



特厚表土中高垂直度超深冻结孔施工技术研究

<http://www.firstlight.cn> 2008-07-08

完成单位:

淄博翔宇勘探工程有限公司

鉴定意见:

本项目是针对龙固矿井特厚表土超深冻结孔工程的施工中,保证高钻孔垂直度,提高施工效率和顺利下放冻结管为重点展开有关研究。项目对深孔段定向纠偏技术进行研究,根据不同的偏斜形态类型、选择不同的定向方案,并在定向过程中,采用测斜仪和定向仪的测量,保证操作精度;在施工中采用合理的钻具组合,钻进参数、性能适宜的泥浆及有效的纠偏措施,提高钻进效率。在下放冻结管工程中,采用减少泥浆的失水量(使其降至15ml / 30min以下),改善泥浆性能(使泥浆的粘度在19~20s之间)等措施,缩短了下管时间,使650m冻结管仅用8~10个小时就能完成,有效地防止泥浆吸卡管和缩径卡管事故的发生。该技术实施后,表土段偏距最大为0.998m,平均为0.658m,终孔(基岩段)最大偏距为1.371m,平均为0.614m。施工平均台月效率为2026 m / 台·月,创出了深度、质量和效率的最新记录。现已在丁集风井、赵楼主井等工程应用,总体上达到国际先进水平。

[存档文本](#)