

电气设备施工图集

中国人民解放军总后勤部建筑设计院编译

一九八六年十二月

86.362

8704842

前 言

日本电设工业协会监修编辑的《电气设备施工图集》内容包括：一般配管、照明器具、干线设备、弱电设备、变电设备、备用电源设备、接地工程、架空线、地下敷设线路、防灾设备、防爆电气设备等共十一部分。我们从中选择了部分施工图集，供设计、安装与维修人员参考使用。

限于水平，加上时间仓促，错误在所难免，欢迎同志们批评指正。

总后勤部建筑设计院

一九八三年六月十五日

目 录

一般配管	
施工图例表.....	(1)
楼道配线图 (1)	(2)
楼道配线图 (2)	(3)
配管盒固定图.....	(4)
金属吊杆类.....	(5)
集中接线盒图.....	(6)
梁贯通图.....	(7)
伸缩缝配管图.....	(8)
防水部分施工图.....	(9)
水中照明施工图.....	(10)
分配电盘安装图 (1)	(11)
分配电盘安装图 (2)	(12)
分配电盘安装图 (3)	(13)
电机接线图、风机盘管电源施工图.....	(14)
卷帘铁门电源配管详图.....	(15)
自动扶梯电源施工图.....	(16)
消火栓起动手按钮安装图.....	(17)
电话架空引入配管图.....	(17)
电板棒安装图 (1)	(18)
电板棒安装图 (2)	(19)
照明器具	
直装日光灯安装图.....	(20)
嵌入照明灯安装图.....	(21)
吊灯安装图.....	(22)
疏导灯安装图.....	(23)
上楣照明 (1)	(23)
上楣照明 (2)	(24)
均衡照明.....	(24)
隐蔽、均衡照明.....	(25)
特重灯具安装图.....	(25)
大型器具、格栅吊顶器具安装图.....	(26)
系列照明 (1)	(27)
系列照明 (2)	(28)
系列照明 (3)	(29)
高吊顶升降装置安装图.....	(30)
室外灯、门柱灯安装图.....	(31)
室外灯及隧道内射灯安装图.....	(31)
室外灯基础图.....	(32)
室外灯接地详图.....	(32)

水中照明器具安装图.....	(33)
投光灯安装图.....	(33)
航空障碍灯安装图.....	(34)
弱电设备	
时钟设备、子钟安装详图.....	(35)
时钟设备、电光时钟安装详图.....	(36)
共用电视天线安装图.....	(37)
共用电视天线支线图.....	(38)
共用电视天线分配器箱尺寸图.....	(38)
汽车管制设备、区间系统图.....	(39)
汽车管制设备、光电式受发光器安装图.....	(39)
汽车管制设备、光电式受发光器安装图.....	(40)
汽车管制设备、环形线圈施工图.....	(40)
汽车管制设备、环形线圈埋设图.....	(41)
广播设备、扬声器安装详图.....	(42)
广播设备、扬声器开洞图.....	(43)
变电设备	
高压6.6KV单线结线图.....	(44)
接地工程	
接地极板配置图.....	(45)
接地极板埋设详图.....	(46)
避雷针详图.....	(47)
避雷针接地端子盘及接地极板详图.....	(48)

防灾设备	
防灾中心系统图.....	(49)
防灾中心配置图.....	(50)
防灾中心透视图.....	(51)
防排烟系统图.....	(52)
防火、排烟、调节风门详图.....	(53)
紧急锁、排烟口详图.....	(54)
探测器安装详图.....	(55)
火灾报警有关机器安装图.....	(56)
紧急插座盘图.....	(57)
耐火配线规定一览表.....	(58)
防爆电气设备	
仪表架及电动机安装详图.....	(59)
耐压防爆插座安装图.....	(60)
耐压防爆型白炽灯、水银灯安装图.....	(61)
耐压防爆型日光灯安装图.....	(62)
耐压防爆型灯杆安装图.....	(63)
安全防爆型日光灯安装图.....	(63)
静电接地工程图.....	(64)
静电接地工程图.....	(65)

