面 (或电子邮件) 形式通知甲方, 以便甲方采取相应的措施, 乙方不承担由此带来的一切责任。

第六条 其他约定事项

6.1 双方本着长期合作的意思签订本合同。本合同期限届满后,经双方协商一致可续签合同。在本合同履行期间,未经甲乙双方协商一致,任何一方不得擅自终止合同(本合同第四、五条约定的除外)。

8.2 双方承诺, 当前合同的价格、条款等相关信息应严格保密。未经对方同意, 任何一方不得擅自泄露本合同中的内容, 否则应向对方赔偿实际损失。

6.3 本合同未尽事宜或因本合同产生争议,双方应协商解决。协商不成的,任何一方均可将争议提交乙方所在地人民法院。

6.4 本协议一式两份, 经甲乙双方盖章后生效, 甲乙双方各执一份。

6.5 本合同项下全部附件,包括但不限于《信息披露调查表》均为本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力。

6.5 补偿协议中的处置价格假定为包含溢增价值的价格，如因税收政策调整，则处置价格也将调整相应税率，不含税价格保持不变。

第七条、特别条款

7.1 乙方对本合同项下涉及到甲乙双方的权利义务条款进行了充分提示。甲方在签订本合同前对本合同项下的全部条款进行了充分理解，并自愿接受，甲乙双方对本合同项下的全部条款均表示无异议。

7.2 在本合同履行过程中，如果甲方提供的固废出现包括但不限于：含有放射性，或超出乙方经营范围，或包装不规范，或未事前告知乙方直接运送至乙方，或擅自夹带低熔点、反应性、毒性、腐蚀性物料等情况，如给乙方或任何第三人造成人身财产损失的，则甲方应无条件承担全部经济责任、行政责任和法律责任。

一 环保联系人及开票信息

为了双方的工作对接，信息沟通和业务联系，双方设置指定环保联系人，同时提供开票信息。

环保联系人及开票信息表

	甲方	乙方
环保联系人	张利军	葛雷鹏
联系人手机及微信	13357657669	13757188496
电子邮箱		geleiqiong@zljiter.com
通讯地址		宁波市奉化区奉郭线28号
开票信息：		
单位名称	弈柯莱（台州）药业有限公司	浙江佳境环保科技有限公司
纳税人识别号	91331082MA28G6B921	91330283MA2CJ6U89H
地址	浙江省化学原料药基地临海医化园区东隅	浙江省宁波市奉化区西坞街道奉郭线28号
电话	0576-85589598	0574-88982200
开户银行	工商银行杜桥支行	中国建设银行股份有限公司镇海经济开发区支行
银行账号	1207023109500396686	33150198404200000463

（以下是正文）

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

法定代表人：

联系人：

签约日期：2025年12月17日

乙方：浙江佳境环保科技有限公司

法定代表人：

联系人：

2025年12月17日

JJ5

补充合同编号：HT20260113

补充协议

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方：浙江佳坤环保科技有限公司

甲、乙双方已签订《危险废物委托处置合同》（合同编号：HT20260113）（以下简称原合同），根据原合同第二条约定，双方协商确认以下内容：

一、危险废物处置价格：

危险废物委托处置价格明细表

危废代码	危废名称	拟处置数量 (吨/年)	处置价格 (含6%税)
271-001-02	高沸物	800吨/年	1500元/吨
271-001-02	废渣	250吨/年	1500元/吨
271-001-02	废溶剂	250吨/年	1500元/吨
271-001-02	活性炭	80吨/年	1500元/吨
772-006-49	污泥	600吨/年	1500元/吨
900-041-09	废包装材料	100吨/年	1500元/吨
900-041-06	废溶剂	100吨/年	另行议价
900-041-06	废溶剂	100吨/年	另行议价
900-041-06	废溶剂	100吨/年	另行议价

备注：以上处置价格的增值税税率为6%，具体以国家现行标准为准。

1. 结算数量以乙方的地磅称重数据为准，双方若有争议，可协商解决。处置费用按实际接收数量结算。

2. 双方签订合同时，甲方当即支付危废处置服务费人民币2元，可抵作本合同有效期内处置费，在合同约定的拟处置数量最后一次付款时抵扣，未抵扣完的不作退回。

二、危险废物运输价格：

1. 运输方式：甲方委托乙方安排运输，从台州市运输至浙江佳坤环保科技有限公司。

2. 运输价格：按运费。

三、结算周期及支付方式：

1. 按批次结算。乙方对甲方委托的危废进行接收后将结算费用以电子转账、银行、微信等方式通知甲方指定环保联系人，甲方在收到通知的2个工作日内书面确认，乙方在甲方费用确认后开具发票并寄送，甲方在乙方寄出发票的30个工作日内一次性付清所有费用。

四、补充条款：

1. 此份补充协议约定的价格为符合乙方危废入厂验收标准的焚烧类基准处置价，实际价格需根据实际采样检测指标进行价格调整。

2. 乙方危废入厂验收标准为：pH≤12.00ppm；总汞≤0.0001ppm；挥发性金属（铜+镍+钨）≤500ppm；非挥发性重金属（镉+铊+钼+锡+锑+铋）≤500ppm；无机氯金属（汞+铅）：形态为液态，固态，泥状；无明显异味；无杂质；熔点≥60℃；无需筛分筛；酸度≤2 mmol/g；油+蜡≤5000ppm；碱≤5000ppm；磷≤5000ppm；水分≤20%；热值≥4500 kcal/kg；总磷≤5000ppm；铜≤1000ppm；基本无毒。

3. 本附件作为原合同的补充协议，效力等同。本补充协议一式四份，甲乙双方各执两份，自双方签字盖章之日起（原合同及补充协议）生效。

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司
法定代表人：
委托经办人：
签订日期：

乙方：浙江佳坤环保科技有限公司
法定代表人：
委托经办人：
签订日期：

危 险 废 物 委 托 处 置 合 同 书

合同编号：HKWF-2026-077

项 目 名 称：危险废物处置服务

委 托 方(甲方)：弈柯莱（台州）药业有限公司

服 务 方(乙方)：浙江巨化环保科技有限公司

签订地点：浙江省衢州市柯城区

鉴于：

1. 甲方：甲方按当地市生态环境部门（或环境影响评价报告书）核实的危废种类，产生量自愿委托乙方进行处置，具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响服务方继续正常存续和履行本合同的能力；

2. 乙方：乙方具有危险废物处置经营资质，具备提供危险废物处置服务设施和能力；具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响服务方继续正常存续和履行本合同的能力；

为此，本合同双方当事人本着平等互惠、协商一致的原则，授权各自的代表按照下述条款签署本合同。

一、收费标准

乙方根据其生产装置情况对处置费进行以下规定：处置费由甲方危险废物类别及分析数据而定。

1.1 费用明细

危废名称	数量（吨）	处置单价（含税运，元/吨）	费用合计（含税运，元）
高沸物 271-001-02	400.0	1,500.00	600,000.00
废渣 271-001-02	400.0	1,500.00	600,000.00
废菌渣 276-001-02	200.0	1,500.00	300,000.00
污泥 772-006-49	40.0	1,750.00	70,000.00
废活性炭 271-003-02	10.0	1,300.00	13,000.00
废机油 900-249-08	10.0	1,500.00	15,000.00
废树脂 271-003-02	5.0	1,500.00	7,500.00

废包装袋 900-041-49	12.0	1,400.00	16,800.00
合同含税总金额 人民币：壹佰陆拾贰万贰千叁佰元整（¥1,622,300.00 元），不含税金额：¥1,530,471.70 元，税额：¥91,828.30 元，税率 6.0 %。			

1.2 如遇政策性调价，按新计价标准结算，数量以甲方联单数量为准，若甲方联单与乙方磅单偏差过大（ $\geq 20\%$ ），甲方进行联单数量调整后接收。

1.3 根据危险废物到料分析后的成分指标核算处置费，甲方危险废物运到乙方后，乙方三个小时内分析出特征因子含量数据，如果到料取样分析特征因子含量在合同特征因子含量标准内则按上述合同收费，如单个特征因子含量超出合同标准则按特征因子收费标准增收相关费用，并将最终处置费报送甲方，若甲方无异议则安排卸车，若甲方有异议则安排原路返回甲方，产生的运费由甲方承担。

1.4 本合同签订物料特征因子化验值及物料等级：

危废名称	危废代码	盐含量 (%)	热值 (kCal/kg)	残渣量 (%)	氟离子 (%)	氯离子 (%)	物料等级
高沸物	271-001-02	1.94	3087	13.71	1.87	1.88	3 等 1 类
废渣	271-001-02	1.85	2172	18.3	0.03	0.46	3 等 1 类
废菌渣	276-001-02	5.58	2310	24.29	0.03	0.53	3 等 1 类
污泥	772-006-40	0	328	55.86	0.03	0.43	3 等 2 类
废活性炭	271-003-02	0	3116	4.35	1.03	2.06	2 等
废机油	900-249-08	/	/	/	/	/	/
废树脂	271-003-02	/	/	/	/	/	/
废包装袋	900-041-49	/	/	/	/	/	/
备注		数值以乙方化验数据为准（若有闪点，在此处备注）					

1.5 若实际进场物料等级低于合同签订物料等级系数 ≥ 3 倍，则对该物料本合同同期内平均数值重新进行等级核定；若物料等级不变，持续进料；若物料等级降低，则暂停该物料进场，按新物料等级调价后签订补充协议执行；

二、双方责任

2.1 乙方按国家有关规定和标准，对本合同范围内危险废物提供安全处置技术服务。

2.2 甲方有责任对上述危险废物按《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2023)以下简称《危险废物贮存污染物控制标准》进行安全收集并分类包装，固体废物须采用塑料内衬袋完好的编织袋或吨袋、200L 铁桶或塑料桶包装；液体危险废物根据相容性原则使用塑料桶或铁桶密封包装；特殊危险废物须按乙方要求包装；包装物不得渗漏、破损，甲方需就拟委托乙方处置的危险废物均负有分类、包装，并向乙方明示提示的义务，不得有任何隐瞒、隐匿、误导乙方的情形。包装物上按《危险废物贮存污染物控制标准》中的要求粘贴危险废物标签，并按要求真实填写危险废物标签栏中的所有空格，包装不规范或标签填写不规范、内容虚假，乙方有权拒绝接收。甲方因违反本条约定由此给乙方或第三方造成的包括但不限于人身、财产等在内的一切损失均由甲方承担。

2.3 甲方须提供危险废物的相关资料（产废单位基本情况表、危险废物样本），确保所提供资料的真实性、合法性；否则，按前述第 2.2 条的规定承担违约责任。

2.4 甲方危险废物中不得夹杂放射性废物、电子废物、及爆炸性物质；由此而导致该危险废物在处置时发生事故造成损失的，甲方应承担包括但不限于给乙方或第三方造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。

2.5 甲方因新、改、扩建项目或其它原因使危险废物性状发生较大变化，经双方协商，可重新签订处置合同；未及时告知而导致该危险废物在处置时发生事故造

或损失的，甲方须承担包括但不限于给甲方或第三人造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。

2.6 甲方须及时完成危险废物装车工作，乙方负责将危险废物安全运输至乙方处置现场指定库位。若因甲方未能及时完成装车给乙方或第三人造成的损失应由甲方承担。

三、危废退货流程

3.1 因甲方危险废物包装不规范或特征因子超出乙方接收限值，或者乙方认为其存在易燃易爆风险的，乙方有权拒绝接收此危险废物，由乙方市场人员通知甲方合同代理人并出具拒绝接收通知单一式三份，由甲方合同代理人、运输单位人员签字确认并带回甲方一份，甲方必须确保危险废物按原路退回。若运输人员、甲方合同代理人未立即接受退回或拒绝受领乙方拒绝接收的危险废物或该危险废物在退回、运输、存放等过程中发生的一切损失和法律责任均由甲方承担。

四、保证金及处置费结算及支付方式

4.1 无需缴纳合同履约保证金。

4.2 双方根据危废在甲方联单数量，乙方向甲方开具增值税处置费发票。

4.3 甲方应当于收到乙方发票后 60 日内向乙方支付处置费。

五、违约责任

5.1 本合同履行过程中，若一方违约，违约方应承担另一方因此造成的损失（包括但不限于律师费、仲裁费、诉讼费、保全费、差旅费、担保费、评估鉴定费、交通费等维权产生的相关费用）及后果。

六、争议解决

6.1 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，由双方协商解决，协商不成的，双方均同意提交衢州仲裁委员会按照《衢州仲裁委员会仲裁规则》进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

七、合同有效期

7.1 本合同有效期自双方签字盖章至 2026 年 12 月 31 日止。

7.2 在服务期限届满后，由双方重新拟订处置合同。在同等条件下，优先考虑由乙方处置。

八、其他

8.1 本合同一式肆份，甲乙双方各执一份，移出地、接收地生态环境部门各一份。

8.2 因危险废物转移未通过生态环境部门审批或因法律法规限定致使合同标的危险废物废物未得到处置等非乙方原因导致的一切不利后果，乙方无需承担责任。

8.3 乙方向甲方提供 6% 税率的增值税发票（增值税税率随国家政策调整）。

8.4 特殊原因由甲方委托有资质单位运输的危废，乙方不再结算运输费。

8.5 甲方知晓乙方的实际处置量以及处置能力，因乙方生产装置处置能力限制而导致未能完全履行合同约定数量的，乙方不承担任何责任。

(本页无正文，为浙江巨化环保科技有限公司《危险废物委托处置合同书》签字页)

甲方	单位名称	弈柯莱（台州）药业有限公司		
	法人或授权代表	/	电话	/
	通信地址	/		
	开户银行	/		
	帐号	/		
乙方	单位名称	浙江巨化环保科技有限公司		
	法人或授权代表	孙法文	电话	0570-3090980
	通信地址	浙江省衢州市柯城区巨化厂六路 15 号 3 幢		
	开户银行	中国工商银行股份有限公司衢州衢化支行		
	帐号	1209280419000024072		

甲方（盖章）：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方（盖章）：浙江巨化环保科技有限公司

签订人（签字）：

签订人（签字）：

日期：

日期：2021 年 1 月 1 日

1000'

1000'

附件 1:

廉洁承诺书

浙江巨化环保科技有限公司:

作为贵公司潜在供应商,我单位现作如下郑重承诺:

1. 本单位在与贵公司的业务往来中,将严格遵守廉洁从业各项规定。不向贵方相关工作人员及其配偶、近亲属和其他特定关系人等赠送礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物,不为其报销和支付各种应由个人支付的费用。

2. 在与贵公司的业务往来过程中,不做违反中央八项规定精神和“四风”的事情,不向贵公司工作人员提供宴请、旅游、健身、娱乐等活动安排。

3. 对贵公司工作人员主动向我单位为其本人或亲属索取好处或有相关暗示的不良行为,我单位承诺立即向贵公司如实反映(举报电话:0570-3093720;巨化采购监管办公室投诉邮箱:3091876@juhua.com)。反映内容如系恶意虚假,我单位愿承担相应的法律责任。

4. 我单位承诺,向贵公司提供的资料,真实可靠,无任何虚假内容。并通过正当途径开展业务活动,不弄虚作假、不损人利己、不影响双方信誉、不泄露双方商业秘密。若我单位违反以上承诺或隐瞒相关情况,贵公司有权取消与我单位的合作,同时我单位愿承担由此导致的一切损失和赔偿责任。

本承诺书作为响应附件提供给采购单位。

承诺单位(盖章):

法定代表人(或授权人)签字:

附件 2:

廉政共建协议书:

1. 双方承诺,严格遵守国家相关法律法规、廉政建设的各项规定和商业规则,甲方不以任何理由和方式向乙方相关人员(包括配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人)进行商业贿赂。有以下情况之一的,可认定为商业贿赂:

- (1) 给予投资入股。
- (2) 给予借款、礼金、有价证券(卡)、贵重物品等。
- (3) 给予安排可能对公正执行业务有影响宴请。
- (4) 给予安排外出旅游和营业性娱乐等活动。
- (5) 给予报销和支付各种应由个人支付的费用。

(6) 甲方不得接受或安排乙方工作人员的家属或亲属从事与本采购业务有关的材料、设备供应,工程管理及工程分包等经济活动。

(7) 其他违反中央、浙江省及巨化集团有限公司廉洁从业有关规定的行为。

2. 双方承诺,对方公司人员向我单位为其本人或亲属索取好处或有相关暗示的不良行为,承诺立即向对方纪委、纪检室如实反映、举报。反映内容如系恶意虚假,愿承担相应的法律责任。

乙方纪检举报电话:0570-3093720

巨化采购监管办公室投诉邮箱: 3091876@juhua.com

甲方纪检举报电话:

3. 采购监管、纪检部门确认为商业贿赂的,乙方有权解除合同,甲方自愿承担以下全部责任:

(1) 按认定商业贿赂金额的 3 倍向乙方赔偿。

(2) 情节严重的,乙方有权解除相应的合同,终止全部业务往来,由此造成的损失由甲方自行承担。

(3) 乙方采购监管部门视情况对甲方进行业务禁止准入 1-3 年。

(4) 涉及违法犯罪的，移送司法机关处理。

4. 本协议书作为主合同的补充协议，与主合同具有同等法律效力。

5. 本协议书有效期为双方签署之日起至主合同履行完毕后止。

6. 本协议书一式二份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：弈柯莱（台州）药业有限公司 乙方（盖章）：浙江巨化环保科技有限公司

法定代表人（或授权人）：[签名]

法定代表人（或授权人）：[签名]

日期：2021年10月10日

日期：2021年10月10日



危 险 废 物 处 置 合 同

合同编号：SFHR/HT4-YX-2025122402

本危险废物处置合同（以下简称本合同）于 2025 年 12 月 24 日由下
列双方在 绍兴 签订。

弈柯莱（台州）药业有限公司（以下简称甲方）
统一社会信用代码：91331082MA28GGB92T
注 册 地 址：浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道 25 号
法 定 代 表 人：朱国强
联 系 人：焦江华
联 系 电 话：13867676143

绍兴凤登环保有限公司（以下简称乙方）
统一社会信用代码：91330600146002113A
注 册 地 址：浙江省绍兴市越城区斗门街道临海路 1 号
法 定 代 表 人：郭磊
联 系 人：徐峻
联 系 电 话：13605792580

鉴于：

- 1、甲方在生产经营过程中将产生的 废溶剂 属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定，甲方自愿委托乙方处置上述废物。
- 2、乙方为一家合法的专业危险废物处置单位，持有危险废物经营许可证，且具备提供危险废物处置服务的能力。

为此，双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

一、服务内容

- 1、甲方委托乙方负责处置在经营范围内且符合乙方质量标准及处置工艺流程的危险废物。
- 2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移备案登记；危险废物须跨省转移的，甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行申报，共同完成危险废物转移报批。

3、乙方为更好的履行合同，专职设立环保管家，对甲方危废的分类及储存量进行定期对接服务，并根据甲方的产废及库存情况统一安排接收处置。

二、合同履行期限

合同履行期自 2026 年 01 月 01 日起至 2026 年 12 月 31 日止。

三、双方责任义务

（一）甲方责任义务

1、提供资料：根据国家危险废物管理的要求，提供废物移出单位信息表、转移废物信息表、安全周知卡、危险废物包装和运输车辆登记相关资料，并加盖公章，附环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程，作为危废处置及报备的依据。

2、样品确认：合同签订处置前必须提供符合资料要求的样品，并确保样品与批量处置的废物一致。若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，甲方应及时通报乙方，并重新提供样品供乙方确认。

3、废物规范及包装：在生产过程中产生的危险废物必须按照规范进行安全收集，分类暂存于乙方认可的包装容器内，以确保运输贮存过程中不发生泄露泄漏，同时保证包装容器内的废物不能有生活垃圾、一般废物等杂物混入。

4、标识标签：在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称应一致。

5、现场交接：指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及相关废物的移交工作。在甲方厂区内提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装卸协助，费用由甲方负责。废物出厂时，双方应确认种类与数量并由甲方负责人签字确认，以便跟踪管理。

6、甲方及其工作人员未经乙方批准不得进入乙方非废弃物存放的区域且应当遵守乙方有关环保、安全、卫生、管理等规章制度，不影响乙方的正常生产经营秩序。

7、甲方有义务配合乙方环保管家的环保服务工作，由于甲方未按合同约定履行责任及义务的，乙方有权拒绝接收废物。

（二）乙方责任义务

1、提供危险废物经营许可证、营业执照、危险废物质量标准等相关资料，审核甲方提供的相关资料，符合国家法律法规要求。

2、签订合同前，按照危险废物质量标准，对甲方提供的样品进行风险评估、分析、试验，以确保危险废物符合安全生产及处置工艺要求。

3、负责按国家有关规定和标准，在经营范围依法对甲方委托的废物进行安全处置。

- 4、负责对环保管家进行安全、环保知识培训及考核。
- 5、乙方根据当月实际接收量开具处置服务费增值税专用发票及转移联单。

四、废物的种类、数量、技术标准、服务价格与结算方法

(一) 废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性 状	包装方式
1	废溶剂	HW06	900-402-05	1000	液体	槽罐
			900-404-06			

(二) 废物质量标准：

- 1、性状及包装方式：液体废物无固体沉淀；比重：0.8—1.2，温度：常温；固体废物中不能含一般废物及生活垃圾、包装物必须符合乙方标准及运输要求。
- 2、技术指标：总氮含量 $\leq 0.2\%$ 、总氨含量 $\leq 5\%$ 、总硫含量 $\leq 2\%$ 、总磷含量 $\leq 0.3\%$ 、pH ≥ 6 、重金属 $\leq 10\text{ppm}$ 、砷化合物 $\leq 10\text{ppm}$ 等物质。
- 3、超标收费：总氮含量每增加 0.1%，增加 60 元/吨；总氨含量每增加 0.1%，增加 15 元/吨；总硫含量每增加 0.1%，增加 30 元/吨；总磷含量每增加 0.1%，增加 300 元/吨；pH 值 < 6 ，每降低一个 pH 值增加 200 元/吨。
- 4、拒收标准：重金属、砷化合物超标，总氮含量 $\geq 3\%$ ，总氨含量 $\geq 14\%$ ，总硫含量 $\geq 5\%$ ，总磷含量 $\geq 3\%$ ，pH 值 < 3 不予处置，乙方有权将危废返回甲方，由此产生的费用由甲方承担。
- 5、质量验收：废物出厂前根据技术标准要求，甲方分析外观按性状要求，乙方入库前须分析核实。若甲方对乙方检验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。

