

中华人民共和国信息产业部批准

电子建设工程预算定额

HYD41-2005

第三册 安全防范、道路交通、停车场、住宅小区及楼宇建筑设备监控系统安装工程

 中国计划出版社

中华人民共和国信息产业部批准

电子建设工程预算定额

HYD 41—2005

第三册

安全防范、道路交通、停车场、住宅小区及
楼宇建筑设备监控系统安装工程

中国计划出版社

图书在版编目(CIP)数据

电子建设工程预算定额 HYD41—2005.第3册, 安全防范、道路交通、停车场、住宅小区及楼宇建筑设备监控系统安装工程/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, 2005.4

ISBN 7-80177-436-1

I. 电... II. 信... III. 电子技术—工程建设—预算定额—中国 IV. F426.63

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 028550 号

电子建设工程预算定额

HYD 41—2005

第三册

安全防范、道路交通、停车场、住宅小区及

楼宇建筑设备监控系统安装工程

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 5.25 印张 117 千字

2005 年 4 月第一版 2005 年 4 月第一次印刷

印数 1—5000 册

☆

ISBN 7-80177-436-1/TM · 002

定价: 45.00 元

郑重声明: 本书已授权“全国
律师知识产权保护协作网”对著作
权(包括专有出版权)在全国范围
予以保护, 盗版必究。

举报电话: 63906404

主编单位：信息产业部电子工程标准定额站

批准部门：中华人民共和国信息产业部

执行日期：二〇〇五年四月一日

信 息 产 业 部

关于发布《电子建设工程概(预)算编制办法及计价依据》 和《电子建设工程预算定额》的通知

信部规[2005]36号

各省、自治区、直辖市、计划单列市电子信息产业主管部门，各有关单位：

为适应电子建设工程的需要，合理确定和有效控制工程造价，我部组织修订了《电子建设工程概(预)算编制办法及计价依据》和《电子建设工程预算定额》（共六册）。经审查，现批准发布，自2005年4月1日起实施。

我部于1999年信部规827号发布的《电子工程建设概预算编制办法、电子设备安装工程费用定额》和《电子工程建设预算定额》，2001年信部规40号发布的《背景音乐兼紧急广播系统设备安装工程》和《电子设备线缆安装工程》同时停止执行。

本《电子建设工程概(预)算编制办法及计价依据》和《电子建设工程预算定额》由信息产业部电子工程标准定额站负责具体解释和管理并组织出版、发行。

附件：《电子建设工程概(预)算编制办法及计价依据》

《电子建设工程预算定额》

1. 《雷达、有线电视及专用通信设备安装工程》
 2. 《计算机、网络设备布线安装工程》
 3. 《安全防范、道路交通、停车场、住宅小区及楼宇建筑设备监控系统安装工程》
- #### 工程》
4. 《音频、视频、灯光及集中控制系统设备安装工程》
 5. 《洁净厂房(室)及电子设备技术场地安装工程》
 6. 《施工机械、仪器仪表台班费用定额及材料预算单价》

二〇〇五年二月二日

说 明

一、《电子建设工程预算定额》(以下简称本定额)第三册《安全防范、道路交通、停车场、住宅小区及楼宇建筑设备监控系统安装工程》包括安全防范监控系统设备,道路交通、停车场监控系统设备,住宅小区监控系统设备,楼宇建筑设备监控系统安装工程等内容。

二、本定额是编制施工图预算、进行工程招投标、签订建设工程承包合同、拨付工程款和办理竣工结算的依据;是统一电子工程预(结)算工程量计算规则、项目划分及计量单位的依据;是编制概算定额、估算指标和估算指标的基础;是完成规定计量单位分项工程计价所需的人工、材料、施工机械和仪器仪表的消耗量标准;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、施工验收规范、技术操作规程、质量评定标准和安全操作规程编制的。

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、仪器仪表装备程度、合理的工期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、半成品和构件完整无损，符合质量标准和相应设计要求，附有合格证证书和试验记录。

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、设备基础和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和计算方法：

本定额的人工工日一律以综合工日表示，内容包括基本用工、辅助用工和人工幅度差。

1. 综合工日单价标准按专业和施工技术复杂程度分别定为 32.00、46.00、52.00 和 66.00 元作为定额综合工日单价标准。编制期的综合工日单价和定额的综合工日单价的价差另计取。

2. 人工费计算方法： $\Sigma(\text{工程量} \times \text{工日定额消耗量} \times \text{综合工日单价})$ 。

七、材料消耗量的确定和计算方法：

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、施工操作损耗和施工现场堆放损耗。

2. 凡定额内未注明单价的材料，基价中不包括其价格。定额中所列材料单价也可根据市场价格计算。

3. 用量很少，对基价影响很小的零星材料费合并为其它材料费，计入材料费内。

4. 材料费计算方法： $\Sigma (\text{工程量} \times \text{材料定额消耗量} \times \text{材料预算单价})$ 。

八、施工机械台班消耗量的确定和计算方法：

1. 本定额的施工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，不构成固定资产的小型机械合并为其它机具费，计入机械费内。

3. 机械使用费计算方法： $\Sigma (\text{工程量} \times \text{机械定额消耗量} \times \text{机械台班预算单价})$

九、施工仪器仪表台班消耗量的确定和计算方法：

1. 本定额的施工仪器仪表台班消耗量是按电子工程项目设计标准和施工验收规范的要求，根据技术性能测量、调试、检测所需仪器仪表的消耗量取定的。

2. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在 2 年以内的，不构成固定资产的小型仪器仪表使用费合并为其它仪器仪表费，计入仪器仪表费内。

