

档案编号：SH-2026-SY-XZPJ-0302

版 次： 6



胜利油田东胜精攻 石油开发集团股份有限公司 安全现状评价报告



山东实华安全技术有限公司

资质证书编号：APJ-（鲁）-013

二〇二六年六月

胜利油田东胜精攻石油开发集团股份有限公司

安全现状评价报告

法定代表人：任红艳

技术负责人：安风菊

评价项目组组长：葛孚学

2026 年 06 月

前 言

涉及企业机密，不予公开。

目 录

涉及企业机密，不予公开。

1 总论

1.1 评价目的

依据《安全生产许可证条例》(国务院令〔2004〕397号发布,〔2014〕653号修正)、《非煤矿山企业安全生产许可证实施办法》(国家安监总局令〔2009〕20号发布,安监总局令〔2015〕78号、应急部公告〔2018〕12号修正)、《山东省非煤矿山企业安全生产许可证实施方案》(鲁安监发〔2009〕133号)等有关要求,依据《安全评价通则》等有关规定和标准,对延期申请石油天然气企业安全生产许可证的东胜公司进行安全现状评价。

通过调查分析,辨识分析东胜公司陆上采油(气)过程中可能存在的危险、有害因素,确定设备、设施的实际运行状况及管理状况,查找存在的隐患及缺陷,为进一步完善安全生产条件提出合理可行的对策建议措施,并为东胜公司延期申请安全生产许可证提供必要的条件和依据。

1.2 评价范围

本次安全评价范围为东胜公司及所属职能部门、基层单位的安全管理情况;东胜公司所辖中国石油化工股份有限公司采矿许可范围内的陆上采油(气)的设施设备及生产作业活动。

根据《非煤矿山企业安全生产许可证实施办法》(国家安监总局令〔2009〕20号发布,安监总局令〔2015〕78号、应急部公告〔2018〕12号修正),企业安全生产许可证申请范围为:陆上采油(气),本次安全评价范围与企业安全生产许可证延期申请范围一致。

1.3 评价依据

1.3.1 法律法规、规章制度

涉及企业机密,不予公开。

1.3.2 国家标准

涉及企业机密,不予公开。

1.3.3 行业、地方标准

涉及企业机密，不予公开。

1.3.4 技术资料

1) 安全现状评价委托书；

2) 东胜公司安全生产责任制、安全管理制度、操作规程、安全管理机构设置及安全管理人员任命及取证、安全投入、工伤保险、设备设施检验、特种作业人员及其他人员取证、应急管理等资料。

