



190312342276
有效期至2025年07月11日止

HBJC 检字 (2024) 第 912 号


检测报告

项目名称: 河北昊安青源装备科技有限公司氢能储运装备
一期项目验收监测
委托单位: 河北昊安青源装备科技有限公司
报告日期: 2024年07月26日

河北俊采环境检测技术有限公司



声 明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章与  无效。
- 2、检测报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、未经本公司书面授权，不得部分复制（全文复制除外）本报告。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对于非本公司人员采集的样品，仅对送检样品的分析结果负责。
- 6、检测委托方如对检测报告有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出复检，逾期不申请的，视为认可本报告。
- 7、本报告仅对本次检测数据负责。

河北俊采环境检测技术有限公司

公司地址：河北省承德市承德县高新技术产业开发区（六沟园区）10 号院办公楼

联系电话：0314-5569883

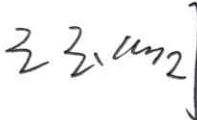
联系方式：hebeijunca@163.com

邮 编：067400

检测单位：河北俊采环境检测技术有限公司

参加检测人员：李贺杰、白云霏、吴超、范成欣、王小坡、孙阳阳、
周会晓、陈雪、刘依然、姜姗、杨立新、高立文、王
文琪、刘海建、宋思锐、孙立杰、尉国超

编制：郭蕊 

审核：王玉明 

签发：辛月 

签发日期：2024.07.26

1 项目来源

委托单位	河北昊安青源装备科技有限公司		
项目名称	河北昊安青源装备科技有限公司氢能储运装备一期项目验收监测		
受检地址	张家口市桥东区中心路以西和纬三路以南交叉口		
联系人	王总	联系方式	18515387058

2 检测项目

类别	检测项目	检测点位
有组织废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	1
	非甲烷总烃（以碳计）	4
	颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）、苯、甲苯、二甲苯	2
	氨、硫化氢、臭气浓度	2
	颗粒物	2
无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃（以碳计）、苯、甲苯、二甲苯、氨、硫化氢、臭气浓度	4
噪声	厂界噪声	4
水和废水（污水）	pH 值、悬浮物、生化需氧量（BOD ₅ ）、化学需氧量（COD _{Cr} ）、氨氮（以 N 计）、总磷	1

3 样品描述

类别	检测项目/点位名称	样品描述
有组织废气	颗粒物	低浓度采样头完好无损
	非甲烷总烃（以碳计）、苯、甲苯、二甲苯	泰德拉气袋完好无损
	氨、硫化氢	吸收瓶完好无损
	臭气浓度	臭气袋完好无损
无组织废气	颗粒物	玻璃纤维滤膜完好无损
	非甲烷总烃（以碳计）	泰德拉气袋完好无损

	苯、甲苯、二甲苯	活性炭管完好无损
	氨、硫化氢	吸收瓶完好无损
	臭气浓度	臭气瓶完好无损
水和废水 (污水)	污水处理设备出口	微黄微浊，有异味，样品完好无损
采样日期：2024.07.02-2024.07.05		
分析日期：2024.07.02-2024.07.09		

4 检测结果

4.1 有组织废气检测结果

4.1.1 收口工序废气排气筒检测口（DA001）检测结果

检测点位	收口工序废气排气筒检测口（DA001）净化后检测口					
锅（窑）炉名称	/	负荷			80%	
主要燃料	乙炔	排气筒高度			/	
废气处理设施	光氧催化	投运日期			/	
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.02	烟气温度（℃）	41.1	42.5	41.9	41.8	/
	烟气流速（m/s）	12.70	12.58	12.95	12.74	/
	标态干烟气量（m ³ /h）	1.00×10 ⁴	9.87×10 ³	1.02×10 ⁴	1.00×10 ⁴	/
	水分含量（%）	2.4	2.3	2.2	2.3	/
	含氧量（%）	19.5	19.5	19.5	19.5	/
	烟气黑度（级）	<1	<1	<1	<1	<1
	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.5	1.8	2.0	1.8
折算浓度(mg/m ³)		12.4	14.8	16.5	14.6	30
排放速率（kg/h）		0.0150	0.0178	0.0204	0.0177	/

