



201112052742

检测报告

Test Report

和一径舟 (2025) 第 613 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司月度检测 (有组织废气)

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	202505066		
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	2025.05.08	采样日期	2025.05.15-05.16
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	2025.05.16	检测日期	2025.05.15-06.04
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、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
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	2025.05.15					
检测点位	◎1#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	202505066 WF01-01-01	202505066 WF01-01-02	202505066 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	31.0	33.7	26.1	30.3	30.3	21.6
镉及其化合物 μg/m ³	0.186	7.30×10 ⁻²	0.119	0.126	0.142	0.101
铊及其化合物 μg/m ³	3.19×10 ⁻²	<0.008	1.36×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²		
铬及其化合物 μg/m ³	5.15	4.36	5.89	5.13	45.6	32.5
锰及其化合物 μg/m ³	4.70	2.30	3.60	3.53		
钴及其化合物 μg/m ³	0.727	0.515	0.719	0.654		
镍及其化合物 μg/m ³	2.45	2.05	2.54	2.35		
铜及其化合物 μg/m ³	8.66	6.20	8.23	7.70		
砷及其化合物 μg/m ³	22.6	20.0	24.2	22.3		
铋及其化合物 μg/m ³	0.308	0.158	0.200	0.222		
铅及其化合物 μg/m ³	6.01	1.74	3.27	3.67		
含氧量 %				6.97	/	/

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 2-2 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉					
采样日期	2025.05.15					
检测点位	◎2#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	202505066 WF02-01-01	202505066 WF02-01-02	202505066 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	32.2	32.7	26.2	30.4	30.4	20.7
镉及其化合物 μg/m ³	0.357	0.227	0.243	0.276	0.306	0.208
铊及其化合物 μg/m ³	4.05×10 ⁻²	2.61×10 ⁻²	2.35×10 ⁻²	3.00×10 ⁻²		
铬及其化合物 μg/m ³	6.00	7.30	7.76	7.02	69.3	47.1
锰及其化合物 μg/m ³	7.79	5.48	5.70	6.32		
钴及其化合物 μg/m ³	1.00	0.962	0.940	0.967		
镍及其化合物 μg/m ³	3.24	2.58	2.63	2.82		
铜及其化合物 μg/m ³	12.3	14.7	11.1	12.7		
砷及其化合物 μg/m ³	25.0	32.6	33.6	30.4		
锑及其化合物 μg/m ³	0.164	0.203	0.164	0.177		
铅及其化合物 μg/m ³	12.1	7.04	7.57	8.90		
含氧量 %				6.30		

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	2025.05.16					
检测点位	◎3#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	202505066 WF03-01-01	202505066 WF03-01-02	202505066 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	33.7	38.7	39.7	37.4	37.4	29.1
镉及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	4.44×10^{-2}	5.14×10^{-2}	6.88×10^{-2}	5.49×10^{-2}	6.15×10^{-2}	4.78×10^{-2}
铊及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	1.17×10^{-2}	<0.008	<0.008	6.57×10^{-3}		
铬及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	5.40	5.53	5.29	5.41	42.3	32.9
锰及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	2.25	2.39	2.65	2.43		
钴及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.788	0.545	0.691	0.675		
镍及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.959	0.942	0.951	0.951		
铜及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	11.6	6.77	8.29	8.89		
砷及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	21.9	20.2	22.8	21.6		
锑及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.189	0.109	0.109	0.136		
铅及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	1.73	1.75	3.01	2.16		
含氧量 %				8.13	/	/

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	2025.05.16							
检测点位	◎4#炉烟气排放口							
检测项目 \ 样品编号	202505066 WF04-01-01	202505066 WF4-01-02	202505066 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	24.2	26.5	33.6	28.1	28.1	20.0		
镉及其化合物 μg/m ³	5.86×10 ⁻²	0.215	0.115	0.130	0.141	0.100		
铊及其化合物 μg/m ³	<0.008	1.94×10 ⁻²	1.02×10 ⁻²	1.12×10 ⁻²				
铬及其化合物 μg/m ³	5.09	7.11	5.93	6.04	51.4	36.5		
锰及其化合物 μg/m ³	2.26	5.80	3.32	3.79				
钴及其化合物 μg/m ³	0.488	1.13	0.440	0.686				
镍及其化合物 μg/m ³	1.06	1.18	0.857	1.03				
铜及其化合物 μg/m ³	12.8	12.9	8.39	11.4				
砷及其化合物 μg/m ³	21.1	27.5	21.8	23.5				
锑及其化合物 μg/m ³	7.62×10 ⁻²	0.124	7.53×10 ⁻²	9.18×10 ⁻²				
铅及其化合物 μg/m ³	2.44	7.85	4.36	4.88				
含氧量 %				6.93			/	/

