沧州庚鑫智能装配科技有限公司

沧州庚鑫智能装配科技有限公司钢结构、彩板项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：沧州庚鑫智能装配科技有限公司

编制单位：沧州庚鑫智能装配科技有限公司

2020年03月

**目 录**

[前 言 1](#_Toc13375)

[1 验收编制依据 2](#_Toc25774)

[1.1 法律、法规 2](#_Toc5229)

[1.2 验收技术规范 2](#_Toc19837)

[1.3 工程技术文件及批复文件 3](#_Toc26393)

[2 工程概况 4](#_Toc13007)

[2.1 项目基本情况 4](#_Toc4417)

[2.1.1 基本情况 4](#_Toc20380)

[2.1.2 地理位置及周边情况 4](#_Toc27686)

[2.1.3 厂区平面布置 4](#_Toc8614)

[2.2 建设内容 4](#_Toc27136)

[2.2.1 生产规模及产品方案 4](#_Toc30677)

[2.2.2 主要原辅材料 4](#_Toc13472)

[2.2.3 主体设施建设内容 5](#_Toc2160)

[2.2.4 生产设备 7](#_Toc27810)

[2.3 工艺流程 7](#_Toc9178)

[2.4 劳动定员及工作制度 7](#_Toc2746)

[2.5 公用工程 8](#_Toc18609)

[2.5.1 给排水 8](#_Toc11895)

[2.5.2 供电 8](#_Toc24223)

[2.5.3供热 8](#_Toc2253)

[2.6 环评审批情况 8](#_Toc14595)

[2.7 项目投资 8](#_Toc31951)

[2.8 项目变更情况说明 8](#_Toc22160)

[2.9 环境保护“三同时”落实情况 9](#_Toc18868)

[2.10 验收范围及内容 9](#_Toc1554)

[3 主要污染源及治理措施 11](#_Toc2185)

[3.1 施工期主要污染源及治理措施 11](#_Toc12186)

[3.2 运行期主要污染源及治理措施 11](#_Toc28537)

[3.2.1 废气 11](#_Toc3932)

[3.2.2 废水 11](#_Toc18379)

[3.2.3 噪声 11](#_Toc32691)

[3.2.4 固体废物 11](#_Toc2397)

[4 环评主要结论及环评批复要求 12](#_Toc32061)

[4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 12](#_Toc25915)

[4.2 审批部门审批意见 17](#_Toc16482)

[4.3 审批意见落实情况 17](#_Toc17668)

[5 验收评价标准 19](#_Toc5137)

[5.1 污染物排放标准 19](#_Toc24574)

[5.1.1 废气 19](#_Toc8485)

[5.1.2噪声 19](#_Toc5747)

[5.2 总量控制指标 19](#_Toc18932)

[6 质量保障措施和检测分析方法 20](#_Toc23350)

[6.1 质量保障体系 20](#_Toc18061)

[6.2 检测分析方法 20](#_Toc32733)

[7 验收检测结果及分析 22](#_Toc2862)

[7.1 检测结果 22](#_Toc20500)

[7.2 检测结果分析 23](#_Toc5375)

[7.3 总量控制要求 24](#_Toc2782)

[8 环境管理检查 25](#_Toc5202)

[8.1 环保管理机构 25](#_Toc32093)

[8.2 施工期环境管理 25](#_Toc29686)

[8.3 运行期环境管理 25](#_Toc30001)

[8.4 社会环境影响情况调查 25](#_Toc5087)

[8.5 环境管理情况分析 25](#_Toc7270)

[9 结论和建议 26](#_Toc12811)

[9.1 验收主要结论 26](#_Toc3234)

[9.2 建议 27](#_Toc18401)

**附图**

1、项目地理位置图

2、企业周边关系图

3、项目平面布置图

**附件**

1、环评审批意见

2、营业执照

# 前 言

沧州庚鑫智能装配科技有限公司位于沧州市新华区小赵庄乡鞠官屯村东，污水处理厂西侧，厂区中心地理坐标为东经116°55′8.90″，北纬38°18′59.95″。为适应市场要求，企业投资120万元建设钢结构、彩板项目；企业委托沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司于2018年12月编制完成了《沧州庚鑫智能装配科技有限公司钢结构、彩板项目环境影响报告表》，并于2018年12月29日取得了沧州市新华区环境保护局的批复，批复文号为沧新环表[2018]34号。

沧州庚鑫智能装配科技有限公司钢结构、彩板项目已建设完成并进入调试阶段，根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）的有关规定，受沧州庚鑫智能装配科技有限公司的委托，沧州燕赵环境监测技术服务有限公司于2020年03月04日至03月05日对项目污染物排放情况进行了环保验收监测，沧州庚鑫智能装配科技有限公司依据监测结果编制了项目竣工环保验收报告，为其竣工验收提供科学依据。

# 1 验收编制依据

## 1.1 法律、法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》，（2018年12月29日起施行）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》，（2018年10月26日施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（2018年12月29日起施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2016年11月7日起施行）；

（7）《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；

（8）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年4月28日起施行）；

（9）《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）。

## 1.2 验收技术规范

（1）《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；

（2）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；

（3）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T 2.3-2018）；

（4）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；

（5）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；

（6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；

（7）《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；

（8）《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）；

（9）《声环境质量标准》（GB 3096-2008）；

（10）《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）；

（11）《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）；

（12）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

（13）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单；

（14）《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）（2017年11月22日起施行）；

（15）《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（河北省环境保护厅），冀环办字函[2017]727号，2017.11.23；

（16）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部），公告2018年第9号，2018.05.16。

## 1.3 工程技术文件及批复文件

（1）沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司，《沧州庚鑫智能装配科技有限公司钢结构、彩板项目环境影响报告表》，2018年12月；