	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	200
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	/
	氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	12	11	11	11	/
		折算浓度(mg/m ³)	99	91	91	94	300
		排放速率 (kg/h)	0.120	0.109	0.112	0.114	/
2024.07.03	烟气温度 (°C)		40.4	41.3	42.4	41.4	/
	烟气流速 (m/s)		12.52	12.38	12.43	12.44	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)		9.90×10 ³	9.74×10 ³	9.74×10 ³	9.79×10 ³	/
	水分含量 (%)		2.3	2.3	2.2	2.3	/
	含氧量 (%)		19.5	19.6	19.5	19.5	/
	烟气黑度 (级)		<1	<1	<1	<1	<1
	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	1.7	2.1	1.6	1.8	/
		折算浓度(mg/m ³)	14.0	18.5	13.2	15.2	30
		排放速率 (kg/h)	0.0168	0.0205	0.0156	0.0176	/
	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
		折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	200
		排放速率 (kg/h)	ND	ND	ND	ND	/
	氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	11	11	11	11	/
		折算浓度(mg/m ³)	91	91	91	91	300
		排放速率 (kg/h)	0.109	0.107	0.107	0.108	/
<p>执行标准：《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1、表 2 中的标准限值要求；同时满足《河北省工业炉窑综合治理实施方案的通知》（冀环大气[2019]607 号）中颗粒物、二氧化硫以及氮氧化物限值要求</p> <p>备注：“ND”表示未检出</p>							

4.1.2 缠绕、固化废气排气筒检测进口（DA002）检测结果

检测点位	缠绕、固化废气排气筒检测进口（DA002）（净化前检测口）					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.04	烟气温度（℃）	27.6	28.3	31.4	29.1	/
	排放流速（m/s）	11.93	11.86	12.08	11.96	/
	标态干烟气量（m ³ /h）	9.89×10 ³	9.80×10 ³	9.86×10 ³	9.85×10 ³	/
	水分含量（%）	1.8	1.7	1.8	1.8	/
	非甲烷总烃浓度（以碳计） （mg/m ³ ）	69.9	64.5	55.9	63.4	/
	非甲烷总烃排放速率 （kg/h）	0.691	0.632	0.551	0.625	/
2024.07.05	烟气温度（℃）	27.5	28.8	30.6	29.0	/
	排放流速（m/s）	12.21	11.96	12.33	12.17	/
	标态干烟气量（m ³ /h）	1.01×10 ⁴	9.87×10 ³	1.01×10 ⁴	1.00×10 ⁴	/
	水分含量（%）	1.8	1.7	1.8	1.8	/
	非甲烷总烃浓度（以碳计） （mg/m ³ ）	65.9	60.3	58.7	61.6	/
	非甲烷总烃排放速率 （kg/h）	0.666	0.595	0.593	0.618	/

4.1.3 缠绕、固化废气排气筒检测出口（DA002）检测结果

检测点位	缠绕、固化废气排气筒检测出口（DA002）（净化后检测口）					
废气处理设施	光氧催化+活性炭吸附	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.04	烟气温度（℃）	26.8	27.6	30.8	28.4	/
	排放流速（m/s）	11.06	11.13	11.23	11.14	/

	标态干烟气量 (m ³ /h)	9.19×10 ³	9.22×10 ³	9.19×10 ³	9.20×10 ³	/
	水分含量 (%)	1.8	1.7	1.7	1.7	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	19.6	18.6	17.0	18.4	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.180	0.171	0.156	0.169	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	74	73	72	73	≥70
2024.07.05	烟气温度 (°C)	25.4	28.0	30.2	27.9	/
	排放流速 (m/s)	10.89	10.88	10.23	10.67	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	9.09×10 ³	9.01×10 ³	8.38×10 ³	8.83×10 ³	/
	水分含量 (%)	1.8	1.6	1.8	1.7	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	19.7	19.4	18.8	19.3	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.179	0.175	0.158	0.171	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	73	71	73	72	≥70
执行标准：《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 表面涂装业非甲烷总烃排放最高浓度限值						

4.1.4 铝胆表面涂层废气排气筒检测进口 (DA002) 检测结果

检测点位	铝胆表面涂层废气排气筒检测进口 (DA002) (净化前检测口)					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.04	烟气温度 (°C)	28.0	28.8	31.6	29.5	/
	排放流速 (m/s)	12.04	11.94	11.84	11.94	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	9.97×10 ³	9.85×10 ³	9.65×10 ³	9.82×10 ³	/
	水分含量 (%)	1.7	1.7	1.8	1.7	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	61.7	59.6	61.6	61.0	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.615	0.587	0.594	0.599	/

2024.07.05	烟气温度 (°C)	28.1	29.4	31.8	29.8	/
	排放流速 (m/s)	11.89	11.72	12.14	11.92	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	9.85×10 ³	9.65×10 ³	9.88×10 ³	9.79×10 ³	/
	水分含量 (%)	1.7	1.7	1.9	1.8	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	63.1	61.7	62.0	62.3	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.622	0.595	0.613	0.61	/

