



181520341989

正式报告

检测报告

报告编号: JNWAHJ201902023

项目名称: 山东晋煤明水化工集团有限公司
2019年1季度检测

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

二〇一九年三月五日



项目名称	山东晋煤明水化工集团有限公司 2019 年 1 季度检测		
委托单位地址	章丘区刁镇化工工业园		
项目编号	HJ201902023	检测类别	委托检测
检测项目	固定污染源	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、汞及其化合物、氨、硫化氢、非甲烷总烃	
	无组织排放	氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、甲醇	
	噪声	工业企业厂界噪声	
现场检测/采样日期	2019年2月20日-21日、2月25日	现场检测/采样人员	程浩、张玉诚、鞠清华、王雪松
样品接收日期	2019年2月21日/26日	送样人	—
实验室检测日期	2019年2月21日-3月2日	实验室检测人员	张建业、张颖颖、韩艳波、梁云景、赵玉婷、姚建、陈庆鸽、张铭强、王静、杜浩、张亮、张唯、孔令娜、秦友杰、韦良钰
检测依据	《固定源废气监测技术规范》		HJ/T397-2007
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》		HJ/T55-2000
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 533-2009
	硫化氢	国家环境保护总局《空气和废气检测分析方法》第四版（增补版）第三篇第一章 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光	
	颗粒物	《环境空气 总悬浮物颗粒物的测定 重量法》	GB/T15432-1995
		《山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	DB37/T2537-2014
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》	GB/T14675-1993
	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
		《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
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》	HJ/T 33-1999
	汞及其化合物	国家环境保护总局《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第五篇/第三章/七（二）汞及其化合物的测定 原子荧光光度法	
林格曼黑度	《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	
噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》	GB12348-2008	

实验检测环境条件	温度 20-25.3 °C	相对湿度 40-54.1 %
主要检测仪器设备:		
名称	型号	编号
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D	JNWA-JL-281
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
四路多通道采样器	EM-2008A	JNWA-JL-360
智能空气综合采样器	崂应 2050	JNWA-JL-284/2283/271/272
气相色谱仪	GC-6890A	JNWA-JL-291
气相色谱仪	7820A	JNWA-JL-296
原子荧光光度计	PF6-M1	JNWA-JL-003
万分之一电子天平	AUW220	JNWA-JL-006
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
多功能声级计	AWA6288+	JNWA-JL-289

报告编制: 王松

审

核: 邵东

批

准: 孙小芹



一、前言

受山东晋煤明水化工集团有限公司委托，济南万安检测评价技术有限公司于2019年2月20日-21日、2月25日对山东晋煤明水化工集团有限公司的固定污染源废气、厂界无组织排放及厂界噪声进行检测。

二、检测点位频次

表 2-1 固定污染源检测点设置

点位编号	检测项目	检测点位名称
1#	汞及其化合物、氨、林格曼黑度	3号脱硫排气筒
2#	林格曼黑度	1号吹风气锅炉排气筒
3#		2号吹风气锅炉排气筒
4#	氨	尿素放空气洗涤塔排气筒
5#	颗粒物	尿素包装废气排气筒
6#	颗粒物	备煤排气筒
7#	硫化氢、氨、非甲烷总烃	10万吨变压吸附放空管
9#	硫化氢、氨、非甲烷总烃	脱碳汽提塔
10#	林格曼黑度	3号吹风气锅炉排气筒

表 2-2 2019.2.21 无组织排放检测点设置

点位编号	检测项目	检测点位名称	相对厂址方位	相对厂址距离(m)
G1	颗粒物、硫化氢、氨、非甲烷总烃、甲醇、臭气浓度	上风向	西南	2
G2		下风向	东北	2
G3		下风向	东北	5
G4		下风向	东北	5

图 1 无组织排放检测点示意图

表 2-3 噪声检测点位设置

点位编号	检测项目	时段	检测点位名称	检测位置
1#	噪声	昼夜	1#	西
2#			2#	北
3#			3#	南
4#			4#	东

三、气象条件

表 3-1 检测期间气象参数表

日期	气温(°C)	湿度 (%)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2019年2月20日	0.6	87.3	102.5	0.93	西北	晴
2019年2月21日	8.0	25.7	102.5	0.65	西南	晴
2019年2月25日	10.2	69.7	102.5	1.17	东北	多云