（2）沧州市新华区环境保护局，沧新环表[2018]34号，关于《沧州庚鑫智能装配科技有限公司钢结构、彩板项目环境影响报告表》的审批意见，2018年12月29日。

# 2 工程概况

## 2.1 项目基本情况

### 2.1.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表2-1。

**表2-1 项目基本情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 沧州庚鑫智能装配科技有限公司钢结构、彩板项目 | | | | |
| 建设单位 | 沧州庚鑫智能装配科技有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 马焕涛 | 联系人 | 孟维冰 | | |
| 通信地址 | 沧州市新华区小赵庄乡鞠官屯村 | | | | |
| 联系电话 | 13315786336 | 邮编 | 061000 | | |
| 项目性质 | 新建 | 行业类别 | 金属结构制造C3311 | | |
| 总投资（万元） | 120 | 环保投资  （万元） | 6 | 环保投资占总投资比列（%） | 5 |
| 建设地点 | 沧州市新华区小赵庄乡鞠官屯村 | | | | |

### 2.1.2 地理位置及周边情况

项目位于河北省沧州市新华区小赵庄乡鞠官屯村，中心地理坐标为东经116°55′8.90″，北纬38°18′59.95″。项目北侧为企业，东侧为公路，南侧为路，西侧为空地。项目周围最近环境敏感点为南侧320m的鞠官屯新民居。项目地理位置示意图见附图1，项目周边关系示意图见附图2。

### 2.1.3 厂区平面布置

项目大门位于厂区南侧，办公室位于厂区东侧，车间位于厂区北侧。项目平面布置图见附图3。

## 2.2 建设内容

### 2.2.1 生产规模及产品方案

### 本项目年加工彩钢板5万米。

### 2.2.2 主要原辅材料

原辅材料及能源消耗表见表2-2。

**表2-2 原辅材料及能源消耗表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **环评年消耗量** | **实际情况** |
| 1 | 钢板 | t/a | 3000 | 0 |
| 2 | 螺纹钢 | t/a | 1000 | 0 |
| 3 | 镀锌带 | t/a | 560 | 0 |
| 4 | 焊条 | t/a | 4 | 0 |
| 5 | 焊丝 | t/a | 12 | 0 |
| 6 | 焊剂 | t/a | 8 | 0 |
| 7 | 水性漆 | t/a | 1.69 | 0 |
| 8 | 彩钢卷 | t/a | 3600 | 与环评一致 |
| 9 | 聚苯板 | m3/a | 5000 | 与环评一致 |
| 10 | 岩棉板 | m3/a | 5000 | 与环评一致 |
| 11 | 防火聚胺脂 | t/a | 10.8 | 与环评一致 |
| 12 | 胶 | t/a | 1.08 | 与环评一致 |
| 13 | 水 | m3/a | 96.656 | 与环评一致 |
| 14 | 电 | kW•h/a | 6 | 与环评一致 |

### 2.2.3 主体设施建设内容

项目主体工程为彩钢复合流水线2套；辅助工程包括办公等建筑物有生产车间、办公室。项目建成后年加工彩钢板5万米。项目主要建设内容一览表见表2-3。

**表2-3 主要建设内容一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **建设**  **内容** | **规模** | | | | | | **实际建设内容** |
| 南厂区 | | | 北厂区 | | |
| 主体  工程 | 生产线 | 钢结构生产线1套、彩钢复合流水线2套。 | | | | | | 该企业仅南厂区建设彩钢复合流水线2套，其余均未建设 |
| 1#车间 | 1座，建筑面积800m2，主要功能：彩钢复合流水线、切割、剪板。 | | | / | | |
| 2#车间 | 1座，建筑面积1000m2，主要功能：钢结构生产线。 | | | / | | |
| 3#车间 | / | | | 1座，建筑面积400m2，主要功能焊接、喷漆、烘干。 | | |
| 辅助  工程 | 办公楼 | 1座，建筑面积100m2。 | | | / | | | 与环评一致 |
| 公用  工程 | 供电 | 由小赵庄乡供电系统提供，厂区设250KVA变压器1台。 | | | 依托沧州晨光化工有限公司供电系统。 | | | 与环评一致 |
| 供水 | 由小赵庄乡供水系统提供。 | | | 依托沧州晨光化工有限公司供水系统。 | | | 与环评一致 |
| 供热 | 办公室冬季利用空调取暖。 | | | 生产用热为电加热。 | | | 与环评一致 |
| 环保  工程 | 废气 | G1：钢结构产品剪切工序等离子切割过程 | 集气罩收集+1#废气措施（袋式除尘器） | 一根15m高的1#排气筒高空排放 | G4：钢结构产品成型工序焊接过程 | 集气罩收集+2#废气措施（袋式除尘器） | 一根15m高的2#排气筒高空排放 | 该企业仅彩钢复合流水线2套，其余均未建设 |
| G2、G3、G4：钢结构产品组立、全自动焊、成型工序焊接过程 |
| G5：钢结构产品抛丸工序 | 集气罩收集+3#废气措施（袋式除尘器） |
| G7：彩钢复合板产品涂胶、压型工序 | 集气罩收集+5#废气措施（UV光催化氧化） | 一根15m高的4#排气筒高空排放 | G6：钢结构产品喷漆、烘干工序 | 均在密闭的喷漆房、烘房内进行+4#废气措施（过滤棉+UV光催化氧化） | 一根15m高的3#排气筒高空排放 |
| 废水 | 生活污水主要为盥洗废水，厂区泼洒抑尘，不外排。 | | | | | | 与环评一致 |
| 降噪 | 选用低噪声设备，产噪设备加装减振垫，厂房内合理布设。 | | | | | | 与环评一致 |
| 固废 | 生产过程产生的固体废物收集后外售进行综合利用，生活垃圾收集后由环卫人员清运处理。 | | | | | | 与环评一致 |

### 2.2.4 生产设备

项目主要生产设备一览表见表2-4。

**表2-4 主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **环评中数量** | **实际数量** |
| 1 | 埋弧焊机 | 台套 | 4 | 0 |
| 2 | 点对焊机 | 台套 | 1 | 0 |
| 3 | 等离子切割机 | 台套 | 1 | 0 |
| 4 | 剪板机 | 台套 | 1 | 0 |
| 5 | 冲孔机 | 台套 | 1 | 0 |
| 6 | 喷漆、烘干系统 | 台套 | 1 | 0 |
| 7 | 抛丸机 | 台套 | 1 | 0 |
| 8 | 950、383合彩钢板生产线 | 条 | 2 | 与环评一致 |
| 9 | 900、840、828压瓦机 | 台套 | 3 | 与环评一致 |
| 10 | 电焊机 | 台套 | 6 | 0 |

