



201719121669

东莞市启丰检测技术服务有限公司

## 监测报告

QFHJ 20210927016

项目名称：东莞建晖纸业有限公司面浆线技改项目

委托单位：东莞建晖纸业有限公司

监测类别：验收监测

监测日期：2021年9月27、28日

东莞市启丰检测技术服务有限公司（监测报告专用章）

二〇二一年十月十八日

# 有关声明

1. 偏离标准方法的说明（如适用）：\_\_\_\_\_。
2. 检测结果不确定度的说明（如适用）：\_\_\_\_\_。
3. 分包项目及分包方（如适用）：\_\_\_\_\_。
4. 报告无“东莞市启丰检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
5. 报告无骑缝章者无效。
6. 报告部分复制无效（全文复制除外），复制报告无“东莞市启丰检测技术有限公司检验检测专用章”者无效。
7. 无审核人员、批准人签字无效。
8. 报告涂改无效。
9. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验机构提出，逾期不予受理。
10. 委托送检样品仅对来样负责，现场检测仅对检测当时的状态负责。
11. 未经书面批准，本检测报告不得用于广告、商品宣传等商业行为。

公司地址：东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区

邮编：523000

电话：0769-27232991

传真：0769-27232991

邮箱：dgqfjc2017@163.com

项目负责人：李其耀

报告编写：李葵弟

审核：



签发：刘丽红

签发日期：2021年10月18日

参加人员：李其耀、沈鹏辉、戚智成、钟达锋、伍敏娴、何志洪、  
陈滢珊、黄沛基、杨春晖、吴明华、刘汉祥、刘丽红、  
李平、詹伟、柯增、邓培玲

委托联系人：黄建平 15916994778

企业地址：东莞市中堂镇潢涌村

## 一、监测目的

建设项目环境保护设施竣工验收监测

## 二、企业概况

①技改后项目占地面积 580000m<sup>2</sup>，建筑面积 286464.88m<sup>2</sup>，年产 68 万吨涂布白板纸、30 万吨牛皮箱纸板。

②项目允许产生综合废水（生产废水+生活污水）207746 吨/天，实际产生量为 188525 吨/天，其中 136182 吨/天回用于制浆和面浆各工序，剩余 29343 吨/天经处理后回用，23000 吨/天经处理后排放，废水处理工艺见附图。

③污水处理站恶臭废气经洗涤塔+生物除臭装置处理后高空排放，废气排放时间 24 小时/天，300 天/年。

④污水处理站逸出废气无组织排放。

⑤煤堆场扬尘废气无组织排放。

⑥处理设施均运行正常。

⑦本次验收监测只针对综合废水、污水处理站恶臭废气、煤堆场扬尘和噪声。

## 三、监测内容

### 3.1 废水监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间及频次	工况
综合废水(生产废水+生活污水) 原水池	pH 值、悬浮物、色度、 氨氮、总氮、总磷、 化学需氧量、动植物油、 五日生化需氧量	2021-9-27, 每天四次	90%
		2021-9-28, 每天四次	90%
综合废水(生产废水+生活污水) 排放口		2021-9-27, 每天四次	90%
		2021-9-28, 每天四次	90%
综合废水(生产废水+生活污水) 白水回用水池 1#		2021-9-27, 每天四次	90%
		2021-9-28, 每天四次	90%
综合废水(生产废水+生活污水) 最终回用水池 2#		2021-9-27, 每天四次	90%
		2021-9-28, 每天四次	90%

### 3.2 废气监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间及频次	工况
污水处理站恶臭废气 排放口 1#	臭气浓度、硫化氢、氨	2021-9-27, 每天三次	75%
		2021-9-28, 每天三次	75%
污水处理站恶臭废气 排放口 2#	臭气浓度、硫化氢、氨	2021-9-27, 每天三次	75%
		2021-9-28, 每天三次	75%