四、方法检出限

表 4-1 方法检出限

检测类别	检测项目	标准编号	标准名称	检出限
固定污染源	汞及其化合物	—	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第五篇/第三章/七(二) 汞及其化合物的测定 原子荧光光度法	$3 \times 10^{-3} \mu\text{g}/\text{m}^3$
	林格曼黑度	HJ/T398-2007	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	—
	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	$0.5 \mu\text{g}/10\text{ml}$
	硫化氢	—	《空气和废气检测分析方法 第四版(增补版)》第三篇第一章 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法	$0.007 \text{mg}/\text{m}^3$
	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	$0.07 \text{mg}/\text{m}^3$
无组织排放	颗粒物	GB/T15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	$0.001 \text{mg}/\text{m}^3$
	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	$0.5 \mu\text{g}/10\text{ml}$
	硫化氢	—	《空气和废气检测分析方法 第四版(增补版)》第三篇第一章 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法	$0.001 \text{mg}/\text{m}^3$
	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	$0.07 \text{mg}/\text{m}^3$
	甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	$2 \text{mg}/\text{m}^3$
	臭气浓度	GB/T14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	20dB (A)

五、检测结果

1、固定污染源废气检测结果

表 5-1 3号脱硫排气筒采样口检测结果

检测项目	检测点位	编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
汞及其化合物	1#	GQ19020231011	4.51×10 ⁻⁴	523504	2.4×10 ⁻⁴
氨		GQ19020231012	7.16	567408	4.1
林格曼黑度		GQ19020231013	<1 (林格曼级)		

表 5-2 1号吹风气锅炉排气筒检测结果

检测项目	检测点位	编号	检测结果
林格曼黑度	2#	GQ19020231021	<1 (林格曼级)

表 5-3 2号吹风气锅炉排气筒检测结果

检测项目	检测点位	编号	检测结果
林格曼黑度	3#	GQ19020231031	<1 (林格曼级)

表 5-4 尿素放空气洗涤塔排气筒采样口检测结果

检测项目	检测点位	编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
氨	4#	GQ19020231041	7.29	1696.3	0.012

表 5-5 尿素包装废气采样口检测结果

检测项目	检测点位	编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	5#	GQ19020231051	4.5	1040	4.7×10 ⁻³

表 5-6 备煤排气筒采样口检测结果

检测项目	检测点位	编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	6#	GQ19020231061	6.2	1170	7.3×10 ⁻³

表 5-7 10 万吨变压吸附放空管采样口检测结果

检测项目	检测点位	编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
硫化氢	7#	GQ19020231071	2.701	1530.8	4.1×10 ⁻³
氨		GQ19020231072	7.52		0.012
非甲烷总烃		GQ19020231073	95.7		0.15

表 5-8 脱碳汽提塔采样口检测结果

检测项目	检测点位	编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
硫化氢	9#	GQ19020231091	1.610	2904.0	4.7×10 ⁻³
氨		GQ19020231092	7.40		0.021
非甲烷总烃		GQ19020231093	1.04×10 ²		0.30

表 5-9 3 号吹风气锅炉排气筒检测结果

检测项目	检测点位	编号	检测结果
林格曼黑度	10#	GQ19020231101	<1 (林格曼级)

