

建设项目竣工环境保护验收 监测报告表

沐阳环检字第 2019-12-024 号



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

河北沐阳环境科技有限公司

二〇一九年十二月二十五日



承担单位：河北沐阳环境科技有限公司

技术负责人：李敏

项目负责人：姜凡

报告编写：康腾飞

审 核：姜子凡

签 发：李敏

监测人员：李少彤 李晓辉 韩翅冲 韩熙 张婷 曹桂花

河北沐阳环境科技有限公司

电 话：0311-83170844

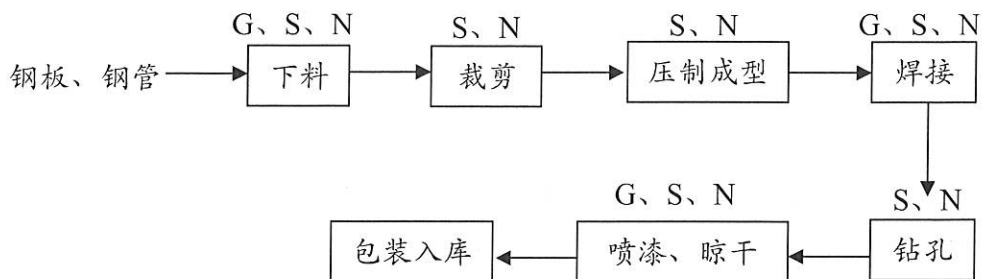
传 真：0311-67365112

邮 编：050200

地 址：河北省石家庄市鹿泉区获鹿站教育楼

表二 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

工艺流程及排污节点图



G：废气、S：固废、N：噪声

图 1 管件系列产品工艺流程图

本项目主要污染工序：

（1）废气：本项目主要为下料工序产生的烟尘，焊接工序产生的粉尘，喷漆、晾干工序产生的废气。

（2）废水：本项目无生产废水，主要为职工生活废水。

（3）噪声：本项目噪声主要为剪板机、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。

（4）固体废物：本项目固废主要为下料工序、剪裁工序、压制成型工序产生的边脚料，焊接过程中产生的废焊丝，钻孔工序产生的下脚料，焊接烟尘净化器收集的沉降粉尘，水槽吸收装置收集的废铁屑，喷漆过程产生废油漆桶、废溶剂桶、漆渣，喷漆废气处理装置产生的漆渣、废过滤棉和废活性炭和职工生活垃圾。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程：**(1) 废气处理措施：**

本项目废气主要为下料工序产生的烟尘，焊接工序产生的粉尘，喷漆、晾干工序产生的废气。其中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+活性炭吸附装置处理后由一根 15 米高排气筒排放。

(2) 废水处理措施：

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) 噪声处理措施：

本项目噪声主要为剪板机、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。

(4) 固废处理措施：

本项目固废主要为下料工序、剪裁工序、压制成型工序产生的边脚料，焊接过程中产生的废焊丝，钻孔工序产生的下脚料，焊接烟尘净化器收集的沉降粉尘，水槽吸收装置收集的废铁屑，喷漆过程产生废油漆桶、废溶剂桶、漆渣，喷漆废气处理装置产生的漆渣、废过滤棉和废活性炭和职工生活垃圾。其中下料工序、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、废过滤棉、漆渣危废库暂存后，委托有资质单位进行处置。

表四 废气检测结果

1、有组织废气检测结果								
检测类别	有组织废气		处理设施				过滤棉+活性炭棉+UV 光 氧净化设备	
污染源工艺	喷漆、晾干工序		排气筒及设备高度				15 米	
检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果及频次				执行标准号及标 准值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	平均值		
喷漆、晾干工 序工序净化设 备进口 2019.12.19	标况排气量	m ³ /h	5686	5631	5584	5634	——	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	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/m ³	68.6	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/m ³	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 序工序净化设 备排气筒出口 2019.12.19	标况排气量	m ³ /h	6612	6661	6732	6668	——	/
	颗粒物排放 浓度	mg/m ³	9.5	10.2	9.9	9.9	GB16297-1996 ≤18	达标
	颗粒物排放 速率	kg/h	0.0628	0.0679	0.0666	0.0658	GB16297-1996 ≤0.51	达标
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	27.1	28.8	25.4	27.1	DB13/2322-2016 ≤60	达标
	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	DB13/2322-2016 ≥70%	加测车 间界
	甲苯与二甲 苯排放浓度	mg/m ³	0.0581	0.0649	0.0722	0.0651	DB13/2322-2016 ≤20	达标
	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	——	/

