



180512050339
有效期2024年12月27日

YC-JSJL-113

检测报告

报告编号: YC21193

项目名称 西乌金山发电有限公司 2021 年第三季度例行监测

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 2021 年 09 月 26 日

内蒙古意诚检测技术有限责任公司



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，缺一无效；
- 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責任；
- 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: YC21193

项目名称	西乌金山发电有限公司 2021 年第三季度例行监测		
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	2021 年 07 月 19 日-2021 年 07 月 20 日		
采样人员	陈江锋 王明涛 郭大伟 李长庚 张波 春布尔 陈泽 鲁洪鹏 郭茂 鲁顺 赵宏宇		
分析日期	2021 年 07 月 19 日-2021 年 07 月 23 日		
样品状态	废水: 清澈、无味; 废气: 气袋、滤膜、吸收液; 不锈钢采样头、完好 无破损		
分析人员	陈江锋、王明涛、郭大伟、李长庚、贾建华、吕田添等		
报告份数	一式四份		
检测内容	废水: pH、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂; 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; 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 1-1、表 1-2; 仪器设备 见表 2。		
检测结果	气象参数 见表 3; 废水检测结果 见表 4; 无组织废气检测结果 见表 5-1、表 5-2、表 5-3、表 5-4; 环境空气检测结果 见表 6; 噪声检测结果 见表 7; 有组织废气检测结果 见表 8-1、表 8-2、表 8-3、表 8-4。		
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: 2021 年 09 月 26 日

表 1-1 检测依据

报告编号: YC21193

样品种类	检测因子	检测依据	检出限
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》 HJ 828-2017	4mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	0.01mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法》 HJ 636-2012	0.05mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分 光光度法》 GB 7494-1987	0.05mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 GB 11903—1989	—
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分 光光度法》 HJ 637-2018	0.06mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分 光光度法》 HJ 637-2018	0.06mg/L
有组织废气	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀 释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L
	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)	—

表 1-2 检测依据

报告编号: YC21193

样品种类	检测因子	检测依据	检出限
有组织废气	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 (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
	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	—

以下空白

表 2 仪器设备一览表

报告编号: YC21193

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	pH/mV 氟离子浓度计	MP523-04	YC-YQ-050	校准	2022.08.04
2	电子天平 (万分之一天平)	CP214	YC-YQ-011	校准	2021.11.04
3	电热鼓风干燥箱	101-2AB	YC-YQ-015	校准	2022.08.04
4	电子天平 (十万分之一天平)	EX125DZH	YC-YQ-010	检定	2022.08.05
5	恒温恒湿称重系统	THCZ-150	YC-YQ-054	校准	2022.08.04
6	标准 COD 消解器	HCA-100	YC-YQ-073	—	—
7	溶解氧测量仪	MP516 型	YC-YQ-035	校准	2022.08.07
8	生化培养箱	SPX-150BE	YC-YQ-095	校准	2022.03.07
9	紫外可见分光光度计	UV-5500PC	YC-YQ-003	校准	2022.08.04
10	红外分光测油仪	SYT700	YC-YQ-005	校准	2022.08.04
11	冷原子吸收测汞仪	F732-V	YC-YQ-006	校准	2022.08.04
12	空盒气压表	DYM3	YC-YQ-032	校准	2022.03.12
13	手持式温湿度计	TES1360A	YC-YQ-034	校准	2022.08.04
14	便携式风速风向仪	PLC-16025	NKFJYQ-045	校准	2022.05.04
15	双气路大气采样器	QCS-3000 型	NKFJYQ-015	校准	2022.05.03
16	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E 型	NKFJYQ-003	校准	2022.05.18
17	大气综合采样器	KB-6120 型	NKFJYQ-007	校准	2022.05.03
18			NKFJYQ-008	校准	2022.05.03
19			NKFJYQ-009	校准	2022.05.03
20			NKFJYQ-010	校准	2022.05.03
21			NKFJYQ-011	校准	2022.05.03
22			NKFJYQ-012	校准	2022.05.03
23			NKFJYQ-013	校准	2022.05.03
24			NKFJYQ-014	校准	2022.05.03
25	气相色谱仪	GC-4000A	YC-YQ-059	检定	2022.08.31
26	多功能声级计	AWA6228+	NKFJYQ-006	检定	2022.05.11
27	声校准器	AWA6021A	NKFJYQ-005	校准	2022.05.06

