

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 07J905-1

国家建筑标准设计图集 07J905-1

防火建筑构造(一)



中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 07J905-1

防火建筑构造(一)

批准部门: 中华人民共和国建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 防火建筑构造. 1. 07J905-1/
中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出
版社, 2007. 12

ISBN 978-7-80177-860-4

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②防火—
建筑结构—结构设计—中国—图集 IV.

TU206 TU352.5-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 187165 号

郑重声明: 本图集已授权“全
国律师知识产权保护协作网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集
防火建筑构造 (一)

07J905-1

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 6.625 印张 25 千字
2007 年 12 月第一版 2007 年 12 月第一次印刷

☆

ISBN 978-7-80177-860-4

定价: 35.00 元

建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称
03J001	围墙大门
02J003	室外工程
03J012-1	环境景观-室外工程细部构造
04J101	砖墙建筑构造(烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)
05J102-1	混凝土小型空心砌块墙体建筑构造
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造
J103-2~7	建筑幕墙(2003年合订本)
06J106	挡雨板及栈台雨篷
J111~114	内隔墙建筑构造(2003年合订本)
06J123	墙体节能建筑构造
99J201-1	平屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)
03J201-2	平屋面建筑构造(二)-防水屋面、种植屋面、蓄水屋面
00J202-1	坡屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造
06J204	屋面节能建筑构造
02J301	地下建筑防水构造
06J305	重载地面、轨道等特殊楼地面
07J306	窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑
02J331	地沟及盖板

图集号	图集名称
02J401	钢梯(含2003年局部修改版)
06J403-1	楼梯 栏杆 栏板(一)
02J404-1	电梯 自动扶梯 自动人行道
J502-1~3	内装修(2003年合订本)
06J505-1	外装修(一)
06J506-1	建筑外遮阳(一)
04J601-1	木门窗
06J607-1	建筑节能门窗(一)
03J609	防火门窗
04J610-1	特种门窗-变压器室钢门窗、配变电所钢大门、防射线门窗、冷藏库门、保温门、隔声门
05J621-1	天窗-上悬钢天窗、中悬钢天窗、平天窗
04J621-2	电动采光排烟天窗
05J621-3	通风天窗
05J623-1	钢天窗架建筑构造
07J623-3	天窗挡风板及挡雨片
05J624-1	百叶窗(一)
04J631	门、窗、幕墙窗用五金附件
06SJ805	建筑场地园林景观设计深度及图样

图集号	图集名称
05SJ811	《建筑设计防火规范》图示
06SJ812	《高层民用建筑设计防火规范》图示
07J901-1	实验室建筑设备(一)
07J901-2	实验室建筑设备(二)
06J902-1	医疗建筑-门、窗、隔断、隔墙及栏杆(板)
07J902-2	医疗建筑-固定设施
07J902-3	医疗建筑-卫生间、淋浴间、洗池
07J905-1	防火建筑构造(一)
06J908-1	公共建筑节能构造-严寒、寒冷地区
06J908-2	公共建筑节能构造-夏热冬冷、夏热冬暖地区
06J908-6	太阳能热水器选用与安装
06J908-7	既有建筑节能改造(一)
05J909	工程做法
05J910-1、2	钢结构住宅(一)、(二)
07SJ924	木结构住宅
06J925-2	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)
03J926	建筑无障碍设计
05J927-1	汽车库(坡道式)建筑构造
03J930-1	住宅建筑构造
04CJ01-1、2、3	变形缝建筑构造(一)、(二)、(三)

详细内容请参照2007年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网(www.chinabuilding.com.cn)
 国标图热线电话: 010-88361155-800
 发行电话: 010-68318822

关于批准《防火建筑构造（一）》等 十一项国家建筑标准设计的通知

建质函[2007]129号

各省、自治区建设厅，直辖市建委（规委），总后营房部，新疆生产建设兵团建设局，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由中国京冶工程技术有限公司等九个单位编制的《防火建筑构造（一）》等十一项国家建筑标准设计，自2007年6月1日起实施。原《实验室建筑设备》[88J901（二）]标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部

