沧州海润管道装备有限公司

管件系列产品项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：沧州海润管道装备有限公司

编制单位：沧州海润管道装备有限公司

2019年12月

**目 录**

[**前 言** 1](#_Toc30079596)

[**1 验收编制依据** 2](#_Toc30079597)

[**1.1 法律、法规** 2](#_Toc30079598)

[**1.2 验收技术规范** 2](#_Toc30079599)

[**1.3 工程技术文件及批复文件** 3](#_Toc30079600)

[2 工程概况 5](#_Toc30079601)

[2.1 项目基本情况 5](#_Toc30079602)

[2.1.1 基本情况 5](#_Toc30079603)

[2.1.2 地理位置及周边情况 5](#_Toc30079604)

[2.1.3 厂区平面布置 5](#_Toc30079605)

[2.2 建设内容 5](#_Toc30079606)

[2.2.1 生产规模及产品方案 5](#_Toc30079607)

[2.2.2 主要原辅材料 6](#_Toc30079608)

[2.2.3 主体设施建设内容 6](#_Toc30079609)

[2.2.4 生产设备 7](#_Toc30079610)

[2.3 工艺流程 7](#_Toc30079611)

[2.4 劳动定员及工作制度 8](#_Toc30079612)

[2.5 公用工程 8](#_Toc30079613)

[2.6 环评审批情况 8](#_Toc30079614)

[2.7 项目投资 8](#_Toc30079615)

[2.8 环境保护“三同时”落实情况 9](#_Toc30079616)

[2.9 验收范围及内容 10](#_Toc30079617)

[3 主要污染源及治理措施 12](#_Toc30079618)

[3.1 施工期主要污染源及治理措施 12](#_Toc30079619)

[3.2 运行期主要污染源及治理措施 12](#_Toc30079620)

[3.2.1 废气 12](#_Toc30079621)

[3.2.2 废水 12](#_Toc30079622)

[3.2.3 固体废物 12](#_Toc30079623)

[3.2.4 噪声 12](#_Toc30079624)

[4 环评主要结论及环评批复要求 13](#_Toc30079625)

[4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 13](#_Toc30079626)

[4.1.1 主要结论 13](#_Toc30079627)

[4.1.2 建议 17](#_Toc30079628)

[4.2 审批部门审批意见 17](#_Toc30079629)

[4.3 审批意见落实情况 17](#_Toc30079630)

[5 验收评价标准 19](#_Toc30079631)

[5.1 污染物排放标准 19](#_Toc30079632)

[6 质量保障措施和检测分析方法 20](#_Toc30079633)

[6.1 质量保障体系 20](#_Toc30079634)

[6.2 检测分析方法 20](#_Toc30079635)

[6.2.1 检测点位、项目及频次 20](#_Toc30079636)

[6.2.2检测分析方法 20](#_Toc30079637)

[6.2.3 监测点位 21](#_Toc30079638)

[7 验收监测结果及分析 24](#_Toc30079639)

[7.1 监测结果 24](#_Toc30079640)

[7.1.1有组织废气监测结果 24](#_Toc30079641)

[7.1.2 无组织废气监测结果 25](#_Toc30079642)

[7.1.3 噪声监测结果 27](#_Toc30079643)

[7.2 监测结果分析 27](#_Toc30079644)

[7.2.1 废气监测结果分析 27](#_Toc30079645)

[7.2.2噪声检测结果分析 27](#_Toc30079646)

[7.3 总量控制要求 28](#_Toc30079647)

[8 环境管理检查 29](#_Toc30079648)

[8.1 环保管理机构 29](#_Toc30079649)

[8.2 施工期环境管理 29](#_Toc30079650)

[8.3 运行期环境管理 29](#_Toc30079651)

[8.4 社会环境影响情况调查 29](#_Toc30079652)

[8.5 环境管理情况分析 29](#_Toc30079653)

[9 结论和建议 30](#_Toc30079654)

[9.1 验收主要结论 30](#_Toc30079655)

[9.2 建议 31](#_Toc30079656)

**附图**

1、本项目所在地理位置示意图

2、本项目周边关系示意图

3、厂区平面布置图

**附件**

1、审批意见

2、营业执照

**前 言**

沧州海润管道装备有限公司投资2500万元在盐山县城南蒲洼开发区常惠路西侧建成沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目，公司2018年11月委托沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司编制《沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目环境影响报告表》，该项目环评报告于2018年12月10日通过盐山县环保局审批，审批文号为盐环表[2018]155号。

沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目于2019年12月投入试生产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

我公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（征求意见稿）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，同时沧州海润管道装备有限公司委托河北沐阳环境科技有限公司于2019年12月19日至20日进行了竣工验收检测并2019年12月25日出具检测报告，报告编号为：沐阳环检字第2019-12-024号。我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。于2019年12月31日，专家进行了入场验收，该项目通过了验收。

**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》（2016年11月7日修正版）；

（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）《建设项目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 2.2-2008）；

（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》（GB3095-2012）；

（8）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（9）《地下水质量标准》（GB/14848-93）；

（10）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（11）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

（12）《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)

（13）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（14）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单；

（15）《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；

（16）《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（征求意见稿）》（环境保护部）；

（17）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；

（18）《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）（河北省环境保护厅）。

**1.3 工程技术文件及批复文件**

（1）《沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目环境影响报告表》（沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司，2019年11月）；

（2）盐山县环保局关于《沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目环境影响报告表》的审批意见，盐环表[2018]155号；

