

文件号: QMSKX-C08/YPJ

编 号: 240512

秘 级: 秘密

竹本油脂（苏州）有限公司

年产16800t新型高端表面活性剂改扩建项目

安全预评价报告

建设单位: 竹本油脂（苏州）有限公司

建设单位法定代表人: 松崎健吾

建设项目单位: 竹本油脂（苏州）有限公司

建设项目单位主要负责人: 松崎健吾

建设项目单位联系人: 邱凯

建设项目单位联系电话: 13862565215



二〇二四年十月

竹本油脂（苏州）有限公司
年产16800t新型高端表面活性剂改扩建项目
安全预评价报告

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：池忠东

评价负责人：周玉丽

评价机构联系电话：0512-65207138





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

仅限竹本油脂(苏州)有限公司年产16800吨新型高端表面活性剂
改扩建项目安全评价报告使用, 复印无效

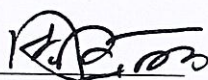
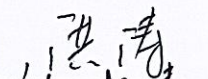
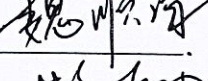
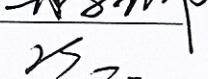
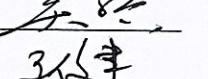
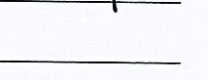
(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日

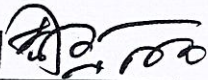
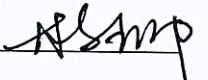
竹本油脂（苏州）有限公司年产 16800t 新型高端表面活性剂改扩建项目
安全预评价人员

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

周玉丽	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051	二级	13	
洪涛	组员	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	1100000000202170	二级	19	
魏顺清	组员	工程师	化工机械	0800000000304237	三级	18	
杨杰卿	组员	工程师	安全	1700000000300858	三级	14	
吴洪	组员	高级工程师 注册安全工程师	电气	0800000000303946	三级	19	
王健	组员	工程师	仪表自动化	0800000000100744	一级	18	

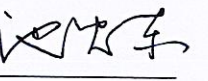
编制人员

周玉丽	组长	高级工程师 注册安全工程师	化工工艺	S011032000110192001051	二级	13	
杨杰卿	组员	工程师	安全	1700000000300858	三级	14	

内部审核

季栋彬	内部审核	工程师	化工工艺	S011032000110193000701	三级	10	
-----	------	-----	------	------------------------	----	----	---

技术负责人

池忠东	技术负责人	高级工程师 注册安全工程师	安全	1200000000100157	一级	17	
-----	-------	------------------	----	------------------	----	----	---

过程控制负责人

何清	过控	工程师 注册安全工程师	安全	1700000000300755	三级	11	
----	----	----------------	----	------------------	----	----	---

安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了竹本油脂（苏州）有限公司年产 16800 吨新型高端表面活性剂改扩建项目 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.szkxaj.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	竹本油脂（苏州）有限公司年产 16800 吨新型高端表面活性剂改扩建项目				
项目详细地址	苏州高新区何山路 358 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	周玉丽		联系电话	18862493415	
技术服务期限	2024.5-2025.1				
计划现场勘验（检测检验）时间	2024/06/12--2024/06/14				
项目组成员、专业及工作任务					
姓名	专业		工作任务		
王健	仪表自动化		危险有害因素辨识		
洪涛	化工工艺		危险有害因素辨识、内部校核		
周玉丽	化工工艺		现场勘查、报告编制		
杨杰卿	安全		资料收集、报告编制		
吴洪	电气		编制对策措施		
魏顺清	化工机械		定性定量评价		