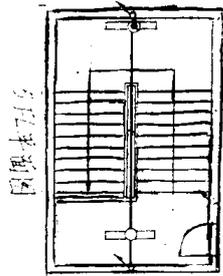
施工图标表

符号	名称	备注
	屋顶暗配管线的	电线尺寸根数 地线管径级数 请参看图例
	地面暗配管线的	
	明敷管线的	见 详图
	在吊顶内配管	
	VV型电缆和线	
	引下引上引下引上	地线截面 根数及地线管径级数注
		表示由地面或墙壁内引至吊顶内的配地管线的
		注意：方图例注 尺寸大小亦相同
	穿墙	注意：方图例注 尺寸大小亦相同
	墙壁插座 电话插座	下列的变表高度分别注明 例：H-300
	暗装 地线的连接管	
	吊顶内配管的插座电话	
	防水型插座	其它的防水型插座以“W”表示
	特殊插座	必要时注明型号及根数 例：T4P 30A
	插座	注明型号及根数
	接线台	
	遥控开关	2个 3个 4个 2 双极开关
	遥控开关	100 300 500 根数
	遥控选择开关	回路数注
	地工管道 (连接管)	

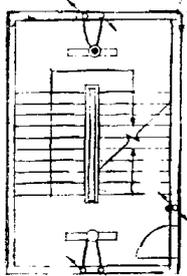
符号	名称	备注
	吊灯	
	灯具 (大小)	容易用表格表示 灯数注 例：100W X 3
	直装式照明灯	
	吊灯	
	直装式	
	暗装	
	日光灯 (嵌回管)	表示容易时 在容易前加“P”表示 在困难前加“D”表示
	日光灯 (嵌回管)	
	壁灯 (柱座)	
	指示灯	通过指示灯 必要时加上标志 例：→ ● → ● →
	普通或紧急指示灯	壁灯
	紧急报警用紧急指示灯	
	分配电盘	标明盘的大小 安装的位置及高度 (暗装时标大小)
	动力盘	
	分线盒	大小另注 <input checked="" type="checkbox"/> 欲详图时注
	分线盒	安装高度另注
	时钟	<input type="checkbox"/> 柱座式及点探式 <input type="checkbox"/> 直通式及点探式
	柱座式探火	<input type="checkbox"/> 外探式
	烟感探火	
	物探头	
	机电端子盘	盘的大小 安装位置及高度 (暗装时标大小)
	交叉综合盘	<input type="checkbox"/> P型交叉柜 <input type="checkbox"/> 箱式灯 <input type="checkbox"/> 交叉柜灯

一般配管 施工图标表

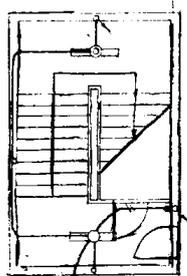
制	何	工程负责人		工
绘	何	设计		号
审	何	主任工程师		号
组	何	组长		期



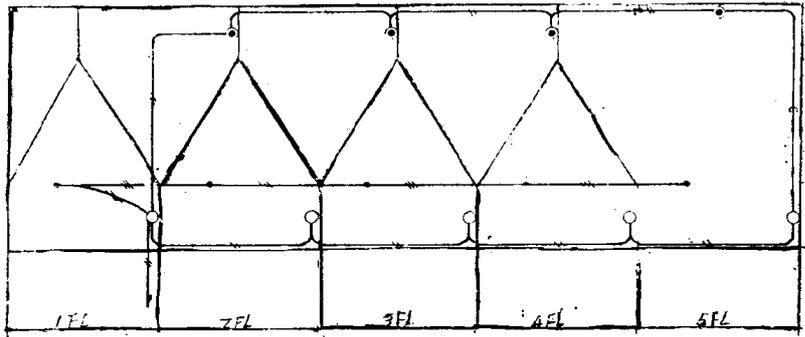
3FL 平面图



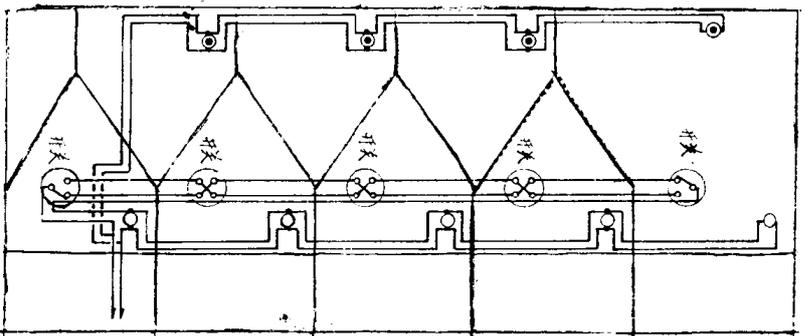
2~4FL 平面图



1FL 平面图



一般配线图 (A)

