



200312342901
有效期至2026年01月02日止

检测报告

如环（委）字（2021）第 10095（A）号



项目名称：河北金裕海管道装备有限公司涂塑钢管生产项目

验收监测

委托单位：河北金裕海管道装备有限公司

检测类别：验收检测


报告日期：2021 年 11 月 09 日

河北如是环境检测服务有限公司

(加盖检验检测专用章)



报 告 声 明

1. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 委托方若对报告内容及结果有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本单位提出，逾期未提出的视为认可本报告。
4. 本报告仅对本次检测结果负责，对于无法复现的样品，不受理申诉。由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。

河北如是环境检测服务有限公司

地 址：石家庄高新区湘江道 319 号天山科技园 027-401

邮 编：050000

联系电话：0311-85289949

电子邮箱：hebeirushi@126.com

审 签 页

项 目 名 称：河北金裕海管道装备有限公司涂塑钢管生产

项目验收监测

委 托 单 位：河北金裕海管道装备有限公司

联 系 人：邢恩超

联 系 方 式：18931753330

参加检测人员：王儒靖、郑豪亮、王亚磊、白少飞、穆蒙召、
高雪鹏、刘元元、陈宽

编制人： 魏香云

审核人： 刘彬

签发人： 刘彬

签发日期： 2021.11.9

一、概述

项目名称	河北金裕海管道装备有限公司涂塑钢管生产项目验收监测		
项目地址	河北省沧州市盐山经济开发区蒲洼城园区		
委托单位	河北金裕海管道装备有限公司	受检单位	河北金裕海管道装备有限公司
联系人	邢恩超	电话	18931753330
来样方式	承检单位现场采样		
采样时间	2021.10.11~10.13	检测时间	2021.10.12~2021.10.14
执行标准	<p>有组织废气：执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表1、表2中排放限值及关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56号)；《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中染料尘二级排放限值；《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中表面涂装业排放限值。</p> <p>无组织废气：非甲烷总烃车间口执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值；非甲烷总烃厂界无组织执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2中其他企业标准限值要求；颗粒物厂界无组织执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值。</p> <p>噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类区标准。</p>		

二、检测内容和频次

表 2-1 检测点位、项目及频次一览表

检测类别	检测点位	检测项目	样品描述	检测频次	现场描述
有组织废气	加热工序	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	保存完好	3次/天，检测2天	排气筒高度：15m 治理设施：布袋除尘器；生产工况：100%
	喷涂、固化工序进口	非甲烷总烃	保存完好	3次/天，检测2天	/
	喷涂、固化工序出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	保存完好	3次/天，检测2天	排气筒高度：15m 治理设施：布袋除尘器+光氧催化+活性炭吸附；生产工况：100%
无组织废气	上风向1个点，下风向3个点	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	保存完好	4次/天，检测2天	/
	车间口1个点	非甲烷总烃	保存完好	4次/天，检测2天	/
噪声	厂界四周	噪声	/	昼、夜各检测1次、检测2天	/

三、检测分析方法和仪器

表 3-1 检测方法及其所用仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限
非甲烷总烃 (有组织)	《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	非甲烷总烃采样器/X040 GC9790 气相色谱仪/F004	0.07mg/m ³
非甲烷总烃 (无组织)	《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	非甲烷总烃采样器/X039 GC9790 气相色谱仪/F004	0.07mg/m ³
颗粒物 (有组织)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	TW-3200D 低浓度烟尘(气)测试仪/X058 HF-5 恒温恒湿机/F046 AUW120D 电子天平/F032	1.0mg/m ³
二氧化硫	《固定污染源排气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	TW-3200D 低浓度烟尘(气)测试仪/X058	3mg/m ³
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	TW-3200D 低浓度烟尘(气)测试仪/X058	3mg/m ³
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	JF-2031 智能大气/颗粒物采样器/X061、X062、X063、X064 HF-5 恒温恒湿机/F046 AUW120D 电子天平/F032	0.001mg/m ³
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 /X011 AWA6021A 型声校准器 /X012	/

