

茌平县金奥散热器有限公司
茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩
建项目（二期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：茌平县金奥散热器有限公司

2023年10月

建设单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：茌平县金奥散热器有限公司

电话：13656351088

传真：

邮编：252000

地址：聊城市茌平区信发街道办事处西环路 161 号

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	12
表 4 环评报告表主要结论及环评批复	14
表 5 验收监测质量保证及质量控制	15
表 6 验收监测内容	17
表 7 验收监测工况记录及监测结果	18
表 8 环评批复落实和环保管理核实情况	21
表 9 结论与建议	24

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《关于茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目环境影响报告表的批复》聊茌行审环管[2022]33 号（2022.05.24）
- 2、生产负荷证明
- 3、茌平县金奥散热器有限公司成立环保领导组织机构的文件
- 4、茌平县金奥散热器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	茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目（二期）				
建设单位名称	茌平县金奥散热器有限公司				
建设项目性质	□新建（迁建）□改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建□技术改造				
建设地点	聊城市茌平区信发街道办事处西环路 161 号				
主要产品名称	油冷器				
设计生产能力	年产 10 万台油冷器（二期）				
实际生产能力	年产 10 万台油冷器（二期）				
建设项目环评时间	2022.5	开工建设时间	2023.7		
调试时间	2023.9.1	验收现场监测时间	2023.10.24~2023.10.25		
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	20 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	10%
实际总概算	20 万元	环保投资	2 万元	比例	10%
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、环境保护部国环规环评[2017]4号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）；</p> <p>4、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>5、《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>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、山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《茌平县金奥散热</p>				

	<p>器有限公司油冷器生产扩建项目环境影响报告表》（2022.5）；</p> <p>8、茌平区行政审批服务局《关于茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目环境影响报告表的批复》聊茌行审环管[2022]33号（2022.05.24）；</p> <p>9、茌平县金奥散热器有限公司建设项目竣工环境保护验收监测方案；</p> <p>10、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 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中颗粒物无组织排放厂界限值（1.0mg/m³）。无组织VOCs厂界排放执行《挥发性有机物排放标准第1部分：汽车制造业》（DB37/2801.1—2016）表2厂界监控点浓度限值要求（无组织VOCs：2.0mg/m³）。无组织VOCs厂区内执行《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> <p>2、运营期噪声执行《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、本项目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）标准。</p>

表 2 项目概况

1、公司简介与项目概况

茌平县金奥散热器有限公司是一家主要从事汽车散热器、中冷器、板式、管式油冷器及其它汽车零部件制造、加工、销售；橡胶制品制造、加工、销售；车床加工服务的企业。

企业于 2022 年 05 月委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制完成了《茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目环境影响报告表》，2022 年 05 月 24 日聊城市茌平区行政审批服务局以聊茌行审环管[2022]33 号文对该项目进行了批复。

2022 年 7 月，茌平县金奥散热器有限公司委托山东德普检测技术有限公司，对茌平县金奥散热器有限公司“茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目”进行一期验收检测，并通过验收。

现企业二期新添置 2 台气动冲床、2 台线切割机、1 台真空钎焊炉，新增油冷器 10 万台，聊城市科源环保检测服务中心组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于 2023.10.24、10.25 进行了检测，对监测数据进行分析论证，茌平县金奥散热器有限公司在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

2、项目建设情况

(1) 地理位置及平面布置

茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目，建设地点位于聊城市茌平区信发街道办事处西环路 161 号。本项目周围 1km 范围内没有历史文物古迹、风景名胜及重要生态功能区。项目地理位置图见图 2-1，周围敏感目标图见图 2-2，厂区平面布置图见图 2-3。厂界外 500 米范围敏感目标见表 2-1，与环评审批时无变化。

表 2-1 主要环境保护目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
	东经	北纬	类别				
魏庄村	116.2266706°	36.6065501°	居民	环境空气	二类区	N	153