污水处理站恶臭废气 上风向参照点 1#	臭气浓度、硫化氢、氨	2021-9-27, 每天三次	75%
		2021-9-28, 每天三次	75%
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 2#		2021-9-27, 每天三次	75%
		2021-9-28, 每天三次	75%
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 3#		2021-9-27, 每天三次	75%
		2021-9-28, 每天三次	75%
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 4#		2021-9-27, 每天三次	75%
		2021-9-28, 每天三次	75%
煤堆场扬尘废气 上风向参照点 1#	颗粒物	2021-9-27, 每天三次	75%
		2021-9-28, 每天三次	75%
煤堆场扬尘废气 下风向监控点 2#		2021-9-27, 每天三次	75%
		2021-9-28, 每天三次	75%
煤堆场扬尘废气 下风向监控点 3#		2021-9-27, 每天三次	75%
		2021-9-28, 每天三次	75%
煤堆场扬尘废气 下风向监控点 4#		2021-9-27, 每天三次	75%
		2021-9-28, 每天三次	75%

### 3.3 噪声监测点位布设及监测时间、工况

监测点位	监测因子	监测时间及频次	工况
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2021-9-27, 昼间、夜间各一次	75%
厂界南外 1 米处			
厂界西南外 1 米处			
厂界西外 1 米处			
厂界北外 1 米处			
厂界东外 1 米处	厂界噪声	2021-9-28, 昼间、夜间各一次	75%
厂界南外 1 米处			
厂界西南外 1 米处			
厂界西外 1 米处			
厂界北外 1 米处			

## 四、监测结果及评价

## 4.1 综合废水

单位: mg/L(pH 值及注明除外)

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果									样品性状描述
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷(以P计)	色度	动植物油	
综合废水 (生产废水 +生活污水) 原水池	2021年 9月27日	HJ210927016-001	7.30	290	1.3×10 <sup>4</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>	17.3	48.3	4.41	40倍	2.43	灰色、 臭、 无浮油、 浑浊
		HJ210927016-002	7.26	254	1.1×10 <sup>4</sup>	2.3×10 <sup>3</sup>	18.2	45.5	3.94	50倍	2.35	
		HJ210927016-003	7.42	322	1.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	21.7	48.5	3.57	40倍	2.27	
		HJ210927016-004	7.54	379	1.3×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	19.5	46.8	4.23	40倍	2.46	
		HJ210927016-201	7.42	283	1.4×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	21.6	49.1	4.09	50倍	2.55	
		HJ210927016-202	7.53	311	1.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	24.3	51.0	4.53	40倍	2.41	
	2021年 9月28日	HJ210927016-203	7.64	332	1.3×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>3</sup>	16.9	46.9	3.88	40倍	2.16	
		HJ210927016-204	7.71	369	1.1×10 <sup>4</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	21.3	45.7	3.54	50倍	2.35	

续上表:

单位: mg/L(pH 值及注明除外)

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果									样品性状描述
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷(以P计)	色度	动植物油	
综合废水 (生产废水+生活污水) 排放口	2021年 9月27日	HJ210927016-013	7.12	8	44	13.1	1.26	10.9	0.10	4倍	0.08	无色、无味、 无浮油、清
		HJ210927016-014	7.08	6	40	12.4	1.94	10.6	0.15	3倍	0.07	
		HJ210927016-015	6.98	9	36	11.8	1.76	11.1	0.07	5倍	0.11	
	HJ210927016- (016~017)	6.87	7	34	10.2	1.42	10.4	0.15	4倍	0.08		
	HJ210927016-213	7.06	8	44	13.6	1.58	10.2	0.17	3倍	0.12		
	HJ210927016-214	7.13	5	41	12.9	1.31	11.3	0.18	5倍	0.09		
	HJ210927016-215	7.22	6	38	12.1	1.39	11.0	0.13	4倍	0.08		
	HJ210927016- (216~217)	7.17	7	44	14.1	1.70	10.5	0.23	3倍	0.13		
	执行标准:《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表2制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值和《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二阶段一级最高允许排放浓度限值的较严值											
结果	达标	达标	达标	达标	5*	12	0.5	40倍	10	达标	达标	
评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	
价:												

注: \*表示化学需氧量与氨氮执行 GB 3544-2008 表 3 制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值标准。

废水排放量: 23000 吨/天

东莞市启丰检测技术有限公司  
 电话: 0769-27232991  
 邮箱: dqgqjc2017@163.com

东莞市东城区光明大道 16 号办公楼二楼 A 区  
 传真: 0769-27232991



## 4.2 回用水

单位: mg/L(pH 值及注明除外)

