

检测报告

No.兴震环测字【2024】16-22 号

项目名称：青海高景太阳能科技有限公司 2024 年自行
检测项目（第四季度+下半年）

委托单位：青海高景太阳能科技有限公司

检测类别：水（含大气降水）、环境空气和废气、
噪声

项目类别：废水、有组织废气、无组织废气、噪声

检测性质：服务性检测

签发日期：二〇二四年十二月十七日

青海兴震环境科技技术有限公司



声 明

- 1.本报告无本公司 CMA 专用章及骑缝章无效。
- 2.本报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无审核、签发者签字无效。
- 3.检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4.检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 5.如送检单位无特别要求，检测单位有权在完成《检测报告》后处理样品。
- 6.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7.未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 8.本公司保证检测的客观公正性，对送检单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。
- 9.本报告不予对数据进行评价说明。

本公司通讯资料

电话：0971-6337486

传真：0971-6337648

邮编：810000

地址：青海省西宁市城中区南川工业园创业路 128 号

中小企业创业园二期五号厂房三层

邮箱：xN: xzjc@163.com

青海兴震环境科技技术有限公司

检 测 报 告

一、基本情况

项目名称	青海高景太阳能科技有限公司 2024 年自行检测项目（第四季度+下半年）		
项目地址	青海省西宁市湟中区徐上段 11 号		
委托单位	青海高景太阳能科技有限公司		
联系人	蔡工	联系电话	18797078231
样品状态	液态、气态、噪声	样品类型	无组织废气、有组织废气、废水、噪声
样品来源	自采	采样日期	2024 年 11 月 27 日-11 月 30 日
分包情况	无分包	分析日期	2024 年 11 月 28 日-12 月 5 日
检测内容	有组织废气： 1、检测项目：颗粒物、氮氧化物、氟化物、氨气、硫化氢、臭气浓度，共 6 项； 2、检测点位：颗粒物：一期单晶区综合粉尘排放口 1#（DA001）、一期单晶 5 区粉尘排放口（DA002）、一期单晶 6 区粉尘排放口（DA003）、一期机加粉尘排放口（DA004）、一期单晶区综合粉尘排放口 2#（DA005）、一期单晶区综合粉尘排放口 3#（DA006）、一期石墨打磨间排口 1#（DA007）、一期石墨打磨间排口 2#（DA008）、二期单晶区综合粉尘排放口 5#（DA010）、二期单晶区综合粉尘排放口 4#（DA011）、二期硅料破碎排口（DA012）、二期石墨打磨间排口 1#（DA013）、二期石墨打磨间排口 2#（DA014）、二期单晶区综合粉尘排放口 2#（DA016））、二期单晶区综合粉尘排放口 1#（DA017）、二期机加粉尘排放口（DA018）、二期单晶区综合粉尘排放口 3#（DA020）； 氮氧化物、氟化物：一期酸雾系统排放口（DA009）、二期酸雾系统排放口（DA015）； 氟化物：污水处理站排口 2#（DA019）； 臭气浓度、硫化氢、氨气：污水处理站排口 1#（DA021），共 21 个检测点位； 3、检测频次：3 次/天，共 1 天。 无组织废气： 1、检测项目：氨气、硫化氢、颗粒物、氮氧化物、氟化物、臭气浓度，共 6 项；		

	2、检测点位：厂界上风向 1#、下风向 2#、下风向 3#、下风向 4#，共 4 个检测点位； 3、检测频次：4 次/天，共 1 天。 废水： 1、检测项目：pH、氨氮、溶解性总固体、氟化物、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、总氮、化学需氧量，共 9 项； 2、检测点位：生产废水排放口（DW001），共 1 个检测点位； 3、检测频次：3 次/天，共 1 天。 噪声： 1、检测项目：厂界噪声； 2、检测点位：厂界四周（东、西、南、北），共 4 个检测点位； 3、检测频次：2 次/天（昼、夜各一次），共 1 天。
备注	1. 本项目废水检测因子 pH、溶解性总固体、氟化物、悬浮物、五日生化需氧量、总磷单采，氨氮、总氮、化学需氧量混采。 2. 本项目废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的排放标准限值；废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的排放标准限值；噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的三类排放标准限值。

二、检测项目、仪器名称、分析方法和检出限

表 2-1 有组织废气检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析及来源	使用仪器/管理编号	方法检出限
1	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）	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（XZHJ-133）	3mg/m ³
2	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单（GB/T16157-1996）	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪（XZHJ-133） 大流量自动烟尘（气）测试仪（XZHJ-116）自动烟尘烟气综合测试仪（XZHJ-151）国产万分之一天平（XZHJ-023）	-
3	氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	大流量自动烟尘（气）测试仪（XZHJ-116）可见分	0.25mg/m ³

