

国家建筑标准设计图集 06SD702-5

# 电气设备在 压型钢板、夹芯板上安装



06SD702-5  
国家建筑标准设计图集

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 06SD702-5

# 电气设备在 压型钢板、夹芯板上安装

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. 电气设备在压型钢板、夹芯板上安装. 06SD702-5/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2006. 12

ISBN 7-80177-636-4

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集  
②房屋建筑设备: 电气设备—设备安装—中国—图集  
IV. TU206 TU85-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 155453 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  
电气设备在  
压型钢板、夹芯板上安装**

**06SD702-5**

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 4.5 印张 16.5 千字  
2006 年 12 月第一版 2006 年 12 月第一次印刷

☆

ISBN 7-80177-636-4/TU·385  
定价: 25.00 元

# 电气专业图集简明目录

| 图集号       | 图集名称                              | 图集号          | 图集名称                     | 图集号            | 图集名称                 |
|-----------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|----------------|----------------------|
| 00DX001   | 建筑电气工程设计常用图形和文字符号                 | D203-1~2     | 变配电所二次接线 (2002年合订本)      | 06SD702-5      | 电气设备在压型钢板、夹芯板上安装     |
| 04DX002   | 工程建设标准强制性条文及应用示例<br>(房屋建筑部分-电气专业) | D301-1~3     | 室内管线安装 (2004年合订本)        | D703-1~2       | 液位测量与控制 (2002年合订本)   |
| 04DX003   | 民用建筑工程电气施工图设计深度图样                 | D303-2~3     | 常用电机控制电路图 (2002年合订本)     | 06D704-2       | 中小剧场舞台灯光设计           |
| 05DX004   | 民用建筑工程电气初步设计深度图样                  | 06D401-1     | 吊车供电线路安装                 | 03D705-1       | 电热采暖、伴热设备安装          |
| 05SDX005  | 民用建筑工程设计互提资料深度及图样<br>-电气专业        | 06D401-4     | 洁净环境电气设备安装               | 05X101-2       | 地下通信线缆敷设             |
| 05SDX006  | 民用建筑工程设计常见问题分析及图示-电气专业            | D501-1~4     | 防雷与接地安装 (2003年合订本)       | 02X101-3       | 综合布线工程设计施工图          |
| 05SDX007  | 建筑电气实践教学及见习工程师图册                  | 99(03)D501-1 | 建筑物防雷设施安装                | 03X102         | 移动通信室内信号覆盖系统         |
| 06DX008-1 | 电气照明节能设计                          | 02D501-2     | 等电位联结安装                  | 03X301-1       | 广播与扩声                |
| 06DX008-2 | 电气设备节能设计                          | 03D501-3     | 利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装       | 03X401-2       | 有线电视系统               |
| 04DX101-1 | 建筑电气常用数据                          | 03D501-4     | 接地装置安装                   | 06SX503        | 安全防范系统设计与安装          |
| D101-1~7  | 电缆敷设 (2003年合订本)                   | 03D602-1     | 变配电系统智能化设计 (10kV及以下)     | 99X601         | 住宅智能化电气设计施工图集        |
| 07SD101-8 | 电力电缆井设计与安装                        | 03D603       | 住宅小区建筑电气设计与施工            | 03X602         | 智能家居控制系统设计施工图集       |
| 06D105    | 电缆防火阻燃设计与施工                       | D701-1~3     | 封闭式母线及桥架安装 (2004年合订本)    | 97X700 (上)、(下) | 智能建筑弱电工程设计施工图集       |
| 97D201-1  | 35/0.4kV变压器室布置及设备构件安装             | 04D701-3     | 电缆桥架安装                   | 06X701         | 体育建筑专用弱电系统设计安装       |
| 99D201-2  | 干式变压器安装                           | D702-1~3     | 常用低压配电设备及灯具安装 (2004年合订本) | 03X801-1       | 建筑智能化系统集成设计图集        |
| 04D201-3  | 室外变压器安装                           | 04D702-1     | 常用低压配电设备安装               | FD01~02        | 防空地下室电气设计 (2007年合订本) |
| 03D201-4  | 10/0.4kV变压器室布置及变配电所常用设备构件安装       | 96D702-2     | 常用灯具安装                   | 05SFD10        | 《人民防空地下室设计规范》图示-电气专业 |
| 04D202-3  | 集中型电源应急照明系统                       | 05D702-4     | 用户终端箱                    | 07FJ04         | 防空地下室移动电站            |

详细内容请参照2005年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网 ([www.chinabuilding.com.cn](http://www.chinabuilding.com.cn))  
国标图热线电话: 010-88361155-800  
发 行 电 话: 010-68318822

# 关于批准《墙体节能建筑构造》 等三十五项国家建筑标准设计的通知

建质[2006]281号

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

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院等二十七七个单位编制的《墙体节能建筑构造》等三十五项国家建筑标准设计，自2006年12月1日起实施。原《楼梯建筑构造》（99SJ403）、《医院建筑构造及设备一门、窗、隔墙、隔断及专用构造》（04J902-1）、《塑料防护式安全滑触线安装》（90D401-1）、《吊车裸滑触线安装》（91D401-2）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

