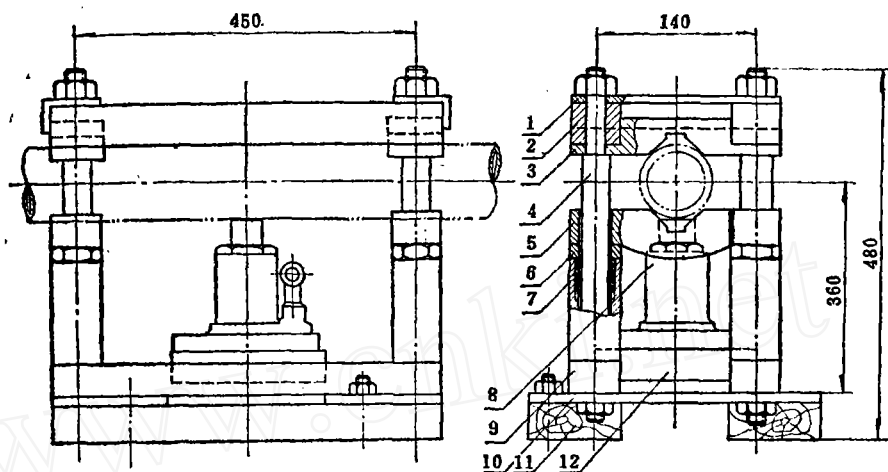
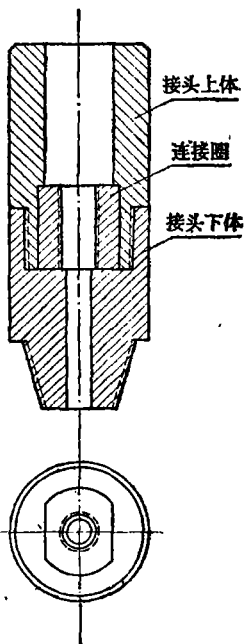




1. 三角铁; 2. 上横梁; 3. 上 V 形铁; 4. 立柱;
5. 调整托架; 6. 调整螺母; 7. 定距管; 8. 千斤顶;
9. 下横梁; 10. 底板; 11. 基木; 12. 座板

用 TXB-1000 型钻机反钻杆

孔内出了事故有时需要反钻杆, 过去靠人力, 操作不安全, 体力劳动大, 工作效率低。近年来, 我队利用现有千米钻机, 实现了机械反钻杆。方法是: 将钻机立轴旋转 180° , 立轴即可反向运转。另外, 还配用一个专用反管接头 (如图)。当处理孔内事故需要反钻杆时, 把主动钻杆下接头卸开套上反管接头的接头上体, 将连接圈拧到主动钻杆上, 为防止漏水, 可在连接圈上垫以胶圈, 最后拧上接头下体。上体与下体之间用 84×4 方牙左扣连接。接头下体下端以反扣接反丝钻杆。靠接头上体内



扁方通过主动钻杆将立轴的反转运动传给反丝钻杆, 从而达到反钻杆的目的。一般采用钻机慢速 ($80 \sim 100$ 转/分) 进行反钻杆。实践证明, 这种反钻杆法操作安全、省力, 工作效率高。目前, 全队六台钻机都推广了这种反钻杆法, 取得很好效果。

(李思海)

国外钻探零机

聚丙烯酰胺冲洗液

提高冲洗液质量, 是安全钻进地质勘探深孔的保证。为改善冲洗液性质, 目前已提出以聚丙烯酰胺为基础制备的一种冲洗液。工业用 8% 聚丙烯酰胺水溶液一般为粘稠冻胶状, 溶于水则成胶质液体。以聚丙烯酰胺为基础制备冲洗液, 必须使用水解的聚丙烯酰胺。在泥浆搅拌机中灌注 1 立方米的水, 加入 15 公斤苛性钠和碳酸钠, 150 公斤 8% 的聚丙烯酰胺溶液或 12 公斤 100% 的干聚丙烯酰胺, 仔细搅拌后即形成水解聚丙烯酰胺溶液。往泥浆搅拌机中加入 8% 的聚丙烯酰胺溶液时, 要以 $15 \sim 20$ 公斤为一份, 逐次加