		(HJ533-2009)	光光度计 (XZHJ-072)	
4	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《环境空气和废气监测分析方法》第四版 (增补版)	大流量自动烟尘 (气) 测试仪 (XZHJ-116) 可见分光光度计 (XZHJ-072)	0.01mg/m ³
5	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 (HJ/T67-2001)	自动烟尘烟气综合测试仪 (XZHJ-151) 离子计 (XZHJ-005)	6×10 ⁻² mg/m ³
6	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 (HJ1262-2022)	流量可调采样器 (XZHJ-106) 无臭制备空压机 (XZHJ-107)	-

表 2-2 无组织废气检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析及来源	使用仪器/管理编号	方法检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ1263-2022)	环境空气颗粒物综合采样器 (XZHJ-125) (XZHJ-126) (XZHJ-127) (XZHJ-128) 梅特勒十万分之一天平 (XZHJ-083)	-
2	氨气	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	可见分光光度计 (XZHJ-072) 环境空气颗粒物综合采样器 (XZHJ-125) (XZHJ-126) (XZHJ-127) (XZHJ-128)	0.01mg/m ³
3	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《环境空气和废气监测分析方法》第四版 (增补版)	可见分光光度计 (XZHJ-072) 环境空气颗粒物综合采样器 (XZHJ-125) (XZHJ-126) (XZHJ-127) (XZHJ-128)	0.001mg/m ³
4	臭气浓度 (无量纲)	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 (HJ1262-2022)	流量可调采样器 (XZHJ-106) 无臭制备空压机 (XZHJ-107)	-
5	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 (HJ955-2018)	离子计 (XZHJ-005) 环境空气颗粒物综合采样器 (XZHJ-125) (XZHJ-126) (XZHJ-127) (XZHJ-128)	0.5μg/m ³
6	氮氧化物	环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 (HJ479-2009) 及修改单	环境空气颗粒物综合采样器 (XZHJ-125) (XZHJ-126) (XZHJ-127) (XZHJ-128) 可见分光光度计 (XZHJ-072)	0.005mg/m ³

表 2-3 噪声检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及来源	使用仪器/管理编号	仪器检出限
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 环境噪声检测技术规范 噪声 测量值修正 (HJ706-2014)	多功能声级计 (XZHJ-052)	20dB(A)
			声校准器 (XZHJ-051-A)	94.0± 0.5dB(A)

表 2-4 废水监测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及来源	使用仪器/管理编号	方法检出限
1	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量 法 (GB11901-89)	烘箱 (XZHJ-032) 国产万分之一天平 (XZHJ-023)	-
2	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB7484-87)	离子计 (XZHJ-005)	0.05mg/L
3	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 (HJ505-2009)	BOD 培养箱 (XZHJ-064) 50ml 棕色滴定管	0.5mg/L
4	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ1147-2020)	PH 计 (XZHJ-073)	测量范围: 0-14
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法 (HJ 535-2009)	可见分光光度计 (XZHJ-072)	0.025 mg/L
6	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ828-2017)	标准 COD 消解仪 (XZHJ-028) 50mL 滴定管	4 mg/L
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB11893-89)	双光束紫外可见分光光度 计 (XZHJ-001) 高压蒸汽灭菌锅 (XZHJ-060)	0.01 mg/L
8	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)	高压蒸汽灭菌锅 (XZHJ-060) 双光束紫外可见分光光度 计 (XZHJ-001)	0.05 mg/L
9	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第四部分: 感官性状和物理 指标 称重法 (GB/T5750.4-2023)	国产万分之一天平 (XZHJ-023) 恒温水浴锅 (XZHJ-040) 烘箱 (XZHJ-032)	-

三、质量控制措施

- 1、所有检测分析方法均在资质认定项目批准的范围内。
- 2、本次检测所使用的仪器设备、量器均经计量部门校准/检定合格，并在有效期内。
- 3、根据相关技术规范和标准，合理布设监测点位;所有原始记录均如实填写，检测数据、报告严格实行三级审核制度，确保检测数据真实可靠、及时有效、信息完整。
- 4、样品、原始记录等应有唯一性标识。
- 5、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪、大气采样器和多功能声级计在采样前进行维护校准，其校准误差均在合格范围内。
- 6、废水除悬浮物和溶解性总固体外，其余检测因子带质控样进行分析，经分析均在合格范围内。

表 3-1 自动烟尘烟气测试仪流量校准一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	标气名称	校准日期	使用前 (L/min)			允许误差 (%)	结论
					标准流量	校准流量	误差 (%)		
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR32 60-D 型	XZHJ-134	流量	2024.11.27	20	20.54	-2.7	±5	合格
					30	30.02	-0.1	±5	合格
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR32 60-D 型	XZHJ-133	流量	2024.11.30	20	20.23	-1.1	±5	合格
					30	29.99	0.1	±5	合格
大流量自动烟尘(气)测试仪	YQ30 0-D 型	XZHJ-116	流量	2024.11.30	20	20.92	-4.6	±5	合格
					30	29.52	1.6	±5	合格
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3 260E 型	XZHJ-151	流量	2024.11.27	20	19.93	0.4	±5	合格
					30	29.86	0.5	±5	合格
				2024.11.30	20	20.15	-0.8	±5	合格

