

福建省中霖妇幼用品有限公司纸尿裤、拉拉裤、口罩生产项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：福建省中霖妇幼用品有限公司

编制单位：福建省中霖妇幼用品有限公司

2022 年 11 月

建设单位法人代表：

(签字)

编制单位法人代表：

(签字)

项目负责人： 谢 鸿 妮

报告编写人： 谢 鸿 妮

建设单位：福建省中霖妇幼用品有限公司

电话：13799886486

邮编：362200

地址：福建省泉州市晋江市金井镇玉山村

编制单位：福建省中霖妇幼用品有限公司

电话：13799886486

邮编：362200

地址：福建省泉州市晋江市金井镇玉山村

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.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定.....	2
2.4 相关文件及资料.....	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
3.2.1 项目组成.....	3
3.2.2 项目主要生产设备.....	4
3.3 主要原辅材料及燃料.....	4
3.4 水源及水平衡.....	5
3.5 生产工艺.....	6
3.6 项目变动情况.....	7
4、环境保护设施.....	7
4.1 污染治理/处置设施.....	7
4.1.1 废水治理设施.....	7
4.1.2 废气治理措施.....	8
4.1.3 噪声治理设施.....	8
4.1.4 固体废物治理设施.....	9
4.2 其他环境保护设施.....	9
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
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.....	10
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	10
5.2 审批部门审批决定.....	11
6、验收执行标准.....	12
7、验收监测内容.....	13

7.1 废气	13
7.3 厂界噪声监测	13
8、质量控制及质量保证	14
8.1 监测仪器设备	14
8.2 监测人员	14
8.3 气体监测分析项目质量保证和质量控制	15
8.4 噪声监测过程中的质量保证和质量控制	16
9、验收监测结果	16
9.1 生产工况	16
9.2 环境保护设施调试效果	17
9.2.1 环保设施处理效率监测结果	17
9.2.2 污染物排放监测结果	17
9.3 工程建设对环境的影响	20
10、验收监测结论	20
10.1 环境保护设施调试效果	20
10.2 工程建设对环境的影响	21

附图：

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目周边环境示意图及监测点位图；

附图 3：生产车间平面布置图；

附图 4：项目环境保护距离包络图。

附件：

附件 1：环评批复；

附件 2：营业执照；

附件 3：一般固废回收协议书；

附件 4：排污许可证；

附件 5：验收监测报告。

1、验收项目概况

(1) 项目名称：福建省中霖妇幼用品有限公司纸尿裤、拉拉裤、口罩生产项目

(2) 性质：新建

(3) 建设单位：福建省中霖妇幼用品有限公司

(4) 建设地点：晋江市金井镇玉山村

(5) 环境影响报告表编制单位与完成时间：福建中森亚环保科技有限公司，2021年7月

(6) 环境影响报告表审批部门：泉州市生态环境局（晋江）

(7) 环境影响报告表审批时间与文号：2021年09月22日，泉晋环评〔2021〕表96号

(8) 开工时间：2021年09月25日

(9) 竣工时间：2022年08月30日

(10) 调试时间：2022年09月01日-2022年10月20日进行调试

(11) 申领排污许可证情况：本项目属“十七、造纸和纸制品业 22：38、纸制品制造 223”中“有工业废水或者废气排放的”类，经查《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》（生态环境部令第11号）规定可知，为实施简化管理的行业。项目已于2021年09月30日取得排污许可证，证书编号：91350582MA34AJAC40001R。

(12) 验收工作由来：福建省中霖妇幼用品有限公司主要从事纸尿裤、拉拉裤和口罩的生产加工，厂址位于晋江市金井镇玉山村。2021年03月09日委托福建中森亚环保科技有限公司编制了《福建省中霖妇幼用品有限公司纸尿裤、拉拉裤、口罩生产项目环境影响报告表》，于2021年09月22日取得了泉州市生态环境局（晋江）的批复（详见附件1），审批文号为：泉晋环评〔2021〕表96号。目前项目生产设施工况稳定、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：“建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”，因此，本公司于2022年10月组织与启动了建设项目竣工环保验收工作。

(13) 验收范围与内容：本次验收规模为年生产纸尿裤3000万片、拉拉裤3000万片、口罩4000万片。验收范围与内容为依据项目环评报告表及批复文件的项目建设性

质、规模、地点、主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等建设内容。

(14) 现场验收监测时间：2022 年 11 月 01 日~2022 年 11 月 02 日。

(15) 验收监测报告形成过程：受本公司委托，福建绿家检测技术有限公司收集了建设项目资料，进行了现场勘查，制定了验收监测方案，并于 2022 年 11 月 01 日~2022 年 11 月 02 日对该项目污染治理设施的运行效果和排放情况进行监测。本公司根据验收监测工况记录结果分析、质控数据分析和监测结果分析与评价，按照《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）推荐的环境保护验收监测报告编制模式，编制了《福建省中霖妇幼用品有限公司纸尿裤、拉拉裤、口罩生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

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) 《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) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（生态环境部第 11 号），2019 年 7 月 11 日；

(4) 《排污许可管理办法（试行）》，（环境保护部令第 48 号），2018 年 1 月 10 日。

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》（生态环保部 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日实施）；

(2) 《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）。

2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

(1) 《福建省中霖妇幼用品有限公司纸尿裤、拉拉裤、口罩生产项目环境影响报告表》（福建中森亚环保科技有限公司，2021 年 07 月）；

(2) 《福建省中霖妇幼用品有限公司纸尿裤、拉拉裤、口罩生产项目环境影响报告表》批复，（泉晋环评〔2021〕表 96 号），2021 年 09 月 22 日。

2.4 相关文件及资料

(1) 《福建省中霖妇幼用品有限公司验收检测报告》（福建绿家检测技术有限公司，LJBG-B22102501）。

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

福建省中霖妇幼用品有限公司位于晋江市金井镇玉山村，具体地理坐标为：东经 118°36'9.770"、北纬 24°36'55.767"，租赁晋江市威仕宝服装织造有限公司的闲置厂房，厂房总建筑面积 1100m²。项目地理位置见附图 1。

