

## GDADRI 各专业现行常用标准、法规、图集

### 四、电气专业现行设计标准、法规、图集（2016.06）

#### 4-1 建筑电气设计标准（国家/行业/地方标准）

序号	标准名称	编号	实施日期
<b>一、综合类</b>			
1	民用建筑设计通则	GB 50352-2005	2005-07-01
2	建筑设计防火规范	GB 50016-2014	2015-05-01
3	建筑内部装修设计防火规范	GB 50222-95 (2001 年局修)	2001-05-01
4	民用建筑设计术语标准	GB/T 50504-2009	2009-12-01
5	房屋建筑制图统一标准	GB/T 50001-2001	2002-03-01
6	建筑电气制图标准	GB/T 50786-2012	2012-10-01
7	民用建筑电气设计规范	JGJ 16-2008	2008-08-01
8	建筑机电工程抗震设计规范	GB 50981-2014	2015-08-01
<b>二、节能与绿色建筑类</b>			
1	公共建筑节能设计标准	GB 50189-2015	2015-10-01
2	绿色建筑评价标准	GB/T 50378-2014	2015-01-01
3	《公共建筑节能设计标准》广东省实施细则	DBJ 15-51-2007	2007-04-15
4	严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准	JGJ 26-2010	2010-08-01
5	广东省绿色建筑评价标准	DBJ/T 15-83-2011	2011-07-15
6	既有民用建筑节能改造技术规程	DBJ 15-91-2012	2013-04-01
7	公共建筑能耗远程监测系统技术规程	JGJ/T 285-2014	2015-05-01
8	广州市公共建筑用电分项计量设计导则	——	2014-05
<b>三、供配电类</b>			
1	城市配电网规划设计规范	GB 50613-2010	2011-02-01
2	城市工程管线综合规划规范	GB 50289-98	1999-05-01

序号	标准名称	编号	实施日期
3	供配电系统设计规范	GB 50052-2009	2010-07-01
4	20KV 及以下变电所设计规范	GB 50053-2013	2014-07-01
5	低压配电设计规范	GB 50054-2011	2012-06-01
6	通用用电设备配电设计规范	GB 50055-2011	2012-06-01
7	电力装置的继电保护和自动装置设计规范	GB/T 50062-2008	2009-06-01
8	交流电气装置的过电压保护和绝缘配合设计规范	GB/T 50064-2014	2014-12-01
9	电力系统继电保护及自动化柜（屏）工程技术规范	GB/T 50479-2011	2012-06-01
10	电力系统安全自动装置设计规范	GB/T 50703-2011	2012-06-01
11	民用建筑太阳能光伏系统应用技术规范	JGJ 203-2010	2010-08-01
12	电力工程电缆设计规范	GB 50217-2007	2008-04-01
<b>四、照明类</b>			
1	建筑照明设计标准	GB 50034-2013	2014-06-01
2	体育场馆照明设计及检测标准	JGJ 153-2007	2007-11-01
<b>五、消防、防雷、接地类</b>			
1	火灾自动报警系统设计规范	GB 50116-2013	2014-05-01
2	消防控制室通用技术要求	GB 25506-2010	2011-07-01
3	气体灭火系统设计规范	GB 50370-2005	2006-05-01
4	消防应急照明和疏散指示系统	GB 17945-2010	2011-05-01
5	电气火灾监控系统系统设计、施工及验收规范	DBJ/T 15-77-2010	2010-10-01
6	建筑物防雷设计规范	GB 50057-2010	2011-10-01
7	建筑物电子信息系统防雷技术规范	GB 50343-2012	2012-12-01
8	交流电气装置的接地设计规范	GB 50065-2011	2012-06-01
<b>六、人防类</b>			
1	人民防空地下室设计规范	GB 50038-2005	2006-03-01
2	人民防空工程设计防火规范	GB 50098-2009	2009-10-01
<b>七、弱电类</b>			

