



# 检验检测报告

报告编号: GSUTS2022090017-1

检测类别: 委托检测

项目名称: 甘肃虹光电子有限责任公司  
地下水检测

委托单位: 甘肃虹光电子有限责任公司

受检单位: 甘肃虹光电子有限责任公司

报告日期: 2022年10月25日



甘肃优联检测技术服务有限公司  
GANSU UNITED TESTING SERVICES CO.LTD.



# 声 明

- 一、 本报告无技术服务机构报告专用章无效。
- 二、 本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由其他机构和单位采集送检的样品，本技术服务机构仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 三、 如对本报告中检测结果有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。
- 四、 委托检测，系个人、企业、社会团体、国家机关的自愿性委托检测；定期检测系按照法律法规进行的每年至少一次的检测；监督检测，系按国家有关法规进行的监督性检测；评价检测，根据生产工艺过程和实际操作及工人接触状况，对有职业卫生标准和检测方法的职业病危害因素的浓度或强度进行检测；事故性检测，系对发生职业危害事故时进行的紧急检测。
- 五、 受检单位应保证提供资料的准确性以及所有检测活动是在真实反映企业正常生产状况条件下进行的，本机构仅对满足该前提下的检测结果负责。
- 六、 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 七、 本报告未经甘肃优联检测技术有限公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由甘肃优联检测技术有限公司加盖报告专用章和骑缝章确

认。

单 位：甘肃优联检测技术有限公司

地 址：甘肃省兰州市西固区康乐路27号2号楼6层

邮政编码：730060

电 话：0931-7211847

传 真：0931-7211847

## 1、检测信息

委托信息	项目名称	甘肃虹光电子有限公司地下水检测			
	委托单位	甘肃虹光电子有限公司			
	受检单位	甘肃虹光电子有限公司			
	检测类型	委托检测	检测性质	环境检测	
	采样单位	甘肃优联检测技术服务有限公司			
样品信息	样品名称	地下水	采样日期	2022.09.21	
检测信息	检测项目	检测方法/依据	仪器名称	编号	检出限
	pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006	pH计 PHS-3E	L-B-005	-
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006	滴定管	-	0.05mg/L
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006	滴定管	-	1.0mg/L
	阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 L5S	L-A-011	0.050mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 L5S	L-A-011	0.004mg/L
	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度 AA-6880	L-A-008	0.01mg/L
	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度 AA-6880	L-A-008	0.001mg/L
	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 AA-6880	L-A-008	0.05mg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度 AA-6880	L-A-008	0.5 μg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度 AA-6880	L-A-008	2.5 μg/L
	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E	L-A-006	0.1 μg/L

编号: GSUTS2022090017-1

	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E	L-A-006	0.4 μg/L
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪 PIC-10A	L-A-007	0.018mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪 PIC-10A	L-A-007	0.007mg/L
	硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪 PIC-10A	L-A-007	0.016mg/L
	亚硝酸盐氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 L5S	L-A-011	0.001mg/L
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪 PIC-10A	L-A-007	0.006mg/L
	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度 AA-6880	L-A-008	0.03mg/L
	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-230E	L-A-006	1.0 μg/L
	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 L5S	L-A-011	0.02mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 L5S	L-A-011	0.002mg/L
	挥发性酚类	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 L5S	L-A-011	0.002mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	生化培养箱 LRH-15	L-B-001	-
评价标准	《地下水质量标准》GB 14848-2017 III类标准限值				

## 2、任务由来

受甘肃虹光电子有限责任公司的委托,甘肃优联检测技术服务有限公司于2022年09月21日对该公司地下水进行了检测,依据国家有关技术规范和标准,结合检测结果编制了本次检测报告。

## 3、检测内容

类别	检测点位	检测项目
----	------	------

地下水	电镀车间东侧监测井 E:106.691071 N:35.539773	pH、耗氧量、总硬度、阴离子表面活性剂、铬(六价)、 锰、铜、锌、镉、铅、汞、硒、硫酸盐、氯化物、亚 硝酸盐氮、硝酸盐氮、氟化物、铁、砷、氨氮、氟化 物、挥发性酚类、总大肠菌群
	电镀车间西侧监测井 E:106.690349 N:35.539762	

## 4、质控结果

表1 准确度

项目	监控方式	标准样品编号	标准值	实测值	置信范围	评价结果
pH	标准样品	BW02175 22030223	7.09	7.12	7.09±0.10	合格
氟化物	标准样品	GSB07-3170-2 014 202273	0.202mg/L	0.198mg/L	0.202± 0.014mg/L	合格
氨氮	标准样品	BW02142-60 22031112	1.53mg/L	1.56mg/L	1.53±0.11mg/L	合格
总硬度	标准样品	BW01252-11 21110217	1.79mmol/L	1.78mmol/L	1.79± 0.05mmol/L	合格
耗氧量	标准样品	BW02093-4 QJ-2007	3.28mg/L	3.28mg/L	3.28±0.33mg/L	合格
铜	标准样品	BW01141 QJ-1912	0.497mg/L	0.481mg/L	0.497± 0.022mg/L	合格
硝酸盐氮	标准样品	BY400022 B2003064	2.97mg/L	2.95mg/L	2.97±0.18mg/L	合格
汞	标准样品	BY400030 B21060306	4.54 μg/L	4.45 μg/L	4.54±0.22 μg/L	合格
砷	标准样品	BY400029 B2006185	10.3 μg/L	10.1 μg/L	10.3±0.6 μg/L	合格
硒	标准样品	BW01017-19 QJ-2107	4.12 μg/L	4.32 μg/L	4.12±0.45 μg/L	合格
氟化物	标准样品	GSB07-1994-2 000 201752	0.906mg/L	0.907mg/L	0.906± 0.038mg/L	合格
氯化物	标准样品	BY400025 B2003239	1.63mg/L	1.66mg/L	1.63±0.10mg/L	合格
硫酸盐	标准样品	BW02066-9 21100515	6.31mg/L	6.70mg/L	6.31±0.45mg/L	合格
亚硝酸盐氮	标准样品	GSB07-3165-2 014 200645	0.142mg/L	0.144mg/L	0.142± 0.008mg/L	合格
阴离子表面 活性剂	标准样品	BW02200-3 QJ-2012	4.94mg/L	4.62mg/L	4.94±0.48mg/L	合格
铁	标准样品	BW01125-7 QJ-2005	0.597mg/L	0.571mg/L	0.597±0.04mg/L	合格
锌	标准样品	BY400016 B2004135	0.482mg/L	0.500mg/L	0.482± 0.027mg/L	合格

