

湛新树脂（常熟）有限公司

安全现状评价报告

被评价单位主要负责人：缪学俊

被评价单位经办人：吴广才

被评价单位联系电话：13605184747



湛新树脂（常熟）有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：施剑波

技术负责人：池忠东

评价项目负责人：王帅



二〇二五年八月



安全评价机构 资质证书

(副本) (1-1)

统一社会信用代码：91320508762402620J

机构名称：苏州科信安全评价有限公司

办公地址：苏州市东环路 657 号创智赢家商务中心 B 座 501 室 -513 室

法定代表人：施剑波

证书编号：APJ-（苏）-007

首次发证：2025 年 03 月 03 日

有效期至：2030 年 03 月 02 日

业务范围：石油加工业、化学原料、化学品及医药制造业

仅限湛新树脂（常熟）有限公司安全现状评价报告使用，复印无效

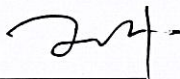
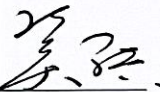
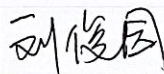
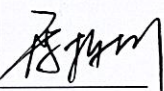
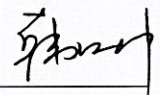
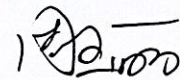
(发证机关盖章)

2025 年 03 月 03 日

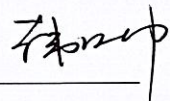
湛新树脂（常熟）有限公司
安全现状评价报告
评 价 人 员

姓名	组内职务	职称	专业特长	资格证书编号	从业年限	本人签字
----	------	----	------	--------	------	------

项目组成员

王帅	组长	高工 注册安全工程师	化工工艺	1800000000200407	12	
吴洪	组员	高工 注册安全工程师	电气	0800000000303946	20	
刘俊园	组员	工程师 注册安全工程师	化工机械	20211004632000003050	10	
季栋彬	组员	工程师 注册安全工程师	自动化	03320241032000003706	11	
韩叶坤	组员	注册安全工程师 安全评价师	安全	2021100463200000310 2	10	
周玉丽	组员	高工 注册安全工程师	化工工艺	2015033310332015310 105000449	14	

编制人员

王帅	组长	高工 注册安全工程师	化工工艺	1800000000200407	12	
韩叶坤	组员	注册安全工程师 安全评价师	安全	2021100463200000310 2	10	

内部审核人

杨杰卿	——	工程师 注册安全工程师	安全	1700000000300858	15	
-----	----	----------------	----	------------------	----	---

技术负责人

池忠东	——	高级工程师 注册安全工程师	安全	1200000000100157	18	
-----	----	------------------	----	------------------	----	---

过程控制负责人

何 清	——	注册安全工程师	安 全	1700000000300755	12	
-----	----	---------	-----	------------------	----	---

编制说明

1.1 该公司现有概况

湛新树脂（常熟）有限公司（原名纽佩斯树脂（常熟）有限公司），位于江苏常熟新材料产业园海安路8号，占地面积59953m²，成立于2013年02月17日，注册资本3501.8271万美元。湛新树脂（常熟）有限公司经营范围：从事丙烯酸树脂的生产、研发并提供相关技术服务；从事化工产品（不含危险化学品）的生产、研发、批发、佣金代理（拍卖除外）及相关配套业务；从事货物和技术的进出口业务（但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；企业管理咨询。（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）

企业现有生产规模为年产丙烯酸酯类树脂涂料（2828序号2）20000吨、丙烯酸乳液20030吨。属于危险化学品生产企业，公司设置安全管理机构-安全部；公司现有职工人数57人，设置安全总监1名，专职安全管理人员2人，注册安全工程师3名。

湛新树脂（常熟）有限公司所生产产品丙烯酸酯类树脂涂料（2828序号2）20000吨、丙烯酸乳液20030吨，其中丙烯酸酯类树脂涂料被列入《危险化学品目录（2015版）》第2828类，因此，需要申领《安全生产许可证》。

公司于2022年10月26日领取《危险化学品生产企业安全生产许可证》，有效期至2025年10月25日，许可证编号：（苏）WH安许证字[E00802]，许可范围：丙烯酸酯类树脂涂料（20000吨/年）。自领证至今，丙烯酸酯类树脂涂料生产工艺未发生变化；正式投产运行以来，未发生过重大安全事故。

根据江苏省安监局《关于做好危险化学品目录调整后安全生产许可有关工作的通知》（苏安监〔2015〕80号），危险化学品目录（2022年调整）实施指南、危险化学品分类信息表，公司生产的产品丙烯酸酯类树脂涂料已经按《危险化学品目录（2022年调整）》的产品进行了危险化学品登记。

