

**亚太森博（广东）纸业有限公司年
产 1.7 万吨水刺无纺布项目
竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：亚太森博（广东）纸业有限公司

编制单位：广州壹环保生态科技有限公司

2021 年 8 月

目 录

1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	2
2.5 项目主要参与单位.....	3
3 项目建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	12
3.2.1 项目基本概况.....	12
3.2.2 项目建设内容.....	12
3.2.3 项目产品方案.....	16
3.2.4 主要生产设备.....	16
3.3 主要原辅材料及燃料.....	18
3.4 水源及水平衡.....	18
3.5 生产工艺.....	20
3.6 项目变动情况.....	23

3.6.1 项目变更情况.....	23
3.6.2 项目重大变动核查情况.....	24
4 主要污染源及治理措施.....	25
4.1 污染物治理/处置设施.....	25
4.1.1 废水.....	25
4.1.2 废气.....	26
4.1.3 噪声.....	29
4.1.4 固体废物.....	29
4.2 其他环境保护设施.....	30
4.2.1 环境风险防范设施.....	30
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	30
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	30
4.4 建设及试运行期间投诉及处罚情况.....	31
5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	32
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	32
5.2 审批部门审批决定.....	32
6 验收执行标准.....	35
6.1 废水执行标准.....	35
6.2 废气执行标准.....	35

6.3 噪声执行标准.....	36
6.4 总量控制指标.....	36
7 验收监测内容及结果评价.....	37
7.1 验收监测期间工况.....	37
7.2 验收监测内容.....	37
7.2.1 废水.....	37
7.2.2 废气.....	38
7.2.3 厂界噪声监测.....	39
7.3 质量保证和质量控制.....	39
7.4 验收监测结果.....	40
7.4.1 污染物排放监测结果.....	40
7.4.2 污染物排放总量核算.....	44
8 环境管理检查结果.....	45
8.1 建设项目环境保护法律法规的执行情况.....	45
8.2 环保管理机构及规章管理制度.....	45
8.3 环境监测计划的实施.....	45
8.5 环境风险防范、突发性环境污染事故应急制度建立及执行情况.....	45
8.6 固体废物处理处置情况.....	46
8.6.1 一般固体废物暂存场地.....	46

8.7 环境影响评价文件批复的落实情况.....	47
8.8 总量控制执行情况.....	51
9 公众意见调查.....	52
11 建设项目环保设施验收合格相符性.....	53
11 验收监测结论.....	54
11.1 污染物排放监测结果.....	54
11.1.1 工况.....	54
11.1.2 废气.....	54
11.1.3 污水.....	54
11.1.4 噪声.....	55
11.1.5 污染物排放总量.....	55
11.2 建议.....	55
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	56
附件 1 营业执照.....	57
附件 2 环评批复.....	58
附件 3 监测报告.....	62
附件 4 环境应急预案备案表.....	74

1 项目概况

亚太森博（广东）纸业有限公司成立于 2002 年 11 月 21 日，注册地址位于江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号。经营范围包括生产、加工、销售各类高档文化用纸、各类高档生活用纸、各类高档无纺布及制品（水刺无纺布、湿面巾、干面巾、面膜、擦拭布等）；纸浆、书写原纸、新闻纸、水刺无纺布的批发、进口及其他相关配套业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）；为船舶提供码头，在港区内提供货物装卸服务。

“十三五”时期以来，我国产业用纺织品行业的生产保持了高速增长，为适应市场需求，亚太森博（广东）纸业有限公司拟投资 31277 万元于江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号（江门银州湖纸业基地）建设年产 1.7 万吨水刺无纺布项目。

广州壹环保生态科技有限公司于 2019 年 10 月编制完成《亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目环境影响报告表》，江门市生态环境局新会分局于 2019 年 11 月 27 日以“江新环审〔2019〕101 号文”予以批复（见附件 1），项目于 2020 年 1 月开工建设，2020 年 12 月建成竣工投产。

受亚太森博（广东）纸业有限公司委托，广州壹环保生态科技有限公司承担该项目建设项目竣工环境保护验收监测工作。根据 2017 年国务院令第 682 号文《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）和广东省环保厅《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945 号）的规定和要求，我司于 2021 年 4 月对项目进行现场勘察，进行项目建设的资料核实，并对项目进行了现场勘察，查看了项目主要建设内容、项目环境管理措施落实情况、污染防治设施与污染物排放情况，查阅了有关文件和技术资料，并依据其他相关文件和规范，编制了验收监测方案。根据验收监测方案，本公司于 2021 年 6 月 8~9 日对亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目环保设施以及污染物排放状况进行监测，对环保执行情况进行全面检查。根据验收监测结果和现场检查情况编制本验收监测报告。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

(1) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号，自 2017 年 7 月 16 日起施行）；

(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，自 2017 年 12 月 1 日起施行）；

(3) 《关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函》（粤环函〔2017〕1945 号）；

(4) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）；

(5) 《亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目检测报告》（ZQJC 检字（2021）第 0608001 号，2021 年 6 月 30 日），广东中勤检测技术有限公司。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日印发）

2.3 建设项目环境影响报告书及其审批部门审批决定

(1) 广州壹环保生态科技有限公司，《亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目环境影响报告表》（2019 年 10 月）；

(2) 江门市生态环境局新会分局，江新环审〔2019〕101 号文，《关于亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目环境影响报告表的批复》（2019 年 11 月 27 日）。

2.4 其他相关文件

亚太森博（广东）纸业有限公司提供的其他文件。

2.5 项目主要参与单位

参与该项目单位如下表。

表 2.5-1 项目参与单位汇总表

环评单位	广州壹环保生态科技有限公司
验收监测单位	广东中勤检测技术有限公司

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目（简称“本项目”）投建的场地位于广东省江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园 1 号的亚太森博（广东）纸业有限公司内部，中心地理位置坐标为：N22°22'24.60"，E113°3'35.22"。

项目地理位置见图 3.1-1，项目平面布置见图 3.1-2；项目雨污管网见图 3.1-3，距离项目最近的敏感点为西面约 1km 的坑口村的东村，项目周边环境敏感点分布见图 3.1-4，敏感点情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 项目周边环境敏感保护目标一览表

环境要素	名称		坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	
			X	Y						
大气环境	双水镇沙路村	沙口	-225	920	居民区	131 户，394 人	二类	NNW	0.45km	
		沙路	-437	638	居民区	139 户，476 人		NW	0.40km	
		田心	-1200	0	居民区	15 户，40 人		NWW	1.1km	
		旺嘉	-897	70	居民区	59 户，203 人		NW	0.64km	
		土旺	-1200	289	居民区	34 户，94 人		NW	0.82km	
		王井	-1100	525	居民区	87 户，285 人		NW	0.78km	
	崖门镇	坑口村	东村	-936	-645	居民区		72 户，215 人	W	1.0km
			坑美	-1600	-221	居民区		35 户，115 人	NWW	1.4km
			坑口村	-1200	-483	居民区		200 户，625 人	W	1.2km
		龙田里	-1400	-1500	居民区	106 户，497 人		SW	1.8km	
		水背村	-1900	-860	居民区	110 户，503 人		W	2.1km	
		水环境	潭江银州湖	潭江				III 类	东	100

