

GUOJI AJIANZHUBI A0ZHUNSHENJ 03K404、03(05)K404

国家建筑标准设计图集 03K404

03(05)K404

低温热水地板辐射供暖 系统施工安装

(含2005年局部修改版)

中国建筑标准设计研究院

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHENJI 03 (05) K404

国家建筑标准设计图集 03 (05) K404

低温热水地板辐射供暖 系统施工安装

(2005年局部修改版)

中国建筑标准设计研究院

低温热水地板辐射供暖系统施工安装

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 中国建筑标准设计研究院
北京中标空调制冷工程有限公司
实行日期 二〇〇三年三月一日

批准文号 建质[2003]17号
统一编号 GJBT-620(05)
图集号 03(05)K404

主编单位负责人

王艳 高金

主编单位技术负责人

李宏民

技术审定人

设计负责人

王为 王为

修 改 说 明

目 录

| | |
|---------|---|
| 目录及修改说明 | 1 |
| 总说明 | 2 |

1. 《低温热水地板辐射供暖系统施工安装》03(05)K404图集是贯彻建设部建标[2002]212号文,按照新版规范的规定对03K404图集进行局部修改的。
2. 本修改版的内容仅涉及与《地面辐射供暖技术规程》(JGJ142-2004)的规定不符之处,未涉及的内容均同原03K404图集。
3. 本局部修改版应与03K404图集配套使用,设计人员选用时应标注本图集号03(05)K404。

目录及修改说明

图集号 03(05)K404

| | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| 审核 | 李宏民 | 李宏民 | 校对 | 黄辉 | 黄辉 | 设计 | 王为 | 王为 | 页 | 1 |
|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---|---|

主编单位、参编单位、联系人及电话

| | | | |
|------|-----------------|-----|------------------|
| 主编单位 | 中国建筑标准设计研究院 | 王为 | 010-88361155-271 |
| | 北京中标空调制冷工程有限公司 | 李宏民 | 010-68474858-105 |
| 参编单位 | 北京施一德室内设备技术有限公司 | 李小红 | 010-67608527 |

以下企业作为本图集的协编单位，在本图集的编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大的支持，特表示感谢。

| | |
|----------------------|-----------------------|
| 北京金房暖通节能技术有限公司 | 010-67709669/67709889 |
| 北京康图科技发展有限责任公司 | 010-88354145 |
| 上海乔治费歇尔管路系统有限公司北京分公司 | 010-65886550 |
| 欧文托普阀门系统（北京）有限公司 | 010-67883203/67883603 |

主管单位、联系人及电话

| | | |
|-------------|----|----------------------------|
| 中国建筑标准设计研究院 | 王为 | 010-88361155-800(国标图热线电话) |
|-------------|----|----------------------------|

全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

两部分内容组成:

★“产品选用技术条件”部分

S3760
08.02.02 室内散热器设备

低温热水地板辐射采暖系统 (节选)

设计选用要点

- 低温热水地面辐射采暖系统的设计供水温度不应超过60℃, 供回水温差宜≤10℃。
- 住宅建筑采用地面辐射采暖系统时, 应分户设置入口装置和热水集配器, 以便分室调控温度。热水集配器为筒形承压装置, 其横断面积应按热水流速为0.1~0.5m/s确定。
- 当加热水管埋设于楼板上地面垫层内时, 加热管与楼板和外墙(包括与不采暖房间的楼板和墙)间应设置绝热层; 加热管上地面层厚度不宜小于50mm, 且应考虑地面荷载的情况。
- 绝热层宜选用密度不小于20kg/m³的难燃型聚苯乙烯泡沫塑料板, 或按JGJ 142-2004 选用其它材料。
- 热水地面辐射采暖系统应进行阻力计算。加热管内的水流速应≥0.25m/s, 同一集配器的各环加热管长度应尽量接近, 每环阻力不宜超过30kPa。

RC29
产品选用技术条件

解决怎么选产品的问题

由130余位专家编制, 100余位专家审定。对64大类290余小类产品从技术及经济角度总体论述其选用要点。

★“产品技术资料”部分

S3770/GF
08.02.02 室内散热器设备

乔治·费歇尔低温地面辐射采暖塑料管道系统

主要技术性能参数

| 项目 | 类别 | 适用范围 |
|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| 耐热增强型聚乙烯(PE-RT)管材 | 普通PE-RT/防渗透PE-RT类 | 地板采暖、冷热水给水系统 |
| 聚丙烯(PB)管材 | 普通PB和防渗透PB类 | 地板采暖、天棚采暖/制冷、散热器采暖、冷热水给水、饮用水以及空调系统 |

| 密度(kg/m ³) | 弹性模量(MPa) | 热膨胀系数[mm/(m·K)] | 导热系数[W/(m·K)] | 屈服应力(MPa) | 使用温度(℃) |
|------------------------|-----------|-----------------|---------------|-----------|---------|
| 941 | 650 | 0.18 | 0.40 | 20.6 | -40~70 |
| 930 | 350 | 0.13 | 0.22 | 17 | -10~95 |



R59
产品技术资料

解决选什么产品的问题

提供了多种类别产品的特点、技术数据、适用范围、产品价格等资料。

免费赠书

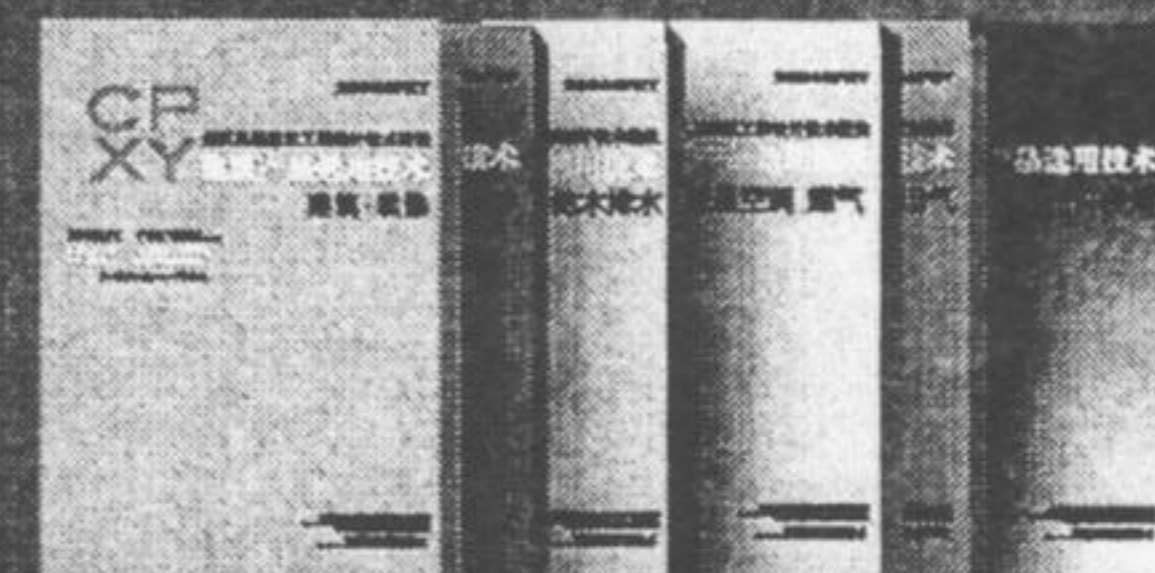
www.chinabuilding.com.cn

电话: 010-68342902

2003CPXY



2004CPXY



2005CPXY 开始发行!

建筑·装修
结构
给水排水
暖通空调·燃气
电气