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果								样品性状描述	
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总氮	总磷(以P计)	色度		动植物油
综合废水 (生产废水 +生活污水) 白水回用 水池 1#	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-005	7.40	115	7.3×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	7.29	23.1	1.74	40 倍	1.82	灰色、 微臭、 无浮油、 浑浊
		HJ210927016-006	7.42	111	6.9×10 <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>3</sup>	7.82	25.5	2.04	50 倍	1.53	
		HJ210927016-007	7.39	122	7.1×10 <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	7.17	19.6	1.57	30 倍	1.72	
		HJ210927016-008	7.50	117	7.5×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	7.64	26.8	2.19	40 倍	1.62	
综合废水 (生产废水 +生活污水) 白水回用 水池 1#	2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-205	7.47	121	7.6×10 <sup>3</sup>	1.3×10 <sup>3</sup>	7.46	21.1	2.09	50 倍	1.25	灰色、 微臭、 无浮油、 浑浊
		HJ210927016-206	7.55	116	7.2×10 <sup>3</sup>	1.2×10 <sup>3</sup>	7.88	23.7	2.35	40 倍	1.12	
		HJ210927016-207	7.62	141	7.7×10 <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>3</sup>	7.69	20.9	2.55	50 倍	1.45	
		HJ210927016-208	7.58	126	7.4×10 <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	7.13	18.7	1.93	40 倍	1.28	
综合废水 (生产废水 +生活污水) 最终回用 水池 2#	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-009	7.80	14	131	38.9	3.50	16.8	0.16	20 倍	0.62	黄色、微臭、 无浮油、清
		HJ210927016-010	7.87	10	148	44.1	2.87	12.9	0.26	20 倍	0.71	
		HJ210927016-011	7.92	15	138	42.3	2.53	13.6	0.20	30 倍	0.66	
		HJ210927016-012	7.83	12	152	46.4	2.76	15.2	0.13	20 倍	0.75	
综合废水 (生产废水 +生活污水) 最终回用 水池 2#	2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-209	7.74	13	121	36.3	2.59	14.4	0.22	30 倍	0.72	黄色、微臭、 无浮油、清
		HJ210927016-210	7.69	14	134	40.7	2.22	17.1	0.19	20 倍	0.69	
		HJ210927016-211	7.76	15	127	38.6	2.47	13.5	0.26	20 倍	0.73	
		HJ210927016-212	7.88	13	114	33.7	3.14	16.7	0.30	30 倍	0.66	



## 4.3 恶臭废气

监测点位	排气筒高度 (米)	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果
				臭气浓度(无量纲)
污水处理站 恶臭废气 排放口 1#	15	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-019	732
			HJ210927016-020	549
			HJ210927016-021	412
		2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-219	732
			HJ210927016-220	549
			HJ210927016-221	977
污水处理站 恶臭废气 排放口 2#	15	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-022	977
			HJ210927016-023	549
			HJ210927016-024	732
		2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-222	412
			HJ210927016-223	732
			HJ210927016-224	549
执行标准：《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭 污染物排放标准值				2000
结 果 评 价 :				达标

## 4.4 恶臭废气

监测点位	排气筒高度 (米)	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果		
				硫化氢		
				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	风量 (m <sup>3</sup> /h)
污水处理站 恶臭废气 排放口 1#	15	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-025	0.10	3.4×10 <sup>-3</sup>	34355
			HJ210927016-026	0.08	2.7×10 <sup>-3</sup>	33342
			HJ210927016-027	0.09	3.1×10 <sup>-3</sup>	34679
		2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-225	0.09	3.0×10 <sup>-3</sup>	33120
			HJ210927016-226	0.07	2.4×10 <sup>-3</sup>	33595
			HJ210927016-227	0.11	3.8×10 <sup>-3</sup>	34413
污水处理站 恶臭废气 排放口 2#	15	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-028	0.13	3.8×10 <sup>-3</sup>	29495
			HJ210927016-029	0.15	4.3×10 <sup>-3</sup>	28489
			HJ210927016-030	0.17	5.0×10 <sup>-3</sup>	29280
		2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-228	0.19	5.4×10 <sup>-3</sup>	28534
			HJ210927016-229	0.17	4.8×10 <sup>-3</sup>	28157
			HJ210927016-230	0.16	4.6×10 <sup>-3</sup>	28951
执行标准：《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值				——	0.33	——
结 果 评 价 :				——	达标	——

