

—

山东前沿光彩铝业有限公司
年产 20 万台汽车散热器项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：山东前沿光彩铝业有限公司

2023 年 9 月

建设单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：山东前沿光彩铝业有限公司

电话：18063539111

传真：

邮编：252000

地址：聊城市茌平区信发办事处北外环路南（茌平县水质净化中心对过）

目录

表 1 项目简介及验收监测依据	1
表 2 项目概况	3
表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况	14
表 4 环评报告表主要结论及环评批复	16
表 5 验收监测质量保证及质量控制	17
表 6 验收监测内容	19
表 7 验收监测工况记录及监测结果	20
表 8 环评批复落实和环保管理核实情况	24
表 9 结论与建议	28

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 1、聊城市茌平区行政审批服务局《关于山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目环境影响报告表的批复》聊茌行审环管[2023]1 号（2023.1.17）
- 2、生产负荷证明
- 3、山东前沿光彩铝业有限公司成立环保领导组织机构的文件
- 4、山东前沿光彩铝业有限公司环境保护管理制度
- 5、排污许可证
- 6、验收检测报告

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	年产 20 万台汽车散热器项目				
建设单位名称	山东前沿光彩铝业有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
建设地点	聊城市茌平区信发办事处北外环路南（茌平县水质净化中心对过）				
主要产品名称	汽车散热器				
设计生产能力	20 万台汽车散热器				
实际生产能力	20 万台汽车散热器				
建设项目环评时间	2022.12	开工建设时间	2023.2		
调试时间	2023.7.30	验收现场监测时间	2023.9.1~2023.9.2		
环评报告表审批部门	聊城市茌平区行政审批服务局	环评报告表编制单位	山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	300 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	5%
实际总概算	300 万元	环保投资	8 万元	比例	2.7%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 682 号国务院《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.01）；</p> <p>2、生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018.5.16）；</p> <p>3、环办〔2015〕52 号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》；</p> <p>4、《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）；</p> <p>5、《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70 号）</p> <p>6、《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>7、《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141 号）</p>				

	<p>8、山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目环境影响报告表》（2022.12）；</p> <p>9、聊城市茌平区行政审批服务局《关于山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目环境影响报告表的批复》聊茌行审环管[2023]1 号（2023.1.17）；</p> <p>10、山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目建设项目竣工环境保护验收监测方案；</p> <p>11、企业提供的工程建设情况和现场勘察情况。</p>
<p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p>	<p>1、无组织非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物排放标准第 1 部分：汽车制造业》（DB37/2801.7-2016）表 2 厂界监控点限值要求（2.0mg/m³），同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 特别排放限值要求。</p> <p>颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织特别排放限值。</p> <p>2、项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p> <p>3、一般固体废弃物执行《一般工业固废管理台账制定指南(试行)》要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>

表 2 项目概况

1、公司简介与项目概况

山东前沿光彩铝业有限公司位于聊城市茌平区信发办事处北外环路南（茌平县水质净化中心对过），山东前沿光彩铝业有限公司于 2022 年 12 月委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目环境影响报告表》，于 2023 年 1 月 17 日取得聊城市茌平区行政审批服务局批复（聊茌行审环管[2023]1 号）。项目建设内容为：项目总投资 300 万元，占地面积 3000m²，建设生产车间 1 座及配套设施，生产区域放置制带机、冲带机、半自动组装机、手动组装机、找平机、压装机、数控冲床、冲床、剪板机、折弯机、激光切、二保焊、氩弧焊机、氩弧焊、超声波、点焊机、空压机、油压机、气密检漏仪等生产设备。项目完成后，生产能力为年产 20 万台汽车散热器。

根据国家有关法律法规的要求，该项目需要开展竣工环境保护验收工作。公司于 2023.9.1~2023.9.2 委托聊城市科源环保检测服务中心进行了环境保护验收监测，山东前沿光彩铝业有限公司根据项目建设实际情况，在综合分析评价监测结果的基础上，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求，编制了《山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目竣工环境保护验收监测报告》。

2、项目建设情况

(1) 地理位置及平面布置

山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目，建设地点位于聊城市茌平区信发办事处北外环路南（茌平县水质净化中心对过）。项目地理位置图见图 2-1，平面布局图见图 2-2。项目周围主要环境保护目标分布图 2-3，项目周围主要环境保护目标详见表 2-1，与环评审批时无变化。

表 2-1 项目周边主要敏感目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离 (m)
	东经°	北纬°	类别			
北十里村	116.247212	36.623640	村庄	环境空气	NE	150
刘寨村	116.254304	36.631065	村庄		W	404

