



正式报告

181520341989

检 测 报 告

报告编号：JNWAHJ202003023
(2020 年 1 季度)

受测单位：山东晋煤明水化工集团有限公司



委托单位：山东晋煤明水化工集团有限公司

济南万安检测评价技术有限公司

二〇二〇年三月二十三日



受测单位	山东晋煤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化工工业园水寨中氟路北		
项目编号	HJ202003023		
检测项目	有组织废气	汞及其化合物、氨、林格曼黑度、颗粒物、硫化氢、非甲烷总烃	
	无组织废气	氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、甲醇、非甲烷总烃	
	噪声	厂界环境噪声	
现场检测/采样日期	2020年3月16日-2020年3月17日	现场检测/采样人员	孙西凯、姚建、王雪松、程浩
实验室检测日期	2020年3月16日-2020年3月19日	实验室检测人员	李媛、韩艳波、张唯、张亮、韦良钰、马宁宁、孔令娜、高伟、张颖颖、王静
采样依据	HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》		
实验检测环境条件: 温度 19.2-25.8℃ 相对湿度 42.6-50.4 %			
主要检测仪器设备:			
名称	型号	编号	
四路多通道采样器	EM-2008A	JNWA-JL-357/358/359/360	
低浓度自动烟尘烟气测试仪	ZR-3260D	JNWA-JL-344	
一体式烟气流速监测仪	崂应 3060-A 型	JNWA-JL-273	
高负压智能综合采样器	ADS-2062G	JNWA-JL-355/356	
智能综合大气采样器	ADS-2062E	JNWA-JL-361/362	
十万分之一电子天平	AUW120D	JNWA-JL-005	
万分之一电子天平	AUW220	JNWA-JL-006	
紫外可见分光光度计	TU-1810	JNWA-JL-215	
气相色谱仪	GC-6890A	JNWA-JL-291	
气相色谱仪	GC9790-Plus	JNWA-JL-296	
冷原子吸收测汞仪	F732-V	JNWA-JL-385	
多功能声级计	AWA6228+	JNWA-JL-285	

报告编制:  审核:  批准: 



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
2020.3.16	16:00-17:00	16.1-16.5	27.0-27.3	101.2	3.0-3.1	西南	多云
2020.3.17	15:00-16:00	19.1-19.6	20.5-22.0	101.0-101.1	1.6-1.7	西北	多云
	16:30-17:30	18.7-19.1	19.4-20.5	101.0-101.1	1.5-1.7	西北	多云
	22:00-23:00	6.7-8.9	30.7-33.5	101.1	2.1-2.3	西北	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)	0.0025 mg/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
	林格曼黑度	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	—
	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
	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)	0.007mg/m ³
	非甲烷总烃	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
无组织废气	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
	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
	颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/m ³
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10 (无量纲)
	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
	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 ³
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	—

三、检测结果

1、有组织废气检测结果

表 3-1 明泉化工 3 号排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称			布袋除尘、氨法脱硫、SNCR 脱硝、SCR 脱硝		
	排气筒高度 (m) / 排气筒内径 (m)			90/5.5		
	基准氧 (%)			6		
样品编号	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	氧含量 (%)
GQ20030231013	汞及其化合物	4.3×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	315588	1.4×10 ⁻³	7.9
GQ20030231014	氨	1.53	—		0.48	—
—	林格曼黑度	<1 (林格曼级)	—	—	—	—

表 3-2 明泉 1# 吹风气排气筒

检测现场情况描述	排气筒高度 (m) / 排气筒内径 (m)	35/3
样品编号	检测项目	检测结果
—	林格曼黑度	<1 (林格曼级)

表 3-3 明泉 2# 吹风气排气筒

检测现场情况描述	排气筒高度 (m) / 排气筒内径 (m)	35/3
样品编号	检测项目	检测结果
—	林格曼黑度	<1 (林格曼级)

表 3-4 备煤破碎排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		布袋除尘	
	排气筒高度 (m) / 排气筒内径 (m)		20/1.0	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ20030231041	颗粒物	4.1	17113	7.0×10 ⁻²

表 3-5 尿素造粒塔排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		水洗塔喷淋	
	排气筒高度 (m) / 排气筒内径 (m)		108/14	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ20030231051	颗粒物	1.5	1155282	1.7
GQ20030231052	氨	4.55		5.3

表 3-6 尿素二包装废气排气筒

检测现场情况描述	环保处理设施名称		布袋除尘	
	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		20/0.3	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ20030231061	颗粒物	1.7	1423	2.4×10 ⁻³

表 3-7 尿素放空气洗涤塔排气筒

检测现场情况描述	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		40/0.75	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ20030231071	氨	6.36	2942.0	1.9×10 ⁻²

表 3-8 脱碳汽提塔排气筒

检测现场情况描述	排气筒高度(m)/排气筒内径(m)		35/0.5	
样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
GQ20030231081	硫化氢	0.054	2088.0	1.1×10 ⁻⁴
GQ20030231082	氨	2.24		4.7×10 ⁻³
GQ20030231083	非甲烷总烃	51.1		0.11

2、无组织废气检测结果

表 3-9 无组织废气检测结果 (单位: mg/m³, 臭气浓度无量纲)

