



报告编号: NKFJ-HJ-230428-03

检 测 报 告

项目名称: 西乌金山发电有限公司 2023 年二季度
例行检测

委托单位: 西乌金山发电有限公司

报告日期: 2023 年 05 月 30 日

内蒙古鯤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：

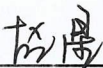
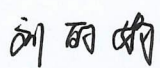
单位名称：内蒙古鲲福检测技术有限公司

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

项目名称	西乌金山发电有限公司 2023 年二季度例行检测	
项目编号	NKFJ-HJ-230428-03	
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	2023 年 05 月 08 日	
分析日期	2023 年 05 月 08 日-2023 年 05 月 25 日	
样品状态	不锈钢采样头、滤膜完好无破损；水见表 1-1、土壤见表 5-1	
检测人员	张波、李长庚、王彦娇、王文静、张丽梅、张丹等	
报告份数	一式三份	
检测内容	<p>生活污水：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</p> <p>无组织废气：TSP、非甲烷总烃</p> <p>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</p> <p>环境空气：TSP、PM₁₀</p> <p>土壤：铅、镉、总砷、总汞、镍、铜、锌、总铬、pH、石油类</p> <p>噪声：厂界噪声</p>	
编制人：常万幸	日期：2023 年 05 月 30 日	
审核人： 		
签发人（刘丽娟）： 	日期：2023 年 5 月 30 日	

一、水质检测

1.1 水质检测点位见表 1-1

表 1-1 水质检测点位

样品编号	检测点位	采样时间	样品状态
230428-03-FS-0508-01-01	生活污水间清水池	2023 年 05 月 08 日	清澈、微黄、无味

1.2 水质检测分析及仪器见表 1-2、1-3

表 1-2 仪器设备

仪器名称	规格型号	仪器编号	检定/校准情况	检定/校准有效期
pH 计	210	NKFJYQ-097	校准	2023.12.29
紫外可见分光光度计	UV755B	NKFJYQ-073	校准	2023.12.29
红外分光测油仪	JC-OIL-6	NKFJYQ-027	校准	2023.12.29
生化培养箱	BJPX-I-200	NKFJYQ-199	校准	2023.12.29
电热鼓风干燥箱	101-1AB	NKFJYQ-029	校准	2023.12.29
电子天平	FA2104	NKFJYQ-105	校准	2023.12.29
可见分光光度计	722N	NKFJYQ-079	校准	2023.12.29

表 1-3 检测依据

样品种类	检测因子	检测依据	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》 (HJ1147-2020)	—
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 (HJ 1182-2021)	2 倍
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901-89)	—
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009)	0.5mg/L

废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ535-2009)	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB 11893-89)	0.01mg/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》 (HJ636-2012)	0.05mg/L
	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
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (GB 7494-87)	0.05mg/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

1.3 水质检测结果见表 1-4

表 1-4 废水检测结果

测定结果及样品种类和编号			
分析项目	230428-03-FS-0508-01-01	限值	单位
pH 值	7.83	6.0-9.0	无量纲
色度	4	30	倍
悬浮物	42	/	mg/L
五日生化需氧量	9.8	10	mg/L
化学需氧量	42	/	mg/L
氨氮	1.470	8	mg/L
总磷	2.79	/	mg/L
总氮	18.0	/	mg/L
石油类	0.06L	/	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.5	mg/L
动植物油	0.70	/	mg/L
执行标准	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020) 表 1 城市城市杂用水水质标准中城市绿化限值;		

L 前为方法检出限

二、有组织废气检测

2.1 检测项目及方法见表 2-1

表 2-1 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》（HJ 836-2017）	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》（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）	—
	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）（HJ 543-2009）	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）	—

2.2 检测仪器见表 2-2

表 2-2 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	2024.04.18
2	恒温恒湿称重系统	GH-AWS3	NKFJYQ-112	校准	2023.11.30
3	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	NKFJYQ-003	校准	2024.04.18
4	冷原子吸收测汞仪	ZYG-X	NKFJYQ-074	校准	2023.12.29
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-015	/	2024.04.18

