河北图威斯机械制造有限公司

输送设备制造项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：河北图威斯机械制造有限公司

编制单位：河北图威斯机械制造有限公司

2019年12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

河北图威斯机械制造有限公司位于盐山县沧盐公路南侧金锁院内，企业投资3000万元建设河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目，河北图威斯机械制造有限公司于2019年09月委托河北献东环保科技有限公司编制完成了《河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目环境影响报告表》，于2019年10月10日取得了沧州市生态环境保护局盐山县分局的批复，审批文号为盐环表[2019]133号。

2019年12月，河北图威斯机械制造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，同时河北图威斯机械制造有限公司委托河北沐阳环境科技有限公司于2019年12月5日至6日进行了竣工验收检测并出具检测报告，报告编号为：沐阳环检字2019-12-006号。河北图威斯机械制造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）河北献东环保科技有限公司，《河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目环境影响报告表》，2019年9月；

（2）沧州市生态保护局盐山县分局，盐环表[2019]133号，关于《河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目》的审批意见，2019年10月10日。

（3）河北图威斯机械制造有限公司验收监测报告：沐阳环检字2019-12-006号；

（4）河北图威斯机械制造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 | 河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目 | | | | |
| 建设单位 | 河北图威斯机械制造有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 江玉林 | 联系人 | 江玉林 | | |
| 通信地址 | 盐山县沧盐公路南侧金锁院内 | | | | |
| 联系电话 | 13552665885 | 邮编 | 061300 | | |
| 项目性质 | 新建 | 行业类别 | 连续搬运设备制作C3434 | | |
| 总投资（万元） | 3000 | 环保投资  （万元） | 15 | 环保投资占总投资比列（%） | 0.5% |
| 建设地点 | 盐山县沧盐公路南侧金锁院内 | | | | |

### 2.1.2地理位置及周边情况

项目位于盐山县沧盐公路南侧金锁院内，厂址位置中心地理坐标为北纬38°4′55.02″、东经117°10′28.32″。项目东侧为金锁公司预留空地，南、西、北侧均为金锁公司厂房，项目厂区距离周边最近的环境敏感点为南部365m处的范庄村。。项目周围无自然保护区、文物古迹、风景名胜区等环境敏感点。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

本项目租用河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有闲置厂房作为生产车间，车间内部进行功能分区。其中中部东侧为板材存放区和上料加工区，西侧为机加工生产区；南部东侧为滚筒焊接区，西侧为结构架（驱动）焊接区；北部东侧为装配平台、库房和办公室等，西侧为装配区和成品区。本项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全等各方面要求，按各种设施不同功能进行分区和组合，厂区平面布置紧凑合理，有利生产，方便管理。，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

### 本项目年产输送设备100套。

### 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 | 1000 | 与环评一致 |
| 2 | 型材 | t/a | 2000 | 与环评一致 |
| 3 | 焊条 | t/a | 50 | 与环评一致 |
| 4 | 切削液 | t/a | 2 | 与环评一致 |
| 5 | 水 | m3/a | 220 | 与环评一致 |
| 6 | 电 | 万kWh/a | 50 | 与环评一致 |

