



建筑装饰装修宜与忌丛书

# 装饰装修 瓦工 宜与忌

I ZHUANGXIU  
WAGONG YI YU JI

李永盛 主编



金盾出版社  
JINDUN CHUBANSHE

建筑装饰装修宜与忌丛书

# 装饰装修瓦工宜与忌

李永盛 主编

金盾出版社

## 内 容 提 要

本书针对装饰装修工程中瓦工在材料的选择和机具的使用、装饰抹灰、砌筑及清水砌体勾缝、楼地面装饰工程、饰面砖和饰面板面层铺设等一系列工作中容易出现的问题,采用“宜”和“忌”的形式逐一列出,并对照现行国家标准和最新规范、规程进行分析,指出了施工问题产生的原因,提出了避免出现施工问题的措施。

### 图书在版编目(CIP)数据

装饰装修瓦工宜与忌/李永盛主编. —北京:金盾出版社, 2010. 1

(建筑装饰装修宜与忌丛书)

ISBN 978-7-5082-6113-3

I. ①装… II. ①李… III. ①建筑装饰—工程装修—瓦工—基本知识 IV. ①TU754. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 216393 号

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精美彩色印刷有限公司

正文印刷:北京军迪印刷有限责任公司

装订:大亚装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6 字数:150 千字

2010 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~11 000 册 定价:12.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

# 序 言

建筑装饰装修行业是活跃在建筑领域中一支规模庞大的生力军,拥有数十万一线工人,他们在建筑主体项目上发挥着承上启下的关键作用,因此对上岗人员有着严格的技术要求。装饰装修工程是由多个工种相互配合、协同施工、共同完成的,通常有瓦工、电工、水暖工、木工、油漆工等工种。装饰装修技术的发展和工程质量的提高,与从事装饰装修的人员素质有着很大关系。为提高施工操作人员的技能,杜绝装饰装修施工的质量问题,我们组织了行业内有着丰富经验的专家、教师,根据《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB 50210—2001)和相关国家标准、规范和规程,编写了上述5个工种的“宜与忌”丛书。本套丛书主要有以下特点:

1. 条理性强。理论叙述简洁,知识阐述条理清楚,语言通俗易懂,适合装饰装修人员学习阅读。

2. 针对性强。将施工中经常遇到的问题逐一列出,采用“宜”与“忌”的方法,告诉读者哪些问题怎样做是正确的,怎样做是错误的,针对性很强。既阐述了相关概念,又融合了规范、规程的有关规定,并蕴含了作者丰富的工程实践经验。

3. 体例新颖。“宜与忌”的写法使内容本身更为突出、醒目,一目了然,读后更易理解和掌握。

本书可供建筑装饰装修工程施工人员、技术人员及管理人员阅读,也可供各大专院校装饰装修专业师生教学参考。

丛书编委会

# 前 言

瓦工是建筑装饰装修行业的重要工种之一。改革开放以来,由于旅游建筑、商业建筑以及办公、金融和涉及千家万户的居住建筑的兴建,促使我国建筑装饰、装修行业有了飞速的发展。它不仅为人们提供一个舒适愉快的生活空间,而且正朝着环保、节能、智能方向迈进。

本书结合装饰装修施工现场,详细地介绍了装饰装修工程中瓦工在材料的选择和机具的使用、装饰抹灰、砌筑及清水砌体勾缝、楼地面装饰工程、饰面砖和饰面板面层铺设等一系列工作中容易出现的问题,采用“宜”与“忌”的体例,告诉读者这些问题产生的原因,以及应该怎样做才是正确的,从而为瓦工掌握基本技能和操作要领提供依据。

本书由大连市室内装饰协会会长李永盛主编,参加编写的有马文颖、郭凯、于涛、赵慧、战薇、刘艳君、孙丽娜、赵晓丹、邵晶、罗钺、刘颖、马林。同时,在编写过程中,得到了专家和技术人员的大力支持和帮助,在此一并致谢。

