



172812050496

XBI

第 1 页 共 1 页



6210260000510

检测报告

复印件一致

甘馨检发【水】第2020-353号

项目名称: 宁县东山生活垃圾填埋场地下水水质检测项目

检测类别: 委托检测

委托单位: 宁县城市管理局

甘肃馨宝利环境监测有限公司

(加盖检验检测专用章)

二〇二〇年九月二日

声 明

1. 报告封面左上角不加盖“CMA”标志印章无法律效力；报告无编制、审核、批准人签名无效；报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 未经书面批准，不得以任何形式复制本报告，复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律责任及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
3. 本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品仅对送检样品负责，不对样品来源负责；无法复现的样品不受理申诉。
4. 用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出，逾期不提出，视为认可检测报告。
5. 对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 我公司承诺对本报告的检测数据保守秘密。

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：0934-8482216

联系部门：综合办公室

传 真：0934-8482216

电子邮件：1308448163@qq.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 172812050496

名称: 甘肃馨宝利环境监测有限公司

地址: 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。发证范围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: 2017 年 5 月 23 日

有效期至: 2023 年 5 月 23 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、检测内容及质量控制措施

检测内容	受宁县城城市管理局的委托，甘肃馨宝利环境监测有限公司根据委托方的要求，对宁县东山生活垃圾填埋场地下水水质实施检测，具体检测内容如下： 1、检测点位：监测井 1 号（对照井）、监测井 2 号（测试井）、监测井 3 号（检测井）； 2、检测频次：随机采样 1 次（送样）； 3、检测项目：pH 值、高锰酸盐指数、总硬度、氨氮、氟化物、汞、镉、砷、六价铬、铅、铁、锰、氯化物、硫酸盐、挥发酚、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、溶解性总固体、总大肠菌群、细菌总数、K^+、Na^+、Ca^{2+}、Mg^{2+}、CO_3^{2-}、HCO_3^-，共 27 项。 4、执行标准：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准。
质量控制措施	为确保检测数据的代表性、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检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《地下水监测技术规范》（HJ/T 164-2004）进行了严格的质量控制，样品均在检测有效期内。 （4）检测分析人员严格执行环境检测规范和计量法规，如实填写原始记录，检测数据严格实行三级审核制度； （5）实验室内部采取校准曲线、平行双样测定等质控措施，分光光度法校准曲线相关系数达到 0.999 以上，平行双样的相对偏差均在要求范围内。 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

质量
控制
措施

序号	项目		质控批号	产品编号	样品编号	质控结果 (mg/L)	置信范围 (mg/L)	结果 评价
1	pH (无量纲)		B1909066	BY400065	ZK-120082	7.06	7.05±0.05	合格
2	氨氮		B1905062	BY400012	ZK-520082	0.421	0.412±0.021	合格
3	阴 离 子	氟化物	204726	GSB07-13 81-2001	ZK-2920082	2.14	2.13±0.08	合格
		氯化物				12.6	12.5±0.2	合格
		硝酸盐				1.70	1.83±0.14	合格
		硫酸盐				18.4	17.7±0.6	合格
4	挥发酚 ($\mu\text{g/L}$)		200353	GSB07-31 80-2014	ZK-920082	90.5	91.9±5.3	合格
5	砷 ($\mu\text{g/L}$)		B1905155	BY400029	ZK-2620082	10.5	10.3±0.7	合格
6	汞 ($\mu\text{g/L}$)		202044	GSB07-31 73-2014	ZK-2720082	9.62	9.63±0.73	合格
7	铅		B1907067	BY400039	ZK-2120082	5.37	5.37±0.34	合格
8	镉		B1807070	BY400119	ZK-2020082	0.271	0.267±0.013	合格
9	铁		202312	GSB07-31 83-2014	ZK-2220082	1.28	1.28±0.05	合格
10	锰		202312	GSB07-31 83-2014	ZK-2320082	1.27	1.25±0.05	合格
11	高锰 酸盐指数		B1905161	BY400026	ZK-220082	6.32	6.49±0.29	合格
12	总硬度 (mmol/L)		200743	GSB07-31 63-2014	ZK-1620082	1.82	1.81±0.06	合格
13	六价铬		B1906183	BY400024	ZK-820082	0.204	0.213±0.010	合格
14	阳 离 子	K+	202715	/	ZK-3020082	1.48	1.54±0.12	合格
15	氰化物		/	/	加标回收	96%	90%-110%	合格

