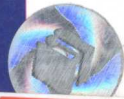


中华人民共和国建设部批准

全国统一安装工程预算定额

第十三册 建筑智能化系统设备安装工程

GYD-213-2003



中国计划出版社

全国统一安装工程预算定额

第十三册 建筑智能化系统设备安装工程

GYD-213-2003

TW72

中国计划出版社

2003 北京

图书在版编目 (C I P) 数据

全国统一安装工程预算定额. 第十三册, 建筑智能化
系统设备安装工程GYD-213-2003 / 信息产业部电子工
程标准定额站主编. —北京: 中国计划出版社, 2003.5

ISBN 7-80177-210-5

I. 全... II. 中... III. ①建筑安装工程—建筑预算
定额—中国 ②智能建筑—自动化系统—设备安装—建
筑预算定额—中国 IV. TU723.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 028401 号

全国统一安装工程预算定额

第十三册 建筑智能化系统设备安装工程

GYD-213-2003

信息产业部电子工程标准定额站 主编

☆

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)

(邮政编码: 100038 电话: 63906433 63906381)

新华书店北京发行所发行

三河富华印刷包装有限公司印刷

850×1168 毫米 1/32 10 印张 275 千字
2003 年 5 月第一版 2005 年 6 月第三次印刷
印数 11001—15000 册

☆

ISBN 7-80177-210-5/TU·117

定价: 34.00 元

中华人民共和国建设部 公告

第 120 号

建设部关于发布《全国统一安装工程预算定额》 第十三册《建筑智能化系统设备安装工程》的公告

现批准发布《全国统一安装工程预算定额》第十三册《建筑智能化系统设备安装工程》编号为 GYD-213-2003, 自 2003 年 3 月 1 日起实施。

本定额由建设部标准定额研究所负责具体解释并组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国建设部
二〇〇三年二月二十五日

批准部门：中华人民共和国建设部

施行日期：2003年3月1日

总 说 明

一、《全国统一安装工程预算定额》共分十三册：

- 第一册 机械设备安装工程 GYD - 201 - 2000;
- 第二册 电气设备安装工程 GYD - 202 - 2000;
- 第三册 热力设备安装工程 GYD - 203 - 2000;
- 第四册 炉窑砌筑工程 GYD - 204 - 2000;
- 第五册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程 GYD - 205 - 2000;
- 第六册 工业管道工程 GYD - 206 - 2000;
- 第七册 消防及安全防範设备安装工程 GYD - 207 - 2000;
- 第八册 给排水、采暖、燃气工程 GYD - 208 - 2000;
- 第九册 通风空调工程 GYD - 209 - 2000;
- 第十册 自动化控制仪表安装工程 GYD - 210 - 2000;
- 第十一册 刷油、防腐蚀、绝热工程 GYD - 211 - 2000;
- 第十二册 通信设备及线路工程 GYD - 212 - 2000 (另行发布);
- 第十三册 建筑智能化系统设备安装工程 GYD - 213 - 2003。

二、《全国统一安装工程预算定额》(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、仪器仪表台班的消耗量标准，是统一全国安装工程预算工程量计算规则、项目划分、计量单位的依据；是编制安装工程地区单位估价表、施工图预算、招标工程标底、确定工程造价的依据；是编制概算定额（指标）、投资估算指标的基础；也可作为制订企业定额和投标报价的参考。

三、本定额是依据国家有关现行产品标准、设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全生产操作规程编制的，也参考了行业、地方标准，以及有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。

四、本定额是按目前国内大多数施工企业采用的施工方法、机械化装备程度、合理的工期、施工方法、施工工艺和劳动组织条件进行编制的。

五、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，符合质量标准和相应设计要求，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。

六、人工工日消耗量的确定：

本定额的人工工日不分列工种和技术等级，一律以综合工日表示，内容包括基本用工和人工幅度差。

七、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程内容中的主要材料、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. 凡定额中材料数量内带有括号()的材料均为主材。

3. 主要材料损耗率见本册附表四。

八、施工机械台班消耗量的确定:

1. 本定额的机械台班消耗量是按正常合理的机械配备、机械施工工效测算确定的。

2. 凡单位价值在 2000 元以内、使用年限在 2 年以内的、不构成固定资产的低值易耗的小型机械未列入定额,应在建筑安装工程费用定额中考虑。

九、施工仪器仪表台班消耗量的确定:

1. 本定额的施工仪器仪表台班消耗量是按正常合理的仪器仪表配备、仪器仪表施工工效测算综合取定的。

2. 凡单位价值在 2000 元以内、使用年限在 2 年以内的、不构成固定资产的低值易耗的小型仪器仪表未列入定额,应在建筑安装工程费用定额中考虑。

十、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 and 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 and 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。

十一、本定额适用于海拔高度 2000m 以下、地震烈度七度以下的地区,超过上述情况时,可结合具体情况,由各省、自治区、直辖市或国务院有关部门制订调整办法。

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

十三、本说明未尽事宜，详见各册和各章说明。

册 说 明

一、第十三册《建筑智能化系统设备安装工程》(以下简称本定额)适用于智能大厦、智能小区新建和扩建项目中的智能化系统设备的安装调试工程。

二、本定额共分十章:

- 第一章 综合布线系统工程
- 第二章 通信系统设备安装工程
- 第三章 计算机网络系统设备安装工程
- 第四章 建筑设备监控系统安装工程
- 第五章 有线电视系统设备安装工程
- 第六章 扩声、背景音乐系统设备安装工程
- 第七章 电源与电子设备防雷接地装置安装工程
- 第八章 停车场管理系统设备安装工程
- 第九章 楼宇安全防范系统设备安装工程
- 第十章 住宅小区智能化系统设备安装工程

三、本定额主要依据标准、规范有:

- 1.《智能建筑设计标准》GB/T50314-2000;

2. 《建筑与建筑群综合布线工程验收规范》 GB/T50312 - 2000;
3. 《集群通信工程设计暂行规定》 YD5034 - 97;
4. 《卫星通信地球站工程设计规定》 YD5050 - 97;
5. 《移动通信基站防雷与接地设计规范》 YD5068 - 98;
6. 《通信电源设备安装工程验收规范》 YD5079 - 99;
7. 《智能网工程设计暂行规定》 YD5035 - 97;
8. 《有线电视系统工程技术规范》 GB50200 - 94;
9. 《卫星广播电视地球站设计规范》 GYJ41 - 89;
10. 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 GB50198 - 94;
11. 《会议电视系统工程验收规范》 YD5033 - 97;
12. 《厅堂扩声系统声学特征指标》 GYJ25 - 86;
13. 《城市住宅和办公楼通信设施验收规范》 YD5048 - 97;
14. 《全国统一施工机械台班费用定额》 (1998 年);
15. 《全国统一安装工程施工仪器仪表台班费用定额》 GFD - 201 - 1999.

四、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《全国统一安装工程预算定额》第二册《电气设备安装工程》相关定额。
2. 通信工程中的立杆工程、天线基础、土石方工程、建筑物防雷及接地系统工程执行《全国统一安装工程预算定额》第二册《电气设备安装工程》和其他相关定额。

五、关于下列各项费用的规定:

1. 高层建筑 (指高度在 6 层或 20m 以上的民用建筑) 增加的费用按下表计取 (以人工费为基础)。

层数	9 层以下 (30m)	12 层以下 (40m)	15 层以下 (50m)	18 层以下 (60m)	21 层以下 (70m)	24 层以下 (80m)
按人工费的 %	1	2	4	6	8	10
层数	27 层以下 (90m)	30 层以下 (100m)	33 层以下 (110m)	36 层以下 (120m)	39 层以下 (130m)	42 层以下 (140m)
按人工费的 %	13	16	19	22	25	28
层数	45 层以下 (150m)	48 层以下 (160m)	51 层以下 (170m)	54 层以下 (180m)	57 层以下 (190m)	60 层以下 (200m)
按人工费的 %	31	34	37	40	43	46