1.4 评价程序

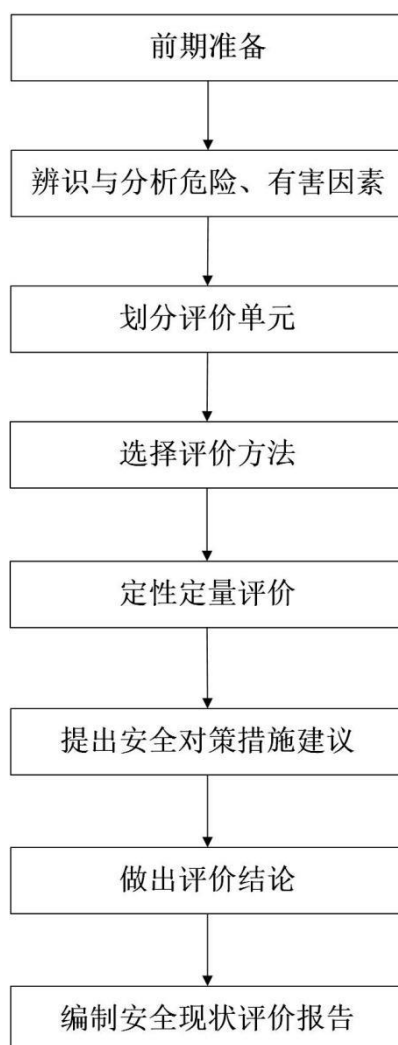


图 1.4-1 安全现状评价程序框图

2 企业基本情况

2.1 企业概况

涉及企业机密，不予公开。

2.2 油气田基本情况

涉及企业机密，不予公开。

2.3 设备设施及生产作业现状

涉及企业机密，不予公开。

2.4 安全管理现状

涉及企业机密，不予公开。

2.5 变更情况

涉及企业机密，不予公开。

2.6 自然环境和社会环境

涉及企业机密，不予公开。

2.6.1 自然环境

涉及企业机密，不予公开。

2.6.2 社会环境

涉及企业机密，不予公开。

3 主要危险、有害因素分析

危险、有害因素是指能对人造成伤亡、对物造成突发性损坏的因素。从本质上来讲，能量、有害物质和这些能量、有害物质失去控制（即失控）是危险因素产生的根本原因。

危险因素和有害因素的表现形式不同，但从事故发生的本质来说，均可归结为能量的意外释放或有害物质的泄漏、散发。存在的有害物质越多，系统存在的能量越大，系统的潜在危险性和危害性也越大，而且是客观存在的。

3.1 主要危险、有害物质及其特性

涉及企业机密，不予公开。

3.2 设备设施及生产作业危险、有害因素分析

涉及企业机密，不予公开。

3.3 公用工程及生产辅助设施危险、有害因素识别

涉及企业机密，不予公开。

3.4 自然环境和社会环境危险因素分析

涉及企业机密，不予公开。

3.5 重大危险源辨识

涉及企业机密，不予公开。

3.6 危险、有害因素分布情况

涉及企业机密，不予公开。

3.7 事故案例分析

涉及企业机密，不予公开。

4 评价单元及评价方法

4.1 评价单元划分

根据《非煤矿山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〔2009〕20号发布，〔2015〕78号修正）第六条中规定的非煤矿山企业取得安全生产许可证应当具备的安全生产条件进行安全生产条件符合性评价。

第六条 非煤矿山企业取得安全生产许可证，应当具备下列安全生产条件：

（一）建立健全主要负责人、分管负责人、安全生产管理人员、职能部门、岗位安全生产责任制；制定安全检查制度、职业危害预防制度、安全教育培训制度、生产安全事故管理制度、重大危险源监控和重大隐患整改制度、设备安全管理制度、安全生产档案管理制度、安全生产奖惩制度等规章制度；制定作业安全规程和各工种操作规程；

（二）安全投入符合安全生产要求，依照国家有关规定足额提取安全生产费用、缴纳并专户存储安全生产风险抵押金；

（三）设置安全生产管理机构，或者配备专职安全生产管理人员；

（四）主要负责人和安全生产管理人员经安全生产监督管理部门考核合格，取得安全资格证书；

（五）特种作业人员经有关业务主管部门考核合格，取得特种作业操作资格证书；

（六）其他从业人员依照规定接受安全生产教育和培训，并经考试合格；

（七）依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费；

（八）制定防治职业危害的具体措施，并为从业人员配备符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品；

（九）新建、改建、扩建工程项目依法进行安全评价，其安全设施经安全生产监督管理部门验收合格；

（十）危险性较大的设备、设施按照国家有关规定进行定期检测检验；

（十一）制定事故应急救援预案，建立事故应急救援组织，配备必要的应急救援器材、设备；生产规模较小可以不建立事故应急救援组织的，应当指定兼职的应急救援人员，并与邻近的矿山救护队或者其他应急救援组织签订救护协议；

（十二）符合有关国家标准、行业标准规定的其他条件。

根据东胜公司机构设置、陆上采油（气）生产作业内容和特点，结合《石油天然气开采企业安全现状评价技术规范》（SY/T 6778-2024）的规定，以功能特征为评价单元划分原则，本报告将分为2个评价单元进行评价：

表 4.1-1 单元划分

序号	评价单元	评价内容
1	安全管理单元	全员安全生产责任制
		安全管理制度
		安全操作规程
		安全生产管理机构或专职安全生产管理人员
		安全合格证及注册安全工程师
		特种作业操作证
		其他从业人员培训教育
		安全投入
		工伤保险与安全生产责任险
		职业危害控制与个体防护
		“三同时”管理
		设备设施管理
		应急管理
		双重预防机制建设
		特殊作业
		承包商管理
		变更管理
		安全生产标准化
		重大危险源管理
		生产安全事故管理
		井控管理
		硫化氢管理
2	设备设施及生产作业单元	采油（气）
		注入
		油气集输
		采出水处理

