

对环境分类整治，杭州杭锅工业锅炉有限公司根据自己的生产特点，确定公司的主要环境整治对象是处理公司现有的污染源主要包括废水（车间水压试验废水及生活污水）、废气（锅炉废气、粉尘）以及固体废弃物（生活垃圾、废边角料等工业垃圾）。

公司对废水实行雨污水分流，工业废水及生活污水经过汇集达标排入市政污水系统，通向污水处理厂。公司产生的废气经处理达标排放；喷砂粉尘经过除尘器集中收集。针对固体废弃物，公司对可以回收利用的材料进行充分利用，详细见表：

废物的处理方式

序号	类别	处理方式
1	废钢边角料	定期由物资回收单位回收
2	焊接废渣及废焊材	定期由物资回收单位回收
3	除尘固废	定期由物资回收单位回收
4	废涂料桶、废机油、油漆渣等危险废物	由杭州立佳环境服务有限公司处置
5	显影定影废液	由浙江联明金属有限公司回收利用
6	废弃劳保用品	由杭州市环卫部门统一收集作卫生填埋
7	生活垃圾	由杭州市环卫部门统一收集作卫生填埋

附上检测报告

# 检测报告

## Testing Report

报告编号: ZJADT20220531003

(本报告共 7 页)

项目名称: Project Name	杭州杭锅工业锅炉有限公司 废水、废气、噪声检测
委托单位: Client	杭州杭锅工业锅炉有限公司
报告日期: Reporting Date	2022年06月17日
检测类别: Detection type	委托检测

浙江爱迪信检测技术有限公司

ZheJiang ADT Detection Technology Co.,Ltd

地址: 杭州市临平区星桥北路76号4幢4楼

电话: 0571-88582579

邮编: 311100

传真: 0571-88582579

# 声 明

1. 本报告未加盖本公司“检测专用章”无效；
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签字或等效标识无效；
3. 本报告涂改无效；
4. 未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书；
5. 委托方如对本报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告；
6. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责；
7. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责，本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
8. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究；
9. 本报告自批准之日起生效。



公司名称: 浙江爱迪信检测技术有限公司  
地址: 杭州市临平区星桥北路76号4幢4楼  
电话: 0571-88582579

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220531003

项目概况说明：

委托单位	名称	杭州杭锅工业锅炉有限公司	联系人	何工
	地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道良运街123号	联系电话	13735491325
受检单位	名称	杭州杭锅工业锅炉有限公司		
	地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道良运街123号		
样品类别	废水、有组织废气、无组织废气、噪声			
样品来源	现场采样	采样员	孙中林、陈利金	
采样日期	2022年06月10日	检测日期	2022年06月10-13日	
检测结果	详见检测结果表			
检测地点	杭州市临平区星桥北路76号4幢5、6楼及采样现场			
检测依据	详见检测方法及仪器			
编制人：				
审核人：				
批准人：				
检测专用章：				
签发日期： 年 月 日				

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220531003

检测方法及仪器：

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH/ORP/电导率 仪测试仪	SX731 型	E-184
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	50mL, 透明酸 式	T-074
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平	AUW120D	T-007
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计	722	T-317
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计	722	T-317
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	电子天平	ATY224	T-006
	苯、甲苯、二甲 苯：间，对-二甲 苯、邻-二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱-质谱仪	6890N-5973N	T-029
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样- 气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪	GC1690	T-375
有组织废气	苯、甲苯、二甲 苯：间，对-二甲 苯、邻-二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱-质谱仪	6890N-5973N	T-029
	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	全自动烟尘（气） 测试仪	YQ3000-C	E-002
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪	GC1690	T-375
	饮食油烟	饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001	红外分光测油仪	OIL 460	T-001
	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	电子天平	AUW120D	T-007
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	全自动烟尘（气） 测试仪	YQ3000-C	E-002
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	全自动烟尘（气） 测试仪	YQ3000-C	E-002
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气浓度 图	QT203M	E-022
噪声	工业企业厂界环 境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	AWA5688	E-025

