



Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com/ For evaluation only

新疆维吾尔自治区工程建设标准设计

DBJT27-47

新02系列电气标准设计图集

第四册

新02D₆ 照明装置 新02D₇ 电力控制 新02D₈ 通用电气设备

新疆建筑标准设计办公室

通用电气设备

新02D8

《02 系列电气标准设计图集》专家审查组成员

组 长： 朱甫泉 副组长：陶晓南

 丁新亚 梁秀英 吴久蓉 陈西庚

 张 锐 赵 辉 汪越美 毛 江

编制人员： 王 斌 柴自成 吴久蓉 赵 辉

联系电话： 8869192—2146 王 斌

参编单位： 上海电器厂普发电器有限公司

通用电器设备

编制单位：新疆建筑设计研究院

编制单位负责人 席建立
编制单位技术负责人 丁新五
技术审定人 朱有泉
设计负责人 吴久蒙

目 录

目录	01~02	中型不间断电源设备整机框图	26
分册编制说明	03	中型不间断电源设备	27
开关、插座选型(一)~(七)	04~10	20kVA 不间断电源设备选型	28
电铃选型(一)、(二)	11~12	20~75kVA 大型不间断电源设备选型(一)、(二)	29~30
室内外电铃安装	13	大型不间断电源设备整机框图	31
电笛选型及安装	14	大型不间断电源设备柜	32
吊扇选型及安装	15	大型不间断电源设备平面布置示意参考	33
换气扇选型及安装	16	子钟选型及安装	34
低压照明变压器选型	17	石英钟站设备说明	35
低压照明变压器做法(一)、(二)	18~19	太阳能钟说明	36
防酸型蓄电池安装做法	20	太阳能钟布线	37
固定型铅蓄电池防震架安装图	21	太阳能钟安装	38
不间断电源设备说明(一)、(二)	22~23	多层毒气柜共用通风机电路图(一)、(二)	39~40
500、1000VA 小型不间断电源设备选型	24	卫生间屋顶风机电路图(一)、(二)	41~42
2~15kVA 中型不间断电源设备选型	25	会议室屋顶风机电路图(一)、(二)	43~44

目 录

图集号	新 0208
页 次	01

审核	技术人器	校对	设计	制图
	吴久群	赵辉	王斌	

审核	吴文惠	校对	志峰	设计	王斌	制图	王斌
----	-----	----	----	----	----	----	----

目录

分册编制说明

一、编制依据:

1. 本图集根据自治区建设厅新建设函(2003)9号文进行编制。

2. 依据的工程建设标准:

<<民用建筑电气设计规范>> (JGJ/T16-92)

<<建筑电气工程施工质量验收规范>> (GB50303-2002)

二、适用范围:

本图册适用于正常环境中一般电器设备的选型及安装。

三、编制内容:

本分册主要包括开关、插座、电钟、电扇、X光机、不间断电源、蓄电池、室内电子控制设备等电器设备选型安装。

四、各种开关、插座、电钟、电扇、X光机、不间断电源、蓄电池、室内电子控制设备等电器设备的技术参数、性能指标由工程设计定。

五、施工、安装、运输、存放应遵守国家现行标准、规范、规程及具体工程设计要求。

六、除工程设计有特殊要求外一般要求如下:

1. 各种开关、插座等设备应安装牢固、位置准确、操作灵活、接触可靠,开关的通断位置一致,一般向上为“通”,向下为“断”。
2. 切断电源线的开关应接入相线(火线),即开关应切断相线。当接插有触电危险家用电器的电源时,应采用能断开电源的带开关插座,开关切断相线。
3. 固定明装开关时,需用两个螺丝钉固定塑料圆台或木圆台,其颜色应与室内墙面颜色相近。
4. 一般情况下明装插座距地面高度为1.8m,暗装插座距地面高度为0.3m。儿童活动场所的建筑内安装插座时应采用安全型插座。住宅内插座,当安

装高度低于1.8m时,应采用安全型插座,在潮湿场所,应采用密封型并带保护地线触头的保护型插座,安装高度不低于1.5m。明、暗装开关距地面高度为1.3m。拉线开关距地面为2~3m(当房屋高度不足3m时距顶板不小于100mm)。

5. 单相两孔插座,面对插座的右孔或上孔与相线连接,左孔或下孔与零线连接。单相三孔插座,面对插座的右孔与相线连接,左孔与零线连接。单相三孔、三相四孔及三相五孔插座的接地(PE)或接零(PEN)线接在上孔。插座的接地端子不与零线端子连接。接地(PE)或接零(PEN)线在插座间不串联连接同一场所的三相插座,接线的相序应一致。

6. 带接地插孔的单相插座及带接地插孔的三相插座中,保护接地线应该与相应的相线截面一致(即保护线的材质规格与相线相同)。其颜色应采用黄绿相间色。

7. 插座安装的标高和位置应符合图纸要求,同一室内的插座安装高度相差不应大于5mm,相邻成排插座安装高度相差不应大于2mm,各房间内的插座安装高度相差不应大于10mm。

8. 当插座的上方有暖气时,其间距应大于200mm,下方有暖气时其间距应大于300mm。

9. 安装吊扇等较重的电器设备时,须预先埋设铁件(如吊钩等),一般电器安装应尽量采用胀管螺栓或胀管螺丝固定,不应用木楔固定。

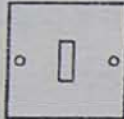
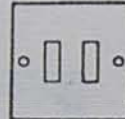
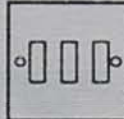
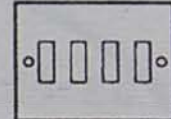
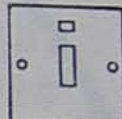
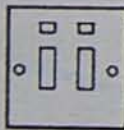
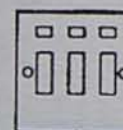
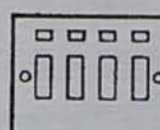
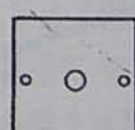
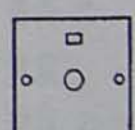
10. 吊扇扇叶距地高度不应小于2.5m。

11. 所有电器设备器件安装均应按照国家有关规范执行其性能质量应符合国家规定的技术标准。

分册编制说明

图集号 新0208

页次 03

图型符号										
名 称	单联单控暗开关 单联双控暗开关 250V 10A 16A		双联单控暗开关 双联双控暗开关 250V 10A 16A		三联单控暗开关 三联双控暗开关 250V 10A 16A		四联单控暗开关 四联双控暗开关 250V 6A		带指示灯单控暗开关 带指示灯双控暗开关 250V 10A 16A	
面板型式										
图型符号										
名 称	带指示灯双联单控暗开关 带指示灯双联双控暗开关 250V 10A 16A		带指示灯三联单控暗开关 带指示灯三联双控暗开关 250V 10A 16A		带指示灯四联单控暗开关 带指示灯四联双控暗开关 250V 6A		电铃暗开关 250V 6A		带指示灯电铃暗开关 250V 6A	
面板型式										

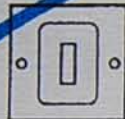
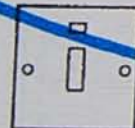
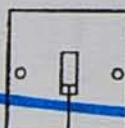
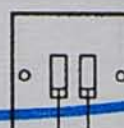
开关、插座选型 (一)

图集号

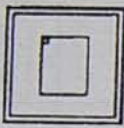
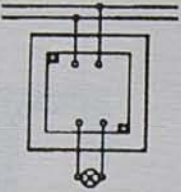
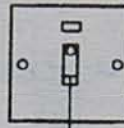
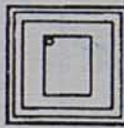
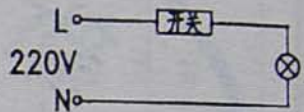
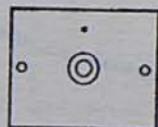
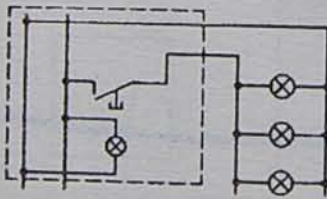
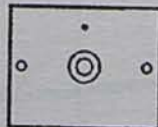
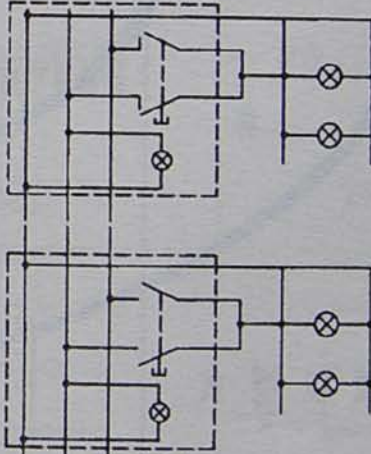
新02D8

页次

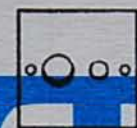
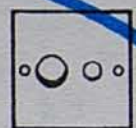
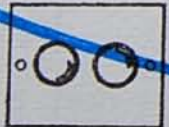
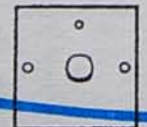
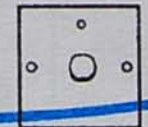
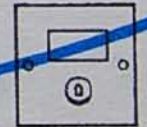
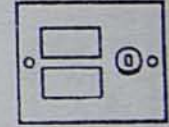
04

图型符号									
名称	防潮防溅型单控暗开关 防潮防溅型双控暗开关 250V 10A	带指示灯防潮防溅型 单、双控暗开关 250V 10A	防潮防溅型双联单控暗开关 防潮防溅型双联双控暗开关 250V 10A	带指示灯防潮防溅型 双联单、双控暗开关 250V 10A	普通型多控暗开关 250V 10A				
面板型式									
图型符号									
名称	普通型带指示灯多控暗开关 250V 10A	单联单控拉线暗开关 单联双控拉线暗开关 250V 6A	双联单控拉线暗开关 双联双控拉线暗开关 250V 6A						
面板型式									

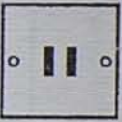
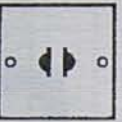
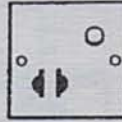
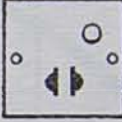
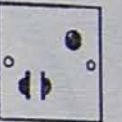
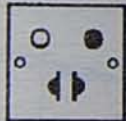
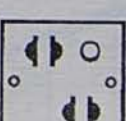
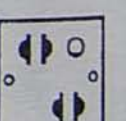
审核 吴久辉
校对 吴久辉
设计 吴久辉
制图 王城
审核 王城

图 型 符 号			
名 称	暗装触摸式电子节能延时开关 延时范围(min): 1.3.5.10 白炽灯泡功率: 10~100W	暗装拉线电子节能延时开关 延时范围(min): 1.3.5.10 白炽灯泡功率: 10~100W	暗装触摸式可调延时触点开关 延时范围(min): 2~10 电压: 150~240V 白炽灯泡功率: 10~100W
面 板 型 式	 		 
图 型 符 号			
名 称	暗装按钮定时开关 250V 6A 延时范围(min): 0~40	高层建筑暗装 按钮定时开关	
面 板 型 式	 		 N L(L)消防

新疆工程
设计
王 斌
校对
吴久章
审核

图 型 符 号					
名 称	调光开关 250V 150VA 250VA	调速开关 250V 150VA 250VA	带开关调光开关 250V 150VA 250VA	带开关调速开关 250V 150VA 250VA	两位调光开关 250V 150VA 250VA
面 板 型 式					
图 型 符 号					
名 称	带定时器调速开关 250V 150VA 250VA	带指示灯节能延时开关 250V 1000VA	带指示灯节能延时开关 250V 100VA	带电铃开关<<请勿打扰>> 显示板 250V 6A	带电铃开关<<请勿打扰 请即清理>> 显示板 250V 6A
面 板 型 式					

审核	王 斌
设计	王 斌
校对	王 斌
制图	王 斌
审核	王 斌
设计	王 斌
校对	王 斌
制图	王 斌

图 型 符 号					
名 称	两极插座 250V 10A	带保护门两极扁圆两用插座 250V 10A	带开关、保护门 两极扁圆两用插座 250V 10A	带开关两极扁圆两用插座 250V 10A	带指示灯、保护门 两极扁圆两用插座 250V 10A
面 板 型 式					
图 型 符 号					
名 称	带开关、指示灯 两极扁圆两用插座 250V 10A	带开关、指示灯、保护门 两极扁圆两用插座 250V 10A	双联带保护门 两极扁圆两用插座 250V 10A	双联带开关两极扁圆两用插座 250V 10A	双联带开关、保护门 两极扁圆两用插座 250V 10A
面 板 型 式					

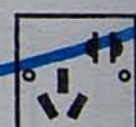
开关、插座选型 (五)

图集号

新0208

页 次

08

图型符号					
名称	三极插座 250V 10A 16A 20A 30A	带开关三极插座 250V 10A 16A	带指示灯三极插座 250V 10A 16A	带指示灯、保护门三极插座 250V 10A 16A	带开关、指示灯三极插座 250V 10A
面板型式					
图型符号					
名称	带开关、指示灯、保护门 三极插座 250V 10A	三联二、三极扁圆两用插座 250V 10A	双联二、三极扁圆两用插座 250V 10A	双联带保护门 二、三极扁圆两用插座 250V 10A	双联带指示灯 二、三极扁圆两用插座 250V 10A
面板型式					

开关、插座选型 (六)

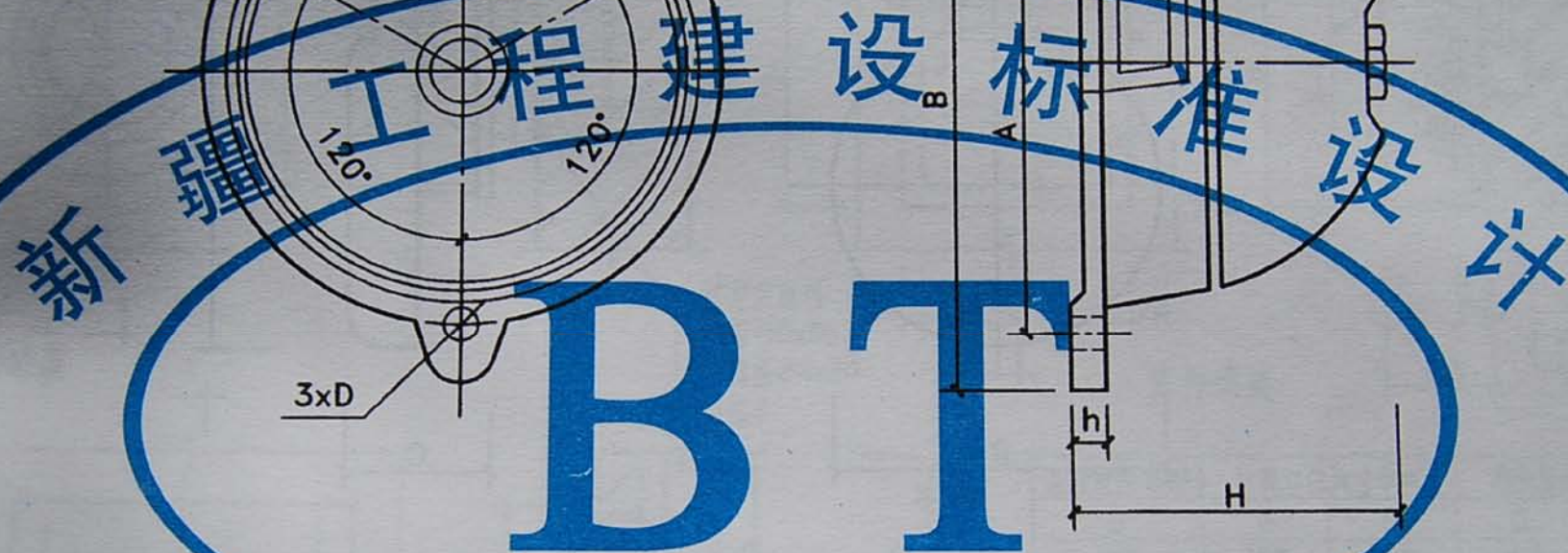
图集号

新02D8

页次

09

图例					
名称	带熔断器三极插座 250V 10A 16A	带熔断器 保护门三极插座 250V 10A 16A	三相四极插座 380V 16A 25A	双联三极插座 250V 10A 16A	双联带保护门三极插座 250V 10A 16A
面板型式					
图型符号					
名称	电话插座	双联电话插座	电视插座	剃须插座	
面板型式					

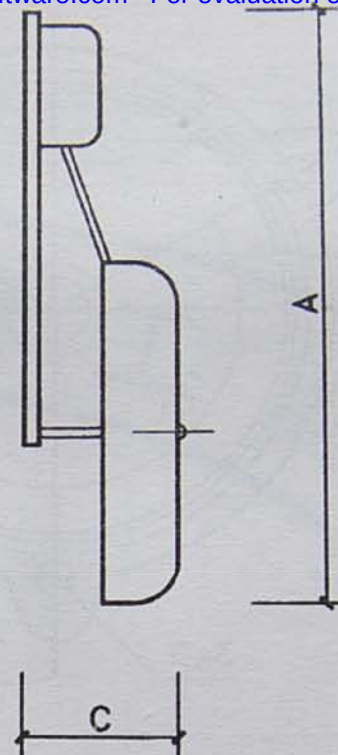
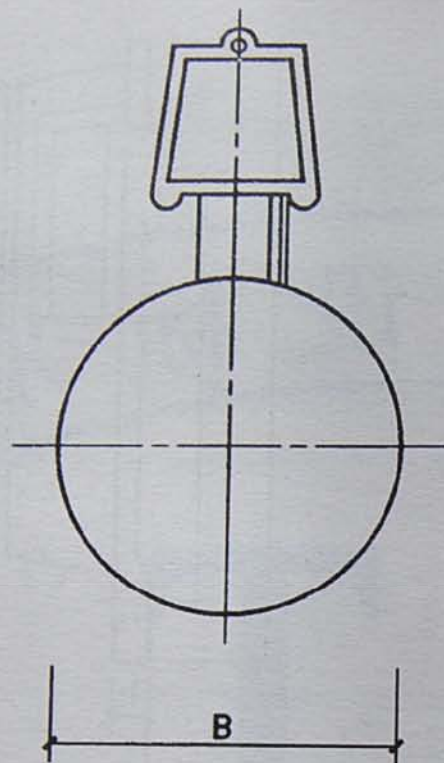


序号	型号	额定电压(V)		功率 (VA 或W)	铃铃 直径 (mm)	型式	外形尺寸(mm)				
		交流	直流				A	B	D	H	h
1	UC4-75	6 12 24 36 48 110 127 220 380		8	Ø75	冲击式	Ø92	102	Ø4.5	55	4
2	UCZ4-75		6 12 24 48 110 220								
3	UN4-100	6 12 24 36 48 110 127 220 380		20	Ø100	内齿式	Ø122	142	Ø5.5	65	5
4	UNZ4-100		6 12 24 48 110 220								
5	UN4-150	6 12 24 36 48 110 127 220 380		30	Ø150		Ø180	200	Ø5.5	65	5
6	UNZ4-150		6 12 24 48 110 220								

注:连续工作时间为10min.

电铃选型(一)

图集号	新02D8
页次	11



序号	型号	额定电压 (V)	功率 (VA)	碗铃 直径 (mm)	型式	音响 (dB)	音距 (m)	连续工 作时间 (min)	外形尺寸 (mm)		
									A	B	C
1	65-1-75	110 220 50Hz	10	Ø75	内 击 式	70	80	10	144	80	55
2	65-1-100		15	Ø100		75	120	10	178	100	60
3	65-1-125		15	Ø125		75	120	10	192	125	73
4	65-1-150		20	Ø150		80	150	15	217	150	73
5	65-1-200		20	Ø200		80	150	15	257	200	83
6	65-1-250		25	Ø250		85	180	20	316	250	100
7	65-1-300		25	Ø300		85	180	20	370	300	120
8	65-1-350		30	Ø350		90	220	20	424	350	140

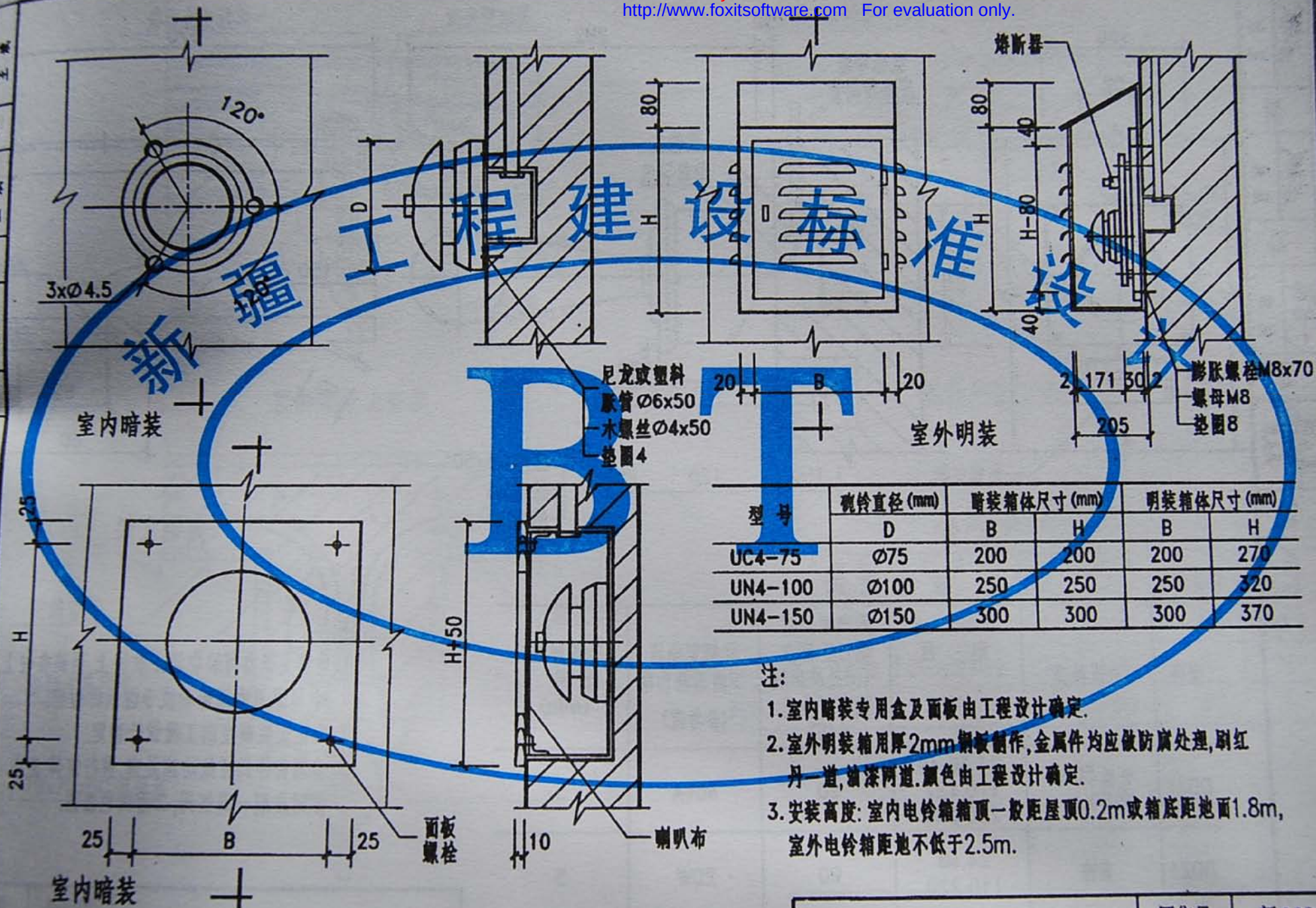
电铃选型 (二)

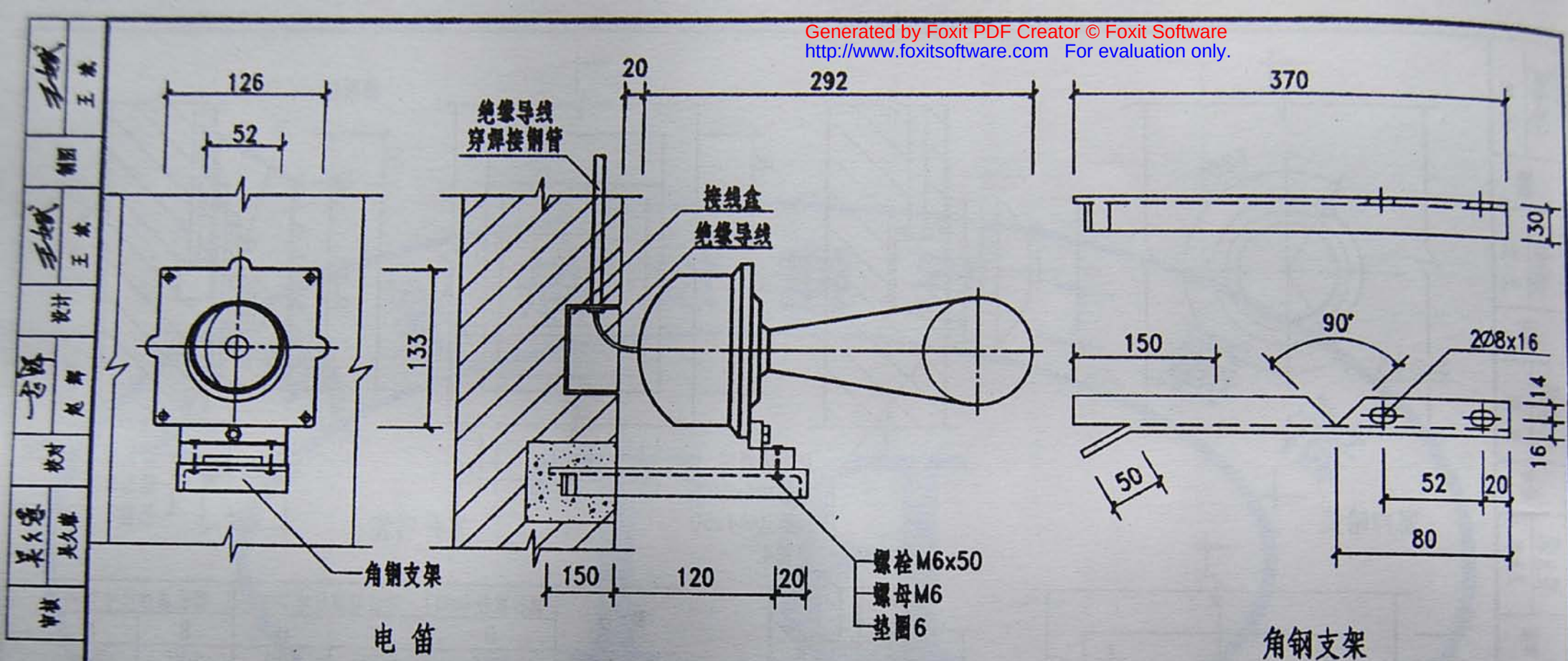
图集号

新 02D8

页次

12





技术数据

型号	电流种类	电压 (V)	距离电笛喇叭口正前方 1m处的声响 强度不小于 (dB)	在额定电压 下的消耗功率 (参考值)	持续通电 时间 (min)
DDJ1	交流 50Hz 或 60Hz	24 36 48 110 127 220 380	90	40VA	5
DDZ1	直流	24 48 110 220	90	20W	5

注:

1. 电笛支架亦可装在墙上或柱上,当装在柱上时,可采用膨胀螺栓或预埋铁件固定.
2. 电笛安装高度由工程设计确定.
3. 金属构件均应做防腐处理,进行镀锌,无条件时应刷一道红丹,二道灰色油漆.

