青县顺和冲压件厂（普通合伙）

汽车与暖气片零部件改扩建项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：青县顺和冲压件厂（普通合伙）

编制单位：青县顺和冲压件厂（普通合伙）

2020年10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 6](#_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 7](#_Toc18609)

[2.5.1 给排水 7](#_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 8](#_Toc18868)

[2.10 验收范围及内容 9](#_Toc1554)

[3 主要污染源及治理措施 10](#_Toc2185)

[3.1 施工期主要污染源及治理措施 10](#_Toc12186)

[3.2 运行期主要污染源及治理措施 10](#_Toc28537)

[3.2.1 废气 10](#_Toc3932)

[3.2.2 废水 10](#_Toc18379)

[3.2.3 噪声 10](#_Toc32691)

[3.2.4 固体废物 10](#_Toc2397)

[4 环评主要结论及环评批复要求 11](#_Toc32061)

[4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 11](#_Toc25915)

[4.2 审批部门审批意见 14](#_Toc16482)

[4.3 审批意见落实情况 14](#_Toc17668)

[5 验收评价标准 15](#_Toc5137)

[5.1 污染物排放标准 15](#_Toc24574)

[5.1.1 废气 15](#_Toc8485)

[5.1.2噪声 15](#_Toc5747)

[5.2 总量控制指标 15](#_Toc18932)

[6 质量保障措施和检测分析方法 16](#_Toc23350)

[6.1 质量保障体系 16](#_Toc18061)

[6.2 检测分析方法 16](#_Toc32733)

[7 验收检测结果及分析 18](#_Toc2862)

[7.1 检测结果 18](#_Toc20500)

[7.2 检测结果分析 19](#_Toc5375)

[7.3 总量控制要求 19](#_Toc2782)

[8 环境管理检查 20](#_Toc5202)

[8.1 环保管理机构 20](#_Toc32093)

[8.2 施工期环境管理 20](#_Toc29686)

[8.3 运行期环境管理 20](#_Toc30001)

[8.4 社会环境影响情况调查 20](#_Toc5087)

[8.5 环境管理情况分析 20](#_Toc7270)

[9 结论和建议 21](#_Toc12811)

[9.1 验收主要结论 21](#_Toc3234)

[9.2 建议 21](#_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

青县顺和冲压件厂（普通合伙）位于河北省青县金牛镇丰台堡村西，厂址中心坐标东经117°2′28"，北纬38°35′20"。企业投资200万元建设青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目，改扩建完成后年产金属零部件400000件、暖气零部件30000件。企业于2020年6月编制完成了《青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目》，并于2020年9月21日取得了沧州市环境保护局青县分局关于《青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目》的批复，批复文号为青环表[2020]171号。企业已于2020年10月22日进行排污登记，登记编号为91130922792668251T001Z。

青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建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，受青县顺和冲压件厂（普通合伙）的委托，河北众淳环境检测技术有限公司于2020年10月28日至10月29日对项目污染物排放情况进行了环保验收监测，青县顺和冲压件厂（普通合伙）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 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）《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)；

（9）《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；

（10）《声环境质量标准》（GB 3096-2008）；

（11）《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018）；

（12）《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；

（13）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

（14）《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；

（15）《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）；

（16）《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；

（17）《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）沧州硕辉环保科技有限公司，《青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目环境影响评价报告表》，2020年7月；

（2）沧州市环境保护局青县分局，青环表[2020]171号，关于《青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目》的审批意见，2020年9月21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 | 青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目 | | | | |
| 建设单位 | 青县顺和冲压件厂（普通合伙） | | | | |
| 法人代表 | 吴云鹏 | 联系人 | 王凤涛 | | |
| 通信地址 | 河北省青县金牛镇丰台堡村西 | | | | |
| 联系电话 | 13784161649 | 邮编 | 062654 | | |
| 项目性质 | 改扩建 | 行业类别 | 其他未列明金属制品制造C3399 | | |
| 总投资（万元） | 200 | 环保投资  （万元） | 1 | 环保投资占总投资比列（%） | 0.5% |
| 建设地点 | 河北省青县金牛镇丰台堡村西 | | | | |

