

90
北京供电局 北京市建筑设计院 北京市建筑工程局 合編

电气安装工程施工图册

中国工业出版社

22610

北京供电局 北京市建筑设计院 北京市建筑工程局 合編

电气安装工程施工图册

中国工业出版社

本图册以简要的图样形式，反映了北京地区当前电气设计与安装方面的基本做法和技术要求。图册中包括内线、外线、变配电工程及电照防雷设备等部分。为便于设计与施工人员在工作中参考，在附录中列入了一部分电工常用图表和设计方案图。本图册可供电气设计、施工人员及技术人员参考使用。

北京供电局 北京市建筑设计院 北京市建筑工程局 合編
电气安装工程施工图册

水利电力部办公厅图书编辑部編輯（北京宣武门外大街南里）

中国工业出版社出版（北京佟麟阁路10号）

北京市书刊出版业营业登记证出字第110号

中国工业出版社第一印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行，各地新华书店经售

开本787×1092¹/₃₂·印张7¹/₄·字数155,000

1965年11月北京第一版·1965年11月北京第一次印刷

印数0001—67,200·定价(科四)0.75元

统一书号：15165·4094(水电-546)

前 言

随着我国社会主义建设事业的发展，各种工业与民用建筑工程日渐增多，但目前各单位的电气工程设计与安装做法尚不尽统一。为了介绍北京地区设计与安装的做法，特在总结几年来设计、安装与运行经验的基础上编制了本图册，供各地参考。

图册包括工业及一般民用建筑的内线工程、外线工程、变配电工程、电缆敷设、防雷设备安装、接地设备安装和附录七个部分，以图样方式反映了北京地区对这些工程的设计、施工的基本做法和主要技术要求。

各幅图样的绘制力求简明，并注有文字说明。所注尺寸除注明者外，单位均为毫米。图册内容与国家标准有出入时，应服从国家标准。

由于时间短促和编者水平所限，漏误之处在所难免。各单位在使用中如发现问题，请及时函告我们。

北京供电局
北京市建筑设计院
北京市建筑工程局

1965年5月

目 录

前 言

一、内 线 工 程

1. 线路敷设

说明

一般工程中各种线路敷设导线型号

选配表

引入线横担规格及做法图

明配钢管做法图(一)

明配钢管做法图(二)

明配钢管做法图(三)

暗配钢管做法图(一)

暗配钢管做法图(二)

暗配钢管做法图(三)

硬塑料管配线做法图(一)

硬塑料管配线做法图(二)

配管至建筑伸缩沉降缝做法图(一)

配管至建筑伸缩沉降缝做法图(二)

瓷珠配线做法图(一)

瓷珠配线做法图(二)

圆型线夹配线做法图(一)

圆型线夹配线做法图(二)

瓷夹板配线做法图

铅皮线配线做法图

木槽板配线做法图(一)

木槽板配线做法图(二)

固定线路及电具做法图

钢索吊管配线做法图(一)

钢索吊管配线做法图(二)

钢索吊瓷珠配线做法图

钢索吊铅皮线配线做法图

钢索配线部件固定做法图

沿梁配线及灯具安装做法图

双跑楼梯暗配线路图

三跑楼梯暗配线路图

双跑楼梯明配线路图

2. 灯具安装

说明

一般灯具安装配件选择表

一般灯具安装做法图

一般照明灯具配用规格编号表(一)

一般照明灯具配用规格编号表(二)

一般照明灯具配用规格编号表(三)

一般照明灯具配用规格编号表(四)

一般照明灯具配用规格编号表(五).....	M-137(40)
一般照明灯具配用规格编号表(六).....	M-138(41)
3. 电气设备及弱电设备安装.....	(42)
说明.....	(42)
明暗开关、插座安装做法图.....	M-139(43)
电钟、电话、吊扇及暗装电铃按手	
安装做法图.....	M-140(44)
室内外地铃安装做法图.....	M-141(45)
排风扇安装做法图.....	M-142(46)
吹风机接电装置做法图.....	M-143(47)
室内地面出线口做法图.....	M-144(48)
水箱自动上水电气装置做法图(一).....	M-145(49)
水箱自动上水电气装置做法图(二).....	M-146(50)
磁力起动器组装排列做法图.....	M-147(51)
减压起动装置安装做法图.....	M-148(52)
低压双路电源自动互投装置图(一).....	M-149(53)
低压双路电源自动互投装置图(二).....	M-150(54)
低压双路电源用一备一自动互投	
装置图(一).....	M-151(55)
低压双路电源用一备一自动互投	
装置图(二).....	M-152(56)
广播分线箱安装做法图.....	M-153(57)
明暗装喇叭箱安装做法图.....	M-154(58)
电话线及电话电键架空引入做法图.....	M-155(59)
电话箱线箱安装做法图.....	M-156(60)

