

<<园林工程材料识别与应用>>

图书基本信息

书名：<<园林工程材料识别与应用>>

13位ISBN编号：9787111275305

10位ISBN编号：7111275306

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：易军

页数：163

字数：267000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<园林工程材料识别与应用>>

前言

随着我国经济持续快速的发展，人们对环境的要求越来越高，园林建设队伍随之迅速壮大，社会对园林人才的需求也越来越大。

园林工程材料是园林工程专业的主干课程之一，掌握工程材料知识是从事园林工程设计、工程造价、工程管理等职业岗位的基本要求。

本书主要内容包括园林工程基本建筑材料和园林假山与石景工程、园路与场地工程、园林建筑工程、园林水景工程、园林给排水与喷灌工程、园林供电工程常用工程材料的基本性能、识别要点、综合应用等。

本书结构严谨、内容充实，配套大量图片资料，直观生动。

本书配套建设了《园林工程材料识别与应用》教材网站，网站对教材进行了全面的介绍。

同时，为方便教师授课，我们制作了与本书配套的电子课件，可登录www.cmpedu.com注册下载。

本书由宁波城市职业技术学院易军任主编，宁波鄞州区建设局许彩霞和上海同设设计院周文婷任副主编，具体编写分工为：易军编写第1章、第2章；许彩霞编写第4章的4.2节、第6章；周文婷编写第5章；南京林业大学苏同向编写第3章；宁波城市职业技术学院符德军编写第4章的4.1节；江西财经大学郭美锋编写第7章。

本书教材网站与电子课件由易军制作。

本书由南京林业大学汤庚国教授主审。

在编写过程中编者参阅了大量著作、论文等图文资料，谨此表示衷心感谢。

由于时间仓促，编者水平所限，书中难免有不妥之处，敬请广大读者给予批评指正。

<<园林工程材料识别与应用>>

内容概要

本书主要内容包括园林工程基本建筑材料和园林假山与石景工程、园路工程、园林建筑工程、园林水景工程、园林给排水与喷灌工程、园林供电工程常用工程材料的基本性能、识别要点、综合应用等。

