ICS 75.020
CCS E 13

中华人民共和国国家标准

GB/T 48241—2026

油气井井喷失控应急救援技术规范

Technical specification for emergency rescue of oil and gas well blowout out of control

2026-09-28 发布　　2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

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　初期处置……2
5　抢险处置……2
6　压井作业……5
7　安全环保要求……5
参考文献……6

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。

本文件由全国石油天然气标准化技术委员会(SAC/TC 355)提出并归口。

本文件起草单位：中国石油集团川庆钻探工程有限公司、中国石油集团油田技术服务有限公司、中国石油集团西部钻探工程有限公司、中国石油集团渤海钻探工程有限公司、中石化石油工程技术服务有限公司、中国海洋石油集团有限公司、中海油能源发展股份有限公司、重庆科技大学。

本文件主要起草人：庞平、胡旭光、罗园、杨玻、李德鸿、叶林祥、袁小兵、罗卫华、胡光辉、李汶东、齐金涛、吴会胜、王文刚、彭利、徐勇军、刘贵义、卿玉、谢意湘、张红生、常永涛、刘磊、刘伟、郗凤亮、李红兵、简加田、杨博仲、初德军、李子运。

油气井井喷失控应急救援技术规范

1 范围

本文件规定了石油天然气井喷失控后的初期处置、抢险处置、压井作业和安全环保要求。

本文件适用于陆上石油天然气作业现场发生井喷失控后的应急救援。

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 22513 石油天然气钻采设备 井口重置和采油树

SY/T 5087 硫化氢环境钻井场所作业安全规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

井喷失控 blowout out of control

发生井喷后,无法用井口防喷装置进行有效控制而出现敞喷的现象。

3.2

带火作业 operation with fire

井喷失控后,保持井口着火状态下进行的应急处置。

3.3

不带火作业 operation without fire

井喷失控后,保持井口不着火状态下进行的应急处置。

3.4

冷却掩护 cooling protective operation

对高温、高危作业面及抢险人员和机具进行持续水雾喷淋、吹扫,降低环境温度、稀释易燃易爆及有毒有害气体浓度、保护人员、设备和机具安全的作业。

3.5

清障作业 clearance operation

井喷失控情况下,为便于抢险机具、人员抵近井口操作开展的井场内障碍物清除作业。

3.6

井口切割 wellhead cutting

井喷失控情况下,对损坏部分的井口装置实施的切割作业。

3.7

井口重置 wellhead replacement

井喷失控情况下,拆除损坏的旧井口后安装新井口的作业。