

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：福清君盛包装有限公司年加工印刷纸箱
100 万件

建设单位（盖章）：福清君盛包装有限公司

编制日期：2021.5

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	福清君盛包装有限公司年加工印刷纸箱 100 万件		
项目代码	2103-350181-04-01-830406		
建设单位联系人	陈涛	联系方式	15259118938
建设地点	福建省（自治区）福州市福清市（区）镜洋（镇）镜洋街		
地理坐标	（ <u>119</u> 度 <u>16</u> 分 <u>45.8</u> 秒， <u>25</u> 度 <u>45</u> 分 <u>34.0</u> 秒）		
国民经济行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷、C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	“十九、造纸和纸制品业：223*纸制品制造：有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”类、“二十、印刷和记录媒介复制业：231*印刷；其他”类
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	福清市发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	闽发改备[2021]A060087 号
总投资（万元）	113	环保投资（万元）	7
环保投资占比（%）	6.19	施工工期	2021 年 05 月-2021 年 07 月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	租赁福建楷祥机械有限公司（一层一半及三层），租赁占地面积约 900m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 项目主要从事纸箱印刷加工行业，对照国家发展和改革委员会最新发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于目录中的限制类和淘汰类的项目，同时，根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》，本项目所涉及工艺装备及产品均不属于不符合有关法律法规规定，严重浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件，需要淘汰的落后生产工艺装备和产品。因此，项目建设符合国家的产业政策。 2、选址合理性分析 （1）规划符合性分析 本项目租用福建楷祥机械有限公司已建的工业厂房，项目所在地属于工业用地。因此，本项目选址符合国家供地政策和福清市城镇总体规划。 （2）环境功能符合性分析 项目附近水域为太城溪（镜洋河），属于太城溪甘厝口上游，太城溪甘厝口上游的溪水作为东张水库高干渠的补充水源，据《福建省人民政府关于福州市地表水环境功能区划定方案的批复》（闽政文[2006]133 号）及《福州市水环境功能区划定方案》，太城溪（甘厝口水闸上游断面）水体功能为饮用水源二级保护区，水质执行 III 类标准；同时根据《福建省关于调整福清市东张水库饮用水源保护区的批复》（闽政文[2014]315 号），太城溪不再属于饮用水源二级保护区，水质仍执行 III 类标准。项目所处区域环境空气质量功能类别为二类功能区；项目所处区域属于居住、商业、工业混杂区，声环境功能区适用 2 类。项目选址不属于环境功能区划需要特别保护的区域，符合当地环境功能区划的要求。 （3）区域环境承载力可行性分析 项目位于福清市镜洋镇，区域声环境质量现状及环境空气质量现状均良好，能够达到其质量标准，有一定的环境承载力。
---------	---

	项目建设运营后，产生的污染物在采取有效环保措施后能够达标排放，对周围环境的影响较小。 （4）与周边环境相容性分析 项目所在区域交通便捷，水、电等基础设施供应到位，项目产生的污染物可得到有效的防治，项目运营对周围环境的影响较小。因此，建设项目选址与周边环境是可以相容的。 3、“三线一单”控制要求符合性分析 （1）生态保护红线 本项目位于福清市镜洋镇镜洋街（租用福建楷祥机械有限公司厂房），主要从事铝制品加工行业。项目用地性质属于工业用地，根据现场勘查可知，项目用地不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、生物多样性保护优先区、自然保护区和饮用水源保护区，无《福建省生态保护红线划定成果调整工作方案》中规定的需纳入生态保护红线范围的保护区，本项目建设符合福建省生态保护红线要求。 （2）环境质量底线 项目所在地区环境空气、地表水及声环境质量能够满足相应的环境功能区划要求。项目在采取相应的污染治理措施并实现达标排放后，对环境的影响不大，不会改变该区现有环境功能，不会对区域环境质量底线造成冲击。 （3）资源利用上线 项目生产过程中所利用的资源主要为电、水，电属于清洁能源，本项目运行后通过内部管理、设备选择等多方面采取合理可行的污染防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地节约能源。项目的资源利用不会突破区域的资源利用上线。 （4）环境准入负面清单 根据福建省发展和改革委员会印发的《福建省第一批国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）》（2018年3月），列入福建省第一批国家重点生态功能区县（市）产
--	--

	业准入负面清单有永泰县、泰宁县、周宁县、柘荣县、永春县、华安县、屏南县、寿宁县、武夷山市等9个县（市）。项目位于福建省福清市镜洋镇，项目不在《福建省第一批国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单(试行)》所列县市内，且项目选址不属于环境功能区划需要特别保护的区域，符合当地环境功能区划的要求；本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中淘汰及限制建设项目，对照《市场准入负面清单（2019年版）》（发改体改[2019]1685号），本项目不在其禁止准入类中，本项目不属于禁止类项目。 综上所述，项目符合“三线一单”要求。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、工程概况		
	项目名称：福清君盛包装有限公司年加工印刷纸箱 100 万件		
	建设单位：福清君盛包装有限公司		
	建设地点：福清市镜洋镇镜洋街		
	总 投 资：113 万元		
	企业性质：有限责任公司		
	建设性质：新建		
	建设规模：年加工印刷纸箱 100 万件		
	职工人数：10 人，均不住厂		
	工作制度：年工作日 300 天，实行一班工作制，每班工作 8 小时		
	2、项目组成		
	本项目主要租赁福建楷祥机械有限公司已建生产车间进行生产，项目组成及主要建设内容见表 2-1。		
	表 2-1 项目建设内容一览表		
	工程类别	建设内容	工程内容及规模
	主体工程	生产车间	租用福建楷祥机械有限公司一层一半及三层整层厂房，一层内设置印刷机、打钉机、粘盒机、污水处理设施、原料仓；三层布置 2 台印刷机、污水收集设施、废气处理设施、原料仓
	辅助工程	办公区	占地面积 100m ² ，为管理人员办公地点，位于三层东南侧
	公用工程	给排水系统	市政供水
		消防系统	直接由管网提供
	储运工程	仓库	占地面积 600m ² ，用于贮存原辅材料和成品，分别位于一层南侧和三层南侧
	环保工程	废水	生活污水经出租厂区化粪池处理后排入市政污水管网；生产废水采用油墨废水一体化设备处理后循环使用。
		废气	有机废气采用集气罩收集+活性炭吸附处理后引至屋顶 5m 高的排气筒 P1 排放。
		噪声	选用低噪声设备，采用减震、消声等措施
		固体废物治理措施	危废暂存间，占地面积 5m ² ，一般固废暂存间，占地面积 7m ² ，位于三层西侧

3、产品方案

本项目利用牛皮瓦楞纸板生产纸箱，具体详见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量
1	纸箱	100 万件

4、主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗情况详见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	主要原辅材料名称	性状	总用量	储存方式
1	牛皮瓦楞纸	固态	20 万 m ² /a	整装
2	水性油墨	液态	2t/a	桶装/25kg
3	白乳胶	液态	5t/a	桶装/25kg
4	钉线	/	1t/a	1t/a

原辅材料性质：

（1）水性油墨

水性油墨是由连结料、颜料、助剂等物质组成的均匀浆状物质。连结料提供油墨必要的转移性能，颜料赋予油墨以色彩。水性油墨的连结料主要分为两种类型：水稀释型和水分散型。前者可以使用的树脂类型有很多种，比如顺丁烯二酸树脂、紫胶、马来酸树脂改性虫胶、乌拉坦、水溶性丙烯酸树脂和水性氨基树脂等。水分散型的连结料是在水中通过乳化的单体聚合所得，它是两相体系，其中油相以颗粒状在水相中分散，虽不能够被水溶解，但能够被水稀释，所以也可以认为是水包油乳液型。由于用水作溶解载体，水性油墨具有显著的环保安全特点：安全、无毒无害、不燃不爆，几乎无挥发性有机气体产生。

（2）白乳胶

白乳胶的主要成分是聚醋酸乙烯酯，是由醋酸乙烯单体经过聚合而成的大分子物质。水乳型胶粘剂，可分散在水中，但不溶于水，这是由醋酸乙烯的性质决定的，醋酸乙烯本身就属于酯类，而酯类是不溶于水的，它比水轻，所以会漂浮在水中，它溶于醇，醚，酮等有机溶剂。

5、主要生产设备

项目主要生产设备详见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	主要生产设备	单位	数量	规格型号	噪声 (dB(A))
1	印刷机	台	3	3000*530	80
2	打钉机	台	1	2000 半自动	90
3	粘合机	台	1	2800 型半自动	85

6、平面布置合理性分析

项目平面布置详见附图 5。租用福建楷祥机械有限公司现有一层一半及三层整层厂房。一层设置两个出入口，位于厂房西南侧和东南侧，西侧布置打钉机和粘盒机，南侧布置原料仓库和污水处理区，北侧布置污水收集区和 1 台印刷机；三层南侧布置原料仓，北侧布置 2 台印刷机和污水收集区。东侧布置办公区。从整体上看，项目厂房功能较为明确，对厂房的利用也较为充分合理，平面布置较为合理。

(1) 工艺流程

本项目工艺流程详见图 2-1。

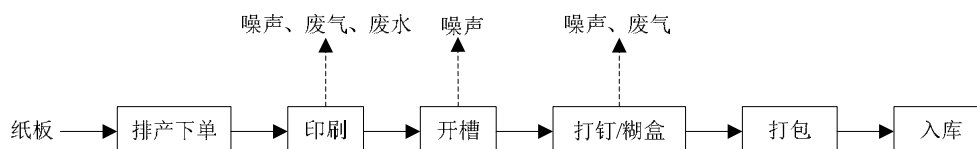


图 2-1 项目生产工艺流程及产污节点示意图

生产工艺说明：本项目由外购的瓦楞纸板按要求采用印刷机在纸板上进行印刷上所需的颜色；印刷后用开槽机开槽成需要的尺寸和规格，然后根据设计要求在需要折合成包装箱的连接部进行打钉或糊盒后形成成品打包入库。

