

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：年产 50 万套摄像头机壳设备技改项目  
建设单位（盖章）：沧州伟恒五金制品有限公司  
编 制 日 期：2022 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制



## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 年产 50 万套摄像头机壳设备技改项目   |                           |   |
| 项目代码              | 2020-130927-33-03-000237  |                           |   |
| 建设单位联系人           | 戴海林   | 联系方式                      | 15033176000   |
| 建设地点              | 河北省沧州市南皮经济开发区东区（乌马营工业园）   |                           |   |
| 地理坐标              | （东经 116 度 51 分 4.212 秒，北纬 37 度 59 分 51.366 秒）   |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C3392<br>有色金属铸造   | 建设项目行业类别                  | 三十、金属制品业 68、铸造及其他金属制品制造 339，其他  |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 南皮县发展和改革局   | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 南发改备字〔2020〕169 号  |
| 总投资（万元）           | 65  | 环保投资（万元）                  | 6.5   |
| 环保投资占比（%）         | 10  | 施工工期                      | 2 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：  | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 原有占地 1775 平方米，本项目无新增占地  |
| 专项评价设置情况          | 无   |                           |   |
| 规划情况              | 2016 年 8 月 10 日，《南皮县人民政府关于同意〈南皮县乌马营工业园区总体规划(2015-2030)〉的批复》(南政发【2016】24 号)  |                           |   |
| 规划环境影响评价情况        | 2009 年 12 月《南皮县乌马营工业园规划环境影响报告书》通过河北省环境保护厅审查（冀环评函【2009】616 号）；2018 年 5 月《南皮县乌马营工业园总体规划环境影响报告书》通过河北省环境保护厅审查（冀环评函【2018】497 号）                |                           |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 一、与南皮县乌马营工业园总体规划符合性分析   |                           |   |

(1) 土地利用现状

规划区规划范围内现状建设用地面积为 251.49 公顷，主要以工业用地为主。其中工业用地主要集中在园区的中部，用地面积为 149.96 公顷；非建设用地主要为农林用地、水域。

(2) 道路交通情况现状分析

根据现场踏勘，园区现有道路主要集中在工业建成区，主要包括正港路、南风大道、赛格大道、麒润路、永达路。

(3) 产业定位

2018 年 5 月《南皮县乌马营工业园总体规划环境影响报告书》通过河北省环境保护厅审查（冀环评函【2018】497 号）：南皮县乌马营工业园规划总面积 10.09km<sup>2</sup>，规划范围北至正港路北约 1km，南至邯黄铁路，西至四号干沟，东至四港新河，规划重点发展五金机电产业、装备制造产业、金属表面处理产业、化工产业（保留目前两家化工企业，不再新增）。规划期限为 2015-2030 年。

本项目属于五金机电产业，符合园区产业定位。

(4) 产业布局

规划工业园区重点发展五金机电、装备制造、金属表面处理、化工产业。园区自西向东依次规划为装备制造区、五金机电区、化工区、金属表面处理区。（规划布局情况详见附图 6）

本项目位于五金机电区，符合园区产业布局。

(5) 环境准入负面清单

表 1 园区负面清单（禁止）一览表

| 序号 | 类别                    | 禁止入区项目    |
|----|-----------------------|-----------|
| 1  | 《产业结构调整指导目录》（2019 年本） | 限制类、淘汰类项目 |
| 2  | 《关于印发河北省新增限制和淘汰类产业    | 限制类、淘汰类项目 |

|  |   |                   |  |   |
|--|---|-------------------|--|---|
|  |   | 目录》(冀政办发[2015]7号) |  |   |
|  | 3 | 金属表面处理片区          | 电镀企业   | <p>一、不满足以下条件的项⽬：(1)电镀生产环节包括清洗槽在内的槽液总量不少于 30000 升；(2)电镀生产年产值在 2000 万以上；(3)单位面积产值不低于 1.5 万元/平方米；(4)品种单一、连续性生产的电镀企业要求自带生产线、半自动生产线达到 70%以上；(5)新(扩)建项⽬生产线配有多级逆流漂洗、喷淋等节水装置及槽液回收装置，槽、罐、管线按“可视、可控”原则布置，并设有相应的防破损、防腐蚀等防控措施。</p> <p>二、达不到《电镀行业清洁生产评价指标体系》II级及以上水平的；</p> <p>三、工艺中含氟、含铬的项⽬。</p> |
|  | 4 |                   | 喷涂企业   | 使用油性漆的项⽬  |
|  | 5 |                   | 热浸锌企业  | 生产能力低于 10000 吨/年或产值低于 1000 万元/年的项⽬  |
|  | 6 | 五金机电产业            | <p>①为与西区错位、补充发展，禁止新建五金材料制造、研发项⽬；</p> <p>②新建生产工艺中涉及油性喷涂的项⽬</p>  |   |
|  | 7 | 装备制造产业            | <p>①黑色和有色金属冶炼轧制成套设备；</p> <p>②新建生产工艺中涉及油性漆喷涂的项⽬；</p> <p>③日采地下水 600m<sup>3</sup> 以上的工业项⽬；</p> <p>④万元产值地下水开采量打印 100m<sup>3</sup> 的项⽬；</p>             |   |
|  | 8 | 化工产业              | <p>①医药中间体、染料及染料中间体、农药原药及农药中间体等化工项⽬；</p> <p>②有放射性污染、重金属污染的项⽬；</p> <p>③新建含苯类溶剂油墨生产、有机溶剂型涂料生产，改性淀粉涂料生产项⽬；</p> <p>④含有机锡的防污涂料生产、含三丁基锡、红丹、滴滴涕涂料生产项⽬。</p> |   |

|                |   |
|----------------|---|
|                | <p>本项目对生产设备进行节能环保技改，计划淘汰原项目“七台压铸机配套池式保温电炉 HX300、池式保温电炉 HX350、池式保温电炉 HX600”，技改为：“FH-GG-KQ-1000 节能燃气熔化炉一台、池式保温电炉 HX250 三台、池式保温电炉 HX150 两台、池式保温电炉 HX100 一台”；本次技改，主要为了节能降耗，原产能、工艺、产品均不改变，技改完成后，预计年加工生产摄像头机壳产品 3320 吨。</p> <p>本技改项目符合园区规划、不在环境准入负面清单内。</p>   |
| <p>其他符合性分析</p> | <p>三线一单符合性分析</p> <p>为更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量，《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150 号）对建设项目提出“三线一单”约束。</p> <p>(1) 生态保护红线管控要求</p> <p>对照《河北省主体功能区规划》及《河北省生态保护红线》，本次评价项目位于南皮县经济开发区东区乌马营工业园广温路南侧，不在河北省生态红线区内。</p> <div data-bbox="550 1294 1380 1787" data-label="Figure"> </div> <p>沧州市生态保护红线图</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>根据 2020 年沧州市环境质量公报，沧州市空气质量综合指数 5.01，同比下降 9.9%，PM2.5 平均浓度 47 微克/立方米，</p> |

同比下降 6%。环境空气质量优良天数 247 天，占比 67.5%，同比增加 13 天，重污染天数 8 天，占比 2.2%，同比减少 5 天。

全市声环境平均等效声级为 51.7 分贝，比 2019 年降低 0.2 分贝，声环境质量等级属于“较好”。城市道路交通声环境等效声级加权均值为 64.0 分贝，道路交通噪声达标，评价结果为“好”。居民和文教区、居民和商业混合区、工业区、交通干线区 4 类功能区噪声均值：昼间在 47.1—61.8 分贝之间，夜间在 39.9—53.7 分贝之间，均达标。

沧州全市 13 个省国考断面全部满足年度水质考核目标要求，达标率 100%，全部消除劣 V 类。

本次评价项目营运期会产生一定的污染物，如废气、噪声、固废等，通过采取针对性的污染防治措施后，各类污染物均得到有效处理，一般不会对周围环境造成不良影响，不会降低当地环境质量。

### (3) 资源利用上线管控要求

项目用水由南皮经济开发区东区乌马营工业园供水管网供水系统提供，本次评价项目不新增用水量；项目用电由南皮县经济开发区东区乌马营工业园供电系统提供，本次评价项目不新增用电。本项目不会达到资源利用上限。

### (4) 生态环境准入清单

对照沧州市人民政府关于印发《“三线一单”生态环境分区管控的实施方案》的通知（沧政字〔2021〕10 号），本项目建设符合沧州市生态环境准入综合管控要求；符合沧州市各要素及重点行业管控要求。

本项目所在地南皮经济开发区东区乌马营工业园属于南皮县重点管控单元（编号：ZH13092720006）。

**表 2 南皮县乌马营镇（大气环境高排放重点管控区；水环境工程重点管控区；乌马营工业园区）重点管控单元生态环境准入清单符合性分析**

| 维度      | 管控措施   | 本项目   | 相符性 |
|---------|--|---|-----|
|         | 1.不在新增化工产业   | 本项目不属于化工产业  | 符合  |
|         | 2.园区北侧规划居住用地东侧、南侧与一类工业用地相邻,建议在紧邻工业用地的道路一侧布置商业用地或绿地,减轻对居住区的影响。                    | 本项目紧邻工业用地的道路一侧布置绿地,减轻对居住区的影响  | 符合  |
|         | 3.禁止不符合产业政策及清洁生产要求、污物严重、对环境影响较大的企业进区。限制“高污染、高耗能、资源消耗型”项目入区                       | 本项目不属于不符合产业政策及清洁生产要求、污物严重、对环境影响较大的企业。不属于“高污染、高耗能、资源消耗型”项目                         | 符合  |
|         | 4.限制印染、皮革及皮毛鞣制等行业和地下水开采量大的建设项目   | 本项目无需地下水开采  | 符合  |
| 污染物排放管控 | 1.严格执行《沧州市人民政府办公室关于进一步加强建设项目大气主要污染物排放总量指标管理工作的通知》(沧政办字【2020】81号)文件中关于污染物排放总量管理要求 | 本项目严格执行《沧州市人民政府办公室关于进一步加强建设项目大气主要污染物排放总量指标管理工作的通知》(沧政办字【2020】81号)文件中关于污染物排放总量管理要求 | 符合  |
|         | 2.加强塑料等行业 VOCs 治理力度。重点提高设 VOCs 排放主要贡献密闭化水平,加强无组织排放收集,加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。       | 本项目设 VOCs 工序加强废物收集,处理效率   | 符合  |
| 环境风险防控  | 1.电镀企业实施实施强制性清洁审核,定期对企业及周边开展土壤监测   | 本项目不属于电镀企业  | 符合  |
|         | 2.建立完善的风险防护体系,规划环境风险值小于 10-6   | 本项目建立完善的风险防护体系  | 符合  |
|         | 3.固废处理率达到 100%,可回收固废的全部进行回收再利用,不可回收的全部进行处置。产生的生活垃圾送南皮县生活垃圾处理场处置,不排入外环境           | 本项目固废处理率达到 100%,可回收固废的全部进行回收再利用,不可回收的全部进行处置。产生的生活垃圾送南皮县生活垃圾处理场处置,不排入外环境           | 符合  |

资源  
利用  
效率

/

综上，本项目符合沧州市<关于印发《“三线一单”生态环境分区管控的实施方案》的通知>（沧政字（2021）10号）中的生态环境准入清单要求。

**（5）绩效评价 B 级要求符合性分析**

根据《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2020年修订版）中《重污染天气重点行业绩效分级及减排措施》，本项目绩效评价 B 级符合性见表 3。

**表 3 铸件企业绩效分级 B 级指标  
（采用天然气、电炉熔化设备）要求符合性分析**

| 差异化<br>指标         | B 级企业   | 企业情况  | 备注 |
|-------------------|---|---|----|
| 装备水平<br>机生产<br>工艺 | 压铸等其他铸造工艺暂不考虑装备水平差异，依据其污染治理水平确定绩效   | /   | /  |
| 污染治理<br>技术        | 1、所使用的生产设备具有密闭性或具有配套的良好除尘设施的工序可不设二次捕集措施，PM 有逸散工序采取二次捕集措施，捕集集气罩应符合《排风罩的分类及技术条件》（GB/16758）的要求 | 所使用的生产设备具有配套的良好除尘设施的工序，不设二次捕集措施，PM 无逸散工序                                  | 符合 |
|                   | 2、采用袋式除尘、滤筒除尘器等高效除尘工艺   | 本项目采用袋式除尘   | 符合 |
|                   | 3、涂装工序如使用水性漆、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料或采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术的涂装工序可不设置处理措施  | 本项目采用粉末涂料、采用静电喷涂方法，采用了活性炭吸附装置处理产生的 VOCs                                   | 符合 |
| 排放限<br>值          | PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于 20、100、300mg/m <sup>3</sup>                   | PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于 20、100、300mg/m <sup>3</sup> | 符合 |
| 无组织<br>排放         | 1、物料储存<br>(1) 生铁、废钢、焦炭和铁合金等粒状、块状散装物料应储存于半封闭储库及以上措施  | 本项目原料铝锭存放固定仓库内  | 符合 |

|  |        |  |  |    |
|--|--------|--|--|----|
|  |        | <p>2、物料转移和输送</p> <p>(1) 除尘器卸灰口应采取密闭措施,除尘灰不得直接卸落到地面。除尘灰采取袋装、罐装等密闭措施收集、存放和运输。</p> <p>(2) 厂区道路硬化,并采取清扫、洒水等措施,保持清洁</p>   | <p>本项目除尘器卸灰口应采取密闭措施,除尘灰由收集箱收集。除尘灰采取袋装、密闭措施收集、存放和运输;厂区道路硬化,并采取清扫、洒水等措施,保持清洁</p> | 符合 |
|  |        | <p>3、铸造</p> <p>(1) 孕育、变质、炉外精炼、除气等金属也预处理工序 PM 排放环境应按装半封闭空间,并配备除尘设施</p> <p>(2) 车间内不得有肯烟尘外溢</p>   | <p>本项目熔铝工序、保温工序设备置于密闭车间内,使用除尘设施;车间内无可见烟尘外溢</p>                                 | 符合 |
|  | 监测监控水平 | <p>1、主要生产设施与污染防治设施分表计电</p>   | <p>主要生产设施与污染防治设施分表计电</p>   | 符合 |
|  | 环境管理水平 | <p>环保档案齐全: 1、环评批复文件; 2、排污许可证及季度、年度执行报告; 3、竣工验收文件; 4、废气治理设施运行管理规程; 5、一年内废气监测报告</p>  | <p>满足要求</p>  | 符合 |
|  |        | <p>台账记录: 1、完整生产管理台账,生产设备运行台账,原辅材料、燃料使用量,产品产量; 2、设备维护记录; 3、废气治理设备清单: 主要污染治理设备、设计说明书、运行记录、CEMS 小时数据等(如需); 4、耗材记录: 包括草酸、磷酸、活性炭等耗材使用量,除尘器滤料更换记录等; 5、运输管理电子台账(包括出入厂记录、车牌号、VIN 号、发动机编号和排放阶段等); 6、固废、危废处理记录; 7、废气治理设施运行管理规程。</p> <p>(至少符合以上要求 5 条,其中必须包含 3、5、7)</p> | <p>满足要求</p>  | 符合 |
|  |        | <p>人员配置: 设置环保部门,配备专职环保人员,并具备相应的环境管理能力</p>  | <p>满足要求</p>  | 符合 |

|      |  |      |    |
|------|--|------|----|
| 运输方式 | 1、物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆比例不低于 80%，其他车辆达到国四排放标准；<br>2、场内运输车辆达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆比例不低于 80%，其他车辆达到国四排放标准；<br>3、危废运输全部使用国五及以上或新能源车辆；<br>4、场内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械 | 满足要求 | 符合 |
| 运输监管 | 参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账  | 满足要求 | 符合 |

## 二、产业政策符合性分析

项目对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，不属于其中的限制类或淘汰类，为允许类，项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》（冀政办发[2015]7 号）中限制、淘汰类，项目建设符合国家和地方产业政策。

## 二、建设项目工程分析

### 1、建设内容

本项目占地 1775m<sup>2</sup>，利用原有厂房，本次主要对生产设备进行节能环保技改，部分生产设备利用天然气为热源，替代电能，节能降耗。计划淘汰原项目“七台压铸机配套池式保温电炉 HX300、池式保温电炉 HX350、池式保温电炉 HX600”，技改为：“FH-GG-KQ-1000 节能燃气熔化炉一台、池式保温电炉 HX250 三台、池式保温电炉 HX150 两台、池式保温电炉 HX100 一台”。本次技改完成后，原产能、工艺、产品均不改变。技改完成后，预计年加工生产摄像头机壳产品 3320 吨，项目主要建设内容见表 4。

**表 4 技改项目主要建设内容一览表**

| 组成   | 名称   | 建设内容   | 备注   |
|------|--|--|------|
| 主体工程 | 技改内容   | 淘汰原项目“七台压铸机配套池式保温电炉 HX300、池式保温电炉 HX350、池式保温电炉 HX600”，技改为：“FH-GG-KQ-1000 节能燃气熔化炉一台、池式保温电炉 HX250 三台、池式保温电炉 HX150 两台、池式保温电炉 HX100 一台” | 技改   |
| 公用工程 | 供水   | 技改项目无新增用水量，原项目用水由南皮经济开发区东区乌马营工业园供水管网提供   | 现有工程 |
|      | 供电   | 技改项目无新增用电量，原项目用电由南皮经济开发区东区乌马营工业园供电管网提供   | 现有工程 |
|      | 供热   | FH-GG-KQ-1000 节能燃气熔化炉以天然气为热源   | 技改   |
|      |  | 池式保温电炉 HX250 三台、池式保温电炉 HX150 两台、池式保温电炉 HX100 一台以电为热源   | 技改   |
| 排水   | 项目无新增废水产生，生产设备冷却用水循环使用不外排；原职工生活产生生活污水，由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司 | 现有工程   |      |
| 环保工程 | 废气   | 技改完成后，熔化（1 台炉）、保温工序（6 台炉）产生的颗粒物、天然气燃烧烟气，经集气罩收集后共用 1 台“布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放   | 技改   |
|      |  | 压铸工序（7 台压铸机）非甲烷总烃，经集气罩收集后，共用 1 套“等离子+活性炭吸附装置”处理后，由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放   |      |
|      |  | 《新建激光切割设备五金配件生产线项目》打磨工序、抛光工序和《静电流流水线喷涂项目》抛丸工序产生的颗粒物，共用 1 套“1 台布袋+15m 高排气筒（DA009）”排放  | 以新带老 |
| 废水   | 项目生产设备冷却用水循环使用不外排；原职工生活产生生活污水，由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司         | 现有工程   |      |

建设内容

|    |  |      |
|----|--|------|
| 噪声 | 选用低噪声设备，采取基础减振，厂房隔声，风机消声等措施  | 新建   |
| 固废 | 技改项目无新增固体废物产生。原项目固废主要为熔铝过程产生炉渣，收集后综合利用；废活性炭危废间暂存，定期交有资质单位处理；职工生活产生的生活垃圾收集后由环卫工人清运      | 现有工程 |
| 防渗 | 危废间（15m <sup>2</sup> ）、采取重点防渗，参照 GB/T18597-2001 执行，防渗系数 $\leq 1 \times 10^{-10}$ cm/s。 | 现有工程 |
|    | 生产车间（一般）采取一般防渗，等效粘土防渗层 Mb $\geq 1.5$ m，K $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s                  | 现有工程 |
|    | 厂区其他区域采取一般硬化   | 现有工程 |

## 2、主要产品及产能

项技改完成后，预计年加工生产摄像头机壳产品 3320 吨（50 万套）（原产品、产能不变）。项目产品一览表见表 5。

表 5 项目技改前、后产品方案一览表

| 序号 | 产品名称  | 技改前年产量        | 技改后年产量        | 增减量 |
|----|-------|---------------|---------------|-----|
| 1  | 摄像头机壳 | 3320 吨（50 万套） | 3320 吨（50 万套） | 0   |

## 3、主要生产设备

表 6 技改项目主要设备一览表

| 序号 | 名称      | 型号            | 数量 | 单位 | 备注                              |
|----|---------|---------------|----|----|---------------------------------|
| 1  | 节能燃气熔化炉 | FH-GG-KQ-1000 | 1  | 台  | 新增，且未列入《产业结构调整指导目录(2019 年本)》淘汰类 |
| 2  | 池式保温电炉  | HX250         | 3  | 台  |                                 |
| 3  | 池式保温电炉  | HX150         | 2  | 台  |                                 |
| 4  | 池式保温电炉  | HX100         | 1  | 台  |                                 |

## 4、主要原辅材料与能源消耗

(1) 项目主要原辅材料及能源使用情况

表 7-1 技改项目主要原辅材料及能源消耗一览表

| 项目 | 名称  | 单位                | 消耗量  | 来源                       |
|----|-----|-------------------|------|--------------------------|
| 能源 | 电   | 万 kWh/a           | -100 | 南皮经济开发区东区乌马营工业园供电管网提供    |
|    | 天然气 | m <sup>3</sup> /a | 9 万  | 天然气由南皮中燃城市燃气发展有限公司铺设管道供给 |

表 7-2 项目技改完成后主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 名称  | 单位  | 技改前用量 | 技改后用量 | 增减量 |
|----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 1  | 铝锭  | t/a | 3330  | 3330  | 0   |
| 2  | 模具钢 | t/a | 1     | 1     | 0   |
| 3  | 脱模剂 | t/a | 2     | 2     | 0   |
| 4  | 除渣剂 | t/a | 3     | 3     | 0   |

|    |     |                   |     |     |      |
|----|-----|-------------------|-----|-----|------|
| 5  | 颗粒油 | t/a               | 2   | 2   | 0    |
| 6  | 切削液 | t/a               | 0.1 | 0.1 | 0    |
| 7  | 焊丝  | t/a               | 0.5 | 0.5 | 0    |
| 8  | 电   | 万 kw·h/a          | 250 | 150 | -100 |
| 9  | 水   | m <sup>3</sup> /a | 450 | 450 | 0    |
| 10 | 天然气 | m <sup>3</sup> /a | 0   | 9万  | +9万  |

## 5、公用工程

### (1) 给水

技改项目不新增职工人员，职工由公司内部调剂，故项目无生活用水增加。原项目设备冷却水循环用量不变。项目用水由南皮经济开发区东区乌马营工业园供水管网提供。

### (2) 排水

技改项目无新增废水产生，原项目设备冷却水循环利用，自然消耗，定期补充，职工生活污水，经化粪池处理后由园区污水管网，排放南皮县新源污水处理有限公司进一步处理。

### (3) 供电

本项目用电由南皮经济开发区东区乌马营工业园供电系统提供，电力供应平稳，供电有保障，可满足本项目用电需求。项目技改完成后，年用电量为 150 万 kw·h/a。

### (4) 供热

技改项目 FH-GG-KQ-1000 节能燃气熔化炉利用天然气为热源，式保温电炉 HX250 三台、池式保温电炉 HX150 两台、池式保温电炉 HX100 一台以电为热源。

## 6、劳动定员及工作制度

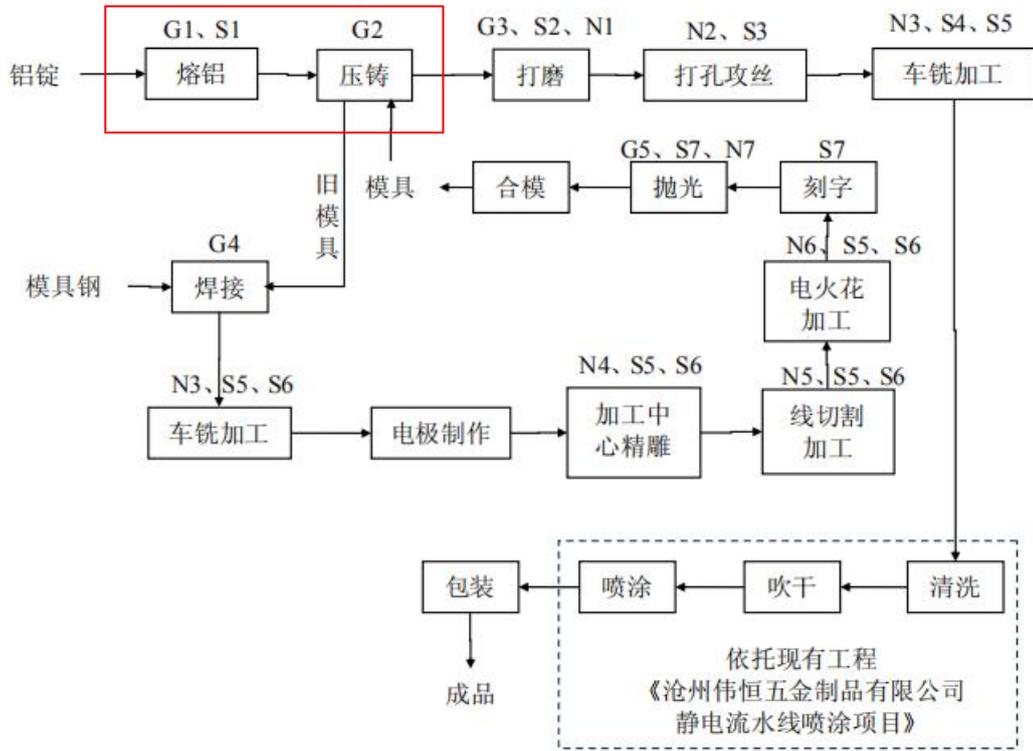
技改项目不新增劳动定员，原项目劳动定员 30 人能满足项目生产需要，项目熔化、保温和压铸工序每天工作 24 小时，其他工序白班 8 小时工作制，年工作时间 300 天。

