

35/0.4KV变压器室布置及设备构件安装

主编单位负责人 张 贵
主编单位技术负责人 王 毅
技术审定人 王绍义
设计负责人 韩清太

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2002]48号
主编单位 煤炭工业部沈阳设计研究院 统一编号 GJBT-462
实行日期 二00二年三月一日 图 集 号 97D201-1

目 录

图 名	页	图 名	页
目 录	1~3	变压器室电气布置图 方案 J2—1	26、27
说明	4、5	” 方案 J2—2	28、29
变压器室主接线方案	6	” 方案 J2—3	30、31
变压器室主接线选用举例	7	” 方案 J2—4	32、33
变压器室布置方案	8~12	” 方案 J2—5	34、35
变压器室布置方案选用举例	13	” 方案 J2—6	36、37
变压器室电气布置图 方案 J1—1	14、15	” 方案 J3—1	38、39
” 方案 J1—2	16、17	” 方案 J3—2	40、41
” 方案 J1—3	18、19	” 方案 J3—3	42、43
” 方案 J1—4	20、21	变压器室电气布置图 方案 J3—4	44、45
” 方案 J1—5	22、23		
变压器室电气布置图 方案 J1—6	24、25		

目 录				图 集 号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王北君	设计	韩清太
				页	1

图 名

页

变压器室电气布置图

方案 L1—1

46、47

”

方案 L1—2

48、49

”

方案 L1—3

50、51

”

方案 L1—4

52、53

”

方案 L1—5

54、55

”

方案 L1—6

56、57

”

方案 L2—1

58、59

”

方案 L2—2

60、61

”

方案 L2—3

62、63

”

方案 L2—4

64、65

”

方案 L2—5

66、67

变压器室电气布置图

方案 L2—6

68、69

变压器室土建设计任务图

方案 J1—1

70、71

”

方案 J1—2

72、73

”

方案 J1—3

74、75

”

方案 J1—4

76、77

”

方案 J1—5

78、79

”

方案 J1—6

80、81

”

方案 J2—1

82、83

变压器室土建设计任务图

方案 J2—2

84、85

图 名

页

变压器室土建设计任务图

方案 J2—3

86、87

”

方案 J2—4

88、89

”

方案 J2—5

90、91

”

方案 J2—6

92、93

”

方案 J3—1

94、95

”

方案 J3—2

96、97

”

方案 J3—3

98、99

”

方案 J3—4

100、101

”

方案 L1—1

102、103

”

方案 L1—2

104、105

”

方案 L1—3

106、107

”

方案 L1—4

108、109

”

方案 L1—5

110、111

”

方案 L1—6

112、113

”

方案 L2—1

114、115

”

方案 L2—2

116、117

”

方案 L2—3

118、119

”

方案 L2—4

120、121

”

方案 L2—5

122、123

”

方案 L2—6

124、125

变压器室土建设计任务图

目 录

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆君 设计 穆涛太

页 2

图 名	页
变压器室埋设件详图	126
变压器室土建设计技术要求	127
隔离开关安装 (一)	128、129
隔离开关安装 (二)	130、131
隔离开关安装 (三)	132
手力操动机构安装支架	133
隔离开关安装部件轴承及轴连接套	134
隔离开关安装部件直叉型接头及轴臂	135
熔断器安装	136
熔断器安装支架	137
跌落式熔断器安装	138
跌落式熔断器安装支架	139
避雷器安装 (一)	140
避雷器安装支架 (一)	141
避雷器安装 (二)	142
避雷器安装支架 (二)	143
穿墙套管安装 (一)	144
穿墙套管安装板 (一)	145
穿墙套管安装 (二)	146
穿墙套管安装板 (二)	147

图 名	页
高压母线支架	148
架空引入线绝缘子串组装	149
电缆终端安装	150
电缆终端安装支架	151
变压器顶部保护网	152
变压器室接地线布置	153
变压器接地	154
变压器抗震加固	155
变压器抗震加固零件	156

目 录

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆君 设计 韩清太 页 3

说明

一、适用范围

变压器电压：35/0.4/0.23 kV。

变压器容量：200~1600 kVA。

建筑型式：工业企业和民用建筑的附设式电力变压器室。

环境条件：无爆炸危险的场所和不致因腐蚀性气体、蒸汽、导电尘埃等有害介质或剧烈振动而严重影响安全运行的场所。

气象条件：冬季变压器周围环境温度不低于 -30°C ；
夏季通风计算温度不超过 35°C 。

海拔高度：1000m及以下。

二、设计内容

1. 变压器室电气布置图。
2. 变压器室土建设计任务图和土建设计技术要求。
3. 设备构件安装图。

三、使用条件

1. 变压器室的大小可安装下列型号的变压器：
铝线变压器——SL7型；
铜线变压器——S7型、S9型。
2. 35kV侧供电方式：放射式或树干式。
3. 35kV侧进线方式：架空进线或电缆进线。

4. 变压器室通风方式：自然通风。

出风温度：按 $+45^{\circ}\text{C}$ 计算。

进出风温差：不超过 15°C

5. 附设式电力变压器室设挡油设施。
6. 变压器室的布置尺寸能满足在运行中不停电进入室内维护或安全操作的要求。在 $\geq 800\text{kVA}$ 的变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩（在后墙）。
7. 变压器低压侧出线方式：母线引出。
8. 变压器低压侧可按需要安装零序电流互感器或避雷器。

四、主要设备的选用

1. 隔离开关：GN2-35/400型，动稳定电流 峰值52kA、
有效值30kA，5秒热稳定电流14kA。
2. 熔断器：RN1-35型，断流容量200MVA。
3. 跌落式熔断器：RW5-35型，断流容量 上限400MVA、
下限10MVA。
4. 高压母线：LMY-40×4，当跨距 $l=200\text{cm}$ ，相距 $a=45\text{cm}$ 时，母线允许短路电流冲击值 $i_{ch}=21\text{kA}$ 。
5. 高压绝缘子：ZA-35，当跨距 $l=200\text{cm}$ ，相距 $a=45\text{cm}$ 时，绝缘子允许的短路电流冲击值 $i_{ch}=53\text{kA}$ 。

说 明

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆青 设计 韩凌太

页 4

6. 高压穿墙套管: CWL-35/200, 当 $l_1 + l_2 = 300\text{cm}$, 相距 = 45cm
时, 穿墙套管允许短路电流冲击值 $i_{ch} = 63\text{kA}$ 。

7. 高压避雷器: Y5C41。

五、技术及安全要求

变压器中性点及外壳、避雷器、开关及其操动机构的金属底座、
电缆(头)金属外皮(壳)、电缆保护管以及所有金属支架都必须可靠
接地。

保护接地可与变压器中性点及避雷器工作接地共用接地装置
接地电阻不大于 4Ω 。

变压器室内应设有临时连接地线的接线柱。

接地装置的制作和安装、按接地装置安装图集施工。

六、选用注意事项

1. 图集中变压器室的大小尺寸是推荐尺寸。如果具体工程的变压器
室须改变尺寸时, 则应按实际订货的变压器外形尺寸和规定的
离墙、离门最小距离进行核校。
2. 当具体工程的变压器室大小尺寸与图集中电气布置图上的大小
尺寸略有出入时, 这些图纸仍可复用。
3. 变压器低压侧需要安装零序电流互感器或避雷器时, 工程设计
中应说明。
4. 变压器室内地坪标高按如下假定条件决定:

变压器室地坪——低式 ± 0.00 ; 高式 $+0.90$ (200~1000kVA);
高式 $+1.20$ (1250~1600kVA);

低压配电室地坪—— ± 0.00 ;

车间地坪—— ± 0.00 ;

室外地坪——由工程设计确定。

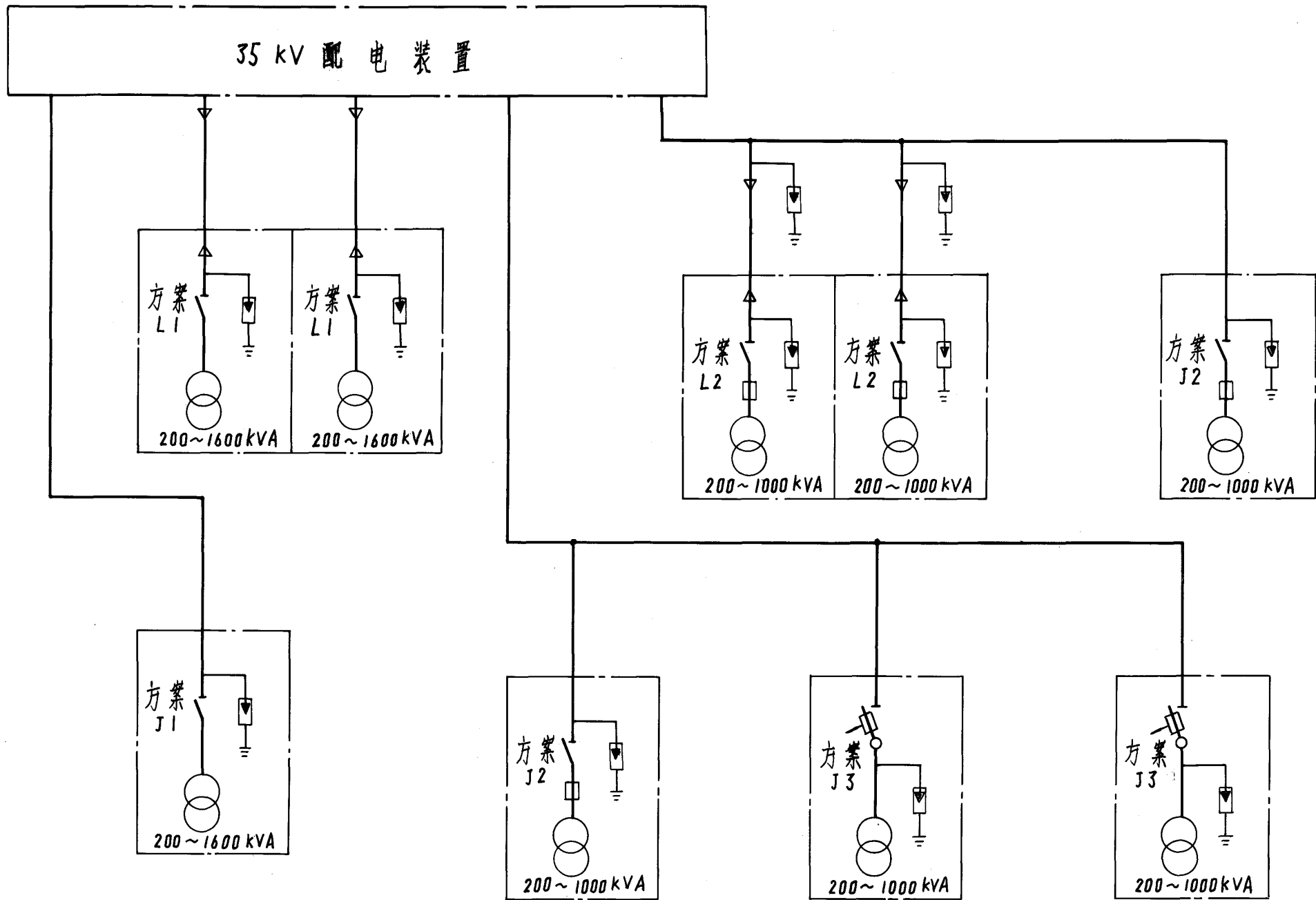
5. 800kVA及以上变压器应设瓦斯保护。继电器的二次回路由工程
设计统一考虑。
6. 35kV隔离开关必须在低压侧主开关切断负载后, 才能切断空载
变压器, 工程设计中应按具体情况考虑安全措施。

七、施工安装注意事项

1. 设备构件在墙上的安装、固定、建议采用电锤打洞配合使用
膨胀螺栓的方法。如无此条件时, 宜与土建施工密切配合,
事先预塞木砖或预留安装孔, 尽量避免临时凿洞。
2. 所有金属构件均应作防腐处理。室内的涂防腐剂; 室外的最
好热镀锌, 如镀锌无条件时, 应刷一度红丹、二度灰色油漆。
3. 进线电缆带有麻被时, 穿管引入的一段应剥去麻被外护层。

说 明				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆君	设计	韩清太
				页	5

主接线方案	J1	J2	J3	L1	L2
主接线图					
35 kV侧进线方式	架空进线			电缆进线	
变压器容量 (kVA)	200~1600	200~1000	200~1000	200~1600	200~1000
35 kV侧供电方式	放射式	树干式	树干式	放射式	树干式
说 明	<p>1. 方案 J1、L1 用于由 35 kV 配电所直接供电，变压器的保护电器装在 35 kV 配电所内。</p> <p>2. 方案 J2、J3、L2 用于由 35 kV 架空线路分歧供电，方案 J3 的跌落式熔断器装在变压器室外墙上。</p> <p>3. 方案 J2、L2 如用于直接从地区电力网供电，供电部门要求在前面加装跌落式熔断器时，可将跌落式熔断器装于架空线路的分歧杆或终端杆上。</p>				
			变压器室主接线方案		图集号 97D201-1
			审核 王纪义	校对 孙松	设计 韩清太
			页	6	



变压器室主接线选用举例

图集号

97D201-1

审核

王绍义

校对

王绍义

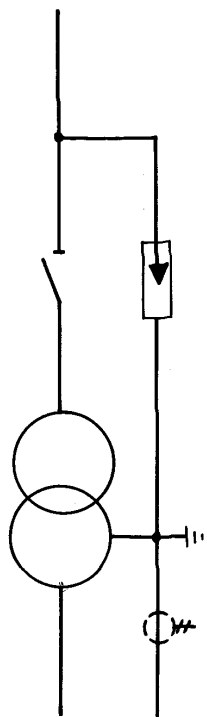
设计

韩清太

页

7

J1 主接线



35 kV 侧进线方式		架空进线							
35 kV 侧供电方式		放射式供电							
低式布置	方案编号	J1—1		J1—2		J1—3		J1—4	
	进出线方向 平面示意图								
	变压器容量 (kVA)	200~1600	200~1000	200~1600	200~1000	200~1600	200~1000	200~1600	200~1000
	夏季通风计算温度 (°C)	30	35	30	35	30	35	30	35
	操动机构位置	在低压室		在低压室		在变压器室		在变压器室	
	电气布置图页次	14、15		16、17		18、19		20、21	
	土建设计任务图页次	70、71		72、73		74、75		76、77	
高式布置	方案编号	J1—5		J1—6					
	进出线方向 平面示意图								
	变压器容量 (kVA)	200~1600		200~1600					
	夏季通风计算温度 (°C)	35		35					
	操动机构位置	在变压器室		在变压器室					
	电气布置图页次	22、23		24、25					
	土建设计任务图页次	78、79		80、81					

附注：“操动机构位置”是指 35 kV 隔离开关的操动机构安装位置。

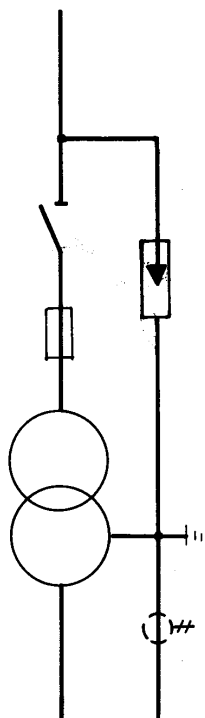
变压器室布置方案

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 孙晓 设计 韩涛太

页 8

J2 主 接 线



35 kV 侧进线方式		架空进线							
35 kV 侧供电方式		树干式供电							
低式布置	方 案 编 号	J2 — 1		J2 — 2		J2 — 3		J2 — 4	
	进 出 线 方 向 平 面 示 意 图								
	变 压 器 容 量 (kVA)	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000
	夏 季 通 风 计 算 温 度 (°C)	30	35	30	35	30	35	30	35
	操 动 机 构 位 置	在 低 压 室		在 低 压 室		在 变 压 器 室		在 变 压 器 室	
	电 气 布 置 图 页 次	26、27		28、29		30、31		32、33	
	土 建 设 计 任 务 图 页 次	82、83		84、85		86、87		88、89	
高式布置	方 案 编 号	J2 — 5		J2 — 6					
	进 出 线 方 向 平 面 示 意 图								
	变 压 器 容 量 (kVA)	200 ~ 1000		200 ~ 1000					
	夏 季 通 风 计 算 温 度 (°C)	35		35					
	操 动 机 构 位 置	在 变 压 器 室		在 变 压 器 室					
	电 气 布 置 图 页 次	34、35		36、37					
	土 建 设 计 任 务 图 页 次	90、91		92、93					

附 注 “操动机构位置”是指 35 kV 隔离开关的操动机构安装位置。

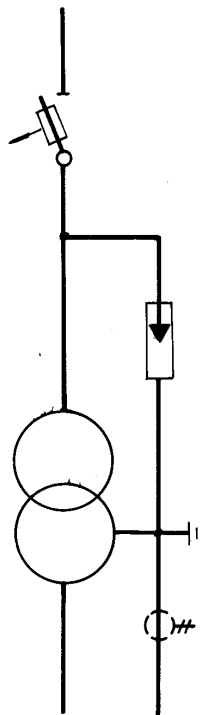
变 压 器 室 布 置 方 案

图 集 号 97D201-1

审 核 王 绍 义 校 对 王 兆 春 设 计 韩 涛 太

页 9

J3 主 接 线



35 kV侧进线方式		架空进线							
35 kV侧供电方式		树干式供电							
低式布置	方 案 编 号	J3 — 1		J3 — 2					
	进 出 线 方 向 平 面 示 意 图								
	变 压 器 容 量 (kVA)	200 ~ 1000		200 ~ 1000					
	夏 季 通 风 计 算 温 度 (℃)	30		35					
	电 气 布 置 图 页 次	38、39		40、41					
	土 建 设 计 任 务 图 页 次	94、95		96、97					
高式布置	方 案 编 号	J3 — 3		J3 — 4					
	进 出 线 方 向 平 面 示 意 图								
	变 压 器 容 量 (kVA)	200 ~ 1000		200 ~ 1000					
	夏 季 通 风 计 算 温 度 (℃)	35		35					
	电 气 布 置 图 页 次	42、43		44、45					
	土 建 设 计 任 务 图 页 次	98、99		100、101					

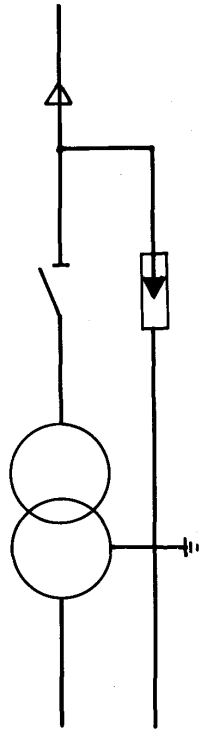
变 压 器 室 布 置 方 案

图 集 号 97D201-1

审 核 王 绍 义 校 对 王 兆 磊 设 计 韩 清 太

页 10

L1 主接线



35 kV侧进线方式		电 缆 进 线							
35 kV侧供电方式		放 射 式 供 电							
低式布置	方 案 编 号	L1 — 1		L1 — 2		L1 — 3		L1 — 4	
	进 出 线 方 向 平 面 示 意 图								
	变 压 器 容 量 (kVA)	200 ~ 1600	200 ~ 1000	200 ~ 1600	200 ~ 1000	200 ~ 1600	200 ~ 1000	200 ~ 1600	200 ~ 1000
	夏 季 通 风 计 算 温 度 (°C)	30	35	30	35	30	35	30	35
	操 动 机 构 位 置	在 低 压 室		在 低 压 室		在 变 压 器 室		在 变 压 器 室	
	电 气 布 置 图 页 次	46、47		48、49		50、51		52、53	
	土 建 设 计 任 务 图 页 次	102、103		104、105		106、107		108、109	
高式布置	方 案 编 号	L1 — 5		L1 — 6					
	进 出 线 方 向 平 面 示 意 图								
	变 压 器 容 量 (kVA)	200 ~ 1600		200 ~ 1600					
	夏 季 通 风 计 算 温 度 (°C)	35		35					
	操 动 机 构 位 置	在 变 压 器 室		在 变 压 器 室					
	电 气 布 置 图 页 次	54、55		56、57					
	土 建 设 计 任 务 图 页 次	110、111		112、113					

附注：“操动机构位置”是指 35 kV 隔离开关的操动机构安装位置。

变 压 器 室 布 置 方 案

图 集 号

97D201-1

审 核

王 晓 义

校 对

孙 岩

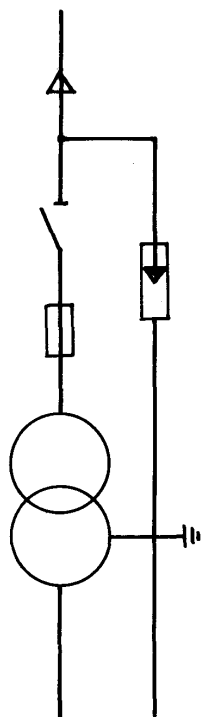
设 计

孙 浩 太

页

11

L2 主接线



35 kV 侧进线方式		电 缆 进 线							
35 kV 侧供电方式		树 干 式 供 电							
低式布置	方 案 编 号	L2 — 1		L2 — 2		L2 — 3		L2 — 4	
	进 出 线 方 向 平 面 示 意 图								
	变压器容量 (kVA)	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000	200 ~ 1000
	夏季通风计算温度 (°C)	30	35	30	35	30	35	30	35
	操动机构位置	在 低 压 室		在 低 压 室		在 变 压 器 室		在 变 压 器 室	
	电气布置图页次	58、59		60、61		62、63		64、65	
	土建设计任务图页次	114、115		116、117		118、119		120、121	
高式布置	方 案 编 号	L2 — 5		L2 — 6					
	进 出 线 方 向 平 面 示 意 图								
	变压器容量 (kVA)	200 ~ 1000		200 ~ 1000					
	夏季通风计算温度 (°C)	35		35					
	操动机构位置	在 变 压 器 室		在 变 压 器 室					
	电气布置图页次	66、67		68、69					
	土建设计任务图页次	122、123		124、125					

附注：“操动机构位置”是指 35 kV 隔离开关的操动机构安装位置。

变压器室布置方案

图集号

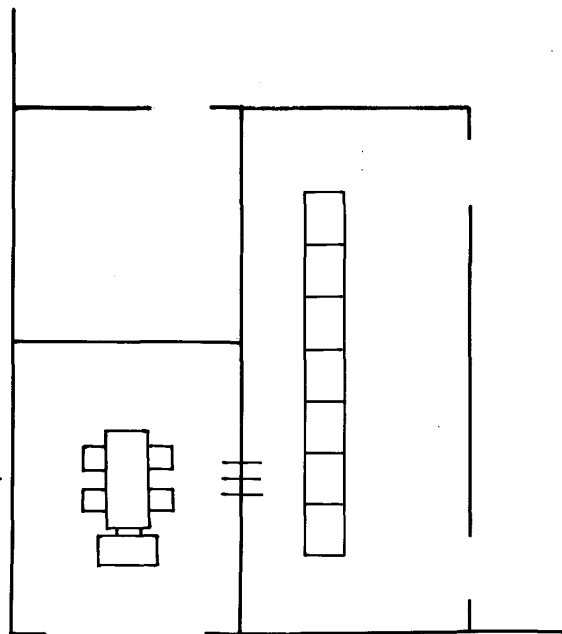
97D201-1

审核 王绍义 校对 李兆岩 设计 韩清太

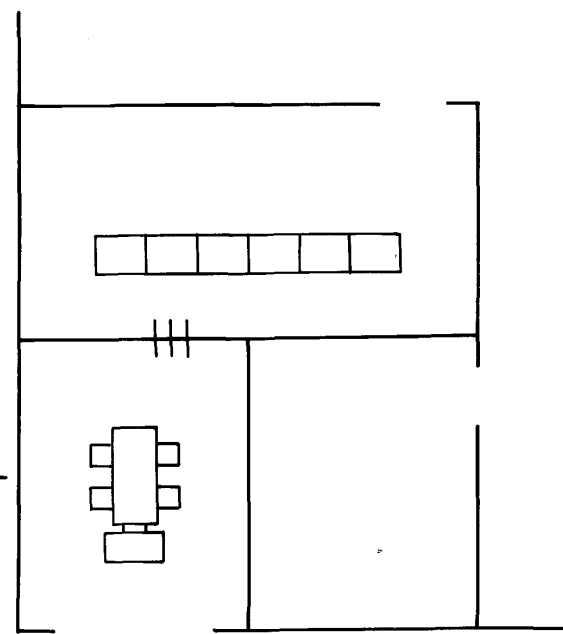
页

12

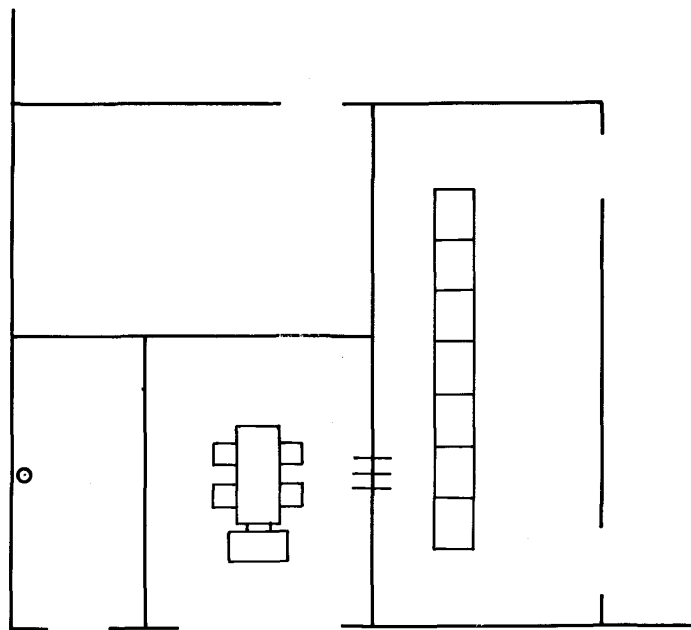
方案
J1-1、3、5
J2-1、3、5
J3-1、3



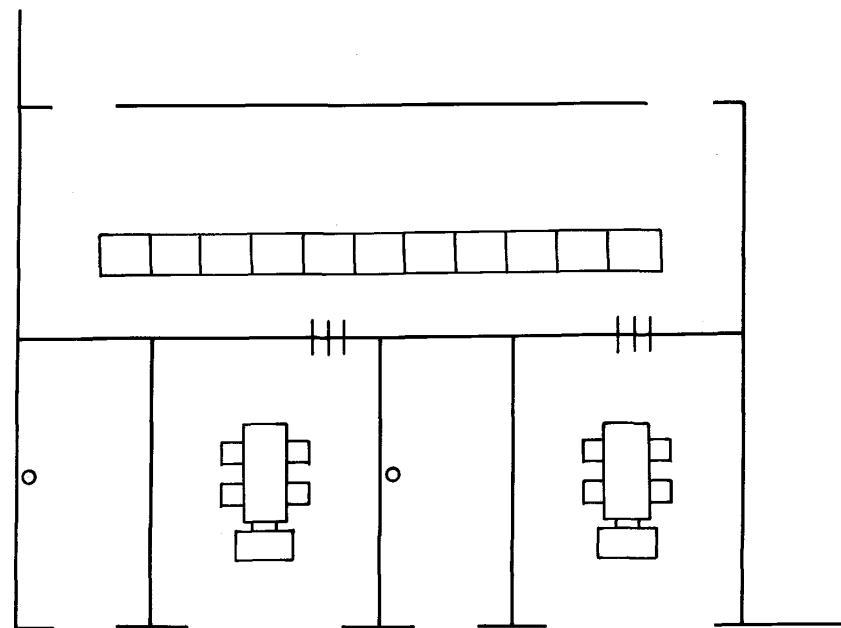
方案
J1-2、4、6
J2-2、4、6
J3-2、4



方案
L1-1、3、5
L2-1、3、5



方案
L1-2、4、6
L2-2、4、6

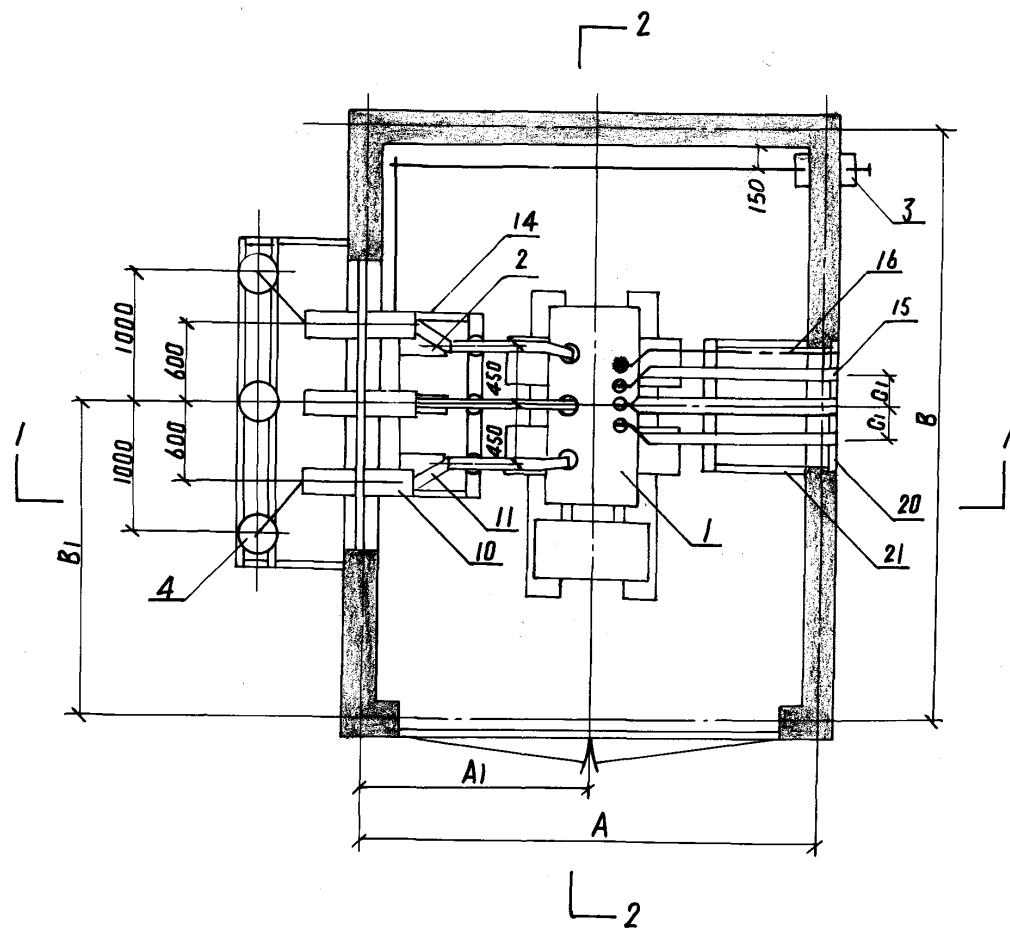


变压器室布置方案选用举例

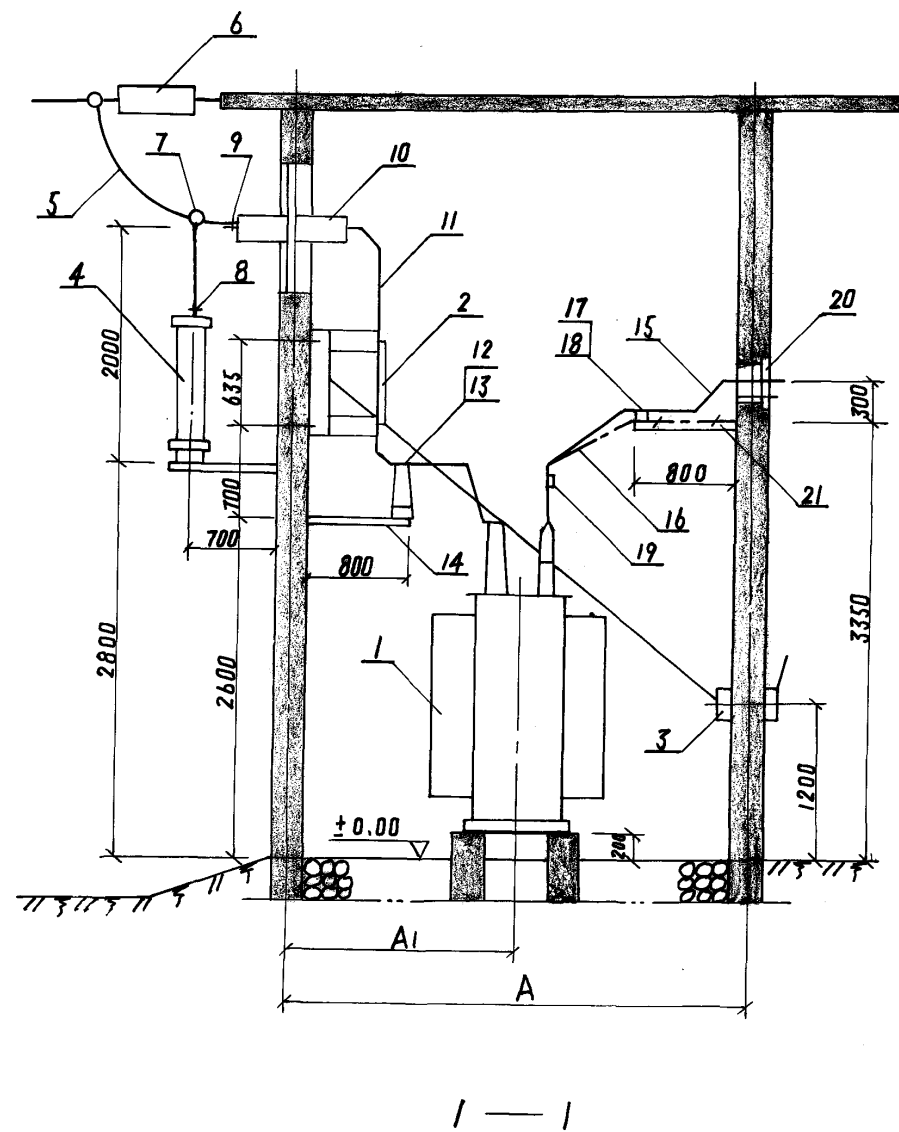
图集号 97D201-1

审核 李纪议 校对 李兆强 设计 韩浩木

页 13



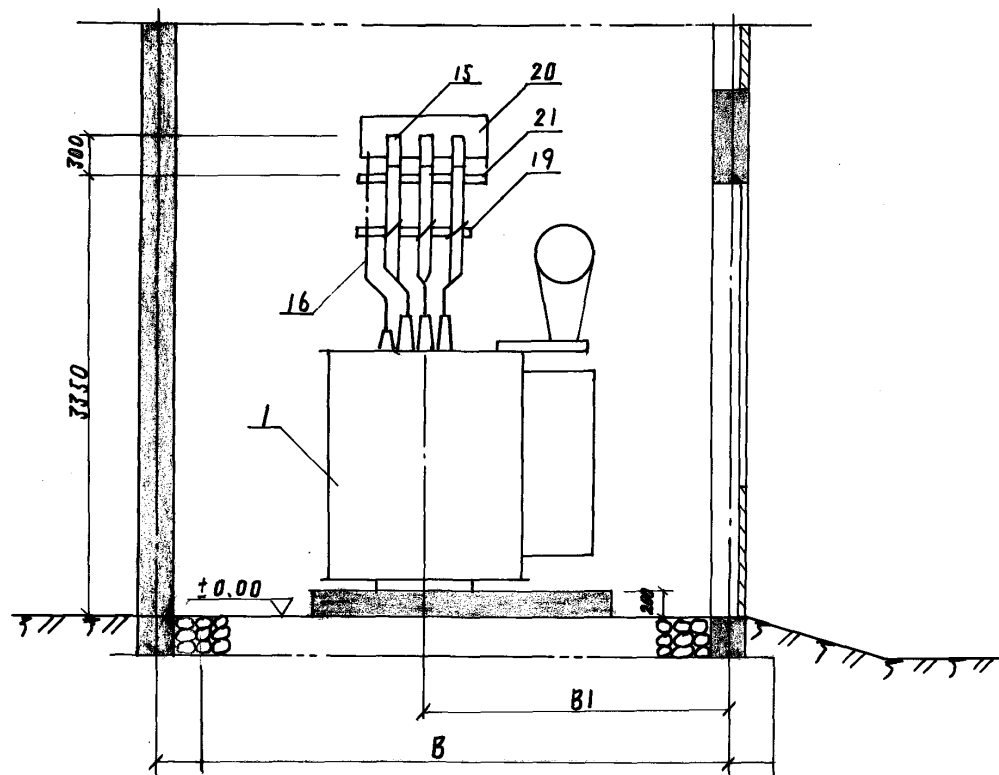
平面



1—1

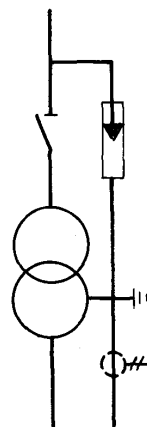
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200 ~ 630	3600	1800	4500	2400	250
800 ~ 1000	3900	1950	4800	2600	350
1250 ~ 1600	3900	1950	5100	2700	350

变压器室电气布置图 方案 J1—1				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆君	设计	韩清太
页					14



2 — 2

主 接 线



变 压 器 容 量 (KVA)	低 压 母 线 LMY (mm)	
	相	中 性
200	40×4	40×4
250	40×4	40×4
315	50×5	40×4
400	60×6	40×4
500	80×6	50×5
630	80×8	50×5
800	100×8	60×6
1000	120×10	80×6
1250	2(100×10)	80×8
1600	2(120×10)	80×10

附 注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器, 安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时, 应安装保护网, 安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设 备 材 料 表

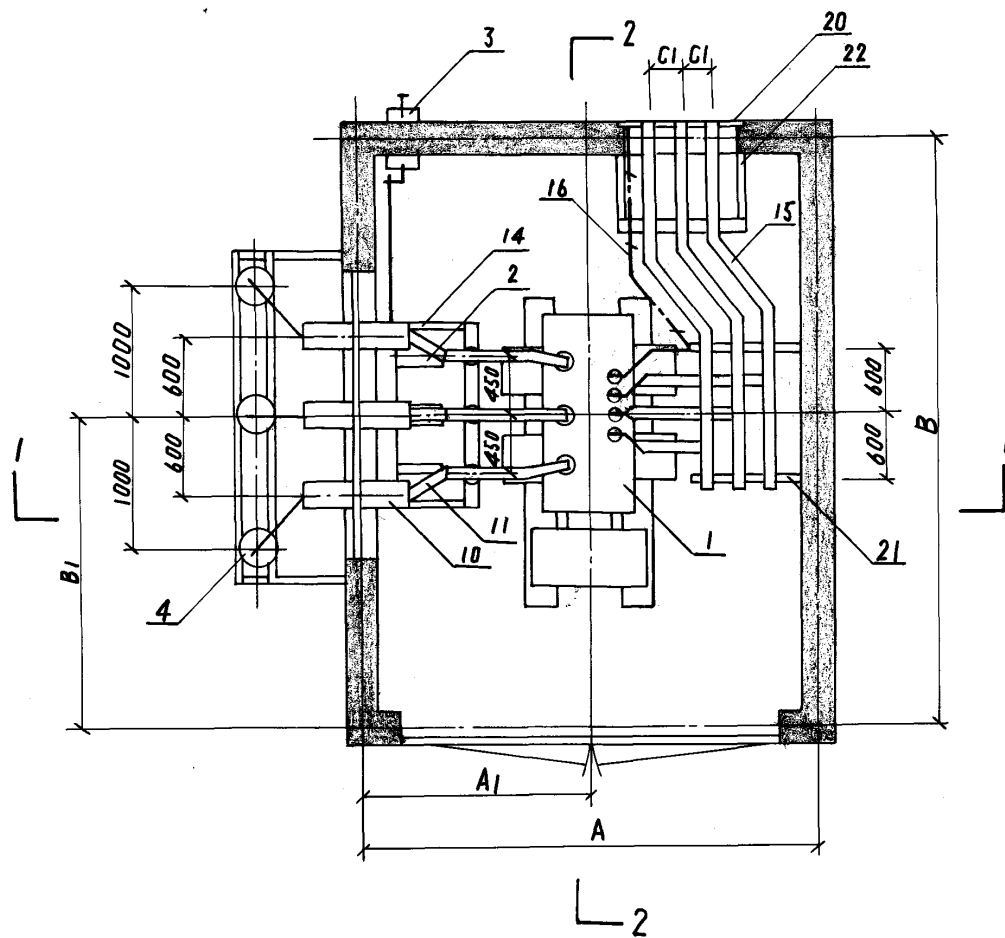
编号	名 称	型号及规格	单位	数量	安装图 页次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35KV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	128、129	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	128、129	
4	35KV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
5	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
6	悬式绝缘子串		串	3	149	
7	T 形线夹	TL-1	付	3	—	
8	设备线夹	SL1-TL-1	"	3	—	
9	设备线夹	SL2-1	付	3	—	
10	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
11	高压母线	LMY-40×4	m	10	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	9	—	
16	低压中性母线	见左表	m	3	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 53、56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
21	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变 压 器 室 电 气 布 置 图
方 案 J1-1

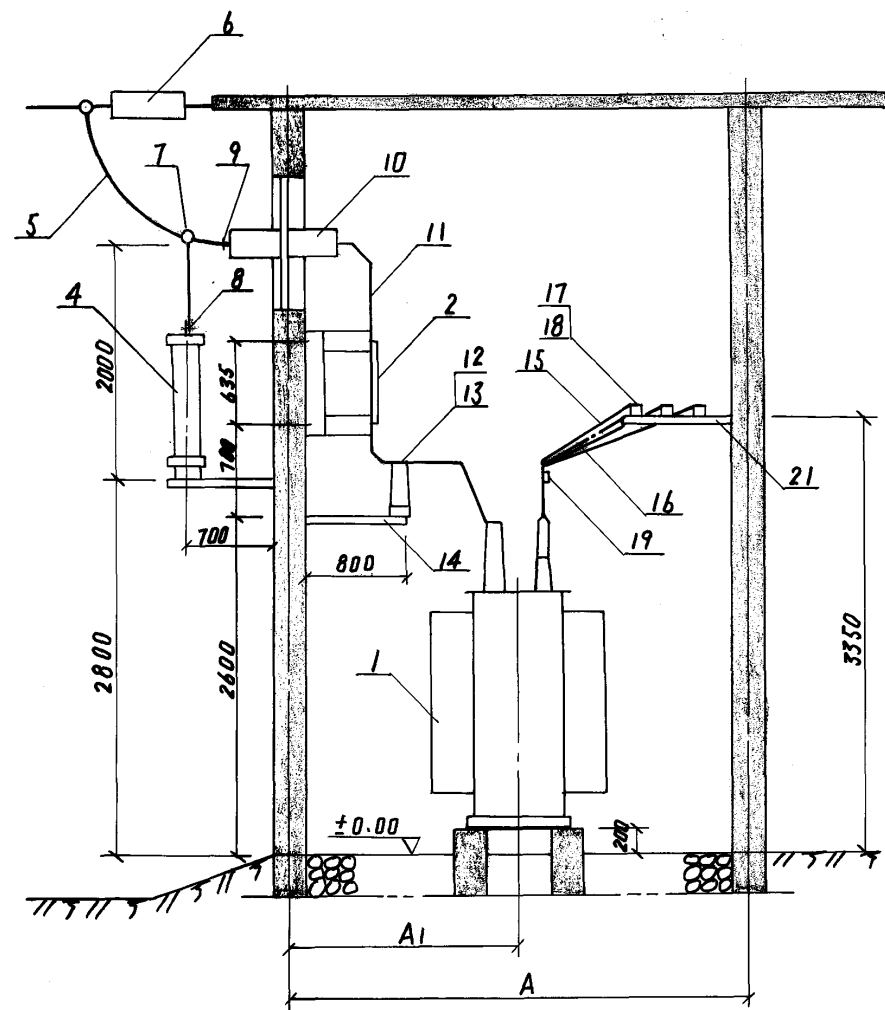
图 集 号 97D201-1

审 核 王 永 义 校 对 王 永 义 设 计 韩 清 太

页 15



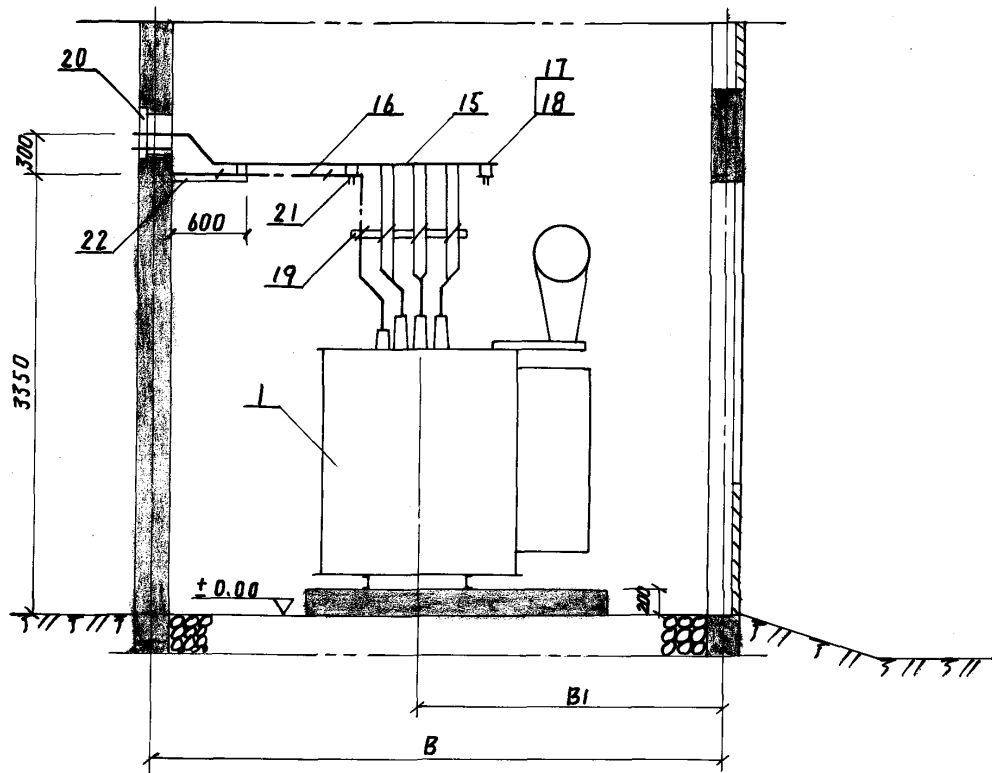
平面



1—1

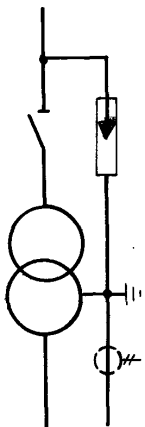
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350
1250~1600	3900	1950	5100	2700	350

变压器室电气布置图 方案 J1-2				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆	设计	韩涛太
				页	16



2 — 2

主接线



变压器容量 (kVA)	低压母线 LMY (mm)	
	相	中性
200	40×4	40×4
250	40×4	40×4
315	50×5	40×4
400	60×6	40×4
500	80×6	50×5
630	80×8	50×5
800	100×8	60×6
1000	120×10	80×6
1250	2(100×10)	80×8
1600	2(120×10)	80×10

附注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图

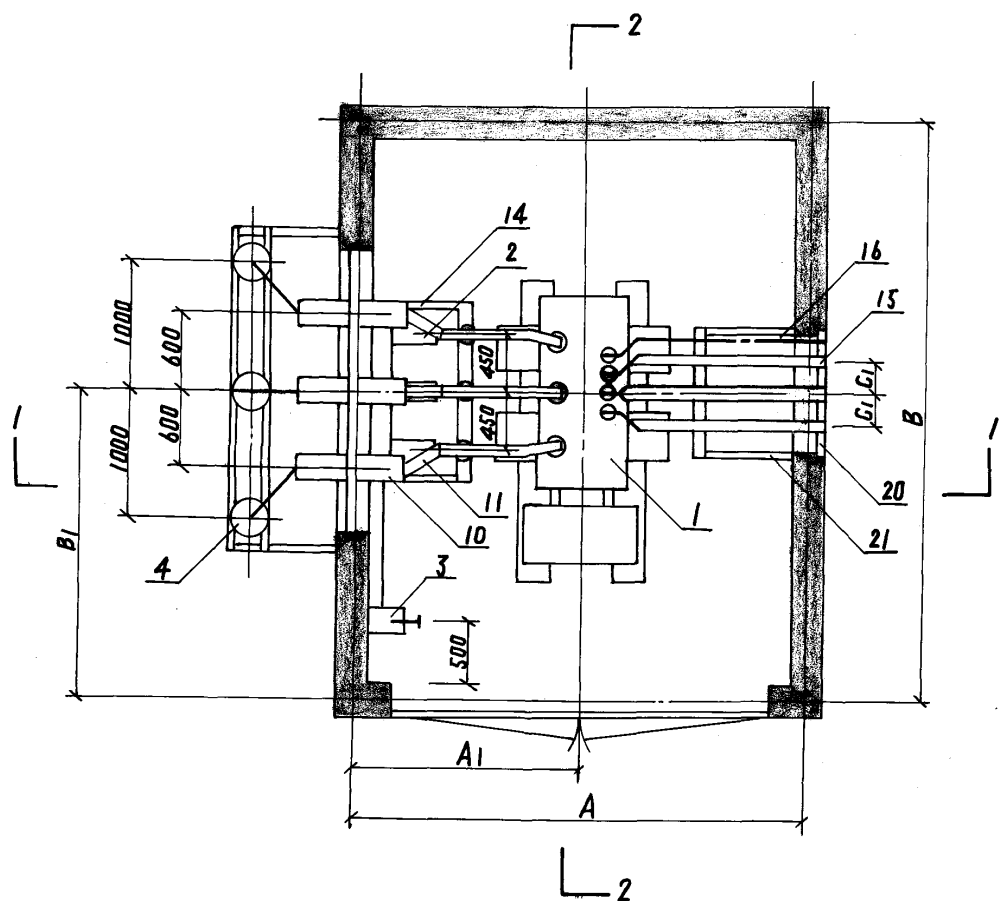
设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	130、131	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	130、131	
4	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
5	钢芯铝绞线	LBJ-35	m	90	—	
6	悬式绝缘子串		串	3	149	
7	T 形线夹	TL-1	付	3	—	
8	设备线夹	SL1-TL-1	"	3	—	
9	设备线夹	SL2-1	付	3	—	
10	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
11	高压母线	LMY-40×4	m	10	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	16	—	
16	低压中性母线	见左表	m	5	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	9	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	—	" 55、56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
21	低压母线支架		个	2	—	" 79
22	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

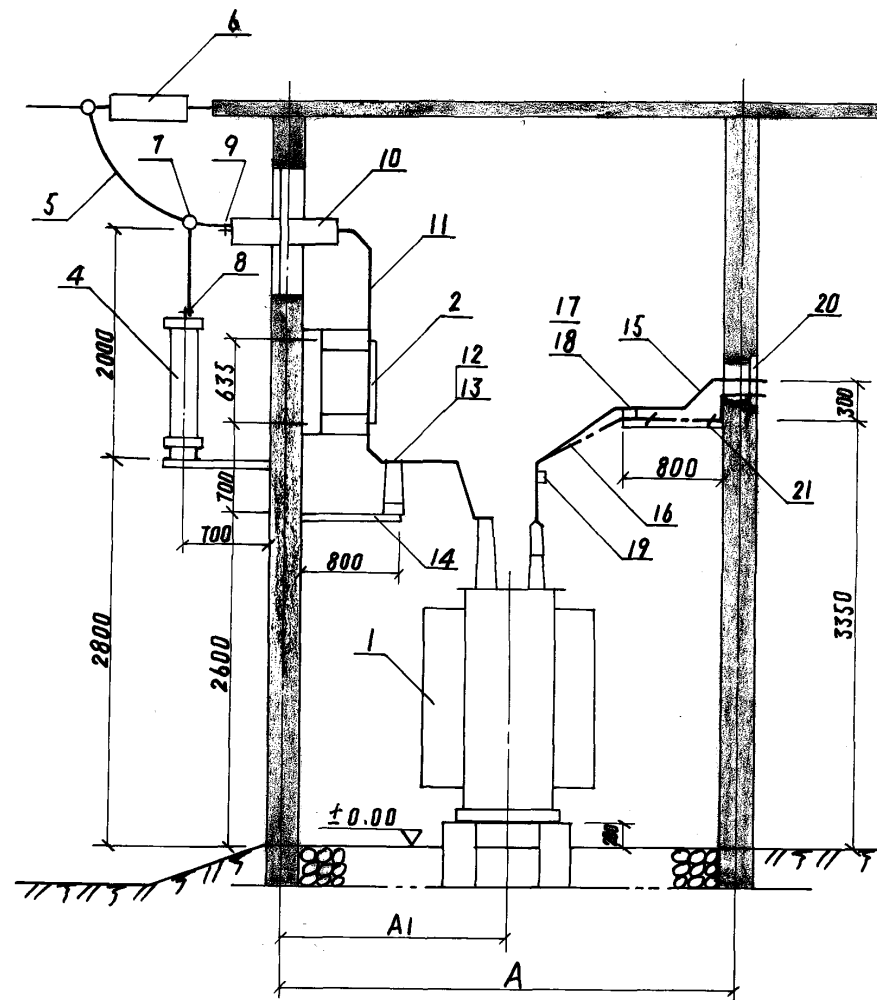
变压器室电气布置图
方案 J1-2

图集号 97D201-1

审核 王纪义 校对 王兆强 设计 韩清太 页 17



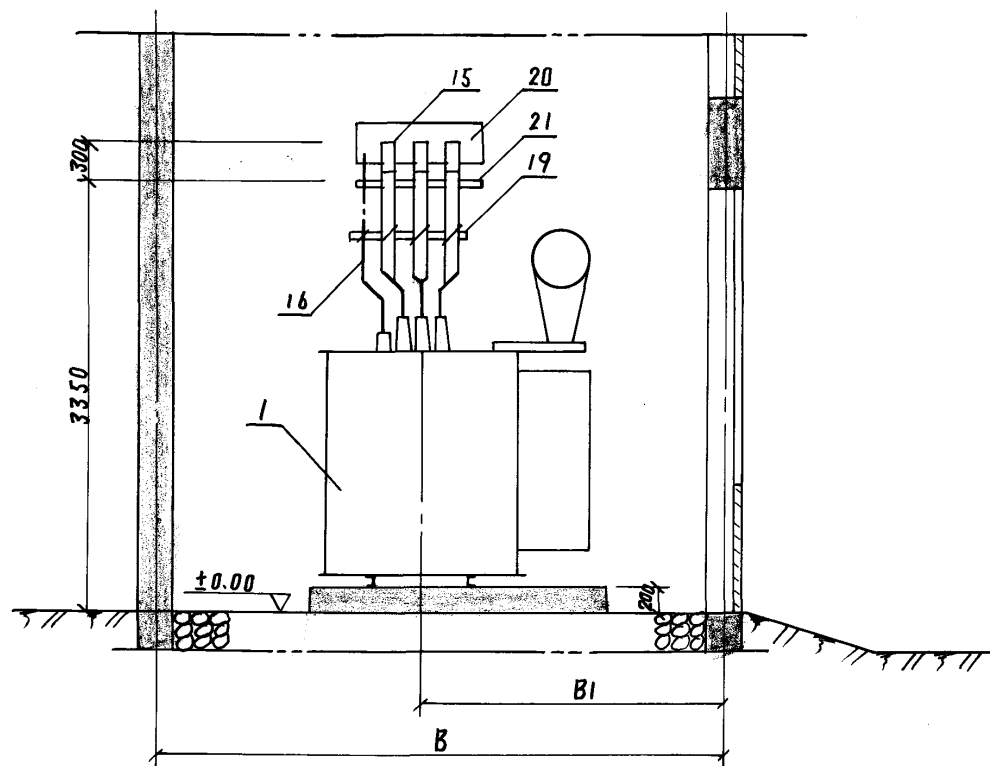
平面



1-1

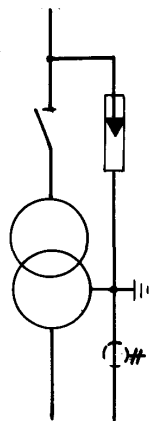
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350
1250~1600	3900	1950	5100	2700	350

变压器室电气布置图 方案 J1-3				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆瑞	设计	韩清太
				页	18



2 — 2

主接线



变压器容量 (kVA)	低压母线 LMY (mm)	
	相	中性
200	40×4	40×4
250	40×4	40×4
315	50×5	40×4
400	60×6	40×4
500	80×6	50×5
630	80×8	50×5
800	100×8	60×6
1000	120×10	80×6
1250	2(100×10)	80×8
1600	2(120×10)	80×10

附注

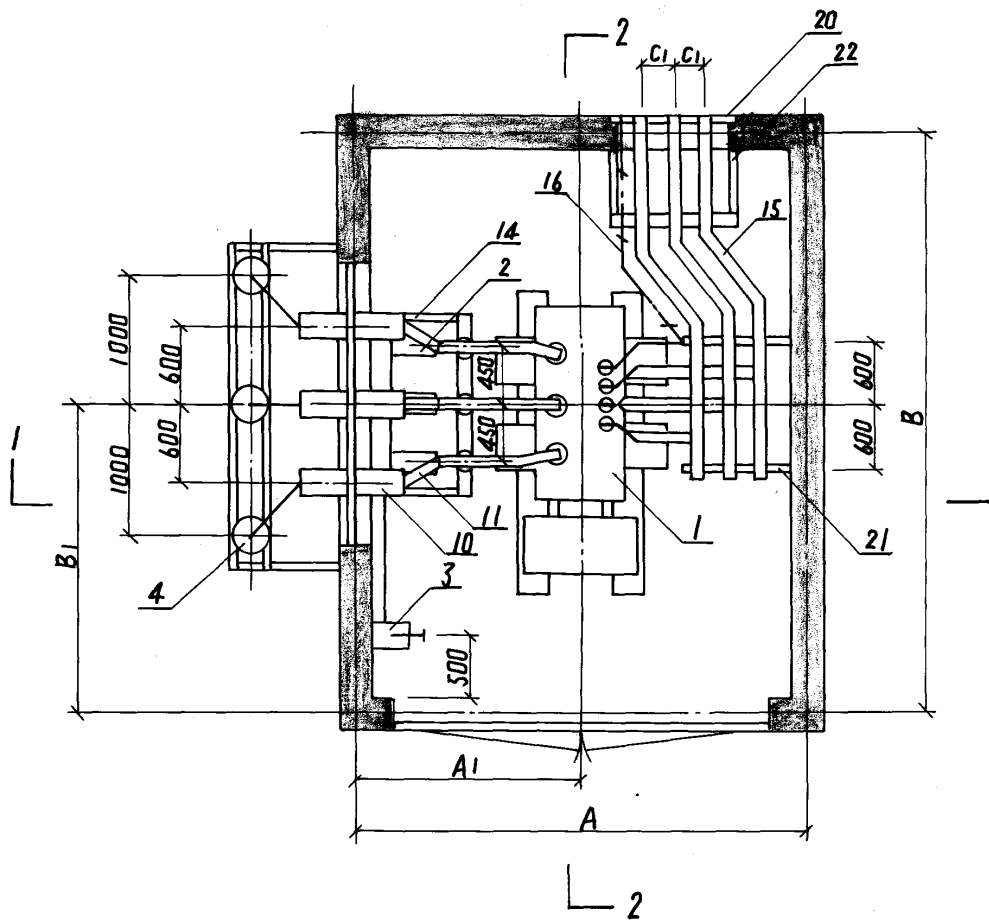
1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设备材料表

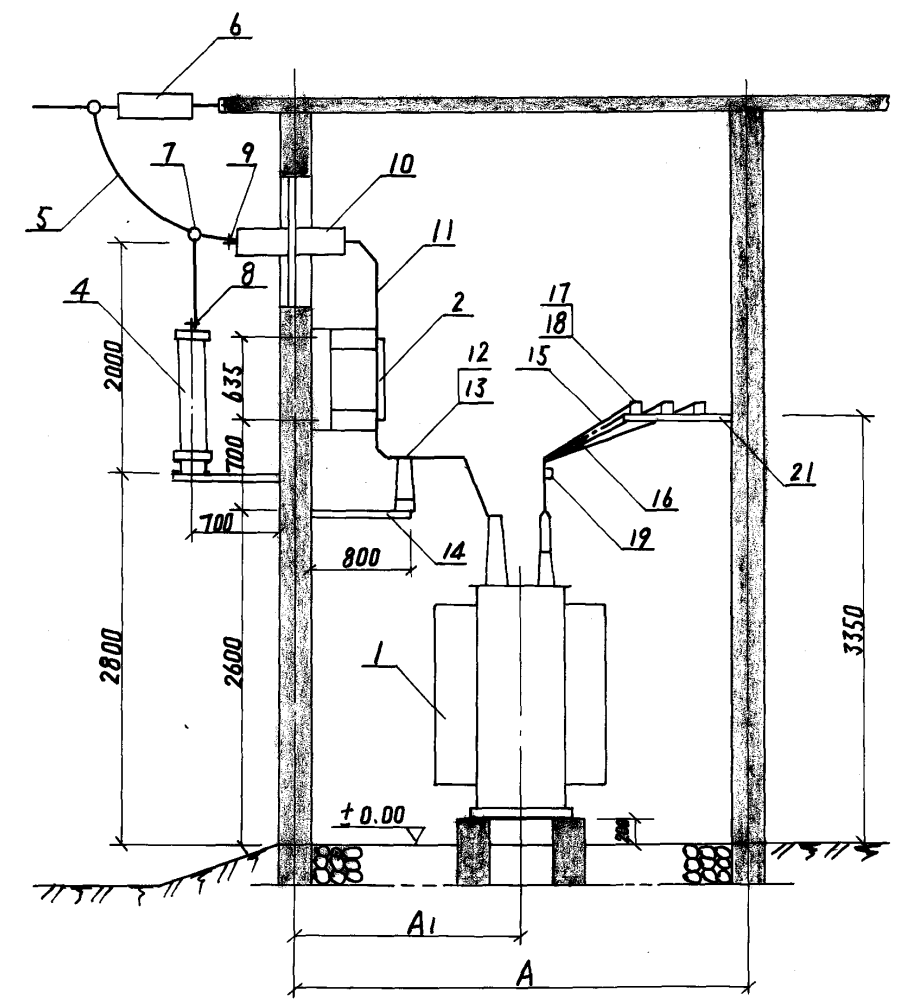
编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	132	
4	35kV 避雷器	YSC-41	台	3	140	
5	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
6	悬式绝缘子串		串	3	149	
7	T 形线夹	TL-1	付	3	—	
8	设备线夹	SL1-TL-1	"	3	—	
9	设备线夹	SL2-1	付	3	—	
10	户外式穿墙套管	GWL-35/400	个	3	144	
11	高压母线	LMY-40×4	m	10	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	9	—	
16	低压中性母线	见左表	m	3	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
18	电率线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55.56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70.71
21	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图
方案 J1-3

图集号 97D201-1



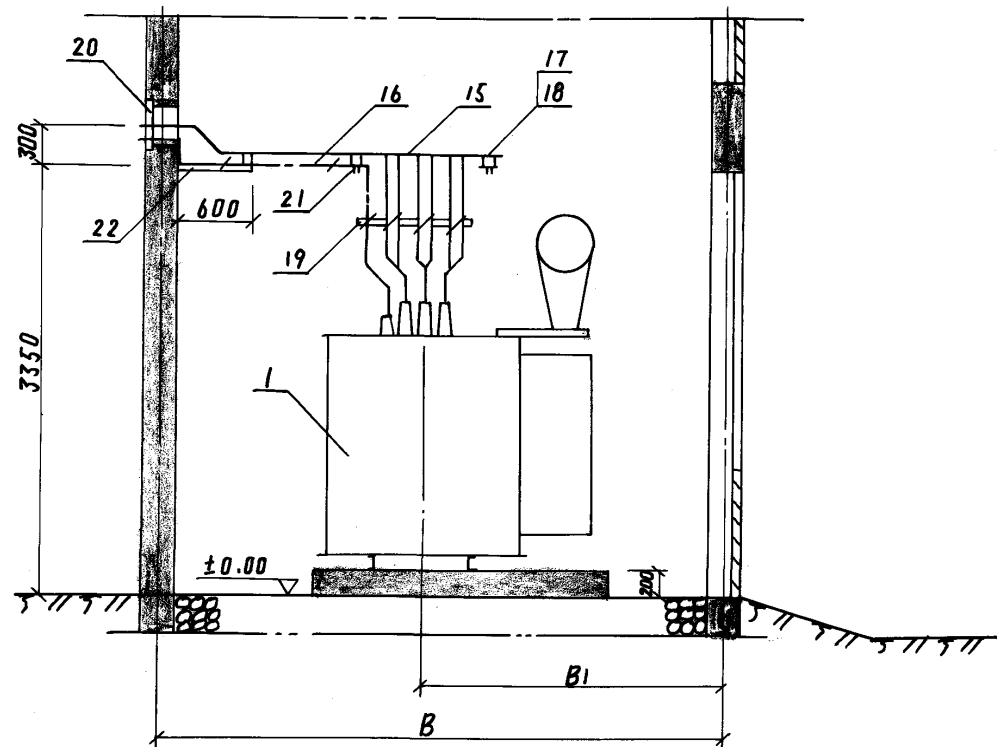
平面



1-1

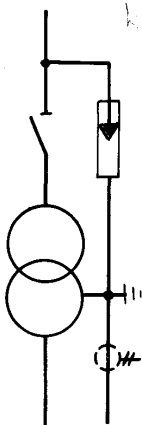
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200 ~ 630	3600	1800	4500	2400	250
800 ~ 1000	3900	1950	4800	2600	350
1250 ~ 1600	3900	1950	5100	2700	350

变压器室电气布置图 方案 J1—4				图集号	97D201-1
审核	王纪义	校对	李永强	设计	韩海太
				页	20



2 — 2

主接线



变 压 器 容 量 (kVA)	低 压 母 线 LMY (mm)	
	相	中 性
200	40×4	40×4
250	40×4	40×4
315	50×5	40×4
400	60×6	40×4
500	80×6	50×5
630	80×8	50×5
800	100×8	60×6
1000	120×10	80×6
1250	2(100×10)	80×8
1600	2(120×10)	80×10

附 注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于2.3m时，应安装保护网，安装图见152页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

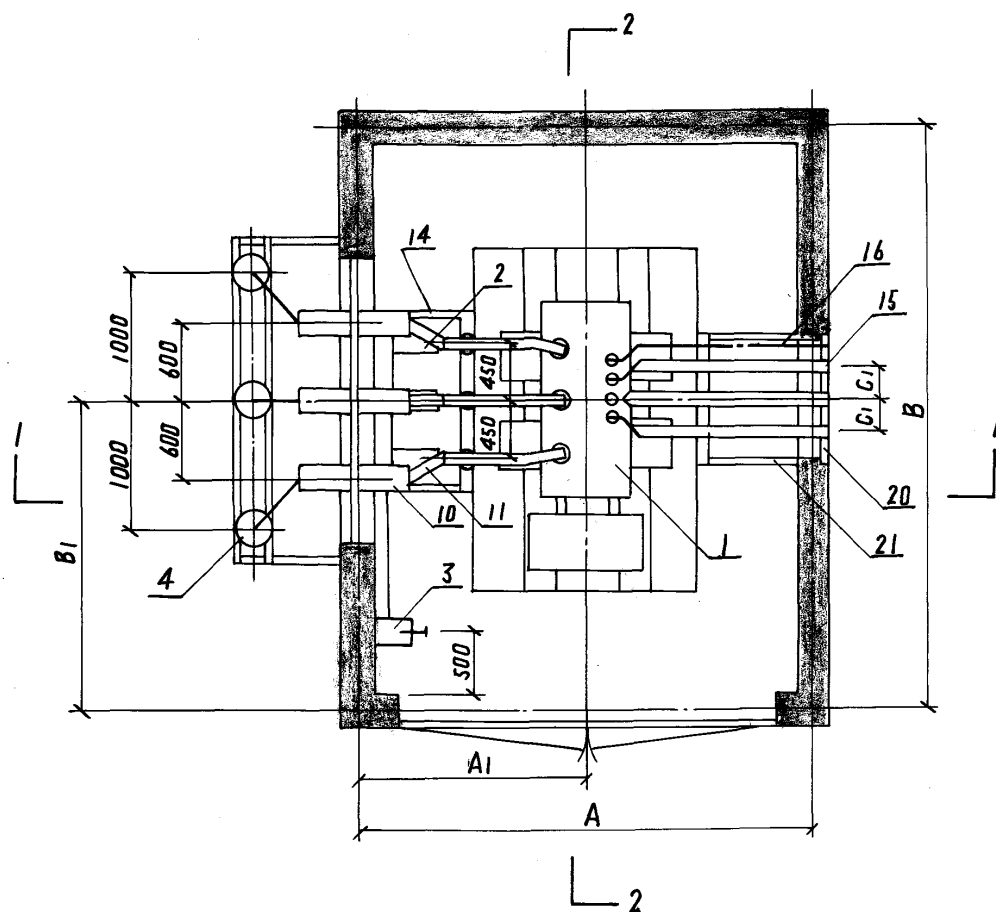
设 备 材 料 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	安装图 页次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	132	
4	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
5	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
6	悬式绝缘子串		串	3	149	
7	T形线夹	TL-1	付	3	—	
8	设备线夹	SL1-TL-1	"	3	—	
9	设备线夹	SL2-1	付	3	—	
10	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
11	高压母线	LMY-40×4	m	10	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	16	—	
16	低压中性母线	见左表	m	5	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	9	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	—	" 55、56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
21	低压母线支架		个	2	—	" 79
22	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变 压 器 室 电 气 布 置 图
方 案 J1—4

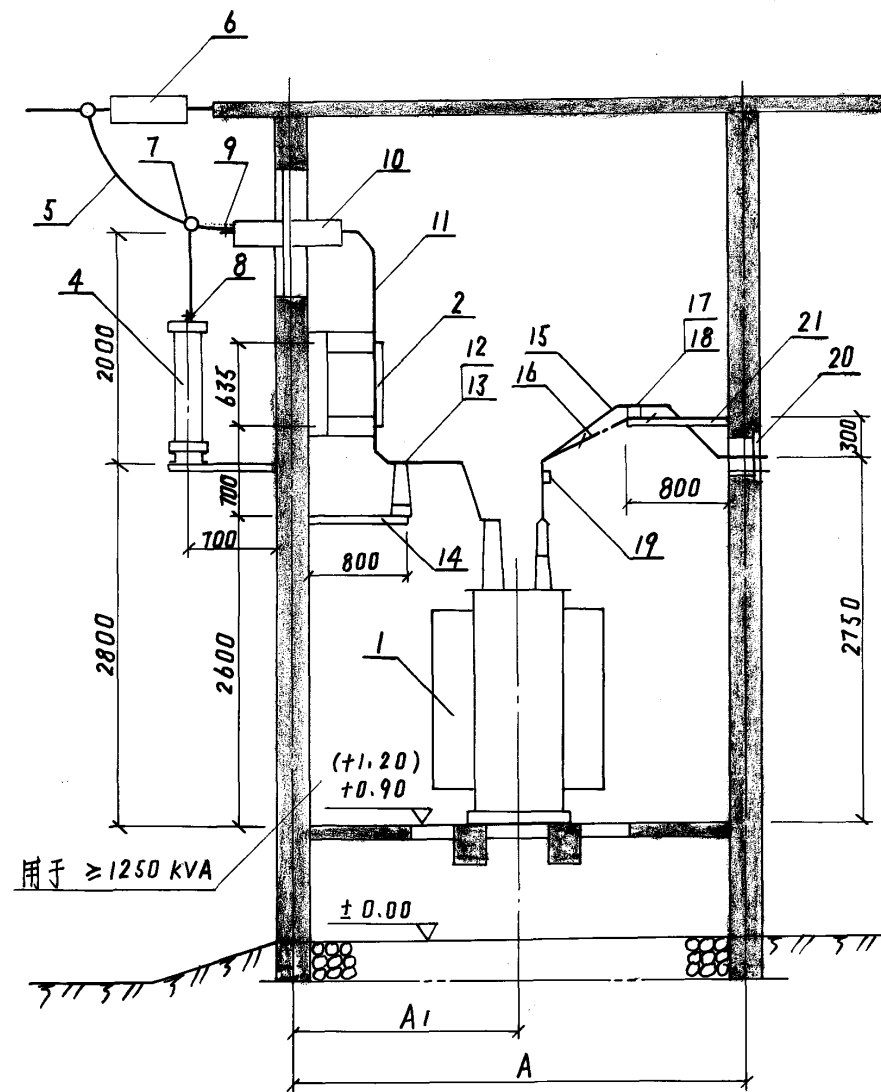
图 集 号 97D201-1

审 核 王 绍 义 校 对 王 桃 马 设 计 韩 清 太 页 21



平面

变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350
1250~1600	3900	1950	5100	2700	350



1-1

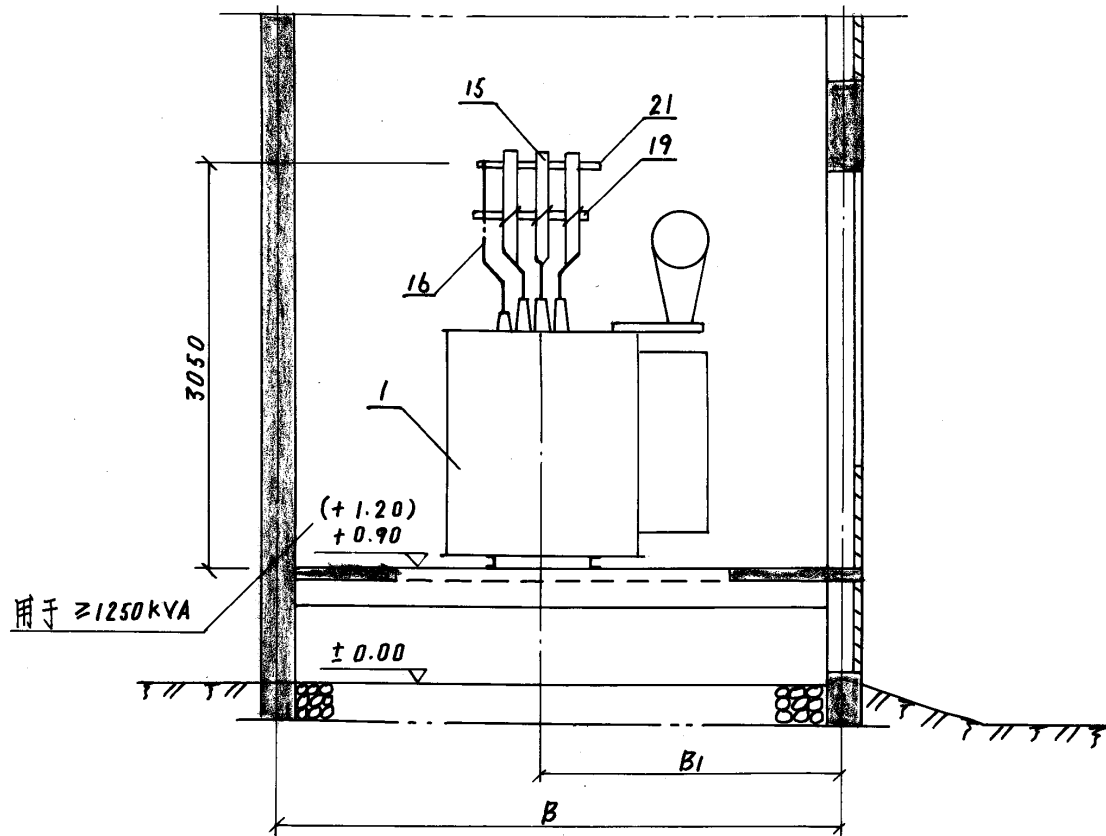
用于 ≥ 1250 kVA

变压器室电气布置图
方案 J1-5

图集号 97D201-1

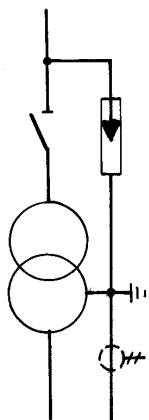
审核 王绍义 校对 王绍义 设计 韩清太

页 22



2—2

主接线



变压器容量 (kVA)	低压母线 LMY (mm)	
	相	中性
200	40×4	40×4
250	40×4	40×4
315	50×5	40×4
400	60×6	40×4
500	80×6	50×5
630	80×8	50×5
800	100×8	60×6
1000	120×10	80×6
1250	2(100×10)	80×8
1600	2(120×10)	80×10

附注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器, 安装图见 88D263—45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时, 应安装保护网, 安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

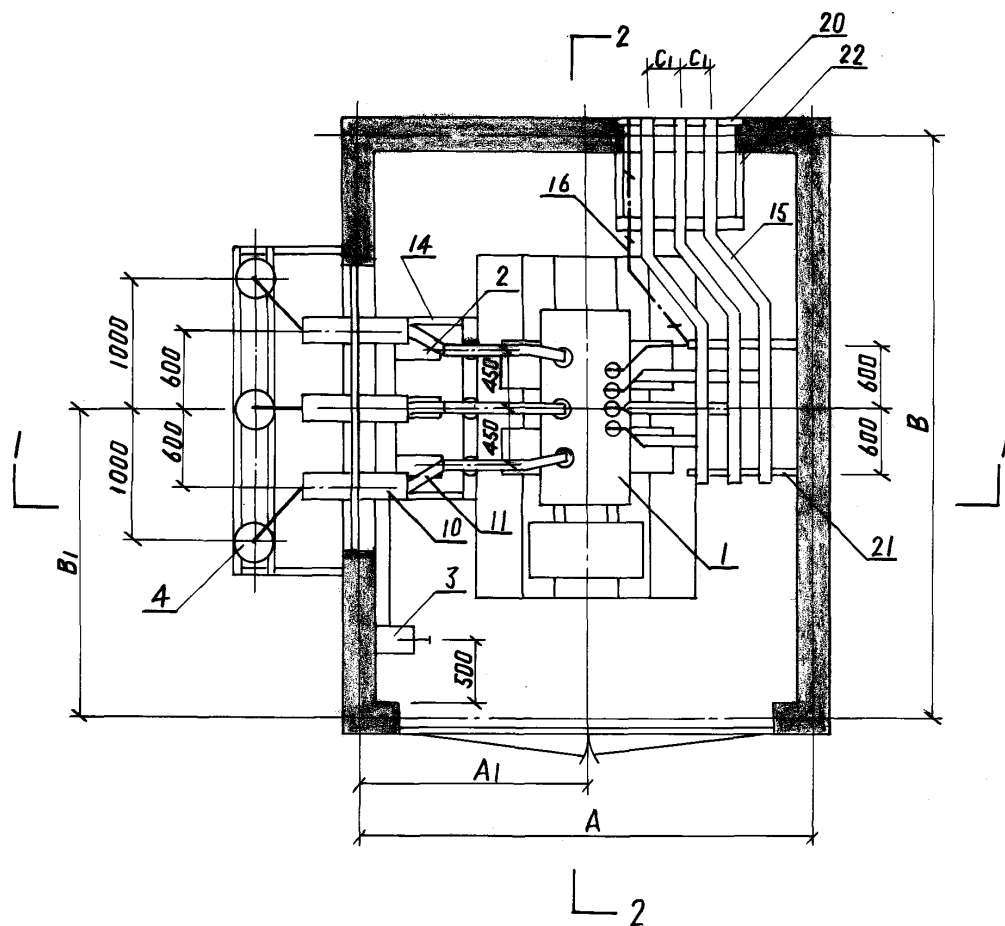
设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	132	
4	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
5	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
6	悬式绝缘子串		串	3	149	
7	T形线夹	TL-1	付	3	—	
8	设备线夹	SL1-TL-1	"	3	—	
9	设备线夹	SL2-1	付	3	—	
10	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
11	高压母线	LMY-40×4	m	10	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	9	—	
16	低压中性母线	见左表	m	3	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55.56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		个	1	—	" 10.71
21	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图
方案 J1—5

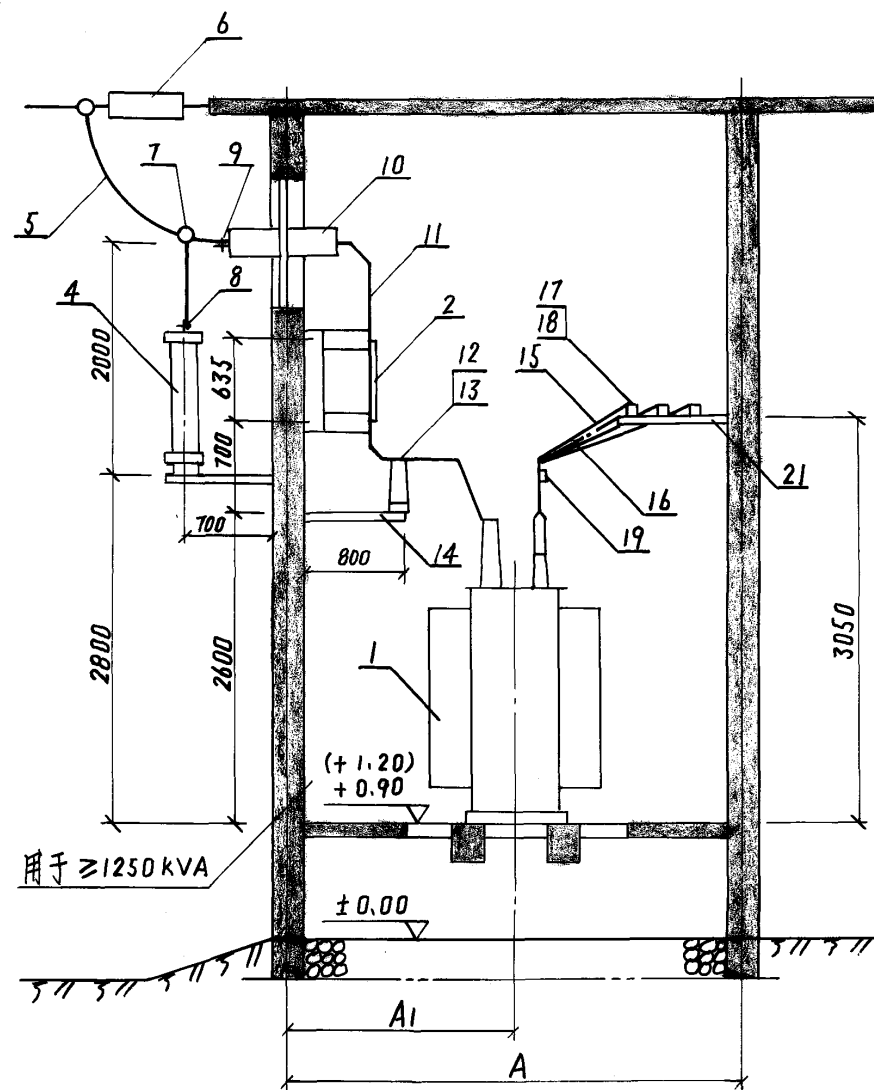
图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆群 设计 韩海太 页 23



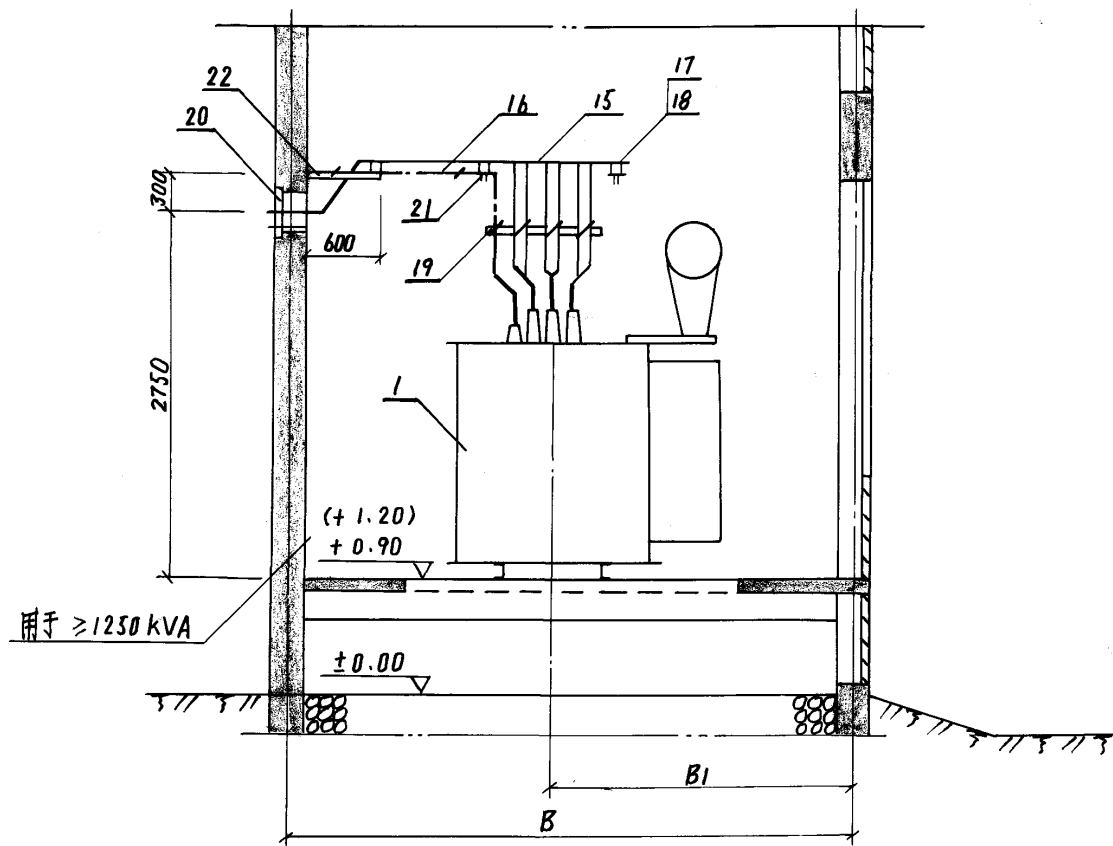
平面

变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200 ~ 630	3600	1800	4500	2400	250
800 ~ 1000	3900	1950	4800	2600	350
1250 ~ 1600	3900	1950	5100	2700	350



1-1

变压器室电气布置图 方案 J1-6				图集号	97D201-1
审核	王纪义	校对	王兆春	设计	韩清太
				页	24



2 — 2

主接线	变 压 器 容 量 (kVA)	低 压 母 线 LMY (mm)	
		相	中 性
	200	40×4	40×4
	250	40×4	40×4
	315	50×5	40×4
	400	60×6	40×4
	500	80×6	50×5
	630	80×8	50×5
	800	100×8	60×6
	1000	120×10	80×6
	1250	2(100×10)	80×8
	1600	2(120×10)	80×10

附 注

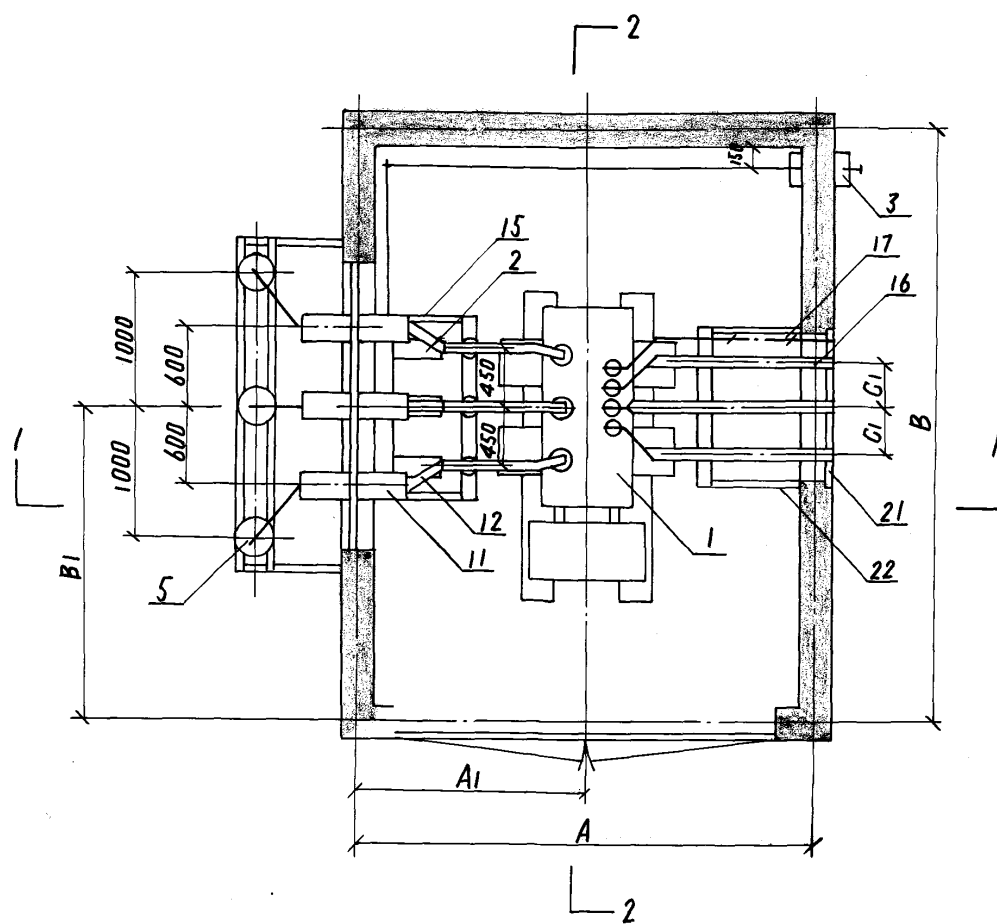
1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器, 安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3 m 时, 应安装保护网, 安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设备材料表

