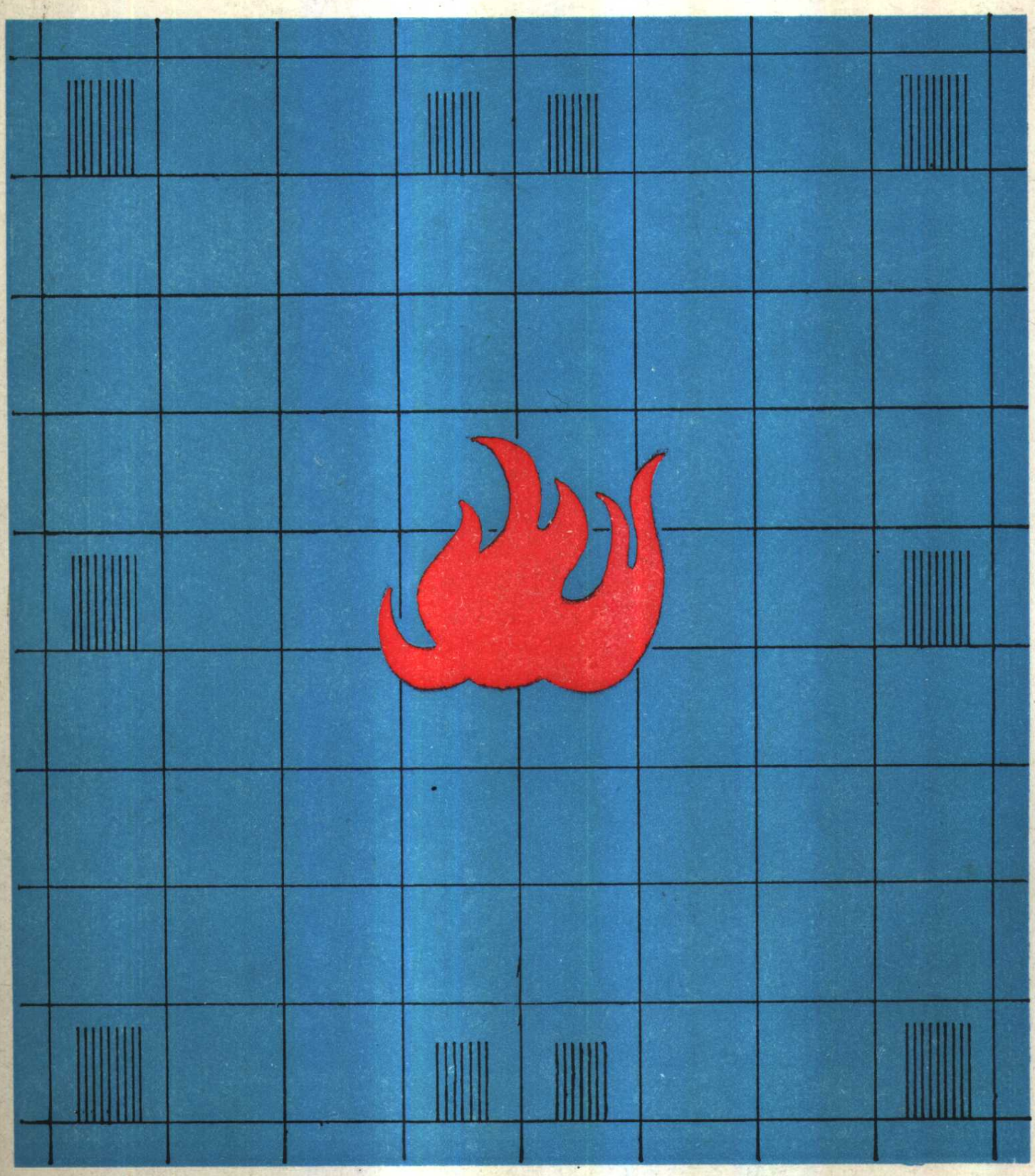
建筑防火间距表

天津科学技术出版社



719.98

建筑防火间距表

天津市公安局消防民警总队
天 津 市 化 工 设 计 院 编

江苏工业学院图书馆
藏 书 章

天 津 科 学 技 术 出 版 社

责任编辑：李馥华

建筑防火间距表
天津市公安局消防民警总队
天津市化工设计院 编
*
天津科学技术出版社出版、发行
天津市赤峰道130号
天津新华印刷二厂印刷
*
开本787×1092毫米 1/16 印张0.625 插页 3
1988年11月第1版
1988年11月第1次印刷
印数：1—35,600
ISBN 7—5308—0541—X/TU·32 定价：0.70元

