

证书编号

232812051755

报告编号

甘馨检发【水】第 2024-1629 号



232812051755

正本

检测报告

Gansuxbl Test Report



报告编号:

甘馨检发【水】第 2024-1629 号

项目名称:

地下水水质检测项目

检测类别:

委托性检测

委托单位:

合水县城市管理行政执法局

甘肃馨宝利环境监测有限公司

(加盖检验检测专用章)

二〇二四年十一月四日

检验检测专用章

声 明

1. 本报告须经编制人、审核人及批准人签字，加盖本公司检测专用章和“CMA”章后方可生效；未加盖“CMA”章的检测报告不具有对社会的证明作用，仅作为科研、教学或内部质量控制之用。
2. 本公司对报告真实性、合法性、科学性、独立性负责。
3. 委托方对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告十五日内，向本公司提出投诉。投诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过十五日的投诉期限，概不受理。对无法复现的样品，不受理投诉。
4. 对委托方自行采集的样品，其代表性、真实性、准确性由委托方负责，我公司仅对送检样品检测数据负责。
5. 我公司对本报告的检测数据保守秘密。
6. 未经许可，不得复制本报告(全文复制除外)；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。
7. 未经本公司书面同意，不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。

企业名称：甘肃馨宝利环境监测有限公司

地 址：甘肃省庆阳市西峰区兰州东路米堡苑 6 排 4 号

联系电话：18082491026

联系部门：综合办公室

电子邮件：1308448163@qq.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 232812051755

名称: 甘肃馨宝利环境监测有限公司

地址: 甘肃省庆阳市西峰区兰州东路米堡苑 6 排 4 号

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



232812051755

发证日期: 2023 年 2 月 8 日

有效期至: 2029 年 2 月 7 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。

一、检测内容、质量保证和质量控制

联系人	闫主任	联系电话	0934-5525830
检测内容	受合水县城城市管理行政执法局的委托，甘肃馨宝利环境监测有限公司根据其《排污许可证》中的要求，对合水垃圾填埋场的地下水实施了检测，本次检测须在生产负荷正常且连续稳定的工况条件下进行，具体检测内容如下： 1、检测内容 1.1 检测点位：污染监视井 1、污染监视井 2、污染监视井 3。 1.2 检测项目：溶解性总固体，pH 值、总硬度、氨氮、氟化物、六价铬、氯化物、硫酸盐、挥发酚、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、高锰酸盐指数、总铁共计 14 项。 1.3 检测频次：检测一次。 1.4 执行标准：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准。		
质量保证和质量控制	依据《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）、《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009），为确保监测数据的代表性、准确性、精密性、可比性和完整性，特做以下要求： （1）所有检测人员经培训，考核合格后，持证上岗； （2）所使用的检测分析仪器、计量器具经计量部门鉴定、确认、校准。 （3）质量控制严格执行各类相关环境监测技术规范和国家有关分析的标准及方法，对样品的实验室分析、数据处理等环节均按照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）进行了严格的质量控制，样品均在检测有效期内。 （4）按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）相关标准进行全过程监测质量控制； （5）检测分析人员严格按照《环境监测技术规范》和《中华人民共和国计量法》，如实填写原始记录，检测报告落实“三级审核制度”； （6）实验室项目分析落实质控措施实验室空白、现场空白、运输空白、标准曲线、标准样品、现场平行、实验室平行等质控措施，每批样品实行现场平行样分析，分光光度法校准曲线相关系数应达到 0.999 以上，平行双样的相对偏差均应在要求范围内 （7）在上报数据的同时严格认真填报质控数据报表。质控样品检测结果详见表 1。		

