



181112052369

3月飞灰重金属-总汞

# 检测报告

## TEST REPORT

报告名称 飞灰检测  
NAME OF REPORT

委托单位 浙江华川深能环保有限公司  
CUSTOMER

受检单位 浙江华川深能环保有限公司  
INSPECTED ENTITY

检测类别 委托检测  
TEST CATEGORY

杭州统标检测科技有限公司

HangZhou TB-testing Technology Co., Ltd

## 杭州统标检测科技有限公司声明

1. 本报告由报告封面和报告内容组成,无报告封面,以及报告封面或报告结论处或骑缝位置无本单位检验检测专用章的,报告无效。
2. 全文复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效;除全文复制报告外,未经本单位批准不得部分复制报告;电子版报告仅供参考,最终结果以纸质版报告为准。
3. 报告无审核人、批准人签字无效;报告被涂改及删增无效。
4. 本报告根据委托方要求完成检测内容,检测结果仅对被测地点、对象和当时情况有效;送样委托检测,检测结果仅对所送样品有效,客户提供的信息不准确不真实或检测内容不符合规范的情况,我司概不责;除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
5. 报告中带“\*”的检测项目未纳入实验室 CMA 资质认定,检测结果由委托方认可的具有检测资质的其他检测机构提供。
6. 未加盖 CMA 标识的报告,报告中带“\*”检测项目的数据和结果均仅供委托方内部使用,不具有对司法、行政、仲裁、社会经济、广告宣传、公益活动及其他法律法规规定的应当取得资质认定活动的证明作用。
7. 对报告有异议的,应于收到报告之日起十五日内向本单位提出,逾期视为承认本报告。
8. 本检验报告除客户特别申明并支付档案管理费,本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
9. 本公司联系方式和联系地址如下,如无特别说明,无其他联系地址和联系方式。

地址: 杭州市滨江区滨安路 688 号天和高科技园区 2C-502

Addr.: Level 502 Building 2C, Tian He Hi-Tec Park, 688 Binan Rd, Binjiang District Hangzhou

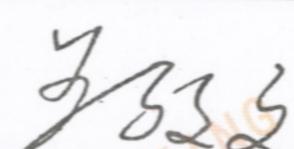
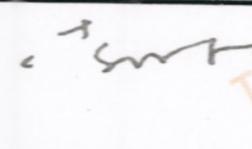
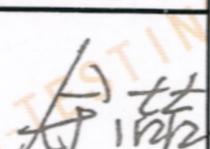
邮编: 310053

310053, P.R.China

电话: 86938770

Tel: 86938770

## 检测报告 Test Report

委托信息 Applicant Information	委托单位 Client	浙江华川深能环保有限公司		
	联系地址 Address	浙江省义乌市赤岸镇报国西路 20 号		
	委托编号 Number	TBWT2020111		
	受检单位 Inspected Entity	浙江华川深能环保有限公司		
样品信息 Sample Information	样品来源 Sample Source	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 采样地址: 浙江省义乌市赤岸镇报国西路 20 号 <input type="checkbox"/> 送样 送样单位:		
	样品类别 Sample Category	<input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input type="checkbox"/> 水质 <input checked="" type="checkbox"/> 飞灰 <input type="checkbox"/> 底质 <input type="checkbox"/> 其他:		
	样品性状 Character	黑色颗粒坚硬	采样/到样日期 Sampling Date	2020 年 3 月 7 日
检测信息 Test Information	检测类别 Test Category	委托检测	检测日期 Test Date	2020 年 3 月 9 日-3 月 19 日
	检测项目 Test Item	详见表 2		
	检测仪器 Test instrument	高分辨气相色谱/高分辨质谱 DFS (仪器编号 A-01)、电感耦合等离子体质谱仪 (仪器编号 A-02)、冷原子吸收测汞仪 (仪器编号 A-06)、721G 可见分光光度计 (仪器编号 A-04)、电子天平 (C-62-2)		
	检测依据 Test Criterion	详见表 2		
	检测结果 Test Result	详见表 1-3		
评价标准 Evaluation Criterion	/			
检测结论 Test Conclusion	依据客户要求, 对样品进行检测, 出具检测结果。  <div style="text-align: right;">             批准日期: Date of Approval           </div>			
备注 Remark				
批准: Authority		审核: Assessor		编制: Compiler
				