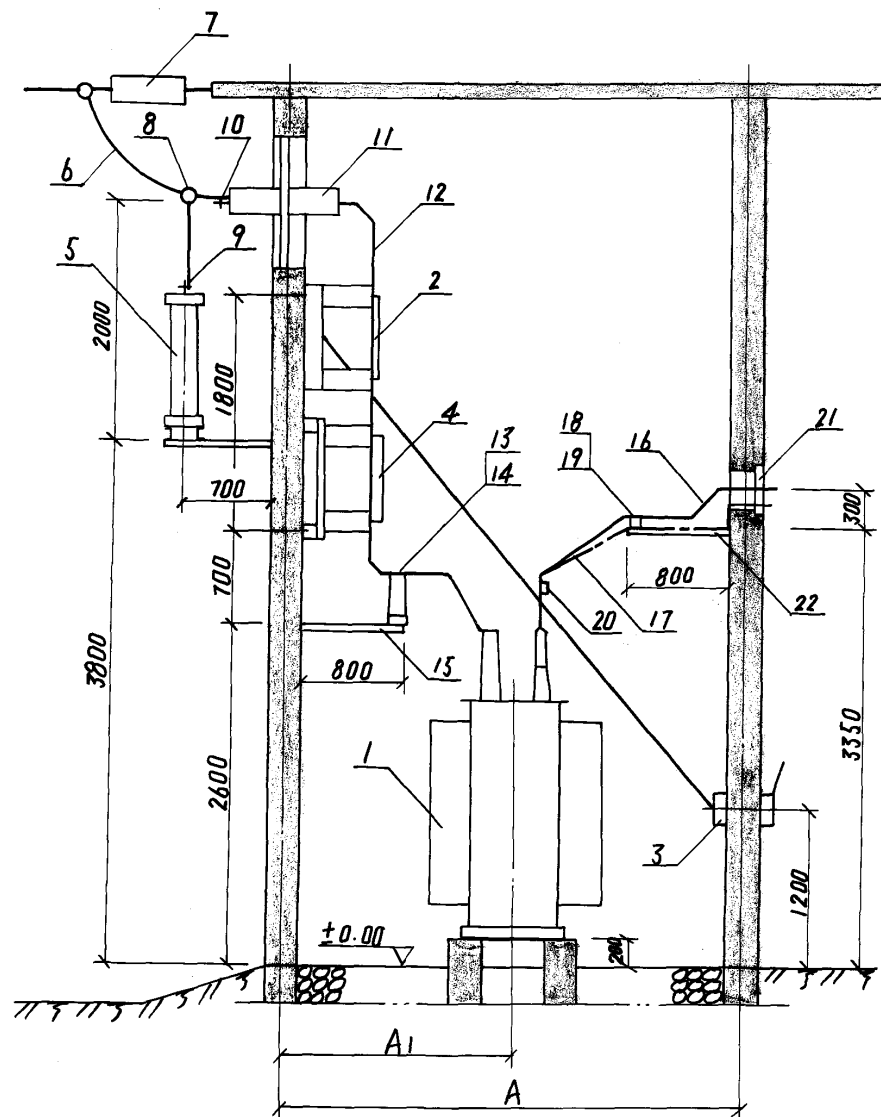
编号	名 称	型号及规格	单位	数量	安装图 页次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	GS6-2	个	1	132	
4	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
5	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
6	悬式绝缘子串		串	3	149	
7	T 形线夹	TL-1	付	3	—	
8	设备线夹	SL1-TL-1	"	3	—	
9	设备线夹	SL2-1	付	3	—	
10	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
11	高压母线	LMY-40×4	m	10	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	16	—	
16	低压中性母线	见左表	m	5	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	9	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	—	" 55、56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
21	低压母线支架		个	2	—	" 79
22	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图
方案 J1—6

图集号 97D201-1



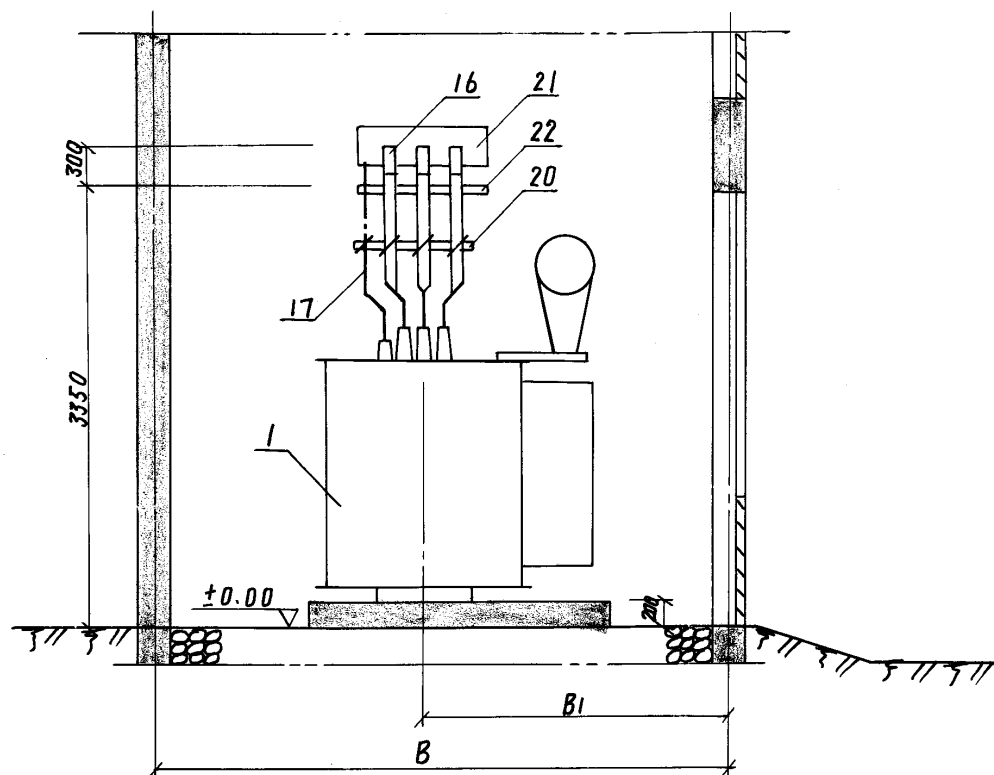
平面



1-1

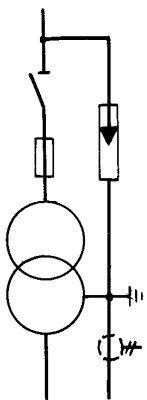
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 J2-1				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆瑞	设计	韩清太
页					26



2 — 2

主接线



变压器容量 (KVA)	35 kV 熔断器 熔管/熔丝 电流 (A)	低压母线 LMY (mm)	
		相	中性
200	10 / 5	40×4	40×4
250	10 / 7.5	40×4	40×4
315	20 / 10	50×5	40×4
400	20 / 10	60×6	40×4
500	20 / 15	80×6	50×5
630	30 / 20	80×8	50×5
800	30 / 20	100×8	60×6
1000	40 / 30	120×10	80×6

附注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35 kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	128、129	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	128、129	
4	35 kV 熔断器	RN1-35/见左表	个	3	136	
5	35 kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
6	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
7	悬式绝缘子串		串	3	149	
8	T 形线夹	TL-1	付	3	—	
9	设备线夹	SL1-TL-1	"	3	—	
10	设备线夹	SL2-1	付	3	—	
11	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
12	高压母线	LMY-40×4	m	11	—	
13	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
14	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
15	高压母线支架		个	1	148	
16	低压相母线	见左表	m	9	—	
17	低压中性母线	见左表	m	3	—	
18	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
19	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55、56
20	低压母线夹板		付	1	—	" 69
21	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
22	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图

方案 J2-1

图集号

97D201-1

审核

王纪义

校对

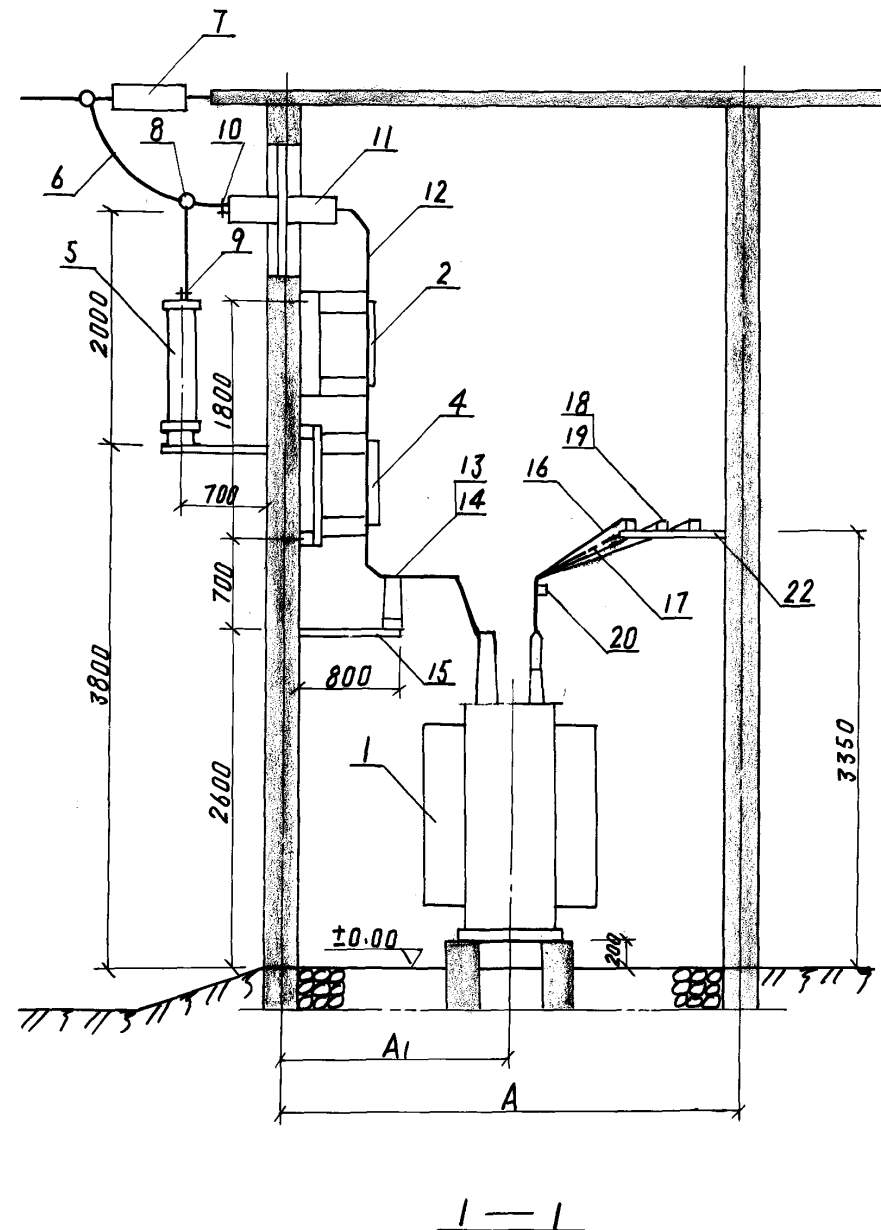
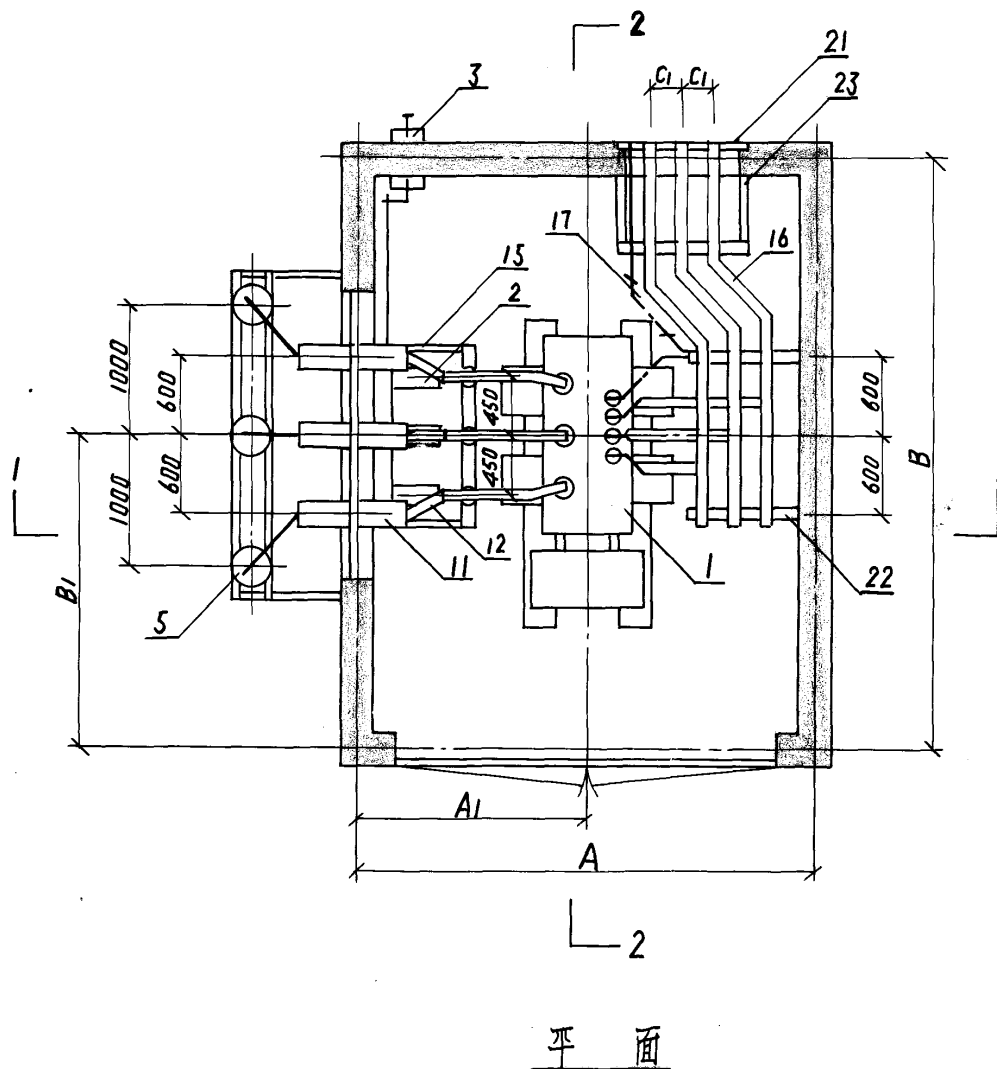
王兆弘

设计

韩清太

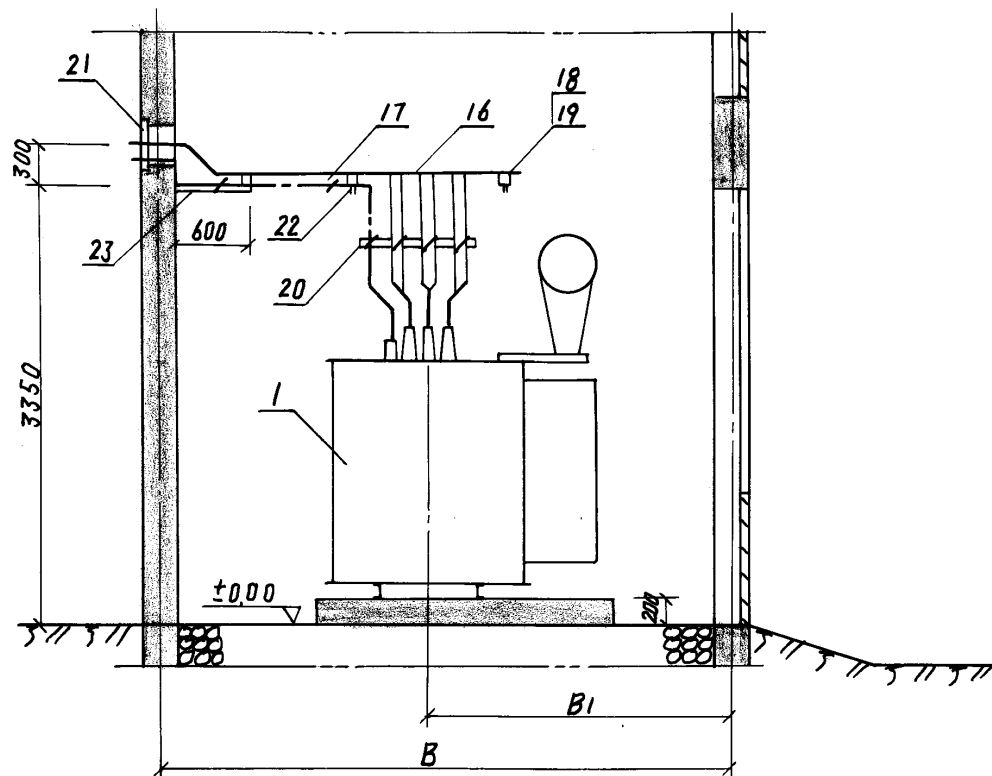
页

27

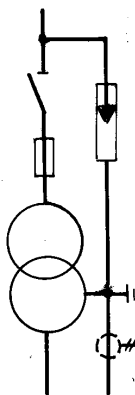
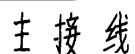


变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 J2—2				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆群	设计	韩清太
				页	28



2 — 2



变压器容量 (KVA)	35 kV 熔断器 电流 (A)	低压母线 LMY (mm)	
	熔臂/熔丝	相	中性
200	10 / 5	40X4	40X4
250	10 / 7.5	40X4	40X4
315	20 / 10	50X5	40X4
400	20 / 10	60X6	40X4
500	20 / 15	80X6	50X5
630	30 / 20	80X8	50X5
800	30 / 20	100X8	60X6
1000	40 / 30	120X10	80X6

附 注

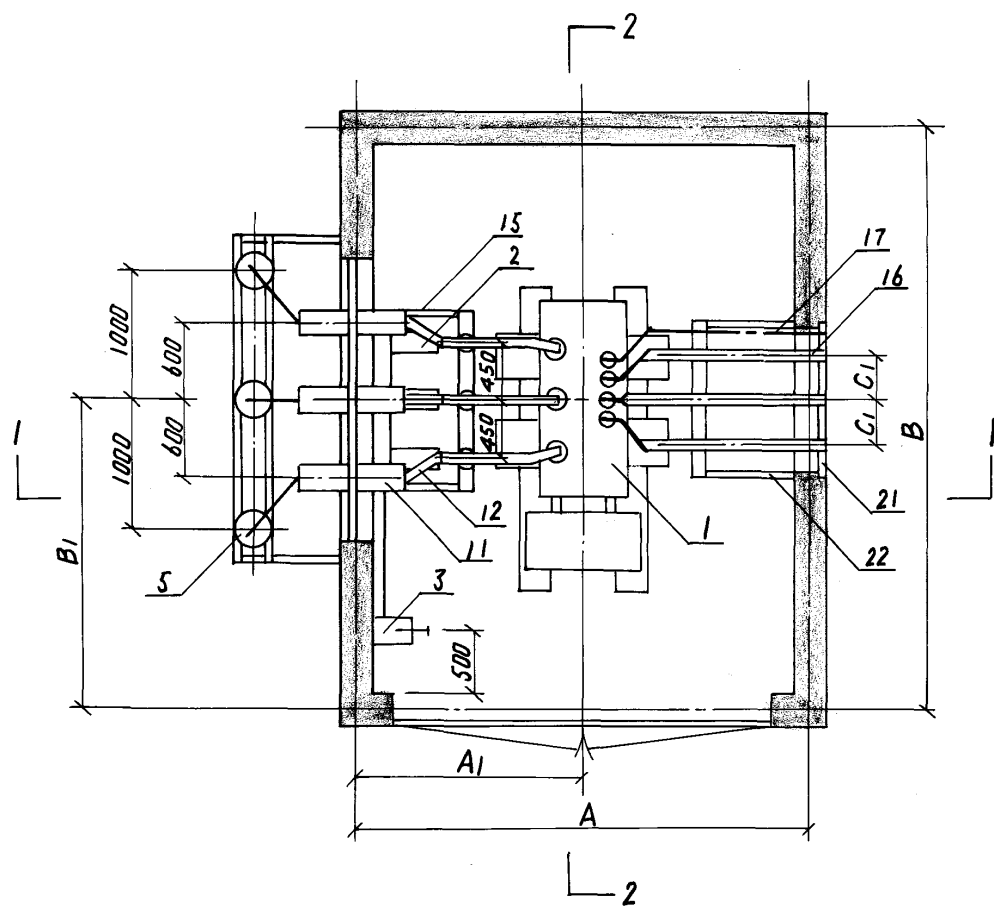
1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器, 安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3 m 时, 应安装保护网, 安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设备材料表

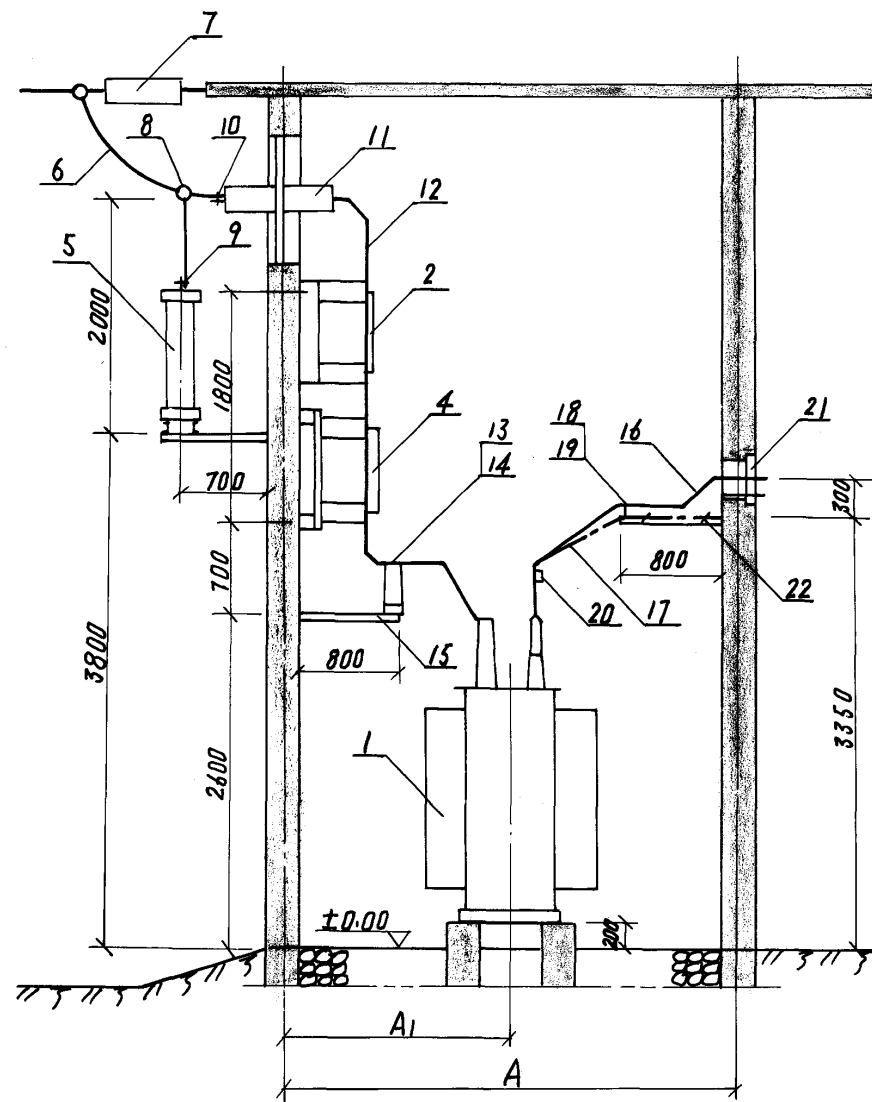
编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装 页次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	130、131	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	130、131	
4	35kV 熔断器	RN1-35/见左表	个	3	136	
5	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
6	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
7	悬式绝缘子串		串	3	149	
8	T形线夹	TL-1	付	3	—	
9	设备线夹	SL1-TL-1	”	3	—	
10	设备线夹	SL2-1	付	3	—	
11	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
12	高压母线	LMY-40×4	m	11	—	
13	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
14	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
15	高压母线支架		个	1	148	
16	低压相母线	见左表	m	16	—	
17	低压中性母线	见左表	m	5	—	
18	低压母线夹具	按母线截面选定	付	9	—	88D263-65
19	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	—	” 55.56
20	低压母线夹板		付	1	—	” 69
21	低压母线穿墙板		套	1	—	” 10.71
22	低压母线支架		个	2	—	” 79
23	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图
方案 J2—2

变压器室电气布置图					图集号	97D201-1
方案 J2—2						
审核	王绍义	校对	王兆碧	设计	韩清太	页
						29



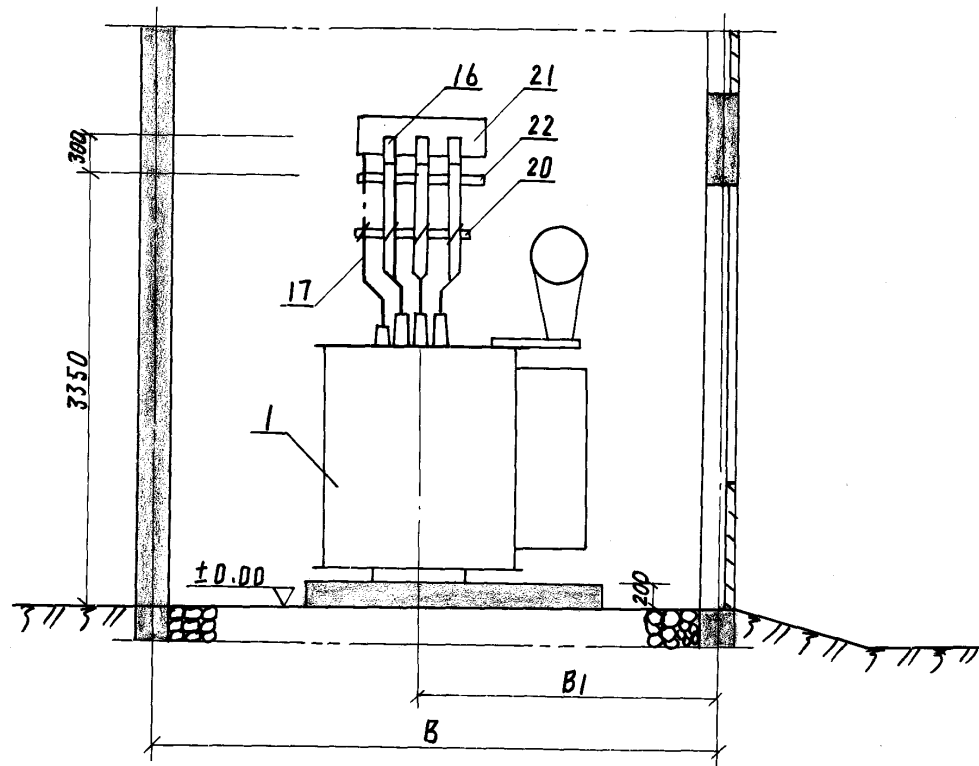
平面



1-1

变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A1	B	B1	C1
200 ~ 630	3600	1800	4500	2400	250
800 ~ 1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 J2 — 3						图集号	97D201-1
审核	王明义	校对	王兆黎	设计	陈浩太	页	30



2-2

主接线	变压器容量 (KVA)	35 kV 熔断器	低压母线 LMY (mm)	
		熔管/熔丝	相	中性
	200	10/5	40x4	40x4
	250	10/7.5	40x4	40x4
	315	20/10	50x5	40x4
	400	20/10	60x6	40x4
	500	20/15	80x6	50x5
	630	30/20	80x8	50x5
	800	30/20	100x8	60x6
	1000	40/30	120x10	80x6

附注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器, 安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时, 应安装保护网, 安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

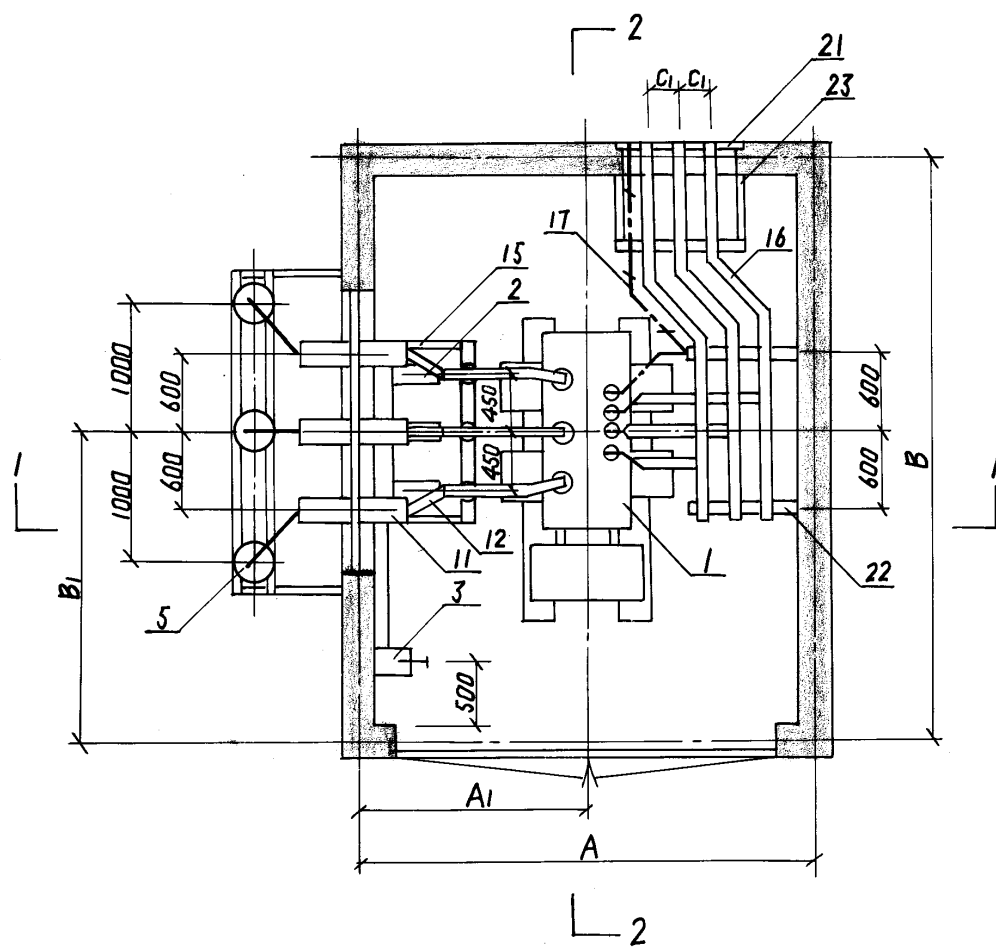
设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35 kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	GS6-2	个	1	132	
4	35 kV 熔断器	RN1-35/ 见左表	个	3	136	
5	35 kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
6	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
7	悬式绝缘子串		串	3	149	
8	T 形线夹	TL-1	付	3	—	
9	设备线夹	SL ₁ -TL-1	"	3	—	
10	设备线夹	SL ₂ -1	付	3	—	
11	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
12	高压母线	LMY-40x4	m	11	—	
13	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
14	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
15	高压母线支架		个	1	148	
16	低压相母线	见左表	m	9	—	
17	低压中性母线	见左表	m	3	—	
18	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
19	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55.56
20	低压母线夹板		付	1	—	" 69
21	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70.71
22	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

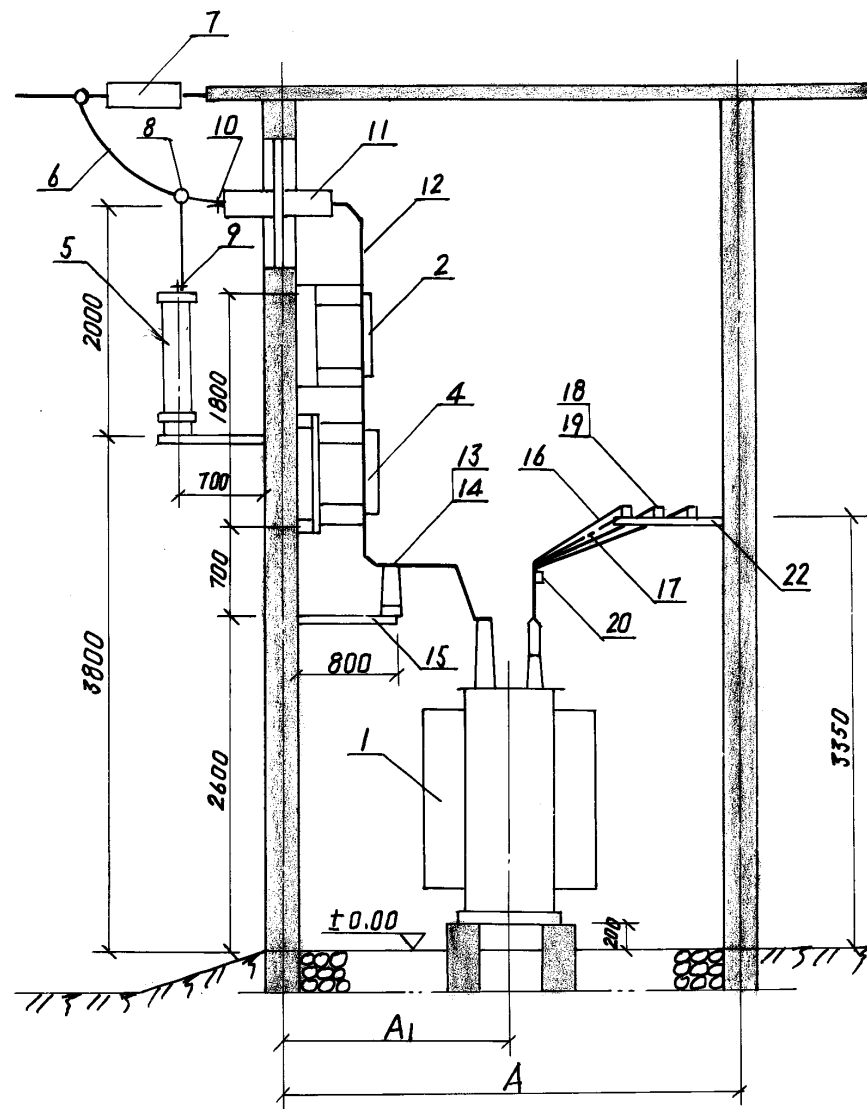
变压器室电气布置图
方案 J2-3

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆强 设计 韩清太 页 31



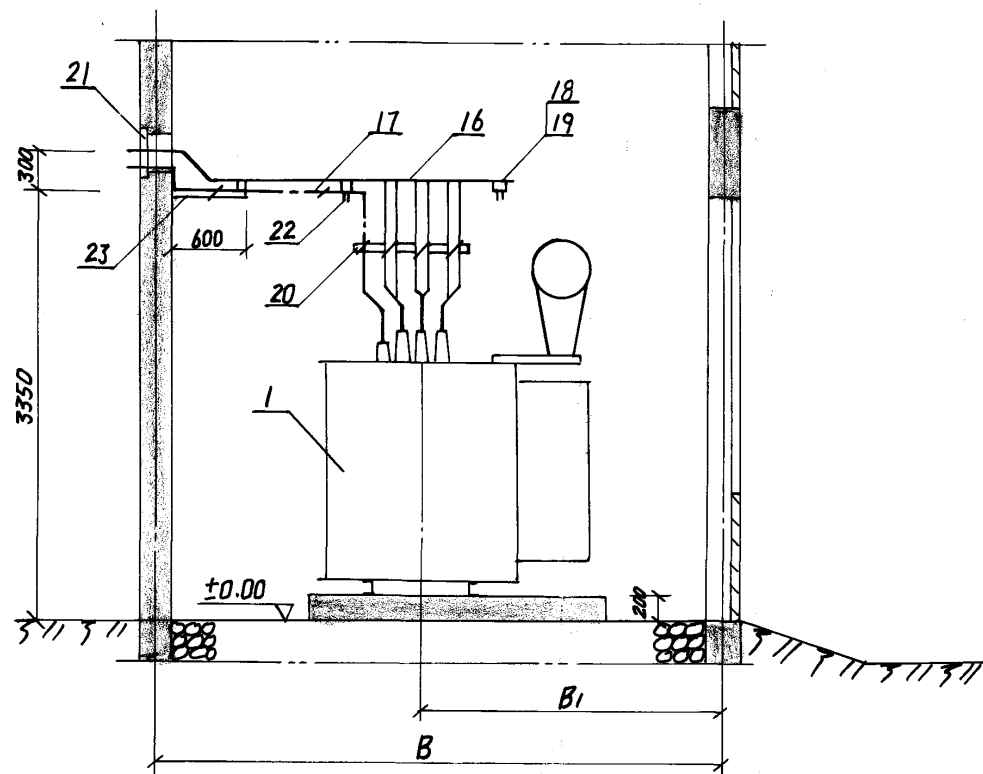
平面



I—I

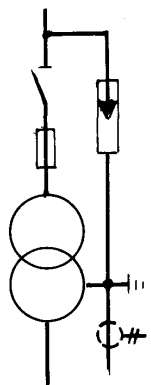
变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 J2 — 4						图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆君	设计	韩涛太	页	32



2-2

主接线



变压器容量 (kVA)	35 kV 熔断器 熔管/熔丝	低压母线 LMY (mm)	
		相	中性
200	10/5	40×4	40×4
250	10/7.5	40×4	40×4
315	20/10	50×5	40×4
400	20/10	60×6	40×4
500	20/15	80×6	50×5
630	30/20	80×8	50×5
800	30/20	100×8	60×6
1000	40/30	120×10	80×6

附注

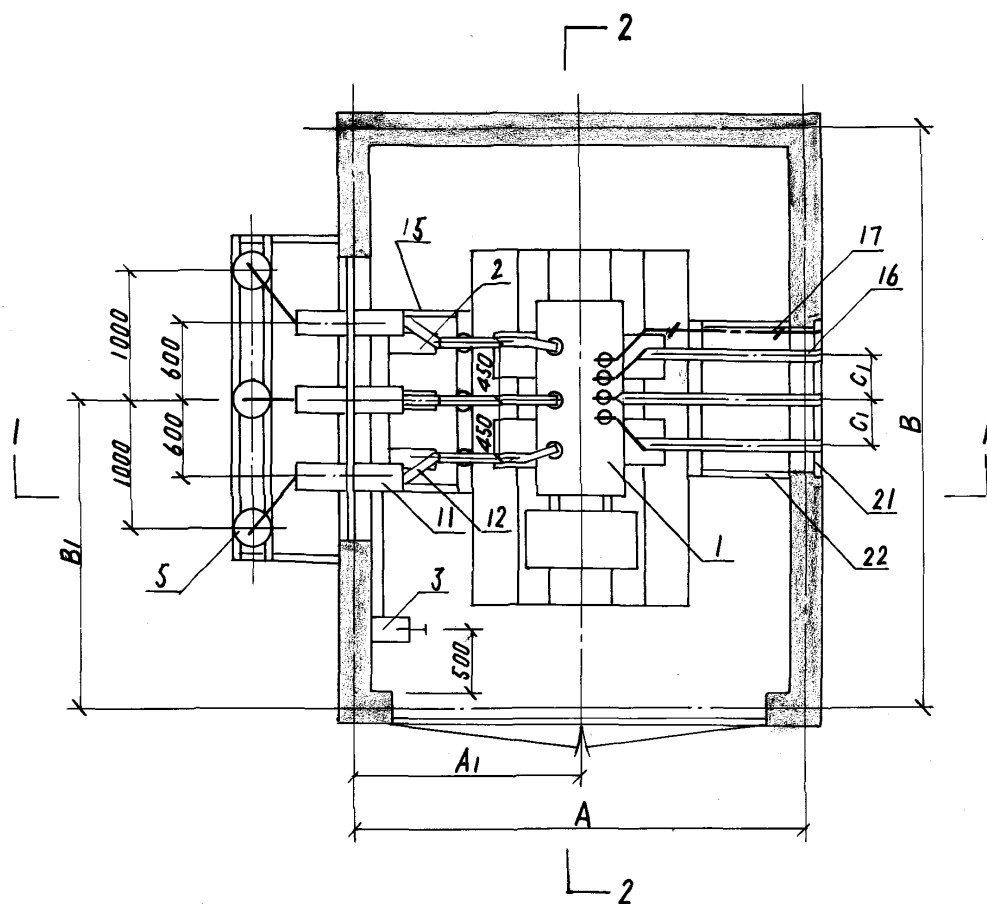
1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变感器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35 kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	132	
4	35 kV 熔断器	RN1-35/见左表	个	3	136	
5	35 kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
6	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
7	悬式绝缘子串		串	3	149	
8	T 形线夹	TL-1	付	3	—	
9	设备线夹	SL1-TL-1	"	3	—	
10	设备线夹	SL2-1	付	3	—	
11	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
12	高压母线	LMY-40×4	m	11	—	
13	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
14	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
15	高压母线支架		个	1	148	
16	低压相母线	见左表	m	16	—	
17	低压中性母线	见左表	m	5	—	
18	低压母线夹具	按母线截面选定	付	9	—	88D263-65
19	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	—	" 55、56
20	低压母线夹板		付	1	—	" 69
21	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
22	低压母线支架		个	2	—	" 79
23	低压母线支架		个	1	—	88D263-T8

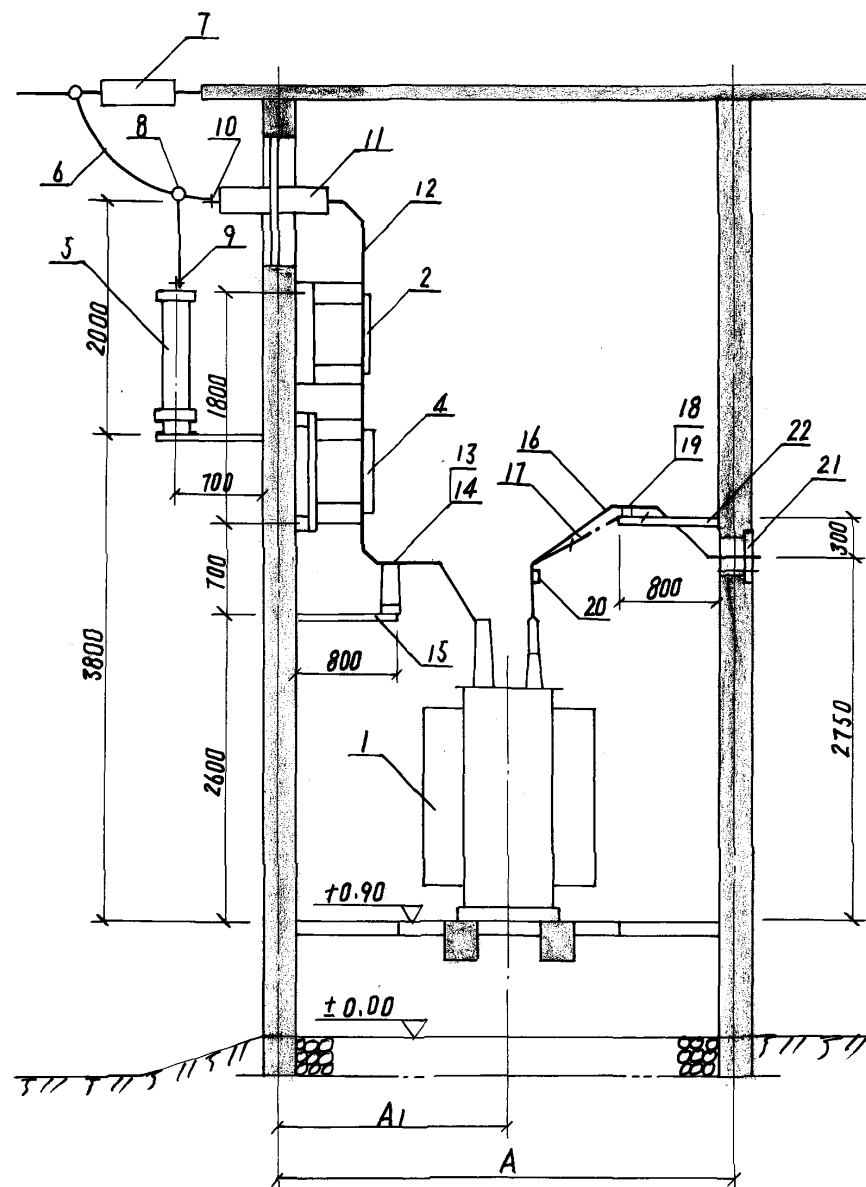
变压器室电气布置图 方案 J2-4

图集号 97D201-1



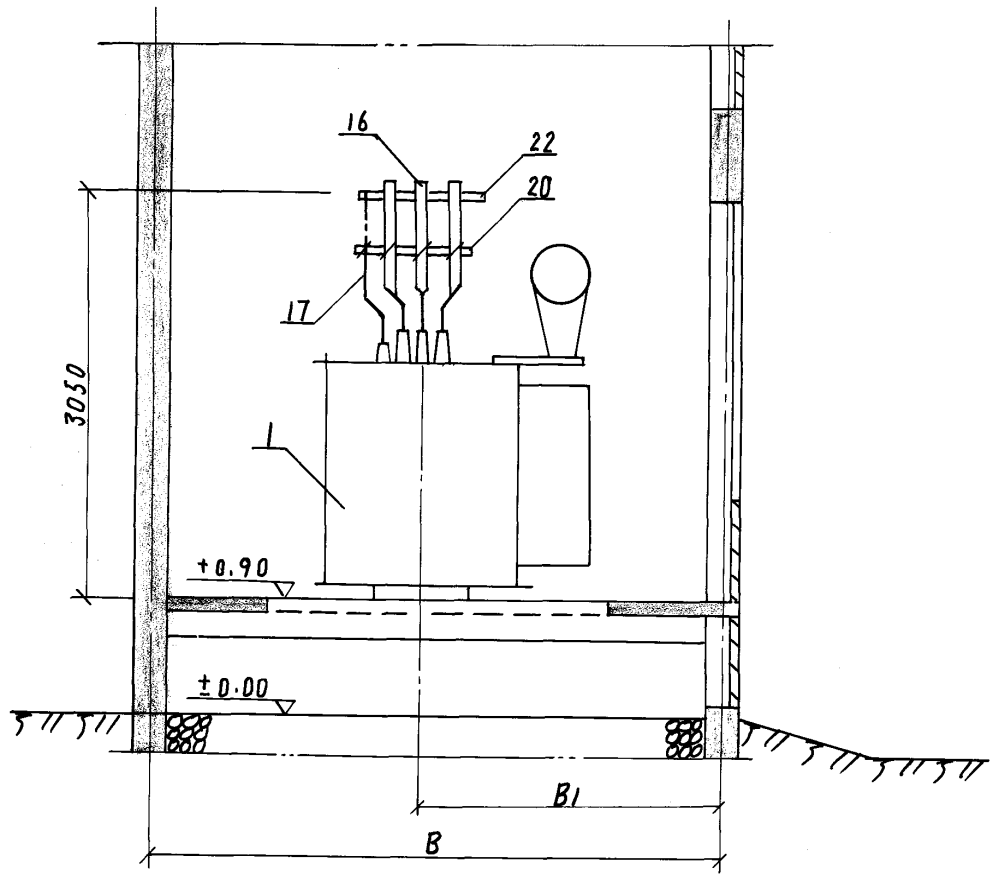
平面

变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200 ~ 630	3600	1800	4500	2400	250
800 ~ 1000	3900	1950	4800	2600	350



1—1

变压器室电气布置图 方案 J2—5				图集号	97D201-1
审核	王纪义	校对	王纪义	设计	韩涛太
				页	34



2 — 2

主接线	变压器容量 (kVA)	35 kV 熔断器 熔管/熔丝 电流 (A)	低压母线 LMY (mm)	
			相	中性
	200	10/5	40×4	40×4
	250	10/7.5	40×4	40×4
	315	20/10	50×5	40×4
	400	20/10	60×6	40×4
	500	20/15	80×6	50×5
	630	30/20	80×8	50×5
	800	30/20	100×8	60×6
	1000	40/30	120×10	80×6

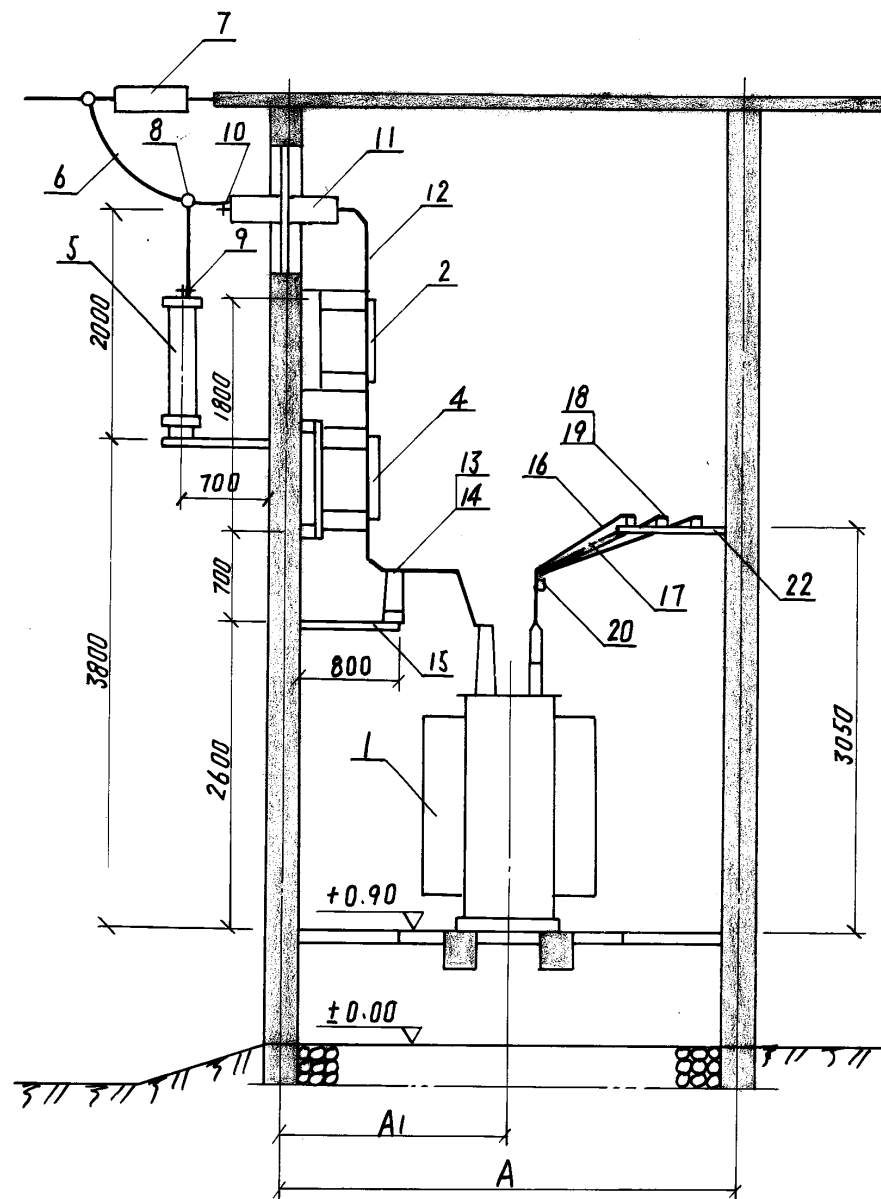
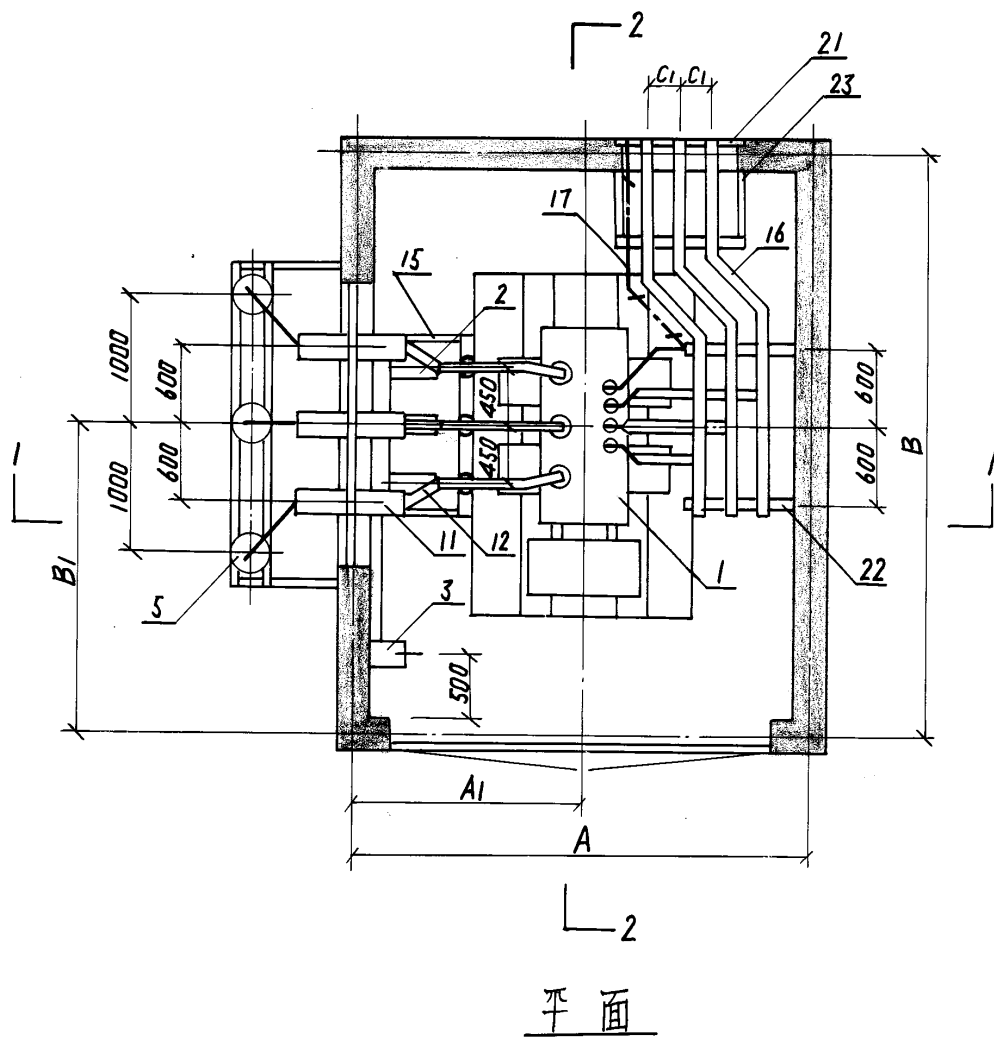
附 注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器, 安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3 m 时, 应安装保护网, 安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设备材料表

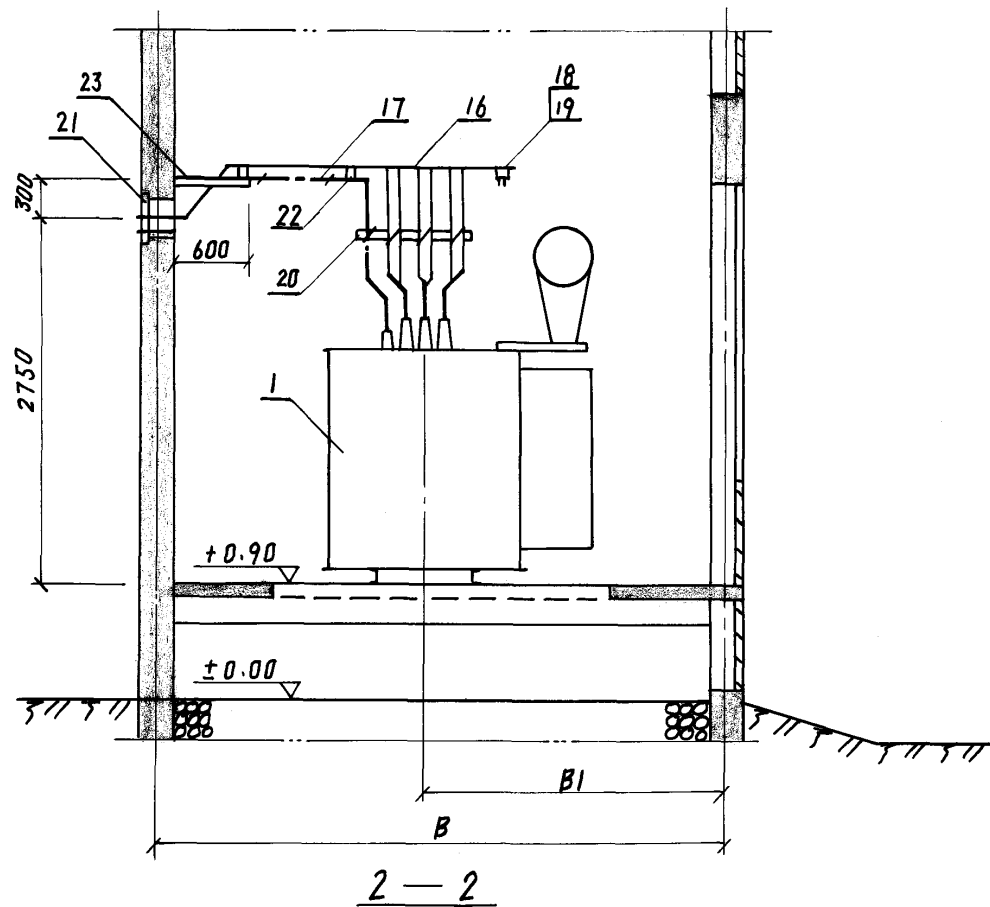
编号	名 称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35 kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机柄	CS6-2	个	1	132	
4	35 kV 熔断器	RN1-35/ 见左表	个	3	136	
5	35 kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
6	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
7	悬式绝缘子串		串	3	149	
8	T 形线夹	TL-1	付	3	—	
9	设备线夹	SL1-TL-1	"	3	—	
10	设备线夹	SL2-1	付	3	—	
11	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
12	高压母线	LMY-40×4	m	11	—	
13	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
14	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
15	高压母线支架		个	1	148	
16	低压相母线	见左表	m	9	—	
17	低压中性母线	见左表	m	3	—	
18	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
19	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55.56
20	低压母线夹板		付	1	—	" 69
21	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
22	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图 方案 J2—5					图集号	97D201-1
审核	王必义	校对	王必义	设计	韩清太	页 35



变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器电气布置图 方案 J2-6		图集号	97D201-1
审核 王绍义	校对 王兆	设计 韩清太	页 36



主接线	变压器容量 (kVA)	35 kV 熔断器		低压母线 LMY(mm)	
		熔管/熔丝	相	中性	
	200	10/5	40×4	40×4	
	250	10/7.5	40×4	40×4	
	315	20/10	50×5	40×4	
	400	20/10	60×6	40×4	
	500	20/15	80×6	50×5	
	630	30/20	80×8	50×5	
	800	30/20	100×8	60×6	
	1000	40/30	120×10	80×6	

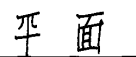
附注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器, 安装图见 88D263-45, 47.
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时, 应安装保护网, 安装图见 152 页.
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图.

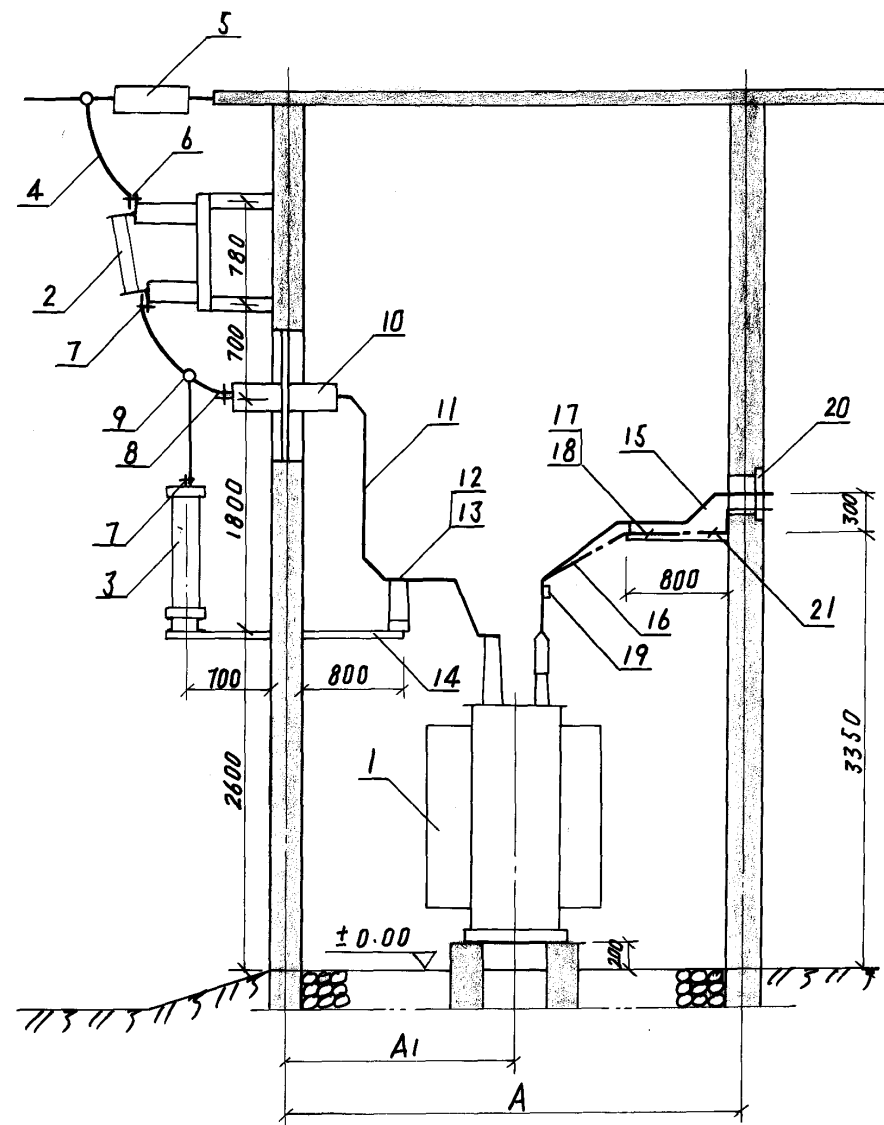
设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	132	
4	35kV 熔断器	RN1-35/见左表	个	3	136	
5	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	146	
6	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
7	悬式绝缘子串		串	3	149	
8	T 形线夹	TL-1	付	3	—	
9	设备线夹	SL1-TL-1	"	3	—	
10	设备线夹	SL2-1	付	3	—	
11	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
12	高压母线	LMY-40×4	m	11	—	
13	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-56
14	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	
15	高压母线支架		个	1	148	
16	低压相母线	见左表	m	16	—	
17	低压中性母线	见左表	m	5	—	
18	低压母线夹具	按母线截面选定	付	9	—	88D263-65
19	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	—	" 53.56
20	低压母线夹板		付	1	—	" 69
21	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70.71
22	低压母线支架		个	2	—	" 79
23	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图 方案 J2-6				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆弘	设计	韩涛本
				页	37

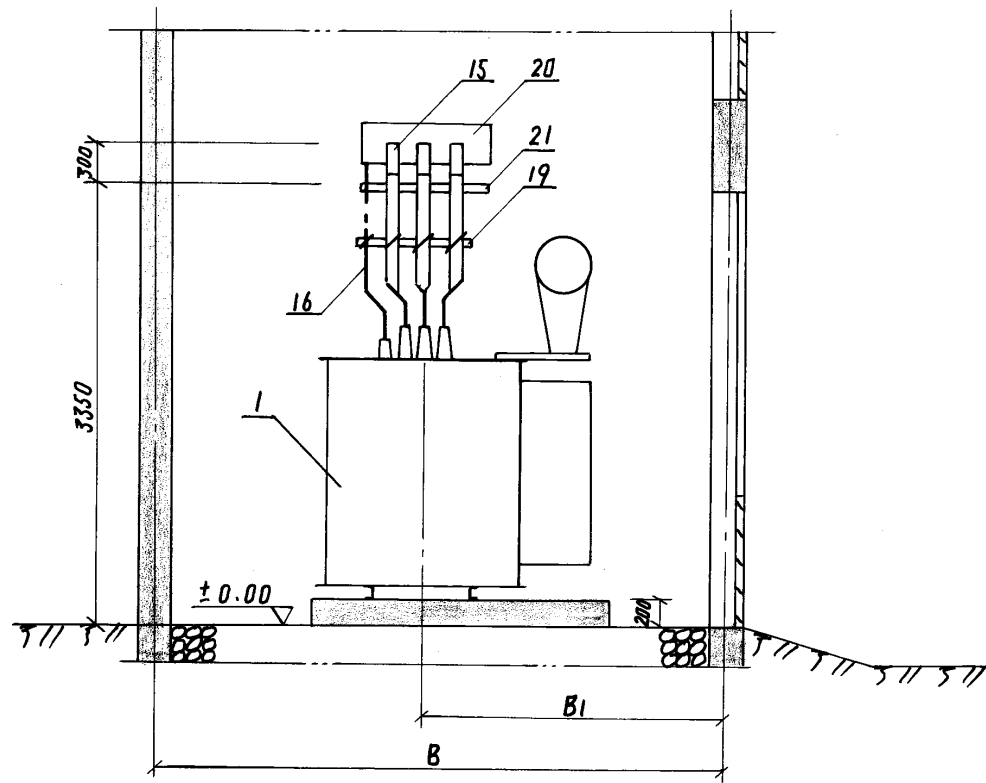


变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	AI	B	BI	CI
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350



1-1

变压器室电气布置图					图集号	97D201-1
方案 J3—1						
审核	王品义	校对	王品义	设计	韩清太	页
						38



2 — 2

主 接 线	变压器容量 (kVA)	35kV 跌落式熔断器 熔管/熔丝 (A)	低压母线 LMY (mm)	
			相	中性
	200	100/5	40×4	40×4
	250	100/7.5	40×4	40×4
	315	100/10	50×5	40×4
	400	100/10	60×6	40×4
	500	100/15	80×6	50×5
	630	100/20	80×8	50×5
	800	100/20	100×8	60×6
	1000	100/30	120×10	80×6

附 注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于2.3m时，应安装保护网，安装图见152页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

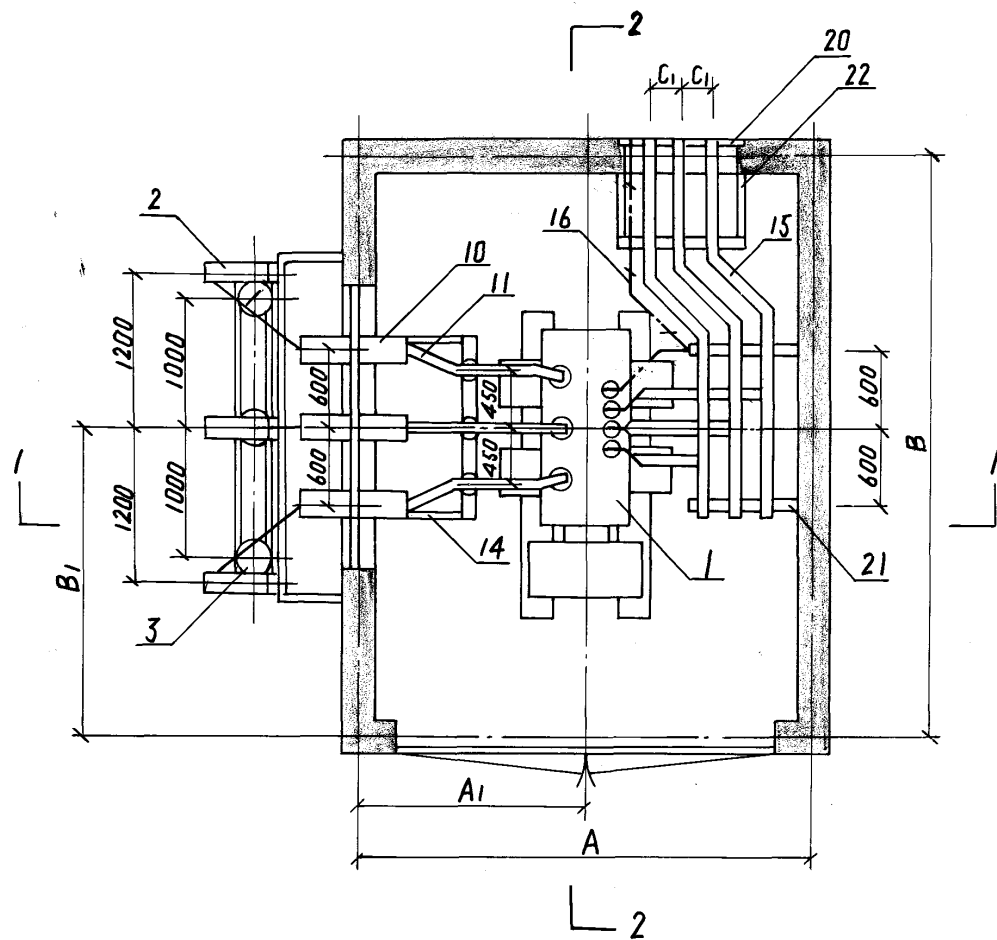
设备材料表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	变 装 图 次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 跌落式熔断器	RW5-35/见左表	"	3	138	
3	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
4	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
5	悬式绝缘子串	XP-6	串	3	149	
6	设备线夹	SL2-TL-1	付	3	—	
7	设备线夹	SL1-TL-1	"	6	—	
8	设备线夹	SL2-1	"	3	—	
9	T形线夹	TL-1	付	3	—	
10	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
11	高压母线	LMY-40X4	m	10	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	9	—	
16	低压中性母线	见左表	m	3	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55、56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
21	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

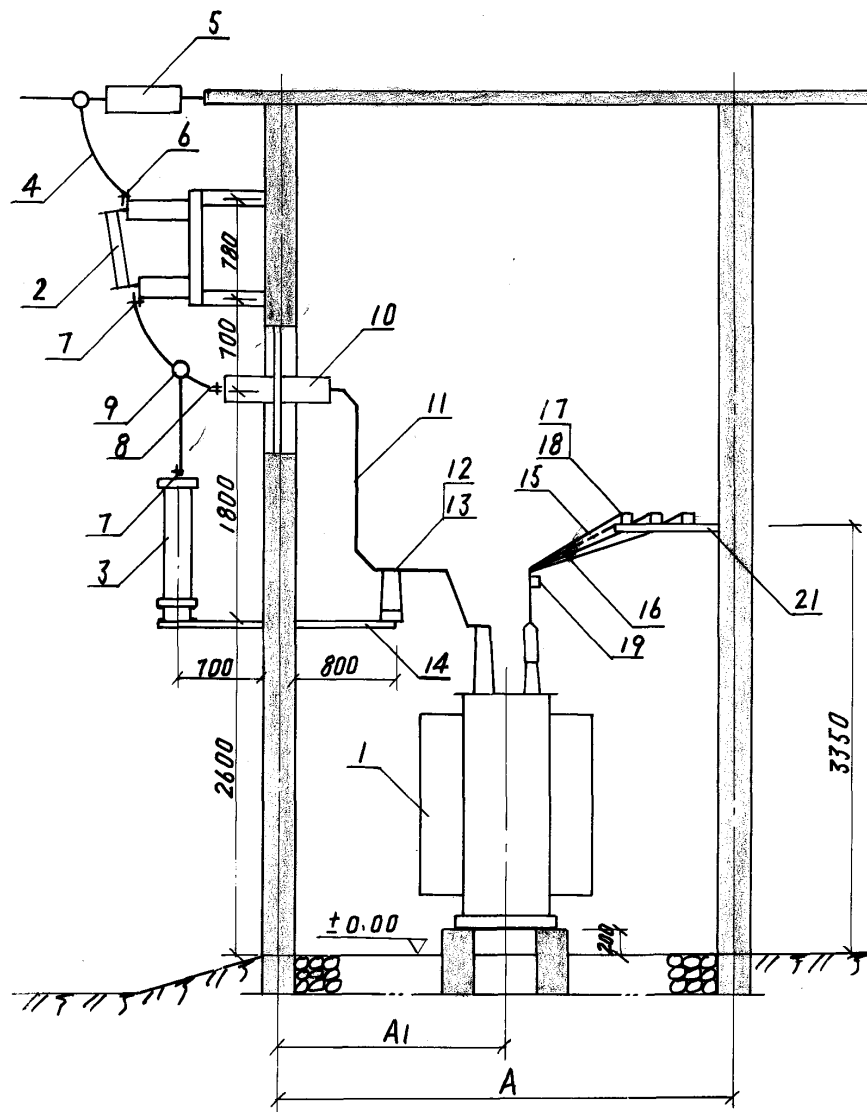
变压器室电气布置图
方案J3—1

图集号 97D201-1

审核 孙义 校对 孙义 设计 孙义 页 39



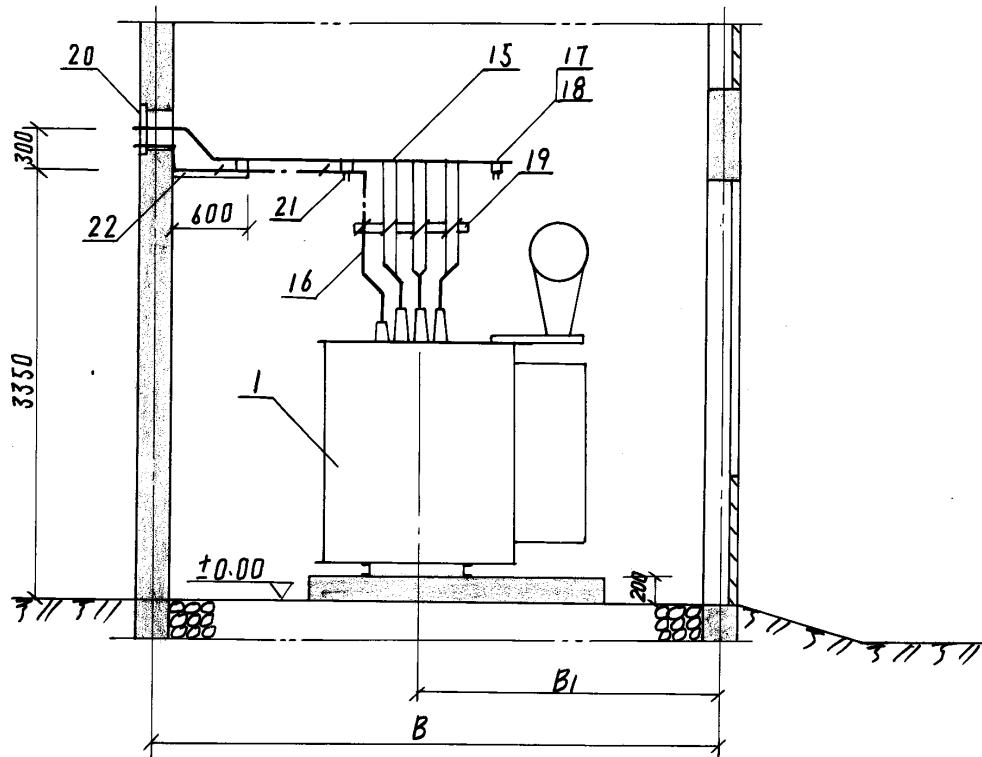
平面



1-1

变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A1	B	B1	C1
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 J3-2				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王绍义	设计	杨海太
				页	40



2 — 2

主接线	变压器容量 (kVA)	35kV跌落式熔断器 熔管/熔丝 (A)	低压母线 LMY (mm)	
			相	中性
	200	100 / 5	40x4	40x4
	250	100 / 7.5	40x4	40x4
	315	100 / 10	50x5	40x4
	400	100 / 10	60x6	40x4
	500	100 / 15	80x6	50x5
	630	100 / 20	80x8	50x5
	800	100 / 20	100x8	60x6
	1000	100 / 30	120x10	80x6

附注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于2.3m时，应安装保护网，安装图见152页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

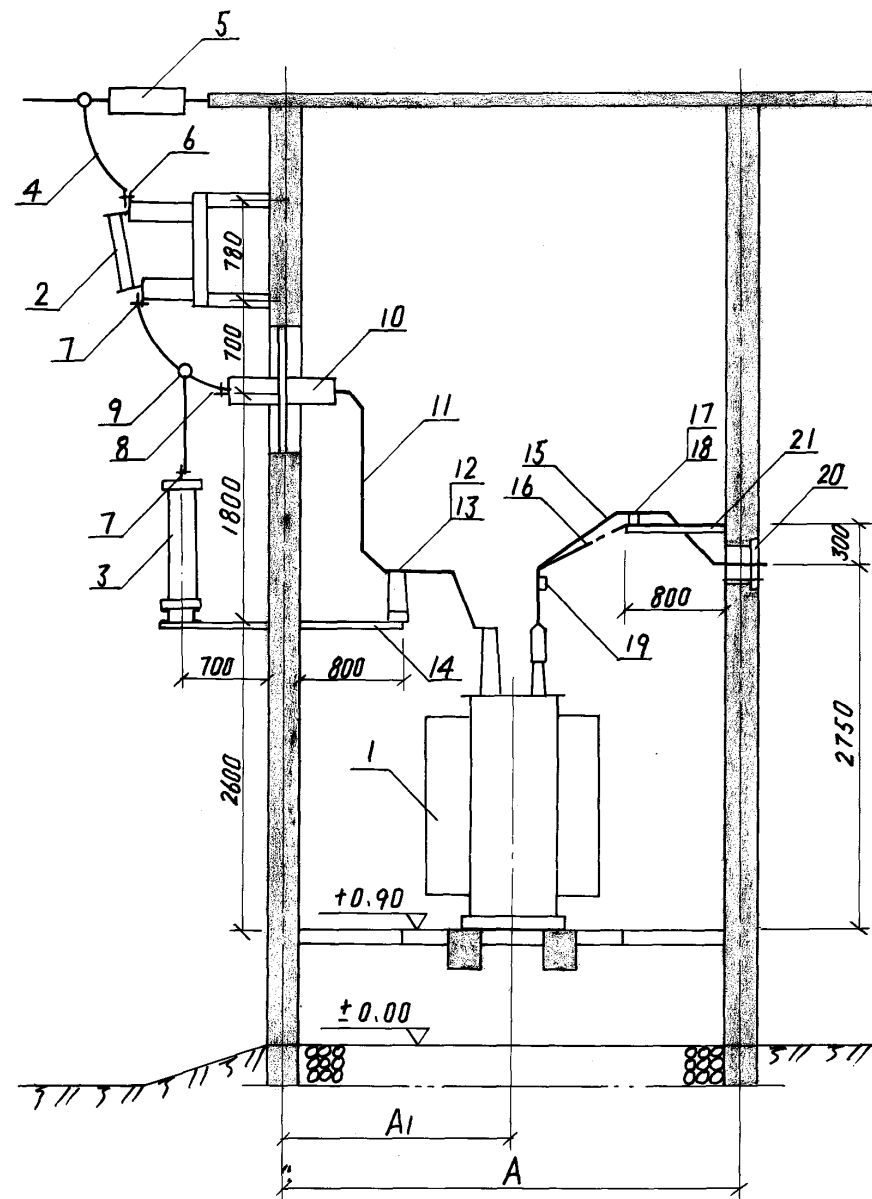
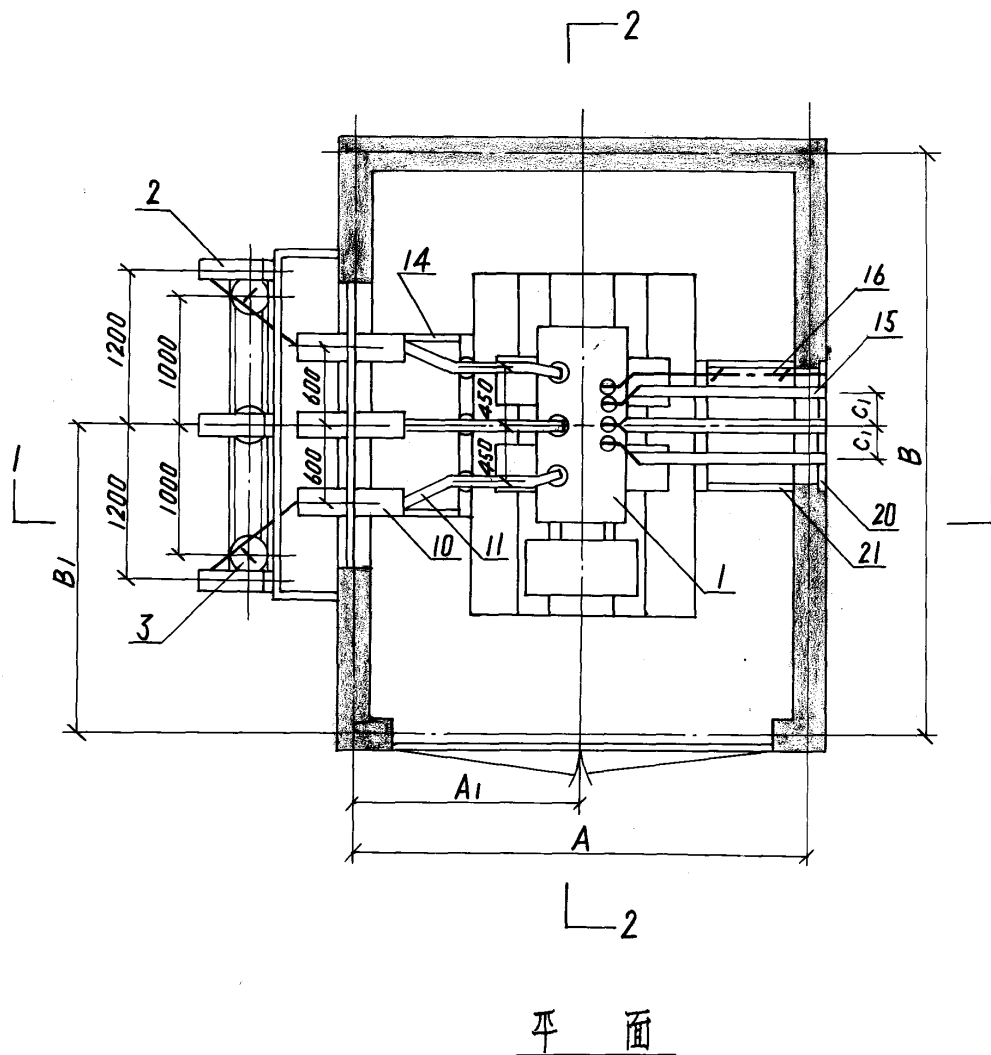
设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 跌落式熔断器	RW5-35 / 见左表	"	3	138	
3	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
4	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
5	悬式绝缘子串	XP-6	串	3	149	
6	设备线夹	SL ₂ -TL-1	付	3	—	
7	设备线夹	SL ₁ -TL-1	"	6	—	
8	设备线夹	SL ₂ -1	"	3	—	
9	T形线夹	TL-1	付	3	—	
10	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
11	高压母线	LMY-40x4	m	10	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	9	—	
16	低压中性母线	见左表	m	3	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55、56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
21	低压母线支架		个	2	—	" 79
22	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图
方案 J3-2

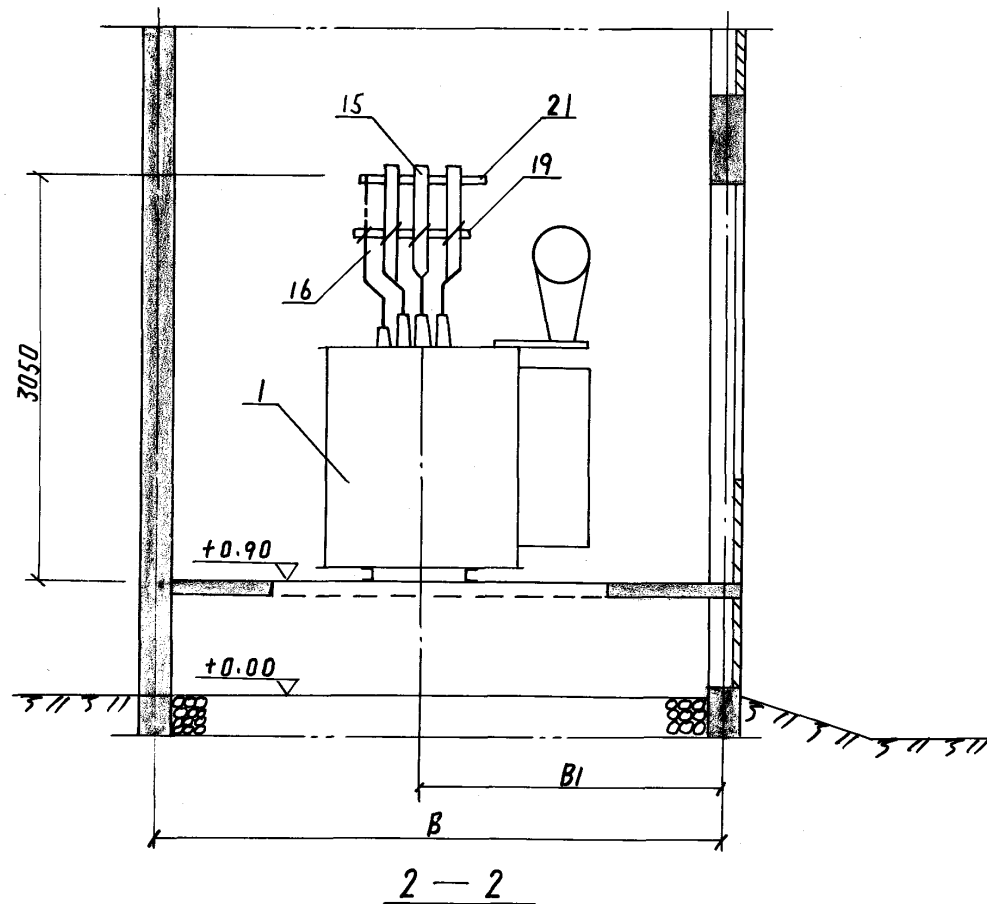
图集号 97D201-1

审核 王纪义 校对 王纪义 设计 郭清太 页 41



变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 J3-3					图集号	97D201-1
审核	王纪义	校对	王纪义	设计	锦凌太	页
						42



2—2

主接线	变压器容量 (KVA)	35kV跌落式熔断器 熔管/熔丝	低压母线 LMY(mm)	
			相	中性
	200	100/5	40×4	40×4
	250	100/7.5	40×4	40×4
	315	100/10	50×5	40×4
	400	100/10	60×6	40×4
	500	100/15	80×6	50×5
	630	100/20	80×8	50×5
	800	100/20	100×8	60×6
	1000	100/30	120×10	80×6

