



正本

检测报告

委托单位： 湛江冠豪纸业有限公司

受检单位/项目名称： 湛江冠豪纸业有限公司

通讯地址： 广东省湛江市麻章区太平镇

检测类别： 委托检测

报告编号： SHS2311ZH31

检测类型： 废水、废气、噪声

检验检测机构（检验检测专用章）

签发日期： 2023年11月30日

湛江叁合叁检测科技有限公司

报告说明

1. 本报告无本司检验检测专用章、骑缝章无效; 未加盖“CMA”章的报告, 其数据及结论不具备证明作用。
2. 本报告涂改无效, 无编制、审核、签发人签字无效。
3. 对测试结果若有异议, 请收到本报告之日起十五日内以书面形式向本司提出申请, 逾期不予受理。
4. 不可重复性试验不进行复检。
5. 本检验结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定; 若样品为客户自送样, 样品名称、委托单位、样品标识等样品信息由客户提供并确认, 本报告检验结果仅对本批次送检样品有效。
6. 未经本司书面批准, 不得部分复制本报告; 未经本司书面批准; 不得用做媒体广告宣传。

一、检测信息

项目名称	湛江冠豪纸业有限公司
采样地址	广东省湛江市麻章区太平镇
采样时间	2023 年 11 月 20 日
采样人员	梁平、麦浩文、刘星炫
采样期间工况	治理设施运行正常、生产工况 100%
分析时间	2023 年 11 月 20 日- 2023 年 11 月 29 日
分析人员	林月飞、叶飞容、黄颖、谭丹丹、朱玉函、苏永浩、韩小娟、黄贵波、李田银

二、检测结果

表 2.1 废水检测结果

单位：mg/L，注明者除外

采样位置	感官描述	样品编号	检测因子	检测结果	标准限值
厂区总排口 (DW001)	无色 无气味 透明 无浮油	现场监测	pH 值（无量纲）	7.2	6-9
			流量（m³/h）	126.07	/
		2311FS31-1-1-1	悬浮物	7	≤30
			色度（倍）	8	≤50
			阴离子表面活性剂	0.125	≤1
		2311FS31-1-2-1	化学需氧量	47	≤80
			氨氮	1.59	≤8
			总磷	0.102	≤0.8
			总氮	4.31	≤12
		2311FS31-1-3-1	五日生化需氧量	15.4	≤20
		2311FS31-1-4-1	动植物油	0.11	≤3
			石油类	0.18	≤3
		2311FS31-1-5-1	挥发酚	0.012	≤0.5
		2311FS31-1-6-1	硫化物	0.008	≤1

采样位置	感官描述	样品编号	检测因子	检测结果	标准限值
脱硫废水排 放口 (DW002)	浅黄 弱气味 浑浊 无浮油	现场监测	pH 值（无量纲）	6.9	6-9
		2311FS31-2-1-1	总汞	0.0005（ND）	≤0.05
		2311FS31-2-2-1	总铬	0.016	≤1.5
			总砷	0.009	≤0.5
			总铅	0.010（ND）	≤1.0
			总镉	0.001（ND）	≤0.1
采样方式	瞬时采样				
备注	1、“ND”表示检测结果低于方法检出限； 2、执行标准由委托方提供：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）表1中一级标准B标准、《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB 3544-2008）、《广东省地方标准水污染物排放限值》（DB 4426-2001）中的较严值。				

表 2.2 噪声检测结果

测点 编号	检测位置	主要 声源	检测结果 Leq[dB (A)]		标准限值 Leq[dB (A)]	
			昼间	夜间	昼间	夜间
N1	东厂界外 1 米处	生产	57	48	≤65	≤55
N2	南厂界外 1 米处	生产	51	45		
N3	西厂界外 1 米处	生产	50	45		
N4	北厂界外 1 米处	生产	54	47		
气象 条件	昼间天气状况：晴 气温：24.1℃ 风向：东风 检测期间最大风速：3.9m/s 夜间天气状况：晴 气温：18.9℃ 风向：东风 检测期间最大风速：1.7m/s					
备注	1、执行标准由委托方提供：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值； 2、检测布点图见附图。					

表 2.3 锅炉废气检测结果

采样位置	样品编号	检测因子		检测结果	标准 限值	燃料 种类	烟囱 高度 (m)
锅炉废气 排放口 (DA001)	现场监测	烟气参数	烟温(℃)	48.90	/	煤	45
			含氧量(%)	16.34	/		
			含湿量(%)	11.40	/		
			平均流速(m/s)	13.59	/		
			标干流量(m³/h)	70256	/		
		二氧化硫	排放浓度(mg/m³)	10	/		
			折算浓度(mg/m³)	32	≤35		
			排放速率(kg/h)	0.703	/		
		氮氧化物	排放浓度(mg/m³)	14	/		
			折算浓度(mg/m³)	45	≤50		
			排放速率(kg/h)	0.984	/		
	2311FQ31-1-1-1	颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.8	/		
			折算浓度(mg/m³)	5.8	≤10		
			排放速率(kg/h)	0.126	/		

