



EHS^{care}

KDH160493

检 测 报 告

TEST REPORT

检测类别: 委托检测

项目名称: 污染源废气、环境空气、厂界环境噪声检测

委托单位: 西乌金山发电有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零一六年三月二十八日

声 明

- 一、本报告加盖本公司检测专用章后生效；
- 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。

检测单位：江苏康达检测技术股份有限公司

地 址：中国 江苏省 苏州市 姑苏区 盘胥路 859 号 A-1

邮政编码：215002

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

协作单位：内蒙古新康达环境保护检测有限公司

地 址：中国 内蒙古自治区 呼和浩特市 赛罕区新华东街万达广场 A 座

邮政编码：010020

电 话：0471-5153379

电子邮件：913009294@qq.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西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	许震	采样日期	2016-03-22~23
样品状态	滤筒、滤膜	分析日期	2016-3-25
检测目的	为企业污染源自测上报提供检测数据		
检测内容	有组织废气：汞及其化合物、烟气黑度 环境空气：总悬浮颗粒物 噪声：厂界环境噪声		
检测依据	汞及其化合物：原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2007 年 烟气黑度：《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) 总悬浮颗粒物：《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995) 厂界环境噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		
结论	1、有组织废气：3月22日、3月23日检测的1#、2#机组循环流化床锅炉出口的汞及其化合物排放浓度均符合《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表1标准限值要求；3月22日、3月23日观测的1#、2#机组循环流化床锅炉总排气筒的烟气黑度均符合《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表1标准限值要求； 2、环境空气：3月22日、3月23日检测的储煤厂北侧1#点、储煤厂南侧2#点的总悬浮颗粒物浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表2二级标准。 3、厂界环境噪声：所测西乌金山发电有限公司3月22日、3月23日昼间、夜间厂界环境噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1(2类声功能区)噪声排放限值要求。		
编制：			
审核：			
签发：	职务： 签发日期 2016 年 7 月 28 日		

表 1 锅炉废气检测结果表 (3 月 22 日)

采样地点	1#机组循环流化床锅炉出口					
测试参数	锅(窑)炉型号	UG-520/13.7-M				
	燃料种类	煤	运行负荷 (%)	/		
	测孔烟道截面积 (m ²)	18.9000	烟囱高度 (m)	180		
	含氧量(%)	4.5	含湿量(%)	8.1		
	烟气温度 (°C)	132	基准含氧量	6		
	烟道平均动压 (Pa)	47	烟气平均流速 (m/s)	8.9		
	烟道静压 (Pa)	400	测态烟气量 (m ³ /h)	606325		
	净化设施	布袋除尘+循环流化床-炉内喷钙脱硫+SNCR 脱硝		标态烟气量 (Nm ³ /h)	338975	
检测结果	项目	指标	单位	检测值	折算值	最高允许排放浓度/限值
	汞及其化合物	排放浓度	mg/m ³	7.12×10^{-3}	6.47×10^{-3}	0.03
		排放速率	kg/h	2.41×10^{-3}	/	/
采样地点	2#机组循环流化床锅炉出口					
测试参数	锅(窑)炉型号	UG-520/13.7-M				
	燃料种类	煤	运行负荷 (%)	/		
	测孔烟道截面积 (m ²)	18.9000	烟囱高度 (m)	180		
	含氧量(%)	4.0	含湿量(%)	8.2		
	烟气温度 (°C)	132	基准含氧量	6		
	烟道平均动压 (Pa)	46	烟气平均流速 (m/s)	8.8		
	烟道静压 (Pa)	400	测态烟气量 (m ³ /h)	599867		
	净化设施	布袋除尘+循环流化床-炉内喷钙脱硫+SNCR 脱硝		标态烟气量 (Nm ³ /h)	334984	
检测结果	项目	指标	单位	检测值	折算值	最高允许排放浓度/限值
	汞及其化合物	排放浓度	mg/m ³	7.77×10^{-3}	6.86×10^{-3}	0.03
		排放速率	kg/h	2.60×10^{-3}	/	/
采样人	杨海峰、许震					
检测仪器	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪(X-015-08)、AFS-230E 原子荧光光度计(F-008-01)					
备注						

表 2 锅炉废气检测结果表 (3 月 23 日)

