

泉州市恩莎卫生用品有限公司
年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000
万片生产项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：泉州市恩莎卫生用品有限公司

编制单位：泉州市恩莎卫生用品有限公司

二〇二五年八月

建设单位：泉州市恩莎卫生用品有限公司

法人代表：

编制 单位：泉州市恩莎卫生用品有限公司

法人 代表：

项目负责人：

建设单位：泉州市恩莎卫生用品有限公司	编制单位：泉州市恩莎卫生用品有限公司
电 话：	电 话：
传 真： /	传 真： /
邮 编：	邮 编：
地 址：晋江市经济开发区(五里园)	地 址：晋江市经济开发区(五里园)

表一

建设项目名称	泉州市恩莎卫生用品有限公司年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片生产项目				
建设单位名称	泉州市恩莎卫生用品有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	晋江市经济开发区(五里园)欣鑫路 43 号满誉公司 14 幢				
主要产品名称	婴儿纸尿裤、婴儿拉拉裤				
设计生产能力	年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片				
实际生产能力	年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片				
建设项目环评时间	2025 年 1 月	开工建设时间	2025 年 2 月		
调试时间	2025 年 7 月 16 日起	验收现场监测时间	2025 年 8 月 6 日、7 日		
环评报告表审批部门	泉州市生态环境局	环评报告表编制单位	厦门欣俊杰环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	2.0%
实际总概算	500 万元	环保投资	21 万元	比例	4.2%
验收监测依据	<p>1.《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 01 日实施）；</p> <p>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，环境保护部，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>3.《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）；</p> <p>4.《泉州市恩莎卫生用品有限公司年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片生产项目环境影响报告表》（2025 年 1 月）（附件 1）；</p> <p>5.关于泉州市恩莎卫生用品有限公司年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片生产项目环境影响报告表的批复”（泉州市生态环境局，泉晋环评〔2025〕表 28 号，2025 年 2 月 20 日）（附件 2）；</p>				

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1. 项目须做好雨污分流，污水入管及排放管道明沟明管，全程可视等相关工作。项目经处理后的生活污水必须处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值及晋江市泉荣远东污水处理厂进水水质要求后，排入晋江市泉荣远东污水处理厂处理。</p> <p>2、项目应落实废气治理措施，加强职工劳动防护措施并做好生产车间的密闭工作，项目应设置符合要求的排气筒，木浆破碎粉尘经环境保护设施收集处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值后，通过 15m 高排气筒排放。无组织排放废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求，见表 1-1 和表 1-2。</p> <p>3、应采取有效消声减振措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准，见表 1-3。</p> <p>4、固体废物和生活垃圾应分类收集，充分综合利用，及时妥善处置，不得任意外排。废润滑油及其包装空桶等危险废物贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，并依法按相关要求转运及处置；一般固废贮存应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求。</p>
--------------------------	---

续表一

表 1-1 有组织排放标准（摘录）

排气筒	污染物项目	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	排气筒 高度 (m)	最高允许 排放速 (kg/h)	执行标准
工艺废气 排气筒	颗粒物	120	25	15.4	《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（摘录）

污染物项目	企业边界监控点浓度限值 (mg/m ³)
颗粒物	1.0

表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

表二

工程建设内容：

1、项目概况

泉州市恩莎卫生用品有限公司（以下简称“恩莎公司”）位于晋江市经济开发区(五里园)欣鑫路 43 号满誉公司 14 幢，主要从事婴儿纸尿裤、婴儿拉拉裤生产，公司租赁满誉（福建）轻工机械发展有限公司厂房用于生产，租赁厂房总建筑面积 9395.38m²，设计生产规模为年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片。

项目实际总投资 500 万元，实际环保投资 21 万元，目前拥有职工人数 50 人（均不住厂），年工作 300 天，日生产时间 10 小时。

项目北侧为满誉（福建）制鞋机械有限公司，东侧为出租方厂区内停车场，西侧为空置厂房，南侧隔欣鑫路为晋江华丰物流，项目生产车间外延 50m 范围内无居民区、学校、医院等环境保护目标。较环评相比，周围环境和厂区平面布局基本无变化。项目地理位置图见附图 1；周边环境及环境防护距离示意图见附图 2 和图 3；项目车间平面布置图见附图 4。

2、环评编制、审批过程

恩莎公司于 2024 年 11 月委托厦门欣优杰环保科技有限公司编制《泉州市恩莎卫生用品有限公司年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片生产项目环境影响报告表》（见附件 1）；本项目环境影响报告表于 2025 年 1 月底编制完成，2025 年 2 月 20 日，泉州市生态环境局以“泉晋环评〔2025〕表 28 号”对本项目给予批复（见附件 2）。

3、排污许可证申请情况

本项目已办理排污许可登记（证号：91350582MA2Y8ACU4E001R，见附件 3）。

4、验收由来及开展过程

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）（以下简称《条例》），自 2017 年 10 月 1 日起，建设单位如需进行建设项目竣工环保验收，应按照《条例》及相关配套文件要求，自主开展建设项目竣工环境保护验收工作。

项目于 2025 年 2 月建设，6 月完工，7 月 16 日起进行调试。鉴于本项目主体工

程、配套工程和配套环保设施均已建设完成，并开始调试。公司于 2025 年 7 月组织开展项目竣工环保验收自查工作，自查结果为：本项目基本具备竣工环保验收条件。公司编制了本项目验收监测方案，同时委托福建日新检测技术有限公司开展验收监测工作；福建日新检测技术有限公司于 2025 年 8 月 6 日、7 日组织实施了该项目的竣工环境保护验收监测工作。

