

瑞安市城市供水水质监测有限公司  
实验室建设项目  
竣工环境保护验收报告

瑞安市城市供水水质监测有限公司

2025 年 12 月

# 瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目 竣工环境保护验收报告

## 序 言

2025 年 10 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目环境影响分析报告》，并于 2025 年 10 月 23 日通过了温州市生态环境局瑞安分局的备案（温环瑞改备[2025]190 号）。企业于 2025 年 11 月 04 日申请排污登记，排污登记编号 91330381552871234A001X。

根据 2017 年修订的《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等文件要求。2025 年 12 月 10 日，由瑞安市城市供水水质监测有限公司组织成立验收工作组进行废水、废气、噪声和固废竣工环境保护自主验收。验收工作组由建设单位、环评编制单位、验收检测单位等单位代表等组成。经资料调查和现场查验，瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环境影响分析报告和环评批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力基本适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组同意通过该项目废水、废气、噪声和固废环境保护设施竣工验收。

由此形成本验收报告，它由三部分组成：验收监测报告、验收意见和其他资料。验收报告的总结论为：本项目各项污染物的排放指标都能符合相应标准的要求，废水、废气、噪声和固废环境保护设施合格有效，符合环保要求，可以通过竣工验收。

瑞安市城市供水水质监测有限公司

2025 年 12 月 11 日

瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目  
竣工环境保护验收报告

第一部分：验收监测报告

瑞安市城市供水水质监测有限公司  
实验室建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表

瑞安市城市供水水质监测有限公司

2025 年 12 月

建设单位法人代表：周强

建设单位：瑞安市城市供水水质监测有限公司

电话：13858742555

传真：/

邮编：325200

地址：浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路

# 目 录

表一、验收项目概况及验收标准 .....	1
表二、项目建设情况 .....	7
表三、主要污染源、污染物处理和排放 .....	18
表四、建设项目环境影响分析报告主要结论及部门审批决定 .....	23
表五、质量保证和质量控制 .....	25
表六、验收监测内容 .....	31
表七、验收监测结果 .....	32
表八、验收监测结论 .....	41
附表 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	44
附图 1 地理位置图 .....	45
附图 2 平面布置图 .....	46
附图 3 建设项目现场照片 .....	48
附图 4 危险废物管理台账 .....	51
附件 1 环评审批文件 .....	52
附件 2 检测报告 .....	53
附件 3 排污登记 .....	63
附件 4 营业执照 .....	64
附件 5 危废协议 .....	65
附件 6 验收项目基本资料 .....	70

表一、验收项目概况及验收标准

建设项目名称	瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目				
建设单位名称	瑞安市城市供水水质监测有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路				
主要产品名称	水样检测				
设计生产能力	水样检测 4500 个/年				
实际生产能力	水样检测 4500 个/年				
建设项目环评时间	2025 年 10 月	开工建设时间	2010 年 03 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2025 年 11 月 19 日、11 月 20 日		
环境影响报告审批部门	温州市生态环境局瑞安分局	环境影响报告编制单位	浙江瑞阳环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	15%
实际总概算	100 万元	环保投资	15 万元	比例	15%
企业概况	<p>瑞安市城市供水水质监测有限公司成立于 2010 年 3 月 18 日，是一家专门服务于公用集团从事水质检测及服务的企业，企业位于浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路，租赁温州公用事业发展集团瑞安水务有限公司市区供水分公司位于莘塍街道新兴西路的建筑楼（3-6F）建设实验室，租赁面积 1177.84m<sup>2</sup>，项目根据需要配置各类监测分析设备和仪器，主要承担生活饮用水的水质监测。企业于 2025 年 10 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目环境影响分析报告》，并于 2025 年 10 月 23 日通过了温州市生态环境局瑞安分局的备案（温环瑞改备[2025]190 号）。企业于 2025 年 11 月 04 日申请排污登记，排污登记编号 91330381552871234A001X。</p> <p>本项目为新建项目，企业于 2010 年 03 月开工，2023 年 09 月 15 日竣工，完成主体工程及其相关环保设施的建设，竣工后开始主体项目调试工作。企业实际总投资 100 万元，环保投资 15 万元，废气 2 万元，废水 5 万元，噪声 2 万元，固废 6 万元。</p> <p>本次验收范围为瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目主体工程及配套的环保设施与措施。</p>				

验收监测依据	<p><b>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</b></p> <p>1、中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；</p> <p>2、中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；</p> <p>3、中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；</p> <p>4、中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2022年6月5日；</p> <p>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订；</p> <p>6、中华人民共和国国务院令 第682号 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，2017年7月16日；</p> <p>7、浙江省人民政府令 第388号《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021年修正）》，2021年2月10日；</p> <p>8、浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省大气污染防治条例》，2020年11月27日；</p> <p>9、浙江省第十三届人民代表大会常务委员会公告第80号《浙江省固体废物污染环境防治条例》修订版，2023年1月1日起施行；</p> <p>10、浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省水污染防治条例》，2020年11月27日；</p> <p>11、浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省生态环境保护条例》，2022年8月1日起实施。</p> <p><b>建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>1、中华人民共和国生态环境部公告 2018 年第 9 号告，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，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》环境保护部办公厅函（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；</p> <p>3、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</p>
--------	--



	<p>行)》，2019年10月；</p> <p>4、《生态环境部关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单（试行）&gt;的通知》（环办环评函〔2020〕688号文件）；</p> <p>5、《国家危险废物名录（2025年版）》，2025年1月1日。</p> <p><b>建设项目环境影响报告书（表）及评审部门审批决定</b></p> <p>1、浙江瑞阳环保科技有限公司《瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目环境影响分析报告》（2025年10月）；</p> <p>2、温州市生态环境局瑞安分局，温环瑞改备[2025]190号《关于瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目环境影响分析报告备案受理书》（2025年10月23日）。</p>
--	--

验收监测评价标准、 标号、级别、限值	<b>1、废水执行标准</b>			
	<b>环评执行标准:</b>			
	项目生活污水、实验室废水经预处理，分别处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准（其中氨氮、总磷指标达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；总氮指标达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015））后经排水管网汇入污水管网，最终进入瑞安市江北污水处理厂处理，达到城镇污水处理厂一级排放标准的 A 标准后排入飞云江，其中主要污染物化学需氧量、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）中表 1 的限值要求。具体标准见表 1-1、表 1-2。			
	表 1-1 废水纳管标准			
	类别	监测项目	单位	标准值
	废水	pH 值	无量纲	6-9
		悬浮物	mg/L	400
		化学需氧量	mg/L	500
		石油类	mg/L	20
		氨氮	mg/L	35
		总磷	mg/L	8
		总氮	mg/L	70
	表 1-2 废水排放标准			
	类别	监测项目	单位	标准值
	废水	pH 值	无量纲	6-9
		悬浮物（SS）	mg/L	10
		石油类	mg/L	1
		化学需氧量	mg/L	40
		总磷	mg/L	0.3
		氨氮	mg/L	2（4）
		总氮	mg/L	12（15）

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

**实际执行标准：**

本次验收废水标准与环评评价标准一致。

**2、废气执行标准**

**环评执行标准：**

项目实验由通风橱收集的有机溶剂挥发废气（污染因子以非甲烷总烃计）、酸性废气（涉及的主要污染因子为硫酸雾、氯化氢）执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2“新污染源大气污染排放限值”。详见表 1-3。

表 1-3 监测项目执行标准

类别	监测项目	单位	标准值	评价标准	备注
废气	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	100	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	有组织
		kg/h	0.458		排气筒高 25 米（已严格 50%）
		mg/m <sup>3</sup>	0.2		无组织
	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	45		有组织
		kg/h	2.85		排气筒高 25 米（已严格 50%）
		mg/m <sup>3</sup>	1.2		无组织
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	120		有组织
		kg/h	17.5		排气筒高 25 米（已严格 50%）
		mg/m <sup>3</sup>	4.0		无组织

备注：本项目建筑物共 7 层，排气筒均引至屋顶排放，高度约 25m，最高允许排放速率的二级排放标准通过内插法计算；排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200 m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行。本项目达不到上述要求，因此严格 50%执行。

**实际执行标准：**

本次验收相较环评增加了臭气浓度指标，排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93），其他废气执行标准与环评评价标准一致。详见表 1-4。

表 1-4 监测项目执行标准

类别	监测项目	单位	标准值	评价标准
臭气浓度	无量纲	20	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)	无组织

### 3、噪声执行标准

#### 环评执行标准:

项目所在地为居住、商业、工业混杂区，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

具体标准指标见表 1-5。

表 1-5 监测项目执行标准

类别	监测项目	单位	标准值	评价标准	备注
噪声	工业企业厂界环境噪声	dB(A)	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	2 类（昼间，混杂区）

#### 实际执行标准:

本次验收，噪声执行标准与环评评价标准一致

### 4、固废贮存标准

#### 环评执行标准:

一般固体废物应按照《固体废物分类与代码目录》进行分类贮存或处置，其贮存过程参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定；固废的管理还应满足国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

#### 实际执行标准:

本次验收，固体废物执行标准与环评评价标准一致。

### 5、总量控制要求

根据环评总量控制指标要求和总量办说明，本项目总量控制目标为化学需氧量 0.0062t/a、氨氮 0.00042t/a。

表二、项目建设情况

2.1 地理位置

瑞安市城市供水水质监测有限公司位于浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路，项目生产经营场所中心经纬度为东经 E120 度 40 分 44.948 秒，北纬 N27 度 46 分 37.755 秒。项目西侧为其他企业；南侧为新兴西路；东侧为中国工商银行；北侧为居民楼。经实地勘察，本项目周边与环评一致。经实地勘察，本项目周边与环评一致。

本项目最近的环境保护目标为距厂界西北侧 47m 的莘塍镇第一中学。根据现场调查，本项目周边情况与环评一致，项目周围敏感点位置具体见表 2-1，图 2-1。

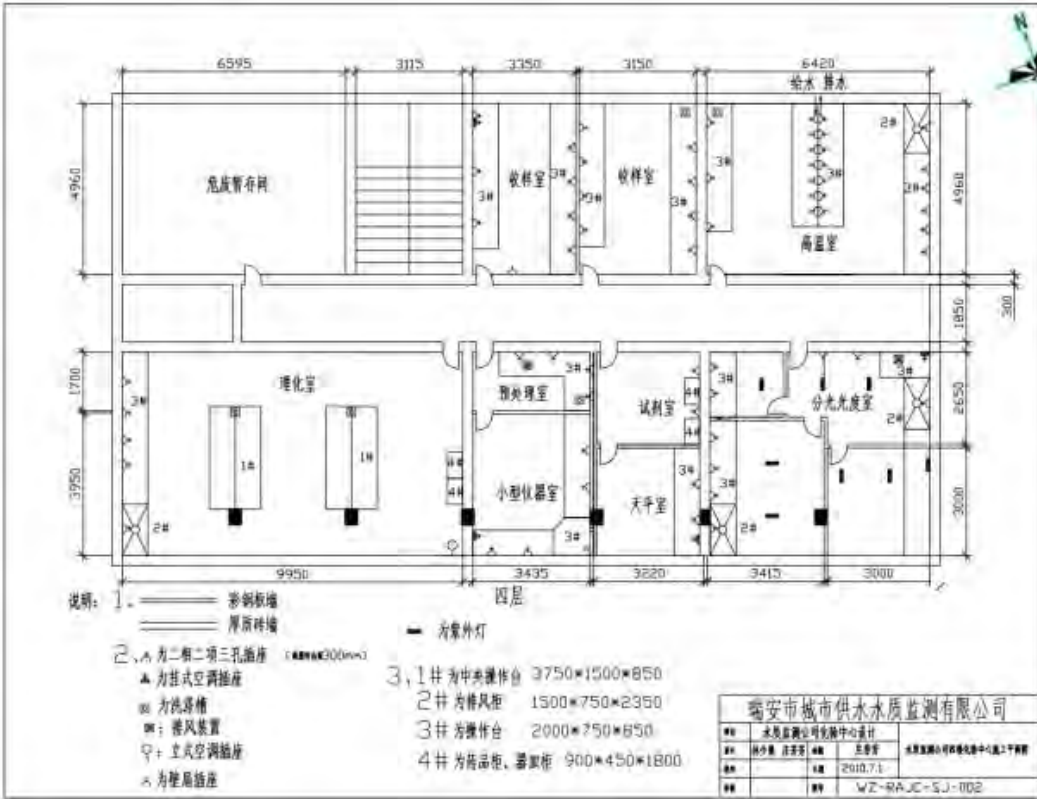
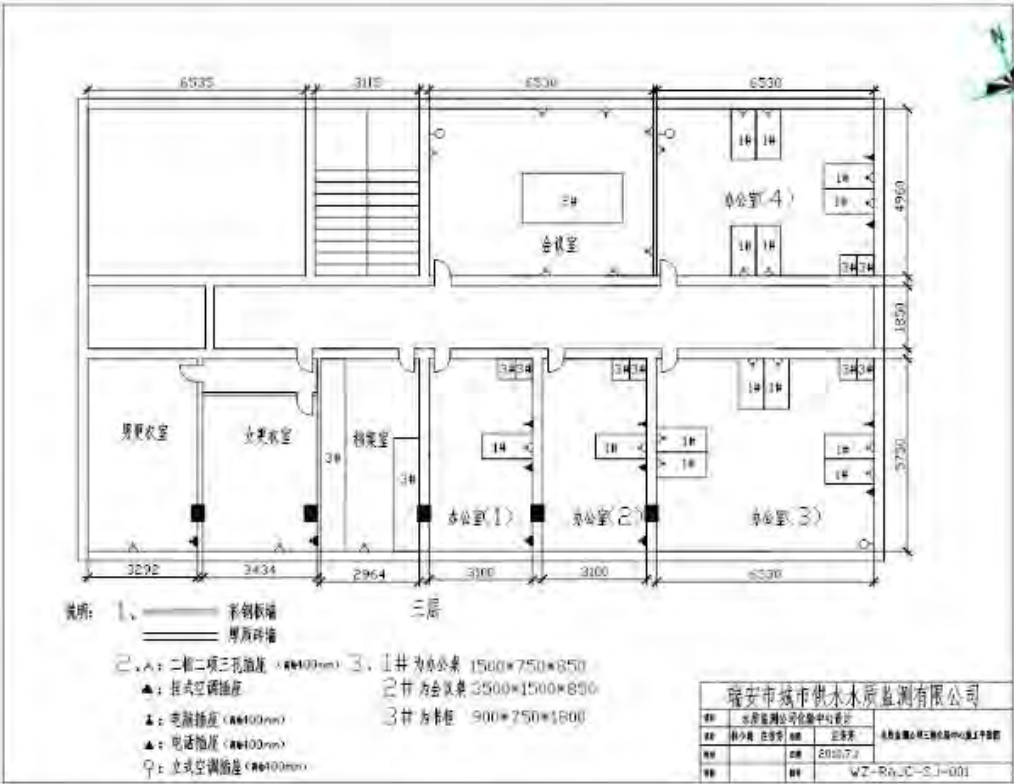
表 2-1 本项目主要环境保护对象一览表

序号	保护项目名称	方位	与厂界距离/m	与环评比较
1	莘塍镇第一中学	西北	47	一致
2	万丰锦苑	西南	65	一致
3	南镇村居民区南	西南	145	一致
4	莘馨家园	西南	145	一致