二〇〇六年十一月二十一日

“建质[2006]281号”文批准的三十五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       | 序号 | 图集号       |
|----|----------|------|------------|----|-----------|----|-----------|----|----------|----|-----------|----|-----------|
| 1  | 06J106   | 6    | 06J506-1   | 12 | 06G112    | 17 | 06G901-1  | 22 | 06K131   | 27 | 06R115    | 32 | 06D105    |
| 2  | 06J123   | 7    | 06J607-1   | 13 | 06G113    | 18 | 06SS109   | 23 | 06K301-1 | 28 | 06R201    | 33 | 06D401-1  |
| 3  | 06J204   | 8    | 06J902-1   | 14 | 06SG429   | 19 | 06SS127   | 24 | 06K301-2 | 29 | 06R301    | 34 | 06SD702-5 |
| 4  | 06J305   | 9~10 | 06J908-1、2 | 15 | 06SG432-1 | 20 | 06SS128   | 25 | 06K503   | 30 | 06DX008-1 | 35 | 06MS201   |
| 5  | 06J403-1 |      |            | 11 | 06J925-2  | 16 | 06SG517-1 | 21 | 06K105   | 26 | 06K504    | 31 | 06DX008-2 |

# 全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

## 由两部分内容组成

### ★第一：产品选用技术条件

10.07.01 电线、电缆

#### 电线、电缆

##### • 产品选用要点

电缆芯线材质、电力电缆芯数、电缆绝缘类型、电缆外护层类型、控制电缆及金属屏蔽、电力电缆截面按照国家标准GB 50217-94《电力工程电缆设计规范》3选用。

##### • 工程设计要点

电缆桥架敷设按照电路路由图向土建专业、结构专业预埋留过墙洞、过楼板洞、悬挂等条件。

电缆沟敷设按照电路路由图向土建专业提电缆沟条件、沟盖板的要求及预留预埋条件。

设电缆竖井，向土建专业提电缆竖井条件、预留预埋条件及过楼板洞条件。

电线、电缆穿管敷设穿梁时，向结构专业提预留预埋条件。

##### • 招标订货技术条件（电气指标）

阻燃、耐火电缆的类型；

导体材质的要求；

导体表面粗糙的要求；

导体长期运行温度、短路温度（持续5s）的要求；

绝缘材料的绝缘性能及厚度要求；

阻燃护套：护套材料、厚度及氧指数要求；

电缆的填充物材料及屏蔽措施。

电缆长度的误差要求。

DC52

“节选”自2004CPXY—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。

### ★第二：企业产品技术资料

10.07.03 预制分支电缆

#### 宝胜牌绿色安全型和支线保护型分支电力电缆

##### • 适用范围

小高层、高层、超高层建筑的照明、空调、消防、应急电源和文体场馆、道路、桥梁、隧道的照明以及工厂、小区配电等。绿色安全型和支线保护型分支电缆特别适用于对安全和环保要求较高场所（如医院、宾馆、智能大厦、地铁等）和长支线回路。

##### • 特点、类别

预制分支电力电缆是把经过专门工艺处理的电力电缆作为建筑配电的主干和支线电缆，根据各建筑具体的结构特点和尺寸，量体裁衣，预先把主干线分支线和分支接头一同设计制造的电缆产品。

采用预制分支电缆进行建筑配电，可以提高配电水平，降低工程造价，简化工程管理，缩短施工工期。在分支接头部主干与分支电缆联接为一体，而且分支部绝缘与电缆护套也融为一体，较传统的母线更适用于潮湿环境和地区。

产品类别按结构分为三种：

单芯型；

多芯（2~5芯）绞合型；

多芯一体化芯。

D54

“节选”自2004CPXY—企业产品技术资料

### 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

建筑·装修  
结构  
给水排水  
暖通空调·燃气  
电气



CPXY  
2006



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

中国航空工业规划设计研究院

闫惠军

010-62038445

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

徐玲献

010-88361155-800 (国标图热线)

010-68318822 (发行电话)

用户登录:

用户名:

密码:

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06月21日)
- 关于03G101-1标准图集的特别提示(2005年06月21日)
- 《门窗、幕墙风荷载标准值》配套软件补丁(2004年03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06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型矩形弹簧式防火调节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
- LHF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)

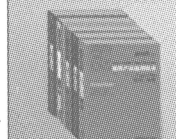
相关单位:

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

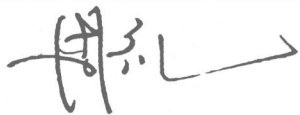
如有任何意见和建议请发邮件至webmaster@chinabuilding.com.cn



# 电气设备在压型钢板、夹芯板上安装

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2006]281号  
主编单位 中国航空工业规划设计研究院 统一编号 GJBT-974  
实行日期 二〇〇六年十二月一日 图集号 06SD702-5

主编单位负责人



主编单位技术负责人



技术审定人



设计负责人



## 目

|                   |    |
|-------------------|----|
| 目录                | 1  |
| 编制说明              | 3  |
| 电气箱及电气管线          |    |
| 电气箱落地式安装          | 5  |
| 电气箱嵌入式安装（一）       | 6  |
| 电气箱嵌入式安装（二）       | 7  |
| 电气箱嵌入式安装（三）       | 8  |
| 电气箱在方形钢柱上明装       | 9  |
| 电气管线在复合彩钢板墙上明装    | 10 |
| 电气管线在夹芯彩钢板墙上明装    | 11 |
| 电气管线跨复合彩钢板结构钢柱明敷  | 12 |
| 电缆梯架、线槽及封闭式母线     |    |
| 电缆梯架及管线在方形钢柱上垂直安装 | 13 |
| 线槽在夹芯彩钢板墙上垂直明装    | 14 |
| 线槽在彩钢板屋顶下吊装       | 15 |

