



胜利油田胜源实业开发有限公司

井下作业[侧钻]项目

安全现状评价报告

北京国泰民康安全技术中心

资质证书编号：APJ-（京）-020

2023年12月25日

1、企业信息

胜利油田胜源实业开发有限公司成立于 1989 年 05 月 26 日（以下简称胜源实业），注册资本伍仟万元整，注册地址位于山东省东营市东营区西二路 65 号，法定代表人王平，于 2006 年与胜利油田钻井四公司福利公司合并，同期收购胜利油田兴科钻井公司改制成立，主要从事井下作业[侧钻]施工业务。

机构设置：胜源实业实行董事长负责制，公司下设技术管理部、财务管理部、综合管理部、经营管理部、市场管理部、安全管理、物资库房管理中心、后勤管理中心、侧钻项目部等部门，主要行使管理职能。胜源公司下设胜利油田利源石油设备制造有限责任公司、胜利油田正旭石油科技有限公司，胜利油田胜源实业开发有限公司运输分公司，胜源石油工程（山东）有限公司，胜利油田金林工贸有限公司 5 个全资子公司；板房厂、综合修理厂、固控厂、电器厂、拓丰制修厂 6 个分厂。公司资产由原来的几十万发展到现在的近两亿元。其中石油天然气服务业务（井下作业[侧钻]）主要在侧钻项目部及行使管理职能的管理部门，其他项目部及下设的子公司及分厂不在本次评价范围之内。

人员设置：胜利油田胜源实业开发有限公司目前在岗职工 389 人，其中石油天然气服务业务（井下作业[侧钻]）所在的侧钻项目部及行使管理职能的管理部门人数 55 人，其他项目部及下设的子公司及分厂人员共计 334 人不在本次评价范围之内。胜源实业成立了安全管理部作为本企业安全生产管理机构，任命安全总监 1 人（其他安全类注册安全工程师），安全管理部主任 1 人，专职安全员 1 人。企业主要负责人、安全总监、专职安全员均已取得安全培训合格证书并每年进行复审。

根据《关于对钻井、物探、测井、录井、井下作业、油建企业实施安全生产许可的通知》（鲁应急函[2021]86号）等文件要求，胜利油田胜源实业开发有限公司现申请取得井下作业[侧钻]项目安全生产许可证。

根据《中华人民共和国安全生产法》（主席令[2021]第88号）、《安全生产许可证条例》（国务院令[2014]第653号）、《非煤矿山企业安全生产许可证实行办法》（2015修订版）（原国家安全生产监督管理总局令[2009]第20号）、《山东省非煤矿山企业安全生产许可证实行方案》（鲁安监发[2009]133号）等法规要求，该公司委托北京国泰民康安全技术中心对其井下作业[侧钻]项目进行安全现状评价。

2、评价方法

本次评价选用安全检查表法、预先危险性分析、事故树对企业的各项安全生产条件进行评价。

（1）安全检查表

安全检查表是利用检查条款按照相关的标准、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、布置和已有的安全卫生设施；

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。

表 4.2-1 评价单元的确定及评价方法的选择

编号	评价单元	子单元	选用的评价方法
1	施工作业单元	侧钻作业单元	安全检查表、预先危险性分析法、事故树
2	安全管理单元	--	安全检查表

(2) 预先危险分析 (PHA)

预先危险分析是一种系统安全分析方法。主要用于对危险物质和装置的主要区域进行分析，对系统中存在的危险性类别、出现条件、导致事故的后果进行分析，其目的是大体识别与系统有关的主要危险；鉴别产生危险的原因；判定已识别的危险物等级，并提出消除或控制危险性的措施。

1) 分析步骤：

①通过经验判断、技术诊断或其他方法调查确定危险源，对需分析系统的生产目的、物料、装置及设备、工艺过程、操作条件以及周围环境等进行详细了解；

②对系统的影响、损坏程度，类比判断所要分析的系统中可能出现的情况，查找能够造成系统故障、物质损失和人员伤害的危险性，分析事故的可能类型；

③对确定的危险源分类，制成预先危险分析表；

④寻求对策措施，检验对策措施的有效性，进行危险性分级，排列出重点和轻、重、缓、急次序；

⑤制定事故预防性对策措施。

2) 危险级别划分

根据导致事故原因的重要性和事故后果的严重程度，可以把危险源划分为四级。

表 4.2-2 危险级别划分

级别	危险程度	可能导致的后果
I	安全的	不会造成人员伤亡及系统损坏
II	临界的	处于事故的边缘状态，暂时还不至于造成人员伤亡、系统损坏或降低系统性能，但应予以排除或采取控制措施
III	危险的	会造成人员伤亡和系统破坏，要立即采取防范对策措施
IV	灾难性的	造成人员重大伤亡及系统严重破坏的灾难性事故，必须予以果断排除并进行重点防范

(3) 事故树


事故树也称故障树，是一种描述事故因果关系的有方向的“树”，是安全系统工程中重要的分析方法之一。它能对各种系统的危险性进行识别评价，既适用于定性分析，又适用于定量分析。具有简明形象化的特点，体现了以系统工程方法研究安全问题的系统性、准确性和预测性。对影响因素较多或灾难性大的事故采用事故树分析，能找出各影响因素间的工程逻辑关系和各基本事件（基层影响因素）的结构重要度顺序，为采取预防措施提供理论依据。

3、整改意见、整改措施及复查情况

通过现场检查，评价过程中发现的隐患如下：

表 6.1-1 本次安全评价提出问题及整改情况

序号	提出问题	整改措施	整改情况
1	坨 724 井钻台及爬梯处缺少“当心坠落”安全标识。	坨 724 井钻台或爬梯适当位置设置“当心坠落”安全标识。	

2	坨 724 井钻井现场吊钩防脱钩装置失效。	坨 724 井钻井现场更换吊钩防脱钩装置。	
---	-----------------------	-----------------------	--

4 评价结论

胜利油田胜源实业开发有限公司建有安全生产管理机构，配备了安全总监、专职安全生产管理人员，形成了完善的安全生产管理组织网络；企业主要负责人、安全总监、专职安全管理人员均已取得安全培训合格证书并定期复审；其他从业人员上岗前按规定接受了相关安全教育。根据行业需要，有关人员均通过HSE培训、井控培训和硫化氢防护培训，并取得了相应证件。

公司建立完善以安全生产责任制为主的各项安全生产管理制度，根据生产和岗位特点，制定了岗位安全操作规程；对危险性较大的作业，制定了安全作业指导书，并在生产实际中严格执行。公司依法为所有从业职工按时、足额缴纳工伤保险，并为全员购买了安全生产责任险。

在安全投入方面，参照国家有关规定计提安全经费，制定安全费用使用管理制度，安全经费专款专用。

公司成立事故应急救援组织，制定了生产安全事故应急救援预案，配备了相应的应急救援器材和设备，并定期进行事故应急预案演练。

综上所述，胜利油田胜源实业开发有限公司井下作业[侧钻]的人

员配备、设备设施、安全管理等符合法律、法规要求，具备安全生产条件。