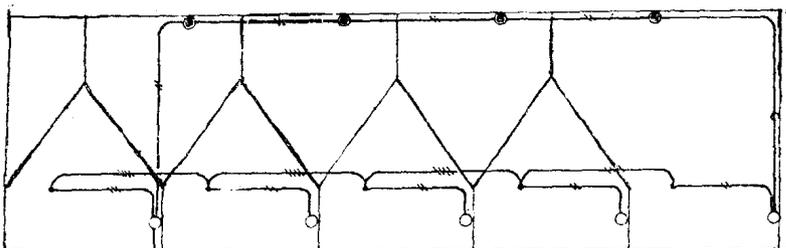


楼梯灯连接图 (A)

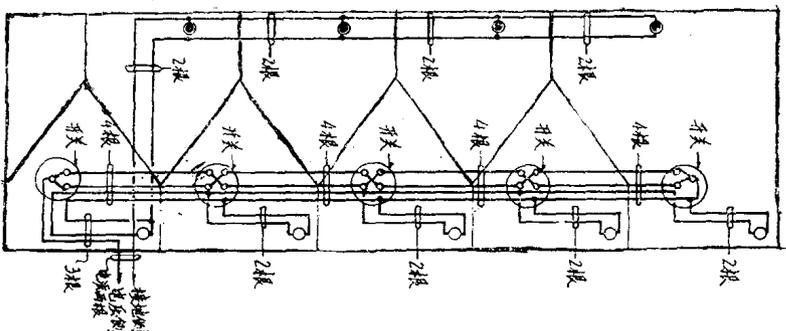
一般配线图 (A)
楼梯配线图 (A)

2

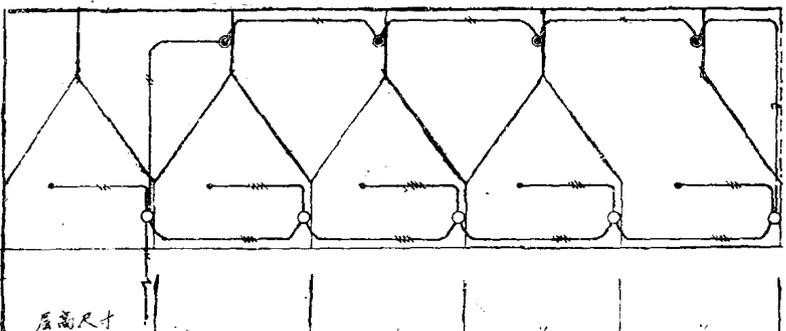
制	图	设计	审核	校对	制图	日期
专业负责人	专业负责人	专业负责人	专业负责人	专业负责人	专业负责人	专业负责人
组长	副组长	组长	副组长	组长	副组长	组长
中国人居总后部基建营房部设计院			工			
解			图			
号			期			



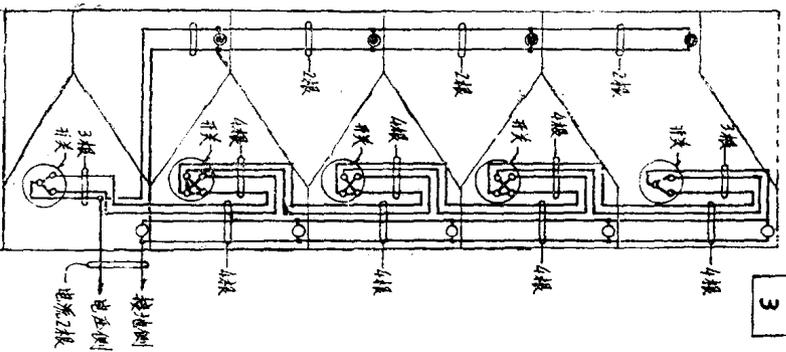
接道灯配线系统图 (b)



接道灯开关接线图 (b)



接道灯配线系统图 (c)

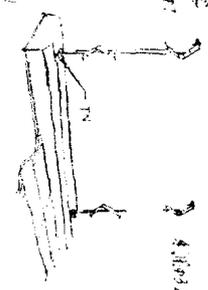
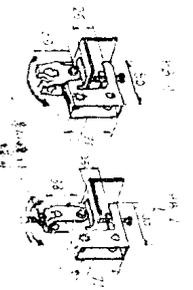