根据自查和验收监测结果，2025 年 8 月我公司编制完成了“泉州市恩莎卫生用品有限公司年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片生产项目竣工环境保护验收监测报告表”。

5、验收范围与内容

本次验收规模为年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片，包括本项目所建成的主要生产设备及环保设施等内容。

续表二

表 2-1 本项目组成及主要工程内容					
组成类别	主要工程内容	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容	变动情况	
主体工程	第 14 幢厂房	厂房 1F 设立为婴儿纸尿裤、婴儿拉拉裤生产车间，生产车间设有 1 条婴儿纸尿裤生产线、2 条婴儿拉拉裤生产线等，厂房 2F 及 4F 为仓库，厂房 3F 为吸收芯体生产线及材料区、仓库。	厂房 1F 设立为婴儿纸尿裤、婴儿拉拉裤生产车间，生产车间设有 1 条婴儿纸尿裤生产线、2 条婴儿拉拉裤生产线等，厂房 2F 及 4F 为仓库，厂房 3F 为吸收芯体生产线及材料区、仓库。	无变动	
辅助工程	临时材料仓库	位于厂房 3F，设为临时材料仓库。	位于厂房 3F，设为临时材料仓库。	无变动	
	成品仓库	位于厂房 2F、4F。	位于厂房 2F、4F。	无变动	
	行政办公区	位于厂房 1F，设立行政办公区。	位于厂房 1F，设立行政办公区。	无变动	
公用工程	供电	市政供电	市政供电	无变动	
	供水	市政供水	市政供水	无变动	
	排水	雨污分流	雨污分流	无变动	
环保工程	废水	生活污水依托出租方化处理后经园区污水管网排入晋江市泉荣远东污水处理厂	生活污水依托出租方化处理后经园区污水管网排入晋江市泉荣远东污水处理厂	无变动	
	废气	婴儿纸尿裤生产线	各生产线自带的袋式除尘器+15m 排气筒	项目车间生产区域内的 1 条婴儿纸尿裤生产线、2 条婴儿拉拉裤生产线的木浆纸粉碎工序粉尘、1 条吸收芯体生产线的压合粉尘分别经各生产线的密闭式玻璃罩负压收集至袋式除尘器处理后，再进入脉冲除尘器净化，尾气通过 1 根 25m 高排气筒（DA001）排放	新增 1 套处理设施，提升处理效率，与排污许可证内容一致，无变动
		婴儿拉拉裤生产 A			
		婴儿拉拉裤生产 B			
		吸收芯体生产线			
	噪声	隔声、设备安装减振垫降噪	隔声、设备安装减振垫降噪	无变动	
固废	设置垃圾桶，一般固废暂存场所，危废暂存间	设置垃圾桶，一般固废暂存场所	无变动		

表二

项目主要生产设备、原辅助材料年用量及能耗、生产工艺流程等

1、项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	环评数量	实际数量	增减量
1	婴儿纸尿裤生产线	32.2m	1 条	1 条	0
2	婴儿拉拉裤生产	36.9m	2 条	2 条	0
3	封口机	/	6 台	6 台	0
4	吸收芯体生产线	/	1 条	1 条	0
5	折叠机	/	3 台	3 台	0
6	空压机	/	1 台	1 台	0

2、项目主要原辅材料及能源用量一览表（以调试阶段推算年度消耗量）

序号	原辅材名称	设计年消耗量, t	调试阶段实际消耗量	推算全年消耗量, t
----	-------	-----------	-----------	------------

一、原辅材料

1	吸收芯体预 制	无尘纸	300	21.8	300
2		蓬松棉	400	29.1	400
3		无纺布	100	7.3	100
4		高分子吸水剂	100	7.3	100
5	木浆纸		660	48.1	658
6	高分子吸水剂		330	24.0	330
7	卫生纸		150	10.9	149
8	无纺布		525	45.5	523
9	氨纶丝		7.5	0.55	7.4
10	魔术贴		15	1.1	15
11	热熔胶		16.5	1.2	16.3
12	流延膜		66	4.8	66
13	离型纸		6.5	0.47	6.5

