沧县德丰注塑加工厂

年产26吨电暖气塑料配件项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：沧县德丰注塑加工厂

编制单位：沧县德丰注塑加工厂

2020年4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 5](#_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 6](#_Toc9178)

[2.4劳动定员及工作制度 6](#_Toc2746)

[2.5公用工程 6](#_Toc18609)

[2.5.1给排水 6](#_Toc11895)

[2.5.2供电 6](#_Toc24223)

[2.5.3供暖 6](#_Toc2253)

[2.6环评审批情况 7](#_Toc14595)

[2.7项目投资 7](#_Toc31951)

[2.8项目变更情况说明 7](#_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 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 15](#_Toc16482)

[4.3审批意见落实情况 15](#_Toc17668)

[5验收评价标准 17](#_Toc5137)

[5.1污染物排放标准 17](#_Toc24574)

[5.1.1废气 17](#_Toc8485)

[5.1.2噪声 17](#_Toc5747)

[5.2总量控制指标 17](#_Toc18932)

[6质量保障措施和检测分析方法 18](#_Toc23350)

[6.1质量保障体系 18](#_Toc18061)

[6.2检测分析方法 18](#_Toc32733)

[7验收检测结果及分析 21](#_Toc2862)

[7.1检测结果 21](#_Toc20500)

[7.2检测结果分析 24](#_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 26](#_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

3、备案信息

# 前言

沧县德丰注塑加工厂位于河北省沧州市沧州市沧县薛官屯乡殷官屯村，企业投资60万元建设年产26吨电暖气塑料配件项目，沧县德丰注塑加工厂于2019年12月委托河南金环环境影响评价有限公司编制完成了《沧县德丰注塑加工厂年产26吨电暖气塑料配件项目环境影响报告表》，于2019年12月31日取得了沧州市生态环境保护局沧县分局的批复，审批文号为沧县环评[2019]951号。并于2020年3月12日申请办理了排污许可登记，登记编号为921130921MA0E2DQR2C001W。

2020年4月，沧县德丰注塑加工厂参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）和河北省环境保护厅《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）》（征求意见稿）有关要求，开展相关验收调查工作，同时沧县德丰注塑加工厂委托河北中寰检测服务有限公司于2020年4月3日至4日进行了竣工验收检测并出具检测报告，报告编号为：HBZH-Y-20200023。沧县德丰注塑加工厂根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告，为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》，（2016年9月1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》，（2016年1月1日施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997年3月1日起施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，（2015年4月1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》（2017年9月1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》（HJ2.1-2016）；

（2）《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）；

（3）《环境影响评价技术导则地面水环境》（HJ/T2.3-93）；

（4）《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；

（5）《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）；

（6）《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2011）；

（7）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

（8）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（9）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

（10）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（11）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单；

（12）《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）；

（13）《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；

（14）《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）河南金环环境影响评价有限公司，《沧县德丰注塑加工厂年产26吨电暖气塑料配件项目环境影响报告表》，2019年12月；

（2）沧州市生态保护局沧县分局，沧县环评[2019]951号，关于《沧县德丰注塑加工厂年产26吨电暖气塑料配件项目》的审批意见，2019年12月31日。

（3）沧县德丰注塑加工厂验收监测报告：HBZH-Y-20200023；

（4）沧县德丰注塑加工厂提供的其它相关资料。

# 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 | 年产26吨电暖气塑料配件项目 | | | | |
| 建设单位 | 沧县德丰注塑加工厂 | | | | |
| 法人代表 | 黄振德 | 联系人 | 黄振德 | | |
| 通信地址 | 沧州市沧县薛官屯乡殷官屯村233号 | | | | |
| 联系电话 | 13393073976 | 邮编 | 061000 | | |
| 项目性质 | 新建 | 行业类别 | 塑料板、管、型材制造C2922 | | |
| 总投资（万元） | 60 | 环保投资  （万元） | 5 | 环保投资占总投资比列（%） | 8.33% |
| 建设地点 | 沧州市沧县薛官屯乡殷官屯村233号 | | | | |

