



170312341225

有效期至2023年07月12日止

检 测 报 告

茂环检字(2020)第 2006CW044 号

受检单位: 晋煤金石化工投资集团有限公司石家庄循环化工园区分公司

委托单位: 晋煤金石化工投资集团有限公司石家庄循环化工园区分公司

河北茂成达环境检测技术有限公司

2020 年 06 月 30 日



声 明

- 一、 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 二、 如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本报告。
- 三、 本报告无“河北茂成达环境检测技术有限公司检验检测专用章”、骑缝章和  章无效。
- 四、 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 五、 本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。
- 六、 不得局部复制本报告，本报告涂改无效。

单位名称：河北茂成达环境检测技术有限公司

地 址：河北省石家庄市高新区湘江道 319 号 025-501

邮 编：050000

联系电话：0311-66691908

检测单位：河北茂成达环境检测技术有限公司

采样人员：吕雪伟、孙政豪、刘杨、齐明欢、李晓杰、赵保栋

分析人员：赵保栋、李晓杰、刘杨、齐明欢、马钰昊、赵子玥、
赵珂、国春慧、陈亚静、刘博、李凡、张崔达、田梦
倩、李小云、赵云鹤

报告编制：王翠

审 核：周强

签 发：陈志云

签发日期：2020年 06月 30日

一、基本信息

委托单位	晋煤金石化工投资集团有限公司石家庄循环化工园区分公司
受检单位	晋煤金石化工投资集团有限公司石家庄循环化工园区分公司
联系人/电话	陈雪梅/13400119035
检测日期	2020 年 06 月 28 日

二、检测列表

检测类别	检测点位名称	检测项目	检测频次
有组织 废气	P1 废气排放口 1 (2#锅炉)	汞及其化合物、烟气黑度、氨	每天 3 次, 检测 1 天
	P2 石灰石粉库排气筒出口, P3 粉煤灰库排气筒出口, P4 锅炉渣仓排气筒出口, P5 半干法脱硫除尘一体化灰仓 排气筒出口	颗粒物	每天 3 次, 检测 1 天
	P6 综合水处理废气排气筒出口	氨、硫化氢	每天 3 次, 检测 1 天
无组织 废气	储油罐周边 3 个点位	非甲烷总烃	每天 4 次, 检测 1 天
	厂界上风向 1 个点位, 下风向 3 个点位	硫化氢、甲醛、氨、臭气浓度、甲醇、 非甲烷总烃、颗粒物、酚类化合物	每天 4 次, 检测 1 天
废水	公司总排口	pH 值、悬浮物、氰化物、挥发酚 (以苯 酚计)、硫化物、石油类、氯化物、总磷 (以 P 计)、总氮 (以 N 计)	混合样 1 个, 检测 1 天
	水汽车间排放口	pH 值、悬浮物	混合样 1 个, 检测 1 天
噪声	北厂界、东厂界、南厂界 各两个点位	噪声	昼夜各检测 1 次, 检测 1 天

三、样品描述

检测类别	样品描述
废气	汞及其化合物: 棕色大型气泡吸收管, 完好; 氨 (有组织): 多孔玻板吸收管, 完好; 氨 (无组织): 大型气泡吸收管, 完好; 颗粒物 (有组织): 低浓度采样头, 完好; 颗粒物 (无组织): 超细玻璃纤维滤膜, 完好。 非甲烷总烃: 特氟龙气体采样袋, 完好; 硫化氢: 大型气泡吸收瓶, 完好; 甲醛: 多孔玻板吸收管, 完好; 臭气浓度: 真空采样瓶, 完好; 甲醇: 大型气泡吸收管; 完好; 酚类化合物: 冲击式吸收瓶, 完好。
废水	公司总排口 (WS-1-1): 液体、清、微黄、无刺激性气味; 水汽车间排放口 (WS-2-1): 液体、清、微黄、无刺激性气味。

