

设备需求

东北大学

现有大型压力机,最大压力 500T,岩石规格为 400×400×400mm,岩石固定在压力机上,露出一个面,供切削机切割,实现破岩,切削试验机可移动,场地 6m²。

思路:

旋转切削: 相当于小型 TBM 刀盘对岩石进行切削破岩;

说明:

1. 试验机需卧式推进, 并旋转切削破岩;
2. 试验机需能调节贯入度、测试掘进位移、测试滚刀三向应力(推力、滚动力、侧向力);
3. 请提出方案, 我们讨论, 分析可行性。

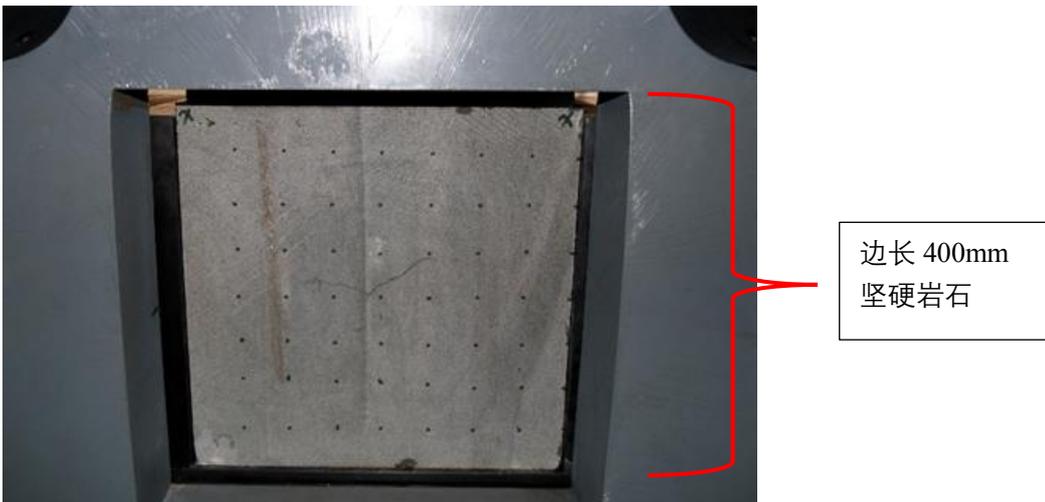


图 岩石所在位置