## 录

|                  |    |
|------------------|----|
| 塑料线槽在复合彩钢板墙上明装   | 16 |
| 线槽跨复合彩钢板结构钢柱明敷   | 17 |
| 封闭式母线在复合彩钢板屋顶下吊装 | 18 |
| 线槽、封闭式母线穿彩钢板墙做法  | 19 |
| 封闭式母线跨彩钢板结构钢柱安装  | 20 |
| 封闭式母线在方形钢柱上垂直安装  | 21 |
| 灯具               |    |
| 灯具在压型钢板屋顶梁下管吊安装  | 22 |
| 灯具在压型钢板屋顶檩条上链吊安装 | 23 |
| 灯具在组合楼板下安装（一）    | 24 |
| 灯具在组合楼板下安装（二）    | 25 |
| 荧光灯在组合楼板下杆吊安装（一） | 26 |
| 荧光灯在组合楼板下杆吊安装（二） | 27 |

|     |     |                                                                                       |    |     |     |     |           |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----------|
| 目 录 |     |                                                                                       |    |     |     | 图集号 | 06SD702-5 |
| 审核  | 高福宝 |  | 校对 | 赵米秋 | 赵米秋 | 设计  | 闫惠军 闫惠军   |
|     |     |                                                                                       |    |     |     | 页   | 1         |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 荧光灯在组合楼板下吸顶安装 (一) . . . . .     | 28 |
| 荧光灯在组合楼板下吸顶安装 (二) . . . . .     | 29 |
| 荧光灯在彩钢板屋顶檩条上杆吊安装 . . . . .      | 30 |
| 疏散指示灯在复合 (夹芯) 彩钢板墙上安装 . . . . . | 31 |
| 投光灯在复合彩钢板室外墙上安装 . . . . .       | 32 |
| <b>按钮、开关及小型电气设备</b>             |    |
| 火灾探测器在压型彩钢板屋顶安装 . . . . .       | 33 |
| 火灾探测器在夹芯彩钢板屋顶安装 . . . . .       | 34 |
| 红外光束感烟探测器在彩钢板墙面安装 . . . . .     | 35 |
| 手动报警按钮在压型彩钢板墙面安装 . . . . .      | 36 |
| 扬声器在彩钢板屋顶安装 . . . . .           | 37 |
| 扬声器在复合彩钢板墙体暗装 . . . . .         | 38 |
| 扬声器箱在彩钢板墙面明装 . . . . .          | 39 |
| 摄像机在彩钢板屋顶、墙面及钢柱上安装 . . . . .    | 40 |
| 按钮盒、开关盒在彩钢板墙面安装 . . . . .       | 41 |
| 控制按钮 (盒/箱) 穿彩钢板安装 . . . . .     | 42 |
| 86系列接线盒在彩钢板墙面安装 . . . . .       | 43 |
| 局部照明变压器在彩钢板墙面安装 . . . . .       | 44 |
| 局部照明变压器在方形钢柱上安装 . . . . .       | 45 |
| 电笛、电铃在彩钢板墙面安装 . . . . .         | 46 |
| <b>避雷带、引下线及接地线</b>              |    |
| 彩钢板构筑物避雷带及引下线做法 (一) . . . . .   | 47 |
| 彩钢板构筑物避雷带及引下线做法 (二) . . . . .   | 48 |
| 彩钢板构筑物避雷带及引下线做法 (三) . . . . .   | 49 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 彩钢板构筑物避雷带及引下线做法 (四) . . . . .      | 50 |
| 彩钢板构筑物避雷带及引下线做法 (五) . . . . .      | 51 |
| 彩钢板构筑物避雷带及引下线做法 (六) . . . . .      | 52 |
| 夹芯板屋面女儿墙、压型板单坡屋脊避雷带支持卡安装 . . . . . | 53 |
| 压型板屋面山墙避雷带支持卡安装 . . . . .          | 54 |
| 防水卷材复合保温夹芯板屋面板式避雷带支持卡安装 . . . . .  | 55 |
| 夹芯板屋脊避雷带支持卡安装 . . . . .            | 56 |
| 压型板屋脊避雷带支持卡安装 . . . . .            | 57 |
| 防水卷材复合保温夹芯板屋面墩式避雷带支持卡安装 . . . . .  | 58 |
| 屋面避雷带支持卡零件图 (一) . . . . .          | 59 |
| 屋面避雷带支持卡零件图 (二) . . . . .          | 60 |
| 接地线在彩钢板墙上的安装 . . . . .             | 61 |
| <b>零件详图</b>                        |    |
| 有座管卡 . . . . .                     | 62 |
| 管卡及单边管卡 . . . . .                  | 63 |
| 吊架 . . . . .                       | 64 |
| 膨胀螺栓及塑料胀管 . . . . .                | 65 |
| 彩钢板专用自攻螺钉、拉铆钉及S型卡子 . . . . .       | 66 |

| 目 录 |     |                                                                                       |    |     |     | 图集号 | 06SD702-5 |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----------|
| 审核  | 高福宝 |  | 校对 | 赵米秋 | 赵米秋 | 设计  | 闫惠军 闫惠军   |
|     |     |                                                                                       |    |     |     | 页   | 2         |

