



纸板生产项目 竣工环境保护验收监测报告

项目名称：纸板生产项目

建设单位：江门市宏强纸品有限公司

编制单位：佛山市顺德区科信检测有限公司

2018年05月17日



建设单位：江门市宏强纸品有限公司

法人代表：蔡仙长

编制单位：佛山市顺德区科信检测有限公司

法人代表：黄裕初

项目负责人：梁俊杰

报告编写人：李以雨

审 核：谭如仪

签 发：李津辉 2018.5.17

建设单位：江门市宏强纸品有限公司

电话：18088896677

邮编：529000

地址：江门市新会区睦洲镇南安村民委员会牛角洪围

编制单位：佛山市顺德区科信检测有限公司

电话：0757-22609228

邮编：528300

地址：佛山市顺德区勒流街道银城路 52 号

6.2 噪声验收执行标准

项目厂界环境噪声执行中华人民共和国国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。厂界环境噪声执行标准见表 6-2。

表 6-2 工业企业厂界环境噪声标准

验收项目	标准名称	类别	Leq (dB (A))	
			昼间	夜间
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	2 类	60	50

7 验收监测内容

具体监测内容见表 7-1。

表 7-1 验收项目、监测点位及监测因子、频次一览表

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次	备注
废气	12T 锅炉废气处理设施前◎1	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	连续监测 2 天，每天分时段监测 3 次	—
	6T 锅炉废气处理设施前◎2			
	锅炉废气排放口 FQ-43C299005962◎3	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度		
	项目界外上风向参照点 1#●1	颗粒物		
	项目界外下方向检测点 2#●2			
	项目界外下方向检测点 3#●3			
	项目界外下方向检测点 4#●4			
噪声	项目西面界外 1 米检测点▲1	连续等效声级 (Leq)	连续监测 2 天，每天昼夜各监测 1 次	—
	项目南面界外 1 米检测点▲2			
	项目北面界外 1 米检测点▲3			
	项目南面界外 1 米检测点▲4			

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析及监测仪器

根据该项目验收执行标准要求的监测分析方法执行，见表 8-1。

表 8-1 监测分析及监测仪器

监测类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限或范围
废气 (有组织)	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	微电脑烟尘平行采样仪 TH-880F	3mg/m ³
	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	紫外分光光度计 UV-2100	3mg/m ³
	颗粒物	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	分析天平 AUW220D	1mg/m ³
	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	分析天平 AUW220D	1.0mg/m ³
	烟气黑度	测烟望远镜法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护局 (2007 年) (5.3.3.2)	林格曼测烟望远镜法	/
废气 (无组织)	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	分析天平 AUW220D	0.001mg/m ³
噪声	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 AWA6228	25dB (A)

8.2 人员资质

此次验收参与监测人员：梁俊杰、李永颂。人员上岗证见附件 1。

8.3 验收检测质量保证措施

8.3.1 竣工验收检测按照国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理（暂行）》和《环境大气监测质量保证手册（第二版）》，《工业企业厂界环境噪声排放标准》、《大气污染物排放总量监测技术规范》以及《空气和废气监测技术规范》实施全程质量保证。

8.3.2 承担竣工验收检测的佛山市顺德区科信检测有限公司已通过省级计量认证。

8.3.3 承担竣工验收检测的佛山市顺德区科信检测有限公司的检测人员均持有公司广东省认证认可协会颁发的上岗证。

8.3.4 验收检测工作中，佛山市顺德区科信检测有限公司使用的检测仪器设备均符合国家有关产品标准技术要求，并通过计量检定，现场检测仪器均经过校准后才进行检测，确保数据的准确有效。

8.3.5 验收检测期间，该厂生产工况稳定，各设备运转良好。

2018 年 05 月 11 日、12 日生产工况正常，分别达到设计生产能力的 80%、79%，满足 75% 以上的验收监测工况要求。

9 验收监测结果

9.1 监测期间天气情况及生产工况

监测期间天气情况及运行工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间天气情况及运行工况一览表

日期	天气	气温（℃）	气压(kPa)	相对湿度(%)	风向	风速（m/s）	工况（%）
2018 年 05 月 11 日	晴	27	100.9	60	东南	2.0	80
2018 年 05 月 12 日	晴	28	101.1	58	东南	2.3	79

9.3 环境保护设施调试效果

9.3.1 污染物达标排放监测结果

9.3.1.1 废气

表 9-2 有组织废气监测结果

监测项目及结果														
治理措施：旋风除尘+脉冲布袋除尘+水喷淋														
监测时间	监测点位	监测项目		检测结果								处理效率 (%)	标准限值	达标情况
				实测值				折算后						
				第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值			
2018.05.11	12T 锅炉废气处理 设施前	二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	10	12	15	12	20	23	28	24	---	---	---
		氮氧化物		83	86	81	83	165	167	154	162	---	---	---
		颗粒物		137	148	142	142	272	287	269	276	---	---	---
		标况干废气量 (m³/h)		38634	39941	40137	39571	/	/	/	/	---	---	---
	6T 锅炉废气处理设 施前	二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	11	9	14	11	22	18	27	22	---	---	---
		氮氧化物		75	77	83	78	149	151	160	153	---	---	---
		颗粒物		76	83	75	78	151	163	144	153	---	---	---
		标况干废气量 (m³/h)		14307	15250	15087	14881	/	/	/	/	---	---	---
	锅炉废气排放口 FQ-43C299005962	二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	7	6	8	7	16	14	19	16	45.5	50	达标
			排放速率(kg/h)	0.347	0.308	0.388	0.348	/	/	/	/		---	---