编 制 说 明

本表根据国家计划委员会批准颁布、公安部主编的《建筑设计防火规范》(以下简称《建规》)GBJ16—87 各章节的防火间距表、表注和有关防火间距的条文汇总编制而成。

本表根据《建规》第三、四、五、八、十章确定的防火间距经过计算、归纳、系统排列成一张表格100项(近万个距离数字)和表注62条,力求达到一目了然、准确高效、便于查阅各类建筑物、构筑物、储罐、堆场等防火间距的目的。

本表由表格和表注两部分组成,表格中数字为《建规》规定的防火间距,使用时以竖向为准,按需要对照查阅横向的防火间距数字,没有写数字的空白格为不必要规定和尚不明确的防火间距,当遇到时应与有关部门协商解决,表注为《建规》规定有局限性或应采取措施以及不宜用数学表达的防火间距。

本表有些数字为了取整数,小数点以后是采取四舍五入的方法计算的。

本表如有与《建规》不符处,仍按《建规》执行。

本表可供规划部门、设计单位、建设单位、安全保卫部门、公安消防监督机构采用。

本表在编写过程中,承蒙有关部门、专家的大力支持深表感谢。

由于水平有限,对《建规》理解不深,有错误之处,请批评指正。

本表由姜祖德、程立新编制,《建规》修订组成员蒋永琨审核。

天津市公安局消防民警总队

天津市化工设计院

1987年12月

目　录

表　一　民用建筑、厂房、仓库、室外变配电站、城市汽车加油站防火间距
表一注　民用建筑(1～4 项)　厂房(5～12 项)　仓库(13～24 项)室外变配电站(25～28 项)
城市汽车加油站(29～31 项)
表　二　液体储罐、堆场、露天、半露天堆场防火间距
表二注　液体储罐、堆场(32～49 项)　露天、半露天堆场(50～66 项)
表　三　可燃、助燃气体储罐、液化石油气储罐防火间距
表三注　可燃、助燃气体储罐(67～84 项)　液化石油气储罐(85～91 项)
铁路、道路(92～96 项)　消防车用消防水池取水口(100 项)