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	含氧量	%	/



报告编制人：李博明

报告审核人：许轶

批准人：易进

批准日期：2025.6.6

附件一

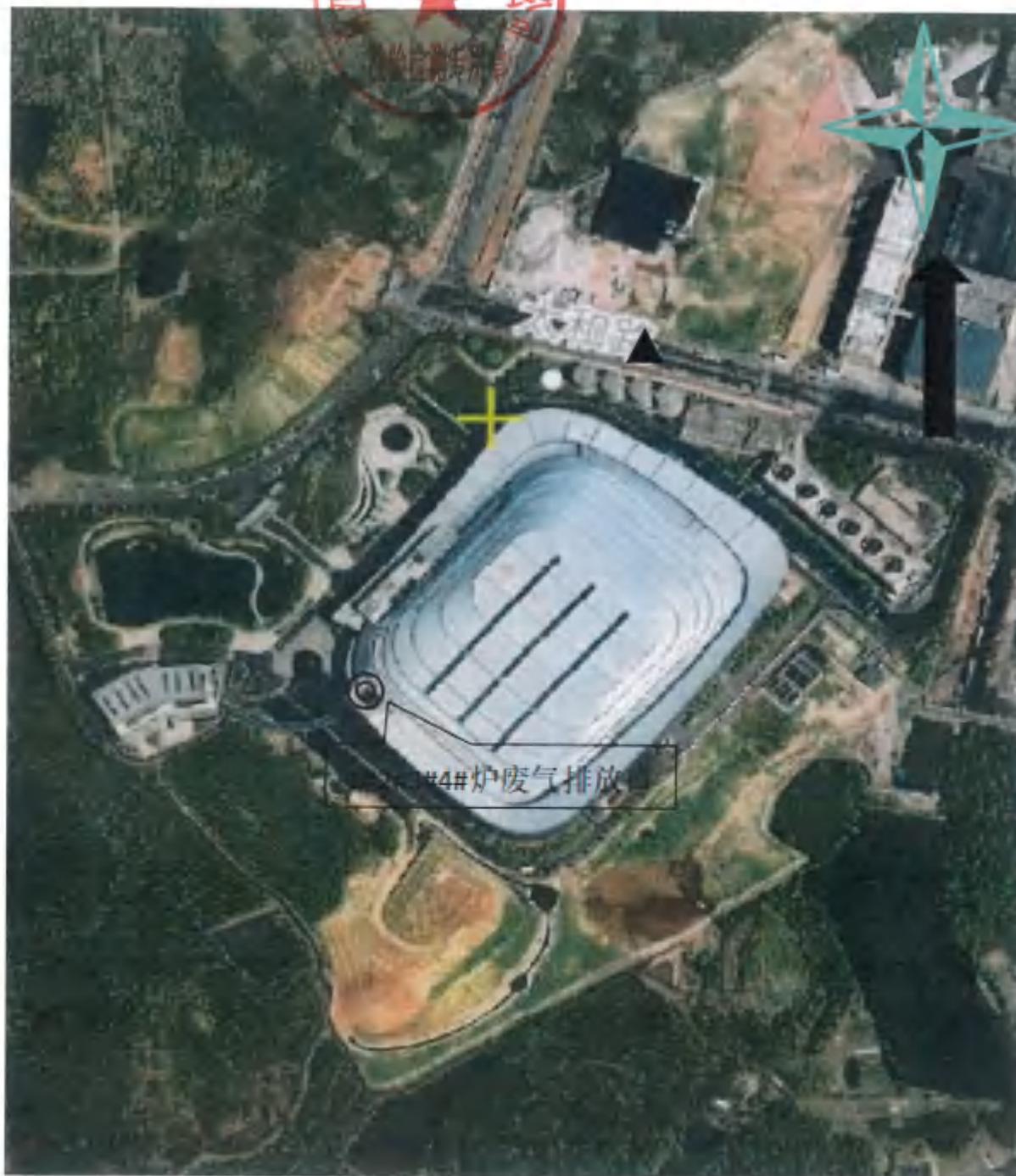


图 1-1 采样点位图

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	2025.05.15		2025.05.16	
	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	715	720	740
运行负荷 (%)		97	95	96	99
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
	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)	156	150	145	146
	烟气流速 (m/s)	11.4	10.6	10.2	11.1
	烟气含湿量 (%)	10.4	16.5	12.8	14.3
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.52×10 ⁵	2.34×10 ⁵	2.25×10 ⁵	2.45×10 ⁵
	标态干烟气量 (N.d.m ³ /h)	1.42×10 ⁵	1.24×10 ⁵	1.27×10 ⁵	1.34×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。