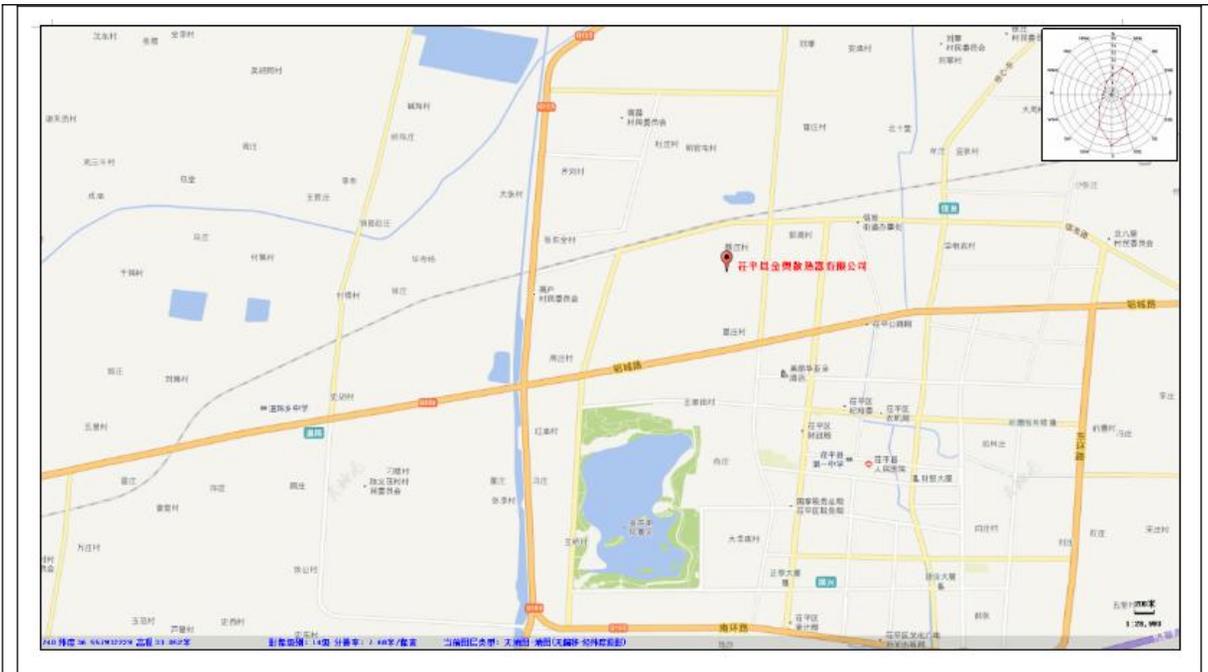


图 2-1 项目地理位置图

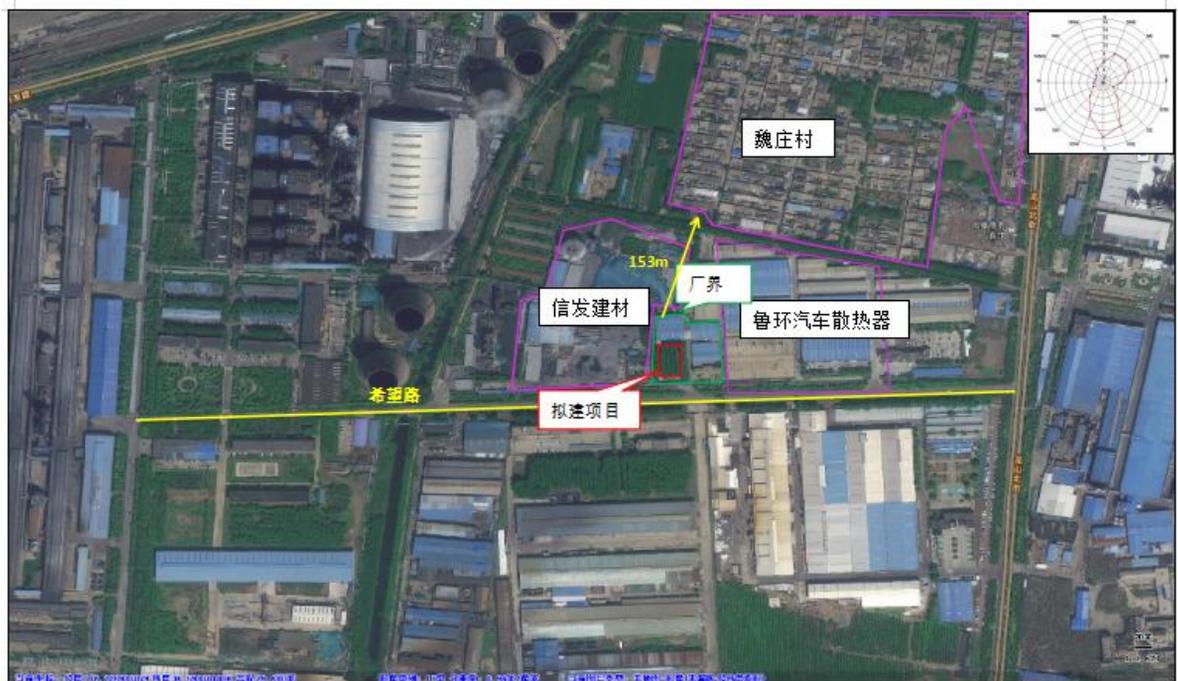


图 2-2 周围敏感目标图

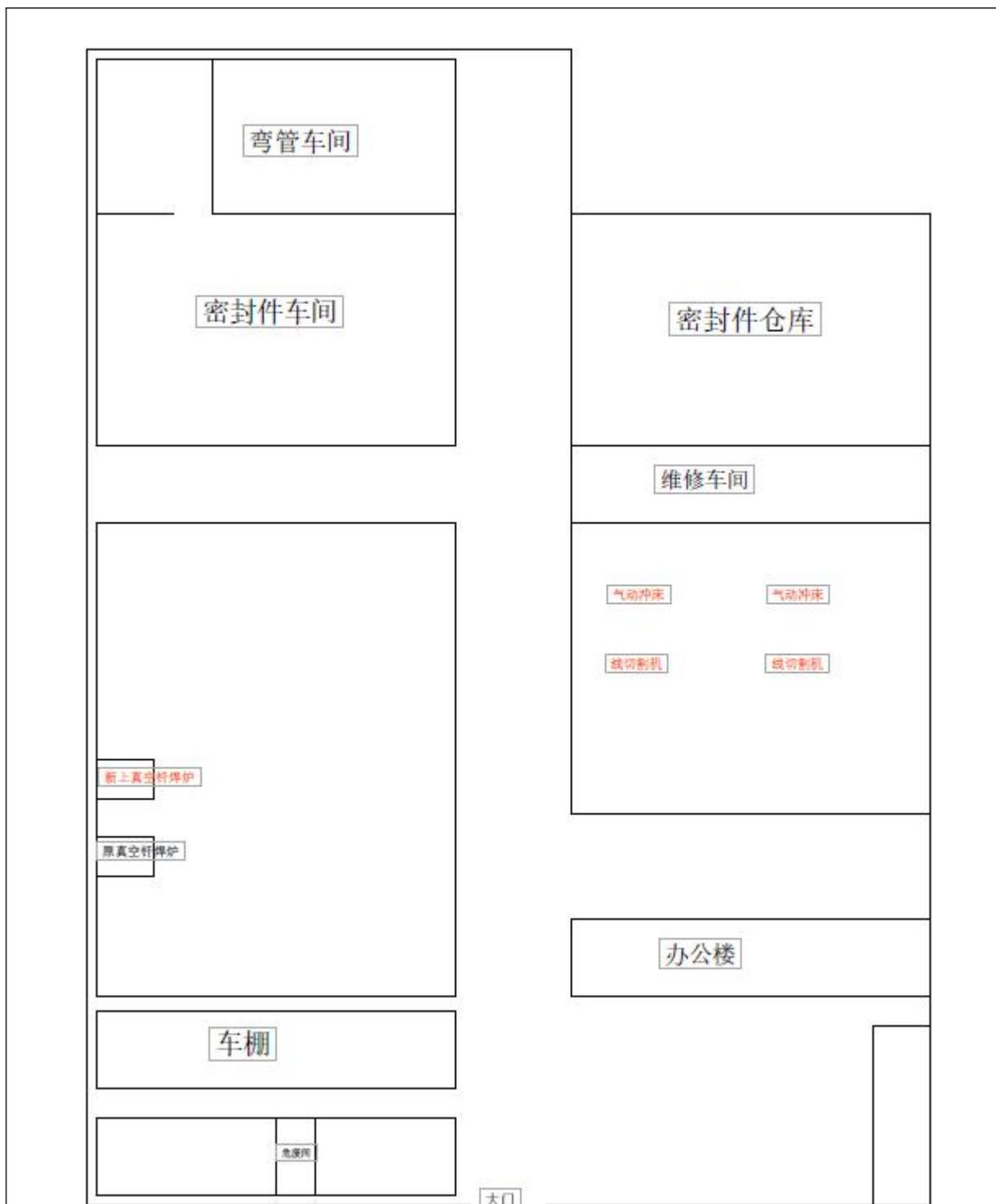


图 2-3 厂区平面布置图

(2) 建设内容

项目占地面积 1800m²，项目建设规模为：生产车间、办公室等。二期购置真空钎焊炉、线切割设备、冲床等设 5 台/套，项目建成后，油冷器新增 10 万台。全厂可达到年加工 90 万台油冷器的生产能力。

(3) 主要产品

项目产品名称及产量见下表2-1。

表 2-1 项目产品名称及产量一览表

序号	名称	环评（二期）产量	实际（二期）产量	备注
1	油冷器	10万台/年	10万台/年	同环评

(4) 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目涉及的生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	一期建设数量	二期建设数量	备注
1	锯床	台	2	2	0	同环评
2	气动冲床	台	4	2	2	同环评
3	扩口机	台	2	2	0	同环评
4	胀管机	台	2	2	0	同环评
5	平口机	台	2	2	0	同环评
6	网带冲压切断机	台	1	1	0	同环评
7	激光焊接	台	1	1	0	同环评
8	数控车床	台	16	13	0	比环评少 3 台
9	线切割机	台	4	2	2	同环评
10	真空钎焊炉	台	3	1	1	比环评少 1 台
11	组装机	台	4	4	0	同环评
12	超声波清洗机	台	4	2	0	比环评少 2 台
13	高频加热器	台	4	2	0	比环评少 2 台

(5) 原辅材料

原辅材料消耗见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料消耗情况一览表

名称	单位	二期环评年消耗量	二期实际年消耗量	变更情况
不锈钢带	吨/年	6	6	同环评
不锈钢管	吨/年	12	12	同环评
不锈钢板	吨/年	8	8	同环评
铝带	吨/年	2	2	同环评
铝板	吨/年	4	4	同环评

铝管	吨/年	4	4	同环评
铜带	吨/年	0.2	0.2	同环评
焊料	吨/年	0.1	0.1	同环评
棒材	吨/年	4	4	同环评
氮气	吨/年	10	10	同环评
液压油	吨/年	0.02	0.02	同环评
润滑油	吨/年	0.02	0.02	同环评