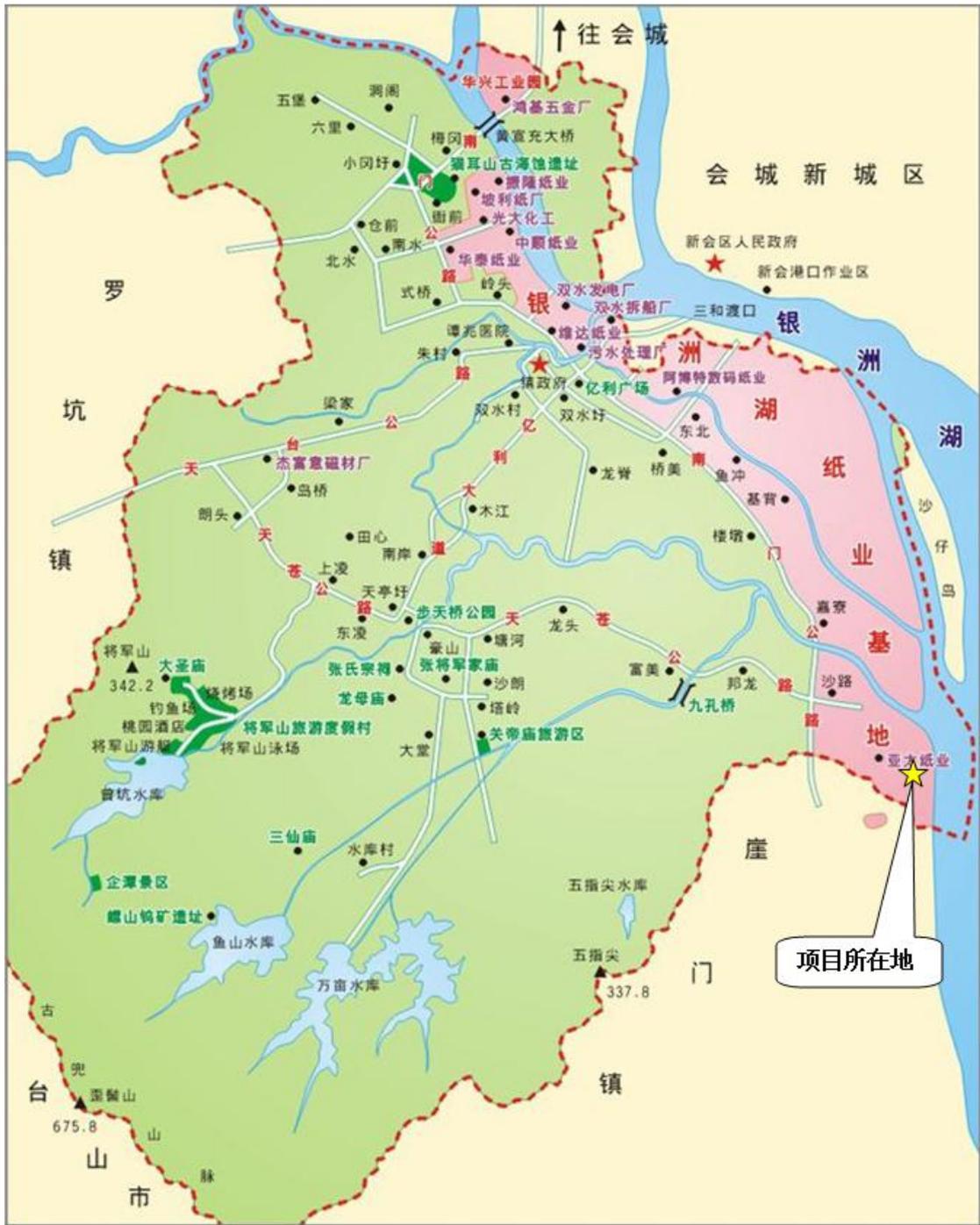


图 3.1-1a 项目地理位置图



图 3.1-1b 项目地理位置相对关系图

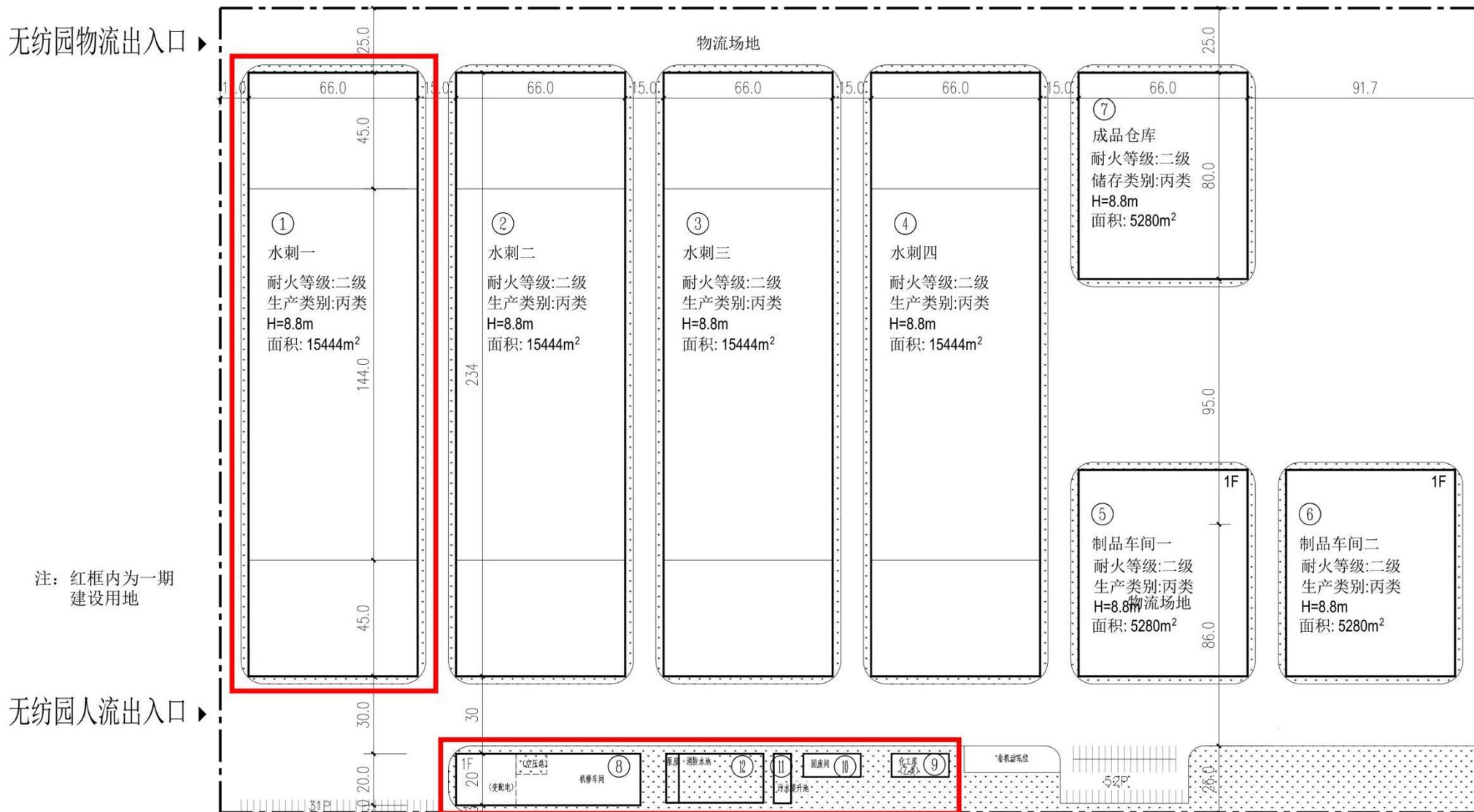


图 3.1-2 项目总平面布置图

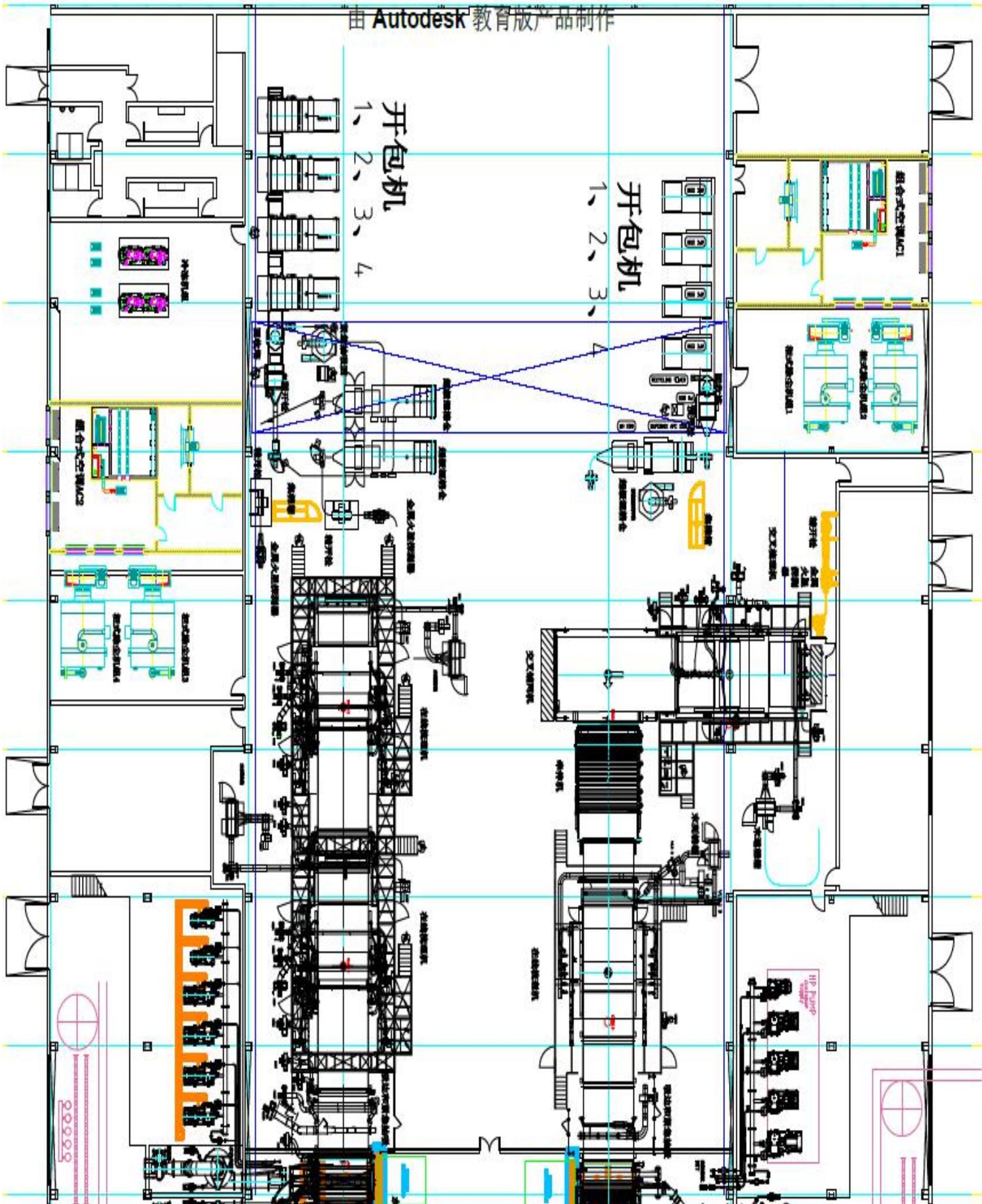


图 3.1-3 水刺车间一平面布置图

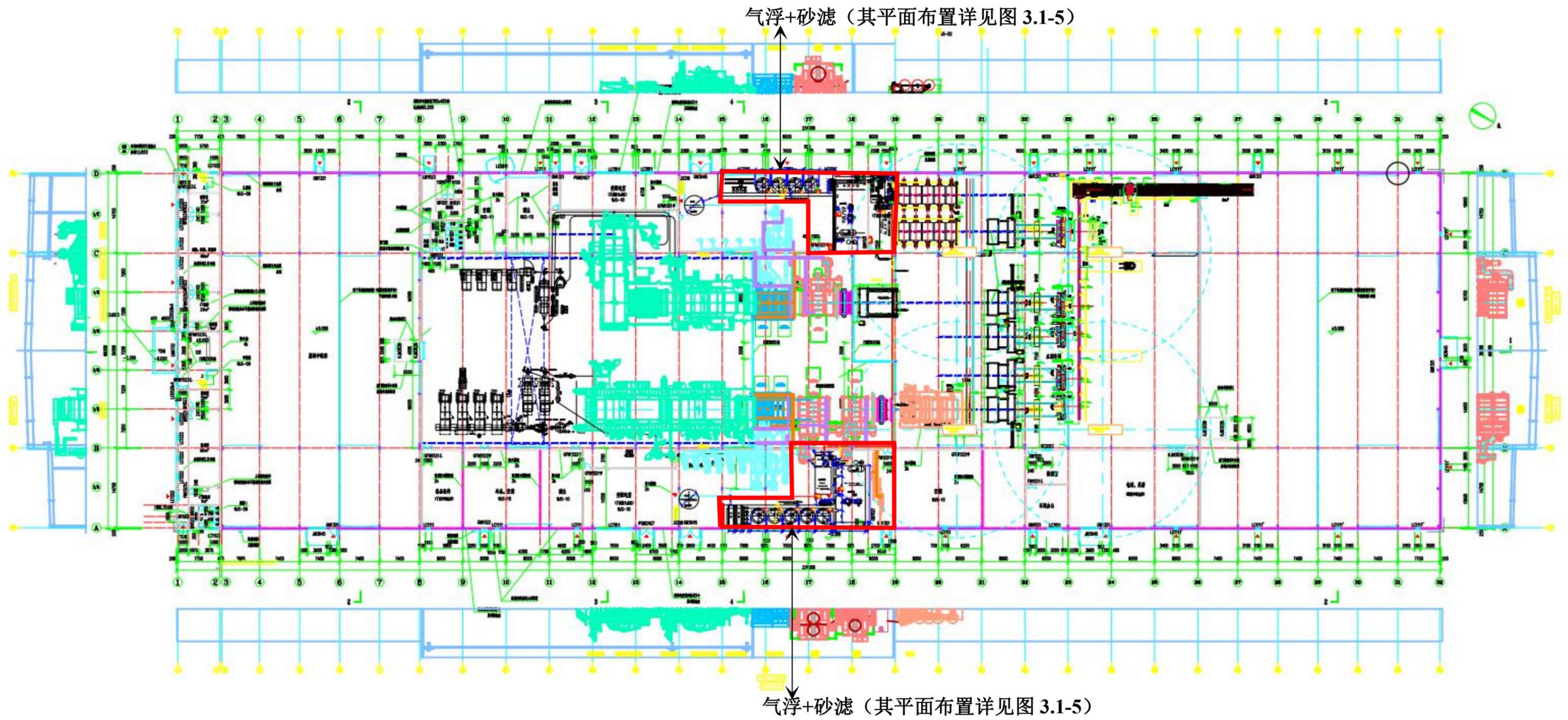


图 3.1-4 水刺车间一平面布置图

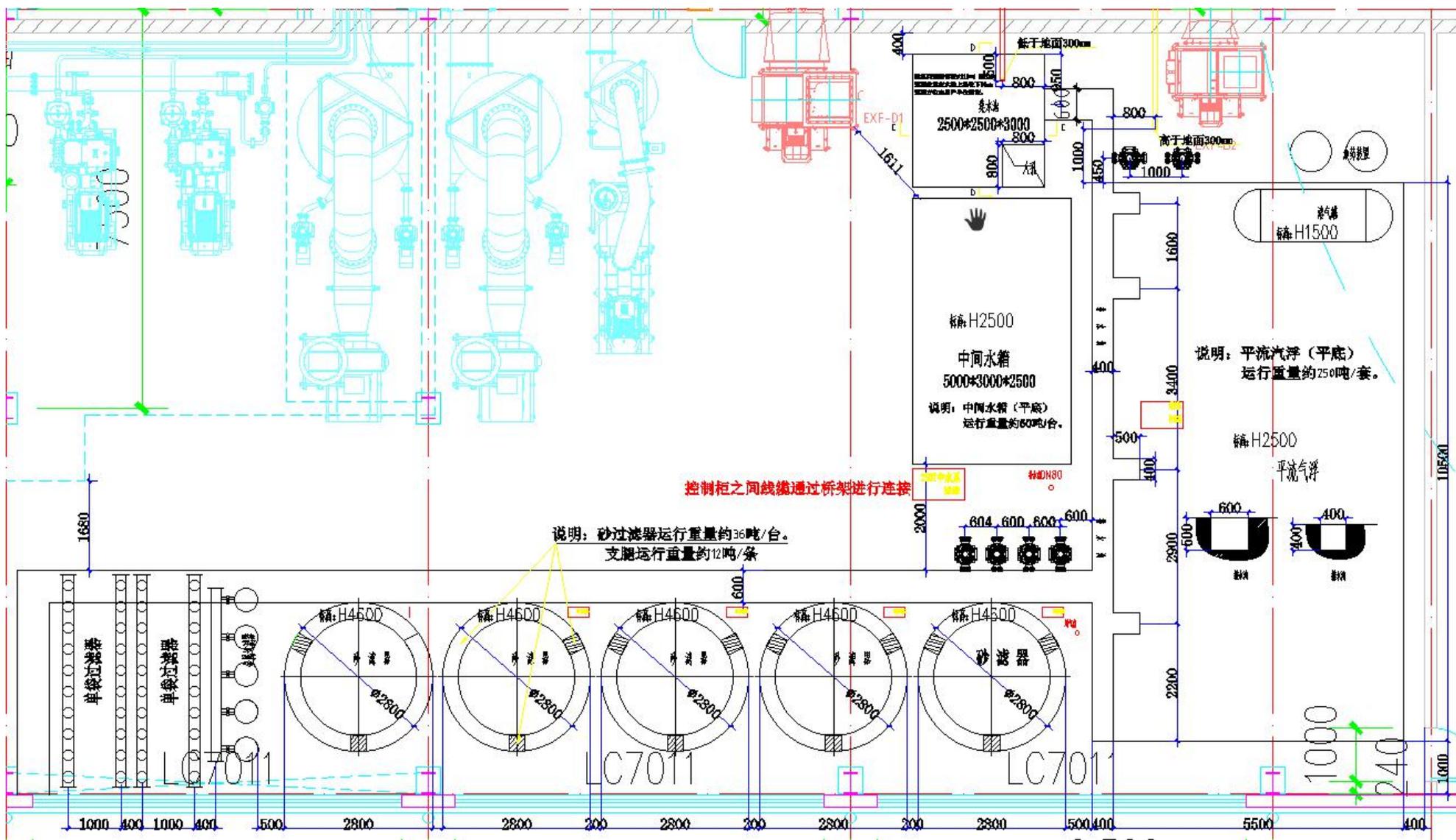


图 3.1-5 水刺车间一水刺用水净化处区（气浮+砂滤）平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

本项目投建 1 条年产 1.2 万吨高速 2 梳直铺进口水刺生产线，1 条年产 5000 吨高速双梳半交铺进口水刺生产线，年产水刺无纺布 17000 吨。项目总投资 31277 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资的 0.32%。