(三) 结算方式：先收集后付款，30 号前开票，乙方开具 6%增值税专用发票后 30 日内电汇/承兑付清货款。

(四) 计量：现场过磅，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准，废物处置费按净重实际结算。

(五) 银行信息：开户名称：绍兴凤登环保有限公司
开户银行：中国银行绍兴镇海支行
账号：397470084498

五、违约责任：

- 1、如果废物转移审批未获得环保主管部门的批准，合同预付款全额退回甲方。
- 2、为保证合同的履行，在合同履行期间，以实际转移量为核算依据，严禁超出合同量。如因法令变更，许可证变更，主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，

乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的相关责任。

3、在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、成分、包装、标识中的任一项与合同约定的不一致时，乙方有权将危险废物退回甲方，相关费用由甲方承担。

4、甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为的或甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或刑事责任。若因乙方的过失，造成甲方财产损失或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。

5、甲方在合同约定付款日内未付款，需按危废处置款 \times 逾期付款天数 $\times 5\%$ 的计算方式向乙方支付滞纳金。如甲方超过合同约定付款日 30 日仍未付款，乙方有权解除合同，甲方除应向乙方支付危废处置款、滞纳金外，还需向乙方支付危废处置款的 20%作为违约金。

六、环境污染责任承担

1、在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄漏、废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任。

2、在废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，如包装不符合约定而泄漏、成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

3、在合同履行期间，如国家向乙方征收相关环境税，其合同约定的危废处置量的相应税费将由甲方承担。

七、不可抗力

“不可抗力”指本合同签订时不能预见的，其发生与后果无法避免或克服的，妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、交通管制、流行病、民乱、罢工，以及由于国家法律、法规、行政规章或命令的原因而导致的延误。

如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本协议项下的义务，则在不可抗力造成的延误期内中止履行，而不视为违约。宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知另一方，并在其后的十五天内提供证明不可抗力发生及其存续的充分证据。

八、争议解决方式

甲乙双方之间产生有关本合同的一切纠纷，双方应通过友好协商解决。如果协商不能解决，双方当事人可向起诉方住所地人民法院提出诉讼。

九、送达

本合同尾部当事人联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文

书送达。因末部联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第 7 日视为送达。

十、其他

1、本合同一式 6 份，甲乙双方各执 3 份。

2、本合同经双方签字盖章后生效。

甲方（章）：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方（章）：绍兴凤登环保有限公司

单位地址：浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道 25 号

单位地址：浙江省绍兴市越城区斗门街

道临海路 1 号

法定代表人：朱国强

法定代表人：薛磊

委托代理人：

委托代理人：徐建

联系电话：15857657609

联系电话：15857657609

开户银行：工商银行路桥支行

开户银行：中国建设银行绍兴嵊州支行

帐号：10102310950596686

帐号：397470084498

税号：91331082662851277J

税号：91330600146002113A

签订日期：2025 年 12 月 24 日

价格补充协议

甲方（委托方）：弈柯莱（台州）药业有限公司
注 册 地 址：浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道 25 号
法 定 代 表 人：朱国强
联 系 人：熊江华
联 系 电 话：13867676143

乙方（受托方）：绍兴凤登环保有限公司
注 册 地 址：浙江省绍兴市越城区斗门街道临海路 1 号
法 定 代 表 人：章磊
联 系 人：徐峻
联 系 电 话：13605792580

甲乙双方于 2025 年 12 月 24 日共同签署了《危险废物处置合同》（编号：SFHB/HT4-YX-2025122402），
双方本着互惠互利的原则，就原合同中未尽事项，特订立以下补充协议：

一、废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性 状	包装方式	含税单价(元/吨)
1	废溶剂	HW06	900-402-06 900-404-06	1000	液体	槽罐	350/850/1200

备注：废溶剂如水份≤15%、热值≥20000J/g，总氮含量≤3%，总硫含量≤1%，其它指标须全部合格，按 350 元/吨结算。如 15000J/g≤热值<20000J/g，总氮含量≤3%，总硫含量≤1%，按 850 元/吨结算；如热值<15000J/g，总氮含量≤5%，按单价 1200 元/吨结算。其它指标不合格，按主合同条款约定执行。

二、协议有效期自 2026 年 01 月 01 日起至 2026 年 12 月 31 日止。

三、付款资料：开户名称：绍兴凤登环保有限公司

开户银行：中国银行绍兴镜湖支行

账 号：397470084498

四、本协议生效后，即成为《危险废物处置合同》（编号：SFHB/HT4-YX-2025122402）不可分割的组成部分，具有同等法律效力。

五、本补充协议一式两份，经双方签字盖章后生效，甲乙双方各执一份。

甲 方（章）：弈柯莱（台州）药业有限公司
代表人：朱国强

乙 方（章）：绍兴凤登环保有限公司
代表人：徐峻
签订日期：2025 年 12 月 24 日

合同编号：SMHG-2025-

危 险 废 物 委 托 处 置 合 同

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司
乙方：宁波四明化工有限公司

签订地点：浙江.宁波

签订时间：2025 年 3 月

：

危险废物委托处置合同

甲方（委托方）：弈柯莱（台州）药业有限公司
乙方（受托方）：宁波四明化工有限公司

为加强危险废物污染防治，保护环境安全。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定及要求，甲、乙双方根据平等自愿，协商一致，公平合理原则，就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签订如下协议并共同遵守：

第一条 合作与分工

- （一）甲方负责安全，合理地收集本单位产生的危险废物，及时联系乙方并为乙方运输提供方便。
- （二）乙方根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定负责本合同约定的危险废物废活性炭的运输、贮存及安全无害化处置。

第二条 危废名称、数量及处置价格

1、废物种类、数量、处置费：见表格

废物名称	危废类别	废物代码	数量/吨	含税单价(元/吨含运)	备注
废溶剂	HW06	900-404-06	1000	850	槽车
废溶剂	HW06	900-402-06	1000	850	槽车
高沸物	HW02	271-001-02	800	850	槽车
高沸物	HW02	271-001-02	500	1450	200L 桶
废活性炭	HW02	271-003-02	50	900	吨袋
废渣	HW02	271-001-02	300	1200	吨袋

- 2、技术指标：硫酸根：≤1%
氟离子：≤1%
PH:≥7
无重金属，磷，氟，溴，碘。

3、本合同危险废物处置总量暂定 3650 吨，分批运输，具体总吨数按在合

同有效期内甲方实际通知乙方处理的总量为准。具体重量以实际过磅量为准，若发生争议，以在甲方过磅的重量为准。

4、危险废物分批运至乙方后，乙方按每批实际危险废物的数量开具全额增值税专用发票给甲方，甲方每次在收到乙方相应发票后 60 个工作日内付清发票金额（电汇或承兑）。

甲方账户如下：

名称：弈柯莱（台州）药业有限公司
开户行：工商银行杜桥支行
税号：91331082MA28GG892T
帐号：1207023109500396686

乙方账户如下：

名称：宁波四明化工有限公司
开户行：交通银行宁波分行营业部
税号：91330211732133204M
帐号：332006271018000361704

第三条 危险废物的收集、交接、运输、处理

- 1、甲方根据需要制定具体运输处理时间，并于需要清运 48 小时前通知乙方，乙方接到甲方通知后 2 天内派车清运。
- 2、甲、乙双方严格按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理本合同约定的危险废物转移手续。
- 3、危险废物由乙方组织车辆、设备、工具、人员按国家有关危险废物的运输规定运送，费用由乙方负责。危险废物装卸由甲方负责，甲方提供装货协助，产生的铲车、叉车、吊车费用由甲方承担或由甲方提供自有设备，车辆予以装货；乙方应在装卸过程中对危险废物的包装进行确认。
- 4、处理方法按国家相关规定和相关环保部门的具体要求进行无害化处置。
- 5、处置要求：达到国家相关标准和处置单位所在市环保标准的要求。
- 6、处置地点：浙江省宁波镇海蟹浦镇北海路 801 号（宁波化工区）

第四条 责任与义务

（一）甲方责任

- 1、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方

应负责依法向相关环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行废物转移运输和处置。

2、甲方负责对其产生的废物代码类别进行确认、分类，收集并暂时贮存本单位，在甲方厂区内收集和暂时贮存过程中发生的污染事故由甲方负责。

3、甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的包装内。

4、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、成分及含量等技术资料。

5、甲方按照《危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理有关废物转移手续，乙方予以积极配合。

6、合同签订前，甲方提供废物的样品给乙方，样品指标为含水量小于等于 65%。

（二）乙方责任

1、乙方承诺自合同签订之日起至终止之日其具有处理本合同约定危险废物的经营许可证，具备提供危险废物处置服务的能力，否则应承担相应的法律赔偿、行政处罚以及甲方因此受到的损失。乙方在合同签订时将其危险废物处理的经营许可证复印件交甲方审核，该危险废物经营许可证复印件作为本合同附件。

2、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行危废的清运。

3、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度，如乙方员工在甲方厂区出现人身伤害、人身伤亡等事故由乙方自行负责，与甲方无涉。

4、乙方负责危险废物的运输工作，其运输过程必须严格遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，如造成泄漏、污染事故责任由乙方承担。

5、乙方负责危险废物进入处置地点后的卸车及清理工作。

6、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

7、乙方应协助甲方办理危险废物的申报和废物转移审批手续。

8、乙方指定专人负责装车前的确认工作，如实际处理的危废和样品指标

不符，乙方可以拒收。所产生运输费用由甲方承担。

第五条 违约责任

- 1、甲方未在合同约定期间向乙方支付合同约定的危险废物处理费，乙方有权向主管部门提出申请对甲方进行督促与处罚。
- 2、本合同危险废物自装车离开甲方厂区后不再与甲方有任何关系，因乙方运输、处置不善造成的污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚及其他损失由乙方承担，并赔偿甲方因此遭受的损失，包括并不限于甲方因此受到国家有关环保部门的相关经济处罚及其他损失。
- 3、除本合同另有约定外，合同任何一方擅自解除本协议，视为违约。

第六条 争议的解决

在本合同执行期间，双方应严格遵守本协议，若一方违约，要赔偿守约方的全部经济损失，甲乙双方如发生争议，双方可协商解决，协商解决未果时，应向乙方所在地人民法院提起诉讼。

第七条 协议终止

- 1、除本合同其他条款规定外，本合同在下列情况下终止：
 - (1) 双方协商同意，并签署书面终止协议。
 - (2) 因本协议条款终止，不影响双方因执行本合同执行已经产生的权利和义务。

第八条 其他

- 1、本合同一式肆份，甲乙双方各持贰份，具有同等法律效力。自签字之日起生效。
- 2、本合同有效期为：2025 年 3 月 26 日至 2026 年 4 月 25 日，期满由双方另行协商续约。

<p>甲 方：弈柯莱（台州）药业有限公司 详细地址：浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号 电 话：0576-85589598 电子信箱： 开户名称：弈柯莱（台州）药业有限公司 税号：91331082MA28GGB92T 开户银行：工商银行杜桥支行 账 号：1207023109500396686 甲方法人：朱国强 经办人：朱国强 签订日期：</p>	<p>乙 方：宁波四明化工有限公司 详细地址：宁波镇海蟹浦镇北海路 801 号（宁波化工区） 电 话：13248704261 电子信箱：nbsmcw1001@163.com 开户名称：宁波四明化工有限公司 税号：91330211732133204M 开户银行：交通银行宁波分行营业部 账 号：332006271018000361704 甲方法人：贺钧 经办人：陈红 签订日期：2015.3.17</p>
---	---

危险废物处置补充协议（编号 5MHG-2025-0635）

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方：宁波四明化工有限公司

甲乙双方于 2025 年 3 月签订的《危险废物委托处置合同》，合同有效期为：2025 年 3 月 26 日至 2026 年 4 月 25 日，现双方协商一致，为废液处置价格重新达成如下协议：

1、废物种类、处置费：

废物名称	危废类别	废物代码	含税单价(元/吨含运)	备注
废溶剂	HW06	900-404-06	900	槽车
废溶剂	HW06	900-402-06	900	槽车
废溶剂	HW02	271-001-02	900	槽车
高沸物	HW02	271-001-02	900	槽车

2、甲方根据需要制定具体运输处理时间，并于需要清运 48 小时前通知乙方，乙方接到甲方通知后 2 天内派车清运。废液指标合格情况下乙方在双方协商确认的转运日期内未转运危险废物的，每逾期一日按该批转运危险废物处置金额的 5% 支付滞纳金给甲方，直至乙方转运为止。

3、生效时间：自[2025 年 5 月 26 日]起，按调整后价格结算。

4、其余原合同的所有条文均适用于本补充协议，本合同一式贰份，甲乙双方各持壹份。

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

盖章签字：

日期：



乙方：宁波四明化工有限公司

盖章签字：

日期：



台州崧泽环境服务有限公司

一般工业固废委托处理合同

合同编号：20251016

甲方：台州崧泽环境服务有限公司

地址：临海市上盘镇北洋六路 1 号

乙方：弈柯莱（台州）药业有限公司

地址：临海医化园区东海第五大道 25 号

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等自愿公平和诚实信用的原则。甲乙双方经友好协商，就一般工业固废委托处理达成如下协议：

一、业务范围

乙方将生产过程中产生的一般工业固废委托甲方处置，由甲方按相关规定提供第三方处置单位焚烧处置，乙方的一般工业固废必须符合焚烧处理要求的一般工业固废。

一般固废清单		
序号	种类	单价（元/吨）
1	一般固废	400
2	玻璃钢	400
3	废保温材料	400

二、双方责任和权利

- 1、甲方负责一般固废垃圾运输过程中的安全，确保一般固废在运输途中不抛洒，不造成二次污染。
 - 2、甲方将乙方一般工业固废交由焚烧单位处置，做环保无害化焚烧处理，保证对乙方的一般工业固废不外流。
 - 3、甲方配合填写乙方要求的相关证明手续（卸货视频，磅单）。
 - 4、甲方应保证货物的运输安全，运输过程如发生安全或倾倒等事故，所有责
- 温馨提示：合同到期前一月内签订新约

台州崧泽环境服务有限公司

任由甲方承担。

5、乙方因将固废分类别名，一般固废与危险固废分开处理，不能将危险固废与一般固废混合，如因造成事故引发相关民事责任的相关责任及相关处置费用由乙方承担。

6、乙方应按本合同的约定时间、协商确定的价格，向甲方支付处理费。

7、乙方应在库存达到 20 吨时，提前 3 天通知甲方。

三、包装方式

按吨袋包装，符合运输储运要求。

四、费用及结算

1、一般工业固废的处理费的价格为人民币：400 元/吨，玻璃钢，价格为人民币 400 元/吨，废保温材料，价格为人民币 400 元/吨（含运输费），处理费用由乙方支付。

2、计量以实际过磅重量，凭签字单据计算，由甲方开具增值税发票，每月结算一次。

四、本协议有效期从 2025 年 10 月 16 日至 2026 年 10 月 17 日止。

五、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，每份具有同等的法律效力。本协议未尽事宜由双方协商解决。双方协商一致，可以向甲方当地法院提起诉讼。

甲方（盖章）：台州崧泽环境服务有限公司

甲方代表（签字）：徐红

日期：

乙方（盖章）：

乙方代表（签字）：王

日期：

温馨提示：合同到期前一月内应续签

2

合同编号：2020-KJ009

危险废物处置合同

甲方：温岭市亿翔环保科技有限公司（以下简称甲方）

乙方：弈柯莱（台州）药业有限公司（以下简称乙方）

甲方是一家专业从事废弃包装桶处置的企业，为有效防止危险废物对环境造成污染，更好地保护生态环境及人民群众生命健康安全，现根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及有关规定，经甲、乙双方平等协商，达成如下协议：

一、危险废物代码和处置价格

1. 乙方委托处置的废包装物：HW49 900-041-49 废包装物。

乙方须在合同签订后填写《危险废物信息调查表》（见附件）

2. 废包装物处置费按每吨 300 元人民币（含税、含运费），处置量约为 20 吨。

3. 甲方委托具有相应资质的第三方运输公司负责清运危险废物，运输费用由甲方承担。

二、甲、乙双方责任

（一）甲方责任

1. 甲方必须严格按照国家及地方有关法律法规之规定处理乙方送交的废弃包装桶，并接受乙方监督。

2. 在甲方场地内的卸货由甲方负责。

（二）乙方责任

1. 乙方须按环保部门的要求对废包装桶进行包装，并贴好危险废物标签。

2. 废包装桶里不得人为夹带油漆渣、不得混有爆炸物、具有放射性的物质及其他危险品。危险废物不符合甲方的处置要求，甲方有权退回，相关费用由乙方承担。

3. 在乙方场地内的装货由乙方负责，甲方视情可派人进行指导。

（三）其他责任

1. 双方对称量结果有异议，可以甲乙双方均认同的其他方式再次进行计量。

2. 在合同有效期内，乙方应将约定的废弃包装桶委托甲方处置。



若乙方将废包装桶委托第三方处置，由此造成的环境污染等事故和相应的经济责任均由乙方承担。

3. 甲方不授权任何单位或个人向乙方收取现金。甲、乙双方共同指定资金往来的甲方唯一银行账户为：温岭市亿翔环保科技有限公司，浙江民泰商业银行温岭支行 583762119700015。

三、结算方式：按次结算。危险废物转移联单完成后，甲方开具增值税发票，乙方收到发票后 15 日内付清。

四、本合同未尽事宜，双方可另行协商，协商未果的，依法通过温岭市人民法院诉讼解决。

五、本合同经双方签字或盖章，乙方向甲方支付履约保证金后生效；合同一式两份，双方各执一份。

六、本合同的有效期限为 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。

甲方（盖章）：温岭市亿翔环保科技有限公司

代表（签字）：_____

联系电话：业务部 15157292777 运输部 13305762018

联系地址：浙江省温岭市书横线下齐路

合同签订日期：_____

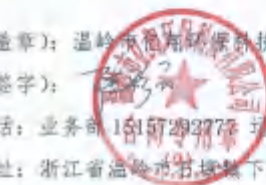
乙方（盖章）：弈柯莱（台州）药业有限公司

代表（签字）：_____

联系电话：_____

联系地址：_____

合同签订日期：_____



危险废物处置合同

合同编号: ZFLN/HT4-YX-2025122402

本危险废物处置合同（以下简称本合同）于 2025 年 12 月 24 日由下列双方在 兰溪 签订。

弈柯莱（台州）药业有限公司（以下简称甲方）

统一社会信用代码: 91331082MA28GGB92T

注册地 址: 浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道 25 号

法定代表人: 朱国强

联系人: 焦江华

联系电话: 13867676143

浙江凤登绿能环保股份有限公司（以下简称乙方）

统一社会信用代码: 9133070014738095XY

注册地 址: 浙江省兰溪市兰江街道上园路 777 号

法定代表人: 章磊

联系人: 徐峻

联系电话: 13605792580

鉴于:

1、甲方在生产经营过程中将产生的 废溶剂 属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定, 甲方自愿委托乙方处置上述废物。

2、乙方为一家合法的专业危险废物处置单位, 持有危险废物经营许可证, 且具备提供危险废物处置服务的能力。

为此, 双方达成如下合同条款, 以供双方共同遵守:

一、服务内容

1、甲方委托乙方负责处置在经营范围内且符合乙方质量标准及处置工艺流程的危险废物。

2、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定, 甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移备案登记; 危险废物须跨省转移的, 甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行申报, 共同完成危险废物转移报批。

3、乙方为更好的履行合同, 专职设立环保管家, 对甲方危废的分类及储存量进行定期对接服务, 并根据甲方的产废及库存情况统一安排接收处置。

二、合同履行期限

合同履行期自 2026 年 01 月 01 日起至 2026 年 12 月 31 日止。

三、双方责任义务

（一）甲方责任义务

1、提供资料：根据国家危险废物管理的要求，提供废物移出单位信息表、转移废物信息表、安全周知卡、危险废物包装和运输车辆登记相关资料；并加盖公章，附环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程，作为危废处置及报备的依据。

2、样品确认：合同签订处置前必须提供符合资料要求的样品，并确保样品与批量处置的废物一致，若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，甲方应及时通报乙方，并重新提供样品供乙方确认。

3、废物规范及包装：在生产过程中产生的危险废物必须按照规范进行安全收集，分类暂存于乙方认可的包装容器内，以确保运输贮存过程中不发生泄漏。同时保证包装容器内的废物不能有生活垃圾、一般废物等杂物混入。

4、标识标签：在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称应一致。

5、现场交接：指定专人负责废物清运、装卸，核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及相关废物的移交工作。在甲方厂区内提供进出厂区的方便，并提供叉车及人工等装卸协助，费用由甲方负责。废物出厂时，双方应确认种类与数量并由甲方负责人签字确认，以便跟踪管理。

6、甲方及其工作人员未经乙方批准不得进入乙方非废弃物存放的区域且应当遵守乙方有关环保、安全、卫生、管理等规章制度，不影响乙方的正常生产经营秩序。

7、甲方有义务配合乙方环保管家环保服务工作，由于甲方未按合同约定履行责任及义务的，乙方有权拒绝接收废物。

（二）乙方责任义务

1、提供危险废物经营许可证、营业执照、危险废物质量标准等相关资料，审核甲方提供的相关资料，符合国家法律法规要求。

2、签订合同前，按照危险废物质量标准，对甲方提供的样品进行风险评估、分析、试验，以确保危险废物符合安全生产及处置工艺要求。

3、负责按国家有关规定和标准，在经营范围内依法对甲方委托的废物进行安全处置。

4、负责对环保管家进行安全、环保知识培训及考核。

5、乙方根据当月实际接收量开具处置服务费增值税专用发票及转移联单。

四、废物的种类、数量、技术标准、服务价格与结算方法

（一）废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性 状	包装方式
1	废溶剂	HW06	900-402-06	1000	液体	桶装
			900-404-06			

（二）废物质量标准：

1、性状及包装方式：液体废物无固体沉淀，比重：0.8—1.2，温度：常温。固体废物中不能含一般废物及生活垃圾，包装物必须符合乙方标准及运输要求。

2、技术指标：总氯含量 $\leq 5\%$ ，总硫含量 $\leq 2\%$ ，总磷含量 $\leq 0.3\%$ ，pH ≥ 6 ，重金属 $\leq 10\text{ppm}$ ，砷化合物 $\leq 10\text{ppm}$ 等物质。

3、超标收费：总氯含量每增加 0.1%，增加 60 元/吨。总氯含量每增加 0.1%，增加 15 元/吨。总硫含量每增加 0.1%，增加 30 元/吨。总磷含量每增加 0.1%，增加 300 元/吨。pH 值 < 6 ，每降低一个 pH 值增加 200 元/吨。