### 2.1.2地理位置及周边情况

项目位于沧州市沧县薛官屯乡殷官屯村233号，项目厂址中心地理坐标为东经116º55'56.36"，北纬38°26'16.59"。项目东侧为空地，西侧为道路，北侧为工厂，南侧为空地。项目周围最近环境敏感点为东北侧28m处殷官屯村居民（根据河南金环环境影响评价有限公司现场调查结果，确定本项目生产车间卫生防护距离为50m，项目卫生距离内有2户居民，企业已对该2户居民进行了公众参与调查，调查结果显示卫生防护距离内居民均支持本项目建设。河南金环环境影响评价有限公司分析项目可行）。项目地理位置见附图1，周边关系见附图2。

### 2.1.3厂区平面布置

厂区大门位于厂区西侧；厂区设两个车间，由北向南依次排列，车间地面硬化。具体平面布置图详见附图3。

## 2.2建设内容

### 2.2.1生产规模及产品方案

### 本项目年产电暖气塑料配件26吨。

### 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 | 聚乙烯颗粒 | t/a | 10 | 与环评一致 |
| 2 | 聚丙烯颗粒 | t/a | 6 | 与环评一致 |
| 3 | ABS树脂 | t/a | 10 | 与环评一致 |
| 4 | 色粉 | kg/a | 20 | 与环评一致 |
| 5 | 水 | m3/a | 48 | 与环评一致 |
| 6 | 电 | 万kWh/a | 3 | 与环评一致 |

### 2.2.3主体设施建设内容

本项目购置注塑机、粉碎机等共7台，年产电暖气塑料配件26吨。本项目由主体工程、环保工程和公用工程组成。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** | **项目** | **环评建设内容** | **实际建设内容** |
| 主体工程 | 生产车间 | 建设车间面积200m2 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 由当地供水系统提供 | 与环评一致 |
| 供电 | 由薛官屯乡供电系统提供 | 与环评一致 |
| 供热 | 冬季办公室取暖采用空调，生产采用电加热 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气 | 注塑工序废气经集气罩+光氧催化装置+活性炭吸附装置+1根15m高排气筒排放 | 与环评一致 |
| 废水 | 设备冷却水循环利用不外排；厂区设防渗旱厕，定期清掏；生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。 | 与环评一致 |
| 噪声 | 选用低噪声设备，设备加减振装置等措施，布局合理 | 与环评一致 |
| 固体废物 | 生产工序产生的下脚料及不合格品收集后回用于生产工序 | 与环评一致 |
| 活性炭吸附装置更换的废活性炭为危险废物，暂存于危废间，定期交有危废处置资质单位处理 |
| 生活垃圾定点收集，定期清运，由环卫部门统一处理 |

### 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 | 注塑机 | 套 | 5 | 现场实际为4台 |
| 2 | 50粉碎机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 3 | 40粉碎机 | 台 | 1 | 与环评一致 |

