



160512050402

EHScare

NMGXKD-4-ZJ110-B/4

检测报告

TEST REPORT

检测编号: XKDH18007-1

项目名称: 西乌金山电厂自行监测

委托单位: 西乌金山发电有限公司

检测类别: 委托检测

内蒙古新康达环境保护检测有限公司

XIN KANG-DA

Environmental Protection Testing (INNER MONGOLIA) Co., Ltd

二零一八年五月八日

声 明

- 一、本报告加盖本公司检验检测专用章后生效；
- 二、对委托单位送样样品检验时，检验检测数据和结果仅对来样负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
- 四、未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地 址：中国内蒙古自治区呼和浩特市回民区新华西街永盛巷 13 号楼 A 段 4 层

邮政编码：010010

电 话：0471-5153379

传 真：0471-5153379

电子邮件：nmgxkd@163.com

检测报告

委托单位	西乌金山发电有限公司		
通讯地址	内蒙古自治区锡林浩州市西乌珠穆沁旗		
联系人	张凤财	联系电话	18648046702
采样负责人	韩塔拉	采样日期	2018年04月07日
样品状态	滤筒、滤膜、气袋、液态	分析日期	2018年04月07日-12日
检测目的	为企业 提供检测数据		
检测内容	1、有组织废气：汞及其化合物、氮氧化物、二氧化硫、烟尘、烟气黑度； 2、无组织废气：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃； 3、噪声：工业企业厂界噪声； 4、废水：生活污水		
检测依据及仪器设备	表 1-表 4		
检测结果	表 1-表 5		
编制：	 审核：  签发： 		
	 检测日期 2018 年 5 月 8 日		

表 1-1 有组织废气检测结果表

采样日期	采样点位	采样时间	采样体积 L	标况体积 NdL	烟温 °C	大气压 kPa	流速 m/s	含氧量 %	烟气流 m³/h	标干流量 Nm³/h	CO 浓度 mg/m³			
												含氧量 %	含氧量 %	
2018 年 04 月 07 日	1#机组脱 硫系统后	09:03	588.3	367.9	110	89.35	7.0	6.6	477552	285222	1.25L			
		09:35	601.0	373.7	112	89.35	7.0	6.5	476545	282719	1.25L			
		10:06	604.7	375.2	113	89.39	7.2	4.8	489696	289276	1.25L			
			检测项目 (氮氧化物)				检测项目 (二氧化硫)				检测项目 (烟尘)			
		采样时间	实测浓度 mg/m³	折算浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	折算浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	折算浓度 mg/m³	排放速率 kg/h			
检出限	氮氧化物:3mg/m³	二氧化硫:3mg/m³	烟尘:-	CO:1.25mg/m³										
参考限值	《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011)表 1													
采样方法	氮氧化物:200mg/m³ 二氧化硫:200mg/m³ 烟尘:30mg/m³													
检测依据	《固定污染源中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)													
检测人员	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)													
净化设施	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)													
仪器设备	韩塔拉 (NMGXKD-RD-008)、陈贵 (NMGXKD-RD-023)													
备注	布袋除尘、干法脱硫、SNCR 脱硝工艺													
	自动烟尘(气)测试仪崂应 3012H (X-008-01) [检定证书编号:2017F0788]													
	电热鼓风干燥箱 GZX-9070MBE (F-016-01) [校准证书编号:2017W1685]、十万分之一天平 AUW120D (F-010-01) [检定证书编号: 2017T0630]													
	①截面积:18.9 m²; ②烟囱高度: 180 m; ③“L”表示未检出。													