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220531003

废水检测结果：

采样时间：2022年06月10日						
检测结果：						
检测项目	检出限	废水（正北排放口）★1#		废水（东北排放口）★2#	限值	单位
		微浊、微黑色、微臭		澄清、无色、无味		
		FS220531003-1-1-1	FS220531003-P1	FS220531003-2-1-1		
pH值	-	7.1 (24.1°C)	-	7.2 (24.2°C)	6-9	无量纲
化学需氧量	4	39	38	22	500	mg/L
悬浮物	4	15	-	18	400	mg/L
氨氮	0.025	6.50	6.18	12.9	35	mg/L
总磷	0.01	0.58	0.56	1.12	8	mg/L

注：1.pH值为现场检测；

2.“-”表示该处无内容。

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220531003

无组织废气检测结果：

采样时间：2022年06月10日						
检测结果：						
检测点位	检测频次	结果				
		总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	二甲苯 (μg/m <sup>3</sup> )	苯 (μg/m <sup>3</sup> )	甲苯 (μg/m <sup>3</sup> )
厂区东侧○1#	第一次	0.073	1.53	4.1	ND	ND
	第二次	0.091	1.46	4.5	ND	ND
	第三次	0.128	1.42	4.4	ND	ND
厂界南侧○2#	第一次	0.200	1.72	4.6	ND	ND
	第二次	0.146	1.75	5.8	ND	ND
	第三次	0.182	1.79	5.4	ND	ND
厂界西侧○3#	第一次	0.237	1.86	4.6	ND	ND
	第二次	0.273	1.91	5.7	ND	ND
	第三次	0.310	1.83	5.4	ND	ND
厂界北侧○4#	第一次	0.237	1.99	5.7	ND	ND
	第二次	0.237	1.86	4.7	ND	ND
	第三次	0.255	1.92	5.6	ND	ND
检出限		0.001	0.07	0.6	0.4	0.4
限值		1.0	4.0	1200	400	2400

# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220531003

有组织废气检测结果：

采样时间：2022年06月10日						
检测结果：						
检测项目	单位	检出限	喷漆废气排放口◎1#			限值
			第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.07	8.83	7.78	8.45	120
非甲烷总烃排放速率	kg/h	-	0.462	0.396	0.441	-
苯实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.077	0.013	0.015	12
苯排放速率	kg/h	-	4.00×10 <sup>-3</sup>	6.76×10 <sup>-4</sup>	8.02×10 <sup>-4</sup>	-
甲苯实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.034	0.032	0.032	40
甲苯排放速率	kg/h	-	1.76×10 <sup>-3</sup>	1.61×10 <sup>-3</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	-
对, 间-二甲苯实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.070	0.023	0.030	-
对, 间-二甲苯排放速率	kg/h	-	3.68×10 <sup>-3</sup>	1.15×10 <sup>-3</sup>	1.56×10 <sup>-3</sup>	-
邻-二甲苯实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.004	0.045	0.025	0.030	-
邻-二甲苯排放速率	kg/h	-	2.35×10 <sup>-3</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	1.55×10 <sup>-3</sup>	-
二甲苯实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.115	0.047	0.060	70
二甲苯排放速率	kg/h	-	6.03×10 <sup>-3</sup>	2.39×10 <sup>-3</sup>	3.11×10 <sup>-3</sup>	-

采样时间：2022年06月10日						
检测结果：						
检测项目	单位	检出限	退火炉废气◎2#			限值
			第一次	第二次	第三次	
颗粒物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	1.9	1.9	1.8	30
颗粒物排放速率	kg/h	-	0.007	0.007	0.009	-
二氧化硫实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	6	4	6	200
二氧化硫排放速率	kg/h	-	0.023	0.015	0.029	-
氮氧化物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3	12	8	13	200
氮氧化物排放速率	kg/h	-	0.046	0.030	0.064	-
烟气黑度	级	1	<1	<1	<1	1



# 浙江爱迪信检测技术有限公司

## 检测报告

报告编号： ZJADT20220531003

采样时间：2022年06月10日								
检测结果：								
检测项目	单位	检出限	食堂油烟排放口◎3#					限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
饮食油烟实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	-	0.23	0.20	0.21	0.20	0.21	-
饮食油烟实测浓度平均值	mg/m <sup>3</sup>	-	0.21					-
饮食油烟基准排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	-	0.18					2.0

