

电气工程师设计和施工手册:

电气(含弱电)及人防专业标准图集

(高清,无水印,含下载链接)

电小二君整理了电气(含弱电)及人防专业(高清,无水印),并提供了在电气天下样本资料频道(www.dq123.com/download/)的下载链接,以供各位参考!

说明:较大文件需要把几个压缩包都下载在同一个文件夹中,然后解压缩成一个完整的文件。

总目录

电气专业国家标准图集.....	5
一、综合项目	5
1.图集 09DX001 建筑电气工程设计常用图形和文字符号	5
2.图集 09DX003 民用建筑工程电气施工图设计深度图样	6
3.图集 09DX004 民用建筑工程电气初步设计深度图样	6
4.图集 05SDX005 民用建筑工程设计互提资料深度及图样(电气专业)	7
5.图集 05SDX006 民用建筑工程设计常见问题分析及图示(电气专业)	7
6.图集 05SDX007 建筑电气实践教学及见习工程师图册	8
7.图集 06DX008-1 电气照明节能设计	8
8.图集 06DX008-2 电气设备节能设计	9
9.图集 09DX009 电子信息系统机房工程设计与安装	9
10.图集 09CDX008-3 建筑设备节能控制与管理	10
11.图集 11CD008-4 固定资产投资节能评估文件编制要点及示例(电气)	10
12.图集 11CDX008-5 电能计量管理系统设计与安装	11
13.图集 14DX010 地铁电气工程设计及施工	11
14.图集 12DX011 《建筑电气制图标准》图示	12
15.图集 12SDX101-2 民用建筑电气设计计算及示例	12
二、电力线路敷设及安装	13
1.图集 04DX101-1 建筑电气常用数据	13
2.图集 13D101-1~4 110kV及以下电力电缆终端和接头(2013年合订本)	13
3.图集 12D101-5 110kV及以下电缆敷设	14
5.图集 13D101-7 预制分支和铝合金电力电缆	15
6.图集 07SD101-8 电力电缆井图集	15
7.图集 99D102-1 6-10kV 铁横担架空绝缘线路安装	16
8.图集 99D102-2 1000V以下铁横担架空绝缘线路安装	16
9.图集 03D103 10kV及以下架空线路安装	17
10.图集 06D105 电缆防火阻燃设计与施工	17
11.图集 10CD106 铝合金电缆敷设与安装	18
12.图集 16CD107 铜包铝电缆敷设与安装	18

三、变配电所设备安装及 35/6-10kV二次接线	19
1.图集 97D201-1 35/0.4kV变压器室布置及设备构件安装	19
2.图集 99D201-2 干式变压器安装.....	19
3.图集 04D201-3 室外变压器安装.....	20
4.图集 03D201-4 10kV及以下变压器室布置及变配电所常用设备构件安装	20
5.图集D202-1~2 备用电源（2002年合订本）	21
6.图集 04D202-3 集中型电源应急照明系统.....	21
7.图集 01D202-2 6~10千伏配电所二次接线（直流操作部分）	22
8.图集 99D203-1 35 / 6(10)千伏变配电所二次接线(交流操作部分)	22
9.图集 14D202-1 蓄电池选用与安装.....	23
10.图集 15D202-2 柴油发电机组设计与安装.....	23
11.图集 15D202-3 UPS与EPS电源装置的设计与安装.....	24
12.图集 15D202-4 建筑一体化光伏系统 电气设计与施工	24
四、室内管线安装及常用低压控制线路	25
1.图集 96D301-1 线槽配线安装.....	25
2.图集 98D301-2 硬塑料管配线安装.....	25
3.图集 03D301-3 钢导管配线安装.....	26
4.图集 99D302-1 低压双电源切换电路图.....	26
5.图集 97D302-2 低压母线分段断路器二次接线.....	27
6.图集 01D302-3 低压母线分段断路器二次接线(续).....	27
7.图集 10D303-2 常用风机控制电路图.....	28
8.图集 10D303-3 常用水泵控制电路图.....	28
9.图集 04CD01 双电源自动转换装置设计图集	29
五、车间电气线路安装	29
1.图集 06D401-1 吊车供电线路安装.....	29
2.图集 12D401-3 爆炸危险环境电气线路和电气设备安装	30
3.图集 06D401-4 洁净环境电气设备安装.....	30
4.图集 11CD403 低压配电系统谐波抑制及治理	31
六、防雷与接地安装	32
1.图集 15D500 防雷与接地设计施工要点	32
2.图集 15D501 建筑物防雷设施安装	32
3.图集 15D502 等电位联结安装	33
4.图集 15D503 利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装	33
5.图集 14D504 接地装置安装	34
6.图集 15D505 古建筑防雷设计与安装	34
七、强弱电连接与控制	35
1.图集 03D602-1 变配电系统智能化系统设计(10kV及以下).....	35
2.图集 12DX603 住宅小区建筑电气设计与施工	35
3.图集 05SD604 小城镇住宅电气设计与安装	36
八、常用电气设备安装	36
1.图集 04D701-1 电气竖井设备安装.....	36
2.图集 91D701-2 封闭式母线安装.....	37
3.图集 04D701-3 电缆桥架安装.....	37
4.图集 04D702-1 常用低压配电设备安装	38

5.图集 96D702-2 常用灯具安装.....	38
6.图集 03D702-3 特殊灯具安装.....	39
7.图集 05D702-4 用户终端箱.....	39
8.图集 06SD702-5 电气设备在压型钢板、夹芯板上安装.....	40
9.图集 11D703-1 水箱及水池水位自动控制.....	40
10.图集 11D703-2 液位测量装置安装图集.....	41
11.图集 03D704-1 小演播室及多功能厅灯光设计.....	41
12.图集 06D704-2 中小型剧场舞台灯光设计.....	42
13.图集 03D705-1 电热采暖、伴热设备安装图集.....	42
14.图集 07D706-1 体育建筑电气设计安装.....	43
15.图集 13CD701-4 铜铝复合母线.....	43
16.图集 08SD706-2 医疗场所电气设计与设备安装.....	44
九、民用建筑电气设计与施工	44
1.图集 08D800-1 民用建筑电气设计要点.....	44
2.图集 08D800-2 民用建筑电气设计与施工-供电电源.....	45
3.图集 08D800-3 民用建筑电气设计与施工-变配电所.....	45
4.图集 08D800-4 民用建筑电气设计与施工-照明控制与灯具安装.....	46
5.图集 08D800-5 民用建筑电气设计与施工-电气设备安装与控制.....	46
6.图集 08D800-6 民用建筑电气设计与施工-室内布线.....	47
7.图集 08D800-7 民用建筑电气设计与施工-室外布线.....	47
8.图集 08D800-8 民用建筑电气设计与施工-防雷与接地.....	48
9.图集 14D801 超高层建筑电气设计与安装.....	48
人防专业国家标准图集目录.....	49
一、人防工程	49
1.图集 07FD01 防空地下室电气设计示例.....	49
2.图集 07FD02 防空地下室电气设备安装.....	50
3.图集 05SFD10 《人民防空地下室设计规范》图示-电气专业.....	50
4.图集RFJ05-2009DQ电气专业-人防工程设计大样图集.....	51
5.图集 07FJ01~03 防空地下室建筑设计(07年合订本).....	51
6.图集 07FG01-05 防空地下室结构设计(2007年合订本).....	52
7.图集 07FS02 防空地下室给排水设施安装.....	52
8.图集 07FK01 防空地下室通风设计示例.....	53
9.图集 07FK02 防空地下室通风设备安装.....	53
弱电专业国家标准图集目录.....	54
一、通信线路安装	54
1.图集 05X101-2 地下通信线缆敷设.....	54
2.图集 08X101-3 综合布线系统工程设计与施工.....	55
3.图集 03X102 移动通信室内信号覆盖系统.....	55
二、建筑设备监控系统	56
1.图集 02X201-1 空调系统控制.....	56
2.图集 03X201-2 建筑设备监控系统设计与安装.....	56
三、广播系统	57
1.图集 03X301-1 广播与扩声.....	57
四、电视系统	57

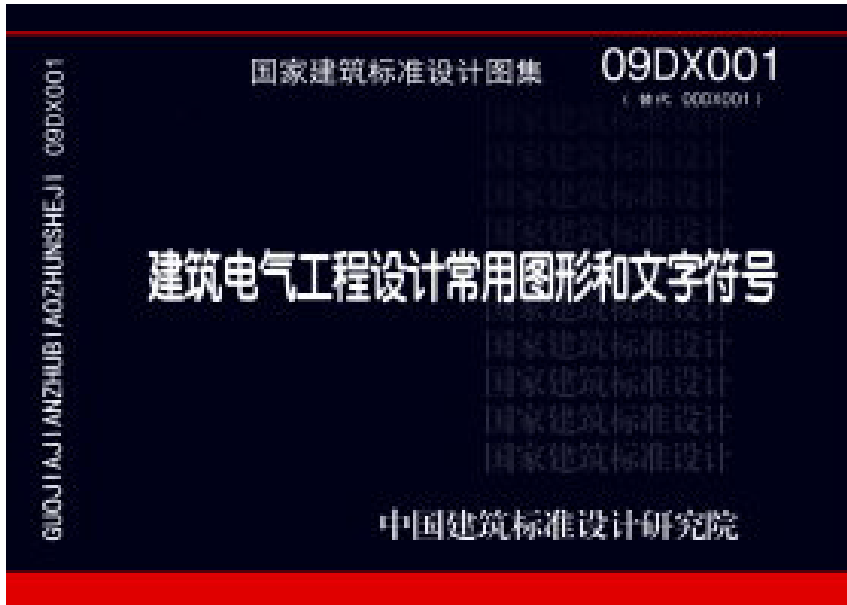
1.图集 94X401-1 工业电视系统安装图	57
2.图集 03X401-2 有线电视系统	58
五、安全防范系统	58
1.图集 04X501 火灾报警及消防联动	58
2.图集 03X502 空气采样早期烟雾探测系统	59
3.图集 06SX503 安全防范系统设计与安装	59
4.图集 10CX504 消防设备电源监控系统	60
5.图集 14X505-1 《火灾自动报警系统设计规范》图示	60
六、住宅智能系统	61
1.图集 03X602 智能家居控制系统设计施工图集	61
七、公共建筑智能化系统	61
1.图集 09X700(上) 智能建筑弱电工程设计与施工 上册	61
2.图集 09X700(下) 智能建筑弱电工程设计与施工 下册	62
3.图集 06X701 体育建筑专用弱点系统设计安装	62
八、建筑智能化系统	63
1.图集 03X801-1 建筑智能化系统集成设计图集	63
配套	64
1.图集 10J908-5 建筑太阳能光伏系统设计与安装	64
2.图集 02S404 防水套管	64

