

**年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万
件、PP 纺粘无纺布 5000 吨项目（阶段
性）竣工环境保护验收报告**

福建省可爱多实业发展有限公司

2023 年 06 月

第一部分：验收监测报告

年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、
PP 纺粘无纺布 5000 吨项目（阶段性）竣
工环境保护验收监测报告

建设单位：福建省可爱多实业发展有限公司

编制单位：福建省可爱多实业发展有限公司

2023 年 06 月

建设单位：福建省可爱多实业发展有限公司

法人代表：***

编制单位：福建省可爱多实业发展有限公司

法人代表：***

项目负责人：***

建设单位：福建省可爱多实业发展有限公司

电 话：*****

传 真：

邮 编：362300

地 址：南安市康美镇雪峰侨场侨发路 1 号

编制单位：福建省可爱多实业发展有限公司

电 话：*****

传 真：

邮 编：362300

地 址：南安市康美镇雪峰侨场侨发路 1 号

目录

1、验收项目概况	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	3
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定	3
2.4 其他相关资料	3
3、工程建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容	3
3.3 主要原辅材料及燃料	5
3.4 水源及水平衡	7
3.5 生产工艺及产污环节	7
3.6 项目变动情况	9
4、环境保护设施	9
4.1 污染物治理/处置设施	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	11
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	14
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	14
5.2 审批部门审批决定	16
6、验收执行标准	17
7、验收监测内容	18
7.1 废气	18
7.2 厂界噪声监测	18
8、质量保证及质量控制	19
8.1 监测分析方法	19
8.2 监测仪器	20
8.3 人员资质	20
8.4 质量保证	21
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	21

9、验收监测结果	22
9.1 生产工况	22
9.2 环境保护设施调试效果	22
9.2.1 环保设施去除效率监测结果	22
9.2.2 污染物达标排放监测结果	24
10.1 环保设施调试运行效果	27
10.1.1 环保设施处理效率监测结果	27
10.1.2 污染物排放监测结果	27
10.2 工程建设对环境的影响	28

附图：

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目周边环境示意图；

附图 3：项目监测点位示意图

附图 4：项目厂区平面布局图；

附件：

附件 1：环评批复及报告；

附件 2：营业执照；

附件 3：排污许可证；

附件 4：验收监测报告。

1、验收项目概况

(1) **项目名称：**年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨项目（阶段性）

(2) **性质：**迁扩建

(3) **建设单位：**福建省可爱多实业发展有限公司

(4) **建设地点：**南安市康美镇雪峰侨场侨发路 1 号

(5) **环评报告表编制单位与完成时间：**泉州市绿尚环保科技有限公司，2022 年 07 月

(6) **环评报告表审批部门：**泉州市南安生态环境局

(7) **环评报告表审批时间与文号：**2022 年 9 月 7 日，泉南环评〔2022〕表 161 号

(8) **开工时间：**2022 年 9 月 10 日

(9) **竣工时间：**2023 年 4 月 25 日

(10) **调试时间：**2023 年 4 月 26 日至 2023 年 04 月 29 日

(11) **环保设施设计单位：**福建泉净环保科技有限公司

(12) **环保设施施工单位：**福建泉净环保科技有限公司

(13) **申领排污许可证情况：**根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版）规定，本项目属固定污染源排污许可登记管理，根据调查，建设单位已按照管理名录要求申领排污许可证，许可证编号：91350583MA2Y0LF04C001P。

(14) **验收工作由来：**2017 年 11 月，可爱多公司委托福州闽涵环保工程有限公司编制了《福建省可爱多实业发展有限公司年产 5000 万片纸尿裤项目环境影响报告表》，并于 2018 年 1 月 25 日通过泉州市南安生态环境局（原南安市环境保护局）的审批，审批文号：南环[2018]15 号。2022 年 4 月，企业自主开展了建设项目环境保护设施验收（附件 6），验收规模为年产 5000 万片纸尿裤。

企业出于市场需求、自身长远发展等因素考虑，进行迁扩建，本次迁扩建工程主要为：①将位于南安市洪梅镇三梅工业区厂区搬迁至南安市康美镇雪峰侨场侨发路 1 号；②在原有工程的基础上，新增卫生巾、PP 纺粘无纺布生产设备及工艺，并扩大纸尿裤生产规模。

2022 年 07 月公司委托泉州市绿尚环保科技有限公司编制了《年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨项目环境影响报告表》。并于 2022 年 9 月 7 日通过泉州市南安生态环境局审批，审批文号：泉南环评〔2022〕表 161 号。环评

设计产能：年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨；迁建后总产能年产 30000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨。

考虑到市场需求及公司资金问题，项目分阶段建设；现阶段工程年增产纸尿裤 5000 万片、卫生巾 5 万件；目前项目的生产设施工况稳定、配套的环保设施调试运行正常，符合建设项目竣工环保验收条件，根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）规定，建设单位可自主开展建设项目竣工环境保护验收工作。因此，本公司于 2023 年 4 月组织与启动了建设项目竣工环保验收工作。

（15）验收范围与内容：本次验收规模为年增产纸尿裤 5000 万片、卫生巾 5 万件，总产能为年产 10000 万片、卫生巾 5 万件。本次验收范围与内容为年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨项目建设性质、地点、主体工程、公辅工程、环保工程等内容。

