CMA
211121341561

检 测 报 告

Test Report

（中通检测）检水字第 ZTE202204269 号

项目名称：	飞灰填埋场地下水检测
委托单位：	绍兴市再生能源发展有限公司
受检单位：	绍兴市再生能源发展有限公司
样品名称：	飞灰填埋场地下水
采样时间：	2022 年 5 月 12 日

浙江中通检测科技有限公司

检验检测专用章

浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号 邮编：315200

检测报告说明

1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。

2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。

3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。

4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。

5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为6年，相关行业法律法规有特殊要求时从其要求。

8、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江中通检测科技有限公司提出。

9、本报告只对本公司采集样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责。

10、本报告结果只代表检测时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。

11、本报告正文共 7 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

样 品 类 别： 地下水　　**样 品 来 源：** 采样

委托方及地址： 绍兴市再生能源发展有限公司（浙江省绍兴市柯桥区滨海工业区钱滨线西侧）

委 托 日 期： 2022 年 4 月 20 日

受检方及地址： 绍兴市再生能源发展有限公司（浙江省绍兴市柯桥区滨海工业区钱滨线西侧）

采 样 单 位： 浙江中通检测科技有限公司

采 样 地 点： 见附图

采 样 日 期： 2022 年 5 月 12 日

检 测 单 位： 浙江中通检测科技有限公司

检 测 地 点： 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25、28 号实验室+见附图

检 测 日 期： 2022 年 5 月 12 日至 5 月 16 日

检测方法依据：

pH 值：水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020
高锰酸盐指数：水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
亚硝酸盐氮：水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
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
溶解性固体：地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021
硝酸盐氮：水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行) HJ/T 346-2007
氯化物：水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989
菌落总数*：生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006
总大肠菌群*：生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006
铬（六价）*：生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006
镉：水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
汞：水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
砷：水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
铜：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
铅：水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
锌：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
镍：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

评 价 标 准：

《地下水质量标准》GB/T14848-2017

备　　注：

“*”项目检测地点为宁波市镇海区庄市街道毓秀路 28 号。

检 测 结 果

表 1-1 地下水检测结果

采样位置	XS1 1#地下水	限值	水质类别
样品性状	浅黄、微浑		
pH 值（无量纲）	7.2	6.5≤pH≤8.5	Ⅰ类
高锰酸盐指数（耗氧量）（mg/L）	2.7	≤3.0	Ⅲ类
氨氮（mg/L）	0.253	≤0.50	Ⅲ类
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.004	≤0.01	Ⅰ类
挥发酚（mg/L）	＜0.0003	≤0.001	Ⅰ类
溶解性固体（mg/L）	904	≤1000	Ⅲ类
硝酸盐氮（mg/L）	0.13	≤2.0	Ⅰ类
氯化物（mg/L）	34	≤50	Ⅰ类
菌落总数（CFU/mL）	6.4×10^{2}	≤1000	Ⅳ类
总大肠菌群（MPN/100mL）	23	≤100	Ⅳ类
铬（六价）（mg/L）	＜0.004	≤0.005	Ⅰ类
镉（mg/L）	1.6×10^{-4}	≤0.001	Ⅱ类
汞（mg/L）	9×10^{-5}	≤0.0001	Ⅰ类
砷（mg/L）	4.8×10^{-3}	≤0.01	Ⅲ类
铜（mg/L）	＜0.04	≤0.05	Ⅱ类
铅（mg/L）	1.7×10^{-4}	≤0.005	Ⅰ类
锌（mg/L）	＜0.009	≤0.05	Ⅰ类
镍（mg/L）	＜0.007	≤0.02	Ⅲ类

表 1-2 地下水检测结果

采样位置	XS2 2#地下水	限值	水质类别
样品性状	浅黄、微浑		
pH 值（无量纲）	7.2	6.5≤pH≤8.5	Ⅰ类
高锰酸盐指数（耗氧量）（mg/L）	1.9	≤2.0	Ⅱ类
氨氮（mg/L）	1.61	＞1.50	Ⅴ类
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.011	≤0.10	Ⅱ类
挥发酚（mg/L）	＜0.0003	≤0.001	Ⅰ类
溶解性固体（mg/L）	729	≤1000	Ⅲ类
硝酸盐氮（mg/L）	0.10	≤2.0	Ⅰ类
氯化物（mg/L）	37	≤50	Ⅰ类
菌落总数（CFU/mL）	5.1×10^{3}	＞1000	Ⅴ类