					30	29.65	1.2	±5	合格
--	--	--	--	--	----	-------	-----	----	----

表 3-2 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪浓度校准一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	标气名称		使用前 (mg/m³)				允许误差 (%)	结论
					校准日期	标气浓度	校准浓度	误差 (%)		
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR326 0-D 型	XZHJ-133	O ₂		2024.11.30	10×10 ⁻²	10×10 ⁻²	0.0	±5	合格
			高	NO ₁		1051.3	1047.1	0.4	±5	合格
			中	NO ₁		250.1	247.5	1.1	±5	合格
			低	NO ₁		98.2	96.3	2.0	±5	合格
			高	NO ₂		160.2	158.7	0.9	±5	合格
			中	NO ₂		102.0	100.9	1.1	±5	合格
			低	NO ₂		39	40.2	-3.0	±5	合格

表 3-3 大气采样器校准一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	标气名称	校准日期	使用前 (L/min)			允许误差 (%)	结论
					设定值	校准值	误差 (%)		
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924 型	XZHJ-125	尘 1	2024.11.30	100	99.4	0.6	±5	合格
			尘 2	2024.11.30	50	50.1	-0.2	±5	合格
			气 1	2024.11.30	1.0	1.0088	-0.9	±5	合格
			气 2	2024.11.30	1.0	1.0080	-0.8	±5	合格
			气 3	2024.11.30	0.4	0.4081	-2.0	±5	合格
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924 型	XZHJ-126	尘 1	2024.11.30	100	102.6	-2.5	±5	合格
			尘 2	2024.11.30	50	51.8	-3.5	±5	合格
			气 1	2024.11.30	1.0	1.0059	-0.6	±5	合格
			气 2	2024.11.30	1.0	1.0033	-0.3	±5	合格
			气 3	2024.11.30	0.4	0.4035	-0.9	±5	合格
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924 型	XZHJ-127	尘 1	2024.11.30	100	100.7	-0.7	±5	合格
			尘 2	2024.11.30	50	51.4	-2.7	±5	合格
			气 1	2024.11.30	1.0	1.0094	-0.9	±5	合格

环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924型	XZHJ-128	气 2	2024.11.30	1.0	0.9967	0.3	±5	合格
			气 3	2024.11.30	0.4	0.4064	-1.6	±5	合格
			尘 1	2024.11.30	100	100.1	-0.1	±5	合格
			尘 2	2024.11.30	50	50.3	-0.6	±5	合格
			气 1	2024.11.30	1.0	1.0014	-0.1	±5	合格
			气 2	2024.11.30	1.0	0.9990	-0.1	±5	合格
			气 3	2024.11.30	0.4	0.4017	-0.4	±5	合格

表 3-4 噪声校准一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准日期	使用前（dB）		使用后（dB）		误差	结论
				标准值	校准值	标准值	校准值		
声校准器	AWA6221A	XZHJ-051-A	2024.11.30	94.0	93.8	94.0	93.8	≤0.5	合格

表 3-5 废水质控措施一览表

序号	检测项目	质控编号	测定结果（mg/L）	质控范围（mg/L）	评价
1	氟化物	XZBW-21323	29.2	29.7±0.9	合格
2	五日生化需氧量	XZBW-21222	109	102±8	合格
3	pH（无量纲）	XZBW-pH-2409	7.26	7.24±0.05	合格
4	氨氮	XZBW-NH ₃ -N-2415	1.54	1.51±0.07	合格
5	化学需氧量	XZBW-COD _{Cr} -2326	24.2	23.8±1.2	合格
6	总磷	XZBW-TP-2292	5.02	5.05±0.25	合格
7	总氮	XZBW-TN-110	22.1	22.3±1.1	合格

四、检测结果

表 4-1 有组织废气检测结果表

检测点位	检测项目	检测频次	实测浓度（mg/m³）	平均值（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排放限值（mg/m³）	达标情况
一期单晶区综合粉尘排放口1#(DA001)	颗粒物	第一次	22.9	23.2	0.13	120	达标
		第二次	23.1		0.13		
		第三次	23.5		0.14		
一期单晶 5	颗粒物	第一次	21.4	21.9	0.17	120	达标