四、检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析及国标代号	仪器名称及编号	检出限
废气	汞及其化合物	冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪 JKG-205 Y2901	0.0025 mg/m ³
	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图 SC8000 Y7901	/
	氨 (有组织)	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 T6 Y2801	0.25mg/m ³
	氨 (无组织)	次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计 T6 Y2801	0.004mg/m ³
	颗粒物 (有组织)	重量法 HJ 836-2017	电热鼓风干燥箱 101-3AB Y2202 恒温恒湿室 YKX-3WS Y8201 岛津分析天平 AUW120D W/O AC Y0703	1.0mg/m ³
	颗粒物 (无组织)	重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	恒温恒湿室 YKX-3WS Y8201 岛津分析天平 AUW120D W/O AC Y0703	0.001mg/m ³
	硫化氢 (有组织)	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) (5.4.10.3)	可见分光光度计 7230G Y0302	/
	硫化氢 (无组织)	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) (3.1.11.2)	可见分光光度计 7230G Y0302	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II Y3702	0.07 mg/m ³
	甲醛	乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	紫外可见分光光度计 T6 Y2801	/
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	3L 聚酯无臭袋	/
	甲醇	气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》(第四 版增补版) (6.1.6.1)	气相色谱仪 GC9790II Y3702	0.1 mg/m ³
	酚类化合物	4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	紫外可见分光光度计 T6 Y2801	0.003mg/m ³
废水	pH 值	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	便携式多参数分析仪 DZB-712 Y0503	/
	悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	岛津分析天平 FA2104N Y0701 电热鼓风干燥箱 GZX-9030MBE Y2201	/
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 484-2009	可见分光光度计 7230G Y0302	0.004 mg/L
	挥发酚 (以苯酚计)	4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 7230G Y0302	0.01 mg/L

续检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析及国标代号	仪器名称及编号	检出限
废水	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	可见分光光度计 7230G Y0302	0.005mg/L
	石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	红外光度测油仪 JKY-3A Y0201	0.06 mg/L
	氯化物	硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	酸式滴定管 25mL	/
	总磷（以 P 计）	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 T6 Y2801	0.01 mg/L
	总氮（以 N 计）	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		0.05 mg/L
噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	噪声统计分析仪 AWA5680 Y3002 声校准器 AWA6221B Y3101	/

五、质量控制措施

1、参加检测的人员均经过岗前培训，通过考核，持证上岗。

2、检测仪器经计量部门检定并在有效期内使用。

3、废气检测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等要求进行。仪器在使用前后均用流量计对其进行校准。实验室分析过程全程序空白样、标准膜与样品同步测定。

4、废水的采集、运输、保存依据《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）要求进行全过程的质量控制。实验室分析过程采取空白试验、平行样、质控样等质控措施，并对质控数据进行分析，以保证数据的准确性。

5、噪声检测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应要求，测量在无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s 时进行，在测量前后用声校准器对声级计进行校准，测量前后校准示值偏差小于 0.5dB(A)。