### 2.1.2 地理位置及周边情况

项目位于河北省青县金牛镇丰台堡村西，厂址中心坐标东经117°2′28"，北纬38°35′20"。项目东侧隔周官屯干渠为丰台堡村，北侧为工厂，西侧为空地，南侧为门市。距离厂区最近的敏感点东侧80m处的丰台堡村，厂址所在地周围没有自然保护区、风景名胜区、生活饮用水水源地等敏感目标。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

## 公司大门位于厂区东侧，仓库位于厂区西侧与东北侧，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

本项目改扩建完成后年产金属零部件400000件、暖气零部件30000件。

### 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 | 铁板 | t/a | 70 | 与环评一致 |
| 2 | 不锈钢板 | t/a | 3 | 与环评一致 |
| 3 | 焊丝 | t/a | 0.075 | 与环评一致 |
| 4 | 钢管 | t/a | 50 | 与环评一致 |
| 5 | 新鲜水 | m3/a | 96 | 与环评一致 |
| 6 | 电 | 万kW·h/a | 1.6 | 与环评一致 |

### 2.2.3 主体设施建设内容

本项目厂区占地4000m2，在原有厂区内建设，主体工程为车间，辅助工程为仓库、办公室，公用工程为供电、供水、供热等，环保工程为废气、废水、噪声、固废措施等。项目工程内容一览表见表2-3。

**表 2-3 工程内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **环评工程内容** | | **实际工程内容** |
| 主体工程 | 生产车间 | 生产车间1座，建筑面积845平方米，高3米 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 仓库 | 仓库3间，建筑面积400平方米，高3米 | 与环评一致 |
| 办公室 | 办公室1间，建筑面积100平方米，高3米 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供热 | 项目生产不用热，办公生活冬季取暖采用空调 | 与环评一致 |
| 供水 | 由青县金牛镇供水官网提供，项目生产不用水，主要为生活用水，不新增劳动定员，生活用水不增加 | 与环评一致 |
| 供电 | 用电由青县金牛镇电网供给，  年用电量1万kW·h | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气 | 下料、焊接、打磨工序废气由移动式焊烟净化器处理后无组织排放 | 与环评一致 |
| 废水 | 本项目无生产废水产生，不新增劳动定员，不新增生活污水 | 与环评一致 |
| 噪声 | 基础减振、厂房隔声 | 与环评一致 |
| 固废 | 下料工序产生的下脚料、打磨工序产生的废铁屑、检验工序产生的不合格品和焊烟净化器产生的除尘灰收集后外售；本次改扩建项目不新增劳动定员，无新增生活垃圾产生 | 与环评一致 |

### 2.2.4 生产设备

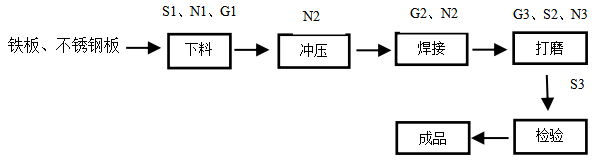
项目全厂主要生产设备一览表见表2-4。

**表2-4 项目全厂主要设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** | **环评中数量** |
| 1 | 冲床 | 台 | 12 | 与环评一致 |
| 2 | 液压机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 3 | 磨床 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 4 | 弯管机 | 台 | 5 | 与环评一致 |
| 5 | 缩管机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 6 | 锯床 | 台 | 4 | 与环评一致 |
| 7 | 摩擦压力机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 8 | 压延机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 9 | 台钻 | 台 | 6 | 与环评一致 |
| 10 | 剪板机 | 台 | 2 | 与环评一致 |
| 11 | 板材成型机 | 台 | 2 | 与环评一致 |
| 12 | 锯片造齿研磨机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 13 | 无齿锯 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 14 | 砂轮机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 15 | 二氧化碳保护焊机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 16 | 电焊机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 17 | 电动手砂轮 | 台 | 3 | 与环评一致 |
| 总计 | | 台 | 44 | 与环评一致 |