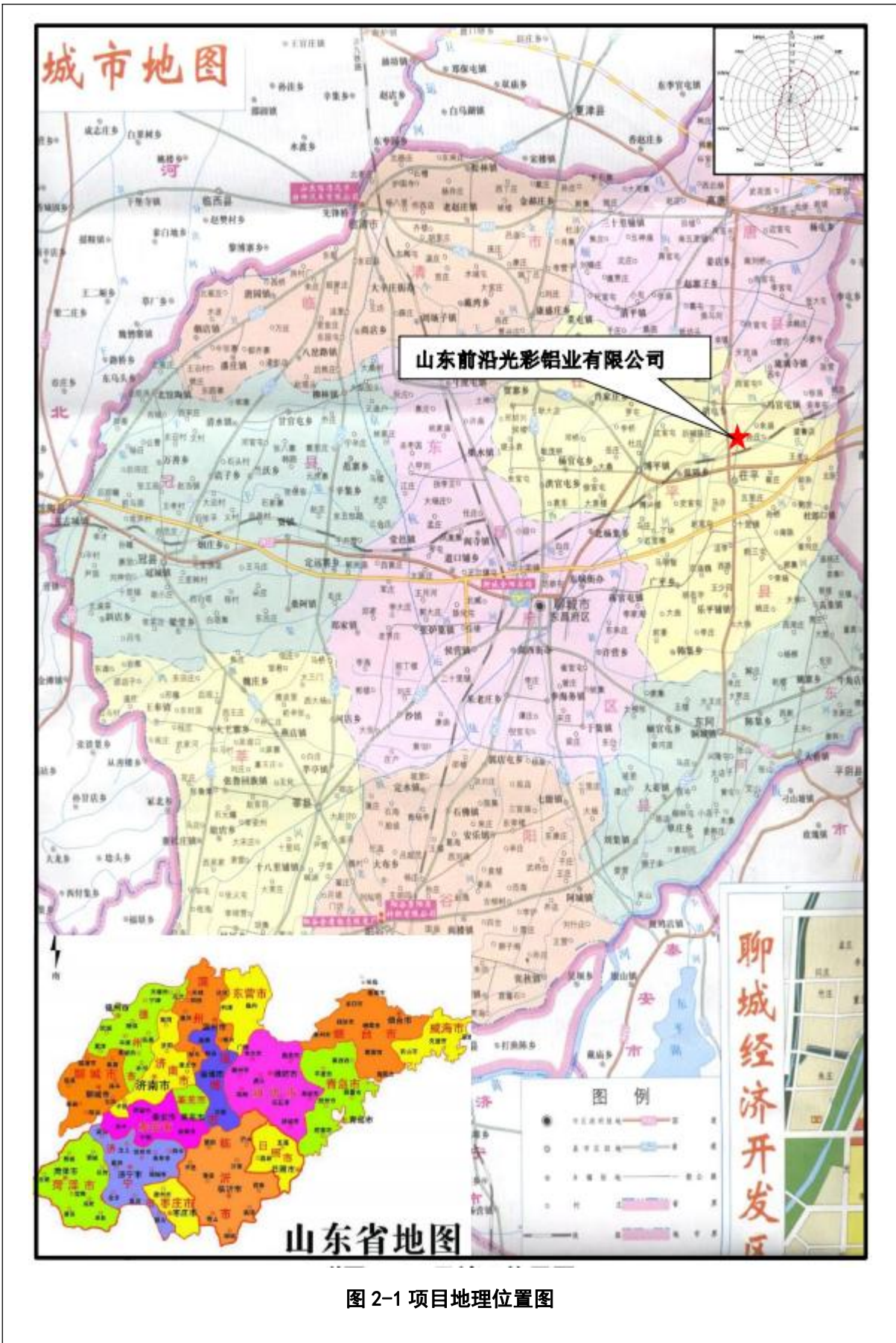


图 2-1 项目地理位置图

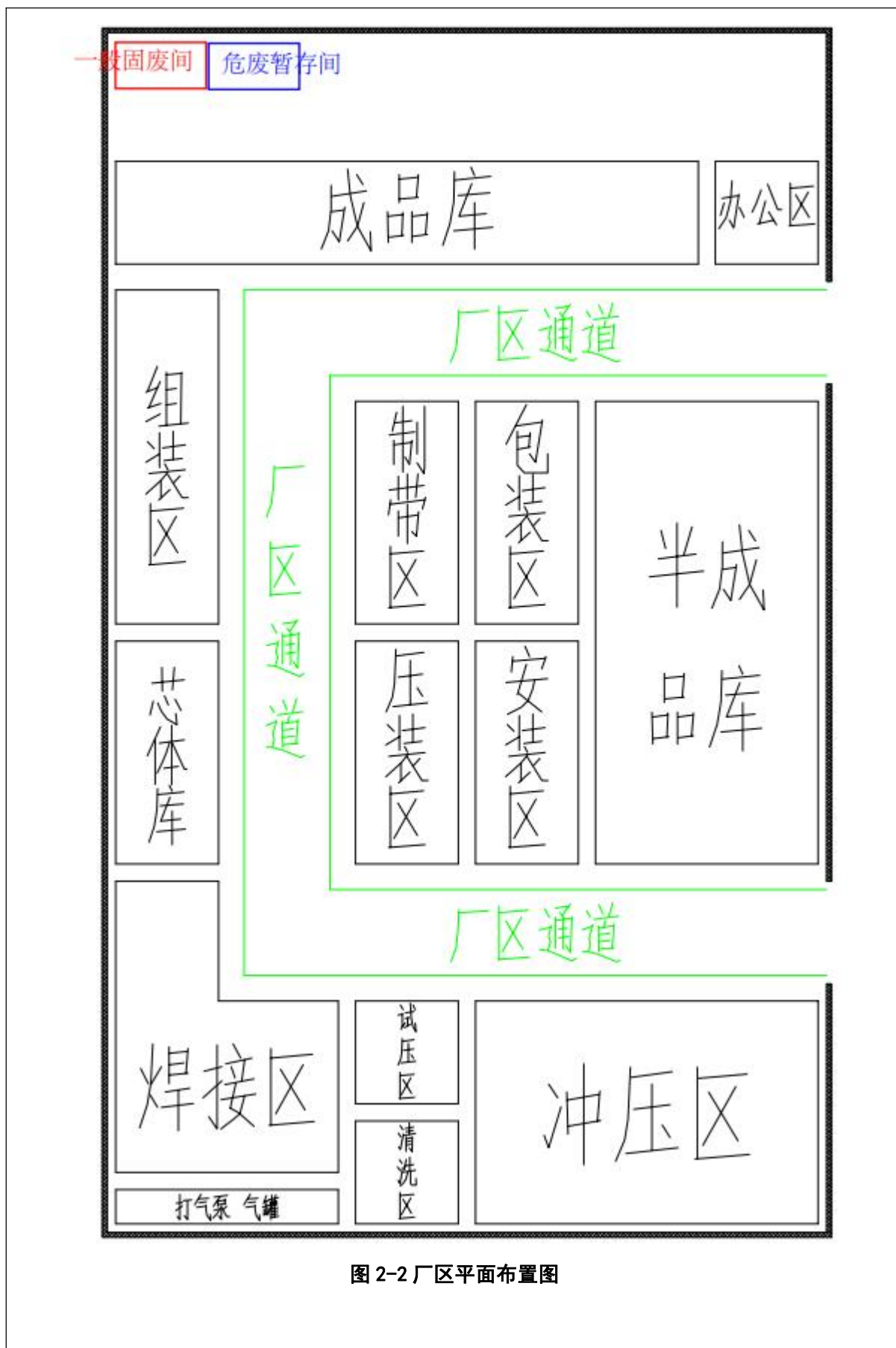


图 2-2 厂区平面布置图



图 2-3 项目周边概况图

(2) 建设内容

项目为新建项目，项目租赁现有生产车间，占地面积 3000m²，车间内包含仓库，生产区域等，项目建成后，达到年产 20 万台汽车散热器的生产能力。本项目组成见表 2-1。

表 2-1 本项目组成

类别	项目名称	建筑类型、主要建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	占地面积3000m ² （长66.7m×宽45m），1层，框架结构。生产车间设置制带机、冲带机等145台/套设备，生产能力为年产20万台汽车散热器	
储运工程	原料仓库	占地面积300m ² ，位于生产车间内部东侧。主要用于原材料的储存，储存能力为50吨原材料。	同环评
	成品仓库	占地面积300m ² ，位于生产车间内部北侧。主要用于成品的储存，储存能力为50吨成品。	
辅助工程	办公区	占地面积 70m ² ，位于生产车间内部东北角，主要用于日常办公	
公用工程	给水	园区管网供水，项目用水量420.1m ³ /a	同环评 同环评
	供电	园区管网供电，年用电量 30 万 kW·h	
环保工程	噪声	主要噪声设备加装隔声减震装置、墙体隔声；	同环评
	废气	激光切割粉尘经集气罩收集后引入布袋除尘器处置，尾气车间内无组织排放；	同环评

	焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后车间内无组织排放； 清洗环节在密闭清洗机中进行，废气产生量很小，车间内无组织排放。	
废水	生活污水经化粪池预处理后环卫部门定期清运。	同环评
固废	建设一座 25 m ² 固废暂存间及一座 25 m ² 危废暂存间	同环评

(3) 主要产品

表2-2 产品方案一览表

产品名称	单位	环评产能	实际生产能力	备注
汽车散热器	万台/年	20	20	同环评

(4) 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目涉及的生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量/ 台	实际数量/ 台	备注
1	制带机	/	5	5	同环评
2	冲带机	/	1	1	同环评
3	半自动组装机	/	3	3	同环评
4	手动组装机	/	5	5	同环评
5	找平机	/	2	2	同环评
6	压装机	/	3	3	同环评
7	数控冲床	/	1	1	同环评
8	冲床	160t	1	1	同环评
9	冲床	60t	3	3	同环评
10	冲床	25t	1	1	同环评
11	剪板机	Q11B	1	1	同环评
12	折弯机	/	1	1	同环评
13	激光切割机	/	1	1	同环评
14	二保焊	/	1	1	同环评
15	自动氩弧焊机	/	1	1	同环评
16	氩弧焊	WSME	3	3	同环评

17	超声波清洗机	/	1	1	同环评
18	点焊机	/	1	1	同环评
19	空压机	/	1	1	同环评
20	油压机	/	1	1	同环评
21	气密检漏仪	/	1	1	同环评
22	焊烟净化器		3	3	同环评

(5) 原辅材料

原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	物态	单位	环评年用量	实际年用量	所在工序
1	铝板	固态	吨	50	50	生产
2	复合带	固态	吨	300	300	制带
3	铝管	固态	吨	350	350	生产
4	高频焊管	固态	吨	0.5	0.5	生产
5	铁板	固态	吨	2	2	生产
6	实芯焊丝	固态	吨	0.5	0.5	焊接
7	清洗剂	液态	吨	0.1	0.1	清洗
8	液压油	液态	吨	0.3	0.3	液压设备
9	润滑油	液态	吨	0.2	0.2	生产

项目清洗工序所需辅助材料主要成分含量详见下表。

表 2-4 清洗工序所需辅助材料主要成分含量一览表

物料名称	成分含量
清洗剂	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 8%、脂肪醇聚氧乙烯醚磺基琥珀酸酯二钠盐 8%、层硅酸钠 5%、环氧乙烷加成物 5%、碳酸氢钠 4.5%、壬基酚聚醚-4 硫酸酯钠 4%、烷基醇酰胺 4%、壬基酚 3%、十六烷基磺酸钠 2%、聚二甲基硅氧烷 1%、水 55.5%。

(6) 公用工程

项目用水主要为生活用水及生产用水（清洗液配制用水及试压用水），生活用水由园区管网供给，生产用水采用外购纯水。项目新鲜水总用量为 420.1m³/a（360m³/a 新鲜水，60.1m³/a 纯水）。

1) 生活用水

项目劳动定员 30 人，生活用水为 1.2m³/d，年工作天数为 300 天，年生活用水量为 360m³/a。

2) 生产用水

①清洗液配制用水

项目清洗机容积为 3m³, 所以本项目每日蒸发 24L, 则每年需要补充纯水 7.2m³/a。

综上, 清洗机每年需要纯水 10.1m³/a。

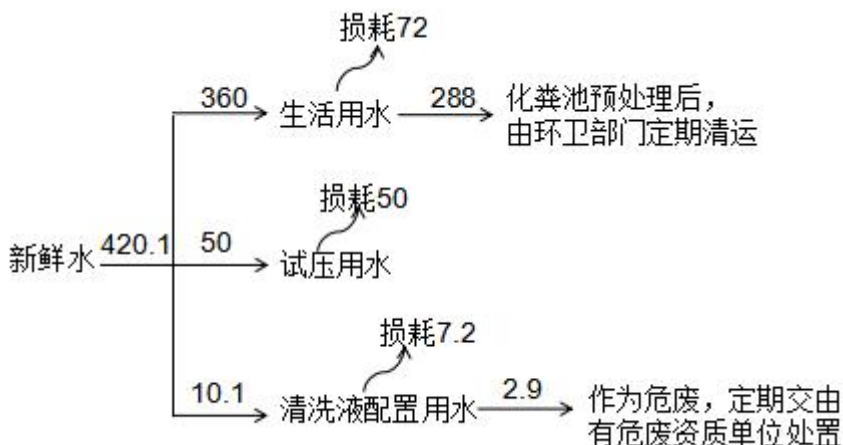
②试压用水

项目试压水箱容积为 1m³, 试压过程采用纯水, 平均每台散热器试压水量为 25L, 项目年产 20 万台散热器, 试压工序年用纯水量为 50m³/a。

(2) 排水系统

项目采取雨污分流制, 雨水为地面有组织排放, 沿雨水沟排放, 汇入市政雨水管网。清洗、试压废水全回用, 不外排。

生活污水: 生活污水产生量为 288m³/a, 经化粪池预处理后, 环卫部门定期清运。



②供电

项目年用电量 30 万 kW·h, 本项目用电由当地供电公司提供, 能满足项目用电需求。

(7) 劳动定员和工作制度

项目劳动定员 30 人, 工作制度为年工作日 300 天, 每班 8 小时, 白班制。

(8) 生产工艺流程简述

散热器生产工艺流程简述:

散热器结构主要为散热带、散热管、上下水室、主板及侧板。

(1) 散热带

原材料铝带采用滚带机进行制带工序, 在滚带机的压力和机械力作用使铝带形成

具有凹槽的带状结构。

产污环节：制带环节产生边角料及噪声。

(2) 散热管

外购合格高频焊管作为散热管，厂内不进行加工。

(3) 主板

铝板首先采用激光切割机切割开，之后经过剪板机下料至图纸所需规格尺寸，经过折弯机折弯、冲压机冲压得到所需规格的工件，成型工件经过清洗机清洗后送至组装工序待组装使用。

清洗：采用超声波清洗机对产品进行清洗，清洗机分三个液池，每个液池为 1m^3 ，总容量为 3m^3 ，先进入 1 号池对表面加工过程中的灰尘碎屑清洗掉，进入 2 号池进行进一步清洗，清洗掉表面油污，最后进入 3 号池，清洗的净度最高。

