

江西省建筑标准设计

# 住宅水、电、燃气三表安装

DBJT12-74

赣02D401

2003

# 住宅水、电、燃气三表安装

批准单位：江西省建设厅

批准文号：赣建设[2003]32号

主编单位：南昌有色冶金设计研究院

统一编号：DBJT12-74

图集号：赣02D401

实行日期：二00三年八月一日

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：

## 录

目录.....	1~3
总说明.....	4~8
普通水表楼内安装图（一）.....	9
普通水表楼内安装图（二）.....	10
普通水表楼内安装图（三）.....	11
普通水表楼内安装图（四）.....	12
预收费水表楼内安装图.....	13

远传水表楼内安装图.....	14
4户楼内水表井安装图.....	15
5户楼内水表井安装图.....	16
6户楼内水表井安装图.....	17
8户楼内水表井安装图.....	18

## 目 录

图集号	赣02D401
页号	1

# 目 录

10 户楼内水表井安装图.....	19
12 户楼内水表井安装图.....	20
水表井井盖图.....	21
4 户电表箱配电系统图.....	22
4 户电能表、开关及导线选择表.....	23
5 户电表箱配电系统图.....	24
5 户电能表、开关及导线选择表.....	25
6 户电表箱配电系统图.....	26
6 户电能表、开关及导线选择表.....	27
8 户电表箱配电系统图.....	28
8 户电能表、开关及导线选择表.....	29
10 户电表箱配电系统图.....	30
10 户电能表、开关及导线选择表.....	31
12 户电表箱配电系统图(一).....	32
12 户电能表、开关及导线选择表(一).....	33
12 户电表箱配电系统图(二).....	34
12 户电能表、开关及导线选择表(二).....	35
4 户电表箱图.....	36
5 户电表箱图.....	37
6 户电表箱图.....	38

8 户电表箱图.....	39
10 户电表箱图.....	40
12 户电表箱图.....	41
4 户脉冲电表箱图.....	42
5 户脉冲电表箱图.....	43
6 户脉冲电表箱图.....	44
8 户脉冲电表箱图.....	45
10 户脉冲电表箱图.....	46
12 户脉冲电表箱图.....	47
电表箱布置图.....	48
电表箱挂墙明装做法图.....	49
电表箱嵌墙暗装做法图.....	50
燃气表外形图.....	51
燃气表户内设置布置图(一).....	52
燃气表户内设置布置图(二).....	53
普通燃气表户外设置(内设立管)布置图(一).....	54
普通燃气表户外设置(内设立管)布置图(二).....	55
普通燃气表户外设置(内设立管)布置图(三).....	56
普通燃气表户外设置(外设立管)布置图(一).....	57



## 目

普通燃气表户外设置(外设立管)布置图(二) .....	58
普通燃气表户外设置(外设立管)布置图(三) .....	59
普通燃气表户外集中安装布置图 .....	60
三表自动计量远传系统设计说明 .....	61
智能化自动抄表系统图例符号 .....	62
三表自动计量远传系统图(一) .....	63
三表自动计量远传系统图(二) .....	64
三表自动计量远传系统图(三) .....	65
三表自动计量远传系统图(四) .....	66
三表自动计量远传、燃气报警及远动系统图 .....	67
三表自动计量远传、访客对讲系统图 .....	68
三表自动计量远传、访客对讲及报警系统图 .....	69
电力载波三表自动计量远传系统图(一) .....	70
电力载波三表自动计量远传系统图(二) .....	71
三表自动计量远传系统接线图(一) .....	72
三表自动计量远传系统接线图(二) .....	73
三表自动计量远传系统接线图(三) .....	74
三表自动计量远传系统接线图(四) .....	75
多层三表自动计量远传、燃气报警及远动系统接线图 .....	76
高层三表自动计量远传、燃气报警及远动系统接线图 .....	77

## 录

多层三表自动计量远传、访客对讲系统接线图 .....	78
高层三表自动计量远传、访客对讲系统接线图 .....	79
多层三表自动计量远传、访客对讲及报警系统接线图 .....	80
高层三表自动计量远传、访客对讲及报警系统接线图 .....	81
电力载波三表自动计量远传系统接线图 .....	82
多层住宅三表自动计量远传配线平面图(一) .....	83
多层住宅三表自动计量远传配线平面图(二) .....	84
高层住宅三表自动计量远传配线平面图(一) .....	85
高层住宅三表自动计量远传配线平面图(二) .....	86



# 总 说 明

随着人民生活水平和生活质量的提高,传统的住宅管理方式正受到挑战,住宅环境和物业管理水平已成为人们新的视点,而新产品、新科技已能为现代物业管理提供物质基础。

水、电、燃气计费表(下称三表)和人民生活密切相关,为规范住宅三表的选用和安装,省建设厅 2001 年 4 月 18 日在《关于下达 2001 年至 2002 年江西省建筑标准设计编制项目计划的通知》中给我院下达了编制《住宅水、电、燃气三表安装》图集的任务。

由于省内各地居民收入、习惯的不同,其需求也不会完全相同,本图集考虑了三种类型的表计,即

1、普通的三表——抄表员不入户,在户外抄表,视不同情况集中或分散安装;

2、预收费表——除电表在户外集中安装外,水、气表在每户户内安装卡表,用户买卡消费,卡表可以是 IC 卡表或代码交换预收费表;

3、智能化自动抄表系统——该系统一般为住宅或小区智能化管理系统的一个子系统。自动抄表系统一般由基表、具有采集功能的数据采集器或终端模块等、总线和主机等组成,三种基表可在每户户内分散安装或户外集中安装。

## 1 编制依据

- 1) 住宅设计规范 GB50096—1999
- 2) 建筑给水排水设计规范(1997 版) GBJ15—88
- 3) 低压配电设计规范 GB50054—95
- 4) 低压电力用户集中抄表系统技术条件 DL/T698—1999
- 5) 民用建筑电气设计规范 JGJ/T16—92
- 6) 高层民用建筑设计防火规范(2001 年版) GB50045—95

7) 城镇燃气设计规范(2002 版) GB50028—93

8) 家用燃气表 GB6968—86

9) 智能建筑设计标准 GB/T50314—2000

## 2 适用范围

本图集适用于新建或改建的多层或高层住宅内水、电、燃气三种计费表的设计选用和施工安装。

## 3 使用技术条件

本图集适用于下列条件下使用:

### 3.1 户型

本图集可用于多层或高层住宅,户型有:

多层——4 层、5 层、6 层,一梯一户或一梯二户;

高层——每层 2 户、3 户、4 户、6 户。

### 3.2 水表

1) 分户水表采用管径 DN15、DN20、DN25 三种水表

2) 分户供水压力 $\leq 1\text{MPa}$

3) 供水水温 $\geq 40^{\circ}\text{C}$

### 3.3 电表

1) 每套住宅的用电设备安装容量参考标准分别为:

小套(建筑面积 $S\leq 90\text{m}^2$ ) 4kW

中套( $90\text{m}^2 < S \leq 120\text{m}^2$ ) 6kW

大套( $120\text{m}^2 < S \leq 150\text{m}^2$ ) 8kW

2) 由于本图集采用了多户由一个电表箱供电,因此请设计选用时考虑:

总 说 明

图集号 赣 02D401

页号

4

a、三相平衡

b、总开关和分户开关是否采用漏电开关

3) 对有一、二类消防要求的高层住宅,其楼梯等公共部分照明电源采用应急电源供电时,电表箱内“公共照明”回路可取消。

#### 3.4 燃气表

1) 气源可以是人工燃气、液化石油气(LPG)、LPG空混气和天然气;

2) 每户用气量

人工燃气 2.5m<sup>3</sup>/h, 4m<sup>3</sup>/h, 6m<sup>3</sup>/h

LPG 1.6m<sup>3</sup>/h, 2m<sup>3</sup>/h, 2.5m<sup>3</sup>/h

LPG空混气 2m<sup>3</sup>/h, 2.5m<sup>3</sup>/h, 3m<sup>3</sup>/h

天然气 2m<sup>3</sup>/h, 2.5m<sup>3</sup>/h, 3m<sup>3</sup>/h

3) 燃气质量指标应符合下列要求:

(1) 天然气质量指标应符合现行的国家标准《天然气》Sy7514的规定;

(2) 液化石油气质量指标应符合现行国家标准《油气田液化石油气》GB9052.1或《液化石油气》GB1174的规定;

(3) 人工燃气质量指标应符合现行国家标准《人工煤气》GB13612的规定。

4) 燃气引入管的最小公称直径应符合下列要求:

(1) 当输送人工煤气和矿井气等燃气时,不应小于25mm;

(2) 当输送天然气、LPG空混气等燃气时,不应小于20mm;

(3) 当输送液化石油气时,不应小于15mm。

#### 4 表计与表箱

1) 水表选用旋翼式湿式水表或干式远传水表,水管规格为DN15、DN20、DN25;

2) 需在墙上设水表箱时,可以是墙洞加铝合金门,也可以用铝合金现场制作成水表箱;

3) 电能表采用单相电度表,用户计量规格为10(40)A、15(60)A,公共区域用电一般为2.5(10)A,表精度为0.5级;

4) 电表箱应选用具有资质的厂家生产的符合国家标准的产品。表箱应设有经授权开闭的箱门且应设观察窗为抄表提供方便,其汇流排、N排、PE排应符合规定,绝缘强度应符合要求。

5) 本图集中,电表箱图标示尺寸为表箱内底板和底板上电器安装尺寸,制造时可根据电器元件实际尺寸稍作调整;

6) 燃气计量的规格计量等级和额定流量应符合表1:

燃气计量的规格(m<sup>3</sup>/h)

表1

规格	额定流量	计量等级	流量范围		分界流量(Q <sub>s</sub> )	
			Q <sub>min</sub>	Q <sub>max</sub>	2Q <sub>min</sub>	Q <sub>s</sub>
J1.6	1.6	A级	≤0.080	2.5	0.160	1.60
		B级	≤0.016		0.032	
(2)	2	A级	≤0.100	3.0	0.200	2.00
		B级	≤0.020		0.040	
J2.5	2.5	A级	≤0.125	4.0	0.250	2.50
		B级	≤0.025		0.050	
(3)	3.0	A级	≤0.150	5.0	0.300	3.00
		B级	≤0.030		0.060	
J4	4.0	A级	≤0.200	6.0	0.400	4.00
		B级	≤0.040		0.080	
J6	6.0	A级	≤0.300	10.0	0.600	6.00
		B级	≤0.060		0.120	

总说明

图集号 赣02D401

页号 5



7) 燃气器具的额定工作压力应符合表 2:

燃气器具的额定工作压力 (表压 kPa) 表 2

燃气器具	燃气	天 然 气		液化石油气 (LPG)
		人工燃气	矿并气	
灶 具	1.0	1.0	2.0	2.8 或 5.0
热水器	1.0	1.0	2.0	2.8 或 5.0

8) 需设燃气表箱时, 用钢板制作, 具体要求见相关图纸。

## 5 安装要求

### 5.1 水表

1) 为避免冰冻和表计安全, 仅考虑在楼内安装水表;  
2) 对多层用户, 图集考虑了当户外抄表时分户每户外安装和采取楼内水表井集中安装两种方式; 当采用预收费表和远传表时, 水表可安装在户内。

3) 分户安装时采用在用户进水管处墙上嵌入式;  
4) 高层用户视表的类型采用分户每户外或户内安装;  
5) 对多层和高层用户, 图集还考虑了同层 2 表、3 表、4 表的相对集中安装方式;

6) 采用楼内水表井安装时  
井的井壁砖砌体用 MU10 砖 M5 号水泥砂浆或 M5 号混合砂浆砌筑;

盖板采用预制混凝土板, 详图见本图集第 21 页; 有条件时也可采用木板;

底板和边框采用 C10 混凝土;  
内外壁井壁抹面均采用原浆勾缝;  
楼内水表井按无地下水设计。

### 5.2 电表

- 1) 电能表全部采用电表箱楼内集中安装;
- 2) 多层电能表箱采用在首层门洞墙上明装或暗装方式安装;
- 3) 高层电能表箱明装在强电井内。当户型为每层 2 户时, 每三层设一电表箱; 当户型为每层 3 户时, 二层设一电能表箱; 当每层户数为 4~6 户时, 按层设置电能表箱。
- 4) 电能表箱在多层的首层和高层强电井的平面布置见图 48 页。
- 5) 电能表箱在墙上明装见图 49 页。
- 6) 电能表箱在墙上暗装见图 50 页。

### 5.3 燃气表

- 1) 考虑防冻和安全因素, 燃气表亦采用楼内安装方式;
- 2) 当采用普通燃气表由抄表员抄表时, 燃气表安装在户外 (立管内设或外设), 而当采用预收费表和自动抄表时, 燃气表安装在户内。

3) 本图集中燃气管道采用 GB/T3091 镀锌钢管, 燃气计量表后燃气管道亦可采用 CJ/T108 铝塑复合管。燃气计量表前总阀门为燃气专用球阀或旋塞阀。

4) 燃气引入管不得敷设在卧室、浴室、地下室、配电间、变配电室、电缆沟、烟道和进风道等地方。燃气引入管应设在厨房或走廊等便于检修的非居住房间内。

5) 燃气管道穿楼板、楼梯平台、墙壁和隔墙必须安装在套管中。  
6) 沿墙、柱、楼板明设的燃气管道必须采用支架、管卡或吊卡可靠固定。燃气钢管的固定间距应符合下列要求:

DN15 $\leq$ 2.5m; DN20 $\leq$ 3m; DN25 $\leq$ 3.5m;  
DN32 $\leq$ 4m; DN40 $\leq$ 4.5m; DN50 $\leq$ 5m;

总 说 明

图集号 赣 02D401

页号 6



#### 5.4 自动抄表

自动抄表设备(包括采集器、集中器、抄表接口等)安装位置:

- 1) 对高层住宅,明装在各层弱电竖井内;
- 2) 对多层住宅,暗装在底层或各层楼梯间;
- 3) 当自动抄表组成住宅智能化子系统时,自动抄表系统的选用、配置与配线、安装由住宅楼或住宅小区智能化系统设计统一完成。

5.5 各表或表箱在工程中安装的具体位置和其它要求由工程设计确定。当表箱安装需要在墙上开洞时,请与土建专业配合进行设计。

#### 6 图集内容

本图集内容分成四大部分。

##### 6.1 水表安装图集,包括有:

- 1) 高层或多层普通水表按户外或户外按层安装的安装图;
- 2) 高层或多层预收费水表远传水表按户内安装的安装图;
- 3) 多层各种户型普通水表采用在首层楼内水表井安装的安装图。

##### 6.2 电表箱安装图集,包括有:

- 1) 高层或多层各种户型、各类电表箱的配电系统图;
- 2) 高层或多层各种户型、各类电表箱图;
- 3) 电表箱在多层的首层门洞的布置和墙上明装或暗装的安装图;
- 4) 电表箱在高层弱电井内的布置和安装图。

##### 6.3 燃气表安装图集,包括有:

- 1) 各类燃气表具外形图;
- 2) 预收费和远传燃气表在户内布置的安装图;
- 3) 普通燃气表分户在户外布置的安装图(立管放户内);
- 4) 普通燃气表分户在户外布置的安装图(立管放户外);
- 5) 普通燃气表在户外集中的安装图。

#### 6.4 三表自动抄表系统

由于住宅自动抄表多依附于住宅智能化系统中,住宅智能化系统产品目前国内尚未定型,产品五花八门,各地区各阶层居民对智能化要求也各不相同,因此,本图集只能选取以当前比较著名的、有代表性的几家公司产品作为范例列出,图纸有

- 1) 三表自动计量远传系统图;
- 2) 三表自动计量远传系统接线图;
- 3) 多层和高层三表自动计量远传配线示例图。

#### 7 图集选用

1) 选用图集时用户可根据:

- A、户型(高层或多层,每栋或每层户数)
- B、表类型(普通表、预收费表、自动抄表)
- C、安装方式(户内或户外安装,户外安装的水、气表又分成分户或集中安装)

在“图集选用表”中选择图集的页码。

现举几个例子来说明如何选用:

- 1) 现有一栋4层一梯二户住宅楼,拟选用抄表员抄表方式,其中水、气表分户安装、电表箱为集中在墙上安装,可选用水表 P9、电表 P28、P39、气表 P54~56 或 P57~59
- 2) 现有一栋12层一层3户、有电梯和电缆井,拟采用预收费表,其中电表箱每二层共用一个箱安装在一、三、五、七、九、十一层电缆井内,可选用水表 P13、电表 P26、P38、气表 P52~53

总 说 明

图集号 赣 02D401

页 号

7

图 集 选 用 表

		户外抄表						IC卡(代码)表				自动抄表					
		水(户外)		电		燃气(户外)		水 (户内)	电		燃气 (户内)	水 (户内)	电		燃气(户 外)	系 统	
		分户	集中	系统图	表箱	分户	集中		系统图	表箱			系统图	表箱		系统图	接线图
四层	4户	9	15	22	36	54-59	60	13	22	36	52-53	14	22	42	52-53	P63-P71	P72-P82
	8户	9	10、18	28	39	54-59	60	13	28	39	52-53	14	28	45	52-53		
五层	5户	9	16	24	37	54-59	60	13	24	37	52-53	14	24	43	52-53		
	10户	9	10、19	30	40	54-59	60	13	30	40	52-53	14	30	46	52-53		
六层	6户	9	17	26	38	54-59	60	13	26	38	52-53	14	26	44	52-53		
	12户	9	10、20	32、34	41/(37+38)	54-59	60	13	32、34	41/(37+38)	52-53	14	34	47/(43+44)	52-53		
高层	2户	9、10		26	38	54-59		13	26	38	52-53	14	26	44	52-53		
	3户	9、11		26	38	54-59		13	26	38	52-53	14	26	44	52-53		
	4户	9、10、12		22	36	54-59		13	22	36	52-53	14	22	42	52-53		
	5户	9、10、11		24	37	54-59		13	24	37	52-53	14	24	43	52-53		
	6户	9、10、11		26	38	54-59		13	26	38	52-53	14	26	44	52-53		

注：1、高层住宅的水表，可选用按户外或户外相对集中方式的搭配方案，如高层户可选用每户在户外安装1块表或2个每箱表或者说个每箱表方案。

2、对每层2户的高层住宅，采用6户型电表箱，每三层共用一个；对每层3户的高层住宅，亦采用6户型电表箱，每二层共用一个；

3、凡选用电表箱中出现口/口时，为可选用两种方案，其中分子为集中安装，分母为两箱安装。

4、有条件时由设计者确定可选用普通燃气表在户外集中安装的方式(P60)。

## 8 编写人员名单

3) 现有一栋31层住宅，每层6户，要求每户设置燃气报警及三表自动计量远传系统可选用：

水表 P14、电表 P26、P44、气表 P52~53、系统 P67、P77

4) 有一住宅小区，现为小区内一栋18层（每层4户）住宅，要求设置访客对讲及三表自动计量远传系统，可选用：

水表 P14、电表 P22、P42、气表 P52~53、系统 P68、P79、P86

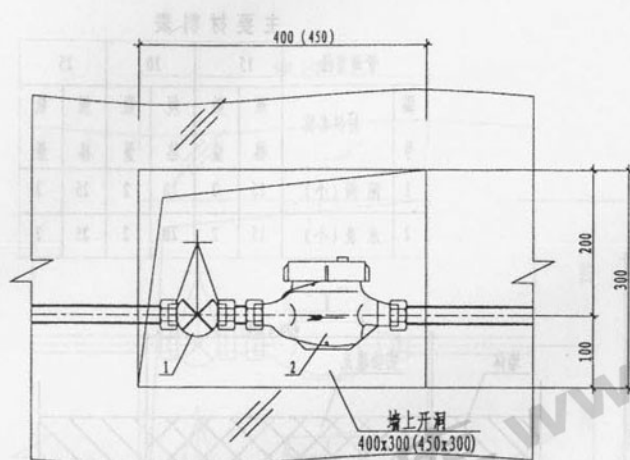
专业	给 排 水	电 力	燃 气	智能化
技术职务				
技术审定人	何小英	戴星华	宋冬根	宋筱平
设计负责人	秦新民	陶 辉	阮建国	邹丽芳
设 计 人	秦新民	陶辉、洪霞	阮建国	邹丽芳

注：本图集中“户内、户外”系指每栋建筑物内部住户的内或外。

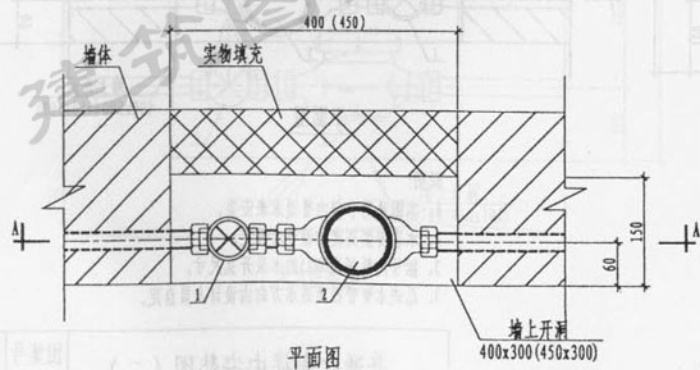
总 说 明

图集号 赣 02D401

页号 8



A-A剖面图



平面图

主要材料表

编号	材料名称	管道直径 15		20		25	
		规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	闸阀 (个)	15	1	20	1	25	1
2	水表 (个)	15	1	20	1	25	1

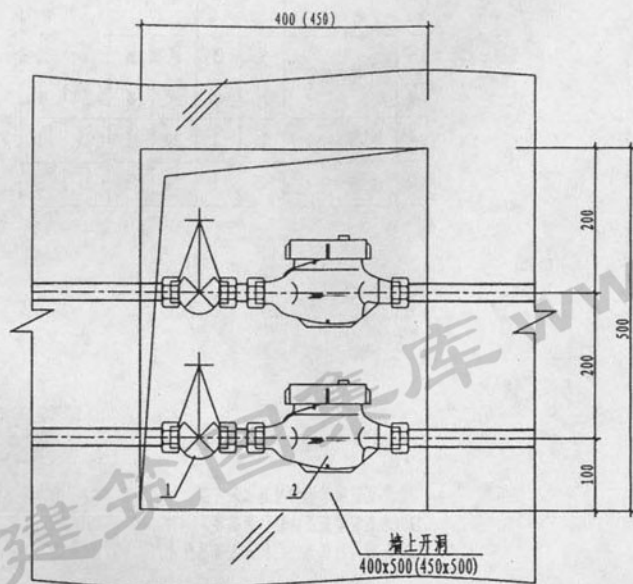
说明:

- 1、本图适用于楼内普通水表安装。
- 2、水表安装高度由设计者确定。
- 3、括号内数据为DN25的水表开孔尺寸。

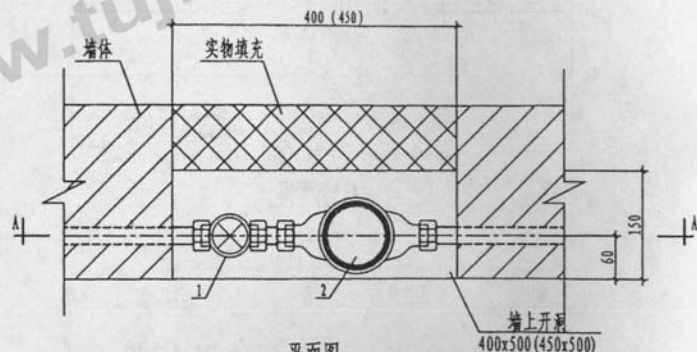
普通水表楼内安装图 (一)

图集号	赣02D401
页号	9





A-A剖面图



平面图

主要材料表

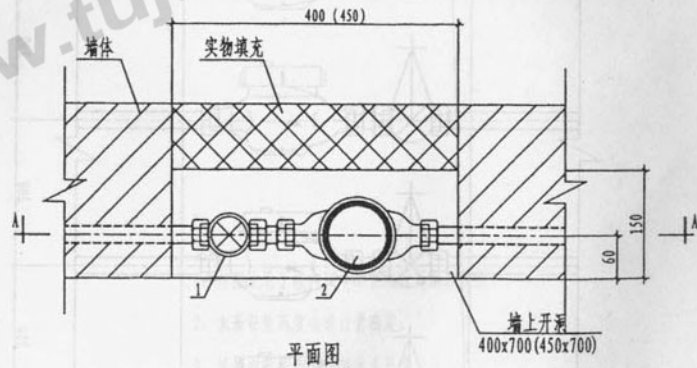
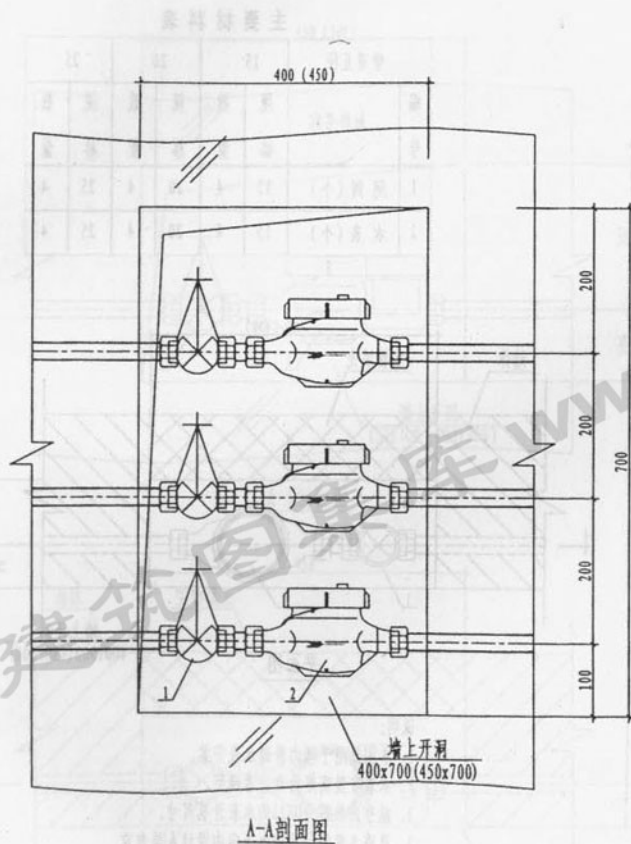
编 号	材料名称	管道直径 15		20		25	
		规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量
1	闸 阀 (个)	15	2	20	2	25	2
2	水 表 (个)	15	2	20	2	25	2