表 1-2 有组织废气检测结果表

采样日期	采样点位	采样时间	采样体积 L	标况体积 NdL	烟温 °C	大气压 kPa	流速 m/s	含氧量 %	烟气流速 m³/h	标干流量 Nm³/h	CO 浓度 mg/m³
2018 年 04 月 07 日	2#机组脱 硫系统后	10:41	709.0	427.6	124	89.31	8.4	6.3	569942	335146	1.25L
		11:10	705.5	423.4	126	89.31	8.7	6.4	594689	341194	1.25L
		11:41	699.6	418.7	127	89.26	8.6	6.1	587362	335309	1.25L
		采样时间	检测项目 (氮氧化物)			检测项目 (二氧化硫)			检测项目 (烟尘)		
			实测浓度 mg/m³	折算浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	折算浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	实测浓度 mg/m³	折算浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
检出限			129	132	43	131	134	44	20.6	21.0	6.9
参考限值			135	139	46	137	141	47	20.9	21.5	7.1
采样方法			131	132	44	131	132	44	21.3	21.4	7.1
检测依据			氮氧化物:3mg/m³ 二氧化硫:3mg/m³ 烟尘:- CO:1.25mg/m³								
检测人员			《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011)表 1								
净化设施			氮氧化物:200mg/m³ 二氧化硫:200mg/m³ 烟尘:30mg/m³								
仪器设备			《固定污染源中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)								
备注			《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)								
			《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)								
			韩塔拉 (NMGXKD-RD-008)、陈贵 (NMGXKD-RD-023)								
			布袋除尘、干法脱硫、SNCR 脱硝工艺								
			自动烟尘(气)测试仪崂应 3012H (X-008-01) [检定证书编号:2017F0788]								
			电热鼓风干燥箱 GZX-9070MBE (F-016-01) [校准证书编号:2017W1685]、十万分之一天平 AUW120D (F-010-01) [检定证书编号: 2017T0630]								
			①截面积:18.9 m²; ②烟窗高度: 180 m; ③“L”表示未检出。								

表 1-3 有组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	采样时间	检测项目 (汞及其化合物)												
			采样体积 L	标况体积 NdL	烟温 °C	大气压 Kpa	流速 m/s	含氧量 %	烟气流速 m³/h	标干流量 Nm³/h	实测浓度 mg/m³	折算浓度 mg/m³	排放速率 kg/h		
2018年 04月07日	1#机组脱 硫系统后	09:03	10.0	9.23	110	89.35	7.0	4.5	6.6	477552	285222	0.021	0.022	0.0060	
		09:35	10.0	9.25	112	89.35	7.0	4.6	6.5	476545	282719	0.019	0.020	0.0054	
		10:06	10.0	9.25	113	89.39	7.2	4.8	6.7	489696	289267	0.018	0.019	0.0052	
	2#机组脱 硫系统后	10:41	10.0	9.23	124	89.31	8.4	2.5	6.3	569942	335146	0.020	0.020	0.0067	
		11:10	10.0	9.24	126	89.31	8.7	4.4	6.4	594689	341194	0.019	0.020	0.0065	
		11:41	10.0	9.23	127	89.26	8.6	4.6	6.1	587362	335309	0.023	0.023	0.0077	
检出限	0.0025mg/m³														
参考限值	《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表1 0.03mg/m³														
检测依据	《冷原子吸收分光光度法 固定污染源废气汞的测定》(暂行) (HJ 543-2009)														
净化设施	布袋除尘、干法脱硫、SNCR脱硝工艺														
检测人员	韩塔拉 (NMGXKD-RD-008)、贺芳 (NMGXKD-RD-029)														
检测设备	自动烟尘(气)测试仪崂应 3012H (X-008-01) [检定证书编号:2017F0788]、智能双路烟气采样器 3072 (X-013-01) [检定证书编号: 2017F0474] 冷原子吸收微分测定仪 JLBG-209 (F-005-01) [检定证书编号: 2017C0746]														
备注	①截面积:18.9 m²; ②烟囱高度: 180 m。														