4、拒收标准：重金属，砷化合物超标，总氯含量 $\geq 1\%$ ，总氯含量 $\geq 14\%$ ，总硫含量 $\geq 5\%$ ，总磷含量 $\geq 3\%$ ，pH 值 ≤ 3 不予处置，乙方有权将危废退回甲方，由此产生的费用由甲方承担。

5、质量验收：废物出厂前根据技术标准要求，甲方分析外观按性状要求。乙方入库前须分析核实。若甲方对乙方检验的结果有异议，可委托第三方资质检测机构进行取样分析，检测费用由甲方承担。

（三）结算方式：先收集后付款，30 号前开票，乙方开具 6% 增值税专用发票后 30 日内电汇或承兑付清货款。

（四）计量：现场过磅，由双方签字确认，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准，废物处置费按净重实际结算。

（五）银行信息：开户名称：浙江凤登绿能环保股份有限公司

开户银行：工行兰溪市支行

账号：1208050009021701071

五、违约责任

1、如果废物转移审批未获得环保主管部门的批准，合同预付款全额退回甲方。

2、为保证合同的履行，在合同履行期间，以实际转移量为核算依据，严禁超出合同量，如因法令变更，许可证变更，主管机关要求，或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的相关责任。

3、在危险废物由甲方转移至乙方后，若发现转移废物的名称、数量、类别、成分、包装、标识

中的任一项规定与合同约定的不一致时，乙方有权将危废物退回甲方，相关费用由甲方承担。

4、甲方有隐瞒危险废物成分或夹杂不明危险废物行为或因甲方的原因给乙方造成人员伤亡或设备损坏的，甲方除承担相应的民事赔偿责任外，未造成严重后果的，甲方承担违约金 3 万元，造成严重后果的按责任事故由甲方直接责任人员承担相应的行政或者刑事责任。若因乙方的过失，造成甲方财产损失或甲方人员伤亡时，乙方应负全部责任。

5、甲方在合同约定付款日内未付款，需按危废处置款 \times 逾期付款天数 $\times 5\%$ 的计算方式向乙方支付滞纳金。如甲方超过合同约定付款日 30 日仍未付款，乙方有权解除合同。甲方除应向乙方支付危废处置款、滞纳金外，还需向乙方支付危废处置款的 20%作为违约金。

六、环境污染责任承担

1、在废物转移前或在转移过程中因包装容器泄漏，废物成分变化或混入非约定废物等而发生任何环境污染问题或事故由甲方承担全部责任。

2、在废物转移至乙方后，乙方对其所可能引起的任何环境污染问题或事故承担全部责任（因甲方违反本合同约定而引起的除外，如包装不符合约定而泄漏，成分变化或混入非约定废物而产生意外风险）。

3、在合同履行期间，如国家向乙方征收相关环境税，其合同约定的危废处置量的相应税费将由甲方承担。

七、不可抗力

“不可抗力”指本合同签订时不能预见的，其发生与后果无法避免或克服的，妨碍任何一方全部或部分履约的所有事件。上述事件包括地震、台风、水灾、火灾、战争、交通管制、流行病、民乱、罢工，以及由于国家法律、法规、行政规章或命令的原因而导致的延误。

如果发生不可抗力事件，影响一方履行其在本协议项下的义务，则在不可抗力造成的延误期内中止履行，而不视为违约。宣称发生不可抗力的一方应迅速书面通知另一方，并在其后的十五天内提供证明不可抗力发生及其持续的充分证据。

八、争议解决方式

甲乙双方之间产生有关本合同的一切纠纷，双方应通过友好协商解决，如果协商不能解决，双方当事人可向起诉方住所地人民法院提起诉讼。

九、送达

本合同末尾当事人联系方式和联系信息适用于双方往来联系。书面文件送达及争议解决时法律文书送达。因末部联系方式和联系信息错误而无法直接送达的自交邮后第 7 日视为送达。

十、其他

1. 本合同一式 6 份，甲乙双方各执 3 份。

2. 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方（章）：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方（章）：浙江晟绿能环保股份有限公司

单位地址：浙江省台州市路桥区海垦路技术开发区东海第五六座 25 号

单位地址：浙江省台州市路桥区上峰路 11 号

法定代表人：朱国强

法定代表人：章磊

委托代理人：焦江华

委托代理人：徐斌

联系电话：13357657669

联系电话：

开户银行：工商银行路桥支行

开户银行：工行兰溪市支行

帐号：1207023109500392680

帐号：1208050009021701071

税号：913310826628512771

税号：9133070014738095XY

焦江华

签订日期： 年 月 日

价格补充协议

甲方（委托方）：弈柯莱（台州）药业有限公司
注 册 地 址：浙江省台州市临海市台州湾经济技术开发区东海第五大道 35 号
法 定 代 表 人：朱国强
联 系 人：焦江华
联 系 电 话：13887676143
乙方（受托方）：浙江凤登绿能环保股份有限公司
注 册 地 址：浙江省兰溪市兰江街道上园路 777 号
法 定 代 表 人：章磊
联 系 人：徐峻
联 系 电 话：13605792580
甲乙双方于 2025 年 12 月 24 日共同签署了《危险废物处置合同》（编号：ZFLN/HT4-YX-2025122402），
双方本着互惠互利的原则，就原合同中未尽事项，特订立以下补充协议：

一、废物种类、数量、处置费：

序号	废物名称	废物类别	废物代码	年申报量(吨)	性 状	包装方式	含税单价(元/吨)
1	废溶剂	HW06	900-402-06	1000	液体	槽罐	350/850/1200
			900-404-06				

备注：废溶剂如水份≤15%，热值≥20000J/g，总氮含量≤3%，总硫含量≤1%，其它指标须全部合格，按 350 元/吨结算，如 15000J/g≤热值<20000J/g，总氮含量≤3%，总硫含量≤1%，按 850 元/吨结算；如热值<15000J/g，总氮含量≤5%，按单价 1200 元/吨结算，其它指标不合格，按主合同条款约定执行。

二、协议有效期自 2026 年 01 月 01 日起至 2026 年 12 月 31 日止。

三、付款资料：开户名称：浙江凤登绿能环保股份有限公司

开户银行：工行兰溪市支行

账号：1208050009021701071

四、本协议生效后，即成为《危险废物处置合同》（编号：ZFLN/HT4-YX-2025122402）不可分割的组成部分，具有同等法律效力。

五、本补充协议一式两份，经双方签字盖章后生效，甲、乙双方各执壹份。

甲 方（章）：弈柯莱（台州）药业有限公司 乙 方（章）：浙江凤登绿能环保股份有限公司

代表人：

代表人：

签订日期： 年 月 日

附件 7：危险废物台账及转移联单

2025/08/30 15:46

浙江省固体废物监管信息系统

弈柯莱（台州）药业有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253310050798
省联单编号: 331082202500009511000184
转移计划编号: PM3310822025000095



产生单位填写			
产生单位名称	弈柯莱（台州）药业有限公司	联系电话	13634022190
设施地址	浙江省化学原料药基地临海医药园区东海第五大道25号		
运输单位名称	浙江永绿物流有限公司		
处置单位名称	绍兴凤登环保有限公司	联系电话	13735373716
处置单位地址	绍兴市越城区斗门街道临海路1号		
发运人	周雄	转移时间	2025-08-30 15:39:04
运输单位填写			
运输道路证号	330681013388	车辆车牌号	浙DB7692
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省绍兴市
驾驶员姓名	杨智勇	驾驶员手机号	18858156268
处置单位填写			
经营许可证号	3306000033	接收人	张浙锦
接收人电话	13735373716	接收时间	

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	900-402-06	罐	液态	毒性 易燃 反应性	综合利用	其他利用方式	1	18.04	

2025/08/26 15:01

浙江省固体废物监管信息系统

弈柯莱（台州）药业有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253310050640
省联单编号: 331082202500009511000182
转移计划编号: PM3310822025000095



产生单位填写			
产生单位名称	弈柯莱（台州）药业有限公司	联系电话	13634022190
设施地址	浙江省化学原料药基地临海园区东海第五大道25号		
运输单位名称	浙江希尔发运输有限公司		
处置单位名称	浙江巨化环保科技有限公司	联系电话	19557020500
处置单位地址	浙江省衢州市巨化厂六路15号3楼		
发运人	周雄	转移时间	2025-08-26 14:10:00
运输单位填写			
运输道路证号	331101102566	车辆车牌号	浙KK4446
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省衢州市
驾驶员姓名	江守成	驾驶员手机号	13695791700
处置单位填写			
经营许可证号	33000000105	接收人	毛圣杰
接收人电话	19557020500	接收时间	

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
高沸物	271-001-02	桶	半固态	毒性	焚烧	焚烧	36	2.373	

2025/9/18 11:18

浙江省固体废物监管信息系统

弈柯莱（台州）药业有限公司转移联单

全国统一联单编号: 20253310055188
省联单编号: 331082202500009511000194
转移计划编号: PM3310822025000095



产生单位填写			
产生单位名称	弈柯莱（台州）药业有限公司	联系电话	13634022190
设施地址	浙江省化学原料药基地临海园区东海第五大道25号		
运输单位名称	宁波溢金化工物流有限公司		
处置单位名称	宁波四明化工有限公司	联系电话	13626822406
处置单位地址	浙江省宁波镇海蛟潭镇北海路801号（宁波化工区）		
发运人	周雄	转移时间	2025-09-18 11:16:18
运输单位填写			
运输道路证号	330211600284	车辆车牌号	浙B0V956
运输起点	浙江省台州市	运输终点	浙江省宁波市
驾驶员姓名	刁永世	驾驶员手机号	13681729745
处置单位填写			
经营许可证号	3302000080	接收人	马可亮
接收人电话	13626822406	接收时间	

废物名称	废物代码	包装方式	形态	危险特性	处置方式大类	处置方式小类	包装数量	转移数量(吨)	接收数量(吨)
废溶剂	271-001-02	罐	液态	毒性	综合利用	其他利用方式	1	28.92	

编号: 废液剂 (271-001-02) 2025 0101

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 弈柯莱 (台州) 药业有限公司 (公章)

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: [Signature]

浙江省环境保护厅制

废物管理记录表

日期	产生数量	自行处置数量	委托贮存、处理处置情况			累计贮存数量	备注	填写人
			贮存数量	利用数量	处置数量			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2025-01-21	28920kg					28920kg		YJ
2025-01-21				28920kg		0	回用/加工	YJ
2025-01-27	29540kg					29540kg		YJ
2025-01-27				29540kg		0	回用/加工	YJ
2025-02-01	28960kg					28960kg		YJ
2025-02-01				28960kg		0	回用/加工	YJ
2025-02-09	28480kg					28480kg		YJ
2025-02-09				28480kg		0	回用/加工	YJ
2025-02-10	29520kg					29520kg		YJ
2025-02-10				29520kg		0	回用/加工	YJ
2025-02-12	29140kg					29140kg		YJ
2025-02-12				29140kg		0	回用/加工	YJ
2025-02-14	29240kg					29240kg		YJ
2025-02-14				29240kg		0	回用/加工	YJ
2025-02-16	29440kg					29440kg		YJ
2025-02-16				29440kg		0	回用/加工	YJ
本页合计	233240kg					233240kg		YJ

编号: 商环物 - 2025 - 01-01

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 弈柯莱（台州）药业有限公司（公章）

声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: [Signature]

浙江省环境保护厅制

废物管理记录表

日期	产生数量	自行处置 数量	委托贮存、处理处置情况			累计贮存 数量	备注	填写人
			贮存数量	利用数量	处置数量			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2025-08-07					9295 kg	0	巨化环保	YJL
2025-08-09	1352 kg					1352 kg		YJL
2025-08-11	3575 kg					3908 kg		YJL
2025-08-12	1967 kg					5875 kg		YJL
2025-08-13	1559 kg					7434 kg		YJL
2025-08-14	2064 kg					9520 kg		YJL
2025-08-15	2524 kg					12044 kg		YJL
2025-08-15					1155 kg	4490 kg	巨化环保	YJL
2025-08-16	385 kg					4879 kg		YJL
2025-08-18	404 kg					5193 kg		YJL
2025-08-18	302 kg					5495 kg		YJL
2025-08-21					1417 kg	6912 kg	巨化环保	YJL
2025-08-22	830 kg					4908 kg		YJL
2025-08-23	283 kg					5191 kg		YJL
2025-08-25	3620 kg					8815 kg		YJL
2025-08-26	1589 kg					10404 kg		YJL
本月合计	23967 kg				22762 kg			YJL

编号: 废渣 - 2025 - 0101

浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 弈柯莱（台州）药业有限公司（公章）



声明: 我特此确认, 本台帐所填写的内容均为真实。本单位对本台帐的真实性负责, 并承担内容不实的后果。

单位负责人/法定代表人签名: [Signature]

浙江省环境保护厅制

1

废物管理记录表

日期	产生数量	自行处置数量	委托贮存、处理处置情况			累计贮存数量	备注	填写人
			贮存数量	利用数量	处置数量			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
2025-05-09					4532kg	0	佳境环保	罗正初
2025-05-14	1881kg					1881kg		罗正初
2025-05-15	3204kg					5085kg		罗正初
2025-05-16	1465kg					6550kg		罗正初
2025-05-17	2651kg					9201kg		罗正初
2025-05-20	1179kg					10380kg		罗正初
2025-05-20					6902kg	2617kg	巨化环保	罗正初
2025-05-21					2617kg	0	巨化环保	罗正初
2025-05-22	2295kg					2295kg		罗正初
2025-05-22	1477kg					3772kg		罗正初
2025-05-26	1091kg					4863kg		罗正初
2025-05-27	2845kg					7708kg		罗正初
2025-05-27					7746kg	0	巨化环保	罗正初
2025-05-28	2228kg					2228kg		罗正初
2025-05-29	1134kg					3362kg		罗正初
2025-05-30	4579kg					4881kg		罗正初
本期合计	22046kg				2697kg			罗正初

21

附件 8：项目竣工、调试等信息公开说明

弈柯莱(台州)药业有限公司文件

弈柯莱(台州)【2025】032 号

关于弈柯莱（台州）药业有限公司开展年产 500 吨 (R)-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目、年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目、年产 13 吨生物转化产品技改项目环保试生产的通知

各部门：

目前公司年产 500 吨 (R)-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目、年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目、年产 13 吨生物转化产品技改项目生产及配套环保设备设施已完成安装调试，且公司废水废气运行良好，环保试生产条件已经具备。公司决定于 2025 年 09 月 01 日开始年产 500 吨 (R)-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目、年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目、年产 13 吨生物转化产品技改项目环保试生产。

此页无正文！

弈柯莱（台州）药业有限公司

二〇二五年八月三十一日

主题词： 环保试生产 通知

抄 送：台州市生态环境局临海分局 台州湾经济技术开发区管委会

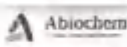
弈柯莱（台州）药业有限公司

2025 年 08 月 31 日印发





附件 9：废气、废水处理设施运行台账



废水处理池运行记录表


记录日期: 2015-07-11

一、启动前检查

序号	检查内容	检查情况	操作人员签字
1	设备是否正常运行	✓	Jans
2	检查润滑油是否充足	✓	
3	管道阀门是否按正常开闭	✓	
4	电力及自来水系统能正常使用	✓	
5	药剂是否齐全及是否过期	✓	
6	分析数据是否有较大的变化	✓	

二、浓度调节池运行记录

序号	检查内容	操作情况	操作人员签字	
1	治理桶油区的浮油或悬浮物	✓	Jans	
2	控制 pH 8.5-9 (2 个小时记录一次)	8:00 8.5 10:00 8.5 12:00 8.5 14:00 8.5 16:00 8.5 20:00 8.5 22:00 8.5 0:00 8.5 2:00 8.5 4:00 8.5 6:00 8.5		✓
3	池内液位的变化	8:00 14:00 20:00 2:00		✓
4	流量计流量情况	8:00 2.2 12:00 2.2 16:00 2.2 20:00 2.2 0:00 2.2 4:00 2.2	✓	



三	每天记录浓度池水质情况: COD, 氨氮, 总磷	COD	氨氮	总磷	标准: COD 小于 1000mg/L; 氨氮小于 300mg/L; 总磷小于 200mg/L
4	水质情况:	9654	112	78	

□ 废水处理调节池操作记录

序号	检查内容	操作情况	操作人员签字
1	清理隔油区的浮油或悬浮物		20m
2	控制 pH 7~7.5 (4 个小时记录一次)	8:00 7 12:00 7 16:00 7 20:00 7 0:00 7 4:00 7	/
3	池内液位的变化	8:00 14:00 20:00 2:00	-
4	流量计流量情况	8:00 6.5 12:00 6.5 16:00 6.3 20:00 6.5 0:00 6.5 4:00 6.5	-
5	每天记录浓废水水质情况: COD、氨氮、总磷	COD 氨氮 总磷 9656 112 28	-
6	异常情况:	无	

3

弈柯莱（台州）药业有限公司
污泥处理设施日运行记录

运行日期: 2025.6.27	天气: 晴	操作人员: 陈达平
运行情况	当班累计运行时间 6.1h	出水水质 (颜色, pH) 白
污泥处理情况	排泥时间 8:00 开始 14:00 结束	干污泥 (袋) 30袋
药剂使用情况	药剂名称	当班用量 (kg)
	片碱	15kg
	氯化钙	-
	聚合氯化铝 (PAC)	75kg
	聚丙烯酰胺 (PAM)	25kg
	酸	
设备运行情况	今天压泥水 42吨	

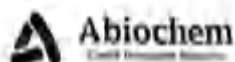


森柯能(台州)药业有限公司

RTD 运行记录

日期	时间	主风 风速 风向	总压力 hPa	海风 hPa	测站第1组			测站第2组			测站第3组			测站 气压	气温 ℃	湿度 %	能见度 km	备注
					温度			湿度			温度							
					上	中	下	上	中	下	上	中	下					
2016-05-01	7:00	2.0	-10.5	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	8:00	2.0	-10.6	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	9:00	2.0	-10.1	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	10:00	2.0	-10.0	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	11:00	2.0	-9.5	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	12:00	2.0	-8.5	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	13:00	2.0	-8.0	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	14:00	2.0	-7.5	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	15:00	2.0	-7.0	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	16:00	2.0	-6.5	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	17:00	2.0	-6.0	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	18:00	2.0	-5.5	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	19:00	2.0	-5.0	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	20:00	2.0	-4.5	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	21:00	2.0	-4.0	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	22:00	2.0	-3.5	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	23:00	2.0	-3.0	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	00:00	2.0	-2.5	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	01:00	2.0	-2.0	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	02:00	2.0	-1.5	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10
	03:00	2.0	-1.0	2.0	8.5	10.0	8.0	6.5	11.0	8.0	5.5	12.0	7.0	10.0	65	10	10	10

表 1-1 主午时记录表一纸



废气处理设施交接班记录

交接内容	交接情况（正常 / 存在异常）	交接内容	交接情况（正常 / 存在异常）
交本班生产情况和任务完成情况	完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>	交本班生产情况和任务完成情况	完成 <input checked="" type="checkbox"/> 未完成 <input type="checkbox"/>
设备运行和使用情况	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	设备运行和使用情况	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
交不安全因素，采取的预防措施和事故的处理情况	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	交不安全因素，采取的预防措施和事故的处理情况	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
交跑、冒、漏、漏情况	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	交跑、冒、漏、漏情况	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
生产不正常，交代不清	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	生产不正常，交代不清	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
交接班日记、操作记录、巡检记录等写不清	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	交接班日记、操作记录、巡检记录等写不清	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
由于责任心不强，发生操作事故或操作大幅度波动	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	由于责任心不强，发生操作事故或操作大幅度波动	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
主要仪表故障，未联系仪表处理，已影响操作	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	主要仪表故障，未联系仪表处理，已影响操作	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
设备问题交代不清，卫生不符合要求	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	设备问题交代不清，卫生不符合要求	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
异常情况说明： <div style="text-align: center;">无</div>			
交班人:	接班人:	交班人:	接班人:
交接时间: 2025-10-10-08	接班时间: 2025-10-10-08	交班时间: 2025-10-10-08	接班时间: 2025-10-10-08

环保设施检查记录表

日期: 2025-09-27

日期/时间	环保设施名称	检查内容	检查结果	检查人	备注
固废间	喷淋塔运行情况	是否有效运行	正常	Jhns	
	监控设备	是否完好			
	应急设施	是否正常			
应急池	应急池水位	是否低水位	正常	Jhns	
	应急池泵	是否正常			
	应急池阀门切换	是否正常			
应急物品	应急物品	是否正常	正常	Jhns	
	应急物品有效期	是否正常			
前期雨水收集池	水位	是否低水位	正常	Jhns	
	应急池泵	是否正常			
	应急池阀门切换	是否正常			
其他应急设施	消防沙	是否正常	正常	Jhns	
	应急收集桶	是否正常			

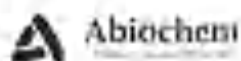
说明: 1.每周检查一次; 节假日适当增加检查频率。

环保设施检查记录表

日期: 2025-09-28

日期/时间	环保设施名称	检查内容	检查结果	检查人	备注
固废间	喷淋塔运行情况	是否有效运行	正常	朱辉	
	监控设备	是否完好			
	应急设施	是否正常			
应急池	应急池水位	是否低水位	正常	朱辉	
	应急池泵	是否正常			
	应急池阀门切换	是否正常			
应急物品	应急物品	是否正常	正常	朱辉	
	应急物品有效期	是否正常			
前期雨水收集池	水位	是否低水位	正常	朱辉	
	应急池泵	是否正常			
	应急池阀门切换	是否正常			
其他应急设施	消防沙	是否正常	正常	朱辉	
	应急收集桶	是否正常			

说明: 1.每周检查一次; 节假日适当增加检查频率。



污水处理站交接班记录

交接内容	交接情况（正常 / 存在异常）	交接内容	交接情况（正常 / 存在异常）
废水处理	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	废水处理	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
RTO 运行	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	RTO 运行	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
固废堆场	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	固废堆场	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
MBR 膜	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	MBR 膜	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
提升泵、加药装置	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	提升泵、加药装置	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
压滤装置	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	压滤装置	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
工器具	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	工器具	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
资料、记录情况	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	资料、记录情况	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
本班接收废水量	25.1 吨	本班接收废水量	24.1 吨
本班排放废水量	24.1 吨	本班排放废水量	24.5 吨
本班使用自来水	3.2 吨	本班使用自来水	3.4 吨
排放废水数据	107.21	排放废水数据	107.22
异常情况说明: 无			
交班人: 李华	接班人: 李华	交班人: 李华	接班人: 李华
交班时间: 2015.9.27	接班时间: 2015.9.27	交班时间: 2015.9.27	接班时间: 2015.9.27

