沧州如霖塑料制品有限公司

年产300吨防腐保温颗粒项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：沧州如霖塑料制品有限公司

编制单位：沧州如霖塑料制品有限公司

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

沧州如霖塑料制品有限公司位于沧县兴济镇东槐庄村，企业投资80万元建设沧州如霖塑料制品有限公司年产300吨防腐保温颗粒项目，沧州如霖塑料制品有限公司于2019年09月委托沧州泽辉信息科技有限公司编制完成了《沧州如霖塑料制品有限公司年产300吨防腐保温颗粒项目环境影响报告表》，于2020年1月17日取得了沧州市生态环境保护局盐山县分局的批复，审批文号为沧县环评[2020]111号。

2020年4月，沧州如霖塑料制品有限公司参照环保部《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，同时沧州如霖塑料制品有限公司委托河北河北中寰检测服务有限公司于2020年4月22日至23日进行了竣工验收检测并出具检测报告，报告编号为：HBZH-Y-20200068。沧州如霖塑料制品有限公司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）沧州泽辉信息科技有限公司，《沧州如霖塑料制品有限公司年产300吨防腐保温颗粒项目环境影响报告表》，2019年9月；

（2）沧州市生态保护局沧县分局，沧县环评[2020]111号，关于《沧州如霖塑料制品有限公司年产300吨防腐保温颗粒项目》的审批意见，2020年1月17日。

（3）沧州如霖塑料制品有限公司验收监测报告：HBZH-Y-20200068；

（4）沧州如霖塑料制品有限公司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300吨防腐保温颗粒项目 | | | | |
| 建设单位 | 沧州如霖塑料制品有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 王桂才 | 联系人 | 王桂才 | | |
| 通信地址 | 沧县兴济镇东槐庄村 | | | | |
| 联系电话 | 13722753676 | 邮编 | 061000 | | |
| 项目性质 | 新建 | 行业类别 | C2929塑料零件及其他塑料制品制造 | | |
| 总投资（万元） | 80 | 环保投资  （万元） | 5 | 环保投资占总投资比列（%） | 6.52% |
| 建设地点 | 沧县兴济镇东槐庄村 | | | | |

### 2.1.2地理位置及周边情况

项目位于沧县兴济镇东槐庄村，厂址位置中心地理坐标为东经117°4′50.24′′，北纬38°31′26.28′′。项目西侧为空地，北侧为空地，东侧为空地，南侧为空地。项目周围无自然保护区，无野生动植物及文物保护单位，周围最近环境敏感点为项目厂址西南侧230m的东槐庄村，项目地理位置图见附图1，周边关系图见附图2。

### 2.1.3厂区平面布置

厂区大门位于厂区南侧，厂区北侧为生产车间。具体平面布置见附图3

## 2.2建设内容

### 2.2.1生产规模及产品方案

### 本项目年产300吨防腐保温颗粒。

### 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 | PP颗粒 | t/a | 147 | 与环评一致 |
| 2 | PE颗粒 | t/a | 147 | 与环评一致 |
| 3 | 色母 | t/a | 6 | 与环评一致 |
| 4 | 水 | m3/a | 150 | 与环评一致 |
| 5 | 电 | 万kWh/a | 0.8 | 与环评一致 |

### 2.2.3主体设施建设内容

本项目购置挤出机、切粒机、存料罐共6台，年产300吨防腐保温颗粒。本项目由主体工程、辅助工程、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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **工程内容** | | **环评建设内容** | **实际建设内容** |
| 主体工程 | 生产线 | 年产300吨防腐保温颗粒生产线 | 与环评一致 |
| 生产车间 | 生产车间1座，建筑面积500m2 | 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 | 由当地供电系统提供 | 与环评一致 |
| 供热 | 生产用热采用电加热，冬季生活取暖采用空调 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气 | 挤出工序废气经光氧催化+等离子处理后由1根15m高（P1）排气筒排放 | 与环评一致 |
| 废水 | 冷却水循环使用不外排，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，采用基础减振、厂房隔声、合理布局等措施 | 与环评一致 |
| 固废 | 生活垃圾由环卫部门定期清运处理 | 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 | 挤出机 | 台 | 2 | 与环评一致 |
| 2 | 切粒机 | 台 | 2 | 与环评一致 |
| 3 | 存料罐 | 台 | 2 | 与环评一致 |

