



182812050884

检测报告

TESTREPORT

泾瑞环监第 JRJC2020193-3 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 12 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: 2021 年 01 月 07 日

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





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。

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 12 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_____

采样人员：金人杰、周勃、王永新、李永刚 收样人员：_____姜丽_____

收样日期：_____2020 年 12 月 09 日、24 日_____

分析时间：_____2020 年 12 月 09 日~31 日_____

分包信息：甘肃馨宝利环境监测有限公司，其证书编号为 172812050496，有效期为 2017 年 05 月 23 日至 2023 年 05 月 22 日，该单位具有臭气浓度、（总）镉的检测资质。

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	厂界四周 Q1~Q4	NH ₃ 、H ₂ S、*臭气浓度、颗粒物	检测1天，每天 采样4次	2020年12月09日
地下水	1# 污染监视井	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、六价铬、铅、氟化物、*镉、铁、锰、铜、锌、总大肠菌群共22项	检测2天，每天 采样1次	2020年12月09日 2020年12月24日
	2# 地下水检测井		检测1天，每天 采样1次	2020年12月09日

二、检测依据

- (1) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (2) 《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）；
- (3) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；
- (4) 《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ905-2017）；
- (5) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (6) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；
- (7) 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 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	GB/T 15432-1995	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3920	SB-02-38 SB-02-37 SB-02-36 SB-02-35	0.001mg/m ³
				电子天平 PTY-224/323	SB-01-04	
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)	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3920	SB-02-38 SB-02-37 SB-02-36 SB-02-35	0.001mg/m ³
				可见分光光度计 7200	SB-02-08	
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	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3920	SB-02-38 SB-02-37 SB-02-36 SB-02-35	0.01mg/m ³
				可见分光光度计 7200	SB-02-08	
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	/	/	10(无量纲)

表3 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 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	pH 计 Bante210	SB-02-01	/
2	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	滴定管	/	5.00mg/L
3	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	水质 耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)的测定	GB/T 11892-1989			0.5mg/L
4	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989			2mg/L
5	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	0.025mg/L
6	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡啶酮分光光度法	HJ 484-2009			0.004mg/L
7	砷	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	GB/T 7485-1987			0.007mg/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 7493-1987			0.003mg/L

表3 (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
9	铅	水质 铅的测定 双硫脲分光光度法	GB/T 7470-1987	可见分光光度计 7200	SB-02-08	0.010mg/L
10	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987			0.004mg/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		SB-02-07	8mg/L
12	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重量法	GB/T 5750.4-2006	电子天平 PTY-224/323 (双量程)	SB-01-01	/
13	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	紫外可见分光光度计 UV2350	SB-02-06	0.08mg/L
14	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	HJ 503-2009			0.0003mg/L
15	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 Bante 930	SB-02-04	0.05mg/L
16	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-03-33	1MPN/100 mL
17	*镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 WFX-210	GXJ-10	0.001mg/L
18	汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法	HJ 597-2011	冷原子吸收测汞仪 F732-VJ	SB-02-21	0.01μg/L
19	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
20	锰					0.01mg/L
21	铜					0.04mg/L
22	锌					0.009mg/L