2.3 检测结果见表 2-3 至表 2-5

表 2-3 1#燃煤锅炉有组织废气检测结果

采样点位	检测时间		检测时间: 2023.05.08			限值
			8:27	9:22	10:16	
1#燃煤锅炉总排口	排气中 O ₂ (%)	实测	10.0	9.8	9.8	—
	排气温度 (°C)	实测	80.1	79.9	79.5	—
	排气流速 (m/s)	实测	3.67	3.64	3.57	—
	湿度 (%)	实测	4.5	4.8	4.6	—
	标干流量 (m ³ /h)	实测	165079	163290	160632	—
	低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	实测	10.2	9.7	9.9	—
		折算	13.9	13.0	13.3	30
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	实测	1.684	1.584	1.590	—
	SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	实测	117	78	87	—
		折算	160	104	117	200
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	实测	19.31	12.74	13.98	—
	NO _x 排放浓度 (mg/m ³)	实测	121	126	123	—
		折算	165	168	164	200
	NO _x 排放速率 (kg/h)	实测	20.01	20.55	19.73	—
	汞排放浓度 (mg/m ³)	实测	0.0038	0.0038	0.0056	—
		折算	0.0052	0.0051	0.0075	0.03
汞排放速率 (kg/h)	实测	0.000627	0.000621	0.000900	—	
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 2-4 2#燃煤锅炉有组织废气检测结果

采样点位	检测时间		检测时间: 2023.05.08			限值
			13:22	14:17	15:12	
2#燃煤锅炉总排口	排气中 O ₂ (%)	实测	10.7	10.4	10.5	—
	排气温度 (°C)	实测	83.1	83.2	82.9	—
	排气流速 (m/s)	实测	2.19	1.88	1.91	—
	湿度 (%)	实测	5.4	5.3	5.3	—
	标干流量 (m ³ /h)	实测	96672	83071	84495	—
	低浓度颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	实测	11.3	11.7	11.4	—
		折算	16.5	16.6	16.3	30
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	实测	1.092	0.972	0.963	—
	SO ₂ 排放浓度 (mg/m ³)	实测	94	99	96	—
		折算	137	140	137	200
	SO ₂ 排放速率 (kg/h)	实测	9.09	8.22	8.11	—
	NO _x 排放浓度 (mg/m ³)	实测	117	109	110	—
		折算	170	154	158	200
	NO _x 排放速率 (kg/h)	实测	11.28	9.05	9.34	—
	汞排放浓度 (mg/m ³)	实测	0.0057	0.0057	0.0038	—
折算		0.0083	0.0081	0.0054	0.03	
汞排放速率 (kg/h)	实测	0.000551	0.000474	0.000321	—	
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 2-5 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
2023.05.08	1#、2#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

三、无组织废气检测

3.1 检测项目及方法见表 3-1

表 3-1 检测项目及检测方法

样品种类	检测项目	检测依据	检出限
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》(HJ1263-2022)	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
无组织废气	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)	0.07 mg/m^3

3.2 检测仪器见表 3-2

表 3-2 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	综合大气采样器	KB6120 型	NKFJYQ-007	校准	2024.04.18
2	综合大气采样器	KB6120 型	NKFJYQ-008	校准	2024.04.18
3	综合大气采样器	KB6120 型	NKFJYQ-009	校准	2024.04.18
4	综合大气采样器	KB6120 型	NKFJYQ-010	校准	2024.04.18
5	手持式气象站	PH-II	NKFJYQ-052	校准	2024.04.18
6	电子天平	ESJ30-5A	NKFJYQ-030	校准	2024.04.18
7	恒温恒湿称重系统	GH-AWS3	NKFJYQ-112	校准	2023.11.30
8	气相色谱仪	SP-7800	NKFJYQ-058	校准	2024.01.18