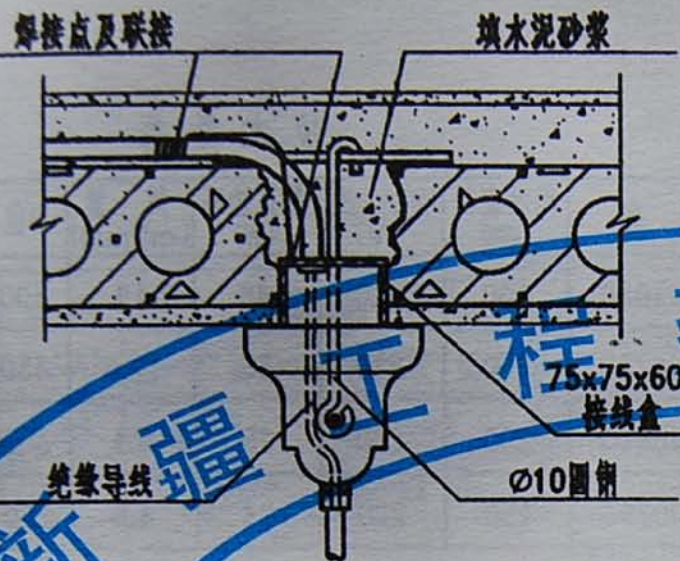
电笛选型及安装

图集号

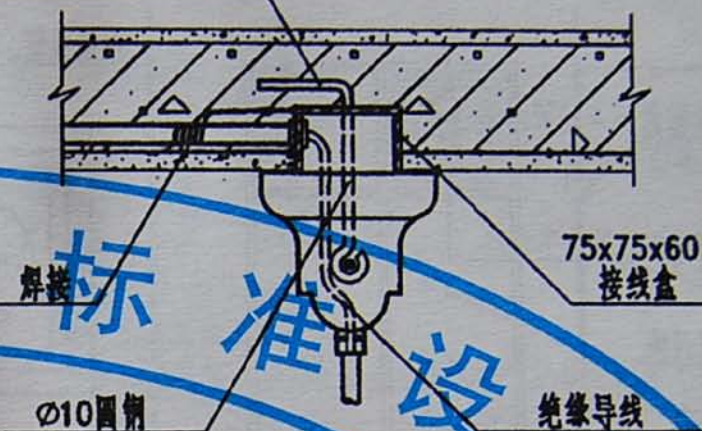
新 0208

页次

14



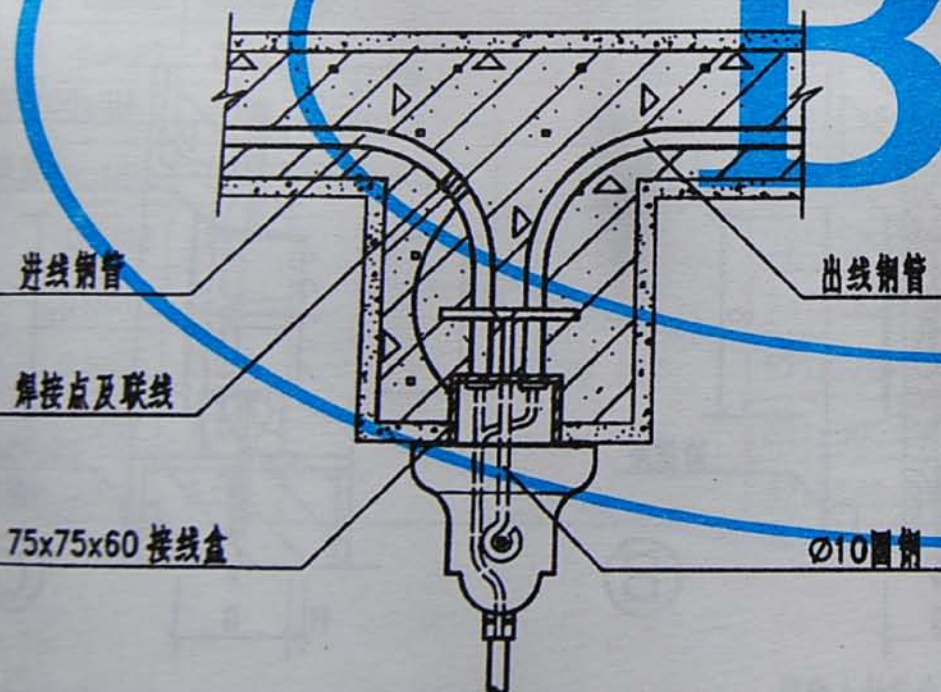
预制楼板上安装



现浇楼板上安装

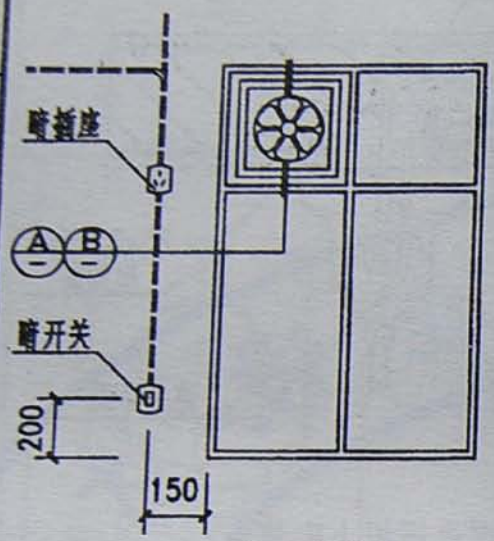
技术数据

型号	规格 (mm)	电压 (V)	功率 (W)	频率 (Hz)	调速档	质量 (kg)
FC3-30	1400	200/220	85	50	5	10.8
FC3-20	1200	200/220	75	50	5	10
FC3-10	900	220	50	50	5	6

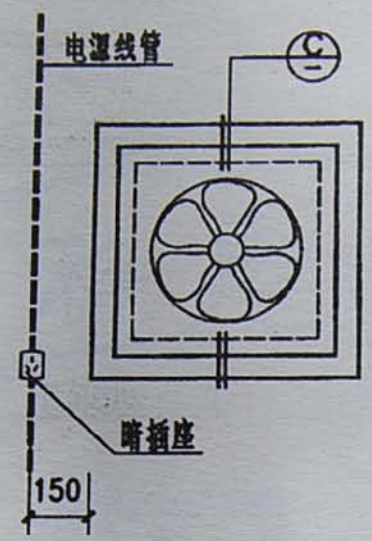


现浇梁上安装

审核 吴久敏
校对 吴久敏
设计 王斌
制图 王斌
王斌



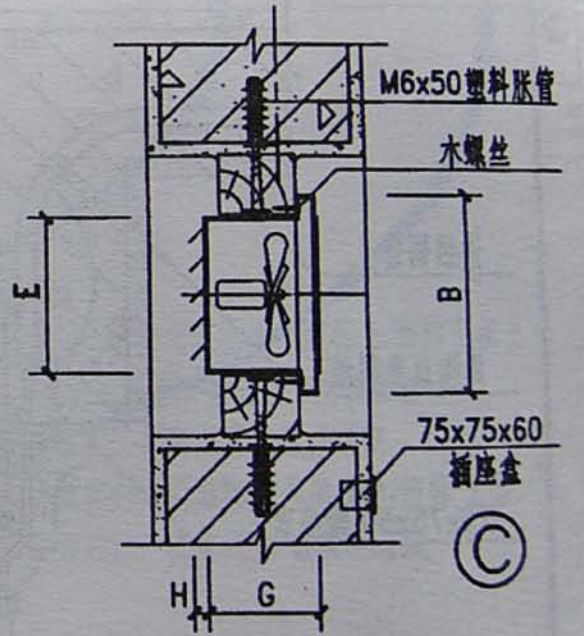
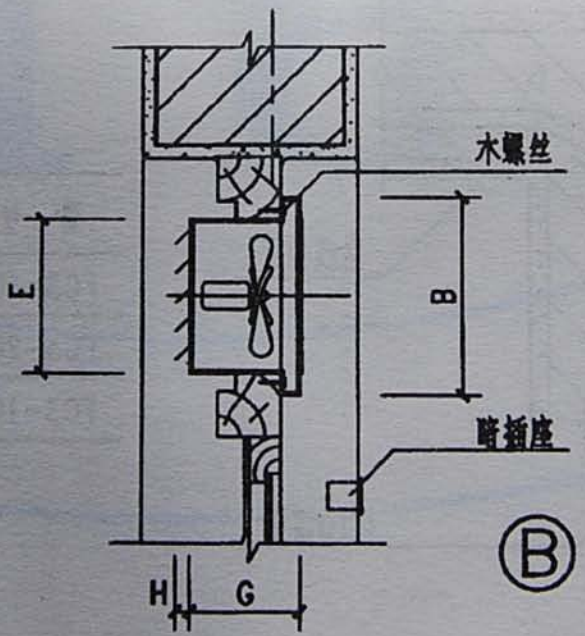
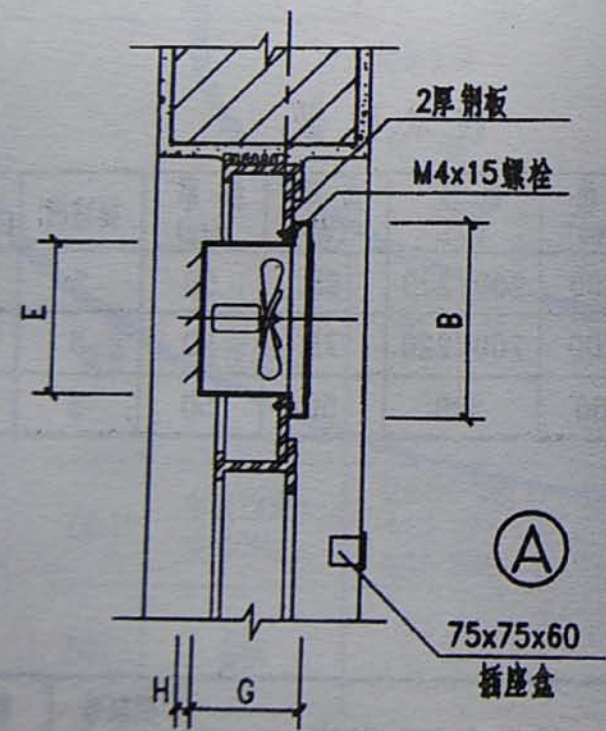
窗上安装立面



墙上安装立面

技术数据

型号	风叶直径 (mm)	电压 (V)	输入功率 (W)	风量 (m ³ /min)	B值	E值	G值	H值
LFBJ108C	300	220	48	18	400	340	170	85
LFBJ072C	250	220	36	12.6	350	290.4	172	58
LFBJ049C	200	220	28	8.1	303	240.9	163	83
LFBJ029C	150	220	24	4.8	250	190.5	176	53



注：
1. 换气扇安装方式及高度由设计人确定。
2. 图中B、E、G值根据换气扇型号确定。

换气扇选型及安装

图集号	新02D8
页次	16

技术数据

型号	功率 (kVA)	额定电压 (V)		外形尺寸 LxHxW (mm)	质量 (kg)
		初级	次级		
DJMB2	0.05	380 220 380-220	36	177x139x79	1.87
DJMB2	0.10		24 .36	212x139x93	2.46
DJMB2	0.15		12	212x139x93	3.14
DJMB2	0.20		24	212x139x93	3.59
DJMB2	0.25		36	212x139x93	3.98
DJMB2	0.30		12 .36	212x139x93	3.98
DJMB2	0.40		3 .6 .12 .24 .36	191x198x201	6
DJMB2	0.50		127	191x198x201	7
DJMB2	1.0		110 .127	191x198x201	8
DJMB2	2.0			221x220x251	14.8
DJMB2	3.0			241x262x281	23.1
DJMB2	4.0		36 127	271x285x301	31.2
DJMB2	5.0			321x305x361	37.3
DJMB2				321x305x361	45.7

注: 1. 使用范围:

主要用作安全照明电压或相应电压的其他用途之电源
适用冶金、机械、矿山、纺织、交通运输、林业系统等。

2. 使用条件:

- (1) 温度在 $+40^{\circ}\text{C}$ — -25°C 之间, 环境空气日平均温度不大于 $+30^{\circ}\text{C}$;
- (2) 湿度应低于 95%;
- (3) 环境空气中不含有腐蚀金属和破坏绝缘的有害气体和尘埃;
- (4) 使用时不得使产品受到雨雪侵袭。

3. 主要特点:

- (1) 产品设计符合《低损耗小型干式单相变压器技术条件 GB T-500-1238》;
- (2) 空载损耗值低, 具有明显的节电效果;
- (3) 线圈绝缘为 B 级, 温升限值为 80°C ;
- (4) 电压组合:

· 380-220V 可加工成两个电压等级, 也可加工 380V 在 220V 处分接抽头式, 用户应提出具体要求。

· 表中派生规格, 抽头式。

(5) 型号说明:



低压照明变压器选型

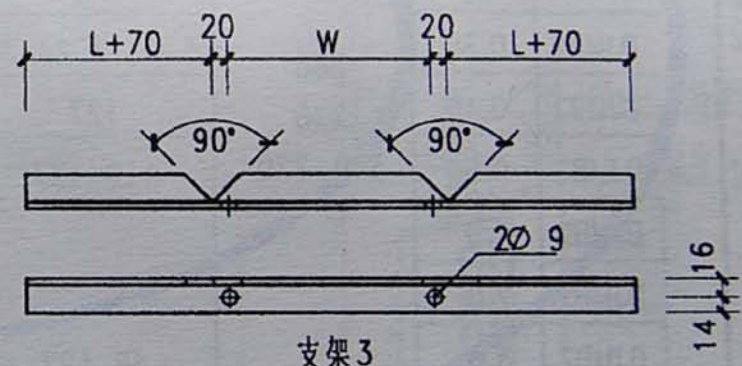
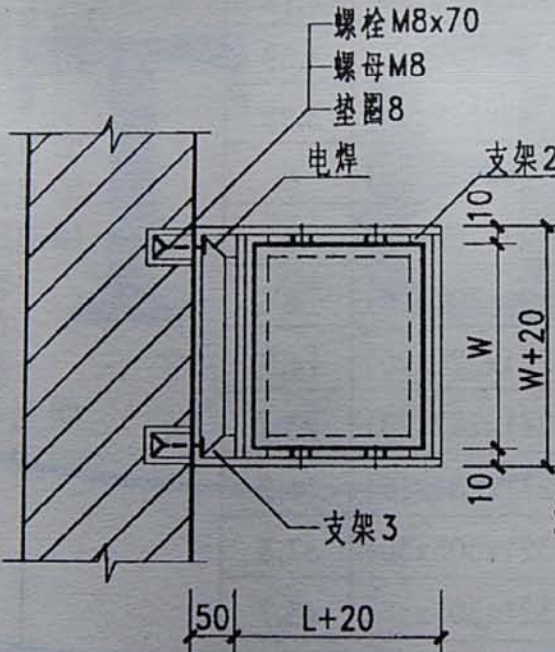
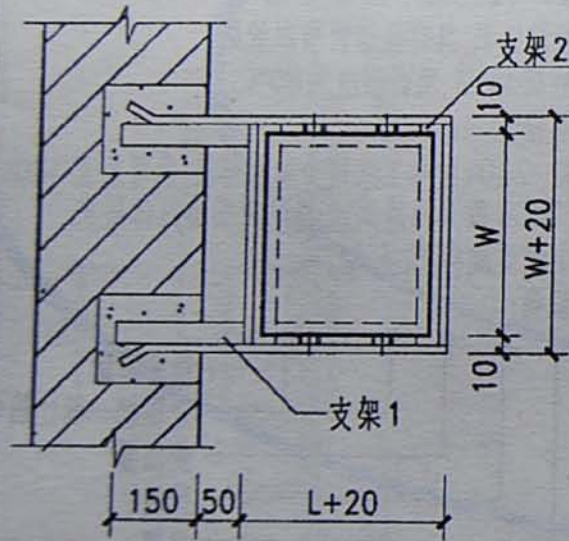
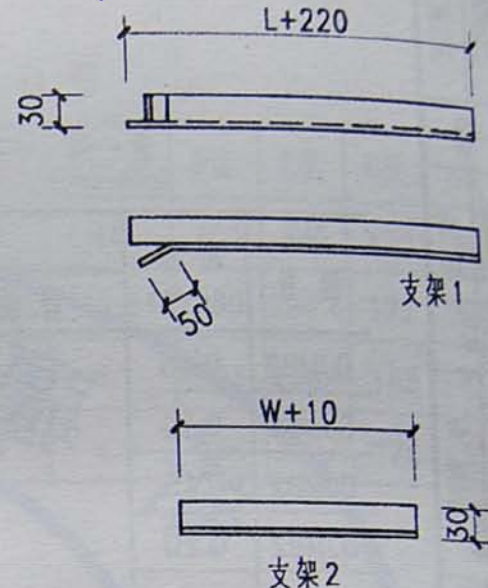
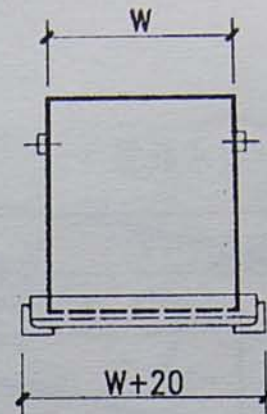
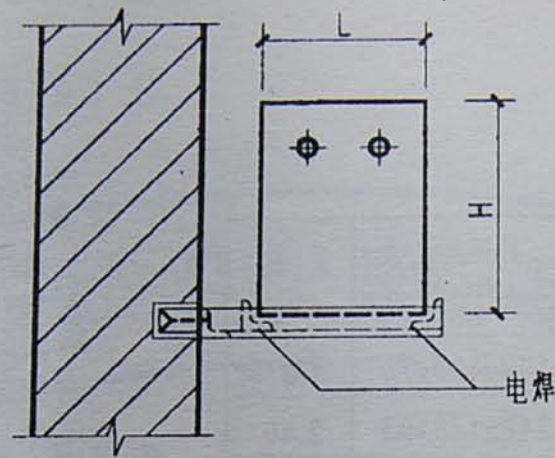
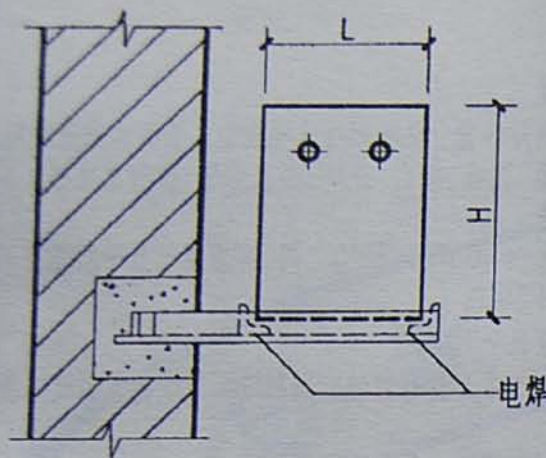
图集号

新 02D8

页次

17

审核 吴久松
校对 赵旭
设计 王斌
制图 王斌



注:

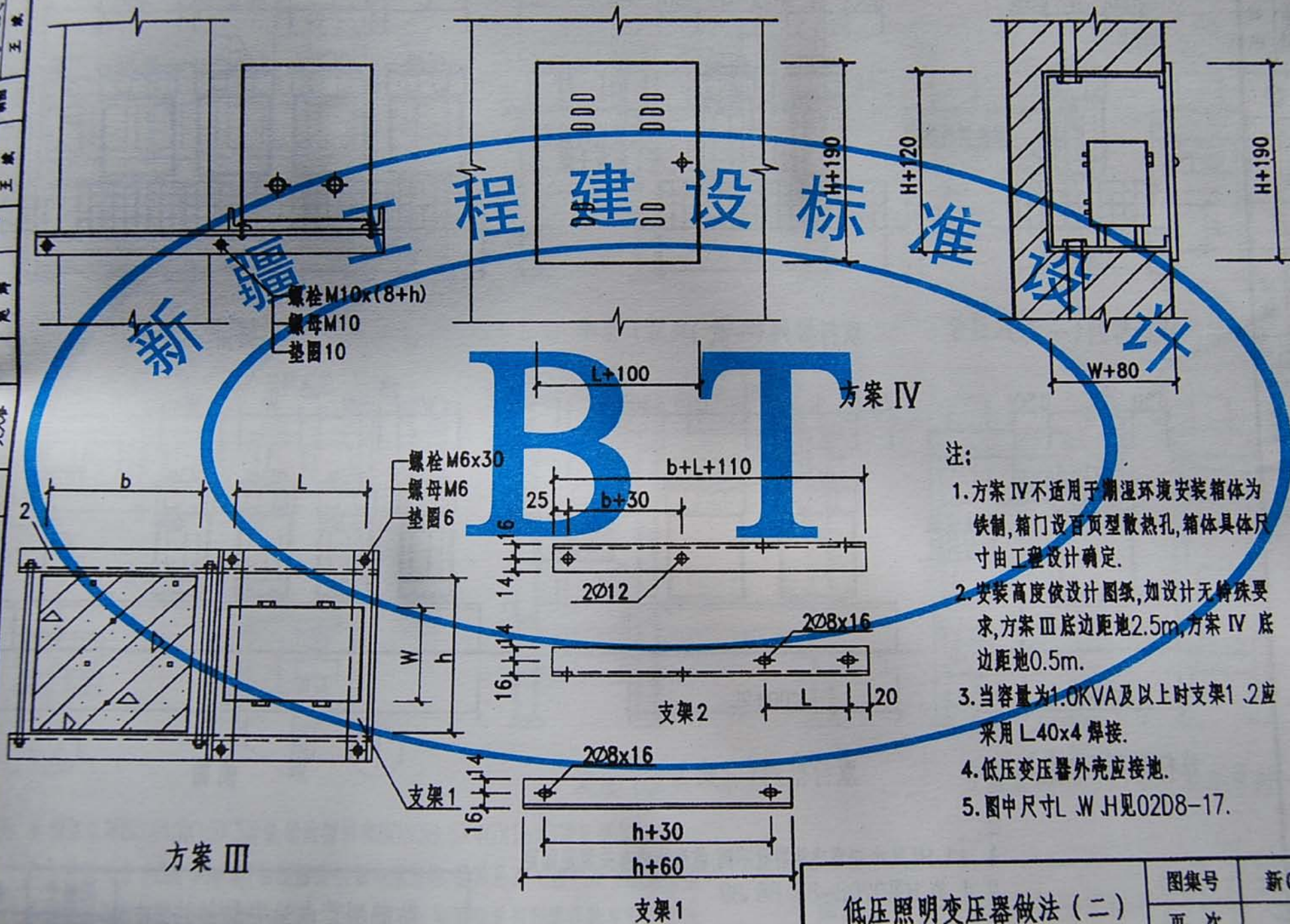
1. 安装高度依设计图纸,如设计无特殊要求,方案I Ⅱ底边距地2.5m.
2. 当容量为1.0KVA及以上时,支架1、2、3应采用L40X4 焊接.
3. 低压变压器外壳应接地.
4. 图中尺寸L、W、H见02D8-17.

方案 I

方案 II

低压照明变压器做法 (一)	图集号	新02D8
	页次	18

审核 吴久康
校对 吴久康
设计 王斌
制图 王斌
新疆工程建筑设计

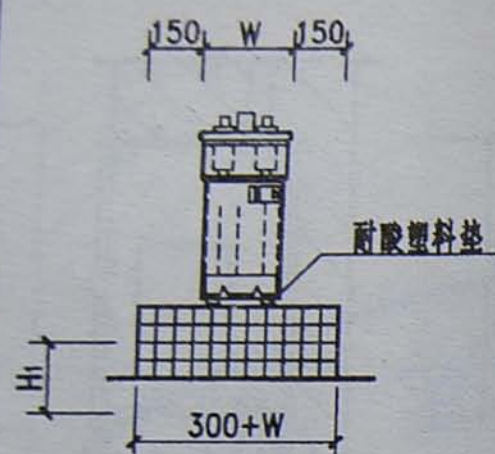


注:

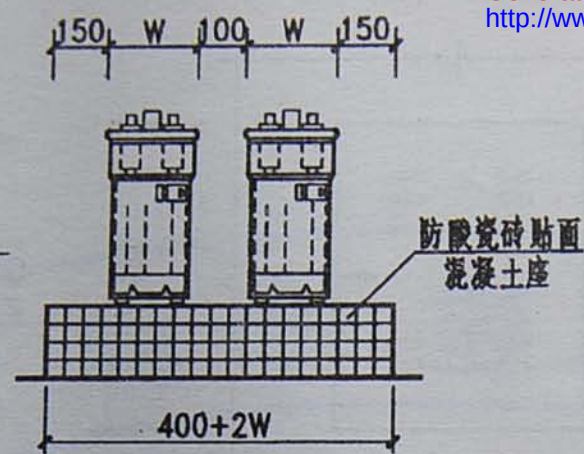
1. 方案 IV 不适用于潮湿环境安装箱体为铁制, 箱门设百页型散热孔, 箱体具体尺寸由工程设计确定。
2. 安装高度依设计图纸, 如设计无特殊要求, 方案 III 底边距地 2.5m, 方案 IV 底边距地 0.5m。
3. 当容量为 1.0KVA 及以上时支架 1、2 应采用 L40x4 焊接。
4. 低压变压器外壳应接地。
5. 图中尺寸 L、W、H 见 02D8-17。

低压照明变压器做法 (二)

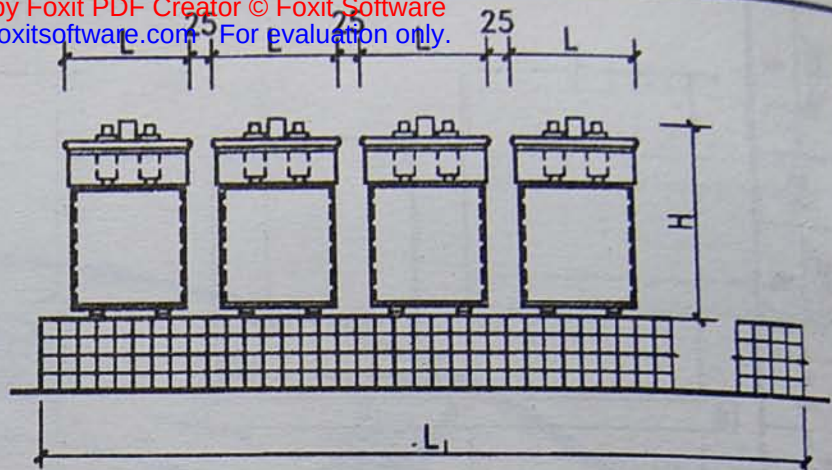
图集号	新 02D8
页次	19



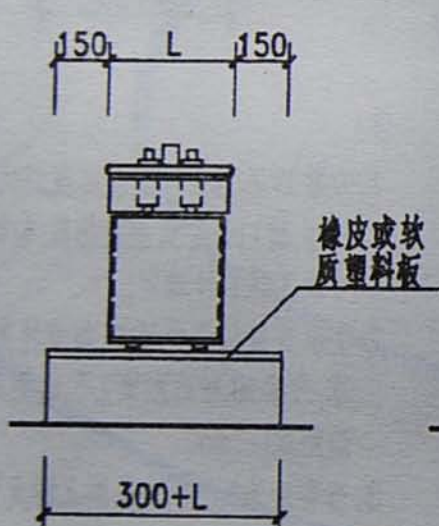
单行排列(一式)



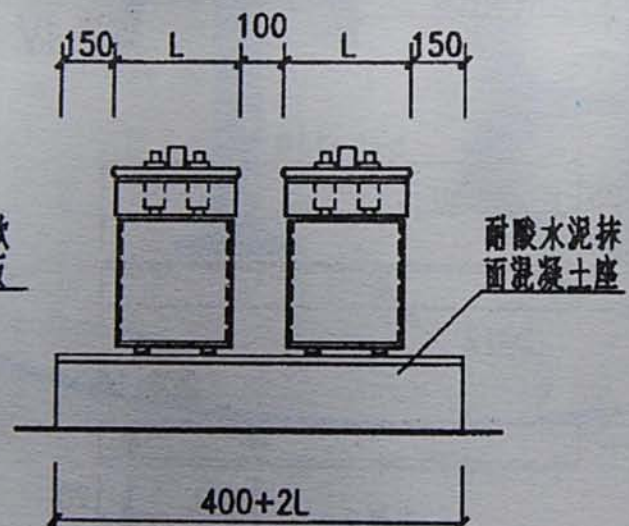
双行排列(一式)



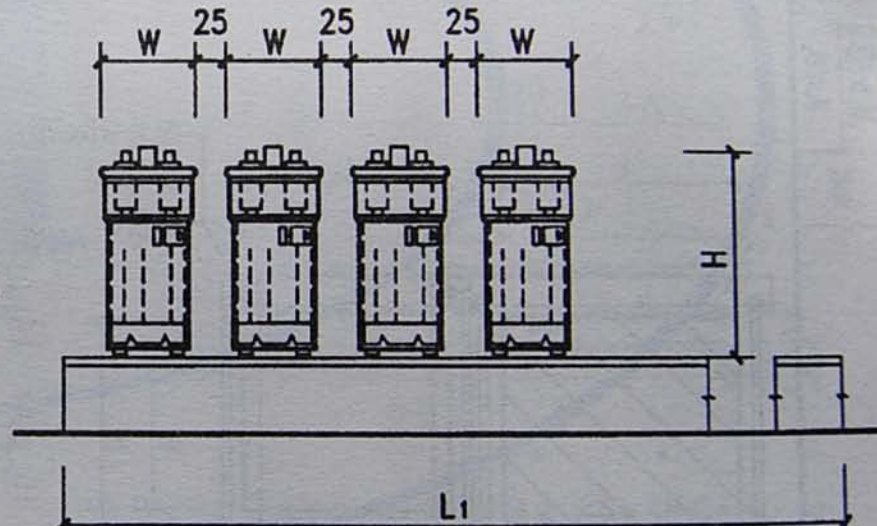
侧面



单行排列(二式)



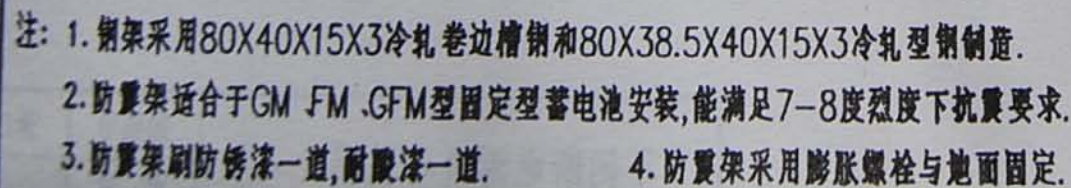
双行排列(二式)



侧面

注:

1. L_1 、 H_1 尺寸,视蓄电池容量不同,依设计或有关规定而定.
2. L 、 W 、 H 见02D8-87、88、89



图集号	新 02D8
页 次	21

说明:

UPS(Uninterruptible Power Systems)即不间断电源是一种高质量,高可靠性及高稳定度的独立电源。

这种装置由整流器、逆变器、交流静态开关和蓄电池组等组成。正常工作时,城市电网交流电源经整流器变为直流,对蓄电池浮充电,同时经逆变器输出优质交流电源对重要设备供电,使重要设备不受城市电网电压、频率波动等干扰的影响,当城市电网停电时,它能自动转换到蓄电池组,蓄电池进行放电,经逆变器对重要设备供电,保证重要设备安全,可靠、连续正常工作。

一.小型UPS (500 1000VA):

小型UPS输入电压为交流220V

500VA UPS可作为办公室用微机系统和精密电子仪器配套使用的后备式电源。

1000VA UPS应用于计算中心、银行、医院、卫星地面站、机场、交通、通信、电业管理、钢铁冶金、石油化工、仪器、仪表、雷达和各种指挥中心等各方面。同时,还应用于

需要由50Hz的电网供电转换为60Hz供电的场合。

二.中型 UPS(2 3 3.5 5 10 15KVA):

中型UPS输入电压为交流220V。该系列产品广泛应用于计算机系统、航空管理系统、卫星系统、精密仪器、科研、医疗、银行等系统中,提供不间断电源,特别适用于计算机房工作。

2 3 3.5 5KVA为单柜式结构,蓄电池和主机装在一起,微机控制,实现了控制智能化、功率模块化、显示数字化。该系列设备内蓄电池为全密封蓄电池,容量为10Ah(见中型不间断电源设备图),只能提供5min的时间。若要时间较长,须有外接蓄电池供电,蓄电池电压为120V标准电压,容量根据用户需要选择。若采用非密封蓄电池,则蓄电池柜须单独放在一个防酸、防潮、通风的专门房间,并用电缆引到UPS的电池接线端上。

10 15KVA UPS 为双柜式结构,由主机柜与电池箱两柜组成。

三.大型 UPS (20 30 40 50 60 70KVA)

大型UPS输入电压为交流380V,该系列UPS为计算机系统、卫星通信、精密仪器仪表、高灵敏度用电设备提供连续、稳定、可靠、干净的交流电源。

20KVA UPS为双柜结构,由主机柜与电池箱柜组成。

该电源的整流、逆变和切换过程由微机控制,并具有自诊断自测试功能,运行状态或诊断测试结果显示在荧光屏上。

30、40、50、60、70KVA为三柜结构,由(1)整流器静态开关柜; (2)逆变器 交直流滤波柜; (3)逆变器柜三柜组成。

四.主要功能;

1. 主要工作方式

UPS正常工作时两条基本通路;一是市电从UPS的输入通过适应UPS相应的电源(既同步)逆变后到输出端提

端提供给负载设备;二是从市电输入到蓄电池提供一个实时变化的充电电流,给蓄电池储存起来,当市电中断或不合乎要求时,由蓄电池立即向负载提供同步的电源。

2. 备用电源方式;