(续)有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气		处理设施				过滤棉+活性炭棉+UV 光 氧净化设备	
污染源工艺	喷漆、晾干工序		排气筒及设备高度				15 米	
检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果及频次				执行标准号及标 准值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	平均值		
喷漆、晾干工 序工序净化设 备进口 2019.12.20	标况排气量	m ³ /h	5817	5722	5757	5765	—	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	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/m ³	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/m ³	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 序工序净化设 备排气筒出口 2019.12.20	标况排气量	m ³ /h	6881	6929	6840	6883	—	/
	颗粒物排放 浓度	mg/m ³	10.2	10.6	10.0	10.3	GB16297-1996 ≤18	达标
	颗粒物排放 速率	kg/h	0.0702	0.0734	0.0684	0.0707	GB16297-1996 ≤0.51	达标
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	26.2	23.2	25.0	24.8	DB13/2322-2016 ≤60	达标
	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	DB13/2322-2016 ≥70%	加测车 间界
	甲苯与二甲 苯排放浓度	mg/m ³	0.0683	0.0647	0.0728	0.0686	DB13/2322-2016 ≤20	达标
	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	—	/

2、无组织废气检测结果

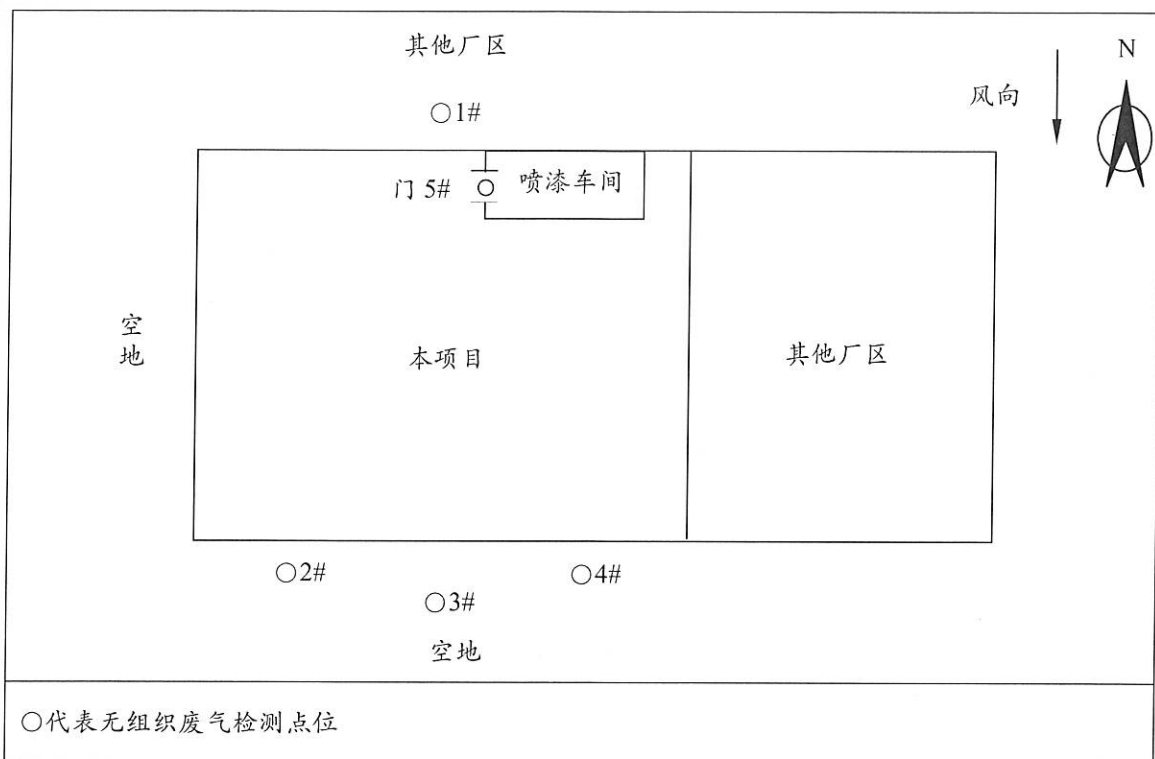
检测点位	检测项目 及时间	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	执行标准号 及标准值	达标 情况
厂界上风向1#	颗粒物 2019.12.19	mg/m ³	0.088	0.091	0.096	0.093	0.339	GB16297-1996 ≤1.0	达标
厂界下风向2#		mg/m ³	0.328	0.316	0.322	0.326			
厂界下风向3#		mg/m ³	0.313	0.323	0.317	0.312			
厂界下风向4#		mg/m ³	0.337	0.328	0.332	0.339			
厂界上风向1#	非甲烷 总烃 2019.12.19	mg/m ³	0.49	0.38	0.50	0.52	1.21	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
厂界下风向2#		mg/m ³	1.21	1.08	1.00	1.21			
厂界下风向3#		mg/m ³	1.11	1.09	1.03	1.09			
厂界下风向4#		mg/m ³	1.16	1.07	1.04	1.14			
厂界上风向1#	甲苯 2019.12.19	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	DB13/2322-2016 ≤0.6	达标
厂界下风向2#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
厂界下风向3#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
厂界下风向4#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
厂界上风向1#	二甲苯 2019.12.19	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	DB13/2322-2016 ≤0.2	达标
厂界下风向2#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
厂界下风向3#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
厂界下风向4#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			