(2) 产污环节

①废水：本项目生产废水主要是厂内员工生活污水以及印刷设备清洗废水。

	②废气：水性油墨、白乳胶有机溶剂挥发废气，主要污染物为 VOCs。																																									
	③噪声：机械设备运行时产生的机械噪声。																																									
	④固废：生产固废包括擦拭印刷设备含油墨的碎布、油墨和白乳胶废原料包装桶、废水处理设备污泥以及废活性炭等，其次是员工的日常生活垃圾。																																									
	本项目在生产过程中将向环境排放废水、废气、噪声、固废等各种污染物，项目生产过程主要污染物的产污环节及采取的污染防治措施见表 2-4。																																									
	表 2-4 产污环节一览表																																									
<table><tr><th colspan="2">类别</th><th>污染来源</th><th>主要污染因子</th><th>处理及排放方式</th></tr><tr><td rowspan="2">废水</td><td>生活污水</td><td>职工生活</td><td>pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等</td><td>经出租方化粪池处理后排入福清市第二污水处理厂进一步处理</td></tr><tr><td>生产废水</td><td>印刷机清洗</td><td>pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等</td><td>经厂区一体化设备处理后回用于印刷机清洗，不外排</td></tr><tr><td colspan="2">噪声污染源</td><td>设备噪声</td><td>等效连续 A 声级 L_{Aeq}</td><td>基础减震、墙体隔声、消声</td></tr><tr><td rowspan="4">固废</td><td rowspan="3">一般固废</td><td>原料空桶</td><td>/</td><td>由厂家回收</td></tr><tr><td>含油墨抹布</td><td>抹布</td><td rowspan="2">环卫部门清运</td></tr><tr><td>废水处理设备污泥</td><td>SS</td></tr><tr><td>生活垃圾</td><td>职工办公生活</td><td>废纸、塑料袋等（一般废物）</td><td></td></tr><tr><td></td><td>危险废物</td><td>废气处理</td><td>废活性炭</td><td>委托有资质单位处置</td></tr></table>					类别		污染来源	主要污染因子	处理及排放方式	废水	生活污水	职工生活	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	经出租方化粪池处理后排入福清市第二污水处理厂进一步处理	生产废水	印刷机清洗	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	经厂区一体化设备处理后回用于印刷机清洗，不外排	噪声污染源		设备噪声	等效连续 A 声级 L _{Aeq}	基础减震、墙体隔声、消声	固废	一般固废	原料空桶	/	由厂家回收	含油墨抹布	抹布	环卫部门清运	废水处理设备污泥	SS	生活垃圾	职工办公生活	废纸、塑料袋等（一般废物）			危险废物	废气处理	废活性炭	委托有资质单位处置
类别		污染来源	主要污染因子	处理及排放方式																																						
废水	生活污水	职工生活	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	经出租方化粪池处理后排入福清市第二污水处理厂进一步处理																																						
	生产废水	印刷机清洗	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	经厂区一体化设备处理后回用于印刷机清洗，不外排																																						
噪声污染源		设备噪声	等效连续 A 声级 L _{Aeq}	基础减震、墙体隔声、消声																																						
固废	一般固废	原料空桶	/	由厂家回收																																						
		含油墨抹布	抹布	环卫部门清运																																						
		废水处理设备污泥	SS																																							
	生活垃圾	职工办公生活	废纸、塑料袋等（一般废物）																																							
	危险废物	废气处理	废活性炭	委托有资质单位处置																																						
与项目有关的原有环境污染问题	本项目属于新建项目，租用福建楷祥机械有限公司闲置空厂房，无遗留环境污染情况。																																									

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、水环境质量现状

项目周边水体主要为太城溪。为了解太城溪现状水质情况，本项目引用《福州禄泉海棉有限公司福清分公司年产 300 吨海棉项目环境影响报告书》中委托福建九邦环境检测科研有限公司对太城溪水质现状现场监测的数据。监测时间为 2019 年 8 月 6 日-2019 年 8 月 8 日（连续监测三天，每天采样分析一次），监测点位布设情况详见附图 3。监测数据结果见表 3-1。

表 3-1 地表水现状监测结果

检测点位	采样日期	检测结果(mg/L，pH 为无量纲)				
		pH	高锰酸盐指数	总磷	BOD ₅	NH ₃ -N
W1 太城溪（引用项目厂区东侧上游 200m）	2019.08.06	6.85	5.4	0.08	3.5	0.89
	2019.08.07	6.78	5.1	0.09	3.3	0.91
	2019.08.08	6.82	5.2	0.09	3.6	0.81
	平均值	6.82	5.2	0.09	3.5	0.87
W2 太城溪（引用项目厂区东侧下游 300m）	2019.08.06	6.92	5.3	0.09	3.3	0.88
	2019.08.07	6.87	5.4	0.09	3.4	0.90
	2019.08.08	6.90	5.3	0.08	3.7	0.93
	平均值	6.90	5.3	0.09	3.5	0.9

根据现状评价结果可知：太城溪监测断面的各监测指标满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

2、大气环境质量现状

（1）大气达标区判定

按《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）要求，城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开公布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

根据福清市发布的 2020 年 1 月~2020 年 12 月份福清市环境空气质量月

报，2020 年连续 1 年的大气常规因子环境空气质量监测数据详见表 3-2。

表 3-2 福清市 2020 年 1 月份~2020 年 12 月份环境空气质量统计

时间	SO ₂ mg/m ³	NO ₂ mg/m ³	PM ₁₀ mg/m ³	PM _{2.5} mg/m ³	CO mg/m ³	O ₃ mg/m ³
2020 年 1 月	0.005	0.021	0.037	0.021	1.0	0.093
2020 年 2 月	0.005	0.014	0.034	0.019	1.4	0.106
2020 年 3 月	0.006	0.024	0.037	0.018	1.0	0.106
2020 年 4 月	0.008	0.026	0.047	0.021	1.1	0.150
2020 年 5 月	0.005	0.020	0.038	0.016	0.9	0.136
2020 年 6 月	0.004	0.018	0.033	0.012	0.8	0.120
2020 年 7 月	0.005	0.016	0.034	0.012	0.6	0.130
2020 年 8 月	0.004	0.014	0.032	0.012	0.6	0.126
2020 年 9 月	0.004	0.019	0.037	0.017	0.9	0.153
2020 年 10 月	0.004	0.014	0.039	0.014	0.8	0.118
2020 年 11 月	0.002	0.018	0.040	0.015	0.8	0.129
2020 年 12 月	0.004	0.023	0.037	0.017	0.8	0.084
国家二级标准	0.06	0.04	0.07	0.035	4	0.16
达标情况	达标					

注：CO 为日均值第 95 百分位数，O₃ 为日最大 8 小时值第 90 百分位数。

由上表可知，福清市 2020 年 1 月~2020 年 12 月份空气环境中 SO₂、NO₂、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 均未超过国家二级标准，CO 日均值第 95 百分数和 O₃ 最大 8 小时值第 90 百分数未超过国家二级标准，福清市环境空气质量属于达标区。

（2）其他污染物环境质量现状

为了评述项目所在区域特征污染物（非甲烷总烃）的环境质量现状，本评价引用福建九邦环境检测科研有限公司于 2021 年 1 月 7 日~13 日在项目厂区侧风向西潘的监测数据，该点位在本项目厂址及主导风向侧风向 2.5km 范围内。

监测点位设置情况详见表 3-2，监测点位见附图 4。

①引用的现状监测点位信息

表 3-3 其他污染物现状监测点位基本信息

数据来源	监测点名称	监测因子	监测时段	相对场址位置
引用	西潘	非甲烷总烃	西北侧（主导风向侧风向）	540m

②监测项目分析方法

表 3-4 项目监测分析方法

序号	污染物	分析方法	最低检出限 mg/m ³
1	非甲烷总烃	国家环保局编《空气和废气监测分析方法》（第四版）（增补版）第六篇第一章 第五条 气相色谱法	0.02

③现状监测数据统计

环境空气质量现状监测结果统计情况详见表 3-5。

表 3-5 大气环境监测结果统计表

检测点位	检测日期	非甲烷总烃	
		小时值（mg/m ³ ）	占标率（%）
西潘 G1	2021.1.7~1.13	0.25-0.43	0.125-0.215

由表 3-5 可知，特征污染物非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准详解》中所述的相应标准即 2.0mg/m³；因此，项目所在区域环境空气质量现状良好。

3、声环境质量现状

项目所在区域为工业活动较多的村庄区域，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。根据福建九邦环境检测科研有限公司于 2021 年 1 月 7 日对项目区敏感点南洋的噪声检测，区域声环境可达声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

环境保护目标	本项目位于福清市镜洋镇镜洋街，租用福建楷祥机械有限公司闲置厂房生产，本项目选址周边无文物古迹、风景名胜，不在水源地保护区、自然保护区等敏感区域内。本项目的周边环境敏感目标详见表 3-6。项目周边环境敏感目标分布图见附图 3。				
	表 3-6 净水厂敏感目标情况表				
	环境要素	环境保护敏感点	与本项目方位	最近距离	环境功能
	大气环境	金井村	西侧	85m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
		镜洋镇	南侧	169m	
		西番	西北侧	480m	
		磨石村	东北侧	804m	
	水环境	太城溪	东侧	138m	《地表水环境量标准》 (GB3838-2002) III类水质标准
	声环境	金井村	西侧	85m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类区
		镜洋镇	南侧	169m	
污染物排放控制标准	1、废水排放标准				
	本项目生产废水经厂区一体化处理设备后回用于印刷机清洗，不外排。本项目生活污水汇入化粪池预处理后接入市政污水管网排入福清市第二污水处理厂集中处理，废水中各污染物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准要求，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中 B 等级标准。				
	表 3-7 项目废水排放执行标准				
	序号	污染物名称	三级标准	执行标准	
	1	pH（无量纲）	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中表 4 三级标准 (其中 NH ₃ -N 参照执行《污水	
	2	悬浮物（SS）	≤400mg/L		
	3	五日生化需氧（BOD ₅ ）	≤300mg/L		