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

表一　民用建筑、厂房、仓库、室外变配电站、城市汽车加油站防火间距

序号	名称	耐火等级	1 民用建筑 单、多层民用建筑 一、二	2 单、多层民用建筑 三	3 单、多层民用建筑 四	4 重要的公共建筑 一、二	5 厂房 单、多层厂房 丙、丁、戊类生产 一、二	6 丙、丁、戊类生产 三	7 丙、丁、戊类生产 四	8 甲类生产 一、二	9 散发可燃气体、蒸汽甲类 一、二	10 乙类生产 一、二	11 高层厂房 乙类生产 一、二	12 高层厂房 丙、丁、戊类生产 一、二	13 仓库 单、多层库房 丙、丁、戊类物品 一、二	14 丙、丁、戊类物品 三	15 丙、丁、戊类物品 四	16 乙类1、2、3、4、5项 一、二	17 乙类1、2、3、4、5项 三	18 乙类6项 一、二	19 乙类6项 三	20 单层库房 甲类3、4项 ≤5(t) 一	21 甲类3、4项 >5(t) 一	22 甲类1、2、5、6项 ≤10(t) 一、二	23 甲类1、2、5、6项 >10(t) 一、二	24 高层库房 丙2、丁、戊项 一、二	25 室外变、配电站 变压器总油量(t) 5~10	26 >10~50	27 >50	28 室外变、配电构架	29 城市汽车加油站 加油机	30 地下油罐	31 管理室 一、二
1	民用建筑 单、多层民用建筑	一、二	6	7	9	6	10	12	14	25				13	10	12	14	25		10	12	30	40	25	30	13	15	20	25	▼10	25		
2	单、多层民用建筑	三	7	8	10	7	12	14	16					15	12	14	16			12	14					15	20	25	30				
3	单、多层民用建筑	四	9	10	12	9	14	16	18					17	14	16	18			14	16					17	25	30	35				
4	重要的公共建筑	一、二	6	7	9	6	10	12	14	▼50				13	10	12	14	▼30		10	12	50				13	15	20	25	▼10	25		
5	厂房 单、多层厂房 丙、丁、戊类厂房	一、二	10	12	14	10	10	12	14	12		10	13		10	12	14	10	12	10	12	15	20	12	15	13	12	15	20	▼10	10		
6	丙、丁、戊类厂房	三	12	14	16	12	12	14	16	14		12	15		12	14	16	12	14	12	14	20	25	15	20	15	15	20	25		12		
7	丙、丁、戊类厂房	四	14	16	18	14	14	16	18	16		14	17		14	16	18	14	16	14	16	25	30	20	25	17	20	25	30		14		
8	甲类生产	一、二	25			▼50	12	14	16	12		12	13		12	14	16	12	14	12	14	15	20	12	15	13	25			▼25	12		
9	散发可燃气体、蒸汽甲类	一、二																															
10	乙类生产	一、二					10	12	14	12		10	13		10	12	14	10	12	10	12	15	20	12	15	13					10		
11	高层厂房 乙类生产	一、二					13	15	17	13		13	13		13	15	17	13	15	13	15	15	20	13	15	13					13		
12	高层厂房 丙、丁、戊类生产	一、二	13	15	17	13																					13	15	20	▼10			
13	仓库 单、多层库房 丙、丁、戊类物品	一、二	10	12	14	10	10	12	14	12		10	13		10	12	14	10	12	10	12	15	20	12	15	13	12	15	20	▼10	10		
14	丙、丁、戊类物品	三	12	14	16	12	12	14	16	14		12	15		12	14	16	12	14	12	14	20	25	15	20	15	15	20	25		12		
15	丙、丁、戊类物品	四	14	16	18	14	14	16	18	16		14	17		14	16	18	14	16	14	16	25	30	20	25	17	20	25	30		14		
16	乙类1、2、3、4、5项	一、二	▼25			▼30	10	12	14	12		10	13		10	12	14	10	12	10	12	15	20	12	15	13	25			▼25	10		
17	乙类1、2、3、4、5项	三					12	14	16	14		12	15		12	14	16	12	14	12	14	20	25	15	20	15					12		
18	乙类6项	一、二	10	12	14	10	10	12	14	12		10	13		10	12	14	10	12	10	12	15	20	12	15	13					10		
19	乙类6项	三	12	14	16	12	12	14	16	14		12	15		12	14	16	12	14	12	14	20	25	15	20	15					12		
20	单层库房 甲类3、4项 ≤5(t)	一	30			50	15	20	25	15		15	15		15	20	25	15	20	15	20	20				15	30						
21	甲类3、4项 >5(t)	一	40				20	25	30	20		20	20		20	25	30	20	25	20	25					20	40						
22	甲类1、2、5、6项 ≤10(t)	一、二	25				12	15	20	12		12	13		12	15	20	12	15	12	15					13	25						
23	甲类1、2、5、6项 >10(t)	一、二	30				15	20	25	15		15	15		15	20	25	15	20	15	20					15	30						
24	高层库房 丙2、丁、戊项	一、二	13	15	17	13	13	15	17	13		13	13		13	15	17	13	15	13	15	15	20	13	15	13	13	15	20	▼10	13		
25	室外变、配电站 变压器总油量(t) 5~10		15	20	25	15	12	15	20	25				13	12	15	20	25				30	40	25	30	13							
26	变压器总油量(t) 10~50		20	25	30	20	15	20	25					15	15	20	25									15							
27	变压器总油量(t) 50		25	30	35	25	20	25	30					20	20	25	30									20							
28	室外变、配电构架		▼10				▼10			▼25				▼10	▼10			▼25								▼10							
29	城市汽车加油站 加油机		25				10	12	14	12		10	13		10	12	14	10	12	10	12					13							F
30	地下油罐																																5
31	管理室	一、二																													F	5	

