

SDZF/ZLJL-B095



191512340284

正本



ZF/C2025120

检 测 报 告

编号： 智 方（检） 字 2025 年 第 120 号

项目名称： 日照阳光热电有限公司委托检测

委托单位： 日照阳光热电有限公司

山东智方检测服务有限公司

2025 年 07 月 17 日



检测报告说明

1. 检测报告无本公司“检验检测专用章”、授权签字人签字及骑缝章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
3. 如对检测报告有异议，请在签发《检测报告》之日起十五日内向本公司提出，过期不予受理。
4. 由委托方自行采集的样品，样品及信息真实性、代表性由委托方负责，本公司未予证实，本公司仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，不对样品来源负责。
5. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
6. 检测报告无 CMA 标识时，为测试报告，仅供科研、教学、内部质量控制使用，对外不具备证明作用。
7. 未经本检测公司批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告，不得用于广告宣传。

地 址：山东省日照高新区高新六路智慧微电产业园 B5 栋三层

邮政编码：276826

电 话：0633-8861388

传 真：0633-8861366

开户银行：日照银行股份有限公司日照高新支行

帐 号：810101001421053120

项目信息一览表

委托单位	名称	日照阳光热电有限公司			
受检单位	名称	日照阳光热电有限公司			
	地址	山东省日照市开发区银川路 201 号			
	联系人	张工	联系电话	13563304567	
报告编号	智方（检）字 2025 年 120 号				
检测目的	委托检测				
采样日期	2025.06.27-06.28 2025.06.30		分析日期	2025.06.27-07.03	
检测项目	废水：pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、石油类、氟化物、硫化物、挥发酚、溶解性总固体、总砷、总铅、总汞、总镉 有组织废气：烟气黑度、汞及其化合物、氨、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 无组织废气：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氨 厂界环境噪声				
样品状态描述	废水：玻璃瓶、塑料瓶完好，样品完整，无破损； 有组织废气：滤筒、吸收瓶完好，样品完整，无破损； 无组织废气：滤膜、吸收瓶、特氟龙气体采样袋完好，样品完整，无破损				
检测结论	不予判定 山东智方检测服务有限公司 (检验检测专用章)				
说明					
编制人	李莉	审核人	安海东	授权签字人	高刚
日期	2025.7.17	日期	2025.7.17	日期	2025.7.17

一、检测期间气象参数

检测点位	检测日期	检测时间	风向	风速 (m/s)	气压 (KPa)	气温 (℃)	相对 湿度 (%RH)	总云量	低云量
日照阳光热电 有限公司	2025.06.27	08:25	W	1.3	99.86	23.5	89.1	7	5
		10:41	W	2.5	99.89	26.7	70.8	4	2
		12:31	W	2.2	100.02	27.1	65.4	4	1
		16:45	W	1.9	100.07	24.1	61.2	4	1

二、废水检测结果

采样日期		2025.06.27
检测点位		废水总排口
检测项目		
pH（无量纲）		7.2（32.2℃）
化学需氧量（mg/L）		114
氨氮（mg/L）		2.00
悬浮物（mg/L）		4L
总磷（mg/L）		0.07
总氮（mg/L）		4.5
石油类（mg/L）		0.14
氟化物（mg/L）		0.310
硫化物（mg/L）		0.02
挥发酚（mg/L）		0.01L
溶解性总固体（mg/L）		1.09×10 ³
备注	废水检测结果低于检出限时，结果报告为使用方法的检出 限值，并加标志位“L”。	

采样日期		2025.06.27
检测点位		脱硫废水总排口
检测项目		
pH（无量纲）		6.7（47.2℃）
总砷（μg/L）		2.8
总汞（μg/L）		0.27
总铅（mg/L）		0.44