锰	标准样品	BY400028 B2004034	0.317mg/L	0.329mg/L	0.317± 0.017mg/L	合格
铅	标准样品	BW01038-9 QJ-2102	12.4 μg/L	12.4 μg/L	12.4±0.9 μg/L	合格
镉	标准样品	BY400119 B2005050	10.1 μg/L	9.6 μg/L	10.1±0.7 μg/L	合格
挥发性酚类	标准样品	BY400125 A2004225	22.4 μg/L	22.2 μg/L	22.4±2.7 μg/L	合格
六价铬	标准样品	BW01026-11 21110514	0.199mg/L	0.209mg/L	0.199± 0.012mg/L	合格
总大肠菌群	空白	-	不得检出	未检出	-	合格

表 2-1 精密度

序号	项目	单位	实验室平行样品		相对偏差%	评价结果
1	铜	mg/L	0.001L	0.001L	0.0	合格
2	氨氮	mg/L	0.13	0.13	0.0	合格
3	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.0	合格
4	硝酸盐氮	mg/L	3.56	3.57	0.1	合格
5	硒	mg/L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	0.0	合格
6	汞	mg/L	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	0.0	合格
7	砷	mg/L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	0.0	合格
8	氯化物	mg/L	69.7	70.1	0.3	合格
9	硫酸盐	mg/L	169	167	0.6	合格
10	亚硝酸盐氮	mg/L	0.005	0.005	0.0	合格
11	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	0.0	合格
12	铁	mg/L	0.03L	0.03L	0.0	合格
13	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.0	合格
14	锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.0	合格
15	铅	mg/L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	0.0	合格
16	镉	mg/L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	0.0	合格
17	挥发性酚类	mg/L	0.002L	0.002L	0.0	合格

编号: GSUTS2022090017-1

18	耗氧量	mg/L	1.58	1.58	0.0	合格
19	氟化物	mg/L	0.621	0.611	0.8	合格
20	六价铬	mg/L	0.005	0.005	0.0	合格

表 2-2 精密度

序号	项目	单位	现场平行样品		允许差	评价结果
1	pH	无量纲	7.7	7.7	0.0	合格

表 2-3 精密度

序号	项目	单位	现场平行样品		相对偏差%	评价结果
1	汞	mg/L	$1 \times 10^{-4}$ L	$1 \times 10^{-4}$ L	0.0	合格
		mg/L	$1 \times 10^{-4}$ L	$1 \times 10^{-4}$ L	0.0	合格
2	总硬度	mg/L	400.4	400.4	0.0	合格
		mg/L	384.3	384.7	0.1	合格

### 5、检测结果

地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果		标准限值
			电镀车间东侧监测井	电镀车间西侧监测井	
2022.09.21	pH	无量纲	7.7	7.8	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	耗氧量	mg/L	1.58	1.40	$\leq 3.0$
	总硬度	mg/L	400.4	384.3	$\leq 450$
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.050L	0.050L	$\leq 0.3$
	铬(六价)	mg/L	0.005	0.011	$\leq 0.05$
	锰	mg/L	0.01L	0.01L	$\leq 0.10$
	铜	mg/L	0.001L	0.001L	$\leq 1.00$
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	$\leq 1.00$

编号: GSUTS2022090017-1

镉	mg/L	5×10 <sup>-4</sup> L	5×10 <sup>-4</sup> L	≤0.005
铅	mg/L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	≤0.01
汞	mg/L	1×10 <sup>-4</sup> L	1×10 <sup>-4</sup> L	≤0.001
硒	mg/L	4×10 <sup>-4</sup> L	4×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01
硫酸盐	mg/L	168	148	≤250
氯化物	mg/L	69.9	61.2	≤250
亚硝酸盐氮	mg/L	0.005	0.003	≤1.00
硝酸盐氮	mg/L	3.56	3.68	≤20.0
氟化物	mg/L	0.616	0.611	≤1.0
铁	mg/L	0.03L	0.03L	≤0.3
砷	mg/L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	≤0.01
氨氮	mg/L	0.13	0.08	≤0.50
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.05
挥发性酚类	mg/L	0.002L	0.002L	≤0.002
总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	≤3.0

注: 报告中“L”表示未检出, 数值表示方法检出限。

正文结束

编制: 沈秉昂 审核: 罗俊 签发: 王洪彬

签发日期: 2022年10月25日





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：222812051570

名称：甘肃优联检测技术服务有限公司

地址：兰州市西固区康乐路27号2号楼6层601室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期：2022年8月9日

有效期至：2028年8月8日

发证机关：

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。