## 2.3工艺流程

工艺流程及产污环节见图2-1。

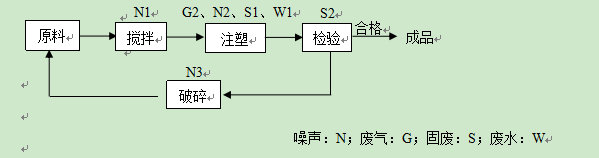


图2-1生产工艺流程图

工艺流程简述：

①搅拌

将聚乙烯、聚丙烯颗粒、ABS树脂及色母定量加入注塑机自带搅拌机搅拌均匀，本项目所用原辅料粒径为30目，粒径较大，投料及混合过程无粉尘产生；

②注塑

原料在一次性注塑成型机内加热至200℃左右熔融、注塑、成型；

③检验

成品经人工检验合格后即为成品，入库待售；

④破碎

将检验不合格产品利用粉碎机破碎成颗粒状（粒径为0.5cm）回用于生产，不产生粉尘。

## 2.4劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为3人，实行白班工作制，每天8小时，年工作日为300天。

## 2.5公用工程

### 2.5.1给排水

### 1）给水：项目由当地供水系统提供。

### 2）排水：本项目项目生产冷却用水循环使用不外排；生活用水排入防渗旱厕，定期清掏。

### 2.5.2供电

项目用电由薛官屯乡供电系统提供。

### 2.5.3供暖

本项目冬季办公室取暖采用空调，生产采用电加热。

## 2.6环评审批情况

河南金环环境影响评价有限公司编制完成了《沧县德丰注塑加工厂年产26吨电暖气塑料配件项目环境影响报告表》，于2019年12月31日取得了沧州市生态环境保护局沧县分局的批复，审批文号为沧县环评[2019]951号。

## 2.7项目投资

## 本项目设计总投资为60万元，其中设计环境保护总投资5万元，占总投资的8.33%。实际总投资为60万元，其中环境保护总投资5万元，占总投资的8.33%。

## 2.8项目变更情况说明

环评文件中建设内容有注塑机5台，现场实际为4台，企业承诺不再建设，其他建设内容与环评及批复文件要求基本一致。

## 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 | 污染物 | 环保设施名称 | 验收指标 | 验收标准 | 落实情况 |
| 废气 | 注塑工序 | 非甲烷总烃 | 集气罩+光氧装置+1套活性炭吸附装置+1根15m高排气筒 | 最高允许排放浓度：80mg/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其他行业排放限值 | 落实 |
| 企业边界浓度限值：2.0 mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业排放限值 | 落实 |
| 厂区内：  监控点处1h平均浓度值：6mg/m3  监控点处任意一次浓度值：20mg/m3 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCS无组织排放限值 | 落实 |
| 废水 | 冷却工序 | 设备冷却水 | / | 设1个循环水池，循环使用，不外排 | / | 落实 |
| 厂区职工生活污水 | COD  氨氮  SS | 设防渗旱厕，定期清掏 | 不外排 | / | 落实 |
| 噪声 | 生产设备运行噪声 | | 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 | 生产过程 | 下脚料、不合格品 | 收集后回用于生产工序 | / | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001中相关标准 | 落实 |
| 活性炭吸附装置 | 废活性炭 | 交有危废处置资质单位处理 | / | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单 | 落实 |
| 厂区职工 | 生活垃圾 | 收集后由环卫人员运至垃圾处理厂处理 | / | / | 落实 |

## 2.10验收范围及内容

项目位于河北省沧州市沧州市沧县薛官屯乡殷官屯村，总投资60万元，项目主体工程为新增土地200平方米，建设车间等配套及辅助设施等共200平方米；购置注塑机、粉碎机等共7台，年产电暖气塑料配件26吨。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—本项目废气主要为注塑工序产生的废气。废气经集气罩收集，通过光氧装置+1套活性炭吸附装置由一根15米高排气筒排放。为具体检测内容。

②废水—本项目生产冷却用水循环使用不外排；生活用水排入防渗旱厕，定期清掏。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—项目固废生产工序产生的下脚料及不合格品收集后回用于生产工序；活性炭吸附装置更换的废活性炭为危险废物，暂存于危废间，定期交有危废处置资质单位处理；生活垃圾由由环卫部门统一处理。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

项目施工过程中对区域大气环境的影响主要是地面扬尘污染，污染因子为TSP，污染源主要来自以下几个方面：土地平整等施工过程产生的施工垃圾随意堆放，如遇大风天气，会造成扬尘污染；物料运输车辆在施工便道运行过程中将产生尘土；原料堆存、装卸过程产生尘土。工程施工期间扬尘会对周围居民产生影响，本评价要求建设及施工单位严格执行《关于印发河北省<施工场地扬尘排放标准>的通知》(DB 13/ 2934-2019)、《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T 393-2007)、《河北省大气污染防治实施行动计划》 (冀发[2013]23号)、《河北省大气污染防治条例》(2016年1月13日)、《关于印发<关于进一步加强建筑工程施工扬尘治理的若干规定>的通知》(冀建法[2013]28号)、《沧州市重污染天气应急预案》及同类施工场地采取的抑尘措施，