接道灯开关接线图 (c)

接道配管
接道配线图 (2)

3

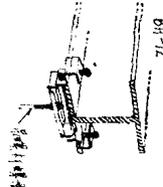
设计	设计	工程负责人	主任工程师	中国	中国人民总后勤部基建营房部设计部	工	号
设计	设计	工程负责人	主任工程师	设计	解放至	图	号
设计	设计	工程负责人	主任工程师	设计	解放至	图	号
设计	设计	工程负责人	主任工程师	设计	解放至	图	号



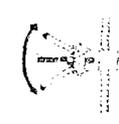
安装位置
 3/4英寸输入管
 1/2英寸输出管



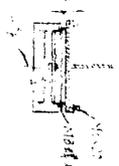
密封圈的连接
 密封圈的连接



密封圈的连接
 密封圈的连接



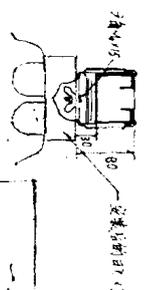
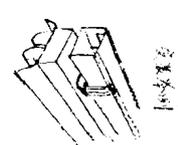
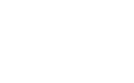
密封圈的连接
 密封圈的连接



密封圈的连接
 密封圈的连接



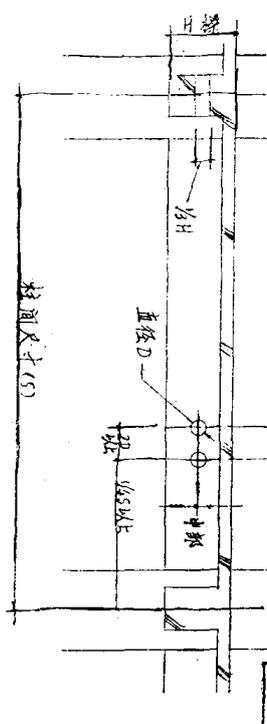
安装位置
 3/4英寸输入管
 1/2英寸输出管



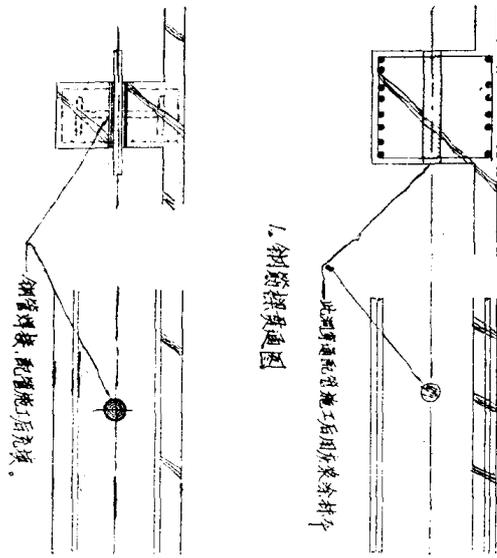
一般配管
 金属杆类

工号	图例号	日期
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

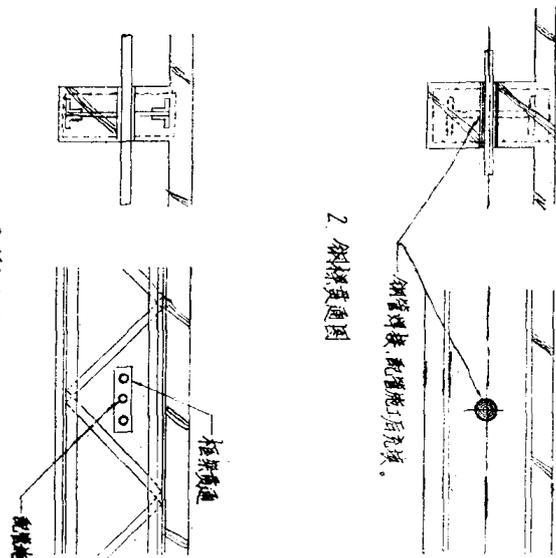
一般配管
探管通图



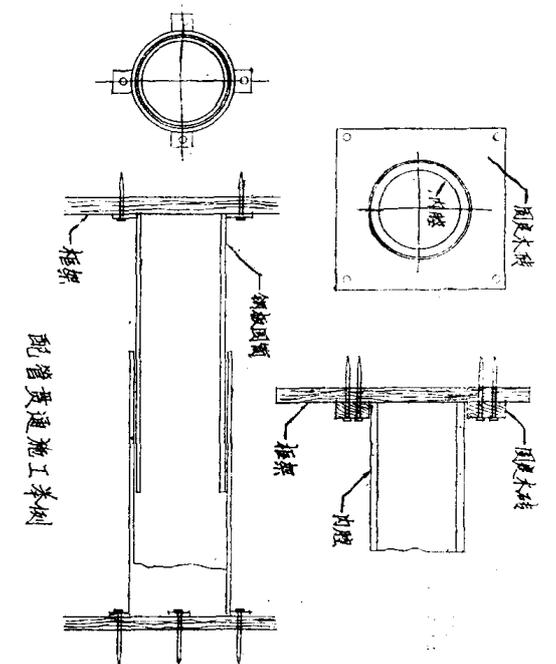
1. 钢管探管通图



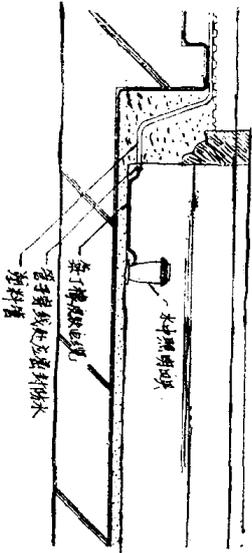
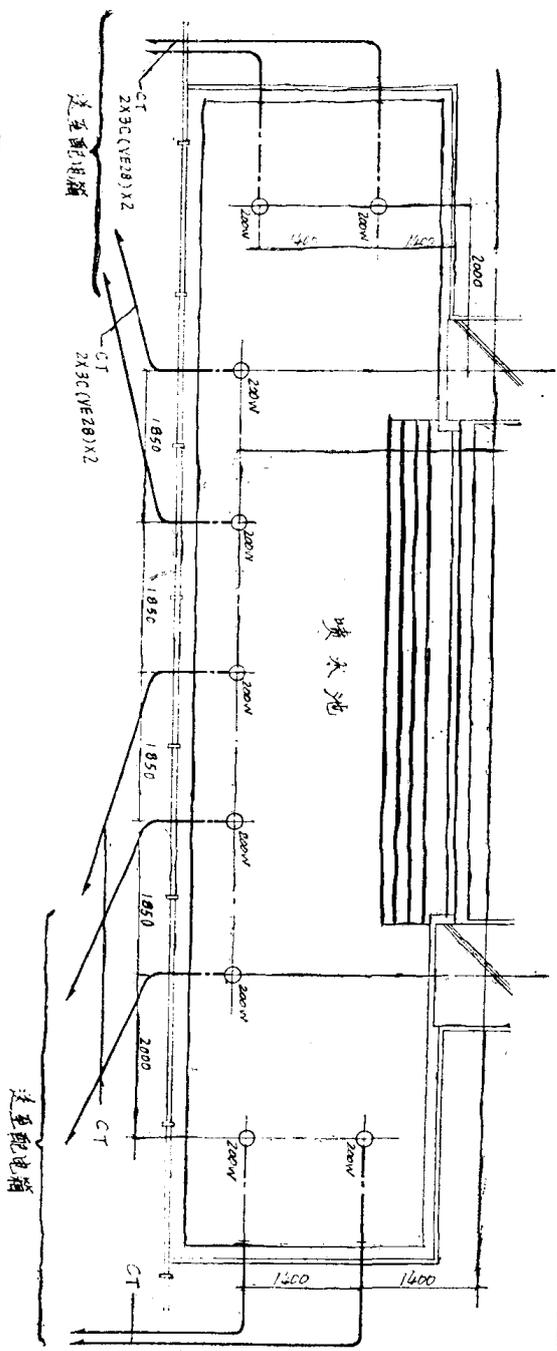
2. 斜铁探管通图



