

乌尔塔布拉克天然气井火灾

EPSC 学习页 2026.03



发生了什么:

1963年，在乌尔塔布拉克（今乌兹别克斯坦）发生了一起钻井事故，造成大规模天然气井喷。火焰高达70米，燃烧了三年时间，每天燃烧约1200万立方米天然气。传统方法无法阻止这个300巴压力的气体泄漏。



最终使用了一枚1.5公里深的地下30千吨核弹来阻止气体泄漏。岩层坍塌并封闭了高压气井。爆炸后20秒，火焰熄灭。



Aspects:

- 这种方法在1968年的帕木克和1972年的迈斯科耶气田井喷事故中再次"成功"使用。
- 据报告，没有发生重大的地面辐射泄漏。
- 现状：如今这种技术已被禁止使用。
- 必须安装井喷防喷器。
- 提前考虑泄漏风险并安装阻止泄漏的设备

确保高压气体源的泄漏能够被及时阻止