本项目西侧隔 34m 空地为玉山村，南侧为出租房空地，东侧紧邻出租房其他厂房，北侧为田地；项目最近敏感点为西侧 34m 处的玉山村。项目周边环境示意图见附图 2，四周环境现状图片见附图 3，敏感目标图见附图 4。

3.2 建设内容

3.2.1 项目组成

本公司于 2021 年 03 月 09 日委托福建中森亚环保科技有限公司编制了《福建省中霖妇幼用品有限公司纸尿裤、拉拉裤、口罩生产项目环境影响报告表》，并于 2021 年 09 月 22 日取得了泉州市生态环境局（晋江）的批文（详见附件 1），审批文号为：泉晋环评（2021）表 96 号。项目设计产能为年生产纸尿裤 3000 万片、拉拉裤 3000 万片、口罩 4000 万片，实际产能为年生产纸尿裤 2700 万片、拉拉裤 2700 万片、口罩 3600 万片。项目实际总投资 50 万元，其中环保投资 3 万元，占总投资的 6%。项目由主体工程（生产车间）、储运工程（仓库）、环保工程（废气、废水处理设施）等组成。项目情况一览表详见表 3-1。

表3-1 项目主要建设内容一览表

工程名称	环评及审批决定建设内容		实际建设情况		变化情况		
	工程组成	备注	工程组成	备注			
主体工程	生产车间	纸尿裤、拉拉裤、口罩生产车间，建筑面积1000m ²	生产车间	纸尿裤、拉拉裤、口罩生产车间，建筑面积1000m ²	与环评一致		
储运工程	原料、成品仓库	位于车间内，建筑面积100m ²	原料、成品仓库	位于车间内，建筑面积100m ²	与环评一致		
环保工程	废水	生活污水	依托出租方化粪池（容积为30m ³ ）	废水	生活污水	依托出租方化粪池（容积为30m ³ ）	与环评一致
	废气	生产废气	集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒	废气	生产废气	集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒	与环评一致
	噪声处理设施		消声减振，隔音	噪声处理设施		消声减振，隔音	与环评一致
	一般固废处理设施		一般固废暂存区10m ² ，位于生产车间内	一般固废处理设施		一般固废暂存区10m ² ，位于生产车间内	与环评一致
	生活垃圾处理设施		垃圾桶等	生活垃圾处理设施		垃圾桶等	与环评一致

3.2.2 项目主要生产设备

项目主要生产设备情况见表3-2。

表3-2 项目主要设备清单一览表

序号	设备名称	型号/规格	环评数量	实际数量	增减量
1					0
2					0
3					0
4					0
5					0
6					0

3.3 主要原辅材料及燃料

根据验收期间现场调查，项目主要原辅材料寄能用使用情况如下。

表3-3 项目主要原辅材料及能源一览表

序号	产品名称	名称	环评年耗量 (t/a)	环评日耗量 (kg/d)	实际年耗量 (t/a)	调试期间日消耗量 (kg/d)	增减量 (t/a)
1	纸尿裤	无纺布	260	866.67	234	234	-26
2		芯体	460	1533.33	414	414	-46
3		底膜	40	133.33	36	36	-4
4		热熔胶	98	326.67	88.2	88.2	-9.8
5		彩图贴	4.5	15	4.05	4.05	-0.45
6		魔术勾	4	13.33	3.6	3.60	-0.4
7	拉拉裤	无纺布	260	866.67	234	234	-26
8		芯体	500	1666.67	450	450	-50
9		底膜	38	126.67	34.2	34.2	-3.8
10		热熔胶	98	326.67	88.2	88.2	-9.8
11		彩图贴	4.5	15	4.05	4.05	-0.45
12	口罩	熔喷布	45	150	40.5	40.5	-4.5
13		无纺布	100	333.33	90	90	-10
14		鼻梁条	19	63.33	17.1	17.1	-1.9
15		耳带	21	70	18.9	18.9	-2.1

主要能源、水资源消耗

1	水	1950	6.5	1248	4.18	-702
2	电	25 万 kwh	833.3kwh	21kwh	700kwh	-4 万 kwh

3.4 水源及水平衡

(1) 供水：由市政自来水管网供给。

(2) 排水：项目采取雨、污分流。项目生活污水经出租方化粪池处理后排入市政污水管网。

(3) 用水分析

项目拥有员工 50 人（其中 40 人住厂），根据验收期间现场调查及折算为年用水量，生活用水量为 5.2m³/d（1560m³/a），生活污水量为 4.18m³/d（1248m³/a）。

(2) 水平衡图

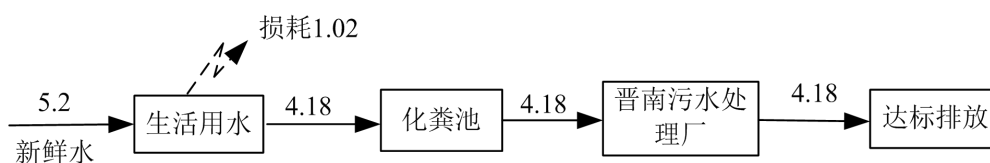


图 3-1 项目水平衡图（单位：t/d）

3.5 生产工艺

根据验收期间现场调查，验收阶段项目生产工艺与环评设计生产工艺一致，不发生变化。

3.5.1 纸尿裤生产工艺及产污环节

图 3-2 项目纸尿裤生产工艺流程及产污环节

工艺说明：

项目纸尿裤生产过程均为生产线作业，项目所需各种原料由人工放置在用料口处，设备将自动加工成成品。无纺布、芯体、底膜、魔术勾、彩图贴在自动流水线上经模具分切成型、刮涂热熔胶粘合、压实、切弧边侧、三折等，最后经检验合格包装、装箱即为成品，不合格品做报废处理。