图 2-1 项目地理位置图

2.1.2 平面布置



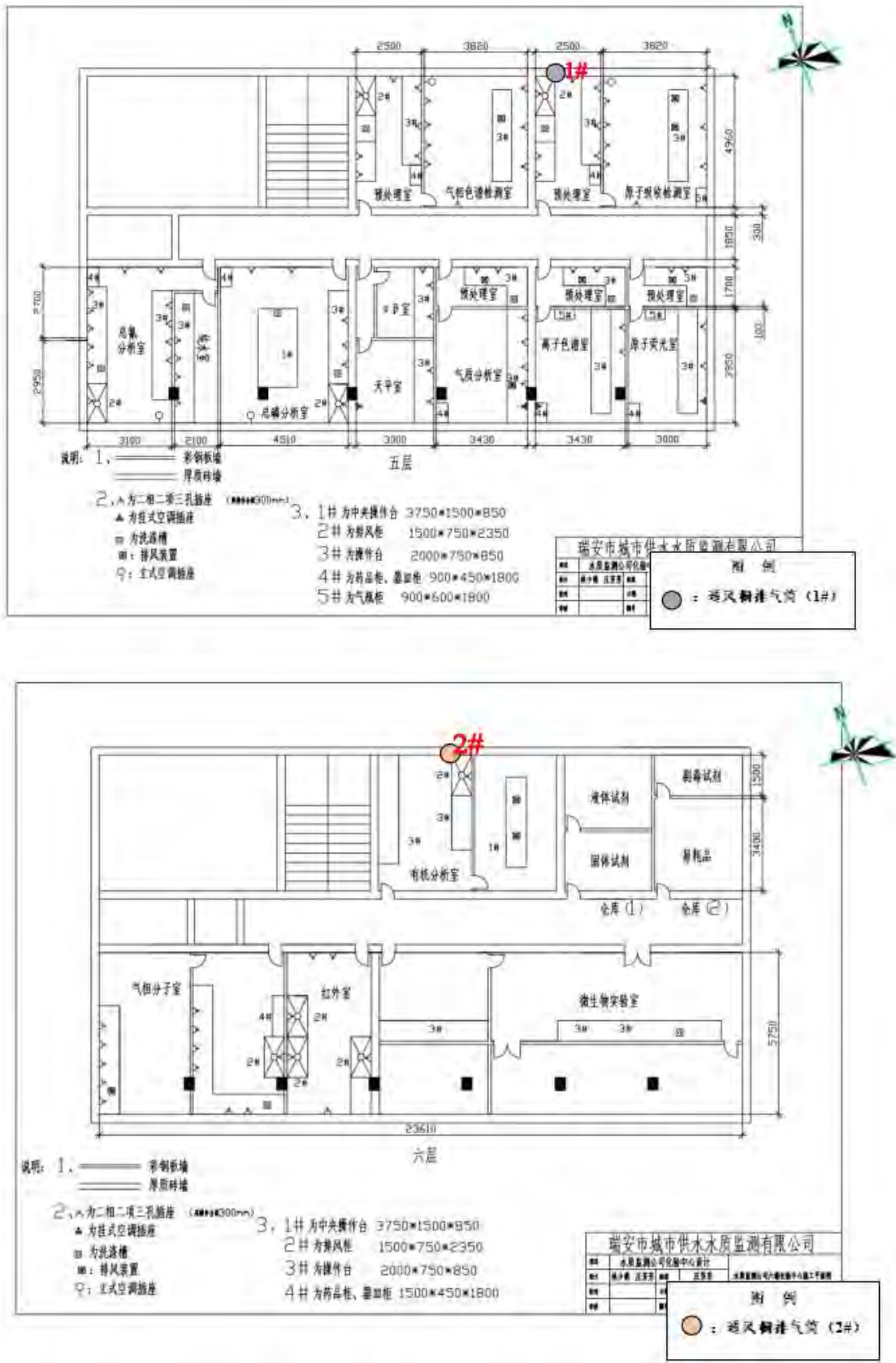


图 2-2 厂区平面布置图

## 2.2 建设内容

本项目租赁面积为 1177.84m<sup>2</sup>，位于浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路。项目建设情况见表 2-2。

表 2-2 工程建设情况表

项目		环评及审批建设内容	实际建设内容
工程组成	设计生产规模	水样检测 4500 个/年	水样检测 4500 个/年
	劳动定员及生产制度	企业劳动定员 15 人，白班 8h 工作制，年生产天数 300 天。厂区不设员工食宿	企业现有职工 15 人，白班 8h 工作制，年生产天数 300 天。厂区不设员工食宿
	主体工程	4-6F 实验室	4-6F 实验室
公用工程	给水	市政给水管网提供	市政给水管网提供
	排水	雨污分流，生活污水排入市政污水管网	雨污分流，生活污水排入市政污水管网
	供电	由城市电网供给	由城市电网供给
	废水	生活污水	化粪池处理后纳管排放
		实验室废水	实验室废水经中和池处理达标后，排入市政污水管网。
	废气	通风橱废气	会产生有害气体的实验在通风橱内进行，有机废气、酸雾和臭气收集后通过不低于 15m 的排气筒排放
		噪声	项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态
	固废	废玻璃仪器委托有处理能力单位处置。一般包装材料统一收集后外售综合处置。微生物实验灭活的细菌、废微生物检材须经高压灭菌锅灭活处理后与生活垃圾一并委托环卫部门统一清运。实验废液、废 COD 试剂盒、废移液枪枪头、废药品瓶委托温州市环境发展有限公司处置。	企业在厂区西北侧设有两个独立、密闭的危废仓库共约 15 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险品标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。实验废液、废 COD 试剂盒、废移液枪枪头、废药品瓶属于危险废物，委托温州市环境发展有限公司处置；废玻璃仪器、一般包装材料、微生物实验灭活的细菌、废微生物检材属于一般固废，废玻璃仪器、一般包装材料集中收集后外售，微生物实验灭活的细菌、废微生物检材经高压灭菌锅灭活处理后委托环卫部门统一清运。
	生活垃圾	集中收集委托当地环卫部门清运	集中收集委托当地环卫部门清运

本项目主要设备情况见表 2-3。



表 2-3 主要生产设备

序号	设备名称	型号规格	单位	环评数量	实际数量	变化情况
1	台式 pH 计	310P-01N	个	1	1	与环评一致
2	紫外可见分光光度计	Lambda25	个	1	1	与环评一致
3	气相分子吸收光谱仪	Gma460	个	1	1	与环评一致
4	电子天平	CP225D	个	1	1	与环评一致
5	隔水式恒温培养箱	GNP-9270B S-III	个	1	1	与环评一致
6	电热恒温培养箱	PYX-DHS-50×65-BSII	个	1	1	与环评一致
7	电导率仪	DDS-307	个	1	1	与环评一致
8	红外分光测油仪	OIL510C	个	1	1	与环评一致
9	紫外测油仪	RN3002	个	1	1	与环评一致
10	离子色谱仪	AQUION	个	1	1	与环评一致
11	离子色谱仪	DX-120	个	1	1	与环评一致
12	高锰酸盐指数分析仪	CGM201W	个	1	1	与环评一致
13	原子吸收分光光度计	PinAAcle 900Z/900F	个	1	1	与环评一致
14	原子荧光光度计	AFS-9700	个	1	1	与环评一致
15	紫外可见分光光度计	普析 T9S	个	1	1	与环评一致
16	阴离子洗涤剂自动检测仪	顺昕 3100	个	1	1	与环评一致
17	HACH 浊度仪	2100N	个	1	1	与环评一致
18	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9243B S III	个	1	1	与环评一致
19	气相色谱仪	7890B	个	1	1	与环评一致
20	具塞比色管	50 mL	个	12	12	与环评一致
21	具塞滴定管	50mL	个	4	4	与环评一致
22	具塞滴定管	25mL	个	1	1	与环评一致
23	生化培养箱	SPX-150B-II	个	1	1	与环评一致
24	温度计	(1~100)°C	个	1	1	与环评一致
25	电子天平	BSA224S	个	1	1	与环评一致
26	余氯仪	PCII	个	1	1	与环评一致
27	低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	FYFS-400X	个	1	1	与环评一致

28	全自动总磷总氮分析仪	SUPEC 5000 TPTN	个	1	1	与环评一致
29	塞氏盘（皮卷尺）	/	个	1	1	与环评一致
30	气相色谱质谱联用仪	GC8890/5977B	个	1	1	与环评一致
31	二氧化氯比色计	PCII	个	1	1	与环评一致
32	密度计	1.2-1.3g/cm <sub>3</sub>	个	1	1	与环评一致
33	密度计	1.3-1.4g/cm <sub>3</sub>	个	1	1	与环评一致
34	密度计	1.4-1.5g/cm <sub>3</sub>	个	1	1	与环评一致
35	余氯仪	PCII	个	1	1	与环评一致
36	余氯仪	DR300	个	1	1	与环评一致
37	高压灭菌锅	/	个	1	1	与环评一致
38	风淋净化设备风机（楼顶）	/	个	1	1	与环评一致

2.3 原辅料用量

本项目 2024 年原辅料消耗量见表 2-4。

表 2-4 项目原辅料消耗

序号	名称	纯度	规格	环评数量	2024 年消耗量
1	正己烷	IR	500mL	6.5L	6.2L
2	三氯化钛	AR	500mL	6L	5.8L
3	冰乙酸	AR	500mL	1L	0.9L
4	无水乙醇	AR	500mL	11L	10.5L
5	硝酸	GR	500mL	5L	4.5L
6	硫酸	GR	500mL	10L	9.5L
7	盐酸	AR	500mL	19L	8.5L
8	盐酸	GR	500mL	8L	7.5L
9	氨水	AR	500mL	1.5L	1L
10	丙酮	AR	500mL	3L	2.8L
11	磷酸	AR	500mL	1L	0.85L
12	乙二醇盐酸缓冲液	/	500mL	1L	0.9L
13	4-氨基安替比林	AR	25g	0.05kg	0.045kg
14	磷酸二氢钠	AR	500g	3kg	2.8kg
15	氢氧化钠	GR	500g	3.5kg	3kg
16	硼氢化钠	AR	50g	0.05kg	0.04kg

17	营养琼脂	/	250g	0.75kg	0.65kg
18	乳糖蛋白胨	/	250g	0.5kg	0.4kg
19	邻菲罗啉	AR	25g	0.025kg	0.018kg
20	乙酸铵	AR	500g	1kg	0.9kg
21	抗坏血酸	AR	25g	0.3kg	0.25kg
22	草酸钠	基准	100g	0.3kg	0.25kg
23	过硫酸钾进口	AR	250g	0.5kg	0.4kg
24	EDTA 二钠	基准	100g	0.1kg	0.08kg
25	氟化钾	AR	500g	1.5kg	1.35kg
26	过硫酸铵	AR	500g	2.5kg	2.45kg
27	硫代硫酸钠	AR	500g	1kg	0.85kg
28	氯化钾	AR	500g	2kg	1.75kg
29	乙二胺	AR	500mL	0.5L	0.4L
30	硅镁型吸附剂	/	250g	0.25kg	0.2kg
31	硫酸铝钾	AR	500g	0.5kg	0.42kg
32	无水乙酸钠	AR	500g	1.5kg	1.45kg
33	二甲酚橙	AR	5g	0.005kg	0.004kg
34	纳氏试剂	/	250mL	0.5L	0.35L
35	磷酸氢二钠	AR	500g	0.5kg	0.45kg
36	蔗糖	/	500g	0.5kg	0.4kg
37	氯化钠	AR	500g	0.5kg	0.48kg
38	酶底物试剂	/	2.7g	24g	23g
39	COD 快速试剂	100-2000mg/l	3mL	1200 支	1150 支
40	三氯化钛	AR	2.5L	2.5L	2.45L
41	COD 检测预制试剂	10-150mg/l	3mL	1200 支	1150 支
42	过氧化氢	AR	500mL	0.5L	0.4L
43	三水合乙酸钠	AR	500g	0.5kg	0.475kg
44	铬天青 S 溶液	1g/L	500mL	1L	0.85L
45	甘氨酸	AR	100g	0.1kg	0.09kg

## 2.4 水源及水平衡

本项目用水职工生活用水、仪器清洗用水，用水类别均为自来水。

取水：自来水主要用于员工生活、仪器清洗用水。

排水：本项目生活污水经化粪池处理后纳管排放，实验室废水经中和池处理后汇入化粪池处理后纳管排放。

### 2.4.1 调试期间水平衡

根据企业提供的用水量证明(附件 6)，调试期间 2024 年的用水量为 137t，其中的生活用水量为 132t，仪器清洗用水量为 5t，生活污水外排量为 110.6t，全厂废水外排量为 110.6t。本项目实施后全厂用水平衡如下：

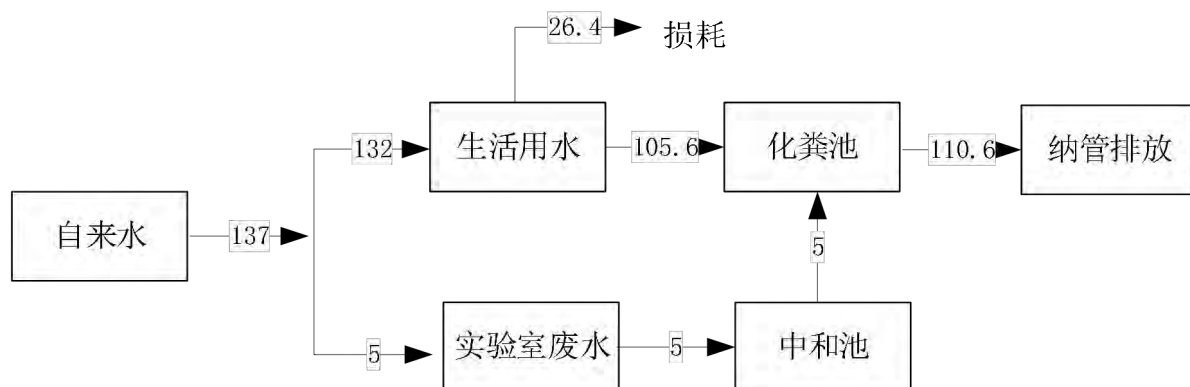


图 2-3 项目水平衡图（单位：t/a）

## 2.5 主要工艺流程及产污环节

2.5.1 本项目实际工艺与环评设计工艺一致。具体工艺流程及产污环节图见图 2-4。

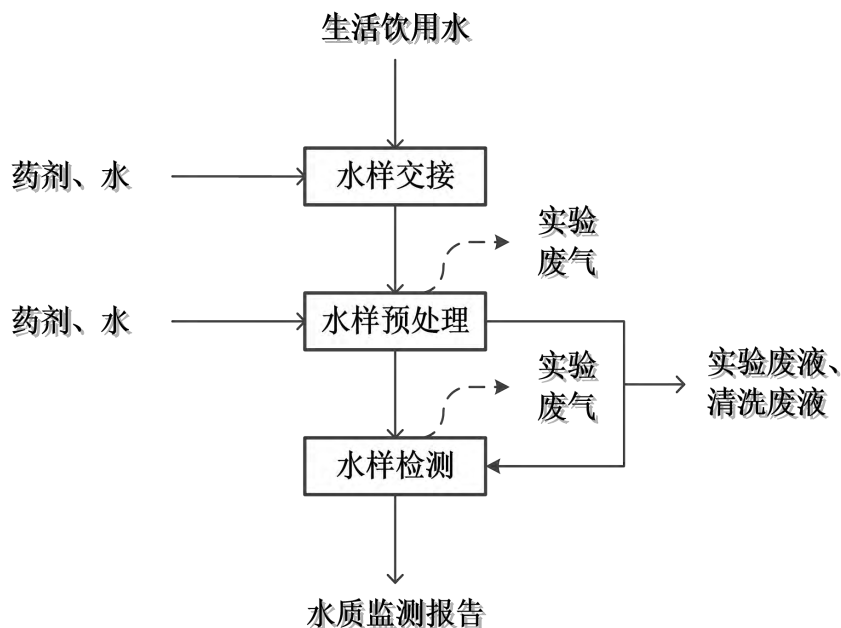


图 2-4 项目工艺流程及产污环节示意图

### 2.5.2 主要生产工艺说明

①水样交接：企业现场采样人员将收集的待测水样送至实验室，由实验室收样员进行样品交接并编号标记，完成后进入下一工序。

②水样预处理：实验室实验人员接收待测水样后，根据检测指标及检测标准要求，对水样进行前处理，包括过滤、预蒸馏、稀释、消除余氯等前处理工序。水样处理时会产生极少量的实验废气，根据实验规范要求，产生废气的实验操作均在通风橱内进行。

③水样检测：水样前处理结束后，根据要求选择仪器设备进行检验检测分析，检测完毕后根据实验结果得出实验结论，并编写水质检测报告。

### 2.6 项目变动情况

经现场核实，本项目性质、规模、建设地点、生产工艺与环评基本一致。具体项目变更情况见表 2-5。

表 2-5 项目变更情况汇总

名称	对照《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)具体判定条例	环评内容	实际内容	已建成项目实际情况分析
性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	新建项目	新建项目	无变动。与环评一致。
规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	水样检测 4500 个/年	水样检测 4500 个/年	无变动。与环评一致。
	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。	项目生产、处置或储存能力在环评范围内		无变动。与环评一致。
	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。	建设项目生产、处置或储存能力在环评范围内。项目落实后不增加废气、废水污染物的排放。		无变动。项目位于环境质量达标区,污染物排放不增加。
地点	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。	<b>选址:</b> 浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路;与环评一致 <b>平面布置:</b> 与环评一致		无变动。与环评一致。
生产工艺	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。	<b>生产工艺:</b> 本项目实际生产工艺与环评设计工艺基本一致 <b>生产设备:</b> 与环评一致 <b>原辅材料:</b> 与环评一致		无变动。与环评一致。
	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。	物料运输、装卸、贮存方式与环评一致		无变动。与环评一致。

