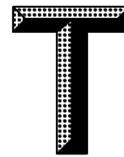


ICS 03.080.99
CCS A 20



团 体 标 准

T/CAPEC 40—2024

石油和化学工业 石油钻杆监理技术要求

Petroleum and chemical industry—Technical requirements of
manufacturing consulting service for drill pipe

2024-04-26 发布

2024-08-01 实施

中国设备监理协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	1
5 制造的监理要求	2
附录 A (资料性) 石油和化学工业用石油钻杆制造监理内容及见证方式	7
参考文献	10

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国设备监理协会提出并归口。

本文件起草单位：北京隆盛泰科石油管科技有限公司、中国石油集团工程材料研究院有限公司、辽河石油勘探局有限公司物资分公司、北京康布尔石油技术发展有限公司、中国石油集团川庆钻探工程有限公司安全环保质量监督检测研究院、中国设备监理协会、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司。

本文件主要起草人：闫凯、张鸿博、沈沉、赵宇光、王飞、蔡金桥、赵晓惠、叶国武、王冬林、吴栋、韩晓璐、秦专专。

石油和化学工业

石油钻杆监理技术要求

1 范围

本文件规定了石油和化学工业用石油钻杆制造过程的监理技术要求。

本文件适用于石油和化学工业石油钻杆普通钻杆、焊接式加重钻杆的制造监理。整体加重钻杆制造监理参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 26429 设备工程监理规范

3 术语和定义

GB/T 26429 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

石油钻杆 **drill pipe**

管体部分与接头对焊成一体,钻井时用以输送钻井液并传递扭矩等的管件。

3.2

抗腐蚀试验 **corrosion resistance test**

验证材料在环境、外力等作用下的耐腐蚀性能的试验。

4 基本要求

4.1 通则

监理服务的策划、实施和控制管理应符合 GB/T 26429 的要求。

4.2 监理服务的策划

4.2.1 应在监理活动实施前,对监理服务实现过程进行策划。制定程序,规定监理服务的策划过程与活动。

4.2.2 策划活动应采用过程方法和基于风险的思维,针对石油钻杆制造中螺纹加工、摩擦焊接、耐磨带焊接、无损检测等特殊工艺,对石油钻杆制造过程中的质量风险、安全风险、合同违约风险(包括进度、费用等)进行识别和评价,策划和确定石油钻杆制造监理活动的范围、内容和方法,保证项目目标的实现。确定检查、审查、见证等监理控制的依据,识别确定设备制造的标准规范、技术要求,并形成文件。

4.2.3 策划的输出文件主要包括监理计划、监理细则、工作表格等。应根据石油钻杆特点,确定监理控