说明:

1. 本图适用于楼内普通水表安装。
2. 水表安装高度由设计者确定。
3. 括号内数据为DN25的水表开孔尺寸。
3. 总进水管管径及进水方向由设计人员自定。

普通水表楼内安装图 (二)

图集号	赣02D401
页 号	10

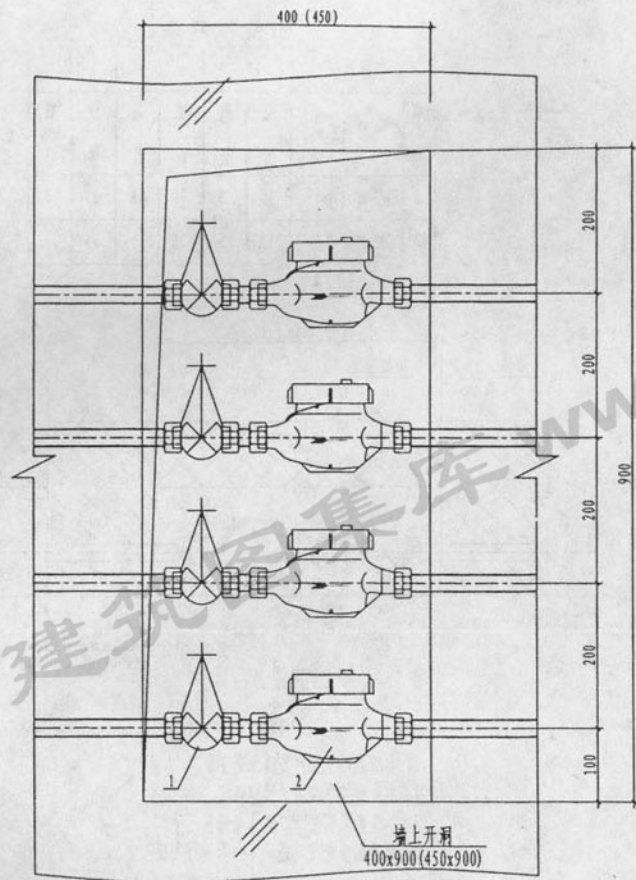


说明:

1. 本图适用于楼内普通水表安装。
2. 水表安装高度由设计者确定。
3. 括号内数据为DW25的水表开孔尺寸。
3. 总进水管管径及进水方向由设计人员自定。

普通水表楼内安装图 (三)

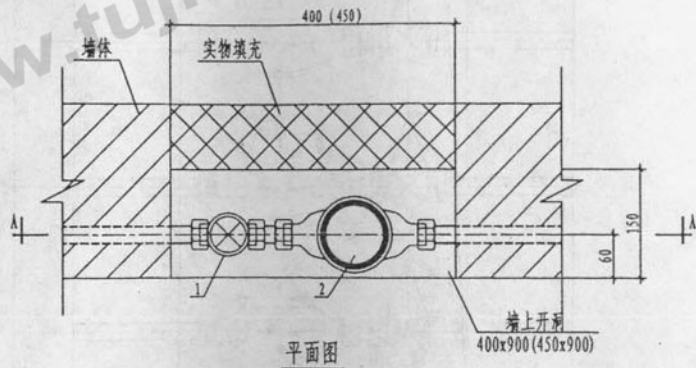
图集号	赣02D401
页号	11



A-A剖面图

主要材料表

编 号	材料名称	管道直径 15		20		25	
		规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量
1	闸 阀 (个)	15	4	20	4	25	4
2	水 表 (个)	15	4	20	4	25	4



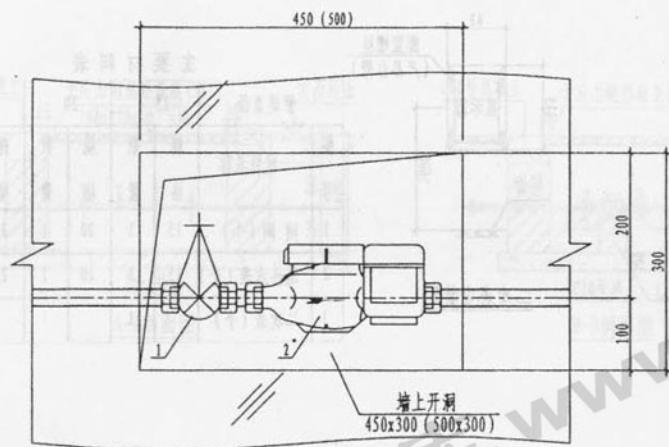
说明:

1. 本图适用于楼内普通水表安装。
2. 水表安装高度由设计者确定。
3. 括号内数据为DN25的水表开孔尺寸。
3. 总进水管管径及进水方向由设计人员自定。

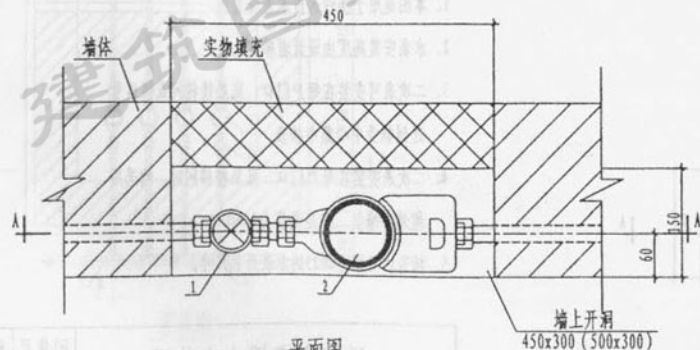
普通水表楼内安装图 (四)

图集号	赣02D401
页 号	12





A-A剖面图



平面图

主要材料表

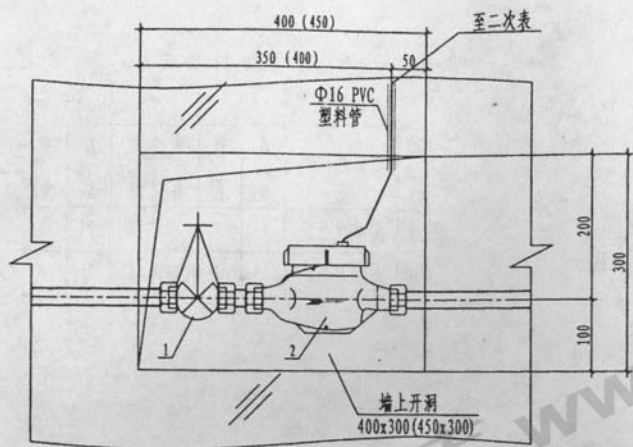
编号	管道直径 材料名称	15		20		25	
		规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	闸阀 (个)	15	1	20	1	25	1
2	水表 (个)	15	1	20	1	25	1

说明:

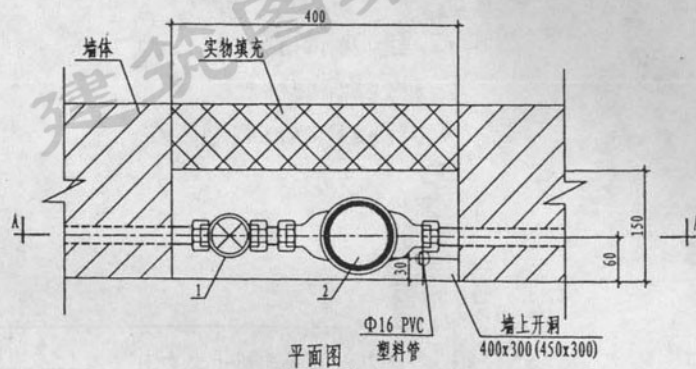
- 1、本图适用于楼内IC卡水表或代码水表安装。
- 2、水表安装高度由设计者确定。
- 3、括号内数据为DN25的水表开孔尺寸。

预收费水表楼内安装图

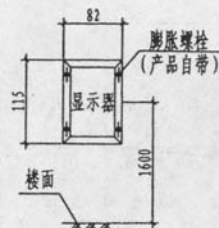
图集号 赣02D401  
页号 13



A-A剖面图



平面图



二次表安装图

主要材料表

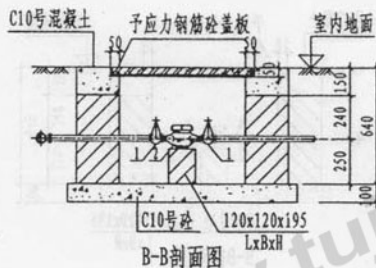
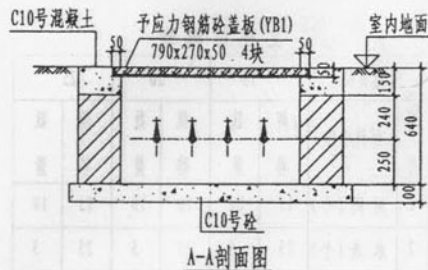
编 号	材料名称	管道直径 15		20		25	
		规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量
1	闸 阀 (个)	15	1	20	1	25	1
2	远传水表 (个)	15	1	20	1	25	1
3	二次表 (个)		1		1		1

说明:

- 1、本图适用于楼内远传水表安装图。
- 2、水表安装高度由设计者确定。
- 3、二次表可安装在每户门口、底层楼梯间或将信号送到物业中心集中抄表。
- 4、二次表安装在每户门口、底层楼梯间时，均采用埋墙半暗装，安装高度为1.6m。
- 5、括号内数据为DN25的水表开孔尺寸。

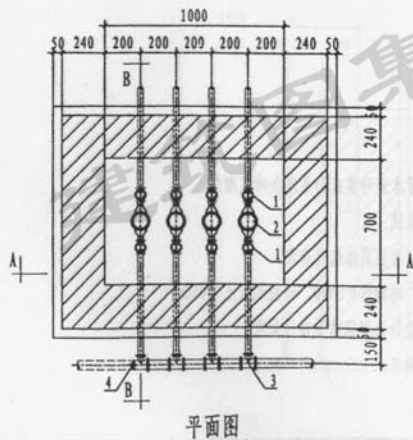
远传水表楼内安装图

图集号	赣02D401
页 号	14



主要材料表

管道直径	15		20		25	
	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1 闸阀 (个)	15	8	20	8	25	8
2 水表 (个)	15	4	20	4	25	4
3 三通 (个)	32x15	4	40x20	4	50x25	4
4 管堵 (个)	32	1	40	1	50	1



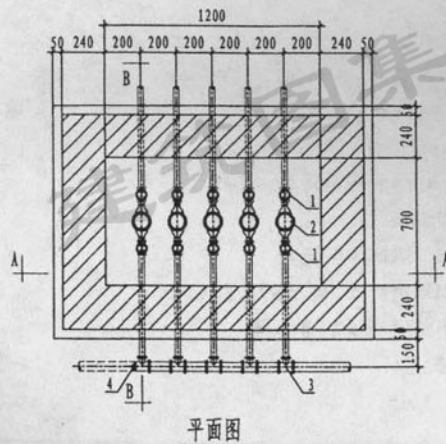
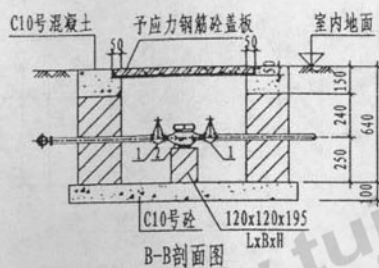
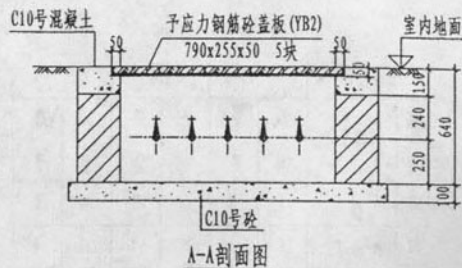
说明:

- 1、砖砌体: MU10号砖, M5号水泥砂浆或M5号混合砂浆砌筑。
- 2、适用于一路进水的给水系统。
- 3、本图所示进水管方向, 可根据具体情况选定。
- 4、工程量: 混凝土0.350m<sup>3</sup>, 砖砌体0.524m<sup>3</sup>, 预应力钢筋0.043m<sup>3</sup>。
- 5、材料表中未列的材料由设计人根据需要自行处理。
- 6、盖板详21页水表井盖选用表。

4户楼内水表井安装图

图号 202D401  
页号 15





主要材料表

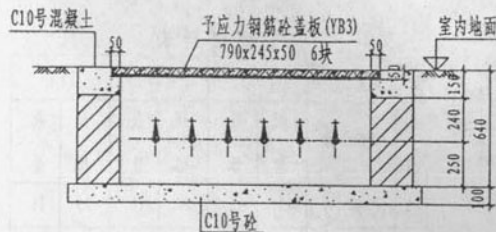
编号	材料名称	15		20		25	
		规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	闸阀 (个)	15	10	20	10	25	10
2	水表 (个)	15	5	20	5	25	5
3	三通 (个)	32x15	5	40x20	5	50x25	5
4	管堵 (个)	32	1	40	1	50	1

说明:

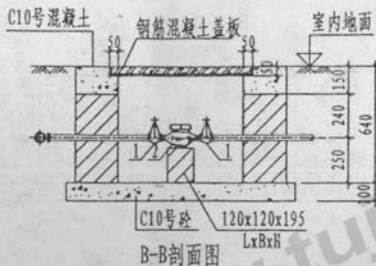
- 1、砖砌体: MU10号砖, M5号水泥砂浆或M5号混合砂浆砌筑。
- 2、适用于一路进水的给水系统。
- 3、本图所示进水管方向, 可根据具体情况选定。
- 4、工程量: 混凝土 $0.389m^3$ , 砖砌体 $0.574m^3$ , 钢筋混凝土 $0.050m^3$ 。
- 5、材料表中未列的材料由设计人根据需要自行处理。
- 6、盖板详21页水表井盖选用表。

5户楼内水表井安装图

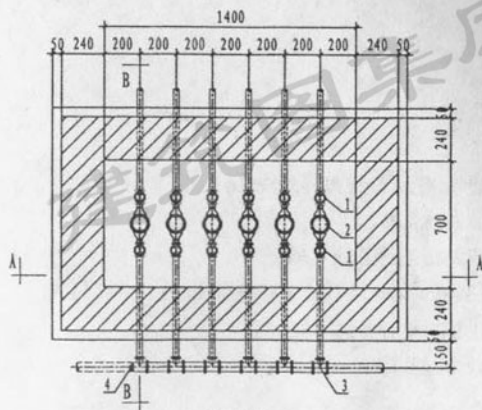
图集号 赣02D401  
页号 16



A-A剖面图



B-B剖面图



平面图

主要材料表

编号	材料名称	15		20		25	
		规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	闸阀 (个)	15	12	20	12	25	12
2	水表 (个)	15	6	20	6	25	6
3	三通 (个)	32x15	6	40x20	6	50x25	6
4	管堵 (个)	32	1	40	1	50	1

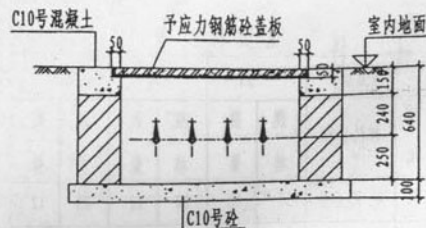
说明:

1. 砖砌体: MU10号砖, M5号水泥砂浆或M5号混合砂浆砌筑。
2. 适用于一路进水的给水系统。
3. 本图所示进水管方向, 可根据具体情况选定。
4. 工程量: 混凝土 $0.428m^3$ , 砖砌体 $0.624m^3$ , 钢筋混凝土 $0.058m^3$ 。
5. 材料表中未列的材料由设计人根据需要自行处理。
6. 盖板详21页水表井盖选用表。

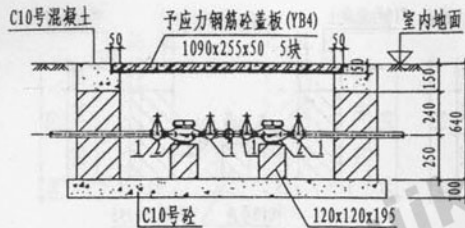
6户楼内水表井安装图

图集号 赣02D401

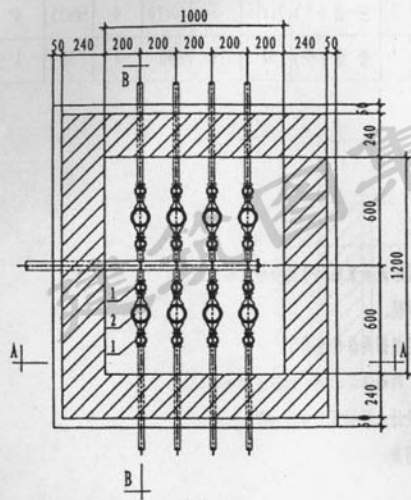
页号 17



A-A剖面图



B-B剖面图



平面图

主要材料表

管道直径		15		20		25	
编号	材料名称	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	闸阀(个)	15	16	20	16	25	16
2	水表(个)	15	8	20	8	25	8
3	四通(个)	32x15	4	40x20	4	50x25	4
4	管堵(个)	32	1	40	1	50	1

说明:

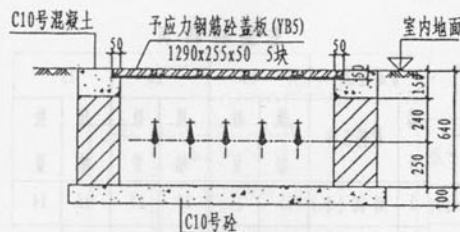
1. 砖砌体: MU10号砖, M5号水泥砂浆或M5号混合砂浆砌筑。
2. 适用于一路进水的给水系统。
3. 本图所示进水管方向, 可根据具体情况选定。
4. 工程量: 混凝土0.463m<sup>3</sup>, 砖砌体0.652m<sup>3</sup>, 予应力钢筋砂0.069m<sup>3</sup>。
5. 材料表中未列的材料由设计人根据需要自行处理。
6. 盖板详21页水表井盖选用表。

8户楼内水表井安装图

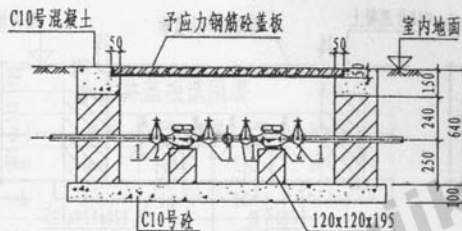
图集号 赣02D401

页号 18

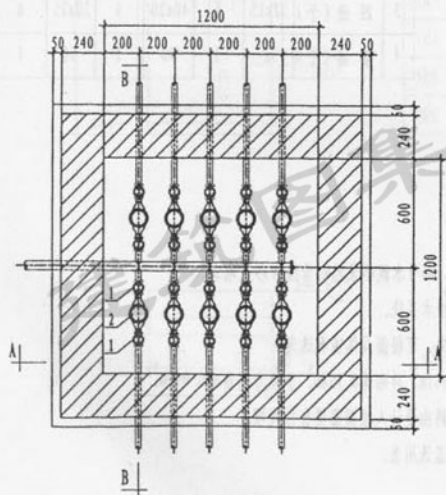




A-A剖面图



B-B剖面图



平面图

主要材料表

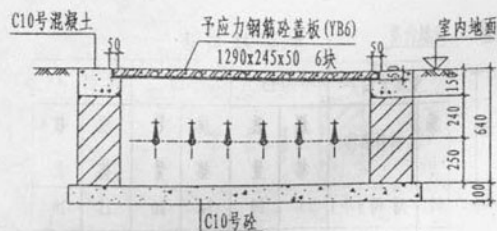
管道直径		15		20		25	
编 号	材料名称	规 格	数 量	规 格	数 量	规 格	数 量
1	闸 阀 (个)	15	20	20	20	25	20
2	水 表 (个)	15	10	20	10	25	10
3	四 通 (个)	32x15	5	40x20	5	50x25	5
4	管 堵 (个)	32	1	40	1	50	1

说明:

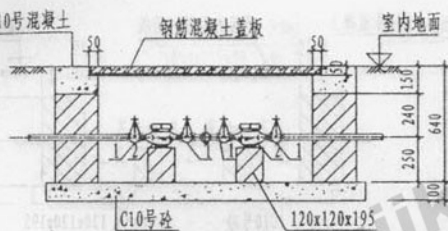
- 1、砖砌体: MU10号砖, M5号水泥砂浆或M5号混合砂浆砌筑。
- 2、适用于一路进水的给水系统。
- 3、本图所示进水管方向, 可根据具体情况选定。
- 4、工程量: 混凝土 $0.512m^3$ , 砖砌体 $0.705m^3$ , 预应力钢筋砼 $0.082m^3$ 。
- 5、材料表中未列的材料由设计人根据需要自行处理。
- 6、盖板详21页水表井盖选用表。

10户楼内水表井安装图

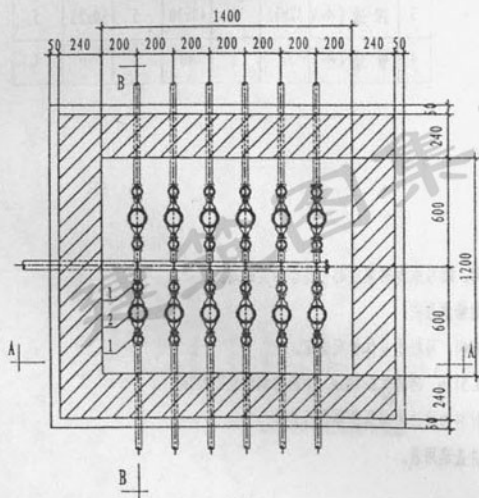
图集号 赣02D401  
页 号 19



A-A剖面图



B-B剖面图



平面图

主要材料表

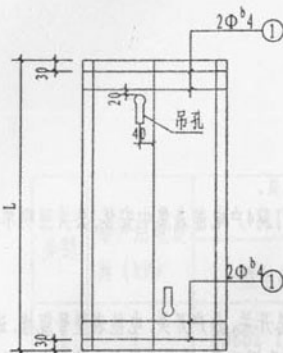
管道直径		15		20		25	
编号	材料名称	规	数	规	数	规	数
		格	量	格	量	格	量
1	闸 阀 (个)	15	24	20	24	25	24
2	水 表 (个)	15	12	20	12	25	12
3	四 通 (个)	32x15	6	40x20	6	50x25	6
4	管 堵 (个)	32	1	40	1	50	1

说明:

- 1、砖砌体: MU10号砖, M5号水泥砂浆或M5号混合砂浆砌筑。
- 2、适用于一路进水的给水系统。
- 3、本图所示进水管方向, 可根据具体情况选定。
- 4、工程量: 混凝土0.561m<sup>3</sup>, 砖砌体0.758m<sup>3</sup>, 予应力钢筋砼0.095m<sup>3</sup>。
- 5、材料表中未列的材料由设计人根据需要自行处理。
- 6、盖板详21页水表井盖选用表。

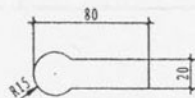
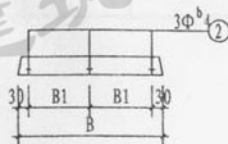
12户楼内水表井安装图

图集号 赣02D401  
页号 20



水表井盖板选用表

板号	板长	板宽	配筋		张拉控制 应力系数
	L(mm)	B(mm)	①	②	
YB1	790	270	4Φ <sup>b</sup> 4	3Φ <sup>b</sup> 4	0.6
YB2	790	255	4Φ <sup>b</sup> 4	3Φ <sup>b</sup> 4	0.6
YB3	790	245	4Φ <sup>b</sup> 4	3Φ <sup>b</sup> 4	0.6
YB4	1090	255	4Φ <sup>b</sup> 4	3Φ <sup>b</sup> 4	0.6
YB5	1290	255	4Φ <sup>b</sup> 4	3Φ <sup>b</sup> 4	0.6
YB6	1290	245	4Φ <sup>b</sup> 4	3Φ <sup>b</sup> 4	0.6



吊孔详图

说明:

一、适用范围

1. 非震区和抗震等级<7度地区的住宅建筑。
2. 板的表面温度不高于60℃

二、设计依据

1. 建筑结构荷载规范 (GB5009-2001)
2. 混凝土结构设计规范 (GB50010-2002)
3. 建筑抗震设计规范 (GB50011-2001)
4. 冷拔钢丝与予应力混凝土构件设计与施工规程 (JGJ19-92)
5. 混凝土结构工程施工质量验收规范 (GB50204-2002)

三、采用材料及有关指标

1. 钢材: 冷拔低碳钢丝  $\Phi^b$   $f_{py}=430N/mm^2$
2. 混凝土: C30  $f_c=14.3N/mm^2$ ;  $f_t=1.43N/mm^2$
3. 单根钢丝张拉控制力:  $F=4.914kN$
4. 混凝土保护层厚度为15mm

四、板的规格

板厚均为50mm, 长、宽详见水表井盖板选用表

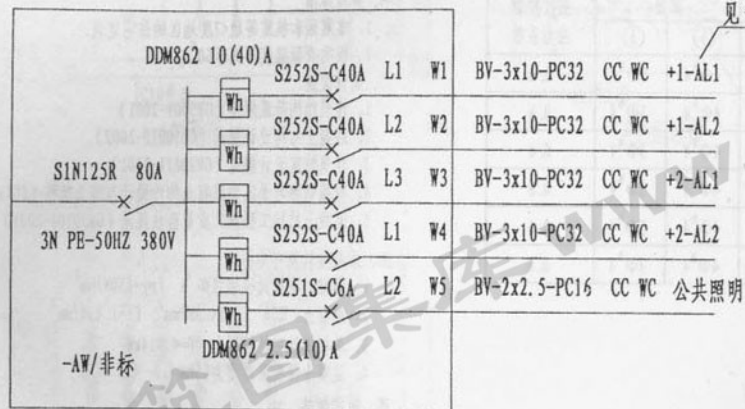
五、荷载

活荷载标准值2.0kN/mm<sup>2</sup>

水表井井盖图

图集号	赣02D401
页号	21





见说明 3

说明:

1. 电能表箱图见: 第36.42页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞4户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. +口-口  
层数 住户配电箱编号
4. 本图中每户容量及表箱总开关、分户开关、电能表型号规格、进户导线规格以每户6kW脉冲电能表为例示意, 其它参见电表箱配电系统图: 第23页。

4户电表箱配电系统图

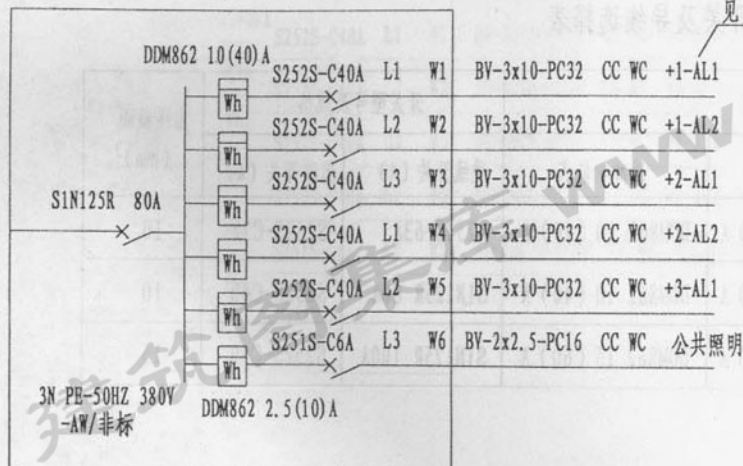
图集号	赣02D401
页号	22

4户电能表、开关及导线选择表

类别	每户用电负荷 (kW)	电能表型号及规格			开关型号及规格		出线截面 (mm) <sup>2</sup>
		一般电能表	预付费电能表	脉冲电能表	进线开关 (A)	出线开关 (A)	
1	4	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S254S-63A	S252S-C32	10
2	6	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S1N125R 80A	S252S-C40	10
3	8	DD862 15 (60) A	DDSY223 15 (60) A	DDM862 15 (60) A	S1N125R 100A	S252S-C50	16

4户电能表、开关及导线选择表

图集号	赣02D401
页号	23



见说明3

说明:

1. 电能表箱图见: 第37.43页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞5户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. +□-□  
层数 住户配电箱编号
4. 本图中每户容量及表箱总开关、分户开关、电能表型号规格、进户导线规格以每户6kW脉冲电能表为例示意, 其它参见电表箱配电系统图: 第25页。

5户电表箱配电系统图

图集号	赣02D401
页号	24

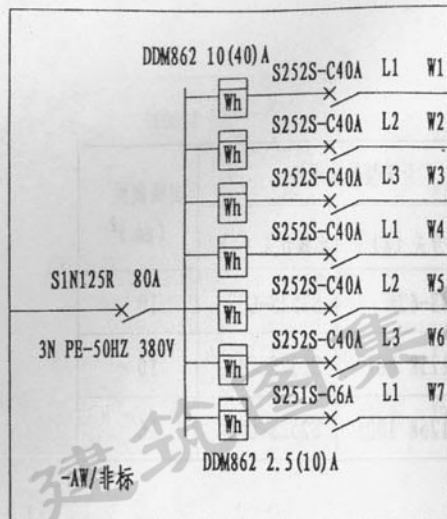


5户电能表.开关及导线选择表

类别	每户用电负荷 (kW)	电能表型号及规格			开关型号及规格		出线截面 (mm) <sup>2</sup>
		一般电能表	预付费电能表	脉冲电能表	进线开关 (A)	出线开关 (A)	
1	4	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S254S-63A	S252S-C32	10
2	6	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S1N125R 80A	S252S-C40	10
3	8	DD862 15 (60) A	DDSY223 15 (60) A	DDM862 15 (60) A	S1N125R 100A	S252S-C50	16

5户电能表.开关及导线选择表

图集号	赣02D401
页 号	25



见说明 3

说明:

1. 电能表箱图见: 第38.44页.
2. 本方案适用于住宅一个门洞6户电能表集中安装, 公共照明单独计量.
3. +口-口  
层数 住户配电箱编号
4. 本图中每户容量及表箱总开关, 分户开关, 电能表型号规格, 进户导线规格以每户6kW脉冲电能表为例示意, 其它参见电表箱配电系统图: 第27页.

6户电表箱配电系统图

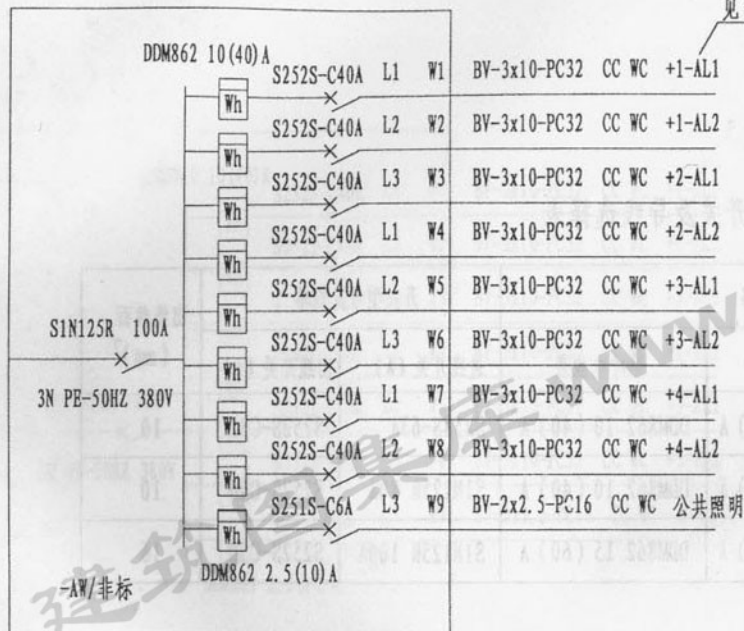
6户电能表. 开关及导线选择表

类别	每户用电负荷 (kW)	电能表型号及规格			开关型号及规格		出线截面 (mm) <sup>2</sup>
		一般电能表	预付费电能表	脉冲电能表	进线开关 (A)	出线开关 (A)	
1	4	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S254S-63A	S252S-C32	10
2	6	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S1N125R 80A	S252S-C40	10
3	8	DD862 15 (60) A	DDSY223 15 (60) A	DDM862 15 (60) A	S1N125R 100A	S252S-C50	16

6户电能表. 开关及导线选择表

图集号	毅02D401
页 号	27





说明:

1. 电表表箱图见: 第39.45页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞8户电表集中安装, 公共照明单独计量。
3. +□-□  
层数 住户配电箱编号
4. 本图中每户容量及表箱总开关、分户开关、电能表型号规格、进户导线规格以每户6kW脉冲电能表为例示意, 其它参见电表箱配电系统图: 第29页。

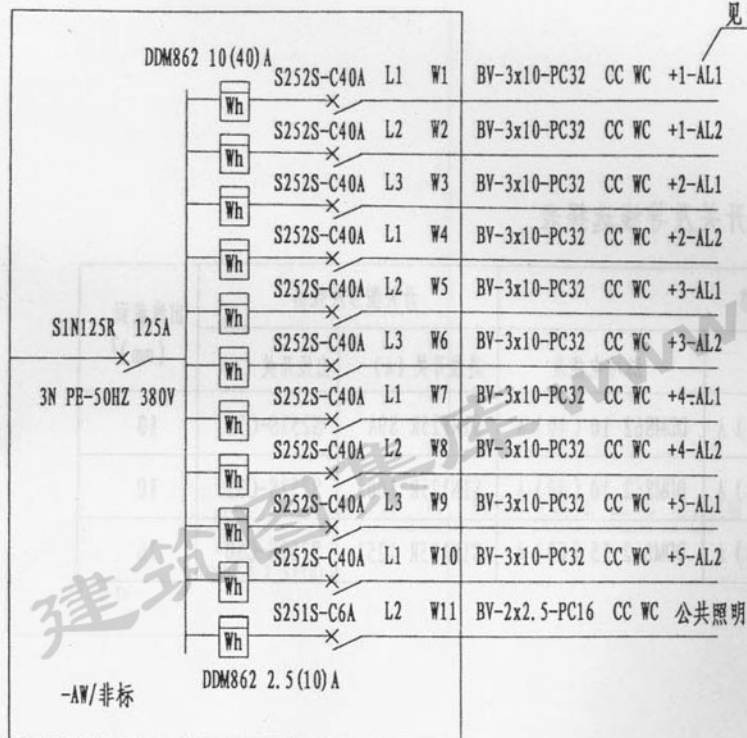
8户电表箱配电系统图

8户电能表、开关及导线选择表

类别	每户用电负荷 (kW)	电能表型号及规格			开关型号及规格		出线截面 (mm) <sup>2</sup>
		一般电能表	预付费电能表	脉冲电能表	进线开关 (A)	出线开关 (A)	
1	4	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S1N125R 80A	S252S-C32	10
2	6	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S1N125R 100A	S252S-C32	10
3	8	DD862 15 (60) A	DDSY223 15 (60) A	DDM862 15 (60) A	S1N125R 125A	S252S-C50	16

8户电能表、开关及导线选择表

图集号	赣02D401
页号	29



说明:

1. 电能表箱图见: 第40、46页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞10户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. +□-□  
层数 住户配电箱编号
4. 本图中每户容量及表箱总开关、分户开关、电能表型号规格、进户导线规格以每户6kW脉冲电能表为例示意, 其它参见电表箱配电系统图: 第31页。

10户电表箱配电系统图

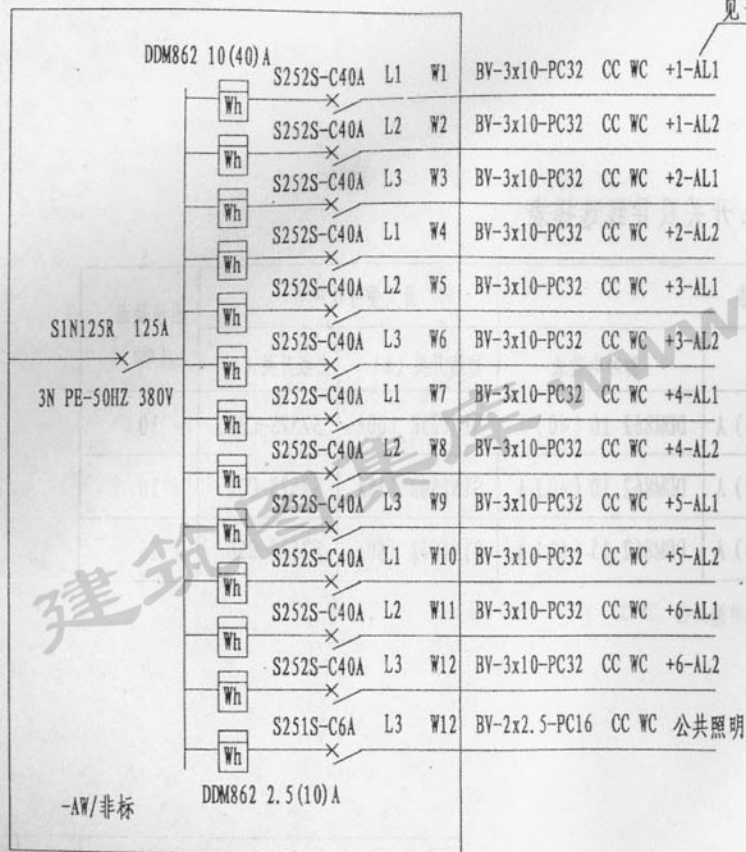


10户电能表. 开关及导线选择表

类别	每户用电负荷 (kW)	电能表型号及规格			开关型号及规格		出线截面 (mm) <sup>2</sup>
		一般电能表	预付费电能表	脉冲电能表	进线开关 (A)	出线开关 (A)	
1	4	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S1N125R 100A	S252S-C32	10
2	6	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S1N160R 125A	S252S-C32	10
3	8	DD862 15 (60) A	DDSY223 15 (60) A	DDM862 15 (60) A	S1N160R 160A	S252S-C50	16

10户电能表. 开关及导线选择表

图集号	赣02D401
页 号	31



说明:

1. 电能表箱图见: 第41.47页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞12户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. +口-口  
层数 住户配电箱编号
4. 本图中每户容量及表箱总开关, 分户开关, 电能表型号规格, 进户导线规格以每户6kW脉冲电能表为例示意, 其它参见电表箱配电系统图:  
第33页。

12户电表箱配电系统图 (一)

图集号	赣02D401
页号	32

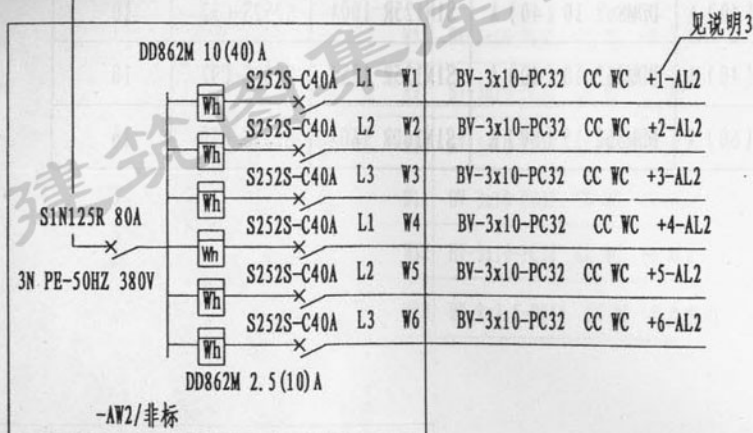
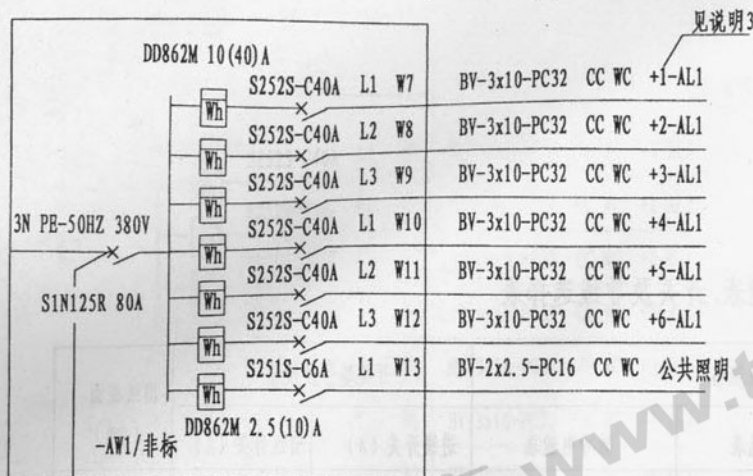
12户电能表.开关及导线选择表

类别	每户用电负荷 (kW)	电能表型号及规格			开关型号及规格		出线截面 (mm) <sup>2</sup>
		一般电能表	预付费电能表	脉冲电能表	进线开关 (A)	出线开关 (A)	
1	4	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S1N125R 100A	S252S-C32	10
2	6	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S1N125R 125A	S252S-C32	10
3	8	DD862 15 (60) A	DDSY223 15 (60) A	DDM862 15 (60) A	S1N160R 160A	S252S-C50	16

12户电能表.开关及导线选择表(一)

图集号	02D401
页号	33





说明:

1. 电能表箱图见: 第37.38页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞12户电能表分2个箱集中安装, 公共照明单独计量。
3. +□-□  
层数 住户配电箱编号
4. 本图中每户容量及表箱总开关、分户开关、电能表型号规格、进户导线规格以每户6kW脉冲电能表为例示意, 其它参见电表箱配电系统图: 第17页。

12户电表箱配电系统图 (二)

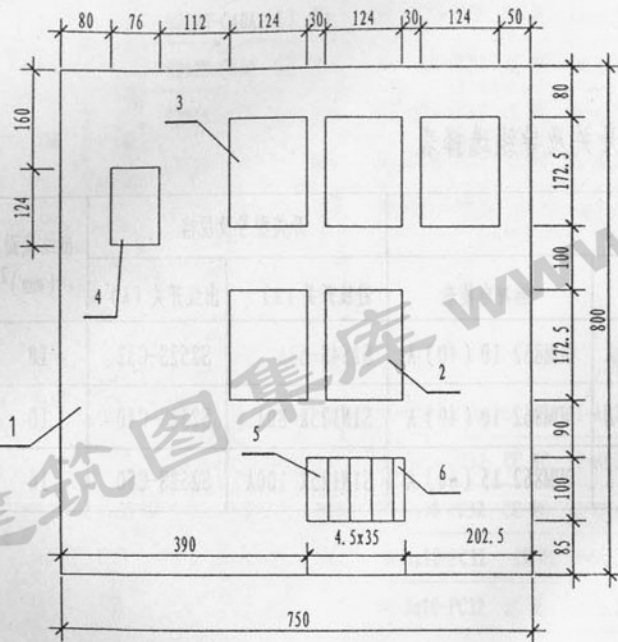
图集号	赣02D401
页号	34

12户电能表、开关及导线选择表

类别	每户用电负荷 (kW)	电能表型号及规格			开关型号及规格		出线截面 (mm) <sup>2</sup>
		一般电能表	预付费电能表	脉冲电能表	进线开关 (A)	出线开关 (A)	
1	4	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S254S-63A	S252S-C32	10
2	6	DD862 10 (40) A	DDSY223 10 (40) A	DDM862 10 (40) A	S1N125R 80A	S252S-C40	10
3	8	DD862 15 (60) A	DDSY223 15 (60) A	DDM862 15 (60) A	S1N125R 100A	S252S-C50	16

12户电能表、开关及导线选择表(二)

图集号	赣02D401
页号	35

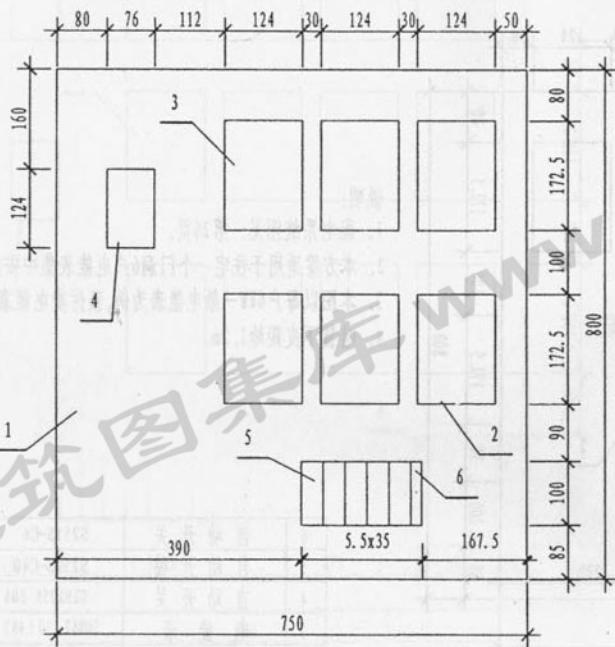


说明:

1. 配电系统图见: 第22页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞4户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. 本图以每户6kW一般电能表为例, 预付费电能表与本图相同。
4. 暗装下皮距地1.2m。

6	自动开关	S251S-C6	只	1	
5	自动开关	S252S-C40	只	4	
4	自动开关	S1N125R 80A	只	1	
3	电能表	DD862 10(40)A	只	4	
2	电能表	DD862 2.5(10)	只	1	
1	电能表箱	750x800x160	台	1	
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
4户电表箱图					图集号 02D401
					页号 36

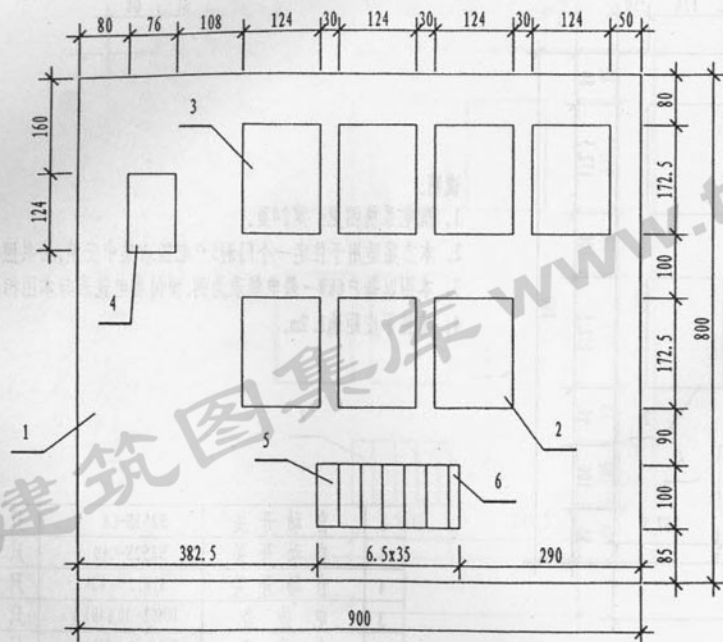




说明:

1. 配电系统图见: 第24页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞5户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. 本图以每户6kW一般电能表为例, 预付费电能表与本图相同。
4. 暗装下皮距地1.2m。

6	自动开关	S251S-C6	只	1	
5	自动开关	S252S-C40	只	5	
4	自动开关	S1N125R 80A	只	1	
3	电能表	DD862 10 (40) A	只	5	
2	电能表	DD862 2.5 (10)	只	1	
1	电能表箱	750x800x160	台	1	
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
5户电表箱图			图集号	赣02D401	
			页号	37	



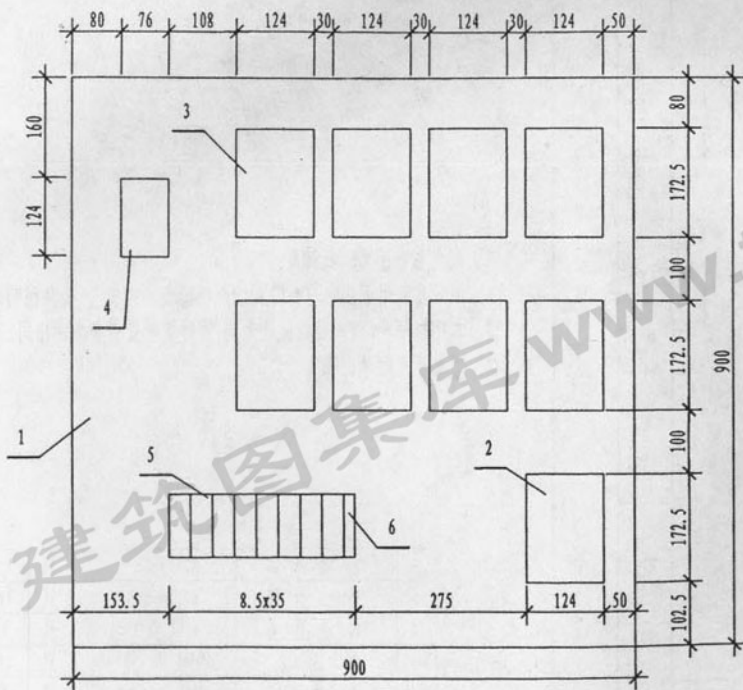
说明:

1. 配电系统图见: 第26页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞6户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. 本图以每户6kW一般电能表为例, 预付费电能表与本图相同。
4. 暗装下皮距地1.2m。

6	自动开关	S251S-C6	只	1	
5	自动开关	S252S-C40	只	6	
4	自动开关	S1N125R 80A	只	1	
3	电能表	DD862 10 (40) A	只	6	
2	电能表	DD862 2.5 (10)	只	1	
1	电能表箱	900x800x160	台	1	
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注

6户电表箱图

图集号 赣02D401  
页号 38



说明:

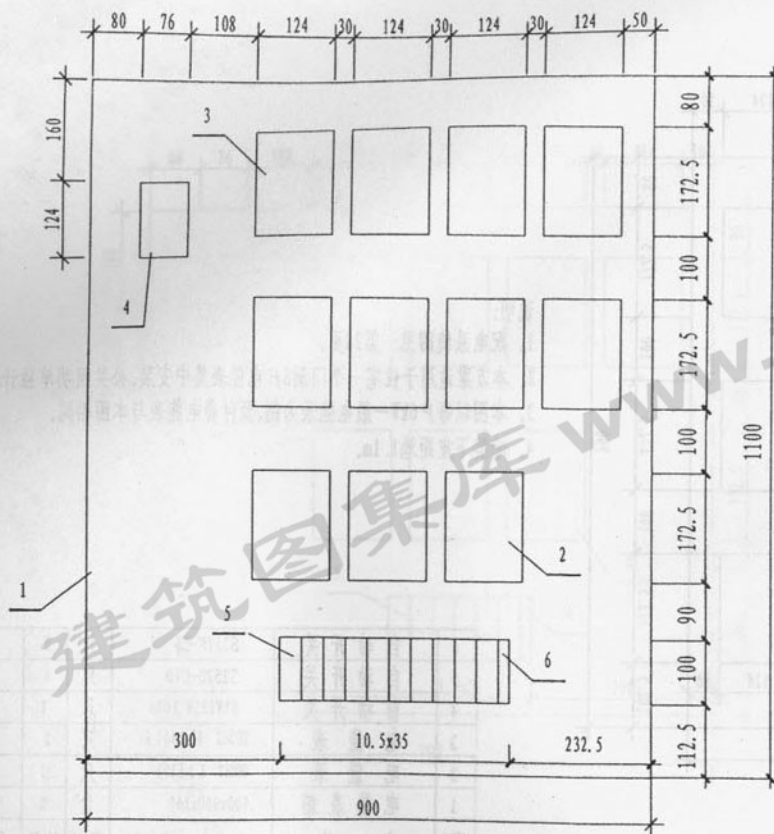
1. 配电系统图见: 第28页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞8户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. 本图以每户6kW一般电能表为例, 预付费电能表与本图相同。
4. 暗装下皮距地1.1m。

6	自动开关	S251S-C6	只	1	
5	自动开关	S252S-C40	只	8	
4	自动开关	S1W12SR 100A	只	1	
3	电能表	DD862 10 (40) A	只	8	
2	电能表	DD862 2.5 (10)	只	1	
1	电能表箱	900x900x160	合	1	
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注