序号	名称	32 液体储罐、堆场 甲(乙)类液体储罐区、半露天堆场、乙类液体堆场的总储存量(m³) 1~50	33 51~200	34 201~1000	35 1001~5000	36 丙类液体固定顶储罐区、半露天堆场的总储存量(m³) 5~250	37 251~1000	38 1001~5000	39 5001~25000	40 丙类液体堆场的总储存量(m³) 5~250	41 251~1000	42 1001~5000	43 5001~25000	44 防火堤外侧基脚线	45 泵房 甲、乙类 一、二	46 泵房 丙类 一、二	47 铁路装卸鹤管 甲、乙类	48 铁路装卸鹤管 丙类	49 汽车装卸鹤管 甲、乙类	50 汽车装卸鹤管 丙类
1	单、多层民用建筑 一、二	25			31	15	19	25	31	25			31	10	25	10				
2	单、多层民用建筑 三			31	38	19	25	31	38			31	38			12				
3	单、多层民用建筑 四		31	38	50	25	31	38	50		31	38	50			14				
4	重要的公共建筑 一、二	25			31	15	19	25	31	25			31		▼50	10				
5	丙、丁、戊类厂房 一、二	12	15	20	25	12	15	20	25	12	15	20	25		12	10	14	10	14	10
6	丙、丁、戊类厂房 三	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30		14	12	16	12	16	12
7	丙、丁、戊类厂房 四	20	25	30	40	20	25	30	40	20	25	30	40		16	14	18	14	18	14
8	甲类生产 一、二	25			31	15	19	25	31	25			31	10	12		14	12	14	12
9	散发可燃气体、蒸汽甲类 一、二																			
10	乙类生产 一、二	12	15	20	25	12	15	20	25	12	15	20	25		12	10	14	10	14	10
11	高层厂房 乙类生产 一、二	13	15	20	25	13	15	20	25	13	15	20	25		13		14	13	14	13
12	高层厂房 丙、丁、戊类生产 一、二																			
13	丙、丁、戊类物品 一、二	12	15	20	25	12	15	20	25	12	15	20	25	10	12	10	14	10	14	10
14	丙、丁、戊类物品 三	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30		14	12	16	12	16	12
15	丙、丁、戊类物品 四	20	25	30	40	20	25	30	40	20	25	30	40		16	14	18	14	18	14
16	乙类1、2、3、4、5项 一、二	12	15	20	25	12	15	20	25	12	15	20	25		12	10	14	10	14	10
17	乙类1、2、3、4、5项 三	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30		14	12	16	12	16	12
18	乙类6项 一、二	12	15	20	25	12	15	20	25	12	15	20	25		12	10	14	10	14	10
19	乙类6项 三	15	20	25	30	15	20	25	30	15	20	25	30		14	12	16	12	16	12
20	甲类3、4项 ≤5(t) 一	25			31	15	19	25	31	25			31		15					
21	甲类3、4项 >5(t) 一														20					
22	甲类1、2、5、6项 ≤10(t) 一、二														12					
23	甲类1、2、5、6项 >10(t) 一、二														15					
24	高层库房 丙2、丁、戊项 一、二	13	15	20	25	13	15	20	25	13	15	20	25		13		14	13	14	13
25	变压器总油量(t) 5~10	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50		25	12				
26	变压器总油量(t) 10~50															15				
27	变压器总油量(t) 50															20				
28	室外变、配电构架	▼25													▼25	▼10				
29	加油机														12	10				
30	地下油罐																			
31	管理室 一、二																			

