

国家建筑标准设计图集 04D201-3

室外变压器安装

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计



中国建筑标准设计研究院

ISBN 978-7-80242-223-0



9 787802 422230 >

定价：58.00元

国家建筑标准设计图集 04D201-3

室外变压器安装

批准部门: 中华人民共和国建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 室外变压器安装. 04D201-3/
中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出
版社, 2009. 2

ISBN 978-7-80242-223-0

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②变压
器—安装—中国—图集 IV. TU206 TM405-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 006097 号

郑重声明: 本图集已授权“全
国律师知识产权保护协作网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集

室外变压器安装

04D201-3

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 010-68799100)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 13.125 印张 51 千字

2009 年 2 月第 1 版 2009 年 2 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978-7-80242-223-0

定价: 58.00 元

电气专业图集简明目录

图集号	图集名称
00DX001	建筑电气工程设计常用图形和文字符号
04DX002	工程建设标准强制性条文及应用示例 (房屋建筑部分-电气专业)
04DX003	民用建筑工程电气施工图设计深度图样
05DX004	民用建筑工程电气初步设计深度图样
05SDX005	民用建筑工程设计互提资料深度及图样 -电气专业
05SDX006	民用建筑工程设计常见问题分析及图示-电气专业
05SDX007	建筑电气实践教学及见习工程师图册
06DX008-1	电气照明节能设计
06DX008-2	电气设备节能设计
04DX101-1	建筑电气常用数据
D101-1~7	电缆敷设 (2003年合订本)
07SD101-8	电力电缆井设计与安装
06D105	电缆防火阻燃设计与施工
97D201-1	35/0.4kV变压器室布置及设备构件安装
99D201-2	干式变压器安装
04D201-3	室外变压器安装
03D201-4	10/0.4kV 变压器室布置及变配电所常用设备构件安装
04D202-3	集中型电源应急照明系统

图集号	图集名称
D203-1~2	变配电所二次接线 (2002年合订本)
D301-1~3	室内管线安装 (2004年合订本)
D303-2~3	常用电机控制电路图 (2002年合订本)
06D401-1	吊车供电线路安装
06D401-4	洁净环境电气设备安装
D501-1~4	防雷与接地安装 (2003年合订本)
99 (03) D501-1	建筑物防雷设施安装
02D501-2	等电位联结安装
03D501-3	利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装
03D501-4	接地装置安装
03D602-1	变配电系统智能化设计 (10kV及以下)
03D603	住宅小区建筑电气设计与施工
D701-1~3	封闭式母线及桥架安装 (2004年合订本)
04D701-3	电缆桥架安装
D702-1~3	常用低压配电设备及灯具安装 (2004年合订本)
04D702-1	常用低压配电设备安装
96D702-2	常用灯具安装
05D702-4	用户终端箱

图集号	图集名称
06SD702-5	电气设备在压型钢板、夹芯板上安装
D703-1~2	液位测量与控制 (2002年合订本)
06D704-2	中小剧场舞台灯光设计
07D706-1	体育建筑电气设计安装
05X101-2	地下通信线缆敷设
08X101-3	综合布线系统工程设计与施工
03X102	移动通信室内信号覆盖系统
03X301-1	广播与扩声
03X401-2	有线电视系统
06SX503	安全防范系统设计与安装
99X601	住宅智能化电气设计施工图集
03X602	智能家居控制系统设计施工图集
97X700	智能建筑弱电工程设计施工图集 (上)、(下)
06X701	体育建筑专用弱电系统设计安装
03X801-1	建筑智能化系统集成设计图集
FD01~02	防空地下室电气设计 (2007年合订本)
05SFD10	《人民防空地下室设计规范》图示-电气专业
07FJ05	防空地下室移动柴油电站

详细内容请参照2008年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网 (www.chinabuilding.com.cn)
国标图热线电话: 010-68799100
发 行 电 话: 010-68318822