(续)无组织废气检测结果

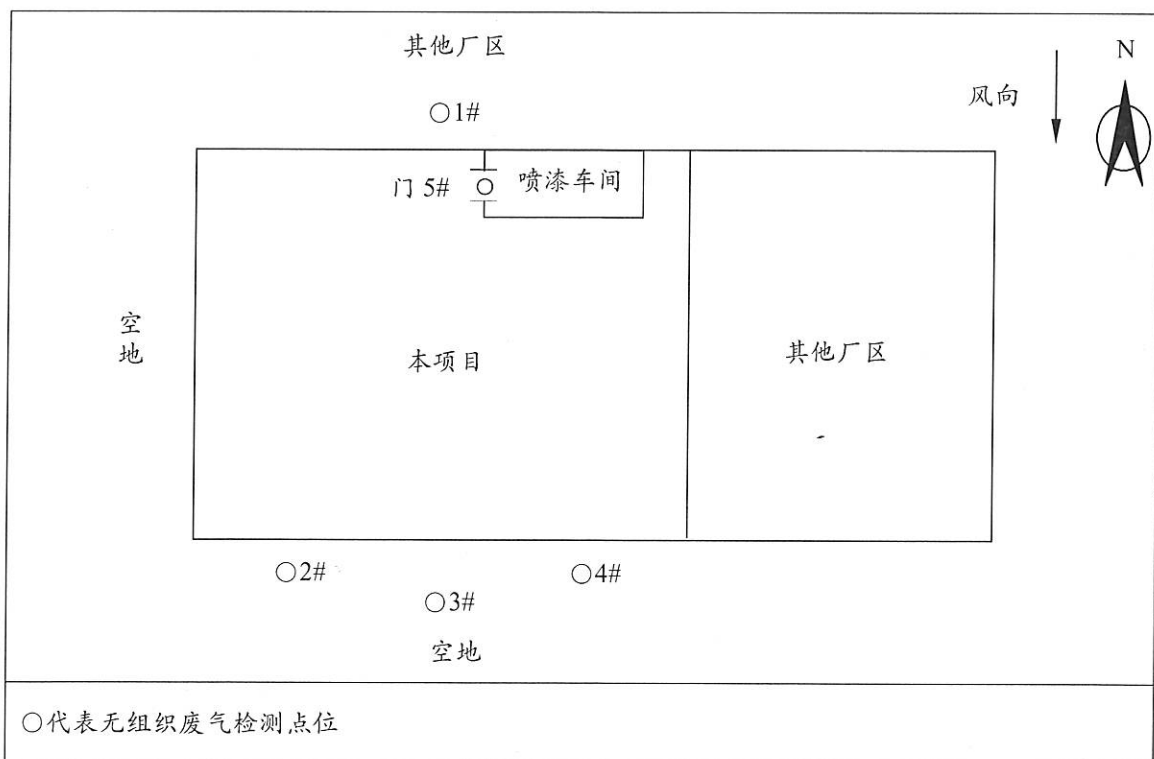
检测点位	检测项目 及时间	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	执行标准号 及标准值	达标 情况
厂界上风向1#	颗粒物 2019.12.20	mg/m ³	0.202	0.193	0.207	0.199	0.459	GB16297-1996 ≤1.0	达标
厂界下风向2#		mg/m ³	0.440	0.425	0.430	0.427			
厂界下风向3#		mg/m ³	0.443	0.432	0.437	0.426			
厂界下风向4#		mg/m ³	0.459	0.445	0.449	0.454			
厂界上风向1#	非甲烷 总烃 2019.12.20	mg/m ³	0.49	0.49	0.48	0.50	1.38	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
厂界下风向2#		mg/m ³	1.38	1.01	1.01	1.18			
厂界下风向3#		mg/m ³	1.16	1.05	1.12	1.00			
厂界下风向4#		mg/m ³	1.03	0.97	1.10	1.29			
厂界上风向1#	甲苯 2019.12.20	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	DB13/2322-2016 ≤0.6	达标
厂界下风向2#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
厂界下风向3#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
厂界下风向4#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
厂界上风向1#	二甲苯 2019.12.20	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	DB13/2322-2016 ≤0.2	达标
厂界下风向2#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
厂界下风向3#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
厂界下风向4#		mg/m ³	ND	ND	ND	ND			
喷漆车间门口 5#	非甲烷 总烃 2019.12.19	mg/m ³	1.76	1.93	2.38	2.08	2.38	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
喷漆车间门口 5#	非甲烷 总烃 2019.12.20	mg/m ³	2.00	2.35	2.64	2.62	2.64	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标