注：——表示 GB 14554-1993 执行标准中未对该项目作限制。

## 4.5 恶臭废气

监测点位	排气筒高度 (米)	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果		
				氨		
				浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	风量 (m <sup>3</sup> /h)
污水处理站 恶臭废气 排放口 1#	15	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-032	0.44	1.5×10 <sup>-2</sup>	34355
			HJ210927016-033	0.60	2.0×10 <sup>-2</sup>	33342
			HJ210927016-034	0.75	2.6×10 <sup>-2</sup>	34679
		2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-232	0.47	1.6×10 <sup>-2</sup>	33120
			HJ210927016-233	0.66	2.2×10 <sup>-2</sup>	33595
			HJ210927016-234	0.61	2.1×10 <sup>-2</sup>	34413
污水处理站 恶臭废气 排放口 2#	15	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-035	0.82	2.4×10 <sup>-2</sup>	29495
			HJ210927016-036	1.05	3.0×10 <sup>-2</sup>	28489
			HJ210927016-037	0.92	2.7×10 <sup>-2</sup>	29280
		2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-235	0.93	2.7×10 <sup>-2</sup>	28534
			HJ210927016-236	1.11	3.1×10 <sup>-2</sup>	28157
			HJ210927016-237	1.07	3.1×10 <sup>-2</sup>	28951
执行标准：《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值				——	4.9	——
结 果 评 价 :				——	达标	——

注：——表示 GB 14554-1993 执行标准中未对该项目作限制。



## 4.6 无组织恶臭废气

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果
			臭气浓度（无量纲）
污水处理站恶臭废气 上风向参照点 1#	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-039	10L
		HJ210927016-040	10L
		HJ210927016-041	10L
	2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-239	10L
		HJ210927016-240	10L
		HJ210927016-241	10L
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 2#	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-042	15
		HJ210927016-043	17
		HJ210927016-044	13
	2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-242	15
		HJ210927016-243	14
		HJ210927016-244	18
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 3#	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-045	16
		HJ210927016-046	12
		HJ210927016-047	15
	2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-245	16
		HJ210927016-246	15
		HJ210927016-247	11
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 4#	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-048	13
		HJ210927016-049	17
		HJ210927016-050	12
	2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-248	15
		HJ210927016-249	13
		HJ210927016-250	16
参考标准：《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级			20
结 果 评 价：			达标

注：1、L 表示检验数值低于方法检出限，以所使用的方法检出限值报出；

2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果；

3、用最高浓度的监控点位来评价。

## 4.7 无组织恶臭废气

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果
			硫化氢
污水处理站恶臭废气 上风向参照点 1 <sup>#</sup>	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-065	0.005
		HJ210927016-066	0.003
		HJ210927016-067	0.005
	2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-265	0.002
		HJ210927016-266	0.004
		HJ210927016-267	0.005
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 2 <sup>#</sup>	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-068	0.035
		HJ210927016-069	0.033
		HJ210927016-070	0.029
	2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-268	0.036
		HJ210927016-269	0.032
		HJ210927016-270	0.027
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 3 <sup>#</sup>	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-071	0.038
		HJ210927016-072	0.042
		HJ210927016-073	0.035
	2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-271	0.028
		HJ210927016-272	0.030
		HJ210927016-273	0.023
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 4 <sup>#</sup>	2021 年 9 月 27 日	HJ210927016-074	0.025
		HJ210927016-075	0.028
		HJ210927016-076	0.030
	2021 年 9 月 28 日	HJ210927016-274	0.016
		HJ210927016-275	0.021
		HJ210927016-276	0.021
参考标准:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级			0.06
结 果 评 价 :			达标

注: 1、监控点 2<sup>#</sup>、3<sup>#</sup>、4<sup>#</sup>监测结果是未扣除参照值的结果;  
2、用最高浓度的监控点位来评价。