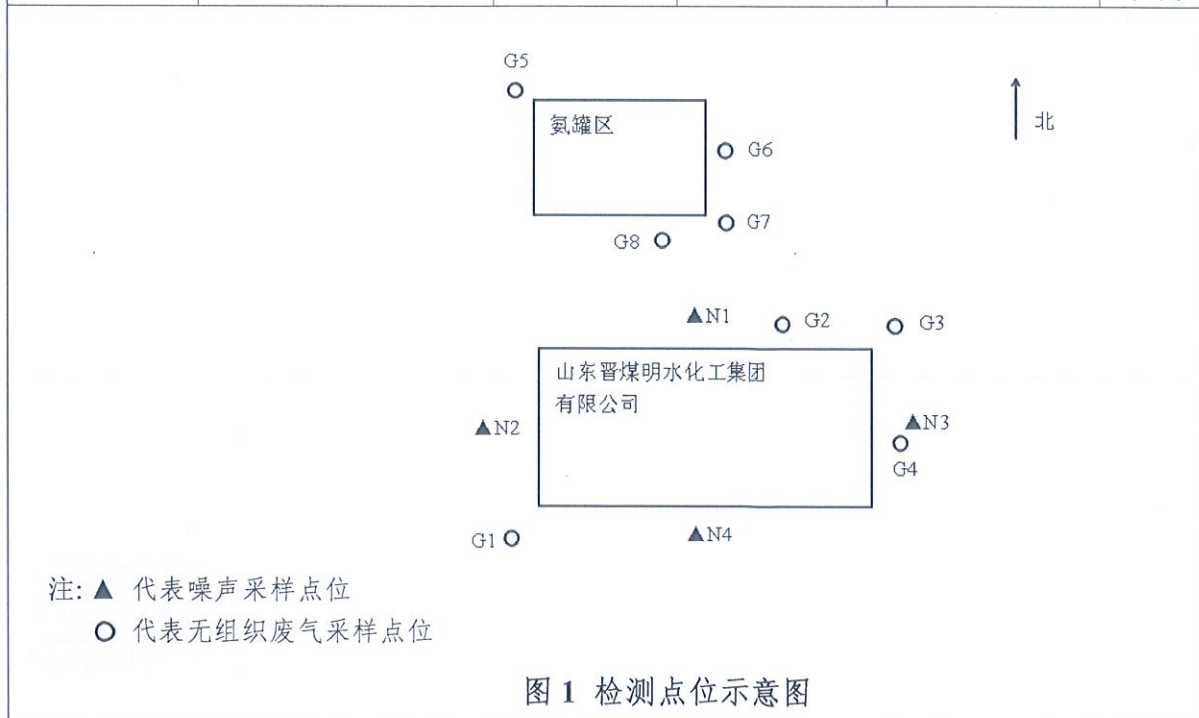
检测项目	样品编号	检测点位	检测结果
硫化氢	WQ20030231011	西南厂界(上风向)	0.002
	WQ20030231021	北厂界(下风向)	0.003
	WQ20030231031	东北厂界(下风向)	0.007
	WQ20030231041	东厂界(下风向)	0.008
氨	WQ20030231012	西南厂界(上风向)	0.14
	WQ20030231022	北厂界(下风向)	0.24
	WQ20030231032	东北厂界(下风向)	0.15
	WQ20030231042	东厂界(下风向)	0.28
颗粒物	WQ20030231013	西南厂界(上风向)	0.234
	WQ20030231023	北厂界(下风向)	0.284
	WQ20030231033	东北厂界(下风向)	0.267
	WQ20030231043	东厂界(下风向)	0.350
臭气浓度	WQ20030231014	西南厂界(上风向)	11
	WQ20030231024	北厂界(下风向)	13
	WQ20030231034	东北厂界(下风向)	12
	WQ20030231044	东厂界(下风向)	13

非甲烷总烃	WQ20030231015	西南厂界（上风向）	0.88
	WQ20030231025	北厂界（下风向）	1.03
	WQ20030231035	东北厂界（下风向）	0.98
	WQ20030231045	东厂界（下风向）	0.91
甲醇	WQ20030231016	西南厂界（上风向）	未检出
	WQ20030231026	北厂界（下风向）	未检出
	WQ20030231036	东北厂界（下风向）	未检出
	WQ20030231046	东厂界（下风向）	未检出
氨	WQ20030231051	氨罐区西北（上风向）	0.08
	WQ20030231061	氨罐区东（下风向）	0.11
	WQ20030231071	氨罐区东南（下风向）	0.09
	WQ20030231081	氨罐区南（下风向）	0.15

3、噪声检测结果

表 3-10 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
北厂界	ZS2003023101-1	15:11	61.2	3 类	昼间
	ZS2003023101-2	22:04	52.3		夜间
西厂界	ZS2003023102-1	15:29	62.4		昼间
	ZS2003023102-2	22:21	53.1		夜间
东厂界	ZS2003023103-1	15:46	64.2		昼间
	ZS2003023103-2	22:38	54.4		夜间
南厂界	ZS2003023104-1	16:15	63.8		昼间
	ZS2003023104-2	23:05	54.6		夜间



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（全文复制除外）。
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（检测报告专用章）。
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。

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

