



201112052742

检测报告

Test Report

和一径舟 (2025) 第 692 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	202506005		
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翼村路 333 号
委托日期	2025.05.27	采样日期	2025.06.04-06.17
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	2025.06.05-06.17	检测日期	2025.06.04-07.02
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: “<”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	2025.06.12							
检测点位	◎1#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202506005 WF01-01-01	202506005 WF01-01-02	202506005 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	26.1	18.2	20.5	21.6	21.6	15.5		
镉及其化合物 μg/m ³	0.649	0.426	0.772	0.616	0.641	0.460		
铊及其化合物 μg/m ³	3.29×10 ⁻²	2.32×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	2.47×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	2.61	3.19	3.22	3.01	34.6	24.8		
锰及其化合物 μg/m ³	4.45	4.04	3.57	4.02				
钴及其化合物 μg/m ³	0.219	1.48	1.49	1.06				
镍及其化合物 μg/m ³	1.40	1.49	1.51	1.47				
铜及其化合物 μg/m ³	2.43	7.74	5.81	5.33				
砷及其化合物 μg/m ³	8.58	11.0	12.6	10.7				
锑及其化合物 μg/m ³	0.232	0.218	0.161	0.204				
铅及其化合物 μg/m ³	8.14	9.85	8.40	8.80				
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 2-2 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉							
采样日期	2025.06.04							
检测点位	◎2#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202506005 WF02-01-01	202506005 WF02-01-02	202506005 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	35.0	41.2	29.7	35.3	35.3	24.3		
镉及其化合物 μg/m ³	8.51×10 ⁻²	0.308	0.193	0.195	0.228	0.157		
铊及其化合物 μg/m ³	3.76×10 ⁻²	4.04×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²	3.32×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	2.87	3.44	3.93	3.41	37.2	25.6		
锰及其化合物 μg/m ³	3.43	10.9	4.31	6.21				
钴及其化合物 μg/m ³	0.166	0.279	1.25	0.565				
镍及其化合物 μg/m ³	0.978	2.40	1.66	1.68				
铜及其化合物 μg/m ³	2.14	2.74	19.8	8.23				
砷及其化合物 μg/m ³	7.55	9.66	13.2	10.1				
铋及其化合物 μg/m ³	0.637	0.229	0.200	0.355				
铅及其化合物 μg/m ³	2.75	12.4	4.95	6.70				
含氧量 %				6.47			/	/

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 2-3 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉							
采样日期	2025.06.04							
检测点位	◎3#炉烟气排放口							
检测项目	样品编号 202506005 WF03-01-01	202506005 WF03-01-02	202506005 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	23.3	17.1	25.2	21.9	21.9	17.8		
镉及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.195	0.185	0.110	0.163	0.180	0.146		
铊及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	2.09×10^{-2}	1.84×10^{-2}	1.33×10^{-2}	1.75×10^{-2}				
铬及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	3.55	3.48	3.28	3.44	33.8	27.4		
锰及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	6.14	5.47	3.05	4.89				
钴及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.204	0.200	1.90	0.768				
镍及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	1.76	1.12	1.01	1.30				
铜及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	2.21	2.93	15.1	6.75				
砷及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	12.0	12.1	11.7	11.9				
锑及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.124	9.48×10^{-2}	8.77×10^{-2}	0.102				
铅及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	5.88	4.79	3.34	4.67				
含氧量 %				8.67			/	/

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	2025.06.04							
检测点位	◎4#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202506005 WF04-01-01	202506005 WF04-01-02	202506005 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	48.6	42.1	36.9	42.5	42.5	30.4		
镉及其化合物 μg/m ³	0.194	0.136	7.05×10 ⁻²	0.134	0.150	0.107		
铊及其化合物 μg/m ³	2.30×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	3.47	3.37	3.58	3.47	36.3	25.9		
锰及其化合物 μg/m ³	5.74	3.97	3.74	4.48				
钴及其化合物 μg/m ³	1.22	1.21	1.08	1.17				
镍及其化合物 μg/m ³	1.07	1.05	1.17	1.10				
铜及其化合物 μg/m ³	6.42	5.79	14.5	8.90				
砷及其化合物 μg/m ³	11.7	12.5	12.1	12.1				
铋及其化合物 μg/m ³	0.127	9.18×10 ⁻²	6.84×10 ⁻²	9.57×10 ⁻²				
铅及其化合物 μg/m ³	7.97	5.01	2.00	4.99				
含氧量 %				7.00			/	/

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: 张丽娟

报告审核人: 孙笑宇

批准人: 吴玉伦

批准日期: 2025.7.8

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	2025.06.12	2025.06.04	2025.06.04	2025.06.04
	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)	705	715	720	735
	运行负荷 (%)	94	95	96	98
	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)	147	147	145	149
	烟气流速 (m/s)	11.2	10.9	10.7	9.98
	烟气含湿量 (%)	12.3	16.5	14.2	13.3
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.47×10 ⁵	2.42×10 ⁵	2.37×10 ⁵	2.21×10 ⁵
	标态干烟气量 (N.d.m ³ /h)	1.39×10 ⁵	1.30×10 ⁵	1.31×10 ⁵	1.22×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。