产污环节说明：

①无纺布、芯体分切等加工过程散逸产生的含尘废气。项目采用布袋除尘器进行除尘。

②生产线运行中产生机械噪声。

③生产线分切、切弧边侧、终切环节将产生一定的边角料，检验环节产生一定废次品。

3.5.2 拉拉裤生产工艺及产污环节

**

图 3-3 项目拉拉裤生产工艺流程及产污环节

工艺流程说明：

项目拉拉裤生产过程均为生产线作业，项目所需各种原料由人工放置在用料口处，设备将自动加工成成品。无纺布、芯体、底膜、彩图贴在自动流水线上经模具分切成型、刮涂热熔胶粘合、压实、切弧边侧、缝制成型等，最后经检验合格包装、装箱即为成品，不合格品做报废处理。

产污环节说明：

①无纺布、芯体分切等加工过程散逸产生的含尘废气。项目采用布袋除尘器进行除尘。

②生产线运行中产生机械噪声。

③生产线分切、切弧边侧环节将产生一定的边角料，检验环节产生一定废次品。

3.5.3 口罩生产工艺及产污环节

图 3-4 项目口罩生产工艺流程及产污环节

工艺流程说明:

先将无纺布、熔喷布、鼻梁条、耳带依次放置在自动口罩机上，自动口罩机依次自动进行挤压复合、滚褶、装鼻梁条、折边、切断、钉耳带，或者自动口罩机切断后人工使用耳带机进行钉耳带，经检验合格包装、装箱即为成品，不合格品做报废处理。

产污环节说明:

- ①口罩生产过程中不产生废气;
- ②生产线运行中产生机械噪声;
- ⑤切断环节将产生一定的边角料，检验环节产生一定废次品。

3.6 项目变动情况

根据验收期间现场检测情况，项目其他工艺设备及污染防治措施、建设性质、地点等建设内容与环评及审批文件决定基本一致，无变动情况。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水治理设施

本项目外排废水主要为职工生活污水。项目生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入晋南污水处理厂。

废水的排放及治理情况见表 4-1。

表 4-1 废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	工艺与处理能力	废水回用量	排放去向
生活污水	职工生活用水	pH、COD、氨氮、SS、BOD ₅	间断	4.18t/d (12482t/a)	出租方化粪池	出租方化粪池,处理能力60m ³ /d	0t/a	晋南污水处理厂

生活污水处理工艺流程图见图 4-1。

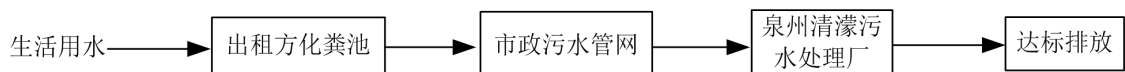


图4-1 生活污水处理工艺流程图

4.1.2 废气治理措施

根据工艺分析，本公司主要大气污染源为分切工序产生的粉尘废气。

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	设计指标	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	粉尘工序	废气量、颗粒物	有组织排放	布袋除尘器	--	高度 15m、内径：0.3m	大气环境	符合监测规范要求