### 2.2.3主体设施建设内容

本项目购置切割机、锯床、剪板机、铣床、车床、摇摆钻、台钻、冲床、电焊机、卷板机、折弯机25台（套），年产输送设备100套。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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目** | **环评建设内容** | **实际建设内容** |
| 主体工程 | 生产车间 | 总建筑面积2400m2（尺寸：100×24×10m），彩钢结构，混凝土硬化地面。生产车间内部进行功能分区，其中中部东侧为板材存放区和上料加工区，设置切割机、剪板机、折弯机等设备，主要用于板材原料的暂存和上料；西侧为机加工生产区，设置锯床、车床、摇摆钻、铣床等设备，主要用于工件的机加工处理；南部东侧为滚筒焊接区，西侧为结构架（驱动）焊接区，主要用于工件的焊接处理；北部西侧为装配平台、装配区和成品区，主要用于产品的装配及成品储存；东侧为库房和办公室 | 与环评一致 |
| 辅助  工程 | 办公用房 | 租用金锁公司院内现有办公楼部分闲置办公室，作为职工日常行政办公用房 | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供水 | 由园区集中供水管网提供 | 与环评一致 |
| 供电 | 由盐山镇供电电网提供 | 与环评一致 |
| 供热 | 生产无需用热，冬季生活采暖使用电暖空调 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废气 | 切割、焊接烟尘采用集气罩收集，经1套布袋除尘器处理后，由1根15m排气筒排放，风量15000m3/h | 与环评一致 |
| 废水 | 无生产废水产生及外排；生活盥洗废水依托河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有化粪池处理，定期清掏用作农肥，不外排 | 与环评一致 |
| 噪声 | 采取基础减振、厂房隔声等降噪措施 | 与环评一致 |
| 固体废物 | 下脚料、焊渣、除尘灰定点收集，定期外售综合利用 | 与环评一致 |
| 机床清洁布定点收集，由环卫部门统一处理 |
| 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 | 数控等离子切割机 | 套 | 1 | 与环评一致 |
| 2 | 切割机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 3 | 折弯机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 4 | 剪板机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 5 | 剪板机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 6 | 卷板机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 7 | 车床 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 8 | 普通车床 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 9 | 普通车床 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 10 | 万能铣床 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 11 | 冲床 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 12 | 摇摆钻 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 13 | 磁力钻 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 14 | 台钻 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 15 | 带锯床 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 16 | 带锯床 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 17 | 二保焊机 | 台 | 4 | 与环评一致 |
| 18 | 二保焊机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 19 | 电焊机 | 台 | 1 | 与环评一致 |
| 20 | 单梁天车 | 台 | 2 | 与环评一致 |
| 21 | 单梁天车 | 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钢板上料、裁剪切割

本项目外购的钢板原料经汽车运输入厂后，暂存在车间的板材存放区内。首先将钢板送入切割机，利用高温火焰进行钢板切割；然后根据产品规格要求，采用剪板机进行裁剪。

②焊接成型

根据产品要求，采用折弯机将钢板进行折弯成型，或采用电焊机将成型后的钢板进行焊接成型。

③铣削平面、车床、打孔

加工成型后的工件先后利用锯床、铣床、车床、摇摆钻和冲床等设备进行机械加工处理，以制成输送设备的各种零配件。

本项目铣床、车床等机加工过程中，需采用水溶性切削液对设备刀具和工件进行冷却和润滑。本项目利用托盘收集切削液，切削液循环使用；机加工过程中少量切削液会附着金属屑下脚料中而消耗，仅需定期补充少量切削液，无废切削液产生。

④整型、检验入库

经机加工完成后的各种零配件送至装配平台，通过人工组装整型，最终制成输送带完整产品；经过检验合格后入库，最后外售出厂。

## 2.4劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为20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：项目用水由园区集中供水管网提供。

### 2）排水：本项目无生产废水产生及排放；生活污水主要为职工盥洗废水，，依托河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有化粪池处理，定期清掏用作农肥，不外排。

### 2.5.2供电

项目用电由盐山镇供电电网提供。

### 2.5.3供暖

本项目生产无需用热，冬季生活采暖使用电暖空调，可满足生产用热需求。

## 2.6环评审批情况

河北献东环保科技有限公司于2019年9月编制完成了《河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目环境影响报告表》，并于2019年10月10日取得了沧州市生态环境保护局盐山县分局关于《河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目》的审批意见，审批文号为盐环表[2019]133号。

## 2.7项目投资

## 本项目设计总投资为3000万元，其中设计环境保护总投资15万元，占总投资的0.5%。实际总投资为3000万元，其中环境保护总投资15万元，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 | 污染物 | 环保设施  名称 | 验收指标 | 验收标准 | 落实  情况 |
| 废气 | 无组织 | 颗粒物 | 移动式烟尘净化器  移动式焊烟净化器 | 企业边界浓度限值：1.0mg/m3 | 《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 | 落实 |
| 废水 | 厂区职工生活污水 | COD  氨氮  SS | 厂区设防渗旱厕，定时清掏 | - | - | 落实 |
| 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类标准 | 落实 |
| 固废 | 生产  过程 | 下脚料 | 收集后外售 | - | 《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 |
| 移动式烟尘净化器移动式焊烟净化器 | 烟尘 | 收集后外售 | - | 落实 |
| 加工工序 | 废润滑油、废切削液 | 由专用存储容器储存，暂存于危废间，定期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

