



正式报告

# 检测 报告

编号: JNWAHJ2018407

项目名称: 山东晋煤明水化工集团有限公司  
2018年2季度环境检测

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

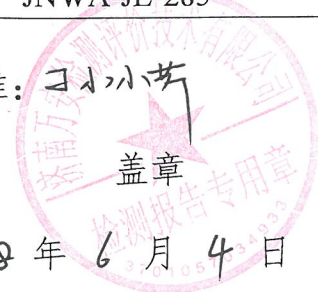
二〇一八年六月四日



项目名称		山东晋煤明水化工集团有限公司环境检测	
委托单位地址		章丘区刁镇化工工业园	
项目编号		HJ2018407	检测类别 委托检测
检测项目	无组织排放	氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、甲醇	
	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	
	地下水	氯化物、氟化物、硫酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐氮、pH值、总硬度、高锰酸盐指数、总大肠杆菌、铜、挥发酚、氰化物、氨氮	
	噪声	工业企业厂界噪声	
现场检测/采样日期	2018年5月17日-18日	现场检测 / 采样人员	王思栋、梁成琛、刘继伟、王滨
样品接收日期	2018年5月17日-18日	送样人	—
实验室检测日期	2018年5月17日-26日	实验室检测人员	张建业、张颖颖、韩艳波、梁云景
检测依据	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》 GB15432-1996	
		《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物的采样方法》 GB/T16157-1996	
	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 烟气黑度的测定 林格曼法》 HJ/T 398-2007	
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法》 DB37/T 2705-2015	
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法》 DB37/T 2704-2015	
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	
氟化物			
氰化物			
硫酸盐			
亚硝酸盐			
硝酸盐氮			

pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	
挥发酚		
总硬度		
高锰酸盐指数		
铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》	GB/T 5750.6-2006
总大肠杆菌	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》	GB/T 5750.12-2006
氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》	GB/T 5750.5-2006
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 22-25 °C	相对湿度 48-54 %
主要检测仪器设备:		
名称	型号	编号
自动烟尘烟气测试仪	3012H	JNWA-JL-280/286
智能空气综合采样器	崂应 2050	JNWA-JL-223/270/271/282
智能双路综合采样器	崂应 3072	JNWA-JL-248
一体式烟气流速监测仪	崂应 3060-A 型	JNWA-JL-273
pH (酸度) 计	PHS-3C	JNWA-JL-011
气相色谱仪	7820A	JNWA-JL-296
气相色谱仪	GC-6890A	JNWA-JL-291
原子吸收分光光度计	TAS-990F	JNWA-JL-001
原子荧光光度计	PF6-M1	JNWA-JL-003
万分之一电子天平	AUW220	JNWA-JL-006
离子色谱仪	PIC-10	JNWA-JL-226
红外分光测油仪	JC-OIL-6	JNWA-JL-227
隔水式恒温培养箱	PYX-DHS-500BS- II	JNWA-JL-235
紫外可见分光光度计	TU-1810	JNWA-JL-215
多功能声级计	AWA6288+	JNWA-JL-285

报告编制: 王莹 审核: 张 批准: 王小小



2018年6月4日

## 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2018年5月17-18日对山东晋煤明水化工集团有限公司的固定污染源废气、厂址观察井点地下水、厂界无组织废气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	频次 (次/天)	检测天数
1#	汞及其化合物、氨、林格曼黑度	2号脱硫塔采样口	1	1
2#	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	1号吹风气锅炉锅炉垂直烟道 采样口	1	1
3#	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	2号吹风气锅炉垂直烟道 采样口	1	1
4#	颗粒物	原料煤破碎	1	1
5#	颗粒物	尿素包装废气	1	1
6#	氨	尿素放空气洗涤塔排气筒	1	1
7#	硫化氢、氨、非甲烷总烃	10万吨变压吸附放空管	1	1
8#	硫化氢、氨、非甲烷总烃	30万吨变压吸附放空管	1	1
9#	硫化氢、氨、非甲烷总烃	脱碳汽提塔	1	1
10#	汞及其化合物、林格曼黑度、氨	3号脱硫塔采样口	1	1

表 2-2 地下水检测点设置

点位编号	检测项目	检测点位名称	频次 (次/天)	检测天数
2#	氯化物、氟化物、硫酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐氮、pH值、总硬度、高锰酸盐指数、总大肠杆菌、铜、挥发酚、氰化物、氨氮	厂址观察井点	1	1

表 2-3 无组织废气检测点设置

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)	频次(次/天)	检测天数
G1	氨、硫化氢、颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃、甲醇	G1 上风向	东北	20	1	1
G2		G2 下风向	西南	5	1	1
G3		G3 下风向	西南	5	1	1
G4		G4 下风向	西南	5	1	1