关于批准《民用建筑工程施工图设计 深度图样》等三十一项国家建筑标准设计的通知

建质[2004]28号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，总后营房部，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院、中元国际工程设计研究院等18个单位编制的《民用建筑工程建筑施工图设计深度》等31项标准设计为国家建筑标准设计。该31项标准设计自2004年3月1日起执行。原《砖烟囱》(00G211-1~4)、《吊车轨道联结》(95G325)、《吊车梁走道板》(95G337)、《钢筋混凝土屋面梁》(96G353-1~6)、《预制钢筋混凝土方桩》(97SG361)、《钢筋混凝土结构预埋件》(91SG362)、《6m后张法预应力混凝土吊车梁》(95G426)、《室内自动喷水灭火设施安装》(89SS175)、《排水管道基础及接口》(95S516)、《小型排水构筑物》(01S519)、《圆形钢筋混凝土清水池》(96S811~96S821、96S834~96S835)、《室外变压器安装》(86D265、86D266)、《电缆桥架安装》(89SD169)、《常用低压配电设备安装》(90D702-1)标准设计同时废止。

中华人民共和国建设部

二00四年二月十二日

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	04J801	2	04G101-3	3	04G103	4	04G211	5	04SG308	6	04G322-4	7	04G325
8	04G337	9~14	04G353-1~6	15	04G361	16	04G362	17	04G426	18	04SG518-2	19	04SG518-3
20	04S204	21	04S206	22	04S516	23	04S519	24	04S803	25	04S901	26	04K601
27	04D201-3	28	04D701-3	29	04D702-1	30	04DX002	31	04DX003				

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	长沙有色冶金设计研究院	吴他兴	0731-2226131-2206
------	-------------	-----	-------------------

参编单位	广东顺德特种变压器厂	胡建新	0765-2627411
	江苏中电设备制造厂	孙成武	0511-8223722

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	宏育同	010-88361155-282
-------------	-----	------------------

用户登录:

用户名:

密码:

关键词:

类型:

全国民用建筑工程设计技术措施

建筑 结构 弱电 给排水

动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置, 您的网页就可以使用我们的图集搜索功能了。

<IFRAME frameborder=0
height=60
marginHeight=0
marginWidth=0

这是显示效果。

全部

本网站的链接图标

中国建筑标准设计研究院
China Institute of Building
Standard Design & Research

或将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置。

<a
href="http://www.chinabuilding.com.cn/index.asp"

| 本站导航 | 业务联系 | 关于我们 |

经营许可证编号: 京ICP证 05012122-3

(C) 2000-2008, 中国建筑标准设计研究院版权所有

中国建筑标准设计研究院信息中心开发维护

最佳浏览: IE 5.0 / 800×600

咨询热线: 010-68799100

如有任何意见和建议请发邮件至 webmaster@chinabuilding.com.cn

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲设计单位, 负责国家建筑标准设计、部分建筑及电气标准规范及规程的编制和归口管理工作。)

主要内容: 为建设行业提供标准化设计信息及资源服务

1. 国家建筑标准设计图集相关信息权威发布;
2. 国家建筑标准设计宣传、推广、应用;
3. 为建设行业广大标准设计用户提供一个技术资源研究、探讨、交流的平台;
4. 国家建筑标准设计图集的售前、售后咨询服务;
5. 行业动态跟踪报导。

咨询热线: Tel: (010) 68799100

发 行: Tel: (010) 68318822 (010) 68346294

Fax: (010) 88375103

网上书店: http://www.chinabuilding.com.cn:8080

国标图集 网上书店

国标图集 发行网点

现行国家建筑标准设计图集 简目目录

国家建筑标准设计 废止图集目录

四川汶川地震 灾后重建 相关图集目录

《建筑产品选用技术》 网络版

可免费查询选用技术条件
2008版设备分册已出版

《建筑产品选用技术》 专刊



室外变压器安装

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质[2004]28号

主编单位 长沙有色冶金设计研究院

统一编号 GJBT-720

实行日期 二〇〇四年三月一日

图集号 04D201-3

主编单位负责人 潘晨

主编单位技术负责人 魏文平

技术审定人 张鞍生

技术负责人 吴他兴 寻小华

目

录

图名	页
目录(一)~(五)	1~5
编制说明	6~8
预装式变电站安装索引表(一)、(二)	9、10
YBa 预装变高低压概略图	11
YBb 预装变高低压概略图	12
YBd 预装变高低压概略图	13
YBe 预装变高低压概略图	14
YBt 预装变高低压概略图	15
YBa-P 预装变外形及布置图	16
YBa-M 预装变外形及布置图	17
YBb 预装变外形及布置图	18
YBd 预装变外形及布置图	19

