

湛新树脂（中国）有限公司年新增9513吨树脂技术改造项目 安全评价报告

建设单位：湛新树脂（中国）有限公司

建设单位法定代表人：邹毅

建设项目单位：湛新树脂（中国）有限公司

建设项目单位主要负责人：邹毅

建设项目单位联系人：汪鑫锋

建设项目单位联系电话：15962903197



二〇二五年十一月

文件号: QMSKX—C08/YPJ

编 号: 250522

秘 级: 秘密

湛新树脂（中国）有限公司年新增9513吨树脂技术改造项目 安全评价报告

评价机构名称: 苏州科信安全评价有限公司

资质证书编号: APJ-（苏）-007

法定代表人: 施剑波

技术负责人: 池忠东

评价负责人: 王 帅

评价机构联系电话: 0512-65207138



二〇二五年十一月



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(中国)有限公司年新增9513吨树脂技术改造项目使用, 复印无效

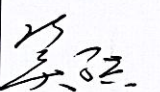
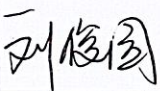
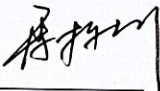
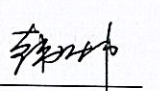
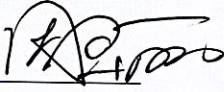
(发证机关盖章)

2025 年 03 月 03 日

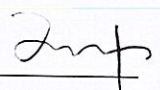
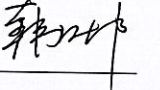
湛新树脂（中国）有限公司年新增 9513 吨树脂技术改造项目
安全预评价报告
评 价 人 员

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
----	------	----	------	--------	------	------

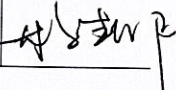
项目组成员

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	20211004632000003102	10	
周玉丽	组员	高工 注册安全工程师	化工工艺	2015033310332015310105000449	14	

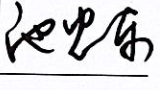
编制人员

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	20211004632000003102	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	
-----	----	---------	-----	------------------	----	---



从业告知书 ×

从业告知书详情



从业告知书

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅(局)煤矿安全监察局:

我单位承接了湛新树脂(中国)有限公司年新增9513吨树脂技术改造项目 安全评价 /
安全生产检测检验项目, 拟于近期开展技术服务活动, 现按照规定将有关信息告知如下。

机构名称:	苏州科信安全评价有限公司		
机构资质证书编号:	APJ-(苏)-007	机构信息公开网址:	www.szkxaj.com
办公地址/实验室地址:	江苏省苏州市姑苏区苏州市东环路657号创智嘉商务中心B座501室-513室	邮政编码:	215006
法定代表人:	施剑波	联系人:	胡坚
		联系电话:	13901572366
*项目名称:	湛新树脂(中国)有限公司年新增9513吨树脂技术改造项目		
*项目地址:	江苏省/苏州市/虎丘区		
*项目地址(详细):	苏州国家高新技术产业开发区泰山路127号		
*项目所属行业:	制造业/化学原料和化学制品制造业/合成材料制造/初级形态塑料及合成树脂制造		
*项目组长:	王帅	*联系电话:	15195977298
*技术服务期限:	180个工作日		
*计划现场勘验(检测检验)时间:	2025-10-09		

项目组成员、专业及工作任务

序号	姓名	专业	工作任务
1	王帅	化工工艺	评价结论
2	韩叶坤	安全	报告编制
3	吴洪	电气	资料收集、安全管理分析和建议
4	刘俊园	化工机械	危险源辨识、危险源定量分析
5	季栋彬	自动化	危险有害因素分析和对策措施
6	周玉丽	化工工艺	工艺安全分析