污水处理站交接班记录

交接内容	交接情况（正常 / 存在异常）	交接内容	交接情况（正常 / 存在异常）
废水处理	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	废水处理	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
RTO 运行	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	RTO 运行	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
固废堆场	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	固废堆场	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
MBR 膜	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	MBR 膜	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
提升泵、加药装置	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	提升泵、加药装置	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
压滤装置	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	压滤装置	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
工器具	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	工器具	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
资料、记录情况	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>	资料、记录情况	正常 <input checked="" type="checkbox"/> 异常 <input type="checkbox"/>
本班接收废水量	21.7 吨	本班接收废水量	22.0 吨
本班排放废水量	21.0 吨	本班排放废水量	21.4 吨
本班使用自来水	3.1 吨	本班使用自来水	3.7 吨
排放废水数据	107.275	排放废水数据	107.17
异常情况说明: 无			
交班人: 李华	接班人: 李华	交班人: 李华	接班人: 李华
交班时间: 2015.10.01	接班时间: 2015.10.01	交班时间: 2015.10.01	接班时间: 2015.10.01

附件 10：公众意见调查表（部分）

公众意见调查表						
姓名	曹敏	性别	男	年龄	30 岁以下 30-40 岁 40-50 岁 50 岁以上	
职业	环保管理员	民族	汉族	受教育程度	本科	
单位地址	临海东海岸五光路 12 号	距项目地方位	北面	距离（米）	50m	
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医药园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨（R）-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建〔2022〕12 号），年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备〔2023〕004），年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环〔临〕区改备〔2023〕035 号），项目现已建成并进入调试运行。					
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有		
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	有	没有		
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意	
	备注	无				

公众意见调查表

姓名	张永	性别	男	年龄	30 岁以下 30-40 岁 40-50 岁 50 岁以上
职业	工人	民族	汉族	受教育程度	本科
居住地址	杜下南	距项目地方位		距离 (米)	
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医药园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨 (R)-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建（2022）12 号），年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004），年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环（临）区改备 2023035 号）。项目现已建成并进入调试运行。				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有✓	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻✓	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	有	没有✓	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意✓	较满意	不满意
备注					

公众意见调查表

姓名	金敬瑞	性别	男	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上
职业	男	民族	汉	受教育程度	本科
居民地址	杜桥镇五都花园	距项目地方位		距离(米)	
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于2016年6月，位于浙江省化学原料药基地临海医药园区东海路五大道25号，厂区占地面积46278平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产500吨（R）-3-苄基丁酸乙酯、100吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建〔2022〕12号），年产300吨西他列汀、200吨2-R-BOC丁酸技改项目（台环建备-2023004）、年产13吨生物转化产品技改项目（台环〔临〕区改备2023035号）。项目现已建成并进入调试运行。				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有✓	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻✓	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	有	没有✓	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意✓	较满意	不满意
备注					

公众意见调查表

姓名	李翠芳	性别	女	年龄	30 岁以下 30-40 岁 40-50 岁 50 岁以上
职业	工人	民族	汉	受教育程度	本科
居住地址	杜桥镇崔头村	距项目地方位		距离（米）	
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医药园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨（R）-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建（2022）12 号）、年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004）、年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环（临）区改备 2023035 号），项目现已建成并进入调试运行。				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	有	没有	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意
备注					

公众意见调查表

姓名	陈瑞望	性别	女	年龄	30岁以下 30-40岁 40-50岁 50岁以上		
职业	工人	民族	汉	受教育程度		大专	
居民地址	杜桥镇杜下浦		距项目地 方位		距离（米）		
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医药园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨（R）-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建〔2022〕12 号），年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004），年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环〔临〕区改备 2023035 号）。项目现已建成并进入调试运行。						
环境 调查 内容	施 工 期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有			
	试 生 产 期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		固体废物储运及处理处置 对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		是否发生过环境污染事故 (如有，请注明事故内容)	有	没有			
		您对该公司本项目的环境 保护工作满意程度	满意	较满意	不满意		
	备注						

公众意见调查表

姓名	郑江	性别	男	年龄	30 岁以下 30-40 岁 40-50 岁 50 岁以上	
职业	无	民族	汉	受教育程度	本科	
居民地址	杜桥镇东坑村 403	距项目地方位		距离（米）		
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医药园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨（R）-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建（2022）12 号）、年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004）、年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环（临）区改备 2023035 号）。项目现已建成并进入调试运行。					
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有		
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	有	没有		
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意	
	备注					

公众意见调查表

姓名	周陈如	性别	男	年龄	30 岁以下 <input checked="" type="checkbox"/> 30-40 岁 <input checked="" type="checkbox"/> 40-50 岁 <input type="checkbox"/> 50 岁以上 <input type="checkbox"/>	
职业	计量	民族	汉	受教育程度		大专
居民地址	杜桥镇杜下南村		距项目地方位		距离 (米)	
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医药园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨 (R)-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建〔2022〕12 号）、年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004）、年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环（临）区设备 2023035 号）。项目现已建成并进入调试运行。					
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有		
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	有	没有		
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意	
备注						

公众意见调查表

姓名	神昌文		性别	男	年龄	30 岁以下 30-40 岁 40-50 岁 50 岁以上	
职业	工人		民族	汉	受教育程度		高中
居民地址	杜桥镇炮台村		距项目地 方位		距离 (米)		
项目基本情况	<p>弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医药园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨 (R)-3-羟基丁酸乙酯，100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建（2022）12 号），年产 300 吨西他列汀，200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004），年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环（临）区改备 2023035 号）。项目现已建成并进入调试运行。</p>						
环 保 调 查 内 容	施 工 期	噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重		
		扬尘对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重		
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重		
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>			
	试 生 产 期	废气对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重		
		废水对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重		
		噪声对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重		
		固体废物储运及处理处置 对您的影响程度	没有影响 <input checked="" type="checkbox"/>	影响较轻	影响较重		
		是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明事故内容)	有	没有 <input checked="" type="checkbox"/>			
		您对该公司本项目的环 境保护工作满意程度	满意 <input checked="" type="checkbox"/>	较满意	不满意		
备注							

公众意见调查表

姓名	黄杰	性别	男	年龄	30 岁以下 30-40 岁 40-50 岁 50 岁以上	
职业	工人	民族	汉	受教育程度		高中
居民地址	杜桥镇东葛村		距项目地方位		距离（米）	
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海经济开发区东涌第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨（R）-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建〔2022〕12 号），年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004），年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环（临）区改备-2023035 号）。项目现已建成并进入调试运行。					
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重	
		扬尘对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重	
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有✓		
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重	
		噪声对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重	
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	有	没有✓		
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意✓	较满意	不满意	
备注						

公众意见调查表

姓名	高顺	性别	男	年龄	30 岁以下 30-40 岁 40-50 岁 50 岁以上	
职业	工人	民族	汉	受教育程度	大专	
居住地址	杜桥镇西岸村	距项目地 方位		距离（米）		
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海园区东区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨（R）-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建〔2022〕12 号），年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004），年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环〔临〕区改备 2023035 号）。项目现已建成并进入调试运行。					
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有		
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重	
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	有	没有		
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意	
	备注					

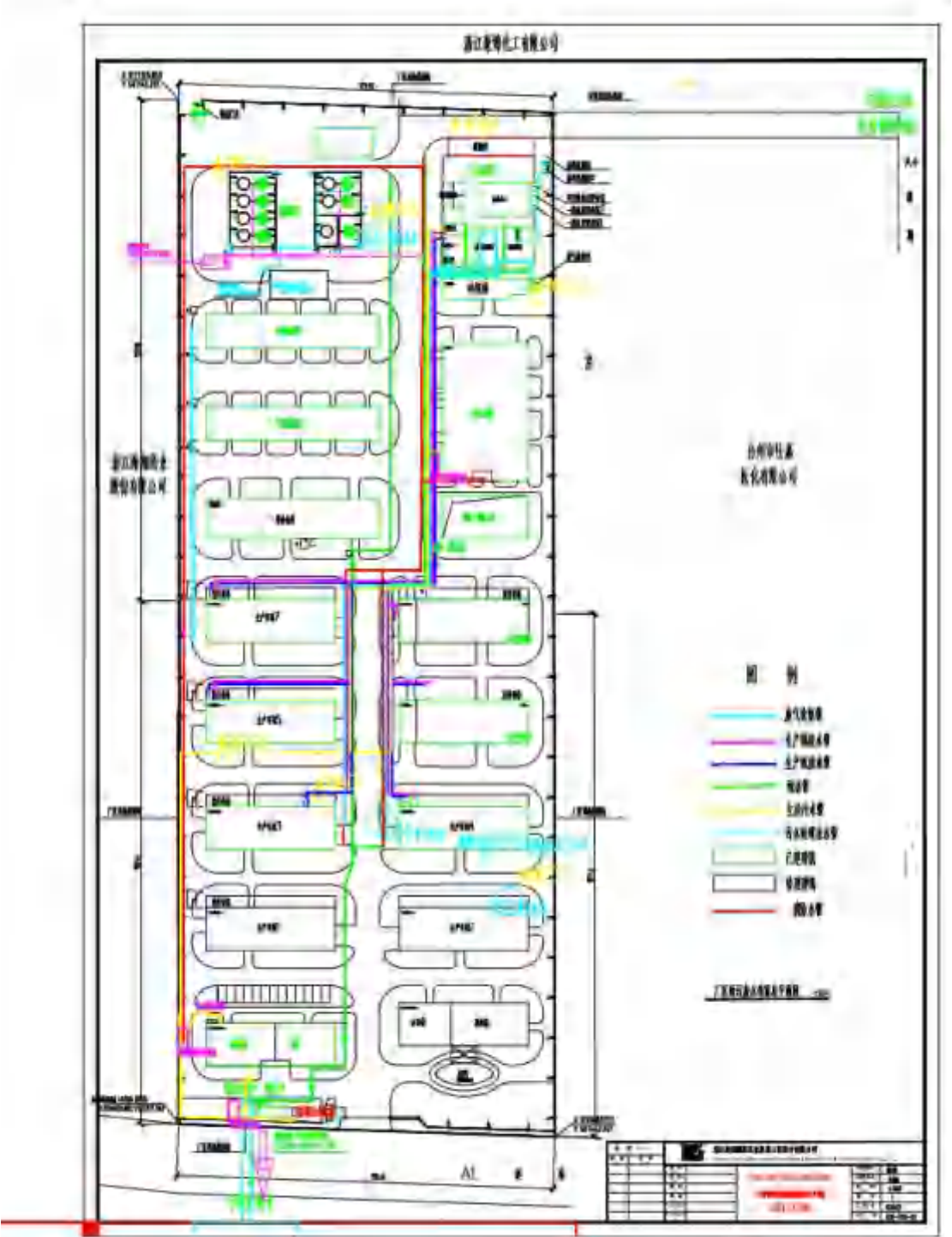
公众意见调查表

姓名	王淑红	性别	女	年龄	30 岁以下 30-40 岁 40-50 岁 50 岁以上
职业	工人	民族	汉	受教育程度	大专
居民地址	杜桥村	距项目地方位		距离（米）	
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医药园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨（R）-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建〔2022〕12 号），年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004），年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环〔临〕区改备-2023035 号）。项目现已建成并进入调试运行。				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有✓	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响✓	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	有	没有✓	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意✓	较满意	不满意
备注					

公众意见调查表

姓名	杜广成	性别	男	年龄	30 岁以下 30-40 岁 40-50 岁 50 岁以上
职业	工人	民族	汉	受教育程度	大专
居住地址	杜桥造大岭地村 4 号	距项目地方位		距离 (米)	
项目基本情况	弈柯莱（台州）药业有限公司成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医药园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，是一家专业从事原料药及医药中间体开发、生产及销售的企业。企业在现有厂区内实施年产 500 吨 (R)-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目（台环建〔2022〕12 号）、年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目（台环建备-2023004）、年产 13 吨生物转化产品技改项目（台环〔临〕区改备 2023035 号）。项目现已建成并进入调试运行。				
环保调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有 ✓	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响 ✓	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故（如有，请注明事故内容）	有	没有 ✓	
		您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意 ✓	较满意	不满意
备注					

附件 11：厂区管网图



附件 11：一般固废委托处置协议

① 一般工业固废清运与处置服务合同

合同编号：TZLJH2024

甲方：弈柯莱（台州）药业有限公司

乙方：临海市吉昌再生资源回收有限公司

为认真贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，保障人民健康，维护社会稳定，促进社会和谐发展，根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，在双方自愿的基础上，本着平等互利、有偿服务、共同发展的原则，经协商决定，签订本协议条款如下：

一、合同期限

合同有效期为 2024 年 12 月 8 日 至 2025 年 12 月 7 日 。

二、合同内容

甲方委托乙方运输一般工业固废并进行正规处置。双方同意通过地磅及相关的计算机设备等进行货物的计量，计量结果由双方人员签字即确认有效。若后期政府部门制定新的价格标准，则按照政府文件执行。

1、委托范围：甲方厂区内产生的一般固废，附清单。

序号	种类	运输清运单价	服务内容
1	一般固废（全品类）	【400】元/吨（含税 6%）	清运（含处置）

2、委托要求：甲方将委托范围内的一般固废交由乙方运至旺能环境电厂进行焚烧，（乙方有权根据实际情况，对收运的一般固废，选择其它途径进行合法清运）

三、甲方的权利和义务

- 甲方应提供项目经理联系方式作为现场对接人员，需要服务时至少提前 1 天与乙方联络确认相关信息，预约可以通过乙方提供的一般工业固废预约 APP 进行操作；
- 甲方按照双方约定的标准和时间向乙方支付处置费，按月结算一次；
- 甲方在装货过程中，应在现场给予充分的配合与支持；
- 甲方应积极配合乙方在一般固废管理过程中涉及到的需要以甲方名义进行办理的相关事宜。
- 甲方确保提供给乙方进行处置的所有货物均为一般工业固废，不得包含危险废物，如有

表前，甲方需自行运回并承担相关的法律责任。

四、乙方的权利和义务

1. 乙方应在接到甲方通知后 48 小时内开始作业，不得无故拖延；
2. 乙方如因不可抗力无法发车，应及时通知甲方；
3. 乙方司机在现场装货、运输、卸货途中，必须严格遵守国家安全和环保法，违规造成的所有损失和后果均由司机个人和乙方承担；
4. 乙方在接收固废后需向甲方开具相关接收证明；
5. 乙方有义务为甲方提供固废源头分类服务及场地规范化贮存指导建议；
6. 乙方可为甲方提供固废专属化一站式信息整合服务（如车辆运输信息、月/季/年度固废清单等）；

五、违约责任

1. 甲方不按约定付款，乙方有权暂停清运，甲方每逾期一天按逾期清运费的万分之五支付违约金，直至甲方支付逾期违约金及逾期清运费。
2. 逾期【30】日以上的，乙方有权解除合同，甲方应按合同预估总金额的 20% 向乙方支付违约金。
3. 甲方将协议外的危险废物和废液混入装车，造成乙方清运困难的，乙方有权解除本合同，并要求甲方补足完费用且支付额外违约金。违约金金额为全年清运总金额的 20%，如造成乙方损失的，在支付违约金的同时根据乙方实际损失予以赔偿。
4. 如甲方未按照乙方要求进行前期作业（分类、收集、打包、装运）的，乙方有权暂停服务，经乙方 3 次催告后，甲方仍不进行前期作业或作业不达标的，乙方有权单方面解除合同，并要求甲方预付总金额的 20% 支付违约金。
5. 合同期内，若此合同不符合环保等部门的相关政策，则协议自动终止，双方协商解决后续事宜，互不承担违约责任。

六、合同纠纷解决方式

1. 若发生纠纷，双方以友好协商的方式解决，协商未果时，任何一方有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。
2. 因一方违反本合同约定导致通过诉讼解决纠纷的，违约方应向守约方承担因诉讼产生的费用，包括但不限于诉讼费、保全费、律师费等。

七、附则



1. 本合同自双方签订之日起生效，一式两份，具有同等法律效力

甲方：《章》 弈柯莱（台州）药业有限公司	乙方：《章》 临海市吉昌再生资源回收有限公司
代表：_____	代表：_____
联系方式：_____	联系方式：_____
开户行： 工商银行台州分行	开户行： 浙江临海农村商业银行股份有限公司 杜桥支行
账号： 1267023109500596688	账号： 201000322450135
2024 年 11 月 22 日	2024 年 11 月 22 日



附件 12：数据报告



检测报告

TEST REPORT

报告编号 RBSH2511078
REPORT NO.

项目名称 弈柯莱（台州）药业有限公司年产 500 吨 (R)-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目、年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目、年产 13 吨生物转化产品技改项目竣工验收监测

NAME OF SAMPLE

委托单位 浙江瑞启检测技术有限公司
CUSTOMER

报告编制日期 2025 年 12 月 08 日
APPROVAL DATE

湖州瑞博思检测科技有限公司

Huzhou Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.



KBSH2511078

共 3 页 第 1 页

检测信息

项目名称	弈柯莱（台州）药业有限公司年产 500 吨(R)-3-羟基丁酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目、年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目、年产 13 吨生物转化产品技改项目竣工验收监测		检测类别	委托检测
委托单位	浙江瑞启检测技术有限公司		委托日期	2025.11.21
委托单位地址	浙江省杭州市上城区九环路 63 号 1 幢 D 座 2、3 楼		样品类别	废气
采样地点	弈柯莱（台州）药业有限公司（台州市临海市浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号）		采样日期	2025.11.25 ~2025.11.26
样品性状	废气（滤筒、XAD、冷凝水）		样品数量	6 个
分析地点	浙江省湖州市龙溪街道环山路 899 号 D 座 2 楼		分析日期	2025.11.26 ~2025.12.06
检测仪器及编号	序号	仪器型号		仪器编号
	1	3030B 型智能废气二噁英采样仪		B02
	2	IKA-RV3 旋转蒸发器		A33、A34
	3	SHZ-DIII 循环水式多用真空泵		A47、A48
	4	YP1002N 电子天平		A56
	5	MTN-2800W 氮吹仪		A38
	6	UC-23 智能静音超声波清洗机		A40
	7	赛默飞 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪		A55
	8	DH3160 全自动液液萃取仪		A30

RBSH2511078

共 3 页 第 2 页

一、检测依据：见表 1。

表 1 检测依据

序号	项目	检测依据及标准号
1	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008
2	排气参数（排气温度、排气流速、排气流量、水分含量）	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单
3	烟气含氧量	电化学法测定氧《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版） 国家环境保护总局（2007年）5.2.6.3

二、排气参数检测结果见表 2，废气二噁英类检测结果见表 3。

表 2 排气参数检测结果

采样点位	排气筒高度 (m)	样品编号	排气温度 (℃)	水分含量 (%)	标干流量 (m³/h)	排气流速 (m/s)	烟气含氧量 (%)
RTO 设施排 放口 (DA001)	20	RBSH2511078 -1125-Q-1-1	32.2	3.2	20133	8.2	20.1
		RBSH2511078 -1125-Q-1-2	32.5	3.0	20758	8.5	20.5
		RBSH2511078 -1125-Q-1-3	32.0	3.4	21062	8.5	20.5
		RBSH2511078 -1126-Q-1-1	29.2	2.9	19744	7.9	20.7
		RBSH2511078 -1126-Q-1-2	30.7	3.5	20823	8.5	20.6
		RBSH2511078 -1126-Q-1-3	31.7	3.1	20759	8.4	20.6

RBSH2511078

共 3 页 第 3 页

表 3 废气二噁英类检测结果

采样点位	样品编号	实测二噁英类总毒性当量 (TEQ) 质量浓度 (ng/m ³)	实测二噁英类总毒性当量 (TEQ) 质量浓度均值 (ng/m ³)
RTO 设施排放口(DA001)	RBSH2511078-1125-Q-1-1	7.4×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³
	RBSH2511078-1125-Q-1-2	1.8×10 ⁻³	
	RBSH2511078-1125-Q-1-3	1.7×10 ⁻³	
	RBSH2511078-1126-Q-1-1	1.4×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³
	RBSH2511078-1126-Q-1-2	1.3×10 ⁻³	
	RBSH2511078-1126-Q-1-3	2.3×10 ⁻³	
限值要求 (ng TEQ/m ³)		0.1	

备注：限值要求依据 DB33/310005-2021《制药工业大气污染物排放标准》表 5。

报告编制: 吴昆伟 审核: 杨明明 批准人: 傅金波

批准人职务: 质量负责人 批准日期: 2025.12.10

以下空白

附件一：焚烧系统运行工况，见表 1；

附件二：二噁英类异构体检测数据和计算结果，见表 2.1~2.6；

附件一：

表 1 焚烧系统运行工况

焚烧系统运行工况*	
项目编号	RBSH2511078
采样点位名称	RTO设施排放口（DA001）
工艺设备名称/型号	蓄热式焚烧炉
净化名称/型号	酸碱喷淋+RTO+水喷淋+碱喷淋+次氯酸钠+生物塔
采样日期	2025.11.25~2025.11.26
焚烧设计量（m³/h）	11.13
实际处理量（m³/h）	8.89
运行负荷（%）	80
锅炉额定蒸发量（t/h）	/
锅炉实际蒸发量（t/h）	/
锅炉蒸发量负荷（%）	/
燃烧室温度（℃）	/
活性炭添加量（kg/d）	/
石灰消耗量（kg/d）	/
飞灰产生量（t/d）	/
炉渣产生量（t/d）	/

*注：焚烧系统运行工况信息由客户提供。

附件二:

表 2.1 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2511078-1125-Q-1-1		采样点位	RTO 设施排放口 (DA001)	
采样量 (m ³)		2.5471		含氧量 φ_{O_2} (%)	20.1	
二噁英类		实测质量浓度 (ρ_{m})	换算质量浓度 (ρ)	检出限 (ρ_{DL})	实测毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.00065	/	0.0003	×1	0.00065
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0027	/	0.0006	×0.5	0.0014
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0013	/	0.0003	×0.1	0.00013
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0015	/	0.0003	×0.1	0.00015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.0016	/	0.0003	×0.1	0.00016
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDD	0.0077	/	0.0002	×0.01	0.000077
	OCDD	0.014	/	0.0002	×0.001	0.000014
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0022	/	0.0004	×0.1	0.00022
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0057	/	0.0007	×0.05	0.00028
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0054	/	0.0006	×0.5	0.0027
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0056	/	0.0003	×0.1	0.00056
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0047	/	0.0003	×0.1	0.00047
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0039	/	0.0003	×0.1	0.00039
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	/	0.0004	×0.1	0.000020
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.016	/	0.0002	×0.01	0.00016
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.0023	/	0.0003	×0.01	0.000023
	OCDF	0.0049	/	0.0001	×0.001	0.0000049
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.080	/	-	-	7.4×10^{-3}

