

广东省安装工程计价依据

广东省 安装工程综合定额

2006

第二册

电气设备安装工程(下)

广东省建设厅



中国计划出版社

广东省安装工程计价依据

广东省 安装工程综合定额

2006

· 第二册

电气设备安装工程（下）

广东省建设厅

中国计划出版社

目 录

(上册)

总说明.....	(1)
册说明.....	(5)
工程量计算规则.....	(7)

第一部分 分部分项工程项目

C.2.1 变压器

说明.....	(29)
C.2.1.1 油浸电力变压器安装.....	(31)
C.2.1.2 干式变压器安装.....	(33)
C.2.1.3 消弧线圈安装.....	(35)
C.2.1.4 电力变压器干燥.....	(37)
C.2.1.5 变压器油过滤.....	(39)

C.2.2 配电装置

说明.....	(43)
C.2.2.1 油断路器安装.....	(45)
C.2.2.2 真空断路器、SF6断路器安装.....	(46)
C.2.2.3 大型空气断路器、真空接触器安装.....	(47)
C.2.2.4 隔离开关、负荷开关安装.....	(49)
C.2.2.5 互感器安装.....	(51)
C.2.2.6 熔断器、避雷器安装.....	(53)
C.2.2.7 电抗器安装.....	(54)
C.2.2.8 电抗器干燥.....	(56)
C.2.2.9 电力电容器安装.....	(58)

C. 2. 2. 10	并联补偿电容器组架及交流滤波装置安装	(60)
C. 2. 2. 11	高压成套配电柜安装	(62)
C. 2. 2. 12	组合型成套箱式变电站安装	(64)

C. 2. 3 母线、绝缘子

说明	(69)
C. 2. 3. 1 绝缘子安装	(71)
C. 2. 3. 2 穿墙套管安装	(73)
C. 2. 3. 3 软母线安装	(74)
C. 2. 3. 4 软母线引下线、跳线及设备连线	(75)
C. 2. 3. 5 组合软母线安装	(76)
C. 2. 3. 6 带形母线安装	(78)
1 带形铜母线安装	(78)
2 带形铝母线安装	(81)
C. 2. 3. 7 带形母线引下线安装	(84)
1 带形铜母线引下线	(84)
2 带形铝母线引下线	(87)
C. 2. 3. 8 带形母线用伸缩节头及铜过渡板安装	(90)
1 带形铜母线伸缩节头及铜过渡板	(90)
2 带形铝母线伸缩节头	(92)
C. 2. 3. 9 槽型母线安装	(94)
C. 2. 3. 10 槽型母线与设备连接	(96)
1 与发电机、安压器连接	(96)
2 与断路器、隔离开关连接	(100)
C. 2. 3. 11 共箱母线安装	(104)
C. 2. 3. 12 低压封闭式插接母线槽安装	(111)
1 低压封闭式插接母线槽	(111)
2 封闭母线槽进出分线箱	(113)
3 低压封闭式插接母线槽始端箱	(114)
C. 2. 3. 13 重型母线安装	(116)
C. 2. 3. 14 重型母线伸缩器及导板制作、安装	(118)

C. 2. 3. 15 重型铝母线接触面加工.....	(121)
-----------------------------	-------

C. 2. 4 控制设备及低压电器

说明.....	(125)
C. 2. 4. 1 控制、继电、模拟及配电屏安装.....	(127)
C. 2. 4. 2 硅整流柜安装.....	(129)
C. 2. 4. 3 可控硅柜安装.....	(131)
C. 2. 4. 4 直流屏及其他电气屏(柜)安装.....	(132)
C. 2. 4. 5 控制台、控制箱安装.....	(134)
C. 2. 4. 6 成套配电箱安装.....	(136)
C. 2. 4. 7 插接式空气开关箱.....	(138)
C. 2. 4. 8 控制开关安装.....	(139)
C. 2. 4. 9 DZ自动空气断路器安装.....	(145)
C. 2. 4. 10 熔断器、限位开关安装.....	(146)
C. 2. 4. 11 控制器、接触器、起动机、电磁铁、快速自动开关安装.....	(148)
C. 2. 4. 12 电阻器、变阻器安装.....	(152)
C. 2. 4. 13 按钮、电笛安装.....	(153)
C. 2. 4. 14 水位电气信号装置.....	(154)
C. 2. 4. 15 仪表、电器、小母线安装.....	(155)
C. 2. 4. 16 分流器安装.....	(157)
C. 2. 4. 17 盘柜配线.....	(158)
C. 2. 4. 18 端子箱、端子板安装及端子板外部接线.....	(161)
C. 2. 4. 19 焊铜接线端子.....	(163)
C. 2. 4. 20 压铜接线端子.....	(166)
C. 2. 4. 21 压铝接线端子.....	(168)
C. 2. 4. 22 穿通板制作、安装.....	(171)
C. 2. 4. 23 基础模铝、角钢安装.....	(173)
C. 2. 4. 24 铁构件制作、安装及箱、盒制作.....	(174)
C. 2. 4. 25 木配电箱制作.....	(176)
C. 2. 4. 26 配电板制作、安装.....	(178)