采样位置	样品编号	检测因子		检测结果	标准 限值	燃料 种类	烟囱 高度 (m)
锅炉废气 排放口 (DA001)	现场监测	烟气参数	烟温(℃)	45.04	/	煤	45
			含湿量(%)	4.40	/		
			平均流速(m/s)	13.44	/		
			标干流量(m³/h)	70045	/		
	2311FQ31-1-2-1	汞及其 化合物	排放浓度(mg/m³)	1.11×10^{-4}	/		
			排放速率(kg/h)	7.78×10^{-6}	/		
	现场监测	林格曼黑度(级)		< 1	≤1		
样品状态		完好无损。					
环境条件		天气状况：晴 气温：22.6℃ 大气压：101.4kPa					
治理设施及运行情况		SNCR+臭氧脱硝+氧化镁湿法脱硫+静电除尘，运行正常。					
备注		1、“ND”表示检测结果低于方法检出限； 2、分包情况：汞及其化合物分包，分包单位资质证书编号 202219121580， 报告编号：JC-HJS230241-55； 3、执行标准由委托方提供，执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》DB 44/765-2019 表 3 标准。					

表 2.4 无组织废气检测结果

单位: mg/m³, 注明者除外

检测因子	采样位置	样品编号	检测结果/平均值	标准限值
氨	厂界上风向参照点O1#	2311WFQ31-1-1-1	0.045	≤1.5
	厂界下风向监控点O2#	2311WFQ31-2-1-1	0.147	
	厂界下风向监控点O3#	2311WFQ31-3-1-1	0.125	
	厂界下风向监控点O4#	2311WFQ31-4-1-1	0.087	
	氨罐周边(厂内)O6#	2311WFQ31-7-1-1	0.051	

检测因子	采样位置	样品编号	检测结果/平均值		标准限值
硫化氢	厂界上风向参照点○1#	2311WFQ31-1-2-1	0.001		≤0.06
	厂界下风向监控点○2#	2311WFQ31-2-2-1	0.002		
	厂界下风向监控点○3#	2311WFQ31-3-2-1	0.002		
	厂界下风向监控点○4#	2311WFQ31-4-2-1	0.003		
非甲烷总烃	厂界上风向参照点○1#	2311WFQ31-1-3-1	0.19	0.10	≤4.0
		2311WFQ31-1-3-2	0.07 (ND)		
		2311WFQ31-1-3-3	0.07 (ND)		
		2311WFQ31-1-3-4	0.08		
	厂界下风向监控点○2#	2311WFQ31-2-3-1	0.37	0.56	
		2311WFQ31-2-3-2	0.76		
		2311WFQ31-2-3-3	0.69		
		2311WFQ31-2-3-4	0.42		
	厂界下风向监控点○3#	2311WFQ31-3-3-1	0.38	0.38	
		2311WFQ31-3-3-2	0.38		
		2311WFQ31-3-3-3	0.30		
		2311WFQ31-3-3-4	0.46		
	厂界下风向监控点○4#	2311WFQ31-4-3-1	0.35	0.27	
		2311WFQ31-4-3-2	0.30		
		2311WFQ31-4-3-3	0.20		
		2311WFQ31-4-3-4	0.23		
	油罐周边（厂内）○5#	2311WFQ31-6-1-1	0.09	0.14	
		2311WFQ31-6-1-2	0.18		
		2311WFQ31-6-1-3	0.15		
		2311WFQ31-6-1-4	0.13		

检测因子	采样位置	样品编号	检测结果/平均值	标准限值
总悬浮颗粒物	厂界上风向参照点○1#	2311WFQ31-1-4-1	0.092	≤1.0
	厂界下风向监控点○2#	2311WFQ31-2-4-1	0.188	
	厂界下风向监控点○3#	2311WFQ31-3-4-1	0.151	
	厂界下风向监控点○4#	2311WFQ31-4-4-1	0.207	
臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向参照点○1#	2311WFQ31-1-5-1	<10	≤20
	厂界下风向监控点○2#	2311WFQ31-2-5-1	<10	
	厂界下风向监控点○3#	2311WFQ31-3-5-1	<10	
	厂界下风向监控点○4#	2311WFQ31-4-5-1	<10	
样品状态	完好无损。			
环境条件	天气状况：晴 气温：22.6℃ 大气压：101.4kPa 风向：东风 风速：≤2.5m/s			
备注	1、“ND”表示检测结果低于方法检出限； 2、执行标准由委托方提供，总悬浮颗粒物、非甲烷总烃执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）中表2 第二时段无组织排放监控浓度限值，其他执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1 二级标准； 3、检测布点图见附图。			