2、无组织排放检测结果

表 5-10 无组织排放检测结果

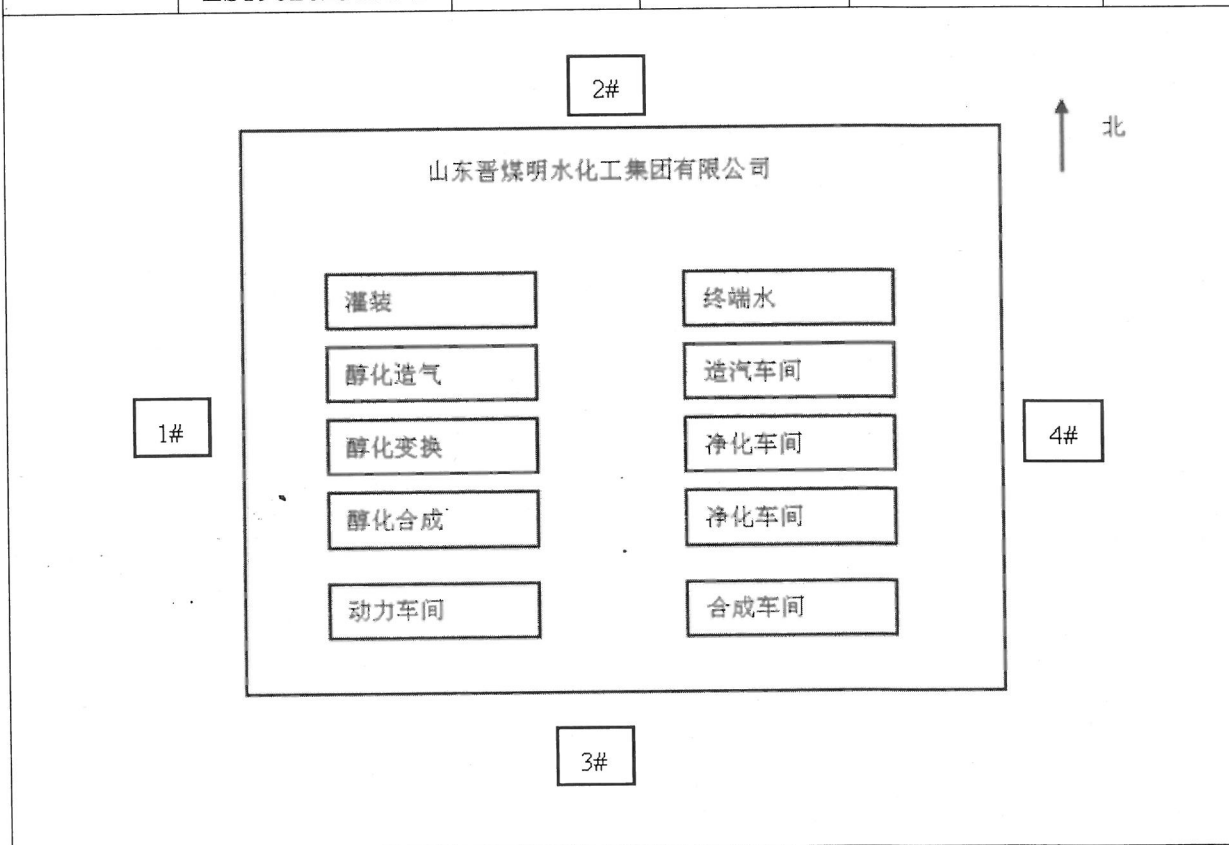
检测项目	检测点位	编号	检测结果	单位
氨	上风向 G1	GQ19020231011	0.158	mg/m ³
	下风向 G2	GQ19020231021	0.162	mg/m ³
	下风向 G3	GQ19020231031	0.159	mg/m ³
	下风向 G4	GQ19020231041	0.190	mg/m ³
硫化氢	上风向 G1	GQ19020231012	0.002	mg/m ³
	下风向 G2	GQ19020231022	0.004	mg/m ³
	下风向 G3	GQ19020231032	0.005	mg/m ³
	下风向 G4	GQ19020231042	0.006	mg/m ³
颗粒物	上风向 G1	GQ19020231013	0.32	mg/m ³
	下风向 G2	GQ19020231023	0.43	mg/m ³
	下风向 G3	GQ19020231033	0.43	mg/m ³
	下风向 G4	GQ19020231043	0.36	mg/m ³
臭气浓度	上风向 G1	WQ19020231014	<10	无量纲
	下风向 G2	WQ19020231024	14	无量纲
	下风向 G3	WQ19020231034	14	无量纲
	下风向 G4	WQ19020231044	15	无量纲

甲醇	上风向 G1	WQ19020231015	<2	mg/m ³
	下风向 G2	WQ19020231025	<2	mg/m ³
	下风向 G3	WQ19020231035	<2	mg/m ³
	下风向 G4	WQ19020231045	<2	mg/m ³
非甲烷总烃	上风向 G1	WQ19020231016	0.26	mg/m ³
	下风向 G2	WQ19020231026	0.40	mg/m ³
	下风向 G3	WQ19020231036	0.69	mg/m ³
	下风向 G4	WQ19020231046	0.65	mg/m ³

3、噪声检测结果

表 5-11 噪声检测结果 [单位 dB (A)]

检测点位	编号	检测时间	检测结果	声环境功能区	时段
1#	ZS1902023101-1	13:14	59.3	3 类	昼
	ZS1902023101-2	22:07	52.5		夜
2#	ZS1902023102-1	13:55	61.4		昼
	ZS1902023102-2	22:18	52.3		夜
3#	ZS1902023103-1	14:10	62.6		昼
	ZS1902023103-2	22:30	53.4		夜
4#	ZS1902023104-1	14:52	59.5		昼
	ZS1902023104-2	22:45	50.9		夜



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。

地址：山东省济南市天桥区汽车厂东路4号

电话：0531-86125188

传真：0531-86125189

邮政编码：250031

E-mail: jnwa5188@126.com

网址：www.jnwanan.com