小型蓄电池柜安装做法图.....	M-157(61)
固定铅蓄电池组安装做法图(一).....	M-158(62)
固定铅蓄电池组安装做法图(二).....	M-159(63)
4. 低压配电盘安装.....	(64)
说明.....	(64)
木制明装配电板规格及做法图.....	M-160(66)
木制明装配电箱规格及做法图(一).....	M-161(67)
木制明装配电箱规格及做法图(二).....	M-162(68)
木制暗装配电箱规格及做法图(一).....	M-163(69)
木制暗装配电箱规格及做法图(二).....	M-164(70)
铁制暗装配电箱规格及做法图(一).....	M-165(71)
铁制暗装配电箱规格及做法图(二).....	M-166(72)
墙洞暗装配电箱规格及做法图(一).....	M-167(73)
墙洞暗装配电箱规格及做法图(二).....	M-168(74)
铁架明装配电箱规格及做法图.....	M-169(75)
立式配电盘规格及做法图.....	M-170(76)
配电盘盘面电具排列做法图.....	M-171(77)
配电盘各种部件做法图.....	M-172(78)
配电盘盘面电具排列方案图(一).....	M-173(79)
配电盘盘面电具排列方案图(二).....	M-174(80)
配电盘盘面电具排列方案图(三).....	M-175(81)
配电盘盘面电具排列方案图(四).....	M-176(82)
配电盘盘面电具排列方案图(五).....	M-177(83)
配电盘盘面电具排列方案图(六).....	M-178(84)
配电盘盘后配线做法图.....	M-179(85)

二、外線工程.....(86)

說明.....	(86)
鋼筋混凝土電杆各种附件裝置圖.....	M-201(87)
鋼筋混凝土電杆各种附件安裝	
做法圖(一).....	M-202(88)
鋼筋混凝土電杆各种附件安裝	
做法圖(二).....	M-203(89)
鋼筋混凝土電杆各种附件安裝	
做法圖(三).....	M-204(90)
鋼筋混凝土電杆各种附件加工圖(一).....	M-205(91)
鋼筋混凝土電杆各种附件加工圖(二).....	M-206(92)
鋼筋混凝土電杆各种附件加工圖(三).....	M-207(93)
木電杆各种附件安裝做法圖(一).....	M-208(94)
木電杆各种附件安裝做法圖(二).....	M-209(95)
木電杆各种附件安裝做法圖(三).....	M-210(96)
木電杆鋼筋混凝土帶桩安裝做法圖.....	M-211(97)
鋼筋混凝土帶桩加工圖.....	M-212(98)
電杆拉線做法圖.....	M-213(99)
鋼筋混凝土電杆各部規格尺寸圖表.....	M-214(100)
低壓二線鋼筋混凝土電杆杆頭結構	
示意圖.....	M-215(101)
低壓四線鋼筋混凝土電杆杆頭結構	
示意圖(一).....	M-216(102)
低壓四線鋼筋混凝土電杆杆頭結構	
示意圖(二).....	M-217(103)

低壓五線鋼筋混凝土電杆杆頭結構

示意圖(一).....M-218(104)

低壓五線鋼筋混凝土電杆杆頭結構

示意圖(二).....M-219(105)

低壓五線鋼筋混凝土電杆杆頭結構

示意圖(三).....M-220(106)

高壓(10千伏)三線鋼筋混凝土電杆杆頭結構

示意圖(一).....M-221(107)

高壓(10千伏)三線鋼筋混凝土電杆杆頭結構

示意圖(二).....M-222(108)

高壓(10千伏)三線鋼筋混凝土電杆杆頭結構

示意圖(三).....M-223(109)

三、變配電工程.....(110)

1. 室內變配電.....(110)

說明.....(110)

高壓(10千伏)架空引入線及穿牆套管

做法圖.....M-301(111)

一般變壓器室做法圖(一).....M-302(112)

一般變壓器室做法圖(二).....M-303(113)

變壓器室終端電纜頭及支架安裝做法圖.....M-304(114)

低壓母線穿牆做法圖.....M-305(115)