关于危险化工工艺的说明：根据国家安全监管总局《关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三〔2013〕3号）等文关于危险化工

工艺的定义和要求，本公司丙烯酸乳液聚合反应和丙烯酸树脂聚合反应涉及重点监管危险化工工艺聚合反应。

关于重点监管的危险化学品的说明：根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2011〕95号）和《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化学品名录的通知》（安监总管三〔2013〕12号）文件进行辨识，公司生产过程使用的危险化学品甲苯、丙烯腈、苯乙烯、过氧化苯甲酸叔丁酯、丙烯酸、天然气（RTO燃烧介质）列入重点监管的危险化学品。

剧毒化学品辨识：根据《危险化学品目录》（2022年调整），本公司未涉及剧毒化学品。

高毒化学品辨识：根据《高毒物品目录》（2003版），本公司使用的物料涉及高毒物品：丙烯腈、丙烯酰胺。

易制毒危险化学品的辨识：根据《易制毒化学品品种名录》（2024年版），本公司涉及易制毒化学品：甲苯、丙酮（质检用）、2-丁酮（质检用）、硫酸（质检用）、盐酸（质检用）、乙酸酐（质检用）、三氯甲烷（质检用）。

易制爆危险化学品的辨识：根据《易制爆危险化学品名录》（2017版），本公司使用的双氧水属于易制爆危险化学品。

监控化学品辨识：根据《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令〔2020〕第52号），本公司未涉及监控化学品。

特别管控危险化学品辨识：根据《特别管控危险化学品目录（第一版）》，本公司不涉及特别管控危险化学品。

关于危险化学品重大危险源的说明：根据GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》辨识表中的物料种类和计算方法，经辨识和计算，湛新树脂（常熟）有限公司生产单元、储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

关于工艺安全可靠性说明：本公司所有生产工艺均来源于湛新树脂集团，不属于国内首次工艺，不需要进行工艺安全可靠性论证。

关于精细化工反应安全风险说明：根据《国家安全监管总局关于公布首批重点监管的危险化工工艺目录的通知》（安监总管三〔2009〕116号，2009年06月12日施行）、《国家安全监管总局关于公布第二批重点监管危险化工工艺目

录和调整首批重点监管危险化工工艺中部分典型工艺的通知》（安监总管三[2013]3号）文件辨识，本公司涉及重点监管工艺聚合工艺，但生产工艺不属于首次工艺、现有的工艺路线、工艺参数或装置能力未发生变更、未因反应工艺问题发生过生产安全事故，故无需开展精细化工反应安全风险评估。

企业安全风险等级的说明：根据《江苏省化工（危险化学品）企业安全风险评估和分级办法》进行辨识、评估，湛新树脂（常熟）有限公司安全风险等级为橙色较大风险企业。

1.2 本次申请安全生产许可证情况

近三年内新、改、扩建设项目说明：湛新树脂（常熟）有限公司近三年来未进行针对产品产能、工艺路线方面的新改扩建项目；为提升环保节能水平和安全环保管理水平，本公司在2022年换证以来进行过以下环保方面的技改：

新建仓储用房（甲类危废仓库）项目，具体情况见下表。

表1.2 环保设施新改扩建情况一览表

序号	项目名称	建设内容 产品/产能	批复文件及相关日期		备注
1	新建仓储用房项目	建设1337.28平方米甲类危废仓库	立项批文	2019年10月25日取得立项文件：《关于湛新树脂（常熟）有限公司新建仓储用房项目的备案通知（常海行审外备[2019]8号）》；2021年10月13日将立项延期，取得新的立项文件：备案证号：《江苏省投资项目备案证》（常海行审备〔2021〕274号）	非危化品建设项目
			安全预评价	2020年7月9日自行组织并通过了安全预评价	
			安全设施设计专篇	2022年4月22日自行组织并通过了安全设施设计专篇	
			环评意见	2020年2月取得环保备案意见：《建设项目环境影响登记表》（备案号：202032058100000131）	
			消防验收	2024年9月11日取得消防验收常住建消验字〔2024〕第0087号	
			安全设施竣工验收	正在进行中，尚未完成	

评价范围内装置设备说明：丙烯酸酯类树脂涂料（2828序号2）年产量20000吨，所有生产装置均正常运行，无停产等情况；丙烯酸乳液年产量20030吨，所有生产装置均正常运行，无停产等情况。

