

建筑构造通用图集



88J11

附属建筑

华北地区建筑设计标准化办公室 联合编制
西北地区建筑标准设计协作办公室

根据建设部(88)城设字第35号文颁发
《关于保护建筑标准设计版权的规定》
本图册版权所有不得翻印或复制

88J 建筑构造通用图集

华北地区建筑设计标准化办公室 联合编制
西北地区建筑标准设计协作组办公室

北京市太和印刷厂印刷

1992年11月

第四次印刷

印数:

130 001 - 170 000

各分册编制单位如下:

02912/15

88J 1	工程做法	北京市建筑设计院
88J 2 (一)	墙身——砖混	北京市建筑设计院
88J 2 (二)	墙身——加气混凝土	北京市建筑设计院
88J 2 (三)	墙身——现浇混凝土	北京市建筑设计院
88J 2 (四)	墙身——预制混凝土	北京市建筑设计院
88J 2 (五)	墙身——石膏龙骨石膏板	北京市建筑设计院
88J 2 (六)	墙身——轻钢龙骨石膏板	北京市建筑设计院
88J 2 (七)	墙身——石膏空心条板	北京市建筑设计院
88J 3	外装修	天津市建筑设计院
88J 4 (一)	内装修	北京市建筑设计院
88J 4 (二)	内装修	北京市建筑设计院
88J 4 (三)	内装修	北京市建筑设计院
88J 5	屋面	中国建筑西北设计院
88J 6	地下工程防水	天津市建筑设计院
88J 7	楼梯	河北省建筑设计院
		石家庄市建筑设计院
88J 8	卫生间、洗池	太原市建筑设计院
88J 9	室外工程	内蒙古自治区建筑设计院
88J 10	绿化、庭院小品	北京市园林局设计院
88J 11	附属建筑	山西省建筑设计院

技术审定组成员: 秦济民 黄克武 马浩然 杜尔圻 沈致文 李克忠等六人

李拱辰 张念增 张仁康 参加了部分技术审定工作

编制负责人: 林 晨 赵友声

建筑构造通用图集

主编制单位负责人

林震

主编制单位技术负责人

秦济民

总 说 明

本《建筑构造通用图集》是在 1978 年发行的《华北地区建筑配件图集》(即 78J)基础上修编而成。主要供建筑设计人员在施工图设计阶段直接引用或参考使用。图集由华北标办主编,华北、西北标办联合编审。出版后即作为华北、西北地区的建筑构造通用图集,由各省、市、自治区主管部门自行通知在本地区启用。

编制本图集的指导原则有以下几点:

- 一、以满足常用和一般标准的民用建筑构造为主,适当兼顾部分较高标准建筑的需要。对专用性很强,标准很高的构造详图未予编入。
- 二、保留原图集中适用部分,尽量反映新技术、新材料的发展状况,将近几年较为成熟的成果选编入册。对原图较陈旧和不适用部分予以淘汰。以使图集在推动本行业技术进步方面起促进作用。
- 三、鉴于建筑工业化的发展,工厂化配件制品日益增多,在构造做法上必须反映工厂化配件制品状况,并为设计选用提供信息和方便。为此,在图集附录中列有部分工厂提供的产品情况介绍。

四、本图集努力做到构造技术先进，材料选用适当，品种类型多样，设计采用方便。

本图集在编制过程中得到华北、西北地区不少专家的指导和支持，他们参加了提纲审查或技术设计审查会，提出了宝贵意见。还得到了城乡建设部设计局、中国建筑标准设计研究所的支持。在此一并致谢。