## 2.3 工艺流程

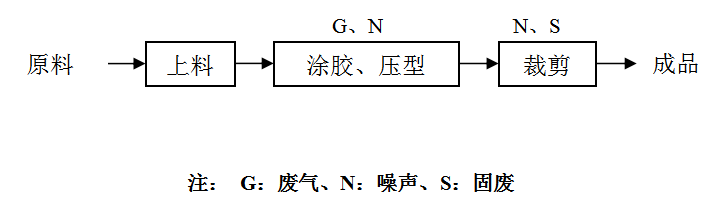
工艺流程及产污环节见图2-1。

图2-1生产工艺流程图

工艺流程简述：

1、上料：将彩卷专用料芯固定在彩卷上，将已定制好宽度的聚苯板或岩棉板备好，放置在上料架。

2、涂胶、压型：将彩卷按照机器的已定好的宽度引入压型机，并输送聚苯或岩棉，开启机器设备和胶泵，在全自动压型设备进行压型。

3、裁剪：利用全自动压型设备自带的切割机按照客户需求的尺寸进行裁剪。

4、成品：外观、尺寸检验合格后即为成品。

## 2.4 劳动定员及工作制度

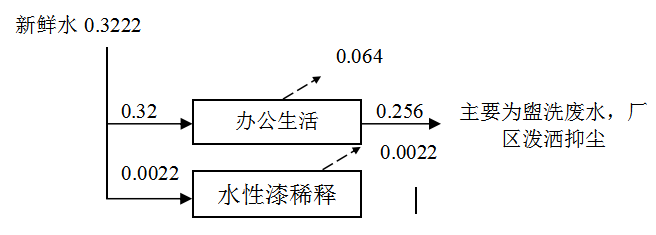
本项目劳动定员为16人，年工作300天，实行二班制，每班8小时。

## 2.5 公用工程

### 2.5.1 给排水

### 1）给水：项目用水由小赵庄乡供水系统提供。

### 2）排水：项目无生产废水产生；生活污水用于厂区地面泼洒抑尘，不外排。水平衡图见图2-2



### 

图2-2给排水平衡图单位m3/d

### 2.5.2 供电

项目用电由小赵庄乡供电系统提供。

### 2.5.3供热

项目冬季取暖及夏季制冷由空调提供。

## 2.6 环评审批情况

沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司于2018年12月编制完成了《沧州庚鑫智能装配科技有限公司钢结构、彩板项目环境影响报告表》，并于2018年12月29日取得了沧州市新华区环境保护局关于《沧州庚鑫智能装配科技有限公司提升改造项目环境影响报告表》的批复，批复文号为沧新环表[2018]34号。详见附件1。

## 2.7 项目投资

## 本项目设计总投资为300万元，其中设计环境保护总投资21万元，占总投资的7%。实际总投资为120万元，其中环境保护总投资6万元，占总投资的5%。

## 2.8 项目变更情况说明

经现场调查和与建设单位核实，该企业仅南厂区建设彩钢复合流水线2套，钢结构生产线及其配套设施未建设，其余建设内容与环评基本一致。

## 2.9 环境保护“三同时”落实情况

**表2-****5环境保护“三同时”落实情况**

| 项目 | 污染源 | 环保设施名称 | | 验收指标 | 验收标准 | 落实情况 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废气 | G1：钢结构产品剪切工序等离子切割过程 | 集气罩收集+1#废气措施（袋式除尘器） | 一根15m高的1#排气筒高空排放 | 颗粒物：  最高允许排放浓度：120mg/m3  最高允许排放速率：3.5kg/h  排气筒高度：15m | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求 | 钢结构生产工艺未建设，彩钢复合板进口无法检测，  非甲烷总烃去除效率无法核算，加测车间废气，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表3标准，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值，其余落实 |
| G2、G3、G4：钢结构产品组立、全自动焊、成型工序焊接过程 |
| G5：钢结构产品抛丸工序 | 集气罩收集+3#废气措施（袋式除尘器） |
| G4：钢结构产品成型工序焊接过程 | 集气罩收集+2#废气措施（袋式除尘器） | 一根15m高的2#排气筒高空排放 |
| G6：钢结构产品喷漆、烘干工序 | 均在密闭的喷漆房、烘房内进行+4#废气措施（过滤棉+UV光催化氧化） | 一根15m高的3#排气筒高空排放 | 非甲烷总烃：  最高允许排放浓度：60mg/m3  排气筒高度：15m | 《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限值 |
| 颗粒物：  最高允许排放浓度：18mg/m3  最高允许排放速率：0.51kg/h  排气筒高度：15m | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求 |
| G7：彩钢复合板产品涂胶、压型工序 | 集气罩收集+5#废气措施（UV光催化氧化） | 一根15m高的4#排气筒高空排放 | 非甲烷总烃：  最高允许排放浓度：60mg/m3  排气筒高度：15m | 《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限值 |
| 厂界无组织排放 | 加强收集、加强管理 | | 非甲烷总烃：  企业边界浓度限值：2.0mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中其他企业边界大气污染物浓度限值 |
| 颗粒物：  周界外浓度最高点：0.2mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求 |

## 续上表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水 | 生活污水 | 水质较清洁，厂区泼洒抑尘 | 不外排 | / | 落实 |
| 噪声 | 生产设备 | 选用低噪声设备，产噪设备加装减振垫、厂房内合理布设 | 昼间60dB(A)  夜间50dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 | 落实 |
| 固废 | S1、S2：钢结构产品剪切、冲孔工序产生下脚料 | 收集后外售进行综合利 | 不外排 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单的要求 | 钢结构生产工艺未建设，只产生彩钢复合板产品裁剪工序产生下脚料和生活垃圾，其余落实 |
| S3：钢结构产品抛丸工序产生废钢渣 |
| S4：袋式除尘器回收粉尘 |
| S5、S6、S7：钢结构产品喷漆工序产生水性漆包装桶、漆渣、废过滤棉 |
| S8：彩钢复合板产品裁剪工序产生下脚料 |
| 厂区职工生活垃圾 | 收集后由环卫工人清运 | 不外排 | — |