注： 1. 实测质量浓度 (ρ_{m})：二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)；
2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义；
3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度 (ng/m³)；
4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 2.2 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2511078-1125-Q-1-2		采样点位	RTO 设施排风口 (DA001)	
采样量 (m ³)		2.6465		含氧量 φ_0 (O ₂) (%)	20.5	
二噁英类		实测质量浓度 (ρ_0)	换算质量浓度 (ρ)	检出限 (ρ_{DL})	实测毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.00058	/	0.0002	×1	0.00058
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00030	/	0.0002	×0.5	0.00015
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	/	0.00008	×0.1	0.0000040
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00019	/	0.00009	×0.1	0.000019
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	/	0.00008	×0.1	0.0000040
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0034	/	0.0001	×0.01	0.000034
	OCDD	0.011	/	0.0002	×0.001	0.000011
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0010	/	0.0002	×0.1	0.00010
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0011	/	0.0002	×0.05	0.000055
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0011	/	0.0002	×0.5	0.00055
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0013	/	0.00009	×0.1	0.00013
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00097	/	0.00009	×0.1	0.000097
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00059	/	0.00009	×0.1	0.000059
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	/	0.0001	×0.1	0.0000050
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0042	/	0.00008	×0.01	0.000042
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.00013	/	0.0001	×0.01	0.0000013
	OCDF	0.0026	/	0.0001	×0.001	0.0000026
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.029	/	-	-	1.8×10^{-3}

注： 1. 实测质量浓度 (ρ_0)：二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。
2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。
3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度 (ng/m³)。
4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 2.3 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2511078-1125-Q-1-3		采样点位	RTO 设施排放口 (DA001)	
采样量 (m ³)		2.6691		含氧量 η_0 (O ₂) (%)	20.5	
二噁英类		实测质量浓度 (ρ_s)	换算质量浓度 (ρ)	检出限 (ρ_{RL})	实测毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.00038	/	0.0001	<1	0.00038
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00013	/	0.0001	>0.5	0.000065
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	/	0.00009	>0.1	0.000045
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00043	/	0.00009	>0.1	0.000043
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00022	/	0.00008	>0.1	0.000022
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.0023	/	0.0001	>0.01	0.000023
	OCDD	0.015	/	0.0002	>0.001	0.000015
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0012	/	0.0002	>0.1	0.00012
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0011	/	0.0002	>0.05	0.000055
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0012	/	0.0002	>0.5	0.00060
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0012	/	0.00009	>0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00078	/	0.00009	>0.1	0.000078
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0011	/	0.00009	>0.1	0.00011
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00026	/	0.0001	>0.1	0.000026
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0063	/	0.0001	>0.01	0.000063
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.00086	/	0.0001	>0.01	0.000086
	OCDF	0.011	/	0.0002	>0.001	0.000011
二噁英类总量 Σ (PCDD ₈ +PCDF ₈)		0.044	/	-	-	1.7×10^{-3}

注：1. 实测质量浓度 (ρ_s)：二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。

2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。

3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度 (ng/m³)。

4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 2.4 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RB5H2511078-1126-Q-1-1		采样点位	RTO 设施排放口 (DA001)	
采样量 (m ³)		2.5179		含氧量 q _{O2} (O ₂) (%)	20.7	
二噁英类		实测质量浓度 (p _s)	换算质量浓度 (p)	检出限 (p _{oc})	实测毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.00027	/	0.0001	<1	0.00027
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00039	/	0.0001	≈0.5	0.00020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00014	/	0.00008	≈0.1	0.00014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00015	/	0.00007	≈0.1	0.00015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00015	/	0.00006	≈0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0012	/	0.00008	>0.01	0.00012
	O ₂ CDD	0.0038	/	0.00009	≈0.001	0.000038
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.00064	/	0.0002	<0.1	0.00064
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00070	/	0.0001	>0.05	0.00035
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00080	/	0.0001	≈0.5	0.00040
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00099	/	0.00008	<0.1	0.00099
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00097	/	0.00008	≈0.1	0.00097
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00079	/	0.00008	≈0.1	0.00079
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00011	/	0.00009	≈0.1	0.00011
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0040	/	0.00008	≈0.01	0.00040
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00042	/	0.0001	<0.01	0.000042
O ₂ CDF		0.00089	/	0.00009	≈0.001	0.0000089
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.016	/	-	-	1.4×10 ⁻³

注：1. 实测质量浓度 (p_s)：二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)；
2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义；
3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度 (ng/m³)；
4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示。计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 2.5 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2511078-1126-Q-1-2	采样点位		RTO 设施排出口 (DA001)	
采样量 (m ³)		2.6600		含氧量 $\phi_v(O_2)$ (%)	20.6	
二噁英类		实测质量浓度 (ρ_v)	换算质量浓度 (ρ)	检出限 (ρ_{OL})	实测毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng/m ³
多氯代二苯并呋二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.00044	/	0.0001	<1	0.00044
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	/	0.0001	<0.5	0.000025
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	/	0.00009	<0.1	0.0000045
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00014	/	0.00007	<0.1	0.000014
	1,2,5,7,8,9-HxCDD	0.00024	/	0.00007	<0.1	0.000024
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDD	0.0012	/	0.00007	<0.01	0.000012
	OCDD	0.0033	/	0.00009	<0.001	0.0000033
多氯代二苯并吡喃	2,3,7,8-TCDF	0.00065	/	0.0002	<0.1	0.000065
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00080	/	0.0001	<0.05	0.000040
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00092	/	0.0001	<0.5	0.00046
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00062	/	0.00008	<0.1	0.000062
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00068	/	0.00008	<0.1	0.000068
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.00028	/	0.00008	<0.1	0.000028
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00016	/	0.00007	<0.1	0.000016
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0026	/	0.00006	<0.01	0.000026
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.00021	/	0.00009	<0.01	0.0000021
	OCDF	0.0014	/	0.00009	<0.001	0.0000014
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.014	/	-	-	1.3×10^{-5}

注：1. 实测质量浓度 (ρ_v)：二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。
2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子-1-TEF 定义。
3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度 (ng/m³)。
4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。

表 2.6 二噁英类异构体检测数据和计算结果

样品编号		RBSH2511078-1 26-Q-1-3		采样点位	RTO 设施排放口 (DA001)	
采样量 (m³)		2.6360		含氧量 φ_{O_2} (%)	20.6	
二噁英类		实测质量浓度 (ρ_{e})	换算质量浓度 (ρ)	检出限 (ρ_{oc})	实测毒性当量 (TEQ) 质量浓度	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	TEF	ng/m³
多氯代二苯并呋二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.00024	/	0.0002	×1	0.00024
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00059	/	0.0002	×0.5	0.00030
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00017	/	0.0001	×0.1	0.00017
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00038	/	0.0001	×0.1	0.00038
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00030	/	0.0001	×0.1	0.00030
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDD	0.0029	/	0.0001	×0.01	0.00029
	OCDD	0.0055	/	0.0001	×0.001	0.000055
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.00074	/	0.0002	×0.1	0.00074
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0011	/	0.0002	×0.05	0.00055
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0019	/	0.0002	×0.5	0.00095
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0024	/	0.0001	×0.1	0.00024
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0012	/	0.0001	×0.1	0.00012
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0014	/	0.0001	×0.1	0.00014
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00022	/	0.0001	×0.1	0.00022
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0073	/	0.0001	×0.01	0.00073
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.00091	/	0.0001	×0.01	0.000091
	OCDF	0.0036	/	0.0001	×0.001	0.000036
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		0.031	/	-	-	2.3×10^{-5}

注：1. 实测质量浓度 (ρ_{e})：二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。
2. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。
3. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度 (ng/m³)。
4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度时以 1/2 检出限计算。



检测报告

TEST REPORT

浙求实监测（2025）第 11064701 号

项目名称 弈柯莱（台州）药业有限公司技改项目竣工验收

NAME OF SAMPLE

委托单位

浙江瑞启检测技术有限公司

CUSTOMER

浙江求实环境监测有限公司
ZheJiang QiuShi Environmental monitoring Co.,Ltd.



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江求实环境监测有限公司

注册地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道文一西路 1378 号 1 幢 D606（自主申报）

实验室地址：浙江省杭州市西湖区紫萱路 18 号西投绿城·浙谷深蓝中心 6 号楼 11 层、16 层-17 层

邮编：310030

电话：0571—88553967

重庆大德检测（2025）第 11064701 号

第 2 页 共 1 页

样品类别：废水 检测类别：送样检测
委托方：浙江瑞后检测技术有限公司 委托日期：2025.11.26-11.27
采样方：/ 采样日期：/
采样地点：/ 检测日期：2025.11.26-12.04
检测地点：本公司实验室

检测方法依据

序号	项目	检测分析方法及标准号	检出限
1	乙腈	水质-乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 708-2016	0.1mg/L

主要仪器设备

序号	仪器名称及型号	仪器编号	有效期至
1	GC8860 气相色谱仪	ZJQS-1327	2027.08.11

参考限值标准：/

检测结果：

表 1 废水检测结果

采样日期	样品原标识	样品性状	检测项目	检测结果	单位
11月26日	251127-FS1125-1-1	液体	乙腈	742	mg/L
11月26日	251127-FS1125-1-2	液体	乙腈	561	mg/L
11月26日	251127-FS1125-1-3	液体	乙腈	546	mg/L
11月26日	251127-FS1125-1-4	液体	乙腈	722	mg/L
11月26日	251127-FS1125-2-1	液体	乙腈	544	mg/L
11月26日	251127-FS1125-2-2	液体	乙腈	559	mg/L
11月26日	251127-FS1125-2-3	液体	乙腈	457	mg/L
11月26日	251127-FS1125-2-4	液体	乙腈	227	mg/L
11月26日	251127-FS1125-3C-1	液体	乙腈	0.388	mg/L
11月26日	251127-FS1125-3C-2	液体	乙腈	0.290	mg/L
11月26日	251127-FS1125-3C-3	液体	乙腈	0.267	mg/L
11月26日	251127-FS1125-3C-4	液体	乙腈	0.346	mg/L
11月26日	251127-FS1125-1-1P	液体	乙腈	760	mg/L
11月26日	251127-FS1125-2-1P	液体	乙腈	260	mg/L
11月26日	251127-FS1125-3C-1P	液体	乙腈	0.389	mg/L
11月26日	251127-FS1125-yk	液体	乙腈	<0.1	mg/L
11月26日	251127-FS1125-qk	液体	乙腈	<0.1	mg/L

监测数据表 (2025) 第 11004204 号

第 2 页 第 2 页

采样日期	样品原标识	样品性状	检测项目	检测结果	单位
11月27日	251127-FS1126-1-1	液体	乙腈	538	mg/L
11月27日	251127-FS1126-1-2	液体	乙腈	374	mg/L
11月27日	251127-FS1126-1-3	液体	乙腈	531	mg/L
11月27日	251127-FS1126-1-4	液体	乙腈	610	mg/L
11月27日	251127-FS1126-2-1	液体	乙腈	61.2	mg/L
11月27日	251127-FS1126-2-2	液体	乙腈	27.0	mg/L
11月27日	251127-FS1126-2-3	液体	乙腈	26.4	mg/L
11月27日	251127-FS1126-2-4	液体	乙腈	26.6	mg/L
11月27日	251127-FS1126-SC-1	液体	乙腈	<0.1	mg/L
11月27日	251127-FS1126-SC-2	液体	乙腈	<0.1	mg/L
11月27日	251127-FS1126-SC-3	液体	乙腈	<0.1	mg/L
11月27日	251127-FS1126-SC-4	液体	乙腈	<0.1	mg/L
11月27日	251127-FS1126-1-1P	液体	乙腈	531	mg/L
11月27日	251127-FS1126-2-1P	液体	乙腈	56.4	mg/L
11月27日	251127-FS1126-SC-1P	液体	乙腈	<0.1	mg/L
11月27日	251127-FS1126-yk	液体	乙腈	<0.1	mg/L
11月27日	251127-FS1126-qk	液体	乙腈	<0.1	mg/L

注：1. 本报告仅对收到的样品负责。

2. 结果中“<”表示未检出，其数值为该项目检出限。

*** 报告正文结束 ***

编制：11223 审核：3888 批准人：赵X 授权签字人批准日期：2025.12.04





检 验 检 测 报 告

Test Report

报告编号: 浙瑞检 Y202511012

项 目 名 称 弈柯莱（台州）药业有限公司年产 500 吨(R)-3-羟基丁
酸乙酯、100 吨母乳寡糖等产品技改项目、年产 300 吨
西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目、年产 13 吨
生物转化产品技改项目竣工环境保护验收检测

委 托 单 位 弈柯莱（台州）药业有限公司

浙 江 瑞 启 检 测 技 术 有 限 公 司

Zhejiang Ruiqi Testing Technology CO.,LTD



声 明

1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司检验检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无审核、批准人签字或等效标识无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检验检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由委托方送检的，本报告检验检测结果仅对接收的样品负责；
5. 委托方应对提供的检验检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检验检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告内容；
7. 委托方对本报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检验检测结果。



公司名称：浙江瑞启检测技术有限公司
地址：浙江省杭州市上城区九环路 63 号 1
幢 D 座 2、3 楼
电话：0571-87139636
客服：0571-87139635
传真：0571-87139637
网址：www.zrqchina.com
邮箱：rqtest@sina.com

委托概况：

1. 委托方	弈柯莱（台州）药业有限公司
2. 委托方地址	台州市临海市浙江省化学原料药基地临海医化园区 东海第五大道 25 号
3. 受托单位	弈柯莱（台州）药业有限公司
4. 委托内容	废水、废气和噪声检测
5. 样品性状	废水性状见表 1；废气（非甲烷总烃、臭气浓度、二氯甲烷 气袋采集，氯、氯化氢、甲醇、硫化氢吸收液采集， 挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯、 乙酸乙酯气袋-吸附管采集，丙酮活性炭管采集， 低浓度颗粒物、总悬浮颗粒物滤膜采集）
6. 采样方	浙江瑞启检测技术有限公司
7. 采样日期	2025 年 11 月 25 日—28 日
8. 接收日期	2025 年 11 月 26 日—29 日
9. 采样地点	台州市临海市浙江省化学原料药基地临海医化园区 东海第五大道 25 号
10. 检测地点	pH 值、排气流量、排气流速、排气温度、烟气含氧量、硫化氢、 二氧化硫、氮氧化物、噪声：现场检测 其他项目：浙江瑞启检测技术有限公司
11. 检测日期	2025 年 11 月 25 日—04 日

技术说明：

检测 依据	检测 类别	检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年 号）	主要仪器设备
	废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计， PHBJ-260
				便携式 pH/mV/电 导率测量仪、 SX723
		色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	精密酸度计（pH）、 FE20
		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平、 FA2204N
		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	聚四氟乙烯滴定管、白 50ml
		五日生化需氧量 （BOD ₅ ）	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧分析仪、 Pro20

检测类别	检测项目	检测依据的标准(方法)名称及编号(年号)	主要仪器设备
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计, 722G
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	单光束紫外可见分光光度计, UV-2800A
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计, 722G
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪, OL 680
	可吸附有机卤素(AOX)	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 63-2001	离子色谱仪, ICS-2100
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	台式气相色谱-质谱联用仪, TRACE 1300/ISQ 7000
	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 M- (1-苯基) 乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	可见分光光度计, 722G
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计, 722G
	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计, AA-6850P/AAC
	氯化物	水质 氯化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	氟离子计, PXSJ-216F
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	总有机碳分析仪 TOC, TOC-L CPH
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	可见分光光度计, 722G
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	聚四氟滴定管, 棕 25ml
	乙醇	水质 乙醇的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016	气相色谱仪, GC8860
废气	排气流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度烟气烟尘测试仪 (17 款), ZR-3260D
	排气流速		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪, ZR-3260D 低浓度烟气烟尘测试仪 (17 款), ZR-3260D

报告编号: 浙环监 Y202511012

第 3 页 共 27 页

检测类别	检测项目	检测依据的标准(方法)名称及编号(年号)	主要仪器设备
检测依据	排气流速		低浓度自动烟尘烟气综合测试仪, ZR-3260D
	排气温度		低浓度烟尘烟气测试仪(17款), ZR-3260D
			低浓度自动烟尘烟气综合测试仪, ZR-3260D
	烟气含氧量	电化学法测定氧(空气和废气监测分析方法)(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)5.2.6.3	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪, ZR-3260D
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪, ZR-3260D
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪, ZR-3260D
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平, MS105DU
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪, GC9790II
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计, 722G
	硫化氢	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1388-2024 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)3.1.11.2	可见分光光度计, 722G 可见分光光度计, 721
	氯化氢	固定污染源废气中氯化氢的测定 硫酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	可见分光光度计, 722G
	甲醇	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)6.1.6.1	气相色谱仪, 7820A
	二氯甲烷	固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法 HJ 1006-2018	气相色谱仪, 7820A
	丙酮	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年)6.4.6.1	气相色谱仪, 7820A

报告编号：浙环检 Y202511012

第 4 页 共 27 页

检测类别	检测项目	检测依据的标准(方法)名称及编号(年号)	主要仪器设备
检测依据	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平、MS105DU
	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	台式气相色谱-质谱联用仪、TRACE 1300/1SQ QD
	甲苯		
	邻二甲苯		
	对/间二甲苯		
	乙苯		
	苯乙烯		
	丙酮		
	异丙醇		
	正己烷		
	乙酸乙酯		
	六甲基二硅氧烷		
	3-戊酮		
	正庚烷		
	环戊酮		
	乳酸乙酯		
	乙酸丁酯		
	丙二醇单甲醚乙酸酯		
	2-庚酮		
	苯甲醛		
	苯甲醛		
	1-癸烯		
	2-壬酮		
	1-十二烯		
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计、AWA5688
评价依据	/	/	
备注	①“/”为分包项目，本公司无废水中乙醚的资质认定许可技术能力，分包给浙江求实环境监测有限公司，其资质证书编号：221112051891。		

检测结果:

表 1 废水检测结果

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		污水处理站进口★1 ^a				
采样日期	/	11月25日				/
采样时间	/	09:45	12:03	14:08	16:13	/
样品性状	/	灰黑浑浊	灰黑浑浊	灰黑浑浊	灰黑浑浊	/
pH值	无量纲	8.1	7.8	7.9	8.2	7.8~8.2
色度	倍	500	500	500	500	500
悬浮物	mg/L	273	364	392	307	334
化学需氧量	mg/L	2.39×10 ⁴	2.33×10 ⁴	2.37×10 ⁴	2.29×10 ⁴	2.34×10 ⁴
五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³	>6.0×10 ³
氨氮	mg/L	151	156	154	168	157
总氮	mg/L	628	583	554	570	584
总磷	mg/L	96.7	76.0	75.7	78.1	81.6
石油类	mg/L	5.54	5.54	5.19	5.34	5.40
动植物油类	mg/L	15.3	16.9	18.0	18.1	17.1
可吸附有机卤素 (AOX)	μg/L	87	18	187	24	79
甲苯	μg/L	82.5	200	96.6	197	144
苯胺类化合物	mg/L	0.064	0.051	0.038	0.083	0.059
挥发酚	mg/L	0.503	0.629	0.469	0.556	0.539
总锌	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06
氯化物	mg/L	1.44	1.48	1.40	1.43	1.44
总有机碳	mg/L	7.45×10 ³	7.17×10 ³	7.04×10 ³	7.23×10 ³	7.22×10 ³
甲酸	mg/L	0.80	0.74	0.70	0.82	0.76
氰化物	mg/L	7.38×10 ³	7.48×10 ³	7.69×10 ³	7.62×10 ³	7.54×10 ³
乙腈	mg/L	742	561	546	722	643

备注: 1、“□”为分包项目,下同;
2.可吸附有机氯检出限为 15μg/L,可吸附有机氯检出限为 5μg/L,可吸附有机溴检出限为 9μg/L。

报告编号：浙环检 Y202511012

第 8 页 共 27 页

表 1 废水检测结果（续）

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		污水处理站进口★1#				
采样日期	/	11月26日				/
采样时间	/	09:10	11:12	13:17	15:22	/
样品性状	/	灰黑浑浊	灰黑浑浊	灰黑浑浊	灰黑浑浊	/
pH值	无量纲	8.0	7.9	8.1	8.1	7.9~8.1
色度	倍	500	500	500	500	500
悬浮物	mg/L	387	362	306	294	337
化学需氧量	mg/L	1.97×10^4	1.97×10^4	1.93×10^4	1.89×10^4	1.94×10^4
五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	$>6.0 \times 10^3$	$>6.0 \times 10^3$	$>6.0 \times 10^3$	$>6.0 \times 10^3$	$>6.0 \times 10^3$
氨氮	mg/L	182	189	197	202	192
总氮	mg/L	531	411	456	456	464
总磷	mg/L	70.6	79.5	71.1	76.0	74.3
石油类	mg/L	3.89	4.17	4.23	4.00	4.07
动植物油类	mg/L	13.1	12.1	14.7	14.9	13.7
可吸附有机卤素 (AOX)	μg/L	15	18	51	35	30
甲苯	μg/L	1.14×10^3	1.27×10^3	1.30×10^3	530	1.06×10^3
苯胺类化合物	mg/L	0.083	0.070	0.051	0.064	0.067
挥发酚	mg/L	0.544	0.595	0.519	0.534	0.548
总铬	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
氟化物	mg/L	1.17	1.22	1.11	1.21	1.18
总有机碳	mg/L	6.30×10^3	6.27×10^3	6.22×10^3	6.20×10^3	6.25×10^3
甲醛	mg/L	1.19	1.16	1.20	1.55	1.28
氯化物	mg/L	5.29×10^3	5.50×10^3	5.39×10^3	5.49×10^3	5.42×10^3
乙醇 ^①	mg/L	538	374	531	610	513
备注：可吸附有机氯检出限为 15μg/L，可吸附有机氟检出限为 5μg/L，可吸附有机溴检出限为 9μg/L。						