（3）沧州海润管道装备有限公司验收监测报告表（沐阳环检字第2019-12-024号）；

（4）沧州海润管道装备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 | 沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目 | | | | |
| 建设单位 | 沧州海润管道装备有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 赵艳超 | 联系人 | 汪连喜 | | |
| 通信地址 | 盐山县城南蒲洼开发区常惠路西侧 | | | | |
| 联系电话 | 18803176881 | 邮编 | 061300 | | |
| 项目性质 | 新建 | 行业类别 | 其他未列明金属制品制造C3130  金属表面处理及热处理加工C3360 | | |
| 总投资  （万元） | 2500 | 环保投资  （万元） | 35 | 环保投资占总投资比列（%） | 1.40 |
| 建设地点 | 盐山县城南蒲洼开发区常惠路西侧 | | | | |

### 2.1.2 地理位置及周边情况

项目位于盐山县城南蒲洼开发区常惠路西侧沧州海润管道装备有限公司厂区内，中心坐标为东经117°14′44.23″，北纬38°0′28.85″。项目西侧为空地、南侧为空地、东侧为润宇钢管、北侧为河北鸿诚保温管道，项目附近的敏感点为东北侧1400m的大王铺村、西北侧500m的顺德医院、西北侧630m的韩桥新村小区、西北侧770m的韩桥村、西北侧1580m的西孙庄村。

项目地理位置图见附图1，项目周边关系图见附图2。

### 2.1.3 厂区平面布置

项目大门位于北侧，喷漆车间位于西南侧，仓库和危废间位于车间东南侧。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

年产管件系列产品3000吨。

### 2.2.2 主要原辅材料

项目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 | 用量 |
| 1 | 钢板 | t/a | 2200 |
| 2 | 钢管 | t/a | 1100 |
| 2 | 焊丝 | t/a | 20 |
| 3 | 油漆 | t/a | 3 |
| 4 | 稀释剂 | t/a | 5 |
| 5 | 水 | m3/a | 125 |
| 6 | 电 | 万kW·h/a | 200 |

### 2.2.3 主体设施建设内容

**表2-3 主要建设内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目组成** | **建设内容** | **环评工程内容** | **实际工程内容** |
| 主体  工程 | 生产线 | 年加工管件系列产品3000吨生产线一条 | 一致 |
| 生产车间 | 1座，建筑面积5000m2 | 一致 |
| 辅助工程 | 仓库 | 1座，建筑面积1180m2 | 一致 |
| 办公室 | 1座，建筑面积300m2 | 一致 |
| 宿舍 | 1座，建筑面积200m2 | 一致 |
| 门卫 | 1座，建筑面积20m2 | 一致 |
| 公用  工程 | 供电 | 由盐山县蒲洼开发区供电系统提供，厂区利用1台200KVA变压器 | 一致 |
| 供水 | 由盐山县蒲洼开发区供水管网供给 | 一致 |
| 排水 | 水帘装置定期补充絮凝剂，用水循环使用，不外排  水槽吸收装置用水循环使用，不外排  厂区职工产生的生活污水泼洒厂区地面抑尘 | 一致 |
| 供热 | 生产用热均采用电加热，冬季取暖采用空调提供 | 一致 |
| 环保  工程 | 固废 | 下料工序、裁剪工序、压制成型工序产生的边角料、焊接工序产生的废焊丝、钻孔工序产生的下脚料、下料工序水槽沉淀的废铁屑、焊接烟尘净化收集的沉降粉尘收集后外售综合利用；  厂区职工产生的生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；  喷漆工序产生的废油漆桶、废溶剂桶、漆渣和废气处理装置产生的漆渣、废过滤棉和废活性炭属于危险废物  危险废物储存危废间（1座，5m3）中，交由有危废处理资质单位处理。 | 一致 |
| 噪声 | 选用低噪声设备、设减振垫、车间隔声 | 一致 |
| 废气 | 下料工序粉尘经水槽吸收处理后无组织排放；焊接工序粉尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放；  喷漆废气经水帘+过滤棉吸附装置+UV光氧催化装置+活性炭吸附装置处理后经15米高排气筒排放 | 一致 |

### 2.2.4 生产设备

项目设备一览表见表2-4。

**表2-4 设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评设备数量 | 实际设备数量 |
| 1 | 喷漆房 | 套 | 1 | 1 |
| 2 | 剪板机 | 台 | 2 | 2 |
| 3 | 压力机 | 台 | 3 | 2 |
| 4 | 冲床 | 台 | 1 | 1 |
| 5 | 钻床 | 台 | 3 | 3 |
| 6 | 卷管机 | 台 | 2 | 2 |
| 7 | 锯床 | 台 | 2 | 2 |
| 8 | 车床 | 台 | 2 | 2 |
| 9 | 等离子切割机 | 台 | 1 | 1 |
| 10 | 电焊机 | 台 | 15 | 10 |
| 11 | 测试机 | 台 | 1 | 1 |
| 12 | 手动切割机 | 台 | 1 | 1 |

## 2.3 工艺流程

下料

裁剪

压制成型

焊接

钻孔

N3、S3

G2、N4、S4

N5、S5

**例 G：废气 N: 噪声 S: 固废**

包装入库

N2、S2

G1、N1、S1

钢板、钢管

喷漆、晾干

G3、N6、S6

**图2-1 工艺流程图**

工艺流程简述：

下料：利用等离子切割机和手动切割机将钢板、钢管进行切割。

裁剪：利用剪板机将部分钢板裁剪成所需尺寸。

压制成型：将裁剪好的钢板和钢管利用压力机、冲床、锯床、车床、卷管机等压制、卷制成型。

焊接：利用电焊机对管件进行焊接。

钻孔：利用钻床将管件钻孔。

喷漆、晾干：本项目喷漆过程外购一套喷漆房，晾干过程在喷漆车间自然晾干完成。

包装入库：将晾干后的进行包装入库待售。

## 2.4 劳动定员及工作制度

项目劳动定员为15人，年工作300天，采用一班制，每班工作8小时。

## 2.5 公用工程

（1）给水

项目水帘装置定期补充新鲜水，总补给用水量为25m3/a；水槽吸收装置定期补充新鲜水，总补给用水量为10m3/a；厂区职工生活用水按20L/d·人计，厂区职工人数15人，生活用水量为90m3/a。

