

常熟耐素生物材料科技有限公司

对年产30000吨环氧树脂固化树脂低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）

安全设施竣工验收评价报告

（报告册）

建设单位：常熟耐素生物材料科技有限公司

建设单位法定代表人：戴志成

建设项目单位：常熟耐素生物材料科技有限公司

建设项目单位主要负责人：戴志成

建设项目单位联系人：周永

建设项目单位联系电话：15366241826



二〇二二年五月十二日

文件号：QMS-C08/YS PJ

编 号：201224

秘 级：秘密

常熟耐素生物材料科技有限公司

对年产30000吨环氧树脂固化树脂低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）

安全设施竣工验收评价报告

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）-004

法定代表人：施剑波

技术负责人：刘 莉

评价负责人：王 帅

评价机构联系电话：0512-65207138

（安全评价机构公章）

2022年5月12日



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 1 幢 503 室

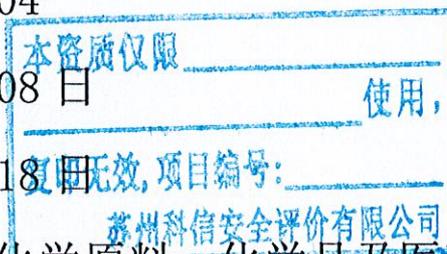
法定代表人: 施剑波

证书编号: APJ-(苏)-004

首次发证: 2005 年 07 月 08 日

有效期至: 2025 年 02 月 18 日

业务范围: 石油加工业, 化学原料、化学品及医药制造业



(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日

常熟耐素生物材料科技有限公司

年产 30000 吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000 吨摩擦材料树脂、25000 吨高氧指数多元醇树脂、20000 吨植物多烯酚表面活性剂及 10000 吨植物多烯酚项目（其中 20000 吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）
安全设施竣工验收评价报告

姓名	组内职务	职称	专业特长	资格证书编号	安全评价师级别	从业年限	签字
----	------	----	------	--------	---------	------	----

项目组成员

王 帅	组长	注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	二级	10	王帅
洪 涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工机械	1100000000202170	二级	25	洪涛
张晓庆	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1100000000200585	二级	30	张晓庆
杨杰卿	组员	工程师	安 全	1700000000300858	三级	14	杨杰卿
吴 洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电气	0800000000303946	三级	25	吴洪
周玉丽	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001 051	二级	10	周玉丽
徐瑶琦	组员	工程师	仪表自动 化	S011013000110192000 586	二级	6	徐瑶琦

编制人员

王 帅	组长	注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	二级	10	王帅
周玉丽	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001 051	二级	10	周玉丽

内部审核

吴苏民	——	高级工程师 注册安全工程师	安 全	1500000000200606	二级	30	吴苏民
-----	----	------------------	-----	------------------	----	----	-----

技术负责人

刘 莉	——	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1700000000100076	一级	15	刘莉
-----	----	------------------	------	------------------	----	----	----

过程控制负责人

何清	——	注册安全工程师	安 全	1700000000300755	三级	9	何清
----	----	---------	-----	------------------	----	---	----

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了常熟耐素生物材料科技有限公司年产 30000 吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000 吨摩擦材料树脂、25000 吨高氧指数多元醇树脂、20000 吨植物多烯酚表面活性剂及 10000 吨植物多烯酚项目（其中 20000 吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价 安全评价项目，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）-004	机构信息公开网址	www.szksaj.com
办公地址	苏州东环路 657 号创智赢家 B 栋 503 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	常熟耐素生物材料科技有限公司年产 30000 吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000 吨摩擦材料树脂、25000 吨高氧指数多元醇树脂、20000 吨植物多烯酚表面活性剂及 10000 吨植物多烯酚项目（其中 20000 吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价		
项目详细地址	新材料产业园盛虞大道 26 号		
项目所属行业	石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业		
项目组长	王帅	联系电话	0512-65207138
技术服务期限	180 天		
计划现场勘验（检测检验）时间	2022/02/16--2022/03/09		
项目组成员、专业及工作任务			
姓名	专业	工作任务	
张晓庆	化工工艺	现场勘查、隐患排查	
洪涛	化工机械	资料收集	
周玉丽	化工工艺	定性定量分析、安全对策措施	
杨杰卿	安全	隐患排查、安全对策措施	
吴洪	电气	定性定量分析、安全对策措施	
徐瑶琦	仪表自动化	定性定量分析、安全对策措施	



编制说明

1.1 该公司现有概况

常熟耐素生物材料科技有限公司位于常熟新材料产业园盛虞大道26号，公司成立于2010年8月，是由美国 Nasurfar LLC、中远海运国际（香港）有限公司、广州雨力化工有限公司、北京东方晴空科技有限公司、横琴虞丰企业管理咨询合伙企业及苏州保利瑞生物材料科技开发有限公司共同投资；注册资本：18290.7725万元人民币。

常熟耐素生物材料科技有限公司原计划实施年产3万吨腰果酚表面活性剂、1万吨腰果酚项目，目前已建成一期工程，共实现年产1.5万吨腰果酚表面活性剂、0.5万吨腰果酚年生产能力，其中一期工程中年产7500吨腰果酚表面活性剂、2500吨腰果酚项目于2013年1月14日通过苏州市安全生产监督管理局专家组验收，并取得了安全设施竣工验收意见书（文件号：苏安监项竣工（危）字[2013]001号），一期工程中年产7500吨腰果酚表面活性剂、2500吨腰果酚项目于2017年通过了苏州市安全生产监督管理局专家组验收，依据建设单位承诺剩余“年产1.5万吨腰果酚表面活性剂、0.5万吨腰果酚”不再建设。

企业现有一期生产产品生产规模为表面活性剂15000t/a、腰果酚A\B\C5000t/a，现有产品不属于2015年危险化学品目录中的危险化学品。

公司现有职工人数99人，公司设有独立的安全管理管理机构，设置安全总监1名，分管安全负责人1名，专职安全管理员2人。

公司现有生产产品及规模为：

序号	产品名称	危化品序号	产能 (t/a)	贮存方式	最大储量 (t)	备注
1	表面活性剂	——	15000	桶装	280	
2	腰果酚A\B\C	——	5000	桶装	240	

常熟耐素生物材料科技有限公司一期项目已建成的安全设施在生产中运行

正常，生产工艺均无改变，正式投产运行以来，未发生过重大事故。

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》计算，常熟耐素生物材料科技有限公司安全风险等级为红色重大风险企业。

常熟耐素生物材料科技有限公司在危险化学品生产、使用和储存过程中存在着潜在的火灾、爆炸、中毒、窒息等危险、有害因素。

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，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，常熟耐素生物材料科技有限公司现有项目涉及重点监管的危险化工工艺：烷基化工艺。

重点监管的危险化学品说明：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目录的通知》（安监总管三〔2011〕95号）、《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）文辨识，常熟耐素生物材料科技有限公司现有一期项目涉及重点监管的危险化学品：环氧乙烷、苯酚。

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，常熟耐素生物材料科技有限公司原有一期项目环氧乙烷罐区（E0/P0罐组）构成三级重大危险源，此次二期项目新增两个环氧丙烷储罐后，该E0/P0罐组经重新辨识和计算后构成二级重大危险源。此外，二期项目建成后新增两个四级重大危险源：生产单元表活、固化剂综合车间，储存单元生产辅房（危险品库）。

1.2 本次扩建项目概况

为了扩大对树脂行业的市场占有率，常熟耐素生物材料科技有限公司决定建设“30000吨/年环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨/年摩擦材料树脂、25000吨/年高氧指数多元醇树脂、20000吨/年植物多烯酚表面活性剂及10000吨/年植物多烯酚项目”（以下简称本项目）。本项目已于2017年12月8日取得苏州市发

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告
文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

展和改革委员会项目备案通知书（文号：苏发改中心[2017]453号），由于市场原因，本项目25000吨/年高氧指数多元醇项目企业仅建设产能5000吨/年，剩余产能20000吨/年不再建设，本次新建项目与厂区现有通过验收的一期项目（年产1.5万吨腰果酚表面活性剂、0.5万吨腰果酚）无生产线合用情况。

建设项目进展情况如下表：

序号	项目名称	相关批文	时间	备注
1	化治办意见	苏州市全面开展化工行业优化提升整治专项行动联席会议办公室《苏州市化工建设项目2017年第三次会商会议纪要》	2017.10.17	
2	项目立项批准书	苏州市发展和改革委员会文件《年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目》（苏发改中心[2017]453号）	2017.12.8	
3		苏州市发展和改革委员会文件《关于同意调整常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目备案项目有关内容的通知》（苏发改中心[2019]22号）	2019.1.30	
4	不动产权证书	苏（2019）常熟市不动产权第8109423号	2019.6.23	
5	规划许可	《建设用地规划许可证》（地字第320581201000203号）	2010.10.08	
		《建设工程规划许可证》（建字第320581201900416号）	2019.11.11	
6	环评审批意见	苏州市行政审批局文件《关于对常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目环境影响报告书的批复》（苏审建评[2019]13号）	2019.2.21	
7	安全(条件)审查	苏州市应急管理局《关于常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目安全条件审查的意见》（苏应急项条件（危）字[2019]37号）	2019.8.23	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	项目名称	相关批文	时间	备注
8	安全设施设计专篇批复	苏州市应急管理局《关于常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目安全设施设计审查的批复》（苏应急项设计（危）字[2020]48号）	2020.8.31	
9	试生产	——	2021.9.30	

项目安全设施的设计、施工等单位资质情况：

序号	单位名称	项目名称	资质证书编号	资质范围和等级	备注
1	浙江美阳国际工程设计有限公司	工程设计	AW133013461	化工石化医药行业专业甲级	
2	常熟市第七建筑工程有限公司	土建施工	D332064042	建筑工程施工总承包叁级	
3	江苏华通工程管理有限公司	土建监理	E1320078984/3	房屋建筑工程监理甲级	
4	中石化工程建设有限公司	设备安装	D113038751	石油化工工程施工总承包壹级	
5	上海申峰工程建设监理有限公司	监理	E131002205	房屋建筑工程监理甲级，化工石油工程监理甲级	

本项目产品方案：

序号	产品名称		危化品目录序号	火灾危险性	批复产能 (t/a)	设计产能 (t/d)	最大储存量 (t)	物态	储存方式/地点
1	环氧树脂固化树脂 (25000t/a)	环氧树脂固化树脂 1	2828	甲 B	9000	9000	90	液	储罐/甲乙类罐组 (本期新建)
		环氧树脂固化树脂 2	2828	乙 A	1000	1000	90	液	储罐/甲乙类罐组 (本期新建)
		环氧树脂固化树脂 3	/	丙 B	15000	15000	360	液	储罐/丙类罐区 (本期新建)
2	低粘度环氧树脂 (5000t/a)		/	丙 B	5000	5000	180	液	储罐/丙类罐区 (本期新建)
3	摩擦材料树脂	摩擦材料树脂 1	/	丙	8000	8000	80	固	袋装/物流仓库 (改建)，摩擦

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	产品名称	危化品目录序号	火灾危险性	批复产能 (t/a)	设计产能 (t/d)	最大储存量 (t)	物态	储存方式/地点	
	(10000t/a)							树脂车间中间仓库	
	摩擦材料树脂 2	/	丙	2000	2000	20	固	袋装/物流仓库（改建），摩擦树脂车间中间仓库	
4	高氧指数多元醇树脂 (5000t/a)	/	丙 B	25000	5000	90	液	储罐/丙类罐区（本期新建）	
5	植物多烯酚表面活性剂 (20000t/a)	植物多烯酚表面活性剂 1	/	丙 B	16500	16500	270	液	储罐/丙类罐区（本期新建）
		植物多烯酚表面活性剂 2	/	丙 B	1200	1200	45	液	储罐/成品罐区（一期已建）
		植物多烯酚表面活性剂 3	/	丙 B	1500	1500	90	液	储罐/丙类罐区（本期新建）
		植物多烯酚表面活性剂 4	/	丙 B	800	800	45	液	储罐/一期已建的表面活性剂储罐 V-0107B
6	植物多烯酚 (10000t/a)	/	丙 B	10000	10000	360	液	储罐/丙类罐区（本期新建）	
7	工业氯化钠 (副产品) (1070t/a)	/	戊	1070	1070	100	固	袋装/丁类仓库一（本期新建）	

