

# 奔康30型工程钻机

产品名称	奔康30型工程钻机
公司名称	许昌县奔康机械有限公司
价格	46000.00/台
规格参数	
公司地址	许昌县尚集镇经济技术开发区
联系电话	0374-5652222 18137462222

## 产品详情

1.地质：钻进之前要了解地质的类型和分布，主要的是地质的强度，可通过地质报告和岩芯取样得知地质极限承载力，以及地下水位和桩径桩深等，只有完全了解地质情况后，才能调制泥浆，配备钻杆钻具和齿具，使用相应的操作方式。

2.泥浆：泥浆起到保护钻机和保证成孔质量的作用，了解地质报告后，根据地质的类型和分布情况，结合地质强度以及甲方要求来调制泥浆，泥浆的质量参数包括：粘度、比重和含沙率，泥浆的作用包括：护壁、支撑、润滑、悬浮、降温和浮力，其中最重要的是前两点护壁和支撑，护壁利用泥浆的粘度，而支撑是利用泥浆的比重，多数情况下只要达到护壁效果可以满足施工，而水本身就有比重，而随着深度增加，水压随之增加，因此护筒部位的水压最低，所以护筒部位使用粘度护壁来弥补水压，可以得知为什么泥浆护壁不好，护筒周围很容易塌方。如果没有根据地质需求来调制泥浆，会造成塌孔，沉渣、埋钻、夹钻等现象发生。

3.钻杆：了解地质情况后，根据桩径桩深，地质的强度来配备钻杆，钻杆有摩阻和机锁之分，机锁杆能钻进强度高的地质，但需要机锁和解锁，首先要了解机锁点的位置和间距，结合当前钻进的孔深，然后上提或下放动力头快速寻找锁点，机锁时需要钻斗提供阻力，如果钻斗的阻力小于钻杆自重的摩擦力，会出现打滑无法机锁现象。解锁一样也需要钻斗提供阻力，因此最好钻斗有阻力时反转解锁，反转前提压减低机锁点的摩擦力，而解锁的顺序是由内到外，也就是说从钻斗开始，最后解开的是动力头。提钻时可通过每节钻杆收回的撞击声音和提升阻力来确定每节钻杆是否收回，从而预防带杆现象。而摩阻钻杆主要钻进一般普通地质，通过阻力提供传递摩擦力，特点上提下放速度快，带杆几率小，比机锁杆多一节钻杆。

4.钻具：钻机的性能，队伍的能力，机手的技术最终凝聚钻斗上，因此可以看出钻斗才是最重要的，身为一名机手或一名售后人员，必须掌握应用钻具，使用钻具，修改钻具，只有这样才能成为一名合格的机手或售后工程师。

要根据地质的类型，强度来配置钻具和齿具，比如最为常见的双底捞沙斗，使用截齿就变成了双底入岩，可以钻进较硬的砂岩，沙砾，而使用宝峨齿可防脱落，防折断，耐磨等作用，可适合钻进卵石层。一般情况下使用双底捞沙和双底入岩就可满足多数地质施工需求，而钻斗阻力主要来源于齿具和先导尖部位，其中包括边齿的位置，左右两组犬牙交错，齿具的角度、数量、型号和种类，中心先导尖的长度、

宽度和种类，进渣口的大小等等。

5. 操作：由于钻机施工于隐蔽工程，需要丰富的经验才能应对各种情况，钻进时通过望、闻、切的方法，得知地质变化情况，孔内情况，改变操作方式等，只有这样才能以最快的速度钻进，并可预防隐患

6. 操作控制：操作钻机主工况时只能控制四项动作：加压方式、转速、浮动和发动机转速