建设单位施工过程中采取以下措施：

（1）加强管理，文明施工，轻装轻卸，并避免大风天气作业

（2）施工现场出入口、主要道路、加工区等采取硬化处理措施；

（3）施工场地内堆放水泥、砂石等易产生扬尘污染的物料，以及工地堆存的建筑垃圾、工程渣土等应采取遮盖、密闭或其它抑尘措施；

（4）装卸和运输渣土、砂石、建筑垃圾等物料的，应当采取完全密闭措施；

## 3.2运行期主要污染源及治理措施

### 3.2.1废气

### 本项目废气主要为注塑工序产生的废气。废气经集气罩收集，通过光氧装置+1套活性炭吸附装置处理后由一根15米高排气筒排放。

### 3.2.2废水

### 本项目生产冷却用水循环使用不外排；生活用水排入防渗旱厕，定期清掏。

### 3.2.3噪声

### 项目噪声污染源主要为注塑机、粉碎机等生产工艺设备运转时产生的噪声。通过加装基础减振、厂房隔声等措施降噪。

### 3.2.4固体废物

生产过程中生产工序产生下脚料、检验不合格品，收集后回用于生产工序；活性炭吸附装置更换的废活性炭为危险废物，交有危废处置资质单位处理；厂区职工产生生活垃圾，收集后由环卫部门处理。

# 

# 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主要结论**

1、建设项目概况

1.1项目概述

项目名称：年产26吨电暖气塑料配件项目

建设单位：沧县德丰注塑加工厂

建设性质：新建

建设规模：项目建筑面积200m2，年产26吨电暖气塑料配件。

工程投资：项目总投资60万元，其中环保投资5万元，占总投资的8.33%。

劳动定员及工作时制：项目劳动定员3人，年工作时间300天，每日一班，每班工作8小时。

1.2项目选址

项目位于河北省沧州市沧县薛官屯乡殷官屯村，根据沧县薛官屯乡人民政府出具的沧县德丰注塑加工厂项目的规划选址意见：年产26吨电暖气塑料配件项目符合薛官屯乡的规划，同意本项目在此选址建设生产。项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位、饮用水水源保护区等环境敏感区。本项目在正常生产条件下各种污染物能够达标排放，满足防护距离要求，从环境保护角度，项目选址可行。

1.3建设内容

项目主体工程为新增土地200m2，建设车间等配套及辅助设施等共200m2；购置注塑机、粉碎机等共7台；公用工程为供电、供水、供热等设施；环保工程为废气、降噪、固废措施等。项目产品、工艺、设备均未列入《产业结构调整指导目录（2019年本）》淘汰类及限制类，也未列入《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录（2015年修订）》禁止类与限制类之列，该项目已在沧县行政审批局备案，备案编号为沧县行审[备]字[2019]1258号，（项目代码：2019-130921-29-03-001326）符合国家产业政策。

1.4项目衔接

项目电源引自薛官屯乡供电系统，可满足项目供电需求。项目厂区用水由自备水罐提供；生活污水，厂区设防渗旱厕，定期清掏，冷却水循环使用不外排。项目生产过程中生产用热由电源提供，办公室冬季利用空调供暖。

2、环境质量现状

项目所在区域大气环境满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准；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其他行业排放限值。

