何谓阳极糊和预焙阳极块?

阳极糊是自焙阳极电解槽的阳极材料,是具有一定粒度配比的石油焦或沥青焦,或两种焦的混合物与一定比例的熔融沥青混捏而成的混合糊料,按一定要求制成团状或块状。使用中将其加在自焙槽上部专门的阳极框套中,阳极导电棒插入糊中引入直流电流,由阳极糊的电阻产生焦耳热和熔体电解质的高温把糊逐渐烧结成一定形状的固体、浸入电解质中的部分参与电解过程中的电化学反应而不断被消耗。

预焙阳极块是预焙电解槽的阳极材料,尤其在近代大型中间下料和干法烟气净化槽上是独一无二的。预焙阳极块的生产除了与阳极糊生产工艺相同的原料准备、油焦煅烧、粉碎磨细、配料、混捏等工序外,还有生炭块成型、焙烧、阳极组装等重要工序。

预焙阳极是什么?

预焙阳极是以石油焦、沥青焦为骨料,煤沥青为黏结剂制造而成,用作预焙铝电解槽作阳极材料。这种炭块已经过焙烧,具有稳定的几何形状,所以也称预焙阳极炭块,习惯上又称为铝电解用炭阳极。用预焙阳极炭块作阳极的铝电解槽称预焙阳极电解槽,简称预焙槽,这是一种现代化的大型铝电解槽。预焙炭阳极通常安装在电解槽上部,强大的直流电流60-300ka通过炭阳极,导入电解液。