

浙江省 安装工程预算定额 (2010版) (四)

第五册 建筑智能化系统设备安装工程
第六册 自动化控制仪表安装工程



中国计划出版社

浙江省安装工程预算定额

- 第一册 机械设备安装工程
- 第二册 热力设备安装工程
- 第三册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程
- 第四册 电气设备安装工程
- 第五册 建筑智能化系统设备安装工程
- 第六册 自动化控制仪表安装工程
- 第七册 通风空调工程
- 第八册 工业管道工程
- 第九册 消防设备安装工程
- 第十册 给排水、采暖、燃气工程
- 第十一册 通信设备及线路工程（待编）
- 第十二册 刷油、防腐蚀、绝热工程
- 第十三册 措施项目工程



ISBN 978-7-80242-374-9

定价：460.00元
(全套八本)

浙江省安装工程预算定额

(2010 版)

第五册 建筑智能化系统设备安装工程

第六册 自动化控制仪表安装工程

中国计划出版社

2010 北 京

总 说 明

一、《浙江省安装工程预算定额》(2010版)共分十三册,包括:

- | | |
|------|-------------------|
| 第一册 | 机械设备安装工程 |
| 第二册 | 热力设备安装工程 |
| 第三册 | 静置设备与工艺金属结构制作安装工程 |
| 第四册 | 电气设备安装工程 |
| 第五册 | 建筑智能化系统设备安装工程 |
| 第六册 | 自动化控制仪表安装工程 |
| 第七册 | 通风空调工程 |
| 第八册 | 工业管道工程 |
| 第九册 | 消防设备安装工程 |
| 第十册 | 给排水、采暖、燃气工程 |
| 第十一册 | 通信设备及线路工程(待编) |
| 第十二册 | 刷油、防腐、绝热工程 |
| 第十三册 | 措施项目工程 |

二、《浙江省安装工程预算定额》(2010版)(以下简称本定额)是完成规定计量单位分项工程计价所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准,是统一本省安装工程预算工程量计算规则、项目划分、计量单位的依据;是指导设计概算、施工图预算、投标报价的编制以及工程合同价约定、竣工结算办理、工程计价纠纷调解处理、工程造价鉴定等的依据。全部使用国有资金或国有资金投资为主的工程建设项目,编制招标控制价应执行本定额。

三、本定额是在《浙江省安装工程预算定额》(2003版)的基础上,依据国家、省有关现行产品标准、设计规范、施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全操作规程,同时参考行业、地方标准,以及有代表性的工程设计、施工资料和其他相关资料,结合本省实际情况编制的。

四、本定额适用于本省行政区域范围内新建、扩建、改建项目中的安装工程。

五、本定额是按目前大多数施工企业在安全条件下采用的施工方法、机械化装备程度、合理的工期、施工工艺和劳动组织条件制定的,反映了社会平均消耗量水平。

六、本定额是按下列正常的施工条件进行编制的:

1. 设备、材料、成品、半成品、构件完整无损,符合质量标准和设计要求,附有合格证书和试验记录。

2. 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常。

3. 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合安装要求。

4. 水、电供应均能满足安装施工正常使用。

5. 正常的气候、地理条件和施工环境。

七、本定额的工作内容扼要的说明了主要工序,次要工序虽未一一列出,定额均已考虑。

八、本定额未包括的项目,可按本省其他相应工程计价定额计算,如仍缺项的,应编制地

区性补充定额或一次性补充定额,并按规定履行申报手续。

九、人工工日消耗量及单价的确定:

1. 本定额的人工工日不列工种和技术等级,一律以综合工日表示,内容包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

2. 综合工日的单价按二类日工资单价43元计。

十、材料消耗量的确定:

1. 本定额中的材料消耗量包括直接消耗在安装工作内容中的主要材料、辅助材料和零星材料等,并计入了相应损耗,其内容和范围包括:从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

2. 凡本定额未注明单价的材料均为主材,定额基价不包括主材价格,主材价格应根据“()”内所列的用量,按实际价格结算。

3. 对用量很少,影响基价很小的零星材料合并为其他材料费,计入材料费内。

4. 施工措施性消耗部分,周转性材料按不同施工方法、不同材质分别列出一次使用量和一次摊销量。

5. 材料单价是按《浙江省建筑安装材料基期价格》(2010版)编制。

6. 主要材料损耗率见各册附录。

7. 除另有说明外,施工用水、电(包括试验、空载、试车用水和用电)已全部进入基价,建设单位在施工中应装表计量,由施工单位自行支付水、电费。

十一、施工机械台班消耗量及单价的确定:

1. 本定额的机械台班消耗量是按正常合理的机械配备和大多数施工企业的机械化装备程度综合取定的。

2. 施工机械台班单价采用《浙江省施工机械台班费用定额》(2010版)编制。

十二、施工仪器仪表台班消耗量的确定:

本定额的施工仪器仪表消耗量是按大多数施工企业的现场校验仪器仪表配备情况综合取定的。

十三、关于水平和垂直运输:

1. 设备:包括自安装现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。

2. 材料、成品、半成品:包括自施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至安装地点的水平和垂直运输。

3. 垂直运输基准面:室内以室内地平面为基准面,室外以安装现场地平面为基准面。

十四、关于各项费用的执行原则:

本定额各项技术措施费一律按第十三册定额相关规定执行。

十五、本定额中注有“×××以内”或“×××以下”者均包括×××本身,“×××以外”或“×××以上”者,均不包括×××本身。

十六、本说明未尽事宜,详见各册和各章说明。

十七、本定额由浙江省建设工程造价管理总站负责解释与管理。

目 录

第五册 建筑智能化系统设备安装工程

册说明	(3)
第一章 综合布线系统工程	
说明	(5)
工程量计算规则	(5)
一、敷设双绞线缆	(6)
1. 穿放、布放非屏蔽双绞线(UTP)	(6)
2. 穿放、布放屏蔽双绞线(STP)	(8)
3. 制作和卡接跳线线缆	(10)
4. 跳线架、配线架安装	(11)
5. 过线(路)盒、信息插座底盒(接线盒)安装	(13)
6. 双绞线线缆测试	(14)
二、敷设光缆	(15)
1. 穿放、布放光缆、光缆外护套、光纤束	(15)
2. 光纤信息插座安装	(17)
3. 连接盘安装、光纤连接	(18)
4. 布放尾纤	(19)
5. 安装测试光缆终端盒	(20)
6. 室外架设架空光缆	(21)
7. 室外敷设埋式光缆	(22)
8. 室外敷设管道光缆	(23)
9. 室外光缆接续	(25)
10. 光缆测试	(28)
三、架设漏泄同轴电缆	(29)
1. 布放漏泄同轴电缆	(29)
2. 安装漏泄同轴电缆接头	(30)
四、敷设电话线和广播线	(31)
1. 穿放、布放电话线	(31)
2. 电话出线口	(33)
3. 穿放、布放导线	(34)
4. 机柜、机架、抗振底座安装	(36)

第二章 通信系统设备安装工程

说明	(37)
工程量计算规则	(37)
一、电话设备安装	(38)
1. 成套电话组线箱安装	(38)
2. 中途箱、电话线架空引入装置安装	(39)
二、程控交换机安装、调试	(40)
1. 程控交换机安装、调试	(40)
2. 外围设备安装、调试	(41)

第三章 计算机网络系统设备安装工程

说明	(43)
工程量计算规则	(43)
一、终端设备安装	(44)
二、网络系统设备安装、调试	(45)
1. 网络终端设备安装、调试	(45)
2. 网络交换设备安装、调试	(46)
3. 网络存储设备安装、调试	(51)
4. 路由器设备安装、调试	(52)
5. 防火墙设备安装、调试	(53)
6. 网管系统软件安装、调试	(54)
7. 网络调试	(55)
8. 系统试运行	(56)

第四章 建筑设备监视系统安装工程

说明	(57)
工程量计算规则	(57)
一、多表远传系统	(58)
1. 基表及控制设备安装	(58)
2. 抄表采集系统安装、调试	(59)
3. 中心管理系统	(62)
二、楼宇自控系统	(63)
1. 控制网络通信设备	(63)
2. 控制器	(65)
3. 第三方设备通信接口	(73)
4. 温、湿度传感器	(77)
5. 压力传感器	(80)
6. 电量变送器	(81)

7. 其他传感器及变送器	(83)
8. 阀门及电动执行机构	(87)
三、系统调试费	(91)

第五章 有线电视系统设备安装工程

说明	(92)
工程量计算规则	(92)
一、前端设备的安装、调试	(93)
1. 电视共用天线安装、调试	(93)
2. 敷设射频传输电缆	(94)
3. 设备安装	(99)
4. 光端设备安装、调试	(102)
5. 有线电视系统管理设备安装、调试	(103)
6. 播控设备安装、调试	(105)
二、干线设备安装、调试	(108)
1. 干线设备安装	(108)
2. 干线设备调试	(110)
三、分配网络	(112)
1. 放大器安装	(112)
2. 分支器、分配器、均衡器、衰减器安装	(113)
3. 用户终端盒安装	(114)
4. 暗盒埋设	(115)
5. 网络终端调试	(116)