二、地下水检测信息

项目名称	宁县东山生活垃圾填埋场地下水水质检测项目		
项目地址	庆阳市宁县		
检测目的	现状检测		
送样时间	2020 年 8 月 23 日		
分析时间	2020 年 8 月 24 日-28 日		
检测点 位及频次	检 测 点 位		
	编号	监测点位	样品编码
	1#	监测井 1 号 (对照井)	【水】2020353-DX108231【水】2020353-DX108231-1
	2#	监测井 2 号 (测试井)	【水】2020353-DX208231
	3#	监测井 3 号 (检测井)	【水】2020353-DX308231
	检测频次		
	检测 1 次		
执行标准	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准		

地下水检测分析及来源					单位: mg/L
序号	分析项目	分析方法	标准号	评价标准	检出限
1	pH (无量纲)	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	GB/T6920-86	6.5-8.5	0.1
2	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度	HJ 535-2009	≤0.50	0.025
3	硝酸盐	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》	HJ/T 84-2016	≤20.0	0.016
4	亚硝酸盐			≤1.00	0.016
5	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》	GB 7477-87	≤450	1
6	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	HJ 503-2009	≤0.002	0.0003
7	氟化物	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》	HJ/T 84-2016	≤1.0	0.006
8	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》	HJ 484-2009	≤0.05	0.004
9	耗氧量	《水质 耗氧量的测定》	GB11892-89	≤3.0	0.5
10	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》	GB 11911-89	≤0.3	0.03
11	锰			≤0.10	0.01
12	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》	GB/T 7475-87	≤0.01	0.002
13	镉			≤0.005	0.0001
14	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	HJ 694-2014	≤0.01	0.0003
15	汞			≤0.001	0.00004
16	铬 (六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	GB 7467-87	≤0.05	0.004
17	K ⁺	《水质 可溶性阳离子的测定 离子色谱分光光度法》	HJ 812-2016	-	0.02
18	Na ⁺			≤200	0.02
19	Ca ²⁺			-	0.03
20	Mg ²⁺			-	0.02
21	CO ₃ ²⁻	《地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸 根、重碳酸根和氢氧根》	DZ/T 0064.49-1993	-	-
22	HCO ₃ ⁻			-	-
23	Cl ⁻	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》	HJ/T 84-2016	≤250	0.08
24	SO ₄ ²⁻			≤250	0.018
25	溶解性总固体	《地下水水质检验方法 溶解性总固体总 量的测定》	DZ/T 0064.9-1993	≤1000	4
26	总大肠菌群 (CFU/100ml)	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测 定 纸片快速法》	HJ 755-2015	≤3.0	-
27	细菌总数 (CFU/ml)	《水质 细菌总数 菌落计数》	《水和废水监 测分析方法》 (第四版) 国家 环境保护总局 (2002 年)	≤100	-

地下水检测结果统计一览表						单位: mg/L
序号	检测项目	检测结果	平行样	均值	评价标准	超标倍数
1	pH 值 (无量纲)	7.65	7.64	7.64-7.65	6.5-8.5	/
2	氨氮	0.038	0.041	0.040	≤0.50	/
3	硝酸盐	16.6	16.9	16.8	≤20.0	/
4	亚硝酸盐	0.016L	0.016L	0.016L	≤1.00	/
5	总硬度	131	136	134	≤450	/
6	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	/
7	氟化物	0.990	0.995	0.992	≤1.0	/
8	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	/
9	耗氧量	0.60	0.63	0.62	≤3.0	/
10	铁	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	/
11	锰	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.10	/
12	铅	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.01	/
13	镉	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.005	/
14	砷	0.0022	0.0022	0.0022	≤0.01	/
15	汞	0.00058	0.00058	0.00058	≤0.001	/
16	铬 (六价)	0.026	0.025	0.026	≤0.05	/
17	K ⁺	1.31	1.30	1.31	-	-
18	Na ⁺	66.9	65.3	66.1	≤200	/
19	Ca ²⁺	34.2	35.9	35.1	-	-
20	Mg ²⁺	30.7	31.1	30.9	-	-
21	CO ₃ ²⁻	未检出	未检出	未检出	-	-
22	HCO ₃ ⁻	328	343	336	-	-
23	Cl ⁻	8.80	8.90	8.85	≤250	/
24	SO ₄ ²⁻	99.0	99.7	99.4	≤250	/
25	溶解性总固体	276	/	276	≤1000	/
26	总大肠菌群 (CFU/100ml)	<2	/	<2	≤3.0	/
27	细菌总数 (CFU/ml)	8	/	8	≤100	/
备注	检测结果低于检出限的, 在检出限后加 L 表示。 “-”表示无评价标准及不做评价; “/”表示未超出标准限值。					
检测评价	被测 1 个点 31 个项目中, 除 K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 无评价标准不予评价外, 其余 22 个项目均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准。					