报告编号：新瑞检 Y202511012

第 7 页 共 27 页

表 1 废水检测结果（续）

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		纯水收集池★2#				
采样日期	/	11月25日				/
采样时间	/	09:51	12:08	14:33	16:19	/
样品性状	/	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	/
pH值	无量纲	7.7	7.6	7.8	7.8	7.6~7.8
色度	倍	40	40	40	40	40
悬浮物	mg/L	108	89	134	142	118
化学需氧量	mg/L	3.95×10^3	3.91×10^3	3.79×10^3	3.91×10^3	3.89×10^3
五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	1.81×10^3	1.71×10^3	1.89×10^3	1.81×10^3	1.80×10^3
氨氮	mg/L	114	111	118	119	116
总氮	mg/L	220	256	270	231	244
总磷	mg/L	18.5	20.8	21.2	19.1	19.9
石油类	mg/L	0.86	0.89	0.92	0.90	0.89
动植物油类	mg/L	4.86	5.11	5.12	5.05	5.04
可吸附有机卤素 (AOX)	µg/L	52	41	36	93	56
甲苯	µg/L	6.7	7.9	6.2	5.9	6.7
苯胺类化合物	mg/L	0.045	0.051	0.038	0.035	0.042
挥发酚	mg/L	0.183	0.122	0.152	0.240	0.174
总砷	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
氟化物	mg/L	0.43	0.41	0.45	0.41	0.42
总有机碳	mg/L	1.15×10^3	1.15×10^3	1.14×10^3	1.14×10^3	1.14×10^3
甲醛	mg/L	0.50	0.49	0.46	0.47	0.48
氯化物	mg/L	1.58×10^3	1.66×10^3	1.58×10^3	1.57×10^3	1.60×10^3
乙腈	mg/L	344	359	457	222	446
备注：可吸附有机氯检出限为 15µg/L，可吸附有机氟检出限为 5µg/L，可吸附有机溴检出限为 9µg/L。						

报告编号：浙环验 Y202511012

第 8 页，共 27 页

表 I 废水检测结果（续）

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		稀废水收集池★2 ^a				
采样日期	/	11月26日				/
采样时间	/	09:17	11:18	13:25	15:30	/
样品性状	/	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	/
pH值	无量纲	7.6	7.8	7.8	7.9	7.6~7.9
色度	倍	40	40	40	40	40
悬浮物	mg/L	134	122	151	164	143
化学需氧量	mg/L	4.73×10 ³	4.87×10 ³	4.93×10 ³	4.87×10 ³	4.85×10 ³
五日生化需氧量(BOD ₅)	mg/L	2.07×10 ³	2.10×10 ³	2.02×10 ³	1.90×10 ³	2.02×10 ³
氨氮	mg/L	86.3	83.3	85.4	91.2	86.6
总氮	mg/L	208	211	225	213	214
总磷	mg/L	46.6	45.1	42.5	41.6	44.0
石油类	mg/L	0.93	0.95	0.97	0.96	0.95
动植物油类	mg/L	6.22	5.65	5.77	5.67	5.83
可吸附有机卤素(AOX)	μg/L	<15	<15	46	47	27
甲苯	μg/L	47.2	36.0	35.6	44.2	40.8
苯胺类化合物	mg/L	0.032	0.051	0.064	0.060	0.052
挥发酚	mg/L	0.236	0.229	0.203	0.252	0.230
总钡	mg/L	0.06	0.05	<0.05	0.07	0.05
氟化物	mg/L	0.51	0.51	0.48	0.51	0.50
总有机碳	mg/L	1.71×10 ³	1.75×10 ³	1.73×10 ³	1.75×10 ³	1.74×10 ³
甲醛	mg/L	0.65	0.70	0.66	0.67	0.67
氰化物	mg/L	4.32×10 ³	4.26×10 ³	4.48×10 ³	4.34×10 ³	4.35×10 ³
乙腈 ^b	mg/L	61.2	27.0	26.4	26.6	35.3

备注：可吸附有机氯检出限为 15μg/L，可吸附有机氟检出限为 5μg/L，可吸附有机溴检出限为 9μg/L。

表 1 废水检测结果（续）

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		复式兼氧池★3 ²				
采样日期	/	11月25日				/
采样时间	/	09:47	12:05	14:11	16:15	/
样品性状	/	灰黄浑浊	灰黄浑浊	灰黄浑浊	灰黄浑浊	/
pH值	无量纲	6.1	6.2	6.0	6.2	6.0-6.2
化学需氧量	mg/L	1.70×10 ⁴	1.73×10 ⁴	1.72×10 ⁴	1.71×10 ⁴	1.72×10 ⁴
氨氮	mg/L	155	144	155	149	151
总氮	mg/L	316	323	317	319	319
总磷	mg/L	47.2	49.1	50.0	42.8	47.3
石油类	mg/L	0.98	0.99	1.00	0.97	0.98
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氟化物	mg/L	1.23	1.28	1.38	1.40	1.32
氯化物	mg/L	8.88×10 ³	9.18×10 ³	9.18×10 ³	9.28×10 ³	9.13×10 ³
采样日期	/	11月26日				/
采样时间	/	09:12	11:14	13:19	15:24	/
样品性状	/	灰黄浑浊	灰黄浑浊	灰黄浑浊	灰黄浑浊	/
pH值	无量纲	6.3	6.2	6.2	6.3	6.2-6.3
化学需氧量	mg/L	1.77×10 ⁴	1.75×10 ⁴	1.67×10 ⁴	1.61×10 ⁴	1.70×10 ⁴
氨氮	mg/L	141	132	156	142	143
总氮	mg/L	397	413	355	298	366
总磷	mg/L	44.8	43.8	42.2	36.6	41.8
石油类	mg/L	1.76	1.86	1.62	1.60	1.71
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氟化物	mg/L	1.30	1.41	1.32	1.29	1.33
氯化物	mg/L	8.38×10 ³	8.97×10 ³	8.68×10 ³	8.69×10 ³	8.68×10 ³

表 1 废水检测结果 (续)

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		好氧池★4 [#]				
采样日期	/	11月25日				/
采样时间	/	09:34	12:10	14:16	16:24	/
样品性状	/	黑灰浑浊	黑灰浑浊	黑灰浑浊	黑灰浑浊	/
pH值	无量纲	5.9	5.8	5.9	6.0	5.8-6.0
化学需氧量	mg/L	2.93×10 ³	2.94×10 ³	1.23×10 ³	1.19×10 ³	2.07×10 ³
氨氮	mg/L	264	245	262	271	260
总氮	mg/L	554	543	570	504	543
总磷	mg/L	91.9	79.2	98.0	86.5	88.9
石油类	mg/L	/	/	/	/	/
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯化物	mg/L	1.39	1.46	1.43	1.33	1.40
氟化物	mg/L	6.41×10 ³	6.48×10 ³	6.36×10 ³	6.48×10 ³	6.43×10 ³
采样日期	/	11月26日				/
采样时间	/	09:20	11:20	13:28	15:33	/
样品性状	/	黑灰浑浊	黑灰浑浊	黑灰浑浊	黑灰浑浊	/
pH值	无量纲	5.7	5.8	5.9	5.8	5.7-5.9
化学需氧量	mg/L	2.47×10 ³	2.74×10 ³	2.31×10 ³	4.46×10 ³	3.00×10 ³
氨氮	mg/L	80.8	90.0	80.1	83.0	83.5
总氮	mg/L	506	539	524	531	525
总磷	mg/L	152	154	157	151	154
石油类	mg/L	/	/	/	/	/
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
氯化物	mg/L	1.66	1.46	1.50	1.69	1.58
氟化物	mg/L	6.18×10 ³	5.79×10 ³	6.28×10 ³	6.01×10 ³	6.06×10 ³
备注：因4号点位萃取完无法分层，故无法分析。						

表 1 废水检测结果（续）

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		企业综合废水处理站出口★5 ²				
采样日期	/	11月25日				/
采样时间	/	09:42	11:50	13:50	15:55	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6~6.7
色度	倍	20	20	20	20	20
悬浮物	mg/L	12	9	7	6	8
化学需氧量	mg/L	288	280	269	262	275
五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	102	103	93.1	96.8	98.7
氨氮	mg/L	18.8	12.6	8.45	10.6	12.6
总氮	mg/L	59.3	35.4	64.4	65.3	61.1
总磷	mg/L	6.55	5.72	5.66	6.64	6.14
石油类	mg/L	0.32	0.36	0.35	0.34	0.34
动植物油类	mg/L	0.50	0.55	0.57	0.55	0.54
可吸附有机卤素 (AOX)	μg/L	64	177	33	85	90
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
苯胺类化合物	mg/L	0.032	0.051	0.057	0.042	0.0455
挥发酚	mg/L	0.023	0.023	0.011	0.023	0.020
总铍	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
氟化物	mg/L	1.60	1.57	1.65	1.60	1.60
总有机碳	mg/L	132	141	148	125	136
甲醛	mg/L	0.30	0.23	0.29	0.24	0.26
氰化物	mg/L	8.30×10 ³	6.09×10 ³	5.94×10 ³	6.14×10 ³	6.62×10 ³
乙腈 ²	mg/L	0.388	0.290	0.267	0.346	0.323
备注：可吸附有机氯检出限为 15μg/L；可吸附有机氟检出限为 5μg/L；可吸附有机溴检出限为 9μg/L。						

表 1 废水检测结果（续）

检测因子	单位	检测结果				均值/ 范围
		企业综合废水处理站出口★5#				
采样日期	/	11月26日				/
采样时间	/	08:44	10:48	12:48	14:58	/
样品性状	/	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	微黄微浑	/
pH值	无量纲	6.6	6.6	6.7	6.6	6.6~6.7
色度	倍	20	20	20	20	20
悬浮物	mg/L	13	12	15	10	12
化学需氧量	mg/L	267	268	204	167	226
五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	83.1	81.9	81.3	81.6	82.0
氨氮	mg/L	1.69	28.0	26.0	27.9	20.9
总氮	mg/L	58.8	65.3	57.9	63.2	61.3
总磷	mg/L	6.17	5.88	5.68	5.98	5.93
石油类	mg/L	0.22	0.25	0.23	0.25	0.24
动植物油类	mg/L	0.09	0.38	0.45	0.43	0.34
可吸附有机卤素（AOX）	μg/L	30	30	21	26	27
甲苯	μg/L	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
苯胺类化合物	mg/L	0.032	0.051	0.045	0.054	0.046
挥发酚	mg/L	0.029	0.022	0.015	0.014	0.020
总锌	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
氟化物	mg/L	2.82	2.60	2.45	2.58	2.61
总有机碳	mg/L	91.3	91.1	91.2	91.0	91.2
甲醛	mg/L	0.58	0.59	0.62	0.57	0.59
氯化物	mg/L	7.28×10 ³	6.90×10 ³	6.18×10 ³	6.47×10 ³	6.71×10 ³
乙腈	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
备注：可吸附有机氯检出限为 15μg/L；可吸附有机氟检出限为 5μg/L；可吸附有机溴检出限为 9μg/L。						

报告编号：浙环验 Y202511012

第 13 页 共 22 页

表 2 RTO 设施排放口（DA001）进口废气检测结果

项 目	单 位	检 测 结 果							
采样日期	/	11 月 25 日				11 月 26 日			
检测断面	/	处理设施进口 O1 ¹				处理设施进口 O1 ¹			
烟气含氧量	%	20.8				20.7			
排气流速均值	m/s	8.1				7.9			
排气温度均值	℃	20.8				22.3			
标态干排气量均值	m ³ /h	18981				18427			
颗 粒 物	实测浓度	mg/m ³	20.0	14.8	17.8	10.1	14.1	20.2	
	平均浓度	mg/m ³	17.5				14.8		
	排放速率	kg/h	0.380	0.281	0.338	0.186	0.260	0.372	
	平均速率	kg/h	0.333				0.273		
非 甲 烷 总 烃	实测浓度	mg/m ³	302	340	380	276	800	921	697
	平均浓度	mg/m ³	324				782		
	排放速率	kg/h	5.73	6.45	7.31	5.24	14.7	17.0	12.8
	平均速率	kg/h	6.16				13.6		
二 氧 化 硫	实测浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	平均浓度	mg/m ³	<3				<3		
	排放速率	kg/h	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	平均速率	kg/h	<0.06				<0.06		
氮 氧 化 物	实测浓度	mg/m ³	9	6	<3	<3	<3	<3	<3
	平均浓度	mg/m ³	6				<3		
	排放速率	kg/h	0.2	0.1	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	平均速率	kg/h	0.1				<0.06		

表 2 RTO 设施排放口（DA001）进口废气检测结果（续）

项 目	单 位	检 测 结 果							
采样日期	/	11 月 25 日				11 月 26 日			
检测断面	/	处理设施进口 O1 ¹				处理设施进口 O1 ¹			
烟气含氧量	%	20.8				20.7			
排气流速均值	m/s	8.2				7.9			
排气温度均值	℃	20.6				22.2			
标态干排气量均值	m ³ /h	19029				18466			
甲 醇	实测浓度	mg/m ³	1.2	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	
	平均浓度	mg/m ³	0.5				<0.3		
	排放速率	kg/h	0.023	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	
	平均速率	kg/h	0.01				<0.006		
丙 酮	实测浓度	mg/m ³	8.1	400	392	<1.0	481	4.4	
	平均浓度	mg/m ³	267				162		
	排放速率	kg/h	0.15	7.61	7.46	<0.018	8.88	0.081	
	平均速率	kg/h	5.07				2.99		

报告编号：环瑞验 Y202511012

第 14 页 共 27 页

表 2 RTO 设施排放口（DA001）进口废气检测结果（续）

项 目	单位	检测结果						
采样日期	/	11 月 25 日			11 月 26 日			
检测断面	/	处理设施进口 Q1 ^a			处理设施进口 Q1 ^a			
废气含氧量	%	20.8			20.7			
排气流速均值	m/s	8.2			7.8			
排气温度均值	℃	21.6			22.0			
标态干排气量均值	m ³ /h	19090			18084			
氯化氢	实测浓度	mg/m ³	19.4	17.4	20.4	14.4	14.8	15.5
	平均浓度	mg/m ³	19.1			14.9		
	排放速率	kg/h	0.370	0.332	0.389	0.260	0.268	0.280
	平均速率	kg/h	0.364			0.269		
二甲苯	实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	平均浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3		
	排放速率	kg/h	<0.006	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005
	平均速率	kg/h	<0.006			<0.005		
氨	实测浓度	mg/m ³	8.17	3.43	3.34	0.62	0.75	2.02
	平均浓度	mg/m ³	5.05			1.13		
	排放速率	kg/h	0.156	0.0655	0.0676	0.011	0.014	0.0365
	平均速率	kg/h	0.0964			0.0205		

表 3 RTO 设施排放口（DA001）废气检测结果

项 目	单位	检测结果						
采样日期	/	11 月 25 日			11 月 26 日			
检测断面	/	处理设施进口 Q1 ^a			处理设施进口 Q1 ^a			
排气流速均值	m/s	8.1	9.1	8.1	7.8	7.9	7.9	
排气温度均值	℃	20.4	21.2	21.2	22.0	22.3	22.0	
标态干排气量均值	m ³ /h	18976	18884	18870	18304	18350	18401	
臭气浓度	实测浓度	无量纲	30902	26915	30902	9772	7244	9772
	最大浓度	无量纲	30902			9772		
采样日期	/	11 月 25 日			11 月 26 日			
检测断面	/	处理设施出口 Q2 ^a			处理设施出口 Q2 ^a			
排气流速均值	m/s	6.9	7.3	7.0	7.0	7.0	6.9	
排气温度均值	℃	30.7	32.2	35.0	29.2	31.1	31.3	
标态干排气量均值	m ³ /h	17116	17964	17055	17454	17367	17037	
臭气浓度	实测浓度	无量纲	549	724	630	478	416	416
	最大浓度	无量纲	724			478		

表 4 RTO 设施排放口（DA001）出口废气检测结果

项 目	单 位	检 测 结 果					
采样日期	/	11 月 25 日			11 月 26 日		
检测断面	/	处理设施出口 O ₂ ^a			处理设施出口 O ₂ ^a		
烟气含氧量	%	20.5			20.4		
排气流速均值	m/s	7.0			7.0		
排气温度均值	℃	31.3			30.0		
标态干排气量均值	m ³ /h	17390			17514		
颗 粒 物	实测浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	平均浓度	mg/m ³	<1.0			<1.0	
	排放速率	kg/h	<0.017	<0.017	<0.017	<0.018	<0.018
	平均速率	kg/h	<0.017			<0.018	

表 4 RTO 设施排放口（DA001）出口废气检测结果（续）

项 目	单 位	检 测 结 果					
采样日期	/	11 月 25 日			11 月 26 日		
检测断面	/	处理设施出口 O ₂ ^a			处理设施出口 O ₂ ^a		
烟气含氧量	%	20.5			20.4		
排气流速均值	m/s	7.1			7.0		
排气温度均值	℃	31.6			29.4		
标态干排气量均值	m ³ /h	17528			17588		
甲 醇	实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	平均浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3	
	排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均速率	kg/h	<0.005			<0.005	
丙 酮	实测浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	2.0	<1.0
	平均浓度	mg/m ³	<1.0			1.0	
	排放速率	kg/h	<0.018	<0.018	<0.018	0.035	<0.018
	平均速率	kg/h	<0.018			<0.018	

报告编号：浙环检 Y202511012

第 16 页,共 27 页

表 4 RTO 设施排放口（DA001）出口废气检测结果（续）

项 目		单位	检测结果							
采样日期		/	11 月 25 日				11 月 26 日			
检测断面		/	处理设施出口②*				处理设施出口②*			
烟气含氧量		%	20.5				20.4			
排气流速均值		m/s	7.1				7.0			
排气温度均值		℃	31.6				30.0			
标态干排气量均值		m³/h	17528				17514			
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	2.29	5.71	9.52	8.65	6.51	2.16	6.57	4.28
	平均浓度	mg/m³	6.54				4.88			
	排放速率	kg/h	0.0401	0.100	0.167	0.152	0.114	0.0378	0.115	0.0750
	平均速率	kg/h	0.115				0.0854			
二氧 化硫	实测浓度	mg/m³	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	平均浓度	mg/m³	<3				<3			
	排放速率	kg/h	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	平均速率	kg/h	<0.05				<0.05			
氮氧 化物	实测浓度	mg/m³	111	117	117	73	73	81	106	106
	平均浓度	mg/m³	115				87			
	排放速率	kg/h	1.95	2.05	2.05	1.3	1.3	1.4	1.86	1.86
	平均速率	kg/h	2.02				1.5			
挥发 性有机 物	实测浓度	mg/m³	6.75	5.90	7.78	15.3	15.3	13.9	17.9	17.9
	平均浓度	mg/m³	6.81				15.7			
	排放速率	kg/h	0.118	0.103	0.136	0.268	0.268	0.243	0.314	0.314
	平均速率	kg/h	0.119				0.275			
备注：挥发性有机物指附表 1 中各指标含量的算术之和。										

表 4 RTO 设施排放口 (DA001) 出口废气检测结果 (续)

项 目		单 位	检 测 结 果					
采样日期		/	11 月 25 日			11 月 26 日		
检测断面		/	处理设施出口② ^a			处理设施出口③ ^a		
烟气含氧量		%	20.5			20.4		
排气流速均值		m/s	7.1			7.0		
排气温度均值		°C	31.6			30.0		
标态干排气量均值		m³/h	17528			17514		
苯	实测浓度	mg/m³	0.067	0.130	<0.004	<0.004	0.062	<0.004
	平均浓度	mg/m³	0.066			0.022		
	排放速率	kg/h	1.2×10^{-3}	2.28×10^{-3}	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	1.1×10^{-3}	$<7 \times 10^{-5}$
	平均速率	kg/h	1.2×10^{-3}			3.9×10^{-4}		
甲苯	实测浓度	mg/m³	0.243	0.167	0.278	0.679	0.812	1.44
	平均浓度	mg/m³	0.229			0.977		
	排放速率	kg/h	4.26×10^{-3}	2.93×10^{-3}	4.87×10^{-3}	0.0119	0.0142	0.0252
	平均速率	kg/h	4.02×10^{-3}			0.0171		
二甲苯	实测浓度	mg/m³	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
	平均浓度	mg/m³	<0.009			<0.009		
	排放速率	kg/h	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$
	平均速率	kg/h	$<2 \times 10^{-4}$			$<2 \times 10^{-4}$		
乙苯	实测浓度	mg/m³	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	平均浓度	mg/m³	<0.006			<0.006		
	排放速率	kg/h	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$
	平均速率	kg/h	$<1 \times 10^{-4}$			$<1 \times 10^{-4}$		
苯乙烷	实测浓度	mg/m³	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	平均浓度	mg/m³	<0.004			<0.004		
	排放速率	kg/h	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$
	平均速率	kg/h	$<7 \times 10^{-5}$			$<7 \times 10^{-5}$		
乙酸乙酯	实测浓度	mg/m³	<0.006	<0.006	<0.006	0.023	0.050	0.050
	平均浓度	mg/m³	<0.006			0.042		
	排放速率	kg/h	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	4.4×10^{-4}	8.8×10^{-4}	8.8×10^{-4}
	平均速率	kg/h	$<1 \times 10^{-4}$			7.3×10^{-4}		

备注: 二甲苯指附表 2 中各指标含量的算术之和。

报告编号：浙环检 Y202511012

第 18 页 共 22 页

表 4 RTO 设施排放口（DA001）出口废气检测结果（续）

项 目		单位	检测结果						
采样日期		/	11 月 25 日			11 月 26 日			
检测断面		/	处理设施出口 3 ²			处理设施出口 3 ²			
烟气含氧量		%	20.5			20.4			
排气流速均值		m/s	7.0			6.9			
排气温度均值		℃	35.4			30.6			
标态干排气量均值		m ³ /h	17059			17170			
氯化氢	实测浓度	mg/m ³	8.51	8.33	7.81	8.10	4.84	4.66	
	平均浓度	mg/m ³	8.23			5.87			
	排放速率	kg/h	0.145	0.142	0.133	0.139	0.0831	0.0800	
	平均速率	kg/h	0.140			0.101			
二甲苯	实测浓度	mg/m ³	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
	平均浓度	mg/m ³	<0.3			<0.3			
	排放速率	kg/h	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	平均速率	kg/h	<0.005			<0.005			
氨	实测浓度	mg/m ³	2.45	1.98	6.71	0.85	0.72	0.78	
	平均浓度	mg/m ³	3.71			0.78			
	排放速率	kg/h	0.0418	0.0338	0.114	0.015	0.012	0.013	
	平均速率	kg/h	0.0632			0.013			

