

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称： 崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳  
结构增强件生产项目（一期）

---

建设单位： 成都领益科技有限公司

---

四川省国环环境工程咨询有限公司

2023 年 4 月

建设单位：成都领益科技有限公司

项目名称：崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目（一期）

法人代表：\*\*\*

编制单位：四川省国环环境工程咨询有限公司

法人代表：\*\*\*

项目负责人：\*\*\*

建设单位：成都领益科技有限公司

电话：\*\*\*\*

地址：\*\*\*\*

编制单位：四川省国环环境工程咨询有限公司

电话：\*\*\*\*

地址：\*\*\*\*

## 目 录

表一	工程基本概况 .....	1
表二	工程建设情况 .....	4
表三	主要污染源及污染排放情况 .....	14
表四	环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	23
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	25
表六	验收监测内容 .....	27
表七	验收监测结果 .....	29
表八	环境管理检查 .....	35
表九	验收监测结论、主要问题及建议 .....	37

## 附 录

### 附表

附表 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

### 附图

附图 0 现状照片

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系及监测布点图

附图 3 1#厂房 3 层内部平面布置图（滤光件生产）

附图 4 2#厂房 1 层内部平面布置图（导电胶生产）

附图 5 5#厂房 2 层内部平面布置图（陶瓷纤维片生产）

### 附件

附件 0 建设单位营业执照

附件 1 《四川省固定资产投资项目备案表》（川投资备【2203-510184-04-01-365842】  
FGQB-0071 号）

附件 2 成都市生态环境局《关于崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强  
件生产项目环境影响报告表审查批复》（成环审（承诺）[2022]17 号）

附件 3 危险废物安全处置委托协议

附件 4 餐厨垃圾处置协议

附件 5 排污许可证（证书编号：91510184099876749C001Q）

附件 6 项目监测报告国环（国环（环）检（2023）0004 号）（项目编号：  
SCSGHHJGCZXYXGS577-0001）

附件 7 模切冲压技改项目环评批复及竣工验收意见

附件 8 分期验收情况说明

附件 9 竣工环境保护验收监测委托书

表一 工程基本概况

建设项目名称	崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目（一期）				
建设单位名称	成都领益科技有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建	<input checked="" type="checkbox"/> 改扩建	<input type="checkbox"/> 技改	<input type="checkbox"/> 迁建	
建设地点	四川省成都市崇州经开区泗维路529号和晨曦大道南段689号				
主要产品名称	滤光件、导电胶、陶瓷纤维片				
设计生产能力	滤光件6300万片/年、导电胶2200万片/年、陶瓷纤维片2700万片/年				
实际生产能力	滤光件3300万片/年、导电胶1500万片/年、陶瓷纤维片1400万片/年				
建设项目环评时间	2022年5月	开工日期	2022年10月		
调试时间	2022年12月	验收现场监测时间	2023年2月		
环评报告表审批部门	成都市生态环境局	环评报告表编制单位	四川省国环环境工程咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000万元	环保投资总概算	10万元	比例	1%
实际总投资	600万元	环保投资	6万元	比例	1%
验收监测依据	<p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国国务院令 682号）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4号；</p> <p>3、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号，（2020年12月13日实施）；</p> <p>4、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》（公告2018年第9号，生态环境部，2018年5月16日）；</p> <p>5、《崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目》的建设项目环境影响报告表（信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司，2022年5月）；</p> <p>6、成都市生态环境局《关于崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目环境影响报告表审查批复》（成环审（承诺）〔2022〕17号，2022年5月31日）。</p> <p>7、竣工环境保护验收监测委托书；</p>				

8、验收监测报告（2023年1月）。

**1、废水：**pH、COD、TOC、SS、总氮、氨氮、总磷执行《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）；其余指标（BOD<sub>5</sub>、动植物油）执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求。

**2、噪声：**执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

**3、废气：**颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准，VOCs执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51-2377-2017）表3、表4标准，VOCs同时满足《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。

**4、固废：**一般固体废物满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB-18597-2001）（2013年修订版）标准执行。

验收监测评价标准  
准  
标号、级别、限值

表 1-1 验收监测评价标准限值

项目	环评执行标准		验收执行标准		
类别	废气				
标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准		
颗粒物	有组织：120mg/m <sup>3</sup> ； 无组织：1.0mg/m <sup>3</sup> 。		有组织：120mg/m <sup>3</sup> ； 无组织：1.0mg/m <sup>3</sup> 。		
标准	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3、4标准限值		《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3、4标准限值		
VOCs	有组织	60mg/m <sup>3</sup>	VOCs（非甲烷总烃）	有组织	60mg/m <sup>3</sup>
	无组织	2.0mg/m <sup>3</sup>		无组织	2.0mg/m <sup>3</sup>
标准	《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		《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		
VOCs	厂区内监控点处1h平均浓度值	10mg/m <sup>3</sup>	厂区内监控点处1h平均浓度值	10mg/m <sup>3</sup>	
	厂区内监控点处任意一次浓度值	30mg/m <sup>3</sup>	厂区内监控点处任意一次浓度值	30mg/m <sup>3</sup>	

	<b>类别</b>	<b>废水</b>			
	<b>标准</b>	《电子工业水污染物排放标准》 (GB 39731-2020)		《电子工业水污染物排放标准》 (GB 39731-2020)	
	<b>标准 限值</b>	项目	标准限值 (mg/L)	项目	标准限值 (mg/L)
		pH	6~9	pH	6~9
		COD	500	COD	500
		TOC	200	TOC	200
		SS	400	SS	400
		总氮	70	总氮	70
		氨氮	45	氨氮	45
		总磷	8	总磷	8
		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标 准要求		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标 准要求	
		项目	标准限值 (mg/L)	项目	标准限值 (mg/L)
	BOD <sub>5</sub>	300	BOD <sub>5</sub>	300	
	动植物油	100	动植物油	100	
	<b>类别</b>	<b>噪声</b>			
<b>标准</b>	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 3 类标 准		《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 3 类标 准		
<b>噪声</b>	昼间	65dB (A)	昼间	65dB (A)	
	夜间	55dB (A)	夜间	55dB (A)	

## 表二 工程建设情况

### （一）项目基本情况

成都领益科技有限公司共涉及三个地块 5 个生产厂房，其中 1#地块（1#~3#厂房）为成都领益科技有限公司自建厂区，2#地块（4#厂房）为购买成都德智电子科技有限公司厂房使用，3#地块（5#厂房）为租用成都领泰科技有限公司厂房使用。本项目拟在 1#地块 1#厂房和 2#厂房、3#地块 5#厂房的闲置区域进行本项目的建设。本次建设不涉及 2#地块。

本项目拟在成都领益科技有限公司 1#地块的 1#厂房 3 层建设 2 条滤光件生产线和 5 条导电胶生产的激光切割区域，在 2#厂房 1 层建设 5 条导电胶生产线（除激光切割工序外）；在 3#地块的 5#厂房 2 层建设 2 条陶瓷纤维片生产线。

信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司于 2022 年 5 月编制完成了《崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目环境影响报告表》，成都市生态环境局以《关于崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目环境影响报告表审查批复》（成环审（承诺）（2022）17 号）进行批复。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 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）的规定，建设单位应当在建设项目竣工后对配套建设的环境保护设施进行验收。受成都领益科技有限公司委托，四川省国环环境工程咨询有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。

本项目于 2022 年 10 月开工建设至 12 月竣工，**目前验收范围内，实际建设规模与设计建设规模不一致，主体工程与环保设施运行正常，生产设备以及生产规模没有达到环评设计量，因此本项目进行分期验收。**根据建设项目竣工环境保护验收相关规定和要求，我公司派遣技术人员于 2023 年 1 月 3 日至 4 日委托验收监测并取得验收监测报告（国环（环）检（2023）0004 号）。根据现场检查和最终监测结果，编制完成本项目竣工环境保护验收监测表。

### （二）项目名称、性质及地点

**项目名称：**崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目（一期）

**建设性质：**扩建

**建设地点：**四川省成都市崇州经开区泗维路 529 号和晨曦大道南段 689 号

**建设单位：**成都领益科技有限公司

### （三）地理位置及外环境关系

成都领益科技有限公司位于成都崇州经济开发区新增 5 平方公里产业园区内。根据外环境关系图可知，项目从北顺时针依次为惠福康光通信有限公司（电子产品制造，距离本项目厂界最近距离为 35m）、泰瑞光电科技有限公司（电气机械制造，距离本项目厂界最近距离为 15m）、成都祥久恒科技有限公司（工程和技术研究，距离本项目厂界最近距离为 60m）、杨明电子产品有限公司（电子产品制造，距离本项目厂界最近距离为 45m）、四川福蓉科技股份有限公司（电子产品制造，距离本项目厂界最近距离为 80m）、乾硕科技有限公司（电子产品制造，距离本项目厂界最近距离为 35m）、天奇环境控制技术有限公司（电子设备制造，距离本项目厂界最近距离为 200m）、成都大道精密技术有限公司（电子元器件制造，距离本项目厂界最近距离为 10m）、茂腾科技有限公司（机电产品制造，距离本项目厂界最近距离为 10m）、锐点精密工具有限公司（精密刀具制造，距离本项目厂界最近距离为 10m）等。

根据现场查勘，项目实际外环境现状与环评时外环境现状无明显变化。本项目无遗留环保问题，项目施工期间亦无收到关于环保问题的投诉。根据实地调查，本项目工程不涉及文物保护、风景名胜等环境敏感目标。