14	衬纸	40	2.9	40
15	润滑油	1.0	0.07	1.0

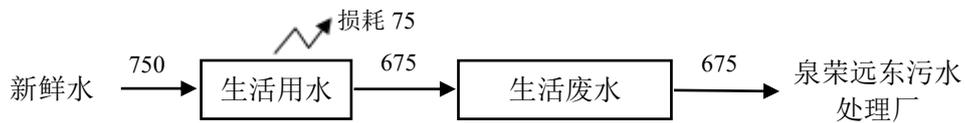
二、能源及水资源消耗

1	水	750	54.6	750
2	电, 万 kwh	15	1.1	15

注：本项目于 2025 年 7 月 16 日起进行调试，至 2025 年 8 月 7 日共计 23 天；

3、水平衡

项目用水主要包括生产用水和生活用水，生产用水主要为冷却塔用水。项目总用水量为 630t/a，废水排放量为 120t/a（0.4t/d），实际水平衡图如下。

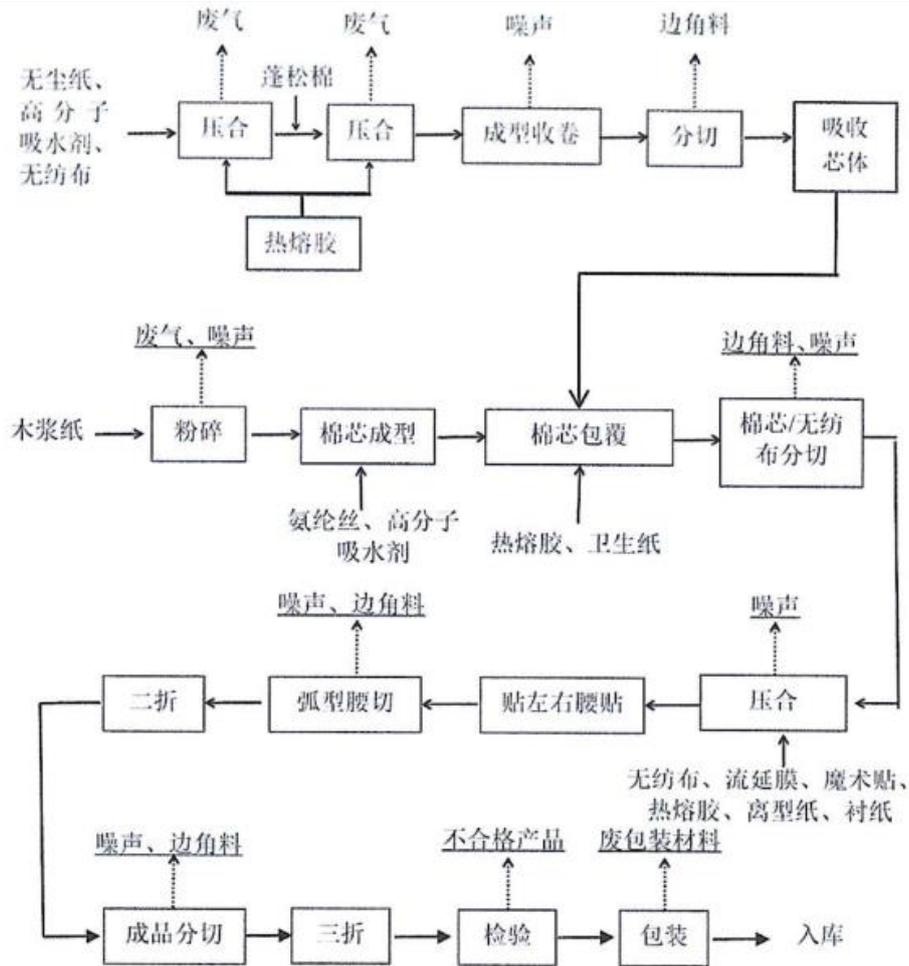


项目实际给排水平衡图（单位 t/d）

4、生产工艺流程及产污环节

(1) 工艺工艺流程：

项目生产工艺流程及产污环节如下：



项目生产工艺及产污环节示意图

(2) 产污环节说明

- ①废水：项目废水主要为职工生活污水；
- ②废气：项目废气主要为婴儿纸尿裤、婴儿拉拉裤的原料木浆纸粉碎工序产生的粉尘，吸收芯体预制过程压合工序产生的粉尘；
- ③噪声：项目噪声主要为生产设备、风机运作过程中产生的机械噪声；
- ④固废：一般工业固废：边角料、不合格产品、废包装材料、热熔胶原料空桶、袋式除尘器收集的纤维尘及职工生活垃圾；

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程(附示意图、标出废水、废气监测点位):

1、废水

(一) 废水污染源

项目用水仅为生活用水，全厂职工人数 50 人，均不住厂，年工作 300 天，总用水量约 750t/a，生活污水排放量为 675t/a，主要污染因子为化学需氧量、生化需氧量、悬浮物、氨氮等。

(二) 废水处理措施

项目运营后无生产废水排放，生活污水依托出租方化粪池预处理后排入市政污水管网，最终纳入泉荣远东污水处理厂统一处理。本项目废水产排情况见下表 3-1:

表 3-1 本项目废水产排情况一览表

类别	污染物种类	产生量 (t/a)	回用量 (t/a)	排放量 (t/a)	处理 措施	排放去
生活废水	COD、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N 等	675	/	675	化粪池	排入泉荣远东污水处理 厂统一处理