项目粉尘废气处理工艺流程图见图 4-2，粉尘废气处理工艺流程图见图 4-3。

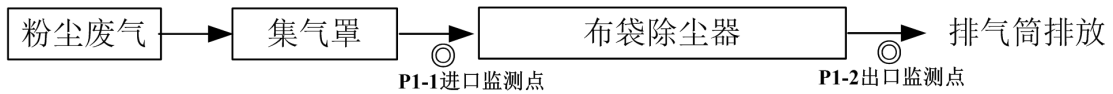


图 4-2 粉尘废气（P1）处理工艺流程图

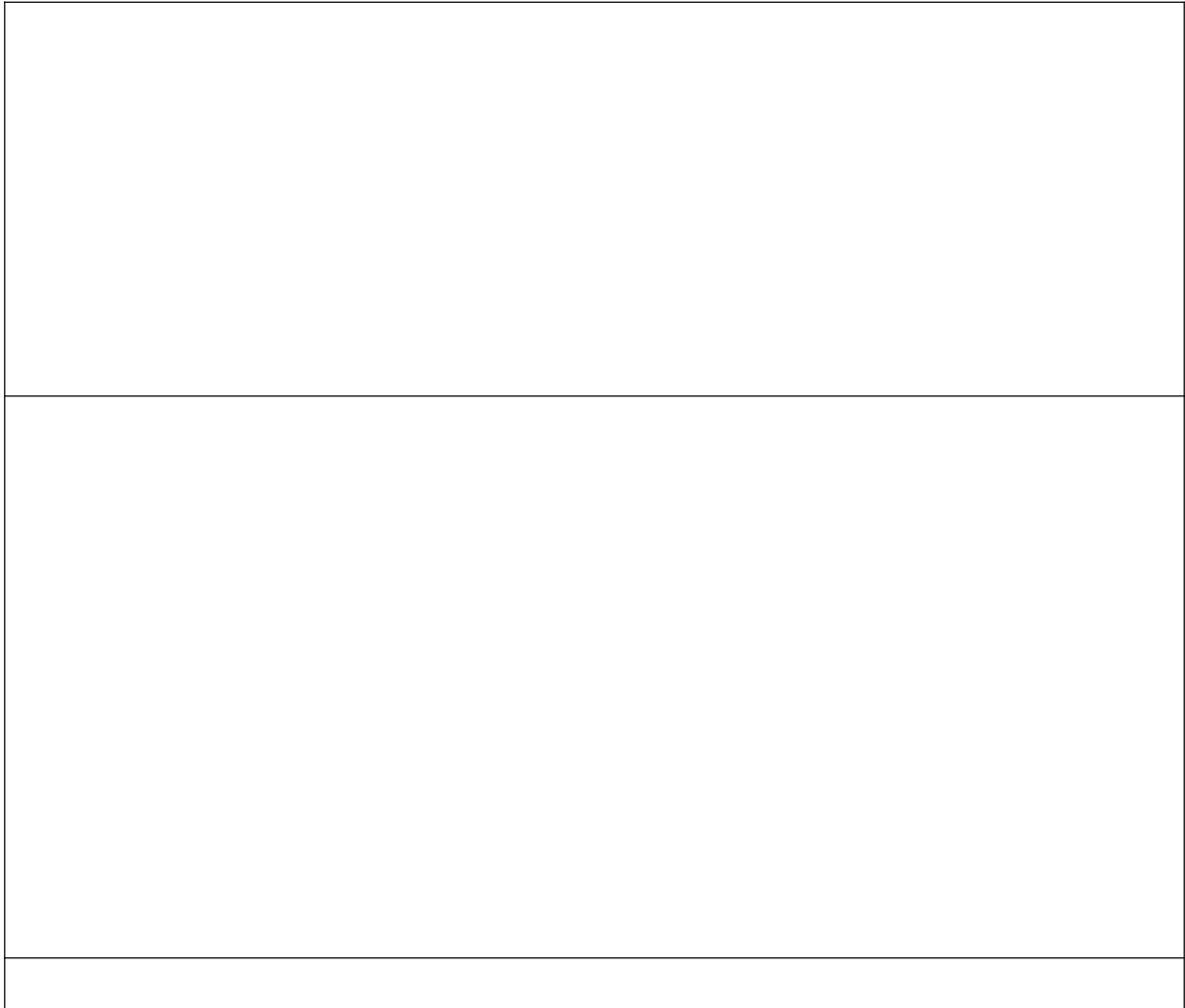


图 4-3 项目废气处理设施图

4.1.3 噪声治理设施

项目主要噪声源强为运营期间拉拉裤生产线、纸尿裤生产线和封口机等生产设备运行时产生的噪声。项目已对生产设备进行日常维护，维持设备处于良好的运转状态；对有机废气风机等设备采取墙体隔声等措施。项目主要生产设备噪声情况见表 4-3。

表 4-3 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)	排放规律	采取措施
			间断	基础减震；厂房隔声
			持续	基础减振

4.1.4 固体废物治理设施

项目产生的固体废物主要为一般工业固废和职工的生活垃圾。其中一般工业固废主要为废气处理设施收集的粉尘、边角料和废次品。根据实际生产情况及验收期间的现场调查，公司固体废物实际产生情况见表 4-4。

表 4-4 固体废物的排放及治理情况一览表

废物名称	来源	性质	调试期间产生量 (kg/d)	调试期间处理处置量 (kg/d)	处理处理方式
粉尘	布袋除尘器收集的粉尘	一般工业固体废物	4	4	由王小飞统一收集后外售物资回收单位进行处理
边角料和废次品	--		60	60	
生活垃圾	厂区职工生活	生活垃圾	23	23	环卫部门处理

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目仓库等已设置防火措施，并储备干粉灭火器等环境应急物资。

4.2.2 规范建设排污口及监测设施情况

(1) 项目废气经处理后通过 15m 高排气筒排放，废气污染源排放口设置的专项图标清晰、完整，达到《环境图形标准排污口（源）》（GB15563.1-1995）要求。

(2) 监测平台建设及监测采样孔设置达到监测技术要求。

4.3 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 50 万元，实际环保投资 3 万元，环保投资占总投资的 6%，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（依托出租方）	0
	废气	1 根排气筒、1 台布袋除尘器	1.5
	噪声	减振垫、隔声等	1
	固体废物	垃圾桶、一般固废暂存场所	0.5
总计			3

(2) 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评审批后，本公司于 2021 年 09 月自行对本项目的废气环保设施进行设计与施工，并于 2022 年 08 月完成环保设施的施工。项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4-6。

表 4-6 环保设施“三同时”情况落实表

类别	污染物	环评设计环保设施	实际建设落实情况
废水	生活污水	出租方化粪池；容量为 30m ³ ，处理能力 60m ³ /d	出租方化粪池；容量为 30m ³ ，处理能力 60m ³ /d
废气	粉尘废气	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒
噪声	设备噪声	车间采取综合消声、隔音措施	车间采取综合消声、隔音措施
固废	一般工业固废	项目在生产车间内设一般工业固体废物暂存场所，对生产过程中的产生固体废物进行临时收集、贮存；粉尘、边角料和废次品收集后外售给有关物资回收单位	项目在生产车间内设一般工业固体废物暂存场所，对生产过程中的产生固体废物进行临时收集、贮存；粉尘、边角料和废次品收集后外售给有关物资回收单位
	生活垃圾	集中收集后由环卫部门统一清运	集中收集后由环卫部门统一清运

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

表 5-1 环评对水、气、声、固废污染防治设施效果要求

类别	污染物	治理措施	污染防治设施效果要求	工程建设对环境的影响要求、其他在验收中需要考核的内容	落实情况
废水	生活污水	经厂区化粪池处理后通过市政污水管网排入晋南污水处理厂。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 三级标准(pH: 6~9、COD≤500mg/L、BOD5≤300mg/L、SS≤400mg/L); 《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015): 氨氮≤45mg/L。	废水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准, 不会对周边地表水造成影响。	已落实
废气	粉尘废气	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。	粉尘废气均可达标排放, 对周边的大气环境影响不大。	
噪声	设备噪声	车间采取综合消声、隔音措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。	检测结果表明, 项目正常生产运营期间, 各检测点厂界噪声均能达到排放, 对厂界周边声环境质量影响不大。	已落实
固废	一般工业固废	粉尘、边角料和废次品经收集后由物资回收公司回收利用	一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中相关要求。	固体废物可以得到及时、妥善的处理和处置, 不会对周围的环境产生大的影响。	已落实
	生活垃圾	集中收集后由环卫部门统一清运。			已落实