三、检测方法、检出限及主要仪器

类别	检测因子	检测方法	检出限	主要仪器
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	—	酸度计 (PHB-4)
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 (FA2004)
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182—2021	2 倍	比色管 (50mL、100mL)
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828—2017	4mg/L	滴定管 (50mL)
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计(752)

类别	检测因子	检测方法	检出限	主要仪器
废水	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	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	0.5mg/L	溶解氧测定仪(JPB-607A) 生化培养箱(SPX-80B)
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪(JC-OIL-6)
	石油类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪(JC-OIL-6)
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	直接法 0.01mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	0.003mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	流量	《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002 流速仪法和浮标法 7.7	—	便携式流速仪(LS1206B)
	总汞	《水质 总汞的测定 高锰酸钾-过硫酸钾消解法双硫脲分光光度法》GB 7469-1987	0.0005mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	总铬	《水质 总铬的测定》GB 7466-1987 第一篇 高锰酸钾氧化—二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	总砷	《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》GB 7485-1987	0.007mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	总铅	《水质 铅的测定 双硫脲分光光度法》GB 7470-1987	0.010mg/L	紫外可见分光光度计(752)
	总镉	《水质 镉的测定 双硫脲分光光度法》GB 7471-1987	0.001mg/L	紫外可见分光光度计(752)
锅炉废气	烟气参数	《锅炉烟尘测试方法》GB 5468-1991	—	微电脑烟尘平行采样仪(TH-880W)
	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	1.0mg/m ³	电子天平(ESJ30-5B)
	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 57-2017	3mg/m ³	微电脑烟尘平行采样仪(TH-880W)
	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	2mg/m ³	微电脑烟尘平行采样仪(TH-880W)
	汞及其化合物	《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(2003年)原子荧光光度法(B) 5.3.7.2	3×10 ⁻⁶ mg/m ³	原子荧光光谱仪(AFS-8220)
	林格曼黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023	—	林格曼测烟望远镜(HC10)

类别	检测因子	检测方法	检出限	主要仪器
无组织废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	环境空气 0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计（752）
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）（增补版）第三篇 第一章 第十一节（二）	0.001mg/m ³	紫外分光光度计（752）
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	10 无量纲	——
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪（GC 8100）
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	采样体积 144m ³ ： 7 μg/m ³	电子天平（ESJ30-5B）
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/	噪声统计分析仪（AWA5688）

四、质量保证与质量控制

表 4.1 废气采样器流量校准结果

仪器型号	通道	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
QC-2B	A	200.0	198.9	-0.6	±5	合格
		500.0	501.1	+0.2	±5	合格
		1000.0	1007.5	+0.7	±5	合格
	B	200.0	197.5	-1.3	±5	合格
		500.0	495.7	-0.9	±5	合格
		1000.0	996.8	-0.3	±5	合格
仪器型号	通道	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
TH-150C	/	100	101.8	+1.8	±2	合格
KB-6120	/	100	101.8	+1.8	±2	合格

表 4.2 噪声校准结果

日期		仪器型号	标准值 (dB)	测量前 (dB)	测量后 (dB)	示值偏差 (dB)	允许示值 偏差 (dB)	合格 与否
11 月 20 日	昼间	噪声统计分析仪 (AWA5688)	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
	夜间	噪声统计分析仪 (AWA5688)	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格

表 4.3 废气采样器校准结果

仪器型号	烟气校准	标气浓度 (mg/m ³)	测定值 (mg/m ³)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
TH-880W	氮氧化物	301	297	-1.3	±5	合格
	一氧化碳	201	198	-1.5	±5	合格
	二氧化硫	296	297	0.3	±5	合格

表 4.4 废水质量控制结果汇总

检测因子	样品空白		全程序空白		实验室平行		现场平行		加标回收		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
pH 值	/	/	/	/	/	/	2	100	/	/	1	100
悬浮物	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
阴离子表面活性剂	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
化学需氧量	2	100	/	/	/	/	1	100	/	/	1	100
氨氮	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100
总氮	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
总磷	2	100	/	/	/	/	/	/	1	100	/	/
五日生化需氧量	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
动植物油	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
石油类	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
挥发酚	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
硫化物	1	100	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/
总汞	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100
总铬	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
总砷	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	1	100
总铅	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
总镉	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 4.5 废气质量控制结果汇总