C. 2. 4. 27	流水开关接线、电磁开关接线、节能开关箱安装	(181)
C. 2. 4. 28	自动冲洗感应器、风机盘管、风扇接线	(182)

C. 2. 5 蓄 电 池

说明	(185)
C. 2. 5. 1 蓄电池防震支架安装	(187)
C. 2. 5. 2 碱性蓄电池安装	(188)
C. 2. 5. 3 固定密闭式铅酸蓄电池安装	(189)
C. 2. 5. 4 免维护铅酸蓄电池安装	(193)
C. 2. 5. 5 蓄电池充放电	(196)

C. 2. 6 电 机

说明	(201)
C. 2. 6. 1 发电机及调相机检查接线	(203)
C. 2. 6. 2 小型直流电机检查接线	(206)
C. 2. 6. 3 小型交流异步电机检查接线	(208)
C. 2. 6. 4 小型交流同步电机检查接线	(210)
C. 2. 6. 5 小型防爆式电机检查接线	(212)
C. 2. 6. 6 小型立式电机检查接线	(214)
C. 2. 6. 7 大中型电机检查接线	(215)
C. 2. 6. 8 微型电机、变频机组检查接线	(217)
C. 2. 6. 9 电磁调速电动机检查接线	(219)
C. 2. 6. 10 小型电机干燥	(221)
C. 2. 6. 11 大中型电机干燥	(223)

C. 2. 7 滑触线装置

说明	(227)
C. 2. 7. 1 轻型滑触线安装	(229)
C. 2. 7. 2 安全节能型滑触线安装	(230)

C. 2. 7. 3	角钢、扁钢滑触线安装	(232)
C. 2. 7. 4	圆钢、工字钢滑触线安装	(234)
C. 2. 7. 5	滑触线支架安装	(236)
C. 2. 7. 6	滑触线拉紧装置及挂式支持器制作、安装	(238)
C. 2. 7. 7	移动软电缆安装	(240)

C. 2. 8 电 缆

说明	(245)
C. 2. 8. 1 电缆沟挖填、人工开挖路面	(247)
C. 2. 8. 2 电缆沟铺砂、盖砖及移动盖板	(249)
C. 2. 8. 3 电缆保护管敷设及顶管	(250)
1 电缆保护管敷设	(250)
2 顶管	(265)
C. 2. 8. 4 桥架安装	(266)
1 钢制桥架	(266)
2 玻璃钢桥架	(272)
3 铝合金桥架	(275)
4 组合式桥架及桥架支撑架	(279)
5 防火桥架	(280)
C. 2. 8. 5 塑料电缆槽、混凝土电缆槽安装	(282)
C. 2. 8. 6 电缆防火涂料、堵洞、隔板及阻燃槽盒安装	(284)
C. 2. 8. 7 电缆防腐、缠石棉绳、刷漆、剥皮	(286)
C. 2. 8. 8 绝缘护套及电力设施缠号牌安装	(287)
C. 2. 8. 9 钢芯电力电缆敷设	(288)
C. 2. 8. 10 钢芯电力电缆敷设	(290)
C. 2. 8. 11 矿物绝缘电缆敷设	(292)
1 电力电缆	(292)
2 控制电缆	(295)
C. 2. 8. 12 矿物绝缘电缆终端头、中间头安装	(296)
1 电缆终端头安装	(296)
2 电缆中间接头安装	(299)

