



172912050055

正本

# 检测报告

No.兴震环测字【2023】192-3 号

项目名称：青海高景太阳能科技有限公司 2023 年自行  
检测项目（第三季度）

委托单位：青海高景太阳能科技有限公司

检测类别：自行检测

签发日期：二〇二三年八月二十一日

西宁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.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 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：西宁市城东区韵家口镇 3 号

邮箱：xnxzjc@163.com

## 西宁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 2023 年自行检测项目（第三季度）		
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	刘工	联系电话	13897216571
检测性质	自行检测	样品类型	无组织废气、有组织废气
样品来源	自采	采样日期	2023 年 8 月 8 日-8 月 9 日
分包情况	无分包	分析日期	2023 年 8 月 9 日-8 月 11 日
检测内容	<p><b>有组织废气：</b></p> <p>1、检测项目：颗粒物、氮氧化物、氟化物、氨气、硫化氢、臭气浓度；</p> <p>2、检测点位：颗粒物：一期布袋 1#（DA001）、一期布袋 2#（DA002）、一期布袋 3#（DA003）、一期布袋 4#（DA004）、一期布袋 5#（DA005）、一期布袋 6#（DA006）、二期布袋 10#（DA010）、二期布袋 11#（DA011）、二期布袋 12#（DA012）、二期布袋 16#（DA016）、二期布袋 17#（DA017）、二期布袋 18#（DA018）、二期布袋 20#（DA020）；</p> <p>氮氧化物、氟化物：二期废气塔 15#（DA015）；</p> <p>氟化物：废水站酸雾洗涤塔 19#（DA019）；</p> <p>臭气浓度、硫化氢、氨气：废水站除臭塔 21#（DA021），共 16 个点位；</p> <p>3、检测频次：3 次/天，共 1 天。</p> <p><b>无组织废气：</b></p> <p>1、检测项目：氨气、硫化氢、总悬浮颗粒物（TSP）、氮氧化物、氟化物、臭气浓度；</p> <p>2、检测点位：上风向 1#、下风向 2#、下风向 3#、下风向 4#，共 4 个点位；</p> <p>3、检测频次：4 次/天，共 1 天。</p>		

## 二、检测项目、仪器名称型号、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	分析方法及来源	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)	大流量烟尘测试仪 (XZHJ-116) 啉应自动烟尘测试仪 (XZHJ-053)	3mg/m <sup>3</sup>
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) 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ836-2017)	大流量烟尘测试仪 (XZHJ-116) 啉应自动烟尘测试仪 (XZHJ-053)	0.1mg/m <sup>3</sup>
3	氨气	纳氏试剂分光光度法 (HJ533-2009)	T6 可见分光光度计 (XZHJ-002)	0.25mg/m <sup>3</sup>
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)	T6 可见分光光度计 (XZHJ-072)	0.01mg/m <sup>3</sup>
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)	离子计 (XZHJ-005)	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
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 (HP-1001) 无臭制备空压机 (HP-09)	/

表 2-2 无组织废气检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及来源	使用仪器/管理编号	方法检出限
1	总悬浮颗粒物 (TSP)	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) 国产万分之一天平 (XZHJ-023)	7μg/m <sup>3</sup>
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)	T6 可见分光光度计 (XZHJ-002) 环境空气颗粒物综合采样器 (XZHJ-125) (XZHJ-126) (XZHJ-127) (XZHJ-128)	0.01mg/m <sup>3</sup>
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)	T6 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 <sup>3</sup>

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 (HP-1001) 无臭制备空压机 (HP-09)	/
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)	PXSJ-226 离子计 (XZHJ-005)	0.5ug/m <sup>3</sup>
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	T6 可见分光光度计 (XZHJ-072)	0.005mg/m <sup>3</sup>

### 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內。
- 2、本次检测所使用的仪器设备、量器均经计量部门检定合格，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、烟尘测试仪和大气采样器在采样前进行维护校准，其误差均在合格范围内。

