

建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目（先行）竣工环境保护验收报告

建德市凌宇工具有限公司

二〇二六年二月

**第一部分：建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表**

**第二部分：验收意见**

**第三部分：其他需要说明的事项**

## **（第一部分）**

# **建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表**

**建德市凌宇工具有限公司**

**二〇二六年二月**

**建设单位:**建德市凌宇工具有限公司

**编制单位:**建德市凌宇工具有限公司

**项目负责人:** 陈高峰

**法人代表:** 赵新忠

**公司名称:** 建德市凌宇工具有限公司

**地址:** 杭州市建德市钦堂乡小微企业创业园 18 号楼

**电话:** 13357166752

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 .....20

表四、建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定 .....24

表五、验收监测质量保证及质量控制 .....27

表六、验收监测内容 .....33

表七、验收监测结果 .....35

表八、验收监测结论 .....49

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

- 1、 环评批复：编号：杭环建备[2025]004 号；
- 2、 工况说明；
- 3、 设备情况说明；
- 4、 固定污染源排污登记回执；
- 5、 项目环保竣工、调试信息公开；
- 6、 危险废物处置协议；
- 7、 数据报告 编号：浙瑞检（杭）Y202511145、浙瑞检（杭）S202511012。

表一、验收项目概况及验收标准

建设项目名称	建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目				
建设单位名称	建德市凌宇工具有限公司				
建设项目性质	新建（迁建）				
建设地点	建德市钦堂乡小微企业创业园 18 号楼				
主要产品名称	行李绳、行李网、Epdm 橡胶条				
设计生产能力	年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条				
实际生产能力	年产 1000 万条行李绳（不含注塑工序）、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条				
建设项目环评时间	2025 年 2 月	开工建设时间	2025 年 5 月		
调试时间	2025 年 8 月	验收现场监测时间	2025 年 11 月 19 日~20 日		
环评报告表 审批部门	杭州市生态 环境局	环评报告表 编制单位	浙江联强环境工程技术有 限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1200 万元	环保投资总概算	30 万元	比例	2.5%
实际总投资	1000 万元	环保投资	25 万元	比例	2.5%
验收监测依据	<p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2015 年 01 月 01 日起施行）；</p> <p>（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，2018 年 01 月 01 日施行）；</p> <p>（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 修订，2018 年 10 月 26 日起施行）；</p> <p>（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）；</p> <p>（5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令（第四十三号），2020 年 4 月 29 日修订通过）；</p> <p>（6）原环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收</p>				

	<p>暂行办法》的公告“国环规环评[2017]4 号”；</p> <p>（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 2 月 10 日)；</p> <p>（8）生态环境部“2018 年第 9 号”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 05 月 15 日）；</p> <p>（9）《固定污染源排污许可证分类管理名录》（部令 11 号），2019 年 12 月 20 日实施；</p> <p>（10）国家危险废物名录（2025 年版）部令第 36 号，2025 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>（11）生态环境部办公厅关于发布《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），（2020 年 12 月 13 日）；</p> <p>（12）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)；</p> <p>（13）《排污许可管理办法》（2024 年 4 月 1 日发布，2024 年 7 月 1 日起试行）；</p> <p>（14）《浙江省生态环境保护条例》（2022 年 8 月 1 日起施行)；</p> <p>（15）《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日修订）；</p> <p>（16）浙江联强环境工程技术有限公司编制的《建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目环境影响登记表》（2025 年 2 月）；</p> <p>（17）杭州市生态环境局关于“建德市产业园区“规划环评+项目环评”改革环境影响评价文件承诺备案受理书”，编号：杭环建备[2024]004 号，（2025 年 4 月 3 日）；</p> <p>（18）浙江瑞启检测技术有限公司提供的数据报告 编号：浙瑞检（杭）Y202511145、浙瑞检（杭）S202511012。</p>
--	--

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

1.1 环评要求执行标准

本项目纳管废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 其它企业标准，详见表 1-1；建德市安仁污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 的标准限值要求，详见表 1-2。

表 1-1 废水排放标准

序号	污染物名称	标准限值（mg/L）	备注
1	pH（无量纲）	6~9	GB 8978-1996 三级标准
2	悬浮物	400	
3	化学需氧量	500	
4	五日生化需氧量	300	
5	石油类	20	DB33/887-2013
6	氨氮	35	
7	总磷	8	

表 1-2 建德市安仁污水处理厂出水标准

序号	污染物名称	标准限值（mg/L）	标准
1	总氮	12	DB33/2169-2018
2	化学需氧量	40	
3	氨氮	2.0	
4	总磷	0.3	

1.2 验收执行标准

验收执行标准与环评标准一致。

2、废气

2.1 环评要求执行标准

本项目吹塑过程产生的有组织废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5



中特别排放限值，具体标准限值见表 1-3；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中排放标准限值，详见表 1-4；厂区内 VOCs 无组织排放监控浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822- 2019）表 A.1 中的特别排放限值，详见表 1-5。颗粒物、非甲烷总烃厂界浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 的排放限值，臭气浓度执行 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建二级标准限值，乙醛执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“表 2 新污染源大气污染物排放限值”要求的无组织排放监控浓度限值，详见表 1-6。

表 1-3 合成树脂工业污染物排放标准

污染因子	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	适用类别	污染物排放 监控位置
非甲烷总烃	60	所有合成树脂	车间或生产 设施排气筒
乙醛	20	热塑性聚酯树脂	

表 1-4 恶臭污染物排放标准

污染物	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	标准来源
臭气浓度	15	2000（无量纲）	《恶臭污染物排放标 准》（GB 14554-1993）

表 1-5 挥发性有机物无组织排放控制标准

污染物项目	特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	限值含义	无组织排放监控 位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均 浓度值	在厂房外设置监 控点
	20	监控点处任意一 次浓度值	

表 1-6 废气污染物厂界浓度限值

污染物项目	无组织排放监控限值		标准来源
	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
颗粒物	厂界	1.0	GB 31572-2015

非甲烷总烃		4.0	
臭气浓度		20（无量纲）	GB 14554-93
乙醛		0.04	GB 16297-1996

2.2 验收执行标准

验收执行标准与环评标准一致。

3、噪声

3.1 环评要求执行标准

项目所在地厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，详见表 1-7。

表 1-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

类别	噪声限值（dB（A））	
	昼间	夜间
3 类	65	55

3.2 验收执行标准

验收执行标准与环评标准一致。

4、固废验收标准

4.1 环评审批执行标准

固体废物鉴别执行《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），危险废物储存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），处置执行《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）、《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）；一般固废的储存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，其中采用库房、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，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），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。

#### 4.2 验收执行标准

固废验收执行标准与环评一致。

#### 5、总量控制标准

根据环评及批复要求，项目排环境总量控制指标详见表 1-8。

表 1-8 总量控制指标

项目	污染物类别	总量控制（t/a）
废水	废水量	714
	COD <sub>Cr</sub>	0.029
	NH <sub>3</sub> -N	0.00143
废气	VOCs	0.119

## 表二、项目建设情况

### 2.1 项目基本情况

建德市凌宇工具有限公司（以下简称“我司”）成立于 2010 年 4 月，投资 1000 万元，位于建德市钦堂乡小微企业创业园 18 号楼，建筑面积 2333 平方米，新购弹簧机、编织机、吹瓶机、装配机等设备，采用导线、编织、冲绳、吹塑等工艺，实施年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目。

2025 年 2 月，我司委托浙江联强环境工程技术有限公司编制了《建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目环境影响登记表》；2025 年 4 月 3 日，杭州市生态环境局以“杭环建备[2025]004 号”对该项目进行了备案受理。项目于 2025 年 5 月开工建设，于 2025 年 8 月建成年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条生产能力并开始投入调试运行，调试运行期间，我司塑料钩均为外购，注塑工序未实施，本次验收不包含注塑工序，为先行验收。

我司已进行了排污登记，证书编号为 91330182552667110Q001X，登记日期 2025 年 11 月 10 日，有效期限：2025 年 11 月 10 日至 2030 年 11 月 9 日止。

目前该项目运行稳定，基本具备建设项目先行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，我公司委托浙江瑞启检测技术有限公司于 2025 年 11 月 19 日~20 日对该项目进行了现场监测，并结合相关资料编制了《建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表》。

## 2.2 工程建设内容

项目名称：建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目

建设单位：建德市凌宇工具有限公司

建设地点：杭州市建德市钦堂乡小微企业创业园 18 号楼

主要产品名称及规模：年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条，产能与环评一致，注塑工序未实施。

建筑面积：2333m<sup>2</sup>

总投资及环保投资：项目实际总投资 1000 万元；其中环保投资 25 万元，占 2.5%。

建设项目概况对照表见表 2-1。项目产品方案见表 2-2。

表 2-1 建设项目概况对照表

项目内容		环评建设内容	实际建设内容
项目名称		年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目	与环评一致
建设单位		建德市凌宇工具有限公司	与环评一致
建设地点		建德市钦堂小微园 18 号楼	与环评一致
建设性质		迁建	与环评一致
总投资		1200 万元	1000 万元
主体工程	工程内容及生产规模	将原有厂房设备搬迁至新厂房，部分设备利旧，同时新购置注塑机、织带机、弹簧机、冲带机等设备，采用导线、编织、冲绳、注塑、吹塑等工艺，形成年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条的生产能力，其中 Epdm 橡胶条仅涉及包装（包装袋包装），包装所需的包装筒也由企业自行生产。	塑料弹簧钩现直接外购，相比环评取消注塑工艺，其他建设内容与环评一致。
	厂房 1 楼	自西北至东南依次设置为半成品区、成品区、吹瓶车间、注塑车间、制钩车间	注塑车间取消，其他平面布置与环评一致。
	厂房 2 楼	自西北至东南依次设置为包装车间、冲带车间、包装区、临时包装区	与环评一致。

续表 2-1 建设项目概况对照表

项目内容		环评建设内容	实际建设内容
主体工程	厂房 3 楼	自西北至东南依次设置为验货区、仓库、包装车间。	与环评一致。
	厂房 4 楼	自西北至东南依次设置为剪带区、编制车间、半成品区、原料区、剪带区及办公室。	与环评一致。
	生产组织与劳动定员	项目劳动定员 56 人，年工作 300 天，单班制，夜间不生产。项目厂内不设食堂和宿舍。	项目劳动定员 40 人，年工作 300 天，单班制，夜间不生产。项目厂内不设食堂和宿舍。
公用工程	给水	本项目用水由区域供水管网提供。	与环评一致。
	排水	项目所在园区市政污水管网已接通，园区采用雨污分流、清污分流制，雨水经园区雨水管道流入市政雨水管网。冷却水循环使用，不外排；厂区内生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，送至安仁污水处理厂处理达标后外排清渚江。	与环评一致。
	供电	本项目用电由当地变电所供应。	与环评一致。
	供热	项目不涉及供热。	与环评一致。
环保工程	废水	本项目生产废水为注塑间接冷却废水，冷却废水全部回用，故本项目不产生生产废水，生活污水经化粪池处理至《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入市政污水管网，进入安仁污水处理厂处理至《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 的排放限值及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准限值后外排清渚江。	注塑工序未实施，暂无注塑间接冷却废水产生，其他与环评一致。
	废气	注塑废气与吹瓶废气经一套“两级活性炭吸附”装置处理，最后通过 15m 高排气筒高空排放。	注塑废气暂不产生，吹瓶废气经一套“两级活性炭吸附”装置处理后通过 15m 高排气筒排放。
	固废	在一楼北侧设置 1 间 4m <sup>2</sup> 危险废物室内暂存库；1 间 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存库。	在一楼西侧设置 1 间 4m <sup>2</sup> 危险废物室内暂存库，北侧 1 间 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存场所。
储运工程	生产原料由厂家直接送到厂内，分类堆放在原料区内；加工后的成品包装后堆放在成品区内，由货车运出。		与环评一致。
依托工程	项目生活污水依托园区内化粪池处理达标后纳管排放。		与环评一致。

表 2-2 项目产品方案

序号	产品名称	环评审批规模	实际建设规模	备注
1	行李绳	1000 万条/年	1000 万条/年	塑料钩由环评中的自产改为外购
2	行李网	100 万张/年	100 万张/年	/
3	Epdm 橡胶条	800 万条/年	800 万条/年	直接外购成品，厂区仅涉及包装工序
4	包装筒	100 万个/年	100 万个/年	包装筒仅作为行李绳的包装筒

## 2.3 地理位置

项目位于建德市钦堂乡小微企业创业园 18 号楼，厂区周边情况如下：

东侧：其他企业；

南侧：空地、居民区；

西侧：其他企业；

北侧：其他企业；

项目中心经纬 E119.573848576°，N29.703730641°；

项目地理位置见图 2-1，本项目环评平面布置图见图 2-2，实际平面布置图见图 2-3，厂区实际平面布置与环评情况相比，厂区内注塑车间取消，危险废物仓库相比环评略有调整，但不涉及新增敏感点。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厂界南侧 70m 处的下埠村。项目建设前后，周围环境未发生明显变化。