附注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

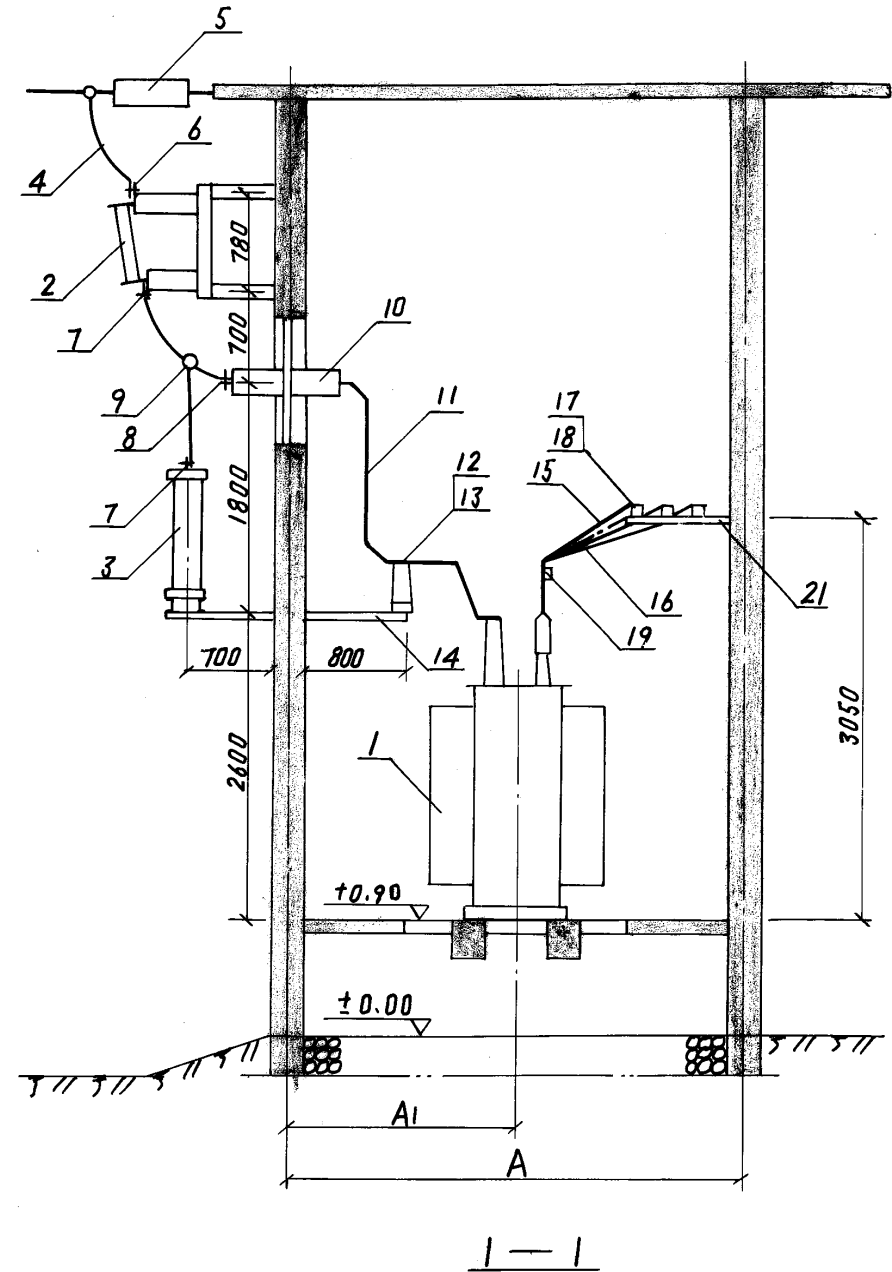
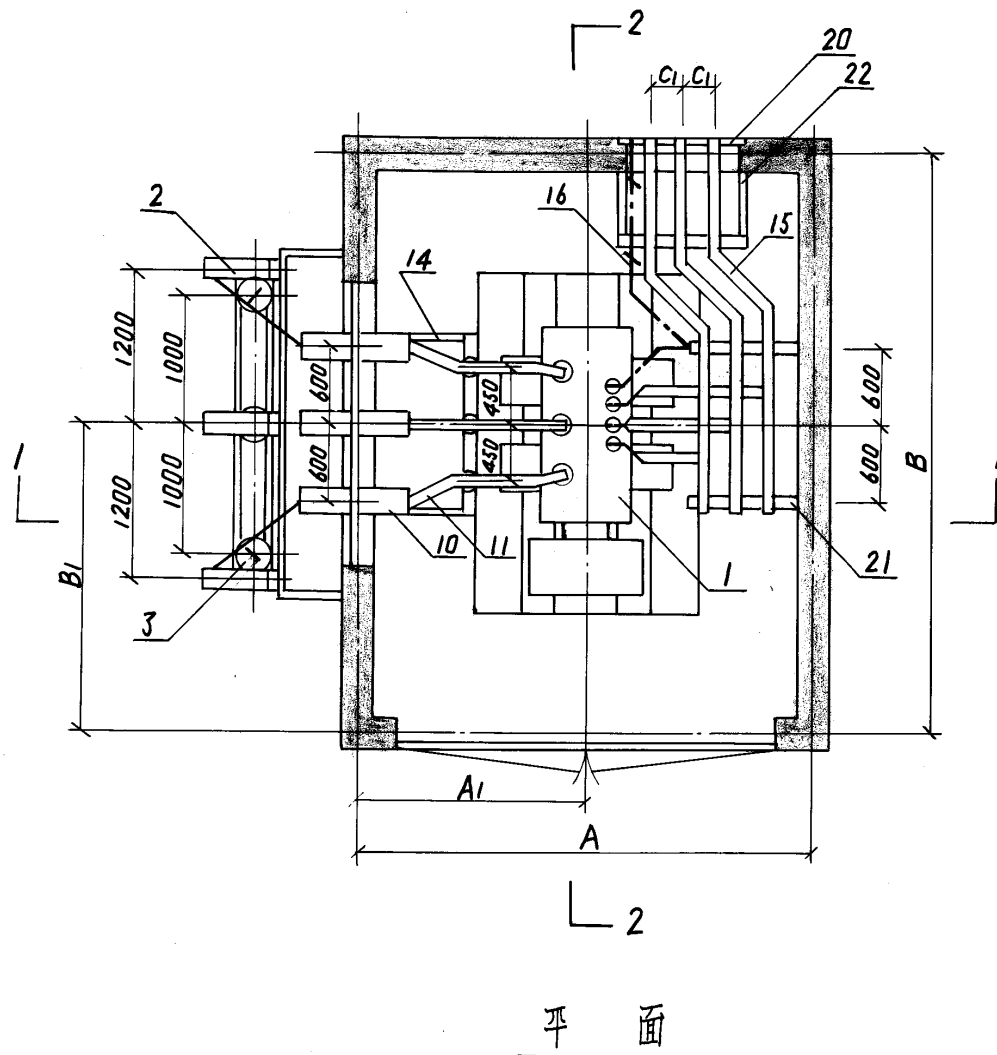
设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 跌落式熔断器	RW5-35/ 见左表	"	3	138	
3	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
4	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
5	悬式绝缘子串	XP-6	串	3	149	
6	设备线夹	SL2-TL-1	付	3	—	
7	设备线夹	SL1-TL-1	"	6	—	
8	设备线夹	SL2-1	"	3	—	
9	T 形线夹	TL-1	付	3	—	
10	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
11	高压母线	LMY-40×4	m	10	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	9	—	
16	低压中性母线	见左表	m	3	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55、56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
21	低压母线支架		个	2	—	88D263-78

变压器室电气布置图
方案 J3—3

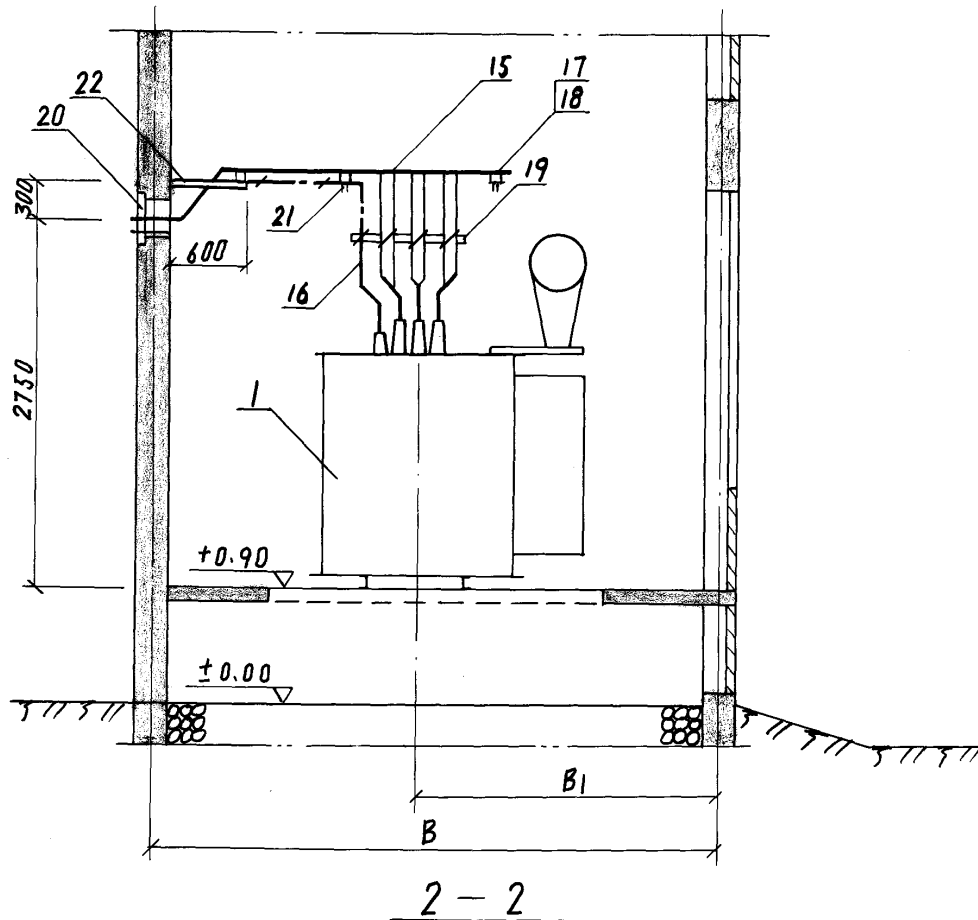
图集号 97D201-1

审核 王必义 校对 孙兆 设计 孙兆 页 43



变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 J3-4					图集号	97D201-1
审核	王纪义	校对	王纪义	设计	韩涛太	页
						44



主接线	变压器容量 (kVA)	35kV跌落熔断器熔管/熔丝 (A)	低压母线 LMY(mm)	
			相	中性
	200	100/5	40×4	40×4
	250	100/7.5	40×4	40×4
	315	100/10	50×5	40×4
	400	100/10	60×6	40×4
	500	100/15	80×6	50×5
	630	100/20	80×8	50×5
	800	100/20	100×8	60×6
	1000	100/30	120×10	80×6

附注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器, 安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时, 应安装保护网, 安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

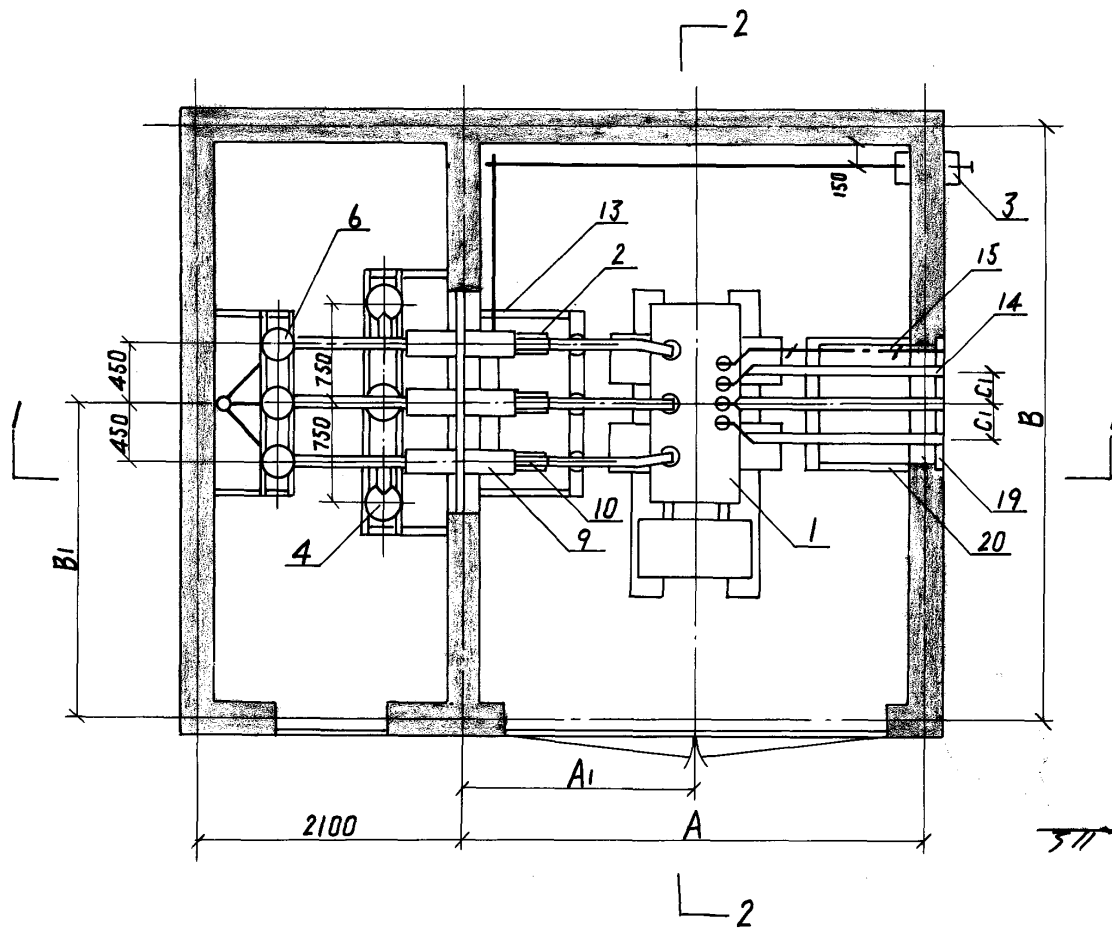
设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 跌落式熔断器	RW3-35/ 见左表	"	3	138	
3	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	140	
4	钢芯铝绞线	LGJ-35	m	90	—	
5	悬式绝缘子串	XP-6	串	3	149	
6	设备线夹	SL2-TL-1	付	3	—	
7	设备线夹	SL1-TL-1	"	6	—	
8	设备线夹	SL2-1	"	3	—	
9	T 形线夹	TL-1	付	3	—	
10	户外式穿墙套管	CWL-35/400	个	3	144	
11	高压母线	LMY-40×4	m	10	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	9	—	
16	低压中性母线	见左表	m	3	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55.56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70.71
21	低压母线支架		个	2	—	" 79
22	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

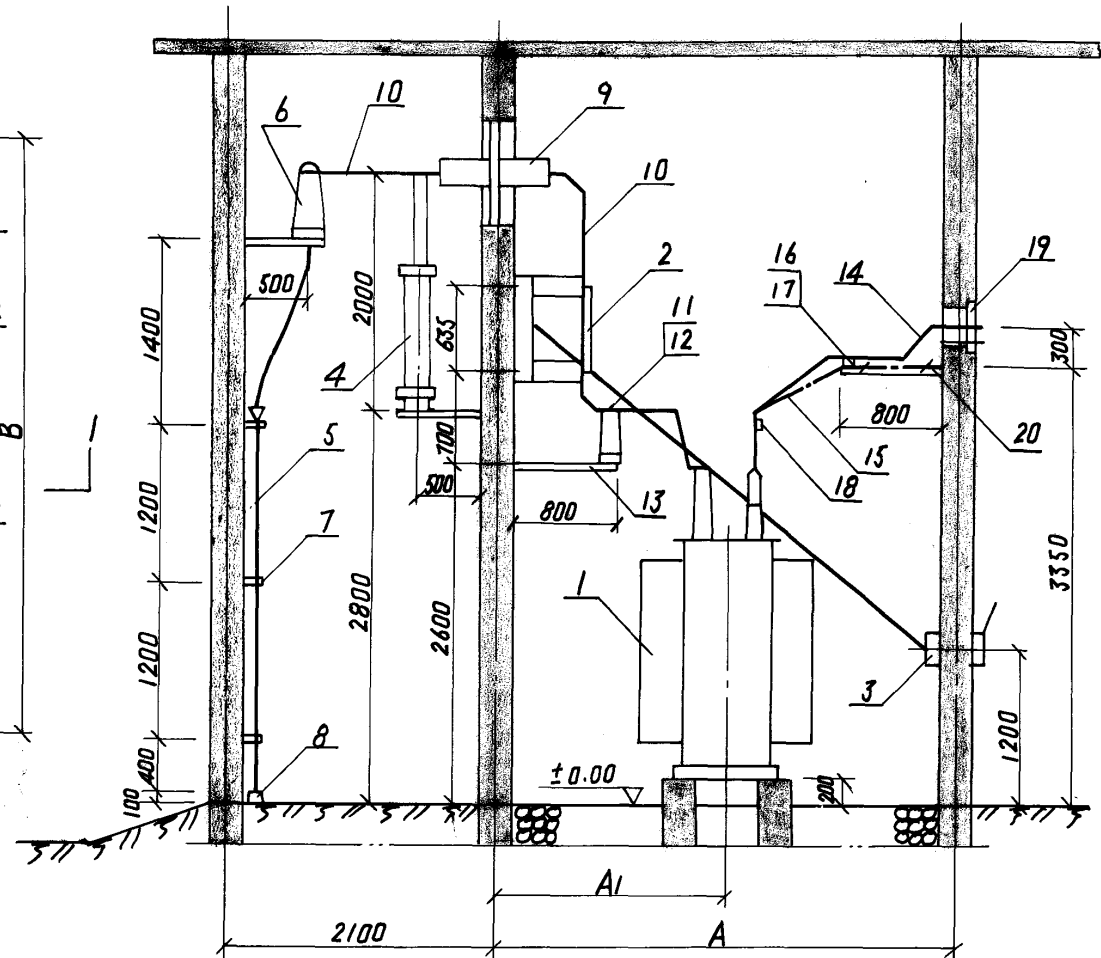
变压器室电气布置图
方案 J3-4

图集号 97D201-1

审核 王绍文 校对 张大为 设计 孙涛太 页 45



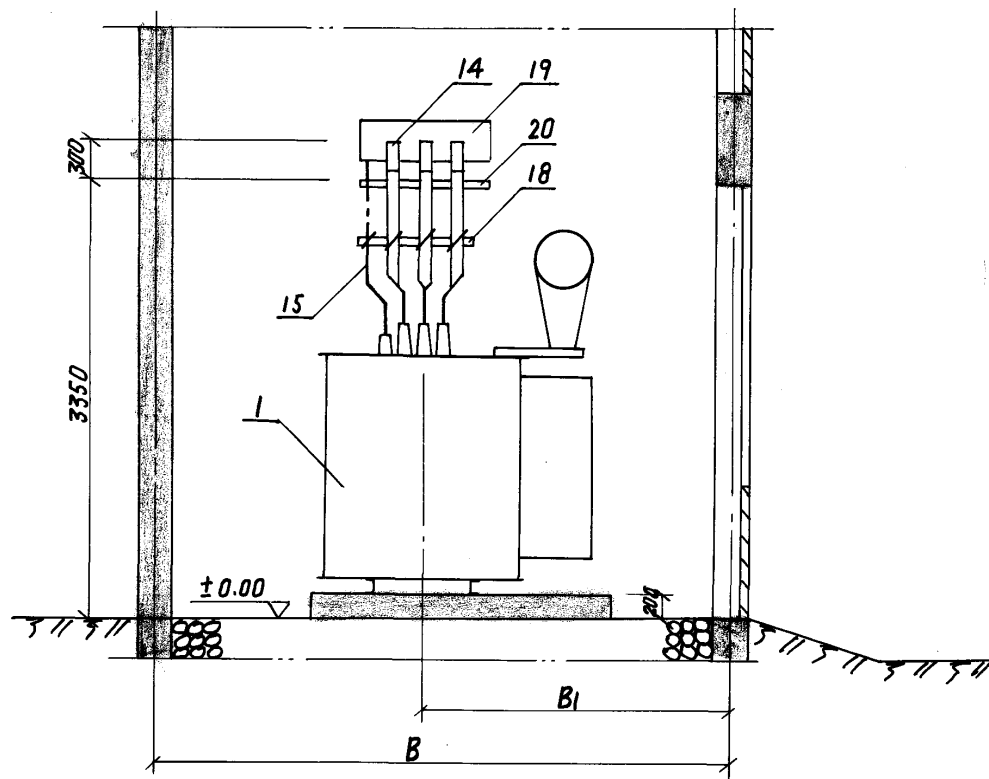
平面



1-1

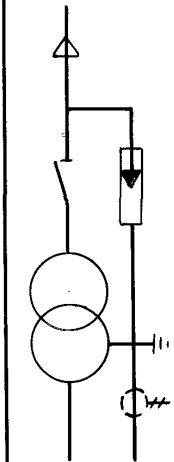
变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A _I	B	B _I	C _I
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350
1250~1600	3900	1950	5100	2700	350

变压器室电气布置图 方案 L1-1				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王松	设计	郭涛
页					46



2 — 2

主接线



变压器容量 (KVA)	低压母线 LMY (mm)	
	相	中性
200	40×4	40×4
250	40×4	40×4
315	50×5	40×4
400	60×6	40×4
500	80×6	50×5
630	80×8	50×5
800	100×8	60×6
1000	120×10	80×6
1250	2(100×10)	80×8
1600	2(120×10)	80×10

附 注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

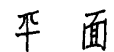
设备材料表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	128、129	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	128、129	
4	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	142	
5	电力电缆	工程设计选定	m	—	—	
6	电缆终端	35KV 558 型	个	3	150	
7	电缆支架		个	3	—	88D263-91
8	电缆保护管	工程设计选定	m	—	—	
9	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	146	
10	高压母线	LMY-40×4	m	16	—	
11	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
12	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
13	高压母线支架		个	1	148	
14	低压相母线	见左表	m	9	—	
15	低压中性母线	见左表	m	3	—	
16	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
17	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55、56
18	低压母线夹板		付	1	—	" 69
19	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
20	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图

方案 L1 — 1

图集号 97D201-1



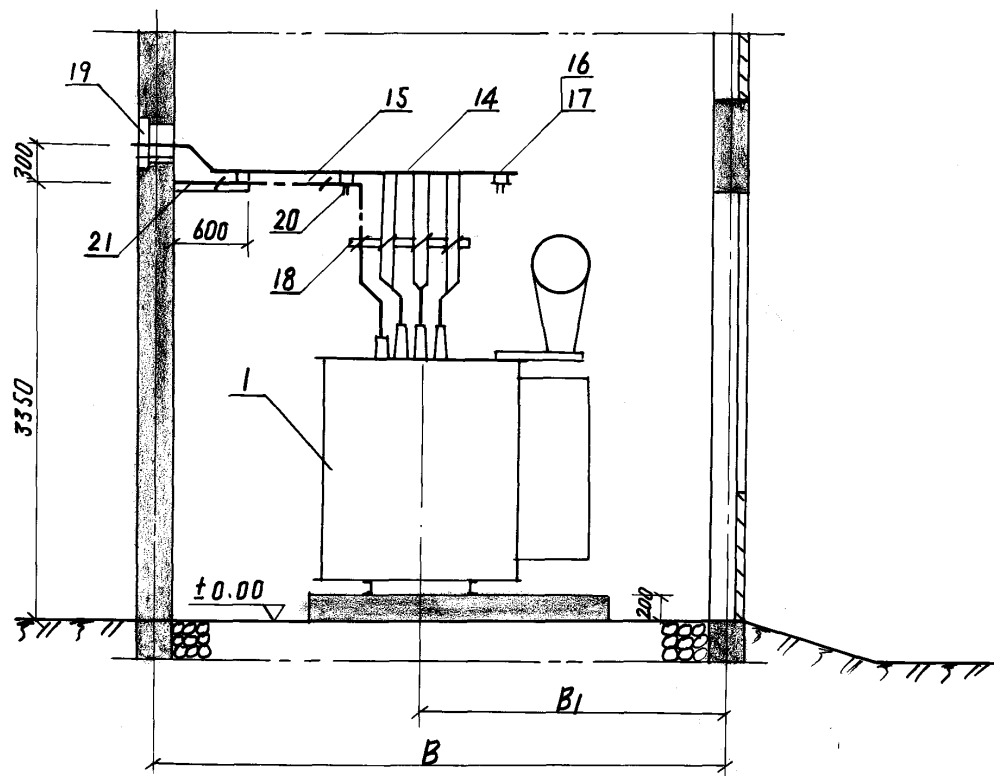
变压器室电气布置图
方案 L1-2

图集号 97D201-1

审核	王显义	校对	王兆君	设计	韩清太
----	-----	----	-----	----	-----

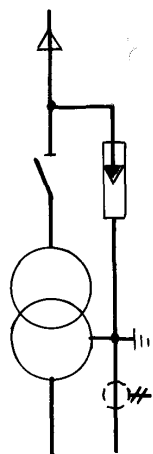
页

48



2—2

主接线



变压器容量 (kVA)	低压母线 LMY (mm)	
	相	中性
200	40×4	40×4
250	40×4	40×4
315	50×5	40×4
400	60×6	40×4
500	80×6	50×5
630	80×8	50×5
800	100×8	60×6
1000	120×10	80×6
1250	2(100×10)	80×8
1600	2(120×10)	80×10

附注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 153 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设备材料表

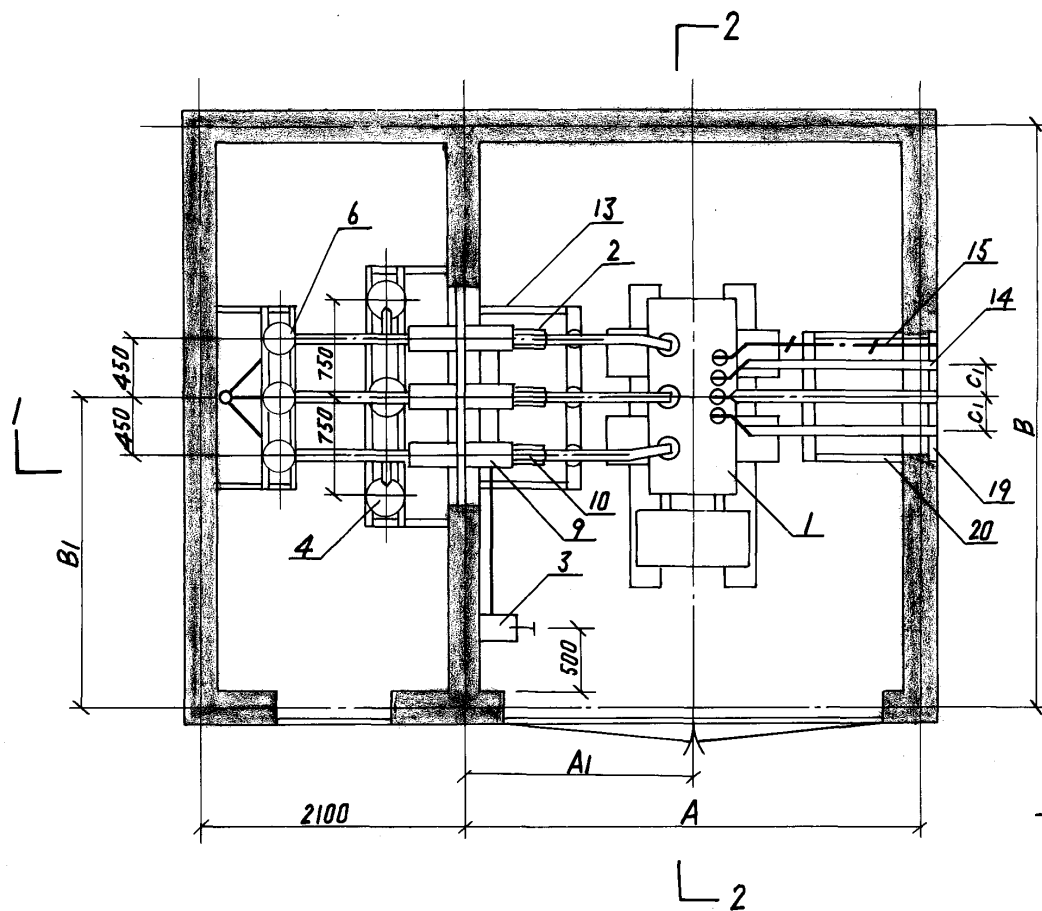
编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	130、131	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	130、131	
4	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	142	
5	电力电缆	工程设计选定	m	—	—	
6	电缆终端	35kV 558 型	个	3	150	
7	电缆支架		个	3	—	88D263-91
8	电缆保护管	工程设计选定	m	—	—	
9	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	146	
10	高压母线	LMY-40×4	m	16	—	
11	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
12	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
13	高压母线支架		个	1	148	
14	低压相母线	见左表	m	16	—	
15	低压中性母线	见左表	m	5	—	
16	低压母线夹具	按母线截面选定	付	9	—	88D263-65
17	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	—	" 55、56
18	低压母线夹板		付	1	—	" 69
19	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
20	低压母线支架		个	2	—	" 79
21	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图
方案 L1—2

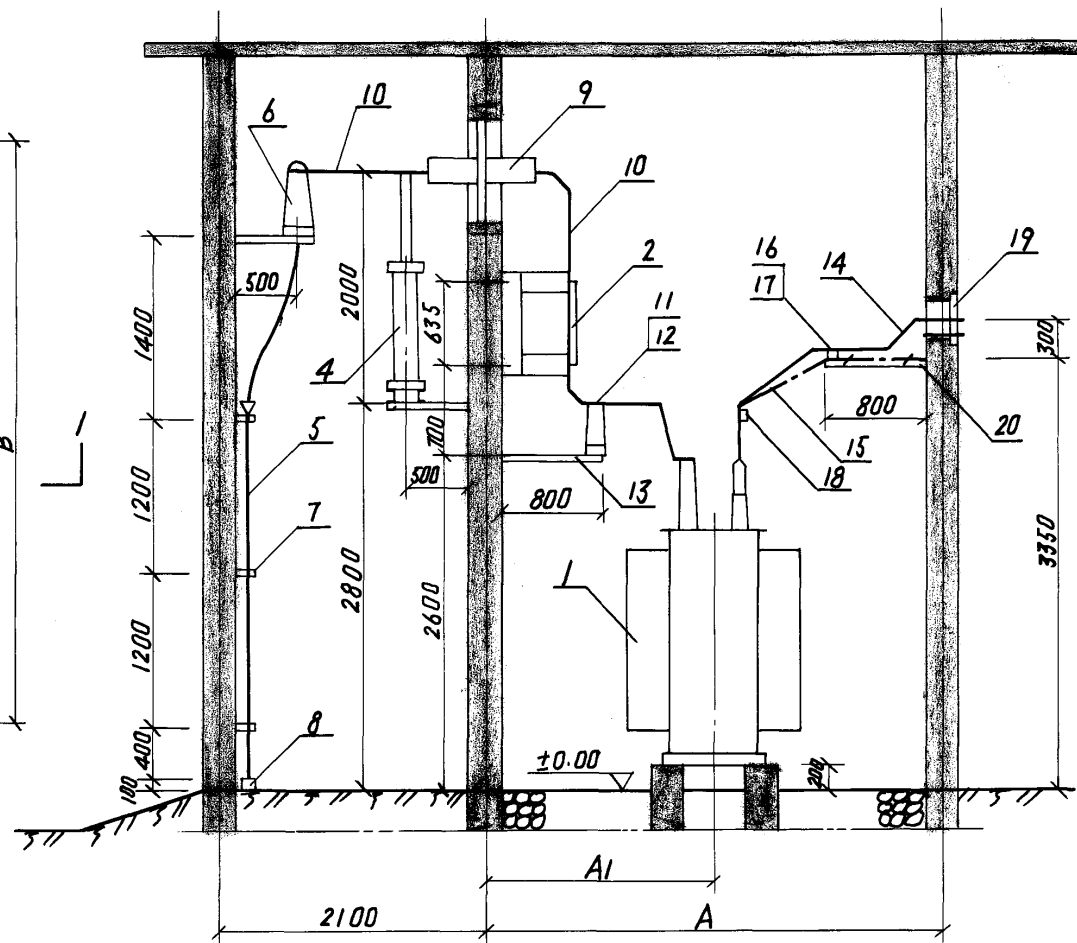
图集号 97D201-1

审核 王必义 校对 王必义 设计 韩清太

页 49



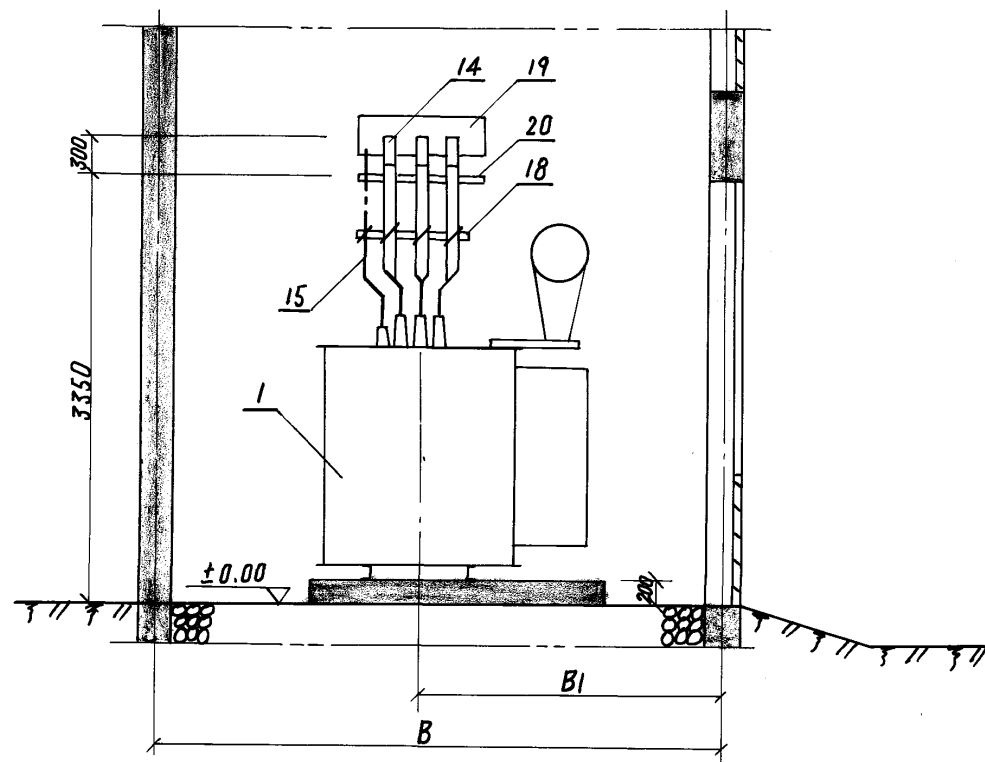
平面



1-1

变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350
1250~1600	3900	1950	5100	2700	350

变压器室电气布置图 方案 L1-3				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王绍义	设计	韩清太
				页	50



2 — 2

主接线	变压器容量 (KVA)	低压母线 LMY (mm)	
		相	中性
	200	40×4	40×4
	250	40×4	40×4
	315	50×5	40×4
	400	60×6	40×4
	500	80×6	50×5
	630	80×8	50×5
	800	100×8	60×6
	1000	120×10	80×6
	1250	2(100×10)	80×8
	1600	2(120×10)	80×10

附 注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

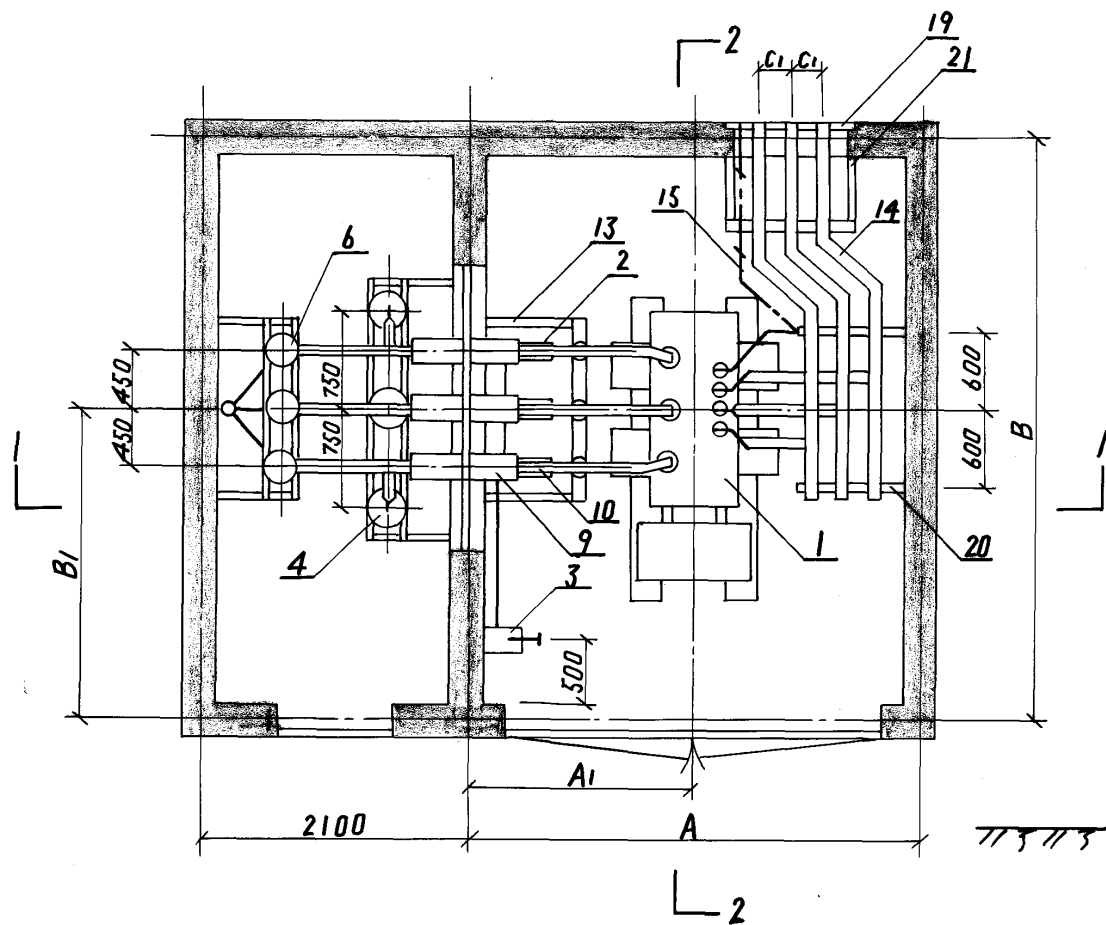
设备材料表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	132	
4	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	142	
5	电力电缆	工程设计选定	m	—	—	
6	电缆终端	35kV 558 型	个	3	150	
7	电缆支架		个	3	—	88D263-91
8	电缆保护管	工程设计选定	m	—	—	
9	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	146	
10	高压母线	LMY-40×4	m	16	—	
11	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
12	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
13	高压母线支架		个	1	148	
14	低压相母线	见左表	m	9	—	
15	低压中性母线	见左表	m	3	—	
16	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
17	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55.56
18	低压母线夹板		付	1	—	" 69
19	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70.71
20	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

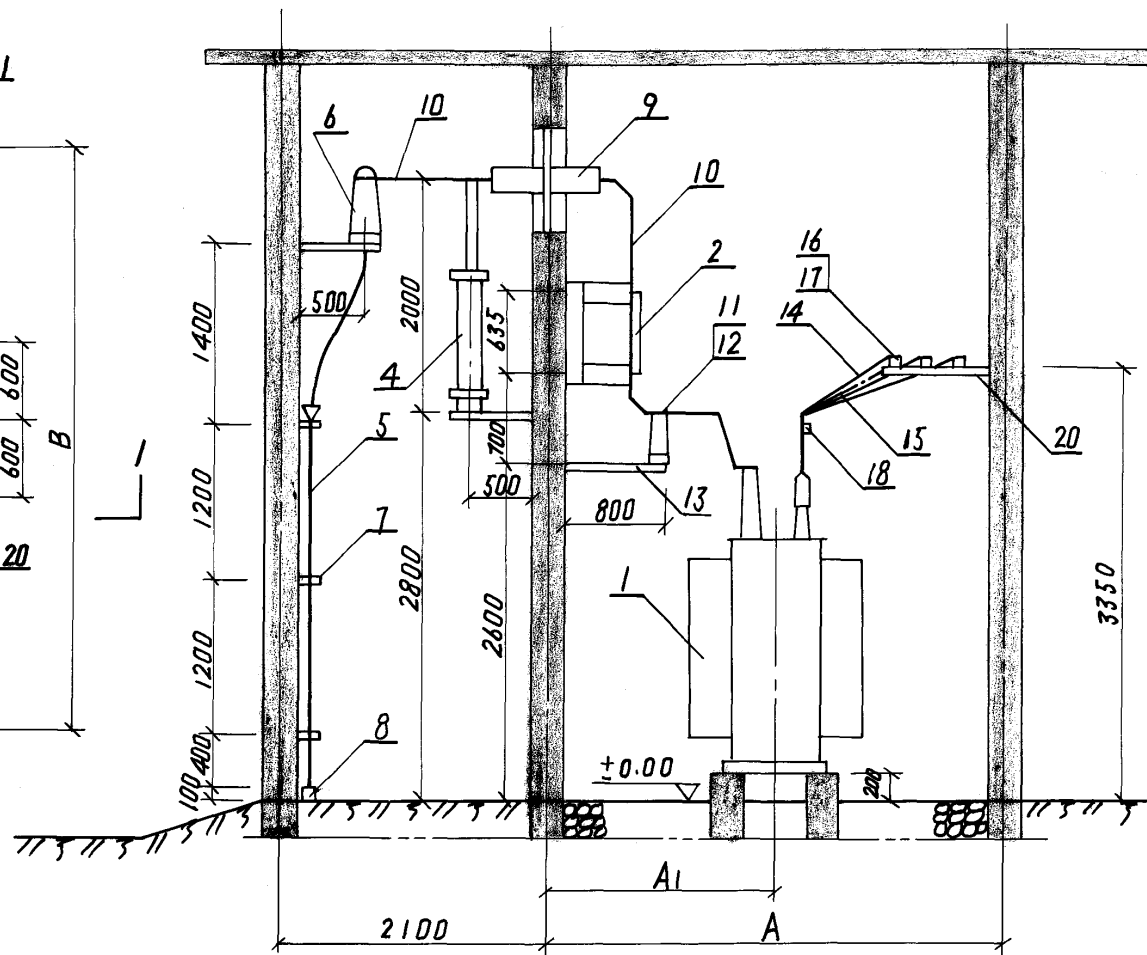
变压器室电气布置图
方案 L1—3

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王旭秀 设计 韩清太 页 51



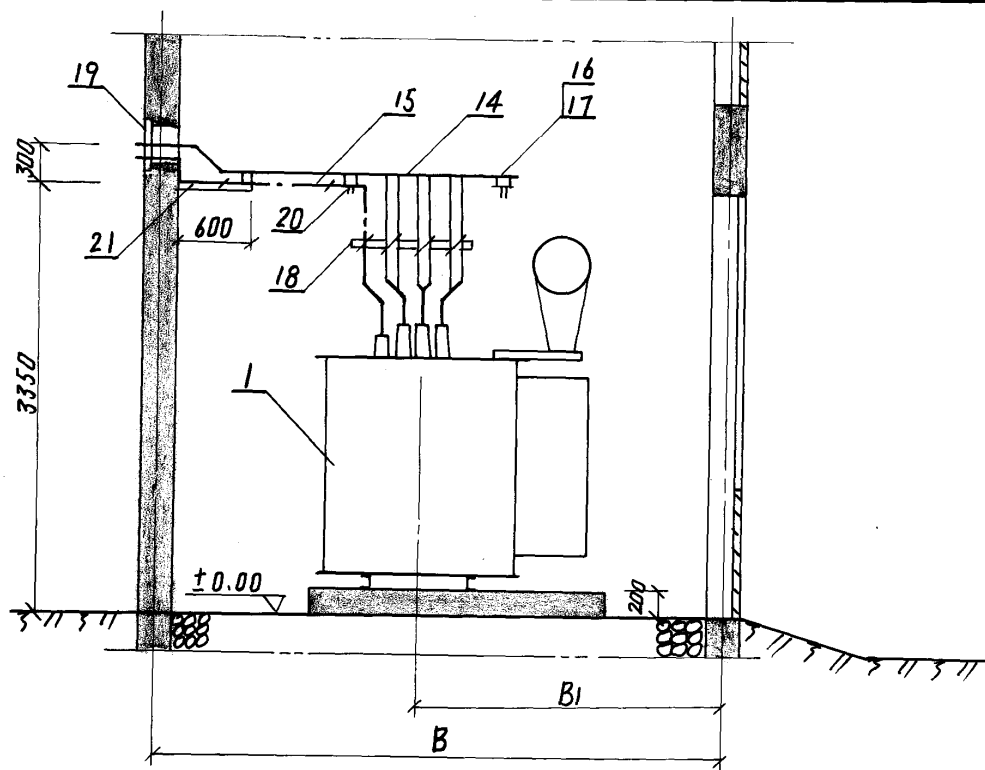
平面



1-1

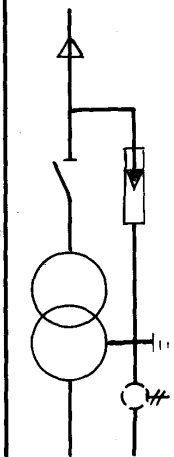
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A1	B	B1	C1
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350
1250~1600	3900	1950	5100	2700	350

变压器室电气布置图 方案 L1-4				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王绍义	设计	韩涛太
				页	52



2-2

主接线



变压器容量 (kVA)	低压母线 LMY (mm)	
	相	中性
200	40×4	40×4
250	40×4	40×4
315	50×5	40×4
400	60×6	40×4
500	80×6	50×5
630	80×8	50×5
800	100×8	60×6
1000	120×10	80×6
1250	2(100×10)	80×8
1600	2(120×10)	80×10

附注

1. 变压器低压侧根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

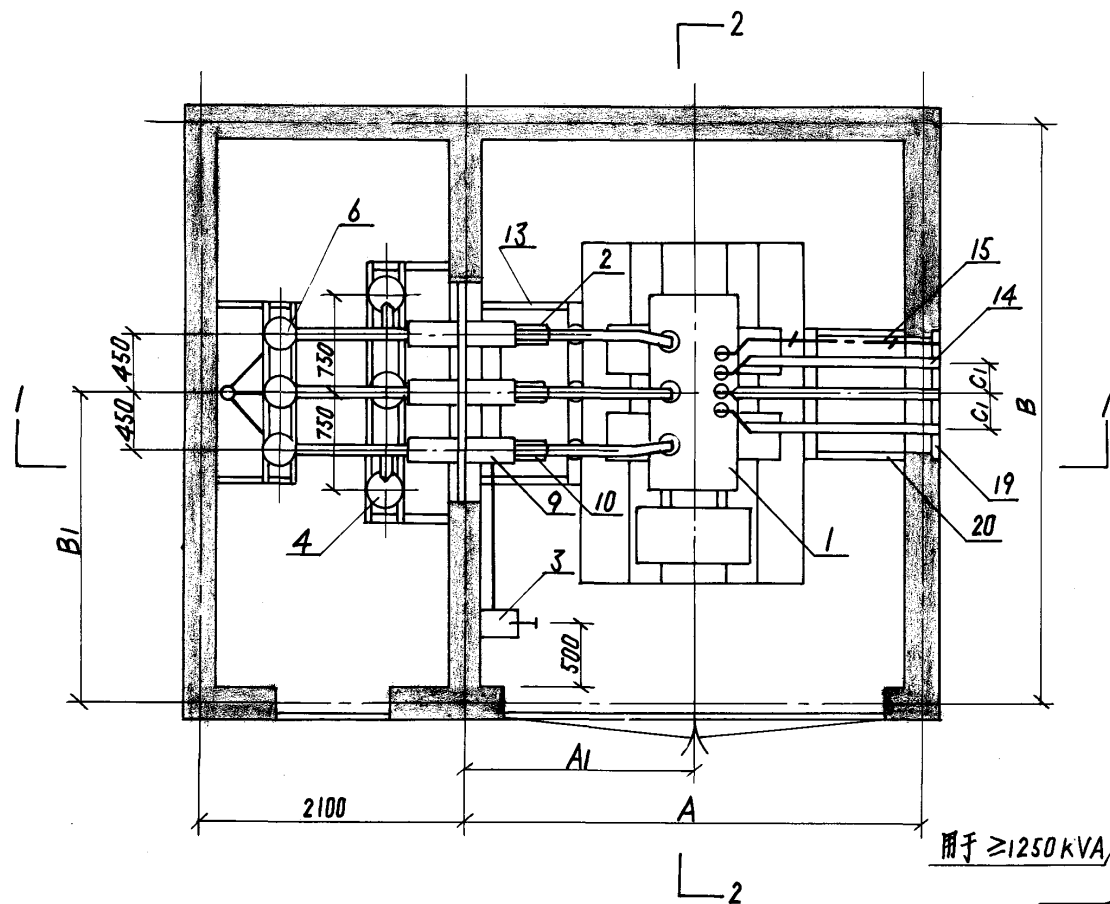
设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	132	
4	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	142	
5	电力电缆	工程设计选定	m	—	—	
6	电缆终端	35kV 558 型	个	3	150	
7	电缆支架		个	3	—	88D263-91
8	电缆保护管	工程设计选定	m	—	—	
9	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	146	
10	高压母线	LMY-40×4	m	16	—	
11	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
12	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
13	高压母线支架		个	1	148	
14	低压相母线	见左表	m	16	—	
15	低压中性母线	见左表	m	5	—	
16	低压母线夹具	按母线截面选定	付	9	—	88D263-65
17	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	—	" 53、56
18	低压母线夹板		付	1	—	" 69
19	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
20	低压母线支架		个	2	—	" 79
21	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

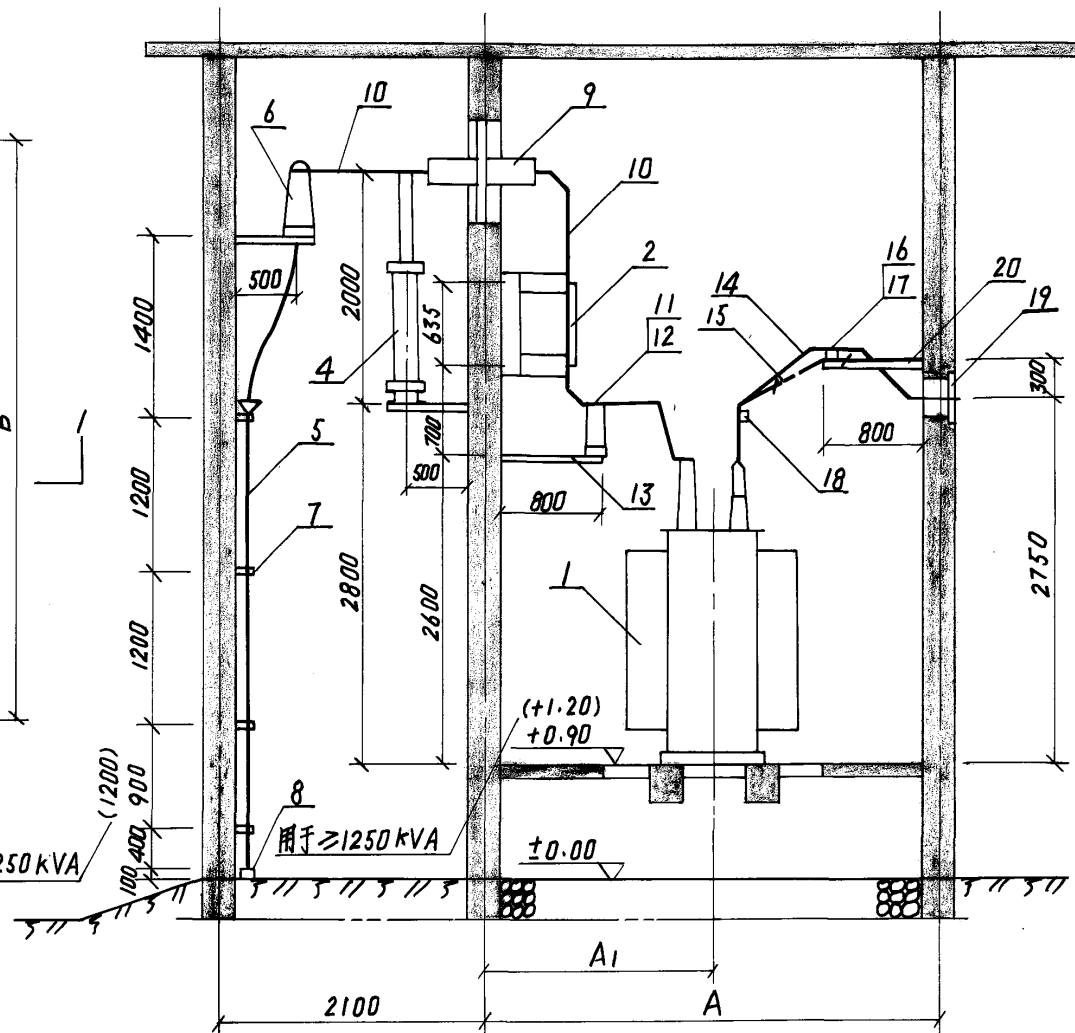
变压器室电气布置图
方案 L1-4

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王北高 设计 韩清太



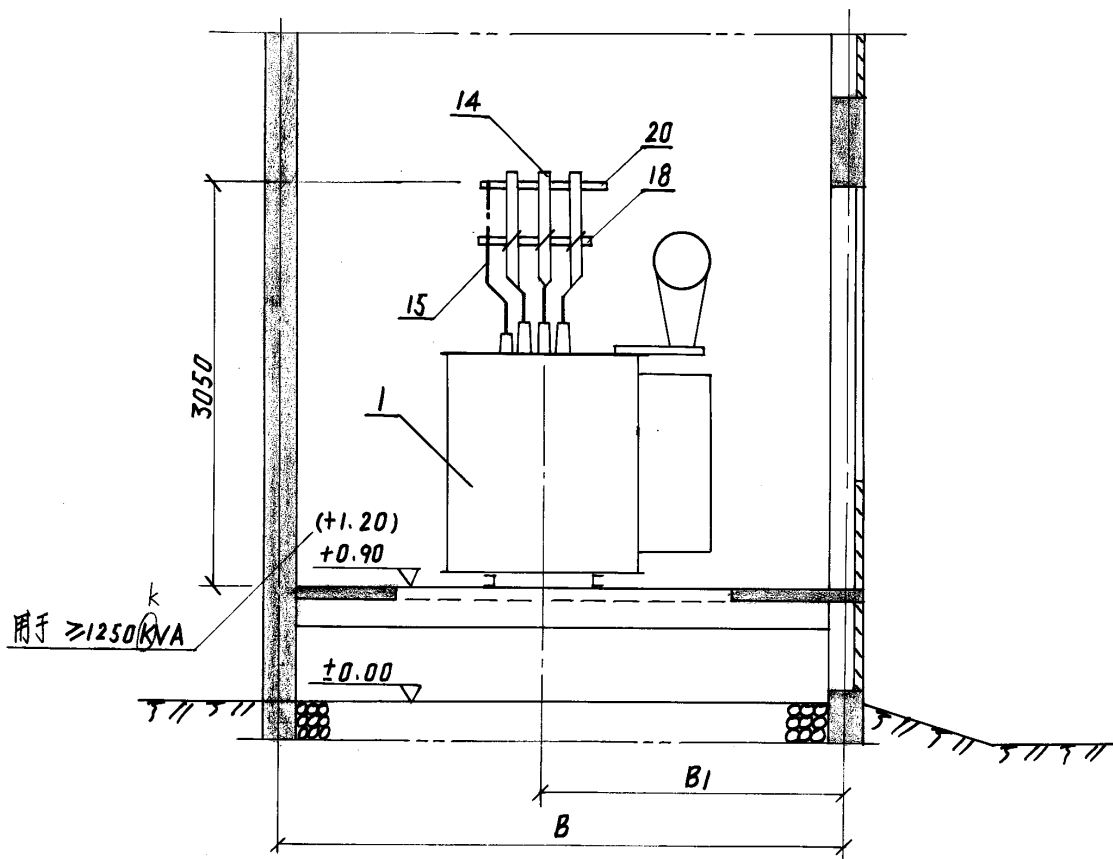
平面



1-1

变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A1	B	B1	C1
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350
1250~1600	3900	1950	5100	2700	350

变压器室电气布置图					图集号	97D201-1	
方案 L1 — 5							
审核	王绍义	校对	王冰岩	设计	韩涛太	页	54



2—2

主接线	变压器容量 (kVA)	低压母线 LMY (mm)	
		相	中性
	200	40×4	40×4
	250	40×4	40×4
	315	50×5	40×4
	400	60×6	40×4
	500	80×6	50×5
	630	80×8	50×5
	800	100×8	60×6
	1000	120×10	80×6
	1250	2(100×10)	80×8
	1600	2(120×10)	80×10

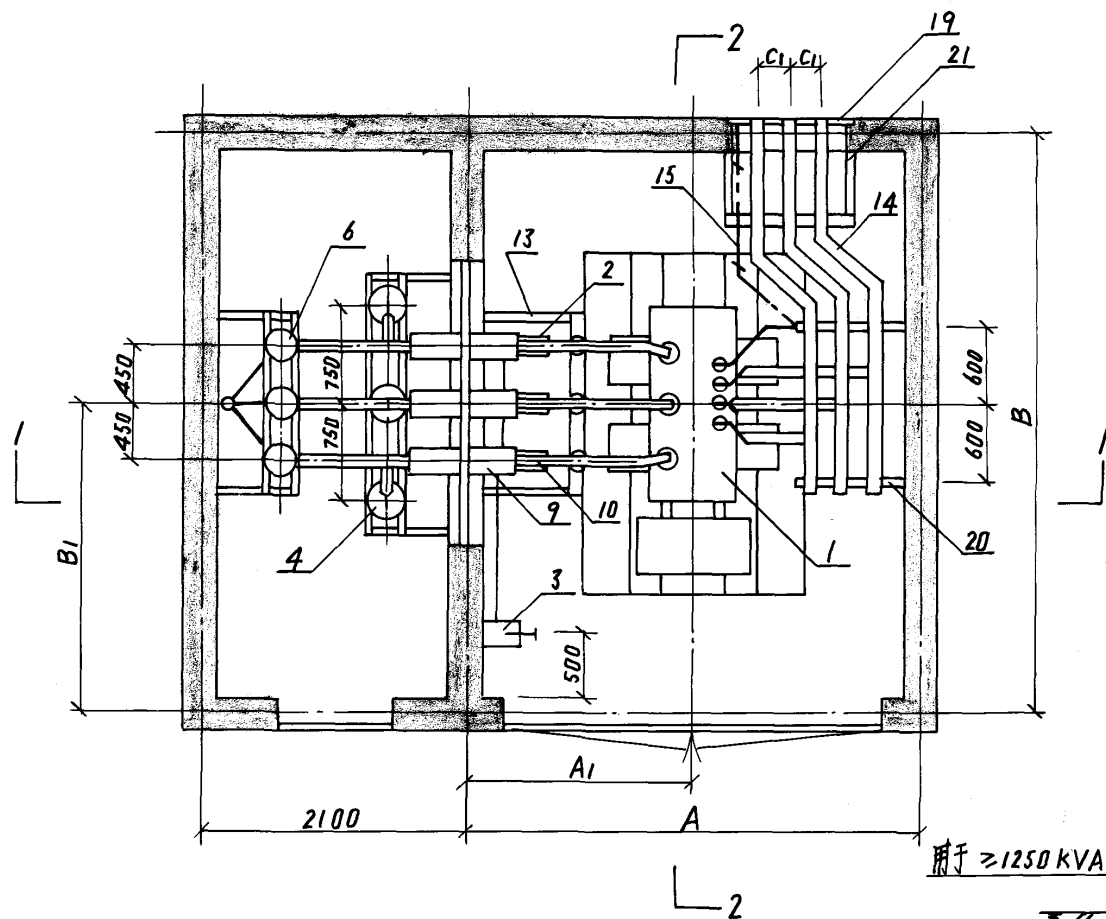
附注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

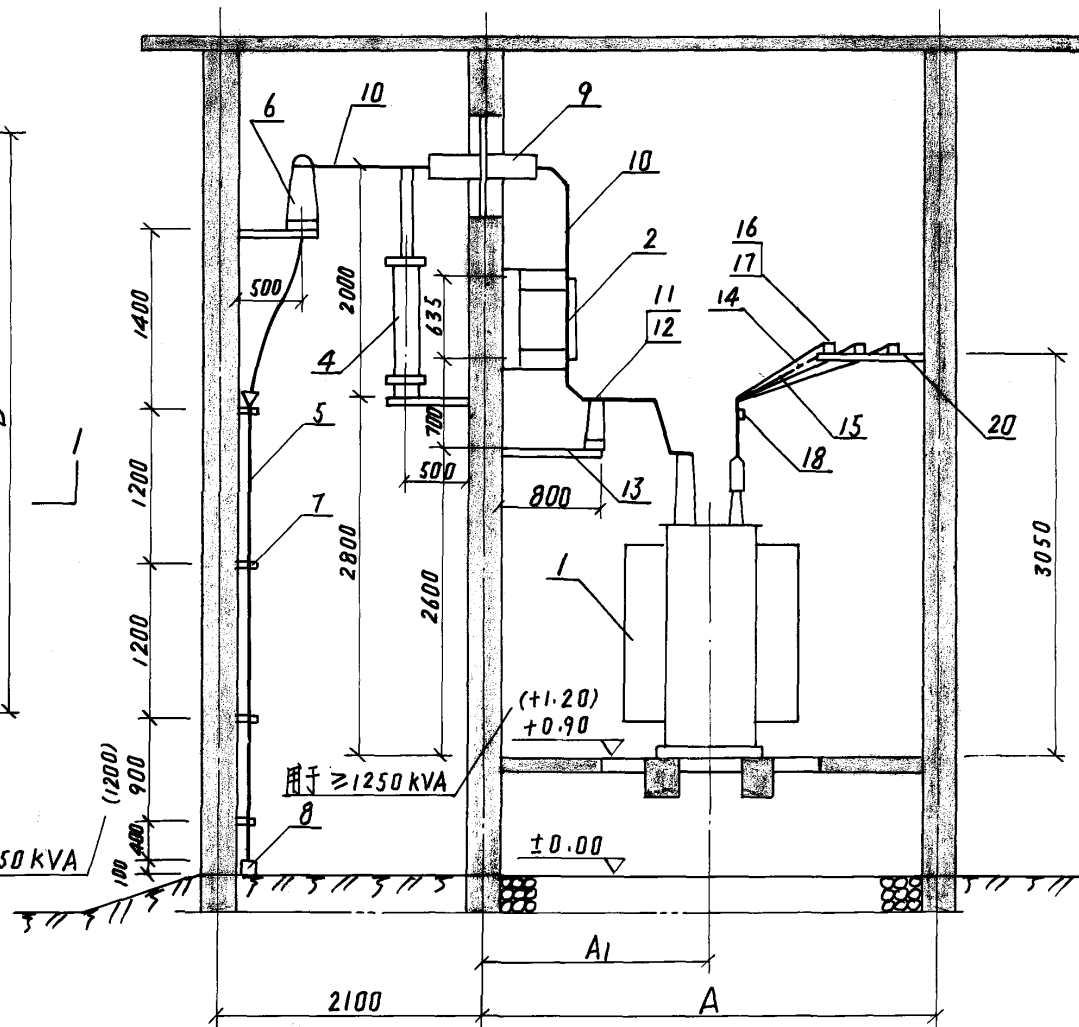
设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	132	
4	35kV 避雷器	YSC-41	台	3	142	
5	电力电缆	工程设计选定	m	—	—	
6	电缆终端	35kV 558 型	个	3	150	
7	电缆支架		个	3	—	88D263-91
8	电缆保护管	工程设计选定	m	—	—	
9	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	146	
10	高压母线	LMY-40×4	m	16	—	
11	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
12	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
13	高压母线支架		个	1	148	
14	低压相母线	见左表	m	9	—	
15	低压中性母线	见左表	m	3	—	
16	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
17	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	55、56
18	低压母线夹板		付	1	—	69
19	低压母线穿墙板		套	1	—	70、71
20	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图 方案 L1 — 5					图集号	97D201-1
审核	王纪义	校对	王纪义	设计	孙清太	页 55



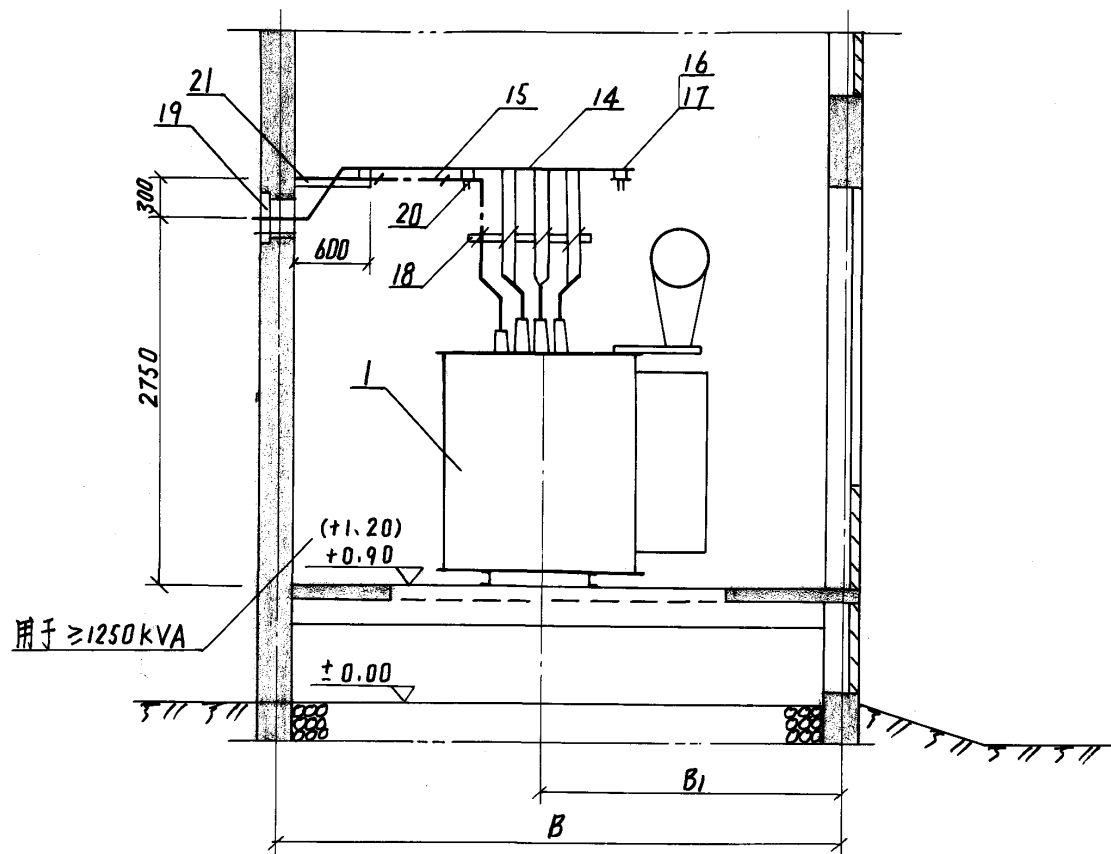
平面



1-1

变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A1	B	B1	C1
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350
1250~1600	3900	1950	5100	2700	350

变压器室电气布置图 方案 L1-6				图集号	97D201-1
审核	王昭义	校对	王昭义	设计	韩清太
				页	56



2—2

主接线	变压器容量 (KVA)	低压母线 LMY (mm)	
		相	中性
	200	40×4	40×4
	250	40×4	40×4
	315	50×5	40×4
	400	60×6	40×4
	500	80×6	50×5
	630	80×8	50×5
	800	100×8	60×6
	1000	120×10	80×6
	1250	2(100×10)	80×8
	1600	2(120×10)	80×10

附注

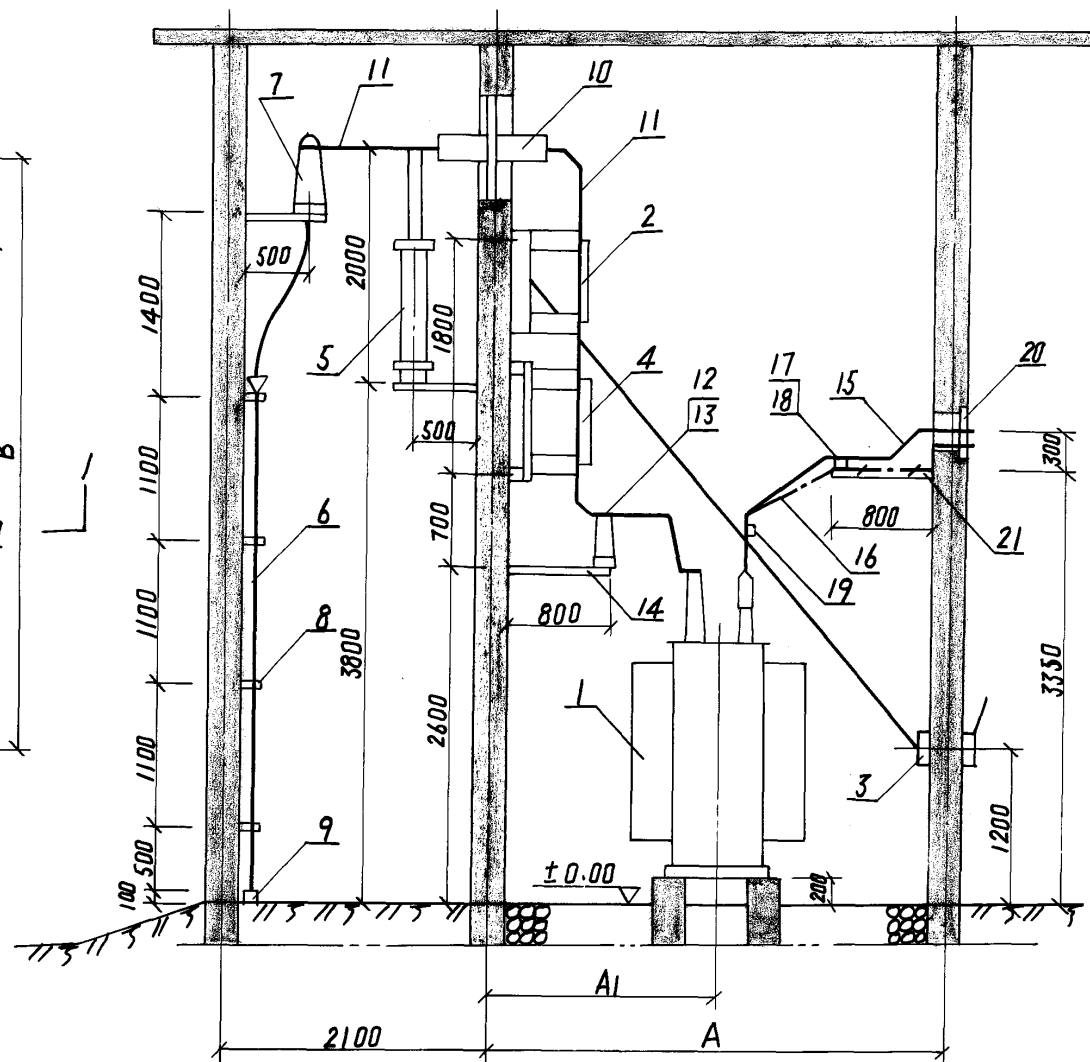
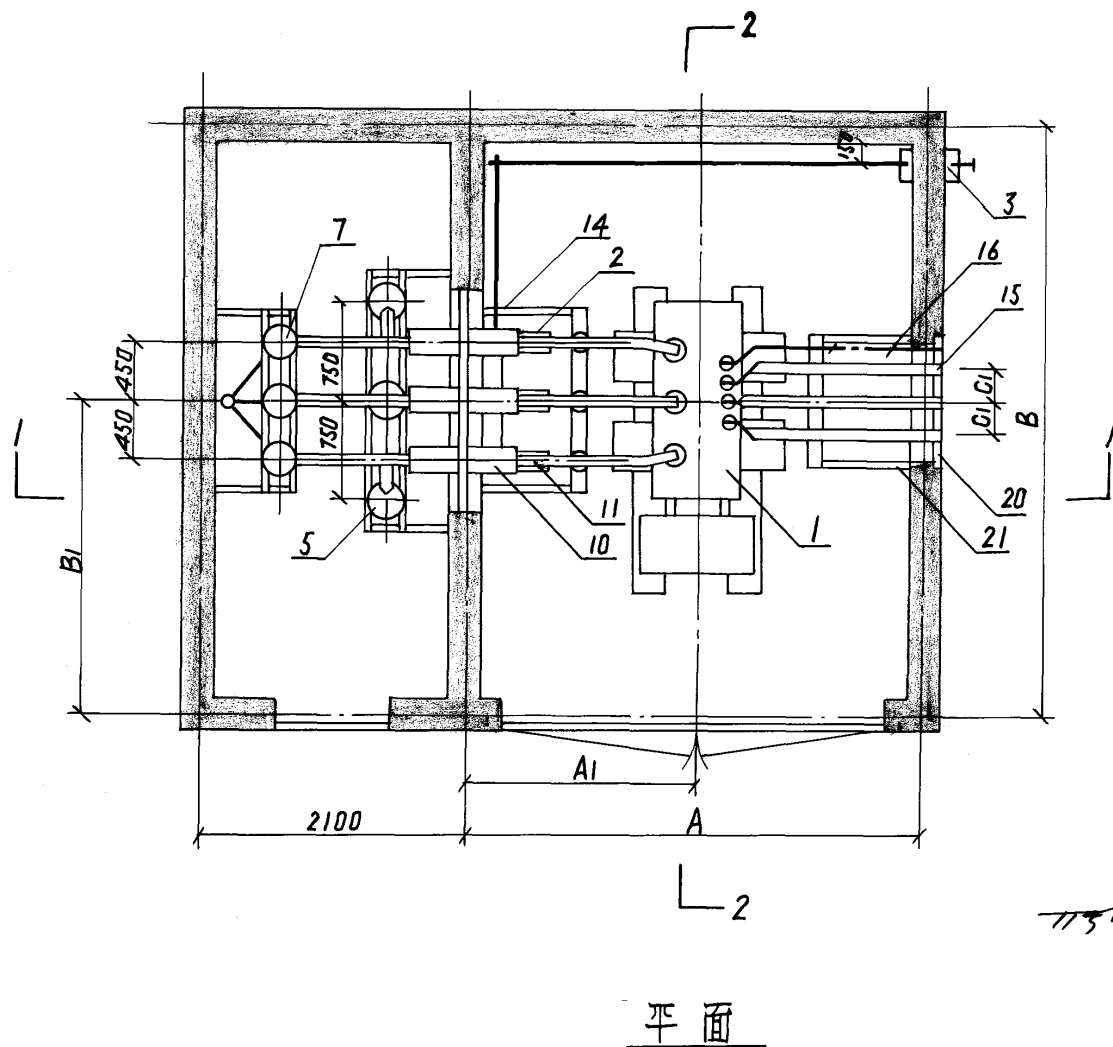
1. 变压器低压可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35KV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	132	
4	35KV 避雷器	Y5C-41	台	3	142	
5	电力电缆	工程设计选定	m	—	—	
6	电缆终端	35KV 558 型	个	3	150	
7	电缆支架		个	3	—	88D263-91
8	电缆保护管	工程设计选定	m	—	—	
9	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	146	
10	高压母线	LMY-40×4	m	16	—	
11	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
12	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
13	高压母线支架		个	1	148	
14	低压相母线	见左表	m	16	—	
15	低压中性母线	见左表	m	5	—	
16	低压母线夹具	按母线截面选定	付	9	—	88D263-65
17	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	—	” 55、56
18	低压母线夹板		付	1	—	” 69
19	低压母线穿墙板		套	1	—	” 70、71
20	低压母线支架		个	2	—	” 79
21	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

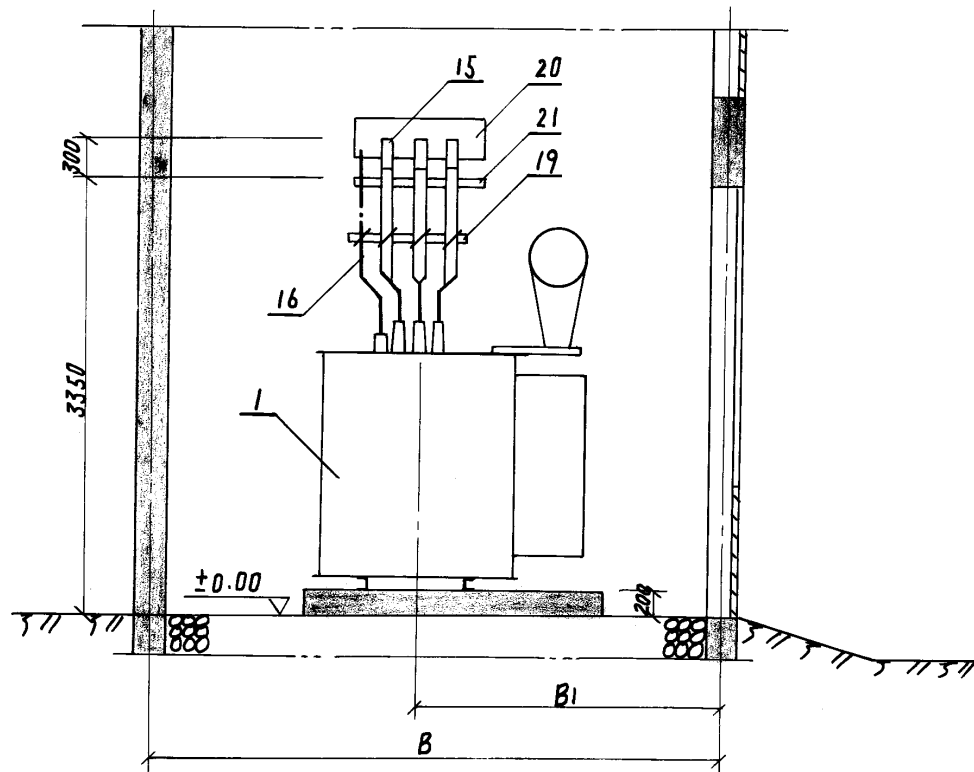
变压器室电气布置图
方案 L1—6

图集号 97D201-1



变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A1	B	B1	C1
200 ~ 630	3600	1800	4500	2400	250
800 ~ 1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 L2-1				图集号	97D201-1
审核	张绍义	校对	王兆光	设计	郭清太
				页	58



2 — 2

主 接 线	变 压 器 容 量 (KVA)	35KV 熔 断 器 电 流 (A)	低 压 母 线 LMY(mm)	
		熔 管 / 熔 丝	相	中 性
	200	10 / 5	40×4	40×4
	250	10 / 7.5	40×4	40×4
	315	20 / 10	50×5	40×4
	400	20 / 10	60×6	40×4
	500	20 / 15	80×6	50×5
	630	30 / 20	80×8	50×5
	800	30 / 20	100×8	60×6
	1000	40 / 30	120×10	80×6

附 注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设备材料表

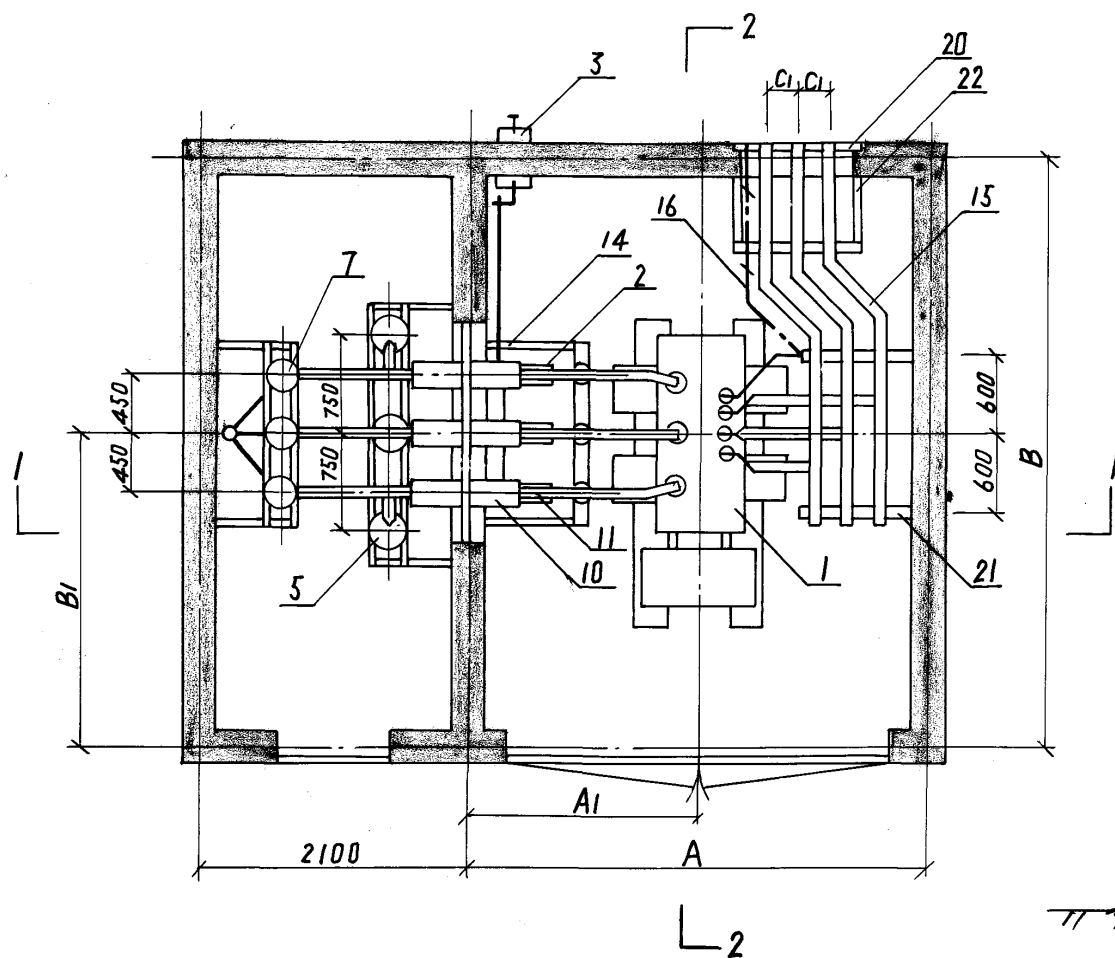
编号	名 称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35KV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	128、129	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	128、129	
4	35KV 熔断器	RN1-35/ 见左表	个	3	136	
5	35KV 避雷器	Y5C-41	台	3	142	
6	电力电缆	工程设计选定	m	—	—	
7	电缆终端	35KV 558 型	个	3	150	
8	电缆支架		个	4	—	88D263-91
9	电缆保护管	工程设计选定	m	—	—	
10	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	146	
11	高压母线	LMY-40×4	m	17	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	9	—	
16	低压中性母线	见左表	m	3	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55、56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	" 70、71
21	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图
方案 L2-1

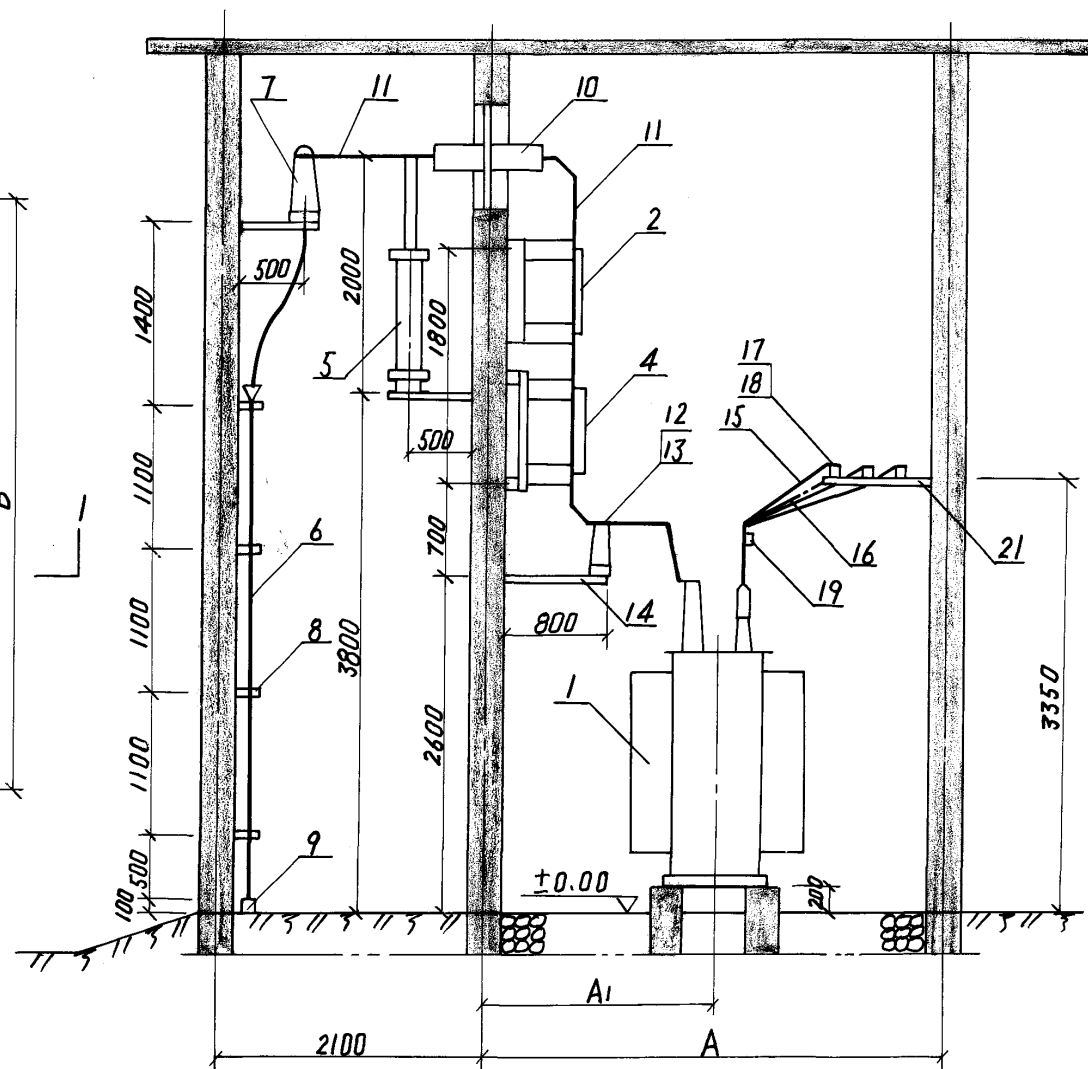
图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 孙永刚 设计 韩清太

页 59



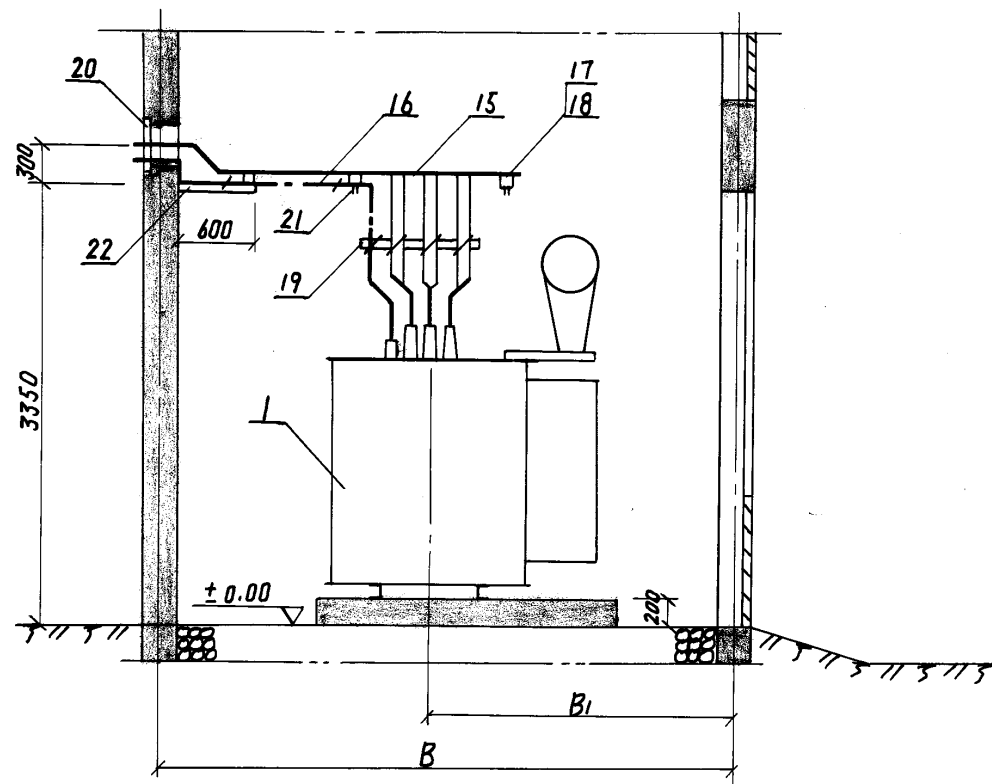
平面



1-1

变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A1	B	B1	C1
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 L2-2				图集号	97D201-1
审核	毛绍义	校对	王必强	设计	韩涛太
				页	60



2 — 2

主 接 线	变压器 容量 (KVA)	35 kV 熔断器 电流 (A)	低压母线 LMY (mm)	
		熔管/熔丝	相	中性
	200	10/5	40×4	40×4
	250	10/7.5	40×4	40×4
	315	20/10	50×5	40×4
	400	20/10	60×6	40×4
	500	20/15	80×6	50×5
	630	30/20	80×8	50×5
	800	30/20	100×8	60×6
	1000	40/30	120×10	80×6

附 注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

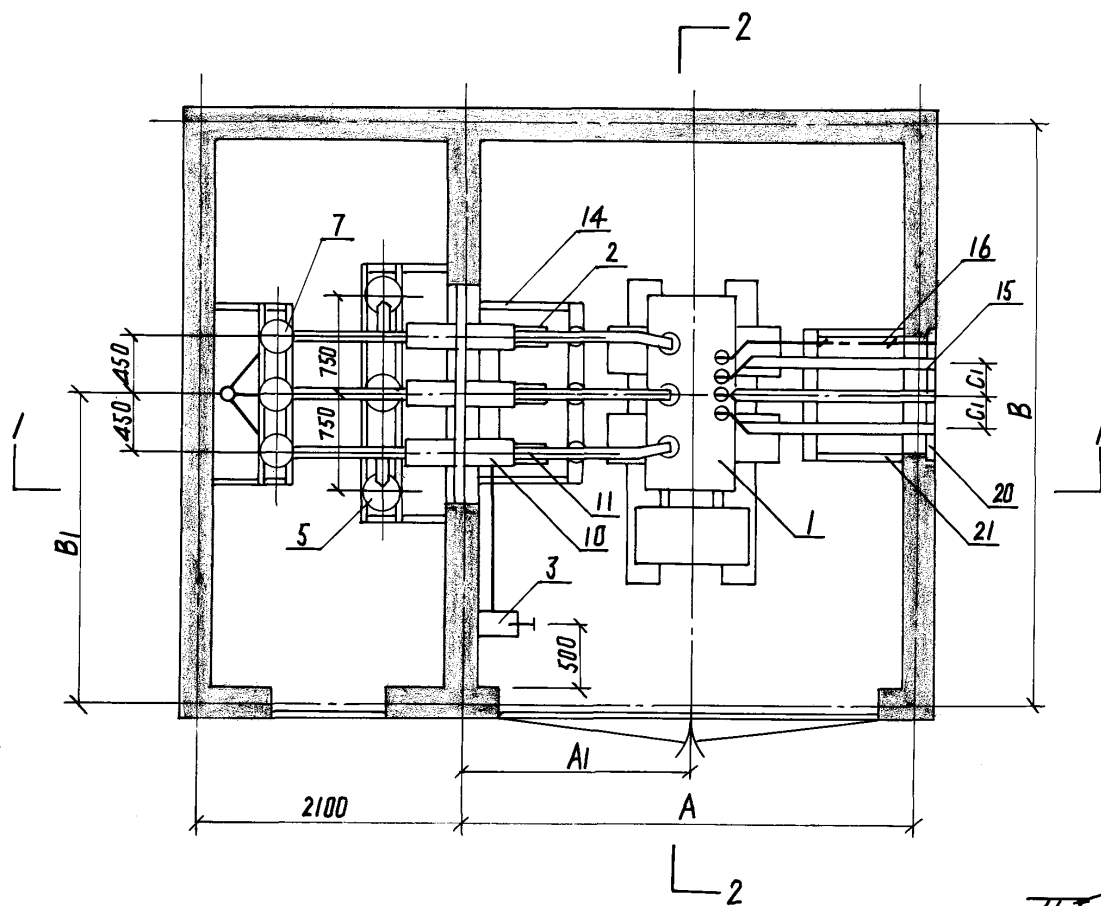
设备材料表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	安装图 页 次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	130、131	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	130、131	
4	35kV 熔断器	RN1-35/见左表	个	3	136	
5	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	142	
6	电力电缆	工程设计选定	m	—	—	
7	电缆终端	35kV 558 型	个	3	150	
8	电缆支架		个	4	—	88D263-91
9	电缆保护管	工程设计选定	m	—	—	
10	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	146	
11	高压母线	LMY-40×4	m	17	—	
12	高压母线 夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线 支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	16	—	
16	低压中性母线	见左表	m	5	—	
17	低压母线 夹具	按母线截面选定	付	9	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	—	” 55、56
19	低压母线 夹板		付	1	—	” 69
20	低压母线 穿墙板		套	1	—	” 70、71
21	低压母线 支架		个	2	—	” 79
22	低压母线 支架		个	1	—	88D263-78