检测因子	样品空白		全程序空白		实验室平行		现场平行		运输空白		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
氨	1	100	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/
硫化氢	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
非甲烷总烃	/	/	/	/	3	100	/	/	1	100	/	/
颗粒物	/	/	1	100	/	/	/	/	/	/	/	/

报告结束

编制人：谢珠英

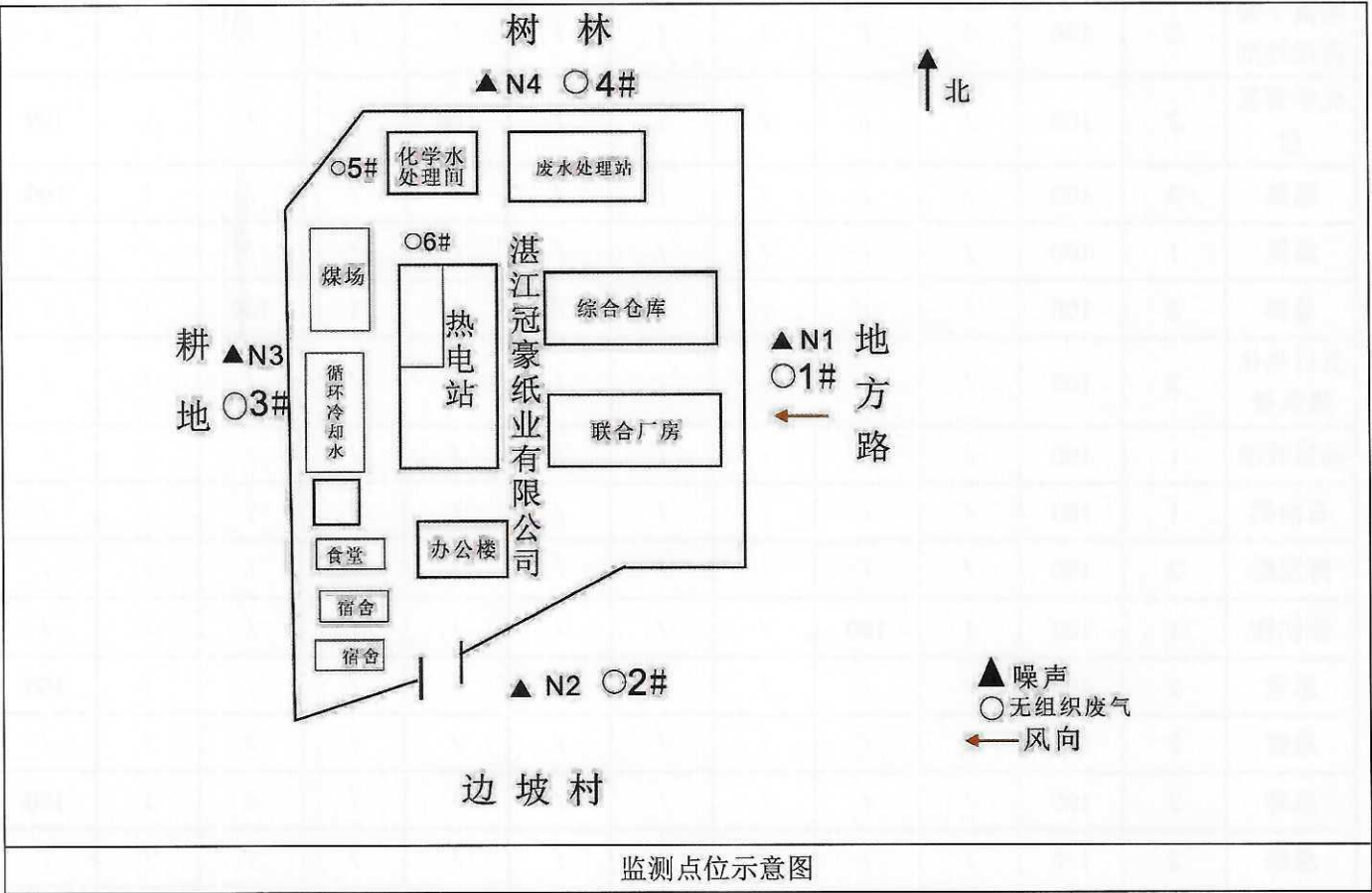
审核人：[Signature]

签发人：[Signature]

签发日期：2023 年 11 月 30 日

签发人职位（☐实验室主管 ☒技术负责人）

附图







样品照片





采样照片