（16）现场验收监测时间：2023 年 04 月 28 日至 2023 年 04 月 29 日

（17）验收监测报告形成过程：本公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》规定要求，查阅了项目立项文件、环评及批复文件、环保设施设计等相关环保验收资料，并勘查现场了解工程概况和周边区域环境特点，明确有关环境保护要求，制定验收初步工作方案，对项目环保手续履行情况、项目建成情况、环保设施建成情况进行自查。在此基础上确定验收范围与内容，并制定监测方案后，委托泉州安嘉环境检测有限公司于 2023 年 04 月 28 日至 2023 年 04 月 29 日对本项目的污染治理设施运行效果和排放进行验收监测与检查。本公司根据验收监测工况记录结果分析、质控数据分析、监测结果分析与评价，于 2023 年 5 月中旬完成了《年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告》的编制。

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）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日实施）；
- （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，2017 年 11 月 20 日实施）；
- （3）《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）；

(4) 《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019版)。

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规范 污染影响类》(生态环保部 2018年第9号)。

2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

(1) 《年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨项目环境影响报告表》；

(2) 《泉州市生态环境局关于福建省可爱多实业发展有限公司年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨项目》，泉南环评〔2022〕表 161 号，2022 年 9 月 7 日。

2.4 其他相关资料

(1) 《福建省可爱多实业发展有限公司项目检测报告》(泉安嘉测(2023)042801 号)。

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

福建省可爱多实业发展有限公司(以下简称“本公司”)位于南安市康美镇雪峰侨场侨发路 1 号,利用现有闲置厂房进行迁扩建,总占地面积 30187m²,建筑面积 24205m²,具体地理坐标为:118° 29' 17.532", 25° 4' 4.609",项目地理位置见附图 1。项目北侧、东侧及西侧均为工业区企业,南侧为山林地。项目主要环境敏感目标见表 3-1,项目周边环境示意图见附图 2。项目厂区总平面布置图见附图 3。

表 3-1 主要环境敏感保护目标一览表

序号	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					
1	侨乡小学	北纬 25.065136	东经 118.489780	学校	人群	GB3095-2012 中二类功能区	东南	180
2	雪峰卫生所	北纬 25.063655	东经 118.490177	医院	人群	GB3095-2012 中二类功能区	东南	375
3	湖仔自然村	北纬 25.064899	东经 118.490574	居住区	人群	GB3095-2012 中二类功能区	东南	300

3.2 建设内容

项目环评设计产能为年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨；实际产能为年增产纸尿裤 5000 万片、卫生巾 5 万件，项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 1.5%。项目职工 60 人，年工作日 300 天，日工作 8 个小时（均在昼间）。项目由主体工程（生产车间）、储运工程（仓库）、公用工程（办公）、环保工程等组成。

项目组成一览表详见表 3-2，主要设备清单见表 3-3。

表 3-2 项目建设内容一览表

工程名称	环评及审批决定建设内容		实际（一期工程）建设内容		变化情况
	工程组成	主要内容	工程组成	主要内容	
生产规模	年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨		为年增产纸尿裤 5000 万片、卫生巾 5 万件		
主体工程	生产车间	建设 5 栋厂房，1#生产厂房一层拟设置 5 条卫生巾生产线、二层设置 6 条卫生巾生产线；2#生产厂房一层设有 5 条纸尿裤生产线、二层设置 3 条纸尿裤生产线；3#生产厂房用于办公及仓库，4#生产厂房一层拟设置 1 条 PP 纺粘无纺布生产线、二层设有 2 条 PP 纺粘无纺布生产线；5#生产厂房一层拟设置 5 条纸尿裤生产线、二层设置 5 条纸尿裤生产线	生产车间	建设 5 栋厂房，1#生产厂房一层拟设置 6 条卫生巾生产线；2#生产厂房一层设有 3 条纸尿裤生产线；3#生产厂房用于办公及仓库，4#生产厂房一层拟设置 3 条纸尿裤生产线	考虑到市场需求及公司资金问题，项目分阶段建设，现阶段建设部分纸尿裤和卫生巾生产线；部分尚未楼层尚未建设生产线，现阶段作为仓库使用
储运工程	原料区	位于 1#厂房 3 层~5 层、2#厂房 3 层~5 层、3#厂房 3 层~6 层、4#厂房 3 层~6 层、5#厂房 3 层~5 层，划分为原料仓库及成品仓库	原料区	位于 1#厂房 2 层~5 层、2#厂房 4 层~5 层、3#厂房 3 层~6 层、4#厂房 1 层~6 层、5#厂房 2 层~5 层，划分为原料仓库及成品仓库	
	成品区		成品区		
公用工程	给水系统	自来水管网供应	给水系统	自来水管网供应	与环评一致
	电力	区域电网供应	电力	区域电网供应	与环评一致

