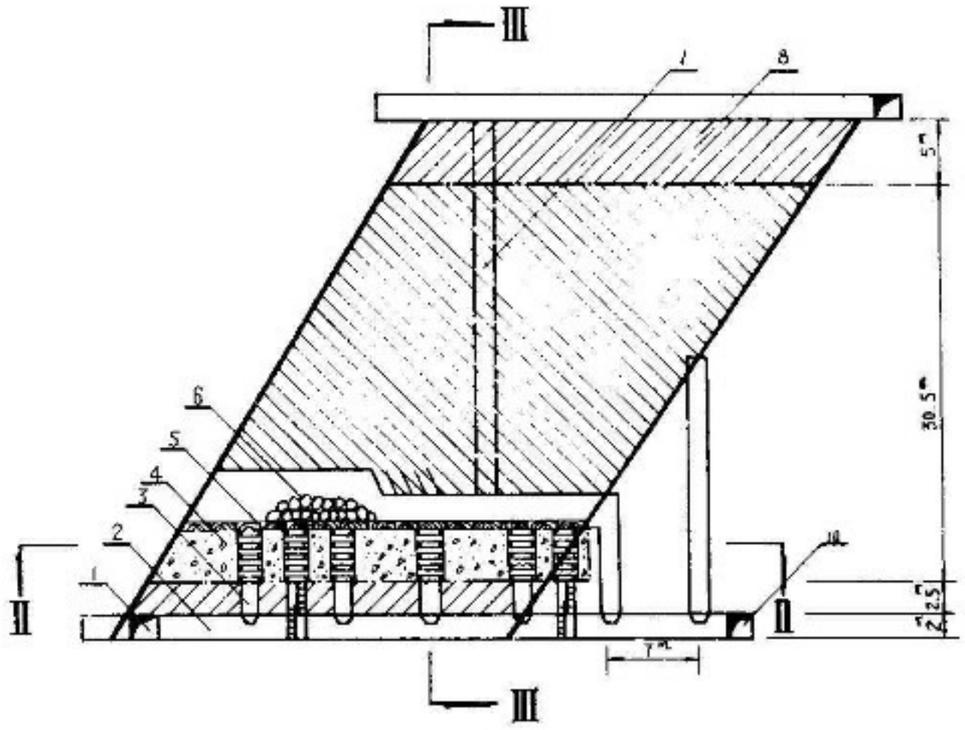
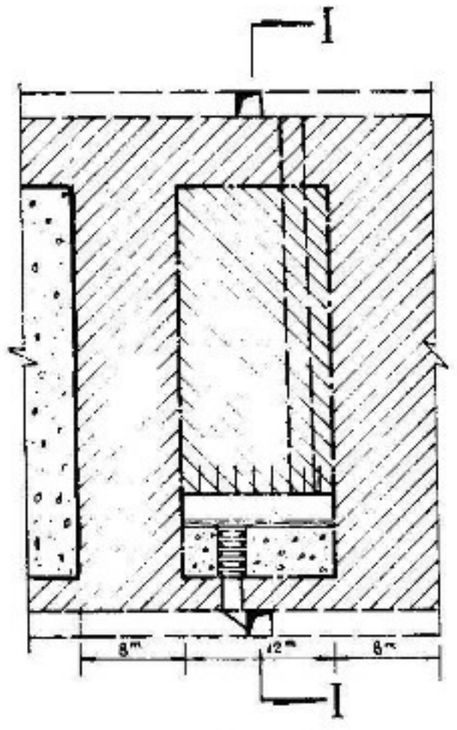
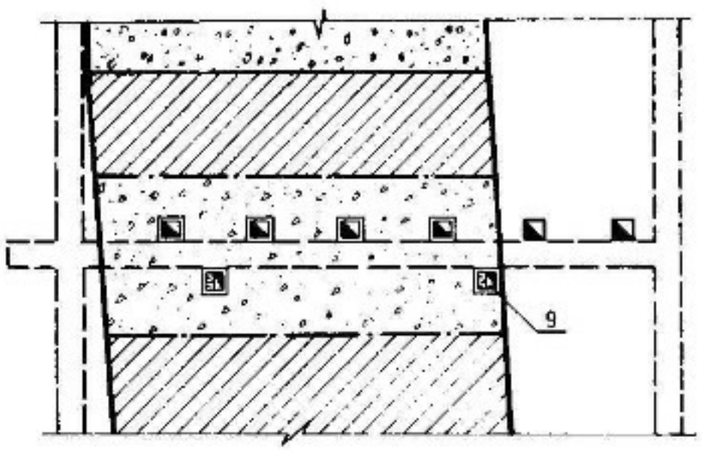


Ⅰ—Ⅰ



Ⅲ—Ⅲ



Ⅱ—Ⅱ

1、顶板沿脉； 2、穿脉； 3、漏斗；
4、充填料； 5、充填面木板； 6、爆落矿石；
7、充填井； 8、顶柱； 9、人行天井；
10、底板沿脉。

铜 官 山 铜 矿
水平分层干式充填法

桔灯勘探