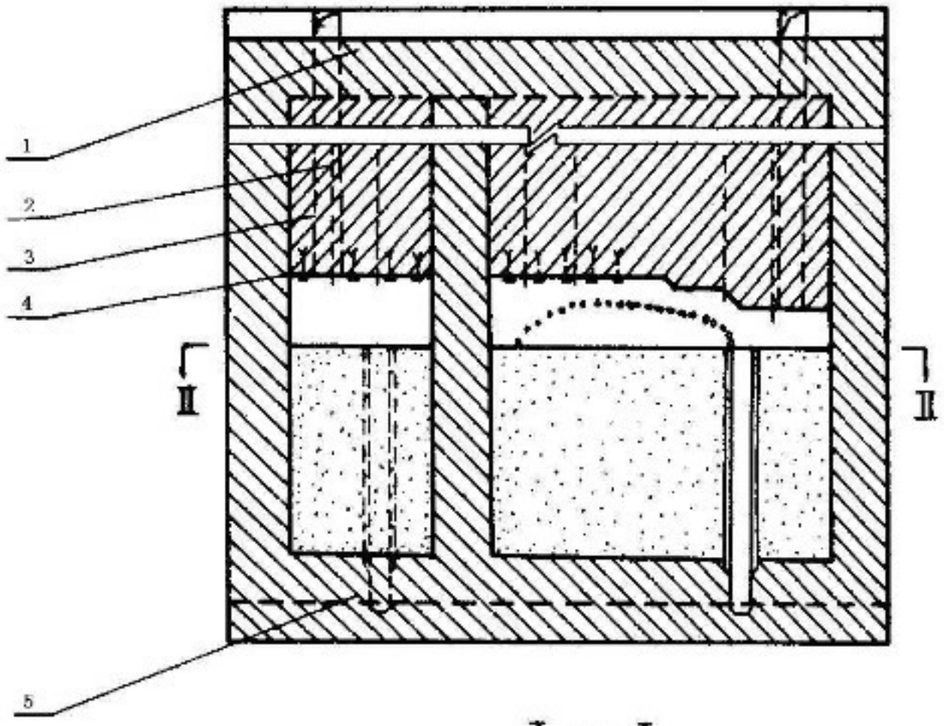
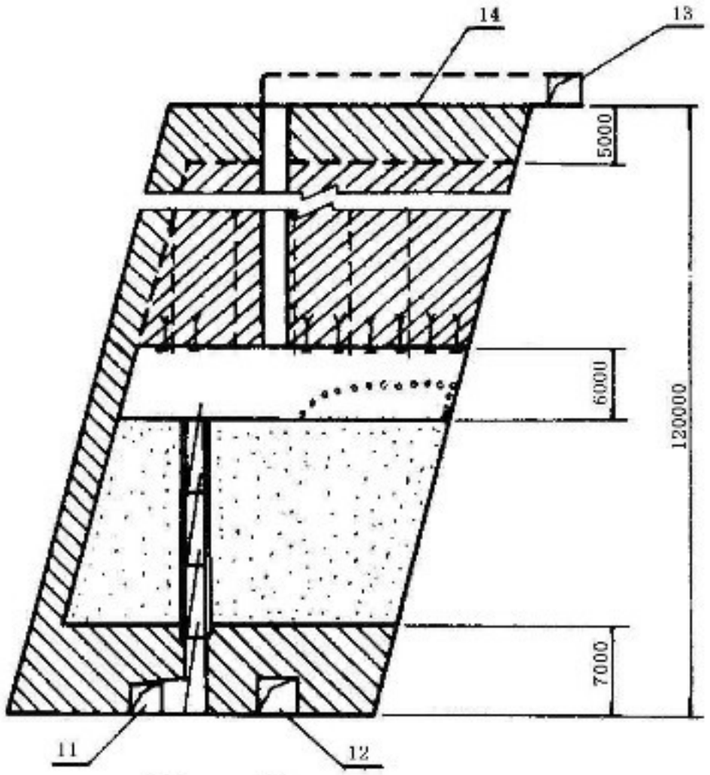
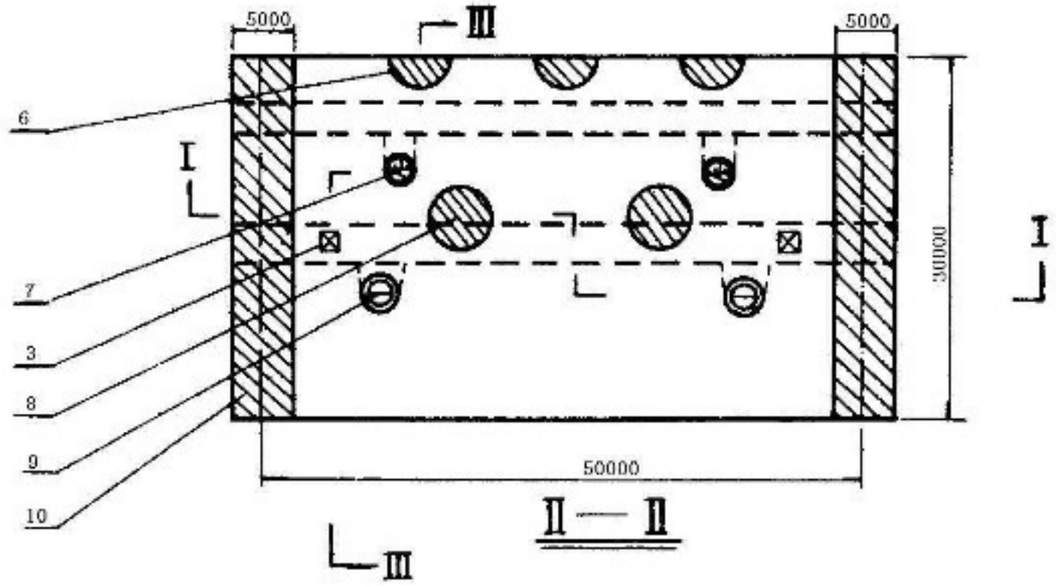


Ⅰ — Ⅰ



Ⅲ — Ⅲ



Ⅱ — Ⅱ

1、顶柱； 2、长锚索； 3、充填通风天井；
4、短锚杆； 5、底柱； 6、半园柱(∅5m)；
7、人行泄水井(∅2m)； 8、园矿柱(∅5m)；
9、矿石溜井(∅2m)； 10、间柱；
11、下部进风行人巷道； 12、下部运输平道；
13、上部回风平道； 14、联络道。

凤 凰 山 铜 矿
上向水平分层尾砂充填法

桔灯勘探