# 编制说明

## 1. 编制依据

建设部建质函[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”。

《低压配电设计规范》 GB50054-95

《民用建筑电气设计规范》 JGJ/T16-92

《建筑物防雷设计规范》 GB50057-94 2000年版

《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-98

《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB50300-2001

《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2002

《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》 01J925-1

《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造二》 06J925-2

## 2. 编制原则

本图集主要配合、解决施工中常用低压配电设备、金属桥架、线槽、母线槽、管线、灯具等在压型钢板或夹芯板上的安装。

## 3. 适用范围

本图集适用于工业与民用建筑中屋面、墙体构造为压型钢板或夹芯板上的电气设备安装及线路敷设。

## 4. 一般规定

4.1 本图集压型钢板系指以彩色涂层钢板、镀锌钢板、镀铝锌板等为原材料,经辊压冷弯成型的建筑用围护板材。压型钢板常用板厚为0.5~1.0mm。

4.2 本图集夹芯板系指将彩色涂层钢板面板及底板与保温芯材通过粘合剂(或发泡)复合而成的保温复合围护板材;根据其芯材的不同分为硬质聚氨酯夹芯板、聚苯乙烯夹芯板、岩棉夹芯板等等。夹芯板的厚度范围为:30~250mm,彩色钢板厚为0.5、0.6mm。

4.3 本图集屋面夹芯钢板安装防雷接闪器,用于屋面钢板厚度小于0.5mm,且夹芯材料无易燃物或有特殊要求者;当屋面钢板厚度大于等于0.5mm,且夹芯材料无易燃物时,宜利用其金属屋面做接闪器。

4.4 用夹芯板做墙体在施工现场安装有两种形式:一种是由工厂生产的定型产品,电气设备、线路敷设宜采用明装或明敷方式;另一种是在现场采用压型钢板,填充保温材料后拼装,称为压型钢板复合保温墙体。本图集电气设备、线路敷设采用暗装或暗敷方式,适用于后一种由现场拼装的压型钢板复合保温墙体。

| 编制说明 |     |     |    |     |     |    |     | 图集号 | 06SD702-5 |
|------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----------|
| 审核   | 闫惠军 | 闫惠军 | 校对 | 赵米秋 | 赵米秋 | 设计 | 高福宝 | 高福宝 | 页         |
|      |     |     |    |     |     |    |     |     | 3         |

4.5 配电设备、线路敷设支架,当需要在钢柱、梁、檩条焊接、开孔时,应经钢结构设计者同意后方可施工。

4.6 金属梯架、托盘、线槽一般宜沿墙体水平敷设,当需要沿墙体垂直敷设时,应与墙体内墙梁(竖或横墙梁)固定。

4.7 如无特殊需要,配电箱在夹芯板墙体上宜采用落地明装。

4.8 夹芯板屋面上需安装配电装置支架(件)时,应将具体位置、重量及其他条件提供建筑、钢结构设计者,以便在屋面上采取加固及防水措施。

## 5. 施工注意事项

5.1 配电设备、金属桥架、线槽、母线槽、管线、灯具等在施工平面图上标定的位置,如在实际施工中无法安装时,施工方应视现场情况可酌情调整。安装位置变动较大时应经设计院同意。

5.2 现场加工制作金属支架、支撑钢构件、保护钢管配件等应按工程设计、施工要求采用镀锌或刷漆防腐处理。

5.3 本图集所有紧固件如膨胀螺栓、自攻螺钉、拉铆钉等,应采用通用标准件。具体规格、数量应根据配电装置尺寸、重量、管线敷设位置等情况由施工单位自行确定,但需符合有关规范的规定。

索引表

| 电气设备名称       | 页码    |
|--------------|-------|
| 电气箱          | 5~9   |
| 电气管线         | 10~12 |
| 电缆梯架、线槽      | 13~17 |
| 封闭式母线        | 18~21 |
| 灯 具          | 22~32 |
| 火灾探测器、手动报警按钮 | 33~36 |
| 扬声器          | 37~39 |
| 摄像机          | 40    |
| 按钮盒、开关盒      | 41、42 |
| 86系列接线盒      | 43    |
| 局部照明变压器      | 44、45 |
| 电笛、电铃        | 46    |
| 避雷带及引下线      | 47~60 |
| 接地线          | 61    |
| 零件详图         | 62~66 |