4.1.5 铝胆表面涂层废气排气筒检测出口 (DA002) 检测结果

检测点位	铝胆表面涂层废气排气筒检测出口 (DA002) (净化后检测口)					
废气处理设施	光氧催化+活性炭吸附	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.04	烟气温度 (°C)	27.1	28.0	31.2	28.8	/
	排放流速 (m/s)	11.09	11.16	11.04	11.10	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	9.21×10 ³	9.24×10 ³	9.03×10 ³	9.16×10 ³	/
	水分含量 (%)	1.7	1.6	1.6	1.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	17.6	18.0	18.3	18.0	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.162	0.166	0.165	0.164	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	74	72	72	73	≥70
2024.07.05	烟气温度 (°C)	26.8	28.7	31.2	28.9	/
	排放流速 (m/s)	11.12	11.18	10.82	11.04	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	9.26×10 ³	9.24×10 ³	8.84×10 ³	9.11×10 ³	/
	水分含量 (%)	1.6	1.6	1.7	1.6	/
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	19.9	18.2	18.1	18.7	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.184	0.168	0.160	0.171	/

	非甲烷总烃净化效率 (%)	70	72	74	72	≥70
执行标准:《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 表面涂装业非甲烷总烃排放最高浓度限值						

4.1.6 喷漆废气排气筒检测进口 (DA003) 检测结果

检测点位	喷漆废气排气筒检测进口 (DA003) (净化前检测口)					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.04	烟气温度 (°C)	27.5	28.6	30.4	28.8	/
	排放流速 (m/s)	14.16	14.22	14.32	14.23	/
	标态干烟气量 (m³/h)	3.10×10³	3.09×10³	3.10×10³	3.10×10³	/
	水分含量 (%)	2.3	2.3	2.2	2.3	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m³)	6.6	6.4	6.8	6.6	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0205	0.0198	0.0211	0.0205	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计) (mg/m³)	59.3	47.0	45.5	50.6	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.184	0.145	0.141	0.157	/
	苯浓度 (mg/m³)	18.7	14.0	14.5	15.7	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.0580	0.0433	0.0450	0.0488	/
	甲苯浓度 (mg/m³)	23.8	18.3	20.7	20.9	/
	甲苯排放速率 (kg/h)	0.0738	0.0565	0.0642	0.0648	/
	二甲苯浓度 (mg/m³)	135	65.8	56.7	85.8	/
	二甲苯排放速率 (kg/h)	0.418	0.203	0.176	0.266	/
2024.07.05	烟气温度 (°C)	26.8	31.0	30.8	29.5	/
	排放流速 (m/s)	14.50	14.86	14.45	14.60	/
	标态干烟气量 (m³/h)	3.18×10³	3.20×10³	3.12×10³	3.17×10³	/
	水分含量 (%)	2.3	2.4	2.2	2.3	/

颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	6.7	7.1	7.7	7.2	/
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0213	0.0227	0.0240	0.0227	/
非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	48.5	42.6	45.3	45.5	/
非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.154	0.136	0.141	0.144	/
苯浓度 (mg/m ³)	9.8	18.7	16.3	14.9	/
苯排放速率 (kg/h)	0.0312	0.0598	0.0522	0.0477	/
甲苯浓度 (mg/m ³)	18.7	32.4	30.6	27.2	/
甲苯排放速率 (kg/h)	0.0595	0.104	0.0955	0.0863	/
二甲苯浓度 (mg/m ³)	78.5	79.1	115	90.9	/
二甲苯排放速率 (kg/h)	0.250	0.253	0.359	0.287	/

4.1.7 喷漆废气排气筒检测出口 (DA003) 检测结果

检测点位	喷漆废气排气筒检测出口 (DA003) (净化后检测口)					
废气处理设施	光氧催化+活性炭吸附	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.04	烟气温度 (°C)	26.4	28.4	30.0	28.3	/
	排放流速 (m/s)	7.46	7.16	7.24	7.29	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.10×10 ³	2.00×10 ³	2.01×10 ³	2.04×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.1	2.1	2.0	2.1	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	5.5	4.2	4.4	4.7	18
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0116	8.40×10 ⁻³	8.84×10 ⁻³	9.61×10 ⁻³	0.51
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	19.2	17.7	17.8	18.2	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.040	0.035	0.036	0.037	/