高壓母線穿牆及母線彈簧扭轉

做法圖.....M-306(116)

高壓母線穿牆及母線彈簧扭轉

做法圖.....M-307(117)

開關櫃及變壓器底座安裝做法圖.....M-308(118)

高压开关室架空进(出)线做法图	M 309(119)
高压(10千伏)负荷开关及操作手柄在侧墙上安装做法图	M-310(120)
高压(10千伏)负荷开关及操作手柄在墙上安装做法图	M-311(121)
高压(10千伏)隔离开关及操作手柄在墙上安装做法图	M-312(122)
高压(10千伏)隔离开关及操作手柄在侧墙上安装做法图	M-313(123)
自动空气断路器及操作手柄在墙上安装做法图	M-314(124)
2. 室外变配电说明	(125)
室外变电装置甲式安装做法图	M-315(126)
室外变电装置钢筋混凝土电杆附件加工图	M 316(127)
室外变电装置木电杆附件加工图	M-317(128)
室外变电装置乙式安装做法图(一)	M 318(129)
室外变电装置乙式安装做法图(二)	M 319(130)
室外变电装置丙式安装做法图(一)	M-320(131)
室外变电装置丙式安装做法图(二)	M 321(132)
室外变电装置钢筋混凝土电杆附件加工图	M 322(133)
室外变电装置木电杆附件加工图	M 323(134)
室外杆上配电箱安装做法图	M-324(135)
四、电缆敷设说明	(136)
高压(10千伏)电缆终端杆安装做法图	M-401(137)
高压(10千伏)电缆终端杆附件加工图(一)	M-402(138)
高压(10千伏)电缆终端杆附件加工图(二)	M-403(139)
埋设电缆与各种管道交叉做法图	M-404(140)
电缆埋设及盖板标桩做法图	M-405(141)
电缆沟规格及支架做法图	M-406(142)
电缆井(手孔)做法图	M-407(143)
电缆井(人孔)做法图	M-408(144)
直埋电缆进端备用长度做法图	M-409(145)
直埋电缆进端引入部分做法图	M-410(146)
高压(40千伏)室外 256 型电缆终端头做法图	M 411(147)
高压(10千伏)室内干封型电缆终端头做法图	M 412(148)
高压(10千伏)室内干封型电缆终端头做法要求	M-413(149)
高压(10千伏)室内漏斗型终端头做法图	M-414(150)
电缆护套管及铜接管部件及规格图	M-415(151)
高压(10千伏)电缆中间接头做法图	M 416(152)
高压(10千伏)电缆中间接头盒做法图	M-417(153)
室内外低压电缆终端头做法图	M-418(154)

室內低壓電纜環氧樹脂干封接端頭

做法圖..... M-419(155)
低壓電纜中間接頭做法圖..... M-420(156)

五、防 雷 設 備 安 裝

說明..... (157)
瓦坡屋頂防雷裝置做法圖..... M-501(158)
平屋頂防雷裝置做法圖(一)..... M-502(159)
平屋頂防雷裝置做法圖(二)..... M-503(160)
煙囪防雷裝置做法圖..... M-504(161)
水塔防雷裝置做法圖..... M-505(162)
防雷裝置引下线支持及焊接做法圖..... M-506(163)
防雷裝置獨立式避雷針做法圖(一)..... M-507(164)
防雷裝置獨立式避雷針做法圖(二)..... M-508(165)
防雷裝置獨立式避雷針做法圖(三)..... M-509(166)
六、接 地 設 備 安 裝..... (167)
說明..... (167)
接零系統在引入線處重復接地做法圖..... M-601(168)
接零系統在架空線路上零線重復接地
做法圖..... M-602(169)
電氣設備接地或接零做法圖..... M-603(170)
室內接地干線做法圖..... M-604(171)
接地裝置接地做法圖..... M-605(172)

七、附 錄

..... (173)

工程常用電器圖例及規格做法表(一)..... M-701(173)
工程常用電器圖例及規格做法表(二)..... M-702(174)
工程常用電器圖例及規格做法表(三)..... M-703(175)
鋁芯導線連續允許負荷表..... M-704(176)
照明線路中鋁導線與熔件或自動開關配合
关系表(安培)(一)..... M-705(177)