本项目地理位置见附图 1，项目外环境关系见附图 2。

#### **（四）劳动定员及工作制度**

劳动定员：环评劳动定员 55 人，实际劳动定员 30 人。

工作制度：年工作 300 天，2 班制，每班 10 小时。

#### **（五）工程组成（验收监测范围）**

**环评设计生产产能：**建设 2 条滤光件生产线、5 条导电胶生产线、2 条陶瓷纤维片生产线，形成滤光件 6300 万片/年、导电胶 2200 万片/年、陶瓷纤维片 2700 万片/年的产能。

**本次验收生产产能：**建设 1 条滤光件生产线、3 条导电胶生产线、1 条陶瓷纤维片生产线，形成滤光件 3300 万片/年、导电胶 1500 万片/年、陶瓷纤维片 1400 万片/年的产能。

主体工程：生产厂房、仓库；

公用工程：供水、供电；

环保工程：废气处理、废水处理等，项目组成见表 2-1。

#### **（六）验收监测内容：**

（1）废水污染物排放浓度监测；

- (2) 废气污染物排放浓度及监测；
- (3) 厂界噪声监测；
- (4) 固废处置检查；
- (5) 环境管理检查；
- (6) 环境风险应急措施检查。

项目组成见表 2-1 所示，主要设备表见表 2-2 所示。

表 2-1 项目组成与环评对照表

工程分类	项目名称		环评建设内容及规模	实际建设内容	是否发生变化
主体工程	1#地块 (依托现有厂房, 本次新增设备)	1#厂房	4F, H=20.9m, 框架结构。本项目仅使用 3 层的闲置区域, 占用面积 360m <sup>2</sup> 。主要建设 2 条滤光件生产线和 5 条导电胶生产的激光切割区域, 包括贴膜区、表面能处理区、划片清洗烘干区、半成品检测区、解胶区、组装区、成品检测区、包装区、办公区等以及导电胶的激光切割区, 形成年产滤光件 6300 万片的生产能力。	本次分期验收, 实际建设 1 条滤光件生产线, 形成滤光件 3300 万片的生产能力。	是
		2#厂房	4F, H=20.9m, 框架结构。本项目仅使用 1 层的闲置区域, 占用面积 450m <sup>2</sup> 。主要建设 5 条导电胶产线 (除激光切割工序外), 包括贴片区、复合区、半成品检测区、裁切区、目视检查区、包装区及办公区, 形成年产导电胶 2200 万片的生产能力。	本次分期验收, 实际建设 3 条导电胶生产线, 形成导电胶 1500 万片/年的生产能力。	是
	3#地块 (依托现有厂房, 本次新增设备)	5#厂房	6F, H=31.3m, 框架结构。本项目仅使用 2 层的闲置区域, 占用面积约 40m <sup>2</sup> 。主要建设 2 条陶瓷纤维片产线, 包括开料区、复合区、热压区、贴膜区、切割区、解胶区、清洗烘干区、检测区、包装区, 形成年产陶瓷纤维片 2700 万片的生产能力。	本次分期验收, 实际建设 1 条陶瓷纤维片生产线, 形成陶瓷纤维片 1400 万片/年的的生产能力。	是
仓储工程	原料库房 (依托现有厂房)	1#地块	于 1#厂房 1F 设有原料库房, 建筑面积约为 1500 m <sup>2</sup> 。主要用于储存滤光件、导电胶生产所用的原材料, 包括模切半成品、滤光膜、UV 膜、纸箱等。	同环评	否
		3#地块	于 5#厂房 3F 设有原料库房, 建筑面积约为 2400 m <sup>2</sup> 。主要用于储存陶瓷纤维片所用的原材料, 包括陶瓷纤维原材、UV 膜、纸箱等。	同环评	否
	成品库房 (依	1#地块	于 1#厂房 1F 设有成品库房, 建筑面积约为 1480 m <sup>2</sup> 。主要用于滤光件、导电胶出库后成品的暂	同环评	否

	托现有 厂房)		存。			
		3#地 块	于 5#厂房 3F 设有原料库房,建筑面积约为 2200 m <sup>2</sup> 。主要用于陶瓷纤维片出库后成品的暂存。		同环评	否
	化学品 库 (依 托现有 厂房)	3#地 块	本项目使用的化学品均存放于 3#地块, 设有 1 处化学品库, 总面积约为 420 m <sup>2</sup> , 本项目仅涉及氩气瓶和液压油 (密闭桶装) 两类化学品, 均依托的化学品库进行存放。		同环评	否
公用 工程	供电	市政电网供电		同环评	否	
	供水	市政自来水管网接入		同环评	否	
	纯水制 备系统 (依托 现有)	1#地 块	设置 1 套纯水制备系统, 制备能力为 20m <sup>3</sup> /h, 主要供给本项目在 1#地块布置的生产线 (滤光片生产过程中的清洗用水)。		同环评	否
		3#地 块	设置 1 套纯水制备系统, 制备能力为 10m <sup>3</sup> /h, 主要供给本项目在 3#地块布置的生产线 (陶瓷纤维片生产过程中的清洗用水)。		同环评	否
	生产 废水	项目 1#地块和 3#地块产生的生产废水经处理后均依托 1#地块的生产废水排口 DW008, 排入市政管网后, 接入崇州经济开发区污水处理厂进行处理, 最后排入西河。		同环评	否	
	排水 (依托 现有)	生活 废水	1#地 块	项目食堂和倒班楼均位于 1#地块, 产生的食堂废水和倒班楼生活污水依托 1#地块北侧生活污水排口 DW002, 排入市政管网, 接入崇州经济开发区污水处理厂进行处理, 最后排入西河。 项目在 1#地块产生的办公生活污水和车间洗手废水依托 1#地块南侧生产废水、生活污水排口 DW001, 排入市政管网, 接入崇州经济开发区污水处理厂进行处理, 最后排入西河。	同环评	否
			3#地 块	项目在 3#地块产生的车间和办公生活污水依托 3#地块废水总排口 DW014, 排入市政管网后, 接入崇州经济开发区污水处理厂进行处理, 最后排入西河。		否
环保 工程	废水 (依托 现有)	生产 废水	清洗废水: 依托 1#地块现有的 1 套综合废水处理系统进行处理, 其中 3#地块产生的生产废水通过已建成的污水管道输送至该污水处理系统, 该系统采用“混凝沉淀+厌氧+好氧+MBR”工艺, 设计处理能力 700m <sup>3</sup> /d。纯水制备废水: 1#地块纯水制备废水直接经 1#地块生产废水排口经 DW008 排放; 3#地块纯水制备废水直接经 3#地块废水总排口经 DW014 排放。		同环评	否
		隔油 池	1#地 块	1#隔油池 (25m <sup>3</sup> ): 为食堂废水隔油池, 与 1#污水预处理池配套。	同环评	否

	预处理设施	3#地块	2#隔油池（1m <sup>3</sup> ）：车间洗手废水隔油池，与2#污水预处理池配套。	同环评	否	
		1#地块	1#预处理设施（100m <sup>3</sup> ）：主要对食堂和倒班楼生活污水进行处理。			
			2#预处理设施（100m <sup>3</sup> ）：主要对办公楼生活污水和车间洗手废水进行处理。			
		3#地块	3#预处理设施（100m <sup>3</sup> ）：主要对车间和办公生活污水进行处理。			
		事故应急池	1#地块	综合废水事故应急池1个，有效容积为350 m <sup>3</sup> 。	同环评	否
			3#地块	事故应急池1个，有效容积为300 m <sup>3</sup> 。		
	废气 （依托现有）	切割废气		激光切割设备工作时为密闭状态，切割废气（包括颗粒物和VOCs）通过设备内部抽风进行收集，依托1#厂房废气处理系统（布袋除尘器+UV光氧催化+两级活性炭）处理后，经25m高排气筒（DA003）达标排放。	同环评	否
		热压废气		热压过程产生的有机废气没有条件进行收集处理，故将该废气识别为无组织排放。	同环评	否
		清洗废气（含氩气）		氩气无毒无害，直接排放。	同环评	否
	固废 （依托现有）	危险废物暂存库	3#地块	本项目危废均依托3#地块位于厂区西侧的1处危废暂存间，总面积约260m <sup>2</sup> 。主要用于废液压油等危险废物的暂存。	同环评	否
一般废物暂存间		1#地块	本项目1#地块产生的一般固废依托设1#地块位于危废暂存库西侧的一般固废暂存库，总面积约100m <sup>2</sup> 。主要用于暂存本项目在1#地块生产过程（导电胶、滤光片）产生的一般固废，包括废UV膜、废离型膜、不合格品、废包装材料、布袋除尘器除尘灰等一般工业固废。	同环评	否	
		3#地块	本项目3#地块产生的一般固废依托设3#地块位于危废暂存库西侧的一般固废暂存库，总面积约135m <sup>2</sup> 。主要用于暂存本项目在3#地块生产过程（陶瓷纤维片）产生的废边角料、废UV膜、不合格品、废包装材料等一般工业固废。	同环评		
生活垃圾暂存		1#地块	本项目生活垃圾位于倒班楼旁的生活垃圾暂存间，总面积约75m <sup>2</sup> ，用于存放本项目产生的办公生活垃圾，日产日清。	同环评	否	

	间			
噪声	合理布置总平面布局，选用低噪声设备，且对相应设备进行减振、隔声等措施。			同环评 否
地下水 防渗 (依托 现有)	<b>重点防渗区：</b>			同环评
	(1) 危废暂存间：已采取在现有地面硬化基础上+2mm厚玻璃纤维进行处理，防渗效果等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s。			
	(2) 化学品库：已采取在现有地面硬化基础上+玻璃纤维布+2mm厚环氧玻璃钢进行处理，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤10 <sup>-7</sup> cm/s。			
	(3) 废水处理站：池体已采用乙烯基防渗剂+3mm厚玻璃纤维进行防渗处理，等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤10 <sup>-7</sup> cm/s。			
	(4) 事故应急池：已采取乙烯基防渗剂+3mm厚玻璃纤维进行防渗处理，Mb≥6.0m，K≤10 <sup>-7</sup> cm/s。			同环评
	<b>一般防渗区：</b>			同环评 否
	(1) 1#厂房1楼、2#厂房1楼、5#厂房1楼：已采取30cm厚的P6等级抗渗混凝土+环氧树脂漆进行处理，防渗效果等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，K≤0.49×10 <sup>-8</sup> cm/s。			
	(2) 隔油池：已采取20cm厚的P4等级抗渗混凝土+防水涂料，防渗性能等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，防渗系数 K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s。			
(3) 污水预处理池：已采取20cm厚的P4等级抗渗混凝土+防水涂料，防渗性能等效粘土防渗层 Mb≥6.0m，防渗系数 K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s。				
(4) 一般固废暂存库、生活垃圾暂存间：已采取20cm厚的P4等级抗渗混凝土，防渗性能等效粘土防渗层 Mb≥6m，防渗系数 K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s。			同环评	
(5) 消防水池：已采取25cm厚的P6等级抗渗混凝土，防渗性能等效粘土防渗层 Mb≥1.5m，防渗系数 K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s。			同环评	