## 4.8 无组织恶臭废气

浓度单位: mg/m<sup>3</sup>

监测点位	监测时间	样品编号	监测项目及监测结果
			氨
污水处理站恶臭废气 上风向参照点 1#	2021年 9月27日	HJ210927016-078	0.065
		HJ210927016-079	0.060
		HJ210927016-080	0.055
	2021年 9月28日	HJ210927016-278	0.062
		HJ210927016-279	0.055
		HJ210927016-280	0.069
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 2#	2021年 9月27日	HJ210927016-081	0.14
		HJ210927016-082	0.15
		HJ210927016-083	0.14
	2021年 9月28日	HJ210927016-281	0.15
		HJ210927016-282	0.14
		HJ210927016-283	0.15
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 3#	2021年 9月27日	HJ210927016-084	0.13
		HJ210927016-085	0.14
		HJ210927016-086	0.13
	2021年 9月28日	HJ210927016-284	0.14
		HJ210927016-285	0.13
		HJ210927016-286	0.14
污水处理站恶臭废气 下风向监控点 4#	2021年 9月27日	HJ210927016-087	0.11
		HJ210927016-088	0.13
		HJ210927016-089	0.12
	2021年 9月28日	HJ210927016-287	0.12
		HJ210927016-288	0.12
		HJ210927016-289	0.13
参考标准:《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级			1.5
结 果 评 价 :			达标

注: 1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果;

