



利用粉煤灰制造建筑用微晶玻璃

申请（专利）号：CN92113450.9

发明（设计）人：王立久；王儒贺；成进凡；李福雁；曹永民；张志波

摘要：利用粉煤灰制造建筑用微晶玻璃，其主要原材料是粉煤灰，同时引入钙质材料、助熔剂、澄清剂、成核剂，采用冲天炉与池窑联合熔制方式，熔制成基础玻璃，再经晶化而成。其性能各项指标均优于天然大理石，且投资少、成本低。可广泛用于建筑、冶金、化工、仪表、工艺品等领域。对于综合利用工业废渣资源、净化环境具有显著的经济效益和社会效益。

主权项：一种利用粉煤灰制造建筑用微晶玻璃，它是用硅灰石引入钙质材料，用硼镁矿引入 B_2O_3 ，同时引入 $NaCl$ 及碎玻璃等以降低粉煤灰的熔化温度，采用冲天炉与池窑联合熔制方式，其特征在于：（1）所述的成份配方是粉煤灰30～60%；硅灰石10～25%；硼镁矿10～20%；矿渣、 $NaCl$ 、碎玻璃、 CaF_2 、 $BaSO_4$ 8～15%。（2）所述的熔制工艺是冲天炉加池窑方案，即由冲天炉快速熔化，由池窑保温、澄清均化；冲天炉风包下部有矩形孔与其外部池窑相连；池窑具有矩形形状，净宽不小于100cm，净长不小于600cm，净高不小于50cm；内部设二道以上挡渣梁，尾部设闸门，靠近尾部的挡渣梁底缘要明显低于道部挡渣梁和闸门底坎。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright @ 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员：86961228

地址：大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编：116023 FAX：84691725