建设项目验收阶段与立项时的变化情况：

序号	分类	立项	安全条件审查	安全设施设计审查	验收阶段	备注
1		环氧树脂固化树脂 (25000t/a)	环氧树脂固化树脂 (25000t/a)	环氧树脂固化树脂 (25000t/a)	环氧树脂固化树脂 (25000t/a)	
2		低粘度环氧树脂 (5000t/a)	低粘度环氧树脂 (5000t/a)	低粘度环氧树脂 (5000t/a)	低粘度环氧树脂 (5000t/a)	
3		摩擦材料树脂 (10000t/a)	摩擦材料树脂 (10000t/a)	摩擦材料树脂 (10000t/a)	摩擦材料树脂 (10000t/a)	
4	产品及产能	高氧指数多元醇树脂 (25000t/a)	高氧指数多元醇树脂 (5000t/a)	高氧指数多元醇树脂 (5000t/a)	高氧指数多元醇树脂 (5000t/a)	市场原因，企业在安全条件审查阶段即放弃了20000t/a高氧指数多元醇树脂的产能建设
5		植物多烯酚表面活性剂 (20000t/a)	植物多烯酚表面活性剂 (20000t/a)	植物多烯酚表面活性剂 (20000t/a)	植物多烯酚表面活性剂 (20000t/a)	
6		植物多烯酚 (10000t/a)	植物多烯酚 (10000t/a)	植物多烯酚 (10000t/a)	植物多烯酚 (10000t/a)	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

7		工业氯化钠 (副产品) (1070t/a)	工业氯化钠 (副产品) (1070t/a)	工业氯化钠 (副产品) (1070t/a)	工业氯化钠 (副产品) (1070t/a)	
---	--	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--

本项目生产的产品环氧树脂固化树脂1、环氧树脂固化树脂2共2个品种属于《危险化学品目录（2015版）》所列品种第2828项，根据《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令第41号）和《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第45号），本项目环氧树脂固化树脂1（9000吨/年）、环氧树脂固化树脂（1000吨/年）需申领《危险化学品安全生产许可证》。

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）等文关于高危工艺的要求，本项目生产工艺涉及重点监管的危险工艺：加氢工艺、烷基化工艺。

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，本项目涉及重点监管的危险化学品：环氧乙烷、环氧丙烷、环氧氯丙烷、氢、天然气、甲醇、苯乙烯、丙烯酸、甲苯和苯酚。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安监总局令第40号）等规定的辨识，本项目生产单元表活、固化剂综合车间为四级重大危险源，储存单元E0/P0罐组为二级重大危险源，储存单元危险品库为四级重大危险源。

根据《危险化学品分类信息表（2015年版）》本项目涉及剧毒品烯丙醇。

依据《高毒物品目录》辨识，本项目不涉及高毒化学品。

依据《易制毒化学品管理条例》辨识，本项目涉及的易制毒化学品有：乙酸酐（第二类）、丙酮（第三类）、甲苯、硫酸（第三类）。

依据《易制爆危险化学品名录》辨识，本项目涉及的易制爆危险化学品有：

乙二胺、28%双氧水、硼氢化钠、季戊四醇和乌洛托品。

依据《各类监控化学品名录》，本项目未涉及监控化学品。

依据《特别管控危险化学品目录》，本项目涉及特别管控危险化学品环氧乙烷、环氧丙烷、甲醇、乙醇。

根据《国家安全监管总局 住房和城乡建设部关于进一步加强危险化学品建设项目安全设计管理的通知》（安监总管三〔2013〕76号）文件及其复函的要求，本项目属于危险化学品建设项目，涉及到甲类装置，使用到乙醇等易燃液体，属于具有爆炸性的化学品建设项目。本项目依据GB50160-2008《石油化工企业设计防火规范》予以设计，本报告依据GB50160-2008《石油化工企业设计防火标准》（2018年版）对构筑物防火间距进行复核。

依据《中华人民共和国安全生产法》（国家主席令第13号）、《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》（国家安全生产监督管理总局令第45号，第79号令修订）、《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）等国家安全生产法律、法规的要求，为确保项目的安全设施与主体工程实现设计、施工、投产使用的“三同时”落实情况，需对本项目进行安全设施竣工验收评价。常熟耐素生物材料科技有限公司委托苏州科信安全评价有限公司对本项目进行安全设施竣工验收评价。苏州科信安全评价有限公司根据AQ8003-2007《安全验收评价导则》、《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）等技术规范的规定和要求，对本项目的生产现场和建设单位提供的有关安全验收资料进行了认真勘查、分析、核对和验证，在此基础上编制完成了《常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告》。

项目组在评价工作中，得到相关苏州市应急管理局，常熟市应急管理局、专家及常熟耐素生物材料科技有限公司的大力支持，在此特表谢意！

1.3 本次扩建项目安全生产许可证申领概况

企业现有一期生产产品生产规模为表面活性剂15000t/a、腰果酚A\B\C5000t/a，现有一期产品不属于2015年危险化学品目录中的危险化学品。

根据《国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）的通知》（安监总厅管三〔2015〕80号）“七、化学品只要满足《目录》中序号第2828项闪点判定标准即属于第2828项危险化学品。”本项目生产的产品环氧树脂固化树脂1（闭杯闪点5.5℃，数据来自应急管理部化学品登记中心出具的化学品危险性分类报告）、环氧树脂固化树脂2（28℃<闭杯闪点<60℃，数据来自应急管理部化学品登记中心出具的化学品危险性分类报告）共2个品种属于《危险化学品目录（2015版）》所列品种第2828项，根据《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令第41号）和《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第45号），本项目环氧树脂固化树脂1（9000吨/年）、环氧树脂固化树脂2（1000吨/年）需申领《危险化学品安全生产许可证》。

本项目完成后安全生产许可证申领情况详见下表：

表1.3领证产品及装置情况如下表

序号	产品名称	危化品 序号	生产能力（t/a）	生产装置（套）			备注
				装置	停用情况	放弃情况	
1	环氧树脂固化树脂 1	2828其他项	9000	环氧树脂固化树脂1生产装置	无	无	
2	环氧树脂固化树脂 2	2828其他项	1000	环氧树脂固化树脂2生产装置	无	无	

目 录

编制说明	1
1.1 该公司现有概况	1
1.2 本次扩建项目概况	2
1.3 本次扩建项目安全生产许可证申领概况	7
目 录	10
常用的术语、符号和代号说明	17
1.4 术语和定义	17
1.5 符号和代号说明	18
第1章 安全评价工作经过	19
1.1 评价目的	19
1.2 评价依据	19
1.2.1 国家法律	19
1.2.2 行政法规	20
1.2.3 部门规章	20
1.2.4 技术标准	22
1.2.5 其他相关资料	24
1.3 评价对象及评价范围	25
1.3.1 安全验收评价对象	25
1.3.2 评价范围	26
1.4 评价单元和评价方法	27
1.4.1 评价单元划分原则	27
1.4.2 评价方法	28
1.5 评价程序	28
第2章 建设项目概况	31
2.1 企业基本情况	31
2.1.1 企业基本情况概述	31
2.1.2 地理位置	32
2.1.3 自然环境条件	33
2.1.4 周边环境	34
2.2 项目概况	37
2.2.1 项目立项、规划、安全条件审查、安全设施设计审查、试生产等基本情况	

	37	
2.2.2	项目依托原有装置设施、建（构）筑物、公用工程等情况	39
2.2.3	项目采用的主要工艺技术、和国内外同类建设项目水平对比等情况	41
2.2.4	总图布置和建构筑物	46
2.2.5	项目涉及建构筑物情况	46
2.2.6	项目生产规模	55
2.3	生产工艺	58
2.3.1	环氧树脂固化树脂工艺	58
2.3.2	低粘度环氧树脂工艺	69
2.3.3	摩擦材料树脂生产工艺	75
2.3.4	高氧指数多元醇树脂工艺	82
2.3.5	植物多烯酚表面活性剂生产工艺	89
2.3.6	植物多烯酚生产工艺	108
2.3.7	供氢工艺简介	116
2.4	主要设备、设施	118
2.4.1	生产装置（设备）和设施	118
2.4.2	装置布局和上下游关系	177
2.5	主要原辅材料和产品及储存	177
2.5.1	原料概况	177
2.5.2	产品概况	190
2.5.3	危险化学品的理化性能指标和包装、贮运要求	193
2.6	公用工程	221
2.6.1	供电及电讯	221
2.6.2	给排水	223
2.6.3	消防	225
2.6.4	供热	228
2.6.5	循环冷却水	228
2.6.6	供气	228
2.6.7	制冷	229
2.6.8	储运系统	229
2.6.9	配套和辅助工程主要设备设施及消耗情况	230
2.7	固体废物储存场所与环境治理设施	233
2.7.1	固体废物储存场所	233
2.7.2	废水处理系统	234
2.7.3	废气处理系统	235
2.8	安全管理	240
2.8.1	安全管理领导机构	240
2.8.2	安全管理机构设置和安全生产管理人员配备情况	241
2.8.3	特种作业人员配备及持证情况	243
2.8.4	安全生产标准化达标取证情况	243
2.8.5	企业风险等级情况	243
2.9	工作制度及劳动定员	243

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

2.10	生产储存设施采取的控制方式及安全联锁情况	244
2.10.1	工艺安全控制措施.....	244
2.10.2	自动控制系统及联锁参数情况.....	247
2.11	项目施工变更情况	279
2.11.1	设计、施工、监理单位资质情况.....	279
2.11.2	设计变更情况.....	280
2.12	生产装置试生产情况	280
2.13	项目采用安全设施情况	280
2.14	设计专篇对策技术措施落实情况	286
第3章	危险、有害因素分析	307
3.1	物料的危险、有害因素分析	307
3.1.1	危险化学品类别.....	307
3.1.2	危险化学品的危险性分析.....	317
3.1.3	重点监管、易制毒和易制爆危化品辨识.....	325
3.2	生产过程的危险、有害因素分析	326
3.2.1	原料备料、投料过程的危险有害因素分析.....	326
3.2.2	植物多烯酚生产工艺危险性分析.....	327
3.2.3	摩擦材料树脂工艺危险性分析.....	329
3.2.4	环氧固化树脂工艺危险性分析.....	331
3.2.5	植物多烯酚表面活性剂生产工艺危险性分析.....	336
3.2.6	低粘度环氧树脂生产工艺危险性分析.....	344
3.2.7	高氧指数多元醇树脂生产工艺危险性分析.....	347
3.2.8	生产中具有共性的危险性分析.....	349
3.2.9	特种设备及公用系统相关危险有害因素辨识.....	351
3.2.10	作业环境和其它危险性分析.....	352
3.2.11	重点监管的危险化工工艺辨识.....	352
3.3	生产装置及设备的危险、有害因素分析	353
3.3.1	静设备危险、有害因素分析.....	353
3.3.2	动设备危险、有害因素分析.....	354
3.3.3	特种设备危险、有害因素分析.....	354
3.3.4	工艺管道危险、有害因素分析.....	356
3.3.5	生产装置的其它危险、有害因素分析.....	357
3.3.6	自动控制系统危险、有害因素分析.....	358
3.3.7	检维修过程危险、有害因素分析.....	359
3.4	物料储存、装卸、运输过程的危险、有害因素分析.....	360
3.4.1	罐区作业危险性分析.....	360
3.4.2	罐区装卸作业危险性分析.....	360
3.4.3	仓库危险性分析.....	361
3.4.4	压力容器和压力管道的危险性分析.....	364
3.4.5	辨识小结.....	366
3.5	公用工程的危险、有害因素分析	366
3.5.1	供配电系统的危险性分析.....	366