图名	页
YBe 预装变外形及布置图(一)	20
YBe 预装变外形及布置图(二)	21
YBt-P 预装变外形及布置图	22
YBt-M 预装变外形及布置图	23
YBa-P 预装变安装图	24
YBa-M 预装变安装图	25
YBb 预装变安装图	26
YBd 预装变安装图	27
YBe-P 预装变安装图	28
YBe-M 预装变安装图	29

目 录 (一)

图集号 04D201-3

审核 张鞍生 张鞍生 校对 龚厚生 廖厚生 设计 吴他兴 吴他兴

页 1

图	名	页	图	名	页
YBt-P	预装变安装图	30	DT7	变压器台布置图 (一)、(二)	60、61
YBt-M	预装变安装图	31	DT8	变压器台布置图 (一)、(二)	62、63
YBa-D	预装变安装图 (地埋式)	32	DT9	变压器台布置图 (一)、(二)	64、65
YBe-C	预装变安装图 (沉箱式)	33	GW4-15G	隔离开关安装图 (一)	66
YBa-P	预装变基础土建图	34	GW4-15G	隔离开关安装图 (二)	67
YBa-M	预装变基础土建图	35		隔离开关托架 (一)、(二) 组装图	68
YBb	预装变基础土建图	36		隔离开关托架 (三) 组装图	69
YBd	预装变基础土建图	37		隔离开关托架上绝缘子固定件 (一)、(二)	70
YBe-P	预装变基础土建图	38		隔离开关托架撑角制造图	71
YBe-M	预装变基础土建图	39		隔离开关托架横担、撑角抱箍制造图	72
YBt-P	预装变基础土建图	40		隔离开关托架横担 (一)	73
YBt-M	预装变基础土建图	41		隔离开关托架横担 (二)	74
YBa-D	预装变土建图 (一)、(二)	42、43	CS11G	操作机构安装图 (一) 及其固定抱箍	75
	接地装置作法示例 (一)	44	CS11G	操作机构安装图 (二)	76
	落地式变压器台选型表 (一)、(二)、(三)	45~47		隔离开关操作杆限位卡箍 (一)	77
DT1	变压器台布置图 (一)、(二)	48、49		隔离开关操作杆限位卡箍 (二)	78
DT2	变压器台布置图 (一)、(二)	50、51		六氟化硫柱上断路器安装图	79
DT3	变压器台布置图 (一)、(二)	52、53		断路器固定板制造图	80
DT4	变压器台布置图 (一)、(二)	54、55		断路器横担制造图	81
DT5	变压器台布置图 (一)、(二)	56、57	目 录 (二)		
DT6	变压器台布置图 (一)、(二)	58、59			
			审核	张鞍生 张鞍生 校对 龚厚生 设计 吴他兴 吴也兴	图集号 04D201-3
			页	2	

图	名	页	图	名	页
单横担组装图 (一)		82	低压母线支架		103
单横担组装图 (二)		83	低压母线穿墙板安装 (一)		104
双杆单横担组装图 (一)		84	低压母线穿墙板安装 (二)		105
双杆单横担组装图 (二)		85	低压母线穿墙用石棉水泥板		106
双横担组装图 (一)		86	变压器端子箱安装图		107
双横担组装图 (二)		87	变压器端子箱制造图		108
双横担组装图 (三)		88	接地装置作法示例 (二)		109
双杆双横担组装图		89	建筑平、剖面图		110
杆顶支座抱箍制造图		90	建筑立面图		111
M形抱铁及铁拉板制造图		91	变压器基础		112
耐张绝缘子串组装图		92	网栏建筑详图		113
跌落式熔断器安装图		93	铁丝网门说明		114
10(6)kV避雷器安装图 (一)		94	门扇立面图		115
低压避雷器在变压器上安装		95	网栏门的安装节点		116
电缆及其附件在杆上的安装		96	铁丝网安装详图及材料表		117
电缆终端盒 (头) 在杆上的安装		97	DP8底盘制造图		118
电缆终端盒 (头) 固定支架 (一)		98	KP10卡盘制造图		119
电缆终端盒 (头) 固定支架 (二)		99	杆上变压器台选型表 (一)、(二)		120、121
加固抱箍制造图		100	GT1型变压器台安装图 (一)、(二)		122、123
电缆在杆上的固定抱箍		101	目 录 (三)		
U形抱箍制造图		102			
			审核	张鞍生	张鞍生
			校对	龚厚生	龚厚生
			设计	吴他兴	吴他兴
			图集号	04D201-3	页