附件: 湛新树脂(中国)有限公司从业告知书.pdf

填报日期: 2025-09-30

目 录

目 录	1
常用的术语、符号和代号说明	8
1.1 术语和定义	8
1.2 符号和代号说明	9
前 言	10
第 1 章 安全评价工作经过	15
1.1 建设项目安全评价和前期准备情况	15
1.2 评价对象及范围	15
1.2.1 评价对象	15
1.2.2 评价范围	15
1.3 项目评价程序	18
第 2 章 建设项目概况	20
2.1 项目建设单位简介	20
2.2 建设项目概况	20
2.2.1 工程概况	20
2.2.2 地理位置、周边环境安全条件	21
2.2.3 总图布置和建（构）筑物	23
2.2.4 项目所在地的自然条件	26
2.2.5 项目涉及的产品和主要原辅材料	27
2.3 本项目工艺流程及主要装置（设备）和设施	39
2.3.1 设计上采用的主要技术、工艺和国内、外同类建设项目水平对比情况	39
2.3.2 工艺和流程	40
2.3.3 废气处理工艺	60
2.3.4 废水处理工艺	61
2.3.5 固废处理	61
2.3.6 装置布局和上下游关系	63
2.3.7 主要装置（设备）和设施	63
2.4 配套和辅助工程	73
2.4.1 配套和辅助工程设备设施情况	73
2.4.2 配套和辅助工程	86
2.5 安全管理机构	90
2.6 危险化学品的理化性能指标和包装、储运要求	90
2.6.1 本项目原辅材料中危险化学品的理化性能指标	90
2.7 危险化学品包装、储存、运输的技术要求	103
第 3 章 危险、有害因素辨识	104
3.1 危险、有害因素分析的目的	104
3.2 危险化学品危险、有害因素辨识	104
3.2.1 危险化学品危险性类别分析	104
3.2.2 危险化学品危险性分析	119
3.3 生产过程的危险、有害因素辨识	119

3.3.2 易燃液体加料过程危险性分析	119
3.3.3 氧化性物料输送、投料危险性分析	119
3.3.4 醇酸树脂生产危险性分析	120
3.3.5 干性醇酸树脂生产危险性分析	120
3.3.6 无油醇酸树脂（饱和聚酯树脂）生产危险性分析	121
3.3.7 丙烯酸树脂生产危险性分析	122
3.3.8 氨基树脂生产危险性分析	123
3.3.9 烘房的危险性分析	124
3.3.10 机械伤害	124
3.3.11 高处坠落	124
3.3.12 生产环境的危险性分析	124
3.3.13 特种设备危险性分析的风险分析	125
3.4 储存过程的危险、有害因素分析	129
3.4.1 甲类仓库的危险、有害因素	129
3.4.2 丙类仓库的危险、有害因素	130
3.4.3 甲类储罐区的危险、有害因素	130
3.5 配套和辅助工程的危险、有害因素分析	132
3.5.1 电气危险性分析	132
3.5.2 仪表自动控制系统的危险、有害因素	133
3.5.3 消防系统的危险、有害因素	133
3.5.4 空压机危险性分析	134
3.5.5 叉车的危险有害因素分析	134
3.5.6 危废储存危险有害因素分析	135
3.5.7 废气处理装置危险有害因素分析	137
3.5.8 冷却系统危险性分析	138
3.5.9 氮气系统危险有害因素分析	138
3.5.10 给排水系统危险性分析	139
3.5.11 天然气供气系统危险性分析	139
3.6 选址、周边环境及自然条件主要危险性分析	140
3.6.1 选址、周边环境	140
3.6.2 自然条件	140
3.7 平面布置分析	141
3.8 职业危害因素分析	141
3.8.1 有毒物品的危害性	141
3.8.2 噪声危害	141
3.8.3 粉尘危害	141
3.8.4 高温危害	141
3.9 危险、有害因素分布	141
3.9.1 爆炸、火灾、中毒、灼烫事故的危险、有害因素分布	141
3.9.2 其他危险、有害因素分布	142
3.10 危险化学品重大危险源辨识和分级	142
3.10.1 危险化学品重大危险源辨识定义	142
3.10.2 辨识方法	142
3.10.3 单元划分	143