图 2-1 项目地理位置图



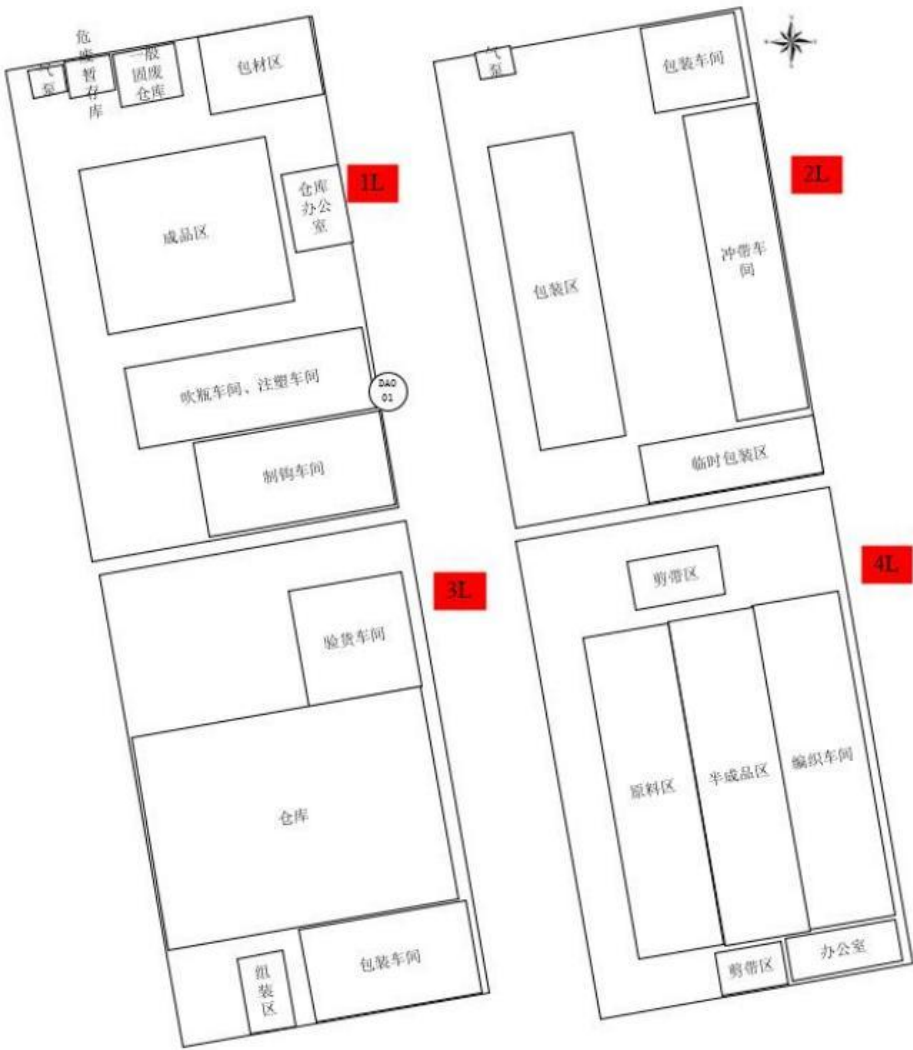


图 2-2 厂区环评平面布置图

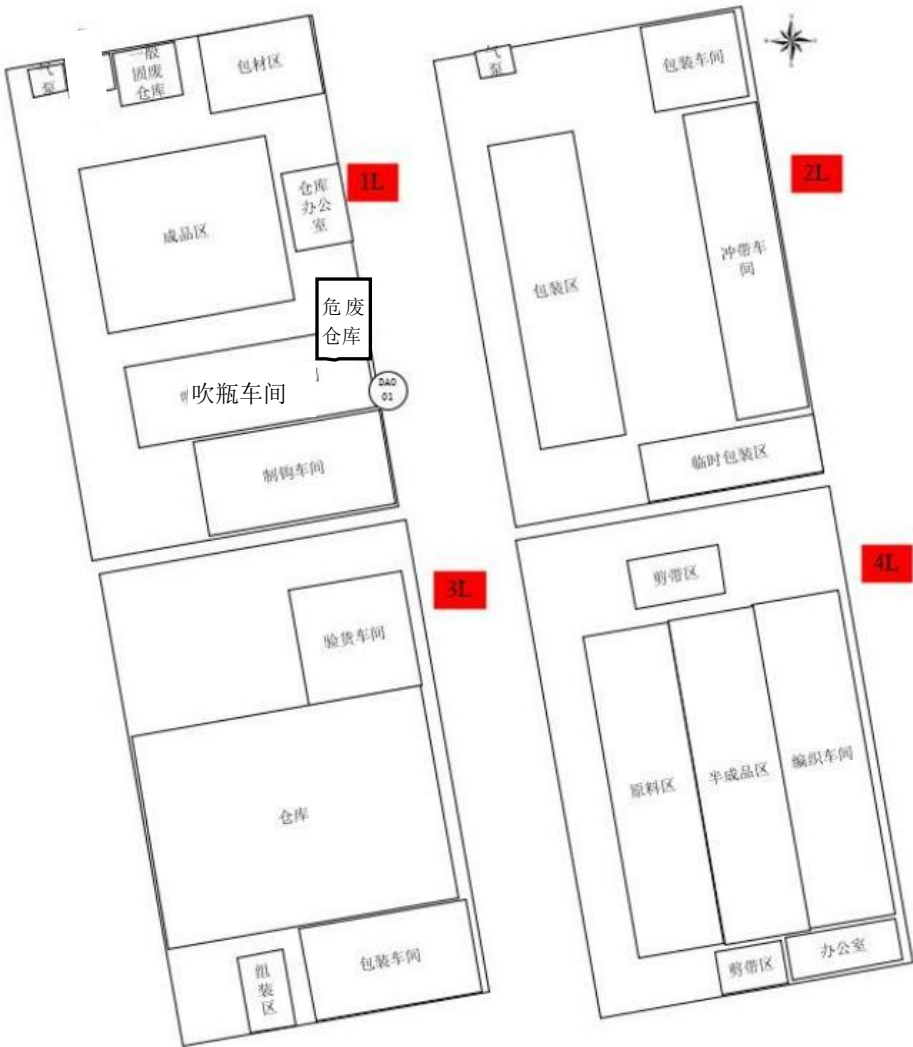


图 2-3 厂区实际平面布置图

2.4 项目主要原辅料消耗一览表

主要原辅料见表 2-3。

表 2-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原辅料名称	单位	环评消耗量	调试期间用量 (t)	实际消耗量	性状及包装规格
1	线材	t/a	500	130	520	本项目线材为已经由厂家外加工的 2.8-3.9mm 的线材,进厂后可以直接进行折弯裁切。
2	橡胶线	t/a	600	140	560	外购成品。本项目仅对其进行编织加工。
3	PP 丝	t/a	120	28	112	规格: 1200D
4	PET 瓶胚	t/a	80	19	76	单个重量为 28g~90g
5	PP 粒子	t/a	60	0	0	/
6	塑料钩	t/a	20	4.7	18.8	外购,行李网的装配件
7	PE 膜	t/a	0.2	0.05	0.2	外购,包装材料
8	塑料袋	万个/a	300	78	312	外购,包装材料
9	纸箱	万只/a	200	47.5	190	外购,包装材料
10	Epdm 橡胶条	万条/a	800	210	840	直接外购成品,厂区仅涉及包装工序
11	液压油	t/a	0.1	0.025	0.1	25kg/桶
12	润滑油	t/a	0.1	0.025	0.1	25kg/桶
13	活性炭	t/a	6	1.0	4.0	废气处理设施

备注: 根据实际生产情况,我司注塑工艺暂未实施,故 PP 粒子未进行使用,项目实际原辅料消耗量根据调试期间(2025 年 9 月 1 日-2025 年 11 月 30 日)用量核算得出。

## 2.5 项目主要生产设备一览表

主要设备见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	名称	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）	备注
1	编织机	32	32	与环评一致
2	装配机	15	15	与环评一致
3	弹簧机	6	6	与环评一致
4	吹瓶机	2	2	与环评一致
5	气泵	3	3	与环评一致
6	导线机	6	6	与环评一致
7	高频包装机	3	3	与环评一致
8	热收缩膜机	2	2	与环评一致
9	打包机	4	4	与环评一致
10	注塑机	2	0	-2
11	破碎机	1	0	-1
12	两级活性炭吸附装置	1	1	与环评一致

备注：相比环评，我司塑料弹簧钩现直接外购，故注塑机、破碎机暂不配备。

## 2.6 生产工艺情况介绍

本项目主要产品为行李绳、行李网、Epdm 橡胶条，塑料弹簧钩现直接外购，相比环评取消注塑工艺，其他生产工艺与环评一致，具体工艺流程及产污环节图见图 2-4。

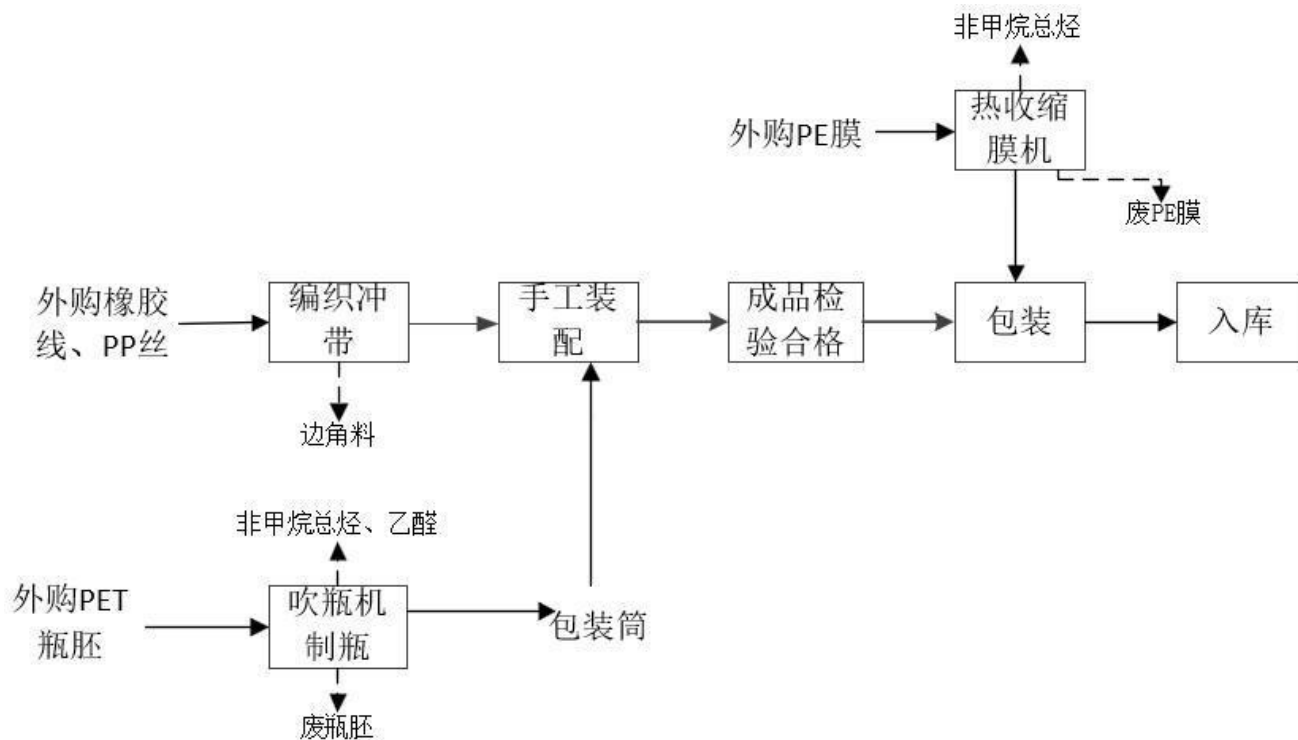


图 2-4 行李绳、行李网生产工艺流程图

工艺流程简述：

本项目行李绳与行李网生产工艺基本一致，仅仅是编织的方式有所不同。主要的区别是每条行李绳需要配备一个弹簧钩（700 万条行李绳使用金属钩，300 万条行李绳使用塑料钩，其中金属钩由我司自行生产，塑料钩均外购，我司不自行生产），每个行李网配备 10 个弹簧钩（其中 90 万张行李网使用金属钩，10 万张行李网使用塑料钩，其中金属钩由我司自行生产，塑料钩均外购，我司不自行生产）。橡胶条仅涉及包装工序。

项目行李绳、行李网生产工艺流程如下：

### ①金属弹簧钩

本项目外购线材为由厂家已经再加工后的线材（规格为：2.8-3.9mm），进厂后可以直接通过弹簧机进行自动折弯、裁切后制成弹簧钩，作为行李绳、行李网的配件，然后进入装配工序。

### ②塑料弹簧钩

本项目塑料弹簧钩均外购，厂区内不再生生产。

（2）行李绳、行李网生产：

PP 丝通过导线机裁切成需求的长度，然后同橡胶线一同通过织带机编织、冲带机冲压成行李绳、行李网半成品，然后将弹簧钩和半成品装配成成品。

（3）塑料包装筒生产：

外购 PET 瓶胚人工送入吹瓶机，吹瓶机通过加热和注气的方式使 PET 坯料膨胀，将其吹塑成型。吹瓶过程中，通过控制加热注气的时间和温度（一般控制在 120~130℃）。吹瓶机采用电加热，吹塑过程会产生有机废气。过程中产生的废瓶胚出售给物资单位利用，不进行破碎再利用。

（4）成品装配：

人工将弹簧钩、编织好的绳线、网以及包装筒装配成为成品行李绳、行李网（其中仅行李绳需要装配包装筒）。

（5）包装：

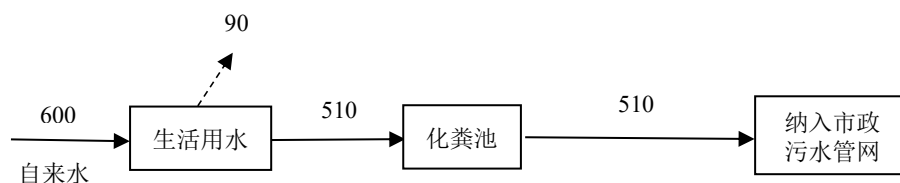
装配完的产品送入热收缩膜机，加热后的薄膜覆盖在产品表面，形成初步的包装。随后，产品进入收缩系统，暴露在高温的空气中，通过热风的吹拂，薄膜进一步收缩，紧密贴合在产品表面，形成一层牢固的包装膜。该过程会产生少量有机废气。然后送入包装机进行纸箱包装。

（6）入库：

成品入库。

## 2.7 项目水平衡

本项目产生的废水主要为员工生活污水。本项目劳动定员 40 人，人均用水量按 50 L/d 计，年工作天数 300 天，则项目生活用水量约为 2t/d（600t/a），排放系数按 0.85 核算，则生活污水排放量为 510t/a，项目水平衡图如下（t/a）：



## 2.8 项目变动情况

根据现场情况调查及参照《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）中“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”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 2-5。

表 2-5 项目变动情况判别分析一览表

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。	项目新建（迁建）项目，主要生产行李绳、行李网、Epdm 橡胶条，与环评及批复一致。	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，注塑工序暂未实施，不涉及产能规模增大，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。	本项目建设地与环评一致。厂区实际平面布置与环评情况相比，厂区内注塑车间取消，危险废物仓库相比环评略有调整，但不涉及新增敏感点。	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。	本项目注塑工序暂不实施，其余生产装置类型、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

表 2-5 项目变动情况判别分析一览表

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
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），本项目性质、生产规模、生产地点、生产工艺及环境保护措施与环评及批复一致，不涉及重大变动。



### 表三、主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废水

本项目废水主要为员工生活污水。

员工生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，最终送乾潭镇安仁污水处理厂处理后排放。

#### 3.2 废气

本项目废气主要为吹塑废气、包装废气、折弯、裁切废气。

吹塑废气经两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。包装废气、折弯、裁切废气通过加强车间通风，无组织排放。

根据环评要求，本项目吹塑废气设计收集风量为 900m<sup>3</sup>/h，实际设计风量为 2000m<sup>3</sup>/h，实际监测风量为 1582m<sup>3</sup>/h~1725m<sup>3</sup>/h，能满足环评收集要求。

#### 3.3 噪声

本项目噪声主要为吹瓶机、弹簧机、气泵机组设备运行产生的噪声。

通过选用低噪声设备、合理布局和维护保养等措施来降低设备运行时产生的噪声以及对周边环境的影响。

#### 3.4 固体废弃物

项目已建设了危险废物仓库，危险废物仓库单独设置，面积约 4m<sup>2</sup>，位于 1F 车间西侧，贴有危废标识，仓库地面硬化处理并铺有托盘。本项目注塑工序取消，故无水垢产生。

##### （1）一般固废

本项目产生的一般固废主要包含有废包装材料、废 PET 瓶胚、废钢丝、废 PE 膜、废橡胶丝、废 PP 丝及员工生活垃圾。废包装材料、废 PET 瓶胚、废钢丝、废 PE 膜、废橡胶丝、废 PP 丝外售综合利用，员工生活垃圾委托环卫部门清运。