2、废气

(一) 废气污染源

项目婴儿纸尿裤、婴儿拉拉裤和吸收芯体生产线共 4 条，废气主要为木浆纸粉碎工序产生的粉尘。

(二) 废气处理措施

婴儿纸尿裤生产线木浆纸粉碎工序粉碎机自带袋式除尘器，生产线采用玻璃罩进行密闭，通过密闭式玻璃罩负压收集后通过袋式除尘器净化，再进入脉冲除尘器净化后高空排放。

婴儿拉拉裤生产线木浆纸粉碎工序粉碎机自带袋式除尘器，生产线采用玻璃罩进行密闭，通过密闭式玻璃罩负压收集后通过袋式除尘器净化，再进入脉冲除尘器净化后高空排放。

吸收芯体生产线压合工序自带袋式除尘器，生产线采用玻璃罩进行密闭，通过密闭式玻璃罩负压收集后通过袋式除尘器净化，再进入脉冲除尘器净化后高空排放。

废气排放流程见图 3-1。

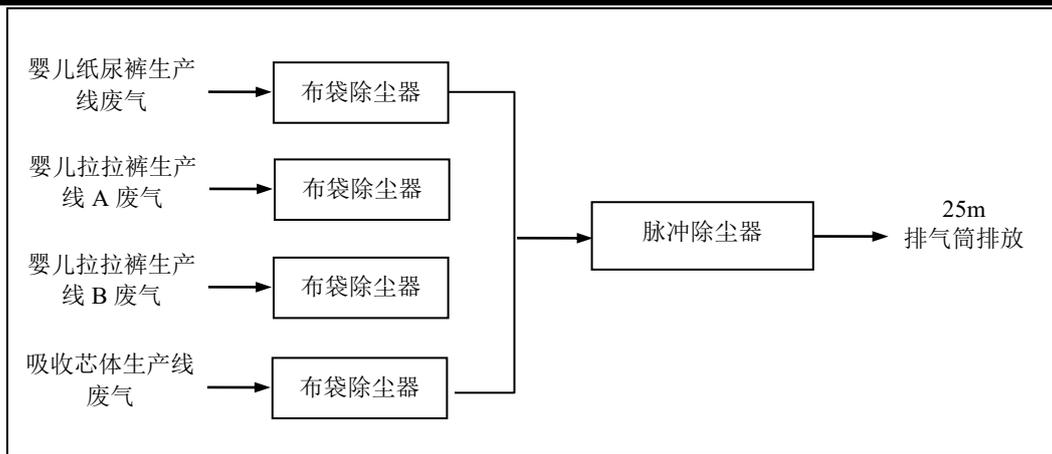


图 3-1 工艺废气处理流程图

3、噪声

项目主要噪声源为生产设备及废气处理设施风机运行噪声，噪声通过距离及围墙衰减，项目通过加强设备的日常维护管理，维持设备良好的运转状态。

4、固体废物

项目工业固废主要为边角料、不合格产品、废包装材料、热熔胶原料空桶、纤维尘等。

(1) 一般工业固废

①边角料：边角料主要来源于分切及腰切工序产生的无纺布等边角料，调试期间边角料产生量约为 0.077t，集中收集后外售综合利用。

②不合格产品：调试期间不合格产品总量约 0.023t，集中收集后外售综合利用。

③纤维尘：项目袋式除尘器定期清理的纤维尘，调试期间纤维尘产生量约为 0.54t，集中收集后外售综合利用。

④废包装物：调试期间原料包装物产生量约 0.077t，集中收集后外售综合利用。

⑤热熔胶原料空桶：调试期间热熔胶原料空桶产生量约 0.061t，集中收集后外售综合利用

(2) 生活垃圾

本项目生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

本项目固废产生情况及处置方式汇总表见表 3-3。

表 3-3 本项目固废产生情况及处置方式一览表

序号	固废名称	固废性质	调试阶段产生量 t	推算全年产生量 t	处置方式
1	边角料	一般固废	0.077	1.0	集中收集后外售
2	不合格产品		0.023	0.3	集中收集后外售
3	废包装材料		0.077	1.0	集中收集后外售
4	纤维尘		0.54	7.0	集中收集后外售
5	热熔胶原料空桶		0.061	0.8	集中收集后外售
6	生活垃圾	生活垃圾	0.460	6.0	由当地环卫部门统一清运处理
合计			1.24	16.1	/

注：本项目于 2025 年 7 月 16 日起进行调试，至 2025 年 8 月 7 日共计 23 天；

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环评报告表主要结论

泉州市恩莎卫生用品有限公司年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片生产项目位于福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园)欣鑫路 43 号满誉公司 14 幢。项目建设符合国家当前产业政策；选址合理，符合相关规划要求；只要项目严格遵守国家和地方相关环保法规要求，项目建设及运营过程中认真落实本环评所提出的各项污染防治措施和环境风险防范措施，做到各项污染物达标排放且符合总量控制要求，则项目正常建设运营对周围环境产生的影响较小，不会改变区域的环境功能属性，环境风险水平可控。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。。

2、审批部门审批决定

2.1 项目应重点做好以下工作：

1、固体废物和生活垃圾应分类收集，充分综合利用，及时妥善处置，不得任意外排。废润滑油及其包装空桶等危险废物贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，并依法按相关要求转运及处置；一般固废贮存应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求。

2. 项目须做好雨污分流，污水入管及排放管道明沟明管，全程可视等相关工作。项目经处理后的生活污水必须处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值及晋江市泉荣远东污水处理厂进水水质要求后，排入晋江市泉荣远东污水处理厂处理。

3、项目应落实废气治理措施，加强职工劳动防护措施并做好生产车间的密闭工作，项目应设置符合要求的排气筒，木浆破碎粉尘经环境保护设施收集处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值后，通过 15m 高排气筒排放。无组织排放废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求。

4、项目应采取有效消声减振措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

5、项目应设置专门的危废暂存间，生产及原辅材料贮存应符合安全生产和环境

风险防范要求，危险废物贮存区应做好防腐防渗并设置围堰。

2.2、项目环境保护距离范围为生产车间外延 50m 范围内区域，在该环境保护距离内不得设置居民区、学校、医院等环境保护目标，你公司应积极配合晋江市自然资源局、经济开发区管委会等部门做好防护距离范围的管理和防范工作。

2.3、项目应严格按照本环评内容建设经营，生产工艺应符合国家产业政策，生产过程应使用清洁能源，不得擅设燃煤、油锅炉。若建设项目的性质、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的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测委托福建日新检测技术服务有限公司按相关标准和规范组织实施监测。该公司于 2024 年 5 月通过省质监局的资质认定评审，认定证书号为 241312050106。

1、监测分析方法

本次验收监测项目的检测方法、方法来源及检出限详见表 5-1。

表 5-1 项目的检测方法、方法来源及检出限一览表

样品类别	监测项目	方法来源	分析方法	检出限
固定污染源废气	颗粒物	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
无组织废气	颗粒物	GB/T 1263-2022	重量法	0.168mg/m ³
噪声	厂界噪声	GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/