环保工程	废水处理设施 (生活污水)		生活污水经厂区化粪池预处理后通过市政污水管网排入南安东翼污水处理厂进一步处理	废水处理设施 (生活污水)	生活污水经厂区化粪池预处理后通过市政污水管网排入南安东翼污水处理厂进一步	与环评一致	
	废气处理设施	粉尘废气	1#厂房卫生巾生产线各配套 1 套袋式除尘器，尾气合并通过 1 根 15m 高排气筒排放；2#厂房纸尿裤生产线各配套 1 套袋式除尘器，尾气合并经 1 根 15m 高排气筒排放；5#厂房纸尿裤生产线各配套 1 套袋式除尘器，尾气合并经 1 根 15m 高排气筒排放	废气处理设施	投料、磨粉工序粉尘废气	1#厂房卫生巾生产线、2#厂房纸尿裤生产线、5#厂房纸尿裤生产线配套采用集气措施收集后经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放	项目现阶段生产线建设较少，各生产线粉尘废气收集后经布袋除尘器处理后尾气合并经 1 根 15m 高排气筒排放
		无纺布生产线有机废气	采用集气措施收集后 1 套活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放		无纺布生产线有机废气	/	项目分阶段建设，现阶段尚未建设无纺布生产线，无有机废气产生
	噪声处理设施		基础减振、定期设备维护	噪声处理设施	厂房隔声，自然衰减，厂区合理布局定期设备维护	与环评一致	
	固体废物处置	一般工业固体废物	边角料及不合格品和收集的粉尘分类收集后由相关厂家回收利用	一般工业固体废物	边角料及不合格品和收集的粉尘分类收集后由相关厂家回收利用	与环评一致	
		危险废物	废活性炭委托有资质的单位进行处置	危险废物	/	项目分阶段建设，现阶段无废活性炭产生	
		生活垃圾	由环卫部门清运处理	生活垃圾	集中收集后由环卫部门统一清运	与环评一致	

表 3-3 项目主要设备清单一览表

序号	设备名称	环评数量	现阶段工程实际数量	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

3.3 主要原辅材料及燃料

主要原辅材料及能源一览表详见表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料及能源一览表

序号	名称	环评设计消耗量		现阶段设计消耗量		验收监测期间 (2023.04.28)	验收监测期间 (2023.04.29)
		年消耗量	天消耗量	年消耗量	天消耗量	消耗量	消耗量
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

给排水:

(1) 供水: 由市政自来水管网供给。

(2) 排水: 项目采取雨、污分流。项目无生产废水产生, 生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理。

3.4 水源及水平衡

(1) 用水分析

生活用水：项目职工 30 人（均不住厂），根据验收期间现场调查，生活用水量为 $3.0\text{m}^3/\text{d}$ （年工作 300 天）。生活污水以生活用水的 80% 计，则生活污水量为 $2.4\text{m}^3/\text{d}$ 。

(2) 水平衡图

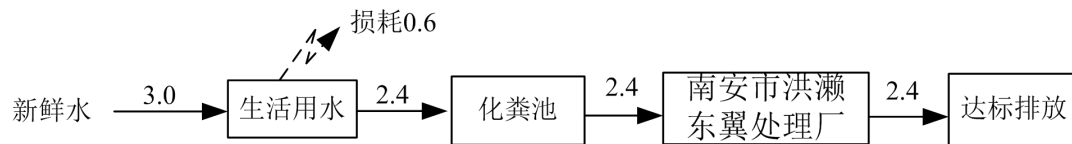


图 3-1 项目水平衡图 (m^3/d)

3.5 生产工艺及产污环节

(1) 纸尿裤生产工艺流程及产污工序，见图 3-2。

图 3-2 项目纸尿裤生产工艺流程及产污环节图

工艺简介：

①压花：将外购复合芯体经紫外线消毒后面层覆上打孔布及无纺布后压制成型，其中打孔布主要作为导流层，起到促进尿液迅速扩散，均匀吸收的作用，压花及压合工序无废气产生；

②氨纶丝分切：氨纶丝为一种高弹性合成纤维，作为腿部橡筋，起到防漏的辅助作用，在分切过程中会产生微量的粉尘；

③芯体/无纺布分切：根据产品尺寸将芯体/无纺布进行分切，分切过程中将会产生少量的边角料及微量粉尘；

④成品分切：成型的成品经二折后需进行分切然后进行三折，成品分切过程会产生微量的粉尘；

⑤包装：产品包装过程中需对打包的包装袋口进行封口。

(2) 卫生巾生产工艺流程及产污工序，见图 3-3。

注：以上生产工序除包装外均在卫生巾生产线上进行，生产线运行过程会产生噪声。

图3-3 卫生巾生产工艺及产污环节图

工艺简介：

①粉碎：外购的木浆纸在卫生巾生产线中破碎机中密闭粉碎成细小的绒毛纤维，收集到密闭的筒仓内暂时储存。

②棉芯成型、棉芯压、棉芯包：将无纺布、高分子吸水树脂、木浆绒毛纤维及卫生巾混合均匀后压制成特定的棉芯。

③棉芯/无纺布等粘合：压合后的成型棉芯包胚棉周边经上胶（热熔胶）后覆上打孔膜及无纺布，之后压制成型，打孔膜主要作为导流层，起到促进液体迅速扩散，均匀吸收的作用。

④分切：根据产品要求将棉芯分切成相应的尺寸。

⑤压合：将棉芯和流延膜通过热熔胶压合在一起，起到透气防漏作用；压合后的芯体再贴上离型纸，防止产品上热熔胶粘连，又可以保护产品上的热熔胶不受污染。

⑥分切：根据产品要求将多余部分切掉，切成相应的尺寸。

⑦检验、包装：随机抽检产品进行检测，质检产生的废次品统一收集后外售给相关厂家回收利用，产品在生产线中的包装机包装得到最终成品。

产污说明：

①废气：纸尿裤、卫生巾生产过程粉碎、压合及分切等工序产生的粉尘；

- ②废水：生产过程中无生产用水使用，外排废水主要为职工生活污水；
- ③噪声：纸尿裤和卫生巾生产线、空压机等机械设备运行时产生的噪声；
- ④固体废物：边角料及不合格品、除尘设施收集的粉尘及职工生活垃圾等。