##### （2）危险废物

本项目产生的危险废物主要包含有废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶。废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶委托浙江献驰环保科技有限公司处置。

### 3.5 其他环境保护设施

3.5.1 环境风险防范设施：本项目风险防范主要是危险废物发生的泄漏及废气处理设施不正常运行。危险废物防范措施我司单独设置有危险废物仓库，仓库地面硬化处理，并铺有托盘，基本落实好防渗防漏措施，同时对危废仓库进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理，产生的危险废物及时委托浙江献驰环保科技有限公司处置；废气处理风险防范措施主要在于对废气处理装置的日常运行维护，定期检查废气装置的运行情况，保证各废气处理系统处于良好的工作状态，最大程度减少废气治理风险事故发生的可能性。

3.5.2 规范化排污口、监测设施：废气排口设有监测平台和监测孔，废水排口设有取样口，无在线监测设施要求。

### 3.6 环保设施投资情况

本项目实际总投资 1000 万元，环保实际投资 25 万元，占总投资的 25.0%。具体投资情况见表 3-1。

表 3-1 环保投资情况

治理项目	分 项	实际投资（万元）
废气治理	二级活性炭吸附处理设施、排气筒	18.0
废水治理	化粪池、污水管道	2.0
噪声治理	密闭车间、隔声降噪、维护保养设备	3.0
固废治理	危险废物暂存场所及处置	2.0
合 计		25.0

### 3.7 “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。环评及批复落实情况见表 3-2。

表 3-2 环评及批复落实情况

内容类型	排放口	污染物项目	环境保护措施	实际落实措施
大气环境	DA001	非甲烷总烃、乙醛、臭气浓度	收集后通过“两级活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒排放。	吹塑废气经两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放
水环境	员工生活	生活污水	项目生产废水全部回用不外排，生活废水经过化粪池预处理后纳入建德市安仁污水处理厂。	项目注塑冷却水暂不产生，生活废水经过化粪池预处理后纳入建德市安仁污水处理厂。
声环境	生产装置	等效连续 A 声级	减振降噪。	项目选用低噪声设备，定期对高噪设备进行维护和保养，生产时尽量关闭门窗，夜间不生产。
固废	废包装材料		外售综合利用	外售综合利用
	废 PET 瓶胚		外售综合利用	外售综合利用
	废钢丝		外售综合利用	外售综合利用
	废 PE 膜		外售综合利用	外售综合利用
	废橡胶丝、废 PP 丝		外售综合利用	外售综合利用
	水垢		委托有资质的一般固废处置单位处置	注塑工序未实施，水垢暂不产生
	废活性炭		定期委托杭州星宇炭素环保科技有限公司再生	委托浙江献驰环保科技有限公司处置
	废润滑油		委托有资质的单位处置	
	废液压油		委托有资质的单位处置	
	废油桶		委托有资质的单位处置	
	生活垃圾		定期委托环卫部门清运	委托环卫部门清运

续表 3-2 环评及批复落实情况

内容类型	排放口	污染物项目	环境保护措施	实际落实措施
土壤及地下水污染防治措施			落实好防渗、防腐措施；加强现场管理。	项目危险废物仓库及吹塑生产车间落实好防渗、防腐措施。
环境风险防范措施			<p>1、事故预防措施</p> <p>I.设置安全警示标志；</p> <p>II.根据化学品的特性、操作要求、注意事项增设告知牌，制订管理规定、岗位职责制；</p> <p>III.加强生产设备及废气处理设施的日常检测、维护与管理；</p> <p>IV.设置防护服、防护面具、检测、堵漏器材等应急物资。</p> <p>2、管理过程风险防范措施</p> <p>I.制作安全操作手册，对员工进行培训，建立健全规章制度和岗位操作规程，落实安全责任等；</p> <p>II.对安全知识时常演练与考核；</p> <p>III.对重要的设备设立完善的检修项目、维护方法；按计划定期维护，设立专门档案。</p>	<p>我司设置有兼职环保管理人员，加强环保设备的检查与维护，加强日常操作人员的环保培训，定期检查废气装置的运行情况，保证各废气处理系统处于良好的工作状态，最大程度减少废气治理风险事故发生的可能性。</p>

### 3.8 主要存在问题及环保设施

表 3-3 原有项目存在的主要环保问题及整改措施

存在问	整改措施	实际落实措施
原有项目未按时进行自行监测	要求新项目实施后按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等要求进行自行监测。	<p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）等要求，本项目废气指标要求每年监测一次，噪声指标每季度监测一次，项目仅排放生活废水，可以不进行自行监测。</p> <p>项目于 2025 年 8 月 25 日开始投入调试运行，2025 年第 4 季度已进行了验收监测（数据可作为自行监测内容），详见附件 7，报告编号浙瑞检（杭）Y202511145。公司后续根据总则要求，制定自行监测方案，落实自行监测要求。</p>

表四、建设项目环境影响登记表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响登记表主要结论与建议				
4.1.1污染源强及防治措施（摘录）				
内容类型	排放口	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	非甲烷总烃、乙醛、臭气浓度	收集后通过“两级活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒排放。	《恶臭浓度排放标准》（GB14554-1993）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中特别排放限值。
	厂区无组织、厂界无组织	非甲烷总烃、乙醛、臭气浓度、颗粒物	/	
水环境	员工生活	生活污水	项目生产废水全部回用不外排，生活废水经过化粪池预处理后纳入建德市安仁污水处理厂。	纳管执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准；乾潭镇安仁污水处理厂外排标准出水水质中化学需氧量、氨氮、总氮和总磷等 4 项主要水污染物控制项目执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018)中表 1 标准，其他污染物控制指标仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002)中一级 A 标准。
声环境	生产装置	等效连续 A 声级	减振降噪。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类。
固废	废包装材料		外售综合利用	
	废 PET 瓶胚		外售综合利用	

固废	废钢丝	外售综合利用
	废 PE 膜	外售综合利用
	废橡胶丝、废 PP 丝	外售综合利用
	水垢	委托有资质的一般固废处置单位处置
	废活性炭	定期委托杭州星宇炭素环保科技有限公司再生
	废润滑油	委托有资质的单位处置
	废液压油	委托有资质的单位处置
	废油桶	委托有资质的单位处置
	生活垃圾	定期委托环卫部门清运
土壤及地下水污染防治措施	落实好防渗、防腐措施；加强现场管理。	
环境风险防范措施	<p>1、事故预防措施</p> <p>I.设置安全警示标志；</p> <p>II.根据化学品的特性、操作要求、注意事项增设告知牌，制订管理规定、岗位职责制；</p> <p>III.加强生产设备及废气处理设施的日常检测、维护与管理；</p> <p>IV.设置防护服、防护面具、检测、堵漏器材等应急物资。</p> <p>2、管理过程风险防范措施</p> <p>I.制作安全操作手册，对员工进行培训，建立健全规章制度和岗位操作规程，落实安全责任等；</p> <p>II.对安全知识时常演练与考核；</p> <p>III.对重要的设备设立完善的检修项目、维护方法；按计划定期维护，设立专门档案。</p>	

4.2 审批部门审批决定（摘录）

建德市凌宇工具有限公司：

你单位2025年4月3日上报，由浙江联强环境工程技术有限公司编制的《建德市凌宇工具有限公司年产1000万条行李绳、100万张行李网、800万条Epdm橡胶条建设项目环境影响登记表（报告表降级为登记表）》和其他相关材料已收悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

一、项目建设须严格落实环评文件提出的各项污染防治措施、生态保护措施、污染物排放标准和环境管理，认真执行环保“三同时”制度。项目建成后，依法开展建设项目竣工环境保护验收。

二、建设项目性质、规模、地点、建设内容或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新报批建设项目环评文件。

三、办好项目相关的手续，符合相关部门的要求后方可正式建设。

四、自本备案之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

法律法规有规定的，从其规定。相关执行标准出台或修改，按新标准执行。

## 表五、验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 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 5-1。

表 5-1 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	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/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	0.06 mg/L
废气	排气流速	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	/
	排气温度		
	排气流量		
	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 <sup>3</sup>
	乙醛	固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法 HJ/T 35-1999	采体 100L 0.04mg/m <sup>3</sup>
	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> （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 <sup>3</sup> （以碳计）	
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	/



## 5.2 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 5-2。

表 5-2 主要监测设备一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定有效期
pH 值	便携式 pH 计、PHBJ-260	XC207	2026/4/14
氨氮	可见分光光度计、722G	ZX133	2026/3/9
总磷	可见分光光度计、722G	ZX310	2026/3/16
悬浮物	电子天平、FA2204N	ZX293	2026/10/8
化学需氧量	标准 COD 消解器、HCA-102	ZX101	2026/3/26
	聚四氟滴定管	D05	2026/11/5
五日生化需氧量	生化恒温培养箱、SPX-250B-Z	ZX021	2026/9/11
	溶解氧分析仪、Pro20	ZX274	2026/5/18
石油类	红外测油仪、OL 680	ZX270	2026/4/17
非甲烷总烃	智能真空采气桶、ZJL-QB20	XC326	2026/3/9
臭气浓度	充电便携采样桶、CTQC-006-II	XC252	2026/4/15
总悬浮颗粒物、乙醛、非甲烷总烃	环境空气颗粒物综合采样器、ZR-3922	XC120	2025/12/9
		XC121	2025/12/11
		XC122	2025/12/11
		XC139	2026/3/24
	智能真空采气桶、ZJL-QB20	XC292	2026/5/7
		XC293	2026/5/7
		XC324	2026/3/9
		XC327	2026/3/9
烟气参数、乙醛、非甲烷总烃、臭气浓度	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪、ZR-3260D	XC260	2026/5/8
	双路烟气采样器、ZR-3712	XC301	2026/7/8
	充电便携采样桶、CTQC-006-II	XC251	2026/3/30
	烟尘烟气测试仪(尘)、ZR-3260	XC113	2026/2/16
	双路烟气采样器、ZR-3712	XC302	2026/7/8
总悬浮颗粒物	电子天平（十万分之一）、MS105DU	ZX076	2026/3/9
	恒温恒湿培养箱、LRHS-150-II	ZX277	2026/7/13
乙醛	气相色谱仪、SMART GC	ZX115	2027/10/8
非甲烷总烃	气相色谱仪、GC9790II	ZX078	2027/7/30
噪声	声级计、AWA5688	XC185	2026/7/26
	声校准器、AWA6221B	XC116	2026/1/7

### 5.3 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 5-3。

表 5-3 人员上岗证一览表

监测参与人员	职位	上岗证编号
罗贤文	总工	G3300418698
曹磊	采样人员	RQT2013198
彭浩	采样人员	RQT2013195
葛庆阳	采样人员	RQT2013193
李宇童	采样人员	RQT2013186
金岳	采样人员	RQT2013136
孙和峰	采样人员	RQT2013144
李坚	校核人员	RQT2013083
李博	分析人员	RQT2013183
李敏	分析人员	RQT2013184
文婷婷	分析人员	RQT2013188
王梦娴	分析人员	RQT2013126
杨柳	分析人员	RQT2013127
郭丽如	分析人员	RQT2013190
孙才华	分析人员	RQT2013182
巫良倩	分析人员	RQT2013179
钱佳丽	分析人员	RQT2013027
陈韵	分析人员	RQT2013042
吕安娜	分析人员	RQT2013102
周秋萍	分析人员	RQT2013036
俞丹婷	分析人员	RQT2013133
蔡嘉琪	分析人员	RQT2013170
周施君	分析人员	RQT2013191
宣茂恒	分析人员	RQT2013095

### 5.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。采样前对 pH 计、大气采样器、噪声仪进行校准。实验室分析时，对分析指标进行了精密度和正确度的控制；具体见表 5-4~表 5-7。

表 5-4 废水分析项目质控结果与评价

分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
pH 值*（无量纲）	7.8	0	0.1	合格
	7.8			
	8.1	0	0.1	合格
	8.1			
氨氮	21.6	3.1	10	合格
	20.3			
	23.0	7.2	10	合格
	19.9			
总磷	1.92	2.7	5	合格
	1.82			
	1.82	1.4	5	合格
	1.77			
化学需氧量	32	1.6	10	合格
	31			
	26	0	10	合格
	26			
五日生化需氧量	14.6	5.8	20	合格
	13.0			
	16.1	5.9	20	合格
	14.3			
备注：“*”表示用绝对误差进行评价。				

表 5-5 废气分析项目平行样结果与评价

分析项目	样品浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
乙醛	<0.04	/	10	合格
	<0.04			
	<0.6	/	10	合格
	<0.6			
	<0.04	/	10	合格
	<0.04			
	<0.6	/	10	合格
	<0.6			
非甲烷总烃	0.28	0	15	合格
	0.28			
	0.14	0	20	合格
	0.14			

	0.32	0	20	合格
	0.32			
	0.56	0	15	合格
	0.56			
	0.09	0	20	合格
	0.09			
	0.11	0	20	合格
	0.11			

表 5-6 标准样品结果与评价

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)	2510-055	7.33	7.34±0.05	合格
		7.35		合格
氨氮	2509-067	0.433	0.420±0.032	合格
		0.401		合格
化学需氧量	2508-105	14.1	14.3±1.1	合格
		14.3		合格
五日生化需氧量	2508-115	111	109±10	合格
		108		合格
总磷	2501-115	0.292	0.303±0.013	合格
		0.304		合格
分析项目	标准样品编号	样品浓度 (mg/m3)	定值 (mg/m3)	结果评价
总烃	ZX24-12	9.68	9.83±0.983	合格
		9.51		合格
		9.93		合格
		9.48		合格
甲烷	ZX24-12	9.59	9.83±0.983	合格
		9.45		合格
		9.82		合格
		9.43		合格

表 5-7 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 (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
ZR-3712	采样前	500	504.2	-0.8	±5	合格
XC301	采样后		504.3	-0.9		
ZR-3712	采样前	500	503.8	-0.8	±5	合格
XC302	采样后		503.6	-0.7		
ZR-3922	采样前	1000.0	1002.4	-0.2	±5	合格
XC120	采样后		1002.1	-0.2		
ZR-3922	采样前	1000.0	1001.7	-0.2	±5	合格

XC139	采样后		1001.9	-0.2		
ZR-3922	采样前	1000.0	999.3	0.1	±5	合格
XC122	采样后		999.5	0.1		
ZR-3922	采样前	1000.0	998.1	0.2	±5	合格
XC121	采样后		998.5	0.2		
设备型号/ 编号	校准时间	流量示值 (L/min)	校准器读数 (mL/min)	仪器相 对误差%	允许相对 误差%	结果判定
ZR-3922	采样前	100	98.6	-1.4	±2	合格
XC120	采样后		98.9	-1.1		
ZR-3922	采样前	100	99.1	-0.9	±2	合格
XC139	采样后		99.2	-0.8		
ZR-3922	采样前	100	101.2	1.2	±2	合格
XC122	采样后		101.7	1.7		
ZR-3922	采样前	100	101.3	1.3	±2	合格
XC121	采样后		101.9	1.9		