项目共有 167 名员工，设有食堂不设住宿；项目年运行 300 天，每天 3 班，每班 8 小时。

3.2.2 项目建设内容

项目主要建设内容包括水刺车间一、化工库、固废间、共用工程房（包括配电间、空压站、机修间等）、泵房+消防水池等。项目建设情况如下表所示。

表 3.2-1 项目主要建设内容一览表

工程类型	工程内容	环评及批复主要建设内容	实际建设内容	备注	
产品产能	产品	水刺无纺布	水刺无纺布	与环评内容一致	
	产能规模	1 条年产 1.2 万吨高速 2 梳直铺进口水刺生产线, 1 条年产 5000 吨高速双梳半交铺进口水刺生产线	1 条年产 1.2 万吨高速 2 梳直铺进口水刺生产线, 1 条年产 5000 吨高速双梳半交铺进口水刺生产线	与环评内容一致	
	投资	总投资	31277 万元	31277 万元	/
		环保投资	100 万元	100 万元	/
主体工程	水刺车间一	钢结构, 1 层, 建筑面积: 15444m ² 长*宽*高: 234*66*6.9m(局部高 11m), 该厂房设有 1 条年产 1.2 万吨高速 2 梳直铺进口水刺生产线, 1 条年产 5000 吨高速交铺进口水刺生产线	钢结构, 1 层, 建筑面积: 15444m ² 长*宽*高: 234*66*6.9m(局部高 11m), 该厂房设有 1 条年产 1.2 万吨高速 2 梳直铺进口水刺生产线, 1 条年产 5000 吨高速交铺进口水刺生产线	与环评内容一致	
辅助工程	厂前区(包括办公楼、食堂、汽车库等)	依托亚太纸业(广东)有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目, 该项目设有食堂 1000m ² , 食堂使用液化石油气, 设有 4 个炒炉	依托亚太纸业(广东)有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目, 该项目设有食堂 1000m ² , 食堂使用液化石油气, 设有 4 个炒炉	与环评内容一致	
公用工程	公用工程用房	钢结构, 建筑面积: 1800m ² 长*宽*高: 90*20m。包括配电间、空压站、机修间等	钢结构, 建筑面积: 1800m ² 长*宽*高: 90*20m。包括配电间、空压站、机修间等	与环评内容一致	
	泵房+消防水池	砖混凝土结构, 建筑面积: 760m ² 长*宽: 38*20m。	砖混凝土结构, 建筑面积: 760m ² 长*宽: 38*20m。	与环评内容一致	
	给水	依托亚太纸业(广东)有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目供水管网, 本项目设原水池, 面积 16427m ² 。	依托亚太纸业(广东)有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目供水管网, 本项目设原水池, 面积 16427m ² 。	与环评内容一致	
	给电	依托亚太纸业(广东)有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目供电电网	依托亚太纸业(广东)有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目供电电网	与环评内容一致	
	供汽系统	引自亚太纸业(广东)有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目供汽管网, 该项目动力车间设有 2 台 410t/h 高温高压循环	引自亚太纸业(广东)有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目供汽管网	与环评内容一致	

工程类型	工程内容		环评及批复主要建设内容	实际建设内容	备注
			流化床锅炉，2台锅炉交替使用，不同时使用，原有项目蒸汽使用量386t/h，蒸汽余量24t/h，本项目需要蒸汽量4.25t/h，剩余蒸汽余量可满足本项目需求		
储运工程	化工库		混凝土结构，1层。建筑面积：224m ² 。长*宽*高：22.4*10*10m。	混凝土结构，1层。建筑面积：224m ² 。长*宽*高：22.4*10*10m。	与环评内容一致
	固废间		混凝土结构，1层。建筑面积：224m ² 。长*宽*高：22.4*10*10m。	混凝土结构，1层。建筑面积：224m ² 。长*宽*高：22.4*10*10m。	与环评内容一致
环保工程	废水	工业废水	占地14544.56m ² 。设废水加药间1间，新建，混凝土结构，建筑面积：1560m ² ，长*宽*高：65*24m*18m。耐火等级二级，生产类别戊类。车间一设两条生产线，分别配置水刺废水配套水循环处理装置（气浮+砂滤处理工艺）与循环水池，水刺废水经处理后循环使用，定期补充；为保证质量，需要定期更换系统中的循环水（水刺废水）。生活废水和生产废水（水刺废水）统一收集至污水提升池后，由污水提升泵排放至亚太纸业（广东）有限公司年产90万吨高级文化纸项目内污水处理系统，集中处理后全部回用于动力车间锅炉石灰石、石膏湿法脱硫系统。	占地14544.56m ² 。设废水加药间1间（配套循环水处理系统的加药，所更换的循环水提升至所依托的污水处理站处理），新建，混凝土结构，建筑面积：1560m ² ，长*宽*高：65*24m*18m。耐火等级二级，生产类别戊类。车间一设两条生产线，分别配置水刺废水配套水循环处理装置（气浮+砂滤处理工艺）与循环水池，水刺废水经处理后循环使用，定期补充；为保证质量，需要定期更换系统中的循环水（水刺废水）。生活废水和生产废水（水刺废水）统一收集至污水提升池后，由污水提升泵排放至亚太纸业（广东）有限公司年产90万吨高级文化纸项目内污水处理系统，集中处理后全部回用于所依托项目的煤棚喷淋抑尘系统。	经处理后的污水由回用于“车间锅炉石灰石、石膏湿法脱硫系统”改为“集中处理后全部回用于所依托项目的煤棚喷淋抑尘系统”，不属于重大变动
		生活污水	依托亚太纸业污水处理系统处理达标后排放	依托亚太纸业污水处理系统处理达标后排放	与环评内容一致
	废气	水刺车间一纤维尘治理措施	新建，高速直铺生产线设置2套除尘系统，采用二级过滤的一体化除尘机组处理后由空调系统回到车间无组织排放。风量105860m ³ /h	新建，高速直铺生产线设置2套除尘系统，采用二级过滤的蜂窝式滤尘机组收集处理，其机组空气由空调系统回到车间，无组织排放。风量105860m ³ /h	与环评内容一致

工程类型	工程内容		环评及批复主要建设内容	实际建设内容	备注
			新建，高速双梳半交铺网生产线设置2套除尘系统，采用二级过滤的一体化除尘机组处理后由空调系统回到车间无组织排放。风量72830m ³ /h	新建，高速双梳半交铺网生产线设置2套除尘系统，采用二级过滤的蜂窝式滤尘机组收集处理，其机组空气由空调系统回到车间，无组织排放。风量72830m ³ /h	与环评内容一致
	噪声	设备噪声	采取合理布局，采取隔声、减震、消声等措施	采取合理布局，采取隔声、减震、消声等措施	与环评内容一致
	固体废物	生活垃圾	交由当地环卫部门每日清运	交由当地环卫部门每日清运	与环评内容一致
一般工业固废		项目原料废包装材料、开松工序杂质、分切工序产生的边角料、水刺工序产生的废纤维、生产废水定期清理纤维、二级过滤粉尘规范收集后外售利用；一级过滤粉尘回到生产重新利用	项目原料废包装材料、开松工序杂质、分切工序产生的边角料、水刺工序产生的废纤维、生产废水定期清理纤维、二级过滤粉尘规范收集后外售利用；一级过滤粉尘回到生产重新利用	与环评内容一致	
危险废物		--	依托亚太纸业暂存及处理处置	--	
环境风险措施	事故池	依托亚太纸业（广东）有限公司年产90万吨高级文化纸项目	依托亚太纸业（广东）有限公司年产90万吨高级文化纸项目	与环评内容一致	
	消防水池	新建，占地面积721m ² ，长*宽：33*19m	新建，占地面积721m ² ，长*宽：33*19m	与环评内容一致	

3.2.3 项目产品方案

本项目年生产水刺无纺布 1.7 万吨。具体方案如下表：

表 3.2-2 生产设备清单

序号	产品	产量（吨）	规格（g/m ² ）	应用生产线
1	湿面巾	10000	35-45	直铺、交铺生产线
2	干面巾	5000	35-45	直铺生产线
3	美容面膜	2000	40-60	交铺生产线
	合计	17000		

3.2.4 主要生产设备

项目主要生产设备如下表。

表 3.2-3 高速直铺水刺生产线设备清单

序号	设备名称	单位	数量		备注
			环评设计量	实际投建量	
1	开包机	台	4	4	喂棉量：大于 2000KG/H 电子秤精度：0.2g
2	粗开松	台	1	1	满足喂棉量和开松效果需求
3	精开松	台	1	1	满足喂棉量和开松效果需求
4	梳理机及高棉箱	台	2	2	梳理机幅宽：3.50-4.0m， 出网速度：大于 220m/min，纤网有效幅宽： 大于 3.3m
5	水刺机及备件	台	1	1	幅宽：3.5m；速度：大于 250m/s；压力：250bar
6	烘干机	台	1	1	工作宽度：3500mm； 温度：最大 180℃，根据 蒸汽压力设计
7	高速卷绕机	台	1	1	卷绕速度：大于 250m/min
8	验布	台	2	2	运行速度：50m/min
9	高速分切机	台	2	2	工作宽度：3600mm 压切式，最小分切幅宽小 于 5cm
10	水处理	台	1	1	处理量：300 T/H

序号	设备名称	单位	数量		备注
			环评设计量	实际投建量	
11	空调除尘	台	4	4	风量：3 1000m ³ /h
12	疵点异物检测	台	1	1	识别精度：0.15mm ²
13	在线克重水分检测仪	台	1	1	穿透式
14	打包机	台	1	1	卧式
15	开包机	台	4	4	喂棉量：大于 2000KG/H 电子秤精度：0.2g

表 3.2-4 交叉铺网水刺生产线设备清单

序号	设备名称	单位	数量		备注
			环评设计量	实际投建量	
1	开松和混合	台	3	3	喂棉量：大于 800kg/h 满足开松效果及喂棉量需求 电子秤精度 0.2g
2	交叉 3 米梳理机及高棉箱	台	1	1	工作幅宽：3m；出网速度：大于 130m/min
3	交叉铺网机	台	1	1	工作宽度：7m；入网速度：大于 110m/min
4	牵伸机	台	1	1	三上四下七辊牵伸包不锈钢针布
5	在线梳理机及高棉箱	台	1	1	工作幅宽：3.5 m
6	水刺机	台	2	2	幅宽 4m，速度大于 120m/min，压力 400bar
7	烘干机	台	1	1	工作门幅 3.6m
8	卷绕机	台	1	1	工作门幅 3.60m 卷绕速度大 120m/min
9	验布机	台	2	2	运行速度：50m/min
10	分切机	台	2	2	压切式/最小分切幅宽小于 5cm
11	水处理	台	1	1	处理量：200T/H
12	空调除尘	台	4	4	风量：21000m ³ /h
13	疵点异物检测	台	1	1	识别精度 0.15mm ²
14	在线克重水分检测仪	台	1	1	穿透式
15	打包机	台	1	1	卧式

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原料为粘胶纤维及涤纶，另烘干时用到蒸汽，各类原辅料消耗情况见下表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料消耗表

序号	原料名称	环评原料使用量				备注
		消耗量	最大储存量	来源	性状	
1	粘胶纤维 (Viscose)	9095t/a	758t	外购	固体	1.1-1.7dtex*40mm
2	涤纶	9095t/a	758t	外购	固体	0.8-1.4tex*38mm
3	锅炉蒸汽	4.25t/h	/	亚太纸业热电站锅炉	蒸汽	经管道输送至生产区

3.4 水源及水平衡

项目用水依托亚太纸业供水系统供应，用水生产及办公生活。水平衡如图 3.4-1。

表 3.4-1 项目用水情况表 (单位: m³/a)

项目		新鲜水量	循环水量	排放量
生产	高速直铺生产线用水	170000	250m ³ /h	131825.84
	高速半交铺生产线用水		200m ³ /h	
生活		4008	0	3607.2
绿化		600	0	0
合计		174608		135433.04

每 1 吨水刺无纺布用水 10 吨，本项目无纺布产量为 17000t/a，则水刺用水量为 170000t/a，水刺废水产生量约 131825.84m³/a，则项目循环回用水量为 324000m³/a，水刺废水循环使用率在 65.6% (循环利用率=循环水利用量/补充水量+循环水利用量=324000/(324000+170000)=65.6%)。

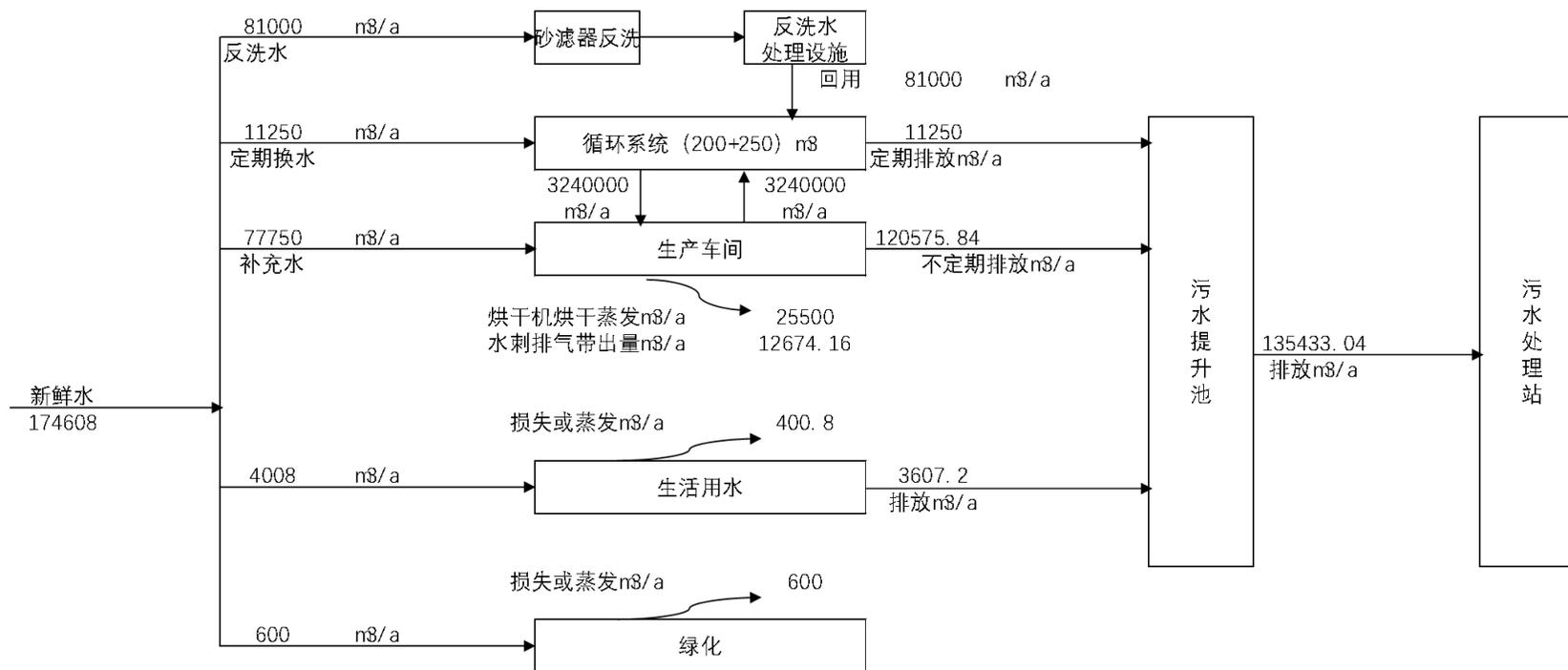


图 3.4-1 项目用水平衡图 (单位: t/a)

