



172912050055

正本

检测报告

No.兴震环测字【2023】192-14号

项目名称：青海高景太阳能科技有限公司

2023年自行检测（地下水年测）

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：二〇二三年十一月二十四日

西宁兴震环境科技技术有限公司



声 明

- 1.本报告无本公司**MA**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：0971-6337486

邮编：810000

地址：西宁市城东区韵家口镇3号

邮箱：xmzjic@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（地下水年测）		
项目地址	青海省西宁市湟中区徐土段 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	18797098231
检测性质	自行检测	样品类型	地下水
样品来源	自采	采样日期	2023 年 11 月 16 日
有无分包	无分包	分析日期	2023 年 11 月 16 日-11 月 20 日
检测内容	<p>地下水：</p> <p>检测项目：pH、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、挥发酚、氯化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氟化物、总汞、总砷、总镉、总铅、总锌、总铜、总铁、总锰、总大肠菌群，共 18 项；</p> <p>检测点位：监测井 1#、监测井 2#、监测井 3#、监测井 4#、监测井 5#，共 5 个检测点位；</p> <p>检测频次：1 次/天，共 1 天。</p>		
备注	地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）三类标准限值		

二、检测项目、仪器名称型号、分析方法和检出限

表 2-1 地下水监测分析方法一览表

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	pH	《水质 PH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	pH 计 (XZHJ-073)	-
2	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB 7477-87)	25ml 酸式滴定管（棕色）	0.05mmol/L

3	溶解性总固 体	《生活饮用水标准检验方法:感 官性状和物理指标》 (GB/T5750.4-2006) (8.1)	国产万分之一天平 (XZHH-023) 烘箱 (XZHH-032)	-
4	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB11892-89)	恒温水浴锅 (XZHH-040) 25ml 酸式滴定管 (棕色)	0.5mg/L
5	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林萃取分光光度 法 (HJ503-2009)	T6 可见分光光度计 (XZHH-072) 恒温加热套 (XZHH-037)	0.0003mg/L
6	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴 定法 (GB 11896-89)	50ml 酸式滴定管 (棕 色)	10mg/L
7	氟化物	水质 氟化物的测定离子选择电 极法 (GB 7484-87)	离子计 (XZHH-005)	0.05mg/L
8	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光 光度法 (GB 7493-87)	T6 可见分光光度计 (XZHH-072)	0.003mg/L
9	硝酸盐氮	水质 硝酸盐 (氮) 的测定 紫外 分光光度法 (试行) (HJ/T346-2007)	双光束紫外可见分光 光度计 (XZHH-001)	0.08mg/L
10	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 (XZHH-018)	4.0×10 ⁻⁵ mg/L
11	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测 定原子荧光法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 (XZHH-018)	3.0×10 ⁻⁴ mg/L

12	总镭	水质 铜、铅、锌、镭的测定 子吸收分光光度法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 (XZHJ-019)	0.001mg/L
13	总铅	水质 铜、铅、锌、镭的测定 子吸收分光光度法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 (XZHJ-019)	0.01mg/L
14	总锌	水质 铜、铅、锌、镭的测定 子吸收分光光度法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 (XZHJ-019)	0.02mg/L
15	总铜	水质 铜、铅、锌、镭的测定 子吸收分光光度法 (GB7475-87)	原子吸收分光光度计 (XZHJ-019)	0.05mg/L
16	总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法 (GB 11911-89)	原子吸收分光光度计 (XZHJ-019)	0.03mg/L
17	总锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法 (GB 11911-89)	原子吸收分光光度计 (XZHJ-019)	0.01mg/L
18	总大肠菌群	水和废水监测分析方法 (第四 版) (增补版)	高压蒸汽灭菌锅 (XZHJ-059) 生化培养箱 (XZHJ-029)	2MPN/L

三、质量保证和质量控制

- 1.所有检测分析方式均在资质认定项目批准的范围內。
- 2.本次检测所有使用的仪器设备，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 and 标准，合理布设监测点；所有原始记录均如实填写，监测数据、报告严格实行三级审核制度，确保监测数据真实可靠、及时有效、信息完整。
- 4.样品、原始记录等有唯一性标识。
- 5.检测项目除溶解性总固体和总大肠菌群外其余项目均带质控样品进行分析，经分析均在质控范围内。