## 2.10 验收范围及内容

项目位于沧州市新华区小赵庄乡鞠官屯村，总投资120万元。项目为新建项目，建设单位按照环评要求落实各项污染防治措施。

环保设施已经建设完成工程有：

①废气—项目废气主要为彩钢复合板产品涂胶、压型工序产生废气，主要污染因子为非甲烷总烃，废气经UV光氧催化装置处理后，由15m高排气筒排放，为具体检测内容。

②废水—该项目无生产废水产生；生活污水用于厂区地面泼洒抑尘，不外排，为检查内容。

③噪声—设备运行过程产生的设备噪声，为具体检测内容。

④固体废物—本项目彩钢复合板产品裁剪工序产生的下脚料收集后外售；职工生活垃圾收集后由环卫人员清运处理，为检查内容。

⑤工程环评及环评审批意见落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

# 

# 3 主要污染源及治理措施

## 3.1 施工期主要污染源及治理措施

项目租用现有场地及厂房，仅安装设备产生噪声，无其他环境污染工序。

## 3.2 运行期主要污染源及治理措施

### 3.2.1 废气

### 项目废气主要为彩钢复合板产品涂胶、压型工序产生废气，主要污染因子为非甲烷总烃，废气经UV光氧催化装置处理后，由15m高排气筒排放。未收集的废气经车间无组织排放。项目废气治理设施现场图如下图3-1所示。

|  |  |
| --- | --- |
| **dbbefe7b0f0457d2e0d9c77ffd4b64f** | **f30f63d920b02b0ad77fdb5084fd975** |

### **图3-1 废气治理设施现场图**

### 3.2.2 废水

### 项目无生产废水产生；生活污水用于厂区地面泼洒抑尘，不外排。

### 3.2.3 噪声

### 项目噪声来源主要为生产设备及风机运行时产生的噪声。通过选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声及距离衰减等措施降噪。

### 3.2.4 固体废物

### 本项目固废主要为彩钢复合板产品裁剪工序产生的下脚料、职工办公产生的生活垃圾。

### 彩钢复合板产品裁剪工序产生的下脚料收集后外售；职工生活垃圾收集后由环卫人员清运处。

# 4 环评主要结论及环评批复要求

## 4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

### 4.1.1 结论

1、建设项目概况

1.1项目概述

项目名称：钢结构、彩板项目

建设单位：沧州庚鑫智能装配科技有限公司

建设性质：新建

建设规模：建筑面积2300m2，设计生产能力为年加工钢结构4000吨，彩钢板加工能力5万米。

工程投资：项目总投资300万元，其中环保投资21万元，占总投资的7%。

劳动定员及工作时制：项目劳动定员10人，三班工作制，每班8小时，年工作时间300天。

1.2项目选址

项目位于沧州市新华区小赵庄乡鞠官屯村东，污水处理厂西侧，分两个厂区，北厂区中心地理坐标为东经116°55′18.14″，北纬38°19′10.27″，南厂区中心地理坐标为东经116°55′8.90″，北纬38°18′59.95″。项目北厂区北侧为京沧物流，东侧为沧州市运东污水处理厂，南侧、西侧为沧州晨光化工有限公司。项目南厂区北侧为空地，东侧为公路，南侧为同力汽修，西侧为空地。项目周围最近环境敏感点为南侧320m的鞠官屯新民居。项目用地为建设用地，项目周围无自然保护区，无野生动植物及文物保护单位，综合大气、声等环境因素虑，项目建设符合当地环境功能区划。

1.3建设内容

项目主体工程为生产车间3座及钢结构生产线1套、彩钢复合流水线2套；辅助工程包括办公等；公用工程为项目供水、供电、供热等；环保工程为废气处理措施、降噪措施等。项目不在《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）淘汰类及限制类范围内，且已通过备案，备案号为沧新发改备字[2018]33号，项目代码为2018-130902-32-03-000053，符合国家产业政策。

1.4项目衔接

项目用水南厂区由小赵庄乡供水系统提供，北厂区依托沧州晨光化工有限公司供水系统；项目用电南厂区由小赵庄乡供电系统提供，厂区设250KVA变压器1台，北厂区依托沧州晨光化工有限公司供电系统；项目生产用热为电加热，办公室冬季利用空调取暖。

2、环境质量现状

评价区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。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。

项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中2类标准要求。

3、污染防治措施可行性分析结论

3.1施工期环境影响分析结论

项目利用现有场地及厂房，仅在设备安装过程产生噪声。施工期经采取厂房隔声，距离衰减等措施后，其影响程度将大大降低，影响范围将局限在一定空间，并将随着施工的结束而消失。

3.2运营期环境影响分析结论

3.2.1大气环境影响评价结论

（1）有组织排放

①1#排气筒

项目G1钢结构产品剪切工序等离子切割过程及南厂区G2、G3、G4钢结构产品组立、全自动焊、成型工序焊接过程产生的颗粒物，分别经集气罩收集，引入1#废气措施（袋式除尘器）处理；G5钢结构产品抛丸工序产生的颗粒物经集气罩收集，引入3#废气措施（袋式除尘器）处理，经1#、3#废气措施处理后的废气汇总后由一根15m高的1#排气筒高空排放。颗粒物合计产生量为0.5746t/a，废气治理措施的处理效率按99%计算，则颗粒物排放量0.0057t/a，每日工作时间按16h（全年4800h）计，风机的风量为15000m3/h，颗粒物排放速率0.0012kg/h、排放浓度为0.08mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求，对周围环境影响较小。

