CMA
211121341561

检 测 报 告

Test Report

（中通检测）检土固字第 ZTE202204273 号

项目名称：	土壤检测
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：	土壤
采样时间：	2022 年 5 月 12 日

浙江中通检测科技有限公司

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
电话：0574-86698516 传真：0574-86698516
邮编：315200
网址：http://www.ztjckj.com

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。

11、本报告正文共 5 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：土壤　　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 号实验室+见附图
检 测 日 期：2022 年 5 月 12 日至 5 月 23 日
检测方法依据：

pH 值：土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
砷：土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013
镉：土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
铬：土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
铅：土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
汞：土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013
二噁英类：土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008

检 测 结 果

表 1 土壤检测结果

单位：mg/kg（pH 值：无量纲）

采样地点	T1 1#	T2 2#
采样层次	0-0.2m	0-0.2m
样品性状	黑棕、潮	黑棕、潮
pH 值	8.24	8.05
砷	10.0	10.4
镉	0.25	0.19
铬	38	58
铅	19.7	13.5
汞	0.051	0.082

表 2-1 土壤中二噁英类检测结果

(样品编号：T0512-1-1，采样点位：T1 1#，采样层次：0-0.2m)

（样品性状：黑棕、潮）

二噁英类 （PCDDs & PCDFs）	样品检出限 (ng/kg)	组分浓度 (ng/kg)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T_4CDD	0.1	ND	1	0.074
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.2	1.2	0.5	0.62
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.1	0.57	0.1	0.057
1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.06	1.0	0.1	0.10
1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.07	0.43	0.1	0.043
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.1	6.4	0.01	0.064
O_8CDD	0.2	86	0.001	0.086
2,3,7,8-T_4CDF	0.2	17	0.1	1.7
1,2,3,7,8-P_5CDF	0.04	4.9	0.05	0.25
2,3,4,7,8-P_5CDF	0.1	6.0	0.5	3.0
1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.06	3.4	0.1	0.34
1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.06	2.7	0.1	0.27
1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.08	0.59	0.1	0.059
2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.1	4.6	0.1	0.46
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.2	11	0.01	0.11
1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.2	1.3	0.01	0.013
O_8CDF	0.3	15	0.001	0.015
二噁英类总量(ng TEQ/kg)		7.3		

注：1、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英毒性当量浓度的总和。

表 2-2 土壤中二噁英类检测结果

(样品编号：T0512-2-1，采样点位：T2 2#，采样层次：0-0.2m)

（样品性状：黑棕、潮）

二噁英类 （PCDDs & PCDFs）	样品检出限 (ng/kg)	组分浓度 (ng/kg)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (ng TEQ/kg)
2,3,7,8-T_4CDD	0.2	ND	1	0.11
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.2	0.94	0.5	0.47
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.1	ND	0.1	0.0064
1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.09	1.2	0.1	0.12
1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.1	ND	0.1	0.0050
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.1	5.9	0.01	0.059
O_8CDD	0.1	91	0.001	0.091
2,3,7,8-T_4CDF	0.2	16	0.1	1.6
1,2,3,7,8-P_5CDF	0.1	4.8	0.05	0.24
2,3,4,7,8-P_5CDF	0.2	6.5	0.5	3.2
1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.08	3.0	0.1	0.30
1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.05	2.9	0.1	0.29
1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.09	0.71	0.1	0.071
2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.2	5.1	0.1	0.51
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.2	12	0.01	0.12
1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.2	1.6	0.01	0.016
O_8CDF	0.3	14	0.001	0.014
二噁英类总量(ng TEQ/kg)		7.2		