环境保护措施	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。	<b>废水:</b> 生活污水经化粪池处理后纳管排放,实验室废水经中和池处理后汇入化粪池处理后纳管排放,与环评一致 <b>废气:</b> 通风橱废气会产生有害气体的实验在通风厨内进行,有机废气、酸雾和臭气收集后通过 2 个排气筒排放,排放高度均约 25m,与环评一致。	无变动。与环评一致。
	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。		
	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		
	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。	项目已合理布局,生产设备远离门窗;对噪声相对较大的设备设减振基座;加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态	无变动。与环评一致。
	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。	企业在厂区西北侧设有两个独立、密闭的危废仓库共约 15 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险品标识;堆场防风、防雨、防晒;堆场地面已硬化;危废仓库已进行规范管理。实验废液、废 COD 试剂盒、废移液枪枪头、废药品瓶属于危险废物,委托温州市环境发展有限公司处置;废玻璃仪器、一般包装材料、微生物实验灭活的细菌、废微生物检材属于一般固废,废玻璃仪器、一般包装材料集中收集后外售,微生物实验灭活的细菌、废微生物检材经高压灭菌锅灭活处理后委托环卫部门统一清运。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。	无变动。未导致不利环境影响加重。
	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。	本项目环境风险应急措施与环评基本一致。	无变动。与环评一致。

根据上述分析,以上变动未增加污染物排放种类和总量,对照环办环评函[2020]688 号文“污染影响类建设项目重大变动清单(试行)”,项目较环评无重大变动。

### 表三、主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废水

本项目废水来源及处理方式详见表 3-1。

表 3-1 废水来源及处理方式

序号	废水类别	废水来源	主要污染物	排放规律	年排放量	处理措施及去向
1	生活污水	日常生活	化学需氧量、氨氮、总氮	间歇	110.6 吨	化粪池处理后纳管排放至瑞安市江北污水处理厂处理
2	实验室废水	仪器清洗	化学需氧量、氨氮	间歇	5 吨	实验室废水经中和池处理后汇入化粪池处理后纳管排放

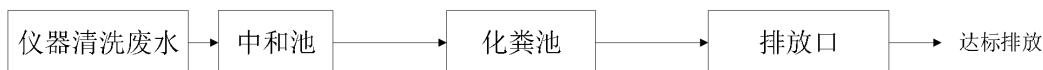


图3-1 废水处理工艺流程图

#### 3.2 废气

本项目废气来源及处理方式详见表 3-2。

表 3-2 废气来源及处理方式

序号	废气名称	废气来源	主要污染物	排放形式	治理设施	排放去向
1	通风橱废气	检测过程、溶液配制	非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢	有组织	引高排放	引至 25 米高空排放

#### 3.3 噪声

本项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声。

项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。

#### 3.4 固体废弃物

本项目企业在厂区西北侧设有两个独立、密闭的危废仓库共约 15 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险品标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。实验废液、废 COD 试剂盒、废移液枪枪头、废药品瓶属于危险废物，委托温州市环境发展有限公司处置；废玻璃仪器、一般包装材料、微生物实验灭活的细菌、废微生物检材属于一般固废，废玻璃仪器、一般包装材料集中收集后外售，微生物实验灭活的细菌、废微生物检材经高压灭菌锅



灭活处理后委托环卫部门统一清运。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。具体固废产生及处置情况详见表 3-3。

表 3-3 固废产生及处置情况

序号	固废名称	来源	属性	危废代码	产生量（t/a）		处置方式
					环评	2024 年产生量	
1	生活垃圾	员工生活	一般固废	/	0.9	0.85	委托环卫部门及时清运
2	微生物实验灭活的细菌、废微生物检材	微生物实验	一般固废	/	0.06	0.05	经高压灭菌锅灭活处理后委托环卫部门统一清运
3	一般包装材料	药品使用	一般固废	/	0.1	0.05	收集后外售
4	废玻璃仪器	药品配置过程	一般固废	/	0.04	0.04	
5	实验废液	药品配置过程	危险废物	HW49/900-047-49	0.52	0.50	委托温州市环境发展有限公司处置
6	废 COD 试剂盒	药品使用	危险废物	HW49/900-047-49	0.025	0.02	
7	废移液枪枪头	药品配置过程	危险废物	HW49/900-047-49	0.005	0.005	
8	废药品瓶	药品使用	危险废物	HW49/900-047-49	0.056	0.05	

3.5 环保设施投资及“三同时落实情况”

1、环保设施投资

本项目总投资 100 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资比例为 15%。基本完成了项目环境影响分析报告中要求的环保设施和有关措施，详见表 3-4。

表 3-4 环保投资

环保投资	项目	内容	费用（万元）
	废水	废水处理设施	5
	废气	废气收集、通风设施	2
	固废	固废收集，委托处理	6
	噪声	对高噪声源采取消声、降噪防振措施	2
	合计	/	15

2、三同时落实情况

环保设施/措施“三同时”落实情况详见表 3-5。

表 3-5 环保设施/措施“三同时”落实情况

序号	类别	名称	环评要求	企业落实情况
1	废水	生活污水	化粪池处理后纳管排放	<b>已落实。</b> 化粪池处理后纳管排放
2		实验室废水	实验室废水经中和池处理达标后，排入市政污水管网。	实验室废水经中和池处理后汇入化粪池处理后纳管排放。
3	废气	通风橱废气	会产生有害气体的实验在通风橱内进行，有机废气、酸雾和臭气收集后通过不低于 15m 的排气筒排放	<b>已落实。</b> 通风橱废气会产生有害气体的实验在通风橱内进行，有机废气、酸雾和臭气收集后通过 2 个排气筒排放，排放高度均约 25m
4	噪声	设备运行噪声	选择低噪声设备；合理布局厂区内生产设备，尽量远离敏感点；加强设备维护，减少非正常运转产生的噪声；对高噪声设备采取适当隔声降噪措施	<b>已落实。</b> 项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态
5	固废	生活垃圾	集中收集后委托环卫部门统一清运	<b>已落实。</b> 集中收集后委托环卫部门统一清运
6		微生物实验灭活的细菌、废微生物检材	须经高压灭菌锅灭活处理后与生活垃圾一并委托环卫部门统一清运	<b>已落实。</b> 经高压灭菌锅灭活处理后委托环卫部门统一清运
7		一般包装材料	集中收集后外售处理	<b>已落实。</b> 收集后外售
8		废玻璃仪器	委托有处理能力单位处置	
9		实验废液	委托有资质单位回收处置	<b>已落实。</b> 委托温州市环境发展有限公司处置
10		废 COD 试剂盒		
11		废移液枪枪头		
12		废药品瓶		

3.6“环评及批复意见”落实情况详见表 3-6。

表 3-6 “环评及批复意见”落实情况

类别	环评及批复意见	实际情况	落实情况
建设内容	<p>位于浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路，租赁温州公用事业发展集团瑞安水务有限公司市区供水分公司位于莘塍街道新兴西路的建筑楼（3-6F）建设实验室，租赁面积1177.84m<sup>2</sup>，项目根据需要配置各类监测分析设备和仪器，主要承担生活饮用水的水质监测。</p>	<p>建设内容、地址基本符合环评及批复要求。</p>	已落实。
废水	<p>项目生活污水经化粪池处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准后纳入市政污水管网，最终进入瑞安市江北污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级排放标准A标准后排入飞云江，其中主要污染物化学需氧量、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表1的限值要求。实验室废水经中和池处理达标后，排入市政污水管网。</p>	<p>生活污水经化粪池处理后纳管排放，实验室废水经中和池处理后汇入化粪池处理后纳管排放。</p> <p>2025年11月19日、11月20日废水监测结果表明，本项目厂区总排放口水质pH值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；中和池出水水质pH值范围及悬浮物、化学需氧量日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，氨氮日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。</p>	已落实。
废气	<p>会产生有害气体的实验在通风厨内进行，有机废气、酸雾和臭气收集后通过不低于15m的排气筒排放。</p> <p>项目实验由通风橱收集的有机溶剂挥发废气（污染因子以非甲烷总烃计）、酸性废气（涉及的主要污染因子为硫酸雾、氯化氢）执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2“新污染源大气污染排放限值”。</p>	<p>通风橱废气会产生有害气体的实验在通风厨内进行，有机废气、酸雾和臭气收集后通过2个排气筒排放，排放高度均约25m。</p> <p>2025年11月19日、11月20日，本项目通风橱排气筒出口1#，非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准，通风橱排气筒出口2#，非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准。厂界无组织废气监测点，非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准值。</p>	已落实。

噪声	<p>选择低噪声设备；合理布局厂区内生产设备，尽量远离敏感点；加强设备维护，减少非正常运转产生的噪声；对高噪声设备采取适当隔声降噪措施。</p> <p>项目所在地为居住、商业、工业混杂区，噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。</p>	<p>项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。</p> <p>2025 年 11 月 19 日、11 月 20 日噪声监测结果表明，本项目厂界噪声监测点，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。</p>	已落实。
固废	<p>废玻璃仪器委托有处理能力单位处置。</p> <p>一般包装材料统一收集后外售综合处置。</p> <p>微生物实验灭活的细菌、废微生物检材须经高压灭菌锅灭活处理后与生活垃圾一并委托环卫部门统一清运。</p> <p>实验废液、废 COD 试剂盒、废移液枪枪头、废药品瓶委托温州市环境发展有限公司处置。</p>	<p>企业在厂区西北侧设有两个独立、密闭的危废仓库共约 15 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险品标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。实验废液、废 COD 试剂盒、废移液枪枪头、废药品瓶属于危险废物，委托温州市环境发展有限公司处置；废玻璃仪器、一般包装材料、微生物实验灭活的细菌、废微生物检材属于一般固废，废玻璃仪器、一般包装材料集中收集后外售，微生物实验灭活的细菌、废微生物检材经高压灭菌锅灭活处理后委托环卫部门统一清运。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。</p>	已落实。
总量控制	<p>根据环评总量控制指标要求和总量办说明，该公司总量控制目标为化学需氧量 0.0062t/a、氨氮 0.00042t/a。</p>	<p>本项目总量均符合环评中总量控制要求。</p>	已落实。

## 表四、建设项目环境影响分析报告主要结论及部门审批决定

### 4.1 污染治理措施结论

#### 1、废水治理设施

项目生活污水经化粪池处理至《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准后纳入市政污水管网，最终进入瑞安市江北污水处理厂处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级排放标准 A 标准后排入飞云江，其中主要污染物化学需氧量、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）中表 1 的限值要求。实验室废水经中和池处理达标后，排入市政污水管网。

#### 2、废气治理设施

本项目会产生有害气体的实验应在通风橱内进行，保证实验室空气质量，有利于废气的稀释扩散。

#### 3、噪声污染防治措施

为了确保项目厂界噪声稳定达标，建议选择低噪声设备；合理布局厂区内生产设备，尽量远离敏感点；加强设备维护，减少非正常运转产生的噪声；对高噪声设备采取适当隔声降噪措施

#### 4、固体废物防治措施

项目主要固废包括一般工业固废、危险废物等，其中一般工业固废可以收集后外运综合利用；危险废物需要按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行临时贮存，定期委托有相应处置资质的单位进行处理。

##### （1）危险废物

企业须与具有危险废物处理资质的单位签订接收处理协议，各类危险废物须委托有资质单位处置，转移时严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的有关规定，并报生态环境主管部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易和私自随意处置，危废厂外运输须由有资质的运输机构负责，采用封闭车辆运输，降低对运输沿线环境影响。危险废物暂存区需满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），并做好警示标识。危险废物收集后做好危险废物情况的记录（记录上注明危险废物的名字、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放单位、废物出库日期及接收单位名称），定期委托有相应处置资质的单位进行处置。

##### （2）一般固体废弃物

项目产生的固废单独收集、密闭包装后存放在固废暂存间内，并遵守《中华人民共和国固体

废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

#### 4.1.2 环境影响结论

根据以上分析，瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目符合国家产业政策，符合《瑞安市生态环境分区管控动态更新方案》要求，污染物在达标排放情况下对周围环境影响可接受，区域环境质量能维持现状。要求企业重视环保工作，认真落实评价提出的各项污染防治政策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管，责任到人，加强对各类污染源的管理，落实环境治理所需要的资金，并于项目批后三个月内完成自主验收。本项目的实施，从环保角度来说，是可行的。

#### 4.2 审批部门审批决定

《关于瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目环境影响分析报告备案受理书》（温环瑞改备[2025]190号）：

项目建设地址位于瑞安市莘滕街道新兴西路，专门服务于公用集团从事水质检测及服务。各类污染物排放标准，污染防治措施及污染物排放总量见《环境影响分析报告》。

项目特种设备、污染防治设施及危废贮存场所等，须委托有相应资质的设计单位与主体工程一起按照安全生产要求设计，自行（或委托）开展安全风险评估，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。有关消防、工程质量等问题请业主按规定报有关部门审批；按相关要求建立事故应急预案，落实环境风险事故应急防范措施。

你单位须在3个月内完成自主验收，如涉及总量指标的，应按照排污权交易管理程序取得总量指标，并落实排污许可“一证式”管理要求。

如你单位未在相关期限内完成以上工作，我局将按规定予以撤销备案文件及排污许可证。

## 表五、质量保证和质量控制

监测分析方法按国家标准监测分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》和相应方法的有关规定。

### 5.1 监测分析方法

监测项目具体分析方法见表 5-1

表 5-1 监测项目具体分析方法

监测项目	分 析 方 法	最低检测限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	-
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
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
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
烟气参数	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	—
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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m <sup>3</sup> (有组织)

		0.003mg/m <sup>3</sup> (无组织)
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/T27-1999	0.9mg/m <sup>3</sup> (有组织)
		0.05mg/m <sup>3</sup> (无组织)
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)
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	-
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正 HJ 706-2014	-

## 5.2 监测仪器

本项目监测仪器见表 5-2。

表 5-2 监测仪器表

监测项目	仪器名称	型号	内部编号	是否检定/ 校准	有效期
pH 值	便携式 pH 计	PHBJ-260F	RQ358	是	2026.7.28
悬浮物	万分之一电子天平	ME104E/02	RQ004	是	2026.11.6
化学需氧量	酸式滴定管	50mL	RQB241	是	2026.6.18
氨氮	可见分光光度计	722G	RQ001	是	2026.11.6
总氮	紫外可见分光光度计	UV-2800	RQ002	是	2026.11.6
总磷	可见分光光度计	722G	RQ001	是	2026.11.6
石油类	红外测油仪	MAI-50G	RQ006	是	2026.8.11
烟气参数	自动烟尘/气测试仪	3012H	RQ170	是	2026.3.3
颗粒物	环境空气颗粒物综合采样器	ZR3920	RQ132	是	2026.7.20
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR3920	RQ133	是	2026.7.27
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	RQ178	是	2026.4.2
	万分之一电子天平	ME104E/02	RQ004	是	2026.11.6
	十万分之一天平	MS105DU	RQ116	是	2026.11.6
氯化氢	环境空气颗粒物综合采样器	ZR3920	RQ132	是	2026.7.20
	环境空气颗粒物综合采	ZR3920	RQ133	是	2026.7.27



	样器				
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	RQ178	是	2026.4.2
	全自动烟气采样器	MH3001 型 (21 代)	RQ343	是	2026.3.30
	可见分光光度计	722G	RQ001	是	2026.11.6
硫酸雾	环境空气颗粒物综合采样器	ZR3920	RQ132	是	2026.7.20
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR3920	RQ133	是	2026.7.27
	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	RQ178	是	2026.4.2
	全自动烟气采样器	MH3001 型 (21 代)	RQ343	是	2026.3.30
	离子色谱仪	CIC-D120	RQ179	是	2027.11.6
非甲烷总 烃	气相色谱仪	GC9790II	RQ196	是	2027.11.6
厂界环境 噪声	声级计	AWA5688	RQ127	是	2026.6.24
	声校准器	AWA6221B	RQ128	是	2026.9.3