3.10.4 危险化学品重大危险源辨识	143
3.10.5 辨识结果	150
3.11 重点监管的危险化工工艺和危险化学品储存装置（设施）辨识	150
3.12 重点监管危化品，易制毒和易制爆危化品辨识	151
3.13 爆炸性粉尘环境辨识	151
3.14 精细化工反应安全风险评估辨识	152
3.15 爆炸性建设项目风险评估辨识	152
3.16 外部依托条件不足的危险、有害因素分析	153
3.17 项目合法合规性风险分析	153
3.18 选择合作单位的风险分析	153
3.19 工艺技术选用的风险分析	153
3.20 与现有装置相互影响的风险分析	153
3.21 利旧设备或利旧系统的风险分析	154
3.22 边生产边施工的风险分析	154
3.23 电气元器件兼容性的风险分析	154
第 4 章 评价单元划分和评价方法的确定	155
4.1 评价单元划分	155
4.1.1 评价单元划分原则	155
4.1.2 本项目评价单元划分结果	155
4.2 本项目安全评价方法选择	155
第 5 章 定性、定量分析固有危险、有害程度	157
5.1 固有危险程度的分析	157
5.1.1 定量、定性分析建设项目中具有爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品的固有危险程度	157
5.1.2 爆炸性化学品的质量及相当于梯恩梯（TNT）的摩尔量	162
5.1.3 本建设项目具有可燃性的化学品的质量及燃烧后放出的热量	162
5.1.4 具有急性毒性的化学品的浓度及质量	167
5.1.5 具有腐蚀性的化学品的浓度及质量	168
5.2 风险程度的分析	169
5.2.1 定性定量分析结果	169
5.2.2 建设项目出现具有爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的化学品泄漏的可能性	170
5.2.3 出现具有爆炸性、可燃性的化学品泄漏后具备造成爆炸、火灾事故的条件和需要的时间	171
5.2.4 出现具有毒性的化学品泄漏后扩散速率及达到人的接触最高限值的时间	172
5.2.5 出现爆炸、火灾、中毒事故造成人员伤亡的范围	172
5.2.6 个人风险和社会风险计算	172
5.2.7 外部安全防护距离	173
5.2.8 事故后果模拟	173
5.2.9 多米诺半径模拟结果	174
第 6 章 建设项目安全条件分析	176
6.1 建设项目的情况符合性检查	176
6.1.1 项目周边生产经营活动和居民生活的情况	176
6.1.2 项目所在地的自然条件情况	176

6.1.3 建设项目中危险化学品生产装置和储存设施与周边重要场所、区域的距离与周边环境的符合性检查	176
6.1.4 外部依托条件可靠性分析	180
6.2 建设项目的安全条件分析	182
6.2.1 法规符合性分析	182
6.2.2 总平面布置符合性分析	182
6.2.3 建设项目内在的危险、有害因素和建设项目可能发生的各类事故，对建设项目周边单位生产、经营活动或者居民生活的影响	190
6.2.4 周边单位生产、经营活动或者居民生活对建设项目投入生产或者使用后的影响	191
6.2.5 建设项目所在地的自然条件对建设项目投入生产或者使用后的影响	191
6.3 主要技术、工艺或者方式和装置、设备、设施及其安全可靠性	192
6.3.1 项目技术、工艺和装置、设备、设施的安全可靠性	192
6.3.2 自动控制情况	193
6.3.3 主要装置、设备或者设施与危险化学品生产或者储存过程的匹配情况	193
6.3.4 配套和辅助工程能否满足安全生产的需要情况	201
第 7 章 安全对策与建议	204
7.1 安全对策、建议要求和原则	204
7.1.1 安全对策和建议基本要求	204
7.1.2 安全对策和建议原则	204
7.2 法规符合性对策和建议	204
7.3 安全管理方面的对策措施	206
7.4 施工过程的对策和建议	207
7.5 选址、总图布置和建筑安全对策措施	208
7.6 主要技术、工艺和装置、设备、设施方面的对策和建议	210
7.6.1 工艺、技术方面对策和建议	210
7.6.2 装置、设备、设施防火防爆安全对策和建议	211
7.6.3 工艺管线安全对策和建议	213
7.6.4 自动化控制系统对策和建议	214
7.7 主要装置、设备、设施的布局对策和建议	215
7.7.1 装置、设备布置原则	215
7.7.2 主要装置、设备、设施的布局建议措施	215
7.8 储存设施对策和建议	218
7.8.1 甲类罐区对策和建议	218
7.8.2 丙类仓库对策和建议	220
7.8.3 甲类仓库对策和建议	221
7.9 配套和辅助工程方面对策和建议	222
7.9.1 电气仪表对策和建议	222
7.9.2 防雷防静电对策和建议	224
7.9.3 消防系统安全对策措施	225
7.9.4 循环冷却水系统安全对策措施	226
7.9.5 天然气系统安全对策措施	226
7.9.6 导热油锅炉系统的安全对策和建议措施	226

