



181520341989

正本



# 检测报告

报告编号: JNWAHJ202403012

受测单位: 山东晋控明水化工集团有限公司

委托单位: 山东晋控明水化工集团有限公司

济南万安检测评价技术有限公司

二〇二四年三月二十三日



受测单位	山东晋控明水化工集团有限公司		
受测单位地址	山东省济南市章丘区刁镇化工工业园		
项目编号	HJ202403012	检测类别	委托检测
检测项目	有组织废气	汞及其化合物、氨、烟气黑度、甲醇、硫化氢、颗粒物、硫酸雾、甲醛	
	无组织废气	硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、甲醛、甲醇	
	噪声	厂界环境噪声	
现场检测/采样日期	2024年03月02日、 2024年03月04日、 2024年03月06日、 2024年03月21日	现场检测/采样人员	姚建、潘统、崔克、崔浩阳、孙西凯、罗晓勇、余培润、刘宁、张弛、刘志浩、张奇
实验室检测日期	2024年03月02日- 2024年03月07日	实验室检测人员	王静、王肖肖、张唯、孔德芳、孙奇睿、张颖颖、陈庆鸽、孙小芹、隗亚琪、张晓芳、丁源慧、张亿亿、黄银菊、李珊
采样依据	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		
实验检测环境条件: 温度 20.2-25.0 °C 相对湿度 41.2-49.6 %			
主要检测仪器设备			
名称	型号	编号	
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	JNWA-JL-271/272/282/284	
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	JNWA-JL-281/287	
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	JNWA-JL-286	
多功能声级计	AWA6228+	JNWA-JL-289	
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	JNWA-JL-343/344/503/506	
高负压智能综合采样器	ADS-2062G	JNWA-JL-355/356	
四路多通道采样器	EM-2008A	JNWA-JL-357/358/359/360	
智能综合采样器	ADS-2062E	JNWA-JL-361/362	
十万分之一电子天平	AUW120D	JNWA-JL-005	
紫外可见分光光度计	TU-1810	JNWA-JL-215	
气相色谱仪	GC-6890A	JNWA-JL-291	
液相色谱仪	Eclassical3100	JNWA-JL-292	
气相色谱仪	GC 9790 Plus	JNWA-JL-296	
冷原子吸收测汞仪	F732-V	JNWA-JL-385	

报告编制: 王研

审核: 徐志奎

批准: 李媛

2024年03月23日



## 一、气象条件

表 1-1 检测期间气象参数表

日期	时间	气温 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2024.03.02	09:15	6.4	24.7	102.1	2.8	西南	晴
	11:15	8.3	24.3	102.1	2.7	西南	晴
	12:48	8.8	22.8	102.1	2.7	西南	晴
	13:15	8.5	25.4	102.0	2.4	西南	晴
	14:48	9.5	24.3	102.1	2.5	西南	晴
	15:15	9.7	23.1	102.1	2.4	西南	晴
	17:11	9.0	23.9	102.1	2.6	西南	晴
2024.03.04	10:10	6.3	43.7	100.6	1.7	南	多云
	12:15	8.7	40.5	100.6	2.0	南	多云
	14:15	9.5	44.2	100.5	1.8	南	多云
	16:17	8.4	47.5	100.5	2.0	南	多云
2024.03.21	21:00	16.4	24.3	99.2	3.3	南	晴
	22:30	16.6	24.0	99.2	3.3	南	晴

## 二、检测方法与方法检出限

表 2-1 检测方法与方法检出限

样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
有组织废气	汞及其化合物	HJ 543-2009	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)	0.0025mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	HJ/T 398-2007	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	—
	甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	国家环境保护总局 (2003) 第四版 (增补版)	空气和废气监测分析方法 第五篇 /第四章/十/ (三) 气态污染物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (B)	0.01mg/m <sup>3</sup>
	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	HJ 544-2016	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.2mg/m <sup>3</sup>
	甲醛	GB/T 15516-1995	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.5mg/m <sup>3</sup>



样品名称	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
无组织废气	硫化氢	国家环境保护总局(2003)第四版(增补版)	空气和废气监测分析方法 第三篇/第一章/十一/(二) 气态无机污染物 亚甲基蓝分光光度法(B)	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7 μg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10 (无量纲)
	非甲烷总烃	HJ 604-2017	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	0.07mg/m <sup>3</sup>
	甲醛	HJ1154-2020	环境空气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法	0.002mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中 甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	——
备注	本报告中检测结果低于所列方法检出限时,表述为“未检出”,需计算排放速率以检出限一半参与运算。			