序号	名称	51 露天、半露天堆场 粮食(t) 筒仓、土圆仓 500~10000	52 10001~20000	53 筒仓 20001~40000	54 席茓囤 10~5000	55 5001~20000	56 棉麻、毛、化纤百货(t) 10~500	57 501~1000	58 1001~5000	59 稻草、麦秸、芦苇等易燃材料(t) 10~5000	60 5001~10000	61 10001~20000	62 木材等可燃材料(m³) 50~1000	63 1001~10000	64 仅存圆木(m³) 10001~25000	65 煤和焦炭(t) 100~5000	66 >5000	67 可燃、助燃气体储罐 湿式可燃气体储罐或罐区(m³) <1000	68 1001~10000	69 10001~50000	70 >50000	71 干式可燃气体储罐或罐区(m³) <1000	72 1001~10000	73 10001~50000	74 >50000	75 液氢储罐或罐区 罐区/单罐(m³) ≤10/-	76 10~30/≤10	77 31~200/≤50	78 201~1000/≤100	79 1001~2500/≤400	80 2501~5000/≤1000	81 >5000/>1000	82 湿式氧气储罐或罐区(m³) ≤1000	83 1001~50000	84 >50000
1	单、多层民用建筑 一、二	10	15	20	15	20	10	15	20	25		31	10	15	20	6	8	25	30	35	40	31	38	44	50	23	26	34	41	49	56	90	25	30	35
2	单、多层民用建筑 三	15	20	25	20	25	15	20	25		31	38	15	20	25	8	10																		
3	单、多层民用建筑 四	20	25	30	25	30	20	25	30	31	38	50	20	25	30	10	12																		
4	重要的公共建筑 一、二	10	15	20	15	20	10	15	20	25		31	10	15	20	6	8	25	30	35	40	31	38	44	50	23	26	34	41	49	56	90	25	30	35
5	丙、丁、戊类厂房 一、二	10	15	20	15	20	10	15	20	15	20	25	10	15	20	6	8	12	15	20	25	15	19	25	31	10	14	15	19	23	30	38	10	12	14
6	丙、丁、戊类厂房 三	15	20	25	20	25	15	20	25	20	25	30	15	20	25	8	10	15	20	25	30	19	25	31	38	12	15	19	23	30	38	48	12	14	16
7	丙、丁、戊类厂房 四	20	25	30	25	30	20	25	30	25	30	40	20	25	30	10	12	20	25	30	35	25	31	38	44	15	19	23	30	38	45	56	14	16	18
8	甲类生产 一、二	12	15	20	15	20	12	15	20	25	25	31	12	15	20	6	8	12	15	20	25	15	19	25	31	12	14	15	19	23	30	38	12	12	14
9	散发可燃气体、蒸汽甲类 一、二																																		
10	乙类生产 一、二	10	15	20	15	20	10	15	20	15	20	25	10	15	20	6	8	12	15	20	25	15	19	25	31	10	14	15	19	23	30	38	10	12	14
11	高层厂房 乙类生产 一、二	13	15	20	15	20	13	15	20	15	20	25	13	15	20	6	8	13	15	20	25	15	19	25	31	13	14	15	19	23	30	38	13	13	14
12	高层厂房 丙、丁、戊类生产 一、二																																		
13	丙、丁、戊类物品 一、二	10	15	20	15	20	10	15	20	15	20	25	10	15	20	6	8	12	15	20	25	15	19	25	31	10	14	15	19	23	30	38	10	12	14
14	丙、丁、戊类物品 三	15	20	25	20	25	15	20	25	20	25	30	15	20	25	8	10	15	20	25	30	19	25	31	38	12	15	19	23	30	38	48	12	14	16
15	丙、丁、戊类物品 四	20	25	30	25	30	20	25	30	25	30	40	20	25	30	10	12	20	25	30	35	25	31	38	44	15	19	23	30	38	45	56	14	16	18
16	乙类1、2、3、4、5项 一、二	10	15	20	15	20	10	15	20	15	20	25	10	15	20	6	8	12	15	20	25	15	19	25	31	10	14	15	19	23	30	38	10	12	14
17	乙类1、2、3、4、5项 三	15	20	25	20	25	15	20	25	20	25	30	15	20	25	8	10	15	20	25	30	19	25	31	38	12	15	19	23	30	38	48	12	14	16
18	乙类6项 一、二	10	15	20	15	20	10	15	20	15	20	25	10	15	20	6	8	12	15	20	25	15	19	25	31	10	14	15	19	23	30	38	10	12	14
19	乙类6项 三	15	20	25	20	25	20	25	30	20	25	30	15	20	25	8	10	15	20	25	30	19	25	31	38	12	15	19	23	30	38	48	12	14	16
20	甲类3、4项 ≤5(t) 一									25	25	31						25	30	35	40	31	38	44	50	23	26	34	41	49	56	70	25	30	35
21	甲类3、4项 >5(t) 一																																		
22	甲类1、2、5、6项 ≤10(t) 一、二																																		
23	甲类1、2、5、6项 >10(t) 一、二																																		
24	高层库房 丙2、丁、戊项 一、二	13	15	20	15	20	13	15	20	15	20	25	13	15	20	6	8	13	15	20	25	15	19	25	31	13	14	15	19	23	30	38	13	13	14
25	变压器总油量(t) 5~10									50								25	30	35	40	31	38	44	50	26	30	38	45	53	60		25	30	35
26	变压器总油量(t) 10~50																																		
27	变压器总油量(t) 50																																		
28	室外变、配电构架	▼25																▼25																	
29	加油机																																		
30	地下油罐																																		
31	管理室 一、二																																		