3.5.2	自控系统的危险性分析	366
3.5.3	给排水系统的危险性分析	367
3.5.4	供气系统的危险性分析	367
3.5.5	供热系统的危险性分析	368
3.5.6	冷冻系统的危险性分析	369
3.5.7	其他危险性分析	369
3.5.8	消防系统危险性分析	370
3.5.9	辨识小结	370
3.6	危险废物和环境治理设施的危險、有害因素分析	370
3.6.1	固废储存场所	370
3.6.2	废气处理系统危險有害因素辨识	371
3.6.3	废水处理系统危險有害因素辨识	372
3.7	选址、周边环境及自然条件的危險、有害因素分析	373
3.7.1	项目选址	373
3.7.2	周边环境	373
3.7.3	自然条件	373
3.8	总图布置及建（构）筑物的危險、有害因素分析	374
3.8.1	总图布置	374
3.8.2	建（构）筑物	375
3.9	危险化学品重大危險源辨识	375
3.9.1	重大危險源定义	375
3.9.2	单元划分	375
3.9.3	重大危險源辨识方法	375
3.9.4	重大危險源辨识	376
3.9.5	重大危險源分级	384
3.10	高危储存设施的危險、有害因素分析	392
3.11	项目爆炸危险性辨识	392
3.12	爆炸性粉尘环境危險、有害因素分析	392
3.13	安全管理的危險、有害因素分析	393
3.14	危險、有害因素分析小结	393
3.14.1	爆炸、火灾、中毒、灼烫事故的危險、有害因素分布	393
3.14.2	其他危險、有害因素分布	394
第4章	评价单元划分和评价方法的选择	395
4.1	安全评价单元划分	395
4.1.1	评价单元划分原则	395
4.1.2	本项目评价单元的划分结果	395
4.2	评价方法选用	396
4.2.1	评价单元与评价方法对应	396
4.2.2	安全评价方法简介	397
第5章	定性、定量分析评价	399
5.1	定性定量分析结果	399

5.1.1	安全评价和安全设施设计专篇评价的符合性.....	399
5.1.2	系统危险度评价.....	400
5.1.3	作业条件危险性分析评价.....	404
5.1.4	企业安全风险等级评估.....	407
5.2	项目固有的危险、有害程度.....	411
5.2.1	固有危险程度的分析.....	411
5.2.2	风险程度的分析.....	433
5.3	事故预测与案例.....	437
5.3.1	本项目可能发生的危险化学品事故及后果、对策.....	437
5.3.2	试生产事故分析.....	442
5.3.3	事故案例.....	443
第6章	安全生产条件.....	446
6.1	法律法规符合性评价.....	446
6.1.1	法律法规符合性检查.....	446
6.1.2	建设项目采用（取）的安全设施情况.....	447
6.2	选址、规划及周边环境评价.....	451
6.2.1	选址规划分析评价.....	451
6.2.2	建设项目对周边环境的影响.....	456
6.2.3	周边环境对建设项目的影晌.....	456
6.2.4	评价结论.....	456
6.3	个人风险和社会风险分析.....	459
6.3.1	风险标准.....	459
6.3.2	外部安全防护距离计算方法.....	462
6.3.3	计算过程.....	463
6.3.4	计算结果.....	463
6.4	总平面布置及建（构）筑物评价.....	467
6.4.1	防火间距分析评价.....	467
6.4.2	总平面布置与现场一致性.....	478
6.5	原料、产品储存安全性及配套性评价.....	480
6.5.1	储存安全性评价.....	480
6.5.2	储存配套性评价.....	483
6.5.3	剧毒品安全性评价.....	486
6.5.4	易制爆安全性评价.....	499
6.5.5	爆炸性粉尘环境安全性评价.....	509
6.6	工艺、设备、装置、设施安全可靠牲评价.....	514
6.6.1	安全设施符合性分析.....	514
6.6.2	生产工艺及生产装置安全可靠牲分析.....	532
6.6.3	全流程自动化控制分析评价.....	537
6.6.4	涉及重点监管危险化学品的生产储存装置自动化控制符合性分析.....	548
6.6.5	涉及重点监管危险化工工艺的生产装置自动化控制符合性分析.....	559
6.6.6	涉及重大危险源的生产储存装置自动化控制符合性分析.....	563
6.6.7	按要求开展HAZOP、LOPA、SIL等级评估和验算符合性分析.....	564

6.6.8	生产场所原料、中间体、中间产品、产品的存放地点及周转量符合性分析	565
6.7	高危储存设施评价	567
6.8	公用工程、辅助设施配套性评价	568
6.9	环境治理设施危险性评价	574
6.10	安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价	583
6.10.1	安全管理机构的设置和专职安全生产管理人员的配备情况	583
6.10.2	主要负责人培训考核情况	584
6.10.3	企业管理人员从业条件	585
6.10.4	安全总监、安全管理人员、注册安全工程师从业条件	588
6.10.5	特种作业人员和特种设备作业从业条件	592
6.10.6	从业人员培训	599
6.11	安全生产管理评价	601
6.11.1	安全生产责任制	601
6.11.2	安全生产管理制度	606
6.11.3	安全风险研判与承诺公告制度	614
6.11.4	安全操作规程	618
6.11.5	企业安全风险分区分级情况	622
6.11.6	安全投入	624
6.12	试生产情况	632
6.13	法定检验检测情况	634
6.14	应急救援管理评价	636
6.14.1	应急救援组织	636
6.14.2	应急救援预案	639
6.14.3	应急救物资、器材、设施情况	641
6.15	安全信息化平台建设	645
6.16	重大生产安全事故隐患评价	648
第7章	评价结论及建议	651
7.1	隐患整改情况	651
7.2	评价结论	652
7.2.1	列表总结第三章危险有害因素分析结果	652
7.2.2	定性定量评价结论结果	653
7.2.3	列表对第六章各小节结论总结汇总	676
7.2.4	建设项目所在地的安全条件和与周边的安全防护距离	679
7.2.5	建设项目安全设施设计的采纳情况和已采用（取）的安全设施水平	681
7.2.6	建设项目试生产（使用）中表现出来的技术、工艺和装置、设备（设施）的	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

安全、可靠性和安全水平.....	682
7.2.7 安全生产条件法规符合性.....	683
7.3 安全生产条件符合性评价.....	683
7.4 建议.....	689
7.4.1 安全设施的更新与改进.....	689
7.4.2 安全条件和安全生产条件的完善与维护建议.....	689
7.4.3 主要装置、设备（设施）和特种设备的维护与保养.....	690
7.4.4 安全生产投入.....	691
7.4.5 其它方面建议.....	691
第8章 与建设单位交换意见.....	693
第9章 附件.....	694
F1 收集的文件、资料目录.....	694
F2 涉及的危险化学品.....	1152
F3 附图.....	1658
F4 从业人员培训台账.....	1839
F5 相关检验检测.....	1893
F6 物理危险性鉴定报告.....	1997
F7 其他附件.....	2008

第7章 评价结论及建议

7.1 隐患整改情况

通过对安全设施、应急救援方面和安全管理等内容的查验，建设项目试生产（使用）中发现的设计缺陷和事故隐患情况，提出了进一步提高和改进对策措施，企业对存在的设计缺陷和事故隐患进行了认真、有效的改进和整改。具体内容参见下表：

表7.1 提高和改进对策措施汇总表

序号	存问题及隐患	改进的安全措施	整改复查结果	备注
1	环氧罐区可燃气体探测器校验标签脱落	予以补充	已完成	
2	环氧罐区“严禁关闭”标识牌部分脱落	予以补充	已完成	
3	三车间（表活、固化剂综合车间）一楼西侧转子流量计异常	应予以维修	已完成	

被评价单位主要负责人（签字）：



（单位盖章）

安全评价单位主要负责人（签字）：



（单位盖章）

7.2 评价结论

7.2.1 列表总结第三章危险有害因素分析结果

表7.2.1 危险、有害因素分析结论

评价机构（盖章）：苏州科信安全评价有限公司

序号	危险、有害因素	结论	备注
1	涉及的剧毒化学品	烯丙醇	按照《危险化学品目录》（2015版）填写危险化学品名称，或“不涉及”
2	涉及的高毒物品	不涉及	按照《高毒物品目录》（2003版）（卫法监发2003第142号）填写危险化学品名称
3	涉及的易制毒化学品及类别	乙酸酐（第二类）、丙酮（第三类）、甲苯（第三类）、硫酸（第三类）	按照《易制毒化学品管理条例》（中华人民共和国国务院令445号）填写危险化学品名称
4	涉及的易制爆危险化学品	乙二胺、28%双氧水、硼氢化钠、季戊四醇和乌洛托品	按照《易制爆危险化学品名录》（2017年版）填写危险化学品名称
5	涉及的监控化学品及类别	不涉及	按照《各类监控化学品名录》（工业和信息化部令（2020）第52号）填写危险化学品名称
6	涉及的特别管控危险化学品	环氧乙烷、环氧丙烷、甲醇、乙醇	按照《特别管控危险化学品目录（第一版）》填写危险化学品名称
7	涉及的重点监管危险化学品	环氧乙烷、环氧丙烷、环氧氯丙烷、氢、天然气、甲醇、苯乙烯、丙烯酸、甲苯、苯酚	按照《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版）填写危险化学品名称
8	涉及的危险废物及类别	废催化剂（HW39） 环氧树脂固化树脂滤渣（HW13） 表面活性剂滤渣（HW39） 低粘度环氧树脂滤渣（HW13） 高氧指数多元醇树脂滤渣（HW39）、（HW13） 废包装袋（HW49） 废包装桶（HW49） 废包装液袋（里层）（HW49） 废过滤网/袋（HW49） 废液、废渣（HW13）	填写危险废物名称及类别

		废样品（HW13） 废污泥（HW13） 废RO膜（HW49） 蒸发残渣（液）（HW11） 粉尘（HW13） 废布袋（HW49） 喷淋废渣（HW13） 废活性炭（HW49）	
9	涉及的重点监管危险化工工艺	加氢工艺、烷基化工艺	填写重点监管危险化工工艺名称，或“不涉及”
10	危险化学品重大危险源	生产单元表活、固化剂综合车间为四级重大危险源，储存单元EO/PO罐组为二级重大危险源，储存单元危险品库为四级重大危险源	填写构成重大危险源的单元及级别，或“不构成重大危险源”
11	高危储存设施	EO/PO罐组的EO储罐、PO储罐，甲乙类罐组的EDA储罐、固化剂成品罐、二甲苯储罐、异丁醇储罐属于高危储罐；生产辅房（甲类仓库）（甲类3、4项）、生产辅房（危险品库）属于高危储存设施	填写高危储存设施名称，或“不涉及”
12	爆炸性粉尘环境	多聚甲醛（乙类）、乌洛托品（乙类）、季戊四醇（丙类），摩擦材料树脂产品粉碎时粉尘（丙类）；摩擦树脂材料车间涉及投料、筛分、投料、粉碎、混合场所	粉尘名称、作业地点

7.2.2 定性定量评价结论结果

7.2.2.1 危险度评价结果

根据对本项目的生产、贮存设施的危险度评价，结果汇总如下：

1) 属于 I 级 高度危险的单元有3项：植物多烯酚表面活性剂工艺单元、植物多烯酚工艺单元、EO/PO罐组操作单元；

2) 属于 II 级 中度危险的单元有6项：供氢工艺单元、原料油罐组操作单元、丙类罐组操作单元、甲乙类罐组操作单元、生产辅房（甲类仓库）（甲类3、4项）操作单元、焚烧系统单元；

3) 属于III级 低度危险的作业单元有10项：环氧树脂固化树脂工艺单元、低粘度环氧树脂工艺单元、摩擦材料树脂工艺单元、高氧指数多元醇树脂工艺单元、生产辅房（危险品库）操作单元、生产辅房（危废仓库）操作单元、生产辅房（丁类仓库一）操作单元、生产辅房（物流仓库）操作单元、除尘设施单元、废水处理单元。