3. 仪器仪表使用费计算方法： $\Sigma (\text{工程量} \times \text{仪器仪表定额消耗量} \times \text{仪器仪表台班预算单价})$ 。

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运输，取定为 100m。

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

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，按

5m 取定。

十一、有关建设项目工程费用按《电子建设工程概(预)算编制办法及计价依据》中规定计取。

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，详见各章说明。

十四、为了提高定额质量，请各单位和个人在执行本定额的过程中，认真总结经验，积累资料，如发现需要修改或补充之处，请将意见和建议反馈给信息产业部电子工程标准定额站（地址：北京市海淀区万寿路 27 号；邮政编码：100036；电话：68213630、68207845、68207846；传真：68213630；网址：www.ceecm.gov.cn；E-mail：may@ceecm.gov.cn），以供今后修订时参考。

目 录

第一章 安全防范监控系统设备安装工程	(1)
说明及工程量计算规则	(2)
一、入侵探测设备安装	(3)
(一) 探测器安装 (室内、外、周界)	(3)
(二) 报警控制器安装	(10)
(三) 报警显示设备安装	(13)
(四) 报警信号传输设备安装	(14)
二、出入口控制设备安装	(17)
(一) 目标识别设备安装	(17)
(二) 控制设备安装	(19)
(三) 执行机构设备安装	(20)
三、电视监控设备安装	(22)
(一) 摄像设备安装	(22)
(二) 镜头安装	(26)

(三) 辅助机械设备安装.....	(28)
(四) 视频控制设备安装.....	(33)
(五) 音频、视频及脉冲分配器安装.....	(37)
(六) 视频补偿器安装.....	(38)
(七) 视频传输设备安装.....	(39)
(八) 录像及显示设备安装.....	(40)
四、安全防范分系统调试.....	(46)
五、安全防范系统工程试运行.....	(48)
六、安全检查设备安装、调试.....	(49)
第二章 道路交通、停车场监控系统设备安装工程	(55)
说明及工程量计算规则.....	(56)
一、车辆检测设备的安装、调试.....	(57)
二、环境检测设备安装、调试.....	(62)
三、信息显示设备安装、调试.....	(64)
四、出入口管理设备的安装、调试.....	(72)
五、视频监控与传输设备的安装、调试.....	(76)
六、管理站、分中心、中心设备的安装、调试.....	(86)
七、其它设备的安装、调试.....	(94)
八、系统互联与调试.....	(97)

九、系统试运行	(105)
第三章 住宅小区监控系统设备安装工程	(107)
说明及工程量计算规则	(108)
第一节 住宅控制系统设备安装	(109)
第二节 住宅智能化系统设备调试	(113)
第三节 小区智能化系统设备调试	(114)
第四节 小区智能化系统试运行	(116)
第四章 楼宇建筑设备监控系统安装工程	(117)
说明及工程量计算规则	(118)
第一节 多表远传系统	(119)
一、基表及控制设备安装	(119)
二、抄表采集系统安装、调试	(121)
三、中心管理系统	(124)
第二节 楼宇自控系统	(125)
一、中央管理系统	(125)
二、通讯网络控制设备	(127)
三、控制器	(128)
四、第三方通讯设备接口	(132)
五、温、湿度传感器	(135)

六、压力传感器	(139)
七、电量变送器	(140)
八、其他传感器及变送器	(142)
九、阀门及电动执行机构	(146)

第一章 安全防范监控系统设备安装工程

说明及工程量计算规则

一、说明

1. 安全防范监控系统工程包括：入侵探测、出入口控制、电视监控、安全检查等设备安装工程。
2. 有关场地电气安装工程部分参照本定额第五册《洁净厂房（室）及电子设备技术场地安装工程》有关子目。

3. 全系统联调，按本系统直接工程费中的人工费和仪器仪表费分别增加 35%，进入直接工程费。

二、工程量及计算规则

1. 入侵探测设备安装、调试，以“套”计算。
2. 报警信号接收机安装、调试，以“系统”计算。
3. 出入口控制设备安装、调试，以“台”计算。
4. 电视监控设备安装、调试，以“台”计算。
5. 防护罩安装，以“套”计算。
6. 摄像机支架安装，以“个”计算。
7. 监控模拟盘、液晶显示屏安装、调试，以“m²”计算。
8. 安全防范分系统调试、系统工程试运行，以“系统”计算。
9. 安全检查设备安装、调试，以“台”或“套”计算。

一、入侵探测设备安装

(一) 探测器安装 (室内、外、周界)

工作内容: 开箱检查、设备组装、检查基础、划线定位、安装。

计量单位: 套

定额编号		06001001	06001002	06001003	06001004	06001005
项目名称		门磁开关		窗磁开关	紧急脚踏开关	
		有线	无线		有线	无线
预算基价		19.56	37.62	19.56	10.52	19.56
其中	人工费 (元)	15.60	31.20	15.60	7.80	15.60
	材料费 (元)	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
	机械费 (元)	-	-	-	-	-
	仪器仪表费 (元)	2.47	4.93	2.47	1.23	2.47
名称		单位	单价 (元)	数量		
人工	综合工日	工日	52.00	0.30	0.60	0.30
材料	其它材料费	元	-	1.49	1.49	1.49
仪器仪表	数字多用表	台班	12.33	0.20	0.40	0.20