抄送：苏州市应急管理局，苏州工业园区安监局，苏州市高新区应急管理局



目 录

目 录	1
常用的术语、符号和代号说明	4
1.1 术语和定义	4
1.2 符号和代号说明	5
前 言	6
第1章 安全评价工作经过	12
1.1 建设项目安全评价和前期准备情况	12
1.2 评价对象及范围	12
1.3 项目安全评价程序	13
1.4 项目安全预评价程序图	13
第2章 建设项目概况	15
2.1 建设项目概况	15
2.2 产品及原辅料情况	24
2.3 工艺流程	30
2.4 主要装置（设备）和设施	35
2.5 配套和辅助工程	44
2.6 环保设施	50
2.7 化学品储存	61
2.8 危险化学品的理化性能指标和包装、储运要求	69
第3章 建设项目危险、有害因素辨识	72
3.1 危险、有害因素分析的目的	72
3.2 物料的危险有害因素辨识	72
3.3 周边环境、总图和建（构）筑物危险性辨识	73
3.4 自然环境的危险、有害因素分析	75
3.5 生产过程主要危险、有害因素辨识	76
3.6 主要生产设备危险、有害因素分析	79
3.7 主要配套和辅助工程的危险、有害因素分析	82
3.8 物料储存危险、有害因素分析	93

3.9	危险化学品重大危险源辨识	95
3.10	重点监管的危险化工工艺及高危储罐辨识.....	96
3.11	建设项目其它危险性分析.....	97
3.12	危险、有害因素分布.....	97
3.13	可燃性粉尘辨识.....	98
3.14	重点监管危化品，易制毒和易制爆危化品辨识.....	98
3.15	精细化工反应安全风险评估辨识.....	99
3.16	爆炸危险性建设项目风险评估辨识.....	99
第4章	评价单元划分和评价方法的确定	101
4.1	评价单元划分	101
4.2	安全评价方法的确定	102
第5章	定性、定量分析固有危险、有害程度	104
5.1	固有危险程度分析	104
5.2	风险程度的分析	105
第6章	建设项目安全条件分析	130
6.1	建设项目的情况与选址	130
6.2	建设项目的安全条件分析	132
6.3	安全管理符合性	137
6.4	主要技术、工艺或者方式和装置、设备、设施及其安全可靠性	137
6.5	利旧生产、储存设备设施可行性分析	139
6.6	外部依托条件可靠性分析	139
第7章	安全对策与建议	142
7.1	安全对策和建议要求和原则	142
7.2	法规符合性对策和建议	142
7.3	本项目建筑安全对策措施和建议	143
7.4	施工的安全对策措施	143
7.5	安全管理方面的对策措施	145
7.6	主要装置、设备、设施的布局对策和建议	146
7.7	主要技术、工艺和装置、设备、设施方面的对策和建议	147
7.8	配套和辅助工程方面对策和建议	153

7.9 职业卫生方面的对策和建议	163
7.10 作业人员条件和要求的对策和建议.....	164
7.11 事故应急救援措施和器材、设备.....	165
第8章 安全评价结论	170
8.1 本项目主要危险、有害要素	170
8.2 定性定量分析评价结果	170
8.3 评价结论	171
第9章 与建设单位交换意见的情况	175
附件 安全评价报告附件	176
第10章 平面布置图、流程简图等安全评价过程制作的图表	176
10.1 图表目录.....	176
10.2 图表附件.....	176
第11章 依据的国家现行安全生产法律、法规和部门规章及标准	179
11.1 国家法律.....	179
11.2 行政法规.....	179
11.3 部门规章.....	180
11.4 技术标准和规范.....	182
11.5 地方性法规和文件.....	184
第12章 收集的文件资料目录	185

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	指具有爆炸、燃烧、助燃、毒害、腐蚀等性质且对接触的人员、设施、环境可能造成危害或者损害的化学品	
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）在生产经营活动中用于预防生产安全事故的设备、设施、装置、构（建）筑物和其他技术措施的总称。	
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	

序号	常用的术语、符号和代号	说明	备注
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	指长期地或临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）	
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

前 言

竹本油脂（苏州）有限公司是一家专门从事纺丝油剂、表面活性剂、混凝土外加剂、合成润滑油等专用化学产品制造（不含危险化学品）、塑料制品制造等生产和经营的企业，公司成立于1997年，是竹本油脂株式会在苏州高新区建设的全资子公司。公司厂址位于苏州高新区何山路358号，并以枫津河为界，分一厂区、二厂区共两个厂区，一厂区位于枫津河的南面，属于早期建成投产厂区，二厂区位于枫津河的北面，属于后期建成投产工厂。该公司现有项目产品主要包括短丝油剂（反应型、调配型）、长丝油剂、纤维改性剂、混凝土外加剂、合成润滑油、表面活性剂等，此外还涉及外售纺丝油剂等业务。