本书编写过程中,由于时间仓促以及编者水平有限,书中可能存在疏漏和不妥之处,衷心希望读者批评指正。

作 者

# 目 录

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>1 装饰装修瓦工基本要求 .....</b>            | <b>1</b>  |
| 宜 .....                              | 1         |
| 忌 .....                              | 2         |
| 忌 1 工程设计时给出的施工图不完整 .....             | 2         |
| 忌 2 承担施工的人员不具有相应岗位的资格证书 .....        | 3         |
| 忌 3 忽略装饰装修材料对室内的污染 .....             | 3         |
| 忌 4 抹灰层材料不符合设计要求及现行国家标准 .....        | 4         |
| 忌 5 进场后需要进行复验的材料种类及项目不符合<br>规定 ..... | 9         |
| 忌 6 施工中擅自改动建筑主体承重结构或主要使用<br>功能 ..... | 10        |
| 忌 7 各种抹灰砂浆在施工完成后未采取保护与养护<br>措施 ..... | 14        |
| 忌 8 砂浆搅拌机不平稳并带电故障运行 .....            | 14        |
| 忌 9 未掌握灰浆泵的使用要点 .....                | 15        |
| 忌 10 使用冲击电钻时施加压力过大 .....             | 16        |
| 忌 11 使用电动吊篮时超载且未扣紧安全锁 .....          | 19        |
| 忌 12 液压升降平台的升降架抖动且歪斜 .....           | 21        |
| 忌 13 不了解门式脚手架的搭设方法 .....             | 22        |
| 忌 14 高空作业人员未采取安全防护措施 .....           | 24        |
| <b>2 装饰抹灰基层处理 .....</b>              | <b>26</b> |
| 宜 .....                              | 26        |
| 忌 .....                              | 26        |
| 忌 1 砂浆强度和粘结力降低 .....                 | 26        |

|          |                                     |           |
|----------|-------------------------------------|-----------|
| 忌 2      | 抹灰层厚度不符合规定 .....                    | 27        |
| 忌 3      | 砂浆的配合比不符合设计要求 .....                 | 28        |
| 忌 4      | 不同材料基体交接处抹灰层发生裂缝并脱落 .....           | 30        |
| 忌 5      | 抹灰基层凹凸不平 .....                      | 31        |
| 忌 6      | 混凝土基层抹灰粘结不牢 .....                   | 31        |
| 忌 7      | 抹灰层受到振动而掉落 .....                    | 32        |
| 忌 8      | 基层未清理干净、未浇水并未抹粘结层 .....             | 32        |
| <b>3</b> | <b>水磨石及水刷石装饰抹灰 .....</b>            | <b>34</b> |
| 宜        | .....                               | 34        |
| 忌        | .....                               | 35        |
| 忌 1      | 使用的原材料种类不同 .....                    | 35        |
| 忌 2      | 使用的骨料未过筛且冲洗不干净 .....                | 35        |
| 忌 3      | 抹灰饰面在水平和垂直方向不一致 .....               | 36        |
| 忌 4      | 墙面抹灰前未做灰饼和标筋 .....                  | 37        |
| 忌 5      | 使用的水磨石色泽不一致 .....                   | 39        |
| 忌 6      | 粘贴分格条操作不当,水泥石子浆稠度过大 .....           | 40        |
| 忌 7      | 水泥砂浆结合层刷得太早或刷得面积太大 .....            | 42        |
| 忌 8      | 水刷石的石子不均匀、颜色不一或成“大花脸” .....         | 42        |
| 忌 9      | 对水刷石面层的刷洗技巧不了解 .....                | 43        |
| 忌 10     | 水刷石墙面局部出现空鼓、裂纹、表面流挂 .....           | 45        |
| 忌 11     | 水刷石墙面阴阳角歪斜且出现黑边 .....               | 46        |
| 忌 12     | 做角刷石、墙面刷石时没有采取保护措施 .....            | 47        |
| 忌 13     | 粘贴分格条不当 .....                       | 48        |
| 忌 14     | 抹罩面水泥石粒浆时未抹平、压实 .....               | 49        |
| 忌 15     | 未协调好台阶、散水与刷石的施工,忽略墙面<br>根部的清理 ..... | 49        |
| 忌 16     | 雨期抹灰,没有采取防雨措施 .....                 | 50        |
| <b>4</b> | <b>外墙抹灰以及干粘石、斩假石和假面砖装饰抹灰 .....</b>  | <b>51</b> |
| 宜        | .....                               | 51        |