### 三、检测结果

#### 1、有组织废气检测结果

表 3-1 4#烟气脱硫排放口

检测现场情况描述	排气筒高度/排气筒内径		90 (m) / 5.0 (m)				
	基准氧		6 (%)				
样品编号	检测项目	检测次数	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ2403012 1011	汞及其化合物	1	7.4×10 <sup>-3</sup>	5.2	7.0×10 <sup>-3</sup>	301562	2.2×10 <sup>-3</sup>
		2	6.8×10 <sup>-3</sup>	5.1	6.4×10 <sup>-3</sup>	290373	2.0×10 <sup>-3</sup>
		3	6.1×10 <sup>-3</sup>	5.2	5.8×10 <sup>-3</sup>	306492	1.9×10 <sup>-3</sup>
		均值	6.8×10 <sup>-3</sup>	5.2	6.4×10 <sup>-3</sup>	299476	2.0×10 <sup>-3</sup>
GQ2403012 1012	氨	1	1.22	5.2	1.16	301562	0.37
		2	1.34	5.1	1.26	290373	0.39
		3	1.07	5.2	1.02	306492	0.33
		均值	1.21	5.2	1.15	299476	0.36
——	烟气黑度	——	<1 级	——			

表 3-2 硫回收脱硫塔排放口

检测现场 情况描述	排气筒高度/排气筒内径		40 (m) / 1.0 (m)				
	基准氧		9 (%)				
样品编号	检测项目	检测次数	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ2403012 1021	硫酸雾	1	0.27	10.2	0.30	5537	1.5×10 <sup>-3</sup>
		2	0.25	10.3	0.28	5120	1.3×10 <sup>-3</sup>
		3	0.29	10.3	0.33	5342	1.5×10 <sup>-3</sup>
		均值	0.27	10.3	0.30	5333	1.4×10 <sup>-3</sup>

表 3-3 低温甲醇洗尾气洗涤塔排放口

检测现场 情况描述	排气筒高度/排气筒内径		95 (m) / 1.6 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121031	甲醇	1	未检出	87777	8.8×10 <sup>-2</sup>
		2	未检出	86275	8.6×10 <sup>-2</sup>
		3	未检出	86603	8.7×10 <sup>-2</sup>
		均值	未检出	86885	8.7×10 <sup>-2</sup>
GQ24030121032	硫化氢	1	5.32	85247	0.45
		2	5.07	87651	0.44
		3	5.19	86275	0.45
		最大值	5.32	87651	0.45

表 3-4 1#尿素尾气吸收塔排放口

检测现场 情况描述	排气筒高度/排气筒内径		60 (m) / 0.5 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121041	氨	1	76.6	2287	0.18
		2	80.3	2407	0.19
		3	78.7	2270	0.18
		最大值	80.3	2407	0.19

表 3-5 2#尿素尾气吸收塔排放口

检测现场 情况描述	排气筒高度/排气筒内径		60 (m) / 0.16 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)

GQ24030121051	氨	1	59.6	1187	$7.1 \times 10^{-2}$
		2	62.1	1210	$7.5 \times 10^{-2}$
		3	58.4	1110	$6.5 \times 10^{-2}$
		最大值	62.1	1210	$7.5 \times 10^{-2}$

表 3-6 1#尿素包装机排放口

检测现场情况描述	排气筒高度/排气筒内径		25 (m) / 0.4 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121061	颗粒物	1	2.3	3109	$7.2 \times 10^{-3}$
		2	2.0	3069	$6.1 \times 10^{-3}$
		3	1.9	3066	$5.8 \times 10^{-3}$
		均值	2.1	3081	$6.4 \times 10^{-3}$

表 3-7 2#尿素包装排放口

检测现场情况描述	排气筒高度/排气筒内径		30 (m) / 1.1 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121071	颗粒物	1	3.8	31069	0.12
		2	3.6	31852	0.11
		3	4.0	31649	0.13
		均值	3.8	31523	0.12