产污环节：剪板、冲压环节产生下脚料，设备生产产生噪声，设备维护保养产生废润滑油及废液压油。

(4) 水室

铝板首先采用激光切割机切割开，之后经过剪板机下料至图纸所需规格尺寸，经过折弯机折弯、冲压机冲压得到所需规格的工件，送至组装工序待组装使用。

产污环节：剪板、冲压环节产生下脚料，设备生产产生噪声，设备维护保养产生废润滑油及废液压油。

(5) 侧板

铁板经过经过剪板机下料至图纸所需规格尺寸，之后经过折弯机折弯、冲压机冲压得到所需规格的工件，成型工件送至组装工序待组装使用。

产污环节：剪板、冲压环节产生下脚料，设备生产产生噪声，设备维护保养产生废润滑油及废液压油。

(6) 组装

采用组装机、压装机将散热带、散热管、主板、水室及侧板组装起来。

产污环节：组装工序产生噪声，设备维护保养产生废润滑油及废液压油。

(7) 焊接

散热带及散热管在装配架上相间排列，采用钎焊（外协）的方式进行焊接；水室与散热带、散热管结合体采用氩弧焊的方式进行焊接；左右侧板采用点焊或二保焊的

方式进行焊接。

(8) 试压

工件浸入到水槽中进行密封打压试验(通过向密封罐中打气,使压强增大,如果气密性良好,则不会有水泡冒出,如果气密性差,则会有水泡冒出水面,从而达到检验的目的),检查密封管道的气密性。为防止后续产品表面产生水垢,试压工序使用的水为纯水,循环使用,定期补充,不外排。试压后不合格产品返回生产线进行修复直至合格。

(9) 晾干、检验、包装

试压后的工件进行自然晾干,检验合格后包装入库。不合格产品返回生产线进行修复直至合格。试压环节没有废水。

生产工艺及产污流程详见下图:

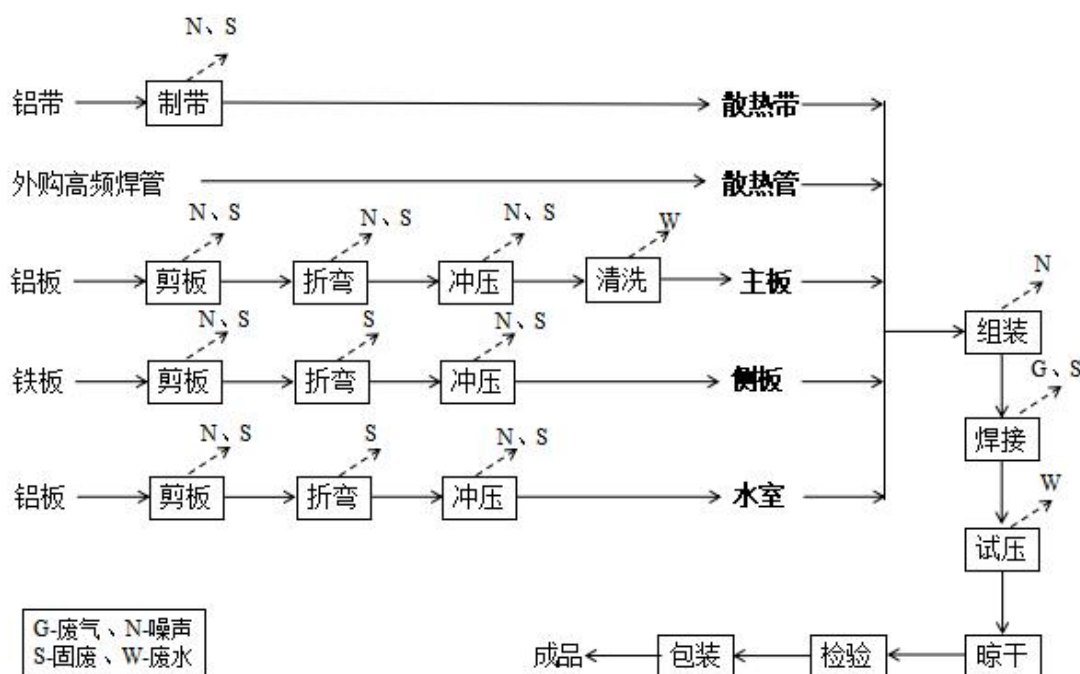


图2-2 项目工艺流程及产污环节图

(9) 项目变动情况

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）和《建设项目环境保护管理条例》有关规定：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当

重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

本次验收的工程建设情况与污染影响建设项目重大变动清单（试行）的通知的符合性分析情况见表 2-5。

表 2-5 污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知的符合性分析

序号	重大变动情形		本项目情况
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	无变化
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	无变化
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。	生产、处置和储存能力未增加，无废水第一类污染物排放。
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。	位于环境质量不达标区，相应污染物排放量未增加。
5		地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。
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。	无新增产品品种或生产工艺、减少了生产工艺。
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、贮存方式无变化。
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气治理措施与环评一致
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。	废水排放方式未变
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。	无新增废气排放口，
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。	噪声污染防治措施无变化。
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。	固体废物利用处置方式无变化

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无变化，满足风险事故防范要求。
<p>项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等内容，与环评及批复内容相同，依据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），项目无重大变动，能够达到验收条件。</p>			

表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况

主要污染工序：

1、废气

(1) 生产废气

项目废气主要是切割粉尘、焊接烟尘及清洗有机废气。

原材料铝板采用激光切割机进行下料切割，采用集气罩负压抽风方式收集粉尘，粉尘经收集后引入布袋除尘器处置，粉尘经处置后车间内无组织排放。

焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器（1 台焊接配 1 套）处理，烟尘经处置后车间内无组织排放。

清洗工序采用超声波清洗，清洗过程设备处于全封闭状态，并且废气产生量极小，有机废气车间无组织排放。

表 3-1 废气治理设施情况一览表

项目	内容		
废气名称	切割废气	焊接烟尘	清洗有机废气
废气来源	切割工序	焊接工序	清洗工序
污染物种类	颗粒物	颗粒物	VOCS
排放形式	无组织排放	无组织排放	无组织排放
治理设施	布袋除尘器	移动式焊接烟尘净化器	设备密闭
治理工艺	布袋除尘	焊接烟尘过滤	/

2、废水

本项目无生产废水外排，产生的废水主要为生活污水，经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不会对周边地表水环境产生影响。

3、噪声

项目产生的噪声主要为机加工设备、空压机、装配机、成型机、风机、试压水泵等设备运行时产生的噪声。项目在采取减振、隔声、距离衰减等降噪措施后，对厂界噪声的无影响。

4、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为铝板下脚料及废铝屑、铁板下脚料及废铁屑、除尘器集尘、废焊丝、废清洗剂桶、废油桶、废液压油、废清洗剂、含油废抹布及生活垃圾。废润滑油（项目机械设备需要使用润滑油定期维护保养，属于消耗性原料，

适时添加，不涉及更换）。

生活垃圾定期委托环卫部门清运，做到日产日清；铝板下脚料及废铝屑、铁板下脚料及废铁屑、除尘器集尘、废焊丝经收集后外售综合利用；废原料包装桶暂存在危废暂存间，由厂家统一回收利用；废液压油、废清洗剂委托有危险废物处理资质的单位处置；废含油抹布/手套分类收集的属于危废，按照危险废物管理；未分类收集的属于豁免危废，不按危险废物管理。因此，项目固废对周围环境影响较小。

5、其他环保设施

企业严格落实有关行业规定及环评提出的环境风险防范措施，废气污染防治可行技术指南或排污许可证申请与核发技术规范中规定，废水防治措施安装环评要求，该项目环境风险可防可控。项目不属于重点监管单位，未要求安装废气在线监测措施。项目突发环境应急预案正在办理。

项目在建设及运行过程中加强环境管理和监测计划，使各种污染物的排放达到国家有关排放标准要求；定期检查和维修各项环保设施，保证正常运行；各项指标符合排放标准。

6、环保设施投资核查

项目环保投资情况见表 3-4。

表3-4项目环保投资估算一览表

项目	投资内容	金额（万元）
废气	集气系统、焊烟净化器、布袋除尘器	5
废水	化粪池	0.5
固废	一般固废暂存区	0.5
	危废暂存间及危废委托处置	1
噪声	隔声降噪设施	1
合计	--	8

7、排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》要求，项目于 2023 年 9 月 26 日申请了排污许可证，类别为登记管理，证书编号：91371500MA3R8XUT9G002X。

表 4 环境影响评价结论与建议及审批部门审批决定**1、建设项目环境影响评价主要结论与建议**

通过对本建设项目的环境影响评价认为，项目符合国家的产业政策，投产后具有良好的经济、环境和社会效益；项目选址符合区域总体规划要求；建设单位严格执行建设项目“三同时”制度，严格落实本报告提出的各项环保对策建议和措施；建设单位对产生的主要污染物全部切实可行的污染治理措施，能够实现达标排放，对项目所在地区环境质量和生态的影响不显著。从环境保护角度分析，项目具有环境可行性。

2、环评批复

聊城市茌平区行政审批服务局《山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目环境影响报告表审批意见》（聊茌行审环管[2023]1号），见附件1。

表 5 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

(1) 废气

本项目废气监测分析方法参见表 5-1。

表5-1废气监测分析方法

项目类别	项目名称	分析方法	检出限
废气	无组织颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	无组织 VOCs	HJ 644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	/
噪声	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	—

(2) 厂界噪声

本项目噪声监测分析方法参见表 5-2。

表5-2噪声监测分析方法一览表

项目名称	监测方法	方法来源	检出下限
厂界噪声	工业企业厂界噪声测量方法	GB12348—2008	—

2、监测仪器

本项目监测仪器参见表 5-3。

表5-3监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
综合大气采样器	KB-6120	KY1016、KY1017、KY1019
双路 VOCs 采样管	崂应 2061 型	KY1158、KY1159、KY1161-KY1163
空盒气压表	DYM-3	KY1069
风速仪	AM-4836C	KY1080
气相色谱质谱联用仪	Agilent 7890B-5977B	KYj030
十万分之一天平	SQP	KYj015
恒温恒湿称重系统	Ams-czxt-A	KYj048
恒温恒湿培养箱	BSC-150	KYj060

