

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG CAO ĐẲNG LÝ TỰ TRỌNG THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA KHOA HỌC CƠ BẢN



TIỂU LUẬN KẾT THÚC HỌC PHẦN
AN TOÀN LAO ĐỘNG

Giảng viên hướng dẫn: Huỳnh Văn Quang

Sinh viên: Huỳnh Trần Hải My

Mã số sinh viên: 19000812

Lớp học: 19T4-KXD1

Tp. Hồ Chí Minh tháng 7/2021

ĐỀ TÀI SỐ 13: Các biện pháp đề phòng chấn thương khi đào hố

MỞ ĐẦU:

Ngành xây dựng luôn đóng một vai trò rất cần thiết trong phát triển sản xuất và nền kinh tế của nước nhà

Trong những năm gần đây, các công trình xây dựng không những tăng về số lượng mà còn tăng cả quy mô lớn công tác quản lý tổ chức xây dựng trong xây dựng được đặt lên hàng đầu. Do vậy, cần phải được đào tạo kỹ thuật an toàn và vệ sinh lao động nhằm mục đích ngăn ngừa không để xảy ra tai nạn lao động và bệnh nghề nghiệp trong xây dựng

NỘI DUNG:

1/ Đảm bảo sự ổn định của hố đào

a/ Khi đào với thành đứng

Khi đào hố móng, đường hào không có mái dốc cần phải xác định đến một độ sâu mà trong điều kiện đã cho có thể đào với vách thẳng đứng không có gia cố

b/ Xác định theo quy phạm

Đối với đất có độ ẩm tự nhiên, kết cấu ko bị phá hại và khi không có nước ngầm chỉ cho phép đào thành thẳng đứng mà ko cần gia cố với chiều sâu hạn chế do quy phạm quy định như sau:

- Đất cát và sỏi:ko quá 1m
- Đất á cát:ko quá 1,25m
- Đất á sét và sét:1,5m
- Đất cứng(dùng xà ben,cuốc thím):ko quá 2m

2/Biện pháp ngăn ngừa đất đá lăn rơi:

Khi đào hố nếu trên thành hố ngẫu nhiên tạo ra các ụ đất đá treo thì đình chỉ công việc ở dưới và phá đi từ phía trên sau khi đã chuyển người và máy nơi an toàn

Chừa bờ bảo vệ để ngăn giữ các tầng đất đá lăn từ phía trên xuống.Để đảm bảo tốt hơn,ở mép bờ cần đóng các tấm ván thành bảo vệ cao 15cm

Đất đá đào lên phải đổ xa cách mép hố,hào ít nhất 0,5m

Khi đào hố tuyệt đối ko đào theo kiểu hàm ếch.Nếu đào bằng máy gầu thuận thì chiều cao tầng xúc ko đc lớn hơn chiều cao xúc tối đa của gầu xúc,phải xúc theo góc độ quy định đã quy định theo thiết kế khoan đào

Trong quá trình đào hố,ng ta phải thường xuyên xem xét vách đất và mặt đất phía trên,nếu thấy có kẻ nứt hoặc có hiện tượng sụt lở đe dọa thì phải đình chỉ việc đào ngay.Cán bộ kỹ thuật phải tiến hành nghiên cứu đề ra biện pháp giải quyết thích hợp và kịp thời

Đặc biệt sau mỗi trận mưa phải kiểm tra vách đào trước khi công nhân xuống đào hố tiếp

3/Biện pháp ngăn ngừa người ngã

Công nhân lên xuống hố,hào sâu phải có thang chắc chắn,cầm leo trèo lên xuống theo các vách chống

Công nhân phải đeo dây an toàn va dây buộc phải chổ thật các trường hợp sau:

- Khi làm việc trên mái dốc có chiều cao hơn 3m và độ dốc hơn 45 độ
- Khi bề mặt mái dốc trơn trượt,âm ướt và độ dốc hơn 30 độ
- Khi đã đào tới độ sâu 2m trở lên bằng thủ công thì ko để công nhân làm việc 1 người mà phải bố trí ít nhất 2 người

Tuyệt đối cấm đứng ngồi trên miệng hoặc sát dưới chân thành hào hố có vách đứng đang đào dở để nghỉ giải lao hoặc đợi chờ công việc.Trường hợp dưới chân thành có khoảng đất rộng thì có thể đứng hoặc ngồi cách chân thành hào hố một khoảng cách lớn hơn chiều cao thành hố từ 1m trở lên

Hố đào trên đường đi lại phải có rào chắn,ban đêm phải có đèn sáng để bảo vệ

4/Biện pháp đề phòng nhiễm độc

Trước khi công nhân xuống làm việc ở các hố sâu,giếng khoan,đường hầm...phải kiểm tra ko khí bằng điện thợ mỏ.Nếu có khí độc phải thoát đi bằng bom ko khí nén.Trường hợp khí CO₂ thì đèn lập lòe và tắt,nếu có khí cháy như CH₄ thì đèn sẽ cháy sáng

Khi đào sâu xuống lòng đất,phát hiện có hơi hoặc khói khó ngửi thì phải ngưng ngay công việc, công nhân tản ra xa để tránh nhiễm độc.Phải tìm nguyên nhân và áp dụng các biện pháp triệt nguồn phát sinh,giải tỏa đi bằng máy nén ko khí,quạt,...cho đến khi xử lý xong và đảm bảo ko còn khí độc hoặc nồng độ khí độc rất nhỏ ko nguy hiểm đến sức khỏe thì mới ra lệnh cho tiếp tục thi công

Khi đào đất trong hầm,ở dưới hố móng có các loại ống dẫn hơi xăng dầu hoặc có thể có hơi độc,khí meetan,dễ nổ thì ko đc dùng đèn đốt dầu thường để soi rọi,ko đc dùng lửa và hút thuốc

Nếu cần phải làm việc dưới hố,giếng khoan,đường hầm có hơi khí độc,công nhân phải trang bị mặt nạ phòng độc, bình thở và phải có người trên theo dõi hỗ trợ

5/Phòng ngừa chấn thương khi nổ mìn

Trong nổ phá cần chú ý phạm vi nguy hiểm của nổ phá gây ra cho người,máy móc thi công,các vật kiến trúc xung quanh và phải có biện pháp an toàn tương ứng

Nghiên cứu tính chất nguy hiểm của nổ phá có mấy phương diện sau:

- +Phạm vi nguy hiểm của hiệu ứng động đất
- +Cự ly nguy hiểm nổ lây
- +Phạm vi tác dụng nguy hiểm nổ lây
- +Cự ly nguy hiểm mảnh vụn đất đá bay cá biệt

Việc tính toán an toàn cho công tác nổ phá là xác định chính xác khoảng cách an toàn.Khoảng cách an toàn là khoảng cách tính từ chỗ nổ,mà ngoại phạm vi đó sức ép mất khả năng gây ra tác hại đối với người,máy móc thi công và công trình lân cận

KẾT LUẬN

Sau khi làm bài tiểu luận này em nhận thấy”An toàn lao động” là màn tiếp kết thúc cho đời sống chúng ta.Khi ra ngoài công trình làm việc đều có thể xảy ra bất ngờ tới tình huống xảy ra nhất là môn học giúp chúng ta biết được nguy hiểm làm việc đưa ra biện pháp phòng chống