

二建机电（2）非金属材料的类型及应用



A，非金属材料的类型

1，高分子材料是以高分子化合物为基材的材料。

分为天然和合成高分子材料

按性能和用途又分，

塑料，橡胶，涂料，粘结剂，复合材料，功能高分子材料和纤维

塑料又分通用和工程塑料，还可分热塑性和热固性塑料

通用有四种，聚乙烯pe，聚氯乙烯pVC，聚丙烯pp，聚苯乙烯pS

工程有ABS塑料，聚酰胺PA，聚碳酸酯pc

塑料按光学分，透明，半透明，不透明

橡胶分天然和合成橡胶

纤维分天然和化学纤维

2，无机非金属材料，是以氧化物，碳化物，氮化物，卤素化合物，硼化物，硅酸盐，铝酸盐，硼酸盐组成的材料。

#三大材料为有机高分子和金属，无机非金属材料。

普通传统非金属材料，水泥，玻璃，陶瓷

新型无机非金属材料，人工晶体，无机涂层