



190312342883
有效期至2025年07月29日止

HBJFY-JS-148B-1

监测报告

JFYHJ 自行监测[2024]04140

项目名称：河北星河汇诚仓储设备有限公司自行监测

受检单位：河北星河汇诚仓储设备有限公司

监测类别：废气、废水、噪声

河北金飞扬环境检测有限公司

2024年5月20日



声 明

- 1、报告封面无检验检测专用章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本机构同意或授权，不得复制本报告。
- 5、未经本机构书面同意，不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请于收到监测报告 15 日内向本机构提出书面申诉。逾期不提出，视为认可监测报告。
- 7、本报告中监测结果只代表监测时的环境现状的情况，仅对本次监测项目的监测结果负责。
- 8、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。

责 任 表

监测类别	监测点位	采样人员	监测日期	起止时间
有组织废气	焊接、抛丸工序处理设施后 1#	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	13:30-15:13
	喷涂工序处理设施后 2#	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	10:50-11:59
	固化工序处理设施前	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	9:20-10:25
	固化、燃烧机废气处理设施后 3#	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	9:20-10:43
无组织废气	厂界上风向 1#	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	9:00-13:30
	厂界下风向 2#	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	9:00-13:30
	厂界下风向 3#	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	9:00-13:30
	厂界下风向 4#	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	9:00-13:30
	固化工序车间口	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	12:21-13:24
废水	废水排放口	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	8:55-13:15
噪声	东厂界 1#	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	13:40-13:50
	西厂界 2#	陈资良 贾燕卿 吴文保	2024.4.26	15:00-15:10

报告编制: 孙臣

报告审核: 王明

报告签发: 刘培培

签发日期: 2024.5.20



单位名称: 河北金飞扬环境检测有限公司

电话: 15075876509、17632806587

24 小时监督举报电话: 18903116865

邮编: 053000

地址: 河北省衡水滨湖新区彭杜乡陈辛庄

一、概述

受检单位	河北星河汇诚仓储设备有限公司	联系人及电话	魏经理 13373181108
受检单位地址	河北省衡水市景县龙华镇物流装备园区	生产负荷	80%
采样日期	2024 年 4 月 26 日	监测类别	废气、废水、噪声

二、监测依据

- 2.1 固定污染源排污登记回执（登记编号：91131127MA095AJA2C001W）
- 2.2 《河北星河汇诚仓储设备有限公司自行监测方案》

三、执行标准

表 3.1 执行标准一览表

监测类型	监测点位及编号	监测指标	标准限值	标准名称及标准号
有组织废气	焊接、抛丸工序处理设施后 1#	低浓度颗粒物	排放浓度≤120mg/m³ 排放速率≤3.5kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表2有组织颗粒物二级标准
	喷涂工序处理设施后 2#	低浓度颗粒物	排放浓度≤18mg/m³ 排放速率≤0.51kg/h	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表2有组织颗粒物二级标准
	固化、燃烧机废气处理设施后 3#	非甲烷总烃	排放浓度≤60mg/m³ 去除效率≥70%	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016) 表1中表面涂装业标准要求
		低浓度颗粒物	排放浓度≤30mg/m³	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB13/1640-2012) 及《工业炉窑大气污染治理综合方案》（环大气[2019]56号）文件要求
		二氧化硫	排放浓度≤200mg/m³	
		氮氧化物	排放浓度≤300mg/m³	

监测类型	监测点位及编号	监测指标	标准限值	标准名称及标准号
无组织废气	厂界上风向1个点，下风向3个点	总悬浮颗粒物	排放浓度≤1.0mg/m³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准限值
	厂界下风向3个点	非甲烷总烃	排放浓度≤2.0mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2标准限值
	固化工序车间口	非甲烷总烃	排放浓度≤4.0mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3中标准限值
			监控点处1h平均浓度值≤6mg/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
废水	废水排放口	pH值	6-9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表三级标准及龙华镇污水处理厂进水水质标准
		化学需氧量(COD _{cr})	≤470mg/L	
		氨氮	≤40mg/L	
		生化需氧量(BOD ₅)	≤300mg/L	
		悬浮物(SS)	≤230mg/L	
噪声	厂界	噪声	昼间：≤65 dB(A) 夜间：≤55 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类区标准

