



# 检测报告

Test Report

和一径舟 (2024) 第 135 号

项目名称 浙江华川深能环保有限公司月度检测 (2024.05.06)

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	202405001		
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	2024.04.30
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		
采样日期	2024.05.06-05.08	检测日期	2024.05.06-05.23
备注	1: 检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。 2: “<”表示该检测项目的检测结果小于方法检出限。 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。 4: 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。		

## 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	2024.05.06					
检测点位	1#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	WF01-01-01	WF01-01-02	WF01-01-03	均值	实测浓度之和	折算浓度之和
汞及其化合物 $\text{ng/m}^3$	24.2	17.0	41.6	27.6	27.6	19.0
镉及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	<0.008	<0.008	$8.93 \times 10^{-3}$	<0.008	$2.01 \times 10^{-2}$	$1.39 \times 10^{-2}$
铊及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	$3.51 \times 10^{-2}$	$9.28 \times 10^{-3}$	<0.008	$1.61 \times 10^{-2}$		
锑及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	1.01	0.507	0.338	0.618	30.9	21.3
铅及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.514	0.535	0.522	0.524		
铬及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	4.79	5.49	5.37	5.22		
锰及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.533	0.678	0.724	0.645		
钴及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	$4.99 \times 10^{-2}$	$9.62 \times 10^{-2}$	0.196	0.114		
镍及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.330	0.321	0.321	0.324		
铜及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	0.222	0.269	0.268	0.253		
砷及其化合物 $\mu\text{g/m}^3$	22.0	24.2	23.4	23.2		
含氧量 %				6.5		
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	2024.05.07					
检测点位	2#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	WF02-01-01	WF02-01-02	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 <sup>3</sup>	20.1	21.6	19.7	20.5	20.5	16.8
镉及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
铊及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
铈及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.387	0.325	0.269	0.327	40.9	33.5
铅及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.620	0.678	0.965	0.754		
铬及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	6.51	7.47	6.81	6.93		
锰及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	1.05	1.07	0.988	1.04		
钴及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	1.65	1.13	1.89	1.56		
镍及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.416	0.626	0.578	0.540		
铜及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.335	0.377	0.451	0.388		
砷及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	28.9	30.8	28.6	29.4		
含氧量 %				8.8		
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	2024.05.07					
检测点位	3#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	WF03-01-01	WF03-01-02	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 <sup>3</sup>	72.3	21.8	24.2	39.4	39.4	31.0
镉及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>-2</sup>	2.36×10 <sup>-2</sup>	1.67×10 <sup>-2</sup>	1.74×10 <sup>-2</sup>	2.14×10 <sup>-2</sup>	1.69×10 <sup>-2</sup>
铊及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
铈及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.404	0.194	0.248	0.282	42.8	33.7
铅及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.610	0.434	0.616	0.553		
铬及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	8.75	5.79	7.28	7.27		
锰及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	1.15	0.587	0.827	0.855		
钴及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.286	7.00×10 <sup>-2</sup>	1.83	0.729		
镍及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.637	0.421	0.634	0.564		
铜及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.412	0.240	0.876	0.509		
砷及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	37.1	26.0	33.0	32.0		
含氧量 %				8.3		

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 2-4 有组织废气检测结果

生产设备名称	炉排炉					
采样日期	2024.05.08					
检测点位	4#炉烟气排放口					
检测项目 \ 样品编号	WF04-01-01	WF04-01-02	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 <sup>3</sup>	67.6	18.1	25.3	37.0	37.0	26.2
镉及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	1.29×10 <sup>-2</sup>	1.61×10 <sup>-2</sup>	2.25×10 <sup>-2</sup>	1.72×10 <sup>-2</sup>	2.73×10 <sup>-2</sup>	1.94×10 <sup>-2</sup>
铊及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	1.03×10 <sup>-2</sup>	1.14×10 <sup>-2</sup>	8.61×10 <sup>-3</sup>	1.01×10 <sup>-2</sup>		
铈及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.278	0.306	0.269	0.284	50.1	35.5
铅及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	2.58	2.57	2.12	2.42		
铬及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	7.14	7.97	7.53	7.55		
锰及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.888	0.989	1.28	1.05		
钴及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	8.24×10 <sup>-2</sup>	8.71×10 <sup>-2</sup>	0.164	0.111		
镍及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	0.505	0.457	0.459	0.474		
铜及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	3.94	3.69	6.05	4.56		
砷及其化合物 μg/m <sup>3</sup>	31.6	36.0	33.4	33.7		
含氧量 %				6.9		
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 2-7 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 <sup>3</sup>	3.0	铬及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.3
镉及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.008	钴及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.008
铊及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.008	铜及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.2
铋及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.02	锰及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.07
砷及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.2	镍及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.1
铅及其化合物	μg/m <sup>3</sup>	0.2	/	/	/

