权利要求书

1、电熔镁砂的一种二步法生产技术，以菱镁矿石为原料。生产工艺由选矿、破碎、焙烧、分解、熔炼、自然冷却、破碎、分选工序组成。其特征在于焙烧分解时将矿石破碎成10-25公分的块，并以1∶9-11的煤石比将二者相投入反射竖窖中，在900-1100℃温度进行焙烧，物料在纺锤形窖体中间处于膨悬状态，焙烧以矿石块烧至5-8成熟为度，烧成后出窖待用，出料后要由窖上部按煤石比补料，以保持窖面高度，在矿石焙烧分解与氧化镁熔炼的二步之间具有除杂、破碎、成份调整工序，

除杂，氧化镁块出窖后用工具铁钳挑出表面黑灰含硅钙高的料块并弃掉，

破碎，熔炼前将20～25公分的烧成料破碎成10±2公分，

成份调整，熔炼特殊技术指标的电熔镁砂，要向氧化镁中加粉料，向氧化镁中按计量加入氧化钙粉并混合均匀，熔炼出来的即为高钙电熔镁砂。

2、根据权利要求1所述的生产技术，其特征在于氧化镁块进电弧炉时的温度为常温-600℃，其中粉料小于等于50％。