5.2 审批部门审批决定

根据泉晋环评〔2021〕表 96 号的审批意见如下:

你单位报送的由福建中森亚环保科技有限公司编制的《福建省中霖妇幼用品有限公司纸尿裤、拉拉裤、口罩生产项目环境影响报告表》(以下简称报告表)及申请审批的报告收悉。经研究同意, 现批复如下:

一、根据本环评内容和结论、晋江市发展和改革委员会(闽发改备〔2020〕C050816 号)意见, 项目在落实报告表提出的各项环保治理措施的前提下, 原则同意福建省中霖妇幼用品有限公司纸尿裤、拉拉裤、口罩生产项目办理环境影响评价审批手续。项目建设地点位于晋江市金井镇玉山村, 晋江市威仕宝服装织造有限公司闲置厂房(晋国用(2007)第 01219 号), 工程建设内容、工程总体布置等以报告表核定为准。经批复后的报告表作为你单位本项目建设和日常环保管理工作的依据。

二、项目建设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, 不得任意排放; 一般工业固废贮存及处置执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及 2013 年修改单要求。

2、项目生活污水应处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标

准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中B等级及晋南污水处理厂进水水质要求后排入晋南污水处理厂处理。

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线的密闭工作。排气筒的设置应符合规范要求。外排废气中颗粒物应收集并经环保措施处理达到GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2二级标准后通过15m高排气筒排放。厂界颗粒物浓度执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2标准。

4、项目应采取有效消声减振措施，项目厂界噪声排放执行GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》的2类标准，即：昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

5、项目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，建立健全的环境风险管理机构和规章制度，建设可靠有效的环境风险防控和应急措施。

三、项目环境防护距离范围为生产车间外延50米范围内区域，在该环境防护距离内不得设置居民区、学校、医院等环境保护目标，你公司应配合晋江市自然资源局、金井镇人民政府等部门做好防护距离范围内的管理和防范工作。

四、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，生产过程应以电为能源。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评文件。

五、项目应严格落实本环评中提出的各项环保对策措施和我局批复的要求，严格执行“三同时”制度，切实投入资金，做好各项污染防治工作，污染物达标排放。污染防治措施未落实到位之前不得投入生产。建设项目竣工后，建设单位应按规定办理建设项目竣工环保验收。

六、如今后规划要求该项目搬迁，应服从规划要求，及时迁往适合的功能区内建设经营。

请泉州市晋江生态环境保护综合执法大队金井中队加强项目建设的环境保护监督管理工作。

6、验收执行标准

本次验收主要的污染物为厂界无组织废气、有组织废气、厂界噪声，验收时污染物排放执行的标准见表6-1。

表 6-1 项目污染物排放执行标准

污染物类别	排放标准				
	标准名称及标准代号	污染因子	指标类别	指标限值	单位
无组织废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	颗粒物	表 2	1.0	mg/m ³
有组织 粉尘废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	颗粒物	表 2 二级标准	120	mg/m ³
				14.45	kg/h
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	噪声	2 类	昼间≤60	dB (A)
一般工业固废	执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求;				

注：项目生活污水排入出租方化粪池，出租方内有多家企业，故无法监测本项目生活污水排放情况，所以不列出验收监测内容。

7、验收监测内容

7.1 废气

本项目有组织的监测内容见表 7-2，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 7-1 项目有组织废气的监测内容

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
粉尘废气排气筒	处理设施进、出口	颗粒物	3 次/天	2 天

表 7-2 项目无组织废气的监测内容

无组织排放源	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
厂界	厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	颗粒物	3 次/天	2 天

表 7-3 项目无组织废气采样气象参数

采样日期	频次	天气	气温℃	风速 m/s	风向	大气压 kPa	相对湿度%
2022.11.01	第 1 次	阴	21.6	101.6	西	2.1	63
	第 2 次	阴	22.8	101.5	西	1.9	62
	第 3 次	阴	24.1	101.4	西	1.6	60
2022.11.03	第 1 次	阴	21.9	101.6	西	2.1	63
	第 2 次	阴	22.6	101.5	西	1.9	62
	第 3 次	阴	23.9	101.3	西	1.8	60

7.3 厂界噪声监测

本项目厂界噪声监测内容见表 7-4，监测点位图见附图 2。

表 7-4 项目厂界噪声的监测内容

厂界噪声监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
项目厂区的南侧 (1#▲)	Leq	1 次/点/天	2 天
项目厂区的东侧 (2#▲)			
项目厂区的北侧 (3#▲)			
项目厂区的西侧 (4#▲)			

8、质量控制及质量保证

负责实施本验收监测的检测机构为福建绿家检测技术有限公司。

8.1 监测仪器设备

项目监测分析方法及监测仪器名称见表 8-1。

表 8-1 验收监测分析方法及仪器

分析项目		分析方法	分析方法标准号	仪器名称及型号	检出限
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260	20mg/m ³
				自动烟尘烟气测试仪 XA-80F	
				分析天平 AUW120D	
无组织废气	总悬浮颗粒物	总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995	环境空气颗粒综合采样器 ZR-3922	0.001mg/m ³
				气相色谱仪 GC9800	
厂界噪声	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	-

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 主要监测仪器设备一览表

序号	样品类别	监测项目	使用仪器	仪器型号	仪器编号	检定或校准	有效期
1	有组织废气	颗粒物	分析天平	AUW120D	LJJC-022	校准	2024.09.15
			自动烟尘烟气测试仪	XA-80F	LJJC-083	校准	2023.04.19
			自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	LJJC-108	校准	2023.04.19
			自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	LJJC-109	校准	2023.04.19
2	无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-045	校准	2023.08.01
			环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-046	校准	2023.08.01
			环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-047	校准	2023.08.01
			环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-048	校准	2023.08.01
			分析天平	AUW120D	LJJC-022	校准	2024.09.15
3	噪声	厂界噪声	多功能噪声分析仪	AWA5688	LJJC-054	检定	2023.04.19