区粉尘排放口 (DA002)		第二次	22.0		0.16		
		第三次	22.4		0.14		
一期单晶 6 区粉尘排放口 (DA003))	颗粒物	第一次	22.0	22.5	0.07	120	达标
		第二次	23.0		0.04		
		第三次	22.5		0.03		
一期机加 粉尘排放口(DA004)	颗粒物	第一次	24.9	23.7	8.9×10^{-3}	120	达标
		第二次	24.0		8.6×10^{-3}		
		第三次	22.1		7.9×10^{-3}		
一期单晶 区综合粉 尘排放口 2#(DA005)	颗粒物	第一次	22.1	22.9	0.01	120	达标
		第二次	23.0		0.01		
		第三次	23.5		0.01		
一期单晶 区综合粉 尘排放口 3#(DA006)	颗粒物	第一次	23.4	22.8	0.05	120	达标
		第二次	22.3		0.05		
		第三次	22.6		0.05		
一期石墨 打磨间排 口 1# (DA007)	颗粒物	第一次	21.9	22.4	0.07	120	达标
		第二次	22.1		0.08		
		第三次	23.2		0.08		
一期石墨 打磨间排 口 2# (DA008)	颗粒物	第一次	23.1	23.4	0.10	120	达标
		第二次	23.6		0.09		
		第三次	23.6		0.10		
二期单晶 区综合粉 尘排放口 5#(DA010)	颗粒物	第一次	22.2	21.8	0.15	120	达标
		第二次	21.7		0.17		
		第三次	21.4		0.08		
二期单晶 区综合粉 尘排放口 4#(DA011)	颗粒物	第一次	22.4	22.0	0.41	120	达标
		第二次	21.5		0.39		
		第三次	22.1		0.46		
二期硅料	颗粒物	第一次	22.6	22.2	0.48	120	达标

破碎排口 (DA012)		第二次	21.8		0.45		
		第三次	22.1		0.48		
二期石墨 打磨间排 口 1# (DA013)	颗粒物	第一次	22.1	22.6	0.11	120	达标
		第二次	23.4		0.07		
		第三次	22.2		0.10		
二期石墨 打磨间排 口 2# (DA014)	颗粒物	第一次	23.4	23.7	0.08	120	达标
		第二次	23.5		0.09		
		第三次	24.1		0.09		
二期单晶 区综合粉 尘排放口 2# (DA016))	颗粒物	第一次	21.9	22.6	0.32	120	达标
		第二次	23.3		0.23		
		第三次	22.7		0.35		
二期单晶 区综合粉 尘排放口 1#(DA017)	颗粒物	第一次	23.6	23.2	1.20	120	达标
		第二次	22.9		1.20		
		第三次	23.0		1.20		
二期机加 粉尘排放 口(DA018)	颗粒物	第一次	22.4	21.9	0.30	120	达标
		第二次	21.3		0.28		
		第三次	22.0		0.40		
二期单晶 区综合粉 尘排放口 3#(DA020)	颗粒物	第一次	22.8	23.2	0.05	120	达标
		第二次	23.5		0.07		
		第三次	23.2		0.09		
一期酸雾 系统排放 口(DA009)	氮氧 化物	第一次	3L	3L	0.04	240	达标
		第二次	3L		0.04		
		第三次	3L		0.04		
	氟化物	第一次	0.96	0.92	0.02	9	达标
		第二次	0.91		0.02		
		第三次	0.90		0.02		
二期酸雾	氮氧	第一次	3L	3L	0.05	240	达标

系统排放口(DA015)	化物	第二次	3		0.09		
		第三次	3L		0.05		
	氟化物	第一次	1.14	1.09	0.04	9	达标
		第二次	1.00		0.03		
		第三次	1.13		0.03		
污水处理站排口 1#(DA021)	硫化氢	第一次	0.13	0.13	5.6×10^{-5}	/	/
		第二次	0.14		1.6×10^{-4}		
		第三次	0.13		1.2×10^{-4}		
	氨气	第一次	0.55	0.51	2.4×10^{-4}	/	/
		第二次	0.59		6.6×10^{-4}		
		第三次	0.38		3.5×10^{-4}		
	臭气浓度	第一次	412	/	/	/	/
		第二次	476		/		
		第三次	476		/		
污水处理站排口 2#(DA019)	氟化物	第一次	0.95	0.95	2.2×10^{-3}	9	达标
		第二次	0.92		2.1×10^{-3}		
		第三次	0.97		2.2×10^{-3}		

表 4-2 有组织废气参数表

检测点位	检测日期	频次	标杆流量 (m^3/h)	烟温 ($^{\circ}\text{C}$)	湿度 (%)	流速 (m/s)	含氧量 (%)
一期单晶区综合粉尘排放口 1#(DA001)	2024.11.30	第一次	5555	19.8	1.08	3.3	20.7
		第二次	5551	20.1	1.08	3.3	20.7
		第三次	5881	20.4	1.08	3.5	20.6
一期单晶 5 区粉尘排放口 (DA002)	2024.11.30	第一次	8049	13.9	1.20	4.7	20.9
		第二次	7492	15.7	1.20	4.4	20.9
		第三次	6441	15.9	1.20	3.8	20.9
一期单晶 6 区粉尘排放口 (DA003)	2024.11.30	第一次	3356	20.1	1.10	2.0	/
		第二次	1863	17.5	1.10	1.1	/
		第三次	1192	15.9	1.10	0.7	/
一期机加粉	2024.11.30	第一次	359	33.1	0.96	2.2	20.4

