



201112052742

# 检测报告

*Test Report*

和一径舟 (2025) 第 1537 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司月度检测 (11月)

委托单位 浙江华川深能环保有限公司



浙江和一径舟检测科技有限公司

*Zhejiang Heyijingzhou Testing Technology Co., Ltd*

## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五天内向本公司提出。

浙江和一径舟检测科技有限公司

地址：浙江省杭州市临安区青山湖街道钱坞路 168 号 4 幢

北楼一层、二层

邮编：310052

电话：0571-61081683

邮箱：hyjztest@163.com

## 检测说明

项目编号	202511046		
委托方	浙江华川深能环保有限公司	委托方地址	浙江省义乌市赤岸镇巽村路 333 号
委托日期	2025.11.05	采样日期	2025.11.12-11.13
样品类别	有组织废气	检测类别	委托检测
采样地点	浙江省义乌市赤岸镇		
检测地址	浙江省杭州市临安区青山湖街道钱坞路 168 号 4 幢北楼一层、二层；采样现场		
收样日期	2025.11.13	检测日期	2025.11.12-12.02
备注	<p>1: 检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。</p> <p>2: “&lt;”表示该检测项目的检测结果小于方法检出限；实测浓度检测结果小于检出限时，均值以二分之一检出限计算。</p> <p>3: 折算浓度指根据 GB 18485-2014 中 3.18 中在标准状态下以 11%含氧量作为换算基准换算后的基准含氧量排放浓度。</p> <p>4: 检测日期包含现场烟气含氧量检测时间。</p>		

## 一、检测项目及检测依据

检测项目	检测依据
<b>有组织废气</b>	
汞及其化合物	原子荧光分光光度法《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）5.3.7.2
镉及其化合物、砷及其化合物、铬及其化合物、钴及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、镍及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、铊及其化合物	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 及修改单
烟气含氧量	电化学法测定氧《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）5.2.6.3

## 二、检测结果

表 2-1 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉							
采样日期	2025.11.12							
检测点位	①1#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202511046 WF01-01-01	202511046 WF01-01-02	202511046 WF01-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和		
汞及其化合物 $\text{ng/m}^3$	69.2	57.3	64.2	63.6	63.6	50.0		
镉及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.136	0.101	$8.01 \times 10^{-2}$	0.106	0.124	$9.74 \times 10^{-2}$		
铊及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	$2.51 \times 10^{-2}$	$1.25 \times 10^{-2}$	$1.66 \times 10^{-2}$	$1.81 \times 10^{-2}$				
铬及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	3.64	2.90	2.70	3.08	24.1	18.9		
锰及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	2.61	1.17	1.11	1.63				
钴及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.619	0.286	0.313	0.406				
镍及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.646	0.323	0.325	0.431				
铜及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	7.55	3.37	3.85	4.92				
砷及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	10.7	10.3	8.80	9.93				
铋及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	$8.80 \times 10^{-2}$	$4.30 \times 10^{-2}$	$4.58 \times 10^{-2}$	$5.89 \times 10^{-2}$				
铅及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	4.83	3.05	3.13	3.67				
烟气含氧量 %				8.27			/	/

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-1；  
（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-2 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉								
采样日期	2025.11.12								
检测点位	②2#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	202511046 WF02-01-01	202511046 WF02-01-02	202511046 WF02-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和		
汞及其化合物 $\text{ng}/\text{m}^3$		39.3	48.1	53.5	47.0	47.0	31.0		
镉及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		$8.18 \times 10^{-2}$	$9.22 \times 10^{-2}$	0.129	0.101	0.124	$8.17 \times 10^{-2}$		
铊及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		$1.82 \times 10^{-2}$	$2.41 \times 10^{-2}$	$2.72 \times 10^{-2}$	$2.32 \times 10^{-2}$				
铬及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		4.88	3.82	3.70	4.13	27.1	17.8		
锰及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		1.68	1.69	2.05	1.81				
钴及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		0.230	0.566	0.520	0.439				
镍及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		0.387	0.399	0.415	0.400				
铜及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		1.20	6.78	7.92	5.30				
砷及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		11.0	11.4	10.4	10.9				
铋及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		$5.81 \times 10^{-2}$	$6.47 \times 10^{-2}$	$7.53 \times 10^{-2}$	$6.60 \times 10^{-2}$				
铅及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		3.25	3.90	4.89	4.01				
烟气含氧量 %					5.83			/	/

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-1；  
（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-3 有组织废气检测结果