以下空白



报告编制人：付贾明

报告审核人：

孙景宇

批准人：吴强

批准日期：2024.6.11

附件一

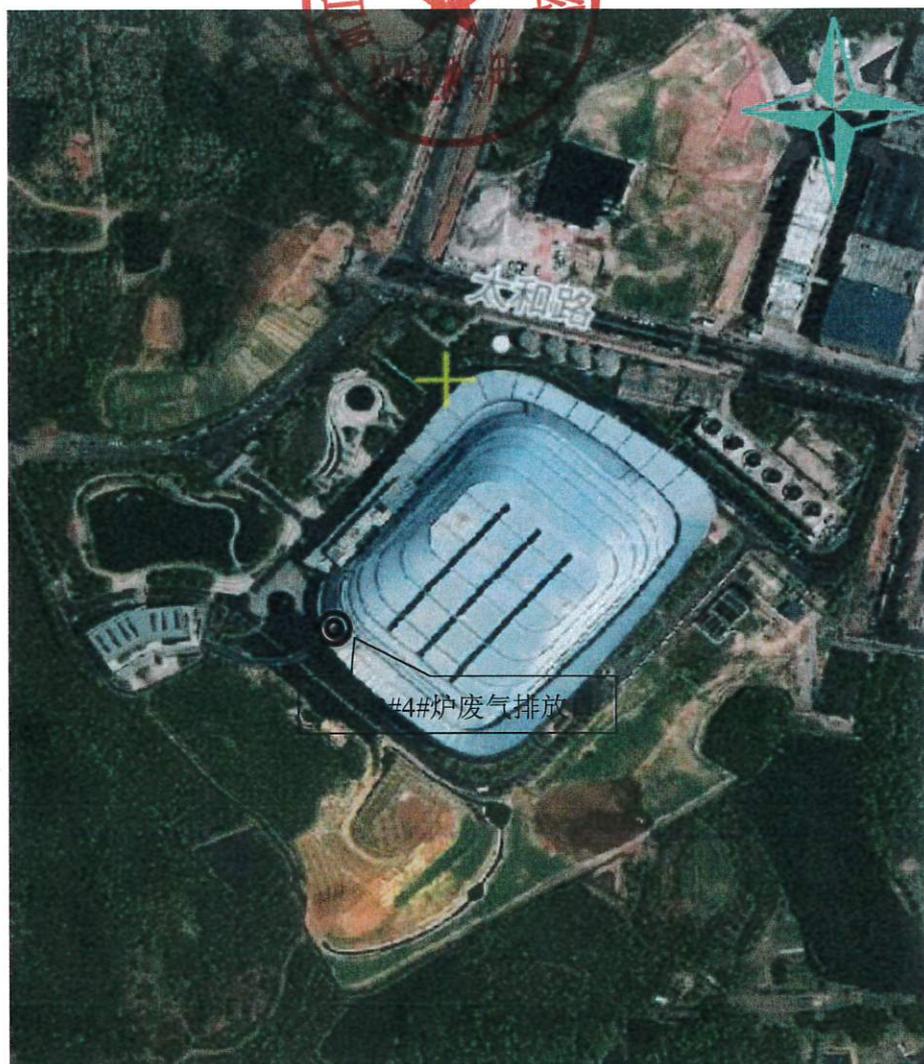


图 1-1 采样点位图

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	2024.05.06	2024.05.07	2024.05.07	2024.05.08
	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)	712	712	712	712
	运行负荷 (%)	95	95	95	95
	废气处理工艺	SNCR+半干法脱酸+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+半干法脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+湿法脱酸+SCR	SNCR+半干法脱酸+半干法脱酸+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 <sup>2</sup> )	6.1575	6.1575	6.1575	6.1575
	排气筒高度 (m)	80	80	80	80
	烟气温度 (°C)	151	150	151	150
	烟气流速 (m/s)	10.9	11.2	9.91	10.8
	烟气含湿量 (%)	14.4	10.0	12.1	14.1
	实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.41×10 <sup>5</sup>	2.48×10 <sup>5</sup>	2.20×10 <sup>5</sup>	2.39×10 <sup>5</sup>
	标态干烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	1.31×10 <sup>5</sup>	1.43×10 <sup>5</sup>	1.22×10 <sup>5</sup>	1.32×10 <sup>5</sup>

注：运行工况信息由企业提供。