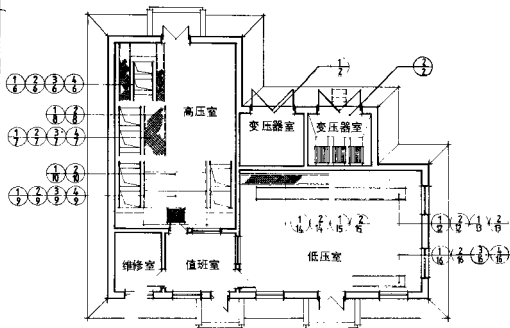
本图集的编制工作是在华北、西北两地区建筑标准化协作领导小组同意、支持下进行的。领导小组制定了若干规定和办法。两大区的有关省、市、自治区标办还承担了本地所编图集的组织工作。

各地在使用过程中有何意见，请转告华北标办，以便今后修订时改进。

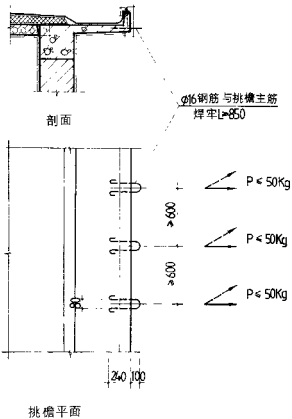
本图集的具体技术问题由各分册编制单位解释。

华北地区建筑设计标准化办公室
西北地区建筑标准设计协作组办公室 联合编制

一九八七年十二月

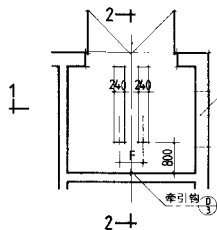


变电间平面示例

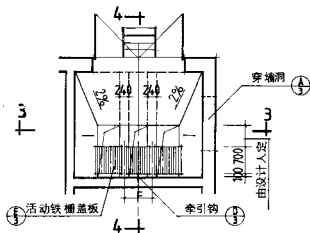


檐口架空引入线拉紧装置埋设件

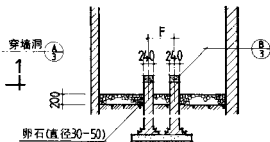
图名	变电间平面示例, 引入线详图	图集号	88J11
		页次	1



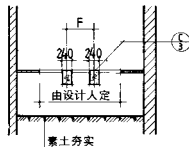
① 变压器室平面示例



② 变压器室平面示例

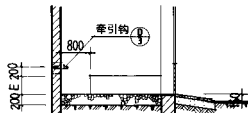


1-1

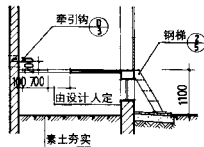


3-3

变压器容量(KVA)	E (MM)
200—630	500
800—1250	300



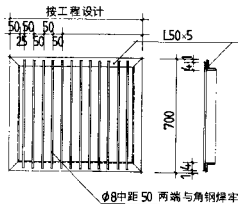
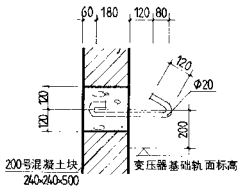
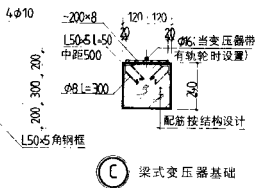
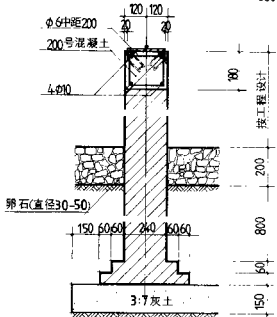
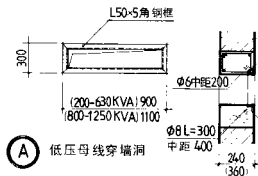
2-2



4-4

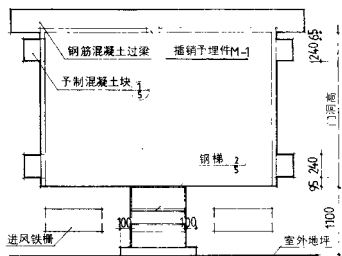
变压器容量(KVA)	F	变压器重量(Kg)
200—630	605	3000
800—1250	740	4500