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| 忌 .....                                  | 53 |
| 忌 1 外墙抹灰出现裂缝 .....                       | 53 |
| 忌 2 加气混凝土墙体开裂 .....                      | 56 |
| 忌 3 干粘石底子灰未抹平, 粘结层过厚 .....               | 58 |
| 忌 4 粘石面浑浊不干净 .....                       | 58 |
| 忌 5 粘结层砂浆较厚且石粒粘结不牢固 .....                | 59 |
| 忌 6 干粘石饰面出现空鼓 .....                      | 60 |
| 忌 7 干粘石棱角不通顺, 表面不平整 .....                | 61 |
| 忌 8 干粘石墙面面层滑坠 .....                      | 62 |
| 忌 9 拍打石粒时拍打力度掌握不好 .....                  | 62 |
| 忌 10 木拍上的石子不均匀, 斜向甩石 .....               | 63 |
| 忌 11 阳角和分格条两侧有黑边 .....                   | 64 |
| 忌 12 干粘石墙面接槎明显 .....                     | 65 |
| 忌 13 斩假石面层石渣浆使用的水泥过期、配合比<br>不准 .....     | 65 |
| 忌 14 斩假石出现空鼓、裂缝 .....                    | 66 |
| 忌 15 剁斧选用不当, 用力不均匀 .....                 | 67 |
| 忌 16 斩假石剁纹不均匀, 纹理乱 .....                 | 67 |
| 忌 17 斩假石施工前基层不清理, 浇水不透, 粉石后<br>不养护 ..... | 69 |
| 忌 18 假面砖施工前材料准备不齐、配合比有偏差 .....           | 69 |
| 忌 19 未掌握假面砖的施工操作要点 .....                 | 70 |
| 5 砂浆类装饰抹灰 .....                          | 71 |
| 宜 .....                                  | 71 |
| 忌 .....                                  | 71 |
| 忌 1 拉毛灰施工时, 未按分格缝或工作段成活, 任意<br>停顿 .....  | 71 |
| 忌 2 拉毛灰出现空鼓 .....                        | 72 |
| 忌 3 拉毛灰施工时, 拉出的毛长度不均, 稀疏不匀 .....         | 72 |