表 5 发酵废气处理设施（DA002）废气检测结果

项 目		单位	检测结果					
采样日期		/	11 月 25 日			11 月 26 日		
检测断面		/	处理设施进口 3 ¹			处理设施进口 3 ¹		
排气流速均值		m/s	18.1	18.1	17.7	17.3	18.0	18.4
排气温度均值		℃	37.1	36.7	36.4	23.5	25.2	26.4
标态干排气量均值		m ³ /h	6835	6802	6887	6952	7167	7283
臭气浓度	实测浓度	无量纲	6309	5495	5495	3090	3548	3090
	最大浓度	无量纲	6309			3548		
采样日期		/	11 月 25 日			11 月 26 日		
			处理设施出口 3 ⁴			处理设施出口 3 ⁴		
排气流速均值		m/s	17.7	17.2	17.0	16.9	17.1	17.0
排气温度均值		℃	35.2	35.3	35.1	25.8	25.3	25.6
标态干排气量均值		m ³ /h	6918	6726	6661	6929	7027	6990
臭气浓度	实测浓度	无量纲	549	630	630	630	349	630
	最大浓度	无量纲	630			630		

报告编号: 浙环验 Y202511012

第 19 页共 27 页

表 6 发酵废气处理设施 (DA002) 出口废气检测结果

项 目	单位	检测结果							
采样日期	/	11 月 25 日				11 月 26 日			
检测断面	/	处理设施出口 Q4 [#]				处理设施出口 Q4 [#]			
排气流速均值	m/s	17.4				17.3			
排气温度均值	℃	35.3				25.7			
标态干排气量均值	m ³ /h	6823				7078			
颗 粒 物	实测浓度	mg/m ³	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	平均浓度	mg/m ³	<1.0				<1.0		
	排放速率	kg/h	<6.8×10 ⁻³	<6.8×10 ⁻³	<6.8×10 ⁻³	<7.1×10 ⁻³	<7.1×10 ⁻³	<7.1×10 ⁻³	<7.1×10 ⁻³
	平均速率	kg/h	<6.8×10 ⁻³				<7.1×10 ⁻³		
非甲 烷总 烃	实测浓度	mg/m ³	1.42	1.11	2.07	0.80	1.67	0.68	1.20
	平均浓度	mg/m ³	1.35				1.27		
	排放速率	kg/h	9.69×10 ⁻³	7.58×10 ⁻³	0.0141	5.5×10 ⁻³	0.0118	4.8×10 ⁻³	8.49×10 ⁻³
	平均速率	kg/h	9.22×10 ⁻³				9.00×10 ⁻³		
挥 发 性 有 机 物	实测浓度	mg/m ³	28.0	30.0	34.0	13.2	13.1	17.6	17.6
	平均浓度	mg/m ³	30.7				14.6		
	排放速率	kg/h	0.191	0.205	0.232	0.0934	0.0927	0.125	0.125
	平均速率	kg/h	0.209				0.104		

备注:挥发性有机物指附表 1 中各指标含量的算术之和。

表 6 发酵废气处理设施 (DA002) 出口废气检测结果 (续)

项 目	单位	检测结果							
采样日期	/	11 月 25 日				11 月 26 日			
检测断面	/	处理设施出口 Q4 [#]				处理设施出口 Q4 [#]			
排气流速均值	m/s	17.4				17.2			
排气温度均值	℃	35.2				25.7			
标态干排气量均值	m ³ /h	6794				7048			
氨 化 氢	实测浓度	mg/m ³	9.81	8.42	12.2	15.3	9.24	9.60	9.60
	平均浓度	mg/m ³	10.1				11.4		
	排放速率	kg/h	0.0666	0.0572	0.0829	0.108	0.0651	0.0677	0.0677
	平均速率	kg/h	0.0689				0.0803		

报告编号：浙环检 Y202511012

第 20 页，共 27 页

表 7 废水站、固体堆场废气设施（DA003）废气检测结果

项 目		单位	检测结果							
采样日期		/	11 月 27 日							
检测断面		/	处理设施进口①5 [#]				处理设施出口②6 [#]			
排气流速均值		m/s	/				8.3			
排气温度均值		℃	/				20.2			
标态干排气量均值		m ³ /h	/				6451			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.00	1.23	0.75	12.4	6.00	4.05	1.80	0.53
	平均浓度	mg/m ³	5.10				3.10			
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.0387	0.0261	0.0116	3.4×10 ⁻²
	平均速率	kg/h	/				0.0200			
氨	实测浓度	mg/m ³	6.08	6.69	7.31		3.89	2.11	3.23	
	平均浓度	mg/m ³	6.69				3.08			
	排放速率	kg/h	/	/	/		0.0251	0.0136	0.0208	
	平均速率	kg/h	/				0.0198			
采样日期		/	11 月 28 日							
排气流速均值		m/s	/				8.5			
排气温度均值		℃	/				19.8			
标态干排气量均值		m ³ /h	/				6573			
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	8.25	15.8	30.0	16.2	3.68	2.10	2.85	2.10
	平均浓度	mg/m ³	15.1				2.68			
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.0242	0.0138	0.0187	0.0138
	平均速率	kg/h	/				0.0176			
氨	实测浓度	mg/m ³	5.12	4.28	6.15		3.62	3.05	2.44	
	平均浓度	mg/m ³	5.18				3.04			
	排放速率	kg/h	/	/	/		0.0238	0.0200	0.0160	
	平均速率	kg/h	/				0.0199			

报告编号：浙环检 Y202511012

第 21 页 共 27 页

表 7 废水站、固体堆场废气设施（DA003）废气检测结果（续）

项 目		单 位	检测结果						
采样日期		/	11 月 27 日						
检测断面		/	处理设施进口 Ø5 ⁰				处理设施出口 Ø6 ⁰		
排气流速均值		m/s	/				8.5		
排气温度均值		℃	/				20.0		
标态下排气量均值		m ³ /h	/				6600		
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	17.0	18.5	19.6	0.258	0.155	0.197	
	平均浓度	mg/m ³	18.4			0.203			
	排放速率	kg/h	/	/	/	1.70×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³	
	平均速率	kg/h	/				1.30×10 ⁻³		
采样日期		/	11 月 28 日						
排气流速均值		m/s	/				8.4		
排气温度均值		℃	/				20.5		
标态下排气量均值		m ³ /h	/				6490		
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	18.1	22.0	20.9	0.205	0.162	0.104	
	平均浓度	mg/m ³	20.3			0.157			
	排放速率	kg/h	/	/	/	1.33×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	6.75×10 ⁻⁴	
	平均速率	kg/h	/				1.02×10 ⁻³		

表 7 废水站、固体堆场废气设施（DA003）废气检测结果（续）

项 目		单 位	检测结果		
采样日期		/	11 月 27 日		
检测断面		/	处理设施出口 Ø6 ⁰		
排气流速均值		m/s	8.4	8.7	8.5
排气温度均值		℃	20.7	19.7	19.7
标态下排气量均值		m ³ /h	6503	6732	6564
臭气浓度	实测浓度	无量纲	977	851	977
	最大浓度	无量纲	977		
采样日期		/	11 月 28 日		
排气流速均值		m/s	8.4	8.3	8.5
排气温度均值		℃	19.5	20.8	21.3
标态下排气量均值		m ³ /h	6526	6388	6557
臭气浓度	实测浓度	无量纲	724	630	630
	最大浓度	无量纲	724		

表 8 喷雾干燥废气处理设施（DA004）废气检测结果

项 目		单 位	检 测 结 果		
采样日期		/	11 月 27 日		
检测断面		/	处理设施出口⑧#		
排气流速均值		m/s	5.7		
排气温度均值		°C	20.7		
标志干排气量均值		m³/h	1315		
颗 粒 物	实测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
	平均浓度	mg/m³	<1.0		
	排放速率	kg/h	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	平均速率	kg/h	<1.3×10 ⁻³		
采样日期		/	11 月 28 日		
排气流速均值		m/s	6.2		
排气温度均值		°C	19.6		
标志干排气量均值		m³/h	1443		
颗 粒 物	实测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0
	平均浓度	mg/m³	<1.0		
	排放速率	kg/h	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	平均速率	kg/h	<1.4×10 ⁻³		

表 9 6 号楼二氯甲烷废气处理设施废气检测结果

项 目		单 位	检 测 结 果							
采样日期		/	11 月 25 日							
检测断面		/	处理设施进口⑨#				处理设施出口⑩#			
二氯	实测浓度	mg/m ³	1.38×10 ³	1.42×10 ³	1.50×10 ³	750	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3
甲烷	平均浓度	mg/m ³	1.26×10 ³				≤0.3			
采样日期		/	11 月 26 日							
二氯	实测浓度	mg/m ³	3.93×10 ³	5.68×10 ³	5.60×10 ³	4.96×10 ³	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3
甲烷	平均浓度	mg/m ³	5.04×10 ³				≤0.3			

表 10 7 号楼二氯甲烷废气处理设施废气检测结果

项 目		单位	检 测 结 果							
采样日期		/	11 月 27 日							
检测断面		/	处理设施进口⑪#				处理设施出口⑫#			
二氯	实测浓度	mg/m ³	191	90.8	40.3	75.5	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
甲烷	平均浓度	mg/m ³	99.4				<0.3			
采样日期		/	11 月 28 日							
二氯	实测浓度	mg/m ³	247	73.2	174	110	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
甲烷	平均浓度	mg/m ³	151				<0.3			

表 11 厂界无组织废气检测结果

检测点位	采样日期	采样时间	总悬浮颗粒物 (μg/m³)
上风向○1*	11月25日	10:00-11:30	146
		12:00-13:30	283
		14:00-15:30	272
		16:00-17:30	241
下风向○2*		10:13-11:43	255
		12:13-13:43	128
		14:13-15:43	128
		16:13-17:43	132
下风向○3*		10:18-11:48	273
		12:18-13:48	212
		14:18-15:48	140
		16:18-17:48	135
下风向○4*		10:25-11:55	189
		12:25-13:55	207
		14:25-15:55	122
		16:25-17:55	218
上风向○1*	11月26日	08:50-10:20	150
		10:50-12:20	134
		12:50-14:20	129
		14:50-16:20	161
下风向○2*		09:05-10:35	145
		11:05-12:35	144
		13:05-14:35	137
		15:05-16:35	134
下风向○3*		09:10-10:40	145
		11:10-12:40	131
		13:10-14:40	126
		15:10-16:40	126
下风向○4*		09:17-10:47	174
		11:17-12:47	147
		13:17-14:47	130
		15:17-16:47	126

报告编号：浙环检 Y202511012

第 24 页共 27 页

表 11 厂界无组织废气检测结果（续）

检测点位	采样日期	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)
上风向O1#	11月 25日	10:00-11:00	0.66	0.18	0.001	0.11
		12:00-13:00	0.89	0.08	0.001	0.10
		14:00-15:00	0.94	0.07	0.002	0.11
		16:00-17:00	0.91	0.08	0.002	0.13
下风向O2#		10:13-11:13	0.64	0.05	0.001	0.11
		12:13-13:13	0.29	0.03	0.002	0.09
		14:13-15:13	0.27	0.05	0.002	0.08
		16:13-17:13	0.22	0.07	0.002	0.10
下风向O3#		10:18-11:18	0.71	0.08	0.001	0.12
		12:18-13:18	0.45	0.04	0.002	0.14
		14:18-15:18	0.65	0.05	0.002	0.10
		16:18-17:18	0.31	0.05	0.002	0.08
下风向O4#		10:25-11:25	0.28	0.11	0.001	0.09
		12:25-13:25	0.26	0.04	0.001	0.12
		14:25-15:25	0.23	0.04	0.001	0.14
		16:25-17:25	0.36	0.09	0.002	0.10
上风向O1#	11月 26日	08:50-09:50	0.51	0.08	0.001	0.10
		10:50-11:50	0.57	0.10	0.002	0.11
		12:50-13:50	0.81	0.04	0.001	0.10
		14:50-15:50	0.65	0.29	0.001	0.09
下风向O2#		09:05-10:05	0.55	0.14	0.002	0.11
		11:05-12:05	0.53	0.06	0.001	0.12
		13:05-14:05	0.56	0.09	<0.001	0.10
		15:05-16:05	0.62	0.05	0.001	0.12
下风向O3#		09:10-10:10	0.49	0.05	0.001	0.09
		11:10-12:10	0.52	0.05	0.001	0.10
		13:10-14:10	0.52	0.08	0.001	0.11
		15:10-16:10	0.54	0.06	0.001	0.12
下风向O4#		09:17-10:17	0.55	0.03	0.002	0.10
		11:17-12:17	0.56	0.05	0.002	0.11
		13:17-14:17	0.52	0.04	0.001	0.09
		15:17-16:17	0.57	0.04	0.002	0.10

表 11 厂界无组织废气检测结果（续）

检测点位	采样日期	采样时间	臭气浓度（无量纲）
上风向O1*	11 月 25 日	10:02	<10
		12:02	<10
		14:02	<10
		16:35	<10
下风向O2*		10:14	<10
		12:14	<10
		14:15	<10
		16:23	<10
下风向O3*		10:19	<10
		12:19	<10
		14:19	<10
		16:26	<10
下风向O4*		10:27	<10
		12:27	<10
		14:27	<10
		16:29	<10
上风向O1*	11 月 26 日	08:51	<10
		10:52	<10
		12:53	<10
		14:53	<10
下风向O2*		09:06	<10
		11:07	<10
		13:07	<10
		15:07	<10
下风向O3*		09:11	<10
		11:11	<10
		13:12	<10
		15:12	<10
下风向O4*		09:18	<10
		11:18	<10
		13:18	<10
		15:19	<10

表 12 车间外无组织废气检测结果

检测点位	采样日期	采样时间	非甲烷总烃 (mg/m³)
2 车间外○5 [#]	11 月 25 日	10:47~11:47	1.23
		12:47~13:47	0.58
		14:37~15:37	1.15
3 车间外○6 [#]		10:51~11:51	0.29
		12:51~13:51	0.37
		14:51~15:51	0.25
5 车间外○7 [#]		10:45~11:45	0.26
		12:45~13:45	0.40
		14:45~15:45	0.50
6 车间外○8 [#]		10:42~11:42	0.28
		12:42~13:42	0.28
		14:42~15:42	0.24
7 车间外○9 [#]		10:38~11:38	0.26
		12:38~13:38	0.26
		14:38~15:38	0.33
8 车间外○10 [#]		10:35~11:35	0.23
		12:35~13:35	0.20
		14:35~15:35	0.27
1 车间外○3 [#]	11 月 26 日	09:43~10:43	1.78
		11:43~12:43	2.86
		13:43~14:43	1.94
3 车间外○6 [#]		09:39~10:39	0.91
		11:39~12:39	0.72
		13:39~14:39	0.98
5 车间外○7 [#]		09:35~10:35	0.61
		11:35~12:35	0.96
		13:35~14:35	0.42
6 车间外○8 [#]		09:32~10:32	0.62
		11:32~12:32	0.54
		13:32~14:32	1.12
7 车间外○9 [#]		09:28~10:28	0.58
		11:28~12:28	0.40
		13:28~14:28	0.80
8 车间外○10 [#]		09:25~10:25	0.69
		11:25~12:25	0.74
		13:25~14:25	0.73

表 13 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位：dB(A)

检测 点位	检测 日期	检测时间	主要声源	等效声级Leq	最大声级L _{max}
				测量值	测量值
厂界▲1 [#]	11 月 25 日	16:52-16:55	整体生产、邻厂噪声	62	/
		22:31-22:34	整体生产、邻厂噪声	54	60
厂界▲2 [#]		15:58-16:18	整体生产、交通噪声	60	/
		22:36-22:56	整体生产、交通噪声	48	57
厂界▲3 [#]		16:46-16:49	整体生产、邻厂噪声	62	/
		22:24-22:27	整体生产、邻厂噪声	54	61
厂界▲4 [#]		16:41-16:44	整体生产、邻厂噪声	63	/
		22:18-22:21	整体生产、邻厂噪声	52	62
厂界▲1 [#]	11 月 26 日	15:58-16:01	整体生产、邻厂噪声	64	/
		22:45-22:48	整体生产、邻厂噪声	54	59
厂界▲2 [#]		16:05-16:25	整体生产、交通噪声	61	/
		22:06-22:26	整体生产、交通噪声	49	58
厂界▲3 [#]		15:48-15:48	整体生产、邻厂噪声	63	/
		22:39-22:42	整体生产、邻厂噪声	53	59
厂界▲4 [#]		15:36-15:39	整体生产、邻厂噪声	63	/
		22:32-22:35	整体生产、邻厂噪声	54	62

备注：夜间噪声为频发噪声。

备注：夜间噪声为频发噪声。

以下空白

编制人：孙依婷

审核人：

签发人：

签发日期：2024年12月27日

报告编号：浙环检 Y202511012

— 附页 —

附表 1 挥发性有机物检测结果（续）

检测因子	单位	处理设施出口②2*		
采样日期	/	11 月 25 日		
丙酮	mg/m ³	4.38	3.08	3.86
异丙醇	mg/m ³	1.85	2.10	3.18
正己烷	mg/m ³	0.061	0.083	0.087
乙酸乙酯	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006
六甲基二硅氧烷	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001
苯	mg/m ³	0.067	0.130	<0.004
正庚烷	mg/m ³	0.076	0.100	0.082
3-戊酮	mg/m ³	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/m ³	0.243	0.167	0.278
乙酸丁酯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005
环戊酮	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
乳酸乙酯	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007
乙苯	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006
对/间二甲苯	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005
邻二甲苯	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醛	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
1-萘烯	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛	mg/m ³	0.070	0.239	0.298
2-壬酮	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
1-十二烯	mg/m ³	<0.008	<0.008	<0.008
挥发性有机物	mg/m ³	6.75	5.90	7.78

报告编号：浙环检 Y202511012

— 附页 —

附表 1 挥发性有机物检测结果（续）

检测因子	单位	处理设施出口④4*		
采样日期	/	11 月 25 日		
丙酮	mg/m ³	12.4	12.5	13.8
异丙醇	mg/m ³	10.6	11.8	13.9
正己烷	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.031
乙酸乙酯	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006
六甲基二硅氧烷	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001
苯	mg/m ³	<0.004	0.098	0.073
正庚烷	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮	mg/m ³	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/m ³	4.90	5.46	6.17
乙酸丁酯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005
环戊酮	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
乳酸乙酯	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007
乙苯	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006
对/间二甲苯	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005
邻二甲苯	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醛	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
1-萜烯	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛	mg/m ³	0.091	0.098	0.067
2-壬酮	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
1-十二烯	mg/m ³	<0.008	<0.008	<0.008
挥发性有机物	mg/m ³	28.0	30.0	34.0

报告编号：浙瑞检 Y202511012

— 附录 —

附表 1 挥发性有机物检测结果（续）

检测因子	单位	处理设施出口②2 ²		
采样日期	/	11月26日		
丙酮	mg/m ³	7.90	7.08	8.84
异丙醇	mg/m ³	6.63	5.82	7.44
正己烷	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
乙酸乙酯	mg/m ³	0.025	0.050	0.050
六甲基二硅氧烷	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001
苯	mg/m ³	<0.004	0.062	<0.004
正庚烷	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮	mg/m ³	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/m ³	0.679	0.812	1.44
乙酸丁酯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005
环戊酮	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
乳酸乙酯	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007
乙苯	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006
对/间二甲苯	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005
邻二甲苯	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙烯	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醛	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
1-萜烯	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛	mg/m ³	<0.007	0.088	0.084
2-壬酮	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
1-十二烯	mg/m ³	<0.008	<0.008	<0.008
挥发性有机物	mg/m ³	15.3	13.9	17.9

报告编号：浙环检 Y202511012

附录

附表 1 挥发性有机物检测结果（续）

检测因子	单位	处理设施出口 Q4 ⁶		
采样日期	/	11 月 26 日		
丙酮	mg/m ³	7.84	7.87	9.64
异丙醇	mg/m ³	5.17	5.01	7.75
正己烷	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
乙酸乙酯	mg/m ³	0.041	0.046	0.046
六甲基二硅氧烷	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001
苯	mg/m ³	<0.004	<0.004	0.042
正庚烷	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
3-戊酮	mg/m ³	<0.002	<0.002	<0.002
甲苯	mg/m ³	0.090	0.117	0.065
乙酸丁酯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005
环戊酮	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
乳酸乙酯	mg/m ³	<0.007	<0.007	<0.007
乙苯	mg/m ³	<0.006	<0.006	<0.006
对/间二甲苯	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯	mg/m ³	<0.005	<0.005	<0.005
邻二甲苯	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
苯乙醚	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
2-庚酮	mg/m ³	<0.001	<0.001	<0.001
苯甲醚	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
1-萘烯	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
苯甲醛	mg/m ³	0.032	0.029	0.023
2-壬酮	mg/m ³	<0.003	<0.003	<0.003
1-十二烯	mg/m ³	<0.008	<0.008	<0.008
挥发性有机物	mg/m ³	13.2	13.1	17.6

附表 2 二甲苯检测结果

检测因子	单位	处理设施出口 Q2 ⁶		
采样日期	/	11 月 25 日		
对/间二甲苯	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009
邻二甲苯	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009

报告编号：浙环检 Y202511012

附页

附表 2 二甲苯检测结果（续）

检测因子	单位	处理设施出口②2#		
采样日期	/	11 月 26 日		
对/间二甲苯	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009
邻二甲苯	mg/m ³	<0.004	<0.004	<0.004
二甲苯	mg/m ³	<0.009	<0.009	<0.009

附表 3 厂界无组织废气检测时段气象参数

采样日期	采样时间	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	天气状况
11 月 25 日	10:00-11:55	17.1	102.6	北	1.4	晴
	12:00-13:55	17.6	102.4	北	0.8	
	14:00-15:55	18.3	102.3	北	0.6	
	16:00-17:55	16.4	102.4	北	1.8	
11 月 26 日	08:50-10:47	9.7	102.7	北	1.4	晴
	10:50-12:47	16.3	102.6	北	1.1	
	12:50-14:47	17.4	102.5	北	0.7	
	14:50-16:47	16.5	102.4	北	1.2	