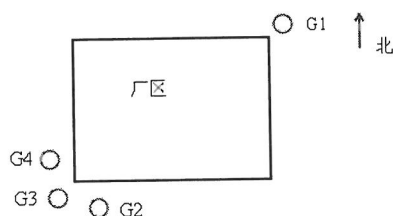


图 1 无组织废气检测点示意图

表 2-4 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	频次(次/天)	检测天数
1#	噪声	昼夜	1#	北	1	1
2#			2#	西	1	1
3#			3#	南	1	1
4#			4#	东	1	1

### 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
2018年5月17日	21.0	57.0	100.7	1.3	北	多云
2018年5月18日	20.0	60.0	100.6	1.6	东北	多云

### 四、检测结果

#### 1、固定污染源废气检测结果

表 4-1 2号脱硫塔采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果(mg/m <sup>3</sup> )	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	排放速率(kg/h)
汞及其化合物	1#	GQ18407101-1	5.2×10 <sup>-6</sup>	312256	1.6×10 <sup>-6</sup>
氨		GQ18407101-2	0.330	322358	0.11
林格曼黑度		GQ18407101-3	1 (林格曼级)		



表 4-2 1号吹风气锅炉垂直烟道采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果				
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
颗粒物	2#	GQ18407102-1	28.5	149189	4.9	21.2	4.3
二氧化硫		GQ18407102-2	51	130049	4.9	38	6.6
氮氧化物		GQ18407102-2	140		4.9	104	18.2
林格曼黑度		GQ18407102-3	1 (林格曼级)				
注：基准氧 9							

表 4-3 2号吹风气锅炉垂直烟道采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果				
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
颗粒物	3#	GQ18407103-1	25.7	128645	4.8	19.0	3.3
二氧化硫		GQ18407103-2	53	138497	4.8	39	7.3
氮氧化物		GQ18407103-2	139		4.8	103	19.2
林格曼黑度		GQ18407103-3	1 (林格曼级)				
注：基准氧 9							

表 4-4 原料煤破碎采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	4#	GQ18407104-1	<20	25695	--

表 4-5 尿素包装废气采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	5#	GQ18407105-1	<20	4188	--

表 4-6 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	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
氨	6#	GQ18407106-1	0.449	2658.1	1.2×10 <sup>-3</sup>

表 4-7 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	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
硫化氢	7#	GQ18407107-1	0.107	1789.6	1.9×10 <sup>-4</sup>
氨		GQ18407107-2	0.479		8.6×10 <sup>-4</sup>
非甲烷总烃		GQ18407107-3	9.92		0.018

表 4-8 30 万吨变压吸附放空管采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
硫化氢	8#	GQ18407108-1	0.104	4349.0	4.5×10 <sup>-4</sup>
氨		GQ18407108-2	0.430		1.9×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃		GQ18407108-3	7.48		0.033

表 4-9 脱碳汽提塔采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
硫化氢	9#	GQ18407109-1	0.111	3431.6	3.8×10 <sup>-4</sup>
氨		GQ18407109-2	0.436		1.5×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃		GQ18407109-3	8.59		0.029

表 4-10 3 号脱硫塔采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
汞及其化合物	10#	GQ18407110-1	7.9×10 <sup>-6</sup>	309200	2.4×10 <sup>-6</sup>
林格曼黑度		GQ18407110-2	1 (林格曼级)		
氨		GQ18407110-3	0.373	286869	0.11

## 2、无组织排放检测结果

表 4-11 无组织排放检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果	单位
氨	上风向 G1	WQ18407101-1	0.127	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G2	WQ18407102-1	0.166	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G3	WQ18407103-1	0.176	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G4	WQ18407104-1	0.151	mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	上风向 G1	WQ18407101-2	0.015	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G2	WQ18407102-2	0.026	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G3	WQ18407103-2	0.041	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G4	WQ18407104-2	0.035	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	上风向 G1	WQ18407101-3	247	ug/m <sup>3</sup>
	下风向 G2	WQ18407102-3	382	ug/m <sup>3</sup>
	下风向 G3	WQ18407103-3	419	ug/m <sup>3</sup>
	下风向 G4	WQ18407104-3	286	ug/m <sup>3</sup>
臭气浓度	上风向 G1	WQ18407101-4	<10	无量纲
	下风向 G2	WQ18407102-4	<10	无量纲
	下风向 G3	WQ18407103-4	<10	无量纲
	下风向 G4	WQ18407104-4	<10	无量纲
非甲烷总烃	上风向 G1	WQ18407101-5	1.14	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G2	WQ18407102-5	3.08	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G3	WQ18407103-5	3.32	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G4	WQ18407104-5	3.00	mg/m <sup>3</sup>
甲醇	上风向 G1	WQ18407101-6	<2	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G2	WQ18407102-6	<2	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G3	WQ18407103-6	<2	mg/m <sup>3</sup>
	下风向 G4	WQ18407104-6	<2	mg/m <sup>3</sup>