地下水检测结果统计一览表				单位: mg/L
序号	检测项目	检测结果	评价标准	超标倍数
1	pH 值 (无量纲)	7.14	6.5-8.5	/
2	氨氮	0.064	≤0.50	/
3	硝酸盐	3.45	≤20.0	/
4	亚硝酸盐	0.016L	≤1.00	/
5	总硬度	140	≤450	/
6	挥发酚	0.0003L	≤0.002	/
7	氟化物	0.964	≤1.0	/
8	氰化物	0.004L	≤0.05	/
9	耗氧量	0.76	≤3.0	/
10	铁	0.03L	≤0.3	/
11	锰	0.01L	≤0.10	/
12	铅	0.002L	≤0.01	/
13	镉	0.001L	≤0.005	/
14	砷	0.0006	≤0.01	/
15	汞	0.00097	≤0.001	/
16	铬 (六价)	0.018	≤0.05	/
17	K ⁺	2.01	-	-
18	Na ⁺	54.9	≤200	/
19	Ca ²⁺	30.7	-	-
20	Mg ²⁺	25.9	-	-
21	CO ₃ ²⁻	未检出	-	-
22	HCO ₃ ⁻	663	-	-
23	Cl ⁻	20.8	≤250	/
24	SO ₄ ²⁻	98.4	≤250	/
25	溶解性总固体	286	≤1000	/
26	总大肠菌群 (CFU/100ml)	<2	≤3.0	/
27	细菌总数 (CFU/ml)	12	≤100	/
备注	检测结果低于检出限的, 在检出限后加 L 表示。 “-”表示无评价标准及不做评价; “/”表示未超出标准限值。			
检测评价	被测 1 个点 31 个项目中, 除 K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 无评价标准不予评价外, 其余 22 个项目均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类标准。			

地下水检测结果统计一览表				单位: mg/L
序号	检测项目	检测结果	评价标准	超标倍数
1	pH 值 (无量纲)	7.06	6.5-8.5	/
2	氨氮	0.061	≤0.50	/
3	硝酸盐	3.66	≤20.0	/
4	亚硝酸盐	0.016L	≤1.00	/
5	总硬度	130	≤450	/
6	挥发酚	0.0003L	≤0.002	/
7	氟化物	0.957	≤1.0	/
8	氰化物	0.004L	≤0.05	/
9	耗氧量	0.80	≤3.0	/
10	铁	0.03L	≤0.3	/
11	锰	0.01L	≤0.10	/
12	铅	0.002L	≤0.01	/
13	镉	0.001L	≤0.005	/
14	砷	0.0003L	≤0.01	/
15	汞	0.00091	≤0.001	/
16	铬 (六价)	0.011	≤0.05	/
17	K ⁺	1.01	-	-
18	Na ⁺	47.9	≤200	/
19	Ca ²⁺	25.7	-	-
20	Mg ²⁺	21.9	-	-
21	CO ₃ ²⁻	未检出	-	-
22	HCO ₃ ⁻	724	-	-
23	Cl ⁻	21.2	≤250	/
24	SO ₄ ²⁻	52.4	≤250	/
25	溶解性总固体	268	≤1000	/
26	总大肠菌群 (CFU/100ml)	<2	≤3.0	/
27	细菌总数 (CFU/ml)	13	≤100	/
备注	检测结果低于检出限的, 在检出限后加 L 表示。 “-”表示无评价标准及不做评价; “/”表示未超出标准限值。			
检测评价	被测 1 个点 31 个项目中, 除 K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 无评价标准不予评价外, 其余 22 个项目均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III 类标准。			

编制人: 赵鑫 审核人: 王明 批准人: 王明 批准日期: 2020.9.2

此页无正文。

封底。