	4	化学需氧量（COD）	≤500mg/L	排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)表 1 中的 B 级标准)	
	5	动植物油	≤100mg/L		
	6	氨氮（NH ₃ -N）*	≤45mg/L		
	2、废气排放标准				
本项目产生的有机废气（非甲烷总烃）排放执行福建省地方标准《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）中表 1、表 2、表 3 标准限值，详见表 3-3。					
表 3-3 项目废气排放执行标准					
污染物项目	最高允许排放 浓度（mg/m ³ ）	排放速率 （kg/h）	排气筒高度 （m）	企业边界监控点浓 度限值（mg/m ³ ）	厂区内监控点 浓度排放限值 （mg/m ³ ）
非甲烷总烃	50	1.5	15	2.0	8.0
3、噪声排放标准					
运营期厂区北、南及西侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，东侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，见表 3-4。					
表3-4 项目噪声排放标准					
项目	场界外声环境功能区类别	昼间	夜间	执行标准	
北、南及西侧厂界	2	60	50	GB12348-2008	
东侧厂界	4	70	5		
4、固体废物排放标准					
运营期产生的一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求处置。					
总量控制指标	根据国家“十三五”期间污染物总量控制要求及《福建省“十三五”环境保护规划》（闽环保财[2016]51 号）、《福建省人民政府关于推进排污权有偿使用				

	和交易工作的意见(试行)》(闽政[2014]24 号)、《福建省环保厅关于贯彻落实<推进排污权有偿使用和交易工作的意见(试行)>的通知》(闽环发[2014]9 号)、《福建省环保厅关于环评审批中落实排污权交易工作要求的通知》(闽环保评[2014]43 号)等有关文件要求,需进行排放总量控制的污染物为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、VOCS。 (1) 水污染物排放总量计算:全厂产生的废水主要是生活污水,生活污水经污水站处理后接入市政污水管网,引至福清市第二污水处理厂集中处理,无需单独申请总量。 (2) 大气污染物排放总量计算:全厂年排放挥发性有机物 0.0392t/a,根据《福州市人民政府关于推进排污权有偿使用和交易工作的意见》(榕政综〔2014〕250 号)相关要求,按照重点区域和行业总量倍量调剂原则,本项目排放的挥发性有机物需进行倍量调剂,需向环境主管部门申请总量调剂。
--	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目利用已有厂房，施工期只需设备入驻及安装，不需要再进行土建施工，设备安装过程可能产生间歇性噪声影响及少量的包装废物。施工期间应合理安排施工作业时间，选用高效低噪的施工设备，以降低施工噪声对环境的影响。包装废物委托环卫工人定期清运。施工期环境污染均为短期影响，随着施工期结束其影响将消失。
-----------	--

1、地表水环境

(1) 污染源强

本项目运营期用水主要是印刷机清洗用水、油墨用水和员工生活用水。

①印刷机清洗用水

根据业主提供的资料，每天清洗印刷机的用水约为 0.1t，产污系数 0.8，则清洗废水 0.08t/d (24t/a)，清洗水经厂区内的一体化污水处理设施处理后回用于印刷机的清洗用水，因此印刷机清洗用水仅需补充在清洗过程中的损耗量 0.02t/d。

②生活用水

本项目运营过程中劳动定员为 10 人，均不住厂。根据《建筑给水排水设计规范》(GB 50015-2010)，《福建省用水定额标准》，不住厂职工生活用水取 50L/(d·人)，取 300 天/年，则生活用水量为 0.5m³/d、150t/a。生活污水以生活用水的 80%计，则生活污水量为 0.4m³/d、120t/a。

项目水平衡图见图 4-1。

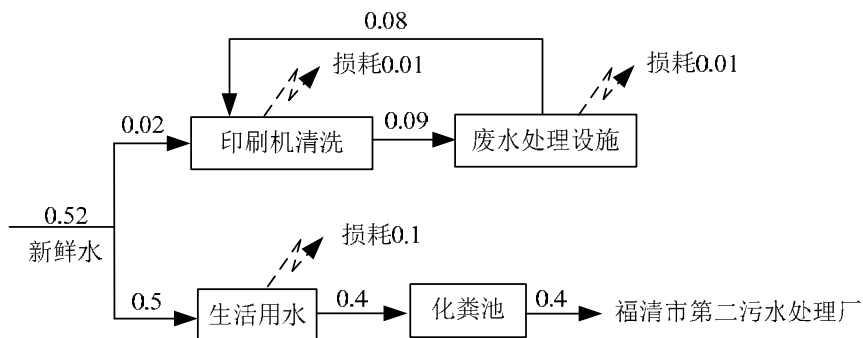


图 4-1 项目全厂水平衡图 (单位: t/d)

(2) 废水排放情况

本项目生产废水经一体化废水处理设施处理后回用于印刷机清洗，不外排。因此本项目外排废水主要是员工生活污水，员工生活污水依托福建楷祥机械有点公司现有化粪池处理后经市政污水管网，纳入福清市第二污水处理

厂集中处理，深度处理后的尾水排放至龙江水域。参考《给排水设计手册》（第五册城镇排水）典型生活污水水质示例，项目生活污水中主要污染指标浓度选取为：COD400mg/L，BOD₅220mg/L，SS200mg/L，氨氮 35mg/L。废水污染源产生及排放情况见表 4-1。

表 4-1 项目废水产生及排放情况表

序号	废水污染源	水量		单位	COD	BOD ₅	SS	氨氮
		(m³/d)	(m³/a)					
1	生活污水	0.4	120	mg/L	400	220	200	35
				t/a	0.048	0.026	0.024	0.0042
治理措施及工艺：化粪池								
化粪池预处理后排放量		0.4	120	mg/L	350	120	100	35
				t/a	0.042	0.014	0.012	0.0042
福清市第二污水处理厂纳污指标		/	/	mg/L	500	300	400	35
福清市第二污水处理厂尾水排放指标		/	/	mg/L	50	10	10	5
本项目最终排放外环境量		0.4	120	mg/L	50	10	10	5
				t/a	0.006	0.0012	0.0012	0.0006
达标性		/	/	/	达标	达标	达标	达标

(3) 水环境影响分析

①福清市第二污水处理厂概况

福清市第二污水处理厂由福建省融海环境科技有限公司投资建设，位于福清市宏路街道大埔村 496 号，是一座具有现代化水准的花园式地下式污水处理厂，建成后污水厂承担融侨西片区、南片区以及东张镇、镜洋镇的工业废水和生活污水处理任务，服务面积 19.47 平方公里，服务人口约为 20 万人。污水厂设计处理污水规模近期为 6 万 m³/d，远期为 12 万 m³/d 位，占地面积为 80278m²，污水厂一期工程于 2013 年 11 月 29 日通过福清市环境保护局组织的验收，验收文号为“融环保[2013]352 号”，一期工程于 2015 年 7 月开工建设，于 2015 年 12 月局部通过排水试运行，2016 年 9 月进行污泥培养，2016 年 12 月 6 日正式投产，主要承担融侨西片区、融侨南片区、东张镇、镜洋镇的工业污水和生活污水处理任务，服务面积 19.47 平方公里，服务人口约 20

	万人。 福清市第二污水处理厂现状实际处理规模约为 4 万 t/d，占一期设计规模的 66.67%。污水厂排污口坐标为 X=43401.841，Y=32232.840。福清市第二污水处理厂采用“水解酸化+A/O+高效沉淀池+纤维转盘滤池”工艺，污水厂尾水排放方式为连续排放，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，最终直排进入龙江。本项目位于福清市镜洋镇（租赁于福建楷祥机械有限公司厂房），地处福清市第二污水处理厂服务范围内，且选址已完成市政污水管网的接管。目前，污水处理厂配套污水管网工程（镜洋—福政大道）起于镜洋镇污水排出干管，终于福政大道现状 DN800 污水干管起点处，全长 7.2km。 ②达标可行性分析 本项目运营期主要外排废水为生活污水，依托福建楷祥机械有限公司现有的化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准排放标准要求后通过市政管网排入福清市第二污水处理厂深度处理，尾水经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，排入龙江水域。因此本项目废水可达标排放。 ③依托污水处理设施可行性分析 该项目化粪池尾水经市政污水管网引至福清市第二污水处理厂集中处理，福清市第二污水处理厂为城市二级污水处理厂，厂址位于福清市宏路街道大浦村和溪下村境内（福政大道南、龙江南岸），占地面积 141 亩，承担融侨西片区、南片区以及东张镇、镜洋镇的工业废水和生活污水处理任务，本项目位于福清市镜洋镇（租赁于福建楷祥机械有限公司厂房），地处福清市第二污水处理厂服务范围内。据了解及根据现场勘查可知，目前福清市第二污水处理厂配套污水管网工程（镜洋—福政大道）已建设完成，厂区污水已接入福清市镜洋镇市政排污总管。 福清市第二污水处理厂采用“曝气沉砂池+水解酸化 AO+高效沉淀池+转盘滤池”工艺，设计尾水水质可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》
--	--

(GB18918-2002) 一级 A 标准；经福清市第二污水处理厂集中处理后水质较清洁，水体本身具有一定的自净能力，全厂废水排放量较小，不会对水体自净造成严重负荷，对其水环境影响较小。

④生产废水治理措施可行性分析

本项目印刷机在清洗时，会产生清洗废水，清洗废水拟经厂区的污水处理设施处理后回用于印刷机的清洗，不外排，生产废水的处理设施的工艺流程如下：

印刷机清洗水经收集后由污水泵抽入设备污水反应箱，开始投加絮凝剂使其充分混合后，进去混凝沉淀系统进行固废分离后，进入压滤系统使清水污泥分离，清水流入清水箱，投加COD去除剂，污泥委托外运。