注：1、样品检出限：当浓度低于样品检出限时用“ND”表示，计算毒性当量浓度时取样品检出限 1/2 计算。

2、报告中二噁英类总量为 17 种 2378 取代二噁英毒性当量浓度的总和。

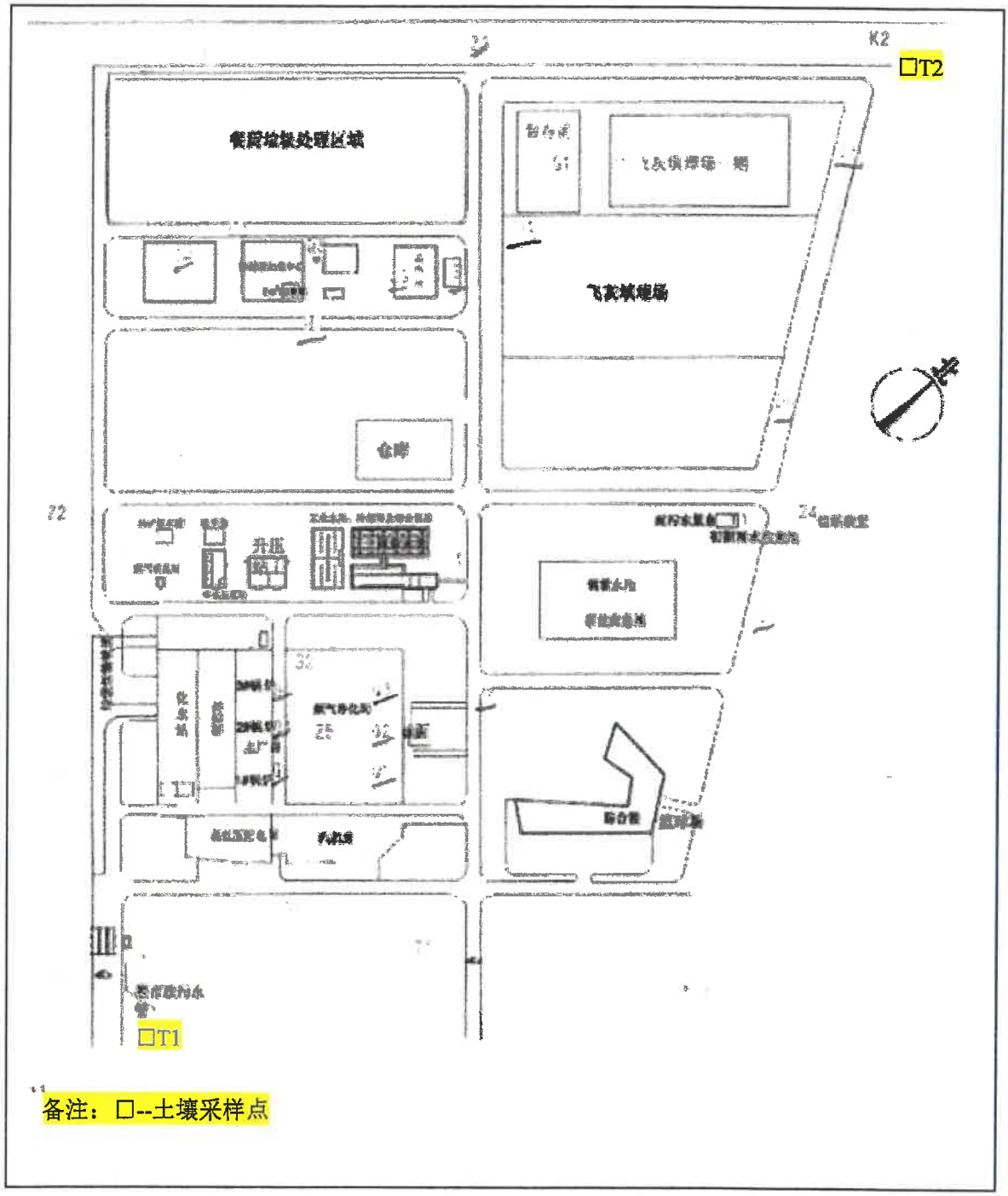
END

编　　制：　　审　　核：　　签　　发：

签发日期：2022.05.26

（检验检测专用章）

附图：



附图 1 采样点位图

附表 1：

检测项目检出限及仪器信息

检测项目	仪器名称/型号	仪器编号
pH 值	Phs-3E 酸度计	ZT-Lab-196
铬	原子吸收分光光度计 TAS-990F	ZT-Lab-169
铅	原子吸收石墨炉 PinAACle900T	ZT-Lab-295
镉		
汞	原子荧光光度计 BAF-2000	ZT-Lab-392
砷		
土壤中二噁英	高分辨率气相色谱-高分辨率磁质谱联用仪	ZT-Lab-407

以下空白。