



180512050339
有效期2024年12月27日

检测报告

报告编号: YC21372-7

项目名称 西乌金山发电有限公司 2022 年 1 季度例行监测

检测类别 委托检测

委托单位 西乌金山发电有限公司

报告日期 2022 年 02 月 08 日

内蒙古意诚检测技术有限公司



声 明

- 1、 本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效期限无效；
- 2、 本报告页码、检验检测章、计量认证章、编制人、审核人、签发人签字齐全时生效，缺一不可；
- 3、 本报告印发原件有效，涂改、传真件等形式印发件无效，未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告；
- 4、 委托单位对报告数据有异议，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费，逾期不予受理；
- 5、 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利；
- 6、 委托单位对报告及所载内容的使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果；
- 7、 本检验检测机构接受委托送检的，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况，报告中检测数据、分析及结论未经本公司许可不得转借、使用、抄录、备份。

公司名称：内蒙古意诚检测技术有限责任公司

纳税人识别号：91150105MA0PXGJF7A

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区滨河南路保全庄农产品批发市场 3#商务楼 C 座 6 层 601，602 室

联系电话：0471-6935111

检测报告

报告编号: YC21372-7

项目名称	西乌金山发电有限公司 2022 年 1 季度例行监测		
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		
项目地址	内蒙古锡林郭勒盟西乌旗巴拉嘎尔高勒镇		
联系人	张部长	联系电话	18648046702
采样日期	2022 年 01 月 08 日-2022 年 01 月 24 日		
采样人员	史骥、王晓磊、徐宝玉、王明涛、郭大伟、李长庚、张波、春布尔、陈泽、李晓鹏、杨常亮、周鹏慧		
分析日期	2022 年 01 月 08 日-2022 年 01 月 25 日		
样品状态	气袋、滤膜、吸收液、不锈钢采样头、完好无破损		
分析人员	史骥、王晓磊、徐宝玉、王明涛、郭大伟、班苗苗、吕田添		
报告份数	一式四份		
检测内容	有组织废气: 低浓度颗粒物、排气流速、排气温度、排气中水分含量、二氧化硫、氮氧化物、排气中氧气含量、汞、烟气黑度; 无组织废气: 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃; 环境空气: 总悬浮颗粒物、PM ₁₀ 、PM _{2.5} ; 噪声: 厂界噪声。		
主要检测依据及仪器设备	检测依据 见表 1; 仪器设备 见表 2。		
检测结果	气象参数 见表 3; 无组织废气检测结果 见表 4-1、表 4-2、表 4-3、表 4-4; 环境空气检测结果 见表 5; 噪声检测结果 见表 6; 有组织废气检测结果 见表 7-1、表 7-2、表 7-3。		
编制人: 刘俊明	签名: 刘俊明		
审核人: 杜凤龙	签名: 杜凤龙		
签发人: 贾虎	签名: 贾虎		

签发日期: 2022 年 02 月 08 日

表 1 检测依据

报告编号: YC21372-7

样品种类	检测因子	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》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	排气中氧气含量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 (5.3 排气中 CO、CO ₂ 、O ₂ 等气体成分的测定)	—
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	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》 HJ 693-2014	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)	—
	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)	—
	排气中水分含量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 (5.2.3 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) HJ 543-2009	0.0025mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T15432-1995) 及其修改单 (生态环境部公告[2018 年]第 31 号)	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
环境空气	总悬浮颗粒物 (TSP)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T15432-1995) 及其修改单 (生态环境部公告[2018 年]第 31 号)	0.001mg/m ³
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 (HJ 618-2011) 及其修改单 (生态环境部公告[2018 年]第 31 号)	0.010mg/m ³
	PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 (HJ 618-2011) 及其修改单 (生态环境部公告[2018 年]第 31 号)	0.010mg/m ³
噪声	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—