## 2.3工艺流程

工艺流程及产污环节见图2-1。

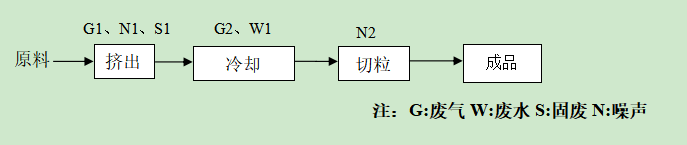


图2-1生产工艺流程图

工艺流程简述：

（1）挤出：将外购的PP颗粒、PE颗粒、色母颗粒按比例经计量，投入挤出机内，挤出机将其加热挤出。

（2）冷却：使用循环冷却水对挤出丝状料进行降温冷却。

（3）切粒：利用切粒机进行切粒即为成品。

## 2.4劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为4人，实行白班工作制，每天10小时，年工作日为300天。

## 2.5公用工程

### 2.5.1给排水

### 1）给水：项目用水由当地供水系统提供。

2）排水：冷却水循环使用，定期补充不外排；职工办公生活产生的盥洗废水，排入防渗旱厕，定期清掏运作农肥。

### 2.5.2供电

项目用电由当地供电系统提供。

### 2.5.3供暖

本项目生产用热采用电加热，冬季生活取暖采用空调。

## 2.6环评审批情况

沧州泽辉信息科技有限公司于2019年9月编制完成了《沧州如霖塑料制品有限公司年产300吨防腐保温颗粒项目环境影响报告表》，并于2020年1月17日取得了沧州市生态环境保护局沧县分局关于《沧州如霖塑料制品有限公司年产300吨防腐保温颗粒项目》的审批意见，审批文号为沧县环评[2020]111号。

## 2.7项目投资

## 本项目设计总投资为80万元，其中设计环境保护总投资5万元，占总投资的6.52%。实际总投资为80万元，其中环境保护总投资5万元，占总投资的6.52%。

## 2.8项目变更情况说明

经现场调查和与建设单位核实 ，建设项目基本一致。

## 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 | 有组织 | 挤出、冷却工序 | 集气罩+光氧催化设施+等离子设施+  P1排气筒（15m） | 非甲烷总烃：  排放浓度限值：60mg/m3，  去除效率90%  排气筒高度：15m | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/ 2322—2016）表1中有机化工去除率要求 | 落实 |
| 生产车间边界 | | —— | 去除效率不满足90%时，生产车间边界非甲烷总烃最大浓度4.0 mg/m3 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3中车间边界大气污染物浓度限值 | 落实 |
| 厂区内无组织废气（非甲烷总烃） | | —— | 非甲烷总烃：监控点处1h平均浓度值≤6 mg/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）附录A厂区内VOCs无组织特别排放限值要求 | 落实 |
| 厂界无组织 | | —— | 企业边界：  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其他企业排放限值 | 落实 |
| 废水 | 冷却用水 | | 循环使用 | 不外排 | / | 落实 |
| 生活污水 | | 排入防渗旱厕定期清掏 | 不外排 | / | 落实 |
| 固废 | 挤出工序产生的废滤网 | | 收集后回用于生产 | 不外排 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单相关要求 | 落实 |
| 生活  垃圾 | | 由环卫部门统一清运 | 不外排 | 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）的标准要求 | 落实 |
| 噪声 | 生产  设备 | | 选用低噪声设备，加减振垫、车间隔声 | 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类标准 | 落实 |

## 2.10验收范围及内容

项目位于沧州市沧县兴济镇东槐庄村，总投资80万元，占地面积1000m2，购置挤出机、切粒机、存料罐共6台，年产300吨防腐保温颗粒。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—本项目废气主要为挤出、冷却工序产生的废气。废气经集气罩收集，通过布光氧催化设施+等离子设施处理后由一根15米高排气筒排放。为具体检测内容。

②废水—本项目生产过程无废水外排，冷却水循环使用，不外排；产生的废水主要为职工盥洗废水，排入防渗旱厕，定期清掏，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—项目固废主要为挤出工序产生的废滤网和职工生活垃圾。挤出工序产生的废滤网定点收集，定期外售综合利用；职工生活垃圾，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