市电停电或市电电压、频率超出规定范围时,UPS能自动转换到备用电源操作方式,这时蓄电池电压经由逆变器逆变成交流电压输出给负载。市电恢复正常后自动与市电同步并返回到市电供电,同时给蓄电池充电。如果在返回到市电供电以前,电池电压已降到95V,UPS将自动关闭电池,转换到旁路工作状态。

3. 旁路工作方式;

当UPS内、外部发生故障,如输出过压、过流、过温、过载等,UPS均工作在旁路工作状态,市电直接对负载供电。

1000VA 不间断电源

输入特性	电压 (V)	220 +10% -15%	
	频率 (Hz)	50±5%	
输出特性	功率 (VA)	1000	
	电压 (V)	220±2%	
	频率 (Hz)	50±1或 60±1%	由用户自选
	负载功率因数	0.8 (滞后)	
充电器	波形失真	≤5% (阻性负载条件下)	
	充电电压 (V)	110±3%	
蓄电池	充电电流 (A)	0~2 (由电池容量而定)	
	类型 (V)	密封胶体电池	
	容量 (Ah)	10~150	
	电压 (V)	DC96 (8节电池, 每节12V 或16节电池, 每节6V)	由用户自选)
	放电时间	10min~8h	
转换时间		0	
过载能力		100%负荷, 连续工作 125%负荷, 1min 150%负荷, 10s	
噪声	(dB)	≤60	离设备1m处
环境温度	(℃)	0~40	
相对湿度		10~90%	
外形尺寸 (LxHxW)	(mm)	276x595x554	
质量	(kg)	60	

500VA 不间断电源

输入特性	电压 (V)	220±50	
	频率 (Hz)	50/60±3	
输出特性	逆变开始工作电压 (V)	170+20 170-0	
	功率 (VA)	500 (400W)	
	电压 (V)	220±30	
蓄电池	频率 (Hz)	50/60±0.5	
	类型	密封胶体电池	
	容量 (Ah)	10	
	电压 (V)	DC24 (内装4节电池, 每节6V)	
	放电时间 (min)	50%负荷, 15 100%负荷, 5	
	保护电压 (V)	DC 19V 自动切断	
转换时间 (ms)		<4	
环境温度 (℃)		0~40	
相对湿度		≤95%	
外形尺寸 (LxHxW) (mm)		330x115x215	
质量 (kg)		14.5	

500, 1000VA
小型不间断电源设备选型

图集号	新0208
页次	24

3kVA(2.3.5 5kVA 通用)不间断电源

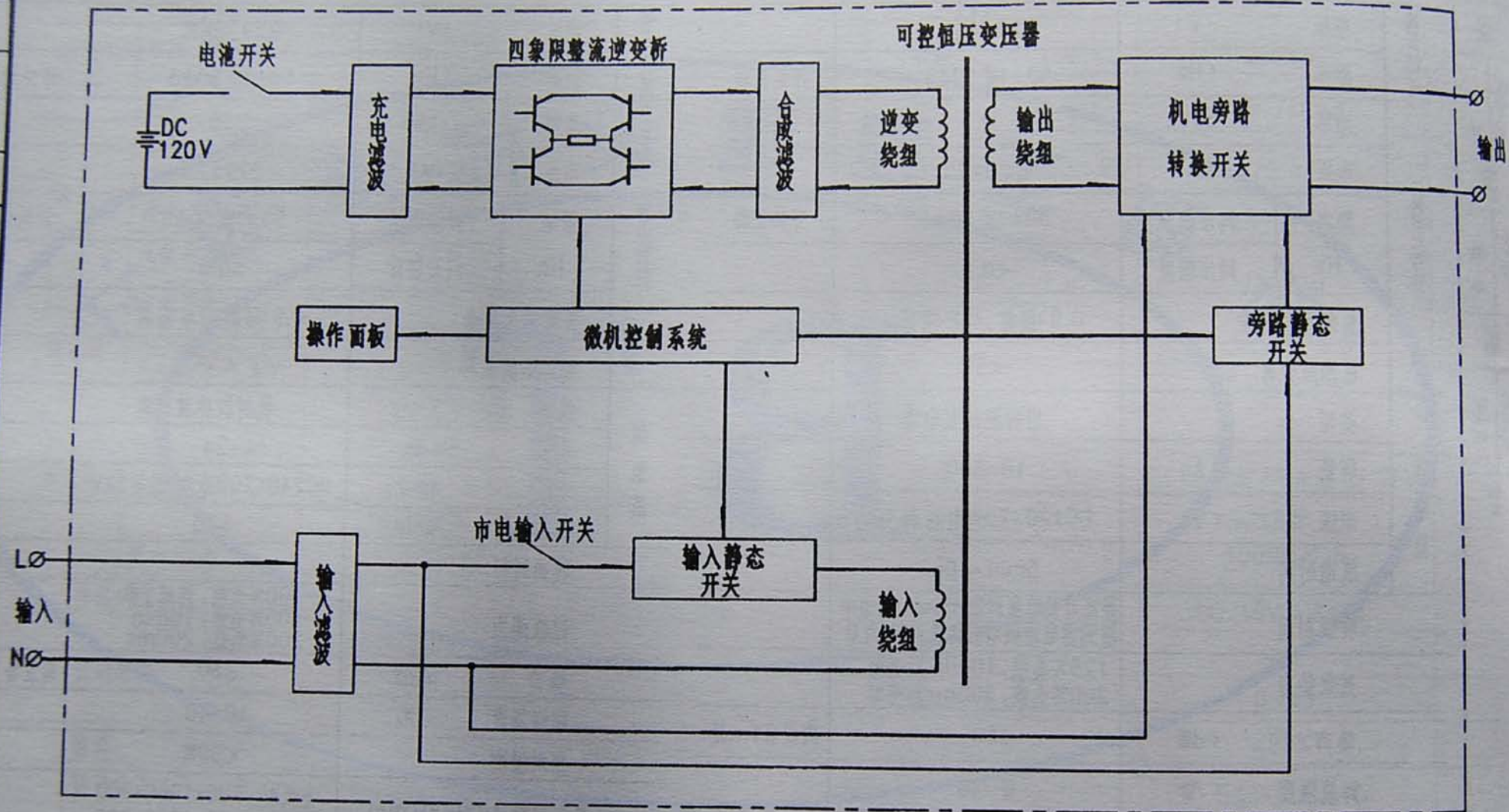
10kVA(15kVA 通用)不间断电源

输入特性	电压 (V)	$220^{+13}_{-20}\%$	
	频率 (Hz)	50 ± 1 或 50 ± 3	开关选择
	功率 (kVA)	3	
	电压 (V)	$220\pm 2\%$	
输出特性	频率 (Hz)	50 ± 1 或 50 ± 3	开关选择
	同步范围		
	同步精度	<0.1	
	负载功率因素	0.9(超前), 0.8(滞后)	
蓄电池	总谐波失真	$<3\%$	
	类型	密封胶体蓄电池	
	容量 (Ah)	10~300	
	电压 (V)	DC120(20节电池, 每节6V)	
转换时间	放电时间	5min~10h	
	转换时间	静态开关转换时间 $<4\text{ms}$;市电中断到蓄电池供电的转换时间为0	
	过载能力	125%负载, 10min后旁路 200%负载, 200ms后旁路	
	噪声 (dB)	≤ 50	离设备1m处
环境条件	环境温度 (°C)	0~40	
	相对湿度	$<95\%$	
	外形尺寸(LxHxW)mm	480x970x710	
	重量 (kg)	160(2.3.5kVA), 180(5kVA)	

输入特性	电压 (V)	$220^{+13}_{-20}\%$	
	频率 (Hz)	50 ± 1 或 50 ± 3	开关选择
	功率 (kVA)	10	
	电压 (V)	$220\pm 2\%$	
输出特性	频率 (Hz)	50 ± 1 或 50 ± 3	开关选择
	同步范围		
	同步精度	± 0.5	
	负载功率因素	0.9(超前), 0.8(滞后)	
蓄电池	输出谐波失真	$\leq 3\%$	
	类型	密封胶体蓄电池	
	容量 (Ah)	24	
	电压 (V)	DC240(20节电池, 每节12V)	
转换时间	放电时间 (min)	≥ 15	
	转换时间	0	
	过载能力	100%负载, 连续工作 105%负载, 10min 200%负载, 200ms	
	噪声 (dB)	≤ 60	离设备1m处
环境条件	环境温度 (°C)	10~40	
	相对湿度	$\leq 90\%$	
	外形尺寸(LxHxW)mm	主机柜: 700x1000x700 电池柜: 450x1000x700	
	重量 (kg)	主机柜: 450 电池柜: 300	

2~15kVA
中型不间断电源设备选型

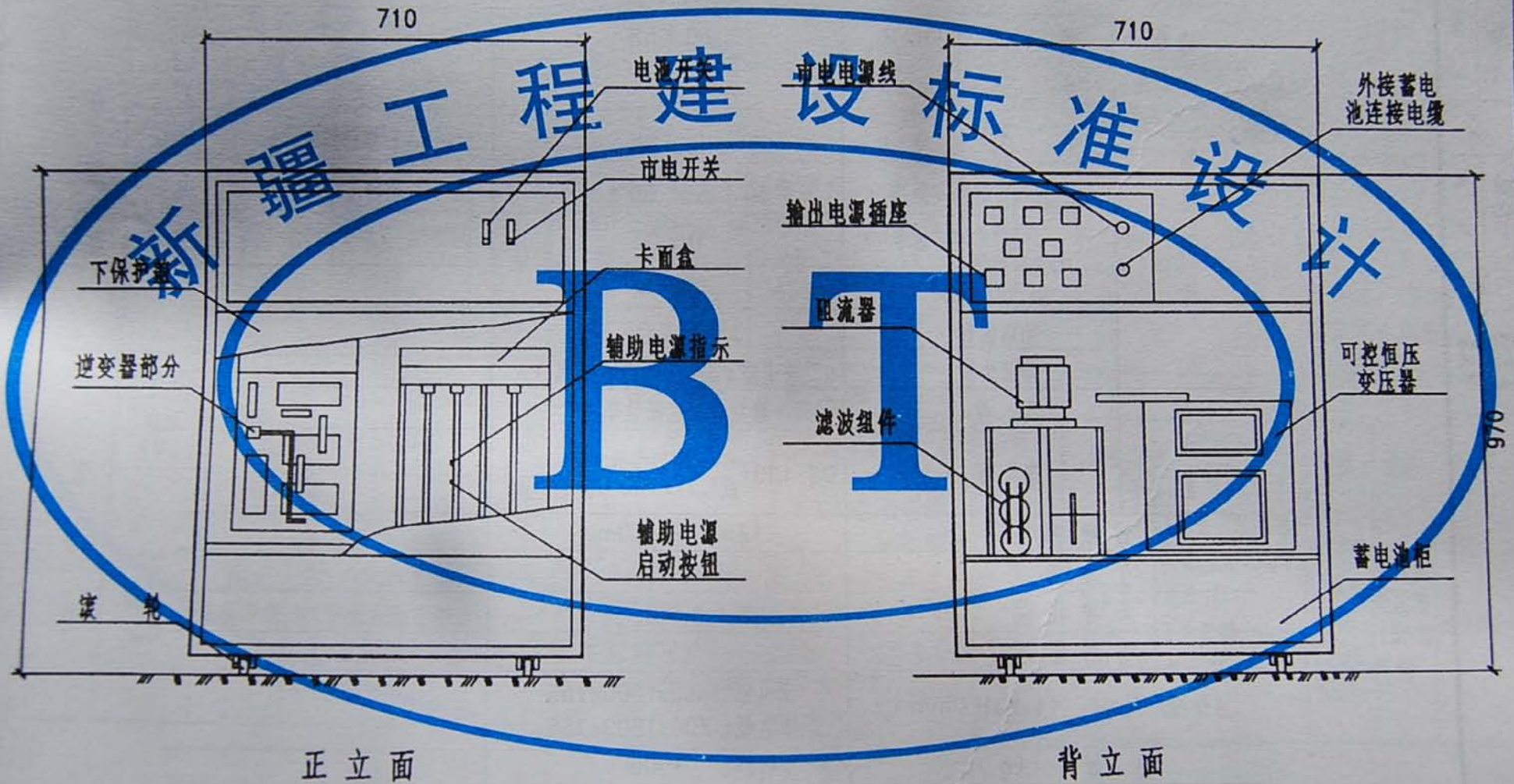
图集号 新02D8
页次 25



中型不间断电源设备
整机框图

图集号
页次

新02D8
26



中型不间断电源设备

图集号	新02D8
页次	27

20kVA 不间断电源

输入特性	电 压 (V)		$380 +10 -15 \%$	三相四线制
	频 率 (Hz)		$50 \pm 5\%$	
输出特性	功 率 (kVA)		20	
	电 压 (V)		$380 \pm 5\%$	三相四线制
	频率 (Hz)	同步范围	$50 \pm 0.5, 50 \pm 1$	两种工作方式
		同步速率	1Hz/S	
		稳定度	$\pm 0.1\%$	
	功率因数		≥ 0.8 (滞后)	
	谐波失真		单谐波 $\leq 3\%$, 总谐波 $\leq 5\%$	
蓄电池	类 型		酸性电池或碱性电池	
	电 压 (V)		DC 120 (6Vx20节酸性电池或1.2Vx100节碱性电池)	
过载能力		125%负荷, 10min		
工作方式		连 续		
环境温度 (°C)		0~40		
相对湿度		$\leq 95\%$		
外形尺寸 (LxWxH (mm))		主机柜: 1400x1800x755 电池柜: 700x1800x755		
重 量 (kg)		主机柜: 1000		

20kVA
不间断电源设备选型

图集号
页 次

新02D8
28

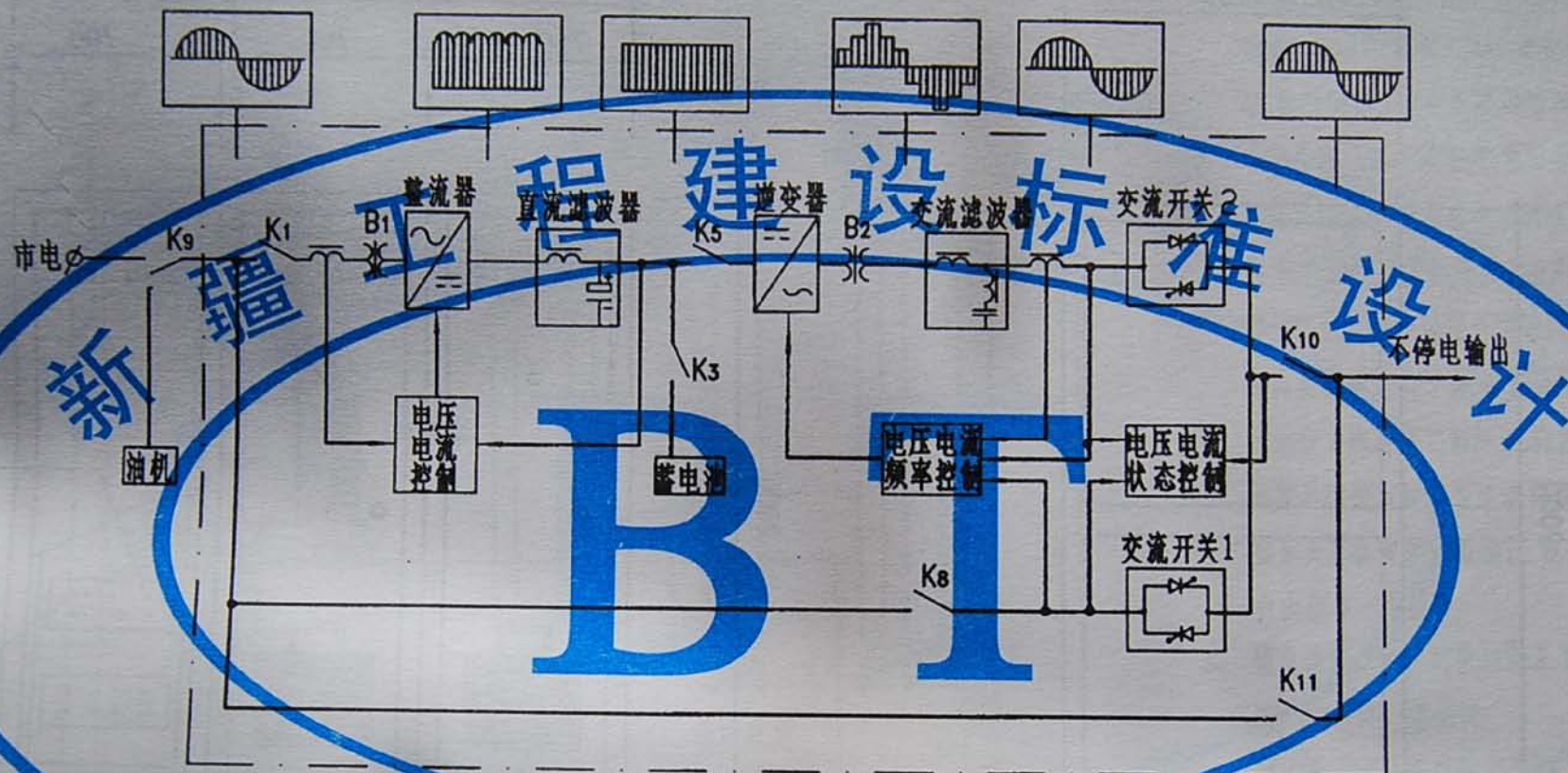
50KVA(20、30、40、60、75kVA通用)不间断电源(一)

整 流 器	交 流 输 入				直 流 输 出								
	电压 (V)	频率 (Hz)	功率 因数	效率	浮充 电压(V)	均分 电压(V)	电流 (A)	限流 (A)	输出电流 爬升时间(s)	电压波纹	自动稳压 范围(V)	手动调压 范围(V)	自动调压精度
	380 ±10% 三相四线	50 ±5%	>0.7	>80%	DC 260	DC 270	标称 50kVA 时 DC 300	额定 150% DC 450	全负载时 ~15	额定负载电 流时,小于 额定电压的 1% AC	DC 200~270	DC 0~310	当直流输出整定在自 动稳压范围内任一数 值上,交流输入电压 波动±10%,负载电 流在20~100%范围 的变化时,输出电压 稳定度≤1%
逆 变 器	直流输入		交 流 输 出										
	电压 (V)	电压 (V)	输出稳压精度	功率 因数	输出频率 精度(Hz)	同步方式	谐波 失真度	相移	逆变器调 压范围(V)	过载	限流	频率	
	DC 额定 260	380 三相四线	输入电压在200~300V DC 范围内,负载电流在 20~100% 范围内变化 时,平衡负载电压变化 ≤±1%,50%不平衡负载 ≤±5%	50kVA 0.9(超前) 0.8(滞后)	50 ±5% 50 ±1% 50 ±0.1% 50 ±0.01% 任选一种	1.市电合格,逆变器 同步于市电频率,停电 或市电不合格,即自动 转入内同步。 2.50 ±5%用普通振 荡器,精度要求高的配 晶体管振荡器。	输出电压 总谐波 ≤5% 单谐波 最大值 ≤3%	20%不 平衡负 载时 120° ±5	1. 备用状态输 出电压应≤10V 相电压。 2.逆变器 手动 调压0~250 相电压。	维持全 负载电 流的 120% 5min	全负载 电流的 150% 可调	>80%	

50KVA(20、30、40、60、75kVA通用)不间断电源(二)

静态交流开关	交 流 输 入									交 流 输 出		
	电压 (V)	频率 (Hz)	额定 功率 (kVA)	逆变器自动 旁路转换	旁路自动转换 逆变器供电	手动二路电压 常供电转换	压差封锁 电压(V)	紧急旁路	过载 保护	电压 (V)	频率 (Hz)	
	380 ±10% 三相四线单 相电压不平 衡度 ±5%	50 ±5% 逆变器频率 精度 系指 逆变器频率 指标	50	220 ±10% 转换时间 ≤4 ms	220 ±10% 转换时间 ≤4 ms	市电转逆变器 供电或逆变器 转旁路转换时 间 ≤4 ms	两路交流 电同相电 压 >15V 手动转换 按键不起 作用	由逆变器 交流电转 市电到负 载母线转 换时间 ≤10 ms	额定负 载电流 的 125% 可调	380/220 或按用户 要求调整 三相四线	50	
蓄 电 池 组	浮充电压(V)		均分电压(V)		数 量 节 ()		放电终止电压(V)		初充电电压(V)		容 量	
	DC 260		DC 270		酸性蓄电池120 碱性蓄电池180		DC 1.75x120=210		DC 2.6x120=312		由用户决定	

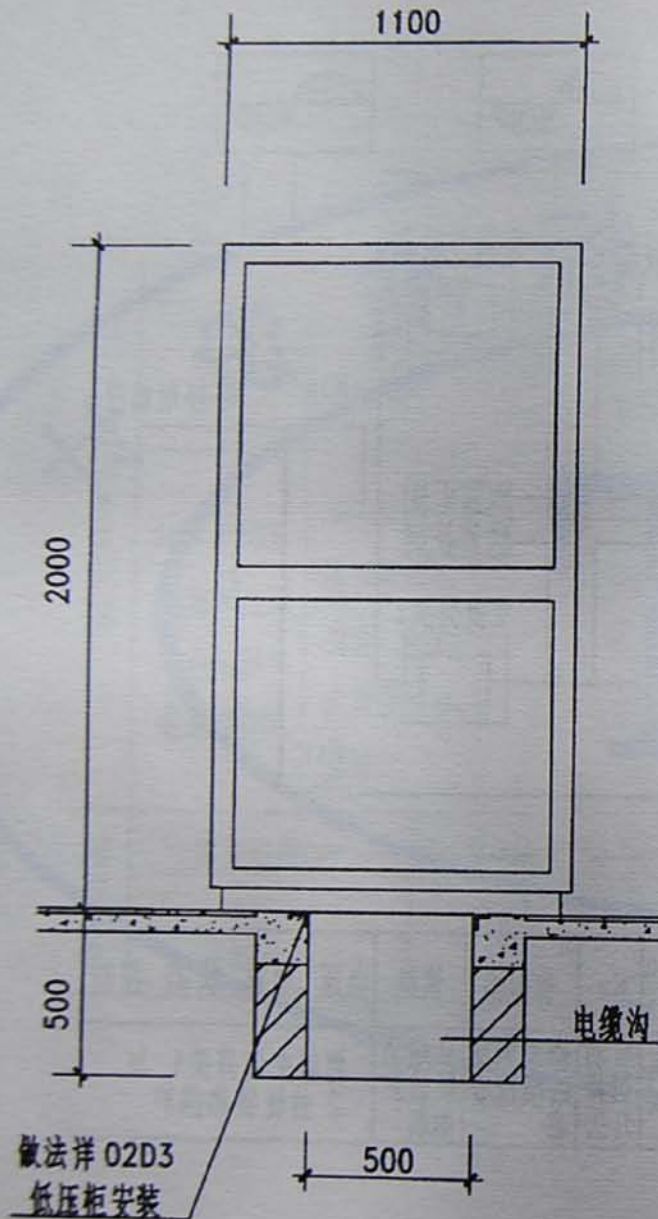
审核	吴久康
校对	吴久康
设计	王斌
制图	王斌



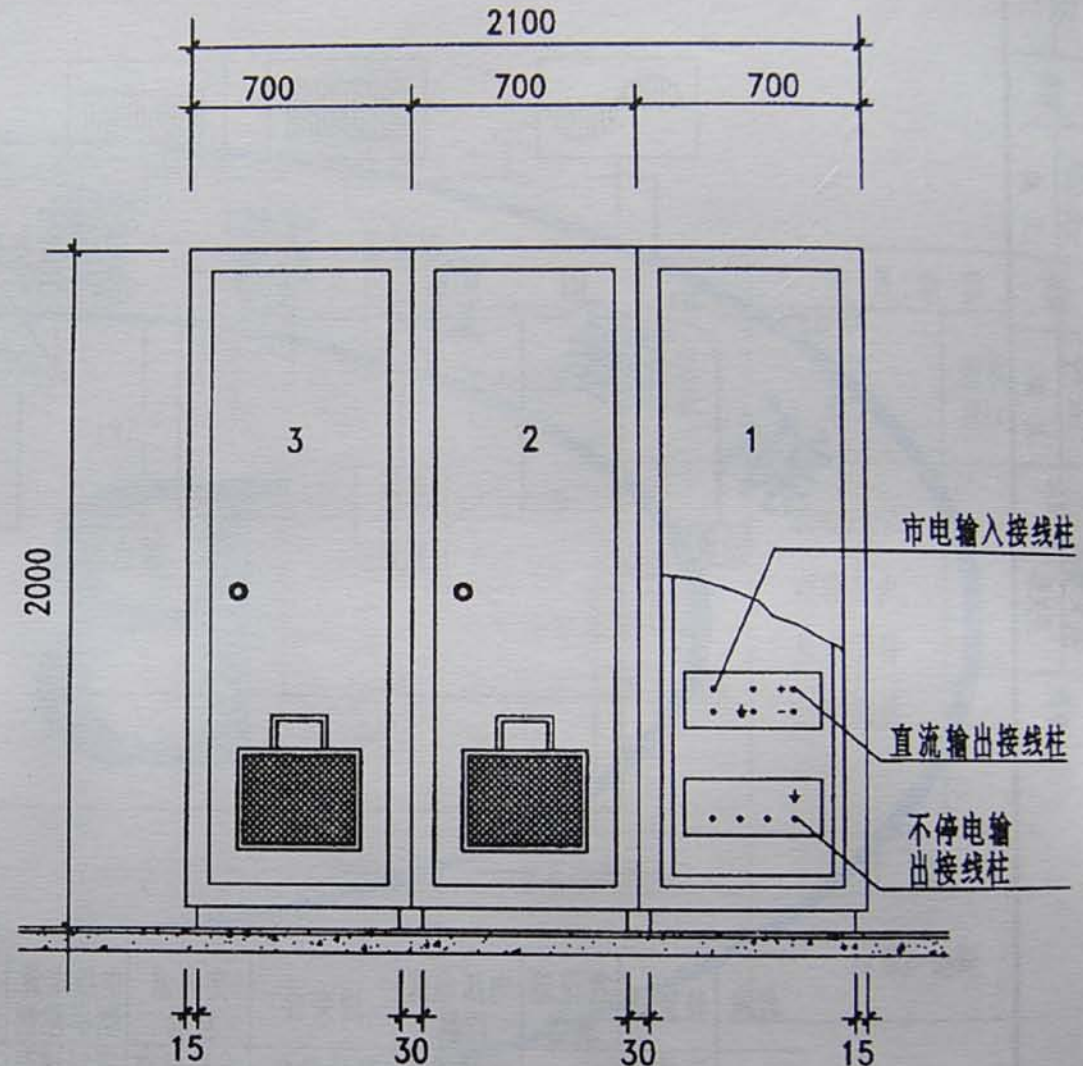
名称	整流器	直流滤波器	电压电流控制	逆变器	交流滤波器	电压电流频率控制	交流开关1	交流开关2	K10 K11	K9	蓄电池	油机	电压、电流、状态、控制
功能	交流电整流成直流电	滤除交流电纹波	控制整流电压	逆变器把直流电转换成交流电	滤除逆变器电压谐波	控制逆变器电压频率	市电交流开关	逆变器交流开关	隔离开关	自动选择开关	停电时放电供电	自启动柴油发电机	控制交流开关1与2的转换和保护

大型不间断电源设备
整机框图

图集号	新02D8
页次	31



侧立面



背立面

注:

1. 整流器 静态开关柜.
2. 逆变器 交直流滤波器柜.
3. 逆变器柜.

大型不间断电源设备柜

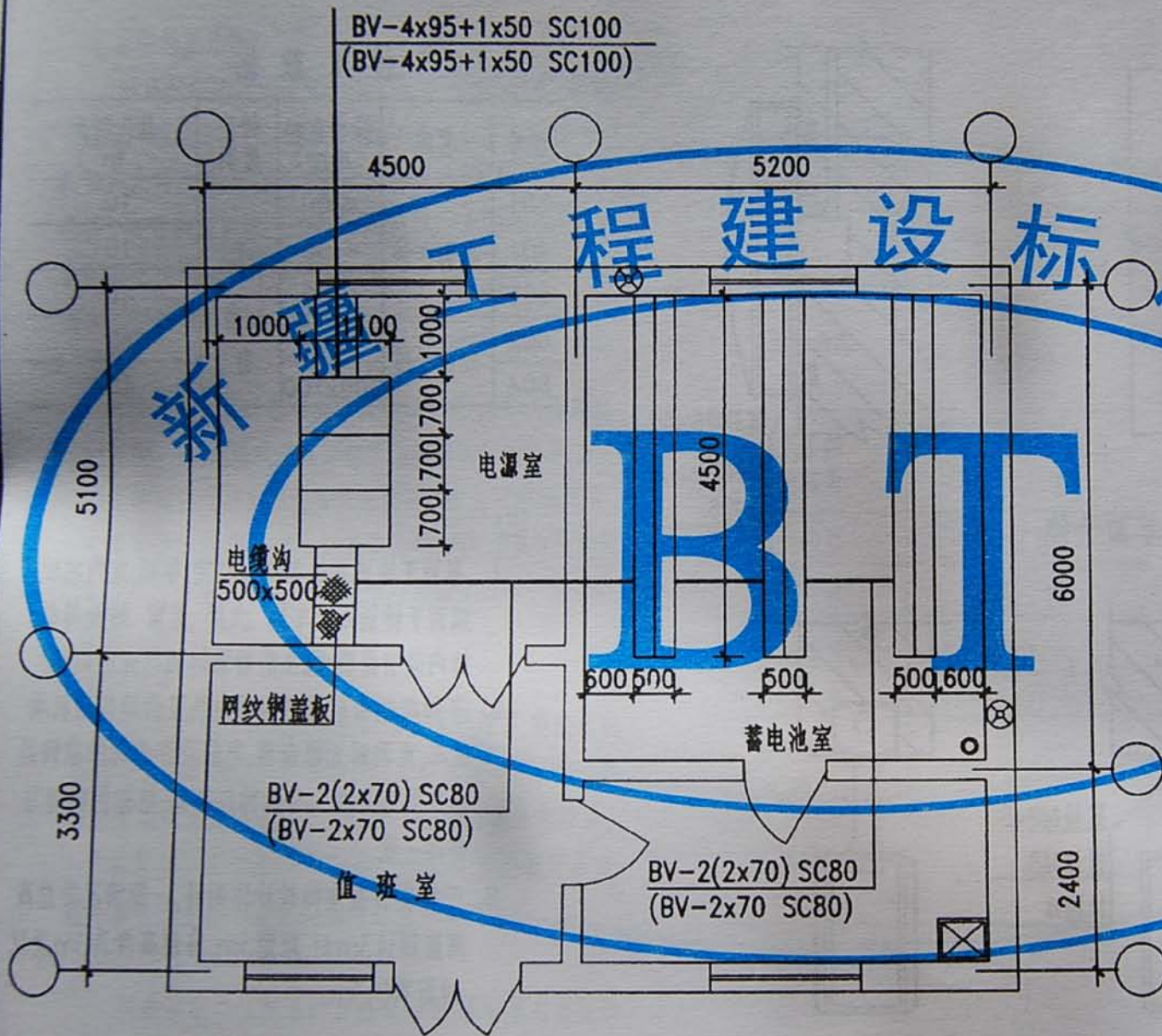
图集号

新 02D8

页次

32

审核 吴久松
校对 吴久松
设计 王斌
制图 王斌



注:

1. 电源室高度不低于3m,门向外开启,门宽1.5m,门高度2.2m.双层窗,严密防尘.室内墙面及天花板应刷油漆.
2. 蓄电池室门向外开启,门宽不小于1.0m.门高2.0m.窗要求用毛玻璃或玻璃上刷白漆,良好防尘并防止日光直射.室内地面铺防酸瓷砖或混凝土防酸层.蓄电池台的台面要求保持平直,台面用防酸瓷砖或水泥台上涂过氯乙烯涂料.防酸瓷砖的接缝应用防酸水泥砂浆或沥青浇灌.室内墙面及天花板应刷耐酸油漆.地面倾向地漏方向应有一定坡度.
3. 蓄电池室与其套间的地漏及下水管道采用PVC塑料防腐材料.
4. 蓄电池室通风采用轴流风机.其安装及进出口位置由通风专业确定.
5. 蓄电池室采用安全型灯具.开关装在门外.
6. 括号内为20~40KVA 不间断电源的导线型号,规格及管径.