序号	标准名称	编号	实施日期
1	智能建筑设计标准	GB 50314-2015	2015-11-01
2	综合布线系统工程设计规范	GB 50311-2007	2007-10-01
3	用户电话交换系统工程设计规范	GB/T 50622-2010	2011-06-01
4	有线电视系统工程技术规范	GB 50200-94	1994-11-01
5	有线电视广播系统技术规范	GY/T 106-1999	1999-04-01
6	有线数字电视系统技术要求和测量方法	GY/T 221-2006	2007-01-01
7	视频显示系统工程技术规范	GB 50464-2008	2009-06-01
8	厅堂扩声系统设计规范	GB 50371-2006	2006-05-01
9	电子会议系统工程设计规范	GB 50799-2012	2013-01-01
10	会议电视会场系统工程设计规范	GB 50635-2010	2011-10-01
11	红外线同声传译系统工程技术规范	GB 50524-2010	2010-12-01
12	建筑设备监控系统工程技术规范	JGJ/T 334-2014	2014-12-01
13	安全防范工程技术规范	GB 50348-2004	2004-12-01
14	安全防范系统供电技术要求	GB/T 15408-2011	2011-12-01
15	民用闭路监视电视系统工程技术规范	GB 50198-2011	2012-06-01
16	视频安防监控系统工程设计规范	GB 50395-2007	2007-08-01
17	出入口控制系统工程设计规范	GB 50396-2007	2007-08-01
18	入侵报警系统工程设计规范	GB 50394-2007	2007-08-01
19	电子巡查系统技术要求	GA/T 644-2006	2006-11-01
20	停车场（库）安全管理系统技术要求	GA/T 761-2008	2008-06-01
21	博物馆和文物保护单位安全防范系统要求	GB/T 16571-2012	2013-02-01
22	文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定	GA 27-2002	2002-06-01
23	银行营业场所风险等级和安全防护级别的规定	GA 38-2004	2004-12-01
24	广播电影电视系统重点单位重要部位的风险等级和安全防护级别	GA 586-2005	2006-05-01

序号	标准名称	编号	实施日期
25	电子信息系统机房设计规范	GB 50174-2008	2009-06-01
26	通信管道与通道工程设计规范	GB 50373-2006	2007-05-01
27	体育建筑智能化系统工程技术规范	JGJ/T 179-2009	2009-12-01
<b>八、居住建筑</b>			
1	住宅设计规范	GB 50096-2011	2012-08-01
2	住宅建筑规范	GB 50368-2005	2006-03-01
3	住宅建筑电气设计规范	JGJ 242-2011	2012-04-01
4	老年人居住建筑设计标准	GB/T 50340-2003	2003-09-01
5	住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程设计规范	GB 50846-2012	2013-04-01
6	住宅小区安全防范系统通用技术要求	GB/T 21741-2008	2008-12-01
7	联网型可视对讲系统技术要求	GA/T 678-2007	2007-03-01
8	保障性住房建筑规程	DBJ/T 15-80-2011	2011-09-01
<b>九、其他各类建筑</b>			
1	汽车库、修车库、停车场防火规范	GB 50067-2014	2015-08-01
2	冷库设计规范	GB 50072-2010	2010-07-01
3	铁路车站及枢纽设计规范	GB 50091-2006	2006-06-01
4	中小学校设计规范	GB 50099-2011 (代替 GBJ 99-86)	2012-01-01
5	铁路旅客车站建筑设计规范	GB 50226-2007	2007-12-01
6	医药工业洁净厂房设计规范	GB 50457-2008	2009-06-01
7	电子工业洁净厂房设计规范	GB 50472-2008	2009-07-01
8	档案馆建筑设计规范	JGJ 25-2010	2011-02-01
9	体育建筑设计规范	JGJ 31-2003	2003-10-01
10	宿舍建筑设计规范	JGJ 36-2005	2006-02-01
11	图书馆建筑设计规范	JGJ 38-99	1999-10-01
12	托儿所、幼儿园建筑设计规范	JGJ 39-87	1987-12-01
13	疗养院建筑设计规范	JGJ 40-87	1988-01-01