6、所有检测数据严格实行三级审核制度。

六、检测结果

(1) 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果				执行标准值	结论
		1	2	3	最大值		
P1 废气排放口1 (2#锅炉) (炉内喷钙 +SNCR+ SCR脱硝+脱硫 除尘一体化装 置+180米排气 筒) 2020.06.28	标干流量(m ³ /h)	284582	288088	309195	309195	/	/
	含氧量(%)	8.2	8.0	8.0	8.2	/	/
	实测汞及其化合物排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/	/
	折算汞及其化合物排放浓度 (mg/Nm ³)	/	/	/	/	DB13/2209-2015 ≤0.03mg/m ³	达标
	汞及其化合物排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	实测氨排放浓度(mg/m ³)	0.98	1.28	1.10	1.28	/	/
	折算氨排放浓度(mg/Nm ³)	1.15	1.48	1.27	1.48	DB13/2209-2015 ≤2.3mg/m ³	达标
	氨排放速率(kg/h)	0.279	0.369	0.340	0.369	/	/
P2 石灰石粉库 排气筒出口(布袋 除尘器+15米 排气筒) 2020.06.28	烟气黑度(级)	<1	<1	<1	<1	DB13/2209-2015 ≤1	达标
	标干流量(m ³ /h)	1266	1339	1303	1339	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	9.5	9.3	9.2	9.5	GB16297-1996 ≤120	达标
P3 粉煤灰库排 气筒出口(布袋 除尘器+15米排 气筒) 2020.06.28	颗粒物排放速率(kg/h)	0.0120	0.0125	0.0120	0.0125	GB16297-1996 ≤3.5	达标
	标干流量(m ³ /h)	3021	2964	2998	3021	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	45.9	49.7	47.3	49.7	GB16297-1996 ≤120	达标
P4 锅炉渣仓排 气筒出口(布袋 除尘器+25米排 气筒) 2020.06.28	颗粒物排放速率(kg/h)	0.139	0.147	0.142	0.147	GB16297-1996 ≤3.5	达标
	标干流量(m ³ /h)	336	362	306	362	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	33.7	30.1	31.3	33.7	GB16297-1996 ≤120	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.0113	0.0109	9.58×10 ⁻³	0.0113	GB16297-1996 ≤14.4	达标

续有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测结果				执行标准值	结论
		1	2	3	最大值		
P5 半干法脱硫除尘一体化灰仓排气筒出口(布袋除尘器+30米排气筒) 2020.06.28	标干流量(m ³ /h)	2230	2137	2342	2342	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	36.9	34.5	35.2	36.9	GB16297-1996 ≤120	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.0823	0.0737	0.0824	0.0824	GB16297-1996 ≤23	达标
P6 综合水处理废气排气筒出口(水洗+碱洗+活性炭吸附+15米排气筒) 2020.06.28	标干流量(m ³ /h)	4427	4082	4866	4866	/	/
	氨排放浓度(mg/m ³)	1.14	1.02	0.97	1.14	/	/
	氨排放速率(kg/h)	5.05×10 ⁻³	4.16×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	5.05×10 ⁻³	GB14554-1993 ≤4.9	达标
	硫化氢排放浓度(mg/m ³)	0.031	0.030	0.029	0.031	/	/
	硫化氢排放速率(kg/h)	1.37×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	GB14554-1993 ≤0.33	达标

(2) 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2020.06.28	非甲烷总烃 (mg/m ³)	5#(储油罐周边)	2.22	2.10	1.72	1.70	2.25	DB13/2322-2016 ≤4.0	达标
		6#(储油罐周边)	1.96	2.01	1.98	2.25			
		7#(储油罐周边)	1.85	1.96	1.97	1.92			
	硫化氢 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.012	0.010	0.011	0.013	0.013	GB14554-1993 ≤0.06	达标
		2#(下风向)	0.013	0.011	0.012	0.010			
		3#(下风向)	0.011	0.013	0.010	0.012			
		4#(上风向)	0.006	0.008	0.007	0.009			
	甲醛 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.127	0.109	0.119	0.092	0.127	GB16297-1996 ≤0.2 DB13/2322-2016 ≤0.5	达标
		2#(下风向)	0.095	0.105	0.087	0.101			
		3#(下风向)	0.113	0.096	0.092	0.115			
		4#(上风向)	0.060	0.055	0.065	0.051			
	氨 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.128	0.112	0.119	0.100	0.131	GB14554-1993 ≤1.5	达标
		2#(下风向)	0.122	0.124	0.111	0.118			
		3#(下风向)	0.109	0.102	0.131	0.116			
		4#(上风向)	0.068	0.063	0.076	0.060			