表 1-5 烟囱烟气黑度检测结果表

观测日期	2018 年 04 月 07 日(13:00-13:30)		
观测地点	西乌金山发电有限公司		
观测参数	净化设施	布袋除尘, 干法脱硫, SNCR 脱硝工艺	
	烟囱距离 (m)	210	烟囱所在方向 北
	烟囱高度 (m)	180	烟囱出口形状 圆形
	烟羽背景	无云	天气状况 晴
	风向	西北	风速 m/s 2.1
观测结果	项目	单位	检测值 参考限值
	烟气黑度	级	<1 级 1 级
观测依据	《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)		
参考限值	《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表 1		
检测人员	韩塔拉 (NMGXKD-RD-008)		
仪器设备	林格曼烟气浓度图 QT203M (X-011-01)		
备注	①1#、2#机组共用一根烟囱。		

表 2-1 无组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	频次	检测项目 (mg/m ³)
			TSP
2018 年 04 月 07 日	1# 煤场上风向	09:00-10:00	0.291
		11:00-12:00	0.270
		13:00-14:00	0.338
		15:00-16:00	0.284
	2# 煤场下风向	09:00-10:00	0.340
		11:00-12:00	0.362
		13:00-14:00	0.382
		15:00-16:00	0.337
	3# 煤场下风向	09:00-10:00	0.342
		11:00-12:00	0.406
		13:00-14:00	0.397
		15:00-16:00	0.398
	4# 煤场下风向	09:00-10:00	0.387
		11:00-12:00	0.394
		13:00-14:00	0.359
		15:00-16:00	0.370
	5# 厂界上风向	09:00-10:00	0.237
		11:00-12:00	0.198
		13:00-14:00	0.222
		15:00-16:00	0.208
	6# 厂界下风向	09:00-10:00	0.396
		11:00-12:00	0.379
		13:00-14:00	0.378
		15:00-16:00	0.434
	7# 厂界下风向	09:00-10:00	0.375
		11:00-12:00	0.436
		13:00-14:00	0.418
		15:00-16:00	0.383
	8# 厂界下风向	09:00-10:00	0.374
		11:00-12:00	0.423
		13:00-14:00	0.374
		15:00-16:00	0.459
TSP 检出限	0.001mg/m ³		
参考限值	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 1.0mg/m ³		
采样方法	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)		
检测依据	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)		
检测人员	王朝阳 (TXKDRD-019)、周海涛 (TXKDRD-020)、乔宇峰 (2017004)、 高元 (NMGXKD-RD-017)、冯立忠 (NMGXKD-RD-001)、张雨生 (NMGXKD-RD-007) 张宝林 (NMGXKD-RD-019)、章德宝 (2017006)		
仪器设备	智能 24 小时/TSP 综合采样器 崂应 2050 (X-010-01) [检定证书编号 2017F0470] (X-010-02) [检定证书编号 2017F0471]、(X-010-03) [检定证书编号 2017F0559] (X-010-04) [检定证书编号 2017F0469]、(X-010-05) [检定证书编号 2017F0724] (X-010-06) [检定证书编号:2017F0723]、(X-010-07) [检定证书编号:2017F0726] (X-010-08) [检定证书编号:2017F0727] 十万分之一天平 AUW120D (F-010-01) [检定证书编号: 2017T0630] LHP(LWP)型系列恒温恒湿培养箱 (F-015-01) [校准证书编号:2017W1689]		
备注	/		

表 2-2 无组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	频次	检测项目 (mg/m ³)
			非甲烷总烃
2018 年 04 月 07 日	12# 储油罐区西南	09:00-10:00	0.10
		11:00-12:00	0.09
		13:00-14:00	0.11
		15:00-16:00	0.13
	13# 储油罐区西北	09:00-10:00	0.19
		11:00-12:00	0.22
		13:00-14:00	0.23
		15:00-16:00	0.28
	14# 储油罐区东北	09:00-10:00	0.16
		11:00-12:00	0.21
		13:00-14:00	0.24
		15:00-16:00	0.29
	15# 储油罐区东南	09:00-10:00	0.18
		11:00-12:00	0.24
		13:00-14:00	0.25
		15:00-16:00	0.22
非甲烷总烃检出限	0.07mg/m ³		
参考限值	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)		
	4.0mg/m ³		
采样方法	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)		
检测依据	《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)		
检测人员	王忠恩(NMGXKD-RD-003)、侯琦(NMGXKD-RD-028)		
仪器设备	气相色谱仪 GC-2014 (F-002-01) [检定证书编号 2017Q0133]		
备注	/		