序号	标准名称	编号	实施日期
14	文化馆建筑设计规范	JGJ/T 41-2014	2015-03-01
15	施工现场临时用电安全技术规范	JGJ 46-2005	2005-07-01
16	商店建筑设计规范	JGJ 48-2014	2014-12-01
17	综合医院建筑设计规范	JGJ 49-88	1989-04-01
18	剧场建筑设计规范	JGJ 57-2000	2001-07-01
19	电影院建筑设计规范	JGJ 58-2008	2008-08-01
20	交通客运站建筑设计规范	JGJ/T 60-2012	2013-03-01
21	旅馆建筑设计规范	JGJ 62-90	1990-12-01
22	饮食建筑设计规范	JGJ 64-89	1990-01-01
23	博物馆建筑设计规范	JGJ 66-2015	2016-02-01
24	办公建筑设计规范	JGJ 67-2006	2007-05-01
25	科学实验建筑设计规范	JGJ 91-93	1993-11-01
26	车库建筑设计规范	JGJ 100-2015	2015-12-01
27	电力调度通信中心工程设计规范	GB/T 50980-2014	2014-12-01
28	交通建筑电气设计规范	JGJ 243-2011	2012-06-01
29	金融建筑电气设计规范	JGJ 284-2012	2012-12-01
30	教育建筑电气设计规范	JGJ 310-2013	2014-04-01
31	医疗建筑电气设计规范	JGJ 312-2013	2014-04-01
32	会展建筑电气设计规范	JGJ 333-2014	2014-12-01
33	体育建筑电气设计规范	JGJ 354-2014	2015-05-01
34	综合医院建筑设计规范	GB 51039-2014	2015-08-01

#### 4-2 市政电气设计标准（国家/行业/地方标准）

序号	标准名称	编号	实施日期
1	城市电力规划规范	GB 50293-1999	1999-10-01
2	城市道路工程设计规范	CJJ 37-2012	2012-05-01
3	城市道路照明设计标准	CJJ 45-2006	2007-07-01
4	城市道路照明工程施工及验收规程	CJJ 89-2012	2012-11-01

序号	标准名称	编号	实施日期
5	城市夜景照明设计规范	JGJ/T 163-2008	2009-05-01
6	城市照明节能评价标准	JGJ/T 307-2013	2014-02-01
7	城市工程管线综合规划规范	GB 50289-98	1999-05-01
8	城市综合管廊工程技术规范	GB 50838-2012	2012-12-01
9	城市道路交通设施设计规范	GB 50688-2011	2012-05-01
10	公路隧道照明设计细则	JTG/T D 70 /2-01-2014	2014-08-01
11	城镇给水排水技术规程	GB 50788-2012	2012-10-01
12	城镇排水系统电气与自动化工程技术规程	CJJ 120-2008	2008-09-01
13	道路与街路照明灯具安全要求	GB 7000.5-2005	2005-08-01
14	城市公共交通通信系统	CJ/T 2-1999	1999-06-04
15	道路照明用 LED 灯性能要求	GB/T 24907-2010	2011-06-04
16	城市轨道交通照明	GB/T 16275-2008	2009-06-01
17	城市地下通信塑料管道工程设计规范	CECS 165-2004	2004-06-15
18	室外给水设计规范（2011 年版）	GB 50014-2006	2006-06-01
19	泵站设计规范	GB 50265-2010	2012-02-01
20	自动化仪表工程施工及质量验收规范	GB 50093-2013	2013-09-01
21	光伏建筑一体化系统运行与维护规范	JGJ/T 264-2012	2012-05-01
22	闯红灯自动记录系统通用技术条件	GA/T 496-2014	2014-12-01
23	公路车辆智能监测记录系统通用技术条件	GA/T 497-2009	2009-05-01
24	道路交通安全违法行为图像取证技术规范	GA/T832-2009	2009-10-01
25	安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求	GB/T 28181-2011	2012-06-01

