风钻（开挖、凿孔）工安全操作规程

 一、开挖人员到达工作地点时，应首先检查工作面是否处于安全状态，并检查支扩是否牢固，顶板和两帮是否稳定，如有松动的石、土或裂缝应先予以清除或支护。

 二、人工开挖土质隧道时，操作人员必须互相配合，并保持必要的安全操作距离。

  三、机械凿岩时，宜采用湿式凿岩机或带有捕尘器的凿岩机。

  四、站在碴堆上作业时，应注意碴堆的稳定，防止滑坍伤人。

   五、风钻钻眼时，应先检查机身、螺栓、卡套、弹簧和支架是否正常完好；管子接头是否牢固，有无漏风；钻杆有无不直、带伤以及钻孔堵塞现象；湿式凿岩机的供水是否正常；干式凿岩机的捕尘设施是否良好。不合要求者应予以修理或更换。

 六、带支架的风钻钻眼时，必须持支架安置稳妥。风钻卡钻时应用板钳松动拨出，不可敲打，未关风钻前不得拆除钻杆。

   七、电钻钻眼应检查把手胶套的绝缘和防止电线脱落的装置是否良好。电钻工必须手戴绝缘手套，脚穿绝缘胶鞋，并不得用手导引回转钢钎，不得用电钻处理被夹住的钎子。

   八、在工作面内不得拆卸、修理风、电钻。

   九、严禁在残眼中继续钻眼。

  十、钻孔台车进洞时要有专人指挥，认真检查道路状况和安全界限，其行走速度不得超过25米/分钟。台车在行走或待避时，应将钻架和机具都收拢到放置位置，就位后不得倾斜，并应刹住车轮，放下支柱，防止移动。

 空压机安全操作规程

      空压机是不少企业主要的机械动力设备之一，保持其安全操作是非常必要的。

1 开车前的准备

（1）保持油池润滑油在刻度范围内，润滑油的牌号应符合要求。

（2）检查注油器内的油量、不应低于刻度线。

（3）开车前转动手动轮，向气缸注油，从视油器中要能见到均匀充足的油滴。

（4）在装配或常期停车后，第1次开车前必须盘车检查，检查有无异常和撞击、卡住等不正常音响。

（5）移开机器上及附近一切防碍工作的物品，防护罩应固定牢靠。

（6）检查排气管路是否畅通，放气阀应打开。

（7）为了减轻启动时的负荷，应关闭减荷阀或打开油水吹除阀，使排放管道处于无压力状态。

（8）打开各冷却水阀，水流应畅通，无气泡。

（9）对电气部分应作好开车前的准备工作。

2 开车

（1）接通电流，使空压机进入空载状态下运转。

（2）空载运转正常后，逐渐打开减荷阀，关闭各级冷却器的油水吹除阀，使空压机进入负荷状态下运转。

3 运行

（1）润滑油压力为1~5kg/cm2，不得低于1kg/cm2。

（2）排气压力不得超过8kg/cm2，否则应检查压力调节器。

（3）检查油池及注油器的润滑油应在刻度范围内，油溢不超过规定范围。

（4）冷却水应畅通、均匀、无间歇、无气泡、水温不超过40℃。

（5）排气温度不超过160℃，经水冷却后的温度不超过40℃。

（6）检查电流、电压及电动机的温度是否正常。

（7）经常检查各部位机件运行是否正常。

（8）经常检查吸气阀盖是否发热，阀的声音是否正常。

（9）注意各种防护设备是否可靠。

（10）运行2小时，要将各级油水吹除阀打开吹除，每班将贮汽罐内的油水排放1~2次。

（11）保持空气过滤器的清洁，每月应清洗1次。

（12）每小时巡迴记录1次运行情况，保持设备周围清洁。

（13）运行中发现下列情况，应立即停车。①润滑油中断；②冷却水中断；③排气压力突然升高，安全阀失灵；④空气压缩机或电动机中有不正常音响；⑤电动机或电气设备等出现异常情况。