续表 5-7 现场检测仪器校准结果表

噪声校准记录表							
仪器 名称	仪器型号 及编号	校准器型 号及编号	校准值 (93.9) dB (A)		校准前后 示值偏差 dB (A)	允许示 值偏差 dB (A)	结果 评价
			测量前	测量后			
噪声分析仪 (11 月 19 日)	AWA5688	AWA6221	93.7	94.1	0.4	0.5	合格
噪声分析仪 (11 月 20 日)	XC185	B XC116	94.1	93.7	0.4	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)		绝对误差	允许 误差	结果 判定
PHBJ-260、便携 式 pH 计 XC207 (11 月 19 日)	4.00		4.01		-0.01	±0.05	合格
	6.92		6.93		-0.01		
	9.33		9.32		0.01		
PHBJ-260、便携 式 pH 计 XC207 (11 月 20 日)	4.00		4.01		-0.01	±0.05	合格
	6.92		6.91		0.01		
	9.33		9.32		0.01		

评价：实验室平行样结果、质控样结果和现场测量仪器校准结果均符合要求。

## 表六、验收监测内容

### 6.1 废气监测内容

表 6-1 废气监测点位、项目及频次

监测点位		监测项目	监测频次
吹塑废气活性炭吸附处理设施	进口◎1#	非甲烷总烃、乙醛	3 次/天，共 2 天
	出口◎2#	非甲烷总烃、乙醛、臭气浓度	3 次/天，共 2 天
根据监测日气象条件及无组织排放源位置，厂界无组织○1#~○4#		颗粒物、非甲烷总烃、乙醛	3 次/天，共 2 天
		臭气浓度	4 次/天，共 2 天
厂区内无组织监测点位○5#		非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天

### 6.2 废水监测内容

表 6-2 废水监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
生活废水排口★1#	pH 值、氨氮、总磷、悬浮物、化学需氧量、石油类、五日生化需氧量	4 次/天，共 2 天
备注：监测期间，天气为晴天，雨水排口无流动雨水，故不做监测。		

### 6.3 噪声监测内容

表 6-3 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 1 次/天，共 2 天

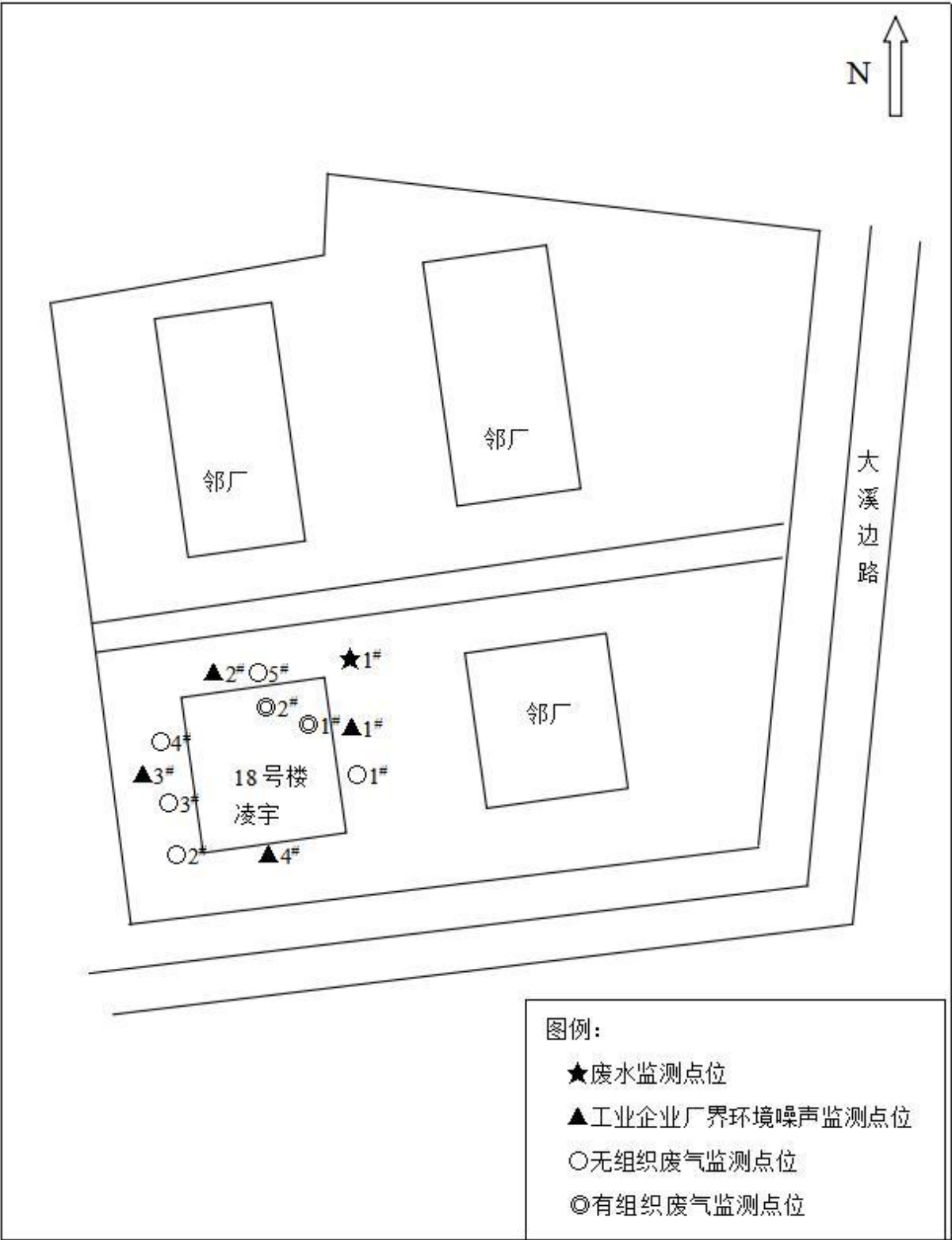


图 6-1 监测点位图

表七、验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

监测期间，我司对全厂运行状况及运行产能核实，我司运行负荷为 86.1%~93.9%，运行正常，项目验收监测期间具体生产工况见表 7-1。

表 7-1 验收生产工况表

监测日期	产品名称	实际生产量	设计生产能力	占设计生产能力 百分比（%）
2025 年 11 月 19 日	行李绳	3.10 万条	3.33 万条	93.1
	行李网	0.29 万张	0.33 万张	87.9
	Epdm 橡胶条	2.40 万条	2.67 万条	89.9
2025 年 11 月 20 日	行李绳	3.0 万条	3.33 万条	90.1
	行李网	0.31 万张	0.33 万张	93.9
	Epdm 橡胶条	2.30 万条	2.67 万条	86.1

备注：我司设计生产规模为年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条。以年运行 300 天折算，我司设计日产 3.33 万条行李绳、0.33 万张行李网、2.67 万条 Epdm 橡胶条。



## 7.2 验收监测结果及评价

### 7.2.1 废水监测结果及评价

表 7-2 废水排放口监测结果

检测 点位	采样日期		样品性状	pH值 （无量纲）	氨氮 （mg/L）	总磷 （mg/L）	悬浮物 （mg/L）	化学 需氧量 （mg/L）	五日生化需 氧量（mg/L）	石油类 （mg/L）
生活 废水 排口 ★1#	11 月 19 日	10:04	微黄微浑	7.8	17.6	1.36	19	29	13.6	0.14
		12:04	微黄微浑	7.9	17.0	1.77	13	31	17.2	0.13
		14:04	微黄微浑	7.7	23.2	1.95	19	33	18.6	0.13
		16:04	微黄微浑	7.8	21.0	1.87	27	32	13.8	0.12
		均值/范围		7.7~7.9	19.7	1.74	20	31	15.8	0.13
	11 月 20 日	09:22	微黄微浑	8.1	23.4	1.37	12	27	14.9	0.28
		11:22	微黄微浑	8.0	23.9	1.72	19	28	16.7	0.28
		13:22	微黄微浑	7.9	23.2	1.86	21	26	15.2	0.17
		15:22	微黄微浑	8.2	21.4	1.80	17	26	15.2	0.20
		均值/范围		7.9~8.2	23.0	1.69	17	27	15.5	0.23
标准限值				6.0~9.0	35	8	400	500	300	20
测值判定				达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

结果评价：监测期间，项目生活污水排口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33 /887-2013）排放标准。

## 7.2.2 废气监测结果及评价

表 7-3 吹塑废气监测结果

项 目		单位	检测结果			
采样日期		/	11 月 19 日			
处理设施		/	二级活性炭吸附			
检测断面		/	处理设施进口◎1 <sup>#</sup>			
排气流速均值		m/s	15.3			
排气温度均值		℃	17.6			
标态干排气量均值		m³/h	1582			
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	0.25	0.32	0.22	0.28
	平均浓度	mg/m³	0.27			
	排放速率	kg/h	4.0×10 <sup>-4</sup>	5.1×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-4</sup>
	平均速率	kg/h	4.2×10 <sup>-4</sup>			
乙醛	实测浓度	mg/m³	<0.6		<0.6	<0.6
	平均浓度	mg/m³	<0.6			
	排放速率	kg/h	<9×10 <sup>-4</sup>		<9×10 <sup>-4</sup>	<9×10 <sup>-4</sup>
	平均速率	kg/h	<9×10 <sup>-4</sup>			
采样日期		/	11 月 20 日			
检测断面		/	处理设施进口◎1 <sup>#</sup>			
排气流速均值		m/s	16.8			
排气温度均值		℃	18.9			
标态干排气量均值		m³/h	1725			
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	0.63	0.48	0.64	0.56
	平均浓度	mg/m³	0.58			
	排放速率	kg/h	1.1×10 <sup>-3</sup>	8.3×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	9.7×10 <sup>-4</sup>
	平均速率	kg/h	1.0×10 <sup>-3</sup>			
乙醛	实测浓度	mg/m³	<0.6		<0.6	<0.6
	平均浓度	mg/m³	<0.6			
	排放速率	kg/h	<0.001		<0.001	<0.001
	平均速率	kg/h	<0.001			

续表 7-3 吹塑废气监测结果

项 目		单位	检测结果				标准 限值	测值 判定
采样日期		/	11 月 19 日				/	/
处理设施		/	二级活性炭吸附				/	/
检测断面		/	处理设施出口◎2#				/	/
排气流速均值		m/s	16.5				/	/
排气温度均值		℃	18.7				/	/
标态干排气量均值		m <sup>3</sup> /h	1724				/	/
非甲 烷 总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.19	0.12	0.20	0.18	/	/
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.17				60	达标
	排放速率	kg/h	3.3×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	3.1×10 <sup>-4</sup>	/	/
	平均速率	kg/h	3.0×10 <sup>-4</sup>				/	/
乙醛	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.6	<0.6	<0.6		/	/
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.6				20	达标
	排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001		/	/
	平均速率	kg/h	<0.001				/	/
采样日期		/	11 月 20 日				/	/
检测断面		/	处理设施出口◎2#				/	/
排气流速均值		m/s	16.9				/	/
排气温度均值		℃	19.5				/	/
标态干排气量均值		m <sup>3</sup> /h	1755				/	/
非甲 烷 总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.33	0.31	0.28	0.41	/	/
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.33				60	达标
	排放速率	kg/h	5.8×10 <sup>-4</sup>	5.4×10 <sup>-4</sup>	4.9×10 <sup>-4</sup>	7.2×10 <sup>-4</sup>	/	/
	平均速率	kg/h	5.8×10 <sup>-4</sup>				/	/
乙醛	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.6	<0.6	<0.6		/	/
	平均浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.6				20	达标
	排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001		/	/
	平均速率	kg/h	<0.001				/	/

续表 7-3 吹塑废气监测结果

项 目		单位	检测结果			标准 限值	测值 判定
采样日期		/	11 月 19 日			/	/
处理设施		/	二级活性炭吸附			/	/
检测断面		/	处理设施出口◎2 <sup>#</sup>			/	/
排气流速		m/s	16.2	16.9	16.1	/	/
排气温度		℃	18.7	19.0	18.5	/	/
标态干排气量		m <sup>3</sup> /h	1697	1765	1685	/	/
臭气浓度	实测浓度	无量纲	72	63	63	/	/
	最大浓度	无量纲	72			2000	达标
采样日期		/	11 月 20 日			/	/
检测断面		/	处理设施出口◎2 <sup>#</sup>			/	/
排气流速		m/s	16.8	17.0	16.8	/	/
排气温度		℃	19.6	19.8	19.9	/	/
标态干排气量		m <sup>3</sup> /h	1746	1768	1745	/	/
臭气浓度	实测浓度	无量纲	63	72	63	/	/
	最大浓度	无量纲	72			2000	达标

监测期间，项目吹塑废气处理设施排口非甲烷总烃、乙醛排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 中特别排放限值要求；臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求。

表 7-4 厂界无组织废气监测结果

检测点位	采样日期	采样时间	总悬浮颗粒物（μg/m³）
厂界○1#	11 月 19 日	09:20-10:50	126
		11:20-12:50	124
		13:20-14:50	135
厂界○2#		09:27-10:57	126
		11:27-12:57	122
		13:27-14:57	119
厂界○3#		09:30-11:00	133
		11:30-13:00	126
		13:30-15:00	124
厂界○4#		09:33-11:03	123
		11:33-13:03	125
		13:33-15:03	124
厂界○1#	11 月 20 日	09:29-10:59	121
		11:29-12:59	141
		13:29-14:59	125
厂界○2#		09:33-11:03	129
		11:33-13:03	125
		13:33-15:03	127
厂界○3#		09:35-11:05	123
		11:35-13:05	131
		13:35-15:05	122
厂界○4#		09:38-11:08	129
		11:38-13:08	129
		13:38-15:08	127
标准限值			1000
测值判定			达标

续表 7-4 厂界无组织废气监测结果

检测点位	采样日期	采样时间	臭气浓度（无量纲）	
厂界O1#	11 月 19 日	09:21	<10	
		11:21	<10	
		13:21	<10	
		15:21	<10	
厂界O2#		09:28	<10	
		11:28	<10	
		13:28	<10	
		15:28	<10	
厂界O3#		09:31	<10	
		11:31	<10	
		13:31	<10	
		15:31	<10	
厂界O4#		09:34	<10	
		11:34	<10	
		13:34	<10	
		15:34	<10	
厂界O1#	11 月 20 日	09:30	<10	
		11:31	<10	
		13:35	<10	
		15:36	<10	
厂界O2#		09:34	<10	
		11:35	<10	
		13:39	<10	
		15:40	<10	
厂界O3#		09:36	<10	
		11:37	<10	
		13:41	<10	
		15:42	<10	
厂界O4#		09:39	<10	
		11:40	<10	
		13:44	<10	
		15:45	<10	
标准限值			20	
测值判定			达标	