表 2-2 主要工艺设备表

涉及商业机密不予公开

(七) 原辅材料消耗及水平衡

1、原辅材料及能耗

表 2-3 主要原辅材料、能源消耗及来源

涉及商业机密不予公开

2、水平衡

本项目运营期水平衡图见下图。

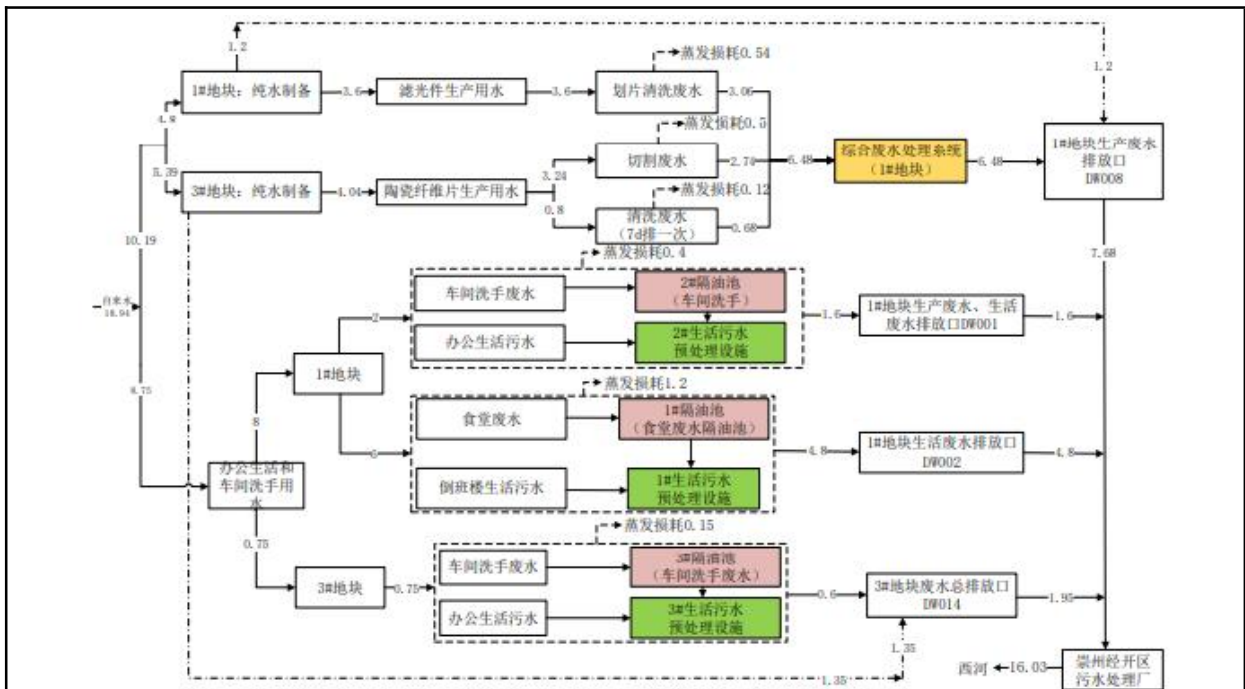


图 2-1 本项目水平衡图 (m³/d)

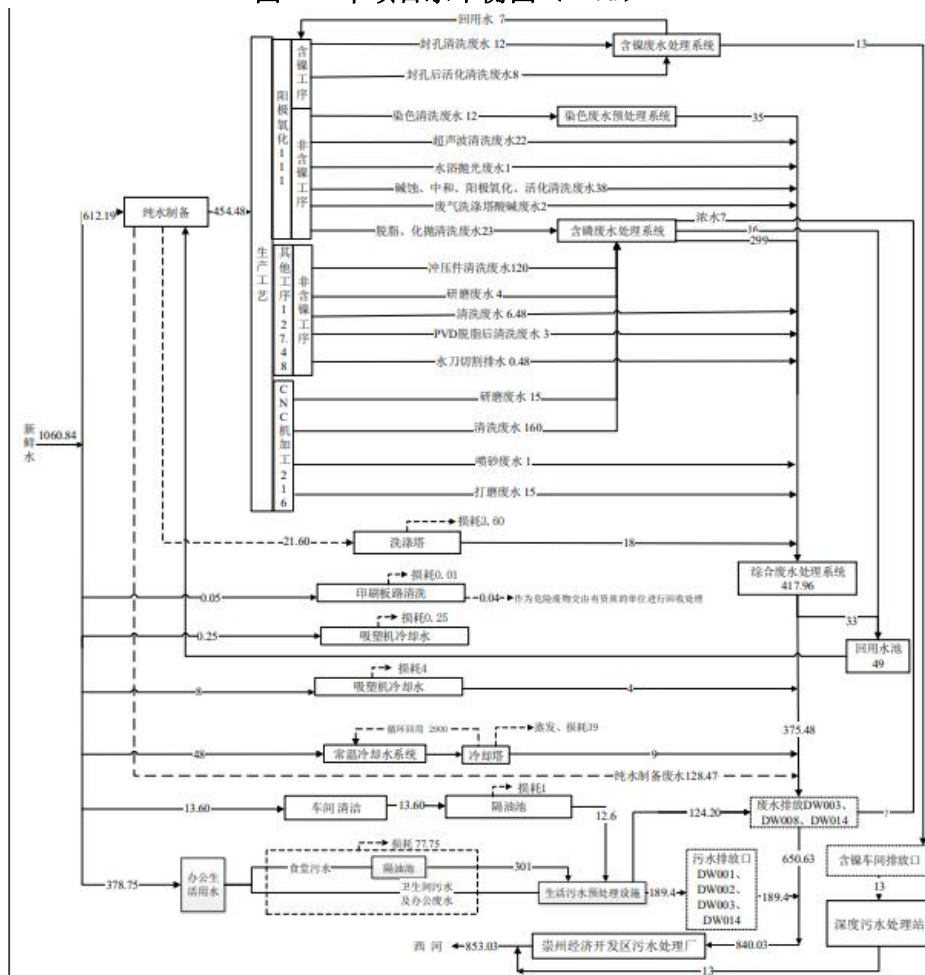


图 2-2 扩建后全厂水平衡图 (m³/d)

### (八) 依托工程环保手续介绍

本项目涉及依托的公辅设施主要为危险废物暂存库、一般固废暂存库、污水预处理

设施及综合废水处理系统、废气处理系统等，根据建设单位提供资料，本项目涉及依托的设施属于“模切冲压技改项目”、“崇州市领益科技4#厂房迁建项目”建设内容。

“模切冲压技改项目”于2019年3月5日取得崇州市环境保护局出具的环评批复（崇环建评〔2019〕21号），并于2020年9月28日取得竣工环境保护验收意见；“崇州市领益科技4#厂房迁建项目”于2021年6月3日取得了成都市生态环境局出具环评批复（成环承诺环评审〔2021〕15号），并于2022年3月11日取得“崇州市领益科技4#厂房迁建项目（一期）”竣工环境保护验收意见。

因此，本项目依托的设施环保手续齐全。

### （九）项目变动情况

根据“关于印发《污染影响类建设项目综合重大变动清单（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如下：

表 2-4 污染影响类建设项目重大变动清单

序号	污染影响类建设项目重大变动清单		本项目实际情况
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目开发、使用功能与环评保持一致
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	本项目生产、处置、储存能力与环评规模保持一致，本项目属于分期验收。
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。	
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	
6	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。	本项目产品品种、生产工艺、主要原辅材料、燃料均与环评保持一致
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	物料运输、装卸、贮存方式与环评保持一致
8	环境	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	本项目废气、废水

	保护措施	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	污染防治措施与环评保持一致
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	本项目废水均不直接排放
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	本项目无主要排放口
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。	本项目噪声、土壤及地下水污染防治措施均与环评保持一致
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。	本项目固体废物利用处置方式均与环评保持一致
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。	本项目事故废水暂存能力或拦截设施均与环评保持一致

与原环评及批复要求相比,项目性质、建设规模、地点、生产规模及产品方案、采用的主要生产工艺未变化,项目未发生重大变动,本项目为分期验收,符合验收条件。

### (九) 主要生产工艺及污染物产出环节

#### (1) 滤光件生产工艺

涉及商业秘密不予公开

图 2-3 滤光件生产工艺及产污环节图

主要工序简述如下:

涉及商业秘密不予公开

#### (2) 导电胶生产工艺

涉及商业秘密不予公开

图 2-4 导电胶生产工艺及产污环节图

主要工序简述:

涉及商业秘密不予公开

#### (3) 陶瓷纤维片生产工艺

涉及商业秘密不予公开

图 2-5 陶瓷纤维片生产工艺及产污环节图

主要工序简述:

涉及商业秘密不予公开

主要产污工序汇总

通过上述工程分析，本项目污染物产生情况详见下表。

表 2-5 项目污染物产生情况一览表

类别	名称	产生工序	主要污染物
废水	生产废水（清洗废水）	滤光件生产（划片+清洗烘干）、陶瓷纤维片（切割+清洗烘干）	COD、SS
	食堂废水	食堂	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总氮、SS、总磷、动植物油
	车间及办公生活污水	办公生活	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总氮、SS、总磷、石油类
废气	切割废气	导电胶（激光切割）	颗粒物、VOCs
	热压废气	陶瓷纤维片（热压）	VOCs
	清洗废气（含氩气）	滤光件（表面能处理）	氩气
噪声	噪声	激光切割、划片、清洗、烘干、安装等	/
固废	危险废物	废液压油、废 UVLED 灯管、废液压油桶、综合废水处理系统污泥、含油抹布和手套	
	一般固废	不合格品、废 UV 膜、废离型膜、废热压膜、废边角料、废包装材料（塑料纸、PE 膜、纸箱等）、布袋除尘器除尘灰、办公生活垃圾、污水预处理池污泥	

表三 主要污染源及污染排放情况

(一) 废气产生、治理

营运期废气主要为①切割废气；②热压废气；③清洗废气（含氩气）。

(1) 切割废气（VOCs、颗粒物）

主要来源于生产导电胶的激光切割工序（位于 1#厂房），采用激光切割机作用于模切半成品上，切割点温度高，采用融化的方式进行切割，会产生一定的有机废气和切割烟尘，主要污染物为 VOCs、颗粒物。

项目激光切割设备在工作状态时为密闭状态，进料和出料的时候打开，切割废气经激光切割设备内部的抽风管道进行收集，经排风管道汇入主管，依托厂房屋顶已设置的废气处理系统“布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附装置”进行处理后，依托 DA003 排气筒排放（距地面约 25 米）。