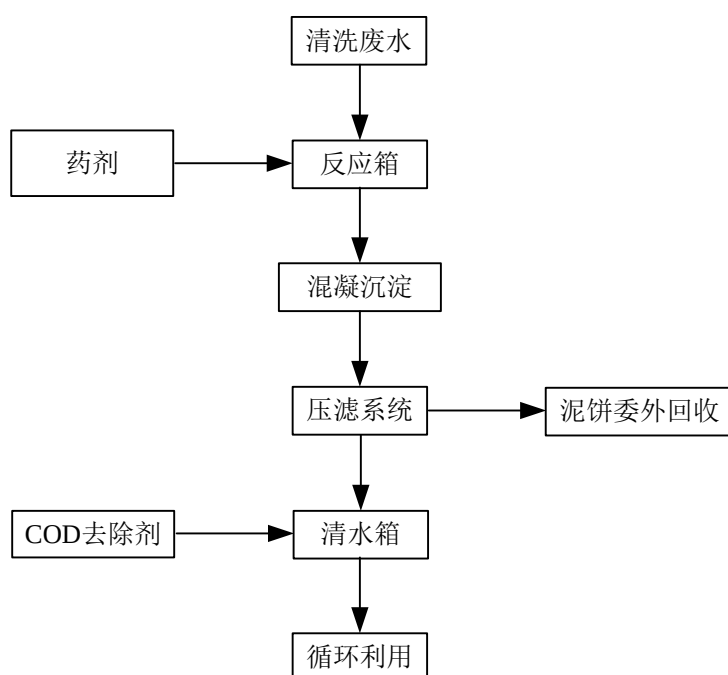


图 4-2 项目生产废水处理工艺流程

本项目使用东光县盛洁环保科技有限公司设计的一体化水墨污水处理设施，根据中检集团理化检测有限公司对该处理设施的检测报告（报告编号：SH0TH17012167004）可知处理后的水质情况为 pH：7.44、氨氮：0.112mg/L、COD：54mg/L、BOD₅：14.5mg/L、SS：未检出，满足《城市污水再生利用 工

业用水水质》(GBT 19923-2005)表 1 标准洗涤用水标准 (pH: 6.5~9、BOD₅ ≤30mg/L、SS≤30mg/L), 可作为设备清洗用水回用于印刷设备清洗, 污染治理措施可行。

表 4-2 废水类别、污染物及污染治理措施设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			排放口编号	排放口是否符合要求	排放口类型
					名称	工艺	是否为可行技术			
1	生活污水	COD	福清市第二污水处理厂	间歇式排放	生活污水处理设施	化粪池	可行	DW001	是	生活污水处理设施排放口
		BOD ₅								
		SS								
		NH ₃ -N								

表 4-3 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准限值 (mg/L)
1	DW001	119.2938°	25.7742°	0.012	龙江	间歇式排放	福清市第二污水处理厂	CODcr	50
								BOD ₅	10
								SS	10
								NH ₃ -N	5

表 4-4 废水污染物排放信息表

序号	排放口 编号	污染物种 类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001	CODcr	50	0.00002	0.006
2		BOD ₅	10	0.000004	0.0012
3		NH ₃ -N	5	0.00002	0.0006
4		SS	10	0.000004	0.0012
全厂排放口合计		CODcr			0.006
		BOD ₅			0.0012
		NH ₃ -N			0.0006
		SS			0.0012

本项目地表水环境影响评价自查表详见附表 2-1。

	2、大气环境 (1) 污染源强核算 运营期废气主要来源于印刷工序采用的油墨产生的有机废气(非甲烷总烃)和使用白乳胶糊盒过程产生的有机废气(非甲烷总烃)。 本项目印刷过程使用的是水性油墨，在油墨调配过程中和印刷过程会产生少量的有机废气(非甲烷总烃)，但由于油墨现调现用，不调配后放置，因此油墨调配废气极少，可忽略不计。根据《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》表 2 中，水性油墨有机废气(非甲烷总烃)的含量约为 5%，本项目水性油墨使用量为 2t/a，因此印刷过程有机废气(非甲烷总烃)产生量约为 0.1t/a。 本项目糊盒工序使用白乳胶进行糊盒，会产生极少量的有机废气(非甲烷总烃)。白乳胶为水性胶，参考《广东省制鞋行业挥发性有机化合物排放系数使用指南》水性胶有机废气(非甲烷总烃)产污系数 0.008kg 有机废气/kg 水性胶，本项目使用白乳胶的量为 5t/a，因此糊盒工序产生的有机废气(非甲烷总烃)的产生量为 0.04t/a。 综上，本项目印刷、糊盒产生的有机废气合计产生量为 0.14t/a，本项目生产时间为 2400h，则产生速率约为 0.058kg/h。 本项目拟在印刷机及糊盒机上方各建设 1 个集气罩，废气经集气罩收集后经活性炭吸附处理后引至屋顶 5m 高排气筒(P1)排放(项目租用厂房合计 4 层高，单层层高 3.0m，因此本项目排气筒高度为 17m)。根据类比调查，本项目废气的收集效率取 90%，活性炭吸附处理效率按 80%计算，拟配套总风机风量为 3000m³/h，废气产生及排放情况详见表 4-5。
--	---

表 4-5 项目废气产生及排放情况表

排放形式	产污环节	污染物	废气量 m ³ /h	收集措施	收集效率 (%)	产生源强			治理措施	去除率 (%)	措施技术是否可行	排放源强			年运行时间 (h/a)	排气筒概况					排放标准		监测要求		
						主要污染物产生量 (t/a)	主要污染物产生速率 (kg/h)	污染物产生浓度 (mg/m ³)				主要污染物排放量 (t/a)	污染物排放速率 (kg/h)	污染物排放浓度 (mg/m ³)		编号及名称	高度 m	内径 m	温度 ℃	类型	排放浓度限值 mg/m ³	是否达标	监测点位	监测因子	监测频次 ①
有组织	印刷、胶粘	非甲烷总烃	3000	集气收集	90	0.126	0.0525	17.5	活性炭吸附	80	是	0.0252	0.0105	3.5	2400	P1	17	0.3	30	一般排放口	50	达标	P1	烟气量 非甲烷总烃	1次/年
无组织	印刷、胶粘	非甲烷总烃	/	/	/	0.014	0.0058	/	/	/	/	0.014	0.0058	/	2400	长×宽×高： 104×20×9m				/	/	/	厂界	非甲烷总烃	1次/年
合计	/	非甲烷总烃	/	/	/	0.14	/	/	/	/	/	0.0392	/	/	/	/				/	/	/	/	/	/

运营
期环
境影
响和
保护
措施

(2) 大气环境影响分析

①大气环境影响预测

根据工程分析可知项目废气排放情况，预测参数详见表 4-6。

表 4-6 废气污染源强及计算参数一览表

产污环节	污染物	排放速率 kg/h	排放源高度（m）	内径（m）	出口烟气温 度（℃）	多年平均 风速 （m/s）	风机风量 （m³/h）
排气筒 P1	非甲烷总 烃	0.0105	17	0.3	30	1.2	3000
生产车间	非甲烷总 烃	0.0058	长 104m，宽 20m，高 9m				-

本次预测应用估算模式采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐模型 AERDCREEN 对表 4-6 中的大气污染源进行计算，估算模型参数见表 4-7，具体预测结果详见表 4-8。

表 4-7 估算模型参数一览表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/℃		38.7
最低环境温度/℃		-0.5
土地利用类型		建设用地
区域湿度条件		湿润区
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 4-8 项目大气污染物最大落地浓度预测一览表

排放源名称	污染因子	评级标准 (mg/m ³)	最大地面 浓度 (mg/m ³)	最大地面 浓度占标 率 P _{max} (%)	最大值 距源中 心距离 (m)	占标率 10%的最 远距离 D _{10%} (m)	评价 等级
排气筒 P1	非甲烷 总烃	2.0	0.0003452	0.02	345	/	三 级
生产车 间	非甲烷 总烃	2.0	0.001952	0.10	300	/	三 级

根据表 4-8 可知,本项目正常运营期间排气筒 P1 非甲烷总烃的最大落地浓度分别为 0.0003452mg/m³, 占标率为 0.02%, 位于距离距本项目 345m 处; 车间无组织排放的非甲烷总烃最大落地浓度为 0.001952mg/m³, 占标率为 0.10%, 位于距离距本项目 300m 处。污染物最大落地浓度均小于《大气污染物综合排放标准详解》(GB16297-1996), 说明项目废气的排放对项目所在地的环境空气质量影响较轻微。

从估算结果可知, 非甲烷总烃点源和面源的最大浓度占标率均小于 1%, 因此大气环境影响评价工作等级为三级。根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2018), 三级评价项目不进行进一步预测与评价, 只对污染物排放量进行核算。

②污染物排放量核算结果

根据污染源分析, 本项目的有组织、无组织排放的污染物主要为非甲烷总烃, 大气污染物有组织排放量核算表见表 4-9; 大气污染物无组织排放量核算表见表 4-10, 项目大气污染物年排放量见表 4-11。

表4-9 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓 度/(mg/m ³)	核算排放速 率/(kg/h)	核算年排放 量/(t/a)
主要排放口					
/					
一般排放口					
1	排气筒 P1	非甲烷总烃	3.5	0.0105	0.0252
有组织排放总计					
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.0252

表4-10 大气污染物无组织排放量核算一览表							
序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m³)	
1	生产车间	印刷、粘合	非甲烷总烃	加强车间通风	《印刷行业挥发性有机物排放标准》 (DB35/1784-2018)	2.0	0.014
无组织排放总计 (t/a)							
无组织排放总计				颗粒物		0.014	

表4-11 项目大气污染物年排放量		
序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	0.0392

(3) 大气环境防治措施及可行性分析

本项目大气污染物为印刷、粘合过程中产生的有机废气（非甲烷总烃），印刷废气及粘合废气通过集气罩收集后一起经 1 套“活性炭吸附”处理设施处理后通过 1 根 17m 高（屋顶 5m）的排气筒 P1 高空排放。

①活性炭吸附装置

A 吸附原理：当气体分子运动到固体表面时，由于气体分子与固体表面分子之间相互作用，使气体分子暂时停留在固体表面，形成气体分子在固体表面浓度增大，这种现象称为气体在固体表面上的吸附。被吸附物质称为吸附质，吸附吸附质的固体物质称为吸附剂。而活性炭吸附法是以活性炭作为吸附剂，把废气中有机物溶剂的蒸汽吸附到固相表面进行吸附浓缩，从而达到净化废气的方法。活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂。所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭物质，它可以根据需要制成不同性状和粒度，如粉末活性炭、颗粒活性炭及柱状活性炭。