## 2.3 工艺流程

工艺流程及产污环节见图2-1。



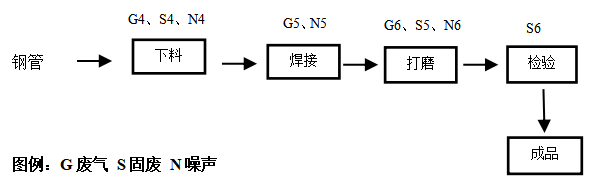


图2-1生产工艺流程及排污节点图

工艺流程简述：

（1）下料

用剪板机、无齿锯、缩管机、台钻等设备将不锈钢板、铁板、钢管等原材料加工成设计好的尺寸、形状。

（2）冲压

将加工成设计形状的铁板、不锈钢板的工件使用用冲压机、液压机等加工。

（3）焊接

将处理好的工件使用二氧化碳保护焊机、电焊机焊接。

（4）打磨

将焊接完成的工件使用砂轮机、电动手砂轮、磨床进行打磨。

（5）检验、成品

检验打磨好的工件，合格后即为成品

## 2.4 劳动定员及工作制度

项目所需人员厂内调剂，劳动定员8人，无新增劳动定员，每天1班，每班8小时，年工作300天。

## 2.5 公用工程

### 2.5.1给、排水：本项目无新增生产和生活用水，用水及废水产生情况不发生变化。

### 给水：项目生产中磨床采用水循环冷却，约需0.1m3/a。给水主要为职工生活用水，生活用水主要为职工盥洗用水，本项目定员8人，用水量按40L/d·人计，用水量为0.32m3/d(96m3/a)。用水总量为0.33m3/a项目用水由青县金牛镇供水管网提供，可满足项目用水需求。

### 排水：本项目无生产废水产生，无新增劳动定员，无新增生活污水产生。现有项目无生产废水产生，职工盥洗废水产生量按照用水量的80%计算，为0.256m3/d(76.8m3/a)，泼洒厂区抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排。

### 项目前后水平衡不发生变化，项目后全厂水平衡图见图2-2。

### 

### **图2-2 全厂水平衡图 单位：m3/d**

### 2.5.2 供电

由当地供电电网供给，本项目用电量1万kW·h，建议环保设备分表计电。

### 2.5.3供热

本项目生产不用热，办公生活冬季取暖采用空调。

## 2.6 环评审批情况

沧州硕辉环保科技有限公司于2020年7月编制完成了《青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目环境影响评价报告表》，并于2020年9月21日取得了沧州市环境保护局青县分局关于《青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目环境影响评价报告表》的批复，批复文号为青环表[2020]171号。

## 2.7 项目投资

## 本项目设计总投资为200万元，其中设计环境保护总投资1万元，占总投资的0.5%。实际总投资为200万元，其中环境保护总投资1万元，占总投资的0.5%。

## 2.8 项目变更情况说明

经现场调查和与建设单位核实，建设内容与环评一致。

## 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** | **污染物** | **环保设施名称** | **验收指标** | **验收标准** | **落实情况** |
| 废气 | 下料、焊接、打磨工序 | 颗粒物 | 移动式焊烟净化器 | 周界外颗粒物最高允许浓度：1.0mg/m3 | 《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 | 落实 |
| 废水 | / | / | / | / | / | / |
| 噪声 | 生产设备运行噪声 | | 选用低噪声设备，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）2类 | 落实 |
| 固废 | 下料工序 | 下脚料 | 收集后外售 | 不外排 | 《一般工业固体废物贮存、处置物污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年修改单 | 落实 |
| 打磨工序 | 废铁屑 |
| 检验工序 | 不合格品 |
| 焊烟净化器 | 除尘灰 |

## 2.10 验收范围及内容

项目位于河北省青县金牛镇丰台堡村西，总投资200万元。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—项目生产过程中产生废气主要为下料、焊接、打磨工序废气，主要污染因子为颗粒物，下料、焊接、打磨工序废气经移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放，为具体检测内容。

②废水—本项目无生产废水产生，项目不新增劳动定员，无新增生活污水产生，为检查内容。

③噪声—项目噪声主要为生产设备运行产生噪声，为具体检测内容。

④固体废物—项目固废为下料工序产生的下脚料；打磨工序产生的废铁屑；检验工序产生的不合格品；焊烟净化器产生的除尘灰。

本项目下料工序产生的下脚料，打磨工序产生的废铁屑，检验工序产生的不合格品和焊烟净化器产生的除尘灰收集后外售，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