无组织废气检测点位示意图：

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



注：无组织废气检测期间天气状况：

2019 年 12 月 19 日：晴，北风，风速 2.1m/s；

2019 年 12 月 20 日：晴，北风，风速 2.2m/s。

表五 噪声及工况检测结果

噪声检测点位图

The diagram illustrates the noise detection point layout. It features a central rectangular area labeled '本项目' (This Project). To the left of this area is a smaller rectangle labeled '空地' (Empty Land) with a detection point '▲2#'. Above the central area is another rectangle labeled '其他厂区' (Other Plant Area) with a detection point '▲3#'. Below the central area is a rectangle labeled '空地' (Empty Land) with a detection point '▲1#'. A north arrow is located in the top right corner, pointing upwards and labeled 'N'.

▲代表噪声检测点位

注：噪声检测期间天气情况：

2019 年 12 月 19 日：昼间：晴，北风，风速 2.1m/s；夜间：晴，北风，风速 2.0m/s；
2019 年 12 月 20 日：昼间：晴，北风，风速 2.2m/s；夜间：晴，北风，风速 2.1m/s。

噪声检测结果

单位：dB(A)

检测时间		检测点位			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		

噪声
检测
点位
布设
(示
意
图)
检测
结果

检测
工况
及必
要检
测结
果

检测期间生产负荷为 90%，符合验收监测要求。

表六 环保检查结果**固体废物综合利用处理：**

本项目固废主要为下料工序、剪裁工序、压制成型工序产生的边脚料，焊接过程中产生的废焊丝，钻孔工序产生的下脚料，焊接烟尘净化器收集的沉降粉尘，水槽吸收装置收集的废铁屑，喷漆过程产生废油漆桶、废溶剂桶、漆渣，喷漆废气处理装置产生的漆渣、废过滤棉和废活性炭和职工生活垃圾。其中下料工序、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、废过滤棉、漆渣危废库暂存后，委托有资质单位进行处置。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

公司内部部分绿化

环保管理制度：

有

应急计划：

无

存在的问题：

无

其他：

无

表七 项目环境保护“三同时”验收一览表

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 (2m ³ 、1 个)	最高允许排放浓度: 1.0mg/m ³	《《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/m ³ 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/m ³ 非甲烷总烃排放浓度 60 mg/m ³ , 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 无组织排放浓度限值	已落实
		甲苯 二甲苯 非甲烷总烃		甲苯 0.6 mg/m ³ 二甲苯 0.2mg/m ³ 非甲烷总烃 2.0 mg/m ³	《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				

(续)项目环境保护“三同时”验收一览表

项目	污染源	污染物	环保措施	验收指标	验收标准	落实情况
固废	钻孔工序	下脚料	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
	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^{-10} cm/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				

表八 验收监测结论及建议

验收监测结论:

沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目位于沧州市盐山县开发区,项目总投资 2500 万元,其中环保投资 35 万元。河北沐阳环境科技有限公司于 2019 年 12 月 19 日~20 日对该项目进行了竣工验收监测,监测期间该项目正常生产,符合验收监测条件。验收监测结论如下:

废气:

有组织废气:

喷漆、晾干工序产生的颗粒物排放浓度为 $10.3\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率为 $0.0707\text{kg}/\text{h}$,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(颗粒物浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$,颗粒物速率 $\leq 0.51\text{kg}/\text{h}$);喷漆、晾干工序产生的非甲烷总烃排放浓度为 $27.1\text{mg}/\text{m}^3$,甲苯与二甲苯排放浓度为 $0.0686\text{mg}/\text{m}^3$,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(非甲烷总烃浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$,甲苯与二甲苯浓度 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$);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 $\geq 70\%$),需加测车间界,喷漆车间门口非甲烷总烃浓度最大为 $2.64\text{mg}/\text{m}^3$,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 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

无组织废气:

厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为 $0.459\text{mg}/\text{m}^3$,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 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$);厂界无组织非甲烷总烃浓度最大值为 $1.38\text{mg}/\text{m}^3$,甲苯、二甲苯浓度最大值均小于 $1.5 \times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$,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(非甲烷总烃浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$,甲苯浓度 $\leq 0.6\text{mg}/\text{m}^3$,二甲苯浓度 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$)。

噪声:

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{昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ }。

固废：

本项目固废主要为下料工序、剪裁工序、压制成型工序产生的边脚料，焊接过程中产生的废焊丝，钻孔工序产生的下脚料，焊接烟尘净化器收集的沉降粉尘，水槽吸收装置收集的废铁屑，喷漆过程产生废油漆桶、废溶剂桶、漆渣，喷漆废气处理装置产生的漆渣、废过滤棉和废活性炭和职工生活垃圾。其中下料工序、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、废过滤棉、漆渣危废库暂存后，委托有资质单位进行处置。

建议：

- 1、要加强环境管理和职工环保教育，增强职工环保意识。
- 2、加强日常环境管理，保证各项污染物稳定达标排放。

附表 1: 检测分析及仪器情况表

类别	检测项目	分析方法	仪器型号名称 (编号)	检出限/最低 检出浓度
有组织废气	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/T 16157-1996 及修改单	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》HJ 836-2017	PT-104/55s 电子天平 (S029)	1.0mg/m ³
	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	GC-6890A 气相色谱仪(S047)	0.07mg/m ³ (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》HJ 584-2010	GC-7820 气相色谱仪(S046)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	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》HJ 584-2010	GC-7820 气相色谱仪(S046)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
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/m ³
	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》HJ 604-2017	GC-6890A 气相色谱仪(S047)	0.07mg/m ³ (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》HJ 584-2010	GC-7820 气相色谱仪(S046)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	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》HJ 584-2010	GC-7820 气相色谱仪(S046)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计(S117) AWA6221B 声校准器(S116)	——

附表 2：质量保证和质量控制

1、质量保证体系

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及修改单等有关环境监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；分析仪器均按要求进行期间核查，切均在检定/校准有效期内。

(4) 噪声：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 5m/s。

(5) 检测数据严格执行三级审核制度。

(6) 监测过程生产工况稳定，确保监测期间生产工况在 75%以上并记录监测期间生产工况有关参数。

2、质量控制信息表

检测人员资质表

姓名	部门	上岗岗位	上岗证号
李少彤	现场室	采样员	MY/SGZ-29
李晓辉		采样员	MY/SGZ-11
韩翅冲	检测室	检测员	MY/SGZ-26
赵宁		检测员	MY/SGZ-32
韩熙		检测员	MY/SGZ-27
张婷		检测员	MY/SGZ-17
曹桂花		检测员	MY/SGZ-20

续 2、质量控制信息表

检测仪器量值溯源统计表

类别	监测项目	仪器名称及型号 (编号)	溯源形式	有效日期
有组织废气	颗粒物	PTX-FA210S 电子天平(S139)	检定	2020.3.7
		PT-104/55S 电子天平 (S029)	检定	2020.2.26
	非甲烷总烃	GC-6890A 气相色谱仪(S047)	检定	2020.3.15
	甲苯	GC-7820 气相色谱仪(S046)	检定	2020.3.15
	二甲苯	GC-7820 气相色谱仪(S046)	检定	2020.3.15
无组织废气	颗粒物	PT-104/55s 电子天平(S029)	检定	2020.2.26
	非甲烷总烃	GC-6890A 气相色谱仪(S047)	检定	2020.3.15
	甲苯	GC-7820 气相色谱仪(S046)	检定	2020.3.15
	二甲苯	GC-7820 气相色谱仪(S046)	检定	2020.3.15
噪声	厂界噪声	AWA5688 多功能声级计(S117)	检定	2020.8.20