--以下空白--

四、检测结果

4.1 有组织排放废气检测结果详见表 4-1。

表 4-1 有组织排放废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值	
				1	2	3	平均值	标准值	达标情况
2021-10-11	加热工序出口 (排气筒高度 15m)	排气量	Nm ³ /h	7339	7469	7273	7360	/	/
		氧含量	%	18.2	18.3	18.3	18.3	/	/
		颗粒物(实测)	mg/m ³	2.0	1.9	1.9	1.9	/	/
		颗粒物(折算)	mg/m ³	8.8	8.7	8.7	8.7	≤30 ^①	达标
		二氧化硫(实测)	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	/	/
		二氧化硫(折算)	mg/m ³	<13	<14	<14	<14	≤200 ^①	达标
		氮氧化物(实测)	mg/m ³	5	6	5	5	/	/
		氮氧化物(折算)	mg/m ³	22	27	23	24	≤300 ^①	达标
2021-10-12	加热工序出口 (排气筒高度 15m)	排气量	Nm ³ /h	7331	7413	7484	7409	/	/
		氧含量	%	18.5	18.5	18.6	18.5	/	/
		颗粒物(实测)	mg/m ³	2.5	2.0	2.5	2.3	/	/
		颗粒物(折算)	mg/m ³	12	10	13	12	≤30 ^①	达标
		二氧化硫(实测)	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	/	/
		二氧化硫(折算)	mg/m ³	<15	<15	<15	<15	≤200 ^①	达标
		氮氧化物(实测)	mg/m ³	6	5	6	6	/	/
		氮氧化物(折算)	mg/m ³	30	25	31	28	≤300 ^①	达标

备注：执行①《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 中排放限值。

续表 4-1

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值	
				1	2	3	平均值	标准值	达标情况
2021-10-11	喷涂、固化工序进口	排气量	Nm ³ /h	6892	6937	6812	6880	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	10.7	10.6	10.7	10.7	/	/
	喷涂、固化工序出口 (排气筒高度 15m)	排气量	Nm ³ /h	7392	7529	7334	7418	/	/
		氧含量	%	18.2	18.5	18.1	18.3	/	/
		颗粒物(实测)	mg/m ³	2.0	1.7	1.9	1.9	≤18 ^②	达标
		排放速率	kg/h	0.0148	0.0128	0.0139	0.0138	≤0.51 ^②	达标
		二氧化硫(实测)	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	/	/
		二氧化硫(折算)	mg/m ³	<13	<15	<13	<14	≤200 ^①	达标
		氮氧化物(实测)	mg/m ³	5	5	5	5	/	/
		氮氧化物(折算)	mg/m ³	22	25	22	23	≤300 ^①	达标
		非甲烷总烃	mg/m ³	2.08	2.06	2.08	2.07	≤60 ^③	达标
		去除效率	%	79				≥70 ^③	达标

备注：执行①《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1、表2中排放限值；②《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中染料尘二级排放限值；③《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中表面涂装业排放限值。

续表 4-1

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值	
				1	2	3	平均值	标准值	达标情况
2021-10-12	喷涂、固化工序进口	排气量	Nm ³ /h	6848	6729	6794	6790	/	/
		非甲烷总烃	mg/m ³	11.7	12.1	12.3	12.0	/	/
	喷涂、固化工序出口 (排气筒高度15m)	排气量	Nm ³ /h	7351	7500	7366	7406	/	/
		氧含量	%	18.4	18.4	18.3	18.4		
		颗粒物(实测)	mg/m ³	2.1	2.6	2.4	2.4	≤18 ^②	达标
		排放速率	kg/h	0.0154	0.0195	0.0177	0.0175	≤0.51 ^②	达标
		二氧化硫(实测)	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	/	/
		二氧化硫(折算)	mg/m ³	<14	<14	<14	<14	≤200 ^①	达标
		氮氧化物(实测)	mg/m ³	6	6	6	6	/	/
		氮氧化物(折算)	mg/m ³	29	29	27	28	≤300 ^①	达标
		非甲烷总烃	mg/m ³	2.09	2.09	2.08	2.09	≤60 ^③	达标
		去除效率	%	81				≥70 ^③	达标

