



222812051651

本报告 第 1 页共 7 页
报告编号: GSZXJC23061602

检测报告

项目名称: 平凉海创环境工程有限责任公司水泥窑协同处置固
废危废项目地下水环境检测

委托单位: 平凉海创环境工程有限责任公司

样品类别: 地下水

报告日期: 2023 年 6 月 20 日

甘肃中兴环保科技有限公司



扫描全能王 创建

报告声明:

- 1、报告封面左上角无“CMA”标志符号者无效;
- 2、检测报告封页无甘肃中兴环保科技有限公司检验检测专用章无效;
- 3、检测报告无甘肃中兴环保科技有限公司骑缝章无效;
- 4、本报告三级审核签字不全、无签发人签字、签发人签字处无检验检测专用章均无效;
- 5、被检单位对检验报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内提出复检申请,并附上报告原件,逾期不提出异议者视为认可;
- 6、具有不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测;
- 7、本报告仅提供给委托方,其他单位或个人未经许可不得引用本报告;
- 8、本公司保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息,技术文件等商业秘密履行保密义务;
- 9、本报告全部或部分复制,私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式的篡改均属无效,本公司对上述行为严究其相应的法律责任。

甘肃中兴环保科技有限公司

联系电话: 0933-8592244

传 真: 0933-8592268

邮 编: 744000

地 址: 平凉市崆峒区柳湖西路13号



平凉海创环境工程有限责任公司水泥窑协同处置固废危废项目 地下水环境检测报告

1、检测内容

表 1-1 检测内容一览表

项目名称	平凉海创环境工程有限责任公司水泥窑协同处置固废危废项目地下水环境检测			
委托单位	平凉海创环境工程有限责任公司			
检测内容				
样品类别	检测点位	检测项目	检测时间	检测频次
地下水	上游对照点监测井	pH、总大肠菌群、总硬度（以CaCO ₃ 计）、挥发性酚类（以苯酚计）、氟化物、氨氮（以N计）、氯化物、氰化物、汞、溶解性总固体、石油类、砷、硝酸盐（以N计）、硫酸盐、耗氧量（以O ₂ 计）、铁、铅、铜、铬（六价）、锌、锰、镉、镍	2023-06-16	检测 1 次
	污染控制监测井			
	污染扩散监测井			



检测点位示意图





检测点位示意图

表 1-2 检测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
地下水	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法	GB 7477-87	/	0.05mmol/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	GB 11896-89		/
	耗氧量 (以 O ₂ 计)	水质 高锰酸盐指数的测定	GB 11892-89		/
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	L6S 紫外可见分光光度计 2021-006	0.004mg/L
	铬 (六价)	水质 六价格的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 生活饮用水标准检验方法金属指标	GB/T 5750.6-2006		0.004mg/L
	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
	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		8mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 2023-002	0.0004mg/L
	砷				0.0003mg/L
	溶解性总固体	水质 溶解性总固体的测定 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	FA1004E 电子天平 2022-008	/
总大肠菌群	水质 总大肠菌群的测定 多管发酵法 生活饮用水标准检验方法微生物指标	GB/T 5750.12-2006	PH-070A 型干燥/培养二用箱 (生化培养箱) 2015-028	/	



续表 1-2 检测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限	
地下水	pH	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 pH 计 2021-022	/	
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB 7484-87	PXSJ-216F 型离子计 2015-004	0.05mg/L	
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 11911-89	TAS-990 Super AFG 型原子吸收分光光度计 2015-001	0.03mg/L	
	锰				0.01mg/L	
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87		0.010mg/L	
	铜				0.001mg/L	
	锌				0.05mg/L	
	镉				0.001mg/L	
	镍	水质 镍的测定 无火焰原子吸收分光光度法生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006		0.005mg/L	
	挥发性酚类 (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		UV754N 型紫外可见分光光度计 2015-002	0.0003mg/L
	氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009			0.025mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018			0.01mg/L

2、质量保证措施

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性,检测人员均经过专业技术培训和安全教育合格后持证上岗,并严格按照环境监测技术规范的要求进行检测,优先采用国家标准或推荐标准分析方法,检测所用的分析仪器、量器均经计量检定校准合格。根据环境检测的要求,对检测分析过程各环节进行严格的质量控制,所有检测原始数据经检测人员、科室主任、项目负责人三级审核后使用。

实验室分析过程取不少于 10% 的样品进行平行样测定;对有标准样品或质控样品的项目,在分析样品的同时进行标准样品或质控样品分析,质控结果见表 2-1。



表 2-1 水质检测质控数据表 单位: mg/L

检测项目	质控样编码	测定值	置信范围	结果评价
总硬度 (mmol/L)	BY400157 B21110189	2.80	2.83±0.14	合格
氨氮	BY400012 B21110325	12.8	12.8±0.7	合格
硫酸盐	BY400033 B21080199	19.8	19.5±0.9	合格
铜	BY400031 B21120174	1.12	1.18±0.10	合格
锌	BY400016 B21070444	0.795	0.742±0.076	合格
镉	BY400119 B1906101	0.267	0.273±0.014	合格

3、检测结果

表 3-1 地下水检测结果汇总表 单位: mg/L

检测点位、时间 检测项目、结果	上游对照点监测井 N: 35.464721° E:106.678397°	污染控制监测井 N: 35.467477° E:106.679644°	污染扩散监测井 N: 35.478807° E:106.699313°	参照标准 限值
	2023-06-16			
pH (无量纲)	7.8	7.9	7.8	6.5~8.5
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	3.0
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	318	288	386	450
挥发性酚类 (以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
氟化物	0.40	0.30	0.34	1.0
氨氮 (以 N 计)	0.480	0.437	0.457	0.50
氯化物	19	15	164	250
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
溶解性总固体	638	532	873	1000
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	/
砷	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.01
硝酸盐 (以 N 计)	6.10	3.47	16.33	20.0
硫酸盐	44	32	52	250



续表 3-1

地下水检测结果汇总表

单位: mg/L

检测点位、时间 检测项目、结果	上游对照点监测井 N: 35.464721° E: 106.678397°	污染控制监测井 N: 35.467477° E: 106.679644°	污染扩散监测井 N: 35.478807° E: 106.699313°	参照标准 限值
	2023-06-16			
耗氧量 (以 O ₂ 计)	0.7	0.6	0.6	3.0
铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.3
铅	0.010L	0.010L	0.010L	0.01
铜	0.001L	0.001L	0.001L	1.00
铬 (六价)	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
锌	0.05L	0.05L	0.05L	1.00
锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.10
镉	0.001L	0.001L	0.001L	0.005
镍	0.005L	0.005L	0.005L	0.02
备注	1、样品性状均为无色透明液体; 2、“L”表示未检出,未检出结果以方法检出限加“L”形式填报,总大肠菌群除外; 3、参照标准:《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 1、表 2 中的 III 类标准限值。			

报告人:张娟

审核人:曹气气

签发人:张飞

2023年6月20日

2023年6月20日

(签字): 张飞

2023年6月20日

****本报告结束****





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：222812051651

名称：甘肃中兴环保科技有限公司

地址：甘肃省平凉市崆峒区柳湖西路13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



222812051651

发证日期：2022年12月3日

有效期至：2028年12月2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。



扫描全能王 创建