



241520346436

正本



检 测 报 告

报告编号: JNWAHJ202605028

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

二〇二六年六月二十七日



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	HJ202605028	检测类别	委托检测
检测项目	有组织废气	汞及其化合物、烟气黑度、甲醇、硫化氢、氨、颗粒物、甲醛、挥发性有机物	
	无组织废气	硫化氢、氨、颗粒物、臭气浓度、甲醛、VOCs	
	噪声	厂界环境噪声	
现场检测/采样日期	2026年05月13日、 2026年06月01日- 2026年06月02日、 2026年06月04日- 2026年06月06日、 2026年06月08日、 2026年06月26日- 2026年06月27日	实验室检测日期	2026年05月14日、 2026年06月02日- 2026年06月03日、 2026年06月05日- 2026年06月09日、 2026年06月11日- 2026年06月12日
样品状态	采样头、吸收瓶、气袋、滤膜，样品完好无损		
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） 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）		
主要检测仪器设备			
名称	型号	编号	是否租用
林格曼黑度计	LGM-A1	JNWA-JL-222	否
智能双路烟气采样器	崂应 3072	JNWA-JL-248	否
多功能声级计	AWA6228+	JNWA-JL-288	否
声校准器	AWA6221A	JNWA-JL-290	否
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	JNWA-JL-504/605/604	否
智能真空箱气袋采样器	DL-6800X	JNWA-FJL-703/704	否
空气/智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	JNWA-JL-270/272/283/284	否
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	JNWA-JL-287	否
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型	JNWA-JL-606/607/608/609	否
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924 型	JNWA-JL-671/672/673/674	否

十万分之一电子天平	AUW120D	JNWA-JL-005	否
紫外可见分光光度计	TU-1810	JNWA-JL-215	否
气相色谱仪	HF-901A	JNWA-JL-499	否
气相色谱仪	GC9790-plus	JNWA-JL-296	否
气相色谱仪	GC-6890A	JNWA-JL-291	否
冷原子吸收测汞仪	F732-V	JNWA-JL-385	否

报告编制: 李芳

审核: 李少霞

批准: 徐高奎



一、气象条件

表 1-1 检测期间气象参数表

日期	时间	气温(℃)	湿度(%)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气状况
2026.06.04	09:20	18.8	81.4	97.8	3.2	东北	多云
	11:20	21.9	69.5	97.8	3.5	东北	多云
	13:20	25.4	57.2	98.0	3.5	东北	多云
	15:25	25.7	50.2	97.9	3.1	东北	多云
2026.06.05	15:45	23.6	68.4	100.8	2.3	东北	多云
2026.06.26	20:31	25.2	41.3	98.0	2.6	东	多云
2026.06.27	01:17	25.1	46.2	98.0	2.9	东	多云

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 ³
	烟气黑度	HJ 1287-2023	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法	——
	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 ³
	硫化氢	HJ 1388-2024	固定污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.007mg/m ³
	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 ³
	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 ³
	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 ³
	挥发性有机物	HJ 38-2017	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	0.07mg/m ³ (以 C 计)
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 ³
	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 ³

	颗粒物	HJ 1263-2022	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (当采样体积为 144 m^3 时)
	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)
	甲醛	GB/T 15516-1995	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	0.5 mg/m^3
	VOCs	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	0.07 mg/m^3 (以C计)
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“ND”, 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	现场检测日期		2026.05.13				
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m^2)		90/19.6350				
	基准氧 (%)		6				
样品编号	检测项目	检测次数	实测浓度 (mg/m^3)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m^3)	标干流量 (m^3/h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050 281021	汞及其化合物	1	4.2×10^{-3}	3.8	3.7×10^{-3}	232052	9.7×10^{-4}
		2	5.6×10^{-3}	3.9	4.9×10^{-3}	231563	1.3×10^{-3}
		3	4.9×10^{-3}	3.8	4.3×10^{-3}	230938	1.1×10^{-3}
		均值	4.9×10^{-3}	3.8	4.3×10^{-3}	231518	1.1×10^{-3}
GQ26050 281022	氨	1	1.62	3.8	1.41	232052	0.38
		2	1.80	3.9	1.58	231563	0.42
		3	1.78	3.8	1.55	230938	0.41
		均值	1.73	3.8	1.51	231518	0.40
——	烟气黑度	——	<1 级	——			