图	名	页
GT2型变压器台安装图 (一)、(二)		124、125
GT3型变压器台安装图 (一)、(二)		126、127
GT4型变压器台安装图 (一)、(二)		128、129
GT5型变压器台安装图 (一)、(二)		130、131
GT6型变压器台安装图 (一)、(二)		132、133
GT7型变压器台安装图 (一)、(二)		134、135
GT8型变压器台安装图 (一)、(二)		136、137
低压配电箱安装图 (一)		138
低压配电箱安装图 (二) 及 支架制造图		139
接地装置作法示例 (三)		140
10(6)kV避雷器安装图 (二)		141
跌落式熔断器、避雷器支架组装图		142
跌落式熔断器支架组装图 (一)		143
跌落式熔断器支架组装图 (二)		144
跌落式熔断器及刀熔开关支架组装图		145
避雷器及母线支架组装图		146
吊架制造图		147
臂担制造图 (一)		148
臂担制造图 (二)		149
臂担制造图 (三)		150
高压线引下装置图		151

图	名	页
	接地引下线抱箍制造图	152
	支撑制造图	153
	高压引下线支撑及臂担制造图	154
	高压引下线横担制造图 (一)、(二)	155
	高压直线横担 (一) 及 单支撑制造图	156
	避雷器横担跌落式熔断器横担制造图	157
	母线避雷器横担制造图 (一)、(二)	158
	母线避雷器横担制造图 (三)、(四)	159
	低压刀熔开关横担组装图	160
	低压刀熔开关安装 (一)	161
	低压刀熔开关安装 (二)	162
	低压刀熔开关横担制造图 (一)	163
	低压刀熔开关横担制造图 (二)	164
	低压直线横担组装、制造图 (一)	165
	低压直线横担组装、制造图 (二)	166
	低压终端横担组装图 (一)	167
	低压终端横担组装图 (二)	168
	低压终端横担制造图 (一)、(二)	169
	高压直线横担 (二) 组装、制造图	170

目 录 (四)

图集号 04D201-3

图 名	页
高低压引线横担组装、制造图	171
跌落式熔断器横担组装、制造图	172
避雷器横担组装、制造图	173
高压终端横担组装图	174
高压终端横担制造图	175
变压器合架(一)组装图	176
变压器合架(一)内外横梁、垫块制造图	177
变压器合架(一)托架制造图	178
变压器合架(二)组装图	179
变压器合架(二)横梁及支持抱箍制造图	180
单杆变压器合架组装图	181
钢管在电杆上的固定	182
U形螺栓制造图	183
变压器上低压出线架安装图	184
水平拉紧装置组装图	185
WBX(T)-1A、-1B配电箱线路方案(一)	186
WBX(T)-1A、-1B配电箱线路方案(二)	187
配电箱外形图 WBX(T)-1A、WBX(T)-1B型	188

图 名	页
变压器台器件选择表	192
组合变布置图及地基图(品字型)	193
组合变布置图及地基图(目字型)	194
组合变布置图及地基图(L型)	195
预装式变电站布置图及地基图(品字型)	196
预装式变电站布置图及地基图(目字型)	197
预装式变电站布置图及地基图(分体式)	198
组合变(ZGS-200/12)电气概略图及基础布置	199
组合变(ZGS-500/12)电气概略图及基础布置	200
组合变(ZGS-500/12)外形尺寸及平面布置图	201
预装式变电站(YB-500/12)电气概略图	202
预装式变电站(YB-500/12)智能控制原理图	203
预装式变电站(YB-500/12)基础图及平面布置图	204
预装式变电站(YB-1000/12)电气概略图及自动化流程图	205

相关技术资料

户外预装式变电站主要技术条件(一)~(三)	189~191
-----------------------	---------

目 录 (五)

图集号 04D201-3

审核	张鞍山	张鞍山	校对	龚厚生	李德生	设计	吴他兴	吴他兴	页	5
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	---	---

说 明

一 设计依据

1 建设部建质[2002]156号文关于《二00二年国家建筑标准设计编制工作计划》中下达的任务

2 引用标准

- GB 50053-94 10kV及以下变电所设计规范
- GB 50060-92 3~110kV高压配电装置设计规范
- GB 50054-95 低压配电设计规范
- GB 50057-94 建筑物防雷设计规范(2000版)
- GB 50303-2002 建筑电气工程施工质量验收规范
- SDJ206-1987 架空配电线路设计技术规程
- DL/T621-1997 交流电气装置的接地