注：1. “-”表示该处无内容；

2. 二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度为现场检测；

3. 二甲苯由对，间-二甲苯、邻-二甲苯3种物质组成。

噪声检测结果：

检测日期：2022年06月10日			检测地址：浙江省杭州市余杭区良渚街道良运街123号			
测点编号	测点位置	噪声来源	检测时段 (时-分)	风速 m/s	Leq 实测值 dB(A)	限值
▲1#	厂界东侧外1米	厂内设备噪声	16:24-16:29	2.7	50.8	60
▲2#	厂界南侧外1米	厂内设备噪声	16:41-16:46	2.6	57.6	
▲3#	厂界西侧外1米	厂内设备噪声	16:55-17:00	2.7	58.2	
▲4#	厂界北侧外1米	厂内设备噪声	17:17-17:22	2.4	58.4	

注：1. 噪声为现场检测；

2. 仪器名称

风速仪

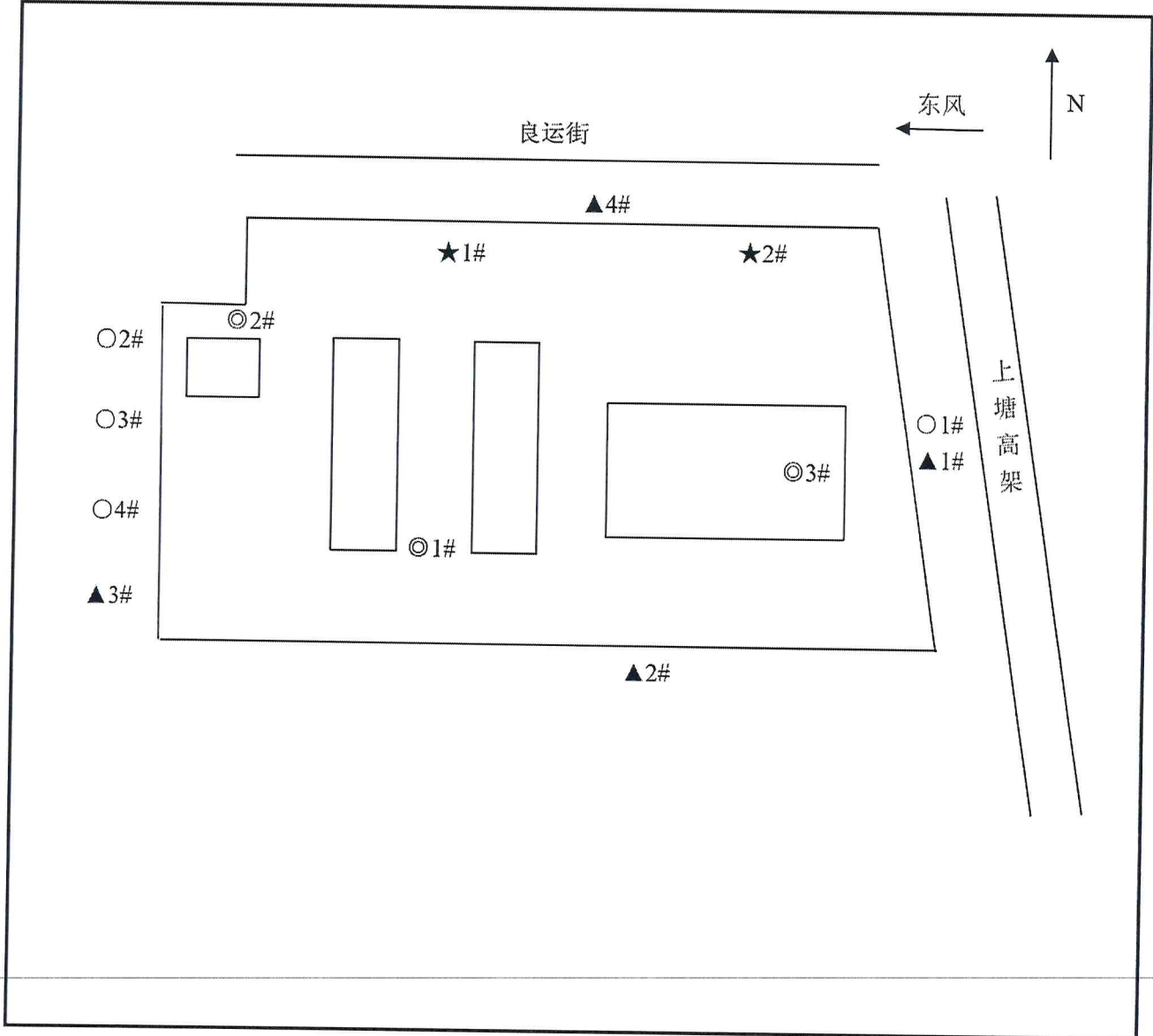
仪器编号

E-073

# 浙江爱迪信检测技术有限公司 检测报告

报告编号： ZJADT20220531003

附检测点位图：



注：★表示废水检测点；○表示无组织废气检测点；◎表示有组织废气检测点；▲表示厂界环境噪声检测点。

-报-告-结-束-

报告附件:

报告编号: ZJADT20220531003

无组织废气气象参数:

时间: 2022年06月10日						
检测点位	检测频次	气温℃	大气压力 kPa	湿度%	风速 m/s	风向
厂区东侧○1#	第一次	24.1	101.0	55	2.2	东风
	第二次	24.3	101.0	54	2.1	东风
	第三次	24.9	101.0	55	2.2	东风
厂界南侧○2#	第一次	24.1	101.0	55	2.1	东风
	第二次	24.3	101.0	54	2.2	东风
	第三次	24.9	101.0	55	2.1	东风
厂界西侧○3#	第一次	24.1	101.0	54	2.2	东风
	第二次	24.3	101.0	55	2.1	东风
	第三次	24.9	101.0	55	2.2	东风
厂界北侧○4#	第一次	24.1	101.0	55	2.1	东风
	第二次	24.3	101.0	54	2.2	东风
	第三次	24.9	101.0	55	2.1	东风

有组织废气工况信息及烟气参数:

采样时间: 2022年06月10日				
点位名称: 喷漆废气排放口○1#				
企业工况: 正常		排气筒高度 (m): 15		
生产工艺: -		净化工艺: 活性炭		
测点管道截面积 (m <sup>2</sup> ): 1.1309				
参数	单位	喷漆废气排放口○1#		
		第一次	第二次	第三次
测点排气温度	℃	31	32	30
排气含湿量	%	2.4	2.3	2.3
测点排气速度	m/s	14.7	14.4	14.6
热态排气量	m <sup>3</sup> /h	59853	58442	59416
标干排气量	m <sup>3</sup> /h	52307	50952	52146

采样时间：2022年06月10日				