2、用最高浓度的监控点位来评价。

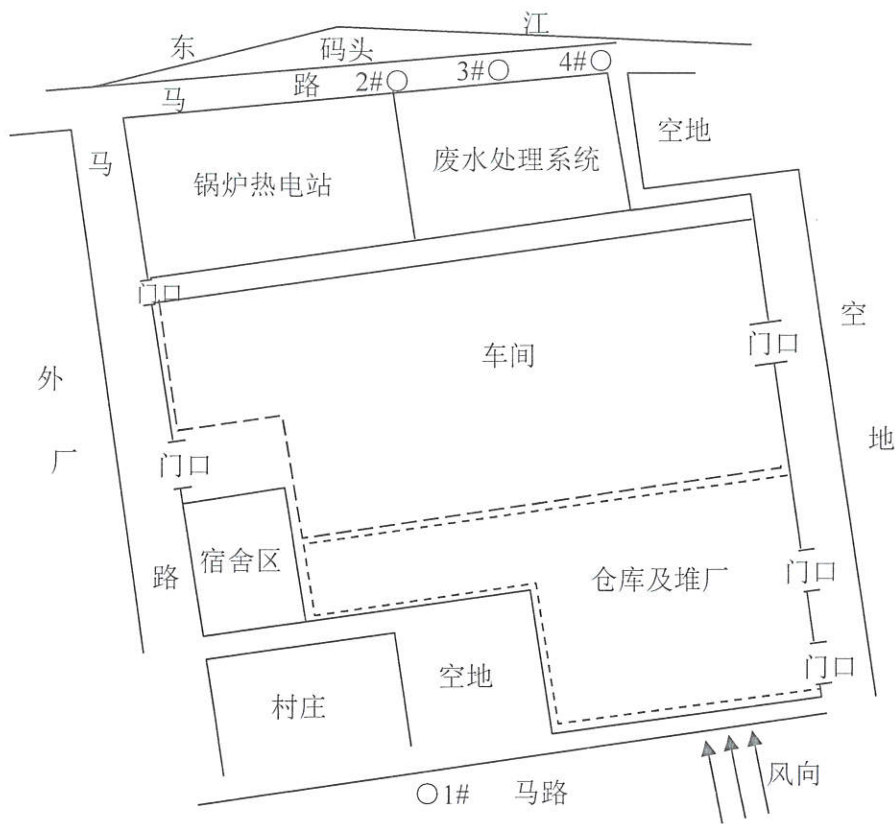


## 4.9 无组织粉尘废气

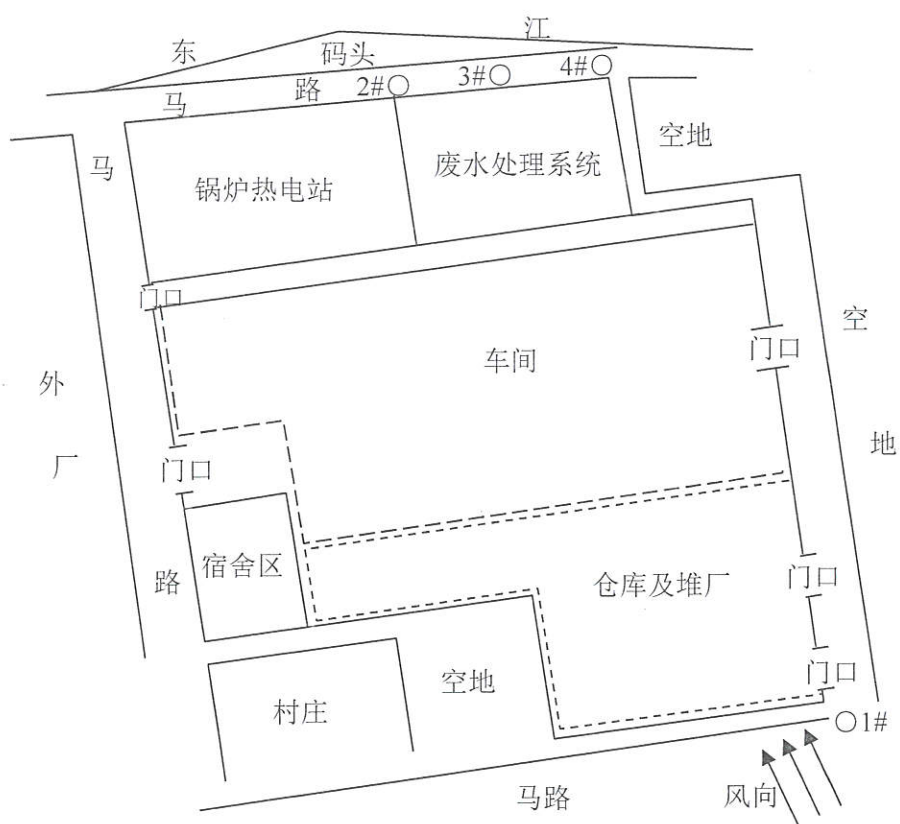
监测点位	监测时间	样品编号	浓度单位: mg/m <sup>3</sup>
			监测项目及监测结果
			颗粒物
煤堆场扬尘废气 上风向参照点 1#	2021年 9月27日	HJ210927016-051	0.23
		HJ210927016-052	0.28
		HJ210927016-053	0.22
	2021年 9月28日	HJ210927016-251	0.22
		HJ210927016-252	0.32
		HJ210927016-253	0.25
煤堆场扬尘废气 下风向监控点 2#	2021年 9月27日	HJ210927016-054	0.50
		HJ210927016-055	0.72
		HJ210927016-056	0.60
	2021年 9月28日	HJ210927016-254	0.68
		HJ210927016-255	0.63
		HJ210927016-256	0.55
煤堆场扬尘废气 下风向监控点 3#	2021年 9月27日	HJ210927016-057	0.55
		HJ210927016-058	0.65
		HJ210927016-059	0.57
	2021年 9月28日	HJ210927016-257	0.50
		HJ210927016-258	0.58
		HJ210927016-259	0.65
煤堆场扬尘废气 下风向监控点 4#	2021年 9月27日	HJ210927016-060	0.68
		HJ210927016-061	0.62
		HJ210927016-062	0.58
	2021年 9月28日	HJ210927016-260	0.52
		HJ210927016-261	0.60
		HJ210927016-262	0.67
执行标准:《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值			1.0
结 果 评 价 :			达标

注: 1、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果;  
2、用最高浓度的监控点位来评价。

2021-9-27 无组织废气监测点位分布示意图：○表示监测点



2021-9-28 无组织废气监测点位分布示意图：○表示监测点



4.10 噪声

单位: dB(A)