表 3 工业企业厂界环境噪声检测结果表

测量时间	昼间：2018-04-07 10:02-10:43 夜间：2018-04-07 22:03-22:44			声功能区	3类
气象条件	昼间：晴，风速 1.6m/s 夜间：晴，风速 1.2m/s			测试工况	/
测点号	测点位置	主要噪声源	距声源距离 (m)	测量值 dB (A)	
				昼间	夜间
1#	厂界东外 1m	生产	/	51.4	47.4
2#	厂界南外 1m	生产	/	51.6	47.2
3#	厂界西外 1m	生产	/	51.5	46.0
4#	厂界北外 1m	生产	/	52.5	48.5
排放限值 dB (A)				65	55
测试人	王忠恩 (NMGXKD-RD-003)				
仪器设备	便携式风速气象测定仪 Kestrel 5000 (X-007-01) [校准证书编号 800875887-001] 多功能声级计 AWA6228 (X-001-01) [校准证书编号 2017S0166] 声校准器 AWA6221A (X-002-01) [校准证书编号 2017S0167]				
备注	参考限值：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)				

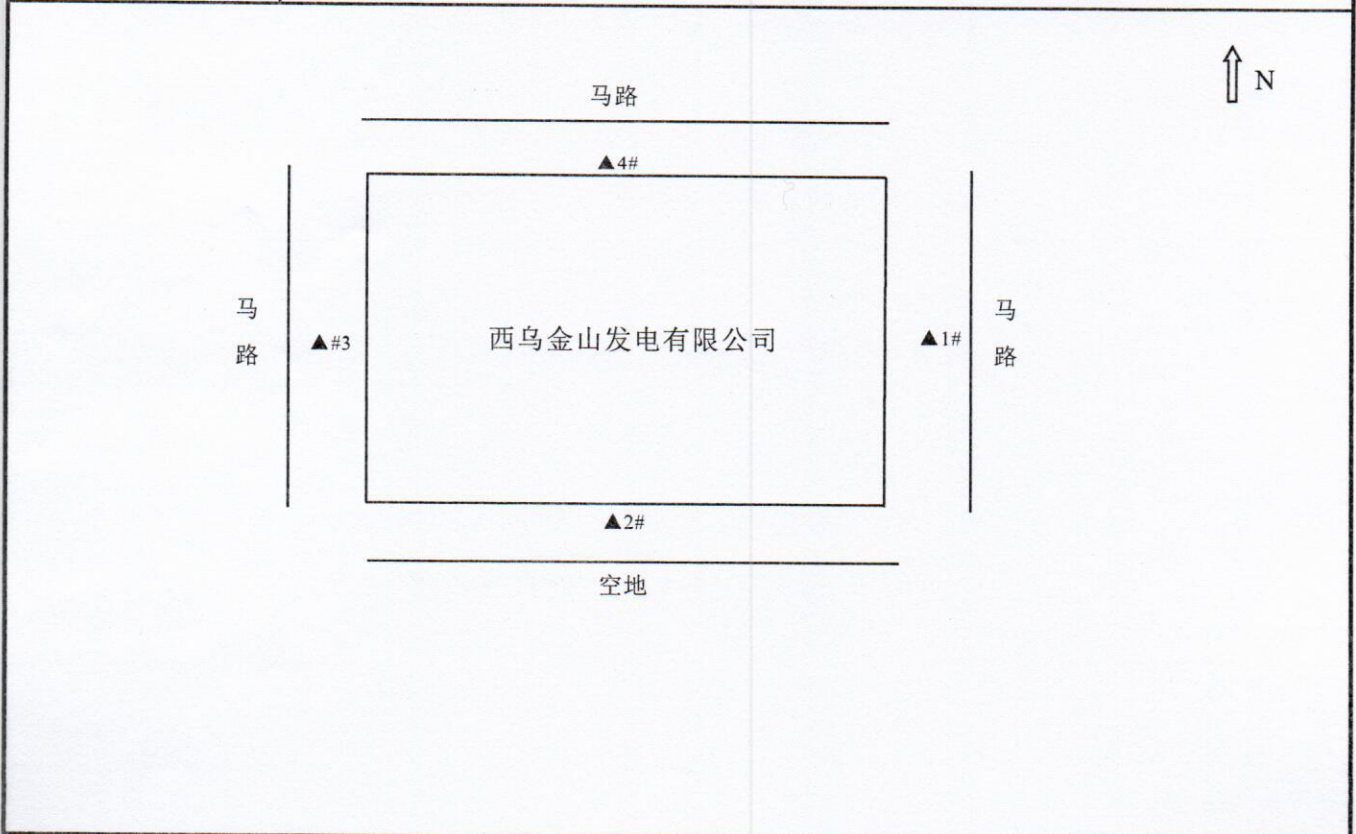


表 4 废水检测结果表

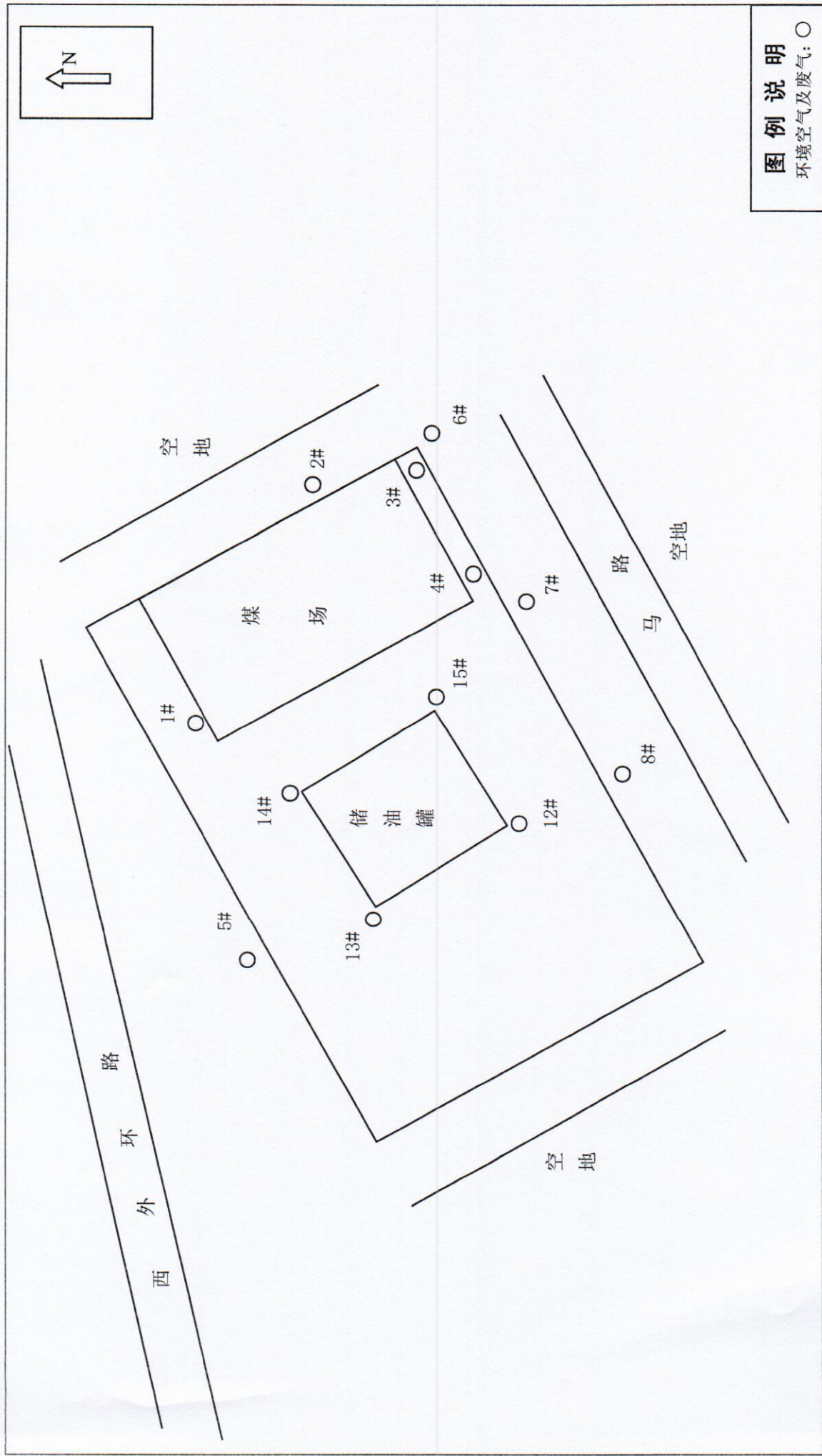
检测点位	检测日期	检测项目	检测结果	检出限	参考限值	单位
生活污水处理 设施排放口	2018 年 04 月 07 日 (16:25)	pH	7.9	/	6-9	无量纲
		色度	8	/	30	倍
		悬浮物	8	/	10	mg/L
