

文件号: QMSKX—C08/XZPJ

编 号: 230304

密 级: 秘密

竹本油脂（苏州）有限公司

安全现状评价报告

Kexin

苏州科信安全评价有限公司

Suzhou Kexin Safety Evaluation Co.,Ltd

APJ-(苏)-004

二零二三年七月十七日

竹本油脂（苏州）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：刘 莉

项目负责人：周玉丽

苏州科信安全评价有限公司
Suzhou Kexin Safety Evaluation Co., Ltd

APJ-（苏）-004

二零二三年七月十七日



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

本资质仅限 石油加工业、化学原料、化学品及医药制造业 使用,
安全评价机构
复印无效, 项目编号: 23304
苏州科信安全评价有限公司



(发证机关盖章)

2020 年 02 月 19 日

竹本油脂（苏州）有限公司安全现状评价人员

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	12	周玉丽
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
季栋彬	组员	工程师	化工工艺	S011032000110193000701	三级	8	季栋彬
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
王健	组员	工程师	仪表自动化	0800000000100744	一级	14	王健
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	12	周玉丽
杨杰卿	组员	工程师	安全	1700000000300858	三级	14	杨杰卿
内部审核							
王帅	内部审核	注册安全工程师	土木工程	1800000000200407	二级	12	王帅
技术负责人							
刘莉	技术负责人	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	过控	工程师 注册安全工程师	安全	1700000000300755	三级	9	何清

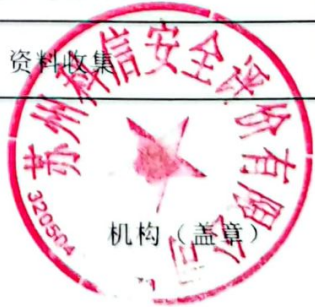
安全评价检测检验机构从业告知书

江苏省应急管理厅：

我单位承接了竹本油脂（苏州）有限公司安全现状评价 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	竹本油脂（苏州）有限公司安全现状评价				
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	2023. 3-2023. 12				
计划现场勘验（检测检验）时间	2023/06/08--2023/06/08				
项目组成员、专业及工作任务					
姓名	专业		工作任务		
周玉丽	化工工艺		现场勘验、报告编制		
王健	仪表自动化		现场勘验、风险辨识		
洪涛	化工机械		现场勘验、危险因素辨识		
杨杰卿	安全		现场勘验、报告编写		
吴洪	电气		现场勘验、定性定量评价		
季栋彬	化工工艺		现场勘验、资料收集		

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





第7章 存在事故隐患及整改措施

在评价过程中，评价组成员对竹本油脂（苏州）有限公司生产作业场所和危险化学品储存场所进行了勘查，发现存在的安全隐患；公司应列出整改方案、实施计划和进度，落实整改责任人，公司对与存在的安全事故隐患应进一步采取的对策措施和建议见表7.1。

表7.1 存在事故隐患和应进一步采取的对策措施表

序号	存在事故隐患和问题	应进一步采取的 对策措施和建议	备注
1	二期消防泵房被柴油泵配置的柴油中间槽金属槽体、柴油输送管道缺少静电接地措施	增设静电接地	已完成
2	二期消防泵房内各控制柜有进出孔洞未封堵	及时进行封堵	已完成
3	二期部分压力表未设置最高工作压力限值	全面排查，并增设最高压力限值	已完成

被评价单位项目主要负责人（签字）：



安全评价单位项目主要负责人（签字）：





- 8) 根据《易制爆危险化学品名录》（2017年版）名录，该公司不涉及易制爆危险化学品。
- 9) 根据《易制毒化学品管理条例》（国务院令第445号），该公司使用的硫酸属于第三类易制毒化学品。
- 10) 根据GB/T29639—2020《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》等规范和规定的要求，公司应依据实际情况变化对《生产安全事故应急救援预案》进行修改和完善，并取得当地应急管理部门的危险化学品应急预案备案登记表。
- 11) 根据第7章节“存在事故隐患、整改紧迫程度和应进一步采取的措施”要求，对本报告所提及的各项安全对策措施予以重视并落实到位，保证安全投入资金，落实整改措施，落实整改责任人，使安全风险降至可以接受的程度。
- 12) 经过分析评价，竹本油脂（苏州）有限公司“符合安全生产条件要求”，安全生产风险可接受。



前 言

竹本油脂（苏州）有限公司成立于1997年9月17日，注册资本990万美元，位于苏州高新区何山路358号，占地面积58116.86平方米，员工总数约120人，是由日本竹本油脂株式会社独资组建的外商独资公司。

竹本油脂（苏州）有限公司的母公司竹本油脂株式会社创始于1725年，是全球最大的化学纤维油剂供应商，在世界化纤油剂业处于领先地位，并在美国、韩国、台湾、印度、印度尼西亚等国家和地区建有独资和合资企业。

