



201112052742

检测报告

Test Report

和一径舟（2025）第 1408 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司月度检测（10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	202510064		
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真村路 333 号
委托日期	2025.10.13	采样日期	2025.10.20
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	2025.10.23	检测日期	2025.10.23-11.07
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：“<”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
有组织废气	
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、铈及其化合物	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	2025.10.20						
检测点位	①1#炉烟气排放口						
检测项目	样品编号	202510064 WF01-01-01	202510064 WF01-01-02	202510064 WF01-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和
汞及其化合物 ng/m^3		29.3	35.2	31.8	32.1	32.1	26.4
镉及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		0.170	0.141	0.143	0.151	0.180	0.148
砷及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		3.87×10^{-2}	2.92×10^{-2}	1.86×10^{-2}	2.88×10^{-2}		
铬及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		6.66	4.69	4.38	5.24	44.1	36.2
锰及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		3.96	2.62	2.87	3.15		
钴及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		3.74	2.78	3.32	3.28		
镍及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		1.33	1.10	0.897	1.11		
铜及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		21.9	17.4	12.8	17.4		
钾及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		7.93	8.24	7.88	8.02		
铊及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		0.115	0.106	0.109	0.110		
铅及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$		6.34	5.74	5.29	5.79		
烟气含氧量 %					8.83		

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 2-2 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉							
采样日期	2025.10.20							
检测点位	②2#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202510064 WF02-01-01	202510064 WF02-01-02	202510064 WF02-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和		
汞及其化合物 ng/m^3	532	450	439	474	474	340		
镉及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.129	9.55×10^{-2}	9.80×10^{-2}	0.108	0.140	0.101		
铊及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.72×10^{-2}	2.56×10^{-2}	3.40×10^{-2}	3.23×10^{-2}				
铬及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.24	3.86	3.28	3.79	34.1	24.5		
锰及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.11	2.15	2.30	2.52				
钴及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.24	1.68	1.29	1.40				
镍及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.913	0.896	0.983	0.931				
铜及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12.3	13.0	12.1	12.5				
砷及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.27	7.98	6.78	7.34				
锡及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8.13×10^{-2}	7.50×10^{-2}	7.92×10^{-2}	7.85×10^{-2}				
铅及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.96	4.75	4.93	5.55				
烟气含氧量 %				7.07			/	/

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	2025.10.20							
检测点位	③3#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202510064 WF03-01-01	202510064 WF03-01-02	202510064 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 ³	431	321	301	351	351	325		
镉及其化合物 μg/m ³	0.561	0.238	0.287	0.362	0.389	0.360		
铊及其化合物 μg/m ³	2.44×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	3.69×10 ⁻²	2.71×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	3.45	3.33	3.48	3.42	34.4	31.9		
锰及其化合物 μg/m ³	3.46	2.93	3.39	3.26				
钴及其化合物 μg/m ³	1.43	1.70	1.82	1.65				
镍及其化合物 μg/m ³	0.857	0.764	1.61	1.08				
铜及其化合物 μg/m ³	10.3	10.4	13.3	11.3				
砷及其化合物 μg/m ³	7.62	7.71	8.42	7.92				
铋及其化合物 μg/m ³	7.34×10 ⁻²	7.09×10 ⁻²	7.77×10 ⁻²	7.40×10 ⁻²				
铅及其化合物 μg/m ³	5.47	4.82	6.89	5.73				
烟气含氧量 %				10.2			/	/

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	2025.10.20							
检测点位	④4#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202510064 WF04-01-01	202510064 WF4-01-02	202510064 WF04-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和		
汞及其化合物 ng/m ³	36.0	41.1	34.5	37.2	37.2	25.7		
镉及其化合物 μg/m ³	0.232	0.412	0.483	0.376	0.408	0.282		
铊及其化合物 μg/m ³	3.18×10 ⁻²	3.77×10 ⁻²	2.70×10 ⁻²	3.22×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	3.89	3.18	3.14	3.40	32.8	22.7		
锰及其化合物 μg/m ³	2.49	3.13	2.78	2.80				
钴及其化合物 μg/m ³	2.65	1.63	1.36	1.88				
镍及其化合物 μg/m ³	1.27	0.896	0.855	1.01				
铜及其化合物 μg/m ³	12.3	11.8	11.6	11.9				
砷及其化合物 μg/m ³	6.74	6.34	5.80	6.29				
铋及其化合物 μg/m ³	7.47×10 ⁻²	7.13×10 ⁻²	6.37×10 ⁻²	6.99×10 ⁻²				
铅及其化合物 μg/m ³	4.72	7.01	4.76	5.50				
烟气含氧量 %				6.53			/	/

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 ³	3.0	铬及其化合物	μg/m ³	0.3
镉及其化合物	μg/m ³	0.008	钴及其化合物	μg/m ³	0.008
铊及其化合物	μg/m ³	0.008	铜及其化合物	μg/m ³	0.2
锡及其化合物	μg/m ³	0.02	锰及其化合物	μg/m ³	0.07
砷及其化合物	μg/m ³	0.2	镍及其化合物	μg/m ³	0.1
铅及其化合物	μg/m ³	0.2	烟气含氧量	%	/

以上空白



报告编制人: 付勇

报告审核人: 姜志军

批准人: 姜志军

批准日期: 2025.11.10.

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	2025.10.20			
	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)	735	720	720	728
	运行负荷 (%)	98	96	96	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 ²)	6.1575	6.1575	6.1575	6.1575
	排气筒高度 (m)	80	80	80	80
	烟气温度 (°C)	149	150	147	147
	烟气流速 (m/s)	11.5	9.84	13.7	9.43
	烟气含湿量 (%)	11.2	14.1	13.5	13.4
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.54×10 ⁵	2.18×10 ⁵	3.03×10 ⁵	2.09×10 ⁵
	标态干烟气量 (N,d,m ³ /h)	1.46×10 ⁵	1.21×10 ⁵	1.70×10 ⁵	1.18×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。