续表 7-4 厂界无组织废气监测结果

检测点位	采样日期	采样时间	乙醛（mg/m³）
厂界○1#	11 月 19 日	09:20-11:00	<0.04
		11:20-13:00	<0.04
		13:20-15:00	<0.04
厂界○2#		09:27-11:07	<0.04
		11:27-13:07	<0.04
		13:27-15:07	<0.04
厂界○3#		09:30-11:10	<0.04
		11:30-13:10	<0.04
		13:30-15:10	<0.04
厂界○4#		09:33-11:13	<0.04
		11:33-13:13	<0.04
		13:33-15:13	<0.04
厂界○1#	11 月 20 日	09:29-11:09	<0.04
		11:29-13:09	<0.04
		13:29-15:09	<0.04
厂界○2#		09:33-11:13	<0.04
		11:33-13:13	<0.04
		13:33-15:13	<0.04
厂界○3#		09:35-11:15	<0.04
		11:35-13:15	<0.04
		13:35-15:15	<0.04
厂界○4#		09:38-11:18	<0.04
		11:38-13:18	<0.04
		13:38-15:18	<0.04
标准限值			0.04
测值判定			达标

续表 7-4 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）
厂界○1 <sup>#</sup>	11 月 19 日	09:20-10:20	0.16
		11:20-12:20	0.14
		13:20-14:20	0.14
厂界○2 <sup>#</sup>		09:27-10:27	0.24
		11:27-12:27	0.24
		13:27-14:27	0.14
厂界○3 <sup>#</sup>		09:30-10:30	0.16
		11:30-12:30	0.18
		13:30-14:30	0.14
厂界○4 <sup>#</sup>		09:33-10:33	0.29
		11:33-12:33	0.18
		13:33-14:33	0.16
厂界○1 <sup>#</sup>	11 月 20 日	09:29-10:29	0.09
		11:29-12:29	0.18
		13:29-14:29	0.10
厂界○2 <sup>#</sup>		09:33-10:33	0.16
		11:33-12:33	0.18
		13:33-14:33	0.18
厂界○3 <sup>#</sup>		09:35-10:35	0.12
		11:35-12:35	<0.07
		13:35-14:35	0.09
厂界○4 <sup>#</sup>		09:38-10:38	0.15
		11:38-12:38	0.13
		13:38-14:38	0.14
标准限值			4.0
测值判定			达标

结果评价：监测期间，项目厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃大排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；乙醛最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）二级新扩改建标准。



表 7-5 厂区内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/m <sup>3</sup> ）
厂区内O5#	11 月 19 日	09:40-10:40	0.16
		11:40-12:40	0.32
		13:40-14:40	0.32
	11 月 20 日	09:42-10:42	<0.07
		11:42-12:42	<0.07
		13:42-14:42	0.11
标准限值			6.0
测值判定			达标
结果评价：监测期间，项目厂区内无组织非甲烷总烃小时平均排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中特别排放限值要求。			

附表 1 无组织废气检测期间气象参数

采样日期	检测时段	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	天气
2025.11.19	09:20-11:13	9.8	101.2	东北	3.4	晴
	11:20-13:13	11.4	101.3	东北	3.1	
	13:20-15:13	12.1	101.2	东北	2.9	
	15:21-15:34	10.3	101.2	东北	3.2	
2025.11.20	09:29-11:18	10.7	101.4	东北	3.3	晴
	11:29-13:18	12.8	101.5	东北	3.1	
	13:29-15:18	13.3	101.3	东北	2.8	
	15:36-15:45	11.4	101.4	东北	3.2	

7.2.3 噪声监测结果及评价

表 7-6 厂界环境噪声监测结果 单位：dB（A）

检测点位	检测时间		主要声源	等效声级 $L_{eq}$	标准限值	测值判定
				测量值		
厂界东▲1#	11 月 19 日	11:42-11:45	整体生产噪声	64	65	达标
厂界北▲2#		11:47-11:50	整体生产噪声	63	65	达标
厂界西▲3#		11:51-11:54	整体生产噪声	61	65	达标
厂界南▲4#		11:55-11:58	整体生产噪声	59	65	达标
厂界东▲1#	11 月 20 日	15:12-15:15	整体生产噪声	62	65	达标
厂界北▲2#		15:17-15:20	整体生产噪声	62	65	达标
厂界西▲3#		15:24-15:27	整体生产噪声	63	65	达标
厂界南▲4#		15:29-15:32	整体生产噪声	60	65	达标

结果评价：监测期间，项目厂界昼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 类标准。

附表 2 环境噪声检测期间气象参数

采样日期	检测时段	风速（m/s）	天气状况
2025.11.19	11:42-11:58	3.2	晴
2025.11.20	15:12-15:32	2.9	晴

7.2.4 固体废物调查情况

项目已建设了危险废物仓库，危险废物仓库单独设置，面积约 4m<sup>2</sup>，贴有危废标识，仓库地面硬化处理并铺有托盘。本项目注塑工序取消，故无水垢产生。

（1）一般固废

本项目产生的一般固废主要包含有废包装材料、废 PET 瓶胚、废钢丝、废 PE 膜、废橡胶丝、废 PP 丝及员工生活垃圾。废包装材料、废 PET 瓶胚、废钢丝、废 PE 膜、废橡胶丝、废 PP 丝外售综合利用，员工生活垃圾委托环卫部门清运。

（2）危险废物

本项目产生的危险废物主要包含有废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶。废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶委托浙江献驰环保科技有限公司处置。固废产生情况见表 7-7，固废处置情况见表 7-8。

表 7-7 固废产生情况调查表

序号	固废名称	产生工序	环评估算量 (吨/年)	调试运行期间 产生量 (吨)	核算全年产生 量 (吨/年)
1	废包装材料	拆包	1	0.2	0.8
2	废 PET 瓶胚	吹塑	0.8	0.17	0.68
3	废钢丝	裁切绕弯	5	1.2	4.8
4	废 PE 膜	包装	0.002	0.0004	0.0016
5	废橡胶丝、废 PP 丝	冲带、编织等工序	7.2	1.6	6.4
6	废活性炭	废气处理	6.212	暂未产生	4.0
7	废润滑油	设备维护	0.1	暂未产生	0.1
8	废液压油	设备维护	0.1	暂未产生	0.1
9	废油桶	油类原料拆包	0.04	0.01	0.04
10	水垢	除垢	0.05	暂不产生	/
11	生活垃圾	员工生活	8.4	/	/

备注：实际产生量是根据调试运行期间（2025 年 9 月 1 日至 2025 年 11 月 31 日）产生量折算得到。因调试期间废润滑油、废液压油暂未产生，由于实际使用的情况跟环评设计基本一致，故验收报告中的固废实际产生量参考环评估算量，员工生活垃圾暂未进行统计。项目废气处理设施活性炭设计总装填量为 1.0t，活性炭 3 个月更换 1 次，一年更换 4 次。本项目注塑工序取消，故无水垢产生。

表 7-8 固废处置情况调查表

序号	固废名称	危废代码	类型	环评要求处置措施	实际处理措施
1	废包装材料	SW17 900-007-S17	一般固废	外售综合利用	外售综合利用
2	废 PET 瓶胚	SW17 900-003-S17	一般固废		
3	废钢丝	SW17 900-002-S17	一般固废		
4	废 PE 膜	SW17 900-003-S17	一般固废		
5	废橡胶丝、废 PP 丝	SW17 900-003-S17	一般固废		
6	废活性炭	HW49 900-039-49	危险废物	定期委托杭州星宇炭素环保科技有限公司再生	委托浙江献驰环保科技有限公司处置。
7	废润滑油	HW08 900-217-08	危险废物	委托有资质单位处置	
8	废液压油	HW08 900-219-08	危险废物		
9	废油桶	HW08 900-249-08	危险废物		
10	水垢	SW107 900-099-S07	一般固废	委托有资质的一般固废处置单位处置	暂不产生
11	生活垃圾	/	一般固废	定期委托环卫部门清运	委托环卫部门清运

### 7.2.5 污染物总量核算

项目废水污染物总量见表 7-9。废气中 VOCs 总量见表 7-10。

表 7-9 废水污染物总量排放情况

单位：t/a

序号	类别	污染物名称	排放浓度/速率	总量核算值	总量控制值	符合总量情况
1	废水	废水量	/	510	714	符合
2		化学需氧量	40mg/L	0.0204	0.029	符合
3		氨氮	2.0mg/L	0.00102	0.00143	符合

备注：废水中污染物排放总量根据废水排放量以及建德市安仁污水处理厂废水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）中表 1 排放标准中氨氮按 2mg/L、化学需氧量按 40mg/L 进行核算；计算公式：水污染物排放总量=废水量×建德市安仁污水处理厂污染物出水排放浓度/10<sup>6</sup>。

表 7-10 废气中 VOCs 总量排放情况

监测点位	监测因子		平均速率（kg/h）	年排放量（t/a）
吹塑废气 处理设施	VOCs	非甲烷总烃	0.00044	0.0011
		乙醛	0.001	0.0024
无组织参照环评的排放量				0.0661
合计				0.070
本次验收总量控制值				0.119
符合总量情况				符合

备注：1、本项目吹塑废气处理设施年运行 2400 小时；废气中污染物排放总量根据排气筒两个周期的排放速率均值计算，计算公式：废气污染物排放总量=日均速率值×日工作时间×年工作天数/10<sup>3</sup>。未检出按检出限进行核算

#### 9.2.6 环保设施处理效率监测结果

##### 废气治理设施

监测点位	监测指标	监测断面	第一周期		点位	第二周期	
			日均速率 (kg/h)	去除效率 (%)		日均速率 (kg/h)	去除效率 (%)
吹塑废气二级活性炭吸附设施	非甲烷总烃	进口	4.2×10 <sup>-4</sup>	28.6	进口	1.0×10 <sup>-3</sup>	42.0
		出口	3.0×10 <sup>-4</sup>		出口	5.8×10 <sup>-4</sup>	

## 表八、验收监测结论

### 8.1 验收监测工况

2025 年 11 月 19 日~11 月 20 日监测期间，建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目各类生产设备和环保设施运行正常，生产情况如下：2025 年 11 月 19 日，我司日生产行李绳 3.1 万条、行李网 0.29 万张、Epdm 橡胶条 2.4 万条；2025 年 11 月 20 日，我司日生产行李绳 3.0 万条、行李网 0.31 万张、Epdm 橡胶条 2.3 万条，生产负荷为 86.1%~93.9%。

### 8.2 废气监测结论

监测期间，项目吹塑废气处理设施排口非甲烷总烃、乙醛排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）表 5 中特别排放限值要求；臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 标准限值要求。

监测期间，项目厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃大排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）（含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；乙醛最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）二级新扩改建标准。

监测期间，项目厂区内无组织非甲烷总烃小时平均排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中排放限值要求。

### 8.3 废水监测结论

监测期间，项目生活污水排口 pH 值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准；氨氮、总磷最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33 /887-2013）排放标准。

## 8.4 噪声监测结论

监测期间，项目厂界昼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 类标准。

## 8.5 固废处置情况

项目已建设了危险废物仓库，危险废物仓库单独设置，面积约 4m<sup>2</sup>，位于 1F 车间西侧，贴有危废标识，仓库地面硬化处理并铺有托盘。本项目注塑工序取消，故无水垢产生。

### （1）一般固废

本项目产生的一般固废主要包含有废包装材料、废 PET 瓶胚、废钢丝、废 PE 膜、废橡胶丝、废 PP 丝及员工生活垃圾。废包装材料、废 PET 瓶胚、废钢丝、废 PE 膜、废橡胶丝、废 PP 丝外售综合利用，员工生活垃圾委托环卫部门清运。

### （2）危险废物

本项目产生的危险废物主要包含有废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶。废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶委托浙江献驰环保科技有限公司处置。

## 8.6 总量控制监测结论

全厂外排废水主要为生活污水。经核算，全厂废水排放总量为 510t/a。根据表 7-9、表 7-10 知，废水中 COD<sub>Cr</sub> 环境排放量为 0.0204t/a，NH<sub>3</sub>-N 环境排放量为 0.00102t/a，废气中 VOCs 排放量为 0.07t/a，均符合环批及批复总量控制要求。

## 8.7 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，固废妥善处置。对周边环境产生的影响较小。

## 8.8 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，定期更换活性炭，做好排放的日常监测工作，确保污染物长期稳定达标排放。

2、进一步加强厂区危废暂存库的建设，完善标识标牌，规范固废的管理工作及做好台账记录。

## 8.9 总结论

根据建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目（先行）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，基本落实了环评登记表及批复中要求的环保设施与措施，符合建设项目先行竣工环境保护验收要求。



附表

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	建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目					项目代码	2412-330182-07-02-846527		建设地点	建德市钦堂乡小微企业创业园 18 号楼			
	行业类别（分类管理名录）	塑料制品业					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	E119.573848576° N29.703730641°		
	设计生产能力	年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条					实际生产能力	年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条		环评单位	浙江联强环境工程技术有限公司			
	环评文件审批机关	杭州市生态环境局					审批文号	杭环建备[2025]004		环评文件类型	登记表			
	开工日期	2025 年 5 月					竣工日期	2025 年 8 月		排污许可证申领时间	2025 年 11 月 10 日			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		工程排污许可证编号	91330182552667110Q001X			
	验收单位	建德市凌宇工具有限公司					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）	1200					环保投资总概算（万元）	30		所占比例（%）	2.5			
	实际总投资	1000					实际环保投资（万元）	25		所占比例（%）	2.5			
	废水治理（万元）	2.0	废气治理（万元）	18	噪声治理（万元）	3.0	固体废物治理（万元）	2.0		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	300d				
运营单位		建德市凌宇工具有限公司				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 19 日~20 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	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	-	-	-	-	-	0.051	0.0714	-	0.051	0.0714	-	-	
	化学需氧量	-	31	500	-	-	0.0204	0.029	-	0.0204	0.029	-	-	
	氨氮	-	23	35	-	-	0.00102	0.00143	-	0.00102	0.00143	-	-	
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	烟粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VOCs（以非甲烷总烃计）	-	-	-	-	-	0.07	0.119	-	0.07	0.119	-	-	
工业固体废物	0	-	-	-	0.0002	0.0002	0	-	-	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



吹瓶废气收集设施



废气排放口



二级活性炭吸附装置



危险废物仓库

附件 1：备案受理书：编号：杭环建备[2025]004 号

建德市产业园区“规划环评+项目环评”改革  
环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：杭环建备[2025]004 号

建德市凌宇工具有限公司：

你单位 2025 年 4 月 3 日上报,由浙江联强环境工程技术有限公司编制的《建德市凌宇工具有限公司建年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目环境影响登记表（报告表降级为登记表）》和其他相关材料已收悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

一、项目建设须严格落实环评文件提出的各项污染防治措施、生态保护措施、污染物排放标准和环境管理，认真执行环保“三同时”制度。项目建成后，依法开展建设项目竣工环境保护验收。

二、建设项目的性质、规模、地点、建设内容或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新报批建设项目环评文件。