(6) 水源及水平衡

1) 给水

项目不新增人员，不产生生活污水。项目用水包括生产用水。用水由城镇供水管网供给，生产用水为设备冷却水。设备冷却水为纯水，纯水利用现有设备自制。

2) 排水

项目厂区排水采用雨污分流系统。雨水为地面有组织排放，沿雨水沟排放，汇入市政雨水管网。超声波清洗用水及设备冷却水循环使用，不外排。超声波清洗机上层油水混合物定期清理，作为危废处置。软水制备设备纯水制备所产生的浓水量为5m³/a，用于冲厕，由环卫部门清运。

(7) 供电

项目用电由当地供电电网提供，年用电量 10 万度，可以满足用电要求。

(8) 劳动定员和工作制度

项目不新增员工，在现有项目中调剂，工作制度为年工作 300 天，白班制生产，每班 8 小时，合计 2400h。

(9) 生产工艺流程简述

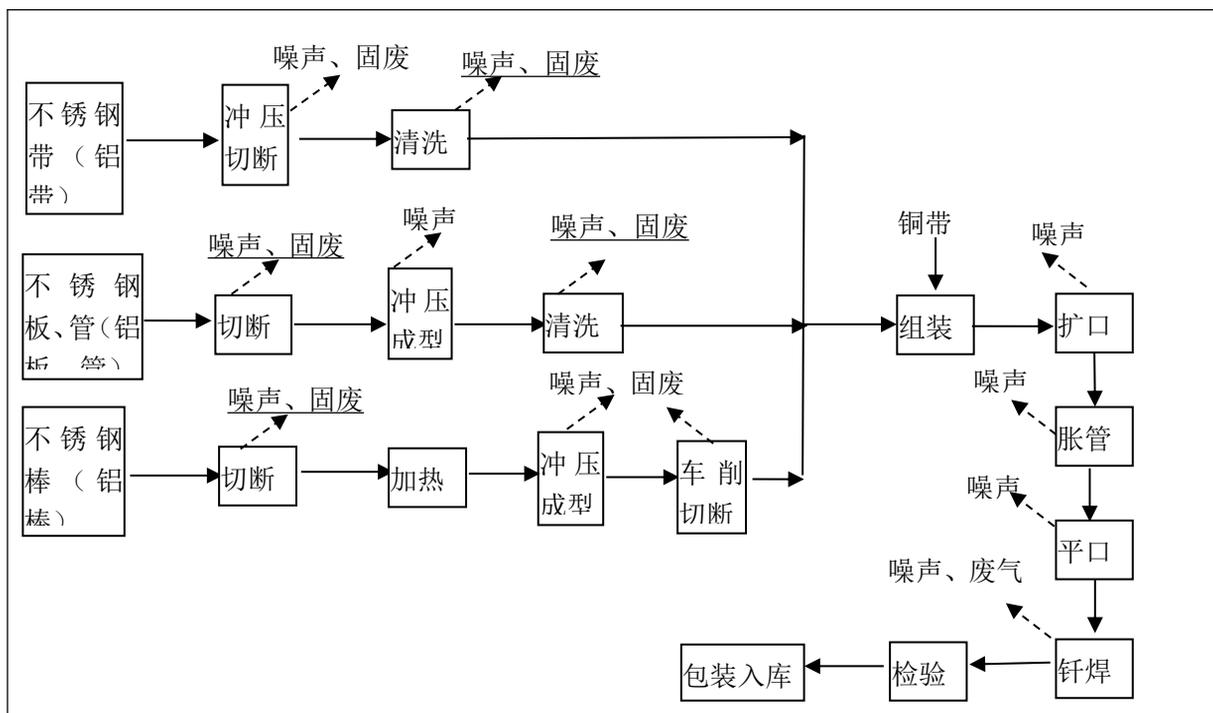


图 2-2 项目工艺流程及产污环节图

(1) 切断

用切断机按尺寸对不锈钢板、不锈钢管、不锈钢带、不锈钢棒、铝带、铝板、铝管、铝棒进行裁切。此工序会产生废下脚料 S_1 ，设备噪声 N 。

(2) 加热

将不锈钢棒和铝棒放入高频加热器中进行加热，铝棒温度加热至 400°C 、不锈钢棒温度加热至 600°C ，加热至不锈钢棒（铝棒）变软。

(3) 冲压成型

将切割好的不锈钢板、管（铝板、管）和加热后的不锈钢棒（铝棒），放入冲床冲压成型。

该工序产生的污染主要为噪声 N 。

(4) 清洗

成型后的不锈钢带（铝带）和不锈钢板、管（铝板、管）放入超声波清洗机清洗，将超声波发生器产生的超声波电能转换为高频机械振动并传入清洗液中，在清洗液中产生空化振动，从而达到超声波清洗的目的。经过超声波清洗机除掉表面的金属粉尘与油渍，清洗水循环使用，不外排，有固废产生。

(5) 车削切断

冲压成型的不锈钢棒和铝棒经数控车床车削，数控线切割机切割成型。

(6) 组装

将清洗后的不锈钢板、管（铝板、管）、不锈钢带（铝带）与车削后的不锈钢棒（铝棒）、铜带等零部件进行组装。

(7) 扩口、胀管、平口

将组装后的半成品经过扩口机扩口、胀管机胀管、平口机平口等工序。

(8) 焊接

处理后的半成品进行钎焊。钎焊是采用比母材熔点低的金属材料作钎料，将焊件和钎料加热到高于钎料熔点，低于母材熔化温度，利用液态钎料滋润母材，填充接头间隙并与母材相互扩散，实现连接焊件的方法。真空钎焊:将工件运至钎焊车间，将铝板、钎料（铜焊膏、铜带（纯度 99.99%））按顺序逐层放置在物料车上，用弹簧将工件和焊片固定在物料车上，打开钎焊炉炉门，将物料车推入其中，关闭炉门，钎焊炉配套的机械泵将炉内空气抽出，关闭机械泵，使炉内形成真空状态，打开钎焊炉配套加热装置，以电加热的方式加热至 1000-1100℃，加热时间 3~4h，使焊膏受热融化，从而使基板和盖板焊接在一起，加热结束后，炉内通过循环冷却水间接冷却，使炉内降至常温，降温后鼓入适当空气，以释放炉内压力，打开炉门，取出工件。钎焊炉附带冷却系统，冷却水循环利用，冷却水总循环量为 15m³/h，每 1 个月补充 1 次，每次 1.5 吨，循环水年补充 15m³/a。

钎焊后的工件如果需要补焊，用激光焊接机进行补焊，激光焊接无废气产生。

此工序会产生钎焊废气 G₁、噪声 N。

(9) 试验

对上述阶段生产的产品进行检验，检验其气密性，项目使用压缩空气进行检验。不合格产品回用于生产。此工序会产生噪声 N、不合格品 S。

(10) 包装入库

将检验合格的产品进行包装，对包装好的产品置入仓库。

产污环节：项目运营期产排污环节及污染因子汇总见下表。

表 2-5 项目产污环节、主要污染物及治理措施一览表

类别	编号	产污环节	主要污染物	治理措施
废气	G ₁	钎焊废气	颗粒物、VOCs	在车间无组织排放
固废	S ₁	剪板、冲压	废下脚料	收集后外售综合利用
	S ₂	检验	不合格品	
	S ₃	原料存储	废油桶	危废间暂存，收集后委托有资质单位处置

	S ₄	设备维护	废润滑油	
	S ₅	设备维护	废液压油	
	S ₆	超声波清洗机	浮油	
	S ₇	车床	废切削液	
噪声	N	设备运行	噪声	基础减振，车间隔声等
废水	W	软化废水	全盐量	用于冲厕，环卫部门清运。

(10) 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07月1日申请了排污许可证变更，申报的类别为登记管理，许可证登记编号为：9137152375089842XM001X。

