



甘肃秦洁环境科技有限公司
Gansu Qinjie Environmental Tech Co.,Ltd.

NO:GQHK26FS068-1



222812051561

检测报告

项目名称：天水长城开关厂集团有限公司废水检测

委托单位：天水长城开关厂集团有限公司

报告日期：2026 年 3 月 27 日



甘肃秦洁环境科技有限公司





声 明



1. 报告封面左上角无“CMA”标志符号无法律效力。
2. 报告内容须填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效，报告无检验检测专用章及骑缝章无效，报告须填写清楚，经涂改、增删无效。
3. 委托单位要求用电传和图文传真等设备传送检测结果时，检测单位应为委托单位保密相关信息。
4. 委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起 15 个工作日内向我公司提出书面投诉，逾期不予受理。
5. 本报告中检测结果仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
6. 报告未经同意不得用于广告宣传，经同意复制的报告，应有本公司加盖检验检测专用章或公章确认。
7. 除客户特别申明并支付相关样品管理费用，所有超过标准规定时效的样品均不再作留样。

单位名称：甘肃秦洁环境科技有限公司

单位地址：甘肃省天水市麦积区花牛镇二十里铺 18 号实验室楼

电话号码：15693891291

邮政编码：741025



1 任务由来

受天水长城开关厂集团有限公司委托，2026 年 3 月 17 日起甘肃秦洁环保科技有限公司对该单位废水样品进行了现场采样及实验室分析，并根据相关检测技术规范及标准，结合检测结果编制本检测报告。委托信息见表 1-1。

表 1-1 委托项目信息表

委托项目信息	项目名称	天水长城开关厂集团有限公司废水检测
	委托单位	天水长城开关厂集团有限公司
	联系地址	甘肃省天水市秦州区长开路 6 号
	联系人	曹悦
	联系电话	13993802910
样品信息	样品名称	废水
	样品包装	聚乙烯塑料瓶、玻璃瓶、溶解氧瓶
	样品状态及标识	样品为液态，微浊；标识唯一，信息完整
	采样日期	2026. 03. 17
	检测日期	2026. 03. 17-2026. 03. 24

2 检测依据

2.1 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）

2.2 《污水综合排放标准》GB8978-1996。

3 检测内容

依据委托方检测方案,该项目在公司废水总排口共布设 1 个点位。具体点位信息见表 3-1。

表 3-1 检测内容信息表

检测类别	检测点位	检测点位坐标	
		经度	纬度
废水	公司废水总排口	105° 46′ 36″	34° 34′ 43″

3.2 检测项目

pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总氰化物、氨氮、色度、石油类、六价铬、总铬、总铜、总锌、阴离子表面活性剂、总磷，共计 14 项

3.3 检测频次：检测 1 天，采样 3 次。



4 分析方法

废水检测方法见表 4-1。

表 4-1 废水检测方法依据

序号	项目	检测方法依据	检出限 mg/L	仪器名称及型号	仪器编号
1	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	—	PHSJ-4F 型酸度计	GQHK-(YQ)-61
2	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4	YHCOD-8Z 回流装置	GQHK-(YQ)-94
3	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀 释与接种法 HJ505-2009	0.5	SPL-250 生化培养箱	GQHK-(YQ)-120 GQHK-(YQ)-121
4	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB7494-87	0.05	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	GQHK-(YQ)-77
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025	UV-8000 紫外可见分光光度计	GQHK-(YQ)-134
6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	—	BS224S 电子天平	GQHK-(YQ)-12
7	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021	2 倍	—	—
8	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (方法 2) HJ484-2009	0.004	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	GQHK-(YQ)-77
9	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	0.004	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	GQHK-(YQ)-77
10	总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼 分光光度法 GB7466-87	0.004	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	GQHK-(YQ)-77
11	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	0.01	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	GQHK-(YQ)-77
12	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	0.05	WFX-110B 原子吸收分光光度计	GQHK-(YQ)-6
13	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	0.05	WFX-110B 原子吸收分光光度计	GQHK-(YQ)-6
14	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06	OIL-460 红外分光测油仪	GQHK-(YQ)-33