### 5.3 人员资质

本项目参加人员季忠盼、温作渝、韦家笑、林炜哲、彭纯、燕广政、雷僊僊、杨婷婷、金全、朱夏薇、陈俊霖、王婷婷、徐素素、陈梦云。参与本次验收监测人员，都是经本公司理论及技能考核合格，具备上岗资质人员，详见表 5-3。

表 5-3 本次监测涉及的主要人员

主要工作人员	证书编号	发证日期
温作渝	RQW2024109	2024.10.31
季忠盼	RQW2024105	2024.06.11
韦家笑	RQW2022081	2022.09.01
林炜哲	RQW2022079	2022.08.01
彭纯	RQW2023084	2023.03.20
燕广政	RQW2023085	2023.03.20
雷僊僊	RQW2023087	2023.03.20
杨婷婷	RQW2023088	2023.04.01
金全	RQW2023094	2023.07.14
朱夏薇	RQW2024108	2024.10.08

陈俊霖	RQW2024111	2024.12.30
王婷婷	RQW2021068	2021.07.26
徐素素	RQW2025119	2025.06.10
陈梦云	RQW2025118	2025.06.10

#### 5.4 水质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、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限满足要求。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析，详见表 5-4、表 5-5。

表 5-4 实验室平行样监测结果

样品编号	监测项目	测定值 1 (mg/L)	测定值 2 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	结论
供水 251119-1B4	化学需氧量	266	263	0.6	≤10	合格
供水 251119-1C3	化学需氧量	362	351	1.5	≤10	合格
供水 251119-1C4、供水 251119-1C4P	化学需氧量	357	347	1.4	≤10	合格
供水 251120-2B4	化学需氧量	209	194	3.7	≤10	合格
供水 251120-2C3	化学需氧量	274	270	0.7	≤10	合格
供水 251120-2C4、供水 251120-2C4P	化学需氧量	266	275	1.7	≤10	合格
废水 251119-P002	氨氮	11.3	10.7	2.7	≤10	合格
供水 251119-1A1	氨氮	15.4	16.0	1.9	≤10	合格
供水 251119-1C4、供水 251119-1C4P	氨氮	32.1	29.9	3.5	≤10	合格
供水 251120-2A1	氨氮	17.0	18.8	5.0	≤10	合格
供水 251120-2C4、供水 251120-2C4P	氨氮	18.1	18.9	2.2	≤10	合格
废水 251119-F001-1	总氮	12.4	12.7	1.2	≤5	合格
供水 251120-2C1	总氮	22.0	21.2	1.2	≤5	合格
供水 251119-1C2	总磷	4.72	4.84	1.9	≤5	合格
供水 251120-2C1	总磷	2.44	2.38	1.2	≤5	合格

表 5-5 实验室质控样监测结果

样品编号	监测项目	定值 (mg/L)	测得值 (mg/L)	测得误差 (mg/L)	允许误差 (mg/L)	结论
B25030544-02	化学需氧量	184	178	-6	±9	合格
B25030544-02	化学需氧量	184	176	-8	±9	合格
B25020069-03	氨氮	21.5	21.1	0.4	±1.6	合格
B25020069-03	氨氮	21.5	22.6	1.1	±1.6	合格
B25040236-01	总磷	0.431	0.432	0.001	±0.027	合格
B25040236-01	总磷	0.431	0.422	-0.009	±0.027	合格
B25050490-01	总氮	15.2	15.8	0.6	±1.0	合格
B25050490-01	总氮	15.2	14.8	-0.4	±1.0	合格

### 5.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。详见表 5-6。

表 5-6 采样仪器校验表

校准日期	仪器编号	检查位置	采样前		相对误差 (%)	采样后		相对误差 (%)	允许误差 (%)	结论
			流量校准器测量值 (L/min)	采样器设定流量值 (L/min)		流量校准器测量值 (L/min)	采样器设定流量值 (L/min)			
2025.11.19	RQ132	颗粒物	99.7	100	-0.3	/	/	/	2	合格
		A 路	1.002	1.0	0.2	1.003	1.0	0.3	5	合格
	RQ133	颗粒物	99.8	100	-0.2	/	/	/	2	合格
		A 路	1.003	1.0	0.3	1.002	1.0	0.2	5	合格
	RQ178	颗粒物	99.7	100	-0.3	/	/	/	2	合格
		A 路	1.002	1.0	0.2	1.001	1.0	0.1	5	合格
	RQ343	B 路	0.500	0.5	0.0	0.499	0.5	-0.2	5	合格
	RQ170	颗粒物	29.7	30	-1.0	/	/	/	5	合格

2025.11.20	RQ132	颗粒物	99.7	100	-0.3	/	/	/	2	合格
		A 路	1.002	1.0	0.2	1.001	1.0	0.1	5	合格
	RQ133	颗粒物	99.9	100	-0.1	/	/	/	2	合格
		A 路	1.004	1.0	0.4	1.003	1.0	0.3	5	合格
	RQ178	颗粒物	99.7	100	-0.3	/	/	/	2	合格
		A 路	1.001	1.0	0.1	1.002	1.0	0.2	5	合格
	RQ343	B 路	0.500	0.5	0.0	0.499	0.5	-0.2	5	合格
	RQ170	颗粒物	29.7	30	-1.0	/	/	/	5	合格

## 5.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，详见表 5-7。

表 5-7 噪声仪器校验表

校准日期	校准器声级值	测量前校准值	测量后校准值	测量前后差值	有效性
2025 年 11 月 19 日	94.2	93.9	93.9	0	有效
2025 年 11 月 20 日	94.2	94.0	94.0	0	有效

## 表六、验收监测内容

### 6.1 废水监测内容

废水监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
废水	★A#	中和池进水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮	监测 2 天，每天 4 次
	★B#	中和池出水		
	★C#	厂区总排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、总磷、总氮	

### 6.2 废气监测内容

废气监测内容及频次见表 6-2。

表 6-2 废气监测内容及频次

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
废气	◎D#	通风橱排气筒出口 1#	非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、烟气参数	监测 2 天，每天 3 次
	◎E#	通风橱排气筒出口 2#		
	○F#	下风向厂界	非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、臭气浓度	监测 2 天，每天 3 次（臭气浓度每天 4 次）
	○G#			
	○H#			

### 6.3 噪声监测内容

噪声监测内容及频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容及频次

监测内容	测点编号	测点位置	监测项目	监测频次
噪声	▲1#	东侧厂界	工业企业厂界环境噪声	监测 2 天，昼间一次
	▲2#	南侧厂界		
	▲3#	北侧厂界		

备注：本项目西侧厂界紧邻其他企业，不具备监测条件，故不对其进行监测。

## 表七、验收监测结果

## 7.1 验收监测期间生产工况记录

验收监测期间，本项目正常运营，环保设施正常运行，符合验收监测要求。

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 废水

2025 年 11 月 19 日、11 月 20 日废水监测结果表明，本项目厂区总排放口水质 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013），总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；中和池出水水质 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013）。

监测结果详见表 7-1—表 7-3。

表 7-1 废水监测结果统计 单位：mg/L（pH 值无量纲）

采样 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果				平均值
中和池进水	11 月 19 日	采样时间	/	10:20	12:22	14:25	16:27	/
		样品性状	/	红色微臭澄清无浮油				/
		pH 值	无量纲	7.8	7.7	7.7	7.8	7.7-7.8
		悬浮物	mg/L	13	13	13	15	14
		化学需氧量	mg/L	295	307	350	286	310
		氨氮	mg/L	15.7	16.6	17.4	17.2	16.7
	11 月 20 日	采样时间	/	09:40	11:42	13:45	15:47	/
		样品性状	/	微黄微臭澄清无浮油				/
		pH 值	无量纲	7.8	7.9	7.9	7.8	7.8-7.9
		悬浮物	mg/L	14	11	11	14	12
		化学需氧量	mg/L	252	281	243	238	254
		氨氮	mg/L	17.9	17.2	16.2	17.8	17.3

表 7-2 废水监测结果统计 单位: mg/L (pH 值无量纲)

采样 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果				平均值	标准 限值	达标 情况
中和池出水	11 月 19 日	采样时间	/	10:25	12:27	14:30	16:32	/	/	/
		样品性状	/	微红无味澄清无浮油				/	/	/
		pH 值	无量纲	7.6	7.6	7.7	7.7	7.6-7.7	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	400	达标
		化学需氧量	mg/L	283	274	279	264	275	500	达标
		氨氮	mg/L	14.6	14.4	12.8	13.8	13.9	35	达标
	11 月 20 日	采样时间	/	09:45	11:47	13:50	15:52	/	/	/
		样品性状	/	无色无味澄清无浮油				/	/	/
		pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.6	7.6	7.5-7.6	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	<4	<4	<4	<4	<4	400	达标
		化学需氧量	mg/L	218	201	209	202	208	500	达标
		氨氮	mg/L	14.6	13.9	15.6	15.1	14.8	35	达标

表 7-3 废水监测结果统计 单位: mg/L (pH 值无量纲)

采样 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果				平均值	标准 限值	达标 情况
生活污水 排放口	11 月 19 日	采样时间	/	10:30	12:32	14:35	16:37	/	/	/
		样品性状	/	微黄臭微浑无浮油				/	/	/
		pH 值	无量 纲	8.1	8.1	8.2	8.2	8.1-8.2	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	34	34	42	41	38	400	达标
		化学需氧 量	mg/L	345	336	356	357	348	500	达标
		氨氮	mg/L	26.6	32.0	33.2	32.1	31	35	达标
		总磷	mg/L	4.11	4.78	4.98	3.16	4.26	8	达标
		总氮	mg/L	29.8	36.7	35.3	35.7	34.4	70	达标
		石油类	mg/L	0.17	0.15	0.21	0.19	0.18	20	达标
	11 月 20 日	采样时间	/	09:50	11:52	13:55	15:57	/	/	/
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				/	/	/
		pH 值	无量 纲	8.2	8.1	8.1	8.2	8.1-8.2	6~9	达标
		悬浮物	mg/L	53	60	66	65	61	400	达标
		化学需氧 量	mg/L	249	207	272	266	248	500	达标
		氨氮	mg/L	17.8	16.1	16.8	18.1	17.2	35	达标
		总磷	mg/L	2.41	2.46	2.52	2.68	2.52	8	达标
		总氮	mg/L	21.6	18.9	24.0	21.9	21.6	70	达标
		石油类	mg/L	0.18	0.18	0.16	0.13	0.16	20	达标

### 7.2.2 废气

2025 年 11 月 19 日、11 月 20 日, 本项目通风橱排气筒出口 1#, 非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准, 通风橱排气筒出口 2#, 非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准。厂界无组织废气监测点, 非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值, 臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 1 恶臭污染物厂界标准值。

具体数据详见表 7-4—表 7-7, 监测点位置分布见图 7-1。



表 7-4 废气监测结果统计表

项 目		单位	/			/			出口 限值	达标 情况
采样日期		/	11 月 19 日			11 月 20 日			/	/
检测断面		/	通风橱排气筒出口 1 <sup>#</sup>			通风橱排气筒出口 1 <sup>#</sup>			/	/
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	/	/
平均标干流量		m <sup>3</sup> /h	335			338			/	/
氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0	3.1	3.0	2.7	3.0	2.9	/	/
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0			2.9			100	达标
	平均排放速率	kg/h	1.00×10 <sup>-3</sup>			9.80×10 <sup>-4</sup>			0.458	达标
硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	<0.2	0.2	2.2	0.2	<0.2	/	/
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.9			0.8			45	达标
	平均排放速率	kg/h	3.02×10 <sup>-4</sup>			2.70×10 <sup>-4</sup>			2.85	达标
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.84	0.73	0.77	0.93	0.62	0.70	/	/
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.78			0.75			120	达标
	平均排放速率	kg/h	2.61×10 <sup>-4</sup>			2.54×10 <sup>-4</sup>			17.5	达标

表 7-5 废气监测结果统计表

项 目		单位	/			/			出口 限值	达标 情况
采样日期		/	11 月 19 日			11 月 20 日			/	/
检测断面		/	通风橱排气筒出口 2 <sup>#</sup>			通风橱排气筒出口 2 <sup>#</sup>			/	/
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	/	/
平均标干流量		m <sup>3</sup> /h	526			514			/	/
氯化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8	3.2	2.6	3.1	3.0	2.8	/	/
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9			3.0			100	达标
	平均排放速率	kg/h	1.53×10 <sup>-3</sup>			1.54×10 <sup>-3</sup>			0.458	达标
硫酸雾	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	1.1	<0.2	0.3	/	/
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2			0.5			45	达标
	平均排放速率	kg/h	<1.05×10 <sup>-4</sup>			2.57×10 <sup>-4</sup>			2.85	达标
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	0.23	0.35	0.45	0.38	0.35	/	/
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.28			0.39			120	达标
	平均排放速率	kg/h	1.47×10 <sup>-4</sup>			2.00×10 <sup>-4</sup>			17.5	达标

表 7-6 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测频次	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	臭气浓度 (无量纲)
11 月 19 日	○1 <sup>#</sup> 下风向厂界	第 1 次	0.24	0.004	<0.05	<10
		第 2 次	0.23	<0.003	<0.05	<10
		第 3 次	0.23	<0.003	<0.05	<10
		第 4 次	/	/	/	<10
	○2 <sup>#</sup> 下风向厂界	第 1 次	0.22	<0.003	<0.05	<10
		第 2 次	0.25	<0.003	<0.05	<10
		第 3 次	0.28	<0.003	<0.05	<10
		第 4 次	/	/	/	<10
	○3 <sup>#</sup> 下风向厂界	第 1 次	0.25	<0.003	<0.05	<10
		第 2 次	0.27	<0.003	<0.05	<10
		第 3 次	0.24	<0.003	<0.05	<10
		第 4 次	/	/	/	<10
11 月 20 日	○1 <sup>#</sup> 下风向厂界	第 1 次	0.26	<0.003	<0.05	<10
		第 2 次	0.24	<0.003	<0.05	<10
		第 3 次	0.28	<0.003	<0.05	<10
		第 4 次	/	/	/	<10
	○2 <sup>#</sup> 下风向厂界	第 1 次	0.34	<0.003	<0.05	<10
		第 2 次	0.24	<0.003	<0.05	<10
		第 3 次	0.23	<0.003	<0.05	<10
		第 4 次	/	/	/	<10
	○3 <sup>#</sup> 下风向厂界	第 1 次	0.25	<0.003	<0.05	<10
		第 2 次	0.24	<0.003	<0.05	<10
		第 3 次	0.32	<0.003	<0.05	<10
		第 4 次	/	/	/	<10
标准限值			4.0	1.2	0.2	20
达标情况			达标	达标	达标	达标

表 7-7 监测日气象参数

监测日期	监测时段	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025.11.19	10:00~11:00	13.4	103.0	西北	1.8
	12:00~13:00	14.1	102.9	西北	1.8
	14:00~15:00	14.4	102.9	西北	1.9
	16:00~16:03	13.9	103.0	西北	2.0
2025.11.20	09:30~10:30	11.3	102.7	西北	1.8
	11:30~12:30	11.9	102.7	西北	1.8
	13:30~14:30	14.6	102.6	西北	1.9
	15:30~15:33	14.7	102.6	西北	2.0

7.2.3 噪声

2025 年 11 月 19 日、11 月 20 日噪声监测结果表明，本项目厂界噪声监测点，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

监测结果见表 7-8，噪声监测点位置分布见图 7-1。

表 7-8 噪声监测结果统计表                      dB（A）

监测日期	监测点位	监测时间	主要声源	等效声级 Leq		排放限值	达标情况
				实测值	检测结果		
11 月 19 日	▲2#南侧厂界	15:42~15:44	无明显声源 （社会生活噪声）	58.3	58	60	达标
	▲1#东侧厂界	15:46~15:48	无明显声源 （社会生活噪声）	51.5	52	60	达标
	▲3#北侧厂界	15:50~15:52	无明显声源 （社会生活噪声）	53.2	53	60	达标
11 月 20 日	▲2#南侧厂界	14:12~14:14	无明显声源 （社会生活噪声）	58.8	59	60	达标
	▲1#东侧厂界	14:15~14:17	无明显声源 （社会生活噪声）	55.7	56	60	达标
	▲3#北侧厂界	14:20~14:22	无明显声源 （社会生活噪声）	55.6	56	60	达标