本项目废气主要为挤出、冷却工序产生的废气。废气经集气罩收集，通过布光氧催化设施+等离子设施处理后由一根15米高排气筒排放。

### 3.2.2废水

### 本项目生产过程无废水外排，冷却水循环使用，不外排；产生的废水主要为职工盥洗废水，排入防渗旱厕，定期清掏，不外排。

### 3.2.3噪声

### 项目噪声污染源主要为挤出机、切粒机等生产设备及风机运转时产生的噪声。通过加装基础减振、厂房隔声等措施降噪。

### 3.2.4固体废物

### 项目固废主要为挤出工序产生的废滤网和职工生活垃圾。挤出工序产生的废滤网定点收集，定期外售综合利用；职工生活垃圾，由环卫部门统一处理。

# 

# 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、项目基本情况

### （1）项目名称：沧州如霖塑料制品有限公司年产300吨防腐保温颗粒项目

### （2）建设单位：沧州如霖塑料制品有限公司

### （3）建设性质：新建

### （4）工程投资：本项目总投资80万元，其中环保投资5万元，占总投资的6.25%。

### （5）建设地点：项目位于沧州市沧县兴济镇东槐庄村，厂址中心坐标为东经117°4′50.24′′，北纬38°31′26.28′′，项目西侧为空地，北侧为空地，东侧为空地，南侧为空地。项目周围无自然保护区，无野生动植物及文物保护单位，周围最近环境敏感点为项目厂址西南侧230m的东槐庄村。

### （6）项目占地：本项目厂区占地面积为1000m2，同时，沧县兴济镇人民政府已于2019年11月25日出具了选址规划证明，该厂选址位于兴济镇东槐庄村东，选址符合城镇规划。因此，本项目厂区占地及选址符合相关要求。

### （7）建设内容及规模：本项目购置挤出机、切粒机、存料罐工6台，年产输送设备100套。

### （8）劳动定员及工作制度：本项目劳动定员为4人，实行白班工作制，每天10小时，年工作日为300天。

### （9）产业政策符合性：本项目为输送设备制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中限制类或淘汰类项目，亦不属于《河北省新增限制类和淘汰类产业目录（2015年版）》（冀政办发[2015]7号）中规定的限制类和淘汰类项目，且不在《河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见》（试行）禁止类与限制类之列。因此，本项目属于允许类项目，符合国家产业政策要求。

### （10）项目衔接

### ①给排水

本项目生产过程无废水外排，冷却水循环使用，不外排；产生的废水主要为职工盥洗废水，用水量为0.38m3/d（114m3/a），排入防渗旱厕，定期清掏，不外排。由当地供水系统提供，可满足用水需求。

本项目无生产废水产生及排放；冷却水循环使用，补充新鲜水量为0.3m3/d（90m3/a），不外排；生活污水主要为职工盥洗废水，盥洗废水产生量为0.08m3/d（24m3/a）。本项目职工生活盥洗废水量较小，排入防渗旱厕，定期清掏运作农肥，不外排。

### ②供电

### 本项目用电量为0.8万kWh/a，用电由当地供电系统供给，可满足用电需求。

### ③供热

### 本项目生产用热采用电加热，冬季生活取暖采用空调，可满足生产用热需求。

### 2、区域环境质量现状

### （1）大气环境

### 本项目所在区域为二类功能区，根据河北省环境保护厅于2019年5月发布的《2018年河北省生态环境状况公报》中沧州市相关数据进行判定，本项目所在区域为环境空气质量不达标区，不达标因子为NO2、PM10、O3、PM2.5。

### （2）地下水

### 本项目所在区域地下水水质基本可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。

### （3）声环境

### 本项目所在区域声环境质量现状可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

### 3、环境影响分析结论

### （1）施工期环境影响

本项目施工期的大气污染物主要是扬尘，一般由开挖地面、土地平整、土方填挖、物料装卸、水泥搅拌和车辆运输造成的，按起尘的原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材（如黄沙、水泥等）及裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风，产生风力扬尘；而动力起尘，主要是在建材的装卸、搅拌过程中，由于外力而产生的尘粒再悬浮而造成，其中施工及装卸车辆造成的扬尘最为严重，不同粒径尘粒的沉降速度见表9。由表9可知，尘粒的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为250μm时，沉降速度为1.005m/s，因此可以认为当尘粒大于250μm时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，根据当地长期气象资料，主导风向为西南风，因此施工扬尘主要影响为施工点东北面区域，因此本工程施工期应严格按照建筑工地施工扬尘的防治规定，以减少施工扬尘对周围环境的影响。