尘排放口 (DA004)		第二次	358	33.8	0.96	2.2	20.4
		第三次	358	33.8	0.96	2.2	20.4
一期单晶区 综合粉尘排 放口 2# (DA005)	2024.11.30	第一次	504	34.0	0.92	3.1	20.4
		第二次	504	34.1	0.92	3.1	20.4
		第三次	503	34.3	0.92	3.1	20.4
一期单晶区 综合粉尘排 放口 3# (DA006)	2024.11.30	第一次	2321	32.2	1.05	1.3	20.9
		第二次	2093	32.3	1.05	1.3	20.9
		第三次	2252	32.5	1.05	1.4	20.9
一期石墨打 磨间排口 1# (DA007)	2024.11.30	第一次	3281	25.5	2.21	7.2	21.2
		第二次	3414	26.3	2.21	7.5	21.1
		第三次	3412	26.5	2.19	7.5	21.1
一期石墨打 磨间排口 2# (DA008)	2024.11.30	第一次	4215	14.2	2.35	8.9	21.1
		第二次	3979	14.5	2.21	8.4	21.0
		第三次	4103	15.8	2.21	8.7	21.0
二期单晶区 综合粉尘排 放口 5# (DA010)	2024.11.27	第一次	6675	32.7	0.85	4.1	21.0
		第二次	7644	32.9	0.83	4.7	21.1
		第三次	3728	33.1	0.83	2.3	21.3
二期单晶区 综合粉尘排 放口 4# (DA011)	2024.11.27	第一次	18299	23.3	0.91	10.9	21.4
		第二次	17959	23.3	0.91	10.7	20.9
		第三次	20639	23.5	0.91	12.3	21.0
二期硅料破 碎排口 (DA012)	2024.11.27	第一次	21431	10.5	1.98	6.5	20.5
		第二次	20841	9.6	1.95	6.3	20.6
		第三次	21789	9.8	1.95	6.6	20.7
二期石墨打 磨间排口 1# (DA013)	2024.11.30	第一次	4867	22.2	2.16	10.5	20.7
		第二次	3056	22.0	2.12	6.6	20.7
		第三次	4683	22.1	2.12	10.1	20.7
二期石墨打 磨间排口 2# (DA014)	2024.11.30	第一次	3384	21.8	2.12	7.3	21.2
		第二次	3993	21.4	2.11	8.6	21.1

		第三次	3804	21.3	2.11	8.2	21.1
二期酸雾系统排放口 (DA015)	2024.11.30	第一次	33159	21.2	7.25	11.1	21.0
		第二次	30854	21.0	6.98	10.3	20.9
		第三次	30512	21.0	6.98	10.2	20.9
二期单晶区综合粉尘排放口 2# (DA016)	2024.11.27	第一次	14565	10.4	0.88	8.3	21.2
		第二次	9942	6.5	0.88	5.6	21.0
		第三次	15313	6.2	0.88	8.6	20.8
二期单晶区综合粉尘排放口 1# (DA017)	2024.11.30	第一次	7365	24.1	1.20	4.6	20.9
		第二次	7517	24.4	1.20	4.7	20.9
		第三次	6394	24.4	1.20	4.0	20.9
二期机加粉尘排放口 (DA018)	2024.11.27	第一次	13225	23.9	0.89	7.9	21.0
		第二次	12961	23.0	0.84	7.7	21.0
		第三次	18179	23.0	0.84	10.8	20.9
二期单晶区综合粉尘排放口 3# (DA020)	2024.11.30	第一次	2123	29.9	1.05	1.3	20.4
		第二次	2928	31.0	1.05	1.8	20.4
		第三次	4049	31.9	1.02	2.5	20.5
一期酸雾系统排放口 (DA009)	2024.11.30	第一次	24381	20.0	5.21	8.0	21.0
		第二次	24526	18.6	5.10	8.0	21.0
		第三次	24352	17.0	5.12	7.9	21.2
污水处理站排口 2# (DA019)	2024.11.30	第一次	2281	5.4	1.56	12.8	/
		第二次	2266	5.1	1.56	12.7	/
		第三次	2267	4.9	1.56	12.7	/
污水处理站排口 1# (DA021)	2024.11.30	第一次	437	9.4	1.20	1.4	20.9
		第二次	1116	11.9	1.20	3.6	20.9
		第三次	929	12.1	1.20	3.0	20.9

表 4-3 无组织废气检测结果表

检测项目	检测点位	检测频次及结果				最大值	排放限值	单位	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次				
氟化物	上风向 1#	1.2×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.9×10^{-3}	0.02	mg/m ³	达标