|          |                                     |           |
|----------|-------------------------------------|-----------|
| 忌 4      | 拉毛灰施工时,拉出的毛颜色不均匀 .....              | 73        |
| 忌 5      | 甩毛灰颜色不匀 .....                       | 74        |
| 忌 6      | 搓毛灰颜色不均,花纹不匀 .....                  | 75        |
| 忌 7      | 拉条灰出现空鼓、裂纹 .....                    | 75        |
| 忌 8      | 拉条灰不直、不顺、不清晰 .....                  | 76        |
| 忌 9      | 喷涂抹灰面层颜色不均匀 .....                   | 76        |
| 忌 10     | 喷涂时出现析白现象 .....                     | 78        |
| 忌 11     | 喷涂、滚涂、弹涂时底灰抹不平 .....                | 78        |
| 忌 12     | 喷涂花纹不均匀,局部出浆,接槎明显 .....             | 79        |
| 忌 13     | 喷涂面层没按要求弹线分格 .....                  | 79        |
| 忌 14     | 滚涂面层颜色不均匀 .....                     | 80        |
| 忌 15     | 滚涂饰面明显褪色 .....                      | 81        |
| 忌 16     | 彩色弹涂饰面混色且出现流坠现象 .....               | 82        |
| 忌 17     | 弹出的色浆在饰面上形成不同的长条形色点,<br>大小不一致 ..... | 83        |
| 忌 18     | 弹涂抹灰的色点起粉、掉色 .....                  | 84        |
| 忌 19     | 喷、滚、弹涂的面层施工后现场有扬尘,干后<br>未喷保护膜 ..... | 84        |
| 忌 20     | 石材没有进行防护 .....                      | 84        |
| 忌 21     | 仿假石各分格条不平直、头棱错缝 .....               | 85        |
| 忌 22     | 未掌握仿假石的施工操作要点 .....                 | 85        |
| 忌 23     | 拉假石墙面颜色不一致,抓痕不规则 .....              | 86        |
| <b>6</b> | <b>砌筑及清水砌体勾缝 .....</b>              | <b>88</b> |
| 宜        | .....                               | 88        |
| 忌        | .....                               | 89        |
| 忌 1      | 砌筑砂浆材料不符合要求 .....                   | 89        |
| 忌 2      | 砌筑砂浆强度等级相应的抗压强度值<br>不符合规定 .....     | 91        |
| 忌 3      | 砌筑留槎操作不当 .....                      | 92        |

|          |                                        |           |
|----------|----------------------------------------|-----------|
| 忌 4      | 制作砌筑砂浆试块不符合要求 .....                    | 94        |
| 忌 5      | 泄水孔施工不符合规定 .....                       | 95        |
| 忌 6      | 砌筑质量差,勾缝前未按规定进行开缝处理 .....              | 96        |
| 忌 7      | 砌筑清水墙面游丁走缝 .....                       | 96        |
| 忌 8      | 勾缝前墙面未压实抹光 .....                       | 97        |
| 忌 9      | 灰缝未初凝就清扫墙面 .....                       | 97        |
| <b>7</b> | <b>楼地面装饰工程 .....</b>                   | <b>99</b> |
| 宜        | .....                                  | 99        |
| 忌        | .....                                  | 100       |
| 忌 1      | 炉渣垫层质量不好 .....                         | 100       |
| 忌 2      | 垫层表面清理不干净,垫层表面不浇水或浇水<br>不足 .....       | 102       |
| 忌 3      | 地面垫层和面层下沉和开裂 .....                     | 102       |
| 忌 4      | 基层杂物未清理干净,炉渣垫层与基层粘结<br>不牢 .....        | 103       |
| 忌 5      | 水泥炉渣垫层或水泥白灰炉渣垫层的拌合料未<br>按配合比进行拌合 ..... | 104       |
| 忌 6      | 预先未弹基准线,未做标筋 .....                     | 105       |
| 忌 7      | 混凝土垫层空鼓、开裂 .....                       | 106       |
| 忌 8      | 面层与垫层之间没有涂刷水泥浆结合层 .....                | 107       |
| 忌 9      | 高压缩性土的软土地基未经技术处理就直接<br>施工 .....        | 107       |
| 忌 10     | 水泥地面完成后没有进行养护 .....                    | 108       |
| 忌 11     | 地面有不规则裂缝 .....                         | 108       |
| 忌 12     | 水泥砂浆面层出现空鼓 .....                       | 111       |
| 忌 13     | 水泥砂浆面层出现裂缝 .....                       | 111       |
| 忌 14     | 水泥砂浆拌合物的水灰比过大 .....                    | 112       |
| 忌 15     | 水泥地面起砂 .....                           | 112       |
| 忌 16     | 水泥地面在冬季施工时,保暖措施采取不当 .....              | 113       |