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。

项目所在区域地下水环境满足《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

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

沧县德丰注塑加工厂年产26吨电暖气塑料配件项目施工过程中对区域大气环境的影响主要是地面扬尘污染，污染因子为TSP，污染源主要来自以下几个方面：土地平整等施工过程产生的施工垃圾随意堆放，如遇大风天气，会造成扬尘污染；物料运输车辆在施工便道运行过程中将产生尘土；原料堆存、装卸过程产生尘土。工程施工期间扬尘会对周围居民产生影响，本评价要求建设及施工单位严格执行《关于印发河北省<施工场地扬尘排放标准>的通知》(DB 13/ 2934—2019)、《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T 393-2007)、《河北省大气污染防治实施行动计划》 (冀发[2013]23号)、《河北省大气污染防治条例》(2016年1月13日)、《关于印发<关于进一步加强建筑工程施工扬尘治理的若干规定>的通知》(冀建法[2013]28号)、《沧州市重污染天气应急预案》及同类施工场地采取的抑尘措施，建设单位施工过程中采取以下措施：

（1）加强管理，文明施工，轻装轻卸，并避免大风天气作业

（2）施工现场出入口、主要道路、加工区等采取硬化处理措施；

（3）施工场地内堆放水泥、砂石等易产生扬尘污染的物料，以及工地堆存的建筑垃圾、工程渣土等应采取遮盖、密闭或其它抑尘措施；

（4）装卸和运输渣土、砂石、建筑垃圾等物料的，应当采取完全密闭措施；

（5）施工场地扬尘排放应符合下表规定的浓度限值

表24 扬尘排放浓度限值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 控制项目 | 监测点浓度限值（µg/m3） | 达标判定依据（次/天） |
| PM10 | 80 | ≤2 |
| 指监测点PM10小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM10小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM10小时平均浓度值大于150µg/m3时，以150µg/m3计 | | |

在采取上述措施后，扬尘及粉尘污染程度会明显减轻，又因施工期只是短期的、暂时的，随着施工期的结束，以上污染也会随之结束，所以对周围环境影响不大。

各类燃油动力机械在土地平整、物料运输等施工作业时，会排出各类燃油废气，排放的主要污染物为CO、NOX、SO2，项目开工后要选用性能好的先进设备及使用清洁燃料，可以减少污染物的排放，对周围环境影响较小。

2.施工期废水影响分析

施工机械机修及工作时跑、冒、漏产生的污油及露天机械被雨水冲刷产生的含油污水，工程施工期间采用先进设备以避免跑、冒、漏产生油污，避免机械露天放置，可避免上述含油污水的产生；施工单位不设施工驻地，施工人员产生少量生活污水，泼洒场地不外排。

综上所述，施工期间产生的废水对周围环境影响较小。

3.施工期噪声影响分析

确保高噪声施工工序夜间和午休时间不施工，并在施工工地合理安排施工时间，合理布局施工现场，对高噪声作业采取控制施工时间的方法来使其对敏感点的干扰减小到最低程度；建立临时声障，采用建筑等隔声措施。通过采取以上措施，则可大大减少噪声影响。施工场界噪声可以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，而且将随着施工的结束而消失。

4.施工期固体废物影响分析

施工期产生的固体废物主要有废建材、撒落的沙石料、废工程土以及少量生活垃圾等。施工中要加强对这些固体废物的管理，工程废弃物应及时清运，要求按规定路线运输，运输车辆必须按有关要求配装密闭装置。施工队的生活垃圾要收集到指定的垃圾箱内，及时清运至垃圾处理场。

施工期对周围环境的影响是局部的，暂时的，随着工程的建成完工而消失。

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）注塑工序

注塑工序废气经集气罩收集后经“光氧装置+活性炭吸附装置”处理后经1根15m高排气筒（P1）排放，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其他行业排放限值，对周围环境影响较小。

未收集部分无组织排放，经预测，非甲烷总烃厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业非甲烷总烃排放标准相关要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A厂区内VOCs无组织特别排放限值要求，对周围环境影响较小。