表 3-1 烟气流量分析仪器浓度校准一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	标气名称	使用前 (L/min)				允许误差 (%)	结论
				校准日期	标气浓度	校准浓度	误差 (%)		
大流量烟尘测试仪	YQ3000-D	XZHJ-116	流量	2023.8.7	20	19.39	3.1	±5	合格
					30	29.91	0.3	±5	合格
崂应自动烟尘测试仪	3012 H 型	XZHJ-053	流量	2023.8.7	20	20.02	-0.09	±5	合格
					30	30.41	-1.34	±5	合格

表 3-2 烟气分析仪器浓度校准一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	标气名称	使用前 (mg/m <sup>3</sup> )				允许误差 (%)	结论
				校准日期	标气浓度	校准浓度	误差 (%)		
大流量烟尘测试仪	YQ3000-D	XZHJ-116	O <sub>2</sub>	2023.8.7	10×10 <sup>-2</sup>	10×10 <sup>-2</sup>	0	±5	合格
			NO <sub>1</sub>		248	249	-0.4	±5	合格
			NO <sub>2</sub>		98	95	3.2	±5	合格
崂应自	3012	XZHJ-053	O <sub>2</sub>	2023.8.7	10×10 <sup>-2</sup>	10×10 <sup>-2</sup>	0	±5	合格

动烟尘测试仪	H型		NO <sub>1</sub>		248	248.6	-0.2	±5	合格
			NO <sub>2</sub>		98	97	1.0	±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	使用前 (L/min)				允许误差 (%)	结论
				校准日期	设定值	校准值	误差 (%)		
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924	XZHJ-125	尘 1	2023.8.9	100	99.1	-0.1	±5	合格
			气 1	2023.8.9	1.0	1.048	-4.6	±5	合格
			气 2	2023.8.9	1.0	1.046	-4.4	±5	合格
			气 4	2023.8.9	0.4	0.410	-2.4	±5	合格
		XZHJ-126	尘 1	2023.8.9	100	101.8	-2.0	±5	合格
			气 1	2023.8.9	1.0	1.038	-3.7	±5	合格
			气 2	2023.8.9	1.0	1.047	-4.5	±5	合格
			气 4	2023.8.9	0.4	0.412	-2.9	±5	合格
		XZHJ-127	尘 1	2023.8.9	100	102.0	-2.0	±5	合格
			气 1	2023.8.9	1.0	1.048	-4.6	±5	合格
			气 2	2023.8.9	1.0	1.039	-3.8	±5	合格
			气 4	2023.8.9	0.4	0.409	-2.2	±5	合格
		XZHJ-128	尘 1	2023.8.9	100	101.3	-1.0	±5	合格
			气 1	2023.8.9	1.0	1.034	-3.3	±5	合格
			气 2	2023.8.9	1.0	1.051	-4.9	±5	合格
			气 4	2023.8.9	0.4	0.409	-2.2	±5	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/m <sup>3</sup> )	平均值 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放限值	达标情况
一期布袋 1#(DA001)	颗粒物	第一次	16.5	16.4	0.04	120	达标
		第二次	16.3		0.04		
		第三次	16.4		0.04		