多功能声级计	AWA6228+	KY1060
声校准器	AWA6221A	KY1064

3、质控措施

- 1、人员持证上岗；
- 2、检测仪器经计量机构检定、校准，在有效期内；
- 3、采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样仪器在检测前用流量计对其进行标定，在检测时确保采样流量；
- 4、多功能声级计 2023.9.1 测量前校准值 94.0dB (A)，测量后校准值 94.0dB (A)，2023.9.2 测量前校准值 94.0dB (A)，测量后校准值 94.0dB (A) 噪声检测期间无雨雪、风速小于 5m/s。

表 6 验收监测内容

1、废气

(1) 有组织和无组织排放

监测内容频次见表 6-1，具体标准限值见表 6-2。

表6-1废气监测内容一览表

类别	监测布点	监测项目	监测频次
无组织 废气	厂界及车间外	VOCs、颗粒物	监测 2 天，每天监测 4 次

表6-2废气执行标准限值

序号	项目	标准值	标准来源
厂界 无组 织	VOCs	2.0mg/m ³	《挥发性有机物排放标准 第1部分：汽车制造业》（DB37/2801.7-2016）表2；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织特别排放限值。
	颗粒物	1.0mg/m ³	
车间 外无 组织	VOCs	监控点处 1h 平均浓度值： 特别排放限值 6mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 （GB37822-2019）表 A.1
		监控点处任意一次浓度 值：特别排放限值 20mg/m ³	

2、厂界噪声监测

(1) 监测内容

根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心外 1 米处，共设置 4 个监测点厂界噪声监测点位和频次见表 6-3。

表6-3厂界噪声监测内容

监测点名称	监测布设位置	频次
厂界	各厂界外 1m	监测 2 天，昼间、夜间监测 1 次

(2) 标准限值

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-4。

表6-4厂界噪声评价标准限值

项目	执行标准限值
噪声 dB (A)	65 (昼间)
	55 (夜间)

表 7 验收监测工况记录及监测结果

1、工况监测情况：

表 7-1 验收期间工况情况

监测日期	产品名称	设计产量（台/天）	实际产量（台/天）	生产负荷（%）
2023.09.01	汽车散热器	666	600	90
2023.09.02	汽车散热器	666	600	90

工况分析：验收监测期间工况稳定，因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、污染物排放监测结果

(1) 废气监测结果

无组织废气监测结果见表 7-2~7-3。

表 7-2 无组织检测期间气象参数

气象条件 采样日期	检测频次/检测点位	气温(°C)	大气压力(kPa)	风速(m/s)	风向
2023.9.1	厂区内厂房外	27.1	101.1	1.7	S
	第一次	27.1	101.1	1.7	S
	第二次	28.3	100.9	1.7	S
	第三次	28.5	100.9	1.7	S
2023.9.2	厂区内厂房外	30.3	100.8	1.7	S
	第一次	30.3	100.8	1.7	S
	第二次	30.1	100.8	1.7	S
	第三次	29.6	100.8	1.7	S

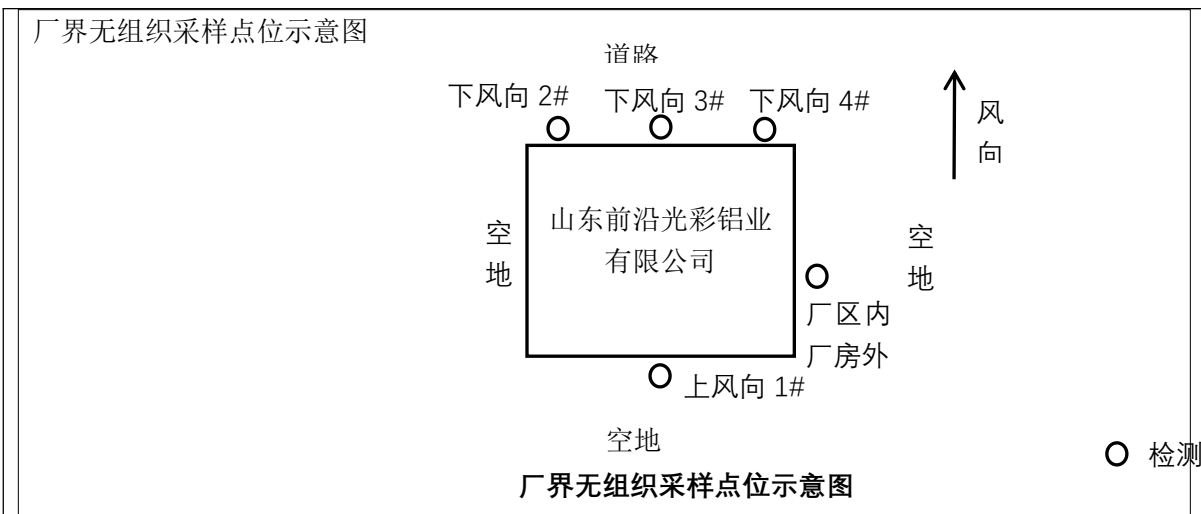


表 7-3 无组织检测结果

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2023.9.1	第一次	厂界上风向1#	WQ23090104-17	颗粒物	173
		厂界下风向2#	WQ23090104-18		290
		厂界下风向3#	WQ23090104-19		360
		厂界下风向4#	WQ23090104-20		308
	第二次	厂界上风向1#	WQ23090104-21		179
		厂界下风向2#	WQ23090104-22		292
		厂界下风向3#	WQ23090104-23		364
		厂界下风向4#	WQ23090104-24		312
	第三次	厂界上风向1#	WQ23090104-25		181
		厂界下风向2#	WQ23090104-26		289
		厂界下风向3#	WQ23090104-27		361
		厂界下风向4#	WQ23090104-28		311
2023.9.2	第一次	厂界上风向1#	WQ23090204-41	颗粒物	177
		厂界下风向2#	WQ23090204-42		285
		厂界下风向3#	WQ23090204-43		365
		厂界下风向4#	WQ23090204-44		300

	第二次	厂界上风向1#	WQ23090204-45		171
		厂界下风向2#	WQ23090204-46		283
		厂界下风向3#	WQ23090204-47		359
		厂界下风向4#	WQ23090204-48		307
	第三次	厂界上风向1#	WQ23090204-49		178
		厂界下风向2#	WQ23090204-50		286
		厂界下风向3#	WQ23090204-51		362
		厂界下风向4#	WQ23090204-52		304
采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2023.9.1	第一次	厂界上风向1#	WQ23090104-05	VOCs	未检出
		厂界下风向2#	WQ23090104-06		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090104-07		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090104-08		未检出
	第二次	厂界上风向1#	WQ23090104-09		未检出
		厂界下风向2#	WQ23090104-10		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090104-11		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090104-12		未检出
	第三次	厂界上风向1#	WQ23090104-13		未检出
		厂界下风向2#	WQ23090104-14		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090104-15		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090104-16		未检出
2023.9.2	第一次	厂界上风向1#	WQ23090204-29	VOCs	未检出
		厂界下风向2#	WQ23090204-30		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090204-31		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090204-32		未检出
	第二次	厂界上风向1#	WQ23090204-33		未检出
		厂界下风向2#	WQ23090204-34		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090204-35		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090204-36		未检出

	第三次	厂界上风向1#	WQ23090204-37		未检出
		厂界下风向2#	WQ23090204-38		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090204-39		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090204-40		未检出
2023.9.1	第一次	厂区内厂房外	WQ23090104-01	VOCs	2.1
	第二次		WQ23090104-02		1.7
	第三次		WQ23090104-03		2.1
	第四次		WQ23090104-04		2.9
2023.9.2	第一次	厂区内厂房外	WQ23090204-25	VOCs	1.4
	第二次		WQ23090204-26		1.6
	第三次		WQ23090204-27		1.8
	第四次		WQ23090204-28		1.6

废气监测结果评价：验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为 $0.365\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

厂界无组织VOCs的最大浓度为未检出，车间外无组织VOCs的最大浓度为 $2.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第1部分：汽车制造业》（DB37/2801.7-2016）表2厂界监控点限值要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1 厂区内无组织特别排放限值要求。

(2) 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

采样日期	检测时间	检测项目	1#项目东厂界外 1 米处		2#项目南厂界外 1 米处		3#项目西厂界外 1 米处		4#项目北厂界外 1 米处	
			测量时间	测量	测量时间	测量	测量时间	测量	测量时间	测量值
2023.9.1	昼间	Leq(dB(A))	11:41-11:51	55.6	11:54-12:04	51.8	12:07-12:17	57.0	12:20-12:30	56.5
2023.9.2	昼间	Leq(dB(A))	15:45-15:55	54.8	15:58-16:08	53.9	16:11-16:21	52.0	16:24-16:34	56.2

气象条件：2023.9.1：晴；风速：1.7m/s；2023.9.2：晴；风速：1.7m/s；

监测结果表明：验收监测期间，各厂界监测点位昼间噪声为 51.8dB(A)-57.0dB(A)，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