（2）排水

项目水帘装置用水循环使用不外排；生活污水按用水量的80%计，生活污水产生总量为72m3/a，直接泼洒厂区地面抑尘。

（3）供电

项目年用电量为200万kW·h，电源引自盐山县蒲洼开发区供电系统，厂区利用1台200KVA变压器，可满足项目用电需要。

（4）供热

冬季采用电供暖。

## 2.6 环评审批情况

沧州海润管道装备有限公司于2018年11月委托沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司编制《沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目环境影响报告表》，该项目环评报告于2018年12月10日通过盐山县环保局审批，审批文号为盐环表[2018]155号。

## 2.7 项目投资

本项目总投资2500万元，其中环境保护投资35万元，占总投资的1.4%。

## 2.8 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表2-7。

**表2-****7环境保护“三同时”落实情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 污染源 | 污染物 | 环保措施 | 验收指标 | 验收标准 | 落实情况 |
| 废气 | 下料 | 烟尘 | 水槽吸收装置（2m3、1个） | 最高允许排放浓度：1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物（其他）无组织放限值标准 | 已落实 |
| 焊接 | 粉尘 | 焊接烟尘净化器（6个） |
| 喷漆、晾干 | 颗粒物 | 水帘+过滤棉吸附装置+UV光氧催化装置+活性炭吸附装置+15m排气筒（3#）（1套） | 颗粒物浓排放度18mg/m3，  排放速率 0.74kg/h  15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2颗粒物中染料尘二级排放标准 | 已落实 |
| 甲苯  二甲苯  非甲烷总烃 | 甲苯与二甲苯合计排放浓度20 mg/m3  非甲烷总烃排放浓度60 mg/m3，  最低去除效率70%  15m高排气筒 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1表面涂装业标准 |
| 喷漆车间 | 颗粒物 | / | 颗粒物 肉眼不可见 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物中染料尘无组织排放监控浓度限值 | 已落实 |
| 甲苯  二甲苯  非甲烷总烃 | 甲苯0.6 mg/m3，  二甲苯0.2mg/m3，  非甲烷总烃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其他企业标准 |
| 废水 | 水帘装置 | / | 定期投加絮凝剂，清理漆渣，循环使用，不外排 | 不外排 | / | 已落实 |
| 水槽吸收装置 | 循环使用，不外排 | 不外排 | / |
| 厂区职工生活污水 | 泼洒厂区地面抑尘 | 不外排 | / |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | 选用低噪声设备、设减振垫、车间隔声 | 昼间≤65dB（A）  夜间≤55dB（A） | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 已落实 |
| 固废 | 下料工序 | 边角料 | 回收后外售进行综合利用 | 不外排 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单（GB18599-2001）中要求 | 已落实 |
| 裁剪工序 | 边角料 |
| 压制成型工序 | 边角料 |
| 焊接工序 | 废焊丝 |
| 钻孔工序 | 下脚料 |
| 焊接烟尘净化器 | 粉尘 |
| 下料工序水槽 | 废铁屑 |
| 职工生活 | 生活垃圾 | 收集后交由环卫部门清运处理 | 不外排 | -- | 已落实 |
| 生产过程 | 废油漆桶、废稀释剂桶 | 危废库暂存后，委托有资质单位进行处置 | 危废间、应按相应规范进行防渗处理，防渗系数小于1×10-10cm/s。 | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单相应要求。 | 已落实 |
| 废活性炭 |
| 废过滤棉 |
| 漆渣 |

## 2.9 验收范围及内容

本工程位于盐山县城南蒲洼开发区常惠路西侧，总占地面积6700m2，工程主体设施包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。

环保设施已经建设完成工程有：废气处理设施，噪声处理设施，固废处理措施。

①废气──本项目下料工序烟尘通过水槽吸收装置处理后无组织排放；焊接工序粉尘通过焊接烟尘净化器处理后无组织排放；喷漆、晾干工序产生的废气，通过水帘+过滤棉吸附装置+UV光氧催化装置+活性炭吸附装置处理后由一根15米高排气简排放。为具体检测内容。

②废水──本项目无生产废水，主要为职工生活废水。水帘装置废水定期投加絮凝剂，清理漆渣，循环使用，不外排；水槽吸收装置废水循环使用，不外排；生活废水泼洒厂区地面抑尘。为具体检测内容。

③噪声──工程厂界噪声，为具体检测内容。

④固体废物──下料工序、剪裁工序、压制成型工序边脚料、焊接工序废焊丝、钻孔工序下脚料、焊接烟尘净化器收集沉降粉尘、水槽吸收装置收集的废铁屑回收后外售进行综合利用；厂区职工生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；废油漆桶、废稀释剂桶、废活性炭、漆渣危废库暂存后，委托有资质单位进行处置。为检查内容。

⑤工程环评及环评批复落实情况、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

本项目主体工程已建成，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

下料工序烟尘通过水槽吸收装置处理后无组织排放；焊接工序粉尘通过焊接烟尘净化器处理后无组织排放；喷漆、晾干工序产生的废气，通过水帘+过滤棉吸附装置+UV光氧催化装置+活性炭吸附装置处理后由一根15米高排气简排放。