	非甲烷总烃净化效率 (%)	78	76	74	76	≥70
	苯浓度 (mg/m ³)	0.5	0.7	0.6	0.6	1
	苯排放速率 (kg/h)	1.05×10 ⁻³	1.40×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	1.22×10 ⁻³	/
	甲苯浓度 (mg/m ³)	1.4	2.3	2.3	2.0	/
	甲苯排放速率 (kg/h)	2.94×10 ⁻³	4.60×10 ⁻³	4.62×10 ⁻³	4.05×10 ⁻³	/
	二甲苯浓度 (mg/m ³)	10.4	9.3	10.2	10.0	/
	二甲苯排放速率 (kg/h)	0.0218	0.0186	0.0205	0.0203	/
2024.07.05	烟气温度 (°C)	25.3	30.9	30.7	29.0	/
	排放流速 (m/s)	7.32	7.25	7.33	7.30	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.08×10 ³	2.01×10 ³	2.03×10 ³	2.04×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.0	2.2	2.2	2.1	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	4.2	5.1	4.5	4.6	18
	颗粒物排放速率 (kg/h)	8.74×10 ⁻³	0.0103	9.14×10 ⁻³	9.39×10 ⁻³	0.51
	非甲烷总烃浓度(以碳计) (mg/m ³)	19.0	18.1	17.6	18.2	60
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.040	0.036	0.036	0.037	/
	非甲烷总烃净化效率 (%)	74	74	74	74	≥70
	苯浓度 (mg/m ³)	0.7	0.6	0.7	0.7	1
	苯排放速率 (kg/h)	1.46×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³	/
	甲苯浓度 (mg/m ³)	3.6	2.3	3.0	3.0	/
	甲苯排放速率 (kg/h)	7.49×10 ⁻³	4.62×10 ⁻³	6.09×10 ⁻³	6.07×10 ⁻³	/
	二甲苯浓度 (mg/m ³)	8.0	9.5	11.3	9.6	/
二甲苯排放速率 (kg/h)	0.0166	0.0191	0.0229	0.0195	/	
执行标准：《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1表面涂装业非甲烷总烃排放最高浓度限值；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级染料尘标准						

4.1.8 污水处理废气排气筒检测进口 (DA004) 检测结果

检测点位	污水处理废气排气筒检测进口 (DA004) 净化前检测口					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.02	烟气温度 (°C)	28.3	29.0	29.4	28.9	/
	烟气流速 (m/s)	8.96	8.78	8.43	8.72	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.95×10 ³	1.90×10 ³	1.82×10 ³	1.89×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.6	2.5	2.4	2.5	/
	氨浓度 (mg/m ³)	4.36	4.48	4.60	4.48	/
	氨排放速率 (kg/h)	8.50×10 ⁻³	8.51×10 ⁻³	8.37×10 ⁻³	8.46×10 ⁻³	/
	硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.98	1.01	1.02	1.00	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	1.92×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	1.86×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	/
	臭气排放浓度 (无量纲)	第 1 次 4168	第 2 次 4786	第 3 次 5495	最大值 5495	/
2024.07.03	烟气温度 (°C)	27.9	29.3	32.5	29.9	/
	烟气流速 (m/s)	8.76	8.83	8.85	8.81	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.90×10 ³	1.91×10 ³	1.89×10 ³	1.90×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.7	2.6	2.5	2.6	/
	氨浓度 (mg/m ³)	4.81	4.71	4.61	4.71	/
	氨排放速率 (kg/h)	9.13×10 ⁻³	9.00×10 ⁻³	8.71×10 ⁻³	8.95×10 ⁻³	/
	硫化氢浓度 (mg/m ³)	1.01	1.13	1.06	1.07	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	1.92×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	2.02×10 ⁻³	/

	臭气排放浓度 (无量纲)	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	/
		3630	4786	4786	4786	

4.1.9 污水处理废气排气筒检测出口 (DA004) 检测结果

检测点位	污水处理废气排气筒检测出口 (DA004) 净化后检测口					
废气处理设施	等离子活性炭一体机	排气筒高度			15m	
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.02	烟气温度 (°C)	27.7	28.0	28.8	28.2	/
	烟气流速 (m/s)	11.46	11.39	10.96	11.27	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.36×10 ³	2.34×10 ³	2.24×10 ³	2.31×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.2	2.3	2.2	2.2	/
	氨浓度 (mg/m ³)	3.29	3.17	3.20	3.22	/
	氨排放速率 (kg/h)	7.77×10 ⁻³	7.43×10 ⁻³	7.17×10 ⁻³	7.46×10 ⁻³	4.9
	硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.49	0.49	0.55	0.51	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	1.16×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	0.33
	臭气排放浓度 (无量纲)	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	2000
	1513	1513	1148	1513		
2024.07.03	烟气温度 (°C)	26.8	27.8	30.2	28.3	/
	烟气流速 (m/s)	10.86	11.12	10.85	10.94	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	2.24×10 ³	2.28×10 ³	2.21×10 ³	2.24×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.5	2.3	2.4	2.4	/
	氨浓度 (mg/m ³)	3.11	2.98	3.11	3.07	/
	氨排放速率 (kg/h)	6.97×10 ⁻³	6.79×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³	6.88×10 ⁻³	4.9

	硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.45	0.51	0.50	0.49	/
	硫化氢排放速率 (kg/h)	1.01×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	0.33
	臭气排放浓度 (无量纲)	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	2000
		1318	1318	1513	1513	
执行标准: 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 中表 2 的标准限值要求						

4.1.10 打磨工序废气排气筒检测进口 (DA005) 检测结果

检测点位	打磨工序废气排气筒检测进口 (DA005) (净化前检测口)					
废气处理设施	/	排气筒高度				/
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.02	烟气温度 (°C)	29.2	29.6	30.1	29.6	/
	排放流速 (m/s)	10.48	10.76	10.32	10.52	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.22×10 ³	1.25×10 ³	1.19×10 ³	1.22×10 ³	/
	水分含量 (%)	1.9	1.8	1.8	1.8	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	6.5	6.8	7.4	6.9	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	7.93×10 ⁻³	8.50×10 ⁻³	8.81×10 ⁻³	8.41×10 ⁻³	/
2024.07.03	烟气温度 (°C)	28.8	29.0	31.3	29.7	/
	排放流速 (m/s)	10.71	10.89	11.01	10.87	/
	标态干烟气量 (m ³ /h)	1.24×10 ³	1.27×10 ³	1.27×10 ³	1.26×10 ³	/
	水分含量 (%)	2.0	1.8	1.7	1.8	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	6.3	7.2	7.0	6.8	/
	颗粒物排放速率 (kg/h)	7.81×10 ⁻³	9.14×10 ⁻³	8.89×10 ⁻³	8.61×10 ⁻³	/

4.1.10 打磨工序废气排气筒检测出口（DA005）检测结果

检测点位	打磨工序废气排气筒检测出口（DA005）（净化后检测口）					
废气处理设施	MC-20 型脉冲滤筒除尘器	排气筒高度				15m
检测日期	检测参数	检测结果				限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
2024.07.02	烟气温度（℃）	28.1	28.7	29.3	28.7	/
	排放流速（m/s）	7.21	7.06	7.23	7.17	/
	标态干烟气量（m ³ /h）	1.49×10 ³	1.46×10 ³	1.48×10 ³	1.48×10 ³	/
	水分含量（%）	1.7	1.7	1.8	1.7	/
	颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	4.5	4.2	4.0	4.2	120
	颗粒物排放速率（kg/h）	6.70×10 ⁻³	6.13×10 ⁻³	5.92×10 ⁻³	6.25×10 ⁻³	3.5
2024.07.03	烟气温度（℃）	26.3	27.2	29.2	27.6	/
	排放流速（m/s）	7.08	7.36	7.28	7.24	/
	标态干烟气量（m ³ /h）	1.47×10 ³	1.53×10 ³	1.50×10 ³	1.50×10 ³	/
	水分含量（%）	1.8	1.6	1.6	1.7	/
	颗粒物实测浓度（mg/m ³ ）	5.0	4.5	4.8	4.8	120
	颗粒物排放速率（kg/h）	7.35×10 ⁻³	6.89×10 ⁻³	7.20×10 ⁻³	7.15×10 ⁻³	3.5
执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 其他行业限值要求						

4.2 无组织废气检测结果

边界名称及日期	检测项目	检测结果						限值
		检测频次	1#上风向	2#下风向 1	3#下风向 2	4#下风向 3	报出值	
厂界 2024.07.02	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.066	0.280	0.175	0.200	0.214	1.0
		2	0.080	0.270	0.194	0.168	0.190	