电气专业国家标准图集

一、综合项目

1.图集 09DX001 建筑电气工程设计常用图形和文字符号

本图集适用于一般新建、改建和扩建的工业和民用建筑工程中的电气工程设计，也可供编制、实施工业与民用建筑电气工程技术文件时使用。



[【点击下载】](#) <替代 00DX001>

2.图集 09DX003 民用建筑工程电气施工图设计深度图样

本图集适用于民用建筑工程电气专业施工图深度编制的指导。



[【点击下载】](#) <替代 04DX003>

3.图集 09DX004 民用建筑工程电气初步设计深度图样

本图集适用于民用建筑工程电气专业初步设计文件深度编制的指导。



[【点击下载】](#) <替代 05DX004>

4.图集 05SDX005 民用建筑工程设计互提资料深度及图样(电气专业)

本图集提供的互提资料内容及深度适用于民用建筑工程设计

民用建筑工程设计互提资料深度及图样 电气专业		主编单位负责人	王沛
批准部门	中华人民共和国建设部	批准文号	建质[2005]14号
主编单位	中国建筑标准设计研究院	统一编号	GJBT-822
实行日期	二〇〇五年三月一日	图集号	05SDX005
		主编单位技术负责人	李强
		技术审定人	王沛
		设计负责人	董新凯

目 录	
1 目录、编制说明	
目录	1-1~2
编制说明	1-3
2 方案设计	
电气专业提供资料(一)	2-1
电气专业提供资料(二)	2-2
方案设计工程实例-电气专业提供资料	
方案设计说明(建一电)	2-3
电气专业提供资料	2-4
3 初步设计	
电气专业提供建筑专业资料(第一时段、第二时段)	3-1
电气专业提供建筑专业资料(第二时段)	3-2
电气专业提供水、暖、弱电专业资料(第二时段)	3-3
电气专业提供结构专业资料(第二时段)	3-4
初步设计工程实例-电气专业提供资料(第二时段)	
总平面图(建一电)	3-5
地下室平面图(人防)(建一电)	3-6
地下室平面图(建一电)	3-7
首层结构平面图(建一电)	3-8
②-②轴立面图(建一电)	3-9
总层结构平面图(建一电)	3-10
地下室结构平面图(建一电)	3-11
地下室平面图(人防)(水一电)	3-12
地下室平面图(水一电)	3-13
地下室平面图(人防)(暖一电)	3-14
地下室平面图(暖一电)	3-15
地下室设备表(暖一电)	3-16
电气专业提供资料(第二时段)	3-17
初步设计工程实例-电气专业提供资料(第二时段)	
地下室平面图(人防)(电一各专业)	3-18

目 录	册数	05SDX005
中国建筑标准设计研究院 标准设计部 王沛	1	1

[【点击下载】](#)

5.图集 05SDX006 民用建筑工程设计常见问题分析及图示(电气专业)

本图集根据现行的国家规程规范,对民用建筑设计中存在的常见问题进行汇总、整理、分析,并提出改进措施及依据。



[【点击下载】](#)

6.图集 05SDX007 建筑电气实践教学及见习工程师图册

为了配合广大大学毕业生尽早适应建筑领域的设计、施工工作，针对设计、施工单位具体工作内容，由浅入深系统地介绍工作具体内容及管理体制。



[【点击下载】](#)

7.图集 06DX008-1 电气照明节能设计

本图集适用于电气照明节能设计。本标准高效节能光源、高效节能灯具、高效节能镇流器的选用原则、照明系统（包括传统的手动控制方式和现代的智能化控制方式）的节电措施、照明灯光的智能控制、天然光的应用方法等。选择（办公区、教室、多功能厅、地下车库、厂房）典型建筑照明节能设计示例，供设计人员选用和参考。



[【点击下载】](#)

8.图集 06DX008-2 电气设备节能设计

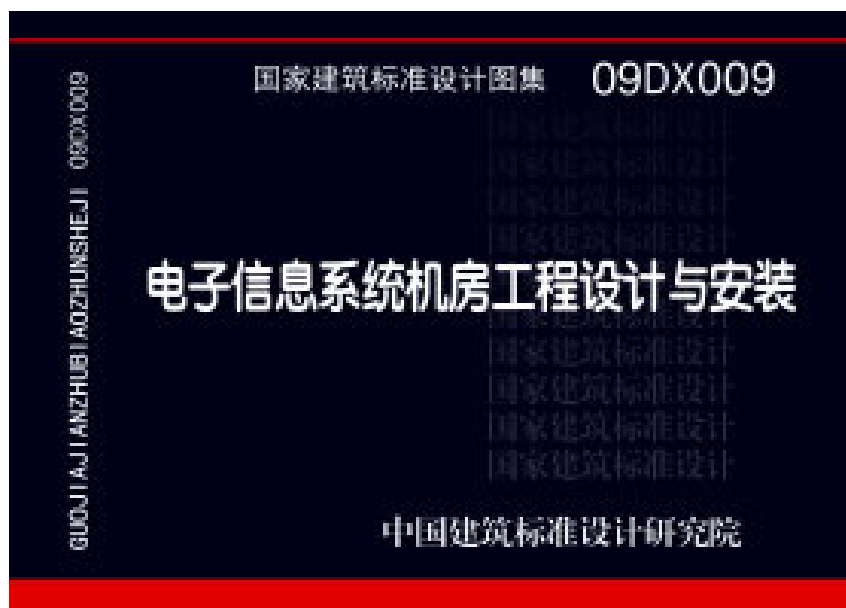
合理选择交流异步电动机的措施、电动机软起动节电柜框图、电动机轻载节电器框图、变频调节泵起动电路图、有级调速变极电动机直起控制电路图、用于排风机兼做排烟机变极电动机自耦降压起动控制电路图、10（6）kV 高压电动机的控制电路图、变风量（VAV）系统控制接线图等。



[【点击下载】](#)

9.图集 09DX009 电子信息系统机房工程设计与安装

本图集适用于电子信息系统机房的设计、施工和检测。本图集编制了电子信息系统机房的分级、分区、设备布置；机房供配电系统和接地系统的设计；电磁屏蔽室的做法、机房布线、监控、火灾报警系统及灭火系统的设置；机房建筑、结构、空调、给排水专业的要求及做法；机房工程示例等。



[【点击下载】](#)

10.图集 09CDX008-3 建筑设备节能控制与管理

09CDX008-3《建筑设备节能控制与管理》根据 GB50189-2005《公共建筑节能设计标准》等现行国家标准，针对建筑物设备的节能应用，提供了强弱电一体化的设计方案。设计方案包括：中央空调能效跟踪控制管理系统、锅炉能效控制管理系统、太阳能光热控制管理系统、智能照明控制管理系统和建筑设备能源监测统计管理系统等。



[【点击下载】](#)

11.图集 11CD008-4 固定资产投资项目节能评估文件编制要点及示例(电气)

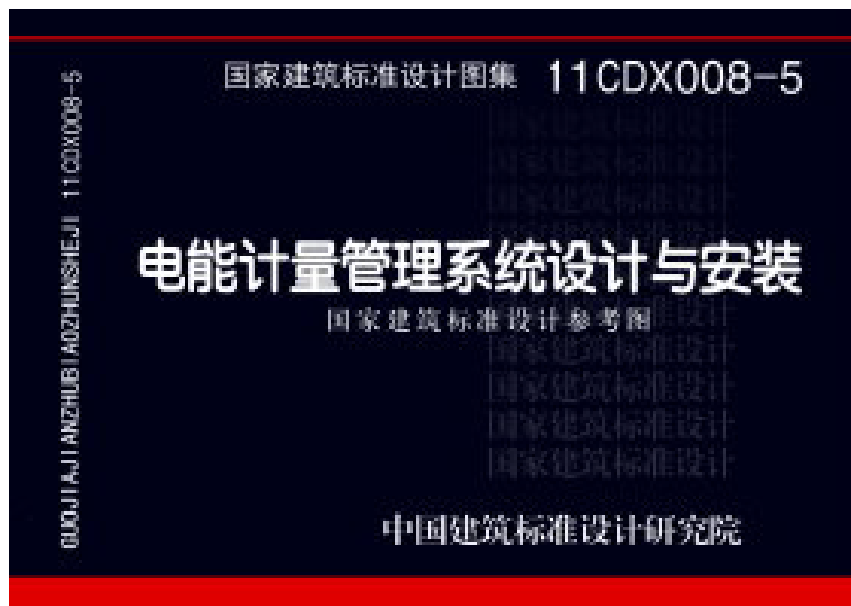
本图集主要内容包括：固定资产投资评估报告书（电气专业）编制的基本内容和格式、典型民用建筑的固定资产投资评估报告书（电气专业）的编制实例和附录。



[【点击下载】](#)

12.图集 11CDX008-5 电能计量管理系统设计与安装

本图集重点介绍电能计量系统拓扑结构图，直流、交流单相和三相用电设备电能计量、监测的电路图。适用于新建、改建、扩建和节能改造的民用建筑及一般工业建筑用电设备的用电能耗监控与管理。



[【点击下载】](#)

13.图集 14DX010 地铁电气工程设计与施工

本图集适用于新建、改建和扩建的城市轨道交通地铁车站和区间的电气工程设计与施工。图集分设计和施工两部分编制，主要编制地铁车站和区间电气工程的特点和难点，融入新技术、新产品、新工艺，可指导地铁电气工程的设计、施工、监理和验收。



[【点击下载】](#)

14.图集 12DX011 《建筑电气制图标准》图示

本图集适用于新建、改建、扩建中民用与一般工业建筑电气设计各阶段的设计图、竣工图、通用设计图、标准设计图等设计文件。图集分为两部分，第一部分为《建筑电气制图标准》条文解释图示；第二部分为工程示例。



[【点击下载】](#)

15.图集 12SDX101-2 民用建筑电气设计计算及示例

本图集主要内容包括：供配电系统计算、短路电流计算与高低压电器选择、继电保护计算、导线和电缆截面的选择计算、电气照明计算、建筑物防雷与接地计算、弱电系统常用计算及工程设计示例。



[【点击下载】](#)

