



NKFJ/D-JS-019
210599340228
有效期2027年11月04日

报告编号：NKFJ-HJ-240930-02

检 测 报 告

项目名称：西乌金山发电有限公司 2024 年四季度例行
检测（有组织废气）

委托单位：西乌金山发电有限公司

报告日期：2024 年 12 月 05 日

内蒙古鲲福检测技术有限公司



声 明

- 1、 本报告中分析结果及结论的使用范围、应满足国家法律、法规及相关行政规定;
- 2、 本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效;
- 3、 未经本公司书面同意,本报告及数据不得用于商品广告,违者必究;
- 4、 未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)报告;本报告的复印件、需加盖检验检测专用章和骑缝章后生效;
- 5、 被监测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理;
- 6、 本公司不负责采样(如样品是客户提供)时,结果仅对客户提供的样品所检测项目参数负责;
- 7、 当被监测单位提供的信息可能影响结果的有效性时,我公司不承担相关责任;
- 8、 标注“*”项目为分包项目,其检验检测结果来自于外部提供者。

本公司通讯资料:

单位名称: 内蒙古鲲福检测技术有限公司

地址(邮编): 内蒙古锡林郭勒盟锡林浩特市易观尚都小区 1 号楼 2 层 1-201 商业楼(026000)

电话(传真): 0479-8825555

电子邮箱: nmkfjcjs@163.com

单位负责人: 杨常亮

项目名称	西乌金山发电有限公司 2024 年四季度例行检测（有组织废气）		
项目编号	NKFJ-HJ-240930-02		
委托单位	西乌金山发电有限公司		
委托单位地址	内蒙古锡林郭勒盟西乌旗巴拉嘎尔高勒镇		
委托单位联系人及电话	张凤财 18648046702		
采样日期	2024 年 11 月 14 日、2024 年 11 月 15 日		
分析日期	2024 年 11 月 14 日-2024 年 12 月 02 日		
样品状态	不锈钢采样头、吸收瓶完好无破损		
检测人员	春布尔、徐强、郝辉		
报告份数	一式三份		
检测内容	有组织废气：二氧化硫、低浓度颗粒物、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度		
编制人：容珂		日期：2024 年 12 月 05 日	
审核人： 2024. 12. 05			
签发人（周鹏慧）： 周鹏慧		日期：2024 年 12 月 5 日	

一、有组织废气检测

1.1 检测项目及方法见表 1-1

表 1-1 检测项目及检测方法

样品种类	检测项目	检测依据	检出限
有组织 废气	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)	1.0mg/m ³
	排气中 O ₂	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) (6.3.3 电化学法测定 O ₂)	—
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ57-2017)	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ693-2014)	3mg/m ³
	排气流速	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) (7 排气流速、流量的测定) 及修改单	—
	排气温度	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996) (5.1 排气温度的测定) 及修改单	—
	湿度	《湿度测量方法》(GB/T 11605-2005) (3 干湿球法)	—
	汞	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法》(暂行) (HJ543-2009)	0.0025mg/m ³
	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/T398-2007)	—

1.2 检测仪器见表 1-2

表 1-2 仪器设备一览表

序号	仪器设备名称	规格/型号	仪器编号	检定/校准情况	检定/校准有效期
1	电子天平	ESJ30-5A	NKFJYQ-030	校准	2025.04.16
2	恒温恒湿称重系统	GH-AWS3	NKFJYQ-112	校准	2025.11.25
3	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	NKFJYQ-003	校准	2025.04.16
4	冷原子吸收测汞仪	ZYG-X	NKFJYQ-074	校准	2024.11.30
5	林格曼烟气浓度图	YT-LG30	NKFJYQ-113	/	/
6	双气路大气采样器	QCS-3000 型	NKFJYQ-051	校准	2024.11.30

1.3 检测结果见表 1-3 至表 1-5

表 1-3 1#燃煤锅炉总排口有组织废气检测结果

采样点位	检测时间		检测时间: 2024.11.14			限值
			09:58	10:56	11:56	
1#燃煤锅炉总排口	排气中 O ₂ (%)	实测	4.3	5.2	5.7	—
	排气温度 (°C)	实测	100.1	104.3	108.5	—
	排气流速 (m/s)	实测	5.73	5.53	5.91	—
	湿度 (%)	实测	7.1	7.6	7.1	—
	标干流量 (m ³ /h)	实测	235979	223897	237851	—
	低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	实测	7.1	8.6	6.5	—
		折算	6.4	8.2	6.4	30
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	实测	1.675	1.926	1.546	—
	SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	实测	8	10	6	—
		折算	8	9	5	200
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	实测	2.01	2.13	1.31	—
	NO _x 排放浓度 (mg/m ³)	实测	36	46	42	—
		折算	33	43	42	200
	NO _x 排放速率 (kg/h)	实测	8.58	10.20	10.11	—
	汞排放浓度 (mg/m ³)	实测	0.0027	0.0028	0.0028	—
		折算	ND	0.0027	0.0027	0.03
	汞排放速率 (kg/h)	实测	0.000637	0.000627	0.000666	—
执行标准	《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011) 表 1 火力发电锅炉及燃气轮组 大气污染物排放浓度限值中燃煤锅炉					

表 1-4 2#燃煤锅炉总排口有组织废气检测结果

采样点位	检测时间		检测时间: 2024.11.14			限值
			13:30	14:29	15:30	
2#燃煤锅炉总排口	排气中 O ₂ (%)	实测	6.3	6.2	6.5	—
	排气温度 (°C)	实测	101.9	100.6	102.3	—
	排气流速 (m/s)	实测	4.41	3.93	4.28	—
	湿度 (%)	实测	6.4	5.9	6.5	—
	标干流量 (m ³ /h)	实测	181906	163467	176050	—
	低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	实测	9.3	7.9	7.2	—
		折算	9.5	8.0	7.4	30
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	实测	1.692	1.291	1.268	—
	SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	实测	34	11	52	—
		折算	35	11	53	200
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	实测	6.28	1.72	9.07	—
	NO _x 排放浓度 (mg/m ³)	实测	46	41	39	—
		折算	46	42	41	200
	NO _x 排放速率 (kg/h)	实测	8.29	6.70	6.94	—
	汞排放浓度 (mg/m ³)	实测	0.0027	0.0027	0.0027	—
		折算	0.0028	0.0027	0.0028	0.03
	汞排放速率 (kg/h)	实测	0.000491	0.000441	0.000475	—
执行标准	《火电厂大气污染物排放标准》(GB 13223-2011) 表 1 火力发电锅炉及燃气轮组 大气污染物排放浓度限值中燃煤锅炉					

表 1-5 燃煤锅炉烟气黑度检测结果

采样时间	采样点位	设备名称	烟气黑度（林格曼级）		
2024.11.15	1#2#燃煤锅炉总排口	燃煤锅炉	第一次	第二次	第三次
			<1 级	<1 级	<1 级
			<1 级	<1 级	<1 级
限值	1				
执行标准	《火电厂大气污染物排放标准》（GB 13223-2011）表 1 火力发电锅炉及燃气轮组 大气污染物排放浓度限值中燃煤锅炉，以油，气体为燃料的锅炉或燃气轮机组				

采样照片：



—— 结束 ——