8户电表箱图

图集号 赣02D401  
页号 39





说明:

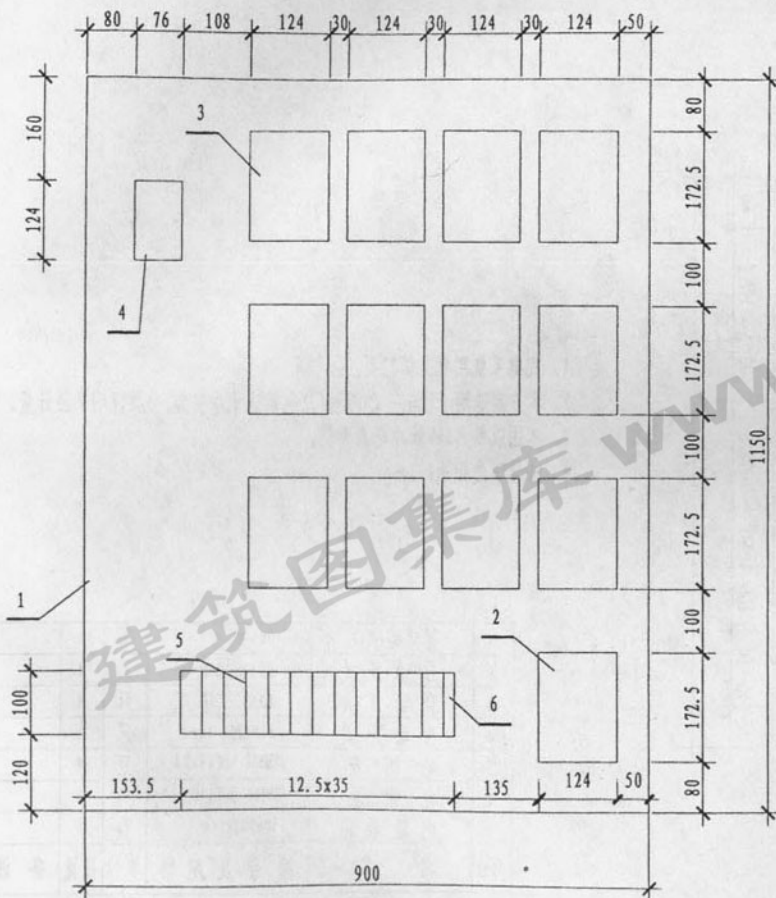
1. 配电系统图见: 第30页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞10户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. 本图以每户6kW一般电能表为例, 预付费电能表与本图相同。
4. 暗装下皮距地1.0m。

6	自动开关	S251S-C6	只	1	
5	自动开关	S252S-C40	只	10	
4	自动开关	SIW125R 100A	只	1	
3	电能表	DD862 10(40)A	只	10	
2	电能表	DD862 2.5(10)	只	1	
1	电能表箱	900x1100x160	台	1	
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注

10户电表箱图

图集号 赣02D401

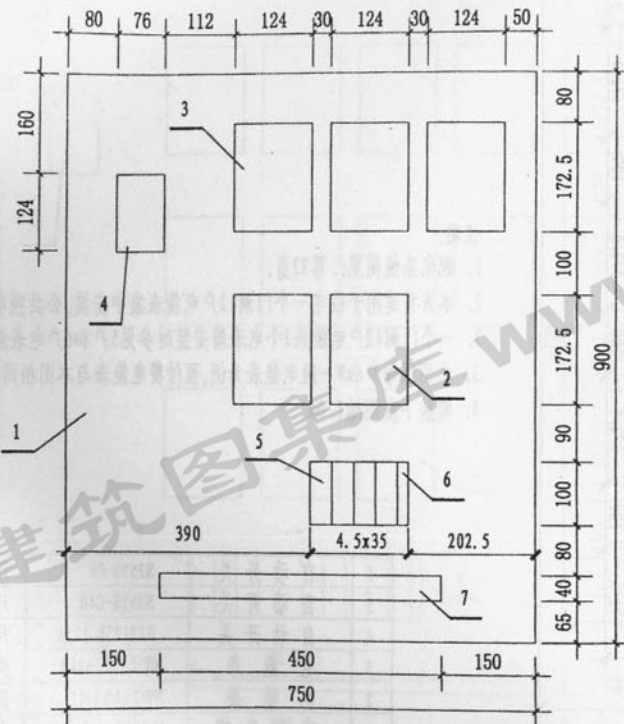
页号 40



说明:

1. 配电系统图见: 第32页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞12户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. 一个门洞12户电能表2个电表箱安装时参见5户和6户电表箱图。
3. 本图以每户6kW一般电能表为例, 预付费电能表与本图相同。
4. 暗装下皮距地1.0m。

6	自动开关	S251S-C6	只	1	
5	自动开关	S252S-C40	只	12	
4	自动开关	SIN125R 125A	只	1	
3	电能表	DD862 10(40)A	只	12	
2	电能表	DD862 2.5(10)	只	1	
1	电能表箱	900x1100x160	合	1	
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
12户电表箱图				图集号	赣02D401
				页号	41

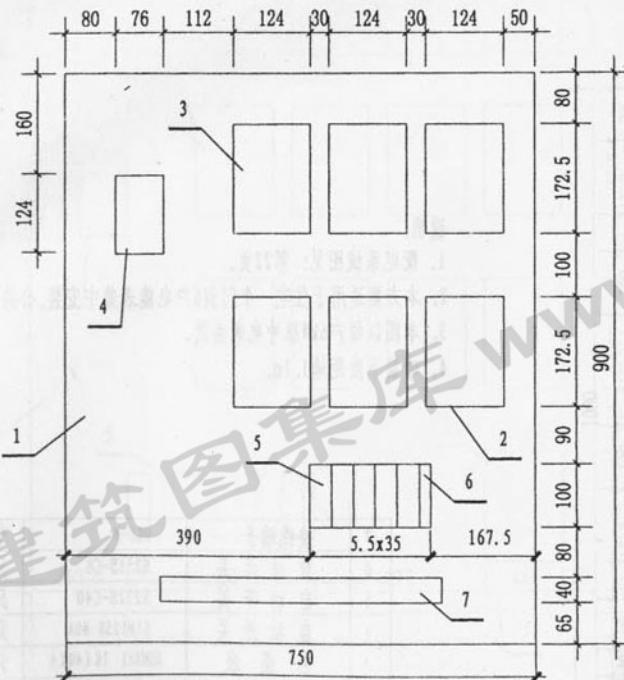


说明:

1. 配电系统图见: 第22页.
2. 本方案适用于住宅一个门洞4户电能表集中安装, 公共照明单独计量.
3. 本图以每户6kW脉冲电表为例.
4. 暗装下皮距地1.1m.

7	接线端子	UK5-N	节	1	
6	自动开关	S252S-C40	只	4	
5	自动开关	S252S-C40	只	4	
4	自动开关	SIN125R 80A	只	1	
3	电能表	DDMB62 10(40)A	只	4	
2	电能表	DDMB62 2.5(10)	只	1	
1	电能表箱	750x900x160	台	1	
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
4户脉冲电表箱图				图集号	赣02D401
				页号	42

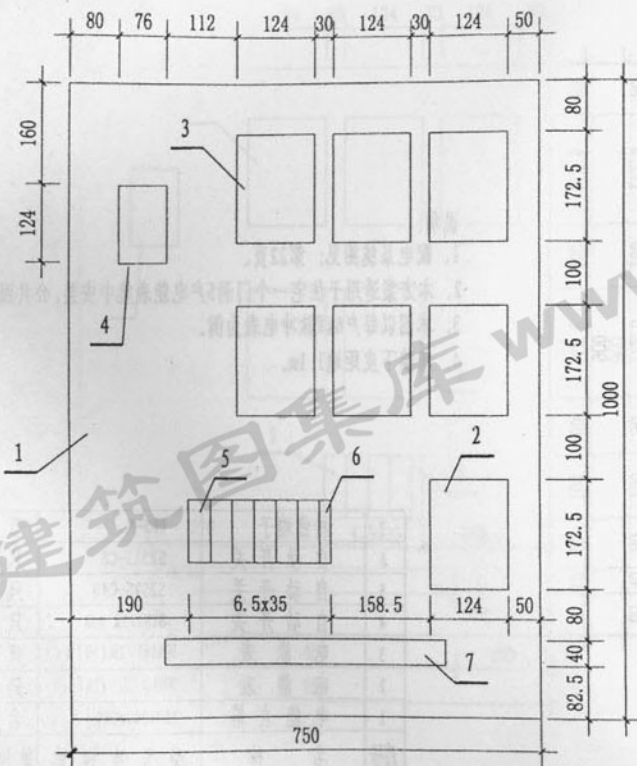




说明:

1. 配电系统图见: 第22页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞5户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. 本图以每户6kW脉冲电表为例。
4. 暗装下皮距地1.1m。

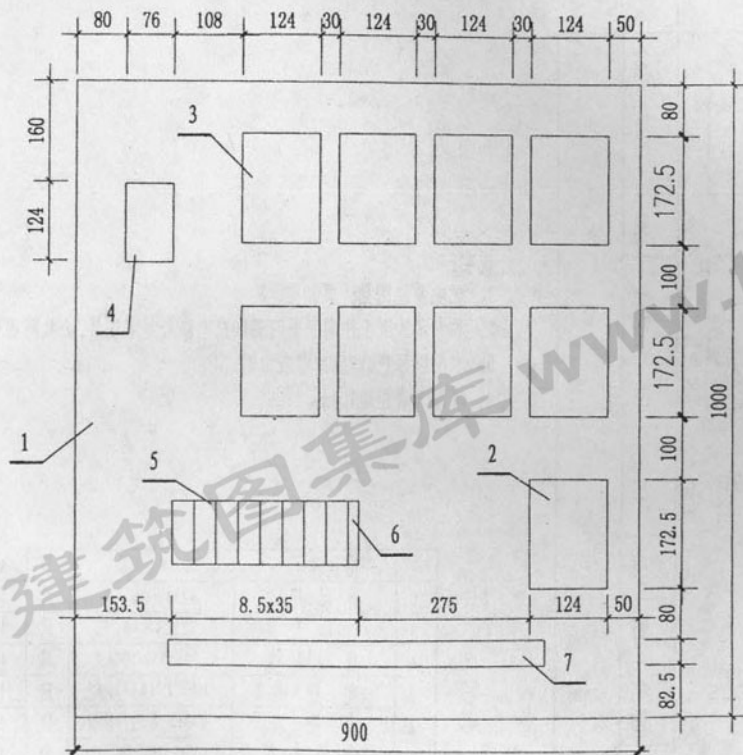
7	接线端子	UKS-N	节	20	
6	自动开关	S251S-C6	只	1	
5	自动开关	S252S-C40	只	5	
4	自动开关	S1N125R 80A	只	1	
3	电 能 表	DDM862 10 (40) A	只	5	
2	电 能 表	DDM862 2.5 (10)	只	1	
1	电 能 表 箱	750x900x160	台	1	
序号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
5户脉冲电表箱图				图集号	赣02D401
				页 号	43



说明:

1. 配电系统图见: 第22页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞6户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. 本图以每户6kW脉冲电表为例。
4. 暗装下皮距地1.1m。

7	接线端子	UK5-N	节	25	
6	自动开关	S251S-C6	只	1	
5	自动开关	S252S-C40	只	6	
4	自动开关	S1N125R 80A	只	1	
3	电能表	DDMB62 10 (40) A	只	6	
2	电能表	DDMB62 2.5 (10)	只	1	
1	电能表箱	750x1000x160	台	1	
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
6户脉冲电表箱图				图集号	赣02D401
				页号	44



说明:

1. 配电系统图见: 第28页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞8户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. 本图以每户6kW脉冲电表为例。
4. 暗装下皮距地1.1m。

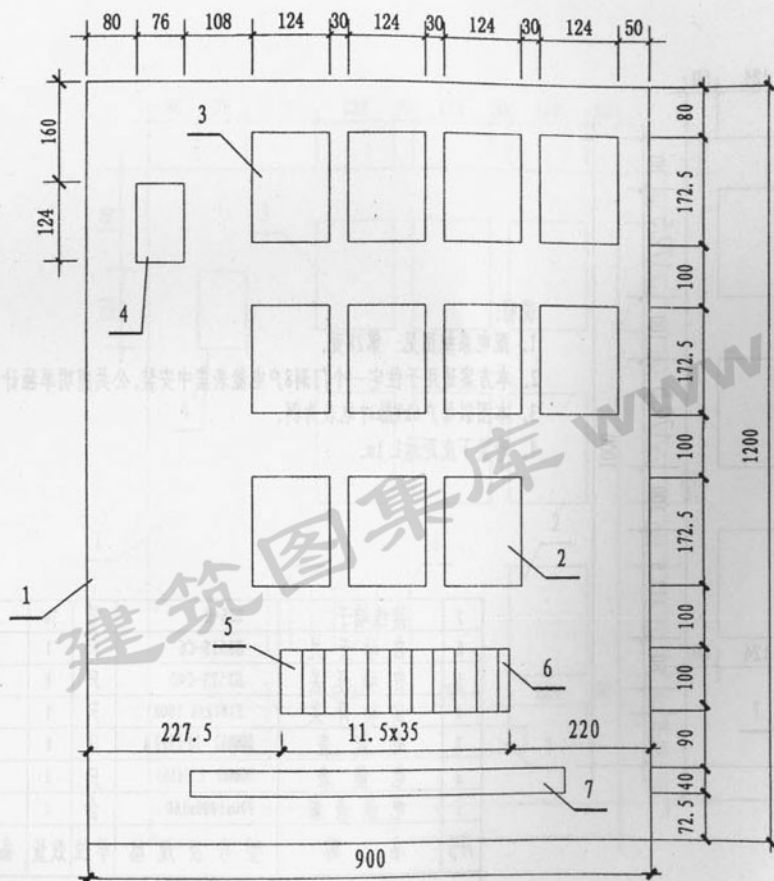
7	接线端子	UK5-N	节	30	
6	自动开关	S251S-C6	只	1	
5	自动开关	S252S-C40	只	8	
4	自动开关	SI1M125R 100A	只	1	
3	电能表	DD862 10(40)A	只	8	
2	电能表	DD862 2.5(10)	只	1	
1	电能表箱	900x1000x160	台	1	
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注

8户脉冲电表箱图

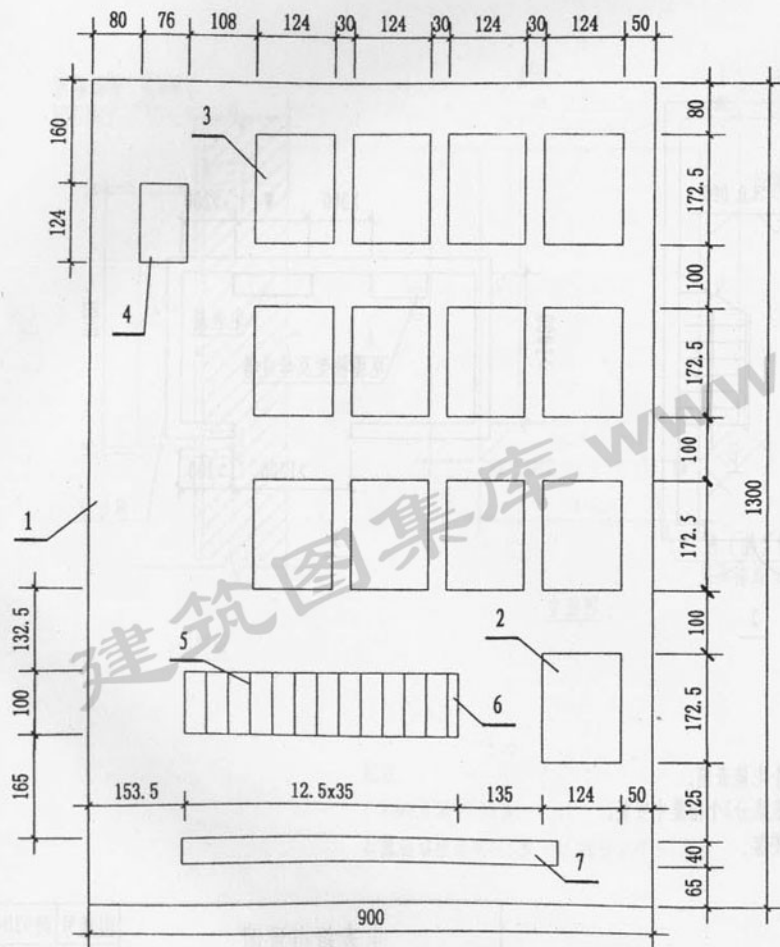
图集号 赣02D401

页号	45
----	----





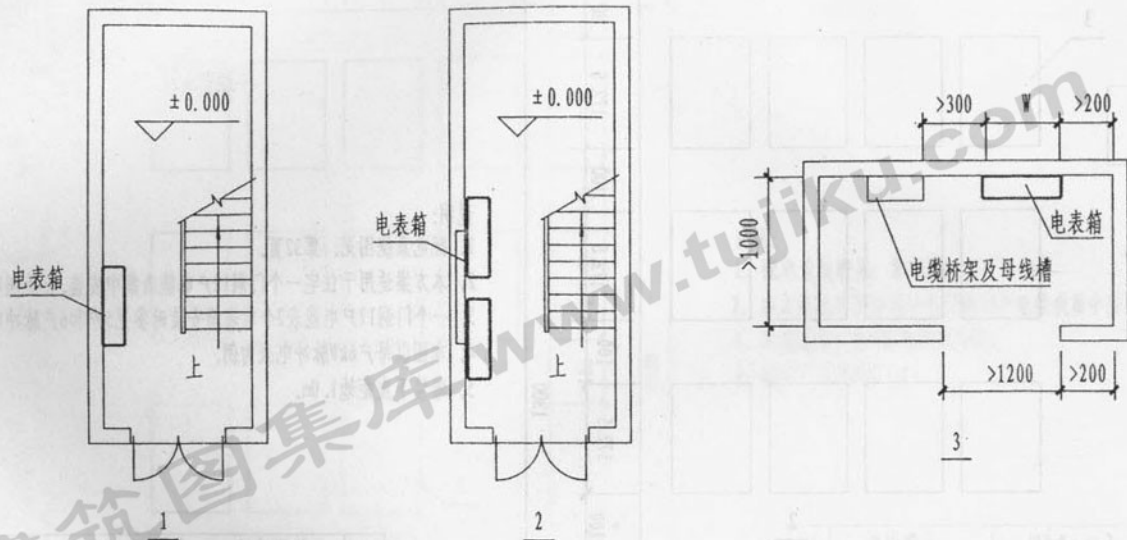
1. 配电系统图见: 第30页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞10户电能表集中安装, 公共照明单独计量。
3. 本图以每户6kW脉冲电表为例。
4. 暗装下皮距地1.1m。



说明:

1. 配电系统图见: 第32页。
2. 本方案适用于住宅一个门洞12户电表集中安装, 公共照明单独计量。
3. 一个门洞12户电表2个电表箱安装时参见5户和6户脉冲电表箱图。
4. 本图以每户6kW脉冲电表为例,
5. 暗装下皮距地1.0m。

7	接线端子	UK5-M	节	50	
6	自动开关	S251S-C6	只	1	
5	自动开关	S252S-C40	只	12	
4	自动开关	S1N125R 125A	只	1	
3	电能表	DDM862 10(40)A	只	12	
2	电能表	DDM862 2.5(10)	只	1	
1	电能表箱	900x1300x160	台	1	
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
12户脉冲电表箱图					图集号 赣02D401
					页号 47



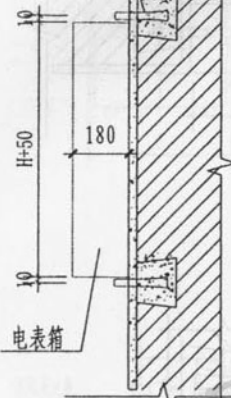
说明：

1. 电能表箱图见：第7页。
2. 方案 1 适用于住宅一个门洞安装 1 个电能表箱。
3. 方案 2 适用于住宅一个门洞 12 户电能表分 2 个箱集中安装。
4. 方案 3 适用于高层住宅电表箱集中安装。

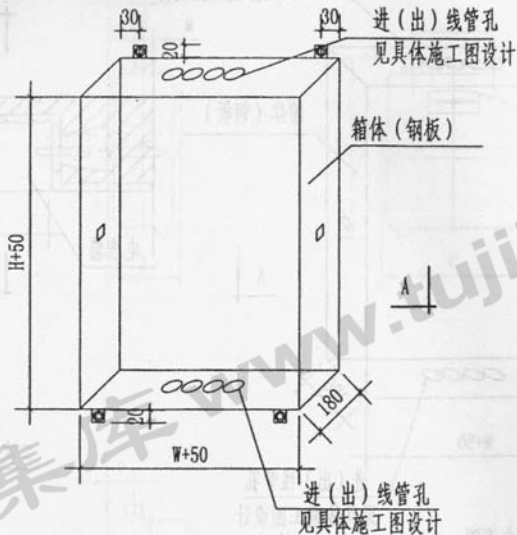
电表箱布置图



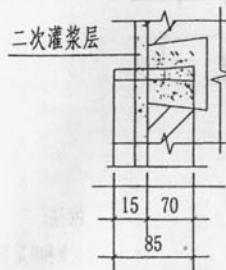
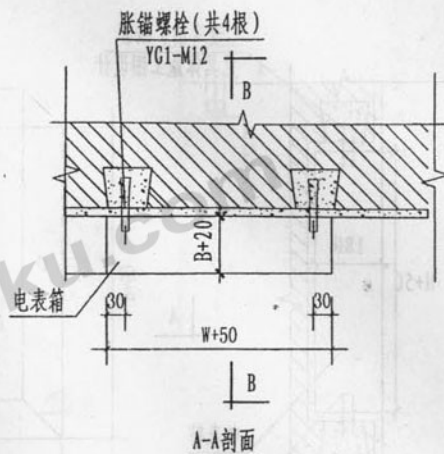
胀锚螺栓 (共4根)  
YC1-M12



B-B剖面



立面图



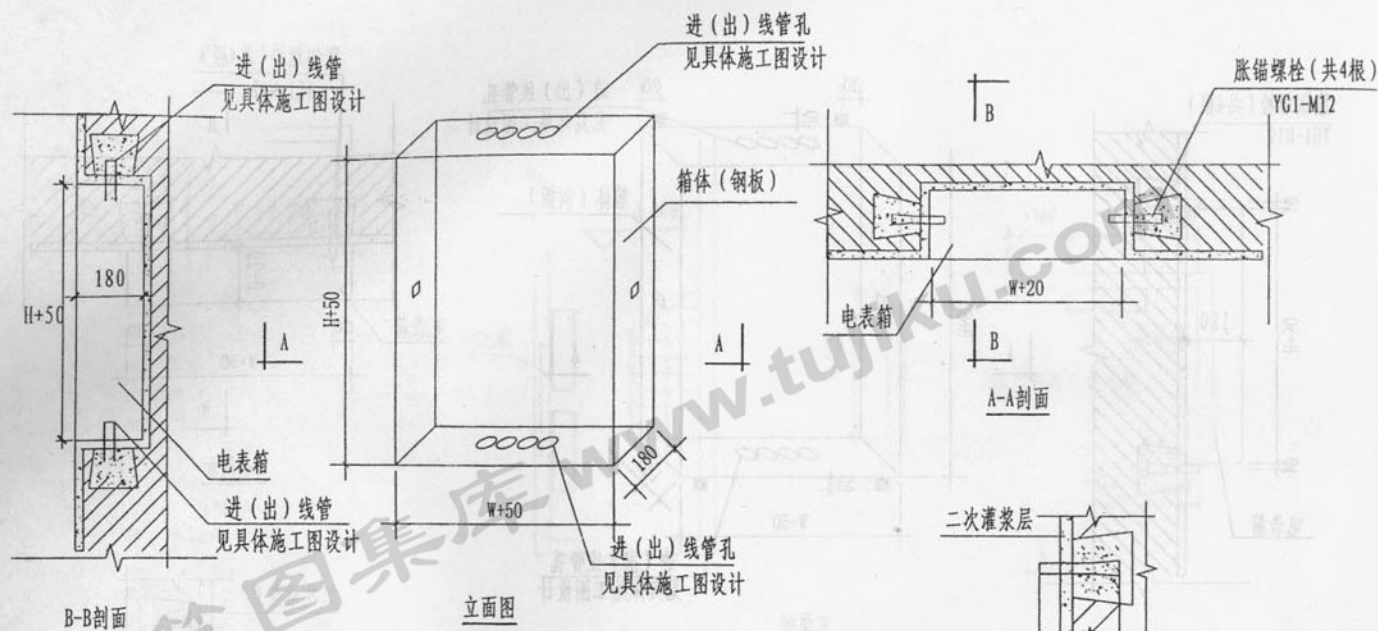
胀锚螺栓大样图

附注:

1. W和H见第39-56页。
2. 胀锚螺栓选用YC1型-M12, 螺纹长度为25mm。

电表箱挂墙明装做法图

图集号	赣02D401
页号	49

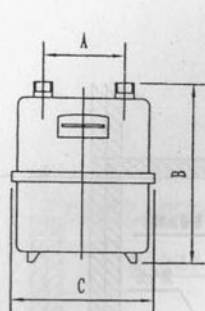


附注:

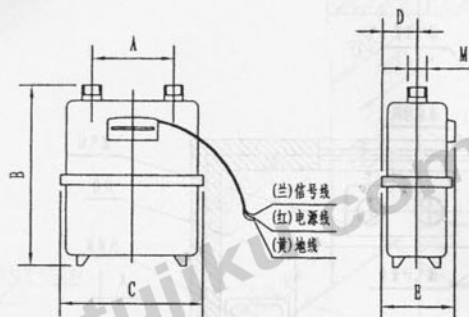
1. W和H见第39-56页。
2. 胀锚螺栓选用YC1型-M12, 螺纹长度为25mm。