三、办好项目相关的手续，符合相关部门的要求后方可正式建设。

四、自本备案之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

法律法规有规定的，从其规定。相关执行标准出台或修改，按新标准执行。



## 附件 2：工况说明

### 工况情况说明

2025 年 11 月 19 日~11 月 20 日监测期间，建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目各类生产设备和环保设施运行正常，生产情况如下：2025 年 11 月 19 日，企业日生产行李绳 3.1 万条、行李网 0.29 万张、Epdm 橡胶条 2.4 万条；2025 年 11 月 20 日，企业日生产行李绳 3.0 万条、行李网 0.31 万张、Epdm 橡胶条 2.3 万条，特此说明。



建德市凌宇工具有限公司

2025 年 11 月 20 日

附件 3：设备情况说明

设备情况说明

我司实际生产过程中，建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目设备情况如下，特此说明。

序号	名称	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）	备注
1	编织机	32	32	与环评一致
2	装配机	15	15	与环评一致
3	弹簧机	6	6	与环评一致
4	吹瓶机	2	2	与环评一致
5	气泵	3	3	与环评一致
6	导线机	6	6	与环评一致
7	高频包装机	3	3	与环评一致
8	热收缩膜机	2	2	与环评一致
9	打包机	4	4	与环评一致
10	注塑机	2	0	-2
11	破碎机	1	0	-1
12	两级活性炭吸附装置	1	1	与环评一致

  
建德市凌宇工具有限公司  
2025 年 11 月 20 日



附件 4：固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330182552667110Q001X

排污单位名称：建德市凌宇工具有限公司	
生产经营场所地址：建德市钦堂乡工业功能区	
统一社会信用代码：91330182552667110Q	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2025年11月10日	
有效期：2025年11月10日至2030年11月09日	

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件 5：项目环保竣工、调试信息公开

### 建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、 800 万条 Epdm 橡胶条建设项目（先行） 环保竣工、调试起止日期公开

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建德市凌宇工具有限公司（以下简称“我司”）成立于 2010 年 4 月，投资 1000 万元，位于建德市钦堂乡小微企业创业园 18 号楼，建筑面积 2333 平方米，新购弹簧机、编织机、吹瓶机、装配机等设备，采用导线、编织、冲绳、吹塑等工艺，实施年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目。

#### （二）建设过程及环保审批情况

1、2025 年 2 月，我司委托浙江联强环境工程技术有限公司编制了《建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目环境影响登记表》；2025 年 4 月 3 日，杭州市生态环境局以“杭环建备[2025]004 号”对该项目进行了备案受理。项目于 2025 年 5 月开工建设，于 2025 年 8 月建成年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条生产能力并开始投入调试运行。

2、开工时间：2025 年 5 月 10 日

3、竣工时间：2025 年 8 月 25 日

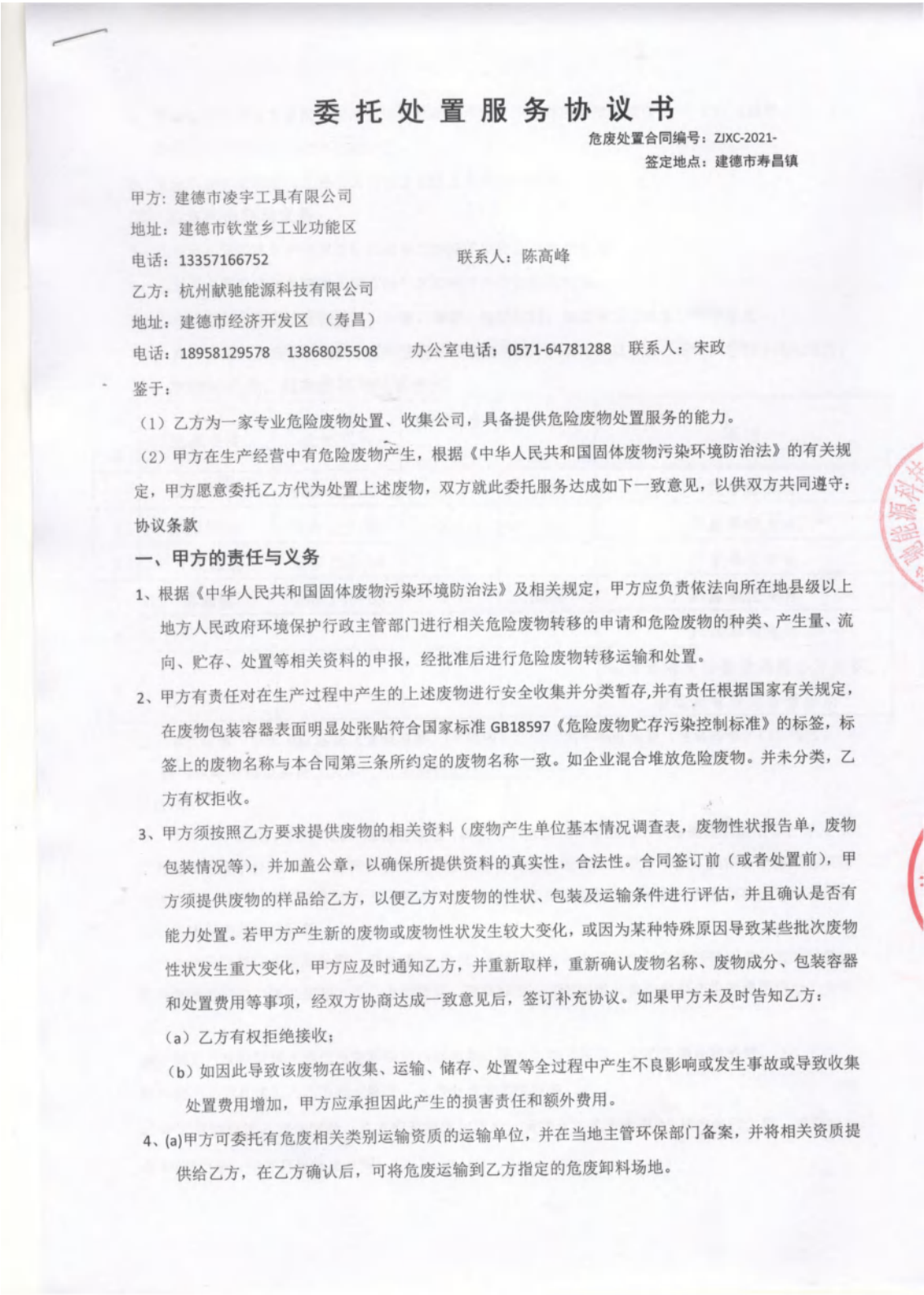
本项目现已完成生产设备和配套环保设施的安装，本项目将于：2025 年 8 月 26 日开始调试，拟调试起止日期为：2025 年 8 月 26 日至 2026 年 2 月 25 日，特此公告。

  
建德市凌宇工具有限公司（盖章）：  
2025 年 8 月 25 日





附件 6：危险废物处置协议



5、甲方也可委托乙方全权处理危废运输的相关事宜，甲方需在每次运输前 10 个工作日通知乙方，乙方根据生产情况合理安排运输计划。

6、甲方负责对废物按乙方要求进行容器包装及提供叉车服务。

## 二、乙方的责任与义务

1、乙方负责按国家有关规定与标准对甲方委托的废物进行安全处置。

2、乙方承诺其人员与车辆进入甲方的厂区将遵守甲方的有关规定。

3、乙方指定专人负责该废物转移、处置、结算、报送材料、协助甲方的处置核查等事宜。

4、乙方将协助甲方办理废物的申报和废物转移审批手续，应由甲方自行去环保部门办理手续的除外。

## 三、废物的种类、服务价格与结算方式

序号	危废名称	废物代码	拟处置量 (吨)	处置价格 (元/吨)	备注
1	废活性炭	900-039-49	1	3200	产废单位支付
2	废润滑油	900-217-08	0.1	/	产废单位支付
3	废液压油	900-218-08	0.1	/	产废单位支付
4	废油桶	900-249-08	0.1	3000	产废单位支付
5					产废单位支付
6					所有危险废物重量均按公斤实算， 收运没有最低重量要求

注：单次运输 小车 400 运费（含装卸费）（4 吨内） 大车 800 运费（含装卸费）（12 吨内）

3、费用结算:收取服务费（大写） 叁仟伍佰 元整。

可选项：

一、在合同有效期内提供一次危险废物收运（如收运的危险废物金额超出服务费金额由甲方补齐），由乙方完成危废平台的系统注册和年度计划申报，平台日常台账填报及联单申报。提供 2 个标准包装袋或包装桶。进行一次由乙方派人上门现场指导。合同有效期内装卸人工免费。在合同有效期内乙方提供日常环保咨询解答服务。

二、如企业选择不收取服务费，平台注册 申报 日常维护自行完成，收运废物时按要求分类并包装好危险废物的同时，提供装卸人员。上门指导，更换标签，文书编辑及快递费等产生的费用均由乙方承担。

注：如乙方废物转移未通过主管环保部门的审批，甲方可以凭发票，由乙方退还服务费。

所有费用必须直接汇入乙方指定账号，乙方开具增值税发票。

4. 甲方货物到达乙方仓库后，乙方应及时支付货款，货物到达乙方仓库 45 日内未付欠款，逾期将收取 1%滞纳金，甲方有权终止合同。



5、危废处置按照“转移一批、支付一批”为原则。

6、计量：甲方如具备计量条件双方可当场计量，否则以乙方的计量为准，若发生争议，以在乙方过磅的重量为准。

#### 四、双方约定的其他事项

1、如果废物转移审批未获得主管环保部门的批准，本合同自动终止。

2、如因废物的收集量超过乙方的实际处置能力，乙方有权暂停收集甲方的废物。

3、废物包装：由甲方自行包装并张贴符合标准危废标识。

4、合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其他不可抗力等原因，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处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。

5、合同执行期间，甲方承诺所产生的危险废物，全部交由乙方处置，不得交给第三方进行处置，若乙方发现甲方将废物私自交给第三方处置，乙方有权单方面终止协议，并追究甲方的违约责任。

6、支付方式：根据危险废物实际接收量，开具发票给产废单位。产废单位于危废转运后 7 个工作日，将处置费用转入乙方公司账号。

7、本协议自 2025 年 12 月 19 日至 2026 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。

8、协议内容争议的解决方式：（1）友好协商；（2）依法向合同签订地点建德人民法院起诉。

9、本协议壹式贰份，甲乙双方各壹份。本协议经双方签字盖章后生效。

★注明：乙方未签字和盖电子章，本合同视为无效合同。如是无效合同，我公司不承担任何法律责任。

甲方：建德市凌宇工具有限公司

法人：赵新忠

代表：陈宇峰

2025 年 12 月 29 日

开票资料：

开户名称及税号：

地址及电话号码：

开户银行及帐号：

乙方：杭州猷驰能源科技有限公司

法人：宋政

代表：宋政

年 月 日

开票资料：

开户名称及税号：

杭州猷驰能源科技有限公司 91330182MA2H2PTBXU

地址及电话号码：

建德市经济开发区 13868025508

开户银行及帐号：

浙江建德农村商业银行股份有限公司寿昌支行

201000241855308

## 杭州市生态环境局建德分局

### 关于浙江献驰环保科技有限公司

#### 调整小微收集代码的回复意见

浙江献驰环保科技有限公司：

你公司提交的《关于企业小微收集、贮存、转运危险废物增加代码申请》已收悉，经我局研究，认为你公司申请的业务符合《浙江省生态环境厅关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》（浙环发[2019]2号）文件精神，有利于解决中小型企业危险废物收集转运难、出路不畅的问题，鉴于你公司具备危险废物收集相关工作经验，并配备有专业的危废运输队伍，原则同意你公司的调整申请（内容详见附件1）。

你公司在危险废物收集、贮存、转运过程中须做好台账记录，在厂区内设施符合规范要求的危废仓库，分类安全贮存，并落实好危险废物转移联单管理制度，对你公司危险废物经营许可证许可范围以外的危险废物须委托有资质单位处置。

涉有机溶剂及其他危险化学品必须配备符合应急部门和消防部门要求的设施与设备，并通过验收备案后方可开展收集、仓储工作。

附件：浙江献驰环保科技有限公司小微收集危废代码



附件：

浙江献驰环保科技有限公司小微收集代码			
序号	危废类别	危废代码	危废废物
1	HW02 医药废物	272-005-02	化学药品制剂生产过程中产生的废弃产品及原料药
2	HW03 医药废物	900-002-03	销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的化学药品和生物制品（不包括列入《国家基本药物目录》中的维生素、矿物质类药，调节水、电解质及酸碱平衡药），以及《医疗用毒性药品管理办法》中所列的毒性中药
3	HW06 废有机溶剂	900-402-06	工业生产中作为清洗剂，萃取剂，溶剂或反应介质使用后废弃的有机溶剂，包括苯，苯乙烯，丁醇，丙酮，正己烷，甲苯，邻二甲苯，间二甲苯，1，2，3-三甲苯，乙苯，乙醇，异丙醇，乙醚，丙醚，乙酸甲酯，乙酸乙酯，乙酸乙酯，丙酸丁酯，苯酚，以及在使用前混合的含有一种或多种上述溶剂的混合/调和溶剂
4	HW08 含油废物 油与含矿物油废物	900-199-08	内燃机、汽车、轮船等集中拆解过程产生的废矿物油及油泥
		900-200-08	珩磨、研磨、打磨过程产生的废矿物油及油泥
		900-201-08	清洗金属零部件过程中产生的废弃煤油、柴油、汽油及其他由石油和煤炼制生产的溶剂油
		900-203-08	使用淬火油进行表面硬化处理产生的废矿物油
		900-204-08	使用轧制油、冷却剂及酸进行金属轧制产生的废矿物油
		900-205-08	镀锡及焊锡回收工艺产生的废矿物油

		900-209-08	金属、塑料的定型和物理机械表面处理过程中产生的废石蜡和润滑油
		900-210-08	含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）
		900-213-08	废矿物油再生净化过程中产生的沉淀残渣、过滤残渣、废过滤吸附介质
		900-214-08	车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速箱油、齿轮油等废润滑油
		900-215-08	废矿物油裂解再生过程中产生的裂解残渣
		900-216-08	使用防锈油进行铸件表面防锈处理过程中产生的废防锈油
		900-217-08	使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油
		900-218-08	液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油
		900-219-08	冷冻压缩设备维护、更换和拆解过程中产生的废冷冻机油
		900-220-08	变压器维护、更换和拆解过程中产生的废变压器油
		900-221-08	废燃料油及燃料油储存过程中产生的油泥
		900-249-08	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物
5	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-005-09	水压机维护、更换和拆解过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液
		900-006-09	使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液
		900-007-09	其他工艺过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液