### 3.2.2 废水

本项目无生产废水，主要为职工生活废水。水帘装置废水定期投加絮凝剂，清理漆渣，循环使用，不外排；水槽吸收装置废水循环使用，不外排；生活废水泼洒厂区地面抑尘。

### 3.2.3 固体废物

下料工序、剪裁工序、压制成型工序边脚料、焊接工序废焊丝、钻孔工序下脚料、焊接烟尘净化器收集沉降粉尘、水槽吸收装置收集的废铁屑回收后外售进行综合利用；厂区职工生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；废油漆桶、废稀释剂桶、废活性炭、漆渣危废库暂存后，委托有资质单位进行处置。

### 3.2.4 噪声

本项目嗓声主要为剪板机、压力机、冲床、钻床、锯床、车床、等离子切割机等设备运转时产生的噪声，通过选用低噪声设备、设减振垫、车间隔声等措施降噪，对周围环境影响较小。

# 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：沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目

建设单位：沧州海润管道装备有限公司

建设性质：新建。

建设规模：建筑面积6700m2，年产管件系列产品3000吨。

工程投资：项目总投资2500万元。其中环保投资35万元，占总投资的1.4%。

劳动定员及工作时制：项目劳动定员15人，一班8小时工作制，年工作时间300天。

1.2项目选址

项目位于盐山县城南蒲洼开发区常惠路西侧。项目厂址中心地理坐标为东经117°14′44.23″，北纬38°0′28.85″。项目西侧为空地、南侧为空地、东侧为润宇钢管、北侧为河北鸿诚保温管道。项目附近的敏感点为东北侧1400m的大王铺村、西北侧500m的顺德医院、西北侧630m的韩桥新村小区、西北侧770m的韩桥村、西北侧1580m的西孙庄村。项目周围无自然保护区，无野生动植物及文物保护单位，符合盐山县土地利用总体规划。

1.3建设内容

项目主体工程为年加工管件系列产品3000吨生产线一条，车间一座；辅助工程为仓库、办公室、宿舍、门卫等；公用工程为项目供水、供电、排水、供热等；环保工程为固废收集、废气治理措施、降噪措施等。项目产品、工艺、设备均未列入《产业结构调整指导目录（2011年本）》（修正）淘汰类及限制类，该项目已经在盐山县发展改革局备案，备案号为盐发改工备字【2018】153号（详见附件），项目代码为2018-130925-41-03-000207，符合国家当前产业政策及技术政策。

1.4项目衔接

项目年用电量为200万kW·h，电源引自盐山县蒲洼开发区供电系统，厂区1台200KVA变压器，可满足项目用电需要。项目用水主要为，总补给用水量为35m3/a，厂区职工生活用水，生活用水量为90m3/a，由盐山县蒲洼开发区供水系统提供，可满足项目用水需求。项目水帘装置用水循环使用不外排，生活污水泼洒厂区地面抑尘。生产用热及生活采暖均采用电加热。

2、环境质量现状

常规因子满足国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；二甲苯执行《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）居住区大气中有害物质的最高容许浓度限值；非甲烷总烃满足《环境空气质量非甲烷总烃》（DB13/1577-2012）中的二级标准限值要求；甲苯参照满足《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》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

施工期间将会对大气、声环境、水环境等产生一定的暂时性影响。但对环境的影响是局部的、短期的不利影响。施工期经采取有效的预防和治理措施后，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

本项目等离子切割下料工序产生切割烟尘，主要原料钢板、钢管用量3300t/a，按切割1t原料产生0.1kg粉尘估算，产生量约0.33t/a。离子切割机配备水吸收水槽，切割铁屑比重较大，90%自然沉降落入水槽中沉降，10%的烟尘无组织排放，无组织排放量为0.033t/a。经预测，厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境影响较小。

项目焊接工序会使用电焊机，有少量焊接烟尘产生，焊丝用量20t/a，产尘量按7.5g/kg计，则焊接烟尘产生量约为0.15t/a。厂房设置移动式烟尘净化器，净化效率90%，则焊接烟尘总排放量为0.015t/a，经预测，厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物无组织排放监控浓度限值要求，对周围环境影响较小。

本项目喷漆工序产生有机废气，有机废气经水帘+过滤棉吸附装置+UV光氧催化装置+活性炭吸附装置+15m高排气筒（3#）处理后，对有机废气和漆雾的处理效率为90%，废气中漆雾、甲苯和二甲苯、非甲烷总烃的排放量分别为0.0388t/a、0.0391t/a、0.5029t/a，排放速率分别为0.0323kg/h、0.0326kg/h、0.419kg/h，排放浓度分别为3.233mg/m3、3.258mg/m3、41.908mg/m3，漆雾排放浓度与排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物中染料尘的二级排放标准，甲苯和二甲苯、非甲烷总烃均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装行业中标准限值要求。

喷漆车间因工作人员出入等人为原因造成废气外散，约占废气产生总量的1%，漆雾、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃无组织排放量及排放速率分别为：0.00388t/a（0.000323kg/h），0.0009t/a（0.0007kg/h），0.00301t/a（0.00256kg/h），0.0503t/a（0.0419kg/h）。经预测，漆雾无组织排放浓度满足《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，甲苯、二甲苯、非甲烷总烃无组织排放浓度均满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中企业边界其他企业大气污染物浓度限值要求。

3.2.2水环境影响评价结论

项目水帘装置定期补充絮凝剂，用水循环使用不外排。

水槽吸收装置用水循环使用不外排。

废水全部为职工生活污水，生活污水排放量约72m3/a（按0.02m3/人·d、排放系数0.8计），水质较简单，泼洒厂区地面抑尘。

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。

3.2.3 固废环境影响评价结论

项目下料工序产生的边角料、裁剪工序产生的边角料、压制成型工序产生的边角料、焊接工序产生的废焊丝、钻孔工序产生的下脚料、焊接烟尘净化器收集的沉降粉尘、下料工序水槽沉淀的废铁屑，经收集后外售综合利用。

项目产生废油漆桶、废稀释剂桶，废物类别为HW49，废物代码900-041-49，暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处理。