## 7、平面布置

沧州伟恒五金制品有限公司南侧设一大门，作为物流和人流的通道；厂区内各车间、办公室等合理布局。项目平面布置图见附图 3。

工艺流程简述（图示）：

1、摄像头机壳加工生产工艺：



为技改内容

图例：S：固废 N：噪声 G：废气

图 1 摄像头机壳生产工艺流程及排污节点图

生产工艺简述：

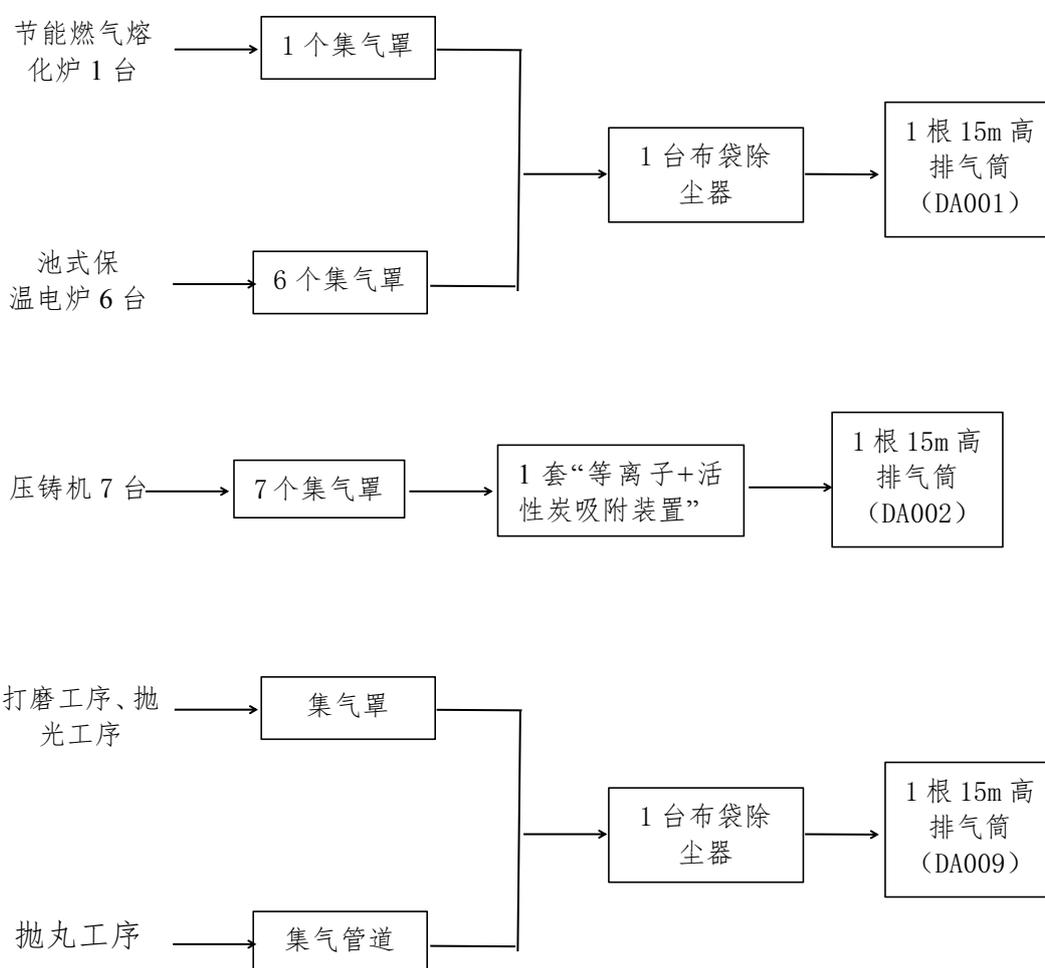
本次主要对生产设备进行节能环保技改，计划淘汰原项目“七台压铸机配套池式保温电炉 HX300、池式保温电炉 HX350、池式保温电炉 HX600”，技改为：“FH-GG-KQ-1000 节能燃气熔化炉一台、池式保温电炉 HX250 三台、池式保温电炉 HX150 两台、池式保温电炉 HX100 一台”。本次技改，主要为了节能降耗，原产能、工艺、产品均不改变。

项目技改前利用 7 台池式保温电炉熔化铝锭及熔化后的铝水保温，技改后，项目利用 1 台节能燃气熔化炉熔化铝锭，利用密闭保温罐转送至 6 台池式保温电炉对铝

水保温。技改完成后，项目熔化（1台炉）、保温工序（6台炉）产生的颗粒物、天然气燃烧烟气，经集气罩收集后共用1台“布袋除尘器处理后，由1根15m高排气筒（DA001）排放，压铸工序（7台压铸机）非甲烷总烃，经集气罩收集后，共用1套“等离子+活性炭吸附装置”处理后，由1根15m高排气筒（DA002）排放。

企业根据生产需求，对《新建激光切割设备五金配件生产线项目》打磨工序、抛光工序生产设备位置进行调整，搬迁至厂区内北侧车间。搬迁后，打磨工序、抛光工序和《静电流水线喷涂项目》抛丸工序产生的颗粒物，共用1套“1台布袋+15m高排气筒（DA009）”排放。

## 2、技改项目废气收集排放示意图



**表 8 项目排污节点汇总表**

|   | 节点名称                         | 污染类型 | 主要污染因子                        | 产生规律 | 排放形式 | 污染物治理措施  |
|---|------------------------------|------|-------------------------------|------|------|--|
| W | /                            | /    | /                             | /    | /    | /  |
| G | 熔铝工序<br>(节能燃气熔化炉)            | 废气   | 颗粒物                           | 连续性  | 外排   | 经集气罩收集后,共用1台布袋除尘器处理后,由1根15m高排气筒(DA001)排放         |
|   | 保温工序(池式保温电炉)                 |      | 颗粒物                           |      |      |  |
|   | 天然气烟气                        |      | 颗粒物<br>NOx<br>SO <sub>2</sub> |      |      |  |
|   | 压铸工序(7台压铸机)                  |      | 非甲烷总烃                         | 连续性  | 外排   | 经集气罩收集后,共用1套“等离子+活性炭吸附装置”处理后,由1根15m高排气筒(DA002)排放 |
|   | 《新建激光切割设备五金配件生产线项目》打磨工序、抛光工序 |      | 颗粒物                           | 连续性  | 外排   | 共用1套“1台布袋+15m高排气筒(DA009)”排放                      |
|   | 《静电流线喷涂项目》抛丸工序               |      | 颗粒物                           | 连续性  | 外排   |  |
| N | 生产设备                         | 噪声   | --                            | 间歇   | --   | 厂房隔声,采取基础减震,选购低噪设备                               |
|   | 活性炭吸附装置                      | 危险固废 | 废活性炭                          | 间断   | 不外排  | 暂存于危废贮存间,定期交有资质单位处置                              |
|   | 职工生活                         | 固废   | 生活垃圾                          | 间断   | 不外排  | 由环卫部门处理  |

1、现有工程环保手续情况

现有工程环保手续履行情况见下表。

**表 9 现有工程环保手续履行情况表**

| 序号 | 项目名称            | 项目类型     | 审批文件               | 验收文件         | 备注               |
|----|-----------------|----------|--------------------|--------------|------------------|
| 1  | 年产50万套摄像头机壳设备项目 | 环境影响报告表  | 南环批表[2019]058号     | 项目竣工环境保护验收意见 | 2019年8月30日完成自主验收 |
| 2  | 年产50万套摄像头机壳设备项目 | 环境影响补充报告 | 项目环境影响补充报告的含(2019年 |              |                  |

与项目有关的原有环境问题

|   |   |             |                                  |                  |                            |
|---|---|-------------|----------------------------------|------------------|----------------------------|
|   |   |             | 12月3日)                           |                  |                            |
| 3 | 沧州伟恒五金制品有限公司<br>静电流线喷涂项目                  | 环境影响<br>报告表 | 南环批表<br>[2018]088<br>号           | 项目竣工环境<br>保护验收意见 | 2019年2月26日<br>完成自主验收       |
| 4 | 沧州伟恒五金制品有限公司<br>新建激光切割<br>设备五金配件<br>生产线项目 | 环境影响<br>报告表 | 南环批表<br>[2018]151<br>号           | 项目竣工环境<br>保护验收意见 | 2019年2月26日<br>完成自主验收       |
| 5 | 排污许可证登记                                   |             | 登记编号为：<br>91130927560460611D001Z |                  | 有效期2021年1月4日<br>至2024年1月3日 |

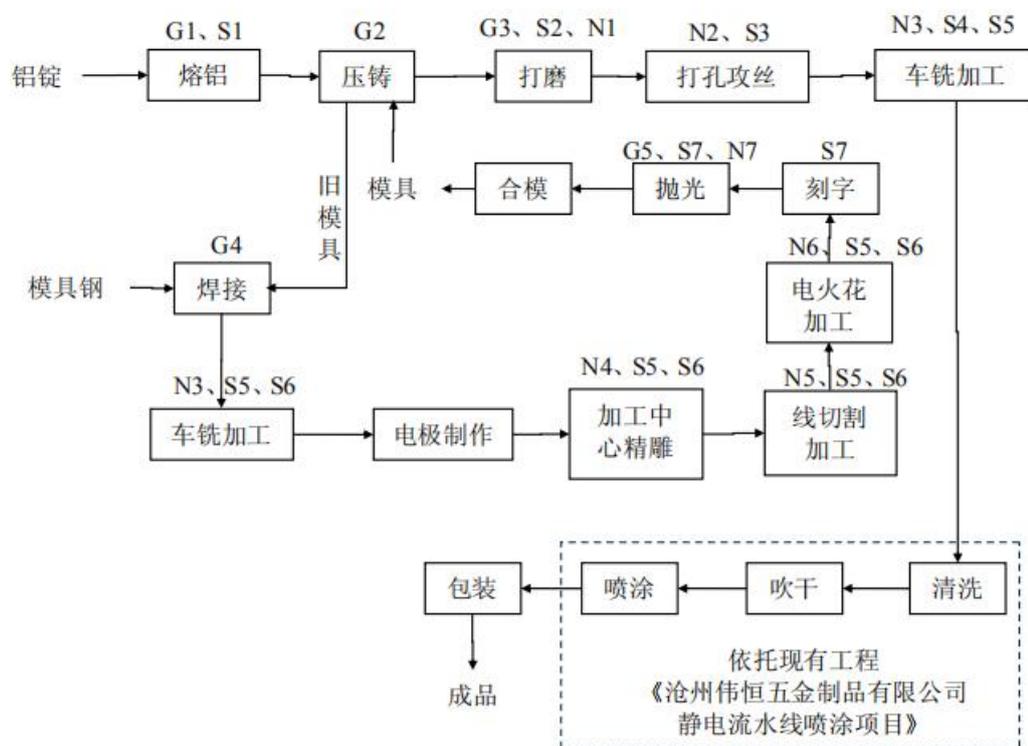
## 2、现有工程基本情况

表 10 现有工程主要设备一览表

| 序号                | 设备名称    | 型号         | 数量 | 单位 |
|-------------------|---------|------------|----|----|
| 年产 50 万套摄像头机壳设备项目 |         |            |    |    |
| 1                 | 卧式冷室压铸机 | DW500      | 1  | 台  |
| 2                 | 卧式冷室压铸机 | DW800      | 1  | 台  |
| 3                 | 卧式冷室压铸机 | DW400      | 1  | 台  |
| 4                 | 卧式冷室压铸机 | DW300      | 1  | 台  |
| 5                 | 卧式冷室压铸机 | DC400      | 3  | 台  |
| 6                 | 池式保温炉   | HX-300     | 4  | 台  |
| 7                 | 池式保温炉   | HX-350     | 1  | 台  |
| 8                 | 池式保温炉   | HX-600     | 1  | 台  |
| 9                 | 喷砂机     | JCK-9060   | 1  | 台  |
| 10                | 抛丸机     | Q376       | 1  | 台  |
| 11                | 加工中心    | VMC850     | 8  | 台  |
| 12                | 压堵机     |            | 3  | 台  |
| 13                | 数控铣     | MVL850B    | 1  | 台  |
| 14                | 精雕机     | TZ-860     | 1  | 台  |
| 15                | 数控车     | GSK988     | 1  | 台  |
| 16                | 电火花     | D7145      | 2  | 台  |
| 17                | 切割机     | DK7145     | 2  | 台  |
| 18                | 磨床      | MJ7120     | 1  | 台  |
| 19                | 焊机      |            | 6  | 台  |
| 20                | 补焊机     | WSE315     | 1  | 台  |
| 21                | 试漏机     | 自制         | 3  | 台  |
| 22                | 空压机     | AA6-55A-0. | 1  | 台  |
| 23                | 烤箱      |            | 1  | 台  |
| 24                | 浸渗机     |            | 1  | 台  |

|                           |  |           |    |   |
|---------------------------|--|-----------|----|---|
| 25                        | 穿孔机  | 703       | 2  | 台 |
| 26                        | 线切割  | DK7732    | 1  | 台 |
| 27                        | 线切割  | DK7740    | 2  | 台 |
| 28                        | 线切割  | DK7745    | 1  | 台 |
| 29                        | 摇臂钻  | Z30/50X16 | 1  | 台 |
| 30                        | 磨刀机  | S3S-1200  | 3  | 台 |
| 31                        | 炮塔铣  | M3        | 5  | 台 |
| 32                        | 炮塔铣床                                       | 1050-4H   | 1  | 台 |
| 33                        | 多孔钻床                                       | MODEL     | 2  | 台 |
| 34                        | 台钻   | MODEL     | 8  | 台 |
| 35                        | 钻孔专机                                       |           | 1  | 台 |
| 36                        | 万能摇臂铣                                      | M3        | 1  | 台 |
| 37                        | 气泵   | 15 立方     | 1  | 台 |
| 38                        | 气泵   | 30 立方     | 1  | 台 |
| 39                        | 气泵   | 1000L     | 1  | 台 |
| 40                        | 空气压缩机                                      | EAS50J/8  | 1  | 台 |
| 41                        | 空压机  | MD55-8    | 2  | 台 |
| 42                        | 打磨平台                                       |           | 10 | 台 |
| 沧州伟恒五金制品有限公司静电流流水线喷涂项目    |  |           |    |   |
| 1                         | 喷涂生产线                                      | /         | 2  | 条 |
| 2                         | 等离子+活性炭吸附装置                                | /         | 2  | 套 |
| 3                         | 布袋除尘器                                      | /         | 2  | 台 |
| 4                         | 抛丸机（自带布袋除尘器）<br>（和年产 50 万套摄像头机壳设备项目共用 1 台） | /         | 1  | 台 |
| 5                         | 清洗槽  | /         | 2  | 个 |
| 6                         | 超声波清洗机                                     | /         | 1  | 台 |
| 新建激光切割设备五金配件生产线项目         |  |           |    |   |
| 1                         | 激光切割机                                      | /         | 2  | 台 |
| 2                         | 折弯机  | /         | 4  | 台 |
| 3                         | 压铆机  | /         | 4  | 台 |
| 4                         | CNC 雕铣（加工中心）                               | /         | 8  | 台 |
| 5                         | 数控车  | /         | 8  | 台 |
| 6                         | 攻丝机  | /         | 13 | 台 |
| 7                         | 冲床   | /         | 16 | 台 |
| 8                         | 角磨机  | /         | 14 | 台 |
| 9                         | 抛光机  | /         | 10 | 台 |
| 10                        | 铝型材切割机                                     | /         | 2  | 台 |
| 表 11 现有工程主要原辅材料、能源消耗情况一览表 |  |           |    |   |

| 序号                | 名称    | 年用量    | 单位                  | 备注                       |
|-------------------|-------|--------|---------------------|--------------------------|
| 年产 50 万套摄像头机壳设备项目 |       |        |                     |                          |
| 一                 | 原材料   |        |                     |                          |
| 1                 | 铝锭    | 3330   | t/a                 | 外购                       |
| 2                 | 模具钢   | 1      | t/a                 | 外购                       |
| 3                 | 脱模剂   | 2      | t/a                 | 外购                       |
| 4                 | 除渣剂   | 3      | t/a                 | 外购                       |
| 5                 | 颗粒油   | 2      | t/a                 | 外购                       |
| 6                 | 焊丝    | 0.5    | t/a                 | 外购                       |
| 7                 | 切削液   | 0.1    | t/a                 | 外购                       |
| 二                 | 能源消耗  |        |                     |                          |
| 1                 | 电     | 250 万  | kWh/a               | 由南皮经济开发区东区乌马营工业园供电系统提供   |
| 2                 | 新鲜水   | 450    | m <sup>3</sup> /a   | 由南皮经济开发区东区乌马营工业园供水系统提供   |
| 静电流水线喷涂项目         |       |        |                     |                          |
| 1                 | 五金件   | 180000 | m <sup>2</sup> /a   | 外购                       |
| 2                 | 塑粉    | 20     | t/a                 | 外购                       |
| 3                 | 钢砂    | 0.5    | t/a                 | 外购                       |
| 4                 | 金属清洗剂 | 0.1    | t/a                 | 外购                       |
| 二                 | 能源消耗  |        |                     |                          |
| 1                 | 电     | 20     | 万 kw·h/a            | 由南皮经济开发区东区乌马营工业园供电系统提供   |
| 2                 | 水     | 750    | m <sup>3</sup> /a   | 由南皮经济开发区东区乌马营工业园供水系统提供   |
| 3                 | 天然气   | 16 万   | 标 m <sup>3</sup> /a | 天然气由南皮中燃城市燃气发展有限公司铺设管道供给 |
| 新建激光切割设备五金配件生产线项目 |       |        |                     |                          |
| 1                 | 钢板    | 500    | t/a                 | 外购                       |
| 2                 | 压铸铝件  | 200    | t/a                 | 企业内部加工                   |
| 3                 | 铝型材   | 5      | t/a                 | 外购                       |
| 4                 | 切削液   | 0.2    | t/a                 | 外购                       |
| 5                 | 电     | 30     | 万 kw·h/a            | 由南皮经济开发区东区乌马营工业园供电系统提供   |
| 6                 | 水     | 750    | m <sup>3</sup> /a   | 由南皮经济开发区东区乌马营工业园供水系统提供   |

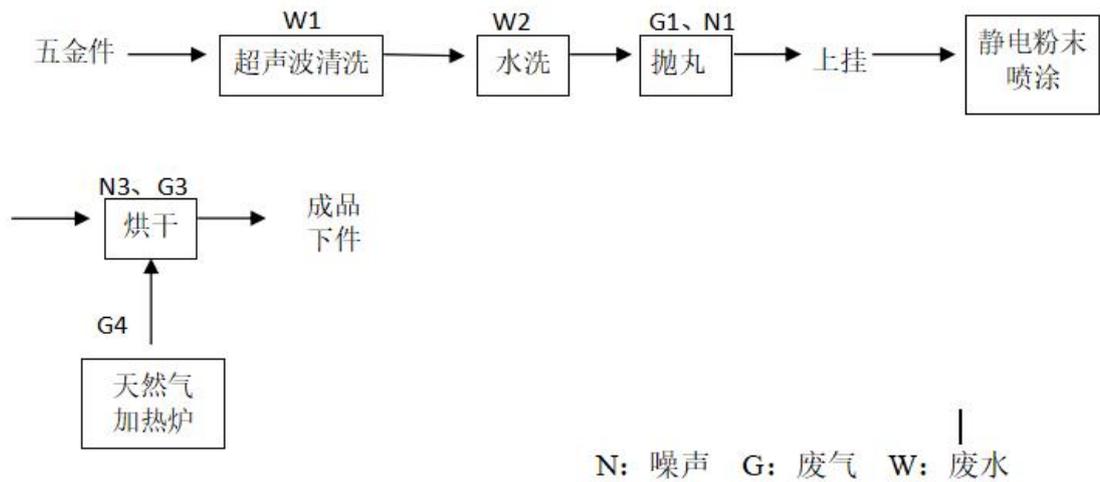


附图 2 现有工程生产工艺（年产 50 万套摄像头机壳设备项目）

表 12 现有工程环保措施一览表（年产 50 万套摄像头机壳设备项目）

| 项目 | 污染源                       | 环保措施                                       |
|----|---------------------------|--|
| 废气 | 车间东区熔铝、压铸工序<br>(颗粒物、非甲烷总) | 集气罩+布袋除尘器+等离子+活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒 (DA001) |
|    | 车间西区熔铝、压铸工序<br>(颗粒物、非甲烷总) | 集气罩+布袋除尘器+等离子+活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒 (DA002) |
|    | 焊接工序<br>(颗粒物)             | 集气罩+布袋除尘器处理后, 由 1 根 15m 高排气筒排放 (DA003)     |
|    | 抛丸工序<br>(抛丸 和喷砂颗粒物)       | 自带布袋除尘器处理后, 由 1 根 15m 高排气筒排放 (DA004)       |
|    | 手工打磨颗粒物                   | 经打磨平台配套的侧吸风+布袋收尘斗处理后车间内无组织排放               |
| 废水 | 设备冷却                      | 循环利用                                       |
|    | 生活污水                      | 职工生活产生生活污水, 由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮            |

|    |           |                       |
|----|-----------|-----------------------|
|    |           | 县新源污水处理有限公司           |
| 噪声 | 生产设备运行噪声  | 建筑隔声、减振垫、定期检修；加强管理    |
| 固废 | 熔铝炉渣      | 收集后综合利用               |
|    | 铝屑        | 收集后回用                 |
|    | 钢屑        | 收集后外售                 |
|    | 废切削液、废活性炭 | 按要求收集至危废 间暂存后交有资质单位处理 |
|    | 生活办公      | 收集后由环卫部门处理            |

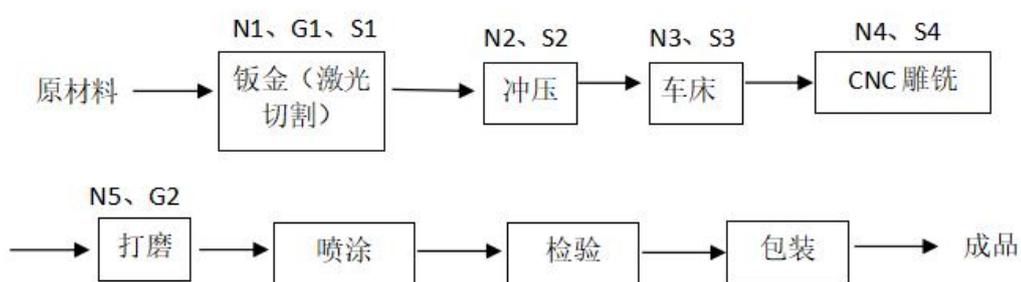


附图 3 现有工程生产工艺（静电流水线喷涂项目）

表 13 现有工程环保措施一览表（静电流水线喷涂项目）

| 项目 | 污染源         | 环保措施                                     |
|----|-------------|--|
| 废气 | 喷涂工序（颗粒物）   | 滤芯+布袋除尘器+15m 高排气筒（2套）（DA005、DA006）       |
|    | 烘干工序（非甲烷总烃） | 集气罩+等离子+活性炭吸附装置+15m 高的排气筒排放（DA007、DA008） |
|    | 天然气燃烧（烟气）   |  |
|    | 抛丸工序        | 布袋除尘器+15m 高排气筒（DA009）                    |
| 废水 | 生产废水        | 直接排入污水管网                                 |

|    |             |   |
|----|-------------|---|
|    | 生活污水        | 职工生活产生生活污水，由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司 |
| 噪声 | 生产设备运行噪声    | 建筑隔声、减振垫、定期检修；加强管理                        |
| 固废 | 抛丸工序颗粒物和废钢砂 | 收集后外售                                     |
|    | 布袋除尘回收塑粉    | 回用于生产                                     |
|    | 生活办公        | 收集后由环卫部门处理                                |



N: 噪声 G: 废气 S: 固废

附图 4 现有工程生产工艺（新建激光切割设备五金配件生产线项目）

表 14 现有工程环保措施一览表（新建激光切割设备五金配件生产线项目）

| 项目 | 污染源          | 环保措施                                      |
|----|--------------|---|
| 废气 | 角磨机打磨工序（颗粒物） | 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒（DA010）                 |
|    | 抛光机打磨工序（颗粒物） |   |
|    | 激光切割工序（颗粒物）  |   |
| 废水 | 生活污水         | 职工生活产生生活污水，由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司 |
| 噪声 | 生产设备运行噪声     | 建筑隔声、减振垫、定期检修；加强管理                        |
| 固废 | 下脚料和残次品、     | 收集后外售                                     |

|  |                 |                     |
|--|-----------------|---------------------|
|  | 布袋除尘器收集的颗粒物     |                     |
|  | 废切削液、废润滑油、废润滑油桶 | 暂存于危废贮存间，定期交有资质单位处理 |
|  | 生活办公            | 收集后由环卫部门处理          |

### 3、现有工程环保措施

#### (3.1) 废气

根据沧州润泽环境检测技术有限公司于 2021 年 8 月 31 日进行的监测，并出具检测报告 No:E-342260-H-2021-08065。

有组织废气：

①DA001 熔化压铸（东）废气排放口，颗粒物浓度最大值为  $7.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $3.0\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》（2019.4）要求（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

非甲烷总烃浓度最大值为  $1.61\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足河北省地方标准行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1（其他行业）最高允许排放浓度要求（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

②DA002 熔化压铸（西）废气排放口，颗粒物浓度最大值为  $8.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $3.6\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》（2019.4）要求（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

非甲烷总烃浓度最大值为  $1.59\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足河北省地方标准行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1（其他行业）最高允许排放浓度要求（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

③DA003 焊接废气排放口，颗粒物浓度最大值为  $8.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $3.6\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放满足《《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（其他）二级标准要求（颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

④根据沧州润泽环境检测技术有限公司于2021年12月12日进行的监测，并出具检测报告 No:E-342260-H-2021-12034。

DA004 抛丸废气排放口，颗粒物浓度最大值为  $8.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $3.9\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放满足《《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物（其他）二级标准要求（颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

⑤DA005 喷涂废气排放口，颗粒物浓度最大值为  $8.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $2.2\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放满足《《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物（染料尘）二级标准要求（颗粒物 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

⑥DA006 喷涂废气排放口，颗粒物浓度最大值为  $8.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $3.9\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放满足《《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物（染料尘）二级标准要求（颗粒物 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

⑦DA007 喷涂烘干废气排放口，颗粒物浓度最大值为  $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2$  浓度最大值为  $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$  浓度最大值为  $20.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 $<1$ 级。烟气排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》（2019.4）要求。（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟气黑度： $\leq 1$ 级）。

非甲烷总烃浓度最大值为  $1.54\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足河北省地方标准行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1（表面涂装业）最高允许排放浓度要求（非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

⑧DA008 喷涂烘干废气排放口，颗粒物浓度最大值为  $4.7\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2$  浓度最大值为  $8.0\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x$  浓度最大值为  $20.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 $<1$ 级。烟气排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》（2019.4）要求。（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ 、烟气黑度： $\leq 1$ 级）。

非甲烷总烃浓度最大值为  $1.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足河北省地方标准行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1（表面涂装业）最高允许排放浓度

要求（非甲烷总烃 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

⑨DA009 抛丸废气排放口，颗粒物浓度最大值为  $7.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $2.5\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放满足《《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（其他）二级标准要求（颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

⑩DA010 抛光、打磨废气排放口，颗粒物浓度最大值为  $7.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $3.3\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（其他）二级标准要求（颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

无组织废气：

厂界无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为  $0.99\text{mg}/\text{m}^3$ ，1#工段旁非甲烷总烃浓度最大值为  $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，2#厂区内任一点甲烷总烃浓度平均值为  $0.96\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求；厂区内 VOCs（非甲烷总烃）的无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 厂区内无组织特别排放限值要求。

厂界无组织废气总悬浮颗粒物浓度最大值为  $0.395\text{mg}/\text{m}^3$ ，1#工段旁总悬浮颗粒物浓度最大值为  $0.457\text{mg}/\text{m}^3$ ，2#厂区内任一点总悬浮颗粒物浓度最大值为