(2) 热压废气

主要来源于生产陶瓷纤维片的热压工序（位于 5#厂房），采用油压机对陶瓷纤维片进行热压，会产生极为微量的有机废气。热压过程中所有化学成分在 140℃均不会发生融化或分解，有机废气产生量极为微小，可忽略不计，在车间内无组织排放。

(3) 清洗废气（含氩气）

主要来源于生产滤光件的表面能处理工序（位于 1#厂房），采用等离子清洗机将氩气喷至 UV 膜表面进行清洁，会产生一定的清洗废气，主要污染物为氩气。氩气无毒无害，直接排放。



布袋除尘器+UV 光氧催化+二级活性炭吸附装置



排气筒（DA003）



密闭设备+抽风管道

图 3-2 废气处理措施现状照片

## （二）废水的产生、治理及排放

本项目排水采用雨污分流制，营运期外排废水主要为清洗废水、纯水制备废水、车间洗手废水、食堂废水、办公生活废水。

### （1）清洗废水

来自于滤光件生产过程的划片清洗工序，以及陶瓷纤维片生产过程中的切割、清洗工序使用纯水清洗产生的清洗废水，其中陶瓷纤维片清洗工序用水循环使用，7天排放一次，其余清洗废水均为连续排放。清洗过程中不添加任何试剂，仅依靠水力冲刷达到清洗效果。

清洗废水经过厂区南侧道路已建成的污水管道排入 1#地块内废水处理站“综合废水处理系统”进行处理。由于陶瓷纤维片生产线设在领益 5#厂房（位于 3#地块），1#地块和 3#地块一路之隔，所以该条生产线产生的清洗废水需通过厂区南侧道路已建成的污水管道排入 1#地块的废水处理站“综合废水处理系统”进行处理，并由厂区生产废水排放口（DW008）排放。

### （2）纯水制备废水

主要来源于 1#地块和 3#地块纯水制备过程中，1#地块产生的纯水制备废水直接通过 1#地块生产废水排口排至市政管网，进入崇州经开区污水处理厂；3#地块产生的纯水制备废水直接通过 3#地块废水总排口排至市政管网，进入崇州经开区污水处理厂。

### （3）车间洗手废水

主要来源于领益的两个地块（1#地块和 3#地块）车间洗手过程中产生的车间洗手废

水。1#地块产生的车间洗手废水进入2#隔油池进行隔油处理后，与1#地块产生的办公生活污水一起进入2#污水预处理设施，由1#地块的生产废水、生活污水排放口排放（DW001）；3#地块产生的车间洗手废水进行隔油池隔油处理后，与3#地块产生办公生活废水一起进入3#污水预处理设施处理后，由厂区废水总排口排放（DW014）。

#### （4）办公生活污水

1#地块产生的办公生活污水进入2#污水预处理设施，由1#地块的生产废水和生活污水排放口排放（DW001）；3#地块产生的办公废水进入3#污水预处理设施处理后，由厂区废水总排口排放（DW014）。

#### （5）食堂废水和倒班楼生活污水

食堂和倒班楼均位于1#地块，食堂废水进入1#隔油池处理后，与倒班楼生活污水一并进入1#污水预处理设施进行处理，处理后由1#地块生活污水排放口排放（DW002）。

上述废水经处理达标后，接入市政污水管网，进入崇州经济开发区污水处理厂处理达标后，最终排入西河。

### （三）噪声的产生

本项目噪声主要来源于激光切割设备噪声、清洗设备噪声、包装设备噪声和配套动力辅助设备噪声。

厂区已采取的治理措施有：

- ①合理布置噪声源；将主要的噪声源布置于厂房中部，尽量远离厂界，以减轻对厂界外的声环境影响；
- ②选型上使用国内先进的低噪声设备，安装时采取安装减震垫等措施。
- ③排风系统及废气治理系统的风机的主排风管和进风管进出口加柔性软接。
- ④加强设备检修维护，维持设备处于良好的运转状态。



减震垫

图 3-6 噪声处理措施现状照片

#### （四）固体废弃物产生、治理及排放

本项目一般废物主要为废 UV 膜、废离型膜、废热压膜、废边角料、不合格品、废包装材料（塑料纸、PE 膜、纸箱等）、布袋除尘器除尘灰、办公生活垃圾、污水预处理池污泥、废洁净室滤芯、餐厨垃圾及废油脂等；

本项目危险废物主要为废液压油、废 UV 灯管、废液压油桶、综合废水处理系统污泥、含油抹布和手套等。

不合格品、废边角料、废包装材料由废品回收站回收；沉淀池泥沙、生活垃圾、废 UV 膜、废离型膜、废热压膜、布袋除尘器除尘灰、办公生活垃圾、废洁净室滤芯及污水预处理池污泥由市政环卫部门统一清运；餐厨垃圾及废油脂交由成都清态环境科技有限公司清运处理。

废液压油、废液压油桶、综合废水处理系统污泥、含油抹布和手套等危险废物分类暂存于危废暂存间，定期交由成都中明环境治理有限公司清运处置。废 UV 灯管定期交由中节能清洁技术发展有限公司清运处置。

#### 危险废物贮存场所

本项目依托 3#地块已建成的 1 间危险废物暂存间，位于 5#厂房北侧，占地面积 260m<sup>2</sup>，根据现场调查，危废暂存间为独立带锁储存间，四周和屋顶设置遮盖，采用地面硬化+2mm 厚玻璃纤维进行防渗防腐处理，四周设有收集边沟，落实了采取防风、防雨、防晒、防渗漏的“四防”措施。危废暂存间内危险废物实现了分区、分类贮存，建立了危险废物管理规范要求，设置了相应标识标牌，指定专人负责危废暂存间管理。



图 3-7 固废处理措施现状照片

### （五）地下水污染防治

危废暂存间已采取地面硬化+2mm 厚玻璃纤维进行重点防渗处理，四周设有收集边沟。生产车间已采取 30cm 厚的 P6 等级抗渗混凝土+环氧树脂漆，一般固废暂存间、预处理池采取防渗混凝土进行一般防渗；厂区内道路均已地面硬化处理。



图 3-8 地下水污染防治措施现状图

### （六）环境风险防范措施

危废暂存间已采取地面硬化+2mm 厚玻璃纤维进行重点防渗处理，四周设有收集边

沟，设有漏液监测报警装置。贮存区附近常备有灭火器、砂子、碎石等防范物资。

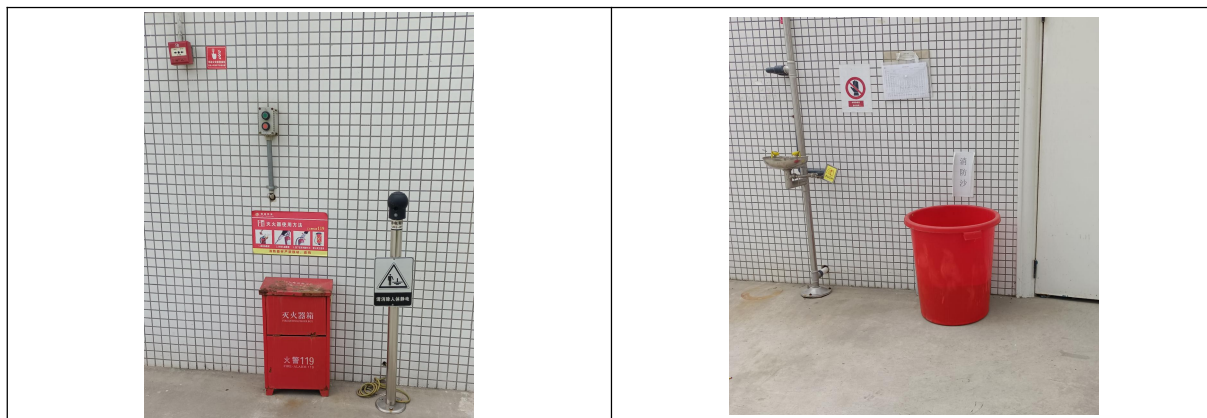


图 3-9 灭火器材现状照片

### (七) 环保处理设施

环保设施（措施）一览表见下表。

表 3-3 环保设施（措施）一览表

类别	环评设计环保设施	实际建设环保设施	
废气治理	运营期	切割废气经抽风管道收集后（收集效率 100%），经排风管道汇入主管，依托厂房屋顶已设置的废气处理系统“布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附装置”进行处理后，处理效率 90%，依托 DA003 排气筒排放（距地面约 25 米）。	切割废气经抽风管道收集后经排风管道汇入主管，依托厂房屋顶已设置的废气处理系统“布袋除尘器+UV 光氧催化+活性炭吸附装置”进行处理后，依托 DA003 排气筒排放（距地面约 25 米）。
		热压过程产生的有机废气无组织排放。	热压过程产生的有机废气无组织排放。
		清洗废气（含氩气）直接排放。	清洗废气（含氩气）直接排放。
废水治理	运营期	生产废水（清洗废水）经过厂区南侧道路已建成的污水管道排入 1#地块内废水处理站“综合废水处理系统”进行处理，并由厂区生产废水排放口（DW008）排放。	生产废水（清洗废水）经过厂区南侧道路已建成的污水管道排入 1#地块内废水处理站“综合废水处理系统”进行处理，并由厂区生产废水排放口（DW008）排放。
		1#地块产生的纯水制备废水直接通过 1#地块生产废水排口排至市政管网，进入崇州经开区污水处理厂；3#地块产生的纯水制备废水直接通过 3#地块废水总排口排至市政管网，进入崇州经开区污水处理厂。	1#地块产生的纯水制备废水直接通过 1#地块生产废水排口排至市政管网，进入崇州经开区污水处理厂；3#地块产生的纯水制备废水直接通过 3#地块废水总排口排至市政管网，进入崇州经开区污水处理厂。
		1#地块产生的车间洗手废水进入 2#隔油池进行隔油处理后，与 1#地块产生的办公生活污水一起进入 2#污水预处理设施，由 1#地块的生产废水、生活污水排放口排放（DW001）；3#地块产生的车间洗手废水进行隔油池隔油处理后，与 3#地块产生办公生活废水一起进入 3#污水预处理设施处理后，由厂区废水总排口排放（DW014）。	1#地块产生的车间洗手废水进入 2#隔油池进行隔油处理后，与 1#地块产生的办公生活污水一起进入 2#污水预处理设施，由 1#地块的生产废水、生活污水排放口排放（DW001）；3#地块产生的车间洗手废水进行隔油池隔油处理后，与 3#地块产生办公生活废水一起进入 3#污水预处理设施处理后，由厂区废水总排口排放（DW014）。