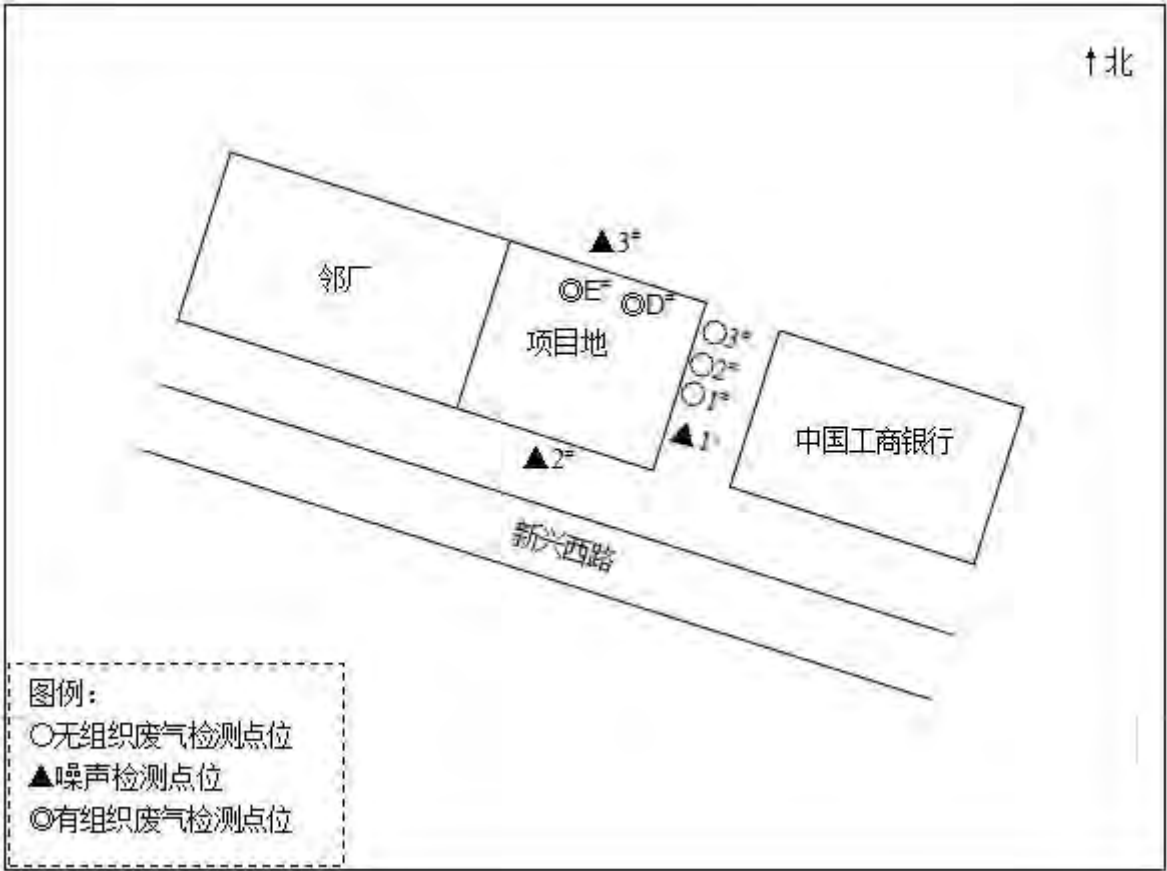


图 7-1 废气、噪声监测点位置分布图

7.2.4 固体废弃物

企业在厂区西北侧设有两个独立、密闭的危废仓库共约 15 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险品标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。实验废液、废 COD 试剂盒、废移液枪枪头、废药品瓶属于危险废物，委托温州市环境发展有限公司处置；废玻璃仪器、一般包装材料、微生物实验灭活的细菌、废微生物检材属于一般固废，废玻璃仪器、一般包装材料集中收集后外售，微生物实验灭活的细菌、废微生物检材经高压灭菌锅灭活处理后委托环卫部门统一清运。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。

## 7.2.5 污染物排放总量核算

### 1、废水排放总量

本项目水污染物全厂外排量根据章节 2.4 水平衡分析结果（图 2-3 本项目水平衡图），企业年废水排放量按 110.6 吨。

根据《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 核算，污染物排环境总量为化学需氧量 0.0042t/a（其中生活污水 0.004t/a、生产废水 0.0002t/a）、氨氮 0.00042t/a（其中生活污水 0.0004t/a、生产废水 0.00002t/a），均符合环评总量控制指标要求化学需氧量 0.0062t/a（其中生活污水 0.006t/a、生产废水 0.0002t/a）、氨氮 0.00042t/a（其中生活污水 0.0004t/a、生产废水 0.00002t/a）。详见 7-9。

表 7-9 废水污染物排放量统计表

项目		最终排放量		环评中总量控制目标（t/a）
		浓度	排环境总量	
		mg/L	t/a	t/a
废水	水量	---	105.6	---
	化学需氧量	40	0.004	0.006
	氨氮	2（4）	0.0004	0.0004
生产废水	水量	---	5	---
	化学需氧量	40	0.0002	0.0002
	氨氮	2（4）	0.00002	0.00002
全厂废水	水量	---	110.6	---
	化学需氧量	40	0.0042	0.0062
	氨氮	2（4）	0.00042	0.00042

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

## 表八、验收监测结论

2025 年 11 月 19 日、11 月 20 日我公司组织对该项目进行验收监测。监测期间我公司正常生产，生产工况符合建设项目竣工环境保护验收监测要求。

### 一、污染物排放监测结果

#### 8.1 水环境影响结论

生活污水经化粪池处理后纳管排放，实验室废水经中和池处理后汇入化粪池处理后纳管排放。

2025 年 11 月 19 日、11 月 20 日废水监测结果表明，本项目厂区总排放口水质 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013），总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；中和池出水水质 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013）。

#### 8.2 大气环境保护结论

通风橱废气会产生有害气体的实验在通风橱内进行，有机废气、酸雾和臭气收集后通过 2 个排气筒排放，排放高度均约 25m。

2025 年 11 月 19 日、11 月 20 日，本项目通风橱排气筒出口 1#，非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，通风橱排气筒出口 2#，非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。厂界无组织废气监测点，非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值。

#### 8.3 声环境保护结论

项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。

2025 年 11 月 19 日、11 月 20 日噪声监测结果表明，本项目厂界噪声监测点，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

#### 8.4 固体废弃物结论

企业在厂区西北侧设有两个独立、密闭的危废仓库共约 15 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险品标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。实验废液、废 COD 试剂盒、废移液枪枪头、废药品瓶属于危险废物，委托温州市环境发展有限公司处置；废玻璃仪器、一般包装材料、微生物实验灭活的细菌、废微生物检材属于一般固废，废玻璃仪器、一般包装材料集中收集后外售，微生物实验灭活的细菌、废微生物检材经高压灭菌锅灭活处理后委托环卫部门统一清运。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。

#### 8.5 排污许可

本项目已申报申请排污登记（91330381552871234A001X）。

#### 8.6 排放总量

本项目化学需氧量、氨氮总量均符合环评中总量控制要求。

### 二、工程建设对环境的影响

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，根据验收监测结果项目各污染物排放均符合相应标准，且固废得到相应的处理处置，对环境的影响较小。

### 三、结论

根据瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目建设过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环评报告表及批复中要求，针对生产过程中产生的废气、废水、噪声、固废建设了相应的环保设施，符合“三线一单”的要求，符合清洁生产的要求。该公司废水、废气、噪声排放符合相关环保要求，固废收集、贮存、处置符合相关环保要求，排放总量符合环评批复污染排放总量指标。

综上所述，瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目符合项目竣工环境保护验收条件符合建设项目竣工环境保护验收条件。

### 四、建议与要求

1、加强环境管理，继续完善各类环保管理制度，各类环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

2、规范厂区危险固废堆放场所，完善固体废物的收集和管理工作的，做好固废产生及处置的相关台账，执行危险废物转移计划审批和转移联单。

3、完善项目废气收集系统；环保治理设施定期进行有效维护和监测，作好运行台账记录，确保各污染指标能够做到稳定达标排放。规范设置废气排放口标识牌和废气监测采样口，完善环



保设施标识牌和操作规程。

附表 建设项目工程竣工环境保护“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）：

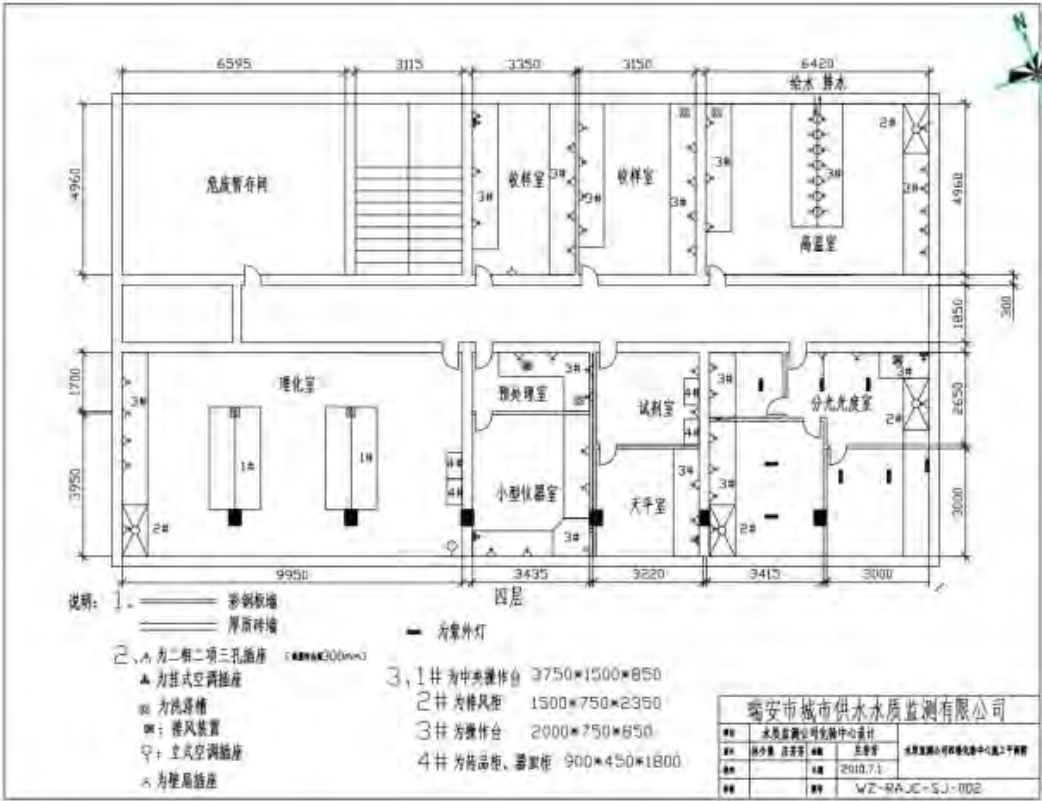
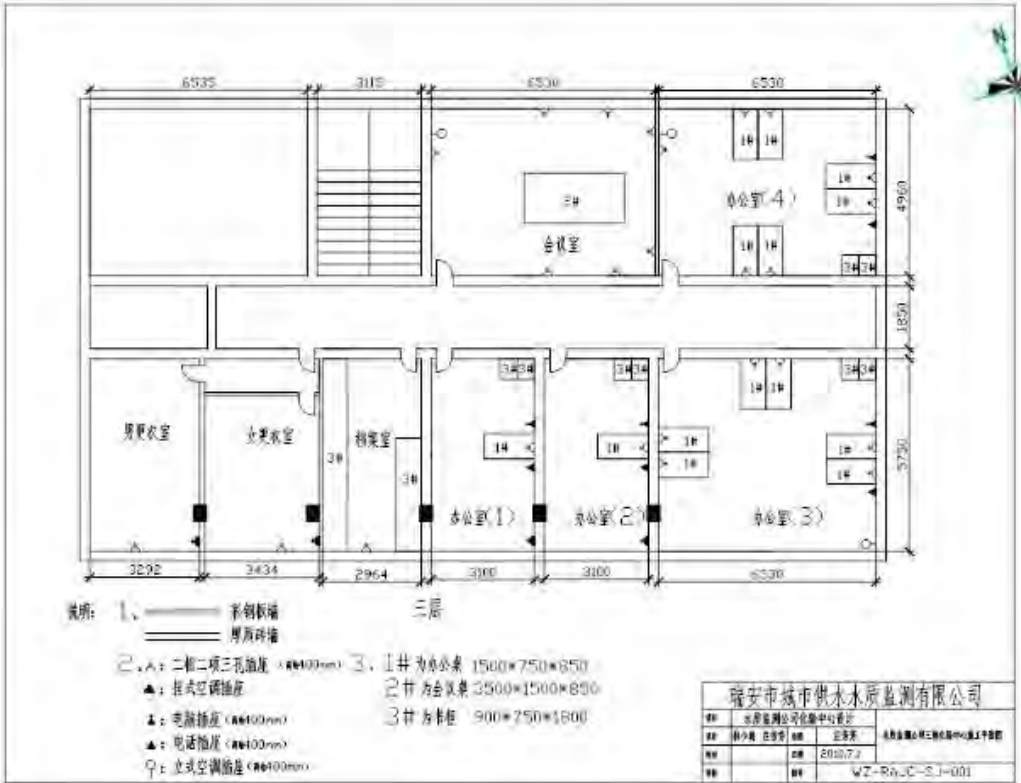
建设项目	项目名称		瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目				项目代码			建设地点		浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路				
	行业类别（分类管理名录）		M7461 环境保护监测				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度					
	设计生产能力		水样检测 4500 个/年				实际生产能力		水样检测 4500 个/年		环评单位		浙江瑞阳环保科技有限公司			
	环评文件审批机关		温州市生态环境局瑞安分局				审批文号		温环瑞改备[2025]190号		环评文件类型		环境影响分析报告			
	开工日期		2010 年 03 月				竣工日期		2023 年 09 月 15 日		排污许可证申领时间		2025 年 11 月 04 日			
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91330381552871234A001X			
	验收单位		瑞安市城市供水水质监测有限公司				环保设施监测单位		浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司		验收监测时工况		>75%			
	投资总概算（万元）		100				环保投资总概算（万元）		15		所占比例（%）		15			
	实际总投资（万元）		100				实际环保投资（万元）		15		所占比例（%）		15			
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		2	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		6	绿化及生态（万元）			其他（万元）
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						
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间				
污染物排放总量控制（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						0.01106	0.015		0.01106	0.015					
	化学需氧量						0.0042	0.0062		0.0042	0.0062					
	氨氮						0.00042	0.00042		0.00042	0.00042					
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs														