3.6 项目变动情况

本项目分阶段竣工环保验收，减少部分设备属于下阶段工程配置；本项目实际建设未发生重大变化。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本公司废水主要为职工生活污水，项目生活污水经化粪池后通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理。

生活污水处理工艺流程图见图 4-1。

生活污水 → 化粪池 → 通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理

图 4-1 生活污水处理工艺流程图

项目生活污水排放及治理情况见表 4-1。

表 4-1 生活污水的排放及治理情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	处理能力	排放去向
生活污水	职工生活用水	COD、BOD、氨氮、SS	间断	2.4m ³ /d	化粪池	20m ³ /d	通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理

4.1.2 废气

项目废气主要为项目粉碎、压合及分切等工序在生产过程中会产生少量的粉尘。粉尘废气经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒排放。

本项目废气排放及治理情况见表 4-2。废气处理工艺流程图见图 4-3，废气处理设施图见图 4-4。

表 4-2 废气的排放及治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放形式	治理设施	排气筒高度与内径尺寸	排放去向	治理设施监测点设置情况
粉尘废气	粉碎、压合及分切等工序	颗粒物	有组织排放	集气措施+布袋除尘器+排气筒	高度：15m、内径：0.4	大气环境	采样进口不符合规范要求

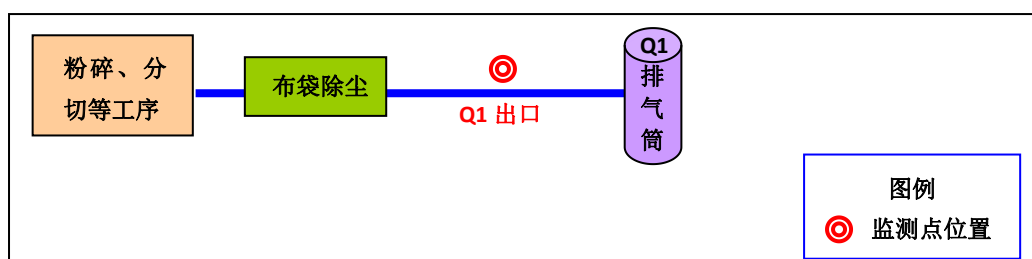


图 4-3 项目废气处理工艺流程图



图 4-4 项目废气处理设施图

4.1.3 噪声

项目设备的主要噪声源为生产产生的机械噪声。采取措施主要为：采取隔声措施，以及对生产设备进行定期检查、维修，不合要求的及时更换，维持设备良好的运转状态，

避免因设备运转不正常时机械噪声的升高，项目正常生产不会对周围环境产生大的影响。

表 4-5 项目主要生产设备噪声级一览表

噪声源	数量	噪声源强 dB (A)	运行方式	采取措施
			间断	采取隔声措施，以及对生产设备进行定期检查、维修，不合要求的及时更换，维持设备良好的运转扶态等
			间断	
			间断	
			间断	
			间断	

4.1.4 固体废物

项目产生的固体废物为职工的生活垃圾、一般工业固体废物。

(1) 一般固废

项目一般工业固体废物主要有：边角料及不合格品和收集的粉尘。运行调试期间，边角料及不合格品约为 14kg/d；除尘设施收集的粉尘产生量为 60kg/d，收集后外售给可回收利用厂家回收利用。

(2) 职工生活垃圾

调试期间，项目生活垃圾产生量为 15 kg/d。生活垃圾集中收集后由当地环卫部门统一处置。

项目固体废物实际产生情况详见表 4-4。

表 4-4 项目固体废物处置情况一览表

污染物名称	属性	产生量	处理处置量	来源	处置方式
边角料及不合格品	一般工业固体废物	14kg/d	14kg/d	生产工序	可利用厂家回收利用
收集的粉尘	一般工业固体废物	60kg/d	60kg/d	废气处理设施	
生活垃圾	--	15kg/d	15kg/d	厂区职工生活	环卫部门处理

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 环保设施投资

项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资 1.5%。项目环保设施投资见下表 4-5 所示：

表 4-5 环保投资估算一览表

阶段	项目		措施内容	工程投资（万元）
运营期	生活污水		化粪池	2.0
	生产废气	粉尘废气	集气措施+布袋除尘器+15m 高排气筒	10
	噪声		设备定期维护、减震等设施	1.5
	固体废物		垃圾桶收集、委托环卫部门处理、一般固体废物暂存场所、危险废物暂存场所	1.5
总计				15

(2) 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评审批后，建设单位对根据环评要求，环保工程与主体工程同时进行设计、施工和投入运行。项目环评要求建设内容“三同时”情况落实见表 4-5。

表 4-5 项目环评要求建设内容以及阶段性竣工“三同时”情况落实表

序号	污染源	类别	环评环保设施设计	初步设计环保措施	竣工实际建设情况	备注
1	废水	生活污水	经化粪池处理后通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理	经化粪池处理后通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理	经化粪池处理后通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理	已落实
2	废气	粉尘废气	集气措施+布袋除尘器+15m 高排气筒	集气措施+布袋除尘器+15m 高排气筒	集气措施+布袋除尘器+15m 高排气筒	已落实
3	噪声	厂界噪声	隔声、减振等措施	隔声、减振等措施	对高噪声设备采取减振措施，利用厂房墙体隔声	已落实
4	固体废物	一般工业固废	设置一般固废暂存间，对生产过程中的产生固体废物进行临时收集、贮存；边角料及不合格品和收集的粉尘外售有关物资回收单位	一般固废暂存区	设置一般固废暂存间，对生产过程中的产生固体废物进行临时收集、贮存；边角料及不合格品和收集的粉尘外售有关物资回收单位	已落实
		生活垃圾	设垃圾收集点收集，由环卫部门清运处置	/	生活垃圾由当地环卫部门清运处置	已落实