四、监测内容

表4.1 监测内容一览表

监测类型	监测点位	监测项目	监测频次	样品数量	排气筒高度
有组织废气	焊接、抛丸工序处理设施后 1#	低浓度颗粒物	3次/天，监测1天	4个	15米
	喷涂工序处理设施后 2#	低浓度颗粒物	3次/天，监测1天	3个	15米
	固化工序处理设施前	非甲烷总烃	3次/天，监测1天	3个	/
	固化、燃烧机废气处理设施后 3#	低浓度颗粒物	3次/天，监测1天	3个	15米
		非甲烷总烃	3次/天，监测1天	4个	
		二氧化硫	3次/天，监测1天	/	
		氮氧化物	3次/天，监测1天	/	

监测类型	监测点位	监测项目	监测频次	样品数量	排气筒高度
无组织废气	厂界上风向1个点，下风向3个点	总悬浮颗粒物	4次/天，监测1天	16个	/
	厂界下风向3个点	非甲烷总烃	4次/天，监测1天	12个	/
	固化工序车间口	非甲烷总烃	4次/天，监测1天	4个	/
废水	废水排放口	pH值	4次/天，监测1天	/	/
		化学需氧量（COD _{cr} ）	4次/天，监测1天	6个	/
		氨氮	4次/天，监测1天		/
		生化需氧量（BOD ₅ ）	4次/天，监测1天	4个	/
		悬浮物（SS）	4次/天，监测1天	4个	/
噪声	厂界	噪声	1次/天，监测1天	/	/

五、监测分析方法及使用仪器

表 5.1 分析方法及使用仪器信息一览表

序号	监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限	监测人员
1	有组织废气	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D HBJFY-SYS-YS-168 电热鼓风干燥箱 101-2EBS HBJFY-SYS-YS-029 恒温恒湿室 HF-5 HBJFY-SYS-YS-005 电子天平 PT-104/35S HBJFY-SYS-YS-241	1.0 mg/m ³	张慧 耿胜燕
2		二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D HBJFY-SYS-YS-168	3mg/m ³	陈资良 贾燕卿 吴文保
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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D HBJFY-SYS-YS-168	3mg/m ³	陈资良 贾燕卿 吴文保

序号	监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限	监测人员
4	有组织废气	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	真空箱采样箱 KB-6D HBJFY-SYS-YS-106 HBJFY-SYS-YS-107 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D HBJFY-SYS-YS-168 自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H HBJFY-SYS-YS-070 气相色谱仪 GC9790II HBJFY-SYS-YS-231	0.07 mg/m ³	刘贺 赵卫卫
5	无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	智能综合采样器 ADS-2062E HBJFY-SYS-YS-208 HBJFY-SYS-YS-209 HBJFY-SYS-YS-210 HBJFY-SYS-YS-211 恒温恒湿室 HF-5 HBJFY-SYS-YS-005 电子天平 PT-104/35S HBJFY-SYS-YS-241	0.168 mg/m ³	张慧 耿胜燕
6		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	真空箱采样箱 KB-6D HBJFY-SYS-YS-106 HBJFY-SYS-YS-107 HBJFY-SYS-YS-108 气相色谱仪 GC9790II HBJFY-SYS-YS-231	0.07 mg/m ³	刘贺 赵卫卫
7	废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携酸度计 DL-PH100 HBJFY-SYS-YS-247	/	陈资良 贾燕卿 吴文保
8		化学需氧量(COD _{cr})	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	COD 标准消解器 JC-102 HBJFY-SYS-YS-032 酸式滴定管	4mg/L	张慧 耿胜燕
9		氨氮	《水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法》 HJ 537-2009	智能一体化蒸馏仪 JC-ZL-402 HBJFY-SYS-YS-179 酸式滴定管	0.05 mg/L	路晓莹 宋月娥
10		生化需氧量(BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 DL-250B HBJFY-SYS-YS-246 溶解氧测定仪 JPSJ-605-F HBJFY-SYS-YS-174	0.5 mg/L	张慧 耿胜燕

序号	监测类型	监测项目	分析方法及方法来源	仪器名称、型号及编号	检出限	监测人员
11	废水	悬浮物 (SS)	《水质悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989	不锈钢过滤器 RZK-M60 HBJFY-SYS-YS-041 电热鼓风干燥箱 101-2EBS HBJFY-SYS-YS-029 电子天平 BSA124S HBJFY-SYS-YS-009	/	张慧 耿胜燕
12	噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	风速仪 FYF1 HBJFY-SYS-YS-194 声校准器 AWA6022A HBJFY-SYS-YS-236 多功能声级计 AWA5688 HBJFY-SYS-YS-186	/	陈资良 贾燕卿 吴文保

