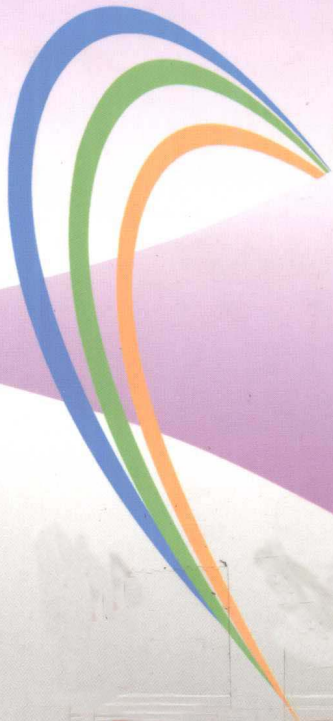


中华人民共和国信息产业部批准

电子建设工程预算定额

HYD41-2005

第五册 洁净厂房(室)及电子设备技术场地安装工程(上) ◆



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

第五册（上）

洁净厂房（室）及电子设备技术场地安装工程

图书在版编目(CIP)数据

电子建设工程预算定额 HYD41—2005.第5册, 洁净厂房(室)及电子设备技术场地安装工程/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 7-80177-438-8

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 028546 号

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

电子建设工程预算定额

HYD 41—2005

第五册

洁净厂房(室)及电子设备技术场地安装工程
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 35.5 印张 810 千字

2005 年 4 月第一版 2005 年 4 月第一次印刷

印数 1—5000 册

☆

ISBN 7-80177-438-8/TM · 004

定价: 200.00 元(上、下册)

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》
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)第五册《洁净厂房(室)及电子设备技术场地安装工程》,适用于微电子工业净化工程、制药厂、医院洁净手术部以及建筑设备监控自动化管理工程。

二、本定额是编制施工图预算、进行工程招标投标、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、概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。可根据市场预算价格调整计算。

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现场指定堆放地点运至安装地点的水平运输, 取定为 300 m。

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 以内编制。

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、本说明的未尽事宜，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。

总 目 录

上册目录

第一章	洁净室安装	(1)
第二章	结构工程	(47)
第三章	电气设备安装	(127)
第四章	工业、净化管道制作、安装	(373)

下册目录

第五章	空调、通风管道制作、安装	(617)
第六章	涂覆、保温	(753)
第七章	空气调节系统安装	(809)
第八章	空气、环境系统调试及检测	(951)
第九章	水纯化处理装置安装	(977)
第十章	气体处理、纯化装置安装	(1009)

上册目录

第一章 洁净室安装.....	(1)
说明及工程量计算规则.....	(2)
一、不配空调洁净室安装.....	(4)
(一) 百级洁净室安装.....	(4)
(二) 千级洁净室安装.....	(6)
(三) 万级洁净室安装.....	(8)
(四) 十万级洁净室安装.....	(10)
二、配空调洁净室安装.....	(12)
(一) 十级洁净室安装.....	(12)
(二) 百级洁净室安装.....	(14)
(三) 千级洁净室安装.....	(16)
(四) 万级洁净室安装.....	(18)
三、隔板传递窗制作、安装.....	(20)
四、过滤器、送风口制作、安装.....	(22)

(一) 高效、亚高效过滤器安装	(22)
(二) 过滤器、净化工作台、框架安装	(25)
(三) 高效送风口安装	(26)
五、静压箱、静压室安装	(27)
(一) 静压箱、层流罩、FFU 安装	(27)
(二) 静压室安装	(31)
六、吹淋室、吹淋通道设备安装	(43)
(一) 吹淋室安装	(43)
(二) 吹淋通道、吹淋通道自动门安装	(44)
第二章 结构工程	(47)
说明及工程量计算规则	(48)
一、地面工程	(51)
(一) 水泥砂浆地面	(51)
(二) 活动地板安装	(53)
(三) 其它材质地面	(56)
(四) 树脂自流平及防静电地面	(63)
1. 树脂涂料、树脂自流平地面安装	(63)
2. 防静电树脂自流平地面安装	(67)
(五) 聚氨酯自流平地面及聚氨酯防静电地面	(70)