项目位于盐山县沧盐公路南侧金锁院内，总投资3000万元，租用2400m2工业用地，购置切割机、锯床、剪板机、铣床、车床、摇摆钻、台钻、冲床、电焊机、卷板机、折弯机25台（套），年产输送设备100套。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—本项目废气主要为切割、焊接工序产生的废气。废气经集气早收集，通过布袋除尘器处理后由一根15米高排气筒排放。为具体检测内容。

②废水—本项目无生产废水产生及排放；生活污水主要为职工皇洗废水，依托河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有化类池处理，定期清掏用作农肥，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—项目固废主要为剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料，焊接过程中产生的焊渣，布袋除尘器收集的除尘灰，设备维护过程中产生的车床清洁布和职工生活垃圾。剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料，焊接过程中产生的焊渣，布袋除尘器收集的除尘灰，定点收集，定期外售综合利用；设备维护产生的车床清洁布与职工生活垃圾定点收集，定期清运，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

目前项目已经建成，施工期环境污染已经不存在。

## 3.2运行期主要污染源及治理措施

### 3.2.1废气

### 本项目废气主要为切割、焊接工序产生的废气。废气经集气早收集，通过布袋除尘器处理后由一根15米高排气筒排放。

### 3.2.2废水

### 本项目无生产废水产生及排放；生活污水主要为职工盘洗废水，依托河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有化类池处理，定期清掏用作农肥，不外排。

### 3.2.3噪声

### 项目噪声污染源主要为切割机、剪板机、折弯机、锯床、车床、冲床、电焊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

### 项目固废主要为剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料，焊接过程中产生的焊渣，布袋除尘器收集的除尘灰，设备维护过程中产生的车床清洁布和职工生活垃圾。剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料，焊接过程中产生的焊渣，布袋除尘器收集的除尘灰，定点收集，定期外售综合利用；设备维护产生的车床清洁布与职工生活垃圾定点收集，定期清运，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：河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目

### （2）建设单位：河北图威斯机械制造有限公司

### （3）建设性质：新建

### （4）工程投资：本项目总投资3000万元，其中环保投资15万元，占总投资的0.5%。

### （5）建设地点：本项目位于盐山县沧盐公路南侧金锁院内，中心地理坐标为北纬38°4′55.02″、东经117°10′28.32″。本项目厂区东侧为金锁公司预留空地，南、西、北侧均为金锁公司厂房；项目厂区距离周边最近的环境敏感点为南部365m处的范庄村。

### （6）项目占地：本项目厂区占地面积为2400m2，租用河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有闲置厂房作为生产车间，以及金锁公司现有办公楼部分闲置办公室作为办公用房；同时，盐山县盐山镇人民政府已于2019年8月27日出具了选址规划证明，该厂选址位于盐山镇龙海工业园区（城镇工业聚集区）内，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：本项目购置切割机、锯床、剪板机、铣床、车床、摇摆钻、台钻、冲床、电焊机、卷板机、折弯机25台（套），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20人，实行白班工作制，每天8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

### 本项目生产用水主要为水溶性切削液配液用水，生活用水主要为职工生活日常盥洗用水，新鲜水总用量为0.73m3/d（220m3/a），由园区集中供水管网提供，可满足用水需求。

### 本项目无生产废水产生及排放；生活污水主要为职工盥洗废水，盥洗废水产生量为0.32m3/d（96m3/a）。本项目职工生活盥洗废水量较小，依托河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有化粪池处理，定期清掏用作农肥，不外排。

### ②供电

### 本项目用电量为50万kWh/a，用电由盐山镇供电电网提供，可满足用电需求。

### ③供热

### 本项目生产无需用热，冬季生活采暖使用电暖空调，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

### 本项目施工期施工人员生活污水可依托现有依托河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有化粪池处理；合理安排施工进度，禁止夜间作业；生活垃圾和废包装材料由环卫部门收集处理。本项目的施工期较短，环境影响范围和影响程度都较小，在施工期结束后相关影响也将消失。