		1#地块产生的办公生活污水进入 2#污水预处理设施, 由 1#地块的生产废水和生活污水排放口排放 (DW001); 3#地块产生的办公废水进入 3#污水预处理设施处理后, 由厂区废水总排口排放 (DW014)。	1#地块产生的办公生活污水进入 2#污水预处理设施, 由 1#地块的生产废水和生活污水排放口排放 (DW001); 3#地块产生的办公废水进入 3#污水预处理设施处理后, 由厂区废水总排口排放 (DW014)。
		食堂废水进入 1#隔油池处理后, 与倒班楼生活污水一并进入 1#污水预处理设施进行处理, 处理后由 1#地块生活污水排放口排放 (DW002)。	食堂废水进入 1#隔油池处理后, 与倒班楼生活污水一并进入 1#污水预处理设施进行处理, 处理后由 1#地块生活污水排放口排放 (DW002)。
噪声治理	施工期	选低噪声设备, 合理安排施工时间, 文明施工, 车辆限速、禁鸣等。	选低噪声设备, 合理安排施工时间, 文明施工, 车辆限速、禁鸣等。
	运营期	合理布置噪声源, 使用国内先进的低噪声设备, 安装时采取安装减震垫等措施, 排风系统及废气治理系统的风机的主排风管和进风管进出口加柔性软接, 加强设备检修维护。	合理布置噪声源, 使用国内先进的低噪声设备, 安装时采取安装减震垫等措施, 排风系统及废气治理系统的风机的主排风管和进风管进出口加柔性软接, 加强设备检修维护。
固废处置	施工期	废包装材料、生活垃圾等由市政环卫部门统一清运。	废包装材料、生活垃圾等由市政环卫部门统一清运。
	运营期	危险废物经分类收集暂存后, 均交由相应的危险废物处理资质的单位统一清运处置。	废液压油、废液压油桶、综合废水处理系统污泥、含油抹布和手套等危险废物分类暂存于危废暂存间, 定期交由成都中明环境治理有限公司清运处置。废 UV 灯管定期交由中节能清洁技术发展有限公司清运处置。
		不合格品、废边角料、废包装材料由废品回收站回收, 废 UV 膜、废离型膜、废热压膜、布袋除尘器除尘灰、办公生活垃圾、废洁净室滤芯及污水预处理池污泥等由市政环卫部门统一清运。	不合格品、废边角料、废包装材料由废品回收站回收, 废 UV 膜、废离型膜、废热压膜、布袋除尘器除尘灰、办公生活垃圾、废洁净室滤芯及污水预处理池污泥等由市政环卫部门统一清运。
地下水措施	危废间在现有地面硬化基础上+2mm 厚玻璃纤维进行处理, 防渗效果等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-10}cm/s$ ; 化学品库取在现有地面硬化基础上+玻璃纤维布+2mm 厚环氧玻璃钢进行处理, 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ ; 废水处理站池体已采用乙烯基防渗剂+3mm 厚玻璃纤维进行防渗处理, 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ ; 事故应急池采取乙烯基防渗剂+3mm 厚玻璃纤维, $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。1#厂房 1 楼、2#厂房 1 楼、5#厂房 1 楼: 已采取 30cm 厚的 P6 等级抗渗混凝土+环氧树脂漆进行处理, 防渗效果等效	危废间在现有地面硬化基础上+2mm 厚玻璃纤维进行处理, 防渗效果等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-10}cm/s$ ; 化学品库取在现有地面硬化基础上+玻璃纤维布+2mm 厚环氧玻璃钢进行处理, 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ ; 废水处理站池体已采用乙烯基防渗剂+3mm 厚玻璃纤维进行防渗处理, 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ ; 事故应急池采取乙烯基防渗剂+3mm 厚玻璃纤维, $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 10^{-7}cm/s$ 。1#厂房 1 楼、2#厂房 1 楼、5#厂房 1 楼: 已采取 30cm 厚的 P6 等级抗渗混凝土+环氧树脂漆进行	

	<p>粘土防渗层 <math>Mb \geq 1.5m</math>, <math>K \leq 0.49 \times 10^{-8}cm/s</math>; 隔油池: 已采取 20cm 厚的 P4 等级抗渗混凝土+防水涂料, 防渗性能等效粘土防渗层 <math>Mb \geq 6m</math>, 防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s</math>; 污水预处理池: 已采取 20cm 厚的 P4 等级抗渗混凝土+防水涂料, 防渗性能等效粘土防渗层 <math>Mb \geq 6m</math>, 防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s</math>; 一般固废暂存库、生活垃圾暂存间: 已采取 20cm 厚的 P4 等级抗渗混凝土, 防渗性能等效粘土防渗层 <math>Mb \geq 6m</math>, 防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s</math>。消防水池: 已采取 25cm 厚的 P6 等级抗渗混凝土, 防渗性能等效粘土防渗层 <math>Mb \geq 1.5m</math>, 防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s</math>; 办公楼、倒班楼采取一般地面硬化处理。</p>	<p>处理, 防渗效果等效粘土防渗层 <math>Mb \geq 1.5m</math>, <math>K \leq 0.49 \times 10^{-8}cm/s</math>; 隔油池: 已采取 20cm 厚的 P4 等级抗渗混凝土+防水涂料, 防渗性能等效粘土防渗层 <math>Mb \geq 6m</math>, 防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s</math>; 污水预处理池: 已采取 20cm 厚的 P4 等级抗渗混凝土+防水涂料, 防渗性能等效粘土防渗层 <math>Mb \geq 6m</math>, 防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s</math>; 一般固废暂存库、生活垃圾暂存间: 已采取 20cm 厚的 P4 等级抗渗混凝土, 防渗性能等效粘土防渗层 <math>Mb \geq 6m</math>, 防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s</math>。消防水池: 已采取 25cm 厚的 P6 等级抗渗混凝土, 防渗性能等效粘土防渗层 <math>Mb \geq 1.5m</math>, 防渗系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s</math>; 办公楼、倒班楼采取一般地面硬化处理。</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>(1) 化学品库设置 10cm 高的防渗围堰, 化学品采用专用容器收集且下设防渗托盘, 并设置空桶作为备用收容设施, 如发生泄漏事故, 泄露液经收集后做危险废物处置。(2) 危废暂存库严格按照《危险废物储存污染控制标准》的要求设计, 并做好防风、防雨、防晒和防渗“四防”措施。危废暂存间设置不低于 10cm 高的防渗围堰, 液态危废采用专用容器收集且下设防渗托盘, 并设置空桶作为备用收容设施。(3) 依托现有 1#地块已建的废水事故应急池 (1 个, 有效容积分别为 <math>350m^3</math>)、3#地块已建的事故应急池 (1 个, 有效容积为 <math>300m^3</math>) 及相应的废水收集和截留措施。(4) 依托现有 3#地块已建消防水池 (1 个, <math>500m^3</math>)。(5) 制定严格的安全生产管理制度, 加强操作人员安全、技术水平培训。</p>	<p>(1) 化学品库设置 10cm 高的防渗围堰, 化学品采用专用容器收集且下设防渗托盘, 并设置空桶作为备用收容设施, 如发生泄漏事故, 泄露液经收集后做危险废物处置。(2) 危废暂存库严格按照《危险废物储存污染控制标准》的要求设计, 并做好防风、防雨、防晒和防渗“四防”措施。危废暂存间设置不低于 10cm 高的防渗围堰, 液态危废采用专用容器收集且下设防渗托盘, 并设置空桶作为备用收容设施。(3) 依托现有 1#地块已建的废水事故应急池 (1 个, 有效容积分别为 <math>350m^3</math>)、3#地块已建的事故应急池 (1 个, 有效容积为 <math>300m^3</math>) 及相应的废水收集和截留措施。(4) 依托现有 3#地块已建消防水池 (1 个, <math>500m^3</math>)。(5) 制定严格的安全生产管理制度, 加强操作人员安全、技术水平培训。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>(1) 要求建设单位严格按报告表提出的污染治理设施及环保对策措施逐项实施, 做到达标排放, 并满足当地环境质量及总量控制要求。项目建成后, 及时向环保部门申请“三同时”竣工环境保护验收。(2) 加强环境监测与管理。建设单位应设专人负责环境保护工作, 负责厂区监测与管理: 一是确保污染防治设施持续、正常运行, 达标排放; 二是接受当地环境保护部门的监督和管理, 若出现环保问题, 及时报告、处理, 避免污染物事故性排放。</p>	<p>(1) 要求建设单位严格按报告表提出的污染治理设施及环保对策措施逐项实施, 做到达标排放, 并满足当地环境质量及总量控制要求。项目建成后, 及时向环保部门申请“三同时”竣工环境保护验收。(2) 加强环境监测与管理。建设单位应设专人负责环境保护工作, 负责厂区监测与管理: 一是确保污染防治设施持续、正常运行, 达标排放; 二是接受当地环境保护部门的监督和管理, 若出现环保问题, 及时报告、处理, 避免污染物事故性排放。</p>

本项目实际总投资 600 万元，实际环保投资 6 万元，占总投资 1%。

**表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**

**(一) 环评主要结论**

本项目是符合国家相关产业政策和环保政策，项目严格按本环评提出的污染方法措施对污染物进行治理，满足达标排放和总量控制要求，对周围环境影响较小，从环保角度分析，拟建项目的实施是合理的、可行的。

**(二) 总量控制**

根据环评报告表，本项目生产规模为滤光件 6300 万片/年、导电胶 2200 万片/年、陶瓷纤维片 2700 万片/年的总量控制指标。污染物排放总量控制指标如下：

**(1) 水污染物总量控制指标**

本项目厂区排口：

COD：2.32t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.21t/a；TP：0.037t/a。

本项目建成后全厂总量：

COD：127.95t/a；NH<sub>3</sub>-N：11.52t/a；TP：2.05t/a。

污水处理厂排口：

COD：0.19t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.014t/a；TP：0.0023t/a。

本项目建成后污水处理厂排口：

COD：10.24t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.77t/a；TP：0.13t/a。

**(2) 大气污染物总量控制指标**

**表 4-1 本项目废气污染物核定总量控制指标**

污染物名称	单位	本项目总量控制指标	本项目建成后全厂总量控制指标
颗粒物	t/a	0.053	0.7162
VOCs	t/a	0.012	4.352

**(三) 环评建议**

1、项目在建设过程中应确保足够的环保资金，以实施污染物治理措施，做好建设项目的“三同时”工作。

2、认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

3、本项目必须执行环境保护“三同时”制度，工程竣工后，必须向环境保护主管部门申请竣工验收，经验收合格后，由环境保护主管部门批准同意，方可运行。

#### （四）环评批复

成都领益科技有限公司：

你单位关于《崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目环境影响报告表》（下称“报告表”）的报批申请收悉。