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 项目建设结论

项目环评报告表的主要结论见表 5-1。

表 5-1 项目环评报告表主要结论一览表（摘录）

序号	类别	污染源		治理措施内容	验收内容	验收依据	工程建设对环境的影响/要求
1	废水	生活污水		生活污水化粪池预处理后通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理。	COD: 500mg/L; BOD ₅ : 300mg/L SS: 400mg/L; 氨氮: 45mg/L	《污水综合排放标准》表 4 三级标准（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排放城镇下水道水质》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准	项目废水对周边的水体环境无影响
2	废气	有组织	卫生巾生产过程粉碎、压合及分切粉尘	1#厂房一层、二层卫生巾生产线粉碎、压合及分切等工序上方设置集气装置，收集的废气分别经 1 套布袋除尘器处理，尾气通过 1 根 15m 高排气同排放。	颗粒物排放浓度 ≤120mg/m ³ 、排放速率 3.5kg/h	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值	项目废气对周边的大气环境影响很小
			纸尿裤生产过程分切粉尘	2#厂房一层、二层纸尿裤生产线分切工序上方设置集气装置，收集的废气分别经 1 套布袋除尘器处理，尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放；5#厂房一层、二层纸尿裤生产线分切工序上方设置集气装置，收集的废气分别经 1 套布袋除尘器处理，尾气通过 1 根 15m 高排气筒排放。			

			无纺布生产过程有机废气	4#厂房无纺布生产线螺杆挤出机、纺丝装置等产污设施上方设置集气装置，收集的废气引至楼顶通过1套活性炭吸附装置废气治理设施处理，尾气通过1根15m高排气筒排放。	非甲烷总烃排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中标准限值	
		无组织	厂区内	/	厂区内非甲烷总烃监控点 $\leq 8.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；监控点任意一次浓度值 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中表A.1标准限值	
			厂界		颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中标准限值	
3	噪声	设备运行		安装减振垫，设置隔声门窗，加强管理，定期检修维护生产设备，杜绝异常噪声。	厂界昼间噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	项目的正常运营对周边环境影响较小
4	固体废物	一般固废	边角料及不合格品	由相关厂家回收利用	验收落实情况	一般工业固体废物在厂内临时贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物的收集、贮存参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关规定。	项目固体废物若能及时妥善处置，不会对周围环境产生影响
			收集的粉尘				
		危险废物	废活性炭	委托有资质的单位进行处置	设置符合规范的危险废物暂存间，按规范贮存、转运及处置		
		职工生活垃圾		由环卫部门清运处理	验收落实情况		

5.2 审批部门审批决定

泉州市生态环境局关于福建省可爱多实业发展有限公司年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨项目环境影响报告表的批复

福建省可爱多实业发展有限公司：

你单位报送的由泉州市绿尚环保科技有限公司编制的《福建省可爱多实业发展有限公司年增产纸尿裤 25000 片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨项目环境影响报告表》收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条及你单位的申请，我局组织人员现场勘察，经研究，形成意见如下：

一、根据该项目环境影响评价结论、现场勘察意见，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到缓解和控制。我局原则同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。经批复后的报告表及其批复仅作为项目施工及运营期间环境保护管理依据。

项目位于南安市雪峰侨场侨发路 1 号（雪峰经济开发区），用地面积 30187 平方米，总投资 2000 万元，年增产纸尿裤 25000 片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨，主要建设内容、工艺、生产设备及型号以报告表核定为准。

二、项目在实施过程中，应根据报告表提出的措施要求，切实有效做好各污染防治工作，确保各类污染物稳定达标排放。相关污染物排放及管理要求以报告表提出的执行标准为准，同时应重点做好以下工作：

1. 厂区应配套建设污水处理设施，实行雨污分流，收集管网应达到防雨、防溢流、防渗漏的要求。项目冷却水循环使用，不得外排；生活污水经处理后符合入网水质要求方可排入市政管网，应全部纳入市政管网由区域污水处理厂统一处理。

2. 生产过程中应采取有效措施防止生产废气污染，配套符合技术标准的废气收集处理设施及排气筒，并规范化排放口建设，严格控制废气无组织排放。有机废气处理设施应及时更换活性炭，并做好台账登记，确保处理效率达标。

有机废气排放执行 GB31572-2019《合成树脂工业污染物排放标准》表 4、表 9 标准；厂区内挥发性有机物监控点执行 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》表 A.1 限值要求；颗粒物排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准。

3.合理生产布局，生产设备在安装过程中，应进行消声防振处理，使用过程中，应采取有效措施防止噪声、振动污染。

厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准。

4.规范设置固废收集、贮存场所。建立健全危险废物管理体系，各类危险废物规范收集、暂存并及时委托有资质的单位集中处置，贮存堆场应符合 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单有关要求，严格执行转移制度；一般工业固废集中收集后无害化处理，贮存和处置应符合 GB18599-2020《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》的相关要求。生活垃圾由环卫部门定期清理。

5.VOCs 从福建省昌德胶业科技有限公司减排量中调剂 0.6955 吨/年。

三、你单位应严格执行环保“三同时”制度，项目建成后应按程序组织开展竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产运营；及时申报排污许可证，依法持证排污。严格按《企业事业单位环境信息公开办法》等有关规定要求，做好环境信息公开工作，及时妥善处理周边民众环境诉求。