表 3 现场检测气象参数

报告编号: YC21193

采样日期	采样时间	温度(°C)	大气压 (KPa)	湿度 (%RH)	风速(m/s)	风向
2021.07.19	07:00-08:00	15.3	89.32	48.3	1.5	西北
	08:00-09:00	16.1	89.34	47.4	1.4	西北
	09:00-10:00	17.2	89.27	44.3	1.5	西北
	10:00-11:00	18.5	89.15	40.2	1.5	西北
	14:00-15:00	21.2	88.98	38.8	1.8	西北
	15:00-16:00	20.3	88.93	37.6	1.8	西北
	16:00-17:00	19.3	89.03	39.3	1.5	西北
	17:00-18:00	18.4	89.05	38.7	1.8	西北
2021.07.20	2:00	19.3	89.93	35.1	2.1	东北
	8:00	21.3	89.64	34.3	2.0	东北
	14:00	28.3	89.32	29.8	2.2	东北
	20:00	22.5	89.43	30.4	2.1	东北

以下空白

表 4 废水检测结果

报告编号: YC21193

样品种类	采样点位	采样时间	检测项目	检测频次 / 检测结果			限值	单位
				第一次	第二次	第三次		
废水	西乌金山 生活污水 间清水池	07.19	pH	7.37	7.42	7.45	6-9	无量纲
			悬浮物	18	14	16	20	mg/L
			化学需氧量	29	26	25	60	mg/L
			总磷	0.924	0.925	0.919	1	mg/L
			氨氮	0.187	0.198	0.189	8	mg/L
			总氮	16.6	16.7	16.0	20	mg/L
			阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	1	mg/L
			五日生化需氧量	10.8	9.2	8.8	20	mg/L
			色度	2	2	2	30	倍
			动植物油	0.46	0.52	0.47	3	mg/L
备注			石油类	0.06L	0.06L	0.06L	3	mg/L
			限值参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表 1 一级 B 标准； “L”表示低于方法检出限。					

以下空白

表 5-1 无组织废气检测结果

报告编号: YC21193

样品种类	监测点位	采样时间	采样时间/检测项目/检测结果
			2021.07.19
			总悬浮颗粒物（mg/m ³ ）
无组织废气	5#煤场上风向	07:00-08:00	0.228
		08:00-09:00	0.235
		09:00-10:00	0.239
		10:00-11:00	0.209
	6#煤场下风向	07:00-08:00	0.298
		08:00-09:00	0.304
		09:00-10:00	0.372
		10:00-11:00	0.381
	7#煤场下风向	07:00-08:00	0.360
		08:00-09:00	0.399
		09:00-10:00	0.387
		10:00-11:00	0.394
	8#煤场下风向	07:00-08:00	0.403
		08:00-09:00	0.421
		09:00-10:00	0.398
		10:00-11:00	0.448
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 5-2 无组织废气检测结果

报告编号: YC21193

样品种类	监测点位	采样时间	采样时间/检测项目/检测结果
			2021.07.19
			总悬浮颗粒物（mg/m³）
无组织废气	1#厂界上风向	07:00-08:00	0.213
		08:00-09:00	0.197
		09:00-10:00	0.202
		10:00-11:00	0.186
	2#厂界下风向	07:00-08:00	0.303
		08:00-09:00	0.309
		09:00-10:00	0.318
		10:00-11:00	0.332
	3#厂界下风向	07:00-08:00	0.364
		08:00-09:00	0.373
		09:00-10:00	0.389
		10:00-11:00	0.381
	4#厂界下风向	07:00-08:00	0.401
		08:00-09:00	0.403
		09:00-10:00	0.418
		10:00-11:00	0.421
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 5-3 无组织废气检测结果