续表 1-2 地下水检测结果

采样位置	XS2 2#地下水	限值	水质类别
样品性状	浅黄、微浑		
总大肠菌群（MPN/100mL）	2.4×10^{2}	＞100	Ⅴ类
铬（六价）（mg/L）	＜0.004	≤0.005	Ⅰ类
镉（mg/L）	1.5×10^{-4}	≤0.001	Ⅱ类
汞（mg/L）	7×10^{-5}	≤0.0001	Ⅰ类
砷（mg/L）	5.4×10^{-3}	≤0.01	Ⅲ类
铜（mg/L）	＜0.04	≤0.05	Ⅱ类
铅（mg/L）	1.2×10^{-4}	≤0.005	Ⅰ类
锌（mg/L）	＜0.009	≤0.05	Ⅰ类
镍（mg/L）	＜0.007	≤0.02	Ⅲ类

表 1-3 地下水检测结果

采样位置	XS3 3#地下水	限值	水质类别
样品性状	浅黄、微浑		
pH 值（无量纲）	7.3	6.5≤pH≤8.5	Ⅰ类
高锰酸盐指数（耗氧量）（mg/L）	1.8	≤2.0	Ⅱ类
氨氮（mg/L）	1.50	≤1.50	Ⅳ类
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.038	≤0.10	Ⅱ类
挥发酚（mg/L）	＜0.0003	≤0.001	Ⅰ类
溶解性固体（mg/L）	584	≤1000	Ⅲ类
硝酸盐氮（mg/L）	0.69	≤2.0	Ⅰ类
氯化物（mg/L）	39	≤50	Ⅰ类
菌落总数（CFU/mL）	6.7×10^{3}	＞1000	Ⅴ类
总大肠菌群（MPN/100mL）	79	≤100	Ⅳ类
铬（六价）（mg/L）	＜0.004	≤0.005	Ⅰ类
镉（mg/L）	1.0×10^{-4}	≤0.0001	Ⅰ类
汞（mg/L）	1.3×10^{-4}	≤0.001	Ⅲ类
砷（mg/L）	4.5×10^{-3}	≤0.01	Ⅲ类
铜（mg/L）	＜0.04	≤0.05	Ⅱ类
铅（mg/L）	1.0×10^{-4}	≤0.005	Ⅰ类
锌（mg/L）	＜0.009	≤0.05	Ⅰ类
镍（mg/L）	＜0.007	≤0.02	Ⅲ类

表 1-4 地下水检测结果

采样位置	XS4 4#地下水	限值	水质类别
样品性状	浅黄、微浑		
pH 值（无量纲）	7.3	6.5≤pH≤8.5	Ⅰ类
高锰酸盐指数（耗氧量）（mg/L）	2.6	≤3.0	Ⅲ类
氨氮（mg/L）	0.192	≤0.50	Ⅲ类
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.008	≤0.01	Ⅰ类
挥发酚（mg/L）	＜0.0003	≤0.001	Ⅰ类
溶解性固体（mg/L）	918	≤1000	Ⅲ类
硝酸盐氮（mg/L）	0.16	≤2.0	Ⅰ类
氯化物（mg/L）	35	≤50	Ⅰ类
菌落总数（CFU/mL）	7.7×10^{3}	＞1000	Ⅴ类
总大肠菌群（MPN/100mL）	23	≤100	Ⅳ类
铬（六价）（mg/L）	＜0.004	≤0.005	Ⅰ类
镉（mg/L）	9×10^{-5}	≤0.0001	Ⅰ类
汞（mg/L）	7×10^{-5}	≤0.0001	Ⅰ类
砷（mg/L）	5.1×10^{-3}	≤0.01	Ⅲ类
铜（mg/L）	＜0.04	≤0.05	Ⅱ类
铅（mg/L）	1.8×10^{-4}	≤0.005	Ⅰ类
锌（mg/L）	＜0.009	≤0.05	Ⅰ类
镍（mg/L）	＜0.007	≤0.02	Ⅲ类