3 控制电缆终端头安装.....	(302)
4 控制电缆中间接头安装.....	(303)
C.2.8.13 户内干包式电力电缆头制作、安装.....	(304)
C.2.8.14 户内浇注式电力电缆终端头制作、安装.....	(306)
C.2.8.15 户内热缩式电力电缆终端头制作、安装.....	(308)
C.2.8.16 户外电力电缆终端头制作、安装.....	(310)
C.2.8.17 浇注式电力电缆中间头制作、安装.....	(312)
C.2.8.18 热缩式电力电缆中间头制作、安装.....	(314)
C.2.8.19 成套型电缆头安装.....	(316)
1 户内电缆终端头安装.....	(316)
2 户外电缆终端头安装.....	(317)
3 电缆中间接头安装.....	(318)
C.2.8.20 控制电缆敷设.....	(319)
C.2.8.21 控制电缆头制作、安装.....	(322)
C.2.8.22 电缆鉴别.....	(325)
C.2.8.23 敷设电缆辅助设施安装.....	(326)

C.2.9 防雷及接地装置

说明.....	(329)
C.2.9.1 接地极(板)制作、安装.....	(331)
C.2.9.2 接地母线敷设.....	(333)
C.2.9.3 接地跨接线安装.....	(336)
C.2.9.4 避雷针制作、安装.....	(337)
1 避雷针制作.....	(337)
2 避雷针安装.....	(339)
3 独立避雷针安装.....	(346)
C.2.9.5 半导体少长针消雷装置安装.....	(347)
C.2.9.6 避雷引下线敷设.....	(348)
C.2.9.7 避雷网安装.....	(350)
C.2.9.8 桩承台接地线安装.....	(353)

C. 2. 10 10kV 以下架空配电线路

说明	(357)
C. 2. 10. 1 工地运输	(359)
C. 2. 10. 2 土石方工程	(360)
1 施工定位	(360)
2 土石方工程	(360)
C. 2. 10. 3 基础工程	(362)
1 底盘、拉盘、卡盘安装及电杆防腐	(362)
2 坑底铺石和灌浆	(363)
3 钢筋制作	(363)
4 现浇混凝土基础	(364)
5 灌注桩土基础	(365)
6 灌注桩混凝土	(368)
7 基础保护帽浇制	(369)
8 护坡、挡土墙及排洪沟砌筑	(369)
9 基础防腐	(370)
C. 2. 10. 4 电杆组立	(371)
1 单杆	(371)
2 接腿杆	(373)
3 撑杆及钢圈焊接	(374)
4 铁塔组立	(376)
C. 2. 10. 5 横担安装	(378)
1 10kV以下横担安装	(378)
2 1kV以下横担	(379)
3 进户线横担	(380)
C. 2. 10. 6 拉线制作、安装	(382)
C. 2. 10. 7 导线架设	(383)
C. 2. 10. 8 导线跨越及进户线架设	(387)
C. 2. 10. 9 杆上变配电设备安装	(389)

(下册)

C.2.11 配管、配线

说明	(395)
C.2.11.1 电线管敷设	(397)
1 砖、混凝土结构明配	(397)
2 砖、混凝土结构暗配	(399)
3 钢结构支架配管	(401)
4 钢索配管	(403)
C.2.11.2 钢管敷设	(404)
1 砖、混凝土结构明配	(404)
2 砖、混凝土结构暗配	(408)
3 钢模板暗配	(412)
4 钢结构支架配管	(414)
5 钢索配管	(418)
C.2.11.3 防爆钢管敷设	(419)
1 砖、混凝土结构明配	(419)
2 砖、混凝土结构暗配	(422)
3 钢结构支架配管	(425)
4 塔器照明配管	(428)
C.2.11.4 可挠金属套管敷设	(429)
1 砖、混凝土结构暗配	(429)
2 吊棚内敷设	(433)
C.2.11.5 塑料管敷设	(435)
1 硬质聚氯乙烯管	(435)
(1) 砖、混凝土结构明配	(435)
(2) 砖、混凝土结构暗配	(438)
(3) 钢索配管	(441)
2 刚性阻燃管敷设	(442)
(1) 砖、混凝土结构明配	(442)
(2) 砖、混凝土结构暗配	(444)