注：变压器室穿墙洞的位置由设计人定。



- 注：1. 变压器轨梁采用200号混凝土，Ⅰ级钢。轨梁下砖墙用75号砖，50号砂浆砌筑。
2. 低压母线穿墙洞过梁用200号混凝土，Ⅰ级钢。

编制人 审核人 设计人 校核人 制图人

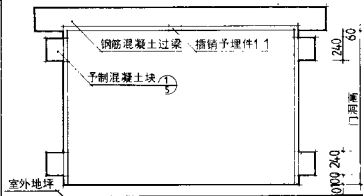


①

门洞埋件位置
(有平台和铁栅)

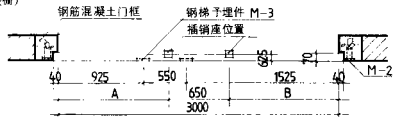


门洞埋件位置平面 (一) (门洞宽1800-2400)



②

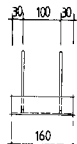
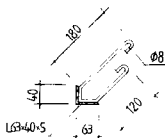
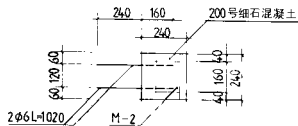
门洞埋件位置
(无平台和铁栅)



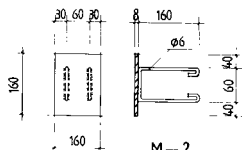
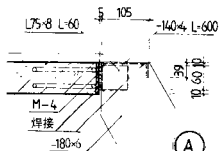
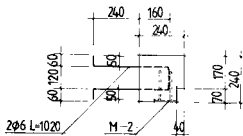
门洞埋件位置平面 (二) (门洞宽3000)

- 注: 1. 门洞予埋件应与国标“CJ638, 变压器空腔钢门”配套使用
2. 插销座位置应根据门扇安装的位置确定, 预留140×140×100 (深) 的洞, 用200号细石混凝土浇筑插销座。
3. 采用“②无平台和铁栅”的变压器门洞时, 钢梯预埋件M-3应取消。
4. M-1、M-2、M-3见第5页。

门型号	A	B	门型号	A	B	门型号	A	B	门型号	A	B
MB-1821	877	923	MB-2130	1027	1073	MB-3030	1175	1175	MB-2124	1027	1073
-1824	877	923	-2424	1177	1223	-3033	1175	1175	-2424	1177	1223
-2124	1027	1073	-2427	1177	1223	MB-1821	877	923			
-2127	1027	1073	-3027	1175	1175	-1824	877	923			

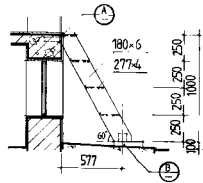


M-1

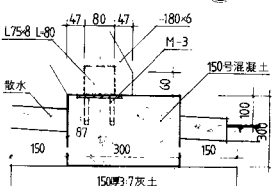


M-2

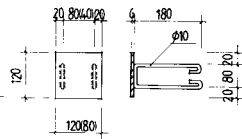
①



②



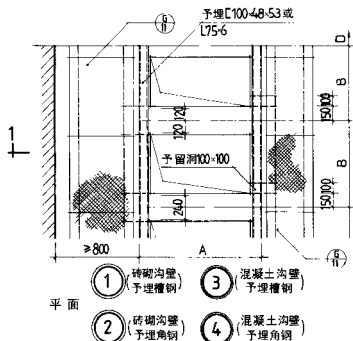
③



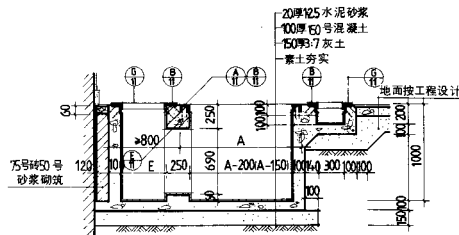
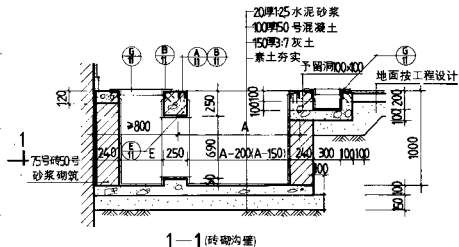
M-3, M-4