六、质量保证与质量控制

6.1 监测人员

参加本项目监测人员均经过岗前培训、考核合格，并持有上岗证。监测报告严格实行三级审核制度，经核对、审核，最后由授权签字人签字。

6.2 检测仪器

所有检测仪器经计量部门检定或校准并在有效期内。所用标准物质全部为有证标准物质或能够溯源到国家基准的物质。

6.3 废气监测过程

废气的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求进行，监测前对采样器进行流量校准及现场检漏。

6.4 噪声监测过程

噪声监测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求，声级计测量前后均经声校准器校准且合格，监测数据有效。

6.5 废水监测过程

废水采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)规定进行，采集了不少于 10%的现场平行样和全程序空白样品，实验室分析了空白样品、校准曲线中间校核点、平行双样、有证标准物质等进行质量控制。

七、监测结果

表 7.1 有组织废气监测结果

采样 点位	采样 时间	监测项目	单位	监测结果				标准 限值
				1	2	3	平均值/ 最小值	
焊接、抛丸工 序处理设施后 1#	2024. 4.26	标干流量	Nm³/h	5317	5808	5488	5538	/
		低浓度颗粒物排放浓度	mg/m³	5.3	5.6	5.1	5.3	≤120
		低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.0282	0.0325	0.0280	0.0296	≤3.5
喷涂工序处理 设施后 2#	2024. 4.26	标干流量	Nm³/h	11042	11083	10921	11015	/
		低浓度颗粒物排放浓度	mg/m³	4.2	4.5	4.1	4.3	≤18
		低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.0464	0.0499	0.0448	0.0470	≤0.51
固化工序处理 设施前	2024. 4.26	标干流量	Nm³/h	987	1312	1399	1233	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	18.5	18.3	17.8	18.2	/
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0182	0.0240	0.0249	0.0224	/
固化、燃烧机 废气处理设施 后 3#	2024. 4.26	标干流量	Nm³/h	2001	2097	1999	2032	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	3.63	4.35	4.51	4.16	≤60
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0073	0.0091	0.0090	0.0085	/
		非甲烷总烃去除效率	%	60	62	64	60	≥70
		含氧量	%	18.1	18.2	18.8	19.1	/
		烟气流速	m/s	3.6	3.8	3.6	3.7	/
		烟气温度	℃	60.2	60.7	60.9	60.6	/

采样 点位	采样 时间	监测项目	单位	监测结果				标准 限值
				1	2	3	平均值/ 最小值	
固化、燃烧机 废气处理设施 后 3#	2024. 4.26	低浓度颗粒物 排放浓度（实测）	mg/m ³	3.6	3.2	3.5	3.4	/
		低浓度颗粒物 排放浓度（折算）	mg/m ³	15.3	14.1	19.6	16.3	≤30
		低浓度颗粒物排放速率	kg/h	0.0072	0.0067	0.0069	0.0069	/
		SO ₂ 排放浓度（实测）	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
		SO ₂ 排放浓度（折算）	mg/m ³	ND	ND	ND	/	≤200
		SO ₂ 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
		NO _x 排放浓度 （实测）	mg/m ³	6	6	7	6	/
		NO _x 排放浓度 （折算）	mg/m ³	26	26	39	30	≤300
		NO _x 排放速率	kg/h	0.0120	0.0126	0.0140	0.0129	/

注：“ND”表示未检出。

表 7.2 无组织厂界废气监测结果

监测 项目	采样 日期	采样点位	单位	监测结果					标准 限值
				1	2	3	4	最大值	
总悬浮颗 粒物	2024.4.26	厂界上风向 1#	mg/m ³	0.270	0.264	0.256	0.266	0.436	≤1.0
		厂界下风向 2#		0.422	0.411	0.402	0.407		
		厂界下风向 3#		0.394	0.432	0.428	0.436		
		厂界下风向 4#		0.407	0.397	0.412	0.396		
非甲烷总 烃	2024.4.26	厂界下风向 2#	mg/m ³	0.92	0.94	0.96	0.87	0.97	≤2.0
		厂界下风向 3#		0.81	0.91	0.85	0.83		
		厂界下风向 4#		0.81	0.91	0.89	0.97		

表 7.3 厂区内 VOCs 无组织废气监测结果

监测项目	采样日期	采样点位	单位	监测结果					标准限值
				1	2	3	4	平均值	
非甲烷总烃	2024.4.26	固化工序车间口	mg/m ³	1.80	1.84	1.81	1.85	1.82	≤4.0

