**权利要求书**

1.一种从橄榄石-蛇纹石矿中提取矿物的方法，包括以下步骤：

（1）将破碎后的橄榄石-蛇纹石先进行酸浸，得到浸出液；其中酸浸时加入酸浸助剂，并在微波氛围下进行；所述酸浸助剂优选为磷酸盐；

（2）将步骤（1）得到的浸出液净化除杂后硫化，沉淀完全后将沉淀分离；

（3）在步骤（2）的分离沉淀后的母液中加入碳酸盐溶液使之沉淀完全，分离沉淀，完成橄榄石-蛇纹石矿中镍、钴、镁的提取。

2.根据权利要求1所述的方法，其特征在于：酸浸助剂的用量为酸液质量的2-20%，优选为5-8wt%。

3.根据权利要求1所述的方法，其特征在于：上述的磷酸盐，可以为磷酸盐、磷酸一氢盐、磷酸二氢盐或者其混合物。

4.根据权利要求3所述的方法，其特征在于：酸浸助剂为磷酸二氢盐与磷酸一氢盐的混合物，优选为磷酸二氢钠与磷酸氢二钠的混合物。

5.根据权利要求3所述的方法，其特征在于：两种盐的混合摩尔配比为2:1-1:2。

6.根据权利要求1所述的方法，其特征在于：步骤（2）中硫化的具体方法为将净化除杂后的浸出液放入室温条件下的含硫化物的弱酸性溶液中，优选弱酸性溶液的pH为3.5-4.5。

7.根据权利要求1所述的方法，其特征在于：所述酸为强酸。

8.根据权利要求1所述的方法，其特征在于：所述浸出液净化时采用黄钾铁矾法净化除杂。

9.根据权利要求1所述的方法，其特征在于：优选碳酸盐溶液的pH为10-11。

10.根据权利要求7所述的方法，其特征在于：所述强酸为硫酸或盐酸。