



181112052369

1# 废气 3# 烟气 常规 重金属

检测报告

TEST REPORT

报告名称 废气检测
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. 本检测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

Add.: 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 22 号			
	委托编号 Number	TBWT2018124			
	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 22 号 <input type="checkbox"/> 送样 送样单位:			
	样品类别 Sample Category	<input type="checkbox"/> 土壤 <input checked="" type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input type="checkbox"/> 水质 <input type="checkbox"/> 飞灰 <input type="checkbox"/> 底质 <input type="checkbox"/> 其他:			
	样品性状 Character	滤筒、吸收液	采样/到样日期 Sampling Date	2020 年 1 月 5 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 1 月 5 日、1 月 7 日-1 月 9 日	
	检测项目 Test Item	详见表 7			
	检测仪器 Test instrument	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)、3012H 型自动烟尘气测试仪 (仪器编号 B-25)、721G 可见分光光度计 (仪器编号 A-04)、分析天平 (仪器编号 C-78)			
	检测依据 Test Criterion	详见表 7			
	检测结果 Test Result	详见表 2-6			
	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。 批准日期: 2020 年 1 月 10 日 Date of Approval			
备注 Remark					
批准: Authority	王寒荣	审核: Assessor	[Signature]	编制: Compiler	[Signature]



检测报告 Test Report

1、结果汇总

表 1 检测期间运行工况及运行参数

	设备名称	炉排炉 3#
	断面位置	3#炉排气口
运行工况	设计垃圾处理量 (t/d)	750
	实际垃圾处理量 (t/d)	760
	运行负荷 (%)	101.3
	燃煤 (油) 设计添加量 (t/d)	/
	燃煤 (油) 实际添加量 (t/d)	/
	垃圾燃煤比	/
	燃烧室温度 (°C)	1023 (一燃室)
	锅炉额定蒸发量 (t/h)	78
	锅炉实际蒸发量 (t/h)	78
	锅炉蒸发量负荷 (%)	100
	废气处理工艺	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+SCR
	活性炭投放量 (kg/h)	25
	石灰用量 (t/d)	12-14
	飞灰产生量 (%入炉垃圾)	2.3
	灰渣产生量 (%入炉垃圾)	22
焚烧物质	生活垃圾	
烟气参数	断面截面积 (m ²)	6.1575
	烟气温度 (°C)	143
	采样点烟气流速 (m/s)	12.3
	实际烟气流量 (m ³ /h)	2.7×10 ⁵
	烟气含湿量 (%)	10.5
	标态烟气流量 (m ³ /h)	1.6×10 ⁵

表 2 污染物检测结果

样品编号	TB2020010103	TB2020010104	TB2020010105	
样品标识	义乌华川 20200105 重 金属 3#-1	义乌华川 20200105 重 金属 3#-2	义乌华川 20200105 重 金属 3#-3	
含氧量 (%)	7.0	7.2	7.8	
镉、铊及其 化合物 (mg/m ³)	检测浓度	5.68 × 10 ⁻⁴	6.76 × 10 ⁻⁴	5.75 × 10 ⁻⁴
	11%含氧量换算后的浓度	4.05 × 10 ⁻⁴	4.90 × 10 ⁻⁴	4.35 × 10 ⁻⁴
	测定均值	4.43 × 10 ⁻⁴		
	GB18485-2014 标准限值	0.1		
锑、砷、铅、 铬、钴铜、 锰、镍及其 化合物 (mg/m ³)	检测浓度	5.11 × 10 ⁻²	4.41 × 10 ⁻²	3.50 × 10 ⁻²
	11%含氧量换算后的浓度	3.65 × 10 ⁻²	3.19 × 10 ⁻²	2.65 × 10 ⁻²
	测定均值	3.16 × 10 ⁻²		
	GB18485-2014 标准限值	1.0		

表 3 污染物检测结果

样品编号	TB2020010112	TB2020010113	TB2020010114	
样品标识	义乌华川 20200105 颗 粒物 3#-1	义乌华川 20200105 颗 粒物 3#-2	义乌华川 20200105 颗 粒物 3#-3	
含氧量 (%)	7.1	7.3	7.4	
颗粒物 (mg/m ³)	检测浓度	<20	<20	<20
	测定均值	<20		
	GB18485-2014 标准限值	30		

表 4 污染物检测结果

样品编号	TB2020010121	TB2020010122	TB2020010123	
样品标识	义乌华川 20200105 氯 化氢 3#-1	义乌华川 20200105 氯 化氢 3#-2	义乌华川 20200105 氯 化氢 3#-3	
含氧量 (%)	7.2	7.8	7.1	
氯化氢 (mg/m ³)	检测浓度	8.02	3.54	2.73
	11%含氧量换算后的浓度	5.81	2.68	1.96
	测定均值	3.48		
	GB18485-2014 标准限值	60		

表 5 污染物检测结果

样品编号	TB2020010130	TB2020010131	TB2020010132	
样品标识	义乌华川 20200105 汞 3#-1	义乌华川 20200105 汞 3#-2	义乌华川 20200105 汞 3#-3	
含氧量 (%)	7.2	7.8	7.1	
汞 (mg/m ³)	检测浓度	<0.0048	<0.0048	<0.0048
	11%含氧量换算后的浓度	<0.0035	<0.0036	<0.0035
	测定均值	<0.0036		
	GB18485-2014 标准限值	0.05		

表 6 污染物检测结果

采样位置		3#炉排气口		
		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		7.2	7.8	7.1
氮氧化物 (mg/m ³)	检测浓度	32	32	26
	11%含氧量换算后的浓度	23	24	19
	测定均值	22		
	GB18485-2014 标准限值	300		
一氧化碳 (mg/m ³)	检测浓度	<3	<3	<3
	11%含氧量换算后的浓度	<2	<2	<2
	测定均值	<2		
	GB18485-2014 标准限值	100		
二氧化硫 (mg/m ³)	检测浓度	3	<3	<3
	11%含氧量换算后的浓度	2	<2	<2
	测定均值	<2		
	GB18485-2014 标准限值	100		
烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	检测值	<1		
	GB18485-2014 标准限值	1		

2、方法识别

表 7 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 20200105 重金属 3#-1、义乌华川 20200105 重金属 3#-2、义乌华川 20200105 重金属 3#-3	废气	镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	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 HJ 657-2013
义乌华川 20200105 重金属 3#-1、义乌华川 20200105 重金属 3#-2、义乌华川 20200105 重金属 3#-3	废气	汞	固定污染源废气 汞的测定冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009
义乌华川 20200105 氯化氢 3#-1、义乌华川 20200105 氯化氢 3#-2、义乌华川 20200105 氯化氢 3#-3	废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999
义乌华川 20200105 颗粒物 3#-1、义乌华川 20200105 颗粒物 3#-2、义乌华川 20200105 颗粒物 3#-3	废气	颗粒物 (烟尘)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单
3#炉排气口	废气	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
	废气	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法 HJ 973-2018
	废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
	废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014

报告结束