表 7.4 废水监测结果

采样点位	监测项目	采样日期	单位	监测结果					限值
				1	2	3	4	平均值/范围	
废水排放口	pH 值	2024.4.26	无量纲	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	6-9
	化学需氧量 (COD _{cr})		mg/L	106	110	96	102	104	≤470
	氨氮		mg/L	7.19	7.30	8.57	7.12	7.54	≤40
	生化需氧量 (BOD ₅)		mg/L	40.7	43.4	39.7	41.8	41.4	≤300
	悬浮物		mg/L	28	30	29	34	30	≤230

表 7.5 噪声监测结果

监测日期	监测点位	声源	昼间等效连续 A 声级 Leq dB (A)	标准限值
2024.4.26	东厂界 1#	风机	59	昼间: ≤65 dB(A)
	西厂界 2#		58	

注：1、监测期间天气：昼间，晴，西风，风速小于 5m/s。

2、南、北厂界紧邻其他企业，不具备噪声监测条件。

八、监测结论

焊接、抛丸工序处理设施后 1#颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 有组织颗粒物二级标准：排放浓度≤120mg/m³，排放速率≤3.5kg/h。

喷涂工序处理设施后 2#颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 有组

织颗粒物二级标准：排放浓度 $\leq 18\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 0.51\text{kg}/\text{h}$ 。

固化、燃烧机废气处理设施后 3#颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）及《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）文件要求：颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{SO}_2 \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ， $\text{NO}_x \leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中表面涂装业标准要求：排放浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ，最低去除效率 60%，因去除效率不达标，故加测车间口，固化工序车间口非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 标准要求及《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：排放浓度 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

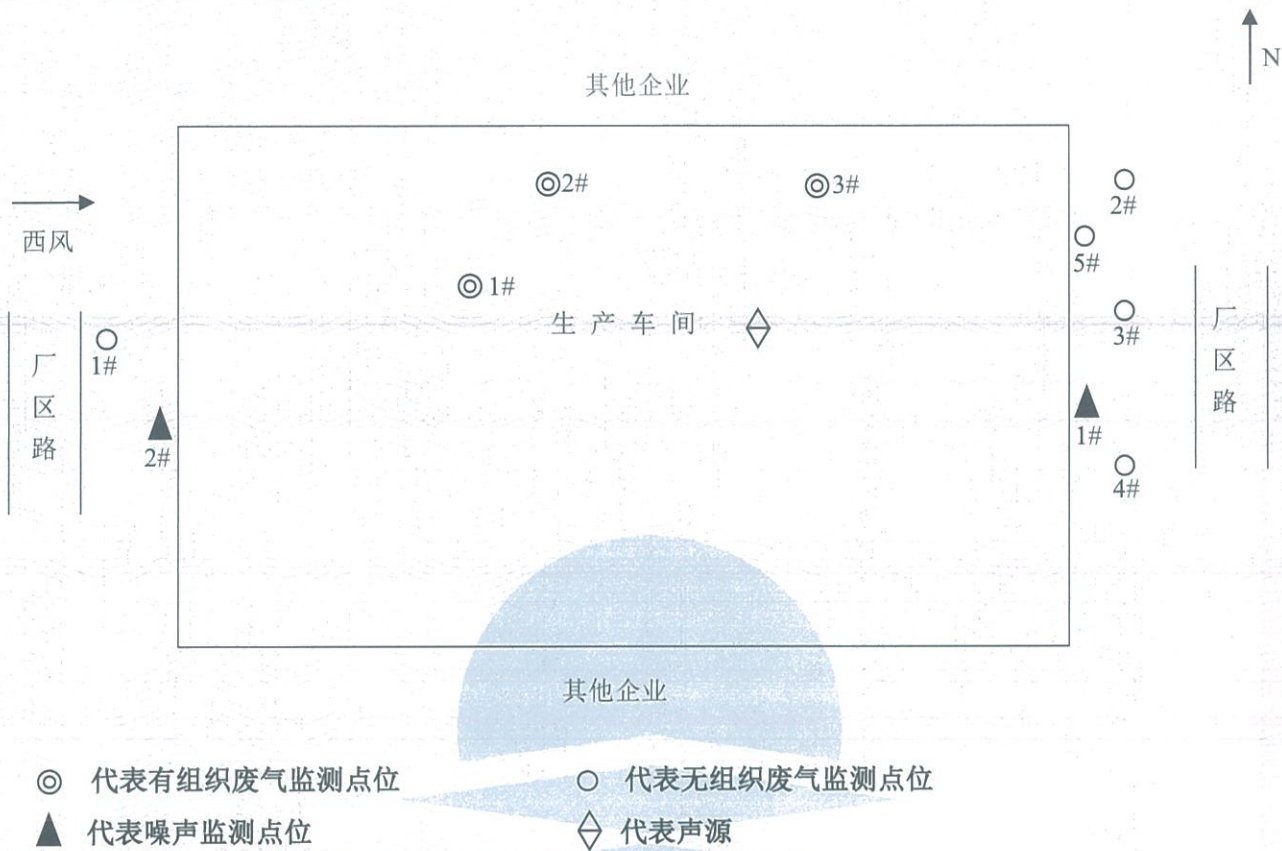
厂界无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准限值：排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂界下风向非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 标准限值：排放浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