B 装置特点：活性炭纤维有机废气吸附装置是一种固定环式吸附床装置，它利用吸附性能优异的活性炭纤维作为吸附剂，可将有机废气中的有机物吸附。它的特点如下：

工艺流程简单，操作方面，自动程度高，采用 DCX 或 PLC 控制；

	设备结构紧凑，占地面积小； 有卓越的安全性能，适用于易燃易爆场所； 性能稳定，设备运行环境为常压，能耗小，运行成本低； 设备操作弹性大，可承受温度、压力、风量、浓度的波动； 投资回报期短，通常一年内可回收投资成本； 设备使用寿命 10 年以上，活性炭纤维的更换周期为 3~6 个月。 C 适用范围：活性炭纤维有机废气吸附装置可广泛应用于化工、石油化工、涂布、医药、农药、感光材料、橡胶、塑胶、人造革、涂装、罐装车、印刷等行业排放的大量有机气体的处理。可吸附的物质有： 烃类（正己烷、环己烷等）； 苯类（苯、甲苯、二甲苯、三甲苯等）； 卤代烃（二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯、三氯乙烷、溴甲烷、四氯化碳等）； 醛酮类（丙酮、环己酮、甲醛、乙醛、糠醛等）； 酯类（醋酸乙酯、醋酸丁酯等）； 醇类（甲醇、乙醇、异丙醇、丁醇等）； 聚合用单体（氯乙烯等）。 D 吸附效果：活性炭是由各种含碳物质（如木材、泥煤、果核、椰壳等原料）在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药品（如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等）进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为 $(10\sim40)\times10^{-8}\text{cm}$，比表面积一般在 $600\sim1500\text{m}^2/\text{g}$ 范围内，具有优良的吸附能力。 ②废气处理可行性分析 本项目设有 1 套活性炭吸附处理装置，配套风机风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$，排气筒内径为 0.3m，活性炭选用孔径为 $25\times9\text{cm}$，根据计算活性炭的更换周期为 20 天，在按期更换活性炭保持活性情况下，可确保有机废气处理净化效率 90% 以上。根据工程分析及大气环境影响预测分析结果可知，本项目有机废气经
--	---

	活性炭吸附后，污染物的排放速率和排放浓度可达到《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）的标准限值的排放要求（非甲烷总烃排放浓度≤50mg/m³，排放速率≤1.5kg/h）；项目未被集气罩收集以无组织形式排放，项目无组织废气需符合福建省地方标准《印刷行业挥发性有机物排放标准》（DB35/1784-2018）中表 2 及表 3 标准限值要求（非甲烷总烃企业边界监控点浓度限值≤2.0mg/m³，非甲烷总烃厂区内监控点浓度排放限值≤8.0mg/m³），建议在车间安装排气扇等通风换气设施，加强车间通风，使废气得到及时有效扩散、稀释，减少项目产生的废气对职工以及周围环境的影响。 综上所述，本项目大气污染治理措施可行。 3、声环境 （1）污染源强 项目主要噪声源为印刷机、打钉机等机械设备运行产生的噪声，根据类比分析，其噪声值约在80-90dB（A）之间，具体见表2-4。 （2）声环境影响分析 车间噪声按叠加声源公式如下： $L_{总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}} \right)$ 式中：L_i为第 i 个噪声值 dB(A)。 根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）推荐的方法，采用点声源半自由声场传播预测噪声影响，其公式为： $L_p(r) = L_w - 20 \lg r - TL - \Delta L - 8$ 式中：L_p—为预测点的声压级 dB（A） L_w—为声源的声功率级 dB（A） r—为声源与预测点的距离（m） TL—为机房墙体隔声量 dB（A）， △L—为其他屏障的隔声量 dB（A）， 墙体隔声量 TL 取 8dB（A），△L 取 10dB（A）。项目应用噪声衰减模式
--	--

计算出项目生产区噪声衰减到各厂界的噪声级见表 4-12。

表 4-12 项目噪声预测结果

序号	预测点	贡献值 dB(A)	昼间标准值 dB(A)	达标情况
1	东侧厂界	58.9	65	达标
2	西侧厂界	46.7	60	达标
3	南侧厂界	52.6	60	达标
4	北侧厂界	49.9	60	达标

本项目为单班次，夜间不生产根据表 4-12 可知，项目生产过程中四周厂界昼夜间噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、4 类标准。项目经采取有效措施，项目生产过程产生的噪声经隔声及距离衰减后对周围声环境影响不大。

（3）治理措施可行性

本项目噪声主要为设备噪声，经隔声、减振处理后能有效的减少设备生产过程中产生的噪音。因此，本项目采取的降噪措施可行。

为确保项目厂界噪声达标，企业可采取以下综合防治措施：

①厂区合理布局（高噪声设备远离厂界）；②按设备说明正常操作；③厂区周围植树种草，选择吸声能力强的树种如杉树等；④加强设备的日常维修、保养，确保所有设备，尤其是高噪声污染防治设备处于正常工况，尽可能减轻噪声对外界的影响。

4、固体废物

（1）污染源强

①生活垃圾

本项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾及废水沉淀池污泥。

项目职工定员 10 人，不住厂职工生活垃圾产生量取 0.5kg/d·人。项目年工作 300 天，则本项目生活垃圾的产生量为 5kg/d（即 1.5t/a）。生活垃圾在厂区内设置垃圾箱分类集中收集，然后由环卫部门统一处理，

	②含油墨抹布 本项目在生产过程中擦拭印刷设备，产生含油墨抹布，根据企业提供的资料分析，含油墨抹布产生量为 0.15t/a。本项目使用的水性油墨和白乳胶属于环保材料，不含属于含有毒性、感染性危险化学品，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废含油墨抹布属于豁免管理清单，因此不属于危险危险废物。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），项目含油墨抹布为一般固体废物中其他废物，类别代码 99，代码为 900-999-99。含油墨抹布收集后交由环卫部门定期清理。 ③废水处理设备污泥 根据类比分析，废水处理设备污泥产生量为 10t/a，本项目使用的水性油墨和白乳胶属于环保材料，不含属于含有毒性、感染性危险化学品，因此废水处理设施污泥不属于危险废物。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），项目，废水处理设备污泥为一般固体废物中有机废水污泥，类别代码 60，代码为 462-001-62。污泥收集后定期交由环卫部门清运。 ③原料空桶 本项目使用的水性油墨、白乳胶与淀粉胶是环保材料，不属于含有毒性、感染性危险化学品，因此本项目原料空桶不属于危险废物，根据分析项目产生的废油墨桶 20 个/a、废白乳胶桶 80 个/a，收集后由生产厂家回收处置，在厂区暂存区间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中相关要求进行管理，存放于危废暂存间。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），项目含油墨抹布为一般固体废物中其他废物，类别代码 99，代码为 900-999-99。 ④废活性炭 项目产生的有机废气经活性炭处理，因此会产生废活性炭。根据经验系数可知，每 1kg 活性炭吸附 250g 有机废气，项目处理的有机废气量为 0.1008t/a，因此活性炭用量约为 0.4032t/a，废活性炭产生量为 0.504t/a。废活性炭为《国家危险废物名录》中的危险废物，危废类别为 HW49，危险废物
--	--

代码 900-039-49，经统一收集后交由有资质单位处理。

表 4-13 危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周	危险特性	污染防治措施
废活性炭	HW49	900-039-49	0.504	废气处理	固体	有机废气	有机溶剂	每天	T/In	委托有资质的单位进行处理

固体废物产生及处置情况见表 4-14。

表 4-14 固体废物产生情况一览表

名称	类别	代码	产生量 t/a	处理处置方式	排放量 t/a
生活垃圾	/	/	1.5	环卫部门清运处理	0
含油墨抹布	一般工业固废 99	900-999-99	0.15		0
废水处理设备污泥	一般工业固废 60	462-001-62	10		0
原料空桶	一般工业固废 99	900-999-99	100 个/a	由厂家回收利用	0
废活性炭	危险废物 HW49	900-039-49	0.504	委托有资质单位处置	0

(2) 固体废物管理要求

①一般工业固体废物的贮存和管理

根据国家《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中的要求，一般工业固体废物的贮存和管理应做到：

I、一般工业固体废物应按 I 类和 II 类废物分别储存，建立分类收集房。不允许将危险废物和生活垃圾混入。

II、尽量将可利用的一般工业固体废物回收、利用。

III、临时储存地点必须建有雨棚，不允许露天堆放，以防止雨水冲刷，

	雨水应通过场地四周导流渠流向雨水排放管；临时堆放场地为水泥铺设地面，以防渗漏。 V 为加强管理监督，贮存、处置场所地应按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场所》（GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。 （2）危险废物的贮存和管理 危险废物的收集和贮存应遵循以下要求： I、危险废物的收集容器和临时贮存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的有关规定执行。贮存区必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志，并具有防雨淋、防日晒、防渗漏措施，且危险废物要有专用的收集容器，定期对所贮存的危险废物贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施。根据业主介绍，按照《危险废物污染防治技术政策》（环发【2001】199 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单《建设项目危险废物环境影响评价指南》（2017.10.1 实施）等文件、技术规范要求设置危险废物临时贮存间。 危险废物临时贮存的几点要求： A、危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装和容器必须设置危险废物识别标志，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。 B、按《环境保护图形标识——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。 C、由专人负责管理。危险废物按不同名录分类分区堆放，并做好隔离、防水、防晒、防雨、防渗、防火处理。 D、应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有报警装置和应急防护设施。 E、贮存区内禁止混放不相容危险废物；禁止危险废物混入非危险废物中贮存；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔（如过道
--	--

等)。

F、危险废物临时贮存场所的地面和裙脚要用坚固、防渗的材料建造；该贮存场所的地面与裙脚围建一定的空间，该容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5 贮存场所需设液体收集装置、气体导出口及气体净化装置；贮存装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面且表面无裂隙。贮存设施应注意安全照明等问题；不相容的危险废物分开存放，并设有隔离间；基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。具体设计原则参见《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