**表4-1 不同粒径尘粒的沉降速度**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 粒径，μm | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| 沉降速度，m/s | 0.003 | 0.012 | 0.027 | 0.048 | 0.075 | 0.108 | 0.147 |
| 粒径，μm | 80 | 90 | 100 | 150 | 200 | 250 | 350 |
| 沉降速度，m/s | 0.158 | 0.170 | 0.182 | 0.239 | 0.804 | 1.005 | 1.829 |
| 粒径，μm | 450 | 550 | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 |
| 沉降速度，m/s | 2.211 | 2.614 | 3.016 | 3.418 | 3.820 | 4.222 | 4.624 |

为有效控制施工期间的扬尘影响，本评价要求建设及施工单位严格执行《关于印发<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》(冀建安[2017]9号)、《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，对道路施工提出扬尘控制要求。通过采取以下抑尘措施后，可较大限度的降低施工扬尘对周围环境的影响。

**表4-2 施工期扬尘污染防治措施一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 防治措施 | 具体要求 | 依据 |
| 1 | 安装扬尘在线监测系统 | 施工现场出入口必须安装视频监控系统，对施工扬尘实时监控，鼓励在施工现场安装空气质量检测仪等装置 | 《关于印发<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》(冀建安[2017]9号) |
| 根据标准要求，施工场地设置扬尘监测点 | 《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表3要求 |
| 2 | 设置扬尘防治公示牌 | 必须在施工现场出入口明显位置设置扬尘防治公示牌，内容包括建设、施工、监理及监管等单位名称、扬尘防治负责人的名称、联系电话、举报电话等 | 《关于印发<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》(冀建安[2017]  9号) |
| 3 | 设置围挡 | 施工现场设置硬质围挡，围挡应坚固、美观，严禁围挡不严或敞开式施工。高度不低于1.8米； | 《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》、《关于印发<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》(冀建安[2017]9号) |
| 4 | 施工场地硬化 | 1、对主要出入口、主要道路及材料加工区、堆放区、生活区、办公区的地面按规定进行硬化处理  2、施工现场出入口必须采用混凝土进行硬化或采用硬质砌块铺设，严禁使用其他软质材料铺设 | 《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<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》(冀建安[2017]9号) |
| 5 | 施工车辆冲洗设施 | 在施工现场出口处设置车辆冲洗设施并配套设置排水、泥浆沉淀设施，施工车辆不得带泥上路行驶，施工现场道路以及出口周边的道路不得存留建筑垃圾和泥土 | 《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)、《关于印发<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》(冀建安[2017]9号) |
| 6 | 密闭苫盖措施 | 1、建筑材料采用密闭存储、设置围挡或堆砌围墙、采用防尘布苫盖等措施；  2、建筑垃圾采用覆盖防尘布、防尘网、定期喷洒抑尘剂、定期喷水压尘等措施，生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃；  3、施工现场集中堆放的土方和裸露场地必须采取覆盖、固化或绿化等降尘措施，严禁裸露；  4、施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或严密覆盖，严禁露天放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收； | 《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》、《河北省大气污染防治条例》(2016年1月13日)、《关于印发<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》(冀建安[2017]9号) |
| 7 | 物料运输车辆密闭措施 | 1、进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实；  2、装卸和运输渣土、砂石、建筑垃圾等易产生扬尘污染物料的，应当采取完全密闭措施 | 《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》、《河北省大气污染防治条例》(2016年1月13日) |
| 8 | 洒水抑尘措施 | 遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间，遇到四级及四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网 | 《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T 393-2007) |
| 施工现场必须建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。非冰冻期每天洒水不少于2次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次 | 《关于印发<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》(冀建安[2017]  9号) |
| 9 | 拌合 | 具备条件的地区施工现场必须使用商品混凝土、预拌砂浆，严禁现场搅拌。 | 《关于印发<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》(冀建安[2017]  9号) |
| 10 | 建筑垃圾 | 1、建筑物内地面清扫垃圾进行洒水抑尘，保持干净整洁。  2、施工层建筑垃圾采用封闭式管道或装袋用垂直升降机械清运，严禁凌空抛掷和焚烧。  3、施工现场的建筑垃圾设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃、焚烧。 | 《关于印发<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》(冀建安[2017]  9号) |
| 11 | 其它 | 施工现场出入口必须安装视频监控系统，对施工扬尘实时监控，鼓励在施工现场安装空气质量检测仪等装置 | 《关于印发<河北省建筑施工扬尘治理方案>的通知》(冀建安[2017]  9号) |
| 12 | 重污染天气应急  预案 | Ⅳ级(蓝色)预警：强化日常检查，自觉调整生产周期； | 《沧州市重污染天气应急预案》 |
| Ⅲ级(黄色)预警：实行交通管制，停止土石方作业，建筑垃圾和渣土运输车、砂石运输车辆禁止上路行驶。落实工地围挡、覆盖、洒水抑尘措施，工地洒水每日2次以上。渣土运输车辆加强扬尘防护措施。加强对施工工地的督查，督导施工单位强化建筑工地抑尘措施； |

