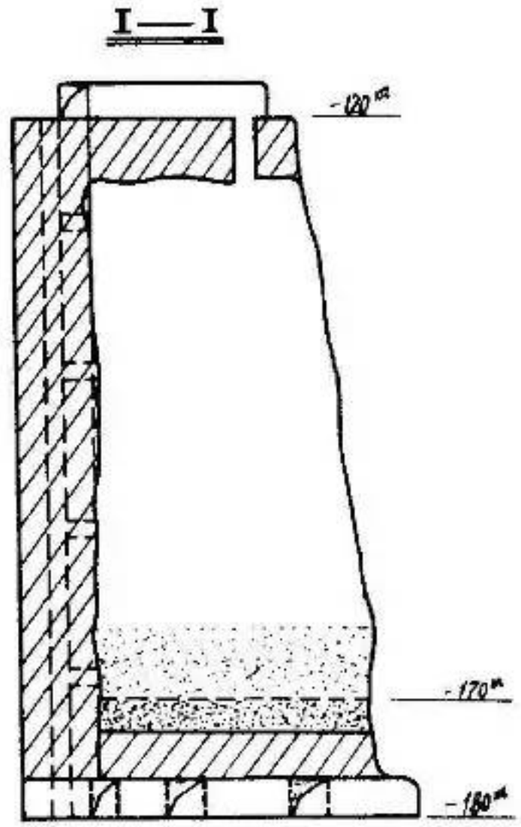
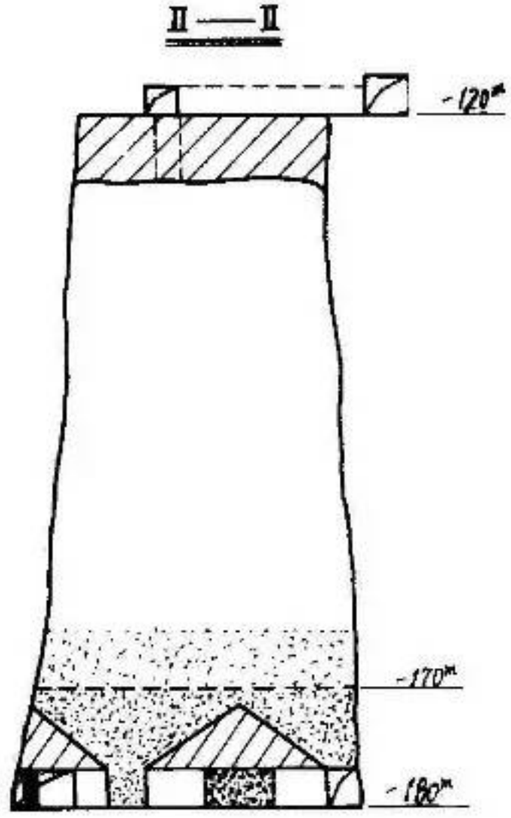
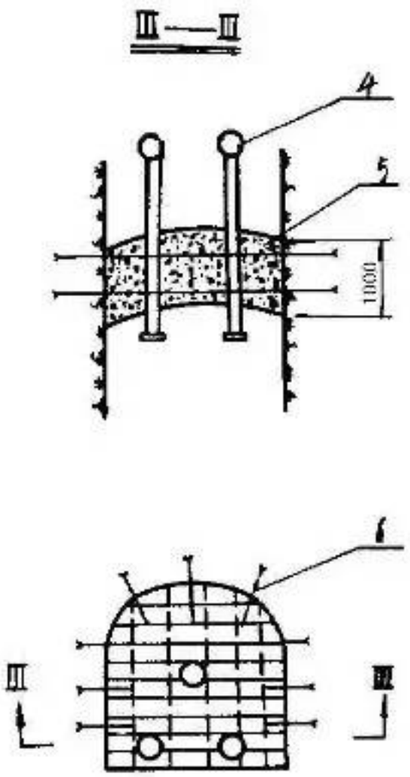
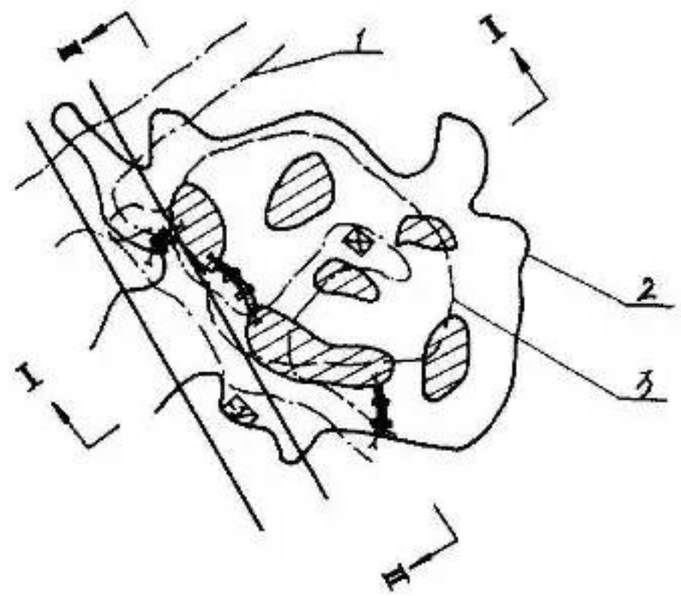








1、—120m 巷道；2、—180m 采空区线；
3、—127m 采空区线； 4、滤水塔；
5、封闭墙； 6、锚杆； 7、观察孔。

凤凰山铜矿
充填物料处理空区

桔灯勘探