$0.384\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《河北省地方标准·工业炉窑大气污染物排放标准》

（DB13/1640-2012）中表 3 工业炉窑无组织排放颗粒物排放限值（周界外颗粒物最高允许浓度，颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；熔铝工序排放颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 3—有车间厂房—其他炉窑，无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度（车间厂房界，颗粒物 $\leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

### （3.2）废水

根据沧州润泽环境检测技术有限公司于 2021 年 8 月 31 日进行的监测，并出具检测报告 No:E-342260-H-2021-08065。项目污水总排放口，pH：7.31-7.40、COD 排放浓度为  $365\text{mg}/\text{L}$ ，SS 排放浓度为  $7\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮排放浓度为  $4.81\text{mg}/\text{L}$ ，总氮排放浓度为  $6.01\text{mg}/\text{L}$ ，总磷排放浓度为  $0.91\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水综合排放标准》（GB9878-1996）表 4 中三级标准及南皮县新源污水处理有限公司进水水质要求。

### （3.3）噪声

根据沧州润泽环境检测技术有限公司于 2021 年 8 月 31 日进行的监测，并出具检测报告 No:E-342260-H-2021-08065。该企业南厂界昼间噪声值范围为 55.1dB(A)，其检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准（即昼间≤65dB(A)）。

#### 4、现有工程污染物实际排放总量

**表 15 现有工程污染物实际排放总量**

| 类别 | 污染物             | 排放总量      |
|----|-----------------|-----------|
| 废气 | SO <sub>2</sub> | 0.058t/a  |
|    | NO <sub>x</sub> | 0.171t/a  |
|    | 颗粒物             | 0.674t/a  |
|    | 非甲烷总烃           | 0.0453t/a |
| 固废 | /               | 0         |
| 废水 | COD             | 0.1095t/a |
|    | SS              | 0.0021t/a |
|    | 氨氮              | 0.0014t/a |
|    | 总氮              | 0.0018t/a |
|    | 总磷              | 0.0003t/a |

4、项目现有工程《年产 50 万套摄像头机壳设备项目》，熔化工序利用电保温炉，在电能源上消耗量较大，为了节能降耗，企业对生产设备提升，熔化工序利用天然气炉进行熔化铝锭，然后利用电保温炉对铝水进行保温。

企业根据生产需求，对《新建激光切割设备五金配件生产线项目》打磨工序、抛光工序生产设备位置进行调整，搬迁至厂区内北侧车间。搬迁后，打磨工序、抛光工序和《静电流流水线喷涂项目》抛丸工序产生的颗粒物，共用 1 套“1 台布袋+15m 高排气筒（DA009）”排放。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气

##### (1)、常规污染物情况

根据 2021 年 7 月 9 日发布的 2020 年沧州市生态环境状况公报，沧州市空气质量如下：

**表 16 2020 年沧州市大气环境现状**

| 污染物               | 年评价指标             | 标准值<br>μg/m <sup>3</sup> | 现状浓度<br>μg/m <sup>3</sup> | 占标率<br>% | 超标频<br>率% | 达标<br>情况 |
|-------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|----------|-----------|----------|
| SO <sub>2</sub>   | 24 小时平均第 98 位百分位数 | 150                      | 29                        | 19.33    | 0         | 达标       |
|                   | 年平均质量浓度           | 60                       | 11                        | 18.33    | /         | 达标       |
| NO <sub>2</sub>   | 24 小时平均第 98 位百分位数 | 80                       | 72                        | 90       | 1.61      | 达标       |
|                   | 年平均质量浓度           | 40                       | 32                        | 80       | /         | 达标       |
| PM <sub>10</sub>  | 24 小时平均第 95 位百分位数 | 150                      | 192                       | 128      | 9.52      | 超标       |
|                   | 年平均质量浓度           | 70                       | 81                        | 115.71   | /         | 超标       |
| PM <sub>2.5</sub> | 24 小时平均第 95 位百分位数 | 75                       | 128                       | 170.67   | 15.3      | 超标       |
|                   | 年平均质量浓度           | 35                       | 47                        | 137.29   | /         | 超标       |
| CO                | 24 小时平均第 95 位百分位数 | 4000                     | 1700                      | 42.5     | 0         | 达标       |
| O <sub>3</sub>    | 8 小时平均第 90 位百分位数  | 160                      | 178                       | 111.25   | 16.94     | 超标       |

区域  
环境  
质量  
现状

上述数据表明，沧州市环境空气质量年均值不达标因子为 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，“城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”。因此，本项目所在区域为环境空气质量不达标区。2020 年沧州市空气年度全市空气质量综合指数 5.01，同比下降 9.9%；PM<sub>2.5</sub> 平均浓度 47 微克/立方米，同比下降 6%；环境空气质量优良天数 247 天，占比 67.5%，同比增加 13 天；重污染天数 8 天，同比减少 5 天；其他五项污染因子 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 平均浓度分别为 81 微克/立方米、11 微克/立方米、32 微克/立方米，1.7 毫克/立方米，178 微克/立方米，分别较 2019 年下降 9%、38.9%、15.8%、5.6%、3.8%，其中 SO<sub>2</sub>、CO、NO<sub>2</sub> 达到《环境空气质量标准》二级标准。重污染天数 8 天，占比 2.2%。空气质量综合指数、PM<sub>2.5</sub> 平均浓度、优良天数占比分别排全省 8 个传输通道城市第 2、第 2、第 3，圆满完成 2020 年和打赢蓝天保卫战三年行动方案目标任务，本项目主要废气污染物排放符合相关排放标准，对本区域空气环境

质量影响可接受。

## (2) 特征污染物情况

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行），排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。

本项目非甲烷总烃环境质量现状数据引用《沧州德立信环保科技有限公司固废（危废）收集贮存转移项目》环境质量现状监测报告数据（河北启衡检测技术服务有限公司于2021年9月5日-2021年9月7日对该项目所在区域大气环境进行监测，并出具检测报告（报告编号：HBQH字WT2021第09011号）。），监测点位位于沧州德立信环保科技有限公司所在区域，位于本项目东北侧约1800m，监测因子含有非甲烷总烃。

### (2.1) 监测点位

大气监测布点情况见下表。

表 17 监测点位一览表

| 监测点名称         | 监测因子  | 监测时段  | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） |
|---------------|-------|-------|--------|-----------|
| 沧州德立信环保科技有限公司 | 非甲烷总烃 | 1小时平均 | 东北侧    | 1800      |

### (2.2) 监测项目

非甲烷总烃 1 小时平均浓度。

### (2.3) 监测时间及频次

监测频次：非甲烷总烃 1 小时平均质量浓度。

每天采样 4 次，具体时间分别为 2：00、8：00、14：00、20：00，每次采样时间至少 45min。

### (2.4) 监测方法

按照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及相应的方法要求进行。采样及分析方法按照《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》等进行，并满足环境标准限值的精度要求。

监测分析方法及分析仪器见下表。

**表 18 大气环境质量监测分析及仪器**

| 项目类别 | 项目名称  | 检测依据  | 检出限 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|-------|-------|--------------------------|
| 环境空气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | 0.2                      |

(2.5) 监测结果及评价

区域大气环境现状监测结果见下表。

**表 19 环境空气质量现状监测结果表**

| 监测点位          | 污染物   | 平均时间   | 评价标准 (mg/m <sup>3</sup> ) | 监测浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度占标率 (%) | 超标率 (%) | 达标情况 |
|---------------|-------|--------|---------------------------|-----------------------------|-------------|---------|------|
| 沧州德立信环保科技有限公司 | 非甲烷总烃 | 1 小时平均 | 2.0                       | 0.34-0.46                   | 0.17-0.23   | 0       | 达标   |

由上表分析可知，非甲烷总烃满足《环境空气质量非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012) 表 1 中二级标准限值。

2、地表水环境

根据 2020 年沧州市环境质量公报，沧州全市 13 个国省考断面全部满足年度水质考核目标要求，达标率 100%，全部消除劣 V 类。项目所在地地表水四港新河水水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准。

3、地下水环境质量现状

项目所在地地下水环境满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准。

4、声环境质量现状

厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，本项目所在区域执行 3 类噪声功能区标准。区域声环境质量能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

5、土壤环境现状

厂区土壤环境满足《土壤环境 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类用地的筛选值标准。

根据项目工程特点、评价区域环境特征，确定本项目环境保护目标及保护级别。见表 20

**表 20 大气环境保护目标及保护级别一览表**

| 环境要素 | 名称  | 坐标/° |    | 保护内容 | 方位 | 距厂界最近距离(m) | 保护级别                             |
|------|---|------|----|------|----|------------|----------------------------------|
|      |   | 经度   | 纬度 |      |    |            |                                  |
| 环境空气 | 厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标               |      |    |      |    |            | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单二级标准 |
| 地下水  | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护目标                    |      |    |      |    |            | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准  |
| 声环境  | 厂界外 50 米范围内无声环境保护目标   |      |    |      |    |            | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准     |
| 风险环境 | 大气：项目周围 500m 环境敏感点及周边企业；<br>地表水：厂区废水不直接外排地表水体；<br>地下水：厂址及周边区域地下水。 |      |    |      |    |            | 风险处于可防控水平                        |
| 生态环境 | 占地范围内无生态环境保护目标  |      |    |      |    |            | --                               |

污染物排放控制标准

1、废气  
 营运期：熔铝、保温工序（颗粒物）、天然气燃烧烟气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）有组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》（2019.4）要求。颗粒物无组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 3 中新建工业窑炉无组织排放颗粒物排放限值；厂区内颗粒物无组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 3—有车间厂房—其他炉窑，无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度要求。二氧化硫、氮氧化物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求。  
 非甲烷总烃排放执行河北省地方标准行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业最高允许排放浓度要求及表 2 企

业边界大气污染物浓度限值要求；厂区内 VOCs（非甲烷总烃）的无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 厂区内无组织特别排放限值要求。

颗粒物（打磨、抛光、抛丸工序）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（其他）二级标准要求。

**表 21 废气排放执行标准（单位：mg/m<sup>3</sup>）**

| 污染物类别 |                                      | 标准值  | 标准来源  |
|-------|--------------------------------------|--|---|
| 废气    | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 颗粒物:30mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> : 200mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> : 300mg/m <sup>3</sup><br>烟筒高度: 15m<br>烟气黑度: ≤1 级 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》（2019.4）要求           |
|       |                                      | 周界外颗粒物最高允许浓度:<br>1.0mg/Nm <sup>3</sup>   | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 3 中新建工业窑炉无组织排放颗粒物排放限值                          |
|       |                                      | 周界外浓度最高点:<br>SO <sub>2</sub> : 0.4mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> : 0.12mg/m <sup>3</sup>   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 无组织排放监控浓度限值要求 |
|       |                                      | 车间厂房排放浓度: 5.0mg/m <sup>3</sup>   | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 3—有车间厂房—其他炉窑，无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度                    |
|       | 颗粒物                                  | 最高允许排放浓度: 120mg/m <sup>3</sup><br>最高允许排放速率: 3.5kg/h<br>排气筒高度: 15m  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物（其他）二级标准要求                                   |
|       | 非甲烷总烃                                | 最高允许排放浓度:<br>80 mg/m <sup>3</sup><br>排气筒高度: 不低于 15m  | 河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1（续）中（其他行业）非甲烷总烃大气污染物排放限值            |
|       |                                      | 浓度限值: 2.0 mg/m <sup>3</sup>  | 河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中非甲烷总烃企业边界大气污染物浓度限值                |
|       |                                      | 监控点处 1h 平均浓度值: 6mg/m <sup>3</sup>  | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A.1 厂区内无组织特别排放限值要求                            |
|       |                                      | 监控点处任意一次浓度值:<br>20mg/m <sup>3</sup>  |   |

2、噪声：

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体标准值见表 22。

表 22 噪声排放执行标准（单位：dB（A））

| 标准名称及级（类）别                             |      | 标准限值 |    |
|--|------|------|----|
|  |      | 昼间   | 夜间 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）<br>3类标准 | 厂界噪声 | 65   | 55 |

3、固体废弃物

运营期：危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

运营期：一般工业固体废物贮存、处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

总量控制指标

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》（环发[2014]197号）及河北省环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总[2014]283号文件），建设项目总量指标应按照国家或地方污染物排放标准进行核定，结合当地环境质量现状及本项目实际情况，对污染物排放总量控制指标进行核算。

根据国家有关政策要求，并结合本项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征确定本技改项目的总量控制因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、非甲烷总烃、颗粒物。

（1）本技改项目不涉及废水（生活污水、生产废水）因此项目水污染物控制指标 COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a。

（2）本技改项目天然气燃烧 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>总量控制指标，根据《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》（2019.4）要求计算（SO<sub>2</sub>：200mg/m<sup>3</sup>、NO<sub>x</sub>：300mg/m<sup>3</sup>、颗粒物：30mg/m<sup>3</sup>）。

大气污染物总量控制指标 (t/a) = 标准浓度 (mg/Nm<sup>3</sup>) × 废气量 (m<sup>3</sup>/a) / 10<sup>9</sup>

$$\text{NO}_x \text{ 总量控制指标} = 300 \times 1224000 / 10^9 = 0.3672 \text{t/a}$$

$$\text{SO}_2 \text{ 总量控制指标} = 200 \times 1224000 / 10^9 = 0.2248 \text{t/a}$$

③本技改项目颗粒物总量控制指标《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》(2019.4)要求计算(颗粒物: 30mg/m<sup>3</sup>)。

非甲烷总烃根据河北省地方标准行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 (其他行业)最高允许排放浓度要求计算(非甲烷总烃: 80mg/m<sup>3</sup>)

$$\text{颗粒物总量控制指标} = 30 \times 57600000 / 10^9 = 1.728 \text{t/a}$$

$$\text{非甲烷总烃总量控制指标} = 80 \times 36000000 / 10^9 = 2.88 \text{t/a}$$

技改项目建议污染物总量控制指标为: COD: 0t/a、氨氮: 0t/a、SO<sub>2</sub>: 0.2248t/a、NO<sub>x</sub>: 0.3672t/a、颗粒物 1.728t/a、非甲烷总烃: 2.88t/a。

#### 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 施工<br>期环<br>境保<br>护措<br>施        | <p>本项目在现有厂房内建设，施工期主要环境影响为设备安装过程产生的噪声。主要来源于包括施工现场的各类机械设备、设备装卸碰撞噪声和机械设备调试噪声。通过合理安排施工时间，合理布局施工现场，降低人为噪声，并通过选用低噪声施工机械等有效措施，降低噪声对周围环境的影响。</p>  |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p>1、废气</p> <p>(1) 有组织废气</p> <p>①熔铝、保温工序、天然气燃烧烟气</p> <p>a. 熔铝、保温废气</p> <p>参照《全国第二次污染源普查工业污染源普查-33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》（初稿），01 铸造核算环中铸件（铝锭）熔炼（天然气炉）工艺，颗粒物的产生量为 0.943 千克/吨-产品。项目产品生产量为 3320t/a，则颗粒物产生量为 3.13t/a，集气罩废气收集率 90%，颗粒物收集量为 2.817t/a。</p> <p>b. 天然气燃烧烟气</p> <p>项目铝锭熔化过程以天然气为热源，项目天然气用量为 9 万 m<sup>3</sup>/a。参照《全国第二次污染源普查工业污染源普查-33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》（初稿），02 锻造核算环中天然气加热工艺，废气产生量 13.6 立方米/立方米-原料，SO<sub>2</sub> 产生量为 0.000002(S=150) 千克/立方米-原料，NO<sub>x</sub> 产生量为 0.00187 千克/立方米-原料，颗粒物产生量为 0.000286 千克/立方米-原料。经计算，废气量为 1224000m<sup>3</sup>/a，NO<sub>x</sub> 产生浓度为 137.5mg/m<sup>3</sup>，产生量为 0.1683t/a；SO<sub>2</sub> 产生浓度为 22.06mg/m<sup>3</sup>，产生量为</p> |

0.027t/a; 颗粒物产生浓度为 21.24mg/m<sup>3</sup>, 产生量为 0.0257t/a。集气罩废气收集量为 90%, 则 NO<sub>x</sub> 收集量为 0.1515t/a、SO<sub>2</sub> 收集量为 0.0243t/a、颗粒物收集量为 0.0232t/a。

技改项目利用 1 台节能燃气熔化炉将铝锭熔化后, 利用 6 台池式保温电炉对铝水保温。熔化保温过程产生的颗粒物废气和天然气燃烧产生的烟气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物)经集气罩收集后, 经 1 台布袋除尘器处理后, 由 1 根 15m 高排气筒(DA001)排放。布袋除尘器对颗粒物处理效率为 99%, 年工作 7200 小时, 风机风量为 8000m<sup>3</sup>/h, 处理后的颗粒物排放量为 0.0284t/a, 排放浓度为 0.49mg/m<sup>3</sup>, 排放速率为 0.0039kg/h。布袋除尘器不对 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 处理, 则 NO<sub>x</sub> 排放量为 0.1515t/a, 排放浓度为 2.63mg/m<sup>3</sup>, 排放速率为 0.021kg/h; SO<sub>2</sub> 排放量为 0.0243t/a, 排放浓度为 0.42mg/m<sup>3</sup>, 排放速率为 0.0034kg/h。颗粒物、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》(2019.4)要求。对周围环境影响较小。

#### ②压铸工序废气

技改项目压铸工序设 7 台压铸机, 压铸过程脱模剂产生有机废气(非甲烷总烃), 经集气罩收集后, 共用 1 套“等离子+活性炭吸附装置”处理后, 由 1 根 15m 高排气筒(DA002)排放。技改过程项目脱模剂用量不变, 年用量为 2t/a, 非甲烷总烃产生量为原料用量的 60%, 非甲烷总烃产生量为 1.2t/a, 集气罩废气收集率为 90%, 废气收集量为 1.08t/a。“等离子+活性炭吸附装置”废气处理效率为 90%, 年工作 7200 小时, 风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h, 处理后的非甲烷总烃排放量为 0.108t/a, 排放浓度为 3.0mg/m<sup>3</sup>, 排放速率为 0.0015kg/h。非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中其他行业污染物最高允许排放浓度限值要求。

③现有《新建激光切割设备五金配件生产线项目》打磨工序、抛光工序和《静电流线喷涂项目》抛丸工序废气

企业根据生产需求, 对《新建激光切割设备五金配件生产线项目》打磨工序、抛光工序生产设备位置进行调整, 搬迁至厂区内北侧车间。搬迁后, 打磨工序、抛光工序和《静电流线喷涂项目》抛丸工序产生的颗粒物, 共用 1 套“1 台布袋+15m

高排气筒（DA009）”排放。

根据沧州润泽环境检测技术有限公司于2021年8月31日进行的监测，并出具检测报告 No:E-342260-H-2021-08065。DA009 抛丸废气排放口，颗粒物浓度最大值为 7.7mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 2.5×10<sup>-2</sup>kg/h，颗粒物排放满足《《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物(其他)二级标准要求(颗粒物≤120mg/m<sup>3</sup>)。DA010 抛光、打磨废气排放口，颗粒物浓度最大值为 7.8mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值为 3.3×10<sup>-2</sup>kg/h，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物(其他)二级标准要求(颗粒物≤120mg/m<sup>3</sup>)。经计算年工作 2400 小时计算，颗粒物总排放量 0.1392t/a。环保设备共用后，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，排放浓度为 11.6mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.058kg/h。颗粒物排放满足《《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物(其他)二级标准要求。

表 23 技改项目有组织废气产生及排放情况表

| 污染物                 | 废气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 产生量<br>t/a      | 收集<br>效率<br>% | 收集产生情况 |                   | 处理<br>效率<br>(%) | 排放情况  |                   |        | 排放方式                   |                        |
|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------|--------|-------------------|-----------------|-------|-------------------|--------|------------------------|------------------------|
|                     |                            |                 |               | t/a    | mg/m <sup>3</sup> |                 | t/a   | mg/m <sup>3</sup> | kg/h   |                        |                        |
| 天然<br>气烟<br>气       | 8000                       | SO <sub>2</sub> | 0.027         | 90     | 0.0243            | 0.42            | /     | 0.0243            | 0.42   | 0.0034                 | 15m 排<br>气筒<br>(DA001) |
|                     |                            | NO <sub>x</sub> | 0.1683        |        | 0.1515            | 2.63            | /     | 0.1515            | 2.63   | 0.021                  |                        |
|                     |                            | 颗粒物             | 0.0257        |        |                   |                 |       |                   |        |                        |                        |
| 熔<br>化、<br>保温<br>工序 |                            | 颗粒物             | 3.13          |        | 2.84              | 49              | 99    | 0.0284            | 0.49   | 0.0039                 |                        |
| 非甲烷总烃<br>(压铸工<br>序) | 5000                       | 1.2             | 90            | 1.08   | 30                | 90              | 0.108 | 3.0               | 0.0015 | 15m 排<br>气筒<br>(DA002) |                        |

表 24 技改项目废气排放口基本情况情况表

| 污染源名称              | 排气筒底部中心坐标 (°) |           | 排气筒参数  |        |         |
|--------------------|---------------|-----------|--------|--------|---------|
|                    | 经度            | 纬度        | 高度 (m) | 内径 (m) | 温度 (°C) |
| 15m 排气筒<br>(DA001) | 116.851656    | 37.998213 | 15.0   | 0.6    | 25.0    |

|                    |            |           |      |     |      |
|--------------------|------------|-----------|------|-----|------|
| 15m 排气筒<br>(DA002) | 116.851268 | 37.998257 | 15.0 | 0.4 | 25.0 |
|--------------------|------------|-----------|------|-----|------|

⑧技改项目采取的废气治理技术：

技改项目利用 1 台节能燃气熔化炉将铝锭熔化后，利用 6 台池式保温电炉对铝水保温。熔化保温过程产生的颗粒物废气和天然气燃烧产生的烟气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物）经集气罩收集后，经 1 台布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

技改项目压铸工序设 7 台压铸机，压铸过程脱模剂产生有机废气（非甲烷总烃），经集气罩收集后，共用 1 套“等离子+活性炭吸附装置”处理后，由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。

对照《排污许可证申请与核发技术规范》为可行技术。本项目实施后，企业应及时更换活性炭和布袋等，确保对废气良好的去除效果。

（2）无组织排放废气

①技改项目熔铝、保温工序、天然气燃烧过程未收集的颗粒物量为 0.3157t/a，项目位于封闭车间内，颗粒自然沉降率为 80%，颗粒物无组织排放量为 0.063t/a，排放速率为 0.0088kg/h。颗粒物无组织排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》

（DB13/1640-2012）表 3 中新建工业窑炉无组织排放颗粒物排放限值；厂区内颗粒物无组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 3—有车间厂房—其他炉窑，无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度要求。

天然气燃烧过程未被收集的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 无组织排放，SO<sub>2</sub> 排放量为 0.0027t/a，排放速率为 0.0004kg/h；NO<sub>x</sub> 排放量为 0.0168t/a，排放速率为 0.0023kg/h。SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

②技改项目压铸工序未被收集的非甲烷总烃，车间内无组织排放，非甲烷总烃排放量为 0.12t/a，排放速率为 0.017kg/h。非甲烷总烃无组织排放满足河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值。厂区内非甲烷总烃的无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制

标准》（GB37822-2019）附录 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。对周围环境影响较小。

**表 25 技改项目无组织废气排放情况**

| 排放形式  | 名称              | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 持续时间 (h/a) |
|-------|-----------------|-----------|-------------|------------|
| 无组织排放 | 非甲烷总烃           | 0.12      | 0.017       | 7200       |
|       | 颗粒物             | 0.063     | 0.0088      |            |
|       | SO <sub>2</sub> | 0.0027    | 0.0004      |            |
|       | NO <sub>x</sub> | 0.0168    | 0.0023      |            |

(3) 非正常情况分析

项目环保设施非正常情况为见下表。

**表 26 环保设施非正常情况污染物排放表**

| 非正常情况                | 发生频次  | 排放浓度                         | 持续时间 | 排放量    | 措施        |
|----------------------|-------|------------------------------|------|--------|-----------|
| 治理设施维护，有机废气处理效率降低为 0 | 1 次/年 | 非甲烷总烃<br>30mg/m <sup>3</sup> | 1 小时 | 0.39kg | 加强日常维护和检查 |
| 治理设施维护，颗粒物处理效率降低为 0  | 1 次/年 | 颗粒物<br>49mg/m <sup>3</sup>   | 1 小时 | 1.97kg | 加强日常维护和检查 |

(4) 废气排放的环境影响

项目产生的废气经治理设施处理后达标排放，通过有效的收集措施降低污染物无组织排放，周围大气环境影响较小。

2、废水环境影响分析

项目无新增废水产生，生产设备冷却用水循环使用不外排；原职工生活产生生活污水，由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司进一步处理。

3、噪声

技改项目产生噪声的主要为 FH-GG-KQ-1000 节能燃气熔化炉、池式保温电炉等设备，声级值为 60-75dB (A)。生产设备选购低噪设备；采取基础减震、厂房隔声等措施。该项目主要噪声源及治理措施见表 27。

**表 27 主要噪声源及防治措施**

| 噪声来源 | 规格<br>(型号) | 数量<br>(台) | 噪声源强 dB (A) |     |    | 厂界噪声源强 dB(A) |   |   |   |
|------|------------|-----------|-------------|-----|----|--------------|---|---|---|
|      |            |           | 治理          | 治理措 | 治理 | 东            | 南 | 西 | 北 |

|             |               |   | 前  | 施                            | 后  |    |   |    |    |
|-------------|---------------|---|----|------------------------------|----|----|---|----|----|
| 节能燃气熔<br>化炉 | FH-GG-KQ-1000 | 1 | 75 | 采取基<br>础减<br>震、厂<br>房隔声<br>等 | 45 | 15 | 5 | 11 | 12 |
| 池式保温电<br>炉  | HX250         | 3 | 60 |                              | 30 | 12 | 2 | 8  | 10 |
| 池式保温电<br>炉  | HX150         | 2 | 60 |                              | 30 | 12 | 2 | 6  | 9  |
| 池式保温电<br>炉  | HX100         | 1 | 60 |                              | 30 | 10 | 3 | 5  | 8  |

依据声源的分布规律及预测点与声源之间的距离，把噪声源简化成点声源，依据已获得的声学数据，利用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的预测模式分别计算各声源对厂界的贡献值。

### （1）预测内容

噪声从声源传至受声点，因受传播距离、大气吸收、地面效应、屏障屏蔽等因素影响，会使其发生衰减。

室外点声源预测模式：

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exc})$$

式中： $L_A(r)$ —距声源  $r$  米处的 A 声级；

$L_{Aref}(r_0)$ —参考位置  $r_0$  米处的 A 声级；

$A_{div}$ —声波几何发散引起的 A 声级衰减量；

$A_{bar}$ —声屏障引起的 A 声级衰减量；

$A_{atm}$ —空气吸收引起的 A 声级衰减量；

$A_{exc}$ —附加衰减量。

#### ① 几何发散

对于室外点声源，不考虑其指向性，几何发散衰减计算公式为：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $20\lg(r/r_0)$ —几何发散衰减量  $A_{div}$ 。