电表箱嵌墙暗装做法图

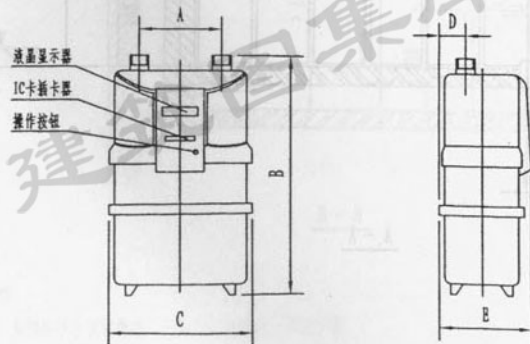
图集号	赣02D401
页号	50



普通表



远传表



IC卡表

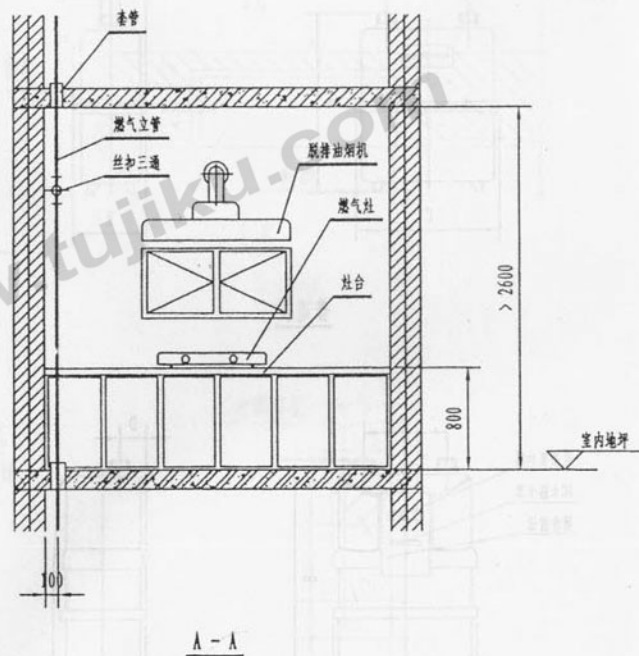
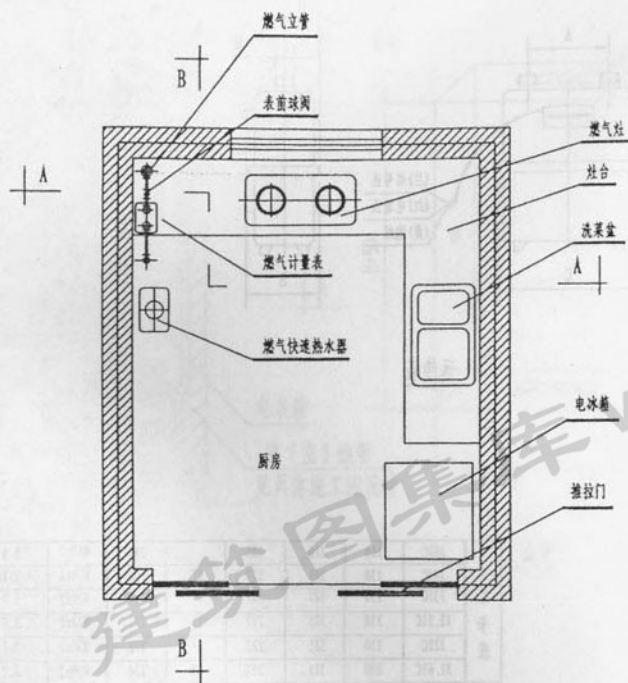
I C 卡 表	J61C	160	310	335		297	M42x2	8.5
	J41C	130	361	227	67	170	M30x2	4.2
	J31C	130	321	227	67	170	M30x2	3.7
	J2.51C	130	321	227	67	170	M30x2	3.7
	J21C	130	321	227	67	170	M30x2	3.7
普 通 及 远 传 表	J1.61C	130	321	227	67	170	M30x2	3.7
	J6	160	310	335		297	M42x2	8.5
	J4	130	262	227	67	166	M30x2	3
	J3	130	224	227	67	166	M30x2	2.7
	J2.5	130	224	227	67	166	M30x2	2.7
类 型	J2	130	224	227	67	166	M30x2	2.7
	J1.6	130	224	227	67	166	M30x2	2.7
规格	A	B	C	D	E	M	重量(kg)	

燃气表外形图

图集号 赣02D401

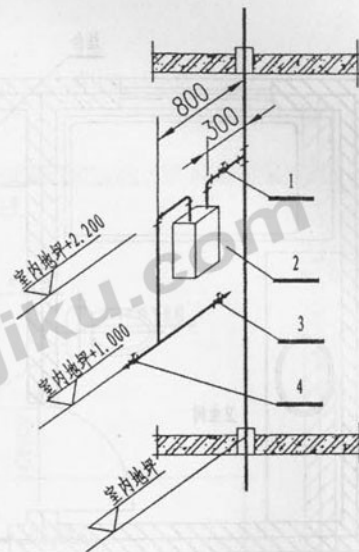
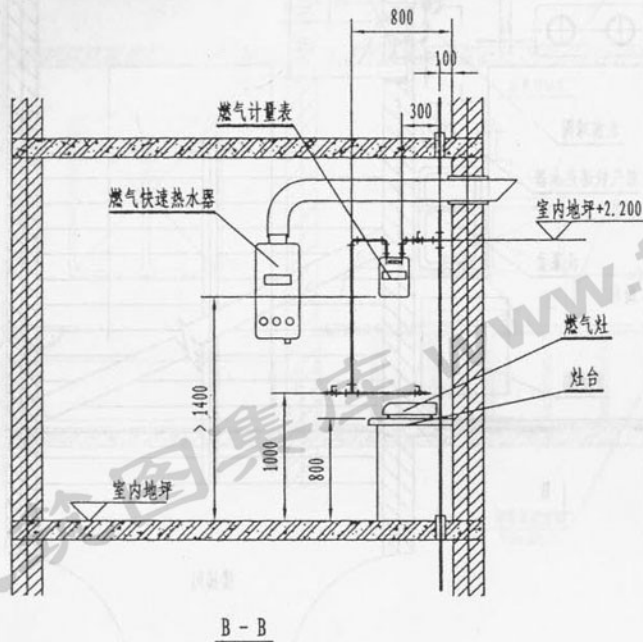
页号 51





燃气表户内设置布置图 (一)

图集号	赣02D401
页号	52

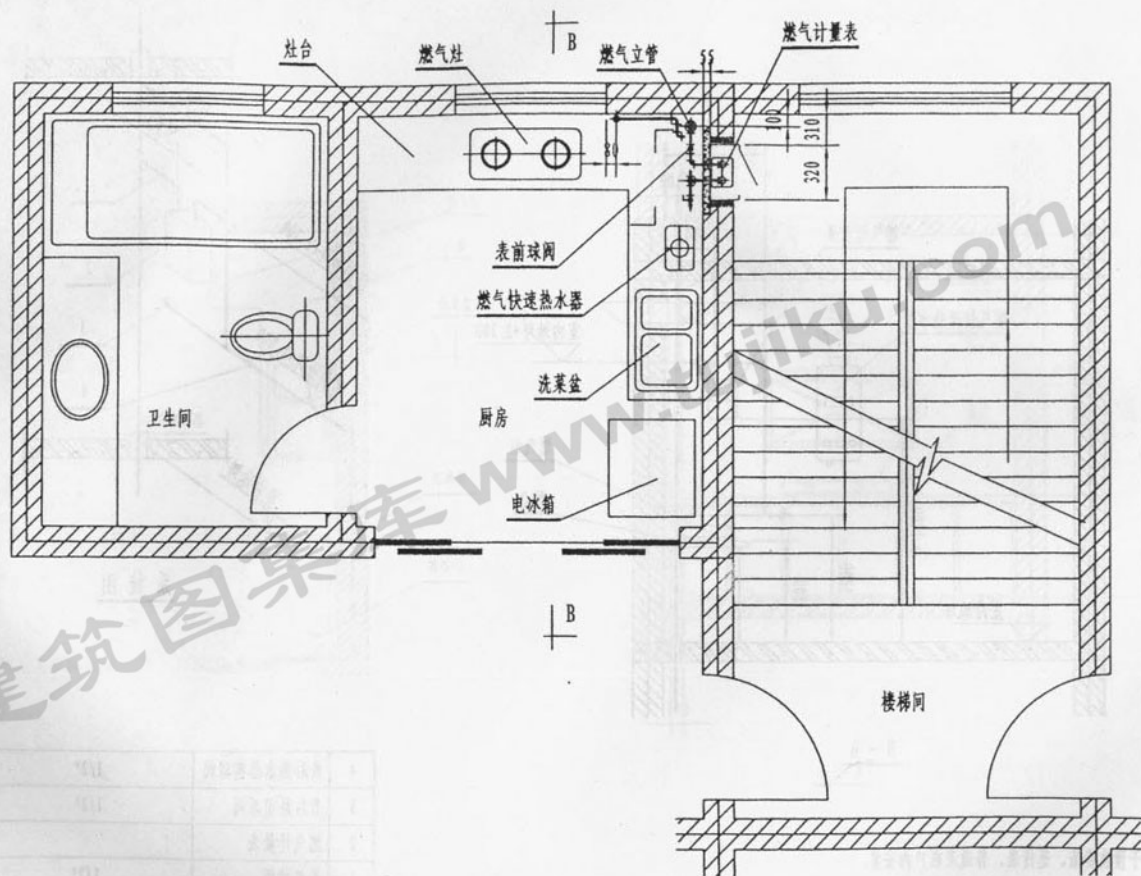


系统图

说明:

1. 本图适用于预收费表、远传表、普通表在户内安装。
2. 具有故障切断功能的远传燃气表前应配套电磁阀。

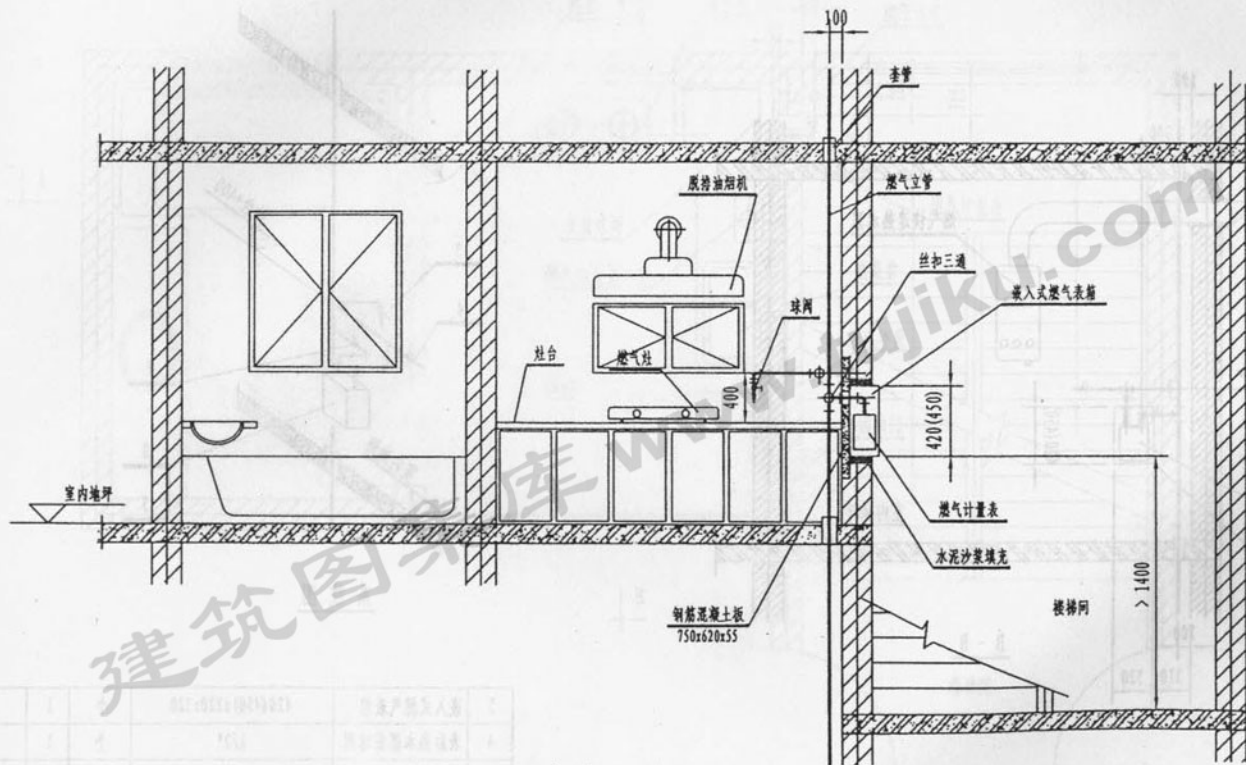
4	表后热水器前球阀	1/2"	个	1	
3	表后灶前球阀	1/2"	个	1	
2	燃气计量表		个	1	
1	表前球阀	1/2"	个	1	
标号	名称	型号规格	单位	数量	备注
燃气表户内设置布置图 (二)			图集号	赣02D401	
			页号	53	



普通燃气表户外设置 (内设立管) 布置图 (一)

图集号	赣02D401
页号	54



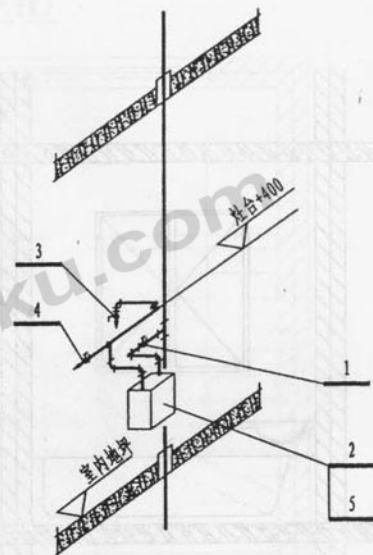
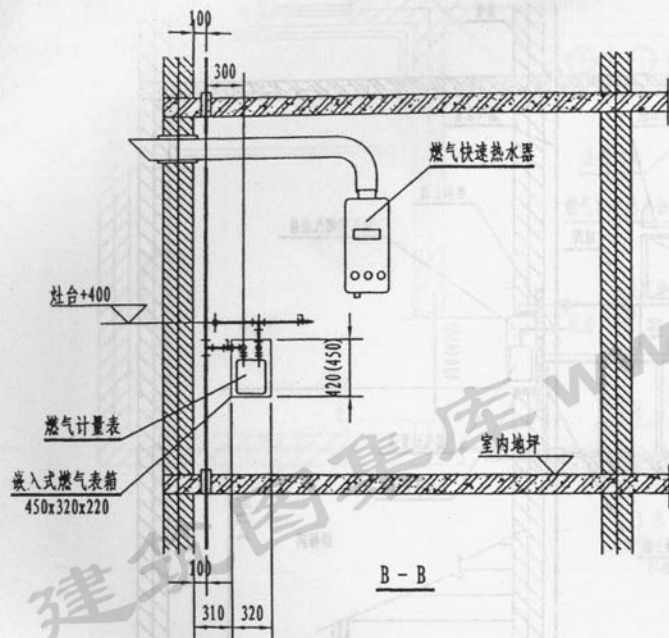


A - A

普通燃气表户外设置(内设立管)布置图(二)

图集号 赣02D401

页号 55

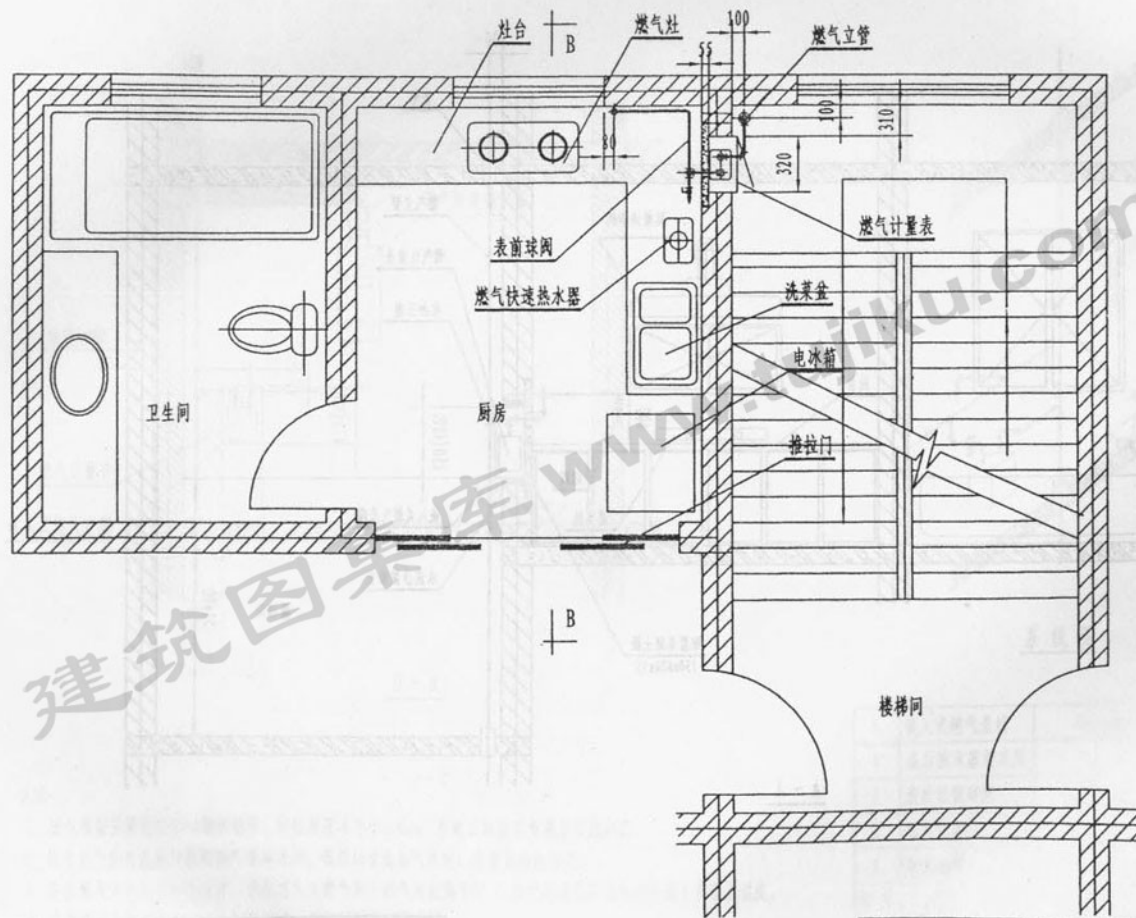


系统图

说明:

1. 燃气表箱应采用Q235-A钢板制作, 钢板厚度不小于1.0mm, 表箱正面应设窥视窗及通风孔。
2. 括号内数据为选用J4普通燃气表时采用; 选用J6普通燃气表时, 表箱应相应加大。
3. 安装燃气表的工作环境湿度, 当使用人工燃气和天然气时应高于0°C; 当使用液化石油气时应高于其露点温度。
4. 建筑设计及施工时应预留表箱安装槽, 并设置钢筋混凝土板。
5. 楼内安装位置由设计者确定。

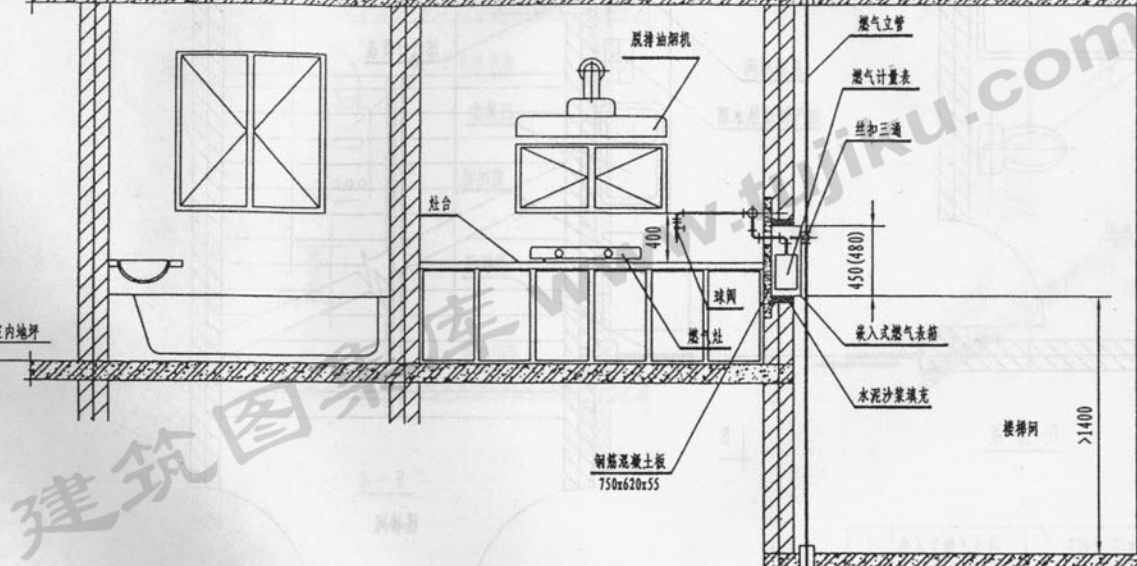
5	嵌入式燃气表箱	420(450)x220x320	个	1	
4	表后热水器前球阀	1/2"	个	1	
3	表后灶前球阀	1/2"	个	1	
2	燃气计量表		个	1	
1	表前球阀	1/2"	个	1	
标号	名称	型号规格	单位	数量	备注
普通燃气表户外设置(内设立管)布置图(三)					图集号 02D401
					页号 56



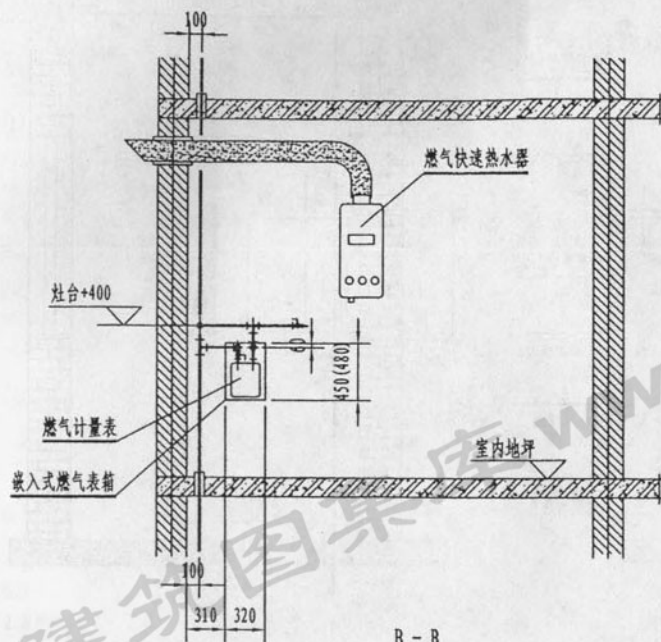
普通燃气表户外设置 (外设立管) 布置图 (一)

图集号	赣02D401
页号	57

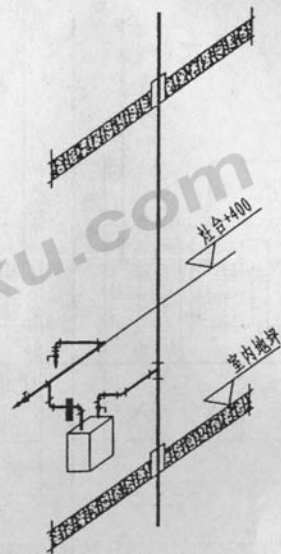




图集号	赣02D401
页 号	58



B - B

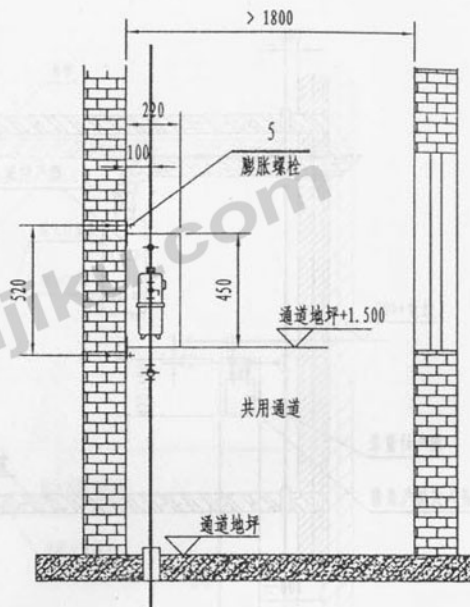
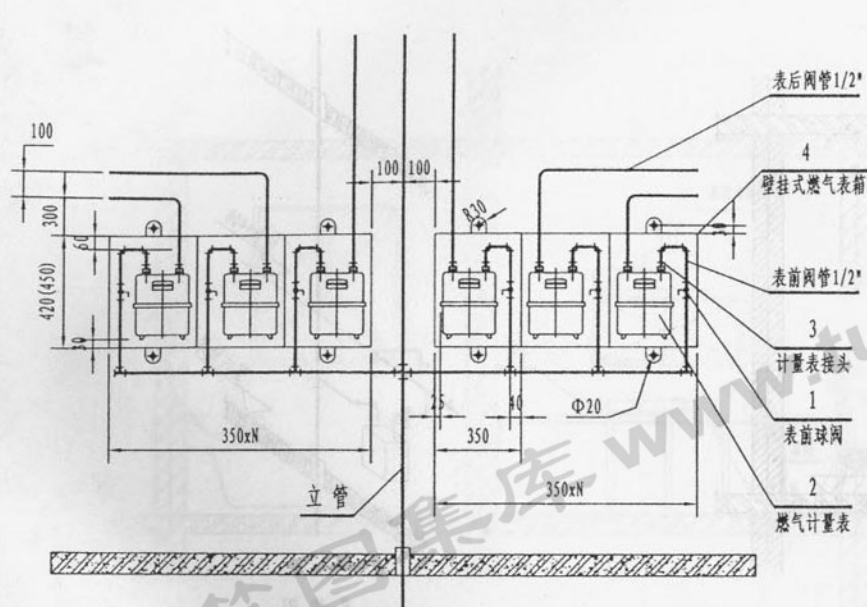