(括号内数字用于 M-4)

图名	变电所间变压器室详图(四)	图样号	88J11
页次		页次	5



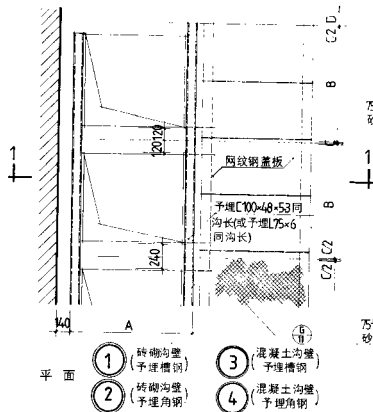
高压开关柜型号	尺寸 (mm)	
	A	B
GC—1	1400	800
GFC—1	1470	1000
GFC—3	1200	630
GFC—10		800
GFC—10 ^A		
GFC—15		



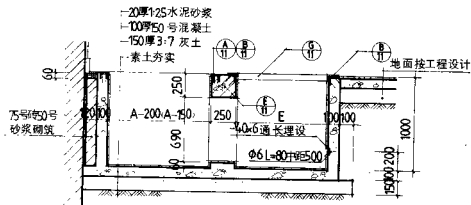
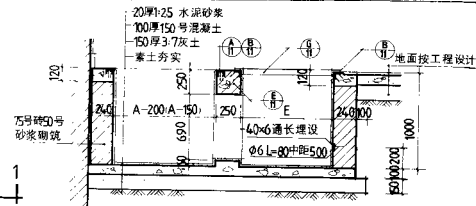
- 注: 1. 柜后电缆沟宽度“E”、柜侧与墙的距离“D”按工程设计, 但D应 ≥ 600 。
2. 高压开关柜工作时会有向上的冲劲约100 kg, 与地面连接需牢固。
3. 1-1剖面中, 括号内的数字用于②、④号地沟详图。
4. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟, 但中间横隔墙仍为砖墙。
5. 主电缆沟横向梁可 1209

图名 变配电间高压室地沟详图(一)

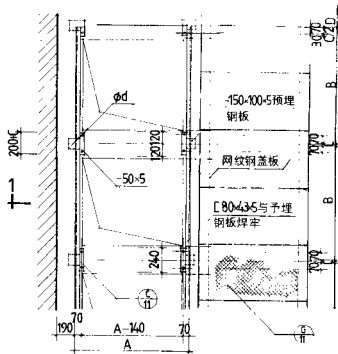
图集号	88J11
页次	6



高压开关柜		尺寸(mm)		
型号	次线路方案号	A	B	C
GG-1A	01-24, 29-118	1200	1200	18
	25-28		1540	
	119		340	
GG-10	01-24, 29-118	1175	1000	16
	25-28		1500	
	119		340	
GG-15	01-24, 29-118	1175	1000	16
	25-28		1500	
	119		340	

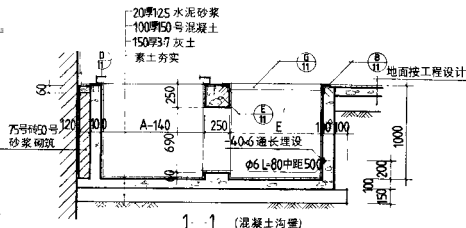
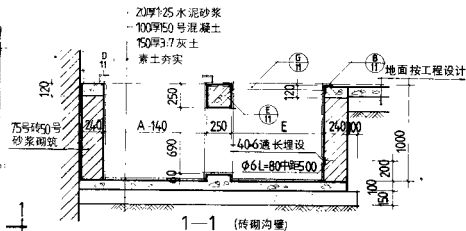