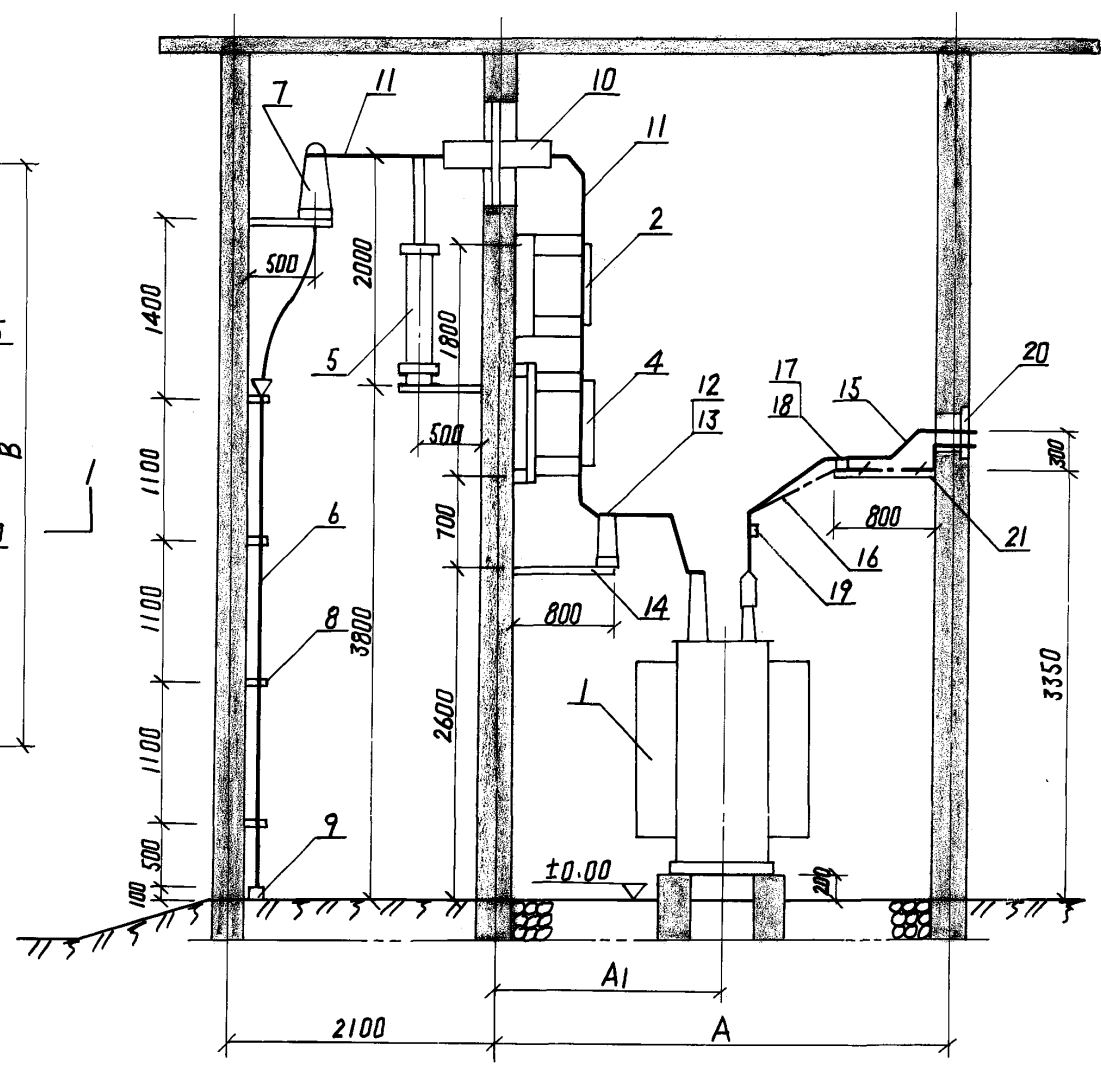
变压器室电气布置图 方案 L2—2

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆君 设计 韩清太 页 61



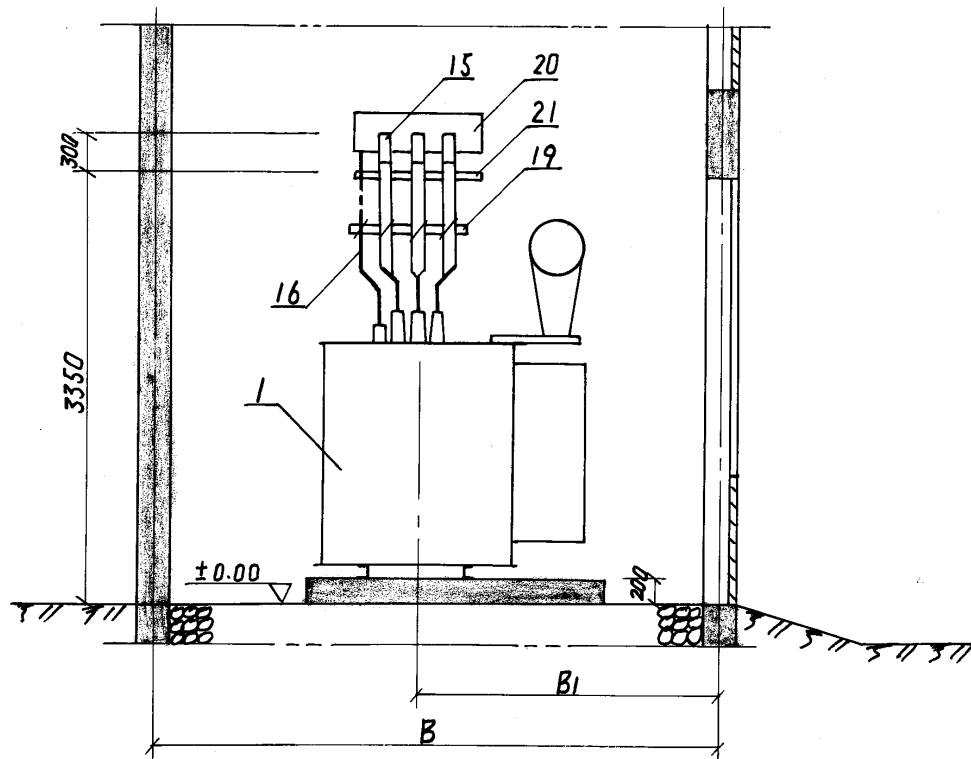
平面



1—1

变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 L2—3				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王北岩	设计	韩清太
				页	62



2 — 2

主 接 线	变 压 器	35 kV	低 压 母 线	
	容 量	熔 断 器	L MY (mm)	
	(KVA)	熔 管 / 熔 丝	相	中 性
	200	10 / 5	40 × 4	40 × 4
	250	10 / 7.5	40 × 4	40 × 4
	315	20 / 10	50 × 5	40 × 4
	400	20 / 10	60 × 6	40 × 4
	500	20 / 15	80 × 6	50 × 5
	630	30 / 20	80 × 8	50 × 5
	800	30 / 20	100 × 8	60 × 6
	1000	40 / 30	120 × 10	80 × 6

附 注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设备材料表

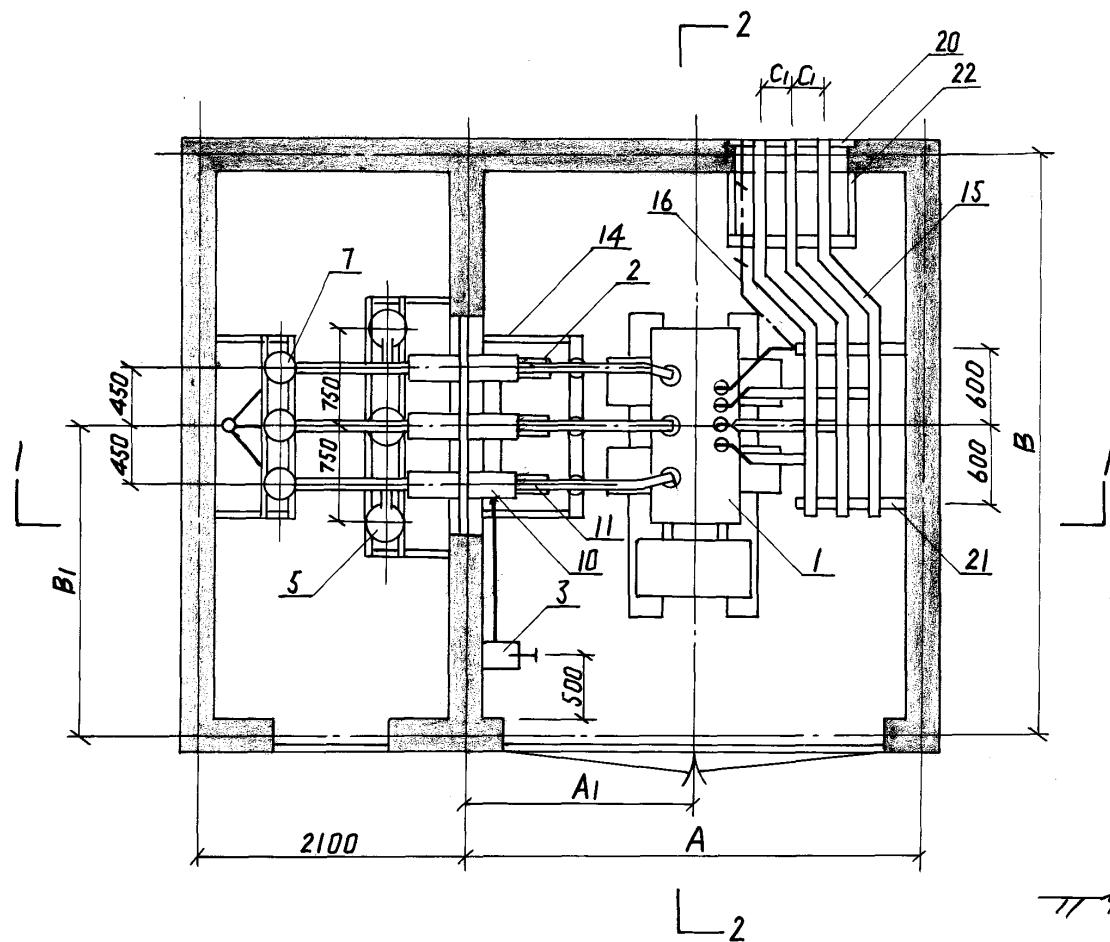
编号	名 称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机柄	CS6-2	个	1	132	
4	35kV 熔断器	RN1-35 / 见左表	个	3	136	
5	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	142	
6	电力电缆	工程设计选定	m	—	—	
7	电缆终端	35KV 558 型	个	3	150	
8	电缆支架		个	4	—	88D263-91
9	电缆保护管	工程设计选定	m	—	—	
10	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	146	
11	高压母线	LMY-40×4	m	17	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	9	—	
16	低压中性母线	见左表	m	3	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	” 55、56
19	低压母线夹板		付	1	—	” 69
20	低压母线穿墙板		个	1	—	” 70、71
21	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图
方案 L2-3

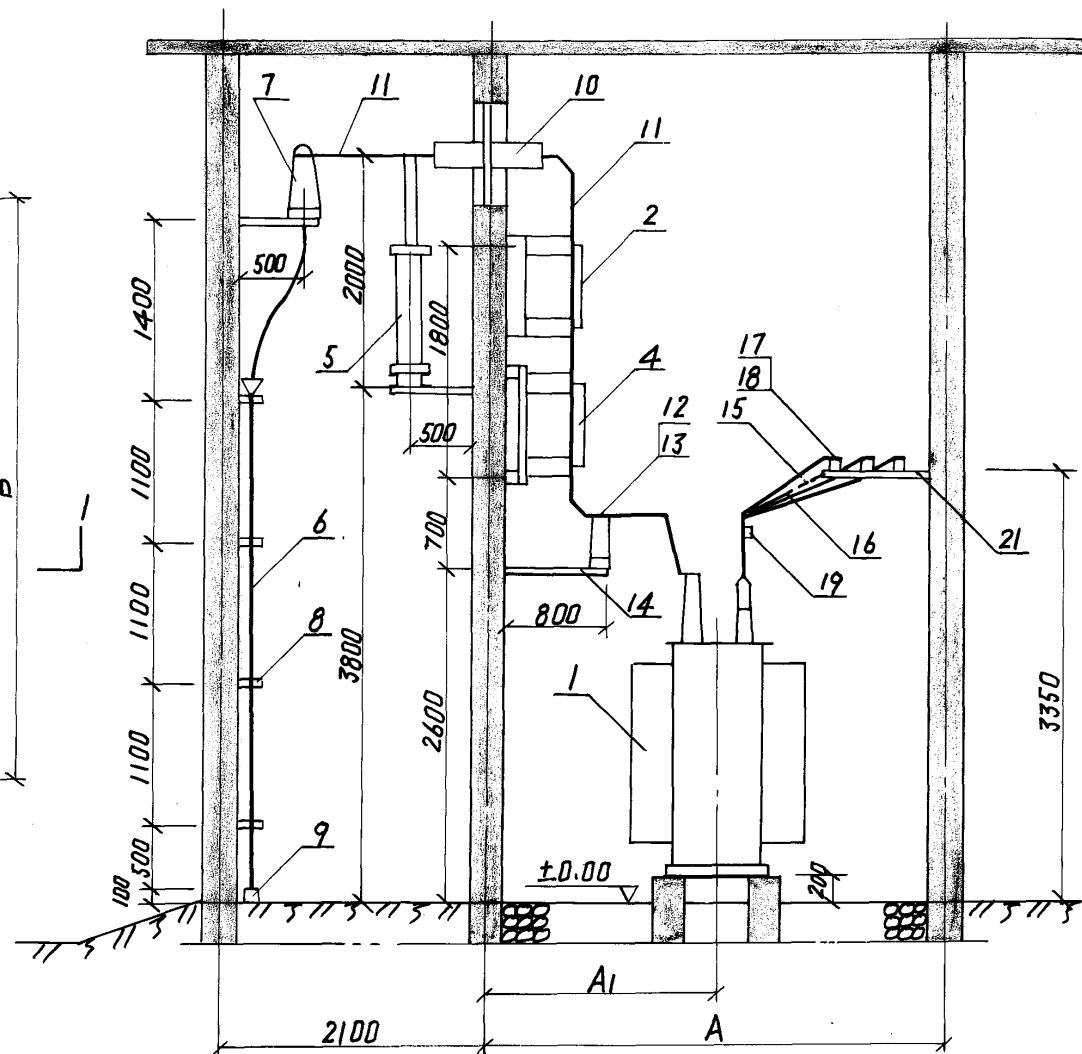
图集号 97D201-1

审核 王 斌 校对 王 斌 设计 穆 涛 太

页 63



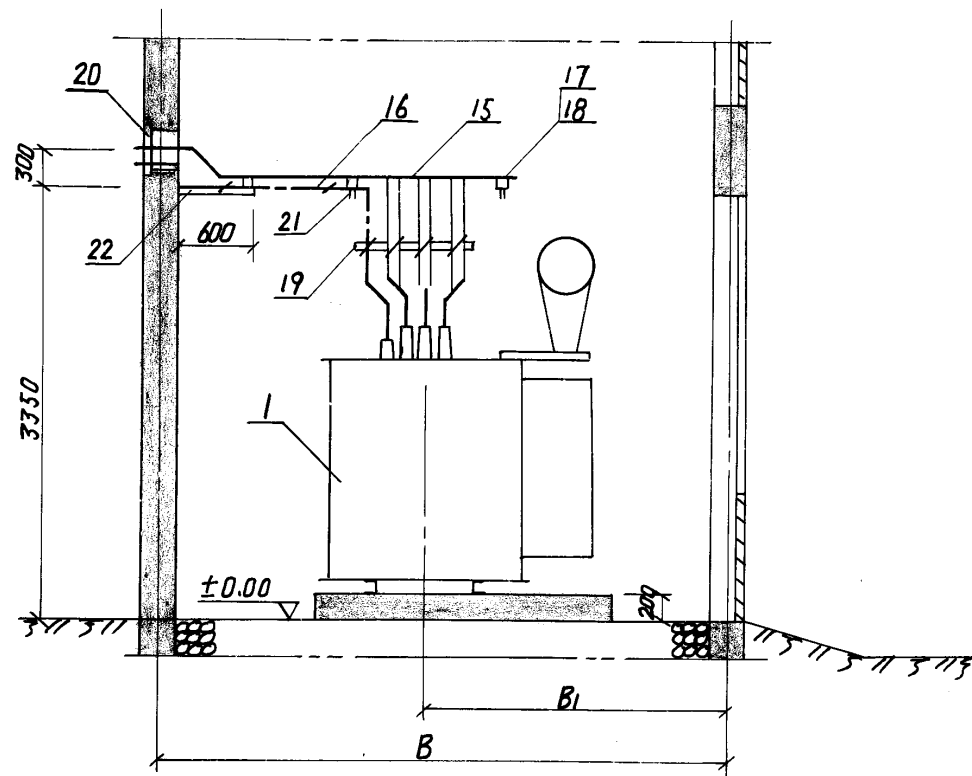
平面



1-1

变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 L2-4				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆	设计	韩涛太
				页	64



2-2

主 接 线	变 压 器 容 量 (KVA)	35 kV 熔 断 器 电 流 (A)	低 压 母 线 LMY (mm)	
		熔 管 / 熔 丝	相	中 性
	200	10/5	40x4	40x4
	250	10/7.5	40x4	40x4
	315	20/10	50x5	40x4
	400	20/10	60x6	40x4
	500	20/15	80x6	50x5
	630	30/20	80x8	50x5
	800	30/20	100x8	60x6
	1000	40/30	120x10	80x6

附 注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

设 备 材 料 表

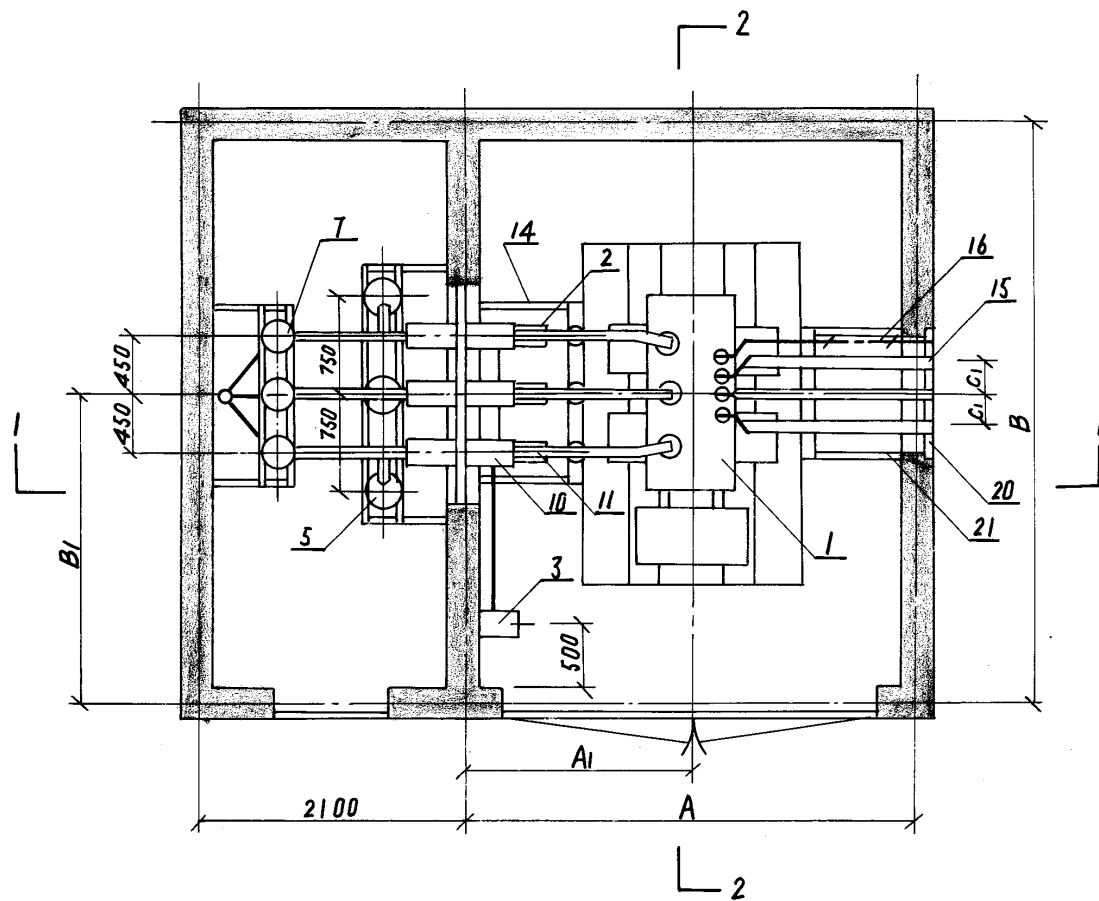
编号	名 称	型号及规格	单位	数量	安装图次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35 kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	132	
4	35 kV 熔断器	RN1-35/ 见左表	个	3	136	
5	35 kV 避雷器	Y5C-41	台	3	142	
6	电力电缆	工程设计选定	m	—	—	
7	电缆终端	35 kV 558 型	个	3	150	
8	电缆支架		个	4	—	88D263-91
9	电缆保护管	工程设计选定	m	—	—	
10	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	146	
11	高压母线	LMY-40x4	m	17	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	16	—	
16	低压中性母线	见左表	m	5	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	9	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	9	—	” 55.56
19	低压母线夹板		付	1	—	” 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	” 70.71
21	低压母线支架		个	2	—	” 79
22	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

变压器室电气布置图 方案 L2-4

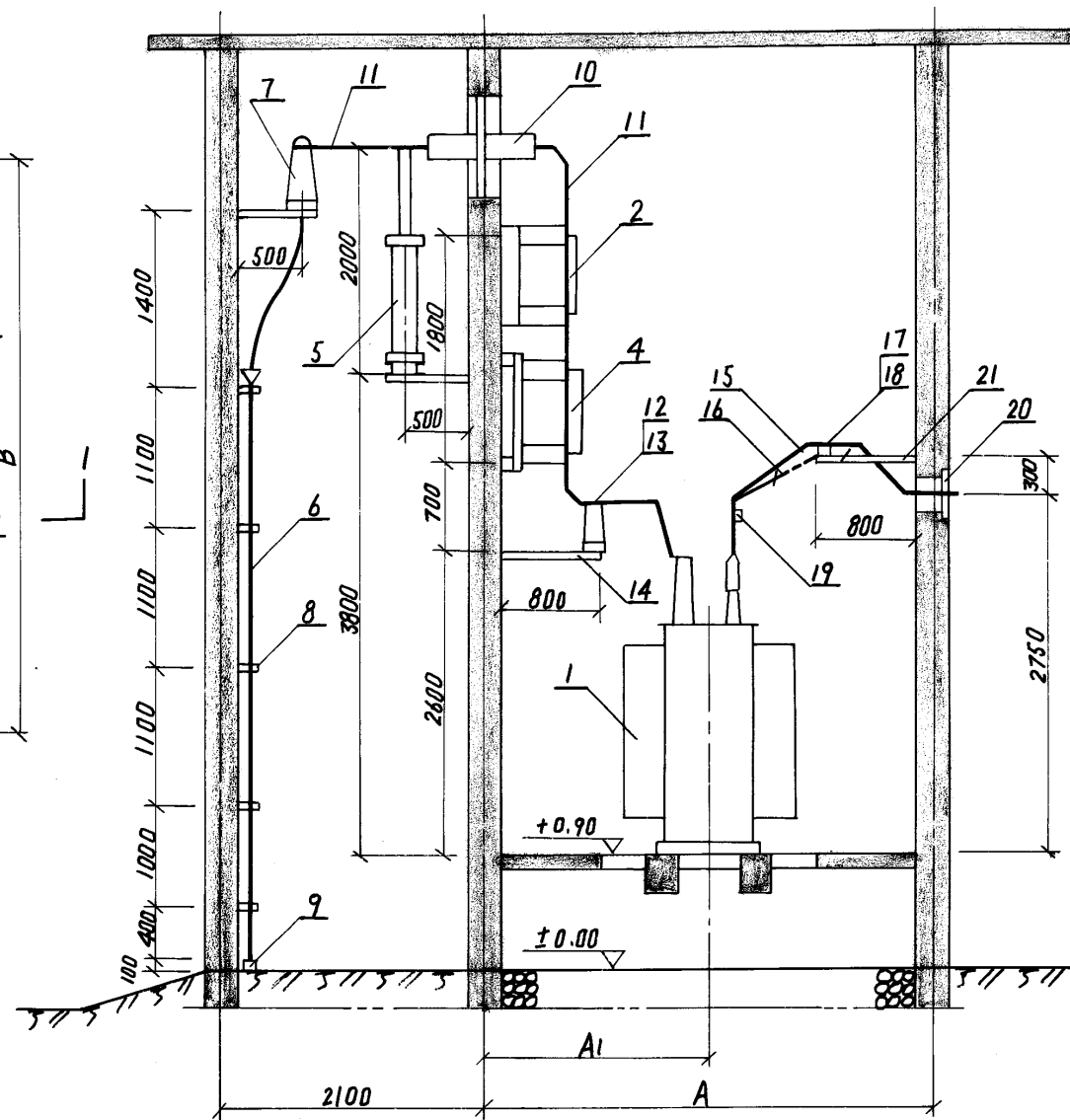
图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆功 设计 韩涛太

页 65



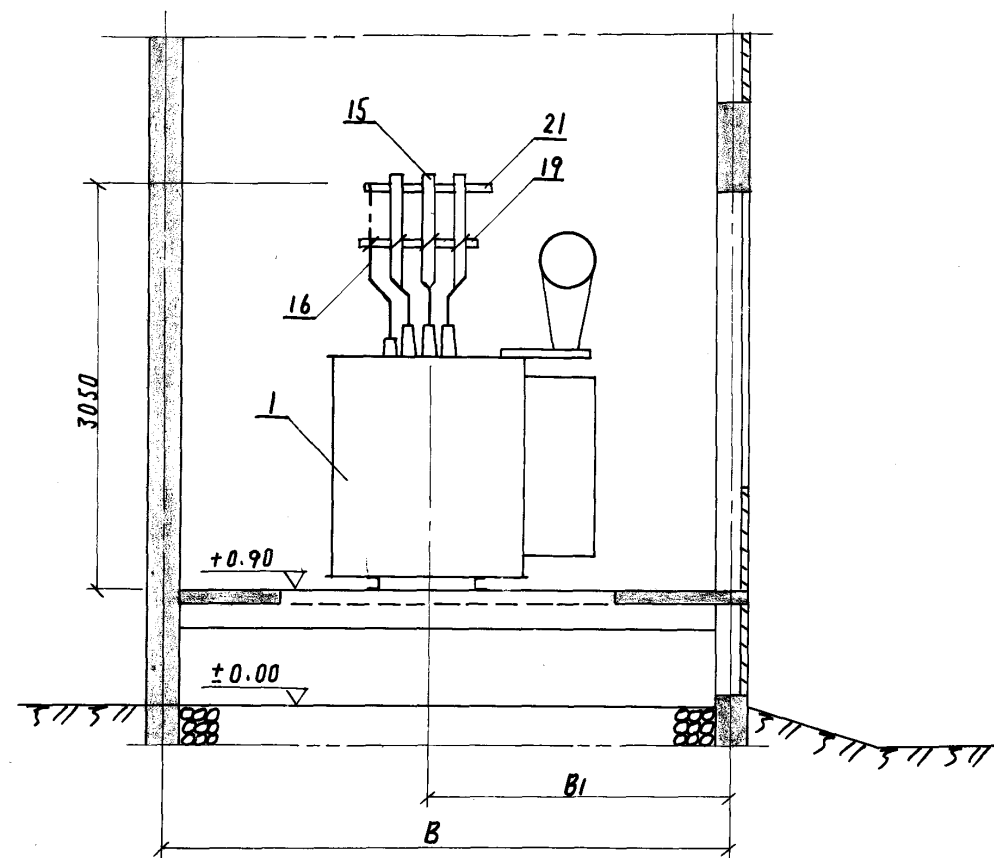
平面



1—1

变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

变压器室电气布置图 方案 L2—5				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王绍义	设计	韩浩太
				页	66



2—2

主 接 线	变 压 器 容 量 (kVA)	35kV 熔 断 器 电 流 (A)		低 压 母 线 LMY(mm)	
		熔 管 / 熔 丝		相	中 性
	200	10 / 5		40×4	40×4
	250	10 / 7.5		40×4	40×4
	315	20 / 10		50×5	40×4
	400	20 / 10		60×6	40×4
	500	20 / 15		80×6	50×5
	630	30 / 20		80×8	50×5
	800	30 / 20		100×8	60×6
	1000	40 / 30		120×10	80×6

附 注

1. 变压器低压侧可根据需要安装零序电流互感器或避雷器，安装图见 88D263-45、47。
2. 变压器套管最低部位距地小于 2.3m 时，应安装保护网，安装图见 152 页。
3. 低压母线出线孔平面位置见工程设计图。

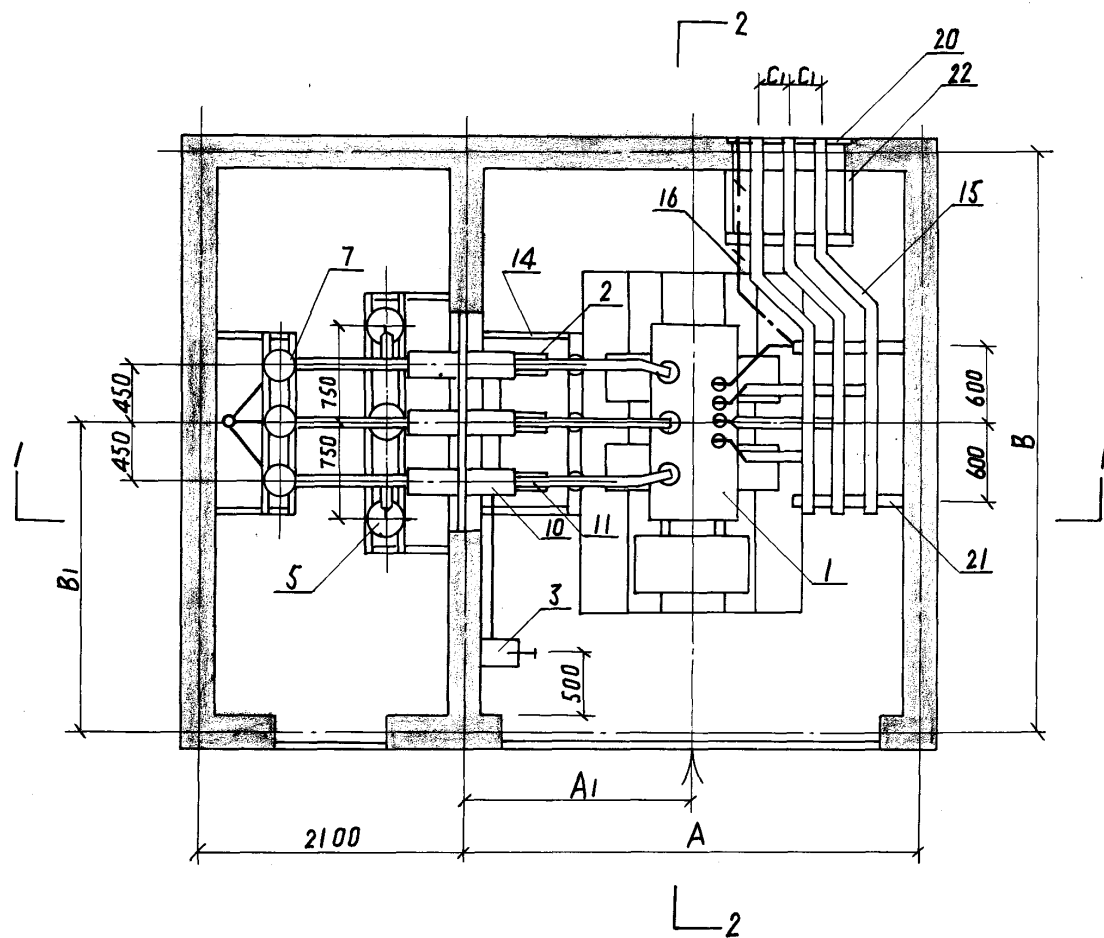
设 备 材 料 表

编 号	名 称	型号及规格	单 位	数 量	变 更 图 次	备 注
1	电力变压器	工程设计选定	台	1	—	
2	35kV 隔离开关	GN2-35/400	台	1	132	
3	手力操动机构	CS6-2	个	1	132	
4	35kV 熔断器	RN1-35/ 见左表	个	3	136	
5	35kV 避雷器	Y5C-41	台	3	142	
6	电力电缆	工程设计选定	m	—	—	
7	电缆终端	35KV 558 型	个	3	150	
8	电缆支架		个	4	—	88D263-91
9	电缆保护管	工程设计选定	m	—	—	
10	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	146	
11	高压母线	LMY-40×4	m	17	—	
12	高压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
13	高压支柱绝缘子	ZA-35	个	3	—	88D263-56
14	高压母线支架		个	1	148	
15	低压相母线	见左表	m	9	—	
16	低压中性母线	见左表	m	3	—	
17	低压母线夹具	按母线截面选定	付	3	—	88D263-65
18	电车线路绝缘子	WX-01	个	3	—	" 55、56
19	低压母线夹板		付	1	—	" 69
20	低压母线穿墙板		套	1	—	10、71
21	低压母线支架		个	1	—	88D263-78

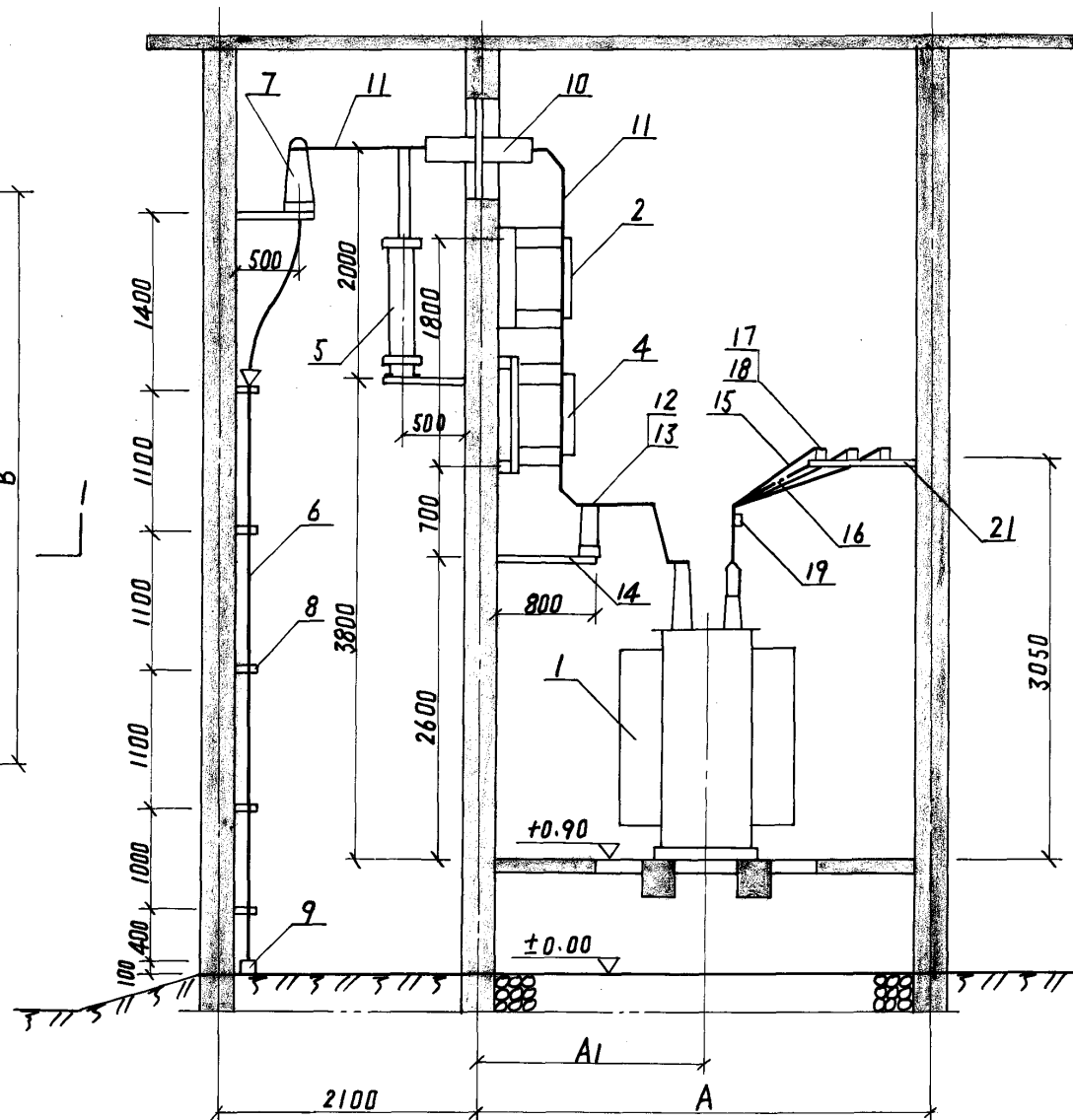
变压器室电气布置图
方案 L2—5

图集号 97D201-1

审核 王锡义 校对 王 浩 设计 韩 涛 页 67



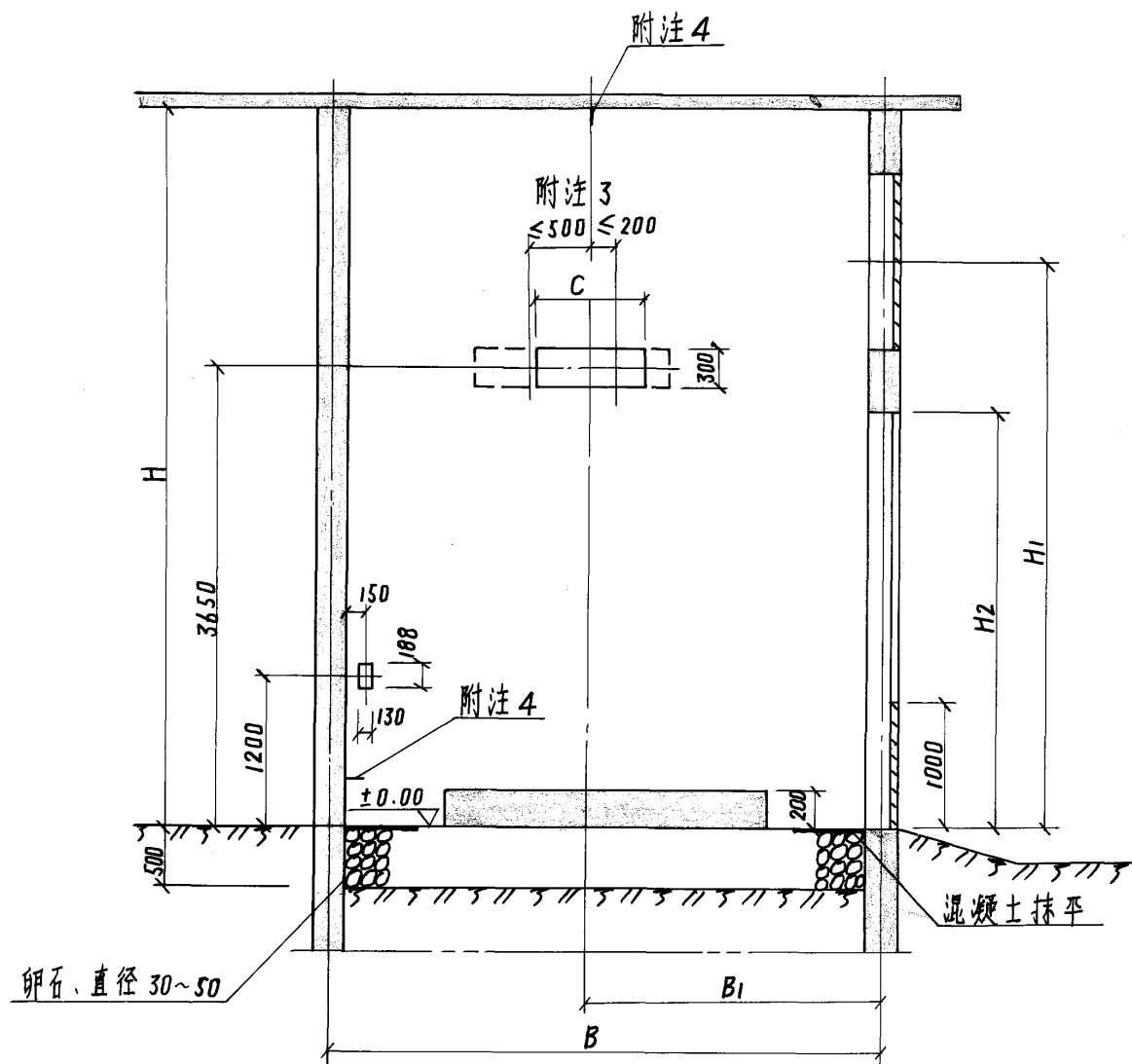
平面



2 — 2

变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)				
	A	A ₁	B	B ₁	C ₁
200~630	3600	1800	4500	2400	250
800~1000	3900	1950	4800	2600	350

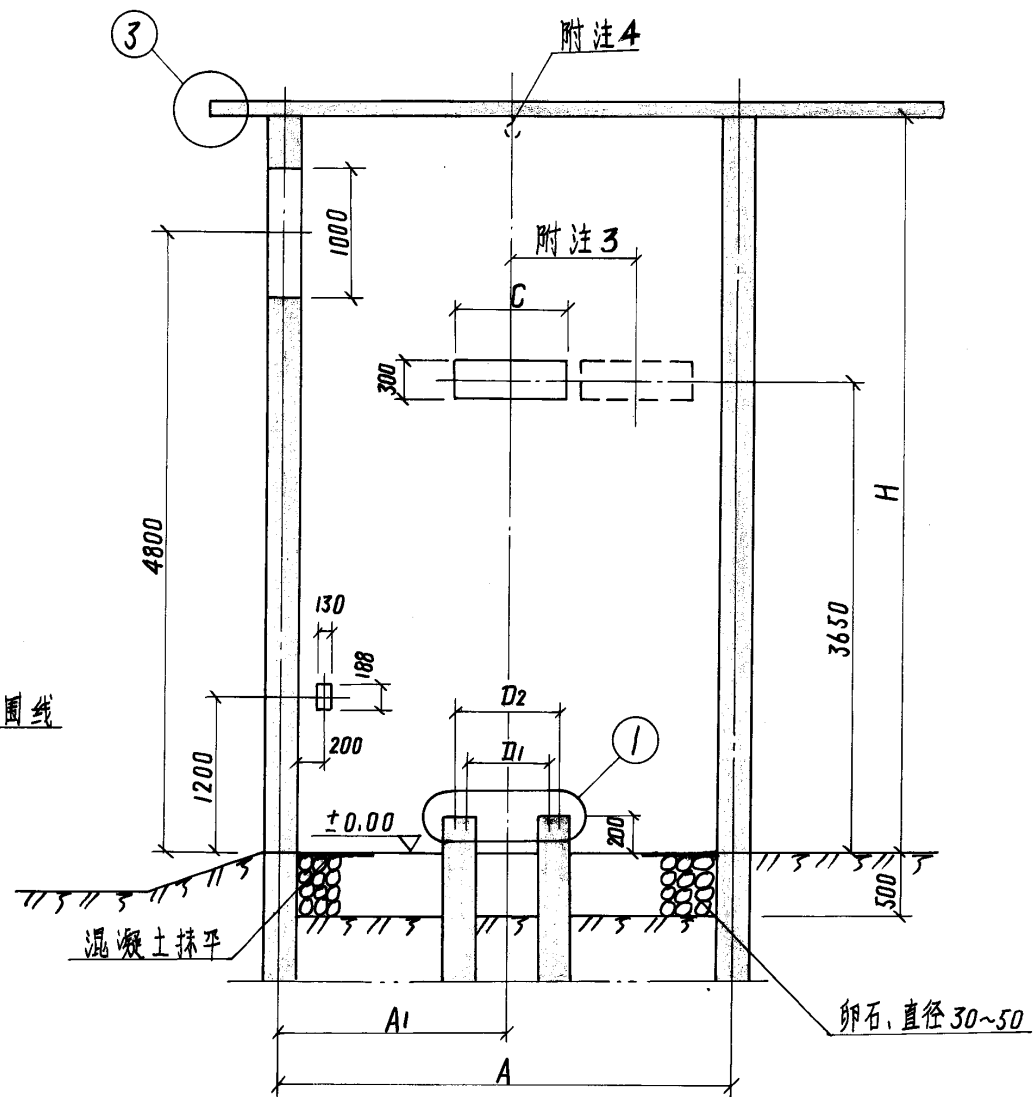
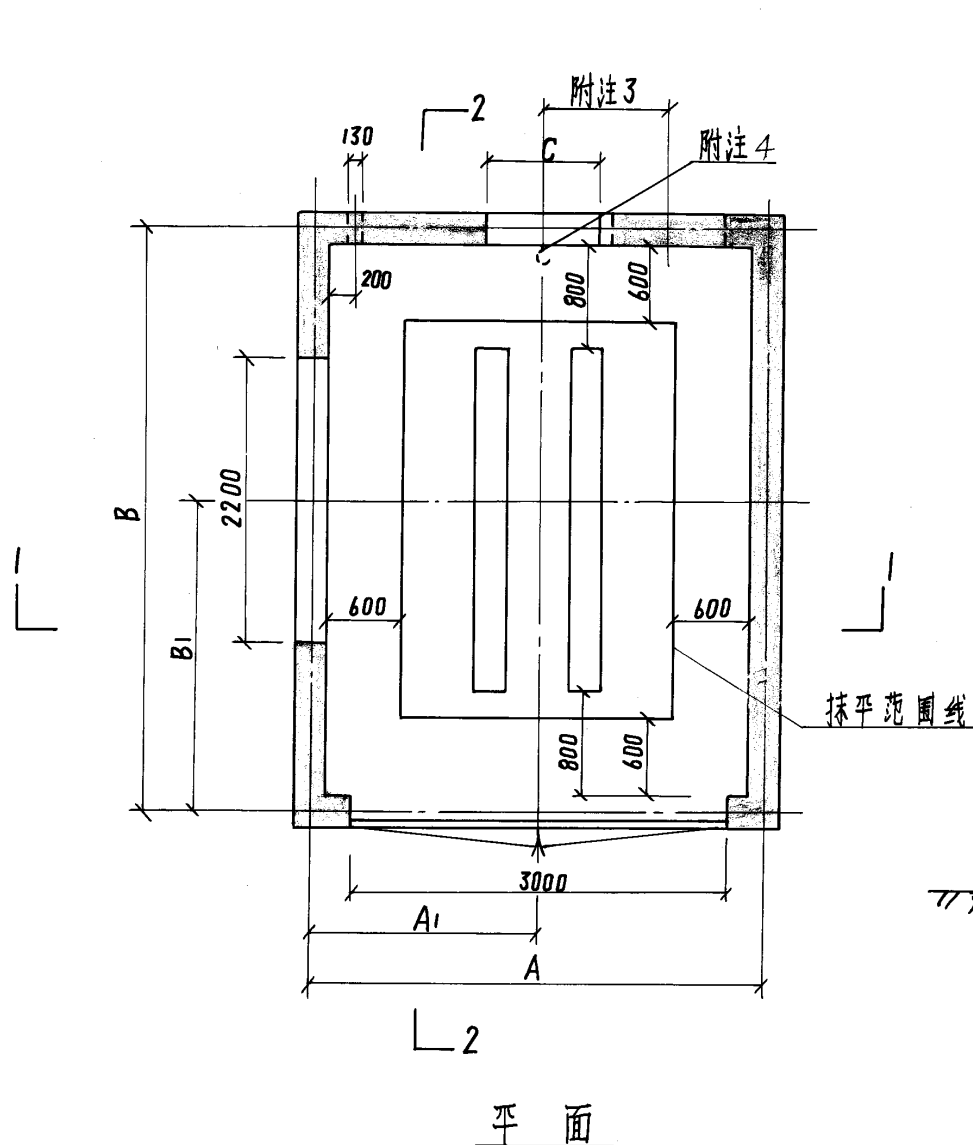
变压器室电气布置图 方案 L2—6				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王北岳	设计	韩清太
				页	68



变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J:F_C$	通风窗最小有效面积 (m^2)	
				进风窗 (门上)	出风 百页窗
200~630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800~1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35
1250~1600	30	4500	1:1.5	1.7	2.55
	35	—	—	—	—

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ① ② ③ 埋设件详图见126页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，不应超出图示范围。
4. 在 $\geq 800kVA$ 的变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙)，由工程设计确定。并给出荷载。



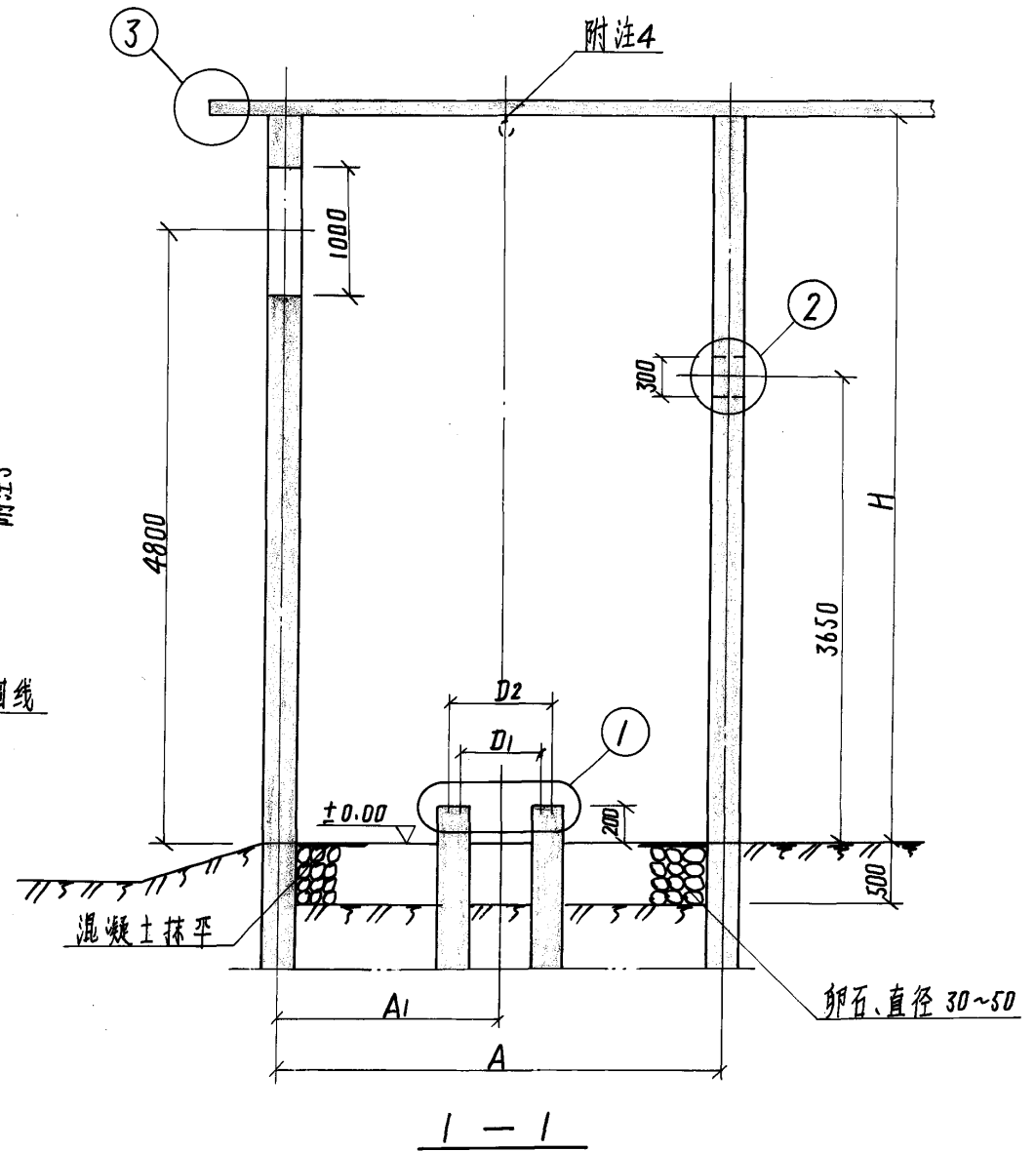
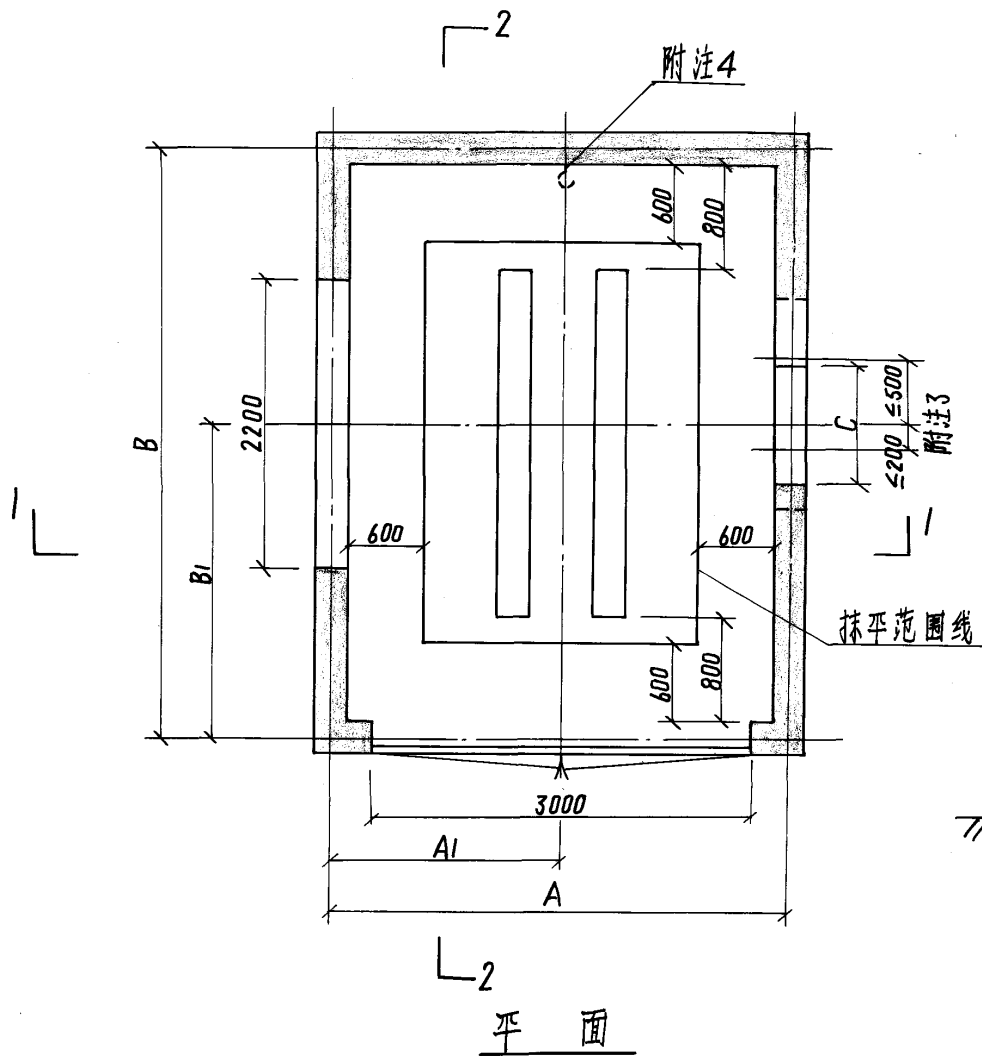
变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	5700	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6300	4800	3600
1250~1600	3900	1950	5100	2700	1100	820	1070	6600	5000	3600

变压器室土建设计任务图
方案 J1—2

图集号 97D201-1

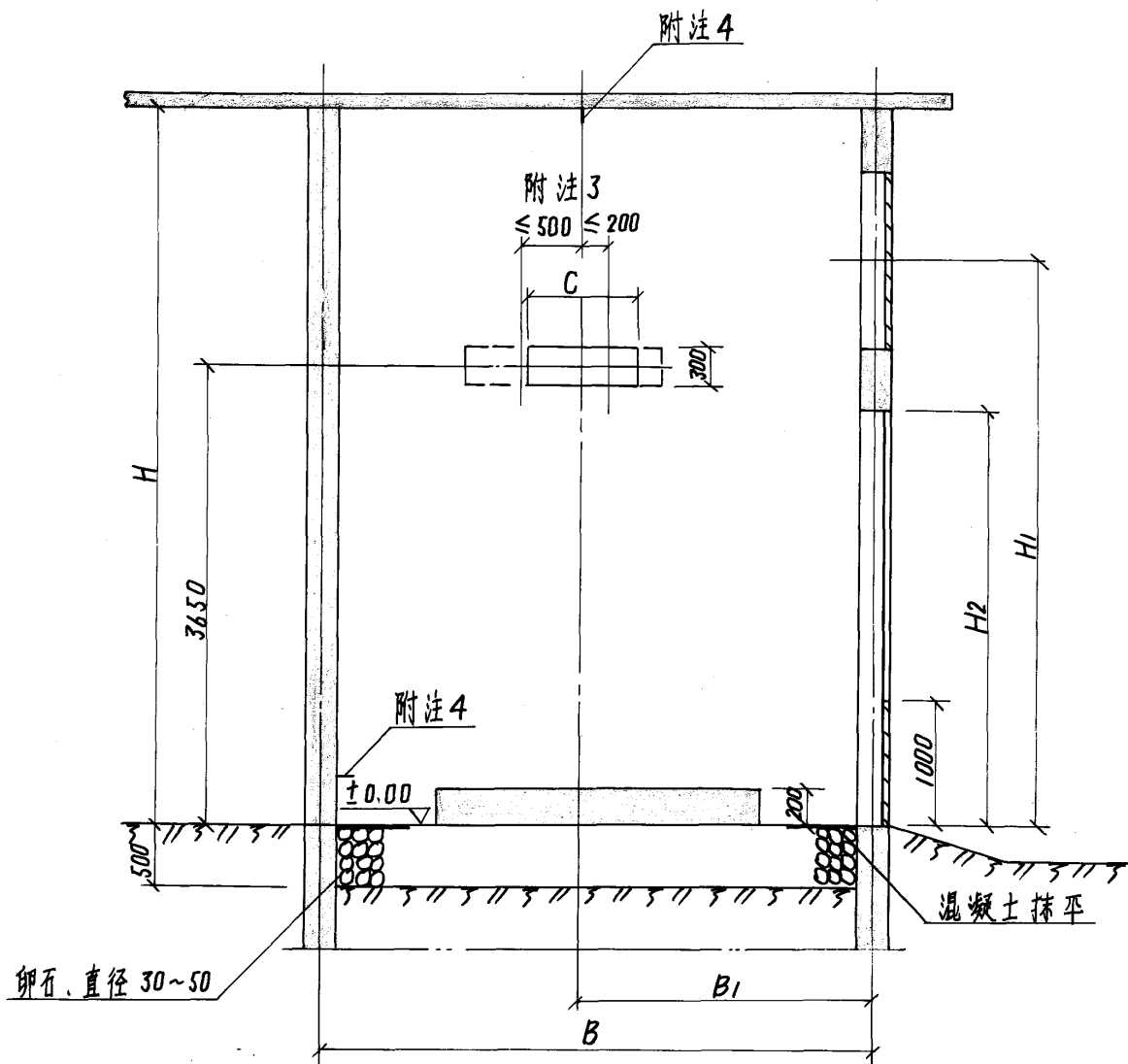
审核 王绍义 校对 王松岩 设计 张清太

页 72



变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A1	B	B1	C	D1	D2	H	H1	H2
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	5700	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6300	4800	3600
1250~1600	3900	1950	5100	2700	1100	820	1070	6600	5000	3600

变压器室土建设计任务图 方案 J1—3								图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	孙磊	设计	韩涛	页	74		



变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m^2)	
				进风窗 (门上)	出风窗 百页窗
200~630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800~1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35
1250~1600	30	4500	1:1.5	1.7	2.55
	35	—	—	—	—

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ①②③埋设件详图见126页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 不应超出图示范围。
4. 在 $\geq 800kVA$ 的变压器室内, 需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙), 由工程设计确定。并给出荷载。

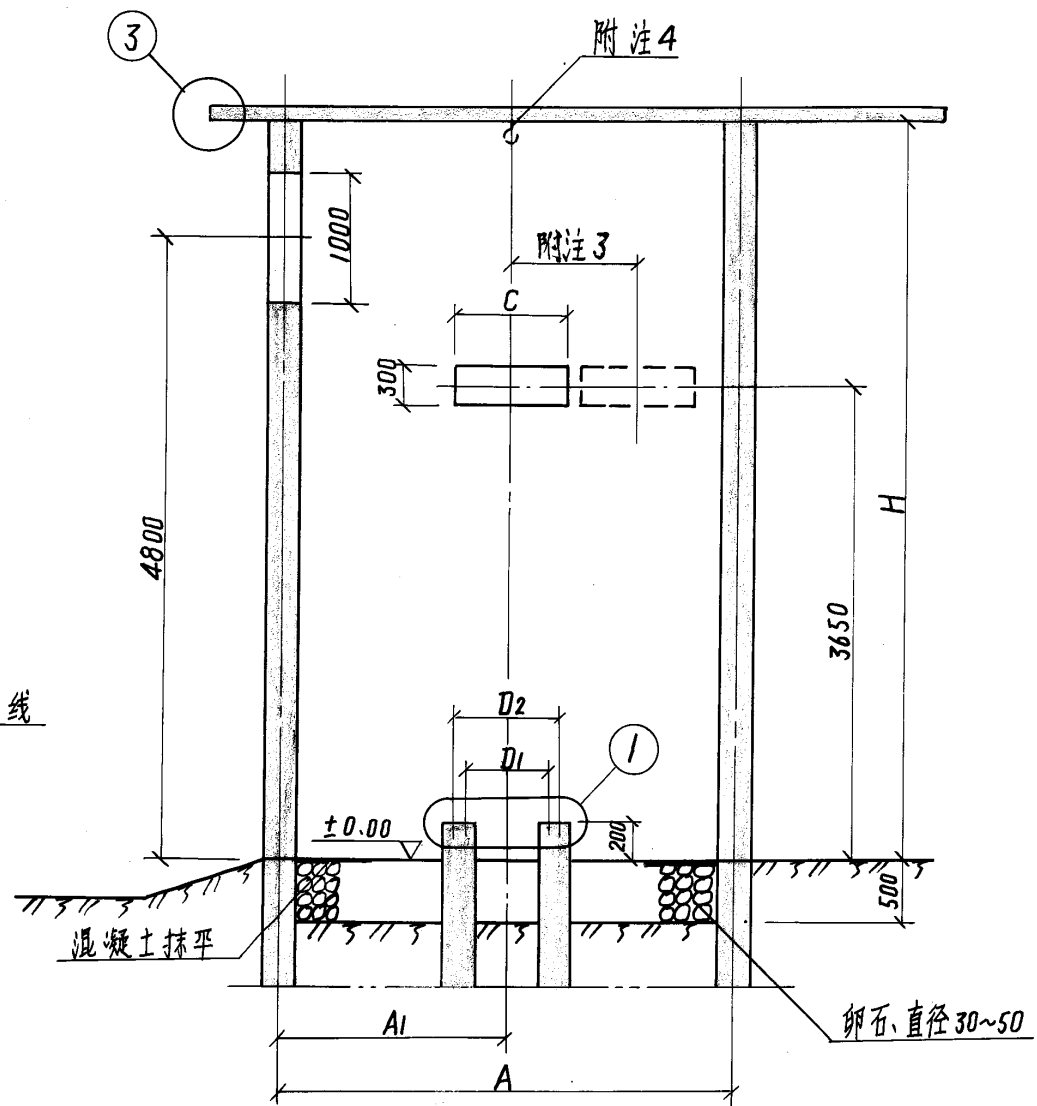
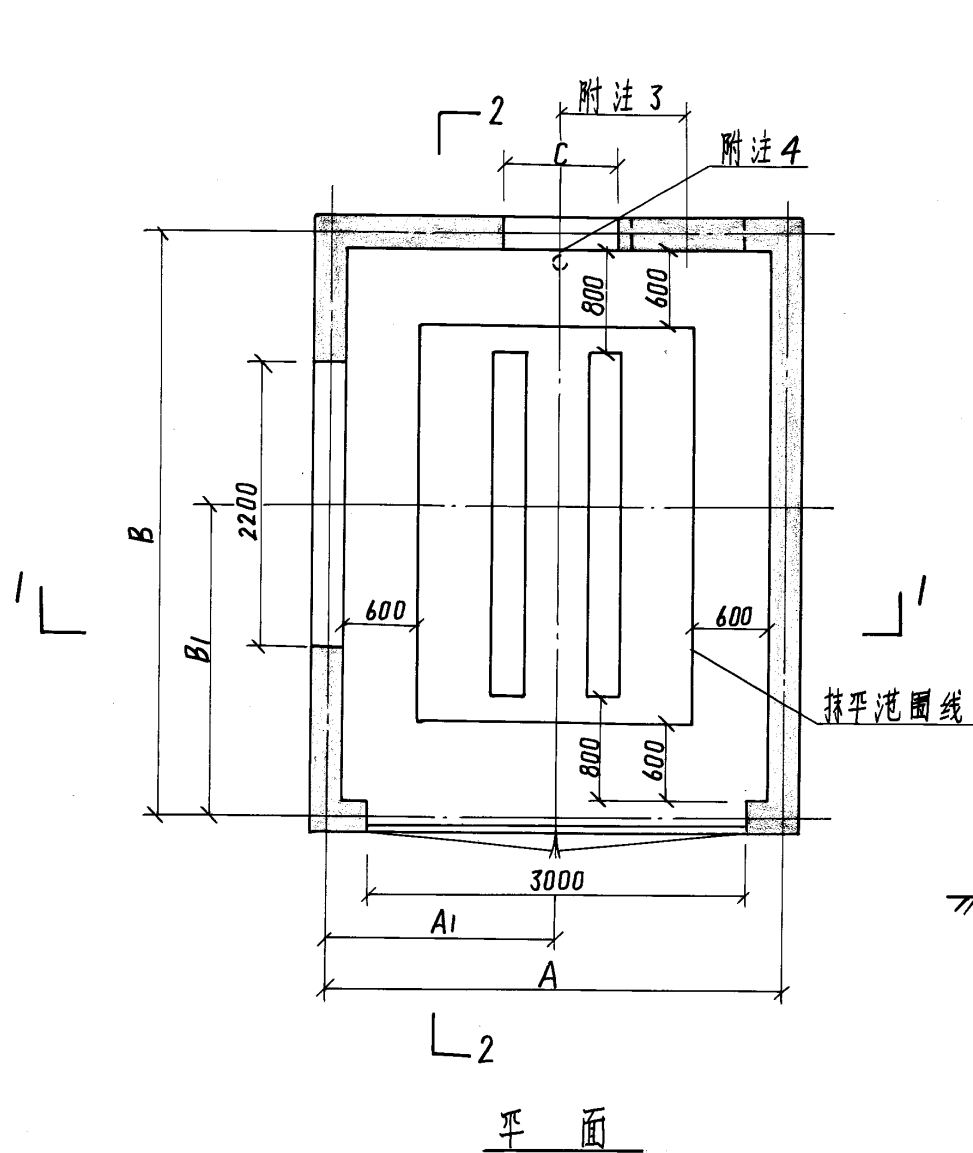
2 — 2

变压器室土建设计任务图
方案 J1 — 3

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆发 设计 韩涛太

页 75



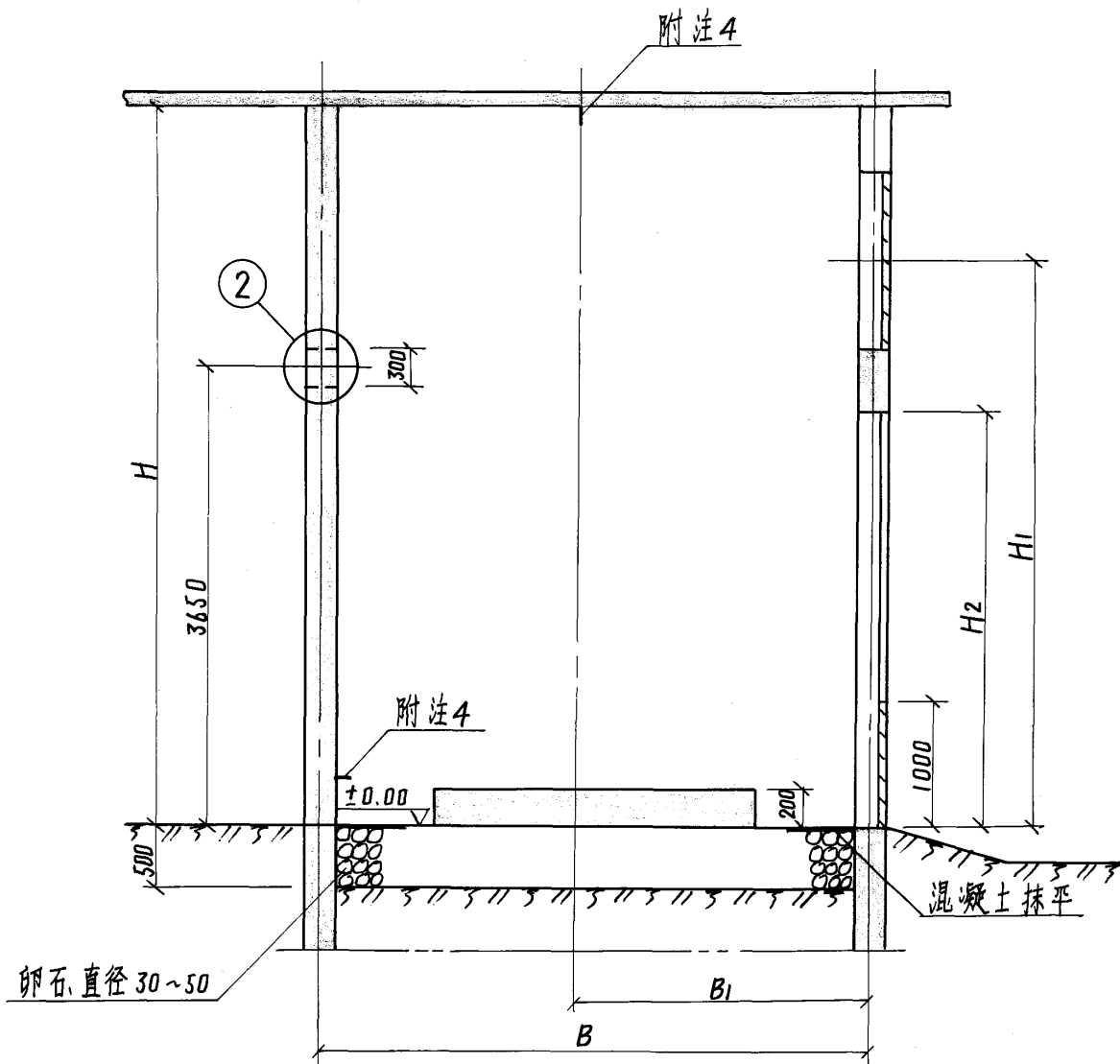
变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	5700	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6300	4800	3600
1250~1600	3900	1950	5100	2700	1100	820	1070	6600	5000	3600

变压器室土建设计任务图
方案 J1—4

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王绍义 设计 韩清太

页 76



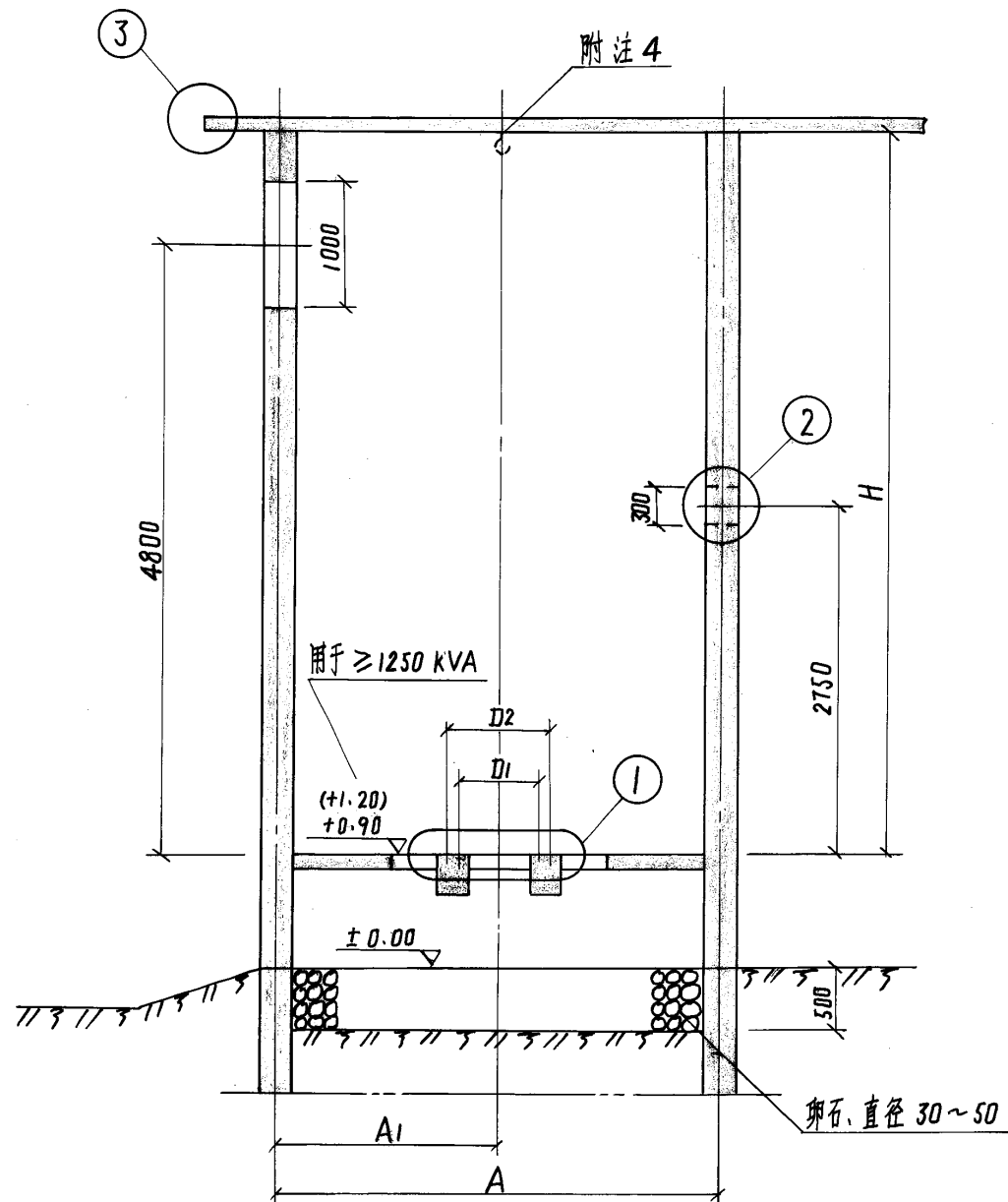
变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m ²)	
				进风窗 (门上)	出风 百页窗
200 ~ 630	30	4000	1 : 1.5	0.9	1.3
	35	4000	1 : 1.5	1.6	2.4
800 ~ 1000	30	4300	1 : 1.5	1.2	1.8
	35	4300	1 : 1.5	2.25	3.35
1250 ~ 1600	30	4500	1 : 1.5	1.7	2.55
	35	—	—	—	—

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见 127 页。
2. ① ② ③ 埋设件详图见 126 页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 往右偏离多少不限。
4. 在 ≥ 800 kVA 变压器室内, 需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙), 由工程设计确定。并给出荷载。

2 — 2

变压器室土建设计任务图 方案 J1 — 4				图集号	97D201-1
审核	王绍文	校对	王绍文	设计	韩涛太
				页	77



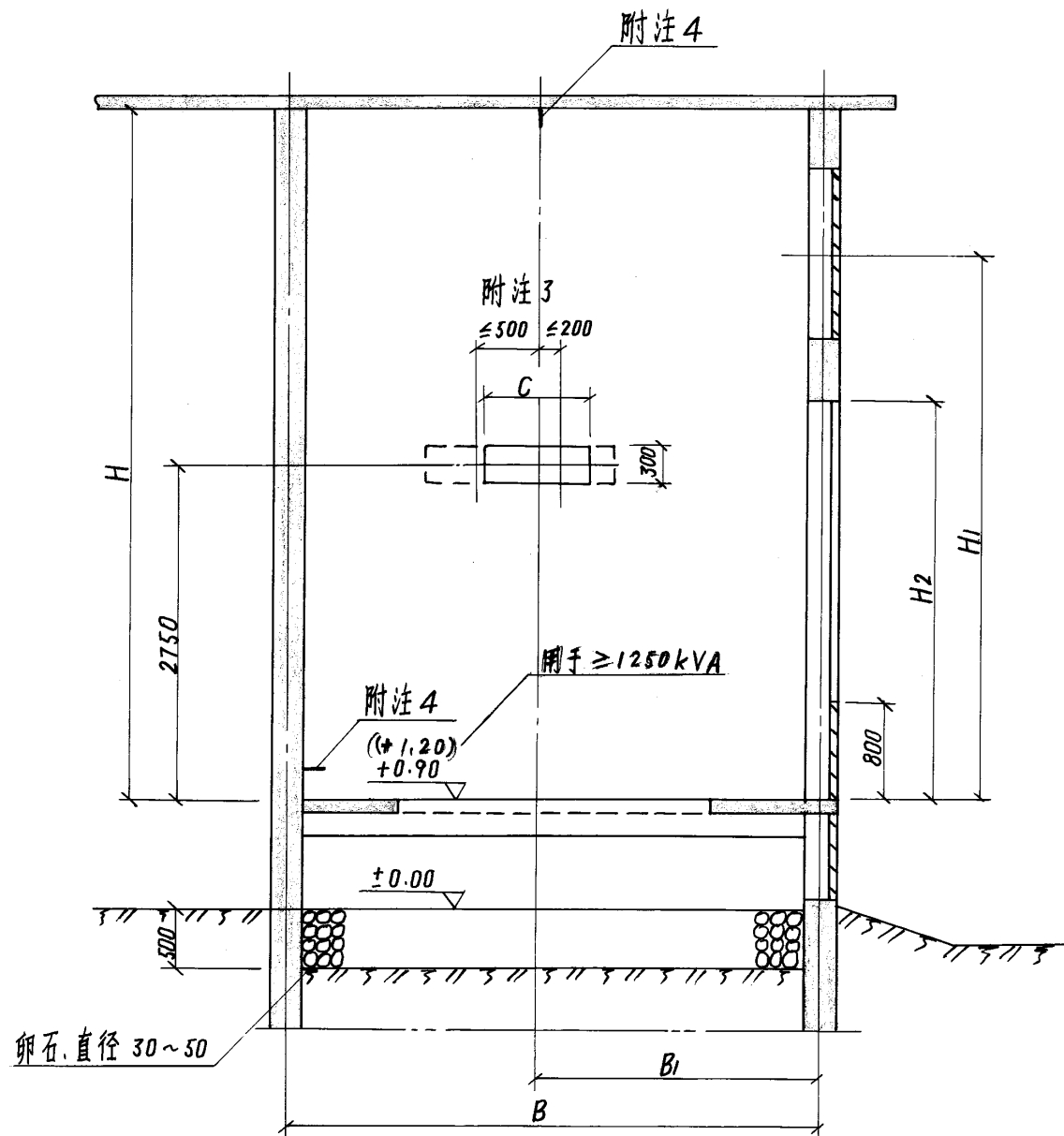
变压器容量 (kVA)	推 荐 尺 寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	5700	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6300	4800	3600
1250~1600	3900	1950	5100	2700	1100	820	1070	6600	5000	3600

变压器室土建设计任务图
方案 J1—5

图集号	97D201-1
-----	----------

审核	王纪义	校对	王兆碧	设计	韩涛太
----	-----	----	-----	----	-----

78

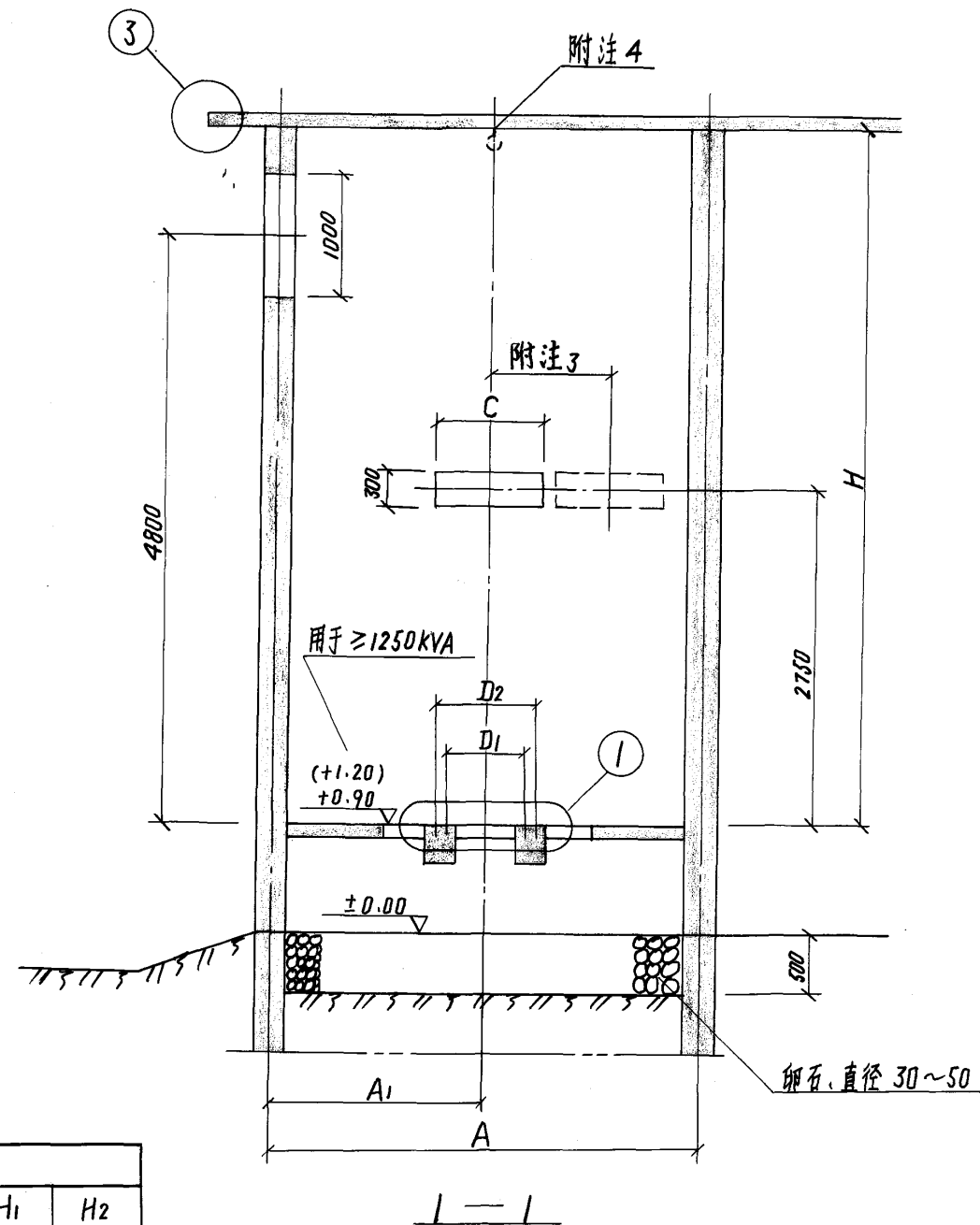
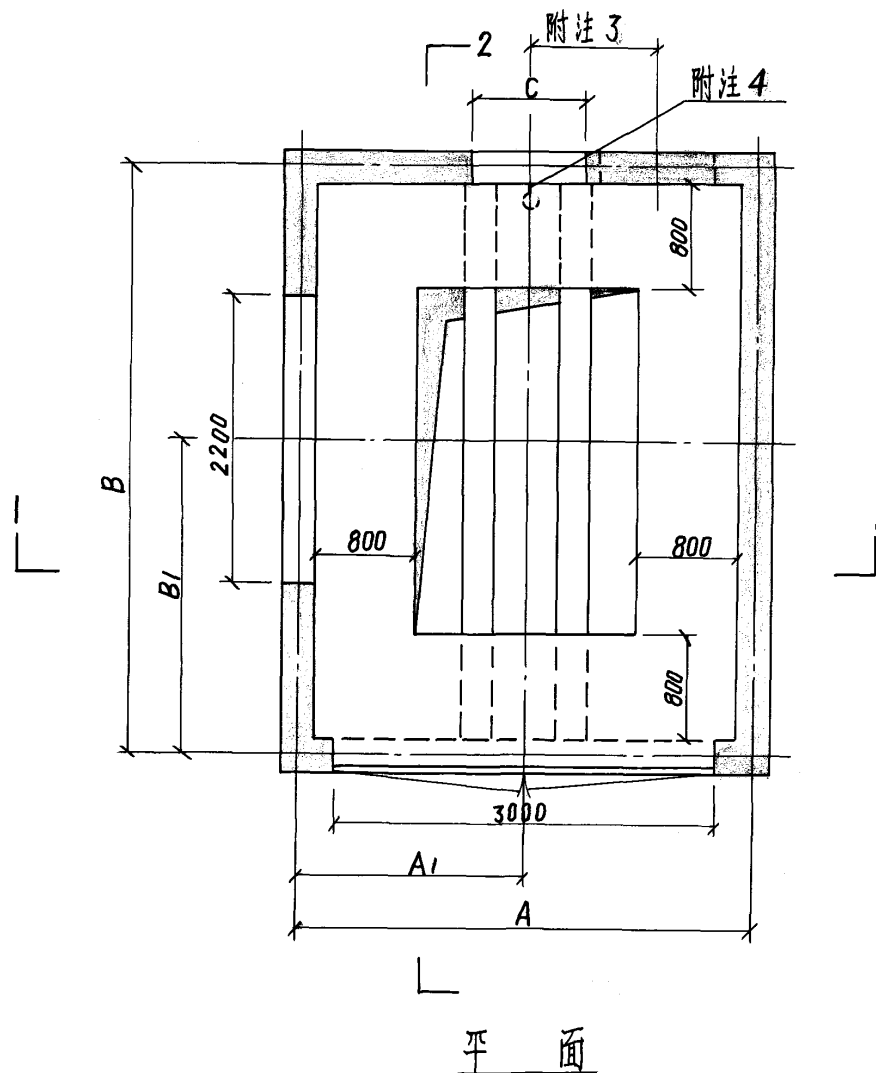


变压器容量 (KVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m ²)		
				进风窗		出风 百页窗
				门上	门下 百页窗	
200~630	30	—	—	—	—	—
	35	4500	1:1	0.95	0.95	1.9
800~1000	30	—	—	—	—	—
	35	4800	1:1	1.3	1.3	2.6
1250~1600	30	—	—	—	—	—
	35	5000	1:1	1.85	1.85	3.7