照明線路中鋁導線與熔件或自動開關配合
关系表(安培)(二)..... M-706(178)
動力線路中鋁導線與熔件或自動開關配合
关系表(安培)(一)..... M-707(179)
動力線路中鋁導線與熔件或自動開關配合
关系表(安培)(二)..... M-708(180)
銅芯導線連續允許負荷表..... M-709(181)
照明線路中銅導線與熔件或自動開關配合
关系表(安培)(一)..... M-710(182)
照明線路中銅導線與熔件或自動開關配合
关系表(安培)(二)..... M-711(183)
動力線路中銅導線與熔件或自動開關配合
关系表(安培)(一)..... M-712(184)
動力線路中銅導線與熔件或自動開關配合
关系表(安培)(二)..... M-713(185)
敷設在空氣中的銅、鋁芯油浸紙絕緣電力
電纜長期允許負荷表..... M-714(186)
直接敷設在地下的銅、鋁芯油浸紙絕緣電力電纜
長期允許負荷表..... M-715(187)

电力电缆与熔件配合关系表及矩形母线連續允許

負荷表.....	M-716(188)
導線允許穿管根數及適應最小管徑表.....	M-717(189)
英寸与毫米換算表及弱電线路穿管表.....	M-718(190)
功率与電流关系对照表.....	M-719(191)
平均功率因数查求图表.....	M-720(192)
改善功率因数用电容器容量查求表.....	M-721(193)
經電流互感器的低电压電度表接线图.....	M-722(194)
有功及无功电度表接线图(一).....	M-723(195)
有功及无功电度表接线图(二).....	M-724(196)
变压器室通风口有效面积查求图表.....	M-725(197)
配電变压器规格尺寸及变压器室最小尺寸图表.....	M-726(198)
根据变压器容量选配电器及导线表.....	M-727(199)
高压(10千伏)系統接线方案图.....	M-728(200)
高压(10千伏)继电保护原理接线方案(一).....	M-729(201)
高压(10千伏)继电保护原理接线方案(二).....	M-730(202)
高压(10千伏)继电保护原理接线方案(三).....	M-731(203)
高压(10千伏)继电保护原理接线方案(四).....	M-732(204)
高压(10千伏)继电保护原理接线方案(五).....	M-733(205)

高压靜電电容器安装方案图(一).....	M-734(206)
高压靜電电容器安装方案图(二).....	M-735(207)
高压靜電电容器安装方案图(三).....	M-736(208)
高压靜電电容器安装方案图(四).....	M-737(209)
銅线套管规格及压接做法图.....	M-738(210)
銅线焊接及导线与端子连接做法图.....	M-739(211)
单芯銅导线连接做法图.....	M-740(212)
多芯銅导线连接做法图.....	M-741(213)
常用电器产品新旧型号、苏联型号对照及主要技术规范表(一).....	M-742(214)
常用电器产品新旧型号、苏联型号对照及主要技术规范表(二).....	M-743(215)
常用电器产品新旧型号、苏联型号对照及主要技术规范表(三).....	M-744(216)
常用电器产品新旧型号、苏联型号对照及主要技术规范表(四).....	M-745(217)
常用电器产品新旧型号、苏联型号对照及主要技术规范表(五).....	M-746(218)
常用电器产品新旧型号、苏联型号对照及主要技术规范表(六).....	M-747(219)
常用电器产品新旧型号、苏联型号对照及主要技术规范表(七).....	M-748(220)
常用电器产品新旧型号、苏联型号对照及主要技术规范表(八).....	M-749(221)

一、內 綫 工 程

1. 綫 路 敷 設 說 明

这部分主要内容包包括：低压引入綫做法；明、暗鉄管配綫；塑料管配綫；磁珠配綫；圓形綫夾配綫；鉛皮綫配綫；木槽板配綫及鋼索配綫等安裝方法。为了便于施工，还反映了綫路和电具的各种固定方法以及樓梯綫路接綫示意图。这部分的具体做法和要求如下：

