

济南万安检测评价技术有限公司

二〇一八年三月二十六日



委托单位：山东晋煤明水化工集团有限公司

项目名称：山东晋煤明水化工集团有限公司环境检测

编号：JNWAHJ2018167

检 测 报 告

2015150385V



正式报告

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	HJ2018167	检测类别 委托检测
检测项目	无组织排放	氨、硫化氢、TSP、臭气浓度、非甲烷总烃、甲醇
	固定污染源	颗粒物、汞及其化合物、林格曼黑度、氨
		二氧化硫(SO ₂)、氮氧化物(NO _x)
	废水	硫化物、氰化物、挥发酚、甲醛、氟化物、溶解性总固 体、pH值、石油类
	噪声	工业企业厂界噪声
现场检测/采样日期	2018年3月13日-14日	现场检测/ 采样人员 张铭强、王恩栋、王滨
样品接收日期	2018年3月13日-14日	送样人 —
实验室	2018年3月13日-22日	实验室 张颖颖、杨颖珠、张建业、韩 艳波、梁云景、陈庆鸽
检测日期		
氨	《环境空气和废气中氨的测定 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(TSP)	《环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法》 GB15432-1996	
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	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ/T 38-1999	
甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999	
颗粒物	《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	
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	
氨	《环境空气和废气中氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法》 DB37/T2705-2015	
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定-定电位电解法》 HJ 693-2014	
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	
氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	
甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	
氟化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	
溶解性总固体	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999	
PH值	《水质 PH值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2012	
厂界噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》 GB12348-2008	
实验检测环境条件	温度 17-23℃	相对湿度 38-44%

检测依据

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	喷雾 2050	JNWA-JL-223/270/271/282
智能双路综合采样器	喷雾 3072	JNWA-JL-248
一体式烟尘气流速监测仪	喷雾 3060-A型	JNWA-JL-273
万分之一电子天平	AUW220	JNWA-JL-006
气相色谱仪	7820A	JNWA-JL-202
紫外可见分光光度计	TU-1810	JNWA-JL-215
离子色谱仪	PIC-10	JNWA-JL-226
红外分光测油仪	JC-OIL-6	JNWA-JL-227
气相色谱仪	GC-6980A	JNWA-JL-293
原子荧光光度计	PF6-M1	JNWA-JL-003
pH(酸度)计	PHS-3C	JNWA-JL-011
噪声频谱分析仪	HS6288B	JNWA-JL-024

报告编制: 沈

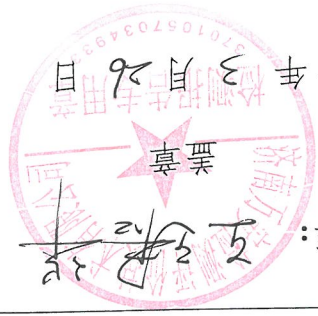
审

核: 孙

批

准:

王 3/26



2018年3月26日

盖章

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3月13-14日对山东晋煤明水化工集团有限公司的固定污染源颗粒物、汞及其化合物、林格曼黑度、氨、二氧化硫(SO₂)、氮氧化物(NO_x)，外排水口硫化物、氰化物、挥发酚、甲醛、氟化物、溶解性总固体、pH值、石油类和无组织排放氨、硫化氢、颗粒物(TSP)、臭气浓度、非甲烷总烃、甲醇及厂界噪声进行检测。

二、检测点位频次

表 2-1 2018.3.13 无组织废气检测点设置

点位编号	检测项目	检测点名称	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、	G1 上风向	西南	20	1	1
G2	TSP、臭气浓度、非甲烷总烃、	G2 下风向	东北	5	1	1
G3		G3 下风向	东北	5	1	1
G4	总烃、甲醇	G4 下风向	东北	5	1	1