附 注

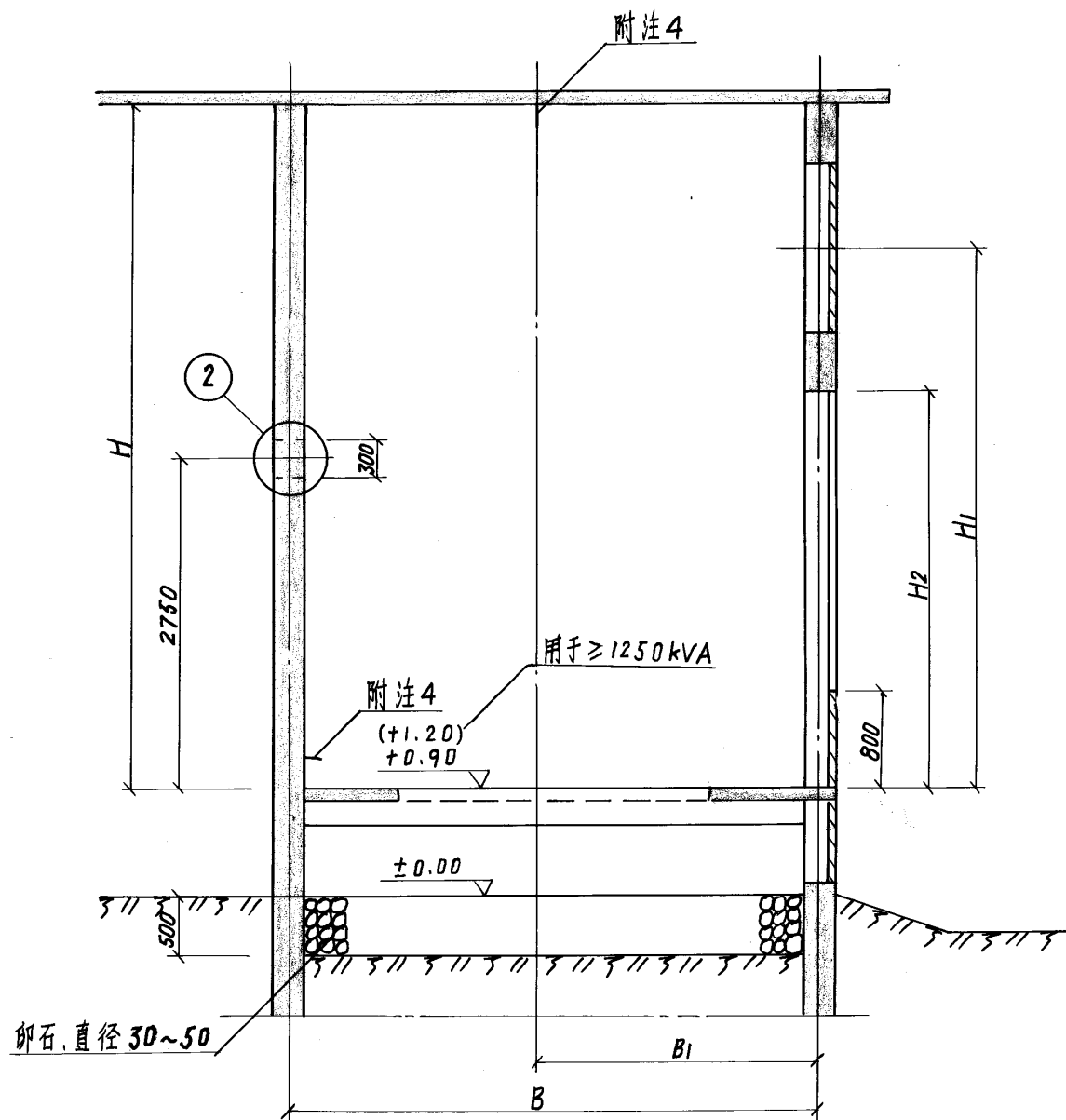
1. 变压器室土建设计技术要求见 127 页。
2. ① ② ③ 埋设件详图见 126 页。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，不应超出图示范围。
4. 在 ≥ 800 KVA 的变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩（在后墙），由工程设计确定。并给出荷载。

变压器室土建设计任务图 方案 J1—5				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆秀	设计	傅涛太
				页	79



变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	5700	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6300	4800	3600
1250~1600	3900	1950	5100	2700	1100	820	1070	6600	5000	3600

变压器室土建设计任务图 方案 J1—6								图集号	97D201-1
审核	王纪文	校对	王纪文	设计	杨清太	页	80		

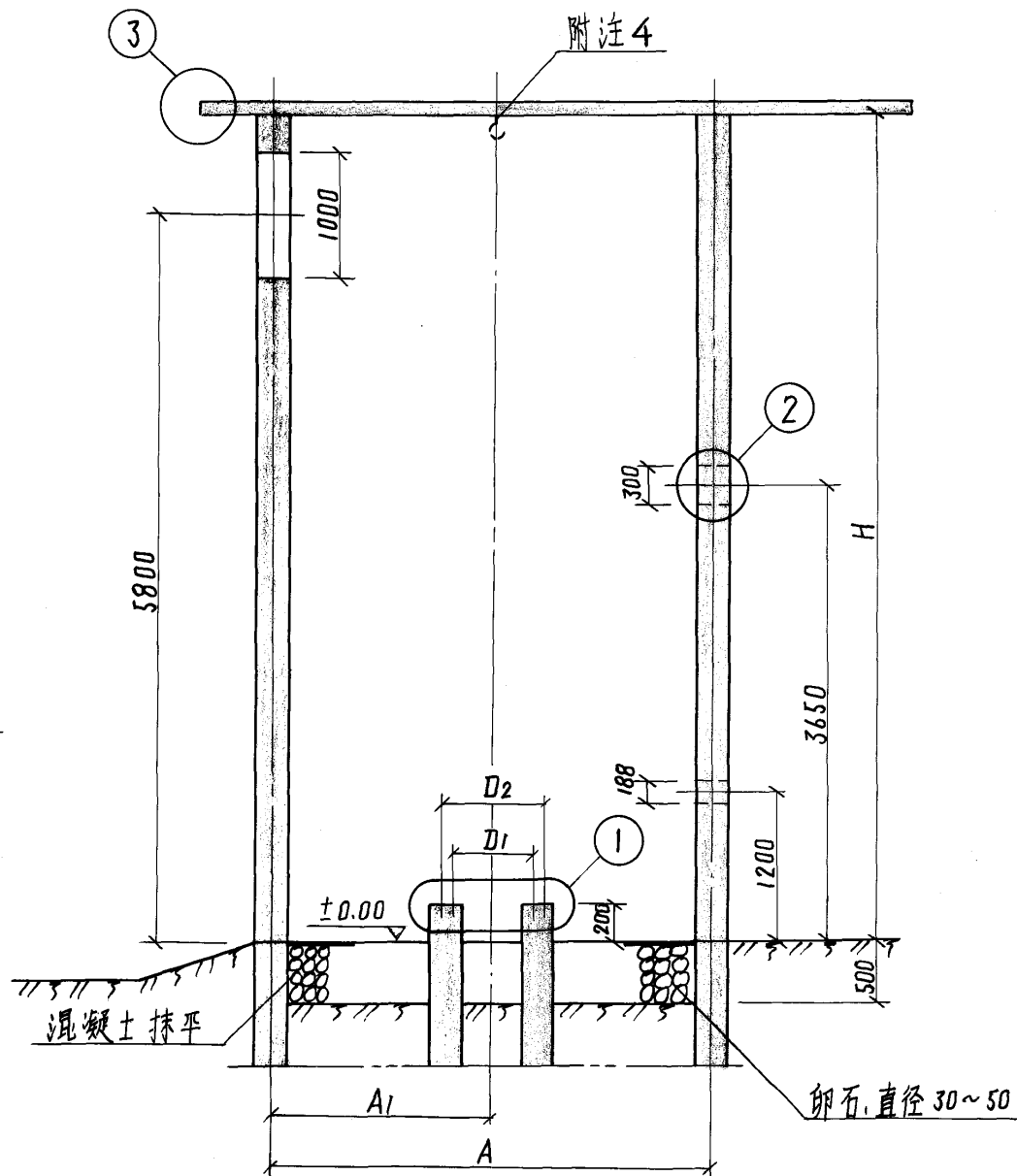
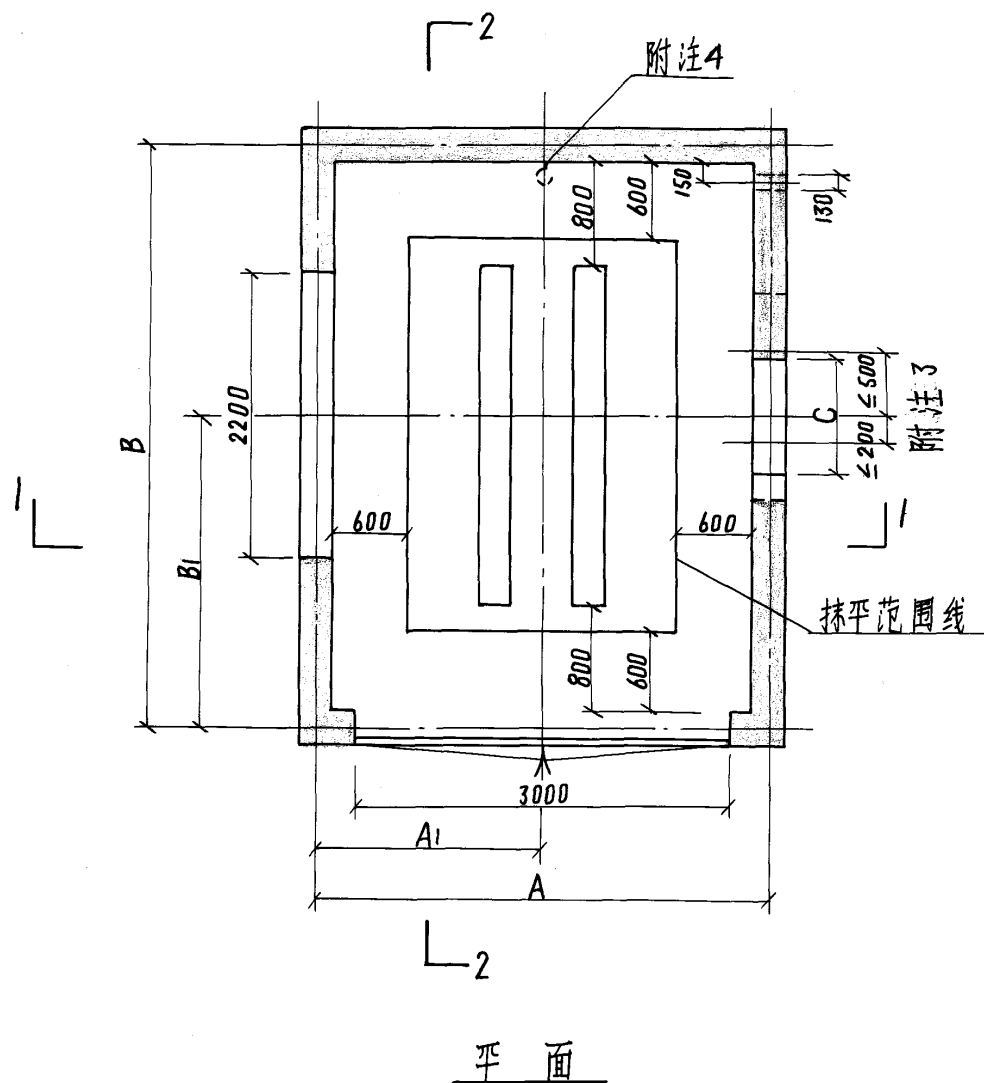


变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进风窗 中心高差 (mm)	进风窗 面积之比 $F_J:F_C$	通风窗最小有效面积 (m ²)		
				进风窗		出风 百页窗
				门上	门下 百页窗	
200~630	30	—	—	—	—	—
	35	4500	1:1	0.95	0.95	1.9
800~1000	30	—	—	—	—	—
	35	4800	1:1	1.3	1.3	2.6
1250~1600	30	—	—	—	—	—
	35	5000	1:1	1.85	1.85	3.7

附 注

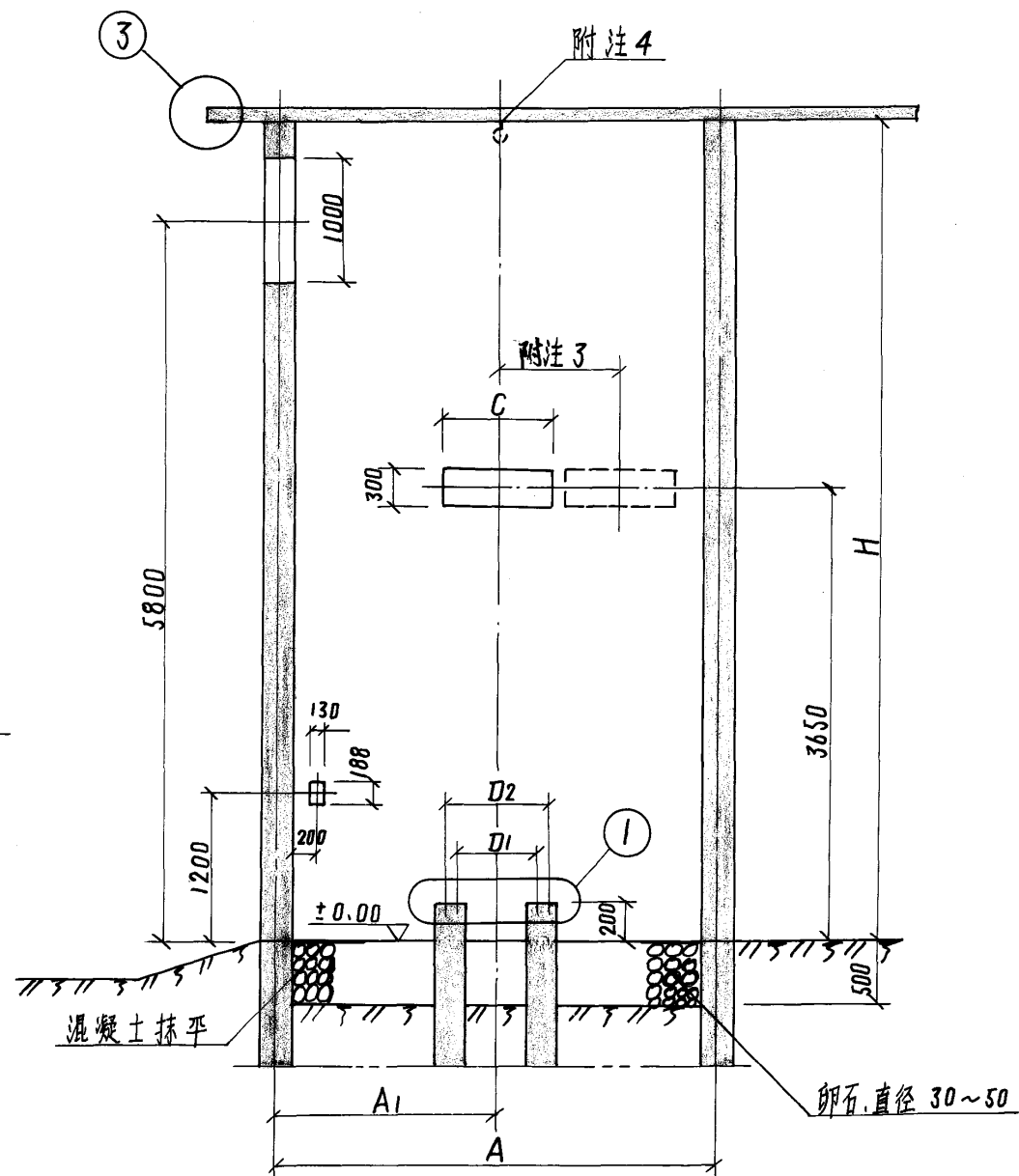
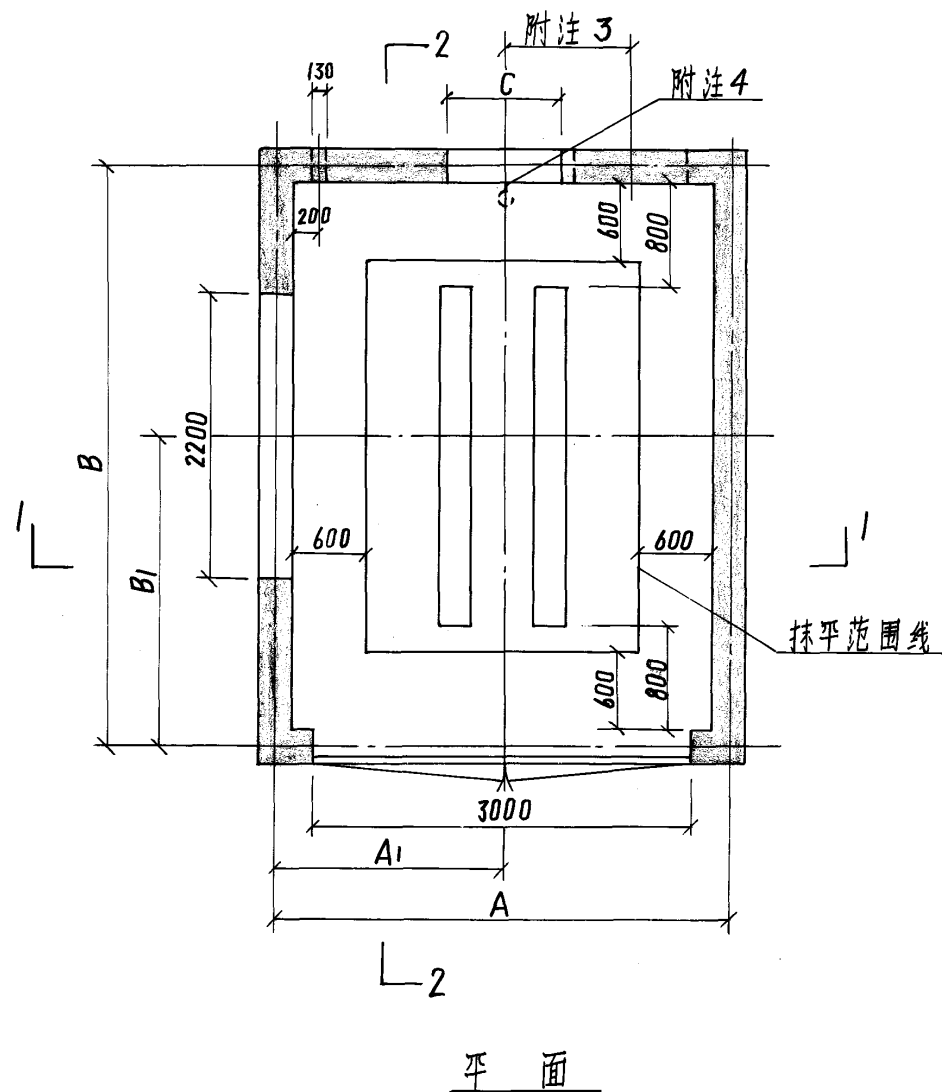
1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ①②③埋设件详图见126页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，往右偏离多少不限。
4. 在 ≥ 800 kVA变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙)，由工程设计确定。并给出荷载。

变压器室土建设计任务图 方案 J1 — 6				图集号	97D201-1
审核	王松义	校对	王松义	设计	韩清太
				页	81



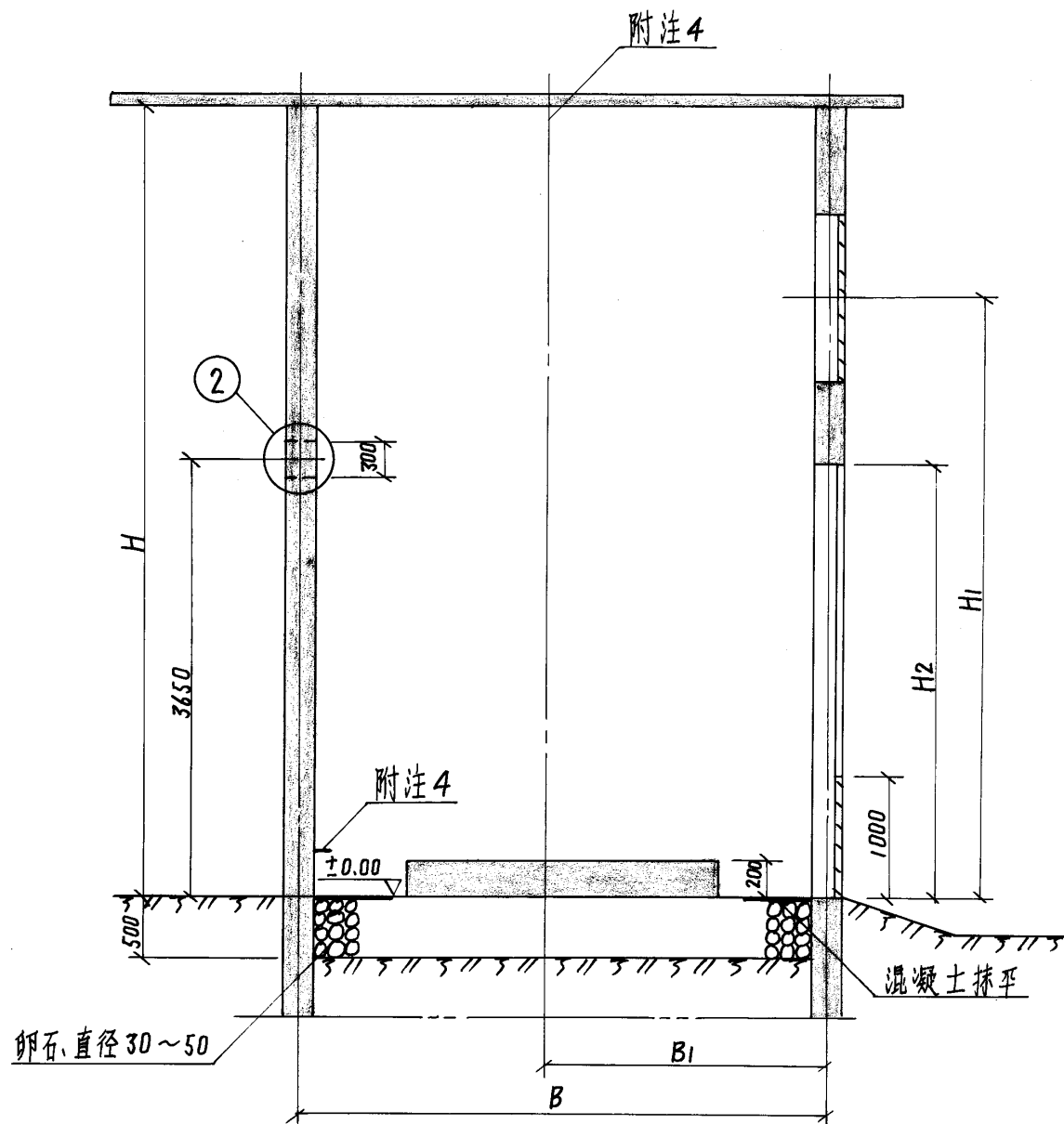
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图 方案 J2 — 1								图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王北	设计	韩涛	页	82		



变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图 方案 J2 — 2								图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王和为	设计	韩涛太	页	84		



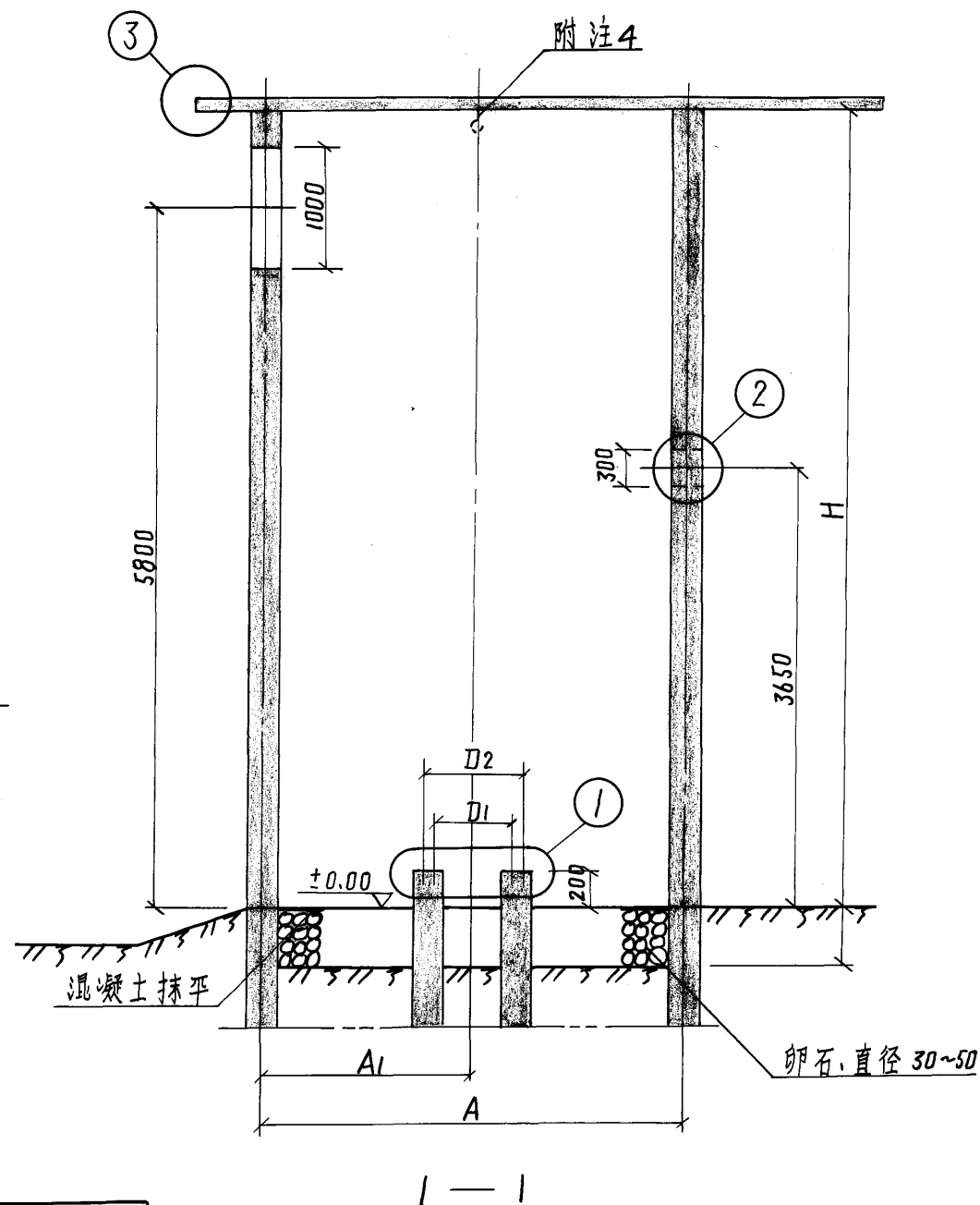
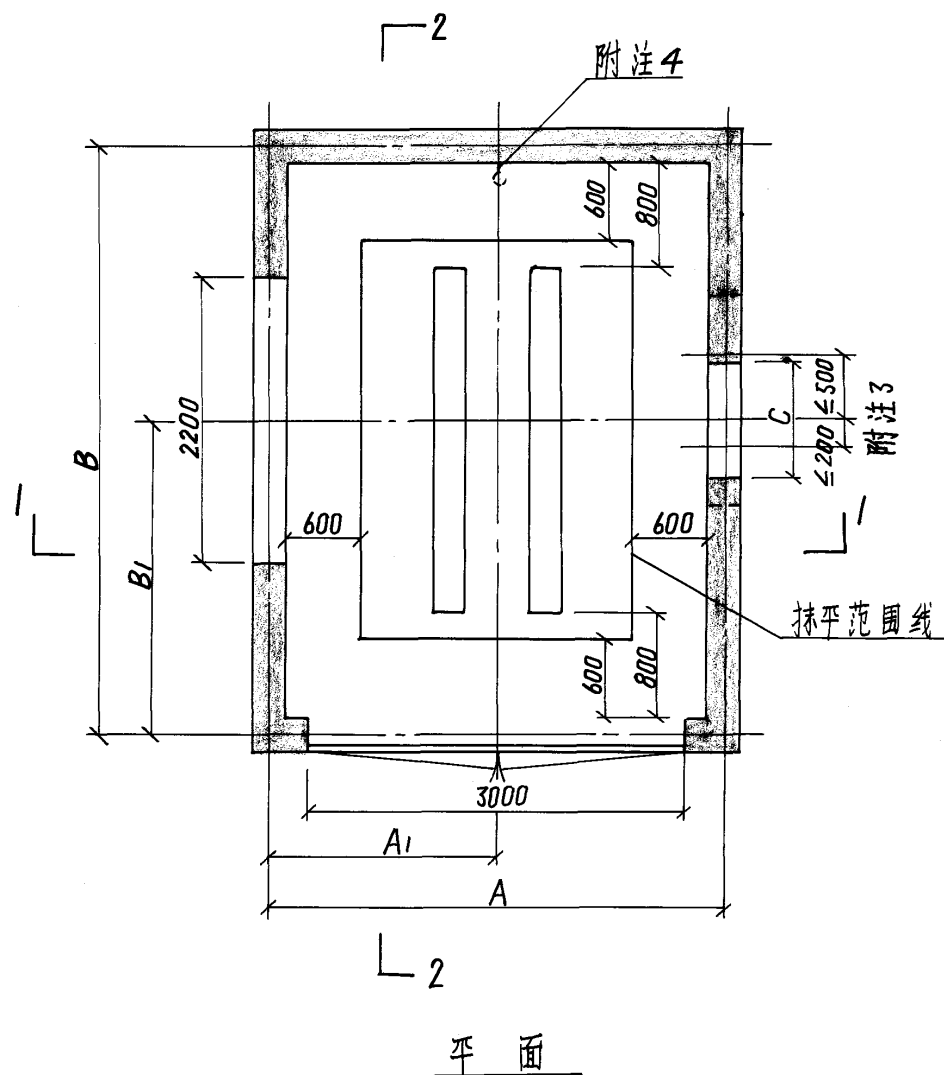
变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m^2)	
				进风窗 (门上)	出风 百页窗
200~630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800~1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ①②③埋设件详图见126页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，往右偏离多少不限。
4. 在 $\geq 800\text{kVA}$ 的变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙)，由工程设计确定。并给出荷载。

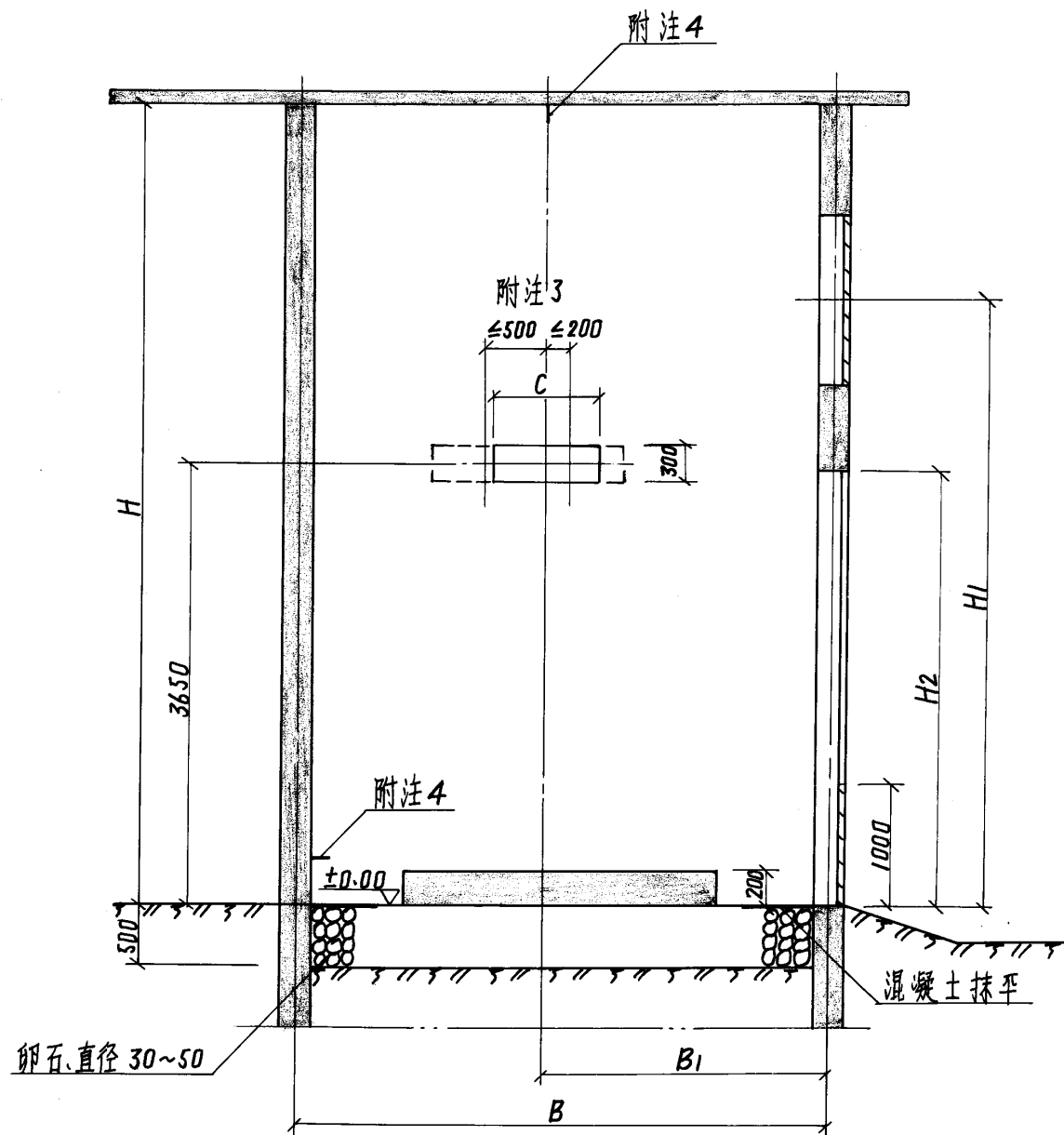
2 — 2

变压器室土建设计任务图 方案 J2 — 2				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆君	设计	陈浩太
				页	85



变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图 方案 J2—3								图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	李兆强	设计	韩清太	页	86		



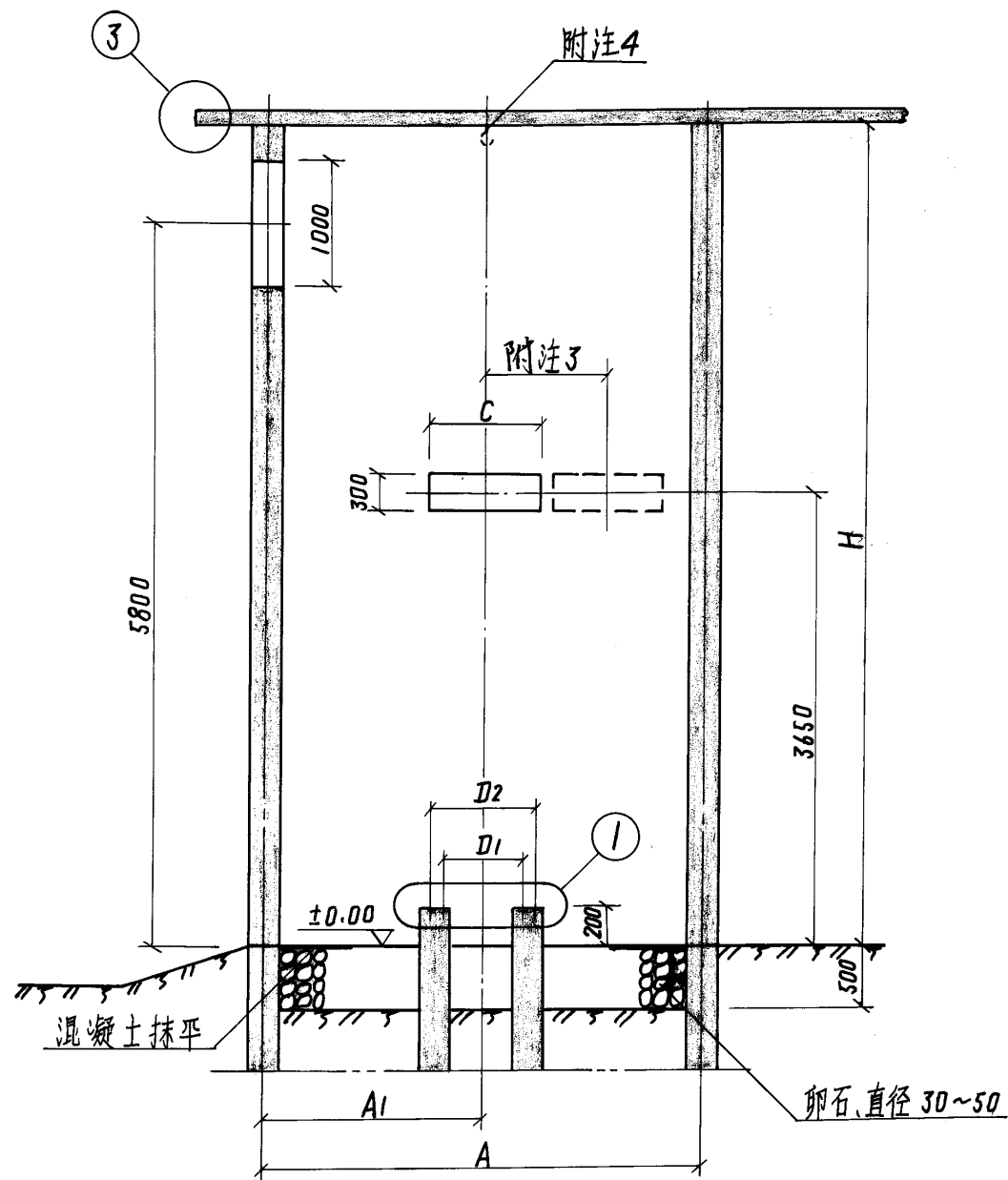
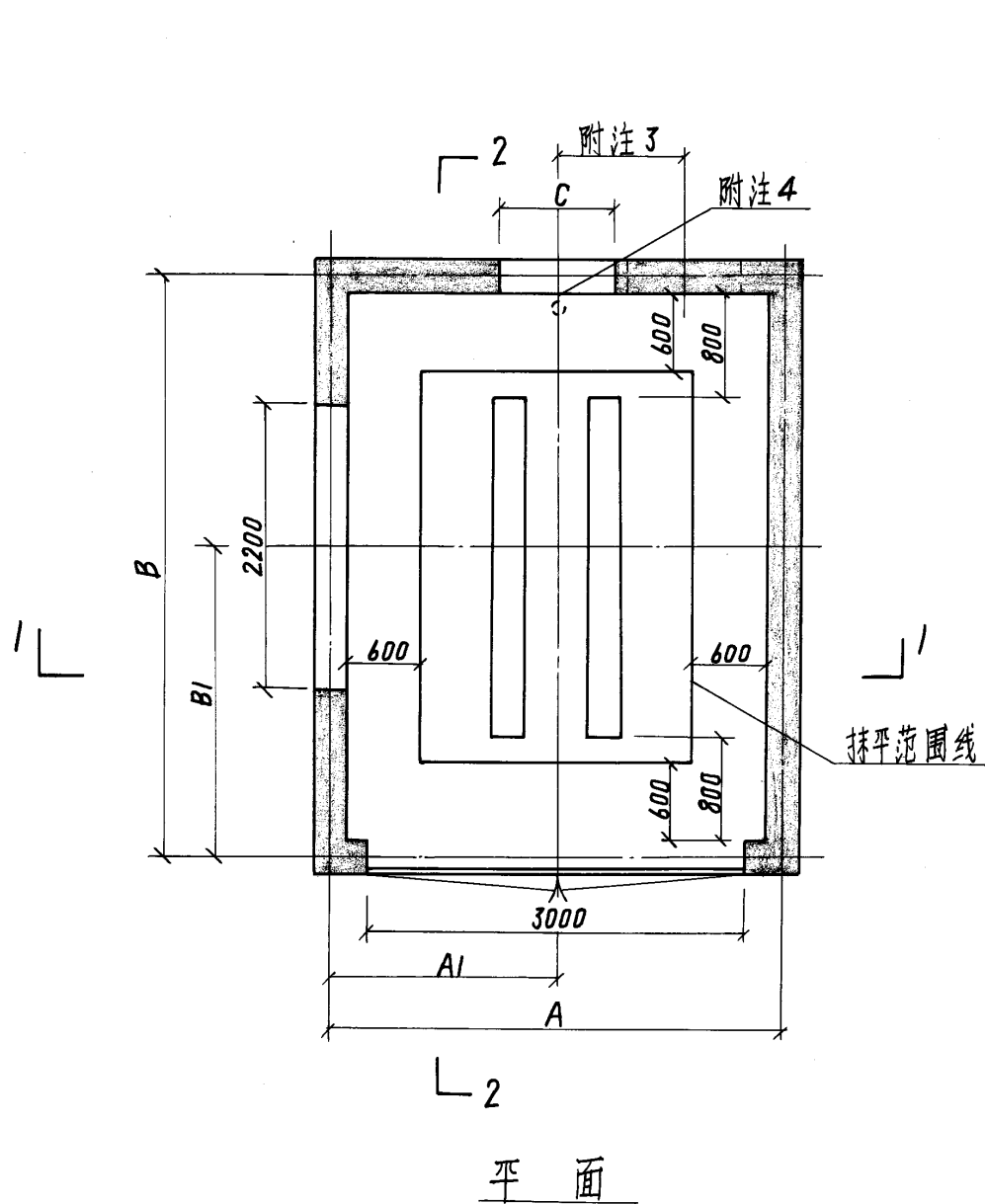
变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m^2)	
				进风窗 (付上)	出风窗 百页窗
200~630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800~1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ①②③ 埋设件详图见126页。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 不应超出图示范围。
4. 在 $\geq 800\text{kVA}$ 的变压器室内, 需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙), 由工程设计确定。

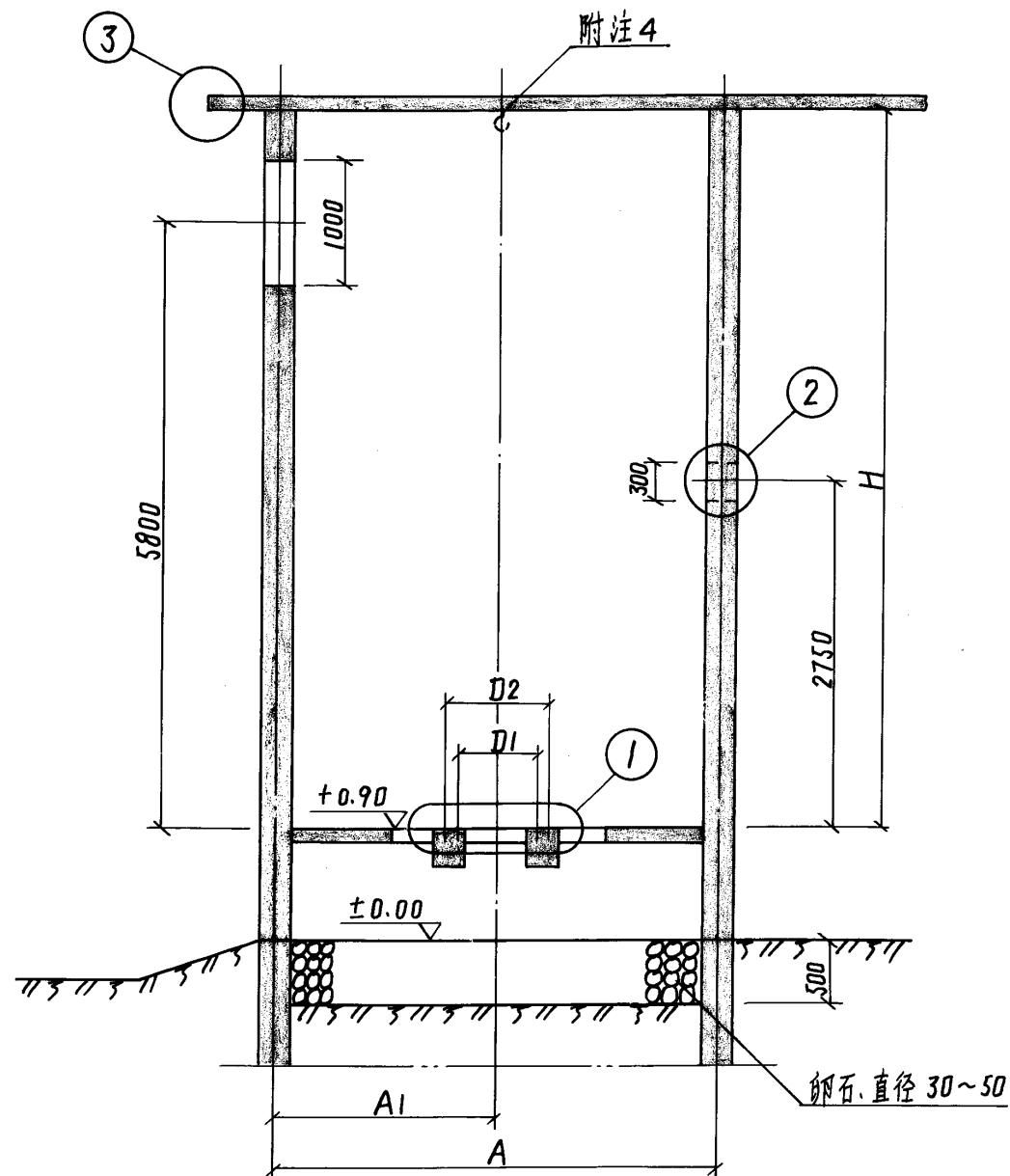
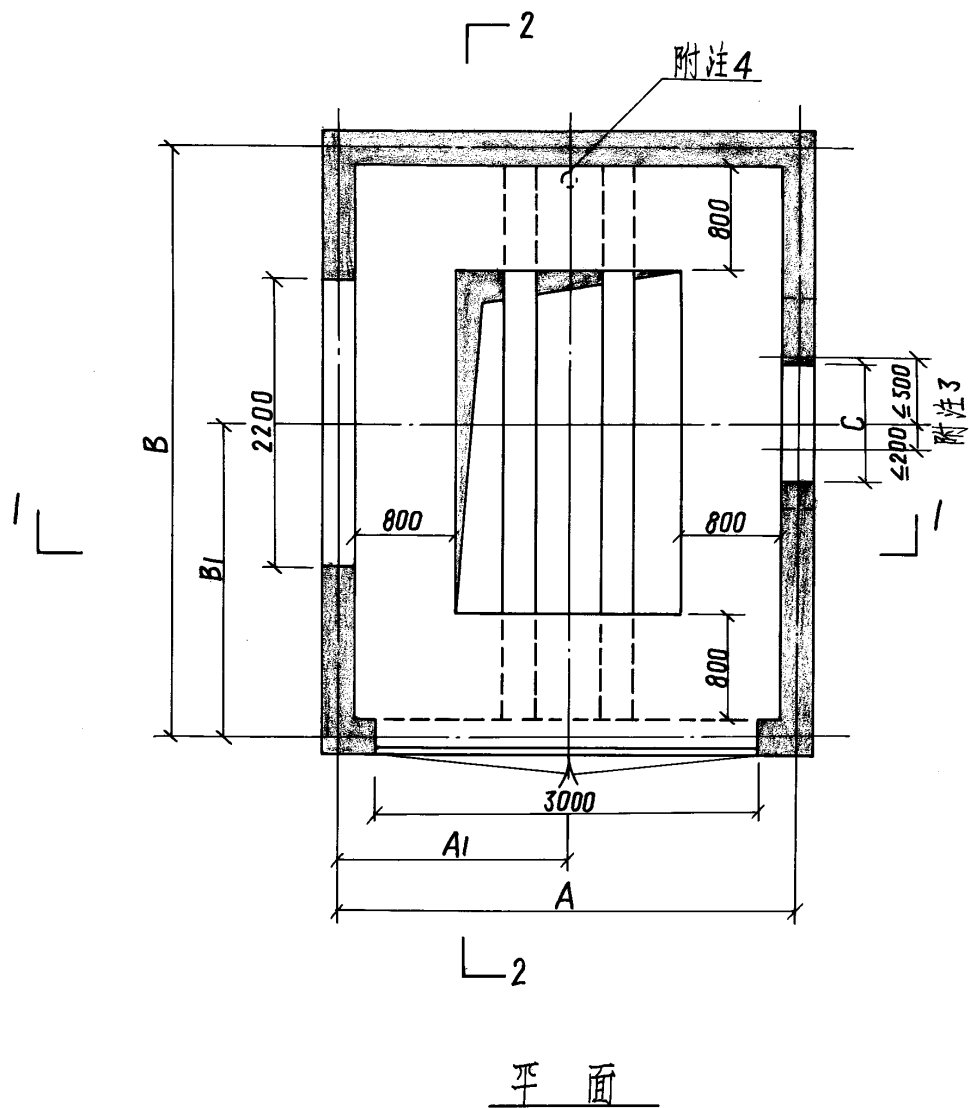
2 — 2

变压器室土建设计任务图 方案 J2 — 3				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	李松岩	设计	韩海太
页					87



变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图 方案 J2 — 4								图集号	97D201-1
审核	王纪义	校对	王状君	设计	韩涛太	页	88		



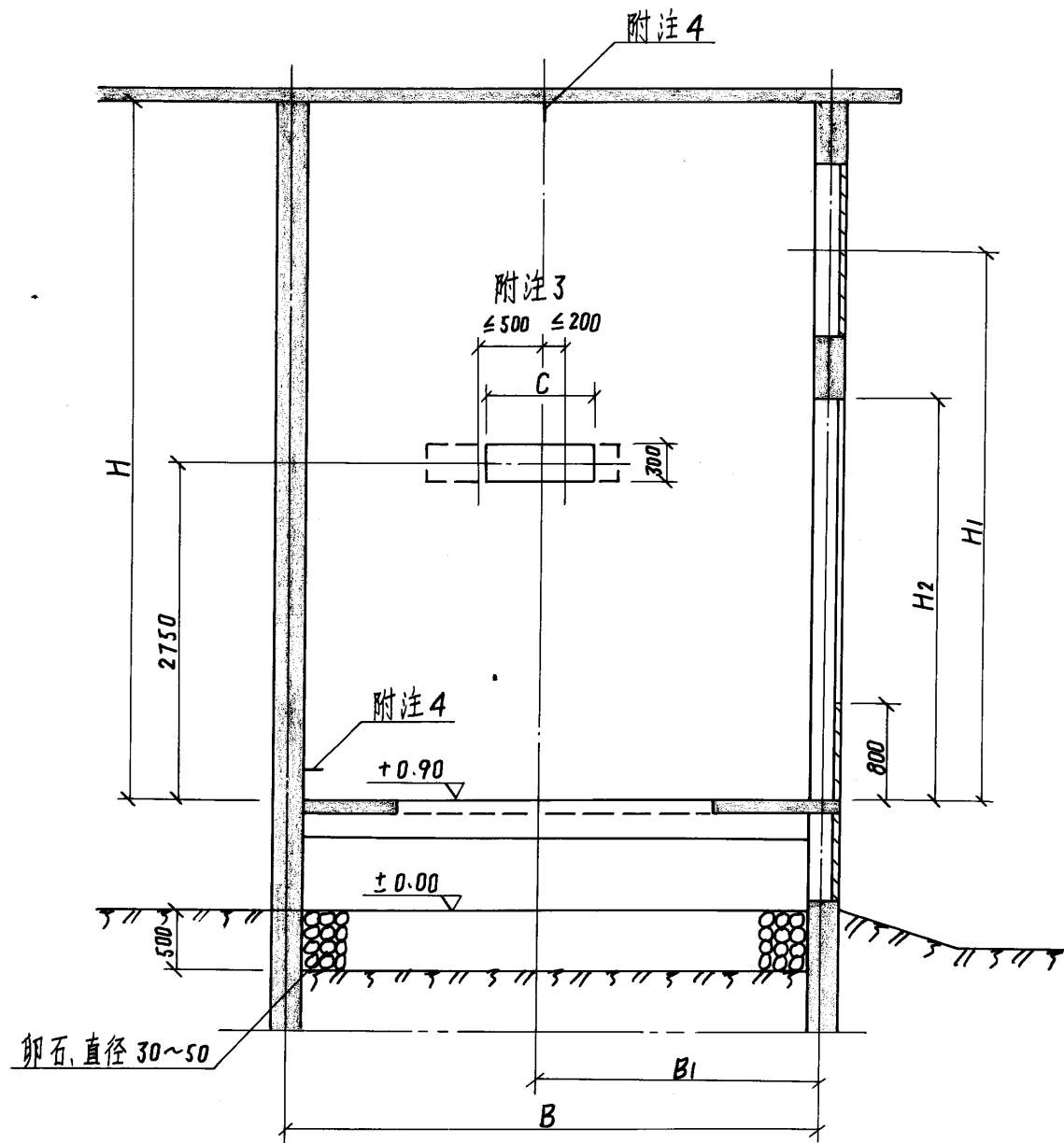
变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图
方案 J2—5

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆龙 设计 韩清太

页 90

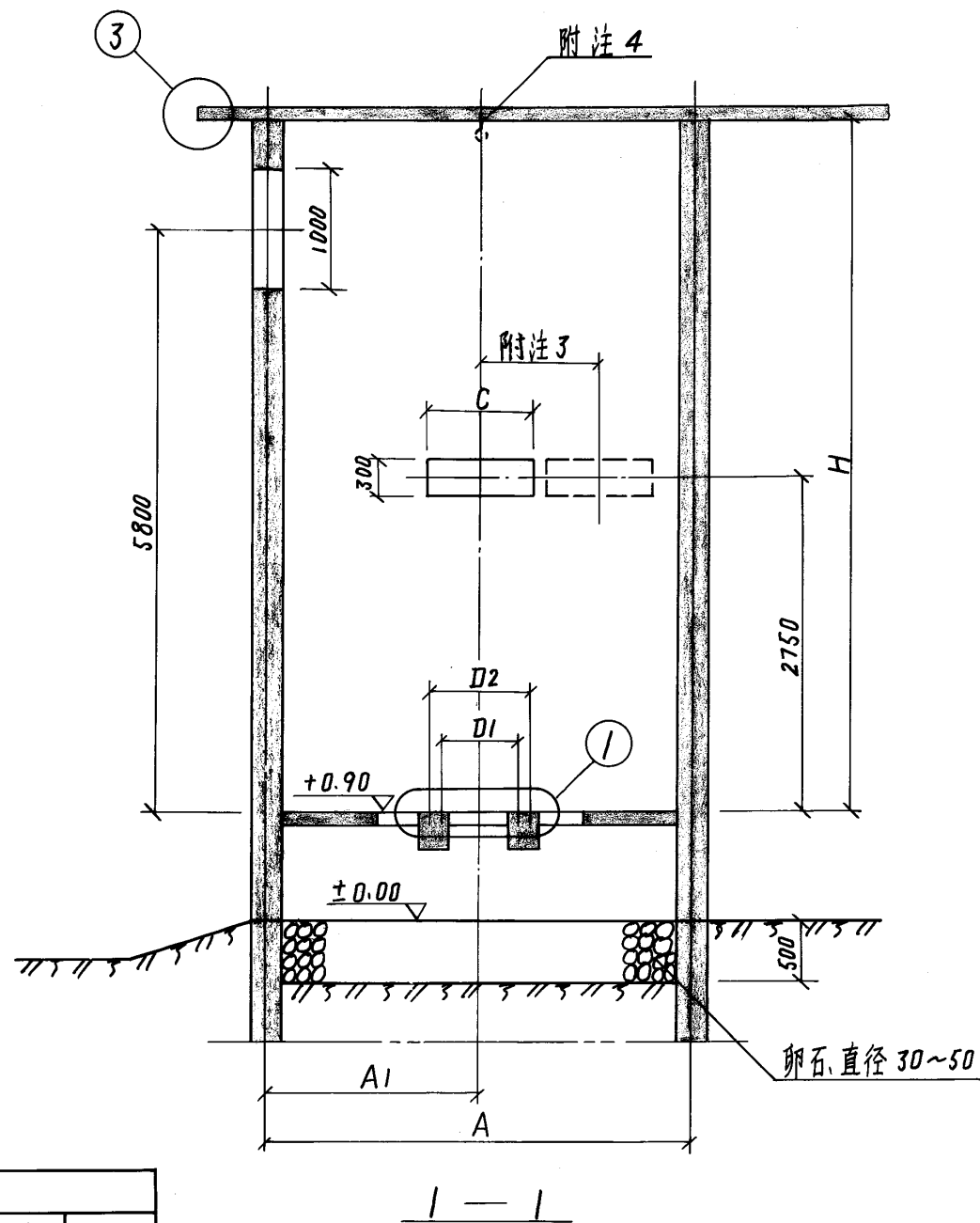
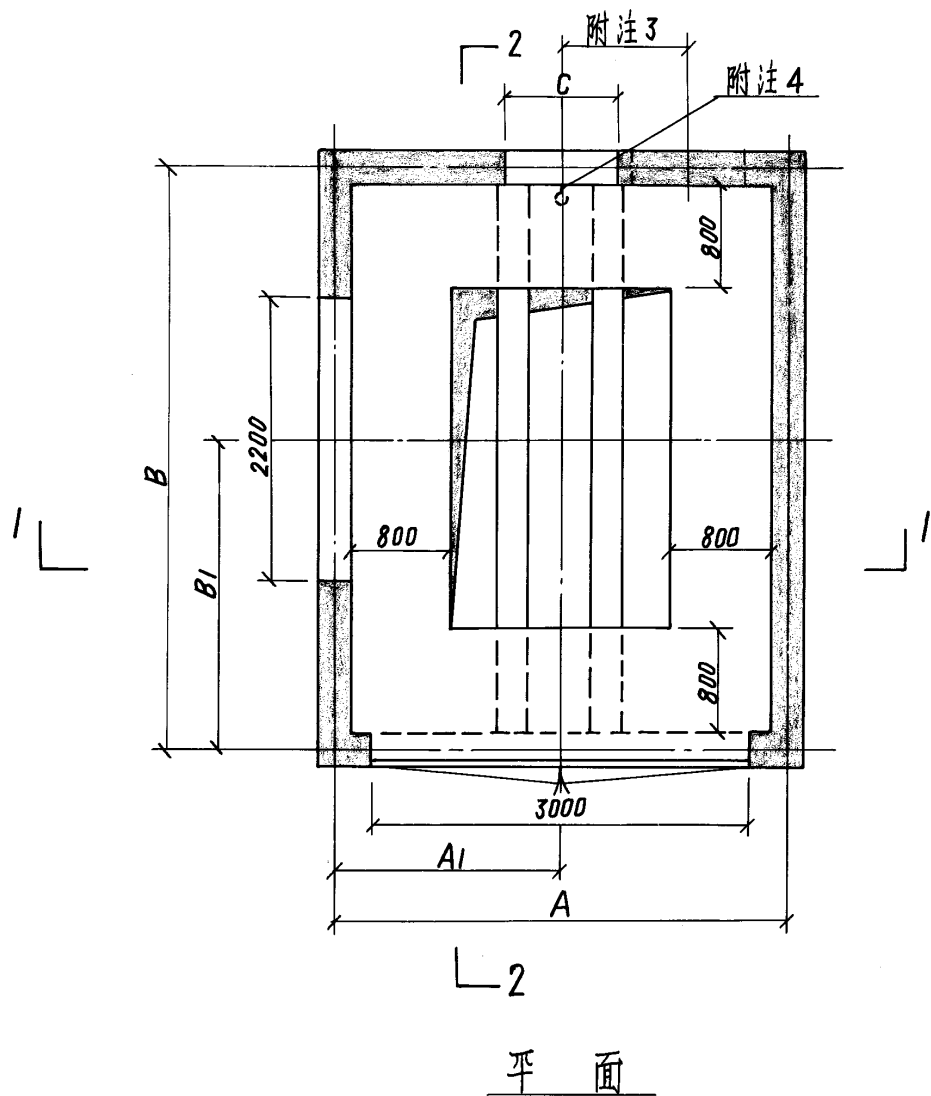


变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 F _J :F _C	通风窗最小有效面积 (m ²)		
				进风窗		出风 百页窗
				门上	门下窗	
200~630	30	—	—	—	—	—
	35	4500	1:1	0.95	0.95	1.9
800~1000	30	—	—	—	—	—
	35	4800	1:1	1.3	1.3	2.6

附 注

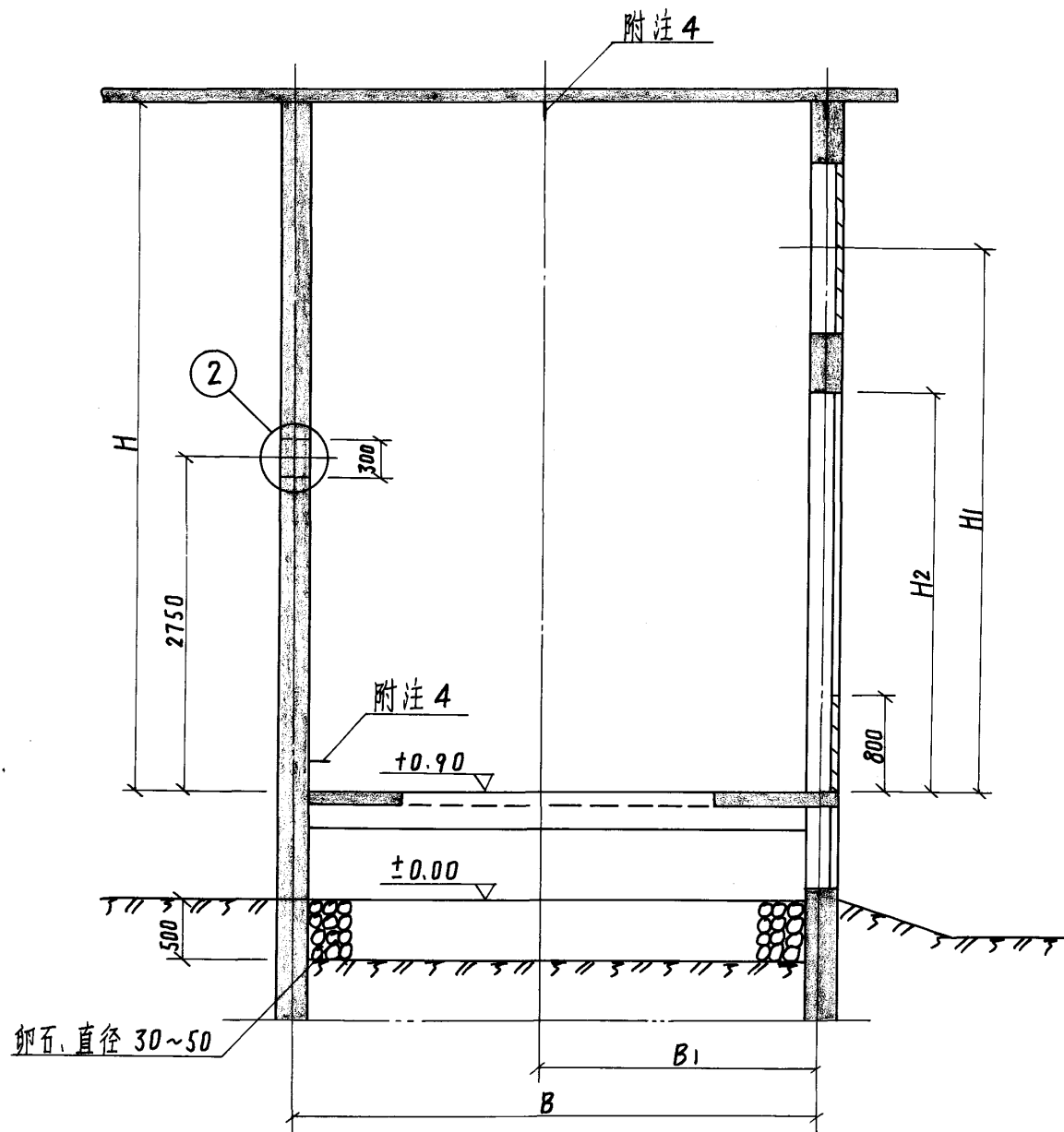
1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ①②③埋设件详图见126页。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，不应超出图示范围。
4. 在≥800kVA的变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙)，由工程设计确定。并给出荷载。

变压器室土建设计任务图 方案 J2 — 5				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王绍义	设计	韩海太
				页	91



变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图 方案 J2 — 6								图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王冰芳	设计	韩涛	页	92		



变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进风窗 中心高差 (mm)	进风窗 面积之比 $F_j : F_c$	通风窗最小有效面积 (m ²)		
				进风窗		出风 百页窗
				门上	门下 百页窗	
200~630	30	—	—	—	—	—
	35	4500	1:1	0.95	0.95	1.9
800~1000	30	—	—	—	—	—
	35	4800	1:1	1.3	1.3	2.6

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见 127 页。
2. ①②③ 埋设件详图见 126 页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，往右偏离多少不限。
4. 在 ≥ 800 kVA 变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩（在后墙），由工程设计确定。并给出荷载。

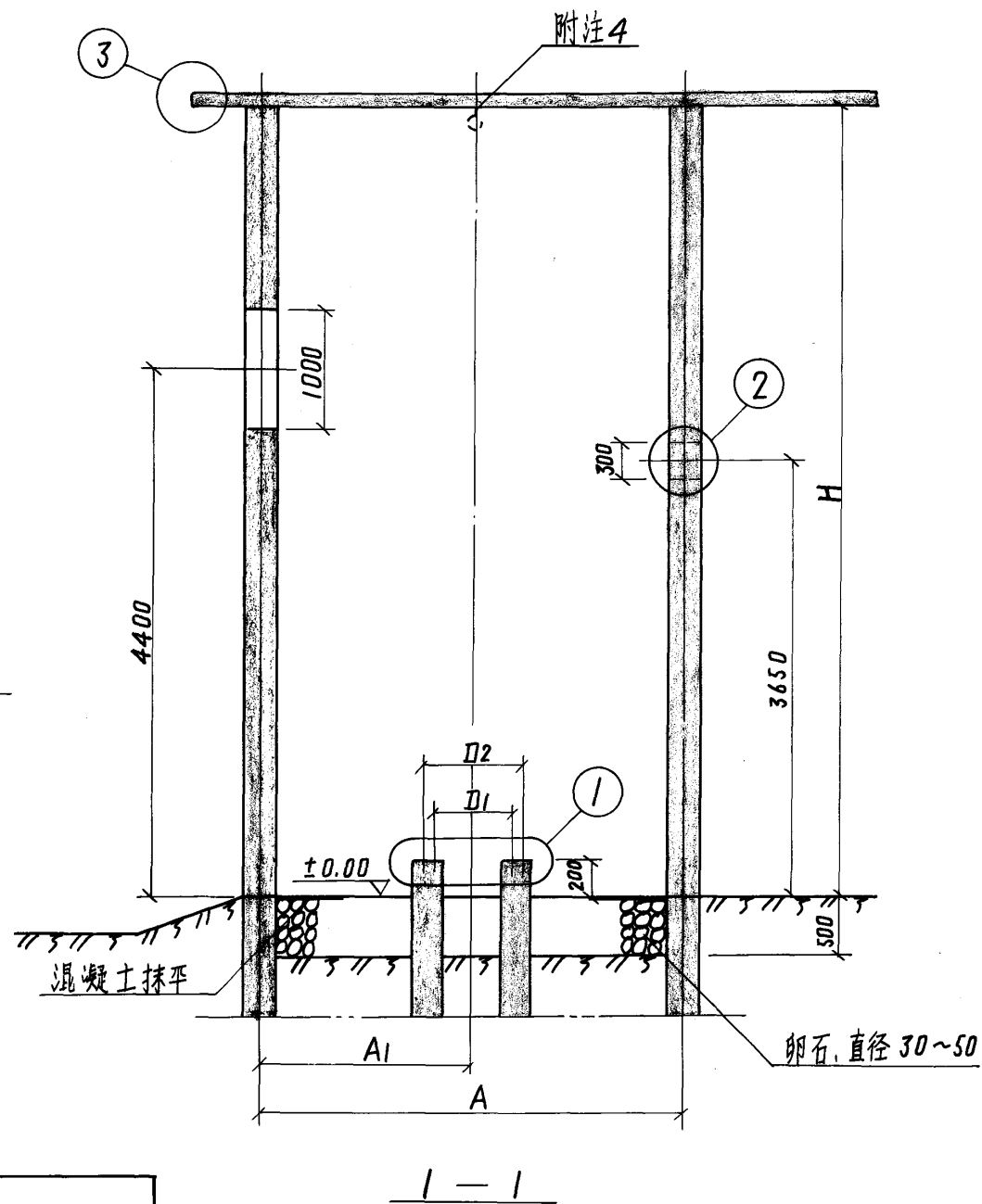
2 — 2

变压器室土建设计任务图
方案 J2 — 6

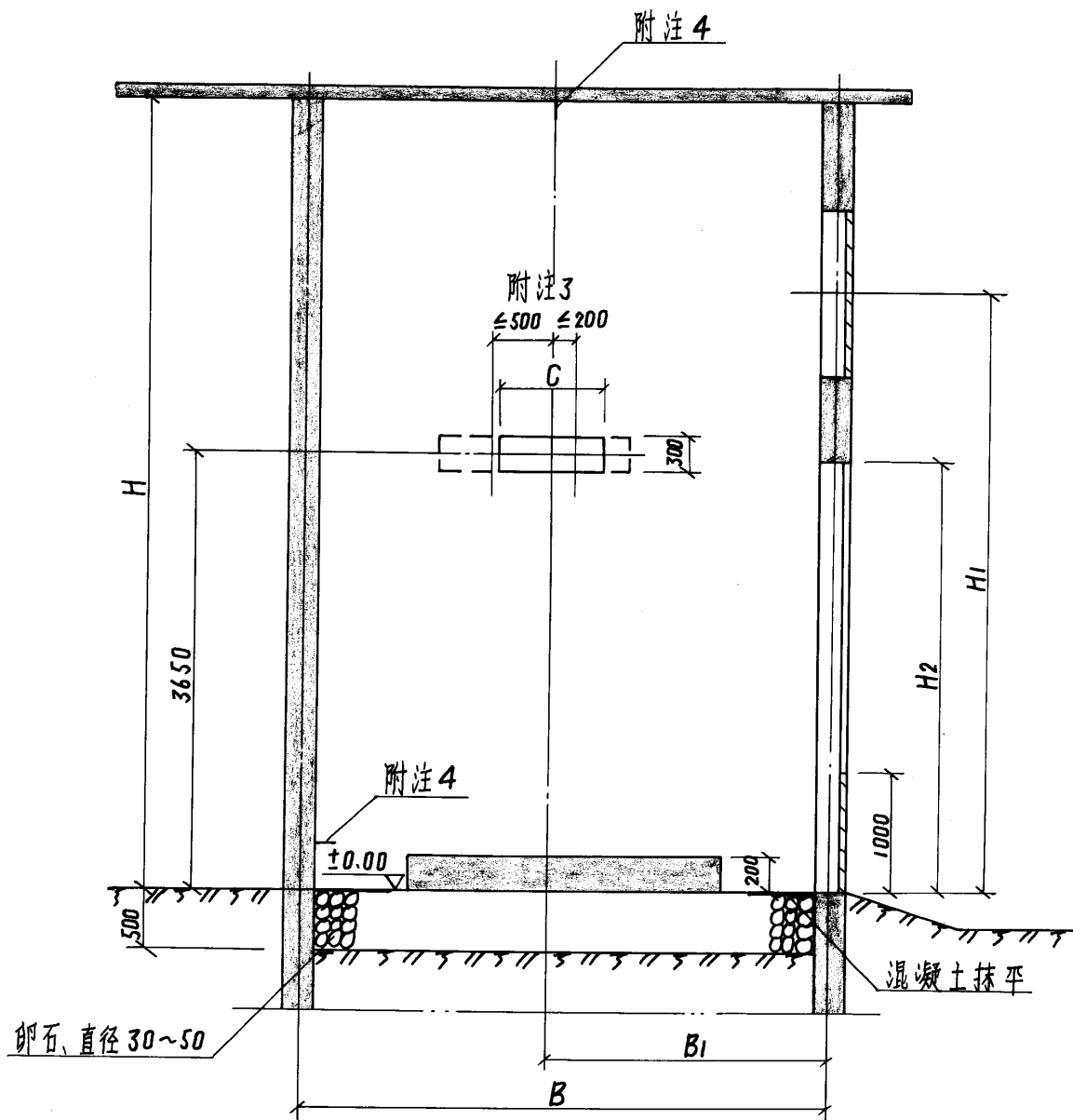
图集号 97D201-1

审核 王绍文 校对 王兆光 设计 韩海太

页 93



变压器室土建设计任务图					图集号	97D201-1
方案 J3 — 1						
审核	王绍义	校对	王兆为	设计	韩海太	页
						94



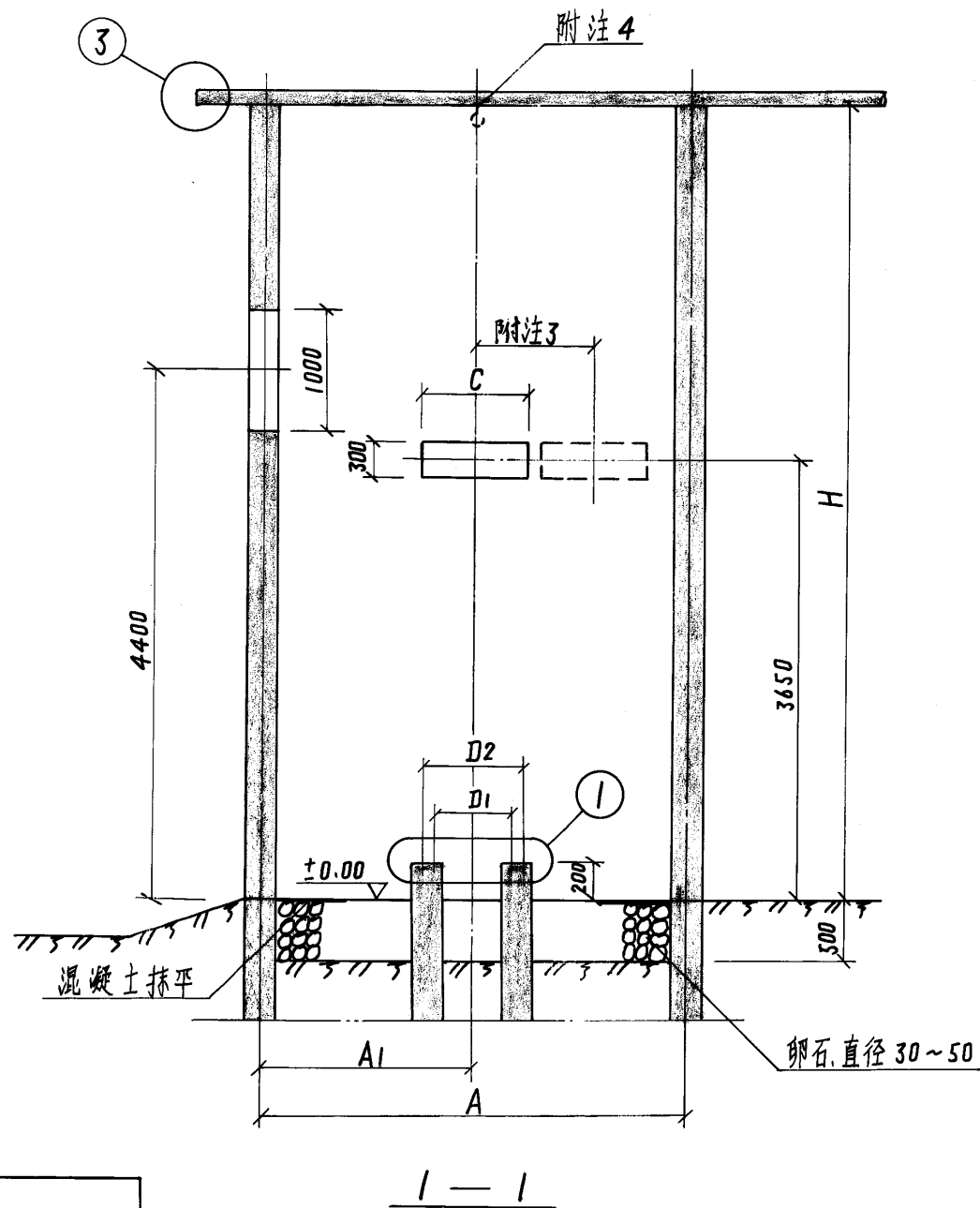
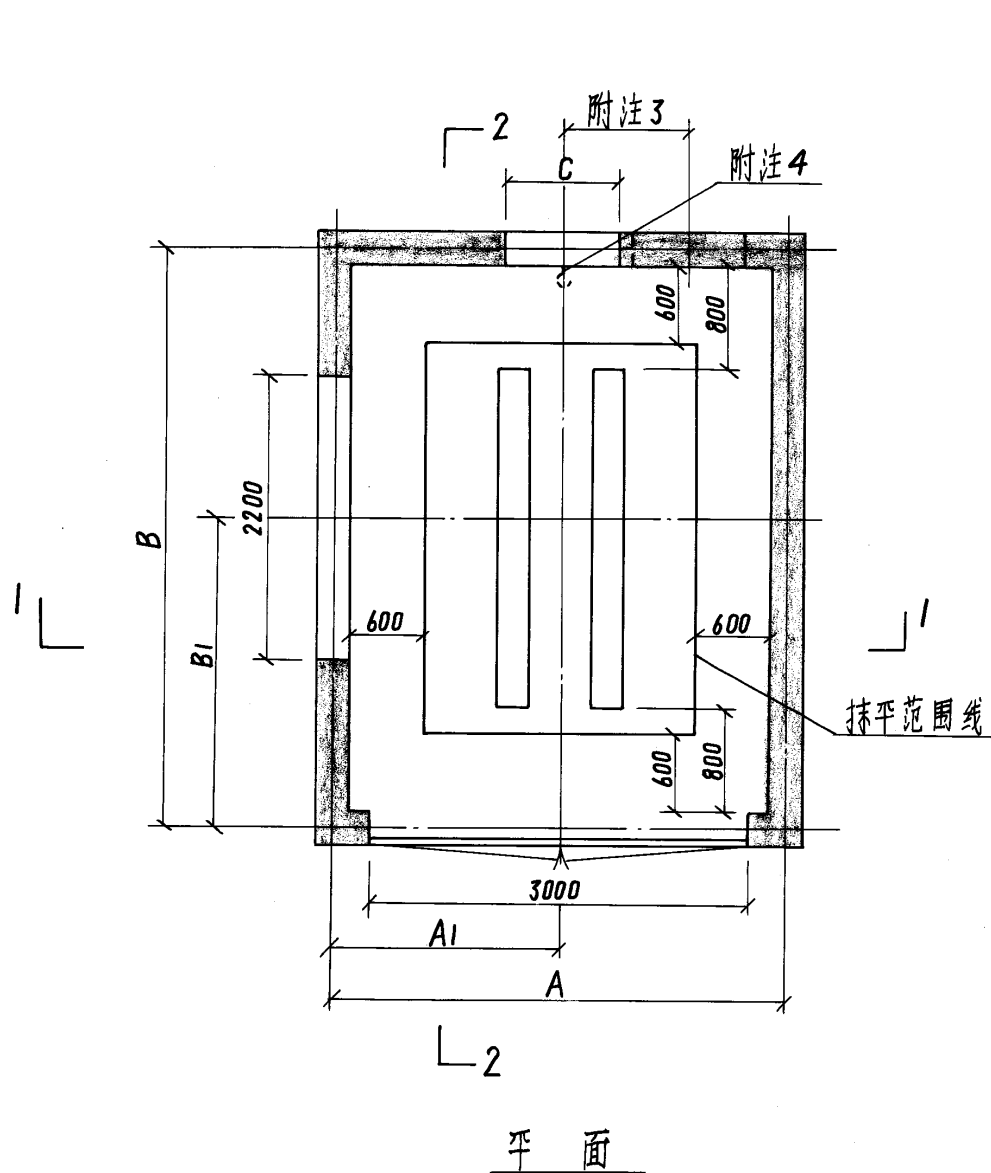
变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m^2)	
				进风窗 (付上)	出风窗 百页窗
200~630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800~1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见 127 页。
2. ① ② ③ 埋设件图见 126 页。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，不应超出图示范围。
4. 在 ≥ 800 kVA 变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩（在后墙），由工程设计确定并给出荷载。

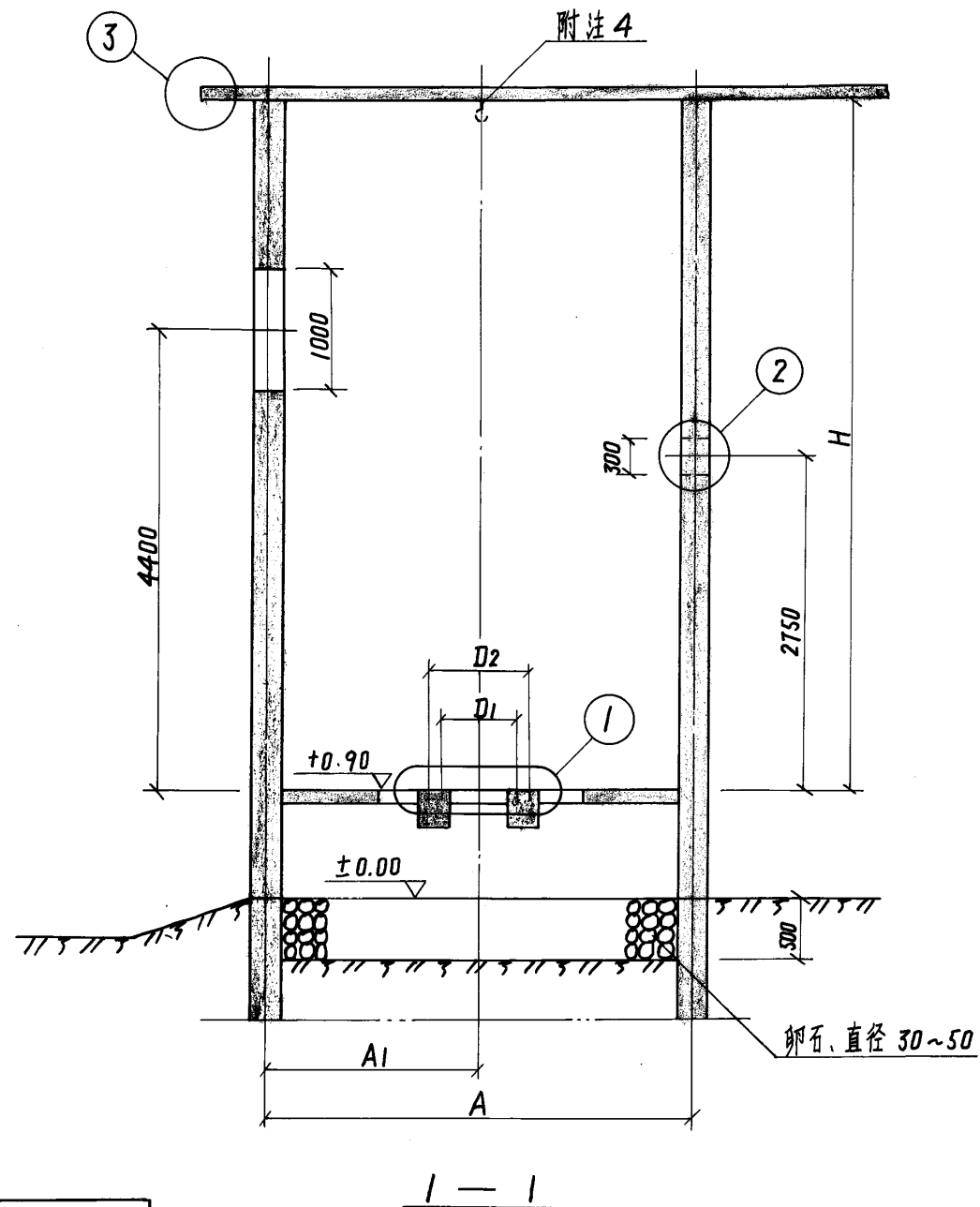
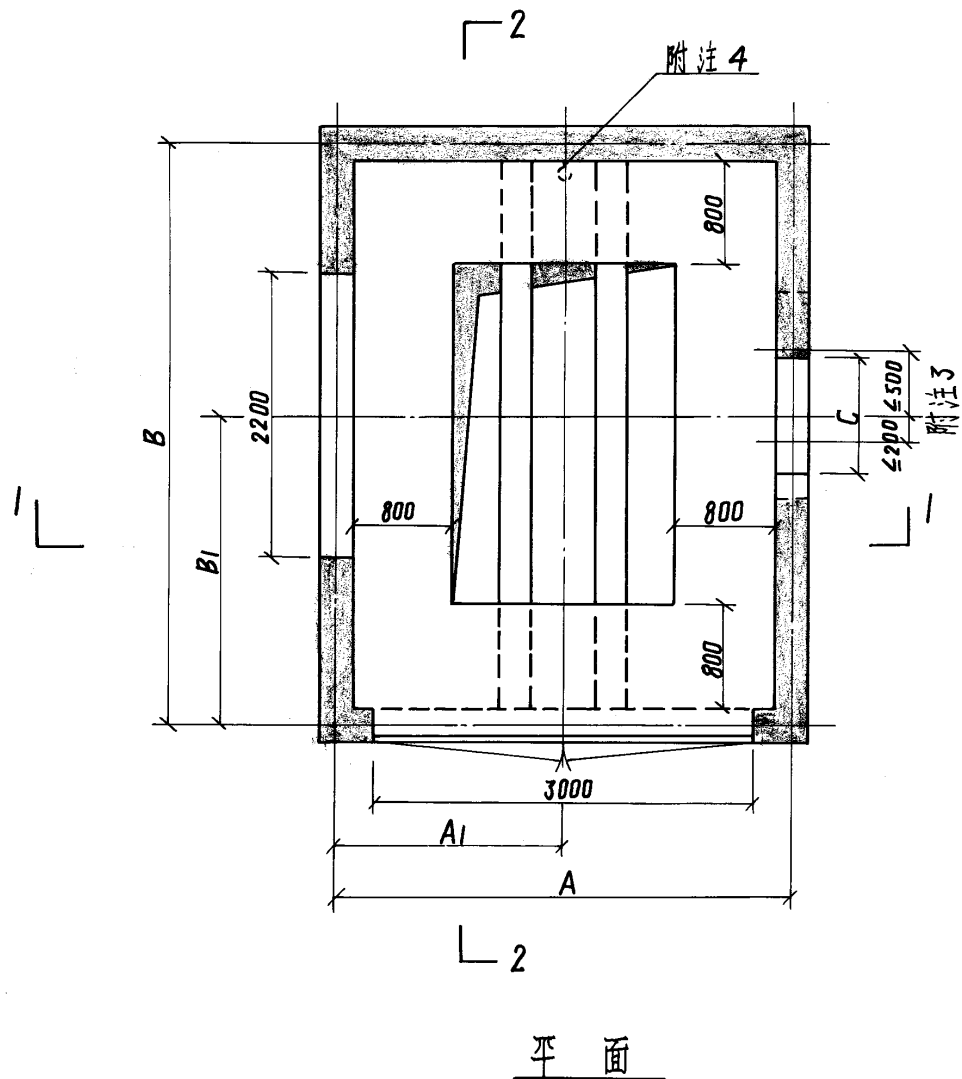
2 — 2

变压器室土建设计任务图 方案 J3—1				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王冰	设计	韩德太
				页	95



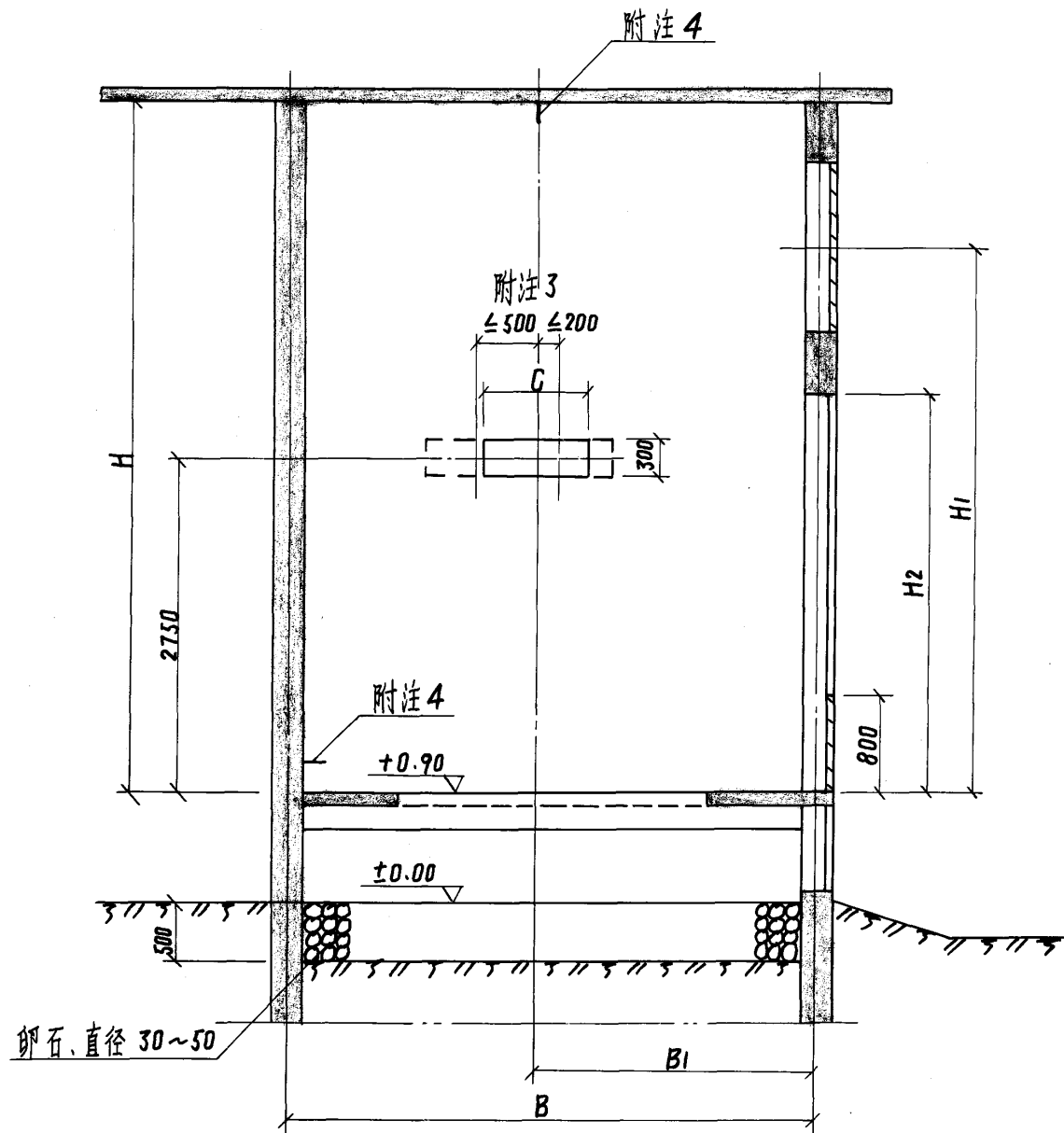
变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图 方案 J3 — 2								图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王绍义	设计	杨海太	页	96		