二〇〇七年四月五日

“建质函[2007]129号”文批准的十一项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	07SJ507	3	07J901-2	5	07SG518-4	7	07SS604	9	07K505	11	07MR403
2	07J623-3	4	07J905-1	6	07S207	8	07S906	10	07MR402		

全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

02.07.01 防火材料

松本威保防火板

产品组成

由主要原材料高纯石英砂、硅灰石、云母、珍珠岩等多种防火物料与植物纤维组成的高级别防火低密度纤维硅酸盐水泥平板。产品100% 不含石棉。

适用范围

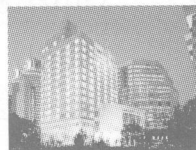
应用于建筑物的被动防火系统：防火墙、防火吊顶、自撑式耐火风管、铁皮风管包覆、钢结构防火保护、排烟管道、防火裙墙、挡烟垂壁等。

产品规格

厚度：9、12mm；

标准板规格：1200×2440 (mm)。

技术性能参数及执行标准



项目	要求	检测结果
耐火性能	隔热性	试件背火面的平均温升≤140℃或背火面上任何一点的最高温升≤180℃
	完整性	—
	燃烧性能	—
		240min, 试件背火面的平均温升61℃, 最高温升91℃
		240min, 符合要求
		不燃性A级

J237

节选自2007版《建筑产品选用技术》建筑·装修分册

开平松本绿色板业有限公司



2003CPXY

2005CPXY

2006CPXY

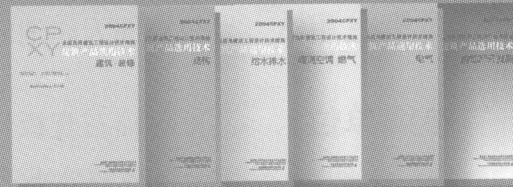
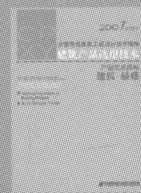
2007 CPXY

建筑·装修

给水排水

暖通空调·燃气

电气



2004CPXY



免费赠书 www.chinabuilding.com.cn 电话: 010-68342902



中国建筑标准设计研究院
CHINA INSTITUTE OF BUILDING STANDARD DESIGN & RESEARCH

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	中国京冶工程技术有限公司	蔡昭昀	(010) 82227074
图集主审人	公安部天津消防研究所	倪照鹏	(022) 23387424
参编单位	可耐福石膏板(中国)有限公司	董彪	(022) 26972777
	金特建材实业有限公司	李小龙	13901286258
	广州市保全普美建筑材料有限公司	黄辉宇	13501036614
	北京龙建集团有限公司	孟兆海	(010) 89369810
	江苏爱富希新型建材有限公司	史林忠	(0512) 63330357
	北新集团建材股份有限公司	刘素梅	(010) 82982773
	来实建筑系统(廊坊)有限公司	车颖	(0316) 6070808-3603
	天津优特易建筑板材有限公司	许世昌	(022) 24969226
	广东金刚玻璃科技股份有限公司	郑鸿生	(0754) 2529918

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。

天津丽泰轻钢结构有限公司	(022) 88355881
--------------	----------------

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	王祖光	(010) 88361155-800 (国标图热线电话)
		(010) 68318822 (发行电话)

用户登录:

用户名:

密码:

[注册](#) [忘记密码](#)

[修改密码](#) [个人资料](#)

图集搜索

关键词:

类型:

全国民用建筑工程设计技术措施

建筑 结构 弱电 给排水

动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置,您的网页就可以使用我们的图集搜索功能了。

```
<IFRAME frameBorder=0  
height=60  
marginHeight=0  
marginWidth=0
```

这是显示效果。

标准图集搜索

本网站的链接图标



邮件服务:

收发国家建筑标准设计网Email

标准图集最新发行情况

- 自动喷水与水喷雾灭火设施安装
- 给水设备安装 (冷水部分)
- 给水设备安装 (热水及开水部分)
- 消防设备安装
- 排水设备及卫生器具安装

业界动态>新闻

- 关于“国家建筑标准设计图集免费介绍/讲解”通知 (2005年05月21日)
- 关于03G101-1标准图集的特别提示 (2005年05月21日)
- 《门窗、幕墙风荷载标准值》配套软件补丁 (2004年09月14日)

