



泾瑞环监

182812050884

检测报告

TESTREPORT

泾瑞环监第 JRJC2021451-5 号

委托单位: 崇信县环境卫生管理所

项目名称: 崇信县城区生活垃圾填埋场 2022 年 02 月份检测

检测机构: 甘肃泾瑞环境监测有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 03 月 07 日



甘肃泾瑞环境监测有限公司
GansuJingruiEnvironmentalMonitoringCo.Ltd

检测报告声明

- 1、本报告无本监测公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 认证章无效。
- 2、对于委托者自带样品送检，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
- 3、委托检测，系按委托单位（或个人）自行确定目的的检测，本监测公司仅对检测结果负责，不对其检测性质、工艺（或产品）性能等负责。
- 4、本报告检测数据仅对该检测时段负责。
- 5、微生物检测项目不复检。
- 6、本报告无三级审核、签发者签字无效。
- 7、本报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。
- 8、本报告自批准之日起生效。
- 9、本报告不得部分复制、摘用或篡改，复印件未加盖本单位检验检测专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
- 10、本报告不得用于商品广告，违者必究。
- 11、如对本报告有疑问，对检测结果有异议者，应于收到报告之日起十五日内与本监测公司联系，逾期不再受理。
- 12、带“*”检测项目为分包项目。

本机构通信资料：

单位名称：甘肃泾瑞环境监测有限公司

地 址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

邮政编码：744000

电 话：0933-8693665

崇信县城区生活垃圾填埋场 2022 年 02 月份检测报告

一、基本信息

受检单位：_____ 崇信县城区生活垃圾填埋场

检测点位及项目：_____ 详细信息见表 1 及图 1

采样人员：_____ 韩伟、王刚

收样人员：_____ 朱文博

收样日期：_____ 2022 年 02 月 07 日、25 日

分析时间：_____ 2022 年 02 月 07 日~03 月 01 日

表1 检测基本信息一览表

项目类别	检测点位	检测项目	检测频次及要求	采样日期
无组织废气	厂界下风向 1#~3#	NH ₃ 、H ₂ S、颗粒物、臭气浓度	检测1天，每天采样4次	2022年02月25日
地下水	污染监视井 W1	pH、总硬度、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、总大肠菌群共22项	每月2次，每次采样1次	2022年02月07日 2022年02月25日
	地下水检测井W2		检测1天，每天采样1次	2022年02月25日

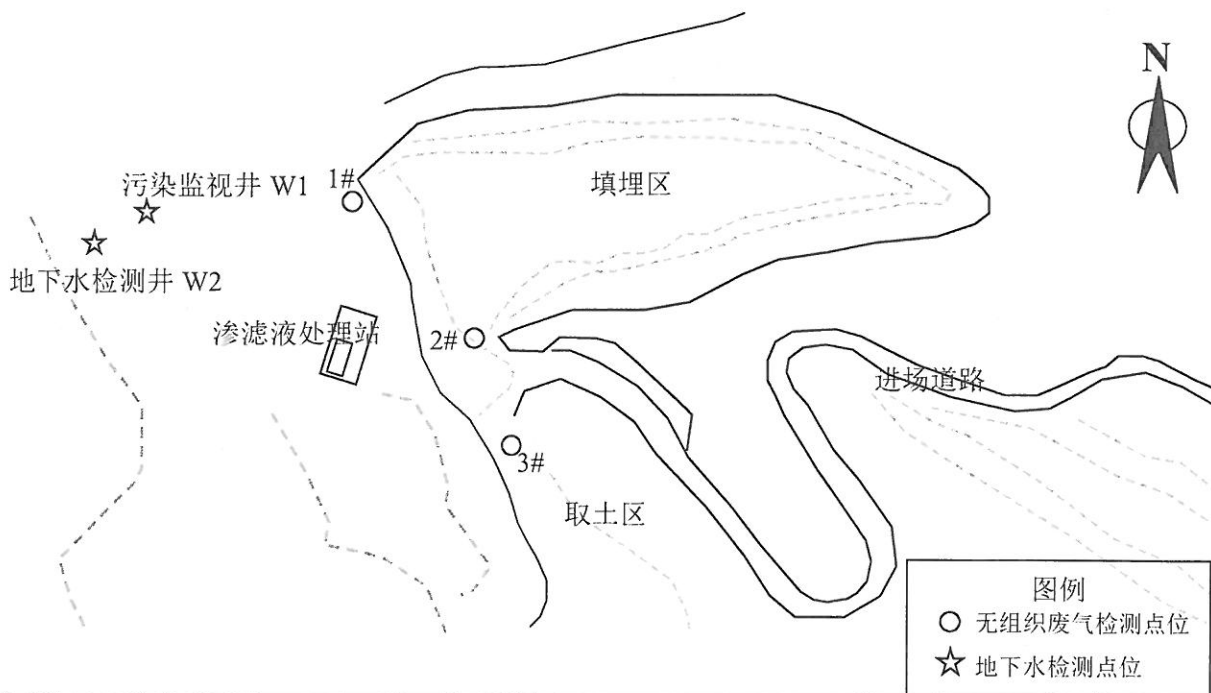


图 1 检测点位图

二、检测依据

- (1) 《崇信县城区生活垃圾填埋场检测委托检测协议书》；
- (2) 《崇信县城区生活垃圾填埋场检测方案》；
- (3) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (4) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；
- (5) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；
- (6) 《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）；
- (7) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (8) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；
- (9) 国家相关技术规范、方法。