一、 低压引入綫：

1. 引入綫高度，从支持絕緣子起到地面不得小于2.5米，个别建筑低于2.5米者应将支持物架起。

2. 在接零系統中，引入綫的中性綫在进戶处应做好重复接地。

3. 引入綫的金属构架及鉄件均应做防腐处理。防腐处理方法除設計另有說明外，均刷樟丹油一道，灰色油漆兩道。

二、 管配綫：

4. 鉄管的防腐：

(1) 埋入素混凝土及焦渣层中，刷鹽青油一道；

(2) 埋入砖墙內的时候，鉄管原有防腐层时可不冉刷，原来沒有防腐层时刷一道樟丹油；

(3) 明配鉄管的防腐除設計另有要求外，均刷樟丹油一道，灰色油漆二道。

5. 鉄管配綫及鋼索配綫的所有非导电部分的鉄件，均做

好相互連接及跨接，使之成一不断导体通入大地。

6. 明配鉄管的附件包括灯盒、接线盒等，需用明装式的，暗配鉄管用暗式附件，塑料管配綫的附件則用塑料制成。

7. 引入灯盒的配管以四条以下为宜，超过四条管时应选用大型灯盒。

8. 穿入管內的导线包括外皮护层在內的总截面积，不应超过管内孔总截面积的40%，导线在管內不得有扭轉等现象。

9. 塑料管套絲需用圓絲板(死板)，切断口应刮平楞制。

10. 各种管配綫通过伸縮沉降縫时，需按其伸縮沉降方式不同做好伸縮裝置。塑料管配綫亦可按鉄管的做法施工。

三、 明配綫：

11. 各种明配綫的水平高度距地面不得低于2.5米；垂直綫路不得低于1.8米；个别綫段低于1.8米时需用絕緣管加以保护。

12. 明配綫需調直导线敷設。导线与导线交叉、导线与其它管道交叉及穿墙等，均需套上絕緣管或做隔絕处理。导线引至灯位及开关木台处应在木台上而敷設，以保持与墙面的絕緣距离。

13. 磁珠配綫的敷綫，采用橡皮絕緣綫时使用一般紗包綁

线，采用聚氯乙烯线时，应用相同颜色的聚氯乙烯绑线。受力磁珠绑双花，加挡磁珠可绑单花，线路终端绑回头。

14. 磁夹板配线仅适用于一般橡皮绝缘导线，不适用于聚氯乙烯导线。

15. 铅皮配线适于明设，不得直接埋设使用。穿过墙壁、楼板时需加保护管，线路接头需放在接线盒中，线路转弯角度不得小于 90° 。

16. 木槽板需用干燥无节、无裂纹的木材制成，线槽内需涂刷绝缘油，与建筑接触部分涂防腐油，槽板盖除设计另有要求外均涂白色油漆。

17. 槽板底用铁钉固定，盖用螺丝固定，线路接头需放在接线盒中。槽板接头需做成斜口，底盖应错开，分支线路应做成丁字接法或加装接线盒。

18. 圆型线夹是一种新产品，适用做聚氯乙烯导线配线，可用电玉粉及塑料等绝缘材料制成。线夹为三线槽，施工时可用两槽，配线时遇有三线线路可不再加双夹。

19. 线夹固定方法用木螺丝固定，粘结法只适用于干燥房屋内具有水泥的面层上。线夹间距不得大于600毫米。

四、固定线路及电具的方法：

20. 线路及电具等的固定应采用顶下木砖及预埋铁螺丝的

方法，在无法顶下时，可按其结构性质采用图示的几种方法。

21. 灯具重量在3公斤以上时，必须采用预埋铁件的方法。预埋的铁件、螺栓及木砖等物均须做防腐处理。

五、钢索及沿梁配线：

22. 单跨距在20米以上时用直径4.5—6毫米钢绞线；跨距在20米以下时可用直径4毫米镀锌铁丝3条绞合架设。

23. 钢索两端需用穿墙螺栓固定并用双螺母紧牢。钢索中间固定点的间距不得大于12米。

24. 钢索配管之接头及灯盒等需用专用的灯盒及接线盒。钢索配铅皮线时应用铅皮线接线盒。

25. 沿梁明配线选用了两种方法，一为弓板法，一为铁板法。弓板法需用机螺丝固定磁珠，铁板法需在铁板上钻孔套丝。

26. 沿梁明配钢管时需使用明式灯盒及接线盒。

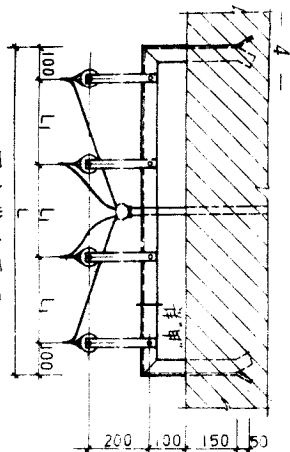
六、楼梯线路：

27. 楼梯线路做法图仅为接线方法示意，具体明暗配线由设计决定。

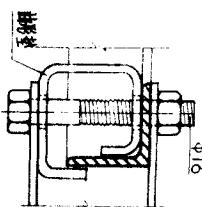
28. 楼梯开关接线方法应采用图中接线方式，不得将相线与零线同时引入开关内，以利安全。