上次领证以来企业的变更情况见下表，所有变更企业均已经执行内部变更手续，符合变更要求，具体变更详见下表。

表2 该公司近变更情况一览表

序号	变更时间	变更内容	变更原因	变更类别	变更性质
1	2023年2月14日	在苯乙烯循环管线安装冷冻水换热器	根据国家标准GB/T3915-2011建议储运的苯乙烯温度应低于25℃，因此企业安装了冷冻水换热器	一般变更	永久
2	2023年3月10日	废水处理药剂增加ZQ605(破乳剂)，非危化品	综合废水处理要求及成本考虑，可节约1200元每批次	一般变更	永久
3	2023年7月3日	将安全管理人员由徐卫煌、吴敏杰变更为任晓敏、吴敏杰	徐卫煌离职	一般变更	永久
4	2024年3月22日	企业将苯乙烯泵由多级离心泵改为磁力泵	按照应急管理部办公厅关于印发《淘汰落后危险化学品安全生产工艺技术设备目录（第二批）》的通知，甲A类、极度危害、高度危害和操作温度超过自燃点的危险化学品禁用单端面机械密封离心泵和填料密封离心泵（液下泵除外）	一般变更	永久
5	2024年4月10日	在420#（危险品罐区1），440#（危险品罐区2）在用储罐氮封出口增加止回阀	防止系统内的氮气逆流从而产生安全事故。	一般变更	永久
6	2024年5月7日	现场氮气站供应商由苏州工业园区林德工业气体有限公司变更为梅塞尔气体产品（张家港）有限公司，同时将氮气站原苏州工业园区林德工业气体有限公司设备全部更换为梅塞尔气体产品（张家港）有限公司	企业采购通过协商比价，梅塞尔气体产品（张家港）有限公司的供气方案更有利于工厂节约成本，因此企业选择更换供应商	一般变更	永久

		司设备，设备容量从25立方米减少至20.77立方米，企业每天的消耗量约3立方米，仍可以满足使用需求。			
7	2024年5月11日	将420#（危险品罐区1）正旁泡沫罐移位	因420#（危险品罐区1）正旁泡沫罐处在爆炸危险区域内，不利于应急时使用，依据《泡沫灭火系统技术标准》（GB 50151-2021）第7.1.7条要求，严禁将泡沫站设置在防火堤内、围堰内、泡沫灭火系统保护区或其他爆炸危险区域内。	一般变更	永久
8	于2024年9月12日	在330#泵房内消防柴油泵出口喷淋管网循环管线闸阀手阀后增加电动控制阀	330#泵房内柴油泵每月需运行，原有泵出口运行循环管线控制阀在高处，且为手动阀门，不利于人员操作，自动阀门易被高压水冲击，导致系统无法保压，因此企业在现场手阀后增加电动阀门	一般变更	永久
9	2024年11月15日	为满足耀宁产品能够达到电子级产品的要求，控制去离子水的导电率，在去离子水罐T-924上增加氮封管线，同时对去离子水进行升级改造，在去离子水出口管线上增加了EDI消磁设备	为满足耀宁产品能够达到电子级产品的要求，控制去离子水的导电率，企业对去离子水罐T-924 增加氮封管线，对去离子水进行升级改造，在去离子水出口管线上增加了EDI消磁设备	一般变更	永久

企业申报安全生产许可证的危险化学品品种及其生产能力情况说明：本次申请延期《安全生产许可证》许可生产的产品及对比上次领证许可产品情况如下表：

表1.2-1 本次领证品种与上次领证对比情况表

序号	产品名称	危化品 序号	生产能力（t/a）			放弃设 备及产 能	停产生 产设备 及产能	备注
			上次领证 许可	本次申请	变更数量			
1	丙烯酸酯类 树脂涂料	2828 序号 2	20000	20000	0	0	0	

本次领证与上次领证生产装置和场所运行情况如下表：企业在建项目、试运行装置。

表1.2-3 本次领证与上次领证生产装置和场所运行情况表

生产车间	项目(产品)名称	设计能力	本次领证生产 装置运行情况	上次领证生产 装置运行情况	与上次领证生产装置 是否发生变化
生产厂房	丙烯酸酯类树脂涂料	20000t/a	正常运行	正常运行	无变化