表 1-5 地下水检测结果

采样位置	XS5 5#地下水	限值	水质类别
样品性状	浅黄、微浑		
pH 值（无量纲）	7.2	6.5≤pH≤8.5	Ⅰ类
高锰酸盐指数（耗氧量）（mg/L）	5.1	≤10.0	Ⅳ类
氨氮（mg/L）	1.41	≤1.50	Ⅳ类
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.081	≤0.10	Ⅱ类
挥发酚（mg/L）	＜0.0003	≤0.001	Ⅰ类
溶解性固体（mg/L）	929	≤1000	Ⅲ类
硝酸盐氮（mg/L）	0.21	≤2.0	Ⅰ类
氯化物（mg/L）	134	≤150	Ⅱ类
菌落总数（CFU/mL）	5.4×10^{3}	＞1000	Ⅴ类
总大肠菌群（MPN/100mL）	2.4×10^{2}	＞100	Ⅴ类
铬（六价）（mg/L）	＜0.004	≤0.005	Ⅰ类

续表 1-5 地下水检测结果

采样位置	XS5 5#地下水	限值	水质类别
样品性状	浅黄、微浑		
镉（mg/L）	1.11×10^{-3}	≤0.005	III类
汞（mg/L）	1.0×10^{-4}	≤0.0001	I 类
砷（mg/L）	3.7×10^{-3}	≤0.01	III类
铜（mg/L）	<0.04	≤0.05	II类
铅（mg/L）	2.9×10^{-4}	≤0.005	I 类
锌（mg/L）	0.009	≤0.05	I 类
镍（mg/L）	<0.007	≤0.02	III类

表 1-6 地下水检测结果

采样位置	XS6 6#地下水	限值	水质类别
样品性状	浅黄、微浑		
pH 值（无量纲）	7.3	6.5≤pH≤8.5	I 类
高锰酸盐指数（耗氧量）（mg/L）	5.8	≤10.0	IV类
氨氮（mg/L）	0.881	≤1.50	IV类
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.074	≤0.10	II类
挥发酚（mg/L）	<0.0003	≤0.001	I 类
溶解性固体（mg/L）	936	≤1000	III类
硝酸盐氮（mg/L）	0.23	≤2.0	I 类
氯化物（mg/L）	128	≤150	II类
菌落总数（CFU/mL）	8.4×10^{3}	>1000	V类
总大肠菌群（MPN/100mL）	3.5×10^{2}	>100	V类
铬（六价）（mg/L）	<0.004	≤0.005	I 类
镉（mg/L）	1.27×10^{-3}	≤0.005	III类
汞（mg/L）	1.0×10^{-4}	≤0.0001	I 类
砷（mg/L）	3.4×10^{-3}	≤0.01	III类
铜（mg/L）	<0.04	≤0.05	II类
铅（mg/L）	1.8×10^{-4}	≤0.005	I 类
锌（mg/L）	0.010	≤0.05	I 类
镍（mg/L）	<0.007	≤0.02	III类