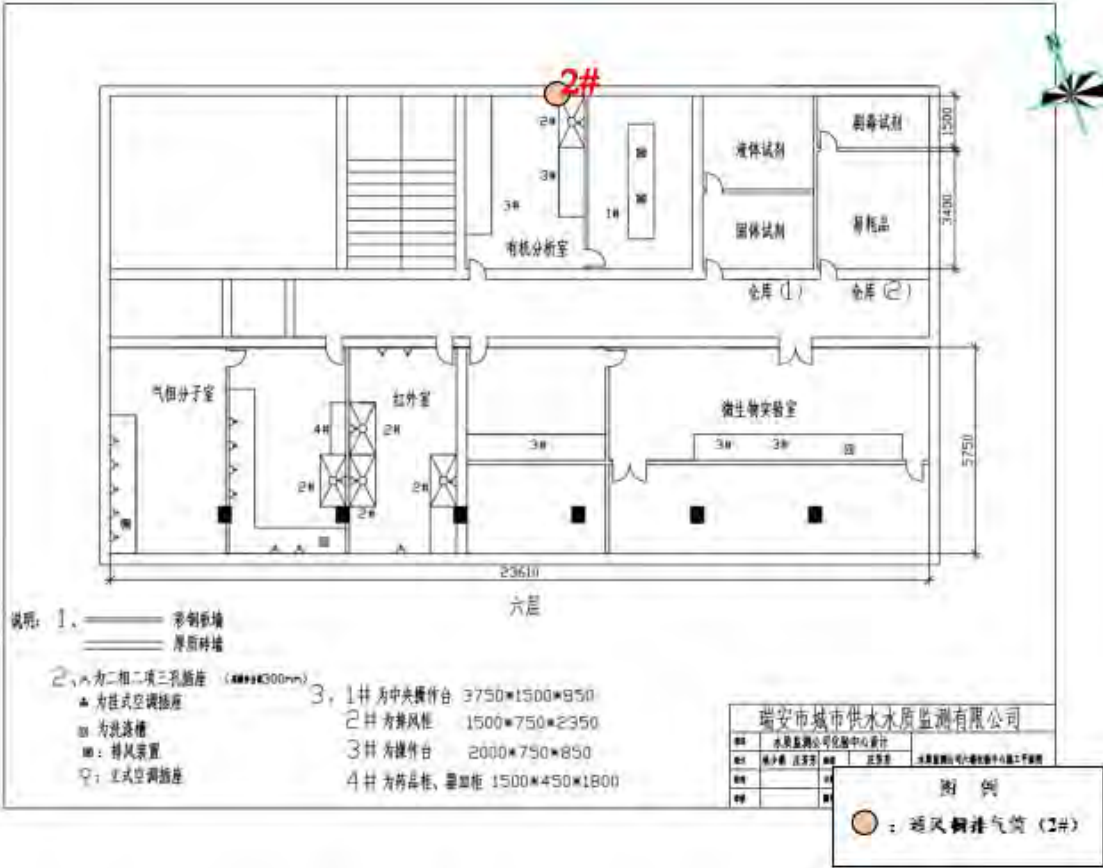
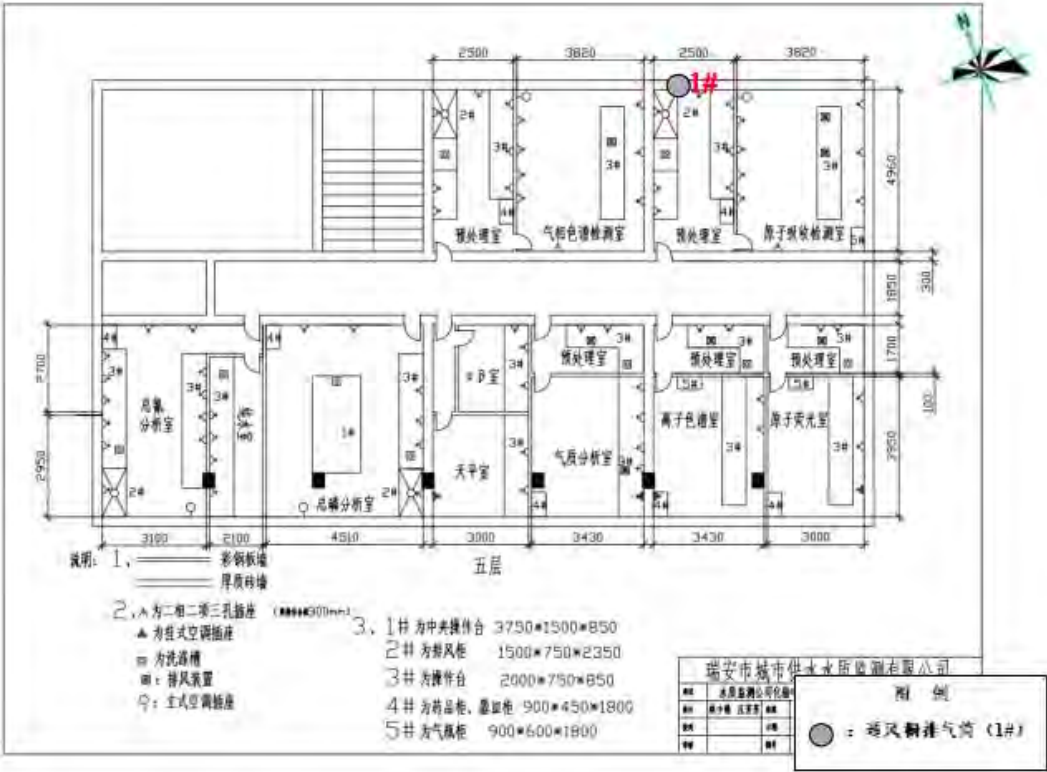
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附图 1 地理位置图



附图 2 平面布置图

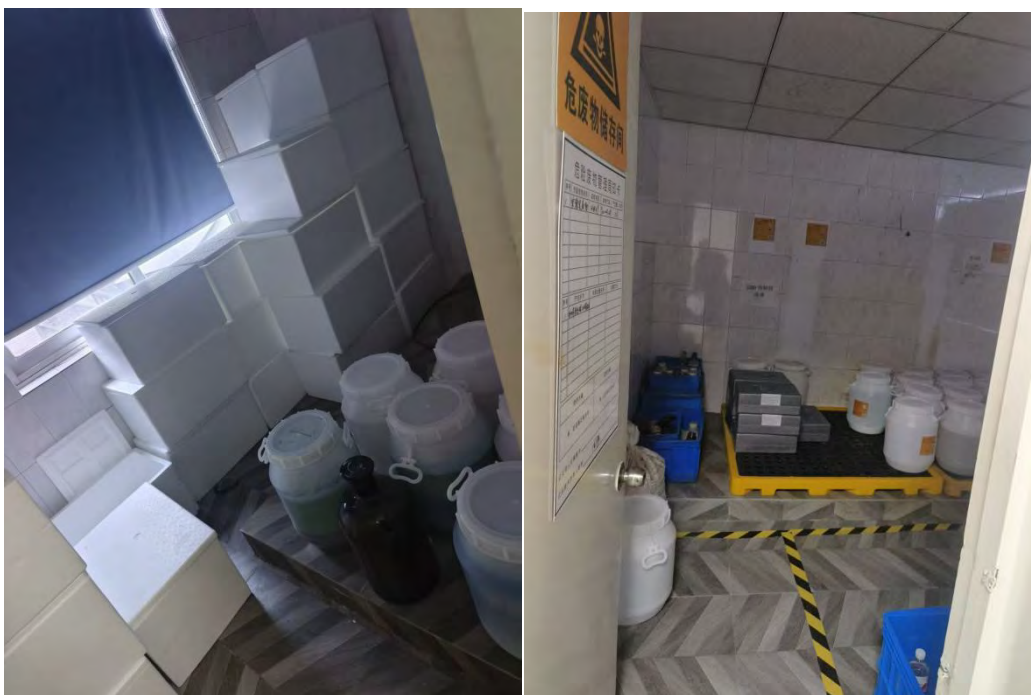




附图3 建设项目现场照片







危废仓库



气相色谱仪



通风橱



中和池



附图 4 危险废物管理台账

附件 3

附件 3 900-047-49 实验废液 - 2025 - 0101

附件 3

附件 3 900-047-49 编号: 实验废液 - 2025 - 0101

附件 3 900-047-49 编号: COD 试剂 - 2025 - 0101

## 浙江省工业危险废物管理台帐

单位名称: 瑞安市城市供水水质监测有限公司 (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: 周能

浙江省环境保护厅制

1

附件 1 环评审批文件

## 温州市生态环境局文件

温环瑞改备（2025）190 号

### 关于瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室 建设项目环境影响分析报告备案受理书

瑞安市城市供水水质监测有限公司：

你单位委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制的《瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目环境影响分析报告》、承诺书、申请书等材料已收悉，依据中共瑞安市委全面深化改革委员会办公室和温州市生态环境局瑞安分局联合印发的《瑞安市生态环境行政许可增值服务改革方案》（瑞改办发〔2024〕4号），经研究同意备案。

项目建设地址位于瑞安市莘塍街道新兴西路，专门服务于公用集团从事水质检测及服务。各类污染物排放标准，污染防治措施及污染物排放总量见《环境影响分析报告》。

项目特种设备、污染防治设施及危废贮存场所等，须委

托有相应资质的设计单位与主体工程一起按照安全生产要求设计，自行（或委托）开展安全风险评估，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。有关消防、工程质量等问题请业主按规定报有关部门审批；建立事故应急预案，落实环境风险事故应急防范措施。

你单位须在 3 个月内完成自主验收，如涉及总量指标的，应按照排污权交易管理程序取得总量指标，并落实排污许可“一证式”管理要求。

如你单位未在规定期限内完成以上工作，我局将按规定予以撤销备案文件及排污许可证。

温州市生态环境局瑞安分局

2025 年 10 月 22 日



抄 送：

温州市生态环境局瑞安分局

2025 年 10 月 22 日印发





231112341710

**RQT** 瑞启检测  
RO-TESTING TECH

# 检 验 检 测 报 告

浙瑞(温)检 2025-12036

项目名称 瑞安市城市供水水质监测有限公司

实验室建设项目竣工环境保护验收检测

客户名称 瑞安市城市供水水质监测有限公司

报告日期 2025 年 12 月 03 日

浙江瑞启检测技术有限公司

温州分公司



声 明

1. 本报告未盖“浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司检验检测专用章”及骑缝章无效，未加盖 CMA 章的报告，对社会不具有证明作用，仅供委托方参考使用；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字或等效标识无效，本报告发生任何涂改后无效；
3. 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；
4. 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；
5. 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；
6. 本报告对结果进行符合性判定时采用实测值判定，不考虑不确定度影响，此种判定方式由委托方决定，本公司不承担此种判定的后果风险；
7. 本报告各页为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其他用途及由此造成的后果，本公司不负责相应的法律责任；
8. 委托方对检验检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



公司名称：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司  
地址：浙江省温州市瓯海区南白象街道横河二路 33 号  
1 幢 6 楼  
邮编：325000  
电话：0577-86009061  
网址：www.zjrqchina.com  
邮箱：rqtest@sina.com



委托概况：

1. 委托方及地址
- 瑞安市城市供水水质监测有限公司
- (瑞安市莘塍街道新兴西路)
2. 委托类别
- 委托检测
3. 样品来源
- 采样
4. 委托内容
- 废水、废气和噪声
5. 采样日期
- 2025 年 11 月 19 日—20 日
6. 接收日期
- 2025 年 11 月 20 日、21 日
7. 被测单位
- 瑞安市城市供水水质监测有限公司
8. 采样地点
- 瑞安市莘塍街道新兴西路
9. 检测地点
- pH 值、排气流量、噪声：现场检测
- 其他：浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司
10. 检测日期
- 2025 年 11 月 19 日—22 日

检测方法依据：

检测类别	检测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年号）	主要检测仪器型号、名称及编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260F 便携式 pH 计 RQ358
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	ME104E/02 万分之一电子天平 RQ004
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 棕色具塞滴定管 RQB255
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722G 可见分光光度计 RQ001
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	
	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	UV-2800 紫外可见分光光度计 RQ002
	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	MAI-50G 红外测油仪 RQ006
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	3012H 自动烟尘/气测试仪 RQ170
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	CIC-D120 离子色谱仪 RQ179
	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	722G 可见分光光度计 RQ001
	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	GC9790 II 气相色谱仪 RQ196
		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	
	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	/
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	AWA5688 声级计 RQ127
备注	/		

检测结果：

表 1 废水检测结果

检测 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果			
中和池 进水	11 月 19 日	样品编号	/	供水 251119-1A1	供水 251119-1A2	供水 251119-1A3	供水 251119-1A4
		采样时间	/	10:20	12:22	14:25	16:27
		样品性状	/	红色微臭澄清无浮油			
		pH 值	无量纲	7.8	7.7	7.7	7.8
		悬浮物	mg/L	13	13	13	15
		化学需氧量	mg/L	295	307	350	286
		氨氮	mg/L	15.7	16.6	17.4	17.2
	11 月 20 日	样品编号	/	供水 251120-2A1	供水 251120-2A2	供水 251120-2A3	供水 251120-2A4
		采样时间	/	09:40	11:42	13:45	15:47
		样品性状	/	微黄微臭澄清无浮油			
		pH 值	无量纲	7.8	7.9	7.9	7.8
		悬浮物	mg/L	14	11	11	14
		化学需氧量	mg/L	252	281	243	238
		氨氮	mg/L	17.9	17.2	16.2	17.8

表 2 废水检测结果

检测 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果			
中和池 出水	11 月 19 日	样品编号	/	供水 251119-1B1	供水 251119-1B2	供水 251119-1B3	供水 251119-1B4
		采样时间	/	10:25	12:27	14:30	16:32
		样品性状	/	微红无味澄清无浮油			
		pH 值	无量纲	7.6	7.6	7.7	7.7
		悬浮物	mg/L	<4	<4	<4	<4
		化学需氧量	mg/L	283	274	279	264
		氨氮	mg/L	14.6	14.4	12.8	13.8
	11 月 20 日	样品编号	/	供水 251120-2B1	供水 251120-2B2	供水 251120-2B3	供水 251120-2B4
		采样时间	/	09:45	11:47	13:50	15:52
		样品性状	/	无色无味澄清无浮油			
		pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.6	7.6
		悬浮物	mg/L	<4	<4	<4	<4
		化学需氧量	mg/L	218	201	209	202
		氨氮	mg/L	14.6	13.9	15.6	15.1



报告编号: 浙瑞(温)检 2025-12036

第 3 页 共 6 页

表 3 废水检测结果

检测 点位	采样 日期	检测项目	单位	检测结果				
厂 区 总 排 放 口	11 月 19 日	样品编号	/	供水 251119-1C1	供水 251119-1C2	供水 251119-1C3	供水 251119-1C4	供水 251119-1C4P
		采样时间	/	10:30	12:32	14:35	16:37	16:37
		样品性状	/	微黄臭微浑无浮油				
		pH 值	无量纲	8.1	8.1	8.2	8.2	/
		悬浮物	mg/L	34	34	42	41	/
		化学需氧量	mg/L	345	336	356	357	347
		氨氮	mg/L	26.6	32.0	33.2	32.1	29.9
		总磷	mg/L	4.11	4.78	4.98	3.16	/
		总氮	mg/L	29.8	36.7	35.3	35.7	/
		石油类	mg/L	0.17	0.15	0.21	0.19	/
	11 月 20 日	样品编号	/	供水 251120-2C1	供水 251120-2C2	供水 251120-2C3	供水 251120-2C4	供水 251120-2C4P
		采样时间	/	09:50	11:52	13:55	15:57	15:57
		样品性状	/	微黄微臭微浑无浮油				
		pH 值	无量纲	8.2	8.1	8.1	8.2	/
		悬浮物	mg/L	53	60	66	65	/
		化学需氧量	mg/L	249	207	272	266	275
		氨氮	mg/L	17.8	16.1	16.8	18.1	18.9
		总磷	mg/L	2.41	2.46	2.52	2.68	/
		总氮	mg/L	21.6	18.9	24.0	21.9	/
		石油类	mg/L	0.18	0.18	0.16	0.13	/



项目		单位	/					
检测断面		/	通风橱排气筒出口 1#					
采样日期		/	11 月 19 日			11 月 20 日		
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号		/	供水 251119-1D1	供水 251119-1D2	供水 251119-1D3	供水 251120-2D1	供水 251120-2D2	供水 251120-2D3
氯化氢	样品名称	/	玻板吸收管			玻板吸收管		
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0	3.1	3.0	2.7	3.0	2.9
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.0			2.9		
硫酸雾	样品名称	/	滤筒+冲击式吸收管			滤筒+冲击式吸收管		
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3	<0.2	0.2	2.2	0.2	<0.2
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.9			0.8		
非甲烷总烃	样品名称	/	气袋			气袋		
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.84	0.73	0.77	0.93	0.62	0.70
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.78			0.75		
备注		1) 有组织排放速率表见附表 1，下同； 2) 当排放浓度小于检出限时，计算其排放浓度平均值时用检出限的 1/2 进行计算。						

项目		单位	/					
检测断面		/	通风橱排气筒出口 2#					
采样日期		/	11 月 19 日			11 月 20 日		
检测频次		/	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
样品编号		/	供水 251119-1E1	供水 251119-1E2	供水 251119-1E3	供水 251120-2E1	供水 251120-2E2	供水 251120-2E3
氯化氢	样品名称	/	玻板吸收管			玻板吸收管		
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8	3.2	2.6	3.1	3.0	2.8
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.9			3.0		
硫酸雾	样品名称	/	滤筒+冲击式吸收管			滤筒+冲击式吸收管		
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2	<0.2	<0.2	1.1	<0.2	0.3
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.2			0.5		
非甲烷总烃	样品名称	/	气袋			气袋		
	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.25	0.23	0.35	0.45	0.38	0.35
	平均排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.28			0.39		
备注		当排放浓度小于检出限时，计算其排放浓度平均值时用检出限的 1/2 进行计算。						