3.5 生产工艺

1、双梳直铺生产线工艺流程简述：

(1) 纤维准备阶段

原料进入纤维准备系统的喂入机后，按一定比例喂入下道开松机，经开松好的纤维由气流送到大仓混合机，使不同的原料进一步均匀混合，再进行精开松，然后由气流送到下道工序。

(2) 梳理、成网阶段

精开松后的纤维经管道由气体输送至梳理机喂入装置，然后进入梳理机进行梳理成网，形成具有一定厚度和克重的未缠结的纤维网状结构的材料。

(3) 水刺缠结加固阶段

将梳理机送来的未缠结的纤维网状结构的材料，再进入水刺机，通过水刺非织造技术进行缠结加固。水刺法加固纤网原理与针刺工艺相似，但不用刺针，而是采用高压产生的多股微细水射流喷射纤网。水射流穿过纤网后，受托持网帘的反弹，再次穿插纤网，由此，纤网中纤维在不同方向高速水射流穿插的水力作用下，产生位移、穿插、缠结和抱合，从而使纤网得到加固。

(4) 烘干，卷取、分切

缠结加固后的纤维网状材料，进行烘干，卷取、分切后，即形成了有一定强力的、用途广泛的水刺非织造布原料。

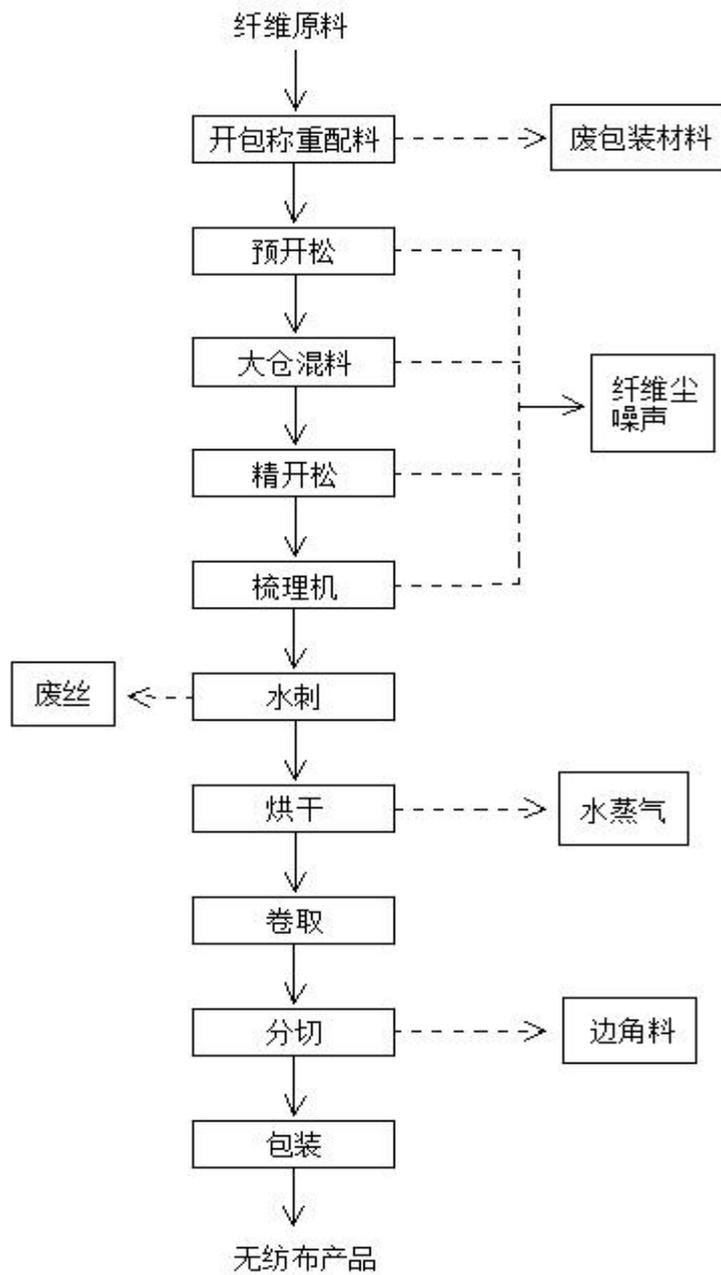


图 3.5-1 双梳直铺生产工艺流程及产污环节图

2、双梳半交铺生产线工艺流程简述：

(1) 纤维准备阶段

原料进入纤维准备系统的喂入机后，按一定比例喂入下道开松机、经开松好的纤维由气流送到大仓混合机，使不同的原料进一步均匀混合，混合好的原料将由气流送到下道工序。

（2）梳理、成网阶段

混合均匀的纤维经管道由管道分别输送至交叉梳理机喂入装置和直铺梳理机喂入装置，然后进入梳理机进行梳理成网，形成具有一定厚度和克重的纤网；交叉梳理机纤网输入交叉铺网机进行往复铺网（一般铺网 4 层）、然后进入牵伸机进行牵伸至一定克重的纤网，再与直铺梳理机输出的纤网重合输送至水刺机进行加固。

（3）水刺缠结加固阶段

将梳理机送来的未缠结的纤维网状结构的材料，再进入水刺机，通过水刺非织造技术进行缠结加固。水刺法加固纤网原理与针刺工艺相似，但不用刺针，而是采用高压产生的多股微细水射流喷射纤网。水射流穿过纤网后，受托持网帘的反弹，再次穿插纤网，由此，纤网中纤维在不同方向高速水射流穿插的水力作用下，产生位移、穿插、缠结和抱合，从而使纤网得到加固。

（4）烘干，卷取、分切

缠结加固后的纤维网状材料，进行烘干，卷取、分切后，即形成了有一定强度的、用途广泛的水刺非织造布原料。

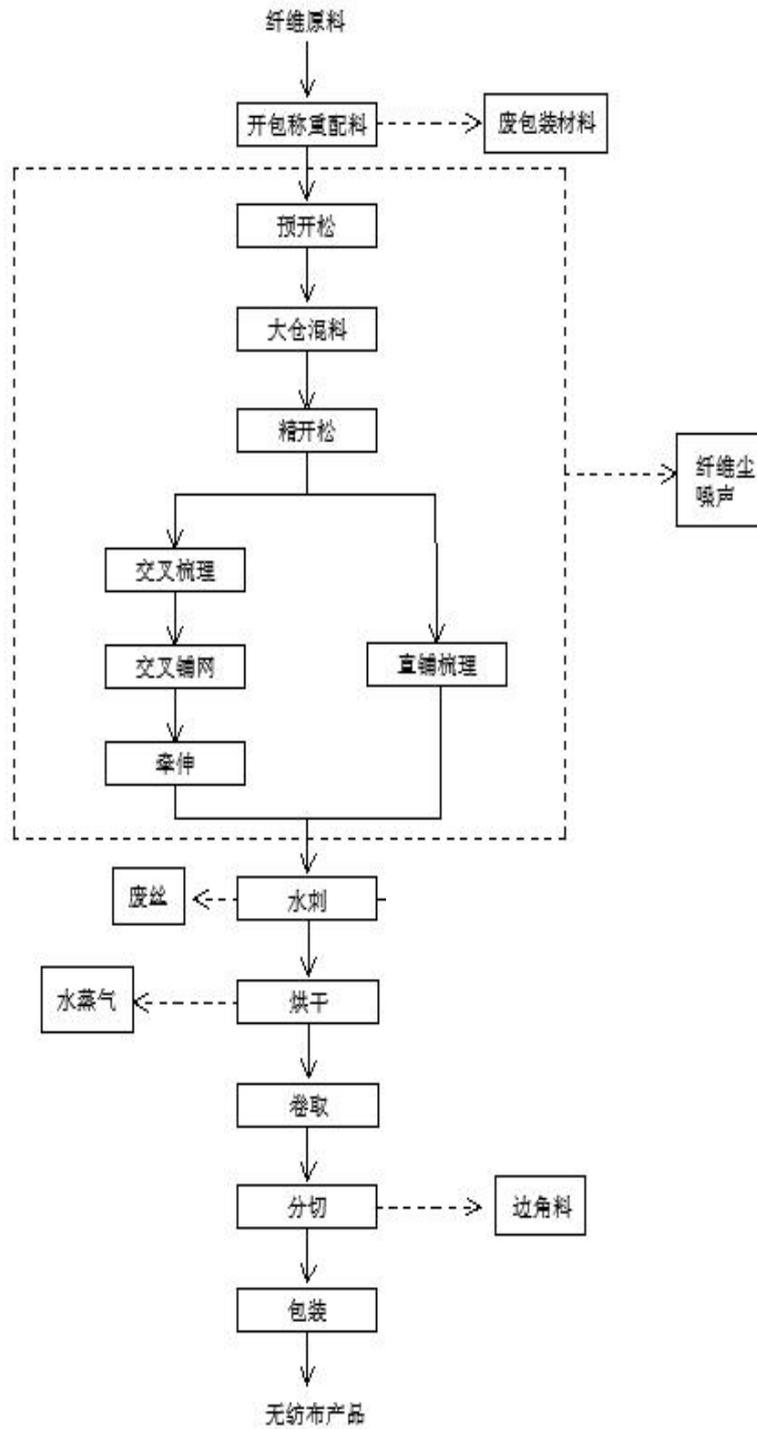


图 3.5-2 双梳半交铺生产工艺流程及产污环节图

3.6 项目变动情况

3.6.1 项目变更情况

项目在实际建设中部分发生了变更，变更详细情况见表 3.6-1。

表 3.6-1 项目变更情况一览表

序号	名称	环评报告表报批	实际建设	变更原因	是否属于重大变动
1	废水综合利用方式	生活废水和生产废水统一收集至污水提升池后，由污水提升泵排放至亚太纸业（广东）有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目内污水处理系统，集中处理后全部回用于动力车间锅炉石灰石、石膏湿法脱硫系统。	生活废水和生产废水统一收集至污水提升池后，由污水提升泵排放至亚太纸业（广东）有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目内污水处理系统，集中处理后全部回用于煤棚喷淋抑尘系统。	实际工艺需要	否

3.6.2 项目重大变动核查情况

根据环境保护部颁布的建设项目重大变动清单有关规定以及现场调查情况，本项目所发生的变更不属于重大变动，无需重新报批环评手续。

4 主要污染源及治理措施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水包括生产废水和生活污水。其中生产废水主要包括水刺生产车间废水；生活污水主要是员工的日常生活污水。

(1) 生产废水

项目共有非织造布生产线 2 条，其中 1 条高速直铺生产线，1 条高速半交铺生产线。根据业主提供资料，直铺水刺生产线所需循环水量约为 $250\text{m}^3/\text{h}$ ，交铺水刺生产线所需循环水量约为 $200\text{m}^3/\text{h}$ ，则总用额定水量为 $450\text{m}^3/\text{h}$ ($3240000\text{m}^3/\text{a}$)。各生产线分别配备有 1 套水循环系统，水刺废水经循环系统（气浮+砂滤等处理工艺）处理后回用，过程中因烘干蒸发、外溅等原因损耗的水再由新鲜水补进。

循环系统的循环水一般每 2 周排一次，则废水排放量约为 $11250\text{m}^3/\text{a}$ （1 年工作 300 天，1 周工作 6 天，共 50 周，由此计算得出 $(250+200) \times 25 \text{次} = 11250 \text{m}^3/\text{a}$ ）。另外水循环系统中，砂滤器反冲洗水每个罐 6-8 小时冲洗一次（本次环评按 8 小时来计算），每个罐的砂滤器反冲洗废水产生量约为 $9000\text{m}^3/\text{a}$ ，每条交铺线 4 个罐，每条直铺线 5 个罐，砂滤器反冲洗废水产生总量为 $81000\text{m}^3/\text{a}$ 。项目不定期排放 $119450.8\text{m}^3/\text{a}$ 。因此，水刺废水总排放量为 $131825.84\text{m}^3/\text{a}$ 。

经污水提升池后，通过污水管网汇至亚太纸业污水处理站处理。

(2) 生活污水

项目共有雇员 167 人，设有食堂不设住宿。员工生活用水量为 $13.36\text{t}/\text{d}$ ，生活污水排放系数按 0.9 计算，则项目生活污水排放量为 $12.024\text{t}/\text{d}$ 。生活污水的主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等，污染物浓度不高，可生化性好。