### （2）运营期环境影响

### ①大气环境影响分析

### 本项目在切割、焊接工序上方设置集气罩，废气经收集后统一采用1套布袋除尘器处理，由15m高排气筒排放。本项目设计总风量为15000m3/h，收集效率为90%，除尘效率为99%，废气经布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放，有组织废气的排放量为15000m3/h（3600×104m3/a），颗粒物的排放量为0.016t/a，排放速率为0.007kg/h，排放浓度为0.45mg/m3，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准15m排气筒排放限值要求，达标排放。

### 本项目生产车间内切割、焊接工序未经收集部分烟尘表现为无组织排放，由于切割、焊接烟尘废气主要污染物为金属颗粒物，沉降速度较快，通过车间密闭可减少80%烟尘排放。本项目生产车间颗粒排放量为0.036t/a，排放速率为0.015kg/h，颗粒物无组织排放厂界贡献浓度为0.006mg/m3，可以满足《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，达标排放。

### 经估算，切割、焊接废气中颗粒物的最大占标率Pmax值为0.1432%，Cmax为0.6442μg/m3；生产车间无组织颗粒物最大占标率Pmax值为1.1884%，Cmax为10.696μg/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

### 本项目无生产废水产生及排放；生活污水主要为职工盥洗废水，盥洗废水量为0.32m3/d（96m3/a）。本项目职工生活盥洗废水量较小，依托河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有化粪池处理，定期清掏用作农肥，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

### 本项目噪声源主要为切割机、剪板机、折弯机、锯床、车床、冲床、电焊机等生产工艺设备运行时产生的机械噪声，其噪声源强为75~90dB(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51.5～58.1dB(A)，夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）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

### 本项目裁剪切割、机加工过程中下脚料的产生量约为150t/a，焊接过程中焊渣产生量约为2.5t/a，切割、焊接工序废气采用布袋除尘器收集的除尘灰量约为1.6t/a，属于一般工业固体废物，经定点收集后，定期外售综合利用，不外排；本项目生产设备统一由厂家定期维护，仅需定期补充润滑油，无需更换润滑油，无废机油产生，仅少量润滑油由机床清洁布带走，机床清洁布的产生量约为0.01t/a，不属于危险废物，经定点收集后，由环卫部门统一处理，不外排。本项目生活垃圾产生量为3t/a，定点收集后，定期清运，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

河北献东环保科技有限公司于2019年9月编制完成了《河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目环境影响报告表》，并于2019年10月10日取得了沧州市生态环境保护局盐山县分局关于《河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目》的审批意见，审批文号为盐环表[2019]133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：河北图威斯机械制造有限公司 | 建设单位名称未变动 |
| 2 | 建设地点：盐山县沧盐公路南侧金锁院内 | 建设地点未变动 |
| 3 | 总投资3000万元，其中环保投资15万元，占地面积2400平方米，年产输送设备100套 | 落实 |
| 4 | 切割、焊接废气经集气罩+布袋除尘器+15m高排气简排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求及无组织监控浓度限值。 | 落实 |
| 5 | 无生产废水产生，生活污水化粪池处理，定期清掏用作农肥。 | 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》（GB12348一2008）2类标准要求。 | 落实 |
| 7 | 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** |
| 切割、焊接工序净化设备排气筒出口 | 浓度≤120mg/m3；  速率≤3.5kg/h | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准排放限值 |
| 厂界无组织废气 | 颗粒物：1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度监控限值要求 |

### 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 | 70 |

## 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

河北沐阳环境科技有限公司于2019年12月5日至6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** |
| 切割、焊接工序净化设备进口 | 颗粒物 | 监测2天，每天监测3次 |
| 切割、焊接工序净化设备排气筒出口 | 颗粒物 | 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 | 颗粒物 | 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** |
| 厂界四周（4个点位） | 连续等效A声级，Leq(A) | 检测2天，昼夜各检测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 | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 | - | PTX-FA210S电子天平（S139） |
| 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》  HJ836-2017 | 1.0mg/m3 | PT-104/55s电子天平（S029） |
| 《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》  GB/T15432-1995 | 0.001mg/m3 | PT-104/55s电子天平（S029） |