#### ② 声屏障引起的衰减量

位于点声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡等都起到声屏

障的作用，声屏障的存在使声波不能直达某些预测点，从而引起声能量的衰减。

### ③ 空气吸收引起的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算：

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

式中： $r$ —预测点距声源的距离，m；

$r_0$ —参考点距声源的距离，m；

$\alpha$ —每 1000m 空气吸收系数。

### ④ 附加衰减

附加衰减包括声波传播过程中由于云、雾、温度梯度、风及地面效应引起的声能量衰减，本次评价中忽略不计。

## (3) 预测结果及分析

经过计算得出厂界噪声贡献值结果见表 28。

表 28 项目厂界噪声贡献值

| 预测点        | 东厂界  | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界  | 备注 |
|------------|------|------|------|------|----|
| 贡献值 dB (A) | 41.0 | 32.0 | 35.2 | 38.4 | 昼间 |
|            | 41.0 | 32.0 | 35.2 | 38.4 | 夜间 |

由上表可知，设备噪声对厂界贡献值的范围为 32.0~41.0dB (A) (昼间、夜间)，生产设备选购低噪设备；采取基础减震、彩钢厂房隔声等措施。再经距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

因此，项目噪声对周围环境影响较小。

## 4、固体废物

### (1) 一般固体废物

技改项目布袋除尘器收集的颗粒物，产生量为 2.556t/a，集中收集后外售。。

### (2) 生活垃圾

项目不新增劳动定员，原生活垃圾集中收集后由环卫部门清运。

### (3) 危险固体废物

①技改项目活性炭吸附装置产生的废活性炭，根据《活性炭吸附手册》，活性炭吸附有机废气的吸附量为 200~300kg/t。技改项目设置 1 套活性炭吸附装置，通过以上计算可知，废活性炭产生量为 2.5t/a，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），危险废物类别：HW49 其他废物，行业来源：非特定行业废物代码：900-039-49，废活性炭危废间暂存，委托有资质单位处理。活性炭更换周期为 2 个月，活性炭吸附装置活性炭填充量为 0.324t/a。

1) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

技改项目依托企业现有 1 座危废暂存间，建筑面积 15m<sup>2</sup>。

危险废物收集和临时储存措施按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定进行：

A 必须将危险废物装入容器内，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。

B 容器应粘贴符合标准中附录 A 所示标签。

C 容器应满足相应强度要求，且完好无损，容器材质和衬里与危险废物相容（不相互反应）。

D 设置单独的危废存放间，危险废物分类收集，妥善保存。危险废物临时贮存场所应防雨、防风、防晒、防漏，四周按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB-15562.2-1995）规定设置警示标志，地面进行防渗处理，渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s，地面与裙脚、围堰采用坚固、防渗的材料建造，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一，设有泄漏液体收集装置。

E 做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、和包装容器的类别、入库日期、存放库位、危废出库日期及接受单位名称，危险废物的记录和货单在危险废物回取后继续保留三年。

F 必须定期对贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

表 29 危险废物汇总情况表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要有害成分 | 危险特性 | 防治措施 |
|----|--------|--------|--------|-----------|---------|----|--------|------|------|
|----|--------|--------|--------|-----------|---------|----|--------|------|------|

|   |      |           |            |     |        |    |        |        |        |   |                       |
|---|------|-----------|------------|-----|--------|----|--------|--------|--------|---|-----------------------|
|   |      |           |            |     | 置      |    | 成<br>分 | 成<br>分 | 周<br>期 |   |                       |
| 1 | 废活性炭 | HW49 其他废物 | 900-039-49 | 2.5 | 废气处理措施 | 固态 | 有机气体   |        | 不定期    | T | 按危险废物收集、暂存后交有资质单位处理处置 |

危废暂存间具备防风、防雨、防晒措施，暂存间地面进行防渗、耐腐蚀层，地面无裂隙，设置明显的危废标志牌，要求各类危废应用专用容器收集后放置于暂存间内，贮放期间危废暂存间封闭，贮放危废容器应及时加盖或封闭，因此危废贮放期间不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标可能造成的影响。项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 30。

**表 30 项目实施后全厂危险废物贮存场所（设施）基本情况**

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别    | 危险废物代码     | 位置 | 占地面积             | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|-----------|------------|----|------------------|------|------|------|
| 1  | 危废暂存间      | 废活性炭   | HW49 其他废物 | 900-039-49 | 厂区 | 15m <sup>2</sup> | 袋装   | 5.0t | 1 年  |

## 2) 运输过程的环境影响分析

危险废物由工人及时收集并使用带有标志的专用容器收集、封口密闭后贮存于危废暂存间，不会产生散落、泄漏等情况，运送沿线没有敏感目标，因此不会对环境产生影响。

外部运输和转运应符合《危险废物转移联单管理办法》的要求，严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的规定，运输过程按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，运输车辆也必须配备防渗漏设施，防止危险废物在贮存及转移过程中产生二次污染。

项目委托有处理资质的单位对危险废物进行接收处理。

采取以上措施后，危险废物处理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准中有关要求，对环境影响很小。

综上所述，以上固废均得到有效处理与处置，对周围环境影响较小。

## 5、地下水、土壤环境影响分析

为了防止污染地下水、土壤，本次评价提出以下防渗措施：

①化粪池采取防渗处理，并采取内外防水处理，使防渗层渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；

②危废暂存间等要按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求，硬化+涂环氧树脂防渗层，防渗层渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；

③其他生产车间地面采取粘土铺底，再在上层用水泥进行硬化；

在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和场区环境管理的前提下，可有效控制场区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤，因此项目不会对地下水、土壤产生明显影响。

## 6、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）要求，对涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储存（包括使用管线运输）的建设项目可能发生的突发性事故（不包括人为破坏及自然灾害引发的事故）的环境风险评价。环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

### （1）环境风险潜势初判及评价等级

#### ①建设项目危险物质及工艺系统危险性（P）的分级

##### A.建设项目 Q 值确定

本项目生产过程中产生的风险物质主要为废活性炭、天然气（主要成分为甲烷），这些物质在生产、贮存及运输过程中均存在一定危险有害性，其物化性质及毒性见表 31、表 32。

**表 31 项目涉及主要物化特性一览表**

| 序号 | 物质分类 | 化学名称    | 形态 | 熔点 (°C) | 沸点 (°C) | 闪点 (°C) | 爆炸极限%  | 危险特性 | 危险度 H | 分布场所 |
|----|------|---------|----|---------|---------|---------|--------|------|-------|------|
| 1  | 燃料   | 天然气（甲烷） | 气体 | -182.5  | -161.5  | -188    | 5.3~15 | 易燃   | 1.83  | 燃气管道 |

**表 32 毒性物质主要危害及毒性分级**

| 序号 | 化学名称    | 侵入途径 | 健康危害                    | 毒性   |
|----|---------|------|-------------------------|--|
| 1  | 天然气（甲烷） | 吸入   | 急性中毒时，可有头昏、头痛、呕吐、乏力甚至昏迷 | LD <sub>50</sub> 无资料<br>LC <sub>50</sub> 无资料 |

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B1 突发环境事

件危险物质及临界量推荐值，本项目危险物质实际贮存量及临界量见下表：

**表 33 建设项目 Q 值确定表**

| 序号              | 原料名称 | 临界量 $Q_n/t$ | 最大存在总量 $q_n/t$ | 该种危险物质 Q 值 |
|-----------------|------|-------------|----------------|------------|
| 1               | 废活性炭 | /           | 2.5            | /          |
| 2               | 天然气  | 50          | /              | /          |
| 项目 Q 值 $\Sigma$ |      |             |                | 0          |

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} = 0 < 1$$

根据计算，Q 值划分为  $Q < 1$ 。环境风险潜势为 I，

**表 34 评价工作等级划分**

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I    |
|--------|--------------------|-----|----|------|
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 |

经判定，项目风险潜势为 I，可开展简单分析，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

(2) 环境风险识别及环境风险分析

评价内容：鉴于项目对环境的影响主要为危险废物（废活性炭）、天然气泄露事故危害，因此，本次环评仅对项目营运期存在的环境风险进行识别，并对事故的影响进行分析，并提出防范、减缓措施和应急预案。

(3) 环境风险影响分析

①对地表水的污染

泄漏或渗漏的危险废物一旦进入地表河流，将造成地表河流的污染，影响范围小到几公里大到几十公里。

②对地下水的污染

危险废物泄露对地下水的污染较为严重，地下水一旦遭到含有废活性炭的污染，根本无法饮用。

③对土壤的污染

危险废物泄露，会造成植物的死亡。

④对大气环境的污染

天然气的泄露引起火灾，对周围大气环境产生一定的影响。

(5) 风险防范措施

①建设单位在厂区内设置专门的危废暂存间，产生的危险废物均放置于危废暂存间，贮存时应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求执行。危废暂存间具备防风、防雨、防晒措施，暂存间地面进行防渗、耐腐蚀层，地面无裂隙，设置明显的危废标志牌，要求各类危废应用专用容器收集后放置于暂存间内，贮放期间危废暂存间封闭，贮放危废容器应及时加盖或封闭，因此危废贮放期间不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标可能造成的影响。

②各类危险废物从生产区由工人及时收集并使用专用容器贮放于危废暂存间，不会产生散落、泄漏等情况，运送沿线没有敏感目标，因此不会对环境产生影响。

危险废物厂外转运由有资质的危废处置单位负责，危险废物由专用容器收集，专车运输。运输过程按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，运输过程不会对环境造成影响。

③根据项目的危险废物类别及项目周边有资质的危险废物处置单位的分布情况和处置能力，本环评建议企业委托有危废资质的单位进行回收处理。采取以上措施后，危险废物处理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单标准中有关要求，对环境影响很小。

④本项目天然气由管道输送，不存储天然气，由操作不当、管道破裂会引起天然气的泄露。当天然气泄露达到一定浓度时，遇到火种会引起火灾或爆炸。

加强管道常管理检查，天然气大量泄漏的可能性很小；另一方面，天然气一旦泄漏，只要发现及时，采取正确的应急措施加以控制，限制住天然气浓度达到爆炸极限，爆炸、火灾便能得到有效控制。不构成重大危险源。

A. 应急预案

根据国家、地方和相关部门要求，建议企业按下表有关内容和要求制定、完善事故应急预案。

突发环境事故应急预案

| 序号 | 项目 | 内容及要求 |
|----|----|-------|
|----|----|-------|

|    |              |  |
|----|--------------|--|
| 1  | 总则           | <p>编制目的：明确预案编制的目的、要达到的目标和作用等。</p> <p>编制依据：明确预案编制所依据的国家法律法规、规章制度，部门文件有关行业技术规范标准，以及企业关于应急工作的有关制度和管理办法等。适用范围：规定应急预案适用的对象、范围，以及环境污染事件的类型 级别等。</p> <p>工作原则：明确应急工作应遵循预防为主、减少危害，统一领导、分级负责，企业自救、属地管理，整合资源、联动处置等原则。</p>                             |
| 2  | 企业基本情况       | <p>单位基本情况</p> <p>生产基本情况</p> <p>危险废物的基本情况</p> <p>周边环境状况及环境保护目标情况</p>  |
| 3  | 环境风险源辨识与风险评估 | 按照《关于印发《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的通知》（环办[2014]34号）的要求，编制《突发环境事件风险评估报告》，内容主要包括：环境风险源辨识：对公司生产区域、储存区进行环境风险分析，明确存在的环境风险源。环境风险评估：从危险固废存放、转移、去向等方面，确定环境风险等级。   |
| 4  | 组织机构和职责      | <p>由应急领导小组、应急指挥中心、办事机构和工作机构、应急工作主要部门、应急工作支持部门、信息组、专家组、现场应急指挥部等构成。</p> <p>车间：车间负责人负责现场指挥</p> <p>工厂：厂指挥部 负责现场全面指挥专业救援队伍 负责事故控制、救援、善后处理</p> <p>地区：地区指挥部 负责工厂附近地区全面指挥，救援、管制、疏散专业救援队伍 负责对厂专业救援队伍的支援</p>   |
| 5  | 应急能力建设       | <p>按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）和《环境应急资源调查指南（试行）》的要求，编制《应急资源调查报告》，主要内容包括：应急处置队伍：包括通讯联络队、抢险抢修队、医疗救护队、应急消防队、治安队、物资供应队和应急环境监测队等。</p> <p>应急设施：包括医疗救护仪器、药品、个人防护装备器材、消防设施、堵漏器材、应急监测仪器设备和应急交通工具等。</p> <p>应急物资：处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资。</p> |
| 6  | 预警与信息报送      | 报警、通讯联络方式信息报告与处置   |
| 7  | 应急响应和措施      | 分级响应机制；现场应急措施；应急设施（备）及应急物资的启用程序抢险、处置及控制措施；人员紧急撤离和疏散；大气环境突发环境事件的应急措施；水环境突发环境事件的应急措施；应急监测；应急终止   |
| 8  | 后期处置         | 现场恢复；环境恢复；善后赔偿   |
| 9  | 保障措施         | 通信与信息保障；应急队伍保障；应急物资装备保障；经费及其他保障  |
| 10 | 培训与演练        | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练  |
| 11 | 奖惩           | 明确突发环境事件应急处置工作中奖励和处罚的条件和内容。  |
| 12 | 评审、发布和更新     | 明确预案评审、发布和更新要求：内部评审；外部评审；发布的时间、抄送的部门、企业、社区等。   |
| 13 | 实施和生效时间      | 列出预案实施和生效的具体时间   |
| 14 | 附件           | 环境影响评价文件；危险废物登记文件；应急处置组织机构名单；组织应急处置有关人员联系电话；外部救援单位联系电话；政府有关部门联系电话；区域位置及周围环境敏感点分布图；本单位及周边重大危险源  |

|    |      |   |
|----|------|---|
|    |      | 分布图应急设施(备)平面布置图   |
| 15 | 编制说明 | 按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)的要求,编制《突发环境事件应急预案编制说明》,主要内容 包括:《预案》编制背景、《预案》编制过程、预案重点内容、预案征求意见情况、《预案》评审情况 |

同时,应急预案在编制过程中应注意与地方政府应急预案的对接与联动,并保证在事故状态下的环境监测计划的实施。

7、排污口规范管理

(1) 监测点位标志牌设置要求

①标志牌应设置在距污染物监测点位较近且醒目处,并能长久保留。

②环保图形标志必须符合原国家环境保护局和国家技术监督局发布的中华人民共和国国家标准 GB15562.1-1995《环境保护图形标志》排放口(源)、GB15562.2-1995《环境保护图形标志》固体废物贮存(处置)场的要求。

③提示标志牌:底和立柱为绿色,图案、边框、支架和文字为白色。

④标志牌内容:排放口标志名称、单位名称、编号、污染物种类、国家环境保护总局监制。

⑤标志字型:黑体字。

⑥标志牌尺寸:平面固定式标志牌外形尺寸 480×300mm;立式固定式标志牌外形尺寸 420×420mm。

⑦标志牌材料:标志牌采用 1.5~2mm 冷轧钢板,表面采用搪瓷或者反光贴膜。

(2) 危险废物标志牌设置要求

①危险废物警告标志规格颜色

形状:等边三角形,边长 40cm

颜色:背景为黄色,图形为黑色 26

②警告标志外檐 2.5cm

③使用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于100CM 时；部分危险废物利用、处置场所。



(3) 粘贴于危险废物储存容器上的危险废物标签

①危险废物标签尺寸颜色

尺寸：20×20cm

底色：醒目的橘黄色

字体：黑体字

字体颜色：黑色

②危险类别：按危险废物种类选择。

③材料为不干胶印刷品。

| 危险废物    |           |
|---------|-----------|
| 主要成分：   | 危险类别      |
| 化学名称：   |           |
| 危险情况：   |           |
| 安全措施：   |           |
| 废物产生单位： |           |
| 地址：     |           |
| 电话：     | 联系人：      |
| 批次：     | 数量： 产生日期： |



## 8、环境管理和监测计划

(1) 环境管理

①组织机构

设立控制污染、环境的法律负责者和相关的责任人，负责项目整个过程（包括施工期和运行期）的环境保护工作。

②台账要求

将环保设施的运行情况、环保设施日常检查、环境事件等建立环境管理台账。

③环保设施及措施运行及维护费用保障计划

项目环保设施建设费用为 6.5 万元，占项目投资比例 10%，环保设施投资处于

企业可接受范围。项目营运期主要运行费用为电费、人工定期检修维护费等，运行费用较小，处于企业可接受范围内。

### (2) 监测计划

对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）可知，企业属于简化管理；根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中自行监测要求，污染源监测计划见表 35。

**表 35 技改项目监测计划一览表**

| 类别 | 监测项目   | 监测点位                      | 监测频率  |
|----|--|---------------------------|-------|
| 废气 | 颗粒物<br>SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub>          | 排气筒（DA001）                | 1次/年  |
|    | 非甲烷总烃  | 排气筒（DA002）                | 1次/年  |
|    | 颗粒物  | 排气筒（DA009）                | 1次/年  |
|    | 非甲烷总烃<br>颗粒物<br>SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub> | 厂界上风向设 1 个监测点，下风向设 3 个监测点 | 1次/年  |
| 噪声 | 等效连续<br>A 声级                                       | 各厂界                       | 1次/季度 |

### 9、技改前后项目污染物排放情况

**表 36 技改前后全厂污染物排放情况表**

| 污染物             | 现有项目      | 技改项目      | 以新代老      | 技改后全厂     | 增减量        |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| SO <sub>2</sub> | 0.058t/a  | 0.0243t/a | /         | 0.0823t/a | +0.0243t/a |
| NO <sub>x</sub> | 0.171t/a  | 0.1515t/a | /         | 0.3225t/a | +0.1515t/a |
| 颗粒物             | 0.674t/a  | 0.1676t/a | 0.2992t/a | 0.5424t/a | -0.1316t/a |
| 非甲烷总烃           | 0.1203t/a | 0.108t/a  | 0.108t/a  | 0.1203t/a | 0          |
| COD             | 0.1095t/a | /         | /         | 0.1095t/a | /          |
| SS              | 0.0021t/a | /         | /         | 0.0021t/a | /          |
| 氨氮              | 0.0014t/a | /         | /         | 0.0014t/a | /          |
| 总氮              | 0.0018t/a | /         | /         | 0.0018t/a | /          |
| 总磷              | 0.0003t/a | /         | /         | 0.0003t/a | /          |

### 10、项目清洁生产分析

### (1) 生产工艺及装备技术分析

项目所采用的设备均选用国内现有的先进、成熟、可靠的设备。设备生产厂家选用具有国内一流装备，管理科学，达到国际质量认证标准的厂家；同时对设备进行合理配置，充分发挥各类设备的最佳水平。

本次主要对生产设备进行节能环保技改，计划淘汰原项目“七台压铸机配套池式保温电炉 HX300、池式保温电炉 HX350、池式保温电炉 HX600”，技改为：“FH-GG-KQ-1000 节能燃气熔化炉一台、池式保温电炉 HX250 三台、池式保温电炉 HX150 两台、池式保温电炉 HX100 一台”。本次技改，主要为了节能降耗，原产能、工艺、产品均不改变。

项目技改前利用 7 台池式保温电炉熔化铝锭及熔化后的铝水保温，技改后，项目利用 1 台节能燃气熔化炉熔化铝锭，然后利用 6 台池式保温电炉对铝水保温。技改完成后，项目熔化（1 台炉）、保温工序（6 台炉）产生的颗粒物、天然气燃烧烟气，经集气罩收集后共用 1 台“布袋除尘器处理后，由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，压铸工序（7 台压铸机）非甲烷总烃，经集气罩收集后，共用 1 套“等离子+活性炭吸附装置”处理后，由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。

本工程所采用的生产工艺及装置设备自动化控制水平较高，实施后项目将达到国内的先进水平。

### (3) 资源能源利用指标分析

本技改项目部分生产设备以天然气为热源，替代电能。项目天然气用量为 9 万立方米/年。

表 37 技改项目能耗对比表

| 序号 | 能耗种类 | 计量单位  | 年需要实物量 | 折标系数单位    | 折标系数  | 年需折标煤量 | 备注  |
|----|------|-------|--------|-----------|-------|--------|-----|
| 1  | 电    | 万 kWh | 100    | tce/万 kWh | 1.229 | 122.9  | 当量值 |
| 3  | 天然气  | 万立方米  | 9      | tce/万 kWh | 13.3  | 119.7  |     |

根据对比计算，利用天然气加热比利用电加热节能，符合清洁生产要求，项目可行。

## 五、技改项目环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源   | 污染物项目                                      | 环境保护措施   | 执行标准  |  |   |
|--------------|--|--|--|---|--|---|
| 大气环境         | 排气筒<br>DA001   | 熔铝工序<br>(节能燃气熔<br>化炉)、<br>保温工序(池<br>式保温电炉) | 颗粒物<br>(有组织)                                       | 经集气罩收集后,<br>共用1台布袋除<br>尘器处理后,由1根<br>15m高排气筒排放   | 颗粒物:<br>30mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> : 200mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> : 300mg/m <sup>3</sup><br>烟筒高度: 15m<br>烟气黑度:<br>≤1级 | 《工业炉窑<br>大气污染物<br>排放标准》<br>(DB13/1640<br>-2012)<br>和沧州市生<br>态环境局印<br>发《关于工业<br>炉窑治理的<br>专项实施方<br>案》(2019.4)<br>要求   |
|              |  | 天然气<br>烟气                                  | 颗粒物<br>NO <sub>x</sub><br>SO <sub>2</sub><br>(有组织) |   |  |   |
|              | 排气筒<br>DA002   | 压铸工<br>序(7<br>台压铸<br>机)                    | 非甲烷总<br>烃<br>(有组织)                                 | 经集气罩收集后,<br>共用1套“等离<br>子+活<br>性炭吸<br>附装<br>置”<br>处理<br>后,由<br>1根<br>15m<br>高排<br>气筒<br>排<br>放 | 最高允许排<br>放<br>浓度:<br>80 mg/m <sup>3</sup><br>排气筒高<br>度:不<br>低<br>于<br>15m  | 河北省地<br>方<br>标<br>准<br>《<br>工<br>业<br>企<br>业<br>挥<br>发<br>性<br>有<br>机<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准<br>》<br>(DB13/2322<br>-2016)表<br>1<br>(续)中<br>(其<br>他<br>行<br>业)<br>非<br>甲<br>烷<br>总<br>烃<br>大<br>气<br>污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>限<br>值 |
| 排气筒<br>DA009 | 《新建<br>激光切<br>割设备<br>五金配<br>件生产<br>线项<br>目》打<br>磨工<br>序、抛<br>光工<br>序和<br>《静<br>电流水<br>线喷涂<br>项目》<br>抛丸工<br>序 | 颗粒物<br>(有组织)                               | 共用1套“1台布<br>袋+15m高排气筒”<br>排放                       | 最高允许排<br>放<br>浓度: 120mg/m <sup>3</sup><br>最高允许排<br>放<br>速率: 3.5kg/h<br>排气筒高<br>度:<br>15m      | 《大气污<br>染物<br>综合排<br>放<br>标<br>准<br>》<br>(GB16297-1<br>996)表2<br>中<br>颗<br>粒<br>物<br>(其<br>他)<br>二<br>级<br>标<br>准<br>要<br>求                  |   |

|  |  |                          |   |   |   |
|--|--|--------------------------|---|---|---|
|  | 熔铝工序<br>(节能燃气熔化炉)、保温工序<br>(池式保温电炉)、天然气烟气 | 颗粒物<br>(无组织)             | / | 周界外颗粒物<br>最高允许浓度:<br>1.0mg/m <sup>3</sup>   | 《工业炉窑<br>大气污染物<br>排放标准》<br>(DB13/1640<br>-2012)表3<br>中新建工业<br>窑炉无组织<br>排放颗粒物<br>排放限值                            |
|  |  | SO <sub>2</sub><br>(无组织) |   | 周界外浓度最<br>高点: 0.4mg/m <sup>3</sup>  | 《大气污<br>染物综合<br>排放标<br>准》<br>(GB16297-1<br>996)表2中<br>SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub><br>无组织排放<br>监控浓度限<br>值要求 |
|  |  | NO <sub>x</sub><br>(无组织) |   | 周界外浓度最<br>高点:<br>0.12mg/m <sup>3</sup>  |   |
|  | 压铸工序<br>(7台压铸机)                          | 非甲烷总<br>烃<br>(无组织)       | / | 浓度限值:<br>2.0 mg/m <sup>3</sup>  | 河北省地方<br>标准《工业企<br>业挥发性有<br>机物排放控<br>制标准》<br>(DB13/2322<br>-2016)表2<br>中非甲烷总<br>烃企业边界<br>大气污染物<br>浓度限值          |
|  | 厂区内                                      | 颗粒物<br>(无组织)             | / | 车间厂房排放<br>浓度: 5.0mg/m <sup>3</sup>  | 《工业炉窑<br>大气污染物<br>排放标准》<br>(GB9078-19<br>96)中表3—<br>有车间厂房<br>—其他炉窑,<br>无组织排放<br>烟(粉)尘最<br>高允许浓度                 |
|  |  | 非甲烷总<br>烃<br>(无组织)       | / | 监控点处 1h 平<br>均浓度值:<br>6mg/m <sup>3</sup><br>监控点处任意<br>一次浓度值:<br>20mg/m <sup>3</sup> | 《挥发性有<br>机物无组织<br>排放控制标<br>准》<br>(GB37822-2<br>019)附录 A.1<br>厂区内无组  |

|              |  |         |                      |  |                                     |
|--------------|--|---------|----------------------|--|-------------------------------------|
|              |  |         |                      |  | 织特别排放限值要求                           |
| 地表水环境        | /  | /       | /                    | /  | /                                   |
| 声环境          | 厂界   | 等效 A 声级 | 厂房隔声、基础减振、距离衰减等      | 昼间: 65dB(A)<br>夜间: 55dB(A)                                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008) 3 类标准 |
| 电磁辐射         | /  | /       | /                    | /  | /                                   |
| 固体废物         | 布袋除尘器  | 颗粒物     | 集中收集后外售              | 一般工业固体废物贮存、处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)        |                                     |
|              | 活性炭吸附装置  | 废活性炭    | 暂存于危废贮存间, 定期交有资质单位处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单(公告 2013 年第 36 号)相关规定 |                                     |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>①化粪池采取防渗处理, 并采取内外防水处理, 使防渗层渗透系数<math>\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>;</p> <p>②危废暂存间要按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求, 硬化+涂环氧树脂防渗层, 防渗层渗透系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>;</p> <p>③其他生产车间地面采取粘土铺底, 再在上层用水泥进行硬化;</p>  |         |                      |  |                                     |
| 生态保护措施       | /  |         |                      |  |                                     |
| 环境风险防范措施     | <p>建设单位在厂区内设置专门的危废暂存间, 产生的危险废物均放置于危废暂存间, 贮存时应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求执行。危废暂存间具备防风、防雨、防晒措施, 暂存间地面进行防渗、耐腐蚀层, 地面无裂隙, 设置明显的危废标志牌, 要求各类危废应用专用容器收集后放置于暂存间内, 贮放期间危废暂存间封闭, 贮放危废容器应及时加盖或封闭。</p> <p>加强天然气管道常管理检查, 天然气一旦泄漏, 采取正确的应急措施加以控制, 限制住天然气浓度达到爆炸极限, 爆炸、火灾便能得到有效控制。</p> |         |                      |  |                                     |
| 其他环境管理要求     | <p>根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)等要求及本项目特点进行监测, 按排污许可相关要求进行排污, 遵守《排污许可管理条例》相关法律法规及生态环境保护管理要求。</p>   |         |                      |  |                                     |