变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图 方案 J3-3								图集号	97D201-1
审核	王纪文	校对	王纪文	设计	韩清太	页	98		



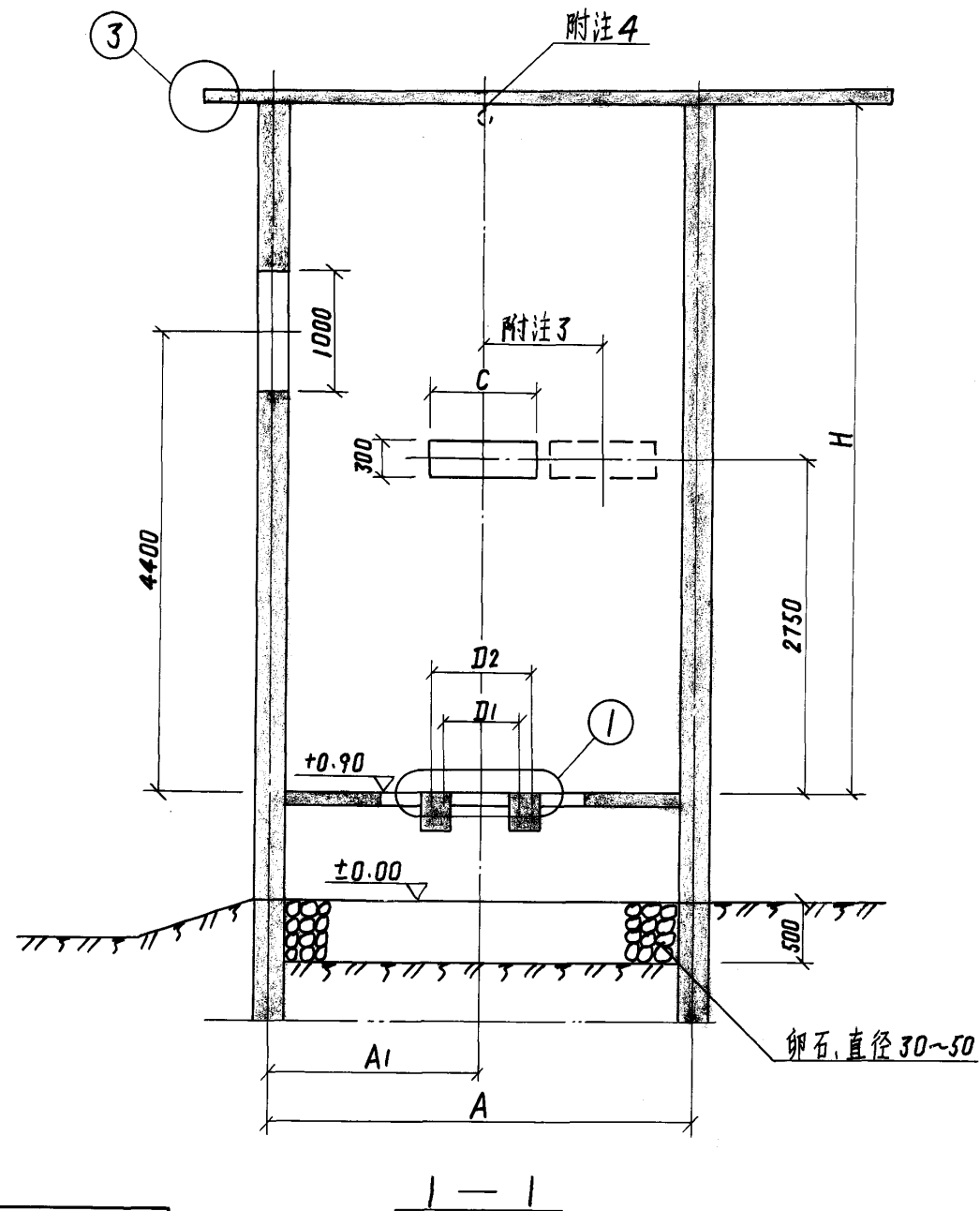
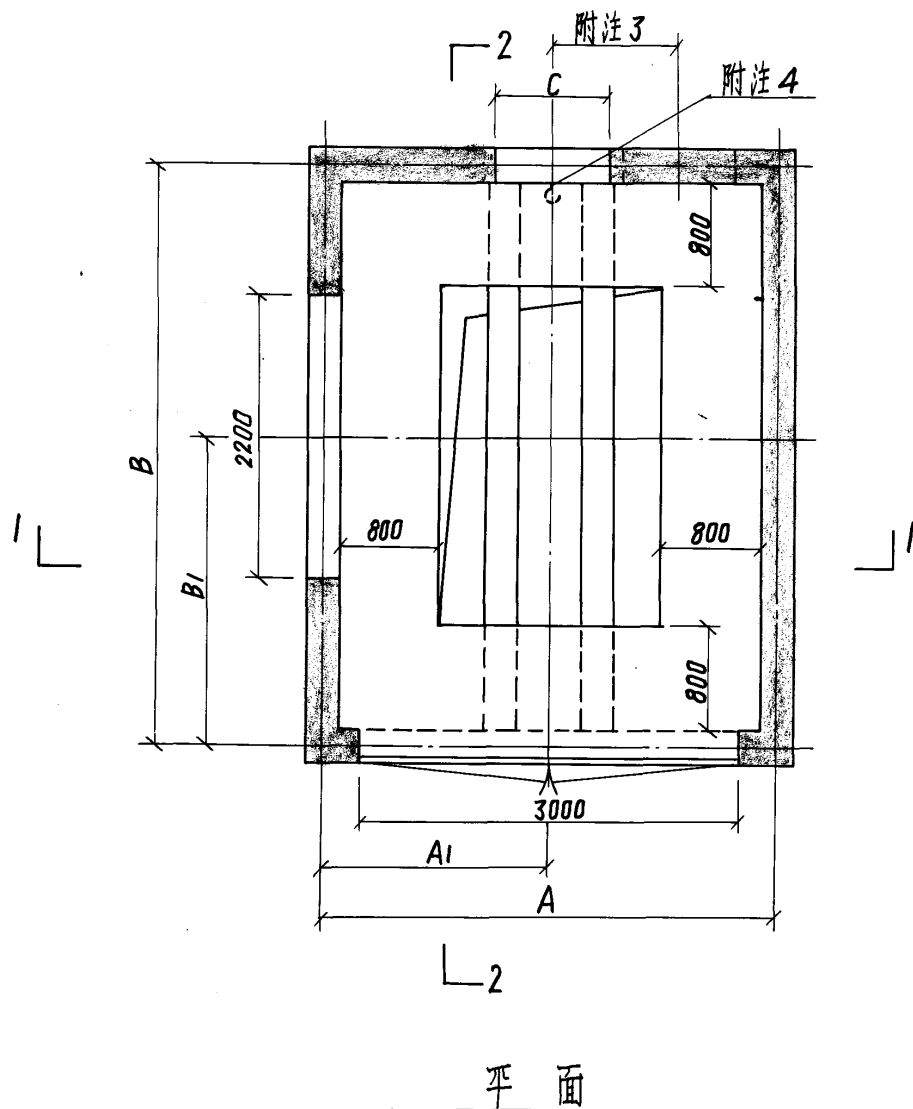
变压器容量 (KVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_j : F_c$	通风窗最小有效面积 (m ²)		
				进风窗		出风 窗
				门上	门下窗	
200 ~ 630	30	—	—	—	—	—
	35	4500	1:1	0.95	0.95	1.9
800 ~ 1000	30	—	—	—	—	—
	35	4800	1:1	1.3	1.3	2.6

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见 127 页。
2. ①②③ 埋设件详图见 126 页。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 不应超出图示范围。
4. 在 ≥ 800 KVA 变压器室内, 必要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙), 由工程设计确定。并给出荷载。

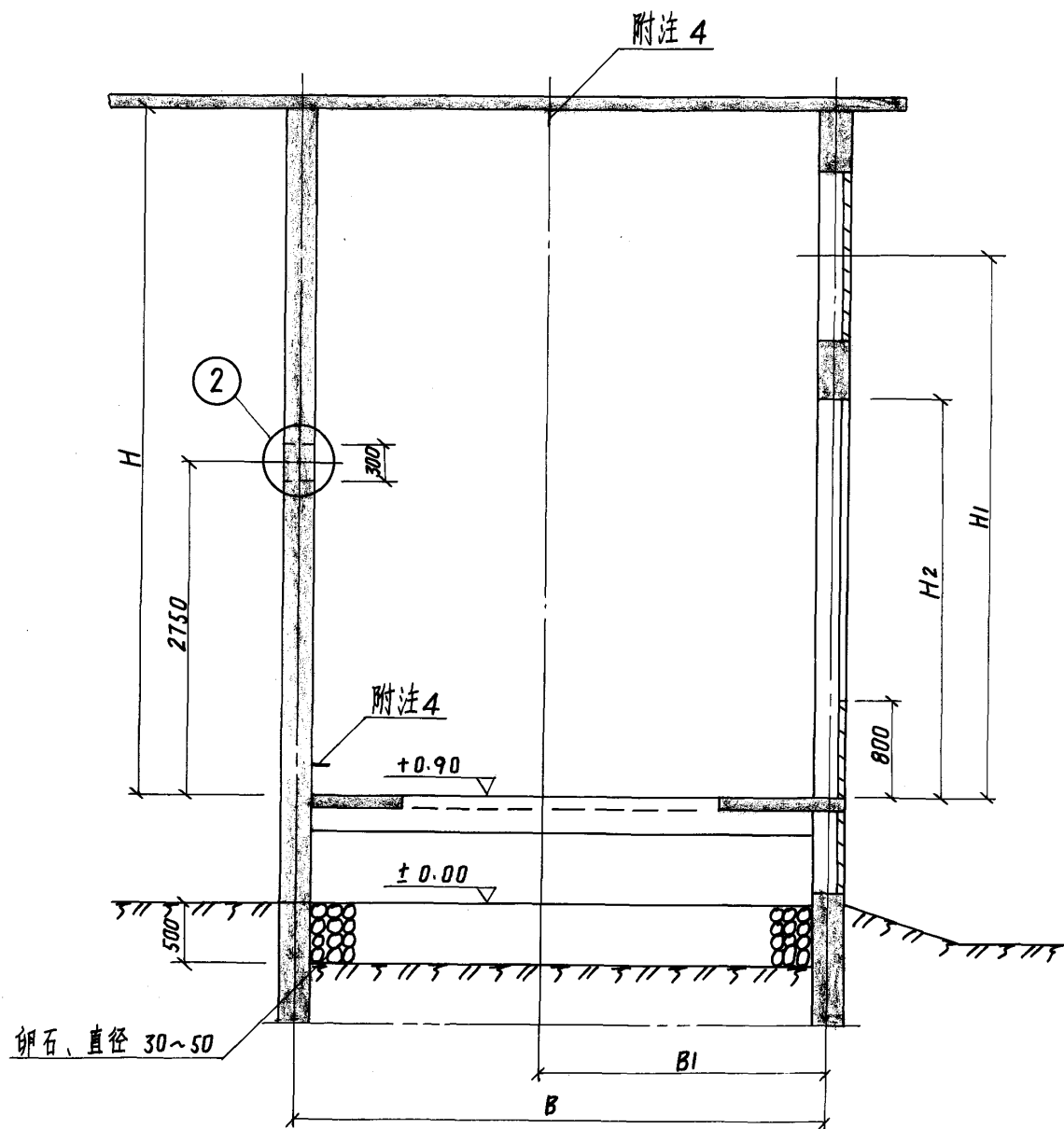
2 — 2

变压器室土建设计任务图 方案 J3 — 3				图集号	97D201-1
审核	王锡义	校对	王锡义	校对	魏清太
				页	99



变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图 方案 J3 — 4								图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆芳	设计	韩清太	页	100		



2 — 2

变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进风窗 中心高差 (mm)	进风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m ²)		
				进 风 窗		出 风 百 页 窗
				门 上	门 下 百 页 窗	
200~630	30	—	—	—	—	—
	35	4500	1:1	0.95	0.95	1.9
800~1000	30	—	—	—	—	—
	35	4800	1:1	1.3	1.3	2.6

附 注

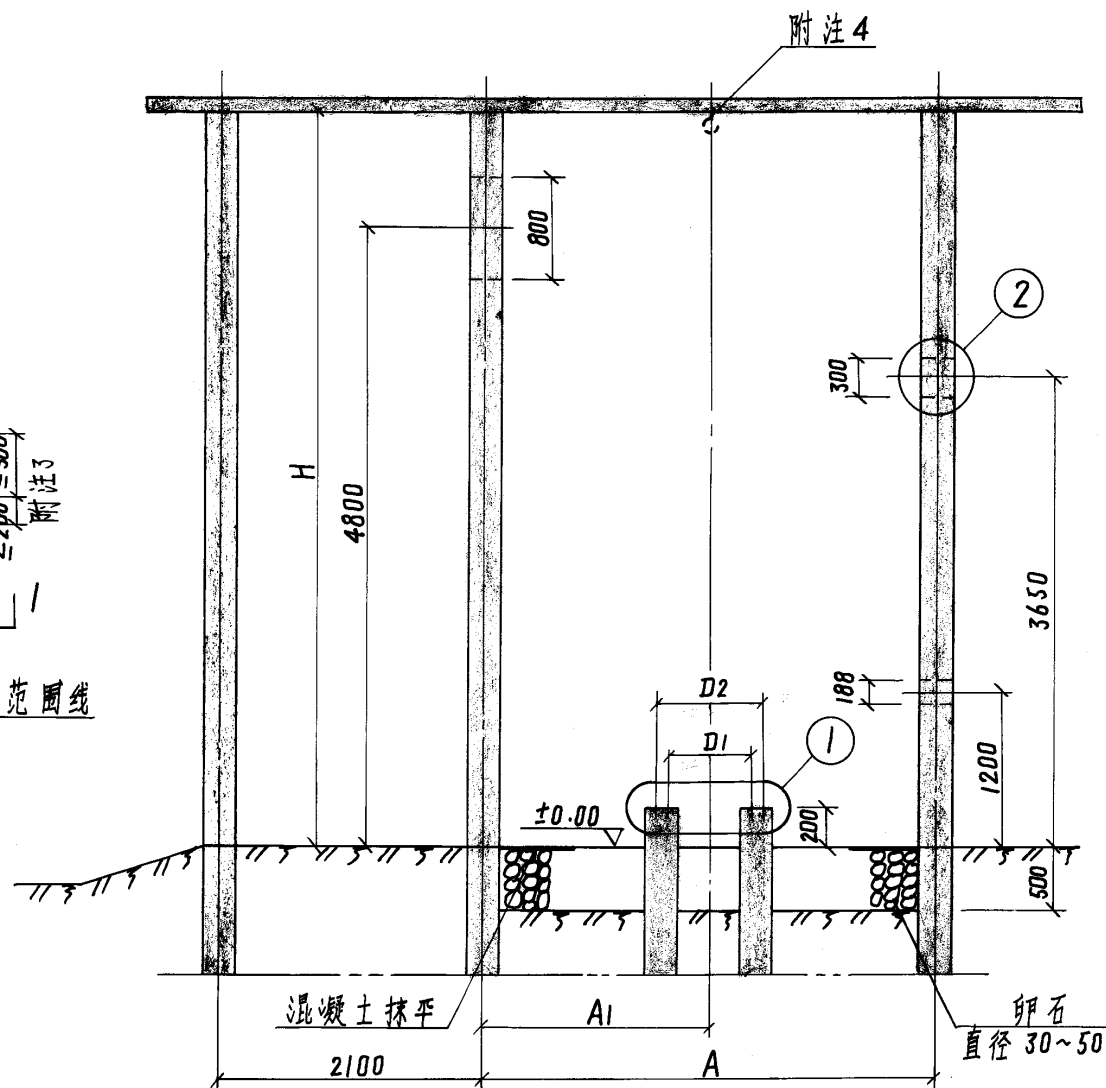
1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ①②③埋设件详图见126页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，往右偏离多少不限。
4. 在 ≥ 800 kVA变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙)，由工程设计确定。并给出荷载。

变压器室土建设计任务图
方案 J3—4

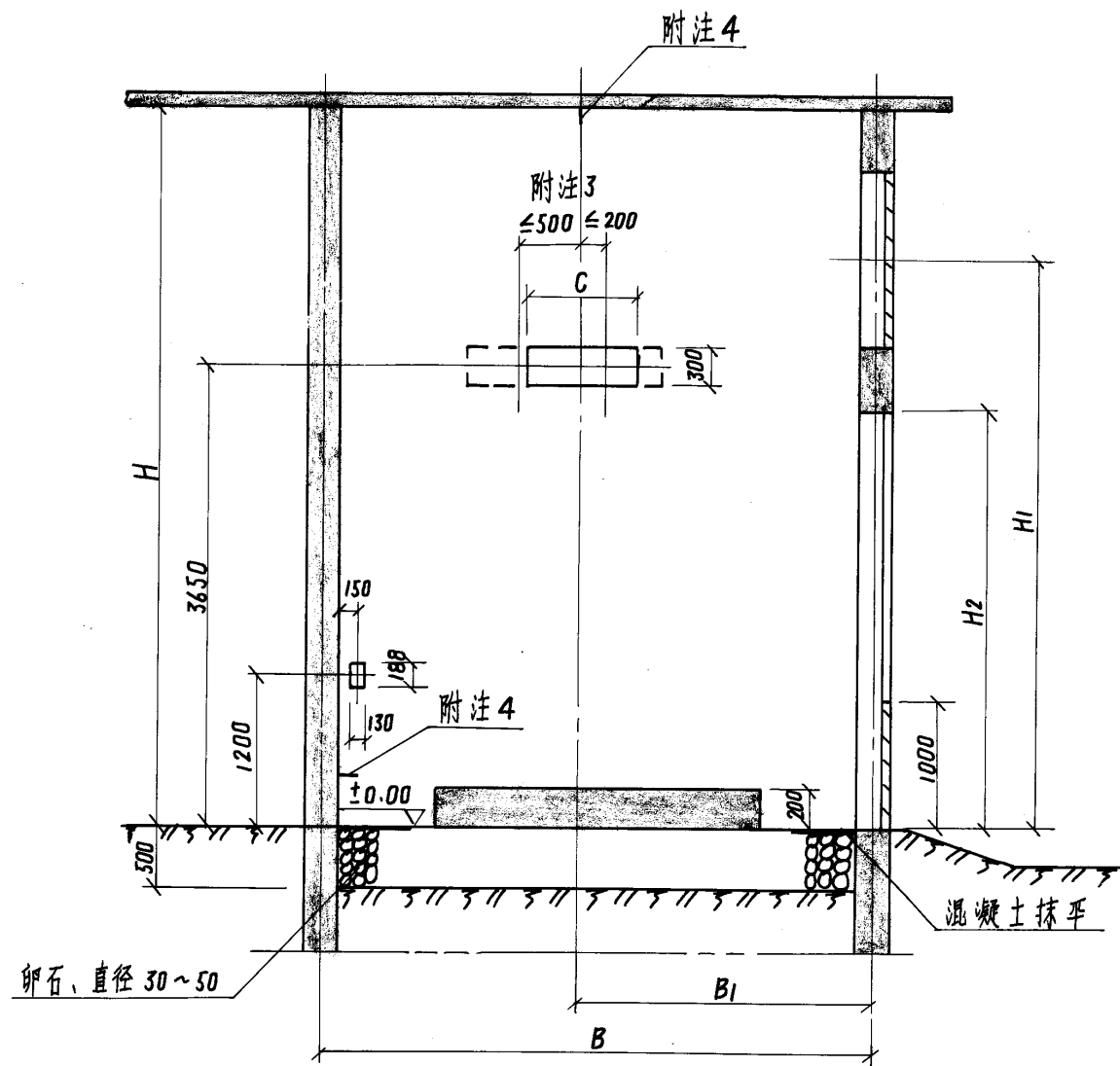
图集号 97D201-1

审核 王纪义 校对 王纪义 设计 杨德太

页 101



变压器室土建设计任务图				图集号		97D201-1	
方案 L1—1							
审核	王绍义	校对	王兆芳	设计	韩海太	页	102



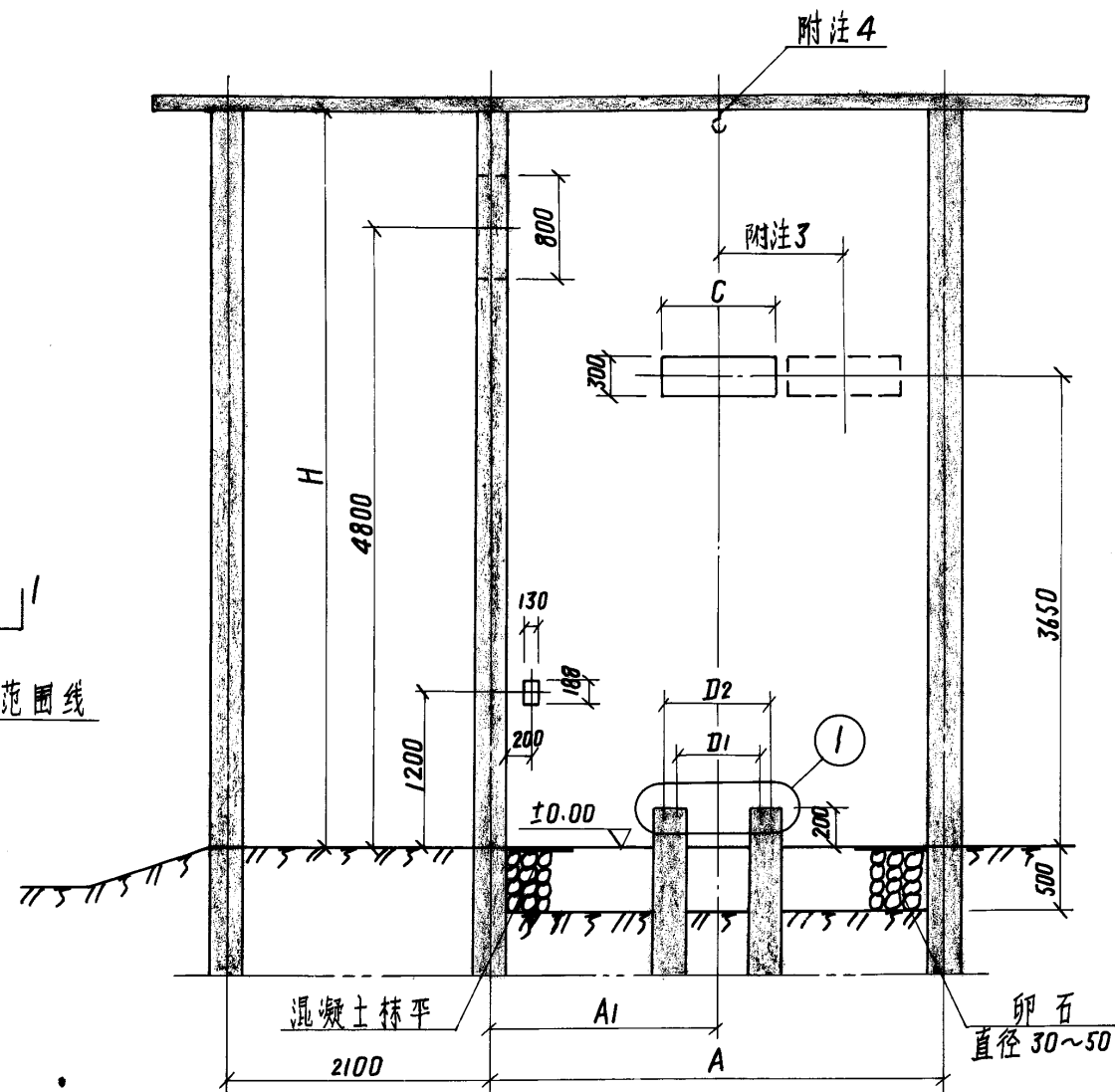
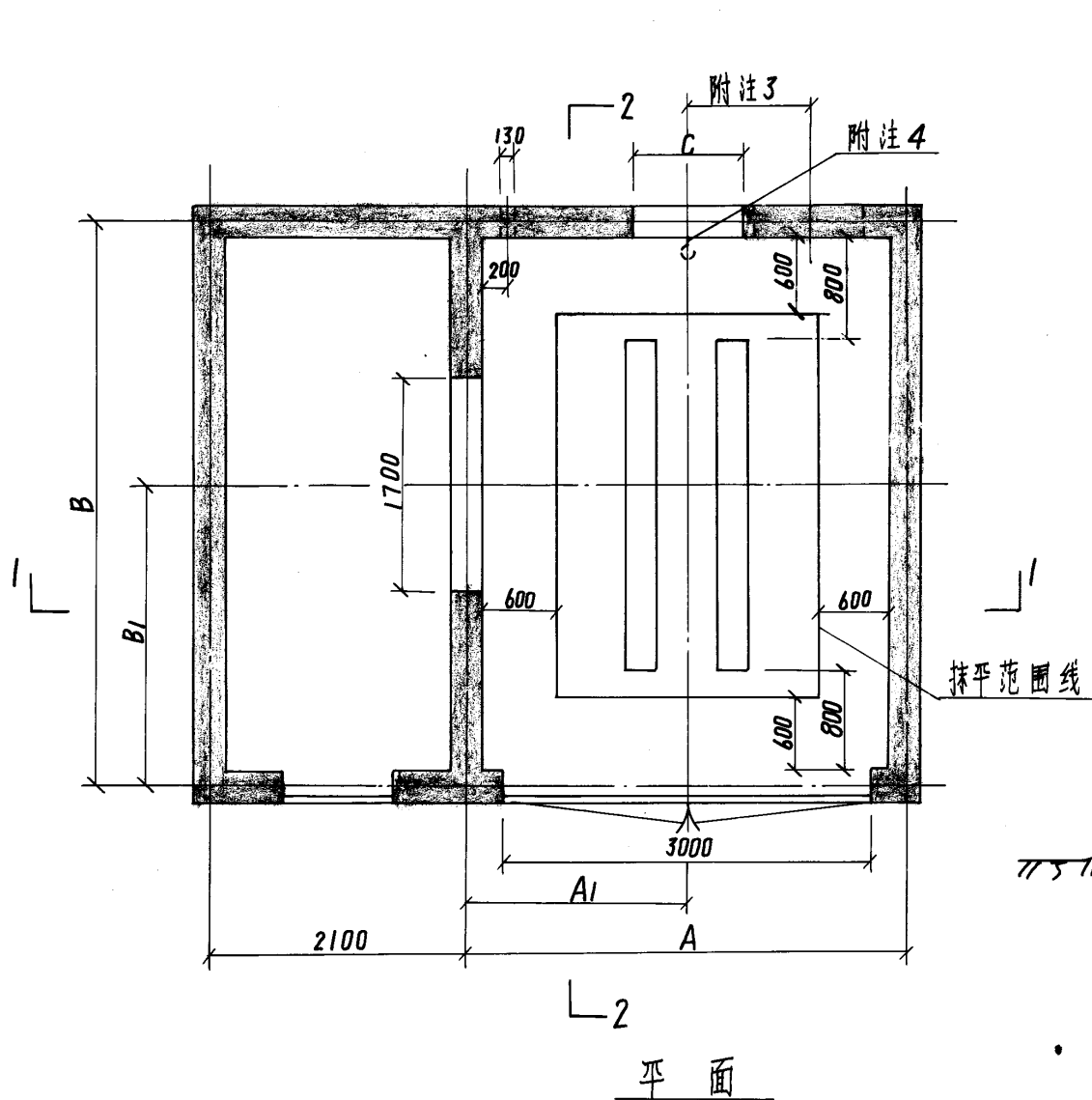
变压器容量 (KVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m^2)	
				进风窗 (门上)	出风 百页窗
200~630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800~1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35
1250~1600	30	4500	1:1.5	1.7	2.55
	35	—	—	—	—

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ①②埋设件详图见126页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定,不应超出图示范围。
4. 在 ≥ 800 KVA变压器室内,需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙),由工程设计确定。并给出荷载。

2 — 2

变压器室土建设计任务图 方案 L1 — 1				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王绍义	设计	韩涛木
页					103

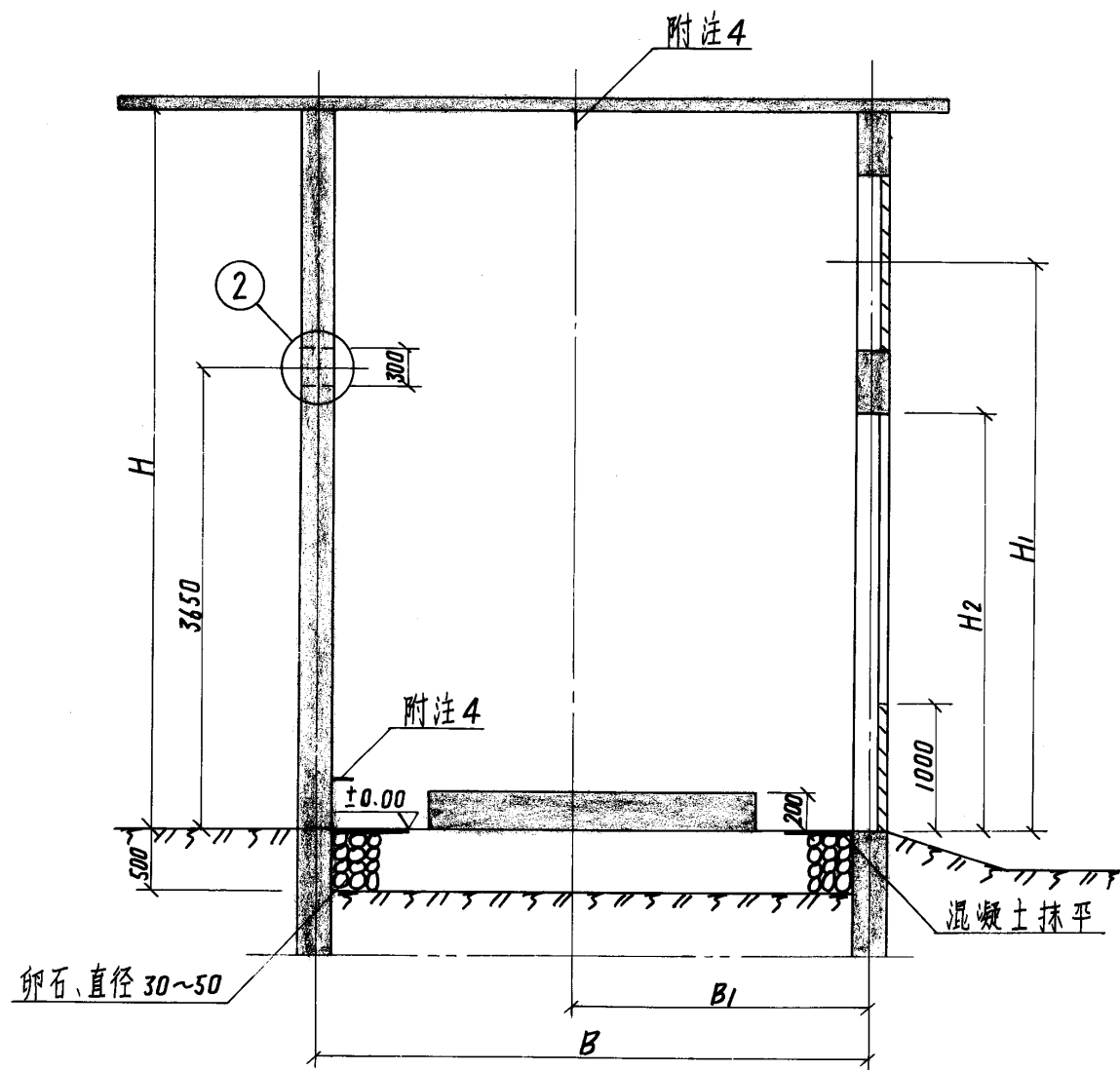


变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	5700	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6300	4800	3600
1250~1600	3900	1950	5100	2700	1100	820	1070	6600	5000	3600

变压器室土建设计任务图
方案 L1—2

图集号 97D201-1

审核 王纪义 校对 王兆君 设计 韩海太 页 104



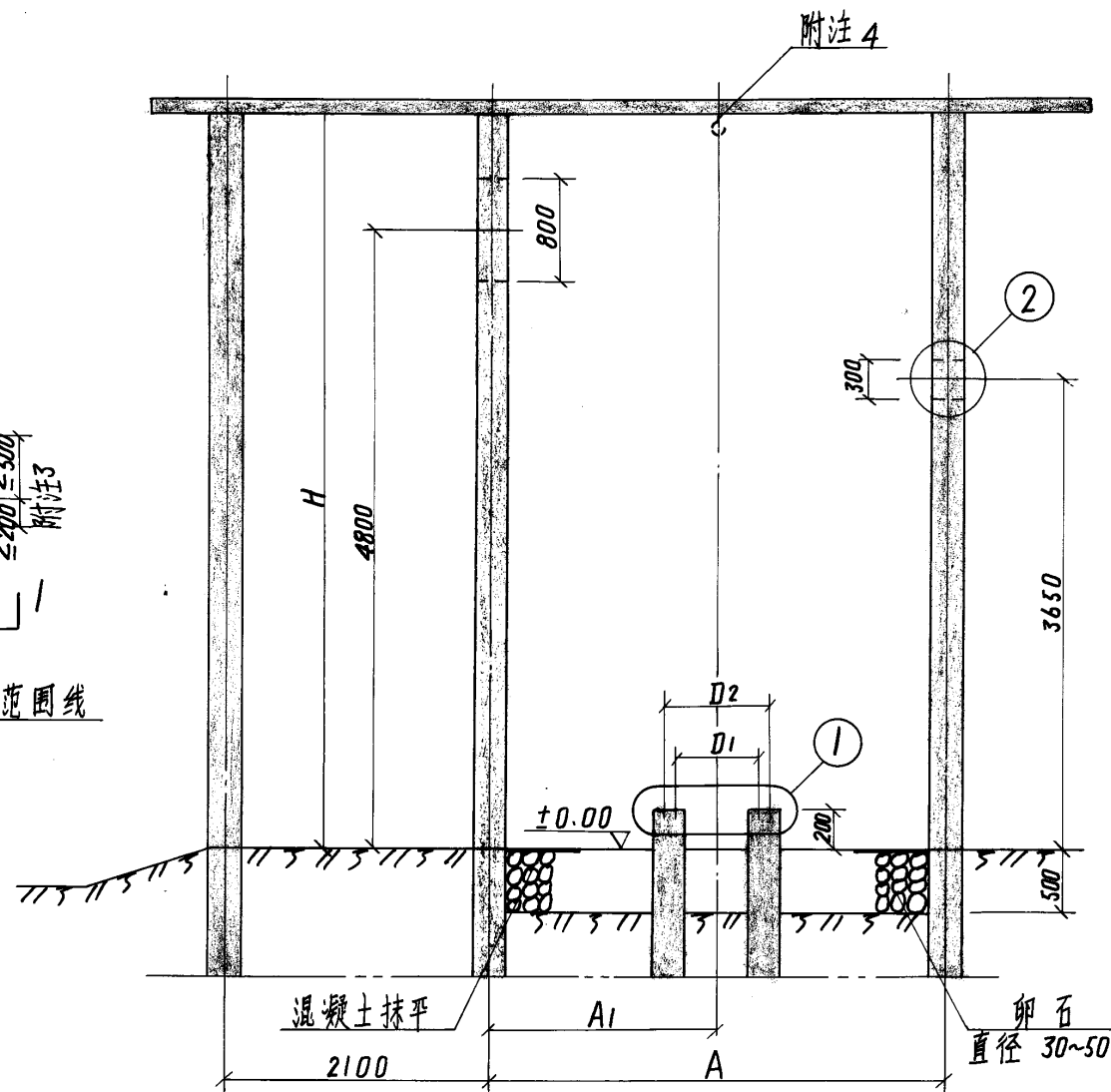
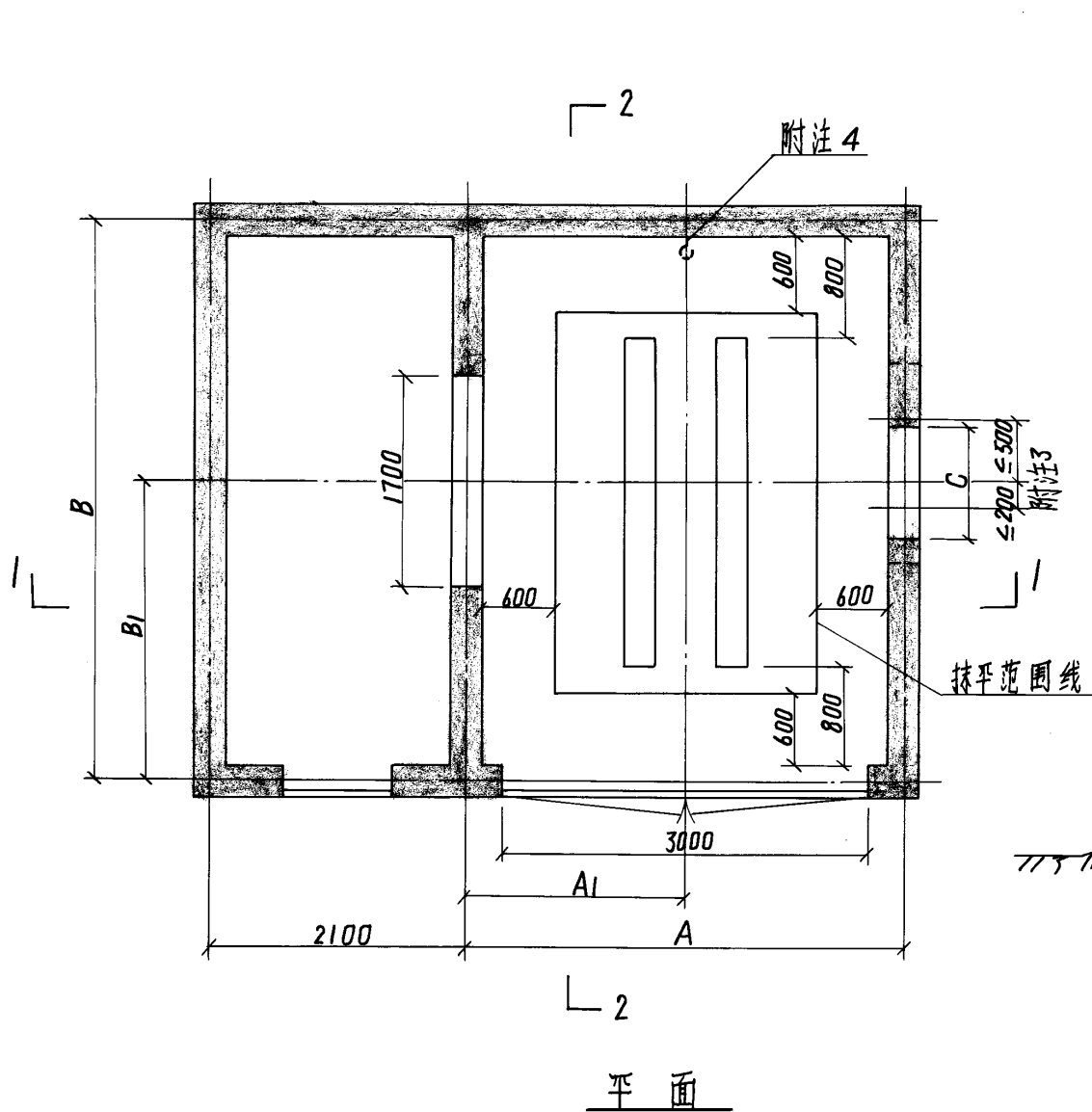
变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m^2)	
				进风窗 (门上)	出风窗 百页窗
200~630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800~1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35
1250~1600	30	4500	1:1.5	1.7	2.55
	35	—	—	—	—

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ① ② 埋设件详图见126页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，往右偏离多少不限。
4. 在 ≥ 800 kVA 变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙)，由工程设计确定。给出荷载。

2 — 2

变压器室土建设计任务图 方案 L1—2				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王屹磊	设计	韩涛太
				页	105



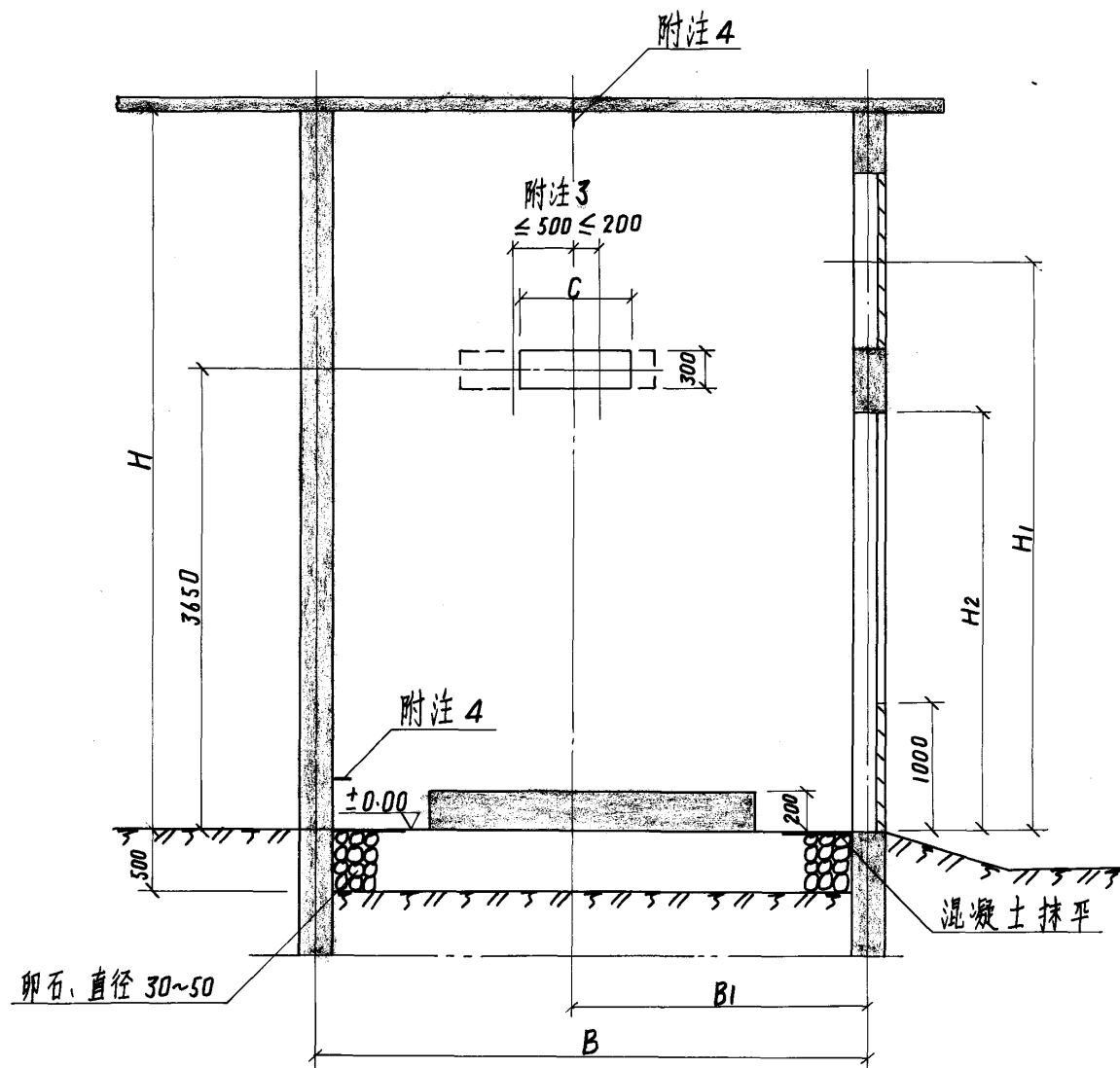
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A1	B	B1	C	D1	D2	H	H1	H2
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	5700	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6300	4800	3600
1250~1600	3900	1950	5100	2700	1100	820	1070	6600	5000	3600

变压器室土建设计任务图
方案 L1—3

图集号 97D201-1

审核 王纪文 校对 王纪文 设计 王纪文

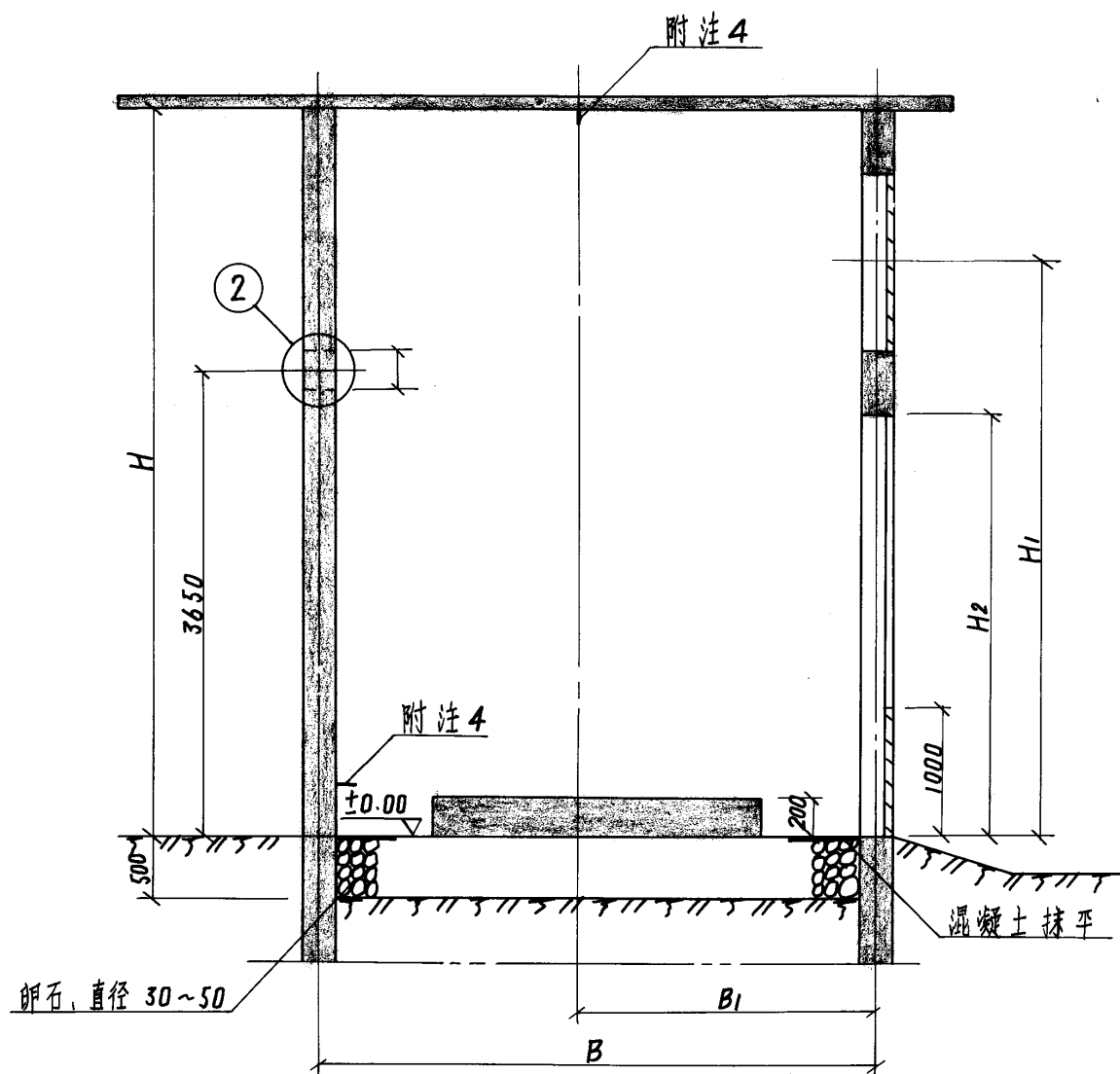
页 106



变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m^2)	
				进风窗 (门上)	出风 百页窗
200~630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800~1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35
1250~1600	30	4500	1:1.5	1.7	2.55
	35	—	—	—	—

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见 127 页。
2. ①② 埋设件详图见 126 页
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 不应超出图示范围。
4. 在 ≥ 800 kVA 变压器室内, 需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙), 由工程设计确定。并给出荷载。



变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m ²)	
				进风窗 (门上)	出风窗 百页窗
200~630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800~1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35
1250~1600	30	4500	1:1.5	1.7	2.55
	35	—	—	—	—

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ①②埋设件图见126页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，往右偏离多少不限。
4. 在 ≥ 800 kVA变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙)，由工程设计确定。并给出荷载。

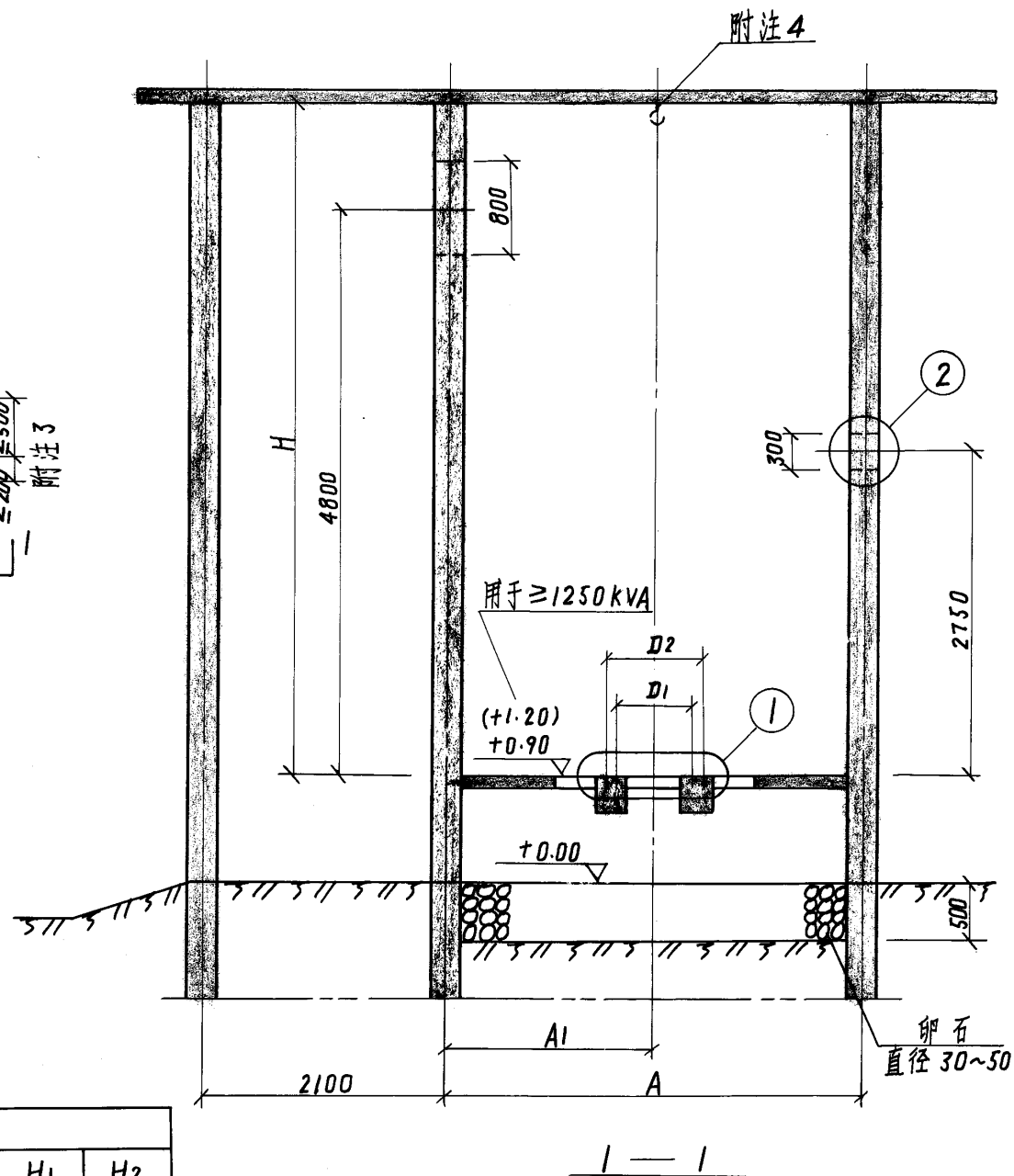
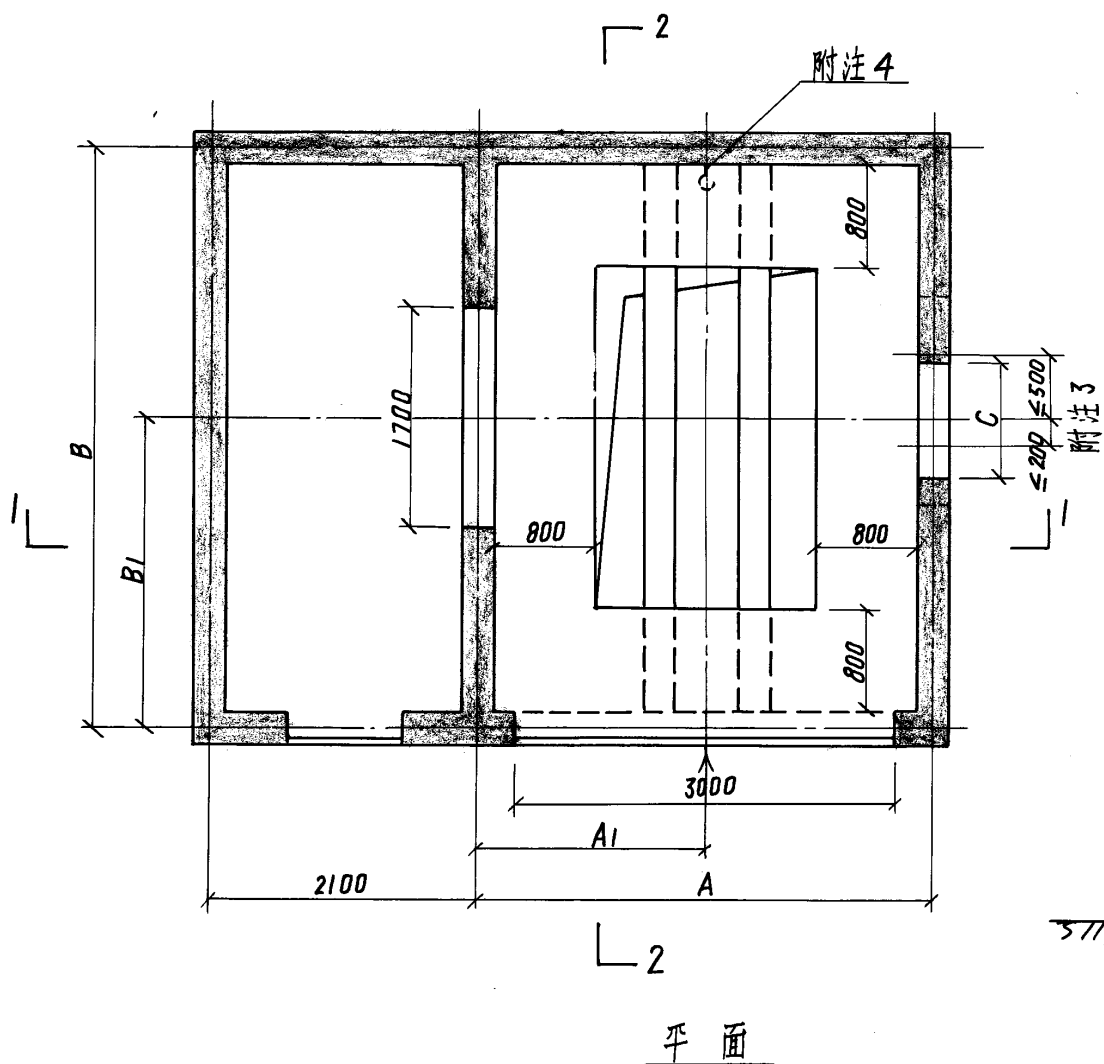
2 — 2

变压器室土建设计任务图
方案 L1 — 4

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆强 设计 韩清太

页 109



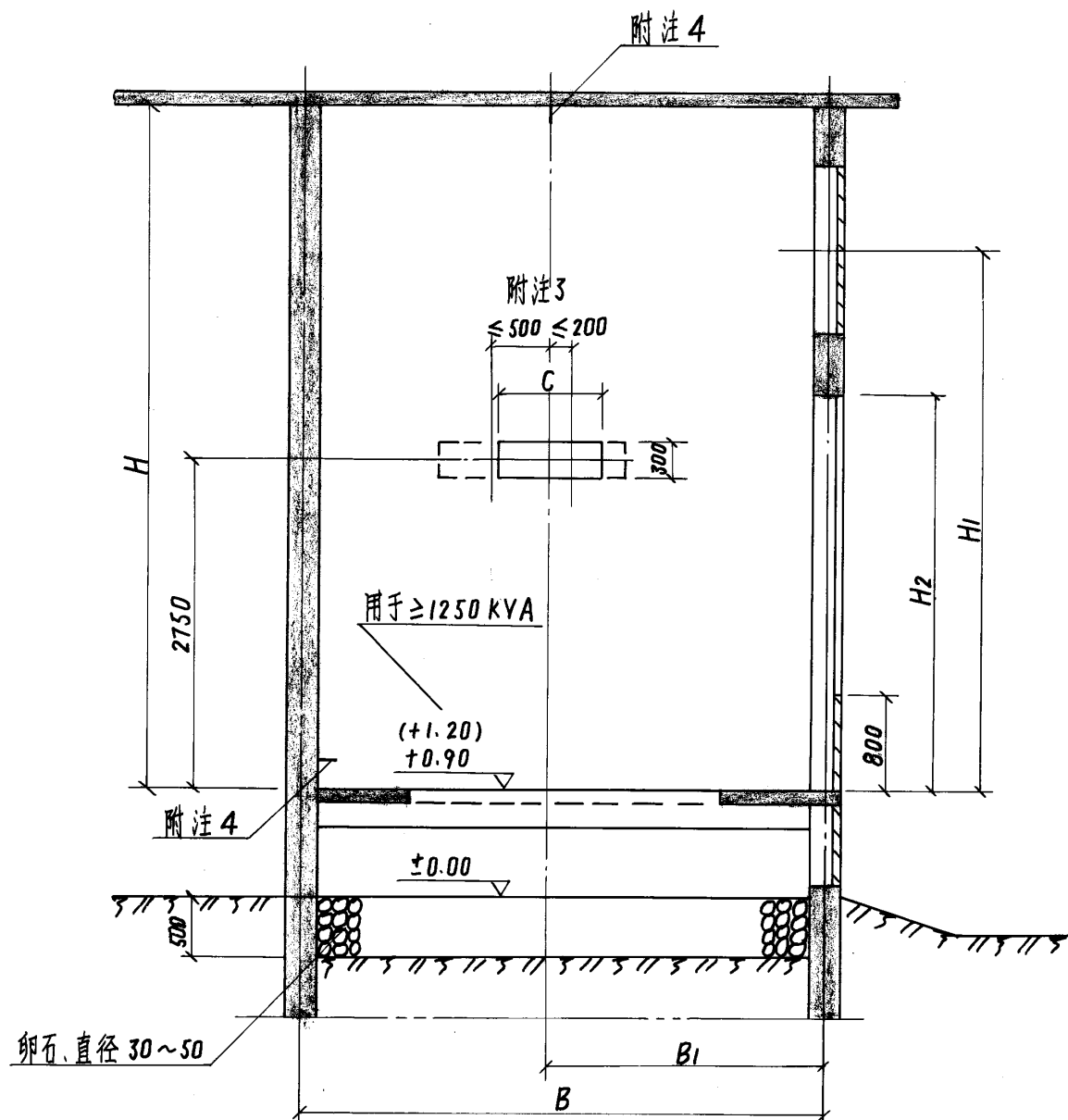
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A1	B	B1	C	D1	D2	H	H1	H2
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	5100	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6300	4800	3600
1250~1600	3900	1950	5100	2700	1100	820	1070	6600	5000	3600

变压器室土建设计任务图
方案 L1 — 5

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆碧 设计 韩涛木

页 110

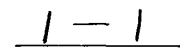


变压器容量 (KVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m ²)		
				进 风 窗		出 风 百页窗
				上	下 百页窗	
200~630	30	—	—	—	—	—
	35	4500	1:1	0.95	0.95	1.9
800~1000	30	—	—	—	—	—
	35	4800	1:1	1.3	1.3	2.6
1250~1600	30	—	—	—	—	—
	35	5000	1:1	1.85	1.85	3.7

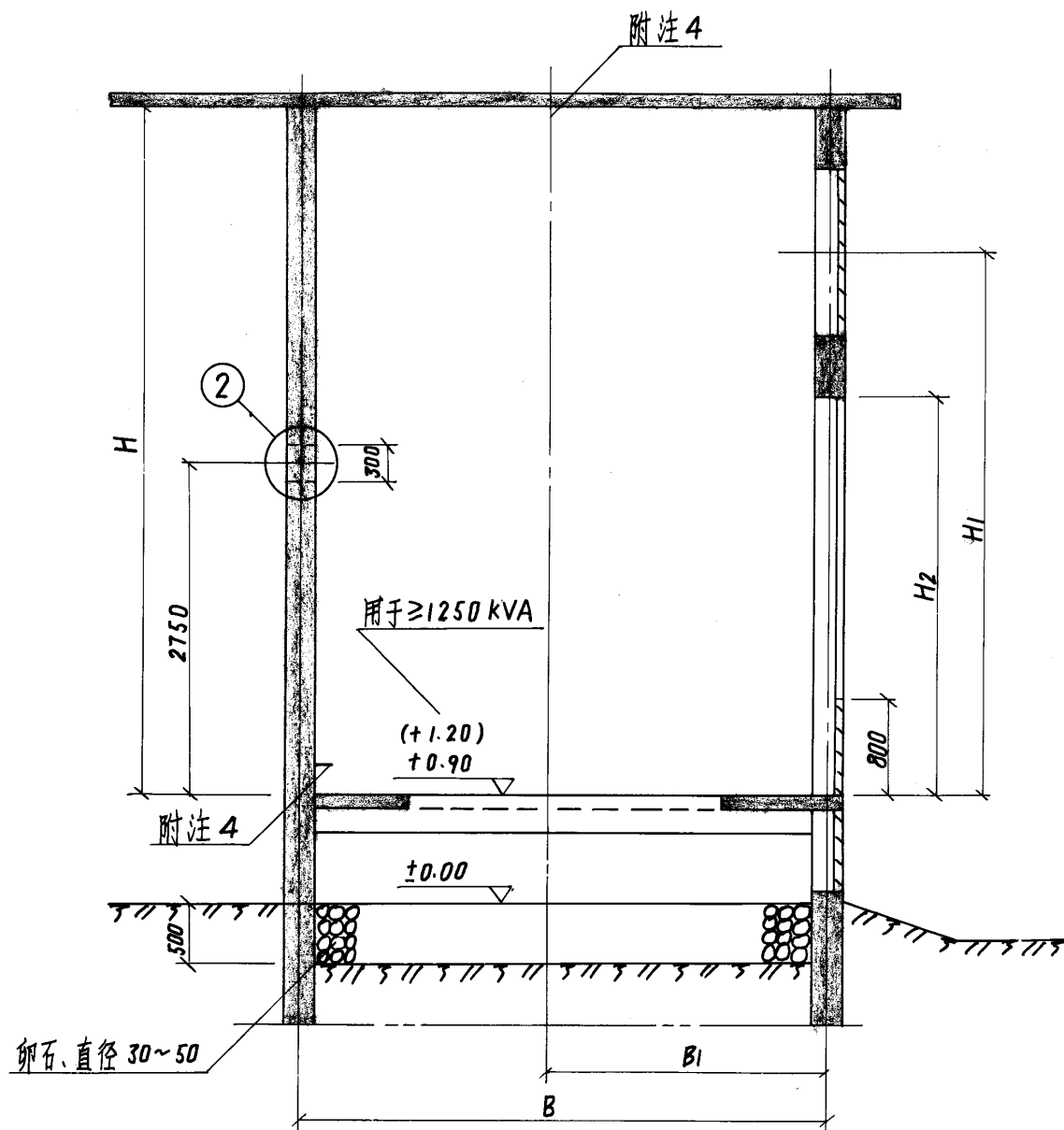
附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ① ② 埋设件详图见126页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 不应超出图示范围。
4. 在 ≥ 800 KVA 变压器室内, 需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙), 由工程设计确定。并给出荷载。

变压器室土建设计任务图 方案 L1 — 5				图集号	97D201-1
审核	王纪义	校对	王兆君	设计	韩海太
				页	III



变压器室土建设计任务图 方案 L1—6				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆君	设计	韩清太
				页	112

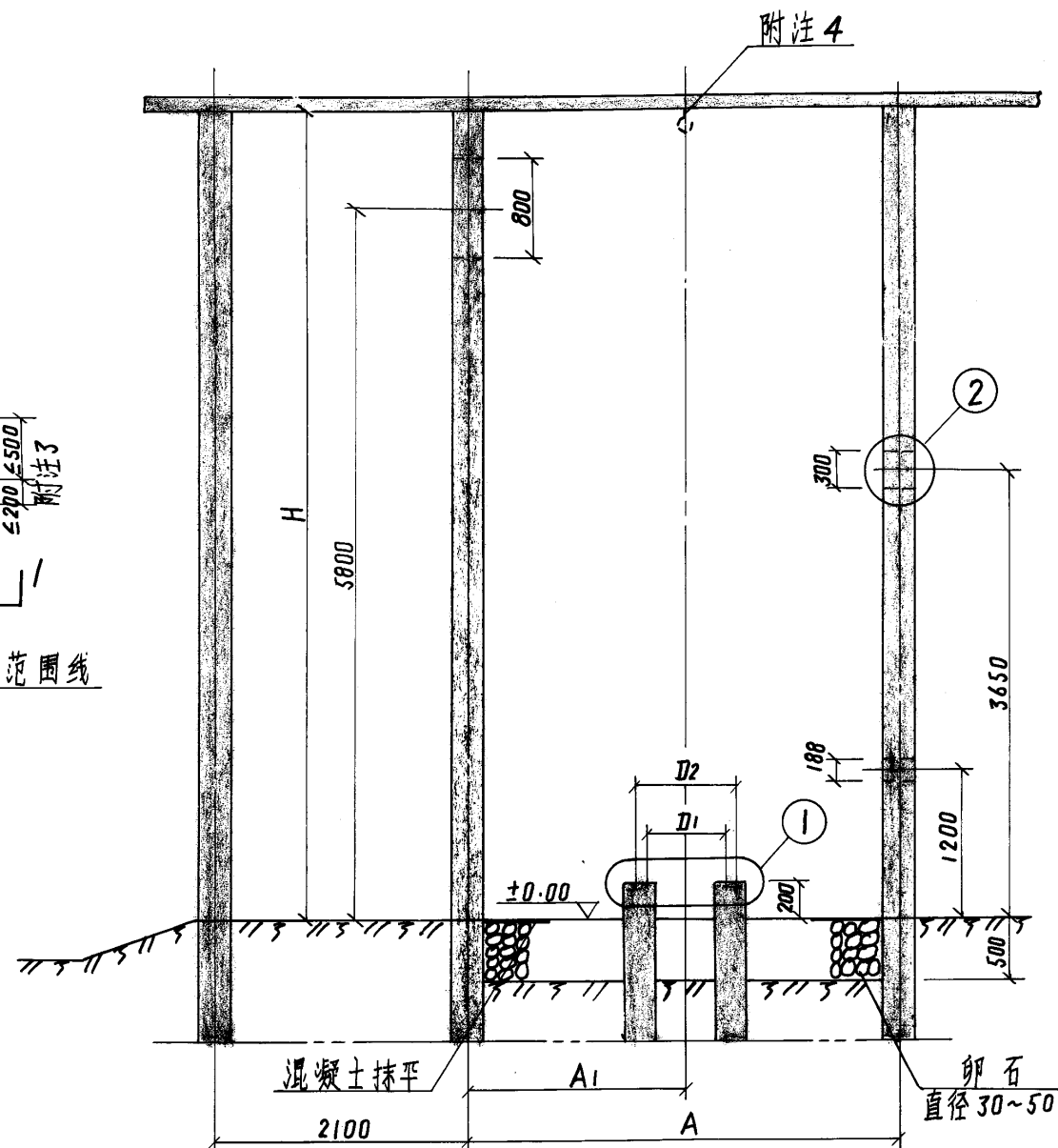


变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J:F_C$	通风窗最小有效面积 (m^2)		
				进风窗		出风 百页窗
				门上	门下窗	
200~630	30	—	—	—	—	—
	35	4500	1:1	0.95	0.95	1.9
800~1000	30	—	—	—	—	—
	35	4800	1:1	1.3	1.3	2.6
1250~1600	30	—	—	—	—	—
	35	5000	1:1	1.85	1.85	3.7

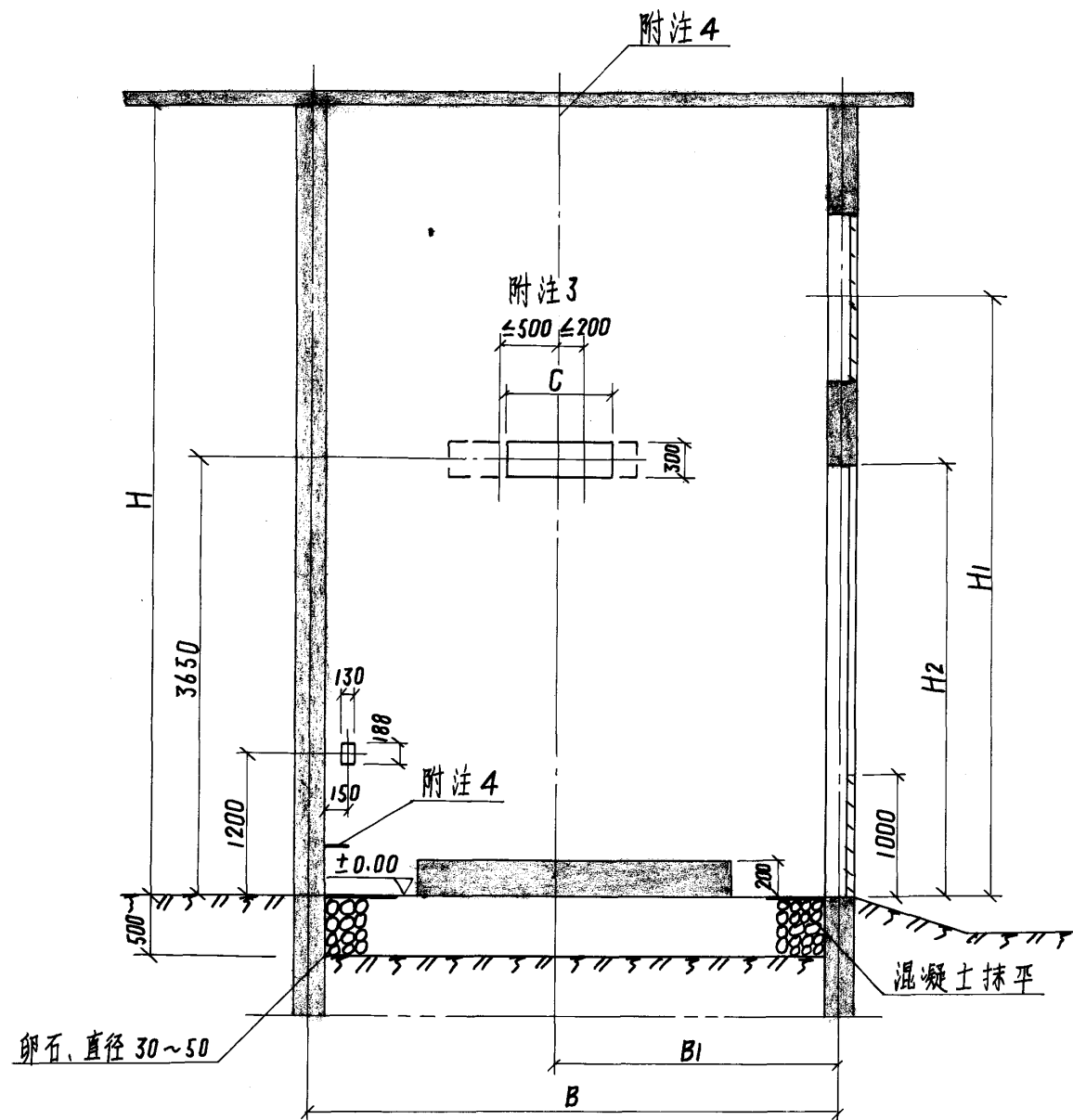
附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见 127 页。
2. ①② 埋设件详图见 126 页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，往右偏离多少不限。
4. 在 ≥ 800 kVA 变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙)，由工程设计确定。并给出荷载。

变压器室土建设计任务图 方案 L1 — 6				图集号	97D201-1
审核	王纪文	校对	张秀	设计	韩涛
				页	113



变压器室土建设计任务图					图集号	97D201-1
方案 L2—1						
审核	王纪义	校对	王兆芳	设计	韩海太	页 114

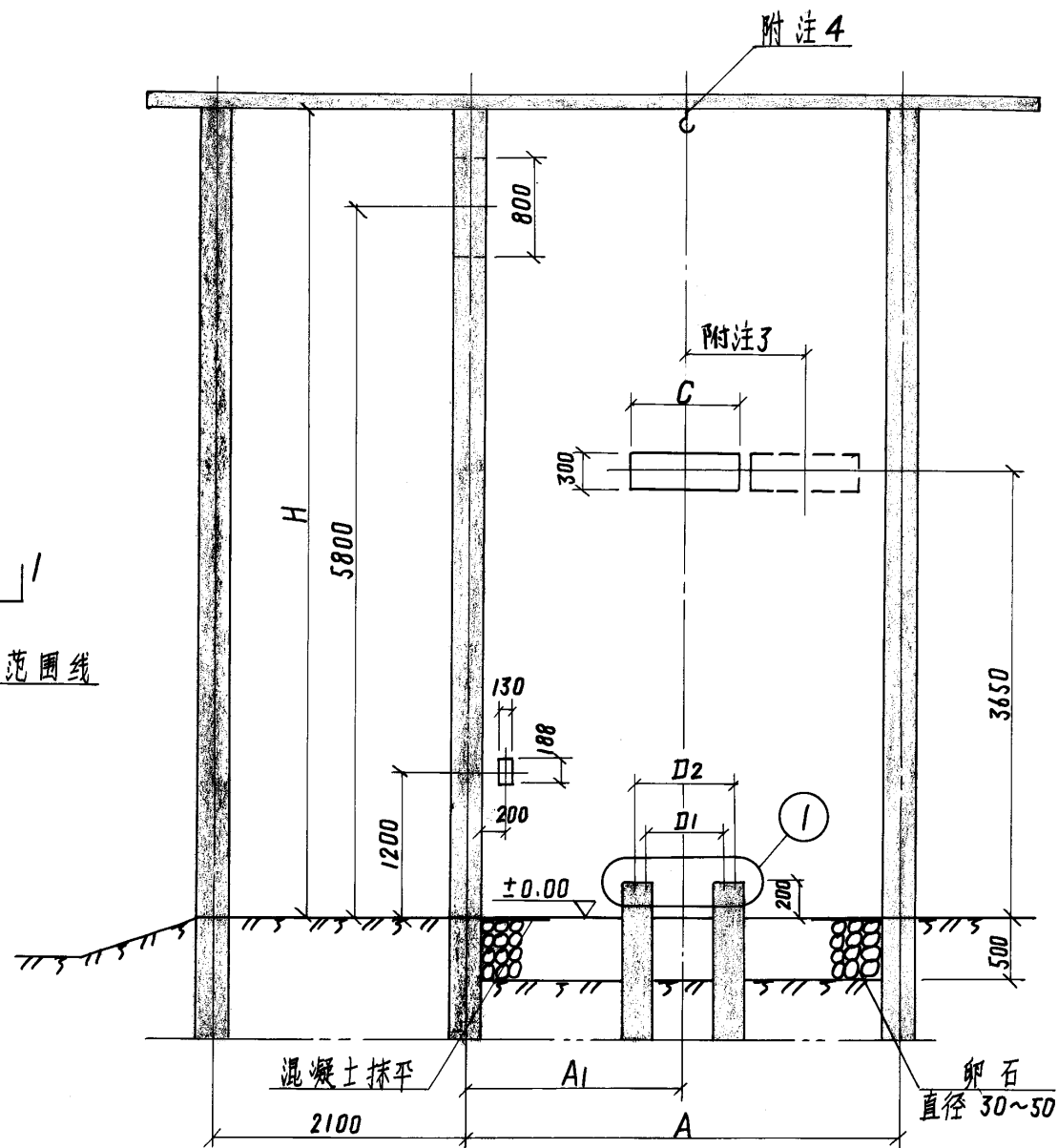


变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m^2)	
				进风窗 (门上)	出风窗 (百页窗)
200 ~ 630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800 ~ 1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35

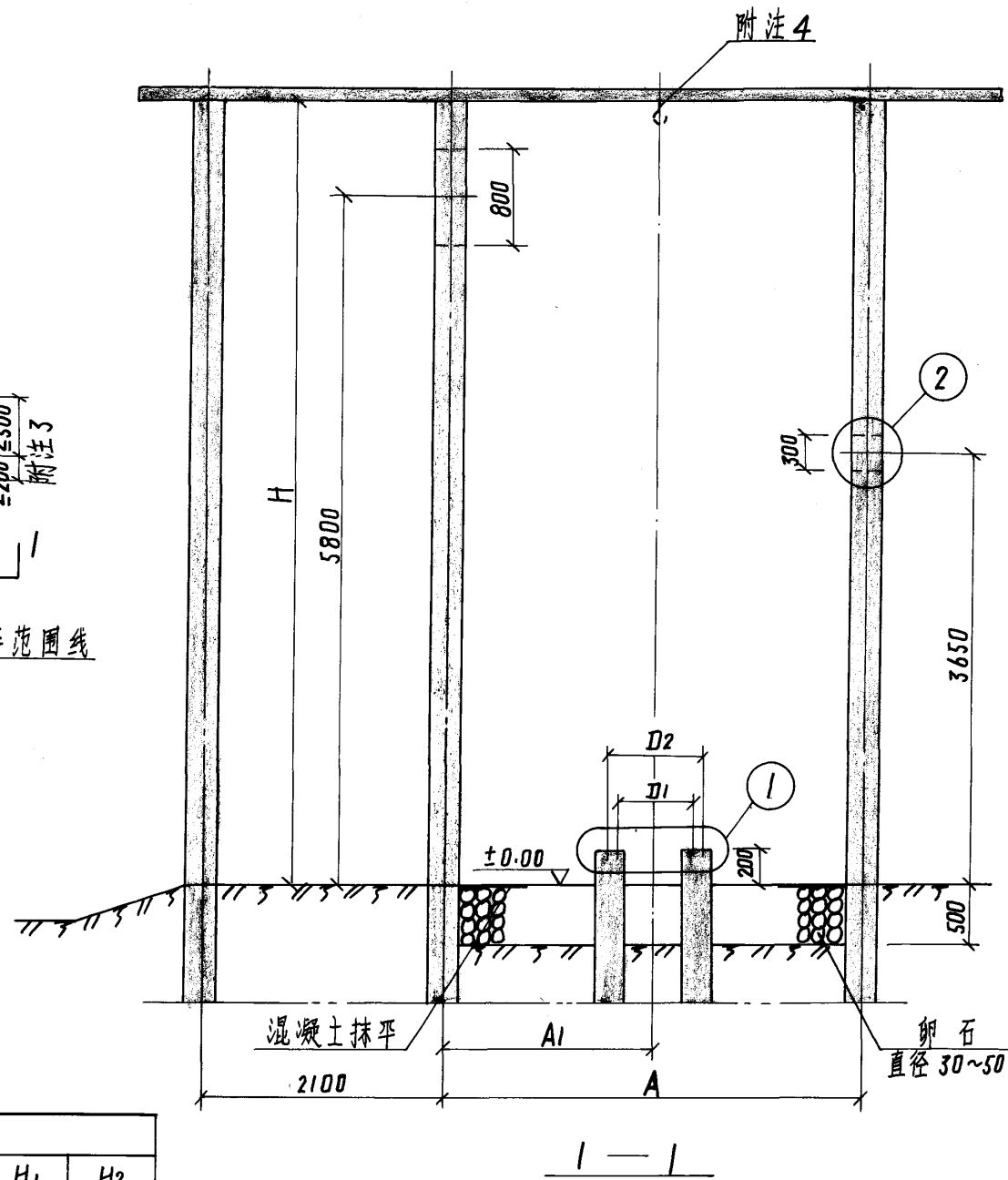
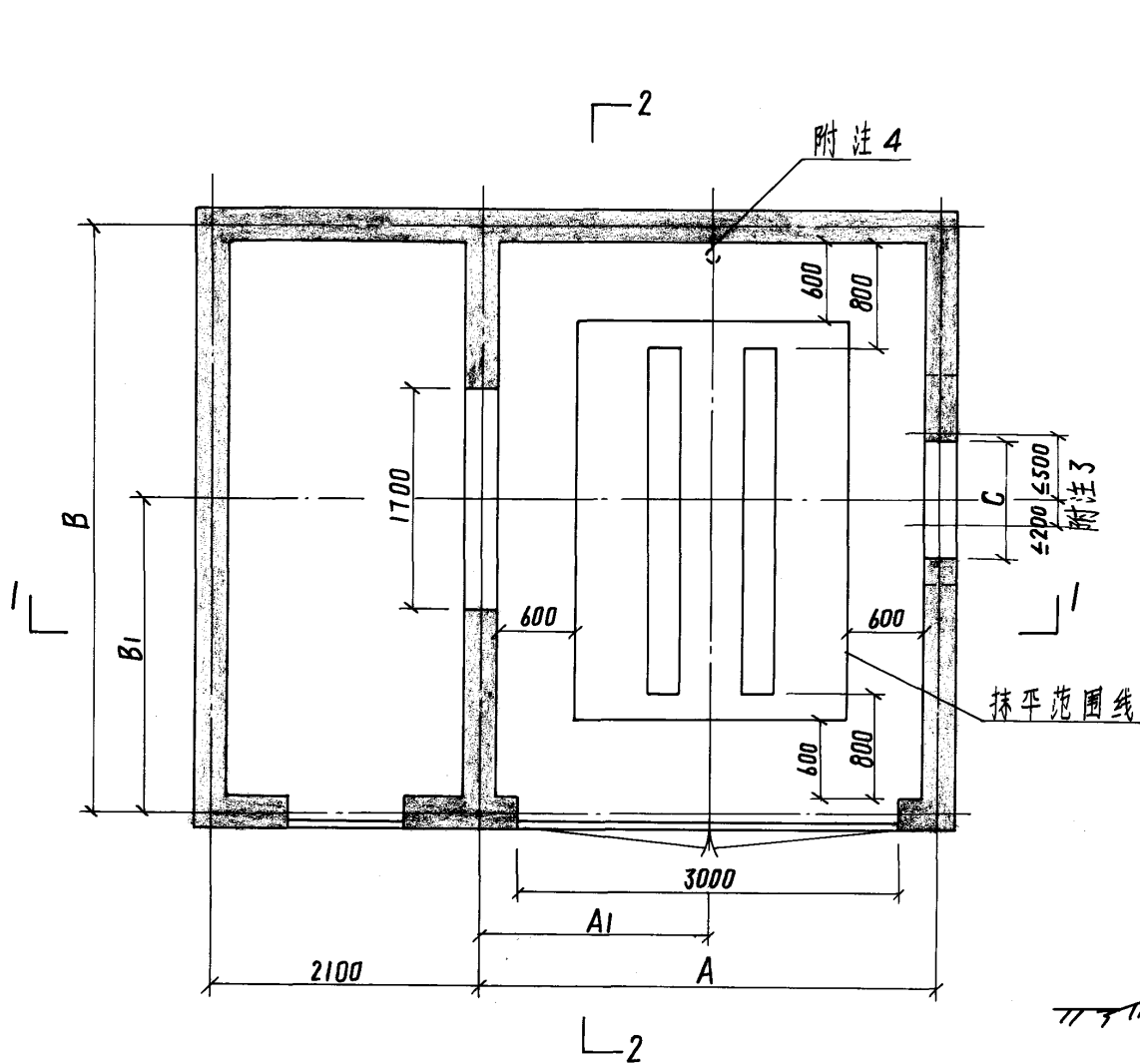
附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见 127 页。
2. ①②埋设件详图见 126 页。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 不应超出图示范围。
4. 在 ≥ 800 kVA 变压器室内, 需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙), 由工程设计确定。并给出荷载。

变压器室土建设计任务图 方案 L2 — 1				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王绍义	设计	韩海太
				页	115

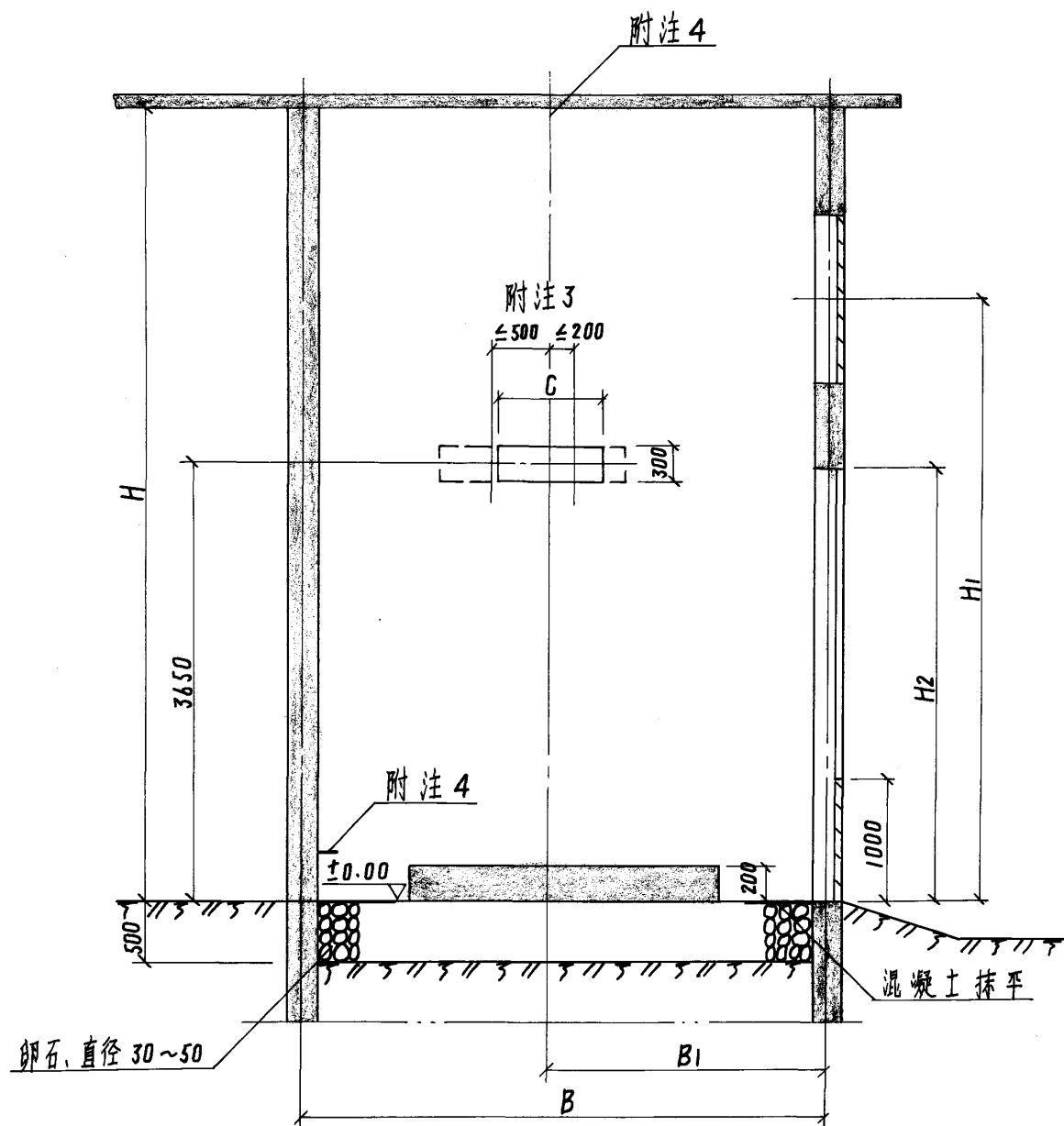


变压器室土建设计任务图 方案 L2 — 2					图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆君	设计	韩清木	页 116



变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A1	B	B1	C	D1	D2	H	H1	H2
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图 方案 L2 — 3						图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆君	设计	韩清太	页	118



变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_j:F_c$	通风窗最小有效面积 (m^2)	
				进风窗 (门上)	出风窗 (百页窗)
200~630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800~1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35