综上所述，采取上述措施后，施工扬尘满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1扬尘排放浓度限值要求。

只要合理规划、科学管理，施工活动不会明显影响场地周围的环境空气质量，而且随着施工活动的结束，这些污染也将消失。

施工机械产生燃油废气，燃油废气均为不定时无组织排放，排放量随设备性能而异，采取先进设备及清洁燃料后可减少污染物排放，对周围环境基本不会造成不利影响。

1.2施工期噪声影响分析

施工期施工噪声可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，如挖土机械、升降机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸建材的撞击声、施工人员的吆喝声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是施工机械噪声。

为减轻施工期噪声对环境和敏感目标的影响，建设单位应严格采取以下措施：

（1）尽量选择噪声低的机械设备、作业方法和工艺，淘汰高噪声设备和落后工艺。

（2）合理地安排机械作业的施工时间，严格控制高噪声作业施工时间的方法，禁止12:00－14:00、22:00－6:00进行高噪声（如振捣棒、挖掘机等）作业施工。

（3）运输车辆途经学校、居住区时应减速慢行，禁鸣喇叭。

（4）加强对施工人员的监督和管理，促进其环保意识的增强，减少不必要的人为噪声。如对施工用框架模板要轻拿轻放，不得随意乱甩，夜间禁止喧哗等。

通过采取以上措施，使其对敏感点的干扰减小到最低程度。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，对周围环境影响较小。

1.3施工期废水影响分析

施工期产生的废水主要为施工设备清洗和水泥养护排水，水量较小，主要污染物为泥沙，对环境影响较小。施工场地设简易沉淀池，将施工废水收集沉淀后，用于场地喷洒降尘。

施工期间施工场地不设施工营地，生活污水产生量较小，泼洒抑尘，不直接排入水环境，不会对当地水环境产生不良影响。

1.4施工期固废影响分析

施工中产生的固体废物主要是建筑垃圾、地基挖掘产生的弃土和生活垃圾。

施工过程中产生的固体废物均为一般固体废物。工程中产生的弃土大部分用于回填地基，剩余部分用于厂区沟坑的填埋及厂区的平整，建筑垃圾送市政部门指定地点堆存，不会对环境产生明显影响；生活垃圾产生量较小，收集后统一交环卫部门处理。

### 施工期产生的固体废物在采取上述措施的前提下，不会对周围环境造成不利影响。

### （2）运营期环境影响

### ①大气环境影响分析

### 本项目挤出、冷却过程产生的废气，主要成分为非甲烷总烃，非甲烷总烃产生量为0.105t/a，产生的有机废气采用集气罩收集，则非甲烷总烃有组织收集量为0.0945t/a，由1台风量为5000m3/h风机引至光氧催化设施+等离子设施处理后由1根15m高排气筒（P1）排放，年运行时间为3000h，则处理后非甲烷总烃有组织排放量为0.0284t/a，排放速率为0.0095kg/h，排放浓度为1.9mg/m3，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5特别排放限值要求，但不满足及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中有机化工业排放标准要求，经预测，车间门口非甲烷总烃满足《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，达标排放。

本项目生产车间内挤出、冷却工序未经收集的非甲烷总烃为0.0105t/a，排放速率为0.0035kg/h。经预测，厂界非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业排放限值，厂区内非甲烷总烃满足《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，达标排放。