#### 4-3 GDADRI 标准

序号	标准名称	编号	实施日期
1	建筑工程 CAD 制图标准	GDA 0001-2009	2009-10

2	建筑电气施工图设计说明	GDA 0001-2013	2013-01
3	建筑工程施工图设计校审提纲	GDA 0001-2014	2014-06
4	CAD 协同设计技术指引	GDA 0003-2014	2014-08

#### 4-4 国家、地方相关法规

序号	法规名称	颁布时间
1	中华人民共和国建筑法	2011
2	中华人民共和国招标投标法	2000
3	中华人民共和国合同法	1999
4	建设工程质量管理条例（国务院令第 279 号）	2000
5	建设工程勘察设计管理条例（国务院令第 293 号）	2000
6	民用建筑节能条例（国务院令第 530 号）	2008
7	广东省建设工程质量管理条例（2014 年实施）	2013
8	民用建筑工程设计质量评定标准（建设部建设字第 186 号）	1992
9	建筑工程设计文件编制深度规定	2008
10	气象灾害防御条例（国务院令第 570 号）	2010
11	广东省气象灾害防御条例（2015 年实施）	2014
12	住房和城乡建设部 工业和信息化部关于贯彻落实光纤到户国家标准的通知（建标【2013】36 号）	2013
13	工程建设标准强制性条文（城乡规划部分）（2013 年版）	2013
14	工程建设标准强制性条文（城镇建设部分）（2013 年版）	2013
15	工程建设标准强制性条文（房屋建筑部分）（2013 年版）	2013
16	工程建设标准强制性条文（人防工程部分）	2000

## 4-5 常用国标图集

序号	图集名称	图集号	施行日期	版本更新
综合项目				
1	建筑电气工程设计常用图形和文字符号	09DX001	2010 年 3 月	代替 00DX001
2	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)	12DX002	2012 年 9 月	代替 04DX002
3	建筑电气常用数据	04DX101-1	2005 年 5 月	第一版
4	超高层建筑电气设计与安装	14D801	2014 年 9 月	第一版
电力线路敷设及安装				
1	110kV 及以下电缆敷设	12D101-5	2013 年 2 月	代替 94D101-5
2	矿物绝缘电缆敷设	09D101-6	2009 年 12 月	代替 99D101-6
3	预制分支和铝合金电力电缆	13D101-7	2013 年 7 月	代替 00D101-7
4	电力电缆井设计与安装	07SD101-8	2007 年 5 月	第一版
5	10kV 及以下架空线路安装	03D103	2003 年 12 月	代替 86D170、 86D171、86D172
6	电缆防火阻燃设计与施工	06D105	2007 年 2 月	第一版
7	铝合金电缆敷设与安装	10D106	2010 年 12 月	第一版
8	爆炸危险环境电气线路和电气设备安装	12D401-3	2012 年 11 月	替代 94D401-3
变配电所设备安装及 35/6~10kV 二次接线				
1	干式变压器安装	99D201-2	2002 年 1 月	代替 99D268
2	室外变压器安装	04D201-3	2004 年 3 月	代替 86D265、 86D266
3	10/0.4kV 变压器室布置及变配电所常用设备 构件安装	03D201-4	2003 年 5 月	代替 88D263、 88D264
4	35/6(10)kV 变配电所二次接线(交流操作部分)	99D203-1	2002 年 8 月	代替 99D270(上)、 (下)
5	6~10 千伏配电所二次接线(直流操作部分)	01D203-2	2002 年 8 月	第一版
室内管线安装及常用低压控制线路				
1	线槽配线安装	96D301-1	2004 年 8 月	代替 96SD181
2	硬塑料管配线安装	98D301-2	2004 年 8 月	代替 98D467
3	钢导管配线安装	03D301-3	2004 年 8 月	代替 86D468
4	常用风机控制电路图	10D303-2	2010 年 12 月	代替 99D303-2
5	常用水泵控制电路图	10D303-3	2010 年 12 月	代替 01D303-3
防雷与接地安装				