線路類別	線路敷設方式	導線型號	額定電壓 (千伏)	產 品 名			允許最小斷面 (平方毫米)	附 注
				橡 皮	花 線	纜		
500伏以下交流電路	吊 燈 用 軟 線	BXH	0.25	鋁芯橡皮絕緣編織塗蜡電纜	鋁芯塑料絕緣電纜	2.5	見注 1	具体要求詳見M-132
	瓷珠, 瓷夾板, 圓型線夾	BLX BLV	0.25	鋁芯橡皮絕緣電纜	鋁芯塑料絕緣電纜	2.5	見注 1	
	電纜配臚或木槽板	BLXG, BLX	0.5	鋁芯橡皮絕緣電纜	鋁芯塑料絕緣電纜	2.5	見注 1	
	電纜在室內明設或敷設在保護管內	BLV XLQ XLV	0.5	鋁芯橡皮絕緣編織鉛包電力電纜	鋁芯橡皮絕緣聚氯乙稀护套電力電纜	4	見注 1	
	敷設在土壤或穿保護管	XLQ XLV ₂	0.5	鋁芯橡皮絕緣編織鉛包電力電纜	鋁芯橡皮絕緣聚氯乙稀护套電力電纜	4	見注 1	
	架空線路	LJ	0.5	硬 鋁 絞 線		25	杆距不超過40米者, 可用16平方毫米	
	架空引入線	BLX	0.5	鋁芯橡皮絕緣絞線		10	長度應不超過25米	
	敷設在溝道中或穿保護管	ZLQ ₁	1~10	鋁芯紙絕緣鉛包臚裝電力電纜		1. 額定電壓為1千伏最小斷面為4; 2. 額定電壓為3千伏最小斷面為6; 3. 額定電壓為6千伏最小斷面為10; 4. 額定電壓為10千伏最小斷面為16。		
	敷設在土壤或穿保護管	ZLQ ₂	1~10	鋁芯紙絕緣鉛包鋼帶臚裝電力電纜		35	杆距不超過40米者可用25平方毫米	
	架空線路	LJ		硬鋁絞線		25	長度應不超過25米	
500伏以上交流電路	架空引入線	HPV HQ HQ ₂ HPMQ		銅芯聚氯乙稀絕緣電話配線	銅芯聚氯乙稀絕緣電話配線	2×0.5		
	敷設在溝道中或吊挂于鋼索上	HPV		銅芯聚氯乙稀絕緣電話配線	銅芯聚氯乙稀絕緣電話配線	2×0.5		
	敷設于土壤中或穿保護管	HQ ₂		銅芯鉛包鋼帶臚裝市內電話電纜	銅芯鉛包鋼帶臚裝市內電話電纜	(2×0.5)×對數		
	沿室內或室外牆壁或穿管敷設	HPMQ		銅芯鉛包鋼帶臚裝市內電話電纜	銅芯鉛包鋼帶臚裝市內電話電纜	(2×0.5)×對數		
	室內明敷或管內配線	SBVVP		銅芯聚氯乙稀絕緣銅絲編織屏蔽聚氯乙稀护套無線電廣播用配線電纜	銅芯聚氯乙稀絕緣銅絲編織屏蔽聚氯乙稀护套無線電廣播用配線電纜	(2×0.5)×對數		
通信線路	電話線路	HPV HQ HQ ₂ HPMQ		銅芯聚氯乙稀絕緣電話配線	銅芯聚氯乙稀絕緣電話配線	2×0.5		
廣播線路	室內明敷或管內配線	SBVVP		銅芯聚氯乙稀絕緣銅絲編織屏蔽聚氯乙稀护套無線電廣播用配線電纜	銅芯聚氯乙稀絕緣銅絲編織屏蔽聚氯乙稀护套無線電廣播用配線電纜	(2×0.5)×對數		

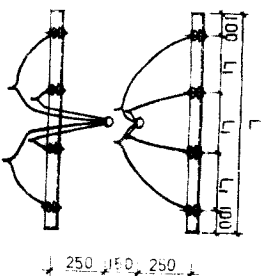
注: 1. 設計圖中對導線型號未注明特殊要求時, 兩種型號均可採用, 但同一工程必須採用一種型號。明配時導線顏色須一致。
2. 除設計圖中另有要求外, 一般採用鋁芯導線。