6	HW11 精(蒸)馏 残渣	261-025-11	甲苯二胺光气化法生产甲苯二异氰酸酯过程中 溶剂回收塔产生的有机冷凝物
		261-126-11	化学合成法生产异戊二烯过程中产生的重馏分
		261-128-11	合成气加压催化生产甲醇过程中产生的重馏分
		261-129-11	水合法、发酵法生产乙醇过程中产生的重馏分
		261-132-11	乙醛氧化生产醋酸蒸馏过程中产生的重馏分
		451-002-11	煤气生产过程中产生的废水处理污泥（不包括 废水生化处理污泥）
		772-001-11	废矿物油再生过程中产生的酸焦油
		900-013-11	其他化工生产过程（不包括以生物质为主要原 料的加工过程）中精馏、蒸馏和热解工艺产生的高沸点 釜底残余物
7	HW12 染料、涂 料废物	264-009-12	使用含铬、铅的稳定剂配制油墨过程中，设备清洗产生 的洗涤废液和废水处理污泥
		264-010-12	油墨生产、配制过程中产生的废雕刻液
		264-011-12	染料、颜料生产过程中产生的废母液、残渣、废吸附剂 和中间体废物
		264-012-12	其他油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆）生产过 程中产生的废水处理污泥
		264-013-12	油漆、油墨生产、配制和使用过程中产生的含颜料、油 墨的废有机溶剂
		900-255-12	使用各种颜料进行着色过程中产生的废颜料
		900-250-12	使用有机溶剂、光漆进行光漆涂布、喷漆工艺过程中产 生的废物
		900-251-12	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行阻挡层涂敷 过程中产生的废物
		900-252-12	使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆 过程中产生的废物
		900-253-12	使用油墨和有机溶剂进行丝网印刷过程中产生的废物
		900-254-12	使用遮盖油、有机溶剂进行遮盖油的涂敷过程中产生的 废物



		900-256-12	使用酸、碱或有机溶剂清洗容器设备过程中剥离下的废油漆、废染料、废涂料
		900-299-12	生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆）
8	HW13 有机树脂 类废物	900-014-13	废弃的粘合剂和密封剂（不包括水基型和热熔型粘合剂和密封剂）
		900-015-13	湿法冶金、表面处理和制药行业重金属、抗生素提取、分离过程产生的废弃离子交换树脂，以及工业废水处理过程产生的废弃离子交换树脂
		900-016-13	使用酸、碱或有机溶剂清洗容器设备剥离下的树脂状、粘稠杂物
9	HW16 感光材料 废物	900-019-16	其他行业产生的废显（定）影剂、胶片及废像纸
10	HW17 表面处理 废物	336-050-17	使用氯化亚锡进行敏化处理产生的废渣和废水处理污泥
		336-051-17	使用氯化锌、氯化铵进行敏化处理产生的废渣和废水处理污泥
		336-052-17	使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥
		336-053-17	使用铜和电镀化学品进行镀铜产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥
		336-054-17	使用镍和电镀化学品进行镀镍产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥
		336-055-17	使用镀镍液进行镀镍产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥
		336-056-17	使用硝酸银、碱、甲醛进行敷金属法镀银产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥



		336-058-17	使用镀铜液进行化学镀铜产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥
		336-059-17	使用钨和锡盐进行活化处理产生的废渣和废水处理污泥
		336-060-17	使用铬和电镀化学品进行镀黑铬产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥
		336-061-17	使用高锰酸钾进行钻孔除胶处理产生的废渣和废水处理污泥
		336-062-17	使用铜和电镀化学品进行镀铜产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥
		336-063-17	其他电镀工艺产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥
		336-064-17	金属和塑料表面酸（碱）洗、除油、除锈、洗涤、磷化、出光、化抛工艺产生的废腐蚀液、废洗涤液、废槽液、槽渣和废水处理污泥（不包括：铝、镁材（板）表面酸（碱）洗、粗化、硫酸阳极处理、磷酸化学抛光废水处理污泥，铝电解电容器用铝电极箔化学腐蚀、非硼酸系化成液化成废水处理污泥，铝材挤压加工模具碱洗（煲模）废水处理污泥，碳钢酸洗除锈废水处理污泥）
		336-066-17	镀层剥除过程中产生的废槽液、槽渣及废水处理污泥
		336-069-17	使用铬酸镀铬产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥
11	HW18 焚烧处置 残渣	772-003-18	危险废物焚烧、热解等处置过程产生的底渣、飞灰和废水处理污泥（医疗废物焚烧处置产生的底渣除外）
		900-023-29	生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源，及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水处理污泥
12	HW29 含汞废物		

		900-024-29	生产、销售及生产过程中产生的废含汞温度计、废含汞血压计、废含汞真空表和废含汞压力计、废氧化汞电池和废汞开关
13	HW31 含铅废物	900-052-31	废铅酸电池及废铅酸电池拆解过程中产生的废铅板、铅酸膏和酸液
14	HW34 废酸	900-300-34	使用酸进行清洗产生的废酸液
		900-301-34	使用硫酸进行酸性碳化产生的废酸液
		900-303-34	使用磷酸进行磷化产生的废酸液
		900-304-34	使用酸进行电解除油、金属表面敏化产生的废酸液
		900-307-34	使用酸进行电解抛光处理产生的废酸液
		900-349-34	生产、销售及生产过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的强酸性擦洗粉、清洁剂、污迹去除剂以及其他强酸性废酸液和酸渣
15	HW35 废碱	900-352-35	使用碱进行清洗产生的废碱液
		900-399-35	生产、销售及生产过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的强碱性擦洗粉、清洁剂、污迹去除剂以及其他强碱性废碱液、固态碱和碱渣
16	HW36 石棉废物	900-030-36	其他生产过程中产生的石棉废物
		900-031-36	含有石棉的废绝缘材料、建筑废物
		900-032-36	含有隔膜、热绝缘体等石棉材料的设施保养拆换及车辆制动器衬片的更换产生的石棉废物
17	HW48 有色金属 冶炼废物	321-027-48	铜再生过程中集（除）尘装置收集的粉尘和湿法除尘产生的废水处理污泥
		900-039-49	烟气、VOC <sub>2</sub> 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）



18	HW49 其他废物		产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）
		900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质
		900-044-49	废弃的镉镍电池、荧光粉和阴极射线管
		900-046-49	离子交换装置（不包括饮用水、工业纯水和锅炉软化水制备装置）再生过程中产生的废水处理污泥
		900-047-49	生产、研究、开发、教学、环境检测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液，废酸、废碱，具有危险特性的残留样品，以及沾染上述物质的一次性实验用品（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品）、包装物（不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的试剂包装物、容器），过滤吸附介质等。
		900-999-49	被所有者申报废弃的，或申报废弃但被非法排放、倾倒、利用、处置的，以及有关部门依法收缴或接收且需要销毁的列入《危险化学品目录》的危险化学品（不含该目录中仅具有“加压气体”物理危险性的危险化学品）
19	HW50 废催化剂	900-049-50	机动车和非道路移动机械尾气净化废催化剂

附件 7：数据报告



# 检 验 检 测 报 告

## Test Report

报告编号：浙瑞检（杭）Y202511145

项 目 名 称 建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100  
万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目验收检测

委 托 单 位 建德市凌宇工具有限公司



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.zjrqchina.com](http://www.zjrqchina.com)  
邮箱：[rqttest@sina.com](mailto:rqttest@sina.com)



报告编号：浙瑞检（杭）Y202511145

第 1 页 共 9 页

### 委托概况：

1. 委托方	建德市凌宇工具有限公司
2. 委托方地址	建德市钦堂乡工业功能区
3. 受检单位	建德市凌宇工具有限公司
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（臭气浓度、非甲烷总烃气袋采集， 乙醛吸收液采集，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 19 日—11 月 20 日
8. 接收日期	2025 年 11 月 20 日—11 月 21 日
9. 采样地点	建德市钦堂乡小微企业创业园 18 号楼
10. 检测地点	pH 值、噪声、排气流速、排气温度、排气流量：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 19 日—11 月 26 日

报告编号：浙瑞检（杭）Y202511145

第 2 页 共 9 页

技术说明：

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	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计、PHBJ-260
	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
	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	聚四氟滴定管、50ml
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧分析仪、Pro20
	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
	排气流速	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	烟尘烟气测试仪、ZR-3260
	排气温度		
	排气流量		
	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（十万分之一）、MS105DU
	乙醛	固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法 HJ/T 35-1999	气相色谱仪、SMART GC
噪声	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	气相色谱仪、GC9790II
	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	
评价依据	/	/	/
备注	/	/	/



检测结果:

表 1 废水检测结果

检测 点位	采样日期	样品性状	pH值 (无量纲)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	化学 需氧量 (mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)
生活 废水 排口 ★1#	11 月 19 日	10:04 微黄微浑	7.8	17.6	1.36	19	29	13.6	0.14
		12:04 微黄微浑	7.9	17.0	1.77	13	31	17.2	0.13
		14:04 微黄微浑	7.7	23.2	1.95	19	33	18.6	0.13
		16:04 微黄微浑	7.8	21.0	1.87	27	32	13.8	0.12
		均值/范围	7.7~7.9	19.7	1.74	20	31	15.8	0.13
	11 月 20 日	09:22 微黄微浑	8.1	23.4	1.37	12	27	14.9	0.28
		11:22 微黄微浑	8.0	23.9	1.72	19	28	16.7	0.28
		13:22 微黄微浑	7.9	23.2	1.86	21	26	15.2	0.17
		15:22 微黄微浑	8.2	21.4	1.80	17	26	15.2	0.20
		均值/范围	7.9~8.2	23.0	1.69	17	27	15.5	0.23

表 2 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位：dB（A）

检测点位	检测时间		主要声源	等效声级 $L_{eq}$
				测量值
厂界东▲1#	11 月 19 日	11:42-11:45	整体生产噪声	64
厂界北▲2#		11:47-11:50	整体生产噪声	63
厂界西▲3#		11:51-11:54	整体生产噪声	61
厂界南▲4#		11:55-11:58	整体生产噪声	59
厂界东▲1#	11 月 20 日	15:12-15:15	整体生产噪声	62
厂界北▲2#		15:17-15:20	整体生产噪声	62
厂界西▲3#		15:24-15:27	整体生产噪声	63
厂界南▲4#		15:29-15:32	整体生产噪声	60

表 3 厂区内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/m <sup>3</sup> )
厂区内O5#	11 月 19 日	09:40-10:40	0.16
		11:40-12:40	0.32
		13:40-14:40	0.32
	11 月 20 日	09:42-10:42	<0.07
		11:42-12:42	<0.07
		13:42-14:42	0.11

表 4 厂界无组织废气检测结果

检测点位	采样日期	采样时间	臭气浓度（无量纲）
厂界O1#	11 月 19 日	09:21	<10
		11:21	<10
		13:21	<10
		15:21	<10
厂界O2#		09:28	<10
		11:28	<10
		13:28	<10
		15:28	<10
厂界O3#		09:31	<10
		11:31	<10
		13:31	<10
		15:31	<10
厂界O4#		09:34	<10
		11:34	<10
		13:34	<10
		15:34	<10
厂界O1#	11 月 20 日	09:30	<10
		11:31	<10
		13:35	<10
		15:36	<10
厂界O2#		09:34	<10
		11:35	<10
		13:39	<10
		15:40	<10
厂界O3#		09:36	<10
		11:37	<10
		13:41	<10
		15:42	<10
厂界O4#		09:39	<10
		11:40	<10
		13:44	<10
		15:45	<10

报告编号：浙环检（杭）Y202511145

第 5 页 共 9 页

表 4 厂界无组织废气检测结果（续）

检测点位	采样日期	采样时间	总悬浮颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )
厂界O1#	11月19日	09:20-10:50	126
		11:20-12:50	124
		13:20-14:50	135
厂界O2#		09:27-10:57	126
		11:27-12:57	122
		13:27-14:57	119
厂界O3#		09:30-11:00	133
		11:30-13:00	126
		13:30-15:00	124
厂界O4#		09:33-11:03	123
		11:33-13:03	125
		13:33-15:03	124
厂界O1#	11月20日	09:29-10:59	121
		11:29-12:59	141
		13:29-14:59	125
厂界O2#		09:33-11:03	129
		11:33-13:03	125
		13:33-15:03	127
厂界O3#		09:35-11:05	123
		11:35-13:05	131
		13:35-15:05	122
厂界O4#		09:38-11:08	129
		11:38-13:08	129
		13:38-15:08	127

表 4 厂界无组织废气检测结果（续）

检测点位	采样日期	采样时间	乙醛 (mg/m³)
厂界O1#	11 月 19 日	09:20-11:00	<0.04
		11:20-13:00	<0.04
		13:20-15:00	<0.04
厂界O2#		09:27-11:07	<0.04
		11:27-13:07	<0.04
		13:27-15:07	<0.04
厂界O3#		09:30-11:10	<0.04
		11:30-13:10	<0.04
		13:30-15:10	<0.04
厂界O4#		09:33-11:13	<0.04
		11:33-13:13	<0.04
		13:33-15:13	<0.04
厂界O1#	11 月 20 日	09:29-11:09	<0.04
		11:29-13:09	<0.04
		13:29-15:09	<0.04
厂界O2#		09:33-11:13	<0.04
		11:33-13:13	<0.04
		13:33-15:13	<0.04
厂界O3#		09:35-11:15	<0.04
		11:35-13:15	<0.04
		13:35-15:15	<0.04
厂界O4#		09:38-11:18	<0.04
		11:38-13:18	<0.04
		13:38-15:18	<0.04

报告编号：浙瑞检（机）Y202511145

第 7 页 共 9 页

表 4 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 <sup>3</sup> )
厂界O1#	11 月 19 日	09:20-10:20	0.16
		11:20-12:20	0.14
		13:20-14:20	0.14
厂界O2#		09:27-10:27	0.24
		11:27-12:27	0.24
		13:27-14:27	0.14
厂界O3#		09:30-10:30	0.16
		11:30-12:30	0.18
		13:30-14:30	0.14
厂界O4#		09:33-10:33	0.29
		11:33-12:33	0.18
		13:33-14:33	0.16
厂界O1#	11 月 20 日	09:29-10:29	0.09
		11:29-12:29	0.18
		13:29-14:29	0.10
厂界O2#		09:33-10:33	0.16
		11:33-12:33	0.18
		13:33-14:33	0.18
厂界O3#		09:35-10:35	0.12
		11:35-12:35	<0.07
		13:35-14:35	0.09
厂界O4#		09:38-10:38	0.15
		11:38-12:38	0.13
		13:38-14:38	0.14

报告编号：浙瑞检（杭）Y202511145

第 8 页 共 9 页

表 5 吹塑废气检测结果

项 目		单位	检测结果			
采样日期		/	11 月 19 日			
检测断面		/	处理设施出口②#			
排气流速均值		m/s	16.5			
排气温度均值		℃	18.7			
标态干排气量均值		m³/h	1724			
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	0.19	0.12	0.20	0.18
	平均浓度	mg/m³	0.17			
	排放速率	kg/h	3.3×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	3.4×10 <sup>-4</sup>	3.1×10 <sup>-4</sup>
	平均速率	kg/h	3.0×10 <sup>-4</sup>			
乙 醛	实测浓度	mg/m³	<0.6	<0.6	<0.6	
	平均浓度	mg/m³	<0.6			
	排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均速率	kg/h	<0.001			
采样日期		/	11 月 20 日			
检测断面		/	处理设施出口②#			
排气流速均值		m/s	16.9			
排气温度均值		℃	19.5			
标态干排气量均值		m³/h	1755			
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m³	0.33	0.31	0.28	0.41
	平均浓度	mg/m³	0.33			
	排放速率	kg/h	5.8×10 <sup>-4</sup>	5.4×10 <sup>-4</sup>	4.9×10 <sup>-4</sup>	7.2×10 <sup>-4</sup>
	平均速率	kg/h	5.8×10 <sup>-4</sup>			
乙 醛	实测浓度	mg/m³	<0.6	<0.6	<0.6	
	平均浓度	mg/m³	<0.6			
	排放速率	kg/h	<0.001	<0.001	<0.001	
	平均速率	kg/h	<0.001			




