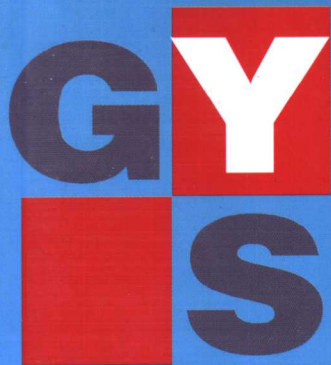


新编安装工程概预算系列手册

XINBIAN ANZHUANG GONGCHENG GAIYUSUAN XILIE SHOUCHE



消防及安全防范设备 安装工程概预算手册

(附工程量清单计价应用实例)

栋梁工作室 编

中国建筑工业出版社

F4437

新编安装工程概预算系列手册

消防及安全防范设备安装工程 概预算手册

(附工程量清单计价应用实例)

栋梁工作室 编

中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

消防及安全防范设备安装工程概预算手册(附工程量清单计价应用实例)/栋梁工作室编. —北京:中国建筑工业出版社,2004

(新编安装工程概预算系列手册)

ISBN 7-112-05377-3

I. 消… II. 栋… III. ①消防设备—设备安装—建筑概算定额—手册②消防设备—设备安装—建筑预算定额—手册③安全设备—设备安装—建筑概算定额—手册④安全设备—设备安装—建筑预算定额—手册 IV. ①TU998.13-62②X924.4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 017400 号

**新编安装工程概预算系列手册
消防及安全防范设备安装工程
概预算手册**

(附工程量清单计价应用实例)

栋梁工作室 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京市彩桥印刷厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 11 $\frac{1}{4}$ 字数: 272 千字

2004 年 4 月第一版 2004 年 4 月第一次印刷

印数: 1—3,500 册 定价: 15.00 元

ISBN 7-112-05377-3

F·426 (10991)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

本书为新编安装工程概预算系列手册之一。内容包括消防及安全防范设备工程常用图例及文字符号、《全国统一安装工程预算定额》第七册消防及安全防范设备安装工程（GYD—207—2000）中有关名词解释及分项工程工程量的计算，消防及安全防范设备安装工程定额预算、工程量清单计价实例及对照应用实例，是安装工程预算人员必备的工具书。

本书可供安装工程预算人员使用，也可供安装工程技术人员及有关管理人员参考；大专院校相关专业师生也可学习参考。

* * *

责任编辑：时咏梅 张礼庆

责任设计：孙梅

责任校对：张虹

本书编写人员名单

主 参	编	栋梁工作室			
	编	颜佑红	朱巍	蔡礼金	黄真
		周炜	丁丽萍	曾恒	王燕军
		胡琼	郭学红	李海军	张文
		许仁华	田丹	赵莎莎	胡雄飞
		夏小禹	尚少渊	王昌攀	刘峰
		刘建平	罗志强	梅贤慧	赵祥惠
		沈建美	周启亮	袁莉	文新平
		石春喜	刘进豪	曾华	汪浩

出 版 说 明

为了方便安装施工企业概预算人员执行 2000 年版《全国统一安装工程预算定额》，提高概预算编制质量和工作效率，现根据各安装专业的特点，并结合广大安装工程概预算人员在实际工作中的需要，编写了“新编安装工程概预算系列手册”，供大家参考使用。

本系列手册按照各安装专业或相近专业分 8 册出版，分别为《电气设备安装工程概预算手册》、《工业管道工程概预算手册》、《消防及安全防范设备安装工程概预算手册》、《给排水 采暖 燃气工程概预算手册》、《通风空调工程概预算手册》、《自动化控制仪表安装工程概预算手册》、《刷油防腐蚀绝热工程概预算手册》、《通信设备及线路工程概预算手册》，较全面地、系统地汇集了安装工程概预算工作有关的各种图例、符号、计算公式，一般通用设备及常用材料技术参数和其他基础参考资料；同概预算有关的安装工艺；《全国统一安装工程概预算定额》的规定及应用；概预算的编制方法及实例等。

本系列手册中所介绍的材料费、人工费、机械台班费都是某一时期的价格，有的可能低于时价，仅供读者参考，使用时应按各地方的有关规定执行。

本系列手册的主要特点是资料丰富、实用，查阅简便，是安装工程概预算人员日常工作中得心应手的工具书，也是从事安装工程设计和施工的技术人员及管理人员有益的读物。

前 言

为了方便安装工作者、预算人员执行《全国统一安装工程预算定额》第七册：消防及安全防范设备安装工程（GYD—207—2000）及《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2003）附录 C 安装工程工程量清单项目及计算规则 C.7 消防工程，提高定额预算与工程量清单计价的编制质量和工作效率，现根据各安装专业的特点，并结合广大安装工程预算人员在实际工作中的需要，编写了《消防及安全防范设备安装工程概预算手册》，供大家参考使用。