	下风向 2#	1.6×10^{-3}	1.9×10^{-3}	1.9×10^{-3}	1.7×10^{-3}				
	下风向 3#	1.5×10^{-3}	1.7×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.6×10^{-3}				
	下风向 4#	1.9×10^{-3}	1.7×10^{-3}	1.8×10^{-3}	1.9×10^{-3}				
颗粒物	上风向 1#	137	126	123	132	180	1000	ug/m ³	达标
	下风向 2#	149	144	139	142				
	下风向 3#	180	172	178	169				
	下风向 4#	167	153	162	157				
氮氧化物	上风向 1#	0.037	0.036	0.021	0.029	0.101	0.12	mg/m ³	达标
	下风向 2#	0.101	0.094	0.096	0.091				
	下风向 3#	0.062	0.065	0.055	0.063				
	下风向 4#	0.058	0.086	0.063	0.084				
氨气	上风向 1#	0.06	0.05	0.06	0.05	0.17	1.5	mg/m ³	达标
	下风向 2#	0.10	0.13	0.11	0.13				
	下风向 3#	0.14	0.17	0.16	0.16				
	下风向 4#	0.12	0.12	0.10	0.10				
硫化氢	上风向 1#	0.002	0.003	0.002	0.002	0.008	0.06	mg/m ³	达标
	下风向 2#	0.004	0.005	0.006	0.005				
	下风向 3#	0.008	0.007	0.008	0.008				
	下风向 4#	0.004	0.004	0.005	0.004				
臭气浓度	上风向 1#	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
	下风向 2#	<10	<10	<10	<10				
	下风向 3#	<10	<10	<10	<10				
	下风向 4#	<10	<10	<10	<10				

表 4-4 无组织废气气象参数表

采样时间	检测点位	检测频次	气温(℃)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向
2024.11.30	上风向 1#	第一次	1	73.59	0.3	东北风
	下风向 2#	第二次	1	73.52	0.3	东北风
	下风向 3#	第三次	0	73.62	0.4	东北风
	下风向 4#	第四次	1	73.55	0.2	东北风

表 4-5 噪声检测结果表

序号	检测项目	检测点位	检测频次	检测结果 dB(A)		等效声级 标准限值	是否达标
				等效声级	最大声级		
1	厂界噪声	厂界东	昼间	48	64.8	昼间：65 夜间：55	达标
			夜间	39	56.6		达标
2	厂界噪声	厂界南	昼间	50	65.6		达标
			夜间	42	57.8		达标
3	厂界噪声	厂界西	昼间	47	61.6		达标
			夜间	38	51.1		达标
4	厂界噪声	厂界北	昼间	46	61.4		达标
			夜间	39	49.8		达标

表 4-6 废水检测结果表

序号	检测项目	检测点位	检测频次	检测结果	排放限值	单位	是否达标
1	悬浮物	生产废水排 放口 (DW001)	第一次	14	400	mg/L	达标
			第二次	11			
			第三次	9			
			平均值	11			
2	氟化物	生产废水排 放口 (DW001)	第一次	1.18	1.5	mg/L	达标
			第二次	0.92			
			第三次	0.85			
			平均值	0.98			
3	五日生化 需氧量	生产废水排 放口 (DW001)	第一次	17.6	140	mg/L	达标
			第二次	19.2			
			第三次	18.4			
			平均值	18.4			
4	pH (无量纲)	生产废水排 放口 (DW001)	第一次	7.4	6-9	无量纲	达标
			第二次	7.4			
			第三次	7.6			
			测定范围	7.4-7.6			
5	氨氮	生产废水排	第一次	0.790	45	mg/L	达标

		放口 (DW001)	第二次	0.806			
			第三次	0.788			
			平均值	0.795			
6	化学需氧量	生产废水排 放口 (DW001)	第一次	42	500	mg/L	达标
			第二次	51			
			第三次	46			
			平均值	46			
7	总磷	生产废水排 放口 (DW001)	第一次	0.20	8	mg/L	达标
			第二次	0.18			
			第三次	0.20			
			平均值	0.19			
8	总氮	生产废水排 放口 (DW001)	第一次	13.4	80	mg/L	达标
			第二次	13.0			
			第三次	12.9			
			平均值	13.1			
9	溶解性总 固体	生产废水排 放口 (DW001)	第一次	987	/	mg/L	/
			第二次	995			
			第三次	985			
			平均值	989			

注：本检测结果仅对本次样品检测时的工况负责。
当测量结果低于方法检出限时，所报结果为该方法的检出限并加标志位 L。

表 4-7 点位信息表

点位名称	经纬度	采样时间
一期单晶区综合粉尘排放口 1# (DA001)	E: 101°38'0.61" N: 36°26'54.32"	2024 年 11 月 30 日
一期单晶 5 区粉尘排放口 (DA002)	E: 101°38'1.43" N: 36°26'53.94"	2024 年 11 月 30 日
一期单晶 6 区粉尘排放口 (DA003)	E: 101°38'3.25" N: 36°26'53.53"	2024 年 11 月 30 日
一期机加粉尘排放口 (DA004)	E: 101°38'4.85" N: 36°26'52.54"	2024 年 11 月 30 日
一期单晶区综合粉尘排放口 2# (DA005)	E: 101°38'4.85" N: 36°26'52.54"	2024 年 11 月 30 日
一期单晶区综合粉尘排放口 3#	E: 101°38'5.95" N: 36°26'52.38"	2024 年 11 月 30 日

