



## 一种解决水锁效应的方法

文献类型: 专利

**作者** 方海平; 李景焯; 狄勤丰; 许友生; 盛楠; 王自强

**发表日期** 2013-07-25

**专利国别** 中华人民共和国

**专利号** CN103450867

**专利类型** 发明

**权利人** 中国科学院上海应用物理研究所

**中文摘要** 本发明公开了一种解决水锁效应的方法。所述方法为向产生水锁的孔道内添加功能性粉体, 消除水锁。所述的功能性粉体为两亲型粉体或由超亲水型粉体和疏水型粉体组成的混合粉体, 所述功能性粉体的颗粒密度 > 1g/cm<sup>3</sup>, 所述功能性粉体的平均粒径 < 100微米。本发明的方法简单易行、操作方便, 且原料来源广泛, 成本低廉。同时, 本发明的方法在使用过程中, 所述的功能性粉体可以降低液相界面张力, 并且由于该功能性粉体为小颗粒固态, 易滞留在岩石表面的细小孔洞或缝隙内, 对抑制水锁伤害具有很强的持久性。此外, 本发明的返排效果与酸化法相比有很大改善, 进而能更好地解决水锁效应, 从而大大提高油井产能。

**分类号** C09K8/58;C09K8/03

**语种** 中文

**专利申请号** CN201310318008

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/25365>]

**专题** 上海应用物理研究所\_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

**作者单位** 中国科学院上海应用物理研究所

**推荐引用方式** 方海平,李景焯,狄勤丰,等. 一种解决水锁效应的方法. CN103450867. 2013-07-25.

**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
208	31	0

### 其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。