- 注: 1. 柜前电缆沟宽度“E”, 柜侧与墙的距离“D”按工程设计, 但D应≥600。
2. 高压开关柜工作时有向上的冲力约100 kg, 与地面连接须牢固。
3. 1-1剖面中括号内的数字用于②、④号地沟详图。
4. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟, 但中间隔墙仍为砖墙。
5. “C”为两柜之间的缝隙宽度。



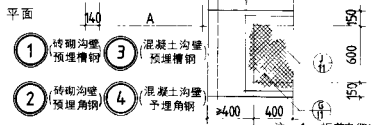
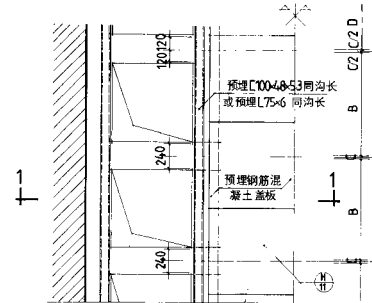
平面 ① (砖砌沟壁) ② (混凝土沟壁)

高压开关柜		尺寸 (mm)			
型号	次线路方案号	A	B	C	ϕd
GG-1A	01-24、29-118	1200	1200	18	$\phi 16$
	25-28		1540		
	119		340		
GG-10	01-24、29-118	1175	1000	16	$\phi 16$
	25-28		1500		
	119		340		
GG-15	01-24、29-118	1175	1000	16	$\phi 18$
	25-28		1500		
	119		340		



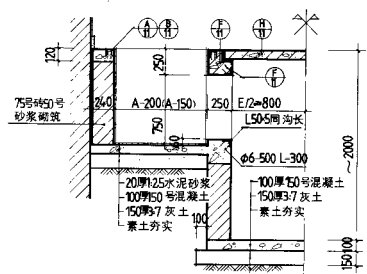
- 注: 1. 柜前电缆沟宽度“E”, 柜侧与墙的距离“D”按工程设计, 但D应 ≥ 600 。
2. 高压开关柜工作时会有向上的冲力约100 kg, 与地面连接需牢固。
3. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟, 但中间横隔墙仍为砖墙。
4. “C”为两距之间缝隙的宽度。

图名 变配电间高压室地沟详图(三)

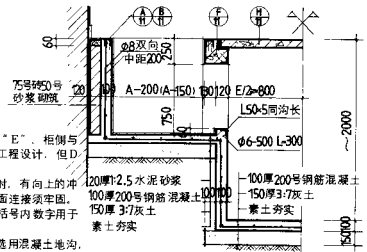


高压开关柜		尺寸mm		
型号	一次线路方案号	A	B	C
GG-1A	01-24 29-118	1200	1200	18
	25-28		1540	
	119		340	
GG-10	01-24 29-118	1175	1000	10
	25-28		1500	
	119		340	
GG-15	01-24 29-118	1175	1000	16
	25-28		1500	
	119		340	

- 注:
1. 柜前电缆沟宽度“E”、柜侧与墙的距离“D”按工程设计, 但D应≥600。
 2. 高压开关柜工作时, 有向上的冲击力约100 kg, 与地面连接须牢固。
 3. 1—1剖面中, 括号内数字用于②④地沟详图。
 4. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟, 但横隔墙仍为砖墙。
 5. “C”为两柜之间缝隙的宽度。



1-1 (砖砌沟壁)



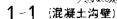
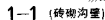
1-1 (混凝土沟壁)



