# 副井提升机下天轮更换衬垫施工措施

来源：网络 作者：七色彩虹 更新时间：2025-02-25

*副井提升机下天轮更换衬垫施工措施副井提升机下天轮衬垫由于长时间使用，部分衬垫磨损量已临近《煤矿安全规程》第四百三十二条规定，为保证副井提升系统正常、安全运转，需对下天轮全部衬垫（共计840对高耐磨橡塑衬垫，型号：GMA?3.5m，材质：高分...*

副井提升机下天轮更换衬垫施工措施

副井提升机下天轮衬垫由于长时间使用，部分衬垫磨损量已临近《煤矿安全规程》第四百三十二条规定，为保证副井提升系统正常、安全运转，需对下天轮全部衬垫（共计840对高耐磨橡塑衬垫，型号：GMA?3.5m，材质：高分子耐磨复合材料）进行更换。为确保施工过程安全、顺利进行，特编制该施工安全技术措施。

一、施工时间：2025年12月30日

二、施工单位：机电队

三、施工负责人：张立新

四、施工安全负责人：孟卫

五、施工准备：

1、所有参加施工人员必须先熟悉施工现场及作业环境，对现场情况进行详细了解。

2、准备好施工所使用的工具、器具：平錾4把、尖錾2把、手锤4把、大锤1把、手钳1把、直尺1把，壁纸刀2把、试验良好对讲机4部（提升机车房2部，施工地点2部，一部工作，一部备用）、2021mm×200mm×50mm木板10块、10#铁丝20米、检查合格的保安带8条。

3、提前将新衬垫及所使用工具、材料搬运至副井下天轮平台处。对新衬垫进行校验，核对新、旧衬垫的尺寸是否一致。

4、提前根据下天轮北侧钢丝绳出绳口处尺寸用φ22钢筋制作平台支架，确保各焊接点焊接牢靠。

5、提前与副井提升机司机叫应好，更换衬垫时以检修方式开车。

6、由施工负责人现场确认所有准备工作及安全防护情况，确认无误后，方可开工。

六、施工步骤

将井口南侧的大罐停在+200米，在下天轮的天轮平台处搭建施工平台，先拆旧衬垫再安新衬垫，每个天轮15对衬块为一个施工循环。

1、由施工负责人用对讲机在施工现场联系副井提升机司机将井口南侧的大罐停在+200米处。

2、停车完毕，将提升机断电，和司机联系好严禁动车。作业人员佩戴好安全带并选取安全可靠位置悬挂。先将10块木板铺在平台支架上，用10#铁丝将木板捆在一起，平台间隙用编织袋封闭，再由四名作业人员将施工平台支架抬到下天轮北侧钢丝绳绳道处，然后由烧焊人员对平台支架进行烧焊固定。

3、由机电科、安监处相关人员及施工安全负责人对施工平台验收合格后，由施工负责人下达施工命令。

4、以下天轮组的东侧一个天轮为准，联系提升机司机以0.3米/秒速度将小罐上提，待天轮转到钢丝绳压不到绳槽合茬孔时,用对讲机通知提升机司机停车。

5、用扳手拆掉合茬孔处的螺丝和挡板，用尖錾将堵板剔出，用铁锤和扁錾将旧衬垫从安装孔剔出一对，对新、旧衬垫的尺寸对照确认无误后，再开始拆除旧衬垫的施工。

6、从上至下将旧衬垫剔除，每剔出15对衬垫后，再将新衬垫安装到衬垫槽，衬垫之间必须结合紧密，衬垫四周的缝隙打的越紧越好，确保没有明显的缝隙。更换完毕该15对衬垫后，由施工负责人联系提升机司机以0.3米/秒速度将小罐上提。

7、依次类推，一对对新衬垫打紧排列安装到绳槽内，每次过程留有1对衬垫的间距。

8、每个天轮的施工都是从合茬孔处开始，如施工平台与某个天轮合茬孔的位置不合适，该天轮可暂不施工，待天轮转到适当的位置时再开始施工。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！