本项目扩建工程在现有生产车间基础上进行改造，通过进行简单的功能分区并安装生产设备，即可满足生产及办公要求。本项目施工期不存在土建施工，施工过程较为简单，仅在设备安装过程中产生噪声，并且会随着施工期的结束而消失，因此对周围环境影响较小。

## 3.2 运行期主要污染源及治理措施

### 3.2.1 废气

### 项目生产过程中产生废气主要为下料、焊接、打磨工序废气，主要污染因子为颗粒物，下料、焊接、打磨工序废气经移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放。

### 3.2.2 废水

### 本项目无生产废水产生，项目不新增劳动定员，无新增生活污水产生。

### 3.2.3 噪声

### 项目噪声主要为生产设备运行产生噪声。通过优先选用低噪声设备，同时加装减振装置；经厂房隔声和距离衰减后进入周边环境。

### 3.2.4 固体废物

项目固废为下料工序产生的下脚料；打磨工序产生的废铁屑；检验工序产生的不合格品；焊烟净化器产生的除尘灰。

### 本项目下料工序产生的下脚料，打磨工序产生的废铁屑，检验工序产生的不合格品和焊烟净化器产生的除尘灰收集后外售。

# 

# 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、项目基本情况**

1.1项目概况

项目名称：青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目；

建设单位：青县顺和冲压件厂（普通合伙）；

建设性质：改扩建；

项目投资：项目总投资200万元，其中环保投资为1万元，占总投资的0.5%；

劳动定员及工作制度：项目所需人员厂内调剂，劳动定员8人，无新增劳动定员，每天1班，每班8小时，年工作300天。

1.2项目选址

本项目在青县顺和冲压件厂（普通合伙）原有厂区内建设，位于河北省青县金牛镇丰台堡村西，厂址中心坐标东经117°2′28"，北纬38°35′20"。项目东侧隔周官屯干渠为丰台堡村，北侧为工厂，西侧为空地，南侧为门市。距离厂区最近的敏感点东侧80m处的丰台堡村，厂址所在地周围没有自然保护区、风景名胜区、生活饮用水水源地等敏感目标。

1.3建设内容

项目在原有厂区内建设，主体工程为车间，辅助工程为仓库、办公室，公用工程为供电、供水、供热等，环保工程为废气、废水、噪声、固废措施等。

1.4公用工程

（1）给水：

给水：本项目生产不用水，无新增劳动定员，无新增生活用水产生，原项目用水由青县金牛镇供水管网提供，主要为职工生活用水，项目定员8人，用水量按40L/d·人计，用水量为0.32m3/d(96m3/a)。

排水：本项目无生产废水产生，无新增劳动定员，无新增生活污水产生。现有项目无生产废水产生，职工盥洗废水产生量按照用水量的80%计算，为0.256m3/d(76.8m3/a)，泼洒厂区抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排。

（2）供电：本项目用电由当地供电电网供给，改扩建前项目年用电0.6万kW·h，本项目新增用电量为1万kW·h，改扩建后年用电1.6万kW·h，建议环保设备分表计电。

（3）供热：改扩建前后项目供热方式不发生变化，本项目生产过程无需用热，办公生活冬季取暖采用空调。

**2、产业政策符合性**

项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”项目，属允许类建设项目；对照《河北省新增限制和淘汰类产业目录》（2015版），本项目不属于“限制类”和“淘汰类”项目，符合国家与地方产业政策。

**3、环境质量现状**

根据河北省生态环境厅于2020年6月5日发布的《2019年河北省生态环境状况公报》环境空气质量统计结果，项目区域为环境空气质量不达标区，不达标因子为PM10、PM2.5和O3。项目所在区域正在稳步实施落实《国家打赢蓝天保卫战三年行动计划》（国发〔2018〕22号）、《河北省打赢蓝天保卫战三年行动方案》（冀政发〔2018〕18号）中相关要求，持续改善区域环境空气质量。

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

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、环境影响分析结论**

4.1大气环境影响评价结论

下料、焊接、打磨工序产生的废气，主要污染因子为颗粒物，废气经移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放，颗粒物满足《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，对周围大气环境影响较小。措施可行。

4.2水环境影响评价结论

本项目无生产废水产生，不新增劳动定员，无新增生活废水产生，原项目生活污水泼洒厂区抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排，不会对周围环境产生影响。