采样地点	1#机组循环流化床锅炉出口					
测试参数	锅(窑)炉型号	UG-520/13.7-M				
	燃料种类	煤	运行负荷 (%)	/		
	测孔烟道截面积 (m ²)	18.9000	烟囱高度 (m)	180		
	含氧量(%)	4.8	含湿量(%)	8.0		
	烟气温度 (°C)	132	基准含氧量	6		
	烟道平均动压 (Pa)	42	烟气平均流速 (m/s)	8.4		
	烟道静压 (Pa)	410	测态烟气量 (m ³ /h)	573130		
	净化设施	布袋除尘+循环流化床-炉内喷钙脱硫+SNCR 脱硝		标态烟气量 (Nm ³ /h)	320821	
检测结果	项目	指标	单位	检测值	折算值	最高允许排放浓度/限值
	汞及其化合物	排放浓度	mg/m ³	7.18×10 ⁻³	6.65×10 ⁻³	0.03
		排放速率	kg/h	2.30×10 ⁻³	/	/
采样地点	2#机组循环流化床锅炉出口					
测试参数	锅(窑)炉型号	UG-520/13.7-M				
	燃料种类	煤	运行负荷 (%)	/		
	测孔烟道截面积 (m ²)	18.9000	烟囱高度 (m)	180		
	含氧量(%)	4.3	含湿量(%)	8.1		
	烟气温度 (°C)	132	基准含氧量	6		
	烟道平均动压 (Pa)	43	烟气平均流速 (m/s)	8.5		
	烟道静压 (Pa)	330	测态烟气量 (m ³ /h)	580166		
	净化设施	布袋除尘+循环流化床-炉内喷钙脱硫+SNCR 脱硝		标态烟气量 (Nm ³ /h)	324123	
检测结果	项目	指标	单位	检测值	折算值	最高允许排放浓度/限值
	汞及其化合物	排放浓度	mg/m ³	7.73×10 ⁻³	6.94×10 ⁻³	0.03
		排放速率	kg/h	2.51×10 ⁻³	/	/
采样人	杨海峰、许震					
检测仪器	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 (X-015-08)、AFS-230E 原子荧光光度计 (F-008-01)					
备注						

表 3 锅炉烟气黑度检测结果表

观测日期	2016 年 3 月 22 日			
观测地点	1#、2#机组循环流化床锅炉总排气筒			
观测参数	锅（窑）炉型号	UG-520/13.7-M		
	净化设施	布袋除尘+循环流化床-炉内喷钙脱硫+SNCR 脱硝		
	烟囱距离（m）	100	烟囱所在方向	西南
	烟囱高度（m）	180	烟囱出口形状	圆
	烟羽背景	无云	天气状况	晴
观测结果	项目	单位	检测值	限值
	烟气黑度（林格曼级）/级	级	1	1
观测日期	2016 年 3 月 23 日			
观测地点	1#、2#机组循环流化床锅炉总排气筒			
观测参数	锅（窑）炉型号	UG-520/13.7-M		
	净化设施	布袋除尘+循环流化床-炉内喷钙脱硫+SNCR 脱硝		
	烟囱距离（m）	100	烟囱所在方向	西南
	烟囱高度（m）	180	烟囱出口形状	圆
	烟羽背景	无云	天气状况	晴
观测结果	项目	单位	检测值	限值
	烟气黑度（林格曼级）/级	级	1	1
观测人	杨海峰、许震			
观测仪器	QT203M 林格曼烟气浓度图（X-056-01）			
备注				