表 8 环评批复落实和环保管理核实情况**1、环保审批手续及“三同时”执行情况****(1) 本项目环评批复落实情况**

本项目环评要求的环保措施已全部落实到位，项目切割粉尘经收集后引入布袋除尘器处置后车间内无组织排放、焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后车间内无组织排放，清洗有机废气车间无组织排放。本项目无生产废水外排，产生的的废水主要为生活污水，经化粪池处理后由环卫部门定期清运。固废主要为铝板下脚料及废铝屑、铁板下脚料及废铁屑、除尘器集尘、废焊丝、废清洗剂桶、废油桶、废液压油、废清洗剂、含油废抹布及生活垃圾。生活垃圾定期委托环卫部门清运，做到日产日清；铝板下脚料及废铝屑、铁板下脚料及废铁屑、除尘器集尘、废焊丝经收集后外售综合利用；废原料包装桶暂存在危废暂存间，由厂家统一回收利用；废液压油、废清洗剂委托有危险废物处理资质的单位处置；废含油抹布/手套分类收集的属于危废，按照危险废物管理；未分类收集的属于豁免危废，不按危险废物管理。符合环评批复要求。

(2) 环保设施“三同时”落实情况

根据调查，建设项目在建设和运营期间，认真落实了环评及行政审批的要求，严格执行了“三同时”制度，手续完备。

2、绿化、生态恢复措施及恢复情况

项目对产生的主要污染物采取了有效的污染防治措施，达标排放，项目营运期对当地生态环境影响不大。

3、环保管理制度

按照环境保护相关规定，公司制定了《企业环境管理制度》，成立了公司环保科，解决公司环保工作的重大问题，审查、确定公司环保规划和目标并提出相应要求，领导和协调全公司的环保工作，组织开展本企业的环境保护专业技术培训，搞好环境保护教育和宣传，提高职工的环境保护意识。

4、环境风险应急预案情况

项目润滑油、液压油、清洗剂存储区设置托盘，可有效将泄露后的液态物质截留在托盘内。并配套了相应的灭火器等设备，可满足事故状态下风险防范措施的需要。事故发生时，要及时发现事故发生地点和环节，并利用已有的防护措施减少污染物的排放；建设科学、严格的操作规程和安全管理体系，做到安全、环保专职负责；加强

安全环保教育，让员工熟识防范促使及环境影响等；加强环保设备等检查及维护，发现问题及时解决。

环评批复落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况	对比要求
1	<p>(一)严格落实废气治理措施。</p> <p>该项目产生的废气主要为切割粉尘、焊接烟尘及清洗有机废气。激光切割粉尘:项目拟采用集气罩负压抽风方式收集粉尘，粉尘经收集后引入布袋除尘器处置，粉尘经处置后车间内无组织排放;焊接烟尘:企业拟配套 5 台移动式焊接烟尘净化器(1 台焊接配 1 套)，烟尘经处置后车间内无组织排放;清洗废气:清洗工序采用超声波清洗，清洗过程设备处于全封闭状态，并且废气产生量极小，有机废气车间无组织排放。颗粒物无组织排放浓度须执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准;VOCs 排放须执行《挥发性有机物排放标准第 1 部分:汽车制造业》(DB37/2801.7-2016)表 2 厂界监控点限值要求，同时须执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 厂区内 VOCs 特别排放限值要求。</p>	<p>原材料铝板采用激光切割机进行下料切割，采用集气罩负压抽风方式收集粉尘，粉尘经收集后引入布袋除尘器处置，粉尘经处置后车间内无组织排放。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器（1台焊接配1套）处理，烟尘经处置后车间内无组织排放。清洗工序采用超声波清洗，清洗过程设备处于全封闭状态，并且废气产生量极小，有机废气车间无组织排放。</p> <p>验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为0.365mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准（1.0mg/m³）。</p> <p>厂界无组织VOCs的最大浓度为未检出，车间外无组织VOCs的最大浓度为2.9μg/m³，满足《挥发性有机物排放标准 第1部分：汽车制造业》（DB37/2801.7-2016）表2厂界监控点限值要求（2.0mg/m³）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1 厂区内无组织特别排放限值要求。</p>	已落实

2	<p>(二)严格落实废水污染防治措施。</p> <p>该项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后，委托环卫部门定期清运。生产厂区做好地面硬化，原料及产品存放区、固废暂存区等做好严密防渗、防雨措施，不得影响周围地表水及地下水环境。</p>	<p>项目无生产废水外排，废水主要为生活污水，经化粪池处理后由环卫部门定期清运。厂区地面已硬化，原料及产品存放区、固废暂存区等做好严密防渗、防雨措施。</p>	已落实
3	<p>(三)优化平面布置，选用低噪声设备。</p> <p>该项目噪声主要来源于机加工设备、空压机、装配机、成型机、风机、试压水泵等设备。项目采取减振、隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。</p>	<p>本项目噪声主要为机加工设备、空压机、装配机、成型机、风机、试压水泵等设备工作时产生的噪声，已将生产设备布置于车间内，采取基础减震，并利用厂房阻隔、距离衰减，定期保养和维护机械设备等措施有效降低噪声，减少其对周围环境的影响。</p> <p>验收监测期间，各厂界监测点位昼间噪声为 51.8dB(A)-57.0dB(A)，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。</p>	已落实
4	<p>(四)严格按照有关规定及《报告表》的要求，落实固体专用废物的收集、处置措施。</p> <p>该项目固体废物包括主要为铝板下脚料及废铝屑、铁板下脚料及废铁屑、除尘器集尘、废焊丝(外售综合资源化利用)，废清洗剂桶、废油桶(收集后暂存于危险废物暂存间，由厂家回收用于原始用途)，废液压油、废清洗剂(暂存于危废间，收集后交由有资质</p>	<p>生活垃圾定期委托环卫部门清运，做到日产日清；铝板下脚料及废铝屑、铁板下脚料及废铁屑、除尘器集尘、废焊丝经收集后外售综合利用；废原料包装桶暂存在危废暂存间，由厂家统一回收利用；废液压油、废清洗剂委托有危险废物处理资质的单位处置；废含油抹布/手套分类收集的属于危废，按照危险废物管理；未分类收集的属于豁免危废，不按危险废物管理。一般固废满足《一般工业固废</p>	已落实

	<p>的单位回收处置), 含油废抹布/手套(分类收集的属于危险废物, 按危废管理;未分类收集的属于豁免危废, 不按危险废物管理)及生活垃圾(环卫部门定期清运)。一般固体废物须执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求;危险废物须执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求。规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场, 必须做好堆放场防雨、防风、防渗、防漏等措施。</p>	<p>管理台账制定指南(试行)》要求, 危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023), 本项目固体废物对周围环境影响很小。</p>	
<p>5</p>	<p>(五)加强环境管理, 严防各类事故发生。</p> <p>该项目环境风险类型主要为清洗剂、润滑油发生泄漏和火灾事故。你单位须严格执行《报告表》中提出的污染防治措施、环境风险防范措施, 严防各类事故发生, 一旦发生事故, 立即启用应急预案, 必须立即停产, 及时采取措施, 控制并削减污染影响, 确保环境安全。</p>	<p>加强管理, 严防各类事故发生。</p>	<p>已落实</p>

表 9 结论与建议

一、结论：

1、工况验收情况

验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，生产负荷在 90%左右，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况

山东前沿光彩铝业有限公司位于聊城市茌平区信发办事处北外环路南（茌平县水质净化中心对过），山东前沿光彩铝业有限公司于 2022 年 12 月委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目环境影响报告表》，于 2023 年 1 月 17 日取得聊城市茌平区行政审批服务局批复（聊茌行审环管[2023]1 号）。项目建设内容为：项目总投资 300 万元，占地面积 3000m²，建设生产车间 1 座及配套设施，生产区域放置制带机、冲带机、半自动组装机、手动组装机、找平机、压装机、数控冲床、冲床、剪板机、折弯机、激光切、二保焊、氩弧焊机、氩弧焊、超声波、点焊机、空压机、油压机、气密检漏仪等生产设备。项目完成后，生产能力为年产 20 万台汽车散热器。

根据国家有关法律法规的要求，该项目需要开展竣工环境保护验收工作。公司于 2023.9.1~2023.9.2 委托聊城市科源环保检测服务中心进行了环境保护验收监测，山东前沿光彩铝业有限公司根据项目建设实际情况，在综合分析评价监测结果的基础上，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求，编制了《山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目竣工环境保护验收监测报告》。

3、废气监测结论

验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为 0.365mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准（1.0mg/m³）。

厂界无组织 VOCs 的最大浓度为未检出，车间外无组织 VOCs 的最大浓度为 2.9μg/m³，满足《挥发性有机物排放标准 第 1 部分：汽车制造业》（DB37/2801.7-2016）表 2 厂界监控点限值要求（2.0mg/m³）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》

（GB37822-2019）表 A.1 厂区内无组织特别排放限值要求。本项目废气对周围环境影响很小。

4、噪声监测结论

验收监测期间，各厂界监测点位昼间噪声为 51.8dB(A)-57.0dB(A)，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。本项目噪声对周围环境影响很小。

5、固体废物

生活垃圾定期委托环卫部门清运，做到日产日清；铝板下脚料及废铝屑、铁板下脚料及废铁屑、除尘器集尘、废焊丝经收集后外售综合利用；废原料包装桶暂存在危废暂存间，由厂家统一回收利用；废液压油、废清洗剂委托有危险废物处理资质的单位处置；废含油抹布/手套分类收集的属于危废，按照危险废物管理；未分类收集的属于豁免危废，不按危险废物管理。本项目固体废物对周围环境影响很小。

6、总体结论

山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目环评审批手续齐全，环保设施已安装，并正常运行，监测数据满足排放要求，调试期间各种污染物达标排放，固体废物得到妥善处置，成立了环境保护领导小组，制定了相应环保管理制度，无重大变更，基本落实了环评批复要求，具备竣工环境保护验收条件。

