



151112050823

检验性质：委托检测

样品名称：废气、废水、噪声





151112050823

检验性质：委托检测

样品名称：废气、废水、噪音



声 明

自 2020 年 1 月 1 日起，凡在本公司网站（www.10000.com.cn）上发布的公告，均以该网站上的公告为准。

88

88

检测报告

委托单位	杭州锅炉集团股份有限公司崇贤分公司	项目编号	ZJDPHJ-210120
采样单位	杭州锅炉集团股份有限公司崇贤分公司	采样日期	2021.06.02
采样地址	浙江省杭州市余杭区崇贤街道拱康路	检测日期	2021.06.02~2021.06.02
联系人	李秋红	联系电话	18966174763

废水：pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总磷、石油类、

总氮、挥发酚、

检测项目：氨氮、悬浮物、总悬浮颗粒物、总磷、氨氮、挥发酚、总氮、挥发酚、

项目 非甲烷总烃

噪声：昼间噪声

检测项目	检测标准
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11863-1989
石油类	水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

检测报告

接上页

仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH 计	PHS-3C	12065
双头磁力搅拌器	HJ-2	16173
电热鼓风干燥箱	100-9070B	03004
电子分析天平	EX225DZH/AD	15071
紫外可见分光光度计	L6	20018
红外分光测油仪	105-106U	11112
霉菌培养箱	MJX-250B-Z	12017
气相色谱仪	Agilent7890A/福立 9790 II	11111/18021
自动烟尘（气）测试仪	3012H	12035
便携式综合气象仪	FY	12061
一体式烟气流速监测仪	3060A	18036
八路大气采样器	EM-2008	16194/16195
TSP 粉尘采样器	105-2501	12030/12031/12032/12034
多功能声级计	AWA5680	13096
声级计	AWA6221B	14014
检测仪器		

检测报告

一、废水检测结果:

采样地点	检测项目	单位	检测结果	最高允许排放浓度	样品信息
	pH值	无量纲	7.37	6~9	
废水 总排口 5#	化学需氧量	mg/L	141	500	微浊、微臭
	氨氮	mg/L	18.7	35	
	悬浮物	mg/L	29	400	
	石油类	mg/L	0.985	20	
	五日生化需氧量	mg/L	71.9	300	
	总磷	mg/L	2.76	2	
备注: 总磷检测结果符合《污水综合排放标准》(GB 133/887-2013)表4三级标准。采样点位详见附图。					

备注: 总磷检测结果符合《污水综合排放标准》(GB 133/887-2013)表4三级标准。采样点位详见附图。

二、废气检测结果:

(一) 有组织排放废气检测结果:

采样地点	检测项目	单位	检测结果	排放限值
喷砂废气排放口 3#	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	120
	颗粒物排放速率	kg/h	/	5.9
备注	颗粒物排放浓度小于 20mg/m ³ , 低于最低检出浓度不计算其排放速率。根据 (GB/T 16157-1996) 修改单规定, 采用本标准测定浓度 ≤20mg/m ³ 时, 测定结果表述为 “<20mg/m ³ ”, 检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表2二级标准。采样点位详见附图。			

喷砂废气排放口 3# 排气参数

检测项目	单位	检测结果
大气压	kPa	100.8
排口高度	m	20
烟道面积	m ²	0.7854
烟气温度	℃	41
烟气流速	m/s	8.5
含湿量	%	3.3
烟气流量	m ³ /h	238
标干流量	N·d·m ³ /h	19

检测报告

采样地点	检测项目	单位	检测结果	排放限值
燃气锅炉废气排放口 1#	颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.8	—
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.9	20
	颗粒物排放速率	kg/h	2.41×10^{-3}	—
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	—
燃气锅炉废气排放口 1#	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	—	50
	二氧化硫排放速率	kg/h	—	—
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	41	—
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	42	150
燃气锅炉废气排放口 1#	氮氧化物排放速率	kg/h	3.49×10^{-2}	—
	一氧化碳实测浓度	mg/m ³	<3	—
	一氧化碳折算浓度	mg/m ³	—	50
	一氧化碳排放速率	kg/h	—	—
燃气锅炉废气排放口 1#	烟气黑度	级	<1	1
	二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳最低允许浓度为3mg/m ³ 、3mg/m ³ 、3mg/m ³ ，检测浓度均达标。			
	检测结果符合《浙江省地方环境空气质量标准》DB33/027-2017表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准。采样点位请见附图。			