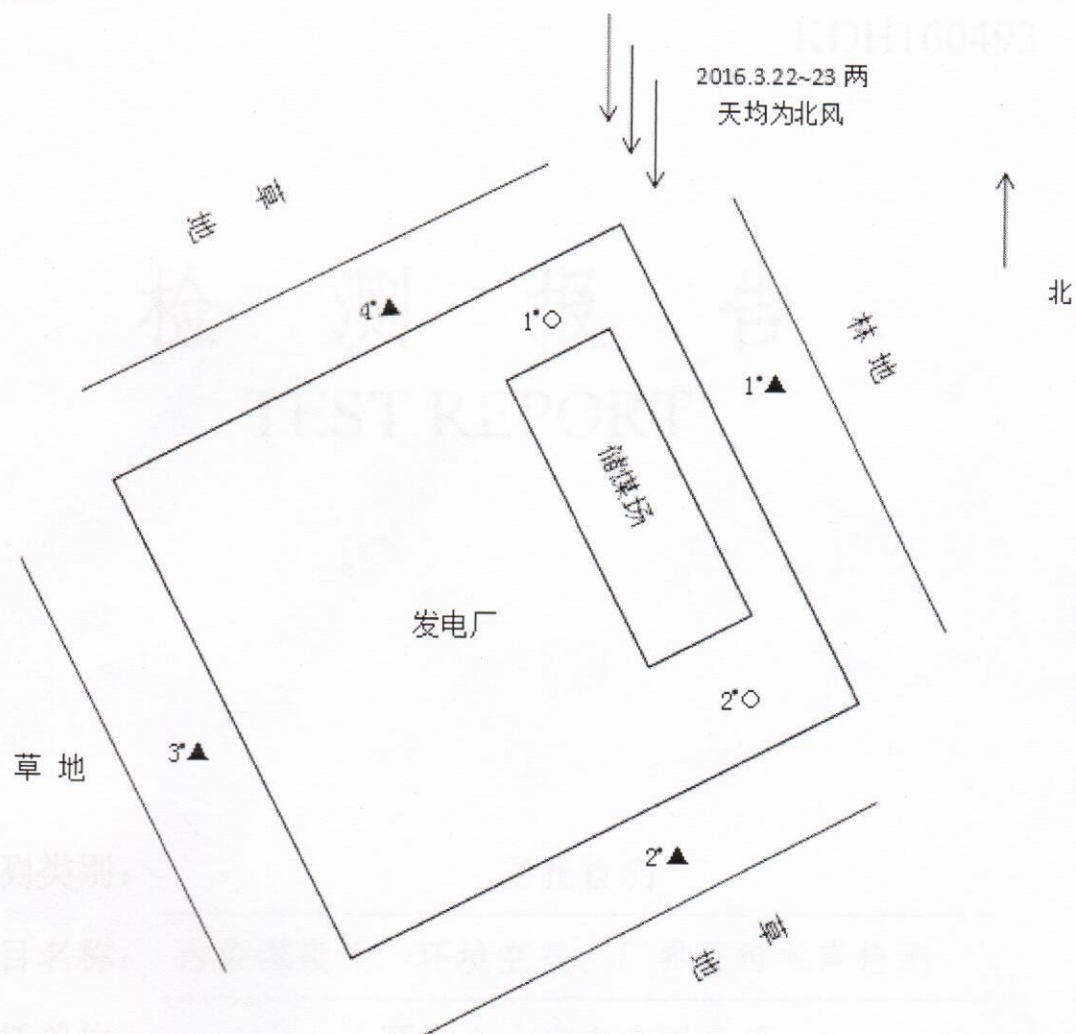
表 4 环境空气检测结果表

采样日期	采样地点	项目	采样时间	现场气象参数					检测结果	
				温度 (°C)	大气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	单位	检测值
2016 年 3 月 22 日	储煤场北侧 1#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	-6.1	90.1	40	3.3	北	mg/m ³	0.021
	储煤场南侧 2#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	-6.1	90.1	40	3.3	北	mg/m ³	0.026
2016 年 3 月 23 日	储煤场北侧 1#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	-8.0	91.1	43	3.5	北	mg/m ³	0.022
	储煤场南侧 2#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	-8.0	91.1	43	3.5	北	mg/m ³	0.025
采样人	杨海峰、许震									
采样仪器	TH-150C 智能中流量总悬浮微粒采样器 (X-017-06)、(X-017-07)；Kestrel 4500 便携式风速气象测定仪 (X-054-08)； AUY220D 万分之一天平 (F-013-06)；LHP 型系列恒温恒湿培养箱 (X-001-01)									
备注	检测布点图见附件，布点位置为客户要求。									

表 5 工业企业厂界环境噪声检测结果表

测量时间	昼间: 2016-3-22 09:49-10:08 夜间: 2016-3-22 22:04-22:18			声功能区	2 类
气象条件	昼间: 晴, 风速 3.9m/s 夜间: 晴, 风速 4.1m/s			测试工况	正常生产
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	/	/	58.9	48.6
2#	厂南界外 1m	/	/	54.3	47.3
3#	厂西界外 1m	/	/	51.5	48.2
4#	厂北界外 1m	/	/	57.6	49.3
排放限值 dB(A)				60	50
测量时间	昼间: 2016-3-23 13:16-13:34 夜间: 2016-3-23 22:23-22:38			声功能区	2 类
气象条件	昼间: 晴, 风速 3.7m/s 夜间: 晴, 风速 3.5m/s			测试工况	正常生产
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	/	/	58.6	48.3
2#	厂南界外 1m	/	/	55.5	47.5
3#	厂西界外 1m	/	/	53.6	48.0
4#	厂北界外 1m	/	/	57.2	49.3
排放限值 dB(A)				60	50
测试人	杨海峰、许震				
检测仪器	Kestrel 4500 便携式风速气象测定仪 (X-054-08)、AWA6228 噪声统计分析仪 (X-012-12)、AWA6221A 声校准器 (X-014-04)				
备注	检测布点图见附件。				

附件一:



▲: 噪声监测点位

○: 环境空气监测点位 (客户要求布点位置)

西乌金山发电有限公司环境现场检测点位示意图

*****报告结束*****