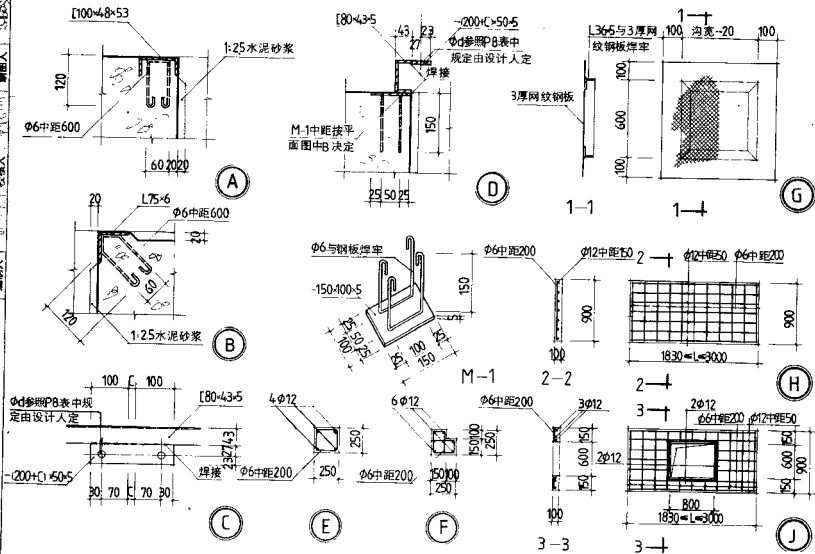
② (混凝土沟壁)

高压开关柜		尺寸 (mm)			
型 号	次线路方案号	A	B	C	Φd
GG-1A	01-24-29-118	1200	1200	18	Φ16
	25-28		1540		
	119		340		
GG-10	01-24-29-118	1175	1000	16	Φ16
	25-28		1500		
	119		340		
GG-15	01-24-29-118	1175	1000	16	Φ18
	25-28		1500		
	119		340		

- 注 1、柜前电缆沟宽度“E”
柜侧与墙的距离“D”
按工程设计，但D应≥
600
- 2、高压开关柜工作时时有
向上的冲力约100 kg，
与地面连接须牢固。
- 3、需要防潮时，应选用
混凝土结构，但横隔板
仍为砖墙。
- 4、“C”为两柜之间缝
隙。



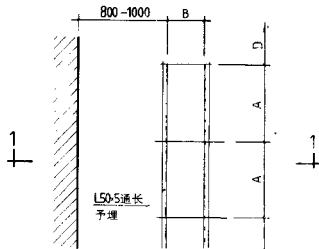
图名	变配电间高压室地沟详图(五)
----	----------------



注: 1、钢筋混凝土梁及盖板均采用 150 号混凝土, I 级钢。
2、地沟盖板长度大于 3 米时, 按结构设计。

图名 变配电间高压室地沟详图(六)

图 集 号	88J11
页 次	11



平面

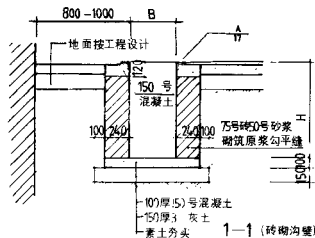
① (砖砌沟壁)

② (混凝土沟壁)

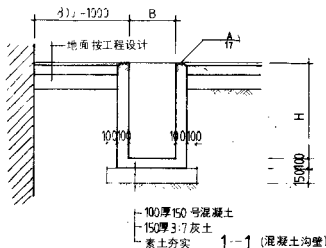
适用屏柜型号	尺寸 (mm)	
	A	B
BSL-1BSL-6BSL-10 低压配电屏	900	500
BJ-1BJ-3BJF-3 静电电容器柜	600	
BJ-1X 静电电容器柜	600	
JP3001.PK-1 控制屏, 保护屏	600	
JP3002.PK-1 控制屏, 保护屏BZ-1 直流屏	800	450
JP3003 控制屏, 保护屏	900	

注: 1. 图中 A, B, H 由设计人定, 沟端与墙的距离 D 应 ≥ 600

2. 需要防潮时, 应选用混凝土地沟



1-1 (砖砌沟壁)



1-1 (混凝土沟壁)

图名 变电站内低压室地沟详图(一)

图号 88J11
页次 12