### 经估算，挤出、冷却废气中非甲烷总烃的最大占标率Pmax值为0.04%，Cmax为0.88μg/m3；生产车间无组织颗粒物最大占标率Pmax值为0.37%，Cmax为7.38μg/m3。本项目无组织源计算结果为无超标点，即本项目厂界无组织监控点浓度能达到相应评价标准要求，无需设置大气环境防护距离。

### 综上所述，本项目运营期外排废气污染物均可达标排放，对区域环境空气质量影响较小。

### ②废水

### 项目生产过程无废水外排，冷却水循环使用，定期补加，不外排；生活污水主要为职工盥洗废水，产生量为0.064m3/d（19.2m3/a），排入防渗旱厕，定期清掏，不外排。综上所述，本项目运营期无生产废水产生及排放，生活污水的治理措施可满足相关环保要求，无废水外排，对区域水环境影响较小。

### ③噪声

### 项目噪声污染源主要为挤出机、切粒机等生产设备及风机运转时产生的噪声，其噪声源强为70~90dB(A)，经采用基础减振、厂房隔声等降噪措施后，再经距离衰减后，厂界噪声昼间预测值为53.9～58.2dB(A)，夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准要求，达标排放。因此，本项目运营期对周围声环境质量影响较小。

### ④固废

### 项目固废主要为挤出工序产生的废滤网和职工生活垃圾。挤出工序产生的废滤网定点收集，定期外售综合利用；职工生活垃圾，由环卫部门统一处理。因此，本项目运营期产生的固体废物均全部综合利用或妥善处置，不外排，不会对周围环境产生污染影响。

### 4、选址合理性分析结论

### 本项目的建设符合国家产业政策，经调查，项目附近无自然保护区、风景名胜区、重点文物保护单位、珍惜动植物资源、集中式饮用水水源保护地等重点保护目标。本项目各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显影响。

### 5、总量控制

### 本项目不涉及SO2、NOX、COD、NH3-N等重点污染物的排放，本环评建议全厂重点污染物总量控制指标为：SO2:0t/a、NOX:0t/a、COD:0t/a、NH3-N:0t/a。

### 6、项目可行性结论

### 本项目的建设符合国家产业政策要求；项目占地符合用地要求；项目建设过程在满足环评提出各项要求和污染防治措施与主体工程“三同时”的基础上，正常运行状态下各种污染物能够做到达标排放，本项目的建设不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

### **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

沧州泽辉信息科技有限公司于2019年9月编制完成了《沧州如霖塑料制品有限公司年产300吨防腐保温颗粒项目环境影响报告表》，并于2020年1月17日取得了沧州市生态环境保护局沧县分局关于《沧州如霖塑料制品有限公司年产300吨防腐保温颗粒项目》的审批意见，审批文号为沧县环评[2020]111号

## 4.3审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表4-3。

**表4-3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：沧州如霖塑料制品有限公司 | 建设单位名称未变动 |
| 2 | 建设地点：沧县兴济镇东槐庄村 | 建设地点未变动 |
| 3 | 总投资80万元，其中环保投资5万元，占地面积1000平方米，年产300吨防腐保温颗粒 | 落实 |
| 4 | 挤出、冷却废气经集气罩+光氧催化设施+等离子设施+15m高排气简排放，执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB13572-2015）表5特别排放限值要求及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中有机化工业排放标准。车间门口非甲烷总烃满足《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。挤出、冷却工序未经收集的非甲烷总烃，厂界非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业排放限值，厂区内非甲烷总烃满足《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。 | 落实 |
| 5 | 项目生产过程无废水外排，冷却水循环使用，定期补加，不外排；生活污水主要为职工盥洗废水，排入防渗旱厕，定期清掏，不外排。 | 落实 |
| 6 | 项目挤出机、切粒机等生产设备及风机运行噪声，产噪设备优先选用低噪设备、在厂房内合理不设、并做基础减振，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。 | 落实 |
| 7 | 挤出工序的废滤网收集后回用于生产；生活办公产生生活垃圾由环卫部门定期清运固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关规定，固废按照报告表提出的措施全部综合利用或妥善处置。 | 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** |
| 挤出、冷却工序净化设备排气筒出口 | 浓度≤60mg/m3 | 执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB13572-2015）表5特别排放限值要求 |
| 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中其他企业排放限值要求。 |