业界动态>供求信息

- 建设部2003年科技成果推广项目 (续) (2004年05月16日)
- 建设部2003年科技成果推广项目 (2003年10月17日)
- 建设部2002年科技成果推广项目 (2002年07月31日)
- 2000年科技成果推广转化指南项目 (续) (2001年08月16日)
- 建设部2000年科技成果推广转化指南项目 (2001年04月29日)

应用论坛

- 下载附件 (如有困难, 请试用网际快车)
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 平法楼梯软件常见问题回答
- 03G101-1正式修正的内容
- 03G101-1勘误、调整、增补第11至31项 (第1至10项已登出)

产品推荐>产品介绍

- 1.50m×6.0m 预应力混凝土屋面板
- JTF型矩形弹簧式防火调节阀设计选用及安装图
- JTF型矩形弹簧式防火阀设计选用及安装图
- JZF型矩形重力式防火阀设计选用及安装图
- LJ0冷凝水回收装置

技术资料>专题文章

- 板式楼梯设计计算软件简介 (2005年04月28日)

技术资料>标准通讯

- 2005年第1期 (总第37期)

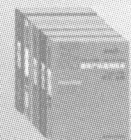
相关单位:

中华人民共和国建设部
中国建筑标准设计研究院
北京金土木软件技术有限公司

标准院业务范围:

国家标准图编制发行
建筑工程设计
建筑设计绘图软件开发

建筑产品
全面征集中



2005版产品查询

《建筑产品选用技术》

2005年国家建筑标准设计
(局部修改版)

◆暖通专业图集

2004年国家建筑标准设计
(局部修改版)

◆结构专业图集

《全国民用建筑工程设计
技术措施》

- ◆《规划·建筑》分册
- ◆《结构》分册
- ◆《给排水》分册
- ◆《暖通空调、动力》分册
- ◆《电气》分册
- ◆《建筑产品选用技术》分册
- ◆重要更正

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲级设计单位, 负责国家建筑标准设计、部分建筑标准规范及规程的编制和归口管理、建筑产品的评审和推广、《建筑产品选用技术》的编制工作)

主要内容: 有关国家建筑标准设计的大型综合性网站:

- ①我国现行的全套建筑标准设计图集, 包括建筑、结构、给排水、暖通空调、动力、弱电等专业内容;
- ②各地发行站信息;
- ③标准图集相关的技术资料;
- ④各专业专家库信息;
- ⑤厂家产品信息;
- ⑥各专业工程技术人员交流信息、疑难咨询解答及讨论的应用论坛;
- ⑦中国建筑标准设计研究院信息。

标准院: Tel:(010) 8836 1155 Fax:(010) 6839 3678

发行: Tel:(010) 6831 8822 (010) 6834 6294

Fax:(010) 8837 5103

网站: Tel:(010) 8838 3866 Fax:(010) 8838 1056

(C) 2000-2005, 中国建筑标准设计研究院版权所有

中国建筑标准设计研究院信息中心开发维护

总机: 010-88361155

如有任何意见和建议请发邮件至webmaster@chinabuilding.com.cn



防火建筑构造(一)