技改项目完成后全厂环境保护措施监督检查清单

| 内容要素      | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目                        | 环境保护措施  | 执行标准   |  |  |
|-----------|----------------|------------------------------|---|--|--|--|
| 大气环境      | 排气筒 DA001      | 熔铝工序 (节能燃气熔化炉)、保温工序 (池式保温电炉) | 经集气罩收集后, 共用 1 台布袋除尘器处理后, 由 1 根 15m 高排气筒排放         | 颗粒物:30mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> : 200mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> : 300mg/m <sup>3</sup><br>烟筒高度: 15m<br>烟气黑度: ≤1 级 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB13/1640-2012) 和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》(2019.4) 要求 |  |
|           |                | 天然气烟气                        |   |  |  | 颗粒物<br>NO <sub>x</sub><br>SO <sub>2</sub> (有组织)                            |
|           | 排气筒 DA002      | 压铸工序 (7 台压铸机)                | 经集气罩收集后, 共用 1 套“等离子+活性炭吸附装置”处理后, 由 1 根 15m 高排气筒排放 | 非甲烷总烃 (有组织)  | 最高允许排放浓度: 80 mg/m <sup>3</sup><br>排气筒高度: 不低于 15m                         | 河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表 1 (续) 中 (其他行业) 非甲烷总烃大气污染物排放限值 |
|           | 排气筒 DA003      | 焊接工序                         | 集气罩+布袋除尘器处+1 根 15m 高排气筒排放                         | 颗粒物 (有组织)  | 最高允许排放浓度: 120mg/m <sup>3</sup><br>最高允许排放速率: 3.5kg/h<br>排气筒高度: 15m        | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中颗粒物 (其他) 二级标准要求                          |
| 排气筒 DA004 | 抛丸工序           | 自带布袋除尘器处+1 根 15m 高排气筒排放      | 颗粒物 (有组织)   | 最高允许排放浓度: 120mg/m <sup>3</sup><br>最高允许排放速率: 3.5kg/h<br>排气筒高度: 15m  | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中颗粒物 (其他) 二级标准要求                        |  |

|  |              |                  |  |  |  |   |
|--|--------------|------------------|--|--|--|---|
|  | 排气筒<br>DA005 | 喷涂<br>工序         | 颗粒物<br>(有组织)                                       | 滤芯+布袋除<br>尘器+15m高<br>排气筒                   | 最高允许排放浓<br>度: 18mg/m <sup>3</sup><br>最高允许排放速<br>率: 0.51kg/h<br>排气筒高度: 15m  | 《大气污染物<br>综合排放标准》<br>(GB16297-19<br>96)表2中颗粒<br>物(染料尘)二<br>级标准要求  |
|  | 排气筒<br>DA006 | 喷涂<br>工序         | 颗粒物<br>(有组织)                                       | 滤芯+布袋除<br>尘器+15m高<br>排气筒                   | 最高允许排放浓<br>度: 18mg/m <sup>3</sup><br>最高允许排放速<br>率: 0.51kg/h<br>排气筒高度: 15m  | 《大气污染物<br>综合排放标准》<br>(GB16297-19<br>96)表2中颗粒<br>物(染料尘)二<br>级标准要求  |
|  | 排气筒<br>DA007 | 喷涂烘<br>干工序       | 非甲烷<br>总烃<br>(有组织)                                 | 集气罩+等离<br>子+活性炭吸<br>附装置+15m<br>高的排气筒排<br>放 | 最高允许排放浓<br>度: 60 mg/m <sup>3</sup><br>最低去除率: 70%<br>排气筒高度: 不低<br>于 15m   | 河北省地方标<br>准《工业企业挥<br>发性有机物排<br>放控制标准》<br>(DB13/2322-2<br>016)表1(续)<br>中(表面涂装<br>业)非甲烷总烃<br>大气污染物排<br>放限值      |
|  |              | 天然气<br>气燃烧<br>烟气 | 颗粒物<br>SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub><br>(有组织) |  | 颗粒物:30mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> : 200mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> : 300mg/m <sup>3</sup><br>烟筒高度: 15m<br>烟气黑度: ≤1 级 | 《工业炉窑大<br>气污染物排放<br>标准》<br>(DB13/1640-2<br>012)<br>和沧州市生态<br>环境局印发《关<br>于工业炉窑治<br>理的专项实施<br>方案》(2019.4)<br>要求 |
|  | 排气筒<br>DA008 | 喷涂烘<br>干工序       | 非甲烷<br>总烃<br>(有组织)                                 | 集气罩+等离<br>子+活性炭吸<br>附装置+15m<br>高的排气筒排<br>放 | 最高允许排放浓<br>度: 60 mg/m <sup>3</sup><br>最低去除率: 70%<br>排气筒高度: 不低<br>于 15m   | 河北省地方标<br>准《工业企业挥<br>发性有机物排<br>放控制标准》<br>(DB13/2322-2<br>016)表1(续)<br>中(表面涂装<br>业)非甲烷总烃<br>大气污染物排<br>放限值      |
|  |              | 天然气<br>气燃烧<br>烟气 | 颗粒物<br>SO <sub>2</sub><br>NO <sub>x</sub>          |  | 颗粒物:30mg/m <sup>3</sup><br>SO <sub>2</sub> : 200mg/m <sup>3</sup><br>NO <sub>x</sub> : 300mg/m <sup>3</sup>                            | 《工业炉窑大<br>气污染物排放<br>标准》   |

|  |  |                          |                          |   |                                    |   |
|--|--|--------------------------|--------------------------|---|------------------------------------|---|
|  |  |                          | (有组织)                    |   | 烟筒高度: 15m<br>烟气黑度: ≤1 级            | (DB13/1640-2012)<br>和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》(2019.4)要求  |
| 排气筒<br>DA009                             | 《新建激光切割设备五金配件生产线项目》打磨工序、抛光工序和《静电流水线喷涂项目》抛丸工序 | 颗粒物<br>(有组织)             | 共用 1 套“1 台布袋+15m 高排气筒”排放 | 最高允许排放浓度: 120mg/m <sup>3</sup><br>最高允许排放速率: 3.5kg/h<br>排气筒高度: 15m |                                    | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物(其他)二级标准要求   |
| 激光切割工序                                   | 颗粒物<br>(无组织)                                 | 经过机床自带抽风除尘器进行过滤处理后排放于车间内 |                          |   |                                    | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 3 中新建工业窑炉无组织排放颗粒物排放限值、大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值 |
| 角磨机打磨工序                                  | 颗粒物<br>(无组织)                                 | /                        |                          |   | 周界外颗粒物最高允许浓度: 1.0mg/m <sup>3</sup> |   |
| 抛光机打磨工序                                  | 颗粒物<br>(无组织)                                 | /                        |                          |   |                                    |   |
| 焊接工序                                     | 颗粒物<br>(无组织)                                 | /                        |                          |   |                                    |   |
| 熔铝工序<br>(节能燃气熔化炉)、保温工序<br>(池式保温电炉)、天然气烟气 | 颗粒物<br>(无组织)                                 | /                        |                          |   |                                    |   |
|  | SO <sub>2</sub><br>(无组织)                     |                          |                          | 周界外浓度最高点: 0.4mg/m <sup>3</sup>                                    |                                    | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 无组织排放监控浓度限值要求                   |
|  |  |                          |                          |   | 周界外浓度最高点: 0.12mg/m <sup>3</sup>    |   |

|           |                            |                    |                                |   |  |
|-----------|----------------------------|--------------------|--------------------------------|---|--|
|           | 压铸工序<br>(7台压铸机)、<br>喷涂烘干工序 | 非甲烷总<br>烃<br>(无组织) | /                              | 浓度限值：<br>2.0 mg/m <sup>3</sup>  | 河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2中非甲烷总烃企业边界大气污染物浓度限值 |
|           | 厂区内                        | 颗粒物<br>(无组织)       | /                              | 车间厂房排放浓度：<br>5.0mg/m <sup>3</sup>   | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表3—有车间厂房—其他炉窑，无组织排放烟(粉)尘最高允许浓度    |
|           |                            | 非甲烷总<br>烃<br>(无组织) | /                              | 监控点处1h平均<br>浓度值：6mg/m <sup>3</sup><br>监控点处任意一<br>次浓度值：<br>20mg/m <sup>3</sup>     | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A.1厂区内无组织特别排放限值要求             |
|           | 设备冷却                       | 冷却水                | 循环利用                           | /   | 不外排  |
| 地表水<br>环境 | 职工生活                       | 生活污水               | 由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司 | pH: 6.8-9<br>COD: 400mg/L<br>SS: 200mg/L<br>氨氮: 35mg/L<br>总磷: 4mg/L<br>总氮: 40mg/L | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准及南皮县新源污水处理有限公司进水水质要求            |
|           | 清洗工序                       | 生产废水               | 直接排入污水管网，排入南皮县新源污水处理有限公司       |   |  |
| 声环境       | 厂界                         | 等效 A 声级            | 厂房隔声、基础减振、距离衰减等                | 昼间：65dB (A)<br>夜间：55dB (A)  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准                            |
| 电磁辐射      | /                          | /                  | /                              | /   |  |
| 固体废物      | 布袋除尘器                      | 颗粒物                | 集中收集后外售                        |   | 一般工业固体废物贮存、处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)          |
|           | 生产过程                       | 金属下脚料和残次品          |                                |   |  |

|              |  |            |                     |  |
|--------------|--|------------|---------------------|--|
|              |  | 熔铝炉渣       |                     | 《危险废物贮存污染控制标准》<br>(GB18597-2001)及2013年修改单<br>(公告2013年第36号)相关规定 |
|              |  | 铝屑         | 回用于生产               |  |
|              | 喷涂布袋除尘   | 回收塑粉       | 回用于生产               |  |
|              | 活性炭吸附装置  | 废活性炭       | 暂存于危废贮存间,定期交有资质单位处置 |  |
|              | 机加工过程  | 废切削液、废切削桶  |                     |  |
|              | 设备维护   | 废润滑油、废润滑油桶 |                     |  |
| 职工生活         | 生活垃圾   | 收集后由环卫部门处理 | /                   |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>①化粪池采取防渗处理,并采取内外防水处理,使防渗层渗透系数<math>\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>;</p> <p>②危废暂存间要按照《危险废物贮存污染控制标准》的相关要求,硬化+涂环氧树脂防渗层,防渗层渗透系数<math>K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math>;</p> <p>③其他生产车间地面采取粘土铺底,再在上层用水泥进行硬化;</p>                                    |            |                     |  |
| 生态保护措施       | /  |            |                     |  |
| 环境风险防范措施     | <p>建设单位在厂区内设置专门的危废暂存间,产生的危险废物均放置于危废暂存间,贮存时应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求执行。危废暂存间具备防风、防雨、防晒措施,暂存间地面进行防渗、耐腐蚀层,地面无裂隙,设置明显的危废标志牌,要求各类危废应用专用容器收集后放置于暂存间内,贮放期间危废暂存间封闭,贮放危废容器应及时加盖或封闭。</p> <p>加强天然气管道常管理检查,天然气一旦泄漏,采取正确的应急措施加以控制,限制住天然气浓度达到爆炸极限,爆炸、火灾便能得到有效控制。</p> |            |                     |  |
| 其他环境管理要求     | <p>根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)等要求及本项目特点进行监测,按排污许可相关要求进行排污,遵守《排污许可管理条例》相关法律法规及生态环境保护管理要求。</p>   |            |                     |  |

## 六、结论

项目符合“三线一单”管控要求，通过环境环境影响和保护措施分析，污染治理措施有效，外排污染物均可达标排放，符合总量控制要求，对周围环境的影响较小。从生态环境保护角度分析，项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类           | 项目 | 污染物名称           | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产<br>生量）⑥ | 变化量<br>⑦   |
|--------------|----|-----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 废气           |    | SO <sub>2</sub> | 0.058t/a                  | 0.064t/a           | /                         | 0.0243t/a                | /                    | 0.0823t/a                     | +0.0243t/a |
|              |    | NO <sub>x</sub> | 0.171t/a                  | 0.299t/a           | /                         | 0.1515t/a                | /                    | 0.3225t/a                     | +0.1515t/a |
|              |    | 颗粒物             | 0.674t/a                  | /                  | /                         | 0.1676t/a                | 0.2992t/a            | 0.5424t/a                     | -0.1316t/a |
|              |    | 非甲烷总烃           | 0.1203t/a                 | /                  | /                         | 0.108t/a                 | 0.108t/a             | 0.1203t/a                     | 0          |
| 废水           |    | COD             | 0.1095t/a                 | 0.12t/a            | /                         | /                        | /                    | 0.1095t/a                     | /          |
|              |    | SS              | 0.0021t/a                 | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.0021t/a                     | /          |
|              |    | 氨氮              | 0.0014t/a                 | 0.0105t/a          | /                         | /                        | /                    | 0.0014t/a                     | /          |
|              |    | 总氮              | 0.0018t/a                 | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.0018t/a                     | /          |
|              |    | 总磷              | 0.0003t/a                 | /                  | /                         | /                        | /                    | 0.0003t/a                     | /          |
| 一般工业<br>固体废物 |    | 喷涂工序布袋除尘器收集塑粉   | 7.2t/a                    | /                  | /                         | /                        | /                    | 7.2t/a                        | /          |
|              |    | 布袋除尘器颗粒物        | 12.48t/a                  | /                  | /                         | 2.556t/a                 | 1.48t/a              | 12.556t/a                     | +1.076t/a  |
|              |    | 金属下脚料、残次品       | 50t/a                     | /                  | /                         | /                        | /                    | 50t/a                         | /          |
|              |    | 炉渣              | 8t/a                      | /                  | /                         | /                        | /                    | 8t/a                          | /          |
|              |    | 铝屑              | 10t/a                     | /                  | /                         | /                        | /                    | 10t/a                         | /          |

|      |       |         |   |   |        |        |         |   |
|------|-------|---------|---|---|--------|--------|---------|---|
| 危险废物 | 废活性炭  | 2.6t/a  | / | / | 2.5t/a | 2.5t/a | 2.6t/a  | / |
|      | 废润滑油  | 0.1t/a  | / | / | /      | /      | 0.1t/a  | / |
|      | 废润滑油桶 | 0.05t/a | / | / | /      | /      | 0.05t/a | / |
|      | 废切削液  | 0.18t/a | / | / | /      | /      | 0.18t/a | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



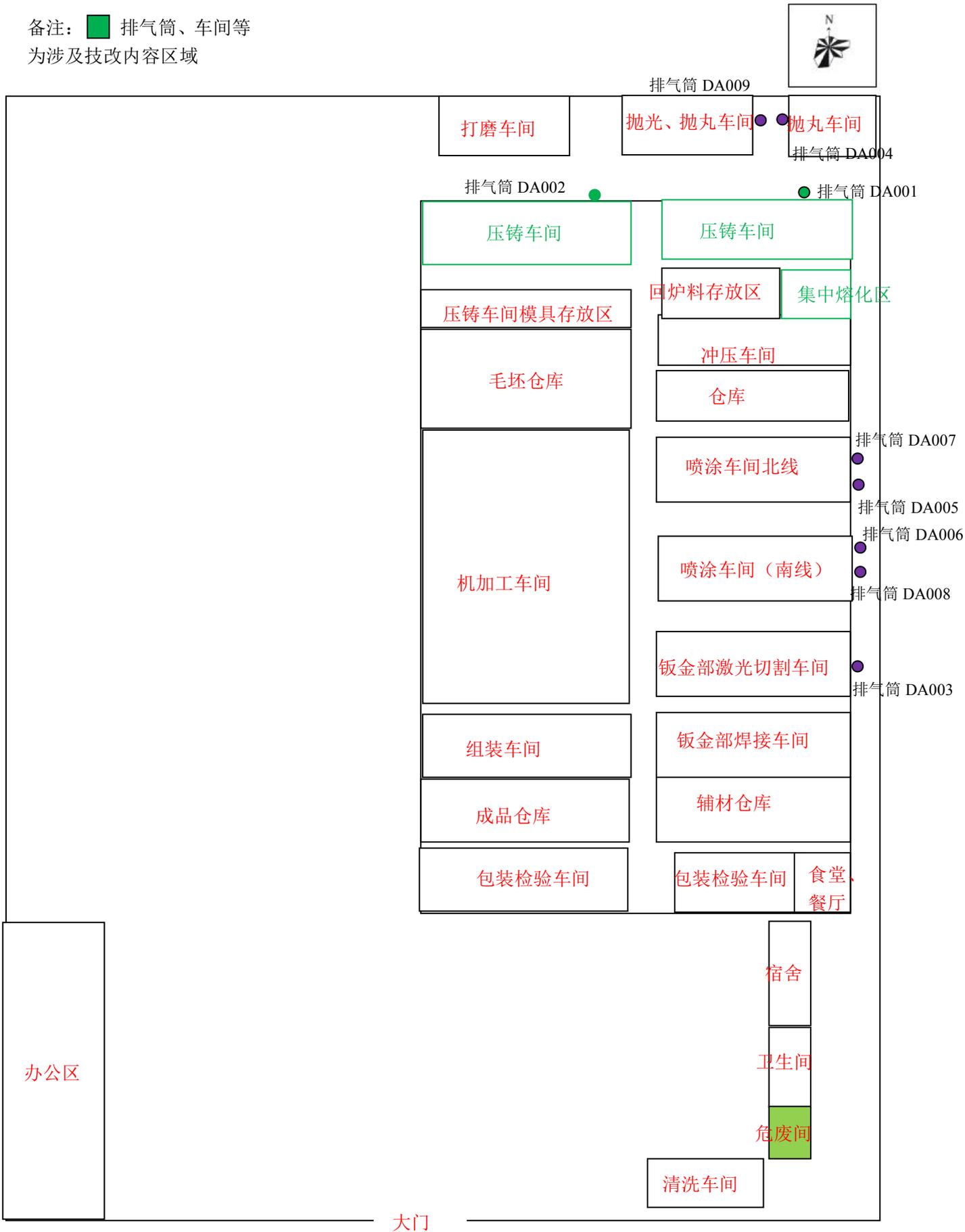


附图 2 项目敏感点图



附图 2-2 项目周边关系图

备注：■ 排气筒、车间等  
为涉及技改内容区域



附图 3 项目车间平面布置

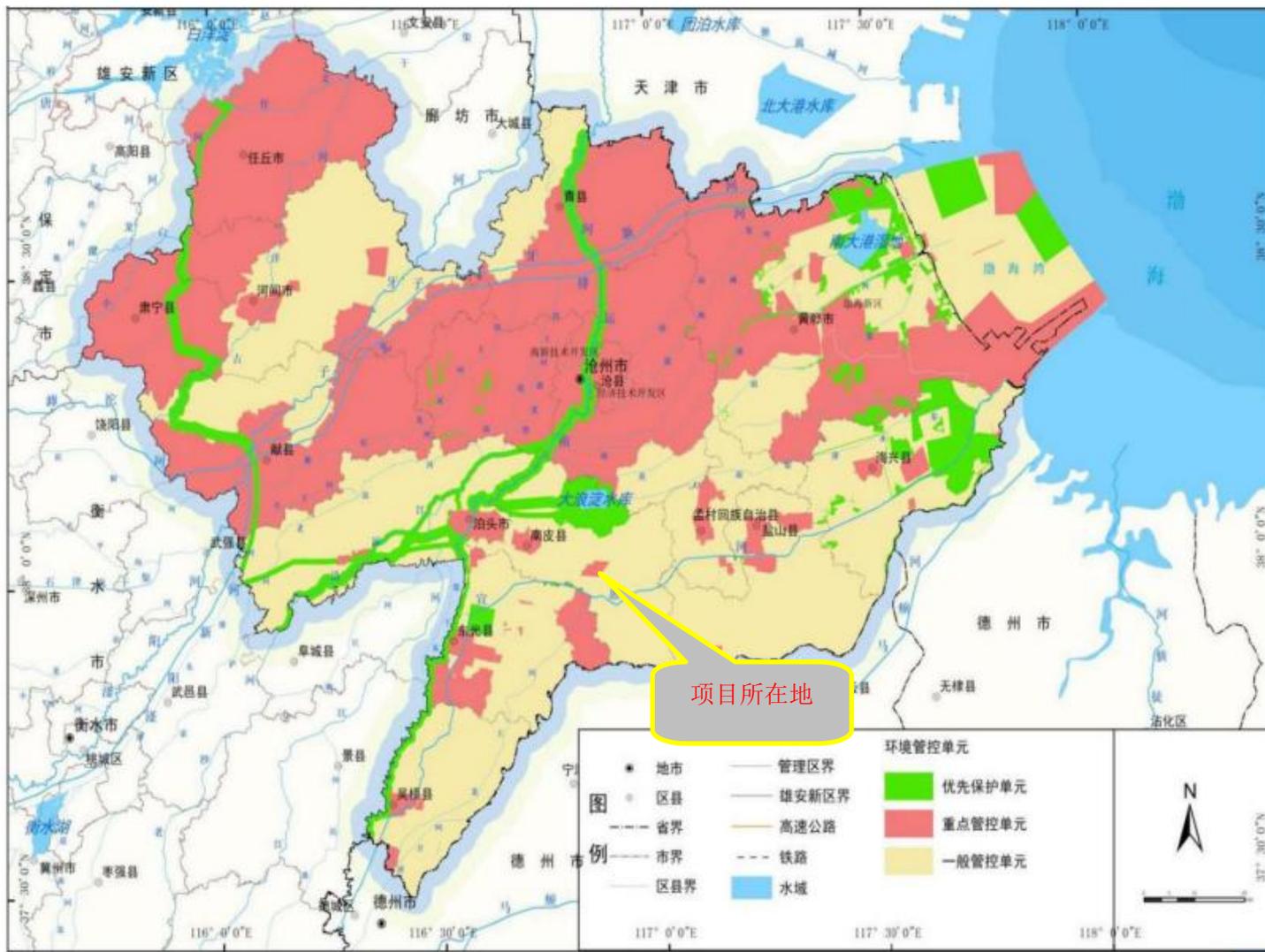


图 4 沧州市环境管控单元图



图5 非甲烷总烃环境现状监测点位图





# 营 业 执 照

(副 本) 副本编号: 1-1

统一社会信用代码 91130927560460611D

名 称 沧州伟恒五金制品有限公司  
类 型 有限责任公司(自然人独资)  
住 所 河北省沧州市南皮县南皮经济开发区东区永达路15号  
法定代表人 戴海林  
注 册 资 本 叁仟万元整  
成 立 日 期 2010年08月11日  
营 业 期 限 2010年08月11日 至 2030年08月10日  
经 营 范 围 五金冲压件、汽车零部件、电子电器配件生产销售; 静电喷涂项目建设; 货物进出口, 技术进出口(国家限制公司经营和禁止进出口的商品及技术除外)\*\*\*(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)\*\*\*



登 记 机 关



企业信用信息公示系统网址: [www.hebscztxyxx.gov.cn](http://www.hebscztxyxx.gov.cn)

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

备案编号：南发改备字（2020）169号

## 企业投资项目备案信息

沧州伟恒五金制品有限公司关于年产50万套摄像头机壳设备技改项目的备案信息如下：

项目名称：年产50万套摄像头机壳设备技改项目。

项目建设单位：沧州伟恒五金制品有限公司。

项目建设地点：河北省沧州市南皮县乌马营镇吴家坊村。

主要建设内容及规模：沧州伟恒五金制品有限公司年产50万套摄像头机壳项目于2018年7月27日备案(备案编号：南发改备字[2018]217号)，本次主要对生产设备进行节能环保技改，计划淘汰原项目“七台压铸机配套池式保温电炉HX300、池式保温电炉HX350、池式保温电炉HX600”，技改为：“FH-GG-KQ-1000节能燃气熔化炉一台、池式保温电炉HX250三台、池式保温电炉HX150二台；池式保温电炉HX100一台”；本次技改，主要为了节能降耗，原产能、工艺、产品均不改变，符合国家产业政策；技改完成后，预计年加工生产摄像头机壳产品3320吨，产值9600万元。

项目总投资：65万元，其中项目资本金为65万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。



项目代码：2020-130927-33-03-000237

# 南皮经济开发区管委会

南经开安置[2022]16号

南皮经济开发区管委会

关于沧州伟恒五金制品有限公司  
年产50万套摄像头机壳设备技改项目的安置意见

沧州伟恒五金制品有限公司，注册资本3000万元，  
计划技改年产50万套摄像头机壳设备项目。

投资规模：总投65万元。

建设内容及规模：沧州伟恒五金制品有限公司年产50  
万套摄像头机壳设备技改项目于2018年7月27日备案(备  
案编号：南发改备字[2018]217号)，本次主要对生产设备  
进行节能环保技改，计划淘汰原项目“七台压铸机配套池  
式保温电炉HX300、池式保温电炉HX350、池式保温电炉  
HX600”，技改为：“FH-GG-KQ1000节能燃气熔化炉一台、  
池式保温电炉HX250三台、池式保温电炉HX150二台；池

式保温电炉HX100一台”。本次技改，主要为了节能降耗，  
原产能、工艺、产品均不改变，符合国家产业政策；技改  
完成后，预计年加工生产摄像头机壳产品3320吨，产值  
9600万元。