8.2 监测人员

项目监测人员详见表8-3。

表 8-3 监测人员一览表

序号	姓名	职称	承担项目	上岗证编号
1	王志强	技术员	采样检测	FJLJ-RY029
2	黄晓艺	技术员	采样检测	FJLJ-RY026
3	傅剑清	技术员	采样检测	FJLJ-RY009
4	潘一文	技术员	采样检测	FJLJ-RY027
5	张颖	技术员	分析检测	FJLJ-RY021
6	张薇	技术员	分析检测	FJLJ-RY032

8.3 气体监测分析项目质量保证和质量控制

1、所有涉及的采样仪器和分析仪器均按要求检定和校准，并定期进行期间核查和内部校准，所有采样记录和分析测试结果按规定和要求进行三级审核；2、采样所使用的仪器均在检定有效期内，《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（GB/T 397-2007）、《废气无组织监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）中质量控制和质量保证有关要求；3、为保证本次竣工验收监测结果的准确可靠，监测期间的样品收集、运输和保存均按国家相关规定和国家标准分析方法的技术要求进行。

表 8-4 有组织废气质控一览表

日期	仪器名称	仪器型号	仪器编号	流量校准			结果评价
				示值误差(%)	重复性误差(%)	允许误差(%)	
2022.11.01	自动烟尘烟气测试仪	XA-80F	LJJC-083	1.5	1.2	±5	合格
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	LJJC-108	1.4	1.1	±5	合格
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	LJJC-109	1.3	1.5	±5	合格
2022.11.02	自动烟尘烟气测试仪	XA-80F	LJJC-083	1.6	1.2	±5	合格
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	LJJC-108	1.4	1.1	±5	合格
	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	LJJC-109	1.2	1.4	±5	合格

表 8-5 无组织废气质控一览表

日期	仪器名称	仪器型号	仪器编号	显示流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	示值误差	结果评价
2022.11.01	环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-045	100	100.6	-0.6	合格
	环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-046	100	100.5	-0.5	合格
	环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-047	100	99.5	0.5	合格
	环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-048	100	99.4	0.6	合格
2022.11.02	环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-045	100	100.4	-0.4	合格
	环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-046	100	100.8	-0.8	合格
	环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-047	100	100.6	-0.6	合格
	环境空气颗粒综合采样器	ZR-3922	LJJC-048	100	99.8	0.2	合格

8.4 噪声监测过程中的质量保证和质量控制

噪声监测点位的选择符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求。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，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。噪声仪校准结果见表 8-6。

表 8-6 噪声仪校准结果

日期	仪器名称	型号	编号	测量前 dB (A)	测量后 dB (A)	结果评价
2022.11.01	多功能声级计	AWA5688	LJJC-054	93.8	94.0	合格
2022.11.02	多功能声级计	AWA5688	LJJC-054	93.8	94.0	合格
声校准器						
编号	LJJC-076	型号	AWA6221B	声级值 dB(A)	94.0	校准有效期 2023.08.23

9、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间项目生产设施工况稳定、环境保护设施运行正常。本项目的工况记录是按照产品产量核算法进行记录，详见表 9-1，工况记录见附件。

表 9-1 验收检测期间实际运行情况表

监测日期	产品	类别	设计产能	实际产能	生产负荷 (%)
2022.11.01	纸尿裤	产品产量核算 法	10万片/d	8.5万片/d	85
	拉拉裤		10万片/d	8.2万片/d	82
	口罩		13.33万片/d	10.8万片/d	81
2022.11.02	纸尿裤		10万片/d	8.3万片/d	83
	拉拉裤		10万片/d	8.7万片/d	87
	口罩		13.33万片/d	11.6万片/d	87

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

验收监测期间：项目生活污水进、出口不满足监测要求，故未对生活污水进行监测，无法计算处理效率。

粉尘废气（G1）中颗粒物的进口、出口实测浓度和排放速率均未检出，无法计算去除率。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气监测结果

（1）有组织

项目主要废气为分切过程产生的粉尘，本项目粉尘废气（P1）排放监测结果见表 9-2。

表 9-2 粉尘废气 (P1) 检测结果

采样时间	监测点位	监测频次	烟气流量 (m ³ /h)	颗粒物	
				实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022.11.01	废气处理 设施 P2-1 进口	第 1 次	1624	< 20	/
		第 2 次	1638	< 20	/
		第 3 次	1683	< 20	/
		平均值	1648	< 20	/
	废气处理 设施 P2-2 进口	第 1 次	5388	< 20	/
		第 2 次	5468	< 20	/
		第 3 次	5632	< 20	/
		平均值	5496	< 20	/
	废气处理 设施 P2-3 出口	第 1 次	4972	< 20	/
		第 2 次	5055	< 20	/
		第 3 次	5226	< 20	/
		平均值	5084	< 20	/
	标准限值		--	120	3.5
	达标情况		--	达标	达标
	处理效率 (%)		--	/	
	2022.11.02	废气处理 设施 P2-1 进口	第 1 次	1610	< 20
第 2 次			1639	< 20	/
第 3 次			1699	< 20	/
平均值			1649	< 20	/
废气处理 设施 P2-2 进口		第 1 次	5385	< 20	/
		第 2 次	5461	< 20	/
		第 3 次	5542	< 20	/
		平均值	5463	< 20	/
废气处理 设施 P2-3 出口		第 1 次	4975	< 20	/
		第 2 次	5054	< 20	/
		第 3 次	5139	< 20	/
		平均值	5056	< 20	/
标准限值		--	120	3.5	
达标情况		--	达标	达标	
处理效率 (%)		--	/		
备注		排气筒 G2 进出口直径均为Φ0.30 米, 处理设施为布袋除尘, 排气筒高度 15m			

根据表 9-2 监测结果可知, 验收监测期间: 项目粉尘废气 (P1) 颗粒物的两天最大排放浓度和最大排放速率均为检出, 达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准要求 (颗粒物≤120mg/m³, 排放速率≤3.5mg/m³)。