		3	0.101	0.173	0.268	0.195	0.167	
		4	0.076	0.166	0.288	0.194	0.212	
厂界 2024.07.03	颗粒物 (mg/m ³)	1	0.099	0.153	0.181	0.278	0.179	1.0
		2	0.086	0.168	0.266	0.195	0.180	
		3	0.077	0.163	0.201	0.270	0.193	
		4	0.082	0.272	0.178	0.143	0.190	
厂界 2024.07.02	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1	0.96	1.06	1.37	1.30	1.37	2.0
		2	0.86	1.17	1.31	1.26	1.31	
		3	0.89	1.12	0.92	1.29	1.29	
		4	0.83	1.34	1.04	1.28	1.34	
厂界 2024.07.03	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	1	0.78	1.09	1.34	1.25	1.34	2.0
		2	0.82	1.21	1.38	1.18	1.38	
		3	0.88	1.17	1.25	1.32	1.32	
		4	1.03	1.23	1.16	1.40	1.40	
厂界 2024.07.02	苯 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
		2	ND	ND	ND	ND	ND	
		3	ND	ND	ND	ND	ND	
		4	ND	ND	ND	ND	ND	
厂界 2024.07.03	苯 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
		2	ND	ND	ND	ND	ND	
		3	ND	ND	ND	ND	ND	
		4	ND	ND	ND	ND	ND	
厂界 2024.07.02	甲苯 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND	ND	0.6
		2	ND	ND	ND	ND	ND	
		3	ND	ND	ND	ND	ND	
		4	ND	ND	ND	ND	ND	

厂界 2024.07.03	甲苯 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND	ND	0.6
		2	ND	ND	ND	ND	ND	
		3	ND	ND	ND	ND	ND	
		4	ND	ND	ND	ND	ND	
厂界 2024.07.02	二甲苯 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
		2	ND	ND	ND	ND	ND	
		3	ND	ND	ND	ND	ND	
		4	ND	ND	ND	ND	ND	
厂界 2024.07.03	二甲苯 (mg/m ³)	1	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
		2	ND	ND	ND	ND	ND	
		3	ND	ND	ND	ND	ND	
		4	ND	ND	ND	ND	ND	
厂界 2024.07.02	氨 (mg/m ³)	1	0.068	0.106	0.110	0.109	0.110	1.5
		2	0.062	0.113	0.115	0.110	0.115	
		3	0.072	0.120	0.126	0.130	0.130	
		4	0.071	0.117	0.123	0.130	0.130	
厂界 2024.07.03	氨 (mg/m ³)	1	0.061	0.112	0.120	0.125	0.125	1.5
		2	0.067	0.126	0.130	0.118	0.130	
		3	0.073	0.125	0.117	0.128	0.128	
		4	0.070	0.126	0.134	0.122	0.134	
厂界 2024.07.02	硫化氢 (mg/m ³)	1	0.007	0.020	0.014	0.018	0.020	0.06
		2	0.008	0.017	0.017	0.018	0.018	
		3	0.006	0.019	0.018	0.020	0.020	
		4	0.009	0.019	0.016	0.020	0.020	
厂界 2024.07.03	硫化氢 (mg/m ³)	1	0.005	0.019	0.016	0.018	0.019	0.06
		2	0.006	0.017	0.017	0.019	0.019	

		3	0.006	0.019	0.015	0.020	0.020	
		4	0.005	0.020	0.018	0.018	0.020	
厂界 2024.07.02	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	<10	<10	<10	<10	20
		2	<10	<10	<10	<10	<10	
		3	<10	<10	<10	<10	<10	
		4	<10	<10	<10	<10	<10	
厂界 2024.07.03	臭气浓度 (无量纲)	1	<10	<10	<10	<10	<10	20
		2	<10	<10	<10	<10	<10	
		3	<10	<10	<10	<10	<10	
		4	<10	<10	<10	<10	<10	
执行标准：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 颗粒物其他限值要求；非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中其他企业非甲烷总烃浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 限值要求；硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）中的表 1 标准限值要求								

4.3 噪声检测结果

检测项目及日期	检测点名称	检测结果 Leq dB(A)		限值 Leq dB(A)
		昼间 (17:10-18:09)		
厂界噪声 2024.07.02	1#东厂界	58.3		昼间：≤65
	2#南厂界	57.2		
	3#西厂界	57.7		
	4#北厂界	60.3		
厂界噪声 2024.07.03	检测点名称	昼间 (16:50-17:50)		限值 Leq dB(A)
	1#东厂界	57.6		昼间：≤65
	2#南厂界	56.0		
	3#西厂界	59.2		
	4#北厂界	60.7		
执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准				