4.3噪声环境影响评价结论

项目噪声主要为生产设备运行噪声，其噪声强度在60～90dB(A)之间，通过采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声的降噪措施后，预计营运期厂界噪声排放能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，不会对周边声环境产生明显影响。措施可行。

4.4固废环境影响评价结论

本项目下料工序产生的下脚料，打磨工序产生的废铁屑，检验工序产生的不合格品和焊烟净化器产生的除尘灰收集后外售，产生的固体均得到了妥善处置，不会对当地景观和生态环境造成污染影响。

**5、污染物总量控制指标分析结论**

根据总量核算可知，本项目总量控制指标为COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO2：0t/a，NOx：0t/a，改扩建完成后全厂总量控制指标为COD：0t/a，氨氮：0t/a，SO2：0t/a，NOx：0t/a。

**6、项目实施前后环境质量变化情况**

项目运营期间产生的废气通过采取相应的处理措施后达标排放，经大气扩散后对周围环境影响较小，项目所在区域可维持环境空气质量现状。

本项目生产过程无废水排放，生活污水不增加。项目不会对周围水环境造成影响。

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，区域声环境质量能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。

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。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。在切实落实各项环保治理措施的前提下，从环保角度分析，项目建设运营是可行的。

**4.1.2 建议**

为确保本项目对环境的影响控制在环境允许的范围内，建设单位应切实做好下列工作：

1、建设过程中应严格执行环保“三同时”制度，建立完善的环保管理制度，建立健全环保资料档案。

2、加强管理,强化企业职工自身的环保意识，配合当地环保部门做好环境管理和监督工作。

3、生产过程中应加强设备的维护、保养，保证设备的完好运行，严格按作业规程操作，有效降低噪声对周围环境的影响。

## 4.2 审批部门审批意见

沧州硕辉环保科技有限公司于2020年7月编制完成了《青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目环境影响评价报告表》，并于2020年9月21日取得了沧州市环境保护局青县分局关于《青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目环境影响评价报告表》的批复，批复文号为青环表[2020]171号。

## 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：青县顺和冲压件厂（普通合伙） | 建设单位名称未变动 |
| 2 | 建设地点：河北省青县金牛镇丰台堡村西 | 建设地点未变动 |
| 3 | 项目总投资200万元，其中环保投资1万元 | 落实 |
| 4 | 下料、焊接、打磨工序废气经移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放，废气排放满足《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 | 落实 |
| 5 | 本项目无生产废水产生，生活污水厂区内泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排 | 落实 |
| 6 | 对噪声源采取有效措施，确保噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求 | 落实 |
| 7 | 本项目下料工序产生的下脚料，打磨工序产生的废铁屑，检验工序产生的不合格品和焊烟净化器产生的除尘灰收集后外售 | 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** |
| 下料、焊接、打磨工序废气 | 颗粒物：1.0mg/m3 | 《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 |

### 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** |
| 四周厂界 | 2类 | 昼间 | 60 | dB(A) |
| 夜间 | 50 |

## 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

河北众淳环境检测技术有限公司于2020年10月28日至2020年10月29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80%，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** | **设计消耗量** | **实际消耗量** | **生产负荷** |
| 2020-10-28 | 铁板 | 0.23t/d | 0.184t/d | 80% |
| 不锈钢板 | 0.01t/d | 0..008t/d |
| 钢管 | 0.17t/d | 0.136t/d |
| 2020-10-29 | 铁板 | 0.23t/d | 0.184t/d | 80% |
| 不锈钢板 | 0.01t/d | 0..008t/d |
| 钢管 | 0.17t/d | 0.136t/d |

## 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** |
| 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 | 颗粒物 | 检测2天，每天检测4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、夜间各检测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** |
| 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m3 | HWS-70B恒温恒湿箱(LH-2-006)  AUY220万分之一电子天平(TP-001) |