二、建议：

- 1、加强对固废暂存处的管理，及时清运处理固体废物。
- 2、完善厂区环保管理制度。
- 3、健全环境风险防范管理体系，加强应急演练工作，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。
- 4、进一步加强厂区及周边绿化。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：山东前沿光彩铝业有限公司填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 20 万台汽车散热器项目					项目代码	2303-371523-04-03-996967		建设地点	聊城市茌平区信发办事处北外环路南 (茌平县水质净化中心对过)			
	行业类别(分类管理名录)	C3670汽车零部件及配件制造					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	116 度 15 分 3.601 秒, 36 度 37 分 30.001 秒秒			
	设计生产能力	20万台汽车散热器					实际生产能力	20万台汽车散热器		环评单位	山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司			
	环评文件审批机关	聊城市茌平区行政审批服务局					审批文号	聊茌行审环管[2023]1号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2023.2					竣工日期	2023.7.12		排污许可证申领时	2023年9月26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	91371500MA3R8XUT9G002X			
	验收单位	山东前沿光彩铝业有限公司					环保设施监测单位	聊城市科源环保检测服务中心		检测时工况	90%			
	投资总概算(万元)	300					环保投资总概算(万元)	15		所占比例(%)	5			
	实际总投资(万元)	300					实际环保投资(万元)	8		所占比例(%)	2.7			
	废水治理(万元)	0.5	废气治理(万元)	5	噪声治理(万元)	1	固体废物治理(万元)	1.5		绿化及生态(万元)	0	其他(万元)	0	
	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	2400h			
运营单位	山东前沿光彩铝业有限公司					运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	/		验收时间	2023.9.1~2023.9.2				
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫		/											
	烟尘													
	工业粉尘													
	有机废气													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染													

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——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；

附件 1 批复：

聊城市茌平区行政审批服务局文件

聊茌行审环管〔2023〕1号

关于对山东前沿光彩铝业有限公司 年产 20 万台汽车散热器项目环境影响报告表 的审批意见



山东前沿光彩铝业有限公司：

你单位报送的《山东前沿光彩铝业有限公司年产20万台汽车散热器项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，现批复如下：

一、该项目建设地点位于山东省聊城市茌平区信发办事处北外环路南（茌平县水质净化中心对过）。本项目为新建项目，项目占地面积3000平方米，总投资300万元，其中环保投资15万

元，环保投资占比5%。本项目购置主要生产设备包括5台制带机、1台冲带机、3台半自动组装机、5台手动组装机、2台找平机、3台压装机、1台数控冲床、1台160吨冲床、3台60吨冲床、1台25吨冲床、1台剪板机、1台折弯机、1台激光切、1台二保焊、1台自动氩弧焊机、3台氩弧焊、1台超声波、1台点焊机、1台空压机、1台油压机、1台气密检漏仪，共计38台（套）。根据《报告表》的评价结论，同意按《报告表》中工程的环保设计和技术标准进行建设。

二、在该项目建设和环境管理过程中，你单位必须逐项落实《报告表》中提出的污染防治措施，严格按照《报告表》及批复的内容、工艺、规模和地点建设，确保各类污染物达标排放，并着重做好以下工作：

（一）严格落实废气治理措施。

该项目产生的废气主要为切割粉尘、焊接烟尘及清洗有机废气。激光切割粉尘：项目拟采用集气罩负压抽风方式收集粉尘，粉尘经收集后引入布袋除尘器处置，粉尘经处置后车间内无组织排放；焊接烟尘：企业拟配套5台移动式焊接烟尘净化器（1台焊接配1套），烟尘经处置后车间内无组织排放；清洗废气：清洗工序采用超声波清洗，清洗过程设备处于全封闭状态，并且废气产生量极小，有机废气车间无组织排放。颗粒物无组织排放浓度须执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准；VOCs排放须执行《挥发性有机物排放标准 第1部分：

汽车制造业》（DB37/2801.7-2016）表2厂界监控点限值要求，同时须执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1厂区内VOCs特别排放限值要求。

（二）严格落实废水污染防治措施。

该项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后，委托环卫部门定期清运。生产厂区做好地面硬化，原料及产品存放区、固废暂存区等做好严密防渗、防雨措施，不得影响周围地表水及地下水环境。

（三）优化平面布置，选用低噪声设备。

该项目噪声主要来源于机加工设备、空压机、装配机、成型机、风机、试压水泵等设备。项目采取减振、隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

（四）严格按照有关规定及《报告表》的要求，落实固体废物的收集、处置措施。

该项目固体废物包括主要为铝板下脚料及废铝屑、铁板下脚料及废铁屑、除尘器集尘、废焊丝（外售综合资源化利用），废清洗剂桶、废油桶（收集后暂存于危险废物暂存间，由厂家回收用于原始用途），废液压油、废清洗剂（暂存于危废间，收集后交由有资质的单位回收处置），含油废抹布/手套（分类收集的属于危险废物，按危废管理；未分类收集的属于豁免危废，不按危险废物管理）及生活垃圾（环卫部门定期清运）。一般固



体废物须执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求；危险废物须执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单要求。规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场，必须做好堆放场防雨、防风、防渗、防漏等措施。

（五）加强环境管理，严防各类事故发生。

该项目环境风险类型主要为清洗剂、润滑油发生泄漏和火灾事故。你单位须严格执行《报告表》中提出的污染防治措施、环境风险防范措施，严防各类事故发生，一旦发生事故，立即启用应急预案，必须立即停产，及时采取措施，控制并削减污染影响，确保环境安全。

（六）积极开展清洁生产工作，严格落实“清洁生产”的相关要求。

（七）强化公众参与机制。在工程施工和运营过程中，加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、项目竣工后及时按要求进行建设项目竣工环保验收、申请排污许可证。验收合格后，方可正式投入生产。违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

四、该项目现场环境管理由聊城市生态环境局茌平区分局负责。

五、本批复自下达之日起5年内有效，超过5年方开工建设的，应报审批部门重新审核；建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者和环境保护措施发生重大变动且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。

六、请山东前沿光彩铝业有限公司在接到本批复后5个工作日内，将批准后的《报告表》及批复文件报聊城市生态环境局茌平区分局并接受监督检查。

聊城市茌平区行政审批服务局

2023年1月17日

审批服务专用章

(2)

附件 2：生产负荷证明

山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目验收 期间生产负荷证明

监测日期	产品名称	设计产量（万平方米/ 天）	实际产量（万平 方米/天）	生产负荷（%）
2023.09.01	汽车散热器	666	600	90
2023.09.02	汽车散热器	666	600	90

以上叙述属实，特此证明。

山东前沿光彩铝业有限公司

2023 年 9 月 2 日

附件3：山东前沿光彩铝业有限公司成立环保领导组织机构的文件

山东前沿光彩铝业有限公司 成立环境保护管理组织机构的决定

进一步做好本项目环境保护管理工作，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本公司环保管理组织机构，并设置领导小组，认真贯彻执行“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

山东前沿光彩铝业有限公司环境保护领导小组，具体成员如下：

组长：

副组长：

成员：

山东前沿光彩铝业有限公司

2023 年 9 月

附件4：山东前沿光彩铝业有限公司环境保护管理制度

山东前沿光彩铝业有限公司

环境保护管理制度

2023-9-10 发布

2023-9-10 实施

山东前沿光彩铝业有限公司

环境保护领导小组发布

山东前沿光彩铝业有限公司

环保管理制度

1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境,防治污染和其他公害,保障人体健康,促进社会主义现代化建设的发展方针,结合公司具体情况,组织实施公司的环境保护管理工作。

2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作,做到化害为利,变废为宝;不能利用的,应积极采取措施,搞好综合治理,严格按照标准组织排放,防止污染。

2.2 必须按照设备完好标准搞好设备管理和维修工作(包括三废治理设施),杜绝跑、冒、滴、漏,减少或减轻“三废”污染。

2.3 认真贯彻“三同时”方针,新建、改建、扩建项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后,主体工程方可投入生产使用。

3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作,并成立公司环境保护委员会。日常工作由办公室归口管理,其主要职责是:行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能,日常一切工作须对公司负责,并由职工代表大会予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机建制过程中,必须加强环境保护和污染预防工作。

4 防止污染和其它公害守则

4.1 在排放废气之前,应经过净化处理,符合排放标准后才能排放。

4.2 生活垃圾应按指定地点倒入或存放;应做到“工完料尽场地清”,不准乱堆乱倒。有关部门应定期组织清理,并搞好回收和综合利用,化害为利,变废为宝。下脚料、不合格产品外售废旧物质回收中心,按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染物

控制标准》(GB18599-2020)标准处理。

4.3 各部门拆除的废旧设备、电器线路等物品，以及次品，都应回收，变害为利。严禁乱丢乱抛或倒入下水道，影响环境及污染河水。

5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室。最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

山东前沿光彩铝业有限公司

2023 年 8 月

固定污染源排污登记回执

登记编号：91371500MA3R8XUT9G002X

排污单位名称：山东前沿光彩铝业有限公司

生产经营场所地址：山东省聊城市茌平区信发办事处北外环路南（茌平县水质净化中心对过）

统一社会信用代码：91371500MA3R8XUT9G

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年09月26日

有效期：2023年09月26日至2028年09月25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

固定污染源排污登记表

(首次登记 延续登记 变更登记)

单位名称 (1)		山东前沿光彩铝业有限公司			
省份 (2)	山东省	地市 (3)	聊城市	区县 (4)	茌平县
注册地址 (5)		山东省聊城市茌平区信发办事处北外环路南 (茌平县水质净化中心对过)			
生产经营场所地址 (6)		山东省聊城市茌平区信发办事处北外环路南 (茌平县水质净化中心对过)			
行业类别 (7)		机械零部件加工			
其他行业类别					
生产经营场所中心经度 (8)		116°15'6.30"	中心纬度 (9)	36°37'32.48"	
统一社会信用代码 (10)		91371500MA3R8XUT9G		组织机构代码/其他注册号 (11)	
法定代表人/实际负责人 (12)		李冬冬		联系方式 18063539111	
生产工艺名称 (13)		主要产品 (14)		主要产品产能 计量单位	
铝带-制带		散热带		-	
铝板-剪板-折弯-冲压-清洗		水室		-	
铁板-剪板-折弯-冲压		侧板		-	
散热带+散热管+水室+侧板- 组装-焊接-试压-晾干-检验- 包装成品		散热器		200000 台/a	
燃料使用信息 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
涉VOCs辅料使用信息 (使用涉VOCs辅料1吨/年以上填写) (15) <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无					
废气 <input type="checkbox"/> 有组织排放 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织排放 <input type="checkbox"/> 无					
废气污染治理设施 (16)		治理工艺		数量	
移动式焊烟净化器		/		3	
废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
废水污染治理设施 (18)		治理工艺		数量	
清洗废水		沉淀		1	
工业固体废物 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无					
工业固体废物名称		是否属于危险废物 (20)		去向	
铝板下脚料及废铝屑		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 贮存: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送外售	
废清洗剂		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 贮存: <input checked="" type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送	
生活垃圾		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		<input checked="" type="checkbox"/> 贮存: <input checked="" type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用: <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送	