表 2-2 2018.3.14 无组织废气检测点设置

点位编号	检测项目	检测点名称	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、	G1 上风向	南	20	1	1
G2	TSP、臭气浓度、非甲烷总烃、	G2 下风向	北	5	1	1
G3		G3 下风向	北	5	1	1
G4	烃、甲醇	G4 下风向	北	5	1	1

图 1 2018.3.13 无组织排放检测点示意图

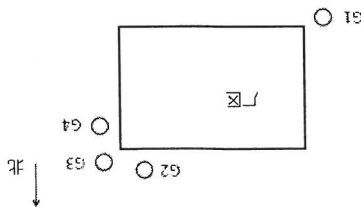


图 2 2018.3.14 无组织排放检测点示意图

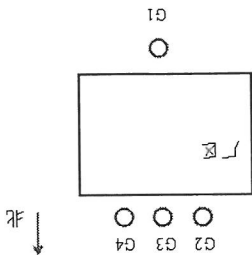


表 2-3 固定污染源检测点设置

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、林格曼黑度、氨	3号脱硫塔采样口	1	1

点位编号	检测项目	检测点位名称	频次 (次/天)	检测天数
2#	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	1号吹风气锅炉垂直烟道	1	1
3#	颗粒物	原料煤破碎	1	1
4#	颗粒物	尿素包装废气	1	1
5#	氨	尿素放空气洗涤塔排气筒	1	1
6#	硫化氢、氨、非甲烷总烃	10万吨变压吸附放空管	1	1
7#	硫化氢、氨、非甲烷总烃	30万吨变压吸附放空管	1	1
8#	硫化氢、氨、非甲烷总烃	脱碳汽提塔	1	1
9#	汞及其化合物、氨、林格曼黑度	2号脱硫酸塔采样口	1	1
10#	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	1	1

表 2-4 废水检测点设置

点位编号	检测项目	检测点位名称	频次 (次/天)	检测天数
2#	硫化物、氰化物、挥发酚、甲醛、氟化物、醛、胺类、pH值、石油类	外排水口	1	1

表 2-4 噪声检测点位置

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3月13日	20.0	43.0	101.1	3.83	西南	晴
2018年3月14日	25.0	43.0	101.3	3.03	南	晴

四、检测结果

1、无组织排放检测结果

表 4-1 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	WQ18167101-1	0.052	mg/m ³
	下风向 G2	WQ18167102-1	0.111	mg/m ³
	下风向 G3	WQ18167103-1	0.103	mg/m ³
	下风向 G4	WQ18167104-1	0.096	mg/m ³
硫化氢	上风向 G1	WQ18167101-2	<0.001	mg/m ³
	下风向 G2	WQ18167102-2	<0.001	mg/m ³
	下风向 G3	WQ18167103-2	<0.001	mg/m ³
	下风向 G4	WQ18167104-2	<0.001	mg/m ³
TSP	上风向 G1	WQ18167101-3	297	ug/m ³
	下风向 G2	WQ18167102-3	334	ug/m ³
	下风向 G3	WQ18167103-3	277	ug/m ³
	下风向 G4	WQ18167104-3	313	ug/m ³
臭气浓度*	上风向 G1	WQ18167101-4	13	无量纲
	下风向 G2	WQ18167102-4	15	无量纲
	下风向 G3	WQ18167103-4	14	无量纲
	下风向 G4	WQ18167104-4	14	无量纲
非甲烷总烃	上风向 G1	WQ18167101-5	2.39	mg/m ³
	下风向 G2	WQ18167102-5	2.91	mg/m ³
	下风向 G3	WQ18167103-5	3.58	mg/m ³
	下风向 G4	WQ18167104-5	3.39	mg/m ³
甲醇	上风向 G1	WQ18167101-6	<2	mg/m ³
	下风向 G2	WQ18167102-6	<2	mg/m ³
	下风向 G3	WQ18167103-6	<2	mg/m ³
	下风向 G4	WQ18167104-6	<2	mg/m ³