大型不间断电源设备
平面布置示意 (参考)

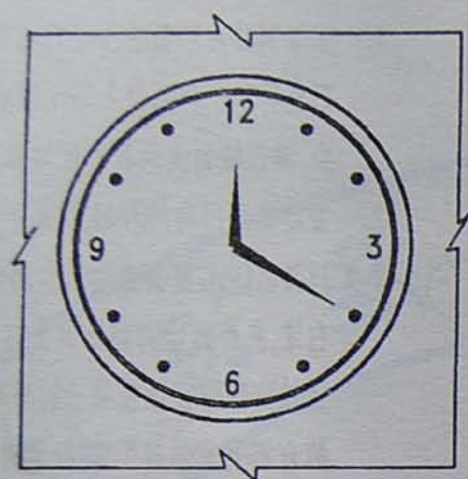
图集号	新02D8
页次	33

技术数据

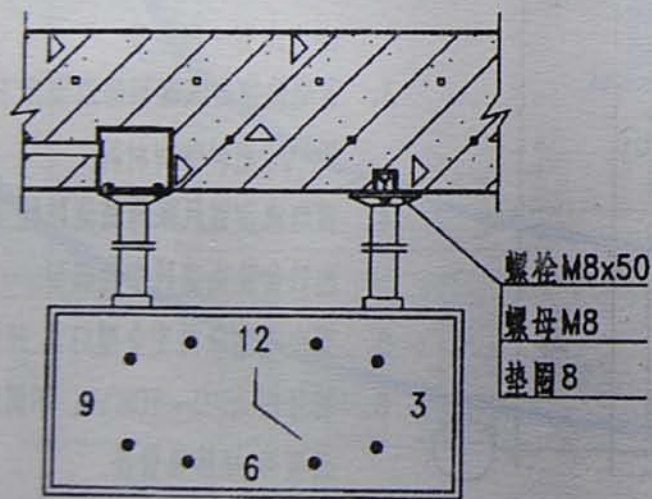
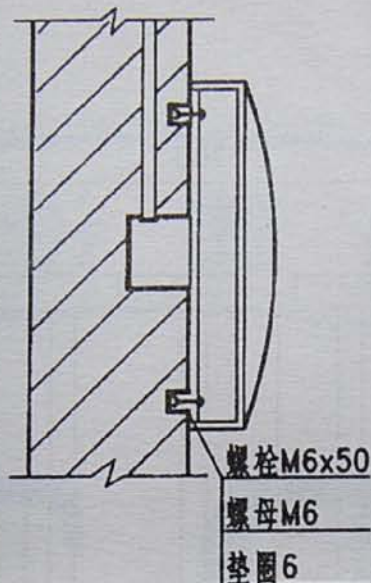
型号	名称	钟面直径 (mm)	钟内 照明	最佳视距 (m)
301	单面子钟	φ300	无	10
401		φ400		10
601		φ600		40
602	双面子钟	φ600	有	40
604		900x700		40

注:

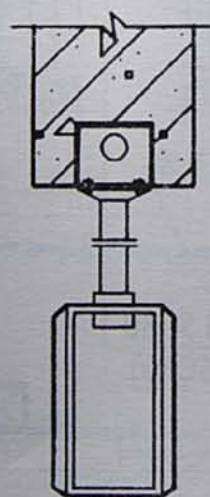
1. 单面子钟适用于各类办公室、车间、室内挂装。双面子钟适用于车间、大厅、走道、站台等处。钟内装有照明，晚上能看清钟面指示的时间。
2. 子钟机芯由有效式步进电机及齿轮传动机构组成，走动时无撞击声，它的动作由母钟或钟站输来的半分或一分脉冲所控制，指示的时间与母钟一致。
3. 子钟安装高度除设计注明外，一般情况房屋高度超过3m时，距地3m，房屋高度为3m及以下时距顶0.3m。



单面子钟



双面子钟



子钟选型及安装

图集号

新02D8

页次

34

说明:

1. 应用范围及功能:

石英钟站适用于工矿企业、通讯、车站、码头、机场及机关等较大单位,作为标准时间的计时设备,是一种有线控制的计时设备。它能同时带动六条线路(每路50个指针式子钟),并可同时带动三条线路(每路10个数字式子钟),所连接的子钟同步运行,显示的时间完全一致,是具有多功能的大型组合式精密式计时设备。

2. 结构:

钟站包括二台数字式石英母钟,一台数字式对比控制母钟,一台稳压电源共四台作为钟站的固定设备。此外每个钟站还可以直接配备五台以内的组合式附加设备。主要有子针式、数字式子钟驱动器等。钟站的各台组合设备均采用抽屉式结构,通过机柜内部的接线插头与整机连通。

3. 稳压电源:

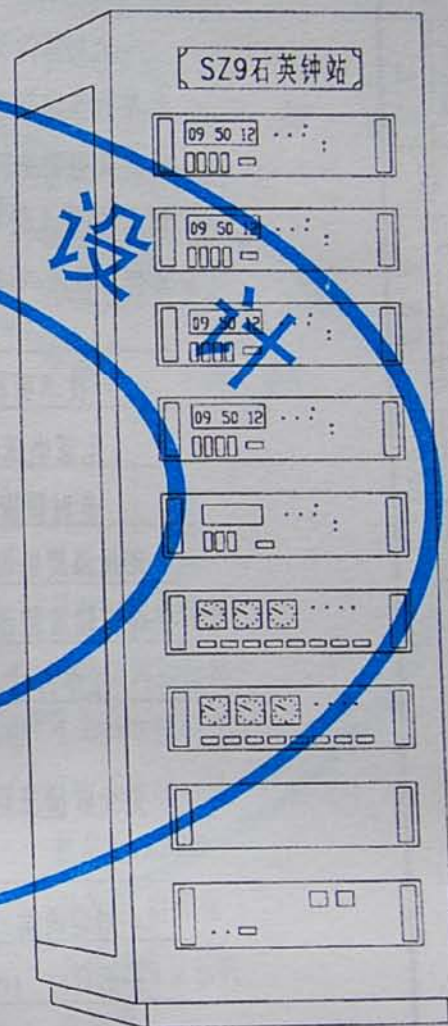
该钟站采用有短路保护的串联型稳压器,将交流或直流电源变成稳定的12V和24V二组直流电供钟站工作,外接交流或直流电源中任一组断电时能自动互相转换。内部装有小型蓄电池,平时处于浮充状态,当外接交流直流电源全部中断时继续供母钟工作。

4. 安装:

钟站应处与安装子钟区域的中心,装在室内固定的地点并有专人操作管理。

5. 导线正极色标棕色,负极色标蓝色。

技术项目	技术参数
电源电压(V)	AC 220 $\pm$ 10% 50~60HZ DC 24 $\pm$ 2
满载功率(VA)	<250
最大子钟驱动能力	4A(包括指针式数字式总和)
走时误差	<1s/月
工作方式	连续
环境温度(°C)	-10 ~ +40
外型尺寸(LxHxW(mm))	600x2050x600
质量(kg)	160



石英钟站设备说明

图集号

新0208

页次

35

说明:

太阳能钟与一般电钟不同,它不需外接电源,也不需经常调换内部电池,而是利用太阳光的能量,通过光电池转换成电能维持钟的长期运行.它具有节约能源,安装简便,不需要人经常维护等优点,它可安装在任何地区使用.各种安装方式钟壳及电路电源箱均应接地或接零.

技术项目	技术参数
电源电压(V)	DC 3.6
走时精度	日差 < 0.5 s
环境温度范围(°C)	-20~+60
保证精度范围(°C)	0~40
工作方式	连续
无光照情况运行	容量为5Ah的蓄电池充足电后,在无光照情况下能维持运行一个月
对时机构	复零 加快 停止装置
外形尺寸 (mm)	800x800
质量 (kg)	钟头: 30

太阳能电池安装:

1. 太阳能电池应安装在周围没有高大建筑物、树木、电杆等遮挡太阳光处,以便最充分地接收太阳的光能.我国地处北半球,太阳能电池方阵的采光面应向南放置,与太阳光垂直.
2. 应随季节的变化调整太阳能电池与地面的夹角
 - (1) 全年平均接收角: 当地纬度加 5° ;
 - (2) 春分以后的接收角: 当地纬度减 $11^{\circ}45'$;
 - (3) 秋分以后的接收角: 当地纬度加 $11^{\circ}45'$.
3. 把太阳能电池设在另外地方时应用 1.0mm^2 的屏蔽线长度为30m.屏蔽线应做接地处理.
4. 太阳能电池的连接插件,应看清极性后再插入.
5. 在利用太阳能钟前应先进行充电:
 - (1) 利用太阳光对蓄电池进行充电,充电时将控制指示A、B面工作的开关切断,充电数天后再开始正式使用.
 - (2) 用稳压电源对蓄电池进行充电,充电电流为 500mA .充电时间为16h

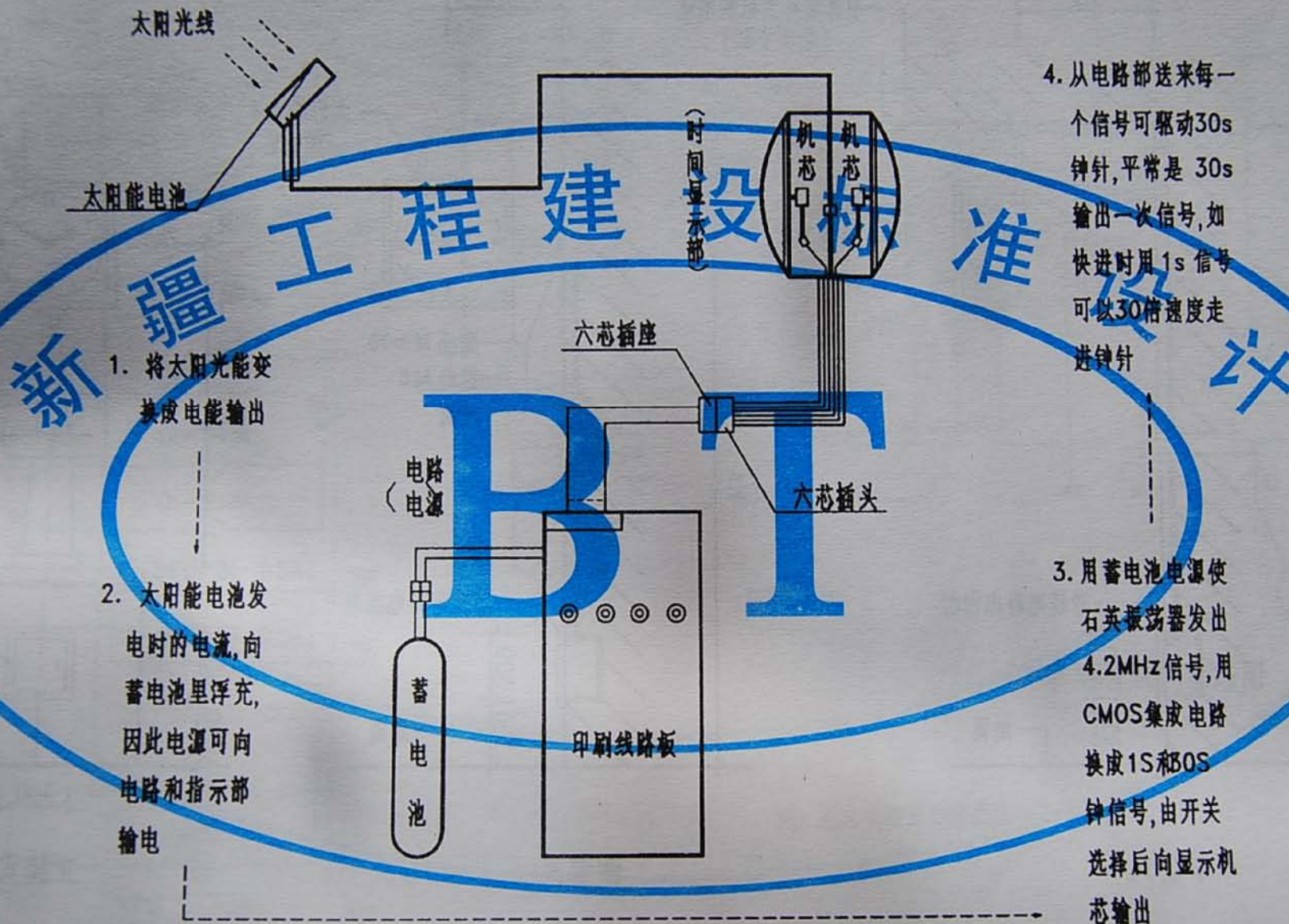
太阳能钟说明

图集号

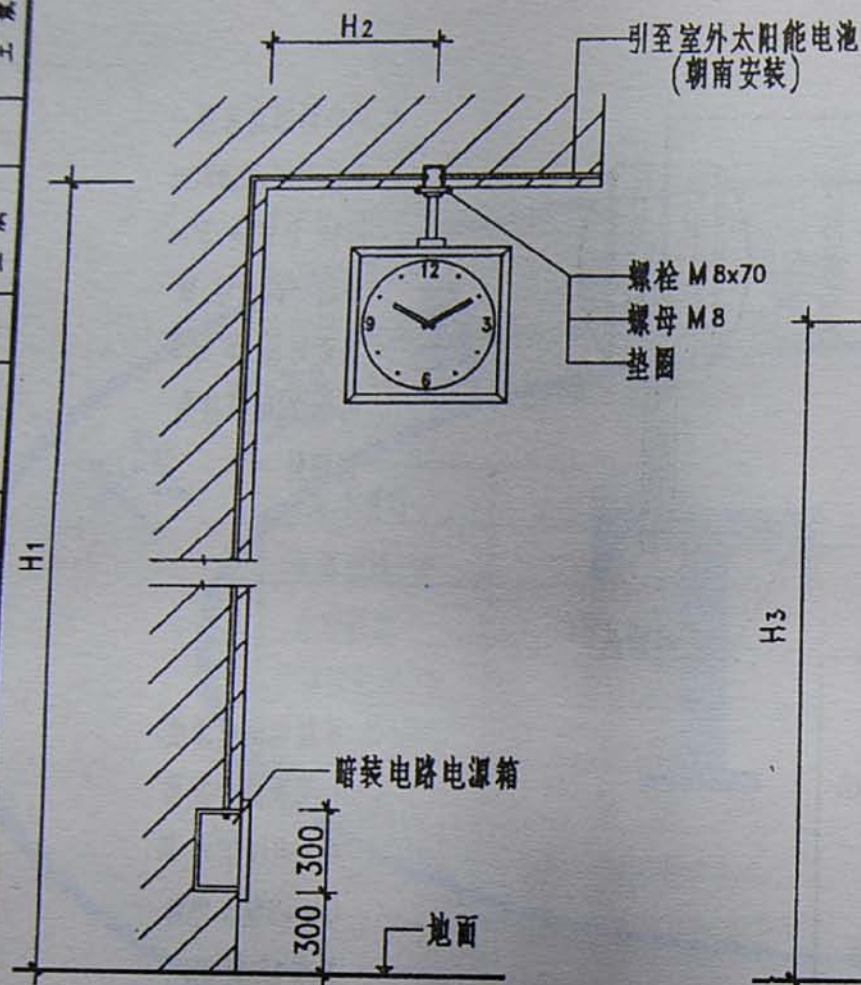
新02D8

页次

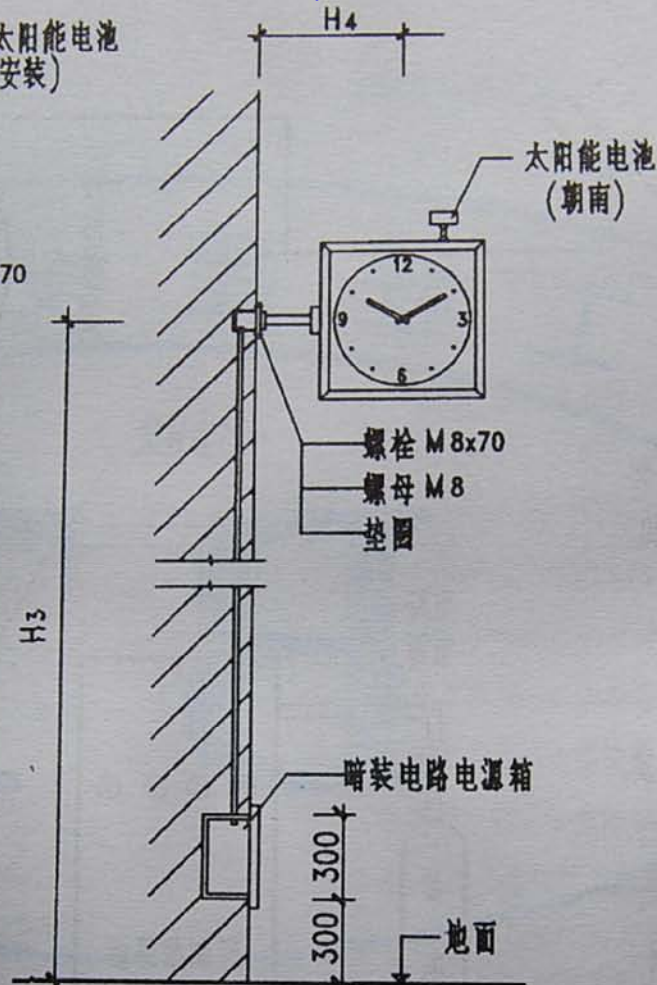
36



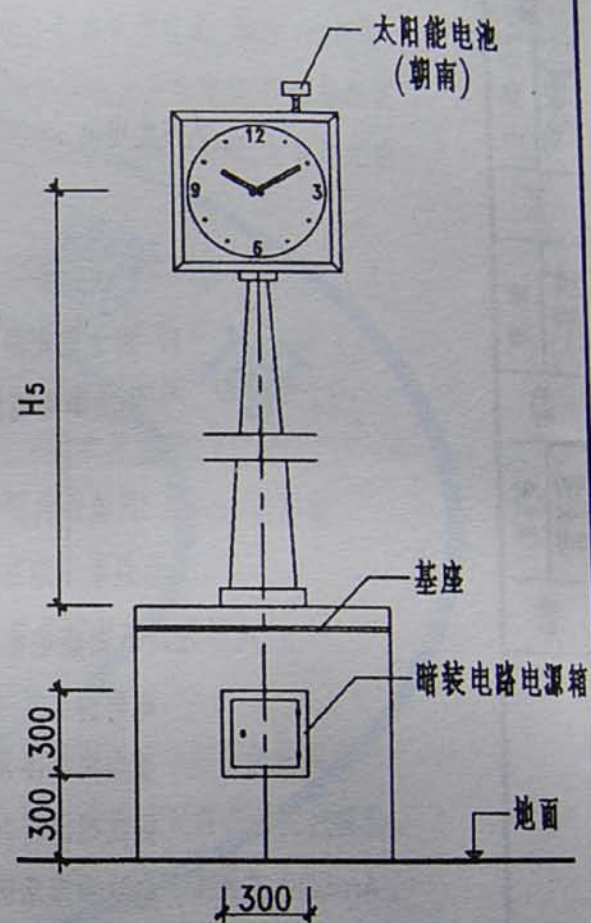
太阳能钟布线



吊装式



侧装式



立装式

- 注: 1. H_1 、 H_2 、 H_3 、 H_4 、 H_5 由工程设计确定。
2. 基座形式及制作由工程设计确定。

太阳能钟安装

图集号

新02D8

页次

38

图例

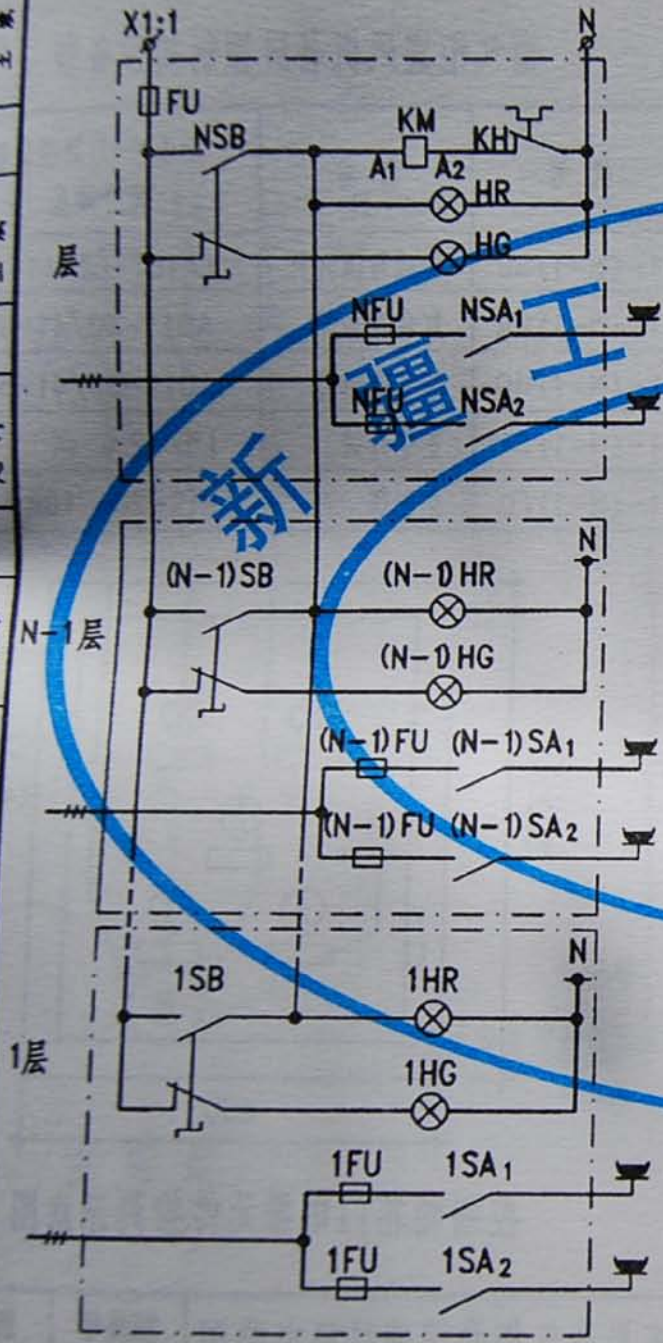
设计 王 斌
审核 吴 斌
校对 吴 斌
审核 吴 斌

配电箱

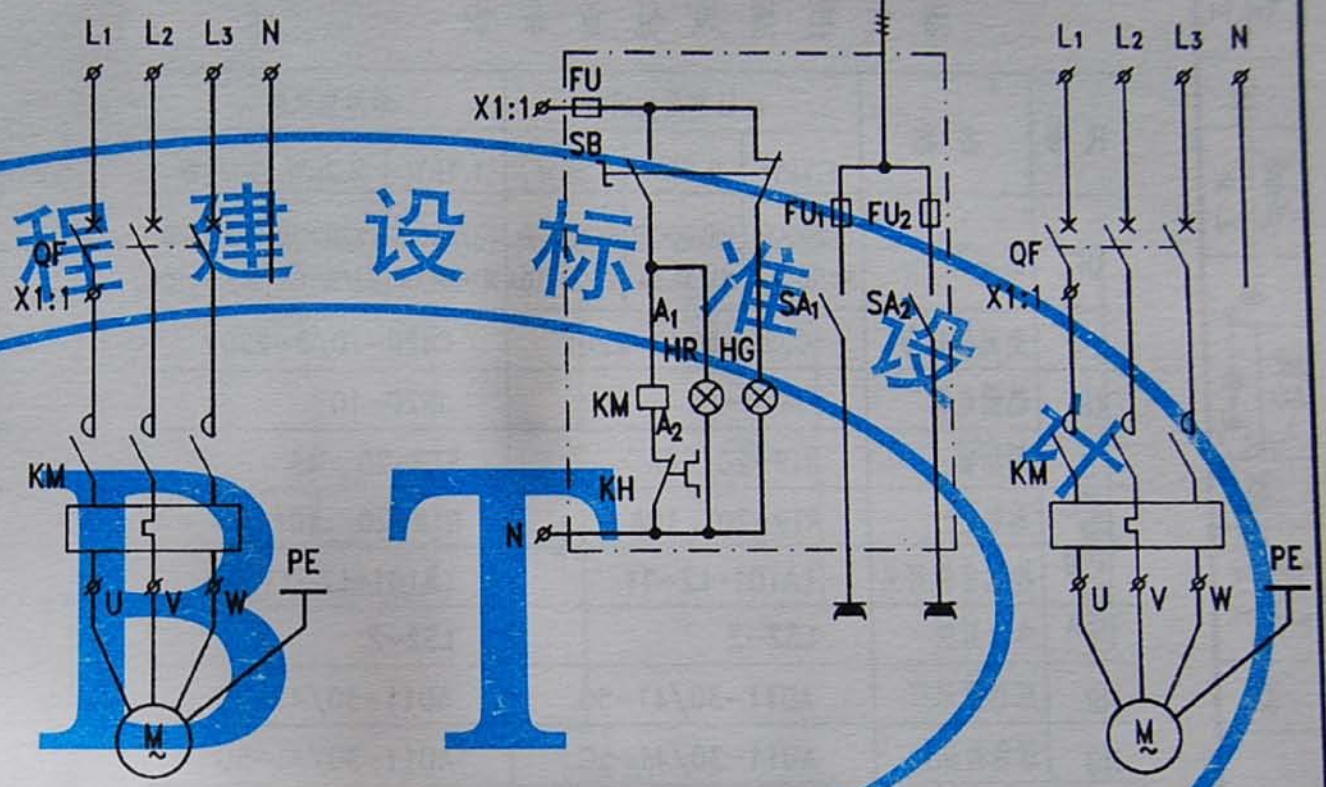
地面

2D8

3



共用通风机电路图



单用通风机电路图

注：插座选型及安装视具体工程而定。

多层毒气柜共用通风机电路图 (一)	图集号	新02D8
	页次	39

毒气柜通风机设备表

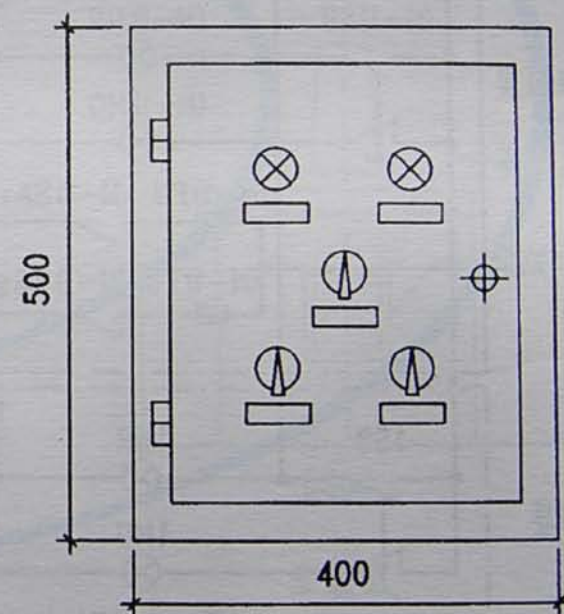
代号	名称	N层共用通风机			单用通风机		
		1.1kW	2.2kW	3kW	1.1kW	2.2kW	3kW
QF	断路器	PX200C(D 型)/3P,4A	PX200C(D 型)/3P,6A	PX200C(D 型)/3P,10A	PX200C(D 型)/3P,4A	PX200C(D 型)/3P,6A	PX200C(D 型)/3P,10A
KM	交流接触器	CJ20-10/3~220V			CJ20-10/3~220V		
KH	热继电器	JR20-10			JR20-10		
FU	熔断器	RT9-20 4A			RT9-20 4A		
NFU FU	熔断器	RT9-20 10A			RT9-20 10A		
NSB SB	拉式自锁开关	LA101-LZ-11			LA101-LZ-11		
NSA SA	主令开关	LS2-2			LS2-2		
HR	红色指示灯	AD11-30/41-5G			AD11-30/41-5G		
HG	绿色指示灯	AD11-30/41-5G			AD11-30/41-5G		

注:

1. 控制箱选用X4002型非标准控制箱.
2. 毒气柜通风机各层控制箱设备详02D8-39页.
3. 熔断器及交流接触器系箱内安装.