三、检测方法

具体检测方法见表 2~表 3。

表2 地下水检测方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	多参数测试仪 900P	SB-02-02	0.1 (pH 值)
2	溶解性总 固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称 量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 PTY-224/323 (双量程)	SB-01-01	/
3	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	/	/	5mg/L
4	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测 定	GB/T 11892-1989			0.5mg/L
5	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989			2mg/L
6	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度 计 7200	SB-02-08	0.025 mg/L
7	铬(六价)	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 mg/L
8	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987			0.003 mg/L
9	氰化物	水质 氰化物的测定 容量 法和分光光度法 方法二 异烟酸-吡唑啉酮分光光 度法	HJ 484-2009			0.004 mg/L

表 2 (续) 地下水检测方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
10	挥发酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法	HJ 503-2009	可见分光光度计 7200	SB-02-07	0.0003 mg/L
11	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)	HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计 UV2350	SB-02-06	8mg/L
12	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ/T 346-2007			0.08mg/L
13	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216	SB-02-43	0.05mg/L
14	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-933	SB-02-44	0.04μg/L
15	砷					0.3μg/L
16	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990AFC	SB-02-45	0.001 mg/L
17	铅					0.010 mg/L
18	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 ICP-5000	SB-02-15	0.01mg/L
19	锰					0.01mg/L
20	铜					0.04mg/L
21	锌					0.009 mg/L
22	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	HJ 1001-2018	电热恒温培养箱 303-2B	SB-03- 32	10MPN/L

表 3 无组织废气检测方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及其修改单	GB/T 15432-1995	电子天平 PTY-224/323 (双量程)	SB-01-04	0.001 mg/m ³
2	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)	紫外可见分光光度计 UV2350	SB-02-06	0.001 mg/m ³
3	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	可见分光光度计 7200	SB-02-07	0.01 mg/m ³
4	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	/	/	/

四、质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测过程进行了一系列质控措施，具体如下：

(1) 检测人员经考核合格后，开展检测工作。

(2) 检测仪器均经省（市）计量部门或有资质的机构检定合格或校准后，在有效期内使用。

(3) 滤膜称量前进行标准滤膜称量，称量合格后方可进行样品称量，结果见表4。

(4) 对样品的采样及运输过程、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）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）及《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）相关分析方法进行了严格的质量控制，样品分析均在检测有效期内。

(5) 实验室内部采取空白实验、校准曲线、平行双样和质控样测定等质控措施，质控结果均在要求范围内，具体标准物质质控测定结果见表 5。

(6) 检测数据严格执行标准方法中的相关规定使用有效数字，所有检测数据均实行三级审核制度。

表 4 标准滤膜质控结果表

项目名称	滤膜编号	测定值 (g)	标准值 (g)	误差 (g)	评价
颗粒物	标准滤膜 1#	0.3462	0.3463	-0.0001	合格
	标准滤膜 2#	0.3492	0.3491	0.0001	合格
	标准滤膜 1#	0.3462	0.3463	-0.0001	合格
	标准滤膜 2#	0.3493	0.3491	0.0002	合格
备注	误差不超过 $\pm 0.0004\text{g}$ 时为合格。				

表 5 标准物质质控结果表

检测项目	测定值	置信范围	结果评价
pH（无量纲）	7.37	7.35 \pm 0.06	合格
	7.32	7.34 \pm 0.04	合格
总硬度	2.86mmol/L	2.88 \pm 0.16mmol/L	合格
	2.88mmol/L		合格
高锰酸盐指数	4.02mg/L	4.01 \pm 0.05mg/L	合格
	3.97mg/L		合格
氯化物	97.6mg/L	96.5 \pm 4.2mg/L	合格
	97.5mg/L		合格
氨氮	0.52mg/L	0.50 \pm 0.05mg/L	合格
	0.52mg/L		合格

表 5 (续)