根据信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

你公司应当自觉落实生态环境主体责任和承诺事项，严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，施工招标文件和施工合同应明确环保条款和责任。严格按照报告表提出的环境管理要求、监测计划及污染源排放管理要求，规范化设置各类排污口及污染物采样点，并依法公开相关环境信息。项目竣工后须按照原环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等相关法律法规做好验收工作，项目依托环保工程需在项目竣工前完成环保验收。

项目建设单位必须认真落实排污许可管理规定，在启动生产设施或者发生实际排污前，主动申请、变更排污许可证或填报排污登记表。成都市崇州生态环境局负责该项目日常的环境保护监督管理工作，成都市生态环境保护综合行政执法总队将其纳入“双随机”抽查范围。

成都市生态环境局

2022年5月31日

**表五 验收监测质量保证及质量控制**

**(一) 质量保证及质量控制措施**

本次验收监测采取严格遵守国家监测分析方法和技术规范、仪器校准、人员持证上岗、测试加标密码样和平行样、数据三级审核等全过程质量控制。

**(二) 废气监测质量保证措施**

**1、监测前质控措施**

废气监测的质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》要求进行全过程质量控制。采样器在采样前对流量计进行校准，无组织废气采集方法严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。

(1) 现场监测前，制定现场监测质控方案，并由质控室派专人进行现场质控。

(2) 大气采样仪在进入现场前应对采样仪流量计、仪器内置的温度、压力等参数进行校核。

(3) 进入现场的气象因素测量仪器需满足测量要求，且在计量检定周期内。

**2、监测中质控措施**

(1) 有组织废气在现场采样、测试时，按各监测项目质控要求，采集一定数量的现场空白样品。

(2) 无组织废气在现场监测时，应按当地风向变化及时调整监控点和参照点位置，在现场采样时间同时测量气象因素。

**3、监测后质控措施**

(1) 监测后数据采取三级审核制，密码样由质控室专人负责保管，监测数据统一由质控审核、出具。

(2) 监测数据未正式出具前，不以任何方式告知被监测方。

**(三) 噪声监测质量保证措施**

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求进行。质量控制执行生态环境部《环境监测技术规范》有关噪声部分，声级计测量前后均进行校准。

废水、废气、噪声检测项目、方法来源、使用仪器及单位见下表。

表 5-1 监测分析方法、来源、监测仪器及检出限

项目	监测因子	监测方法及来源	使用仪器	检出限	
废水	pH 值	水质 pH 值得测定 电极法 HJ1147-2020	SX751 型便携式 pH/ORP/ 电导率/溶解氧测量仪 (GH-JC-286)	(无量纲)	
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒 温度计法 GB/T13195-1991	水温计 (GH-JC-251)	/	
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	AUY120 电子天平 (GH-JC-069)	4mg/L	
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	50mL 滴定管 (2)	4 mg/L	
	五日化学需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的 测定 稀释与接种法 HJ505-2009	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 (GH-JC-266)	0.5 mg/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 HJ636-2012	UV-9600 紫外可见分光光度计 (GH-JC-066)	0.05 mg/L	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	UV-9600 紫外可见分光光度计 (GH-JC-066)	0.025 mg/L	
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	UV-9600 紫外可见分光光度计 (GH-JC-066)	0.01 mg/L	
	动植物油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	Oil-460 红外分光测油仪 (GH-JC-093)	0.06 mg/L	
	石油类			0.06 mg/L	
	总有机碳 (TOC)	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化- 非分散红外吸收法 HJ501-2009	JUST/YQ-0242 总有机碳分析仪	0.1mg/L	
废气	有组织	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法 HJ836-2017	AUW220D 电子天平 (GH-JC-068)	1.0mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷、非 甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T38-2017	GC9790 II 气象色谱仪 (GH-JC-068)	0.07mg/m <sup>3</sup>
	无组织	总悬浮颗粒物 (TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	GC9790 II 气象色谱仪 (GH-JC-068)	0.07mg/m <sup>3</sup>
		非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总 烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	AUW220D 电子天平 (GH-JC-068)	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准 GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA6228 型多功能声级 计 (GH-JC-111)	/	

## 表六 验收监测内容

### (一) 废气

#### 1、有组织废气

本项目有组织排放废气监测项目、监测点位及监测频次详见下表。

表 6-1 有组织排放废气监测点位布设

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
1#	厂房废气处理系统排气筒 DA003	颗粒物、 VOCs	连续监测 2 天， 每天监测 3 次	排气筒高 度 25m

#### 2、无组织排放废气

本项目无组织排放废气监测项目、监测点位及监测频次详见下表。

表 6-2 无组织排放废气监测点位布设

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
A#	项目厂界北侧外 1m	总悬浮颗粒物 (TSP)、非甲烷总 烃	连续监测 2 天，每天监 测 3 次	/
B#	项目厂界西南侧外 1m			/
C#	项目厂界东南侧外 1m			/
D#	项目 1#厂房与 2#厂房之间空地	非甲烷总烃		/

### (二) 废水

本项目废水监测项目、监测点位及监测频次详见下表。

表 6-3 废水监测项目、频率及监测方法

点位编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	1#地块生产废水、生活污水排放口 DW001	水温、pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类	连续监测 2 天， 每天监测 4 次
2#	1#地块生活污水排放口 DW002	水温、pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油	
3#	1#地块生产废水排放口 DW008	水温、pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、总有机碳	
4#	3#地块废水总排口 DW0014	水温、pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油、石油类	

## 6.3 噪声

本项目厂界噪声监测项目、监测点位及监测时间与频次见下表。

表 6-4 噪声监测项目、点位及频率

点位编号	监测点位	监测项目	监测时间/频率
1#	项目东南侧厂界外 1m 处	厂界环境噪声	连续监测 2 天，每天昼夜各 监测 1 次
2#	项目西侧厂界外 1m 处		
3#	项目西北侧厂界外 1m 处		
4#	项目东侧厂界外 1m 处		

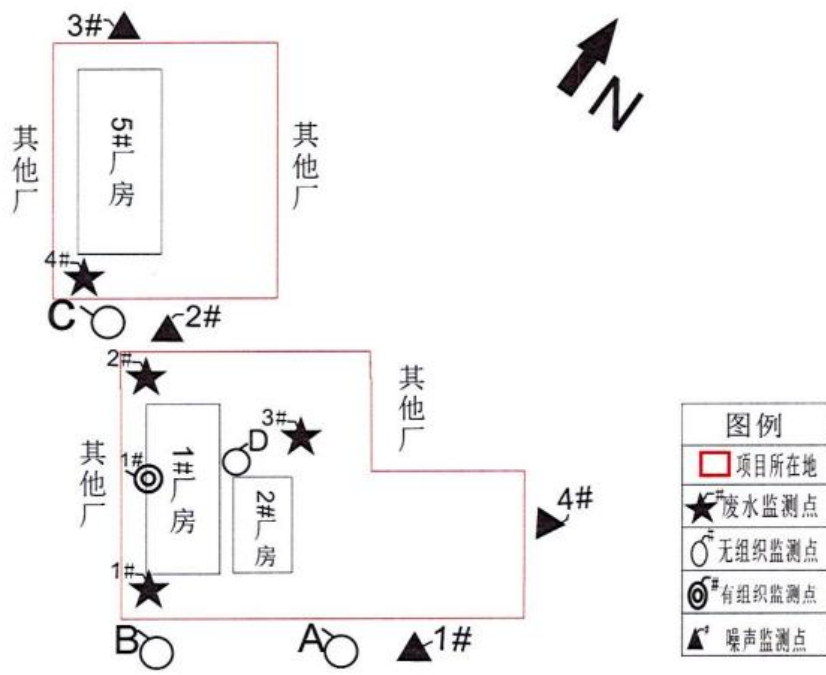


图 6-1 验收监测点位布置图

## 表七 验收监测结果

### (一) 验收监测期间生产工况记录

成都领益科技有限公司拟在成都领益科技有限公司 1#地块的 1#厂房 3 层建设 2 条滤光件生产线和 5 条导电胶生产的激光切割区域,在 2#厂房 1 层建设 5 条导电胶生产线 (除激光切割工序外);在 3#地块的 5#厂房 2 层建设 2 条陶瓷纤维片生产线,主要产品是滤光件、导电胶、陶瓷纤维片。本项目分期进行验收,本次验收生产产能为:建设 1 条滤光件生产线、3 条导电胶生产线、1 条陶瓷纤维片生产线,形成滤光件 3300 万片/年、导电胶 1500 万片/年、陶瓷纤维片 1400 万片/年的产能。受成都领益科技有限公司委托,我公司于 2023 年 1 月 3 日~4 日对该项目开展了现场监测,监测期间车间正产生生产,环保设施正常运行,具备验收条件。

### (二) 验收监测结果

#### 1、废气监测结果

无组织废气检测结果及评价见下表。

表 7-1 无组织废气检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

点位及编号及名称	监测日期	检测项目	监测结果				最高允许浓度	评价结果
			一次	二次	三次	最高浓度		
A#项目 厂界北侧 外 1m	2023.01.03	总悬浮颗粒物	0.044	0.101	0.066	0.101	1.0	达标
		非甲烷总烃	0.99	0.15	1.16	1.16	2.0	达标
	2023.01.04	总悬浮颗粒物	0.066	0.086	0.053	0.083	1.0	达标
		非甲烷总烃	0.31	0.25	0.29	0.31	2.0	达标
B#项目 厂界西南 侧外 1m	2023.01.03	总悬浮颗粒物	0.091	0.062	0.049	0.091	1.0	达标
		非甲烷总烃	0.94	0.44	0.44	0.94	2.0	达标
	2023.01.04	总悬浮颗粒物	0.051	0.027	0.038	0.051	1.0	达标
		非甲烷总烃	0.57	0.48	0.62	0.62	2.0	达标
C#项目 厂界东南 侧外 1m	2023.01.03	总悬浮颗粒物	0.011	0.040	0.053	0.053	1.0	达标
		非甲烷总烃	0.71	0.81	0.37	0.81	2.0	达标
	2023.01.04	总悬浮颗粒物	0.180	0.135	0.100	0.180	1.0	达标
		非甲烷总烃	0.10	ND	0.37	0.37	2.0	达标
D#项目 1#厂房与 2#厂房之 间空地	2023.01.03	非甲烷总烃	0.83	0.70	0.80	0.83	6	达标
	2023.01.04	非甲烷总烃	0.20	0.13	0.36	0.36	6	达标

