

《广东良仕工业材料有限公司年产 3.3 万吨造纸化学品助剂  
项目安全预评价》公示表

编号：HCAP-2023-0062(YP)

广东良仕工业材料有限公司  
年产 3.3 万吨造纸化学品助剂项目  
安全预评价报告

(备案稿)

建设单位：广东良仕工业材料有限公司

建设单位法定代表人：赖南东

建设项目单位：广东良仕工业材料有限公司

建设项目单位主要负责人：周明星

建设项目单位联系人：韦计任

建设项目单位联系电话：18666695083

(建设单位公章)

二〇二四年一月十日

广东良仕工业材料有限公司  
年产3.3万吨造纸化学品助剂项目  
安全评价报告

评价机构名称：广东汇成检测技术股份有限公司

资质证书编号：APJ - (粤) - 015

法定代表人：黄 陈

审核定稿人：曹胜强

评价负责人：潘杰

评价机构联系电话：020-82035270



广东良仕工业材料有限公司  
 年产 3.3 万吨造纸化学品助剂项目安全预评价报告  
 参加安全评价人员



	姓名	资格证书号	从业登记号	专业/职称	签名
项目负责人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/高级工程师	潘杰
项目组成员	潘杰	1700000000201023	021518	安全/高级工程师	潘杰
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
	王斌	S011011000110202000251	041367	自动化	王斌
	何小荣	1200000000301272	027902	电气	何小荣
报告编制人	潘杰	1700000000201023	021518	安全/高级工程师	潘杰
	林毅峰	0800000000205408	007061	化工机械/工程师	林毅峰
	游海	S011044000110191001084	030225	化工工艺	游海
报告审核人	谢雄英	S011044000110192002847	025385	安全	谢雄英
过程控制负责人	韩效栋	1600000000301592	030430	机械	韩效栋
技术负责人	曹胜强	1100000000100233	015790	化工工艺/高级工程师	曹胜强

## 2 建设项目概况

### 2.1 建设单位简介

#### 2.1.1 建设单位概况

广东良仕工业材料有限公司（以下简称“良仕公司”）是一家有限责任公司，成立于2010年7月23日，在英德市工商行政管理局登记注册，并取得企业法人营业执照，统一社会信用代码为：91441881560829298X。法定代表人赖南东，注册资本人民币1500万。该公司位于英德市东华镇清远华侨工业园精细化工基地，经营范围为研究、开发、生产：工业助剂；国内贸易商品。

良仕公司一期年产3750吨工业助剂项目已于2014年4月14日取得了英德市安全生产监督管理局颁发的《建设项目安全设施竣工验收意见书》（试行）（英安监项目安验审字[2014]01号），一期项目属于一般化工项目。

#### 2.1.2 建设项目概况

项目名称：广东良仕工业材料有限公司年产3.3万吨造纸化学品助剂项目

建设单位：广东良仕工业材料有限公司

建设性质：新建项目

行业类别：C2662专项化学用品制造

法人代表：赖南东

投资规模：本项目总投资3623.81万元，其中环保投资120万元。

建设地点：广东省英德市东华镇清远华侨工业园，项目中心地理坐标（东经：113.661197，北纬：24.193808）即（东经：11339'40.3，北纬：2411'37.7）；

建设规模：项目总占地面积25098.06m<sup>2</sup>，总建筑面积7988.2m<sup>2</sup>。主要建设内容为1栋辅助厂房、1栋丙类仓库、1栋甲类仓库、1栋甲类车间、1处甲类埋地储罐区、一处丙类地上卧式储罐区并配备建设相关的辅助工程、环保工程、公用工程及储运工程等。

产品规模：年产3.3万吨造纸化学品助剂项目（包括年产800吨的毛布保洁剂、年产100吨的清洗剂、年产1600吨的油性剥离剂、年产100吨的高级脂肪醇乳消泡剂、年产100吨的杀菌剂、年产100吨的水性石蜡剥离剂、年产5000吨的聚醚消泡剂、年产5000吨的造纸环保助剂（阻垢、抑垢）、年产5000吨的造纸环保助剂（树脂控制类）、年产500吨的造纸环保助剂（柔软剂类）、年产2000吨的还原漂白剂、年产100吨的抗水剂、年产100吨的工业酶化学品、年产5500吨的聚丙烯酰胺类、年产5000吨的聚酰胺树脂和年产2000吨的聚多胺树脂）。