表 3-8 破碎楼排放口

检测现场情况描述	排气筒高度/排气筒内径		15 (m) / 0.7×0.7 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121081	颗粒物	1	2.0	14000	$2.8 \times 10^{-2}$
		2	2.0	14003	$2.8 \times 10^{-2}$
		3	2.0	13990	$2.8 \times 10^{-2}$
		均值	2.0	13998	$2.8 \times 10^{-2}$

表 3-9 转运 1#排放口

检测现场情况描述	排气筒高度/排气筒内径		15 (m) / 0.6 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)



GQ24030121091	颗粒物	1	2.6	13973	$3.6 \times 10^{-2}$
		2	2.9	13972	$4.1 \times 10^{-2}$
		3	2.8	13953	$3.9 \times 10^{-2}$
		均值	2.8	13966	$3.9 \times 10^{-2}$

表 3-10 转运 2#排放口

检测现场 情况描述	排气筒高度/排气筒内径	22 (m) / 0.5×0.8 (m)			
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121101	颗粒物	1	2.6	19769	$5.1 \times 10^{-2}$
		2	2.8	19714	$5.5 \times 10^{-2}$
		3	2.8	19735	$5.5 \times 10^{-2}$
		均值	2.7	19739	$5.4 \times 10^{-2}$

表 3-11 转运 3#排放口

检测现场 情况描述	排气筒高度/排气筒内径	15 (m) / 0.6 (m)			
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121111	颗粒物	1	3.6	11969	$4.3 \times 10^{-2}$
		2	3.7	11687	$4.3 \times 10^{-2}$
		3	3.4	11677	$4.0 \times 10^{-2}$
		均值	3.6	11778	$4.2 \times 10^{-2}$

表 3-12 转运 4#排放口

检测现场 情况描述	排气筒高度/排气筒内径	15 (m) / 0.6 (m)			
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121121	颗粒物	1	3.2	5687	$1.8 \times 10^{-2}$
		2	3.4	5678	$1.9 \times 10^{-2}$
		3	3.3	5665	$1.9 \times 10^{-2}$
		均值	3.3	5677	$1.9 \times 10^{-2}$

表 3-13 转运 5#排放口

检测现场 情况描述	排气筒高度/排气筒内径	20 (m) / 0.7×0.7 (m)			
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)

GQ24030121131	颗粒物	1	3.3	8966	$3.0 \times 10^{-2}$
		2	3.8	8968	$3.4 \times 10^{-2}$
		3	3.5	8970	$3.1 \times 10^{-2}$
		均值	3.5	8968	$3.2 \times 10^{-2}$

表 3-14 终端水废气收集处理排放口

检测现场 情况描述	排气筒高度/排气筒内径		15 (m) / 1.1 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121141	硫化氢	1	0.02	42280	$8.5 \times 10^{-4}$
		2	0.01	42292	$4.2 \times 10^{-4}$
		3	0.01	42348	$4.2 \times 10^{-4}$
		最大值	0.02	42348	$8.5 \times 10^{-4}$
GQ24030121142	氨	1	1.57	42280	$6.6 \times 10^{-2}$
		2	2.08	42292	$8.8 \times 10^{-2}$
		3	1.85	42348	$7.8 \times 10^{-2}$
		最大值	2.08	42348	$8.8 \times 10^{-2}$

表 3-15 1#大颗粒尿素造粒装置废气排气筒

检测现场 情况描述	排气筒高度/排气筒内径		32 (m) / 1.35 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121151	颗粒物	1	2.5	74176	0.19
		2	2.1	73938	0.16
		3	3.0	73596	0.22
		均值	2.5	73903	0.19
GQ24030121152	氨	1	76.4	74176	5.7
		2	71.2	73705	5.2
		3	74.0	73446	5.4
		最大值	76.4	74176	5.7
GQ24030121153	甲醛	1	未检出	74176	$1.9 \times 10^{-2}$
		2	未检出	73638	$1.8 \times 10^{-2}$
		3	未检出	73596	$1.8 \times 10^{-2}$
		均值	未检出	73803	$1.8 \times 10^{-2}$