序号	图集名称	图集号	施行日期	版本更新
1	建筑物防雷设施安装 (含 2003、2007 年局部修改版)	99D501-1 99(03、07)D501-1	2007 年 4 月	代替 99D562
2	等电位联结安装	02D501-2	2003 年 5 月	代替 97SD567
3	利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装	03D501-3	2003 年 5 月	代替 86D566
4	接地装置安装	03D501-4	2003 年 5 月	代替 86D563
常用电气设备安装				
1	电气竖井设备安装	04D701-1	2004 年 8 月	代替 90D701-1
2	封闭式母线安装	91D701-2	2004 年 8 月	代替 91D372
3	电缆桥架安装	04D701-3	2004 年 8 月	代替 89SD169
4	常用低压配电设备安装	04D702-1	2004 年 8 月	代替 90D702-1
5	常用灯具安装	96D702-2	2004 年 8 月	第一版
6	体育建筑电气设计安装	07D706-1	2008 年 1 月	第一版
7	医疗场所电气设计与设备安装	08SD706-2	2009 年 11 月	第一版
人防工程				
1	防空地下室电气设备安装	07FD02	2007 年 5 月	代替 04FD02
2	防空地下室固定柴油电站	08FJ04	2008 年 10 月	第一版
3	防空地下室移动柴油电站	07FJ05	2007 年 3 月	第一版
弱电系统安装				
1	地下通信线缆敷设	05X101-2	2005 年 3 月	代替 94X101-2
2	综合布线系统工程设计与施工	08X101-3	2008 年 3 月	代替 02X101-3、 03X101-4
3	建筑设备监控系统设计与安装	03X201-2	2003 年	第一版
消防系统				
1	《建筑设计防火规范》图示	13J811-1 改	2015 年 6 月	2015 年修改版
2	《火灾自动报警系统设计规范》图示	14X505-1	2014 年	第一版
3	消防设备电源监控系统	10X504	2010 年 12 月	第一版
其它图集资料				
1	35/0.4kV 变压器室布置及设备构件安装	97D201-1	无	代替 97D267
2	柴油发电机组设计与安装	15D202-2	2015 年 6 月	代替 00D202-2
3	低压双电源切换电路图	99D302-1	2002 年 8 月	代替 99D373

序号	图集名称	图集号	施行日期	版本更新
4	低压母线分段断路器二次接线	97D302-2	2002 年 8 月	代替 97D374
5	低压母线分段断路器二次接线（续）	01D302-3	2002 年 8 月	代替 99D375
6	双电源自动转换装置设计图集	04D01	2004 年 11 月	第一版
7	蓄电池选用与安装	14D202-1	2015 年 1 月	代替 95D202-1
8	小城镇住宅电气设计与安装	05SD604	2006 年 1 月	第一版

#### 4-6 常用中南标图集

序号	图集名称	图集号	施行日期	版本更新
1	民用建筑防雷与接地装置	15ZD01	2015 年 1 月	代替 08ZD01
2	室内配电线路工程	15ZD02	2015 年 1 月	代替 08ZD02
3	室外箱式变电站安装	15ZD03	2015 年 1 月	代替 08ZD03
4	常用电气控制原理图	15ZD04	2015 年 1 月	代替 08ZD04
5	建筑设备监控	15ZD05	2015 年 1 月	代替 08ZD05
6	常用图形符号与技术资料	15ZD06	2015 年 1 月	新编
7	光纤到户通信工程	15ZD07	2015 年 1 月	新编
8	住宅区与建筑智能化工程	15ZD08	2015 年 1 月	新编
9	安全防范工程	15ZD09	2015 年 1 月	新编
10	智能电气消防系统设计	15ZD10	2015 年 1 月	新编