



检测报告

TEST REPORT

项目名称: 无组织废气、有组织废气、厂界噪声检测

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

二零一七年十二月十九日

声 明

- 一、本报告加盖本公司检验检测专用章后生效；
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品所检项目负责。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	内蒙古自治区锡林郭勒盟乌珠穆沁旗旗府巴彦乌拉镇		
联系人	张凤财	联系电话	18648046702
采样负责人	高元	采样日期	2017 年 12 月 04 日
样品状态	滤筒、滤膜、液态	分析日期	2017 年 12 月 05 日
检测目的	为客户了解污染物排放情况提供检测数据		
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；		
检测依据及仪器设备	见表 1-表 3；		
检测结果	见表 1-表 4；		
编制：_____ 审核：<u>冯立忠</u> 签发：<u>王忠恩</u> 职务：<u>技术负责人</u> 检测机构检验章 签发日期 <u>2017</u> 年 <u>12</u> 月 <u>19</u> 日			

表 1-1 固定污染源检测 results 表

检测项目														
采样日期	采样点位	采样时间	采样体积 L	标况体积 NdL	烟温 ℃	大气压 kPa	流速 m/s	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m³/h	标干流量 Nd _m ³/h	汞及其化合 物浓度 mg/m³	汞及其化合 物折算浓度 mg/m³	汞及其化合 物排放速率 kg/h
2017 年 12 月 04 日	1#机组脱 硫系统后	10:19	10.0	9.20	120	90.08	11.7	4.8	7.2	796457	465224	0.021	0.023	0.010
		11:24	10.0	9.19	118	90.12	11.7	4.9	7.3	795109	466506	0.022	0.024	0.010
		12:33	10.0	9.21	118	90.08	11.9	5.0	7.2	808266	473775	0.021	0.023	0.010
	2#机组脱 硫系统后	14:15	10.0	9.21	119	90.08	9.2	4.2	5.3	627436	370116	0.021	0.020	0.008
		15:30	10.0	9.21	119	90.08	9.1	4.2	5.2	620060	365024	0.022	0.021	0.008
		16:02	10.0	9.23	120	90.04	9.0	4.3	5.3	615066	360785	0.022	0.021	0.008
参考限值	0.03mg/m³			检出限										
采样方法	《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）													
参考限值	《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）表 1													
检测人员	伊日格队（NMGXKD-RD-020）、刘涛（NMGXKD-RD-018）、敖日格乐（NMGXKD-RD-010）													
净化设施	布袋除尘、干法脱硫、SNCR 脱硝工艺													
仪器设备	自动烟尘（气）测试仪（型号 3012H（X-008-01）[检定证书编号 2017F0788] 智能双路烟气采样器（型号 3072 型（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	截面积：18.9 m²；排气筒高度：180m；													

表 1-2 固定污染源检测 results 表

检测项目															
采样日期	采样点位	采样时间	采样体积 L	标况体积 L	烟温 ℃	大气压 kPa	流速 m/s	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m³/h	标干流量 Ndm³/h	氮氧化物 浓度 mg/m³	氮氧化物 折算浓度 mg/m³	氮氧化物 排放速率 kg/h	
2017 年 12月 04 日	1#机组脱 硫系统后	10:19	467.4	286.8	120	90.08	11.7	4.8	7.2	796457	465224	86	93	40	
		11:24	465.1	287.0	118	90.12	11.7	4.9	7.3	795109	466506	86	94	40	
		12:33	469.6	289.8	118	90.08	11.9	5.0	7.2	808266	473775	85	92	40	
	2#机组脱 硫系统后	14:15	377.4	232.4	119	90.08	9.2	4.2	5.3	627436	370116	109	104	40	
		15:30	377.7	232.1	119	90.08	9.1	4.2	5.2	620060	365024	111	105	41	
		16:02	375.6	230.2	120	90.04	9.0	4.3	5.3	615066	360785	111	106	40	
参考限值			200mg/m³		检出限										3mg/m³
采样方法	《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）														
检测依据	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法（HJ 693-2014）														
参考限值	《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）表 1														
检测人员	伊日格队（NMGXKD-RD-020）、刘涛（NMGXKD-RD-018）														
净化设施	布袋除尘、干法脱硫、SNCR 脱硝工艺														
仪器设备	自动烟尘(气)测试仪(鹤壁 3012H(X-008-01) [检定证书编号 2017F0788]														
备注	截面积：18.9 m²；排气筒高度：180m；														