第六章 多媒体会议系统、扩声及背景音乐 系统设备安装工程

说明	(117)
工程量计算规则	(117)
一、多媒体会议系统设备安装、调试	(118)
设备安装、调试	(118)
二、扩声系统设备安装、调试	(128)
1. 设备安装	(128)
2. 分系统调试	(144)
3. 试运行	(148)
三、背景音乐系统设备安装、调试	(149)
1. 设备安装	(149)
2. 分系统调试	(159)
3. 试运行	(161)
四、多媒体显示及信息发布设备安装、调试	(162)

设备安装、调试	(162)
---------------	-------

第七章 电源与电子设备防雷接地装置安装工程

说明	(167)
工程量计算规则	(167)
一、电源	(168)
1. 柴油发电机组及其附属设备安装	(168)
2. UPS 不间断电源安装、调试	(172)
3. 整流器安装	(173)
4. 其他配电设备安装	(175)
二、电子设备防雷接地系统	(176)
避雷装置安装	(176)

第八章 停车场管理系统设备安装工程

说明	(182)
工程量计算规则	(182)
一、车辆检测识别设备安装、调试	(183)
二、出入口设备安装、调试	(184)
三、显示和信号设备安装、调试	(188)
四、监控管理中心设备安装、调试	(189)
五、系统调试	(190)

第九章 楼宇安全防范系统设备安装工程

说明	(192)
工程量计算规则	(192)
一、入侵报警设备安装	(193)
1. 入侵探测器安装	(193)
2. 报警控制器安装	(197)
3. 报警显示设备安装	(200)
4. 报警信号传输设备安装	(201)
二、出入口控制设备安装	(204)
1. 目标识别设备安装	(204)
2. 控制设备安装	(205)
3. 执行机构设备安装	(206)
三、电视监控设备安装	(207)
1. 摄像设备安装	(207)
2. 镜头安装	(209)
3. 辅助机械设备安装	(210)
4. 视频控制设备安装	(213)

5. 音频、视频及脉冲分配器安装	(215)
6. 视频补偿器安装	(216)
7. 视频传输设备安装	(217)
8. 显示记录设备安装、调试	(218)
四、安全防范分系统调试	(221)
五、安全防范系统工程试运行	(222)

第十章 住宅小区智能化系统设备安装工程

说明	(223)
工程量计算规则	(223)
一、家居控制系统设备安装	(224)
二、家居智能化系统设备调试	(228)
三、小区智能化系统设备调试	(229)
四、小区智能化系统试运行	(231)

附 录

材料损耗表	(232)
-------------	-------

第六册 自动化控制仪表安装工程

册说明	(235)
-----------	-------

第一章 过程检测仪表

说明	(237)
工程量计算规则	(237)
一、温度仪表	(239)
二、压力仪表	(243)
三、差压、流量仪表	(246)
1. 差压、流量仪表	(246)
2. 节流装置	(251)
四、物位检测仪表	(253)
五、显示仪表	(258)

第二章 过程控制仪表

说明	(261)
工程量计算规则	(261)
一、电动单元组合仪表	(263)
1. 变送单元	(263)
2. 显示单元	(266)

3. 调节单元	(267)
4. 计算单元	(268)
5. 转换单元	(269)
6. 给定单元	(271)
7. 辅助单元	(272)
二、气动单元组合仪表	(274)
1. 变送单元	(274)
2. 显示单元	(276)
3. 调节单元	(277)
4. 计算、给定单元	(279)
5. 辅助单元	(280)
三、组装式综合控制仪表	(284)
1. 输入输出组件	(284)
2. 信号处理组件	(285)
3. 调节组件	(286)
4. 其他组件	(287)
5. 盘装仪表	(288)
四、基地式调节仪表	(289)
五、执行仪表	(290)
1. 执行机构	(290)
2. 调节阀	(293)
3. 直接作用调节阀	(295)
4. 执行仪表附件	(296)
六、仪表回路模拟试验	(298)
1. 检测回路	(298)
2. 调节回路	(299)

第三章 集中检测装置及仪表

说明	(300)
工程量计算规则	(300)
一、机械量仪表	(302)
1. 测厚测宽装置	(302)
2. 旋转机械检测仪表	(303)
3. 称重装置与皮带打滑、跑偏检测	(304)
4. 电子皮带秤标定	(306)
二、过程分析和物性检测仪表	(309)
1. 过程分析仪表	(309)
2. 物性检测仪表	(312)
3. 特殊预处理装置	(313)

4. 分析柜、室及附件安装	(314)
三、气象环保检测仪表	(315)

