



EHScare

KDH161223

# 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.

二零一六年七月二日



## 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

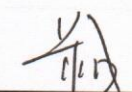


委托单位	西乌金山发电有限公司		
通讯地址	内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗旗府巴彦乌拉镇		
联系人	张凤财	联系电话	18648046702
采样负责人	杨海峰	采样日期	2016-06-21~22
样品状态	滤筒、滤膜	分析日期	2016-6-25
检测目的	为企业污染源自测上报提供检测数据		
检测内容	有组织废气：汞及其化合物、烟气黑度 环境空气：总悬浮颗粒物 噪声：厂界环境噪声		
检测依据	汞及其化合物：原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2007年 烟气黑度：《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》(HJ/T 398-2007) 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	<p>1、有组织废气：6月21日检测的1#发电机组烟气总排口的汞及其化合物排放浓度符合《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表1标准限值要求；6月21日、6月22日观测的1#、2#机组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；</p> <p>2、环境空气：6月21日、6月22日检测的发电厂及储煤厂周围1#点至6#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。</p> <p>3、厂界环境噪声：所测西乌金山发电有限公司6月21日、6月22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。</p>		
编制：		 检测机构检验章 检验检测专用章	
审核：			
签发：			
		签发日期 2016年7月2日	

表 1 锅炉废气检测结果表 (6月21日)

采样地点	1#发电机组烟气总排口					
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 <sup>2</sup> )	18.9000	烟囱高度 (m)	180		
	含氧量 (%)	4.5	含湿量 (%)	5.1		
	烟气温度 (°C)	152	基准含氧量	6		
	烟道平均动压 (Pa)	21	烟气平均流速 (m/s)	6.1		
	烟道静压 (Pa)	550	测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)	418369		
	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 <sup>3</sup> /h)	222870		
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 <sup>3</sup>	1.21×10 <sup>-2</sup>	1.10×10 <sup>-2</sup>	0.03
		排放速率	kg/h	2.70×10 <sup>-4</sup>	/	/

表 2 锅炉烟气黑度检测结果表

观测日期	2016年6月21日			
观测地点	1#、2#机组锅炉总排气筒			
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6月22日			
观测地点	1#、2#机组锅炉总排气筒			
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、王越			
观测仪器	QT203M 林格曼烟气浓度图(X-056-01)			
备注				

表 3-1 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 6 月 21 日	发电厂西南侧 1#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	25	89.1	28	0.9	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.146
	发电厂南侧 2#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	25	89.1	28	0.9	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.147
	发电厂东侧 3#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	25	89.1	28	0.9	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.144
	发电厂北侧 4#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	25	89.1	28	0.9	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.141
	储煤场西侧 5#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	25	89.1	28	0.9	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.192
	发电厂东北侧 6#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	25	89.1	28	0.9	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.145
采样人	杨海峰、王越									
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 3-2 环境空气检测结果表

