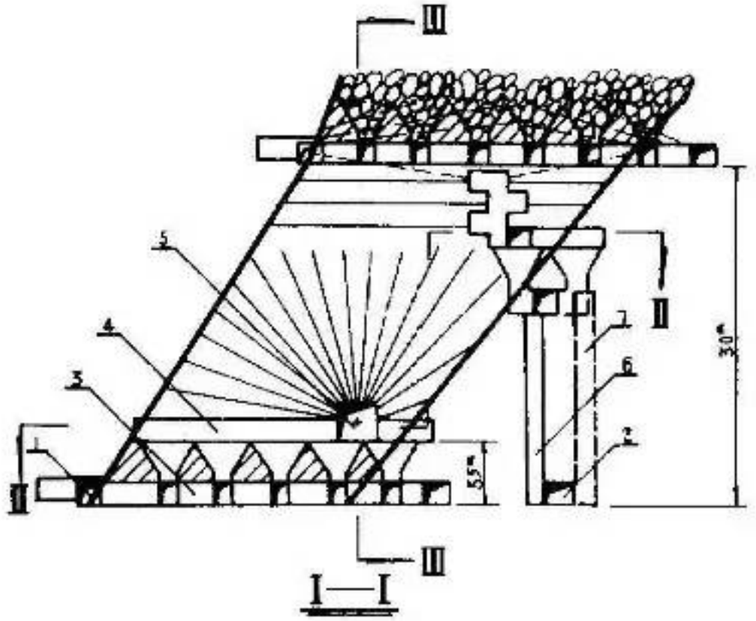
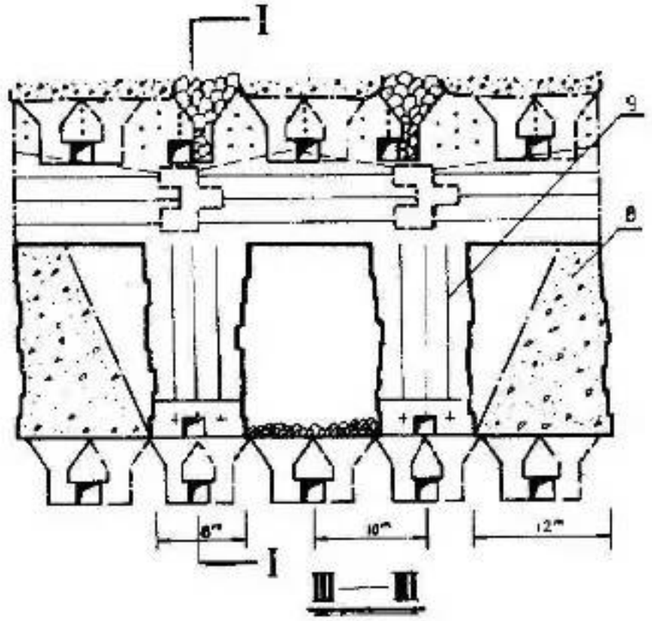
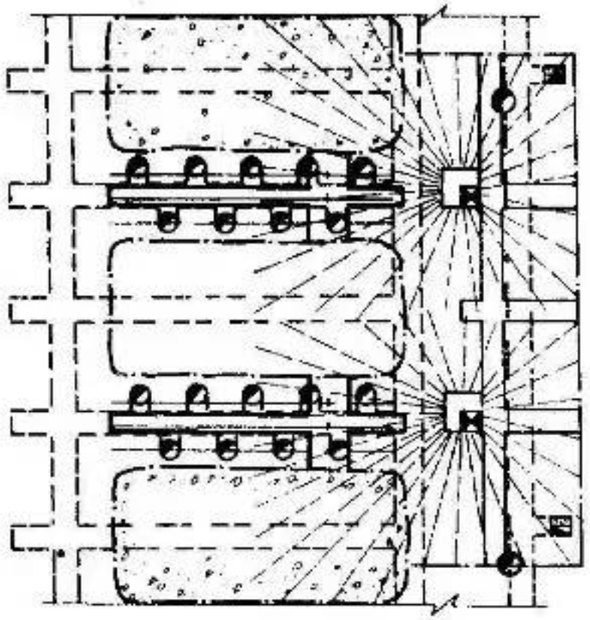


Ⅰ—Ⅰ



Ⅲ—Ⅲ



Ⅱ—Ⅱ

1、顶板沿脉； 2、新底板沿脉； 3、电耙道；
4、切割巷道； 5、凿岩硐室； 6、溜矿井；
7、人行天井； 8、充填料； 9、深孔。

铜 官 山 铜 矿
阶段崩落法回采充填法矿柱

桔灯勘探