表 1-3 固定污染源检测 results 表

检测项目														
采样日期	采样点位	采样时间	采样体积 L	标况体积 L	烟温 ℃	大气压 kPa	流速 m/s	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m³/h	标干流量 Ndm³/h	二氧化硫 浓度 mg/m³	二氧化硫 折算浓度 mg/m³	二氧化硫 排放速率 kg/h
2017 年 12 月 04 日	1#机组脱 硫系统后	10:19	467.4	286.8	120	90.08	11.7	4.8	7.2	796457	465224	78	85	36
		11:24	465.1	287.0	118	90.12	11.7	4.9	7.3	795109	466506	75	82	35
		12:33	469.6	289.8	118	90.08	11.9	5.0	7.2	808266	473775	78	85	37
	2#机组脱 硫系统后	14:15	377.4	232.4	119	90.08	9.2	4.2	5.3	627436	370116	79	75	29
		15:30	377.7	232.1	119	90.08	9.1	4.2	5.2	620060	365024	80	76	29
		16:02	375.6	230.2	120	90.04	9.0	4.3	5.3	615066	360785	79	75	29
参考限值		200mg/m³	检出限											
采样方法	《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）													
检测依据	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 （HJ/T 57-2000）													
参考限值	《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）表 1													
检测人员	伊日格队（NMGXKD-RD-020）、刘涛（NMGXKD-RD-018）													
净化设施	布袋除尘、干法脱硫、SNCR 脱硝工艺													
仪器设备	自动烟尘(气)测试仪(编号:3012H(X-008-01)) [检定证书编号 2017F0788]													
备注	截面积：18.9 m²；排气筒高度：180m；													

表 1-4 固定污染源检测 results 表

检测项目														
采样日期	采样点位	采样时间	采样体积 L	标况体积 L	烟温 ℃	大气压 kPa	流速 m/s	含湿量 %	含氧量 %	烟气流量 m³/h	标干流量 Ndm³/h	烟尘实测 浓度 mg/m³	烟尘 折算浓度 mg/m³	烟尘 排放速率 kg/h
2017 年 12 月 04 日	1#机组脱 硫系统后	10:19	467.4	286.8	120	90.08	11.7	4.8	7.2	796457	465224	13.3	14	6
		11:24	465.1	287.0	118	90.12	11.7	4.9	7.3	795109	466506	13.8	15	6
		12:33	469.6	289.8	118	90.08	11.9	5.0	7.2	808266	473775	14.2	15	7
	2#机组脱 硫系统后	14:15	377.4	232.4	119	90.08	9.2	4.2	5.3	627436	370116	25.3	24	9
		15:30	377.7	232.1	119	90.08	9.1	4.2	5.2	620060	365024	24.8	24	9
		16:02	375.6	230.2	120	90.04	9.0	4.3	5.3	615066	360785	24.7	24	9
参考限值	30mg/m³				检出限									
采样方法	《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）													
参考限值	《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011)表 1													
检测人员	伊日格队 (NMGXKD-RD-020)、刘涛 (NMGXKD-RD-018)、刘媛媛 (NMGXKD-RD-026)													
净化设施	布袋除尘、干法脱硫、SNCR 脱硝工艺													
仪器设备	自动烟尘(气)测试仪(鹤壁应 3012H(X-008-01)) [检定证书编号 2017F0788] 十万分之一天平 AUW120D (F-010-01) [检定证书编号: 2017T0630]													
备注	截面积: 18.9 m²; 排气筒高度: 180m;													