4.4 污水检测结果

检测点位	检测参数	单位	检测结果					限值
			第1次	第2次	第3次	第4次	平均值	
污水处理设备出口 2024.07.02	pH 值	无量纲	7.4 (13.6℃)	7.4 (13.8℃)	7.3 (14.2℃)	7.5 (15.0℃)	7.3-7.5(14.2℃)	6~9
	悬浮物	mg/L	8	9	7	8	8	200
	生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	95.1	92.1	87.9	88.7	91.0	250
	化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	215	210	192	195	203	500
	氨氮(以 N 计)	mg/L	9.92	10.3	10.8	10.6	10.4	40
	总磷	mg/L	0.37	0.27	0.41	0.38	0.36	5
污水处理设备出口 2024.07.03	pH 值	无量纲	7.5 (14.2℃)	7.4 (14.4℃)	7.3 (14.4℃)	7.4 (15.2℃)	7.3-7.5(14.6℃)	6~9
	悬浮物	mg/L	9	7	7	8	8	200
	生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	82.3	87.9	80.1	79.9	82.6	250
	化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	180	162	176	168	172	500
	氨氮(以 N 计)	mg/L	9.98	10.4	10.8	11.1	10.6	40
	总磷	mg/L	0.27	0.34	0.26	0.40	0.32	5

执行标准：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级标准及张家口鸿泽排水有限公司处理厂进水水质要求
备注：pH 值检测结果中括号内数值为 pH 值测定时水样温度

5 检测方法及仪器设备

5.1 有组织废气检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
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	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-147 电子天平/PX85ZH型HBJC-YQ-012 恒湿恒温箱HBJC-YQ-038 电热鼓风干燥箱/GZX-9070MBE型 /HBJC-YQ-008	1.0mg/m ³

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	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-147	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	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-147	3mg/m ³
烟气黑度	《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	林格曼黑度图/JCP 型/HBJC-YQ-109	/
非甲烷总烃（以碳计）	《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	便携式低浓度烟尘测试仪/GH-60E型 /HBJC-YQ-332 真空气袋采样器/JCY型/HBJC-YQ-176 气相色谱仪/GC9790II /HBJC-YQ-016	0.07mg/m ³
苯、甲苯、二甲苯	《固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法》HJ 1261-2022	便携式低浓度烟尘测试仪/GH-60E型 /HBJC-YQ-332 真空气袋采样器/JCY型/HBJC-YQ-176 气相色谱仪/GC9790II /HBJC-YQ-080	0.2mg/m ³
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-147 智能烟气采样器/GH-2/HBJC-YQ-116 可见分光光度计/722N 型 /HBJC-YQ-046	0.25mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	自动烟尘烟气测试仪 /GH-60E/HBJC-YQ-147 智能烟气采样器/GH-2/HBJC-YQ-116 紫外可见分光光度计/752 型 /HBJC-YQ-210	0.002mg/m ³
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式 臭袋法》HJ 1262-2022	/	/

5.2 无组织废气检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	环境空气综合采样器/2050 型 /HBJC-YQ-132/133/134/135 手持气象仪/FT-SQ5/HBJC-YQ-173 电子天平/PX85ZH 型/HBJC-YQ-012 恒湿恒温室/HF3N/HBJC-YQ-038	7μg/m ³
非甲烷总烃（以碳计）	《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	智能真空气袋采样器/DL-6800X 型 /HBJC-YQ-318/319/320/321 手持气象仪/FT-SQ5/HBJC-YQ-173 气相色谱仪 /GC9790II/HBJC-YQ-016	0.07mg/m ³

苯、甲苯、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	环境空气综合采样器/2050 型 /HBJC-YQ-132/133/134/135 手持气象仪/FT-SQ5/HBJC-YQ-173 气相色谱仪/GC9790II /HBJC-YQ-080	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009	环境空气综合采样器/2050 型 /HBJC-YQ-199/301/302/303 手持气象仪/FT-SQ5/HBJC-YQ-173 可见分光光度计/722N型 /HBJC-YQ-046	0.004mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	环境空气综合采样器/2050 型 /HBJC-YQ-199/301/302/303 手持气象仪/FT-SQ5/HBJC-YQ-173 紫外可见分光光度计/752型 /HBJC-YQ-210	0.001mg/m ³
臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/

5.3 噪声检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688/HBJC-YQ-154 声校准器/AWA6022A/HBJC-YQ-111	/