3. 扁钢探管通图



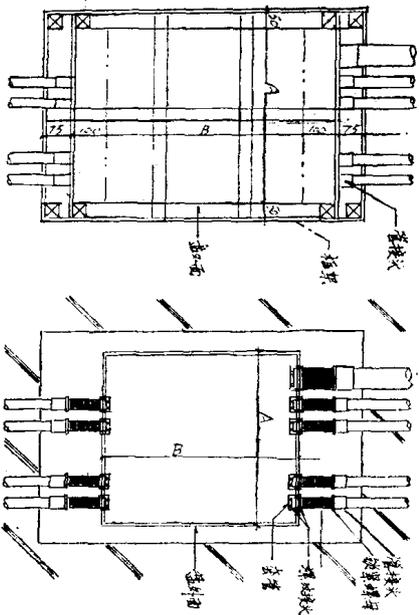
制	图	工程负责人	中国工程总公司勘察设计院	工
设计	材料	主任工程师	北京	号
专业负责人	材料	长		图
长	长			号
				日



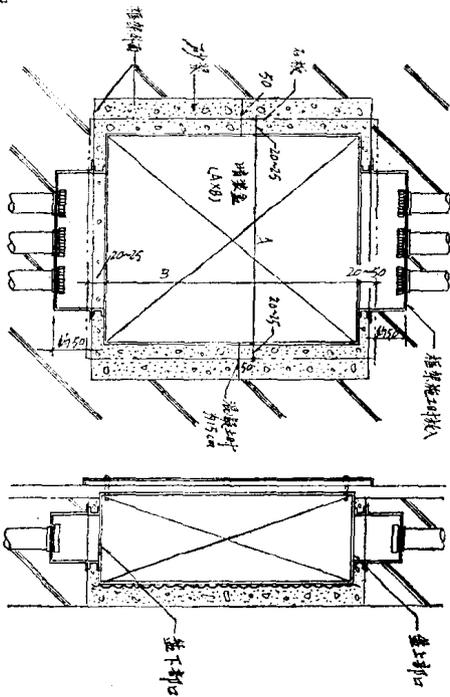
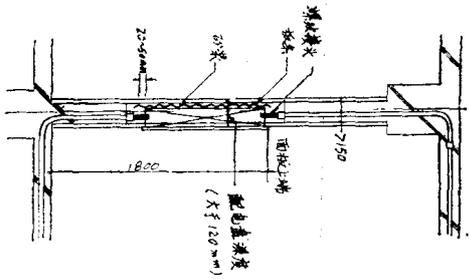
一般配管
水中照明施工图