二 主题内容与适用范围

本图集为工业与民用建筑10(6)/0.4kV户外变电所的安装,图集所包含内容见下表:

型 式	型式代号	编制性质	原图集号
预装式变电站	YB	新编	
落地式变压器台	DT	修编	86D266
杆上变压器台	GT	修编	86D265

负荷小而分散的工业企业、大中城市的繁华地段、集中居民区以及受场地限制而又不允许装设杆上变压器台的,可

设户外预装式变电站。

场地和环境许可、负荷较大的工业企业的车间和站房,郊区,当变压器容量在400kVA及以上时,宜设落地式变压器台。

环境允许的中小城镇居民区和工厂的生活区,当变压器容量在315kVA及以下时,宜设杆上变压器台。

图集中,三种型式变电所配电变压器容量范围分别定为

YB型 50~1250 kVA

DT型 400~1250 kVA

GT型 30~315 kVA

三 设备材料选择

1 预装式变电站

预装式变电站是经过型式试验、用于降压输送电能的设备,它包括装在壳体内的变压器、低压和高压开关设备等。它具有成套性强、体积小占地少、安装方便、投资省、建设周期短等一系列优点。当前国内主流产品可归纳成组合共箱式(ZGS)、预装型(YB)、紧凑型(DXB)、普通型(ZBW)、智能型(XBZ1)五种,所执行的产品标准为

GB/T 17467-1998 高压/低压预装式变电站

JB/T 10217-2000 组合式变压器

DL/T 537-2002 高压/低压预装箱式变电站选用导则

编 制 说 明

图集号 04D201-3

审核 张鞍生 张鞍生 校对 龚厚生 廖 勇 设计 吴他兴 吴他兴 页 6

图集所涵YB类安装中,对应于上述五支派,委以a、b、d、e、t脚注以兹区分,选型按第9、10页“索引表”进行。

主件选用:ZGS与YB型用S9-M变压器,其绕组和铁心是与高压负荷开关、熔断器等器件共箱或分箱油浸的;其余均用S9-M、S12-M、SH11-M、S12-M全密封配电变压器或采用SC、SG系列干式变压器,ZBW型还可选用S9~S12型。其中SH11.12为非晶合金铁心变压器;SG系列为NOMEX绝缘非包封线圈干式变压器。用高压负荷开关通断负荷电流,用高压熔断器切断短路及过载电流,这种组合是预装式变电站操作及保护电器的首选。这类电器有国产的,也有进口的。

方案中列出一种智能型产品。该产品系采用标准的现场总线技术PROFIBUS-DP方式,藉以满足智能配电系统对本站的综合自动化要求。

为了方便工程设计和建设单位运作,第189~191页提供了相关资料——“户外预装式变电站主要技术条件”。

预装式变电站的施工应核实出厂资料中外形及基础尺寸后进行。

2 落地式与杆上变压器台

2.1 配电变压器

选用S9,亦可选S10、S11与S12(卷铁心),SH11与SH12(非晶合金铁心)等普通型双绕组无励磁调压变压器。对DT1方案则选用上述各序列变压器所对应的全密封型。

2.2 高压隔离开关采用GW4-15G型。

2.3 跌落式熔断器

选用可开断小电流、分合负荷电流的新型PRWG1-12F(W)熔断器。工程设计中按第192页选择其熔管、熔丝的额定电流。当需要200A熔管时可用HRW11-10F/200或NCX型。

2.4 断路器

用LW3-12/400-6.3型六氟化硫杆上断路器,工程设计中应根据需要就电流互感器的变比及是否加装失压脱扣、微机控制器向供货厂家提出要求。

2.5 交流无间隙氧化锌避雷器

10(6)kV侧选用合成绝缘复合外套型YH5WS-17/50(10/30)。均系配电型。也可用合成绝缘Y5WS型,或TB1-10(A)型脱挂式避雷器装置。当采用脱挂式时,不再用带电装卸线夹或第141页方式,

0.4kV侧选用Y3W-0.28/1.3。

2.6 低压熔断器式刀开关

选用HRW1型,三单极共横担装设。

2.7 无功补偿装置

TBBZ-0.4/100小型无功自动补偿装置,每台容量15~60kvar。由微机无功自动控制器、金属化膜电容器、自动空气断路器、专用接触器组成。装置备有抱箍,用户可自行装设在杆上。