2、监测仪器

本项目验收监测所用的监测仪器，见表 5-2。

表 5-2 验收监测仪器一览表

样品类别	监测项目	使用仪器	仪器型号	仪器编号	仪器检定有效期
废气	采样	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	CY-045	2025.9.29
		恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	CY-065	2025.8.14
	CY-069			2025.11.2	
	CY-070			2025.11.2	
	CY-075			2025.11.2	
	CY-079			2026.7.10	
	CY-080			2026.7.10	
	CY-082			2026.7.10	
	有组织颗粒物	电子天平	AE240S	FX-023	2025.11.15
	无组织颗粒物	电子天平	AE240S	FX-023	2025.11.15
噪声	厂界噪声	声校准器	AWA6021A	CY-135	2026.3.13
		多功能声级计	AWA5688	CY-128	2025.8.14

3、人员资质

参加本次竣工验收监测工作的技术人员均受过技术培训和考核，持有福建日新检测技术有限公司的项目分析合格证书，持证上岗，具体人员情况见表 5-3。

表 5-3 验收监测人员一览表

姓名	职称/岗位	上岗证编号
施纯根	分析员	fjrx-083
蔡色鑫	采样员	fjrx-103
陈俊豪	采样员	fjrx-124
王维政	采样员	fjrx-139
余福泉	采样员	fjrx-140

4、质量保证和质量控制

福建日新检测技术有限公司所承担各项分析项目的人员均通过福建日新检测技术有限公司的考核，并持有上岗合格证；所使用的监测分析方法均为国家标准分析方法或国家生态环境部认定的分析方法；所使用的仪器设备均通过检定或校准，并在有效使用期内。

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行了严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- ①及时了解生产工况情况。
- ②合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- ③现场采样、分析人员全部经技术培训、安全教育持证上岗后开展工作。
- ④本次监测所用仪器、量器均为计量部门检定和分析人员校准合格的。
- ⑤本次监测的采样点位的设置及采样方法按 HJ/T397-2007、HJ836-2017、HJ/T55-2000 等的规定执行，采样频次和采样时间按国家有关污染源监测技术规范的规定执行。

⑥监测分析方法均采用国家颁布的标准分析方法；实验室分析用的各种试剂和纯水的质量符合分析方法的要求，各监测样品均在规定的期限内分析完毕。

⑦所有监测数据、采样记录、分析记录全部经采样人员及分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。废气监测质控数据表见表 5-4 和表 5-5。

表 5-4 大气采样器流量校准结果

校准日期:		2025.8.6					
仪器名称及型号:		大流量烟尘(气)测试仪 (YQ3000-D 型)			仪器编号:	CY-045	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	50	50.60	1.20	48.95	-2.10	≤±5	合格
仪器名称及型号:		恒温恒流大气/颗粒物采样器 (MH1205 型)			仪器编号:	CY-070	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	100	99.06	-0.94	101.04	1.04	≤±2.0	合格
仪器名称及型号:		恒温恒流大气/颗粒物采样器 (MH1205 型)			仪器编号:	CY-079	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	100	100.86	0.864	98.15	-1.85	≤±2.0	合格
仪器名称及型号:		恒温恒流大气/颗粒物采样器 (MH1205 型)			仪器编号:	CY-069	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	100	100.46	0.46	99.95	-0.05	≤±2.0	合格
仪器名称及型号:		恒温恒流大气/颗粒物采样器 (MH1205 型)			仪器编号:	CY-080	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	100	98.59	-1.41	99.45	-0.55	≤±2.0	合格
仪器名称及型号:		恒温恒流大气/颗粒物采样器 (MH1205 型)			仪器编号:	CY-075	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	100	99.07	-0.93	100.04	0.04	≤±2.0	合格

续表 5-4 大气采样器流量校准结果表

校准日期:		2025.8.7					
仪器名称及型号:		大流量烟尘(气)测试仪 (YQ3000-D 型)			仪器编号:	CY-045	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	50	49.45	-1.10	49.3	-1.40	≤±5	合格
仪器名称及型号:		恒温恒流大气/颗粒物采样器 (MH1205 型)			仪器编号:	CY-070	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	100	100.98	0.98	98.52	-1.48	≤±2.0	合格
仪器名称及型号:		恒温恒流大气/颗粒物采样器 (MH1205 型)			仪器编号:	CY-079	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	100	100.87	0.87	98.11	-1.89	≤±2.0	合格
仪器名称及型号:		恒温恒流大气/颗粒物采样器 (MH1205 型)			仪器编号:	CY-069	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	100	101.32	1.32	99.09	-0.91	≤±2.0	合格
仪器名称及型号:		恒温恒流大气/颗粒物采样器 (MH1205 型)			仪器编号:	CY-080	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	100	98.66	-1.34	98.99	-1.01	≤±2.0	合格
仪器名称及型号:		恒温恒流大气/颗粒物采样器 (MH1205 型)			仪器编号:	CY-075	
流量 核查	流量示值 (L/min)	采样前实测流 量平均值 (L/min)	示值误差 (%)	采样后实测流 量平均值 (L/min)	示值误 差 (%)	允许示 值误差 (%)	评价 结果
	100	100.87	0.87	98.11	-1.89	≤±2.0	合格