7.9.7 氮气系统的安全对策和建议措施	227
7.9.8 冷却系统的安全对策和建议措施	227
7.9.9 空压系统安全对策和建议	227
7.9.10 压力容器/压力管道的安全对策和建议	228
7.9.11 叉车安全对策措施	229
7.9.12 危废贮存场所对策和建议	230
7.9.13 废气处置装置安全对策措施	231
7.9.14 安全色、安全标志对策措施	233
7.9.15 受限空间的对策和建议	233
7.10 职业卫生方面的对策和建议	233
7.10.1 防毒的安全对策措施	233
7.10.2 噪声的安全对策措施	234
7.10.3 防尘的安全对策措施	234
7.10.4 高、低温的安全对策措施	235
7.11 作业人员条件和要求的对策和建议	235
7.12 事故应急救援措施和器材、设备	235
7.12.1 企业事故应急救援预案编制与备案	235
7.12.2 事故应急救援处置程序	236
7.12.3 事故应急救援措施和建议	236
7.12.4 建立健全应急救援组织	241
7.12.5 事故应急救援器材、设备	241
7.13 易制爆化学品的对策措施	243
7.14 易制毒化学品的对策措施	244
7.15 重点监管危险化学品的对策措施	244
7.15.1 过氧苯甲酸叔丁酯[77%<含量≤100%]安全对策措施	244
7.15.2 丙烯酸安全对策措施	246
7.15.3 苯乙烯安全对策措施	248
7.15.4 天然气安全对策措施	250
第 8 章 安全评价结论	252
8.1 本项目主要危险、有害要素	252
8.2 定性定量分析评价结果	252
8.2.1 预先危险性分析	252
8.2.2 系统危险度分析	253
8.2.3 作业条件危险性分析	253
8.2.4 出现爆炸、火灾事故造成人员伤亡的范围	253
8.2.5 定量风险评价法确定外部安全防护距离	254
8.2.6 各装置的多米诺半径模拟结果及优化建议	254
8.3 评价结论	254
第 9 章 与建设单位的交换意见情况	258
附件 安全评价报告附件	259
第 10 章 选用的安全评价方法简介	259
10.1 安全评价方法简介	259

10.1.1 按照安全评价结果的量化程度分类	259
10.1.2 其它安全评价分类法	260
10.2 本项目安全评价方法选择理由	261
第 11 章 定性、定量分析危险、有害程度的过程	264
11.1 预先危险性分析	264
11.1.1 方法简介	264
11.1.2 预先危险性分析主要作用	264
11.1.3 预先危险性分析步骤	264
11.1.4 预先危险性危险等级	264
11.1.5 本项目预先危险性分析	265
11.1.6 本项目预先危险性分析小结	275
11.2 系统危险度评价	276
11.2.1 系统危险度评价方法简介	276
11.2.2 危险度分级方法	276
11.2.3 系统各单元的危险度评价	277
11.2.4 危险度评价小结	278
11.3 作业条件危险性分析	278
11.3.1 简介	278
11.3.2 取值与计算方法	278
11.3.3 评价内容	280
11.3.4 作业条件危险性分析小结	282
11.4 事故后果模拟分析	282
11.4.1 方法概述	282
11.4.2 火灾事故后果分析过程	282
11.4.3 TNT 当量法爆炸模型	283
11.4.4 可能发生的事故类型、严重程度和影响范围分析结果	284
11.5 个人风险和社会风险计算	285
11.5.1 术语和定义	285
11.5.2 风险基准	285
11.5.3 社会风险基准	288
11.5.4 系统使用的标准和参数	289
11.5.5 外部安全防护距离计算方法	291
11.5.6 计算结果	292
11.5.7 个人风险模拟计算结果	292
11.5.8 社会风险模拟计算结果	292
11.5.9 外部安全防护距离计算	293
11.5.10 考虑多米诺半径模拟结果	293
11.5.11 事故后果模拟	295
11.6 典型事故案例分析	296
11.6.1 [案例 1]	296
第 12 章 依据的国家现行安全生产法律、法规和部门规章及标准	299
12.1.1 国家法律	299
12.1.2 行政法规	299