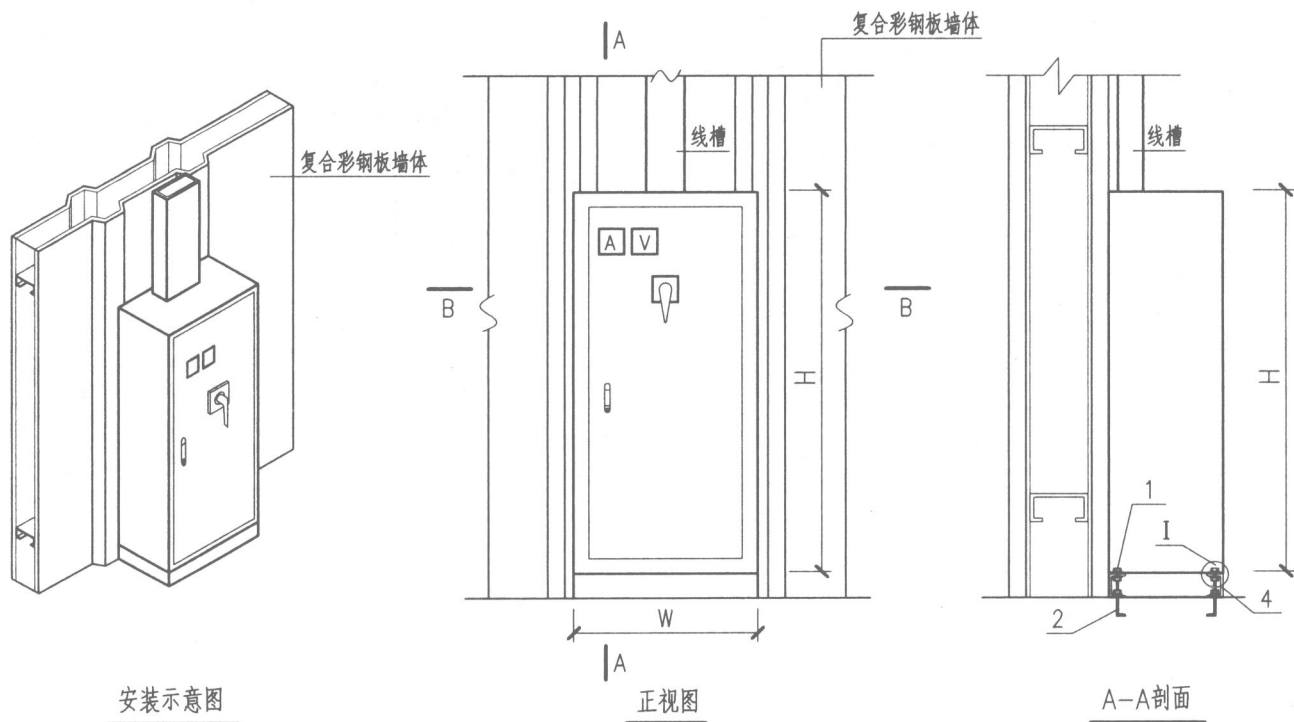
## 编 制 说 明

图集号 06SD702-5

审核 闫惠军 闫惠军 校对 赵米秋 赵米秋 设计 高福宝 高福宝

页

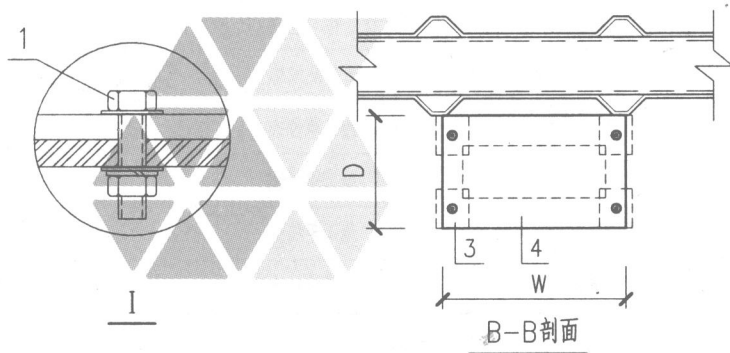
4



安装示意图

正视图

A-A剖面

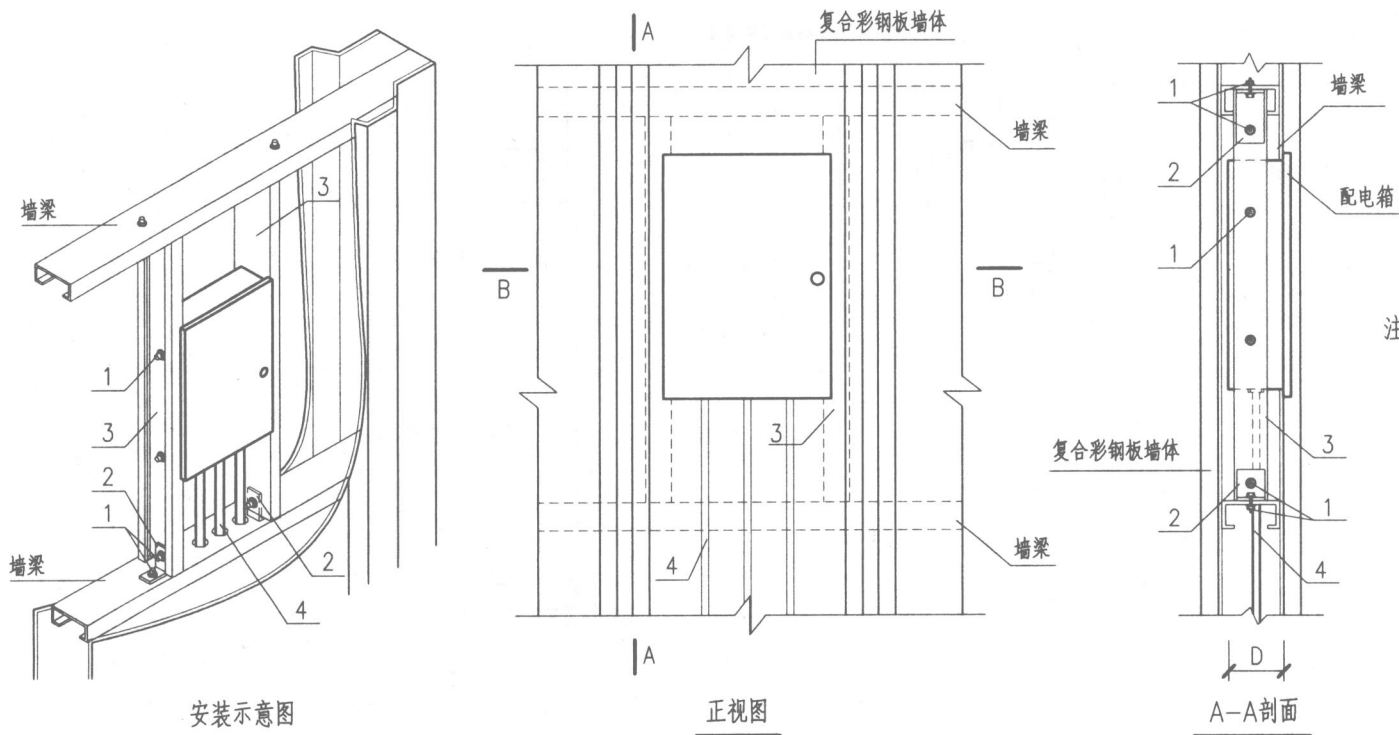


I

B-B剖面

设备材料表

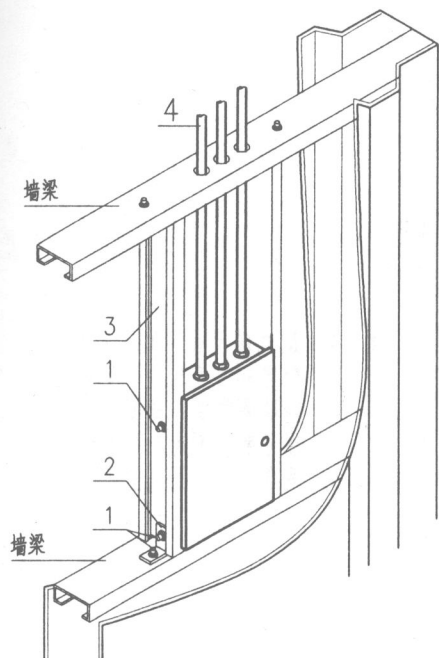
| 编号       | 名 称           | 型号及规格      | 单位  | 数量        | 备注 |
|----------|---------------|------------|-----|-----------|----|
| 1        | 螺栓 螺母 弹簧垫圈 垫片 | 施工单位选      | 套   | 4         | —  |
| 2        | 直角地脚螺栓        | M12x180    | 个   | 4         | —  |
| 3        | 预埋铁件          | -100x100x6 | 块   | 4         | —  |
| 4        | 槽 钢           | [10        | m   | —         | —  |
| 电气箱落地式安装 |               |            | 图集号 | 06SD702-5 |    |
| 审核       | 高福宝           | 设计         | 康凯  | 页         | 5  |



