

# 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意见

根据国家有关法律法规及《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）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》项目环境影响报告表和批复文件（江新环审[2019]101 号）等的要求，亚太森博（广东）纸业有限公司组织编制了《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竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2021 年 8 月 6 日，亚太森博（广东）纸业有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，在该公司自主召开“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会”，验收工作组（以下简称“验收组”）由亚太森博（广东）纸业有限公司（建设单位）、广州壹环保生态科技有限公司（环评单位）、广州壹环保生态科技有限公司（验收报告编制单位）、广东中勤检测技术有限公司（验收检测单位）等单位代表及 3 名专家组成（名单附后）。验收组听取了相关单位关于项目环境影响评价、工程设计、建设施工、以及验收报告编制单位对验收报告和环境保护措施落实情况的汇报，查阅了验收监测报告等相关材料，进行了现场勘察，经认真讨论，形成如下意见：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

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”）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"。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。

### （二）建设过程及环保审批情况

该建设项目委托广州壹环保生态科技有限公司于 2019 年 10 月完成编制《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》，于 2019 年 11 月 27 日取得江门市生态环境局新会分局《关于亚太纸业（广东）

夏中明<sup>1</sup> 谢礼明 成文



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)。项目环评审批手续齐全，项目于 2020 年 1 月开始施工建设，2020 年 12 月完成主体工程及配套环境保护设施的建设。

根据建设单位提供资料，项目从立项建设至今没有发现环境投诉、违法或处罚记录。

(三) 投资情况

项目实际总投资 31277 万元，其中环保投资 100 万元。

(四) 验收范围

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。

二、工程变动情况

本项目的工程内容与江门市生态环境局新会分局《关于亚太纸业(广东)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)的内容基本一致，没有重大变动。实际执行情况与环评报告书及其批复文件对比，工程变动情况见表 1 和表 2。

傅礼明  
成文



表 1 项目建设情况一览表

工程类型	工程内容	环评及批复主要内容	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
主体工程	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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
	厂前区 (包括办公楼、食堂、汽车库等)	依托亚纸业 (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 <sup>2</sup> , 食堂使用液化石油气, 设有 4 个炒炉	依托亚纸业 (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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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	砖混土结构, 建筑面积: 760m <sup>2</sup> 长*宽: 38*20m。	砖混土结构, 建筑面积: 760m <sup>2</sup> 长*宽: 38*20m。	与环评内容一致
	给水	依托亚纸业 (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 <sup>2</sup> 。	依托亚纸业 (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 <sup>2</sup> 。	与环评内容一致
	给电	依托亚纸业 (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

谢永明

工程类型	工程内容	环评及批复主要内容	实际建设内容	备注
	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	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
储运工程	化工库	混凝土结构, 1层。建筑面积: 224m <sup>2</sup> 。长*宽*高: 22.4*10*10m。	混凝土结构, 1层。建筑面积: 224m <sup>2</sup> 。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 <sup>2</sup> 。长*宽*高: 22.4*10*10m。	混凝土结构, 1层。建筑面积: 224m <sup>2</sup> 。长*宽*高: 22.4*10*10m。	与环评内容一致
环保工程	工业废水	占地14544.56m <sup>2</sup> 。设废水加药间1间, 新建, 混凝土结构, 建筑面积: 1560m <sup>2</sup> , 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+经处理)与循环水池, 水刺废水经处理后循环使用, 定期补充; 为保证水质, 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 <sup>2</sup> 。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 <sup>2</sup> , 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+经处理)与循环水池, 水刺废水经处理后循环使用, 定期补充; 为保证水质, 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
	废水	依托亚太纸业污水处理系统达标后排放	依托亚太纸业污水处理系统达标后排放	与环评内容一致

工程类型	工程内容	环评及批复主要内容	实际建设内容	备注
废气	水刺车间一 纤维尘治理 措施	新建，高速直辅生产线设置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 <sup>3</sup> /h	新建，高速直辅生产线设置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 <sup>3</sup> /h	与环评内容一致
	设备噪声	新建，高速双梳半交辅网生产线设置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 <sup>3</sup> /h 采取合理布局，采取隔声、减震、消声等措施	新建，高速双梳半交辅网生产线设置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 <sup>3</sup> /h 采取合理布局，采取隔声、减震、消声等措施	与环评内容一致
噪声	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
环境风险措施	危险废物	--	依托亚太纸业暂存及处理处置	--
	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 <sup>2</sup> ，长*宽：33*19m	新建，占地面积721m <sup>2</sup> ，长*宽：33*19m	与环评内容一致