二、电力线路敷设及安装

1. 图集 04DX101-1 建筑电气常用数据

本图集适用于民用与一般工业建筑的电气工程设计，也可用于建筑电气工程的监理、施工及验收。本图集为设计、施工、监理人员提供了建筑电气（强电、弱电）工程设计中常用的参数、技术数据、施工要求等，将现行规范中的常用数据归类、集合、表格化，做到查阅方便、快速，提高工程设计人员的工作效率。



[【点击下载】](#)

2. 图集 13D101-1~4 110kV 及以下电力电缆终端和接头（2013 年合订本）

本图集适用于工业与民用建筑电气工程中额定电压为 110kV 及以下电力电缆终端、接头（直通接头、绝缘接头）制作与安装。图集对 93D101-1、93D101-2、93D101-3、93D101-4 四本图集的修编，并根据使用方便汇编为一本。



[【点击下载】](#) <替代 93D101-1~4> <替代 93(03)D101-1~4>

3.图集 12D101-5 110kV 及以下电缆敷设

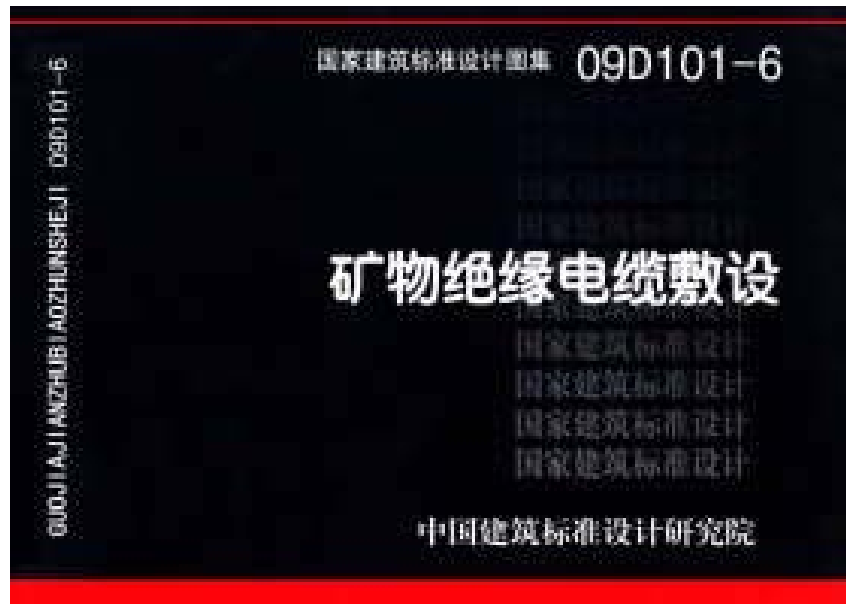
12D101-5《110kV 及以下电缆敷设》图集适用于工业与民用建筑电气工程中 110kV 及以下电缆线路在正常环境下的敷设。110kV 及以下电缆敷设设计、施工时可直接选用。



[【点击下载】](#) <替代 94D101-5>

4.图集 09D101-6 矿物绝缘电缆敷设

本图集对 99D101-6 进行了修编。增加了分支接线箱、盒的电缆连接、防爆终端连接等内容。



[【点击下载】](#) <替代 99D101-6>

5.图集 13D101-7 预制分支和铝合金电力电缆

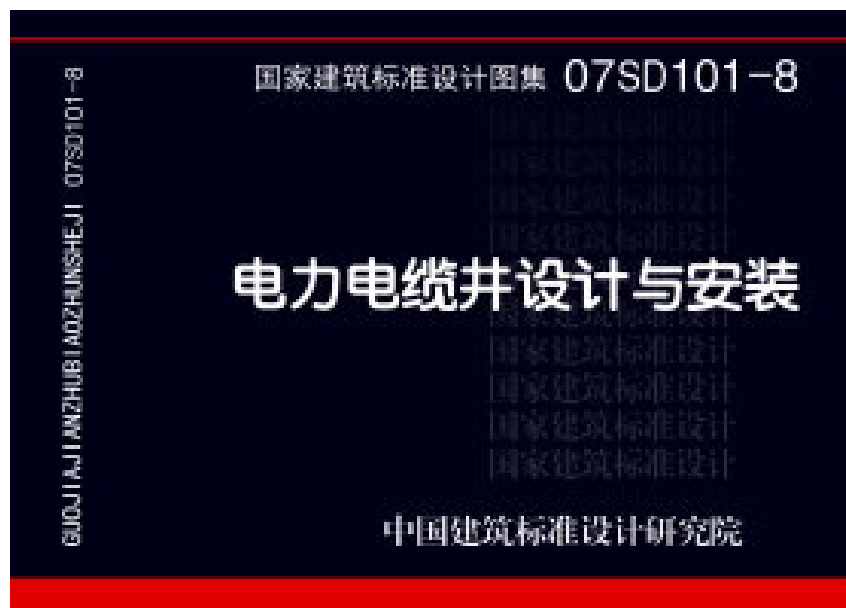
本图集主要内容包括预制分支电力电缆的安装、铝合金电力电缆的安装及载流量等设计选型数据，供设计和施工人员参考使用。本图集适用于工业、民用建筑中 0.6/1kV 预制分支电缆及非消防负荷配电线路用铝合金电缆的设计、施工和验收。



[【点击下载】](#) <替代 00D101-7>

6.图集 07SD101-8 电力电缆井图集

07SD101-8《电力电缆井设计与安装》 本图集适用于室外地下敷设电力电缆线路及与其有关的控制线路采用电力电缆井的施工、安装。



[【点击下载】](#)

7.图集 99D102-1 6-10kV 铁横担架空绝缘线路安装

24 种杆型和杆顶安装图及主要另部件制造图



[【点击下载】](#)

8.图集 99D102-2 1000V 以下铁横担架空绝缘线路安装

43 种杆型和各种横担组装图及主要另部件制造图、拉线组装图等



[【点击下载】](#)

9.图集 03D103 10kV 及以下架空线路安装

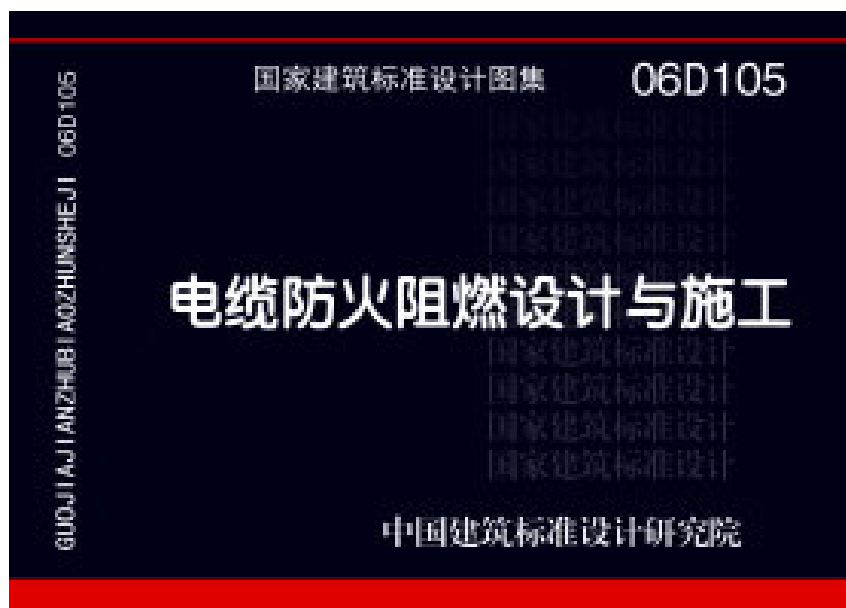
本图集适用于厂矿、铁道等场所的架空线路安装。本图集详细介绍 10kV 以下架空线路安装的方法、器具选型及技术要求，满足国内广大地区设计施工单位的需求。



[【点击下载】](#)

10.图集 06D105 电缆防火阻燃设计与施工

本图集适用于工业、民用、电力、化工行业电缆防火阻燃封堵。包括了电缆、电线、桥架、线槽、封闭母线防火封堵施工做法以及对电缆、金属管、金属桥架、金属线槽采取的防火保护措施。介绍电缆在电缆沟、电缆隧道、电气竖井里防火阻燃设计施工；电缆管线、电缆桥架、封闭母线穿墙、楼板的防火阻燃设计施工。



[【点击下载】](#)

11.图集 10CD106 铝合金电缆敷设与安装

10CD106《铝合金电缆敷设与安装》对铝合金电力电缆的敷设、安装和施工做法进行了规范和指导，给出了铝合金电缆设计参数，从而提高民用建筑电气工程技术人员的设计和施工质量，确保铝合金电力电缆的良好性能。内容包括铝合金电缆的敷设方式；载流量、载流量修正系数、缆线外径等设计参数；敷设时的施工要点等。方便设计、施工人员在选用铝合金电缆时进行查表选型及敷设安装。



[【点击下载】](#)

12.图集 16CD107 铜包铝电缆敷设与安装 <暂无资源, 后期更新>

三、变配电所设备安装及 35/6-10kV 二次接线

1. 图集 97D201-1 35/0.4kV 变压器室布置及设备构件安装

35/0.4/0.23kV, 200~1600kVA 电力变压器室布置



[【点击下载】](#)

2. 图集 99D201-2 干式变压器安装

本图集适用于工业与民用建筑 10(6)/0.4kV、30~2500kVA 环氧树脂浇注配电变压器的安装。也可供有载调压干变、干式整流变压器安装时参考。本图集包括了变压器安装图、变压器室布置图、变电所布置示意图、安装支架图、变压器中性线接地型式示意图、变压器安装土建设计要求及埋设件图。



[【点击下载】](#)

3.图集 04D201-3 室外变压器安装

本图集适用于工业与民用建筑 10（6）/0.4kV 户外变电所的安装。包括了三种室外变电所布置型式，即预装式变电站的高低压接线图布置图及安装图，落地式变压器台的布置图安装图，杆上变压器台的安装图。图集中，三种型式变电所配电变压器容量范围分别为：预装式变电站 50~1250kVA；落地式变压器台 400~1250kVA；杆上变压器台 30~315kVA。



[【点击下载】](#)

4.图集 03D201-4 10kV 及以下变压器室布置及变配电所常用设备构件安装

本图集适用于工业与民用建筑中无爆炸危险，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中，10（6）/0.4kV，200~2000kVA 油浸及全密封油浸电力变压器室布置。内容包括 10kV 及以下变压器室布置及变配电所常用设备构件安装。