3.3 检测结果见表 3-3 至表 3-6

表 3-3 现场检测气象参数

采样日期	采样时间	温度($^{\circ}\text{C}$)	大气压(KPa)	湿度(%RH)	风速(m/s)	风向
2023.05.08	08:00-09:00	9.8	90.63	37	2.3	西北
	09:00-10:00	11.2	90.61	36	2.5	西北
	10:00-11:00	12.9	90.60	36	2.4	西北
	11:00-12:00	14.1	90.58	35	2.3	西北

2023.05.08	14:00-15:00	15.4	90.59	34	2.5	西北
	15:00-16:00	14.3	90.58	35	2.6	西北
	16:00-17:00	12.5	90.60	37	2.8	西北
	17:00-18:00	10.3	90.62	38	2.5	西北

表 3-4 厂界无组织废气颗粒物检测结果

监测点位	监测时段	采样时间/检测项目/检测结果
		2023.05.08
		总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1#厂界上风向参照点	08:00-09:00	162
	09:00-10:00	183
	10:00-11:00	138
	11:00-12:00	140
2#厂界下风向监控点	08:00-09:00	457
	09:00-10:00	487
	10:00-11:00	460
	11:00-12:00	492
3#厂界下风向监控点	08:00-09:00	450
	09:00-10:00	442
	10:00-11:00	460
	11:00-12:00	500
4#厂界下风向监控点	08:00-09:00	453
	09:00-10:00	475
	10:00-11:00	458
	11:00-12:00	448
限值		1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1.0 mg/m^3)
执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2	

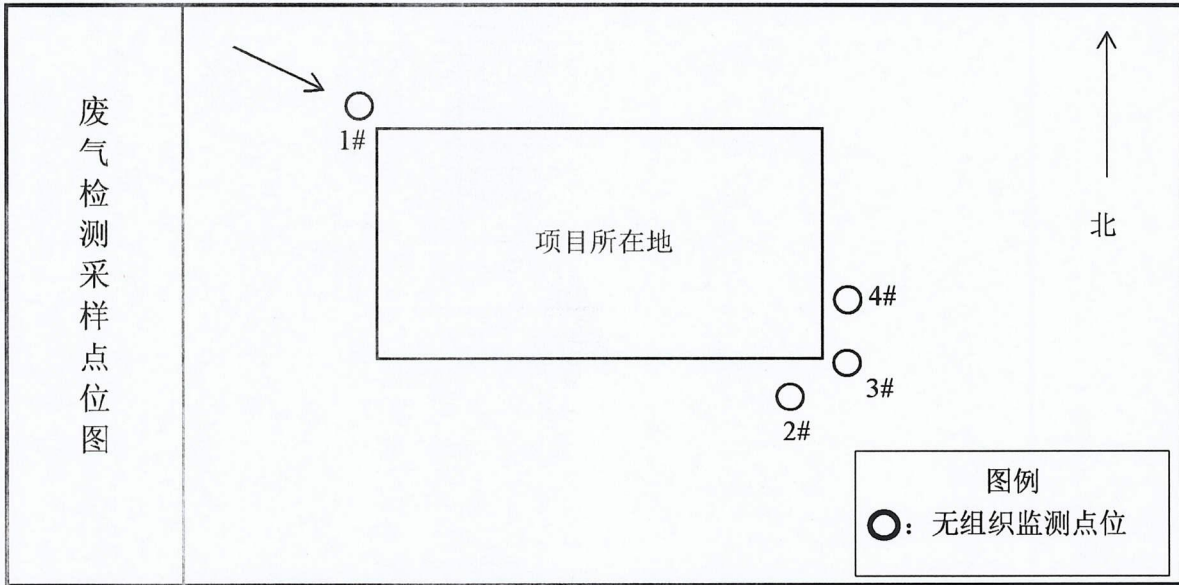


表 3-5 煤场无组织废气检测结果

监测点位	监测频次	采样时间/检测项目/检测结果
		2023.05.08
		总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
5#煤场上风向参照点	14:00-15:00	193
	15:00-16:00	182
	16:00-17:00	187
	17:00-18:00	190
6#煤场下风向监控点	14:00-15:00	487
	15:00-16:00	492
	16:00-17:00	452
	17:00-18:00	460
7#煤场下风向监控点	14:00-15:00	450
	15:00-16:00	497
	16:00-17:00	498
	17:00-18:00	438

