

第一章旋挖钻机平安技术操作规程

一、总那么

为正确使用旋挖钻机，确保设备完好及施工质量、人身平安，特制定本规程。

本规程包括：一般、施工预备、钻探施工、设备的维护保养及事故的预防与处理等内容。

旋挖钻机操作人员在作业时，除必需按本规程执行外，还应认真执行钻机的操作维护保养手册。

1.4 旋挖钻机使用单位和操作人员要不断总结阅历，积存资料，以便修订与完善本规程。

二、一般

在使用、治理或进展各种作业前，必需认真 阅读制造商供给的各种技术、治理资料。

操作人员必需通过培训，了解钻机的构造、性能、娴熟操作方法及保养，并经考核合格后，方可独立操作。

操作人员必需严格遵守平安操作规程。在未把握钻机的使用、润滑、保养、修理等要求前，不得操作机器。

操作人职员作前、工作中严禁喝酒及服用有可能减弱操作力量的药物及其它食品或饮料。

2.5 对钻机资料中注明的平安警示标志 必需充分理解，严格遵守。钻机各部件未经主管部门同意，不得任意拆卸或更换，如有拆卸或更换时，应提出改装方案和平安措施，方可实施。

钻机运输、安装、调试、行走都 必需由娴熟的操作人员操作，并由专职人员指挥。

钻机进入施工现场前，操作人员 **必需**对现场有充分的了解〔如电缆、煤气、管线、暗沟、四周建〔构〕筑物、高压输电线路等〕，钻机必需有充分的作业空间，场地必需满足设备承重及平坦要求。

钻机行走时，主动轮应在后面。施工在平地行走距离不超过 100m 时，可不放下桅杆；上下坡时桅杆必需放平，将回转台制动，上下坡度不得超过 30° ，上大坡时应用外力帮助，下坡时应慢速行驶。严禁在坡上换挡变速及空档滑行。严禁横向穿过歪坡。

钻机转弯不应过急过大。假设弯道过大，应分次转弯，每次不得超过 20° 。

通过桥涵、管道时，应首先了解其承载力量。通过铁道路口时，应预先跟铁道部门取得联系，并展设木板或草垫、胶垫，严禁在轨道上转向。

旋挖钻机连续行走 1km，应停下来使行走系统冷却很多于 30 分钟。履带可承受自来水冷却方式，行走减速机要自然冷却。

装运旋挖钻机时，必需做到：

旋挖钻机运输必需承受平板拖车。平板拖车的拖运力量必需满足所运钻机的重量及规格要求；

上平板拖车时，应通过装卸坡，装卸坡应有足够的长度、宽度、强度。其坡度不宜大于 15° ；平板车相对地面不得有移动或滑动现象，严格处于静止状态。

上平板拖车时，钻机应停在拖车后面，使钻机中心线与平板拖车中心线全都。驱动轮应放在钻机后部，倒行开上平板拖车。

钻机应尽量停在拖车中心，停稳后将全部的制动器置于制动位置，用三角木塞住履带，用适宜的缆绳加以合理结实的固定。

当没有足够适宜的拖车运输钻机时，也能够分解运输。可将配重、动力头、钻桅卸下分装运输，钻桅过长也可三节分解后运输。

2.14 旋挖钻机卸下平板拖车时， 由于其体积浩大价格贵重， 务必保证设备和人员的平安，必需做到：