表 5 吹塑废气检测结果（续）

项 目		单 位	检 测 结 果		
采样日期		/	11 月 19 日		
检测断面		/	处理设施出口 O2'		
排气流速		m/s	16.2	16.9	16.1
排气温度		℃	18.7	19.0	18.5
标态干排气量		m³/h	1697	1765	1685
臭气浓度	实测浓度	无量纲	72	63	63
	最大浓度	无量纲	72		
采样日期		/	11 月 20 日		
检测断面		/	处理设施出口 O2'		
排气流速		m/s	16.8	17.0	16.8
排气温度		℃	19.6	19.8	19.9
标态干排气量		m³/h	1746	1768	1745
臭气浓度	实测浓度	无量纲	63	72	63
	最大浓度	无量纲	72		

以下空白

编制人： 肖燕

审核人： 

签发人： 

签发日期：

2025 年 12 月 08 日

检验检测专用章

报告编号：浙瑞检（杭）Y202511145

附页

附表1 工业企业厂界环境噪声检测期间气象参数

采样日期	检测时段	风速（m/s）	天气状况
2025.11.19	11:42-11:58	3.2	晴
2025.11.20	15:12-15:32	2.9	晴

附表2 无组织废气检测期间气象参数

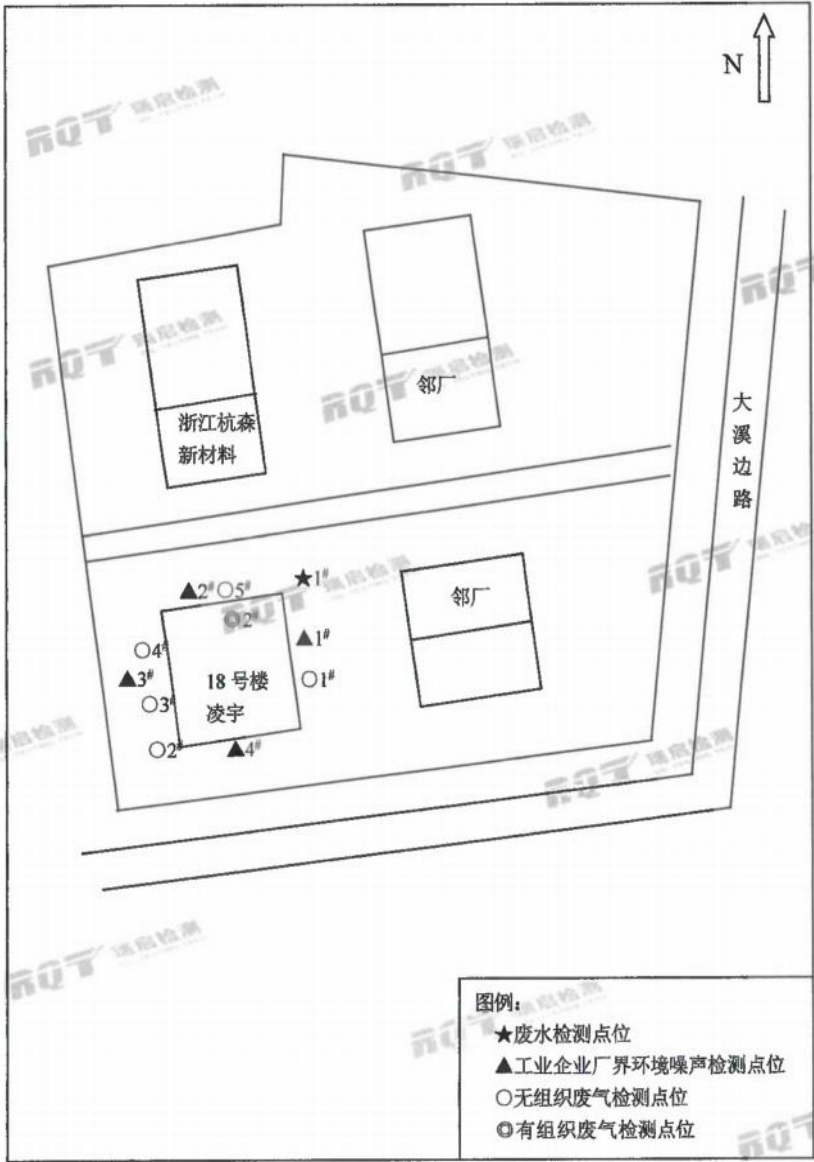
采样日期	检测时段	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	天气
2025.11.19	09:20-11:13	9.8	101.2	东	3.4	晴
	11:20-13:13	11.4	101.3	东	3.1	
	13:20-15:13	12.1	101.2	东	2.9	
	15:21-15:34	10.3	101.2	东	3.2	
2025.11.20	09:29-11:18	10.7	101.4	东	3.3	晴
	11:29-13:18	12.8	101.5	东	3.1	
	13:29-15:18	13.3	101.3	东	2.8	
	15:36-15:45	11.4	101.4	东	3.2	



报告编号：浙瑞检（杭）Y202511145

附页

检测点位示意图：



## （第二部分）验收意见

### 建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、 800 万条 Epdm 橡胶条建设项目先行竣工环境保护验收意见

2026 年 2 月 6 日，建德市凌宇工具有限公司根据《建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表》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/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经认真讨论形成验收意见如下：

#### 一、项目基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建德市凌宇工具有限公司成立于 2010 年 4 月，公司投资 1000 万元，租用位于建德市钦堂乡小微企业创业园 18 号楼工业厂房，建筑面积 2333 平方米，新购弹簧机、编织机、吹瓶机、装配机等设备，采用导线、编织、冲绳、吹塑等工艺，实施年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2025 年 2 月，公司委托浙江联强环境工程技术有限公司编制了《建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目环境影响登记表》（规划环评+环境标准降级）；2025 年 4 月 3 日，杭州市生态环境局以“杭环建备[2025]004 号”对该项目进行了备案受理。

项目于 2025 年 5 月开工建设，于 2025 年 8 月建成年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条生产能力并开始投入调试运行，调试运行期间，公司塑料钩均为外购，注塑工序未实施，本次验收不包含注塑工序，为先行验收。

公司已进行了排污登记，证书编号为 91330182552667110Q001X。

##### （三）投资情况

项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资的 2.5%。

##### （四）验收范围

本次验收范围为建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条主体工程及配套环保设施，本次验收不包含注塑工序，为先行验收。

## 二、工程变动情况

根据现场情况调查，项目建设性质、地点、产品方案和规模、生产工艺和环境保护措施均与环评及批复一致，主要变动情况为：厂区实际平面布置与环评情况相比，厂区内注塑车间暂未考虑，危险废物仓库相比环评略有调整，项目平面布置调整不涉及新增敏感点。参照《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）中“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”的要求，本项目不涉及重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水主要为员工生活污水。

员工生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，最终送乾潭镇安仁污水处理厂处理后排放。

### （二）废气

本项目废气主要为吹塑废气、包装废气、折弯、裁切废气。

项目吹塑废气经两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。

项目包装废气、折弯、裁切废气产生量较少，通过加强车间通风，无组织排放，符合环评中的措施要求。

### （三）噪声

本项目噪声主要为吹瓶机、弹簧机、气泵机组设备运行产生的噪声。

项目通过选用低噪声设备、合理布局和维护保养等措施来降低设备运行时产生的噪声以及对周边环境的影响。

### （四）固废

项目已建设了危险废物仓库，危险废物仓库单独设置，面积约4m<sup>2</sup>，位于1F车间西侧，贴有危废标识，仓库地面硬化处理并铺有托盘。

#### （1）一般固废

本项目产生的一般固废主要包含有废包装材料、废PET瓶胚、废钢丝、废PE膜、废橡胶丝、废PP丝及员工生活垃圾。废包装材料、废PET瓶胚、废钢丝、废PE膜、废橡胶丝、废PP丝外售综合利用，员工生活垃圾委托环卫部门清运。

#### （2）危险废物

本项目产生的危险废物主要包含有废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶。废活性炭、废润滑油、废液压油、废油桶委托浙江献驰环保科技有限公司处置。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1.环境风险防范设施

企业厂区内配备有相应的应急物资和设施，定期开展应急演练。

##### 2.在线监测装置

项目废气排口设有监测平台和监测孔，废水排口设有取样口，环评无在线监测设施要求。

#### 四、环境保护设施调试监测结果

浙江瑞启检测技术有限公司于 2025 年 11 月 19 日~11 月 20 日对该项目进行了环保验收监测，验收监测期间，该项目生产工况正常，生产负荷为 86.1%~93.9%，环保设施正常运行。各类环境保护设施的监测结果如下：

##### （一）环保设施去除效率

项目吹塑废气配套二级活性炭吸附设施对非甲烷总烃的平均处理效率为35.3%。

##### （二）污染物排放情况

##### 1、废水

监测期间，项目生活污水排口pH值范围及悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类最大日均浓度值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准；氨氮、总磷最大日均浓度值均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）排放标准。

##### 2、废气

监测期间，项目吹塑废气处理设施排口非甲烷总烃、乙醛排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）表5中特别排放限值要求；臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表2标准限值要求。

监测期间，项目厂界无组织颗粒物、非甲烷总烃大排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024年修改单）表9企业边界大气污染物浓度限值要求；乙醛最大排放浓度符合《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要求，臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建标准。

监测期间，项目厂区内无组织非甲烷总烃小时平均排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中排放限值要求。

##### 3、噪声

监测期间，项目厂界昼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类标准。

#### 4、总量控制

项目外排废水主要为生活污水，经核算，全厂废水排放总量为 510t/a。废水中 COD<sub>Cr</sub> 环境排放量为 0.0204t/a，NH<sub>3</sub>-N 环境排放量为 0.00102t/a。项目废气中 VOCs 排放量核算为 0.07t/a。项目实际污染物排放量均符合环评及批复总量控制要求。

#### 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，固废妥善处置，对周边环境产生的影响较小。项目环评未提出对周边环境监测的要求。

#### 六、验收结论

根据建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目（先行）环保验收手续完备，较好的执行了环保“三同时”的要求，主要环保设施均已按照环评及备案要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废气、废水、噪声监测结果达标，总量符合环评及备案要求，固废已进行妥善的收集和处置。验收资料基本齐全，验收工作组认为该项目符合竣工环境保护验收条件，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所规定的验收不合格情形，同意通过验收。

#### 七、后续要求

##### 对监测单位的要求：

监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容。完善附图附件等。

##### 对建设单位的要求：

- 1、进一步规范危废仓库建设，完善台账记录，严格执行转移联单制度。
- 2、进一步环保处理设施的日常运行维护工作，按规范及时更换废活性炭，确保污染物长期稳定达标排放。
- 3、完善长效的环保管理机制。加强环境风险防范管理，有效控制风险事故，确保环境安全。

#### 八、验收人员

验收人员信息见附件“建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目（先行）竣工环境保护验收会议签到单”

俞伟江 史望 周振中



建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm  
橡胶条建设项目（先行）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	陈高峰	建德市凌宇工具有限公司	经理	13357166752	330126196607071116
验收人员	孟伟江	时代盛华(北京)科技有限公司	高工	13750816781	330621198111056339
	史坚	浙江省杭州生态环境监测中心	正高	13486190985	310221195411172033
	周根弟	杭州师范大学	正高	13605808376	310221195510012027
	夏迪	浙江环宇检测技术有限公司	经理	15868416900	331022199202190970

## （第三部分）其他需要说明的事项

### 建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、 800 万条 Epdm 橡胶条建设项目（先行）

#### “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

建德市凌宇工具有限公司（以下简称“我司”）成立于 2010 年 4 月，投资 1000 万元，位于建德市钦堂乡小微企业创业园 18 号楼，建筑面积 2333 平方米，新购弹簧机、编织机、吹瓶机、装配机等设备，采用导线、编织、冲绳、吹塑等工艺，实施年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目。

2025 年 2 月，我司委托浙江联强环境工程技术有限公司编制了《建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目环境影响登记表》；2025 年 4 月 3 日，杭州市生态环境局以“杭环建备[2025]004 号”对该项目进行了备案受理。

项目于 2025 年 8 月竣工并开始进入调试运行，报告对环保设施及措施提出了具体的要求，并给出了投资概算，预计总投资 1200 元，环保投资 30 万元。

##### 1.2 施工简况

该项目于 2025 年 8 月主体工程及配套环保设施建成。目前已基本落实环评及批复要求的环保设施及措施。该项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资的 2.5%。

##### 1.3 验收过程简况

2025 年 2 月，我司委托浙江联强环境工程技术有限公司编制了《建德市凌宇工具有限公司年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条建设项目环境影响登记表》；2025 年 4 月 3 日，杭州市生态环境局以“杭环建备[2025]004 号”对该项目进行了备案受理。项目于 2025 年 5 月开工建设，于 2025

年 8 月建成年产 1000 万条行李绳、100 万张行李网、800 万条 Epdm 橡胶条生产能力并开始投入调试运行，调试运行期间，我司塑料钩均为外购，注塑工序未实施，本次验收不包含注塑工序，为先行验收。

我司已进行了排污登记，证书编号为 91330182552667110Q001X，登记日期 2025 年 11 月 10 日，有效期限：2025 年 11 月 10 日至 2030 年 11 月 9 日止。

我司于 2025 年 11 月 19 日~20 日委托浙江瑞启检测对该项目进行了现场验收监测，于 2026 年 2 月完成验收报告的编制。

## 2.1 制度措施落实情况

### （1）环保组织机构及规章制度

企业已设立兼职环保管理人员，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，并定期对环保处理设备进行维护和管理

### （2）环境风险防范措施

落实安全检查制度，定期检查，排除火灾隐患；加强厂区消防检查和管理，在厂区按照消防要求设置灭火器材。

加强各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度各方面培训和教育，同时加强员工的环保意识。

### （2）环境监测计划

本项目环境监测计划按环评要求执行。

## 2.2 配套措施落实情况

### （1）区域削减及淘汰落后产能

项目不涉及区域削减及淘汰落后产能。

### （2）防护距离控制及居民搬迁

根据环评要求，本项目无防护距离要求。

## 3 整改工作情况

根据会上后续要求，企业已积极落实，完善了危险固废暂存场所。加强废气、处理设施的运行管理和维护，确保废气的稳定达标排放；定期开展演练和环境风险安全自查，加强厂内环境管理，建立健全各项环境保护制度，加强员工培训。



#### 4 后续要求

1、进一步完善厂区危废暂存库的建设，落实好防渗防漏措施，规范固废的管理工作及做好台账记录。

2、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，确保污染物长期稳定达标排放。