## 检测报告 Test Report

### 1、结果汇总

表 1 检测结果

样品编号	检测项目	检测结果	单位	检出限	标准限值	检测结论	备注
TB2020030206	六价铬	0.068	mg/L	0.004	1.5	/	
	含水率	19.55	%	/	30	/	
	钷	<0.0003	mg/L	0.0003	0.02	/	
	铬	0.132	mg/L	0.0009	4.5	/	
	镍	0.0246	mg/L	0.0005	0.5	/	
	铜	0.0065	mg/L	0.0005	40	/	
	锌	0.0254	mg/L	0.0018	100	/	
	砷	0.0069	mg/L	0.0014	0.3	/	
	硒	0.0118	mg/L	0.0079	0.1	/	
	镉	0.0949	mg/L	0.0005	0.15	/	
	钡	1.79	mg/L	0.0008	25	/	
	铅	0.0022	mg/L	0.0006	0.25	/	
	汞	0.0030	mg/L	0.00010	0.05	/	
	二噁英类	7.3 × 10 <sup>2</sup>	ngTEQ/kg	/	3000	/	

注：二噁英类异构体测定数据和计算结果见表 3。

## 2、方法识别

表 2 检测项目及检测方法

样品标识	类别	检测项目	检测方法
义乌华川 20200307 固化飞灰二噁英重 金属 1#-1	固废	钡	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB5085.3-2007 附录 B 固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶 液法 HJ300-2007
		镉	
		镍	
		钨	
		铅	
		砷	
		铜	
		硒	
		锌	
		总铬	
义乌华川 20200307 固化飞灰二噁英重 金属 1#-1	固废	汞	固体废物 总汞的测定 冷原子吸收分光光 度法 GB/T15555.1-1995
		六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分 光光度法 GB/T 15555.4-1995
		含水率	城市污泥含水率的测定 重量法 城市污水 处理厂污泥检验方法 CJ/T221-2005
义乌华川 20200307 固化飞灰二噁英重 金属 1#-1	固废	二噁英类	固体废物 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 77.3-2008

**检测报告**

**Test Report**

**3、续表**

表 3 二噁英类异构体检测数据和计算结果 (续)					
样品标识	义乌华川 20200307 固化飞灰二噁英 重金属 1#-1		取样量 (g)	1.00	
样品编号	TB2020030206				
二噁英类		实测浓度( $\rho_s$ )	检出限(LOQ)	毒性当量浓度(TEQ)	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多 氯 代 二 苯 并 二 噁 英	2,3,7,8-TCDD	18	2	1	18
	1,2,3,7,8-PeCDD	79	2	0.5	39
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	110	3	0.1	11
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	279	3	0.1	28
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	172	3	0.1	17
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1814	1	0.01	18
	OCDD	3548	2	0.001	3.5
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-TCDF	200	3	0.1	20
	1,2,3,7,8-PeCDF	407	3	0.05	20
	2,3,4,7,8-PeCDF	570	3	0.5	280
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	976	2	0.1	98
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	632	2	0.1	63
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	114	2	0.1	11
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	709	2	0.1	71
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2966	2	0.01	30
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	282	2	0.01	2.8
OCDF	917	1	0.001	0.92	
二噁英类总量 $\rho_s$ (ng/kg)				7.3 × 10 <sup>2</sup>	
备注:					
1. 实测浓度 ( $\rho_s$ ): 二噁英类质量浓度测定值;					
2. TEF: 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义;					
3. 毒性当量浓度 (TEQ): 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 毒性当量浓度;					
4. 实测浓度低于检出限时, 浓度以 N. D. 表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。					

\*\*\*报告结束\*\*\*