你单位应严格控制用地范围，不得超出核定的地界范围。项目开工建设、运营如涉及其他部门审批管理要求的，应按有关程序及时间节点完成手续报批。本环评批复后，项目性质、生产规模、工艺、建设地点等发生重大变动应重新报批环评审批手续。涉及相关国家、行业标准规范变更、替代，从其规定。

四、项目环保“三同时”监督检查工作及日常监督管理工作由泉州市南安生态环境保护综合执法大队负责。

6、验收执行标准

项目无生产废水产生。生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理。

本次验收主要的污染物为废气、厂界噪声，验收时废气、噪声排放执行的标准见表 6-1。

表 6-1 废气、噪声排放执行标准

污染物类别		排放标准						
		标准名称及标准号	污染因子		标准等级	标准限值	单位	备注
废气	厂界无组织废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	厂界无组织	颗粒物	表 2 无组织 排放限值	1.0	mg/m ³	--
	粉尘废气		有组织	颗粒物		表 2	120	mg/m ³
	厂界噪声	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	Leq		3 类区	昼间≤65	dB (A)	夜间不生产
一般固废		临时贮存场所执行《一般工业固体废物贮存和处置污染控制标准》(GB18599-2020)						
危险废物		暂存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改要求						
污染物总量控制指标		(泉南环评〔2022〕表 161 号): 泉州市南安生态环境局从福建省昌德胶业科技有限公司减排量调剂 0.6955t/a。						

7、验收监测内容

7.1 废气

7.1.1 有组织排放

本项目有组织的监测内容见表 7-2，监测点位图见附图 2。

表 7-2 项目有组织废气的监测内容

样品类别	监测点位	测点编号	监测项目	监测频次	监测周期
排气筒废气	卫生巾、纸尿裤生产车间 废气处理设施出口	Q1 出口	标干排气量、颗粒物	3 次/天	2 天

7.1.2 无组织排放

本项目无组织的监测内容见表 7-3，采样气象参数见表 7-4，监测点位图见附图 2。

表 7-3 项目无组织废气的监测内容

样品类别	监测点位		测点编号	监测项目	监测频次	监测周期
无组织 废气	厂界 无组织	上风向参照点	G1	颗粒物	3 次/天	2 天
		下风向 1#监控点	G2			
		下风向 2#监控点	G3			
		下风向 3#监控点	G4			

表 7-4 项目厂界无组织废气采样气象参数

采样日期	监测频次	采样期间, 天气参数及监测结果					
		天气	风向	气温, °C	气压, kPa	湿度, %	风速, m/s
2023.04.28	第一次	多云	西北风	29.3	101.4	54.8	1.6~2.5
	第二次	多云	西北风	28.4	101.4	55.6	1.0~1.9
	第三次	多云	西北风	26.8	101.5	56.4	1.3~2.2
2023.04.29	第一次	阴	西北风	28.9	101.4	55.2	1.7~2.7
	第二次	阴	西北风	27.2	101.5	56.1	1.1~2.1
	第三次	阴	西北风	26.6	101.5	56.6	1.5~2.6

7.2 厂界噪声监测

本项目厂界噪声监测内容见表 7-5, 监测点位图见附图 3。

表 7-5 项目厂界噪声的监测内容

污染源	厂界噪声监测点位名称	测点编号	监测因子	监测频次	监测周期
噪声	项目东北侧厂界外 1 米处	S1	Leq	昼间: 1 次 /天	2 天
	项目东南侧厂界外 1 米处	S2			
	项目西南侧厂界外 1 米处	S3			
	项目西北侧厂界外 1 米处	S4			

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

本项目的各项监测因子监测分析方法名称、方法标准号或方法来源、分析方法的最低检出限见表 8-1。

表 8-1 项目监测分析方法

序号	样品类别	监测项目	方法来源	分析方法	检出限
1	无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022	重量法	168ug/m ³
2	有组织废气	颗粒物	GB/T16157-1996	重量法	0.10mg/m ³
3	噪声	厂界噪声	GB12348-2008	噪声仪测量法	20 分贝

8.2 监测仪器

本项目的各项监测因子监测所用到的仪器名称、型号、编号等情况见表 8-2。

表 8-2 本项目监测仪器

序号	仪器设备名称	仪器设备型号	仪器设备编号	检定有效期
1	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	FJHY-EJ060-D01	2023 年 05 月 17 日
2	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	FJHY-EJ060-D02	2023 年 05 月 17 日
3	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	FJHY-EJ060-D03	2023 年 05 月 17 日
4	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922	FJHY-EJ060-D04	2023 年 05 月 17 日
5	空盒气压表	DYM3	FJHY-EJ006	2023 年 10 月 08 日
6	便携式三杯风向风速仪	FYF-1	FJHY-EJ053	2023 年 07 月 19 日
7	数字温湿度计	TES-1360A	FJHY-EJ007	2023 年 10 月 08 日
8	恒温恒湿称重系统	LB-350W	FJHY-EJ063	2023 年 08 月 07 日
9	电子天平 (1/100000)	MS105DU	FJHY-EJ032	2023 年 10 月 08 日
10	自动烟尘 (气) 测试仪	3012H-C	AJ-124	2023 年 05 月 12 日
11	电热鼓风干燥箱	101-1A	AJ-015	2023 年 05 月 08 日
12	恒温恒湿称重系统	THCZ-150	AJ-084	2023 年 08 月 03 日
13	电子分析天平	FA1035	AJ-087	2023 年 08 月 03 日
14	多功能声级计	AWA6228+	AJ-009	2023 年 10 月 26 日
15	声校准器	AWA6221A 型	AJ-010	2023 年 09 月 28 日

