211121341561

检 测 报 告

Test Report

（中通检测）检气字第 ZTE202204271 号

项目名称：	环境空气检测
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：	环境空气
采样时间：	2022 年 5 月 23 日至 5 月 25 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
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　　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 6 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： 环境空气　　**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 23 日至 5 月 25 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 23 日至 6 月 1 日

检测方法依据：

氨：环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009

硫化氢：亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007 年)5.4.10.3 ZS/T 4004-2021

二氧化硫：环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单

氮氧化物（二氧化氮）：环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单

氯化氢：环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016

氟化物：环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018

PM_{10}：环境空气 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单

颗粒物中铅：空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013

颗粒物中镉：空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(含修改单) HJ 657-2013

汞：环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法(暂行)(含修改单) HJ 542-2009

二噁英类：环境空气和废气 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 77.2-2008

检 测 结 果

表 1-1 环境空气中二噁英类检测结果

（采样点位：HQ1 项目地 1#　样品编号：HQ0523-1-1）

二噁英类 （PCDDs & PCDFs）	样品检出限 (pg/m^3)	组分浓度 (pg/m^3)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m^3)
2,3,7,8-T_4CDD	0.002	ND	1	0.0010
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0005	0.0088	0.5	0.0044
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.002	0.0063	0.1	0.00063
1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.002	0.011	0.1	0.0011
1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.002	0.0055	0.1	0.00055
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.002	0.045	0.01	0.00045
O_8CDD	0.004	0.066	0.001	0.000066
2,3,7,8-T_4CDF	0.001	0.033	0.1	0.0033
1,2,3,7,8-P_5CDF	0.0009	0.025	0.05	0.0012
2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0009	0.034	0.5	0.017
1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.002	0.027	0.1	0.0027
1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.002	0.024	0.1	0.0024
1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.002	0.0065	0.1	0.00065
2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.002	0.023	0.1	0.0023
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.002	0.099	0.01	0.00099
1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.003	0.021	0.01	0.00021
O_8CDF	0.005	0.087	0.001	0.000087
二噁英类总量(pg TEQ/m^3)		0.039		

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 1-2 环境空气中二噁英类检测结果

（采样点位：HQ2 项目地 2#　样品编号：HQ0523-2-1）

二噁英类（PCDDs & PCDFs）	样品检出限 (pg/m^3)	组分浓度 (pg/m^3)	毒性当量因子 I-TEF	毒性当量浓度 (pg TEQ/m^3)
2,3,7,8-T_4CDD	0.001	0.0045	1	0.0045
1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0006	0.010	0.5	0.0051
1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.001	0.0071	0.1	0.00071
1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.001	0.012	0.1	0.0012
1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.001	ND	0.1	0.000068
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.002	0.047	0.01	0.00047
O_8CDD	0.003	0.069	0.001	0.000069
2,3,7,8-T_4CDF	0.0009	0.030	0.1	0.0030
1,2,3,7,8-P_5CDF	0.0009	0.027	0.05	0.0013
2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0009	0.032	0.5	0.016
1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.002	0.028	0.1	0.0028
1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.002	0.027	0.1	0.0027
1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.002	0.0067	0.1	0.00067
2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.002	0.024	0.1	0.0024
1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.004	0.091	0.01	0.00091
1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.002	0.020	0.01	0.00020
O_8CDF	0.005	0.082	0.001	0.000082
二噁英类总量(pg TEQ/m^3)		0.042		

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 环境空气检测结果（5 月 24 日）

采样地点	HQ1 项目地 1#	HQ2 项目地 2#
氨（mg/m^3）	0.03	0.05
硫化氢（mg/m^3）	0.002	＜0.001
PM_{10}（mg/m^3）	0.049	0.056
二氧化硫（mg/m^3）	＜0.007	＜0.007
氮氧化物（mg/m^3）	0.013	0.015
氯化氢（mg/m^3）	0.032	0.042
氟化物（$\mu g/m^3$）	＜0.5	＜0.5
铅（ng/m^3）	＜10.0	＜10.0
镉（ng/m^3）	＜0.50	＜0.50
汞（mg/m^3）	＜3.3×10^{-6}	＜3.3×10^{-6}

END

编　　制：张娜　　审　　核：[illegible]　　签　　发：[illegible]