注：*臭气浓度为外包检验项目，分包方为潍坊优特检测服务有限公司，检验报告编号为

N0.UNT181442。

2、固定污染源废气检测结果

表 4-2 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 ³)	标干流量 (m ³ /h)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	检测结果	排放速率 (kg/h)
汞及其化合物	1#	GQ18167101-1	2.2×10 ⁻⁵	357986	3.8	1.9×10 ⁻⁵	7.9×10 ⁻⁶	1 (林格曼级)
		GQ18167101-2						
		GQ18167101-3	0.353	384669	--	--	0.1	

注：基准氧 6

表 4-3 1号吹风气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 ³)	标干流量 (m ³ /h)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	检测结果	排放速率 (kg/h)
颗粒物	2#	GQ18167102-1	25.7	121489	3.9	18.0	3.1	1 (林格曼级)
		GQ18167102-3	296	122980	4.3	212.7	36.4	
		GQ18167102-3	132	122980	3.9	92.6	16.2	
		GQ18167102-2						

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 ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	检测结果	排放速率 (kg/h)
颗粒物	3#	GQ18167103-1	12.7	3639	0.05	检测结果

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 ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	检测结果	排放速率 (kg/h)
颗粒物	4#	GQ18167104-1	15.6	72268	1.1	检测结果

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 ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	检测结果	排放速率 (kg/h)
氨	5#	GQ18167105-1	1.40	2864.1	4.0×10 ⁻³	检测结果

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 ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
硫化氢	6#	GQ18167106-1	0.023	1407.8	3.2×10 ⁻⁵
氨			1.35	1407.8	1.9×10 ⁻³
非甲烷总烃			12.6	1407.8	1.8×10 ⁻²

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 ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
硫化氢	7#	GQ18167107-1	0.025	5029.1	1.3×10 ⁻⁴
氨			1.26	5029.1	6.3×10 ⁻³
非甲烷总烃			12.8	5029.1	6.4×10 ⁻²

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 ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
硫化氢	8#	GQ18167108-1	0.026	3392.9	8.8×10 ⁻⁵
氨			1.48	3392.9	5.0×10 ⁻³
非甲烷总烃			13.7	3392.9	4.6×10 ⁻²

表4-10 2号脱硫酸塔采样口检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果		
			检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
汞及其化合物	9#	GQ18167109-2	2.3×10 ⁻⁵	266637	6.1×10 ⁻⁶
氨			0.380	276281	0.10
林格曼黑度			GQ18167109-5	1 (林格曼级)	

表4-11 2号吹风气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 ³)	标干流量 (m ³ /h)	氧含量 (%)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	10#	GQ18167110-1	23.0	121705	4.1	16.3	2.8
		GQ18167110-3	249	122016	8.0	229.8	30.4

氮氧化物	GQ18167110-3	139	122016	4.1	98.7	17.0
	GQ18167110-2	1 (林格曼级)				