附 注

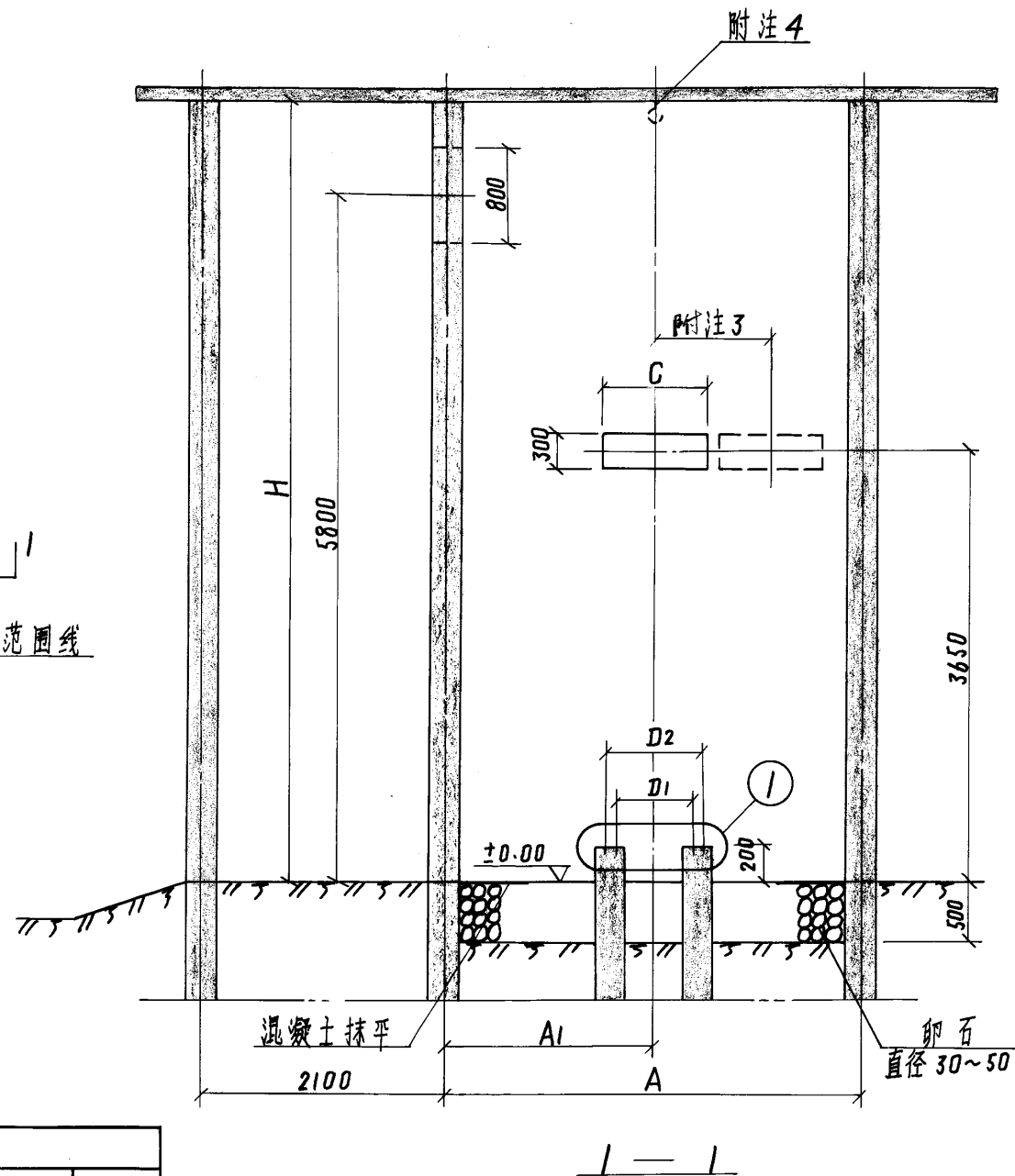
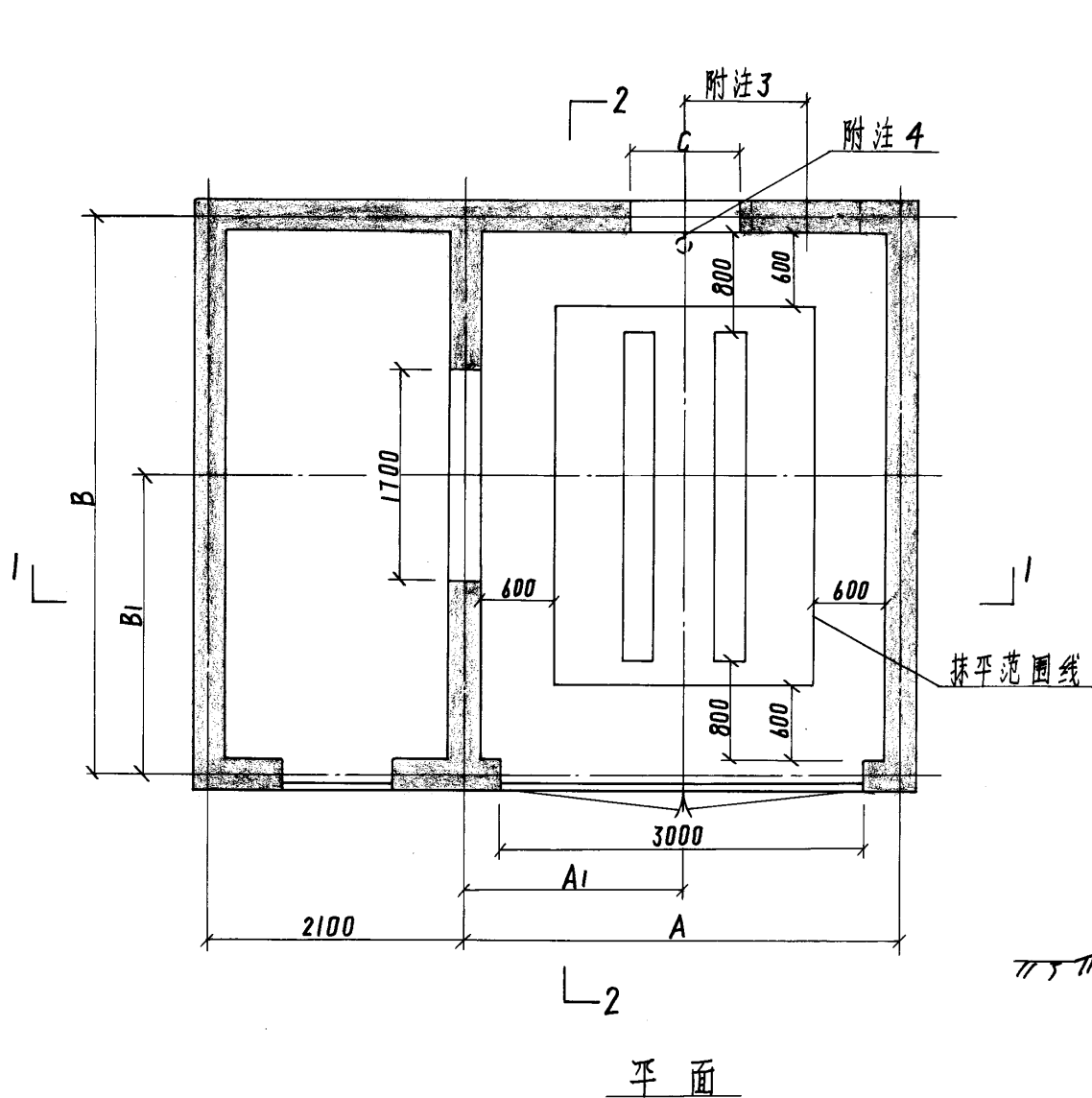
1. 变压器室土建设计技术要求见127页。
2. ①②埋设件详图见126页。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 不应超出图示范围。
4. 在 ≥ 800 kVA变压器室内, 需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩(在后墙), 由工程设计确定。并给出荷载。

2 — 2

变压器室土建设计任务图
方案 L2 — 3

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆芳 设计 韩海太 页 119



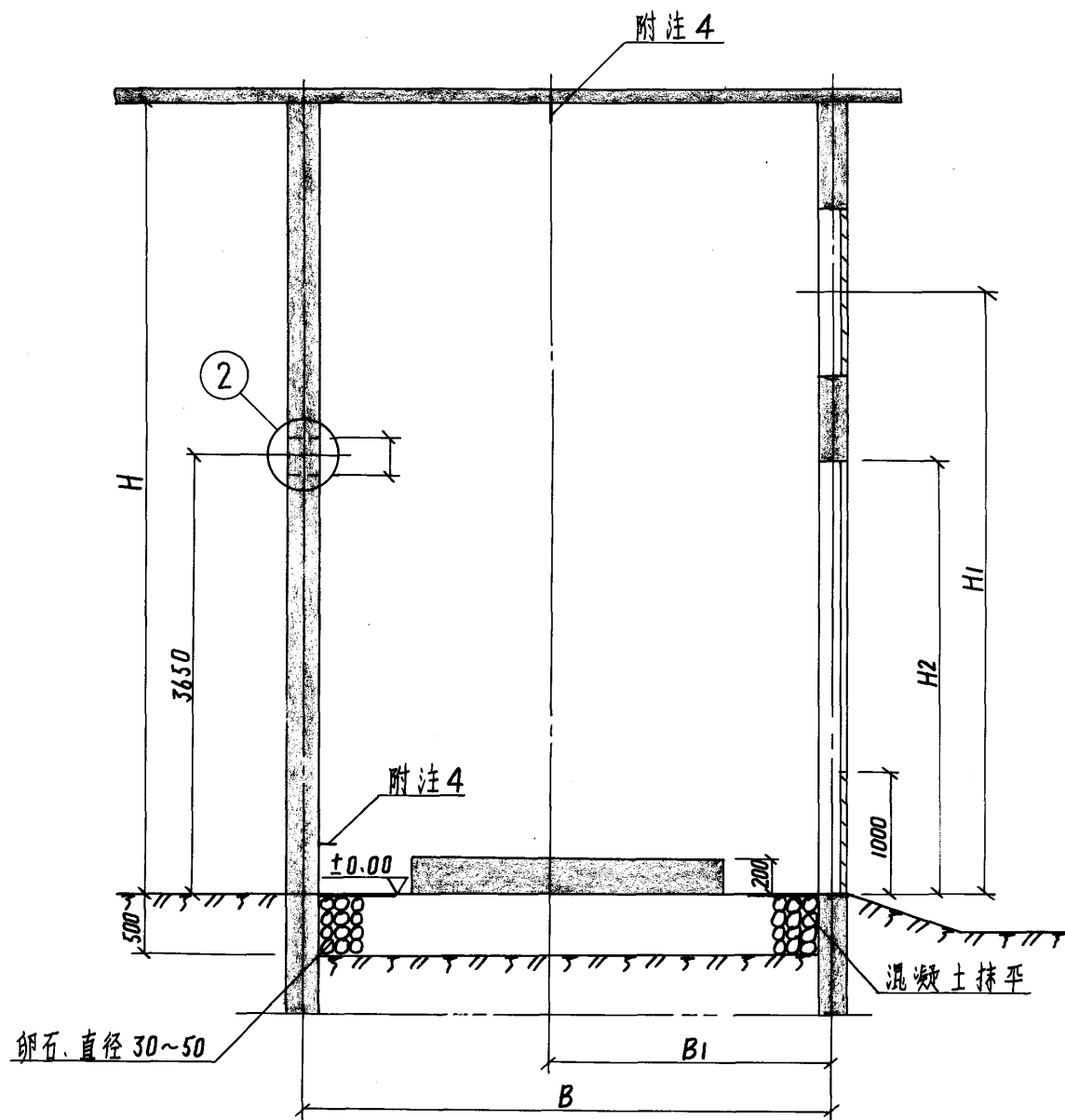
变压器容量 (kVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图
方案 L2—4

图集号 97D201-1

审核 王纪义 校对 王纪义 设计 韩清太

页 120



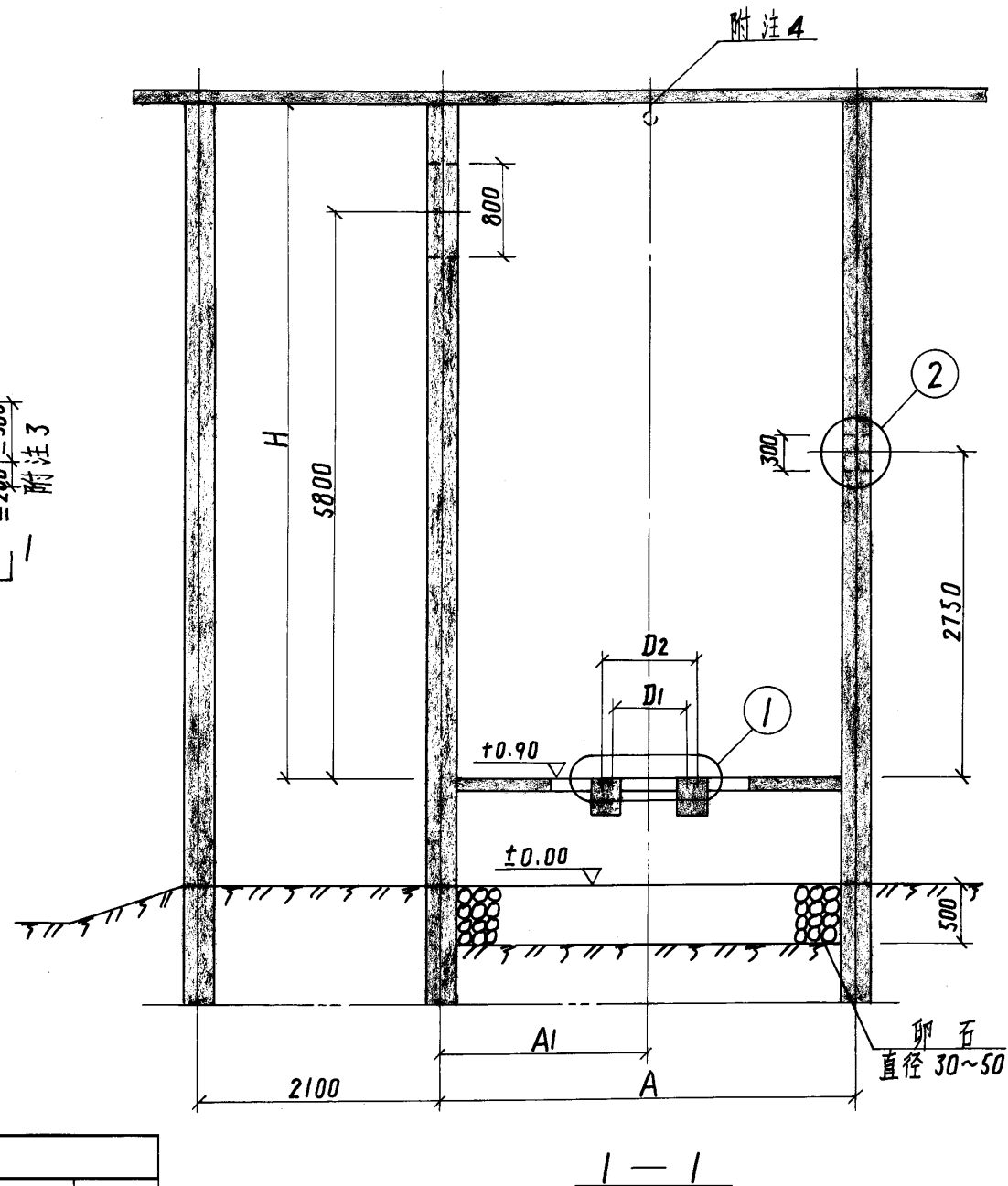
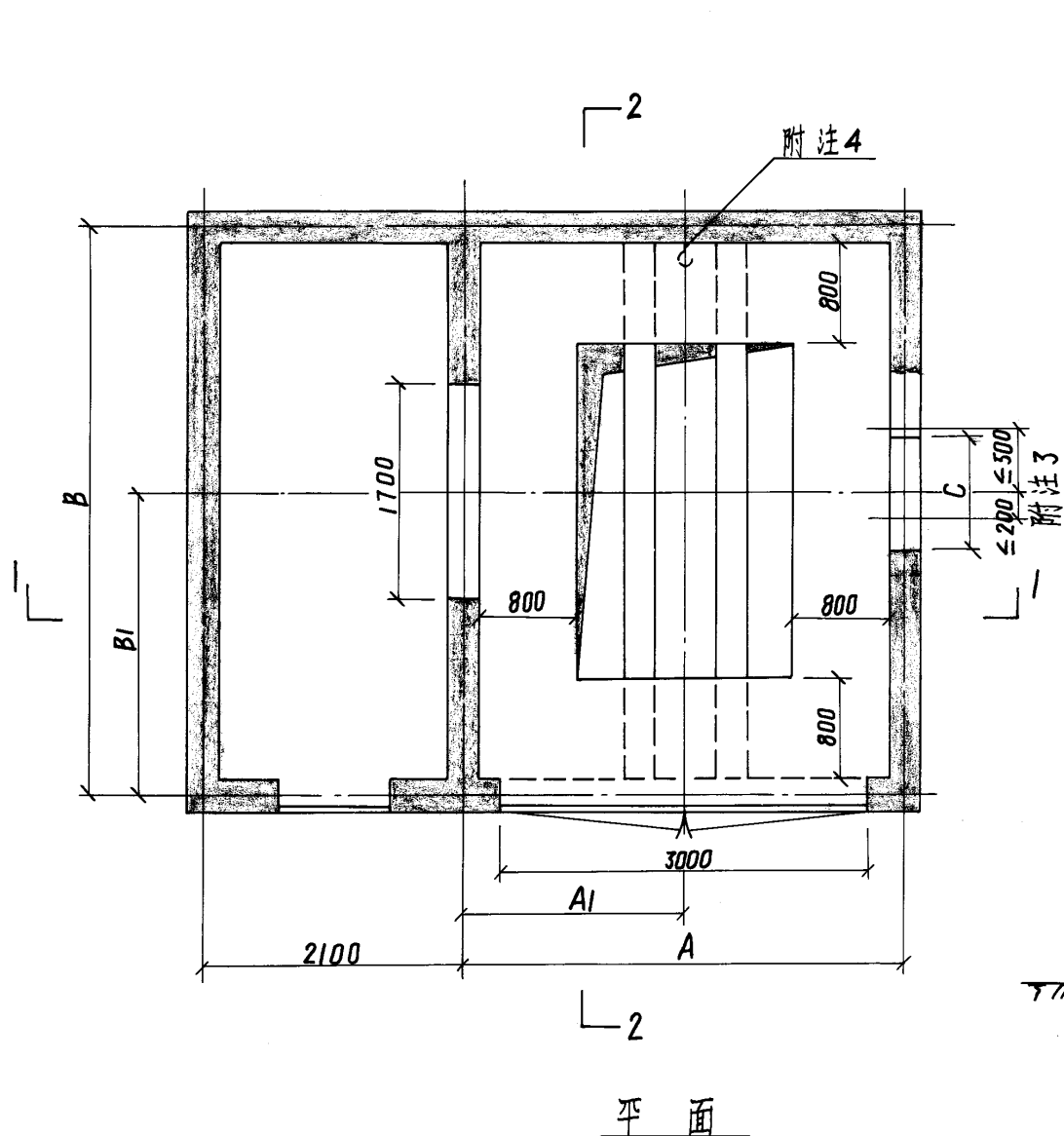
变压器容量 (KVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_1:F_2$	通风窗最小有效面积 (m ²)	
				进风窗 (门上)	出风窗 (百页窗)
200~630	30	4000	1:1.5	0.9	1.3
	35	4000	1:1.5	1.6	2.4
800~1000	30	4300	1:1.5	1.2	1.8
	35	4300	1:1.5	2.25	3.35

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见 127 页。
2. ①② 埋设件详图见 126 页。
3. 侧墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，往右偏离多少不限。
4. 在 ≥ 800 KVA 变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩（在后墙），由工程设计确定。并给出荷载。

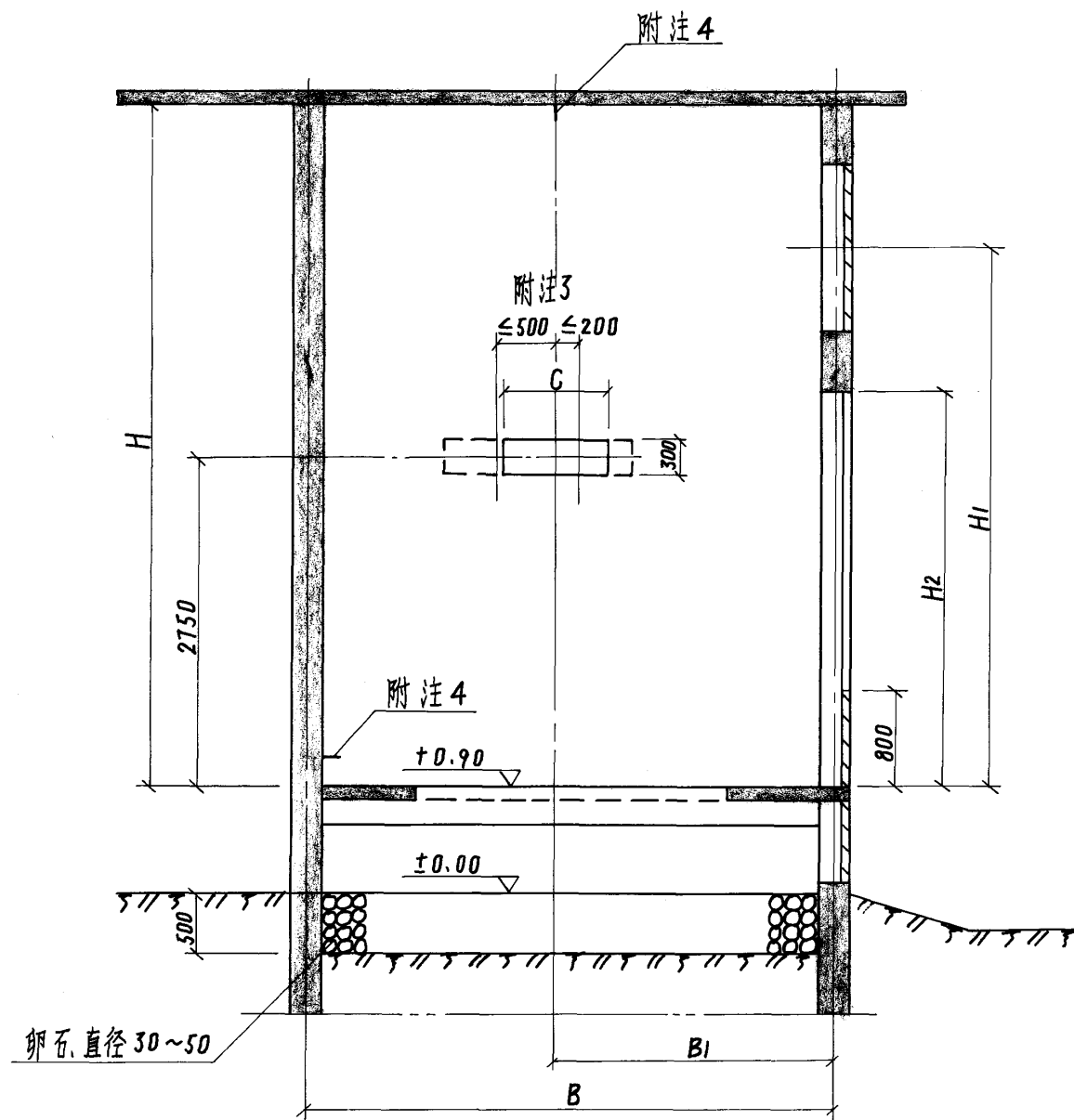
2 — 2

变压器室土建设计任务图 方案 L2 — 4				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆光	设计	韩海太
				页	121



变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图 方案 L2-5							图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆	设计	韩海太	页	122	



变压器容量 (kVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m ²)		
				进 风 窗		出 风 百页窗
				上	下	
200~630	30	—	—	—	—	—
	35	4500	1:1	0.95	0.95	1.9
800~1000	30	—	—	—	—	—
	35	4800	1:1	1.3	1.3	2.6

附 注

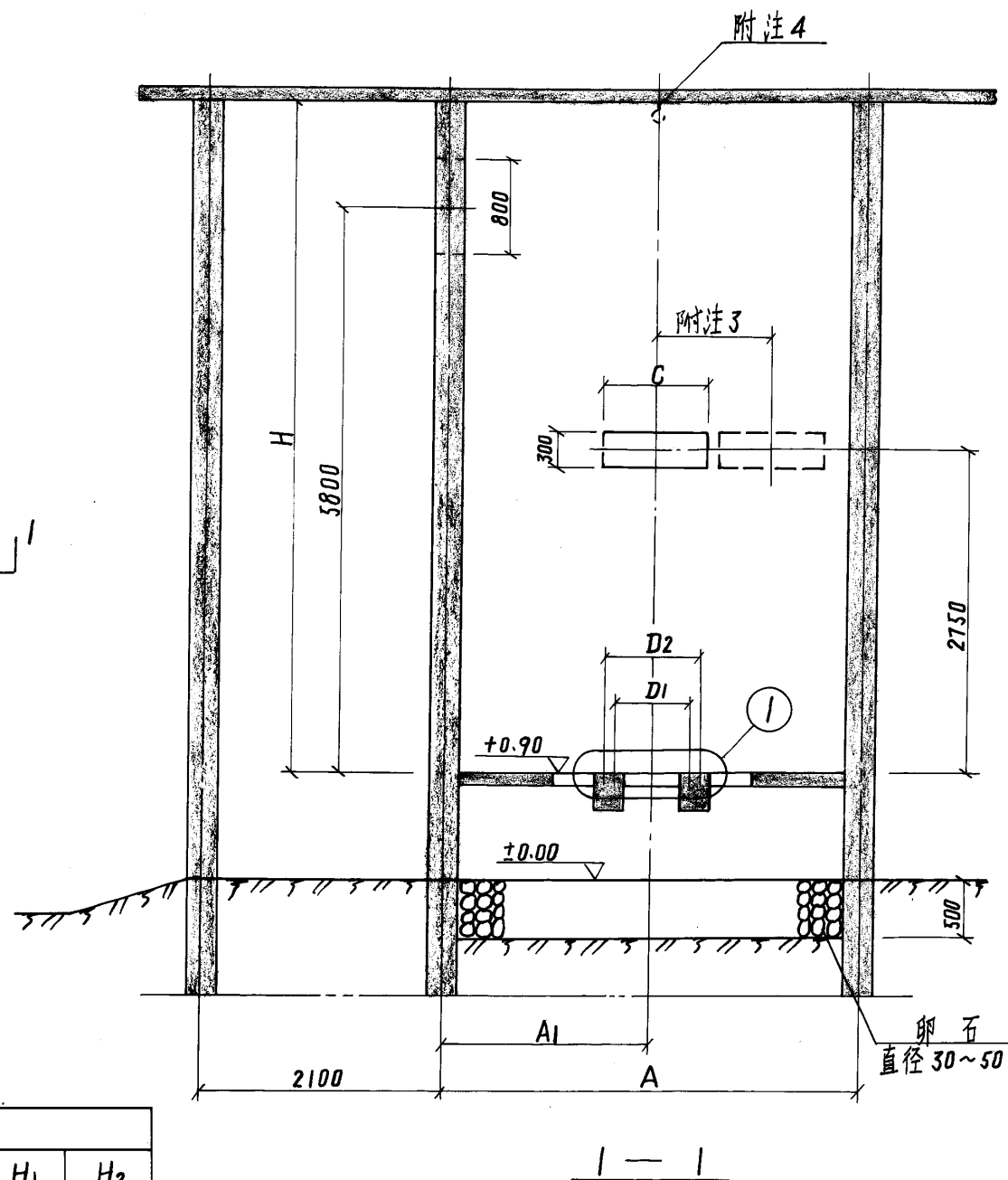
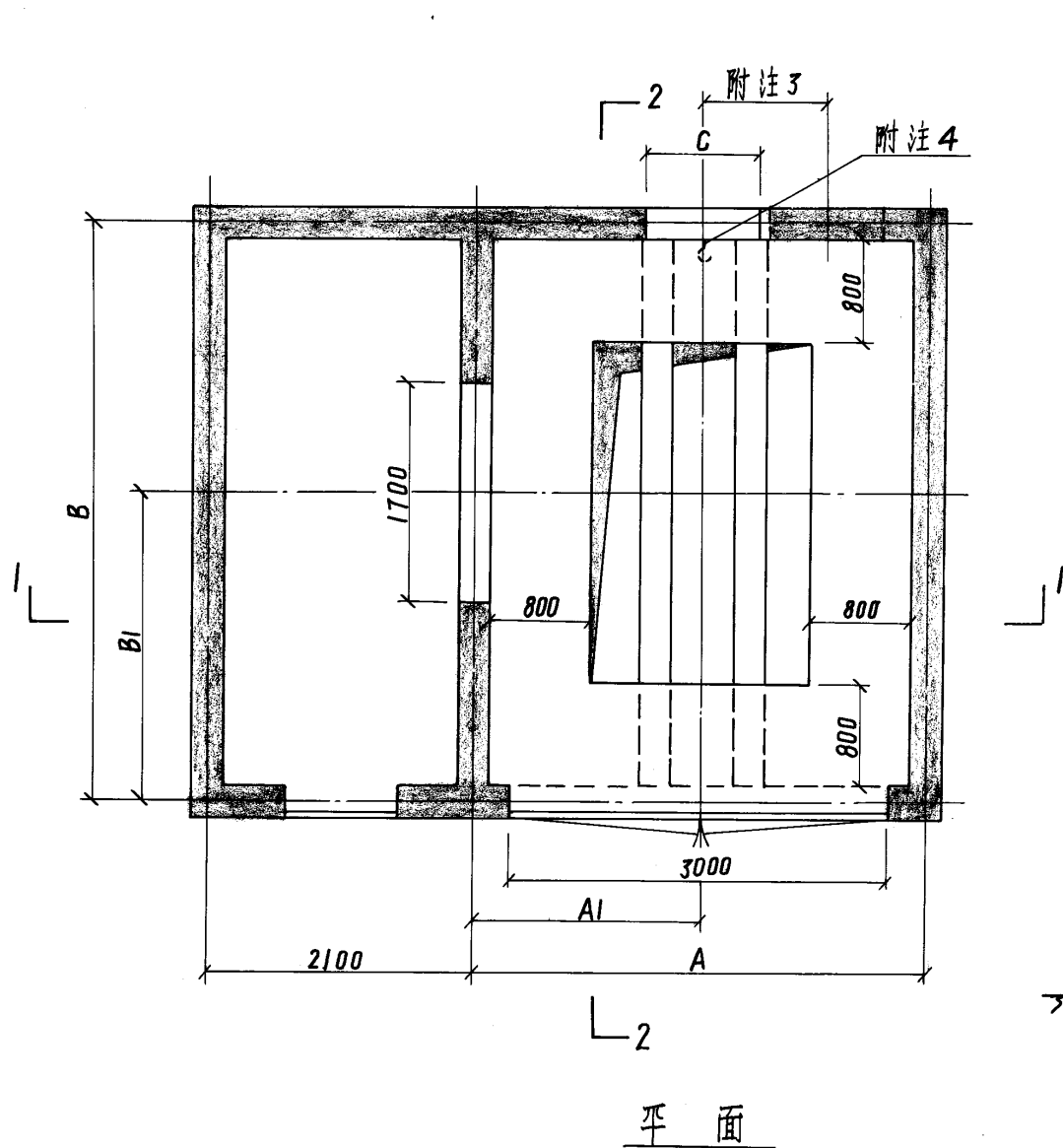
1. 变压器室土建设计技术要求见 127 页。
2. ①② 埋设件图见 126 页。
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定, 不应超出图示范围。
4. 在 ≥ 800 kVA 变压器室内, 需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩 (在后墙), 由工程设计确定。并给出荷载。

变压器室土建设计任务图
方案 L2 — 5

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王绍义 设计 韩清本

页 123



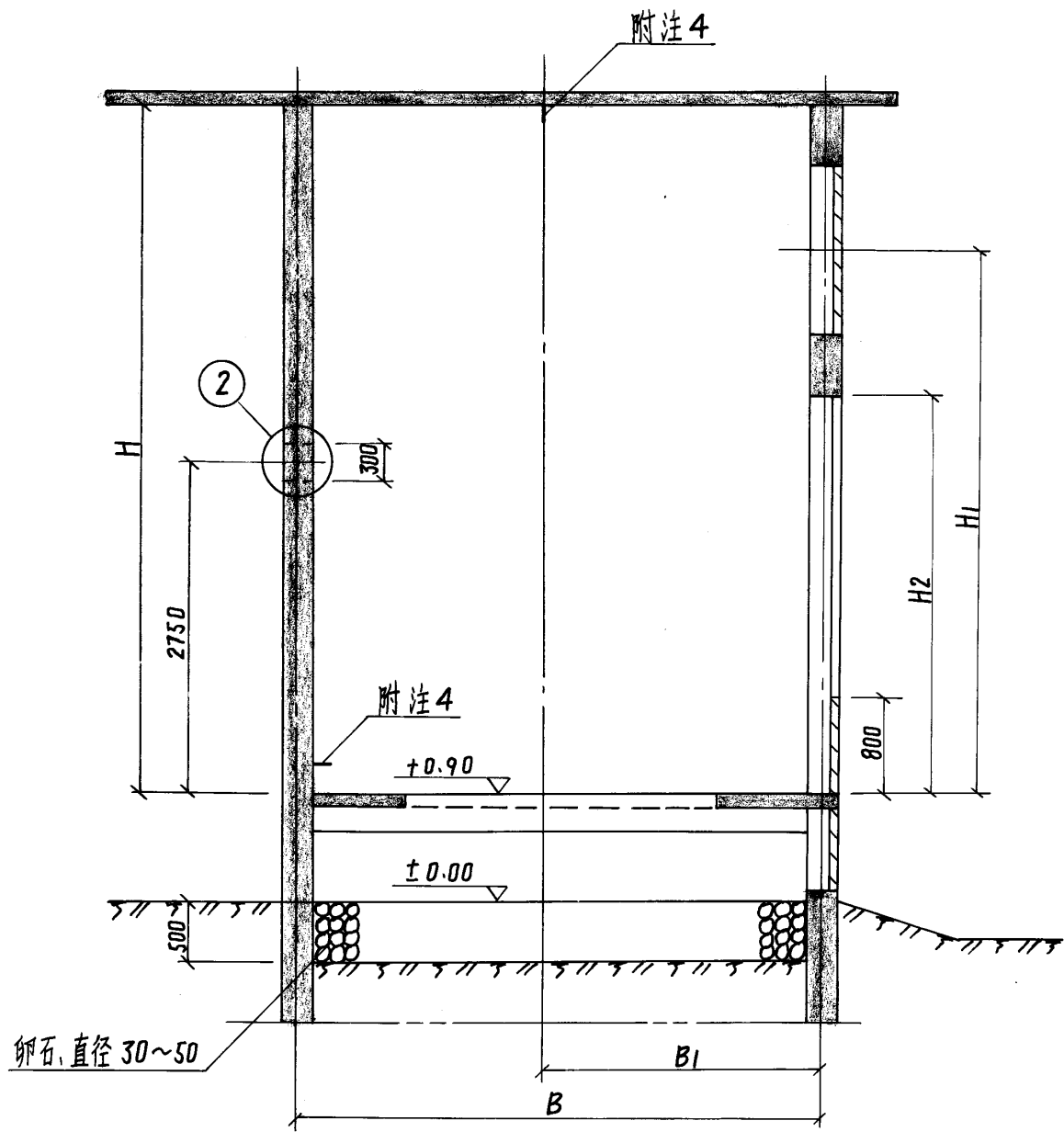
变压器容量 (KVA)	推荐尺寸 (mm)									
	A	A ₁	B	B ₁	C	D ₁	D ₂	H	H ₁	H ₂
200~630	3600	1800	4500	2400	900	660	820	6600	4500	3300
800~1000	3900	1950	4800	2600	1100	820	1070	6600	4800	3600

变压器室土建设计任务图
方案 L2 — 6

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆君 设计 韩凌杰

页 124

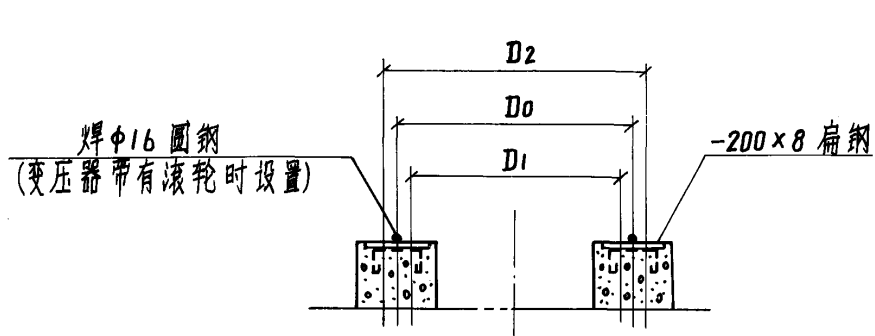


变压器容量 (KVA)	夏季通风 计算温度 (°C)	进出风窗 中心高差 (mm)	进出风窗 面积之比 $F_J : F_C$	通风窗最小有效面积 (m²)		
				进 风 窗		出 风 百页窗
				门上	门下 百页窗	
200 ~ 630	30	—	—	—	—	—
	35	4500	1 : 1	0.95	0.95	1.9
800 ~ 1000	30	—	—	—	—	—
	35	4800	1 : 1	1.3	1.3	2.6

附 注

1. 变压器室土建设计技术要求见 127 页。
2. ① ② 埋设件详图见 126 页
3. 后墙上低压母线出线孔中心线偏离变压器室中心线的尺寸由工程设计决定，往右偏离多少不限。
4. 在 ≥ 800 KVA 变压器室内，需要时可装吊芯检查的吊钩及搬运的拉钩（在后墙），由工程设计确定。并给出荷载。

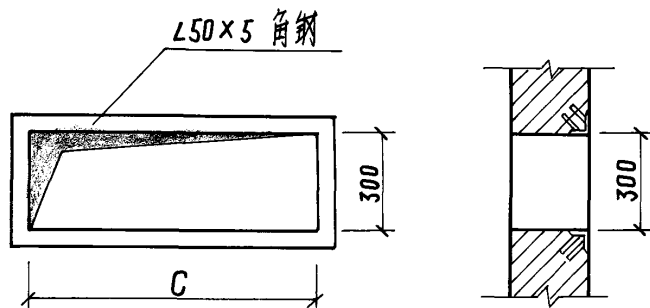
变压器室土建设计任务图 方案 L2 — 6				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆岩	设计	韩海太
				页	125



① 变压器基础或梁上埋设件详图

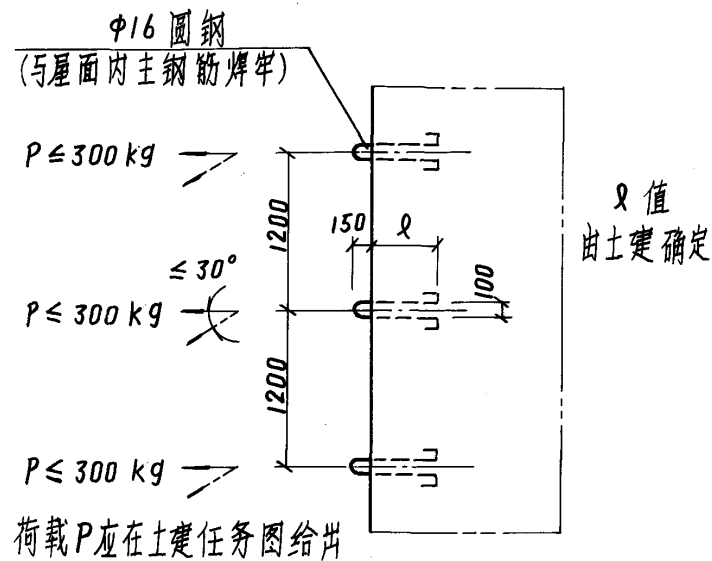
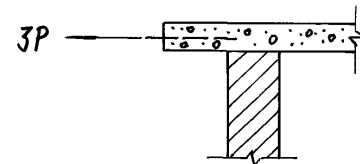
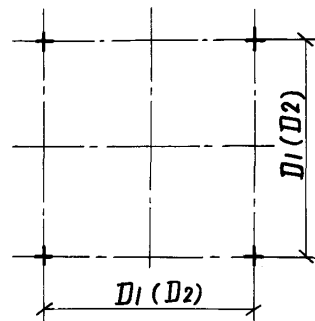
变压器荷载分布平面图

变压器容量 (kVA)	尺寸 (mm)			变压器重量 (kg)
	D ₁	D ₂	D ₀	
200 ~ 630	660	820	740	3400
800 ~ 1000	820	1070	945	4600
1250 ~ 1600	820	1070	945	6100



② 低压母线穿墙洞口埋设件详图

变压器容量 (kVA)	尺寸 C (mm)
200 ~ 630	900
800 ~ 1600	1100



③ 架空引入线拉紧装置用埋设件详图

变压器室埋设件详图

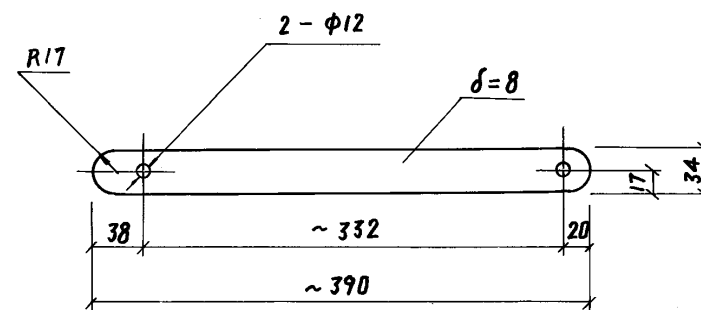
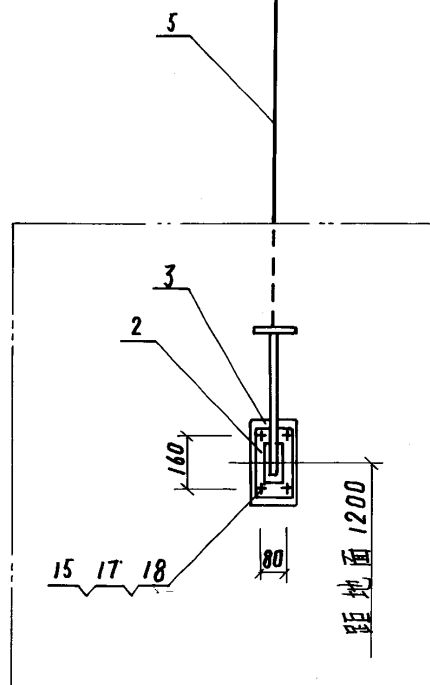
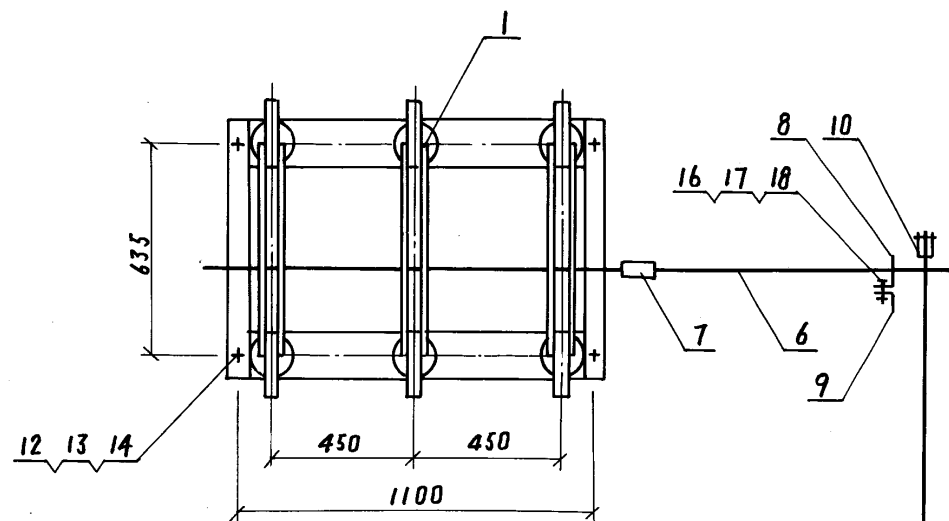
图集号 97D201-1

审核 王纪义 校对 王兆强 设计 孙清太

页 126

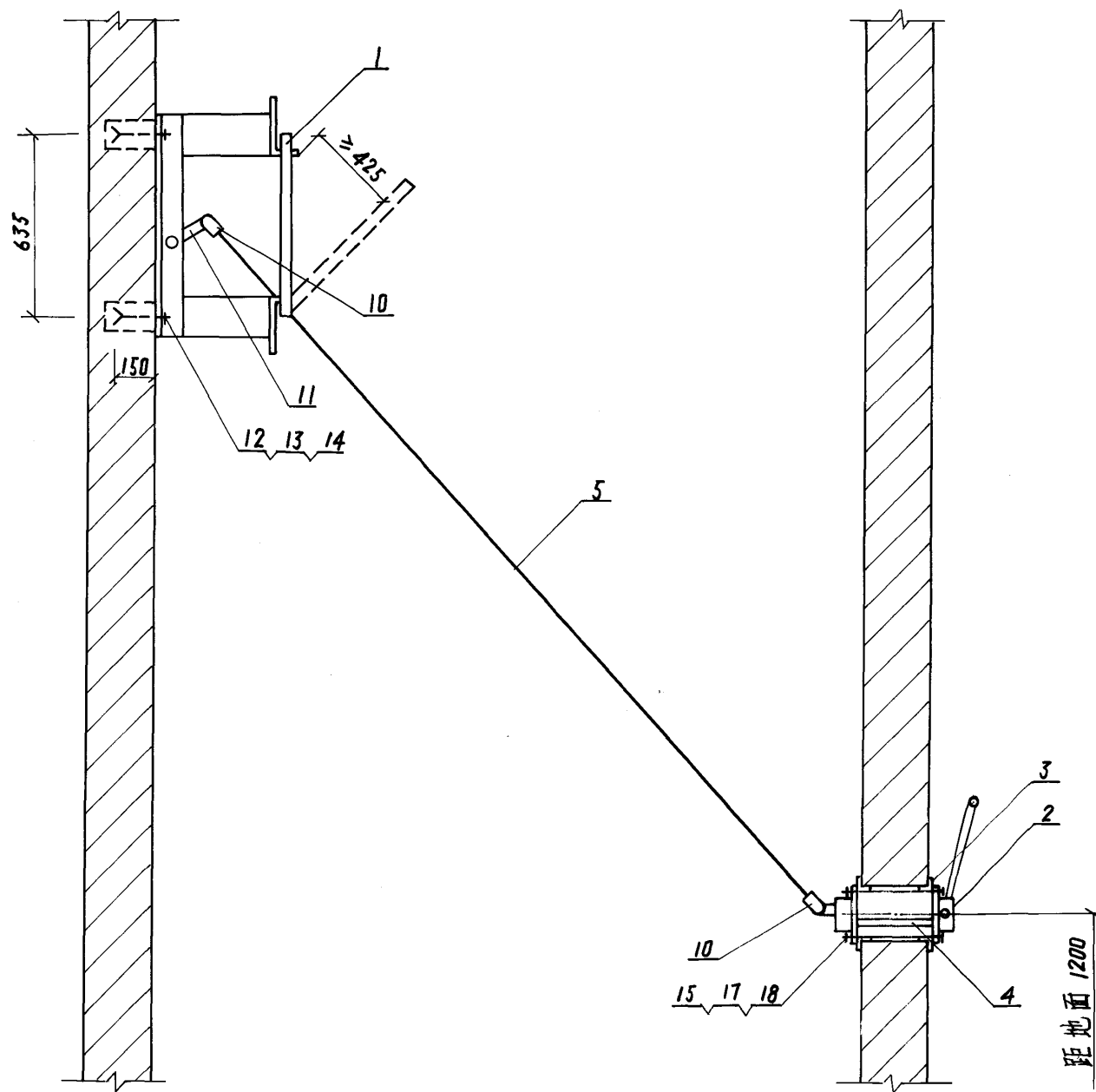
变压器室土建设计技术要求

变压器室土建设计技术要求				
变压器室型式	低 式		高 式	
建筑物耐火等级	一 级			
墙 壁	内墙面不必抹灰,但须勾缝刷白。墙基须防止变压器油侵蚀			
地 坪	挡油设施地坪采用卵石或碎石铺设,厚度为 500 mm,变压器四周沿墙 600 mm 宽地坪需用混凝土抹平		变压器 地坪采用水泥地坪 挡油设施 地坪采用卵石或碎石铺设,厚度为 500 mm	
屋 面	应有隔热层、保温层及良好可靠的防水和排水措施 平屋顶也应有必要的坡度 一般不设女儿墙			
顶 棚	刷白			
屋 檐	须伸出外墙面,以防止雨水沿墙流淌			
通 风 窗	不允许用燃烧体制作 须采取措施防止雨、雪和小动物进入室内 出风窗采用百页窗、门上的进风窗也采用百页窗,内设网孔不大于 10×10 mm 的铁丝网			
			门下方的进风窗采用百页窗,内设网孔不大于 10×10 mm 的铁丝网	
门	应为非燃烧体或难燃烧体的实体门 大门及大门上的小门应向外开启,并能开成 $\geq 120^{\circ}$,门外侧需有把手及锁搭扣(或锁环门闩),其高度应考虑人在室外开启方便 单扇门的宽度 ≥ 1200 mm 时,或双扇门的其中一扇上,加开供维护人员出入的小门,小门须能自动闭锁,且自室内能不用钥匙开启 (如装设弹簧门锁),小门宽度为 600 mm、700 mm			
			大门上开有小门时,应尽量降低小门的门楣,使在室内外地坪标高不同时出入方便	
其 他	需要时设变压器吊芯检查用的吊钩及搬运用的拉钩(在后墙),并给出荷载			
			门口应设有供人员进出上下的轻型钢筋梯	
			变压器室土建设计技术要求	图集号 97D201-1
			审核 王绍义 校对 王兆宏 设计 韩清太	页 127



零件 4

隔离开关安装 (一)					图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	孙磊	设计	韩涛	页
						128



附 注

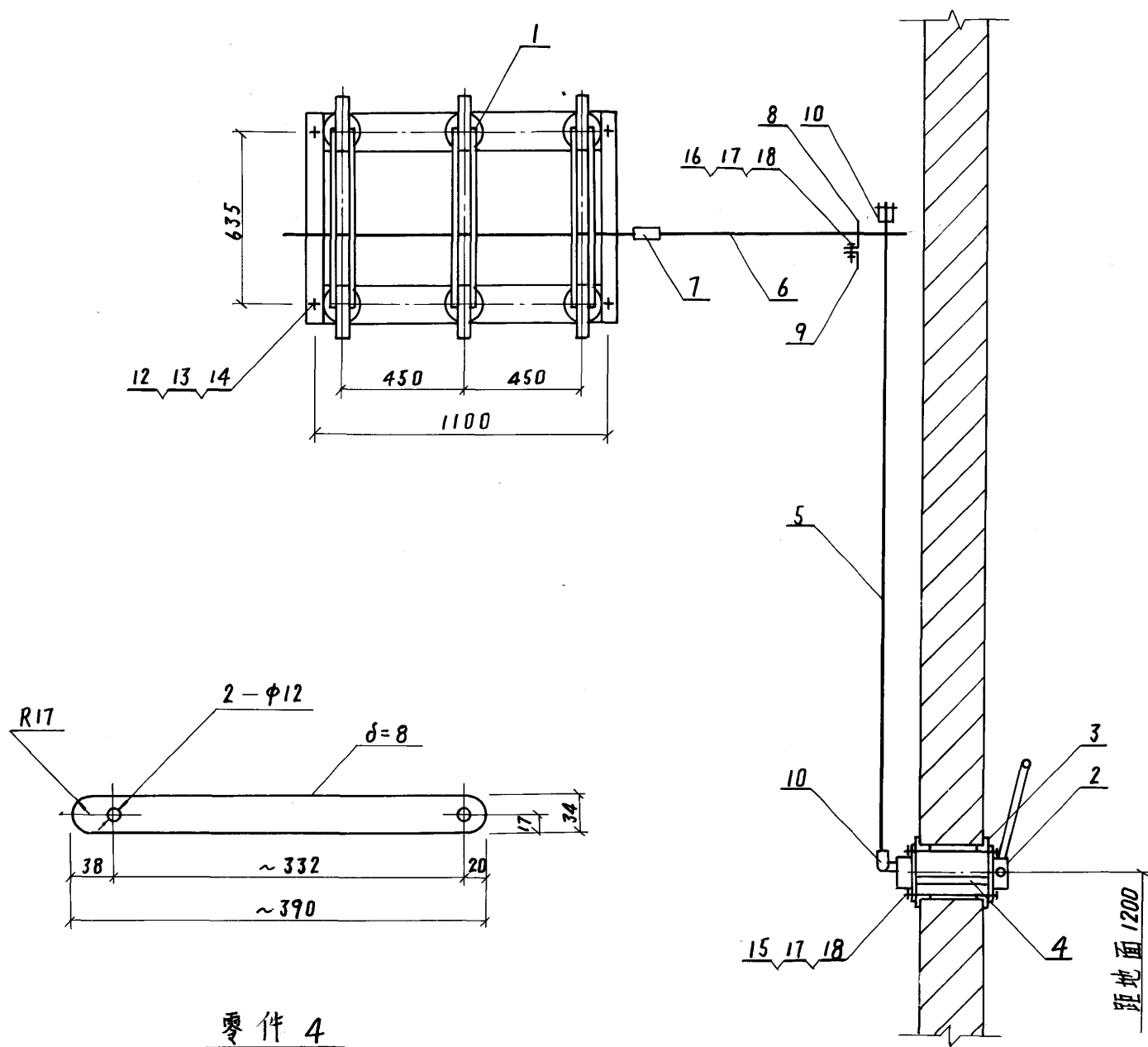
1. 轴延长需增加轴承时, 两个轴承间的距离应小于 1000。
2. 隔离开关刀片打开时, 应使开口距离 ≥ 425 。

设备材料表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	隔离开关	GN2-35/400	台	1	—	
2	手力操动机构	CS6-2	个	1	—	
3	安装支架	型式 I	”	2	133	
4	联板	钢板厚 8	个	1	—	
5	拉桿	Φ G20	根	1	—	长度由工程设计决定
6	轴	• Φ35	根	1	—	
7	轴连接套		个	1	134	
8	轴承		”	1	134	
9	轴承支架		”	1	134	
10	直叉型接头		”	2	135	可随隔离开关成套供货
11	轴 臂		”	1	135	
12	开口螺栓	M16×180	”	4	—	
13	螺 母	M16, GB41	”	4	—	
14	垫 圈	d16, GB95	”	4	—	
15	螺 栓	M10×300, GB5	”	4	—	
16	螺 栓	M10×35, GB5	”	2	—	
17	螺 母	M10, GB41	”	6	—	
18	垫 圈	d10, GB95	个	12	—	

隔离开关安装 (一)

图集号 97D201-1



零件 4

隔离开关安装 (二)					图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆磊	设计	韩海本	页
						130

附 注

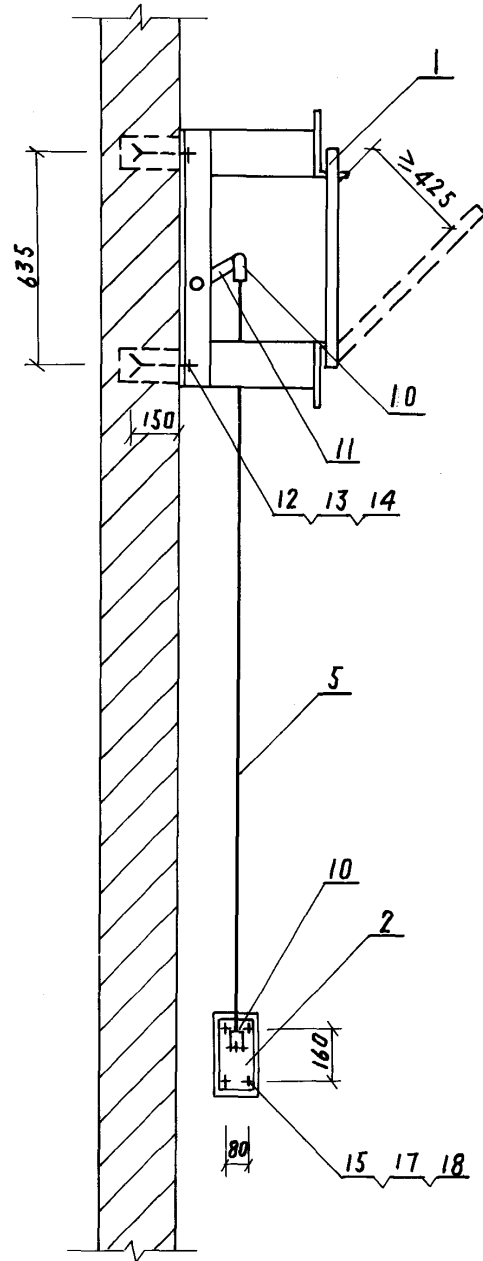
1. 轴延长需增加轴承时, 两个轴承间的距离应小于 1000。
2. 隔离开关刀片打开时, 应使开口距离 ≥ 425 。

设 备 材 料 表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	隔离开关	GN2-35/400	台	1	—	
2	手力操动机构	CS6-2	个	1	—	
3	安装支架	型式 I	"	2	133	
4	联 板	钢板厚 8	个	1	—	
5	拉 杆	○ G20	根	1	—	长度由工程设计决定
6	轴	• $\phi 35$	根	1	—	
7	轴连接套		个	1	134	
8	轴 承		"	1	134	
9	轴承支架		"	1	134	
10	直叉型接头		"	2	135	可随隔离开关成套供货
11	轴臂		"	1	135	
12	开尾螺栓	M16×180	"	4	—	
13	螺 母	M16, GB41	"	4	—	
14	垫 圈	d16, GB95	"	4	—	
15	螺 栓	M10×300, GB5	"	4	—	
16	螺 栓	M10×35, GB5	"	2	—	
17	螺 母	M10, GB41	"	6	—	
18	垫 圈	d10, GB95	个	12	—	

隔离开关安装 (二)

图集号 97D201-1



附 注

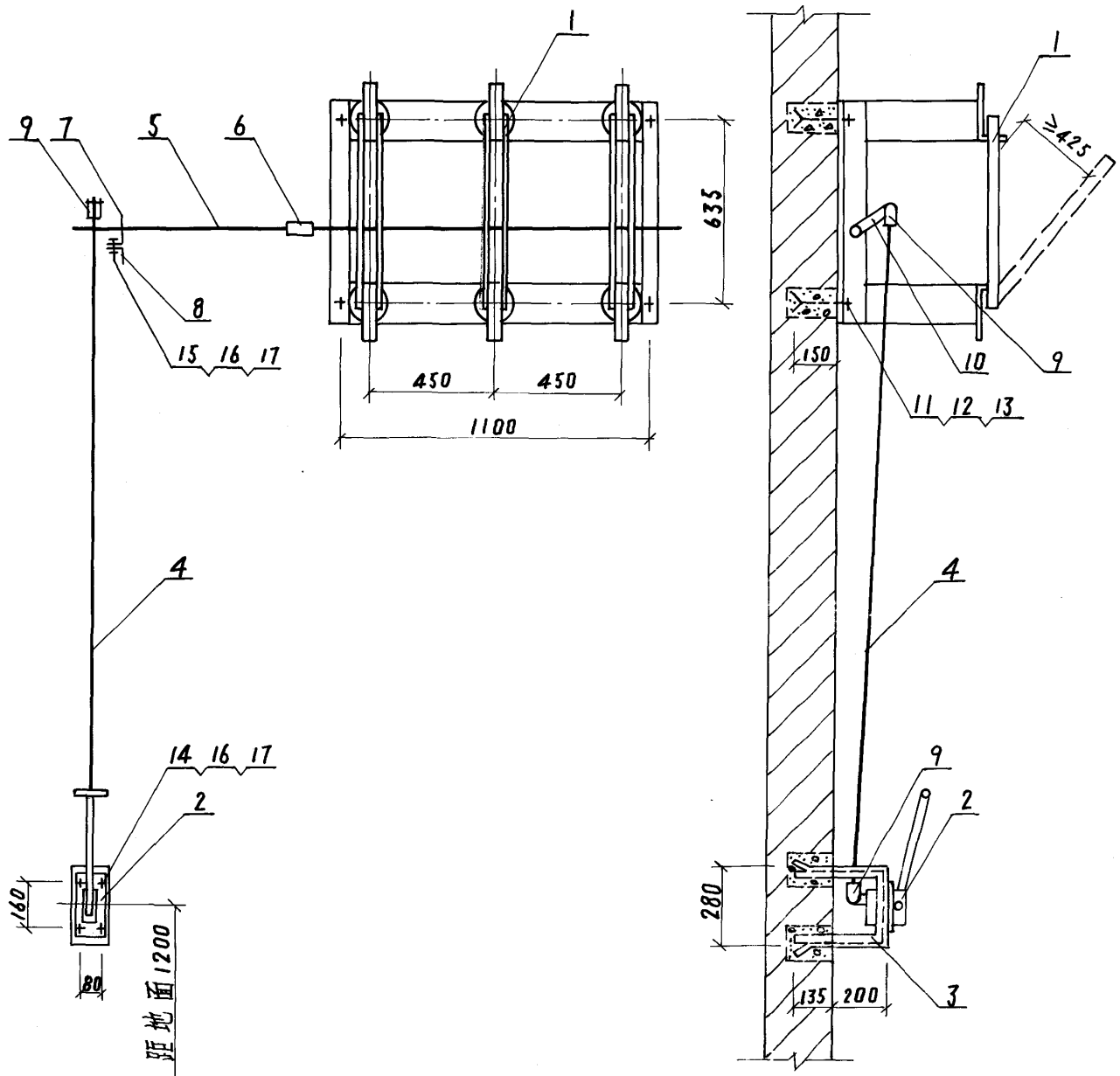
1. 轴延长需增加轴承时,两个轴承间的距离应小于1000。
2. 隔离开关刀片打开时,应使开口距离 ≥ 425 。

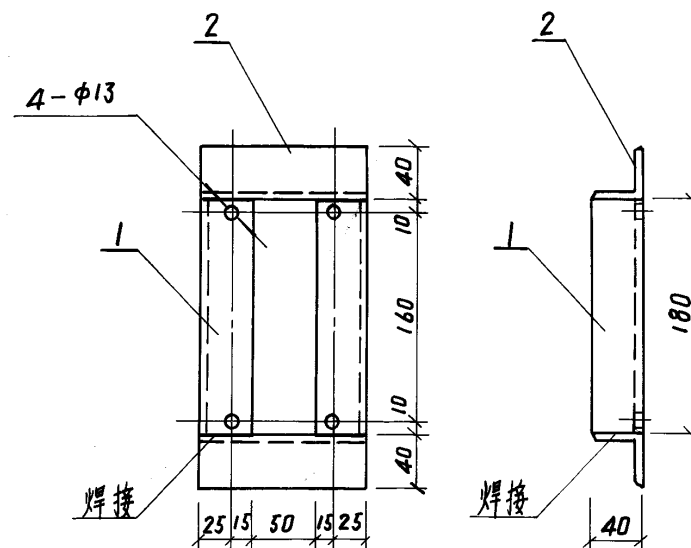
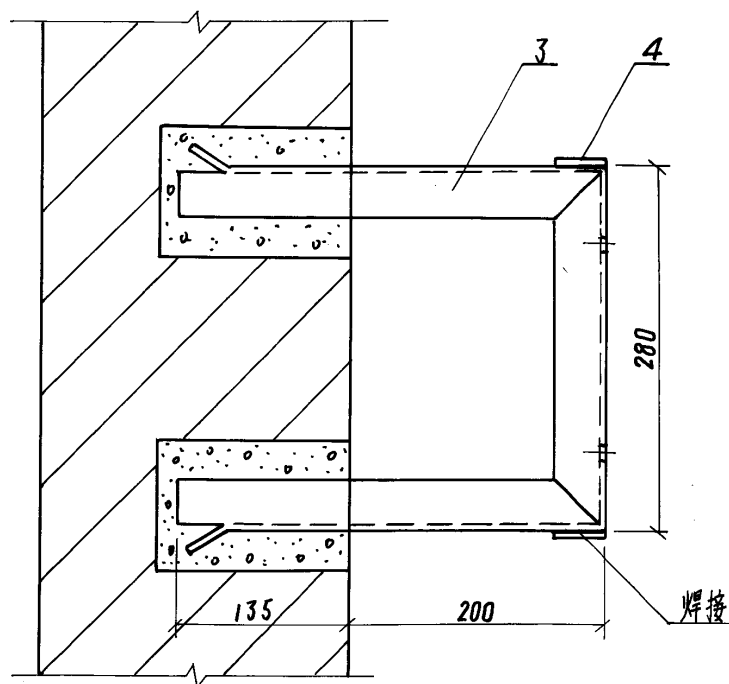
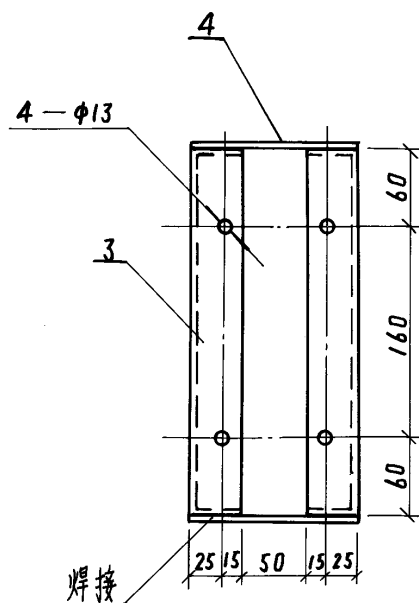
设备材料表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	隔离开关	GN2-35/400	台	1	—	
2	手力操动机构	CS6-2	个	1	—	
3	安装支架	型式 2	个	1	133	
4	拉杆	$\phi 20$	根	1	—	长度由工程设计决定
5	轴	$\bullet \phi 35$	根	1	—	
6	轴连接套		个	1	134	
7	轴 承		"	1	134	
8	轴承支架		"	1	134	
9	直叉型接头		"	2	135	可随隔离开关成套供货
10	轴 臂		"	1	135	
11	开尾螺栓	M16 \times 180	"	4	—	
12	螺 母	M16, GB41	"	4	—	
13	垫 圈	d16, GB95	"	4	—	
14	螺 栓	M10 \times 30, GB5	"	4	—	
15	螺 栓	M10 \times 35, GB5	"	2	—	
16	螺 母	M10, GB41	"	6	—	
17	垫 圈	d10, GB95	个	12	—	

隔离开关安装(三)

图集号 97D201-1



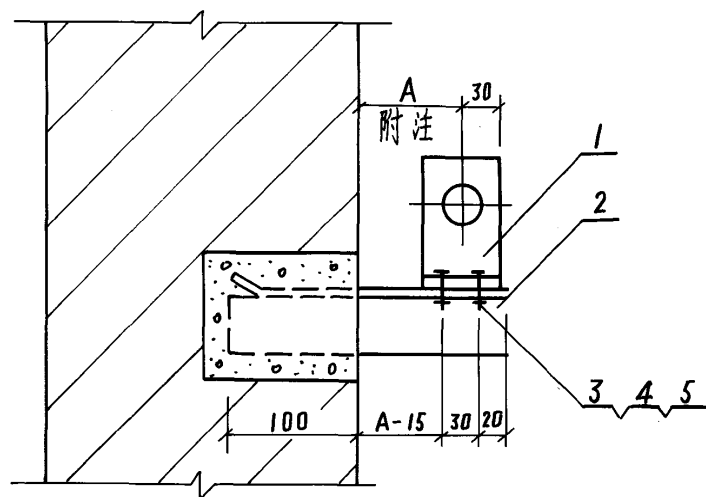


型式 1

型式 2

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	L40×4, l=180	根	2	—	型式1用
2	"	L40×4, l=130	"	2	—	型式1用
3	角钢	L40×4, l=950	"	2	—	型式2用
4	扁钢	-40×4, l=130	根	2	—	型式2用
手力操动机构安装支架					图集号	97D201-1
审核	王纪义	校对	王纪义	设计	韩清太	页 133

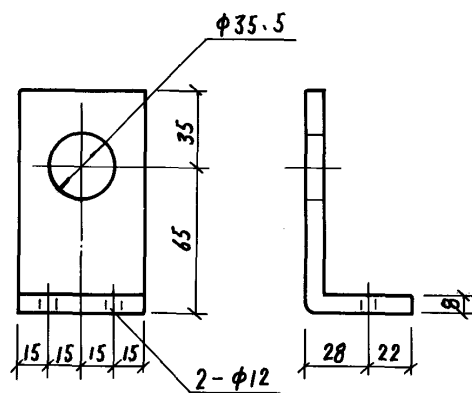


隔离开关轴承安装

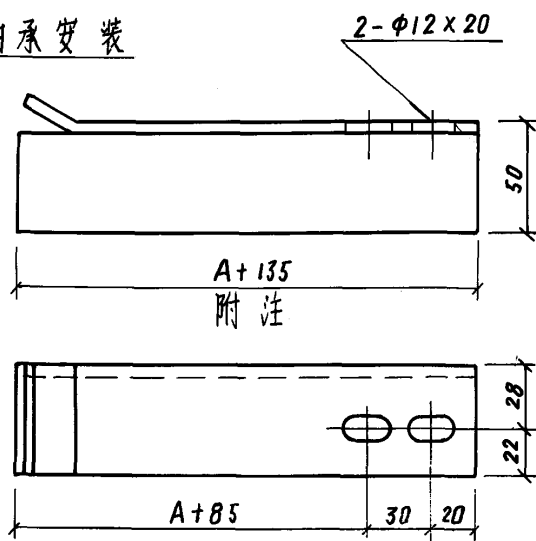
附注：尺寸A为隔离开关轴距底座底边的距离，
按实际产品尺寸决定。

材料表

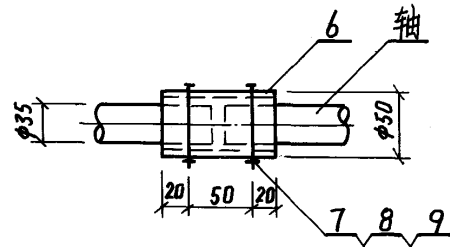
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	轴承	钢板 150×60×8	块	1	—	
2	轴承支架	∠50×5, L=A+135	根	1	—	
3	螺栓	M10×35, GB5	个	2	—	
4	螺母	M10, GB41	"	2	—	
5	垫圈	d10, GB95	"	4	—	
6	轴连接套	•φ50, L=90	"	1	—	
7	螺钉	M10×70, GB86	"	2	—	
8	螺母	M10, GB41	"	2	—	
9	垫圈	d10, GB95	个	4	—	



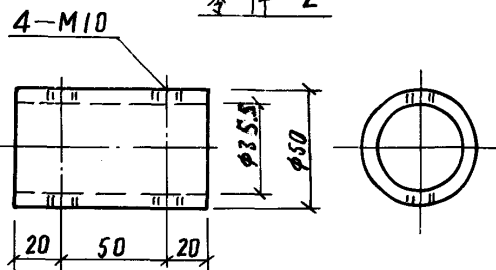
零件 1



零件 2

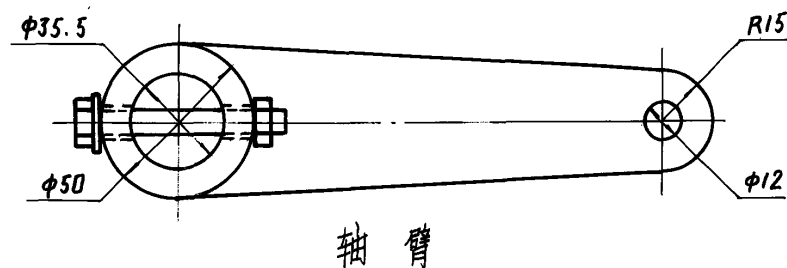
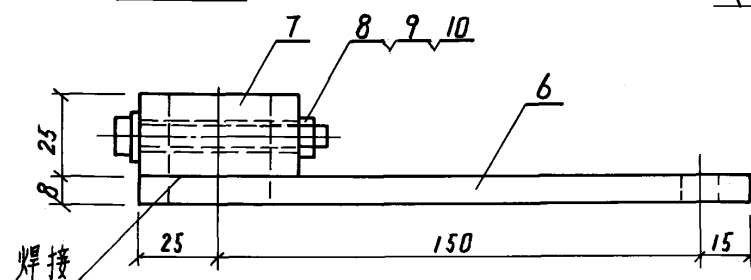
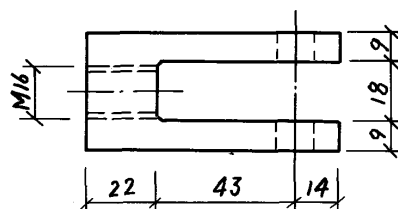
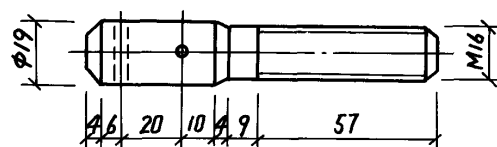
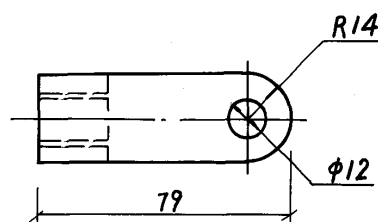
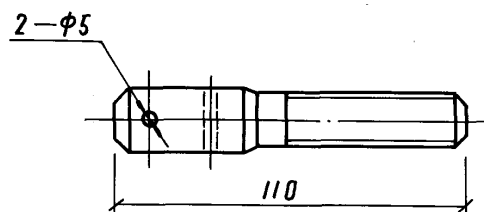
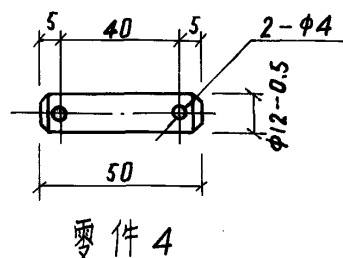
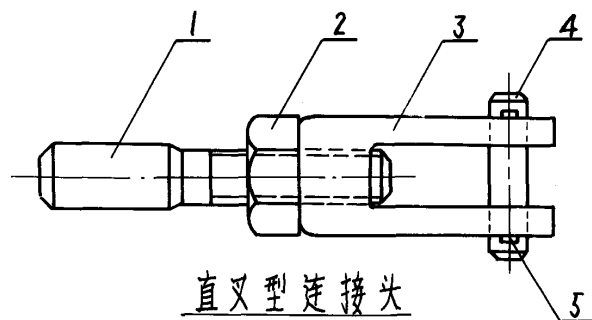


隔离开关轴连接



零件 6

隔离开关安装部件 轴承及轴连接套					图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆	设计	韩清太	页
						134

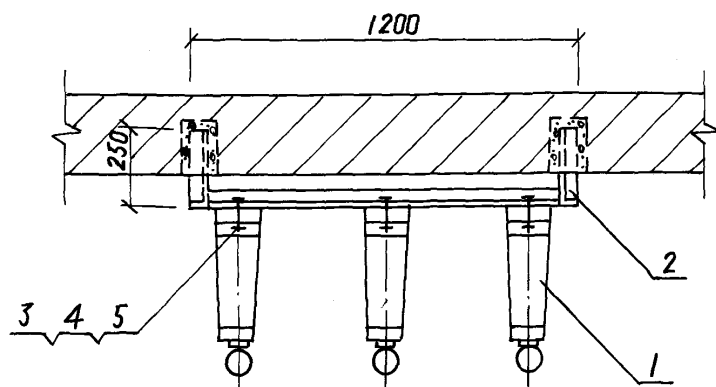
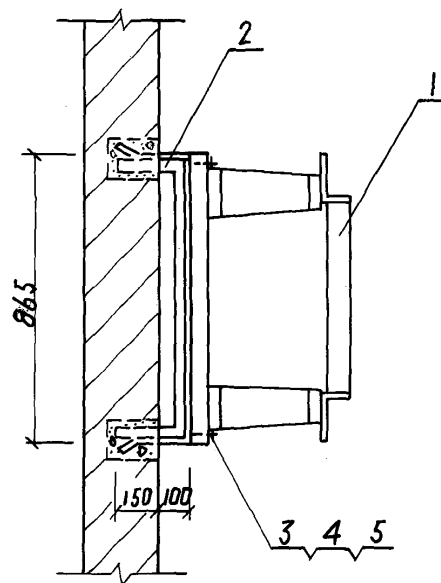
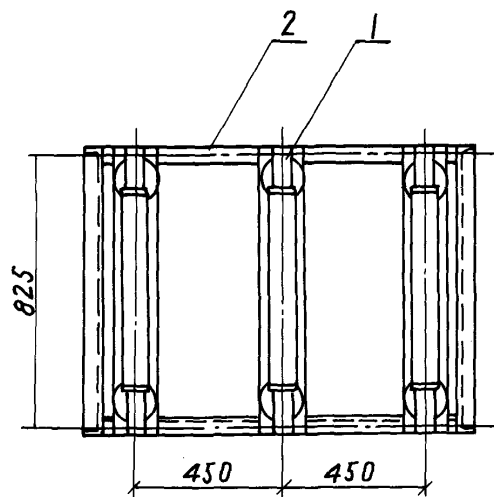


附注：直叉型接头及轴臂可随隔离开关成套订货，
如厂家不供货时可按本图制作。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	螺杆	•φ19, L=110	个	1	—	
2	螺母	M16, GB41	"	1	—	
3	拉杆套	36×28, L=79	"	1	—	
4	带孔销	12×50, GB880	"	1	—	
5	开口销	3×25, GB91	"	2	—	
6	轴臂	钢板厚 8	"	1	—	
7	固定轴套	•φ50, L=25	"	1	—	
8	螺钉	M10×70, GB86	"	1	—	
9	螺母	M10, GB41	"	1	—	
10	垫圈	d10, GB95	个	2	—	

隔离开关安装部件 直叉型接头及轴臂				图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆光	设计	韩浩太
				页	135



设备材料表

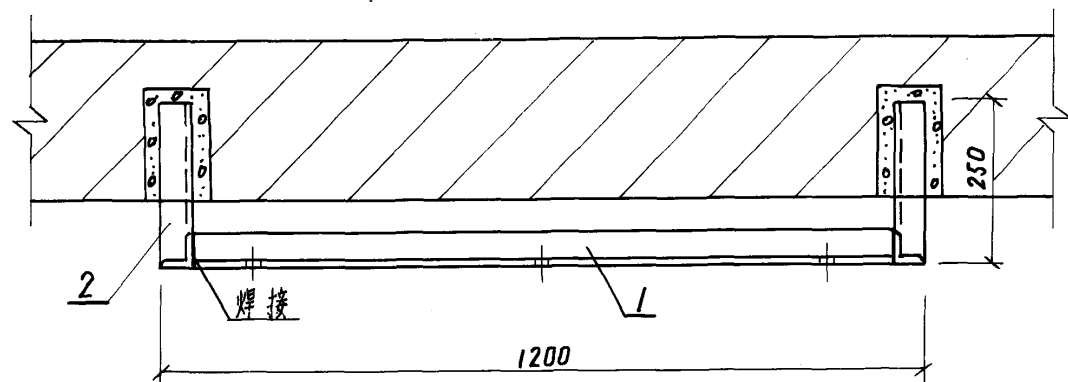
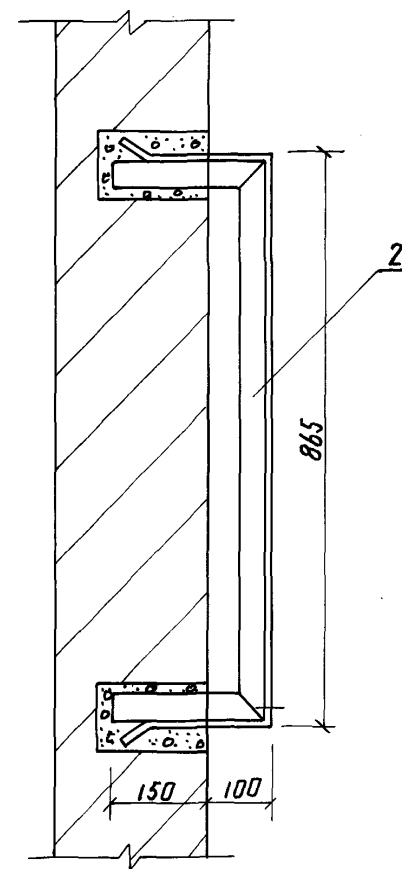
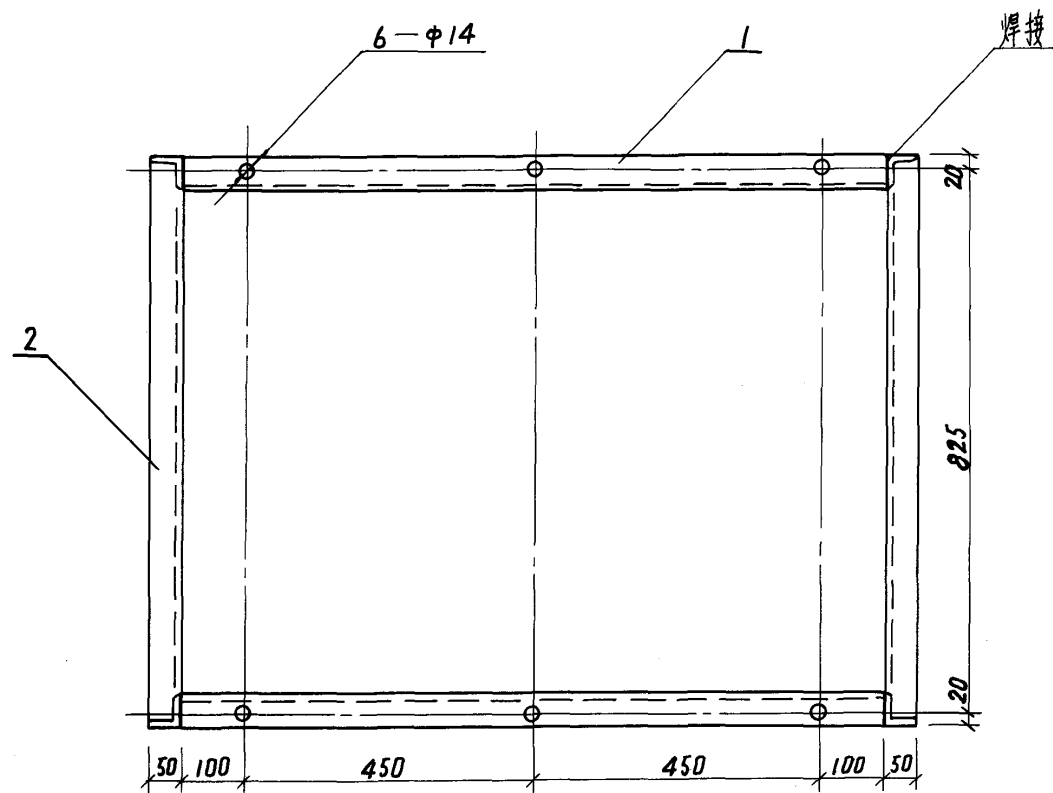
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	熔断器	RN1-35	个	3	—	
2	安装支架		″	1	137	
3	螺栓	M12×60, GB5	″	6	—	
4	螺母	M12, GB41	″	6	—	
5	垫圈	d12, GB95	个	12	—	

熔断器安装

图集号 97D201-1

审核 孙绍义 校对 王兆强 设计 韩洪太

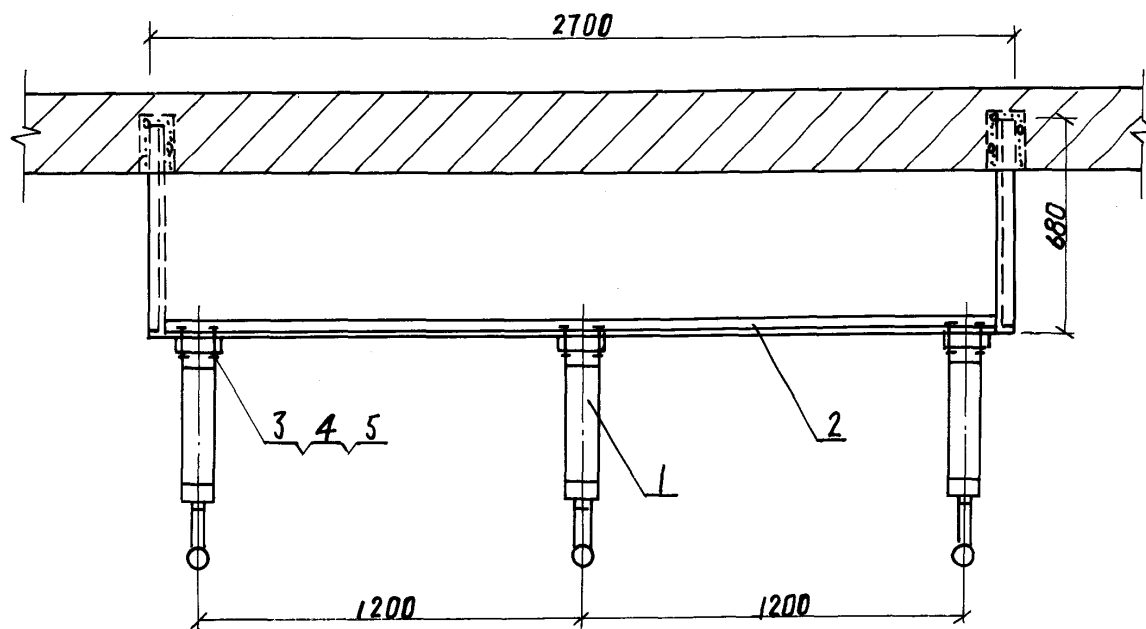
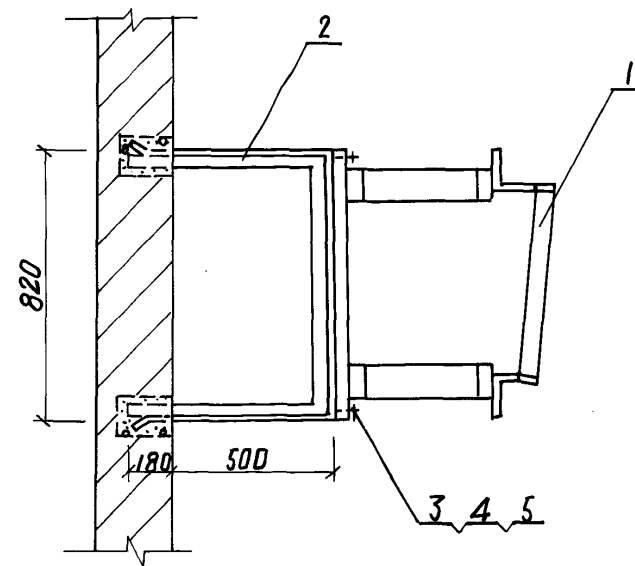
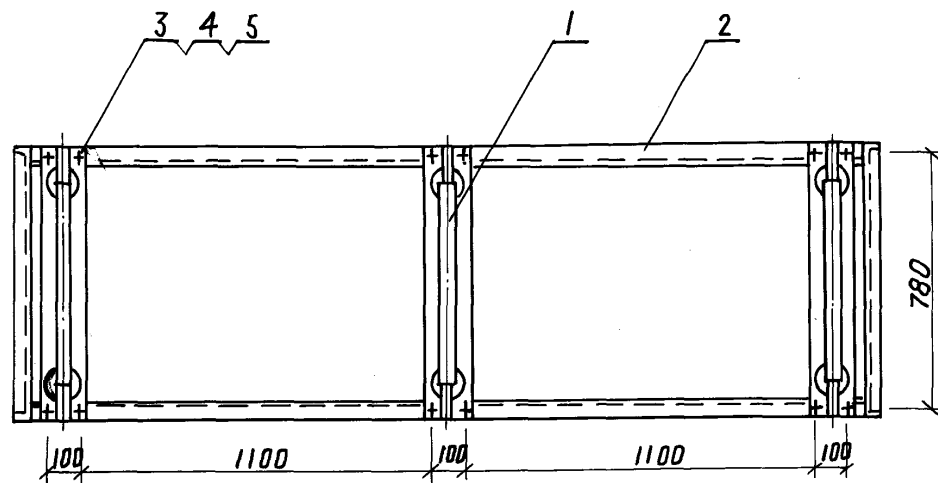
页 136



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	L50×5, L=1100	根	2	—	
2	角钢	L50×5, L=1365	根	2	—	