(2) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

- ①及时了解生产工况情况。
- ②合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- ③现场采样、分析人员全部经技术培训、安全教育持证上岗后开展工作。
- ④本次监测使用的声级计经计量部门检定并在有效期内，声级计在测试前、后在测量现场进行声学校准，前后校准的示值偏差相差不大于 0.5dB，符合质控要求。
- ⑤本次监测过程从采样、分析、数据处理均按《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的有关要求和质量保证的要求实行有效的质量控制措施。
- ⑥所有监测数据、采样记录、分析记录全部经采样人员及分析人员、质控负责和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

噪声监测质控数据见表 5-5。

表 5-5 噪声监测质控数据

仪器名称及型号	多功能声级计 AWA5688		仪器编号	CY-128	
校准结果					
校准时间	测量前校准示值 dB(A)	测量后校准示值 dB(A)	差值 dB(A)	允许差值 dB(A)	评价结果
2025.8.6	93.8	93.9	0.1	≤0.5	符合
2025.8.7	93.7	93.9	0.2	≤0.5	符合

表六

验收监测期间生产工况记录：

项目生产规模为年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片，年工作 300 天，日生产时间 10 小时。根据《建设项目竣工环境保护验收监测技术指南 污染影响类》附录 3 工况记录推荐方法，本次验收项目属于生产制造类项目，采用产品产量核算进行记录工况。

本项目在 2025 年 8 月 6 日，生产婴儿纸尿裤 31000 片、婴儿拉拉裤 62000 片，生产工况负荷为 93%，耗用木浆纸 2.05t、无尘纸 0.93t、无纺布 1.94t；8 月 7 日，生产婴儿纸尿裤 31700 片、婴儿拉拉裤 63300 片，生产工况负荷为 95%，耗用木浆纸 2.09t、无尘纸 0.95t、无纺布 1.98t；验收监测期间正常运行，符合验收监测条件。

表七

验收监测点位设置：

1、环境保护设施监测

(1) 废气

①有组织排放废气

本次验收监测在废气处理设施总进口和总排放口各设一个监测断面，监测 2 天，每天各采 3 个样品，废气排放量测 3 组，详见表 7-1；监测点位平面示意图见附图 6。

表 7-1 废气监测点位、项目及频次表

处理设施	监测点位	监测因子	频次
废气处理设施	进口◎1 进	颗粒物	3 个/天×2 天
	出口◎1 出		

②厂界外监控点废气

根据厂区周围实际状况和现场监测的气象条件（风向），在厂界外上风向布设一个参照点，下风向厂界外布设 3 个废气无组织厂界监控点，监测频次为 2 天，每天每个监控点各采 4 个样品。详见表 7-2，监测点位见附图 6。

表 7-2 厂界监控点监测项目及频次

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
上风向参照点	○1#	颗粒物	2 天，4 次/天
下风向监控点	○2#		
	○3#		
	○4#		

(3) 噪声

根据项目目前厂界邻近的环境状况及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的有关规定及有关要求，在项目厂界布设厂界噪声测点，噪声监测频次为 2 日，每日测一次昼间和夜间厂界噪声等效声级 L_{eq} 值，详见表 7-3，

监测点位见附图 6。

表 7-3 厂界噪声监测点位、项目及频次

监测点位	测点编号	监测项目	监测频次
厂界南侧	▲1	厂界噪声	1 次/日×2 日
厂界东侧	▲2		
厂界北侧	▲3		
厂界西侧	▲4		

表八 有组织排放废气监测结果

治理设施	监测日期	监测点位	监测项目	监测结果				执行标准值	结论	处理效率 %	
				1	2	3	平均值				
布袋除尘器	2025年8月6日	废气处理设施进口 ◎1#-进	排气量, m ³ /h	14795	13041	14456	14097	/	/	/	
			颗粒物	产生浓度, mg/m ³	22.3	24.3	21.9	22.8	/	/	/
				产生速率, kg/h	0.33	0.32	0.32	0.32	/	/	/
		废气处理设施出口 ◎1#-出	排气量, m ³ /h	13784	13485	13264	13511	/	/	/	
			颗粒物	排放浓度, mg/m ³	1.3	1.7	1.2	1.4	120	达标	94.1
				排放速率, kg/h	1.8×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	3.5	达标	
布袋除尘器	2025年8月7日	废气处理设施进口 ◎1#-进	排气量, m ³ /h	14479	14542	14553	14525	/	/	/	
			颗粒物	产生浓度, mg/m ³	24.3	21.1	22.9	22.8	/	/	/
				产生速率, kg/h	0.35	0.31	0.33	0.33	/	/	/
		废气处理设施出口 ◎1#-出	排气量, m ³ /h	13940	13765	13775	13827	/	/	/	
			颗粒物	排放浓度, mg/m ³	1.6	1.3	1.5	1.5	120	达标	93.6
				排放速率, kg/h	2.2×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	3.5	达标	

备注：1.各生产线产生的废气经自带袋式除尘器净化后，再进入脉冲除尘器净化后高空排放，排气筒高度 25m。
2.采样期间废气处理设施运行正常，符合监测要求。
3.监测数据见附件 4。

续表八 有组织排放废气验收监测结果统计

监测点位		监测项目	排气量, m ³ /h	排放速率, kg/h
废气处理 设施进口 ◎1#-进	第一天均值		14097	0.32
	第二天均值		14525	0.33
	两日均值		14311	0.32
废气处理 设施出口 ◎1#-出	第一天均值		13511	1.9×10 ⁻²
	第二天均值		13827	2.1×10 ⁻²
	两日均值		13669	2.0×10 ⁻²
设施去除率, %			/	93.8
污染物产生量, t/a				0.96
污染物削减量, t/a				0.92
污染物排放量, t/a			4.10×10 ⁷ m ³ /a	0.06
控制量, t/a			/	/
备注: 1.污染物年排放量=排放浓度×废气排放量×日运行时数×年工作天数; 2.项目工艺废气日排放约 10 小时, 年排放 300 日。				