项目产生的漆渣，废物类别为HW12，废物代码900-252-12，暂存于危废库内，委托有资质单位处理。

废气治理过程中产生的废活性炭，废物类别HW49，废物代码900-039-49，产生的废过滤棉，废物类别为HW49，废物代码900-041-49，暂存于危废库内，委托有资质单位处理。

厂区职工产生生活垃圾，收集后由环卫部门清运处理。

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

项目厂区剪板机、压力机、冲床、钻床、锯床、车床、等离子切割机等设备运行时产生噪声，噪声值在75～95dB（A）之间。本项目选用低噪声型号的生产设备，并设置减振垫；生产设备全部置于车间内，进行车间隔声，采取上述措施并经距离衰减后，项目厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

4、清洁生产分析结论

项目采用先进的生产设备及工艺，污染物产生少并可达标排放，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

本项目的无污染物总量控制指标

6、项目实施前后环境质量变化情况

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。二甲苯满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）居住区大气中有害物质的最高容许浓度限值；非甲烷总烃满足《环境空气质量非甲烷总烃》（DB13/1577-2012）中的二级标准限值要求；甲苯满足《前苏联居民区大气中有害物质的最大允许浓度》。

项目水帘装置用水循环使用不外排，定期补充新鲜水。厂区职工产生的生活污泼洒厂区抑尘，项目所在区域地下水环境满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

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3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，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、加强设备的维护管理，定期检查，定期维护，保证设备正常运行，减轻后续污染处理负荷。

4、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

本项目于2018年12月10日由盐山县环境保护局审批通过，并出具审批意见，盐环表【2018】155号，详见附件2。

## 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：沧州海润管道装备有限公司 | 建设单位名称未变动 |
| 2 | 建设地点：盐山县城南蒲洼开发区常惠路西侧 | 建设地点不变 |
| 3 | 项目名称：沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目 | 项目名称未变动 |
| 4 | 废气：下料工序粉尘经水槽吸收处理后无组织排放，焊接工序粉尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物（其他）无组织排放限值标准；  喷漆和晾干废气废气经水帘+过滤棉吸附装置+UV光氧催化装置+活性炭吸附装置处理后经15米高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物中染料尘二级排放标准要求，无组织排放监控浓度限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装业标准、表2其他企业标准。 | 已落实 |
| 5 | 废水：项目生产用水循环使用，生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排。 | 已落实 |
| 6 | 项目产生的噪声主要为噪声剪板机、压力机、冲床、钻床、锯床、车床、等离子切割机等设备运行噪声，项目选用低噪声设备、设减振垫、车间隔声等措施降噪，再经过距离衰减后，营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3类标准。 | 已落实 |
| 9 | 项目总量控制指标：S02：0t/a、NOx：0t/a、COD：0t/a、氨氮：0t/a； | 已落实 |
| 10 | 该项目经竣工环境保护验收合格后方可正式投产使用。 | 已落实 |

# 5 验收评价标准

## 5.1 污染物排放标准

（1）废气

废气/环境空气执行标准见表5-1。

**表5-1 废气执行标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染因子** | **产生工序** | **浓度限值(mg/m3)** | **执行标准** |
| 颗粒物 | 下料、焊接工序 | 最高允许排放浓度：1.0mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物（其他）无组织放限值标准 |
| 颗粒物 | 喷漆、晾干工序 | 颗粒物浓排放度  18mg/m3  排放速率0.74kg/h  15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物中染料尘二级排放标准 |
| 甲苯  二甲苯  非甲烷总烃 | 喷漆、晾干工序 | 甲苯与二甲苯合计排放浓度20mg/m3  非甲婉总烃排放浓度60mg/m3  最低去除效率70%  15m高排气筒 | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装业标准 |
| 颗粒物 | 喷漆车间 | 1.0 mg/m3 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控限值 |
| 甲苯  二甲苯  非甲烷总烃 | 喷漆车间 | 甲苯0.6mg/m3  二甲苯0.2mg/m3  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其他企业标准 |

（2）噪声：

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。

**表5-2 噪声排放执行标准（单位：dB（A））**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境要素** | **标准值** | **标准来源** |
| 噪声 | 昼间：65dB(A)  夜间：55dB(A) | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准 |

# 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19日至20日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，企业生产正常，运行负荷90%，沐阳环检字第2019-12-024号，满足环保验收检测技术要求。

## 6.1 质量保障体系

本次监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制，具体质控要求如下：

1、生产工况正常。监测期间，各污染治理设施运行基本正常。

2、合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和可比性。

3、监测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内，并在使用前后进行校准，符合质控要求。

4、所有监测分析人员均经过岗前培训，全部人员持证上岗。

5、所有监测任务均按照国家要求采样技术规范及相关监测标准执行，样品分析采取质控措施。

6、监测数据严格实行三级审核制度。

## 6.2 检测分析方法

### 6.2.1 检测点位、项目及频次

（1）排放废气检测

**表6-1 排放废气检测点位、项目及频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测位置** | **检测内容** | **检测频次** |
| 喷漆废气和晾干废气净化设备进口检测口 | 颗粒物、非甲烷总烃、甲苯与二甲苯 | 3次/天，监测 2 天 |
| 喷漆废气和晾干废气净化设备出口检测口 | 颗粒物、非甲烷总烃、甲苯与二甲苯 | 3次/天，监测 2 天 |
| 厂界无组织废气（上风向1个点位，下风向3个点位） | 颗粒物、非甲烷总烃、甲苯与二甲苯 | 4次/天，监测 2 天 |
| 喷漆车间门口无组织废气 | 非甲烷总烃 | 4次/天，监测 2 天 |