表 1-5 烟囱烟气黑度检测结果表

观测日期	2017 年 12 月 04 日 (10:00-10:30)				
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）	200	烟囱所在方向	西南	
	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	1.8	
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）				
检测人员	高元（NMGXKD-RD-017）				
仪器设备	林格曼烟气浓度图 QT203M（X-011-01）				
备注	参考限值：《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表 1				

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/m³)
			非甲烷总烃
2017 年 12 月 04 日	7# 储油罐区上风向	09:00-10:00	0.04L
		11:00-12:00	0.04L
		13:00-14:00	0.04L
		15:00-16:00	0.04L
	8# 储油罐区下风向	09:00-10:00	0.11
		11:00-12:00	0.12
		13:00-14:00	0.11
		15:00-16:00	0.12
	9# 储油罐区下风向	09:00-10:00	0.12
		11:00-12:00	0.13
		13:00-14:00	0.11
		15:00-16:00	0.11
	10# 储油罐区下风向	09:00-10:00	0.13
		11:00-12:00	0.12
		13:00-14:00	0.12
		15:00-16:00	0.11
非甲烷总烃检出限	0.04mg/m³	参考限值	4.0mg/m³
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 非甲烷总烃的测定气相色谱法》（HJ/T 38-1999）		
参考限值	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）		
检测人员	高元（NMGXKD-RD-017）、敖日格乐（NMGXKD-RD-010）		
仪器设备	气相色谱仪 GC-2014（F-002-01）[检定证书编号 2017Q0133]		
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/m³)
			TSP
2017 年 12 月 04 日	1# 煤场上风向	0:00-24:00	0.274
	2# 煤场下风向	0:00-24:00	0.327
	3# 灰场上风向	0:00-24:00	0.267
	4# 灰场下方向	0:00-24:00	0.322
	5# 灰场下风向	0:00-24:00	0.350
	6# 灰场下风向	0:00-24:00	0.337
TSP 检出限	0.001mg/m³	参考限值	1.0mg/m³
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）		
参考限值	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）		
检测人员	陈贵（NMGXKD-RD-023）、乌日朝鲁门（NMGXKD-RD-024） 韩塔拉（NMGXKD-RD-008）、敖日格乐（NMGXKD-RD-010） 张宝林（NMGXKD-RD-019）、葛瑞丰（NMGXKD-RD-022） 刘媛媛（NMGXKD-RD-026）		
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] 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	/		