## 3、地下水检测结果

表 4-12 地下水检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
厂址观察井点	SZ18407101-1	氯化物	166	mg/L
		氟化物	0.833	mg/L
		硫酸盐	210	mg/L
		亚硝酸盐	<0.016	mg/L
		硝酸盐氮	1.55	mg/L

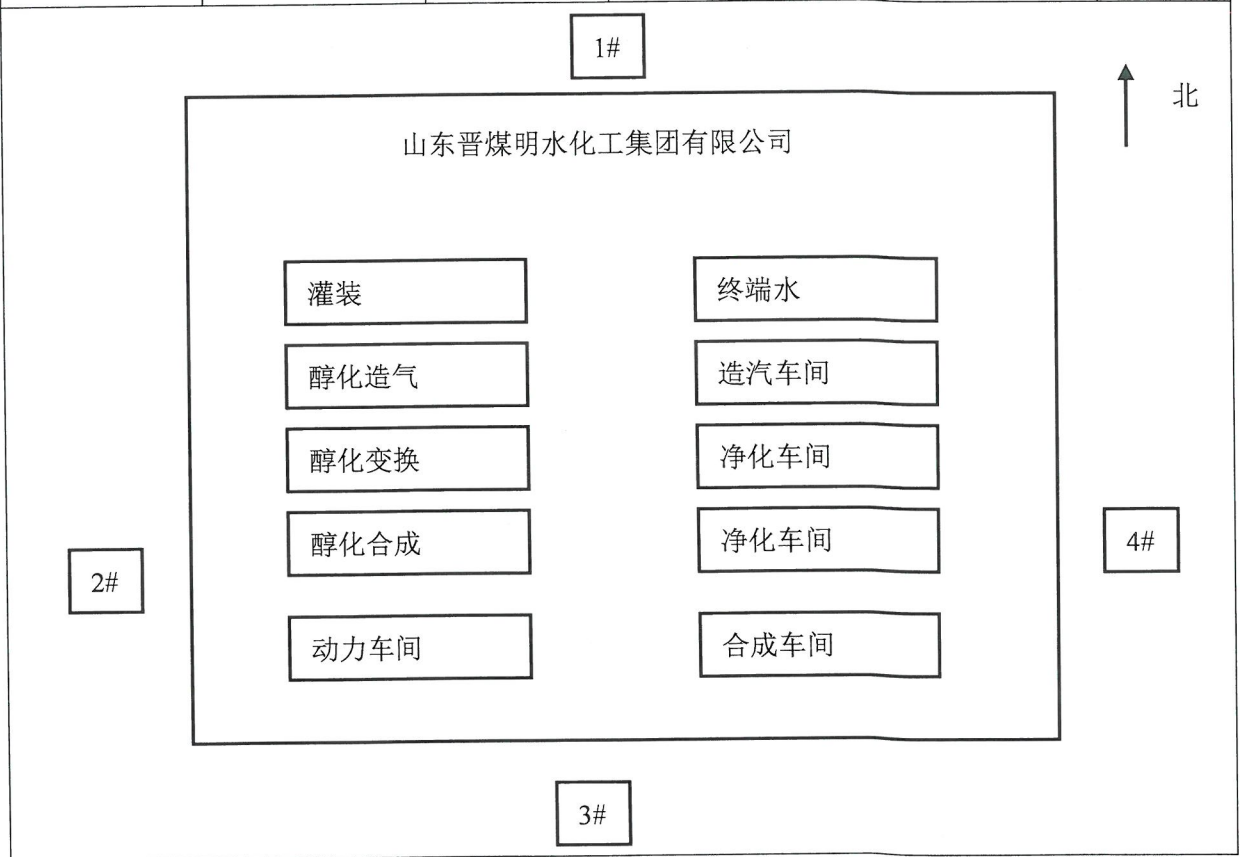


	SZ18407101-2	pH 值	7.89	—
		总硬度	320	mg/L
		高锰酸盐指数	1.4	mg/L
	SZ18407101-3	总大肠杆菌	<2	MPN/100mL
	SZ18407101-4	铜	0.245	mg/L
	SZ18407101-5	挥发酚	<0.001	mg/L
	SZ18407101-6	氰化物	<0.001	mg/L
SZ18407101-7	氨氮	0.072	mg/L	

4、噪声检测结果

表 4-13 噪声检测结果 [单位 dB (A) ]

检测点位	样品编号	检测时间	检测结果	声环境功能区	时段
1#	ZS18407101-1	10:32	58.2	3 类	昼
	ZS18407101-2	22:37	51.3		夜
2#	ZS18407102-1	10:45	64.7		昼
	ZS18407102-2	22:50	51.9		夜
3#	ZS18407103-1	11:07	64.8		昼
	ZS18407103-2	23:12	51.5		夜
4#	ZS18407104-1	11:23	63.6		昼
	ZS18407104-2	23:30	52.2		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、增删或无检验印章者无效。
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：0531-86125189

传真：0531-86125189

邮政编码：250031

E-mail: jnwa5188@126.com

网址：www.jnwanan.com