

<<防水工程质量通病防治手册>>

图书基本信息

书名：<<防水工程质量通病防治手册>>

13位ISBN编号：9787111355472

10位ISBN编号：7111355474

出版时间：2011-11

出版时间：机械工业出版社

作者：沈春林 编

页数：192

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>

<<防水工程质量通病防治手册>>

内容概要

本书内容包括屋面防水工程、墙体和地面防水工程、室内防水工程、地下防水工程，每章除了对该建筑部位的防水内容作了介绍外，还以条目的形式，详细地列出了该部位易发生的质量通病。使读者了解建筑渗漏产生的原因，从防水材料、防水设计和防水施工等方面有针对性地采取防渗防漏措施，全书内容翔实，可供广大防水工程技术人员和施工人员在实际工作中参考。

<<防水工程质量通病防治手册>>

书籍目录

前言

第1章 概论

1.1 防水工程的概念

1.2 防水工程的分类

第2章 屋面防水工程

2.1 屋面防水概述

2.2 屋面防水工程质量通病的防治

2.3 编者手记：某教堂屋面渗漏的治理

第3章 墙体和地面防水工程

3.1 墙体和地面防水概述

3.2 墙体和地面防水工程质量通病的防治

3.3 编者手记：某公司住宅区外墙渗漏的治理

第4章 室内防水工程

4.1 室内防水概述

4.2 室内防水工程质量通病的防治

4.3 编者手记：某办公大楼渗漏治理

第5章 地下防水工程

5.1 地下防水工程概述

5.2 地下防水工程质量通病的防治

5.3 编者手记：某商业广场地下室渗漏的防水堵漏

参考文献

<<防水工程质量通病防治手册>>

章节摘录

4) 为了增强面层与垫层(或垫层与基层)之间的粘接,需涂刷水泥砂浆结合层。

操作中应注意:如刷浆过早,在铺设面层时,所刷的水泥浆已风干硬结,不但没有粘接作用,反而起到了隔离作用;或采用先撒干水泥面后浇水(或先浇水后撒干水泥面)的扫浆方法,由于干水泥面不易撒匀,浇水量也不易控制,极易造成干灰层和积水坑,这是导致面层空鼓的潜在隐患。

5) 炉渣垫层质量不好。

使用未经过筛和未用水焖透的炉渣拌制水泥炉渣垫层(或水泥石灰炉渣垫层)。

这种粉末过多的炉渣垫层,本身强度就低,容易开裂,造成地面空鼓。

另外,炉渣内常含有煅烧过的煤石,变成石灰,若未经水焖透,遇水后消解而体积膨胀,造成地面空鼓。

使用的石灰熟化不透,又未过筛,含有未熟化的石灰颗粒,拌和物铺设后,生石灰颗粒慢慢吸水熟化,体积膨胀,使水泥砂浆面层拱起,也将造成地面空鼓、裂缝等缺陷。

设置于炉渣垫层内的管道没有用细石混凝土固定牢,产生松动,致使面层开裂、空鼓。

6) 门口处砖层过高或砖层湿润不够,使面层砂浆过薄以及干燥过快,造成局部面层裂缝和空鼓。

7) 在高压缩性软土地基上不经技术处理而直接进行地面施工,由于软土地基的缓慢沉降,造成地面整体下沉,一般还伴随整个地面层空鼓。

(3) 预防措施 1) 严格按照设计要求处理底层(垫层或基层)。

认真清理表面的浮灰、浆膜以及其他污物,并冲洗干净。

如底层表面过于光滑,则应凿毛。

门口处砖层过高时应予剔凿。

控制基层平整度,用2m钢直尺检查,误差不应大于10mm,以保证面层厚度均匀一致,防止因层厚不均匀造成凝结硬化时收缩不均而产生裂缝、空鼓。

面层施工前1~2d,应对基层进行浇水润湿,使基层具有清洁、润湿和粗糙的表面。

2) 注意结合层的施工质量:素水泥浆结合层在调浆后应均匀涂刷,不宜采用先撒干水泥面后浇水扫浆的施工方法。

素水泥浆的水灰比以0.4~0.5为宜。

素水泥浆的涂刷应与铺设面层紧密配合,严格做到边刷边铺。

铺设面层时,如果素水泥浆已风干硬结,则应铲去后重新涂刷。

在水泥炉渣或水泥石灰炉渣垫层上涂刷结合层时,宜加砂,其配合比可为水泥:砂=1:1(体积比)。

涂刷水泥浆前,应将表面松动的颗粒扫除干净。

3) 保证炉渣垫层和混凝土垫层的施工质量:拌制水泥炉渣或水泥石灰炉渣垫层应用“陈渣”,严禁用“新渣”。

“陈渣”就是从锅炉排出后,在露天堆放,经雨水或清水、石灰浆焖透的炉渣。

“陈渣”经水焖透,石灰质颗粒消解熟化,性能稳定,有利于地面质量。

炉渣在使用前应过筛,其最大量粒径不应大于40mm,且不得超过垫层厚度的1/2。

粒径在5mm以下的颗粒数量不得超过总量的40%。

炉渣内不应含有有机物和未燃尽的煤块。

炉渣采用“焖渣”时,其焖透时间不应少于5d。

石灰应在使用前3-4d用清水熟化,并加以过筛,其最大粒径不得大于5mm。

水泥炉渣的配合比宜采用水泥:炉渣=1:6(体积比);水泥石灰炉渣的配合比宜采用水泥:石灰:

炉渣=1:1:8(体积比),拌和应均匀,严格控制用水量。

铺设后,宜用辊子辊压至表面泛浆,并用木抹子打平,表面不应有松动的颗粒。

铺设厚度不应小于60mm。

当铺设厚度超过120mm时,应分层进行铺设。

<<防水工程质量通病防治手册>>

在高压缩性软土地基上施工地面前，应先进行地面加固处理。
对局部设备荷载较大的部位，可采用桩基承台支承，以消除沉降隐患。

.....

<<防水工程质量通病防治手册>>

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>