燃气锅炉废气排放口 1#排气参数

参数	单位	结果
大气压	kPa	100.8
排口高度	m	15
烟道面积	m ²	0.0707
烟气温度	℃	278
含湿量	%	6.3
含氧量	%	4.0
烟气流速	m/s	7.2
烟气流量	m ³ /h	1843
标干流量	N·d·m ³ /h	851

检测报告

	采样地点	检测项目	单位	检测结果	排放限值
		颗粒物实测浓度	mg/m ³	4.2	—
		颗粒物折算浓度	mg/m ³	4.8	200
		颗粒物排放速率	kg/h	1.86×10 ⁻²	—
	热处理炉	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	34	—
		二氧化硫折算浓度	mg/m ³	38	850
		二氧化硫排放速率	kg/h	0.148	—
		氮氧化物实测浓度	mg/m ³	77	—
		氮氧化物折算浓度	mg/m ³	87	—
		氮氧化物排放速率	kg/h	0.336	—
		烟气黑度	级	<1	1
二氧化硫最低检测浓度为0.003mg/m ³ ,氮氧化物最低检测浓度为0.003mg/m ³ ,折算排放速率。检测结果符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB30728-1996),“—”表示标准对该项目没有要求。采样点位详见附件。					
热处理炉废气排放口 0# 排放速率					

检 测 报 告

采样地点	检测项目	单位	检测结果	排放限值
喷漆工艺 排放口 4#	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.19	80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.172	—
	二甲苯排放浓度	mg/m ³	<1.5×10 ⁻¹	40
	二甲苯排放速率	kg/h		
	乙酸丁酯排放浓度	mg/m ³	<0.27	60
	乙酸丁酯排放速率	kg/h		

非甲烷总烃	mg/m ³	3.19
二甲苯	mg/m ³	13.78
乙酸丁酯	mg/m ³	17.52

检测报告

(二) 无组织排放废气检测结果:

采样地点	检测项目	单位	检测结果	排放限值
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.91	4.0

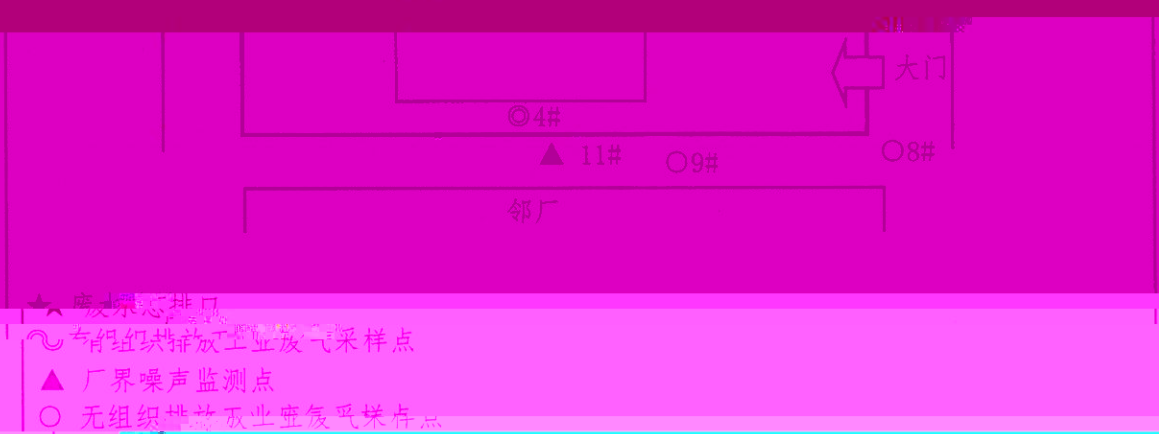
二、噪声监测结果:

监测地点	监测项目	监测时段	单位	监测结果	排放限值
厂界东外1米10#	厂界噪声	昼间	dB(A)	55.9	60
厂界南外1米11#	厂界噪声	昼间	dB(A)	58.2	60
厂界西外1米12#	厂界噪声	昼间	dB(A)	59.6	60
厂界北外1米13#	厂界噪声	昼间	dB(A)	57.5	60
备注	气象条件	天气情况	晴		
		风速	2.3 m/s		
	监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类限值。监测点位详见附图。				

四、附图:

杭州锅炉集团股份有限公司崇贤分公司采样点位示意图

浙江多谱检测科技有限公司



以下空白

编制人: [Signature]

审核人: [Signature]

批准人: [Signature]