4 正常停车

（1）关闭减荷阀，打开各级冷却器和油水吹除阀。

（2）关断电源、使机器停止运转。

（3）关闭冷却水进水阀，放掉气缸套和各级冷却器油水分离器及贮气罐中的存水，在冬季应防冻结。

（4）放出各级排气管处的压缩空气。

（5）电源切断后应恢复到变动前状态。

（6）空气压缩机停车10日以上时，应向各摩擦面处注以充分的润滑油。

5 安全技术

（1）压缩机进、排气管较长时，应加以固定，以免引起振动。

（2）贮气罐、冷却器等受压容器的紧固件，每年应进行1次安全检查鉴定。

（3）对气体管道和阀及贮气罐，每0.5年进行1次清洗工作。

（4）压缩机等外露旋转部分（皮带轮等）应有安全罩。

（5）经常检查电机部分及电气部分接地线是否完好。

测量工安全操作规程

1、作业时应注意环境情况，采取针对措施，戴好防护用品。在楼板上作业应注意未覆盖的洞，防止坠落；在地下室、遂洞作业应有足够照明；在基坑、基槽内作业应检查有无塌方危险，若有须采取措施。２、搬运仪器必须装箱上锁，并检查提环、背带背架及运输工具是否牢固，确实牢固方能搬运。搬运安在三角架上的仪器时，严禁平杠横抱，行走要谨慎，严防仪器碰撞脚手架、钢丝绳以及建、构筑物等。

３、仪器架设地点必须安全。高空作业时严禁在有危险的区域架设仪器，在冰冻地面上架设要防滑倒。踩脚手架入土时，用力不能过猛。

４、严禁用经纬仪直接观测太阳，以免伤人。

５、量距时应防止钢卷尺折断。穿跨障碍物或酸碱污染地段时，中间必须由人托尺，防止钢卷尺落地。量距时应注意环境，严防钢卷尺接触电线、电焊把线，崐以免损坏卷尺或触电。

６、距标尺、立花杆不得触及架空电线，更不得靠在电线上，不得用标尺、花杆抬物，也不得坐、靠在上面。

７、打木桩要选择合适的锤，除掉锤头飞刺，锤把应用活腊木杆。打锤应注意前后人员障碍物，被打的木桩或钢钉如有人扶持，打锤人与扶持人不准对面站立。禁止打飞锤。打锤时严禁戴手套。