②2#排气筒

项目北厂区G4钢结构产品成型工序焊接过程产生的颗粒物，经集气罩收集引入2#废气措施（袋式除尘器）处理后由一根15m高的2#排气筒高空排放。颗粒物产生量为0.051t/a，废气治理措施的处理效率按99%计算，则颗粒物排放量0.0005t/a，每日工作时间按16h（全年4800h）计，风机的风量为5000m3/h，颗粒物排放速率0.0001kg/h、排放浓度为0.021mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求，对周围环境影响较小。

③3#排气筒

项目G6钢结构产品喷漆、烘干工序产生的颗粒物、非甲烷总烃，经管道引入4#废气措施（过滤棉+UV光催化氧化）处理后由一根15m高的3#排气筒高空排放。非甲烷总烃产生量为0.2844t/a，颗粒物产生量为0.1221t/a。废气治理措施对非甲烷总烃的处理效率按70%计算，对颗粒物的处理效率按90%计算，则非甲烷总烃排放量为0.0853t/a，颗粒物排放量0.0122t/a，每日工作时间按16h（全年4800h）计，风机的风量为20000m3/h，非甲烷总烃排放速率0.0178kg/h、排放浓度为0.889mg/m3，满足《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标准；颗粒物排放速率0.0025kg/h、排放浓度为0.127mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求，对周围环境影响较小。

④4#排气筒

项目G7彩钢复合板产品涂胶、压型工序产生的非甲烷总烃，经集气罩收集引入5#废气措施（UV光催化氧化）处理后由一根15m高的4#排气筒高空排放。非甲烷总烃产生量为0.0551t/a，废气治理措施对非甲烷总烃的处理效率按70%计算，则非甲烷总烃排放量为0.0165t/a，每日工作时间按16h（全年4800h）计，风机的风量为5000m3/h，非甲烷总烃排放速率0.0034kg/h、排放浓度为0.689mg/m3，满足《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标准，对周围环境影响较小。

（2）无组织排放

①南厂区

项目南厂区无组织废气主要包括G1钢结构产品剪切工序等离子切割过程及G2、G3、G4钢结构产品组立、全自动焊、成型工序焊接过程、G5钢结构产品抛丸工序集气罩未捕集的颗粒物；G7彩钢复合板产品涂胶、压型工序集气罩未捕集的非甲烷总烃。颗粒物无组织排放量为0.1014t/a（0.0211kg/h），非甲烷总烃无组织排放量为0.0097t/a（0.002kg/h），经预测，颗粒物最大落地浓度为0.00664mg/m3，最大地面浓度出现在距离污染源70m，最大占标率为0.74%，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要求；非甲烷总烃最大落地浓度为0.0006294mg/m3，最大地面浓度出现在距离污染源70m，最大占标率为0.03%，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中其他企业边界大气污染物浓度限值，对周围环境影响较小。

②北厂区

项目北厂区无组织废气主要包括G4钢结构产品成型工序焊接过程产生的颗粒物；G6钢结构产品喷漆、烘干工序未捕集的颗粒物、非甲烷总烃。颗粒物无组织排放量为0.0102t/a（0.0021kg/h），非甲烷总烃无组织排放量为0.0029t/a（0.0006kg/h），经预测，颗粒物最大落地浓度为0.0009792mg/m3，最大地面浓度出现在距离污染源57m，最大占标率为0.11%，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要求；非甲烷总烃最大落地浓度为0.0002798mg/m3，最大地面浓度出现在距离污染源57m，最大占标率为0.01%，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中其他企业边界大气污染物浓度限值，对周围环境影响较小。

（3）大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的相关要求，本项目各污染物厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值的，因此不需设置大气环境防护距离。

综上所述，本项目废气可达标排放，且排放量较小，经空气稀释后，对周边环境空气质量影响较小。

3.2.2水环境影响评价结论

（1）地表水环境影响分析

项目无生产废水排放。

职工生活污水，产生量为76.8m3/a，主要污染物为COD、氨氮、SS，产生浓度及产生量分别为250mg/L，0.0192t/a、20mg/L，0.0015t/a、150mg/L，0.0115t/a，水质较清洁，全部厂区泼洒抑尘，不外排，对周围环境影响较小。

（2）地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）中“附录A 地下水环境影响评价行业分类表”，本项目属于“53、金属制品加工制造”中“报告表”类别，属Ⅳ类建设项目，不需开展地下水环境影响评价。

因此，本项目不会对区域水环境产生明显影响。

3.2.3 固废环境影响评价结论

S1、S2：钢结构产品剪切、冲孔工序产生下脚料；S3：钢结构产品抛丸工序产生废钢渣；S4：袋式除尘器回收粉尘；S5、S6、S7：钢结构产品喷漆工序产生水性漆包装桶、漆渣、废过滤棉；S8：彩钢复合板产品裁剪工序产生下脚料，经收集后外售进行综合利用；厂区职工产生生活垃圾收集后由环卫人员清运处理。

综上所述，固体废物对周围环境影响较小。

3.2.4噪声环境影响评价结论

项目等离子切割机、剪板机、冲孔机、焊机、抛丸机、彩钢板生产线、压瓦机、风机等设备运行时产生噪声（N1-N10），根据同类企业实测结果表明，项目噪声源强为75-95dB（A）。项目优先选用低噪声设备，产噪设备加装减振垫，厂房内合理布设。项目噪声经建筑隔声及距离衰减后，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。

4、清洁生产分析结论

项目采用较为成熟的工艺及生产设备，原料相对环保，加热过程采用清洁的电能，污染物产生少并达标排放，资源得到充分利用，故本项目符合清洁生产要求。

5、污染物总量控制指标分析结论

本项目无废水外排，因此确定废水污染物总量控制指标：COD：0t/a，NH3-N：0t/a。本项目无二氧化硫及氮氧化物产生，因此确定：SO2：0t/a，NOX：0t/a。项目颗粒物、非甲烷总烃总量控制指标按照废气量及排放标准核算，根据核算过程可知，建议项目污染物排放总量控制指标为：SO2：0t/a，NOx：0t/a；COD：0t/a，NH3-N：0t/a；颗粒物：13.248t/a；非甲烷总烃：7.2t/a。

