**权利要求书**

1.一种用硼泥生产高纯镁砂系列产品的方法，是将硼泥经焙烧、消 化、碳化制得成品，其特征在于将硼泥经300-650℃轻烧处理后，硼 泥与水以重量比1∶10-20，在2-18立方米压力罐中混合，通入来 自石灰窑的二氧化碳气体，浓度为20-35％，搅拌1.5-4.5小时，压 力0.1-1.0Mp，过滤，加入净化剂碳酸镁，净化剂与杂质以重量比2∶ 1加入，净化后，将水溶液在95-110℃下蒸煮生成白色碳酸镁沉淀， 将沉淀于100-150℃烘干得到透明碳酸镁，纯度达99.2-99.8％；将 沉淀于700-850℃烧结后，粉碎制得轻质氧化镁粉，纯度达到99.2 -99.5％；将氧化镁粉与水按重量比2∶1混合，于80-100℃烘干即 成为氢氧化镁，纯度达到99.2-99.5％；将沉淀于900-1250℃烧结 继续升温到1500-1800℃煅烧获得镁砂，纯度达99.0-99.5％。