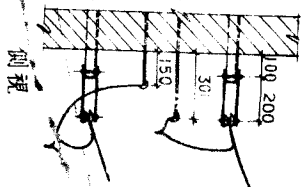
甲式做法平面



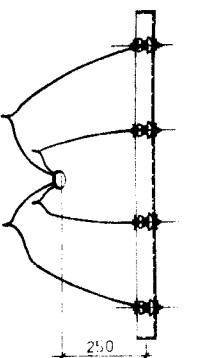
“甲”節點



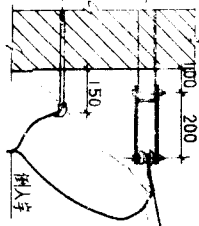
二組式立桿



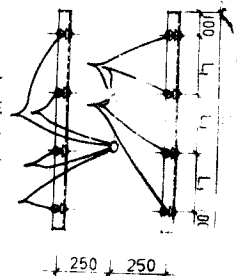
側視



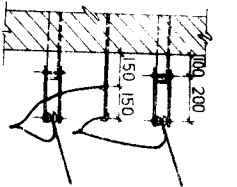
甲式做法立視



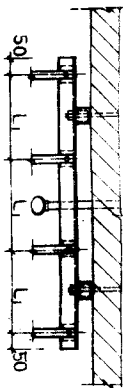
甲式做法側視



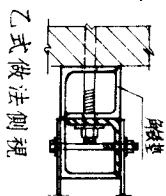
二組橫式立桿



側視



乙式做法平面



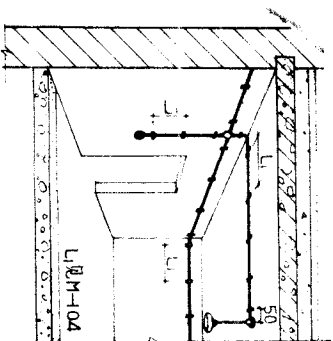
乙式做法側視

橫式	二	三	四	五	六
L	600	800	1100	1400	1700
角鋼	50×50×5	65×65×6			

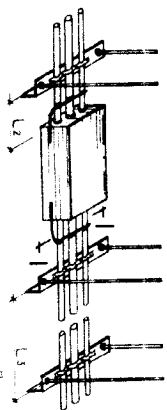
橫担規格表

注:

1. 凡引入橫直接與電度表接線者, 由防水瓷頭“倒人字”起, 至配電盤間一段導線均用500伏銅芯絕緣導線; 如有電流互感器時二次線應用銅線。二次線間距為400其餘均為300。
2. 線間距為400。

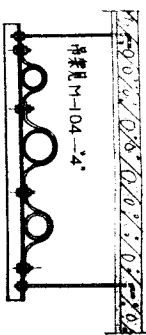


明管敷設与卡子間距示意图

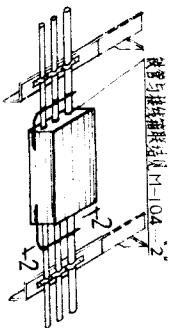


“1” 吊架 (三根以上)

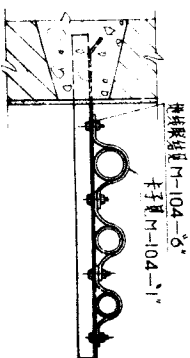
1, 2, 3 见 M-104



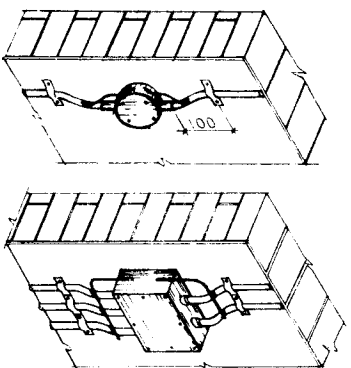
1-1 剖面



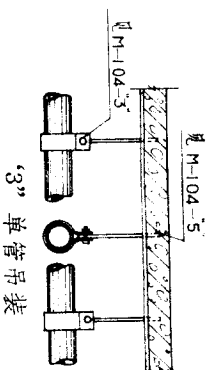
“2” 支架 (三根以上)



