

· 安全生产、劳动保护政策法规系列专辑 ·

# 建筑设计防火规范

《安全生产、劳动保护政策法规系列专辑》编委会

中国劳动社会保障出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

建筑设计防火规范 /《安全生产、劳动保护政策法规系列专辑》  
编委会编. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2006

安全生产、劳动保护政策法规系列专辑

ISBN 7 - 5045 - 5382 - 4

I. 建… II. 安… III. 建筑设计 - 防火 - 规范 - 中国  
IV. TU892-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 148827 号

中国劳动社会保障出版社出版发行  
(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

出版人: 张梦欣

\*

新华书店经销

厂印刷

装订厂装订

850 毫米×1168 毫米 32 开本 3.125 印张 80 千字

2006 年 2 月第 1 版 2006 年 2 月第 1 次印刷

印数: 册

定价: 5.00 元

读者服务部电话: 010 - 64929211

发行部电话: 010 - 64911190

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010 - 64911344

# 工程建设国家标准局部修订公告

## 第7号

《 》 GBJ 16—87，  
，  
， 1997 9 1 ，  
。

中华人民共和国建设部  
一九九七年六月二十四日

# 工程建设国家标准局部修订公告

## 第4号

《 》 GBJ 16—87  
，  
， 1995 11 1 ，  
。

中华人民共和国建设部  
一九九五年八月二十一日

# 关于发布《建筑设计防火规范》的通知

计标 [1987] 1447 号

（ ） 81 546 ，  
《 》 TJ 16—74 ，  
《 》  
GBJ 16—87 ， 1988 5 1 ， 《  
》 TJ 16—74 。  
，  
、 、 ，  
、 、 ，  
。  
。  
、 ， ，  
、 、  
。  
、  
。

中华人民共和国国家计划委员会  
一九八七年八月二十六日



# 目 录

建筑设计防火规范 .....	( 1 )
第一章 总则 .....	( 5 )
第二章 建筑物的耐火等级 .....	( 6 )
第三章 厂房 .....	( 8 )
第一节 生产的火灾危险性分类 .....	( 8 )
第二节 厂房的耐火等级、层数和占地面积 .....	( 9 )
第三节 厂房的防火间距 .....	( 12 )
第四节 厂房的防爆 .....	( 16 )
第五节 厂房的安全疏散 .....	( 18 )
第四章 仓库 .....	( 20 )
第一节 储存物品的火灾危险性分类 .....	( 20 )
第二节 库房的耐火等级、层数、占地面积和安全疏散 .....	( 21 )
第三节 库房的防火间距 .....	( 24 )
第四节 甲、乙、丙类液体储罐、堆场的布置和防火间距 .....	( 25 )
第五节 可燃、助燃气体储罐的防火间距 .....	( 29 )
第六节 液化石油气储罐的布置和防火间距 .....	( 31 )
第七节 易燃、可燃材料的露天、半露天堆场的布置 .....	( 31 )

	和防火间距 .....	(33)
第八节	仓库、储罐区、堆场的布置及与铁路、道路 的防火间距 .....	(34)
第五章	民用建筑 .....	(35)
第一节	民用建筑的耐火等级、层数、长度和面积 .....	(35)
第二节	民用建筑的防火间距 .....	(38)
第三节	民用建筑的安全疏散 .....	(39)
第四节	民用建筑中设置燃油、燃气锅炉房，油浸电 力变压器室和商店的规定 .....	(44)
第六章	消防车道和进厂房的铁路线 .....	(45)
第七章	建筑构造 .....	(47)
第一节	防火墙 .....	(47)
第二节	建筑构件和管道井 .....	(48)
第三节	屋顶和屋面 .....	(49)
第四节	疏散用的楼梯间、楼梯和门 .....	(50)
第五节	天桥、栈桥和管沟 .....	(51)
第八章	消防给水和灭火设备 .....	(52)
第一节	一般规定 .....	(52)
第二节	室外消防用水量 .....	(53)
第三节	室外消防给水管道、室外消火栓和消防水池 .....	(58)
第四节	室内消防给水 .....	(60)
第五节	室内消防用水量 .....	(61)
第六节	室内消防给水管道、室内消火栓和室内消防 水箱 .....	(63)
第七节	灭火设备 .....	(66)

