

现代

主编 朱希斌

绿色 建筑

装饰装修工程

做法

中国环境科学出版社

现代绿色建筑装饰装修 工程做法

朱希斌 主编

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

现代绿色建筑装饰装修工程做法/朱希斌主编. —北京:
中国环境科学出版社, 2009.8
ISBN 978-7-5111-0069-6

I. 现… II. 朱… III. 建筑装饰—工程施工—无污染技术 IV. TU767

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 155197 号

责任编辑 张于嫣
责任校对 刘凤霞
封面设计 尹立军 朱小龙

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.cn>
联系电话: 010-67112765 (总编室)
发行热线: 010-67125803

印 刷 北京市联华印刷厂
经 销 各地新华书店经销
版 次 2009 年 8 月第 1 版
印 次 2009 年 8 月第 1 次印刷
开 本 880×1230 1/32
印 张 6.625
字 数 160 千字
定 价 32.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载，侵权必究】
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题，请寄回本社更换



原建设部副部长 储传亨

提倡环保节能是中国
建筑装饰行业必走之
路

储传亨



二〇〇九年三月



北京市人民政府原常务副市长 韩伯平

做好環保裝修裝飾工程
促進人們身體健康

二〇〇九年三月

韓伯平

《现代绿色建筑装饰装修工程做法》

编 委 会

(以下排名均按姓氏笔画顺序排序)

主 编：朱希斌

顾 问：王纬玉（清华大学教授）

王宗礼（北京市建委原主任）

田德祥（北京大学教授）

任文堂（北京市劳动保护研究所原副所长）

李 秀（北京市建筑装饰协会名誉会长）

吴德绳（北京市建筑设计研究院原院长）

张世礼（中国建筑学会室内设计分会名誉会长）

张绮曼（清华工艺美术学院环境艺术设计专业博士生
导师）

张百发（北京市政府原常务副市长）

郑曙阳（清华大学美术学院副院长）

韩伯平（北京市政府原常务副市长）

储传亨（原建设部副部长）

主 任：吴 晔

副主任：卜金泉 于泽旗 毛立臣 王 波 王 凯 王 伟
王 利 文 琦 阎志人 庄其铮 陈华方 陈 丽
刘松清 张宝奇 张 鸣 苏建青 肖中义 何 宁
李景煌 李介平 孟建国 俞晓星 高建林 蒋清林
窦 伟 褚粉生 睦志华

编 委：白海波 白 雨 叶 霏 石 澜 朱 红 陈林曦
吴声游 李文新 杜玲玲 安立平 谷晓峰 杨 丹
胡家奇 贵 红 贾中池 郭仁智 曹 颖 黄飞莉
彭纪俊 董 光 熊 伟

序

中国建筑装饰行业构建和谐社会，走资源节约型和环境友好型发展道路，必须切实保证行业发展与节能、节材、节水、减耗、减少建筑装饰污染同步进行。建设绿色建筑装饰装修工程，体现建筑装饰企业的综合实力，也是增强企业竞争力的有效措施。更是对企业为构建和谐社会做贡献的根本要求。通过中国品牌装饰工程公司多年技术研发、工艺改革、装备更新，提高工程的环保质量水平，实现对传统工法的全面改造升级，成为中国装饰企业增强综合竞争力的关键因素。

以环保为主题的《现代绿色建筑装饰装修工程做法》，是根据北京乃至全国众多品牌装饰工程公司多年工程经验和长期对环保装饰关注研究提出的，重点阐述：环保装饰工程标准、环保装饰工程设计、环保材料选择、环保装饰工程施工、环保检测、环境净化。本书既是建筑装饰装修专业技术书籍，可供建筑装饰业广大设计人员、施工人员、材料采购人员、管理人员等阅读，借以提高从业水平，提高本人择业市场竞争能力；同时本书又属科普读物，通俗易懂，供社会各界广大民众阅读，增

加环保科学知识，借以提高每一个单位、每一个家庭、每一个人的健康水平。

由于编者水平有限，本书难免有不足甚至错误之处，欢迎广大读者批评指正，以便再版时修正，联手提高现代绿色建筑装饰装修工程质量水平。

朱希斌

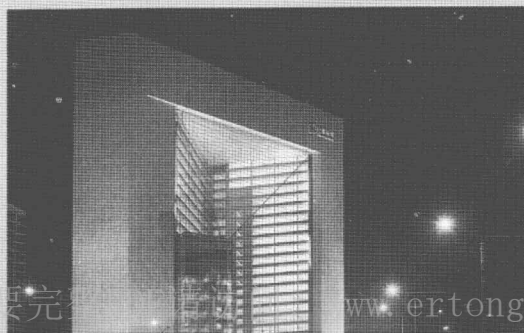
目 录

第一篇 环保建筑装饰装修工程标准.....	1
第二篇 环保室内空气质量.....	13
第三篇 环保室内装饰过程.....	31
第四篇 环保室内装饰设计.....	37
第五篇 环保室内装饰装修材料选择.....	49
第六篇 环保室内装饰施工.....	115
第七篇 环保室内环境空气检测.....	147
第八篇 室内环境空气净化方法.....	159
参考文献.....	171
编后话.....	172