2. 本定额中的操作高度 (指操作物高度距楼地面的距离), 均按 5m 以下编制的, 如超过 5m 时, 其超过部分的人工工日乘以下列系数 (见下表):

操作高度	10m 以下	20m 以下	20m 以上
超高系数	1.25	1.40	1.60

3. 脚手架使用费按单位工程人工费为基础为 4% 计算, 其中人工工资占 25%。

4. 安装与生产同时进行增加的费用, 按工程总人工费的 10% 计算。

5. 在有害身体健康的环境中施工增加的费用，按工程总人工费的10%计算。
6. 为配合业主或认证单位验收测试而发生的费用，在合同中协商确定。
7. 本册定额的设备、天线、铁塔安装工程按成套购置考虑，包括构件、标准件、附件和设备内部连线。
8. 本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。

目 录

第一章 综合布线系统工程

说明及工程量计算规则	(3)
一、敷设双绞线缆	(5)
(一) 穿放、布放双绞线缆	(5)
(二) 制作和卡接跳线线缆	(7)
(三) 跳线架、配线架安装	(8)
(四) 过线(路)盒、信息插座底盒(接线盒)安装	(10)
(五) 双绞线缆测试	(11)
二、敷设光缆	(12)
(一) 穿放、布放光缆、光缆外护套、光纤束	(12)
(二) 光纤信息插座安装	(14)
(三) 连接盘安装、光纤连接	(15)
(四) 布放尾纤	(16)
(五) 安装测试光缆终端盒	(17)
(六) 室外架设架空光缆	(18)
(七) 室外敷设埋式光缆	(19)

(八) 室外敷设管道光缆	(20)
(九) 室外光缆接续	(22)
(十) 光纤测试	(24)
三、架设漏泄同轴电缆	(25)
(一) 布放漏泄同轴电缆	(25)
(二) 安装漏泄同轴电缆接头	(27)
四、敷设电话线和广播线	(28)
(一) 穿放、布放电话线	(28)
(二) 成套电话组线箱安装	(30)
(三) 电话出线口、中途箱、电话线架空引入装置	(31)
(四) 穿放、布放广播线	(33)
五、机柜、机架、抗震底座安装	(35)

第二章 通信系统设备安装工程

说明及工程量计算规则	(39)
一、铁塔、天线和馈线系统的安装、调试	(41)
(一) 铁塔架设	(41)

(二) 天线安装	(42)	六、程控交换机安装、调试	(86)
(三) 馈线安装	(46)	(一) 程控交换机安装、调试	(86)
(四) 天线、馈线调试	(47)	(二) 中继线调试	(87)
二、微波无线接入通信设备安装、调试	(48)	(三) 外围设备安装、调试	(88)
(一) 微波窄带无线接入系统设备安装、调试	(48)	七、会议电话、会议电视设备安装	(90)
(二) 微波宽带无线接入系统设备安装、调试	(56)	(一) 会议电话设备安装、调试	(90)
三、卫星通信甚小口径地面站 (VSAT) 设备安装、调试	(60)	(二) 会议电视设备安装、调试	(91)
(一) 中心站设备安装、调试	(60)		
(二) 端站设备安装、调试	(61)	第三章 计算机网络系统设备安装工程	
(三) 中心站站内环测及全网系统对测	(62)	说明及工程量计算规则	(95)
四、移动通信设备安装、调试	(63)	一、终端和附属设备安装	(96)
(一) 移动通信天线、馈线系统安装、调试	(63)	(一) 终端设备安装	(96)
(二) 基站设备安装、调试	(69)	(二) 附属设备安装	(97)
(三) 寻呼控制中心设备安装、调试	(72)	二、网络系统设备安装、调试	(102)
(四) 交换附属设备安装、调试	(73)	(一) 网络终端设备安装、调试	(102)
(五) 联网调试	(74)	(二) 接口卡安装、调试	(103)
五、光纤数字传输设备安装、调试	(75)	(三) 网络集线器设备安装、调试	(104)
(一) 光纤传输设备安装、调试	(75)	(四) 局域网交换机设备安装、调试	(105)
(二) 网络管理系统、监控设备安装、调试	(82)	(五) 路由器设备安装、调试	(106)
(三) 数字通信通道调试	(84)	(六) 防火墙设备安装、调试	(107)
(四) 同步数字网络设备安装、调试	(85)	(七) 调制解调器设备安装、调试	(108)
		(八) 服务器系统软件安装、调试	(109)