6、项目实施前后环境质量变化情况

项目废气经有效的处理措施后达标排放，经大气扩散后对周围大气环境影响较小，项目所在区域大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，非甲烷总烃执行《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。

项目采取有效的降噪措施后厂界噪声达标排放，对周围声环境影响较小，区域声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类类标准。

项目无生产废水排放；生活污水水质较清洁，厂区泼洒抑尘，本项目不会对区域水环境产生明显影响。

项目产生的固体废物得到合理处理处置，不会对周围环境造成影响。

7、工程可行性结论

综上所述，项目的开发建设符合国家产业政策，符合土地利用规划，符合清洁生产要求。项目落实环评提出的各项环境保护对策和措施，加强环保管理，污染物都能做到达标排放，项目外排污染物对周围环境影响较小，区域环境质量能够维持现状。从环保角度分析，项目建设运营是可行的。

4.1.2 建议

1、严格执行“三同时”制度。

2、加强宣传教育，增强人群的环境保护意识。

3、加强绿化可有效的达到净化空气及降噪的效果。

## 4.2 审批部门审批意见

沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司于2018年12月编制完成了《沧州庚鑫智能装配科技有限公司钢结构、彩板项目环境影响报告表》，并于2018年12月29日取得了沧州市新华区环境保护局关于《沧州庚鑫智能装配科技有限公司提升改造项目环境影响报告表》的批复，批复文号为沧新环表[2018]34号。详见附件1。

## 4.3 审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表4-1。

**表4-1 环评审批意见落实情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审批意见内容** | **落实情况** |
| 1 | 建设单位：沧州庚鑫智能装配科技有限公司 | 建设单位名称未变动 |
| 2 | 建设地点：沧州市新华区小赵庄乡鞠官屯村 | 建设地点未变动 |
| 3 | 项目总投资300万元，其中环保投资21万元 | 实际投资120万元，环保投资6万元 |
| 4 | 废气：有组织废气排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1表面涂装业标准要求、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准要求，无组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表2中其他企业边界大气污染物浓度限值， | 非甲烷总烃去除效率未达标，加测车间废气，车间废气达标排放，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表3标准，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值，钢结构生产线未建设，不产生颗粒物 |
| 5 | 废水：废水厂区泼洒抑尘，不外排。 | 落实 |
| 6 | 固废：固废下脚料、废钢渣等收集后外售进行综合利用 | 不产生废钢渣，其余均落实 |
| 7 | 噪声：厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准的要求。 | 落实 |

# 

# 5 验收评价标准

## 5.1 污染物排放标准

### 5.1.1 废气

### 废气执行标准见表5-1。

**表5-1 废气执行标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染源** | **标准值** | **标准来源** |
| 彩钢复合板产品涂胶、压型工序废气 | 非甲烷总烃：60mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中表面涂装业排放限值， |
| 厂界无组织废气 | 非甲烷总烃：2.0mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界浓度排放限值标准 |
| 车间无组织废气 | 非甲烷总烃：4.0mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值 |

### 5.1.2噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。标准值见表5-2。

**表5-2 厂界噪声排放标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **类别** | **时段** | **标准值** | **单位** |
| 厂界环境 | 2类 | 昼间 | 60 | dB(A) |

## 5.2 总量控制指标

根据《“十二五”主要污染物总量控制规划编制指南》的通知（环办[2010] 97号），“十二五”期间国家对COD、氨氮、氮氧化物、SO2四种主要污染物实施国家总量控制。

污染物总量控制指标的值为：

COD：0t/a，氨氮：0t/a，二氧化硫：0t/a，氮氧化物：0t/a。

# 6 质量保障措施和检测分析方法

沧州燕赵环境监测技术服务有限公司于2020年03月04日至2020年03月05日进行了竣工验收监测。监测期间，经核实产品生产情况，经计算企业生产负荷为90%，满足环保验收检测技术要求。

**表6-1 检测工况调查结果**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测日期** | **产品名称** | **设计产量** | **实际产量** | **生产负荷** |
| 2020-03-04 | 加工彩钢板 | 167米/d | 150米/d | 90% |
| 2020-03-05 | 加工彩钢板 | 167米/d | 150米/d | 90% |

## 6.1 质量保障体系

（1）严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

（2）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。

（3）废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照GB16297-1996和《空气和废气监测分析方法》（第四版）进行。

（4）声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于5.0m/s。

（5）检测数据严格执行三级审核制度。

## 6.2 检测分析方法

### 6.2.1 检测点位、项目及频次

①废气排放检测

**表6-2 废气检测点位、项目及频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测位置** | **检测内容** | **检测频次** |
| 彩钢复合板产品涂胶、压型工序废气处理设施出口设置1个检测断面 | 非甲烷总烃（以碳计） | 检测2天，每天检测3次 |
| 排放源厂界外上风向设置1个检测点，  下风向设置3个检测点 | 非甲烷总烃（以碳计） | 检测2天，每天检测3次 |
| 车间设置1个检测点 | 非甲烷总烃（以碳计） | 检测2天，每天检测3次 |

②噪声检测

**表6-3 噪声检测点位、项目及频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测位置** | **检测内容** | **检测频次** |
| 厂界四周每个方向各设置1个检测点 | 连续等效A声级，Leq(A) | 检测2天，昼间各检测1次 |

### 6.2.2检测分析方法

**表6-4 废气检测项目分析方法及所用仪器**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **检测项目** | **分析方法** | **检出限** | **分析仪器** |
| 非甲烷总烃（以碳计） | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017 | 0.07mg/m3 | GH-60E自动烟尘烟气测试仪（SB51-1）  GC-9790Ⅱ气相色谱仪（SB125-2） |
| 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 0.07mg/m3 | GC-9790Ⅱ气相色谱仪（SB18-5） |

**表6-5 厂界噪声检测分析方法及所用仪器**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测项目** | **检测方法及方法来源** | **分析仪器/检出限** |
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） | AWA5688多功能声级计（SB93-6）  AWA6021A声校准器（SB95-1） |