[【点击下载】](#)

5.图集 D202-1~2 备用电源（2002 年合订本）

本图集包含：95D202-1：蓄电池安装(固定式铅酸蓄电池、密封免维护铅酸蓄电池及镉镍碱性蓄电池的布置与安装) 00D202-2：应急柴油发电机组安装(1000KW 以下应急柴油发电机房布置及机组安装)



[【点击下载】](#) <替代 95D202-1>

6.图集 04D202-3 集中型电源应急照明系统

本图集适用于民用建筑及一般工业建筑内集中型电源应急照明系统的设计及安装。

集中型电源应急照明系统		主审单位负责人 <i>刘明</i>	
批准部门 中华人民共和国建设部	批准文号 建质[2004]73号	主审单位技术负责人 <i>李四华</i>	
主编单位 中国建筑标准设计研究院机电院	统一编号 GJBT-748	技术审定人 <i>李四华</i>	
实行日期 二〇〇四年六月一日	图 集 号 04D202-3	设计负责人 <i>李四华 张梅</i>	
目 录			
目录	01-02	BPS-DC双路进线,混合交流输出系统图	17
编制说明	03-04	BPS-DC系统输出模块灯具接线图	18-19
集中型电源应急照明系统构成	05	楼梯间、电梯厅、走廊BPS应急照明系统	20-21
应急照明系统与其它系统对比表	06-07	独立布置的BPS-DC应急照明配电系统图	22
集中型电源应急照明的选择	08	独立布置分层的BPS-DC应急照明配电系统图	23
集中型电源应急照明的通风及其他专业的要求	09	竖向放射式BPS-DC应急照明配电系统图	24
集中型电源应急照明系统供电方案	10-11	平直放射式BPS-DC应急照明配电系统图	25
BPS-DC单路进线,多路出线系统图	12	分段树干式布置的BPS-DC应急照明系统图	26
BPS-DC单路进线,多路交流分支干路出线系统图	13	BPS-AC单路进线,单路交流出线系统图	27
BPS-DC单路进线,混合交流输出系统图	14	BPS-AC单路进线,多路交流出线系统图	28
BPS-DC双路进线,多路出线系统图	15	BPS-AC单路进线,混合交流出线系统图	29-30
BPS-DC双路进线,多路交流分支干路出线系统图	16	BPS-AC双路进线,单路交流出线系统图	31
目 录 (一)		图集号	04D202-3
中国建筑标准设计研究院		页 数	11

[【点击下载】](#)

7.图集 01D203-2 6~10 千伏配电所二次接线（直流操作部分）

本图集适用于工业与民用建筑 10（6）kV 变配电所直流操作的常用二次接线。包括了电源进线、母线分段断路器、引出线、10（6）/0.4kV 变压器、电力电容器、异步电动机、变压器-异步电动机组、电压互感器、所用变压器、计量柜的二次接线图。



[【点击下载】](#)

8.图集 99D203-1 35 / 6(10)千伏变配电所二次接线(交流操作部分)

99D203-1《35/6(10)kV 变配电所二次接线(交流操作部分)》本图集适用于工业与民用建筑的 10(6)kV 配电所、35/10（6）kV 变电所以及 35/0.4kV 变电所交流操作的二次接线。



[【点击下载】](#)

9.图集 14D202-1 蓄电池选用与安装

图集介绍：适用于民用与一般工业建筑中电力、通信系统和数据中心中蓄电池的选用、布置与安装，包括铅酸蓄电池和铁锂蓄电池等。



[【点击下载】](#)

10.图集 15D202-2 柴油发电机组设计与安装

本图集适用于民用和一般工业建筑中，柴油发电机组作为正常电源、应急电源和备用电源的设计与安装。发电机额定电 230/400V 或 6.3/10.5kV。



[【点击下载】](#)

11.图集 15D202-3 UPS 与 EPS 电源装置的设计与安装

本图集适用于民用和一般工业建筑中 UPS 及 EPS 电源装置的设计与安装。



[【点击下载】](#)

12.图集 15D202-4 建筑一体化光伏系统 电气设计与施工

本图集适用于装机容量不超过 300 千瓦 (kWp) 输出电压为 AC 220/380V 光伏系统的电气设计与施工。图集内容包括建筑一体化光伏系统电气设计与施工的一般规定、独立和并网光伏系统的构成、光伏系统设计方案及案例、光伏系统主要设备的选用、布置及安装；光伏系统线路敷设及选用；相关技术资料。本图集主要突出建筑一体化光伏系统电气设计与施工的特点和难点，可指导光伏系统电气工程的设计、施工、监理和验收。



[【点击下载】](#)

四、室内管线安装及常用低压控制线路

1.图集 96D301-1 线槽配线安装

本图集适用于正常环境中工业与民用建筑室内电力、照明、弱电系统线槽配线安装。不适用于露天、特别潮湿、强腐蚀气体或爆炸危险的场所。包括了塑料线槽安装；金属线槽安装；地面线槽安装。



[【点击下载】](#)

2.图集 98D301-2 硬塑料管配线安装

本图集适用于工业与民用建筑室内正常环境，或有酸、碱等腐蚀和潮湿场所电气线路硬塑料管安装。包括硬塑料管及其配件在一般墙体、楼板及地坪内明、暗配线敷设安装方式；一般配电设备和灯具、地面接线盒等进线安装方式；硬塑料管主要配件材料，技术要求及有关规定；硬塑料管技术指标。



[【点击下载】](#)

3.图集 03D301-3 钢导管配线安装

03D301-3《钢导管配线安装》本图集适用于工业与民用建筑工程正常、多尘、潮湿的场所中电气线路钢管安装。



[【点击下载】](#)

4.图集 99D302-1 低压双电源切换电路图

双电源切换，40A~630A



[【点击下载】](#)

5.图集 97D302-2 低压母线分段断路器二次接线

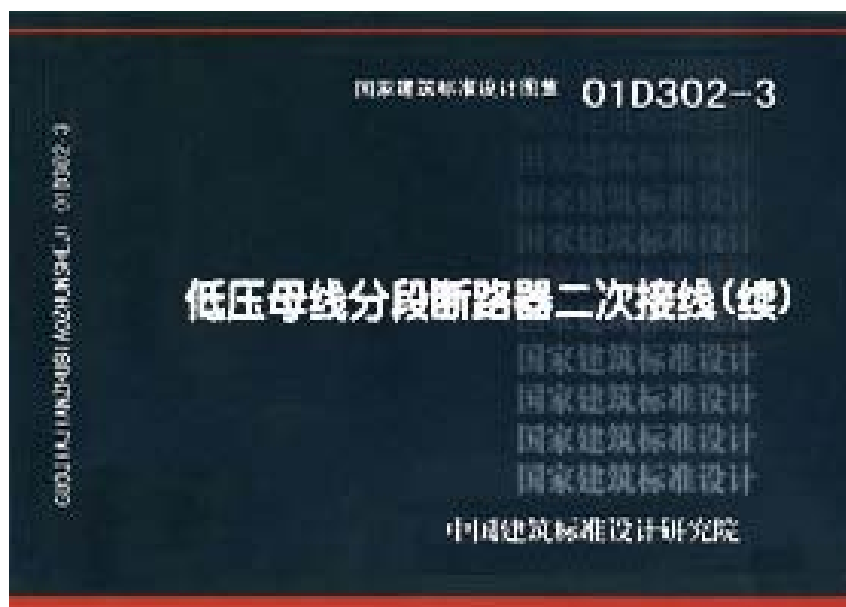
进线柜、母联柜二次接线图



[**【点击下载】**](#)

6.图集 01D302-3 低压母线分段断路器二次接线(续)

智能型断路器的进线柜、母联柜二次接线图



[**【点击下载】**](#)

7.图集 10D303-2 常用风机控制电路图

10D303-2《常用风机控制电路图》适用于民用及一般工业建筑内 3/N/PE~400/230V 50Hz 系统中常用风机的控制。



[【点击下载】](#)被图集 16D303-2 替代<暂无资源>

8.图集 10D303-3 常用水泵控制电路图

10D303-3《常用水泵控制电路图》适用于民用及一般工业建筑内 3/N/PE~400/230V 50Hz 系统中常用水泵的控制。内容包括消防泵、生活给水泵、热水循环泵、冷冻冷却水泵和排水泵的控制电路图。



[【点击下载】](#)被图集 16D303-3 替代<暂无资源>

9.图集 04CD01 双电源自动转换装置设计图集

本图集是根据沈阳斯沃电器有限公司的GLD系列自动转换的相关技术编制的双电源自动转换方案。



[【点击下载】](#)

五、车间电气线路安装

1.图集 06D401-1 吊车供电线路安装

本图集适用于各种桥式吊车、单梁吊车、电动葫芦的滑触线及移动电缆安装。



[【点击下载】](#) <替代 90D401-1><替代 91D401-2>

2.图集 12D401-3 爆炸危险环境电气线路和电气设备安装

本图集适用于在生产、加工、处理、转运或贮存过程中出现或可能出现爆炸危险环境的新建、扩建和改建工程的爆炸危险环境电气线路和电气设备的设计、施工及验收。本图集主要包括4部分内容：爆炸危险环境各种密封、隔离密封和防火封堵的做法、动力和照明配电线路的安装、照明灯具的安装和部分弱电设备的安装。



[【点击下载】](#) <替代 94D401-3>

3.图集 06D401-4 洁净环境电气设备安装

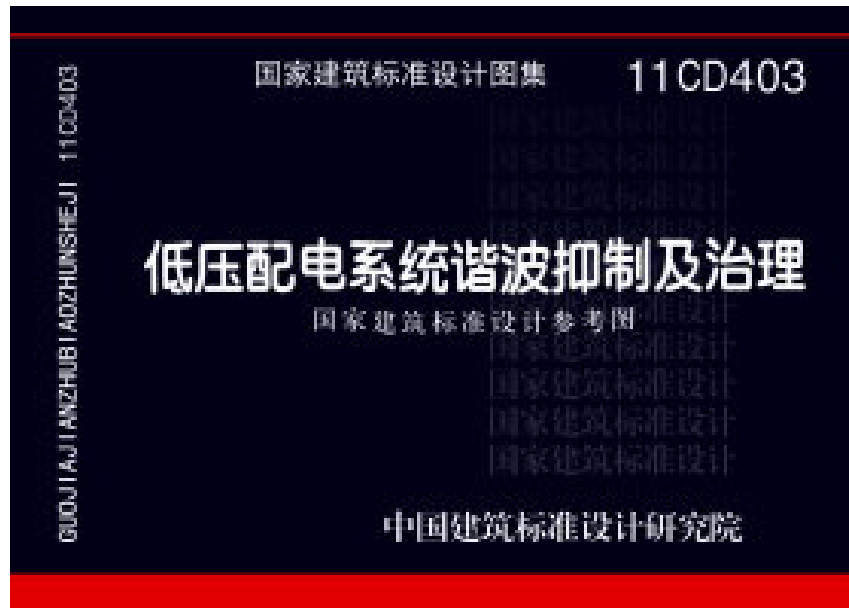
本图集适用于电子、光纤、精密机械、信息等工程洁净环境下电气设备和线路安装。对于制药、生物、食品等行业的洁净场所可参考执行，但必须执行相关规范。



