祥峰科技有限公司

产品库区单元新增轻油储罐项目

安全条件评价报告

（备案版）

建设单位：祥峰科技有限公司

建设单位法定代表人：

建设项目单位：祥峰科技有限公司

建设项目单位主要负责人：

建设单位联系人：

建设单位联系电话：

（建设单位公章）

二〇二六年七月

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

祥峰科技有限公司

产品库区单元新增轻油储罐项目

安全条件评价报告

（备案版）

评价机构名称：河北秦安安全科技股份有限公司

资格证书编号：APJ-（冀）-001

法定代表人：陈彦中

审核定稿人：董喜梅

评价负责人：李春立

评价机构联系电话：0315-2858028

二〇二六年七月

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

前　言

祥峰科技有限公司（以下简称“该公司”）成立于 2018 年 3 月 12 日，企业法定代表人：[redacted]，企业类型为其他有限责任公司，住所位于唐山海港开发区文化大街以北、中浩大路以东行政办公楼一层。公司注册资本贰亿捌仟叁佰万元整。

随着公司业务的不断发展和轻油市场波动频繁，现有的轻油储罐储存能力已无法满足生产与销售的需求。为确保生产的连续性、稳定性和安全性，提高轻油产品的储存能力，优化产品库区的布局，增强企业的市场竞争力，该公司决定在现有产品库区单元原预留储槽的位置建设 1 台轻油储罐。

为了预防“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，加强建设项目安全的监督、监察工作，根据《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第八十八号，自 2021 年 9 月 1 日起施行）、《中华人民共和国危险化学品安全法》（中华人民共和国主席令第六十四号，自 2026 年 5 月 1 日起施行）、《危险化学品安全管理条例》（国务院令[2011]第 591 号，根据 2013 年 12 月 7 日公布的国务院令第 645 号修改）、《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（2012 年 1 月 30 日国家安全监管总局令第 45 号公布，根据 2015 年 5 月 27 日国家安全监管总局令第 79 号修正）、《河北省危险化学品建设项目安全监督管理实施细则》（冀应急[2025]2 号）、《河北省安全生产条例》（河北省第十四届人民代表大会常务委员会公告第 26 号，自 2024 年

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！ 严禁复制、盗用、传播。

6月1日起施行）等法律、法规及部门规章的要求，对于新建、改建、扩建危险化学品建设项目应进行安全条件评价。

我公司受祥峰科技有限公司的委托，承接了该公司产品库区单元新增轻油储罐项目的安全条件评价工作。

评价组在充分调查研究建设项目的相关情况后，收集、整理了与该项目有关的批复文件和相关资料。依据《安全评价通则》（AQ8001-2007）、《危险化学品建设项目安全评价细则（试行）》（安监总危化[2007]255号）及有关法律、法规、规范、标准的要求，对《祥峰科技有限公司产品库区单元新增轻油储罐项目可行性研究报告》认真分析和对同类型企业采取类比分析的基础上，评价组采用“安全检查表法”“危险度评价法”“事故模拟评价法”等评价方法进行评价，编制完成本报告。

