

Hướng dẫn chống lò sử dụng neo kết dính phối hợp bê tông phun hoặc lưới thép ở các mỏ than hầm lò

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Mở đầu | 5 |
| CHƯƠNG 1. QUI ĐỊNH CHUNG | 9 |
| 1.1. Phạm vi, đối tượng áp dụng | 9 |
| 1.2. Thuật ngữ sử dụng | 9 |
| 1.3. Điều kiện áp dụng vì neo | 15 |
| 1.4. Các yêu cầu chung | 17 |
| CHƯƠNG 2. THIẾT KẾ CHỐNG LÒ SỬ DỤNG NEO DÍNH KẾT PHỐI HỢP BÊ TÔNG PHUN, HOẶC LƯỚI THÉP | 19 |
| 2.1. Các phương pháp thiết kế chống neo cơ bản | 19 |
| 2.2. Thiết kế chống neo sử dụng phương pháp so sánh phân loại công trình kết hợp với phương pháp thiết kế theo nguyên lý treo | 21 |
| CHƯƠNG 3. THI CÔNG NEO DÍNH KẾT PHỐI HỢP BÊ TÔNG PHUN HOẶC LƯỚI THÉP | 77 |
| 3.1. Thi công neo dính kết; chất dính kết bê tông, bê tông sika và chất dính kết chất dẻo | 77 |
| 3.2. Thi công phun bê tông | 81 |
| 3.3. Lắp đặt lưới thép | 82 |
| CHƯƠNG 4. KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CHỐNG NEO DÍNH KẾT PHỐI HỢP BÊ TÔNG PHUN HOẶC LƯỚI THÉP | 83 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.1. Qui định về kiểm tra chất lượng neo | 83 |
| 4.2. Quan trắc độ dịch động của đất đá bao quanh đường lò | 85 |
| 4.3. Qui định trách nhiệm về thiết kế, thi công, quản lý bảo trì đường lò chống giữ bằng neo dính kết | 86 |
| 4.4. Qui định về báo cáo sự cố vì neo | 89 |
| CHƯƠNG 5. CÔNG TÁC AN TOÀN CHỐNG LÒ SỬ DỤNG NEO DÍNH KẾT PHỐI BÊ TÔNG PHUN HOẶC LƯỚI THÉP | HỢP |
| 5.1. Công tác an toàn trước khi khoan neo | 90 |
| 5.2. Công tác an toàn khi khoan và xiết neo | 90 |
| 5.3. Công tác an toàn phun bê tông | 91 |
| 5.4. Qui định về khoảng cách lưu không trước gương | 91 |
| 5.5. Biện pháp phòng chống cháy nổ | 91 |
| PHẦN PHỤ LỤC | 93 |
| Phụ lục 1. Giới thiệu các thiết bị khảo sát, thi công và đo đạc dịch động | 93 |
| Phụ lục 2. Hướng dẫn vận chuyển, kiểm tra, bảo quản sử dụng chất dẻo, thanh neo và phụ kiện | 101 |
| Phụ lục 3. một số loại neo dính kết cơ bản | 109 |
| TÀI LIỆU THAM KHẢO | 122 |