废水排放口废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及龙华镇污水处理厂进水水质标准：pH 值 6-9、化学需氧量（ COD_{cr} ） $470\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $40\text{mg}/\text{L}$ 、生化需氧量（ BOD_5 ） $300\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物（SS） $230\text{mg}/\text{L}$ 。

企业东、西厂界昼间厂界环境噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类区标准：昼间： $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，南、北厂界紧邻其他企业，不具备噪声监测条件。

JFY

附：企业监测点位示意图



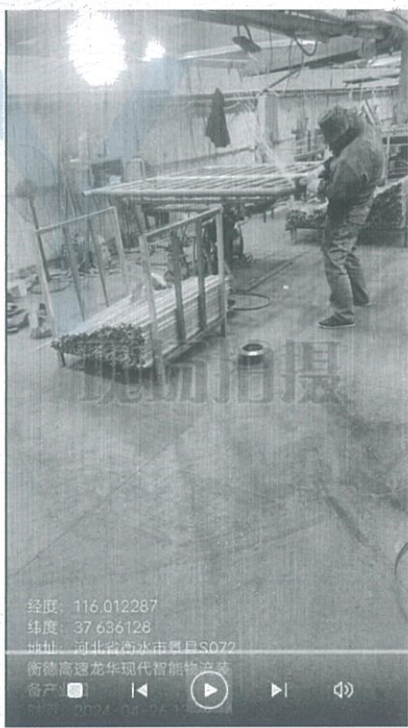
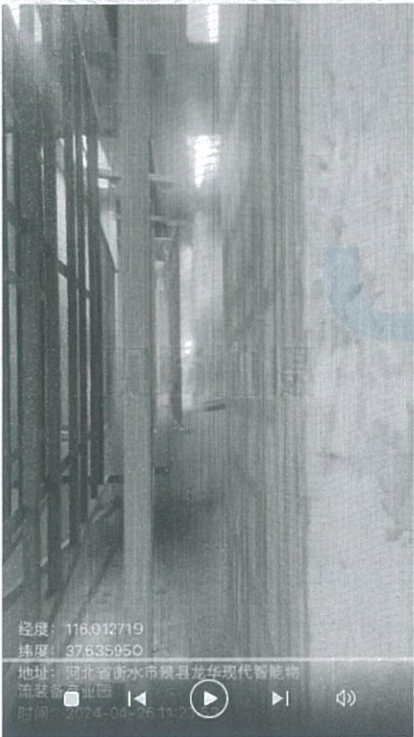
附表1：固定污染源采样现场记录表

监测点位	采样日期	监测项目	单位	监测结果
焊接、抛丸工序 处理设施后 1#	2024.4.26	烟气温度	℃	26.0
		烟气流速	m/s	4.4
		大气压	KPa	100.0
		含湿量	%	2.38
喷涂工序处理设 施后 2#	2024.4.26	烟气温度	℃	32.5
		烟气流速	m/s	18.1
		大气压	KPa	100.2
		含湿量	%	2.37
固化、燃烧机废 气处理设施后 3#	2024.4.26	烟气温度	℃	60.2
		烟气流速	m/s	3.6
		大气压	KPa	100.2
		含湿量	%	3.08

附表 2：大气采样现场记录表

采样日期	采样开始时间	采样结束时间	现场大气压 P（KPa）	现场温度 T（℃）
2024.4.26	9:00	10:00	100.4	25
	10:10	11:10	100.3	27
	11:20	12:20	100.2	29
	12:30	13:30	100.2	30

附图：开工照片



报告结束