设计	李德林	工程负责人	李德林	工号	
审核		主任工程师		图号	
制图		组长		日期	
组					

中国水利水电勘测设计研究院
西安分所



(1) 明装电池工本例



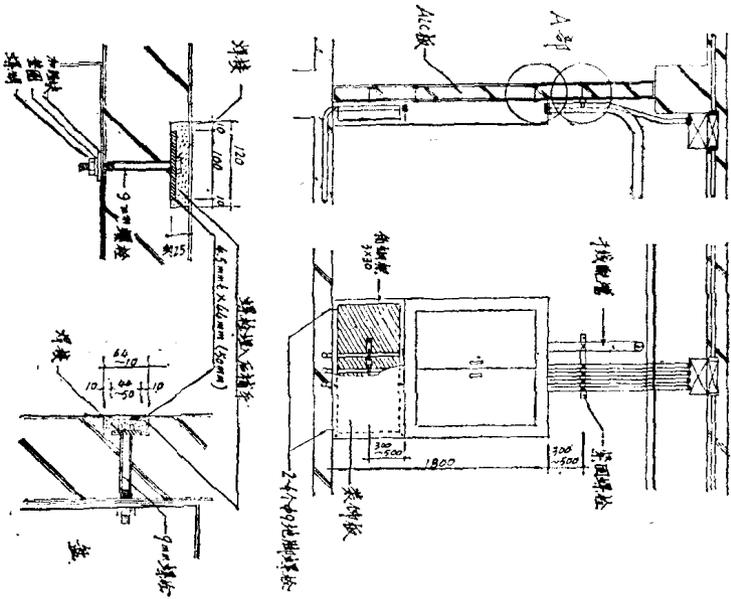
(2) 框架于混凝土明装电池工本例

接线盒结构

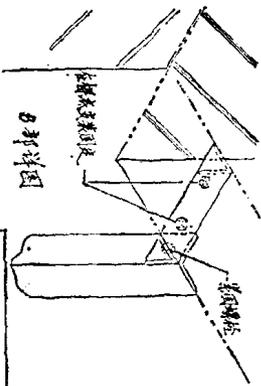
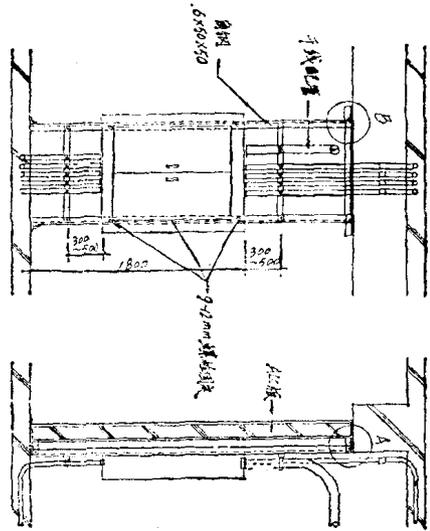
一般配管
分配电盘安装图 (1)

11

图号	工程负责人	中国人民总后勤部基建营房部设计院	工号
设计	主任工程师		
制图	科长		图例号
审核	组长		日期



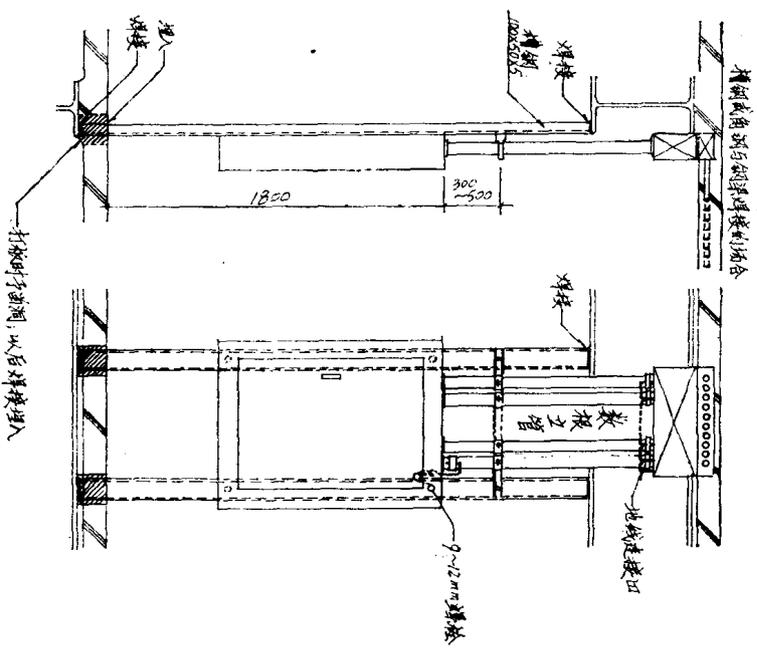
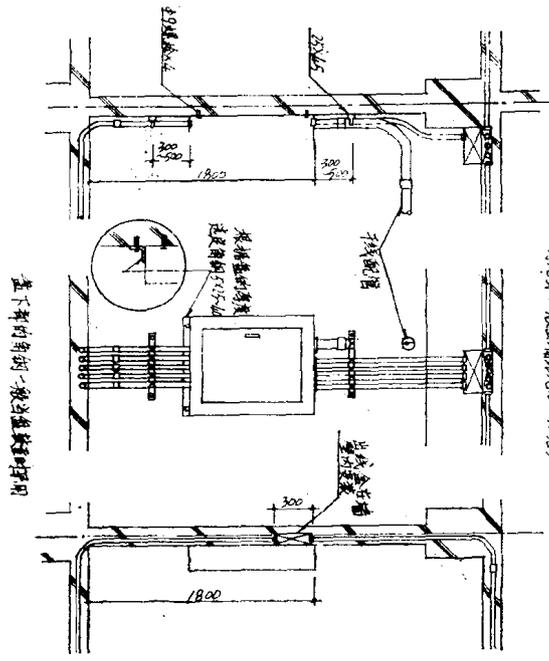
A部详图



一般柜
分配电盘安装图 (2)

图号	设计	审核	制图	日期
12	12	12	12	12
工程名称	工程负责人	设计人	审核人	日期
中国人民总后勤部基建营房部设计院	主任工程师	12	12	12
项目编号	图号	日期		

明装线上升变美的高度容易燃修
物堵齐(一般上端距地1800左右)



一般配管
分配电盘安装图 (3)

设计 主任工程师
中国人员总后勤部基建营房部设计院
图别号
日期