为了确保公司的安全运行，提高危险化学品生产企业的本质安全度，提高安全管理水平，使生产运行的安全风险控制在安全、合理范围内，湛新树脂（常熟）有限公司遵照《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局第41号令）和《关于印发江苏省危险化学品生产企业安全生产许可证实施细则的通知》（苏安监规〔2017〕1号）等法律法规文件的要求，委托苏州科信安全评价有限公司进行申请《安全生产许可证》延期换证安全评价。

苏州科信安全评价有限公司根据国家、省、市、区应急等部门的规定和要求，对该公司生产、储存危险化学品的安全生产条件、安全管理组织机构、安全生产管理制度、安全技术措施、安全设施等方面进行安全生产条件现状评价。评价组对该公司从业现场和提供的有关安全资料进行了认真勘查核对和分析评价，在此基础上编制完成了《湛新树脂（常熟）有限公司安全现状评价报告》。

本报告的编制完成，得到了得到了湛新树脂（常熟）有限公司的有效配合和协助，在此一并表示诚挚的感谢！

目 录

编制说明	1
1.1 该公司现有概况	1
1.2 本次申请安全生产许可证情况	3
目 录	7
常用的术语、符号和代号说明	10
1.3 术语和定义	10
1.4 符号和代号说明	11
1 评价范围和程序	12
1.1 评价目的	12
1.2 评价依据	12
1.3 评价范围	16
1.4 评价单元和评价方法	16
1.5 评价程序	18
2 企业概况	20
2.1 企业基本情况	20
2.2 生产工艺	30
2.3 主要设备、设施	58
2.4 主要原辅材料和产品及储存	92
2.5 公用工程	115
2.6 固体废物储存场所与环境治理设施	124
2.7 安全管理机构	128
2.8 企业自上次领证后安全生产条件的变化情况	130
3 危险、有害因素分析	134
3.1 危险、有害性因素分析范围	134
3.2 物料的危险、有害因素分析	134
3.3 生产过程的危险、有害因素分析	152
3.4 物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析	158
3.5 公用工程的危险、有害因素分析	160

3.6	危险废物和环境治理设施的危险、有害因素分析	167
3.7	选址、周边环境及自然条件的危险、有害因素分析	173
3.8	总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析	174
3.9	危险化学品重大危险源辨识	174
3.10	高危储存设施的危险、有害因素分析	181
3.11	爆炸性粉尘环境危险、有害因素分析	182
3.12	安全管理危险、有害因素分析	183
3.13	其它危险、有害因素分析	183
3.14	危险、有害因素分析结论	185
4	定性、定量分析评价	188
4.1	企业生产合法性评价	188
4.2	选址和规划评价	188
4.3	周边环境评价	191
4.4	总平面布置评价	193
4.5	生产过程危险性评价	205
4.6	储运过程危险性评价	219
4.7	生产过程自动化控制评价	228
4.8	“两重点一重大”监测、监控评价	237
4.9	高危储存设施评价	259
4.10	本质安全诊断治理	263
4.11	公用工程及其他单元危险性评价	265
4.12	环境治理设施危险性评价	276
4.13	剧毒、易制爆危险化学品、爆炸粉尘危险性评价	282
4.14	安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价	290
4.15	安全生产管理评价	304
4.16	应急救援管理评价	328
4.17	重大生产安全事故隐患评价	335
4.18	安全生产信息化平台建设单元	337
4.19	个人风险和社会风险值分析	340
4.20	安全生产条件符合性评价	350

5	对可能发生的危险化学品事故的后果预测	356
5.1	事故后果模拟分析	356
6	安全对策措施与建议	360
6.1	事故隐患整改情况	360
6.2	建议	360
6.3	危险废物安全对策措施	363
7	安全评价结论	365
7.1	隐患整改复查情况	365
7.2	危险有害因素分析结果	366
7.3	定性、定量分析评价结论汇总	367
7.4	安全生产条件符合性结论	369
7.5	与企业交换意见	371
8	附件	372
F1	被评价单位提供的原始资料目录	372
F2	涉及的危险化学品	373
F3	附图	374
F4	从业人员培训台账	377
F5	相关检验检测	381
F6	本质安全诊断治理资料	414
F7	物料危险性鉴定报告	428
F8	上次领证以来的专项评价报告	429
F9	其他附件	446

知》（苏安监规[2017]1号）和《省应急管理厅关于进一步加强危险化学品生产企业安全生产行政许可工作的通知》（苏应急〔2020〕32号）的要求，对本公司进行了延期申领安全生产许可证安全生产条件的符合性进行定性、定量评价，湛新树脂（常熟）有限公司具备换领“安全生产许可证”的安全生产条件，企业现状符合安全生产条件要求。