同意该项目入驻南皮经济开发区乌马营园区。

此证仅用于办理环评手续。



附件3 安置意见

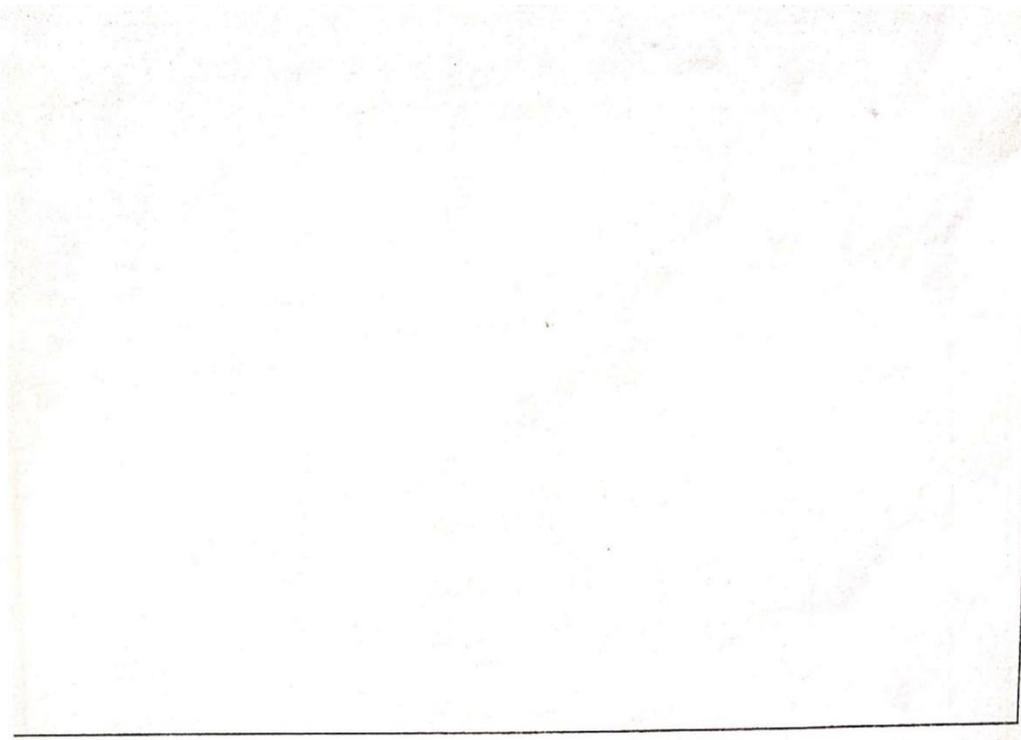
南 2014 076  
 国用 ( ) 第 号

|         |                        |      |                       |
|---------|------------------------|------|-----------------------|
| 土地使用权人  | 沧州伟恒五金制品有限公司           |      |                       |
| 座 落     | 南皮经济开发区东区              |      |                       |
| 地 号     | 乌马营23-0935             | 图 号  | /                     |
| 地类 (用途) | 工业用地                   | 取得价格 | /                     |
| 使用权类型   | 出让                     | 终止日期 | 2064年9月21日            |
| 使用权面积   | 9918.00 M <sup>2</sup> | 其中   | 独用面积 / M <sup>2</sup> |
|         |                        |      | 分摊面积 / M <sup>2</sup> |

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

南皮县  
 人民政府 (章)  
 2014年09月19日

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 共有情况   | 单独所有                            |
| 坐落     | 县经济开发区东区                        |
| 不动产单元号 | 130927 103001 GB00007 W00000000 |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权                       |
| 权利性质   | 出让                              |
| 用途     | 工业用地                            |
| 面积     | 宗地面积: 7897.7700m <sup>2</sup>   |
| 使用期限   | 2018年02月12日至2068年02月11日止        |
| 权利其他状况 |                                 |



审批意见:

南环批表〔2019〕058号

沧州伟恒五金制品有限公司年产50万套摄像头机壳项目选址于沧州市南皮县经济技术开发区东区永达路15号,总投资4800万元(环保投资50万元),占地面积4600平方米,符合国家产业政策和环保选址要求。

一、同意该项目建设,本表可作为工程设计和环境管理的依据。

二、企业要严格落实好本表所确定的各项环保措施,同时要做好以下几个方面:

1、废气:①熔铝工序产生的废气,经集气罩收集,布袋除尘器处理后,由15m高排气筒排放,满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)新建金属熔化炉颗粒物排放限值要求及表3工业炉窑无组织排放颗粒物排放限值;②压铸工序产生的废气,经集气罩+等离子光氧一体机处理后,由15m高排气筒排放,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB/132322-2016)表1中其他行业标准及表2其他企业边界大气污染物浓度限值;③手工打磨去刺工序产生的废气,经集气罩收集,布袋除尘器处理后,由15m高排气筒排放,抛丸和喷砂工序产生的废气,经自带布袋除尘器处理后,由15m高排气筒排放,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及表2无组织颗粒物厂界外浓度限值要求;④焊接工序产生焊尘,经集气罩收集,袋式除尘器除尘处理后,由15m高排气筒排放,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及表2无组织颗粒物厂界外浓度限值要求。

2、废水:设备冷却水循环使用,不得外排;生活污水,由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及南皮县新源污水处理有限公司进水水质要求。

2、噪声:须优选低噪声设备,合理布局,设置减震垫,并采取建筑隔声等措施,确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

3、固废:生产过程产生的炉渣收集后综合利用,铝屑收集后回用,钢屑收集后外售;废切削液属于危险废物,由专用容器收集后,暂存于危废间后交由资质单位处理;厂区职工产生的生活垃圾收集后由环卫部门处理,不得外排。

三、项目建成后按《建设竣工环境保护验收管理办法》的规定,进行环境保护竣工自主验收,经验收合格后方可运行。

四、本批复自下达之日起5年内有效。项目建设性质、规模、地点、工艺及污染防治措施等发生变动的,应重新报批环评审批手续。

经办人:于海涛



# 南皮县环境保护局

---

## 沧州市生态环境局南皮县分局 关于同意沧州伟恒五金制品有限公司新建 项目环境影响补充报告的函

沧州伟恒五金制品有限公司：

你公司所报《沧州伟恒五金制品有限公司新建项目环境影响补充报告》收悉。经研究，同意你公司按本《补充报告》内容进行建设，并严格落实本报告中的环境保护措施，确保污染物达标排放。其它仍按原《报告表》及我局批复要求执行。

此函。

南皮县环境保护局(代章)

2019年12月3日

# 沧州伟恒五金制品有限公司年产 50 万套摄像头机壳项目 竣工环境保护验收意见

2019 年 8 月 30 日，沧州伟恒五金制品有限公司根据《沧州伟恒五金制品有限公司年产 50 万套摄像头机壳项目竣工环境保护验收检测报告》，依据《环境保护管理条例》等有关法律法规、年产 50 万套摄像头机壳项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求组成验收组对项目进行竣工环保验收，验收组由建设单位、检测单位的代表及专业技术专家共 5 人组成。验收组经查验现场，审阅相关验收资料，经讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模

项目选址沧州市南皮县经济技术开发区东区永达路 15 号，地理中心坐标为北纬 37°59'51.36"，东经 116°51'4.21"，沧州伟恒五金制品有限公司东临南皮华宇棉业有限公司；南临永达路，隔路为空地；西临南皮县瑞超五金制造有限公司和沧州美仑美凯家具有限公司，北临睿杰五金制品有限公司。项目附近的敏感点为北侧 510m 处的康馨园小区。项目建成后年产 50 万套摄像头机壳。

### （二）建设过程及环保审批情况

沧州市环境保护局南皮分局关于《沧州伟恒五金制品有限公司年产 50 万套摄像头机壳项目环境影响报告表》该报告于 2019 年 5 月 16 日通过南皮县环境保护局审批，审批文号为南环批表[2019]058 号。2019 年 8 月 29 日经南皮县环境保护局同意对项目打磨工序（手工打磨）废气处理方式进行了变更备案。

### （三）投资情况

项目实际投资 4800 万元，其中环保投资 50 万元，占项目总投资的 1.04%。

### （四）验收范围

本次验收的范围为本项目环评及批复涉及范围。

## 二、工程变动情况

熔铝工序废气处理方式原为集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 1 套、压铸工序废气原处理方式集气罩+等离子光氧一体机+15m 高排气筒 1 套，变更为根据车间分区，东区熔铝、压铸工序废气分经集气罩收集+布袋除尘器+等离子光氧一体机处理后，1 根 15m 高排气筒排放；西区熔铝、压铸工序废气分经集

验收组：

李振东 张永军 刘力敏

气罩收集+布袋除尘器+等离子光氧一体机处理后，1根15m高排气筒排放，排气筒总数不变化。

打磨工序（手工打磨）废气处理措施原为集气罩+布袋除尘器+15米高排气筒1套，经南皮县环保局同意变更为打磨平台（配套侧吸风+布袋收尘斗）+车间无组织排放。

以上变动不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废气

本项目废气主要为熔铝、压铸工序废气，根据车间分区，东区熔铝、压铸工序废气分经集气罩收集+布袋除尘器+等离子光氧一体机处理后，1根15m高排气筒排放；西区熔铝、压铸工序废气分经集气罩收集+布袋除尘器+等离子光氧一体机处理后，1根15m高排气筒排放；打磨（抛丸和喷砂）工序废气经设备自带布袋除尘器处理后，由1根15m高排气筒排放；焊接工序产生焊尘，经集气罩收集+布袋除尘器处理后，由1根15m高排气筒排放。打磨工序（手工打磨）废气经打磨平台配套的侧吸风+布袋收尘斗处理后车间无组织排放。项目未收集的颗粒物、非甲烷总烃无组织排放。

#### （二）废水

本项目生产设备冷却用水循环使用不外排；职工生活产生生活污水，由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司。

#### （三）噪声

本项目机加工等生产设备运行产生噪声，项目优先选用低噪声设备，加装减振装置，再经建筑隔声和距离衰减等措施降噪。

#### （四）固体废物

本项目固废主要为熔铝过程产生炉渣，收集后综合利用；打磨、打孔攻丝、车铣加工过程产生铝屑，收集后回用于生产；车铣加工、加工中心精雕、线切割加工、电火花加工、刻字、抛光过程产生废钢屑，收集后外售；车铣加工、加工中心精雕、线切割加工、电火花加工过程产生废切削液，切削液日常循环利用，定期交有资质单位处理；职工生活产生的生活垃圾收集后由环卫工人清运。

#### （五）其他环境保护设施

无。

### 四、环境保护设施调试效果

验收组：

李振东 张洪平 刘力敏

受企业委托，河北盈通环境检测技术服务有限公司于2019年7月16日、17日对沧州伟恒五金制品有限公司年产50万套摄像头机壳项目进行竣工环境保护验收监测，出具了《检测报告》（盈通（检）字HBYT11YS201907-15），检测结果如下：

#### （一）废气

本项目（东）熔铝、压铸工序排气筒出口非甲烷总烃实测浓度最大值为 $6.38\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1其他行业标准（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ）；颗粒物实测浓度最大值为 $14.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1金属熔化炉颗粒物排放限值（颗粒物 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（西）熔铝、压铸工序排气筒出口非甲烷总烃实测浓度最大值为 $2.88\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1其他行业标准（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ）；颗粒物实测浓度最大值为 $15.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1金属熔化炉颗粒物排放限值（颗粒物 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

喷砂+抛丸工序排气筒出口颗粒物实测浓度最大值为 $23.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.022\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级大气污染物排放限值（颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

焊接工序排气筒出口颗粒物实测浓度最大值为 $25.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.116\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级大气污染物排放限值（颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

企业边界无组织非甲烷总烃周界外浓度最高值为 $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2企业边界大气污染物浓度限值（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；无组织颗粒物周界外浓度最高值为 $0.401\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表3工业炉窑无组织排放限值及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### （二）废水

本项目生活污水排放口COD排放浓度为 $73\text{mg}/\text{L}$ ，SS排放浓度为 $17\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮排放浓度为 $0.247\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{BOD}_5$ 排放浓度为 $17.8\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水综合排放标准》（GB9878-1996）表4中三级标准及南皮县新源污水处理有限公司进水处理验收组：

李振东 张永军 刘力敏

质要求 (COD $\leq$ 400mg/L, SS $\leq$ 200mg/L, 氨氮 $\leq$ 35mg/L, BOD<sub>5</sub> $\leq$ 300mg/L)。(排放浓度以日均值计)。

### (三) 噪声

项目厂界昼间噪声最大值为 57.3dB(A), 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 (昼间噪声值 $\leq$ 65dB(A))。

### (四) 固体废物

熔铝过程产生炉渣, 收集后综合利用; 打磨、打孔攻丝、车铣加工过程产生铝屑, 收集后回用于生产; 车铣加工、加工中心精雕、线切割加工、电火花加工、刻字、抛光过程产生废钢屑, 收集后外售;

车铣加工、加工中心精雕、线切割加工、电火花加工过程产生废切削液, 切削液日常循环利用, 年产生废切削液为 0.08t/a, 定期交有资质单位处理  
职工生活产生生活垃圾收集后由环卫工人清运。

### (五) 污染物排放总量

项目各污染物排放量为 COD: 0t/a, 氨氮: 0t/a, SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a。

## 五、工程建设对环境的影响

项目产生的废气经相应治理措施处理达标后排放; 废水处理后排入南皮县新源污水处理有限公司处理; 噪声采用相应降噪措施后, 厂界噪声达标; 固体废物全部得到合理处置; 项目污染物排放量满足环评及验收意见要求。项目不会对区域环境质量造成明显不利影响。

## 六、验收结论

工程建设地点、建设内容与环评阶段对比没有重大变动。污染治理设施正常运行, 外排污染物检测结果达标; 根据现场检查、验收检测及项目竣工环境保护验收报告结果, 项目满足环评及批复要求。验收组认为该项目可以通过竣工环境保护验收。

## 七、建议

(一) 规范污染物排放采样口和采样平台建设。

(二) 强化环境治理设施日常维护与管理, 定期维护环保设施, 做到污染物长期、稳定、达标排放。完善企业环保管理体系。

验收组:

李根东 张永平 刘力敏

# 沧州伟恒五金制品有限公司静电流水线喷涂项目

## 竣工环境保护验收意见

2019年2月26日，沧州伟恒五金制品有限公司静电流水线喷涂项目根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表、变更说明和审批文件等要求组织本项目竣工验收，与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于河北省沧州市南皮县开发区东区永达路15号。总占地面积1750平方米，年静电喷涂量180000 m<sup>3</sup>。

#### （二）建设过程及环评审批情况

沧州伟恒五金制品有限公司2018年4月委托河北德源环保科技有限公司为本项目编制建设项目环境影响报告表，该环评2018年7月13日通过南皮县环境保护局审批，审批文号为南环批表【2018】088号

#### （三）投资情况

本项目实际总投资160万元，其中环境保护投资30万元，占实际总投资18.75%。

#### （四）验收范围

本次验收范围只包含沧州伟恒五金制品有限公司静电流水线喷涂项目。

#### （五）项目变更内容

项目中一台抛丸机不再进行建设，其他无变更内容。

### 二、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

项目生产过程中产生的清洗废水经园区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司；职工生活产生的生活污水，由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司。

#### 2、废气

验收组成员签字：

刘伟 张子奇 孙永

### (1) 喷涂工序产生的废气

项目喷涂工序产生废气，主要污染物为颗粒物，产生的废气经过“滤芯+布袋除尘器”处理后由15m高排气筒排放（2套），项目建设2条喷涂生产线，每条生产线设有2个喷室，2个喷室共用一套“滤芯+布袋除尘器”。

### (2) 烘干工序产生的废气

项目烘干过程产生少量废气，主要污染物为非甲烷总烃，项目每条生产线烘干箱入口（出口）上方设集气罩，收集的废气采用2套光氧废气净化器装置处理（每条生产线单独使用一套）。

### (3) 天然气燃烧废气

项目生产过程利用2台天然气加热炉分别为烘干工序烘箱提供热源，天然气燃烧烟气与烘干过程产生的非甲烷总烃共用“集气罩+光氧废气净化器”进行处理，处理后的废气由15m高排气筒排放。

## 3、固体废物

项目喷涂工序布袋除尘器收集的颗粒物为塑粉，收集后回用于生产；职工生活产生生活垃圾，收集后定期送垃圾处理场处理。

## 三、环境保护设施调试效果

### 1、废水

经检测，污水总排口排放废水中，pH范围：7.43~7.55、COD监测均值为103mg/L、SS监测均值为11mg/L、氨氮监测均值为2.09mg/L，BOD<sub>5</sub>监测均值为33.3mg/L，石油类监测均值为0.27mg/L，《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及南皮县新源污水处理有限公司进水水质标准（pH：6.8~9，COD≤400mg/L，SS≤200mg/L，氨氮≤35mg/L，BOD<sub>5</sub>≤200mg/L，石油类≤20mg/L）。

### 2、废气

经检测，南侧光氧催化装置出口非甲烷总烃最高值为8.66mg/m<sup>3</sup>，去除效率最低为38%，北侧光氧催化装置出口非甲烷总烃最高值为8.48mg/m<sup>3</sup>，去除效率最低为49%，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1(续)中(表面涂装业)非甲烷总烃大气污染物排放限值(最高允许排放浓度：60mg/m<sup>3</sup>，最低去除率：70%)去除效率不达标，需加测车间无组织。

检测单位盖章：\_\_\_\_\_

检测人员：刘伟 张永强 孙永

经检测，南侧天然气炉窑后废气中颗粒物浓度最高值为  $19.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度最高值为未检出，氮氧化物浓度最高值为  $57.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，北侧天然气炉窑废气中颗粒物浓度最高值为  $14.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫浓度最高值为未检出，氮氧化物浓度最高值为  $55.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1中新建干燥炉、窑颗粒物排放限值；表2中工业炉窑有害污染物排放限值。(颗粒物： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ； $\text{SO}_2$ : $400\text{mg}/\text{m}^3$ ； $\text{NO}_x$ : $400\text{mg}/\text{m}^3$ ；烟气(黑度： $<1$ 级)。

经检测，南侧喷涂工序布袋除尘器废气中颗粒物浓度最高值为  $13.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.05\text{kg}/\text{h}$ ，北侧喷涂工序布袋除尘器废气中颗粒物浓度最高值为  $12.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为  $0.06\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB1297-1996)表2中颗粒物二级标准要求(最高允许排放浓度： $120\text{mg}/\text{m}^3$ ；最高允许排放速率： $3.5\text{kg}/\text{h}$ )

经检测，无组织废气中颗粒物浓度最高值为  $0.400\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表3中新建工业炉窑无组织排放颗粒物排放限值(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。无组织废气中非甲烷总烃浓度最高值为  $0.85\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值(非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。项目车间无组织排放废气中非甲烷总烃最大排放浓度为  $1.90\text{mg}/\text{m}^3$ ，《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3中边界大气污染物浓度限值(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

### 3、噪声

经检测，该项目厂界昼间噪声值范围为  $61.5\sim 63.2\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值范围为  $51.2\sim 52.8\text{dB}(\text{A})$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准(昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ )。

### 4、固废

项目喷涂工序布袋除尘器收集的颗粒物为塑粉，收集后回用于生产；职工生活产生生活垃圾，收集后定期送垃圾处理场处理。

### 5、总量控制

项目生活污水经化粪池处理后，由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮

验收组成员签字：

刘伟 张永强 王宇

县新源污水处理有限公司。项目主要污染物排放量：SO<sub>2</sub>:0.064t/a， NO<sub>x</sub>:0.299t/a  
COD:0.12t/a， 氨氮： 0.0105t/a， 满足总量要求。

#### 四、结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查及项目竣工环境保护验收监测报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

#### 五、后续要求

- 1、规范废气排放口、危废间设置，强化车间内无组织废气排放。
- 2、加强固废收集，强化环境治理设施日常维护与管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放。完善企业环保管理体系。

#### 六、验收人员信息

验收人员信息详见验收组成员名单。

验收组长：

2019年02月26日

验收组成员签字：

刘伟 张永亭 孙永

## 审批意见:

沧州伟恒五金制品有限公司新建激光切割设备五金配件生产线项目选址于南皮县经济技术开发区东区永达路15号,总投资7000万元(环保投资50万元),占地面积7897.77平方米,建筑面积7380平方米,年生产激光切割设备五金配件5万套,符合国家产业政策和环保选址要求。

一、同意该项目建设,本表可作为工程设计和环境管理的依据。

二、要严格落实好本表所确定的各项环保措施,同时要做好以下几个方面:

1、废气:(1)激光切割工序产生废气,须经机床自带滤芯除尘器过滤处理后排放于车间内,车间加强通风,确保废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求。(2)角磨机打磨工序产生的废气须经集气罩收集由布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放,抛光机打磨工序产生的废气须经集气罩收集由布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放,车间加强通风,确保废气排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中颗粒物二级标准要求和无组织排放监控浓度限值要求。

2、废水:生活污水由化粪池处理后经污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司,确保废水排放达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及南皮县新源污水处理有限公司收水指标。

3、噪声:须优选低噪声设备,基础减震,并采取建筑隔声等措施,确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

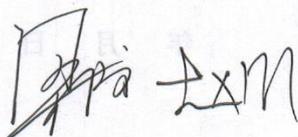
4、固废:机加工过程产生的废切削液(类别HW09,代码900-006-09)属于危险废物,须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中相关要求,采用专用容器收集后放置于危废间内,定期交由有处理资质单位进行处置;生产过程产生的下脚料、残次品及除尘器收集的颗粒物须收集后外售;生活垃圾及须集中收集后由环卫部门统一处理。

5、生产车间地面、危废间需做防腐防渗处理。

三、项目建成后须按《建设项目环境保护管理条例》的规定,进行环境保护竣工验收,经验收合格后方可进行生产。

四、本批复自下达之日起5年内有效。项目建设性质、规模、地点、工艺及污染防治措施等发生变动的,应重新报批环评审批手续。

经办人:





**沧州伟恒五金制品有限公司  
新建激光切割设备五金配件生产线项目  
竣工环境保护验收意见**

2019年2月26日，沧州伟恒五金制品有限公司新建激光切割设备五金配件生产线项目根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表、变更说明和审批文件等要求组织本项目竣工验收，与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**(一) 建设地点、规模、主要建设内容**

项目位于河北省沧州市南皮县开发区东区永达路15号。沧州伟恒五金制品有限公司新建激光切割设备五金配件生产线项目总占地面积7897.77平方米，年生产激光切割设备五金配件5万套。

**(二) 建设过程及环评审批情况**

沧州伟恒五金制品有限公司2018年7月委托河北德源环保科技有限公司为本项目编制建设项目环境影响报告表，该环评2018年9月21日通过南皮县环境保护局审批，审批文号为南环批表【2018】151号

**(三) 投资情况**

本项目实际总投资7000万元，其中环境保护投资50万元，占实际总投资0.71%。

**(四) 验收范围**

本次验收范围只包含沧州伟恒五金制品有限公司新建激光切割设备五金配件生产线项目。本项目无变动内容。

**二、环境保护设施建设情况**

**1、废水**

项目生产过程无废水产生。职工生活产生生活污水，由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司。外排污水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及南皮县新源污水处理有限公司进水水质要求。

**2、废气**

激光切割过程产生的废气：激光切割机在工作过程产生含有颗粒污物的废气，经过机床自带抽风除尘器进行过滤处理后排放于车间内。经安装在车间内的

验收组成员签字：

刘伟 张云亭 孙永 戴海林 尹岩 李强

排风扇排至室外，外排颗粒物经室外大气稀释和扩散。角磨机打磨废气：项目设 14 个角磨机打磨工作台，每个工作台设 1 个集气罩收集产生的颗粒物，收集的废气共用 1 台布袋除尘器处理后，由 15m 高排气筒排放，

抛光机打磨废气：项目设 10 台抛光机对工件抛光打磨，每台抛光机设 1 个集气罩收集产生的颗粒物，收集的废气共用 1 台布袋除尘器处理后，由 15m 高排气筒排放

型材切割废气：切割机切割过程产生含颗粒物废气，由于原材料为金属制品，比重较大，切割过程产生的颗粒度较大颗粒物沉降于切割机周围，产生的颗粒物废气极少，车间安装排风扇加强通风。

### 3、噪声

项目噪声来源主要为生产设备、风机及其他机械设备。通过优先选用低噪声设备，基础减震，建筑厂房隔声及距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### 4、固体废物

生产过程产生的下脚料和残次品、布袋除尘器收集的颗粒物，年产生量约为 50t/a，收集后外售；

职工生活产生生活垃圾收集后由环卫工人清运。

项目车床、CNC 雕铣（加工中心）工作过程产生的废切削液，暂存于危废贮存间，定期交有资质单位处理。

## 三、环境保护设施调试效果

### 1、废水

经检测，污水总排口排放废水中，pH 日范围：7.43~7.55、COD 日监测均值为 103mg/L、SS 日监测均值为 11mg/L、氨氮日监测均值为 2.09mg/L，BOD<sub>5</sub> 日监测均值为 33.3mg/L，《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及南皮县新源污水处理有限公司进水水质标准（pH：6.8~9，COD≤400mg/L，SS≤200mg/L，氨氮≤35mg/L，BOD<sub>5</sub>≤200mg/L）。

### 2、废气

经检测，角磨机打磨工序布袋除尘器废气中颗粒物浓度最高值为 16.5mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.15kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物二级排放标准。颗粒物≤120mg/m<sup>3</sup>；排放速率≤3.5kg/h）。

经检测，抛丸工序布袋除尘器废气中颗粒物浓度最高值为 16.4mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.05kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物二级排放标准。（颗粒物≤120mg/m<sup>3</sup>；排放速率≤3.5kg/h）。

验收组成员签字：

刘伟 张永亭 孙伏 武海林 魏磊 李超

经检测，无组织废气中颗粒物浓度最高值为  $0.383\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值(颗粒物  $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

### 3、噪声

经检测，该项目厂界昼间噪声值范围为  $60.7\sim 63.4\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值范围为  $51.6\sim 52.8\text{dB}(\text{A})$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准(昼间  $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间  $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ )。

### 4、固废

生产过程产生的下脚料和残次品、布袋除尘器收集的颗粒物，年产生量约为  $50\text{t}/\text{a}$ ，收集后外售；

职工生活产生生活垃圾收集后由环卫工人清运。

项目车床、CNC 雕铣(加工中心)工作过程产生的废切削液，暂存于危废贮存间，定期交有资质单位处理。

### 5、总量控制

项目生活污水经化粪池处理后，由化粪池处理后经开发区污水管网排入南皮县新源污水处理有限公司。项目主要污染物排放量： $\text{SO}_2:0\text{t}/\text{a}$ ， $\text{NO}_x:0\text{t}/\text{a}$ ， $\text{COD}:0\text{t}/\text{a}$ ，氨氮： $0\text{t}/\text{a}$ 。

### 四、结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查及项目竣工环境保护验收监测报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

### 五、后续要求

- 1、规范废气排放口、危废间设置，强化废切削液收集设施。
- 2、加强固废收集，强化环境治理设施日常维护与管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放。完善企业环保管理体系。