竹本油脂（苏州）有限公司公司主要生产长丝油剂1#、反应型短丝油剂、调配型短丝油剂、混凝土外加剂、长丝油剂2#、合成润滑油、纤维改性剂、改性塑料母粒等产品。公司在生产过程中主要使用氮[压缩的]、五氧化二磷、次磷酸、磷酸、氢氧化钠、氢氧化钾溶液危险化学品，同时还使用了矿物油、聚醚、脂肪醇等，在生产过程中存在着火灾、化学灼伤、腐蚀、窒息等危险、有害因素。

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，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），本公司产品生产工艺不涉及危险化工工艺。

安全生产许可证说明：竹本油脂（苏州）有限公司生产的产品均不属于《危险化学品目录》（2015年版）中所列品种，无需凭《危险化学品安全生产许可证》进行生产。

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，该公司不涉及使用重点监管危险化学品。

根据《危险化学品目录》（2015年版）辨识，该公司不涉及使用剧毒化学品。

根据《易制毒化学品的分类和品种目录》（2018版），经辨识，该公司使用的硫酸属于第三类易制毒化学品。

根据《高毒物品目录》（2003版），经辨识该公司不涉及高毒物品。

危险化学品重大危险源的说明：根据《危险化学品重大危险源辨识》标准中

对公司进行危险化学品重大危险源辨识，经辨识计算竹本油脂（苏州）有限公司生产和储存单元均未构成危险化学品重大危险源。

为了保证安全生产，保证生产过程中使用的危险化学品得到有效控制和安全使用，遵照《中华人民共和国安全生产法》、国务院令591号令《危险化学品安全管理条例》等法规规范要求，对企业使用危险化学品进行现状安全评价，以确保公司的安全运行。

受竹本油脂（苏州）有限公司的委托，苏州科信安全评价有限公司承担了该公司的安全现状评价工作。本评价组在竹本油脂（苏州）有限公司有效、积极配合协助下，经过现场勘查、查验和现状安全生产条件、安全管理等方面的检查，对该公司进行了危险、有害因素的辨识分析评价，对该公司安全生产条件现状进行了定性和定量分析评价，在此基础上编制完成了该公司的安全现状评价报告。

本报告的编制完成，得到了竹本油脂（苏州）有限公司的有效配合和协助，在此，一并表示我们诚挚的感谢！

目 录

前 言	1
目 录	3
非常用的术语、符号和代号说明	5
第1章 概述	7
1.1 安全评价前期准备情况	7
1.2 评价目的	7
1.3 评价原则	8
1.4 评价对象和范围	8
1.5 评价内容	8
第2章 被评价单位概况	9
2.1 被评价单位简介	9
2.2 地理位置、周边环境和总平布置	9
2.3 产品和主要原辅材料情况	22
2.4 工艺流程及主要装置（设备）和设施	35
2.5 配套和辅助工程	96
2.6 安全设施情况	102
2.7 安全生产管理情况	118
第3章 主要危险、有害因素辨识及分析	122
3.1 危险、有害因素分析的目的	122
3.2 物料危险有害因素辨识	122
3.3 自然环境的危险、有害因素分析	124
3.4 周边环境、总图、建筑物方面的危险、有害因素辨识和分析	125
3.5 生产过程主要危险有害因素辨识	125
3.6 设备设施主要危险有害因素分析	127
3.7 物品物料储存的危险有害因素分析	127
3.8 配套和辅助设施的危险、有害因素分析	129
3.9 其它危险、有害因素分析	133
3.10 主要职业危害因素辨识	135
3.11 危险化学品重大危险源辨识	136
3.12 危险、有害因素分布	137
3.13 重点监管的危险化学品辨识	138
3.14 剧毒危险化学品辨识	138
3.15 易制毒化学品辨识	139
3.16 易制爆危险化学品辨识	139
第4章 评价方法、评价程序及评价单元的确定	140
4.1 评价单元的确定	140

4.2	主要评价方法介绍.....	140
4.3	评价方法的选择.....	143
4.4	评价程序.....	144
第5章	定性、定量分析评价.....	146
5.1	安全检查表检查.....	146
5.2	作业条件危险性 (LEC)评价.....	210
第6章	事故案例分析.....	212
6.1	中毒和窒息事故分析.....	212
6.2	一起储罐区违章动火分析.....	212
第7章	存在事故隐患及整改措施.....	214
第8章	安全对策措施.....	215
8.1	安全对策措施基本要求.....	215
8.2	安全管理方面的对策措施.....	215
8.3	建筑与总图布置方面的安全对策措施.....	218
8.4	生产过程安全对策措施.....	218
8.5	配套和辅助设施的安全对策措施.....	220
8.6	职业健康方面的对策措施.....	223
8.7	其它危险、有害因素对策措施.....	223
第9章	安全评价的结论.....	225
9.1	主要危险、危害因素.....	225
9.2	定性定量分析评价结果.....	225
9.3	总体评价结论.....	226
第10章	评价依据.....	228
10.1	国家法律.....	228
10.2	行政法规.....	228
10.3	部门规章.....	228
10.4	技术标准.....	229
10.5	有关文件依据.....	231
第11章	附件、附表和附图.....	232
11.1	附件.....	232
11.2	附表：危险化学品物性数据表.....	233
11.3	附图.....	260

现场检查照片