[【点击下载】](#)

4.图集 11CD403 低压配电系统谐波抑制及治理

本图集主要针对低压配电系统中的谐波问题，以产生谐波的谐波源为对象，针对性地给出谐波抑制及治理解决方案。图集的主要内容包括：低压配电系统谐波监测系统图，变电所低压配电系统谐波抑制及治理方案，舞台、医疗、变频等具体场合谐波抑制及治理示例，滤波器选择和容量计算示例，谐波抑制及治理设备的选型和技术参数等。电气设计人员可根据实际设备的应用以及谐波情况，参照本图集的设计方案或示例，选用合适的谐波抑制或谐波治理方法。



[【点击下载】](#)

六、防雷与接地安装

1. 图集 15D500 防雷与接地设计施工要点

本图集适用于新建、改建和扩建的民用与一般工业建筑物防雷、接地、等电位的设计与施工。图集将 D500 系列的防雷、接地、等电位等有关术语根据现行国家标准和 IEC 标准，进行汇总、整理。



[【点击下载】](#)

2. 图集 15D501 建筑物防雷设施安装

本图集适用于新建、扩建和改建的建、构筑物的防雷设施的设计与安装。内容包括建筑物的接闪杆、接闪带、防雷引下线等防雷装置的安装，独立接闪杆（线）塔的安装和电涌保护器安装三部分。



[【点击下载】](#) <替代 99D501-1><替代 99(03)D501-1><替代 99(07)D501-1>

3.图集 15D502 等电位联结安装

本图集适用于一般工业与民用建筑物电气装置防间接接触电击和防电磁干扰的等电位联结安装。更新和汇编了工程中经常遇到的各种场所和设施的等电位联结安装的做法和和电子设备防电磁干扰的等电位联结安装做法。



[【点击下载】](#) <替代 02D501-2>

4.图集 15D503 利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装

本图集适用于第二类 and 第三类防雷建筑物利用建筑物金属体做防雷及接地装置的安装。修订和汇编涉及到屋面接闪器、引下线连接到接地装置所有可以利用建筑物金属体做防雷及接地装置的安装做法，结合工程特点给出了做法示例，并提出了防雷措施的做法。



[【点击下载】](#) <替代 03D501-3>

5.图集 14D504 接地装置安装

本图集适用于民用与一般工业建筑保护接地、功能接地、防雷接地及防静电接地等接地系统的施工安装。主要内容包括接地网、接地极的安装，总接地端子、接地导体的安装，特殊场所的防静电接地做法，特别是修改完善了各种常见电源系统的功能接地及保护接地的做法。



[【点击下载】](#) <替代 03D501-4>

6.图集 15D505 古建筑防雷设计与安装

本图集适用于古建筑的防雷工程设计与施工。主要包括古建筑防雷设计与施工要点，防雷装置在古建筑上的布置示意图，古建筑防雷装置的特殊安装部件、材质要求、安装工艺及相关技术参数等内容。



[【点击下载】](#)

七、强弱电连接与控制

1.图集 03D602-1 变配电系统智能化系统设计(10kV 及以下)

10kV 及以下智能配电系统构成的主要元器件及系统。



[【点击下载】](#)

2.图集 12DX603 住宅小区建筑电气设计与施工

本图集适用于住宅建筑及住宅小区的建筑电气工程设计与施工。内容包括《住宅建筑电气设计规范》图示、配变电所设计方案、低压配电方案、家居配电方案、应急照明、防雷与接地、光纤到户、信息网络系统、家居管理系统、公共安全系统及住宅建筑的强电、弱电及火灾自动报警系统平面图工程示例。



[【点击下载】](#) <替代 03D603> <替代 99X601>

3.图集 05SD604 小城镇住宅电气设计与安装

适用于小城镇住宅的电气设计与施工安装



[【点击下载】](#)

八、常用电气设备安装

1.图集 04D701-1 电气竖井设备安装

本图集适用于工业与民用建筑电气竖井内线路与设备安装。包括了电气竖井内强弱电设备安装及母线槽安装，电力电缆和弱电电缆在电气竖井内敷设。解决了电气竖井内钢管、金属线槽、电缆明敷设、电缆桥架、封闭式母线等垂直线路与水平线路布线方式和设备安装。



[【点击下载】](#)

2.图集 91D701-2 封闭式母线安装

本图集适用于正常、微尘、对金属无腐蚀性场所的工业与民用建筑内封闭式母线安装。包括了封闭式母线的水平安装、垂直安装、沿墙、柱、梁等的安装方式。安装方式通用，组合灵活，对施工具有指导作用。



[【点击下载】](#)

3.图集 04D701-3 电缆桥架安装

本图集适用于工业与民用建筑中电气线路采用桥架敷设的安装。包括了各种类型桥架的选用要点、安装方法及保护接地要求。桥架类型全面，安装方法及零部件详实，对施工安装具有指导作用。电缆桥架根据制造材料分为钢制电缆桥架、铝合金电缆桥架及玻璃钢电缆桥架。



[【点击下载】](#)

4.图集 04D702-1 常用低压配电设备安装

配电箱、起动器、按钮箱的安装方法



[【点击下载】](#)

5.图集 96D702-2 常用灯具安装

各类灯具安装



[【点击下载】](#)

6.图集 03D702-3 特殊灯具安装

主要特殊灯具安装



[【点击下载】](#)

7.图集 05D702-4 用户终端箱

各种用户终端动力箱、照明箱、电表箱及弱电配线箱



[【点击下载】](#)

8.图集 06SD702-5 电气设备在压型钢板、夹芯板上安装

本图集适用于工业与民用建筑中屋面、围护墙体为压型钢板或夹芯板时电气设备的安装。包括了电气设备配电箱、开关、灯具、探测器等在压型钢板或夹芯板屋面、墙体上的安装。电气管线、梯架、托盘、线槽在钢柱上的安装方式。压型钢板、夹芯板屋面及防水卷材复合保温屋面上避雷接闪器的安装。



[【点击下载】](#)

9.图集 11D703-1 水箱及水池水位自动控制

本图集适用于民用及一般工业建筑中水箱、水池、集水坑及集水池等各类贮水构筑物采用浮球液位开关类水位计的水位自动控制设计。各类贮油装置的油位信号设置可参考本图集使用。根据各种贮水构筑物的分类及水位控制要求，绘制了多种水位自动控制电路



[【点击下载】](#) <替代 90D703-1>

10.图集 11D703-2 液位测量装置安装图集

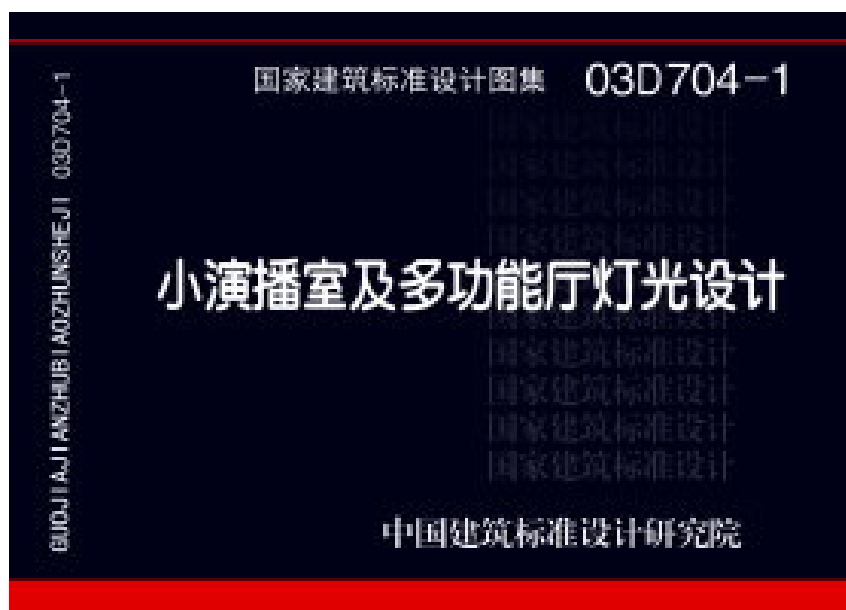
本图集适用于常温、常压条件下各种水池、水塔、水井、高位水箱等贮水构筑物以及各种酸、碱、盐药剂溶液贮存设施液位测量装置的安装。包括电容式液位计、静压式液位计、浮筒（球）式液位计、超声波液位计、电极式液位开关、浮球液位开关和液位界面仪等几种液位测量装置的选用说明和安装图。



[【点击下载】](#) <替代 99D703-2>

11.图集 03D704-1 小演播室及多功能厅灯光设计

小演播厅及多功厅的灯光设计



[【点击下载】](#)

12.图集 06D704-2 中小型剧场舞台灯光设计

本图集适用于城镇中小型剧场舞台灯光设计，包括新建与扩建。该图集内容包括 300 座~800 座和 800 座~1000 座规模的舞台灯光布置及布线。本图集突出了中小型剧场的舞台灯光布置及供电要求和布线及灯光网络控制，可供进行中小型剧场设计时直接选用及参考使用。



[【点击下载】](#)

13.图集 03D705-1 电热采暖、伴热设备安装图集

电热膜、伴热缆线供配电系统图及安装图



[【点击下载】](#)

14.图集 07D706-1 体育建筑电气设计安装

本图集适用于体育建筑工程的电气设计和设备安装。体育建筑的技术参数、供电要求、照明设计、灯具安装、电气缆线敷设以及国内已建的一些体育场馆的灯具数量和用电负荷。



[【点击下载】](#)