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	臭气浓度 (无量纲)	
样品名称				气袋	滤膜	玻板吸收管	臭气袋	
11月 19日	O1# 下风向厂界	第1次	供水 251119-1F1	0.24	0.004	<0.05	<10	
		第2次	供水 251119-1F2	0.23	<0.003	<0.05	<10	
		第3次	供水 251119-1F3	0.23	<0.003	<0.05	<10	
		第4次	供水 251119-1F4	/	/	/	<10	
	O2# 下风向厂界	第1次	供水 251119-1G1	0.22	<0.003	<0.05	<10	
		第2次	供水 251119-1G2	0.25	<0.003	<0.05	<10	
		第3次	供水 251119-1G3	0.28	<0.003	<0.05	<10	
		第4次	供水 251119-1G4	/	/	/	<10	
	O3# 下风向厂界	第1次	供水 251119-1H1	0.25	<0.003	<0.05	<10	
		第2次	供水 251119-1H2	0.27	<0.003	<0.05	<10	
		第3次	供水 251119-1H3	0.24	<0.003	<0.05	<10	
		第4次	供水 251119-1H4	/	/	/	<10	
	11月 20日	O1# 下风向厂界	第1次	供水 251120-2F1	0.26	<0.003	<0.05	<10
			第2次	供水 251120-2F2	0.24	<0.003	<0.05	<10
			第3次	供水 251120-2F3	0.28	<0.003	<0.05	<10
			第4次	供水 251120-2F4	/	/	/	<10
O2# 下风向厂界		第1次	供水 251120-2G1	0.34	<0.003	<0.05	<10	
		第2次	供水 251120-2G2	0.24	<0.003	<0.05	<10	
		第3次	供水 251120-2G3	0.23	<0.003	<0.05	<10	
		第4次	供水 251120-2G4	/	/	/	<10	
O3# 下风向厂界		第1次	供水 251120-2H1	0.25	<0.003	<0.05	<10	
		第2次	供水 251120-2H2	0.24	<0.003	<0.05	<10	
		第3次	供水 251120-2H3	0.32	<0.003	<0.05	<10	
		第4次	供水 251120-2H4	/	/	/	<10	
备注		无组织气象参数见附表2；检测点位示意图见附图1。						



表 7 噪声检测结果

单位：dB(A)

采样日期	检测点位	检测时间	主要声源	等效声级 Leq	
				测量值	检测结果
11 月 19 日	▲2#南侧厂界	15:42~15:44	无明显声源 (社会生活噪声)	58.3	58
	▲1#东侧厂界	15:46~15:48	无明显声源 (社会生活噪声)	51.5	52
	▲3#北侧厂界	15:50~15:52	无明显声源 (社会生活噪声)	53.2	53
11 月 20 日	▲2#南侧厂界	14:12~14:14	无明显声源 (社会生活噪声)	58.8	59
	▲1#东侧厂界	14:15~14:17	无明显声源 (社会生活噪声)	55.7	56
	▲3#北侧厂界	14:20~14:22	无明显声源 (社会生活噪声)	55.6	56
备注	1) 11 月 19 日：天气状况，多云；风速，2.0m/s。 2) 11 月 20 日：天气状况，晴；风速，1.9m/s。 3) 测量值未做修正。 4) 检测时企业正常运营。检测点位示意图见附页图 1。				

\*\*\*\*\* 以 下 空 白 \*\*\*\*\*

报告编制： 刁芳芳 报告审核： 刘 序 立  
报告批准： 批准日期： 2025.12.3

报告编号：浙瑞（温）检 2025-12036

附页

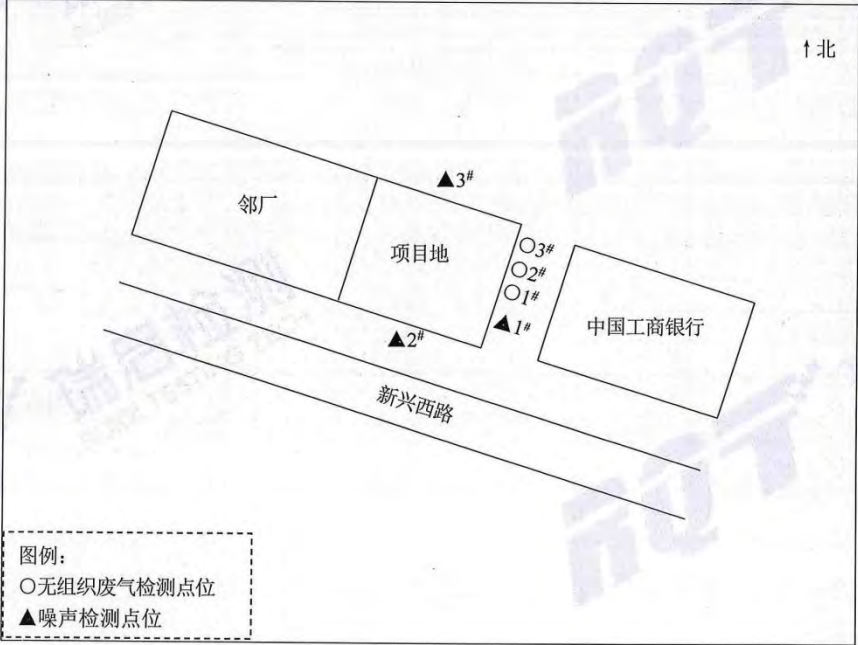
附表 1 有组织废气排放速率表

检测断面	采样日期	检测指标	平均标干排气流量 (m³/h)	平均排放速率 (kg/h)
通风橱排气筒出口 1#	11 月 19 日	氯化氢	335	1.00×10 <sup>-3</sup>
		硫酸雾	335	3.02×10 <sup>-4</sup>
		非甲烷总烃	335	2.61×10 <sup>-4</sup>
	11 月 20 日	氯化氢	338	9.80×10 <sup>-4</sup>
		硫酸雾	338	2.70×10 <sup>-4</sup>
		非甲烷总烃	338	2.54×10 <sup>-4</sup>
通风橱排气筒出口 2#	11 月 19 日	氯化氢	526	1.53×10 <sup>-3</sup>
		硫酸雾	526	<1.05×10 <sup>-4</sup>
		非甲烷总烃	526	1.47×10 <sup>-4</sup>
	11 月 20 日	氯化氢	514	1.54×10 <sup>-3</sup>
		硫酸雾	514	2.57×10 <sup>-4</sup>
		非甲烷总烃	514	2.00×10 <sup>-4</sup>

附表 2 无组织废气气象参数

采样日期	检测时段	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2025.11.19	10:00~11:00	13.4	103.0	西北	1.8
	12:00~13:00	14.1	102.9	西北	1.8
	14:00~15:00	14.4	102.9	西北	1.9
	16:00~16:03	13.9	103.0	西北	2.0
2025.11.20	09:30~10:30	11.3	102.7	西北	1.8
	11:30~12:30	11.9	102.7	西北	1.8
	13:30~14:30	14.6	102.6	西北	1.9
	15:30~15:33	14.7	102.6	西北	2.0

附图 1:



附件 3 排污登记

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330381552871234A001X

排污单位名称：瑞安市城市供水水质监测有限公司

生产经营场所地址：浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路莘塍  
街道便民服务中心楼上3-6楼

统一社会信用代码：91330381552871234A

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2025年11月04日

有效期：2025年11月04日至2030年11月03日





附件 4 营业执照



企业基本信息

统一社会信用代码	91330381552871234A	企业名称	瑞安市城市供水水质监测有限公司
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）	法定代表人	周强
注册资本	100万元	成立日期	2010-03-18
营业日期自	2010-03-18	营业日期至	2030-03-17
登记机关	瑞安市市场监督管理局	管辖单位	莘塍市监所
核准日期	2024-06-06	登记状态	开业
住所	浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路		
经营范围	许可项目：检验检测服务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。		

变更/备案情况

变更事项	变更前内容	变更后内容	核准日期
换发统一社会信用代码执照	注册号：330381000076641 组织机构代码证：552871234	统一社会信用代码：91330381552871234A	2016-06-03
法定代表人变更	池志强	贾翰	2018-09-03
出资日期备案	企业名称：瑞安市公用事业投资集团有限公司；出资日期：	企业名称：瑞安市公用事业投资集团有限公司；出资日期：	2018-09-03
联系电话变更	*****	*****	2018-09-03
高级管理人员备案	姓名：李育钊；证件号码：*****；职位：监事 姓名：池志强；证件号码：*****；职位：执行董事兼总经理	姓名：庄芳芳；证件号码：*****；职位：监事 姓名：贾翰；证件号码：*****；职位：执行董事兼总经理	2018-09-03
法定代表人变更	贾翰	洪慧敏	2021-01-18
高级管理人员备案	姓名：庄芳芳；证件号码：*****；职位：监事；姓名：贾翰；证件号码：*****；职位：执行董事兼总经理；	姓名：庄芳芳；证件号码：*****；职位：监事；姓名：洪慧敏；证件号码：*****；职位：执行董事兼总经理；	2021-10-18
行业代码变更	7459:其他质检技术服务	7452:检测服务	2021-11-02
经营范围变更	水质检测及服务；水处理技术咨询服务	许可项目：检验检测服务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。	2021-11-02
法定代表人变更	洪慧敏	蔡祥杰	2022-12-23

附件 5 危废协议

合同编码：K0103RA644

危险废物委托处置合同

甲方：瑞安市城市供水水质监测有限公司

地址：浙江省瑞安市莘塍镇新兴西路自来水营业厅 3 楼

电话：13515871822

联系人：颜东金

乙方：温州市环境发展有限公司

地址：浙江省温州市龙湾区状元街道西台岙

电话：85559086

联系人：

鉴于：

(1) 乙方为一家合法的专业废物处置单位，具备提供危险废物处置服务的能力。

(2) 甲方在生产经营过程中将产生合同附件内约定的处置废物，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》及有关规定，甲方愿意委托乙方处置上述废物。

为此双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守。

第一条 服务内容及有效期限

- 1、甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生的危险废物（见合同附件）进行处理和处置。
- 2、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方可自行委托或委托乙方联系有资质的运输单位进行运输，并提前 3 个工作日向乙方提出申请，以便乙方做好入库准备。
- 3、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地方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、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后才能进行危险废物转移运输和处置。
- 4、合同有效期自本合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日止，并可于合同终止前 15 天由任一方提出合同续签。

第二条 甲方责任与义务

- 1、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封装容器内，并负责根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合 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。甲方的危废标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接收该废物，但需甲方整改后接收。甲方的包装物或标签不符合本合同要求或废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方废物。

合同编码：K0103RA644

- 2、甲方须向乙方提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况、废物信息情况、危险废物包装和运输车辆选择及要求等）并加盖公章，作为废物形状、包装及运输的依据。
- 3、甲方有义务向物流公司提供废物的相关资料（包括废物产生单位基本情况、废物信息情况、危险废物包装）
- 4、甲方物料首次入厂前，须提供废物的样品、包装形态及运输条件给乙方，以便乙方对废物的性状、包装形态及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或者废物性状发生较大的变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方必须在安排运输前通报乙方，并重新提供样品给乙方，重新对废物的性状、包装、运输条件及处置费用进行评估，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。
- 5、甲方运输至乙方的危险废物与其提供的样品或信息不一致导致乙方在危险废物贮存、处置过程中产生不良影响或发生安全生产事故，甲方承担由此产生的一切法律责任和经济损失。
- 6、甲方应指定专人负责废物清运、装卸、核实废物的种类、废物的包装、废物的计量等方面的现场协调及处理服务费用结算等事宜。
- 7、甲方需确定一名危险废物管理联系人，并填好相应委托书加盖公章。
- 8、甲方指定专人负责危险废物转移相关事宜。
- 9、合约签订后如甲方提供给乙方的信息发生变更，甲方应及时书面通知乙方，由于甲方未及时书面通知乙方而造成的损失由甲方自行承担。

### 第三条 乙方的责任与义务

- 1、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处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相关责任。
- 2、乙方将指定专人负责将该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置核查等事宜。

### 第四条 废物的种类、数量、服务价格和结算方法

- 1、废物的种类、数量、处置费（不含包装费用）：见合同附件。
- 2、支付方式：  
甲方运输完毕后，乙方根据实际接收量与附表一内处置单价计算实际处置费并向甲方开具增值税专用发票，甲方收到发票的10个工作日内以现金转账的方式付款。
- 3、计量：现场过磅，由甲方或物流公司与乙方现场确认，以在乙方过磅的重量为准。
- 4、银行信息：开户名称：温州市环境发展有限公司  
开户银行：交通银行温州信河支行  
账号：333506160018010199819

### 第五条 双方约定的其他事项

- 1、如果危险废物转移事宜未获得主管部门的批准，本合同自动终止。
- 2、乙方每年例行停炉检修期间，乙方应提前通知甲方，乙方不能保证收集甲方的危险废物。





合同编码: K0103RA644

3、合同执行期间,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危险废物时,乙方可停止该类危险废物的收集和处置业务并不承担由此带来的一切责任。

4、对下列危险废物,乙方不予接收:

- (1) 放射性类废物,含荧光剂及包装容器;
- (2) 爆炸性废物,废炸药及废爆炸物;
- (3) 人和动物尸体。
- (4) PCBS 废物及包装容器;
- (5) 物理化学特性未确定、乙方无法处置的危险废物。

5、其他:乙方向甲方提供物流服务,甲方向乙方支付物流费 1200 元/车(荷载 1 吨),2400 元/车(荷载 10 吨)或按乙方运输指导价格执行。

## 第六条 其他

1、本合同壹式伍份,甲方壹份,乙方肆份。

2、本合同如发生纠纷,双方将采取友好协调方式合理解决。双方如果无法协商解决,由温州市洞头区人民法院诉讼解决。

甲方: (公章)

联系人: 年 月 日



乙方: 温州市环境发展有限公司 (公章)

联系人: 年 月 日



合同编码：K0103RA644

附表 1

危险废物明细表

危险废物产生单位	瑞安市城市供水水质监测有限公司			
危险废物处置单位	温州市环境发展有限公司			
废物名称	废物类别	废物代码	数量 (吨)	处置单价 (元/吨)(含税)
实验室废弃物	HW49	90004749	1.5	25000
以下为空				

备注：如产生危险废物种类、数量过多，本表格无法满足填写时，则在本合同后面增加附页，附页内容必须详细、清楚。

如在合同履行过程中物价部门核定的收费标准发生变化，则本合同按新标准价格履行。

附件 6 验收项目基本资料

验收项目基本资料

建设单位名称：瑞安市城市供水水质监测有限公司					
基本情况	法人代表	周强	联系电话	13858742555	
	项目总投资	100 万元	项目环保投资	15 万元	
	日工作时间	8h	年工作时间	300 天	
	职工人数	企业现有职工 15 人	食宿情况	厂区不设员工食宿	
建设规模	产品名称		设计规模		实际规模
	水样检测		4500 个/年		4500 个/年
	备注：提供原材料产品说明、成分，表格不够书写可附页。				
	原辅材料	纯度	规格	设计年用量	实际 2024 年用量
	正己烷	IR	500mL	6.5L	6.2L
	三氯化钛	AR	500mL	6L	5.8L
	冰乙酸	AR	500mL	1L	0.9L
	无水乙醇	AR	500mL	11L	10.5L
	硝酸	GR	500mL	5L	4.5L
	硫酸	GR	500mL	10L	9.5L
	盐酸	AR	500mL	19L	8.5L
	盐酸	GR	500mL	8L	7.5L
	氨水	AR	500mL	1.5L	1L
	丙酮	AR	500mL	3L	2.8L
	磷酸	AR	500mL	1L	0.85L
	乙二胺盐酸缓冲液	/	500mL	1L	0.9L
	4-氨基安替比林	AR	25g	0.05kg	0.045kg
	磷酸二氢钠	AR	500g	3kg	2.8kg
	氢氧化钠	GR	500g	3.5kg	3kg
	硼氢化钠	AR	50g	0.05kg	0.04kg
	营养琼脂	/	250g	0.75kg	0.65kg
	乳糖蛋白胨	/	250g	0.5kg	0.4kg
	邻菲罗啉	AR	25g	0.025kg	0.018kg
	乙酸铵	AR	500g	1kg	0.9kg
	抗坏血酸	AR	25g	0.3kg	0.25kg
	草酸钠	基准	100g	0.3kg	0.25kg
	过硫酸钾进口	AR	250g	0.5kg	0.4kg
	EDTA 二钠	基准	100g	0.1kg	0.08kg
	氯化钾	AR	500g	1.5kg	1.35kg
	过硫酸铵	AR	500g	2.5kg	2.45kg
	硫代硫酸钠	AR	500g	1kg	0.85kg
	氯化钾	AR	500g	2kg	1.75kg
	乙二胺	AR	500mL	0.5L	0.4L
	硅镁型吸附剂	/	250g	0.25kg	0.2kg