表 1

质控检测结果统计一览表

表 1.1

标准样品分析检测结果统计一览表

序号	项目	产品编号	质控批号	有效期	样品编号	质控结果	置信范围	结果评价
1	总硬度 (mg/L)	BY400157	G23100069	2025. 8. 31	ZK-16241003	1. 49	1. 55±0. 10	合格
2	高锰酸盐指数 (mg/L)	BY400026	B23040267	2025. 5. 30	ZK-2241004	1. 58	1. 51±0. 12	合格
3	六价铬 (mg/L)	BY400024	B23080163	2025. 9. 6	ZK-8241021	0. 208	0. 209±0. 013	合格
4	挥发酚 (mg/L)	BY400125	A24020191	2026. 2. 26	ZK-9241004	0. 110	0. 109±0. 011	合格
5	铁 (mg/L)	BYT400029	B23070458	2025. 2. 27	ZK-18241006	1. 80	1. 82±0. 13	合格
6	氨氮 (mg/L)	GSB 07-3164-2014	2005163	2026. 10	ZK-5241008	6. 56	6. 59±0. 23	合格
7	氟化物 (μg/L)	GSB 07-3170-2014	B2460345	2028. 4	ZK-17241013	0. 154	0. 155±0. 017	合格
8	氟化物 (mg/L)	NCSZ-M0512-2 020(6)	240313A5	2028. 3. 13	ZK-29241007	0. 9	0. 9±10%	合格
9	氯化物 (mg/L)					20. 3	20. 1±10%	合格
10	硫酸盐 (mg/L)					20. 2	20. 5±10%	合格
11	硝酸盐 (mg/L)					12. 0	12. 2±10%	合格
12	亚硝酸盐 (mg/L)					1. 02	1. 01±10%	合格
13	溶解性总固体 (mg/L)	BY400202	B24040024	2025. 4. 25	ZK-206241006	170	171±11	合格

表 1.2

现场平行检测结果统计一览表

序号	项目	检测结果	平行样检测结果	均值	相对偏差 (%)	评价范围 (%)	结果评定
1	总硬度 (mg/L)	115	115	115	0. 0	≤20	合格
2	高锰酸盐指数 (mg/L)	1. 0	1. 0	1. 0	0. 0	≤25	合格
3	六价铬 (mg/L)	0. 071	0. 072	0. 072	0. 70	≤10	合格
4	挥发酚 (mg/L)	0. 0003L	0. 0003L	0. 0003L	0. 0	≤25	合格
5	铁 (mg/L)	0. 03L	0. 03L	0. 03L	0. 0	≤20	合格
6	氨氮 (mg/L)	0. 025L	0. 025L	0. 025L	0. 0	≤20	合格
7	氟化物 (mg/L)	0. 004L	0. 004L	0. 004L	0. 0	≤20	合格
8	氟化物 (mg/L)	0. 495	0. 496	0. 496	0. 10	≤10	合格
9	氯化物 (mg/L)	5. 81	5. 91	5. 86	0. 85	≤10	合格
10	硫酸盐 (mg/L)	31. 2	31. 0	31. 1	0. 32	≤10	合格

质量
保
证
和
质
量
控
制

11	硝酸盐 (mg/L)	1.82	1.80	1.81	0.55	≤10	合格
12	亚硝酸盐 mg/L)	0.016L	0.016L	0.016L	0.0	≤10	合格

表 1.3 实验室平行检测结果统计一览表

序号	项目	检测结果	平行样检测结果	均值	相对偏差 (%)	评价范围 (%)	结果评定
1	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0	≤25	合格
2	铁 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.0	≤20	合格

表 1.4 曲线校准结果统计一览表

序号	项目	原曲线单点浓度	单点校准浓度	相对误差 (%)	评价范围 (%)	结果评定
1	氨氮 (mg/L)	0.20	0.196	-2.0	±10	合格
		1.60	1.59	-0.62	±10	合格
2	氟化物 (mg/L)	0.20	0.196	-2.0	≤10	合格
		1.00	0.998	*-0.2	≤10	合格
3	氯化物 (mg/L)	4.00	4.03	0.75	≤10	合格
		20.0	19.0	-5.0	≤10	合格
4	亚硝酸盐 (mg/L)	0.20	0.198	-1.0	≤10	合格
		1.00	0.998	-0.2	≤10	合格
5	硝酸盐 (mg/L)	2.00	1.99	-0.5	≤10	合格
		10.0	9.95	-0.5	≤10	合格
6	硫酸盐 (mg/L)	4.00	4.00	0.0	≤10	合格
		20.0	19.9	-0.50	≤10	合格

本页以下空白

证书编号	232812051755	报告编号	甘馨检发【水】第 2024-1629 号
------	--------------	------	----------------------