生产设备名称		炉排炉							
采样日期		2025.11.13							
检测点位		③3#炉烟气排放口							
检测项目	样品编号	202511046 WF03-01-01	202511046 WF03-01-02	202511046 WF03-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和		
汞及其化合物	ng/m <sup>3</sup>	26.9	32.4	37.2	32.2	32.2	29.2		
镉及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	6.75×10 <sup>-2</sup>	9.94×10 <sup>-2</sup>	7.29×10 <sup>-2</sup>	7.99×10 <sup>-2</sup>	9.74×10 <sup>-2</sup>	8.83×10 <sup>-2</sup>		
砷及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	1.77×10 <sup>-2</sup>	1.77×10 <sup>-2</sup>	1.70×10 <sup>-2</sup>	1.75×10 <sup>-2</sup>				
铬及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	2.56	2.94	3.06	2.85	19.5	17.7		
锰及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	1.34	1.62	1.05	1.34				
钴及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.325	0.358	0.247	0.310				
镍及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.271	0.332	0.208	0.270				
铜及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	3.62	3.96	3.19	3.59				
钾及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	6.68	7.71	9.25	7.88				
铯及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	3.33×10 <sup>-2</sup>	4.93×10 <sup>-2</sup>	3.92×10 <sup>-2</sup>	4.06×10 <sup>-2</sup>				
铅及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	2.61	3.91	3.22	3.25				
烟气含氧量 %					9.97			/	/

注：（1）运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-1；  
（2）采样点位见附件一图 1-1。

表 2-4 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉								
采样日期	2025.11.13								
检测点位	④4#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	202511046 WF04-01-01	202511046 WF4-01-02	202511046 WF04-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和		
汞及其化合物 $\text{ng}/\text{m}^3$		72.1	90.5	87.1	83.2	83.2	58.5		
镉及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		$7.01 \times 10^{-2}$	0.120	0.117	0.102	0.123	$8.64 \times 10^{-2}$		
铊及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		$1.61 \times 10^{-2}$	$2.44 \times 10^{-2}$	$2.20 \times 10^{-2}$	$2.08 \times 10^{-2}$				
铬及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		4.58	4.49	4.57	4.55	28.4	20.0		
锰及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		0.986	1.96	1.80	1.58				
钴及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		0.460	0.321	0.462	0.414				
镍及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		0.311	0.380	0.443	0.378				
铜及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		5.82	2.25	5.67	4.58				
砷及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		13.4	12.5	12.8	12.9				
镉及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		$5.37 \times 10^{-2}$	$6.42 \times 10^{-2}$	$5.06 \times 10^{-2}$	$5.62 \times 10^{-2}$				
铅及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		2.51	4.67	4.58	3.92				
烟气含氧量 %					6.77			/	/

注：(1) 运行工况及采样期间烟气参数情况见附件二表 2-1；  
(2) 采样点位见附件一图 1-1。

表 2-5 有组织废气检测因子检出限

检测项目	单位	检出限	检测项目	单位	检出限
汞及其化合物	ng/m <sup>3</sup>	3.0	铬及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.3
镉及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.008	钴及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.008
铊及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.008	铜及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.2
铋及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.02	锰及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.07
砷及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.2	镍及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.1
铅及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.2	烟气含氧量	%	/

以下空白



报告编制人: 张红莉

报告审核人: 许根

批准人: 赵玉

批准日期: 2025.12.8

附件一



图 1-1 采样点位图

备注：○—有组织废气采样点

## 附件二

表 2-1 企业运行工况及采样期间烟气参数表

运行工况	采样日期	2025.11.12		2025.11.13	
	生产设备名称	炉排炉	炉排炉	炉排炉	炉排炉
	设计处理量 (t/d)	750	750	750	750
	实际投放量 (t/d)	730	730	730	730
	运行负荷 (%)	97	97	97	97
	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+湿电脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿电脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿电脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿电脱酸+SCR
烟气参数	测试断面位置	1#炉烟气排放口	2#炉烟气排放口	3#炉烟气排放口	4#炉烟气排放口
	断面截面积 (m <sup>2</sup> )	6.1575	6.1575	6.1575	6.1575
	排气筒高度 (m)	80	80	80	80
	烟气温度 (°C)	147	151	148	151
	烟气流速 (m/s)	11.6	11.2	13.8	10.6
	烟气含湿量 (%)	12.4	13.9	13.3	14.9
	实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.58×10 <sup>5</sup>	2.49×10 <sup>5</sup>	3.05×10 <sup>5</sup>	2.34×10 <sup>5</sup>
	标志干烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	1.46×10 <sup>5</sup>	1.37×10 <sup>5</sup>	1.71×10 <sup>5</sup>	1.28×10 <sup>5</sup>

注：运行工况信息由企业提供。