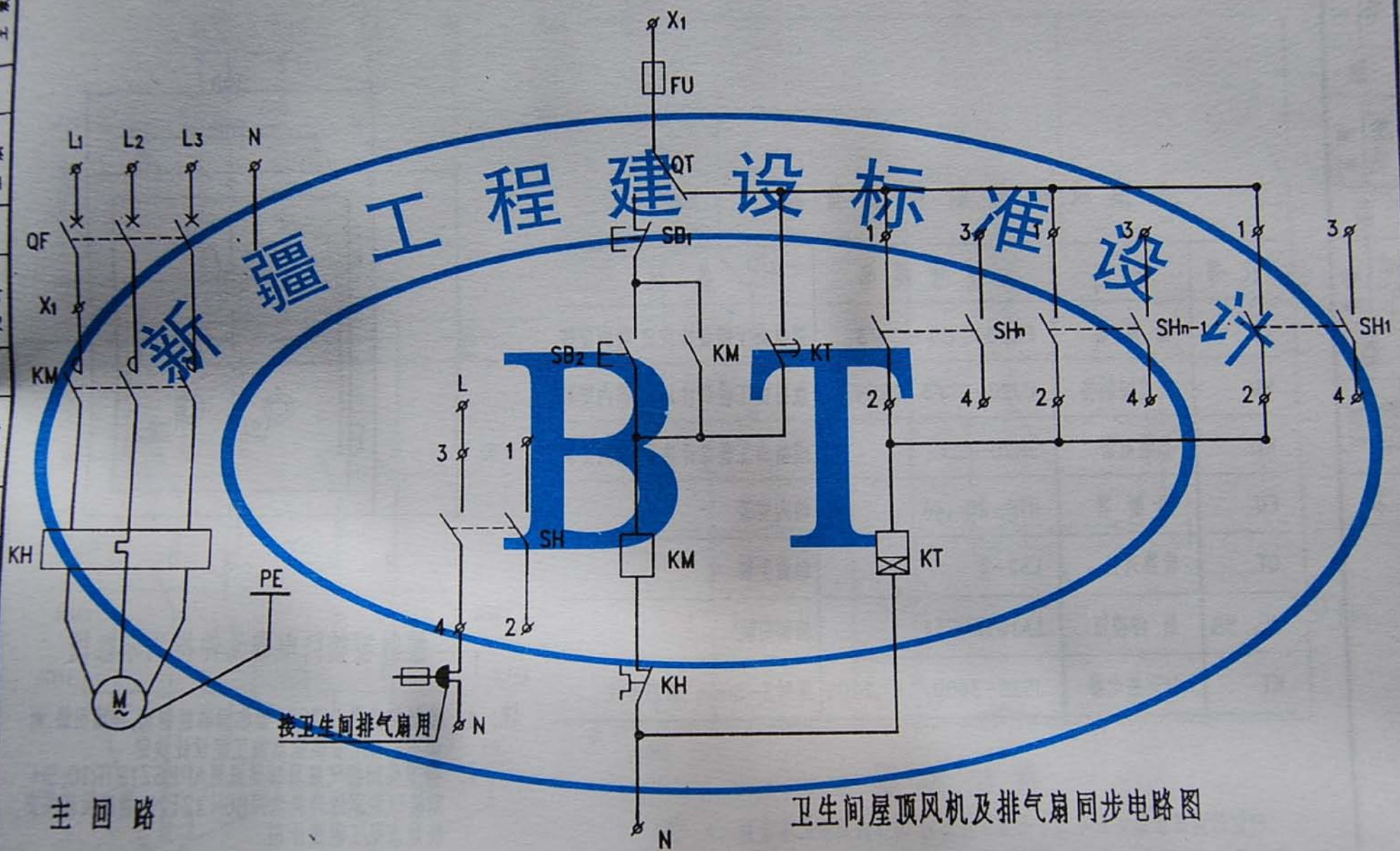
毒气柜通风机各层控制箱设备表

代号	名称	1~(N-1)层控制箱 型号规格
1-(N-1) SB	拉式自锁开关	LA101-LZ-11
1-(N-1) HR	红色指示灯	AD11-30/41-5G
1-(N-1) HG	绿色指示灯	AD11-30/41-5G
1-(N-1) SA	主令开关	LS2-2
1-(N-1) FU	熔断器	RT9-20 10A



控制箱箱门电器元件排列示意图

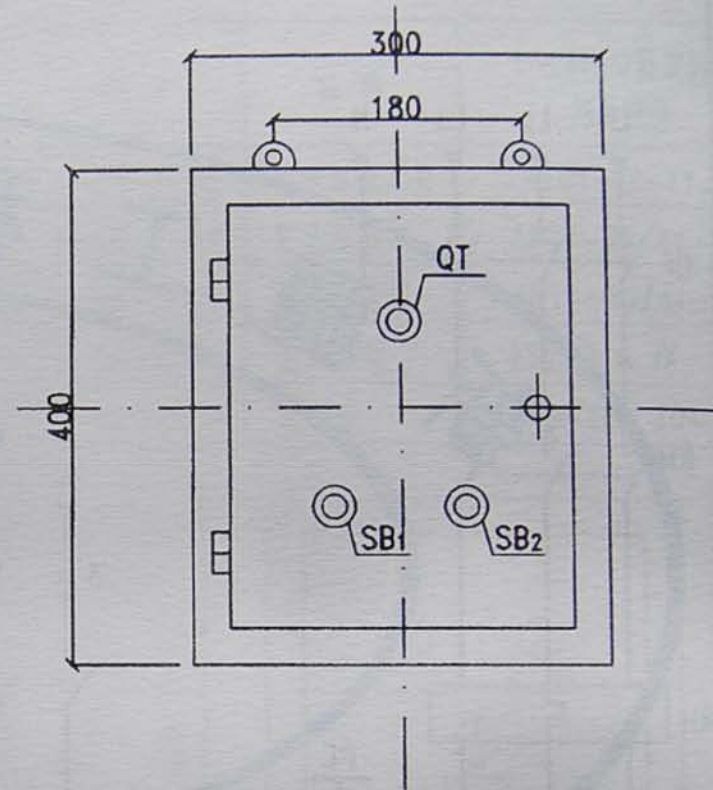
新疆工程建
设计
审核
吴久峰
吴久峰



卫生间屋顶风机电路图 (一)	图集号	新02D8
	页次	41

屋顶风机控制箱设备表

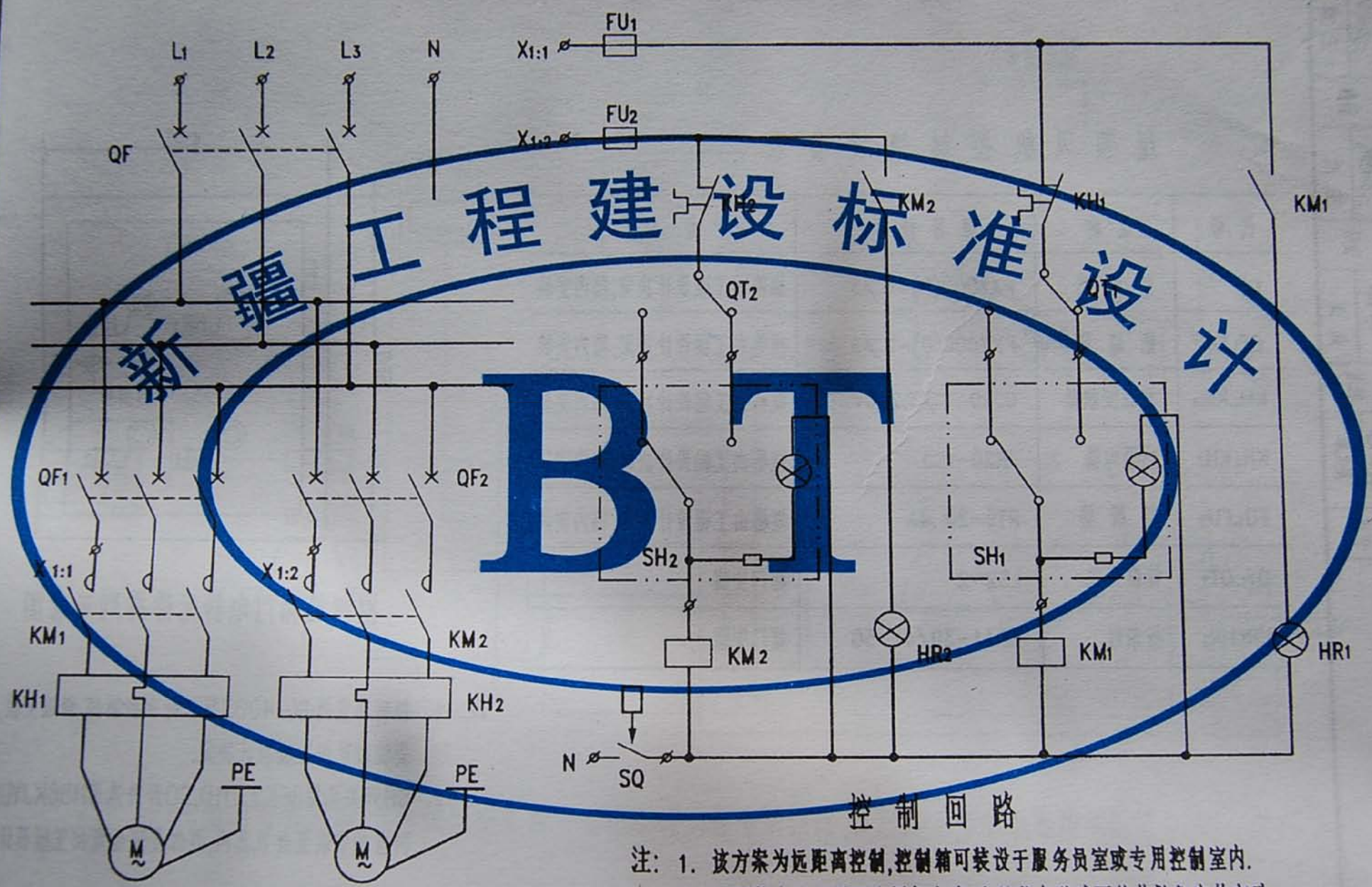
代号	名称	型号规格	备注
QF	断路器	PX200C (D) -□/3	规格由工程设计决定,箱内安装
KM	交流接触器	CJ20-□/3 ,220V	规格由工程设计决定,箱内安装
KH	热继电器	JR20-□	规格由工程设计决定,箱内安装
FU	熔断器	RT9-20 ,4A	箱内安装
QT	转换开关	LS2-2	箱面安装
SB ₁ SB ₂	启停按钮	LA101P-T11	箱面安装
KT	时间继电器	JS20-3600/14 ,220V	延时3~5min,箱内安装



控制箱箱门电器元件排列示意图

- 注: 1. 控制箱选用JX3001型非标准控制箱,挂墙明装,距地高1.4m. 安装地点由工程设计决定
2. 接卫生间排气扇用插座选用AP86Z12TR10; SH双极双联联暗开关选用86K22T20,插座及开关安装地点见工程设计图.

新疆工程建筑设计
设计
王斌
审核
吴久康
校对
赵辉
日期
2008



主回路

控制回路

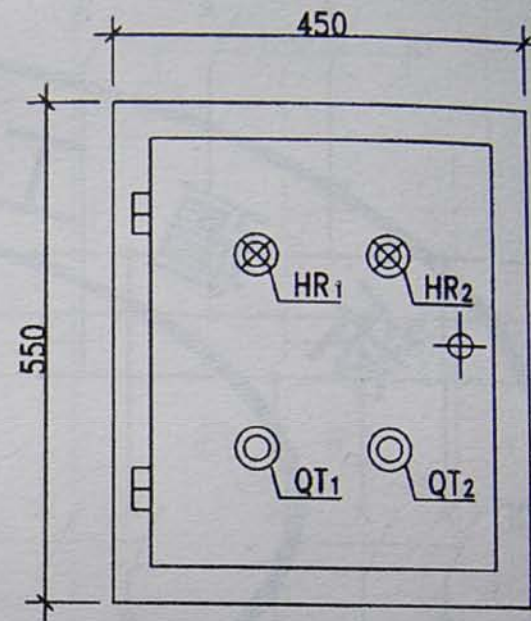
- 注: 1. 该方案为远距离控制, 控制箱可装设于服务员室或专用控制室内。
2. 本图按会议室设两台风机考虑, 台数若有增减可依此做相应的变动。

会议室屋顶风机电路图 (一)

图集号	新 02D8
页次	43

屋顶风机控制箱设备表

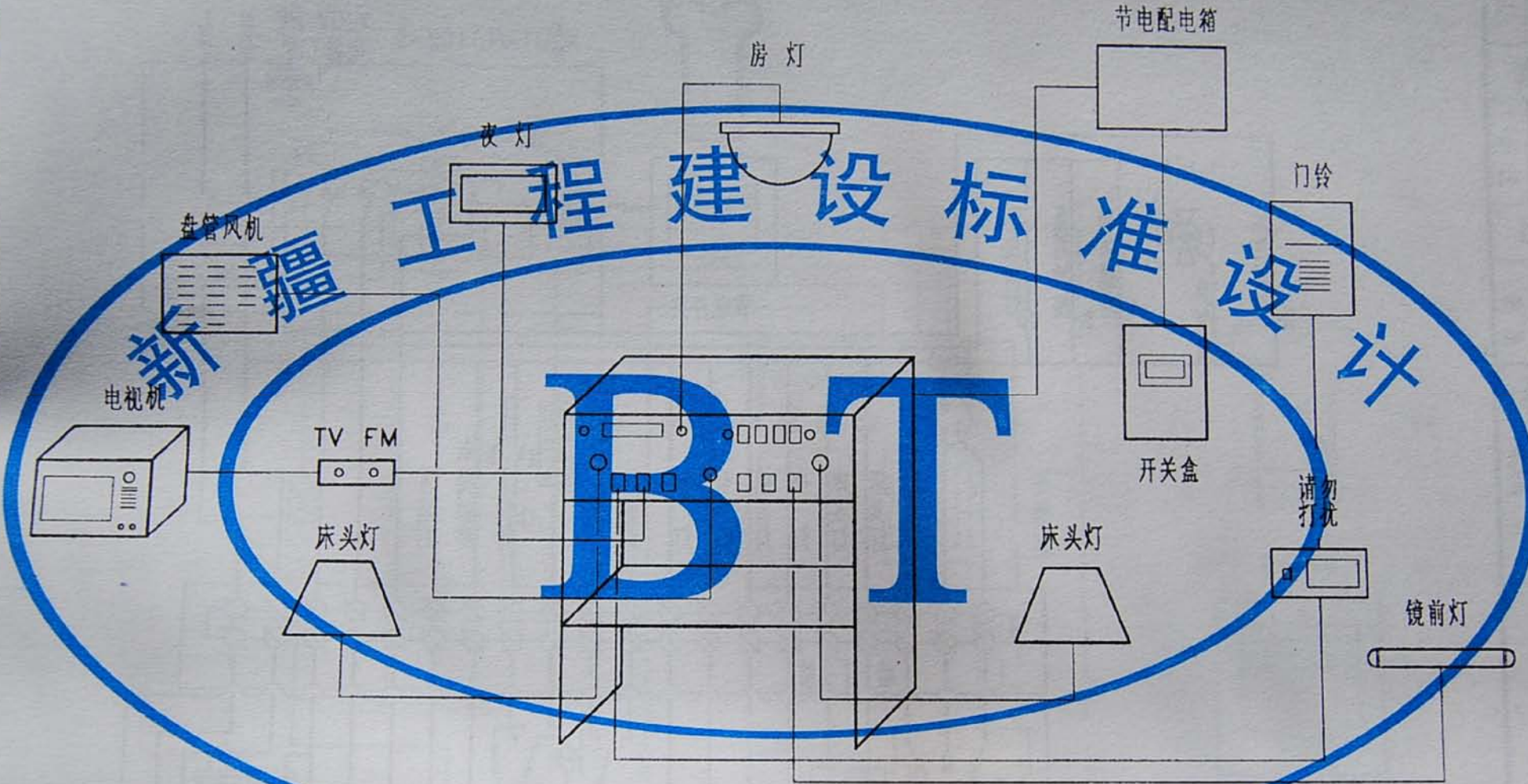
代号	名称	型号规格	备注
QF	断路器	PX200C(D)-□/3	规格由工程设计决定,箱内安装
QF1.QF2	断路器	PX200C(D)-□/3	规格由工程设计决定,箱内安装
KM1.KM2	交流接触器	CJ20-□/3,220V	规格由工程设计决定,箱内安装
KH1.KH2	热继电器	JR20-□	规格由工程设计决定,箱内安装
FU1.FU2	熔断器	RT9-20,4A	规格由工程设计决定,箱内安装
QT1.QT2	转换开关	LS2-2	箱门安装
HR1.HR2	指示灯	AD11-30/41-5G	箱门安装



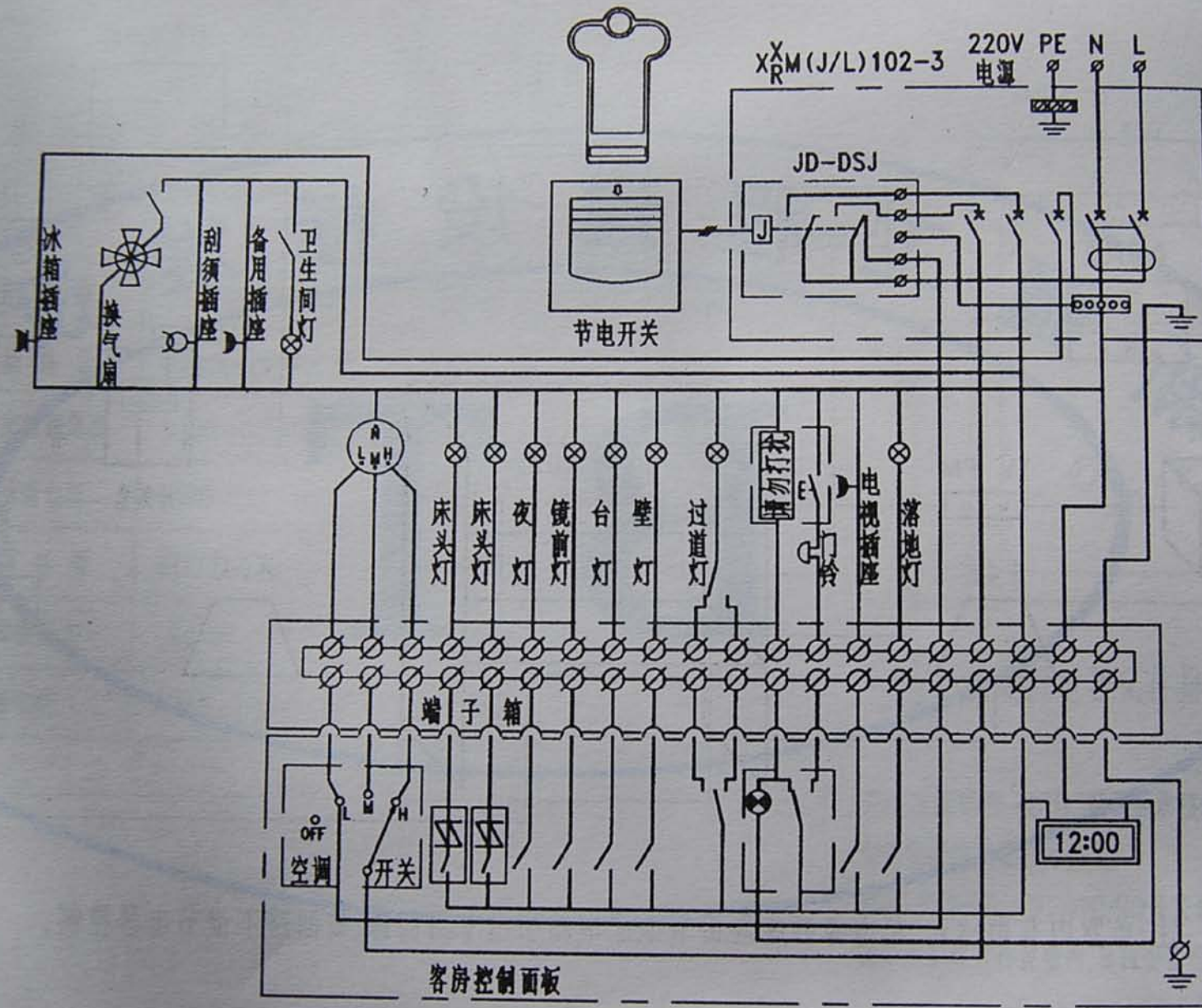
控制箱箱门电器元件排列示意图

- 注: 1. 控制箱选用JX-4003型非标准控制箱,嵌墙安装,具体安装位置由工程设计决定.
2. SH开关选用86K22D10,SQ开关选用H86KJYD20I,两者均安装至会议室内,具体安装位置由工程设计决定.

审核 吴久蓉
校对 吴久蓉
设计 王 斌
制图 王 斌
王 斌



注:当室内有电冰箱,其电源插座应由节电配电箱引出专用回路,该回路不受节电器控制。



客房电控系统接线图

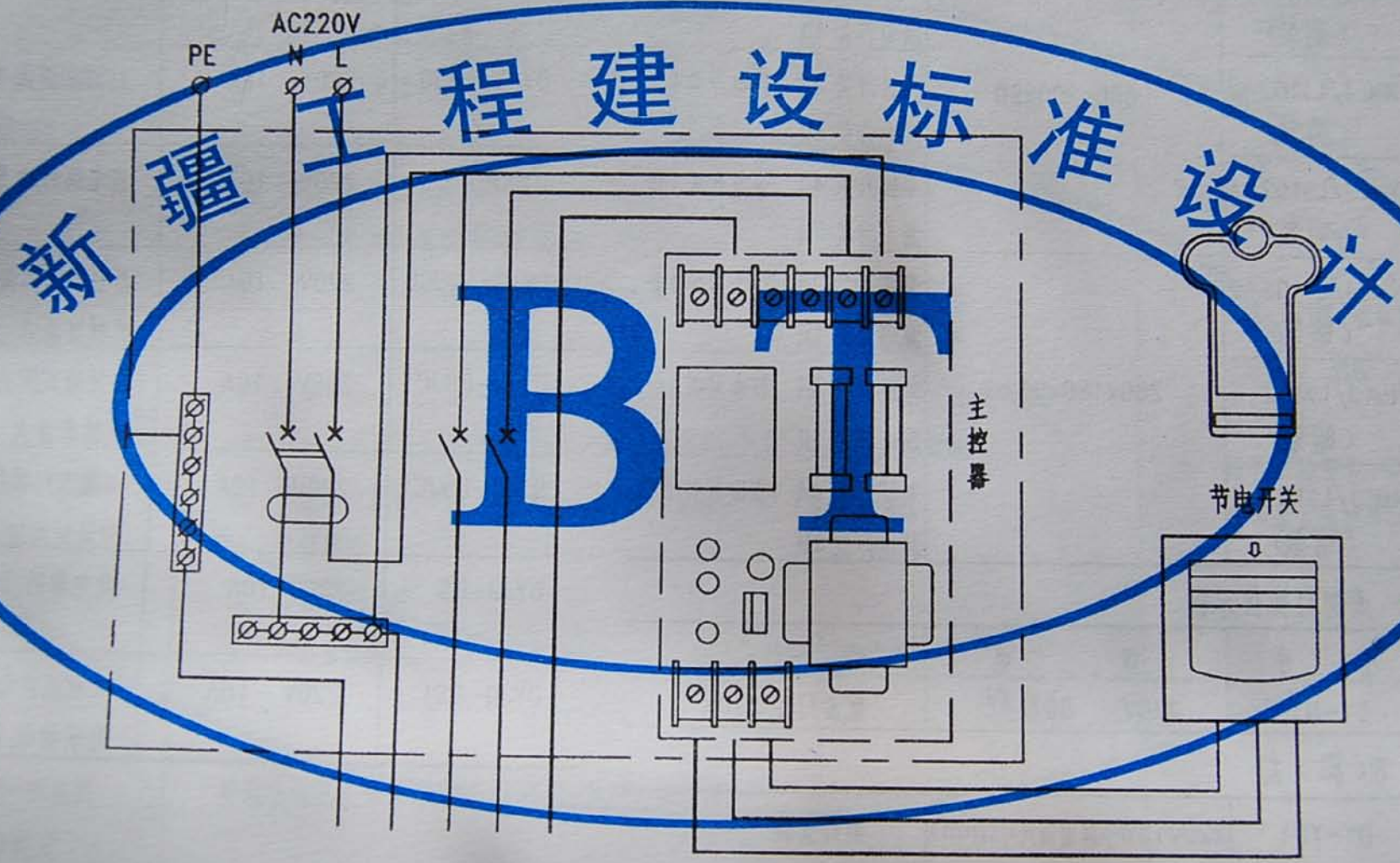
图集号

新02D8

页次

46

审核	吴久德
设计	王康
校对	王康
制图	王康
设计	王康
校对	王康
审核	王康



X _R M(J/L)102-2 节电配电箱	图集号	新 02D8
	页 次	47

节电配电箱类:

型 号	外形尺寸(mm) (LxHxW)	内 配 设 备
XXM(J/L)102-2 (明装)	300x200x90	单极开关 2只、节电开关 1套、 漏电开关 1只
XXM(J/L)102-3 (明装)		单极开关 3只、节电开关 1套、 漏电开关 1只
XXM(J/L)102-4 (明装)		单极开关 4只、节电开关 1套、 漏电开关 1只
XRM(J/L)102-2 (暗装)	280x180x90	单极开关 2只、节电开关 1套、 漏电开关 1只
XRM(J/L)102-3 (暗装)		单极开关 3只、节电开关 1套、 漏电开关 1只
XRM(J/L)102-4 (暗装)		单极开关 4只、节电开关 1套、 漏电开关 1只

请勿打扰指示板:

型 号	规 格	备 注
DY-N1	220V 86系列	配套门铃 220V

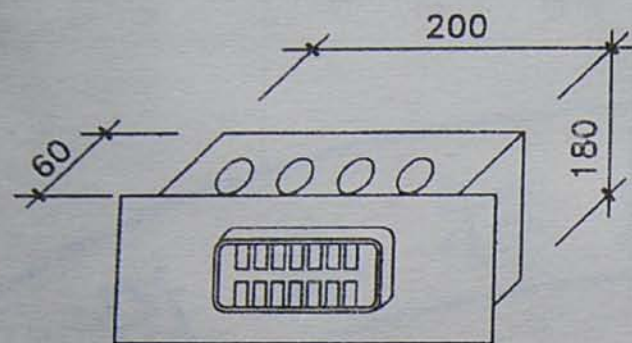
夜(脚)灯:

DY-YD1	220V15W预埋墙洞尺寸(mm) (LxHxW) 200x100x80	柜外安装
DY-YD2	220V 15W	柜内安装

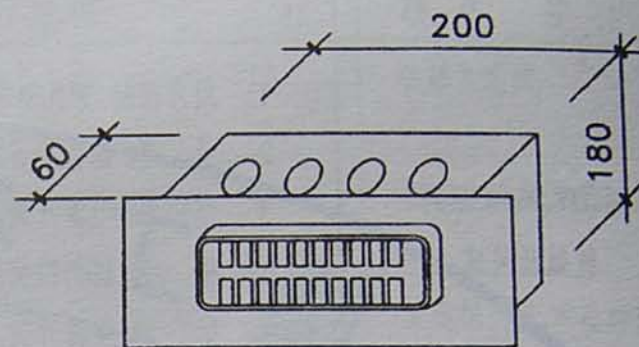
节电开关类:

型 号	规 格	备 注
DYJD-DSJ	220V 10A	机械直通式.
DYJD-DSJ0	220V 10A	机械直通式,带延时功能.
DYJD-DSJ1	220V 10A	光电编码式,带延时功能.
DYJD-DSJC0	220V 10A	与轻触式床头集控板配套使用. 机械直通式,带延时功能.
DYJD-DSJC1	220V 10A	与轻触式床头集控板配套使用. 机械直通式,带延时功能.
DYJD-DSJC2	220V 10A	与磁卡门锁配套使用,磁卡式 带延时功能.
DYJD-DS	220V 10A	光电编码,无触点式.
DYJD-DS1	220V 10A	人体感应全自动式,室内有人 自动给电,室内无人自动断电.