（2）噪声检测

**表6-2 噪声检测点位、项目及频次**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测位置** | **检测内容** | **检测频次** |
| 厂界北、西、南侧  （3个检测点位） | 厂界噪声 | 昼间监测1次，夜间监测1次，监测2天 |

### 6.2.2检测分析方法

**表6-3 废气检测分析方法**

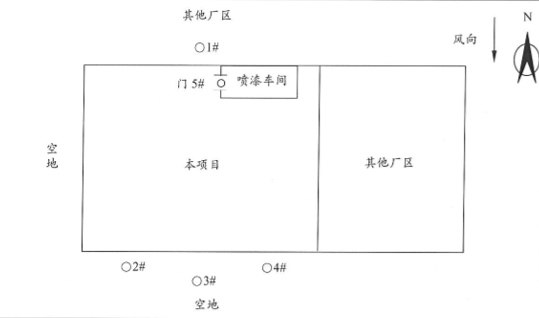
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **检测项目** | **分析方法及方法来源** | **仪器名称及仪器编号** | **检出限** |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017 | PTX-FA210S电子天平（S139） | **-** |
| 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ836-2017 | PT-104/55s电子天平（S029） | 1.0mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》HJ38-2017 | GC-6890A气相色谱仪（S047） | 0.07 mg/m3（以碳计） |
| 甲苯 | 《环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ584-2010 | GC-7820气相色谱仪（S046） | 1.5×10-3mg/m3 |
| 二甲苯 | 《环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ584-2010 | GC-7820气相色谱仪（SO46） | 1.5×10-3mg/m3 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995及修改单 | PT-104/55s电子天平（S029） | 0.001mg/m3 |
| 非甲烷总烃 | 《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 | GC-6890A气相色谱仪（S047） | 0.07 mg/m3  （以碳计） |
| 甲苯 | 《环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ584-2010 | GC-7820气相色谱仪（S046） | 1.5×10-3mg/m3 |
| 二甲苯 | 《环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ584-2010 | GC-7820气相色谱仪（S046） | 1.5×10-3mg/m3 |

**表6-4 厂界噪声检测分析方法**

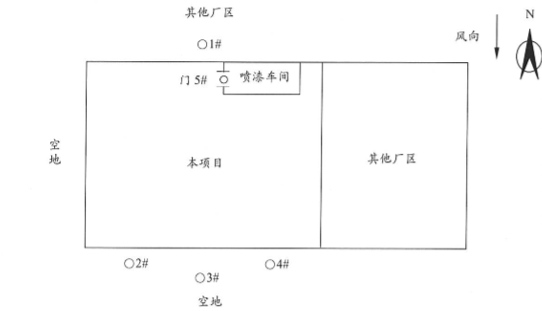
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **检测项目** | **分析方法及方法来源** | **检测仪器及仪器编号** |
| 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  (GB 12348-2008) | AWA5688型多功能声级计（S117）  AWA6221B声校准器（S116） |

### 6.2.3 监测点位

①废气监测点位示意图

12月19日无组织废气检测点位示意图

12月20日无组织废气检测点位示意图

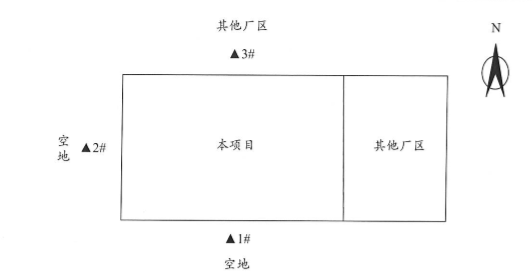






**图6-1监测点位示意图**

②噪声监测点位示意图







# 7 验收监测结果及分析

## 7.1 监测结果

### 7.1.1有组织废气监测结果

**表7-1 有组织废气监测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测点位及时间** | **检测项目** | **检测结果** | | | |
| **1** | **2** | **3** | **平均值** |
| 喷漆、晾干工序净化设备进口  2019.12.19 | 标况排气量m3/h | 5686 | 5631 | 5584 | 5634 |
| 颗粒物浓度mg/m3 | 26.3 | 27.1 | 26.3 | 26.6 |
| 颗粒物速率kg/h | 0.150 | 0.153 | 0.147 | 0.150 |
| 非甲烷总烃浓度mg/m3 | 60.6 | 67.2 | 65.7 | 67.2 |
| 非甲烷总烃速率kg/h | 0.390 | 0.378 | 0.367 | 0.378 |
| 甲苯与二甲苯浓度mg/m3 | 1.72 | 1.74 | 1.74 | 1.73 |
| 甲苯与二甲苯速率kg/h | 9.78×10-3 | 9.80×10-3 | 9.72×10-3 | 9.77×10-3 |
| 喷漆、晾干工序净化设备排气筒出口  2019.12.19 | 标况排气量m3/h | 6612 | 6661 | 6732 | 6668 |
| 颗粒物排放浓度mg/m3 | 9.5 | 10.2 | 9.9 | 9.9 |
| 颗粒物排放速率kg/h | 0.0628 | 0.0679 | 0.0666 | 0.0658 |
| 非甲烷总烃排放浓度mg/m3 | 27.1 | 28.8 | 25.4 | 27.1 |
| 非甲烷总烃排放速率kg/h | 0.179 | 0.192 | 0.171 | 0.181 |
| 非甲烷总烃去除效率% | 54.1 | 49.3 | 53.4 | 52.3 |
| 甲苯与二甲苯排放浓度mg/m3 | 0.0581 | 0.0649 | 0.0722 | 0.0651 |
| 甲苯与二甲苯排放速率kg/h | 3.84×10-4 | 4.32×10-4 | 4.86×10-4 | 4.34×10-4 |
| 喷漆、晾干工序净化设备进口  2019.12.20 | 标况排气量m3/h | 5817 | 5722 | 5757 | 5765 |
| 颗粒物浓度mg/m3 | 26.2 | 27.6 | 26.0 | 26.6 |
| 颗粒物速率kg/h | 0.152 | 0.158 | 0.150 | 0.153 |
| 非甲烷总烃浓度mg/m3 | 60.8 | 58.8 | 63.4 | 61.0 |
| 非甲烷总烃速率kg/h | 0.354 | 0.336 | 0.365 | 0.352 |
| 甲苯与二甲苯浓度mg/m3 | 1.25 | 1.46 | 1.32 | 1.34 |
| 甲苯与二甲苯速率kg/h | 7.27×10-3 | 8.35×10-3 | 7.60×10-3 | 7.74×10-3 |
| 喷漆、晾干工序净化设备排气筒出口  2019.12.20 | 标况排气量m3/h | 6881 | 6929 | 6840 | 6883 |
| 颗粒物排放浓度mg/m3 | 10.2 | 10.6 | 10.0 | 10.3 |
| 颗粒物排放速率kg/h | 0.0702 | 0.0734 | 0.0684 | 0.0707 |
| 非甲烷总烃排放浓度mg/m3 | 26.2 | 23.2 | 25.0 | 24.8 |
| 非甲烷总烃排放速率kg/h | 0.180 | 0.161 | 0.171 | 0.171 |
| 非甲烷总烃去除效率% | 49.0 | 52.2 | 53.1 | 51.4 |
| 甲苯与二甲苯排放浓度mg/m3 | 0.0683 | 0.0647 | 0.0728 | 0.0686 |
| 甲苯与二甲苯排放速率kg/h | 4.70×10-4 | 4.48×10-4 | 4.98×10-4 | 4.72×10-4 |

