

# CANRIG 顶驱配件 AY10861 基础支架

CANRIG 顶驱基本操作程序 [王工 15980012163](#)

## 一、钻进接立柱作业

- 1 一柱钻杆钻进，回收备钳，下放顶驱，钻进至吊卡接近钻台时，摆臂摆至过钻位置（后背至最高位置），继续钻进至尽量贴近转盘面。为安全考虑，下放吊卡尽量贴近至钻台，提醒人员不要站在后背吊卡的下方。
- 2 上提钻杆，坐卡瓦。
- 3 停泵，关 IBOP（内防喷器）。
- 4 下放备钳至钻杆接箍上，打紧备钳。
- 5 卸扣，旋扣。
6. 打开备钳。



连接井架上的立柱：

- 1) 上提顶驱至二层台。
- 2) 前摆摆臂靠近二层台。
- 3) 井架工推一柱钻杆到吊卡中，扣吊卡。

连接鼠洞中的单根：

- 1) 后背摆臂（吊卡开口朝向井口位置），对准鼠洞中的单根，扣吊卡。摆臂可用于扣吊卡。
- 2) 上提单根出鼠洞。

- 7 摆臂归位至中位，使用前摆/回收前后调整。
- 8 继续上提顶驱，待接钻杆的公扣在卡瓦中的钻杆母扣之上。
- 9 下放顶驱，钻杆对扣，顶驱主轴保持旋扣位置，继续下放顶驱，顶驱的保护接头插入待接钻杆的母扣中，完全下放备钳，为插入对口起扶正作用。
- 10 插入对扣后，继续下放顶驱约 6 英尺（152mm），以允许可伸缩的主轴补偿上扣距离。
- 11 若管柱重量不足以承受上扣扭矩时，在卡瓦之上，使用大钳作备钳。
- 12 正转旋扣，上扣（两处的连接一起上扣），上扣扭矩可在司钻控制台上提前设置，上提备钳至最高位置。
- 13 开上井控阀（IBOP）。
- 14 开泵循环，上提顶驱，提卡瓦，下钻，开始此柱钻杆的钻进。
- 15 钻进时，可打开吊卡，略微后摆摆臂。（防止吊卡与钻杆的摩擦）



## 二、接钻铤作业

1 将钻铤放入鼠洞中，装上钻进提升接头（DTPU 短接），大钳上扣至标准扭矩，上提钻铤，与井内的钻铤对扣，随后，顶驱保护接头与待接的钻铤对扣，上扣至保护接头的扭矩上限值，钻台上使用大钳钻铤上扣至标准值。

2 如果因钻铤太大不能放入鼠洞，装上 DTPU 短接，在坡道上扣吊卡上提。



### 三、下钻作业

- 1 起下钻程序基本上是一致的，除非卡钻。
- 2 下钻井管柱，座卡瓦。
- 3 打开吊卡，略微后摆摆臂，上提顶驱至二层台。
- 4 前摆摆臂，保持旋转头的方向便于架工扣吊卡，最大的前摆角度已经提前设定好，不会碰二层台。
- 5 同没有顶驱相同，架工推一柱钻杆至吊卡，随后扣吊卡，顶驱前摆吊卡极大地减少了架工的劳动强度并增加了作业的安全性。
- 6 操作摆臂“归位”旋钮，摆臂至中位。
- 7 继续上提顶驱，待接钻杆的公扣在卡瓦中的钻杆母扣之上。
- 8 下放顶驱，钻杆对扣。
- 9 用钻台上的旋扣钳旋扣，并用大钳上扣至标准扭矩。
- 10 上提钻柱，打开吊卡。
- 11 下钻入井。

注意： 1、如果遇卡，座卡瓦，下放顶驱，上扣连接顶驱及钻杆。

2、若管柱重量不足，上扣时需在钻杆接箍上用大钳打背钳。

### 四、起钻作业

- 1 顶驱装合适的吊卡。
- 2 管柱上扣吊卡（顶驱摆臂可用于扣吊卡），上提至二层台。
- 3 座卡瓦，略下放顶驱，管柱重量全部座于卡瓦之上。

4 使用钻台大钳/气动旋扣钳等钻台工具，卸松吊卡中的一柱钻杆。

5 上提吊卡，被卸松的钻杆与原管柱脱离。

6 前摆摆臂。

7 钻台钻工推钻杆至立钻盒处，下放顶驱，钻杆立于立钻盒上。

8 架工打开吊卡，将钻杆立靠在井架二层台指梁上。前摆摆臂会减少架工的劳动强度。

9 下放顶驱，注意当钻杆完全脱离顶驱吊卡时，才能下放顶驱，略微后摆摆臂，下放顶驱扣下一柱钻杆。

10 重复以上步骤。

注意： 1、如果遇卡，座卡瓦，下放顶驱，上扣连接顶驱及钻杆。

2、若管柱重量不足，上扣时需在钻杆接箍上用大钳打背钳。

11 倒划完一柱后，座卡瓦。打顶驱背钳，卸扣顶驱与钻杆的连接扣，在钻台卸被立钻杆与管柱的连接扣，前摆摆臂，立钻杆于井架。