本次拟建项目产品新型高端表面活性剂属于化纤油剂的性能升级产品。化纤油剂是应用于化纤生产与加工过程中必不可少的纺织助剂，其主要作用是调节纤维的摩擦特性，防止或消除静电积累，赋予纤维平滑、柔软等特性，提高纤维抱合力，保护纤维强度，减少断头率，使化纤顺利通过纺丝、拉伸、纺纱、织造等工序。化纤油剂广泛应用于纺织行业中化纤生产。

本项目产品新型高端表面活性剂与现有的短丝油剂（合成纤维短丝用表面活性剂）对比，增加多种辅助剂使产品的稳定性、平滑性、乳化和抗静电性等主要性能上有了很大的提升。除性能提升外，应用领域延伸：从单一（合成纤维短丝用）提升到可多领域使用；除纺织、纺丝等传统领域外，随着市场上医药、农药方面对表面活性剂的应用研发风向，本项目产品还可以用于医药、农药等特殊行业起到辅助作用的专业表面活性剂组分开发用原料；本项目建设可解决国内更高端的多领域发展市场对高性能表面活性剂的需求。

鉴于以上背景，竹本油脂（苏州）有限公司拟投资3451.5万元购置夹套釜、泵、输送器、槽、灌装线、电气控制柜、设备钢平台等生产公辅设备共计约760台（套），在新增设备的基础上利用现有设备10台（套），同时拟改进短丝油剂产品加料方式及对现有环保设施进行升级改造，利用厂区既有厂房，并做适应性改造，以实现新增年产16800吨新型高端表面活性剂。

本项目利用厂区现有厂房进行建设，拟利用建筑面积约1000m²（其中一厂区约200m²，二厂区约800m²），本项目不新增用地，不新增建（构）筑物，不改变原建（构）筑的建筑物结构及防火分区。

本项目使用的主要原辅料主要包括多聚磷酸、五氧化二磷、氢氧化钾、氢氧化钠等危险化学品。本项目建成后，企业将新增16800吨/年新型高端表面活性剂的生产能力。

本项目于2021年8月6日在《苏州市2021年度第六次化工建设项目会商会议纪要》（苏化治办纪发[2021]10号）通过苏州市化治办会商，于2021年8月20日取得了苏州市行政审批局出具的江苏省投资项目备案证，备案证号：苏州审批备[2021]34号，项目代码：2108-320500-89-05-135570；并于2023年7月20日更新取得了苏州市行政审批局出具的江苏省投资项目备案证，备案证号：苏州审批备[2023]43号，项目代码：2108-320500-89-05-135570，备案内容和代码不变，因备案证时限原因更新备案证；原备案证号：苏州审批备[2021]34号作废。

本评价范围与环评范围保持一致，与立项中的建设规模和内容的差异性主要有：①立项中的“改进短丝油剂产品加料方式及对现有环保设施进行升级改造”内容主要是加高五氧化二磷投料口，减少五氧化二磷粉尘外逸，对现有环保设施进行改造；该内容已按照“36号令”履行安全三同时手续，本评价不包含该部分内容；②项目立项时对设备的统计有误，将阀门、管线等均统计在内，实际项目新增和利旧生产设备的情况见本报告表2.4.1。

本项目技改前后产品方案见下表：

表1 本项目技改前后产品方案及规模表

厂区	产品名称		设计能力（t/a）			年运行时数
			改扩建前	本项目	改扩建后全厂	
一厂区	反应型短丝油剂	（合成纤维短丝用表面活性剂）	10551	0	10551	6000
	调配型短丝油剂		4579	0	4579	
	长丝油剂（合成纤维长丝用表面活性剂）		29400	0	29400	
	纤维改性剂		500	0	500	
	混凝土外加剂		5000	0	5000	
	新型高端表面活性剂		0	3360	+3360	
二厂区	合成润滑油（1#）		4000	0	4000	6000
	合成润滑油（2#）		6000	0	6000	
	调配型短丝油剂（合成纤维短丝用表面活性剂）		570	0	570	

