



- نمایش فیلم به منظور شناخت تجهیزات و دستگاهها و نحوه‌ی عملکرد آنها الزامی است.
- بازدید: انجام حداقل یک بازدید از یک تونل یا فضای زیرزمینی در حال حفر ضرورت دارد.

#### منابع

- 1- Whitteker, B.N. and Frith, R.C.; "Tunnelling: Design Stability and Construction". IMM; 1990
- 2-Bickel, J.O. and Kusel, T.R.; "Tunnel Engineering Hand Book", 1997
- 3-Hartman, H.L. (Editor); "SME Mining Engineering Handbook", Vol I&II, 2<sup>nd</sup> Edition, SME Littleton Co. ; 1992; Sec 17-4, 24