### 6.2.3 检测点位示意图



### 

# 7 验收检测结果及分析

## 7.1 检测结果

### 7.1.1 废气检测结果

**表7-1 有组织废气检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位**  **及时间** | **监测项目** | **单位** | **监测结果** | | | **均值** | **执行标准号**  **及标准值** | **达标**  **情况** |
| 1 | 2 | 3 |
| 彩钢复合板产品涂胶、压型工序废气处理设施出口（15m）2020.03.04 | 废气标干流量 | m3/h | 3238 | 3247 | 3213 | 3233 | DB13/2322-2016 | — |
| 非甲烷总烃（以碳计）浓度 | mg/m3 | 1.84 | 1.73 | 1.79 | 1.79 | 60 | 达标 |
| 彩钢复合板产品涂胶、压型工序废气处理设施出口（15m）2020.03.05 | 废气标干流量 | m3/h | 3228 | 3235 | 3195 | 3219 | DB13/2322-2016 | — |
| 非甲烷总烃（以碳计）浓度 | mg/m3 | 1.87 | 1.90 | 1.90 | 1.89 | 60 | 达标 |
| 主要污染物年  排放量 | 排气量 | 万m3/a | 1548 | | | | | |
| 非甲烷总烃 | t/a | 0.029 | | | | | |
| 备注 | 年工作4800小时；执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表1中表面涂装业排放限值；进口不具备检测条件，非甲烷总烃去除效率无法核算，加测车间有机废气 | | | | | | | |

**表7-2 厂界无组织废气检测结果（单位：mg/m3）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测时间、点位及项目** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **标准限值** | **达标情况** |
| 非甲烷总烃（以碳计）2020.03.04 | 上风向1# | 0.68 | 0.70 | 0.70 | 2.0 | 达标 |
| 下风向2# | 0.79 | 0.78 | 0.77 | 达标 |
| 下风向3# | 0.77 | 0.78 | 0.80 | 达标 |
| 下风向4# | 0.78 | 0.77 | 0.78 | 达标 |
| 非甲烷总烃（以碳计）2020.03.05 | 上风向1# | 0.69 | 0.68 | 0.70 | 达标 |
| 下风向2# | 0.77 | 0.78 | 0.78 | 达标 |
| 下风向3# | 0.76 | 0.77 | 0.79 | 达标 |
| 下风向4# | 0.77 | 0.77 | 0.78 | 达标 |
| 备注 | 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表2中企业边界大气污染物浓度限值 | | | | | |

### **表7-3 车间无组织废气检测结果（单位：mg/m3）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测时间、点位及项目** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **标准限值** | **达标情况** |
| 非甲烷总烃（以碳计）2020.03.04 | 车间1# | 1.08 | 1.05 | 1.04 | 4.0 | 达标 |
| 非甲烷总烃（以碳计）2020.03.05 | 车间1# | 1.06 | 1.08 | 1.08 | 达标 |
| 备注 | 执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值 | | | | | |

### 7.1.2 噪声检测结果

**表 7-4 厂界噪声检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测时间及点位** | | **1#（北侧）** | **2#（东侧）** | **3#（南侧）** | **4#（西侧）** | **标准限值** | **达标情况** |
| 2020.03.04 | 昼间 | 58.9 | 57.2 | 57.0 | 57.5 | 昼间≤60 | 达标 |
| 2020.03.05 | 昼间 | 57.6 | 58.0 | 57.6 | 58.4 | 达标 |
| 备注 | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值，  企业夜间不生产 | | | | | | |

## 7.2 检测结果分析

### 7.2.1 废气检测结果

彩钢复合板产品涂胶、压型工序废气经UV光氧催化装置处理后，通过15米高排气筒排放。外排废气中非甲烷总烃最高排放浓度为1.90mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中表面涂装业排放限值要求（非甲烷总烃≤60mg/m3）；进口不具备检测条件，非甲烷总烃去除效率无法核算，加测车间有机废气。

厂界无组织废气中，非甲烷总烃最高排放浓度为0.80mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界浓度排放限值标准要求（非甲烷总烃≤2.0mg/m3）。

### 车间无组织废气中，非甲烷总烃最高排放浓度为1.08mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值（非甲烷总烃≤4.0mg/m3）。7.2.2 噪声检测结果

项目厂界噪声昼间值范围为57.0~58.9dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准限值要求（昼间≤60dB（A）），企业夜间不生产。

## 7.3 总量控制要求

企业年生产300天，该企业污染物排放量为非甲烷总烃：0.029t/a。

# 8 环境管理检查

## 8.1 环保管理机构

沧州庚鑫智能装配科技有限公司环境管理由公司专人负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

## 8.2 施工期环境管理

本工程在施工过程中严格按设计文件施工，特别是按环保设计要求和环评文件提出的措施要求进行施工。切实落实工程环保实施方案，并且做到“三同时”。

## 8.3 运行期环境管理

沧州庚鑫智能装配科技有限公司设立专门的环境管理部门，配备相应专业的管理人员，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

## 8.4 社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

## 8.5 环境管理情况分析

建设单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

# 

# 9 结论和建议

## 9.1 验收主要结论

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到75%以上，满足验收检测技术规范要求。

（1）废气

彩钢复合板产品涂胶、压型工序废气经UV光氧催化装置处理后，通过15米高排气筒排放。外排废气中非甲烷总烃最高排放浓度为1.90mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中表面涂装业排放限值要求（非甲烷总烃≤60mg/m3）；进口不具备检测条件，非甲烷总烃去除效率无法核算，加测车间有机废气。

厂界无组织废气中，非甲烷总烃最高排放浓度为0.80mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界浓度排放限值标准要求（非甲烷总烃≤2.0mg/m3）。

车间无组织废气中，非甲烷总烃最高排放浓度为1.08mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值要求，同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值（非甲烷总烃≤4.0mg/m3）。

（2）噪声

项目厂界噪声昼间值范围为57.0~58.9dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准限值要求（昼间≤60dB（A）），企业夜间不生产。