(11) 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。	产能与环评产能一致
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	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及	无新增产品品种或生产

	工艺	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。	工艺、主要原辅材料、燃料变化。
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。	废气治理措施无变化。
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。	废水排放方式未发生变化
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由委托外单位利用处置
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。	本项目环境风险防范措施已落实。

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），项目建设内容与环评一致，无重大变动，能够达到验收条件。

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

项目产生的废气主要是焊接烟尘。

项目焊接烟尘经焊烟净化器处理后，于车间内无组织排放。

2、废水

1) 本项目不新增劳动定员，废水为软化浓水，项目软化废水用于冲厕，由环卫部门定期清运。

3、噪声

本项目的噪声源为生产过程中使用的加工设备等各类机械设备，其噪声值在85-95dB(A)之间。所有生产设备均选用低噪声设备，且全部设置于生产车间内，经过基础减振，再经过车间隔声、距离衰减，可使厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

表3-2 噪声治理措施情况一览表

序号	名称	台数	源强	位置	治理措施
1	线切割机	2	85dB(A)	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减振
2	冲床	2	95dB(A)	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减振

4、固体废物

项目固废主要为下脚料、不合格产品、废润滑油、废液压油、浮油、废切削液、废油桶。处置措施见表 3-3。

表 3-3 固体废物处置情况

产生环节	固废名称	主要组成	环评预计产生量 (二期) (t/a)	实际产生量 (二期) (t/a)	废物类别	处置措施
生产	废下脚料及不合格产品	金属	0.5	0.5	一般固废	外售
生产	浮油	浮油	0.06	0.06	危险废物	委托危废资质单位处置
	废切削液	废切削液	0.04	0.04		
设备保养	废润滑油	润滑油	0.03	0		

	废液压油	液压油	0.01t/5a	0		
储存	废油桶	油桶	0.01	0		
						
项目危废暂存间						

5、其他环保设施

本项目批复中未要求废气、废水安装在线检测装置。废水、污水管网采用防渗措施，危废暂存间设置围堰，润滑油的桶周围设置托盘，并采取涂抹环氧地坪漆防渗措施。项目风险物质较少，环评未要求设置事故水池，不再考虑事故水池。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，该项目环境风险可防可控。

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；定期检查和维护各项环保设施，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 3-3。

表3-3项目环保投资估算一览表

序号	名称	实际投资（万元）
1	隔声减振	1
2	固废收集处理	1
合计	--	2

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；项目选址符合三线一单要求；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，在严格落实各项环境保护措施前提下，项目具有环境可行性。

2、环评批复

茌平区行政审批服务局《茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目环境影响报告表审批意见》（聊茌行审环管[2022]33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	/

(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 5-4。

表5-4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
空盒气压表	DYM-3	KY1069
风速仪	AM-4836C	KY1080
双路 VOCs/气体采样器	崂应 2061 型	KY1161、KY1162
多功能声级计	AWA6228+	KY1060
声校准器	AWA6221A	KY1064
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
气相色谱质谱联用仪	Agilent 7890B/5977B	KYj030

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。

多功能声级计测量前校准值 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) 无组织排放

监测频次见表 6-1。无组织废气执行标准见表 6-2。

表6-1废气验收监测内容

类别	监测布点	监测项目	监测频次
无组织废气	该项目厂界上风向设置1参照点，下风向设3个监控点	TSP、	3次/天，上、下午各2次；连续监测2天
无组织废气	该项目厂界上风向设置1参照点，下风向设3个监控点，	VOCs	3次/天，上、下午各2次；连续监测2天

表6-2废气执行标准限值

污染源	污染物	最高允许排放浓度	执行标准
无组织排放	TSP	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放厂界限值
	VOCs	2.0mg/m ³	《挥发性有机物排放标准第 1 部分：汽车制造业》（DB37/2801.1—2016）表 2 厂界监控点浓度限值要求

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，各设置 1 个监测点，共设置 4 个监测点厂界噪声监测点位和频次见表 6-5。

表6-5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 6-6。

表6-6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）

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	二期设计产量	实际产量	生产负荷(%)
2023.10.24	油冷器	333.3 台	310 台	93
2023.10.25	油冷器	333.3 台	330 台	99

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	气温(°C)	大气压力 (kPa)	风速(m/s)	风向
2023.10.24	第一次	22.6	101.2	2.1	N
	第二次	22.9	101.2	2.1	N
	第三次	23.7	101.1	2.1	N
2023.10.25	第一次	23.4	101.3	1.7	N
	第二次	23.4	101.3	1.7	N
	第三次	23.6	101.3	1.7	N

厂界无组织采样点位示意图：

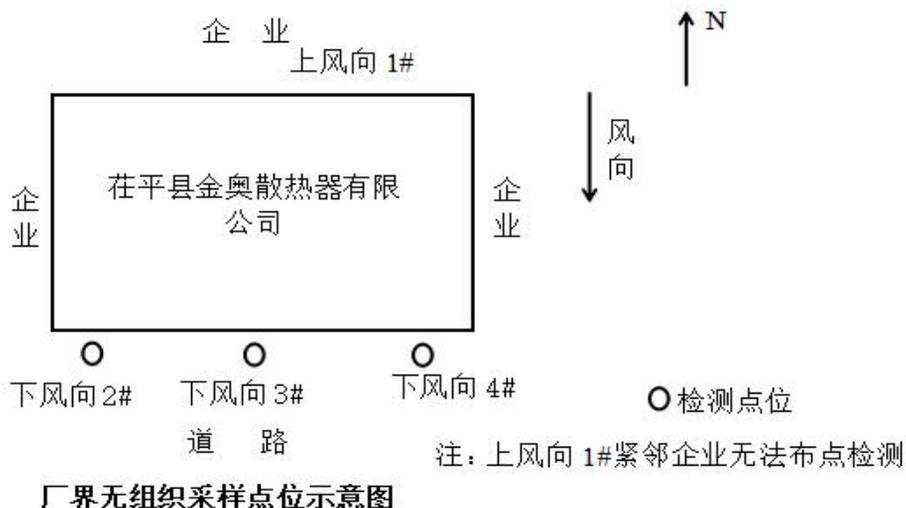
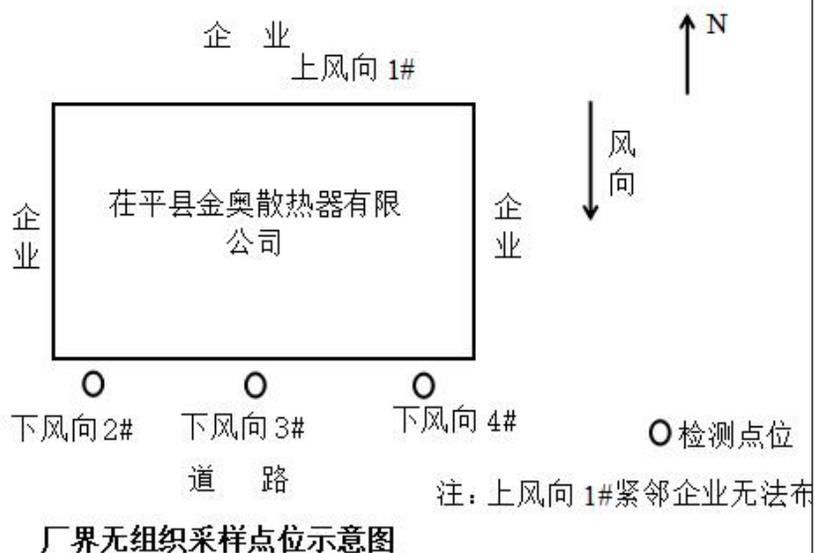