废气检测校核质控表

检测项目	检测仪器及编号	校准仪器及编号	标准值 (L/min)	监测值 (L/min)	示值误差 (%)	控制范围 (%)	结论
采样流量	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (S106)	ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 (S012)	100.0	100.6	0.6	$\leq \pm 2$	符合
	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (S107)		100.0	99.5	-0.5	$\leq \pm 2$	符合
	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (S108)		100.0	100.7	0.7	$\leq \pm 2$	符合
	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (S109)		100.0	100.8	0.8	$\leq \pm 2$	符合

注：示值误差为测量结果与标准值之间的误差。

噪声仪器校验表

时间	监测仪器及 编号	校准仪器及 编号	标准声源 dB(A)	检测前校准 示值 dB(A)		检测后校准示 值 dB(A)		控制范围 dB(A)	结论
2019.12.19	AWA5688 多 功能声级计 (S117)	AWA6221B 声校准器 (S116)	94.0	昼间	93.8	昼间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合
				夜间	93.9	夜间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合
2019.12.20	AWA5688 多 功能声级计 (S117)	AWA6221B 声校准器 (S116)	94.0	昼间	93.8	昼间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合
				夜间	93.9	夜间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合

注：控制范围为校准示值与标准声源标准值的差。

附表 3：建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号： 验收类别： 验收报告： 验收表：√ 登记卡 批经办人：

建设项目名称		沧州海润管道装备有限公司管件系列产品项目			建设地点	盐山县城南蒲洼开发区常惠路西侧					
建设单位		沧州海润管道装备有限公司		邮编	061300	电话	18803176881				
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		项目性质	新建√ 改扩建 技术改造 搬迁						
设计生产能力		年加工管件系列产品 3000 吨		建设项目开工日期		2018 年 12 月					
实际生产能力		年加工管件系列产品 3000 吨		投入试运行日期		2019 年 12 月					
控制区	/	报告表审批部门	盐山县环保局	文号	盐环表(2018) 155 号	时间	2018 年 12 月 10 日				
初步设计审批部门		/		文号	/	时间	/				
环保验收审批部门		/		文号	/	时间	/				
环评报告表编制单位		沧州圣力安全与环境科技咨询有限公司		投资总概算		2500 万元					
环保设施设计单位		/		环保投资总概算		35 万	比例	1.4%			
环保设施施工单位		/		实际总投资		2500 万元					
环保设施监测单位		河北沐阳环境科技有限公司		实际环保投资		35 万	比例	1.4%			
新增废水处理设施能力		/		新增废气处理设施能力		标立方米/时					
污染控制指标											
控 制 项 目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排 放 总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)

单位:废气量:×10⁴ 标米³/年;废水量:万吨/年;固废量:万吨/年;废水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物 kg/年 其他

项目均为吨/年 废水中污染物浓度:毫克/升;废气中污染物浓度:毫克/立方米

注:此表以监测单位填写,附在监测报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

附件 1: 审批意见

盐环表[2018]155号

审批意见:

沧州海润管道装备有限公司:

《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》及相关材料收悉。经审核,现批复如下:

一、该管件系列产品项目位于盐山县蒲洼城工业区常惠路西侧,中心坐标为东经 $117^{\circ} 14' 44.23''$, 北纬 $38^{\circ} 0' 28.85''$, 建设内容为:总投资 2500 万元,其中环保投资 35 万元,项目占地 6700 平方米,年产管件系列产品 3000 吨。盐山县发展改革局同意该项目的备案,备案号:盐发改工备字[2018]153号。

该项目在符合产业政策与发展规划,选址符合区域土地利用规划,全面落实报告表中提出的各项环保措施及投资,确保各类污染物达标排放的前提下,我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、环境保护措施进行项目建设。

二、项目须实施清洁生产,加强生产全过程管理,强化综合利用,降低能耗物耗,减少各种污染物的产生量和排放量。同时,你公司在项目建设和运行过程中要认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施,并重点做好以下工作:

(一)认真落实各项污染防治措施

1、下料工序烟尘经水槽吸收装置处理后排放,焊接工序粉尘经焊接烟尘净化器处理后排放,执行《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。喷漆废气和晾干废气经水帘+过滤棉吸附装置+UV 光氧催化装置+活性炭吸附装置+15m 排气筒排放,执行《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、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。2、生产用水循环使用，生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排。3、对噪声源采取有效措施，确保噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。4、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)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)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。

(二) 该项目卫生防护距离为100米，该范围内不得新建居民住宅、学校、医院等建筑。

(三) 项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目经验收合格后，方可正式投产运行。

三、该项目“三同时”现场监督检查工作由沧州市盐山环境执法大队负责。

经办人: 刘金基 叶晨



附件 2：现场采样照片