7.2.2.2 作业条件危险性分析评价结果

根据该项目中各类作业进行作业条件危险性分析，分析结果如下：

1) 属于1级“稍有危险、或许可以接受”的作业有13项。分别为：巡检作业、现场控制作业、自动控制操作作业、产品包装作业、储罐检修登高作业、易燃物质管道检修作业、一般化学品储运作业、固废危废储运作业、仪表自控运行维修作业、厂区清洁作业、转动设备维修、废气处理设施检维修作业、废水处理设施检维修作业。

2) 属于2级“可能危险，需要注意”的作业有9项。分别为：原料投料作业、储罐检修动火作业、储罐检修进罐作业、甲类仓库作业、剧毒品储运作业、装卸车作业、电气维修作业、易燃物质管道检修作业、厂房维修高处作业。

7.2.2.3 企业安全风险等级评估结果

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》对常熟耐素生物材料科技有限公司企业安全风险等级进行计算分析。

常熟耐素生物材料科技有限公司发生事故的可能性（L）为3，事故后果的严重性（S）为4，风险矩阵（R）为12；对应的安全风险等级为红色重大风险企业。

企业不涉及提级或降级的条件，因此最终风险等级为红色重大风险企业。

7.2.2.4 出现爆炸、火灾、中毒事故影响范围计算结果

1) 本评价采用现阶段较为成熟的TNT当量爆炸来模拟计算，计算结果作为参考值来制定防护间距等，本项目一旦发生丁酮泄漏爆炸事故，对周边环境的影响和可能影响的程度说明如下：

a) 当丁酮发生泄漏事故达到爆炸下限引起爆炸时，其威力相当于54kgTNT的爆炸威力。

- b) 在中心23.9m的半径圆形区域内的建筑物将会有不同程度的破坏；
- c) 离中心18.8m的半径圆环区域内人员大部分轻伤；
- d) 离中心15m的半径圆环区域内人员大部分重伤；
- e) 离中心11.2的半径圆环区域内人员大部分死亡。
- f) 因而在有可能发生爆炸时，救灾人员离中心的最小的工作距离应大于23.9m。

2) 当发生泄漏时遇点火源引起火灾时，其危险伤害的初始范围较小，应及时迅速的予以扑救，并且尽可能使用抗溶性泡沫灭火，要采取一切消防措施，防止发生更严重的爆炸事故的发生。救灾人员和疏散人员要进入受灾区，必须做好防护工作，例消防服、安全帽、防毒面罩（面具），防护靴及手套等，以预防热辐射、冲击波伤害及抛射物的伤害。

3) 系统的安全生产和贮存，须考虑相关的安全设施配置，如可燃气体检漏报警等；同时各种能量源是引起火灾、爆炸的一个重要条件，应采取各种措施来消除和控制之。

7.2.2.5 具有爆炸性、可燃性、毒性、腐蚀性的危险化学品

1) 爆炸性物质的危险性

表7.2.2.5-1 具有爆炸危险性化学品的数量及TNT当量

序号	物质	储存设施	质量 (t)	燃烧热 (KJ/kg)	TNT当量 (kg)	备注
32	环氧乙烷	E0/PO罐组	105	27191	32484.82	
33	环氧丙烷	E0/PO罐组	70	33233	20586.81	
34	氢气	表活固化剂综合车间氢气排管车位	0.3	167328	199905.13	
35	二甲苯	甲乙类罐组	86	40902	54772.33	
36	异丁醇	甲乙类罐组	80	35991.64	45865.45	
37	乙二胺	甲乙类罐组	176	31479.20	88253.19	
38	固化剂	甲乙类罐组	180	无资料	无法计算	
39	烯丙醇	生产辅房(甲类仓库)	3	31838.84	1521.50	
40	丙烯酸	生产辅房(危险品库)	4	18968.91	1208.64	
41	丙烯酸丁酯	生产辅房(危险品库)	2	31779.67	1012.44	
42	甲基丙烯酸甲酯	生产辅房(危险品库)	0.6	26397.32	252.294	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

43	三乙胺	生产辅房(危险品库)	0.5	42828.34	341.11	
44	乙酸	生产辅房(危险品库)	3	14549.54	695.29	
45	乙酸酐	生产辅房(危险品库)	0.5	17675.58	140.78	
46	环氧氯丙烷	生产辅房(危险品库)	20	无资料	无法计算	
47	甲苯	生产辅房(危险品库)	1.8	42381.16	1215.1764	
48	丁酮	生产辅房(危险品库)	0.4	33862.16	215.76	
49	环己酮	生产辅房(危险品库)	1	35880.37	571.55	
50	苯乙烯	生产辅房(危险品库)	8	42029.00	5355.92	
51	甲醇	生产辅房(危险品库)	0.2	22565.54	71.89	
52	甲基异丁基酮	生产辅房(危险品库)	0.5	37340.26	297.40	
53	三甲苯	生产辅房(危险品库)	5	43249.85	3444.68	
54	乙醇	生产辅房(危险品库)	1	29639.68	472.14	
55	甲醇钾甲醇溶液	生产辅房(危险品库)	0.4	无资料	无法计算	
56	甲醇钠甲醇溶液	生产辅房(危险品库)	0.4	无资料	无法计算	
57	异丙醇	生产辅房(危险品库)	1	33203.00	528.90	
58	正丁醇	生产辅房(危险品库)	3	36065.84	1723.5	
59	丙酮	生产辅房(危险品库)	0.4	30797.18	196.23	
60	二甲苯	生产辅房(危险品库)	1	42981.07	684.6	
61	异丁醇	生产辅房(危险品库)	15	35991.64	8599.77	
62	天然气	导热油锅炉房	—	47472	无法计算	

2) 易(可)燃物料燃烧放出的热量

本项目具有可燃性的化学品最大储存量及燃烧后放出的热量见下表:

表7.2.2.5-2 易(可)燃物料的数量及其燃烧热

序号	物质	储存设施	质量	燃烧热	燃烧后放出的热量	备注
----	----	------	----	-----	----------	----

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

			(t)	(KJ/kg)	(MJ)	
111	环氧乙烷	EO/PO罐组	105	27191	2326310	
112	环氧丙烷	EO/PO罐组	70	33233	2855055	
113	氢气	表活固化剂综合车间氢气排管车位	0.3	167328	35975	
114	二甲苯	甲乙类罐组	86	40902	3272160	
115	异丁醇	甲乙类罐组	80	35991.64	2879330814.89	
116	乙二胺	甲乙类罐组	176	31479.20	5540339434.28	
117	固化剂	甲乙类罐组	180	无资料	无法计算	
118	烯丙醇	生产辅房（甲类仓库）	3	31838.84	95516528.93	
119	镍催化剂	生产辅房（甲类仓库）	0.5	无资料	无法计算	
120	硼氢化钠	生产辅房（甲类仓库）	0.1	无资料	无法计算	
121	氢化钠	生产辅房（甲类仓库）	0.1	无资料	无法计算	
122	三氟化硼乙醚	生产辅房（甲类仓库）	0.2	无资料	无法计算	
123	丙二胺	生产辅房（危险品库）	5	无资料	无法计算	
124	乌洛托品	生产辅房（危险品库）	10	无资料	无法计算	
125	丙烯酸	生产辅房（危险品库）	4	18968.91	75875659.18	
126	丙烯酸丁酯	生产辅房（危险品库）	2	31779.67	63559335.26	
127	多聚甲醛	生产辅房（危险品库）	22	无资料	无法计算	
128	甲基丙烯酸甲酯	生产辅房（危险品库）	0.6	26397.32	15838393.93	
129	三乙胺	生产辅房（危险品库）	0.5	42828.34	21414171.36	
130	乙酸	生产辅房（危险品库）	3	14549.54	43648626.14	
131	天然气	导热油锅炉房	—	47472	无法计算	
132	乙酸酐	生产辅房（危险品库）	0.5	17675.58	8837790.19	
133	环氧氯丙烷	生产辅房（危险品库）	20	无资料	无法计算	
134	甲苯	生产辅房（危险品库）	1.8	42381.16	76286086.39	
135	丁酮	生产辅房（危险品库）	0.4	33862.16	13544862.02	
136	环己酮	生产辅房（危险品库）	1	35880.37	35880374.98	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

137	2-甲基烯丙醇	生产辅房（危险品库）	8	无资料	无法计算	
138	苯乙烯	生产辅房（危险品库）	8	42029.00	336231995.4	
139	丙二醇乙醚	生产辅房（危险品库）	1	无资料	无法计算	
140	甲醇	生产辅房（危险品库）	0.2	22565.54	4513108.61	
141	甲基异丁基酮	生产辅房（危险品库）	0.5	37340.26	18670127.80	
142	三甲苯	生产辅房（危险品库）	5	43249.85	216249271.99	
143	双氧水	生产辅房（危险品库）	1.5	无资料	无法计算	
144	乙醇	生产辅房（危险品库）	1	29639.68	29639678.75	
145	甲醇钾甲醇溶液	生产辅房（危险品库）	0.4	无资料	无法计算	
146	甲醇钠甲醇溶液	生产辅房（危险品库）	0.4	无资料	无法计算	
147	异丙醇	生产辅房（危险品库）	1	33203.00	33202995.01	
148	正丁醇	生产辅房（危险品库）	3	36065.84	108197517.5	
149	丙酮	生产辅房（危险品库）	0.4	30797.18	12318870.52	
150	二甲苯	生产辅房（危险品库）	1	42981.07	42981068.09	
151	异丁醇	生产辅房（危险品库）	15	35991.64	539874527.79	
152	二聚酸	丙类罐区	92	无资料	无法计算	
153	二乙烯三胺	丙类罐区	80	无资料	无法计算	
154	糠醛	丙类罐区	80	无资料	无法计算	
155	植物多烯酚（1004酚）	丙类罐区	160	无资料	无法计算	
156	植物多烯酚（1007酚）	丙类罐区	160	无资料	无法计算	
157	植物多烯酚（1203酚）	丙类罐区	160	无资料	无法计算	
158	植物多烯酚（氢化1004酚）	中间罐、反应釜	160	无资料	无法计算	
159	环氧树脂	丙类罐区/生产	90	无资料	无法计算	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

	(液体)	辅房(物流仓库)				
160	四乙基溴化铵	生产辅房(物流仓库)	1	无资料	无法计算	
161	(癸)炔二醇	生产辅房(物流仓库)	4	无资料	无法计算	
162	1,3-环己二甲胺	生产辅房(危险品库)	2.5	无资料	无法计算	
163	2,4,6-三(二甲氨基甲基)苯酚	生产辅房(物流仓库)	10	无资料	无法计算	
164	2-叔丁基苯酚	生产辅房(物流仓库)	1	无资料	无法计算	
165	4,4'-二氨基二环己基甲烷(PACM)	生产辅房(物流仓库)	10	无资料	无法计算	
166	C8-24脂肪醇	生产辅房(物流仓库)	10	无资料	无法计算	
167	氨基磺酸	生产辅房(危险品库)	5	无资料	无法计算	
168	苯酚	生产辅房(物流仓库)	3	32415.26	97245776.22	
169	苯甲醇	生产辅房(危险品库)	4	无资料	无法计算	
170	蓖麻油	生产辅房(物流仓库)	8	无资料	无法计算	
171	苜基三乙基氯化铵	生产辅房(物流仓库)	0.4	无资料	无法计算	
172	草酸	生产辅房(物流仓库)	0.5	无资料	无法计算	
173	对苯二酚	生产辅房(物流仓库)	0.5	无资料	无法计算	
174	对苯二酚单甲醚	生产辅房(物流仓库)	0.5	无资料	无法计算	
175	对甲苯磺酸	生产辅房(物流仓库)	1	无资料	无法计算	
176	多乙烯多胺	生产辅房(危险品库)	2	无资料	无法计算	
177	二丙二醇	生产辅房(物流仓库)	8	无资料	无法计算	
178	二乙醇胺	生产辅房(危险品库)	6	无资料	无法计算	
179	二乙二醇	生产辅房(物流仓库)	8	无资料	无法计算	
180	酚醛环氧树脂	生产辅房(物流仓库)	3	无资料	无法计算	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

