



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

检测类别：委托检测

委托单位：天水长城开关厂集团有限公司

甘肃秦洁环境科技有限公司

报告日期：2025 年 2 月 27 日





## 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. 本报告检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
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. 标注\*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，为分包检测。
8. 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做留样。
9. 按照相关规定微生物检测项目不复检，不可复检的项目，不进行复检。

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 号实验室四楼

电话号码：15693891291

邮政编码：741025



甘肃秦洁环境科技有限公司

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		
联系电话	13993802910		
项目地址	甘肃省天水市秦州区长开路 6 号		
任务由来	受天水长城开关厂集团有限公司委托，2025 年 02 月 20 日起甘肃秦洁环境科技有限公司根据相关检测技术规范及标准对该单位公司废水总排放口废水样品进行了现场采样及实验室分析，并结合检测结果编制了检测报告。		
样品名称	废水	采样点位	公司废水总排放口
样品数量	3 份	检测频次	3 次
样品状态及标识	样品为液态，微浊；标识唯一，信息完整	样品包装	聚乙烯塑料桶 玻璃瓶、溶解氧瓶
采样日期	2025. 02. 20	检测日期	2025. 02. 20-2025. 02. 25
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		
质量控制	为确保本次检测数据具有代表性、准确性和可靠性，检测过程严格按照生态环境部颁发的《环境监测技术规范》和国家相关标准及技术规范进行，对主要检测指标进行了平行双样、质控样等质量控制；所有检测仪器均经计量部门检定/校准合格，并按规程进行了校验；人员持证上岗，质控结果见表 3。		
检测结果	所测结果符合《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。		

(检验检测专用章)

签发日期: 2025. 2. 27

签发: 蒋启才

审核: 丁伟

编制: 李果莉



表 1 检验检测方法依据

序号	项目	检测方法依据	主要仪器	检出限 mg/L
1	pH (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	pHSJ-4F 酸度计	—
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	YHCOD-8Z 回流装置	4
3	五日生化 需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	SPL-250 生化培养箱	0.5
4	阴离子表面 活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	UV-8000 紫外可见分光光度计	0.05
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	UV-8000 紫外可见分光光度计	0.025
6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	BS224S 电子天平	—
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	UV-8000 紫外可见分光光度计	0.004
9	总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	WFX-110B 原子吸收分光光度计	0.05
10	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-87	WFX-110B 原子吸收分光光度计	0.05
11	石油类	水质 石油类和动植物油油的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	OIL-460 红外分光测油仪	0.06
12	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	UV-8000 紫外可见分光光度计	0.01
13	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	UV-1800PC-DS2 紫外可见分光光度计	0.004
14	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	UV-8000 紫外可见分光光度计	0.004



表 2 检测 results 表

检测项目	单位	最高允许 排放浓度	检测值			平均值	评价
			2025.02.20 11:38	2025.02.20 14:25	2025.02.20 16:40		
pH	无量纲	6-9	6.0(12℃)	6.4(11℃)	6.6(14℃)	—	符合
色度	倍	—	9	8	6	8	—
悬浮物	mg/L	400	290	260	44	198	符合
五日生化需氧量	mg/L	300	72.9	45.1	22.0	46.7	符合
化学需氧量	mg/L	500	289	169	73	177	符合
氨氮	mg/L	—	7.38	7.57	1.99	5.65	—
总氰化物	mg/L	1.0	0.112	0.097	0.338	0.182	符合
总铜	mg/L	2.0	0.10	0.14	0.15	0.13	符合
总锌	mg/L	5.0	0.07	0.09	0.09	0.08	符合
石油类	mg/L	30	4.16	4.22	5.03	4.47	符合
阴离子表面活性剂	mg/L	20	0.438	0.152	0.100	0.230	符合
总磷	mg/L	—	2.96	2.16	0.34	1.82	—
总铬	mg/L	1.5	0.148	0.062	0.028	0.079	符合
六价铬	mg/L	0.5	0.004L	0.007	0.004L	0.004L	符合
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。						





表 3 检测结果质量控质表（质控样）

序号	检测项目	质控样编号	测定值 (mg/L)	误差范围 (mg/L)	评价
1	总铜	GSB07-3186-2014 200939	0.505	$0.497 \pm 0.025$	合格
2	总锌	GSB07-3186-2014 200939	0.615	$0.617 \pm 0.030$	合格
3	总磷	BW80600DW G0062588-DZ	6.28	$6.5 \pm 0.33$	合格
4	阴离子表面活性剂	BY400050 B23110241	0.312	$0.325 \pm 0.024$	合格
5	总铬	BW01297-12 22080536	20.7 ( $\mu\text{g/L}$ )	$20.3 \pm 1.4$ ( $\mu\text{g/L}$ )	合格
6	化学需氧量	BW80250DW G0062447	247	$250 \pm 13$	合格
7	氨氮	BW80100DW G0088095	15.4	$15.0 \pm 0.8$	合格
8	总氰化物	GSB07-3170-2014 202278	45.2 ( $\mu\text{g/L}$ )	$46.1 \pm 3.6$ ( $\mu\text{g/L}$ )	合格
9	六价铬	BW01026d 24110227	0.379	$0.368 \pm 0.026$	合格
10	五日生化需氧量	GSB07-3160-2014 200267	18.6	$20.4 \pm 2.7$	合格
11	石油类	ERM-1006-2021 337212	20.2	$21.6 \pm 2.2$	合格
12	氨氮	BW80100DW G0088095	15.4	$15.0 \pm 0.8$	合格
13	pH	GSB07-3159-2014 2021127	4.11 (无量纲)	$4.10 \pm 0.05$ (无量纲)	合格



天水长城开关厂集团有限公司废水采样照片



\*\*\* 报告结束 \*\*\*