(DA006)		
一期石墨打磨间排口 1# (DA007)	E: 101°38'4.97" N: 36°26'45.80"	2024 年 11 月 30 日
一期石墨打磨间排口 2# (DA008)	E: 101°37'55.52" N: 36°26'49.35"	2024 年 11 月 30 日
一期酸雾系统排放口 (DA009)	E: 101°38'0.69" N: 36°26'57.00"	2024 年 11 月 30 日
二期单晶区综合粉尘排放口 5# (DA010)	E: 101°38'2.00" N: 36°26'59.00"	2024 年 11 月 27 日
二期单晶区综合粉尘排放口 4# (DA011)	E: 101°38'4.12" N: 36°26'58.47"	2024 年 11 月 27 日
二期硅料破碎排口 (DA012)	E: 101°37'60.00" N: 36°27'2.00"	2024 年 11 月 27 日
二期石墨打磨间排口 1# (DA013)	E: 101°38'3.54" N: 36°27'4.37"	2024 年 11 月 30 日
二期石墨打磨间排口 2# (DA014)	E: 101°38'4.15" N: 36°27'0.63"	2024 年 11 月 30 日
二期酸雾系统排放口 (DA015)	E: 101°38'0.01" N: 36°26'58.25"	2024 年 11 月 30 日
二期单晶区综合粉尘排放口 2# (DA016)	E: 101°38'5.58" N: 36°26'57.99"	2024 年 11 月 27 日
二期单晶区综合粉尘排放口 1# (DA017)	E: 101°38'7.95" N: 36°26'57.02"	2024 年 11 月 30 日
二期机加粉尘排放口 (DA018)	E: 101°38'6.80" N: 36°26'57.69"	2024 年 11 月 27 日
二期单晶区综合粉尘排放口 3# (DA020)	E: 101°38'9.33" N: 36°26'56.50"	2024 年 11 月 30 日
污水处理站排口 1# (DA021)	E: 101°37'55.51" N: 36°27'2.67"	2024 年 11 月 30 日
污水处理站排口 2# (DA019)	E: 101°37'56" N: 36°27'2"	2024 年 11 月 30 日
厂界上风向 1#	E: 101°38'9.52" N: 36°26'50.47"	2024 年 11 月 30 日
厂界下风向 2#	E: 101°38'9.21" N: 36°26'3.51"	2024 年 11 月 30 日
厂界下风向 3#	E: 101°37'52.53" N: 36°27'0.66"	2024 年 11 月 30 日
厂界下风向 4#	E: 101°37'56.89" N: 36°26'46.91"	2024 年 11 月 30 日
厂界东	E: 101°38'10.14" N: 36°26'51.34"	2024 年 11 月 30 日
厂界南	E: 101°38'5.01" N: 36°26'44.67"	2024 年 11 月 30 日
厂界西	E: 101°37'52.45" N: 36°27'0.69"	2024 年 11 月 30 日
厂界北	E: 101°38'8.99" N: 36°27'3.52"	2024 年 11 月 30 日
生产废水排放口 (DW001)	E: 101°38'11.21" N: 36°26'52.75"	2024 年 11 月 30 日