181	改性脂肪胺	生产辅房（危险品库）	8	无资料	无法计算	
182	甘油	生产辅房（物流仓库）	3	无资料	无法计算	
183	合成纤维	生产辅房（物流仓库）	2	无资料	无法计算	
184	环氧树脂（固体）	生产辅房（物流仓库）	15	无资料	无法计算	
185	混合胺	生产辅房（危险品库）	20	无资料	无法计算	
186	己二胺	生产辅房（危险品库）	4	38206.69	76413389.55	
187	季戊四醇	生产辅房（物流仓库）	4	无资料	无法计算	
188	甲酚	生产辅房（物流仓库）	3	34037.73	102113197.08	
189	甲基丙烯酸	生产辅房（物流仓库）	4	无资料	无法计算	
190	间苯二甲胺	生产辅房（危险品库）	3	无资料	无法计算	
191	聚苯胺	生产辅房（物流仓库）	1	无资料	无法计算	
192	聚醚胺	生产辅房（物流仓库）	25	无资料	无法计算	
193	聚酰胺	生产辅房（物流仓库）	20	无资料	无法计算	
194	异氟尔酮二异氰酸酯	生产辅房（物流仓库）	4	无资料	无法计算	
195	二苯甲烷二异氰酸酯	生产辅房（物流仓库）	4	无资料	无法计算	
196	六亚甲基二异氰酸酯	生产辅房（物流仓库）	4	无资料	无法计算	
197	聚乙二醇10000	生产辅房（物流仓库）	10	无资料	无法计算	
198	聚乙二醇6000	生产辅房（物流仓库）	12	无资料	无法计算	
199	邻甲苯基缩水甘油醚	生产辅房（物流仓库）	3	无资料	无法计算	
200	硫酸二乙酯	生产辅房（危险品库）	5	无资料	无法计算	
201	三苯基乙基溴化磷	生产辅房（物流仓库）	0.2	无资料	无法计算	
202	三氟化硼	生产辅房（物流	0.2	无资料	无法计算	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

	乙胺	仓库)				
203	三羟甲基丙烷	生产辅房（物流仓库）	5	无资料	无法计算	
204	三乙烯四胺	生产辅房（危险品库）	7	无资料	无法计算	
205	石墨	生产辅房（物流仓库）	5	无资料	无法计算	
206	双酚A	生产辅房（物流仓库）	8	无资料	无法计算	
207	顺丁烯二酸酐	生产辅房（物流仓库）	5	14174.99	71016724.45	
208	四丁基溴化铵	生产辅房（物流仓库）	0.4	无资料	无法计算	
209	四乙烯五胺	生产辅房（危险品库）	15	无资料	无法计算	
210	戊二胺	生产辅房（危险品库）	2	无资料	无法计算	
211	乙醇胺	生产辅房（危险品库）	3	15119.52	45358546.17	
212	乙二醇	生产辅房（危险品库）	2	4541.65	9083293.06	
213	乙二醇丁醚	生产辅房（危险品库）	10	无资料	无法计算	
214	异氟尔酮二胺	生产辅房（物流仓库）	5	无资料	无法计算	
215	异构C8-18脂肪醇	生产辅房（物流仓库）	15	无资料	无法计算	
216	脂肪酸	生产辅房（物流仓库）	30	无资料	无法计算	
217	甲基烯丙基磺酸钠	生产辅房（物流仓库）	2	无资料	无法计算	
218	丁二醇	生产辅房（物流仓库）	2	无资料	无法计算	
219	植物多烯酚（2008酚）	原料油罐组	500	无资料	无法计算	
220	粗腰果酚	原料油罐组	5000	无资料	无法计算	

注：部分可燃化学品由于缺少燃烧热数据，无法计算总燃烧热。

3) 毒害品的危害性

本项目涉及的毒害品详细见下表：

表7.2.2.5-3 毒性物料固有危险程度分析表

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
20	硫酸二乙酯	1312	生产辅房 (危险品库))	≥95%	5	III级 中度危害	急性毒性-经皮, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 生殖细胞致突变性, 类别1B 致癌性, 类别1B
21	硼氢化钠	1608	生产辅房 (甲类仓库) (甲类3、4项)	≥90%	0.1	III级 中度危害	遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别1 急性毒性-经口, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1C 严重眼损伤/眼刺激, 类别1
22	丙烯酸	145	生产辅房 (危险品库) 2区	≥99%	4	IV级 轻度危害	易燃液体, 类别3 急性毒性-经皮, 类别3 急性毒性-吸入, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别1
23	甲酚	1029	生产辅房 (物流仓库)	90%	3	II级 高度危害	急性毒性-经口, 类别3* 急性毒性-经皮, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别2

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
24	苯酚	60	生产辅房 (物流仓库)	≥95%	3	II级 高度危害	急性毒性-经口, 类别3* 急性毒性-经皮, 类别3* 急性毒性-吸入, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 生殖细胞致突变性, 类别2 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别2* 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别2
25	乙二醇丁醚	249	生产辅房 (危险品库) 3区	99%	10	III级 中度危害	急性毒性-经皮, 类别3 急性毒性-吸入, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2
26	环氧乙烷	981	E0/P0罐组	≥98%	105	I级 极度危害	易燃气体, 类别1 化学不稳定性气体, 类别A 加压气体 急性毒性-吸入, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 生殖细胞致突变性, 类别1B 致癌性, 类别1A 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)
27	环氧丙烷	979	E0/P0罐组	≥98%	70	II级 高度危害	易燃液体, 类别1 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 生殖细胞致突变性, 类别1B 致癌性, 类别2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)
28	氯化铝	1842	生产辅房 (丁类仓库一)	≥90%	0.2	III级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别2

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
29	三氟化硼乙胺	1773	生产辅房（物流仓库）	≥90%	0.2	Ⅲ级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激,类别1 严重眼损伤/眼刺激,类别1
30	甲醇	1022	生产辅房（危险品库）	≥95%	0.2	Ⅳ级 轻度危害	易燃液体,类别2 急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-经皮,类别3* 急性毒性-吸入,类别3* 特异性靶器官毒性-一次接触,类别1
31	氯乙酸钠	1555	生产辅房（丁类仓库一）	≥92%	3	Ⅲ级 中度危害	急性毒性-经口,类别3* 皮肤腐蚀/刺激,类别2 危害水生环境-急性危害,类别1
32	环氧氯丙烷	1391	生产辅房（危险品库）2区	≥90%	20	Ⅱ级 高度危害	易燃液体,类别3 急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-经皮,类别3* 急性毒性-吸入,类别3* 皮肤腐蚀/刺激,类别1B 严重眼损伤/眼刺激,类别1 皮肤致敏物,类别1 致癌性,类别1B
33	戊二胺	2167	生产辅房（危险品库）1区	≥90%	2	Ⅱ级 高度危害	急性毒性-经口,类别3
34	烯丙醇	141	生产辅房（甲类仓库）（甲类3、4项）内单独隔间	≥90%	3	Ⅱ级 高度危害	易燃液体,类别2 急性毒性-经口,类别3 急性毒性-经皮,类别1 急性毒性-吸入,类别2 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害,类别1

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告
文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
35	糠醛	1235	丙类罐区	≥95%	80	Ⅲ级 中度危害	易燃液体, 类别3 急性毒性-经口, 类别3* 急性毒性-吸入, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)
36	异氟尔酮二异氰酸酯	2710	生产辅房 (物流仓库)	≥90%	4	Ⅱ级 高度危害	急性毒性-吸入, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 呼吸道致敏物, 类别1 皮肤致敏物, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别2
37	六亚甲基二异氰酸酯	1373	生产辅房 (物流仓库)	≥90%	4	Ⅲ级 中度危害	急性毒性-吸入, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 呼吸道致敏物, 类别1 皮肤致敏物, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)
38	三丙胺	1922	生产辅房 (危险品库) 1区	≥98%	1	Ⅲ级 中度危害	易燃液体, 类别3 急性毒性-经口, 类别3 急性毒性-经皮, 类别3 急性毒性-吸入, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 危害水生环境-长期危害, 类别3

4) 腐蚀品的危害性

表7.2.2.5-4 具有腐蚀性物料固有危险程度分析表

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
57	硫酸二乙酯	1312	生产辅房（危险品库）1区	≥95%	5	Ⅲ级 中度危害	急性毒性-经皮, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 生殖细胞致突变性, 类别1B 致癌性, 类别1B
58	硼氢化钠	1608	生产辅房（甲类仓库）（甲类3、4项）	≥90%	0.1	Ⅲ级 中度危害	遇水放出易燃气体的物质和混合物, 类别1 急性毒性-经口, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1C 严重眼损伤/眼刺激, 类别1
59	三氟化硼乙醚	1774	生产辅房（甲类仓库）（甲类3、4项）	≥90%	0.2	Ⅲ级 中度危害	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别1
60	N,N-二甲基-1,3丙二胺	368	生产辅房（危险品库）1区	≥97%	15	Ⅳ级 轻度危害	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 皮肤致敏物, 类别1
61	浓硫酸	1302	中间储罐（采用随买随用, 买回后直接进生产中间罐	93%	2	Ⅲ级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1
62	次磷酸	161	生产辅房（丁类仓库一）	50%	0.25	Ⅳ级 轻度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1
63	磷酸	2790	生产辅房（丁类仓库一）	85%	2	Ⅳ级 轻度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告
文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
64	氯化锌	1480	生产辅房（丁类仓库一）	≥90%	3	IV级 轻度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害, 类别1 危害水生环境-长期危害, 类别1
65	丙烯酸	145	生产辅房（危险品库）2区	≥99%	4	IV级 轻度危害	易燃液体, 类别3 急性毒性-经皮, 类别3 急性毒性-吸入, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害, 类别1
66	丙烯酸丁酯	153	生产辅房（危险品库）2区	≥99%	2	IV级 轻度危害	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 皮肤致敏物, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别3

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
67	多聚甲醛	269	生产辅房（危险品库）2区	≥90%	22	IV级 轻度危害	易燃固体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2A 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3（呼吸道刺激） 危害水生环境-长期危害, 类别3
68	甲基丙烯酸甲酯	1105	生产辅房（危险品库）2区	≥95%	0.6	IV级 轻度危害	易燃液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 皮肤致敏物, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3（呼吸道刺激）
69	三乙胺	1915	生产辅房（危险品库）2区	≥98%	0.3	II级 高度危害	易燃液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3（呼吸道刺激）
70	甲酚	1029	生产辅房（物流仓库）	90%	3	II级 高度危害	急性毒性-经口, 类别3* 急性毒性-经皮, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别2
71	多乙烯多胺	1231	生产辅房（危险品库）1区	≥98%	2	III级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1
72	异氟尔酮二胺	3	生产辅房（物流仓库）	≥99%	5	IV级 轻度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 皮肤致敏物, 类别1 危害水生环境-长期危害, 类别3

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
73	苯酚	60	生产辅房 (物流仓库)	≥95%	3	II级 高度危害	急性毒性-经口, 类别3* 急性毒性-经皮, 类别3* 急性毒性-吸入, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 生殖细胞致突变性, 类别2 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别2* 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别2
74	4-叔丁基苯酚	1974	生产辅房 (危险品库) 2区	≥95%	0.6	IV级 轻度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 生殖毒性, 类别2 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别3
75	乙二胺	2572	甲乙类罐组	≥90%	176	III级 中度危害	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 呼吸道致敏物, 类别1 皮肤致敏物, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别3
76	异丁醇	1033	生产辅房 (危险品库) 3区/甲乙类罐组	≥90%	80(储罐) 15(仓库)	IV级 轻度危害	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激、麻醉效应)