标准物质质控结果表

检测项目	测定值	置信范围	结果评价
六价铬	80.8 μ g/L	79.6 \pm 4.2 μ g/L	合格
	3.98 μ g/L	4.0 \pm 0.24 μ g/L	合格
亚硝酸盐	2.05mg/L	2.00 \pm 0.12mg/L	合格
	2.04mg/L		合格
氰化物	0.148mg/L	0.149 \pm 0.011mg/L	合格
	0.149mg/L		合格
挥发酚	2.02mg/L	2.00 \pm 0.40mg/L	合格
	1.84mg/L		合格
硫酸盐	71.7mg/L	70.7 \pm 3.1mg/L	合格
	73.2mg/L		合格
硝酸盐	16.1mg/L	16.2 \pm 0.8mg/L	合格
	16.7mg/L		合格
氟化物	0.826mg/L	0.810 \pm 0.032mg/L	合格
	0.829mg/L		合格
汞	2.08 μ g/L	2.03 \pm 0.16 μ g/L	合格
	1.99 μ g/L		合格
砷	38.2 μ g/L	38.3 \pm 3.5 μ g/L	合格
	36.8 μ g/L		合格
镉	9.9 μ g/L	10.2 \pm 0.6 μ g/L	合格
	9.9 μ g/L		合格
铅	0.381mg/L	0.362 \pm 0.022mg/L	合格
	0.384mg/L		合格
铜	1.52mg/L	1.50 \pm 0.07mg/L	合格
	1.46mg/L		合格
锰	1.54mg/L	1.52 \pm 0.06mg/L	合格
	1.52mg/L		合格
锌	0.305mg/L	0.304 \pm 0.017mg/L	合格
	0.311mg/L		合格
铁	0.600mg/L	0.602 \pm 0.024mg/L	合格
	0.595mg/L		合格
氨(水剂)	0.968mg/L	0.992 \pm 0.060mg/L	合格

五、检测结果

检测结果见表6~表7。



表6

地下水检测结果表

单位: mg/L

采样点位及时间 检测项目		污染监视井W1		地下水检测井 W2	标准 限值	达标 情况
		2022年 02月07日	2022年 02月25日	2022年 02月25日		
1	pH (无量纲)	7.9	7.9	8.3	6.5≤pH≤8.5	达标
2	溶解性总固体	843	802	818	≤1000	达标
3	总硬度(以CaCO ₃ 计)	408	403	417	≤450	达标
4	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	2.6	2.7	2.6	≤3.0	达标
5	氯化物	139	121	8	≤250	达标
6	氨氮 (以N计)	0.392	0.414	0.382	≤0.50	达标
7	铬 (六价)	0.004	0.005	0.004	≤0.05	达标
8	亚硝酸盐 (以N计)	0.086	0.089	0.109	≤1.00	达标
9	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	达标
10	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0012	0.0010	0.0009	≤0.002	达标
11	硫酸盐	108	104	56	≤250	达标
12	硝酸盐 (以N计)	9.12	9.30	4.83	≤20.0	达标
13	氟化物	0.62	0.78	0.85	≤1.0	达标
14	汞	0.15×10 ⁻³	0.15×10 ⁻³	0.12×10 ⁻³	≤0.001	达标
15	砷	1.5×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	≤0.01	达标
16	镉	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.005	达标
17	铅	0.010L	0.010L	0.010L	≤0.01	达标
18	铜	0.04L	0.04L	0.04L	≤1.00	达标
19	锰	0.05	0.06	0.06	≤0.10	达标
20	锌	0.009L	0.009L	0.009L	≤1.00	达标
21	铁	0.01L	0.01	0.01	≤0.3	达标
22	总大肠菌群 (MPN/L)	10L	10L	10L	≤30	达标
备注	1、当检测结果低于方法检出限时, 用检出限加“L”表示未检出; 2、检测结果执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准。					



表7 厂界无组织废气检测结果表

检测期间气象情况				
检测频次	风速 (m/s)	风向	气温 (°C)	气压 (KPa)
第一次	1.7	东风	-3.3	89.14
第二次	1.4	东风	1.5	89.11
第三次	1.6	东风	5.7	89.04
第四次	1.7	东风	9.3	88.95

检测结果

检测点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	最大测定值	标准限值	达标情况
1#	硫化氢 (mg/m ³)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.005	0.06	达标
2#		0.002	0.002	0.003	0.003			
3#		0.005	0.004	0.005	0.005			
1#	氨 (mg/m ³)	0.16	0.14	0.15	0.16	0.16	1.5	达标
2#		0.16	0.15	0.12	0.14			
3#		0.14	0.13	0.16	0.16			
1#	颗粒物 (mg/m ³)	0.312	0.290	0.268	0.357	0.468	1.0	达标
2#		0.401	0.446	0.334	0.468			
3#		0.268	0.424	0.357	0.379			
1#	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
2#		<10	<10	<10	<10			
3#		<10	<10	<10	<10			
备注	氨、硫化氢和臭气浓度检测结果执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级新扩改建标准,颗粒物检测结果执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值标准。							

***** (以下空白) *****

编写: 杨博
日期: 2022.3.7

审核: 朱铭民
日期: 2022.3.7

签发: 仇文丽
日期: 2022.3.7



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：182812050884

名称：甘肃泾瑞环境监测有限公司

地址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑7号楼301号营业房

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



182812050884

发证日期：2020年8月6日

有效期至：2024年11月19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。