8#煤场下风向监控点	14:00-15:00	445
	15:00-16:00	448
	16:00-17:00	500
	17:00-18:00	453
限值		1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (1.0 mg/m^3)
执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2	
废气检测采样点位图	<p>图例 ○：无组织监测点位</p>	

表 3-6 无组织废气非甲烷总烃检测结果

监测点位	监测时段	采样时间/检测项目/检测结果
		2023.05.08
		非甲烷总烃 (mg/m^3)
1#油区上风向参照点	13:00	0.58
	13:15	0.35
	13:30	0.50
	13:45	0.47
2#油区下风向监控点	13:00	1.13
	13:15	1.20
	13:30	1.22
	13:45	1.09

3#油区下风向监控点	13:00	0.44
	13:15	0.64
	13:30	0.48
	13:45	0.57
4#油区下风向监控点	13:00	0.35
	13:15	0.66
	13:30	0.71
	13:45	0.74
限值		4.0
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	
废气检测采样点位图	<p>图例 ○：无组织监测点位</p>	

四、环境空气检测

4.1 检测项目及方法见表 4-1

表 4-1 检测项目及检测方法

样品种类	检测项目	检测依据	检出限
环境空气	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定重量法》（HJ 618-2011）及修改单	0.010mg/m ³
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》（HJ1263-2022）	7μg/m ³

4.2 检测仪器见表 4-2

表 4-2 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	综合大气采样器	KB6120 型	NKFJYQ-011	校准	2024.04.18
2	综合大气采样器	KB6120 型	NKFJYQ-012	校准	2024.04.18
3	恒温恒湿称重系统	GH-AWS3	NKFJYQ-112	校准	2023.11.30
4	电子天平	ESJ30-5A	NKFJYQ-030	校准	2024.04.18
5	手持式气象站	PH-II	NKFJYQ-052	校准	2024.04.18