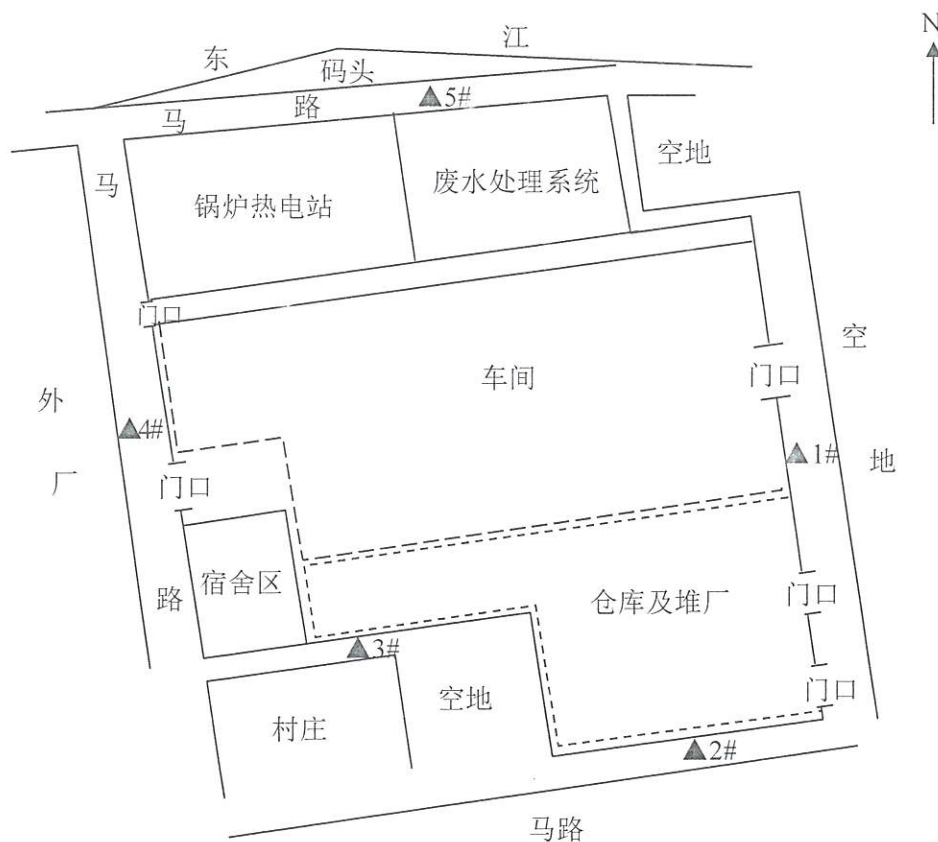
测点 编号	监测点位	主要声源	监测值				评价
			2021-9-27		2021-9-28		
			昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	厂界东外 1 米处	生产噪声	62	53	63	53	达标
2#	厂界南外 1 米处	生产噪声	64	52	63	52	达标
3#	厂界西南外 1 米处	生产噪声	63	54	64	53	达标
4#	厂界西外 1 米处	生产噪声	63	54	62	54	达标
5#	厂界北外 1 米处	生产噪声	62	52	64	53	达标

执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

3 类排放限值: 昼间 65dB(A), 夜间 55dB(A)

注: 噪声测量值低于相应噪声源排放标准限值, 未进行背景噪声的测量及修正。

点位分布示意图: ▲表示监测点





## 五、监测结论

1、①综合废水（生产废水+生活污水）中化学需氧量和氨氮排放达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 3 制浆和造纸联合生产企业水污染物特别排放限值标准；其余污染物排放达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表 2 制浆和造纸联合生产企业水污染物排放浓度限值标准和《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级最高允许排放浓度限值标准的较严值。

②污水处理站有组织恶臭废气达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物排放标准；无组织恶臭废气达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准。

