



中华人民共和国国家标准

GB/T 18922—2008
代替 GB/T 18922—2002

建筑颜色的表示方法

Methods of color specification for architecture

2008-05-26 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准是对 GB/T 18922—2002《建筑颜色的表示方法》的修订,主要修订内容如下:

- 修订部分颜色标号;
- 增加规范性引用文件;
- 增加建筑颜色的数量;
- 增加目视评价;
- 增加附录 A。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由全国颜色标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位:深圳市海川实业股份有限公司、深圳海川色彩科技有限公司、上海启鹏化工有限公司。

本标准主要起草人:何唯平、赵蕴岚、杜方彦、黄永衡、许钧强、裴晓禹、鲍喜斌、张杰、郑炜。

本标准于 2002 年 12 月首次发布。

建筑颜色的表示方法

1 范围

本标准规定了建筑颜色的表示方法和建筑颜色色卡(简称建筑色卡)的色度值。

本标准适用于建筑设计、建筑施工、建筑材料、建筑装饰、环境设计等领域中颜色的定量表示;也适用于建筑色卡的制作和选取。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 3979 物体色的测量方法
- GB/T 7921 均匀色空间和色差公式
- GB/T 15608 中国颜色体系
- GB/T 15610 同色异谱的目视评价方法

3 建筑颜色的表示方法

3.1 标号和编码

建筑颜色的表示方法用中国颜色体系标号和相应的建筑颜色编码表示。

附录 A 中每一颜色均标出了中国颜色体系标号和相应的建筑颜色编码。

3.2 排列表

选取 1 026 种常用的建筑颜色,排列成 171 行,每行 6 列的表格,见附录 A。

3.3 编码规则

建筑颜色的编码规则根据行和列的数值按 4 位阿拉伯数字连续编码,前 3 位为行码,后 1 位为列码。如第 1 行第 1 列编码为 0011,第 18 行第 5 列的编码为 0185,第 132 行第 6 列的编码为 1326,依次类推。

4 建筑色卡

4.1 定义

建筑色卡是建筑颜色中使用频率较高的实物标样。

4.2 颜色的选取

建筑色卡的颜色从附录 A 中选取,选用颜色数量可根据实际需要确定,编排方法可按建筑颜色编码、使用场所和习惯等确定。

4.3 色度值的标定

建筑色卡的每一颜色均应标定其色度值及根据 GB/T 3979 确定的三刺激值和色品坐标。建筑色卡的色度值应按 GB/T 15608 的规定。

4.4 色差

建筑色卡的色差用 GB/T 7921 中规定的 CIE1976L* a* b* 均匀色空间和色差公式计算建筑色卡标定色度值与标准值的色差 ΔE_{ab}^* ,并用 ΔE_{ab}^* 评价建筑色卡的制作精度。

建筑色卡标定色度值与其标准值的色差 $\Delta E_{ab}^* \leq 3$ 。