系统图

说明:

1. 燃气表箱应采用Q235-A钢板制作, 钢板厚度不小于1.0mm, 表箱正面应设窥视窗及通风孔。
2. 括号内数据为选用J4普通燃气表时采用; 选用J6普通燃气表时, 表箱应相应加大。
3. 安装燃气表的工作环境温度, 当使用人工燃气和天然气时应高于0°C; 当使用液化石油气时应高于其露点温度。
4. 建筑设计及施工时应预留表箱安装槽, 并设置钢筋混凝土板。
5. 楼内安装位置由设计者确定。

5	嵌入式燃气表箱	450(480)×220×320	个	1	
4	表后热水器前球阀	1/2"	个	1	
3	表后灶前球阀	1/2"	个	1	
2	燃气计量表		个	1	
1	表前球阀	1/2"	个	1	
标号	名称	型号规格	单位	数量	备注
普通燃气表户外设置(外设立管)布置图(三)			图集号	赣02D401	
			页号	59	



说明:

1. 燃气表箱应采用Q235-A钢板制作, 钢板厚度不小于1.0mm。表箱正面应设窥视窗, 上下开通风孔。
2. 括号内数据为选用J4普通燃气表时采用; 选用J6普通燃气表时, 表箱应相应加大。
3. 安装燃气表的工作环境湿度, 当使用人工燃气和天然气时应高于0°C; 当使用液化石油气时应高于其露点温度。
4. 楼内安装位置由设计者确定。

5	膨胀螺栓	M10x150			
4	壁挂式燃气表箱	420 (450) x220xN	组	2	
3	计量表接头	1/2"	个	4xN	
2	燃气计量表		个	2xN	
1	表前球阀	1/2"	个	2xN	
标号	名称	型号规格	单位	数量	备注
普通燃气表户外集中安装布置图			图集号	赣02D401	
			页号	60	



随着电子、传感、自动控制和计算机技术的发展,特别是最近几年,高新技术产品电子化和信息集成化的迅猛发展,自动抄表方面已开发出不少系统产品。建设部制定的《智能建筑设计标准》(GB/T50314-2000)中明确提出:“智能住宅小区宜设置水表、电表、燃气表、暖气(有采暖地区)的自动计量远传装置。”2000年2月24日由国家经济贸易委员会发布的《低压电力用户集中抄表系统技术条件》(DL/T698-1999),作为电力行业标准于2000年7月1日正式实施。上海市工程建设规范《住宅设计标准》(DGJ08-20-2001.J10090-2001)中提出:“住户宜设置具有自动计量装置的水表、电表、燃气表。”自动抄表系统已在国内进入实用阶段,并逐步推广普及。

自动抄表系统主要有如下几种方式:

无线传输就地集中抄表(如车载无线电、红外线等)、总线式(电力线载波及系统总线)自动抄表系统。

#### 1. 无线传输就地集中抄表(如车载无线电、红外线等)

系统基本工作原理如下:在各个表具上安装有自动记录和无线电或红外线的收发装置,抄表人员到抄表日,用车载无线电或红外线手持机到达用户附近,采用无线电或红外线通信方式将其表具数据抄录下来,但因一则效果不是最好,二则每户的造价过高,因此未被推广采用。

#### 2. 总线式自动抄表系统

系统基本工作原理如下:水、电、燃气三表都采用电子或其它传感技术,制造成能发出与走表量成正比的脉冲信号数,并能保持原计量显示部分。而数据采集终端只需采集各表具的脉冲数,即可记录各表具的走表量。采集终端采集到各种表具的量值后,进行处理、存储,通过系统总线或电力线与集中器进行通信,将采集到的数据传送到集中器或计算机内,集中器或计算机再通过市话网、宽带网或无线等各种通道与水、电、燃气三大配套公司计算机的

管理系统通信,将数据进行处理、存储、打印成帐单,甚至与银行系统金卡工程相联,进行自动转帐。

系统布线大多采用总线与星型相接合的方式,星型布线均用于采集终端与各I/O设备间的连线;总线式布线则主要用于自动抄表系统各设备间的连线,也可用于采集终端与各I/O设备间的连线。

除产品特别注明外,系统设备接地应满足有关规范要求,采用专用接地装置时,接地电阻值不应大于4欧姆。采用联合接地装置时,接地电阻值不应大于1欧姆。接线图中接地线均为:BV-1x6mm<sup>2</sup>导线穿Φ16PVC管保护沿墙、楼地板暗敷至弱电单点接地汇流排。

本图集室内配线除注明外均穿套接紧定式JDC镀锌钢管沿墙、楼、地板暗敷。室外配线采用PVC管道敷设方式。

本图集各系统接线图中设备所需~220V电源均由电表箱中公共照明回路就近引来,电源线采用2BV-1x1.5mm<sup>2</sup>导线穿Φ16PVC管保护沿墙、楼地板暗敷。

工程设计中应遵循国家现有规范、标准及当地住宅建筑电气设计标准,根据工程项目的需要,合理选择系统设备。

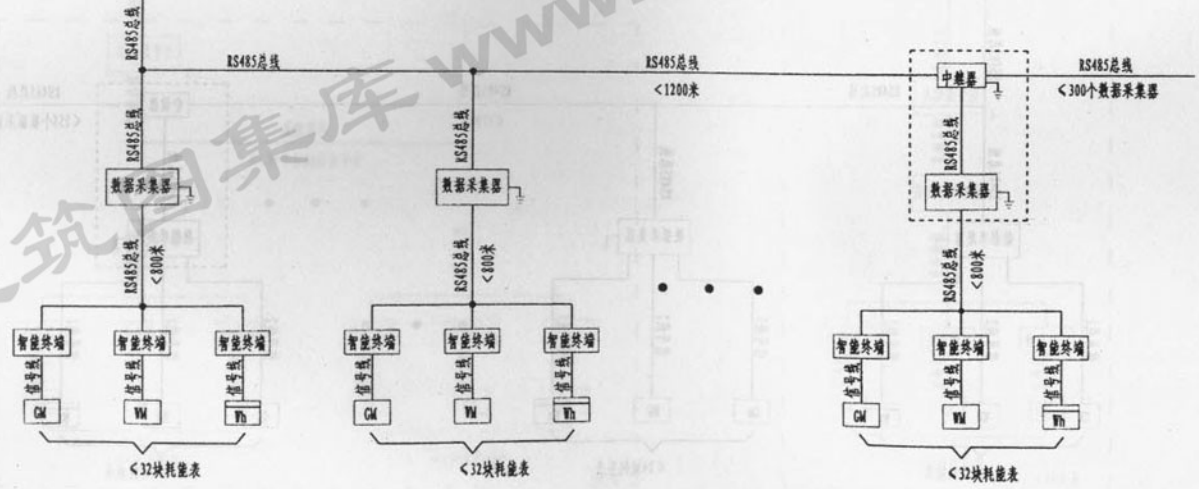
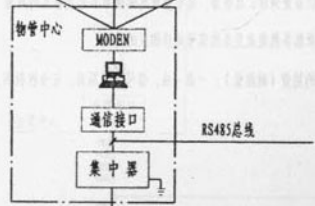
本章介绍了几种通用的三表自动抄收及远传系统设备,由于三表自动抄收及远传系统设备种类繁多,产品性能、技术指标均在不断发展,本章所列仅供参考。

符 号	说 明	符 号 来 源	安装方式及安装高度
Wh	电度表(瓦时计) Watt-hour meter	GB/T4728.8-2000 08-04-03(idt IEC 60617-8:1996)	
WM	水表 water meter	GB/T4728.8-2000 08-01-02(idt IEC 60617-8:1996)	
GM	燃气表 Gas meter	GB/T4728.8-2000 08-01-02(idt IEC 60617-8:1996)	
□	可视对讲机 Video entry security intercom	GA/T 74-94 3.2.9	挂墙明装, 距地1.4米
Ⓢ	对讲电话分机 Interphone handset	GA/T 74-94 3.2.2	挂墙明装, 距地1.4米
★	方框内标注表示如下:		
	MODEN: 调制解调器		物管中心
	通信接口		物管中心
	集中器或区域主机		物管中心
	数据采集器、主抄表平台或层间抄表平台		多层: 楼梯间嵌端暗装, 距地1.4米 高层: 弱电竖井内挂墙明装, 距地1.4米
	采集终端或抄表接口		就近暗装在各耗能表旁
	对讲门口主机		安装在对讲门上, 距地1.4米
	抄表控制器或综合控制器		明装在对讲分机旁, 距地1.4米
	电源、放大分配器、隔离器		多层: 楼梯间内挂墙明装, 距地1.4米 高层: 弱电竖井内挂墙明装, 距地1.4米
	电控锁		

智能化自动抄表系统图例符号

图集号 赣02D401

页 号 62



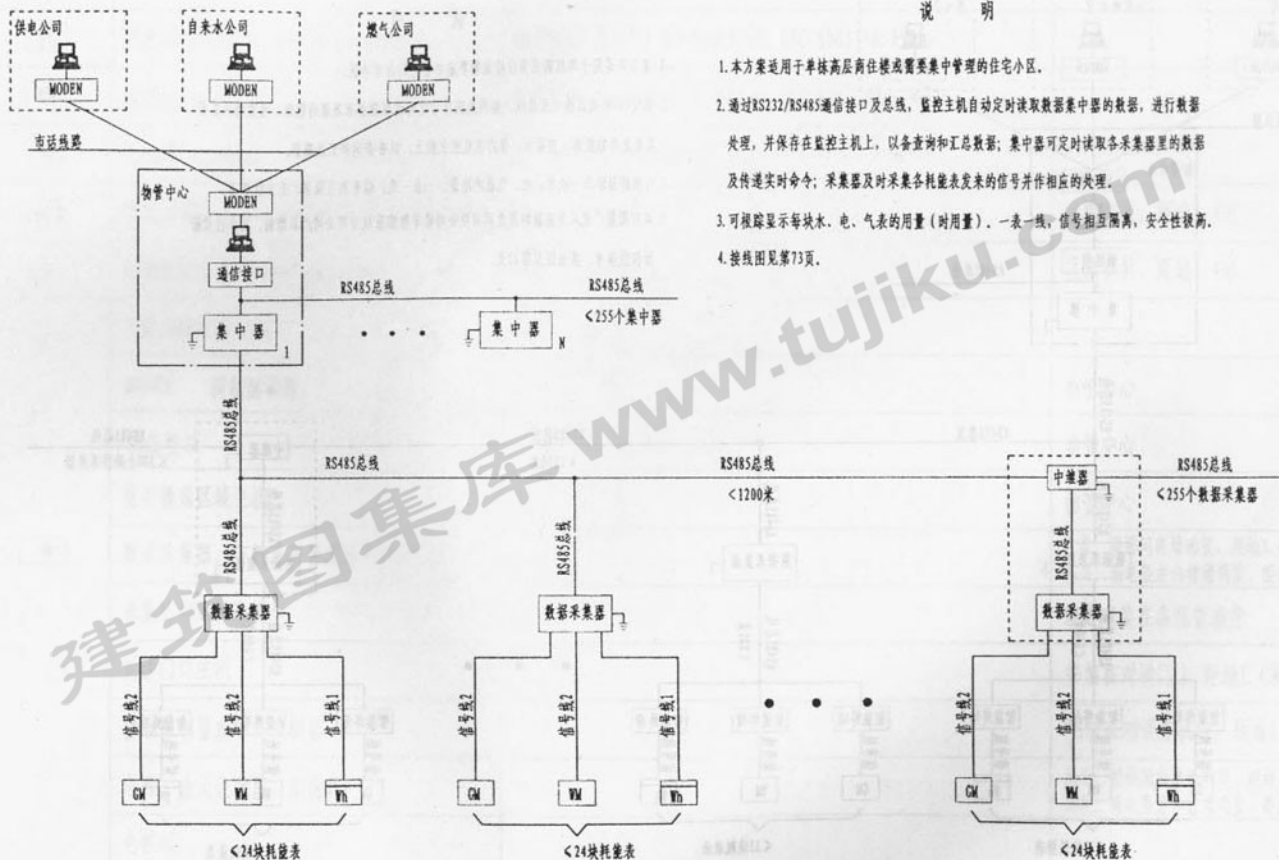
# 说明

1. 本方案适用于单栋高层商住楼或需要集中管理的住宅小区。
2. 通过RS485通信接口及总线，监控主机自动定时读取数据收集器的数据，可实时采集各采集器里的数据，并显示、保存在监控主机上，以备查询和汇总数据。
3. 可跟踪显示每一块水、电、气表的用量，一表一线，信号相互隔离，安全性很高。
4. 本图根据广东风华高科技集团有限公司盛华智能系统有限公司产品绘制，图中技术指标仅供参考，接线图见第72页。

三表自动计量远传系统图(一)

图集号	赣02D401
页号	63





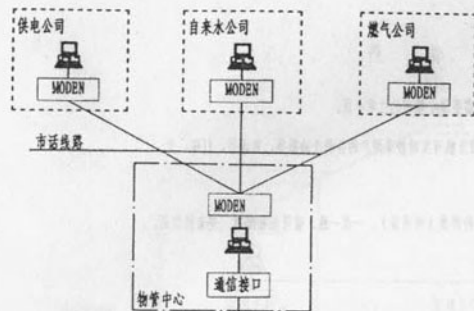
## 说明

1. 本方案适用于单体高层商住楼或需要集中管理的住宅小区。
2. 通过RS232/RS485通信接口及总线，监控主机自动定时读取数据集中器的数据，进行数据处理，并保存在监控主机上，以备查询和汇总数据；集中器可定时读取各采集器里的数据及转发实时命令；采集器及时采集各仪表发来的信号并作出相应的处理。
3. 可消除显示每块水、电、气表的用量（时用量），一表一线，信号相互隔离，安全性很高。
4. 接线图见第73页。

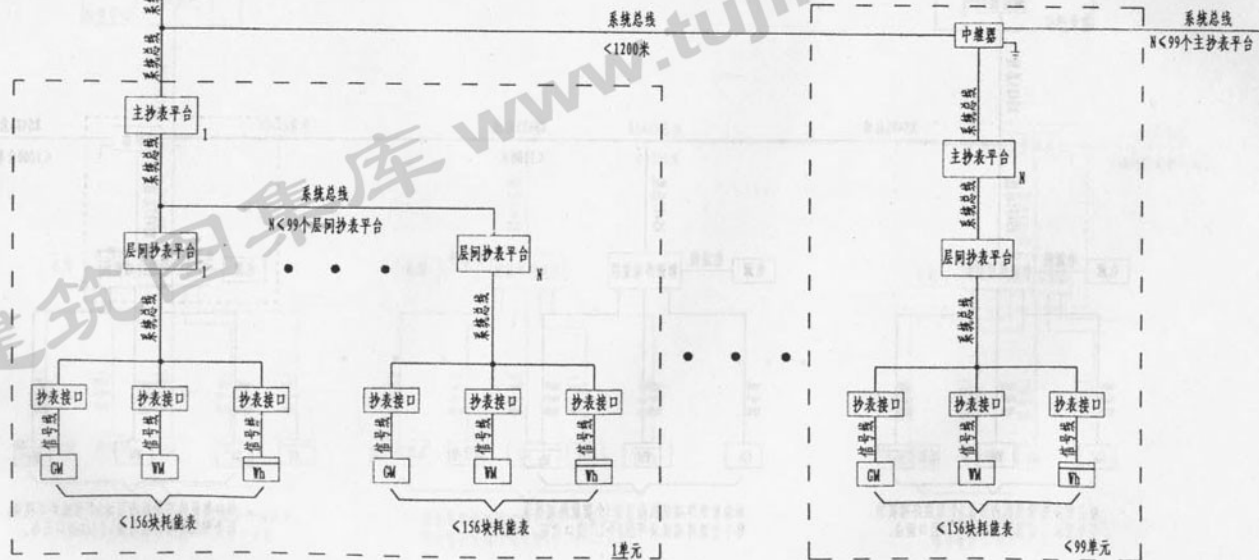
### 三表自动计量远传系统图(二)

图 集 号 路 02D401

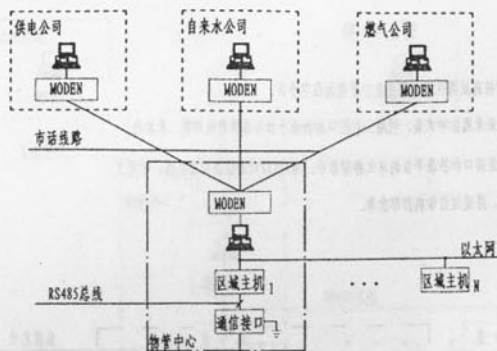
页号	64
----	----



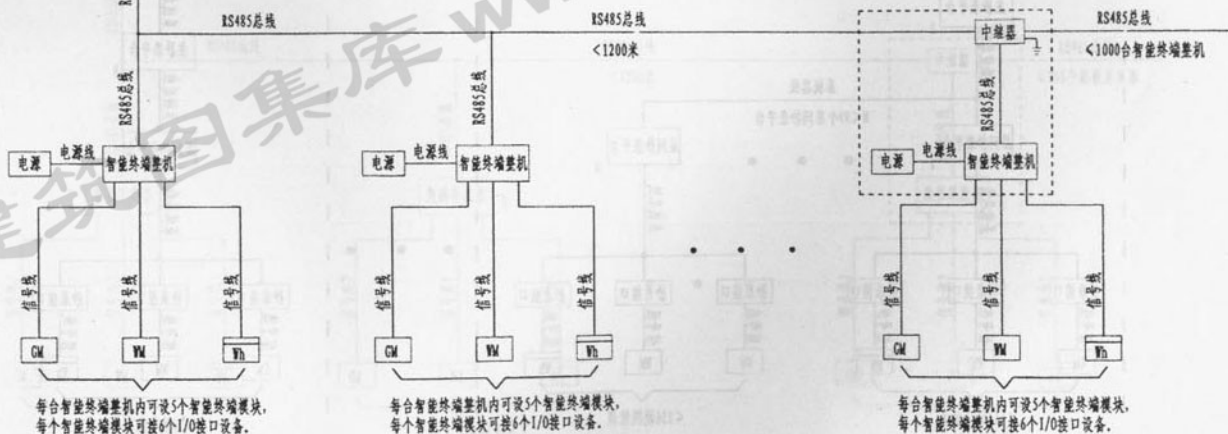
1. 本方案适用于单栋高层商住楼或需要集中管理的住宅小区。
2. 户内水、电、气表采用脉冲式表，利用三表接口和抄表平台与系统总线相连。采集的三表数据存储在表三表接口和抄表平台的永久存储器中，通过RS232通信接口及总线，管理主机可方便地抄录，并通过打印机打印出来。
3. 接线图见第74页。



### 三表自动计量远传系统图(三)



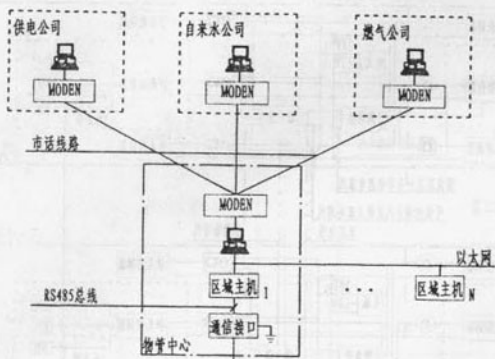
1. 本方案适用于单体高层两位楼或需要集中管理的住宅小区。
2. 通过RS485通信接口及总线，监控主机可实时抄录用户的各种表的数据，能保存、打印、查询数据信息。
3. 可跟踪显示每一块水、电、气表的用量（时用量），一表一线，信号相互隔离，安全性较高。
4. 接线图见第75页。



### 三表自动计量远传系统图(四)

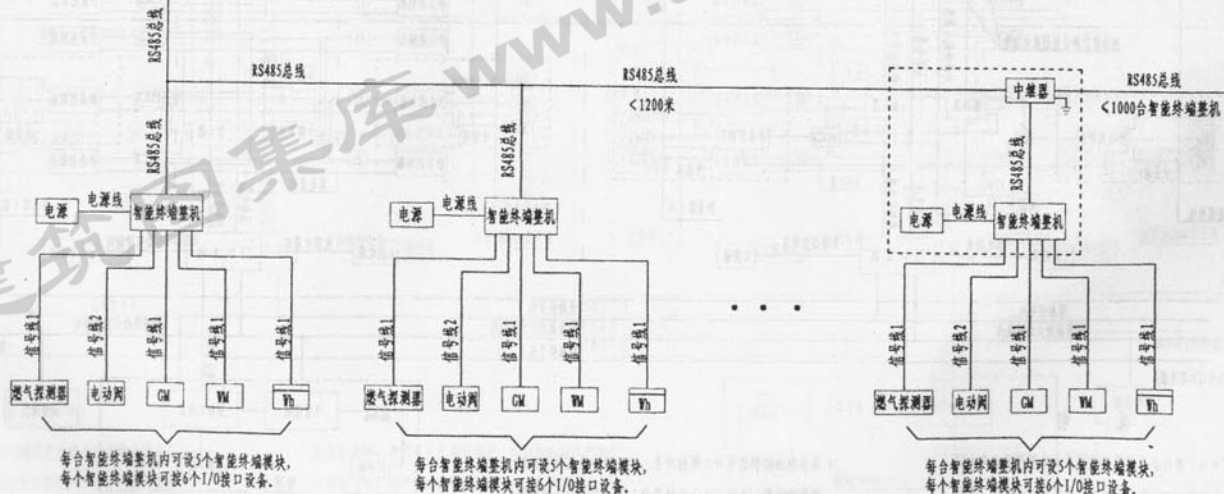
图集号	赣02D401
页 号	66





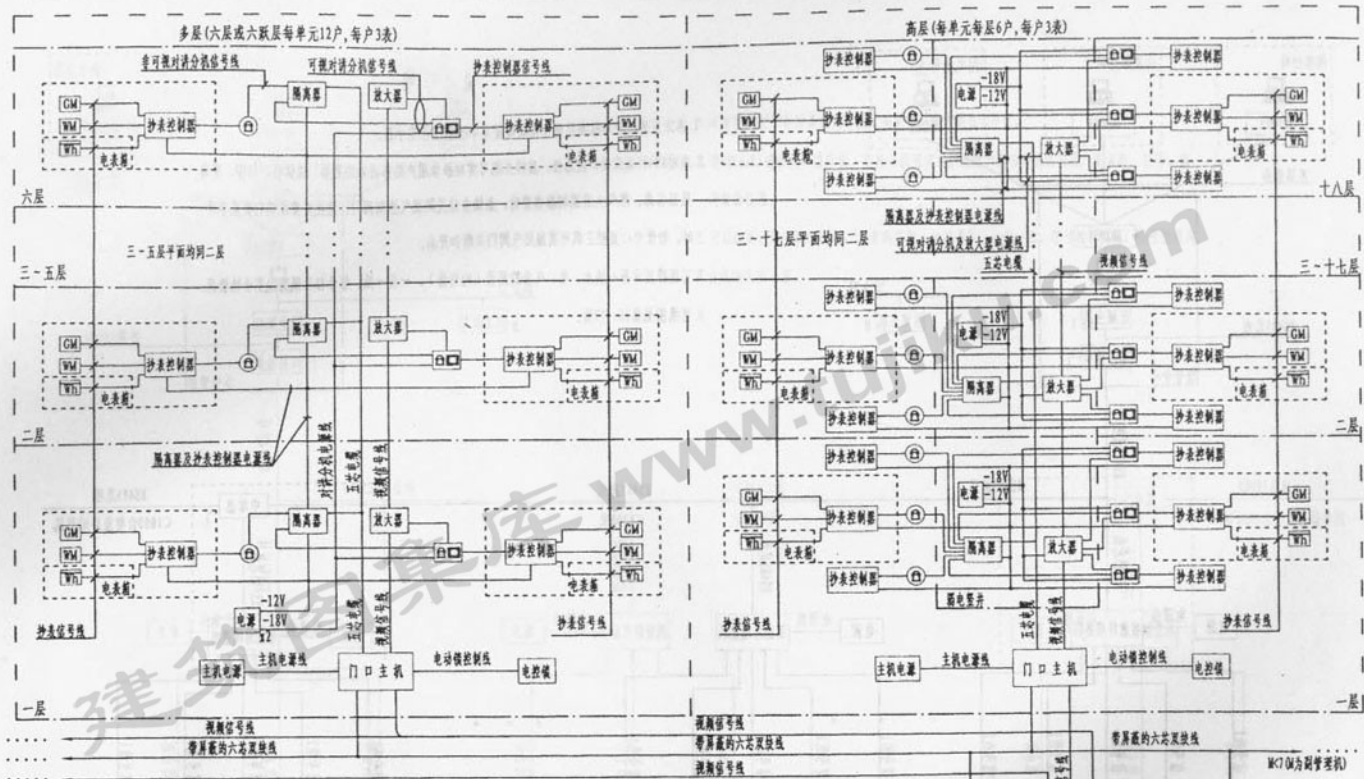
# 说明

1. 本方案适用于单栋高层商住楼或需要集中管理的住宅小区。
2. 通过RS485通信接口及总线，监控主机可实时抄录用户的各种表的数据，能保存、打印、查询数据信息。燃气火灾探测报警时，系统自动关闭燃气控制阀门；发生欠费或其它突发事件时，物管中心监控主机可实施燃气阀门关断和开启。
3. 可根踪显示每一块水、电、气表的用量（时用量），一表一线，信号相互隔离，安全性提高。
4. 接线图见第76、77页。



三表自动计量远传、燃气报警及远动系统图

图集号	赣02D401
页号	67



### 说明

1. 本方案适用于单栋高层住宅楼或需要集中管理的住宅小区。
2. 本系统为可视与非可视兼容的水表及访客对讲系统。每台门口机可接336户室内分机，分机可按一台水表控制器。
3. 门口主机与电源及电控锁的距离均小于3米。
4. 每台水表控制器可抄6路脉冲表，接收脉冲数据并转化成相应的读数，存储在永久存储器中；接到抄表命令把数据送给管理机。每台电源可接6-8台对讲分机。
5. 接线图见第78、79页。