报告中对该项目可能存在的危险有害因素的种类和程度进行了分析和预测，并针对这些危险、有害因素提出了安全对策措施及建议。

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。如有侵权，依法追究责任！ 严禁复制、盗用、传播。

目 录

第一章 概 述 **1**

第一节 指导思想和评价目的 1

第二节 安全条件评价过程简述 1

第三节 安全评价对象及范围 2

第四节 安全条件评价工作程序 4

第二章 建设项目概况 **6**

第一节 建设单位简介 6

第二节 项目提出的必要性与可行性 8

第三节 建设项目概况 8

第四节 项目外部环境 11

第五节 总平面布置及建（构）筑物 16

第六节 主要技术、工艺 17

第七节 主要装置、设备 20

第八节 原辅材料、产品情况及储存规模 22

第九节 公用工程与辅助设施 23

第十节 组织机构与人力资源配置 34

第三章 危险、有害因素辨识分析结果 **40**

第一节 危险、有害因素辨识依据 40

第二节 危险化学品的理化性能和固有危险有害因素分析结果 41

第三节 危险化工工艺分析结果 43

第四节 选址、总平面布置及建构筑物的危险、有害因素辨识结果 43

第五节 储存及装卸设施的危险、有害因素辨识结果 44

第六节 环境因素的危险、有害因素辨识结果 44

第七节 公用工程及辅助设施的危险、有害因素辨识结果 45

第八节 管理不当存在的危险、有害因素分析结果 45

第九节 重大危险源辨识结果 45

第四章 安全评价单元的划分结果及理由说明 **47**

第一节 安全评价单元划分的原则 47

第二节 评价单元的划分 48

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

第五章　采用的安全评价方法及理由说明 **49**
第一节　评价方法确定的原则 49
第二节　采用的安全评价方法 50
第三节　评价方法选择理由说明 50
第六章　定性、定量分析危险有害程度的结果 **52**
第一节　固有危险程度的分析结果 52
第二节　风险程度的分析结果 53
第三节　各评价单元的评价结果 54
第四节　事故案例分析 56
第七章　“两重点、一重大”安全评价结果及安全防范措施 **65**
第八章　外部安全防护距离及其符合性分析结果 **66**
第九章　多米诺效应分析结果 **67**
第十章　建设项目的安全条件 **68**
第十一章　主要技术、工艺和装置、设备、设施及其安全可靠性分析 **75**
第十二章　安全对策与建议 **76**
第一节　安全对策措施的基本要求和原则 76
第二节　在可行性研究报告中提出的安全对策措施 77
第三节　本报告补充的安全对策措施及建议 78
第十三章　安全评价结论 **90**
第十四章　与建设单位交换意见的情况结果 **93**
附件一　危险、有害因素分析过程 **94**
第一节　危险、有害因素辨识的依据 94
第二节　危险物质的危险、有害因素分析 95
第三节　选址、总平面布置及建（构）筑物的危险、有害因素分析 107
第四节　危险工艺的辨识分析 109
第五节　储存及装卸设施的危险、有害因素辨识分析 109
第六节　环境因素的危险、有害因素辨识 115
第七节　公用工程及辅助设施的危险、有害因素辨识 116
第八节　管理不当存在的危险有害因素分析 120
第九节　重大危险源辨识 120

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
如有侵权，依法追究责任！
严禁复制、盗用、传播。

依据《安全评价检测检验机构管理办法》（应急管理部令第1号，2026年应急管理部令第20号修订）第十七条“安全评价检测检验机构应当建立并实施服务公开和报告公开制度……在本机构网站公开（涉及国家秘密、商业秘密以及个人隐私的信息和法律、法规规定可以不予公开的部分除外）”，以及《中华人民共和国反不正当竞争法》关于商业秘密保护的规定，经委托单位审查确认，本报告所载下列信息属于祥峰科技有限公司商业秘密：

生产工艺流程及主要技术方案；

主要设备（含特种设备）型号、技术参数及配置；

原辅材料名称、配方及年用量；产品方案及产能数据；

项目总投资及安全设施投资数据；

危险物质储存量、分布及重大危险源数据；

企业员工人数、劳动定员及组织机构等。

本报告后续内容不便公开披露。如有疑问或需要了解报告详情可致电：0335-3690808

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！

附件二　选用的安全评价方法简介 **124**
第一节　安全检查表法 124
第二节　重大事故后果模拟分析法 124
第三节　危险度评价法 125
附件三　定性、定量分析危险、有害程度的过程 **127**
第一节　固有危险程度分析 127
第二节　风险程度分析 129
第三节　多米诺效应分析 135
附件四　定性、定量评价 **139**
第一节　建设项目法律、法规符合性单元 139
第二节　外部安全条件单元 140
第三节　总平面布置及建构筑物单元 142
第四节　储存及装卸设施单元 144
第五节　公用工程及辅助设施单元 161
第六节　安全管理单元 171
附件五　外部安全防护距离计算及其符合性评价 **176**
附件六　安全评价的依据 **179**
附件及附图目录 **188**

本文件为河北秦安安全科技股份有限公司 网上公开专用，他用无效。
严禁复制、盗用、传播。如有侵权，依法追究责任！