有组织废气检测结果及评价见下表。

表 7-2 有组织废气检测结果表 单位: mg/m<sup>3</sup>

点位及编号及名称	监测日期	检测项目	监测频次	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率限值 (kg/h)	评价结果
1#厂房废气处理系统排气筒 DA003	2023.01.03	颗粒物	一次	5911	7.9	7.9	0.0467	120	14.4	达标
			二次	5750	8.6	8.6	0.0494			
			三次	5744	7.6	7.6	0.0437			
			均值	5802	8.0	8.0	0.0466			
	非甲烷总烃	一次	5911	1.82	1.82	0.0108	60	13.4	达标	
		二次	5750	1.61	1.61	0.0093				
		三次	5744	1.62	1.62	0.0093				
		均值	5802	1.68	1.68	0.0098				
2023.01.04	颗粒物	一次	6008	4.0	4.0	0.0240	120	14.4	达标	
		二次	5936	4.5	4.5	0.0267				
		三次	6192	3.3	3.3	0.0204				
		均值	6045	3.9	3.9	0.0237				
	非甲烷总烃	一次	6008	3.72	3.72	0.0223	60	13.4	达标	
		二次	5936	1.27	1.27	0.0075				
		三次	6192	1.94	1.94	0.0120				
		均值	6045	2.31	2.31	0.0140				

### 评价结论

本次检测结果表明, 验收监测期间, 有组织废气所测指标颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准限值; 非甲烷总烃符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 标准限值。

无组织废气颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准限值; 非甲烷总烃符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 4 标准限值、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。

### 2、废水监测结果

废水检测结果及评价见下表。

表 7-4 废水监测结果表 单位: mg/L

点位编号及名称	监测日期	监测项目	监测结果					执行标准	评价结果
			一次	二次	三次	四次	平均值或范围		
1# 1#地块 生产废水、生 活污水 排放口 DW001	2023.01.03	水温 (°C)	62	64	6.4	6.2	6.2~6.4	/	/
		pH 值 (无量纲)	7.3	7.8	7.2	7.2	7.2~7.8	6~9	达标
		悬浮物	126	112	98	118	114	400	达标
		化学需氧量	329	317	309	324	320	500	达标
		五日生化需氧量	134	144	139	146	141	300	达标
		氨氮	28.6	26.8	24.4	28.2	27.0	45	达标
		总磷	4.62	5.80	5.45	4.26	5.03	8	达标
		总氮	41.6	49.0	48.0	47.5	46.5	70	达标
	石油类	1.10	1.22	0.52	0.60	0.86	20	达标	
	2023.01.04	水温 (°C)	5.8	6.2	6.4	6.2	5.8~6.4	/	/
		pH 值 (无量纲)	7.4	7.6	7.3	7.5	7.3~7.6	6~9	达标
		悬浮物	352	248	216	168	246	400	达标
		化学需氧量	326	329	325	323	326	500	达标
		五日生化需氧量	167	176	175	159	169	300	达标
		氨氮	21.5	27.6	24.6	26.0	24.9	45	达标
		总磷	5.40	4.38	5.80	4.29	4.97	8	达标
总氮		42.5	38.6	44.1	47.1	43.1	70	达标	
石油类	1.14	1.01	1.40	1.19	1.18	20	达标		
2# 1#地块 生活污 水排放 口 DW002	2023.01.03	水温 (°C)	6.0	6.0	6.2	6.0	6.0~6.2	/	/
		pH 值 (无量纲)	7.5	7.1	7.0	7.4	7.0~7.5	6~9	达标
		悬浮物	150	176	186	162	168	400	达标
		化学需氧量	419	387	412	398	404	500	达标
		五日生化需氧量	143	150	145	162	150	300	达标
		氨氮	9.84	8.24	8.52	9.92	9.13	45	达标
		总磷	0.19	0.26	0.23	0.28	0.24	8	达标
		总氮	19.2	20.8	18.4	22.4	20.2	70	达标
	动植物油类	24.7	20.6	21.9	20.1	21.8	100	达标	
	2023.01.04	水温 (°C)	5.8	6.0	6.2	6.2	5.8~6.2	/	/
		pH 值 (无量纲)	7.4	7.2	7.1	7.3	7.1~7.4	6~9	达标
		悬浮物	104	148	130	108	122	400	达标
		化学需氧量	390	424	401	469	421	500	达标
		五日生化需氧量	128	138	141	134	135	300	达标
		氨氮	7.50	6.32	6.72	7.72	7.06	45	达标
		总磷	0.45	0.30	0.28	0.52	0.39	8	达标
总氮		16.7	19.0	21.1	14.1	17.7	70	达标	
动植物油类	15.1	17.0	11.0	10.0	13.3	100	达标		
3# 1#地块 生产废 水排放	2023.01.03	水温 (°C)	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	/	/
		pH 值 (无量纲)	7.5	7.7	7.6	7.7	7.5~7.7	6~9	达标
		悬浮物	8	9	6	4	7	400	达标
		化学需氧量	10	11	10	8	10	500	达标

口 DW008		五日生化需氧量	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	300	达标		
		氨氮	0.106	0.098	0.078	0.088	0.092	45	达标		
		总磷	0.96	0.85	0.83	0.90	0.88	8	达标		
		总氮	5.26	6.48	5.86	5.18	5.70	70	达标		
		石油类	0.12	0.06L	0.13	0.06L	0.08	20	达标		
		总有机碳	5.9	4.4	5.2	4.2	4.9	200	达标		
	2023.01.04	水温 (°C)	6.0	6.4	6.6	6.4	6.0~6.6	/	/		
		pH 值 (无量纲)	7.6	7.8	7.5	7.6	6	6~9	达标		
		悬浮物	7	6	5	7	6	400	达标		
		化学需氧量	8	10	12	11	10	500	达标		
		五日生化需氧量	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	300	达标		
		氨氮	0.078	0.086	0.081	0.083	0.082	45	达标		
		总磷	0.76	0.77	0.83	0.73	0.77	8	达标		
		总氮	6.94	6.11	5.04	6.60	6.17	70	达标		
		石油类	0.07	0.07	0.06L	0.06L	0.06L	20	达标		
		总有机碳	5.0	4.8	4.8	4.8	4.8	200	达标		
		4# 3#地块 生产废 水排放 口 DW014	2023.01.03	水温 (°C)	6.4	6.4	6.6	6.4	6.4~6.6	/	/
				pH 值 (无量纲)	7.4	7.0	7.5	7.3	7.0~7.5	6~9	达标
				悬浮物	106	95	98	102	100	400	达标
化学需氧量	217			201	212	205	209	500	达标		
五日生化需氧量	102			106	94.8	97.4	100	300	达标		
氨氮	14.2			16.2	15.2	15.8	15.4	45	达标		
总磷	2.85			2.71	2.72	2.91	2.80	8	达标		
总氮	38.8			32.2	31.2	30.4	33.2	70	达标		
动植物油类	12.1			13.3	13.0	11.5	12.5	100	达标		
石油类	0.28			0.25	0.29	0.23	0.26	20	达标		
2023.01.04	水温 (°C)	6.2	6.4	6.4	6.6	6.2~6.6	/	/			
	pH 值 (无量纲)	7.6	7.4	7.3	7.5	7.3~7.6	6~9	达标			
	悬浮物	150	167	123	140	145	400	达标			
	化学需氧量	408	401	399	403	403	500	达标			
	五日生化需氧量	182	187	196	219	196	300	达标			
	氨氮	22.2	24.8	23.0	24.4	23.6	45	达标			
	总磷	4.13	4.66	5.85	5.30	4.98	8	达标			
	总氮	42.9	39.1	44.9	36.7	40.9	70	达标			
	动植物油类	7.15	8.05	5.59	5.97	6.69	100	达标			
石油类	0.92	1.03	1.35	1.42	1.18	20	达标				

### 评价结论

成都领益科技有限公司“崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目（一期）”的废水排口（DW001、DW002、DW008、DW0014）废水中 pH 值、COD、TOC、SS、总氮、氨氮、总磷、石油类的排放监测浓度可满足《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）标准，BOD<sub>5</sub>、动植物油满足《污水综合排放标准》

(GB8978-1996) 表 4 中三级标准要求。

### 3、噪声检测结果

噪声检测结果及评价见下表。

表 7-5 噪声检测结果及评价 单位: dB (A)

点位 编号	测点位置	监测结果				执行标准	评价结果
		2023.01.03		2023.01.04			
		昼间	夜间	昼间	夜间		
1#	项目东南侧厂界外 1m 处	55	52	59	52	昼间: 65 夜间: 55	达标
2#	项目西侧厂界外 1m 处	52	54	58	48		达标
3#	项目西北侧厂界外 1m 处	61	54	62	54		达标
4#	项目东侧厂界外 1m 处	60	48	60	53		达标

#### 评价结论

本次检测结果表明, 验收监测期间, 该项目厂界环境噪声昼夜间检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值。

#### (三) 污染物排放总量核算

根据《崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目环境影响报告表》可知, 本项目涉及的水污染物总量控制指标为化学需氧量、氨氮、总磷, 大气污染物总量控制指标为 VOCs、颗粒物。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号), 本次验收废水只核算出纳管总量。

本次废气依托 1#厂房的排气筒 (DA003) 进行排放, 在进行实际监测过程中, 由于生产工艺及车间布置等原因, 排放的大气污染物与“成都领益科技模切冲压技改项目”的大气污染物种类一致, 无法进行区分。根据《成都领益科技模切冲压技改项目环境影响评价报告表》及环评批复、《成都领益科技模切冲压技改项目竣工环境保护验收监测报告表》及验收专家意见可知, 1#厂房的排气筒 (DA003) 排放的大气污染物排放总量为: VOCs: 1.5328t/a、颗粒物 0.1156t/a。根据现场核实, 成都领益科技模切冲压技改项目竣工验收至今, 其建设内容没有发生改变, 因此 1#厂房的排气筒 (DA003) 大气污染物排放总量为: 挥发性有机物:  $0.012t/a+1.5328t/a=1.5448t/a$ 、颗粒物:  $0.053t/a+0.1156t/a=0.1686t/a$ 。