### 7.1.2 无组织废气监测结果

**表7-2 无组织废气监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测时间** | **监测项目** | **监测结果** | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **最大值** |
| 厂界上风向1# | 2019.12.19 | 颗粒物mg/m3 | 0.088 | 0.091 | 0.096 | 0.093 | 0.339 |
| 厂界下风向2# | 0.328 | 0.316 | 0.322 | 0.326 |
| 厂界下风向3# | 0.313 | 0.323 | 0.317 | 0.312 |
| 厂界下风向4# | 0.337 | 0.328 | 0.332 | 0.339 |
| 厂界上风向1# | 2019.12.19 | 非甲烷总烃mg/m3 | 0.49 | 0.38 | 0.50 | 0.52 | 1.21 |
| 厂界下风向2# | 1.21 | 1.08 | 1.00 | 1.21 |
| 厂界下风向3# | 1.11 | 1.09 | 1.03 | 1.09 |
| 厂界下风向4# | 1.16 | 1.07 | 1.04 | 1.14 |
| 厂界上风向1# | 2019.12.19 | 甲苯  mg/m3 | ND | ND | ND | ND | / |
| 厂界下风向2# | ND | ND | ND | ND |
| 厂界下风向3# | ND | ND | ND | ND |
| 厂界下风向4# | ND | ND | ND | ND |
| 厂界上风向1# | 2019.12.19 | 二甲苯  mg/m3 | ND | ND | ND | ND | / |
| 厂界下风向2# | ND | ND | ND | ND |
| 厂界下风向3# | ND | ND | ND | ND |
| 厂界下风向4# | ND | ND | ND | ND |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **监测时间** | **监测项目** | **监测结果** | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **最大值** |
| 厂界上风向1# | 2019.12.20 | 颗粒物mg/m3 | 0.202 | 0.193 | 0.207 | 0.199 | 0.459 |
| 厂界下风向2# | 0.440 | 0.425 | 0.430 | 0.427 |
| 厂界下风向3# | 0.443 | 0.432 | 0.437 | 0.426 |
| 厂界下风向4# | 0.459 | 0.445 | 0.449 | 0.454 |
| 厂界上风向1# | 2019.12.20 | 非甲烷总烃mg/m3 | 0.49 | 0.49 | 0.48 | 0.50 | 1.38 |
| 厂界下风向2# | 1.38 | 1.01 | 1.01 | 1.18 |
| 厂界下风向3# | 1.16 | 1.05 | 1.12 | 1.00 |
| 厂界下风向4# | 1.03 | 0.97 | 1.10 | 1.29 |
| 厂界上风向1# | 2019.12.20 | 甲苯  mg/m3 | ND | ND | ND | ND | / |
| 厂界下风向2# | ND | ND | ND | ND |
| 厂界下风向3# | ND | ND | ND | ND |
| 厂界下风向4# | ND | ND | ND | ND |
| 厂界上风向1# | 2019.12.20 | 二甲苯  mg/m3 | ND | ND | ND | ND | / |
| 厂界下风向2# | ND | ND | ND | ND |
| 厂界下风向3# | ND | ND | ND | ND |
| 厂界下风向4# | ND | ND | ND | ND |
| 喷漆车间门口5# | 2019.12.19 | 非甲烷总烃mg/m3 | 1.76 | 1.93 | 2.38 | 2.08 | 2.38 |
| 喷漆车间门口5# | 2019.12.20 | 非甲烷总烃mg/m3 | 2.00 | 2.35 | 2.64 | 2.62 | 2.64 |

### 

### 7.1.3 噪声监测结果

**表7-3 噪声监测结果**

**单位：dB(A)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测时间 | | 监测点位 | | | 执行标准号及标准值GB12348-2008（3类） | 达标情况 |
| ▲1#（南厂界） | ▲2#（西厂界） | ▲3#（北厂界） |
| 2019.12.19 | 昼间 | 18:20 | 18:34 | 18:48 | ≤65 | 达标 |
| 检测值 | 54 | 55 | 55 |
| 夜间 | 23:01 | 23:15 | 23:29 | ≤55 | 达标 |
| 检测值 | 44 | 44 | 44 |
| 2019.12.20 | 昼间 | 18:20 | 18:34 | 18:48 | ≤65 | 达标 |
| 检测值 | 54 | 54 | 55 |
| 夜间 | 23:01 | 23:15 | 23:29 | ≤55 | 达标 |
| 检测值 | 44 | 44 | 45 |