编制说明

图集号 04D201-3

审核 张鞍生 张鞍生 校对 龚厚生 龚厚生 设计 吴他兴 吴他兴

页

7

2.8 低压配电箱

根据工程需要, 参照186、187页选用WBX(T)系列配电箱。

2.9 高低压引线

高压引线DT类采用TJ型铜绞线, GT类采用JKV铜芯绝缘电线。当有需要或缘于连续性而采用架空绝缘线路方式时, 可按99D176图集施工。悬式绝缘子沿用XP-70、XP-70C, 亦可用FXBW型合成绝缘子、XWP1型防污绝缘子。耐张线夹选用铝合金NLL型, 接续件尽可能采用节能金具。

低压出线: DT类用硬铜母线架设, 为适应各种可能接地方式, 其中性母线改用支柱绝缘子撑起; GT类采用绝缘线。自变压器低压接线柱引至低压配电箱或上杆的导线规格、导管管径及自配电箱馈出的各分路导线规格, 由工程设计据实选定。

2.10 电杆

采用 $\phi 170$ 或 $\phi 190$ 环形钢筋混凝土电杆(GB396-94)或环形预应力混凝土电杆(GB4623-94)。

四 使用条件与安全要求

1 使用条件

YB类配置的环境条件见图集中“技术条件”页选定。DT、GT类环境条件按一般环境设计, 未考虑海拔与地震区的特殊问题。

在DT、GT类配置中, S9等普通型变压器不应设置在有腐蚀性气体场所或有火灾危险和耐火等级为四级的建筑物旁。

在粉尘较多的场所, 宜使用全密封型变压器。

2 配置须知

架空进线的终端杆与变压器台电杆距离不大于25米, 且该档应作松弛应力处理。

围栏内, 变压器台周围地坪, 用混凝土抹平, 并留排水坡度。

由于各厂产品高度不尽相同, DT类变压器基础的高度需保证高压套管带电部分对地不低于2.7米。

油浸变压器安装, 若厂家未预置, 应使顶盖沿气体继电器方向有1%~1.5%的升高坡度, 变压器应有防滑落的措施。

3 安全要求

变压器高低压侧均装有氧化锌避雷器。

油浸式变压器: 800kVA及以上应装设气体继电器; 1000kVA及以上应设带远传信号接点的温度计。

变压器中性点、高低压避雷器、各开关电器的底座和操作机构、电流互感器、箱、缆、担、保护管等都必须可靠接地。公共接地网接地电阻不大于 4Ω , 接地装置敷设按03D501-4图集实施。

预装式变电站、变压器台应按规定喷涂或悬挂醒目的安全标示牌、名称牌。

编制说明

图集号 04D201-3

审核 张鞍生 张鞍生 校对 龚厚生 廖勇 设计 吴他兴 吴他兴

页

8

型式及安装代号		YBa-P	YBa-M	YBa-D	YBb		YBd			
设备型号		ZGS□/10组合变		DGS□/10	YB□/10预装型		DXB□/10紧凑型			
变压器容量 (kVA)		50~1000			100~800		50~800			
使用场合		Z (终端)		H (环网)	Z (终端)	H (环网)	Z (终端)	H (环网)		
高压 10 (6) kV	主 接 线 方 案									
计量	高计/低计	☐ / ☐			☐ / ☐		☐ / ☐			
低压 0.4kV	回路数	1、4~6			4~6		4~8			
	无功补偿	☐ kvar			☐ kvar		☐ kvar			
智能化		☐			☐		☐			
结 构		P 品字	M 目字	D 地埋式	P 品字		P 品字			
页 次	概略图	11			12		13			
	外形布置	16	17	-	18		19			
	安装图	24	25	32	26		27			
	基础土建	34	35	42、43	36		37			
特 点		组合变压器: 其变压器铁心、高压负荷开关、熔断器等共箱, 体积小, 安装方便。按JB/T10217-2000标准。			改进型组合变: 由变(下油箱)、高(上油箱)、操作室、高低压件组成。体积小, 造价低。按GB/T17467-1998标准。					
附注: 1. 当为双端电源或经常开环运行时, 需在第二进线侧装避雷器。 2. 对双电源供电方式应装防误操作机械闭锁。					预装式变电站安装索引表 (一)				图集号	04D201-3
					审核	吴他兴	吴他兴	校对	李卉	李卉