总镉 (mg/L)	0.073
备注	/

三、有组织废气检测结果

排气筒名称		燃煤锅炉排气筒		
排气筒高度 (m)		150		
检测日期		2025.06.28		
检测频次		第一次	第二次	第三次
烟气温度 (℃)		46.9	47.6	47.8
流速 (m/s)		2.2	2.2	1.9
标干流量 (m³/h)		300815	300463	259536
含湿量 (%)		10.4	10.3	10.3
汞及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	0.0040	0.0037	0.0039
	折算浓度 (mg/m³)	0.0046	0.0043	0.0045
	排放速率 (kg/h)	0.0012	0.0010	0.0010
备注		/		

排气筒名称		燃煤锅炉排气筒		
排气筒高度 (m)		150		
检测日期		2025.06.28		
检测频次		第一次	第二次	第三次
烟气黑度	实测浓度	<1	<1	<1
氨	实测浓度 (mg/m³)	0.89	0.79	0.82
	排放速率 (kg/h)	0.27	0.24	0.21
备注		/		

排气筒名称		燃煤锅炉排气筒				
排气筒高度 (m)		150				
检测日期		2025.06.28				
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
烟气温度 (℃)		46.9	47.6	47.8	47.5	47.3
流速 (m/s)		2.2	2.2	1.9	1.9	2.2

标干流量 (m³/h)		300815	300463	259536	259278	300188
含湿量 (%)		10.4	10.3	10.3	10.5	10.6
含氧量 (%)		8.1				
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.5	1.1	1.2	1.1	1.1
	折算浓度 (mg/m³)	1.7	1.3	1.4	1.3	1.3
	排放速率 (kg/h)	0.549	0.325	0.326	0.365	0.298
备注	按照基准含氧量 6%进行折算。					

排气筒名称		燃煤锅炉排气筒								
排气筒高度（m）		150								
检测日期		2025.06.28								
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第六次	第七次	第八次	第九次
含氧量（%）		7.8	7.8	7.7	7.5	8.5	8.3	8.4	8.4	8.2
二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L	2L
	折算浓度（mg/m³）	2L								
	排放速率（kg/h）	-								
氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	20	16	17	13	15	17	20	23	21
	折算浓度（mg/m³）	21								
	排放速率（kg/h）	5.4								
备注	废气检测结果低于检出限时，结果报告为使用方法的检出限值，并加标志位“L”。 按照基准含氧量 6%进行折算。									

四、无组织废气检测结果

检测日期		2025.06.27				
检测点位		采样频次	厂界上风向	厂界下风向	厂界下风向	厂界下风向
检测结果			1#	2#	3#	4#
总悬浮颗粒物（μg/m³）		第一次	204	198	197	191
		第二次	263	213	214	212
		第三次	264	211	253	273

	第四次	263	239	259	256
非甲烷总烃 (mg/m³)	第一次	0.67	1.14	1.37	1.43
		0.67	1.11	1.18	1.40
		0.76	1.26	1.47	1.66
		0.71	1.24	1.42	1.44
		0.70	1.19	1.36	1.48
非甲烷总烃平均值 (mg/m³)					
非甲烷总烃 (mg/m³)	第二次	0.74	0.94	1.20	1.10
		0.76	1.22	1.33	1.25
		0.82	1.23	1.21	1.13
		0.73	1.30	1.32	1.04
		0.76	1.17	1.27	1.13
非甲烷总烃平均值 (mg/m³)					
非甲烷总烃 (mg/m³)	第三次	0.72	1.01	1.42	1.07
		0.83	1.04	1.45	1.07
		0.75	1.29	1.26	1.01
		0.84	1.21	1.17	0.93
		0.79	1.14	1.33	1.02
非甲烷总烃平均值 (mg/m³)					
非甲烷总烃 (mg/m³)	第四次	0.69	1.06	1.31	1.56
		0.69	0.98	1.38	1.43
		0.73	1.26	1.49	1.53
		0.62	1.13	1.51	1.59
		0.68	1.11	1.42	1.53
非甲烷总烃平均值 (mg/m³)					
氨 (mg/m³)	第一次	0.16	0.20	0.21	0.20
	第二次	0.15	0.22	0.21	0.23
	第三次	0.13	0.20	0.19	0.22
	第四次	0.14	0.21	0.22	0.20
备注	检测点位见附图				