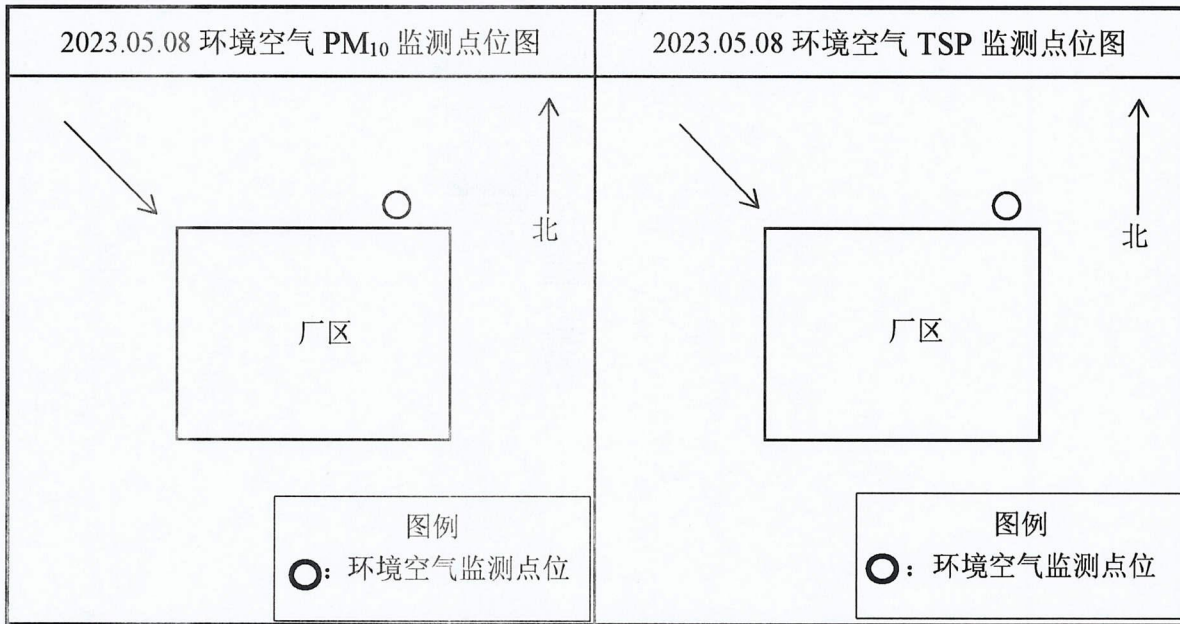
4.3 检测结果见表 4-3 至表 4-4

表 4-3 现场检测气象参数

采样日期	采样时间	温度(°C)	大气压 (KPa)	湿度 (%RH)	风速(m/s)	风向
2023.05.08	02:00	5.6	90.70	40	2.0	西北
	08:00	9.8	90.63	37	2.3	西北
	14:00	15.4	90.59	34	2.5	西北
	20:00	7.5	90.68	39	2.1	西北

表 4-4 环境空气检测结果

监测点位	监测频次	采样时间/检测项目/检测结果	
		2023.05.08	
		PM ₁₀ (μg/m ³)	TSP (μg/m ³)
厂界	24 小时值	81	169
限值		150μg/m ³ (0.15mg/m ³)	300μg/m ³ (0.3mg/m ³)
执行标准	PM ₁₀ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 1 环境空气污染物基本项目浓度限值中二级浓度限值 TSP 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值中二级浓度限值		



五、土壤环境检测

5.1 土壤检测点位见表 5-1

表 5-1 土壤检测点位

样品编号	采样点位	取样深度	采样时间	样品状态	检测时间
230428-03-TR-0508-01-01	厂区东 N: 44.567250° E: 117.640228°	0-20cm	2023 年 05 月 08 日	沙壤土、棕色、湿、少量草地根系	2023 年 05 月 08 日 -2023 年 05 月 25 日
230428-03-TR-0508-02-01	厂区南 N: 44.563826° E: 117.639198°	0-20cm	2023 年 05 月 08 日		2023 年 05 月 08 日 -2023 年 05 月 25 日
230428-03-TR-0508-03-01	厂区西 N: 44.563226° E: 117.634037°	0-20cm	2023 年 05 月 08 日		2023 年 05 月 08 日 -2023 年 05 月 25 日
230428-03-TR-0508-04-01	厂区北 N: 44.566719° E: 117.635083°	0-20cm	2023 年 05 月 08 日		2023 年 05 月 08 日 -2023 年 05 月 25 日

5.2 土壤检测分析及仪器见表 5-2、5-3

表 5-2 仪器设备

仪器名称	规格型号	仪器编号	检定/校准情况	检定/校准有效期

原子吸收分光光度计	TAS-990	NKFJYQ-062	校准	2023.12.29
原子荧光光度计	AFS-830	NKFJYQ-060	校准	2023.12.29
红外分光测油仪	JC-OIL-6	NKFJYQ-027	校准	2023.12.29
pH 计	210	NKFJYQ-097	校准	2023.12.29

表 5-3 检测依据

检测因子	检测依据	检出限
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ962-2018）	—
总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》（第 2 部分：土壤总砷的测定）（GB/T22105.2-2008）	0.01mg/kg
总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》（第 1 部分：土壤中总汞的测定）（GB/T22105.1-2008）	0.002mg/kg
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（GB/T 17141-1997）	0.01mg/kg
铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）	10mg/kg
镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）	3mg/kg
铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）	1mg/kg
锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）	1mg/kg
总铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》（HJ 491-2019）	4mg/kg
石油类	《土壤 石油类的测定 红外分光光度法》（HJ1051-2019）	4mg/kg