一期布袋 2#(DA002)	颗粒物	第一次	16.4	16.5	0.14	120	达标
		第二次	16.7		0.14		
		第三次	16.5		0.14		
一期布袋 3#(DA003)	颗粒物	第一次	17.5	17.6	0.08	120	达标
		第二次	17.6		0.09		
		第三次	17.8		0.09		
一期布袋 4#(DA004)	颗粒物	第一次	16.8	17.1	0.01	120	达标
		第二次	17.4		0.01		
		第三次	17.1		0.01		
一期布袋 5#(DA005)	颗粒物	第一次	16.5	16.9	0.01	120	达标
		第二次	17.3		0.01		
		第三次	16.8		0.01		
一期布袋 6#(DA006)	颗粒物	第一次	18.3	18.2	0.04	120	达标
		第二次	17.8		0.04		
		第三次	18.5		0.04		
二期布袋 10# (DA010)	颗粒物	第一次	17.2	17.3	0.06	120	达标
		第二次	17.5		0.05		
		第三次	17.3		0.04		
二期布袋 11# (DA011)	颗粒物	第一次	17.9	18.1	0.39	120	达标
		第二次	18.4		0.41		
		第三次	18.1		0.41		
二期布袋 12# (DA012)	颗粒物	第一次	19.7	19.6	0.55	120	达标
		第二次	19.8		0.52		
		第三次	19.4		0.51		
二期布袋 16# (DA016)	颗粒物	第一次	18.5	18.2	0.09	120	达标
		第二次	17.9		0.09		
		第三次	18.3		0.09		

二期布袋 17# (DA017)	颗粒物	第一次	20.0	19.8	0.36	120	达标
		第二次	20.3		0.40		
		第三次	19.0		0.40		
二期布袋 18# (DA018)	颗粒物	第一次	18.1	18.1	0.09	120	达标
		第二次	18.7		0.09		
		第三次	17.4		0.09		
二期布袋 20# (DA020)	颗粒物	第一次	18.1	18.4	0.05	120	达标
		第二次	18.7		0.05		
		第三次	18.4		0.05		
二期废气 塔 15# (DA015)	氮氧化物	第一次	28	26	0.79	240	达标
		第二次	27		0.78		
		第三次	24		0.68		
	氟化物	第一次	0.61	0.67	0.02	9	达标
		第二次	0.68		0.02		
		第三次	0.71		0.02		
废水站除 臭塔 21# (DA021)	硫化氢	第一次	0.12	0.11	$9.2 \times 10^{-5}$	/	/
		第二次	0.12		$4.6 \times 10^{-5}$		
		第三次	0.10		$3.8 \times 10^{-5}$		
	氨气	第一次	0.48	0.49	$1.2 \times 10^{-3}$	/	/
		第二次	0.49		$1.3 \times 10^{-3}$		
		第三次	0.49		$1.3 \times 10^{-3}$		
	臭气 浓度	第一次	733	/	/	/	/
		第二次	846		/		
		第三次	733		/		
废水站废 气塔 19# (DA019)	氟化物	第一次	0.75	0.74	$2.3 \times 10^{-3}$	9	达标
		第二次	0.78		$2.4 \times 10^{-3}$		
		第三次	0.69		$2.2 \times 10^{-3}$		



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 <sup>3</sup> /h	烟温℃	湿度%	流速 m/s
一期布袋 1# (DA001)	2023.8.7	第一次	2184	33.8	9.6	8.7
		第二次	2214	33.5	9.8	8.8
		第三次	2219	33.7	9.8	8.9
一期布袋 2# (DA002)	2023.8.7	第一次	8776	33.1	9.7	9.5
		第二次	8670	33.0	9.8	9.4
		第三次	8779	32.8	9.5	9.5
一期布袋 3# (DA003)	2023.8.7	第一次	4726	31.2	9.8	10.7
		第二次	4957	31.9	9.5	11.2
		第三次	5099	31.3	9.7	11.5
一期布袋 4# (DA004)	2023.8.7	第一次	650	44.5	9.7	4.6
		第二次	782	44.6	9.7	5.5
		第三次	751	44.5	9.7	5.3
一期布袋 5# (DA005)	2023.8.7	第一次	858	44.8	9.6	6.0
		第二次	795	44.8	9.6	5.6
		第三次	1091	44.7	9.6	7.6
一期布袋 6# (DA006)	2023.8.7	第一次	2119	40.1	9.7	4.9
		第二次	2406	37.8	9.8	5.6
		第三次	1957	37.2	9.5	4.5
二期布袋 10# (DA010)	2023.8.7	第一次	3445	41.8	9.6	2.6
		第二次	2783	41.8	9.6	2.1
		第三次	2518	41.8	9.6	1.9
二期布袋 11# (DA011)	2023.8.7	第一次	21955	29.1	9.50	15.9
		第二次	22248	28.9	9.50	16.1
		第三次	22748	29.4	9.50	16.5
二期布袋 12# (DA012)	2023.8.7	第一次	27761	37.9	0.8	9.2
		第二次	26150	37.5	0.7	8.7
		第三次	26307	37.7	0.8	8.7