II、建立危废申报登记制度。由专门人员负责危险废物的日常收集和管理，对任何进出临时贮存场所的危险废物都要记录在案，做好台账；危险废物临时贮存场所周围要设置防护栅栏，并设置警示标志。贮存所内配备通讯设备、照明设备、安全防护服装及工具，并有应急防护措施；危险废物的贮存和转运应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物转移联单管理办法》要求执行。建设单位应强化废物产生、收集、贮存各环节的管理，各种固体废物按照类别分类存放，杜绝固体废物在厂区内散失、渗漏，达到无害化的目的，避免产生二次污染。

危险废物的运输采取危险废物转移“电子联单”制度，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。

“电子联单”应通过福建省固体废物环境监管平台申请电子联单，危险废物产生者及其它需要转移危险废物的单位在转移危险废物之前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划。经批准后，通过《信息系统》申请电子联单。

III、应将危险废物提供或者委托给有危险废物经营许可证的单位从事利用和处置，并签订处置合同。同时应加强对运输单位及处置单位的跟踪检查，

控制运输过程中的环境风险。

5、地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)附录 A, 本项目属于“114、印刷; 文教、体育、娱乐用品制造; 磁材料制品”, 项目类别为IV类, 因此本项目评价无需对地下水进行评价分析。

6、土壤环境

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录 A, 本项目属于“造纸和纸制品”中的“其他”, 项目类别为III类, 项目位于所在地属于工业用地, 土壤环境敏感程度为不敏感, 租用占地面积为 1040m², 占地规模属于小型, 因此本项目评价无需对土壤进行评价分析。

7、环境风险

《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)中的适用范围规定: “本规范适用于涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储存(包括使用管线输运)的建设项目可能发生的突发性事故(不包括人为破坏及自然灾害引发的事故)的需进行环境风险评价”。对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)中“附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量”可知, 本项目不涉及使用涉及有毒有害和易燃易爆危险物质, 因此不需要进行环境风险评价。

8、环境管理及监测计划

(1) 环境管理

环境管理计划要从项目建设全过程进行, 如设计阶段污染防范、施工阶段污染防治、运营后环保设施环境管理、信息反馈和群众监督各方面形成网络管理, 使环境管理工作贯穿于生产的全过程, 本项目环境管理工作计划见表 4-15。

表4-15 环境管理工作计划一览表

阶段	环境管理工作内容
环境管理总要求	根据国家建设项目环境保护管理规定, 认真落实各项环保手续

		(1) 运营中，定期请当地环保部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作，对不达标装置及时整改。 (2) 配合环境监测站做好监测工作，及时缴纳排污费。
	运营阶段	主动接受环保部门监督，备有事故应急措施 (1) 主管部门全面负责环保工作。 (2) 主管部门负责厂区内环保管理和维护。 (3) 建立环保设施档案 (4) 定期组织污染源和厂区内环境监测。
	信息反馈和群众监督	反馈监测数据，加强群众监督，改进污染防治工作 (1) 建立奖惩制度，保证环保设施正常运行。 (2) 归纳整理监测数据，发现异常问题及时与环保部门联系汇报。

(2) 环境监测计划

本项目的自行监测参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）中简化管理自行监测要求，环境监测工作以日常监测为主，定期监测为辅。本项目污染源监测计划详见表 4-16。

表 4-16 污染源监测计划一览表

序号	监测项目	监控点	监测内容	监测频次	监测负责单位
1	废气	排气筒 P1 出口	非甲烷总烃	1 次/年	委托监测
		厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	非甲烷总烃	1 次/年	委托监测
2	生活污水	生活污水单独排放口 DW001	pH、化学需氧量、氨氮	1 次/季度	委托监测
3	噪声	厂界四周、泵站四周	等效声级 LAeq	1 次/季度	委托监测
4	固体废物	厂区内	贮存、处置情况	/	企业自行检查

9、环保投资估算

本项目环境保护工程投资主要包括废水、废气、噪声、固废措施。环保工程投资估算约为7万元，占总投资额113万元的6.19%，具体环保投资见表

4-17。

表 4-17 环保措施投资明细表

项目	污染源	治理措施名称	投资(万元)	备注
废水	生产废水	油墨污水一体化设备	1	
	生活污水	依托现有化粪池	0	
废气	印刷、粘合废气	集气罩+活性炭吸附装置+排气筒 P1；排气扇通风装置	3	
	噪声	优选低噪设备；设隔声、减震基座等	0.5	
	固废	一般固废暂存间、危废暂存间、垃圾桶	1.5	
	其他	原料暂存场所	1	
合 计		/	7	

本项目总投资 113 万元，项目环保投资 7 万元，占总投资的 6.19%。

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	排放口 (编号、 名称)/污 染源	污染物项 目	环境保护措施	执行标准
大气环境	排气筒 P1	非甲烷总 烃	集气罩+活性炭 吸附装置+引至 屋顶 5m 排气筒 排放（排气筒有 效高度 17m）	《印刷行业挥发性有 机物排放标准》 (DB35/1784-2018)
	生产车 间	非甲烷总 烃	加强通风	
	/	/	/	/
地表水环境	生活污 水排放 口 (DW00 1)	pH、 COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、动 植物油	生活污水经现有 化粪池处理达标 后排入福清市第 二污水处理厂	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准要求（其中 NH ₃ -N 参照执行《污水 排入城镇下水道水质 标准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准)
	生产废 水	SS、NH ₃ -N	油墨污水一体化 设备处理后回用 于印刷机清洗	/
	/	/	/	/
声环境	厂界	设备运行 噪声	选用低噪声设 备、设置减震基 座、安装隔声和 吸声材料等降噪 措施	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2、 4 类标准
	/	/	/	/
电磁辐射	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾：设置垃圾桶，统一收集后由当地环卫部门处置。 一般固废：废含油墨抹布、废水处理设备污泥收集后委托环卫			

	部门处置；原料空桶收集后由厂家回收利用。 危险废物：收集后暂存于危废暂存间，并委托有资质单位处置，危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中相关要求设置。
土壤及地下水污染防治措施	本项目不涉及。
生态保护措施	本项目不涉及。
环境风险防范措施	本项目不涉及。
其他环境管理要求	（1）排污口规范化：①废水、各废气排气筒预留监测口并设立相应标志牌；②按照《固定源废气监测技术规范》要求设置采样口；③危险废物及一般工业固废临时贮存仓库设立相应标志牌。 （2）环境管理与监测：①针对项目制定环境管理文件及监测计划，落实监测计划并记录相应情况，做好台账管理；②在排污许可证申报平台变更排污许可证。

六、结论

综上所述，福清君盛包装有限公司年加工印刷纸箱 100 万件项目位于福建省福清市镜洋镇镜洋街，项目建设符合产业政策和功能区划要求，选址合理，项目运营期采取有效的环保措施，污染物能够达标排放，对周围环境影响较小。项目在认真执行环保“三同时”制度、加强环境管理的前提下，从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

附表 1

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.0392t/a	/	0.0392t/a	+0.0392t/a
	/	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	120t/a		120t/a	+120t/a
	COD	/	/	/	0.006t/a	/	0.006t/a	+0.006t/a
	氨氮	/	/	/	0.0006t/a	/	0.0006t/a	+0.0006t/a
一般工业 固体废物	含油墨抹布	/	/	/	0.15t/a	/	0.15t/a	+0.15t/a
	废水处理设 备污泥	/	/	/	10t/a	/	10t/a	+10t/a
	原料空桶	/	/	/	100 个/a	/	100 个/a	+100 个/a
危险废物	废活性炭	/	/	/	0.504t/a	/	0.504t/a	+0.504t/a
其他废物	生活垃圾	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称			
建设项目类别			
环境影响评价文件类型			
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
三、编制人员情况			
1.编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
2.主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字

注：该表由环境影响评价信用平台自动生成

附表 2

附表 2-1 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ; 水文要素影响型 ☐ ;			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ; 饮用水取水 ☐ ; 涉水的自然保护区 ☐ ; 重要湿地 ☐ ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ; 涉水的风景名胜区 ☐ ; 其他 ☐ ;			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ; 间接排放 ☒ ; 其他 ☐		水温 ☐ ; 径流 ☐ ; 水域面积 ☐	
影响因子	持久性污染物 ☐ ; 有毒有害污染物 ☐ ; 非持久性污染物 ☐ ; pH 值 ☐ ; 热污染 ☐ ; 富营养化 ☐ ; 其他 ☒		水温 ☐ ; 水位 (水深) ☐ ; 流速 ☐ ; 流量 ☐ ; 其他 ☐		
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 A ☐ ; 三级 B ☒		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查时期		数据来源	
		已建 ☐ ; 在建 ☐ ; 拟建 ☐ ; 其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ; 环评 ☐ ; 环保验收 ☐ ; 既有实测 ☐ ; 现场监测 ☐ ; 入河排放口数据 ☐ ; 其他 ☐	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☒ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ; 补充监测 ☐ ; 其他 ☒	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ; 开发量 40% 一下 ☐ ; 开发量 40% 以上 ☐			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ; 补充监测 ☐ ; 其他 ☐	
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		/	监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²			
	评价因子	()			
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 ☐ ; II 类 ☐ ; III 类 ☒ ; IV 类 ☐ ; V 类 ☐ 近岸海域: 第一类 ☐ ; 第二类 ☐ ; 第三类 ☐ ; 第四类 ☐ 规划年评级标准 ()			
	评价时期	丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ 春季 ☐ ; 夏季 ☒ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐			

	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ ：达标 ☒ ：不达标 ☐ 水环境控制单位或断面水质达标状况 ☐ ：达标 ☒ ：不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☒ ：不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☒ ：不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 ☐			达标区 ☒ 不达标区 ☐	
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²				
	预测因子	（ ）				
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐				
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☒ ；其他 ☐				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐ ；				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称 （/）	排放量/（t/a） （/）	排放浓度/（mg/L） （/）		
	替代源排放情况	污染源名称 （ ）	排污许可证编号 （ ）	污染物名称 （ ）	排放量/（t/a） （ ）	排放浓度/（mg/L） （ ）
	生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s；鱼类繁殖期（ ）m ³ /s；其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				