表 7-3 (a) 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2023.10.24	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	下风向 2#	280	284	280
		下风向 3#	356	358	359
		下风向 4#	302	298	305
2023.10.25	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	下风向 2#	284	281	283
		下风向 3#	353	351	350
		下风向 4#	304	300	302
2023.10.24	VOCs (mg/m^3)	下风向 2#	未检出	未检出	未检出
		下风向 3#	未检出	未检出	未检出
		下风向 4#	未检出	未检出	未检出
2023.10.25	VOCs (mg/m^3)	下风向 2#	未检出	未检出	未检出
		下风向 3#	未检出	未检出	未检出
		下风向 4#	未检出	未检出	未检出

检测点位示意图



监测结果表明：验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 $0.359\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 中颗粒物无组织排放厂界限值（ $1\text{mg}/\text{m}^3$ ）。VOCs厂界最大排放浓度为未检出，满足《挥发性有机物排放标准第1部分：汽车制造业》（DB37/2801.1—2016）表2厂界监控点浓度限值要求。

(2) 厂界噪声

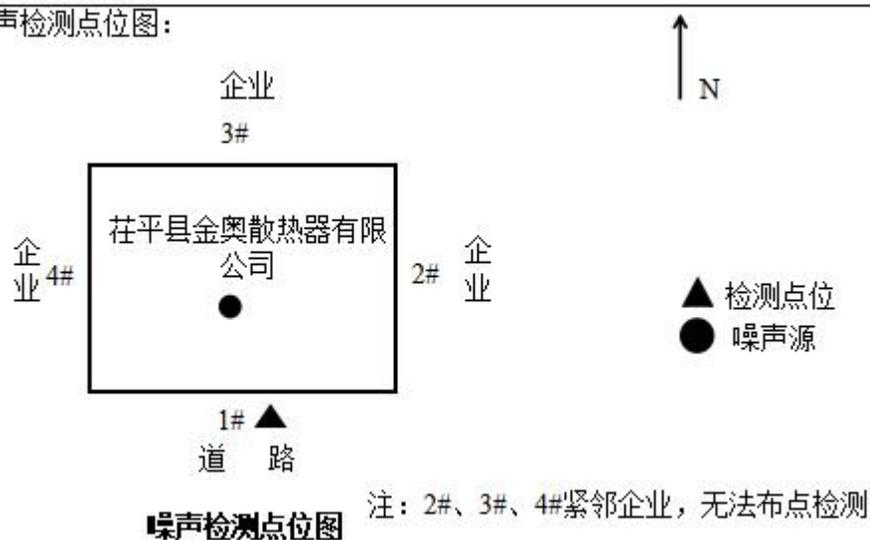
厂界噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

采样日期	检测时间	检测项目	1#项目南厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)	
			测量时间	测量值
2023.10.24	昼间	Leq(dB (A))	10:50-11:00	53.9
2023.10.25	昼间	Leq(dB (A))	9:30-9:40	55.2

2023.10.24: 气象条件: 晴; 风速: 2.1m/s; 2023.10.25: 气象条件: 晴; 风速: 1.7m/s;

噪声检测点位图:



监测结果表明: 验收监测期间, 南厂界昼间最大噪声为 55.2dB(A), 2#、3#、4#紧邻企业, 无法布点检测, 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。

(4) 工程建设对周围环境的影响

项目周围均为企业, 运营期间, 废气、废水、噪声等污染物均能达标排放, 项目产生的固体废物均妥善处理。故不会对周边环境造成污染。

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见表 8-1。

表 8-1 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	与环评符合情况
1	<p>(一)严格落实废气治理措施。 该项目废气主要是无组织排放的钎焊废气。颗粒物无组织排放须执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物无组织排放厂界限值,无组织 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》(DB37/2801.1-2016)表 2 厂界监控点浓度限值要求。</p>	<p>废气主要是无组织排放的钎焊废气,颗粒物厂界最大排放浓度为0.359mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 中颗粒物无组织排放厂界限值(1mg/m³)。VOCs厂界最大排放浓度为未检出,满足《挥发性有机物排放标准第1部分:汽车制造业》(DB37/2801.1—2016)表2厂界监控点浓度限值要求。</p>	已落实
2	<p>(二)严格落实废水污染防治措施。 该项目不新增生活污水,项目废水主要为软化废水,用于冲厕,由环卫部门清运。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>项目不新增生活污水,项目废水主要为软化废水,用于冲厕,由环卫部门清运。</p>	已落实
3	<p>(三)优化平面布置,选用低噪声设备。 该项目噪声主要为锯床、冲床、切割机、清洗机等设备运行时产生的噪声。项目采取减振、隔声、距离衰减等降噪措施后,运营期厂界噪声须执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类标准。</p>	<p>噪声主要为设备运行产生的噪声,采取减震基础,厂房隔声降噪等降噪措施。 验收监测期间,南厂界昼间最大噪声为55.2dB(A),2#、3#、4#紧邻企业,无法布点检测,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,落实固体废物的收集、处置措施。</p> <p>该项目运营期产生的固体废物主要为一般固废(废下脚料、不合格品)、危险废物(废液压油、废润滑油、废切削液、废油桶和浮油)。废下脚料和不合格产品收集后外售,废液压油、废润滑油、废切削液、废油桶和浮油暂存于危废暂存间,定期委托有资质单位处理。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>项目产生的废物主要有废下脚料、不合格品、废液压油、废润滑油、废切削液、废油桶和浮油。废下脚料和不合格产品收集后外售,废液压油、废润滑油、废切削液、废油桶和浮油暂存于危废暂存间,定期委托有资质单位处理。以上固体废物均得到妥善处理,故不会对环境造成污染。</p>	<p>已落实</p>
5	<p>(五)加强环境管理,严防各类事故发生。该项目风险类型主要是管理不当造成的常规火灾事故。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>加强环境管理,建立健全相应的防范应急措施;认真落实工程采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策。</p>	<p>已落实</p>

(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

环境风险应急预案尚未编制完成，未完成备案，需设立必要地控制和清除污染的相应措施。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、环保专人负责；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。

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%以上，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

茌平县金奥散热器有限公司位于聊城市茌平区信发街道办事处西环路 161 号，企业于 2022 年 05 月委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制完成了《茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目环境影响报告表》，2022 年 05 月 24 日聊城市茌平区行政审批服务局以聊茌行审环管[2022]33 号文对该项目进行了批复。

2022 年 5 月，茌平县金奥散热器有限公司委托山东德普检测技术有限公司，对茌平县金奥散热器有限公司“茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目”进行一期验收检测，并通过验收。

现企业二期新添置 2 台气动冲床、2 台线切割机、1 台真空钎焊炉，新增油冷器 10 万台，聊城市科源环保检测服务中心组织人员到项目建设所在地进行了现场踏勘，收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，于 2023.10.24、10.25 进行了检测，对监测数据进行分析论证，茌平县金奥散热器有限公司在此基础上完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

3、废气监测结论

验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 $0.359\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 中颗粒物无组织排放厂界限值($1\text{mg}/\text{m}^3$)。VOCs厂界最大排放浓度为未检出，满足《挥发性有机物排放标准第1部分：汽车制造业》（DB37/2801.1—2016）表2厂界监控点浓度限值要求。

4、噪声监测结论

验收监测期间，南厂界昼间最大噪声为 55.2dB(A)，2#、3#、4#紧邻企业，无法布点检测，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。

5、固体废物

项目产生的废物主要有废下脚料、不合格品、废液压油、废润滑油、废切削液、

废油桶和浮油。废下脚料和不合格产品收集后外售，废液压油、废润滑油、废切削液、废油桶和浮油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。以上固体废物均得到妥善处理，故不会对环境造成污染。