|          |                           |            |
|----------|---------------------------|------------|
| 忌 17     | 地面层压光时,没能掌握好压光时间          | 114        |
| 忌 18     | 预制楼板地面顺板缝方向裂缝             | 115        |
| 忌 19     | 预制楼板地面顺楼板搁置方向裂缝           | 117        |
| 忌 20     | 浴厕间地面渗漏滴水                 | 120        |
| 忌 21     | 带坡度地面逆向泛水                 | 121        |
| 忌 22     | 地面返潮                      | 122        |
| 忌 23     | 地面边角处损坏                   | 124        |
| 忌 24     | 楼地面面层镶贴的水磨石规格不齐,光亮<br>度差  | 126        |
| 忌 25     | 分格条粘贴方法不正确                | 128        |
| 忌 26     | 地面接槎处不严密                  | 129        |
| <b>8</b> | <b>饰面砖和饰面板面层铺设</b>        | <b>132</b> |
| 宜        |                           | 132        |
| 忌        |                           | 133        |
| 忌 1      | 饰面砖粘贴前基层处理不当              | 133        |
| 忌 2      | 釉面砖出现变色、被污染               | 134        |
| 忌 3      | 内墙饰面砖出现空鼓、脱落              | 134        |
| 忌 4      | 内墙饰面砖接缝不平直、缝宽不一致          | 135        |
| 忌 5      | 陶瓷锦砖粘结不牢                  | 136        |
| 忌 6      | 铺贴陶瓷锦砖前,未在找平层上进行找中和<br>找方 | 137        |
| 忌 7      | 铺贴陶瓷锦砖面层空鼓                | 137        |
| 忌 8      | 锦砖饰面不平整,缝格不顺直、不均匀         | 138        |
| 忌 9      | 瓷质地面砖出现裂缝                 | 142        |
| 忌 10     | 地面色泽纹理不协调                 | 143        |
| 忌 11     | 铺设地砖时,砂浆中水泥掺量过多           | 144        |
| 忌 12     | 外墙饰面砖表面有暗痕或裂纹             | 144        |
| 忌 13     | 外墙面砖饰面层出现空鼓、脱落            | 145        |
| 忌 14     | 饰面砖粘贴前未进行预排               | 146        |

|          |                                        |            |
|----------|----------------------------------------|------------|
| 忌 15     | 外墙饰面砖缝出现析白流挂 .....                     | 148        |
| 忌 16     | 天然大理石板材外观质量不符合要求 .....                 | 149        |
| 忌 17     | 天然花岗石板材外观质量不符合要求 .....                 | 152        |
| 忌 18     | 大理石层基层清理不干净 .....                      | 155        |
| 忌 19     | 天然大理石材质选择、包装方法不当 .....                 | 156        |
| 忌 20     | 粘贴天然石材饰面板时,未对轻质墙体做加固<br>处理 .....       | 157        |
| 忌 21     | 垫层砂浆一次铺得太厚 .....                       | 158        |
| 忌 22     | 未对室内装饰用天然石材进行放射性检测 .....               | 158        |
| 忌 23     | 地面铺设前未进行选板、修补和预拼 .....                 | 159        |
| 忌 24     | 各房间内水平标高不一致 .....                      | 160        |
| 忌 25     | 天然石材表面出现“水斑” .....                     | 161        |
| 忌 26     | 石材饰面板安装前,未根据设计图样核实结构<br>实际偏差 .....     | 163        |
| 忌 27     | 灌浆绑扎法安装饰面板时,未做临时固定 .....               | 164        |
| 忌 28     | 灌浆绑扎法安装饰面板后,每层灌浆高度均大<br>于板高的 1/3 ..... | 165        |
| 忌 29     | 饰面板的上、下边钻孔数量少于 2 个 .....               | 166        |
| 忌 30     | 饰面板墙面出现空鼓、脱落现象 .....                   | 167        |
| 忌 31     | 墙面饰面板开裂 .....                          | 169        |
| <b>9</b> | <b>屋面防水工程 .....</b>                    | <b>171</b> |
| 宜        | .....                                  | 171        |
| 忌        | .....                                  | 171        |
| 忌 1      | 产生无规则横向裂缝 .....                        | 171        |
| 忌 2      | 山墙、女儿墙推裂与渗漏 .....                      | 172        |
| 忌 3      | 天沟漏水 .....                             | 173        |
| 忌 4      | 屋面积水 .....                             | 173        |
| 忌 5      | 涂膜防水屋面渗漏 .....                         | 174        |
| 忌 6      | 屋面板的接缝宽度较大 .....                       | 175        |