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质函[2007] 129 号

主编单位 中国京冶工程技术有限公司

统一编号 GJBT-1007

实行日期 二〇〇七年六月一日

图集号 07J905-1

主编单位负责人

吴明伟

主编单位技术负责人

蔡昭昭

技术审定人

吴明伟

设计负责人

蔡昭昭

目 录

目录 1

说明 3

工程做法 8

薄板系统配件详图及说明 17

薄板系统配件详图 18

钢柱、钢梁

轻钢龙骨板材包覆钢柱构造及数据表 19

轻钢龙骨板材包覆钢柱构造 20

轻钢龙骨板材包覆钢梁构造及数据表 21

轻钢龙骨板材包覆钢柱、钢梁与压型钢板外墙、

屋面连接构造 22

无龙骨板材包覆钢柱构造及数据表 23

无龙骨板材包覆钢柱构造 24

无龙骨板材包覆钢梁构造及数据表 25

无龙骨板材包覆钢柱、钢梁与压型钢板外墙、

屋面连接构造 26

外 墙

外墙节点索引图、纤维增强硅酸钙板复合外墙构造 ---- 27

纤维增强硅酸钙板复合外墙构造 28

纤维水泥外墙挂板复合外墙体系示意及板型、配件 ---- 30

纤维水泥外墙挂板复合外墙体构造 31

金属夹芯板复合外墙防火构造 34

隔 墙

轻钢龙骨墙体构造

隔墙平面索引图 35

剖面索引图 36

隔墙与主体墙连接构造 37

目 录

图集号

07J905-1

审核 蔡昭昭 蔡昭昭 校对 李晓媛 李尧尧 设计 林 莉 林 莉

页

1

隔墙转角、丁字连接构造	38
隔墙转角连接、十字连接、竖向接缝构造	39
隔墙变形缝、防火门窗侧向连接构造	40
钢制防火卷帘侧向连接构造	41
隔墙与混凝土楼板连接节点	42
隔墙与钢-混凝土组合楼板连接构造	44
隔墙与地面连接构造、水平接缝	46
防火门窗、钢制防火卷帘顶部连接构造	47
轻质防火隔墙与压型钢板外墙相接构造	48
隔墙与混凝土柱、梁连接构造	49
隔墙与防火涂料保护钢柱连接构造	50
隔墙与无龙骨板材包覆钢柱连接构造	51
隔墙与轻钢龙骨板材包覆钢柱连接构造	53
隔墙与防火涂料保护钢梁连接构造	55
隔墙与轻钢龙骨板材包覆钢梁连接构造	56
隔墙与无龙骨板材包覆钢梁连接构造	58
轻钢龙骨防火隔墙与屋面连接构造	59
增强纤维石膏空心大板墙体	
增强纤维石膏空心大板构造示意及防火性能	62
增强纤维石膏空心大板安装示意及构造索引图	63
增强纤维石膏空心大板接缝连接	64
增强纤维石膏空心大板T型连接构造	65
增强纤维石膏空心大板与顶棚、楼地面连接构造	66
增强纤维石膏空心大板与钢柱连接构造	67

增强纤维石膏空心大板与钢柱、钢梁连接构造	68
增强纤维石膏空心大板防火卷帘安装构造	69

水泥板轻质复合条板墙体

水泥板轻质复合条板墙体构造	71
水泥板轻质复合条板墙体直线、转角、丁字连接	72
水泥板轻质复合条板墙顶、墙底、墙与防火门窗 连接构造	73
水泥板轻质复合条板墙体与钢柱、钢梁连接构造	74
水泥板轻质复合条板墙体与防火卷帘连接构造	75

楼板、吊顶

钢-混凝土组合楼板防火构造	76
防火吊顶(单层龙骨)构造	77
防火吊顶(自撑式)构造	79

其 他

插座、开关盒	80
插座、开关盒、消火栓	81
管道穿墙	82
电缆穿墙	83
电缆防火包覆构造	84
镀锌钢板风管防火包覆构造	85
防火玻璃隔断	88
相关技术资料	91

目 录								图集号	07J905-1
审核	蔡昭昀	李 明	校对	李晓媛	李 强	设计	林 莉	页	2

说 明

1. 编制依据

1.1 本图集是根据建设部建质[2006]71号文“关于印发《二〇〇六年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”编制的。

1.2 本图集依据下列标准、规范:

《建筑设计防火规范》GB 50016-2006

《高层民用建筑设计防火规范》(2005年版)GB 50045-95

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067-97

《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-95 (2001版)