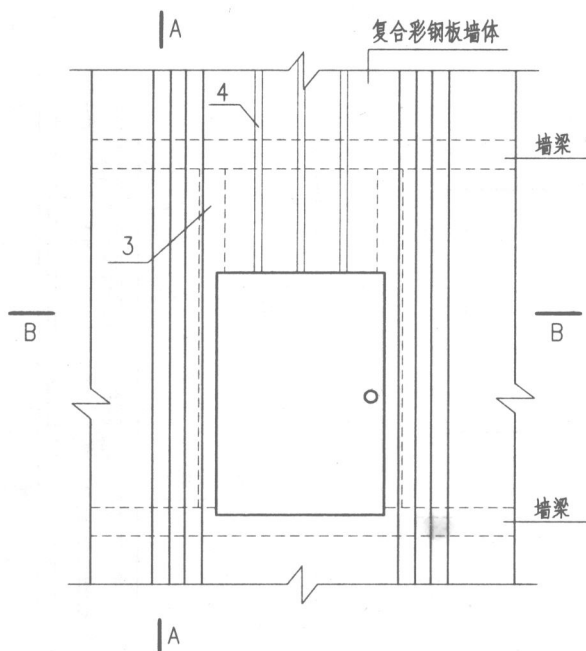
- 注: 1. 配电箱尺寸详见施工图。  
2. 配电箱厚度应小于复合墙体墙梁宽度, 宽度小于波谷宽度, 不大于500mm。  
3. 适合于下进下出线。

设备材料表

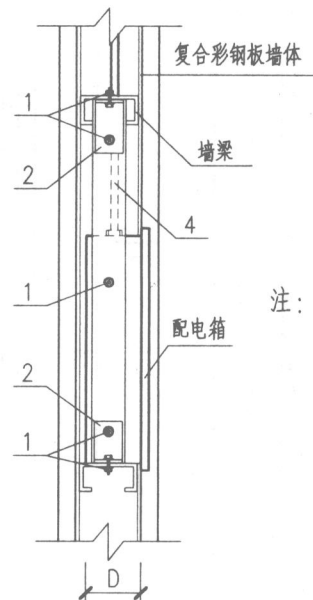
| 编号           | 名称            | 型号及规格   | 单位  | 数量        | 备注      |
|--------------|---------------|---------|-----|-----------|---------|
| 1            | 螺栓 螺母 弹簧垫圈 垫片 | 施工单位选   | 套   | 12        | 应符合施工规范 |
| 2            | 角钢            | 施工单位选   | 个   | 4         | —       |
| 3            | C型钢或角钢        | 施工单位选   | m   | —         | —       |
| 4            | 电气管线          | 由工程设计决定 | m   | —         | —       |
| 电气箱嵌入式安装 (一) |               |         | 图集号 | 06SD702-5 |         |
| 审核           | 高福宝           | 设计      | 康凯  | 页         | 6       |