续表八 厂界无组织废气监测结果一览表

采样日期	监测点位	测点编号	监测项目	监测频次及监测结果					评价标准	评价结果
				1	2	3	4	最大值		
2025年 8月 6日	参照点	○1#	颗粒物 (mg/m ³)	<0.168	<0.168	<0.168	<0.168	<0.168	1.0	达标
	下风向 监控点	○2#		<0.168	<0.168	<0.168	<0.168			
		○3#		<0.168	<0.168	<0.168	<0.168			
		○4#		<0.168	<0.168	<0.168	<0.168			
2025年 8月 7日	参照点	○1#	颗粒物 (mg/m ³)	<0.168	<0.168	<0.168	<0.168	0.177	1.0	达标
	下风向 监控点	○2#		<0.168	<0.168	<0.168	<0.168			
		○3#		<0.168	<0.168	<0.168	<0.168			
		○4#		<0.168	<0.168	0.177	<0.168			

注：1、监测点位见图 5。
2、监测数据见附件 4。

续表八 废气验收监测结果分析

（一）污染物排放达标情况分析

（1）有组织排放

项目车间生产区域内的 1 条婴儿纸尿裤生产线、2 条婴儿拉拉裤生产线的木浆纸粉碎工序粉尘、1 条吸收芯体生产线的压合粉尘分别经各生产线的密闭式玻璃罩负压收集至袋式除尘器处理后，再进入脉冲除尘器净化，尾气通过 1 根 25m 高排气筒（DA001）排放。监测结果表明，外排废气中颗粒物的排放浓度和最高允许排放速率能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准相关排放限值要求，达标排放。

（2）无组织排放

监测结果表明：厂界外监控点颗粒物浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准限值要求，达标排放。

（二）废气处理设施的去除效率

在验收监测工况条件下，废气处理设施对主颗粒物去除率为 93.8%。

续表八 噪声监测结果

(1) 噪声监测结果，见表 8-1。

(2) 噪声监测结果分析：

本项目昼间厂界噪声等效声级排放值均小于 65 dB(A)，昼间厂界噪声等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 8-1 厂界噪声监测结果一览表（昼间）

监测日期	测点编号	监测点位	监测时段	主要声源	排放值 Leq dB(A)	评价标准	评价结果
2025 年 8月 6日	▲1#	厂界南侧	17:08-17:13	生产噪声	<65	65	达标
	▲2#	厂界东侧	17:16-17:21	生产噪声	<65	65	达标
	▲3#	厂界北侧	17:23-17:28	生产噪声	<65	65	达标
	▲4#	厂界西侧	17:31-17:36	生产噪声	<65	65	达标
2025 年 8月 7日	▲1#	厂界南侧	16:27-16:32	生产噪声	<65	65	达标
	▲2#	厂界东侧	16:35-16:40	生产噪声	<65	65	达标
	▲3#	厂界北侧	16:41-16:46	生产噪声	<65	65	达标
	▲4#	厂界西侧	16:48-16:53	生产噪声	<65	65	达标

注：1、监测点位见图 5。

2、监测数据见附件 4。

表九：环保检查结果

项目变动情况

对照该项目环评建设内容和实际建设内容，本项目未发生重大变动。

环保机构建立、管理制度制定与执行情况：

公司制定日常生产管理制度、安全管理制度等，各员工严格按照制度、规程进行生产操作。

监测手段及人员分工：

委托第三方检测机构检测。

排污口规范化建设情况

已基本按规范建设。

环境保护距离分析

项目生产车间外延 50m 范围内无居民区、学校、医院等环境保护目标，周围敏感目标示意图见附图 3。

环保设施投资情况：

工程实际总投资 500 万元，实际环保投资 21 万元，占总投资的 4.2%。各环保设施投资情况见表 9-1。

表 9-1 环保设施基本情况

序号	类别	治理措施主要建设内容	投资金额 万元
1	生活废水	三化池（依托出租方）	0
2	废气	“生产线自带的布袋除尘器+1 套脉冲除尘”	20
3	噪声	基础减振、墙体隔声	0.5
4	固废	垃圾桶、固废暂存间等	0.5
合计			21

表十：验收监测结论

一、验收监测结论

1、环保设施处理效率监测结果

(1) 生活废水

项目生活污水依托出租方化粪池预处理后排入市政污水管网。

(2) 废气

项目车间生产区域内的 1 条婴儿纸尿裤生产线、2 条婴儿拉拉裤生产线的木浆纸粉碎工序粉尘、1 条吸收芯体生产线的压合粉尘分别经各生产线的密闭式玻璃罩负压收集至袋式除尘器处理后，再进入脉冲除尘器净化，尾气通过 1 根 25m 高排气筒（DA001）排放。在验收监测工况条件下，废气处理设施对主颗粒物去除率为 93.8%。

2、污染物排放监测结果

(1) 废水

项目运营后无生产废水排放，生活污水依托出租方化粪池预处理后排入市政污水管网，最终纳入泉荣远东污水处理厂统一处理。

(2) 废气

监测结果表明，外排废气中颗粒物的排放浓度和最高允许排放速率能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准相关排放限值要求。厂界外监控点颗粒物浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准限值要求，达标排放。