**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（S117）  AWA6221B声校准器（S116） |

### 6.2.3检测点位示意图

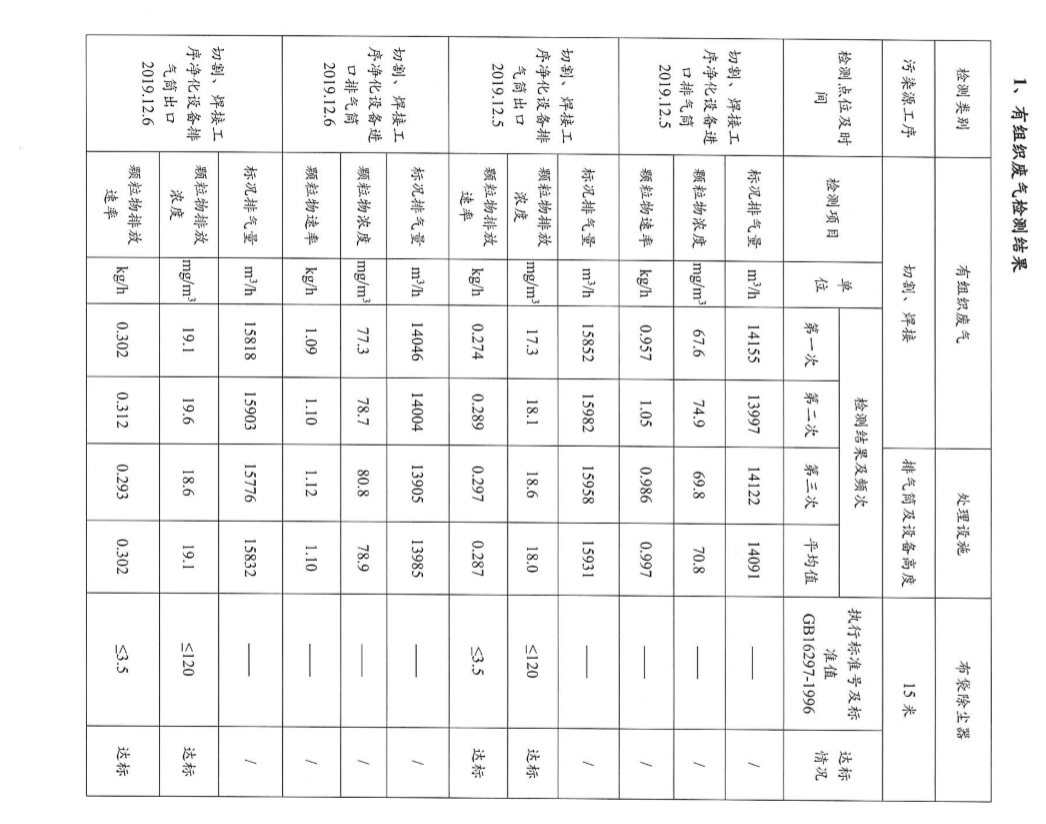
# 

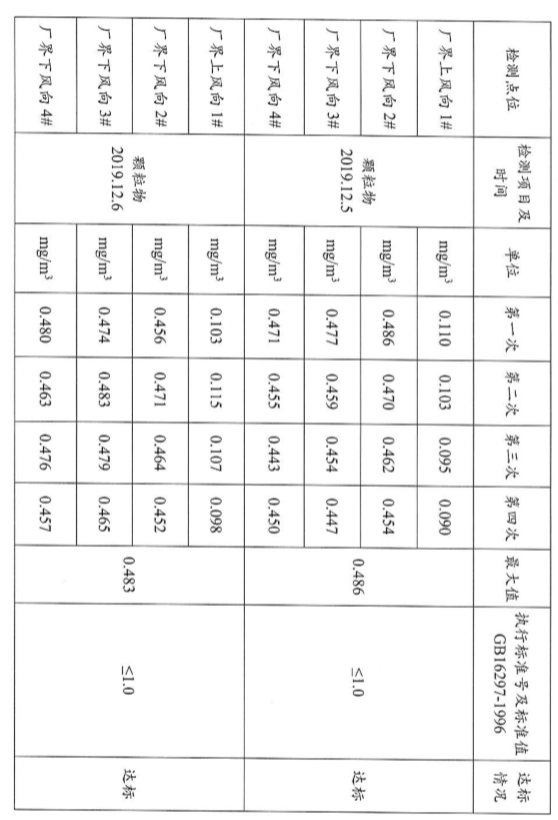
# 7验收检测结果及分析

## 7.1检测结果

### 7.1.1废气检测结果

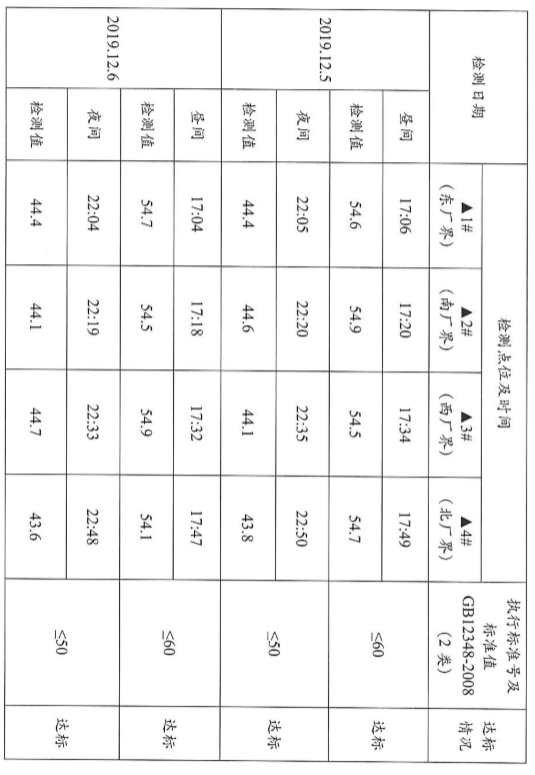
**表7-1有组织废气检测结果**

****

**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，切割、焊接工序产生的颗粒物排放浓度为19.1mg/m3，排放速率为0.302kgh，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值要求（颗粒物浓度≤120mg/m3，颗粒物迷率≤3.5kg/h）。

经监测，厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为0.486mg/m3，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值要求（颗粒物浓度≤1.0mg/m3）。

### 7.2.2噪声检测结果

经监测，厂界噪声噪间、夜间噪声最大值为54.9dB（A）、44.7dB（A），检测结采满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求{昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）}。

## 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

河北图威斯机械制造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

河北图威斯机械制造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

经监测，切割、焊接工序产生的颗粒物排放浓度为19.1mg/m3，排放速率为0.302kgh，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值要求（颗粒物浓度≤120mg/m3，颗粒物迷率≤3.5kg/h）。

经监测，厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为0.486mg/m3，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值要求（颗粒物浓度≤1.0mg/m3）。

（2）噪声

经监测，厂界噪声噪间、夜间噪声最大值为54.9dB（A）、44.7dB（A），检测结采满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求{昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）}。

1. 废水

### 该项目本项目无生产废水产生及排放；生活污水主要为职工宽洗废水，依托河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有化类池处理，定期清掏用作农肥，不外排。

（4）固体废弃物

### 项目固废主要为剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料，焊接过程中产生的焊渣，布袋除尘器收集的除尘灰，设备维护过程中产生的车床清洁布和职工生活垃圾。剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料，焊接过程中产生的焊渣，布袋除尘器收集的除尘灰，定点收集，定期外售综合利用；设备维护产生的车床清洁布与职工生活垃圾定点收集，定期清运，由环卫部门统一处理。