项目生活污水经三级化粪池处理后，通过污水管网汇至亚太纸业污水处理站处理。

项目车间废水处理主要环保设施如下：



图 4.1-1 水刺车间废水处理设施图片

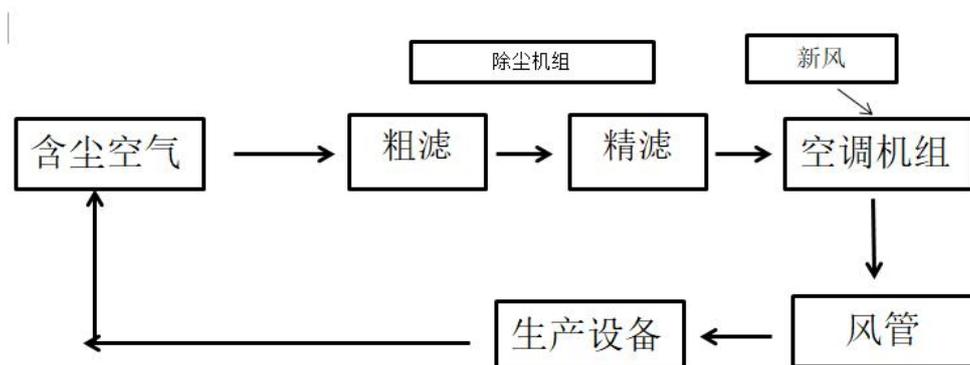
4.1.2 废气

项目营运期废气主要为水刺车间纤维粉尘。

各类原料纤维在喂料、开松、梳理过程有大量纤维以飞絮形式飘荡在封闭的生产线内，为了提高原料利用，减少颗粒物排放量，企业对开棉、混棉、梳理等工序配备二级过滤的蜂窝式滤尘机组。类比同类企业，该部分颗粒物产生量约占原料用量的 0.05%，项目各类纤维原料使用量为 18190 吨/年，则项目颗粒物产生量为 9.095t/a。

处理措施：建设单位对每条生产线配备 2 台二级过滤的一体化蜂窝除尘机组（2 条生产线除尘系统风量分别为 $72830\text{m}^3/\text{h}$ 和 $105860\text{m}^3/\text{h}$ ），将收集（收集效率按 90% 计算）的短纤抽入除尘机组，先经过一道 100 目的过滤网过滤（处理效率按 90% 计算），被截留住的短纤可通过设备吸风口回收用于生产，通过滤网的部分纤维再通过 2 级毛毡层过滤后（处理效率按 90% 计算），该部分纤维基本上聚集在毛毡层上。为保证过滤效率，企业定期更换毛毡层（每季度更换一次），将收集下来的粉尘统一收集后作为固废由正规的物资回收公司回收综合利用。经处理后的纤维尘通过空调系统循环风回到车间无组织排放（每条生产线分别设 4 台除尘空调，单台风量分别为 $21000\text{m}^3/\text{h}$ 和 $31000\text{m}^3/\text{h}$ ，每条生产线合计最大循

环风量 84000m³/h 和 124000m³/h, 设有流量调节阀, 可根据生产需要调节循环风量, 生产线产生的含尘废气可实现 100%车间内循环不外排)。废气处理工艺流程如下图:



项目位于车间一, 设有 1 高速直铺线、1 条高数双梳半交铺线, 经处理后无组织排放量为 1.728t/a、排放速率为 0.24kg/h。

表 4.1-1 废气处理情况一览表

污染源		产生量				排放量			治理措施
		污染物名称	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 (t/a)	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 (t/a)	
无组织	水刺一	颗粒物 (TSP)	--	1.26	9.095	--	0.24	1.728	二级过滤的一体化除尘机组+由空调系统回到车间无组织排放

项目废气处理主要环保设施如下:





蜂窝式滤尘机组



车间粉尘废气无组织排放口

图 4.1-2 废气处理设施图片

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来自梳理机、开松机、水刺机等，声级在 80~100dB（A）之间。建设单位拟采取的噪声防治措施具体如下：

- （1）在设计上选用技术先进的低噪声设备。
- （2）合理布置噪声源，将高噪声设备集中布置在生产车间，车间墙壁和门窗采取吸声或隔声的建筑材料，可防止噪声的扩散与传播。
- （3）在气动噪声设备上设置相应的消声装置。
- （4）对针对较大的设备设置单独基础或对设备底座采取减振措施，强震设备与管道间采取柔性连接，防止振动造成的危害。
- （5）加强设备的使用和日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，避免因设备运转不正常时噪声的增高。

落实上述措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

4.1.4 固体废物

项目产生的一般工业固体废物主要包括废原料包装材料、开松工序杂质、分切工序产生的边角料、水刺工序产生的废纤维、生产废水定期清理纤维、除尘装置粉尘以及员工生活过程中产生的生活垃圾。

项目废原料包装材料、开松工序杂质、分切工序产生的边角料、水刺工序产生的废纤维、生产废水定期清理纤维、二级过滤粉尘规范收集后外售利用；一级过滤粉尘回到生产重新利用；生活垃圾委托环卫部门处理。

项目污染物主要来源、排放及环保设施（措施）情况见表 4.1-2。

表 4.1-2 项目主要污染物产排及环保设施情况汇总

分类	来源	环保设施		主要污染物	排放方式及去向
		环评报告	实际建设		
废水	生产过程	循环处理池（气浮+砂滤等处理工艺）预处理	循环处理池（气浮+砂滤等处理工艺）预处理	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	亚太纸业污水处理站
	生活用水	管网收集	管网收集	pH、SS、色度、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、	亚太纸业污水处理

				TP、LAS	站	
废气	粉尘	喂料、开松、梳理等工序	设置除尘系统，采用二级过滤的一体化除尘机组处理后随着循环风回到生产车间无组织排放。	设置除尘系统，采用二级过滤的一体化除尘机组处理后随着循环风回到生产车间无组织排放。	颗粒物	大气
固体废物	废原料包装材料	规范收集后暂存于一般固废仓库，外售综合利用	规范收集后暂存于一般固废仓库，外售综合利用	128.4t/a	收集后，外售综合利用	
	开松杂质			181.9t/a		
	废边角料			545.7t/a		
	废水清理纤维			181.9t/a		
	二级过滤收集粉尘			166.674t/a		
	一级过滤收集粉尘	回到生产重新利用	回到生产重新利用	6.63t/a	回到生产	
	生活垃圾	交由当地环卫部门清运	交由当地环卫部门清运	0.736t/a	环卫部门清运	
噪声	生产设备	选用低噪声设备、消声、隔声	选用低噪声设备、消声、隔声	噪声	环境	

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目事故池依托亚太纸业（广东）有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目，该项目已经设有事故池 2 个，容积分别为 4500m³ 和 2500m³，其中原有项目环评要求事故池 6000m³，还剩余事故池容积 1000m³。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

项目污染物排放口按要求规范化设置，设置 1 个一般工业固废暂存间，水刺车间纤维粉尘经除尘器处理后无组织排放，无需设置废气排放口；项目废水依托亚太纸业（广东）有限公司污水站，本项目不新增废水排放口。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环保设施投资落实情况如下表：

4.3-1 项目环保设施投资落实情况

序号	项目名称	环保投资（万元）	主要设施
1	生产废水治理	10	循环处理池（300m ³ ） 气浮+砂滤等处理工艺
	生活污水	5	化粪池
2	废气治理	70	蜂窝式滤尘机2台
3	固体废弃物处理	10	规范收集后暂存于一般固废仓库
4	噪声治理	5	减振、隔音、消声措施等
合计		100	/

以上环保设施，在项目实施过程与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，确保项目环保设施同时落实到位。

4.4 建设及试运行期间投诉及处罚情况

根据项目施工期及项目试运行期间实际情况，项目没收到有关项目建设和运行的有关投诉；同时也没有发生违规违法行为遭到相关环保部分的处罚情况。

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

(1) 环境影响报告表主要结论

建设项目产生的污染物对周围环境有一定的影响，但影响不大，产生的污染物能够得到治理，通过本评价的分析，建设单位严格按本报告所提的有关环保措施加以落实，严格执行“三同时”制度，确保环保设施的正常运转，各污染物即可达标排放，则从环保角度考虑，建设项目建设可行。

(2) 建议

①严格执行建设项目环保“三同时”制度，建成后经建设单位自主验收合格后方可正式投产。

②定期检查生产设备及污染处理设备，确保其正常运行。

③建议在厂区及周围种植树木，增加绿化面积。

④加强企业管理，提高环境保护意识，提倡清洁生产。

⑤关心并积极听取可能受项目环境影响的附近居民等人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

5.2 审批部门审批决定

江门市生态环境局新会分局审批决定（文号：江新环审[2019]101号）如下：

一、亚太森博（广东）纸业有限公司位于江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园一号，从事文化用纸生产，现计划在该公司内现有用地扩建水刺无纺布建设项目，扩建项目占地面积为 36770 平方米，生产规模为年产水刺无纺布 1.7 万吨，配套一条年产 1.2 万吨高速直铺水刺生产线、一条年产 5000 吨高速双梳半交铺水刺生产线，其他依托该公司原有供水系统、供电系统、供汽系统、废水治理设施等进行运营。

二、受我局委托，江门市环境科学研究所对《报告表》进行技术评估，出具的技术评估意见认为，《报告表》有关该项目建设可能噪声的环境影响分析、预测和评价内容，以及提出的预防和减轻不良环境影响的对策和措施合理，环境影响评价结论总体可信。

三、根据《报告表》的评价结论和技术评估机构的技术评估意见，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施和环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标的前提下，该项目建设在环境保护角度可行。

四、扩建项目建设应重点做好以下工作：

（一）采用先进生产工艺和设备，采取有效的污染防治措施，最大限度地减少能耗、物耗、水耗和污染物的产生量、排放量，并按照“节能、降耗、减污、增效”原则持续提高清洁生产水平。

（二）落实大气污染防治措施，生产过程中产生的纤维尘等生产废气须收集处理后达标排放，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

（三）按“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理、循环用水”的原则优化设置给排水系统，水刺生产线用水收集处理后循环使用，定期更换的水刺生产线用水等生产废水以及生活污水应分类收集至该公司现有废水处理设施处理达标后，全部作为该公司锅炉烟气治理补充用水使用，确保扩建项目建成后不增加该公司废水排放量。

（四）通过优化厂区布局，选用低噪声设备及采取减震、隔音、降噪等措施，确保扩建后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类声环境功能区排放限值要求。

（五）按固体废物“自由化、减量化、无害化”处理处置原则，落实各类固体废物的处置和综合利用措施，危险废物须妥善收集后交有资质的危险废物处理单位处理。

（六）落实环境风险预防措施，强化环境风险管理，建立健全突发环境事件应急体系，落实有效的应急措施，强化应急演练，有效防止突发环境事件污染，确保环境安全。

（七）做好施工期的环境保护工作，落实施工期污染防治措施。合理安排施工时间，选择低噪声设备施工，并采用有效消声减噪措施，防止噪声影响，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）排放限值。施工现场应采取有效的水污染防治措施，落实“六个 100%”等扬尘防治措施，施工扬尘等大气污染物排放应符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

五、项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

六、项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，建成后经验收合格，方可投入生产或使用。

6 验收执行标准

6.1 废水执行标准

项目外排废水主要为员工生活污水和定期排放的水刺废水，生活废水和生产废水统一收集至污水提升池后，由污水提升泵排放至亚太纸业（广东）有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目内污水处理系统，全部回用于集中处理后全部回用于煤棚喷淋抑尘系统，亚太纸业（广东）有限公司污水站尾水排放执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 2 新建企业水污染物排放限值标准（根据《广东省环境保护厅关于珠江三角洲地区执行国家排放标准水污染物特别排放限值的通知》粤环[2012]83 号文，其中化学需氧量和氨氮执行表 3 水污染物特别排放限值）和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）II 时段造纸行业一级标准中严格的标准，详细见表 6.1-1。

表 6.1-1 水污染物排放执行标准（单位：mg/l，pH 除外）

项目	pH	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	氨氮
DB44/26-2001 第二时段造纸行业一级标准	6-9	100	20	100	10
GB3544-2008 新建造纸企业标准	6-9	30	20	50	5
执行标准	6-9	30	20	50	5

6.2 废气执行标准

本项目废气主要是颗粒物，经除尘机组处理后经空调系统再回到车间，故属于无组织排放，颗粒物参照执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）无组织排放监控浓度限值要求，即周界外最高浓度点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。具体见表 6.2-1。

表 6.2-1 粉尘排放执行标准限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m^3)	最高允许排放速率		周界浓度限值 (mg/m^3)
		排放高度	二级 (kg/h)	
颗粒物	/	/	/	1.0

6.3 噪声执行标准

施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的标准要求；项目边界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值。

表 6.3-1 噪声排放标准（单位：dB(A)）

声环境标准		昼间	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）		70	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3类	65	55

6.4 总量控制指标

根据《关于亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目环境影响报告表的批复》（江新环审〔2019〕101 号），未限定废气、废水和噪声质量控制指标。

7 验收监测内容及结果评价

7.1 验收监测期间工况

本公司于 2021 年 6 月 8 日~9 日对亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目进行现场验收监测工作（报告编号：ZQJC 检字（2021）第 0608001 号），监测期间各设备正常运行，监测期间工况、产量及负荷见表 7.1-1。

表 7.1-1 监测期间生产负荷情况表

内容		日期	2021-6-8	2021-6-9
高速直铺水刺生产线	设计生产量 (t/d)		40	40
	实际生产量 (t/d)		35	37
	负荷率 (%)		87.5%	92.5%
交叉铺网水刺生产线	设计生产量 (t/d)		16.7	16.7
	实际生产量 (t/d)		15	14
	负荷率 (%)		89.8%	83.8%