8.3 人员资质

参加本次验收监测的人员均经过不同层次的专业培训和考核，均持证上岗，主要监测人员详见表 8-3。

表 8-3 主要监测人员一览表

序号	姓名	职称/职务	承担项目	上岗证编号
1	许婉卿	技术负责人/ 工程师	现场监测人员、报告批准	安嘉检测字第 01 号

2	许惠琴	助理工程师	报告编制	安嘉检测字第 04 号
3	苏慧婷	助理工程师	报告审核	安嘉检测字第 03 号
4	黄粤生	技术员	现场监测人员、实验分析人员	安嘉检测字第 15 号
5	洪星帆	技术员	现场监测人员、实验分析人员	安嘉检测字第 16 号
6	陈莹莹	技术员	现场监测人员	安嘉检测字第 19 号
7	谢君钰	采样员	无组织	2018013
8	唐凯文	采样员	无组织	2022001
9	粘燕红	采样员	无组织	2019018
10	陈爱丰	采样员	无组织	2019008

8.4 质量保证

本次验收监测气体监测按照《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T15432-1995)规定的样品采集、运输、保存、实验室分析和数据计算等实施全过程质量控制。采样前对采样仪器逐台进行气密性检查并按规定进行采样器的流量。恒温恒流大气/颗粒物采样器流量校核结果详见表 8-4。自动烟尘(气)测试仪烟气校核质控数据详见表 8-5。

表 8-4 恒温恒流大气/颗粒物采样器流量校核结果一览表

采样仪器名称 /型号	校核 日期	仪器编号	采样前校准情况			采样后校准情况		
			实际值 (L/min)	表观值 (L/min)	相对误差 %	实际值 (L/min)	表观值 (L/min)	相对误差 %
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922	2023.04.28	FJHY-EJ060-D01	99.10	100	-0.9	100.19	100	0.2
		FJHY-EJ060-D02	100.19	100	0.2	100.75	100	0.7
		FJHY-EJ060-D03	99.74	100	-0.3	100.41	100	0.4
		FJHY-EJ060-D04	99.35	100	0.6	100.05	100	0.1
	2023.04.29	FJHY-EJ060-D01	99.56	100	-0.4	99.10	100	0.2
		FJHY-EJ060-D02	99.61	100	-0.4	100.45	100	0.2
		FJHY-EJ060-D03	99.14	100	-0.9	100.30	100	0.1
		FJHY-EJ060-D04	99.19	100	-0.8	99.44	100	-0.2
备注	允许相对误差为±5%							

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次噪声监测过程均按《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12348-2008）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。监测使用的声级计经计量部门检定并在有效期内，声级计在测试前后用标准声源进行校准，其前、后校准示值偏差均小于 0.5dB，符合质控要求。声级计校准结果详见表 8-6。

表 8-6 声级计校准结果一览表

仪器名称及型号	AWA6228 型多功能噪声分析仪		仪器编号	AJ-009	
声校准名称及型号	AWA6221A 型声校准器		仪器编号	AJ-010	规定声压级
校准日期	声级计监测前后校准值		前、后校准值示值偏差	技术要求	评价结果
	监测前	监测后			
2023.04.28	93.8 dB	93.8 dB	0 dB	<0.5 dB	合格
2023.04.29	93.8 dB	93.8 dB	0 dB	<0.5 dB	合格

9、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，项目生产工艺设备工况稳定、环境保护设施调试运行正常，工况记录采用产品产量核算法，详见表 9-1。

表 9-1 监测工况结果一览表

类别	环评设计产能	现阶段工程实际产能	监测日期	监测期间实际产能	运营负荷
产品产量核算法	年增产纸尿裤 25000 万片、卫生巾 10 万件、PP 纺粘无纺布 5000 吨	年产 10000 万片、卫生巾 5 万件	2023.04.28	日产纸尿裤 26.7 万片	80.0%
				日产卫生巾 135 件	81.0%
			2023.04.29	日产纸尿裤 27.3 万片	82.0%
				日产卫生巾 130 件	78.0%

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施去除效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

项目无生产废水产生，项目生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理，所以本次验收未对生活污水进行监测，不进行环保设施去除效率监测结果分析。

9.2.1.2 废气治理设施

项目废气生产工序粉尘收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，由于

处理设施进口不具备监测采样条件，不进行环保设施去除效率监测结果分析。

9.2.1.3 厂界噪声治理设施

验收监测期间，项目厂界噪声采用厂房隔音后，项目厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声环境功能区，厂界噪声标准限值要求，无需设置噪声治理设施，所以不进行本项目降噪效果分析。

9.2.1.4 固体废物治理设施

项目产生的固体废物主要为一般固废、危险废物及员工生活垃圾，无需设置固体废物治理设施，所以不进行环保设施去除效率监测结果分析。

9.2.2 污染物达标排放监测结果

9.2.2.1 废气

(1) 有组织排放

表 9-2 项目投料、磨粉废气有组织排放监测结果一览表（排气筒①#）

监测点位	采样日期	监测项目	监测频次及监测结果				排放限值	检测结论	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
卫生巾、纸尿裤生产车间废气处理设施出口 (Q1 出口)	2023..04.28	颗粒物	标干排气量, m ³ /h	5.17×10 ³	4.87×10 ³	5.22×10 ³	5.09×10 ³	—	—
			实测浓度, mg/m ³	23.4	29.4	26.1	26.3	120	达标
			排放速率, kg/h	0.121	0.143	0.136	0.133	1.8	达标
	2023.04.29	颗粒物	标干排气量, m ³ /h	5.04×10 ³	5.93×10 ³	5.38×10 ³	5.45×10 ³	—	—
			实测浓度, mg/m ³	20.5	25.3	28.6	24.8	120	达标
			排放速率, kg/h	0.103	0.150	0.154	0.136	1.8	达标