《建筑防火封堵应用技术规程》CECS154:2003

《建筑构件耐火性能测试方法》GB/T 9978-1998

《建筑用轻钢龙骨》GB/T11981-2001

《建筑用轻钢龙骨配件》GB9978-1998

2. 适用范围

2.1 本图集适用于新建及改扩建的工业与民用建筑的建筑构件防火设防。

2.2 本图集建筑构件的防火构造设计主要采用各类非承重轻质建筑板材装配而成。

3. 与本图集配合使用的图集

《防火门窗》03J609

《轻钢龙骨内隔墙》03J111-1

《工程做法》05J909

《内装修》J502-1~2

《建筑设计防火规范》图示 05SJ811

《高层民用建筑设计防火规范》图示 06SJ812

4. 图集内容

4.1 本图集按以下建筑构件及部位的防火要求进行防火构造设计:

非承重外墙、室内防火墙、楼梯间、疏散走道两侧隔墙、房间隔墙、钢柱及钢梁的防火包覆、防火吊顶、防火门窗及防火卷帘与轻质防火墙的连接、电缆桥架包覆、通风管道包覆等。

4.2 本图集采用的建筑防火构造包括:薄板系统(板厚 $\leq 30\text{mm}$)、条板系统(板厚 $> 30\text{mm}$)、金属板组合系统、防火玻璃隔断系统。

4.3 薄板系统包括:轻钢龙骨板材构造和无龙骨板材构造。

说 明								图集号	07J905-1
审核	蔡昭昀	李 明	校对	李晓媛	李 明	设计	林 莉	页	3

4.3.1 轻钢龙骨板材构造

适用范围：吊顶、内外墙体、钢梁、钢柱、电缆桥架、通风管道等。

主要建筑板材包括：普通石膏板、耐火石膏板、纤维增强硅酸盐板、纤维增强硅酸钙板、低收缩纤维水泥加压板、无石棉硅酸钙板、纤维水泥外墙挂板、玻璃纤维网增强水泥板等。

4.3.2 无龙骨板材构造

适用范围：钢梁、钢柱包覆。

主要建筑板材包括：耐火石膏板、纤维增强硅酸盐板、纤维增强硅酸钙板等。

4.4 条板（大板）系统

适用范围：内外墙体。

主要建筑板材包括：玻璃纤维增强石膏空心大板、水泥加压板复合实心条板、玻璃纤维网增强水泥板保温夹芯板等。

4.5 金属板组合系统

适用范围：建筑外墙。

主要建筑材料包括：金属夹芯板（芯材有聚氨酯、聚异氰尿酸酯、岩棉）、岩棉、纸面石膏板等组合而成。

4.6 防火玻璃隔断系统

适用范围：建筑内隔断。

主要建筑材料包括：防火玻璃与钢框料组合隔断。

5. 图集选用说明

5.1 图中所示龙骨规格为防火检验时龙骨断面，具体工程中应根据实际情况进行结构计算，确定龙骨断面及间距，但其断面不应小于图中尺寸。

5.2 本图集板材连接件规格及连接要求参见《轻钢龙骨内隔墙》03J111-1 及相关设计、施工验收规范。

5.3 本图集只表示建筑构造，饰面装修做法由具体设计参见《工程做法》05J909 确定。

5.4 防火性能检测

本图集部分构件耐火极限根据《建筑设计防火规范》GB 50016-2006 条文说明中表 8 提供的数据编制，其他图中注明的为根据参编单位所做防火测试的检验报告数据编制。检验报告分别出自以下单位：

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

国家防火建筑材料质量监督检验中心

国家消防装备质量监督检验中心

5.5 选用本图集中厂家以外的产品或相同厂家其他规格的产品，其耐火极限应经国家有关权威消防产品质量监督检测机构测试确定。

6. 耐火板材材料技术要求

耐火板材常用板材规格及材料技术指标详见表 1。

说 明										图集号	07J905-1
审核	蔡昭昀	李 明	校对	李晓媛	李 明	设计	林 莉	一 研		页	4

7. 防火玻璃技术要求

7.1 本图集采用耐火等级为 C 类一级防火玻璃, 防火玻璃可采用单片、夹胶、中空玻璃。

7.2 单片防火玻璃厚度有 6、8、10、12、15, 根据使用要求将其合成夹胶玻璃或中空玻璃。

8. 防火填充及密封材料技术要求

8.1 防火填充材料技术指标详见表 2。

表 2 防火填充材料技术指标

项目	岩棉毡	硅酸铝纤维棉毡	玻璃棉卷毡
密度 (kg/m^3)	40、60、100	60	12~16
最高使用 温度 ($^{\circ}\text{C}$)	400	650	400
有机物含量 (%)	≤ 4.0	—	—
燃烧性能	不燃烧	不燃烧	不燃烧
导热系数 ($\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$)	≤ 0.044	≤ 0.058	≤ 0.058