检测日期	2025.06.27				
检测点位					
检测结果	采样频次	储罐下风向			

非甲烷总烃 (mg/m³)	第一次	1.41
		1.31
		1.46
		1.13
非甲烷总烃平均值 (mg/m³)		1.33
非甲烷总烃 (mg/m³)	第二次	1.59
		1.40
		1.24
		1.18
非甲烷总烃平均值 (mg/m³)		1.35
非甲烷总烃 (mg/m³)	第三次	1.16
		1.04
		1.26
		0.94
非甲烷总烃平均值 (mg/m³)		1.10
非甲烷总烃 (mg/m³)	第四次	0.91
		1.00
		0.94
		1.18
非甲烷总烃平均值 (mg/m³)		1.01
备注	检测点位见附图	

检测日期	2025.06.27	
检测点位	采样频次	尿素溶液罐下风向
检测结果 氨 (mg/m³)	第一次	0.22
	第二次	0.23
	第三次	0.21
	第四次	0.20
备注	检测点位见附图	

检测日期	2025.06.27		
检测点位 检测结果	采样频次	煤棚	厂区下风向
总悬浮颗粒物 (μg/m³)	第一次	204	213
	第二次	314	272
	第三次	249	231
	第四次	254	238
备注	检测点位见附图		

五、噪声检测结果

检测项目		噪声			
仪器校准		AWA6221B 声校准器（SDZF-038）			
		测前校准：93.8dB(A)		测后校准：94.0dB(A)	
检测点位 检测时间		检测结果 Leq（单位：dB(A)）			
		1#东厂界	2#南厂界	3#北厂界	4#西厂界
2025.06.28	昼间	55.6	54.7	56.3	54.0
2025.06.30	夜间	45.1	44.6	46.0	48.2
备注		检测点位见附图			

六、检测方法、依据及使用仪器

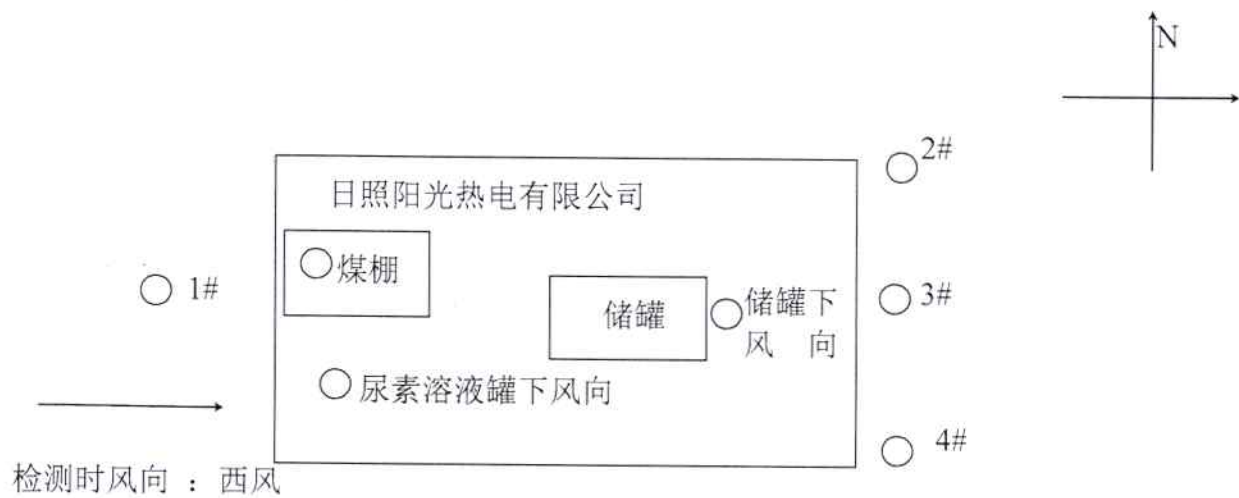
样品类别	分析项目	方法依据	检出限	仪器设备信息
废水	pH	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	SG2 梅特勒-托利多手持 pH 计 (SDZF-123)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	/	5B-1F 型 (V8) 智能消解仪 (SDZF-008) 5B-3C 化学需氧量快速测定仪 (SDZF-007)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	DHG-9240A 电热鼓风干燥箱 (SDZF-018) GL2004B 电子天平 (SDZF-325)