续上表

监测项目及结果														
治理措施：旋风除尘+脉冲布袋除尘+水喷淋														
监测时间	监测点位	监测项目		检测结果								处理效率 (%)	标准限值	达标情况
				实测值				折算后						
				第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值			
2018.05.11	锅炉废气排放口 FQ-43C299005962	氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	53	65	54	57	125	148	127	133	35.9	200	达标
			排放速率(kg/h)	2.63	3.33	2.62	2.86	/	/	/	/		---	---
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	9.0	9.0	9.0	9.0	21.1	20.3	21.3	20.9	93.3	30	达标
			排放速率(kg/h)	0.446	0.461	0.437	0.448	/	/	/	/		---	---
		烟气黑度	排放浓度（级）	0.5								---	1	达标
		排气筒高度（m）		40								---	---	---
		标况干废气量（m³/h）		49587	51252	48557	49799	/	/	/	/	---	---	---
2018.05.12	12T 废气处理设施 前	二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	8	12	10	10	15	22	17	18	---	---	---
		氮氧化物		78	89	85	84	144	161	148	151	---	---	---
		颗粒物		129	147	140	139	239	264	245	249	---	---	---
		标况干废气量（m³/h）		38706	39572	37993	38757	/	/	/	/	---	---	---

续上表

监测项目及结果															
治理措施：旋风除尘+脉冲布袋除尘+水喷淋															
监测时间	监测点位	监测项目		检测结果								处理效率 (%)	标准限值	达标情况	
				实测值				折算后							
				第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值				
2018.05.12	6T 废气处理设施前	二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	12	10	12	11	21	16	20	19	---	---	---	
		氮氧化物		75	91	83	83	129	150	141	140	---	---	---	
		颗粒物		86	109	100	98	148	180	170	166	---	---	---	
		标况干废气量 (m³/h)		14788	15153	15441	15127	/	/	/	/	---	---	---	
	锅炉废气排放口 FQ-43C299005962	二氧化硫	排放浓度 (mg/m³)	6	4	5	5	14	9	13	12	54.5	50	达标	
			排放速率(kg/h)	0.302	0.209	0.246	0.252	/	/	/	/		---	---	
		氮氧化物	排放浓度 (mg/m³)	48	56	51	52	116	132	129	126	42.1	200	达标	
			排放速率(kg/h)	2.41	2.92	2.51	2.61	/	/	/	/		---	---	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	7.0	8.0	7.0	7.3	16.9	18.8	17.8	17.8	94.6	30	达标	
			排放速率(kg/h)	0.352	0.417	0.344	0.371	/	/	/	/		---	---	
		烟气黑度		排放浓度 (级)	0.5								---	1	达标
				排气筒高度 (m)	40								---	---	---
				标况干废气量 (m³/h)	50299	52135	49197	50544	/	/	/	/	---	---	---
备注：1、执行中华人民共和国国家标准《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值燃煤标准和广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2010)燃气标准的较严者；2、本结果只对当时采集的样品负责。															

备注：1、执行中华人民共和国国家标准《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值燃煤标准和广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2010)燃气标准的较严者；2、本结果只对当时采集的样品负责。

9.3.1.2 无组织废气检测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)				标准限值 (mg/m ³)	结果评价
			第一次	第二次	第三次	最大值		
2018.05.11	●1 项目界外上风 向参照点	颗粒物	0.241	0.277	0.222	0.277	1.0	—
	●2 项目界外下风 向检测点		0.333	0.369	0.315	0.369		达标
	●3 项目界外下风 向检测点		0.351	0.408	0.297	0.408		达标
	●4 项目界外下风 向检测点		0.370	0.352	0.334	0.370		达标
2018.05.12	●1 项目界外上风 向参照点	颗粒物	0.203	0.258	0.240	0.258	1.0	—
	●2 项目界外下风 向检测点		0.276	0.368	0.331	0.368		达标
	●3 项目界外下风 向检测点		0.294	0.404	0.332	0.404		达标
	●4 项目界外下风 向检测点		0.314	0.388	0.387	0.388		达标

备注：1、执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值第二时段无组织排放监控浓度限值标准；2、本结果只对当时采集的样品负责。“—”表示不做评价。

9.3.1.3 厂界环境噪声

表 9-3 厂界环境噪声监测结果

监测项目及结果 单位：dB (A)							
编号	监测点位	监测时间	监测结果 (Leq)		标准值		达标情况
			昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	项目西面界外 1 米检测点	2018.05.11	57	46	60	50	达标
		2018.05.12	56	45	60	50	达标
2#	项目南面界外 1 米检测点	2018.05.11	57	45	60	50	达标
		2018.05.12	56	46	60	50	达标
3#	项目北面界外 1 米检测点	2018.05.11	56	47	60	50	达标
		2018.05.12	58	46	60	50	达标
4#	项目南面界外 1 米检测点	2018.05.11	57	47	60	50	达标
		2018.05.12	56	46	60	50	达标

备注：1、厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准；2、厂界东面为养殖地，故未监测；3、本结果只对当时监测结果负责。