根据表 9-3 监测结果，验收监测期间，项目生产粉尘废气中：颗粒物两天最大排放浓度值分别为：29.4mg/m³、28.6mg/m³；两天最大排放速率分别为：0.143kg/h、0.154kg/h，均达到《大气污染物综合排放标准》（16297-1996）表 2 标准限值（排气筒高 15m 时：颗粒物最高允许排放浓度≤120mg/m³，最高允许排放速率≤1.8kg/h）。

(2) 无组织排放

本项目厂界无组织废气排放监测结果见表 9-4。

表 9-4 项目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				标准限值	检测结论
				第一次	第二次	第三次	最大值		
2023.04.28	上风向参照点	G1	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	209	198	193	407	1.0	达标
	下风向 1#监控点	G2		383	381	390			
	下风向 2#监控点	G3		400	396	407			
	下风向 3#监控点	G4		394	386	397			
2023.04.29	上风向参照点	G1	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	220	216	223	423	1.0	达标
	下风向 1#监控点	G2		356	416	398			
	下风向 2#监控点	G3		361	422	412			
	下风向 3#监控点	G4		366	423	405			

根据表 9-4 监测结果，验收监测期间，项目厂界无组织废气监控点颗粒物排放浓度值均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

9.2.2.2 厂界噪声

本项目夜间不生产，因此本次验收监测昼间噪声，昼间厂界噪声监测结果见表 9-6。

表 9-6 厂界噪声监测结果一览表（昼间） 单位：dB（A）

监测日期	监测点位	测点编号	监测时段	主要声源		测量结果 LeqdB	排放限值 dB	检测结论
				本项目声源	背景声源			
2023.04.28 (昼间)	项目东北侧厂界外 1 米处	S1	10:26~10:36	生产噪声	社会生活噪声	59.6	65	达标
	项目东南侧厂界外 1 米处	S2	10:41~10:51	生产噪声	社会生活噪声	59.8	65	达标
	项目西南侧厂界外 1 米处	S3	10:57~11:07	社会生活噪声	社会生活噪声	57.0	65	达标
	项目西北侧厂界外 1 米处	S4	11:13~11:23	生产噪声	社会生活噪声	63.4	65	达标
2023.04.29 (昼间)	项目东北侧厂界外 1 米处	S1	15:08~15:18	生产噪声	社会生活噪声	58.7	65	达标
	项目东南侧厂界外 1 米处	S2	15:23~15:33	生产噪声	社会生活噪声	60.3	65	达标
	项目西南侧厂界外 1 米处	S3	15:40~15:50	社会生活噪声	社会生活噪声	56.6	65	达标
	项目西北侧厂界外 1 米处	S4	15:56~16:06	生产噪声	社会生活噪声	62.9	65	达标

根据表 9-6 测结果，项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区厂界噪声标准限值要求。

9.2.2.4 污染物排放总量计算

项目现阶段工程生产工艺无有机废气产生，项目符合环评污染物排放总量指标控制要求。

9.3 工程建设对环境的影响

验收监测结果表明，项目污染物均处理达标排放，污染物排放总量较小，因此工程建设对环境的影响较小。

10、验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

验收监测期间：项目粉尘废气进口不满足采样条件，因此粉尘废气处理设施去除效率监测结果分析。

10.1.2 污染物排放监测结果

(1) 废水

项目无生产废水产生，项目生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理，所以本次验收未对生活污水进行监测，不进行环保设施去除效率监测结果分析。

(2) 废气

①验收监测期间，项目生产粉尘废气中：颗粒物两天最大排放浓度值分别为：29.4mg/m³、28.6mg/m³；两天最大排放速率分别为：0.143kg/h、0.154kg/h，均达到《大气污染物综合排放标准》（16297-1996）表2标准限值（排气筒高15m时：颗粒物最高允许排放浓度≤120mg/m³，最高允许排放速率≤1.8kg/h）。

②验收监测期间：项目厂界无组织废气监控点颗粒物排放浓度最大值分别为0.407mg/m³、0.423mg/m³，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值（颗粒物≤1.0mg/m³）要求。

3、噪声

验收监测期间：本项目的厂界布设4个噪声监测点，监测结果昼间等效声级（Leq）为56.6~63.4dB，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类声环境功能区厂界噪声标准限值要求。

4、固体废物

项目生产过程中固体废物主要为一般生产固废、和生活垃圾。

项目建设固废堆场，一般工业固体废物有分类收集、综合处理，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。生活垃圾设置垃圾桶收集，并委托环卫部门定期清运处理。

项目固体废物收集处置基本符合环评批复要求。

10.2 工程建设对环境的影响

验收监测结果表明，项目侧厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类声环境功能区厂界噪声标准限值要求；项目废气污染物均处理达标排放，污染物排放总量较小；项目的固体废物分类收集、规范暂存及处理处置；生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入南安市洪濂东翼污水处理厂进一步处理，因此工程建设对环境的影响较小。

