

图书基本信息

书名：<<赵固矿区500米以上冲积层冻结法凿井技术>>

13位ISBN编号：9787502038038

10位ISBN编号：7502038035

出版时间：2011-3

出版时间：盛天宝 煤炭工业出版社 (2011-03出版)

作者：盛天宝

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<赵固矿区500米以上冲积层冻结法凿井技>>

内容概要

《赵固矿区500米以上冲积层冻结法凿井技术》重点介绍了赵固矿区500m以上冲积层冻结法凿井8个攻关项目的研究内容、测试、试验、应用成果。

《赵固矿区500米以上冲积层冻结法凿井技术》内容包括赵固矿区井田划分、资源条件、开发概况，赵固一矿、二矿井筒地质特征，冻结法凿井在赵固矿区的应用简况，赵固矿区冻结法凿井技术攻关，赵固矿区冻结法凿井主要经验体会5部分。

书籍目录

1赵固矿区的井田划分、资源条件、地质及水文地质条件、开发简况 1.1 井田划分 1.2资源条件 1.3矿区地质、水文地质条件 1.4矿区开发简况 2赵固一矿、二矿井筒地质及水文地质特征 2.1井筒地质特征 2.2井筒水文地质特征 3冻结法凿井在赵固矿区的应用 3.1我国冻结法凿井技术简况 3.2 冻结法凿井在赵固矿区的应用简况 4赵固矿区冻结法凿井技术攻关 4.1技术关键与攻关内容 4.2井壁设计 4.3冻结方案设计 4.4冻结信息化施工 4.5 C40 ~ C90高性能混凝土试验应用研究 4.6赵固矿区冻结段安全快速施工 4.7 冻结壁径向位移实测 4.8 井壁及壁后冻土温度变化特性实测 4.9深厚黏性土层冻结压力实测 5赵固矿区冻结法凿井主要经验体会 5.1 冻结设计与信息化施工的经验体会 5.2井壁设计与施工的经验体会 5.3 冻结壁位移、井壁及壁后温度、冻结压力实测的经验体会 5.4 500m冲积层冻结段安全快速施工的经验体会 5.5 冻结壁解冻出水前进行井壁夹层注浆是提高注浆封水效果和改善井壁受力条件的重要措施

章节摘录

版权页：插图：（4）较其他深冻结井配制C40～C70高性能混凝土的原材料费用平均降低150元/m³左右，有利于推广应用。

（5）赵固一矿、二矿采用TK—PC01聚羧酸盐高效液体减水剂和SM改性三聚氰胺高效液体减水剂首次配制适用于深部冲积层外层井壁工作环境和受力条件的C80、C90低温早强混凝土，技术上取得重大突破，为进一步减薄外层井壁厚度提供了实践经验。

4.5.5.2 内层井壁应用低水化热防裂密实高强高性能混凝土的优点 赵固一矿、二矿内层井壁采用JQ系列防裂密实剂与磨细矿渣、粉煤灰等矿物外掺料配制应用了C40～C70低水化热防裂密实高性能混凝土；采用TK—PC01聚羧酸盐高效液体减水剂和SM—2A、SM—28改性三聚氰胺高效液体减水剂与磨细矿渣、粉煤灰成功配制应用了C80～C90低水化热防裂密实高性能混凝土，取得了良好的技术经济效益，质量优良，为减薄外层井壁厚度和提高质量提供了实践经验。

在冻结井筒推广具有以下优点。

（1）混凝土坍落度为140～200mm，和易性好，施工方便，适合用底卸式吊桶输送混凝土和插入式振捣器振捣。

（2）混凝土的水泥用量少，比单掺化学外加剂的C40～C70混凝土的水化热降低15—17%，对克服内层井壁大体积混凝土施工的温度裂缝非常有利。

（3）混凝土中掺入适量的防裂密实剂，既能提高混凝土的密实性，又能起补偿混凝土收缩的作用，有利于克服混凝土的自收缩裂缝，提高井壁的整体性和封水性。

（4）混凝土60d和90d的强度分别超过28d强度的9%和15%以上，抗渗、抗氯离子渗透、抗冻融等性能好，能有效地提高井壁的强度储备和服务年限。

（5）较其他深冻结井内层井壁配制C40～C80混凝土的原材料费用平均降低150元/m³左右，经济效益显著，有利于推广应用。

（6）赵固一矿和二矿分别采用TK—PC01聚羧酸盐高效液体减水剂和SM—2A、SM—28改性三聚氰胺高效液体减水剂与粉煤灰、磨细矿渣首次配制适用于深部冲积层内层井壁工作条件和受力条件的C80～C90低水化热防裂密实高性能混凝土，技术上取得了重大突破，为进一步减薄内层井壁厚度和完善施工工艺提供了实践经验。

4.6赵固矿区冻结段安全快速施工 4.6.1赵固一矿冻结段安全快速施工 4.6.1.1问题的提出 冻结段安全快速施工主要与冻结地层水文地质条件、冻结方案、井壁结构、开挖时间、掘砌工艺、施工设备及凿井队伍的素质等有关，其中冻结方案的影响最为突出。

编辑推荐

《赵固矿区500米以上冲积层冻结法凿井技术》可供深厚冲积层冻结法凿井设计和施工人员参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>