表 3-2 低温甲醇洗尾气洗涤塔排放口

检测现场情况描述	现场检测日期		2026.06.05				
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m^2)		95/ 2.0106				
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m^3)	标干流量 (m^3/h)	排放速率 (kg/h)		

GQ26050281041	甲醇	1	ND	123182	0.12
		2	ND	119846	0.12
		3	ND	119815	0.12
		均值	ND	120948	0.12
GQ26050281042	硫化氢	1	0.121	123182	1.5×10^{-2}
		2	0.131	118879	1.6×10^{-2}
		3	0.113	121240	1.4×10^{-2}
		最大值	0.131	123182	1.6×10^{-2}

表 3-3 1#尿素尾气吸收塔排放口

检测现场情况描述	现场检测日期			2026.06.06	
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)			60/ 0.1963	
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281051	氨	1	43.1	2576	0.11
		2	45.1	2629	0.12
		3	41.0	2566	0.11
		最大值	45.1	2629	0.12

表 3-4 2#尿素尾气吸收塔排放口

检测现场情况描述	现场检测日期			2026.06.06	
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)			60/ 0.0177	
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281061	氨	1	31.2	815	2.5×10^{-2}
		2	32.6	824	2.7×10^{-2}
		3	33.2	830	2.8×10^{-2}
		最大值	33.2	830	2.8×10^{-2}

表 3-5 1#尿素包装机排放口

检测现场情况描述	现场检测日期			2026.06.02	
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)			25/ 0.0707	
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281071	颗粒物	1	3.3	1732	5.7×10^{-3}

		2	2.7	1708	4.6×10^{-3}
		3	3.1	1595	4.9×10^{-3}
		均值	3.0	1678	5.1×10^{-3}

表 3-6 2#尿素包装机排放口

检测现场情况描述	现场检测日期			2026.06.02	
	排气筒高度（m）/截面积（m ² ）			30/0.9503	
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281081	颗粒物	1	1.8	26981	4.9×10^{-2}
		2	2.2	26621	5.9×10^{-2}
		3	2.5	26575	6.6×10^{-2}
		均值	2.2	26726	5.8×10^{-2}

表 3-7 1#大颗粒尿素造粒装置废气排气筒

检测现场情况描述	现场检测日期			2026.06.06	
	排气筒高度（m）/截面积（m ² ）			32/ 1.4314	
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281141	颗粒物	1	1.6	78524	0.13
		2	1.9	81398	0.15
		3	1.8	79830	0.14
		均值	1.8	79917	0.14
GQ26050281142	氨	1	10.2	83334	0.85
		2	10.9	78524	0.86
		3	11.3	79830	0.90
		最大值	11.3	83334	0.90
GQ26050281143	甲醛	1	ND	83334	2.1×10^{-2}
		2	ND	80627	2.0×10^{-2}
		3	ND	77350	1.9×10^{-2}
		均值	ND	80437	2.0×10^{-2}

表 3-8 2#大颗粒尿素造粒装置废气排气筒

检测现场情况描述	现场检测日期	2026.06.06
----------	--------	------------

	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)			32/ 1.4314	
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281151	颗粒物	1	1.8	84744	0.15
		2	1.9	85391	0.16
		3	1.8	87332	0.16
		均值	1.8	85822	0.16
GQ26050281152	氨	1	20.7	83744	1.7
		2	23.9	82340	2.0
		3	22.0	85391	1.9
		最大值	23.9	85391	2.0
GQ26050281153	甲醛	1	ND	83744	2.1×10 ⁻²
		2	ND	85367	2.1×10 ⁻²
		3	ND	86976	2.2×10 ⁻²
		均值	ND	85362	2.1×10 ⁻²

表 3-9 二期大颗粒投料、造粒、筛分、冷却、包装 (3#) 废气排气筒

检测现场情况描述	现场检测日期			2026.06.05	
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)			40/ 28.2743	
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281161	颗粒物	1	2.4	345893	0.83
		2	2.3	324022	0.75
		3	2.0	334321	0.67
		均值	2.2	334745	0.75
GQ26050281162	氨	1	1.61	332116	0.53
		2	1.51	357898	0.54
		3	1.44	337550	0.49
		最大值	1.61	357898	0.54
GQ26050281163	甲醛	1	ND	331962	8.3×10 ⁻²
		2	ND	335965	8.4×10 ⁻²
		3	ND	337550	8.4×10 ⁻²