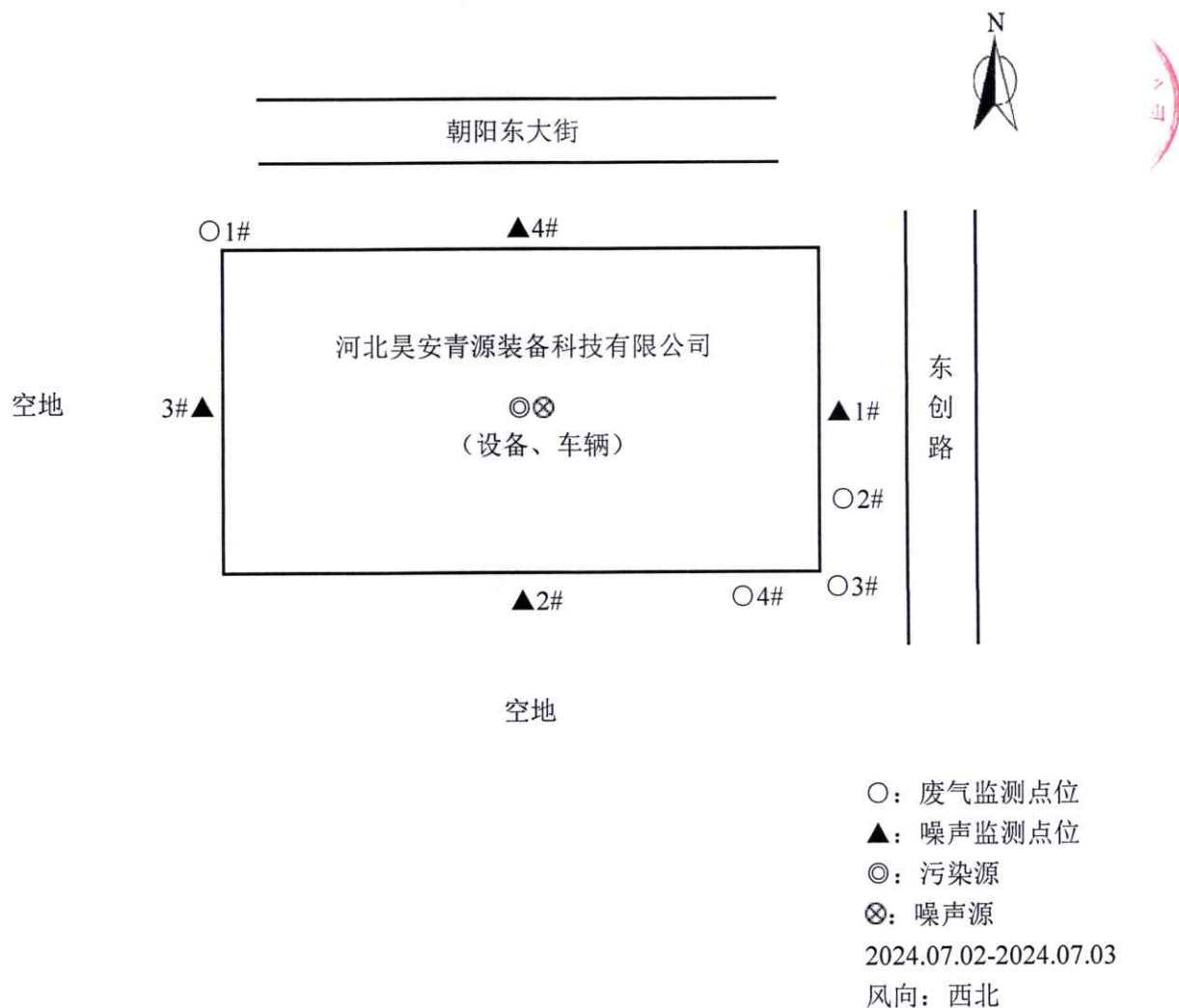
5.4 污水检测方法及仪器设备

检测项目	分析方法	仪器名称/型号/编号	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计/PHBJ-260 型 /HBJC-YQ-317	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	天平/AR124CN 型/HBJC-YQ-013	4mg/L
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/BPX-250B 型 /HBJC-YQ-068 溶解氧测定仪/JPSJ-605型 /HBJC-YQ-073	0.5mg/L
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	标准 COD 消解器/TC-100D 型 /HBJC-YQ-017	4mg/L
氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/T6 新世纪型 HBJC-YQ-019	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T11893-1989	紫外可见分光光度计/752 型 HBJC-YQ-210	0.01mg/L

6 质量控制

检测分析人员均经过培训持证上岗；所用仪器设备均在计量合格有效期内；使用有证标准物质；依据现行有效技术规范、分析方法、标准等进行检测活动；质量控制措施能够满足相关监测标准和技术规范的要求，能够保证检验检测活动的有效性，保证监测结果的准确性。

附图：监测点位示意图



以下无正文