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
77	正丁醇	2761	生产辅房（危险品库）	≥90%	2	IV级 轻度危害	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3（呼吸道刺激、麻醉效应）
78	乙二醇丁醚	249	生产辅房（物流仓库）	99%	0.2	III级 中度危害	急性毒性-经皮, 类别3 急性毒性-吸入, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2
79	二甲苯	355	生产辅房（危险品库）3区/甲乙类罐组	99%	86(储罐) 1(仓库)	III级 中度危害	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 危害水生环境-急性危害, 类别2
80	氢氧化钾	1667	生产辅房（丁类仓库一）	≥90%	4	III级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1
81	氢氧化钠	1669	生产辅房（丁类仓库一）	≥90%	20	III级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1
82	亚硫酸钠	2455	生产辅房（丁类仓库一）	≥90%	5	IV级 轻度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2
83	甲醇钾甲醇溶液	1023	生产辅房（危险品库）1区	≥28%	0.4	III级 中度危害	易燃液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1
84	甲醇钠甲醇溶液	1025	生产辅房（危险品库）1区	≥28%	0.4	III级 中度危害	易燃液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告
文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
85	环氧丙烷	979	EO/PO罐组	≥98%	70	II级 高度危害	易燃液体, 类别1 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 生殖细胞致突变性, 类别1B 致癌性, 类别2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)
86	环氧乙烷	981	EO/PO罐组	≥98%	105	I级 极度危害	易燃气体, 类别1 化学不稳定性气体, 类别A 加压气体 急性毒性-吸入, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 生殖细胞致突变性, 类别1B 致癌性, 类别1A 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)
87	乙酸	2630	生产辅房 (危险品库) 2区	≥90%	3	IV级 轻度危害	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1
88	乙酸酐	2634	生产辅房 (危险品库) 2区	≥95%	0.5	II级 高度危害	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)
89	甲苯	1014	生产辅房 (危险品库) 3区	≥99%	1.8	III级 中度危害	易燃液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 生殖毒性, 类别2 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (麻醉效应) 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别2* 吸入危害, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别3

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
90	苯乙烯	96	生产辅房 (危险品库)	≥90%	8	Ⅲ级 中度危害	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 致癌性, 类别2 生殖毒性, 类别2 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别2
91	甲基丙烯酸	1103	生产辅房 (物流仓库)	≥90%	4	Ⅲ级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)
92	顺丁烯二酸酐	1565	生产辅房 (物流仓库)	≥90%	5	Ⅳ级 轻度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 呼吸道致敏物, 类别1 皮肤致敏物, 类别1
93	双氧水	903	生产辅房 (危险品库) 3区内 单独隔间	28%	1.5	Ⅲ级 中度危害	氧化性液体, 类别2 皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3 (呼吸道刺激)
94	氯化铝	1842	生产辅房 (丁类仓库一)	≥90%	0.2	Ⅲ级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 危害水生环境-急性危害, 类别2
95	三氟化硼乙胺	1773	生产辅房 (物流仓库)	≥90%	0.2	Ⅲ级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1
96	氨基磺酸	25	生产辅房 (危险品库) 2区	≥95%	5	Ⅳ级 轻度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别3

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告
文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
97	丙二胺	112	生产辅房（危险品库）1区	99%	5	IV级 轻度危害	易燃液体, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1A 严重眼损伤/眼刺激, 类别1
98	氯乙酸钠	1555	生产辅房（丁类仓库一）	≥92%	3	III级 中度危害	急性毒性-经口, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 危害水生环境-急性危害, 类别1
99	环氧氯丙烷	1391	生产辅房（危险品库）2区	≥90%	20	II级 高度危害	易燃液体, 类别3 急性毒性-经口, 类别3* 急性毒性-经皮, 类别3* 急性毒性-吸入, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 皮肤致敏物, 类别1 致癌性, 类别1B
100	乙醇胺	33	生产辅房（危险品库）1区	≥90%	3	III级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3（呼吸道刺激） 危害水生环境-急性危害, 类别2
101	二乙醇胺	566	生产辅房（危险品库）1区	≥90%	6	III级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别2* 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别3
102	己二胺	990	生产辅房（危险品库）1区	≥90%	4	IV级 轻度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3（呼吸道刺激）

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
103	烯丙醇	141	生产辅房 (甲类仓库) (甲类3、4项)内单独隔间	≥90%	3	II级 高度危害	易燃液体,类别2 急性毒性-经口,类别3 急性毒性-经皮,类别1 急性毒性-吸入,类别2 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别1
104	对甲苯磺酸	2130	生产辅房 (物流仓库)	≥90%	1	IV级 轻度危害	皮肤腐蚀/刺激,类别1 严重眼损伤/眼刺激,类别1
105	糠醛	1235	丙类罐区	≥95%	80	III级 中度危害	易燃液体,类别3 急性毒性-经口,类别3* 急性毒性-吸入,类别3* 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激)
106	异氟尔酮二异氰酸酯	2710	生产辅房 (物流仓库)	≥90%	4	II级 高度危害	急性毒性-吸入,类别3* 皮肤腐蚀/刺激,类别2 严重眼损伤/眼刺激,类别2 呼吸道致敏物,类别1 皮肤致敏物,类别1 特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激) 危害水生环境-急性危害,类别2 危害水生环境-长期危害,类别2

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告
文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
107	二苯甲烷二异氰酸酯	318	生产辅房（物流仓库）	≥90%	4	Ⅲ级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 呼吸道致敏物, 类别1 皮肤致敏物, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3（呼吸道刺激） 特异性靶器官毒性-反复接触, 类别2*
108	六亚甲基二异氰酸酯	1373	生产辅房（物流仓库）	≥90%	4	Ⅲ级 中度危害	急性毒性-吸入, 类别3* 皮肤腐蚀/刺激, 类别2 严重眼损伤/眼刺激, 类别2 呼吸道致敏物, 类别1 皮肤致敏物, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别3（呼吸道刺激）
109	2-叔丁基苯酚	1973	生产辅房（物流仓库）	≥90%	1	Ⅲ级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 特异性靶器官毒性-一次接触, 类别2 危害水生环境-急性危害, 类别2 危害水生环境-长期危害, 类别2
110	三乙烯四胺	1908	生产辅房（危险品库）1区	≥98%	7	Ⅲ级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 皮肤致敏物, 类别1 危害水生环境-长期危害, 类别3
111	二乙烯三胺	636	丙类罐区	≥99%	80	Ⅲ级 中度危害	皮肤腐蚀/刺激, 类别1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 皮肤致敏物, 类别1

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告
文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	化学品名称	序号	储存场所	规格	储存数量 (t)	毒性危害程度	危险特性
112	三丙胺	1922	生产辅房（危险品库）1区	≥98%	1	Ⅲ级 中度危害	易燃液体, 类别3 急性毒性-经口, 类别3 急性毒性-经皮, 类别3 急性毒性-吸入, 类别3 皮肤腐蚀/刺激, 类别1 严重眼损伤/眼刺激, 类别1 危害水生环境-长期危害, 类别3

7.2.3 列表对第六章各小节结论总结汇总

表7.2.3 定性、定量分析评价结论

评价机构（盖章）：苏州科信安全评价有限公司

序号	定性、定量分析评价内容	评价结论	备注
1	6.1法律法规符合性评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
2	6.2选址、规划及周边环境评价	符合	选址规划评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
3		符合	周边距离符合性评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
4	6.3个人风险和社会风险分析	外部防护距离内没有敏感目标，个人风险和社会风险可以接受。	明确外部防护距离内是否有敏感目标，个人风险和社会风险是否可以接受。 不需要计算的企业填写“不涉及”
5	6.4总平面布置及建（构）筑物评价	符合	防火间距评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”。
6		符合	总平面布置与现场的一致性评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“一致”、“不一致”。

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告
文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	定性、定量分析评价内容	评价结论	备注
7	6.5原料、产品储存安全性及配套性评价	符合	储存安全性评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
8		符合	储存配套性评价，评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
9		符合	剧毒品治安防范状况评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
10		符合	易制爆危险化学品治安防范状况评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
11		符合	爆炸性粉尘环境评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
12	6.6工艺、设备、装置、设施安全可靠评价	符合	安全设施符合性评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”
13		经过首次工艺论证，工艺安全可靠	生产工艺的安全可靠性结论
14		否	企业是否采用国家明令淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺、设备
15		符合	依托条件的安全可靠性分析评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
16		DCS	全流程自动化控制、安全仪表系统情况，需明确生产工艺采取的自动化控制措施（如：DCS/PLC/ESD等），是否设置紧急停车系统或紧急切断，可按生产单元分栏填写
17		符合	全流程自动化控制合规性、有效性评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
18		符合	重点监管危险化学品监测、监控评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

序号	定性、定量分析评价内容	评价结论	备注
19		符合	重点监管危险化工工艺的自动化控制系统及安全仪表系统的符合性评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
20		符合	构成重大危险源的生产、存储单元的安全监测监控体系、自动化控制措施等评价结论，需明确生产工艺采取的自动化控制措施（如：DCS/PLC/ESD等），是否设置紧急停车系统或紧急切断，可按单元分栏填写，结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
21		已投用	项目开展HAZOP、LOPA、SIL等级评估和验算，按照PID图核实项目安全仪表系统建设投用情况，仅填写“已投用”、“未投用”或“不涉及”
22		符合	生产过程安全性总体结论，填写“符合”、“不符合”
23	6.7高危储存设施评价	符合	高危储存设施自动化控制、监测监控评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
24	6.8公用工程、辅助设施配套性评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
25	6.9环境治理设施危险性评价	符合	评价结论为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”或“不涉及”
26	6.10安全生产管理机构和从业人员安全生产基本条件评价	符合	企业依法设置安全生产管理机构和从业人员基本从业条件的评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”。
27	6.11安全生产管理评价	符合	企业安全生产管理的评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”。
28	6.12试生产情况	符合	试生产是否满足安全运行的评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”。

序号	定性、定量分析评价内容	评价结论	备注
29	6.13法定检验检测情况	符合	项目装置、设备和设施法定检验检测情况评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”。
30	6.14应急救援管理评价	符合	企业应急救援管理的评价结论，为确认企业整改完成后，给出的明确结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”。
31	6.15安全信息化平台建设	符合	企业安全信息化平台建设评价结论，不得有前置条件，与第六章结论一致，仅填写“符合”、“不符合”，尚未完成的备注承诺完成时间。
32	6.16重大生产安全事故隐患评价	不涉及	企业重大隐患分析评价结论，若存在重大隐患，需列出隐患内容，若不存在重大隐患，填写“不涉及”。

7.2.4 建设项目所在地的安全条件和与周边的安全防护距离

7.2.4.1 建设项目所在地的安全条件

常熟耐素生物材料科技有限公司扩建项目位于常熟新材料产业园。厂区周边情况如下：

1) 常熟耐素生物材料科技有限公司西面是常熟华虞环境科技有限公司；南面正对海平路；东面紧邻盛虞大道；北面是常熟天意达高分子材料有限公司和江苏华大新材料有限公司与海宁路相隔。企业周边主要环境影响目标有：厂区四周竖立有10kV和35kV高压线，35kV高压线塔高30m，10kV高压线塔高12m。项目周边500m内无敏感目标。公司区域与外界有高约2m以上的围墙相隔。公司周围的道路能满足企业应急救援的需要。

2) 从目前的周围环境的分析，本项目位于工业区内，周边无学校、医院等重要公共建筑设施等。厂区周边设施与本项目建构物均有满足规范要求的防火间距。因此本项目周边环境目前对本建设项目的生产装置、储存库房等的影响较小。。

3) 本项目与周围企业的间距符合GB50160-2008《石油化工企业设计防火标准》（2018年版）的要求。建设项目所在地安全条件符合要求。

7.2.4.2 与周边的安全防护距离

1) 根据本项目的个人风险等值线图，常熟耐素生物材料科技有限公司一级风险（ 1×10^{-5} ，红色曲线）区域范围内不涉及高敏感防护目标、重要防护目标和一般防护目标中的一类防护目标；二级风险（ 3×10^{-6} ，蓝色曲线）区域范围内均不涉及一般防护目标中的二类防护目标；三级风险（ 3×10^{-7} ，橙色曲线）区域范围内均不涉及一般防护目标中的三类防护目标。因此，常熟耐素生物材料科技有限公司的个人风险在可接受范围内。

2) 根据本项目的社会风险曲线图，常熟耐素生物材料科技有限公司的厂内人员的社会风险处于可容许区和尽可能降低区；厂外人员社会风险低于软件阈值，无社会风险；常熟耐素生物材料科技有限公司整个区域人员的社会风险处于可容许区和尽可能降低区。因此，常熟耐素生物材料科技有限公司的社会风险在可接受范围内。