(3) 吊棚内敷设.....	(446)
3 半硬质阻燃管暗敷.....	(448)
(1) 砖、混凝土结构暗配.....	(448)
(2) 钢模板暗配.....	(450)
4 半硬质阻燃管埋地敷设.....	(451)
5 难燃波纹电线管安装.....	(453)
C.2.11.6 金属软管敷设.....	(455)
C.2.11.7 金属线槽安装.....	(461)
C.2.11.8 塑料线槽敷设.....	(463)
C.2.11.9 管内穿线.....	(464)
C.2.11.10 瓷夹板配线.....	(480)
1 木结构.....	(480)
2 砖、混凝土结构.....	(482)
3 砖、混凝土结构粘接.....	(484)
C.2.11.11 塑料夹板配线.....	(485)
1 木结构.....	(485)
2 砖、混凝土结构粘接.....	(486)
C.2.11.12 鼓形绝缘子配线.....	(487)
1 木结构、顶棚内及砖、混凝土结构.....	(487)
2 沿钢支架及钢索.....	(489)
C.2.11.13 针式绝缘子配线.....	(490)
1 沿屋架、梁、柱、墙.....	(490)
2 跨屋架、梁、柱.....	(492)
C.2.11.14 蝶式绝缘子配线.....	(494)
1 沿屋架、梁、柱.....	(494)
2 跨屋架、梁、柱.....	(496)
C.2.11.15 木槽板配线.....	(498)
1 木结构.....	(498)
2 砖、混凝土结构.....	(500)
C.2.11.16 塑料槽板配线.....	(502)
1 木结构.....	(502)
2 砖、混凝土结构.....	(503)

C. 2. 11. 17	线槽配线	(504)
C. 2. 11. 18	塑料护套线明敷设	(505)
1	木结构	(505)
2	砖、混凝土结构	(507)
3	沿钢索	(509)
4	砖、混凝土结构粘接	(511)
C. 2. 11. 19	绝缘导线明敷设	(513)
1	绝缘导线线码敷设	(513)
2	街码配线	(514)
C. 2. 11. 20	钢索架设	(517)
C. 2. 11. 21	母线拉紧装置及钢索拉紧装置制作安装	(518)
C. 2. 11. 22	车间带形母线安装	(520)
1	沿屋架、梁、柱、墙	(520)
2	跨屋架、梁、柱	(522)
C. 2. 11. 23	接线箱安装	(524)
C. 2. 11. 24	接线盒安装	(525)

C. 2. 12 照明器具

说明	(529)
C. 2. 12. 1 普通灯具安装	(533)
1 吸顶灯具	(533)
2 其他普通灯具	(535)
C. 2. 12. 2 装饰灯具安装	(537)
1 吊式艺术装饰灯具	(537)
(1) 蜡烛灯	(537)
(2) 挂片灯	(539)
(3) 串珠(穗)、串棒灯	(541)
(4) 吊杆式组合灯	(547)
(5) 玻璃罩灯(带装饰)	(549)
2 吸顶式艺术装饰灯具	(550)
(1) 串珠(穗)、串棒灯(圆形)	(550)

(2) 挂片灯(圆形)	(559)
(3) 挂碗、挂吊碟灯(圆形)	(560)
(4) 串珠(穗)、串棒灯(矩形)	(561)
(5) 挂片灯(矩形)	(568)
(6) 挂碗、挂吊碟灯(矩形)	(569)
(7) 玻璃罩灯(带装饰)	(570)
3 荧光艺术装饰灯具	(572)
(1) 组合荧光灯光带	(572)
(2) 内藏组合式灯	(575)
(3) 发光棚安装及其它	(578)
4 几何形状组合艺术灯具安装	(580)
5 标志、诱导装饰灯具	(591)
6 水下艺术装饰灯具	(592)
7 点光源艺术装饰灯具	(594)
8 草坪灯具	(598)
9 歌舞厅灯具	(599)
C.2.12.3 荧光灯具安装	(609)
1 组装型	(609)
2 成套型	(611)
C.2.12.4 嵌入式地灯安装	(614)
C.2.12.5 工厂灯及防水防尘灯安装	(615)
C.2.12.6 工厂其他灯具安装	(617)
1 碘钨灯、投光灯	(617)
2 混光灯	(619)
3 烟囱、水塔、独立式塔架标志灯	(620)
4 密闭灯具	(622)
C.2.12.7 医院灯具安装	(624)
C.2.12.8 霓虹灯安装	(625)
1 灯管安装	(625)
2 霓虹灯变化控制器及继电器安装	(626)
C.2.12.9 路灯安装	(630)
1 单臂挑灯架	(630)