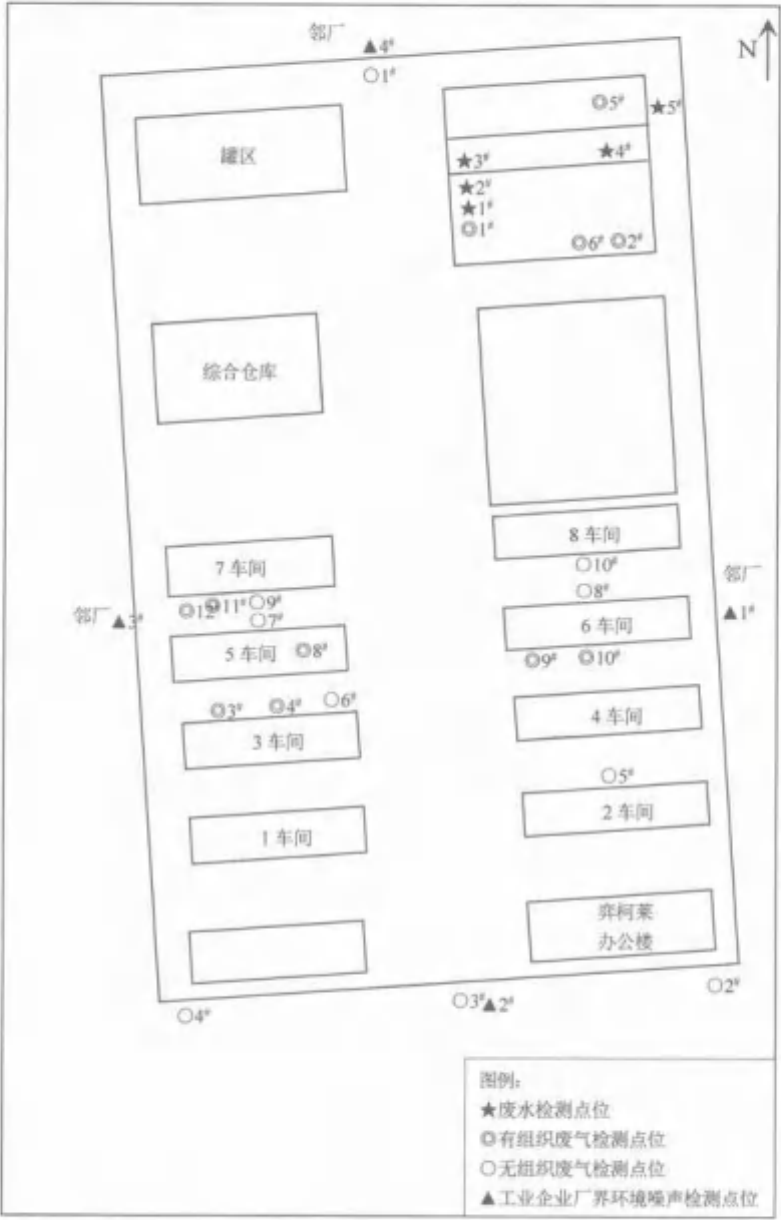
附表 4 工业企业厂界环境噪声检测时段气象参数

采样日期	采样时间	风速（m/s）	天气状况
11 月 25 日	15:58-16:55	0.8	晴
	22:18-22:56	1.9	
11 月 26 日	15:36-16:25	0.9	晴
	22:06-22:48	2.1	

报告编号：浙环检 Y202511012

附页

检测点位示意图：



附件 13：雨水监测报告





检测报告

TEST REPORT

中通检字第 ZTHJ20251801 号

项目名称：雨水检测

委托单位：弈柯莱（台州）药业有限公司

受检单位：弈柯莱（台州）药业有限公司

台州中通检测科技有限公司



第 1 页 共 5 页

报告说明

- 1、本报告无本公司红色“台州中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“台州中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向台州中通检测科技有限公司提出。
- 8、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。
- 9、由委托方送检的样品，样品来源信息由客户负责。本报告只对本次送检样品检测结果负责。
- 10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。
- 11、本报告共 5 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

名称：台州中通检测科技有限公司

地址：浙江省台州市临海市江南街道靖江南路 559 号

邮编：317000

电话：0576-85182078

传真：0576-85786969

中通检字第 ZTHJ20251801 号

样品类别	雨水	样品来源	采样
委托方名称及联系信息	弈柯莱（台州）药业有限公司(临海市化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号)		
委托日期	2025 年 10 月 07 日		
受检方及地址	弈柯莱（台州）药业有限公司(临海市化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号)		
采样单位	台州中通检测科技有限公司		
采样日期	2025 年 10 月 28 日		
检测单位	台州中通检测科技有限公司		
检测/采样地点	台州中通检测科技有限公司实验室*见附图		
检测日期	2025 年 10 月 28 日-10 月 31 日		

表1 检测方法依据

样品类别	检测项目	检测方法来源	仪器/设备
雨水	/	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/
	pH值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHB-4 便携式 pH 计
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	CP124C 先行者电子天平
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 滴定管
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-3000PC 紫外可见分光光度计

表2 评判依据

样品类别	检测项目	执行标准
雨水	pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮	不作评价

表3 采样频率

样品类别	检测项目	采样频率
雨水	pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮	3次/天

中通检字第 ZTHJ20251801 号

检测结果

表 4 雨水检测结果

单位：mg/L，除注明外

采样点位	采样日期	样品编号	样品性状	检测结果			
				pH 值 (无量纲)	悬浮物	化学需氧量	氨氮
★1 雨水排放口 E121°34'34" N28°42'25"	2025 年 10 月 28 日	ZTHJ20251801 FS1028-1-1	无色透明 无浮油无异味	7.2	7	22	0.812
		ZTHJ20251801 FS1028-1-2	无色透明 无浮油无异味	7.2	8	24	0.726
		ZTHJ20251801 FS1028-1-3	无色透明 无浮油无异味	7.1	8	25	0.741

注：水温为19.2℃、18.2℃、18.3℃。

* * * * * 报 告 结 束 * * * * *

编 制：郭敏燕

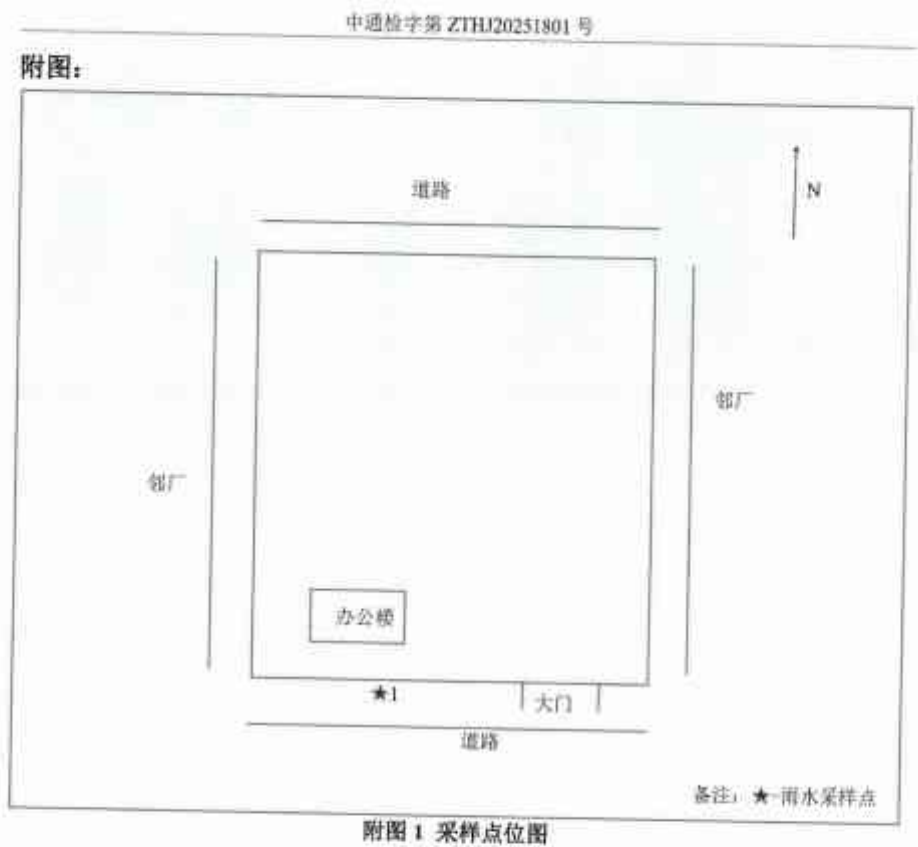
审 核：[Signature]

签 发：[Signature]

签发日期：2025.12.8

(检验检测专用章)





（第二部分）验收意见

弈柯莱(台州)药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目竣工环境保护验收意见

2026 年 4 月 9 日，弈柯莱（台州）药业有限公司根据《弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律、法规，建设项目竣工环境保护验收技术规范，本项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目环境保护设施进行验收，与会专家和代表经现场踏勘和会议认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

弈柯莱（台州）药业有限公司（以下简称“弈柯莱药业”）前身为台州保灵药业有限公司，成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海经济开发区东海第九大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米。

企业投资 1960 万元，在现有厂区利用已建 2 车间和 6 车间生产线进行改造，实施年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目。同时淘汰已建的 10t/a (1R,3S)-3-氨基环戊醇，10t/a 熊去氧胆酸，50t/a 右旋布洛芬，10t/a 替格瑞洛及 80t/a 3-R-氨基丁醇（还原工序），并将(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯产能从 120t/a 削减至 37.5t/a，(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮从 10t/a 削减至 3t/a，与环评一致。

（二）建设过程及环保审批情况

2023 年 9 月，企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目环境影响报告书》，2023 年 9 月 18 日，台州市生态环境局以“台环建备-2023004”文对该项目进行了备案。

本项目于 2025 年 2 月 10 日开工建设，2025 年 9 月 1 日完成主体工程及配套环保设施建成，开始试运行。实际建设内容为：新增年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目，10t/a (1R,3S)-3-氨基环戊醇，10t/a 熊去氧胆酸，50t/a 右旋布洛芬，10t/a 替格瑞洛及 80t/a 3-R-氨基丁醇（还原工序）已按环评及批复要求淘汰到位，并将(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯产能从 120t/a 削减至 37.5t/a，(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮从 10t/a 削减至 3t/a。本次验收为整体验收。

企业已于 2025 年 8 月 12 日重新申领排污许可证，证书编号为 91331082MA28CGB92T001P，有效期限：2025 年 8 月 12 日至 2030 年 8 月 11 日止。

浙江瑞信检测技术有限公司于 2025 年 11 月对该项目进行了现场监测并出具了《检验检测报告》，并根据监测结果编制完成了本项目的竣工环境保护验收监测报告。

（三）投资情况

项目总投资约 1960 万元，其中环保投资约 195 万元，占总投资的 9.9%。

（四）验收范围

本次验收范围为弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目配套的环境保护设施，本次验收为整体验收。

二、工程变动情况

根据验收监测报告，本次验收项目的性质、建设地点、规模与环评一致，生产工艺、部分生产设备、污染防治措施与环评及批复基本相符。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）和《制药建设项目重大变动清单（试行）》，本次项目未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目不新增员工，不新增生活污水排放。产生的废水主要为工艺废水、清洗废水、水环泵废水、检修废水、吸收塔废水、冷却废水。

企业对废水排放实行雨污分流、污污分流。工艺废水分类收集，高浓度工艺废水收集后根据不同废水类型分别进行预处理。

预处理后的工艺废水混合其他工艺废水（无需预处理）、清洗废水、水环泵废水、检修废水、吸收塔废水、冷却废水经厂内废水站处理后排入污水管网，经上实环境（台州）污水处理有限公司处理达标后最终排入台州湾。厂内废水处理站处理能力为 300t/d。

（二）废气

本项目废气主要为工艺废气（车间酸性废气、车间碱性废气、车间有机废气、二氯甲烷废气）、储罐呼吸废气、污水处理站废气（污水站低浓度废气、污水站高浓度废气）、固废堆场废气。

1、车间工艺废气按性质分类预处理（酸性废气经水-碱液喷淋，碱性气体经水-酸液喷淋，有机废气经冷凝器冷凝+水喷淋，二氯甲烷废气经二级冷凝+树脂吸附/脱附）后进入废气总管，总管内废气先经酸-碱液两级喷淋塔处理后先通过除沫器再进入 RTO 预热器，再进入焚烧炉高温焚烧处理，废气焚烧后经急冷塔降温后再进入水-碱液两级喷淋塔处理，再经一级次氯酸钠喷淋+生物塔（除臭）处理，最后经排气筒 1（20m）高空

排放；储罐设置氮封装置，储罐呼吸废气和污水站高浓废气接入 RTO 装置处置；

2、固废堆场废气和污水低浓废气进入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔处理后接入排气筒 3（20m）排放。

（三）噪声

本项目的噪声源为电机、冷冻机、离心机，各类风机以及生产过程中一些机械转动设备。经现场调查，针对噪声已采取以下措施：在厂区的布局上，本项目车间远离厂内生活办公区位置；在设计和设备采购阶段下，充分选用低噪声的设备和机械；为减轻项目原辅材料运输过程中车辆噪声对其集中通过区域的影响，企业对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好的车况，禁止鸣笛；加强噪声设备的维护管理，避免因不正常运行所导致的噪声增大。通过以上降噪措施，减少噪声影响，建设单位噪声防治措施基本符合环评要求。

（四）固体废物

弈柯莱药业目前在厂区东北角建有两个合计面积为 363m²危废暂存库，另外在中类仓库设有一个占地面积为 140m²的隔间，专门储存废溶剂。2022 年又新增了 36m²的废溶剂暂存库和 36m² 甲类危废库。企业危险废物贮存设施面积合计约 575m²。危废堆场室内设计，设有防风、避雨措施，地面硬化，地面和墙裙刷防渗漆；室内设排水沟，地面冲洗水和少量渗漏废水排至室外集水池（容积约 1m³），集水池内废水泵送至厂区污水站浓废水调节池；室内增加送风系统，危废堆场内废气进入次氯酸钠喷淋+生物滴滤塔除臭后排放。危废堆场内各类危险废物分类分区存放，固态和半固态危废采用塑料袋装后再桶装，并加盖密闭。危险废物堆场进口已设置标识牌。

本项目产生的一般固废为废外包装材料，危险废物为废溶剂、高沸物、废活性炭、废渣、废包装材料、污泥、废盐。

废外包装材料委托临海市吉昌再生资源回收有限公司清运处置；危险废物委托有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

浙江瀚启检测技术有限公司 2025 年 11 月对项目进行了竣工环境保护验收监测，验收监测期间，项目正常运行。

（一）处理效率

本项目废水处理站两周期的处理效率为悬浮物 97.6%和 96.4%、化学需氧量 98.8%和 98.8%、氨氮 92.0%和 89.1%、总氮 89.5%和 86.8%、总磷 92.5%和 92.0%、石油类 93.7%

和 94.1%，动植物油 96.8%和 97.5%，苯胺类 22.9%和 31.3%，挥发酚 96.3%和 96.4%，总有机碳 98.1%和 98.5%，甲醛 65.8%和 51.9%，乙腈 99.9%。

本项目 RTO 综合废气处理设施处理效率为非甲烷总烃 98.1%和 99.4%。

（二）废水

监测期间，企业废水处理站出口 pH 值范围，色度，悬浮物，化学需氧量，五日生化需氧量，氨氮，总氮，总磷，动植物油，AOX，甲苯，挥发酚，总锌，总有机碳，乙腈，甲醛日均排放浓度均符合《生物制药工业污染物排放标准》（DB33/923-2014）表 2 中的间接排放限值；石油类，氟化物，苯胺类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中的三级标准。

（三）废气

监测期间，弈柯莱药业 RTO 废气排放口颗粒物，非甲烷总烃，二氧化硫，氮氧化物，TVOCs，甲醇，丙酮，氯化氢，二氯甲烷，氨，甲苯，苯系物，乙酸乙酯，二噁英排放浓度及臭气浓度最大值均低于《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）中表 1、表 2，表 5 标准限值；氨排放速率符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放限值要求。

监测期间，弈柯莱药业废水站，固废堆场废气排口硫化氢，氨，非甲烷总烃排放浓度及臭气浓度最大值均符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 3 标准；硫化氢，氨排放速率低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放限值。

监测期间，企业厂界无组织氯化氢，臭气浓度最大排放浓度均低于《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 7 企业边界大气污染物浓度限值；氨、硫化氢最大排放浓度均低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界无组织限值中的二级标准。

监测期间，弈柯莱药业厂区内无组织非甲烷总烃小时平均浓度符合《制药工业大气污染物排放标准》（DB33/310005-2021）表 6 中的特别排放限值要求。

（四）噪声

监测期间，企业厂界东侧、西侧、北侧昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准；厂界南侧昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类区标准。

（五）总量控制

根据验收监测报告，本项目废水主要污染物 CODCr、NH₃-N 和废气主要污染物二氧化硫、氮氧化物、VOCs 符合环评及批复要求的总量控制标准。

五、工程建设对环境的影响

本项目调试运行期间，环境监测结果表明，项目废气、废水、噪声均能做到达标排放，固废落实妥善处置途径，对周边环境产生的影响在环评预估范围内。

六、验收结论

根据弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目环保手续完备，主要环保治理设施均已按照环评及批复要求配备，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声监测结果达标，固废处置符合相关要求，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

七、后续要求

对监测单位的要求：

监测单位须按照建设项目竣工环境保护验收技术指南的要求进一步完善监测报告内容，完善相关附图附件。

对建设单位的要求：

1、做好厂区雨污分流、清污分流，做好废水、废气的收集，预处理及末端设施的运行维护，按要求开展自行监测，确保废水、废气稳定达标排放。

2、做好危废规范化管理，严格执行转移联单制度，规范处置各种固废，杜绝二次污染。加强设备维护保养，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境的影响。

3、建立长效的环保管理机制，完善相关环保管理制度、操作规程及标签、标识；加强环境风险防范管理，确保环境安全。

4、按相关规范将项目竣工环境保护验收材料和结论进行公开、公示，并按排污许可要求按证管理，依证排污，加强证后管理。

八、验收人员信息

具体见验收签到单。

验收工作组（签字）：



 弈柯莱（台州）药业有限公司

弈柯莱(台州)药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目

竣工环境保护验收会议签到单

	姓 名	单 位	职称/职务	电 话	身份证号码
验收负责人 (建设单位)	朱国良	弈柯莱(台州)药业有限公司	总经理	13857660793	362323198007165116
验收人员	陈伟	浙江瑞信环保科技有限公司	副总	13758169257	320223198005016199
	陈国良	台州市生态环境局	科长	15880659121	331082198310265855
	袁江	台州市环境学会	高工	1528610936	33602198011160158
	沈利军	弈柯莱(台州)药业		13357657669	332624190803174654
	董旭	台州市环境科学中心	高工	15888660131	33100219830131315
	马永良	浙江瑞信环保科技有限公司	副总	13806152409	332603079902060056
	王弛	浙江瑞信环保科技有限公司		15161473269	321284199512043456
	陈相章	浙江泰诚环境科技有限公司		15068668492	331002198709282516

（第三部分）其他需要说明的事项

弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨

2-R-BOC 丁酸技改项目

“其他需要说明的事项”相关说明

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

弈柯莱（台州）药业有限公司前身为台州保灵药业有限公司，成立于 2016 年 6 月，位于浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号，厂区占地面积 46278 平方米，企业投资 1960 万元，在浙江省化学原料药基地临海医化园区东海第五大道 25 号现有厂区，利用已建 2 车间和 6 车间生产线进行改造，实施本次验收项目即：年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目。

环评及批复主要建设内容为：利用已建 2 车间和 6 车间生产线进行改造，实施年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目。淘汰已建的 10t/a (1R,3S)-3-氨基环戊醇、10t/a 熊去氧胆酸、50t/a 右旋布洛芬、10t/a 替格瑞洛及 80t/a 3-R-氨基丁醇（还原工序）。

1.2 施工简况

本项目于 2025 年 2 月 10 日开工建设，2025 年 7 月 25 日主体工程及配套环保设施建成，2025 年 9 月 1 日开始试运行，实际建设内容为：新增年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目。淘汰已建的 10t/a (1R,3S)-3-氨基环戊醇、10t/a 熊去氧胆酸、50t/a 右旋布洛芬、10t/a 替格瑞洛及 80t/a 3-R-氨基丁醇（还原工序），并将(R)-3-羟基丁酸-(R)-3-羟基丁酯产能从 120t/a 削减至 37.5t/a、(R)-二氢-4-丙基-2(3H)-呋喃酮从 10t/a 削减至 3t/a。

1.3 验收过程简况

针对本次技改项目，2023 年 9 月，企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《弈柯莱（台州）药业有限公司年产 300 吨西他列汀、200 吨 2-R-BOC 丁酸技改项目环境影响报告书》；2023 年 9 月 18 日，台州市生态环境局以“台环建备-2023004”文对该项目进行了备案。

企业已于 2025 年 8 月 12 日重新申领排污许可证，证书编号为 91331082MA28GGB92T001P，有效期限：2025 年 8 月 12 日至 2030 年 8 月 11

日止。

浙江瑞启检测技术有限公司于 2025 年 11 月对该项目进行了现场监测并出具了《检验检测报告》，并根据监测结果编制完成了本项目的竣工环境保护验收监测报告。

2 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

弈柯莱（台州）药业有限公司设立了安环部，配有专职环保工程师负责公司的日常环境管理以及对外的环保协调工作，履行环境管理职责和环境监控职责。企业已申领排污许可证，制定了自行监测计划，委托第三方环境监测机构对厂区的废水废气噪声等开展自行监测，并将监测结果上传至省及国家相关自行监测平台，向社会公开。

（2）环境风险防范措施

企业在厂区南面设一个 500m³ 事故应急池，罐区设置 1 个 45m³ 罐区事故应急池，配备了应急泵、相应的阀门及管路，并已配置应急发电机，以保证事故发生时停电状态能够保证水泵的正常运转。

企业于 2024 年 10 月重新编制《弈柯莱（台州）药业有限公司突发环境事件应急预案综合预案》，并已向台州市生态环境局临海分局进行了备案，备案编号为：331082-2024-061-M。

（3）环境监测计划

本项目环境监测计划按排污许可证要求执行。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

无。

（2）防护距离控制及居民搬迁

根据环评要求，本项目无需设置大气防护距离，项目最近的敏感点为团横（土城村），距西北侧厂界 2800m。项目建设前后，周围环境未发生明显变化。

3 整改工作情况

根据验收意见，建设项目竣工验收合格，已按照建议要求进一步做好各项环

保设施的日常管理维护工作,做好废水和废气收集工作,严格执行转运联单制度,规范化管理危废,按照排污许可证要求开展自行监测工作,确保各项污染物稳定达标排放。

（第四部分）项目公示截图及申报截图