## 7.2 监测结果分析

### 7.2.1 废气监测结果分析

有组织废气：

该项目喷漆、晾干工序废气经处理后，颗粒物排放浓度为10.3mg/m3，排放速率为0.0707kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级染料尘标准限值要求；喷漆、晾干工序产生的非甲烷总烃排放浓度为27.1mg/m3，甲苯与二甲苯排放浓度为0.0686mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装业标准；喷漆、晾干工序产生的非甲烷总烃去除效率为51.4%，不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装业标准（非甲烷总烃去除效率≥70%），需加测车间界，喷漆车间门口非甲烷总烃浓度最大为2.64mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3标准限值（非甲烷总烃浓度≤4.0mg/m3）。

无组织废气：

厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为0.459mg/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；厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值为1.38mg/m3，甲苯、二甲苯浓度最大值均小于1.5×10mg/m-3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业标准限值要求。

### 7.2.2噪声检测结果分析

经监测，该项目厂界噪声昼间、夜间噪声最大值为55dB（A）、45dB（A），检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

## 7.3 总量控制要求

该项目年工作300天，年运行2400小时（企业提供），经计算，废气排气总量为2400万立方米/年，非甲烷总烃排放总量为0.4224吨/年，符合环评中总量控制指标。

# 8 环境管理检查

## 8.1 环保管理机构

沧州海润管道装备有限公司环境管理由公司管理科负责监督，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

本工程在施工招标文件中严格要求施工单位按设计文件施工，特别是按环保设计要求提出的措施要求进行施工。

## 8.3 运行期环境管理

沧州海润管道装备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。

公司按相关规定定期对公司废气、废水、噪声进行检测。

## 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

建设单位和运行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(90%)，达到70%，满足验收检测技术规范要求。

1. 废气

有组织废气：

该项目喷漆、晾干工序废气经处理后，颗粒物排放浓度为10.3mg/m3，排放速率为0.0707kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级染料尘标准限值要求；喷漆、晾干工序产生的非甲烷总烃排放浓度为27.1mg/m3，甲苯与二甲苯排放浓度为0.0686mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装业标准；喷漆、晾干工序产生的非甲烷总烃去除效率为51.4%，不满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1表面涂装业标准（非甲烷总烃去除效率≥70%），需加测车间界，喷漆车间门口非甲烷总烃浓度最大为2.64mg/m3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3标准限值（非甲烷总烃浓度≤4.0mg/m3）。

无组织废气：

厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为0.459mg/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；厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值为1.38mg/m3，甲苯、二甲苯浓度最大值均小于1.5×10mg/m-3，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业标准限值要求。

1. 噪声

经监测，该项目厂界噪声昼间、夜间噪声最大值为55dB（A）、45dB（A），检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（3）废水

本项目无生产废水，主要为职工生活废水。水帘装置废水定期投加絮凝剂，清理漆渣，循环使用，不外排；水槽吸收装置废水循环使用，不外排；生活废水波洒厂区地面抑尘。

（4）固体废弃物

下料工序、剪裁工序、压制成型工序边脚料、焊接工序废焊丝、钻孔工序下脚料、焊接烟尘净化器收集沉降粉尘、水槽吸收装置收集的废铁盾回收后外售进行综合利用；厂区职工生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；废油漆桶、废稀释剂桶、废活性炭、漆渣危废库暂存后，委托有资质单位进行处置。

（5）总量控制要求

该项目年工作300天，年运行2400小时（企业提供），经计算，废气排气总量为2400万立方米/年，非甲烷总烃排放总量为0.4224吨/年，符合环评中总量控制指标。

（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

1、要加强环境管理和职工环保教育，增进职工的环保意识。

2、加强日常环境管理以确保污染物长期稳定达标排放。

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）：沧州海润管道装备有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | 沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目 | | | | | | | 项目代码 | | | 2018-130925-41-03-000207 | | 建设地点 | | 河北盐山县城南蒲洼开发区常惠路西侧 | | | | |
| 行业分类(分类管理名录) | | | C3130其他未列明金属制品制造C3360金属表面处理及热处理加工 | | | | | | | 建设性质 | | | 新建 改扩建 技术改造 | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 年产管件系列产品3000吨 | | | | | | | 实际生产能力 | | | 年产管件系列产品3000吨 | | 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 | | | 沧州市生态环境局盐山县分局 | | | | | | | 审批文号 | | | 盐环表[2018]155号 | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | | | | |
| 开工日期 | | | 2018年11月 | | | | | | | 竣工日期 | | | 2018年12月 | | 排污许可证申领时间 | | 2019年12月3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 | | PWX-130925-0032-19 | | | | |
| 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） | | | 2500 | | | | | | | 环保投资总概算(万元) | | | 35 | | 所占比例（%） | | 1.40 | | | | |
| 实际总投资（万元） | | | 2500 | | | | | | | 实际环保投资 (万元) | | | 35 | | 所占比例(%） | | 1.40 | | | | |
| 废水治理（万元） | | |  | 废气治理（万元） | | 22 | 噪声治理(万元) | | 10 | 固体废物治理（万元） | | | 3 | | 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 | |  | | | | |
| 运营单位 | | | | 沧州海润管道装备有限公司 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | | 91130921347684296R | 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 | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
| 废水 | |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | 非甲烷总烃 |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | 0.4224 | |  | |  | |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |
|  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  | |  | |  | |

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