废油桶	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送厂家回收
铁板下脚料及废铁屑	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送外售
废清洗剂桶	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送厂家回收
废液压油	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送厂家回收
废含油抹布、手套	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 贮存： <input checked="" type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送
除尘器集尘	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送外售
废焊丝	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 贮存： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 <input type="checkbox"/> 处置： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input type="checkbox"/> 送 进行 <input type="checkbox"/> 焚烧/ <input type="checkbox"/> 填埋/ <input type="checkbox"/> 其他方式处置 <input checked="" type="checkbox"/> 利用： <input type="checkbox"/> 本单位/ <input checked="" type="checkbox"/> 送外售
是否应当申领排污许可证， 但长期停产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他需要说明的信息		

注：

(1) 按经工商行政管理部门核准，进行法人登记的名称填写，填写时应使用规范化汉字全称，与企业（单位）盖章所使用的名称一致。二级单位须同时用括号注明二级单位的名称。

(2)、(3)、(4) 指生产经营场所地址所在地省份、城市、区县。

(5) 经工商行政管理部门核准，营业执照所载明的注册地址。

(6) 排污单位实际生产经营场所所在地址。

(7) 企业主营业务行业类别，按照2017年国民经济行业分类（GB/T 4754—2017）填报。尽量细化到四级行业类别，如“A0311 牛的饲养”。

(8)、(9) 指生产经营场所中心经纬度坐标，应通过全国排污许可证管理信息平台中的GIS系统点选后自动生成经纬度。

(10) 有统一社会信用代码的，此项为必填项。统一社会信用代码是一组长度为18位的用

于法人和其他组织身份的代码。依据《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》（GB 32100-2015）编制，由登记管理部门负责在法人和其他组织注册登记时发放统一代码。

（11）无统一社会信用代码的，此项为必填项。组织机构代码根据中华人民共和国国家标准《全国组织机构代码编制规则》（GB 11714-1997），由组织机构代码登记主管部门给每个企业、事业单位、机关、社会、团体和民办非企业单位颁发的在全国范围内唯一，始终不变的法定代码。组织机构代码由8位无属性的数字和一位校验码组成。填写时，应按照技术监督部门颁发的《中华人民共和国组织机构代码证》上的代码填写；其他注册号包括未办理三证合一的旧版营业执照注册号（15位代码）等。

（12）分公司可填写实际负责人。

（13）指与产品、产能相对应的生产工艺，填写内容应与排污单位环境影响评价文件一致。非生产类单位可不填。

（14）填报主要某种或某类产品及其生产能力。生产能力填写设计产能，无设计产能的可填上一年实际产量。非生产类单位可不填。

（15）涉VOCs辅料包括涂料、油漆、胶粘剂、油墨、有机溶剂和其他含挥发性有机物的辅料，分为水性辅料和油性辅料，用量应包含稀释剂、固化剂等添加剂的量。

（16）污染治理设施名称，对于有组织废气，污染治理设施名称包括除尘器、脱硫设施、脱硝设施、VOCs治理设施等；对于无组织废气排放，污染治理设施名称包括分散式除尘器、移动式焊烟净化器等。

（17）指有组织的排放口，不含无组织排放。排放同类污染物、执行相同排放标准的排放口可合并填报，否则应分开填报。

（18）指主要污水处理设施名称，如“综合污水处理站”、“生活污水处理系统”等。

（19）指废水出厂界后的排放去向，不外排包括全部在工序内部循环使用、全厂废水经处理后全部回用不向外环境排放（畜禽养殖行业废水用于农田灌溉也属于不外排）；间接排放去向包括去工业园区集中污水处理厂、市政污水处理厂、其他企业污水处理厂等；直接排放包括进入海域、进入江河、湖、库等水环境。

（20）根据《危险废物鉴别标准》判定是否属于危险废物。

本五



410048082188

检测报告说明

1. 报告无本中心检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本中心授权签字人的签字无效。
3. 未经本中心批准不得复制（全文复制除外）报告。
4. 报告需填写清楚，涂改无效。
5. 对委托单位送样检测，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 未经本中心同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
8. 对检测报告如有异议，请在收到报告之日起十五日内向本中心提出，逾期不予受理。
9. 《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》。

聊城市科源环保检测服务中心（普通合伙）

检测地址：山东省聊城市高新区九州街道中华路以西之江路以南高新控股环保科技城内 B3 栋、B5 栋 2 层

邮政编码：252000


电 话：0635-8268096

邮 箱：lckyjc@163.com



聊城市科源环保检测服务中心
检测报告

委托单位	山东前沿光彩铝业有限公司		联系人	李冬冬
受检单位	山东前沿光彩铝业有限公司		受检单位地址	聊城市茌平县信发办事处北外环路南
项目类别	废气、噪声		检测类别	验收检测
样品来源	采样		采样日期	2023.9.1、9.2
现场检测人员	韩德鹏、赵希文		分析日期	2023.9.1-9.4
样品状态 (描述)	完整			
样品数量	吸附采样管×32、玻璃纤维滤膜×24			
检测项目及 分析方法	项目类别	项目名称	分析方法	检出限
	废气	无组织颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		无组织 VOCs	HJ 644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱	/
	噪声	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	—
仪器设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	
	综合大气采样器	KB-6120	KY1016、KY1017、KY1019	
	双路 VOCs 采样管	崂应 2061 型	KY1158、KY1159、KY1161-KY1163	
	空盒气压表	DYM-3	KY1069	
	风速仪	AM-4836C	KY1080	
	气相色谱质谱联用仪	Agilent 7890B-5977B	KYj030	
	十万分之一天平	SQP	KYj015	
	恒温恒湿称重系统	Ams-czxt-A	KYj048	
	恒温恒湿培养箱	BSC-150	KYj060	
	多功能声级计	AWA6228+	KY1060	
	声校准器	AWA6221A	KY1064	

质控措施	1、人员持证上岗； 2、检测仪器经计量机构检定、校准，在有效期内； 3、采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样仪器在检测前用流量计对其进行标定，在检测时确保采样流量； 4、多功能声级计 2023.9.1 测量前校准值 94.0dB (A)，测量后校准值 94.0dB (A)，2023.9.2 测量前校准值 94.0dB (A)，测量后校准值 94.0dB (A) 噪声检测期间无雨雪、风速小于 5m/s。
备注	无
结论及评价	不做评价
编制：翟吉青 审核：王河河 批准：任丹丹 <div style="text-align: right;">2023 年 9 月 12 日</div> 	

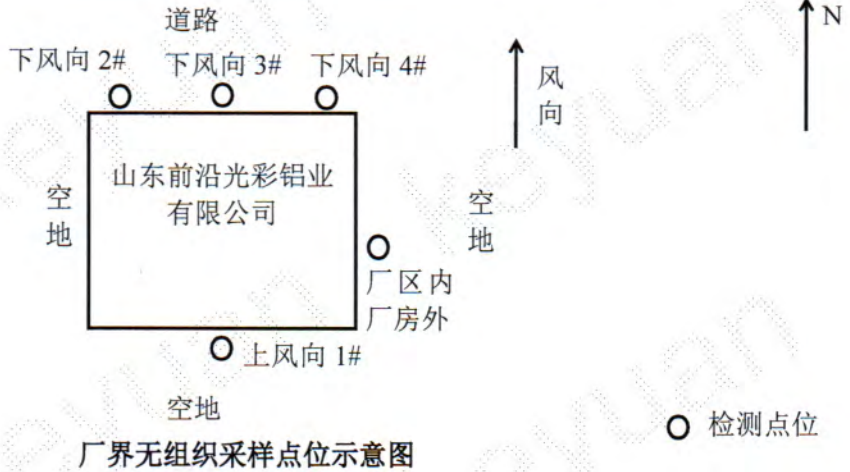
聊城市科源环保检测服务中心 检测结果

1.1 无组织废气排放大气污染物检测:

表 1 无组织废气检测期间气象参数表

采样日期	气象条件	检测频次/检测点位	气温(°C)	大气压力(kPa)	风速(m/s)	风向
2023.9.1		厂区内厂房外	27.1	101.1	1.7	S
		第一次	27.1	101.1	1.7	S
		第二次	28.3	100.9	1.7	S
		第三次	28.5	100.9	1.7	S
2023.9.2		厂区内厂房外	30.3	100.8	1.7	S
		第一次	30.3	100.8	1.7	S
		第二次	30.1	100.8	1.7	S
		第三次	29.6	100.8	1.7	S