第四章 集中监视与控制装置

说明	(316)
工程量计算规则	(317)
一、安全监测装置	(318)
二、工业电视	(320)
三、远动装置	(323)
四、顺序控制装置	(324)
五、信号报警装置	(327)
六、数据采集及巡回检测报警装置	(333)

第五章 工业计算机安装与调试

说明	(334)
工程量计算规则	(335)
一、工业计算机设备安装与调试	(337)
1. 计算机柜、台柜设备安装	(337)
2. 外部设备安装调试	(338)
3. 辅助存储装置安装、调试	(339)
二、管理计算机调试	(340)
1. 过程控制管理计算机调试	(340)
2. 生产管理计算机调试	(342)
3. 双机切换及网络设备调试	(344)
三、基础自动化装置调试	(345)
1. 集散系统(DCS)调试	(345)
2. 可编程逻辑控制装置(PLC)调试	(355)
3. 操作站及数据通讯网络	(358)
4. 过程 I/O 组件调试	(359)
5. 与其他设备接口调试	(360)
6. 直接数字控制系统(DDC)调试	(361)
7. 现场总线控制系统(FCS)安装调试	(362)

第六章 仪表管路敷设、伴热及脱脂

说明	(364)
工程量计算规则	(364)
一、钢管敷设	(365)
二、不锈钢管及高压管敷设	(367)
三、有色金属及非金属管敷设	(369)

四、管缆敷设	(371)
五、铜芯聚氯乙烯 RVB 平型软线、铜芯聚氯乙烯 RVS 绞型软线敷设	(373)
六、铜芯聚氯乙烯 RVV 护套软线敷设	(374)
七、铜芯聚氯乙烯 RVVP 护套屏蔽软线敷设	(376)
八、仪表设备与管路伴热	(378)
九、仪表设备与管路脱脂	(379)

第七章 工厂通讯、供电

说明	(380)
工程量计算规则	(380)
一、工厂通讯线路	(382)
1. 专用电缆敷设	(382)
2. 光缆敷设	(385)
3. 同轴电缆敷设	(387)
二、工厂通讯设备安装、调试	(388)
三、供电系统安装、调试	(391)
四、其他项目安装	(393)

第八章 仪表盘、箱、柜及附件安装

说明	(394)
工程量计算规则	(394)
一、盘、箱、柜安装	(395)
二、盘校线及盘上元件、附件安装	(399)
1. 盘柜附件、元件制作与安装	(399)
2. 盘柜校接线	(402)

第九章 仪表附件安装制作

说明	(403)
工程量计算规则	(403)
一、仪表阀门安装与研磨	(404)
二、仪表支吊架安装	(407)
三、辅助容器、附件制作与安装	(408)
四、取源部件制作与安装	(409)

附录

主要材料损耗率表	(411)
----------------	-------

第五册 建筑智能化系统设备安装工程

册 说 明

一、第五册《建筑智能化系统设备安装工程》(以下简称本册定额)适用于智能大厦、智能小区新建、扩建、改建项目中的智能化系统设备的安装调试工程。

二、本册定额编制的主要依据标准、规范:

- 1.《智能建筑设计标准》GB/T 50314 - 2006;
- 2.《综合布线系统工程设计规范》GB 50311 - 2007;
- 3.《数字集群通信工程设计暂行规定》YD/T 5034 - 2005;
- 4.《通信电源设备安装工程验收规范》YD 5079 - 2005;
- 5.《集群通信设备安装工程验收规范》YD/T 5035 - 2005;
- 6.《有线电视系统工程技术规范》GB 50200 - 94;
- 7.《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB 50198 - 94;
- 8.《会议电视系统工程验收规范》YD/T 5033 - 2005;
- 9.《厅堂扩声系统声学特征指标》GYJ 25 - 86;
- 10.《城市住宅区和办公楼电话通信设施验收规范》YD 5048 - 97;
- 11.《浙江省安装工程预算定额》(2003 版);
- 12.《浙江省建筑工程节能预算定额》;
- 13.《建设工程劳动定额 - 安装工程》LD/T 74.1 ~ 4 - 2008;

三、下列内容执行其他相应定额:

1. 电源线、控制电缆敷设、电缆托架铁件制作、电线槽安装、桥架安装、电线管敷设、电缆沟工程、电缆保护管敷设,执行第四册《电气设备安装工程》相关定额。

四、关于下列各项费用的规定:

1. 为配合业主或认证单位验收测试而发生的费用,应在合同中协商确定。
2. 本册定额中的工作内容已说明了主要的施工工序,次要工序虽未说明,但均已包括在内。