6、总体结论

茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建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，减轻无组织排放对周边环境的影响。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：茌平县金奥散热器有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目（二期）				项目代码	2203-371523-04-03-556576		建设地点	聊城市茌平区信发街道办事处西环路161号			
	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	□新建□改扩建□技术改造		项目厂区中心经度/纬度	116度13分31.341秒，36度36分13.499秒			
	设计生产能力	10万件油冷器（二期）				实际生产能力	10万件油冷器（二期）		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	聊在行审环管[2022]33号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2023.6				竣工日期	2023.7.1		排污许可证申领时	2023.7.1			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证	9137152375089842XM001X			
	验收单位	茌平县金奥散热器有限公司				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	100%			
	投资总概算（万元）	20				环保投资总概算（万元）	2		所占比例（%）	10			
	实际总投资（万元）	20				实际环保投资（万元）	2		所占比例（%）	10			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1	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	茌平县金奥散热器有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	/		验收时间	2023.10.24~2023.10.25				
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	甲醛											

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；

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〔2022〕33号

关于对茌平县金奥散热器有限公司 油冷器生产扩建项目环境影响报告表的 审查意见



茌平县金奥散热器有限公司：

你单位报送的《茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建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街道办事处西环路161号。本项目为扩建项目，项目占地面积1800平方米，总投资200万元，其中环保投资5万元，环保投资占比2.5%。本项目购置主要生产设备包括锯床2台、气动冲床4台、扩口机2台、胀管机2台、平口机2台、网带冲压切断机1台、激光焊接1

台、数控车床16台、线切割机4台、真空钎焊炉3台、组装机4台、超声波清洗机4台、高频加热器4台。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。

该项目废气主要是无组织排放的钎焊废气。颗粒物无组织排放须执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放厂界限值，无组织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》（DB37/2801.1-2016）表2厂界监控点浓度限值要求。

（二）严格落实废水污染防治措施。

该项目不新增生活污水，项目废水主要为软化废水，用于冲厕，由环卫部门清运。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。

该项目噪声主要为锯床、冲床、切割机、清洗机等设备运行时产生的噪声。项目采取减振、隔声、距离衰减等降噪措施后，运营期厂界噪声须执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的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。

该项目运营期产生的固体废物主要为一般固废（废下脚料、不合格品）、危险废物（废液压油、废润滑油、废切削液、废油桶和浮油）。废下脚料和不合格产品收集后外售，废液压油、废润滑油、废切削液、废油桶和浮油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。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。

该项目风险类型主要是管理不当造成的常规火灾事故。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、请在平县金奥散热器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



抄送：聊城市生态环境局茌平区分局，山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司。

聊城市茌平区行政审批服务局

2022年5月24日印发

附件 2：生产负荷证明

茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目（二期）验收期间生产负荷证明

监测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷（%）
2023.10.24	油冷器	333.3 台	310 台	93
2023.10.25	油冷器	333.3 台	330 台	99

以上叙述属实，特此证明。

茌平县金奥散热器有限公司

2023 年 10 月 25 日

附件3：茌平县金奥散热器有限公司成立环保领导组织机构的文件

茌平县金奥散热器有限公司 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。

茌平县金奥散热器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：

茌平县金奥散热器有限公司

2023年10月

附件4：茌平县金奥散热器有限公司环境保护管理制度

茌平县金奥散热器有限公司

环境保护管理制度

2023-10-1 发布

2023-10-1 实施

茌平县金奥散热器有限公司

环境保护领导小组发布

茌平县金奥散热器有限公司

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 组织领導體制和应尽职责

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《一般工业固废管理台账制定指南(试

行)》要求处理。危险废物收集后暂存于危险废物暂存间，委托有危废处理资质单位处理，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)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。

茌平县金奥散热器有限公司

2023年10月

固定污染源排污登记回执

登记编号：9137152375089842XM001X

排污单位名称：茌平县金奥散热器有限公司

生产经营场所地址：茌平县信发热电工业园区

统一社会信用代码：9137152375089842XM

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2022年07月01日

有效期：2019年12月25日至2024年12月24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

排污许可申请表

单位名称	茌平县金奥散热器有限公司	省份	山东省
地市	聊城市	区县	茌平县
邮政编码	252100	生产经营场所地址	茌平县信发热电工业园区
行业类别	汽车零部件及配件制造	其他行业类别	
涉重金属重点行业管理类别			
是否投产	是	投产日期	2018年4月1日
生产经营场所中心经度	116° 13' 31.26"	生产经营场所中心纬度	36° 36' 13.10"
组织机构代码		统一社会信用代码	9137152375089842XM
技术负责人	于相军	联系电话	13656351088
所在地是否属于大气重点控制区	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	所在地是否属于总磷总氮控制区	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
所在地是否属于重金属污染物特别排放限值实施区域	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
是否有环评审批意见	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
环境影响评价审批文件文号或备案编号	茌环管[2018]47号		
是否位于工业园区	是	所属工业园区名称	山东茌平经济开发区
主要产品	主要产品产能	计量单位	
油冷管	500000	件	
密封件	5000000	件	
主要工艺	油冷管主要工艺：管材下料→冲孔→焊接→抛光→组装→扩口→胀管→平口→焊接→检测→打码包装 密封件主要工艺：原料捏合→挤出裁断→成型→修边→二次处理→包装 弯管主要工艺：下料→折弯→起筋→扩口→成品包装		
主要污染物类别	<input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 废水		
主要污染物种类	<input checked="" type="checkbox"/> 颗粒物 <input type="checkbox"/> SO ₂ <input type="checkbox"/> NO _x <input checked="" type="checkbox"/> VOCs <input type="checkbox"/> 重金属（） <input type="checkbox"/> 其他特征污染物（非甲烷总烃）		<input type="checkbox"/> COD <input type="checkbox"/> 氨氮 <input type="checkbox"/> 总氮 <input type="checkbox"/> 总磷 <input type="checkbox"/> 重金属（） <input type="checkbox"/> 其他特征污染物（）
大气污染物排放形式	<input checked="" type="checkbox"/> 有组织 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织	废水污染物排放规律	无废水排放

<p>大气污染物排放执行标准名称</p>	<p>大气污染物综合排放标准 GB16297-1996；挥发性有机物排放标准第 1 部分：汽车制造业（DB372801.1-2016）；DB37/2376—2019《区域性大气污染物综合排放标准》</p>
<p>水污染物排放执行标准名称</p>	<p>无废水排放</p>

注：

- (1) 指生产经营场所地址所在地邮政编码。
- (2) 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；
- (3) 企业非主营业务类别或企业其他重要设施所属行业，如钢铁企业内的焦炭生产线、有色冶金企业内的自备电厂。如没有可不填。
- (4) 涉重金属重点行业管理类别，指重有色金属矿（含伴生矿）采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选业等）、重有色金属（含再生有色金属）冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼等）、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业（皮革鞣制加工等）、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯行业、铬盐行业等）、电镀行业（包含专业电镀企业和设置电镀生产车间企业）等 6 个行业。
- (5) 2015 年 1 月 1 日起，正在建设过程中，或已建成但尚未投产的，选“否”；已经建成投产并产生排污行为的，选“是”。
- (6) 指已投运的排污单位正式投产运行的时间，对于分期投运的排污单位，以先期投运时间为准。
- (7)、(8) 指生产经营场所中心经纬度坐标，可通过排污许可管理信息平台中的 GIS 系统点选后自动生成经纬度。
- (9) “大气重点控制区”指《关于执行大气污染物特别排放限值的公告》2013 年 第 14 号中列明的 47 个市。
- (10) 总磷、总氮控制区是指《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发〔2016〕65 号）以及环境保护部相关文件中确定的需要对总磷、总氮进行总量控制的区域。
- (11) 重金属污染物特别排放限值实施区域是指各省根据《土壤污染防治行动计划》确定执行特别排放限值的矿产资源开发活动集中的区域，以及生态环境部、各省（区、市）已发布公告确定执行重金属污染物特别排放限值的其他区域。
- (12) 是指环境影响评价报告书、环境影响评价报告表的审批文件号，或者是环境影响评价登记表的备案号。
- (13) 填报对应主要产品的设计生产能力。涉及电镀车间的企业填报电镀车间加工镀件的生产能力。