表 2 仪器设备一览表

报告编号: YC21372-7

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 (十万分之一天平)	EX125DZH	YC-YQ-010	检定	2022.08.05
2	恒温恒湿称重系统	THCZ-150	YC-YQ-054	校准	2022.08.04
3	林格曼测烟望远镜	SC8030	YC-YQ-014	—	—
4	冷原子吸收测汞仪	F732-V	YC-YQ-006	校准	2022.08.04
5	手持式气象站	PH-II	NKFJYQ-052	校准	2022.07.01
6	双气路大气采样器	QCS-3000 型	NKFJYQ-015	校准	2022.05.03
7	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	NKFJYQ-003	校准	2022.05.18
8	大气综合采样器	KB-6120 型	NKFJYQ-007	校准	2022.05.03
9			NKFJYQ-008	校准	2022.05.03
10			NKFJYQ-009	校准	2022.05.03
11			NKFJYQ-010	校准	2022.05.03
12			NKFJYQ-011	校准	2022.05.03
13			NKFJYQ-012	校准	2022.05.03
14			NKFJYQ-013	校准	2022.05.03
15			NKFJYQ-014	校准	2022.05.03
16	气相色谱仪	GC-4000A	YC-YQ-059	检定	2022.08.31
17	多功能声级计	AWA6228+	NKFJYQ-006	检定	2022.05.11
18	声校准器	AWA6021A	NKFJYQ-005	校准	2022.05.06
19	电子天平 (万分之一天平)	CP214	YC-YQ-011	校准	2022.09.11
20	电热鼓风干燥箱	101-2AB	YC-YQ-015	校准	2022.08.04

表 3 现场检测气象参数

报告编号: YC21372-7

采样日期	采样时间	温度(℃)	大气压(KPa)	湿度(%RH)	风速(m/s)	风向
2022.01.09	08:00-09:00	-24.7	90.47	37	2.0	西北
	09:00-10:00	-24.3	90.44	37	2.0	西北
	10:00-11:00	-24.0	90.45	36	1.9	西北
	11:00-12:00	-23.8	90.44	36	1.9	西北
	14:00-15:00	-23.3	90.46	35	1.8	西北
	15:00-16:00	-23.7	90.47	37	2.1	西北
	16:00-17:00	-24.2	90.45	37	1.9	西北
	17:00-18:00	-24.9	90.46	37	2.0	西北
2022.01.09	2:00	-25.6	90.47	37	2.0	西北
	8:00	-24.7	90.43	37	2.6	西北
	14:00	-22.4	90.43	36	2.2	西北
	20:00	-23.6	90.45	37	1.9	西北

以下空白

表 4-1 无组织废气检测结果

报告编号: YC21372-7

样品种类	监测点位	采样时间	采样时间/检测项目/检测结果
			2022.01.09
			总悬浮颗粒物（mg/m³）
无组织废气	1#厂界上风向	08:00-09:00	0.198
		09:00-10:00	0.232
		10:00-11:00	0.187
		11:00-12:00	0.192
	2#厂界下风向	08:00-09:00	0.384
		09:00-10:00	0.379
		10:00-11:00	0.377
		11:00-12:00	0.382
	3#厂界下风向	08:00-09:00	0.391
		09:00-10:00	0.377
		10:00-11:00	0.362
		11:00-12:00	0.379
	4#厂界下风向	08:00-09:00	0.391
		09:00-10:00	0.351
		10:00-11:00	0.362
		11:00-12:00	0.388
限值		1.0	
备注		限值参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2。	

表 4-2 无组织废气检测结果

报告编号: YC21372-7

样品种类	监测点位	采样时间	采样时间/检测项目/检测结果
			2022.01.09
			总悬浮颗粒物（mg/m ³ ）
无组织废气	5#煤场上风向	08:00-09:00	0.261
		09:00-10:00	0.214
		10:00-11:00	0.218
		11:00-12:00	0.231
	6#煤场下风向	08:00-09:00	0.386
		09:00-10:00	0.392
		10:00-11:00	0.403
		11:00-12:00	0.407
	7#煤场下风向	08:00-09:00	0.392
		09:00-10:00	0.412
		10:00-11:00	0.384
		11:00-12:00	0.389
	8#煤场下风向	08:00-09:00	0.384
		09:00-10:00	0.399
		10:00-11:00	0.401
		11:00-12:00	0.404
限值		1.0	
备注		限值参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2。	

