



NKFJ/D-JS-019  
210595540228  
有效期2027年11月04日

报告编号: NKFJ-HJ-240728-06

# 检测报告

项目名称: 西乌金山发电有限公司 2024 年三季度例行  
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 08 月 21 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: nmgkfjcs@163.com

单位负责人: 杨常亮

NKFJ/D-JS-019

报告编号: NKFJ-HJ-240728-06

项目名称	西乌金山发电有限公司 2024 年三季度例行检测 (有组织废气)		
项目编号	NKFJ-HJ-240728-06		
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 08 月 16 日		
分析日期	2024 年 08 月 16 日-2024 年 08 月 19 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、宋志冬、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 08 月 21 日		
审核人:	[Signature] 2024. 08. 21		
签发人 (周鹏慧):	[Signature] 日期: 2024 年 8 月 21 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 <sup>3</sup>
	排气中 O <sub>2</sub>	《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 <sub>2</sub> )	—
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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	2024.11.30
3	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	NKFJYQ-053	校准	2025.06.10
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	/	/

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: 2024.08.16			限值
			08:43	09:55	11:04	
1#燃煤锅炉总排口	排气中 O <sub>2</sub> (%)	实测	6.1	6.0	5.9	—
	排气温度 (°C)	实测	148.3	148.7	150.8	—
	排气流速 (m/s)	实测	11.95	11.45	12.04	—
	湿度 (%)	实测	7.8	7.5	7.3	—
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测	435351	418050	438263	—
	低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	4.8	5.1	5.6	—
		折算	4.8	5.1	5.6	30
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	实测	2.104	2.132	2.454	—
	SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	88	91	60	—
		折算	89	91	60	200
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	实测	38.31	38.04	26.30	—
	NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	138	149	155	—
		折算	139	149	154	200
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	实测	60.28	62.37	68.08	—
	汞排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	0.0150	0.0165	0.0181	—
折算		0.0151	0.0165	0.0180	0.03	
汞排放速率 (kg/h)	实测	0.007430	0.006898	0.007931	—	
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: 2024.08.16			限值
			13:31	14:45	16:00	
2#燃煤锅炉总排口	排气中 O <sub>2</sub> (%)	实测	5.8	6.0	6.3	—
	排气温度 (°C)	实测	153.9	152.3	152.9	—
	排气流速 (m/s)	实测	12.41	11.97	11.62	—
	湿度 (%)	实测	8.4	8.1	8.0	—
	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	实测	442984	430337	417712	—
	低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	7.3	6.1	7.8	—
		折算	7.2	6.1	8.0	30
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	实测	3.234	2.625	3.258	—
	SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	137	142	97	—
		折算	135	142	99	200
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (kg/h)	实测	60.69	61.11	40.52	—
	NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	172	149	151	—
		折算	170	149	154	200
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (kg/h)	实测	76.28	64.21	62.96	—
	汞排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	实测	0.0137	0.0182	0.0167	—
折算		0.0135	0.0182	0.0170	0.03	
汞排放速率 (kg/h)	实测	0.006069	0.007832	0.006970	—	
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)		
			第一次	第二次	第三次
2024.08.16	1#2#燃煤锅炉总排口	燃煤锅炉	<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				

—— 结束 ——