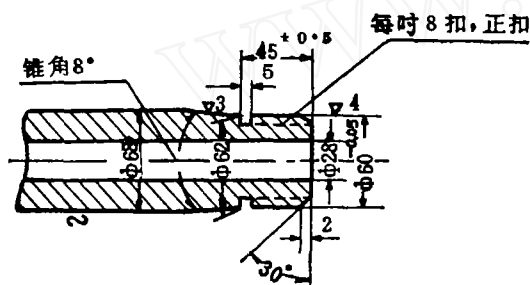


钻 铤 丝 扣 的 改 革

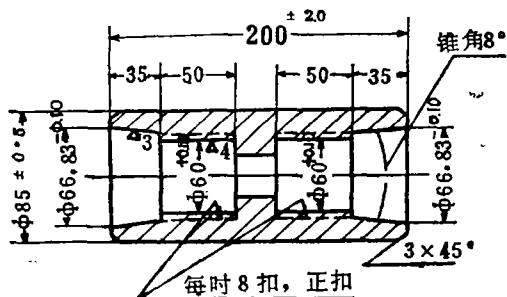
陕西139煤田地质队 许宗余

钻铤，是钻探施工中为了提高效率、防止孔斜、减少钻具磨损而采用的一种附加工具。过去的钻铤，多用带锥度的细丝扣，在更换接头时，极不容易拧卸，特别是钢粒进时，由于钢粒粉进入丝扣，往往是每换一个接头，就卸坏一次丝扣，也就需要另换一根钻铤，浪费既大，又拖时间，成为我队钻探施工中长期未能解决的一个问题。

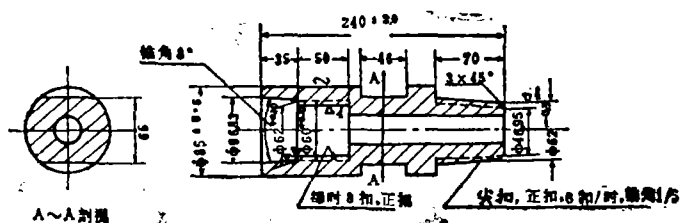
在无产阶级文化大革命中，我队广大革命职工，批判了刘少奇的反革命修正主义路线，发扬了敢想、敢干的革命精神，针对我队存在的技术关键问题，进行不少改革，钻铤改扣即是其中的一项。在改革过程中，在队党总支的领导下，由钻工、机修车工和有关技术人员组成专门小组，经过反复实践，终于改扣成功，使用效果较好，在我队已经推广。



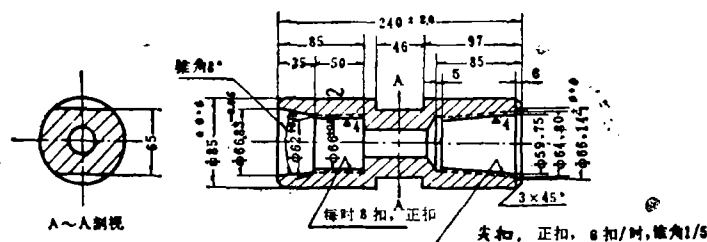
钻铤扣示意图



钻铤厚皮接头



钻铤锁接头(公)



钻铤锁接头(母)

改革后的钻铤丝扣规格见附图。在使用中，基本上克服了不易拧卸的现象。这是因为改革后的丝扣上部是锥形体，能起到导正及限制作用，当扭力特别大时，由于锥形体所限，公扣才不致于超扣。

采用新扣应注意以下两点：1. 公、母扣相连时，其丝扣及锥形部分应擦拭干净，涂上黄油，尤其是锥体部分，如有脏物，则影响丝扣拧不到头；2. 在钻进中应经常检查磨损情况，发现外径磨损过多应及时更换接头，以免发生脱扣事故。