

建筑与环保关系浅谈（二）注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/540/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E4_B8_8E_E7_c57_540540.htm

3 工业固体废渣在建筑材料中的综合利用 工业固体废渣的综合利用可见表1 [5]

。表1 主要工业废渣的综合利用废渣主要用途冶金废渣高炉渣矿渣水泥、混凝土骨料、筑路材料、砖瓦砌块、矿渣棉、铸石、建筑防火材料、肥料、微晶玻璃等。钢渣水泥、磷肥、筑路材料、建筑防火材料等重金属、有色金属矿渣水泥、砖瓦、砌块、混凝土、渣棉，道路材料、金属回收等采矿废渣煤石尾矿渣水泥、砖瓦、轻混凝土骨料、陶瓷、耐火材料、铸石等水泥和砖瓦等燃料废渣粉煤灰水泥、砖瓦、砌块、墙板、轻骨料、道路材料、肥料、矿棉、铸石等化学废渣塑料废渣硫铁矿渣电石渣磷石膏磷渣再生塑料、炼油、代砂石铺路、土壤改良剂等炼铁、水泥、砖瓦、水泥添加剂、制硫酸亚铁等制砖、代石灰作建筑材料、烧水泥、大型砌块等水泥添加剂、熟石膏、生产硫酸等生产水泥、矿渣、矿渣棉、轻集料等从表中可知工业固体废渣最大量是用作建筑材料与原材料。以粉煤灰为例：1995年产量已达到11677万t，综合利用5592t，排入河海176万t [6]。主要用来生产粉煤灰水泥、加气混凝土、蒸养粉煤灰砖、烧结粉煤灰砖、粉煤灰砌块。而煤矸石建筑行业每年用来制砖就是2000多万t，年产砖30亿块。由此可见，建材工业为工业固体废渣的综合利用作出了很大的贡献。但据计算1995年工业固体废渣的平均利用率是39.7%，还有很多工作要做。4 加强环保意识，提倡化学建材、绿色建材、绿色建筑 人类只有一个“地球村”，生命也

只有一次，拥有一个生态平衡的“绿色”地球是人类共同的愿望。水体污染、酸雨、温室效应、臭氧层破坏、“白色污染”、含铅汽油的使用等都是全球性的问题，已是各国政府关注的焦点。我国政府十分重视环境的保护，淮河的综合治理已达到第一期目标，太湖正在大力治理。各种环保法规正在不断出台和完善。无铅汽油在各大城市推广使用，我国政府决定2000年7月1日全面实施使用无铅汽油。白色污染的治理已在交通运输中初显成效。作为建筑行业同样是任重而道远。

- (1)大力宣传，加强环保意识。人人行动起来，从我做起。大学教科书中要有本专业环保问题的内容。例如工民建专业的“建筑材料”教科书各版本上都没有建材环保、建筑与环保的章节；工民建专业要有“建筑工程化学”课，强调环保意识，强调化学在建筑材料和建筑工程环保方面是大有可为的。化学建材的方兴未艾就是证明。
- (2)制订各行各业健全的环保法规。大家都遵照国标、部标、行业标准执行。不能从地方利益、局部利益、眼前利益考虑，要顾全大局。不能以罚款了事。
- (3)对开发建设项目，均要进行对环境影响的社会经济评估，使环保的经费与建设项目同步，资金落实后环境保护才能得到有力保证。
- (4)大力推广化学建材，大力推广应用塑料门窗、塑料管道、新型防水材料、新型墙体材料等具有十分明显的节能和环保效果的新型建材。
- (5)大力加强建筑工程环保科研，有利于建材工业三废处理，资源再利用回收。新型建筑材料的研制，高效减水剂，各种无毒、少毒的化学外加剂的研制，水溶性、水乳型及粉末建筑涂料的开发，应大力提倡和增大投入力度。科学技术是第一生产力。依靠科学技术使生产发展的同时，势必强化环境的全方位保护

，使绿色建材、绿色建筑、生态建筑成为现实。（百考试题注册建筑师）100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com