注：基准氧9

注：* 二氧化硫为分包检测，分包方为山东金禾环保科技有限公司，分包检测报告编号为：山东金禾

(气)字 2018 年 第 024 号。

3、废水检测结果

表 4-12 废水检测结果

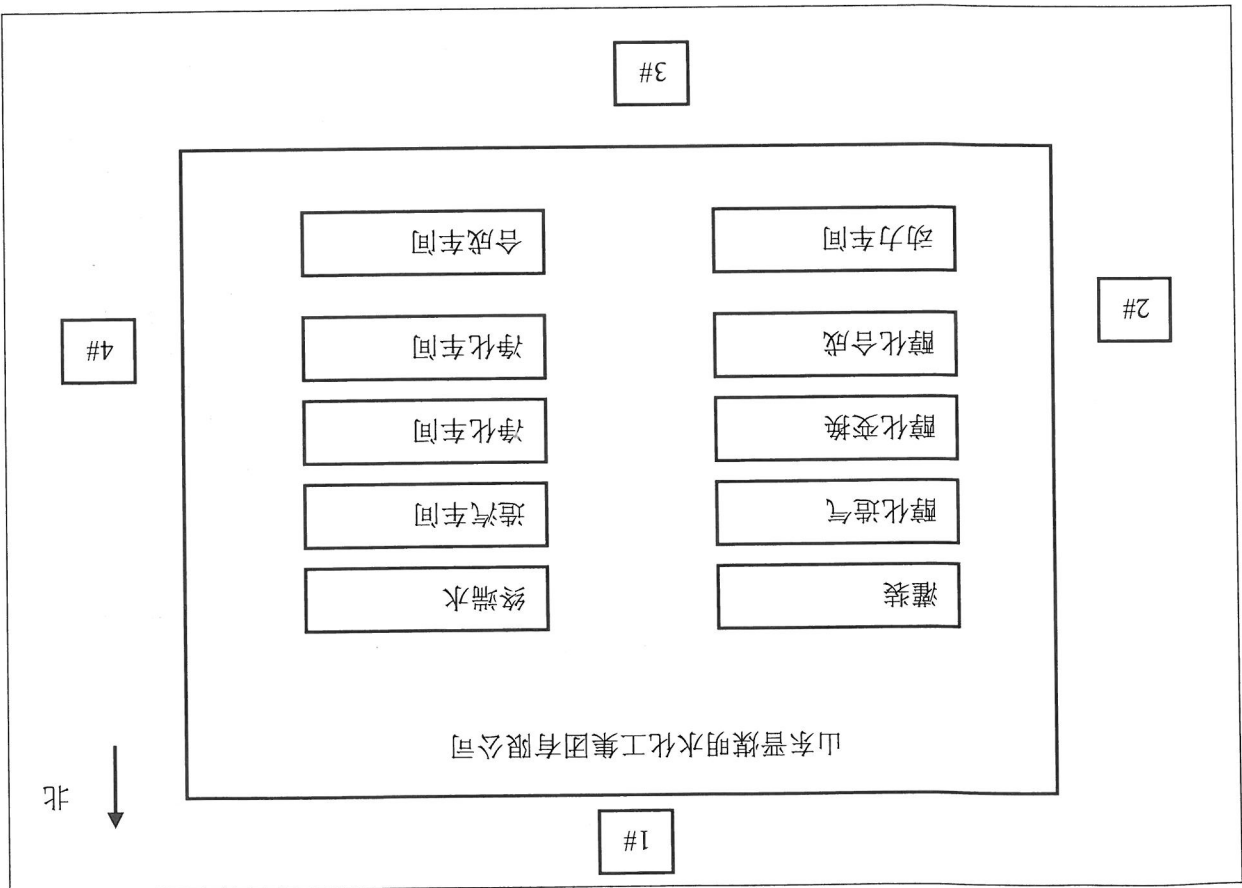
检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位
外排水口	SZ18167102-1	硫化物	0.011	mg/L
	SZ18167102-1	氰化物	0.039	mg/L
	SZ18167102-1	挥发酚	<0.01	mg/L
	SZ18167102-1	甲醛	0.09	mg/L
	SZ18167102-1	氟化物	1.16	mg/L
	SZ18167102-2	溶解性总固体	1168	mg/L
	SZ18167102-2	pH 值	7.67	-
	SZ18167102-3	石油类	<0.04	mg/L

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	时段
1#	ZS18167101-1	10:15	57.7	昼
	ZS18167101-2	22:19	51.2	夜
2#	ZS18167102-1	10:21	64.3	昼
	ZS18167102-2	22:34	51.8	夜
3#	ZS18167103-1	10:23	62.3	昼
	ZS18167103-2	22:59	51.6	夜
4#	ZS18167104-1	10:27	64.6	昼
	ZS18167104-2	23:08	51.2	夜

III
声环境功能区



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