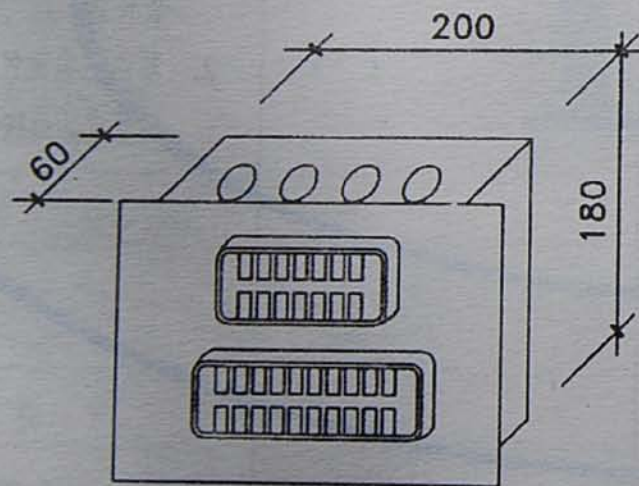
名 称	功 能	外形尺寸 LxH (mm)	备 注
DYJK-J 系列 机械开关式	1. 灯光控制: 调光制和开关制; 2. 音 响: 选台和音量控制; 3. 电 视: 电源开关; 4. 服 务: 请勿打扰等; 5. 空 调: 电源开关, 高中低三挡切换; 6. 时 钟: 时间显示, 定时定闹; 7. 其 它: 客房所需功能。		
DYJK-C 系列 轻触开关式	1. 二路调光; 2. 三路空调开关; 3. 六路灯光控制; 4. 二路窗帘开关; 5. 五套音响节目; 6. 六级音量调节;	7. 八国世界时钟; 8. 一路智能开关; 9. 三路服务功能;	450x110 或依客户 需要定做 1. 面板: PC膜、拉丝铝板 喷砂铝板、钢板、不锈钢 板任选 2. 颜色: 金黄色、银白色、 黑色或其他颜色任选。
DYJK-W 系列 无线遥控式	类似于电视机遥控方式, 实现 DYJK-系列全部功能。		



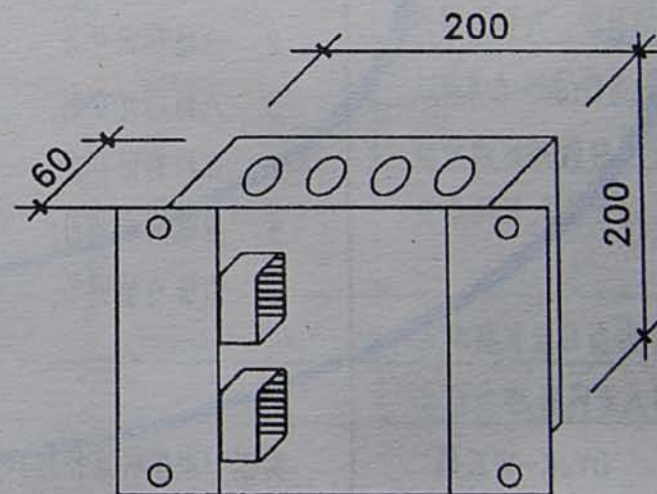
DY-DZ1端子箱(14线)



DY-DZ2端子箱(20线)

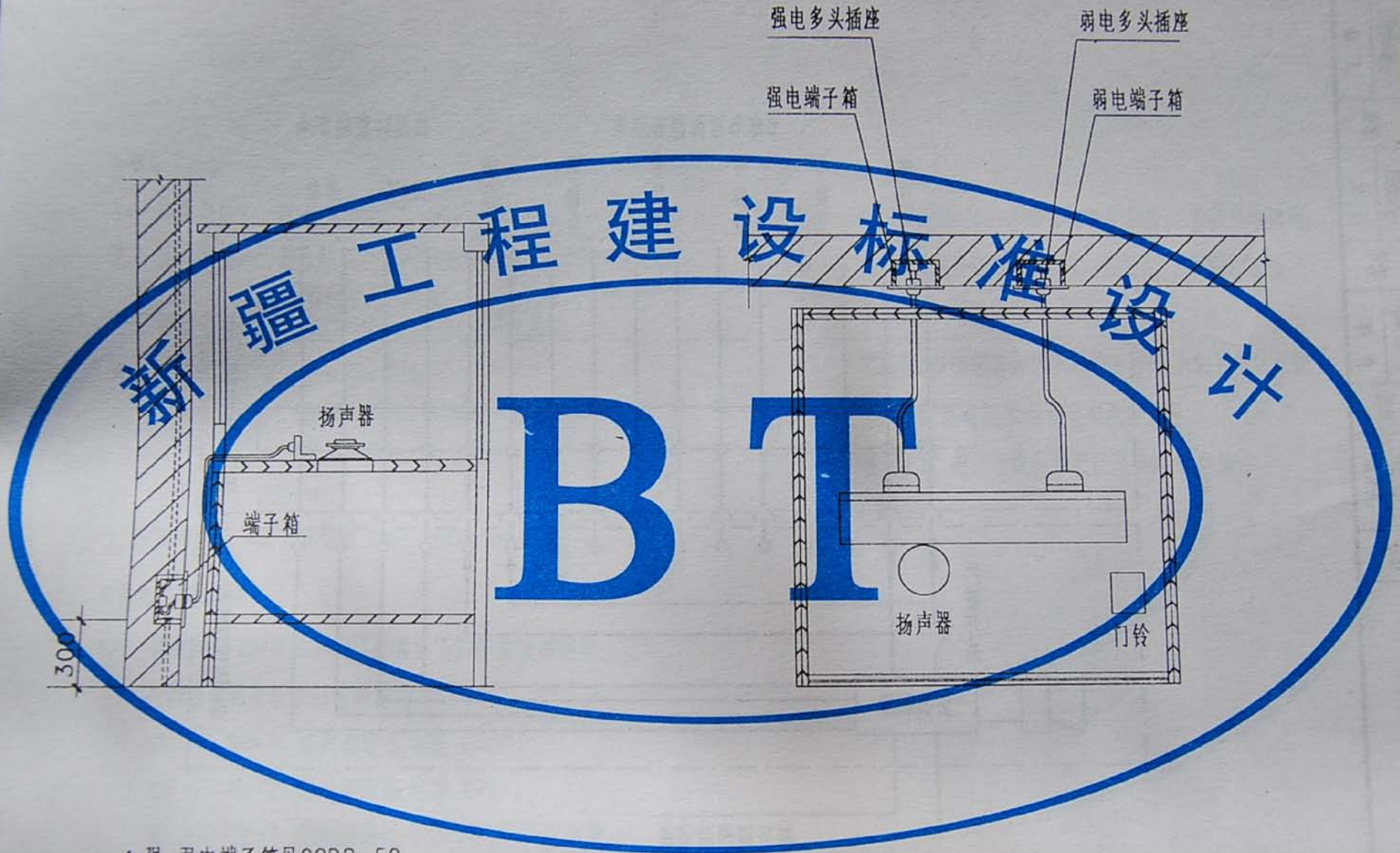


DY-DZ3端子箱(14线 20线)



DY-DZ4接插件内藏端子箱(14线+20线)

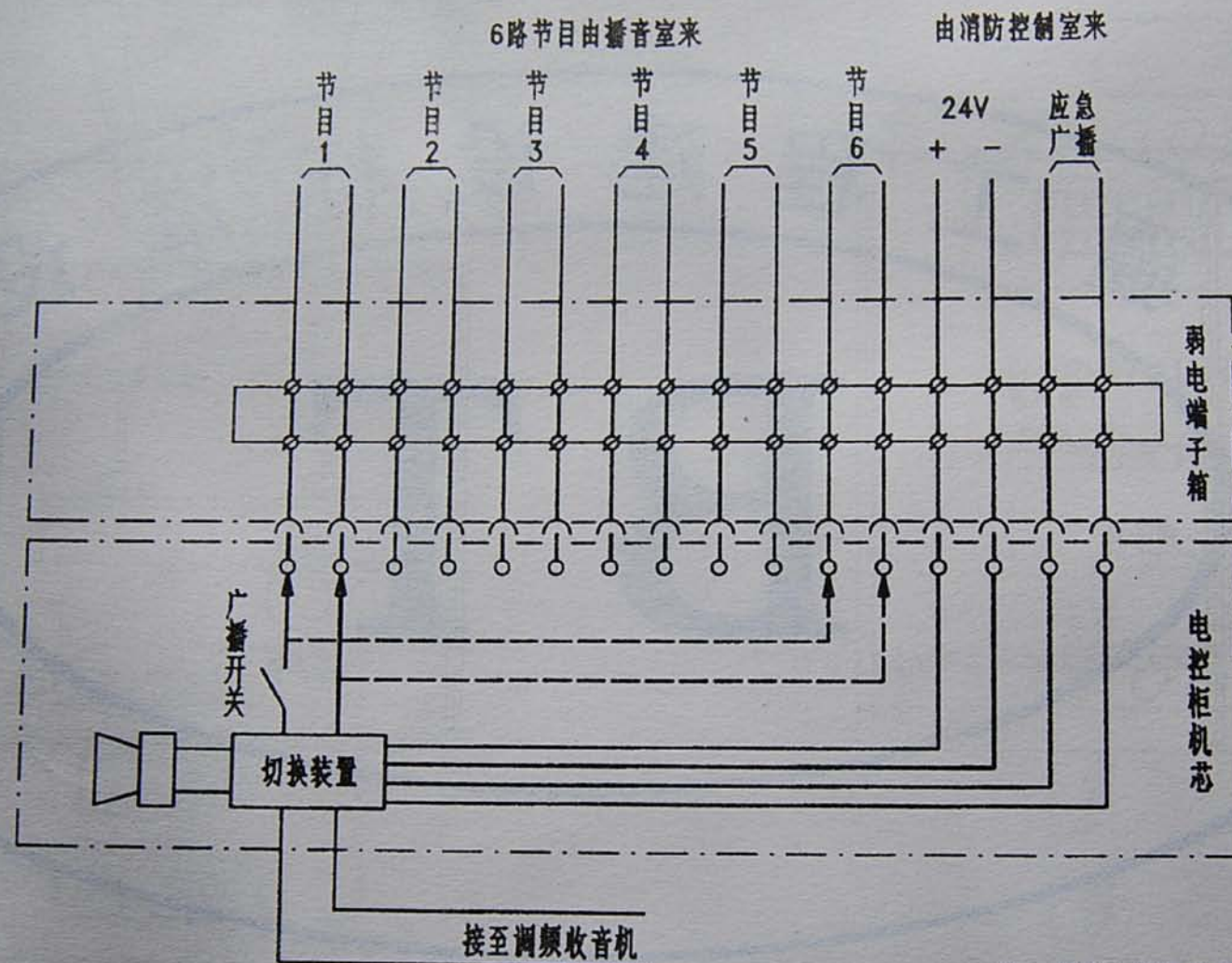
审核	吴久蓉
校对	赵辉
设计	王斌
制图	王斌
审核	王斌



1. 强、弱电端子箱见02D8-50.
2. 门铃设置电控柜中,有特殊要求设计中注明.

室内电子设备安装示意图

图集号	新02D8
页次	S1



注：设计人员可根据具体要求选择节目路数。

审核	王 斌
设计	王 斌
校对	王 斌
制图	王 斌
审核	王 斌
设计	王 斌
校对	王 斌
制图	王 斌
审核	王 斌
设计	王 斌
校对	王 斌
制图	王 斌

一. 主要技术参数

1. 电源电压: 200V±20% 50/60HZ
2. 整机功耗: 静止时红外不大于8W (微波不大于10W)
启动时不大于90W
3. 探测范围: 1600X1700mm² (内外两探测区)
4. 关门延迟时间: 0.5~8s 可调
5. 使用环境条件: 温度 -25℃~+55℃, 湿度 +40℃时可
达 90%RH
6. 导轮负荷: 2000N
7. 活动门: 单扇有限宽度 700~1000mm
2. 光电探测器: 为防止挤伤门中间的行人, 设有光电探测器 (红外线遥控开关), 在固定门的两侧, 距地 0.8米处一个发射, 一个接收
3. 控制器: 接收探测器送来的开关信号, 并根据电机反馈及行程开关状态, 控制传动电机的运行
4. 传动装置: 包括电机总成及行程开关, 控制器等

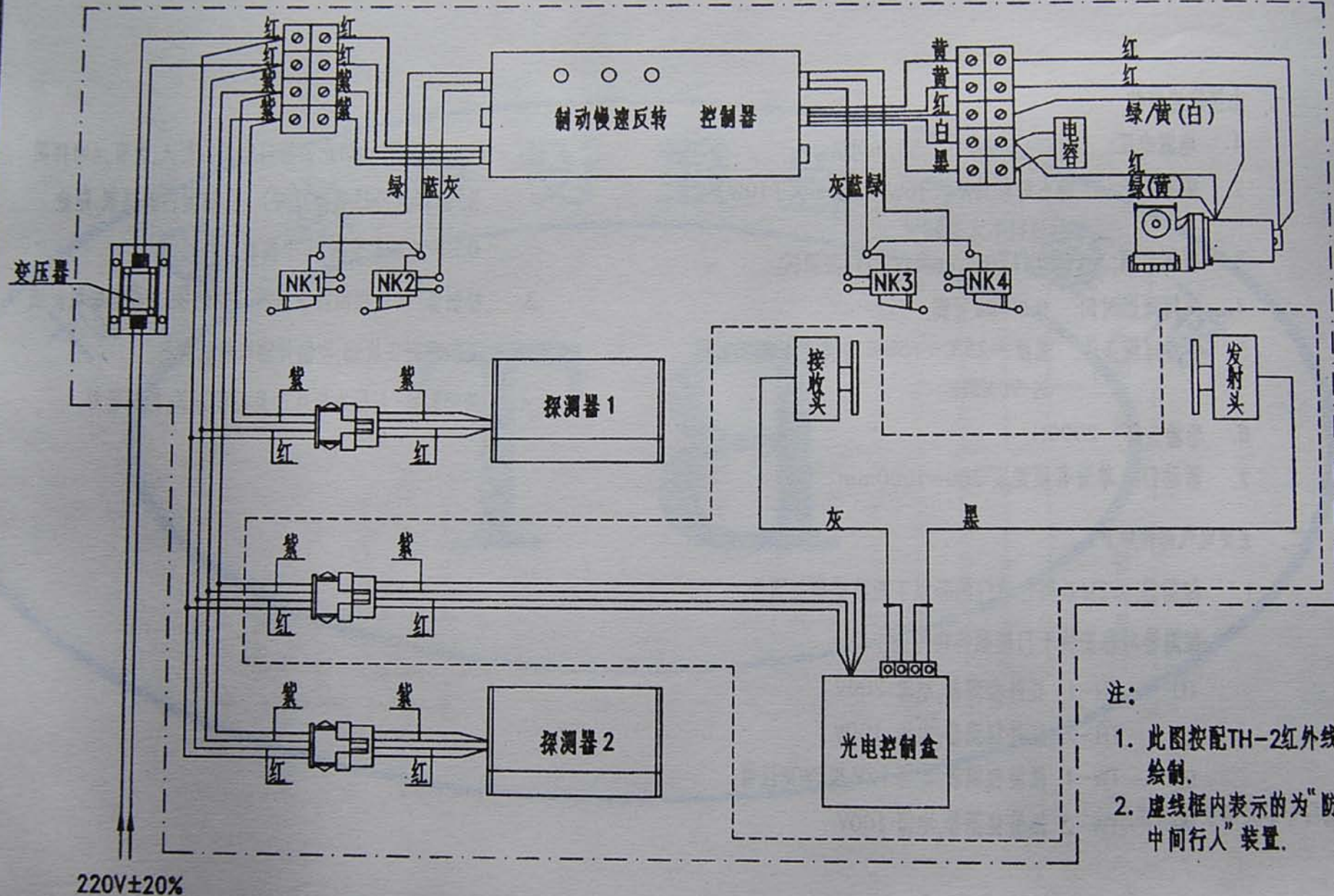
二. 主要电气部件如下

1. 探测器: ZM系列自动门配套以下四种类型探测器

探测器对称安装于门横框的内外侧中部

- (1) TH-1 红外探测器, 电源 200V
- (2) TH-2 红外探测器, 电源 100V
- (3) TW-1 微波探测器, 电源 12V, 加5W变压器
- (4) TW-2 微波探测器, 电源 100V

审核	吴久雄
校对	吴久雄
设计	王斌
制图	王斌
标题	王斌



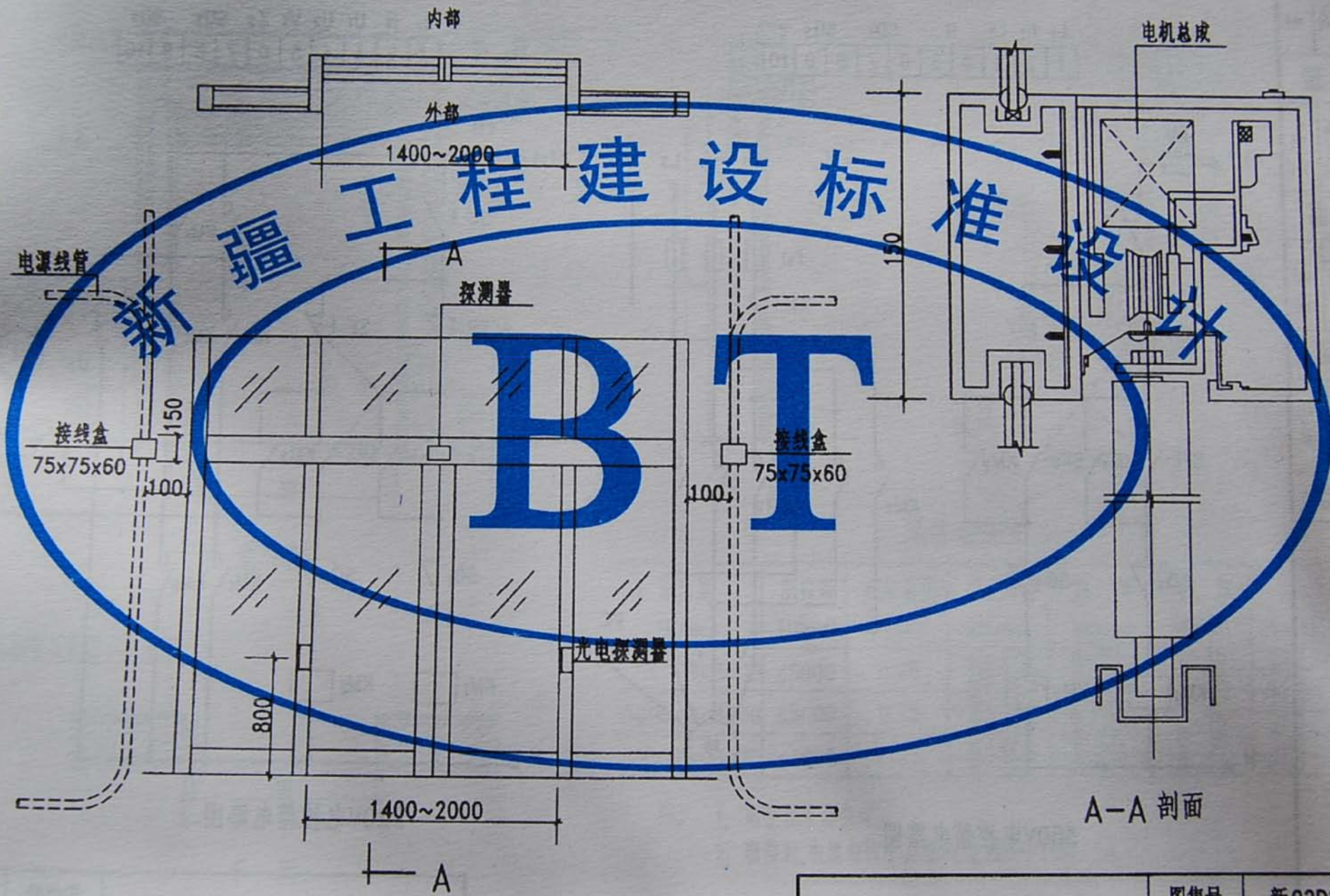
注:

1. 此图按配TH-2红外线探测器绘制。
2. 虚线框内表示的为“防止挤伤门中间行人”装置。

自动门安装接线

图集号	新02D8
页次	54

审核	吴久松	校对	吴久松	设计	王斌	制图	王斌
----	-----	----	-----	----	----	----	----

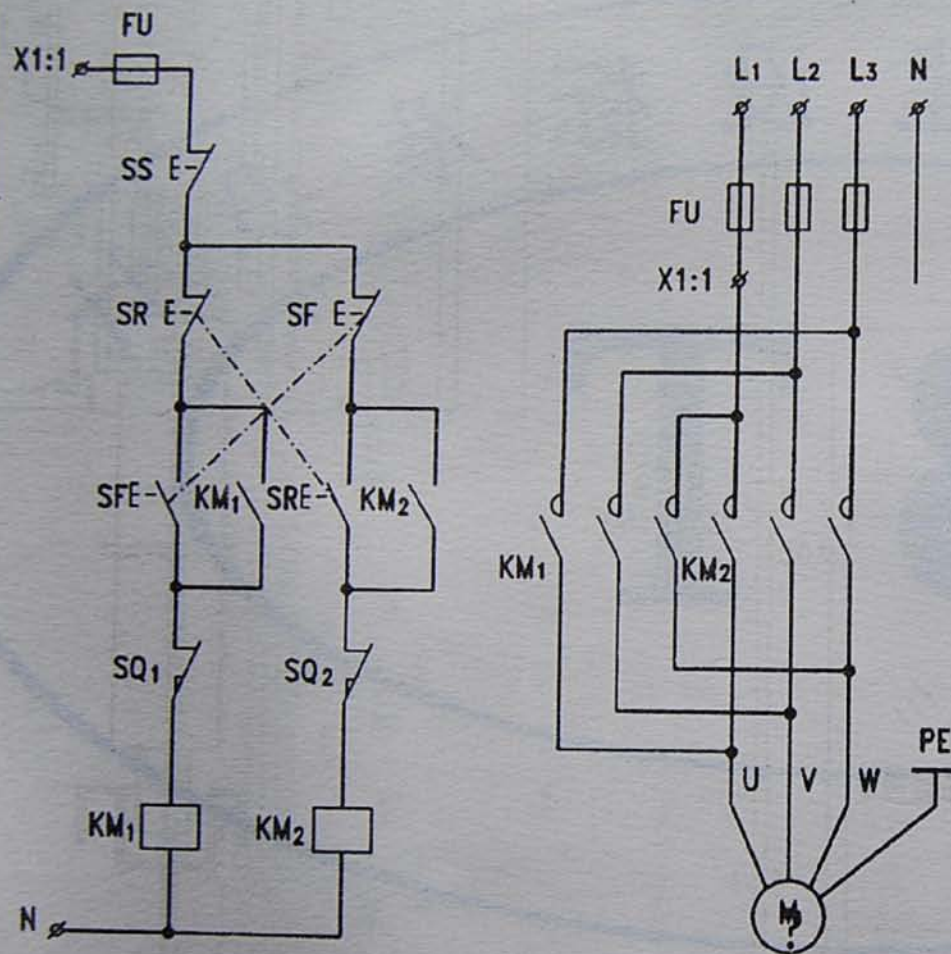


自动门安装做法

图集号	新02D8
页次	55

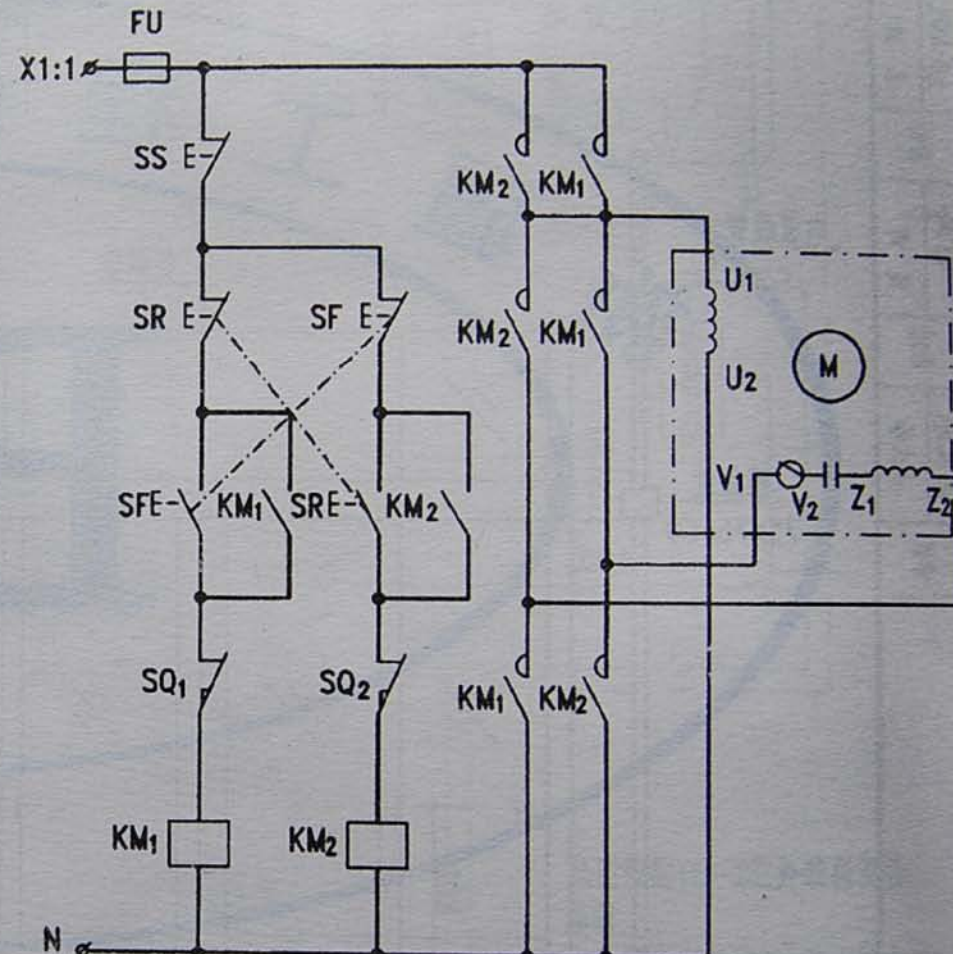
审核	王斌
校对	王斌
设计	王斌
制图	王斌
修改	王斌
审批	王斌

L ₁	L ₂	L ₃	N	SQ ₁	SQ ₂				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



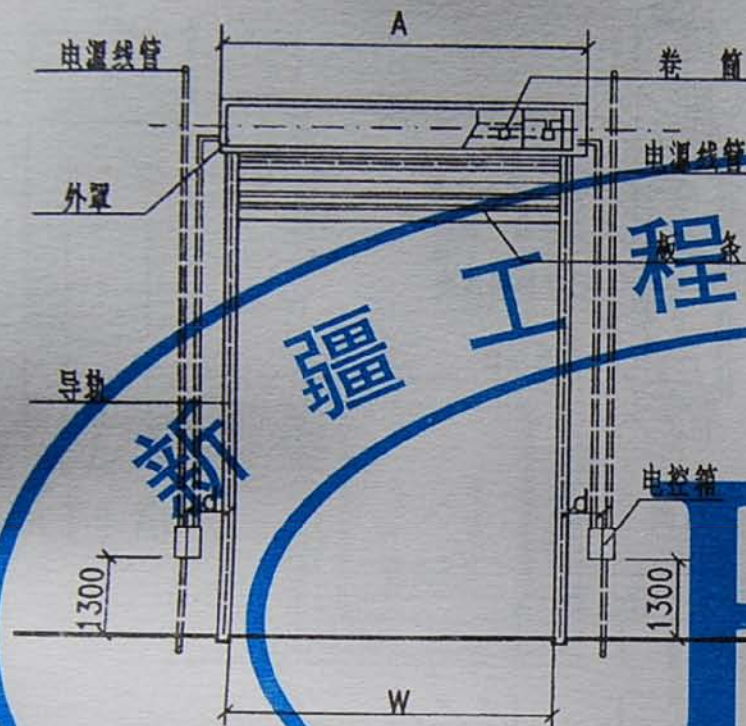
380V电控箱电路图

L	N	U ₁	U ₂	V ₁	Z ₂	SQ ₁	SQ ₂		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

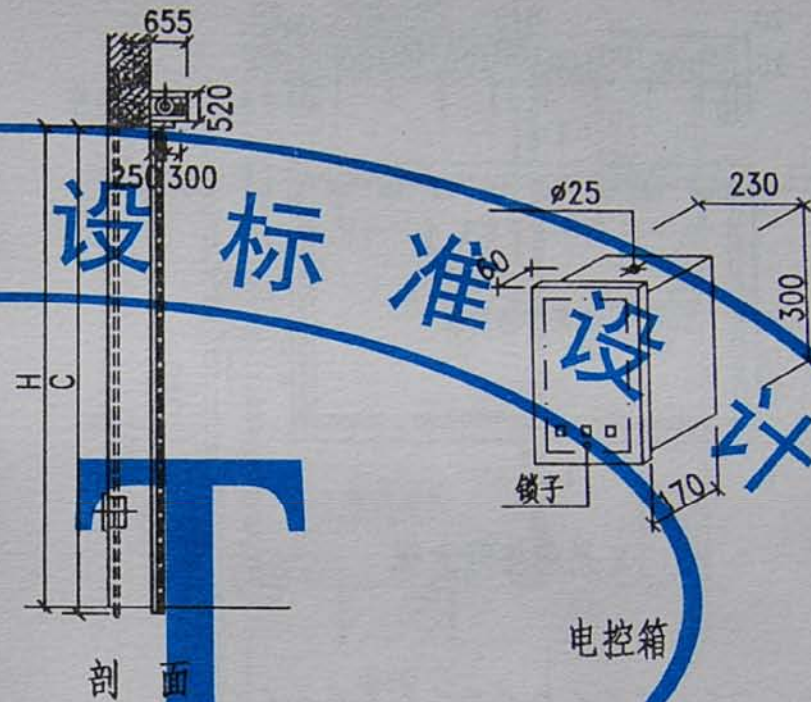


220V电控箱电路图

电动卷帘门电气电路图	图集号	新02D8
	页次	56



立面

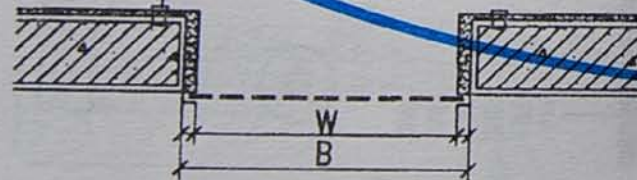


剖面

规格选用表

洞口宽 B(mm)	洞口高 H(mm)	电机容量 P(kW)	最大外形 A(mm)	净宽 W(mm)	净高 H(mm)	d(mm)
B<3000	≤5000	0.75	W+470	B-50	C-30	220
			W+310	B-150	C-75	220
3000<B<5000	≤5000	0.75	W+440	B-50	C-30	280
			W+340	B-150	C-75	280
5000<B<8000	≤5000	0.75	W+460	B-50	C-30	300
			W+360	B-150	C-75	300