3.2.2水环境影响评价结论

（1）地表水环境影响分析

根据工程分析，项目建成后，全厂无生产废水产生，冷却水循环使用，定期补充，不外排，产生的废水主要为职工生活污水，主要污染物为COD、SS和氨氮，厂区设防渗旱厕，产生的生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。综上，项目无废水外排，故无需进行地表水评价。项目建设不会对周围水环境产生影响。

（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“116、塑料制品制造”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

生产过程中生产工序产生下脚料、检验不合格品，收集后回用于生产工序；

活性炭吸附装置更换的废活性炭为危险废物，交有危废处置资质单位处理；

厂区职工产生生活垃圾，收集后由环卫人员运至垃圾处理厂处理；

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。

3.2.4噪声环境影响评价结论

噪声主要是注塑机、粉碎机等设备运转时产生的噪声，噪声值在70～90dB(A)。采取生产设备合理布局、设置减振垫，厂房隔声等措施并经距离衰减后，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，项目可行。

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

本评控制指标建议值为：COD：0t/a、NH3-N：0t/a、SO2：0t/a、NOx：0t/a

6、项目实施前后环境质量变化情况

项目各废气经有效的防治措施后均达标排放，经大气扩散后对周围大气环境影响较小，项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单表1中二级标准及《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）表1其他行业排放限值。

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类标准。

项目冷却水循环使用，不外排；厂区设防渗旱厕，定期清掏，不会对周围水环境造成影响。

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、认真执行“三同时”制度，确保各项环保措施落到实处。

2、加强设备管理及日常维护工作，保证环保设施的稳定运行。

## 4.2审批部门审批意见

河南金环环境影响评价有限公司于2019年12月编制完成了《沧县德丰注塑加工厂年产26吨电暖气塑料配件项目环境影响报告表》，并于2019年12月31日取得了沧州市生态环境保护局沧县分局关于《沧县德丰注塑加工厂年产26吨电暖气塑料配件项目》的审批意见，审批文号为沧县环评[2019]951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：沧县德丰注塑加工厂 | 建设单位名称未变动 |
| 2 | 建设地点：沧州市沧县薛官屯乡殷官屯村 | 建设地点未变动 |
| 3 | 总投资60万元，其中环保投5万元，占地面积200平方米 | 落实 |
| 4 | 注塑工序废气经集气罩收集后经“光氧装置+活性炭吸附装置”处理后经1根15m高排气筒排放，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其他行业排放限值。未收集部分无组织排放，非甲烷总烃厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业非甲烷总烃排放标准相关要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A厂区内VOCS无组织特别排放限值要求。 | 落实 |
| 5 | 全厂无生产废水产生，冷却水循环使用，定期补充，不外排，产生的废水主要为职工生活污水，厂区设防渗旱厕，产生的生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。 | 落实 |
| 6 | 噪声主要是注塑机、粉碎机等设备运转时产生的噪声。采取生产设备合理布局、设置减振垫，厂房隔声等措施并经距离衰减后，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 | 落实 |
| 7 | 生产过程中生产工序产生下脚料、检验不合格品，收集后回用于生产工序；活性炭吸附装置更换的废活性炭为危险废物，交有资质单位处理；厂区职工产生生活垃圾，收集后由环卫人员运至垃圾处理厂处理。 | 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** |
| 注塑工序净化设备排气筒进、出口 | 最高允许排放浓度：80mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业排放限值 |
| 厂界边界无组织废气上风向1个参照点；下风向3个监测点；车间门口外1m | 企业边界浓度限值：2.0 mg/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) |
| 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。结合本项目特点及排污特征，本项目不涉及COD、氨氮、氮氧化物、SO2的排放

# 6质量保障措施和检测分析方法

河北中寰检测服务有限公司2020年3月31日至4月1日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，监测期间该项目正常生产，满足环保验收检测技术要求。