		均值	ND	335159	8.4×10^{-2}
--	--	----	----	--------	----------------------

表 3-10 锅炉转运楼排放口

检测现场情况描述	现场检测日期		2026.06.01		
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)		22/0.0707		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281121	颗粒物	1	3.3	3853	1.3×10^{-2}
		2	3.1	4120	1.3×10^{-2}
		3	3.0	4062	1.2×10^{-2}
		均值	3.1	4012	1.3×10^{-2}

表 3-11 1#锅炉渣仓排气口

检测现场情况描述	现场检测日期		2026.06.01		
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)		19.8/0.0707		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281111	颗粒物	1	3.2	793	2.5×10^{-3}
		2	3.4	813	2.8×10^{-3}
		3	3.3	837	2.8×10^{-3}
		均值	3.3	814	2.7×10^{-3}

表 3-12 4#锅炉渣仓排气口

检测现场情况描述	现场检测日期		2026.06.01		
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)		20.3/ 0.0707		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281131	颗粒物	1	3.3	608	2.0×10^{-3}
		2	3.1	627	1.9×10^{-3}
		3	3.2	606	1.9×10^{-3}
		均值	3.2	614	1.9×10^{-3}

表 3-13 1#灰库排气筒

检测现场情况描述	现场检测日期		2026.06.01		
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)		27.31/ 0.1600		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)

GQ26050281091	颗粒物	1	3.9	1127	4.4×10^{-3}
		2	3.9	1175	4.6×10^{-3}
		3	3.6	1124	4.0×10^{-3}
		均值	3.8	1142	4.3×10^{-3}

表 3-14 2#灰库排气筒

检测现场情况描述	现场检测日期		2026.06.01		
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)		27.32/ 0.1600		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281101	颗粒物	1	4.3	1060	4.6×10^{-3}
		2	4.3	1118	4.8×10^{-3}
		3	4.9	1067	5.2×10^{-3}
		均值	4.5	1082	4.9×10^{-3}

表 3-15 灰库排气筒

检测现场情况描述	现场检测日期		2026.06.01		
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)		27/ 0.1590		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281031	颗粒物	1	3.2	3721	1.2×10^{-2}
		2	3.3	3776	1.2×10^{-2}
		3	3.4	3829	1.3×10^{-2}
		均值	3.3	3775	1.2×10^{-2}

表 3-16 中水实验室排气筒

检测现场情况描述	现场检测日期		2026.06.04		
	排气筒高度 (m) / 截面积 (m ²)		15/0.0314		
样品编号	检测项目	检测次数	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ26050281171	挥发性有机物	1	6.58	404	2.7×10^{-3}
		2	7.38	404	3.0×10^{-3}
		3	7.21	403	2.9×10^{-3}
		均值	7.06	404	2.9×10^{-3}

2、无组织废气检测结果

表 3-17 厂界无组织废气检测结果（单位：mg/m³、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	WQ26050281011	西南厂界（上风向）	ND	ND	ND	ND	ND
	WQ26050281021	北厂界（下风向）	ND	ND	ND	ND	ND
	WQ26050281031	东北厂界（下风向）	ND	ND	ND	ND	ND
	WQ26050281041	东厂界（下风向）	ND	ND	ND	ND	ND
氨	WQ26050281012	西南厂界（上风向）	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05（最大值）
	WQ26050281022	北厂界（下风向）	0.09	0.10	0.11	0.10	0.11（最大值）
	WQ26050281032	东北厂界（下风向）	0.12	0.12	0.13	0.12	0.13（最大值）
	WQ26050281042	东厂界（下风向）	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11（最大值）
颗粒物	WQ26050281013	西南厂界（上风向）	0.211	0.205	0.186	0.198	0.200
	WQ26050281023	北厂界（下风向）	0.211	0.361	0.337	0.406	0.329
	WQ26050281033	东北厂界（下风向）	0.482	0.356	0.539	0.433	0.452
	WQ26050281043	东厂界（下风向）	0.525	0.431	0.480	0.418	0.464
臭气浓度	WQ26050281014	西南厂界（上风向）	ND	ND	ND	ND	ND
	WQ26050281024	北厂界（下风向）	10	12	10	11	12（最大值）
	WQ26050281034	东北厂界（下风向）	10	11	12	10	12（最大值）
	WQ26050281044	东厂界（下风向）	ND	11	10	10	11（最大值）
VOCs	WQ26050281015	西南厂界（上风向）	0.43	0.59	0.60	0.56	0.54
	WQ26050281025	北厂界（下风向）	0.79	0.84	0.91	0.98	0.88