电控箱安装后二次砌筑



平面

- 注: 1. 电控箱成套供应。
2. 明装时, 电控箱装于卷筒内, 按钮装于门旁。

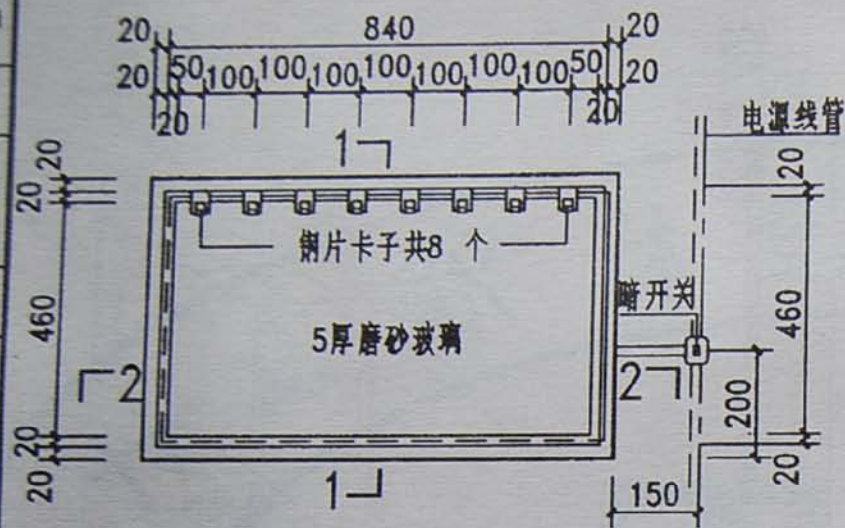
电动卷帘门电气安装图

图集号

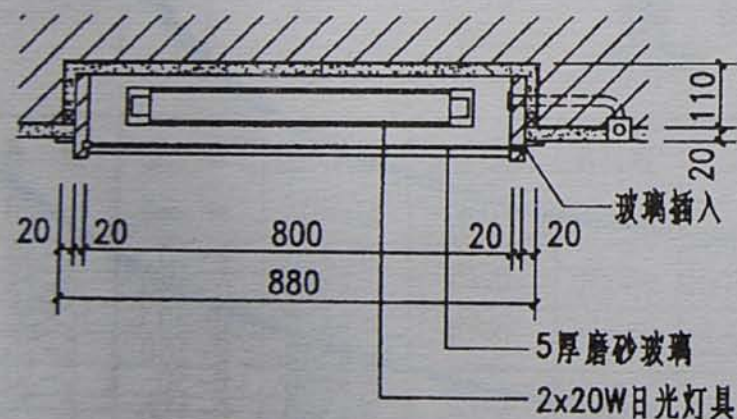
新0208

页次

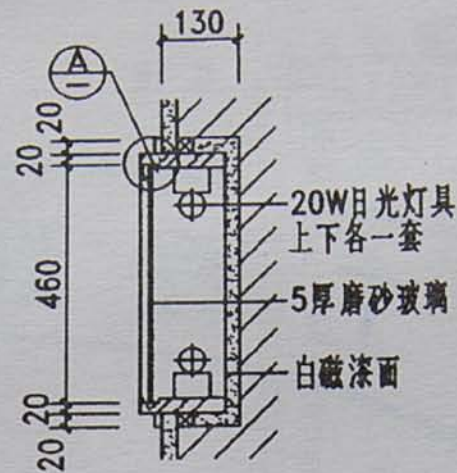
57



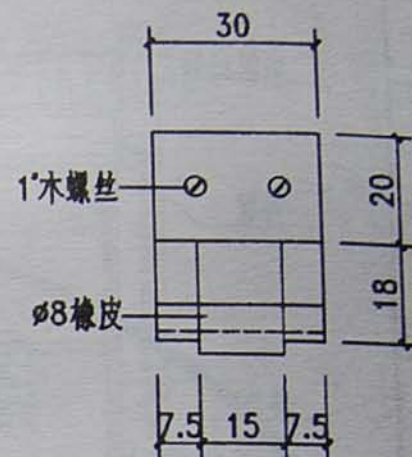
X光观片灯立视



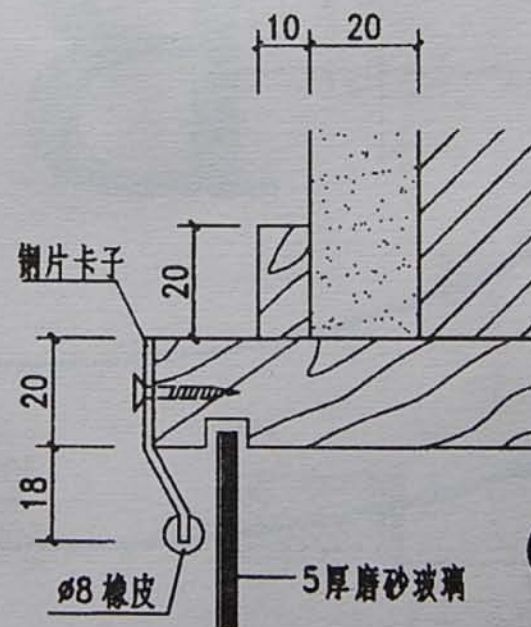
2-2剖面



1-1剖面



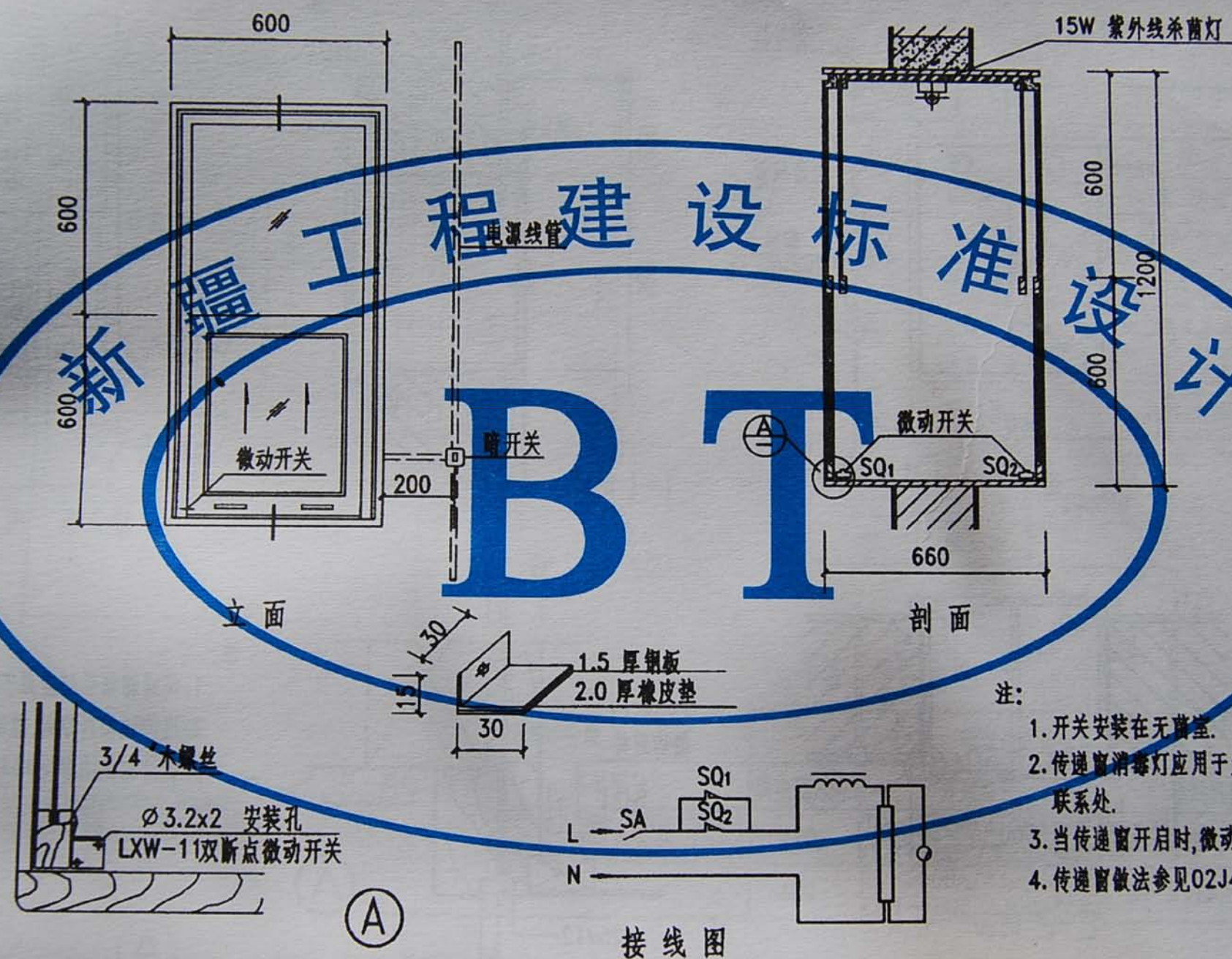
钢片卡子大样



注:

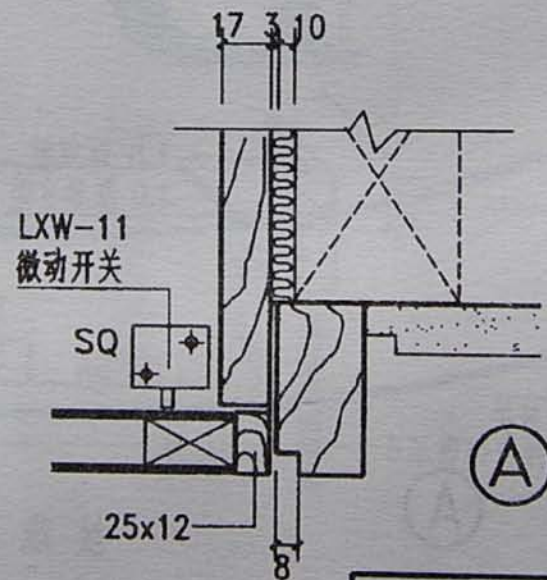
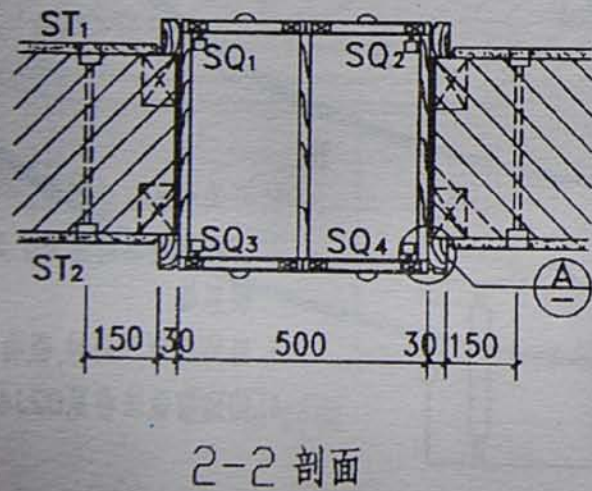
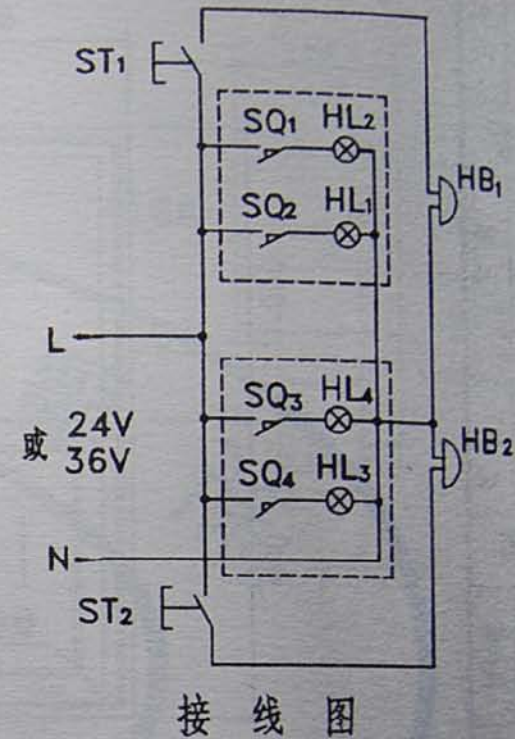
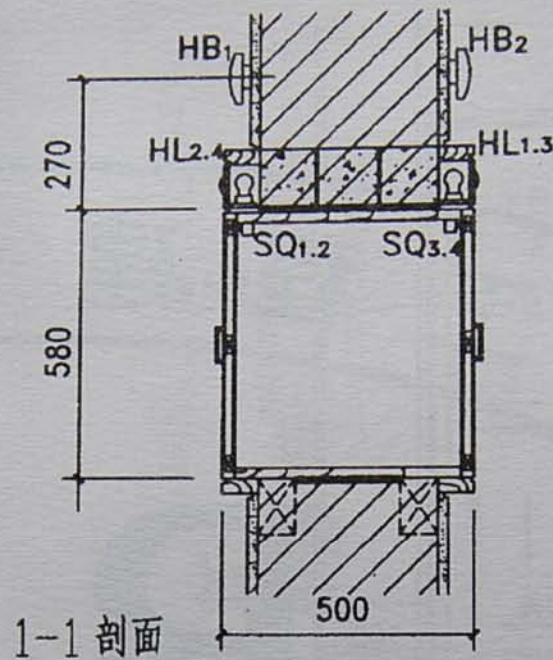
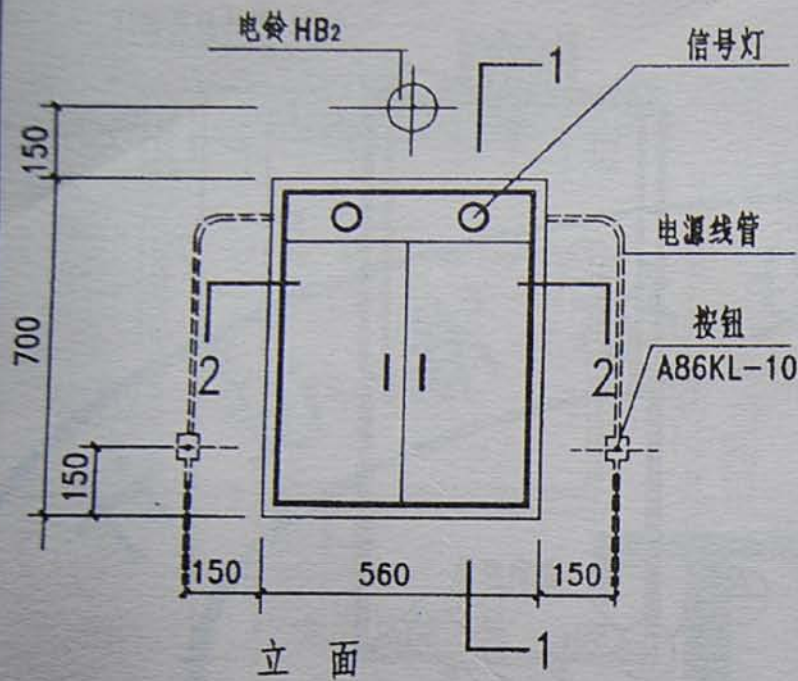
1. X光观片灯应用于两片同时观看场所,如:看片室、手术室、示教室。
2. X光观片灯底距地1.1m.

审核	吴永祥
设计	王斌
制图	王斌
校对	吴永祥
一校	吴永祥
二校	吴永祥



传递窗灯具安装做法

图集号	新02D8
页次	59



注:

1. 传递箱信号灯应用于X光室和暗室处。
2. 当传递箱开启时,微动开关闭合。
3. 传递箱做法参见02J4

传递箱灯具安装做法

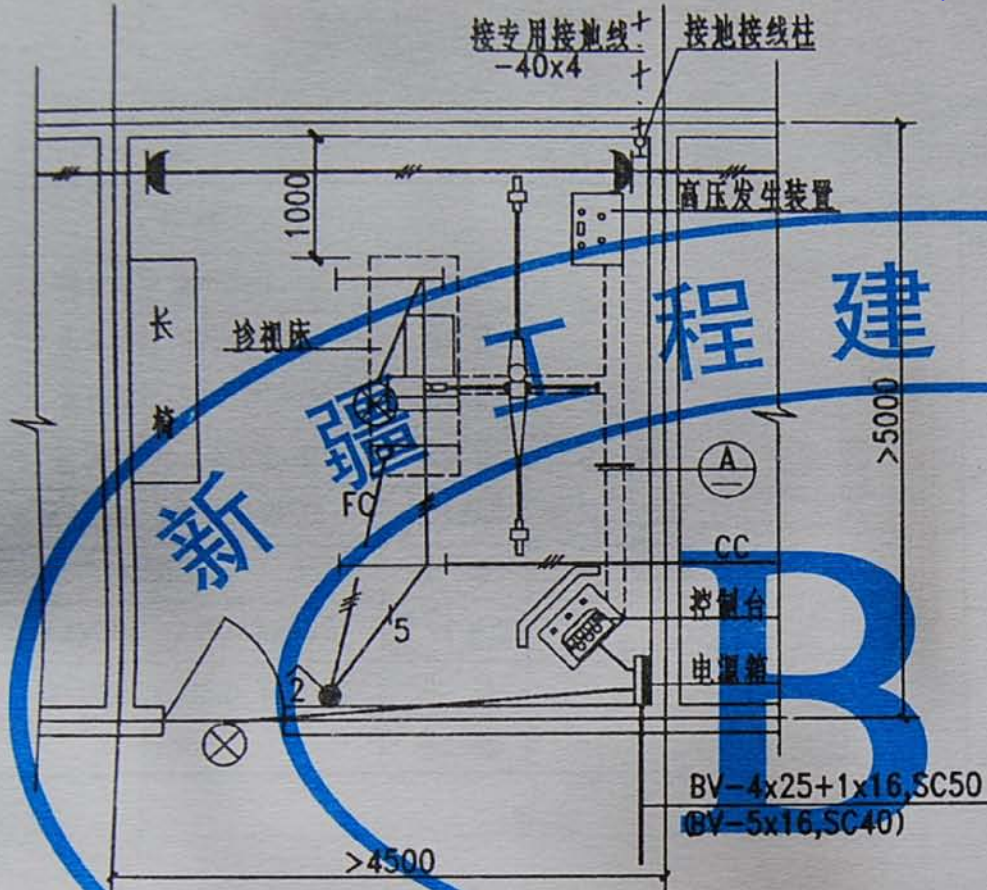
图集号

新02D8

页次

60

审核	吴文忠
校对	吴文忠
设计	王瑞
制图	王瑞
审核	王瑞



技术性能

项 目	内 容
管电流	0.5~5mA 连续可调
管电压	40~90kVP 连续可调
管电流	30~200mA 分档可调
管电压	50~100kVP 连续可调
曝光时间	0.05~6S 分23档可调
容 量	>10kVA
电压 (单相)	220V±10%: 380V±10%
内 阻	220V时, 0.35Ω; 380V时, 1Ω
频 率	50Hz

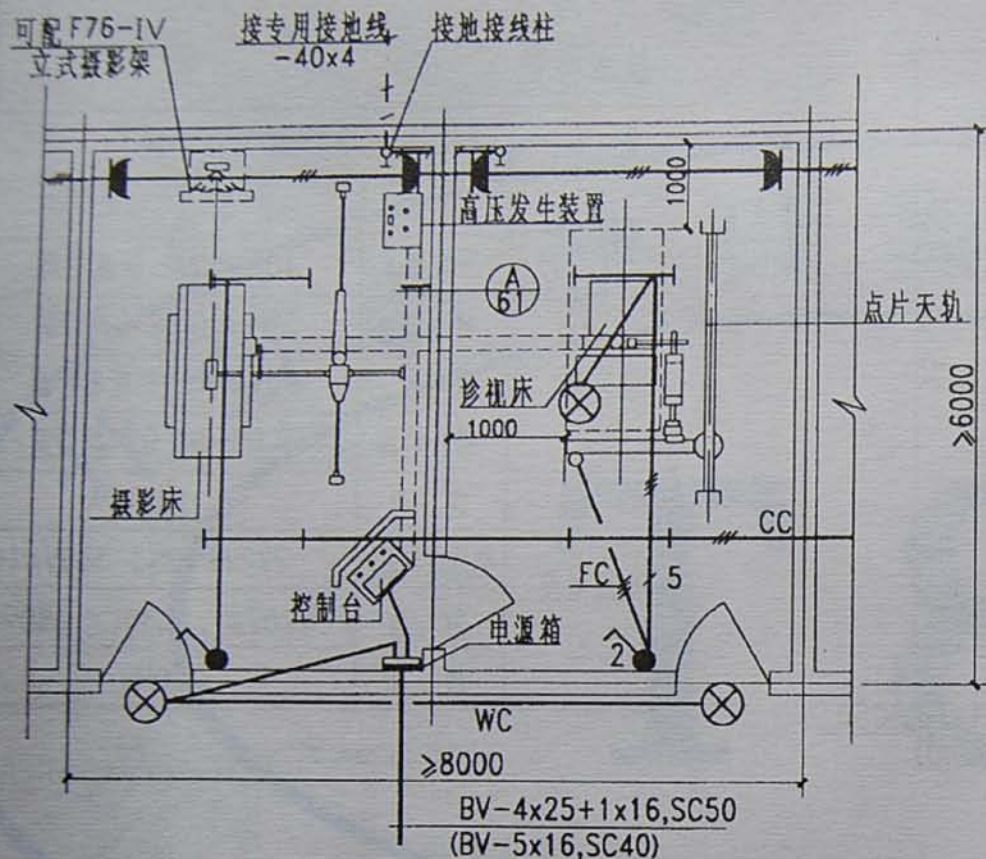
开关、导线选择

电箱进线		电箱至控制台		备 注
供电电压 (V)	开关型号	供电电压 (V)	开关型号	导线选择
380/220	TO-100BA/3200 (100A) CM1-100C/3200 (100A)	220	TO-100BA/3300 (50A) CM1-100C/3300 (50A)	BV-2x25, SC32 单相
		380	TO-100BA/3300 (30A) CM1-100C/3300 (32A)	BV-2x16, SC32 二相

注: 括号内数字表示380V三相电源进线规格。

200mA X射线机
平面图 (一)

图集号	新02D8
页 次	61



技术性能

项 目	内 容	
透 视	管电流	1~5mA 连续可调
	管电压	40~90kVP 连续可调
摄 影	管电压	50~100kVP 连续可调
	管电流	30~200mA 分 5 挡可调
	曝光时间	0.05~6S 分 2 3 挡可调
电 源 条 件	容 量	≥10kVA
	电压 (单相)	220V±10% ; 380V±10%
	内 阻	220V 时, 0.35Ω; 380V 时, 1Ω
	频 率	50Hz

开关、导线选择

电源箱进线		电源箱至控制台			备 注
供电电压(V)	开关型号	供电电压(V)	开关型号	导线选择	
380/220	TO-100BA/3200(100A) CM1-100C/3200(100A)	220	TO-100BA/3300(50A) CM1-100C/3300(50A)	BV-2x25, SC32	单相
		380	TO-100BA/3300(30A) CM1-100C/3300(32A)	BV-2x16, SC32	二相

注: 括号内数字表示 380V 三相电源进线规格。

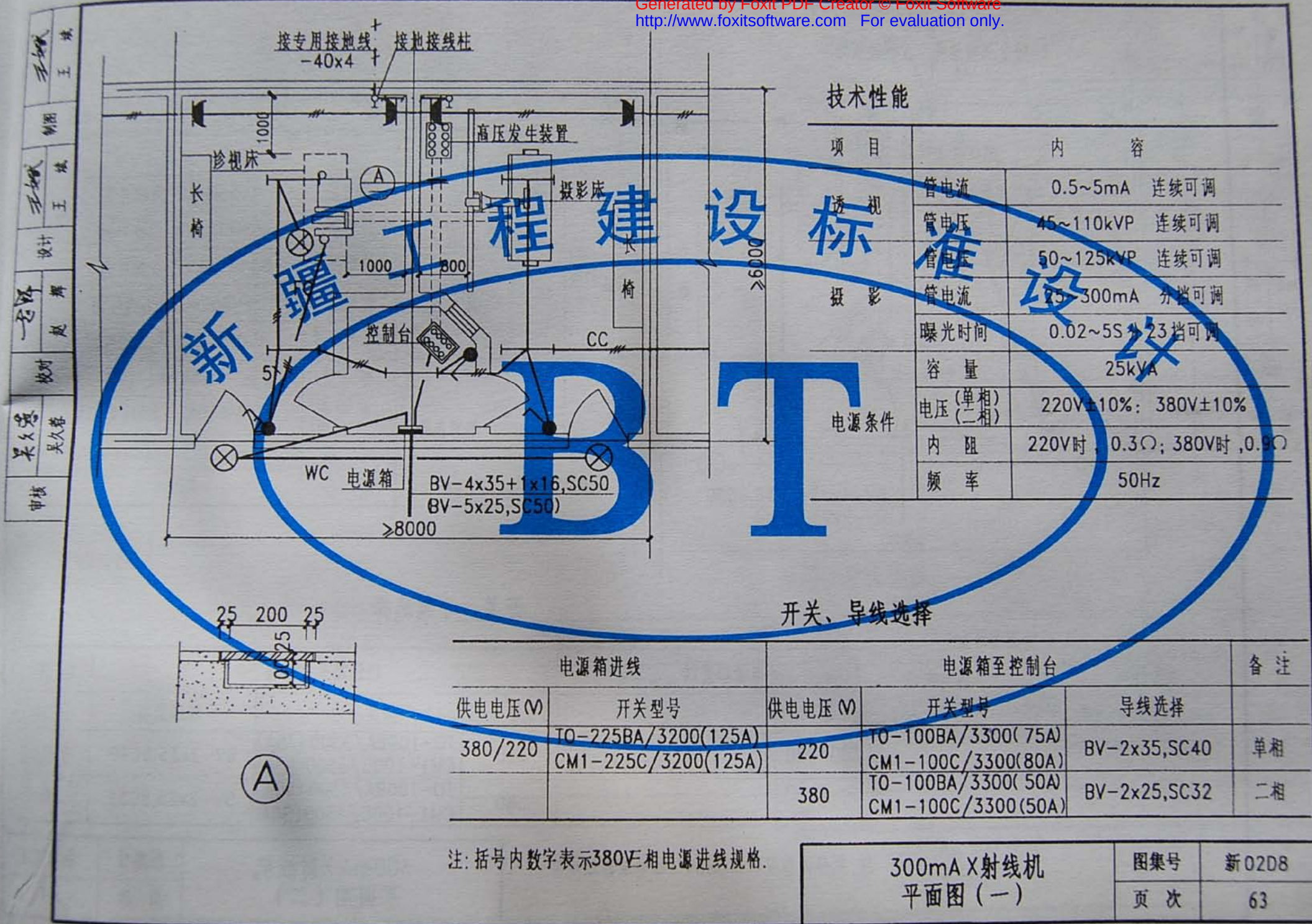
200mA X 射线机
平面图 (二)

图集号

新 02D8

页 次

62



技术性能

项 目	内 容
透 视	管电流 0.5~5mA 连续可调
	管电压 45~110kVP 连续可调
	管电压 50~125kVP 连续可调
摄 影	管电流 25~300mA 分档可调
	曝光时间 0.02~5S 23档可调
	容 量 25kVA
电 源 条 件	电压(单相) 220V±10%; 380V±10%
	电压(二相)
	内 阻 220V时, 0.3Ω; 380V时, 0.9Ω
频 率	50Hz

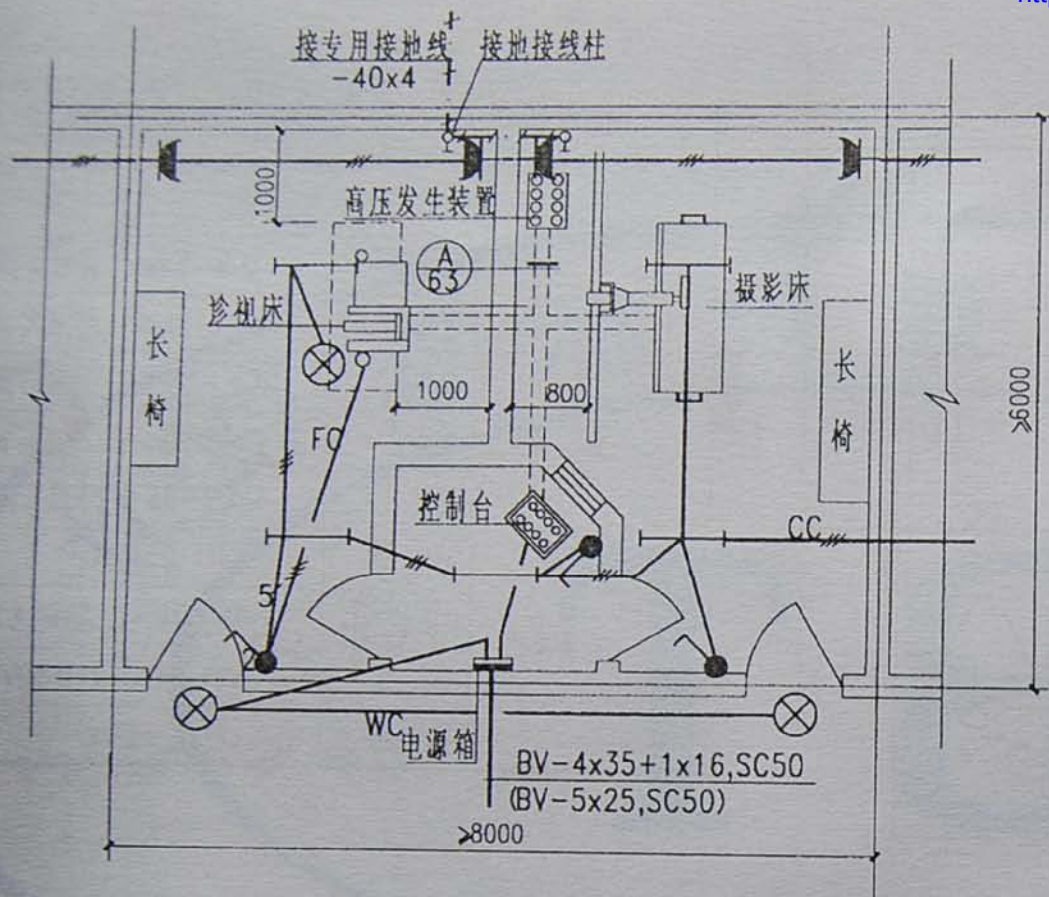
开关、导线选择

电源箱进线		电源箱至控制台			备 注
供电电压(V)	开关型号	供电电压(V)	开关型号	导线选择	
380/220	TO-225BA/3200(125A)	220	TO-100BA/3300(75A)	BV-2x35,SC40	单相
	CM1-225C/3200(125A)		CM1-100C/3300(80A)		
		380	TO-100BA/3300(50A)	BV-2x25,SC32	二相
			CM1-100C/3300(50A)		

注: 括号内数字表示380V三相电源进线规格。

300mA X射线机
平面图(一)

图集号	新02D8
页 次	63



技术性能

项 目	内 容	
透 视	管电流	0.5~5mA 连续可调
	管电压	45~110kVP 连续可调
摄 影	管电压	50~125kVP 连续可调
	管电流	25~300mA 分 5 挡可调
	曝光时间	0.02~5S 分 2 3 挡可调
电源条件	容 量	25kVA
	电压 (单相)	220V±10%; 380V±10%
	内 阻	220V时, 0.3Ω; 380V时, 0.9Ω
	频 率	50Hz

开关、导线选择

电源箱进线		电源箱至控制台			备 注
供电电压(V)	开关型号	供电电压(V)	开关型号	导线选择	
380/220	TO-225BA/3200(125A) CM1-225C/3200(125A)	220	TO-100BA/3300(75A) CM1-100C/3300(80A)	BV-2x35, SC40	单相
		380	TO-100BA/3300(50A) CM1-100C/3300(50A)	BV-2x25, SC32	二相

注: 括号内数字表示380V二相电源进线规格。

300mA X射线机
平面图(二)