15.图集 13CD701-4 铜铝复合母线

本图集适用于工业、民用建筑中高、低压成套开关设备、变压器、箱式变电站、封闭母线槽等配电设备及冶炼、轧制、风力发电等变流、变频、电气控制设备中铜铝复合母线的选型。图集主要内容包括铜铝复合母线的技术参数、加工方法及安装、持续载流量及铜铝复合母线在低压开关柜、母线槽中的应用等相关技术资料。



[【点击下载】](#)

16.图集 08SD706-2 医疗场所电气设计与设备安装

适用于医疗场所内的电气设计和设备安装。包括医疗场所安全设施的类别和级别划分、医院建筑供电系统示例、医疗场所的配电方案、手术室电气设计、大型医疗设备室的电气设计和设备安装、医疗场所接地与等电位联结方案、医用对讲探视系统以及排队叫号、视频示教系统设计等。



[【点击下载】](#)

九、民用建筑电气设计与施工

1.图集 08D800-1 民用建筑电气设计要点

本图集涵盖了民用建筑中的住宅建筑、商业建筑、博物馆建筑、旅馆建筑、医院建筑、汽车库建筑、办公建筑、学校建筑、剧场建筑、图书馆建筑、体育建筑共 11 类常见建筑类型。根据各种类型建筑的特点，重点介绍各类建筑在设计过程中应掌握的要点。



[【点击下载】](#)

2.图集 08D800-2 民用建筑电气设计与施工-供电电源

08D800-2《民用建筑电气设计与施工—供电电源》：负荷分级及供电措施、供电系统设计、自备应急电源（应急柴油发电机组、EPS 应急电源装置、UPS 不间断电源装置）设计及负荷计算方式。



[【点击下载】](#)

3.图集 08D800-3 民用建筑电气设计与施工-变配电所

08D800-3《民用建筑电气设计与施工—变配电所》：高压开关柜安装、油浸式变压器安装、干式变压器安装、预装式变电站安装、低压配电柜安装、继电保护要求、变配电所常用数据及变配电所示例。



[【点击下载】](#)

4.图集 08D800-4 民用建筑电气设计与施工-照明控制与灯具安装

本图集包括：照明的方式及种类、照明设计要点、航空障碍灯具安装、花灯安装、荧光灯具安装、深广照型灯具安装、泛光灯具安装、洁净灯具安装、应急照明及疏散指示灯具设计安装、路灯、庭院灯安装、室外灯具安装、水下照明灯具安装、体育建筑照明灯具安装、医院照明灯具安装、防爆灯具安装、其他照明灯具安装、照明控制和相关技术资料。



[【点击下载】](#)

5.图集 08D800-5 民用建筑电气设计与施工-电气设备安装与控制

本图集包括：动力、照明配电箱（柜）设计与安装；低压配电装置的设计与安装；自动门、窗电气安装；电梯、扶梯及自动人行道电气安装；升降类停车设备电气安装；常用低压配电设备安装；常用风机控制；常用水泵控制；其他特种常用电机控制及相关技术资料。



[【点击下载】](#)

6.图集 08D800-6 民用建筑电气设计与施工-室内布线

08D800-6《民用建筑电气设计与施工—室内布线》：室内布线设计要点、金属管配线安装、塑料管配线安装、线槽配线安装、封闭母线安装、桥架布线安装、电缆布线安装、预制分支电缆安装、矿物绝缘电缆安装、钢索配线安装、电气竖井设备安装、相关技术资料。



[【点击下载】](#)

7.图集 08D800-7 民用建筑电气设计与施工-室外布线

08D800-7《民用建筑电气设计与施工—室外布线》：室外布线设计要点、电缆直埋敷设、电力电缆穿保护管敷设、室外电缆沟、电缆隧道、电缆井、电缆终端头和接头、架空线路、相关技术资料。



[【点击下载】](#)

8.图集 08D800-8 民用建筑电气设计与施工-防雷与接地

08D800-8《民用建筑电气设计与施工—防雷与接地》：建筑物和电子信息系统防雷与接地设计要点、接闪器安装、引下线安装、接地线安装、接地装置、等电位联结、电源接地、电子信息系统接地安装、相关技术资料。



[【点击下载】](#)

9.图集 14D801 超高层建筑电气设计与安装

14D801《超高层建筑电气设计与安装》图集适用于超高层建筑的电气设计和安装，高层建筑的电气设计和安装也可参考使用。



[【点击下载】](#)

人防专业国家标准图集目录

一、人防工程

1.图集 07FD01 防空地下室电气设计示例

给出平、战时防空地下室工程供配电常用方案，以防空地下室工程设计示例做应用示范。有一个防护分区防空地下室工程示例、多个防护分区防空地下室工程示例、一个防护分区防空地下室工程供配电常用方案、多个防护分区防空地下室工程供配电常用方案



[【点击下载】](#)

2.图集 07FD02 防空地下室电气设备安装

根据《人民防空地下室设计规范》GB50038-2005 新版规范对 04FD02 图集进行修改、补充：人防管线穿围护结构做法、电缆桥架穿越人防围护墙做法、封闭母线穿越人防围护墙做法、人防灯具安装做法、电子型三种通风方式显示屏原理图、人防通风系统与消防系统联动控制原理图等。



[【点击工程】](#)

3.图集 05SFD10 《人民防空地下室设计规范》图示-电气专业

采用形象、直观的图示加文字说明的方法对规范的条文进行翔实的解释，以便于设计人员能够正确、深入地理解和掌握新规范。可供电气专业设计人员从事防空地下室电气设计时使用，也可供设计审图、监理、质检、施工部门的技术人员参考



[【点击下载】](#)

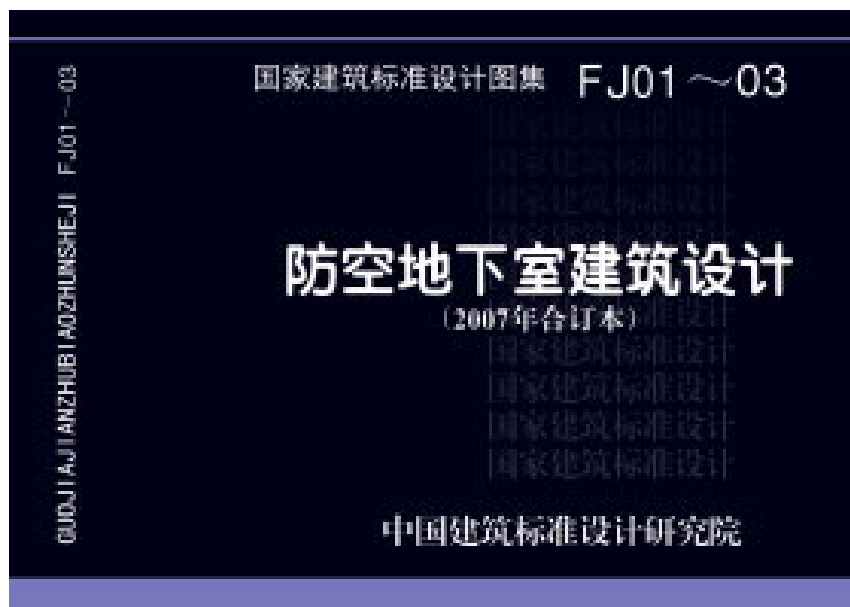
4.图集 RFJ05-2009DQ 电气专业-人防工程设计大样图集



[【点击下载】](#)

5.图集 07FJ01~03 防空地下室建筑设计(07年合订本)

包含以下图集：07FJ01 防空地下室建筑设计示例；07FJ02 防空地下室建筑构造；07FJ03 防空地下室防护设备选用



<暂无资源，后期更新>

6.图集 07FG01-05 防空地下室结构设计（2007 年合订本）

包含以下图集：07FG01 防空地下室设计荷载及结构构造；07FG02 钢筋混凝土防倒塌棚架；07FG03 防空地下室板式钢筋混凝土楼梯；07FG04 钢筋混凝土门框墙；07FG05 钢筋混凝土通风采光窗井



<暂无资源，后期更新>

7.图集 07FS02 防空地下室给排水设施安装

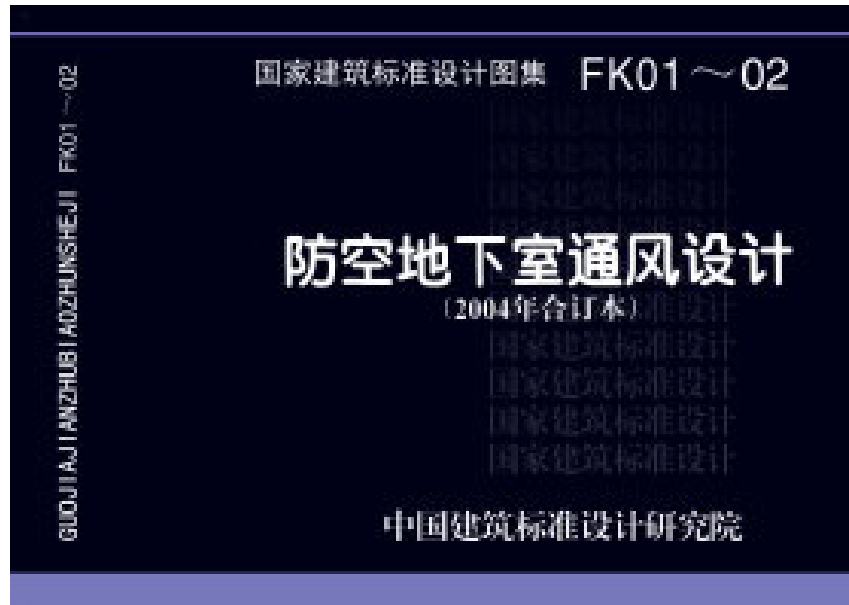
本图集适用于核 5 级、核 6 级、核 6B 级和常 5 级、常 6 级的各类防空地下室工程的给排水设施的安装。本图集符合 2005 版《人民防空地下室设计规范》要求，主要包括进、出工程管道、防护套管、防护阀门、加压设备、电热（开）水器、水箱、防爆地漏、卫生设备、油管接头井、日用油箱等设施的安装详图。对于指导防空地下室给排水设施安装将起到积极作用。