**机动车辆驾驶员安全操作规程**

1、汽车司机应持公安交通部门颁发的驾驶证上岗，并按驾驶证的种类驾驶汽车。

2、司机应爱护车辆，做好各级保养工作，使车辆经常处于良好的技术状态。

3、爱护货物，货物装载要稳妥，减少货损货差，填好行车卡片，做好货物交接。

4、驾驶车辆前应做好如下检查：

（1）方向盘、横直拉杆是否松动，各仪表工作是否正常；

（2）轮胎气压是否正常，前后钢板有无断裂，销子是否窜动；

（3）发动后检查加速性能，听其机器声音有无异常，喇叭、指示器、雨刷、灯光是否良好；

（4）离合器与结合器是否灵活，刹车性能（包括手、脚刹车）是否良好；

（5）油和水是否加足，有无漏油、漏水、漏气和气压不足等现象；

（6）检查传动轴螺丝是否松动，轮胎螺丝是否松动，大箱板销子是否完备牢固。

5、在坡路上停车时，上坡挂一档，下坡挂倒档，同时拉紧手制动，锁好车门，垫好三角木。

6、必须保持车辆完好，清洁卫生，每天出车后要清洗车辆，加强维修保养，及时排除故障。

7、对违章作业的指令和一切危险物品混装，客货混装的车辆，机动车司机有权拒绝驾驶。

8、发生设备故障应立即停车检查处理，在未查清故障原因前，禁止启动行驶。

9、发生交通事故，必须立即抢救伤员，保护好现场，向公司有关领导和有关部门报告。

10、冬季室外长时间停车要将水放净，再发动车时要加热水，禁止不加热水发动车或发动后加水。

**钻机安全操作规程**

1、作业前要配戴好安全帽、照明灯、不准喝酒上岗。

2、必须两人以上作业，不准单人作业。

3、进入工作面，首先检查工作面的安全情况，先排净作业面顶、帮上浮石、边坡上的伞檐，硐内作业要保持通风良好。工作现场必须照明充足，工作行灯要使用36伏电压照明。

4、工作现场要保持平整，严禁堆放障碍物。

5、工作前必须检查设备是否放置平稳和固定牢靠，各部位螺丝是否紧固良好，润滑部位是否正常，安全后方可按程序开钻。

6、使用起重工具吊起或拆装钻机时，必须用合格的钢丝绳扣子，并在专人指挥下进行。起重支架必须要固定牢固，吊物时，人员不准在起吊物下方或偏移方向停留，以防发生危险。

7、两人搬运钻机部件时必须互相搞好联系，防止挤手或砸脚。

8、钻机开动运转中，严禁用手或套手套触摸锚杆或运转部位，以防绞伤。9、用车辆运输钻机时，必须将钻机用绳索牢固的固定在车上，车辆倒车时任何人不准在两侧或车后停留，以防挤伤。

10、爆破时，应及时躲到安全地点避炮。硐内放炮时，应撤到硐外避炮或到指挥人员指定的安全地点避炮。

11、必须在指定的作业地点开钻，不准到其它岗位乱走乱串，以防发生危险。

12、在维护设备中应注意以下事项：

①、各接油管连接时，所有接头都须在清洁的煤油中清洗，严禁有颗粒和污物。

②、安装立柱时，立柱上下要安装枕木，枕木要与钻孔轴线平行，立柱要放置垂直，对正后，将丝扣锁紧，不准有任何松动或不稳之处。

③、吸油管道截门，只有在搬迁拆下油箱时可关闭截门，平时不准关闭，以免油泵吸空造成油泵损坏。

④、每工作2000小时或一年应将油箱更换新油，在特殊情况下如油液连续过热或受到污染使油液变质，应马上更换。⑤、油箱的油应保持一定的温度，但不能超过70°。超70°应检查设备是否有异常。

13、使用水泵抽水和设备通电线路必须绝缘良好，严防漏电和触电。

14、换钻杆时，严禁在钻杆钻动时扭接钻杆的接头处，防止发生绞伤，严禁用眼睛朝钻杆孔或钻孔里看，防止落石砂伤害眼睛。

15、用煤油清洗钻件时，严禁吸烟和用火，防止发生火灾。

16、保持设备清洁，填写好当班运转记录和交接班记录。

**挖掘机安全操作规程**

1、作业人员必须持证上岗。

2、作业前应进行检查，确认一切齐全完好，大臂和铲斗运动范围内无障碍物和其他人员，鸣笛示警后方可作业。

3、取土、卸土不得有障碍物，在挖掘时任何人不得在铲斗作业回转半径范围内停留，装车作业时，应待运输车辆停稳后进行，铲斗应尽量放低，并不得砸撞车辆，严禁车箱内有人，严禁铲斗从汽车驾驶室顶上越过，卸土时铲斗应尽量放低，但不得撞击汽车任何部位。

4、行走时臂杆应与履带平行，并制动回转机构，铲斗离地面宜为1m。行走坡度不得超过机械允许最大坡度，下坡用慢速行驶，严禁空挡滑行。转弯不应过急，通过松软地时应进行铺垫加固。

5、作业时，必须待机身停稳后再挖土，铲斗未离开作业面时，不得作回转行走等动作，机身回转或铲斗承载时不得起落吊臂。

6、在崖边进行挖掘作业时，作业面不得留有伞沿及松动的大块石，发现有坍塌危险时应立即处理或将挖掘机撤离至安全地带。

7、驾驶司机离开操作位置，不论时间长短，必须将铲斗落地并关闭发动机。

8、不得用铲斗吊运物料。

9、发现运转异常时应立即停机，排除故障后方可继续作业。

10、作业时必须观察四周情况，远离边坡危险源，工作时注意保护地下管道。

11、使用挖掘机拆除构筑物时，操作人员应分析构筑物倒塌方向，在挖掘机驾驶室与被拆除构筑物之间留有构筑物倒塌的空间。

12、作业结束后，应将挖掘机开到安全地带，落下铲斗制动好回转机构，操纵杆放在空挡位置。

【资料来自网络，版权属于原作者，仅仅分享，如有不妥，告知删除】