5.3 土壤检测结果见表 5-4

表 5-4 土壤检测结果 单位：mg/kg（无量纲除外）

测定结果及样品种类和编号					
分析项目	230428-03-T R-0508-01-01	230428-03-TR -0508-02-01	230428-03-TR -0508-03-01	230428-03-T R-0508-04-01	限值

pH	7.38	7.09	7.05	7.49	—
总汞	0.030	0.018	0.021	0.012	38
镉	0.13	0.11	0.11	0.10	65
铜	11	14	12	12	18000
铅	28	28	22	22	800
镍	18	19	16	18	900
总砷	4.81	4.48	6.14	4.06	60
锌	34	34	33	34	—
总铬	65	62	62	53	—
石油类	12	8	7	14	—
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 表 1 建设用地土壤污染物风险筛选值				

六、噪声检测

6.1 噪声分析项目见表 6-1

表 6-1 噪声分析方法

序号	分析项目	方法来源	使用仪器	检定/校准情况	检定/校准有效期
1	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB (12348-2008)	AWA6228+型声级计 NKFJYQ-006	检定	2023.05.25
			AWA6021A 声校准器 NKFJYQ-005	校准	2024.04.18
			G120BD GPS 定位仪 NKFJYQ-070	校准	2024.04.18

6.2 噪声检测点位坐标见表 6-2

表 6-2 噪声检测点位坐标

点位	坐标
1#厂界东	N:44.566891 ° E:117.640453 °
2#厂界南	N:44.563872 ° E:117.638860 °
3#厂界西	N:44.563211 ° E:117.634102 °
4#厂界北	N:44.566964 ° E:117.635968 °

6.3 噪声检测气象条件见表 6-3

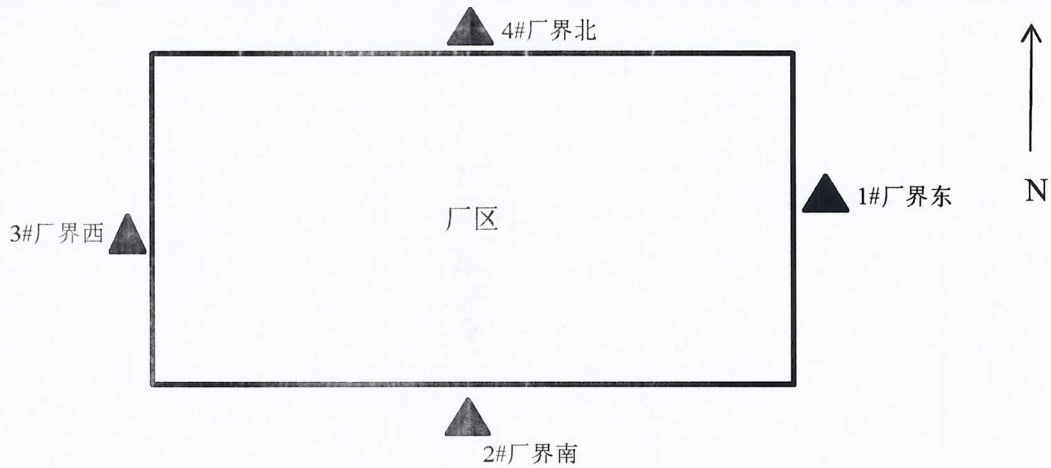
表 6-3 噪声检测气象条件

检测日期		风向	风速 (m/s)	校准器型号	校准前 (dB)	校准后 (dB)
05月08日	昼	西北	2.1	AWA6021A 声校准器	93.8	93.8
	夜	西北	2.0		94.0	93.9

6.4 噪声检测结果见表 6-4

表 6-4 噪声检测结果

检测时间 2023.05.08						
测点编号	主要声源	测点间距离 (m)	测量值 leq dB (A)			
			昼间		夜间	
1#厂界东	生产噪声	厂界外 1 米处	54.1	达标	46.4	达标
2#厂界南	生产噪声	厂界外 1 米处	54.5	达标	46.7	达标
3#厂界西	生产噪声	厂界外 1 米处	52.6	达标	43.9	达标
4#厂界北	生产噪声	厂界外 1 米处	53.8	达标	46.1	达标
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类		65		55	



—— 结束 ——

环境影响评价师