



检测报告

Test Report

和一径舟 (2025) 第 1143 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司月度检测 (9 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	202508179		
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	2025.08.26	采样日期	2025.09.05、09.08
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	2025.09.05、09.10	检测日期	2025.09.05-09.24
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、镉及其化合物、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	2025.09.05							
检测点位	◎1#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202508179 WF01-01-01	202508179 WF01-01-02	202508179 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	61.0	41.4	45.6	49.3	49.3	36.4		
镉及其化合物 μg/m ³	0.102	0.254	0.137	0.164	0.196	0.145		
铊及其化合物 μg/m ³	4.83×10 ⁻²	2.99×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	3.16×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	6.31	8.64	7.89	7.61	50.5	37.3		
锰及其化合物 μg/m ³	1.84	4.97	3.04	3.28				
钴及其化合物 μg/m ³	0.485	0.586	0.769	0.613				
镍及其化合物 μg/m ³	1.85	1.05	0.969	1.29				
铜及其化合物 μg/m ³	1.86	2.15	2.04	2.02				
砷及其化合物 μg/m ³	27.0	35.4	30.1	30.8				
铋及其化合物 μg/m ³	0.124	0.115	0.144	0.128				
铅及其化合物 μg/m ³	2.16	8.09	3.87	4.71				
烟气含氧量 %				7.47			/	/

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	2025.09.05							
检测点位	◎2#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202508179 WF02-01-01	202508179 WF02-01-02	202508179 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	77.9	62.0	59.9	66.6	66.6	46.2		
镉及其化合物 μg/m ³	0.171	0.113	0.266	0.183	0.203	0.141		
铊及其化合物 μg/m ³	2.09×10 ⁻²	9.32×10 ⁻³	2.98×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	8.14	9.15	7.82	8.37	56.7	39.4		
锰及其化合物 μg/m ³	3.75	2.66	5.53	3.98				
钴及其化合物 μg/m ³	0.541	0.550	0.586	0.559				
镍及其化合物 μg/m ³	0.740	0.808	0.857	0.802				
铜及其化合物 μg/m ³	2.87	2.30	2.21	2.46				
砷及其化合物 μg/m ³	33.4	38.9	30.7	34.3				
铋及其化合物 μg/m ³	0.110	9.94×10 ⁻²	0.106	0.105				
铅及其化合物 μg/m ³	5.79	2.70	9.90	6.13				
烟气含氧量 %				6.60			/	/

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	2025.09.08							
检测点位	◎3#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202508179 WF03-01-01	202508179 WF03-01-02	202508179 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	19.2	13.5	20.5	17.7	17.7	14.8		
镉及其化合物 μg/m ³	0.229	0.211	0.200	0.213	0.255	0.213		
铊及其化合物 μg/m ³	5.44×10 ⁻²	4.24×10 ⁻²	3.05×10 ⁻²	4.24×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	4.61	6.86	6.99	6.15	62.9	52.5		
锰及其化合物 μg/m ³	5.04	6.00	4.67	5.24				
钴及其化合物 μg/m ³	1.73	1.73	1.82	1.76				
镍及其化合物 μg/m ³	0.826	1.60	0.946	1.12				
铜及其化合物 μg/m ³	31.8	33.0	25.7	30.2				
砷及其化合物 μg/m ³	6.43	11.0	11.7	9.71				
铋及其化合物 μg/m ³	0.125	0.123	0.101	0.116				
铅及其化合物 μg/m ³	8.70	10.2	6.83	8.58				
烟气含氧量 %				9.03			/	/

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	2025.09.08							
检测点位	◎4#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202508179 WF04-01-01	202508179 WF4-01-02	202508179 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	65.5	50.2	42.8	52.8	52.8	36.2		
镉及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.153	0.117	0.221	0.164	0.190	0.130		
铊及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	2.26×10^{-2}	2.12×10^{-2}	3.52×10^{-2}	2.63×10^{-2}				
铬及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	6.22	6.90	8.62	7.25	65.0	44.6		
锰及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	3.34	3.19	6.52	4.35				
钴及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	2.90	1.94	2.32	2.39				
镍及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.658	0.651	1.11	0.806				
铜及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	25.2	34.1	35.6	31.6				
砷及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	11.0	11.2	14.2	12.1				
铋及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.103	9.95×10^{-2}	0.133	0.112				
铅及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	5.13	4.34	9.57	6.35				
烟气含氧量 %				6.43			/	/

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
铋及其化合物	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	%	/

以下空白



报告编制人: 王亚新

报告审核人: 许晓东

批准人: 王亚新

批准日期: 2025.10.9

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

	采样日期	2025.09.05		2025.09.08	
	运行工况	生产设备名称	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	714	720	720
	运行负荷 (%)	97	95	96	96
	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)	148	150	145	145
	烟气流速 (m/s)	11.5	10.2	11.1	10.0
	烟气含湿量 (%)	11.8	14.2	14.9	13.7
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.54×10 ⁵	2.26×10 ⁵	2.47×10 ⁵	2.23×10 ⁵
	标态干烟气量 (N.d.m ³ /h)	1.43×10 ⁵	1.23×10 ⁵	1.35×10 ⁵	1.23×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。