### 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、4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于2020年4月22日至23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** |
| 挤出、冷却工序光氧催化等离子一体机进口 | 非甲烷总烃 | 监测2天，每天监测3次 |
| 挤出、冷却工序光氧催化等离子一体机出口 | 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 | 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（4个点位） | 厂界噪声 | 检测2天，昼间检测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 | 《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 | LB-8L 真空箱气袋采样器YQB033  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》  HJ 604-2017 | 0.07mg/m3 | LB-8L 真空箱气袋采样器YQB034  GC9790 气相色谱仪  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  YQC054 |

### 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** **单位：dB（A）**



## 7.2检测结果分析

### 7.2.1废气检测结果

经监测，项目挤出、冷却工序排气筒出口非甲烷总烃捶放浓度最大值为3.23mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染特别排放限值要求，非甲烷总烃最低去除效率21%，不满足《工业企业挥发性有机物放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业要求，故在生产设备外1m加测非甲烷总烃。

经监测，厂界无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为1.60mg/m²，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业排放限值要求；生产设备外1m非甲烷总烃浓度最大值为2.91mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3生产车间边界大气污染物浓度限值要求；生产车间门口外1m非甲烷总烃浓度最大值为2.20mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中附录A厂区内VOCs无组织特别排放限值要求。

### 7.2.2噪声检测结果

经监测，项目东、南、西、北厂界昼间噪声范围值为53.9~58.2dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准要求。

## 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10小时，采用1班制。年运行时间3000h，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，非甲烷总烃：0.015t/a。

# 8环境管理检查

## 8.1环保管理机构

沧州如霖塑料制品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

沧州如霖塑料制品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，4月21日生产负荷达到80%，4月22日生产负荷达到95%，满足验收检测技术规范要求。

（1）废气

经监测，项目挤出、冷却工序排气筒出口非甲烷总烃捶放浓度最大值为3.23mg/m³，满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染特别排放限值要求，非甲烷总烃最低去除效率21%，不满足《工业企业挥发性有机物放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工业要求，故在生产设备外1m加测非甲烷总烃。

经监测，厂界无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为1.60mg/m²，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业排放限值要求；生产设备外1m非甲烷总烃浓度最大值为2.91mg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3生产车间边界大气污染物浓度限值要求；生产车间门口外1m非甲烷总烃浓度最大值为2.20mg/m³，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中附录A厂区内VOCs无组织特别排放限值要求。

（2）噪声

经监测，项目东、南、西、北厂界昼间噪声范围值为53.9~58.2dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准要求。

1. 废水

### 项目生产过程无废水外排，冷却水循环使用，定期补加，不外排；生活污水主要为职工盥洗废水，排入防渗旱厕，定期清掏，不外排。

（4）固体废弃物

### 项目固废主要为挤出工序产生的废滤网和职工生活垃圾。挤出工序产生的废滤网定点收集，定期外售综合利用；职工生活垃圾，由环卫部门统一处理。因此，本项目运营期产生的固体废物均全部综合利用或妥善处置，不外排，不会对周围环境产生污染影响。

### （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）：沧州如霖塑料制品有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 沧州如霖塑料制品有限公司年产300吨防腐保温颗粒项目 | | | | | | | 项目代码 | | 2019-130921-29-03-001127 | | 建设地点 | | 沧县兴济镇东槐庄村 | | | | |
| 行业分类(分类管理名录) | | | 连续搬运设备制作C3434 | | | | | | | 建设性质 | | 新建 改扩建 技术改造 | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 年产300吨防腐保温颗粒 | | | | | | | 实际生产能力 | | 年产300吨防腐保温颗粒 | | 环评单位 | | 沧州泽辉信息科技有限公司 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 沧州生态保护局沧县分局 | | | | | | | 审批文号 | | 沧县环评[2020]111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 | | ＞80% | | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 80 | | | | | | | 环保投资总概算(万元) | | 5 | | 所占比例（%） | | 6.25 | | | | |
| 实际总投资（万元） | | | 80 | | | | | | | 实际环保投资(万元) | | 5 | | 所占比例(%） | | 6.25 | | | | |
| 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 | | 3000h | | | | |
| 运营单位 | | | | 沧州如霖塑料制品有限公司 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | 92130921MA0E3Y3Y6C | 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 |  | |  |  | |  |  | | 0.015 |  |  | 0.015 |  | |  | |  | |
| 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