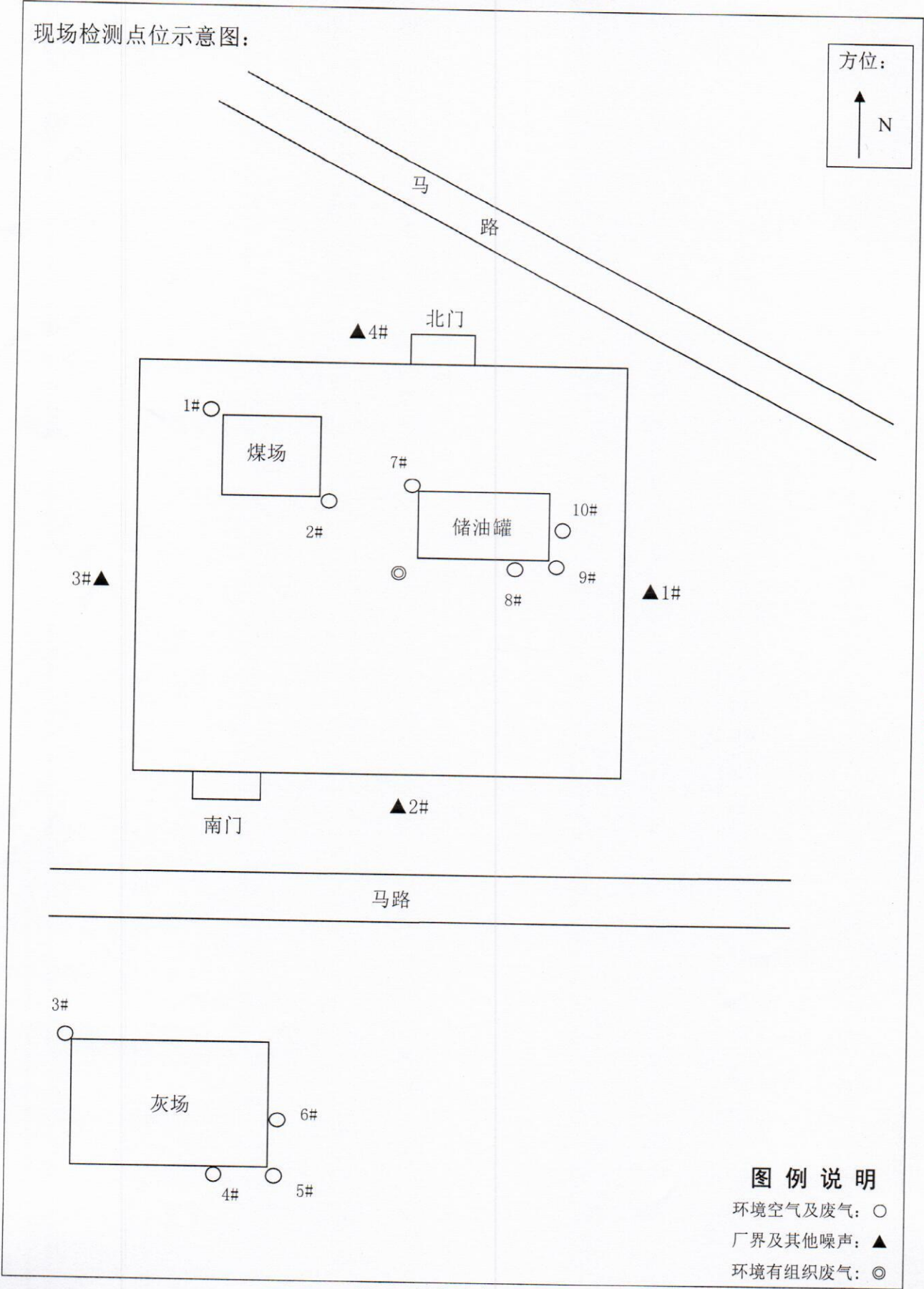
表 3 工业企业厂界环境噪声检测结果表

测量时间	昼间：2017-12-04 09:28-10:08 夜间：2017-12-04 22:09-22:46			声功能区	3 类
气象条件	昼间：晴，风速 1.7m/s 夜间：晴，风速 1.9m/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#	厂东界外 1m	生产	/	51.1	47.5
2#	厂南界外 1m	生产	/	51.2	47.8
3#	厂西界外 1m	生产	/	51.3	47.2
4#	厂北界外 1m	生产	/	51.4	47.2
排放限值 dB (A)				65	55
测试人	刘俊喜 (NMGXKD-RD-014)				
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)				
马路 ▲4# ▲#3 ▲2# ▲1# 空地 空地 西乌金山发电有限公司 马路 ↑N					

表 4 气象参数检测结果表

检测日期	检测时间	温度 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2017 年 12 月 04 日	09:00-10:00	-19.2	89.2	60	2.1	西北	晴
	11:00-12:00	-18.1	89.2	54	1.7	西北	晴
	13:00-14:00	-17.7	89.2	47	1.5	西北	晴
	15:00-16:00	-16.5	89.2	50	2.0	西北	晴
	00:00-24:00	-17.0	89.2	53	1.8	西北	晴
备注	/						

现场检测点位示意图



*****报告结束*****