**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(XC-048)  DEM6三杯风向风速表(XC-047) |

### 6.2.3 检测点位示意图

N

▲1#

北风

○3#

其它企业

河渠

青县顺和冲压件厂（普通合伙）

○2#

○4#

○1#

▲4#

道路

生产车间

▲2#

3#▲

个体户

# 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 厂界无组织废气检测结果（单位：mg/m3）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测时间、点位及项目** | | **检测频次及结果** | | | | **标准限值** | **达标情况** |
| **第一次** | **第二次** | **第三次** | **第四次** |
| 上风向1#  2020.10.28 | 颗粒物 | 0.316 | 0.229 | 0.213 | 0.285 | 1.0 | 达标 |
| 下风向2#  2020.10.28 | 颗粒物 | 0.457 | 0.510 | 0.532 | 0.605 | 1.0 | 达标 |
| 下风向3#  2020.10.28 | 颗粒物 | 0.633 | 0.492 | 0.497 | 0.552 | 1.0 | 达标 |
| 下风向4#  2020.10.28 | 颗粒物 | 0.597 | 0.615 | 0.497 | 0.605 | 1.0 | 达标 |
| 上风向1#  2020.10.29 | 颗粒物 | 0.176 | 0.195 | 0.213 | 0.268 | 1.0 | 达标 |
| 下风向2#  2020.10.29 | 颗粒物 | 0.598 | 0.442 | 0.409 | 0.554 | 1.0 | 达标 |
| 下风向3#  2020.10.29 | 颗粒物 | 0.545 | 0.672 | 0.427 | 0.500 | 1.0 | 达标 |
| 下风向4#  2020.10.29 | 颗粒物 | 0.528 | 0.548 | 0.498 | 0.411 | 1.0 | 达标 |
| 备注 | 执行《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 | | | | | | |

### 7.1.2 噪声检测结果

**表 7-2 厂界噪声检测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测时间及点位** | | | **检测结果** | **标准限值** | **达标情况** |
| 2020.10.28 | 1#（东侧） | 昼间 | 55.2 | 昼间≤60 | 达标 |
| 2#（南侧） | 昼间 | 55.6 | 达标 |
| 3#（西侧） | 昼间 | 55.4 | 达标 |
| 4#（北侧） | 昼间 | 55.8 | 达标 |
| 2020.10.29 | 1#（东侧） | 昼间 | 55.1 | 达标 |
| 2#（南侧） | 昼间 | 55.5 | 达标 |
| 3#（西侧） | 昼间 | 55.3 | 达标 |
| 4#（北侧） | 昼间 | 55.7 | 达标 |
| 备注 | 企业夜间不生产  执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值 | | | | |

## 7.2 检测结果分析

### 7.2.1 废气检测结果

项目废气主要为下料、焊接、打磨工序废气，主要污染因子为颗粒物，下料、焊接、打磨工序废气经移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放，颗粒物最大排放浓度为0.672mg/m3，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（颗粒物≤1.0mg/m3）。

### 7.2.2 噪声检测结果

经检测，该企业四周厂界昼间噪声值范围为55.1~55.8dB(A)满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中2类标准限值要求（昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。

## 7.3 总量控制要求

项目不涉及总量控制指标要求。

# 8 环境管理检查

## 8.1 环保管理机构

青县顺和冲压件厂（普通合伙）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

青县顺和冲压件厂（普通合伙）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

项目废气主要为下料、焊接、打磨工序废气，主要污染因子为颗粒物，下料、焊接、打磨工序废气经移动式焊烟净化器处理后车间内无组织排放，颗粒物最大排放浓度为0.672mg/m3，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（颗粒物≤1.0mg/m3）。

（2）噪声

经检测，该企业四周厂界昼间噪声值范围为55.1~55.8dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中2类标准限值要求（昼间≤60dB(A)）。