备注：执行①《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表1、表2中排放限值；②《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中染料尘二级排放限值；③《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中表面涂装业排放限值。

4.2 无组织排放废气检测结果详见表 4-2。

表 4-2 无组织排放废气检测结果一览表

检测日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果					执行标准及限值	
				1	2	3	4	最大值	标准值	备注
2021-10-11	非甲烷总烃	mg/m ³	厂界上风向 1#	0.59	0.56	0.53	0.54	0.86	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
			厂界下风向 2#	0.73	0.71	0.71	0.70			
			厂界下风向 3#	0.86	0.83	0.84	0.84			
			厂界下风向 4#	0.82	0.80	0.81	0.80			
			车间监测点 5#	1.11	1.11	1.13	1.08	1.13	GB37822-2019 表 A.1 ≤6.0	达标
	总悬浮颗粒物	mg/m ³	厂界上风向 1#	0.158	0.157	0.154	0.192	0.249	GB 16297-1996 ≤1.0	达标
			厂界下风向 2#	0.187	0.191	0.249	0.206			
			厂界下风向 3#	0.207	0.239	0.227	0.242			
			厂界下风向 4#	0.246	0.243	0.211	0.206			
2021-10-12	非甲烷总烃	mg/m ³	厂界上风向 1#	0.54	0.54	0.57	0.55	0.85	DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
			厂界下风向 2#	0.77	0.75	0.77	0.75			
			厂界下风向 3#	0.85	0.84	0.83	0.83			
			厂界下风向 4#	0.79	0.82	0.79	0.78			
			车间监测点 5#	1.03	1.02	1.01	1.00	1.03	GB37822-2019 表 A.1 ≤6.0	达标
	总悬浮颗粒物	mg/m ³	厂界上风向 1#	0.158	0.191	0.192	0.209	0.246	GB 16297-1996 ≤1.0	达标
			厂界下风向 2#	0.210	0.208	0.225	0.243			
			厂界下风向 3#	0.241	0.211	0.223	0.246			
			厂界下风向 4#	0.172	0.211	0.193	0.191			

4.3 噪声检测结果详见表 4-3。

表 4-3 噪声检测结果一览表 单位: dB (A)

检测日期	检测点位及编号	昼间噪声		夜间噪声		执行标准限值	
		检测时间	噪声值	检测时间	噪声值	标准值	备注
2021-10-11~10.12	东厂界 1#	14:20	64	00:06	52	昼间≤65 夜间≤55	达标
	南厂界 2#	15:24	63	00:20	53		
	西厂界 3#	17:11	63	00:32	53		
	北厂界 4#	18:02	63	00:44	52		
2021-10-12~10.13	东厂界 1#	13:54	62	00:03	52	昼间≤65 夜间≤55	达标
	南厂界 2#	15:13	63	00:17	53		
	西厂界 3#	16:55	61	00:28	51		
	北厂界 4#	17:46	62	00:42	51		

执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类区标准

五、质量保证和质量控制

- (1) 检测布点、样品采集、运输及保存均按照有关国家或行业标准方法或技术规范进行全程序质量控制。
- (2) 所有用于采样、监测和分析的仪器设备均经过计量检定或校准,并在有效期内。定期开展期间核查,以确保相关仪器设备始终处于完好、有效的使用状态。
- (3) 空气和废气采样前对采样仪器进行气密性检查和流量校准,流量偏差在 5%以内。
- (4) 通过采集全程序空白、平行样及使用标准物质等质控手段对检测结果实施质量控制。
- (5) 检测人员均经培训并考核合格,持证上岗。
- (6) 检测数据和报告严格三级审核制度。