表 4-3 无组织废气检测结果

报告编号: YC21372-7

样品种类	监测点位	采样时间	采样时间/检测项目/检测结果
			2022.01.09
			总悬浮颗粒物（mg/m ³ ）
无组织废气	9#运灰道路上风向	14:00-15:00	0.214
		15:00-16:00	0.204
		16:00-17:00	0.211
		17:00-18:00	0.213
	10#运灰道路下风向	14:00-15:00	0.396
		15:00-16:00	0.398
		16:00-17:00	0.374
		17:00-18:00	0.382
	11#灰场 1000 米	14:00-15:00	0.374
		15:00-16:00	0.392
		16:00-17:00	0.401
		17:00-18:00	0.376
	12#灰场 2000 米	14:00-15:00	0.379
		15:00-16:00	0.382
		16:00-17:00	0.391
		17:00-18:00	0.390
限值		1.0	
备注		限值参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2。	

表 4-4 无组织废气检测结果

报告编号: YC21372-7

样品种类	监测点位	采样时间	采样时间/检测项目/检测结果
			2022.01.09
			非甲烷总烃（mg/m³）
无组织废气	1#厂界上风向	08:00-08:05	0.91
		09:00-09:05	0.89
		10:00-10:05	0.91
		11:00-11:05	0.91
	2#厂界下风向	08:10-08:15	2.03
		09:10-09:15	2.01
		10:10-10:15	1.90
		11:10-11:15	2.03
	3#厂界下风向	08:20-08:25	1.98
		09:20-09:25	1.98
		10:20-10:25	2.01
		11:20-11:25	1.98
	4#厂界下风向	08:30-08:35	1.99
		09:30-09:35	2.00
		10:30-10:35	2.04
		11:30-11:35	1.98
限值		4.0	
备注		限值参照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2。	

表 5 环境空气检测结果

报告编号: YC21372-7

样品种类	监测点位	采样时间/检测项目/检测结果		
		2022.01.09		
		总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (mg/m ³)
环境空气	点位 1	0.232	0.079	0.031
	点位 2	0.247	0.103	0.052
限值		0.3	0.15	0.075
备注		《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单		

以下空白

表 6 噪声检测结果

报告编号: YC21372-7

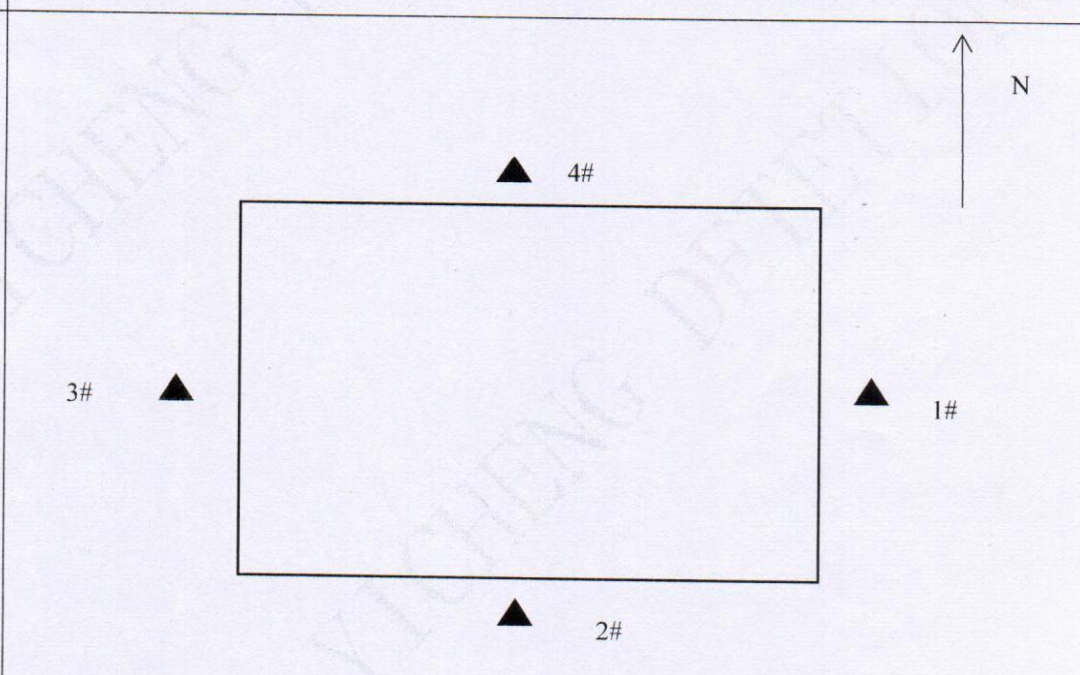
厂界噪声常规检测					
测点编号	检测点位	检测时间	检测结果 Leq[dB(A)]		
			2022.01.09		限值
1#	厂界东	08:37	昼	51.1	昼间:65 夜间:55
		22:19	夜	42.8	
2#	厂界南	08:51	昼	50.4	
		22:31	夜	41.4	
3#	厂界西	09:07	昼	49.5	
		22:44	夜	42.5	
4#	厂界北	09:22	昼	48.6	
		22:56	夜	45.0	
备注	限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 3类区标准。				
噪声点位示意图					