表 3-16 2#大颗粒尿素造粒装置废气排气筒

检测现场情况描述	排气筒高度/排气筒内径		32 (m) / 1.35 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121161	颗粒物	1	3.1	79852	0.25
		2	3.0	79646	0.24
		3	2.7	79521	0.21
		均值	2.9	79673	0.23
GQ24030121162	氨	1	82.2	79852	6.6
		2	86.0	79632	6.8
		3	84.1	79537	6.7
		最大值	86.0	79852	6.8
GQ24030121163	甲醛	1	未检出	79852	2.0×10 <sup>-2</sup>
		2	未检出	79632	2.0×10 <sup>-2</sup>
		3	未检出	79537	2.0×10 <sup>-2</sup>
		均值	未检出	79674	2.0×10 <sup>-2</sup>

表 3-17 1#气化煤仓排放口

检测现场情况描述	排气筒高度/排气筒内径		38 (m) / 0.4×0.4 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121171	颗粒物	1	4.3	6704	2.9×10 <sup>-2</sup>
		2	4.7	6857	3.2×10 <sup>-2</sup>
		3	4.1	6742	2.8×10 <sup>-2</sup>
		均值	4.4	6768	3.0×10 <sup>-2</sup>

表 3-18 2#气化煤仓排放口

检测现场情况描述	排气筒高度/排气筒内径		38 (m) / 0.4×0.4 (m)		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121181	颗粒物	1	5.7	6498	3.7×10 <sup>-2</sup>
		2	5.0	6580	3.3×10 <sup>-2</sup>
		3	5.3	6587	3.5×10 <sup>-2</sup>
		均值	5.3	6555	3.5×10 <sup>-2</sup>

表 3-19 锅炉转运楼排放口

检测现场情况描述	排气筒高度/排气筒内径	22 (m) / 0.35 (m)			
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
GQ24030121191	颗粒物	1	3.6	5634	2.0×10 <sup>-2</sup>
		2	4.4	5610	2.5×10 <sup>-2</sup>
		3	3.8	5605	2.1×10 <sup>-2</sup>
		均值	3.9	5616	2.2×10 <sup>-2</sup>

## 2、无组织废气检测结果

表 3-20 无组织废气检测结果 (单位: mg/m<sup>3</sup>、臭气浓度: 无量纲)

检测项目	样品编号	检测点位	检测结果				
			样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	均值
硫化氢	WQ24030121011	西南厂界 (上风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ24030121021	北厂界 (下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ24030121031	东北厂界 (下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ24030121041	东厂界 (下风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氨	WQ24030121012	西南厂界 (上风向)	0.04	0.03	0.05	0.05	0.05 (最大值)
	WQ24030121022	北厂界 (下风向)	0.12	0.15	0.10	0.09	0.15 (最大值)
	WQ24030121032	东北厂界 (下风向)	0.11	0.10	0.13	0.13	0.13 (最大值)
	WQ24030121042	东厂界 (下风向)	0.08	0.11	0.10	0.12	0.12 (最大值)
颗粒物	WQ24030121013	西南厂界 (上风向)	0.103	0.141	0.098	0.127	0.117
	WQ24030121023	北厂界 (下风向)	0.166	0.246	0.208	0.239	0.215
	WQ24030121033	东北厂界 (下风向)	0.268	0.358	0.277	0.394	0.324
	WQ24030121043	东厂界 (下风向)	0.352	0.412	0.280	0.253	0.324
臭气浓度	WQ24030121014	西南厂界 (上风向)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ24030121024	北厂界 (下风向)	10	未检出	未检出	10	10 (最大值)

检测项目	样品编号	检测点位	检测结果				
			样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	均值
	WQ24030121034	东北厂界（下风向）	11	10	11	12	12（最大值）
	WQ24030121044	东厂界（下风向）	10	11	11	10	11（最大值）
非甲烷总烃	WQ24030121015	西南厂界（上风向）	0.71	0.73	0.68	0.64	0.69
	WQ24030121025	北厂界（下风向）	0.80	0.82	0.84	0.78	0.81
	WQ24030121035	东北厂界（下风向）	0.83	0.80	0.78	0.82	0.81
	WQ24030121045	东厂界（下风向）	0.76	0.81	0.85	0.87	0.82
甲醛	WQ24030121016	西南厂界（上风向）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ24030121026	北厂界（下风向）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ24030121036	东北厂界（下风向）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ24030121046	东厂界（下风向）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲醇	WQ24030121017	西南厂界（上风向）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ24030121027	北厂界（下风向）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ24030121037	东北厂界（下风向）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	WQ24030121047	东厂界（下风向）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氨	WQ24030121051	氨罐区南侧（上风向）	0.06	0.06	0.08	0.07	0.08（最大值）
	WQ24030121061	氨罐区西北侧（下风向）	0.16	0.15	0.13	0.11	0.16（最大值）
	WQ24030121071	氨罐区北侧（下风向）	0.10	0.14	0.10	0.11	0.14（最大值）
	WQ24030121081	氨罐区东北侧（下风向）	0.12	0.10	0.11	0.12	0.12（最大值）