点位名称：退火炉废气◎2#				
企业工况：正常		排气筒高度（m）：20		
生产工艺：-		净化工艺：-		
测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）：0.7853				
参数	单位	退火炉废气◎2#		
		第一次	第二次	第三次
测点排气温度	°C	172	172	172
排气含湿量	%	4.2	4.3	4.2
测点排气速度	m/s	2.29	2.29	2.76
热态排气量	m <sup>3</sup> /h	6481	6482	8366
标干排气量	m <sup>3</sup> /h	3797	3793	4901

采样时间：2022年06月10日						
点位名称：食堂油烟排放口◎3#						
企业工况：正常			排气筒高度（m）：8			
生产工艺：-			净化工艺：油烟净化器			
运行灶头数（个）：5			基准灶头数（个）：7.6			
测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）：0.4200						
参数	单位	食堂油烟排放口◎3#				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
测点排气温度	°C	35	37	36	38	37
排气含湿量	%	3.1	3.0	3.1	3.1	3.0
测点排气速度	m/s	9.13	8.46	8.45	8.69	8.68
热态排气量	m <sup>3</sup> /h	13797	12797	12779	13142	13118
标干排气量	m <sup>3</sup> /h	11814	10898	10906	11145	11172

注：“-”表示该处无内容。

报告附件：

报告编号： ZJADT20220531003

结论：

检测日工况下，杭州杭锅工业锅炉有限公司废水氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）间接排放浓度标准限值要求，其余所测指标符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的第二类污染物三级排放标准要求；

无组织废气所测指标排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求；

有组织废气喷漆废气排放口苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中标准限值要求，退火炉废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度及烟气黑度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 大气污染物排放限值标准要求，食堂油烟排放口排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）标准限值要求；

厂界噪声所测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

---