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,具体结果见

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/T164-2004)、《恶臭污染环境检测技术规范》(HJ905-2017)及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	称量时间	滤膜编号	测定值 (g)	标准值 (g)	绝对偏差 (g)	评价
颗粒物	2020 年 12 月 07 日	标准滤膜 1#	0.3497	0.3497	0.0000	合格
		标准滤膜 2#	0.3475	0.3476	-0.0001	合格
	2020 年 12 月 13 日	标准滤膜 1#	0.3497	0.3497	0.0000	合格
		标准滤膜 2#	0.3475	0.3476	-0.0001	合格
备注	1、标准滤膜制备时间为 2020 年 11 月 22 日~11 月 23 日; 2、标准滤膜标准值为其 10 次称量结果的平均值; 3、测定值与标准值绝对偏差 $\leq\pm 0.0004\text{g}$ 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)	7.35	7.36 \pm 0.05	合格
	7.38		合格
总氰化物	0.181mg/L	0.183 \pm 0.016mg/L	合格
	0.180mg/L		合格
氨氮	0.348mg/L	0.341 \pm 0.019mg/L	合格
	3.08mg/L	3.09 \pm 0.12mg/L	合格
铁	0.615mg/L	0.602 \pm 0.024mg/L	合格
	0.587mg/L		合格
铜	0.435mg/L	0.450 \pm 0.026mg/L	合格
	0.451mg/L		合格
锌	0.300mg/L	0.304 \pm 0.017mg/L	合格
	0.295mg/L		合格
锰	0.247mg/L	0.253 \pm 0.013mg/L	合格
	0.259mg/L		合格
铅	0.239mg/L	0.248 \pm 0.016mg/L	合格
	0.243mg/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
砷	47.1 μ g/L	45.5 \pm 3.1 μ g/L	合格
	47.1 μ g/L		合格
汞	5.38 μ g/L	5.15 \pm 0.42 μ g/L	合格
	5.20 μ g/L		合格
硫酸盐	19.1mg/L	19.9 \pm 1.0mg/L	合格
	19.6mg/L		合格
挥发酚	14.9 μ g/L	14.9 \pm 5.3 μ g/L	合格
	13.9 μ g/L		合格
氟化物	0.820mg/L	0.810 \pm 0.032mg/L	合格
	0.817mg/L		合格
高锰酸盐指数	3.88mg/L	3.93 \pm 0.21mg/L	合格
	4.00mg/L		合格
氯化物	7.78mg/L	7.97 \pm 0.26mg/L	合格
	8.07mg/L		合格
六价铬	37 μ g/L	39 \pm 4 μ g/L	合格
	37 μ g/L		合格
硝酸盐	48.07mg/L	47.9 \pm 1.437mg/L	合格
	47.56mg/L		合格
亚硝酸盐	0.350mg/L	0.345 \pm 0.017mg/L	合格
	0.350mg/L		合格
总硬度	1.31mmol/L	1.29 \pm 0.04mmol/L	合格
	1.31mmol/L		合格
氨(水剂)	0.916mg/L	0.903 \pm 0.047mg/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

检测点位		1# 污染监视井		2# 地下水检测井	标准限值	达标情况
		2020年12月09日	2020年12月24日	2020年12月09日		
检测项目	采样时间					
	1	pH (无量纲)	7.76	7.35	7.31	6.5~8.5
2	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	391	404	385	450	达标
3	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	2.7	2.8	2.5	3.0	达标
4	氨氮 (以N计)	0.445	0.360	0.388	0.50	达标
5	氯化物	232	208	208	250	达标
6	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0004	0.0005	0.0006	0.002	达标
7	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	达标
8	溶解性总固体	771	772	961	1000	达标
9	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	达标
10	硝酸盐 (以N计)	8.65	9.48	8.21	20.0	达标
11	亚硝酸盐 (以N计)	0.028	0.028	0.030	1.00	达标
12	氟化物	0.32	0.31	0.43	1.0	达标
13	总大肠菌群 (MPN/100mL)	1	1L	1L	3	达标
14	砷	0.007L	0.007L	0.007L	0.01	达标
15	铅	0.010L	0.010L	0.010L	0.01	达标
16	*镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.005	达标
17	铁	0.02	0.01	0.05	0.3	达标
18	锰	0.02	0.01	0.03	0.10	达标
19	铜	0.04L	0.04L	0.04	1.00	达标
20	锌	0.018	0.014	0.011	1.00	达标
21	汞	0.00001L	0.00001	0.00002	0.001	达标
22	硫酸盐	210	194	221	250	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

检测点位	检测项目	检测结果				标准 限值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	第四次		
Q1厂界北	硫化氢 (mg/m ³)	0.002	0.002	0.002	0.001L	0.06	达标
Q2厂界西西南		0.001L	0.001L	0.002	0.001L		达标
Q3厂界西南		0.003	0.001L	0.001L	0.002		达标
Q4厂界东南		0.001L	0.001L	0.002	0.001L		达标
Q1厂界北	氨 (mg/m ³)	0.13	0.14	0.15	0.14	1.5	达标
Q2厂界西西南		0.15	0.15	0.15	0.15		达标
Q3厂界西南		0.15	0.15	0.14	0.15		达标
Q4厂界东南		0.16	0.15	0.16	0.16		达标
Q1厂界北	颗粒物 (mg/m ³)	0.312	0.312	0.312	0.334	1.0	达标
Q2厂界西西南		0.619	0.601	0.601	0.623		达标
Q3厂界西南		0.512	0.534	0.579	0.534		达标
Q4厂界东南		0.713	0.759	0.735	0.713		达标
Q1厂界北	*臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	达标
Q2厂界西西南		<10	<10	<10	<10		达标
Q3厂界西南		<10	<10	<10	<10		达标
Q4厂界东南		<10	<10	<10	<10		达标
备注	1、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; 2、检测期间风向为北风。						

***** (以下空白) *****

编写: 杨博

审核: 董磊

签发: 刘伟

日期: 2021.1.7

日期: 2021.1.7

日期: 2021.1.7