报告编号: YC21193

样品种类	监测点位	采样时间	采样时间/检测项目/检测结果
			2021.07.19
			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	0.227
		15:00-16:00	0.236
		16:00-17:00	0.257
		17:00-18:00	0.231
	10#运灰道路下风向	14:00-15:00	0.359
		15:00-16:00	0.346
		16:00-17:00	0.358
		17:00-18:00	0.344
	11#灰场 1000 米	14:00-15:00	0.281
		15:00-16:00	0.263
		16:00-17:00	0.269
		17:00-18:00	0.271
	12#灰场 2000 米	14:00-15:00	0.263
		15:00-16:00	0.271
		16:00-17:00	0.283
		17:00-18:00	0.285
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 5-4 无组织废气检测结果

报告编号: YC21193

样品种类	监测点位	采样时间	采样时间/检测项目/检测结果
			2021.07.19
			非甲烷总烃（mg/m³）
无组织废气	1#油罐区上风向	08:00-08:10	1.11
		08:17-08:26	1.15
		08:41-08:52	0.91
		08:58-09:11	0.77
	2#油罐区下风向	10:00-10:09	2.91
		10:15-10:26	2.84
		10:33-10:42	2.99
		10:58-11:09	2.85
	3#油罐区下风向	14:30-14:41	2.60
		14:50-14:59	2.55
		15:10-15:18	2.65
		15:27-15:41	2.66
	4#油罐区下风向	16:35-16:42	2.57
		16:58-17:11	2.26
		17:23-17:35	2.47
		17:43-17:55	2.40
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 6 环境空气检测结果

报告编号: YC21193

样品种类	监测点位	采样时间/检测项目/检测结果		
		2021.07.20		
		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	0.208	0.087	0.036
	点位 2	0.271	0.128	0.059
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 7 噪声检测结果

报告编号：YC21193

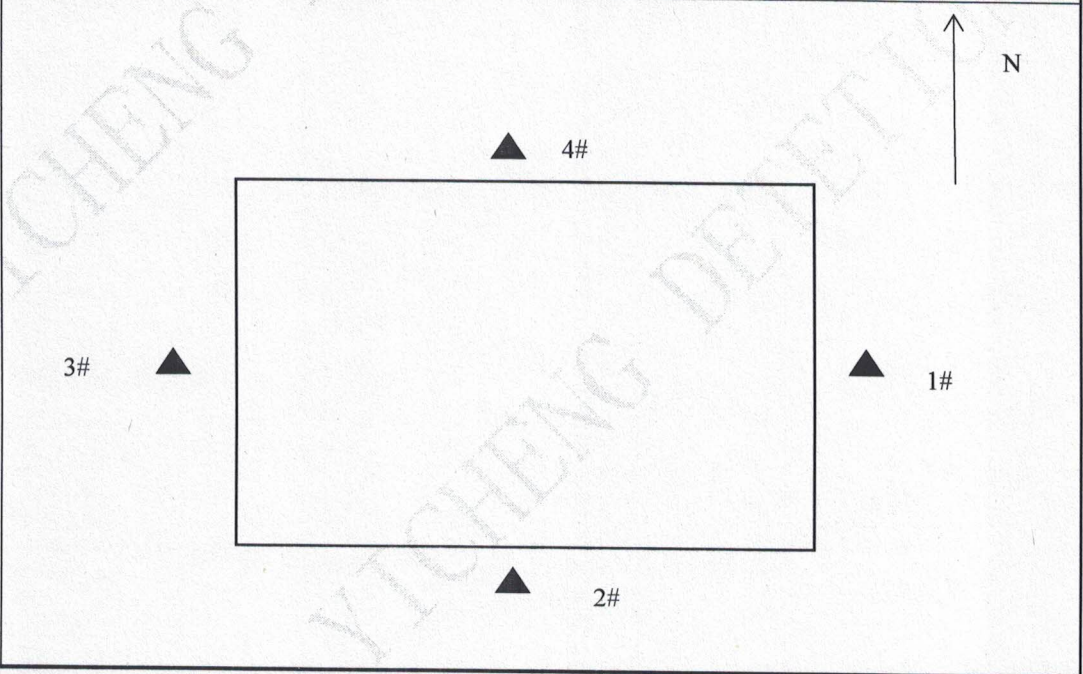
厂界噪声常规检测					
测点编号	检测点位	检测时间	检测结果 Leq[dB(A)]		
			2021.07.19		限值
1#	厂界东	14:04	昼	53.0	昼间:60 夜间:50
		22:04	夜	43.3	
2#	厂界南	14:15	昼	52.8	
		22:16	夜	42.7	
3#	厂界西	14:28	昼	53.8	
		22:27	夜	44.1	
4#	厂界北	14:41	昼	54.5	
		22:42	夜	45.2	
备注	限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 2类区标准。				
噪声点位示意图					