(2) 无组织

本项目无组织废气排放监测结果见表 9-3。

表 9-3 无组织废气检测结果

采样日期	监测点位	监测项目	检测结果 (mg/m ³)				
			第一次	第二次	第三次	最大值	标准限值
2022.11.01	○1 参照点	颗粒物 (企业边界)	0.152	0.145	0.149	0.202	1.0
	○2 监控点		0.180	0.175	0.174		
	○3 监控点		0.192	0.202	0.199		
	○4 监控点		0.175	0.164	0.172		
2022.11.02	○1 参照点	颗粒物 (企业边界)	0.154	0.147	0.155	0.204	1.0
	○2 监控点		0.170	0.177	0.172		
	○3 监控点		0.190	0.204	0.179		
	○4 监控点		0.174	0.162	0.169		

根据表9-3监测结果可知，验收监测期间：项目厂界无组织污染物颗粒物的两天最大排放浓度分别为0.202mg/m³、0.204mg/m³，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放标准要求。

9.2.2.3 噪声监测结果

本项目厂界噪声排放监测结果见表 9-4。

表 9-4 厂界噪声检测结果（等效声级 Leq）

检测时间	检测项目	测点编号	监测时段	检测结果, dB(A)	
				测量值	限值标准
2022.11.01	厂界噪声	厂界外 1 米处 ▲1	昼间	56.4	≤60
		厂界外 1 米处 ▲2	昼间	57.6	≤60
		厂界外 1 米处 ▲3	昼间	57.4	≤60
		厂界外 1 米处 ▲4	昼间	56.9	≤60
	敏感点	玉山村	昼间	54.2	≤60
2022.11.02	厂界噪声	厂界外 1 米处 ▲1	昼间	56.6	≤60
		厂界外 1 米处 ▲2	昼间	57.3	≤60
		厂界外 1 米处 ▲3	昼间	57.7	≤60
		厂界外 1 米处 ▲4	昼间	56.8	≤60
	敏感点	玉山村	昼间	53.9	≤60
备注	1.排放限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准要求； 2.根据《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014），若噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，可以不进行背景噪声的测量及修正。				

根据监测结果可知，项目厂界昼间噪声（夜间不生产）可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区厂界噪声标准限值要求。

9.2.2.4 固体废物调查结果

项目产生的固体废物主要为一般工业固废和职工的生活垃圾。其中一般工业固废主要为废气处理设施收集的粉尘、边角料和废次品。粉尘、边角料和废次品收集后由王小飞统一收集后外售物资回收单位回收利用；生活垃圾由环卫部门清运处置。固废的收集、暂存、处置均符合环评及审批决定的要求。

9.3 工程建设对环境的影响

项目生活污水经出租方化粪池处理后排入市政污水管网，生产废水与生活污水经市政污水管网排入晋南污水处理厂，项目外排废水可符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，其中NH₃-N指标应达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准中的规定限值，不会对污水处理厂的运行产生冲击，污水处理厂尾水排放对纳污水体影响不大。项目粉尘废气经集气装置收集后经布袋除尘器处理后通过1根15m高排气筒高空排放。噪声经车间墙体隔声，基础减震等处理后达标排放；固体废物综合利用。项目污染物均达标排放、且排放量较小，因此，工程建设对环境的影响较小。

10、验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 环境设施处理效率调监测结果

验收监测期间：项目生活污水进、出口不满足监测要求，故未对生活污水进行监测，无法计算处理效率。

粉尘废气（G1）中颗粒物的进口、出口实测浓度和排放速率均未检出，无法计算去除率。

10.1.2 污染物排放监测结果

1、废水

项目生活污水经出租方化粪池处理后通过市政污水管网排入晋南污水处理厂。

2、废气

（1）有组织

本项目主要大气污染源为分切过程产生的粉尘。根据监测单位 2022 年 11 月 01 日~2022 年 11 月 02 日对本项目粉尘废气验收监测数据分析：项目粉尘废气（P1）颗粒物的两天最大排放浓度和最大排放速率均为检出，达到《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2标准要求(颗粒物 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率 $\leq 3.5\text{mg}/\text{m}^3$)

(2) 无组织

根据监测单位2022年11月01日~2022年11月02日对本项目厂界废气的验收监测数据分析:项目厂界无组织污染物颗粒物的两天最大排放浓度分别为 $0.202\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.204\text{mg}/\text{m}^3$,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放标准要求。

3、厂界噪声

验收监测期间:项目主要噪声源强为拉拉裤生产线、纸尿裤生产线和封口机等设备运行时产生的噪声。项目主要采取以下降噪措施:维持设备处于良好的运转状态、墙体隔声及基础减震等。根据现场监测结果可知,昼间厂界噪声在 $56.4\sim 57.7\text{dB}(\text{A})$ 之间,均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类声环境功能区厂界环境噪声标准限值要求,项目夜间不进行生产。敏感点厂界噪声在 $54.2\sim 53.9\text{dB}(\text{A})$ 之间,均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)的2类区标准。

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为一般工业固废和职工的生活垃圾。其中一般工业固废主要为废气处理设施收集的粉尘、边角料和废次品。粉尘、边角料和废次品收集后由王小飞统一收集后外售物资回收单位回收利用;生活垃圾由环卫部门清运处置。固废的收集、暂存、处置均符合环评及审批决定的要求。

10.2 工程建设对环境的影响

验收监测结果表明,项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类声环境功能区环境噪声标准限值要求;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;项目生活污水经化粪池预处理后通过市政污水管网排入污水处理厂,因此工程建设对环境的影响较小。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