正本



LYHTA20230363

检测报告

Testing Report

聊科环检字 第 2023110203 号

项目类别: 废气、噪声

受检单位: 茌平县金奥散热器有限公司

委托单位: 山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司

报告日期: 2023 年 11 月 02 日

聊城市科源环保检测服务中心(普通合伙)





41004E0S21CS

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	山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司		联系人	于相军
受检单位	茌平县金奥散热器有限公司		受检单位地址	聊城市茌平区信发街道办事处西环路 161 号
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	2023.10.24、10.25
现场检测人员	韩德鹏、赵希文		分析日期	2023.10.24-10.28
样品状态 (描述)	完整			
样品数量	吸附采样管×18、玻璃纤维滤膜×18			
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-质谱法	/
	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	
	空盒气压表	DYM-3	KY1069	
	风速仪	AM-4836C	KY1080	
	双路 VOCs/气体采样器	崂应 2061 型	KY1161、KY1162	
	多功能声级计	AWA6228+	KY1060	
	声校准器	AWA6221A	KY1064	
	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	

	气相色谱质谱联用仪	Agilent 7890B/5977B	KYj030
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 <div style="text-align: right;">检测报告专用章 2023 年 11 月 02 日</div>		
编制：	翟吉青	审核：	王. 批准：任.
			2023 年 11 月 02 日

聊城市科源环保检测服务中心 检测结果

1.1 无组织排放大气污染物检测:

表 1 无组织检测期间气象参数表

气象条件 采样日期	检测频次	气温 (°C)	大气压力 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2023.10.24	第一次	22.6	101.2	2.1	N
	第二次	22.9	101.2	2.1	N
	第三次	23.7	101.1	2.1	N
2023.10.25	第一次	23.4	101.3	1.7	N
	第二次	23.4	101.3	1.7	N
	第三次	23.6	101.3	1.7	N

厂界无组织采样点位示意图:

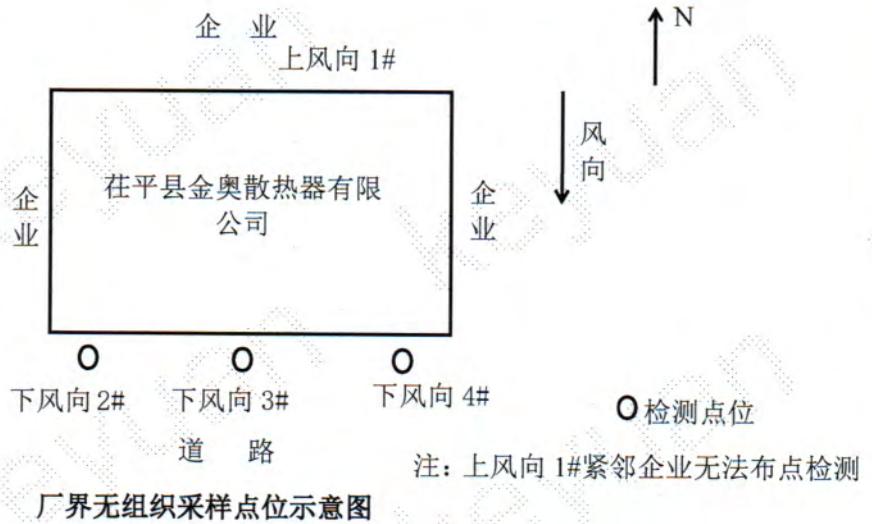


表 2 无组织废气检测结果表

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2023.10.24	第一次	厂界下风向2#	WQ23102404-01	颗粒物	280
		厂界下风向3#	WQ23102404-02		356
		厂界下风向4#	WQ23102404-03		302
	第二次	厂界下风向2#	WQ23102404-04		284
		厂界下风向3#	WQ23102404-05		358
		厂界下风向4#	WQ23102404-06		298
	第三次	厂界下风向2#	WQ23102404-07		280
		厂界下风向3#	WQ23102404-08		359
		厂界下风向4#	WQ23102404-09		305
2023.10.25	第一次	厂界下风向2#	WQ23102504-01	颗粒物	284
		厂界下风向3#	WQ23102504-02		353
		厂界下风向4#	WQ23102504-03		304
	第二次	厂界下风向2#	WQ23102504-04		281
		厂界下风向3#	WQ23102504-05		351
		厂界下风向4#	WQ23102504-06		300
	第三次	厂界下风向2#	WQ23102504-07		283
		厂界下风向3#	WQ23102504-08		350
		厂界下风向4#	WQ23102504-09		302

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2023.10.24	第一次	厂界下风向2#	WQ23102404-10	VOCs	未检出
		厂界下风向3#	WQ23102404-11		未检出
		厂界下风向4#	WQ23102404-12		未检出
	第二次	厂界下风向2#	WQ23102404-13		未检出
		厂界下风向3#	WQ23102404-14		未检出
		厂界下风向4#	WQ23102404-15		未检出
	第三次	厂界下风向2#	WQ23102404-16		未检出
		厂界下风向3#	WQ23102404-17		未检出
		厂界下风向4#	WQ23102404-18		未检出
2023.10.25	第一次	厂界下风向2#	WQ23102504-10	VOCs	未检出
		厂界下风向3#	WQ23102504-11		未检出
		厂界下风向4#	WQ23102504-12		未检出
	第二次	厂界下风向2#	WQ23102504-13		未检出
		厂界下风向3#	WQ23102504-14		未检出
		厂界下风向4#	WQ23102504-15		未检出
	第三次	厂界下风向2#	WQ23102504-16		未检出
		厂界下风向3#	WQ23102504-17		未检出
		厂界下风向4#	WQ23102504-18		未检出

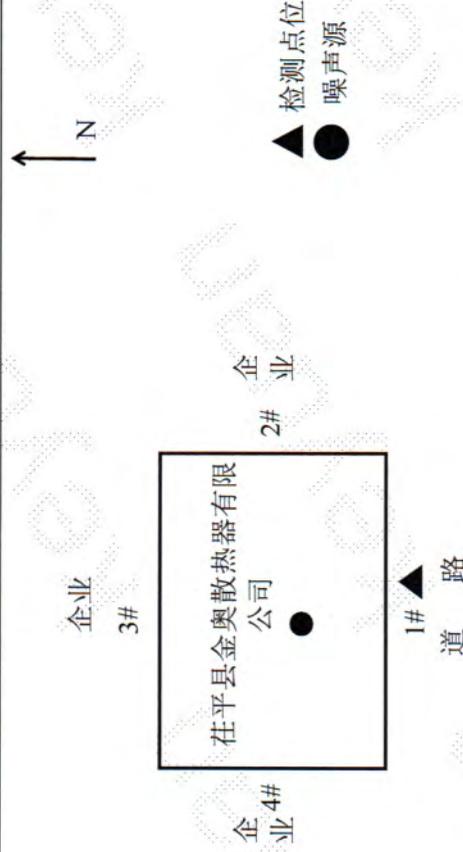
1.2 噪声检测结果 [单位 dB (A)]