12.1.3 部门规章 300

12.1.4 技术标准 303

第 13 章 收集的文件资料目录 306

第 14 章 危险化学品的理化性质和包装、储运技术要求 307

第 15 章 平面布置图等安全评价过程制作的图表 308

15.1 图表目录 308

15.2 图表附件 308

常用的术语、符号和代号说明

1.1 术语和定义

序号	常用的术语、符号和代号	说明	备注
1	化学品	指各种化学元素、由元素组成的化合物及其混合物，包括天然的或者人造的	
2	危险化学品	是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。	
3	新建项目	指拟依法设立的企业建设伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施）和现有企业（单位）拟建与现有生产、储存活动不同的伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施）的建设项目	
4	改建项目	指企业对在役伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品生产、储存装置（设施），在原址或者易地更新技术、工艺和改变原设计的生产、储存危险化学品种类及主要装置（设施、设备）、危险化学品作业场所的建设项目	
5	扩建项目	指企业（单位）拟建与现有伴有危险化学品产生的化学品或者危险化学品品种相同且生产、储存装置（设施）相对独立的建设项目	
6	安全设施	指企业（单位）在生产经营活动中将危险因素、有害因素控制在安全范围内以及预防、减少、消除危害所配备的装置（设备）和采取的措施	
7	作业场所	指可能使从业人员接触危险化学品的任何作业活动场所，包括从事危险化学品的生产、操作、处置、储存、搬运、运输、废弃危险化学品的处置或者处理等场所	
8	安全评价单元	根据建设项目安全评价的需要，将建设项目划分为一些相对独立部分，其中每个相对独立部分称为评价单元	
9	危险化学品事故	指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故	
10	应急救援	指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施	
11	重大危险源	长期地或临时地生产、存储、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元	
12	危险目标	指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所	

序号	常用的术语、 符号和代号	说明	备注
		在场所或设施	
13	预案	指根据预测危险源、危险目标可能发生事故的类别、危害程度，而制定的事故应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导事故应急救援行动	
14	分类	指对因危险化学品种类不同或同一种危险化学品引起事故的方式不同发生危险化学品事故而划分的类别	
15	分级	指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别	

1.2 符号和代号说明

序号	符号和代号	说明	备注	序号	符号和代号	说明	备注
1	t、ton	吨		2	kg	公斤	
3	g	克		4	L、l	升	
5	m	米		6	m ³	立方米	
7	m ²	平方米		8	Φ、D	直径	
9	a	每年		10	H、hr、h	小时	
11	min	分钟		12	s	秒	
13	DN	公称通径	mm	14	rpm	每分钟转速	
15	kW·h	度	电量	16	pcs	片	
17	bar、atm	巴，大气压	压力	18	MPa	兆帕	压力
19	ppm	百万分之一		20	Nm ³	标准立方米	体积
21	R	半径		22	J	焦	能量
23	Ω	欧姆	电阻	24	W	瓦	功率
25	℃	摄氏度		26			