监测时，项目实际生产负荷为 83.8%~92.5%。

7.2 验收监测内容

7.2.1 废水

项目生活废水和生产废水统一收集至污水提升池后，由污水提升泵排放至亚太纸业（广东）有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目内污水处理系统。本项目验收在水刺车间废水排出口及亚太污水处理站污水排出口布设监测断面。污水监测内容如表 7.2-1 所示。

表 7.2-1 污水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
W1水刺车间废水排出口	pH、SS、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、氨氮、动植物油、 氨氮、总磷	4次/天，连续监测2天
W2亚太污水处理站排出口		

7.2.2 废气

7.2.2.1 无组织排放

企业对开棉、混棉、梳理等工序配备二级过滤的蜂窝式滤尘机组处理后无组织排放，污染物为粉尘。无组织排放废气监测内容如表 7.2-2 所示。

表 7.2-2 有组织排放废气监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
厂界上风向1#	颗粒物	连续监测2天，每天监测3次
厂界下风向2#		
厂界下风向3#		
厂界下风向4#		

项目废气、噪声监测点位如下图所示：



图 7.2-1 本项目采样监测布点图

7.2.3 厂界噪声监测

为了解项目生产噪声对周围环境的影响，在厂区东面、南面、西面、北面的厂界各布设 1 个环境噪声监测点。

表 7.2-3 厂界噪声监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
厂界东外 1 米	连续等效声级	连续监测 2 天，每天昼、夜各 1 次
厂界南外 1 米		
厂界西外 1 米		
厂界北外 1 米		

7.3 质量保证和质量控制

本次验收现场监测及样品分析均由广东中勤检测技术有限公司进行，为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

表 7.3-1 采样监测分析方法

类别	项目	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	—	便携式 pH 计 PHBJ-260F
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 FA124C
	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	生化培养箱 SPX-250B-Z
	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
	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 UV-5200PC
	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 UV-5200
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5200PC
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	0.06mg/L	红外测油仪 OIL-460 型	

无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	电子天平 AUW220D
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV-5200
	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)	0.001mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV-5200PC
	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	10 (无量纲)	—
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	多功能声级计 AWA5688

各监测因子采样监测分析方法各监测因子监测分析方法均采用已通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法能满足评价标准要求。

7.4 验收监测结果

7.4.1 污染物排放监测结果

(1) 废水

水刺车间废水排水口和亚太纸业污水处理站排水口水质监测结果如表 7.4-1 所示。

表 7.4-1 水刺车间废水排放口和亚太纸业污水处理站排水口水质监测结果

采样日期	采样位置	样品状态	检测项目	检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	
06月08日	水刺车间一废水排放口	淡白色 无气味 无浮油	pH 值	6.5	6.4	6.6	6.5	—
			悬浮物	11	12	7	8	—
			五日生化需氧量	284	298	272	316	—
			化学需氧量	487	482	570	520	—
			氨氮	0.885	0.911	1.11	1.11	—
			总氮	4.35	4.66	4.25	4.12	—
			总磷	0.07	0.08	0.07	0.10	—

06 月 09 日	厂区污 水站废 水总排 放口	无色 无气味 无浮油	动植物油	9.16	8.78	6.77	7.83	—
			pH 值	7.1	7.0	7.0	7.2	6-9
			悬浮物	ND	4	ND	6	30
			五日生化需氧 量	7.4	8.7	6.4	5.8	20
			化学需氧量	21	27	26	23	50
			氨氮	0.216	0.340	0.277	0.296	5
			总氮	2.19	2.07	2.11	2.30	12
			总磷	0.05	0.04	0.07	0.08	0.8
	动植物油	0.18	0.13	0.06	0.09	10		
	水刺车 间—废 水排放 口	淡白色 无气味 无浮油	pH 值	6.6	6.6	6.5	6.5	—
			悬浮物	17	14	16	22	—
			五日生化需氧 量	324	289	317	274	—
			化学需氧量	507	546	533	516	—
			氨氮	0.985	0.932	1.06	1.08	—
			总氮	4.17	4.32	4.27	4.13	—
总磷			0.08	0.07	0.08	0.11	—	
动植物油			6.90	9.09	10.3	7.07	—	
厂区污 水站废 水总排 放口	无色 无气味 无浮油	pH 值	7.2	7.1	7.2	7.2	6-9	
		悬浮物	ND	8	5	6	30	
		五日生化需氧 量	6.6	5.4	7.3	6.6	20	
		化学需氧量	20	24	22	26	50	
		氨氮	0.290	0.308	0.329	0.370	5	
		总氮	2.33	2.32	2.11	2.71	12	
		总磷	0.06	0.05	0.09	0.10	0.8	
		动植物油	0.06	0.21	0.13	ND	10	

根据废水验收监测结果表明：项目生活污水和水刺车间废水经过亚太纸业污水处理站处理后排放的尾水的水质可以达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）新建造纸企业标准和《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段造纸行业一级标准中严格的标准。

(2) 废气

本项目无组织排放的粉尘厂界监测结果如表 7.4-2。

表 7.4-2 粉尘无组织排放监测结果

采样日期	采样位置	检测项目	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
06 月 08 日	上风向参照点 1#	颗粒物	0.148	0.184	0.130	—
		氨	0.20	0.18	0.22	—
		硫化氢	0.001	0.001	0.001	—
		臭气浓度	<10	<10	<10	—
	下风向监控点 2#	颗粒物	0.258	0.280	0.259	1.0
		氨	0.28	0.30	0.31	1.5
		硫化氢	0.002	0.003	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20
	下风向监控点 3#	颗粒物	0.221	0.280	0.204	1.0
		氨	0.33	0.32	0.34	1.5
		硫化氢	0.002	0.002	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20
	下风向监控点 4#	颗粒物	0.240	0.299	0.222	1.0
		氨	0.35	0.37	0.33	1.5
		硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20
06 月 09 日	上风向参照点 1#	颗粒物	0.148	0.187	0.130	—
		氨	0.21	0.22	0.22	—
		硫化氢	0.001	0.001	0.001	—

		臭气浓度	<10	<10	<10	—
	下风向监控点 2#	颗粒物	0.230	0.281	0.260	1.0
		氨	0.28	0.29	0.33	1.5
		硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20
	下风向监控点 3#	颗粒物	0.222	0.281	0.205	1.0
		氨	0.34	0.36	0.35	1.5
		硫化氢	0.003	0.002	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20
	下风向监控点 4#	颗粒物	0.241	0.300	0.223	1.0
		氨	0.36	0.38	0.34	1.5
		硫化氢	0.002	0.002	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20

由上表监测结果可见，项目无组织排放粉尘的厂界浓度小于 1.0 mg/m³，项目无组织排放符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度监控限值；厂区污水站无组织排放的氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）标准。

（3）厂界噪声

本项目厂界噪声监测结果如下表。

表 7.4-6 厂界噪声监测结果

监测编号	监测点位置	主要声源	监测时段	结果[dB(A)]			
				2021-06-08		2021-06-09	
N1	厂界东外 1 米	生产噪声	昼间： 09:30-10:00 夜间： 22:40-23:10	昼间	56.1	昼间	56.3
		无明显声源		夜间	46.4	夜间	46.8
N2	厂界南外 1 米	生产噪声		昼间	58.2	昼间	56.7
		无明显声源		夜间	46.3	夜间	44.7
N3	厂界西外 1 米	生产噪声		昼间	60.5	昼间	61.6
		无明显声源		夜间	45.3	夜间	46.9

N4	厂界北外 1 米	生产噪声	昼间	57.0	昼间	57.9
		无明显声源	夜间	45.1	夜间	44.0
工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 3 类标准			昼间	65dB(A)		
			夜间	55dB(A)		

根据上表所示，项目厂界噪声达标，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

7.4.2 污染物排放总量核算

生活废水和生产废水统一收集至污水提升池后，由污水提升泵排放至亚太纸业（广东）有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目内污水处理系统，废水总量控制指标在亚太纸业（广东）有限公司内部调配，本项目不新增废水总量控制指标。

建设单位对每条生产线配备 2 台二级过滤的一体化蜂窝除尘机组，将收集的短纤抽入除尘机组，先经过一道 100 目的过滤网过滤，被截留住的短纤可通过设备吸风口回收用于生产，通过滤网的部分纤维再通过 2 级毛毡层过滤后，该部分纤维基本上聚集在毛毡层上。经处理后的纤维尘通过空调系统循环风回到车间无组织排放。故本项目无需申请废气总量控制指标。

同时江门市生态环境局新会分局签发的《关于亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目环境影响报告表的批复》（江新环审〔2019〕101 号）也未对本项目废气/废气提出总量控制要求。

8 环境管理检查结果

8.1 建设项目环境保护法律法规的执行情况

该项目执行了环境影响制度和“三同时”制度。委托广州壹环保生态科技有限公司编制了《亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目环境影响报告表》，江门市生态环境局新会分局于 2019 年 11 月 27 日以“江新环审〔2019〕101 号”给予该环境影响报告书的批复。项目于 2020 年 1 月开工建设，2020 年 12 月建成竣工投产，项目环保审批手续齐全。

8.2 环保管理机构及规章管理制度

公司设有环保机构负责全厂的环保监督管理和环保考核，同时成立了环境管理委员会，总经理是公司环境保护第一责任人，部门经理为本部门环境保护第一责任人，每部门设有兼职环保员。全厂落实个人环境管理责任制，相关环保岗位人员签订环境管理责任制，明确工作内容和工作职责；公司配备与工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况，安全环保部的安环副总对环境保护工作实施统一监督管理。

公司制定了《环境保护管理制度》、《粉尘治理方案》、《工业固体废物处置方案》、《突发事件应急专项预案》等，并按各规章制度要求管理执行。

8.3 环境监测计划的实施

公司每年根据制定的《环境监测计划》开展环境监测工作。环保专员负责水刺车间无组织粉尘、废水等各环保设施的运营和管理及日常监测和运行记录；外排水和大气监测具有资质第三方监测公司进行，监测频次每季度一次。各生产部门每月 3 日向公司安全部上报前一月的《环境报表》，生产部负责环保事故的应急处理。

8.5 环境风险防范、突发性环境污染事故应急制度建立及执行情况

公司编制了《亚太森博（广东）纸业有限公司突发环境事件应急预案》（备案号：（江）440705-2018-001-M），针对可能发生的环境应急事件进行了管理处置规定，明确了事故等级及处置方式、应急组织机构和人员岗位职责等，定期组织开展事故处理的培训及演练活动。

本项目建成后，建设单位应及时修订应急预案。

8.6 固体废物处理处置情况

项目产生的固体废物主要包括一般工业固废及生活垃圾。一般工业废物包括有：废原料包装材料、开松工序杂质、分切工序产生的边角料、水刺工序产生的废丝、生产废水定期清理纤维、除尘装置粉尘；员工产生的生活垃圾。本项目各类固废产生及处理处置情况如下表 8.6-1。

由表 8.6-1 所示，本项目固废均得到了合理处理处置。

表 8.6-1 项目固体废物处理处置情况汇总

序号	固废名称	来源	产生量 (t/a)	处理方式
1	废原料包装材料	原料	128.4	规范收集后外售利用
2	开松杂质	开松工序	181.9	规范收集后外售利用
3	废边角料	分切工序	545.7	规范收集后外售利用
4	废纤维	水刺工序	181.9	规范收集后外售利用
5	废水清理纤维	废水处理	166.674	规范收集后外售利用
6	一级过滤收集粉尘	废气处理	6.63	回到生产重新利用
	二级过滤收集粉尘		0.736	规范收集后外售利用
7	生活垃圾	员工生活	25.05	委托环卫部门统一处理
合计			1236.99	--

8.6.1 一般固体废物暂存场地

本项目一般工业固体废物有废原料包装材料、开松工序杂质、分切工序产生的边角料、水刺工序产生的废丝、生产废水定期清理纤维、除尘装置粉尘。

项目废原料包装材料、开松工序杂质、分切工序产生的边角料、水刺工序产生的废丝、生产废水定期清理纤维、二级过滤粉尘规范收集后外售利用；一级过滤粉尘回到生产重新利用。

因此，项目内暂存的一般工业固废为原料包装材料、开松工序杂质、分切工序产生的边角料、水刺工序产生的废丝、生产废水定期清理纤维、二级过滤粉尘，暂存于项目固废间。作为暂存场所的固废间的地面与裙脚都进行了水泥浆加厚硬化及表面水泥防渗漏，且暂存间具备防风、防雨防晒功能。

综上所述，厂内一般工业固废暂存场所满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求。

项目固废存放间状况见图 8.6-1。



图 8.6-1 项目固废暂存间

8.7 环境影响评价文件批复的落实情况

本项目环评批复落实情况如表 8.7-1 所示。

表 8.7-1 环评批复落实情况汇总表

序号	环评批复（江新环审（2019）101号）要求	落实情况
1	采用先进生产工艺和设备，采取有效的污染防治措施，最大限度地减少能耗、物耗、水耗和污染物的产生量、排放量，并按照“节能、降耗、减污、增效”原则持续提高清洁生产水平。	已落实。 项目全部采用一体化生产流水线，引进目前国际先进自动控制系统，在创造良好的清洁生产环境方面有很好的先决条件。从项目的设计、设备、管理等各类方案来看，原料、工艺产品、水耗、废水 污染物产生量、能耗等清洁生产指标均达到目前国内确定的清洁生产先进水平。
2	落实大气污染防治措施，生产过程中产生的纤维尘等生产废气须收集处理后达标排放，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。	已落实。 建设单位对每条生产线配备 2 台二级过滤的一体化蜂窝除尘机组，将收集的短纤抽入除尘机组，先经过一道 100 目的过滤网过滤，被截留住的短纤可通过设备吸风口回收用于生产，通过滤网的部分纤维再通过 2 级毛毡层过滤后，该部分纤维基本上聚集在毛毡层上。经处理后的纤维尘通过空调系统循环风回到车间无组织排放；根据验收监测报告，项目粉尘经过处理后广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值标准。
3	按“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理、循环用水”的原则优化设置给排水系统，水刺生产线用水收集处理后循环使用，定期更换的水刺生产线用水等生产废水以及生活污水应分类收集至该公司现有废水处理设施处理达标后，全部作为该公司锅炉烟气治理补充用水使用，确	已落实。 项目已按照“清污分流、雨污分流、分质处理、循环用水”的原则优化设置给排水和回用水系统。定期更换的水刺生产线用水等生产废水以及生活污水应分类收集至该公司现有废水处理设施处理达标后，全部回用

