



182812050884

检测报告

TESTREPORT

泾瑞环监第 JRJC2020193-5 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 2021 年 2 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 03 月 09 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 2021 年 2 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：_____周勃、金人杰、韩伟_____收样人员：_____姜丽_____

收样日期：_____2021 年 02 月 03 日、19 日_____

分析时间：_____2021 年 02 月 03 日~23 日_____

分包信息：2021 年 02 月 03 日采样*臭气浓度、*总镉分包单位为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。2021 年 02 月 19 日采样*总镉分包单位为陕西正为环境检测有限公司，其证书编号为 172712050267，有效期为 2017 年 03 月 10 日至 2023 年 03 月 10 日。该单位具有总镉的检测资质。

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、颗粒物、*臭气浓度	检测1天，每天采样4次	2021年02月03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、铬（六价）、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	2021年02月03日 2021年02月19日
	2# 地下水检测井		检测1天，每天采样1次	2021年02月03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/T 164-2004）；
- (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	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	SB-02-35 SB-02-36 SB-02-37 SB-02-38	0.001mg/m ³
				电子天平 PTY-224/323 (双量程)	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)	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	SB-02-35 SB-02-36 SB-02-37 SB-02-38	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	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205	SB-02-35 SB-02-36 SB-02-37 SB-02-38	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	/	/	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
6	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-吡啶 啉酮分光光度法	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		
9	铅	水质 铅的测定 双硫腺分光光度法	GB/T 7470-1987	0.010mg/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
10	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	可见分光光度计 7200	SB-02-08	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-03-32	1MPN/100 mL
17	*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 WFX-210	GXJ-10	0.001mg/L
				AA-7020原子吸收分光光度计	ZWJC-YQ-005	
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,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)、《恶臭污染环境监测技术规范》(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	2021 年 02 月 03 日	标准滤膜 1#	0.3498	0.3497	0.0001	合格
		标准滤膜 2#	0.3477	0.3476	0.0001	合格
	2021 年 02 月 04 日	标准滤膜 1#	0.3497	0.3497	0.0000	合格
		标准滤膜 2#	0.3476	0.3476	0.0000	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)	7.36	7.36 \pm 0.05	合格
	7.33		合格
总氰化物	0.308mg/L	0.301 \pm 0.028mg/L	合格
	0.312mg/L		合格
氨氮	3.17mg/L	3.09 \pm 0.12mg/L	合格
	3.14mg/L		合格
铁	0.600mg/L	0.602 \pm 0.024mg/L	合格
	0.594mg/L		合格
铜	0.460mg/L	0.450 \pm 0.026mg/L	合格
	0.459mg/L		合格
锌	0.309mg/L	0.304 \pm 0.017mg/L	合格
	0.310mg/L		合格
锰	0.249mg/L	0.253 \pm 0.013mg/L	合格
	0.253mg/L		合格
铅	0.257mg/L	0.248 \pm 0.016mg/L	合格
	0.252mg/L		合格
砷	75.3 $\mu\text{g/L}$	79.2 \pm 4.3 $\mu\text{g/L}$	合格
	82.3 $\mu\text{g/L}$		合格
汞	5.52 $\mu\text{g/L}$	5.15 \pm 0.42 $\mu\text{g/L}$	合格
	5.25 $\mu\text{g/L}$		合格
硫酸盐	20.0mg/L	19.9 \pm 1.0mg/L	合格
	19.4mg/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
挥发酚	13.6μg/L	14.9±5.3μg/L	合格
	13.8μg/L		合格
氟化物	0.814mg/L	0.810±0.032mg/L	合格
	0.807mg/L		合格
高锰酸盐指数	4.00mg/L	3.93±0.21mg/L	合格
	3.96mg/L		合格
氯化物	203mg/L	201±5mg/L	合格
	202mg/L		合格
六价铬	38μg/L	39±4μg/L	合格
	39μg/L		合格
硝酸盐	47.01mg/L	47.9±1.437mg/L	合格
	47.17mg/L		合格
亚硝酸盐	0.346mg/L	0.345±0.017mg/L	合格
	0.348mg/L		合格
总硬度	1.31mmol/L	1.29±0.04mmol/L	合格
	1.31mmol/L		合格
氨(水剂)	0.921mg/L	0.903±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 采样时间		1#污染监视井		2#地下水检测井	标准 限值	达标 情况
		2021年 02月03日	2021年 02月19日	2021年 02月03日		
1	pH(无量纲)	7.58	7.66	7.63	6.5~8.5	达标
2	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	436	444	424	450	达标
3	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	2.5	2.8	2.7	3.0	达标
4	氨氮(以N计)	0.454	0.394	0.474	0.50	达标
5	氯化物	233	225	220	250	达标
6	挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0004	0.0006	0.0007	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	864	867	922	1000	达标
9	铬(六价)	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	达标
10	硝酸盐(以N计)	4.72	4.48	4.95	20.0	达标
11	亚硝酸盐(以N计)	0.036	0.031	0.038	1.00	达标
12	氟化物	0.29	0.27	0.41	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



表 6 (续)

地下水检测结果表

单位: mg/L

检测项目	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
		2021年 02月03日	2021年 02月19日	2021年 02月03日		
16	*镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.005	达标
17	铁	0.02	0.03	0.06	0.3	达标
18	锰	0.02	0.03	0.04	0.10	达标
19	铜	0.04L	0.04	0.05	1.00	达标
20	锌	0.017	0.018	0.028	1.00	达标
21	汞	0.00001	0.00001	0.00001L	0.001	达标
22	硫酸盐	154	155	167	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)	ND	ND	ND	ND	0.06	达标
Q2厂界西南		0.001	ND	0.002	ND		达标
Q3厂界西南		ND	ND	ND	ND		达标
Q4厂界东南		ND	ND	0.001	ND		达标
Q1厂界北	氨 (mg/m ³)	0.14	0.15	0.15	0.14	1.5	达标
Q2厂界西南		0.15	0.15	0.15	0.15		达标
Q3厂界西南		0.17	0.16	0.15	0.16		达标
Q4厂界东南		0.16	0.16	0.16	0.17		达标
Q1厂界北	颗粒物 (mg/m ³)	0.356	0.401	0.378	0.468	1.0	达标
Q2厂界西南		0.712	0.690	0.779	0.713		达标
Q3厂界西南		0.734	0.712	0.801	0.712		达标
Q4厂界东南		0.646	0.779	0.757	0.824		达标
Q1厂界北	*臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	达标
Q2厂界西南		<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、当检测结果低于方法检出限时, 用“ND”表示未检出, 检出限见表2; 3、检测期间风向为北风。						

***** (以下空白) *****

编写: 樊月圆

审核: 姜丽

签发: 杨博

日期: 2021.3.9

日期: 2021.3.9

日期: 2021.3.9