安装示意图

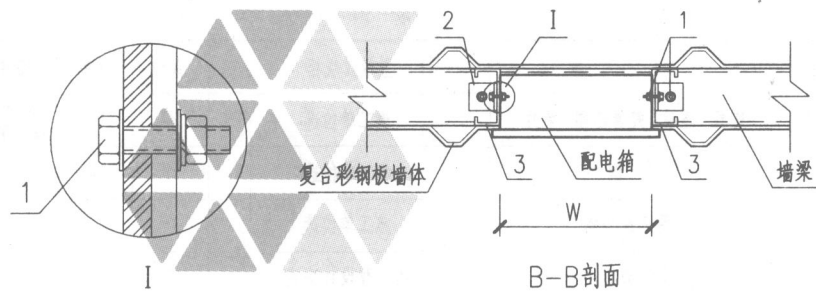


正视图



A-A剖面

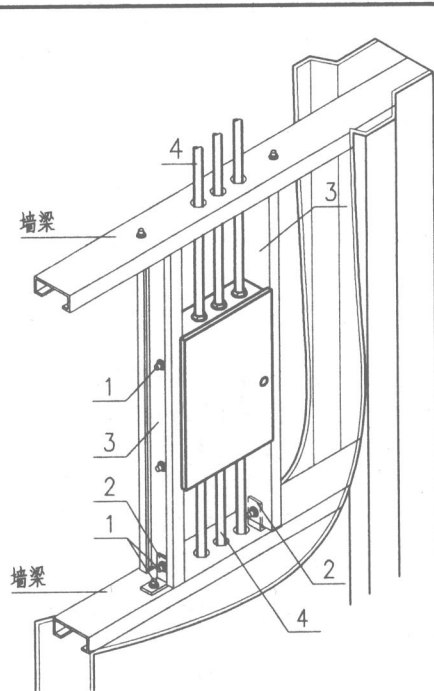
- 注：1. 配电箱尺寸详见施工图。  
2. 配电箱厚度应小于复合墙体墙梁宽度，宽度小于波谷宽度，不大于500mm。  
3. 适合于上进上出线。



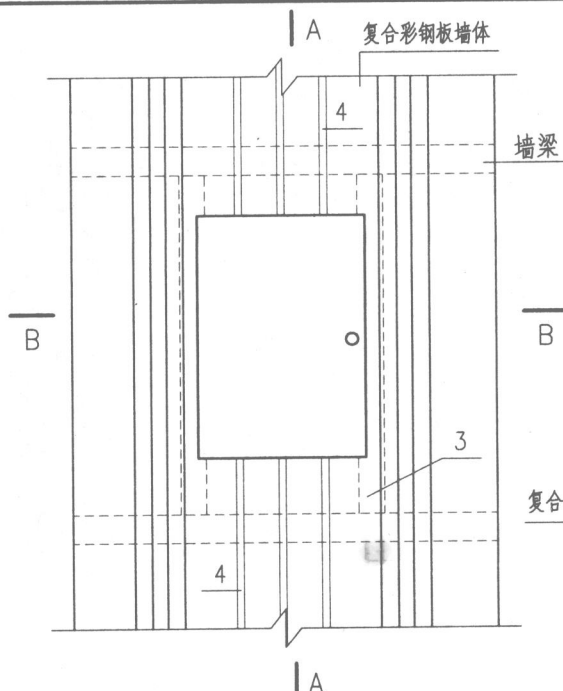
B-B剖面

设备材料表

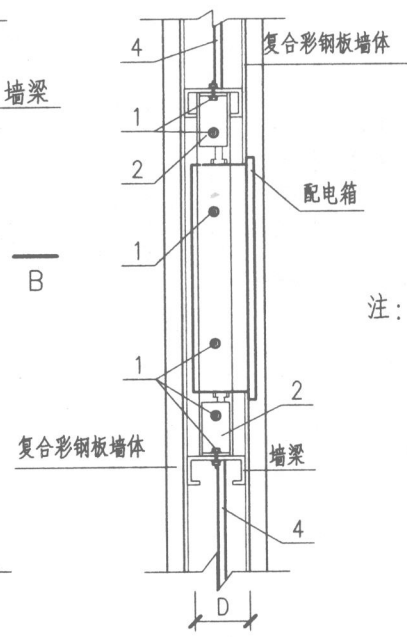
| 编号                             | 名称            | 型号及规格   | 单位  | 数量        | 备注          |
|--------------------------------|---------------|---------|-----|-----------|-------------|
| 1                              | 螺栓 螺母 弹簧垫圈 垫片 | 施工单位选   | 套   | 12        | 应符合<br>施工规范 |
| 2                              | 角钢            | 施工单位选   | 个   | 4         | —           |
| 3                              | C型钢或角钢        | 施工单位选   | m   | —         | —           |
| 4                              | 电气管线          | 由工程设计决定 | m   | —         | —           |
| 电气箱嵌入式安装（二）                    |               |         | 图集号 | 06SD702-5 |             |
| 审核 高福宝 马明奎 校对 闫惠军 闫惠军 设计 康凯 康凯 |               |         | 页   | 7         |             |