剂)				
长丝油剂（合成纤维长丝用表面活性剂）	30000	0	30000	
改性塑料母料	578.4	0	578.4	2000
新型高端表面活性剂	0	13440	+13440	6000
清洗产品包装桶	11万只/a	0	11万只/a	2400

由于项目建成投产后，存在着火灾、中毒、机械伤害、灼烫、容器爆炸、触电等危险、有害因素，为保证本项目实施后能安全可靠运行，依据《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号，第645号令修订）、《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。

根据《国家安全监管总局住房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）、《国家安全监管总局办公厅关于具有爆炸危险性危险化学品建设项目界定标准的复函》（安监总厅管三函〔2014〕5号）文件辨识，本项目在生产过程中未涉及易燃易爆危险化学品，在生产过程中不具有爆炸危险性（可燃液体泄漏后与空气形成爆炸性混合物）；因此本项目不属于具有爆炸危险性的危险化学品建设项目。

根据GB18218—2018《危险化学品重大危险源辨识》对本项目进行危险化学品重大危险源辨识，经辨识、计算：本项目未涉及GB18218—2018《危险化学品重大危险源辨识》表一、表二中危险化学品的使用与储存，故本项目生产单元、储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

申领安全许可证的说明：本项目生产的产品新型高端表面活性剂未列入《危险化学品目录（2015版，2022年调整）》中，不属于危险化学品，故本项目产品不需领取《危险化学品安全生产许可证》。

新型高端表面活性剂与现有的短丝油剂（合成纤维短丝用表面活性剂）对比，增加多种辅助剂使产品的稳定性、平滑性、乳化和抗静电性等主要性能上有了很大的提升。除性能提升外，应用领域延伸：从单一（合成纤维短丝用）提升到可

多领域使用；除纺织、纺丝等传统领域外，随着市场上医药、农药方面对表面活性剂的应用研发风向，本项目产品还可以用于医药、农药等特殊行业起到辅助作用的专业表面活性剂组分开发用原料；本项目建设可解决国内更高端的多领域发展市场对高性能表面活性剂的需求。

本项目为现有产品表面活性剂的优化，仅通过增加辅助剂改变产品的性能，不改变原生产工艺的反应阶段（磷酸化和中和反应），且原生产工艺已在竹本油脂（苏州）有限公司实施多年，工艺安全可靠；因此本项目未涉及国内首次工艺，无需进行首次工艺安全论证。

根据《国家安全监管总局关于加强精细化工反应安全风险评估工作的指导意见》（安监总管三〔2017〕1号）文件要求及GB/T42300-2022《精细化工反应安全风险评估规范》4.1条对评估对象的说明，本项目生产工艺沿用该公司使用多年的工艺，不属于首次工艺；生产工艺涉及化学反应阶段：磷酸化和中和反应阶段参与反应的主要物质（五氧化二磷、多聚磷酸及氢氧化钾）不变，反应参数、路线不发生变化；反应釜的容积不发生变化；该公司原生产工艺已委托杭州格致检测科技有限公司反应工艺危险度评估，反应危险度等级为Ⅰ级；同时未因生产工艺问题，发生过生产安全事故；不属于精细化工重点监管危险化工工艺及金属有机物合成反应，不属于新建精细化工企业；因此本项目不需要开展反应安全风险评估。

根据《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，本项目生产工艺不属于重点监管的危险化工工艺。

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目录的通知》（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，本项目未涉及重点监管的危险化学品。