二期布袋 16# (DA016)	2023.8.7	第一次	4625	41.5	9.9	3.5
		第二次	5154	41.5	9.9	3.9
		第三次	4889	41.5	9.9	3.7
二期布袋 17# (DA017)	2023.8.7	第一次	1787	41.0	9.6	3.1
		第二次	1986	41.1	9.7	3.4
		第三次	2101	40.5	9.7	3.6
二期布袋 18# (DA018)	2023.8.7	第一次	4929	33.1	9.6	11.2
		第二次	5021	33.3	9.8	11.4
		第三次	5127	33.1	9.7	11.6
二期布袋 20# (DA020)	2023.8.7	第一次	2605	32.6	9.8	5.5
		第二次	2702	32.7	9.7	5.7
		第三次	2758	32.5	9.7	5.8
二期废气塔 (DA015) 15#	2023.8.7	第一次	47713	26.1	9.9	7.5
		第二次	48349	25.8	9.9	7.6
		第三次	47713	25.6	9.9	7.5
废水站废气塔 19# (DA019)	2023.8.7	第一次	3039	17.3	9.4	14.2
		第二次	3026	14.2	9.5	14.2
		第三次	3083	14.5	9.6	14.5

表 4-3 厂区生产车间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 (mg/m <sup>3</sup> )				最大值	排放限值	达标情况
		第一次	第二次	第三次	第四次			
氟化物	上风向 1#	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	0.02	达标
	下风向 2#	2.3×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>			
	下风向 3#	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	2.4×10 <sup>-3</sup>			
	下风向 4#	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>			
总悬浮颗粒物 (TSP) μg/m <sup>3</sup>	上风向 1#	104	109	110	107	196	1000	达标
	下风向 2#	152	153	155	157			
	下风向 3#	174	175	176	179			
	下风向 4#	190	193	194	196			
氮氧化物	上风向 1#	0.010	0.011	0.009	0.010	0.016	0.12	达标
	下风向 2#	0.014	0.014	0.013	0.014			
	下风向 3#	0.015	0.012	0.013	0.014			
	下风向 4#	0.012	0.013	0.016	0.014			

氨气	上风向 1#	0.03	0.03	0.03	0.02	0.06	1.5	达标
	下风向 2#	0.04	0.04	0.04	0.04			
	下风向 3#	0.05	0.05	0.04	0.04			
	下风向 4#	0.05	0.06	0.05	0.05			
硫化氢	上风向 1#	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005	0.06	达标
	下风向 2#	0.003	0.002	0.002	0.003			
	下风向 3#	0.003	0.003	0.004	0.003			
	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	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 厂界无组织废气参数表

采样时间	检测点位	检测频次	气温(°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向
2023.8.9	上风向 1#	第一次	21	73.67	0.6	东北风
	下风向 2#	第二次	26	73.67	0.3	东北风
	下风向 3#	第三次	24	73.67	0.3	东北风
	下风向 4#	第四次	26	73.67	0.6	东北风