1. 废水

### 项目无生产废水产生；生活污水用于厂区地面泼洒抑尘，不外排。

（4）固体废弃物

本项目固废主要为彩钢复合板产品裁剪工序产生的下脚料、职工办公产生的生活垃圾。

彩钢复合板产品裁剪工序产生的下脚料收集后外售；职工生活垃圾收集后由环卫人员清运处理。

（5）主要污染物排放总量

企业年生产300天，该企业污染物排放量为非甲烷总烃：0.029t/a。

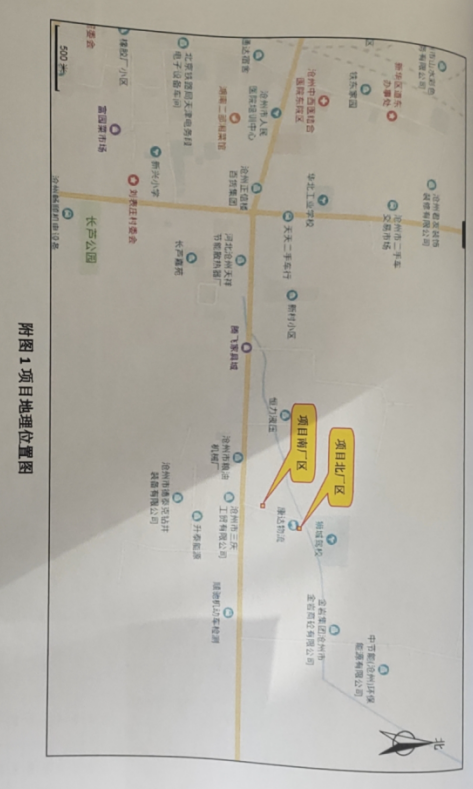
### （6）结论

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

## 9.2 建议

### 企业定期对设备设施进行维护、检修；定期对员工进行培训，提高员工安全环保意识。确保各项环保设施正常运行，确保污染物达标排放。应加强环保管理，加强巡检力度，发现问题及时处理。

**附图1 项目地理位置图**



**附图2 企业周边关系图**

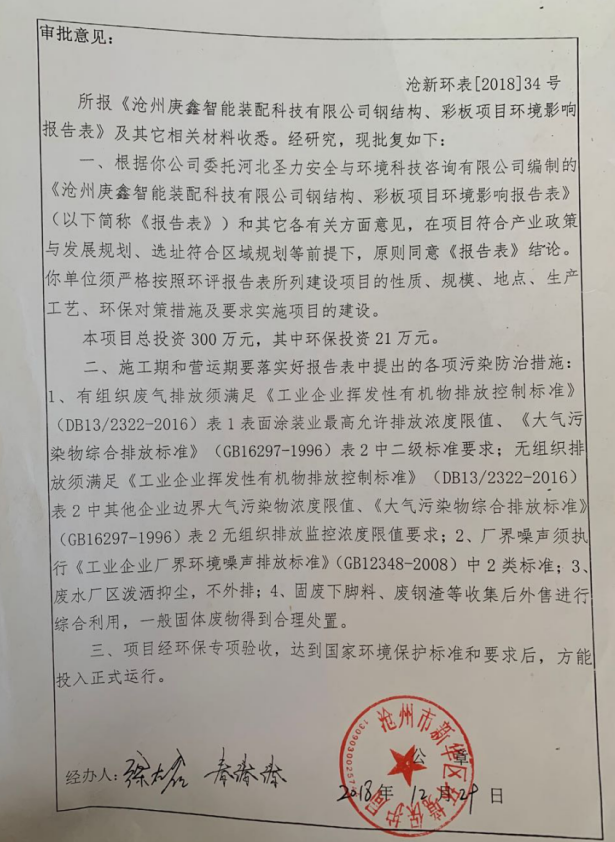
****



**N**

**附图3 项目平面布置图**



**附件1 项目环评审批意见**

**附件2 营业执照**

****

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 钢结构、彩板项目 | | | | | | | 项目代码 | |  | | 建设地点 | | 沧州市新华区小赵庄乡鞠官屯村 | | | | |
| 行业分类(分类管理名录) | | | 金属结构制造C3311 | | | | | | | 建设性质 | | 新建 改扩建 技术改造 | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 年加工钢结构4000吨，彩钢板加工能力5万米 | | | | | | | 实际生产能力 | | 年加工彩钢板5万米 | | 环评单位 | | 沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 沧州市新华区环境保护局 | | | | | | | 审批文号 | | 沧新环表[2018]34号 | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | | |
| 开工日期 | | |  | | | | | | | 竣工日期 | |  | | 排污许可证申领时间 | |  | | | | |
| 环保设施设计单位 | | |  | | | | | | | 环保设施施工单位 | |  | | 本工程排污许可证编号 | |  | | | | |
| 验收单位 | | |  | | | | | | | 环保设施监测单位 | |  | | 验收监测时工况 | | ＞75% | | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 300 | | | | | | | 环保投资总概算(万元) | | 21 | | 所占比例（%） | | 7 | | | | |
| 实际总投资（万元） | | | 120 | | | | | | | 实际环保投资 (万元) | | 6 | | 所占比例(%） | | 5 | | | | |
| 废水治理（万元） | | |  | 废气治理（万元） | |  | 噪声治理(万元) | |  | 固体废物治理（万元） | |  | | 绿化及生态（万元 ） | |  | | 其他（万元） | |  |
| 新增废水处理设施能力 | | |  | | | | | | | 新增废气处理设施能力 | | / | | 年平均工作时间 | | h | | | | |
| 运营单位 | | | | 沧州庚鑫智能装配科技有限公司 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | 91130902MA09ACG71M | 验收时间 | |  | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | | 污染物 | | 原有排放量(1) | | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | | 区域平衡替代削减量(11) | | 排放增减量(12) | |
| 废水 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 化学需氧量 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 氨 氮 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 废气 | |  | |  |  | |  |  | | 1549 |  |  |  |  | |  | |  | |
| 二氧化硫 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 烟 尘 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 工业粉尘 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 氮氧化物 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 工业固体废物 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | 非甲烷总烃 |  | | 1.90 | 60 | |  |  | | 0.029 |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)- (8)- (11)，(9)= (4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升