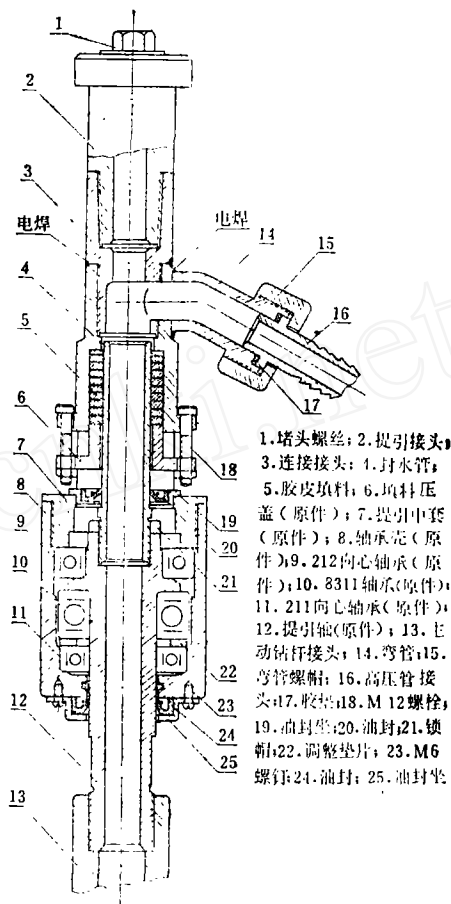


顾鲁先

为适应小口径金刚石钻探施工的需要, 在暂时配不上小口径专用高速水龙头的条件下, 我们用普通水龙头, 加以改进, 使之适应高转速, 取得成功。

改革后的水龙头如图所示。它具有以下优点: ①由外壳转动改为芯轴转动, 从而使机上钻杆的摆动减轻。②由于外壳不转, 有效地防止了各部丝扣的反松, 免除了因转动而甩掉压填料之螺帽螺栓等, 保证了安全。③钻进中如发现漏水, 可不停钻调整, 压紧填料螺丝。④更换水封管和填料时, 无需拉出主动钻杆, 而只松出高压管接头(16)和提引中套(7)便可取出, 在机上更换。⑤密封性好, 使轴承保持较高的润滑条件。⑥高压管接头改为平面台阶压紧胶垫密封, 保证不漏水, 而且互换性强。⑦改革后的水龙头, 大小口径都可使用, 提引承受负荷不受影响。



钻机卡盘卡瓦的改进

史连君

XU600型钻机卡盘卡瓦, 由于齿高有限, 材质不理想, 齿面磨损很快。一般以孔深三、四百米计, 钻具重量总有一千多公斤, 往往卡盘卡不紧主动钻杆, 钻具下滑, 使钻头受压过大, 易出事故。为此, 107队701机设法改进卡瓦。即在已磨损的卡瓦上, 镶焊了大(或中)八角合金粒(见图), 大大加强了卡紧牢度, 现已能适应1100米深孔, 使数千公斤的钻杆钻具不再自动下滑, 促进了钻进的稳定和效率的提高。