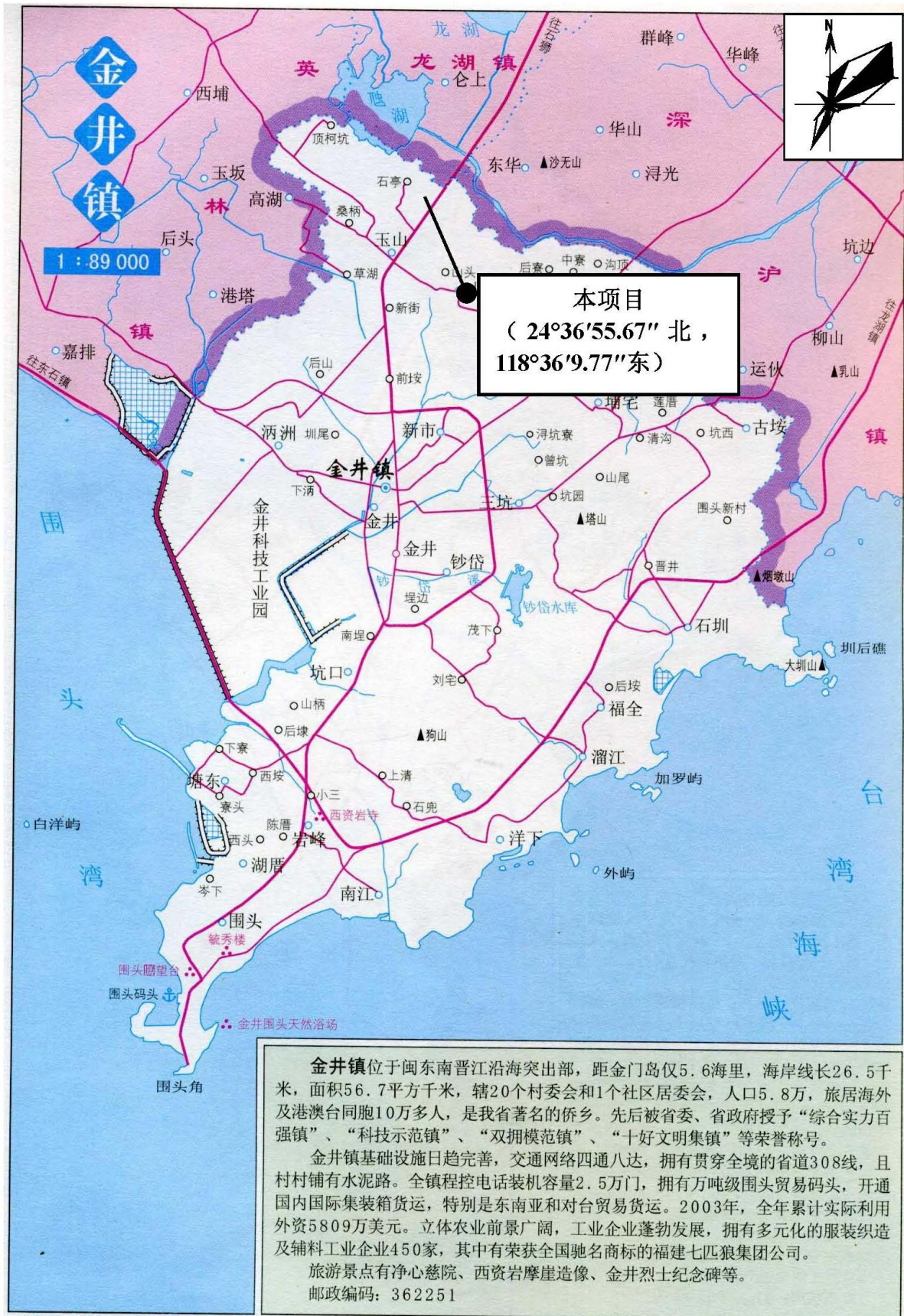
填表单位(盖章): 福建省中霖妇幼用品有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	福建省中霖妇幼用品有限公司纸尿裤、拉拉裤、口罩生产项目			项目代码	2020-350582-22-03-076425			建设地点	晋江市金井镇玉山村			
	行业类别(分类管理名录)	38、纸制品制造 223; 28、产业用纺织制成品制造 178”			建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造			项目厂区中心经度/纬	东经 118° 36' 9.770"、北纬 24° 36' 55.767"			
	设计生产能力	年生产纸尿裤 3000 万片、拉拉裤 3000 万片、口罩 4000 万片			实际生产能力	年生产纸尿裤 2700 万片、拉拉裤 2700 万片、口罩 3600 万片			环评单位	福建中森亚环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	泉州市生态环境局(晋江)			审批文号	泉晋环评〔2021〕表 96 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2022 年 08 月 24 日			竣工日期	2022 年 08 月 30 日			排污许可证申领时间	2021 年 09 月 30 日			
	环保设施设计单位	福建省中霖妇幼用品有限公司			环保设施施工单位	福建省中霖妇幼用品有限公司			本工程排污许可证编号	91350582MA34AJAC40001R			
	验收单位	福建省中霖妇幼用品有限公司			环保设施监测单位	福建绿家检测技术有限公司			验收监测的工况	83%、85%			
	投资总概算(万元)	50.00			环保投资总概算(万元)	3.00			所占比例(%)	6.00			
	实际总投资	50.00			实际环保投资(万元)	3.00			所占比例(%)	6.00			
	废水治理(万元)	0	废气治理(万元)	1.5	噪声治理(万元)	1	固体废物治理(万元)	0.5	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	2400h				
运营单位	福建省中霖妇幼用品有限公司			营运单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91350582MA34AJAC40			验收时间	2022 年 11 月		
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				0.1248	0	0.1248	0.156		0.1248	0.156	+0.1248	
	化学需氧量			≤50	0.4992	0.4368	0.0624	0.078		0.0624	0.078	+0.0624	
	氨氮			≤5	0.0437	0.03746	0.00624	0.008		0.00624	0.008	+0.00624	
	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													
与项目有关的其它特征污染物	非甲烷总烃												

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



附图1 项目地理位置图