五、附件

1、采样点位示意

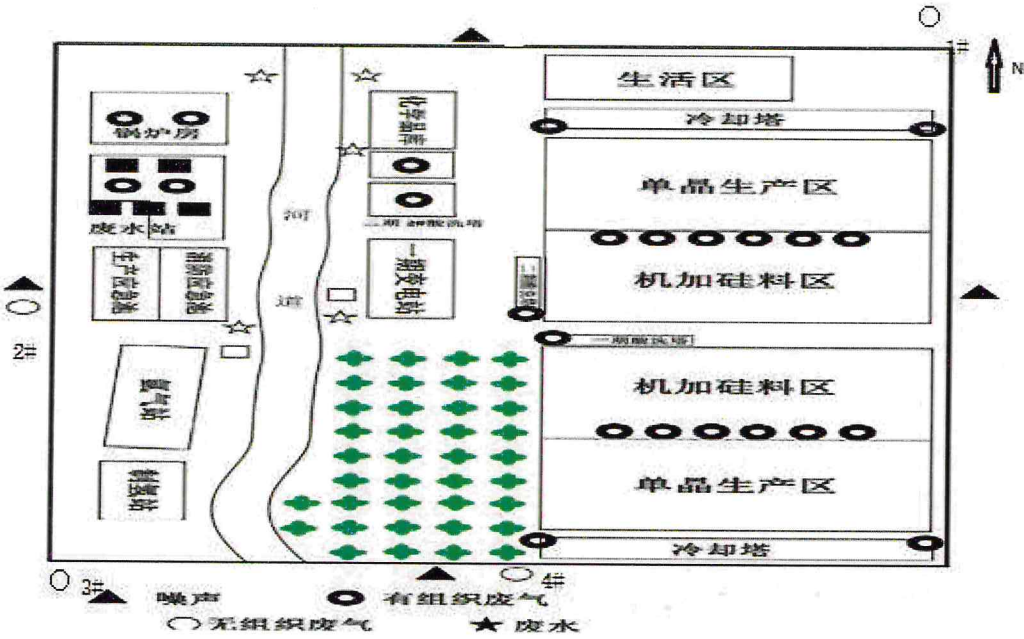
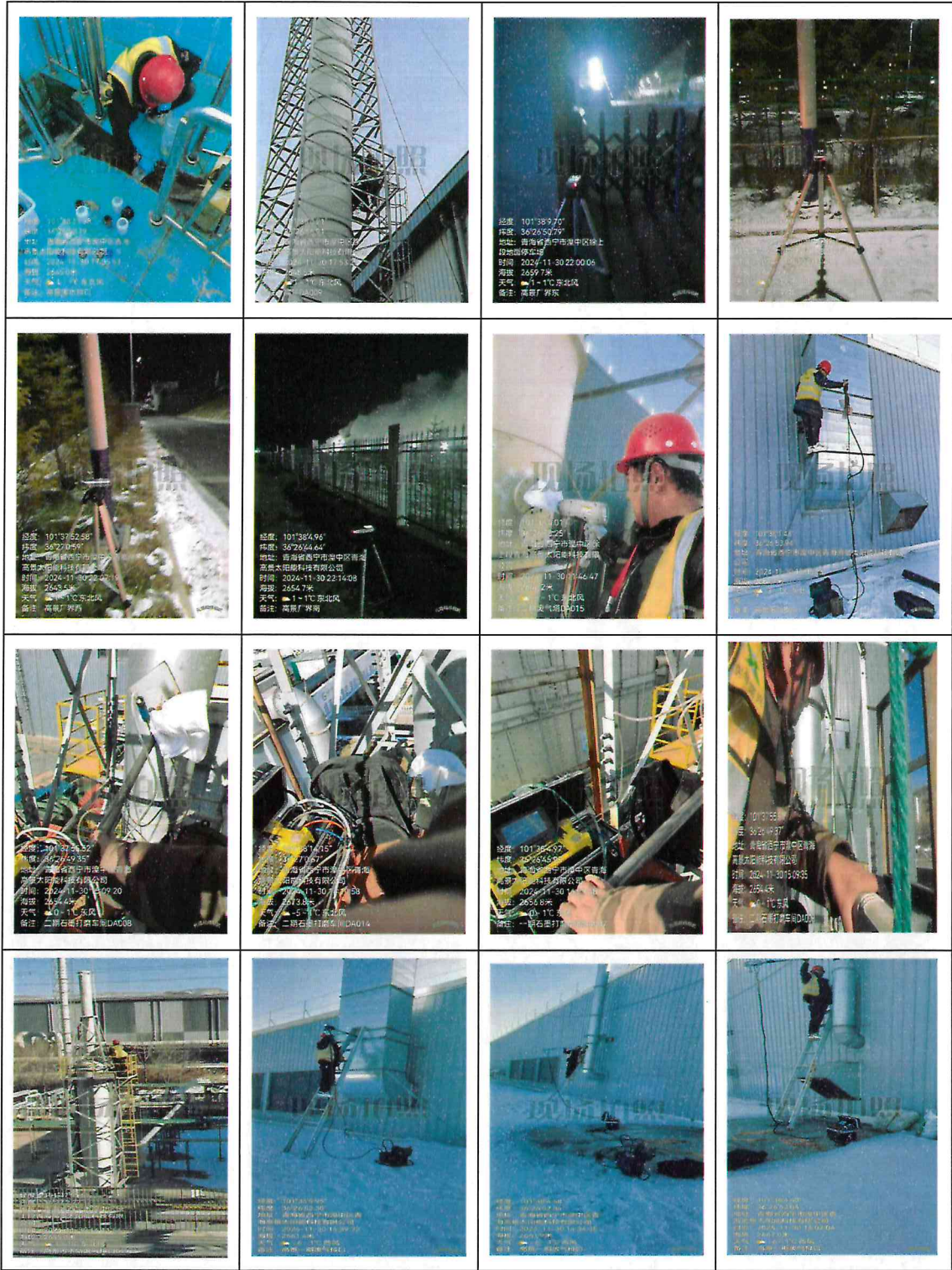


图 1：青海高景太阳能科技有限公司采样点位示意图

2、现场工作照片







编制人：隆雪萍
日期：2024.12.11

审核人：马雨萍
日期：2024.12.17

签发人：[Signature]
日期：2024.12.11

