

BÙI XUÂN NAM (*Chủ biên*) - NGUYỄN VĂN SÁNG
TRẦN VĂN DŨNG - TRẦN KHẮC HÙNG - PHẠM THÁI HỢP

NÂNG CAO HIỆU QUẢ KHAI THÁC CÁC MỎ ĐÁ XÂY DỰNG KHU VỰC NAM BỘ



NHÀ XUẤT BẢN XÂY DỰNG



NÂNG CAO HIỆU QUẢ KHAI THÁC CÁC MỎ ĐÁ XÂY DỰNG KHU VỰC NAM BỘ

ISBN: 978-604-82-1410-4



9 786048 213756

Giá: 315.000đ

MỤC LỤC

	<i>Trang</i>
Lời nói đầu	3
Lời giới thiệu	5
Bảng chữ viết tắt	7
Chương 1. Đặc điểm chung của các mỏ đá xây dựng khu vực Nam Bộ	
1.1. Đặc điểm tự nhiên của các khoáng sàng đá xây dựng khu vực Nam Bộ	9
1.2. Đặc điểm của các loại đá sử dụng trong xây dựng ở khu vực Nam Bộ	12
1.3. Tiềm năng đá xây dựng ở khu vực Nam Bộ	17
1.4. Dự báo nhu cầu sử dụng	48
Chương 2. Phân loại hệ thống khai thác cho các mỏ đá xây dựng khu vực Nam Bộ	
2.1. Tổng quan về các công nghệ khai thác đá xây dựng ở nước ngoài	51
2.2. Khái quát công tác nghiên cứu khai thác đá tại Việt Nam	59
2.3. Phân loại HTKT cho các mỏ đá xây dựng khu vực Nam Bộ	71
Chương 3. Công nghệ khai thác xuống sâu kết hợp đổ bãi thải trong hợp lý cho các mỏ đá xây dựng khu vực Nam Bộ	
3.1. Cơ sở khoa học của công nghệ khai thác xuống sâu và điều kiện sử dụng phương pháp đổ bãi thải trong và bãi thải tạm trong mỏ lộ thiên	95
	517

3.2. Cơ sở khoa học của công nghệ khai thác xuống sâu với HTKT đáy mỏ hai cấp	108
3.3. Nghiên cứu áp dụng công nghệ khai thác xuống sâu cho các mỏ đá xây dựng khu vực Nam Bộ	116
Chương 4. Lựa chọn đồng bộ thiết bị cho mỏ đá xây dựng	
4.1. Tổng quan về các phương pháp lựa chọn đồng bộ thiết bị cho mỏ lộ thiên	157
4.2. Lựa chọn đồng bộ thiết bị phù hợp cho các mỏ đá xây dựng khu vực Nam Bộ	187
Chương 5. Nâng cao hiệu quả nổ mìn cho các mỏ đá xây dựng	
5.1. Các yếu tố ảnh hưởng đến hiệu quả nổ mìn	197
5.2. Sử dụng hiệu quả năng lượng nổ mìn	211
5.3. Tính toán thông số nổ mìn hợp lý	229
5.4. Lựa chọn cỡ hạt búa hợp lý	240
Chương 6. Nổ mìn trong điều kiện đất đá ngậm nước	
6.1. Cơ sở lý thuyết cơ bản khi nổ mìn trong đất đá ngậm nước	249
6.2. Những yêu cầu đối với công tác nổ mìn trong đất đá ngậm nước	282
6.3. Các giải pháp nâng cao hiệu quả nổ mìn trong đất đá ngậm nước	287
Chương 7. Giảm thiểu chấn động nổ mìn trong các mỏ đá xây dựng	
7.1. Những biện pháp giảm thiểu tác động do chấn động nổ mìn	305

7.2. Biện pháp giảm thiểu tác động của sóng đập không khí khi nổ mìn trong các mỏ đá xây dựng đến môi trường xung quanh	337
7.3. Những biện pháp giảm thiểu đá văng khi nổ mìn lỗ khoan lớn	346
7.4. Những biện pháp giảm thiểu bụi và khí độc khi nổ mìn	353
Chương 8. Sử dụng đầu đập thủy lực trong các mỏ đá xây dựng	
8.1. Khái niệm chung	360
8.2. Thực trạng sử dụng đầu đập thủy lực trên thế giới và ở Việt Nam	365
8.3. Cấu tạo và nguyên lý làm việc của đầu đập thủy lực	378
8.4. Các thông số kỹ thuật của đầu đập thủy lực	389
8.5. Các thông số công nghệ của đầu đập thủy lực	394
8.6. Các sơ đồ công nghệ của đầu đập thủy lực trên mỏ đá xây dựng	402
8.7. Năng suất của đầu đập thủy lực	404
Chương 9. Nâng cao độ ổn định bờ mỏ cho các mỏ đá xây dựng	
9.1. Khái niệm chung	406
9.2. Các yếu tố ảnh hưởng đến độ ổn định bờ mỏ	410
9.3. Các phương pháp đánh giá độ ổn định bờ mỏ	421
9.4. Một số giải pháp nâng cao độ ổn định bờ mỏ cho các mỏ đá xây dựng	428

Chương 10. Một số biện pháp giảm thiểu ô nhiễm môi trường cho các mỏ đá xây dựng

10.1. Những ảnh hưởng tới môi trường do hoạt động khai thác, chế biến đá gây ra	445
10.2. Các biện pháp giảm thiểu ô nhiễm môi trường cho các mỏ đá xây dựng khu vực Nam Bộ	462
10.3. Các phương án cải tạo, phục hồi môi trường cho các mỏ đá xây dựng khu vực Nam Bộ	484
Tài liệu tham khảo	509