---

|      |                                      |     |
|------|--------------------------------------|-----|
| 忌 7  | 温度分格缝设置不合理 .....                     | 175 |
| 忌 8  | 混凝土配合比设计不当 .....                     | 176 |
| 忌 9  | 构件的连接缝尺寸大小不一 .....                   | 176 |
| 忌 10 | 在嵌填密封材料时,分格缝内清理不干净,密封<br>材料质量差 ..... | 177 |
| 忌 11 | 防水层起壳、起砂 .....                       | 177 |
| 忌 12 | 墙面(身)返潮和地面渗漏 .....                   | 178 |
| 忌 13 | 承口杯与基体及排水管接口结合不严密 .....              | 178 |
| 忌 14 | 屋面立管四周渗漏 .....                       | 179 |
| 忌 15 | 密封施工时环境温度过高 .....                    | 179 |

# 1 装饰装修瓦工基本要求

## 宜

(1)抹灰常用的普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥以及白水泥、彩色硅酸盐水泥强度宜大于 32.5 级。

(2)块状生石灰熟化时宜采用小于或等于 3mm 筛孔的筛子过滤,并贮存在沉淀池中。

(3)建筑装饰装修宜用乙级建筑石膏,细度通过 0.15mm 筛孔,且筛余量不大于 10%。

(4)各种砂浆抹灰层在凝结后,为防止受到沾污和损坏,宜采取相应的保护措施。

(5)切割大块板材时,须把板材固定在石材切割机上,宜用切割机头平移切割。

(6)使用石材切割机前要检查机器各部件是否完好,尤其是电气是否绝缘,因为切割前用水冷却锯片使得锯片周围是潮湿的,因此必须绝缘良好。

(7)使用石材切割机切割板材时,宜随时注意切割口情况和板材紧固情况。

(8)在使用手提电动石材切割机切割板材前要先接通水管,给水到刀口后才能按下开关,并匀速推进切割。

(9)手持电动工具均要在配电箱装置上设额定动作电流不大于 30mA、额定动作时间不大于 0.1s 的漏电保护装置。电动机须定期检查、保养。

(10)遵守各种操作规程,掌握安全知识,保证人身安全。安

全知识的内容包括用电安全知识,机械安全使用知识,高空作业安全知识,有毒、有害、腐蚀性材料安全使用常识等。

## 忌

### 忌1 工程设计时给出的施工图不完整

#### [分析]

目前有相当多的装饰装修工程存在着仅重视装饰“效果”,轻视装饰质量和安全的情况。有些工程只做方案设计,而没有进行深入的扩充设计和施工图设计;有些工程没有完整的施工图,仅用几张效果图就指导施工;还有的工程甚至不做设计。由于设计不完整,导致一些重要内容实际上由施工单位自行处理,特别在装饰装修材料的选择、细部构造的处理等方面存在着随意性,为结构安全、防火、卫生、环保等方面带来许多安全隐患。