甲醛	WQ26050281035	东北厂界（下风向）	0.98	0.90	0.63	0.66	0.79
	WQ26050281045	东厂界（下风向）	0.71	0.76	0.67	0.75	0.72
	WQ26050281016	西南厂界（上风向）	ND	ND	ND	ND	ND
	WQ26050281026	北厂界（下风向）	ND	ND	ND	ND	ND
	WQ26050281036	东北厂界（下风向）	ND	ND	ND	ND	ND
	WQ26050281046	东厂界（下风向）	ND	ND	ND	ND	ND
“O”代表无组织采样点 OG2 下风向 OG3 下风向 北 OG4 下风向 OG1 上风向 无组织点位示意图（2026.06.08）							

表 3-18 厂区内无组织废气检测结果（单位：mg/m³）

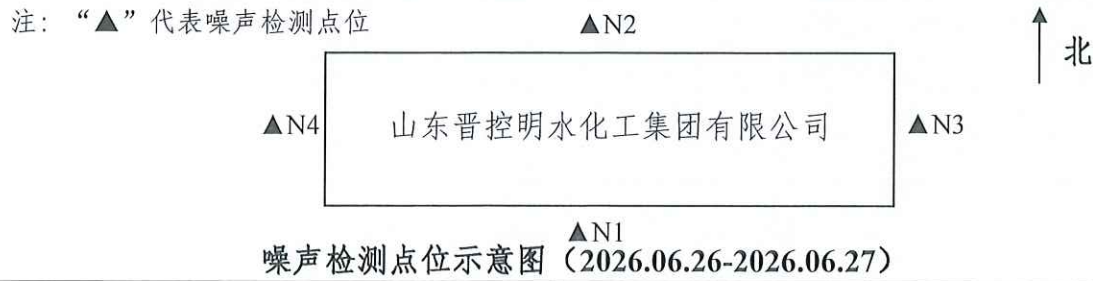
检测项目	样品编号	检测日期	检测点位	检测结果				
				样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	均值
氨	WQ26050281051	2026.06.04	氨罐区东北侧（上风向）	0.06	0.05	0.07	0.06	0.07（最大值）
	WQ26050281061		氨罐区南侧（下风向）	0.10	0.11	0.12	0.10	0.12（最大值）
	WQ26050281071		氨罐区西南侧（下风向）	0.09	0.12	0.11	0.12	0.12（最大值）
	WQ26050281081		氨罐区西侧（下风向）	0.12	0.10	0.13	0.11	0.13（最大值）
VOCs	WQ26050281091	2026.06.04	一期大颗粒车间东侧	0.78	0.76	0.82	0.77	0.78
	WQ26050281101		一期大颗粒车间南侧	0.80	0.73	0.61	0.83	0.74
	WQ26050281111		一期大颗粒车间西侧	0.90	0.78	0.92	0.74	0.84

	WQ26050281121		一期大颗粒车间北侧	0.76	0.89	0.87	0.73	0.81
VOCs	WQ26050281131	2026.06.05	二期大颗粒车间东侧	0.76	0.79	0.67	0.76	0.74
	WQ26050281141		二期大颗粒车间南侧	0.66	0.70	0.76	0.74	0.72
	WQ26050281151		二期大颗粒车间西侧	0.70	0.78	0.80	0.76	0.76
	WQ26050281161		二期大颗粒车间北侧	0.84	0.82	0.87	0.80	0.83

4、噪声检测结果

表 3-19 噪声检测结果 [单位 dB (A)]

检测点位	检测编号	检测时间	检测结果		声环境功能区	时段
			Leq	Lmax		
N1 南厂界	ZS2605028101-1	20:42	54.5	77.9	4 类	昼间
	ZS2605028101-2	01:27	48.4	54.2		夜间
N2 北厂界	ZS2605028102-1	20:50	53.0	68.1	3 类	昼间
	ZS2605028102-2	01:37	47.4	54.0		夜间
N3 东厂界	ZS2605028103-1	20:58	54.2	68.8		昼间
	ZS2605028103-2	01:49	46.7	51.8		夜间
N4 西厂界	ZS2605028104-1	21:07	53.6	65.5		昼间
	ZS2605028104-2	02:01	47.5	53.4		夜间



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