



检测报告

Test Report

和一径舟 (2024) 第 061 号

项目名称

浙江华川深能集团有限公司月度检测
(2024.03.12 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	202403014		
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	2024.03.05
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	2024.03.12-03.14	检测日期	2024.03.12-03.26
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
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017

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	2024.03.12								
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 ³		10.4	7.4	4.5	7.4	7.4	5.2		
镉及其化合物 μg/m ³		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
铊及其化合物 μg/m ³		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
铋及其化合物 μg/m ³		0.186	8.71×10 ⁻²	0.110	0.128	17.5	12.4		
砷及其化合物 μg/m ³		15.9	11.0	13.7	13.5				
铬及其化合物 μg/m ³		1.98	1.43	1.73	1.71				
钴及其化合物 μg/m ³		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
铜及其化合物 μg/m ³		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2				
锰及其化合物 μg/m ³		0.132	0.110	0.129	0.124				
镍及其化合物 μg/m ³		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
铅及其化合物 μg/m ³		2.33	1.55	1.63	1.84				
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）有组织废气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	2024.03.13								
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 ³		18.5	17.8	29.9	22.1	22.1	15.5		
镉及其化合物 μg/m ³		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
铊及其化合物 μg/m ³		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
锑及其化合物 μg/m ³		0.132	0.111	0.100	0.114	20.9	14.6		
砷及其化合物 μg/m ³		17.5	17.1	16.2	16.9				
铬及其化合物 μg/m ³		2.01	1.98	1.88	1.96				
钴及其化合物 μg/m ³		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008				
铜及其化合物 μg/m ³		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2				
锰及其化合物 μg/m ³		0.143	0.115	0.119	0.126				
镍及其化合物 μg/m ³		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1				
铅及其化合物 μg/m ³		1.97	1.48	1.54	1.66				
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）有组织废气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	2024.03.14								
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 ng/m ³		15.3	6.2	6.4	9.3	9.3	6.6		
镉及其化合物 μg/m ³		<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008		
铊及其化合物 μg/m ³		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002				
锑及其化合物 μg/m ³		1.17	0.406	0.331	0.636	26.8	19.0		
砷及其化合物 μg/m ³		19.8	20.5	22.4	20.9				
铬及其化合物 μg/m ³		2.33	2.52	2.83	2.56				
钴及其化合物 μg/m ³		<0.008	<0.008	1.36×10 ⁻²	<0.008				
铜及其化合物 μg/m ³		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2				
锰及其化合物 μg/m ³		0.193	0.191	0.239	0.208				
镍及其化合物 μg/m ³		0.214	0.158	0.268	0.213				
铅及其化合物 μg/m ³		2.19	1.87	2.36	2.14				
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）有组织废气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	2024.03.14				
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	折算浓度
氯化氢 mg/m ³	0.341	1.22	0.212	0.591	0.428
颗粒物 mg/m ³	1.0	1.0	1.7	1.2	<1
含氧量 %				7.2	/

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	氯化氢	mg/m ³	0.2
颗粒物	mg/m ³	1	/	/	/

以下空白

报告编制人：付雪丽

报告审核人：孙学军

批准人：吴亚强

批准日期：2024.3.29



附件一

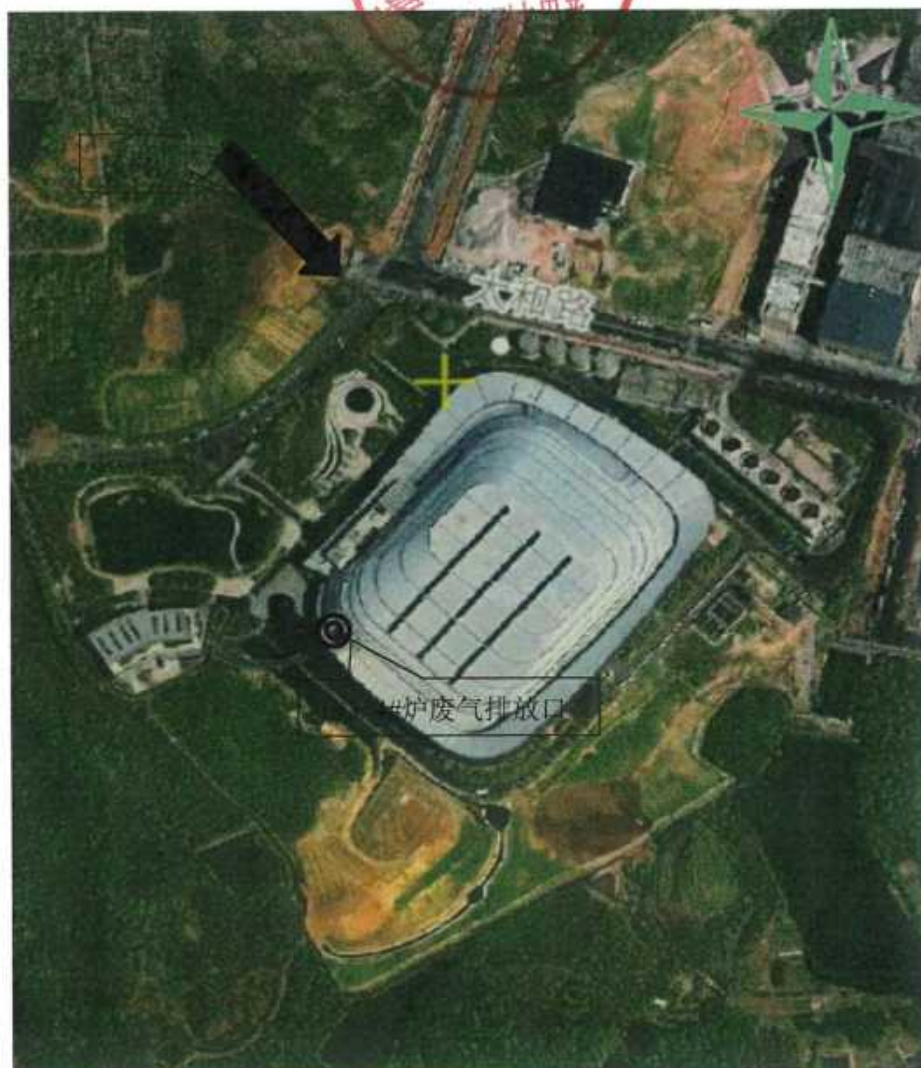


图 1-1 采样点位图

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	2024.03.14	2024.03.13	2024.03.12
	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
	实际投放量 (t/d)	720	730	720
	运行负荷 (%)	96	97	96
	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
烟气参数	测试断面位置	1#炉烟气排放口	4#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
	排气筒高度 (m)	80	80	80
	烟气温度 (°C)	151	148	162
	烟气流速 (m/s)	13.1	10.9	13.7
	烟气含湿量 (%)	11.7	12.3	10.8
	实测烟气流量 (m ³ /h)	2.91×10 ⁵	2.41×10 ⁵	3.03×10 ⁵
	标态干烟气量 (N.d.m ³ /h)	1.65×10 ⁵	1.37×10 ⁵	1.69×10 ⁵

注：运行工况信息由企业提供。