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 4-5 点位信息表

点位名称	经纬度	采样时间
一期布袋 1# (DA001)	E: 101°38'0" N36°26'53"	2023.8.7
一期布袋 2# (DA002)	E: 101°38'1" N36°26'54"	2023.8.7
一期布袋 3# (DA003)	E: 101°38'3" N36°26'53"	2023.8.7
一期布袋 4# (DA004)	E: 101°38'4" N36°26'52"	2023.8.7
一期布袋 5# (DA005)	E: 101°38'4" N36°26'52"	2023.8.7
一期布袋 6# (DA006)	E: 101°38'6" N36°26'52"	2023.8.7
二期布袋 10# (DA010)	E: 101°38'2" N36°26'58"	2023.8.7
二期布袋 11# (DA011)	E: 101°38'4" N36°26'58"	2023.8.7
二期布袋 12# (DA012)	E: 101°38'1" N36°27'2"	2023.8.8
二期布袋 16# (DA016)	E: 101°38'7" N36°26'57"	2023.8.7
二期布袋 17# (DA017)	E: 101°38'9" N36°26'56"	2023.8.7
二期布袋 18# (DA018)	E: 101°38'6" N36°26'57"	2023.8.7

二期布袋 20# (DA020)	E: 101°38'9" N36°26'56"	2023.8.7
二期废气塔 15# (DA015)	E: 101°37'59" N36°26'58"	2023.8.7
废水站除臭塔 21 (DA021)	E: 101°37'55" N36°26'2"	2023.8.9
废水站废气塔 19# (DA019)	E: 101°37'56" N36°27'2"	2023.8.7
厂界上风向 1#	E: 101°38'9" N36°26'50"	2023.8.9
厂界下风向 2#	E: 101°38'2" N36°27'5"	2023.8.9
厂界下风向 3#	E: 101°37'53" N36°27'0"	2023.8.9
厂界下风向 4#	E: 101°37'81" N36°26'49"	2023.8.9