(九) 路由器系统功能调试	(110)
(十) 局域网交换机系统功能调试	(111)
(十一) 网管系统软件安装、调试	(112)
(十二) 网络调试	(113)
(十三) 系统试运行	(114)

第四章 建筑设备监控系统安装工程

说明及工程量计算规则	(117)
一、多表远传系统	(118)
(一) 基表及控制设备安装	(118)
(二) 抄表采集系统安装、调试	(120)
(三) 中心管理系统	(123)
二、楼宇自控系统	(124)
(一) 中央管理系统	(124)
(二) 控制网络通信设备	(126)
(三) 控制器	(128)
(四) 第三方设备通信接口	(132)
(五) 温、湿度传感器	(135)
(六) 压力传感器	(138)
(七) 电量变送器	(139)
(八) 其他传感器及变送器	(141)
(九) 阀门及电动执行机构	(145)

第五章 有线电视系统设备安装工程

说明及工程量计算规则	(151)
一、前端设备安装、调试	(152)
(一) 电视共用天线安装、调试	(152)
(二) 敷设射频传输电缆	(153)
(三) 设备安装	(158)
(四) 光端设备安装、调试	(162)
(五) 有线电视系统管理设备安装、调试	(163)
(六) 播控设备安装、调试	(164)
二、干线设备安装、调试	(166)
(一) 干线设备安装	(166)
(二) 干线设备调试	(168)
三、分配网络	(169)
(一) 放大器安装	(169)
(二) 分支器、分配器、均衡器、衰减器安装	(170)
(三) 用户终端盒安装	(171)
(四) 暗盒埋设	(172)
(五) 楼板、墙壁穿洞	(173)
(六) 网络终端调试	(174)

第六章 扩声、背景音乐系统设备安装工程

说明及工程量计算规则	(177)
------------------	-------

一、扩声系统设备安装、调试	(178)	一、车辆检测识别设备安装、调试	(240)
(一) 设备安装	(178)	二、出入口设备安装、调试	(241)
(二) 分系统调试	(194)	三、显示和信号设备安装、调试	(245)
(三) 试运行	(198)	四、监控管理中心设备安装、调试	(247)
二、背景音乐系统设备安装、调试	(199)	五、系统调试	(248)
(一) 设备安装	(199)		
(二) 分系统调试	(209)		
(三) 试运行	(212)		

第七章 电源与电子设备防雷接地装置安装工程

说明及工程量计算规则	(215)
一、电源	(217)
(一) 太阳能电池安装	(217)
(二) 柴油发电机组及其附属设备安装	(220)
(三) 开关电源安装、调试	(224)
(四) 整流器安装	(225)
(五) 其他配电设备安装	(227)
二、电子设备防雷接地系统	(228)
(一) 天线铁塔避雷装置安装	(228)
(二) 电子设备防雷接地装置安装	(229)

第八章 停车场管理系统设备安装工程

说明及工程量计算规则	(239)
------------------	-------

第九章 楼宇安全防范系统设备安装工程

说明及工程量计算规则	(251)
一、入侵报警设备安装	(252)
(一) 入侵探测器安装 (室内、外、周界)	(252)
(二) 报警控制器安装	(256)
(三) 报警显示设备安装	(258)
(四) 报警信号传输设备安装	(259)
二、出入口控制设备安装	(262)
(一) 目标识别设备安装	(262)
(二) 控制设备安装	(263)
(三) 执行机构设备安装	(264)
三、电视监控系统设备安装	(265)
(一) 摄像设备安装	(265)
(二) 镜头安装	(267)
(三) 辅助机械设备安装	(268)
(四) 视频控制设备安装	(271)