技术领域及背景

**技术领域**

**[0001]**    本发明涉及一种水泥制造方法，尤其涉及一种利用镁渣制造水泥的方法。

**背景技术**

**[0002]**    水泥在装修工程中属于辅料范畴，是不可或缺的工程基础材料。

**[0003]**    水泥依照成分的不同，也可分为多种。例如，硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣水泥、火山灰水泥和粉煤灰水泥等等。

**[0004]**    其中，以硅酸盐水泥最为常用。所谓硅酸盐水泥，是以硅酸钙为主要成分的硅酸盐水泥熟料，并添加适量石膏磨细而成。

**[0005]**    硅酸盐水泥的制造包括如下步骤：

**[0006]**    步骤一，把石灰质原料、粘土质原料及少量的校正材料经破碎后按比例配合、细磨，并经均化调配为成分合适、分布均匀的生料；

**[0007]**    步骤二，将生料在水泥工业窑内煅烧至部分熔融，经冷却后得到以硅酸钙为主要成分的熟料；

**[0008]**    步骤三，将熟料、石膏、适量混合材共同磨细成为水泥。

**[0009]**    在硅酸盐水泥熟料中添加不同成分，可改变水泥的特性，扩大水泥的适用范围。例如：将硅酸盐水泥熟料和粒化高炉矿渣，适量石膏磨细制成的水硬性胶凝材料，即为矿渣硅酸盐水泥。此种矿渣硅酸盐水泥具有抗化学作用性能高、水化热低以及经济性好等优点。又例如，以炼镁废渣为原料制成的水泥具有易和性好、耐磨性强的优点。由于炼镁产业中会产生废渣，若利用炼镁废渣生产水泥，不仅可减少污染、保护环境，还可显著降低水泥的生产成本。