1. 废水

### 本项目无生产废水产生，不新增劳动定员，无新增生活废水产生。

1. 固体废弃物

本项目下料工序产生的下脚料，打磨工序产生的废铁屑，检验工序产生的不合格品和焊烟净化器产生的除尘灰收集后外售。

（5）主要污染物排放总量

项目不涉及总量控制指标要求。

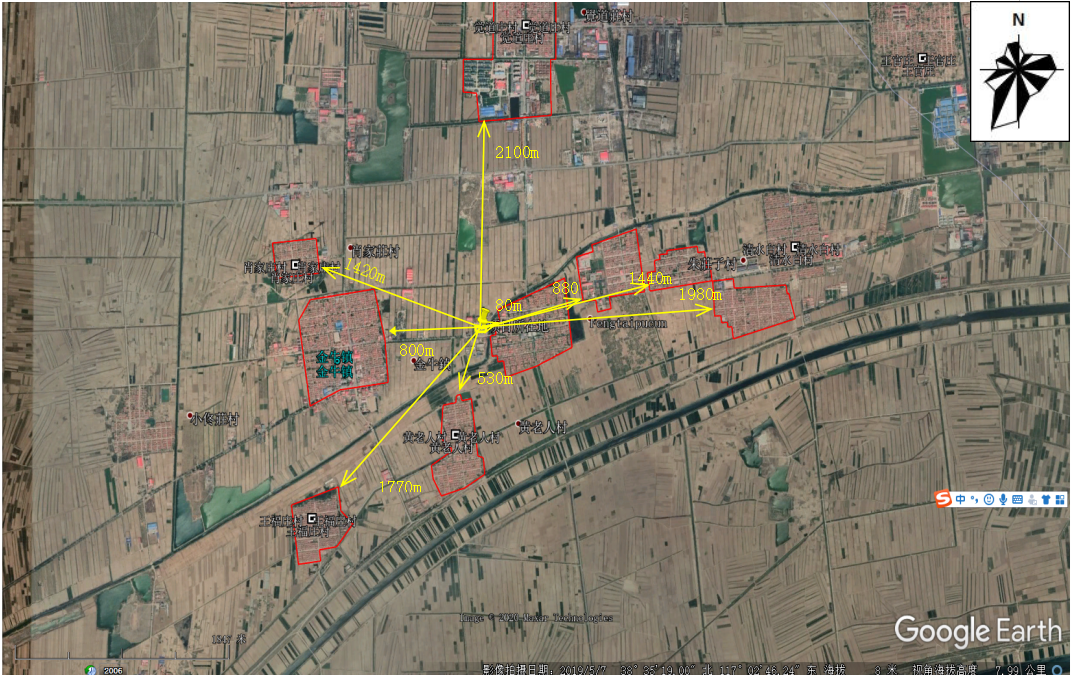
### （6）结论

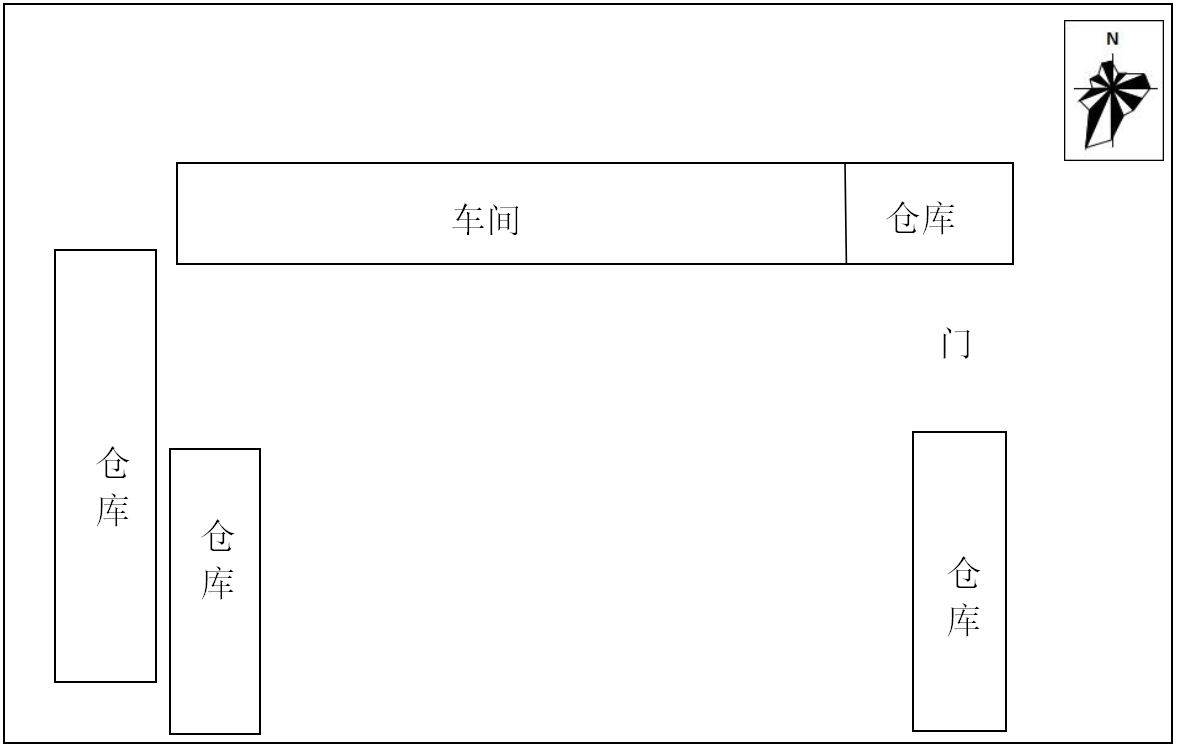
综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求。