③煤堆场扬尘废气达到《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值标准。

④厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放限值标准。

\*\*本报告检测数据到此结束\*\*

## 六、监测方法附表

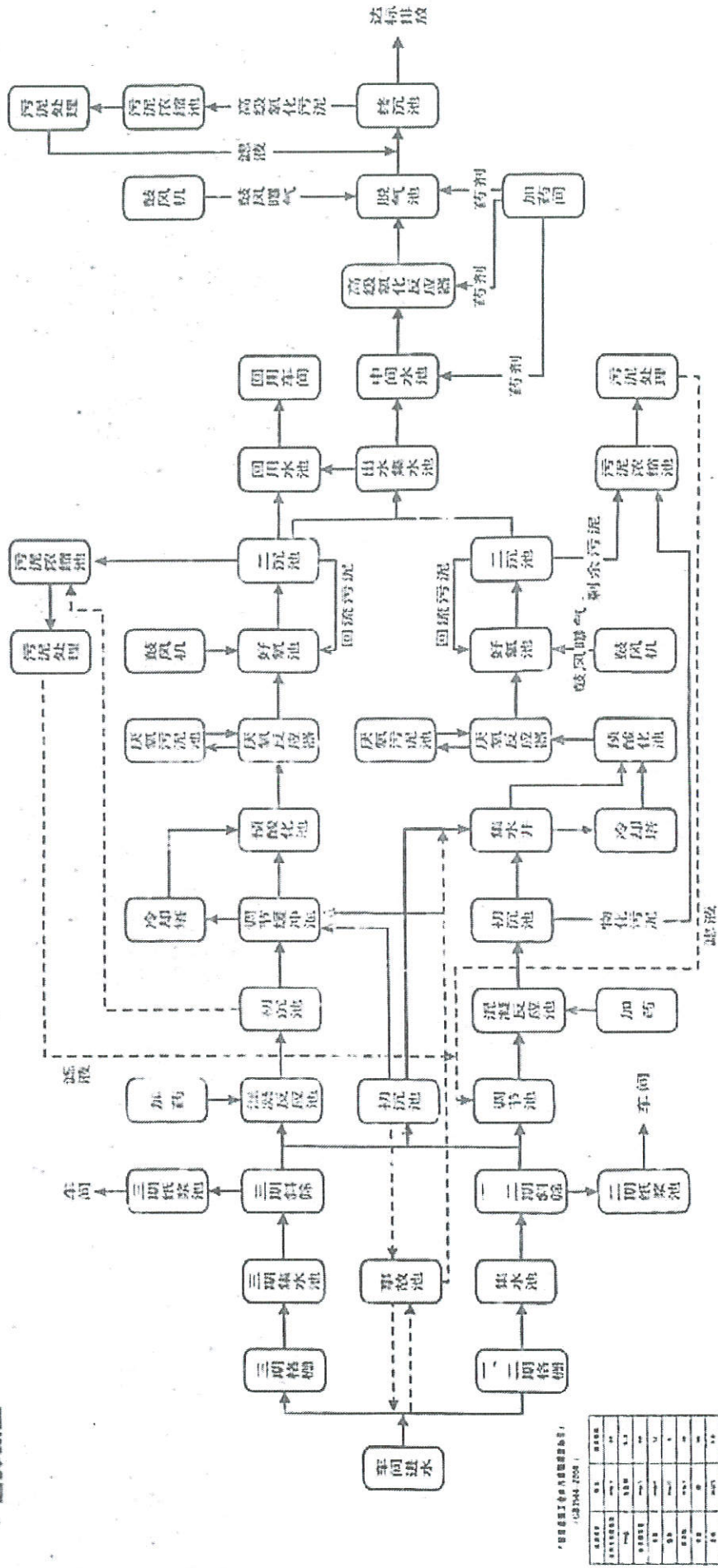
监测要素	监测项目	监测方法	检测设备	检出限
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）便携式 pH 计法（B）3.1.6（2）	HM-PH-200 便携式 PH 计	0.02（pH）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	AUW220D 电子天平	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	XJ-100 COD 自动消解回流仪	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	DL-150B 生化培养箱	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	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
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989		0.01mg/L

废水	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	DL-SY8000 红外测油仪	0.06mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	/	2 倍
废气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	CQ-01 恶臭气体采样器	10 (无量纲)
	硫化氢	《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) 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11(2)	QC-2B 大气采样器、 TU-1810PC 紫外可见 分光光度计	0.001mg/m <sup>3</sup>
		《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) 亚甲基蓝分光光度法(B) 5.4.10.3		0.01mg/m <sup>3</sup>
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009		0.25mg/m <sup>3</sup>
		《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009		0.004mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	KB-120F 智能 TSP-PM <sub>10</sub> 中流量采样器、 AUW220D 电子天平		0.001mg/m <sup>3</sup>
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	AWA5688 多功能声级计、 AWA6221A 声校准器	/

附综合废水（生产废水+生活污水）处理工艺流程图：



# 东莞建晖纸业有限公司污水处理系统工艺流程图



【以下空白】

东莞市启丰检测技术服务有限公司  
 电话：0769-27232991  
 邮箱：dgqfjc2017@163.com

东莞市东城区光明大道16号办公楼二楼A区  
 传真：0769-27232991