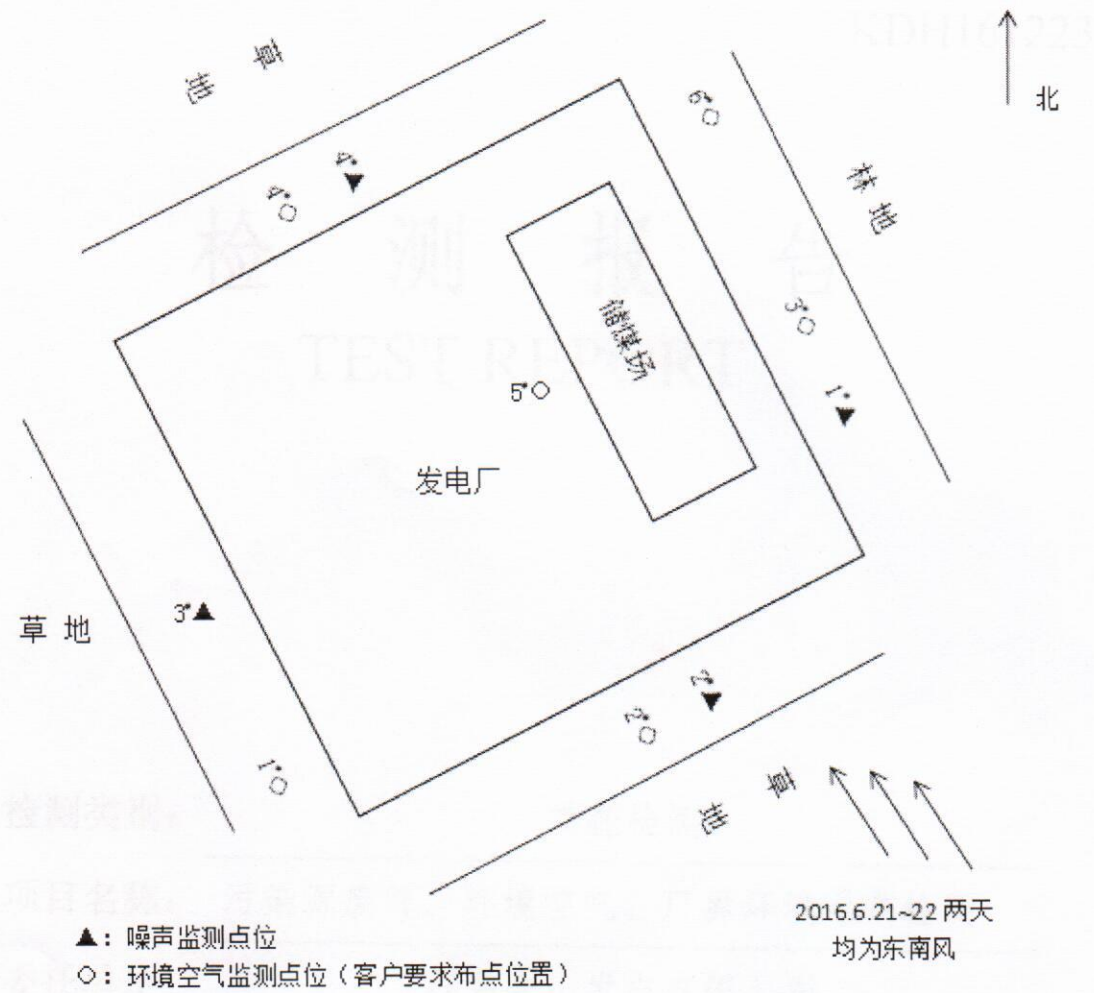
采样日期	采样地点	项目	采样时间	现场气象参数					检测结果	
				温度 (°C)	大气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	风向	单位	检测值
2016年 6月22日	发电厂西南侧 1#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	26	89.1	29	1.1	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.146
	发电厂南侧 2#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	26	89.1	29	1.1	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.142
	发电厂东侧 3#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	26	89.1	29	1.1	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.141
	发电厂北侧 4#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	26	89.1	29	1.1	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.144
	储煤场西侧 5#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	26	89.1	29	1.1	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.204
	发电厂东北侧 6#点	总悬浮 颗粒物	00:00~24:00	26	89.1	29	1.1	东南	mg/m <sup>3</sup>	0.131
采样人	杨海峰、王越									
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 4 工业企业厂界环境噪声检测结果表

测量时间	昼间: 2016-6-21 09:21-09:32 夜间: 2016-6-21 22:29-22:44			声功能区	2 类
气象条件	昼间: 晴, 风速 1.2m/s 夜间: 晴, 风速 2.0m/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	/	/	56.1	47.3
2#	厂南界外 1m	/	/	56.2	47.1
3#	厂西界外 1m	/	/	57.2	47.0
4#	厂北界外 1m	/	/	57.2	47.5
排放限值 dB(A)				60	50
测量时间	昼间: 2016-6-22 09:29-09:43 夜间: 2016-6-22 22:16-22:33			声功能区	2 类
气象条件	昼间: 晴, 风速 1.3m/s 夜间: 晴, 风速 2.2m/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	/	/	56.6	47.5
2#	厂南界外 1m	/	/	57.0	46.8
3#	厂西界外 1m	/	/	57.6	47.0
4#	厂北界外 1m	/	/	56.2	46.6
排放限值 dB(A)				60	50
测试人	杨海峰、王越				
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：



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\*\*\*\*\*