图集号	新 0208
页 次	64

技术性能

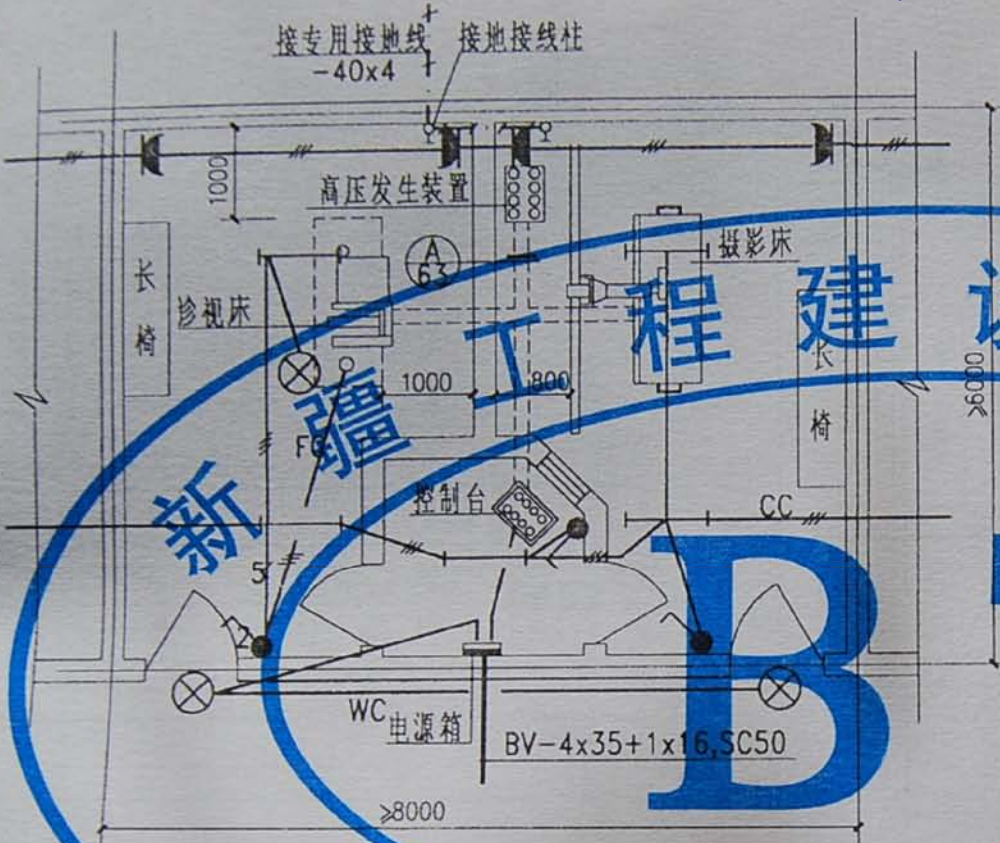
项 目	内 容	
透 视	管电流	0.5~5mA 连续可调
	管电压	45~110kVP 连续可调
摄 影	管电压	45~125kVP 连续可调
	管电流	25~400mA 分挡可调
	曝光时间	0.02~5S 分2、3挡可调
电 源 条 件	容 量	25kVA
	电压(二相)	380V
	内 阻	0.75Ω
	频 率	50Hz

开关、导线选择

电源箱进线		电源箱至控制台		备 注
供电电压(V)	开关型号	供电电压(V)	开关型号	
380/220	TO-225BA/3200 (125A) CM1-225C/3200 (125A)	380	TO-100BA/3300 (60A) CM1-100C/3300 (63A)	导线选择 BV-2x35, SC40 二相

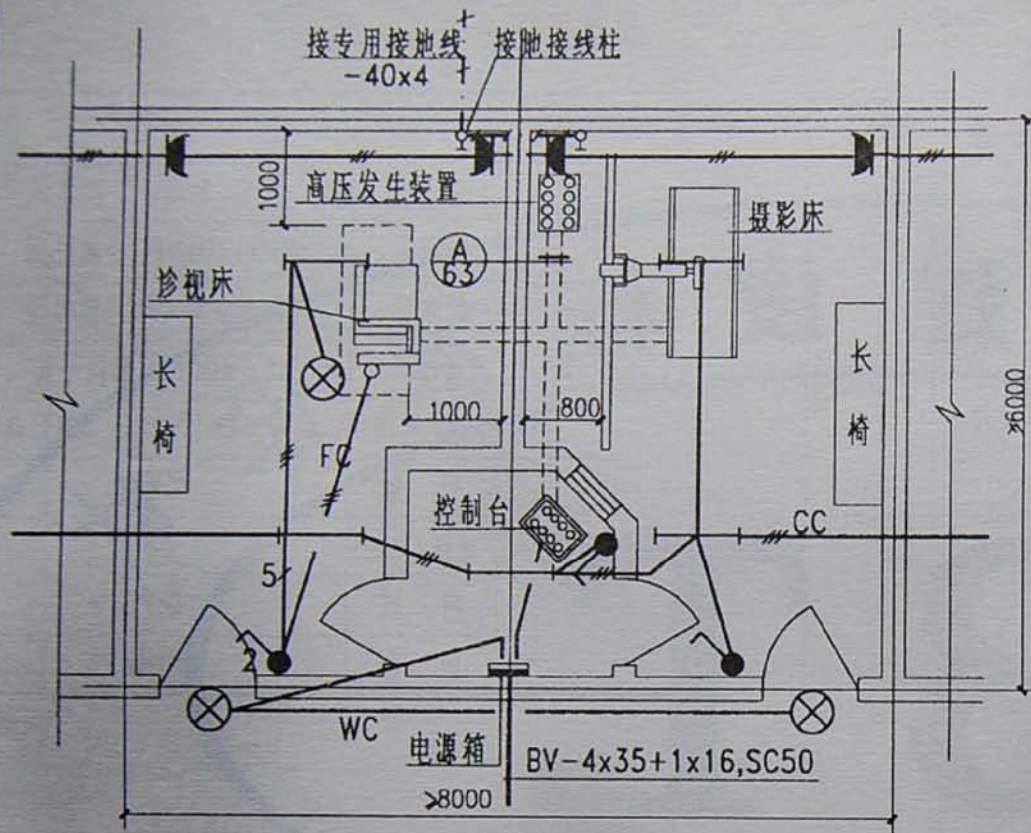
400mA X射线机
平面图

图集号 新02D8
页 次 65



新疆工程建筑设计标准
审核 吴久尊
校对 吴久尊
设计 王 斌
制图 王 斌
审核 王 斌

审核 吴久峰
校对 吴久峰
设计 王 斌
制图 王 斌



技术性能

项 目	内 容	
透 视	管 电 流	0.5~5mA 连续可调
	管 电 压	45~110kVP 连续可调
摄 影	管 电 压	45~125kVP 连续可调
	管 电 流	25~500mA 分挡可调
	曝光时间	0.01~5S分2 3挡可调
电 源 条 件	容 量	30kVA
	电 压 (二 相)	380V
	内 阻	0.3Ω
	频 率	50Hz

开关、导线选择

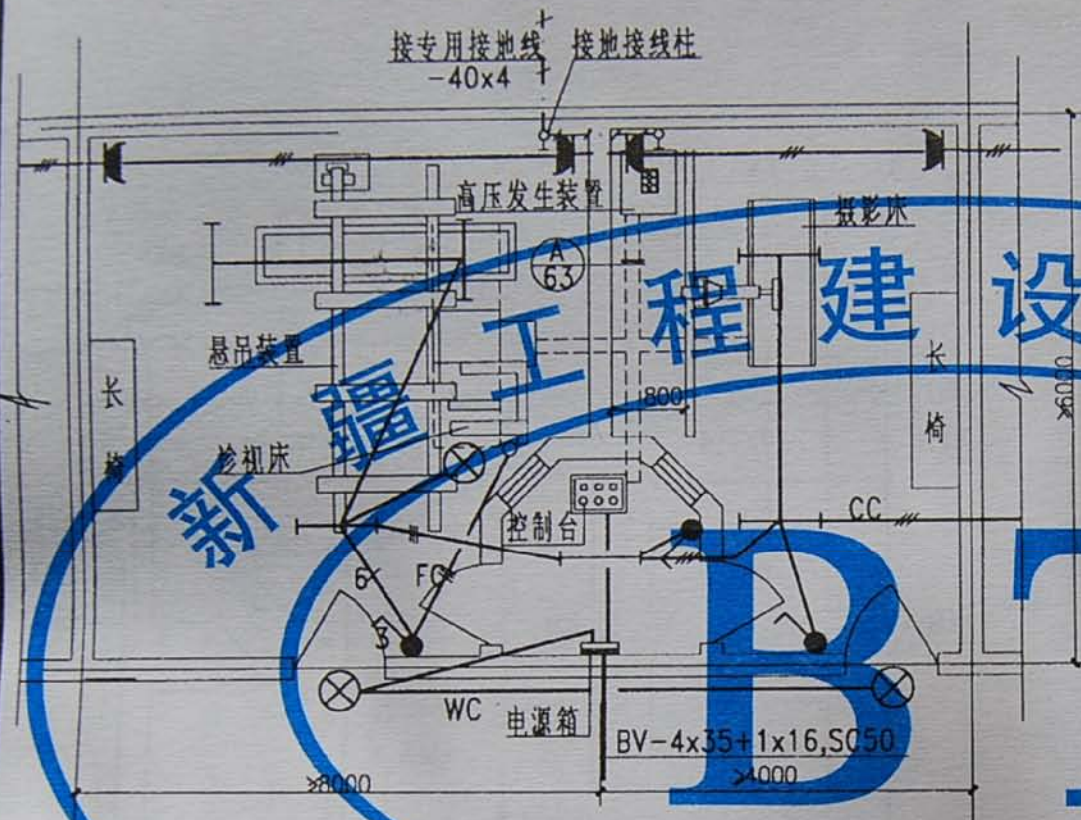
电源箱进线		电源箱至控制台			备 注
供电电压(V)	开关型号	供电电压(V)	开关型号	导线选择	
380/220	TO-225BA/3200 (125A) CM1-225C/3200 (125A)	380	TO-100BA/3300 (80A) CM1-100C/3300 (80A)	BV-2x35, SC40	二相

500mA X射线机
平面图 (一)

图集号 新0208
页 次 66

技术性能

项 目	内 容	
透 视	管电流	0.5~5mA 连续可调
	管电压	45~110kVP 连续可调
摄 影	管电压	45~125kVP 连续可调
	管电流	25~500mA 分档可调
	曝光时间	0.01~5S 分2 档可调
	容 量	>30kVA
电源条件	电压(三相)	380V
	内 阻	0.3Ω
	频 率	50Hz



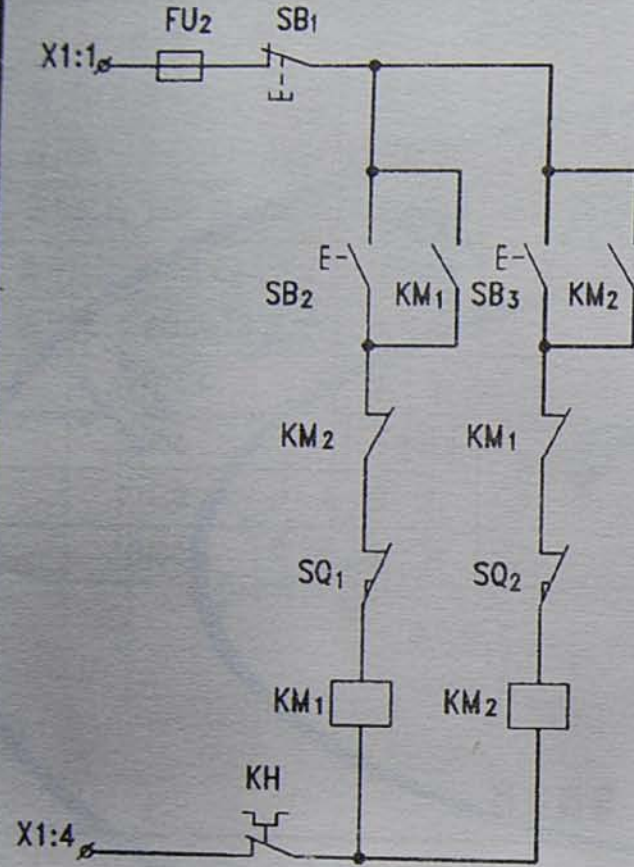
开关、导线选择

电源箱进线		电源箱至控制台		导线选择	备 注
供电电压(V)	开关型号	供电电压(V)	开关型号		
380/220	TO-225BA/3200(125A) CM1-225C/3200(125A)	380V	TO-100BA/3300(60A) CM1-100C/3300(63A)	BV-2x35, SC40	二相

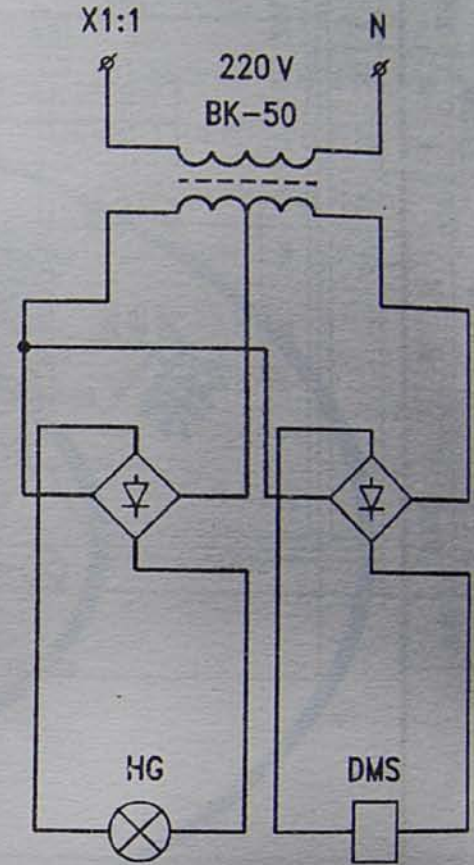
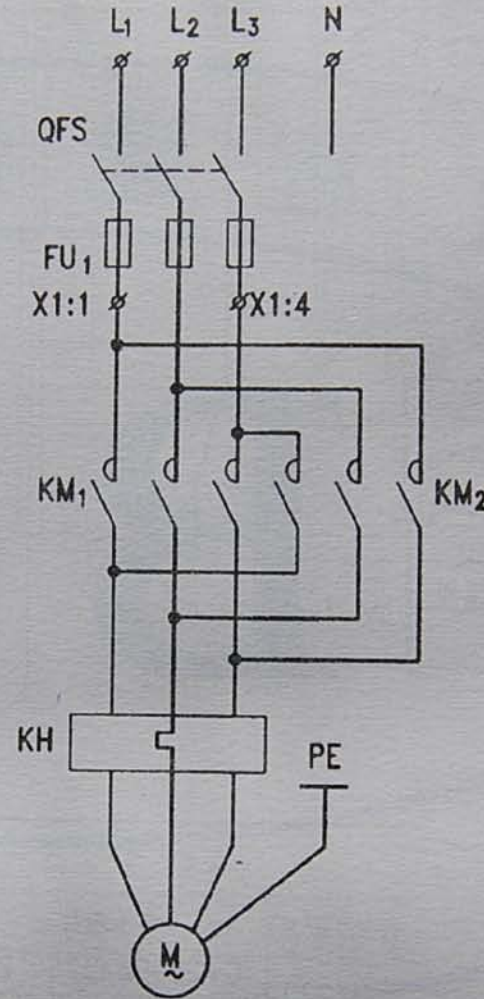
500mA X射线机
平面图(二)

图集号 新02D8
页 次 67

审核	吴久康
校对	吴久康
设计	王斌
制图	王斌



注: 1. 电气元器件详见厂家说明书.

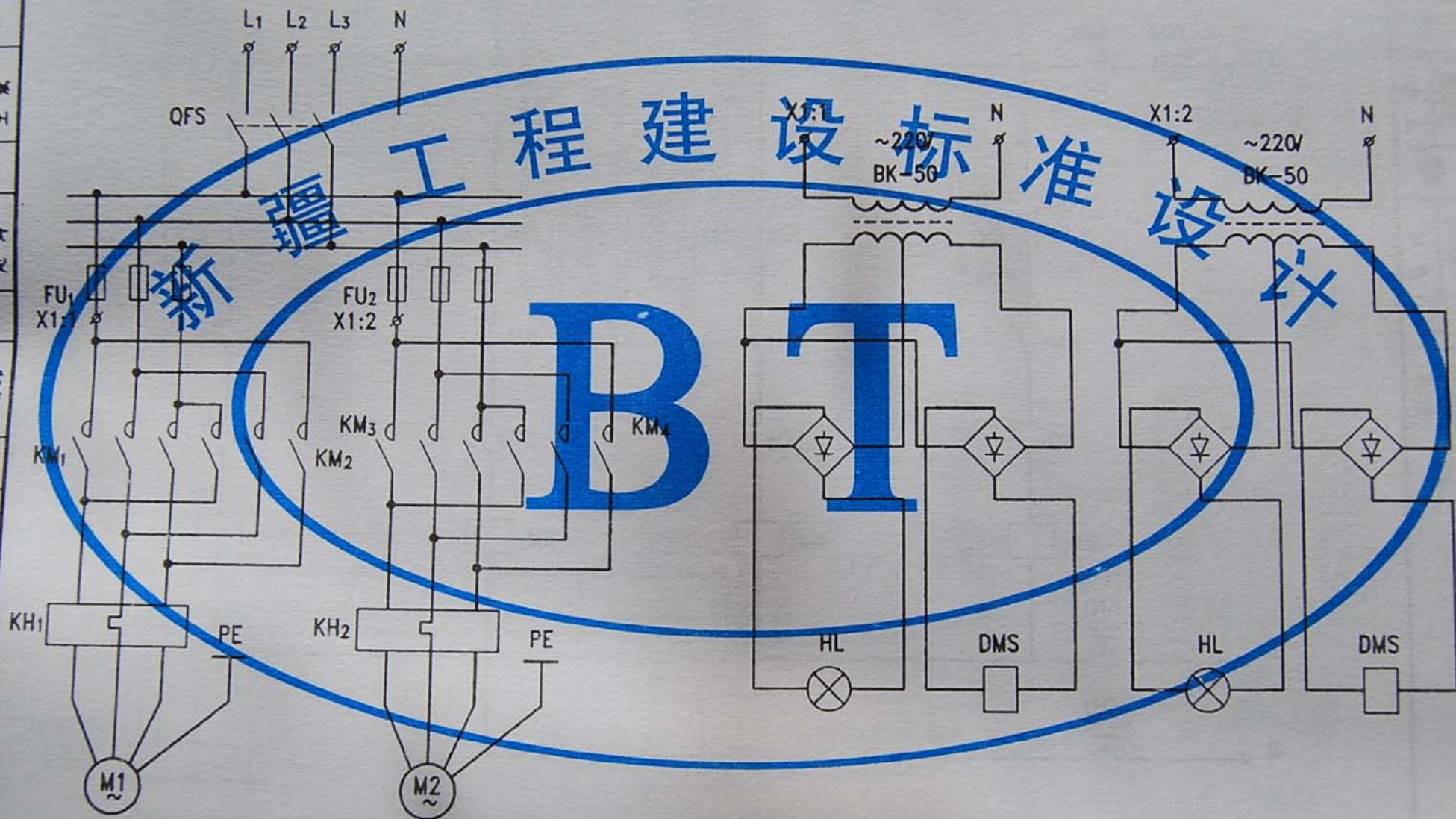


单开伸缩门电气原理图

图集号
页次

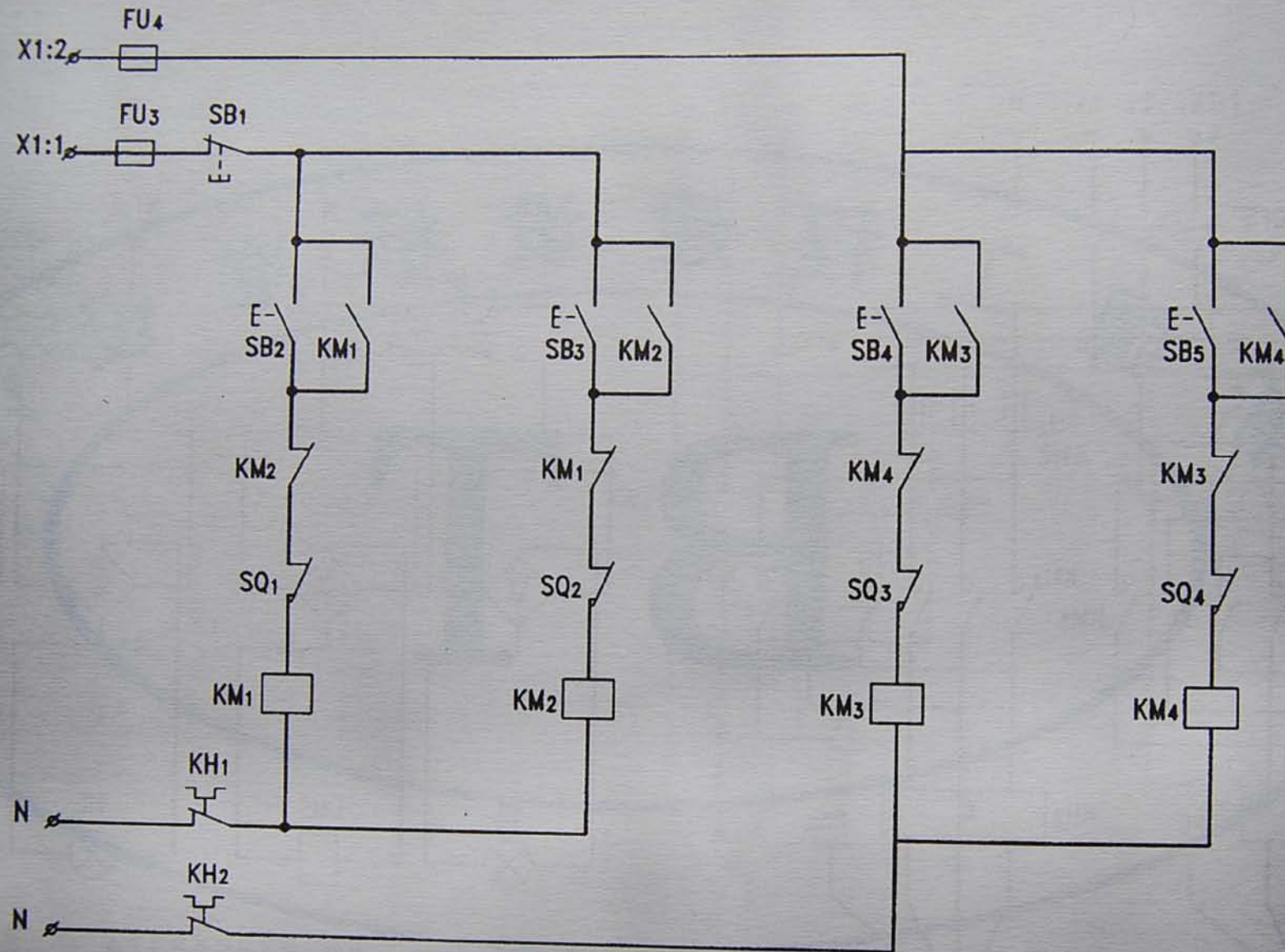
新02D8
68

审核	吴文忠
校对	吴文忠
设计	王城
制图	王城
标题	新疆工程建设标准设计



双开伸缩门电气原理图 (一)

图集号	新02D8
页次	69

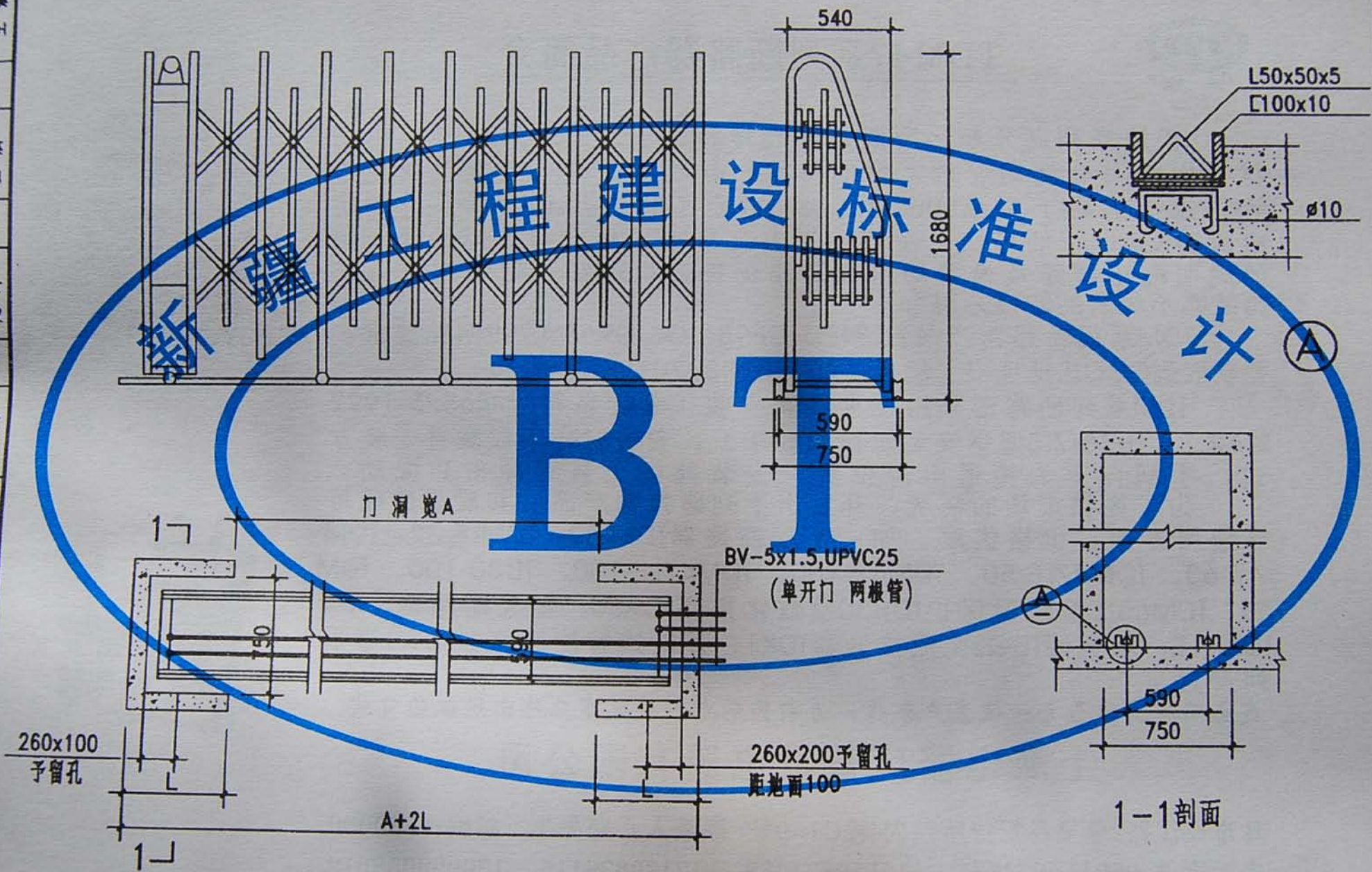


双开伸缩门电气原理图 (二)

图集号
页次

新02D8
70

审核	吴久峰
校对	吴久峰
设计	王斌
制图	王斌



注：图中AL 具体尺寸详见生产厂家样本。

自动伸缩门
电源管线及导轨基础埋件图

图集号

新02D8

页次

71



TDM47系列断路器产品简介

天地系列高分断小型断路器壳体和三部件采用耐冲击、高阻燃材料构成,具有结构先进、性能可靠、分断能力高、外型美观小巧等特点,适用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压400V以下,额定电流为63A以下的场所。主要用于办公楼宇、住宅和类似的建筑物的照明配电线路及设备的过载短路保护,也可在正常情况下,作为线路不频繁的转换之用。

TDM系列断路器产品符合IEC60898、GB10963-1999标准要求,并获取到CCC认证证书(编号:2002010307012029)。

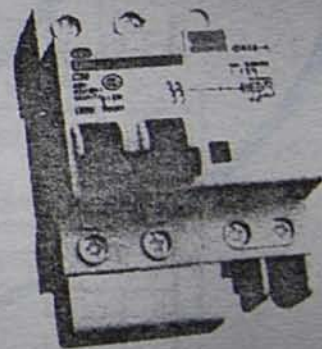
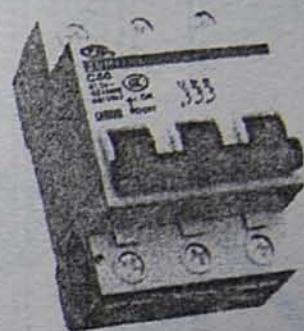
TDM系列断路器采用标准导轨安装(其导轨符合JB6525-1992的A2.1.1 TH35-7.5型钢安装轨技术要求),安装时应采取垂直安装方式,手柄向上为接通电源位置,安装处应无显著冲击和振动。

为了提供市场的需求,开发出下列新技术产品,其质量性能可靠使用方便、价格低廉。如:小型断路器TDM-32、TDMLE-32、TDM47-63、TDM47LE-50、TDM47-100、TDM47LE-100、TD30-100、TDM65、TDM65LE熔断器保护TDH30模数化插座TDA30、塑壳断路器TDM1TDM1LE、双电源TDQ2交流接触器TDK1、万能式智能断路器TDW1等系列产品。

我公司愿真诚与每一位客户合作,为新疆的电力建筑事业作出积极的贡献!

上海电器厂普发电器有限公司

乌市长江路2号果品招待所院内4楼C1-9号 联系人:郑先生 邮编:830000
电话/传真:0991-5874875 13579871658 13139638116 139999958612



对工程建设标准、标准设计图集、工具书等办理托运(邮购)服务

按照建设厅多为基层办实事的工作要求,为方便广大用户能及时快捷地使用到最新的工程建设标准(规范、规程)、标准设计图集、建筑工具书,我站开展为单位和个人办理托运(邮购)业务。用户将需购买的工程建设标准、标准设计图集、工具书,写明名称(图号或书号)、数量、联系人、联系方式、地址,以电话传真或E-mail方式发送到本站,本站根据所列清单将图书配齐,并告知所购图书的价格,在图书款汇至发行站后次日内(如果急需可将汇款单传真),本站开具发票、清单、打包后负责将图书从托运部发往各地、州、市、县(全疆最远的地区三天可到货,每包运费10元左右),货到后由用户验货后(如有问题,必须在三天内通知我站)支付运费、由于印刷质量问题,三个月内本站包换。

发行站电话: 0991-8855356、8867608

开户行: 中行乌市光明路分理处

发行站传真: 0991-8867608

帐号: 0008708

E-mail:

新疆建筑标准设计办公室图集发行站

+++++

图 集 名: 新02系列电气标准设计图集(第四册)

出版单位: 新疆维吾尔自治区建筑标准设计办公室

地 址: 乌市光明路26号建设广场B座22楼 邮编: 830002

开 本: 787 × 1092 定价: 90元

新02系列电气标准设计图集

第六册

- 防雷与接地工程
- 民用建筑广播与通讯

第五册

- 空调自控
- 火灾报警与控制

第四册

- 通用电气设备
- 电力控制
- 照明装置

第三册

- 内线工程
- 外线工程

第二册

- 低压配电装置
- 10kV配变电装置

第一册

- 技术资料
- 图形符号