防治措施	环保措施	污水处理设施 ☒ ; 水文减缓设施 ☐ ; 生态流量保障设施 ☐ ; 区域削减 ☐ ; 依托其他工程措施 ☐ ; 其他 ☐		
	监测计划		环境质量	污染源
		监测方式	手动 ☐ ; 自动 ☐ ; 无监测 ☐	手动 ☐ ; 自动 ☐ ; 无监测 ☒
		监测点位	()	()
		监测因子	()	()
	污染物排放清单	☐		
评价结论		可以接受 ☒ ; 不可以接受 ☐		
注: “ ☐ ”为勾选项, 可 $\checkmark$; “()”为内容填写项; “备注”为其他补充内容				

附表 2-2 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与服务	评价等级	一级□		二级□				三级□	
	评价范围	边长=50km□		边长 5-50km□				边长=5km√	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a□	500-2000t/a□					<500t/a□	
	评价因子	基本污染物（非甲烷总烃）				包括二次 PM _{2.5} 不包括二次 PM _{2.5}			
评价标准	评价标准	国家标准		地方标准		附录 D		其他标准√	
现状评价	环境功能区	一类区□		二类区√			一类区和二类区□		
	评价基准年	(2020) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□		主管部门发布的数据√				现状补充监测√	
	现状评价	达标区√					不达标区□		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源□ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□		拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污染源		区域污染源□	
大气环境影响评价与评价	预测模型	AERMOD□	ADMS□	AUSTAL2000□	EDMS/AEDT□	CALPUFF□	网络模型□	其他√	
	预测范围	边长=50km□		边长 5-50km□			边长=5km√		
	预测因子	预测因子（非甲烷总烃）				包括二次 PM _{2.5} 不包括二次 PM _{2.5}			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100%□				C _{本项目} 最大占标率>100%□			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10%□			C _{本项目} 最大占标率>10%□			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30%□			C _{本项目} 最大占标率>30%□			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长（1）h	C _{非正常} 最大占标率≤100%□			C _{非正常} 最大占标率>100%□			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标□			C _{叠加} 不达标□				
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20%□			k>-20%□				
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（非甲烷总烃）			有组织废气监测√ 无组织废气监测√			无监测□	
	环境质量监测	监测因子：（）			监测点位数（）			无监测√	
评价结论	环境影响	可以接受√ 不可以接受□							
	大气环境防护距离	/							
	污染源年排放量	非甲烷总烃 0.0392t/a		/			/		

附件

附件 1 委托书

委 托 书

极派环保科技（泉州）有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》和国家环保部令第 44 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关文件的要求，兹委托贵单位对我公司投资建设的福清君盛包装有限公司年加工印刷纸箱 100 万件项目进行环境影响报告表编制。

委托单位：（盖章）福清君盛包装有限公司

年 月 日

附件 2 营业执照



统一社会信用代码

91350181MA8RL9PQ7X

营业执照

(副本)

副本编号: 1-1

扫描二维码
“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。



名称

福清君盛包装有限公司

类型

有限责任公司

注册资本

贰佰万圆整

成立日期

2021年03月09日

法定代表人

陈涛

营业期限

2021年03月09日 至 2071年03月08日

住所

福建省福州市福清市镜洋镇镜洋街224号

经营范围

许可项目：包装装潢印刷品印刷；特定印刷品印刷；食品用
纸包装、容器制品生产；文件、资料等其他印刷品印刷（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，
具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：纸制品制造；纸和纸板容器制造；塑料包装箱及
容器制造；塑料制品制造；金属包装容器及材料制造；金属
包装容器及材料销售；纸制品销售；塑料制品销售；包装材
料及制品销售；包装专用设备销售；办公用品销售；包装服
务；平面设计；图文设计制作；专业设计服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

登记机关

2021 年 3 月 9 日

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

国家市场监督管理总局监制

附件 3 项目备案表

页码： 1/1

福建省投资项目备案证明（内资）

备案日期：2021年03月16日

编号：闽发改备[2021]A060087号

项目代码	2103-350181-04-01-830406	项目名称	福清君盛包装有限公司年加工印刷纸箱100万件
企业名称	福清君盛包装有限公司	企业注册类型	有限责任
建设性质	新建	建设详细地址	福建省福州市福清市镜洋镇镜洋街
主要建设内容及规模	租赁福建楷祥机械有限公司厂房面积 900平方米，购买瓦楞纸板为原材料，年加工印刷纸箱100万件。引进印刷生产线，购置安装成型机等相关附属设备，技术水平达到国内先进水平。主要建筑物面积900平方米，新增生产能力（或使用功能）：年加工印刷纸箱100万件		
项目总投资	113.0000万元	其中：土建投资0.0000万元，设备投资 100.0000万元（其中，拟进口设备、技术用汇0.0000万美元），其他投资 13.0000万元	
建设起止时间	2021年3月至2021年4月		

注：上述备案信息的真实性、合法性和完整性由备案申报单位负责



经营场所租赁（借用）协议

房屋所有权者：

出租方：福建楷祥机械有限公司

承租方：福清君盛包装有限公司

为明确出租方与承租方的权利义务关系，经双方协商一致同意，签订本协议：

1. 房屋（场所）座落：福清市 镜洋 区 镜洋 镇 镜洋村 224号；
2. 经营房屋（场所）合计面积：900 平方米；
3. 房屋（场所）租赁用途：生产；
4. 房屋（场所）租赁期限：自 2021 年 3 月 1 日起至 2025 年 3 月 1 日止；
5. 每年租金（元）：129600 元；
6. 交租方法及交纳期限：现金；
7. 租赁期中争议的解决方式：协商解决；
8. 本合同一式 贰 份，合同双方各执壹份。

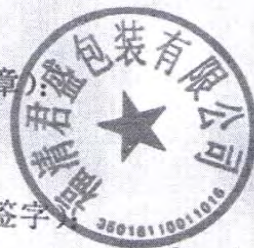
出租方（章）：



负责人（签字）：

陈武杰

承租方（章）：



负责人（签字）：

陈武杰

签约时间：2021 年 3 月 1 日

附件 5 租赁场所产权证

闽 2020 福州市 不动产权第 0015934号

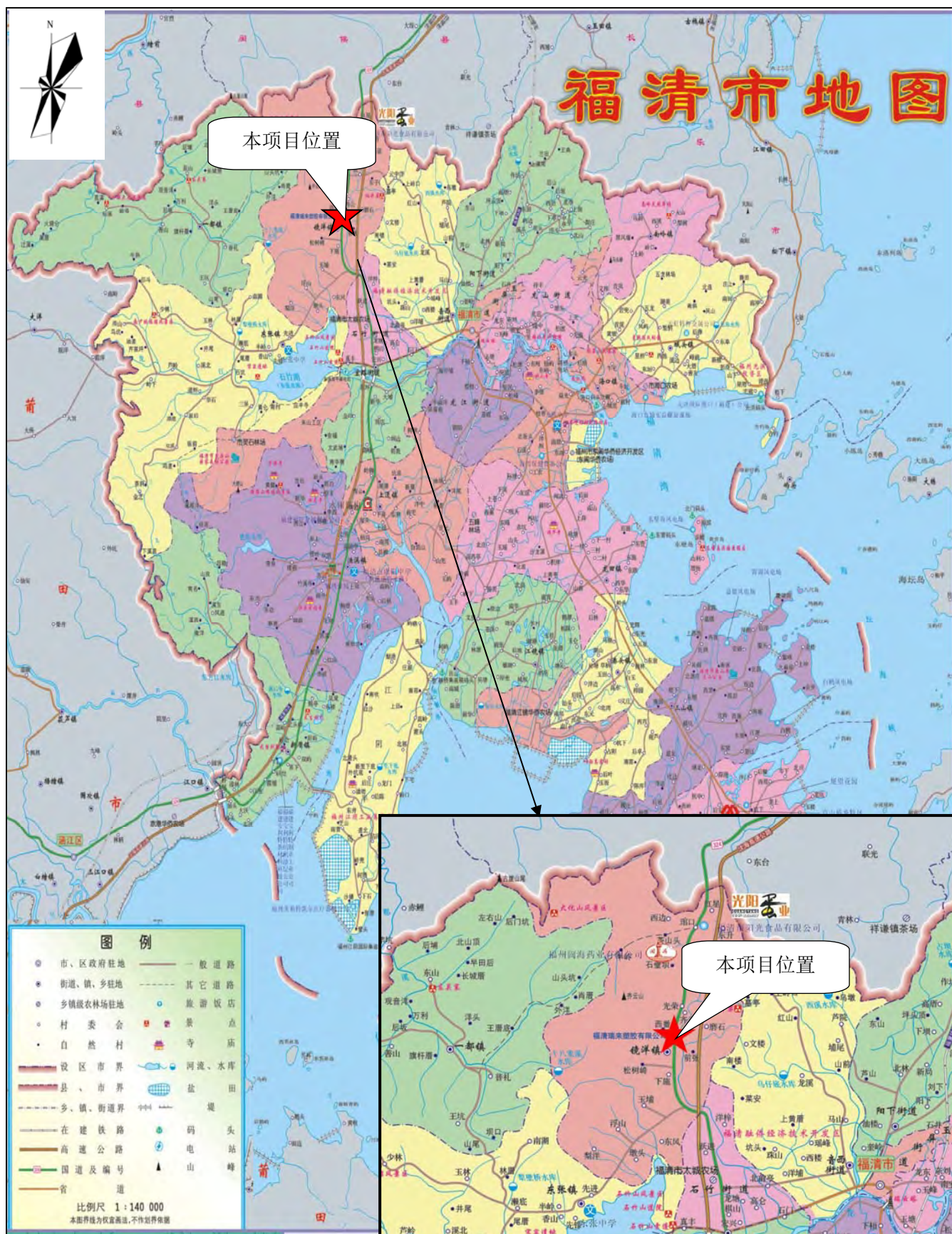
权利人	福建楷祥机械有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	闽清镇德洋村	
不动产单元号	350181 118210 GR00016 F0007GJ01	
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权	
权利性质	出让/其它	
用途	工业用地/工业用地	
面积	宗地面积24284㎡/房屋建筑面积8792.64㎡	
使用期限	2065年07月25日止	
权利其他状况	独用土地使用权面积: 24284㎡ 幢号: 钢构制作车间; 建筑面积: 5184㎡; 用途: 工业; 层数: 1; 房屋结构: 钢结构; 竣工日期: 1996年11月06日 幢号: 4号楼; 建筑面积: 3608.64㎡; 用途: 工业; 层数: 1; 房屋结构: 钢结构; 竣工日期: 1996年11月06日	