本书可作为高职高专院校园林、环境艺术、建筑等专业的教材，也可作为园林、景观专业的工程设计、工程造价及工程管理人员的参考用书。

<<园林工程材料识别与应用>>

书籍目录

前言

第1章 园林工程基本建筑材料的识别与应用

1.1 园林工程基本建筑材料的定义及分类

1.2 建筑材料的基本性能

1.3 砖石材料

1.4 建筑陶瓷与玻璃

1.5 金属材料

1.6 木材

1.7 气硬性胶凝材料

1.8 水泥

1.9 混凝土

1.10 砂浆

1.11 建筑防水材料

1.12 建筑涂料、塑料

本章小结

复习思考题

第2章 园林假山与石景工程材料的识别与应用

2.1 假山与石景材料

2.2 塑山塑石材料

本章小结

复习思考题

第3章 园路工程材料的识别与应用

3.1 园路路面面层和铺装材料

3.2 园路其他结构层材料

本章小结

复习思考题

第4章 园林建筑工程材料的识别与应用

4.1 园林古建筑工程材料

4.2 园林现代建筑工程材料

本章小结

复习思考题

第5章 园林水景工程材料的识别与应用

5.1 水池材料

5.2 喷泉材料

5.3 驳岸材料

5.4 护坡材料

本章小结

复习思考题

第6章 园林给排水与喷灌工程材料的识别与应用

6.1 管材和管件

6.2 管网附属设施

6.3 给水管网和喷灌工程的控制设备

6.4 给水管网和喷灌工程的加压设备

6.5 给水管网和喷灌工程的过滤设备

6.6 园林喷灌工程材料——喷头

<<园林工程材料识别与应用>>

本章小结

复习思考题

第7章 园林供电工程材料的识别与应用

7.1 照明材料

7.2 供电电线电缆材料

本章小结

复习思考题

参考文献

<<园林工程材料识别与应用>>

章节摘录

3.人造石材常用品种及应用 (1) 聚酯型人造石材 聚酯型人造石材是以不饱和聚酯树脂为胶结料而生产的聚酯合成石,属于树脂型人造石材。

聚酯合成石通常可以制作成饰面用的人造大理石板材、人造花岗岩板材和人造玉石板材,人造玛瑙石卫生洁具(浴缸、洗脸盆、坐便器等)和墙地砖,还可制作人造大理石壁画等工艺品。

(2) 仿花岗岩水磨石砖 仿花岗岩水磨石砖属于水泥型人造石材,是使用颗粒较小的碎石米,加入各种颜色的色料,采用压制、粗磨、打蜡、磨光等生产工艺制成。

其砖面的颜色、纹理和天然花岗岩十分相似,光泽度较高,装饰效果好,多用于宾馆、饭店、办公楼、住宅等的内外墙和地面装饰。

(3) 仿黑色大理石 仿黑色大理石属于烧结型人造石材,主要以钢渣和废玻璃为原料,加入水玻璃、外加剂、水混合成形,烧结而成。

它具有利用废料、节电降耗、工艺简单的特点,多用于内外墙、地面装饰铺贴,也可用于台面等。

(4) 透光大理石 透光大理石属于复合型人造石材,是将加工成5mm以下具有透光性的薄型石材和玻璃相复合,芯层为丁醛膜,在140~150℃热压30min而成。

它具有可以使光线变柔和的特点,多用于制作采光天棚,以及外墙装饰。

1.4 建筑陶瓷与玻璃 1.4.1 建筑陶瓷的识别与应用 陶瓷是陶器和瓷器的总称。

以陶土、河沙等为主要原料,经低温烧制而成的制品称为陶器;以磨细的岩石粉(如瓷土、长石粉、石英粉)为主要原料,经高温烧制而成的制品称为瓷器。

用陶瓷材料可以制成各种形式的砖瓦、装饰板和浅浮雕装饰。

现代建筑工程中的陶瓷制品主要包括陶瓷墙地砖、园林陶瓷、琉璃陶瓷、卫生陶瓷等,其中以陶瓷墙地砖用量最大。

1.陶瓷的分类 陶瓷制品根据结构特点可分为陶质、瓷质和炻质三大类。

(1) 陶质制品 陶质制品为多孔结构,吸水率较大,断面粗糙无光,敲击时声音粗哑,有无釉(釉是指附着于陶瓷坯体表面的连续玻璃质层,具有与玻璃相类似的某些物理与化学性质)和施釉两种。

陶质品根据原料土杂质的含量不同,分为粗陶和精陶。

粗陶不施釉,建筑上常用的烧结黏土砖就是最普通的粗陶制品。

精陶一般经素烧和釉烧两次烧成,通常呈白色或象牙色,吸水率为9%~22%,建筑饰面用的釉面砖以及卫生陶瓷和彩陶属于此类。

(2) 瓷质制品 瓷质制品结构致密,基本上不吸水,色洁白,具有半透明性,其表面通常均施有釉层。

瓷质制品按其原料化学成分和制作工艺的不同,分为粗瓷和细瓷。

瓷质制品多为日用餐具、茶具,陈设瓷,电瓷及美术用品等。

(3) 炻质制品 炻质制品介于陶瓷制品和瓷质品之间,也称半瓷。

其构造比陶质致密,吸水率较小,但不如瓷器那么洁白,其坯体带有颜色,且无半透明性。

炻器有粗炻器和细炻器两种。

粗炻器吸水率为4%—8%,细炻器吸水率小于2%。

建筑饰面用的外墙砖、地砖和陶瓷锦砖均属于粗炻器。

细炻器如日用器皿、化工及电器工业用陶瓷等。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>