表 8-1 有组织废气检测结果

报告编号: YC21193

检测点位	检测时间	2021.07.19			限值
		第一次	第二次	第三次	
西乌金山烟道1#	排气中氧气含量 (%)	7.2	6.9	7.1	—
	排气温度 (°C)	125.1	120.6	126.3	—
	排气流速 (m/s)	6.05	5.51	6.76	—
	排气中水分含量 (%)	7.1	7.2	7.2	—
	标干烟气流量 (m³/h)	232326	213778	258360	—
	低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m³)	7.8	8.1	8.3	—
		8.5	8.6	9.0	30
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	1.81	1.73	2.14	—
	SO ₂ 排放浓度 (mg/m³)	62	72	81	—
		67	77	87	200
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	14.40	15.39	20.93	—
	NO _x 排放浓度 (mg/m³)	86	80	118	—
		93	85	127	200
	NO _x 排放速率 (kg/h)	19.98	17.10	30.49	—
	汞排放浓度 (mg/m³)	0.012	0.013	0.011	—
		0.013	0.014	0.012	0.05
备注	汞排放速率 (kg/h)	0.003	0.003	0.003	—
	限值参照《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3				

表 8-2 烟气黑度检测结果

报告编号：YC21193

测量时间	采样点位	设备名称	烟气黑度（林格曼级）
12:00-12:30	西乌金山烟道1#	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		

以下空白

表 8-3 有组织废气检测结果

报告编号: YC21193

检测点位	检测时间	2021.07.20			限值
		第一次	第二次	第三次	
西乌金山烟道 2#	排气中氧气含量 (%)	6.2	6.4	5.8	—
	排气温度 (°C)	125.1	124.3	125.7	—
	排气流速 (m/s)	4.20	3.35	4.51	—
	排气中水分含量 (%)	14.8	14.8	14.8	—
	标干烟气流量 (m³/h)	148032	118258	158648	—
	低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m³)	实测	8.3	8.2	—
		折算	8.4	8.1	30
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	实测	1.229	0.934	—
		折算	81	71	—
	SO ₂ 排放浓度 (mg/m³)	实测	82	73	200
		折算	11.991	8.396	—
	NO _x 排放浓度 (mg/m³)	实测	103	100	—
		折算	104	103	200
备注	NO _x 排放速率 (kg/h)	15.247	11.826	12.692	—
	汞排放浓度 (mg/m³)	实测	0.013	0.014	—
		折算	0.013	0.011	0.05
	汞排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	—
限值参照《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3					

表 8-4 烟气黑度检测结果

报告编号：YC21193

测量时间	采样点位	设备名称	烟气黑度（林格曼级）
13:00-13:30	西乌金山烟道2#	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