	保护建项目建成后不增加该公司废水排放量。	于煤棚喷淋抑尘系统。符合要求。
4	通过优化厂区布局，选用低噪声设备及采取减震、隔音、降噪等措施，确保保护建后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类声环境功能区排放限值要求。	已落实。 本项目选用低噪设备，对高噪声设备加设隔声罩；产生高噪声风机出入口等处安装高效消音器；各主要设备的基础在安装时应加强防振减振等。经验收监测，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12148-2008）3类声环境功能区排放限值要求。
5	按固体废物“资源化、减量化、无害化”处理处置原则，落实各类固体废物的处置和综合利用措施，危险废物须妥善收集后交有资质的危险废物处理单位处理。	已落实。 项目废原料包装材料、开松工序杂质、分切工序产生的边角料、水刺工序产生的废丝、生产废水定期清理纤维、二级过滤粉尘规范收集后外售利用；一级过滤粉尘回到生产重新利用。一般工业固体废物在厂内暂存符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。
6	落实环境风险预防措施，强化环境风险管理，建立健全突发环境事件应急体系，落实有效的应急措施，强化应急演练，有效防止突发环境事件污染，确保环境安全。	已落实。 公司制定了突发环境事件应急预案，并根据应急预案演练计划，定期组织开展应急演练。确保各类突发环境事件得到收集和妥善处理，确保环境安全。
7	做好施工期的环境保护工作，落实施工期污染防治措施。合理安排施工时间，选择低噪声设备施工，并采用有效消声减噪措施，防止噪声影响，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）排放限值。施工现场应采取有效的水污染防治措施，落实“六个100%”	已落实。 项目施工期落实了相应的施工期的防治措施，合理安排施工作业时间，减小施工过程对周围环境的影响。施工过程产生的废水、废气、噪声、扬尘、固体废弃物等采取了相应的治理措施，基本上达到国家排放标准

	等扬尘防治措施，施工扬尘等大气污染物排放应符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。	的要求，生态破坏降到了自然可承载的限度。 施工噪声达到《建筑施工场界噪声限（GB12523-90）要求，施工扬尘等大气污染物排放达到《大气污染物排放限值》（DB4/27-2001)第二时段“无组织排放监控浓度限值”要求。
8	项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。	已落实。 经核实，项目在实施过程没有发生重大变动。
9	项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，建成后经验收合格，方可投入生产或使用。	已落实。 项目环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

8.8 总量控制执行情况

生活废水和生产废水统一收集至污水提升池后，由污水提升泵排放至亚太纸业（广东）有限公司年产 90 万吨高级文化纸项目内污水处理系统，废水总量控制指标在亚太纸业（广东）有限公司内部调配，本项目不新增废水总量控制指标。

建设单位对每条生产线配备 2 台二级过滤的一体化蜂窝除尘机组，将收集的短纤抽入除尘机组，先经过一道 100 目的过滤网过滤，被截留住的短纤可通过设备吸风口回收用于生产，通过滤网的部分纤维再通过 2 级毛毡层过滤后，该部分纤维基本上聚集在毛毡层上。经处理后的纤维尘通过空调系统循环风回到车间无组织排放。故本项目无需申请废气总量控制指标。

同时江门市生态环境局新会分局签发的《关于亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目环境影响报告表的批复》（江新环审〔2019〕101 号）也未对本项目废气/废气提出总量控制要求。

9 公众意见调查

略。

11 建设项目环保设施验收合格相符性

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），本次环保设施验收合格相符性分析如下：

表 11-1 环保设施验收合格相符性分析

序号	环保设施不合格情形	实际情况	相符性
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	本次验收内容已经按照环评报告及环评批复要求落实相应的废水、废气、噪声、固废环保设施，并与主体工程同时投入使用	符合验收合格情况
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	经监测，无组织粉尘排放浓度符合国家及地方标准，不设废气质量控制指标。根据环评报告，废水进入 亚太纸业（广东）有限公司年产90万吨高级文化纸项目内污水处理系统 ，废水质量控制指标在原有总量控制指标内调配，不新增总量控制指标。	符合验收合格情况
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	项目环评批准后，无重大变动	符合验收合格情况
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	项目在施工期间，无环境污染事件、环保处罚、环保投诉	符合验收合格情况
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	根据《排污许可证管理暂行规定》中所述，项目已办理了国家排污许可证	符合验收合格情况
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	本项目不属于分期验收、分期投入生产或者使用项目，废气、废水治理设施满足要求	符合验收合格情况
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	建设项目无环保处罚	符合验收合格情况
8	验收报告的基础资料数据明显不	验收报告根据环保验收规范等进行	符合验收

	实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	编制，内容无重大缺项、遗漏，验收结论明确合理	合格情况
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情形	符合验收合格情况

11 验收监测结论

11.1 污染物排放监测结果

11.1.1 工况

验收监测期间各设备正常运行，项目生产负荷为 83.8%~92.5%，各相关设备的生产负荷均符合建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（生产负荷≥75%）。

11.1.2 废气

11.1.2.1 无组织排放粉尘废气

根据验收监测结果，项目无组织排放粉尘的厂界浓度小于 1.0 mg/m³，项目无组织排放符合广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度监控限值。

11.1.2.2 污水站无组织排放废气

根据验收监测结果，项目污水站无组织排放氨/硫化氢、臭气浓度的厂界浓度分别小于 1.5 mg/m³、0.06mg/m³、20（无量纲），项目污水站无组织排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建）。

11.1.3 污水

根据验收监测结果，项目水刺车间废水和社会污水经过亚太纸业污水处理站处理后排放的尾水的水质能达到《制浆造纸工业水污染物排放标准》

（GB3544-2008）新建造纸企业标准和《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段造纸行业一级标准中严格的标准。

11.1.4 噪声

根据验收监测结果，厂界昼间、夜间噪声等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。

11.1.5 污染物排放总量

江门市生态环境局新会分局签发的《关于亚太森博（广东）纸业有限公司年产1.7万吨水刺无纺布项目环境影响报告表的批复》（江新环审〔2019〕101号）也未对本项目废气/废气提出总量控制要求。

11.2 建议

进一步加强生产及环保设备的日常维护和管理，确保各项环保设施长期处于良好的运行状态，污染物长期稳定达标排放。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目				项目代码		/		建设地点		广东省江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园一号				
	行业类别（分类管理名录）		十四、纺织业，28 产业用纺织制成品制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		N22°22'24.60"，E113°3'35.22"				
	设计生产能力		1.7 万吨/年无纺布				实际生产能力		1.7 万吨/年无纺布		环评单位		广州壹环保生态科技有限公司				
	环评文件审批机关		江门市生态环境局新会分局				审批文号		江新环审（2019）101 号文		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2020 年 1 月				竣工日期		2020 年 12 月		排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位				本工程排污许可证编号						
	验收单位		广州壹环保生态科技有限公司				环保设施监测单位		广东中勤检测技术有限公司		验收监测时工况		83.8%~92.5%				
	投资总概算（万元）		31277				环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		0.32				
	实际总投资		31277				实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		0.32				
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）		177	噪声治理（万元）		10	固体废物治理（万元）		42	绿化及生态（万元）		--	其他（万元）	--
	新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时						
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间							
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
与项目有关的其他特征污染物																	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

统一社会信用代码 91440700744486250P		 <h1 style="text-align: center;">营业执照</h1> <p style="text-align: center;">(副本) (副本号:1-1)</p>		 <p>扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。</p>	
名称	亚太森博(广东)纸业有限公司			注册资本	肆亿零贰拾柒万玖仟壹佰肆拾肆美元
类型	有限责任公司(中外合资)	成立日期	2002年11月21日		
法定代表人	洪庆隆	营业期限	2002年11月21日至 2052年11月20日		
经营范围	<p>生产、加工、销售各类高档文化用纸、各类高档生活用纸、各类高档无纺布及制品(水刺无纺布、湿面巾、干面巾、面膜、擦拭布等); 纸浆、书写原纸、新闻纸、水刺无纺布的批发、进口及其他相关配套业务(不涉及国际贸易管理商品,涉及配额、许可证管理商品的,按国家有关规定办理申请); 为船舶提供码头,在港区内提供货物装卸服务。(以上项目不涉及国家规定实施准入特别管理措施。)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)</p>	住所	广东省江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号		
		登记机关	 <p>2020年9月24日</p>		

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

江门市生态环境局新会分局文件

江新环审〔2019〕101 号

关于亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目环境影响报告表的批复

亚太森博（广东）纸业有限公司：

报来的《亚太森博（广东）纸业有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目环境影响报告表》（下称《报告表》）收悉。经审查，批复如下：

一、亚太森博（广东）纸业有限公司位于江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号，从事文化用纸生产，现计划在该公司内现有用地扩建水刺无纺布生产项目，扩建项目占地面积为 36770 平方米，生产规模为年产水刺无纺布 1.7 万吨，配套 1 条年产 1.2 万吨高速直铺水刺生产线、1 条年产 5000 吨高速双梳半交铺水刺生产线，其他依托该公司原有供水系统、供电系统、供汽系统、废水治理设施等进行运营。

二、受我局委托，江门市环境科学研究所对《报告表》进行技术评估，出具的技术评估意见认为，《报告表》有关该项目建设可能造成的环境影响分析、预测和评价内容，以及提出的预防和减轻不良环境影响的对策和措施合理，环境影响评价结论总体可信。

三、根据《报告表》的评价结论和技术评估机构的技术评估意见，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治和环境风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标的前提下，该项目建设在环境保护角度可行。

四、扩建项目建设应重点做好以下工作：

（一）采用先进生产工艺和设备，采取有效的污染防治措施，最大限度地减少能耗、物耗、水耗和污染物的产生量、排放量，并按照“节能、降耗、减污、增效”原则持续提高清洁生产水平。

（二）落实大气污染防治措施，生产过程中产生的纤维尘等生产废气须收集处理后达标排放，排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

（三）按“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理、循环用水”的原则优化设置给排水系统，水刺生产线用水须收集处理后循环使用，定期更换的水刺生产线用水等生产废水以及生活污水应分类收集至该公司现有废水处理设施处理达标后，全部作为该公司锅炉烟气治理补充用水使用，确保扩建项目建成后不增

加该公司废水排放量。

（四）通过优化厂区布局，选用低噪声设备及采取减震、隔音、降噪等措施，确保扩建后厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类声环境功能区排放限值要求。

（五）按固体废物“资源化、减量化、无害化”处理处置原则，落实各类固体废物的处置和综合利用措施，危险废物须妥善收集后交有资质的危险废物处理单位处理。

（六）落实环境风险预防措施，强化环境风险管理，建立健全突发环境事件应急体系，落实有效的应急措施，强化应急演练，有效防止突发环境事件污染，确保环境安全。

（七）做好施工期的环境保护工作，落实施工期污染防治措施。合理安排施工时间，选择低噪声施工设备，并采用有效消声减噪措施，防止噪声影响，施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）排放限值。施工现场应采取有效的水污染防治措施，落实“六个100%”等扬尘防治措施，施工扬尘等大气污染物排放应符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

五、项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

六、项目需要配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时

设计、同时施工、同时投产使用，建成后经验收合格，方可投入生产或使用。

江门市生态环境局
2019年11月27日



公开方式：主动公开

抄送：双水镇建环局

检测报告



ZQJC 检字 (2021) 第 0608001 号

201919124358

项目名称: 亚太森博 (广东) 纸业有限公司
年产 1.7 万吨水刺无纺布项目

委托单位: 亚太森博 (广东) 纸业有限公司

检测类型: 竣工环保验收

编制: 马泽敏

复核: 高秋萍

审核: 王鹏

签发: 王鹏

签发职位: 授权签字人

签发日期: 2021 年 06 月 30 日



报告声明

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、报告无编制人、复核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测报告专用章、骑缝章和CMA章均无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起10日内向本公司提出，逾期不受理。



一、项目概况

表1 项目信息一览表

委托单位	亚太森博（广东）纸业有限公司
委托地址	江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号
项目名称	亚太森博（广东）纸业有限公司年产1.7万吨水刺无纺布项目
采样地址	江门市新会区双水镇沙路村瑞丰工业园第一号
联系信息	联系人：邓总；联系电话：18588532198
检测类别	废水、无组织废气、噪声
采样时间	2021年06月08日-2021年06月09日
采样人员	胡希文、肖育晶
检测时间	2021年06月08日-2021年06月15日
检测人员	刘李玲、邹艳、王金月、潘颖欣、刘颖微、梁競文、丘冠鸿、林洪秀、陈慧、段韩飞、黄明智、胡希文、肖育晶

二、检测依据

表2 检测方法、检出限及主要仪器一览表

类别	项目	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	—	便携式pH计 PHBJ-260F
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 FA124C
	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	生化培养箱 SPX-250B-Z
	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
	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 UV-5200PC
	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 UV-5200
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-5200PC
	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	0.06mg/L	红外测油仪 OIL-460型