前 言

湛新树脂（中国）有限公司原名阿克苏诺贝尔树脂（苏州）有限公司、纽佩斯树脂（苏州）有限公司，2005 年 3 月，阿克苏诺贝尔树脂（苏州）有限公司变更为纽佩斯树脂（苏州）有限公司。2017 年 11 月，名称再次变更为湛新树脂（中国）有限公司，公司地址为苏州国家高新技术产业开发区泰山路 127 号，企业法人代表为邹毅，注册资本 3000 万美元，占地面积 30000m²，公司经营范围：生产丙烯酸酯类树脂涂料、无油醇酸树脂、醇酸树脂、氨基树脂、干性醇酸树脂和非危险涂料合成树脂，销售自产产品并提供相关技术服务，其他经营：一般危化品：醇酸树脂、不饱和聚酯类胶黏剂、酚醛树脂、甲基丙烯酸稳定的、聚酯树脂涂料、马来酸酐、2-丙烯酸异辛酯、甲基丙烯酸甲酯稳定的、丙烯酸稳定的、丙烯酸正丁酯稳定的、苯乙烯稳定的、二叔丁基过氧化物 52<含量≤100、过氧-3,5,5-三甲基己酸叔丁酯 32<含量≤100、过氧化二异丙苯含量≤52，含惰性固体≥48、正磷酸、无油醇酸树脂、三聚氰胺甲醛树脂、不干性醇酸树脂、不饱和聚酯树脂、甲醇改性三羟甲基三聚氰胺甲醛树脂、三聚氰胺树脂、苯代三聚氰胺甲醛树脂、1-丙醇、2-丙醇、丙二醇乙醚、丙烯酰胺、2-甲基-1-丙醇、烷基、芳基或甲苯磺酸含游离硫酸等。企业 2023 年 11 月 7 日取得《危险化学品安全生产许可证》，编号为：（苏）WH 安许证字[E00103]，有效期 2023 年 11 月 7 日至 2026 年 11 月 6 日。许可范围为：丙烯酸酯类树脂涂料(9000 吨/年)、无油醇酸树脂(3702 吨/年)、醇酸树脂(1958 吨/年)、氨基树脂(1400 吨/年)、干性醇酸树脂(427 吨/年)。

2024 年，根据《市政府关于认定依工聚合工业（吴江）有限公司等 7 家企业为苏州市化工重点监测点的通知》（苏府〔2024〕3 号），本公司被认定为苏州市化工重点监测点。

本项目于 2024 年 11 月 4 日取得江苏省投资项目备案证（备案证号：苏数据备〔2024〕44 号，项目代码：2411-320500-89-02-560926）。根据 2024 年 8 月 16 日苏州市化工产业安全环保整治提升领导小组办公室“苏州市 2024 年度第四次化工建设项目会商会议纪要”（苏化治办纪发(2024)6 号），本项目通过会商。

备案证建设内容：本项目拟新购置 Emerson DCS 系统设备、防爆不锈钢球阀等进口设备共 25 台（套）、产品包装机等国产设备 1 台（套）进行升级替代，淘汰 1 台柴油叉车，并依托现有生产设备、储运能力、公辅设备，通过调整产品结构，优化工艺流程，技改研发中心，升级辅助设备，提高生产效率，将现有年产 16487 吨树脂的产量提高到年产 26000 吨树脂（包括丙烯酸树脂 15300 吨、醇酸树脂 8700 吨、氨基树脂 2000 吨）的生产能力，总产能增加。本项目不新增用地，不涉及新增建筑物。其中技改研发中心本次项目不进行技改，企业另外单独开展“三同时”手续。企业原有产品生产装置通过安全设施竣工验收时间为 2005 年 5 月 17 日，原领证品种丙烯酸酯类树脂涂料（2828-2）名称变更为丙烯酸树脂（2828 其他），生产工艺不变。

表 1 技改前后公司产品产能变化情况对比表

序号	产品名称	技改前危险化学品序号	技改后危险化学品序号	技改前产量（t/a）	技改后产量（t/a）	变化量（t/a）	备注
1	醇酸树脂	2828-42	2828-42	1958	4350	+2392	
2	干性醇酸树脂	2828-45	2828-45	427	50	-377	
3	无油醇酸树脂	2828-53	2828-53	3702	4300	+598	
4	丙烯酸树脂	2828-2	2828 其他	9000	15300	+6300	
5	氨基树脂	2828-37	2828-37	1400	2000	+600	
合计				16487	26000	+9513	