本书严格按照《全国统一安装工程预算定额》第七册消防及安全防范设备安装工程（GYD—207—2000）的章节次序，针对定额中（编制）说明及工程量计算规则，定额项目所列分部分项工程名称的具体意义，定额项目所组成人工、材料、机械的具体解释以及实际操作过程中经常遇到的特殊问题，进行全面细致的解释。此外，为了帮助安装工程预算工作者提高实际操作能力，本书还特编入了消防及安全防范设备工程常用图例及文字符号、分项工程工程量的计算及消防、安全防范设备工程定额预算实例及工程量清单计价实例。

我们编写本书的主要目的是：

一、求“实际操作”。即一切以预算工作者实际操作的需要出发，一切为预算员着想。在编写过程中，我们一直设身处地把自己看成实际操作者，实际操作者需要什么，我们就编写什么。总结出的释义力图实用，解决问题。

二、求“新”。即一切以建设部最新颁布的《全国统一安装工程预算定额》第七册：消防及安全防范设备安装工程（GYD—207—2000）及《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500—2003）为准绳，捕捉最新信息，把握本定额最新动向，对定额中出现的新情况、新问题加以剖析，开拓实际工作者的思路，使预算工作者能及时了解实际操作过程中定额的最新发展情况，跟上实际操作步伐。

三、求“全”。即将《全国统一安装工程预算定额》第七册：消防及安全防范设备安装工程（GYD—207—2000）涉及的分部分项工程名称的意义，系统地结合起来，加深预算人员对定额的理解，提高预算人员的实际操作能力。

本书第一部分为常用图例及文字符号，采用表格形式，图文对照、简明易懂；第二部分为定额应用释义，采用条文释义的形式，与《全国统一安装工程预算定额》相呼应。定额应用释义中的页码（P××—P××）为《全国统一安装工程预算定额》第七册消防及安全防范设备安装工程（GYD—207—2000）的页码，目的是便于读者查找；第三部分为定额预算与工程量清单计价编制实例及对照应用实例，编写此部分的目的是提高预算工作者的实际操作能力。

本书在编写过程中，参考了一些有关资料，在此对相关作者表示衷心的感谢。

编写过程中由于时间仓促，加之作者水平有限，难免有疏忽、遗漏、不妥之处，敬请读者指正。

编者

目 录

第一部分 图例及文字符号

一、基本符号	3	八、报警启动装置符号	5
二、辅助符号	3	九、火灾警报装置符号	6
三、灭火器符号	4	十、消防泄放(通风)口符号	6
四、固定灭火系统符号	4	十一、火灾、爆炸危险区符号	6
五、消防管路及配件符号	4	十二、疏散通道符号	6
六、灭火设备安装处所符号	5	十三、消防设施符号	7
七、控制和指示设备符号	5		

第二部分 定 额 应 用

第一章 火灾自动报警系统安装	11	第二节 工程量计算规则应用	
第一节 说明应用释义	11	释义	72
第二节 工程量计算规则应用		第三节 定额应用释义	74
释义	15	第五章 消防系统调试	77
第三节 定额应用释义	21	第一节 说明应用释义	77
第二章 水灭火系统安装	33	第二节 工程量计算规则应用	
第一节 说明应用释义	33	释义	85
第二节 工程量计算规则应用		第三节 定额应用释义	88
释义	45	第六章 安全防范设备安装	91
第三节 定额应用释义	51	第一节 说明应用释义	91
第三章 气体灭火系统安装	60	第二节 工程量计算规则应用	
第一节 说明应用释义	60	释义	96
第二节 工程量计算规则应用		第三节 定额应用释义	97
释义	63	第七章 2000年版定额交底资料	109
第三节 定额应用释义	66	第一节 定额说明	109
第四章 泡沫灭火系统安装	69	第二节 各章节说明	114
第一节 说明应用释义	69		

第三部分 定额预算与工程量清单计价 编制实例及对照应用实例

后记	171
----------	-----

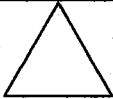

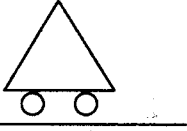

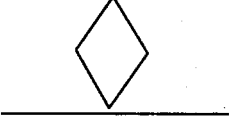



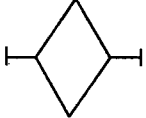


第一部分

图例及文字符号

一、基本符号

基本符号





















表 1-1

名称	符号	名称	符号
手提式灭火器		灭火设备安装处所	
推车式灭火器		控制和指示设备	
固定式灭火系统 (全淹没)		报警启动装置	
固定式灭火系统 (局部应用)		火灾警报装置	
固定式灭火系统 (指出应用区)		消防通风口	
消防用水立管			