续无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2020.06.28	臭气浓度 (无量纲)	1#(下风向)	13	12	13	12	13	GB14554-1993 ≤20	达标
		2#(下风向)	13	11	13	10			
		3#(下风向)	13	12	11	11			
		4#(上风向)	<10	<10	11	<10			
	甲醇 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.3	0.2	未检出	0.1	0.3	GB16297-1996 ≤12 DB13/2322-2016 ≤1.0	达标
		2#(下风向)	0.2	未检出	0.1	0.2			
		3#(下风向)	0.2	未检出	未检出	0.1			
		4#(上风向)	未检出	未检出	未检出	未检出			
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.95	0.90	0.83	0.96	1.18	GB16297-1996 ≤4.0 DB13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	1.18	1.14	0.90	0.97			
		3#(下风向)	1.13	0.86	1.01	1.09			
		4#(上风向)	0.46	0.59	0.51	0.47			
	颗粒物 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.410	0.375	0.396	0.359	0.435	GB16297-1996 ≤1.0	达标
		2#(下风向)	0.392	0.412	0.377	0.435			
		3#(下风向)	0.373	0.393	0.358	0.416			
		4#(上风向)	0.299	0.318	0.282	0.302			
	酚类化合物 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.010	0.015	0.011	0.017	0.017	GB16297-1996 ≤0.080 DB13/2322-2016 ≤0.02	达标
		2#(下风向)	0.012	0.010	0.014	0.011			
		3#(下风向)	0.009	0.012	0.013	0.016			
		4#(上风向)	0.007	0.005	0.008	0.006			

(3) 废水检测结果

检测点位及日期	检测项目	检测结果	执行标准值 GB13458-2013	结论
公司总排口 2020.06.28	pH值(无量纲)	6.92	6~9	达标
	悬浮物(mg/L)	8	≤100	达标
	氰化物(mg/L)	未检出	≤0.2	达标
	挥发酚(以苯酚计)(mg/L)	未检出	≤0.1	达标
	硫化物(mg/L)	0.048	≤0.5	达标
	石油类(mg/L)	0.47	≤5	达标

续废水检测结果

检测点位及日期	检测项目	检测结果	执行标准值 GB13458-2013	结论
公司总排口 2020.06.28	氯化物(mg/L)	75.0	/	/
	总磷(以P计)(mg/L)	0.23	≤1.5	达标
	总氮(以N计)(mg/L)	9.26	≤60	达标
水汽车间排放口 2020.06.28	pH值(无量纲)	6.94	/	/
	悬浮物(mg/L)	5	/	/

(3) 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果		执行标准值 GB12348-2008	结论
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)		
2020.06.28	1#(北厂界西侧)	57.4	48.2	昼间≤65 dB(A) 夜间≤55 dB(A)	达标
	2#(北厂界东侧)	57.8	48.0		
	3#(东厂界北侧)	59.5	50.6		
	4#(东厂界南侧)	59.0	50.2		
	5#(南厂界西侧)	61.4	52.3		
	6#(南厂界东侧)	60.7	52.0		

七、检测结论

检测期间,该企业环保设施运行正常。

经检测,该企业P1废气排放口1(2#锅炉)外排废气中汞及其化合物未检出、氨折算排放浓度最大值为1.48mg/m³、烟气黑度<1级,均满足《燃煤电厂大气污染物排放限值》(DB13/2209-2015)表1燃煤发电锅炉大气污染物排放浓度限值要求(汞及其化合物≤0.03mg/m³、氨≤2.3mg/m³、烟气黑度≤1级)。

经检测,该企业P2石灰石粉库排气筒出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为9.5mg/m³、排放速率最大值为0.0125kg/h,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准(颗粒物排放浓度≤120mg/m³、颗粒物排放速率≤3.5kg/h)。

经检测,该企业P3粉煤灰库排气筒出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为49.7mg/m³、排放速率最大值为0.147kg/h,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准(颗粒物排放浓度≤120mg/m³、颗粒物排放速率≤3.5kg/h)。

经检测,该企业P4锅炉渣仓排气筒出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为33.7mg/m³、排放速率最大值为0.0113kg/h,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准(颗粒物排放浓度≤120mg/m³、颗粒物排放速率≤14.4kg/h)。