(1) 抱箍式·····	(630)
(2) 顶套式·····	(634)
2 双臂悬挑灯架·····	(636)
(1) 成套型·····	(636)
(2) 组装型·····	(638)
3 高杆灯架·····	(640)
(1) 成套型·····	(640)
(2) 组装型·····	(648)
4 其他灯具·····	(656)
(1) 大马路弯灯·····	(656)
(2) 庭院路灯·····	(657)
(3) 桥栏杆灯·····	(658)
5 照明配件·····	(659)
6 杆座·····	(660)
(1) 成套型·····	(660)
(2) 组装型·····	(661)
7 立金属杆·····	(662)
C. 2. 12. 10 开关、按钮、插座安装·····	(664)
1 开关及按钮·····	(664)
2 插座·····	(669)
3 防爆插座·····	(679)
C. 2. 12. 11 声控(红外线感应)延时开关、柜门触动开关安装·····	(682)
C. 2. 12. 12 带保险盒开关安装·····	(683)
C. 2. 12. 13 带保险盒插座安装·····	(684)
C. 2. 12. 14 安全变压器、电铃、风扇安装·····	(686)
1 安全变压器·····	(686)
2 电铃·····	(687)
3 门铃·····	(688)
4 风扇·····	(689)
C. 2. 12. 15 盘管风机开关、请勿打扰灯、须刨插座、钥匙取电器安装·····	(690)
C. 2. 12. 16 红外线浴霸安装·····	(691)
C. 2. 12. 17 风扇调速开关安装·····	(692)

C. 2. 12. 18	多线式床头柜插座连插头、多联组合开关插座、多线插头连座安装	(693)
C. 2. 12. 19	音响系统喇叭连线间变压器安装	(695)
C. 2. 12. 20	有载自动调压器、自动干手装置安装	(696)
C. 2. 12. 21	床头柜集控板安装	(697)
C. 2. 12. 22	艺术喷泉电气设备安装	(698)
1	程序控制柜、控制箱安装	(698)
2	音乐喷泉控制设备	(700)
3	喷泉特技效果控制设备	(702)
C. 2. 12. 23	喷泉防水配电安装	(703)
C. 2. 12. 24	艺术喷泉照明安装	(705)
1	喷泉水下彩色照明	(705)
2	喷泉水上辅助照明	(706)

C. 2. 13 电梯电气装置

说明	(711)
C. 2. 13. 1 交流手柄操作或按钮控制(半自动)电梯电气安装	(713)
C. 2. 13. 2 交流信号或集选控制(自动)电梯电气安装	(719)
C. 2. 13. 3 直流快速自动电梯电气安装	(731)
C. 2. 13. 4 直流高速自动电梯电气安装	(742)
C. 2. 13. 5 小型杂物电梯电气安装	(756)
C. 2. 13. 6 电厂专用电梯电气安装	(762)
C. 2. 13. 7 自动扶梯、步行道电气安装及调试	(763)
C. 2. 13. 8 电梯增加厅门、自动轿厢门及提升高度	(764)

C. 2. 14 电气调整试验

说明	(769)
C. 2. 14. 1 发电机、调相机系统调试	(771)
C. 2. 14. 2 电力变压器系统调试	(773)
C. 2. 14. 3 送配电装置系统调试	(775)

C. 2. 14. 4	特殊保护装置调试	(777)
C. 2. 14. 5	自动投入装置调试	(779)
C. 2. 14. 6	中央信号装置、事故照明切换装置、不间断电源调试	(781)
C. 2. 14. 7	母线、避雷器、电容器、接地装置调试	(784)
C. 2. 14. 8	电抗器、消弧线圈、电除尘器调试	(787)
C. 2. 14. 9	硅整流设备、可控硅整流装置调试	(789)
C. 2. 14. 10	普通小型直流电动机调试	(791)
C. 2. 14. 11	可控硅调速直流电动机系统调试	(793)
1	一般可控硅调速电机	(793)
2	全数字式控制可控硅调速电机	(795)
C. 2. 14. 12	普通交流同步电动机调试	(797)
C. 2. 14. 13	低压交流异步电动机调试	(800)
C. 2. 14. 14	高压交流异步电动机调试	(802)
C. 2. 14. 15	交流交频调速电动机(AC-AC、AC-DC-AC)系统调试	(805)
1	交流同步电动机变频调速	(805)
2	交流异步电动机变频调速	(807)
C. 2. 14. 16	微型电机、电加热器调试	(809)
C. 2. 14. 17	电动机组及联锁装置调试	(810)
C. 2. 14. 18	绝缘子、套管、绝缘油、电缆试验	(812)

C. 2. 15 分部分项工程增加费

说明	(817)
分部分项工程增加费费用标准	(819)

第二部分 措施项目

说明	(823)
措施项目费用标准	(825)

第三部分 其他项目

说明.....	(831)
其他项目费用标准.....	(833)

第四部分 规 费

说明.....	(837)
规费标准.....	(839)

第五部分 税 金

说明.....	(843)
税金.....	(845)

附 录

一、主要材料损耗率表.....	(849)
二、利润标准.....	(851)