本次验收范围内, 劳动定员 30 人, DW008 废水排放量约为 1198m<sup>3</sup>/a、DW001 废水排放量约为 288m<sup>3</sup>/a、DW002 废水排放量约为 864m<sup>3</sup>/a、DW014 废水排放量约为 351m<sup>3</sup>/a, 根据监测报告 (国环 (环) 检 (2023) 0004 号) 实测数据, 污染物实际排放总量核算如下所示:

DW008: 化学需氧量:  $1198\text{m}^3/\text{a} \times 10\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.012\text{t}/\text{a}$ ;

氨氮:  $1198\text{m}^3/\text{a} \times 0.092\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.0001\text{t}/\text{a}$ ;

总磷:  $1198\text{m}^3/\text{a} \times 0.88\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.001\text{t}/\text{a}$ ;

DW001: 化学需氧量:  $288\text{m}^3/\text{a} \times 326\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.094\text{t}/\text{a}$ ;

氨氮:  $288\text{m}^3/\text{a} \times 27\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.008\text{t}/\text{a}$ ;

总磷:  $288\text{m}^3/\text{a} \times 5.03\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.001\text{t}/\text{a}$ ;

DW002: 化学需氧量:  $864\text{m}^3/\text{a} \times 421\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.364\text{t}/\text{a}$ ;

氨氮:  $864\text{m}^3/\text{a} \times 9.13\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.008\text{t}/\text{a}$ ;

总磷:  $864\text{m}^3/\text{a} \times 0.39\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.0003\text{t}/\text{a}$ ;

DW014: 化学需氧量:  $351\text{m}^3/\text{a} \times 403\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.141\text{t}/\text{a}$ ;

氨氮:  $351\text{m}^3/\text{a} \times 23.6\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.008\text{t}/\text{a}$ ;

总磷:  $351\text{m}^3/\text{a} \times 4.98\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6} = 0.002\text{t}/\text{a}$ ;

综上: 本项目验收阶段化学需氧量实际排放总量为: 0.611t/a; 氨氮实际排放总量为: 0.0241t/a; 总磷实际排放总量为: 0.0043t/a。

挥发性有机物:  $0.0140\text{kg}/\text{h} \times 300\text{d} \times 10\text{h} \times 10^{-3} = 0.042\text{t}/\text{a}$ 。

颗粒物:  $0.0466\text{kg}/\text{h} \times 300\text{d} \times 10\text{h} \times 10^{-3} = 0.1398\text{t}/\text{a}$ 。

表 7-6 污染物排放总量核算结果

总量控制指标		环评预测本项目总量 (t/a)	环评预测建成后全厂总量 (t/a)	污染物总量 (t/a)	本次验收排放总量 (t/a)
水污染物	化学需氧量	2.32	127.95	2.32	0.611
	氨氮	0.21	11.52	0.21	0.0241
	总磷	0.037	2.05	0.037	0.0043
大气污染物	挥发性有机物	0.012	4.352	1.5448	0.042
	颗粒物	0.053	0.7162	0.1686	0.1398

因此, 化学需氧量实际排放总量  $0.611\text{t}/\text{a} < 2.32\text{t}/\text{a}$ 、氨氮实际排放总量  $0.0241\text{t}/\text{a} < 0.21\text{t}/\text{a}$ 、总磷实际排放总量  $0.0043\text{t}/\text{a} < 0.037\text{t}/\text{a}$ 、挥发性有机物  $0.042\text{t}/\text{a} < 1.5448\text{t}/\text{a}$ 、颗粒物实际排放总量  $0.1398\text{t}/\text{a} < 0.1686\text{t}/\text{a}$ 。

综上, 本项目废水实际排放总量低于环评总量值, 废气实际排放总量低于环评总量值, 满足环评规定的总量控制指标。

## 表八 环境管理检查

### （一）项目执行环保法律法规情况检查

2022年5月，信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司编制了本项目的环境影响报告表，并于2022年5月5日取得由成都市生态环境局下达的环评批复文件（成环审（承诺）（2022）17号）。本项目于2022年10月开工建设，2022年12月完成建设。

### （二）环保机构的设置、环境管理制度及环保档案检查

成都领益科技有限公司配置了EHS部门，主要负责项目日常环保管理及各项管理制度的制定，执行、检查、考核与完善。环境管理机构由办公室负责，对该项目环境管理和环境监控负责，并受项目主管单位及环保局的监督和指导。各部门主管分别负责本部门环保区域的环保管理工作。

### （三）环保档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）、环保设施运行及维修记录、危险废物储存、转运台账、报批表等文件由办公室保管。

### （四）“三同时”执行情况及环保设施运行、维护情况

本项目环保审批手续（见监测表附件）齐全。项目实际总投资600万元，其中环保投资6万元，占工程总投资的1%。

表 8-1 主要环保设施运行情况

序号	环保设施	运行情况
1	布袋除尘器+UV光氧催化+活性炭吸附装置	正常运行

### （五）固体废弃物处置情况检查

项目产生的一般废物主要为废UV膜、废离型膜、废热压膜、废边角料、不合格品、废包装材料（塑料纸、PE膜、纸箱等）、布袋除尘器除尘灰、办公生活垃圾、污水预处理池污泥、废洁净室滤芯、餐厨垃圾及废油脂等，危险废物主要为废液压油、废UV灯管、废液压油桶、综合废水处理系统污泥、含油抹布和手套等。

不合格品、废边角料、废包装材料由废品回收站回收；沉淀池泥沙、生活垃圾、废UV膜、废离型膜、废热压膜、布袋除尘器除尘灰、办公生活垃圾、废洁净室滤芯及污水预处理池污泥由市政环卫部门统一清运；餐厨垃圾及废油脂交由有成都清态环境科技有限公司清运处理。

废液压油、废液压油桶、综合废水处理系统污泥、含油抹布和手套等危险废物分类暂存于危废暂存间，定期交由成都中明环境治理有限公司清运处置。废UV灯管定期交

由中节能清洁技术发展有限公司清运处置。

### (六) 环评批复落实情况检查

环评批复落实情况检查见下表。

**表 8-2 环评及批复中环保措施落实情况对照表**

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。	已落实了报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行了配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。
2	认真落实排污许可管理规定，在启动生产设施或者发生实际排污前，主动申请、变更排污许可证或填报排污登记表。项目竣工后须按照原环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等相关法律法规做好验收工作。	本项目已取得排污许可证（证书编号：91510184099876749C001Q）

### (七) 项目与暂行办法的符合性分析

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定，建设单位环保设施存在下列情况之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，本项目与其符合性分析见下表。

**表 8-4 项目与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》符合性分析**

序号	规定要求	本项目实际情况
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	严格按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；	污染物达标排放，废水总量满足环评要求
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	本项目环境影响报告表已经主管部门批准且建设性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染措施未发生重大变化
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	施工期已结束，无遗留环境问题
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	本项目已取得排污许可证（证书编号：91510184099876749C001Q）
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	本项目分期验收，配套环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能满足其相应主体工程需要
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	无
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	验收报告根据项目建设实际情况分析论证
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	无

综上所述，本项目满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关要求。

表九 验收监测结论、主要问题及建议

**(一) 污染物排放监测结果**

①废水：本次检测结果表明，验收监测期间，该项目废水的 pH 值、COD、TOC、SS、总氮、氨氮、总磷、石油类的排放监测浓度可满足《电子工业水污染物排放标准》（GB 39731-2020）标准，BOD<sub>5</sub>、动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求。

②废气：本次检测结果表明，验收监测期间，颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值；非甲烷总烃符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3、表 4 标准限值以及《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。

③噪声：本次检测结果表明，验收监测期间，厂界环境噪声昼间检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

④固体废弃物排放情况：本项目固体废物去向明确，不会造成二次污染。

**(三) 工程建设对环境的影响**

项目污染物排放均达到相应标准，对周边环境质量基本无影响。

**(四) 主要建议**

- 1、严格环保管理制度及专人负责制度，加强对环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物长期、稳定达标排放；
- 2、加强风险防范，避免突发性环境事故；落实应急防范措施，平时做好应急演练工作，认真落实各项事故应急处理措施，避免污染事故的发生。
- 3、加强危废的暂存与处置管理，定期与有资质单位签订处置协议。
- 4、建立健全企业环境保护责任制，制定各项环保考核指标，定期开展污染源例行监测，并进行环境信息公开。

综上所述，成都领益科技有限公司“崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目（一期）”执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，配套环境保护设施运行正常，落实了“三同时”要求，验收监测期间各项污染物均达标排放。公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的各项环保要求和措施基本得到了落实，建议通过竣工环境保护验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：成都领益科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	崇州市领益科技电子滤光件及电子产品外壳结构增强件生产项目（一期）				项目代码	2203-510184-04-01-365842		建设地点	四川省成都市崇州经开区泗维路529号和晨曦大道南段689号			
	行业类别（分类管理名录）	三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业，81、电子元件及电子专用材料制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	103°42'43.142"，30°35'37.392"和103°42'37.901"，30°35'42.094"			
	设计生产能力	滤光件 6300 万片/年、导电胶 2200 万片/年、陶瓷纤维片 2700 万片/年				实际生产能力	滤光件 3300 万片/年、导电胶 1500 万片/年、陶瓷纤维片 1400 万片/年		环评单位	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司			
	环评文件审批机关	成都市生态环境局				审批文号	成环审（承诺）〔2022〕17号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2022年10月				竣工日期	2022年12月		排污许可证申领时间	2022年7月14日至2027年7月13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	91510184099876749C001Q			
	验收单位	四川省国环环境工程咨询有限公司				环保设施监测单位	四川省国环环境工程咨询有限公司		验收监测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	1000				环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	1%			
	实际总投资（万元）	600				实际环保投资（万元）	6		所占比例（%）	1%			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	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	成都领益科技有限公司				运营单位社会统一信用代码	91510184099876749C		验收时间	2023年3月				
污染物排放达标与总量控制（工业建	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												
	化学需氧量		421	500			0.611	2.32		0.611	127.95		
	氨氮		27	45			0.0241	0.21		0.0241	11.52		
	总磷		5.03	8			0.0043	0.037		0.0043	2.05		

设 项 目 详 填)	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	挥发性 有机物		2.31	60			0.042	1.5448		0.042	5.8848		
		颗粒物		8.0	120			0.1398	0.1686		0.1398	0.8318		

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。