表 3-1 地下水水质控结果表

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	pH (无量纲)	XZBW-pH-2266	6.31	6.34±0.05	合格
2	耗氧量	XZBW-2183	7.43	7.61±0.44	合格
3	氟化物	ZK2021-18	0.787	0.768±0.050	合格
4	总硬度	ZK2021-14	3.27mmol/L	3.25± 0.09mmol/L	合格
5	总汞	XZBW-21236	0.140	0.139±0.007	合格
6	总砷	XZBW-21151	87.2ug/L	90.6±4.4ug/L	合格
7	总镉	XZBW-21205	1.04	1.00±0.05	合格
8	总铅	XZBW-21205	0.96	1.00±0.05	合格
9	总锌	XZBW-21205	0.97	1.00±0.05	合格
10	总铜	XZBW-21205	1.01	1.00±0.04	合格
11	总铁	XZBW-21205	0.97	1.00±0.05	合格
12	总锰	XZBW-21205	0.98	1.00±0.06	合格
13	氯化物	ZK2021-21	19.7	19.7±0.6	合格
14	硝酸盐氮	XZBW-21155	12.8	11.8±1.2	合格
15	亚硝酸盐氮	XZBW-21288	5.12	5.27±0.26	合格
16	挥发酚	XZBW-21108	0.0228	22.2±1.1ug/L	合格

四、检测结果

表 4-1 地下水检测结果表

序号	检测项目	检测点位	检测结果	排放限值	检测单位	达标情况
1	pH	监测井 1#	7.8	6.5≤pH≤8.5	无纲量	达标
		监测井 2#	7.9			
		监测井 3#	7.9			

		监测井 4#	7.9			
		监测井 5#	7.9			
2	耗氧量	监测井 1#	1.2	≤3.0	mg/L	达标
		监测井 2#	1.3			
		监测井 3#	1.2			
		监测井 4#	1.1			
		监测井 5#	1.2			
3	总硬度	监测井 1#	294	≤450	mg/L	达标
		监测井 2#	350			
		监测井 3#	306			
		监测井 4#	312			
		监测井 5#	334			
4	溶解性总固体	监测井 1#	452	≤1000	mg/L	达标
		监测井 2#	460			
		监测井 3#	456			
		监测井 4#	466			
		监测井 5#	458			
5	挥发酚	监测井 1#	0.0010	≤0.002	mg/L	达标
		监测井 2#	0.0003			
		监测井 3#	0.0009			
		监测井 4#	0.0005			
		监测井 5#	0.0006			
6	亚硝酸盐	监测井 1#	0.024	≤1.00	mg/L	达标

	氮	监测井 2#	0.027			
		监测井 3#	0.013			
		监测井 4#	0.006			
		监测井 5#	0.016			
7	硝酸盐氮	监测井 1#	1.49	≤20	mg/L	达标
		监测井 2#	1.73			
		监测井 3#	1.14			
		监测井 4#	0.84			
		监测井 5#	1.32			
8	氯化物	监测井 1#	28	≤250	mg/L	达标
		监测井 2#	32			
		监测井 3#	27			
		监测井 4#	23			
		监测井 5#	26			
9	氟化物	监测井 1#	0.47	≤1.0	mg/L	达标
		监测井 2#	0.55			
		监测井 3#	0.53			
		监测井 4#	0.45			
		监测井 5#	0.53			
10	总汞	监测井 1#	4.0×10^{-5} L	≤0.001	mg/L	达标
		监测井 2#	4.0×10^{-5} L			
		监测井 3#	4.0×10^{-5} L			
		监测井 4#	4.0×10^{-5} L			

		监测井 5#	$4.0 \times 10^{-5}L$			
11	总砷	监测井 1#	$3.0 \times 10^{-4}L$	≤ 0.01	mg/L	达标
		监测井 2#	$3.0 \times 10^{-4}L$			
		监测井 3#	$3.0 \times 10^{-4}L$			
		监测井 4#	$3.0 \times 10^{-4}L$			
		监测井 5#	$3.0 \times 10^{-4}L$			
12	总镉	监测井 1#	0.001L	≤ 0.005	mg/L	达标
		监测井 2#	0.001L			
		监测井 3#	0.001L			
		监测井 4#	0.001L			
		监测井 5#	0.001L			
13	总铅	监测井 1#	0.01L	≤ 0.01	mg/L	达标
		监测井 2#	0.01L			
		监测井 3#	0.01L			
		监测井 4#	0.01L			
		监测井 5#	0.01L			
14	总锌	监测井 1#	0.02L	≤ 1.00	mg/L	达标
		监测井 2#	0.02L			
		监测井 3#	0.02L			
		监测井 4#	0.02L			
		监测井 5#	0.02L			
15	总铁	监测井 1#	0.03L	≤ 0.3	mg/L	达标
		监测井 2#	0.03L			