<暂无资源，后期更新>

8.图集 07FK01 防空地下室通风设计示例

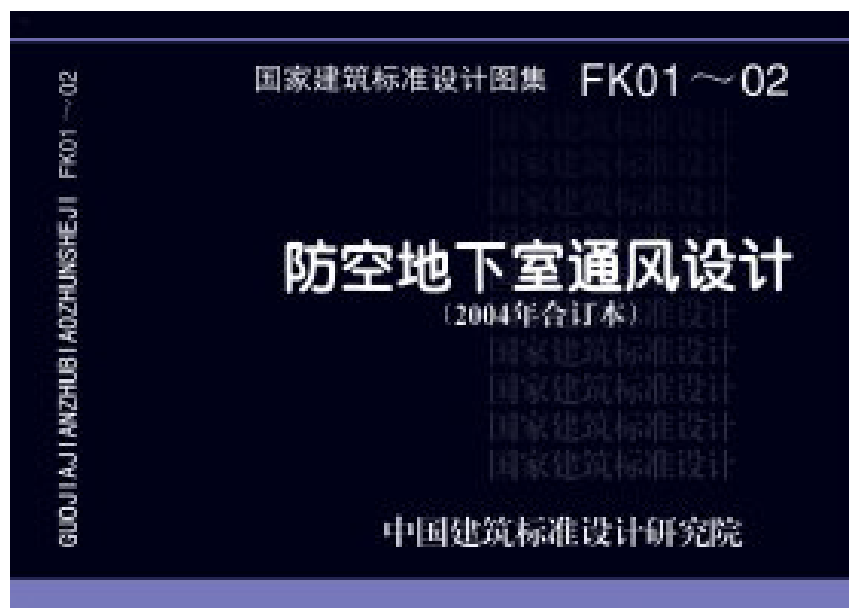
图集依据 2005 版《人民防空地下室设计规范》，根据工程不同战时功能要求，分别给出了下列 5 类共 6 个防空地下室的防护通风设计示例，适用于甲、乙类 5、6 级防空地下室和居住小区内易地修建的单建掘开式人防工程通风设计参考。



<暂无资源，后期更新>

9.图集 07FK02 防空地下室通风设备安装

图集包括防空地下室目前常用的油网滤尘器、过滤吸收器、换气堵头、防爆波活门、超压自动排气活门、密闭阀门、电动、人力两用风机等设备和毒剂监测设施的安装以及密闭穿墙管的做法详图，适用于核 5 级 核 6 级 核 6B 级和常 5 级 常 6 级的各类防空地下室工程的通风设备和设施的安装。



<暂无资源，后期更新>

弱电专业国家标准图集目录

一、通信线路安装

1. 图集 05X101-2 地下通信线缆敷设

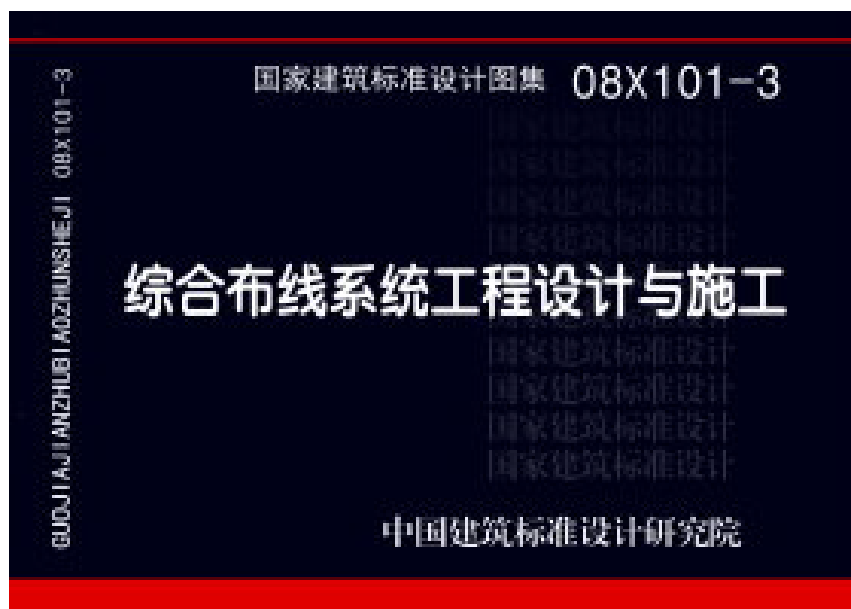
本图集适用于民用及工业企业内部通信线路的施工和安装。图集主要内容包括通信电缆和光缆敷设安装、直埋光缆保护措施及防机械损伤措施、各种人孔、手孔的平剖面图及各种新型保护管的规格表。本图集中通信线缆敷设管道采用了新型管材，如双壁波纹管、硅芯式塑料管、蜂窝式塑料管、栅格塑料管等。



[【点击下载】](#)

2.图集 08X101-3 综合布线系统工程设计与施工

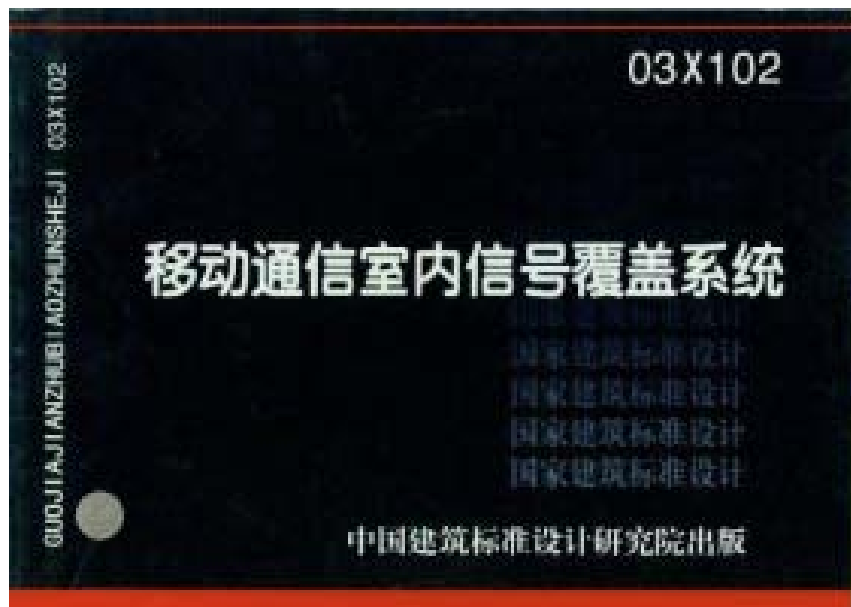
本图集适用于建筑及建筑群的综合布线系统工程设计、施工及验收。本图集根据新修订出版的规范，对 02X101-3、03X101-4 图集进行修改、补充，主要内容有系统构成、技术指标、系统的设计与配置、设备安装、缆线敷设、工程示例等。增加了六类线、七类线、光缆的技术指标，六类线、七类线屏蔽模块、光纤到桌面的连接、综合布线支持以太网在线供电等新技术方案，以满足工程管理、工程审查部门、施工及广大设计人员的使用要求。



[【点击下载】](#)

3.图集 03X102 移动通信室内信号覆盖系统

系统的组成方式、线路敷设、机房设备等



[【点击下载】](#)

二、建筑设备监控系统

1.图集 02X201-1 空调系统控制

民用建筑中空调控制系统的设计



[【点击下载】](#)

2.图集 03X201-2 建筑设备监控系统设计与安装

本图集适用于民用建筑中设备监控系统的设计与安装，一般工业建筑可作参考。

建筑设备监控系统设计与安装		主编单位负责人 王玮	
批准部门 中华人民共和国建设部	批准文号 建质[2003]17号	主编单位技术负责人 李强	技术审定人 赵军
主编单位 中国建筑标准设计研究所	统一编号 GJBT-625	设计负责人 袁育同 袁国凡	
实行日期 二〇〇三年二月十五日	图集号 03X201-2		
目 录			
目 录 1~4	设备监控功能一览表(三) 18		
说 明 5、6	设备监控功能一览表(四) 19		
图形与文字符号(一) 7	设备监控功能一览表(五) 20		
图形与文字符号(二) 8	设备监控功能一览表(六) 21		
图形与文字符号(三) 9	设备监控功能一览表(七) 22		
建筑管理系统(BMS)结构图 10	设备监控功能一览表(八) 23		
设备监控系统设计方法流程图 11	设备监控功能一览表(九) 24		
监控设备汇总表(一) 12	设备监控功能一览表(十) 25		
监控设备汇总表(二) 13	设备监控功能一览表(十一) 26		
监控设备汇总表(三) 14	设备监控功能一览表(十二) 27		
监控设备汇总表(四) 15	风机盘管机组控制说明 28		
设备监控功能一览表(一) 16			
设备监控功能一览表(二) 17			

目 录	图集号	03X201-2
中国建筑标准设计研究所 设计 袁国凡	页	1

[【点击下载】](#)

三、广播系统

1. 图集 03X301-1 广播与扩声

广播与扩声系统的组成、设计及安装



[【点击下载】](#)

四、电视系统

1. 图集 94X401-1 工业电视系统安装图

工业电视摄像机、监视器等安装

工业电视系统安装图				主编单位负责人	车伟邦
批准部门	中华人民共和国建设部	批准文号	建质[2002]48号	主编单位技术负责人	祁亚忠
主编单位	北京钢铁设计研究总院	统一编号	GJBT-339	技术审定人	董毅纯
实行日期	二00二年三月一日	图集号	94X401-1	设计负责人	薛颂石 薛颂石

序号	图 纸 名 称	页 号	序号	图 纸 名 称	页 号
1	目 录	1、2	10	摄像机在厂内小屋顶上安装	14
2	说 明	3	11	摄像机安装平台	15
3	图形符号	4	12	摄像机顶装	16
4	工业电视系统	5~8	13	摄像机侧装	17
5	工业电视设备集中供电系统	9	14	探头式高温工业电视安装	18
6	工业电视设备分散供电系统	10	15	探头式高温工业电视开孔	19
7	工业电视设备接地系统	11	16	探头式高温工业电视控制室安装	20
8	半导体致冷高温防尘工业电视系统框图	12			
9	风冷防尘型工业电视系统框图	13			