“○”代表无组织采样点

G2 下风向      G3 下风向      北

山东晋控明水化工集团有限公司

G1 上风向      G4 下风向

**无组织点位示意图（2024.03.02、2024.03.04）**

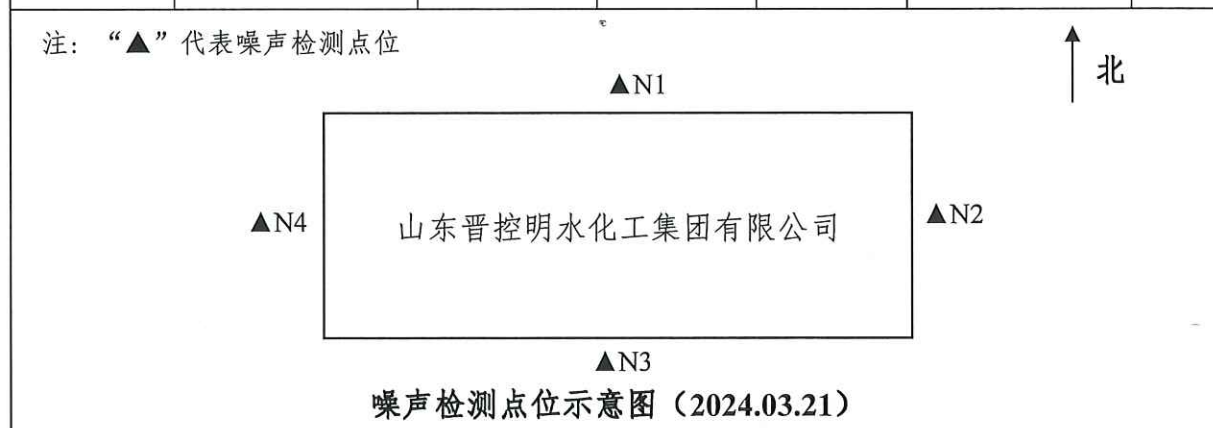


### 3、噪声检测结果

表 3-21 噪声检测结果 [单位 dB (A) ]

检测点位	检测编号	检测日期	检测时间	检测结果	声环境功能区	时段
N1 北厂界	ZS2312053101-1	2024.03.21	21:24	49.4	3 类	昼间
	ZS2312053101-2		22:27	51.7		夜间
N2 东厂界	ZS2312053102-1		21:30	55.9		昼间
	ZS2312053102-2		22:21	52.1		夜间
N3 南厂界	ZS2312053103-1		21:39	53.9		昼间
	ZS2312053103-2		22:10	53.5		夜间
N4 西厂界	ZS2312053104-1		21:36	52.1		昼间
	ZS2312053104-2		22:16	51.1		夜间

注：“▲”代表噪声检测点位



### 四、质量控制措施

- 1、技术人员均经过考核合格，持证上岗；
- 2、需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查；
- 3、所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内；
- 4、检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定（分包项目除外）；
- 5、检测环境符合标准要求；
- 6、检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。

# 检测报告说明

1. 本检测报告只对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、标准、协议和技术文件进行。
3. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告中有涂改、增删，无“CMA”印章、检测专用章、骑缝章无效。
5. 本报告未经检测机构书面批准，不得复制。
6. 检测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测报告专用章和骑缝章。
7. 对检测报告有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。
8. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；检验后的样品如无异议十五日内由送检单位领回；逾期不领，按我公司样品管理规定处理。
9. 本报告分为正、副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

实验室地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路4号

通讯地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路2号

电话：0531-86125188

传真：0531-86125189

邮政编码：250031

E-mail: jnwa5188@126.com

网址：www.jnwanan.com