表 4 噪声 Leq(dB (A))检测 results 表

采样日期	检测时间	检测项目	1#项目南厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)	
			测量时间	测量值
2023.10.24	昼间	Leq(dB (A))	10:50-11:00	53.9
2023.10.25	昼间	Leq(dB (A))	9:30-9:40	55.2

2023.10.24: 气象条件: 晴; 风速: 2.1m/s; 2023.10.25: 气象条件: 晴; 风速: 1.7m/s;

噪声检测点位图:



噪声检测点位图

注: 2#、3#、4#紧邻企业, 无法布点检测

报告结束。



茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目（一期） 竣工环境保护验收意见

2022年07月06日，茌平县金奥散热器有限公司组织召开油冷器生产扩建项目竣工环境保护验收会议。会议成立的验收组，验收组由建设单位（茌平县金奥散热器有限公司）、验收监测单位并特邀2名专家（名单附后）组成。验收组现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。根据验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表及其批复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

（一）建设地点、规模、主要建设内容

茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目（一期），建设地点位于山东省聊城市茌平区信发街道办事处西环路161号，占地面积为1800平方米，总投资150万，购置锯床、冲床、扩口机、胀管机、激光焊接机、超声波清洗机等设备。不新增劳动定员，每天生产8小时，一班制，年工作300天。

（二）建设过程及环保审批情况

茌平县金奥散热器有限公司是一家主要从事汽车散热器、中冷器、板式、管式油冷器及其它汽车零部件制造、加工、销售；橡胶制品制造、加工、销售；车床加工服务的企业。

企业于2022年05月委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制完成了《茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目环境影响报告表》，2022年05月24日聊城市茌平区行政审批服务局以聊茌行审环管[2022]33号文对该项目进行了批复。

（三）投资情况

本项目总投资150万元，环保投资5万元。

（四）验收范围

茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目（一期年产30万件油冷器）。

二、工程变动情况

根据现场调查，项目生产性质、生产地点、生产规模、生产工艺、环保措施均无明显变动。具体变动为：

1、1、项目实际建设生产设备相比环评减少（详见表 2-3），产品生产产能相比减少，故项目进行分期验收。

对照环办环评函〔2020〕688 号文，本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

项目厂区排水采用雨污分流系统。雨水为地面有组织排放，沿雨水沟排放，汇入市政雨水管网。超声波清洗用水及设备冷却水循环使用，不外排。超声波清洗机上层油水混合物定期清理，作为危废处置。软水制备设备纯水制备所产生的浓水量为 5m³/a，用于冲厕，由环卫部门清运。

2、废气

项目产生的废气主要是焊接烟尘。

项目焊接烟尘于车间内无组织排放。

3、噪声

本项目的主要噪声源为生产过程中使用的加工设备、风机等各类机械设备，其噪声值在 70-80dB(A)之间。所有生产设备均选用低噪声设备，且全部设置于实验室内部，经过基础减振，再经过车间隔声、距离衰减，减轻对周围环境的影响。

4、固体废物

废下脚料和不合格产品收集后外售，废液压油、废润滑油、废切削液、废油桶和浮油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

5、环境风险防范措施

企业设置了消防设施；对地面、化粪池等采取了防渗措施；对环保设施定期进行检查和维护。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目生产工况稳定，监测结果表明：

1、废气

1) 无组织废气

监测结果表明：无组织总悬浮颗粒物最大排放浓度为 0.295mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB19297-1996）表 2 无组织排放浓度限值（1.0mg/m³）；无组织挥发性有机物最大浓度为 0.0318mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准第 1 部分：汽车制造业》（DB37/2801.1-2016）表 2 厂界监控点浓度限值要求（无组织 VOCs：2.0mg/m³）。

2、噪声

验收监测期间，01#监测点位昼间噪声在 53.8dB(A)-55.8dB(A)之间；厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准限值要求。

3、固体废物

废下脚料和不合格产品收集后外售，废液压油、废润滑油、废切削液、废油桶和浮油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

五、验收结论

在平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目（一期年产 30 万件油冷器）实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，未发生重大变动；在完善后续整改措施的情况下，验收组同意通过该项目通过环保验收。

六、后续要求

1、进一步规范危废暂存间，完善管理制度和管理台账。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，对产生的危险废物进行贮存和管理，并委托有资质的单位及时进行转移处置。

2、严格落实环境影响评价和批复对环境风险管控的要求。

3、按照《排污许可管理办法（试行）》要求，开展自行监测和环境信息公开。

七、验收人员信息

见附件。

验收组

2022 年 07 月 06 日

茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目（二期）

竣工环境保护验收意见

2023年11月16日，茌平县金奥散热器有限公司组织验收组召开了“茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目（二期）”竣工环境保护验收会，验收组由项目建设单位（茌平县金奥散热器有限公司）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

茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目位于聊城市茌平区信发街道办事处西环路161号，新添置2台气动冲床、2台线切割机、1台真空钎焊炉，新增油冷器10万台。工程不新增员工，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

茌平县金奥散热器有限公司2023年05月委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制完成了《茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目环境影响报告表》，2022年05月24日聊城市茌平区行政审批服务局以聊茌行审环管[2022]33号文对该项目进行了批复。

2022年5月，茌平县金奥散热器有限公司委托山东德普检测技术有限公司，对茌平县金奥散热器有限公司“茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目”进行一期验收检测，并通过验收。二期开工建设调试时间为2023.7.1。

聊城市科源环保检测服务中心于 2023.10.24-10.25 对本项目二期工程外排污染物进行了监测。

3、投资情况

工程实际总投资 20 万元，环保投资 2 万元，占总投资 10%。

4、验收范围

本次验收范围为茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目（二期）主体工程及其配套辅助、环保设施。

二、工程变动情况

与原环评相比，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。根据《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》（环办〔2015〕52号）、《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），验收组认为上述变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

项目产生的废气主要是焊接烟尘。

项目焊接烟尘于车间内无组织排放。

2、废水

项目不新增劳动定员，废水为软化浓水，项目软化废水用于冲厕，由环卫部门定期清运。

3、噪声

工程噪声源主要为线切割机、冲床等，噪声级在 85-95dB(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下脚料、不合格产品、废润滑油、废液压油、浮油、废切削液、废油桶。

废下脚料和不合格产品收集后外售，废液压油、废润滑油、废切削液、废油桶和浮油暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

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：9137152375089842XM001X）。

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%以上，验收监测数据具有代表性。

1、废气

验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 $0.359\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放厂界限值（ $1\text{mg}/\text{m}^3$ ）。 VOC_s 厂界最大排放浓度为 $1.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准第1部分：汽车制造业》（DB37/2801.1—2016）表2厂界监控点浓度限值要求。厂区内无组织 VOC_s 最大排放浓度为 $1.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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，南厂界昼间最大噪声为 $55.2\text{dB}(\text{A})$ ，2#、3#、4#紧邻企业，无法布点检测，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。

3、固体废物

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。无有组织废气排放。

五、工程建设对周围环境的影响

项目周边无敏感点，运营期间，废气、废水、噪声等污染物均能达标排放，项目产生的固体废物均妥善处理。工程建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

“茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目”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，总体工程无重大变动；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、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。
- 3、严格控制生产废水回用要求、去向，确保生产废水在系统内全部回用。
- 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16日

茌平县金奥散热器有限公司油冷器生产扩建项目（二期）

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	茌平县金奥散热器有限公司	总经理		建设单位
成员	山东城市建设职业学院	教授		专家
	山东金熙环保科技有限公司	高工		专家
	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
	聊城市科源环保检测服务中心	中级工程师		监测单位