目 录	图 集 号	94X401-1
目 录	图 集 号	94X401-1
目 录	图 集 号	94X401-1

<暂无资源，后期更新>

2.图集 03X401-2 有线电视系统

本图集适用于住宅小区及住宅建筑、宾馆、饭店、办公楼、学校、医院等一般性公共建筑中有线电视基础设施和有线电视传输网络的新建、改建、扩建工程。

有线电视系统		主编单位负责人 李东涛 王坤色	
批准部门 中华人民共和国建设部	批准文号 建质[2003]17号	主编单位技术负责人 刘世平 李学明	技术审定人 李学明 李春同
主编单位 北京歌华有线电视网络股份有限公司	统一编号 GJBT627	设计负责人 程永斌 王全	
实行日期 二00三年二月十五日	图集号 03X401-2		
图名	页	图名	页
目录	01-03	光接收机(光节点)机房平面图	17
编制说明	04-05	信号前端站(所)平面图	18
图例和文字符号表	06-07	光纤干线的设计要点(一)(二)	19-20
下行传输系统主要技术参数	08	光缆传输干线的五种模式	21
上行传输物理通道主要技术参数	09	光缆传输干线五种模式的应用	22
有线电视系统设计指标分配表	10	住宅(小区)单向可寻址收费管理系统示例	23
有线电视系统波段划分表	11	住宅小区有线电视缆线管道示例图	24
HFC系统的组成与指标分配	12	住宅小区用户统计表	25
HFC双向系统组成	13	住宅小区HFC单向传输网络示意图	26
下行邻频前端子系统图	14	住宅小区HFC单向传输网络路由图	27
下行邻频前端子系统设计说明	15	住宅小区光缆一级中继网络示例(一)	28
下行隔频前端子系统	16	光缆一级中继设备联线图	29
目录		图集号	03X401-2
审核 孙兰	设计 程永斌	校对 陆尧	页 01

[【点击下载】](#)

五、安全防范系统

1.图集 04X501 火灾报警及消防联动

本图集适用于新建、扩建和改建的工业企业及民用建筑的火灾自动报警及消防控制的工程设计和安装。消防控制部分包括消防水泵及消防风机两部分。消防风机的控制参见标准图 99D303-2 中的相关部分。本图集中消防控制为消防水泵的控制



[【点击下载】](#)

2.图集 03X502 空气采样早期烟雾探测系统

空气采样早期烟雾探测系统工作原理示意图、标准管道采样、采样网络设计、系统安装方式等。



[【点击下载】](#)

3.图集 06SX503 安全防范系统设计与安装

本图集适用于新建、改建、扩建的安全防范工程建设。以 GB50348-2004《安全防范工程技术规范》及 3 本将发行的 GB50394-2006、GB50395-2006、GB50396-2006 设计规范为基础，系统地介绍安全防范工程的设计、设计深度与施工。



[【点击下载】](#)

4.图集 10CX504 消防设备电源监控系统

10CX504《消防设备电源监控系统》所介绍的系统是根据相关国家标准，通过检测消防设备电源的电压、剩余电流等参数，判断电源是否存在故障并进行报警、记录。



[【点击下载】](#)

5.图集 14X505-1 《火灾自动报警系统设计规范》图示

14X505-1《火灾自动报警系统设计规范图示》以图文并茂的形式解析《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013的部分重点条文。主要包括规范中系统设计的基本规定、消防联动控制设计、火灾探测器的选择、系统设备的设置、住宅建筑火灾自动报警系统、可燃气体探测报警系统、电气火灾监控系统、系统供电及布线、典型场所的火灾自动报警系统。



[【点击下载】](#)

六、住宅智能系统

1. 图集 03X602 智能家居控制系统设计施工图集

本图集适用于新建、扩建和改建的智能化住宅（小区）工程主要内容

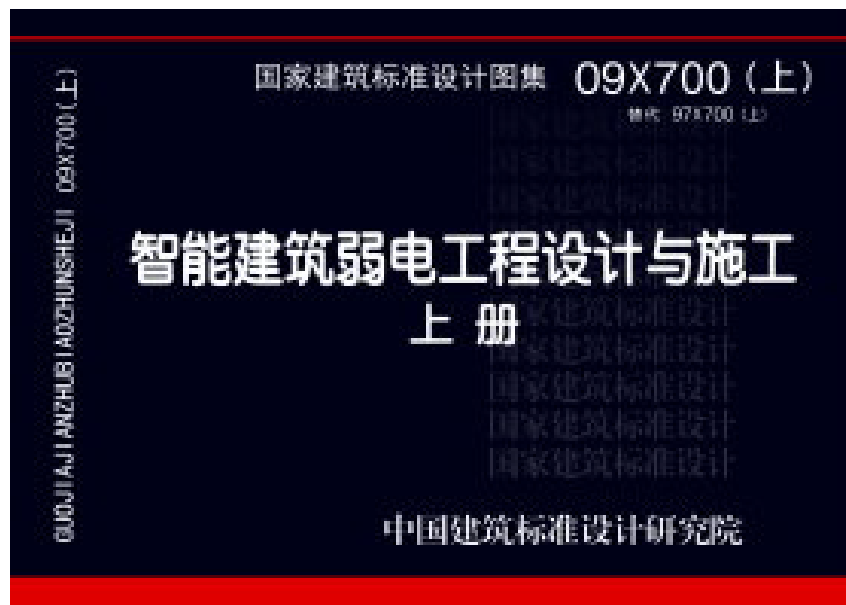


[【点击下载】](#)

七、公共建筑智能化系统

1. 图集 09X700(上) 智能建筑弱电工程设计与施工 上册

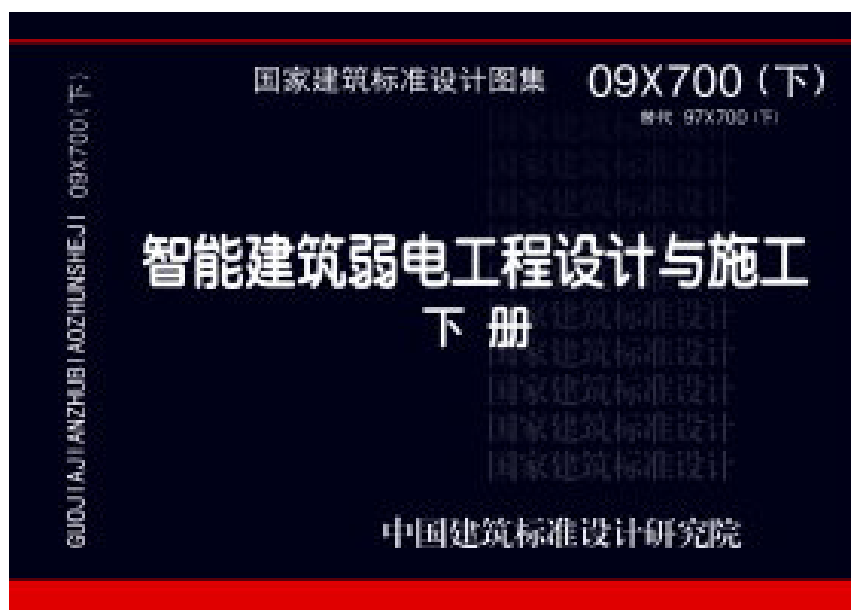
总说明和系统设计



[【点击下载】](#)

2.图集 09X700(下) 智能建筑弱电工程设计与施工 下册

机房工程、供电电源、缆线敷设、设备安装和防雷与接地



[【点击下载】](#)

3.图集 06X701 体育建筑专用弱电系统设计安装

本图集适用于体育场、综合体育馆、游泳馆的专用弱电系统的设计、施工安装。主要内容包括比赛专用弱电系统，包括计时计分及现场成绩处理系统，电视转播系统、电子显示屏系统、扩声系统、升旗系统等。



[【点击下载】](#)

八、建筑智能化系统

1.图集 03X801-1 建筑智能化系统集成设计图集

系统集成的内容、目标、原则、步骤及方式等

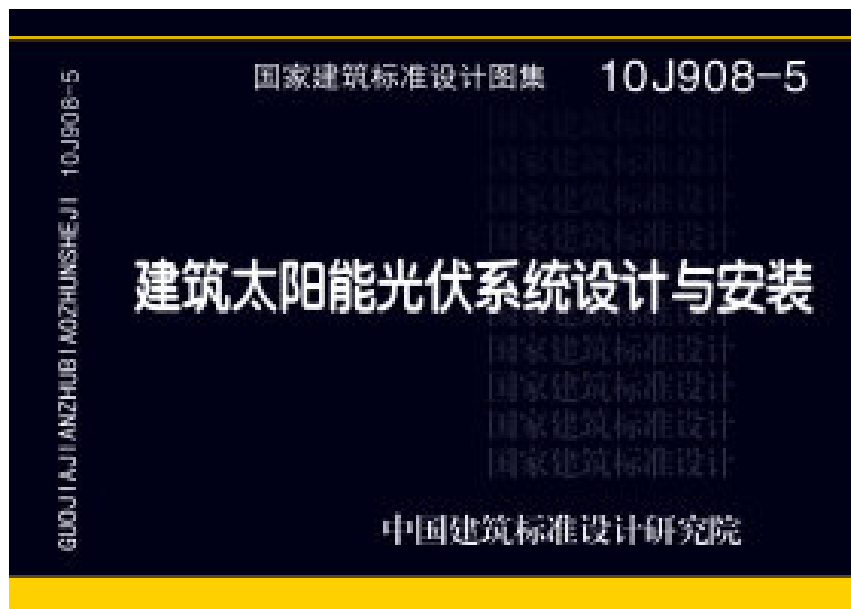


[【点击下载】](#)

配套

1.图集 10J908-5 建筑太阳能光伏系统设计与安装

本图集适用于与建筑结合的太阳能光伏系统，该系统为新建、改建和扩建的建筑或城市电网提供电力。本图集供建筑设计人员进行建筑设计时参考使用，同时也为建筑施工单位安装光伏组件和建筑开发商在所开发的工程项目中利用太阳能光伏系统提供电力使用。



[【点击下载】](#)

2.图集 02S404 防水套管

本图集适用于民用及一般工业建筑、市政给水排水工程构（建）筑物。主要包括柔性防水套管、刚性防水套管、刚性防水翼环的做法。



[【点击下载】](#)

3.图集 13J811-1 改《建筑设计防火规范》图示（2015年修改版）<分三部分>

第一部分 [【点击下载】](#)，第二部分 [【点击下载】](#)，第三部分 [【点击下载】](#)

本图集收纳了《建筑设计防火规范》GB50016-2014 全部条文，将其中的部分条文通过图示、表格等形式表示出来，力求简明、准确地反映规范的原意，以便于使用者更好地理解 and 执行规范；同时针对规范出版后收到的反馈意见，编制组会同有关审查专家对图集进行完善、补充、修改。



以上是本次整理的内容，如果您对本文内容有哪些需要补充的地方，欢迎通过电气天下网站样

本资料频道资料下方的评论告诉我们哦（QQ 群 6405134）！