		监测井 3#	0.03L			
		监测井 4#	0.03L			
		监测井 5#	0.03L			
16	总铜	监测井 1#	0.05L	≤1.00	mg/L	达标
		监测井 2#	0.05L			
		监测井 3#	0.05L			
		监测井 4#	0.05L			
		监测井 5#	0.05L			
17	总锰	监测井 1#	0.04	≤0.10	mg/L	达标
		监测井 2#	0.03			
		监测井 3#	0.04			
		监测井 4#	0.04			
		监测井 5#	0.04			
18	总大肠菌群	监测井 1#	<2	≤3.0	MPN/L	达标
		监测井 2#	<2			
		监测井 3#	<2			
		监测井 4#	<2			
		监测井 5#	<2			

本检测结果仅对本次样品检测时的工况负责。

注：当测量结果低于方法检出限时，所报方法为该方法的检出限并加标志位 L。

表 4-2 地下水检测点位信息表

检测点位	坐标	采样时间
监测井 2#	E: 101° 37' 58" , N: 36° 27' 3"	2023 年 11 月 16 日
监测井 3#	E: 101° 38' 1" , N: 36° 27' 5"	2023 年 11 月 16 日
监测井 4#	E: 101° 38' 4" , N: 36° 27' 11"	2023 年 11 月 16 日

监测井 5#	E: 101° 38' 4" , N: 36° 27' 12"	2023年11月16日
--------	---------------------------------	-------------

五、结论

通过本次检测结果得出，地下水检测结果均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)三类标准限值的要求。

六、附件

1. 采样点位示意图

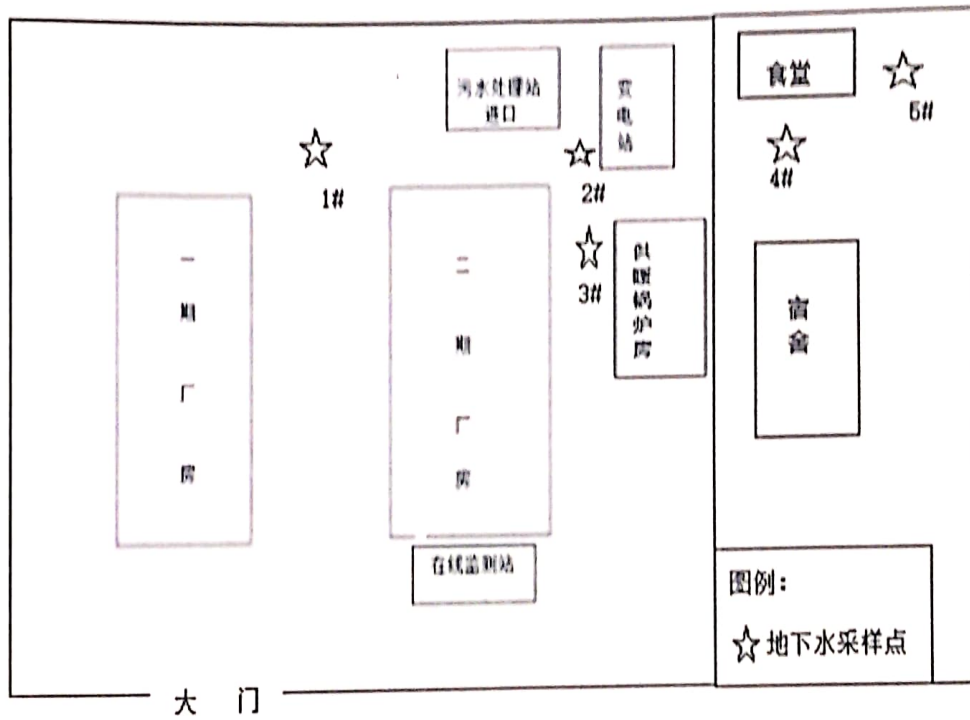


图 1 青海高景太阳能科技有限公司采样点位示意图

2、现场工作图



编制人：隆雪萍

审核人：王生辉

签发人：Azm

日期：2023.11.24

日期：2023.11.24

日期：2023.11.24