第一篇

环保建筑装饰装修工程标准

清尚施工的新保利大厦装饰工程



中华人民共和国环境保护部于 2008 年 7 月颁发了我国首部环保建筑装饰装修工程标准。这个标准的实施，必将促进中国建筑装饰装修工程环保事业的发展，促进人们的身体健康。原文如下：

中华人民共和国环境保护部 公 告

2008 年第 31 号

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，保护环境，保障人体健康，促进科技进步，现批准《环境标志产品技术要求 建筑装饰装修工程》为国家环境保护标准，并予发布。

标准名称、编号如下：

环境标志产品技术要求 建筑装饰装修工程（HJ 440—2008）

以上标准自 2008 年 9 月 1 日起实施，由中国环境科学出版社出版，标准内容可在环境保护部网站（bz.mep.gov.cn）查询。

特此公告。

2008 年 7 月 3 日

目 次

前言

- 1 适用范围
- 2 规范性引用文件
- 3 术语和定义
- 4 基本要求
- 5 技术内容
- 6 检验方法

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，保证建筑装饰装修工程节约资源与能源、创造健康舒适的工作和生活环境、保护生态环境及保障人体健康，制定本标准。

本标准在建筑装饰装修在工程规划设计、装饰装修材料、施工和工程验收全生命周期的各个环节提出了具体要求。

本标准适用于中国环境标志产品认证。

本标准由环境保护部科技标准司组织制定。

本标准主要起草单位：环境保护部环境发展中心、住房和城乡建设部科技发展促进中心、住房和城乡建设部中国房地产及住宅研究会、中国建筑科学研究院国家建筑工程质量监督检查中心、清华大学美术学院、深圳市洪涛装饰股份有限公司、北京弘高建筑装饰设计工程有限公司、深圳市建筑装饰（集团）有限公司、阳光壹佰置业集团有限公司、温州东瓯建设集团有限公司、浙江亚厦装饰股份有限公司、苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司。

本标准环境保护部 2008 年 7 月 3 日批准。

本标准自 2008 年 9 月 1 日起实施。

本标准由环境保护部解释。

环境标志产品技术要求 建筑装饰装修工程

1 适用范围

本标准规定了建筑装饰装修工程的术语和定义、基本要求、技术内容及其检验方法。

本标准适用于新建、扩建和改建的民用建筑装饰装修工程，通常分为单位工程和单项工程（建筑群），可按需要分为规划设计阶段和验收阶段两个阶段实施。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB 18580 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

GB 18581 室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量

GB 18582 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

GB 18583 室内装饰装修材料 胶黏剂中有害物质限量

GB 18584 室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量

GB 18585 室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量

GB 18586 室内装饰装修材料 聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量

GB 18587 室内装饰装修材料 地毯、地毯衬垫及地毯胶黏剂有害物质释放限量

- GB 18588 混凝土外加剂中释放氨的限量
- GB 50019 采暖通风与空气调节设计规范
- GB 50034 建筑照明设计标准
- GB 50045 高层民用建筑设计防火规范
- GB 50176 民用建筑热工设计规范
- GB 50189 公共建筑节能设计标准
- GB 50209 建筑地面工程施工质量验收规范
- GB 50210 建筑装饰装修工程质量验收规范
- GB 50222 建筑内部装修设计防火规范
- GB 50300 建筑工程施工质量验收统一标准
- GB 50325 民用建筑工程室内环境污染控制规范
- GB 50352 民用建筑设计通则
- GB 50411 建筑节能工程施工质量验收规范
- GBJ 16 建筑设计防火规范
- GBJ 118 民用建筑隔声设计规范
- GB/T 50033 建筑采光设计标准
- CJ 164 节水型生活用水器具
- HJ/T 201 环境标志产品技术要求 水性涂料
- HJ/T 206 环境标志产品技术要求 无石棉建筑制品
- HJ/T 207 环境标志产品技术要求 建筑砌块
- HJ/T 211 环境标志产品技术要求 化学石膏制品
- HJ/T 220 环境标志产品技术要求 胶黏剂
- HJ/T 223 环境标志产品技术要求 轻质墙体板材
- HJ/T 226 环境标志产品技术要求 建筑用塑料管材
- HJ/T 230 环境标志产品技术要求 节能灯
- HJ/T 232 环境标志产品技术要求 管型荧光灯镇流器
- HJ/T 237 环境标志产品技术要求 塑料门窗
- HJ/T 296 环境标志产品技术要求 卫生陶瓷
- HJ/T 297 环境标志产品技术要求 陶瓷砖