### 六、验收人员信息

验收人员信息详见验收组成员名单。

验收组长：

2019年02月26日

验收组成员签字：

沧州伟恒五金制品有限公司  
 新建激光切割设备五金配件生产线项目  
 竣工环境保护验收组成员签字表

| 分类 | 姓名  | 工作单位           | 职称/职位 | 签字  |
|----|-----|----------------|-------|-----|
| 组长 | 戴海林 | 沧州伟恒五金制品有限公司   | 总经理   | 戴海林 |
|    | 张玉亭 | 河北省环境科学学会      | 高工    | 张玉亭 |
| 成员 | 孙庆  | 河北科技大学         | 副教授   | 孙庆  |
|    | 刘伟  | 河北奇正环境科技有限公司   | 高工    | 刘伟  |
|    | 尹书言 | 河北德源环保科技有限公司   | 工程师   | 尹书言 |
|    | 李运建 | 河北鼎泰检测技术服务有限公司 | 工程师   | 李运建 |

验收组成员签字:

# 排污许可证

证书编号：91130927560460611D001Z

单位名称：沧州伟恒五金制品有限公司  
注册地址：河北省沧州市南皮县经济技术开发区东区永达路15号  
法定代表人：戴海林  
生产经营场所地址：河北省沧州市南皮县经济技术开发区东区永达路15号  
行业类别：

有色金属铸造，金属表面处理及热处理加工，金属切割及焊接设备制造



统一社会信用代码：91130927560460611D

有效期限：自2021年01月04日至2024年01月03日止

发证机关：（盖章）沧州市生态环境局

发证日期：2021年01月04日

中华人民共和国生态环境部监制

沧州市生态环境局印制



0312342260  
截至2025年06月17日止

No: E-342260-H-2021-08065

# 检测报告

受检单位: 沧州伟恒五金制品有限公司

委托单位: 沧州伟恒五金制品有限公司

检测内容: 废气、废水、噪声



沧州润泽环境检测技术有限公司

2021年9月6日



### 一、概述

|        |                    |              |              |
|--------|--------------------|--------------|--------------|
| 委托单位   | 沧州伟恒五金制品有限公司       | 受检单位         | 沧州伟恒五金制品有限公司 |
| 受检单位地址 | 南皮县经济开发区东区永达路 15 号 | 检测目的         | 委托检测         |
| 采样日期   | 2020.8.31          | 检测期间生<br>产工况 | 85%          |
| 分析日期   | 2020.8.31~2021.9.3 |              |              |

### 二、样品信息

| 序号 | 检测类别        | 采样/检测点位   | 检测项目                       | 样品描述         | 检测频次                         | 采/送样<br>人员        |
|----|-------------|---|----------------------------|--------------|------------------------------|-------------------|
| 1  | 废气<br>(有组织) | DA001 熔化压铸废气排气筒<br>(东)出口、DA002 熔化压铸<br>废气排气筒(西)出口、DA003<br>焊接废气排气筒出口、DA005<br>喷涂排气筒出口、DA006 喷涂<br>排气筒出口、DA007 烘干排气<br>筒出口、DA008 烘干排气筒出<br>口、DA009 打磨排气筒出口、<br>DA010 抛光排气筒出口 | 颗粒物                        | 采样头完<br>好    | 检测 1 天,每<br>天等时间间<br>隔采样 3 次 | 侯文健<br>周建宇<br>郭永清 |
|    |             | DA001 熔化压铸废气排气筒<br>(东)进、出口; DA002 熔化<br>压铸废气排气筒(西)进、<br>出口; DA007 烘干排气筒进、<br>出口; DA008 烘干排气筒进、<br>出口  | 非甲烷总烃                      | 气袋完好         |                              | 张润华<br>冯永江        |
| 2  | 废气<br>(无组织) | 公司工段旁、厂区内任意一<br>点各设 1 个监测点位、厂界<br>上风向设 1 个监测点位、厂<br>界下风向设 3 个监测点位   | 总悬浮颗粒物                     | 滤膜完好         | 检测 1 天,每<br>天等时间间<br>隔采样 4 次 | 冯永江<br>冯岩         |
|    |             | 公司工段旁、厂区内任意一<br>点各设 1 个监测点位、厂界<br>下风向设 3 个监测点位  | 非甲烷总烃                      | 气袋完好         |                              | 冯永江<br>冯岩         |
| 3  | 废水          | 污水总排口   | 化学需氧量、<br>悬浮物、氨氮、<br>总氮、总磷 | 无色、无<br>味、清澈 | 检测 1 天,每<br>天等时间间<br>隔采样 3 次 | 张润华<br>冯岩         |

### 三、检测项目及检测方法

#### (一) 废气污染源监测方法

| 序号 | 监测项目 | 分析方法及标准代号                                  | 仪器名称及型号/编号  | 检出限                  | 检测人员       |
|----|------|--|---|----------------------|------------|
| 1  | 颗粒物  | 《固定污染源废气 低<br>浓度颗粒物的测定 重<br>量法》HJ 836-2017 | 低浓度颗粒物采样系统 3060/RZ-017<br>便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪<br>3012H-D/RZ-051<br>电子天平 ME55/RZ-038<br>恒温恒湿室 RZ-046<br>电热鼓风干燥箱 101-1ES/RZ-025<br>轻便三杯风向风速表 FYF-1/RZ-059<br>空盒气压表 DYM3/RZ-069 | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 侯文健<br>周建宇 |

续上表：（一）废气污染源监测方法

| 序号 | 监测项目  | 分析方法及标准代号                               | 仪器名称及型号/编号  | 检出限                   | 检测人员       |
|----|-------|---|---|-----------------------|------------|
| 2  | 二氧化硫  | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定定电位电解法》HJ57-2017        | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪<br>崂应 3012H-D/RZ-051   | 3mg/m <sup>3</sup>    | 侯文健<br>周建宇 |
| 3  | 氮氧化物  | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014      | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪<br>崂应 3012H-D/RZ-051   | 3mg/m <sup>3</sup>    | 侯文健<br>周建宇 |
| 4  | 烟气黑度  | 《固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法》HJ/T398-2007   | 林格曼烟气浓度图<br>HM-LG30 型/RZ-035  | --                    | 黄清<br>董海风  |
| 5  | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017 | 污染源真空箱气袋采样器 DJ-15 型/RZ-074<br>四合一参数测试仪 3100/RZ-072<br>气相色谱仪 GC9790 II/RZ-011<br>轻便三杯风向风速表 FYF-1/RZ-059<br>空盒气压表 DYM3/RZ-069 | 0.07mg/m <sup>3</sup> | 刘丽萍<br>刘学  |

（二）项目无组织排放监测方法

| 序号 | 监测项目   | 分析方法及标准代号                                    | 仪器名称及型号/编号  | 检出限                    | 检测人员       |
|----|--------|--|---|------------------------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ604-2017   | 气相色谱仪 GC9790 II/RZ-011<br>真空箱气袋采样器 DJ-15 型/RZ-075<br>轻便三杯风向风速表 FYF-1/RZ-059<br>空盒气压表 DYM3/RZ-069                                | 0.07mg/m <sup>3</sup>  | 刘丽萍<br>刘学  |
| 2  | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》（及修改单）<br>GB/T 15432-1995 | 博睿 2030 智能大气综合采样器 RZ-019/020/021/022/065/066<br>电子天平 ME55/RZ-038<br>恒温恒湿室 RZ-046<br>轻便三杯风向风速表 FYF-1/RZ-059<br>空盒气压表 DYM3/RZ-069 | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 侯文健<br>冯永江 |

（三）废水检测方法

单位: mg/L (pH: 无量纲)

| 序号 | 检测项目  | 分析方法及标准代号                      | 仪器名称及型号/编号  | 检出限   | 检测人员       |
|----|-------|--------------------------------|---|-------|------------|
| 1  | pH 值  | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020   | 便携式 pH 计<br>PHBJ-260/RZ-078   | --    | 冯岩<br>张润华  |
| 2  | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017  | 50ml 酸式滴定管 RZ-039-2<br>COD 恒温加热器<br>HT-9012A/RZ-058                                   | 4     | 王新新<br>薛世萍 |
| 3  | 悬浮物   | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989  | 循环水式多用真空泵<br>SHZ-D(III) /RZ-016<br>精密电子天平 FA1004/ RZ-026<br>电热鼓风干燥箱<br>101-1ES/RZ-025 | --    | 薛世萍<br>王新新 |
| 4  | 氨氮    | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009 | 紫外/可见分光光度计<br>UV-5100B/RZ-014   | 0.025 | 刘丽萍<br>薛世萍 |

续上表：（三）废水检测方法

单位：mg/L (pH:无量纲)

| 序号 | 检测项目 | 分析方法及标准代号                            | 仪器名称及型号/编号   | 检出限  | 检测人员       |
|----|------|--------------------------------------|--|------|------------|
| 5  | 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 | 手提式压力蒸汽灭菌器 XFS-280A/RZ-056<br>紫外/可见分光光度计 UV-5100B/RZ-014 | 0.05 | 王新新<br>薛世萍 |
| 6  | 总磷   | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989    | 手提式压力蒸汽灭菌器 XFS-280A/RZ-056<br>紫外/可见分光光度计 UV-5100B/RZ-014 | 0.01 | 王新新<br>薛世萍 |

（四）噪声检测方法

| 序号 | 监测项目       | 分析方法及国标代号                     | 仪器名称及型号/编号   | 检出限 | 检测人员      |
|----|------------|-------------------------------|--|-----|-----------|
| 1  | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | AWA5688 多功能声级计 RZ-053<br>AWA6022A 型声校准器 RZ-054<br>轻便三杯风向风速表 FYF-1/RZ-059 | --  | 冯岩<br>冯永江 |

四、检测结果

（一）废气污染源监测

| 监测点位及日期                                    | 检测项目                          | 检测结果                    |                         |                         |                         | 执行标准号及标准值                 | 达标情况 |
|--|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------|
|  |                               | 1                       | 2                       | 3                       | 最大值                     |                           |      |
| DA001 熔化压铸<br>废气排气筒<br>(东) 出口<br>2021.8.31 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)   | 3948                    | 4003                    | 4022                    | 4022                    | --                        | --   |
|  | 颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 7.6                     | 7.5                     | 7.4                     | 7.6                     | (DB13/1640-2012)<br>≤30   | 达标   |
|  | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)             | 3.0×<br>10 <sup>2</sup> | 3.0×<br>10 <sup>2</sup> | 3.0×<br>10 <sup>2</sup> | 3.0×<br>10 <sup>2</sup> | --                        | --   |
| DA002 熔化压铸<br>废气排气筒<br>(西) 出口<br>2021.8.31 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)   | 4060                    | 4077                    | 4076                    | 4077                    | --                        | --   |
|  | 颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 8.9                     | 8.9                     | 8.9                     | 8.9                     | (DB13/1640-2012)<br>≤30   | 达标   |
|  | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)             | 3.6×<br>10 <sup>2</sup> | 3.6×<br>10 <sup>2</sup> | 3.6×<br>10 <sup>2</sup> | 3.6×<br>10 <sup>2</sup> | --                        | --   |
| DA003 焊接废气<br>排气筒出口<br>2021.8.31           | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)   | 4082                    | 4214                    | 4186                    | 4214                    | --                        | --   |
|  | 颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 8.8                     | 8.4                     | 8.7                     | 8.8                     | (GB16297-1996) 表<br>2≤120 | 达标   |
|  | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)             | 3.6×<br>10 <sup>2</sup> | 3.5×<br>10 <sup>2</sup> | 3.6×<br>10 <sup>2</sup> | 3.6×<br>10 <sup>2</sup> | (GB16297-1996) 表<br>2≤3.5 | 达标   |
| DA005 喷涂排气<br>筒出口<br>2021.8.31             | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)   | 2542                    | 2467                    | 2365                    | 2542                    | --                        | --   |
|  | 颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 8.8                     | 8.9                     | 8.7                     | 8.9                     | (GB16297-1996) 表<br>2≤120 | 达标   |
|  | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)             | 2.2×<br>10 <sup>2</sup> | 2.2×<br>10 <sup>2</sup> | 2.1×<br>10 <sup>2</sup> | 2.2×<br>10 <sup>2</sup> | (GB16297-1996) 表<br>2≤3.5 | 达标   |

续上表：（一）废气污染源监测

| 监测点位及日期                    | 检测项目             | 检测结果                    |                        |                        |                         | 执行标准号及标准值  | 达标情况 |
|----------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--|------|
|                            |                  | 1                       | 2                      | 3                      | 最大值                     |  |      |
| DA006 喷涂排气筒出口<br>2021.8.31 | 标干流量 (m³/h)      | 4252                    | 4331                   | 4333                   | 4333                    | —  | —    |
|                            | 颗粒物浓度 (mg/m³)    | 8.9                     | 8.7                    | 8.7                    | 8.9                     | (GB16297-1996) 表 2 ≤120  | 达标   |
|                            | 颗粒物排放速率 (kg/h)   | 3.8 × 10 <sup>-2</sup>  | 3.8 × 10 <sup>-2</sup> | 3.8 × 10 <sup>-2</sup> | 3.8 × 10 <sup>-2</sup>  | (GB16297-1996) 表 2 ≤3.5  | 达标   |
| DA007 烘干排气筒出口<br>2021.8.31 | 标干流量 (m³/h)      | 2031                    | 1947                   | 1901                   | 2031                    | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》(2019.4) 要求：<br><br>颗粒物 ≤30<br>SO <sub>2</sub> ≤200<br>NO <sub>x</sub> ≤300<br>烟气黑度 ≤1 | —    |
|                            | 颗粒物实测浓度 (mg/m³)  | 3.2                     | 3.3                    | 3.5                    | 3.5                     |  | —    |
|                            | 颗粒物折算浓度 (mg/m³)  | 4.0                     | 3.7                    | 3.9                    | 4.0                     |  | 达标   |
|                            | 颗粒物排放速率 (kg/h)   | 6.5 × 10 <sup>-1</sup>  | 6.4 × 10 <sup>-1</sup> | 6.7 × 10 <sup>-1</sup> | 6.7 × 10 <sup>-1</sup>  |  | —    |
|                            | 二氧化硫实测浓度 (mg/m³) | 5                       | 3                      | 4                      | 5                       |  | —    |
|                            | 二氧化硫折算浓度 (mg/m³) | 6                       | 3                      | 4                      | 6                       |  | 达标   |
|                            | 二氧化硫排放速率 (kg/h)  | 10.2 × 10 <sup>-3</sup> | 5.8 × 10 <sup>-3</sup> | 7.6 × 10 <sup>-3</sup> | 10.2 × 10 <sup>-3</sup> |  | —    |
|                            | 氮氧化物实测浓度 (mg/m³) | 10                      | 8                      | 18                     | 18                      |  | —    |
|                            | 氮氧化物折算浓度 (mg/m³) | 12                      | 9                      | 20                     | 20                      |  | 达标   |
|                            | 氮氧化物排放速率 (kg/h)  | 2.0 × 10 <sup>-2</sup>  | 1.6 × 10 <sup>-2</sup> | 3.4 × 10 <sup>-2</sup> | 3.4 × 10 <sup>-2</sup>  |  | —    |
|                            | 烟气黑度 (级)         | <1                      | <1                     | <1                     | <1                      |  | 达标   |
| DA008 烘干排气筒出口<br>2021.8.31 | 标干流量 (m³/h)      | 1492                    | 1505                   | 1535                   | 1535                    | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 和沧州市生态环境局印发《关于工业炉窑治理的专项实施方案》(2019.4) 要求：<br><br>颗粒物 ≤30<br>SO <sub>2</sub> ≤200                                    | —    |
|                            | 颗粒物实测浓度 (mg/m³)  | 3.0                     | 2.6                    | 1.9                    | 3.0                     |  | —    |
|                            | 颗粒物折算浓度 (mg/m³)  | 4.2                     | 4.7                    | 3.9                    | 4.7                     |  | 达标   |
|                            | 颗粒物排放速率 (kg/h)   | 4.5 × 10 <sup>-3</sup>  | 3.9 × 10 <sup>-3</sup> | 2.9 × 10 <sup>-3</sup> | 4.5 × 10 <sup>-3</sup>  |  | —    |
|                            | 二氧化硫实测浓度 (mg/m³) | 4                       | 4                      | 4                      | 4                       |  | —    |
|                            | 二氧化硫折算浓度 (mg/m³) | 6                       | 7                      | 8                      | 8                       |  | 达标   |
|                            | 二氧化硫排放速率 (kg/h)  | 6.0 × 10 <sup>-3</sup>  | 6.0 × 10 <sup>-3</sup> | 6.1 × 10 <sup>-3</sup> | 6.1 × 10 <sup>-3</sup>  |  | —    |

续上表：（一）废气污染源监测

| 监测点位及日期                           | 检测项目                          | 检测结果                |                     |                     |                     | 执行标准号及标准值                      | 达标情况 |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|------|
|                                   |                               | 1                   | 2                   | 3                   | 最大值                 |                                |      |
| DA008 烘干排气筒出口<br>2021.8.31        | 氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 11                  | 11                  | 8                   | 11                  | NO <sub>x</sub> ≤300<br>烟气黑度≤1 | —    |
|                                   | 氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 15                  | 20                  | 16                  | 20                  |                                | 达标   |
|                                   | 氮氧化物排放速率 (kg/h)               | 1.6×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | 1.2×10 <sup>2</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> |                                | —    |
|                                   | 烟气黑度 (级)                      | <1                  | <1                  | <1                  | <1                  |                                | 达标   |
| DA009 打磨排气筒出口<br>2021.8.31        | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 3263                | 3457                | 3177                | 3457                | —                              | —    |
|                                   | 颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | 7.3                 | 7.2                 | 7.7                 | 7.7                 | (GB16297-1996) 表 2<br>≤120     | 达标   |
|                                   | 颗粒物排放速率 (kg/h)                | 2.4×10 <sup>2</sup> | 2.5×10 <sup>2</sup> | 2.4×10 <sup>2</sup> | 2.5×10 <sup>2</sup> | (GB16297-1996) 表 2<br>≤3.5     | 达标   |
| DA010 抛光排气筒出口<br>2021.8.31        | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 4320                | 4249                | 4093                | 4320                | —                              | —    |
|                                   | 颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )    | 7.6                 | 7.8                 | 7.8                 | 7.8                 | (GB16297-1996) 表 2<br>≤120     | 达标   |
|                                   | 颗粒物排放速率 (kg/h)                | 3.3×10 <sup>2</sup> | 3.3×10 <sup>2</sup> | 3.2×10 <sup>2</sup> | 3.3×10 <sup>2</sup> | (GB16297-1996) 表 2<br>≤3.5     | 达标   |
| DA001 熔化压铸废气排气筒(东)进口<br>2021.8.31 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 4727                | 4706                | 4764                | 4764                | —                              | —    |
|                                   | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )    | 2.62                | 2.64                | 2.68                | 2.68                | —                              | —    |
| DA001 熔化压铸废气排气筒(东)出口<br>2021.8.31 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 4349                | 4386                | 4327                | 4386                | —                              | —    |
|                                   | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )    | 1.61                | 1.54                | 1.52                | 1.61                | (DB13/2322-2016) 表 1<br>≤80    | 达标   |
|                                   | 非甲烷总烃去除效率 (%)                 | 38.5                | 41.7                | 43.3                | 43.3                | (DB13/2322-2016) ≥70%          | 不达标  |
| DA002 熔化压铸废气排气筒(西)进口<br>2021.8.31 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 4635                | 4613                | 4668                | 4668                | —                              | —    |
|                                   | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )    | 2.70                | 2.75                | 2.75                | 2.75                | —                              | —    |
| DA002 熔化压铸废气排气筒(西)出口<br>2021.8.31 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 4262                | 4295                | 4226                | 4295                | —                              | —    |
|                                   | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )    | 1.55                | 1.56                | 1.59                | 1.59                | (DB13/2322-2016) 表 1<br>≤80    | 达标   |
|                                   | 非甲烷总烃去除效率 (%)                 | 42.6                | 43.3                | 42.2                | 43.3                | (DB13/2322-2016) ≥70%          | 不达标  |
| DA007 烘干排气筒进口<br>2021.8.31        | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)      | 1884                | 1891                | 1883                | 1891                | —                              | —    |
|                                   | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )    | 2.67                | 2.73                | 2.73                | 2.73                | —                              | —    |

续上表：（一）废气污染源监测

| 监测点位及日期                    | 检测项目          | 检测结果 |      |      |      | 执行标准号及标准值               | 达标情况 |
|----------------------------|---------------|------|------|------|------|-------------------------|------|
|                            |               | 1    | 2    | 3    | 最大值  |                         |      |
| DA007 烘干排气筒出口<br>2021.8.31 | 标干流量 (m³/h)   | 2078 | 2123 | 2069 | 2123 | —                       | —    |
|                            | 非甲烷总烃 (mg/m³) | 1.52 | 1.54 | 1.37 | 1.54 | (DB13/2322-2016) 表1 ≤60 | 达标   |
|                            | 非甲烷总烃去除效率 (%) | 43.1 | 43.6 | 49.9 | 49.9 | (DB13/2322-2016) ≥70%   | 不达标  |
| DA008 烘干排气筒进口<br>2021.8.31 | 标干流量 (m³/h)   | 1448 | 1447 | 1436 | 1448 | —                       | —    |
|                            | 非甲烷总烃 (mg/m³) | 1.56 | 1.75 | 1.70 | 1.75 | —                       | —    |
| DA008 烘干排气筒出口<br>2021.8.31 | 标干流量 (m³/h)   | 1587 | 1590 | 1602 | 1602 | —                       | —    |
|                            | 非甲烷总烃 (mg/m³) | 0.90 | 1.16 | 1.16 | 1.16 | (DB13/2322-2016) 表1 ≤60 | 达标   |
|                            | 非甲烷总烃去除效率 (%) | 42.3 | 33.7 | 31.8 | 42.3 | (DB13/2322-2016) ≥70%   | 不达标  |

注：去除效率不达标加设车间门口无组织排放监测点

（二）项目无组织排放监测结果

| 检测点位及日期                 | 检测项目           | 检测结果  |       |       |       |       | 执行标准号及标准值              | 达标情况 |
|-------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|------|
|                         |                | /     | 3#    | 4#    | 5#    | 最大值   |                        |      |
| 厂界无组织排放检测点<br>2021.8.31 | 非甲烷总烃 (mg/m³)  | /     | 0.92  | 0.92  | 0.97  | 0.99  | (DB13/2322-2016) ≤2.0  | 达标   |
|                         |                | /     | 0.88  | 0.92  | 0.95  |       |                        |      |
|                         |                | /     | 0.94  | 0.93  | 0.98  |       |                        |      |
|                         |                | /     | 0.91  | 0.91  | 0.99  |       |                        |      |
| 1#工段旁<br>2021.8.31      | 非甲烷总烃 (mg/m³)  | 1     | 2     | 3     | 4     | 最大值   | (DB13/2322-2016) ≤4.0  | 达标   |
|                         |                | 1.11  | 1.12  | 1.16  | 1.18  | 1.18  |                        |      |
| 2#厂区内任意一点<br>2021.8.31  | 非甲烷总烃 (mg/m³)  | 1     | 2     | 3     | 4     | 平均值   | (GB37822-2019) ≤6.0    | 达标   |
|                         |                | 0.94  | 0.98  | 0.98  | 0.94  | 0.96  |                        |      |
| 厂界无组织排放检测点<br>2021.8.31 | 总悬浮颗粒物 (mg/m³) | 6#    | 3#    | 4#    | 5#    | 最大值   | (GB16297-1996) 表2 ≤1.0 | 达标   |
|                         |                | 0.300 | 0.358 | 0.365 | 0.368 |       |                        |      |
|                         |                | 0.312 | 0.387 | 0.372 | 0.370 |       |                        |      |
|                         |                | 0.281 | 0.390 | 0.366 | 0.395 |       |                        |      |
|                         |                | 0.285 | 0.384 | 0.387 | 0.392 |       |                        |      |
| 1#工段旁<br>2021.8.31      | 总悬浮颗粒物 (mg/m³) | 1     | 2     | 3     | 4     | 最大值   | (GB16297-1996) 表2 ≤1.0 | 达标   |
|                         |                | 0.457 | 0.407 | 0.445 | 0.455 | 0.457 |                        |      |
| 2#厂区内任意一点<br>2021.8.31  | 总悬浮颗粒物 (mg/m³) | 1     | 2     | 3     | 4     | 最大值   | (GB9078-1996) ≤5       | 达标   |
|                         |                | 0.380 | 0.384 | 0.360 | 0.377 | 0.384 |                        |      |

### (三) 废水检测结果

| 检测点位及日期            | 检测项目            | 检测结果 |      |      |           | 执行标准号及标准值                                   | 达标情况 |
|--------------------|-----------------|------|------|------|-----------|---|------|
|                    |                 | 1    | 2    | 3    | 最大值及范围    | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)及南皮县新源污水处理有限公司进水水质标准 |      |
| 污水总排口<br>2021.8.31 | pH 值<br>(无量纲)   | 7.35 | 7.40 | 7.31 | 7.31~7.40 | 6.8~9                                       | 达标   |
|                    | 悬浮物<br>(mg/L)   | 7    | 6    | 7    | 7         | ≤200  | 达标   |
|                    | 总氮<br>(mg/L)    | 5.64 | 5.59 | 6.01 | 6.01      | ≤40   | 达标   |
|                    | 总磷<br>(mg/L)    | 0.92 | 0.90 | 0.89 | 0.92      | ≤4  | 达标   |
|                    | 化学需氧量<br>(mg/L) | 359  | 365  | 354  | 365       | ≤400  | 达标   |
|                    | 氨氮<br>(mg/L)    | 4.81 | 4.08 | 4.61 | 4.81      | ≤35   | 达标   |

### (四) 噪声检测结果

单位: dB(A)

| 检测时间及点位   |    | 气象条件                                      | 厂界东 | 厂界南  | 厂界西 | 厂界北 | 标准限值     | 达标情况 |
|-----------|----|---|-----|------|-----|-----|----------|------|
| 2021.8.31 | 昼间 | 天气阴;<br>风速 1.6m/s                         | /   | 55.1 | /   | /   | 3类昼间: 65 | 达标   |
| 备注        |    | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准。 |     |      |     |     |          |      |

### 五、质控情况

1、检测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法,采样和检测人员经考核并持有上岗证书。

2、检测仪器均符合要求。

3、监测人员均持证上岗,所有监测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内,数据严格经三级审核。

