



201112052742

检测报告

Test Report

和一径舟 (2025) 第 308 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司月度检测

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	202503070		
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	2025.03.06	采样日期	2025.03.13-03.14
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	2025.03.15	检测日期	2025.03.13-04.08
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
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	2025.03.13							
检测点位	◎1#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202503070 WF01-01-01	202503070 WF01-01-02	202503070 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	22.0	27.0	20.1	23.0	23.0	16.1		
镉及其化合物 μg/m ³	0.401	0.118	9.92×10 ⁻²	0.206	0.237	0.166		
铊及其化合物 μg/m ³	5.28×10 ⁻²	2.51×10 ⁻²	1.39×10 ⁻²	3.06×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	6.78	3.99	3.03	4.60	52.3	36.6		
锰及其化合物 μg/m ³	7.56	2.46	3.14	4.39				
钴及其化合物 μg/m ³	3.16	1.39	1.59	2.05				
镍及其化合物 μg/m ³	2.17	1.19	0.869	1.41				
铜及其化合物 μg/m ³	27.0	10.4	12.2	16.5				
砷及其化合物 μg/m ³	18.7	16.5	11.7	15.6				
锑及其化合物 μg/m ³	0.120	6.54×10 ⁻²	5.57×10 ⁻²	8.04×10 ⁻²				
铅及其化合物 μg/m ³	11.8	5.26	5.86	7.64				
含氧量 %				6.7			/	/

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	2025.03.14								
检测点位	◎2#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	202503070 WF02-01-01	202503070 WF02-01-02	202503070 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		33.2	28.3	30.6	30.7	30.7	20.7		
镉及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		0.238	0.247	0.266	0.250	0.284	0.192		
铊及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		4.89×10^{-2}	1.94×10^{-2}	3.49×10^{-2}	3.44×10^{-2}				
铬及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		5.21	5.52	5.71	5.48	51.8	34.9		
锰及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		6.12	3.54	3.42	4.36				
钴及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		0.195	1.54	1.62	1.12				
镍及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		1.63	0.963	1.05	1.21				
铜及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		4.37	8.99	13.1	8.82				
砷及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		18.9	23.2	23.2	21.8				
铋及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		0.117	0.102	9.15×10^{-2}	0.104				
铅及其化合物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		11.7	7.15	7.85	8.90				
含氧量 %					6.17			/	/

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	2025.03.14								
检测点位	◎3#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	202503070 WF03-01-01	202503070 WF03-01-02	202503070 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		22.6	18.5	19.7	20.3	20.3	15.6		
镉及其化合物 μg/m ³		0.146	8.99×10 ⁻²	0.126	0.121	0.140	0.107		
铊及其化合物 μg/m ³		3.15×10 ⁻²	<0.008	2.19×10 ⁻²	1.91×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³		4.92	5.12	7.38	5.81	53.8	41.3		
锰及其化合物 μg/m ³		4.48	2.56	3.55	3.53				
钴及其化合物 μg/m ³		1.44	1.57	1.70	1.57				
镍及其化合物 μg/m ³		1.01	1.12	1.31	1.15				
铜及其化合物 μg/m ³		11.2	12.0	10.9	11.4				
砷及其化合物 μg/m ³		20.3	20.6	28.2	23.0				
锑及其化合物 μg/m ³		7.72×10 ⁻²	8.07×10 ⁻²	0.125	9.43×10 ⁻²				
铅及其化合物 μg/m ³		8.77	6.09	6.89	7.25				
含氧量 %					7.97			/	/

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	2025.03.14								
检测点位	◎4#炉烟气排放口								
检测项目	样品编号	202503070 WF04-01-01	202503070 WF04-01-02	202503070 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		38.3	35.7	32.6	35.5	35.5	24.1		
镉及其化合物 μg/m ³		0.138	0.108	0.582	0.276	0.297	0.202		
铊及其化合物 μg/m ³		2.50×10 ⁻²	2.94×10 ⁻²	9.56×10 ⁻³	2.13×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³		7.43	5.49	7.06	6.66	56.5	38.4		
锰及其化合物 μg/m ³		4.11	3.15	4.28	3.85				
钴及其化合物 μg/m ³		1.77	1.43	1.75	1.65				
镍及其化合物 μg/m ³		1.62	1.45	1.85	1.64				
铜及其化合物 μg/m ³		10.5	13.4	12.1	12.0				
砷及其化合物 μg/m ³		23.3	18.6	26.2	22.7				
铋及其化合物 μg/m ³		8.44×10 ⁻²	7.75×10 ⁻²	9.17×10 ⁻²	8.45×10 ⁻²				
铅及其化合物 μg/m ³		8.46	7.93	7.37	7.92				
含氧量 %					6.3			/	/

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	/	/	/

以下空白



报告编制人: [Handwritten signature]

报告审核人: [Handwritten signature]

批准人: [Handwritten signature]

批准日期: 2025.8.10

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	2025.03.13	2025.03.14	2025.03.14	2025.03.14
	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)	700	705	705	705
	运行负荷 (%)	93	94	94	94
	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	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+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)	159	151	147	145
	烟气流速 (m/s)	10.6	11.3	10.8	10.4
	烟气含湿量 (%)	11.5	12.4	10.7	10.9
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.35×10 ⁵	2.51×10 ⁵	2.40×10 ⁵	2.31×10 ⁵
	标态干烟气量 (N.d.m ³ /h)	1.31×10 ⁵	1.41×10 ⁵	1.39×10 ⁵	1.33×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。