根据《危险化学品目录（2015版）》（2022年调整）文件，本项目不涉及剧毒化学品。

根据《高毒物品目录》（卫生部，2003年），本项目不涉及高毒物品。

根据《易制爆化学品名录》（2017年版），本项目不涉及易制爆化学品。

根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号公布，第653号、666号、703号修订）、《国务院办公厅关于同意将N-苯乙基-4-哌啶酮、4-苯胺基-N-苯乙基哌啶、N-甲基-1-苯基-1-氯-2-丙胺、溴素、1-苯基-1-丙酮列入易制毒化学品品种目录的函》（国办函[2017]120号）、《国务院办公厅关于同意将 α -苯乙酰乙酸甲酯等6种物质列入易制毒化学品品种目录的函》（国办函[2021]58号）、公安部等六部门联合发布公告将4-(N-苯基氨基)哌啶等7种物质列入易制毒化学品管理的公告等文件，本项目未涉及易制毒化学品。

根据《特别管控危险化学品目录》（2020版），本项目未涉及特别管控危险化学品。

根据《中华人民共和国监控化学品管理条例》，本项目不涉及监控化学品。

建设项目总平面布置采用的防火设计标准情况说明：本项目属于扩建项目，在原厂房内进行布置生产线；根据《省应急管理厅关于精细化工企业防火间距使用标准有关问题的复函》（苏应急函[2020]129号）文件精神，本项目涉及的各生产单元和储存单元均未构成危险化学品重大危险源，也不涉及硝化危险化工工艺；本项目不新增建（构）筑物；利旧的建（构）筑物已按《建筑设计防火规范》进行验收（详见附件）；因此本报告仍采用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。

根据《爆炸危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）附录E和《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015版）》（安监总厅管四〔2015〕84号）辨识，本项目部分醇类、表面活性剂为丙类可燃性固体，但均为颗粒状固体，未涉及粉状可燃固体；因此，本项目不涉及可燃性粉尘；本项目生产区域不构成爆炸性粉尘环境。

本项目生产系统采用PLC自动控制，对生产过程中偏离工艺条件异常情况进行自动报警并连锁控制，紧急切断、冷却等措施；提升装置安全可靠程度。本项目不设置集中控制室。

根据竹本油脂（苏州）有限公司与苏州科信安全评价有限公司签订的《建设项目安全评价合同》，由苏州科信安全评价有限公司承担该建设项目的安全评价工作。根据《安全评价通则》AQ8001和《安全预评价导则》AQ8002，评价组成员对项目进行了现场调查和勘查，搜集、分析、熟悉了本项目工程资料，编写完成

了本项目的安全预评价报告。

该项目安全评价各阶段工作过程中，均得到了竹本油脂（苏州）有限公司的支持和帮助，谨在此表示衷心感谢！

第9章 与建设单位交换意见的情况

本评价组在评价过程中多次与建设单位进行了意见交换，具体情况参见表9与建设单位意见交换情况表：

表9 与建设单位意见交换情况

序号	交换意见内容	建设单位意见	备注
1	设立安全评价报告收集的建设项目资料文件和情况是否与建设项目实际情况一致、真实有效	与实际情况一致、真实有效	
2	评价报告中对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	报告中原辅材料及设备设施等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	
4	评价报告中危险有害因素辨识是否充分并符合本建设项目特点、实际情况	危险有害因素辨识符合本项目特点	
5	评价报告提出的安全对策措施是否符合本项目的特点、具有针对性和可操作性	安全对策措施符合本项目的特点，符合法律法规的要求	
6	本评价报告结论是否客观、正确并符合实际情况	结论符合实际情况	

被评价单位项目主要负责人（签字）：

松崎健吾



安全评价单位项目主要负责人（签字）：

1 邵



于同意将 α -苯乙酰乙酸甲酯等6种物质列入易制毒化学品品种目录的函》（国办函[2021]58号）、公安部等六部门联合发布公告将4-(N-苯基氨基)哌啶等7种物质列入易制毒化学品管理的公告等文件，本项目未涉及易制毒化学品。

- 16) 根据《特别管控危险化学品目录》（2020版），本项目未涉及特别管控危险化学品。
- 17) 本项目在初步设计、施工设计、工程建设、工程监理、安装、装置、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。
- 18) 本安全评价组认为，竹本油脂（苏州）有限公司“年产16800吨新型高端表面活性剂改扩建项目（项目代码：2108-320500-89-05-135570）”的安全风险能降至可以接受的程度，本建设项目符合安全生产条件的要求。

现场勘验照片