二、辅助符号

辅助符号

表 1-2

名称	符号	名称	符号	名称	符号
水		阀		手动启动	
泡沫或 泡沫液		出口		电铃	
无水		入口		发声器	
BC类干粉		热		扬声器	
ABC类干粉		烟		电话	
卤代烷		火焰		光信号	
二氧化碳		易爆气体			

三、灭火器符号

灭 火 器 符 号

表 1-3

名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号
清水灭火器		卤代烷 灭火器		推车式 ABC 类干粉灭 火器	
泡沫灭火器		二氧化碳 灭火器		推车式卤代 烷灭火器	
BC 类干粉 灭火器		推车式泡沫 灭火器		水桶	
ABC 类干粉 灭火器		推车式 BC 类干粉 灭火器		沙桶	

四、固定灭火系统符号

固定灭火系统符号

表 1-4

名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号
水灭火系统 (全淹没)		ABC 类干粉 灭火系统		手动控制 灭火系统	
泡沫灭火系 统 (全淹没)		卤代烷灭 火系统			
BC 类干粉 灭火系统		二氧化碳 灭火系统			

五、消防管路及配件符号

消防管路及配件符号

表 1-5

名 称	符 号	名 称	符 号	名 称	符 号
干式立管		消防水管线	——FS——	消防水罐 (池)	
干式立管		泡沫混合液管线	——FB——	报警阀	

续表

名称	符号	名称	符号	名称	符号
干式立管		消火栓		开式喷头	
干式立管		消防泵		闭式喷头	
干式立管		泡沫比例混合器		水泵接合器	
湿式立管		泡沫产生器			
泡沫混合液立管		泡沫液罐			

六、灭火设备安装处所符号

灭火设备安装处所符号

表 1-6

名称	符号	名称	符号	名称	符号
二氧化碳 瓶站(间)		ABC干粉罐 站(间)		泡沫罐站 (间)	
BC干粉灭 火罐站(间)		消防泵 站(间)		卤代烷灭 火瓶站(间)	

七、控制和指示设备符号

控制和指示设备符号

表 1-7

名称	符号	名称	符号
消防控制中心		火灾报警装置	

八、报警启动装置符号

报警启动装置符号

表 1-8

名称	符号	名称	符号	名称	符号
感温探测器		感光探测器		手动报警 装置	
感烟探测器		气体探测器		报警电话	

续表

名称	符号	名称	符号	名称	符号
电警笛、报警器		警卫信号区域报警器			
警卫信号探测器		警卫信号总报警器			

九、火灾警报装置符号

火灾警报装置符号

表 1-9

名称	符号	名称	符号
火灾警铃		火灾警报扬声器	
火灾警报发声器		火灾光信号装置	

十、消防泄放（通风）口符号

消防泄放（通风）口符号

表 1-10

名称	符号	名称	符号	名称	符号
热启动消防泄放口		手动消防泄放口		爆炸泄压口	

十一、火灾、爆炸危险区符号

火灾、爆炸危险区符号

表 1-11

名称	符号	名称	符号	名称	符号
有易燃物场所		有氧化剂场所		有爆炸材料场所	

十二、疏散通道符号

疏散通道符号

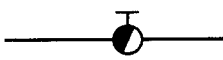




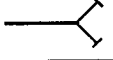
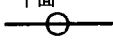

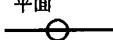



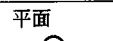







表 1-12

名称	符号	名称	符号
疏散通道干线		疏散通道备用线	
疏散方向		疏散通道终端出口	















十三、消防设施符号

消防设施符号

表 1-13

序号	名称	图例	备注
1	消火栓给水管	—— XH ——	
2	自动喷水灭火给水管	—— ZP ——	
3	室外消火栓		
4	室内消火栓 (单口)	平面  系统 	白色为开启面
5	室内消火栓 (双口)	平面  系统 	
6	水泵接合器		
7	自动喷洒头 (开式)	平面  系统 	
8	自动喷洒头 (闭式)	平面  系统 	下喷
9	自动喷洒头 (闭式)	平面  系统 	上喷
10	自动喷洒头 (闭式)	平面  系统 	上下喷
11	侧墙式自动喷洒头	平面  系统 	
12	侧喷式喷洒头	平面  系统 	
13	雨淋灭火给水管	—— YL ——	
14	水幕灭火给水管	—— SM ——	
15	水炮灭火给水管	—— SP ——	
16	干式报警阀	平面  系统 	

续表

序号	名称	图例	备注
17	水炮		
18	湿式报警阀	平面  	
19	预作用报警阀	平面  	
20	遥控信号阀		
21	水流指示器		
22	水力警铃		
23	雨淋阀	平面  	
24	末端测试阀	平面  	
25	手提式灭火器		
26	推车式灭火器		

注：分区管道用加注角标方式表示：如 XH₁、XH₂、ZP₁、ZP₂……。