六、检测结论

监测期间该企业正常生产,生产工况为 100%。

该企业加热工序出口的颗粒物最大平均折算浓度 $12\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫未检出、氮氧化物最大平均折算浓度 $28\text{mg}/\text{m}^3$,均符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56 号)并同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 1、表 2 中排放限值要求;喷涂、固化工序出口的颗粒物最大平均折算浓度 $2.4\text{mg}/\text{m}^3$

符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中染料尘二级排放限值要求；二氧化硫未检出、氮氧化物最大平均折算浓度 $28\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）并同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 中排放限值要求；非甲烷总烃最大平均浓度 $2.09\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃的最低平均去除效率 79%，均符合河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 中表面涂装业排放限值要求。

车间无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 $1.13\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值：非甲烷总烃 $\leq 6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，为达标排放。

厂界无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 $0.86\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值要求：非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，为达标排放。

厂界总悬浮颗粒物排放浓度最大值为 $0.249\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值：总悬浮颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，为达标排放。

厂界昼间噪声最大值为 64dB（A），夜间噪声最大值为 53dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值：昼间 $\leq 65\text{dB}$ （A），夜间 $\leq 55\text{dB}$ （A），为达标排放。

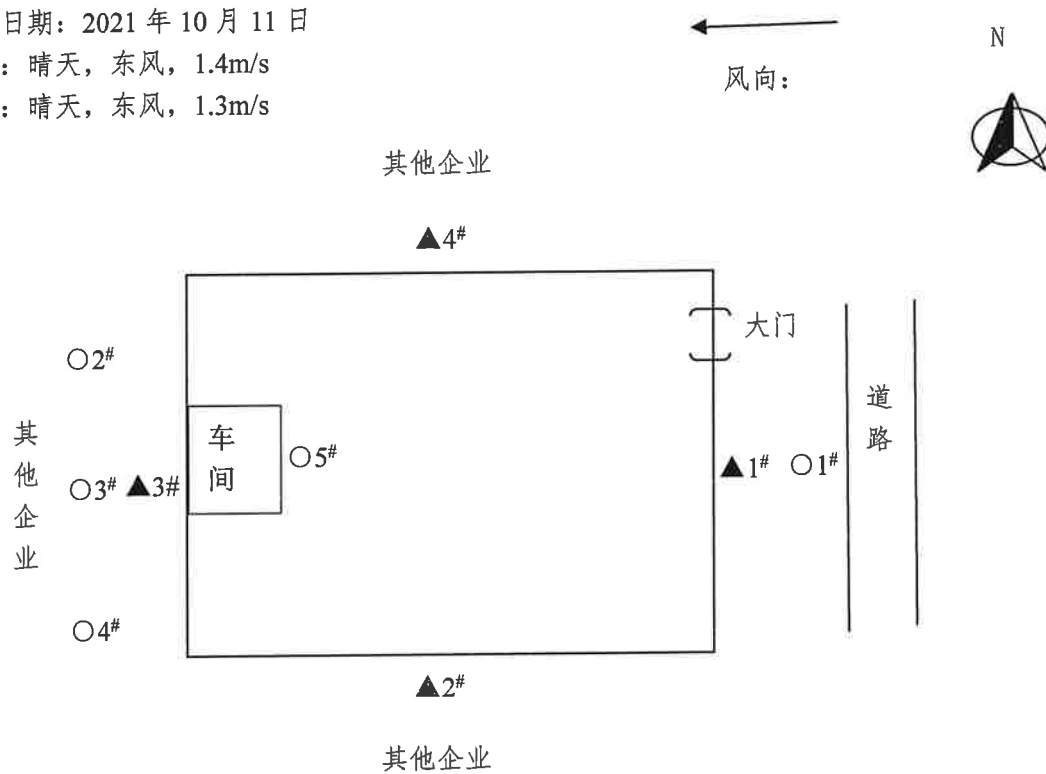
——以下无正文——

附：检测点位布设示意图

检测日期：2021年10月11日

昼间：晴天，东风，1.4m/s

夜间：晴天，东风，1.3m/s



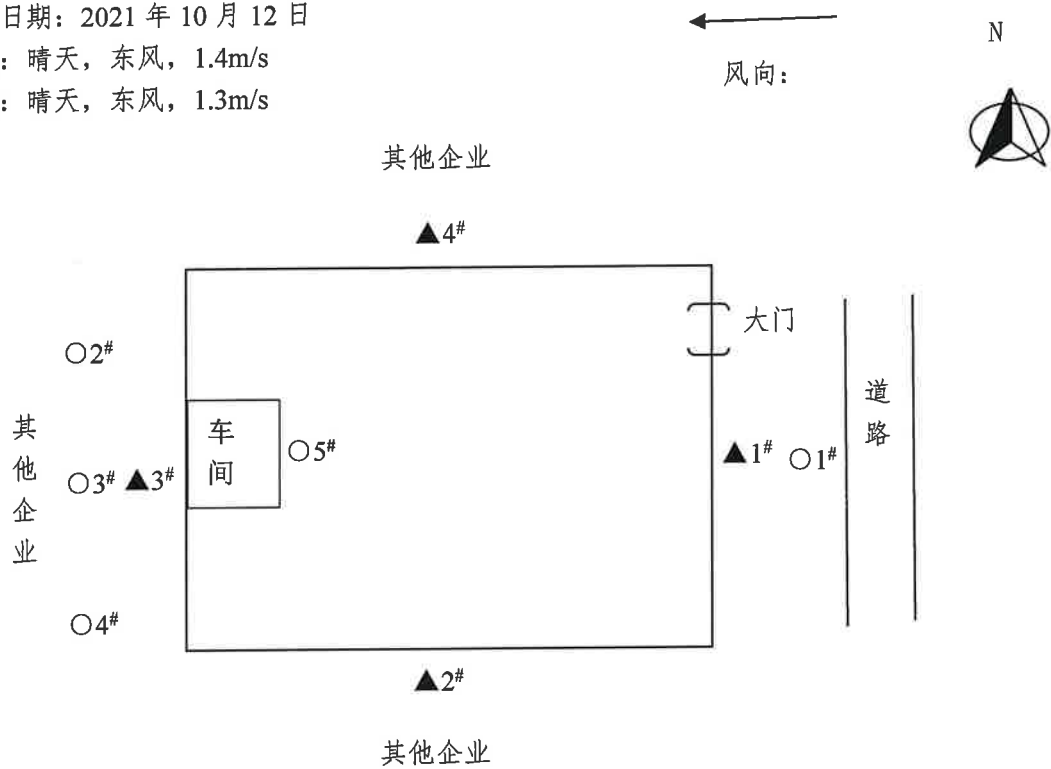
注：○为无组织废气检测点位
▲为噪声检测点位

附：检测点位布设示意图

检测日期：2021 年 10 月 12 日

昼间：晴天，东风，1.4m/s

夜间：晴天，东风，1.3m/s



注：○为无组织废气检测点位

▲为噪声检测点位

附表 1：检测期间气象条件观测数据

检测日期	观测时间	天气	风向	风速 m/s	备注
2021-10-11	14:08	晴天	东风	1.6	/
	15:20	晴天	东风	1.5	/
	16:32	晴天	东风	1.7	/
	17:48	晴天	东风	1.4	/
2021-10-12	13:48	晴天	东风	1.6	/
	15:08	晴天	东风	1.5	/
	16:20	晴天	东风	1.7	/
	17:41	晴天	东风	1.4	/