3) 根据GB36894-2018《危险化学品生产装置和储存设施风险基准》和GB/T37243-2019《危险化学品生产装置和储存设施外部安全防护距离确定方法》的要求，采用整体定量风险评价法确定外部安全防护距离：本项目一级风险（ 1×10^{-5} ）外部安全防护距离为131m，该区域范围内不涉及高敏感防护目标、重要防护目标和一般防护目标中的一类防护目标；本项目二级风险（ 3×10^{-6} ）外部安全防护距离为94m，该区域范围内均不涉及一般防护目标中的二类防护目标；本项目三级风险（ 3×10^{-7} ）外部安全防护距离为70m，该区域范围内均不涉及一般防护目标中的三类防护目标。

4) 因此，常熟耐素生物材料科技有限公司周边安全防护距离满足要求。

7.2.4.3 总图布置符合性

1) 据《国家安全监管总局 住房和城乡建设部关于进一步加强危险化学品建设项目安全设计管理的通知》（安监总管三〔2013〕76号）文件及其复函的要求，本项目属于危险化学品建设项目，涉及到甲类装置，使用到环氧乙烷、环氧丙烷等等易燃液体，属于具有爆炸性的化学品建设项目。本项目涉及的主要建（构）筑物之间的间距、与周边企业的间距均按照《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2008）进行设计。项目各区域分工明确，符合《化工企业总图运输设计规范》（GB50489-2009）的相关要求，厂区总图布置满足《石油化工企业设计防

火规范》（GB50160-2008））中防火间距的相关要求，此次防火间距符合性复然依据《石油化工企业设计防火标准》（GB50160-2008）（2018年版）。

2) 对本公司平面布置和建构筑物方面进行检查和分析评价，建构筑物均取得相关消防验收意见书。企业生产区与非生产区分开设置，二道门内未设置办公和生活设施。检查结果符合相关技术标准、规范要求。

7.2.5 建设项目安全设施设计的采纳情况和已采用（取）的安全设施水平

1) 依据建设项目对于《建设项目设立安全评价报告》及《安全设施专篇》中提出的安全设施已全部采纳。

2) 公司预防事故的安全设施主要有通风设施、各类防护罩、防雷装置、各类安全警示标志等，预防事故的安全设施基本已投入使用并保持完好。

3) 公司减少与消除事故影响的安全设施主要有各类火灾报警系统、气体泄漏检测报警系统、防火门，消防栓管网系统和各类劳动防护用品装备等，公司减少和消除事故的安全设施基本已投入使用并保持完好。

4) 该项目生产装置采用DCS自动控制系统进行生产控制，并配置UPS作为应急电源，作业人员可以在控制室内对生产过程中的主要参数，如温度、压力、液位、流量等进行监控，同时系统将参数与进出料阀门、蒸汽阀门、放空阀门等进行连锁设置，保证生产装置的安全有效运行。所有监控信号均引至中央控制室进行监控，操作人员远程监控、现场作业的操作方式。DCS系统供电设计采用UPS电源。

5) 本项目在控制室设置安全仪表系统（SIS）。SIS系统为装置（设备）安全、可靠地停车，最大限度地保护人和设备的安全，实现装置的紧急停车/紧急排放等安全连锁功能。

6) 本项目在控制室设置可燃及有毒气体检测报警控制系统（GDS），在涉及可能泄漏可燃气体的区域设置可燃气体检测报警仪，在有毒气体可能泄漏区域设置有毒气体检测报警仪器。现场可燃、有毒气体检测报警器均带有一体式闪光报警功能。

7) 各生产装置还配有现场仪表，与远传仪表的现场指示可进行相互校正。现场属于爆炸性危险区域的仪表，选用隔爆型仪表。

8) 根据建设项目竣工和试运行情况，采用（取）的安全设施运行情况正常，

达到安全设施设计的要求。

7.2.6 建设项目试生产（使用）中表现出来的技术、工艺和装置、设备（设施）的安全、可靠性和安全水平

1) 本项目生产中涉及加氢工艺和烷基化工艺，已按照《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）的规定设置自控系统。

采取的联锁方式：将加氢反应釜内温度、压力与釜内搅拌电流、氢气流量、加氢反应釜夹套冷却水进水阀形成联锁关系，在加氢反应釜处设立紧急停车系统。当加氢反应釜内温度或压力超标或搅拌系统发生故障时自动停止加氢，泄压，并进入紧急状态。安全泄放系统。

2) EO/PO罐组：

环氧乙烷和环氧丙烷储罐均设有温度、压力和液位，信号接入DCS进行实时监控。储罐设有氮封，有自动补氮和放空系统，并设有爆破片和安全阀用于安全泄压。并且储罐内设有冷冻水盘管，当储罐温度超高时，可以进行冷却降温。

EO和PO储罐设有独立的安全仪表系统(SIS)，储罐液位高高报联锁关进料阀，防止发生超液位事故。

3) 甲乙类罐组：

甲乙类罐组的储罐均设有温度、压力和液位，信号接入DCS进行实时监控。储罐设有自力式氮封阀用于氮封保护，设有双呼吸阀和压力变送器用于监控储罐压力。且罐顶设有回流冷凝器，可用于防止物料挥发和冷却降温。

4) 丙类罐区：

丙类罐区的储罐均设有温度、压力和液位，信号接入DCS进行实时监控。储罐设有双呼吸阀和氮封系统用于防止超压和抽瘪等情况发生。

5) 原料油罐组：

原料油罐组的储罐均设有温度、压力和液位，信号接入DCS进行实时监控。储罐设有双呼吸阀和氮封系统用于防止超压和抽瘪等情况发生。

6) 危化品仓库：

机械通风系统，并与可燃气体报警器进行联锁，当可燃气体浓度设定值时，

自动打开机械通风系统进行通风换气。易制爆隔间、剧毒品隔间满足治安防范要求。

公司减少与消除事故影响的安全设施主要有防雷防静电接地设施、通风设施、各种灭火器、防火墙、防火门、消防报警系统、消防栓管网系统、消防水池及市政消防水和各类劳动防护用品装备等。

建设项目使用中表现出来的技术、工艺和装置、设备（设施）的安全、可靠性和安全水平符合设计要求。

安全设施其安全性、可靠性符合安全生产条件要求，处于可以接受的程度范围内，并达到较好的水平。

7.2.7 安全生产条件法规符合性

1) 公司在试生产过程中未发现重大事故隐患，也没发生任何安全生产事故。

2) 建设项目试生产后，安全设施经过分析、核实、检查，符合国家现行有关安全生产法律、法规和部门规章及标准规定和要求，具备安全生产的条件。

3) 本评价组对常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施总的评价是：**本建设项目安全设施符合安全生产条件要求。**

7.3 安全生产条件符合性评价

(1) 安全生产许可申领内容

根据《国家安全监管总局办公厅关于印发危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）的通知》（安监总厅管三〔2015〕80号）“七、化学品只要满足《目录》中序号第2828项闪点判定标准即属于第2828项危险化学品。”本项目生产的产品环氧树脂固化树脂1（闭杯闪点5.5℃，数据来自应急管理部化学品登记中心出具的化学品危险性分类报告）、环氧树脂固化树脂2（28℃<闭杯闪点<60℃，数据来自应急管理部化学品登记中心出具的化学品危险性分类报告）共2个品种属于《危险化学品目录（2015版）》所列品种第2828项，根据《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令第41号）和《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第45号），本项目环氧树脂固化树脂1（9000吨/年）、环氧树脂固化树脂（1000吨/年）需申领《危险化学品安全生产许可证》。

本项目完成后安全生产许可证申领情况详见下表。

表7.3-1 申领安全生产许可证的产品

序号	产品名称	危化品序号	生产能力(t/a)	生产装置(套)			备注
				装置	停用情况	放弃情况	
3	环氧树脂固化树脂1	2828 其他项	9000	环氧树脂固化树脂1生产装置	无	无	
4	环氧树脂固化树脂2	2828 其他项	1000	环氧树脂固化树脂2生产装置	无	无	

(2) 安全生产条件评价

根据《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）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，对该公司进行了申领安全生产许可证安全生产条件的符合性评价，具体见下表：

表7.3-2 申领安全生产许可证具备的安全生产条件评价表

项目	序号	检查项目	实际情况	评价结果	备注
一 规划 布局	1	符合国家产业政策。	不属于淘汰类、限制类。	符合	
	2	符合当地县级以上（含县级）人民政府的规划、布局。	位于常熟新材料产业园，属于政府规划的化工园区，厂址选择符合城市规划的要求。	符合	
	3	新设立企业在省级以上化工园区或省辖市人民政府确认的化工集中区。	位于常熟新材料产业园，属于省级批准的化工园区。	符合	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告
文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

项目	序号	检查项目	实际情况	评价结果	备注
	4	总体布局符合国家相关标准、规范的要求。	总体布局符合GB50160-2008《石油化工企业防火规范》、《化工企业总图运输设计规范》（GB50489）、《工业企业总平面设计规范》（GB50187）等标准的要求	符合	
	5	危险化学品生产装置或者储存危险化学品的数量构成重大危险源的储存设施，与规定的八类场所、设施、区域的距离符合有关法律、法规、规章和国家标准或者行业标准的规定。	与规定的八类场所、设施、区域的距离符合有关法律、法规、规章和国家标准或者行业标准的规定	符合	
	6	新建、改建、扩建和在役生产、储存装置的外部安全防护距离符合个人可接受风险标准和社会可接受风险标准。	符合个人可接受风险标准和社会可接受风险标准。	符合	
二企业厂房、作业场所储存设施和安全设施、设备、工艺	7	建设项目由具备国家规定资质的单位设计、制造和施工建设。	1) 项目安全设施设计单位：浙江美阳国际工程设计有限公司（化工石化医药行业专业甲级，资质证书编号：AW133013461）。 2) 项目建构筑物施工单位：常熟市第七建筑工程有限责任公司（建筑工程施工总承包叁级，D332064042） 3) 项目设备安装单：中石化工程建设有限公司（石油化工工程施工总承包壹级，D113038751） 4) 项目监理单位：上海申峰工程建设监理有限公司（房屋建筑工程监理，化工石油工程监理甲级，证书编号：E131002205；江苏华通工程管理有限公司（房屋建筑工程监理甲级，证书编号：E1320078984/3）	符合	
	8	化工生产装置由具备相应资质的专业设计单位设计，未经正规设计在役化工生产装置已进行安全设计诊断。	浙江美阳国际工程设计有限公司（化工石化医药行业专业甲级，资质证书编号：AW133013461）	符合	
	9	无国家明令淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺、设备	生产工艺、设备不属于淘汰、禁止使用和危及安全生产的工艺和设备。	符合	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告
文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

项目	序号	检查项目	实际情况	评价结果	备注
	10	生产工艺安全可靠，新开发的化工工艺经过风险评估，经过小试、中试、工业化试验，经过安全可靠论证。	经过安全可靠论证	符合	
二企业厂房、作业场所储存设施和安全设施、设备、工艺	11	涉及危险化工工艺、重点监管危险化学品的装置装设了自动化控制系统。	加氢工艺、烷基化工艺装设了DCS/SIS	符合	
	12	涉及危险化工工艺的大型化工装置装设了紧急停车系统。	加氢工艺、烷基化工艺装设了紧急停车系统	符合	
	13	涉及易燃易爆、有毒有害气体化学品的场所装设了易燃易爆、有毒有害介质泄漏报警等安全设施。	生产装置区、甲类仓库、储罐区等场所设置了易燃易爆、有毒有害介质泄漏报警等安全设施。	符合	
	14	在厂区内设置二道门并严格管理，做到生产区与非生产区分开设置，符合国家标准或行业标准规定距离。	在厂区内设置了二道门并严格管理，生产区与非生产区分开设置。	符合	
	15	危险化学品生产装置和储存设施之间及其与建（构）筑物之间的距离符合有关标准规范的规定。	安全间距符合标准规范的规定。	符合	
	16	生产作业场所配备了相应的职业危害防护设施，为从业人员配备了符合国家标准或行业标准的劳动防护用品。	为从业人员配备了防护用品。	符合	
	17	建设项目安全审查按规定程序和审查权限经安监部门审查通过，新建企业或有建设项目的企业，建设项目验收的组织及验收过程符合苏安监[2015]12号文要求。	本项目验收的组织及验收过程符合苏安监[2015]12号文要求。	符合	
三 安全教育和培	18	主要负责人、分管安全负责人和安全生产管理人员取得了安监部门颁发的安全合格证，按照《江苏安全生产条例》和苏政办发[2015]81号文要求，设立安全总监。	主要负责人、分管安全负责人和安全生产管理人员均取得安全合格证；已设立安全总监。	符合	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告
文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