浙江多谱检测科技有限公司



批准日期: 2021.6.25

检测报告

一、废水检测结果:

采样地点	检测项目	单位	检测结果	最高允许排放浓度	样品信息
	pH值	无量纲	7.37	6~9	
废水 总排口 5#	化学需氧量	mg/L	141	500	微浊、微臭
	氨氮	mg/L	18.7	35	
	悬浮物	mg/L	29	400	
	石油类	mg/L	0.985	20	
	五日生化需氧量	mg/L	71.9	300	
	总磷	mg/L	2.76	2	
	总氮	mg/L	27.6	2	
备注	33/887-2013) 的限值要求, 其余指标检测结果符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准。采样点位详见附图。				

二、废气检测结果:

(一) 有组织排放废气检测结果:

采样地点	检测项目	单位	检测结果	排放限值
喷砂废气排放口 3#	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	120
	颗粒物排放速率	kg/h	/	5.9
备注	颗粒物排放浓度小于 20mg/m ³ , 低于最低检出浓度不计算其排放速率。根据 (GB/T 16157-1996) 修改单规定, 采用本标准测定浓度 ≤20mg/m ³ 时, 测定结果表述为 “<20mg/m ³ ”, 检测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准。采样点位详见附图。			

喷砂废气排放口 3# 排气参数

检测项目	单位	检测结果
大气压	kPa	100.8
排口高度	m	20
烟道面积	m ²	0.7854
烟气温度	℃	41
烟气流速	m/s	8.5
含湿量	%	3.3
烟气流量	m ³ /h	23
标况流量	N-dm ³ /h	

检测报告

采样地点	检测项目	单位	检测结果	排放限值
燃气锅炉废气排放口 1#	颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.8	—
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	2.9	20
	颗粒物排放速率	kg/h	2.41×10 ⁻³	—
	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	<3	—
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	/	50
	二氧化硫排放速率	kg/h	/	—
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	41	—
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	42	150
	氮氧化物排放速率	kg/h	3.49×10 ⁻²	—
	一氧化碳实测浓度	mg/m ³	<3	—
一氧化碳折算浓度	mg/m ³	/	50	
一氧化碳排放速率	kg/h	/	—	
烟气黑度	级	<1	1	
备注	二氧化硫、一氧化碳最低检测浓度为3mg/m ³ 、3mg/m ³ ，检测浓度小于最低浓度不计排放速率。检测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉标准。采样点位详见附图。			
燃气锅炉废气排放口 1#排气参数				

参数	单位	结果
大气压	kPa	100.8
排口高度	m	15
烟道面积	m ²	0.0707
烟气温度	℃	278
含湿量	%	6.3
含氧量	%	4.0
烟气流速	m/s	7.2
烟气流量	m ³ /h	1843
标干流量	Nm ³ /h	8501

检测报告

采样地点	检测项目	单位	检测结果	排放限值
	颗粒物实测浓度	mg/m ³	4.2	—
	颗粒物折算浓度	mg/m ³	4.8	200
	颗粒物排放速率	kg/h	1.86×10 ⁻²	—
热处理炉	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	34	—
	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	38	850
	二氧化硫排放速率	kg/h	0.148	—
	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	77	—
	氮氧化物折算浓度	mg/m ³	87	—
	氮氧化物排放速率	kg/h	0.336	—
	烟气黑度	级	<1	1

备注

二氧化硫最低检测浓度为 0.06 mg/m³，检测浓度低于最低检测浓度时折算排放速率。检测结果符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB30763-1996)，
“—”表示标准对该项目没有要求。采样点位置见附图。

检测单位：浙江多谱检测科技有限公司

检测报告

采样地点	检测项目	单位	检测结果	排放限值
喷漆工艺 排放口 4#	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.19	80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.172	—
	二甲苯排放浓度	mg/m ³	<1.5×10 ⁻⁴	40
	二甲苯排放速率	kg/h	—	—
	乙酸丁酯排放浓度	mg/m ³	<0.27	60
	乙酸丁酯排放速率	kg/h	—	—

二甲苯、乙酸丁酯排放浓度均符合《GB 16161-2012 大气污染物综合排放标准》中二甲苯、乙酸丁酯排放浓度限值要求。

非甲烷总烃排放速率符合《GB 16161-2012 大气污染物综合排放标准》中非甲烷总烃排放速率限值要求。

检测日期：2021年1月20日

检测人

审核人

检测人

烟气流量	m ³ /s	3.9
废气流量	m ³ /h	13778
废气流量	Nd-m ³ /h	17652

检测报告

(二) 无组织排放废气检测结果:

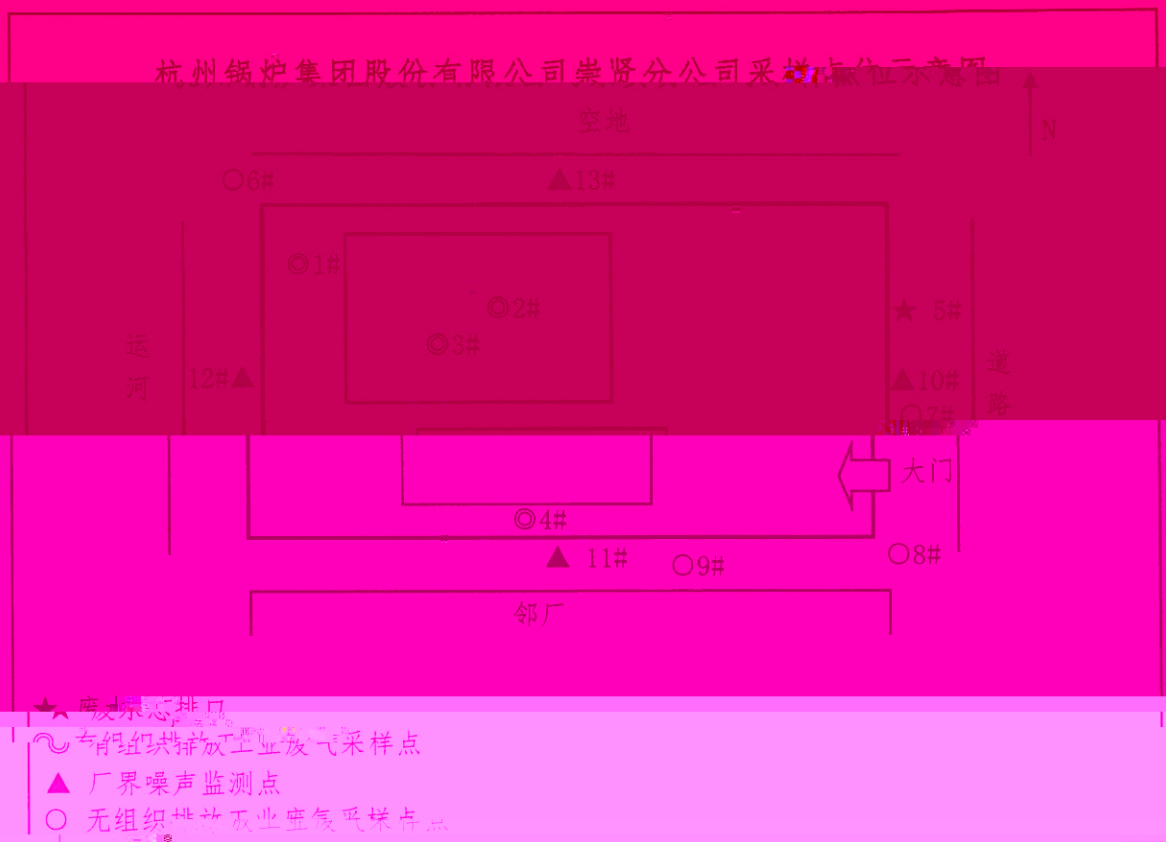
采样地点	检测项目	单位	检测结果	排放限值
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.91	4.0

1.0		总悬浮颗粒物		mg/m	0.348
		气象条件			
气压		天气	风向	风速	气温
100.8 kPa		晴	东南风	2.3 m/s	29 ℃

二、噪声监测结果:

监测地点	监测项目	监测时段	单位	监测结果	排放限值
厂界东外1米10#	厂界噪声	昼间	dB(A)	55.9	60
厂界南外1米11#	厂界噪声	昼间	dB(A)	58.2	60
厂界西外1米12#	厂界噪声	昼间	dB(A)	59.6	60
厂界北外1米13#	厂界噪声	昼间	dB(A)	57.5	60
备注	气象条件	天气情况	晴		
		风速	2.3 m/s		
	监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类限值。监测点位详见附图。				

四、附图:



以下空白

编制人: [Signature]

审核人: [Signature]

批准人: [Signature]

浙江多谱检测科技有限公司



批准日期: 2021.12.15