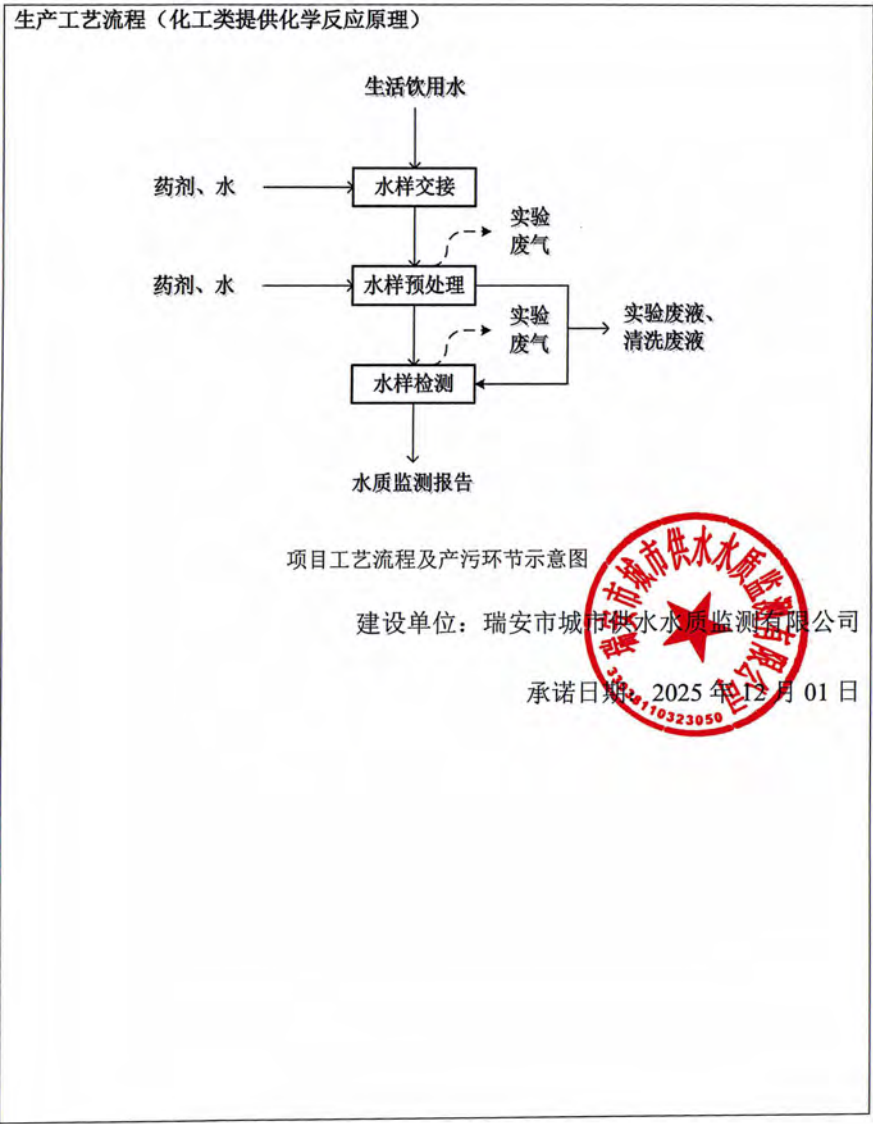


硫酸铝钾	AR	500g	0.5kg	0.42kg
无水乙酸钠	AR	500g	1.5kg	1.45kg
二甲酚橙	AR	5g	0.005kg	0.004kg
纳氏试剂	/	250mL	0.5L	0.35L
磷酸氢二钠	AR	500g	0.5kg	0.45kg
蔗糖	/	500g	0.5kg	0.4kg
氯化钠	AR	500g	0.5kg	0.48kg
酶底物试剂	/	2.7g	24g	23g
COD 快速试剂	100-2000mg/l	3mL	1200 支	1150 支
三氯化钛	AR	2.5L	2.5L	2.45L
COD 检测预制试剂	10-150mg/l	3mL	1200 支	1150 支
过氧化氢	AR	500mL	0.5L	0.4L
三水合乙酸钠	AR	500g	0.5kg	0.475kg
铬天青 S 溶液	1g/L	500mL	1L	0.85L
甘氨酸	AR	100g	0.1kg	0.09kg
自来水	/	/	186t	137t
生产设备名称	型号规格	单位	设计数量	实际数量
台式 pH 计	310P-01N	个	1	1
紫外可见分光光度计	Lambda25	个	1	1
气相分子吸收光谱仪	Gma460	个	1	1
电子天平	CP225D	个	1	1
隔水式恒温培养箱	GNP-9270BS-III	个	1	1
电热恒温培养箱	PYX-DHS-50×65-BSII	个	1	1
电导率仪	DDS-307	个	1	1
红外分光测油仪	OIL510C	个	1	1
紫外测油仪	RN3002	个	1	1
离子色谱仪	AQUION	个	1	1
离子色谱仪	DX-120	个	1	1
高锰酸盐指数分析仪	CGM201W	个	1	1
原子吸收分光光度计	PinAAcle 900Z/900F	个	1	1
原子荧光光度计	AFS-9700	个	1	1
紫外可见分光光度计	普析 T9S	个	1	1

阴离子洗涤剂自动检测仪	顺昕 3100	个	1	1
HACH 浊度仪	2100N	个	1	1
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9243BS III	个	1	1
气相色谱仪	7890B	个	1	1
具塞比色管	50 mL	个	12	12
具塞滴定管	50mL	个	4	4
具塞滴定管	25mL	个	1	1
生化培养箱	SPX-150B-II	个	1	1
温度计	(1~100) °C	个	1	1
电子天平	BSA224S	个	1	1
余氯仪	PCII	个	1	1
低本底 $\alpha$ 、 $\beta$ 测量仪	FYFS-400X	个	1	1
全自动总磷总氮分析仪	SUPEC 5000 TPTN	个	1	1
塞氏盘（皮卷尺）	/	个	1	1
气相色谱质谱联用仪	GC8890/5977 B	个	1	1
二氧化氯比色计	PCII	个	1	1
密度计	1.2-1.3g/cm <sup>3</sup>	个	1	1
密度计	1.3-1.4g/cm <sup>3</sup>	个	1	1
密度计	1.4-1.5g/cm <sup>3</sup>	个	1	1
余氯仪	PCII	个	1	1
余氯仪	DR300	个	1	1
高压灭菌锅	/	个	1	1
风淋净化设备风机（楼顶）	/	个	1	1

瑞安市城市供水水质监测有限公司





瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目竣工环  
境保护验收报告

第二部分：验收意见



## 环境保护设施竣工验收意见

### 瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目 竣工环境保护自主验收意见

2025 年 12 月 10 日,瑞安市城市供水水质监测有限公司根据《瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设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指南、本项目环境影响分析报告和审批部门审批文件等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

##### (一)建设地点、规模、主要建设内容

项目位于浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路,租赁温州公用事业发展集团瑞安水务有限公司市区供水分公司位于莘塍街道新兴西路的建筑楼(3-6F)建设实验室,租赁面积 1177.84m<sup>2</sup>。实施水样检测 4500 个/年项目。

##### (二)建设过程及环保审批情况

2025 年 10 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目环境影响分析报告》,并于 2025 年 10 月 23 日通过了温州市生态环境局瑞安分局的备案(温环瑞改备[2025]190 号)。企业于 2025 年 11 月 04 日申请排污登记,排污登记编号 91330381552871234A001X。

##### (三)投资情况



本项目总投资 100 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资比例为 15%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目。验收监测期间，公司正常运营。

### 二、工程变动情况

无。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

生活污水经化粪池处理后纳管排放，实验室废水经中和池处理后汇入化粪池处理后纳管排放。

#### （二）废气

通风橱废气会产生有害气体的实验在通风橱内进行，有机废气、酸雾和臭气收集后通过 2 个排气筒排放，排放高度均约 25m。

#### （三）噪声

项目已合理布局，生产设备远离门窗；对噪声相对较大的设备设减振基座；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态。

#### （四）固体废物

企业在厂区西北侧设有两个独立、密闭的危废仓库共约 15 平方米。危废贮存区域粘贴有对应危险品标识；堆场防风、防雨、防晒；堆场地面已硬化；危废仓库已进行规范管理。实验废液、废 COD 试剂盒、废移液枪枪头、废药品瓶属于危险废物，委托温州市环境发展有

限公司处置；废玻璃仪器、一般包装材料、微生物实验灭活的细菌、废微生物检材属于一般固废，废玻璃仪器、一般包装材料集中收集后外售，微生物实验灭活的细菌、废微生物检材经高压灭菌锅灭活处理后委托环卫部门统一清运。生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。

#### 四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

##### （一）污染物达标排放情况

###### 1、废水

2025年11月19日、11月20日废水监测结果表明，本项目厂区总排放口水质 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、石油类日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013），总氮日均排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；中和池出水水质 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮日均排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013）。

###### 2、废气

2025年11月19日、11月20日，本项目通风橱排气筒出口 1#，非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，通风橱排气筒出口 2#，非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准。厂



界无组织废气监测点，非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物厂界标准值。

### 3、噪声

2025年11月19日、11月20日噪声监测结果表明，本项目厂界噪声监测点，厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

### （二）总量控制

经核算，本项目化学需氧量、氨氮总量均符合环评中总量控制要求。

### 五、工程建设对环境的影响

项目生产期间各项污染防治设施稳定运行，根据验收监测结果项目各污染物排放均符合相应标准，且固废得到相应的处理处置，对环境的影响较小。

### 六、验收存在的主要问题及后续要求

1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容和其他资料。及时公开环境信息和竣工验收监测报告。

2、建立并健全环保管理制度。

3、规范危险固废堆场，做好防雨、防渗漏，防止造成二次污染，并严格管理危险固废，完善台帐制度和遵循危险固废转移联单制度。

4、规范排放口和监测采样口设置，完善环保标识和操作规程，

废气管路应有明显的区分及走向标示;加强对污染物跑、冒、滴、漏的日常监督监测和管理;加强生产管理,确保各类污染物稳定达标排放,防止事故性排放。

#### 七、验收结论

经资料查阅和现场查验,瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目环评手续齐备,技术资料基本齐全,环境保护设施按批准的环境影响分析报告和环评批复要求建成,环境保护设施经查验合格,其防治污染能力适应主体工程的需要,具备环境保护设施正常运转的条件。经审议,验收工作组同意通过该项目环境保护设施竣工自主验收。

#### 八、验收结论验收人员信息

验收人员信息见“项目竣工环境保护验收签到表”。

验收工作组成员签名:



*[Signature]*

*[Signature]*

瑞安市城市供水水质监测有限公司

2025年12月10日

会议签到表

会议名称	瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收会议				
会议时间	2025 年 12 月 10 日				
会议地点	浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路				
参会人员					
姓名	单位	身份证号码	电话	职务	
周伟	瑞安市城市供水水质监测有限公司	330381198708280613	1380437725	经理	
陈永华	浙江瑞高	3303021971215524	1785115635		
陈瑞平	浙江新阳光环保科技有限公司		1356286300		
验收组成员					

瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目竣工环  
境保护验收报告

第三部分：其他资料

## 其他需要说明的事项

### 一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1、设计简况

瑞安市城市供水水质监测有限公司成立于 2010 年 3 月 18 日，是一家专门服务于公用集团从事水质检测及服务的企业，企业位于浙江省瑞安市莘塍街道新兴西路，租赁温州公用事业发展集团瑞安水务有限公司市区供水分公司位于莘塍街道新兴西路的建筑楼（3-6F）建设实验室，租赁面积 1177.84m<sup>2</sup>，项目根据需要配置各类监测分析设备和仪器，主要承担生活饮用水的水质监测。企业于 2025 年 10 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成了《瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目环境影响分析报告》，并于 2025 年 10 月 23 日通过了温州市生态环境局瑞安分局的备案（温环瑞改备[2025]190 号）。企业于 2025 年 11 月 04 日申请排污登记，排污登记编号 91330381552871234A001X。

工程实际建设过程中落实了相关防止污染和生态破坏的措施以及工程环境保护措施投资。

#### 2、施工简况

项目建设过程中，企业组织实施了环境影响分析报告及其审批部门的审批决定中提出的环境保护对策措施，基本落实环评及其批复上提出的环境保护对策措施，由此达到保障环境保护设施资金合理利用，环保设施建设与项目建设同时进行。

#### 3、验收过程简况

本工程于 2023 年 09 月竣工，目前运行状况良好，已具备验收条件。

根据《国务院关于修改<建设项目竣工环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号），以及环保部《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）等文件要求，2025 年 11 月，瑞安市城市供水水质监测有限公司委托浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司对本项目进行验收监测。

浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司具有浙江省质量技术监督局颁发的计量认证证书，业务范围包括环保“三同时”验收检测、环保咨询等。验收监测报告委托



合同中约定为瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目提供验收监测服务，出具瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目竣工环境保护检测报告。

本项目竣工环境保护验收报告于 2025 年 12 月完成，于 2025 年 12 月 10 日，瑞安市城市供水水质监测有限公司根据《瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设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、本项目环境影响分析报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。

瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目竣工环境保护验收会在企业内召开，会议由瑞安市城市供水水质监测有限公司主持，建设单位牵头与相关单位组成验收工作组。与会人员听取了瑞安市城市供水水质监测有限公司、浙江瑞启检测技术有限公司温州分公司关于项目建设和环境保护执行情况和关于项目验收报告内容的介绍，踏勘项目现场，经认真讨论形成验收意见，验收意见结论如下：

验收意见结论：经资料查阅和现场查验，瑞安市城市供水水质监测有限公司实验室建设项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施按批准的环评文件和批复要求建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力总体上适应主体工程的需要。经审议，验收工作组同意通过该项目竣工环境保护验收。

#### 4、公众反馈意见及处理情况

建设项目验收期间未收到过公众反馈意见或投诉的内容。

## 二、其他环境保护措施的落实情况

### 1、制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

我司按照国家 and 地方法律、法规要求，加强企业环境管理，并配备专职环保安全专员，主要负责生产区域的环境、安全监督管理工作。

#### （2）环境风险防范措施

加强职工管理，建立原料的日常保管、使用制度，进行必要的安全消防教育，并做好个人防护。

## (3) 环境监测计划

企业已按照环境影响报告表制定了环境监测计划，正计划按照该计划进行监测。

表 1 环境监测计划

项目		监测因子	监测频率	监测单位	执行标准
类别	编号				
废水	DW001	COD、氨氮、总氮	1 次/季度	委托有资质第三方检测单位	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
废气	四周厂界	非甲烷总烃、硫酸雾、氯化氢	1 次/年		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
噪声	厂界噪声	Leq（A）	1 次/季度		工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）

## 2、配套措施落实情况

## (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减污染物总量措施和淘汰落后产能措施。

## (2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目无防护距离要求；无居民搬迁要求。

## (3) 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况。

## 3、整改工作情况

在建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后等环节采取了以下整改工作：

表 2 项目整改工作情况一栏表

整改环节	整改内容
建设过程	1.配套建设危废仓库。
竣工后	1.粘贴危废仓库标识，建立危废管理台账。
验收监测期间	对相应的废气、噪声防治设施进行调试，确保废气、噪声稳定达标排放。
提出验收意见后	1. 规范危险固废堆场，做好防雨、防渗漏，防止造成二次污染，并严格管理危险固废，完善台帐制度和遵循危险固废转移联单制度。 2. 严格遵守环保法律法规，完善各项环境保护管理和监测制度，强化从事环保工作人员业务培训。
整改情况	1.已规范危废仓库，已完善台账制度和转移联单制度 2.已要求企业完善各项环境保护管理和监测制度，强化从事环保工作人员业务培训。

2025 年 12 月 11 日  
瑞安市城市供水水质监测有限公司