		化学需氧量 COD	13.0	4	50	mg/L
		生化需氧量 BOD ₅	4.05	0.5	10	mg/L
		氨氮	0.039	0.025	5	mg/L
		总磷	0.564	0.01	0.5	mg/L
		总氮	11.9	0.05	15	mg/L
		动植物油	0.202	0.04	1	mg/L
		石油类	0.469	0.04	1	mg/L
		阴离子表面活性剂	0.069	0.05	0.5	mg/L
感官描述	样品无色、无味、清亮					
参考限值	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A					
检测人员	王忠恩（NMGXKD-RD-003）、王利芳（NMGXKD-RD-005） 于羊羊（NMGXKD-RD-025）、杜文燕（NMGXKD-RD-016）					
检测依据	《水质色度的测定 稀释倍数法》（GB 11903-1989） 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989） 《水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017） 《水质五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》（HJ 505-2009） 《水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009） 《水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893-1989） 《水质总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012） 《水质石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》（HJ 637-2012） 《水质阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》（GB 7494-1987）					
仪器设备	红外测油仪 OIL460（F-007-01）[校准证书编号:2017C0747] 便携式 pH/电导率测定仪 SX823（X-016-01）[校准证书编号:2017S0158] 十万分之一天平 AUW120D（F-010-01）[检定证书编号:2017T0630] 电热鼓风干燥箱 GZX-9070MBE（F-016-01）[校准证书编号:2017W1685] 隔水式恒温恒湿培养箱 GNP-9082（F-015-03）[校准证书编号:2017W1687] 紫外-可见分光光度计 TU-1810PC（F-001-01）[检定证书编号:2017F0251]					
备注	①“L”表示未检出；②样品数量:2个。					

表5 气象参数检测结果表

检测日期	检测时间	气温 (°C)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2018年 04月07日	09:00-10:00	-2.3	89.1	30	1.6	西北	晴
	11:00-12:00	-1.0	89.1	27	1.4	西北	晴
	13:00-14:00	2.5	89.1	26	2.0	西北	晴
	15:00-16:00	1.8	89.1	29	1.8	西北	晴
备注	/						

此处空白

表6 环境空气及废气采样布点示意图



图例说明
 环境空气及废气: ○

*****报告结束*****