经检测,该企业P5半干法脱硫除尘一体化灰仓排气筒出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为 $36.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率最大值为 $0.0824\text{kg}/\text{h}$,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级标准(颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物排放速率 $\leq 23\text{kg}/\text{h}$)。

经检测,该企业P6综合水处理废气排气筒出口排放废气中氨排放速率最大值为 $5.05\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、硫化氢排放速率最大值为 $1.41\times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$,均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2标准(氨排放速率 $\leq 4.9\text{kg}/\text{h}$ 、硫化氢排放速率 $\leq 0.33\text{kg}/\text{h}$)。

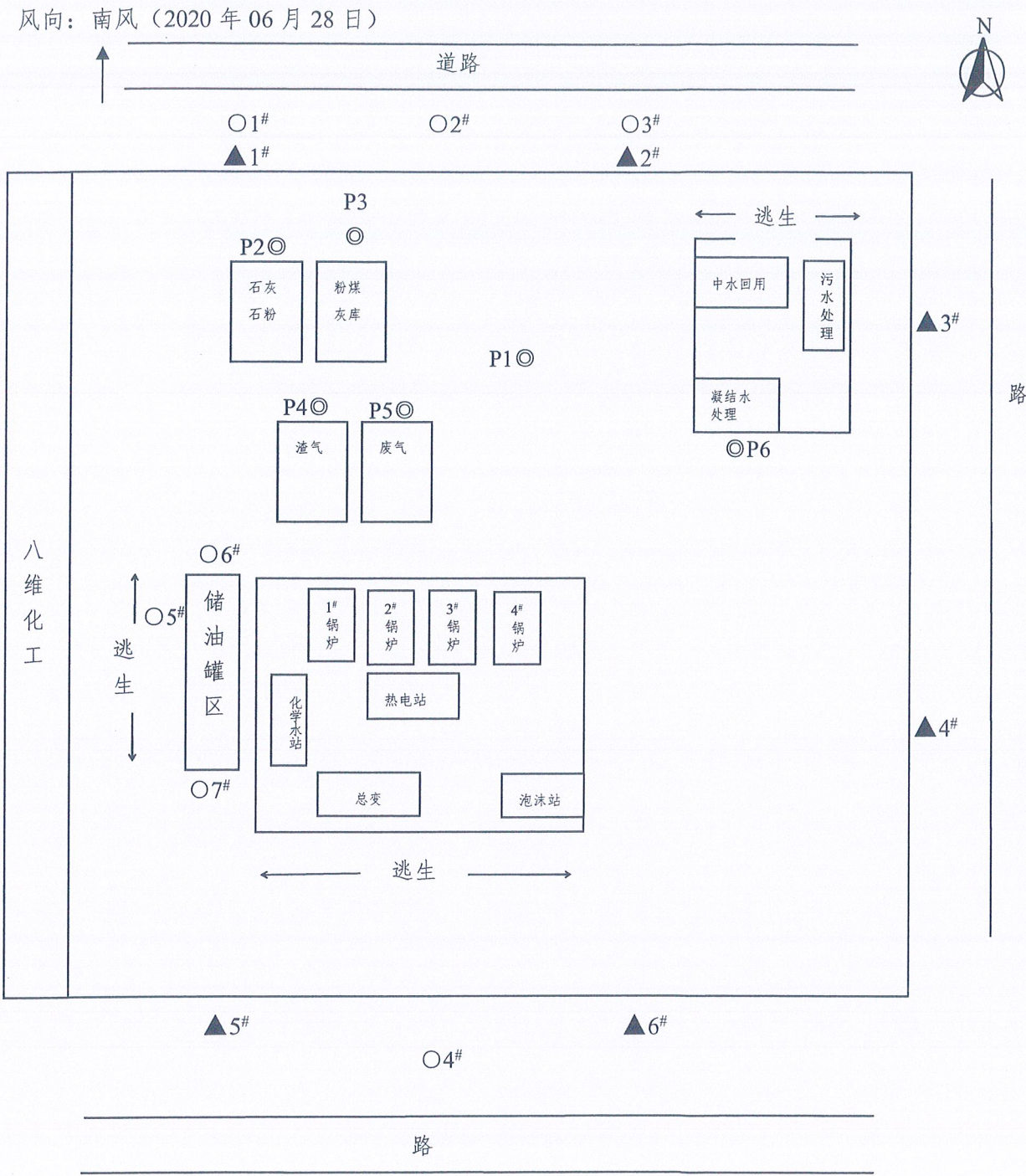
经检测,该企业储油罐周边无组织废气中非甲烷总烃浓度最大值为 $2.25\text{mg}/\text{m}^3$,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表3大气污染物浓度限值要求(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