续上表:

类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	电子天平 AUW220D
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV-5200
	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)	0.001mg/m ³	紫外可见分光光度计 UV-5200PC
	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	10 (无量纲)	—
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	多功能声级计 AWA5688

三、质控保证与质量控制

表3 废水质量控制结果汇总

检测项目	实验室空白		现场空白		实验室平行		现场平行		加标回收		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)										
pH 值	—	—	—	—	—	—	2	100	—	—	2	100
五日生化需氧量	4	100	—	—	2	100	—	—	—	—	2	100
化学需氧量	8	100	2	100	2	100	2	100	—	—	4	100
氨氮	4	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100
总氮	4	100	2	100	2	100	2	100	—	—	2	100
总磷	4	100	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100
动植物油	2	100	—	—	—	—	—	—	—	—	2	100



表 4 采样器流量校准结果

采样日期	仪器名称	仪器编号	C 仪器设定值 (L/min)	C ₁ 实测值 采样前 (L/min)	R ₁ 示值误差 (%)	C ₂ 实测值 采样后 (L/min)	R ₂ 示值误差 (%)	允许示值误差 (%)	合格与否	
06月08日	双路大气采样器	ZQYQ164	气路 A	0.5	0.490	-2.0	0.493	-1.4	≤5	合格
			气路 B	1.0	0.978	-2.2	0.975	-2.5	≤5	合格
	双路大气采样器	ZQYQ165	气路 A	0.5	0.505	1.0	0.494	-1.2	≤5	合格
			气路 B	1.0	0.991	-0.9	0.985	-1.5	≤5	合格
	双路大气采样器	ZQYQ166	气路 A	0.5	0.488	-2.4	0.491	-1.8	≤5	合格
			气路 B	1.0	1.015	1.5	1.010	-1.0	≤5	合格
	双路大气采样器	ZQYQ167	气路 A	0.5	0.495	-1.0	0.494	-1.2	≤5	合格
			气路 B	1.0	0.983	-1.7	0.982	-1.8	≤5	合格
	颗粒物采样器	ZQYQ064	100	101.3	-1.3	98.1	-0.9	≤5	合格	
	颗粒物采样器	ZQYQ200	100	98.5	-1.5	97.8	-2.2	≤5	合格	
颗粒物采样器	ZQYQ202	100	98.2	-1.8	98.7	-1.3	≤5	合格		
颗粒物采样器	ZQYQ203	100	100.9	0.9	98.1	-1.9	≤5	合格		
06月09日	双路大气采样器	ZQYQ164	气路 A	0.5	0.490	-2.0	0.488	-2.4	≤5	合格
			气路 B	1.0	1.017	1.7	1.009	0.9	≤5	合格
	双路大气采样器	ZQYQ165	气路 A	0.5	0.505	1.0	0.494	-1.2	≤5	合格
			气路 B	1.0	0.975	-2.5	0.984	-1.6	≤5	合格
	双路大气采样器	ZQYQ166	气路 A	0.5	0.496	-0.8	0.493	-1.4	≤5	合格
			气路 B	1.0	0.981	-1.9	0.977	-2.3	≤5	合格
	双路大气采样器	ZQYQ167	气路 A	0.5	0.491	-1.8	0.490	-2.0	≤5	合格
			气路 B	1.0	0.983	-1.7	0.987	-1.3	≤5	合格
	颗粒物采样器	ZQYQ064	100	97.7	-2.3	98.4	-1.6	≤5	合格	
	颗粒物采样器	ZQYQ200	100	100.8	0.8	98.7	-1.3	≤5	合格	
颗粒物采样器	ZQYQ202	100	101.5	1.5	99.2	-0.8	≤5	合格		
颗粒物采样器	ZQYQ203	100	98.0	-2.0	97.8	-2.2	≤5	合格		

校准流量计型号: GH-2030

仪器编号: ZQYQ201

表5 声级计校准结果

检测日期	仪器型号	仪器编号	标准值 dB (A)	测量前 dB (A)	测量后 dB (A)	允许示值偏差 dB (A)	合格与否
06月08日	多功能声级计 AWA5688	ZQYQ204	94.0	93.8	93.8	≤±0.5	合格
06月09日	多功能声级计 AWA5688	ZQYQ204	94.0	93.8	93.8	≤±0.5	合格

声校准计型号: AWA6022A

仪器编号: ZQYQ236



四、检测结果

表 6 废水检测结果

单位: mg/L (pH 值为无量纲)

采样日期	采样位置	样品状态	检测项目	检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	
06月08日	水刺车间一废水排放口	淡白色 无气味 无浮油	pH 值	6.5	6.4	6.6	6.5	—
			悬浮物	11	12	7	8	—
			五日生化需氧量	284	298	272	316	—
			化学需氧量	487	482	570	520	—
			氨氮	0.885	0.911	1.11	1.11	—
			总氮	4.35	4.66	4.25	4.12	—
			总磷	0.07	0.08	0.07	0.10	—
			动植物油	9.16	8.78	6.77	7.83	—
	厂区污水站废水总排放口	无色 无气味 无浮油	pH 值	7.1	7.0	7.0	7.2	6-9
			悬浮物	ND	4	ND	6	30
			五日生化需氧量	7.4	8.7	6.4	5.8	20
			化学需氧量	21	27	26	23	50
			氨氮	0.216	0.340	0.277	0.296	5
			总氮	2.19	2.07	2.11	2.30	12
			总磷	0.05	0.04	0.07	0.08	0.8
动植物油	0.18	0.13	0.06	0.09	10			



广东中勤检测技术有限公司

GUANGDONG ZHONGQIN TEST TECHNOLOGY CO., LTD.

续上表:

采样日期	采样位置	样品状态	检测项目	检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	
06月09日	水刺车间—废水排放口	淡白色 无气味 无浮油	pH值	6.6	6.6	6.5	6.5	—
			悬浮物	17	14	16	22	—
			五日生化需氧量	324	289	317	274	—
			化学需氧量	507	546	533	516	—
			氨氮	0.985	0.932	1.06	1.08	—
			总氮	4.17	4.32	4.27	4.13	—
			总磷	0.08	0.07	0.08	0.11	—
	厂区污水站废水总排放口	无色 无气味 无浮油	pH值	7.2	7.1	7.2	7.2	6-9
			悬浮物	ND	8	5	6	30
			五日生化需氧量	6.6	5.4	7.3	6.6	20
			化学需氧量	20	24	22	26	50
			氨氮	0.290	0.308	0.329	0.370	5
			总氮	2.33	2.32	2.11	2.71	12
			总磷	0.06	0.05	0.09	0.10	0.8
	动植物油	0.06	0.21	0.13	ND	10		
采样方式: 瞬时。								
治理设施及运行情况: 水刺车间—废水排放口: 无处理措施; 厂区污水站废水总排放口: 物化+好氧生物氧化+化学絮凝, 运行。								
备注: 1、“ND”表示检测结果低于检出限, 其检出限详见表2; 2、厂区总排口每天排水量为450m ³ , 由客户提供, 仅供参考; 3、厂区污水站废水总排放口标准限值执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表2新建企业水污染物排放限值(造纸企业)【根据《广东省环境保护厅关于珠江三角洲地区执行国家排放标准水污染物特别排放限值的通告》粤环(2012)83号, 其中化学需氧量和氨氮标准限值执行《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)表3水污染物特别排放限值(造纸企业)】和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准(造纸)较严者, “—”表示不对该项目作限值要求。								

前台电话: 020-82512115 全国服务热线: 400 0899 020

第 7 页 共 12 页

地址: 广东·广州市黄埔区东区街开源大道198号华夏科技园3栋202-203 公司网址: <https://www.zqtest.cn>



表 7 无组织废气检测结果

单位: mg/m³ (臭气浓度为无量纲)

采样日期	采样位置	检测项目	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
06月08日	上风向参照点 1#	颗粒物	0.148	0.184	0.130	—
		氨	0.20	0.18	0.22	—
		硫化氢	0.001	0.001	0.001	—
		臭气浓度	<10	<10	<10	—
	下风向监控点 2#	颗粒物	0.258	0.280	0.259	1.0
		氨	0.28	0.30	0.31	1.5
		硫化氢	0.002	0.003	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20
	下风向监控点 3#	颗粒物	0.221	0.280	0.204	1.0
		氨	0.33	0.32	0.34	1.5
		硫化氢	0.002	0.002	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20
	下风向监控点 4#	颗粒物	0.240	0.299	0.222	1.0
		氨	0.35	0.37	0.33	1.5
		硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20



续上表:

采样日期	采样位置	检测项目	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
06月09日	上风向参照点1#	颗粒物	0.148	0.187	0.130	—
		氨	0.21	0.22	0.22	—
		硫化氢	0.001	0.001	0.001	—
		臭气浓度	<10	<10	<10	—
	下风向监控点2#	颗粒物	0.230	0.281	0.260	1.0
		氨	0.28	0.29	0.33	1.5
		硫化氢	0.003	0.003	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20
	下风向监控点3#	颗粒物	0.222	0.281	0.205	1.0
		氨	0.34	0.36	0.35	1.5
		硫化氢	0.003	0.002	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20
	下风向监控点4#	颗粒物	0.241	0.300	0.223	1.0
		氨	0.36	0.38	0.34	1.5
		硫化氢	0.002	0.002	0.003	0.06
		臭气浓度	<10	<10	<10	20

备注：1、臭气浓度检测结果以采集样品3个中最大值报出；
2、颗粒物标准限值执行广东省地方标准《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；其他项目标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表1恶臭污染物厂界标准值（二级新扩改建），“—”表示不对该项目作限值要求。



表 8 无组织废气气象参数

采样日期	采样位置	天气状况	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)	气温 (℃)	大气压 (kPa)	
06月08日	上风向参照点 1#	第一次	晴	东	1.6	51	27.5	100.8
		第二次	晴	东	1.4	48	30.9	100.6
		第三次	晴	东	1.3	49	28.4	100.7
	下风向监控点 2#	第一次	晴	东	1.6	51	27.5	100.8
		第二次	晴	东	1.4	48	30.9	100.6
		第三次	晴	东	1.3	49	28.4	100.7
	下风向监控点 3#	第一次	晴	东	1.6	51	27.5	100.8
		第二次	晴	东	1.4	48	30.9	100.6
		第三次	晴	东	1.3	49	28.4	100.7
	下风向监控点 4#	第一次	晴	东	1.6	51	27.5	100.8
		第二次	晴	东	1.4	48	30.9	100.6
		第三次	晴	东	1.3	49	28.4	100.7
06月09日	上风向参照点 1#	第一次	晴	东	1.5	53	28.6	100.7
		第二次	晴	东	1.2	50	31.1	100.5
		第三次	晴	东	1.4	51	29.4	100.6
	下风向监控点 2#	第一次	晴	东	1.5	53	28.6	100.7
		第二次	晴	东	1.2	50	31.1	100.5
		第三次	晴	东	1.4	51	29.4	100.6
	下风向监控点 3#	第一次	晴	东	1.5	53	28.6	100.7
		第二次	晴	东	1.2	50	31.1	100.5
		第三次	晴	东	1.4	51	29.4	100.6
	下风向监控点 4#	第一次	晴	东	1.5	53	28.6	100.7
		第二次	晴	东	1.2	50	31.1	100.5
		第三次	晴	东	1.4	51	29.4	100.6



表9 噪声检测结果

检测日期	测点编号	检测位置	测定时间	检测结果 L _{eq} [dB (A)]	标准限值 L _{eq} [dB (A)]
06月08日	1#	东边厂界外1米	昼间	56.1	65
			夜间	46.4	55
	2#	南边厂界外1米	昼间	58.2	65
			夜间	46.3	55
	3#	西边厂界外1米	昼间	60.5	65
			夜间	45.3	55
	4#	北边厂界外1米	昼间	57.0	65
			夜间	45.1	55
06月09日	1#	东边厂界外1米	昼间	56.3	65
			夜间	46.8	55
	2#	南边厂界外1米	昼间	56.7	65
			夜间	44.7	55
	3#	西边厂界外1米	昼间	61.6	65
			夜间	46.9	55
	4#	北边厂界外1米	昼间	57.9	65
			夜间	44.0	55
环境条件	检测日期: 06月08日 天气状况: 晴 风向: 东 最大风速 (m/s): 昼间: 1.4 夜间: 1.1 检测日期: 06月09日 天气状况: 晴 风向: 东 最大风速 (m/s): 昼间: 1.5 夜间: 1.3				
备注	标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准。				



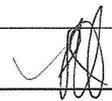
附：检测位置平面示意图



—报告结束—

附件 4 环境应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	亚太森博（广东）纸业有限公司		机构代码	91440700744486250P
法定代表人	李建绍		联系电话	0750-6503140
联系人	林秀雁		联系电话	13631881282
传真	0750-6503111		电子邮箱	Xiuyan_lin@asiasymbol.com
地址	中心经度：东经E113°3'8" 中心纬度：北纬N22°22'26"			
预案名称	亚太森博（广东）纸业有限公司突发环境事件应急预案			
风险级别	较大风险源			
<p>本单位于2017年12月30日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件 齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p>				
				
预案签署人			报送时间	

<p>突发环境事件应急预案备案文件目录</p>	<p>1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本) 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。</p>		
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年1月5日收讫,文件齐全,予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  <p>备案受理部门(公章) 2018年1月8日</p> </div>		
<p>备案编号</p>	<p>(江)440705-2018-001-M</p>		
<p>报送单位</p>	<p>亚太森博(广东)纸业有限公司</p>		
<p>受理部门负责人</p>		<p>经办人</p>	