## 五、附件

### 1、采样点位示意

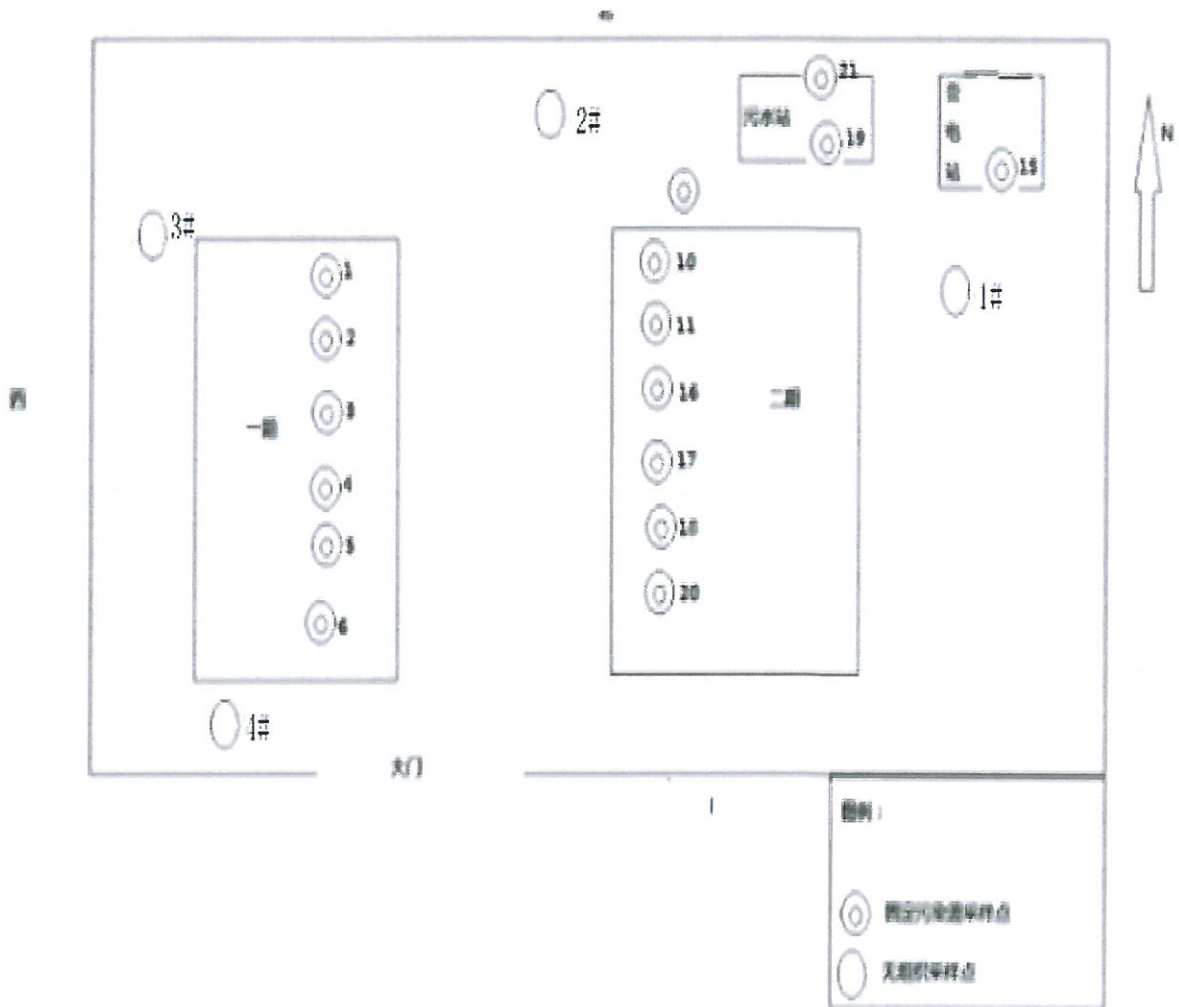
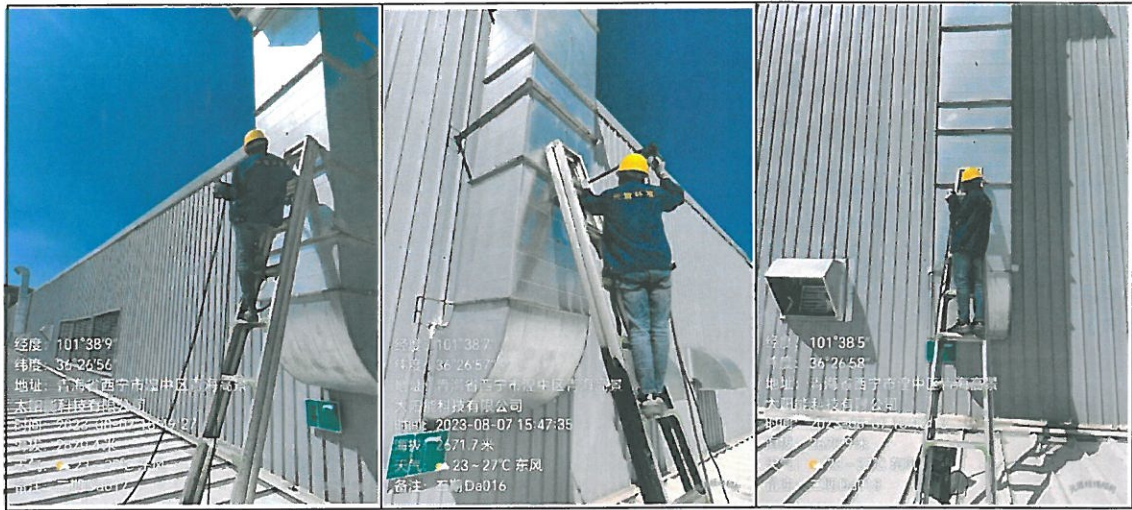


图 1：青海高景太阳能科技有限公司采样点位示意图

2、现场工作照片





编制人: 石磊

审核人: 石志辉

签发人: [Signature]

日期: 2023.8.21

日期: 2023.8.21

日期: 2023.8.21