经检测,该企业厂界无组织废气中硫化氢浓度最大值为 $0.013\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨浓度最大值为 $0.131\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度最大值为13(无量纲),均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1二级标准(硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 (无量纲));甲醛浓度最大值为 $0.127\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醇浓度最大值为 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃浓度最大值为 $1.18\text{mg}/\text{m}^3$ 、酚类化合物浓度最大值为 $0.017\text{mg}/\text{m}^3$,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值,同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表2其他企业标准(甲醛 $\leq 0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醇 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、酚类化合物 $\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$);颗粒物浓度最大值为 $0.435\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

经检测,该企业总排口排放废水pH值为6.92(无量纲)、悬浮物浓度为 $8\text{mg}/\text{L}$ 、氰化物未检出、挥发酚(以苯酚计)未检出、硫化物浓度为 $0.048\text{mg}/\text{L}$ 、石油类浓度为 $0.47\text{mg}/\text{L}$ 、总磷(以P计)浓度为 $0.23\text{mg}/\text{L}$ 、总氮(以N计)浓度为 $9.26\text{mg}/\text{L}$,均满足《合成氨工业水污染物排放标准》(GB13458-2013)标准(pH值:6~9(无量纲)、悬浮物 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ 、氰化物 $\leq 0.2\text{mg}/\text{L}$ 、挥发酚(以苯酚计) $\leq 0.1\text{mg}/\text{L}$ 、硫化物 $\leq 0.5\text{mg}/\text{L}$ 、石油类 $\leq 5\text{mg}/\text{L}$ 、总磷(以P计) $\leq 1.5\text{mg}/\text{L}$ 、总氮(以N计) $\leq 60\text{mg}/\text{L}$)。

经检测,该企业北厂界、东厂界、南厂界昼间噪声检测范围值为 57.4dB(A) ~ 61.4dB(A) 、夜间噪声检测范围值为 48.0dB(A) ~ 52.3dB(A) ,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$);西厂界紧邻其他厂区,不具备检测条件。

八、检测点位示意图



注：○为无组织废气检测点位，◎为排气筒位置，▲为噪声检测点位。

——以下空白——

附表一：无组织废气检测期间气象参数

检测日期	时间	天气情况	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2020.06.28	08:06	晴	28	99.86	南	1.6
	09:13	晴	29	99.84	南	1.7
	10:19	晴	31	99.81	南	1.6
	11:26	晴	32	99.79	南	1.7
	12:17	晴	33	99.78	南	1.7
	14:25	晴	24	99.76	南	1.6

附表二：噪声检测期间气象参数

检测日期	天气情况	风速(m/s)	检测点位	时间	主要声源
2020.06.28	昼间：晴 夜间：晴	昼间：1.6m/s 夜间：1.5m/s	北厂界西侧	07:05	交通
				22:29	
			北厂界东侧	07:12	交通
				22:35	
			东厂界北侧	07:18	交通
				22:41	
			东厂界南侧	07:25	交通
				22:48	
			南厂界西侧	07:33	交通
				22:55	
			南厂界东侧	07:41	交通
				23:04	