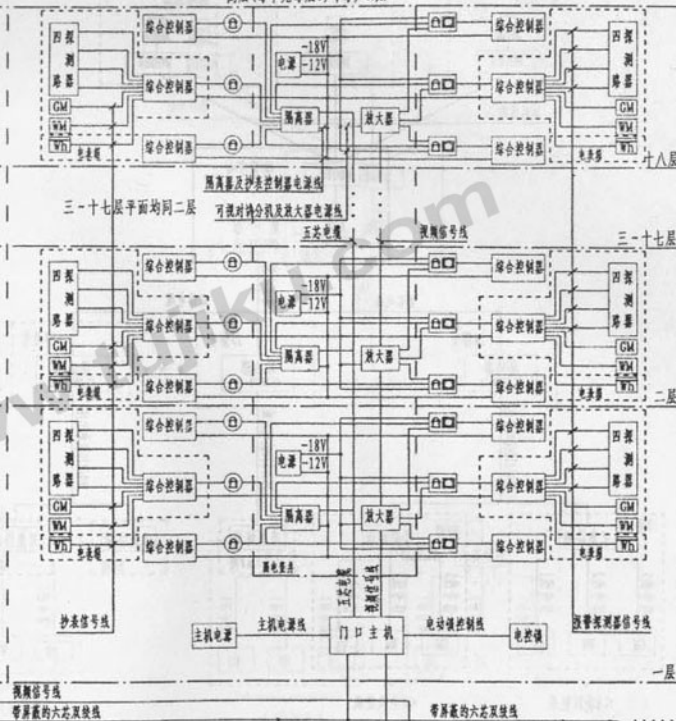
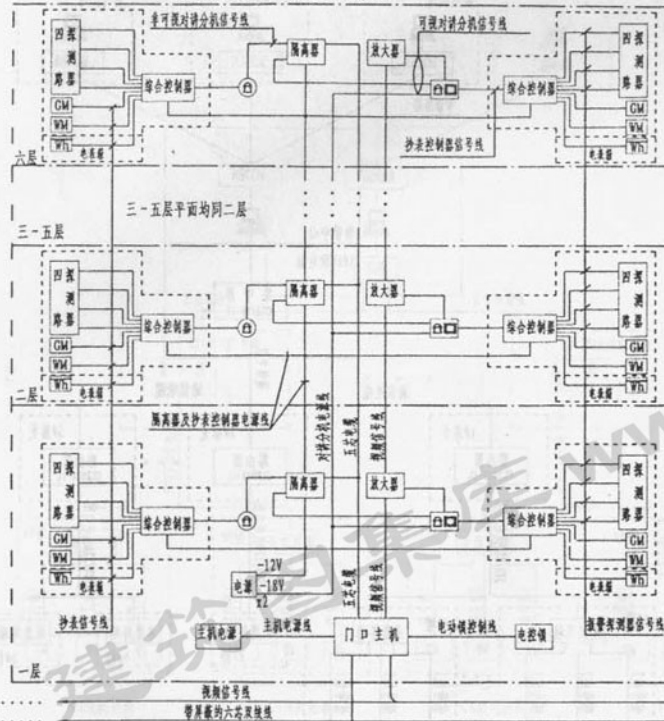
三表自动计量远传、访客对讲系统图

图号 赣02D401

页号 68

多层(六层或六跃层每单元12户, 每户3表)

高层(每单元每层6户, 每户3表)

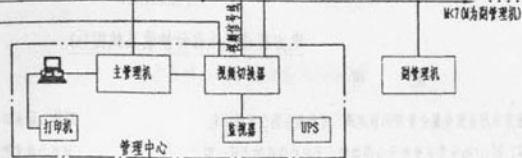


### 说明

1. 本方案适用于单栋高层住宅楼或需要集中管理的住宅小区。
2. 本系统为可视与非可视兼容的沙表及访客对讲系统。每台门口机可接336户室内分机, 分机可接一台综合控制器。
3. 门口主机与电源及电控锁的距离均小于3米。
4. 每台综合控制器可抄六路脉冲表, 接收脉冲数据并转化成

相应的读数, 存储在永久存储器中; 接到抄表命令把数据送给管理机, 可接四路强警探测器, 每台电源可接6-8台对讲分机。

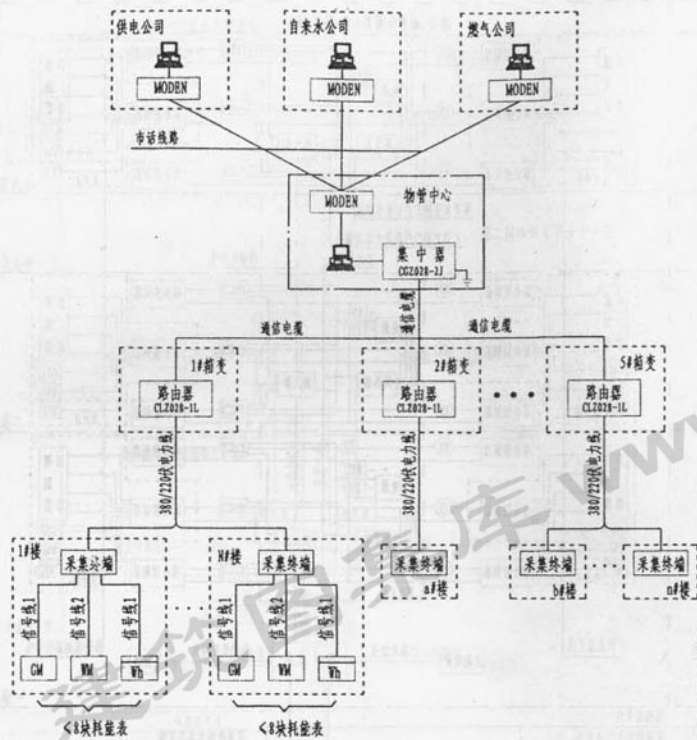
5. 接线图见第80、81页。



三表自动计量远传、访客对讲及报警系统图

图集号 02D401  
页号 69





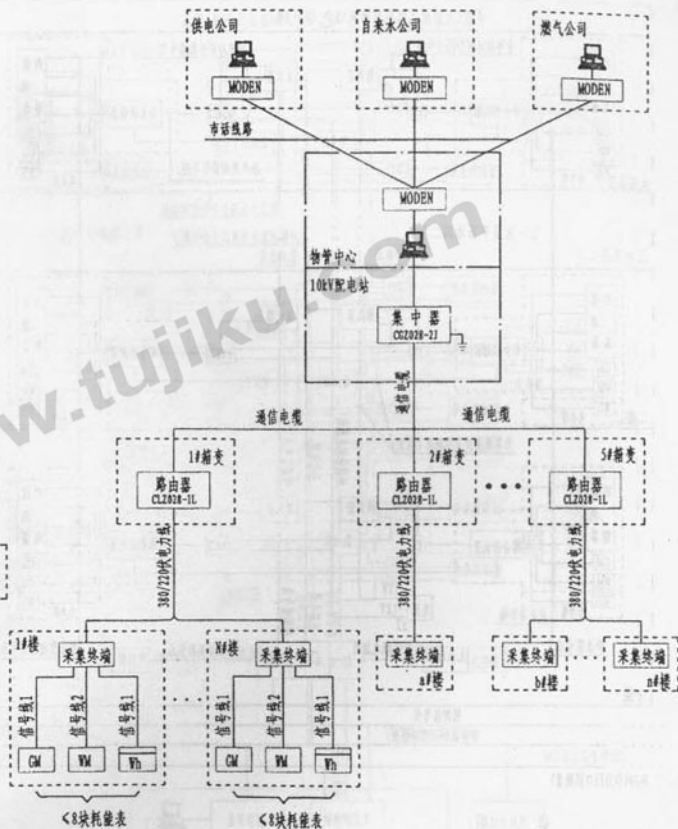
电力载波三表自动抄收系统图(a)

说明

1. 本方案适用于需要集中管理的新建或已建的两层商住楼或住宅小区。图(a)所示方案适用于全部由箱式变电站供电的小区；图(b)所示方案适用于由一个10kV配电站及数个箱式变电站供电的小区。
2. 本系统采用380/220伏电力线作为通信载体，每个采集终端可

联接一块水、电、燃气表具，实时读取各表具的用量信息，并通过电力线直接传送到路由器或集中器内，对所有住户的水、电、燃气三表进行自动抄表、自动存储。

3. 接线图见第82页。

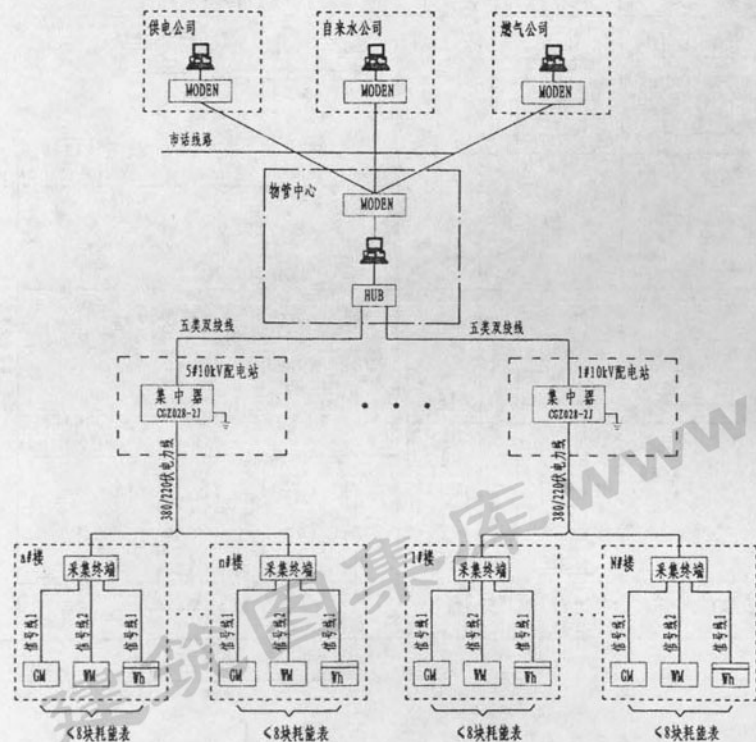


电力载波三表自动抄收系统图(b)

电力载波三表自动计量远传系统图(一)

图集号 赣02D401

页号 70



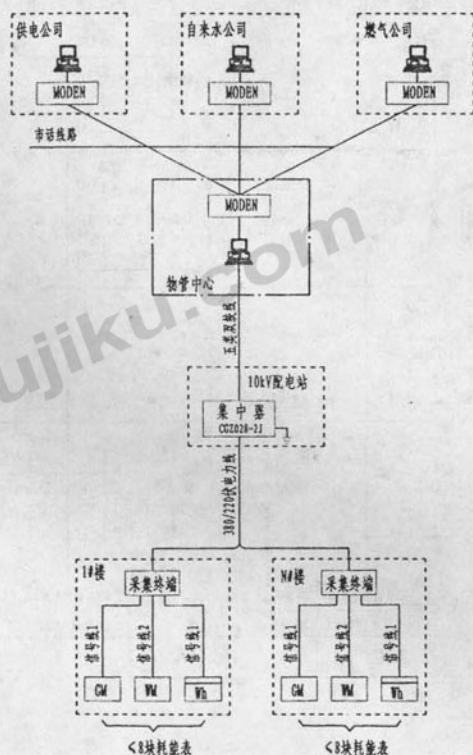
电力载波三表自动抄收系统图(c)

### 说明

1. 本方案适用于需要集中管理的新建或已建的高层商住楼住宅小区。图(c)所示方案适用于由数个10kV配电站供电的小区；图(d)所示方案适用于由一个10kV配电站供电的小区。
2. 本系统采用380/220伏电力线作为通信载体，每个采集终端可

联接8块水、电、燃气表具，实时读取各表具的用量信息，并通过电力线直接传送到集中器内。集中器无人值守，对所有住户的水、电、燃气三表进行自动抄表、自动存储。

3. 接线图见第82页。



电力载波三表自动抄收系统图(d)

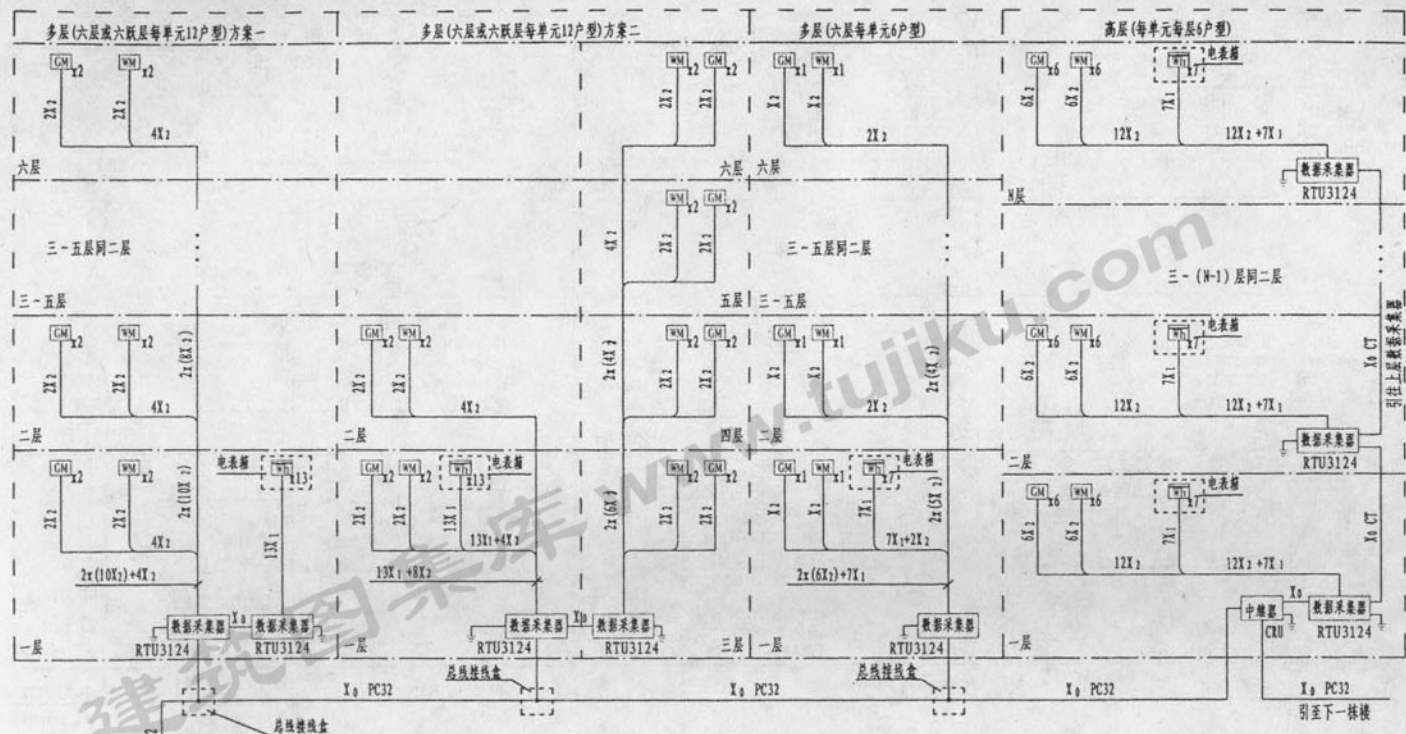
电力载波三表自动计量远传系统图(二)

图集号 赣02D401

页号 71







### 说明

1. 管理主机最多可接255台集中器，管理主机至数据集中器的最大传输距离1200米，可通过中继器延长传输距离，数据集中器至各表计的最大传输距离不大于300米。
2. 每台数据集中器管理表数量最多可达：24块脉冲表。对于每层8户的高层住宅楼，则每层需设一个数据集中器；每层12户的住宅楼，则每层需设二个数据集中器。四层及五层多户住宅楼数据集中器的设置数量及位置同六层住宅。
3. 本系统接电表的信号线其屏蔽层要求接电表的接地线。
4. 系统图见第64页。图中电表箱内装电表数量以强电专业图纸为准，编号详见第22-35页。

5. 本系统电缆线均穿JG6镀锌钢管保护，除注明外电缆规格及穿管情况如下表：

编号	名称	规格	管径
X0	RS485总线	ZR-RVS2x1.5	Φ16
X1	电表信号线	RYVP4x12/0.2	1根：Φ16；7根：Φ12；13根：Φ40
X2	电表及燃气表信号线	RYV4x7/0.2	2根：Φ6.3-4根：Φ20.5-8根：Φ25.9-13根：Φ32

三表自动计量远传系统接线图(二)

图集号 赣02D401

页号 73

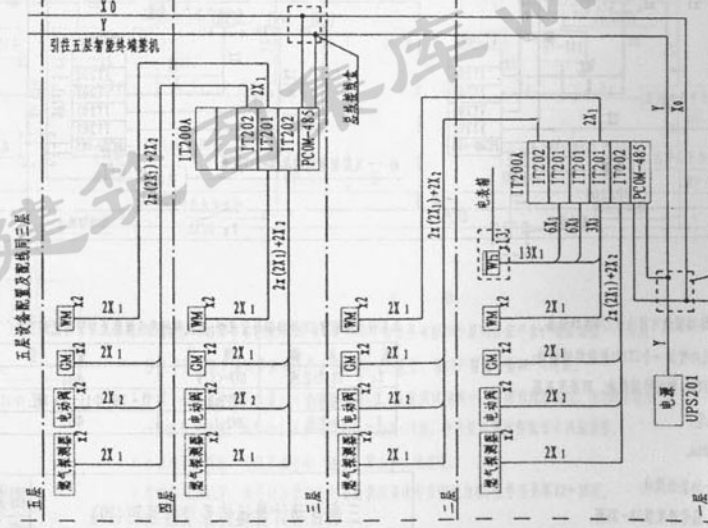






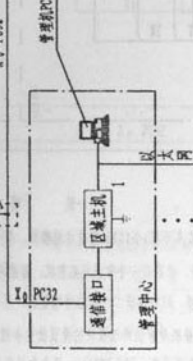
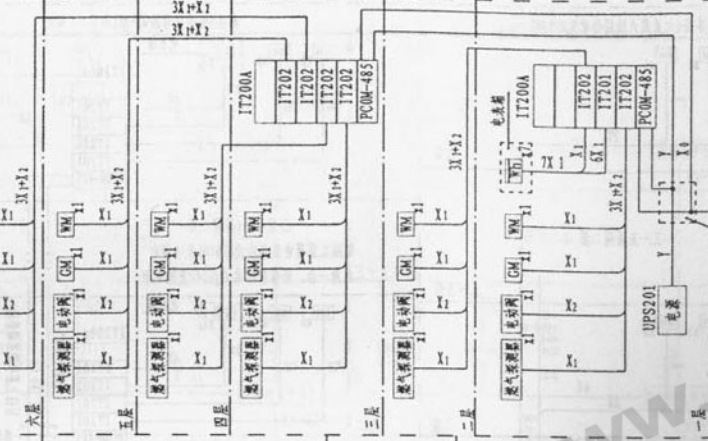
五层(六层或六层每单元12户型)

六层设备配置图五层



六层(六层或六层每单元6户型)

六层设备配置图四屋



# 说明

1. 智能终端模块IT200A最多可接5个IT202智能终端模块,每个智能终端模块可接6个I/O接口设备,四层五层五层多屋住宅楼屋智能终端模块及智能终端模块的设置数量参照六层住宅,IT202智能终端模块用于实现燃气报警及燃气阀门控制。
2. RS485总线最大负载点数: 30个IT200A; 最大传输距离为1000m。
3. 每栋楼总线总线要光盘中建器(IDM7510或IDM4510)和IDM485-1模块模块。
4. 系统组见第10页,图中电表箱内电表数量以强电专业图纸为准,编写详见第22-25页。
5. 本系统组见第10页,图中电表箱内电表数量以强电专业图纸为准,编写详见第22-25页。

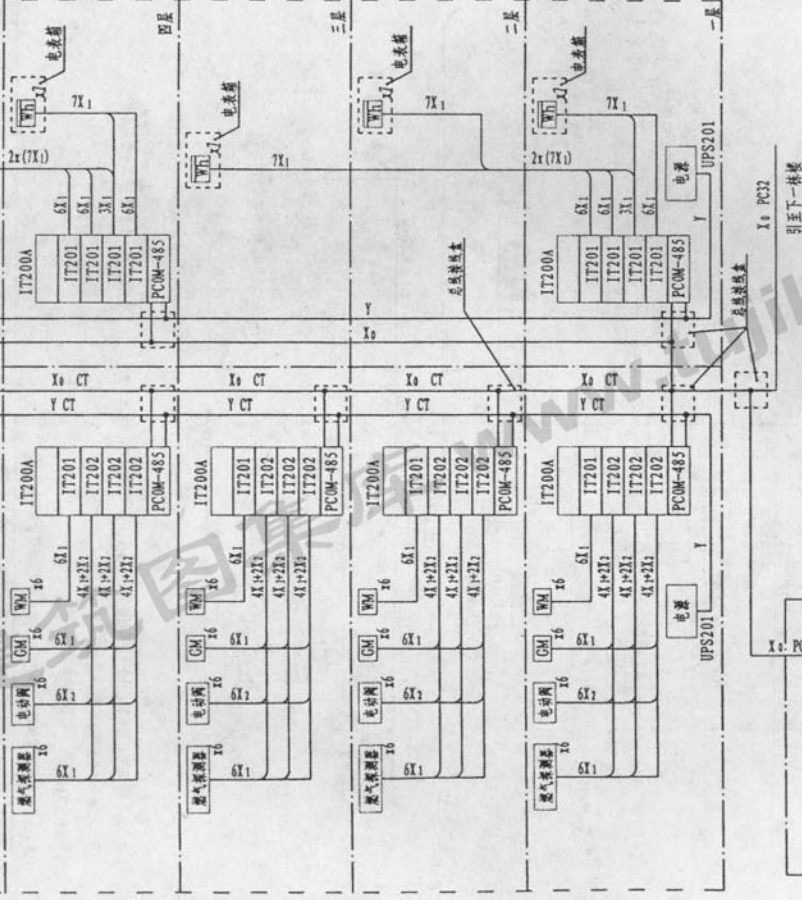
编号	名称	规格	单位
X6	RS485总线	UT-CAT5	Φ16
Y	电表箱	BY2x1.5	Φ16
X1	电表箱	BY2x1.5	1-2根; Φ16; 6-7根; Φ32
X1	DIP电表箱	BY2x1.5	Φ16

多层三表自动计量系统,燃气报警及运动系统接线图

高层(每单元是6户型)

奇数层同三层,偶数层同四层

每隔九层设配电箱并内设UPS201集中供电电源1台,每隔十八层强电竖井内设UPS201集中供电电源1台,塔台智能终端模块按表24H直接电源。



## 说明

1. 智能终端模块IT200A最多可接6个IT102智能终端模块,每个智能终端模块可接6个I/O设备,每层8户内部居住宅楼,每层设三个智能终端模块,各种智能终端模块数量参照六户型住宅楼增加;每层12户内部居住宅楼,则每层设三个智能终端模块,IT102智能终端模块用于实现燃气报警及燃气阀门控制。
2. RS485总线最大节点数: 30个IT200A;最大传输距离为1000m。
3. 系统总线总线进线要求按中继器(TDM710或DM4510)和DM485-3A模块。
4. 系统详见第67页,图中电表箱内装电表数量以强电专业图纸为准,编号详见第22-35页。
5. 本系统线缆均穿100镀锌钢管保护,除注明线缆规格及穿管情况如下表:

编号	名称	规格	管径
X0	RS485总线	UT-CAT5	Φ16
X1	报警线	BV2x1.5	Φ16
X2	抄表总线(智能终端模块)	BV3x0.5	1-2根: Φ16; 6-7根: Φ32
X3	DDF电话线号	BDYV6x0.5	Φ16

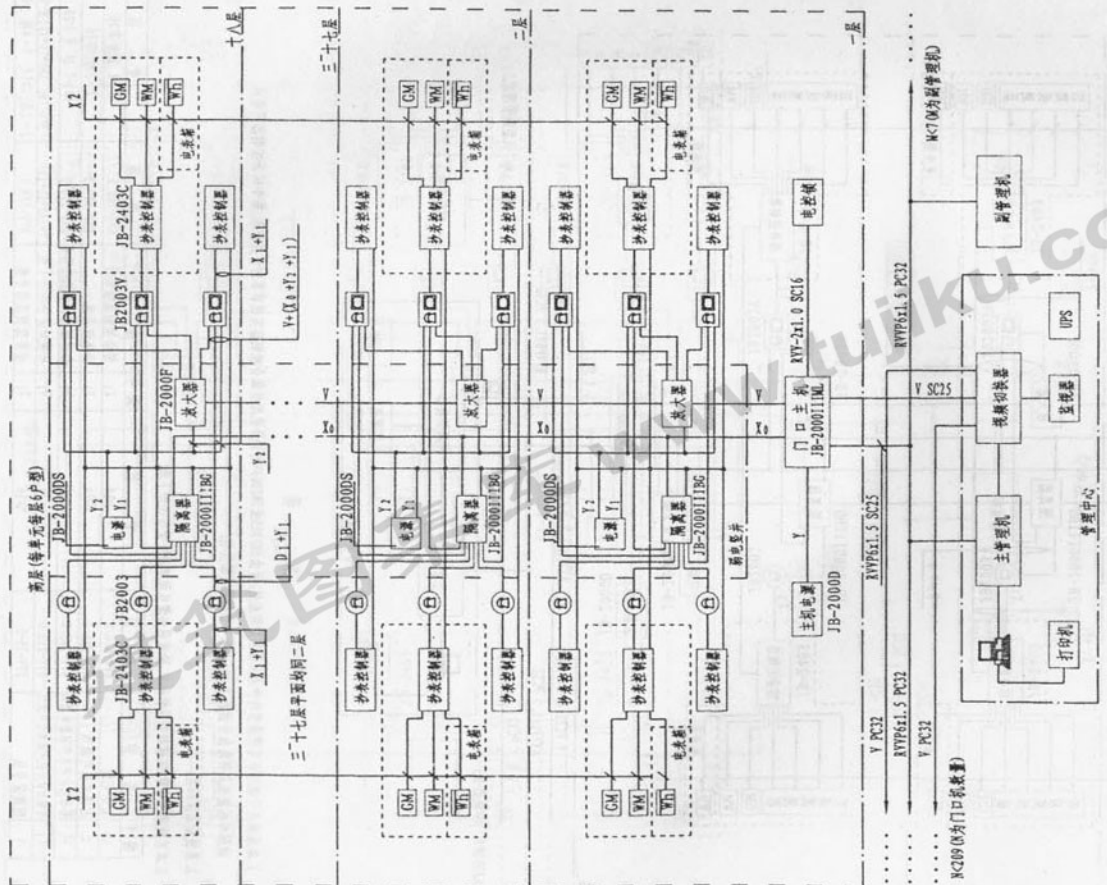
高层二次自动计量远传、燃气报警及远动系统接线图

图集号 赣02D401

页号 77







### 说明

1. 本系统为可预付费可预控制的抄表及访客对讲系统, 可由JB2003或JB2003Y网分板按抄表控制器来客访客对讲表, 每个用户一台双电源供电, 每个抄表控制器可带六块脉冲电表。
2. 系统图见第03页。
3. 本系统线缆均穿PVC镀锌钢管保护, 除过墙外埋地敷设及穿管情况如下表:

编号	名称	规格	管径	管径	名称	规格	管径
X0	五芯电缆	RVV-3X0.5	Φ16	X1	抄表控制信号线	RVV-5X0.5	(X1+Y1) 穿Φ20
Y	对讲主机总线	RVV-2x1.0	Φ16	X2	抄表信号线	RVV-5X0.3	1-2线: Φ16
Y1	预付费及抄表控制信号线	RVV-2x1.0	Φ16	D1	访客对讲分机信号线	RVV-5X0.5	(D1+Y1) 穿Φ20
Y2	可预付费及抄表控制信号线	RVV-2x1.0	Φ16	D2	可预付费分机信号线	1-(D2+Y1+Y2)	Y穿Φ20: (X2+Y1+Y2) 穿Φ20
Y3	报警信号线	SYV-75-5	Φ16				

高层三表自动计量远传、访客对讲系统接线图

预算人网 <http://:yusuan.ren> 免费下载

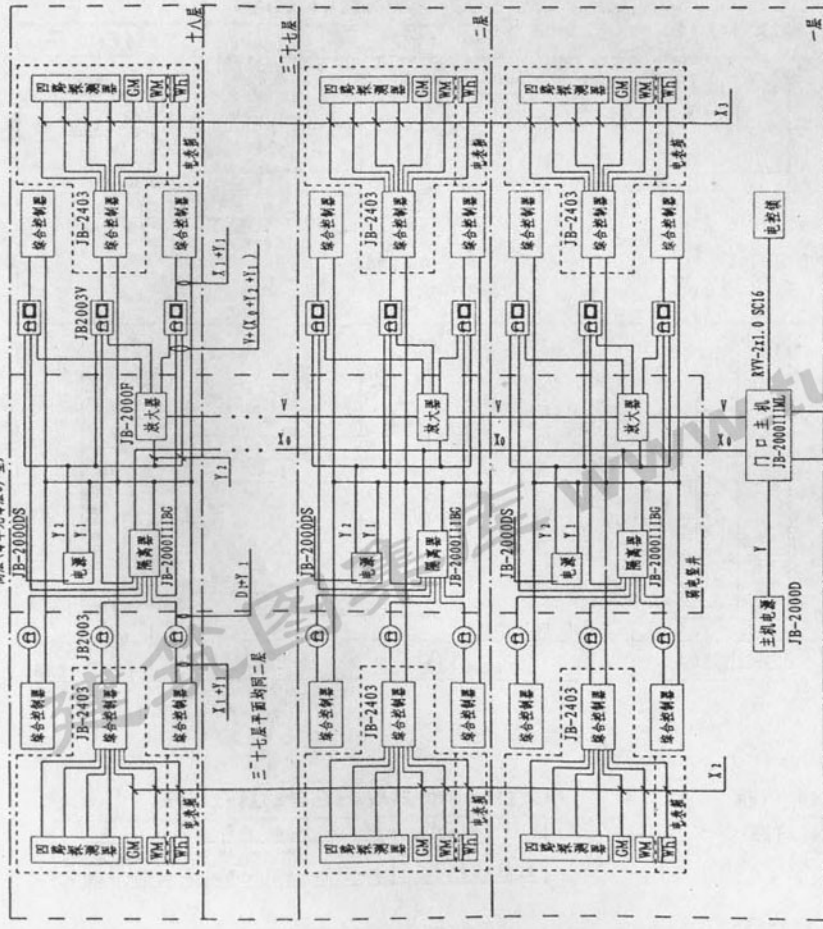


3. 本系统电缆均穿JG镀锌钢管保护,除注明外电缆规格及穿管情况如下表:

图集号	赣02D401
页 号	80



高层(每单元每层6户型)



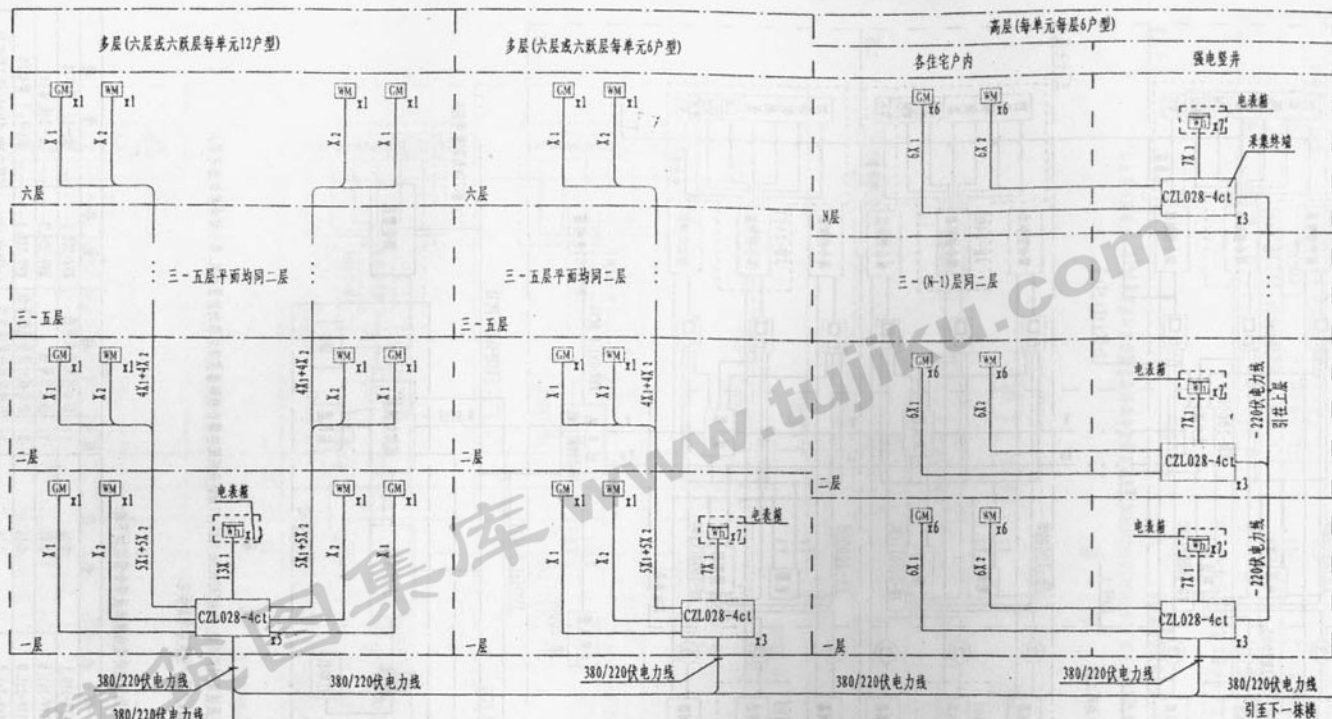
高层二表自动计量远传、访客对讲及报警系统接线图

# 说明

1. 本系统为可理与非可理兼容的抄表及访客对讲系统, 可由JB2403或JB2403V时分别配接综合控制器实现抄表及抄表, 每个综合控制器可带六块脉冲表或及四路报警测量, 每6户用一台及四路电源供电。
2. 系统图见第6页。
3. 本系统属低压100微特信号管理, 施工时须外电源线路及报警情况如下表:

编号	名称	规格	数量	备注	备注
X0	正总线	RVT-5X0.5	Φ16	综合控制器信号线	RVT-5X0.5
Y	内接主机电源线	RVT-2X1.0	Φ16	抄表信号线	RVT-3X0.3
Y1	内接主机及外报警测量电源线	RVT-2X1.0	Φ16	非可理时抄表信号线	RVT-3X0.3
Y2	可理时抄表及报警测量电源线	RVT-2X1.0	Φ16	可理时抄表信号线	RVT-3X0.3
V	报警信号线	RVT-75-5	Φ16	报警测量信号线	RVT-3X0.3





### 说明

1. 数据采集终端就近安装在电表箱旁的采集终端箱内(非标), CZL028-4ct型采集终端可接入八块脉冲电表(水、电、燃气表), CZL028-4ct型采集终端可接32块具有RS485接口的电表。对于每层8户的高层住宅楼, 则每层需设四个CZL028-4ct型采集终端; 每层12户的高层住宅楼, 则每层需设六个CZL028-4ct型采集终端; 其余高层参照本图。四层及五层多层住宅楼参照本图。
2. 系统集中器与数据采集终端间信号线为380/220伏电力线; 线缆规格及穿管情况详见强电专业图纸。
3. 系统图见第70、71页。图中电表箱内装电表数量以强电专业图纸为准, 编号详见第22-35页。

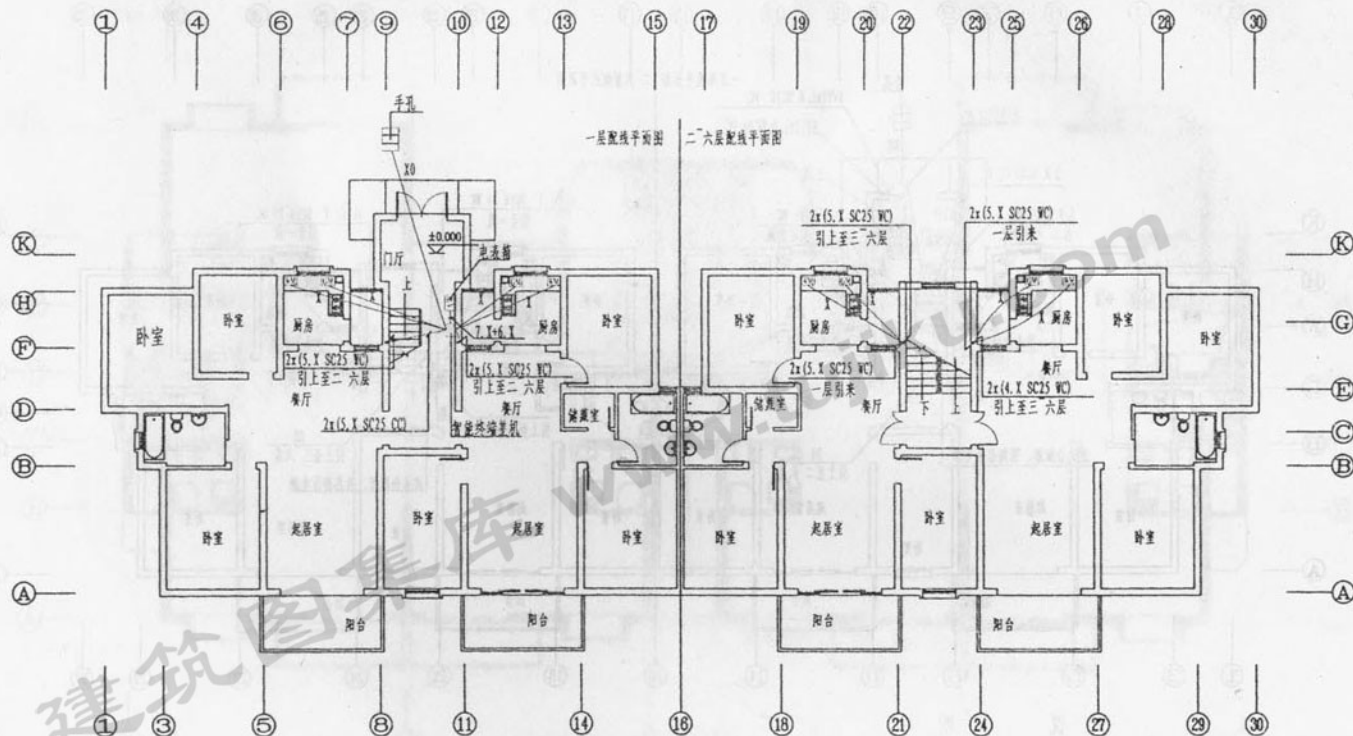
4. 本系统线缆均穿JG镀锌钢管保护, 除注明外线缆规格及穿管情况如下表:

编号	名称	规格	管径
X1	电表及燃气表信号线	RVP3x0.5	2根: $\Phi 16$ ; 3-4根: $\Phi 20$ ; 5-7根: $\Phi 25$ ; 13根: $\Phi 40$
X2	水表信号线	RVP4x0.5	2根及(X1+X2): $\Phi 16$ ; 3-4根: $\Phi 20$ ; 5-6根: $\Phi 25$

电力载波三表自动计量远传系统接线图

图集号 籍02D401

页号 82



### 说 明

1. 本方案为一户三表(水、电、燃气表), 电表集中安装在一层楼梯间电表箱(AW)内, AW箱编号详见第39~56页。

水表及燃气表则安装在各住宅户内。

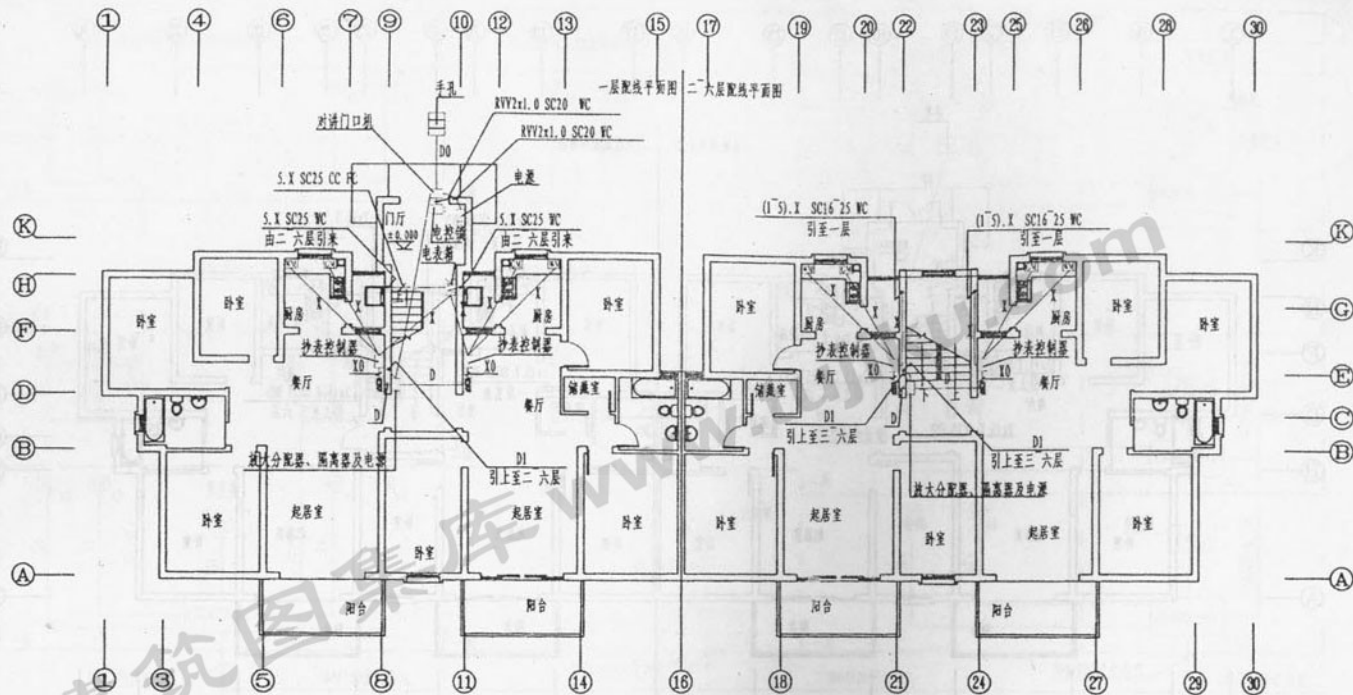
2. 三表自动计量远传系统图见第63页, 接线图见第72页。

3. 导线编号如下: X0—RS485 总线RVVP4x1.5 SC25. WC. FC

X—三表计量远传信号线RVV3x1.0 SC16. WC. FC. CC

多层住宅三表自动计量远传配线平面图(一)

图号	02D401
页号	83



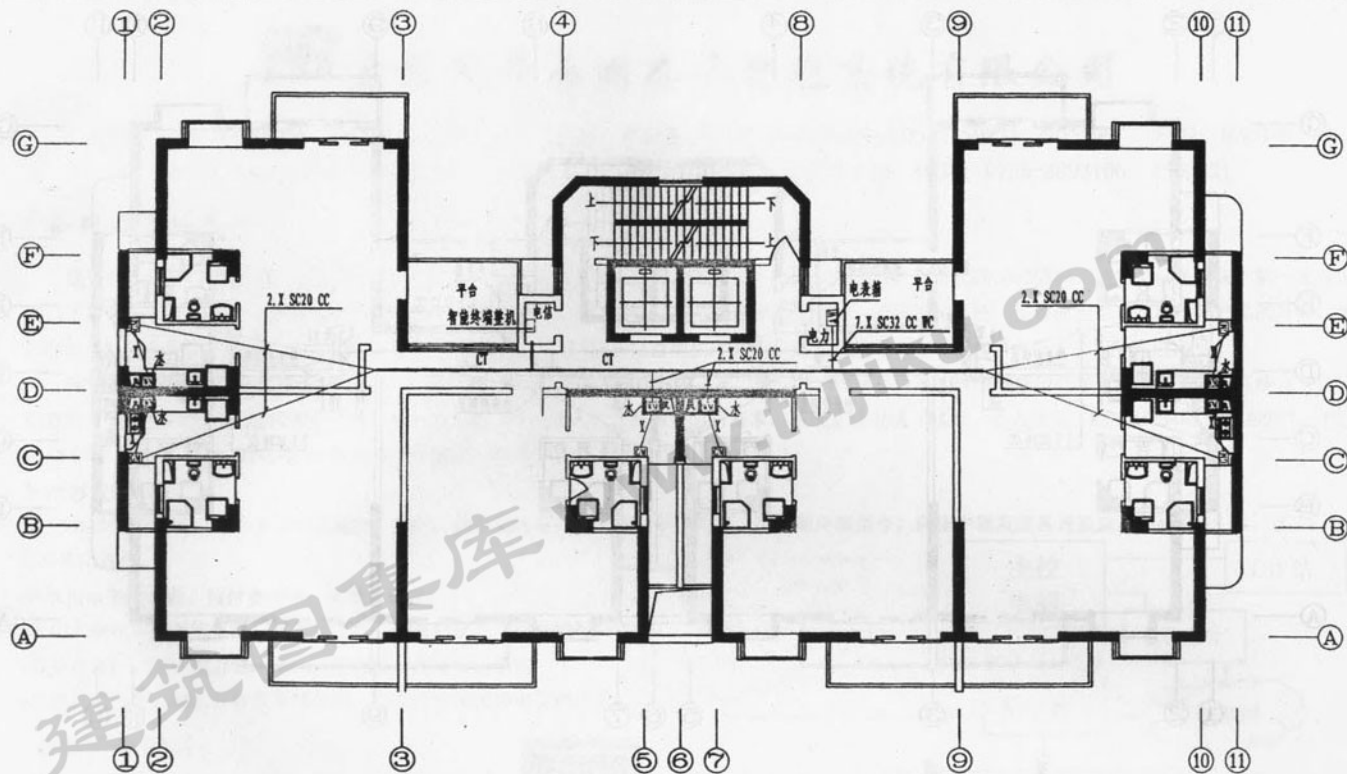
### 说 明

1. 本方案为一户三表(水、电、燃气表),电表集中安装在电气竖井的电表箱(AW)内,AW箱编号详见第39~56页。水表及燃气表则安装在各住宅户内。
2. 三表自动计量远传系统图见第68页,接线图见第78页。
3. 导线编号如下: D0—对讲门口机信号线 STP-CRTS SC32.FC+SYV-75-5.SC32.FC  
D1—对讲信号总线 [(RVV-5x0.5+2xRVV2x1.0) SC25.FC.WC]+SYV-75-5 SC20.FC.WC  
D—对讲分机信号线 [(RVV-5x0.5+RVV4x1.0).SC25.FC.WC]+SYV-75-5.SC20.FC.WC  
X0—抄表控制箱信号线 (RVV-5X0.5+RVV-2x1.0).SC25.WC  
X—三表计量远传信号线RVV3x0.3.SC16.WC.FC.CC
4. 本图按三表自动计量远传、可视对讲系统设计,若为非可视对讲系统,则D及D1编号线缆中的视频信号线SYV-75-5及其配管取消。

多层住宅三表自动计量远传配线平面图(二)

图集号	赣02D401
页 号	84





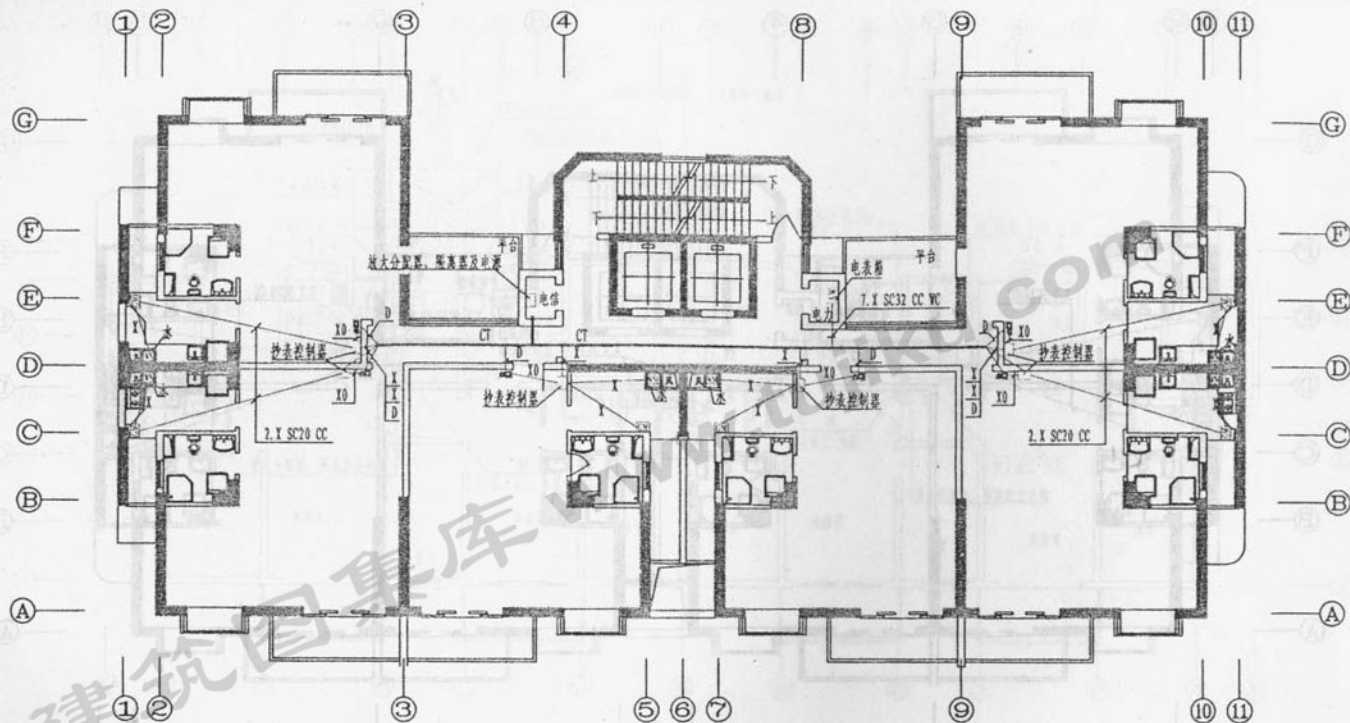
### 说 明

1. 本方案为一户三表(水、电、燃气表), 电表集中安装在电气竖井的电表箱(AW)内, AW箱编号详见第39~56页。  
水表及燃气表则安装在各住宅户内。
2. 三表自动计量远传系统图见第63页, 接线图见第72页。
3. 导线编号如下: X0—RS485 总线RVVP4x1.5 CT

X—三表计量远传信号线RVV3x1.0 SC16 WC FC CC

高层住宅三表自动计量远传配线平面图(一)

图集号	赣02D401
页号	85



### 说明

- 1.1. 本方案为一户三表(水、电、燃气表), 电表集中安装在电气竖井的电表箱(AW)内, AW箱编号详见第39~56页。水表及燃气表则安装在各住宅户内。
2. 三表自动计量远传系统图见第68页, 接线图见第79页。
3. 导线编号如下: X0—抄表控制器信号线 (RVV-5x0.5+RVV-2x1.0) SC25 WC FC  
X—三表计量远传信号线 RVV3x0.3 SC16 WC FC CC  
D—对讲分机信号线 [(RVV-5x0.5+RVV4x1.0) SC25 FC WC]+SYV-75-5 SC20 FC WC  
DI—对讲信号总线 (RVV-5x0.5 SC20 +SYV-75-5 SC20) CT

4. 本图按三表自动计量远传、可视对讲系统设计, 若为非可视对讲系统, 则D及DI编号线缆中的视频信号线SYV-75-5及其配管取消。

高层住宅三表自动计量远传配线平面图(二)

图集号	赣02D401
页号	86