**权利要求书**

1. 一种用于菱镁矿粉尘污染土壤修复的调理剂，其特征在于：按重量 百分比计，调理剂成分为：褐煤40-50％，磷石膏40-50％，稀硫酸0.5 -1.5％，尿素3-5％，硫酸钾3-5％和硫酸锌0.5-1.5％。

2. 按权利要求1所述的用于菱镁矿粉尘污染土壤修复的调理剂，其特征 在于：所述稀硫酸为稀释成浓度为5-6％的工业用浓硫酸，工业用浓硫酸 其硫酸含量95-98％，密度1.83-1.84摩尔浓度17.8-18.4摩尔/升。

3. 按权利要求1所述的用于菱镁矿粉尘污染土壤修复的调理剂，其特征 在于：所述尿素含氮量45.5-46.5％；硫酸钾含氧化钾48-52％；所述磷石 膏为生产五氧化二磷的废弃物。

4. 一种按权利要求1所述的用于菱镁矿粉尘污染土壤修复的调理剂的 制备方法，其特征在于：按重量百分比计，将褐煤40-50％和磷石膏40- 50％褐煤磷石膏混合均匀，而后分4-5次加入稀硫酸0.5-1.5％混合均匀， 风干后加入尿素3-5％、硫酸钾3-5％和硫酸锌0.5-1.5％混合后，以40 -60目筛分，即制成土壤调理剂。

5. 按照权利要求4所述用于菱镁矿粉尘污染土壤修复的调理剂的制备 方法，其特征在于：所述稀硫酸为稀释成浓度为5-6％的工业用浓硫酸， 工业用浓硫酸其硫酸含量95-98％，密度1.83-1.84摩尔浓度17.8-18.4 摩尔/升。

6. 按照权利要求4所述用于菱镁矿粉尘污染土壤修复的调理剂的制备 方法，其特征在于：所述加入稀硫酸时用玻璃棒搅拌，并缓慢加入。