	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计 (SDZF-060)
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	LDZX-30KBS 立式压力蒸汽灭菌锅 (SDZF-023) TU-1810 紫外可见分光光度计 (SDZF-060)
	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	LDZX-30KBS 立式压力蒸汽灭菌锅 (SDZF-023) TU-1810 紫外可见分光光度计 (SDZF-060)
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油仪 (SDZF-006)
	氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	ICS600 离子色谱仪 (SDZF-003)
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计 (SDZF-060)
废水	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01mg/L	LD-602 智能一体化蒸馏仪 (SDZF-163) TU-1810 紫外可见分光光度计 (SDZF-060)
	溶解性总固体	城市污水水质检验方法标准 溶解性固体的测定 重量法 CJ/T 51-2018	/	DHG-9240A 电热鼓风干燥箱 (SDZF-018) BSM-220.4 电子天平 (SDZF-083)
	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	AF-640A 原子荧光光谱仪 (SDZF-005)
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	/	WFX-120B 原子吸收分光光度计 (SDZF-004)

	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 μ g/L	AF-640A 原子荧光光谱仪 (SDZF-005)
	总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	/	WFX-120B 原子吸收分光光度计 (SDZF-004)
有组织废气	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/T 398-2007	/	HM-LG30 林格曼黑度图 (SDZF-035)
	汞及其化合物	国家环境保护总局(2003年)(第四版 空气和废气监测分析方法/第五篇/第三章/七(二) 原子荧光分光光度法	/	AF-640A 原子荧光光谱仪 (SDZF-005)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³	TU1810 紫外分光光度计 (SDZF-060)
	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	1.0 mg/m ³	3012H-51 自动烟尘(气)测试仪 (SDZF-040) GTB-790L 恒温恒湿称量系统(SDZF-030) DHG-9240A 电热鼓风干燥箱(SDZF-018) MS105DU 电子天平 (SDZF-010)
	二氧化硫	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020	2mg/m ³	崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪 (SDZF-047)
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020	2mg/m ³	崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪 (SDZF-047)
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	168 μ g/m ³	空气/智能 TSP 采样器 (SDZF-049) GTB-790L 恒温恒湿称量系统 (SDZF-030) MS105DU 电子天平 (SDZF-010)
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³	GC7900 气相色谱仪 (SDZF-002)

		HJ 604-2017		
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	崂应 2050 空气/智能 TSP 采样器 (SDZF-343~346) TU1810 紫外分光光度计 (SDZF-060)
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	HS6228A 多功能噪声分析仪 (SDZF-080)
备注: /				

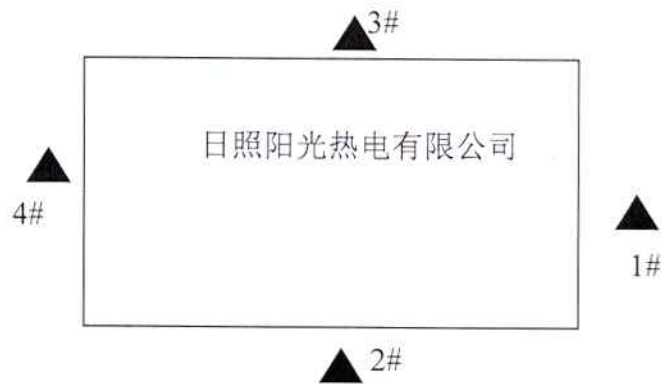
无组织废气检测点位图:



检测日期: 2025.06.27

○ 无组织废气检测点位

噪声检测点位图:



检测日期: 2025.06.28 2025.06.30

▲ 噪声检测点位