4.2 评价方法选择

安全评价方法是分析和预测项目可能存在的危险、危害因素的工具。按照安全评价结果的量化程度，可分为定性评价方法和定量评价方法。

本报告主要运用安全检查表和事故后果模拟分析法等评价方法。

4.2.1 安全检查表法

本次评价采用安全检查表评价方法进行评价。对于可能存在的事故隐患、易发生事故的方面，通过现场调研、分析，参照有关标准、规范，利用安全检查表的形式进行评价。

安全检查表是按照相关的标准、规范等对已知的危险类别、设计缺陷以及与一般工艺设备、操作、管理有关的潜在危险性和有害性进行判别检查。

安全检查表的编制程序：

1) 熟悉系统。包括系统的结构、功能、工艺流程、操作条件、布置和已有的安全设备设施；

2) 收集资料。收集有关安全法律、法规、规程、标准、制度及本系统过去发生的事故资料，作为编制安全检查表的依据；

3) 列出安全检查表。针对危险因素和有关规章制度、以往的事故教训以及本单位的检验，确定安全检查表的要点和内容，然后按照一定的要求列出表格；

4) 对照表格逐项内容进行检查。

4.2.2 事故后果模拟分析法

油气集输站场是东胜公司集输的枢纽，也是高风险存在和集中的场所。对油气集输站场发生的事故后果进行分析计算是很有必要的。

事故后果模拟分析法是在数学、物理模型的基础上，选择适当的数值计算方法，对危险单元或系统进行模拟，预演事故的发生过程及事故后果的影响范围，从而能更加形象直观地认识所评估单元或系统的危险及危害性，事故后果模拟分析法通过运用相关的数学模型，定量地描述一个可能发生的重大事故对周边范围内的设施、人员以及对环境造成危害的严重程度，它是危险源危险

性分析的一个主要组成部分。

本次评价是根据中国安全生产科学研究院研发的定量风险量化评估软件（CASSTQRA）对东胜公司各联合站、接转站储油罐发生泄漏事故后果进行模拟，得出在不同事故情景下，可能对周围环境造成的事故影响、伤害范围（轻伤、重伤、死亡）。

由于事故发生具有不可预见性，不一定按照设定的模式发生，因此本次事故后果模拟计算的结果仅供参考。

5 安全管理单元符合性评价

涉及企业机密，不予公开。

6 设备设施及生产作业单元符合性评价

涉及企业机密，不予公开。

7 安全生产条件及重大事故隐患分析评价

涉及企业机密，不予公开。

8 事故发生的可能性及其严重程度的预测

涉及企业机密，不予公开。

9 安全对策措施及建议

涉及企业机密，不予公开。

10 安全评价结论

涉及企业机密，不予公开。

11 与被评价单位交换意见

涉及企业机密，不予公开。

附录 1 危险有害物质特性表

涉及企业机密，不予公开。

附录 2 安全检查表

涉及企业机密，不予公开。

附录3 资料目录（详见评价报告附件册）

- 一、安全评价委托书
- 二、工商营业执照
- 三、安全生产许可证
- 四、采矿许可证复印件
- 五、原油检测报告、硫化氢检测数据、破乳剂安全技术说明书
- 六、全员安全生产责任制
- 七、安全生产规章制度、操作规程目录
- 八、设置安全生产管理机构、配备专职安全生产管理人员的文件复印件
- 九、主要负责人、专职安全生产管理人员安全合格证书台账及复印件
- 十、注册安全工程师证书台账及复印件
- 十一、特种作业人员操作资格证书台账及复印件
- 十二、安全教育培训资料
- 十三、其他从业人员证书复印件
- 十四、安全生产费用证明材料
- 十五、工伤保险及安全生产责任保险证明材料
- 十六、劳动防护用品发放记录（部分）
- 十七、特种设备台账及检测检验报告
- 十八、安全设施检测检验报告
- 十九、应急预案备案表、应急组织机构成立文件及应急救援服务协议
- 二十、应急演练计划、演练记录
- 二十一、特殊作业许可票证（部分）
- 二十二、承包商资质台账及部分承包商资料
- 二十三、变更管理相关资料（部分）
- 二十四、项目组成员现场勘查照片
- 二十五、本次评价发现的问题、隐患整改建议以及核查情况
- 二十六、附图

附录 4 专家组意见、报告修改说明及现场复核问题修改说明 明确单

涉及企业机密，不予公开。