## 9.2 建议

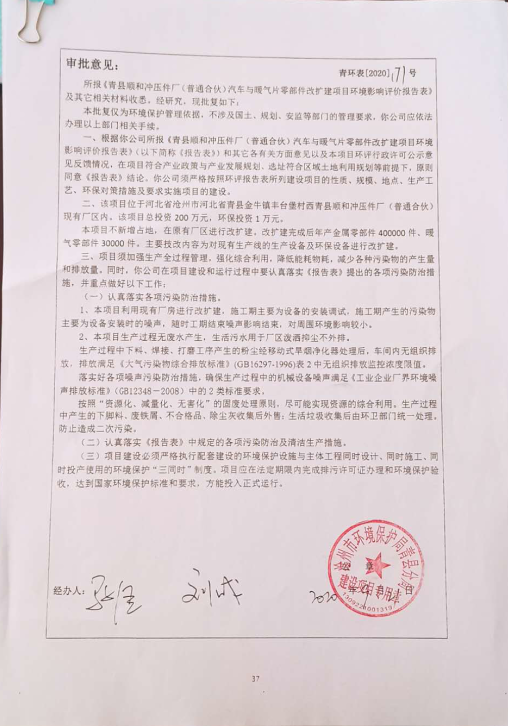
### 企业定期对设备设施进行维护、检修；定期对员工进行培训，提高员工安全环保意识。确保各项环保设施正常运行，确保污染物达标排放。应加强环保管理，加强巡检力度，发现问题及时处理。

**附图1 项目地理位置图**

**附图2 企业周边关系图**

**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）：青县顺和冲压件厂（普通合伙） 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 青县顺和冲压件厂（普通合伙）汽车与暖气片零部件改扩建项目 | | | | | | | 项目代码 | | |  | | 建设地点 | | 河北省青县金牛镇丰台堡村西 | | | | |
| 行业分类(分类管理名录) | | | 其他未列明金属制品制造C3399 | | | | | | | 建设性质 | | | 新建 改扩建 技术改造 | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 年产金属零部件400000件、暖气零部件30000件 | | | | | | | 实际生产能力 | | | 年产金属零部件400000件、暖气零部件30000件 | | 环评单位 | | 河北硕辉环保科技有限公司 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 沧州市环境保护局青县分局 | | | | | | | 审批文号 | | | 青环表[2020]171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 | | 2020年10月22日 | | | | |
| 环保设施设计单位 | | |  | | | | | | | 环保设施施工单位 | | |  | | 本工程排污许可证编号 | | 91130922792668251T001Z | | | | |
| 验收单位 | | |  | | | | | | | 环保设施监测单位 | | | 河北众淳环境检测技术有限公司 | | 验收监测时工况 | | ＞75% | | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 200 | | | | | | | 环保投资总概算(万元) | | | 1 | | 所占比例（%） | | 0.5 | | | | |
| 实际总投资（万元） | | | 200 | | | | | | | 实际环保投资 (万元) | | | 1 | | 所占比例(%） | | 0.5 | | | | |
| 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 | | 2400h | | | | |
| 运营单位 | | | | 青县顺和冲压件厂（普通合伙） | | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | | 91130922792668251T | 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) | |
| 排气量 | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
| 颗粒物 | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
| SO2 | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
| NOx | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
| 非甲烷总烃 | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
|  | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
| 与项目有关的其他特征污染物 |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |

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

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