8.2 本图集防火填充材料主要有岩棉、硅酸铝纤维棉及玻璃丝棉。

8.3 构造图中防火填充材料未注明处均采用岩棉毡, 其中主体防火部位采用容重为 $100\text{ kg}/\text{m}^3$ 岩棉毡, 墙体变形缝及滑动连接填缝处采用容重为 $60\text{ kg}/\text{m}^3$ 岩棉填充。硅酸铝纤维棉又名陶瓷纤维或陶瓷棉。

8.4 构造图中防火填充材料均以毡片状填充。按填充空间剪裁后, 逐层填实, 周围缝隙处用松散防火材料填充密实。

8.5 当墙体为防火墙时, 图集中所使用的密封膏应选用防火类密封产品, 如硅酮防火密封胶、防火膨胀粘接剂等。

9. 施工技术要求

9.1 轻钢龙骨内墙长度超过 10m, 在无门窗洞口的情况下需要设置一道伸缩缝。

9.2 轻质条板内墙安装长度超过 6m, 宜采用钢柱加强或采取其他加强措施。

9.3 隔墙顶部必须延伸至结构顶板底面基层。

9.4 墙中敷设电气接线盒、插座、穿墙管时, 应对其周围及缝隙部位进行密封处理。轻钢龙骨墙体作为分户墙或有防火要求的内隔墙时, 电气插座或接线盒四周应用岩棉包裹密实。

9.5 轻质墙上挂重物时, 根据重量不同, 按吊挂部位的具体要求增设骨架或空腔灌浆, 将重力作用在其上。

说 明							图集号	07J905-1
审核	蔡昭昭	李 娟	校对	李晓媛	李 娟	设计	林 莉	页 6

9.6 吊顶施工时,大面积吊顶需每隔 12m 在主龙骨上焊接横卧主龙骨一道,以加强主龙骨侧向稳定性和吊顶整体性。面积超过 100m² 的吊顶,宜设置伸缩缝。

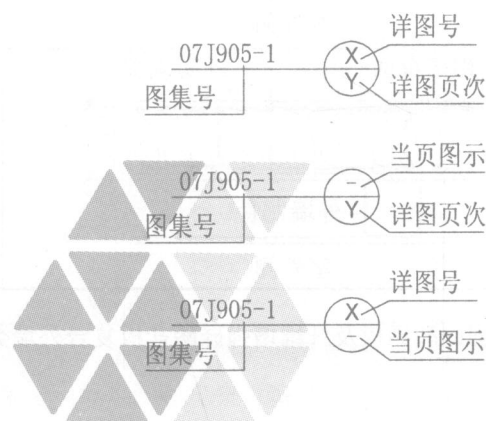
9.7 墙体防火填充材料应垂直安装在竖向龙骨之内,并确保防火填充材料交接处无空隙,并防止其下坠、脱落。吊顶内防火填充材料应铺装在吊顶板上,龙骨处需填充密实。

10. 图集统一说明

10.1 本图集所注尺寸均以毫米为单位。

10.2 凡图中未标注的尺寸,均按具体工程设计确定。

10.3 本图集索引说明:



11. 本图集参编单位

可耐福石膏板(中国)有限公司

金特建材实业有限公司

广州市保全普美建筑材料有限公司

北京龙建集团有限公司

江苏爱富希新型建材有限公司

北新集团建材股份有限公司

来实建筑系统(廊坊)有限公司

天津优特易建筑板材有限公司

广东金刚玻璃科技股份有限公司

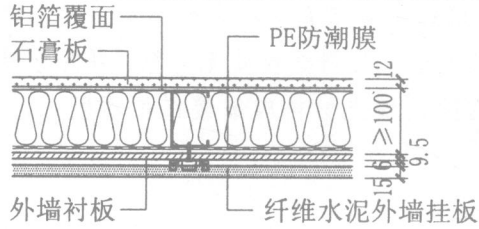
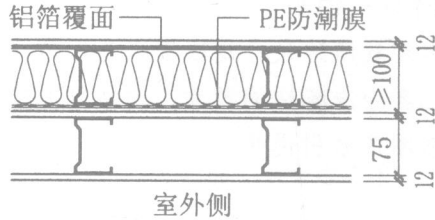
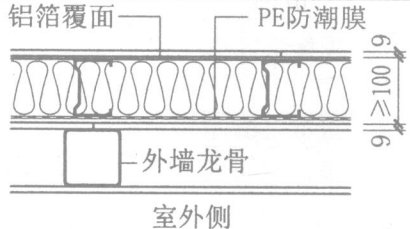
说 明

图集号 07J905-1

审核 蔡昭昀 校对 李晓媛 设计 林 莉

页 7

轻钢龙骨外墙选用表

板材类型	编号	龙骨断面 (mm)	防火填充	耐火极限 (h)	传热系数 (W/m ² ·K)	隔声性能 (dB)	构造简图	燃烧性能
纤维水泥 外墙挂板 复合外墙	外墙1☆	龙骨材质断面 按工程设计	100厚岩棉毡 容重: 100kg/m ³	1.85	0.45	54		不燃烧体
纤维增强 硅酸钙板 复合外墙	外墙2	龙骨材质断面 按工程设计	100厚岩棉毡 容重: 100kg/m ³	2	0.26	52		不燃烧体
纤维增强 硅酸盐板 复合外墙	外墙3	龙骨材质断面 按工程设计	100厚岩棉毡 容重: 100kg/m ³	3	0.26	51		不燃烧体

注：1. 纤维水泥外墙挂板复合外墙数据根据北新建材公司提供的金邦板技术资料编制；纤维增强硅酸钙板及纤维增强硅酸盐板复合外墙数据根据金特公司提供的金特板及火克板技术资料编制。

2. 表中标注☆的墙体耐火极限由国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心提供检测。

3. PE防潮膜为聚乙烯膜。

工程做法						图集号	07J905-1
审核	蔡昭昭	李晓明	校对	李晓媛	李晓明	设计	林莉
						页	8

续表

板材类型	编号	龙骨断面 (mm)	防火填充	耐火极限 (h)	传热系数 (W/m ² ·K)	隔声性能 (dB)	构造简图	燃烧性能
玻璃纤维网 增强水泥板 外保温复合 外墙	外墙4☆	龙骨材质断面 按工程设计	100厚岩棉毡 容重: 100kg/m ³	2.82	0.36	49		难燃烧体
聚氨酯酯 B2 夹芯板 (50板厚)	外墙5☆	龙骨材质断面 按工程设计	60厚岩棉毡 容重: 100kg/m ³	1	0.26	47		难燃烧体
聚异氰尿酸 酯夹芯板 (50板厚)	外墙6☆	龙骨材质断面 按工程设计	60厚岩棉毡 容重: 100kg/m ³	1	0.26	47		难燃烧体
岩棉芯材 夹芯板 (50板厚)	外墙7☆	龙骨材质断面 按工程设计	60厚岩棉毡 容重: 100kg/m ³	1	0.37	53		不燃烧体

注: 1. 玻璃纤维网增强水泥板外保温复合外墙构造根据天津优特易公司提供的技术资料编制; 外墙5、外墙6、外墙7构造根据来实建筑系统(廊坊)有限公司提供的技术资料编制。

2. 表中标注☆的墙体耐火极限由国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心提供检测。

3. 外墙5、外墙6、外墙7龙骨表面涂刷0.5mm超薄型防火涂料。

工程做法						图集号	07J905-1
审核	蔡昭昭	李晓明	校对	李晓媛	李晓明	设计	林莉
						页	9