签发日期：2022.06.02

（检验检测专用章）

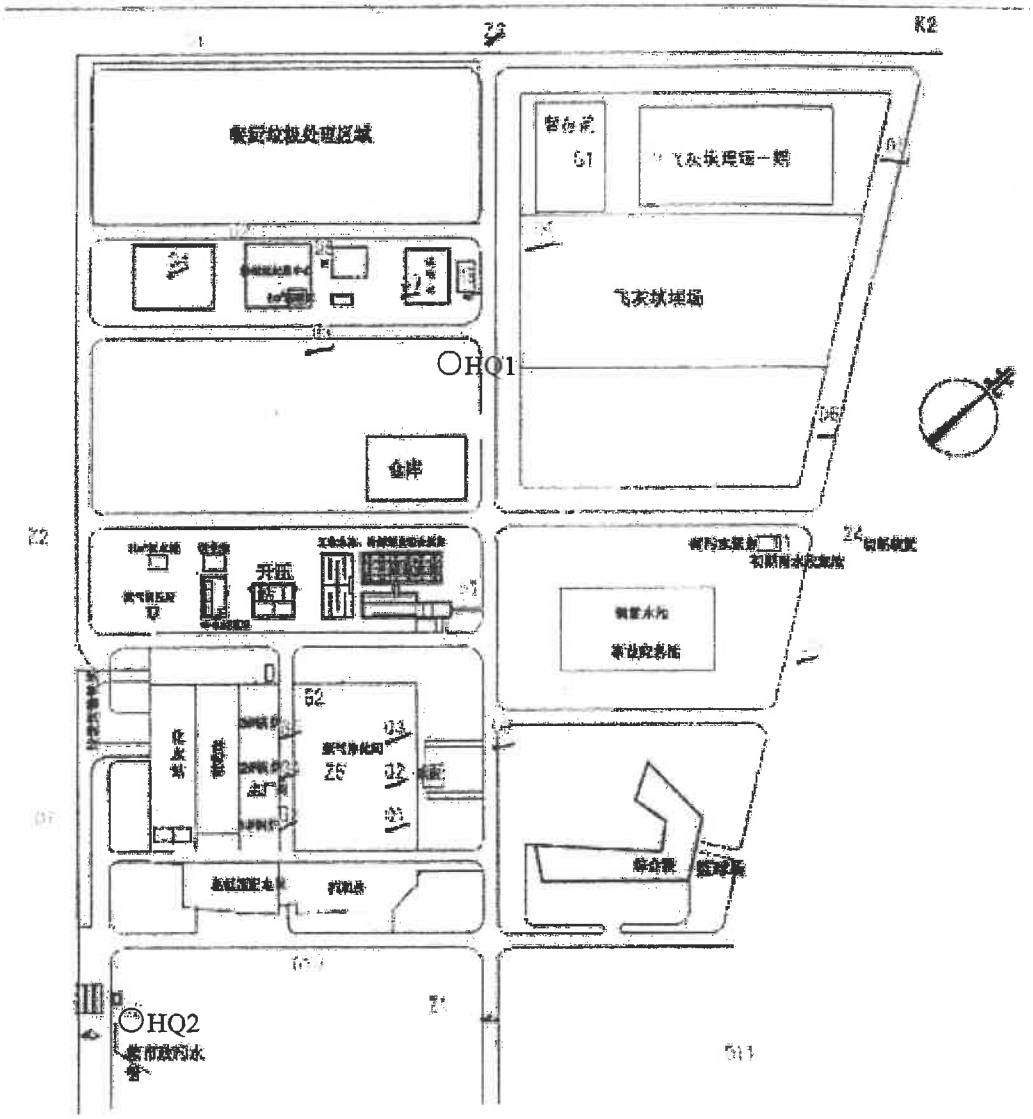
浙江中通检测科技有限公司
地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号　　邮编：315200
电话：0574-86698516　　传真：0574-86698516　　网址：http://www.ztjckj.com

附表：

附表 1 检测期间气象条件

采样点位	采样时间	气温（℃）	气压（KPa）	风速（m/s）	风向	天气情况
HQ1 项目地 1#	5 月 23 日 10:59-次日 6:59	18.0-24.4	101.2-101.4	2.4	西北	晴
HQ2 项目地 2#	5 月 23 日 10:47-次日 6:47	18.2-24.9	101.2-101.4	2.4	西北	晴
HQ1 项目地 1#	5 月 24 日 9:30-10:30	19.2	101.27	2.1	西北	晴
HQ2 项目地 2#	5 月 24 日 9:30-10:30	19.2	101.27	2.1	西北	晴

附图：



备注：○ --环境空气采样点

附图 1 采样点位图

附表：

检测项目	仪器名称/型号
氨	紫外可见分光光度计 DR2800、 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922
硫化氢	紫外可见分光光度计 DR2800、 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922
可吸入颗粒物（PM_{10}）	电子分析天平 FA2004
二氧化硫	紫外可见分光光度计 DR2800
氮氧化物	可见分光光度计
氯化氢	离子色谱仪 ICS-2000
氟化物	酸度计 PHS-3E
铅	电感耦合等离子体质谱仪
镉	
汞	冷原子吸收测汞仪
二噁英类	高分辨率气相色谱-高分辨率磁质谱联用仪

以下空白。