#### [措施]

建筑装饰装修工程必须进行设计并且设计应当经过审查,其设计深度应能指导施工,以满足国家标准中有关结构安全、防火、卫生、环保等方面的要求和装饰效果的要求。

(1)禁止无设计施工或者边设计边施工。

(2)设计单位出具的设计文件的内容应当完整,深度应当符合国家规定的设计深度要求,并注明工程的合理使用年限。

(3)设计单位在设计文件中选用的建筑材料、建筑构件、配件和设备等应当注明型号、性能、规格等技术指标,其质量要求必须符合国家规定的相应标准。

(4)设计单位授权施工单位进行施工图细部节点设计时,应当有授权文件。

(5)设计单位要对设计文件的质量负责,由于设计原因造成的质量问题应由设计单位负责。

## 忌2 承担施工的人员不具有相应岗位的资格证书

### 〔分析〕

安装、抹压、粘贴、干挂及涂刷等装饰装修工程的各种施工方法,大都靠手工操作去完成,因此,人的因素是首位。若用不具备相应岗位资质的人来指挥和施工操作,必然会造成工程质量不合格或者出现质量事故。

### 〔措施〕

(1)工程项目所有管理及操作人员应当经过业务知识和技能培训,并经考试合格后持证上岗。不具备岗位技能的人,不能在该岗位工作。由于无证指挥,无证操作而造成工程质量不合格或出现质量事故的,除了要追究直接责任者外,还要追究单位主管领导的责任。

(2)装饰装修工程施工操作人员应具有相应岗位的资格证书。国家已经制定了装饰装修工程主要工种的岗位考核标准,主要分为初级工、中级工、高级工、技师、高级技师5个等级,在这些岗位施工的人员应当通过考试或者考核,以获得相应岗位的资格证书。

## 忌3 忽略装饰装修材料对室内的污染

### 〔分析〕

根据有关调查检测,室内的环境污染主要由室内装饰产生,主要集中于甲醛、VOC、苯、氨、石材放射等有害气体和放射性污染。

### 〔措施〕

室内装饰,不仅要满足使用者的生存和审美需求,还应满足使用者的安全、健康需求,即无污染、无公害。严格地说,任何装饰都会造成室内污染,绝对的“绿色室内环境”是不存在的,所以必须严格控制和防范超出国家标准范围的污染。

严格选择材料。目前市场上出现了大量的高分子装饰新材料。这些新型装饰材料中,有的会对室内空气带来严重污染,有



的塑料壁纸散发的有害气味持续时间长,导致用户出现恶心等症状。有的用户对某些高分子材料的挥发物有过敏反应,导致皮肤不适且影响情绪和食欲。有的装饰材料虽然具有新颖性,如荧光材料等,但含有放射性元素,对人体也具有较大伤害作用。应用装饰涂料及相应的装饰施工中,对于溶剂型合成树脂系列装饰涂料,往往掺入稀释剂以调整黏度,这些稀释剂含有混合二甲苯、酮、酯、醇以及混合溶剂等有害物质,装饰涂料中稀释的硫化氢、亚硫酸不但会直接污染室内外空气而且易燃,不少装饰涂料还含有剧毒或其他危险成分,如某些环氧树脂腻子中的固化剂接触人体后易腐蚀皮肤,某些未经高温灭虫和去脂脱糖的禾秆类装饰材料,易出现虫害(白蚁、蟑螂和其他有害微生物)和鼠害。因而,在选购装饰材料时,要了解材料的特性及其可能导致的危害性,严格把关,将污染控制在合格范围。

#### 忌 4 抹灰层材料不符合设计要求及现行国家标准

##### [分析]

不同品种的材料,因性能不同,其用途也不相同,若错用了不符合设计要求和国家标准材料,将严重影响抹灰层质量。

##### [措施]

(1)抹灰用水泥应使用不小于 32.5 级的普通硅酸盐水泥(简称普通水泥)、矿渣硅酸盐水泥(简称矿渣水泥)以及白水泥、彩色硅酸盐水泥(简称彩色水泥)。白水泥和彩色水泥主要用于制作各种颜色的水刷石、斩假石、水磨石以及花饰等。

水泥的品种、强度等级应当符合《通用硅酸盐水泥》(GB 175—2007)的要求。出厂 3 个月后的水泥,应经试验后方能使用,受潮后结块的水泥应过筛试验后使用。

普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥,不同龄期的强度应符合表 1-1 的规定。