## 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** |
| 注塑工序净化设备进口 | 非甲烷总烃 | 监测2天，每天监测3次 |
| 注塑工序净化设备出口 | 非甲烷总烃 | 监测2天，每天监测3次 |
| 厂界上风向设置1个监测点，下风向设置  3个监测点，车间门口外1m | 非甲烷总烃 | 监测2天，每天监测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** |
| 厂界外1m | 厂界噪声 | 昼间1次，检测两天 |

### 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 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测气相色谱法》  HJ38-2017 | 0.07mg/m³ | KB-6D真空箱气袋采样器YQB022  GC9790气相色谱仪/YQA048 |
| 《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 | 0.07mg/m³ | KB-6D真空箱气袋采样器YQB012  GC9790气相色谱/YQA048 |

**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》（GB12348-2008） | AWA5688多功能声级计YQC067 |

### 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**



**表7-2厂界无组织废气检测结果（单位：mg/m3）**



### **7.1.2噪声检测结果**

## **表7-3厂界噪声检测结果**

## **1587009166(1)**

## **单位：dB（A）**

## 7.2检测结果分析

### 7.2.1废气检测结果

经监测，项目注塑工序外排废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为3.08mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业排放限值。

生产车间门口外1m非甲烷总烃最大值为3.05mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1厂区内VOCS无组织特别排放限值要求。

项目厂界无组织外排废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为1.51mg/m³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。

### 7.2.2噪声检测结果

经监测,项目夜间不生产，东、南、西、北厂界昼间噪声范围值52.5~56.6dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准。

## 7.3总量控制要求

依据企业提供的资料和证明，年工作300天，每天工作8小时，采用1班制。年运行时间2400h，该企业污染物排放量为：

项目无SO2和NOx排放。

本项目无生产废水外排。满足环评中给出的总量控制指标，COD：0t/a；氨氮：0t/a；SO2：0t/a；NOx：0t/a。

# 8环境管理检查

## 8.1环保管理机构

沧县德丰注塑加工厂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

沧县德丰注塑加工厂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95%以上，满足验收检测技术规范要求。

（1）废气

经监测，项目注塑工序外排废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为3.08mg/m³，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业排放限值。

生产车间门口外1m非甲烷总烃最大值为3.05mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1厂区内VOCS无组织特别排放限值要求。

项目厂界无组织外排废气中非甲烷总烃排放浓度最大值为1.51mg/m³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。

（2）噪声

经监测,项目夜间不生产，东、南、西、北厂界昼间噪声范围值52.5~56.6dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准。

1. 废水

### 设备冷却水循环利用不外排；厂区设防渗旱厕，定期清掏；生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。

（4）固体废弃物

### 生产过程中生产工序产生下脚料、检验不合格品，收集后回用于生产工序；活性炭吸附装置更换的废活性炭为危险废物，交有危废处置资质单位处理；厂区职工产生生活垃圾，收集后由环卫部门处理。

### （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。

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）：沧县德丰注塑加工厂填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 年产26吨电暖气塑料配件项目 | | | | | | | 项目代码 | |  | | 建设地点 | | 沧州市沧县薛官屯乡殷官屯村 | | | | |
| 行业分类(分类管理名录) | | | C2922 塑料板、管、型材制造 | | | | | | | 建设性质 | | 新建改扩建技术改造 | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 年产26吨电暖气塑料配件 | | | | | | | 实际生产能力 | | 年产电暖气塑料配件26吨 | | 环评单位 | | 河南金环环境影响评价有限公司 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 沧州市生态环境局沧县分局 | | | | | | | 审批文号 | | 沧县环评[2019]951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） | | | 60 | | | | | | | 环保投资总概算(万元) | | 5 | | 所占比例（%） | | 8.33 | | | | |
| 实际总投资（万元） | | | 60 | | | | | | | 实际环保投资(万元) | | 5 | | 所占比例(%） | | 8.33 | | | | |
| 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 | | | | 沧县德丰注塑加工厂 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | 92130921MA0E2DQR2C | 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 | |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 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 |  | | 0.043 |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 苯 |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |

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