项目	序号	检查项目	实际情况	评价结果	备注
	19	主要负责人、分管安全负责人、分管技术负责人、专职安全管理人员符合规定的专业、学历要求。	主要负责人、分管安全负责人、分管技术负责人、专职安全管理人员符合规定的专业、学历要求。	符合	
	20	特种作业人员经相关部门培训合格并取得特种作业操作证。新招的危险工艺操作岗位人员，独立上岗的已满实习期。	特种作业人员取得特种作业操作证。	符合	
	21	其他从业人员按规定进行了安全教育和培训并考核合格。	其他从业人员按规定进行了安全培训并考核合格。	符合	
四 安全管理	22	设置了安全生产管理机构并配备了规定数量的专职安全生产管理人员。	设置了安全生产管理机构并配备了规定数量的专职安全生产管理人员。	符合	
	23	建立了全员安全生产责任制，并与职务、岗位相匹配。	建立了全员安全生产责任制并与职务、岗位相匹配。	符合	
	24	以文件形式发布了至少包括《实施办法》第十四条规定的十九项制度。	以文件形式发布了安全管理制度，包含41号令《实施办法》中要求的十九项安全管理制度。	符合	
	25	有针对性地编制了岗位操作安全规程。	有针对性地编制了岗位操作安全规程。	符合	
	26	按规定提取和使用安全生产费用。	按规定提取了安全生产费用。	符合	
	27	按规定为从业人员缴纳了工伤保险费和安全生产责任保险费。	缴纳了工伤保险和安全生产责任保险费。	符合	
	28	及时进行危险化学品登记，并为用户提供了化学品安全技术说明书和化学品安全标签。	已取得危险化学品登记证，并为用户提供了化学品安全技术说明书和化学品安全标签。	符合	
	29	按照《化学品生产单位特殊作业安全规范》和苏安监（2016）132号文要求修订并严格执行动火、受限空间作业审批制度。	按要求修订并严格执行动火、受限空间作业审批制度。	符合	
五 重大危险源	30	按照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对重大危险源进行了辨识和安全评估、分级。	经辨识，生产单元表活、固化剂综合车间为四级重大危险源，储存单元E0/PO罐组为二级重大危险源，储存单元危险品库为四级重大危险源	符合	
	31	按规定建立了重大危险源安全监测监控体系和控制措施。	建立了重大危险源安全监测监控体系和控制措施	符合	

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

项目	序号	检查项目	实际情况	评价结果	备注
	32	定期对重大危险源的安全设施和安全监测监控系统进行了检测、检验。	定期对重大危险源的安全设施和安全监测监控系统进行检测、检验并留有记录	符合	
	33	重大危险源中关键装置、重点部位明确了责任人或责任机构，并定期进行安全检查。	明确了责任人或责任机构，并定期进行安全检查	符合	
	34	重大危险源所在场所设置了明显的安全警示标志。	设置了明显的安全警示标志	符合	
	35	重大危险源的应急管理、登记建档和备案符合规定要求。	已进行重大危险源的应急管理、登记建档和备案	符合	
	36	重大危险源配备温度、压力、液位、流量、组份等信息的不间断采集和监测系统以及可燃气体和有毒有害气体泄漏检测报警装置，并具备信息远传、连续记录、事故预警、信息存储等功能；一级或者二级重大危险源，具备紧急停车功能；储存剧毒物质的场所或者设施，设置视频监控系统。	具备紧急停车功能，储存剧毒物质的场所，设置视频监控系统，重大危险源配备温度、压力、液位、流量、组份等信息的不间断采集和监测系统以及可燃气体和有毒有害气体泄漏检测报警装置并具备相应功能	符合	
	37	对重大危险源中的毒性气体、剧毒液体和易燃气体等重点设施，设置紧急切断装置；毒性气体的设施，设置泄漏物紧急处置装置。涉及毒性气体、液化气体、剧毒液体的一级或者二级重大危险源，配备独立的安全仪表系统（SIS）。	未涉及毒性气体、剧毒液体和易燃气体但设置了紧急切断装置、独立的安全仪表系统（SIS）	符合	
六应急管理	38	按照国家有关规定编制、修订了危险化学品事故应急救援预案并报安监部门备案	编制了事故应急预案，并进行备案。	符合	
	39	建立了应急救援组织或者明确了应急救援人员。	建立了应急救援组织，明确了应急救援人员。	符合	
	40	配备必要的应急救援器材、设备设施，并定期进行检测、检验和维护保养。	配备了应急救援器材和设备设施，并定期进行检测、检验和维护保养。	符合	

项目	序号	检查项目	实际情况	评价结果	备注
	41	生产、储存和使用有毒有害气体的企业，配备了符合规定要求的防护装备和设施。	配备了符合规定要求的防护装备和设施。	符合	
	42	定期组织从业人员开展事故应急救援演练。	定期组织从业人员进行了演练。	符合	
七 安全 评价	43	按照《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）规定委托具备国家规定资质的安全评价机构定期进行安全评价，并对安全评价报告进行了确认。	委托具备国家规定资质的安全评价机构定期进行安全评价，并对安全评价报告进行了确认。	符合	
	44	对安全评价报告中提出的整改意见完成了整改并经评价机构复查确认。	整改完成并经评价机构确认。	符合	

(3) 安全生产条件评价结论

根据本项目申领安全生产许可证具备的安全生产条件评价表检查情况，常熟耐素生物材料科技有限公司具备申领“安全生产许可证”的安全生产条件。

7.4 建议

7.4.1 安全设施的更新与改进

公司安全设施如减少和消除事故影响的安全设施比较齐全，但也存在着一些函待完善之处，特别是在预防、控制事故方面本评价建议在如下方面进行完善：

- 1) 加强对特种设备和安全附件（如压力表、安全阀、气体检测报警器等）的定期检测，对防爆电器设施、消防设施等定期检查、定期更换灭火器内灭火剂，记录完好。
- 2) 制定装置定期检验计划，做好附属仪器仪表、安全保护装置、测量调控装置的定期校验和检修工作。
- 3) 加强对特种设备的安全管理，经常检查其安全设施，确保安全设施的完好。
- 4) 生产区严禁其他作业人员的进入，严格控制现场操作人员。

7.4.2 安全条件和安全生产条件的完善与维护建议

公司整体的安全生产条件是比较完备的，且公司的安全设施较为齐全，能满

足现有生产的安全要求，本评价对该公司安全生产条件提出如下完善建议：

1) 常熟耐素生物材料科技有限公司已建立并运行安全生产标准化管理体系，并通过安全生产标准化二级评审。建议企业验收结束后，应根据标准化要求，保持标准化台账的持续更新，保持各项规章制度规定的有效落实，确保安全生产标准化体系的有效、合规运行。

2) 该公司为危化品生产企业，建议强化安全方面的管理，完善安全管理制度和台帐，加强员工的岗位操作技能。

3) 加强对特种设备管理，对在爆炸区域范围内使用的电气设备必须严格按照法律法规标准的要求配备相应防爆等级的电气设备并保持完好和定期检测。公司应根据使用物料的特点配备相应的应急救援防护器材。

4) 危化品运输车在装卸区域内须戴好阻火器，装卸区域内严禁烟火、火种、热源等。公司应派专职人员用水对进出车辆的轮胎进行降温及消除静电，确保车辆安装有阻火器、防静电等安全设施。

5) 公司物料运输有一定的物流量，厂区内会有各类车辆行驶，建议公司强化运输车辆等的管理。

7.4.3 主要装置、设备（设施）和特种设备的维护与保养

1) 企业的各种安全设施应有专人负责管理，定期检查和维护保养。

2) 安全设施应编入设备检维修计划，定期检维修；安全设施不得随意拆除、挪用或弃置不用，因检维修拆除的，检维修完毕后应立即复原。

3) 企业应对监视和测量设备进行规范管理，建立监视和测量设备台账，定期进行校准和维护，并保存校准和维护活动的记录。

4) 企业应对在用特种设备进行经常性日常维护保养，至少每月进行1次检查，并保存记录。

5) 企业应对在用特种设备及安全附件、安全保护装置、测量调控装置及有关附属仪器仪表进行定期校验、检修，并保存记录。

6) 企业应在特种设备检验合格有效期届满前一个月向特种设备检验检测机构提出定期检验要求。未经定期检验或者检验不合格的特种设备，不得继续使用。企业应将安全检验合格标志置于或者附着于特种设备的显著位置。

7) 企业应加强对关键装置、重点部位安全管理，实行企业领导干部联系点管理机制。

8) 联系人应每月至少到联系点进行一次安全活动，活动形式包括参加基层班组安全活动、安全检查、督促治理事故隐患、安全工作指示等。

9) 企业应建立关键装置、重点部位档案，建立企业、管理部门、基层单位及班组监控机制，明确各级组织、各专业的职责，定期进行监督检查，并形成记录。

10) 企业应制订年度综合检维修计划，落实“五定”，即定检修方案、定检修人员、定安全措施、定检修质量、定检修进度原则。

11) 企业在进行检维修作业时，应执行《苏州市化工企业检维修作业指南》相关规定；落实各项安全措施。

7.4.4 安全生产投入

1) 公司应建立安全投入台帐，安全投入符合安全生产需求。

2) 为保障安全生产，建立安全投入专用账户。建立安全生产风险保障制度。

3) 要确保安全资金的足额及时的到位，保证消防设施及生产设备的完好性和使用场所的安全性，以保障企业的安全生产。

4) 安全资金的使用宜主要用于安全设施等的维护上，同时应定期对公司的安全现状进行风险评价。

7.4.5 其它方面建议

1) 严格按照规定定期检查危化品物料的贮存情况，保证危化品罐区等贮存设施完好。应在贮存场所设置明显的安全警示标志和告知牌。

2) 车间、罐区及其它易燃易爆场所安装的可燃、有毒气体检测报警仪应定期进行性能检查，确保一旦物料泄漏能启动报警系统。

3) 配备的相应的消防器材、防护用具等应急救援器材应定期检查其完好性。

4) 设施装置等设置的静电接地设施应定期检测，静电、连接接地保持良好。

5) 加强作业场所管理，保持作业场所空气中有毒有害物质符合相关标准要求。督促从业人员佩戴劳动防护用品。

6) 加强从业人员培训，应定期组织人员培训工作，确保作业人员严格按照操作规程执行作业。

常熟耐素生物材料科技有限公司年产30000吨环氧树脂固化树脂/低粘度环氧树脂、10000吨摩擦材料树脂、25000吨高氧指数多元醇树脂、20000吨植物多烯酚表面活性剂及10000吨植物多烯酚项目（其中20000吨高氧指数多元醇树脂放弃建设）安全设施竣工验收评价报告

文件号：QMSKX-C08/YSPJ-201224

7) 特种作业人员、特种设备作业人员应持证作业，并定期按规定复审。

第8章 与建设单位交换意见

项目评价人员就建设项目安全评价中各个方面的情况，与建设单位反复、充分交换意见，具体情况参见下表：

表8 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	安全验收评价报告中对企业、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。	
6	报告提出的提高和改进措施企业是否符合法律法规的要求。	改进措施已经基本完成。	
7	提出生产现场安全不符合项和安全隐患。	已按照意见进行了整改和完善。	

被评价单位主要负责人（签字）：



安全评价单位主要负责人（签字）：



