

附件

CAPEC 团体标准制修订项目建议书

| | | | |
|--------|------------------------------|------|--|
| 建议项目名称 | 石油和化学工业 油气田地面建设工程橇装化设备监理技术要求 | | |
| 提出单位 1 | 新疆石油工程建设监理有限责任公司 | | |
| 联系人 | 王伏新 | 电话 | |
| E-mail | | 手机号码 | |
| 单位地址 | 新疆克拉玛依市西环路 76 号 | | |
| 提出单位 2 | 中油（新疆）石油工程有限公司 | | |
| 联系人 | 张成杰 | 电话 | |
| E-mail | | 手机号码 | |
| 单位地址 | 新疆克拉玛依市友谊路 115 号 | | |

项目任务的目的、意义或必要性：

在石油天然气油气田地面建设工程领域，橇装化设备的应用日益广泛，其作为油气处理的关键核心设备，对于保障油气田的正常运营和提升整体效益具有至关重要的作用。然而，随着技术的不断进步和市场的快速发展，目前尚无现行的橇装化设备监造标准，橇装化设备的制造与质量控制环节面临着一系列新的挑战，亟需通过标准化的手段进行规范和提升。

1.制订该标准的主要目的：通过明确设备监理单位在监造过程中的行为规范，以及制造商对橇装产品制造质量的责任落实，从而提升整个油气田地面建设工程的质量水平。具体而言，该标准旨在统一监造流程、明确质量标准、强化责任落实，以确保橇装化设备的质量可控、安全可靠、性能达标，为油气田的持续稳定发展提供坚实保障。

2.制订该标准具有重要意义：（1）提升标准化水平。通过制定统一的监造标准，可以推动油气田地面建设工程领域的标准化建设，提升行业标准化水平，提升行业的整体竞争力。这不仅有助于降低生产成本、提高生产效率，还能促进技术创新和产业升级。（2）提高质量安全有效管控。橇装化设备作为油气处理的关键环节，其质量直接关系到整个油气田的运营安全。通过规范监造流程，可以有效控制设备在制造过程中的质量风险，确保设备在投入使用后能够稳定运行，避免因设备故障导致的安全事故。（3）明确责任划分。规范的制定有助于明确设备监理单位与制造商之间的责任划分，确保双方在监造过程中各司其职、各尽其责。这不仅可以提高工作效

率，还能在发生质量问题时及时追溯责任，为纠纷解决提供有力依据。

3.制订该标准十分必要和紧迫：（1）满足市场要求。随着油气田地面建设工程规模的不断扩大和技术的不断进步，市场对橇装化设备的需求日益增加。制定统一的监造规范，可以满足市场对高质量、高性能设备的需求，提升行业的整体竞争力。

（2）解决现有问题。当前，国际标准、行业标准以及企业标准中对于模块化、橇装化设备的监造环节尚缺乏具体、完善的规范。这导致在实际操作中，设备监理单位的行为规范不统一，制造商对橇装产品制造质量的责任落实难以得到有效控制。制订该标准可以有效解决这些问题，提升行业的整体质量水平。（3）推动行业可持续发展。通过制定统一的监造规范，可以推动油气田地面建设工程领域的可持续发展。规范的实施有助于提升设备的质量水平、降低生产成本、提高生产效率，制订适用性强、可操作、覆盖面广以及具有实践创新的统一标准，能够更好地保障工程项目建设的目标管控，为企业高质量的发展提供技术保障，从而增强行业的整体竞争力和可持续发展能力。

综上所述，《石油和化学工业 油气田地面建设工程橇装化设备监造规范》的制定具有重要的目的、意义和必要性。

适用范围和主要技术内容：

1.适用范围：该标准规定了石油天然气油气田地面建设工程以油气处理工艺为主的橇装化设备在制造商制造过程中设备监理单位的监造行为。适用于石油天然气地面建设工程以油气为主要介质的橇装化设备监造服务，对于进行单一种类的设备监造服务可参照本标准要求与专项设备监造标准结合相应的制造工序开展监造服务。

2.主要技术内容

该标准用于石油天然气油气田地面工程建设以油气为主要介质的橇装化设备产品在厂家制造环节的监造，主要包括全过程、阶段性、关键节点监造模式下的一般规定、监造前准备、制造过程监造、设备入场后的监造等内容。旨在确立油气田地面建设工程中橇装化设备监造的标准化流程、要求与准则，以保障设备质量达标，确保工程安全稳定。规范内容全面且具体，涵盖多个关键方面。前言部分概述编制背景、目的、适用范围及主要技术特点，强调了监造工作对于提升工程质量的重要性。范围部分则明确了规范适用的设备类型、监造工作范围及工程阶段，确保规范的针对性和实用性。规范性引用文件部分列出了制定规范所依据的国家标准、行业标准及相关法律法规，为规范实施提供了坚实的法律和技术支撑。术语和定义部分则对规范中的关键术语进行了清晰定义和解释，确保了术语使用的准确性和一致性。基本规定部分详细阐述了监造工作的资质要求，明确了监造单位、制造商及相关人员的专业资质标准，确保了监造工作的专业性和权威性。此外，还规定了监造工作的依据、阶段、方法、机构设置、计划制定、组织协调、成果提交、记录管理、图纸确认及文件解释顺序等，为监造工作的全面开展提供了明确指导。

具体提纲详见附件 1。

国内外情况简要说明：

经过检索查询，国内外均无橇装化设备的现行监造标准。随着设计模块化、橇装化和 BIM 技术进步在石油天然气油气田地面工程建设过程中的实际应用，日益增多的橇装化设备产品质量控制对项目建设的生产运行和降本增效产生深远的影响所致。

有关法律法规、强制性标准、推荐性标准的关系：

本标准立足在法律法规、强制性标准框架下开展技术研究，具有石油石化行业通用性。

备注：请提出单位 1 盖章

单位盖章：

年 月 日