表 7-1 有组织废气检测结果

报告编号: YC21372-7

检测点位	检测时间	2022.01.08			限值
		第一次	第二次	第三次	
1# 锅炉 排放口	排气中氧气含量 (%)	5.9	6.0	5.9	—
	排气温度 (°C)	87.1	87.7	88.1	—
	排气流速 (m/s)	5.37	5.44	5.24	—
	排气中水分含量 (%)	6.9	7.2	2.4	—
	标干烟气流量 (m³/h)	232809	234539	237365	—
	低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m³)	5.4	5.5	6.0	—
		5.4	5.5	6.0	30
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	1.26	1.29	1.42	—
	SO ₂ 排放浓度 (mg/m³)	9	14	11	—
		9	14	11	200
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	2.10	3.28	2.61	—
	NO _x 排放浓度 (mg/m³)	78	89	78	—
		77	89	77	200
	NO _x 排放速率 (kg/h)	18.16	20.87	18.51	—
	汞排放浓度 (mg/m³)	0.0285	0.0276	0.0225	—
		0.0283	0.0276	0.0224	0.05
备注	汞排放速率 (kg/h)	0.01	0.01	0.01	—
	限值参照《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3				

表 7-2 有组织废气检测结果

报告编号: YC21372-7

检测点位	检测时间	2022.01.24			限值
		第一次	第二次	第三次	
2# 燃煤锅炉 总排口	排气中氧气含量 (%)	6.3	6.3	6.4	—
	排气温度 (°C)	122.1	122.6	122.7	—
	排气流速 (m/s)	7.13	7.21	7.26	—
	排气中水分含量 (%)	4.9	5.5	5.2	—
	标干烟气流量 (m³/h)	287540	288661	291449	—
	低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m³)	实测	5.8	5.4	—
		折算	5.9	5.5	30
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	实测	1.67	1.85	—
	SO ₂ 排放浓度 (mg/m³)	实测	102	97	—
		折算	104	99	200
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	实测	29.33	28.00	—
	NO _x 排放浓度 (mg/m³)	实测	158	153	—
		折算	161	156	200
	NO _x 排放速率 (kg/h)	实测	45.43	44.17	—
	汞排放浓度 (mg/m³)	实测	0.0324	0.0267	—
备注	汞排放速率 (kg/h)	折算	0.0331	0.0272	0.05
		实测	0.01	0.01	—

限值参照《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3

表 7-3 烟气黑度检测结果

报告编号: YC21372-7

测量时间		采样点位	设备名称	烟气黑度 (林格曼级)
2022.01.08	09:11-09:41	1# 锅炉排放口	燃煤锅炉	<1 级
2022.01.24	10:08-10:38	2# 锅炉排放口	燃煤锅炉	<1 级
备注		限值参照《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) ≤ 1		

报告结束