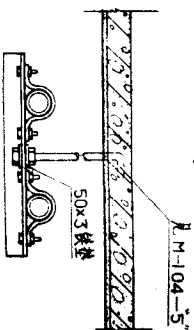
2-2 剖面



沿墙敷設示意图



“3” 单管吊装

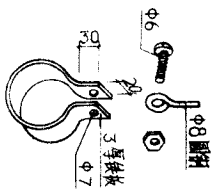


“4” 双管吊装

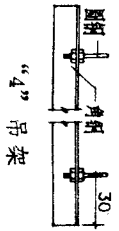
明配鉄管做法图 (一) M-103



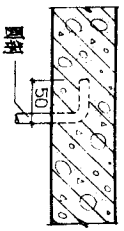
“1” 单管卡子



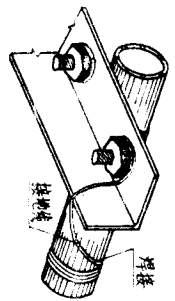
“3” 单管吊卡



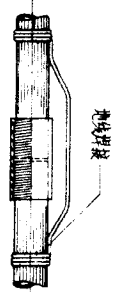
“4” 吊架



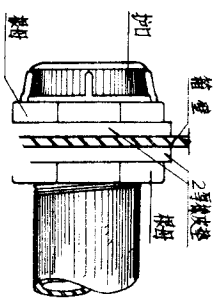
“5” 预留圆钢尺寸



“6” 角钢接地做法



“7” 管子接头



“2” 铁管与接线箱联接

明配铁管卡子及吊架间距表

管 径	卡子间距		吊架间距	
	L ₁	L ₂	L ₃	
13-17	1500	300	2000	
25-32	1500	300	2500	
38-50	1500	300	3000	

管 架 规 格 表

编 号	名 称	角 钢			吊杆	箱 编 号
		长 度	规 格	埋 深 度		
“1”	吊 架	400	30 × 30 × 3		φ 13	3
		500	30 × 30 × 3		φ 13	4
		600	40 × 40 × 4		φ 16	5
“2”	支 架	700	40 × 40 × 4		φ 16	6
		500	30 × 30 × 3	150	φ 13	3
		600	30 × 30 × 3	150	φ 13	4
“3”	单管吊架	800	40 × 40 × 4	200	φ 16	5
		900	40 × 40 × 4	200	φ 16	6
“4”	双 管 吊 架	150	30 × 30 × 3		φ 8	1
		200	30 × 30 × 3		φ 16	1
		200	30 × 30 × 3		φ 16	2

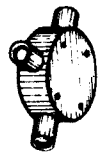
注：压地线处应加镀锌垫圈及弹簧垫圈



一 通



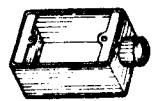
二 通



三 通



四 通



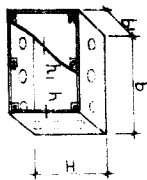
电 门 盒



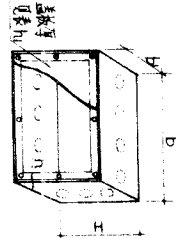
拐 角 盒



明管接线盒外型图



1、2、3箱

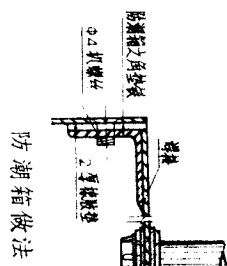


4、5、6箱

明 管 接 线 箱 规 格 表

编号	H	b	b ₁	h	h ₁	防潮箱规格	孔数
1	140	160	100	1.5	1.5	25×25×3	6
2	180	220	100	1.5	1.5	25×25×3	6
3	220	300	120	1.5	2	25×25×3	6
4	260	400	160	2	2	25×25×3	8
5	360	500	200	2	3	25×25×3	10
6	450	600	200	2	3	30×30×3	10

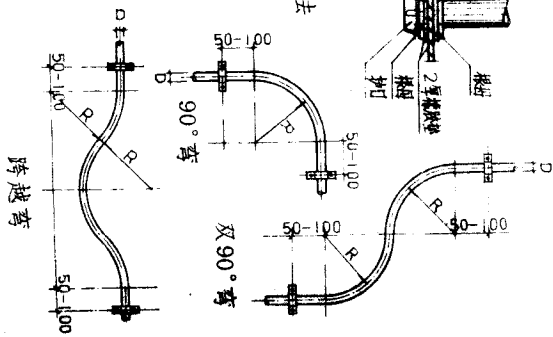
注：凡属防潮箱均加橡胶垫



铁管弯曲半径表

敷 设 条 件	R
一般	6D
基础	10D

明管敷设只有一个弯时可
为 4D



明 配 铁 管 做 法 图 (三) M-105