劳动定员及工作制度：本项目拟增加员工30人，新建后员工总人数为73人。全年工作时间300天，实行三班制，每班工作8小时，全年工作2400小时。

## 2.2 主要工艺技术与国内外同类项目类比情况

该项目聚丙烯酰胺类、聚酰胺树脂、聚多胺树脂的生产工艺为常压聚合反应，均属于国内成熟工艺。设备大部分是选用国内成型，设备密闭性水平较高，批量生产的机械设备。

该项目常压聚合反应，拟采用一套PLC控制系统（系统设置在控制室）对生产过程进行安全监控。系统主要通过监控反应釜内的温度、压力、搅拌器的转速等重要的工艺参数，联锁控制相应的循环冷却水管道、导热油管道的气动阀门。在现场报警，并在控制室进行集中显示、记录、报警。对工况进行实时监控，保证安全生产。

该项目聚丙烯酰胺类的生产工艺与英德市云超聚合材料有限公司的聚

## 10 评价结论

### 10.1 建设项目安全状况综合评述

通过对广东良仕工业材料有限公司年产3.3万吨造纸化学品助剂项目进行安全评价，结果如下：

(1) 该项目的原辅材料中属于危险化学品原料有：乙醇胺、氨水、异丙醇、丙烯酸、丙烯酰胺、次氯酸钠溶液、乙酸、乙二醇丁醚、二甲胺溶液、二乙醇胺、过硫酸铵、过硫酸钠、甲酸、硫酸、环氧氯丙烷、氯化苜、硼氢化钠（液体）、硼酸、氢氧化钾、三乙胺、对甲苯磺酸、十二烷基苯磺酸、戊二醛、亚硫酸氢钠、盐酸、乙醇、乙二胺、磷酸、氢氧化钠。

(2) 该项目的原辅材料及产品不涉及剧毒危险化学品、重点监管危险化学品、高毒物品。三乙醇胺属于第三类监控化学品；硫酸、盐酸属于易制毒化学品；硼氢化钠、乙二胺属于易制爆危险化学品；乙醇属于特别管控危险化学品。

(3) 该项目不涉及重点监管危险化工工艺。

(4) 该项目地上卧式储罐区构成四级危险化学品重大危险源。

(5) 该项目生产储存过程中存在的危险、有害因素有：主要危险有害因素有：火灾爆炸、中毒和窒息、锅炉爆炸、容器爆炸、触电、机械伤害、灼烫、物体打击、高处坠落、车辆伤害、坍塌、淹溺、其他伤害；最主要的危险有害因素是火灾爆炸、中毒和窒息。

(6) 该项目属于特种设备的有蒸汽锅炉、有机热载体锅炉、压缩储气罐属于特种设备。

(7) 该项目的选址、与周边建筑物的安全距离、厂区内各建（构）筑物平面布置符合《精细化工企业工程设计防火标准》（GB51283-2020）、

《工业企业总平面设计规范》（GB50187-2012）、《建筑设计防火规范（2018年版）》（GB50016-2014）要求。

（8）该项目拟采用的技术为国内通用、成熟的技术，该项目该产品和工艺不属国家明令淘汰的产品和工艺，不涉及采用淘汰落后安全技术装备。该项目在设备选择上可达到国内较好水平，其设备设施能与预计主要产品产量相匹配，主要配套设施及其他公用工程与辅助设施均与该拟建项目生产所需匹配。

## 10.2 综合评价结论

广东良仕工业材料有限公司年产3.3万吨造纸化学品助剂项目应重点防范的重大危险有害因素为火灾、爆炸、中毒和窒息；应重视的安全对策措施建议为本报告提出的防火防爆；项目潜在的危险、有害因素在落实本报告提出的建议对策措施后能得到控制，处于可接受程度；建设项目从安全生产角度符合国家、法规、规章和国家标准和行业标准的规定，建成后能安全运行。