二、检测信息

项目名称	合水垃圾填埋场地下水现状检测				
采样地址	庆阳市合水县 211 国道在大坡山附近				
采样时间	2024 年 10 月 29 日				
分析时间	2024 年 10 月 30 日				
检测点位	检 测 点 位				
	编号	检测点位	样品编号	样品状态	
	1#	污染监视井 1	【水】20241629-DX110291	液态、完好	
	2#	污染监视井 2	【水】20241629-DX210291		
	3#	污染监视井 3	【水】20241629-DX310291		
	4#	污染监视井 3 现场平行	【水】20241629-DX410291		
污染监视井 3 实验室平行		【水】20241629-DX310291-1			
检测分析方法及来源					
分析项目	分析方法	标准号	检出限	仪器设备名称	仪器编号
溶解性总固体 (mg/L)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》	GB/T 5750.4-2023	-	万分之一天平 AL204	GXJ-23
pH 值(无量纲)	《水质 pH 值的测定 电极法》	HJ 1147-2020	-	便携式 pH 计 PHB-5	GXJ-253
氨氮(以 N 计) (mg/L)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 UV-8000	GXJ-297
耗氧量(COD _w 法,以 O ₂ 计) (mg/L)	《水质 高锰酸盐指数的测定》	GB/T 11892-1989	0.5	滴定管	GXJ-BD002
铁 (mg/L)	《水质 铁、锰的测定 火焰原子 吸收分光光度法》	GB/T 11911-1989	0.03	原子吸收分光光度计 WFX-210	GXJ-10
铬(六价) (mg/L)	《水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法》	GB/T 7467-1987	0.004	紫外可见分光光度计 UV-8000	GXJ-297
氟化物 (mg/L)	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》	HJ 84-2016	0.006	离子色谱仪 PIC-10A	GXJ-150
氯化物 (mg/L)			0.007		
硫酸盐 (mg/L)			0.018		
硝酸盐 (mg/L)			0.016		
亚硝酸盐 (mg/L)			0.016		
总硬度(以 CaCO ₃ 计)(mmol/L)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	GB/T 7477-1987	0.05	滴定管	GXJ-BD004
挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	HJ 503-2009	0.0003	紫外可见分光光度计 UV5200PC	GXJ-15
氰化物 (mg/L)	《水质 氰化物的测定容量法和 分光光度法》	HJ 484-2009	0.004	紫外可见分光光度计 UV-8000	GXJ-335

证书编号	232812051755	报告编号	甘馨检发【水】第 2024-1629 号
------	--------------	------	----------------------

三、检测结果

地下水检测结果统计一览表										
点 位 项 目		污染监视井 1			污染监视井 2			污染监视井 3		
		检测 结果	评价 标准	超标 倍数	检测 结果	评价 标准	超标 倍数	检测 结果	评价 标准	超标 倍数
1	溶解性总固体 (mg/L)	419	≤1000	/	426	≤1000	/	439	≤1000	/
2	pH (无量纲)	7.5	6.5-8.5	/	7.7	6.5-8.5	/	7.8	6.5-8.5	/
3	氨氮(以 N 计) (mg/L)	0.025L	≤0.50	/	0.030	≤0.50	/	0.025L	≤0.50	/
4	硫酸盐 (mg/L)	30.5	≤250	/	32.3	≤250	/	31.1	≤250	/
5	氯化物 (mg/L)	5.52	≤250	/	5.62	≤250	/	5.86	≤250	/
6	硝酸盐 (mg/L)	1.60	≤20.0	/	1.80	≤20.0	/	1.81	≤20.0	/
7	亚硝酸盐 (mg/L)	0.016L	≤1.00	/	0.016L	≤1.00	/	0.016L	≤1.00	/
8	氟化物 (mg/L)	0.423	≤1.0	/	0.492	≤1.0	/	0.496	≤1.0	/
9	总硬度(以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	108	≤450	/	101	≤450	/	115	≤450	/
10	挥发性酚类(以苯酚计) (mg/L)	0.0003L	≤0.002	/	0.0003L	≤0.002	/	0.0003L	≤0.002	/
11	氰化物 (mg/L)	0.004L	≤0.05	/	0.004L	≤0.05	/	0.004L	≤0.05	/
12	六价铬 (mg/L)	0.064	≤0.05	0.28	0.069	≤0.05	0.38	0.072	≤0.05	0.44
13	耗氧量(COD _W 法, 以 O ₂ 计) (mg/L)	1.5	≤3.0	/	1.0	≤3.0	/	1.0	≤3.0	/
14	铁 (mg/L)	0.03L	≤0.3	/	0.03L	≤0.3	/	0.03L	≤0.3	/
备 注		检测结果低于检出限的, 在检出限后加 L 表示; “/” 表示无超标情况。								
检测评价		被测 3 个点位的检测结果除六价铬分别超标 0.28 倍、0.38 倍、0.44 倍外, 其余项目的检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类标准限值要求。								

注: 本次检测结果仅对检测时段负责;

附图: 现场采样照片

编制: 审核: 签发:
日期: 2024.11.4 日期: 2024.11.4 日期: 2024.11.4

附图：现场采样照片



报告结束