厂界无组织采样点位示意图



以下空白。

表 2 无组织废气检测结果表

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (μg/m ³)
2023.9.1	第一次	厂界上风向1#	WQ23090104-17	颗粒物	173
		厂界下风向2#	WQ23090104-18		290
		厂界下风向3#	WQ23090104-19		360
		厂界下风向4#	WQ23090104-20		308
	第二次	厂界上风向1#	WQ23090104-21		179
		厂界下风向2#	WQ23090104-22		292
		厂界下风向3#	WQ23090104-23		364
		厂界下风向4#	WQ23090104-24		312
	第三次	厂界上风向1#	WQ23090104-25		181
		厂界下风向2#	WQ23090104-26		289
		厂界下风向3#	WQ23090104-27		361
		厂界下风向4#	WQ23090104-28		311
2023.9.2	第一次	厂界上风向1#	WQ23090204-41	颗粒物	177
		厂界下风向2#	WQ23090204-42		285
		厂界下风向3#	WQ23090204-43		365
		厂界下风向4#	WQ23090204-44		300
	第二次	厂界上风向1#	WQ23090204-45		171
		厂界下风向2#	WQ23090204-46		283
		厂界下风向3#	WQ23090204-47		359
		厂界下风向4#	WQ23090204-48		307
	第三次	厂界上风向1#	WQ23090204-49		178
		厂界下风向2#	WQ23090204-50		286
		厂界下风向3#	WQ23090204-51		362
		厂界下风向4#	WQ23090204-52		304

表 3 无组织废气检测结果表

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 (μg/m ³)
2023.9.1	第一次	厂界上风向1#	WQ23090104-05	VOCs	未检出
		厂界下风向2#	WQ23090104-06		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090104-07		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090104-08		未检出
	第二次	厂界上风向1#	WQ23090104-09		未检出
		厂界下风向2#	WQ23090104-10		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090104-11		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090104-12		未检出
	第三次	厂界上风向1#	WQ23090104-13		未检出
		厂界下风向2#	WQ23090104-14		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090104-15		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090104-16		未检出
2023.9.2	第一次	厂界上风向1#	WQ23090204-29	VOCs	未检出
		厂界下风向2#	WQ23090204-30		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090204-31		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090204-32		未检出
	第二次	厂界上风向1#	WQ23090204-33		未检出
		厂界下风向2#	WQ23090204-34		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090204-35		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090204-36		未检出
	第三次	厂界上风向1#	WQ23090204-37		未检出
		厂界下风向2#	WQ23090204-38		未检出
		厂界下风向3#	WQ23090204-39		未检出
		厂界下风向4#	WQ23090204-40		未检出
2023.9.1	第一次	厂区内厂房外	WQ23090104-01	VOCs	2.1
	第二次		WQ23090104-02		1.7
	第三次		WQ23090104-03		2.1
	第四次		WQ23090104-04		2.9
2023.9.2	第一次	厂区内厂房外	WQ23090204-25	VOCs	1.4
	第二次		WQ23090204-26		1.6
	第三次		WQ23090204-27		1.8
	第四次		WQ23090204-28		1.6

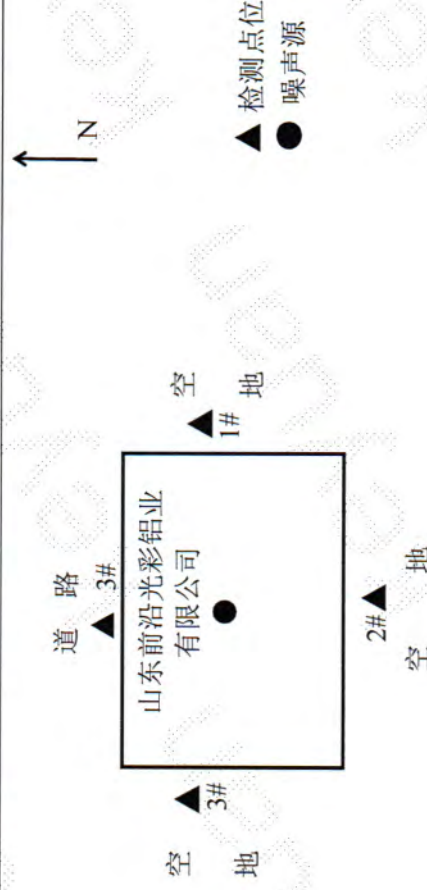
1.2 噪声检测结果 [单位 dB (A)]

表 4 噪声 Leq(dB (A))检测结果表

采样日期	检测时间	检测项目	1#项目东厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		2#项目南厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		3#项目西厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		4#项目北厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2023.9.1	昼间	Leq(dB (A))	11:41-11:51	55.6	11:54-12:04	51.8	12:07-12:17	57.0	12:20-12:30	56.5
2023.9.2	昼间	Leq(dB (A))	15:45-15:55	54.8	15:58-16:08	53.9	16:11-16:21	52.0	16:24-16:34	56.2

气象条件: 2023.9.1: 晴; 风速: 1.7m/s; 2023.9.2: 晴; 风速: 1.7m/s;

噪声检测点位图:



噪声检测点位图

报告结束。



山东前沿光彩铝业有限公司
年产 20 万台汽车散热器项目
竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 6 日，山东前沿光彩铝业有限公司组织验收组召开了“山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目”竣工环境保护验收会，验收组由项目建设单位（山东前沿光彩铝业有限公司）并特邀 2 名专家（名单附后）组成。验收组现场查阅并核实了项目环保工作落实情况，根据本项目验收监测报告表并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照有关法律法规、本项目环境影响报告表及其批复、分期建设规划等要求对本项目进行验收。经认真研究，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目位于聊城市茌平区信发办事处北外环路南（茌平县水质净化中心对过），配置制带机、冲带机、半自动组装机、手动组装机、找平机、压装机、数控冲床、冲床、剪板机、折弯机、激光切、二保焊、氩弧焊机、氩弧焊、超声波、点焊机、空压机、油压机、气密检漏仪等生产设备。项目完成后，生产能力为年产 20 万台汽车散热器。项目劳动定员 30 人，年工作 300 天，白班工作制，每班 8h。

2、建设过程及环保审批情况

山东前沿光彩铝业有限公司 2022 年 12 月委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制了《山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目环境影响报告表》，于 2023 年 1 月 17 日取得茌平区行政审批服务局批复（聊

在行审环管[2023]1号)。项目于2023年2月开工建设,2023年7月30日建成调试。

聊城市科源环保检测服务中心于2023.9.1~2023.9.2对本项目工程外排污染物进行了监测。

3、投资情况

工程实际总投资300万元,环保投资8万元,占总投资2.7%。

4、验收范围

本次验收范围为山东前沿光彩铝业有限公司年产20万台汽车散热器项目主体工程及其配套辅助、环保设施。

二、工程变动情况

现场踏勘,项目的建设性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等与环评及批复内容相同,无变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

项目产生的废气主要是切割粉尘、焊接烟尘及清洗有机废气。切割粉尘采用集气罩负压收集,引入布袋除尘器处置后车间内无组织排放;焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器(1台焊接配1套)处理后车间内无组织排放;清洗工序采用全封闭设备,产生的少量清洗有机废气车间无组织排放。

2、废水

本项目无生产废水外排,产生的废水主要为生活污水,经化粪池处理后由环卫部门定期清运。

3、噪声

本项目噪声源主要为机加工设备、空压机、装配机、成型机、风机、试压水泵等,噪声值在70~85dB(A)之间,主要采用隔声、基础减震等降噪措施。

4、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为铝板下脚料及废铝屑、铁板下脚料及废铁屑、除尘器集尘、废焊丝、废清洗剂桶、废油桶、废液压油、废清洗剂、含油废抹布及生活垃圾。

生活垃圾和未能分类集中收集的废含油抹布/手套定期委托环卫部门清运；铝板下脚料及废铝屑、铁板下脚料及废铁屑、除尘器集尘、废焊丝经收集后外售综合利用；废液压油、废清洗剂、废原料包装桶、分类集中收集的废含油抹布/手套属于危险废物，产生后暂存在危废暂存间，委托有资质的单位处置。

5、其他

企业对化粪池、危废暂存间等采取了相应的防渗措施，建设了相应的风险防范措施，根据项目建设情况申领了排污许可证（证书编号：91371500MA3R8XUT9G002X）。

四、环境保护设施调试效果

经统计，验收监测期间生产负荷为90%，验收监测数据具有代表性。

1、废气

验收监测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为 $0.365\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

厂界无组织 VOCs 的最大浓度为未检出，车间外无组织 VOCs 的最大浓度为 $2.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第1部分：汽车制造业》（DB37/2801.7-2016）表2厂界监控点限值要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内无组织特别排放限值要求。

2、噪声

验收监测期间，各厂界监测点位昼间噪声值最大为 $57.0\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

3、固体废物

验收监测期间，各固体废物均能够得到妥善处理、处置。

4、污染物排放总量满足情况

工程无有组织废气排放，废水由环卫部门定期清运，无控制总量的污染物排放，不需核算污染物排放量。

五、工程建设对周围环境的影响

项目环评及批复中未要求对周围环境进行监测。验收监测期间，废气噪声均达标排放，距离村庄较远，工程建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

“山东前沿光彩铝业有限公司年产20万台汽车散热器项目”环保手续齐全，按照环评批复建设了相应的污染治理措施，制定了环境保护管理制度，工程无变动；验收监测期间各环保设施运行正常，各污染物均能达标排放，固体废物均得到有效处置，满足竣工环境保护验收要求；验收监测报告表不存在重大质量缺陷；验收合格。

七、后续要求

- 1、根据相关要求，完善并落实环境监测计划，按计划开展日常监测工作。
- 2、强化各废气治理措施的日常检修，确保各废气污染物得到有效收集、处理。
- 3、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开；完善运行记录台账，如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地生态环境管理部门报告，并如实记录备查。
- 4、落实环境风险防范措施，定期开展环境应急演练；强化日常应急演练和培训，不断提高工作人员应对突发环境风险事件的能力。

八、验收人员信息





具体见附件。

验收组

2023年11月6日

山东前沿光彩铝业有限公司年产 20 万台汽车散热器项目

竣工环境保护验收组成员名单

	姓名	单位	职务/职称	签名	备注
组长		山东前沿光彩铝业有限公司	总经理		建设单位
	董超	山东省城市建设职业学院	教授		专家
成员	李兆华	山东金熙环保科技有限公司	高工		专家
	朱亚萍	山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司	中级工程师		环评单位
	刘振	聊城市科源环保检测服务中心	中级工程师		监测单位