(3) 噪声

验收监测期间，项目昼间厂界噪声等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，达标排放。

(4) 固体废物

项目产生的固体废物均能妥善处置。边角料、不合格产品、废包装材料、热熔胶原料空桶、纤维尘集中收集后外售，生活垃圾由当地环卫部门统一清运。

二、本项目验收监测总结论

本项目基本落实环评批复中提出的各项污染防治措施，各类污染物的排放浓度符合环评批复要求，污染物可达标排放。项目验收资料基本齐全，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的 8 种情形，符合项目竣工环境保护验收条件。

建设项目工程竣工环境保护“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	泉州市恩莎卫生用品有限公司年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片生产项目				项目代码		建设地点	晋江市经济开发区(五里园)欣鑫路 43 号满誉公司 14 幢				
	行业类别（分类管理名录）					建设性质	√新建 □迁建 □技术改造 □扩建						
	设计生产能力	年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片				实际生产能力	年产婴儿纸尿裤 1000 万片、婴儿拉拉裤 2000 万片		环评单位	厦门欣优杰环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	泉州市生态环境局				审批文号	泉晋环评〔2025〕表 28 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2025 年 2 月				竣工日期	2025 年 6 月		排污许可证申领时间	2025 年 7 月 16 日			
	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	91350582MA2Y8ACU4E001R			
	验收单位	泉州市恩莎卫生用品有限公司				环保设施监测单位	福建日新检测技术服务有限公司		验收监测时工况	8 月 6 日,生产婴儿纸尿裤 31000 片、婴儿拉拉裤 62000 片,生产工况负荷为 93%; 8 月 7 日,生产婴儿纸尿裤 31700 片、婴儿拉拉裤 63300 片,生产工况负荷为 95%; 验收监测期间正常运行,符合验收监测条件。			
	投资总概算（万元）	500				环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	2.0			
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）	21		所占比例（%）	4.2			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	20000m ³ /h		年平均工作时	3000				
运营单位	/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91350582MA2Y8ACU4E		验收时间	2025 年 8 月				
污染物排放与总量控制（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)
	生产废水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	化学需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	生化需氧量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	悬浮物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二氧化硫	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	颗粒物	—	1.5 mg/m ³	120 mg/m ³	0.96	0.90	0.06	—	—	—	—	—	—
	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	颗粒物（厂界）	—	0.177mg/m ³	1.0 mg/m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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。

附表一 “环评”及“批复”文件要求落实情况对照表

序号	“环评”批复要求（摘录）	落实情况	落实情况
1	<p>固体废物和生活垃圾应分类收集，充分综合利用，及时妥善处理，不得任意外排。废润滑油及其包装空桶等危险废物贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，并依法按相关要求转运及处置；一般固废贮存应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。</p>	<p>项目产生的固体废物均能妥善处理。边角料、不合格产品、废包装材料、热熔胶原料空桶、纤维尘集中收集后外售，生活垃圾由当地环卫部门统一清运。</p>	已落实
2	<p>项目须做好雨污分流，污水入管及排放管道明沟明管，全程可视等相关工作。项目经处理后的生活污水必须处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 的三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 等级限值及晋江市泉荣远东污水处理厂进水水质要求后，排入晋江市泉荣远东污水处理厂处理。</p>	<p>本项目做到雨污分流，运营后无生产废水排放，生活污水依托出租方化粪池预处理后排入市政污水管网，最终纳入泉荣远东污水处理厂统一处理。</p>	已落实
3	<p>项目应落实废气治理措施，加强职工劳动防护措施并做好生产车间的密闭工作，项目应设置符合要求的排气筒，木浆破碎粉尘经环境保护设施收集处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值后，通过 15m 高排气筒排放。无组织排放废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求。</p>	<p>项目车间生产区域内的 1 条婴儿纸尿裤生产线、2 条婴儿拉拉裤生产线的木浆纸粉碎工序粉尘、1 条吸收芯体生产线的压合粉尘分别经各生产线的密闭式玻璃罩负压收集至袋式除尘器处理后，再进入脉冲除尘器净化，尾气通过 1 根 25m 高排气筒（DA001）排放。在验收监测工况条件下，废气处理设施对主颗粒物去除率为 93.8%。监测结果表明，外排废气中颗粒物的排放浓度和最高允许排放速率能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准相关排放限值要求。厂界外监控点颗粒物浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放标准限值要求，达标排放。</p>	已落实

4	项目应采取有效消声减振措施，厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	项目主要噪声源为生产设备及废气处理设施风机运行噪声，噪声通过距离及围墙衰减，项目通过加强设备的日常维护管理，维持设备良好的运转状态。验收监测期间，项目昼间厂界噪声等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，达标排放。	已落实
5	项目应设置专门的危废暂存间，生产及原辅材料贮存应符合安全生产和环境风险防范要求，危险废物贮存区应做好防腐防渗并设置围堰。	项目无危废产生。	已落实
6	项目环境保护距离范围为生产车间外延 50m 范围内区域，在该环境保护距离内不得设置居民区、学校、医院等环境保护目标，你公司应积极配合晋江市自然资源局、经济开发区管委会等部门做好防护距离范围的管理和防范工作。	项目生产车间外延 50m 范围内内无设置居民区、学校、医院等环境保护目标。	已落实
7	项目应严格按照本环评内容建设经营，生产工艺应符合国家产业政策，生产过程应使用清洁能源，不得擅设燃煤、油锅炉。若建设项目的性质、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的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。	项目生产工艺符合国家产业政策，生产过程使用电作为能源，无设燃煤、油锅炉。	已落实