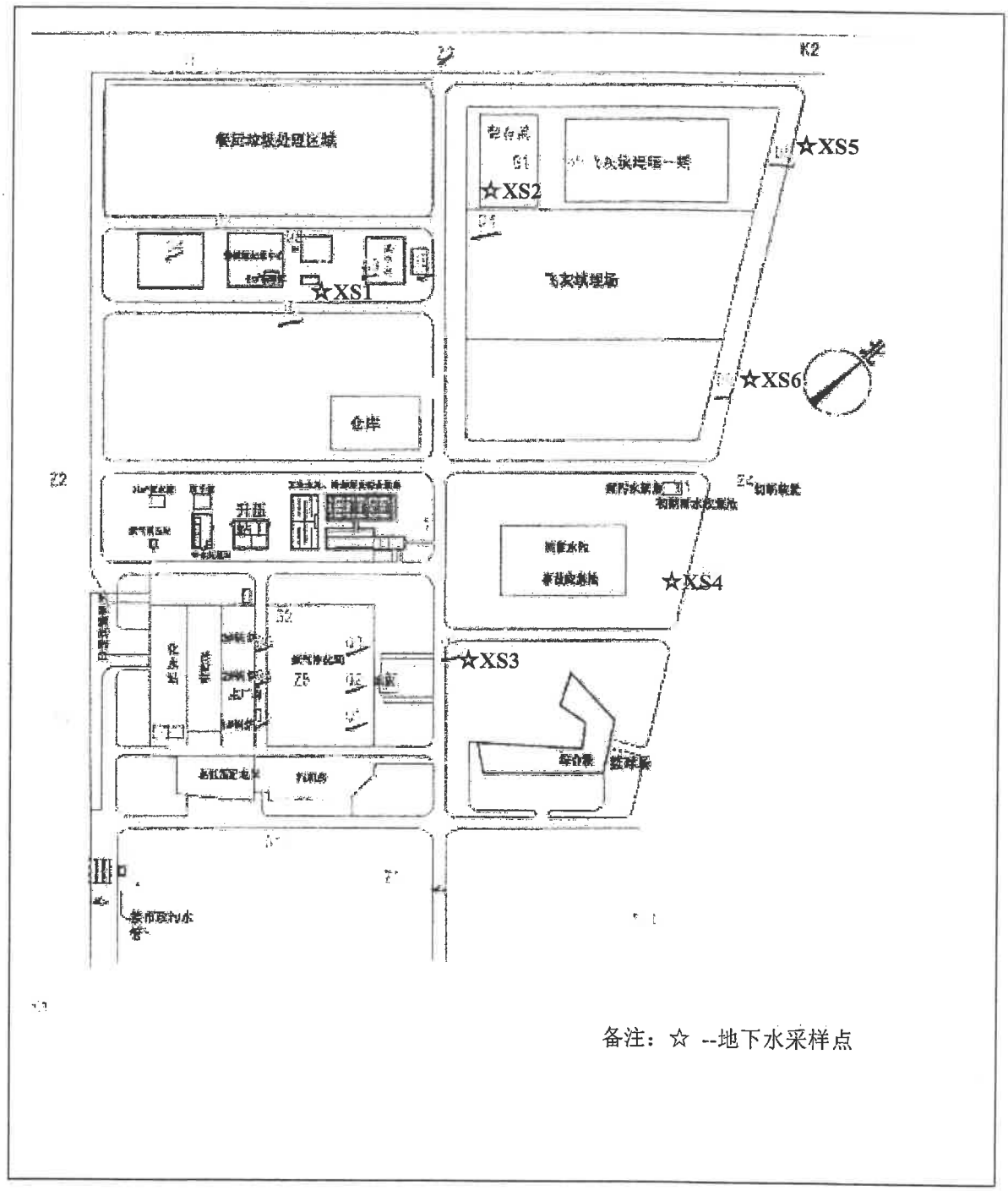
END

编　　制：　　审　　核：　　签　　发：

签发日期：2022.5.30

（检验检测专用章）

附图：


餐厨垃圾处理区域
☆XS1
☆XS2
☆XS5
飞灰填埋场
☆XS6
仓库
升压
☆XS4
☆XS3
篮球场
Z2
K2
备注：☆ --地下水采样点

附图 1 采样点位图

附表：

附表 1 检测项目检出限及仪器

检测项目	检出限	仪器名称/型号	仪器编号
pH 值	/	pH 计 PHBJ-260	ZT-XJ-473
氯化物	10mg/L	25mL 滴定管	ZT-Lab-Ddg 25-10
高锰酸盐指数（耗氧量）	0.5mg/L	25mL 滴定管	ZT-Lab-Ddg 25-01
氨氮	0.025mg/L	可见分光光度计 DR2800	ZT-Lab-114
亚硝酸盐氮	0.003mg/L		
汞	0.04μg/L	原子荧光光度计 BAF-2000	ZT-Lab-392
砷	0.3μg/L		
铬（六价）	0.004mg/L	可见分光光度计 DR2800	ZT-Lab-246
挥发酚	0.0003mg/L		
镍	0.007mg/L	Avio 200	ZT-Lab-414
铜	0.04mg/L		
锌	0.009mg/L		
铅	0.09μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 300X	ZT-Lab-266
镉	0.05μg/L		
硝酸盐氮	0.08mg/L	紫外可见分光光度计 UV-2501PC	ZT-Lab-132
溶解性总固体	/	电子分析天平 FA 2004B	ZT-Lab-290
菌落总数	1CFU/mL	生化培养箱 SPX-250B-Z	ZT-Lab-187
总大肠菌群	2MPN/100mL		

以下空白。