二、墙面、柱面工程	(72)
(一) 抹灰	(72)
(二) 粉刷及裱糊	(73)
(三) 块料面层	(75)
(四) 内护墙、柱面装饰	(77)
(五) 墙面、地面防水	(81)
(六) 剔槽、打透眼	(82)
三、隔墙、隔断、轻质隔热彩钢板安装	(87)
(一) 轻钢龙骨隔墙、隔断	(87)
(二) 彩钢复合板内墙隔断	(91)
(三) 隔断	(94)
四、天棚工程	(95)
(一) 天棚龙骨安装	(95)
(二) 天棚面层安装	(102)
(三) 吊顶彩钢复合板安装	(104)
五、门窗工程	(107)
(一) 门窗安装	(107)
(二) 门窗特殊五金安装	(117)
(三) 玻璃安装	(118)

(四) 其它项目.....	(119)
六、屏蔽工程.....	(122)
第三章 电气设备安装	(127)
说明及工程量计算规则.....	(128)
第一节 接地装置.....	(134)
一、接地极制作、安装.....	(134)
二、接地母线敷设、接地端子箱、避雷网、静电泄漏地网安装.....	(136)
(一) 接地母线敷设.....	(136)
(二) 接地端子箱安装.....	(143)
(三) 避雷网安装.....	(144)
(四) 静电泄漏地网安装.....	(146)
第二节 电气控制装置.....	(148)
一、成套动力配电箱、柜、控制屏安装.....	(148)
二、成套照明配电箱安装.....	(152)
三、配电箱体及插座箱安装.....	(155)
四、自动空气开关安装.....	(157)
五、铁壳开关、胶盖闸刀开关安装.....	(160)
六、交流接触器安装.....	(163)
七、磁力启动器、自耦减压启动器安装.....	(165)

(一) 磁力启动器.....	(165)
(二) 自耦减压启动器.....	(167)
八、换向开关、漏电保安器、浪涌保护器安装.....	(169)
九、风机盘管接线、风机盘管调控器安装.....	(170)
十、焊压铜接线端子.....	(173)
十一、金属支架制作、安装.....	(177)
十二、电动机检查接线.....	(180)
第三节 电缆敷设.....	(188)
一、电缆挖沟填土.....	(188)
二、人工开挖路面.....	(189)
三、电缆沟铺砂、盖砖(板)及移动盖板.....	(190)
四、电缆保护管敷设.....	(192)
五、电缆桥架安装、托臂安装.....	(196)
(一) 钢制槽式桥架安装.....	(196)
(二) 钢制梯式桥架安装.....	(200)
(三) 钢制托盘式桥架安装.....	(204)
(四) 玻璃钢槽式桥架安装.....	(206)
(五) 玻璃钢梯式桥架安装.....	(207)
(六) 玻璃钢托盘式桥架安装.....	(208)

(七) 铝合金槽式桥架安装	(209)
(八) 铝合金梯式桥架安装	(211)
(九) 铝合金托盘式桥架安装	(212)
(十) 组合式桥架及桥架支撑架安装	(213)
六、电缆埋地敷设	(215)
七、电缆穿导管敷设	(219)
八、电缆沿桥架敷设	(223)
(一) 电力电缆敷设	(223)
(二) 控制电缆敷设	(231)
九、热(冷)缩电缆中间头制作、安装	(235)
十、控制电缆中间头制作、安装	(243)
十一、户内热缩式电缆终端头制作、安装	(245)
十二、户内干包式电力电缆终端头制作、安装	(259)
十三、控制电缆终端头制作、安装	(261)
第四节 配管配线敷设	(263)
一、镀锌电线管敷设	(263)
(一) 砖、混凝土结构明配	(263)
(二) 砖、混凝土结构暗配	(267)
(三) 吊顶内配管	(271)