安装示意图

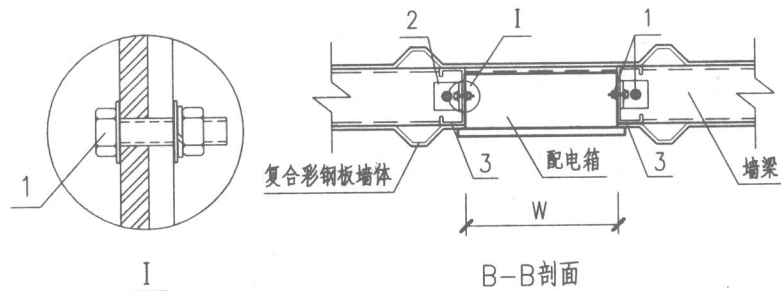


正视图



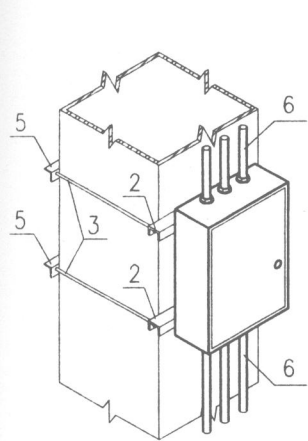
A-A剖面

- 注: 1. 配电箱尺寸详见施工图。  
2. 配电箱厚度应小于复合墙体墙梁宽度, 宽度小于波谷宽度, 不大于500mm。  
3. 适合于上、下进出线。

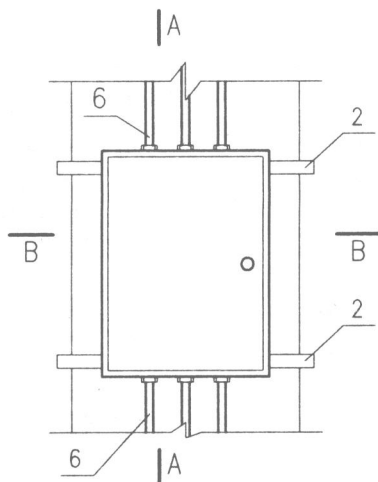


设备材料表

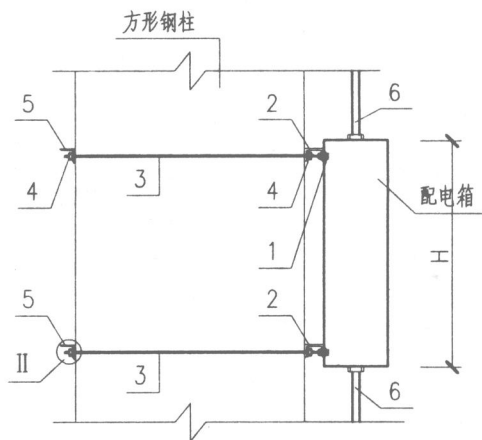
| 编号           | 名称            | 型号及规格   | 单位  | 数量        | 备注      |
|--------------|---------------|---------|-----|-----------|---------|
| 1            | 螺栓 螺母 弹簧垫圈 垫片 | 施工单位选   | 套   | 12        | 应符合施工规范 |
| 2            | 角钢            | 施工单位选   | 个   | 4         | —       |
| 3            | C型钢或角钢        | 施工单位选   | m   | —         | —       |
| 4            | 电气管线          | 由工程设计决定 | m   | —         | —       |
| 电气箱嵌入式安装 (三) |               |         | 图集号 | 06SD702-5 |         |
| 审核           | 高福宝           | 设计      | 康凯  | 页         | 8       |



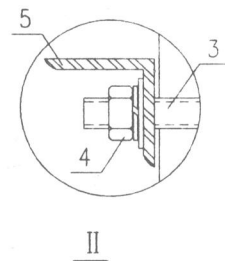
安装示意图



正视图



A-A剖面



- 注：1. 配电箱尺寸详见施工图。  
2. 配电箱宽度W小于钢柱为宜。  
3. 本图也可适用于工字钢柱安装。

设备材料表

| 编号          | 名称            | 型号及规格   | 单位  | 数量        | 备注           |
|-------------|---------------|---------|-----|-----------|--------------|
| 1           | 螺栓 螺母 弹簧垫圈 垫片 | 施工单位选   | 套   | 4         | 应符合<br>施工规范  |
| 2           | 槽 钢           | 施工单位选   | 根   | 2         | —            |
| 3           | 丝 杆           | 施工单位选   | m   | —         | 不小于 $\phi 6$ |
| 4           | 螺母 弹簧垫圈 垫片    | 与丝杆配套   | 套   | 4         | —            |
| 5           | 角 钢           | 施工单位选   | 根   | 2         | —            |
| 6           | 电气管线          | 由工程设计决定 | m   | —         | —            |
| 电气箱在方形钢柱上明装 |               |         | 图集号 | 06SD702-5 |              |
| 审核          | 高福宝           | 设计      | 康凯  | 页         | 9            |