5 质量控制与质量保证

为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性，检测过程严格按照国家相关标准及技术规范进行。采样及分析人员均持证上岗，所用仪器设备均经计量部门检定/校准合格并在有效期内，部分设备在使用前均按规程进行了校验。根据检测要求，对现场采样、实验室分析、数据处理各环节均进行了严格的全过程质量控制。检测人员能够严格按照检测技术规范及标准要求进行检测。质量控制结果见表 5-1。

表 5-1 有证标准物质质控表

序号	检测项目	质控样编号	单位	检测结果	置信范围	评价
1	总铜	GSB07-3186-2014 200940	mg/L	0.771	0.794±0.038	合格
2	总锌	GSB07-3186-2014 200940	mg/L	0.505	0.498±0.024	合格
3	六价铬	GSB07-3174-2014 203378	μg/L	42.1	40.4±2.9	合格
4	总铬	GSB07-1187-2000 201633	mg/L	0.799	0.802±0.025	合格
5	氨氮	GSB07-3164-2014 2005193	mg/L	4.05	4.02±0.12	合格
6	化学需氧量	BW80250DW G0092045	mg/L	100	100±5	合格
7	总氰化物	GSB07-3170-2014 202277	mg/L	0.260	0.261±0.025	合格
8	总磷	BW80600DW E002960	mg/L	1.52	1.48±0.07	合格
9	石油类	BY400171 A24120018	mg/L	9.19	9.60±0.77	合格
10	五日生化 需氧量	GSB07-3160-2014 200267	mg/L	19.9	20.4±2.7	合格
11	阴离子表面 活性剂	GSB07-1197-2000 204426	mg/L	3.52	3.59±0.25	合格
12	pH	GSB07-3159-2014 2021137	无量纲	7.33	7.34±0.05	合格

科
传
一



6 检测结果

本次检测项目结果评价依据《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 1 第一类污染物最高允许排放浓度、表 2 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准详见表 6-1。

表 6-1 废水检测结果表

检测项目	单位	最高允许排放浓度	检测值			平均值	评价
			2026. 03. 17 9:39	2026. 03. 17 11:48	2026. 03. 17 14:50		
pH	无量纲	6-9	7.2 (13℃)	7.2 (13℃)	7.5 (13℃)	—	符合
悬浮物	mg/L	400	21	19	22	21	符合
五日生化需氧量	mg/L	300	22.4	24.0	26.8	24.4	符合
化学需氧量	mg/L	500	76	72	84	77	符合
氨氮	mg/L	—	9.52	10.6	11.9	10.7	—
总氰化物	mg/L	1.0	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	符合
总铜	mg/L	2.0	0.09	0.08	0.06	0.08	符合
总锌	mg/L	5.0	1.62	1.32	1.32	1.42	符合
石油类	mg/L	30	0.60	0.12	0.08	0.27	符合
阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.148	0.154	0.142	0.148	符合
总铬	mg/L	1.5	0.034	0.036	0.026	0.032	符合
六价铬	mg/L	0.5	0.010	0.012	0.008	0.010	符合
色度	倍	—	5	7	5	6	—
总磷	mg/L	—	1.47	1.42	1.46	1.45	—
备注	“方法检出限”后加“L”表示测定结果低于标准分析方法检出限。						

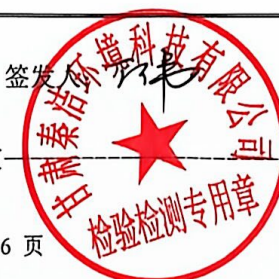
编制人: 李朋朋

审核人: 张一明

签发人: 张一明

签发日期: 2026.3.27

报告结束





天水长城开关厂集团有限公司废水采样照片



甘肃秦洁环保科技有限公司