李成文

表 2 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所依托项目的煤棚喷淋抑尘系统。	实际工艺需要	否

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）废水

无纺布车间水刺废水经水循环处理装置（气浮+砂滤处理工艺）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，更换产生的水刺废水通过污水管网汇至亚太纸业污水处理站处理。

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。

#### （二）废气

项目水刺无纺布车间设置除尘系统，采用二级过滤的蜂窝式滤尘机组收集所产生的纤维尘，其机组空气由空调系统回到车间，无组织排放；粉尘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监控浓度限值要求。

#### （三）噪声

主要为生产设备噪声。采取的噪声防治措施包括：

- 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，防止振动造成的影响；

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, 避免因设备运转异常时噪声的增高。

#### (四) 固体废物

项目产生的一般工业固体废物主要包括原料废包装材料、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、除尘装置粉尘以及员工生活过程中产生的生活垃圾。

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; 生活垃圾委托环卫部门处理。

#### (五) 风险防范措施

项目在事故池依托现有工程。

### 四、环境保护设施调试效果

#### (一) 污染物达标排放情况

##### 1. 废水

广东中勤检测有限公司出具的检测报告(ZQJC 检字(2021)第 0608001 号)表明: 项目生活污水和生产废水经过亚太纸业污水处理站处理后排放的尾水达到《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的严值要求。

##### 2. 废气

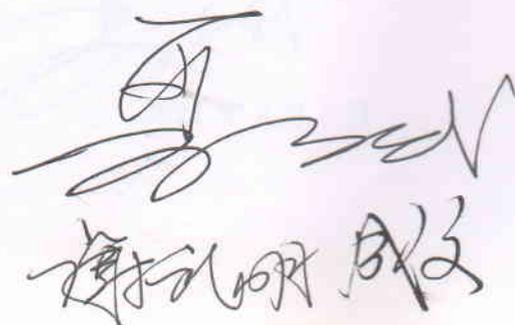
广东中勤检测有限公司出具的检测报告(ZQJC 检字(2021)第 0608001 号)表明: 项目无组织排放粉尘的厂界浓度小于  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ , 符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放浓度监控限值要求。

##### 3. 厂界噪声

广东中勤检测技术有限公司出具的检测报告(ZQJC 检字(2021)第 0608001 号)表明: 项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准限值, 即昼间 65 dB(A)、夜间 55 dB(A)。

#### 4. 污染物排放总量

##### ① 废水



Handwritten signature and name: 李礼明 收

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。

## ②废气

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，空气中的短纤抽入除尘机组，先经过一道 100 目的过滤网过滤，被截留住的短纤经收集回收用于生产，通过滤网的纤维再通过 2 级毛毡层截留，经过收集后作为一般固体废物处理。经过二级过滤的蜂窝式滤尘机组收集纤维尘后，其机组空气由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。

《关于亚太森博（广东）纸业股份有限公司年产 1.7 万吨水刺无纺布项目环境影响报告表的批复》未对本项目废气/废气提出总量控制要求，具体指标在亚太森博（广东）纸业股份有限公司主要污染物总量控制指标内调剂，不再另行分配。

## 五、验收结论

根据《建设项目环境保护管理条例》、环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评[2020]688 号）等相关规定，本建设项目按照江门市生态环境局新会分局《关于亚太纸业（广东）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）的要求建设投产，其性质、地点、生产工艺、设备数量、采用的污染防治措施没有发生重大变更，项目基本落实了环评文件及环评批复中环保措施的要求，符合“三同时”环保制度，符合验收合格条件。

## 六、后续要求和建议

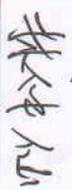
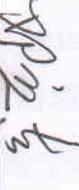
建设单位应做好污染治理设施日常管理工作，完善环境保护管理制度和操作规程，定期对各项环境保护设施进行检查、维护和更新，定期对废水、废气、噪声排放进行监测，确保污染物稳定达标排放。

李孔明  
成文

王成

2021 年 8 月 6 日

七、验收组人员信息

姓名	单位	职务、职称	联系电话	签名
杨钟灵	亚太森博（广东）纸业有限公司	经理	13826250818	
林仲仙	亚太森博（广东）纸业有限公司	工程师	13750387262	
陈合勇	广州壹环环保科技有限公司	工程师	15892010595	
黄邦美	广东中勤检测技术有限公司	工程师	13824476110	
验收报告编制单位	广州壹环环保科技有限公司	总经理	18588532198	
技术专家	谢武明	教授	18929536998	
	成文	教授	13826267006	
	夏启斌	教授	13760847458	
	华南理工大学			