由于项目建成投产后存在着火灾、爆炸、中毒和窒息等多种危险、有害因素，为保证本项目实施后能安全可靠运行，依据《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号）、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安监局 45 号令）、《省安监局关于印发江苏省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则的通知》（苏安监规〔2018〕1 号）、《省安监局关于进一步加强危险化学品建设项目安全监督管理工作的通知》（苏安监〔2018〕32 号）等国家安全生产法律、法规的要求辨识，需对本项目进行安全条件审查。

重点监管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）及《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）辨识，本项目聚合工艺属于高危工艺。

根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）附录 E、工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015 版）进行辨识，本项目涉及己二酸、季戊四醇等可燃性固体，根据大连市化工设计有限公司 2023 年 2 月本质安全诊断阶段出具的湛新树脂（中国）有限公司爆炸区域危险划分图，本项目不涉及粉尘危险区域及粉尘系统设计说明（见附件）界定，本项目除尘器管道及设备本身内部是粉尘爆炸区域，其他区域不涉及爆炸性粉尘环境。

根据《危险化学品目录》（2022 年调整）辨识，本企业技改项目涉及的原料：天然气、氮〔压缩的或液化的〕、醋酸正丁酯、甲基丙烯酸甲酯、马来酸酐（顺酐）、二甲苯、苯乙烯、丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸丁酯、异丁醇、正丁醇、多聚甲醛、二叔丁基过氧化物〔52%＜含量≤100%〕、过氧化苯甲酸叔丁酯、过氧化氢异丙苯〔含量≤90%，含 A 型稀释剂≥10%〕、二-叔戊基过氧化物〔含量≤100%〕、过氧-3,5,5-三甲基己酸叔丁酯、二丁基氧化锡、乙二醇丁醚、丙烯酸、苯酐、丙酸丁酯、正戊醇、叔戊醇、丙烯酸叔丁酯、甲基丙烯酸乙酯、丙烯酸乙酯、 α -甲基苯乙烯、甲基丙烯酸-2-二甲氨基乙酯、2,2'-偶氮-二-(2-甲基丁腈)（别名偶氮二异戊腈）、1,1-二（叔戊基过氧）环己烷、辛酸亚锡、二丁基二月桂酸锡、氢氧化锂、三苯基膦、丙酸、异佛尔酮二异氰酸酯、六亚甲基二异氰酸酯、乙醇胺、二异丙基乙胺、二乙烯三胺、N,N-二甲基乙醇胺、氨溶液〔含氨＞10%〕、二乙醇胺、三乙胺、磷酸、柴油、2-丁酮、甲基异丁基酮、甲酸、2-丙烯酸异辛酯、甲基丙烯酸、甲基丙烯酸异丁酯、氢氧化钠、100#溶剂油、过氧化-2-乙基己酸叔丁酯、甲基正戊基酮、过乙酸叔丁酯〔32%＜含量≤52%，含 A 型稀释剂≥48%〕、亚磷酸三苯酯、丙烯酸羟丙酯、醋酸等属于危险化学品。

申领安全许可证的说明：本项目丙烯酸树脂、无油醇酸树脂、醇酸树脂、氨基树脂、干性醇酸树脂产品均属于《危险化学品目录》（2022 年调整）目录中物

质，且产量发生变化，丙烯酸酯类树脂涂料（2828-2）产品名称变更为丙烯酸树脂（2828 其他），因此本项目需要变更安全生产许可证。

重点监管危险化学品的说明：根据《首批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2011〕95 号）文和《第二批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2013〕12 号）文辨识，本项目使用的天然气、苯乙烯、过氧苯甲酸叔丁酯[77%＜含量≤100%]、丙烯酸属于重点监管危险化学品。

根据《各类监控化学品名录》（中华人民共和国工业和信息化部令第 52 号），本项目不涉及监控化学品。

根据《易制爆危险化学品名录》（2017 年版）名录，本项目季戊四醇属于易制爆危险化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第 653 号、第 666 号、第 703 号修改，2008 年公安部等六部门公告、2012 年公安部等五部门公告、国办函〔2017〕120 号、国办函〔2021〕58 号增补、2024 年公安部等六部门公告、2025 年公安部等六部门公告），本次项目涉及的 2-丁酮属于易制毒化学品。