附 记

不动产取得方式: 李里。
房产权利来源: 林月华于2014年10月11日法院判决受福建永发制铁制品有限公司产业。福建楷祥机械有限公司于2016年3月16日买受林月华产业。2019年10月22日分割登记。
该宗地已竣工验收。



附图



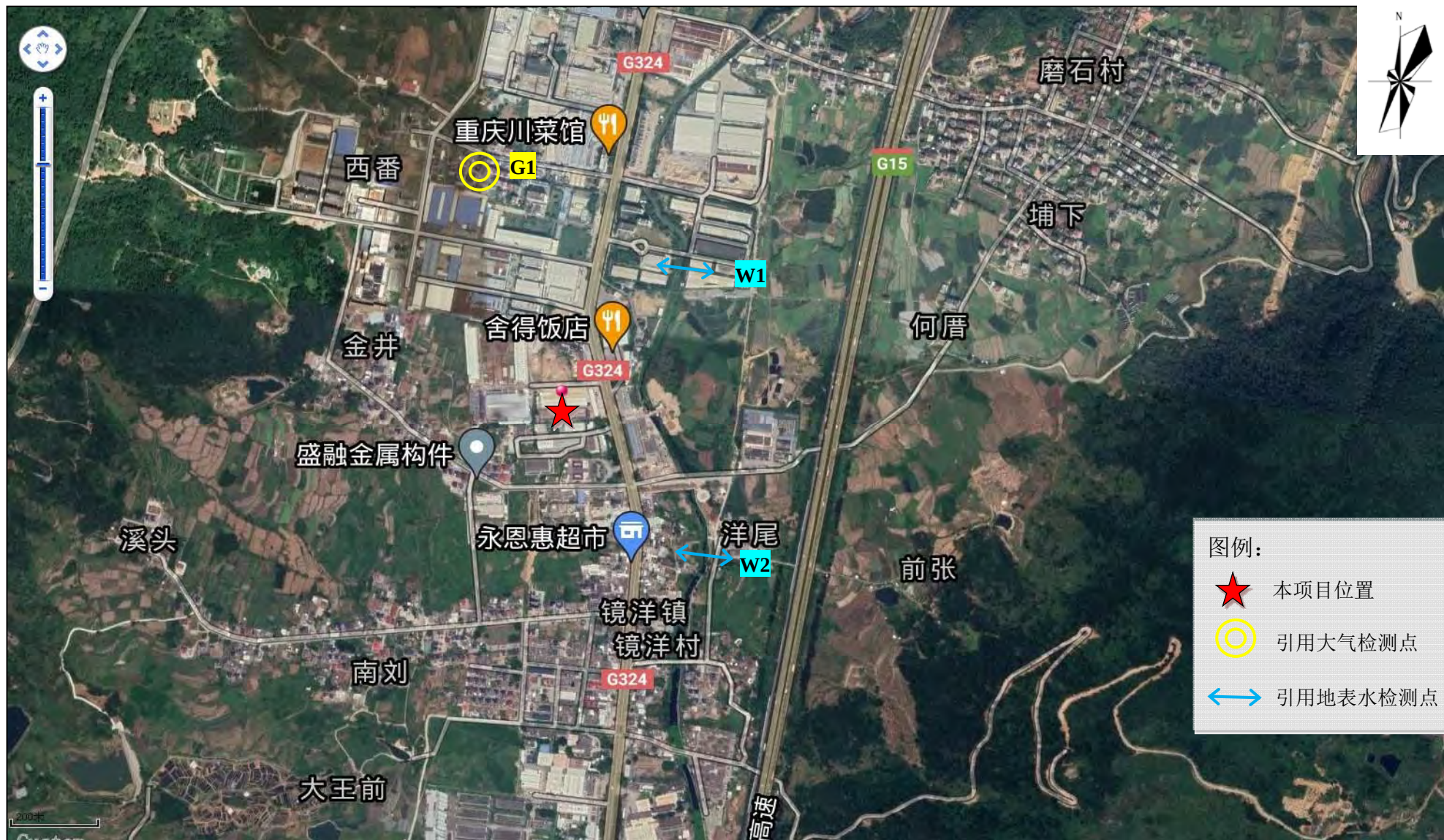
附图 1 项目地理位置图



附图 2 环境保护目标图



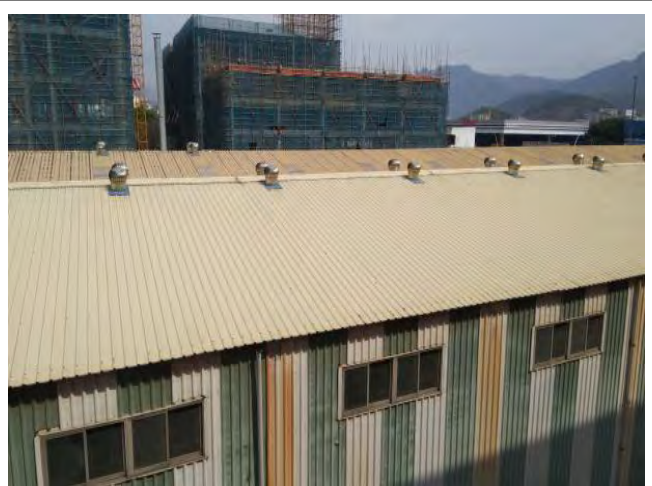
附图 3 项目周边关系图



附图 4 引用检测点位图



厂房南侧



厂房北侧

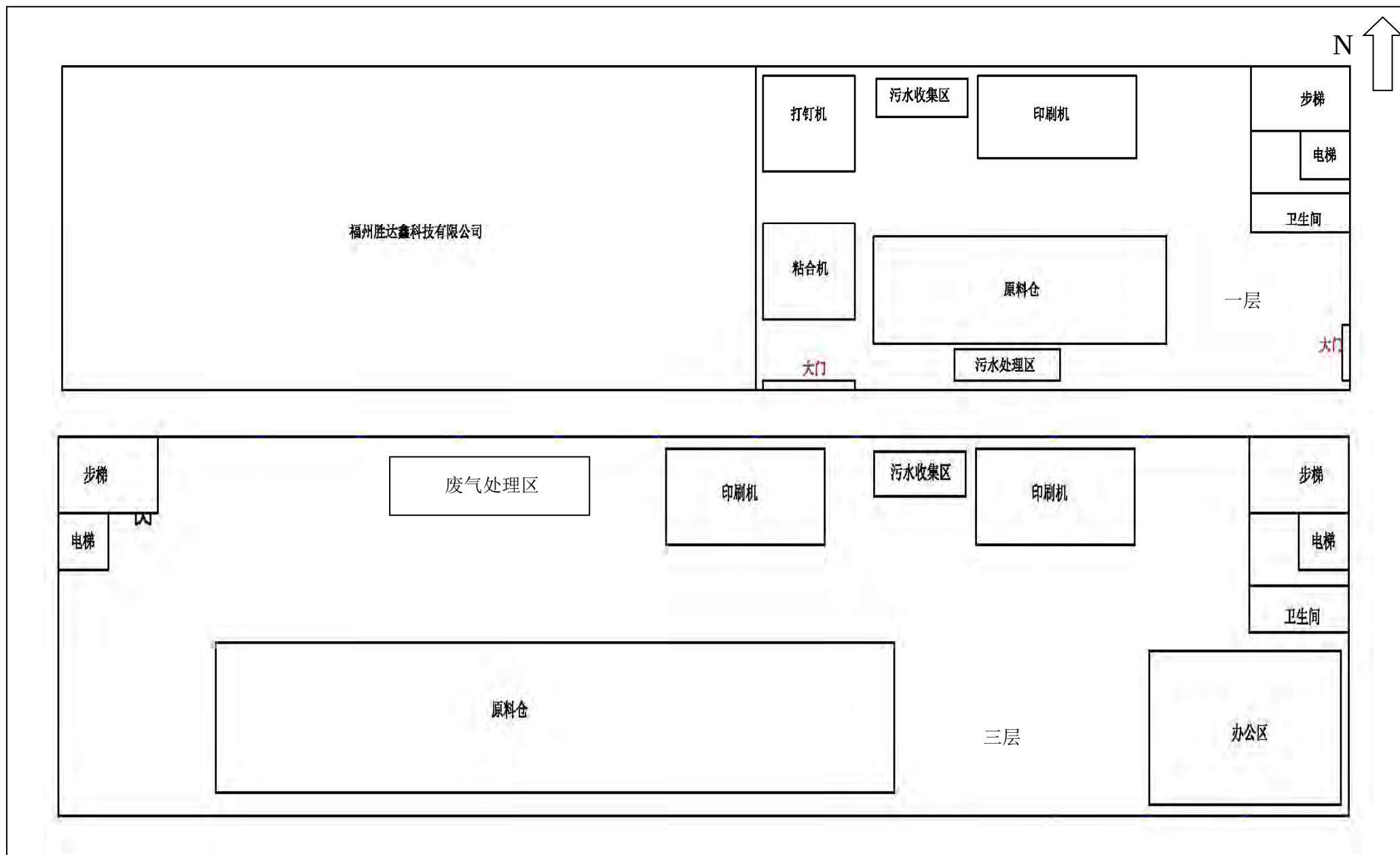


厂房西侧



厂房内部

附图 5 项目周边环境现状图



附图 6 项目车间平面布置图