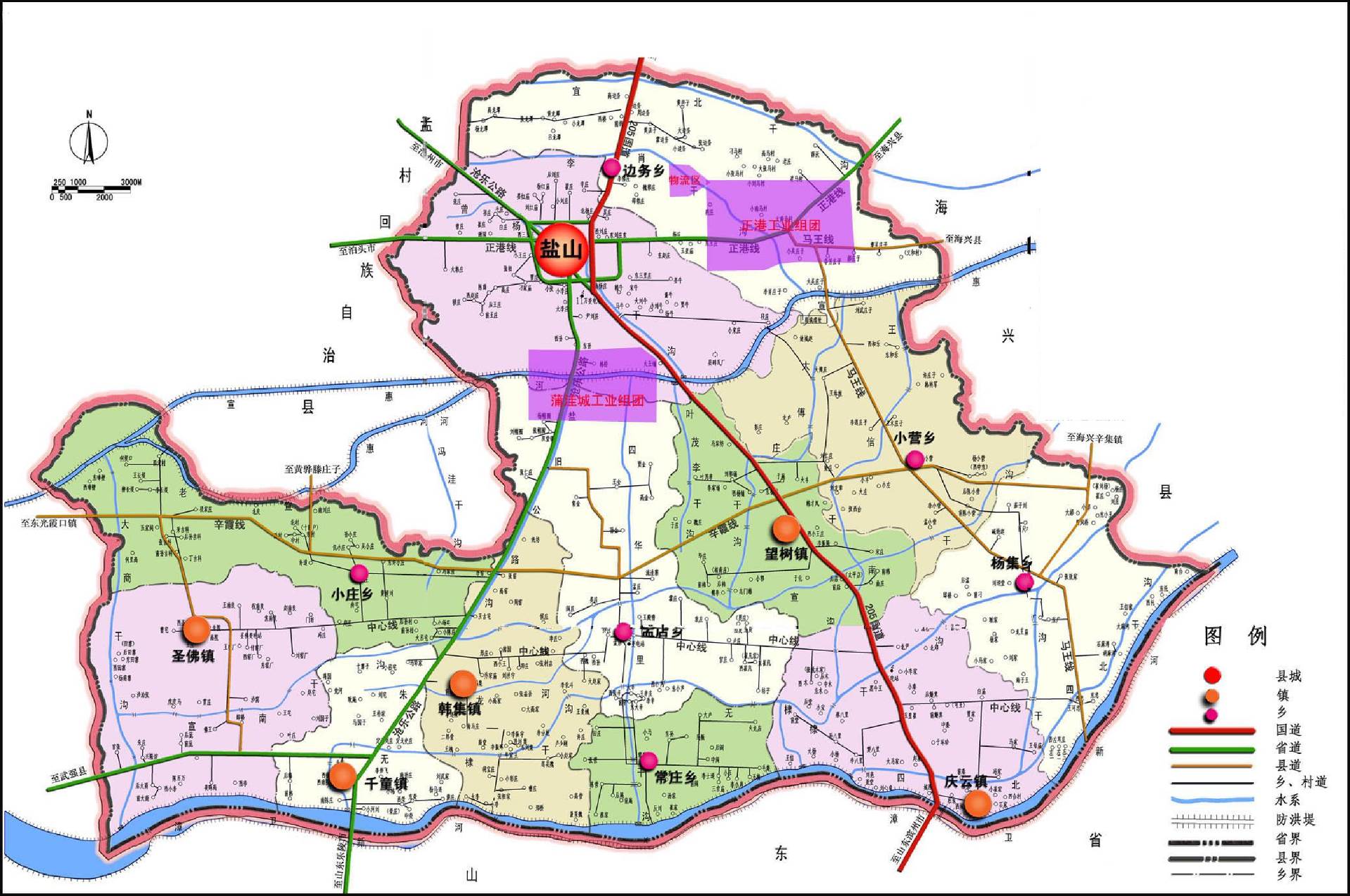
### （6）结论

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。

**附图1项目地理位置图**



本项目

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）：河北图威斯机械制造有限公司填表人（签字）：项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目 | | | | | | | 项目代码 | |  | | 建设地点 | | 盐山县沧盐公路南侧金锁院内 | | | | |
| 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 | | | 年产输送设备100套 | | | | | | | 实际生产能力 | | 年产输送设备100套 | | 环评单位 | | 河北献东环保科技有限公司 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 沧州生态保护局盐山县分局 | | | | | | | 审批文号 | | 盐环表[2019]133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） | | | 3000 | | | | | | | 环保投资总概算(万元) | | 15 | | 所占比例（%） | | 0.5 | | | | |
| 实际总投资（万元） | | | 3000 | | | | | | | 实际环保投资(万元) | | 15 | | 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 | | | | 河北图威斯机械制造有限公司 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | 91130925MA0D8NDX8E | 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 | |  | | 18.5 | 120 | | 0.044 |  | | 0.044 |  |  | 0.044 |  | |  | |  | |
| 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 |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | |  | |  | |
| 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