根据《高毒物品目录》（2003 版），本项目不涉及的高毒物品。

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，本项目生产单元、储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

根据《关于规范化工企业自动控制技术改造工作的意见》（苏安监〔2009〕109 号），甲类储罐区、甲类危险化学品库房 1#（1#仓库、2#仓库、3#仓库）、甲类危险化学品库房 2#（4#仓库、5#仓库、6#仓库）、甲类过氧化物库、甲类固废库属于高危储存设施。

建设项目使用设计规范的说明：本项目属于技改项目，在原有车间进行技术改造，不新增用地和建（构）筑物，本项目涉及的建（构）筑物已按 GB50016-2014《建筑设计防火规范》进行验收（详见附件），本企业属于精细化工企业，依据《省应急管理厅关于精细化工企业防火间距适用标准有关问题的复函》（苏应急函〔2020〕129 号）第四条，本报告仍采用 GB50016-2014《建筑设计防火规范》（2018 年版）对本项目周边间距和总平面防火间距符合性进行分析和评价。

爆炸危险性建设项目说明：本项目属于具有爆炸危险性的建设项目，在原有车间进行技术改造，不构成重大危险源和不涉及硝化化工工艺，根据《省应急管理厅关于精细化工企业防火间距适用标准有关问题的复函》（苏应急函[2020]129号）第4条“企业原有厂房、仓库或储罐设计符合当时标准规范要求，且不构成重大危险源、不涉及硝化危险化工工艺，企业可利用原有厂房、仓库或储罐进行不涉及重大危险源或硝化化工工艺的技术改造，新增装置及设施应符合现行标准规范的要求”，本报告依据当初的设计规范现行标准 GB50016-2014《建筑设计防火规范》（2018 版）进行符合性评价。

根据湛新树脂（中国）有限公司委托，由苏州科信安全评价有限公司承担本建设项目的安全预评价工作。根据 AQ8001-2007《安全评价通则》、AQ8002-2007《安全预评价导则》、《危险化学品安全评价细则（试行）》（安监总危化[2007]255号）要求，评价组成员对项目进行了现场调查和勘查，搜集、分析、熟悉了项目工程资料，编写完成了本项目的安全评价报告。

在该项目安全评价工作过程中，得到湛新树脂（中国）有限公司以及相关专家的支持和帮助，谨在此一并表示衷心感谢！

- 16) 本项目在初步设计、施工设计、工程建设、工程监理、安装、装置试车、投入运行和检修维修等过程中，由于客观存在一定的危险、有害因素，因此项目实施过程应严格执行国家的有关法律、法规和规范标准，加强对本项目化学品和危险有害、因素的监控管理，制订完善的事故应急预案，健全安全生产责任制，加强员工的安全素质、安全意识和能力培训，保证项目工程质量，做好项目竣工验收、试车投产各项安全管理工作，使项目工程实施并运行后，能满足各项安全生产条件的要求。
- 17) 本评价认为：湛新树脂（中国）有限公司新增9513吨树脂技术改造项目能满足国家及江苏省有关安全生产法律、法规和技术标准的规定和要求，项目的安全风险程度在可以接受的范围。



第9章 与建设单位的交换意见情况

本评价就安全预评价报告中各个方面的情况，与建设单位反复、充分交换了意见，具体情况参见下表：

表9 与建设单位意见交换表

序号	交换意见内容	结果	备注
1	报告收集的建设项目资料文件和情况是否与建设项目现场和实际情况一致、真实有效	与实际情况一致、真实有效	
2	安全预评价报告中对企业、建设项目的情况描述、分析是否和企业提供的资料一致	与企业提供的资料和实际情况一致	
3	危险有害因素辨识是否充分并符合建设项目特点、实际情况	危险有害因素辨识符合项目特点	
4	报告提出的对策措施是否符合本项目的特点、具有针对性和可操作性	对策措施符合法律法规的要求	
5	评价结论是否客观、正确并符合实际情况	结论符合实际情况	

被评价单位主要负责人（签字）：



安全评价单位项目主要负责人（签字）：