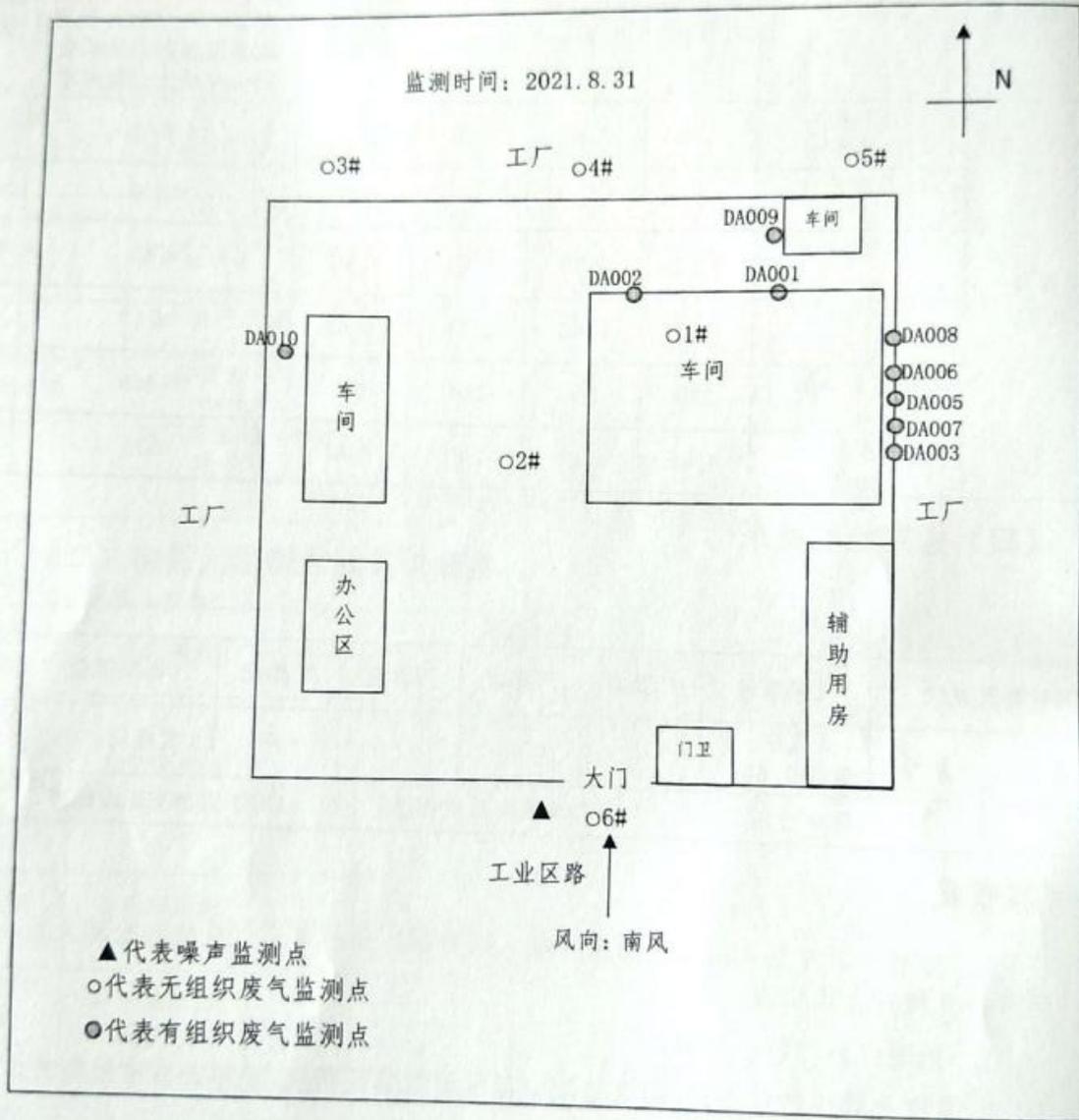
附图:项目有、无组织废气和噪声监测点位置平面示意图

报告编写: *冯宗次* 日期: 2021年9月6日

审核: *郭* 日期: 2021年9月6日

签发: *孙忠凯* 日期: 2021年9月6日

附图 1: 项目有、无组织废气和噪声监测点位置平面示意图



以下空白



190312342260  
有效期至2026年06月17日止

No: E-342260-H-2021-12034

# 检测报告

受检单位: 沧州伟恒五金制品有限公司

委托单位: 沧州伟恒五金制品有限公司

检测内容: 废气、噪声

沧州润泽环境检测技术有限公司

2021年12月22日



### 一、概述

|        |                            |              |              |
|--------|----------------------------|--------------|--------------|
| 委托单位   | 沧州伟恒五金制品有限公司               | 受检单位         | 沧州伟恒五金制品有限公司 |
| 受检单位地址 | 南皮县经济开发区东区永达路 15 号         | 检测目的         | 委托检测         |
| 采样日期   | 2021. 12. 12               | 检测期间生<br>产工况 | 80%          |
| 分析日期   | 2021. 12. 12--2021. 12. 14 |              |              |

### 二、样品信息

| 序号 | 检测类别        | 采样/检测点位             | 检测项目   | 样品描述  | 检测频次                          | 采/送样<br>人员 |
|----|-------------|---------------------|--------|-------|-------------------------------|------------|
| 1  | 废气<br>(有组织) | DA004 抛丸工序排气筒<br>出口 | 颗粒物    | 采样头完好 | 检测 1 天, 每<br>天等时间间<br>隔采样 3 次 | 冯岩<br>侯文健  |
| 2  | 废气<br>(无组织) | 公司工段旁设 1 个监测<br>点位  | 总悬浮颗粒物 | 滤膜完好  | 检测 1 天, 每<br>天等时间间<br>隔采样 4 次 | 冯永江<br>靳东昊 |
|    |             | 公司工段旁设 1 个监测<br>点位  | 非甲烷总烃  | 气袋完好  | 检测 1 天, 每<br>天等时间间<br>隔采样 4 次 | 周建宇<br>靳东昊 |

### 三、检测项目及检测方法

#### (一) 废气污染源检测方法

| 序号 | 检测项目 | 分析及标准代号                                    | 仪器名称及型号/编号   | 检出限                  | 检测人员       |
|----|------|--|--|----------------------|------------|
| 1  | 颗粒物  | 《固定污染源废气 低浓<br>度颗粒物的测定 重量法》<br>HJ 836-2017 | 低浓度颗粒物采样系统<br>3060/RZ-017<br>电子天平 ME55/RZ-038<br>恒温恒湿室 RZ-046<br>电热鼓风干燥箱<br>101-1ES/RZ-025<br>轻便三杯风向风速表<br>FYF-1/RZ-052<br>空盒气压表 DYM3/RZ-037 | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 侯文健<br>冯永江 |

#### (二) 项目无组织排放检测方法

| 序号 | 检测项目   | 分析及标准代号  | 仪器名称及型号/编号  | 检出限                    | 检测人员       |
|----|--------|--|---|------------------------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃  | 《环境空气 总烃、甲<br>烷和非甲烷总烃的测<br>定 直接进样-气相色<br>谱法》HJ604-2017 | 气相色谱仪 GC9790 II/RZ-011<br>真空箱气袋采样器<br>DJ-15 型/RZ-075<br>轻便三杯风向风速表<br>FYF-1/RZ-052<br>空盒气压表 DYM3/RZ-037            | 0.07mg/m <sup>3</sup>  | 刘丽萍<br>刘学  |
| 2  | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气总悬浮颗<br>粒物的测定 重量法》<br>(及修改单)<br>GB/T 15432-1995   | 博睿 2030 智能大气综合采样器<br>RZ-065<br>电子天平 ME55/RZ-038<br>恒温恒湿室 RZ-046<br>轻便三杯风向风速表<br>FYF-1/RZ-052<br>空盒气压表 DYM3/RZ-037 | 0.001mg/m <sup>3</sup> | 侯文健<br>冯永江 |

### (三) 噪声检测方法

| 序号 | 监测项目       | 分析方法及国标代号                         | 仪器名称及型号/编号   | 检出限 | 检测人员      |
|----|------------|-----------------------------------|--|-----|-----------|
| 1  | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008 | AWA5688 多功能声级计 RZ-012<br>AWA6221B 型声校准器 RZ-001<br>轻便三杯风向风速表 FYF-1/RZ-052 | —   | 冯岩<br>侯文建 |

### 四、检测结果

#### (一) 废气污染源检测

| 检测点位及日期                           | 检测项目                          | 检测结果                   |                        |                        |                        | 执行标准号及标准值                   | 达标情况 |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|------|
|                                   |                               | 1                      | 2                      | 3                      | 最大值                    |                             |      |
| DA004 抛丸工序<br>排气筒出口<br>2021.12.12 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h)   | 4627                   | 4479                   | 4612                   | 4627                   | —                           | —    |
|                                   | 颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 8.4                    | 8.7                    | 8.4                    | 8.7                    | (GB16297-1996)<br>表 2 ≤ 120 | 达标   |
|                                   | 颗粒物排放速率<br>(kg/h)             | 3.9 × 10 <sup>-2</sup> | (GB16297-1996)<br>表 2 ≤ 3.5 | 达标   |

#### (二) 项目无组织排放检测结果

| 检测点位及日期              | 检测项目                           | 检测结果  |       |       |       |       | 执行标准号及标准值                   | 达标情况 |
|----------------------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|------|
|                      |                                | 1     | 2     | 3     | 4     | 最大值   |                             |      |
| 1# 工段旁<br>2021.12.12 | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1.72  | 1.69  | 1.72  | 1.72  | 1.72  | (DB13/2322-2016)<br>≤ 4.0   | 达标   |
| 1# 工段旁<br>2021.12.12 | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 0.436 | 0.435 | 0.423 | 0.448 | 0.448 | (GB16297-1996)<br>表 2 ≤ 1.0 | 达标   |

#### (三) 噪声检测结果

单位: dB(A)

| 检测时间及点位    |    | 气象条件                                       | 厂界东 | 厂界南  | 厂界西 | 厂界北 | 标准限值      | 达标情况 |
|------------|----|--|-----|------|-----|-----|-----------|------|
| 2021.12.12 | 昼间 | 天气晴;<br>风速 1.4m/s                          | /   | 60.6 | /   | /   | 3 类昼间: 65 | 达标   |
| 备注         |    | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。 |     |      |     |     |           |      |

### 五、质控情况

1、检测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法,采样和检测人员经考核并持有上岗证书。

2、检测仪器均符合要求。

3、监测人员均持证上岗,所有监测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内,数据严格经三级审核。

附图:项目有、无组织废气和噪声监测点位置平面示意图

|       |     |     |             |
|-------|-----|-----|-------------|
| 报告编写: | 李培  | 日期: | 2021年12月22日 |
| 审 核:  | 李培  | 日期: | 2021年12月22日 |
| 签 发:  | 赵志凯 | 日期: | 2021年12月22日 |

技术  
专用  
1100



# 检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID): HBQH 字 WT2021 第 09011 号

委托单位: 沧州德立信环保科技有限公司  
Entrust Unite  
检测类别: 委托检测  
Test Type  
报告日期: 2021 年 09 月 10 日  
Report Date

河北启衡检测技术有限公司



## 声 明

一、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

二、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可检测报告。

三、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

四、本报告未经同意不得用于广告宣传。

五、本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。

单位名称：河北启衡检测技术服务有限公司

地址：辛集市安定大街与文昌路交叉口东北角法妮大厦 5 楼 501 室

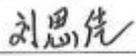
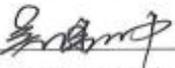
邮编：050000

邮箱：hbqhjcs@126.com

联系电话：0311-85399666

# 河北启衡检测技术服务有限公司 检测报告

报告编号 (Report ID): HBQH 字 WT2021 第 09011 号

|   |   |    |            |
|---|---|----|------------|
| 项目名称:   | 沧州德立信环保科技有限公司检测项目   |    |            |
| 承担单位:   | 河北启衡检测技术服务有限公司  |    |            |
| 报告编写:   |  | 日期 | 2021.09.10 |
| 报告审核:   |  | 日期 | 2021.09.10 |
| 报告签发:   |  | 日期 | 2021.09.10 |
| 检测人员:   | 王锋、刘帅奇、刘腾宇、宿红   |    |            |
| 质控措施  |   |    |            |
| <p>1、生产工况正常。检测期间,生产在大于75%额定生产负荷的工况下稳定运行,各污染治理设施运行基本正常。</p> <p>2、合理布设检测点位,保证各检测点位布设的科学性和可比性。</p> <p>3、检测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内,并在使用前后进行校准,符合质控要求。</p> <p>4、所有检测分析人员均经过岗前培训,全部人员持证上岗。</p> <p>5、所有检测任务均按照国家要求采样技术规范及相关检测标准执行,样品分析采取质控措施。</p> <p>6、检测数据严格实行三级审核制度。</p> |   |    |            |

检验检测

# 河北启衡检测技术服务有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report ID): HBQH 字 WT2021 第 09011 号

表一 概况

|             |  |      |             |
|-------------|--|------|-------------|
| 项目名称        | 沧州德立信环保科技有限公司检测项目  |      |             |
| 采样地点        | 沧州德立信环保科技有限公司  | 任务性质 | 委托检测        |
| 联系人         | 吴海霞  | 联系电话 | 15227512482 |
| 采样时间        | 2021年09月05日-2021年09月07日  |      |             |
| 采样人         | 王铮、刘帅奇   | 接样人  | 魏诺          |
| 样品状态        | 气袋:完好无损;活性炭管:完好无损;吸收瓶:完好无损。  |      |             |
| 检测因子及频次     | NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S 监测1小时平均浓度;苯、甲苯、二甲苯监测一次浓度;非甲烷总烃监测1小时平均浓度;甲醇监测一次浓度和24小时平均浓度。连续监测3天,一次浓度和小时平均浓度每日监测4次,每次采样不少于45分钟,时间为2:00、8:00、14:00、20:00;24小时平均浓度每天采样20个小时。 |      |             |
| 检测方法 & 检测仪器 | 见附表 1  |      |             |
| 检测质量保证      | 见附表 2  |      |             |
| 气象参数记录      | 见附表 3  |      |             |
| 检测结果        | 见表二  |      |             |

检测报告

# 河北启衡检测技术服务有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report ID): HBQH字 WT2021 第 09011 号

表二 检测结果

| 检测项目  | 单位                | 检测日期及时间    |             | 检测结果 |
|-------|-------------------|------------|-------------|------|
| 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 2021.09.05 | 2:00-3:00   | 0.35 |
|       |                   |            | 8:00-9:00   | 0.39 |
|       |                   |            | 14:00-15:00 | 0.44 |
|       |                   |            | 20:00-21:00 | 0.37 |
|       |                   | 2021.09.06 | 2:00-3:00   | 0.34 |
|       |                   |            | 8:00-9:00   | 0.42 |
|       |                   |            | 14:00-15:00 | 0.46 |
|       |                   |            | 20:00-21:00 | 0.38 |
|       |                   | 2021.09.07 | 2:00-3:00   | 0.34 |
|       |                   |            | 8:00-9:00   | 0.46 |
|       |                   |            | 14:00-15:00 | 0.46 |
|       |                   |            | 20:00-21:00 | 0.38 |
| 苯     | mg/m <sup>3</sup> | 2021.09.05 | 2:00-3:00   | ND   |
|       |                   |            | 8:00-9:00   | ND   |
|       |                   |            | 14:00-15:00 | ND   |
|       |                   |            | 20:00-21:00 | ND   |
|       |                   | 2021.09.06 | 2:00-3:00   | ND   |
|       |                   |            | 8:00-9:00   | ND   |
|       |                   |            | 14:00-15:00 | ND   |
|       |                   |            | 20:00-21:00 | ND   |
|       |                   | 2021.09.07 | 2:00-3:00   | ND   |
|       |                   |            | 8:00-9:00   | ND   |
|       |                   |            | 14:00-15:00 | ND   |
|       |                   |            | 20:00-21:00 | ND   |
| 甲苯    | mg/m <sup>3</sup> | 2021.09.05 | 2:00-3:00   | ND   |
|       |                   |            | 8:00-9:00   | ND   |
|       |                   |            | 14:00-15:00 | ND   |
|       |                   |            | 20:00-21:00 | ND   |
|       |                   | 2021.09.06 | 2:00-3:00   | ND   |
|       |                   |            | 8:00-9:00   | ND   |
|       |                   |            | 14:00-15:00 | ND   |
|       |                   |            | 20:00-21:00 | ND   |
|       |                   | 2021.09.07 | 2:00-3:00   | ND   |
|       |                   |            | 8:00-9:00   | ND   |
|       |                   |            | 14:00-15:00 | ND   |
|       |                   |            | 20:00-21:00 | ND   |

# 河北启衡检测技术服务有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report ID): HBQH 字 WT2021 第 09011 号

续表二 检测结果

| 检测项目 | 单位                | 检测日期及时间    |             | 检测结果  |
|------|-------------------|------------|-------------|-------|
| 二甲苯  | mg/m <sup>3</sup> | 2021.09.05 | 2:00-3:00   | ND    |
|      |                   |            | 8:00-9:00   | ND    |
|      |                   |            | 14:00-15:00 | ND    |
|      |                   |            | 20:00-21:00 | ND    |
|      |                   | 2021.09.06 | 2:00-3:00   | ND    |
|      |                   |            | 8:00-9:00   | ND    |
|      |                   |            | 14:00-15:00 | ND    |
|      |                   |            | 20:00-21:00 | ND    |
|      |                   | 2021.09.07 | 2:00-3:00   | ND    |
|      |                   |            | 8:00-9:00   | ND    |
|      |                   |            | 14:00-15:00 | ND    |
|      |                   |            | 20:00-21:00 | ND    |
| 氨    | mg/m <sup>3</sup> | 2021.09.05 | 2:00-3:00   | ND    |
|      |                   |            | 8:00-9:00   | ND    |
|      |                   |            | 14:00-15:00 | ND    |
|      |                   |            | 20:00-21:00 | ND    |
|      |                   | 2021.09.06 | 2:00-3:00   | ND    |
|      |                   |            | 8:00-9:00   | ND    |
|      |                   |            | 14:00-15:00 | ND    |
|      |                   |            | 20:00-21:00 | ND    |
|      |                   | 2021.09.07 | 2:00-3:00   | ND    |
|      |                   |            | 8:00-9:00   | ND    |
|      |                   |            | 14:00-15:00 | ND    |
|      |                   |            | 20:00-21:00 | ND    |
| 硫化氢  | mg/m <sup>3</sup> | 2021.09.05 | 2:00-3:00   | 0.005 |
|      |                   |            | 8:00-9:00   | 0.005 |
|      |                   |            | 14:00-15:00 | 0.007 |
|      |                   |            | 20:00-21:00 | 0.006 |
|      |                   | 2021.09.06 | 2:00-3:00   | 0.004 |
|      |                   |            | 8:00-9:00   | 0.003 |
|      |                   |            | 14:00-15:00 | 0.006 |
|      |                   |            | 20:00-21:00 | 0.004 |
|      |                   | 2021.09.07 | 2:00-3:00   | 0.006 |
|      |                   |            | 8:00-9:00   | 0.004 |
|      |                   |            | 14:00-15:00 | 0.007 |
|      |                   |            | 20:00-21:00 | 0.005 |

# 河北启衡检测技术服务有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report ID): HBQH 字 WT2021 第 09011 号

续表二 检测结果

| 检测项目 | 单位                          | 检测日期及时间    |             | 检测结果 |
|------|-----------------------------|------------|-------------|------|
| 甲醇   | mg/m <sup>3</sup>           | 2021.09.05 | 1:00-4:00   | 0.2  |
|      |                             |            | 4:05-7:05   | 0.2  |
|      |                             |            | 7:11-10:11  | 0.3  |
|      |                             |            | 10:14-13:14 | 0.4  |
|      |                             |            | 13:19-16:19 | 0.4  |
|      |                             |            | 16:27-19:27 | 0.3  |
|      |                             |            | 19:30-22:30 | 0.2  |
|      |                             |            | 24 小时平均值    | 0.3  |
|      |                             | 2021.09.06 | 1:00-4:01   | 0.2  |
|      |                             |            | 4:05-7:05   | 0.2  |
|      |                             |            | 7:10-10:10  | 0.3  |
|      |                             |            | 10:15-13:15 | 0.4  |
|      |                             |            | 13:19-16:19 | 0.4  |
|      |                             |            | 16:26-19:26 | 0.3  |
|      |                             |            | 19:30-22:30 | 0.2  |
|      |                             |            | 24 小时平均值    | 0.3  |
|      |                             | 2021.09.07 | 1:00-4:00   | 0.2  |
|      |                             |            | 4:04-7:04   | 0.2  |
|      |                             |            | 7:09-10:09  | 0.3  |
|      |                             |            | 10:13-13:13 | 0.4  |
|      |                             |            | 13:17-16:17 | 0.4  |
|      |                             |            | 16:25-19:25 | 0.3  |
|      |                             |            | 19:29-22:29 | 0.2  |
|      |                             |            | 24 小时平均值    | 0.3  |
| 备注   | 注: ND 表示未检出, 检验检测结果低于方法检出限。 |            |             |      |

# 河北启衡检测技术有限公司 检测报告

报告编号 (Report ID): HBQH 字 WT2021 第 09011 号

附表 1

检测分析及仪器型号

| 检测类别 | 检测项目     | 分析及国标代号                                      | 仪器名称及编号                    | 检出限                                    |
|------|----------|--|----------------------------|--|
| 环境空气 | 非甲烷总烃    | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 GC-4000A<br>QHYQ-067 | 0.07mg/m <sup>3</sup>                  |
|      | 苯、甲苯、二甲苯 | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010 | 气相色谱仪 GC-4000A<br>QHYQ-066 | 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|      | 氨        | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009         | 可见分光光度计 722 QHYQ-056       | 0.01mg/m <sup>3</sup>                  |
|      | 硫化氢      | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法     | 可见分光光度计 722 QHYQ-056       | 0.001mg/m <sup>3</sup>                 |
|      | 甲醇       | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 6.1.6.1 气相色谱法          | 气相色谱仪GC-4000A<br>QHYQ-066  | 0.1mg/m <sup>3</sup>                   |

附表 2

检测质量保证

- 1、严格按照《固定源废气监测技术规范》《大气污染物无组织排放监测技术导则》《污水监测技术规范》的要求进行合理布设检测点位,保证各检测点位布设的科学性和代表性。
- 2、检测期间工况负荷满足检测要求。
- 3、样品的采集、保存运输及实验分析均符合技术规范的要求。
- 4、参加本项目检测人员均持证上岗,检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
- 5、检测数据严格执行三级审核制度。

# 河北启衡检测技术服务有限公司 检测报告

报告编号 (Report ID): HBQH 字 WT2021 第 09011 号

附表 3

气象条件记录

| 检测日期       | 气象条件  |        |    |           |         |
|------------|-------|--------|----|-----------|---------|
|            | 测量时间  | 风速 m/s | 风向 | 大气压 (KPa) | 温度 (°C) |
| 2021.09.05 | 1:00  | 1.7    | 南风 | 100.4     | 19.4    |
|            | 2:00  | 1.7    | 南风 | 100.4     | 19.2    |
|            | 4:04  | 1.7    | 南风 | 100.4     | 20.1    |
|            | 7:10  | 1.8    | 南风 | 100.4     | 20.9    |
|            | 8:00  | 1.7    | 南风 | 100.4     | 21.3    |
|            | 10:13 | 1.7    | 南风 | 100.3     | 23.3    |
|            | 14:00 | 1.8    | 南风 | 100.2     | 24.1    |
|            | 20:00 | 1.7    | 南风 | 100.3     | 21.1    |
| 2021.09.06 | 1:00  | 1.6    | 西南 | 100.6     | 16.1    |
|            | 2:00  | 1.6    | 西南 | 100.6     | 16.0    |
|            | 4:04  | 1.7    | 西南 | 100.4     | 20.1    |
|            | 7:09  | 1.7    | 西南 | 100.5     | 17.9    |
|            | 8:00  | 1.8    | 西南 | 100.5     | 18.4    |
|            | 10:14 | 1.7    | 西南 | 100.4     | 20.8    |
|            | 14:00 | 1.7    | 西南 | 100.3     | 22.2    |
|            | 20:00 | 1.6    | 西南 | 100.4     | 20.1    |
| 2021.09.07 | 1:00  | 1.7    | 南风 | 100.5     | 16.9    |
|            | 2:00  | 1.7    | 南风 | 100.5     | 16.8    |
|            | 4:03  | 1.8    | 南风 | 100.6     | 16.2    |
|            | 7:08  | 1.7    | 南风 | 100.5     | 17.9    |
|            | 10:12 | 1.7    | 南风 | 100.2     | 25.8    |
|            | 14:00 | 1.8    | 南风 | 100.2     | 26.8    |
|            | 20:00 | 1.7    | 南风 | 100.3     | 24.2    |



——以下空白——

# 南皮县建设项目主要污染物总量调剂书

## 一、建设项目基本情况

- (1) 建设单位：沧州伟恒五金制品有限公司
- (2) 项目名称：年产 50 万套摄像头机壳设备技改项目
- (3) 建设地点：南皮经济开发区东区永达路 15 号
- (4) 行业名称：C3392 有色金属铸造
- (5) 联系人：戴海林 联系方式：15033176000

## 二、主要污染物新增排放量情况

按照环评文件预测，建设项目实施后全厂新增主要污染物为：化学需氧量 0 吨/年、氨氮 0 吨/年、二氧化硫 0.2248 吨/年、氮氧化物 0.3672 吨/年。

## 三、建设项目总量指标来源情况

按照减二增一的原则，共需为该项目调剂化学需氧量 0 吨、氨氮 0 吨、二氧化硫 0.4496 吨、氮氧化物 0.7344 吨。

2022 年南皮县大气减排项目“南皮县东晟新型建材厂”已完成，拟从中预支调剂二氧化硫 0.4496 吨、氮氧化物 0.7344 吨给该项目，本次预支调剂后按照减排认定结果进行扣减。

## 四、备注

因环评调整，原南皮县建设项目主要污染物总量调剂书（〔2022〕-8）作废。

沧州市生态环境局南皮县分局

2022 年 9 月 7 日

# 承诺书

我公司郑重承诺沧州伟恒五金制品有限公司年产 50 万套摄像头机壳设备技改项目有关的内容、附件，真实有效。承诺严格按照环评文件落实相关环保措施。如有不符我公司愿承担一切责任。本环评报告不涉及国家机密、商业机密和个人隐私，同意全本公开。

特此承诺

建设单位：沧州伟恒五金制品有限公司

2022年8月2日



# 沧州伟恒五金制品有限公司年产 50 万套摄像头机壳 设备技改项目环境影响评价委托书

沧州柯蓝环保技术有限公司：

沧州伟恒五金制品有限公司在河北省沧州市南皮经济开发区东区（乌马营工业园）建设年产 50 万套摄像头机壳设备技改项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等国家环境保护法律法规的规定，本项目需要进行工程建设项目环境影响评价工作，特委托贵单位承担“沧州伟恒五金制品有限公司年产 50 万套摄像头机壳设备技改项目”的环境影响评价工作。请贵单位接到委托书后，严格按照国家及地方、行业相关法律法规的要求，编制该项目的环境影响报告表并提交环评报告成果。

沧州伟恒五金制品有限公司

2022 年 8 月 2 日



