## 第三节 综掘机截割方式

**一、割煤机具** 迎头采用S200型综掘机截割煤层。

**二、截割方法、顺序**

1、为了保证巷道成形质量和巷道断面，在每循环截割作业中巷道全断面分上下两个断面截割。巷道上断面分先后两次进行截割，并按照先下后上、先中间后四周的原则进行截割。第一次截割时先从巷道的左下角开始进刀，按照从左向右再从右向左的顺序往返截割，直至截割出2.4m高、3.8m宽的断面空间；第二次截割时从巷道的左下角进刀截割至2.9m高、4.2m宽的断面。截割工作完成后，将综掘机退出3m把截割部放到巷道底板，断开电源开关，并使用护罩将截割部封闭，然后进行迎头支护工作。

2、上部支护工作完成后再开始进行巷道下断面截割，并按照先中间后四周的原则进行截割。第一次截割时先从巷道的右上角开始进刀，按照从右向左再从左向右的顺序往返截割，直至截割出3.6m高、3.8m宽的断面空间；第二次截割时从巷道的右上角进刀截割至4.1m高、4.2m宽的断面。并继续向前按巷道上断面截割方法和顺序截割出下一循环的巷道上断面，截割工作完成后，将综掘机退出3m把截割部放到巷道底板，断开电源开关，并使用护罩将截割部封闭，然后进行迎头支护工作，支护工作完成后在进行下一个循环。

**三、设备工具配备**

1、采用S200型掘进机进行截割装载，配套SSJ-800型胶带输送机运输；采用 MQT-120型风动锚杆机施工顶板锚杆孔，钻杆使用1.2m、2.4m两种长度的配合施工；采用MQT-45气腿式风动帮锚杆机施工帮锚杆孔，钻杆使用长度为1.8m钻杆；顶帮锚杆均采用B19六方钻杆配合Ф27mm钻头施工。

2、综掘机的铲板后方设有栅栏，截割时关闭栅栏将综掘机身与巷帮间封闭，防止人员进入，栅栏用Ф12mm圆钢制作，高800～1200mm，宽度大于综掘机与巷帮间的间隙。

**四、降尘方法**

1、采用综掘机外喷雾、使用液压湿式除尘风机进行降尘。

2、开启各转载点半自动喷雾、开放水幕。

3、定期洒水灭尘、冲刷巷帮。