第八节	消防水泵房 .....	(69)
第九章	采暖、通风和空气调节 .....	(70)
第一节	一般规定 .....	(70)
第二节	采暖 .....	(70)
第三节	通风和空气调节 .....	(71)
第十章	电气 .....	(74)
第一节	消防电源及其配电 .....	(74)
第二节	输配电线路、灯具、火灾事故照明和疏散指 示标志 .....	(75)
第三节	火灾自动报警装置和消防控制室 .....	(76)
附录一	名词解释 .....	(78)
附录二	建筑构件的燃烧性能和耐火极限 .....	(81)
附录三	生产的火灾危险性分类举例 .....	(90)
附录四	储存物品的火灾危险性分类举例 .....	(92)
附录五	本规范用词说明 .....	(93)
附加说明	.....	(94)

# 建筑设计防火规范 GBJ 16—87 (2001 年版)

## 中华人民共和国国家计划委员会 工程建设国家标准局部修订公告

### 第 27 号

《 》 GBJ 16—87,

, : 1.0.3 、 5.1.1 、  
5.1.1A 、 5.1.3 、 5.1.3A 、 5.3.1 、 5.3.6  
、 5.3.6A 、 5.3.7 、 5.3.12 、 7.2.3 、  
8.7.1A 、 8.7.1B 、 10.2.8 、 10.3.1A 、  
10.3.1B , 2001 5 1 。

中华人民共和国建设部  
二〇〇一年四月二十四日



## 第二章 建筑物的耐火等级

### 第 2.0.1 条

2.0.1 ( )。

表 2.0.1 建筑物构件的燃烧性能和耐火极限

(h)					
		4.00	4.00	4.00	4.00
		3.00	2.50	2.50	0.50
		1.00	1.00	0.50	0.25
		0.75	0.50	0.50	0.25
		3.00	2.50	2.50	0.50
		2.50	2.00	2.00	
		2.00	1.50	1.00	0.50
		1.50	1.00	0.50	0.25
		1.50	0.50		
		1.50	1.00	1.00	

(h)				
( )	0.25	0.25	0.15	

- ①
- ②
- ③
- ④  $100 \text{ m}^2$
- ⑤ 0.3 h
- ⑥ 0.75 h

**第 2.0.2 条**

$200 \text{ kg/m}^2$

**第 2.0.3 条**

0.25 h, 0.5 h。

**第 2.0.4 条**

1 h, 0.5 h。

**第 2.0.5 条**

0.5 h

**第 2.0.6 条**

第 2.0.7 条

## 第三章 厂 房

第 3.1.1 条

3.1.1

表 3.1.1 生产的火灾危险性分类

	<p>1. <math>&lt;28^{\circ}\text{C}</math></p> <p>2. <math>&lt;10\%</math></p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6.</p> <p>7.</p>
	<p>1. <math>\geq 28^{\circ}\text{C} &lt; 60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>2. <math>\geq 10\%</math></p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>6. <math>\geq</math></p> <p>7. <math>60^{\circ}\text{C}</math></p>





**第 3.2.5 条**

4 t

**第 3.2.6 条**

注：其他防火要求应按国家现行的有关电力设计防火规范执行。

**第 3.2.7 条**

10 kV

**第 3.2.8 条**

3 h

1.5 h

4.2.1

**第 3.2.9 条**

**第 3.2.10 条**

3 h

1.5 h

**第 3.2.11 条**

15 m<sup>3</sup>

1.00 m<sup>3</sup>

### 第 3.3.1 条

3.3.1

( )。

表 3.3.1 厂房的防火间距

(m)			
	10	12	14
	12	14	16
	14	16	18

: ①

( )。

② , 2 m ,

2 m。

③ , 3 m。

④ ,

4 m。

⑤ 、 ,

1 h ,

6 m ; 、 、 4 m。

⑥ 、 ,

6 m ; 、 、 4 m。

⑦ 、 、 , 5% ,

、 , 25%。

⑧ ,

### 第 3.3.2 条

、 III ,

3.3.1 。

3.2.1

(

、 10 000 m<sup>2</sup>),

6 m。