



X-402型水接头

湖南省地质局四〇二队

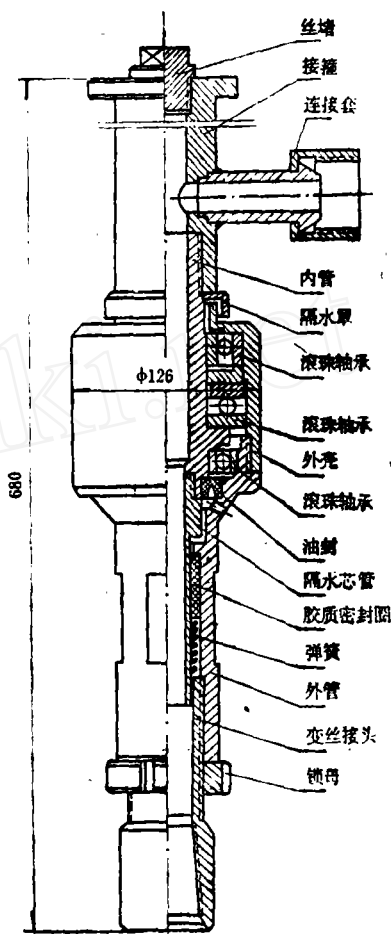
为了适应我队当前大、小口径钻进并用的实际情况，我们设计了一种轻便适用的X-402型水接头，其结构见图。

在选定方案时，着重考虑了如下几个方面：

1. 加工简单，耐用，重量轻。2. 大、小口径钻进能通用。3. 适用于关门式提引器起下钻，实现塔上无人升降钻具。4. 修理方便，容易更换磨损件。

该水接头在半年多时间里经4台小口径钻机使用证明，在中深孔用1000转/分高速钻进，工作灵活可靠，易维修，得到钻探和修配工人的好评。

(选自1977年小口径钻探经验交流会资料)



4. 减少事故，相应提高了效率。四号机使用老钻杆，特别是首批日本钻杆，发生断钻事故，处理困难，曾一次处理12天和24天，严重影响生产。改用φ50高频淬火钻杆后，断钻现象少了，偶然发生断钻事故，钻杆断头平整，不到一小时就处理好了。1973年，四号机在使用高频淬火钻杆前的5月份台效为319米，6月份换用高频淬火钻杆台效达558米，7月份进尺702米。1975年创月

进尺751米记录，年进尺达4822米·超额完成年计划。十四号机使用φ43高频淬火钻杆，孔内事故最少，占总台时的6%，1975年九月份也创造了月进713米的高产记录。

5. 这种高频淬火钻杆最适合小口径钻进，也可用于大口径，但应配备强度相适应的接头。

(选自1977年小口径钻探经验交流会资料)