熔断器安装支架					图集号	97D201-1
审核	毛绍义	校对	王兆为	设计	韩清太	页 137



设备材料表

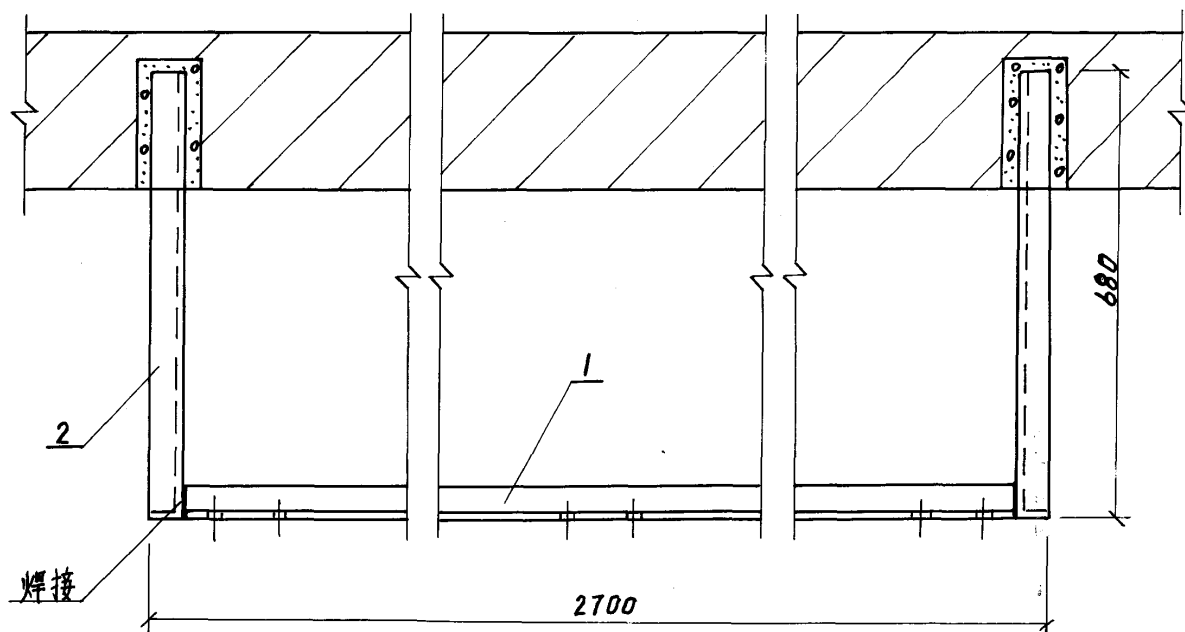
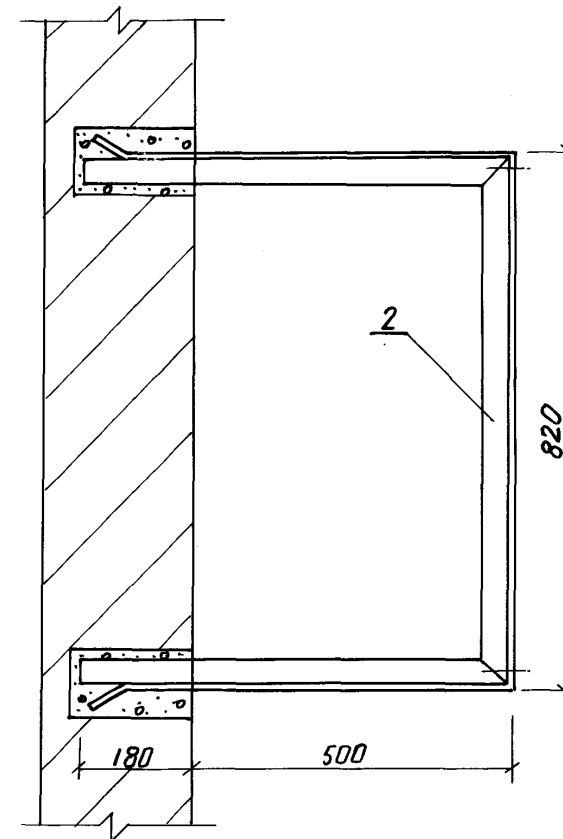
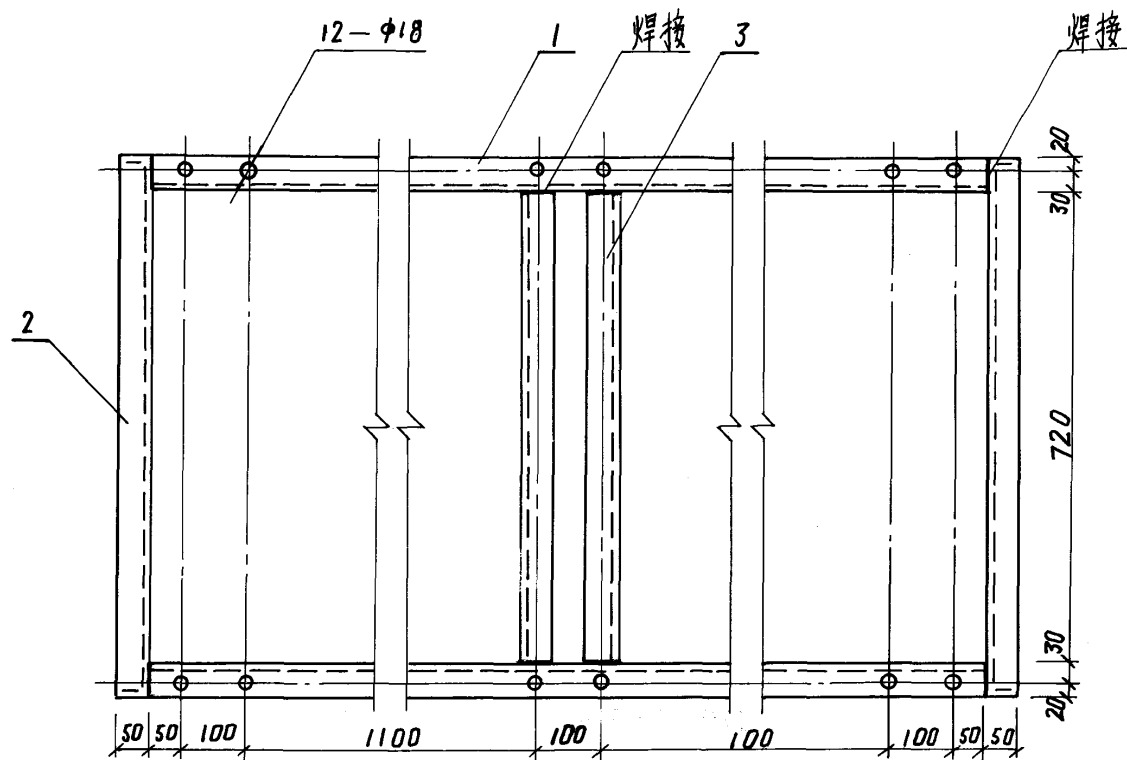
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	跌落式熔断器	RW5-35	台	3	—	
2	安装支架		个	1	139	
3	螺栓	M16×80, GB5	"	12	—	
4	螺母	M16, GB41	"	12	—	
5	垫圈	d16, GB95	个	24	—	

跌落式熔断器安装

图集号 97D201-1

审核 李义 校对 王北 设计 韩海太

页 138



材料表

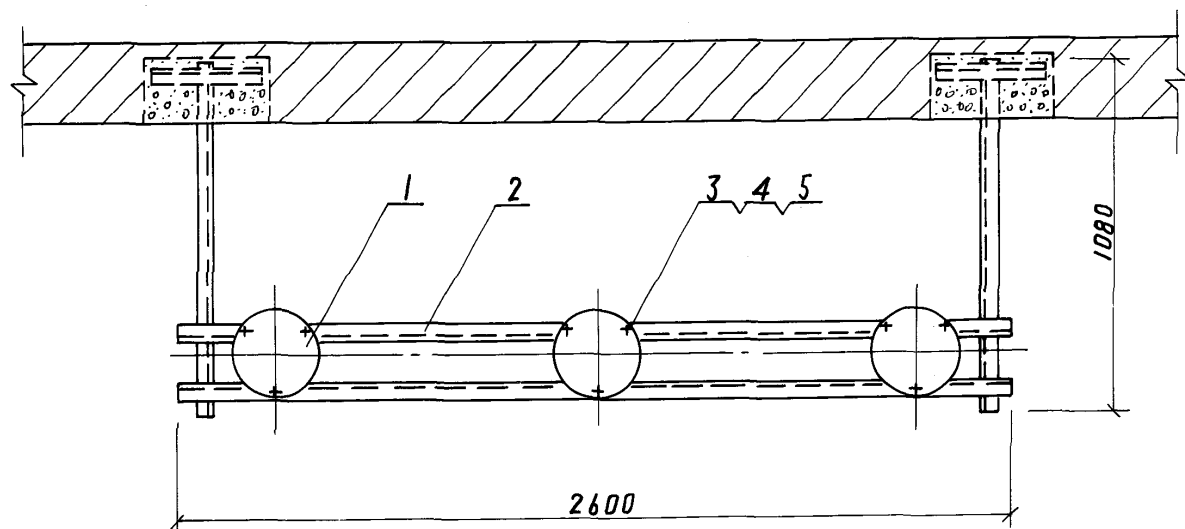
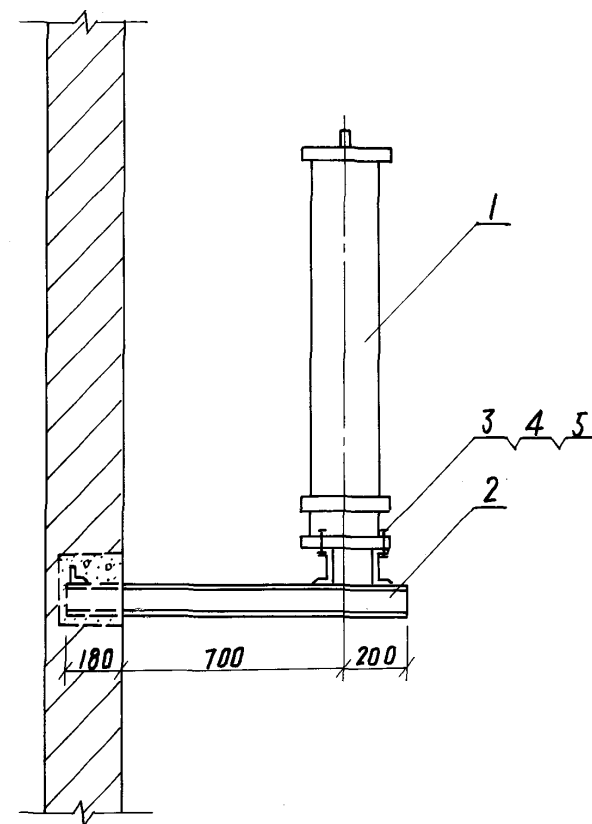
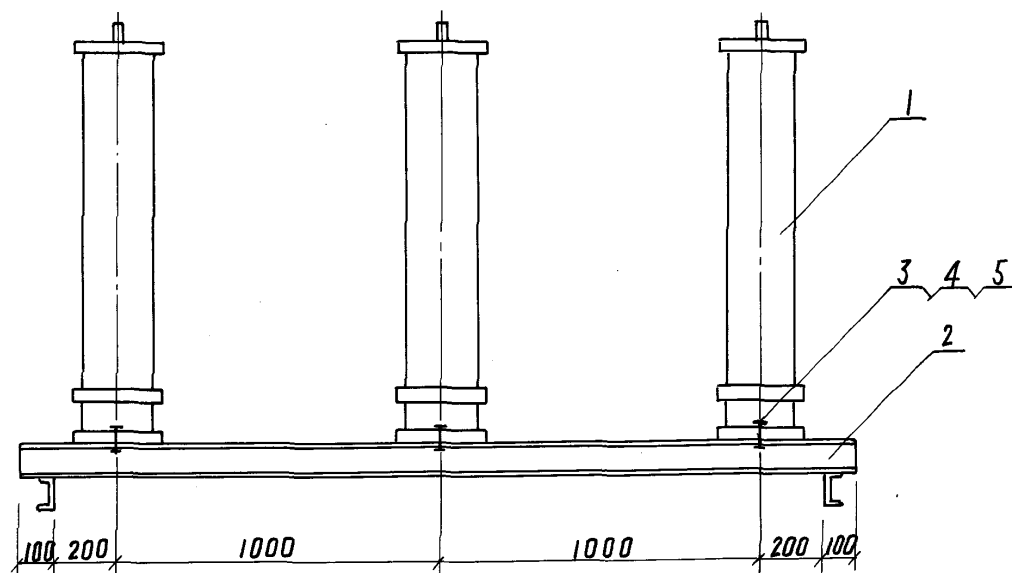
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	L50×5, L=2600	根	2	—	
2	"	L50×5, L=2180	"	2	—	
3	角钢	L50×5, L=720	根	2	—	

跌落式熔断器安装支架

图集号 97D201-1

审核 王纪义 校对 王兆光 设计 韩涛太

页 139



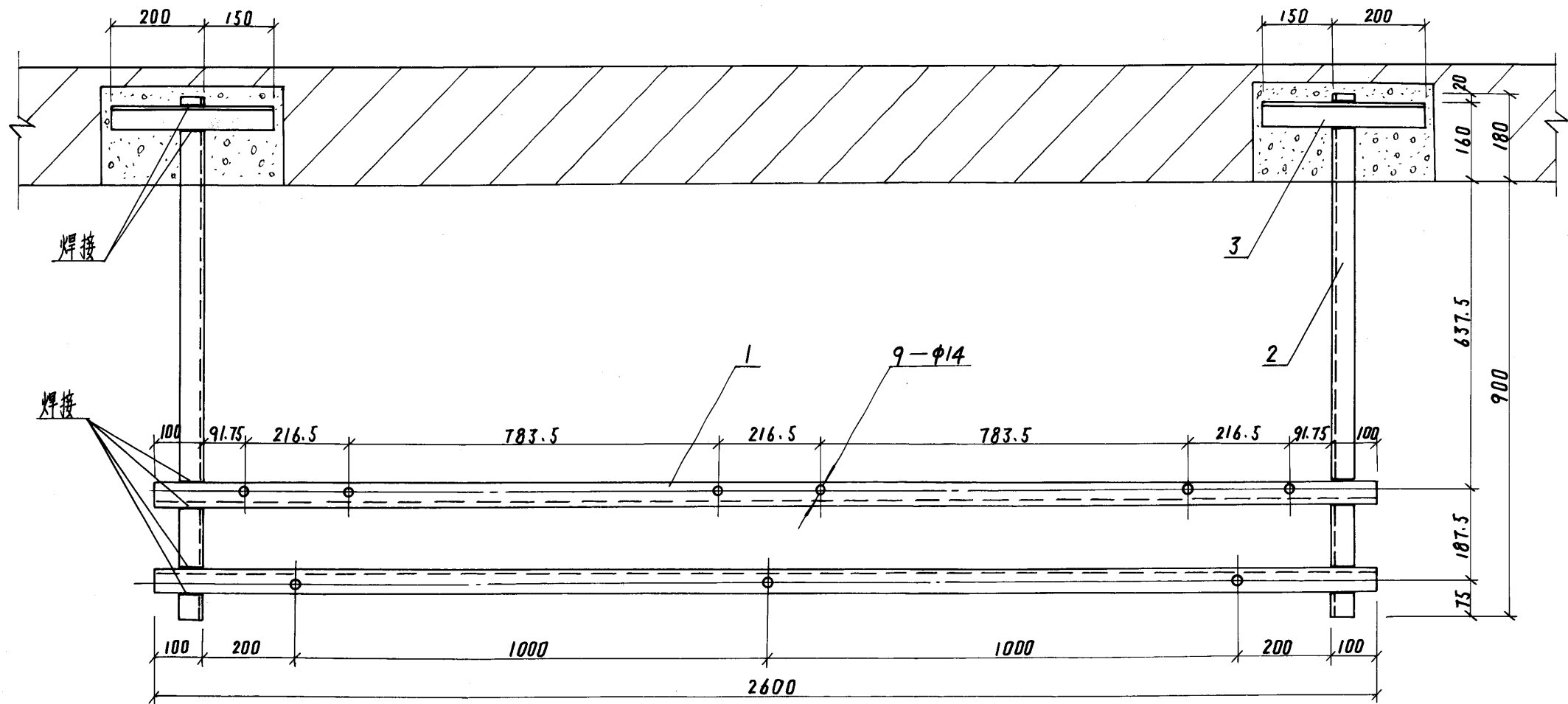
设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	避雷器	Y5C-41	台	3	—	
2	安装支架 (一)		个	1	141	
3	螺栓	M12×60, GB5	"	9	—	
4	螺母	M12, GB41	"	9	—	
5	垫圈	d12, GB95	个	18	—	

避雷器安装 (一)

图集号 97D201-1

审核 王纪义 校对 王纪义 设计 韩浩太 页 140



材料表

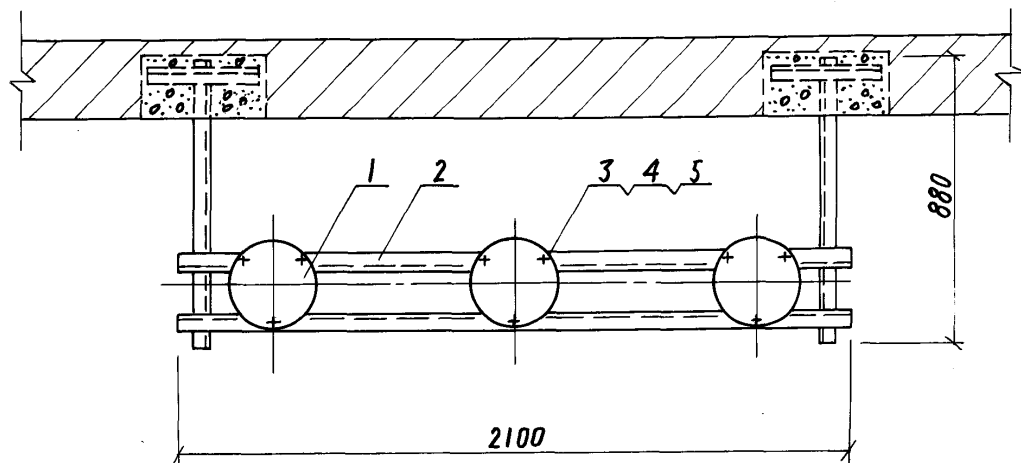
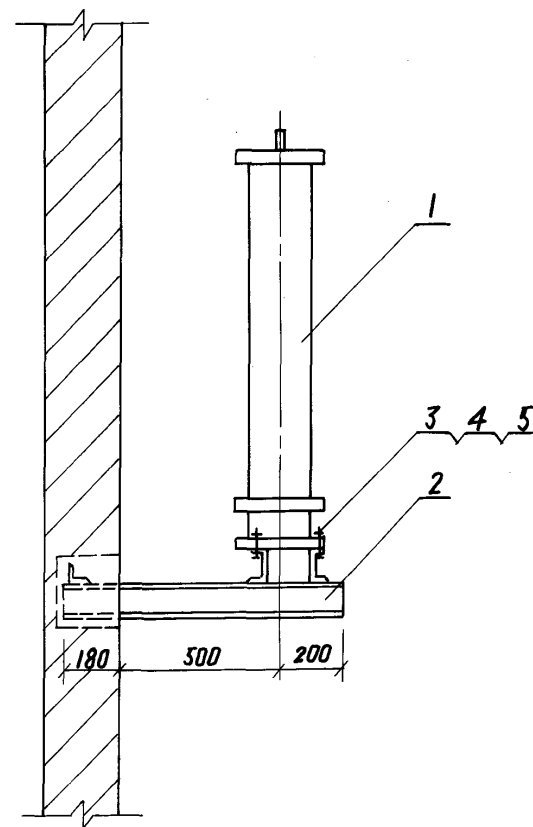
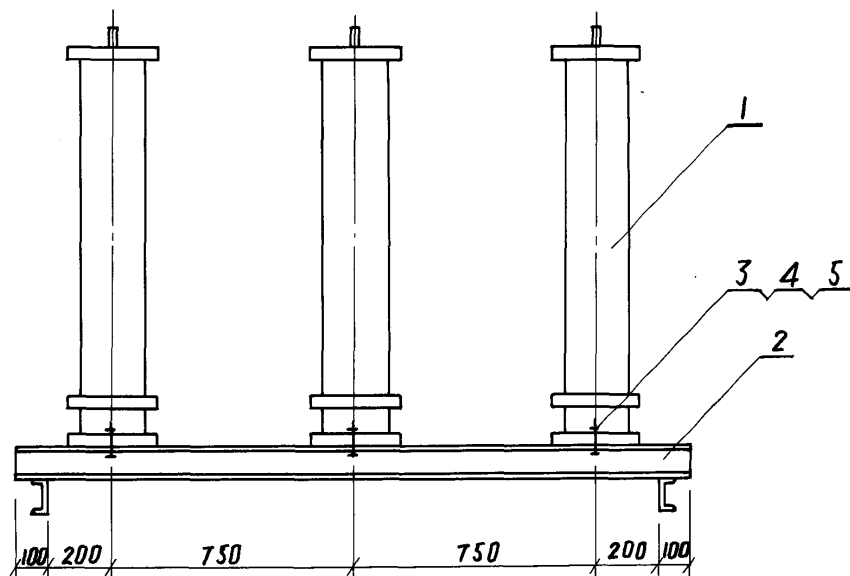
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	槽钢	C100, L=2600	根	2	—	
2	槽钢	C100, L=1080	"	2	—	
3	角钢	L50×5, L=350	根	2	—	

避雷器安装支架(一)

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王绍义 设计 韩清太

页 141



设备材料表

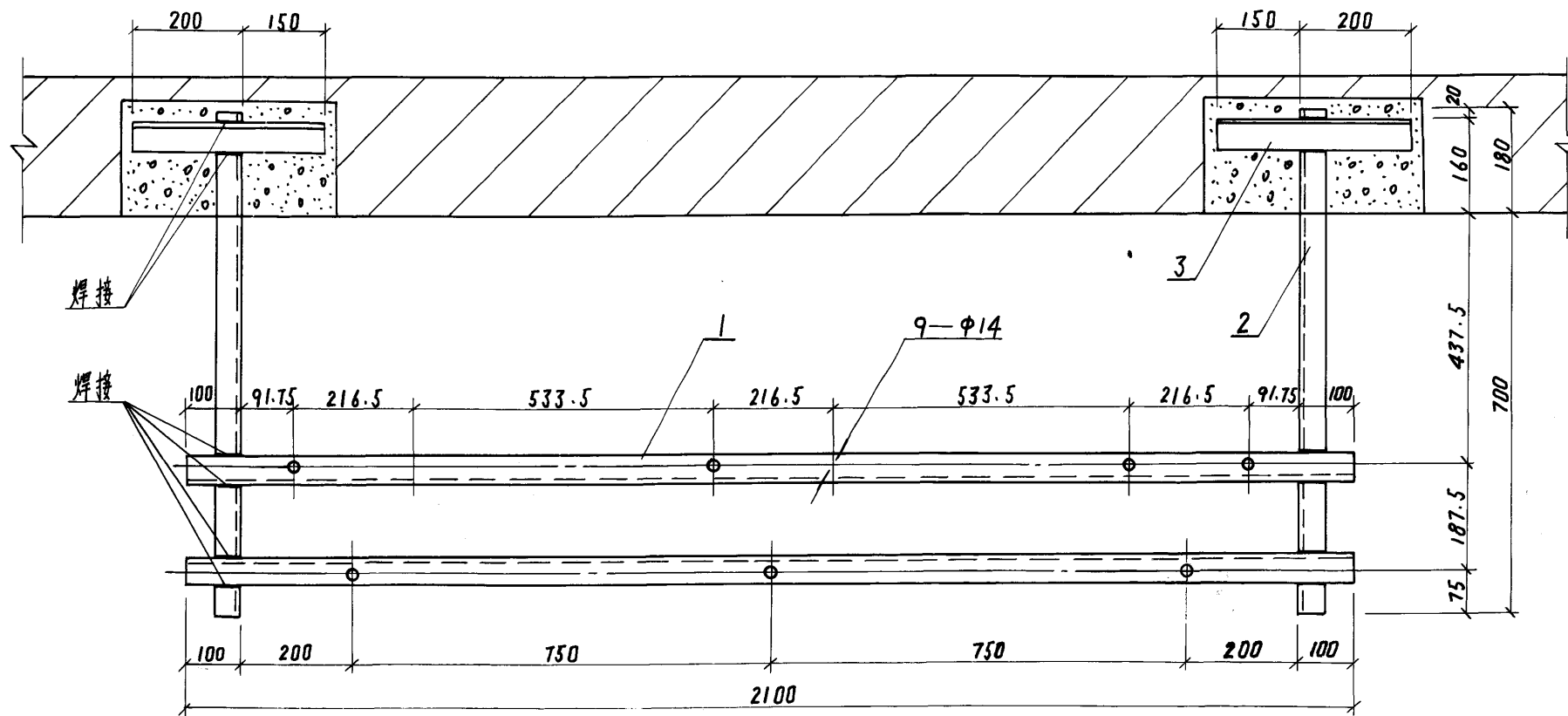
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	避雷器	Y5C-41	台	3	—	
2	安装支架(二)		个	1	143	
3	螺栓	M12×60, GB5	"	9	—	
4	螺母	M12, GB41	"	9	—	
5	垫圈	d12, GB95	个	18	—	

避雷器安装(二)

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王世平 设计 韩清太

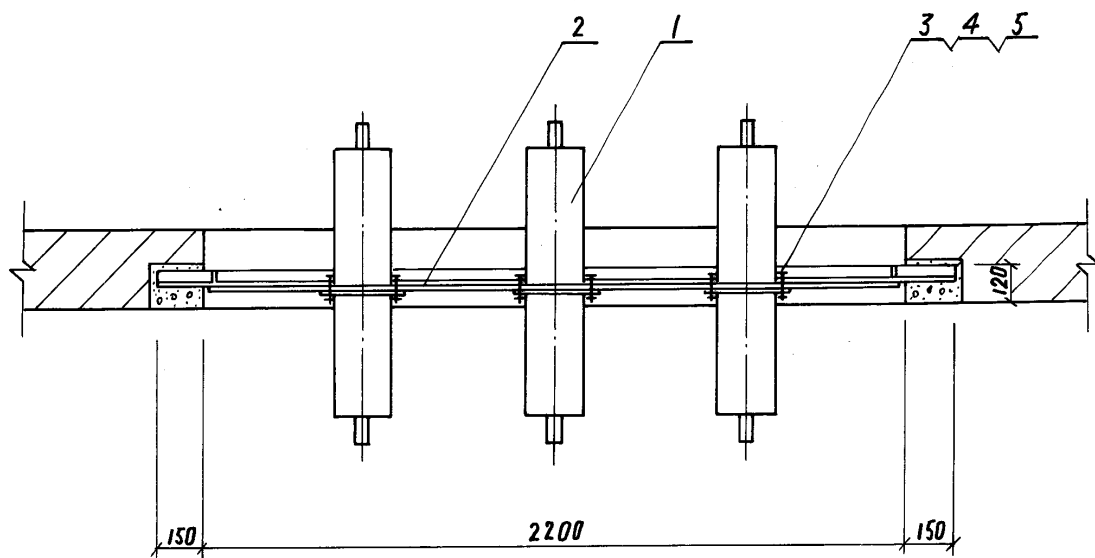
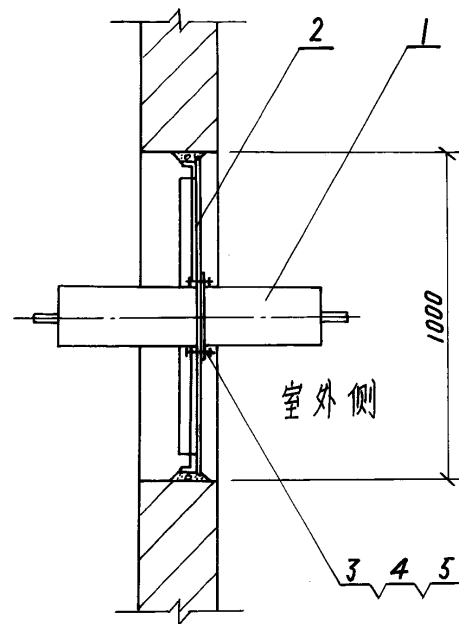
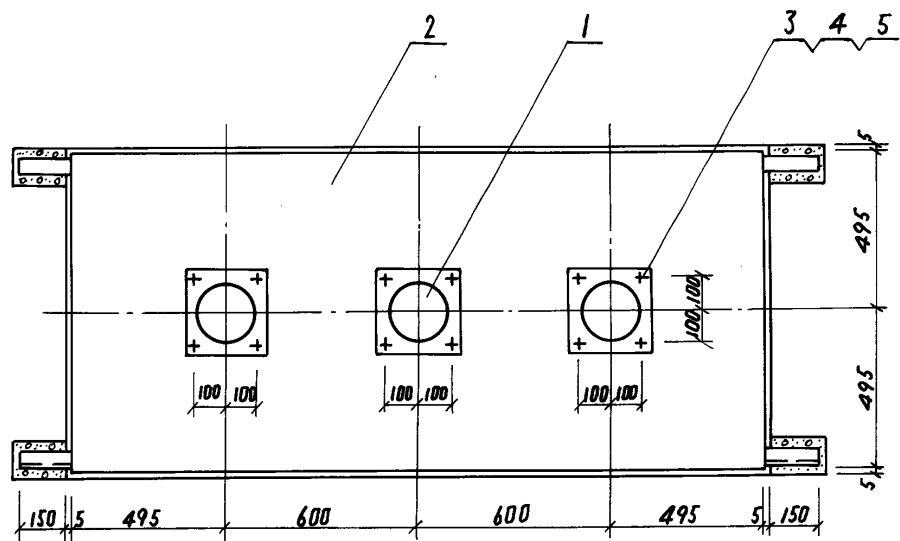
页 142



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	槽钢	$[100, l=2100$	根	2	—	
2	槽钢	$[100, l=880$	"	2	—	
3	角钢	$\angle 50 \times 5, l=350$	根	2	—	

避雷器安装支架(二)						图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王绍义	设计	韩清太	页	143

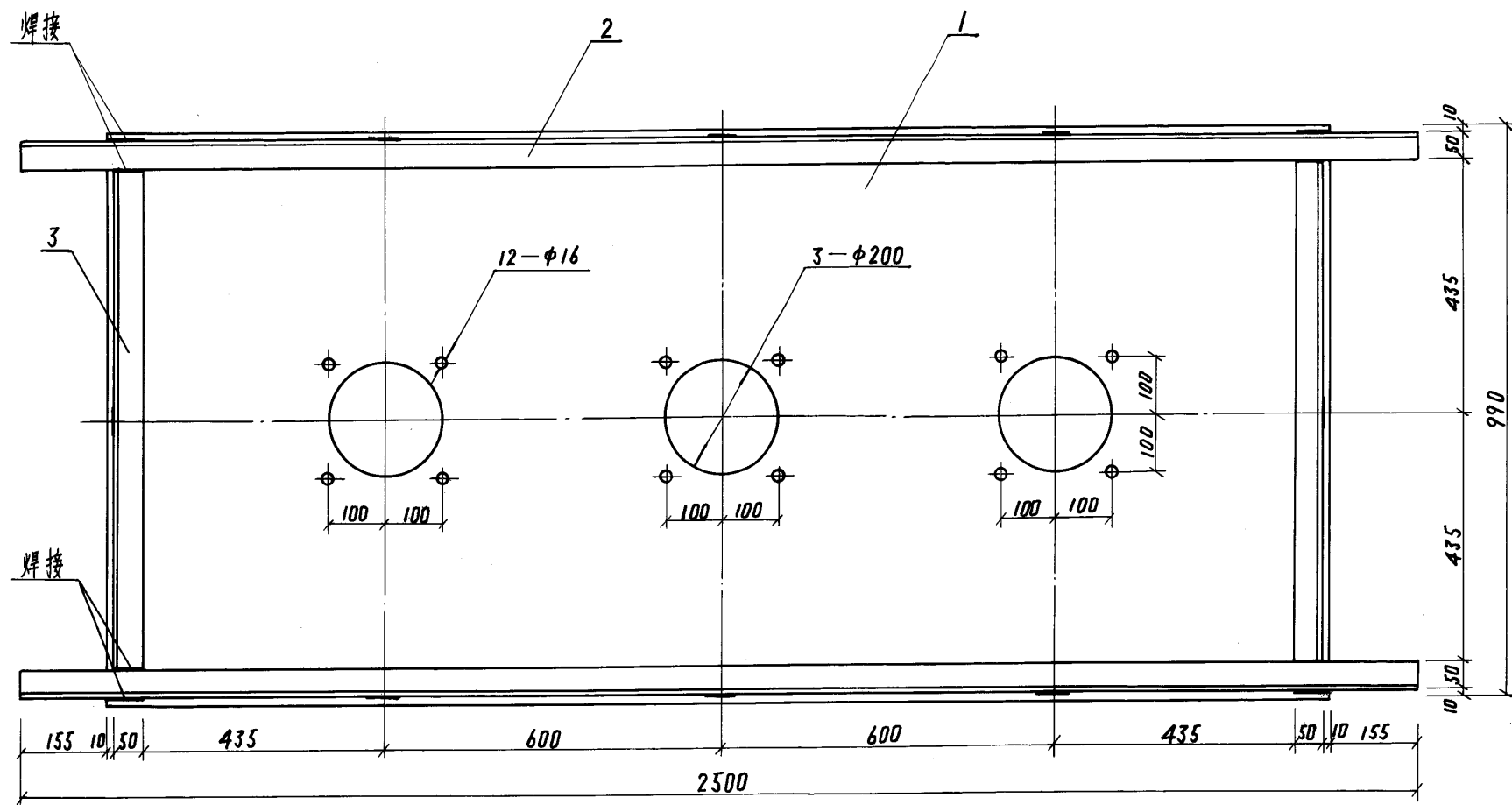


设备材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	—	
2	安装板(-)		"	1	145	
3	螺栓	M14×40, GB5	"	12	—	
4	螺母	M14, GB41	"	12	—	
5	垫圈	d14, GB95	个	24	—	

穿墙套管安装(一)

图集号 97D201-1



材料表

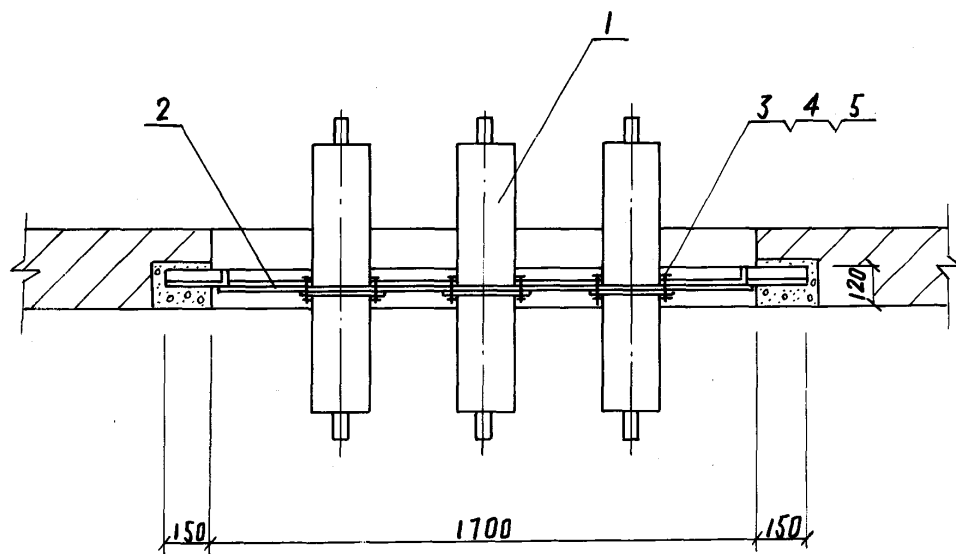
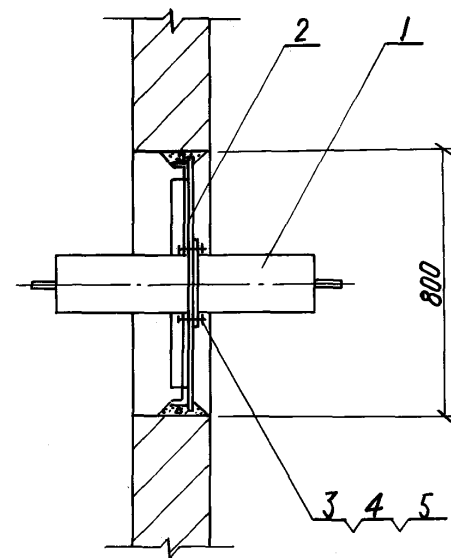
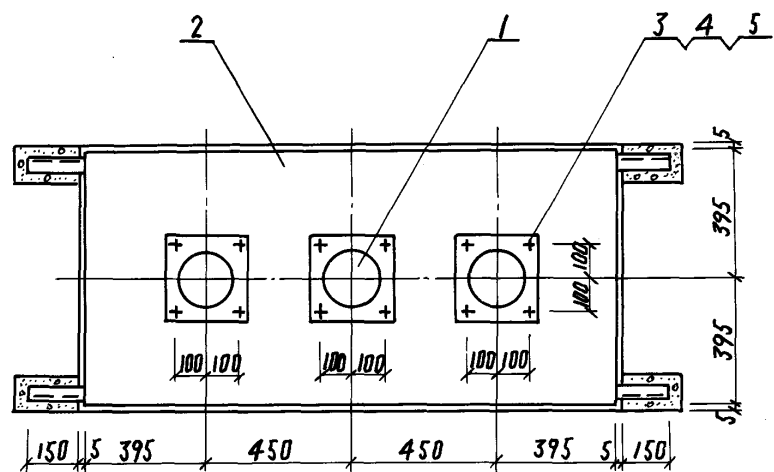
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	钢板	2190×990×3	块	1	—	
2	角钢	∠50×5, l=2500	根	2	—	
3	角钢	∠50×5, l=870	根	2	—	

穿墙套管安装板(一)

图集号 97D201-1

审核 王长义 校对 王长义 设计 韩德杰

页 145



设备材料表

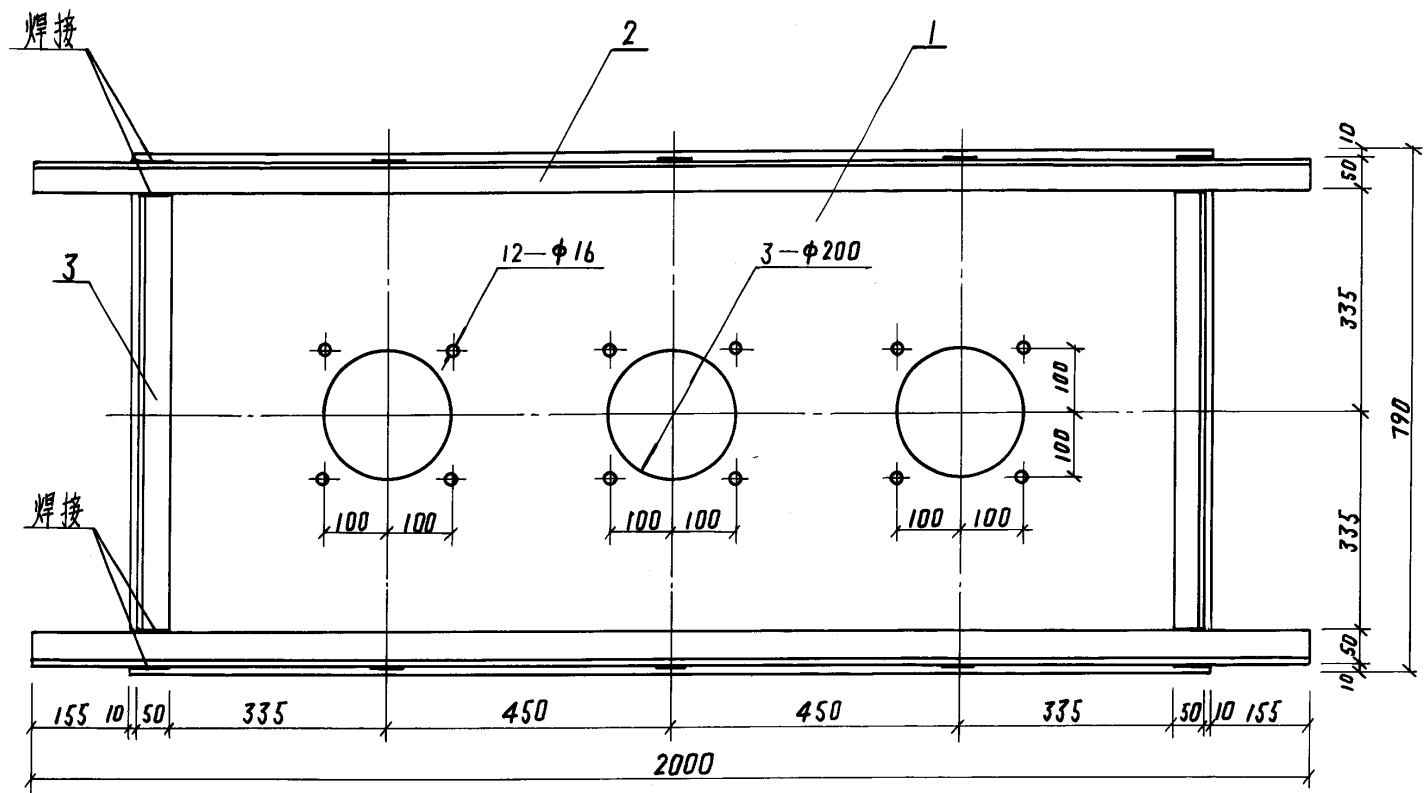
编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
1	穿墙套管	CWL-35/400	个	3	—	
2	安装板(二)		"	1	147	
3	螺 栓	M14x40, GB5	"	12	—	
4	螺 母	M14, GB41	"	12	—	
5	垫 圈	d14, GB95	个	24	—	

穿墙套管安装(二)

图集号 97D201-1

审核 王纪义 校对 王纪义 设计 韩洪太

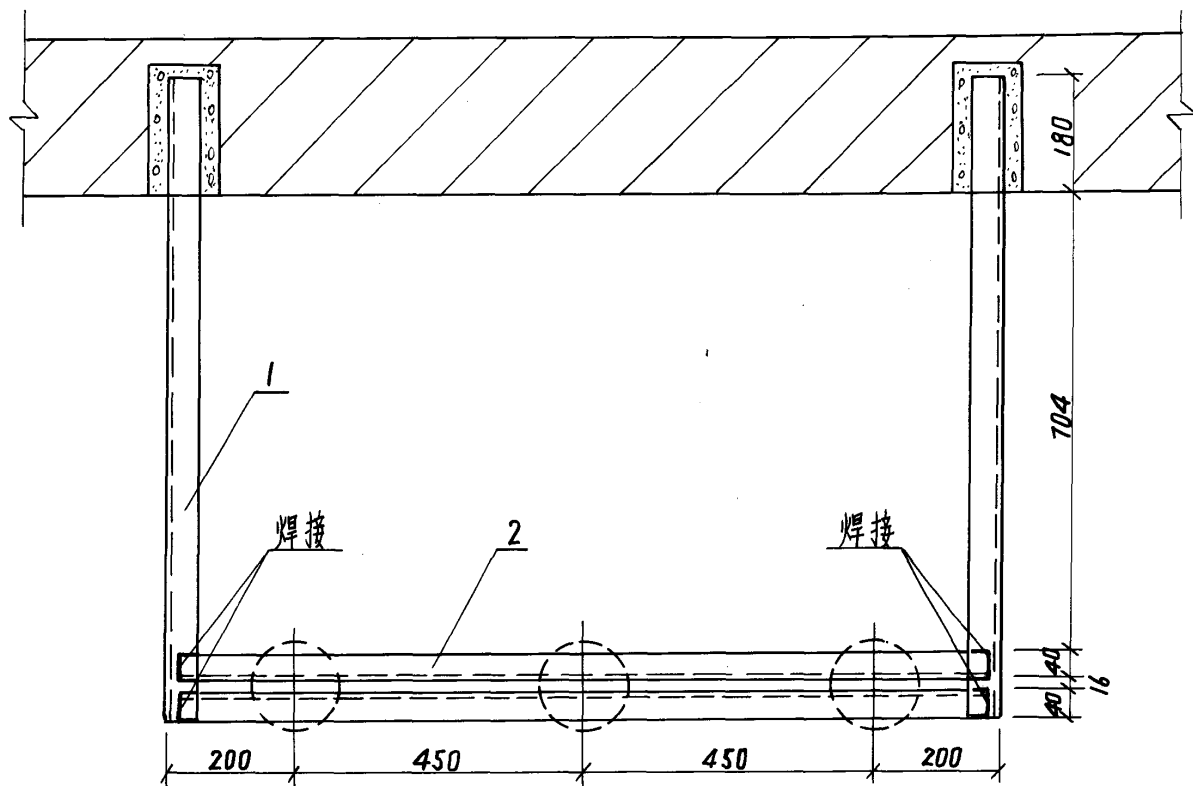
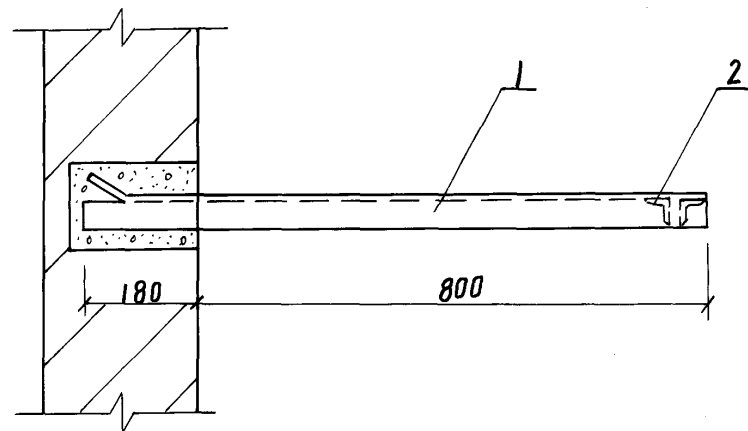
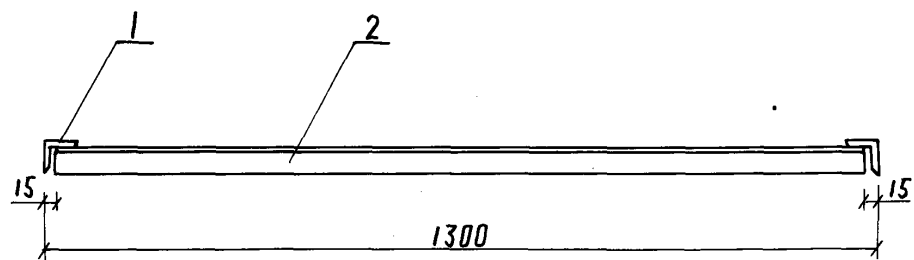
页 146



材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
	钢板	1690×790×3	块	1	—	
	角钢	∠50×5, l=2000	根	2	—	
	角钢	∠50×5, l=670	根	2	—	

穿墙套管安装板(二)						图集号	97D201-1
审核	王绍义	校对	王兆嘉	设计	韩满志	页	147



材料表

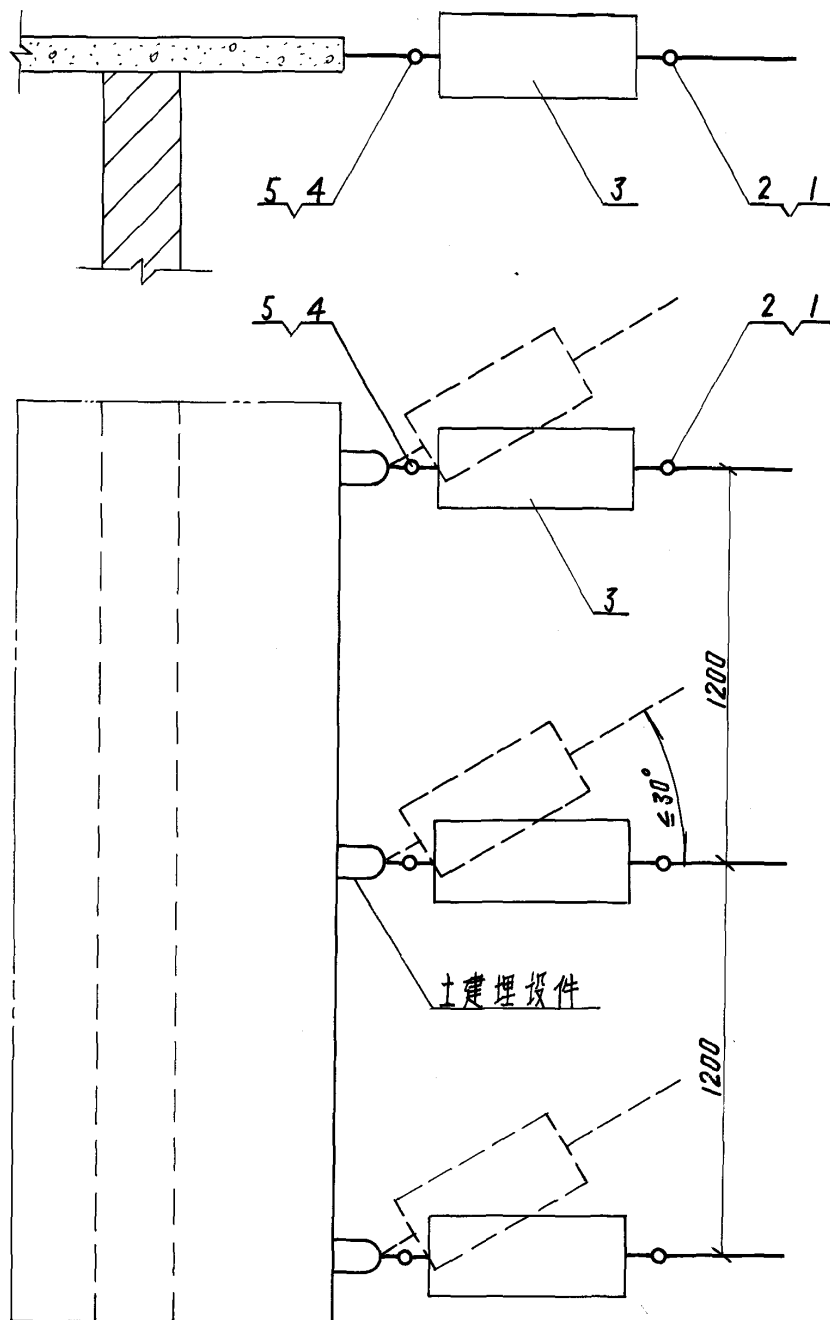
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	L50×5, L=980	根	2	—	
2	角钢	L40×4, L=1270	根	2	—	

高压母线支架

图集号 97D201-1

审核 孙义 校对 王兆 设计 韩凌太

页 148



附 注

1. 型式1适用于架空引入线终端离地高度高于架空线路终端杆导线悬挂点高度的场合。
2. 型式2适用于架空线路终端杆导线悬挂点高度高于架空引入线终端离地高度的场合。
3. 耐张线夹按导线型号决定如下:

耐张线夹型号	适用导线型号
NLD — 1	LGJ — 35 ~ 50
NLD — 2	LGJ — 70 ~ 95

材 料 表

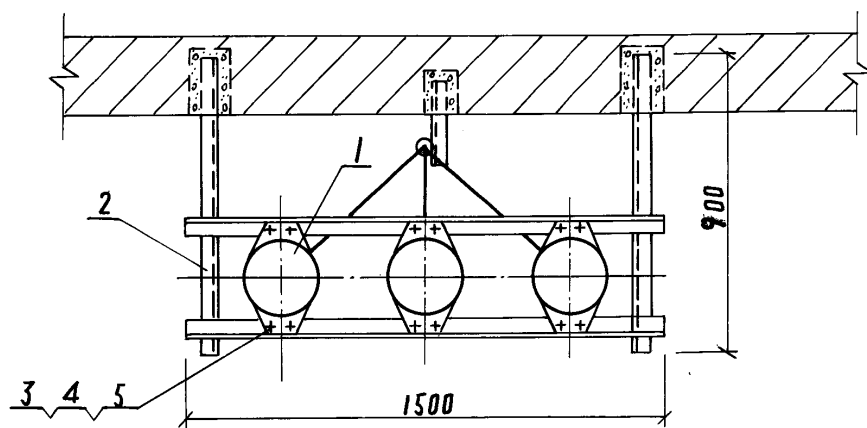
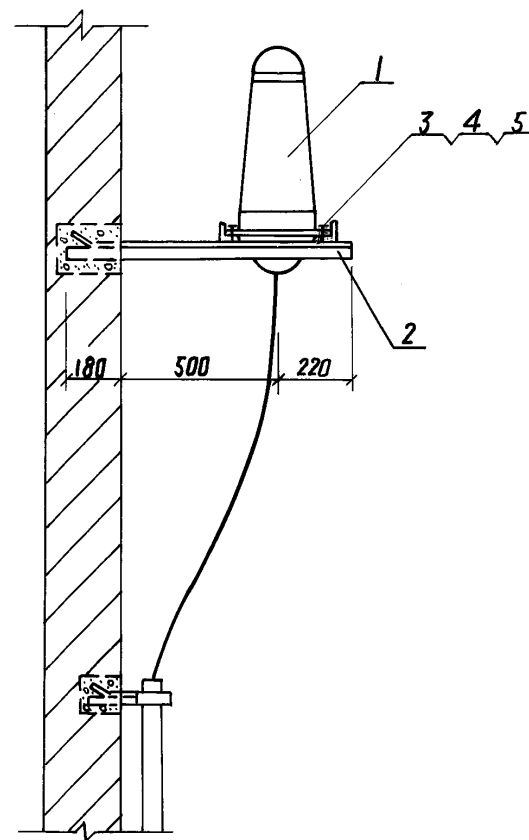
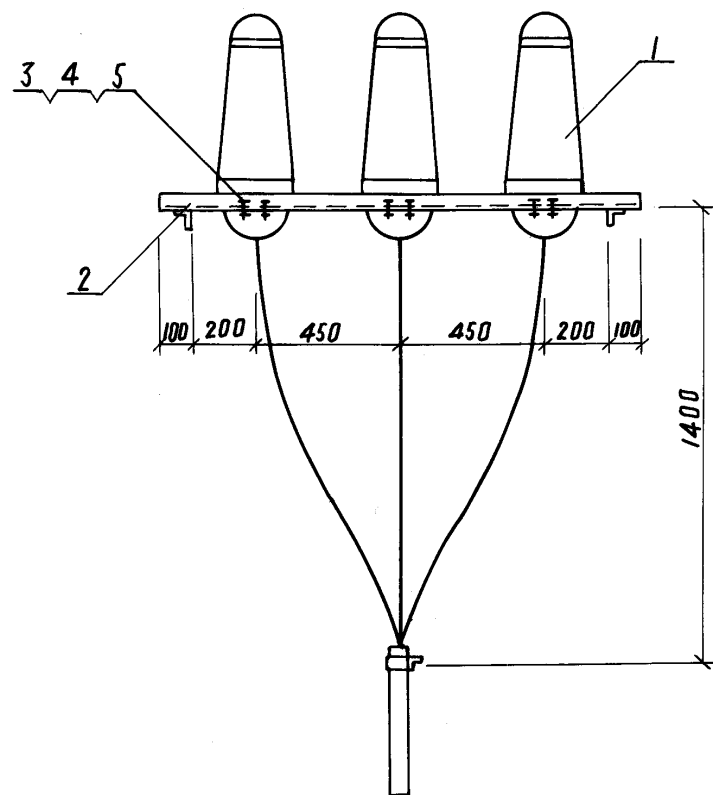
编号	名 称	型号及规格	单位	数量	页次	备 注
型 式 1						
1	耐张线夹	NLD — 见表	个	3	—	GB2320.1
2	碗头挂板	W-7A	个	3	—	GB2324
3	悬式绝缘子	XP-6 (每串4片)	片	12	—	GB1001
4	球头挂环	Q-7	个	3	—	GB2323
5	直角挂板	Z-7	个	3	—	GB2327
型 式 2 (绝缘子侧挂)						
1	耐张线夹	NLD — 见表	个	3	—	GB2320.1
2	球头挂环	Q-7	个	3	—	GB2323
3	悬式绝缘子	XP-6 (每串4片)	片	12	—	GB1001
4	碗头挂板	WS-7	个	3	—	GB2324

架空引入线绝缘子串组装

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆忠 设计 韩涛太

页 149



设备材料表

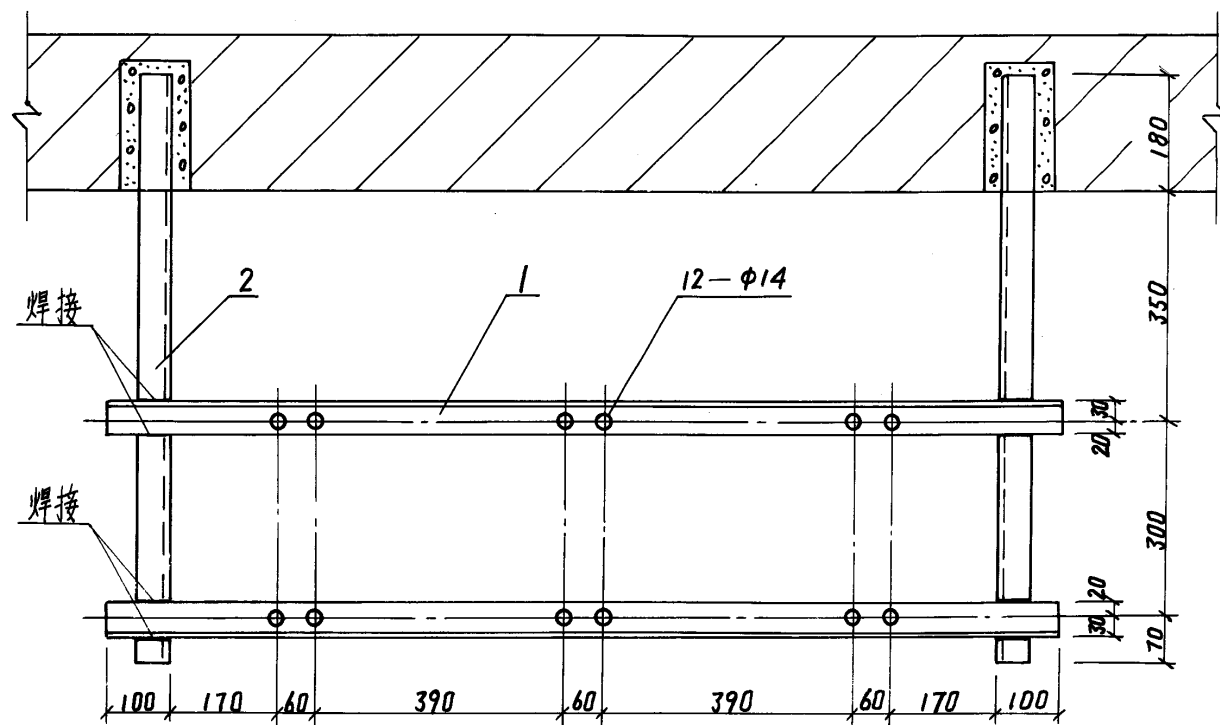
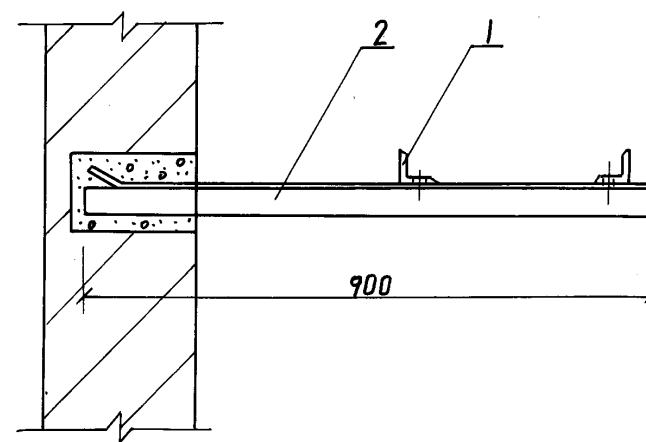
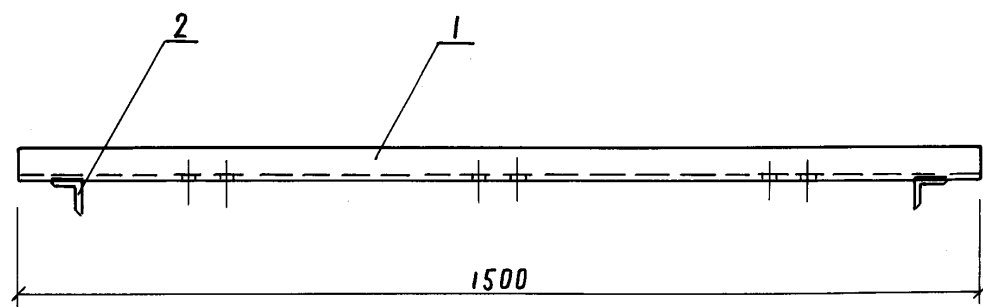
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	电缆终端	35 kV, 558 型	个	3	—	
2	安装支架		"	1	151	
3	螺栓	M12×40, GB5	"	12	—	
4	螺母	M12, GB41	"	12	—	
5	垫圈	d12, GB95	个	24	—	

电缆终端安装

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆云 设计 韩清太

页 150



材料表

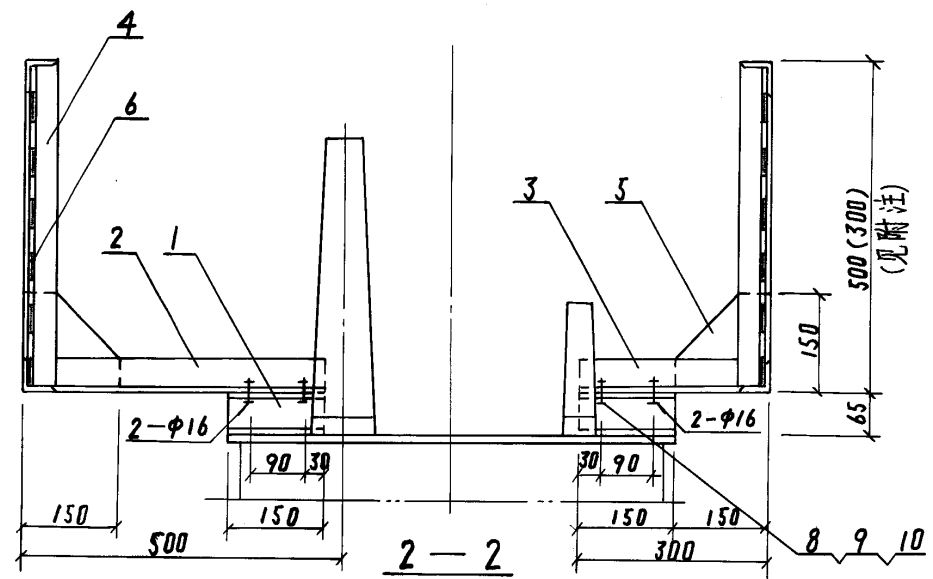
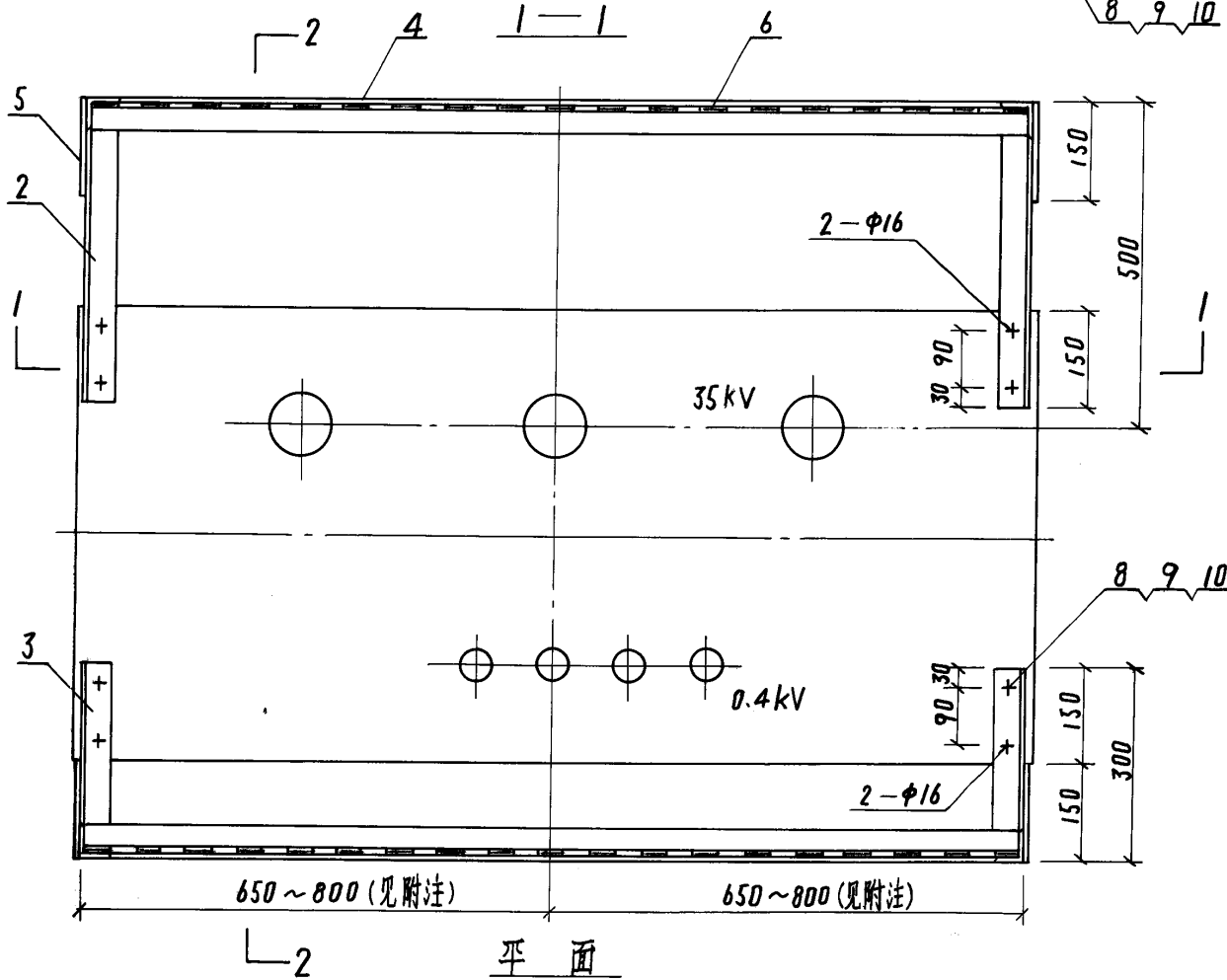
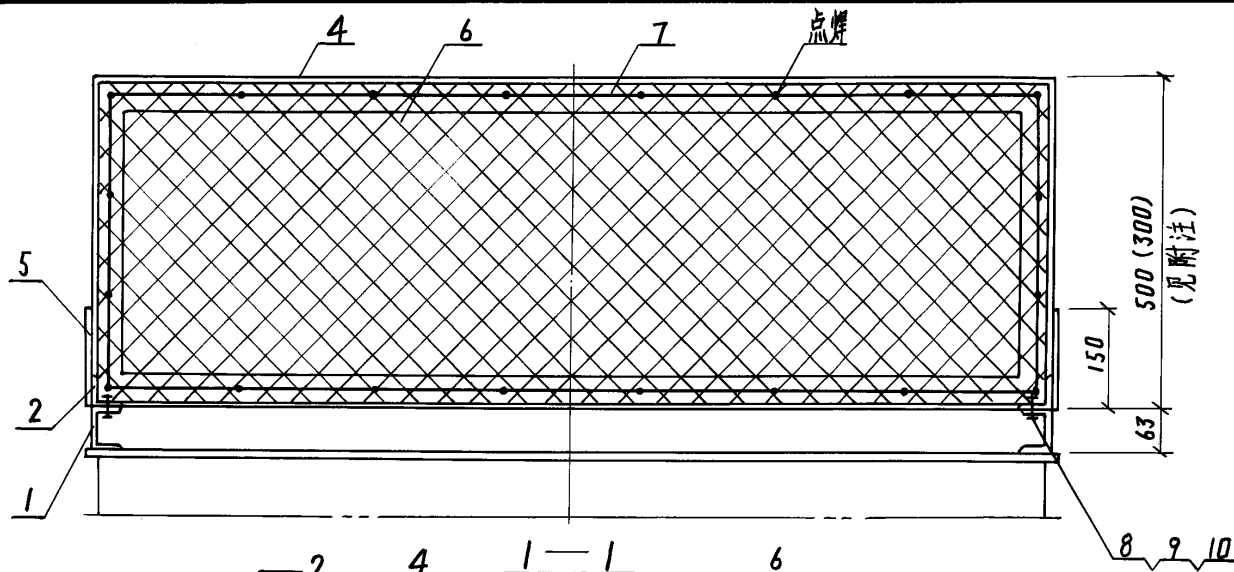
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	角钢	$\angle 50 \times 5, l=1500$	根	2	—	
2	角钢	$\angle 50 \times 5, l=900$	根	2	—	

电缆终端安装支架

图集号 97D201-1

审核 王纪义 校对 王纪义 设计 韩清太

页 151



附注: 保护网高度括号内尺寸用于800kVA及以上的变压器。
保护网长度可根据变压器顶盖的长度适当调整。保护
网结构连接及槽钢与变压器顶盖间采用焊接。

材料表

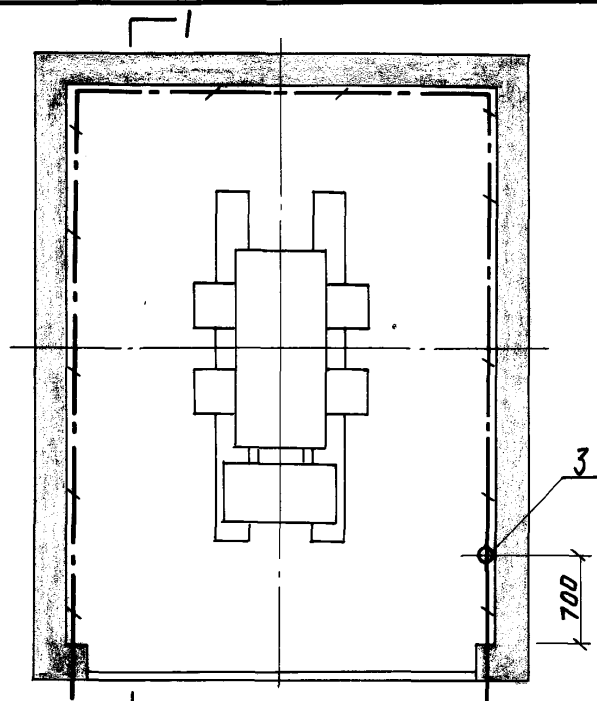
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	槽钢	[63, $\lambda=150$	根	4	—	
2	角钢	$\angle 50 \times 5, \lambda=420$	"	2	—	
3	"	$\angle 50 \times 5, \lambda=250$	"	2	—	
4	角钢	$\angle 50 \times 5, \lambda \leq 4200$	根	2	—	
5	钢板	$150 \times 150 \times 5$	块	4	—	
6	铁丝网网孔 20×20	$490(290) \times 1290 \sim 1590$	张	2	—	
7	圆钢	$\phi 6, \lambda \leq 4080$	根	2	—	
8	螺栓	M14×30, GB5	个	8	—	
9	螺母	M14, GB41	"	8	—	
10	垫圈	d14, GB95	个	16	—	

变压器顶部保护网

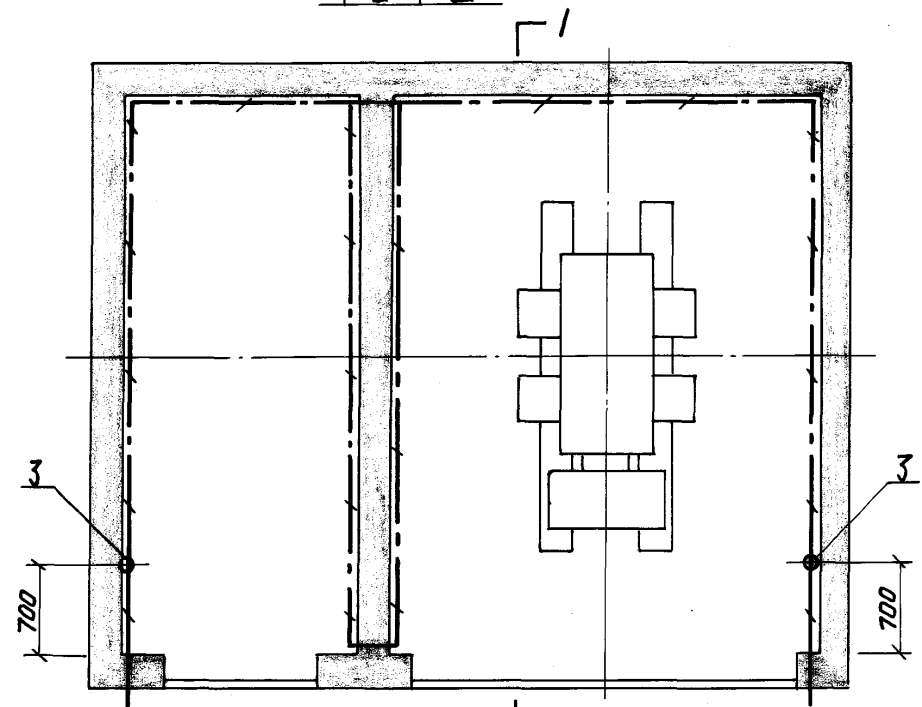
图集号 97D201-1

审核 孙继义 校对 王兆强 设计 韩海木

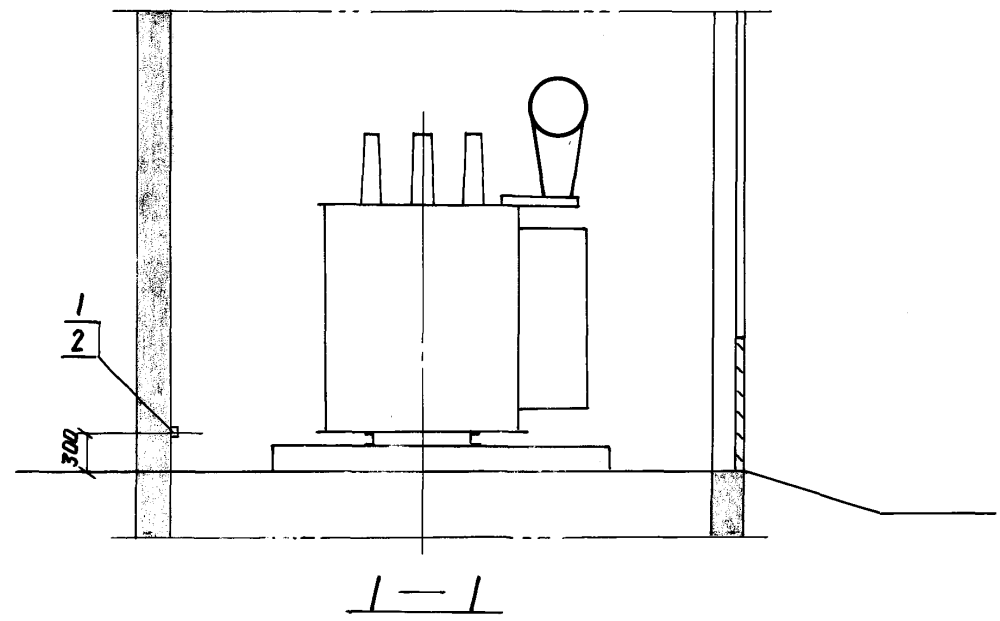
页 152



单室布置



两室布置



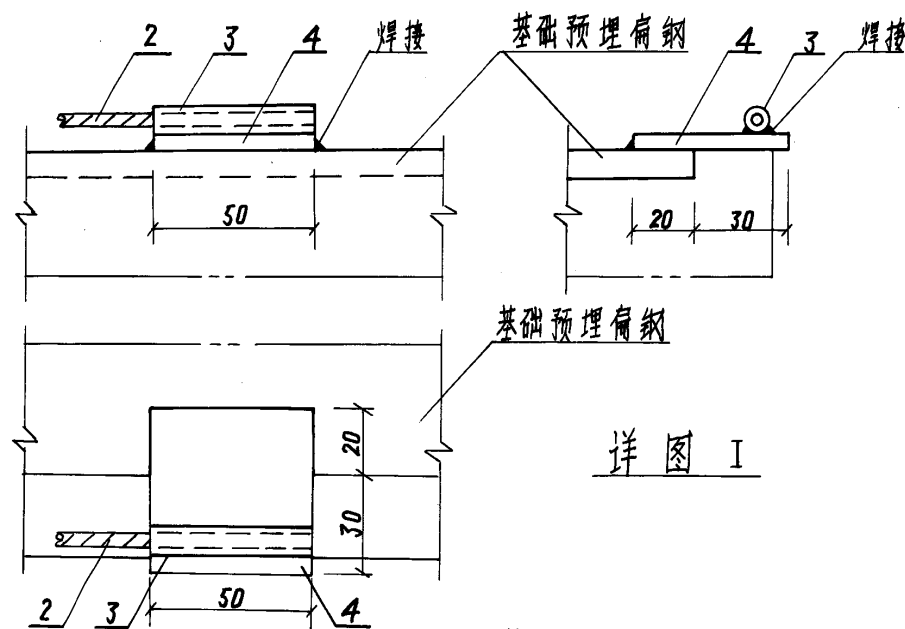
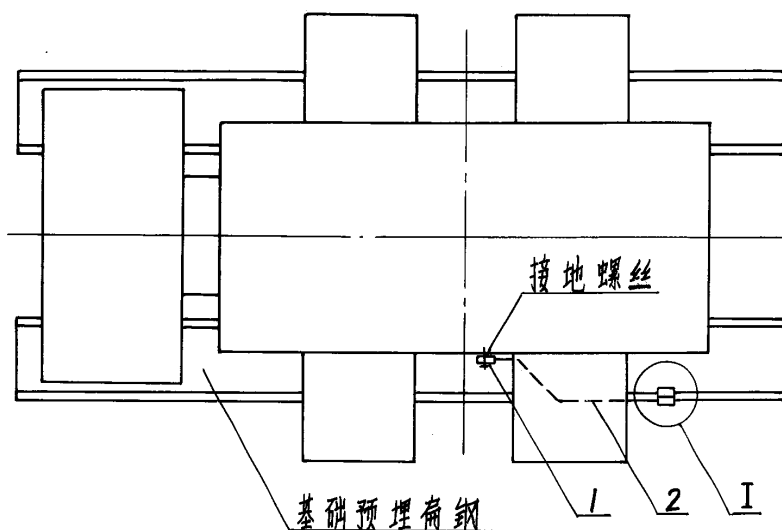
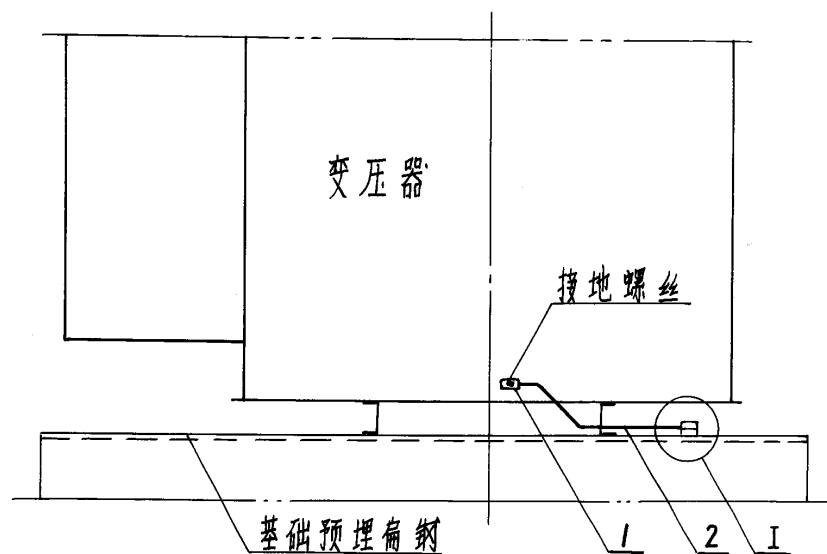
附注

1. 变压器中性点及外壳, 避雷器、开关及其操动机构的金属底座、电缆(头)金属外皮(壳)、电缆保护管以及所有金属支架都必须可靠接地。
2. 室外接地装置由工程设计统一考虑。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	接地线	扁钢-25×4	m	—	—	88D563-18
2	固定钩		个	—	—	" 18
3	临时接地接线柱		个	—	—	88D563-25

变压器室接地线布置					图集号	97D201-1
审核	毛继义	校对	李松	设计	韩德太	页
						153



详图 I

附注

1. 裸铜软绞线在接线端子及铜套管内应搪锡夹紧。
2. 钢套管用厚2的钢板卷制成。
3. 钢套管与连接板的连接, 连接板与基础预埋扁钢的连接均采用沿周边角焊。

材料表

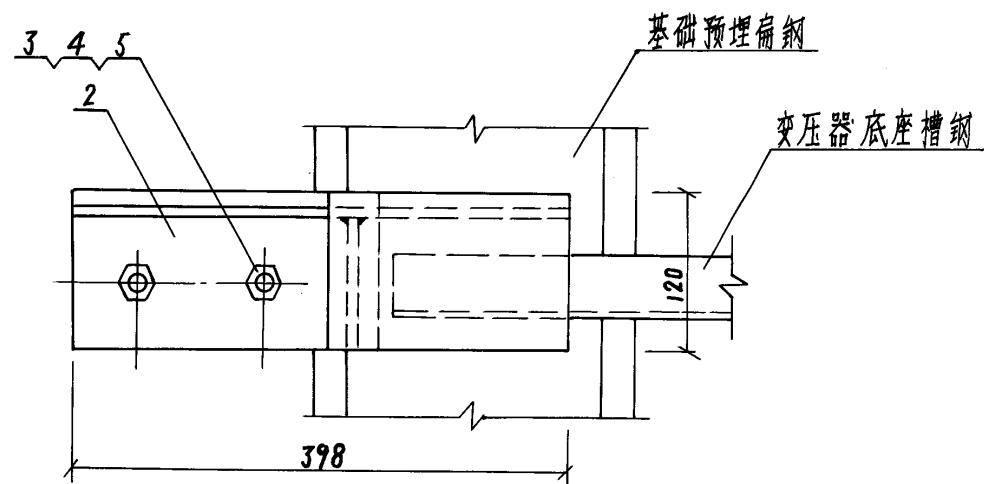
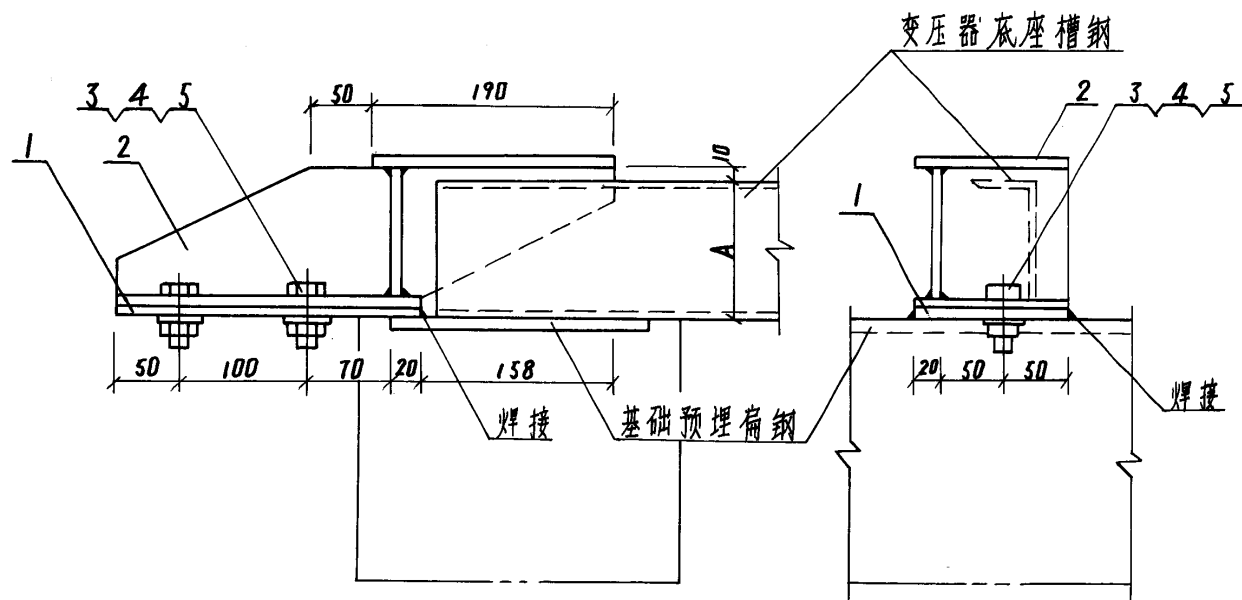
编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	铜接线端子	DT-16	个	1	—	
2	裸铜软绞线	TRJ-16, $\Omega=800$	根	1	—	
3	铜套管	钢板厚2, 50×31	″	1	—	
4	连接板	钢板厚5, 50×50	根	1	—	

变压器接地

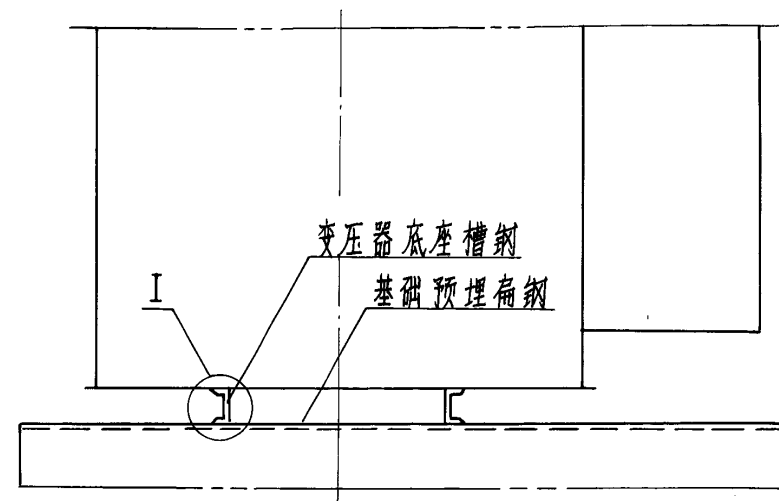
图集号 97D201-1

审核 王纪义 校对 王兆多 设计 韩德太

页 154



详图 I



附注

1. 尺寸 A 为变压器底座槽钢的尺寸。
2. 每台变压器用 4 个抗震压套，装在底座槽钢的四端。
3. 每个抗震压套用 4 块钢板焊接制成。
4. 固定板与基础预埋扁钢的连接采用沿周边搭角焊接。

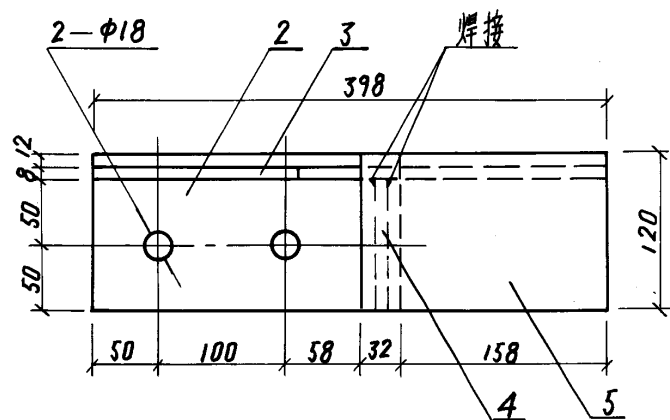
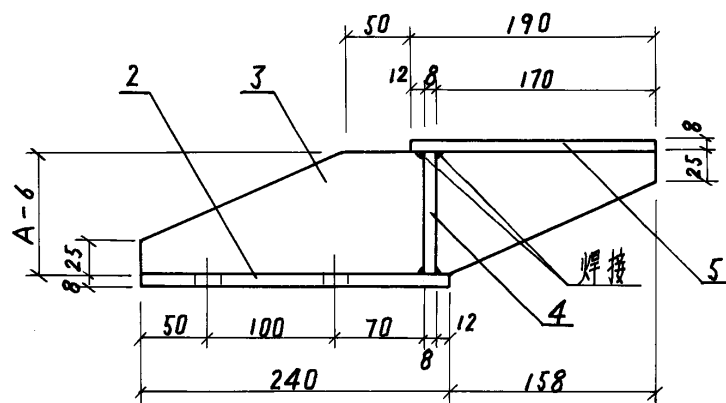
材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	固定板		块	4	156	
2	抗震压套		个	4	156	
3	螺板	M16X40, GB5	"	8	—	
4	螺母	M16, GB41	"	8	—	
5	垫圈	d16, GB95	个	8	—	

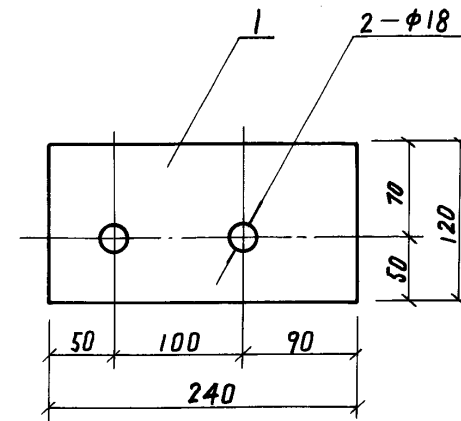
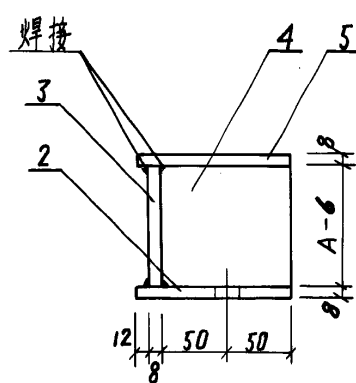
变压器抗震加固

图集号 97D201-1

审核 王绍义 校对 王兆君 设计 韩清太 页 155



抗震压套



固定板

附注：尺寸A为变压器底座槽钢的尺寸。

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	页次	备注
1	固定板	钢板厚 8, 120x240	块	1	—	
2	钢板	" 120x240	"	1	—	
3	"	" (A-6)x398	"	1	—	
4	"	" (A-6)x100	"	1	—	
5	钢板	钢板厚, 120x190	块	1	—	

变压器坑震加固零件

图集号 97D201-1