序号	名称	85 液化石油气储罐 液化石油气储罐、罐区或位于居民区内超过30/10、位于工业企业内不超过10/-的气化站、混气站的储罐 罐区/单罐(m³) ≤10/-	86 10~30/≤10	87 31~200/≤50	88 201~1000/≤100	89 1001~2500/≤400	90 2501~5000/≤1000	91 >5000/>1000	92 铁路、道路 厂外铁路中心线	93 厂内铁路中心线	94 厂外道路路边	95 厂内主要道路路边	96 厂内次要道路路边	97 明火或散发火花地点	98 电力架空线最近水平距离 ≤35KV	99 >35KV	100 消防车用消防水池取水口
1	单、多层民用建筑 一、二	30	35	45	55	65	75	120									▼15
2	单、多层民用建筑 三																
3	单、多层民用建筑 四																
4	重要的公共建筑 一、二	30	35	45	55	65	75	120									
5	丙、丁、戊类厂房 一、二	12	18	20	25	30	40	50									▼15
6	丙、丁、戊类厂房 三	15	20	25	30	40	50	63									
7	丙、丁、戊类厂房 四	20	25	30	40	50	60	75									
8	甲类生产 一、二	12	18	20	25	30	40	50	30	20	15	10	5	30	1.5H		
9	散发可燃气体、蒸汽甲类 一、二																
10	乙类生产 一、二	12	18	20	25	30	40	50									
11	高层厂房 乙类生产 一、二	13	18	20	25	30	40	50									
12	高层厂房 丙、丁、戊类生产 一、二																
13	丙、丁、戊类物品 一、二	12	18	20	25	30	40	50									▼15
14	丙、丁、戊类物品 三	15	20	25	30	40	50	63									
15	丙、丁、戊类物品 四	20	25	30	40	50	60	75									
16	乙类1、2、3、4、5项 一、二	12	18	20	25	30	40	50									
17	乙类1、2、3、4、5项 三	15	20	25	30	40	50	63									
18	乙类6项 一、二	12	18	20	25	30	40	50									
19	乙类6项 三	15	20	25	30	40	50	63									
20	甲类3、4项 ≤5(t) 一	30	35	45	55	65	75	94	40	30	20	10	5	30	1.5H		
21	甲类3、4项 >5(t) 一													40			
22	甲类1、2、5、6项 ≤10(t) 一、二													25			
23	甲类1、2、5、6项 >10(t) 一、二													30			
24	高层库房 丙2、丁、戊项 一、二	13	18	20	25	30	40	50									
25	变压器总油量(t) 5~10	35	40	50	60	70	80										
26	变压器总油量(t) 10~50																
27	变压器总油量(t) 50																
28	室外变、配电构架	▼25															
29	加油机								30	20		5		25			
30	地下油罐																▼40
31	管理室 一、二																▼15

图例：▼—不宜小于　H—电杆（塔）高度　F—距离不限

表一注

民用建筑(1～4项)

1. 两座建筑相邻较高一面的外墙为防火墙时其防火间距不限。

2. 相邻的两座建筑物，较低一座的耐火等级不低于二级、屋顶不设天窗、屋顶承重构件的耐火极限不低于1.00小时且相邻的较低一面外墙为防火墙时，其防火间距可适当减少，但不应小于3.5m。

3. 相邻的两座建筑物，较低一座的耐火等级不低于二级，当相邻较高一面外墙的开口部位设有防火门窗或防火卷帘或水幕时，其防火间距可适当减少，但不应小于3.5m。

4. 两座建筑相邻两面的外墙为非燃烧体如无外露的燃烧体屋檐，当每面外墙上的门窗洞口面积之和不超过该外墙面积的5%，且门窗口不正对开设时，其防火间距可按本表减少25%。

5. 耐火等级低于四级的原有建筑物，其防火间距可按四级确定。

6. 民用建筑与所属单独建造的终端变电所、燃煤锅炉房(单台蒸发量不超过4t，且总蒸发量不超过12t)的防火间距可按本表民用建筑执行。燃油、燃气锅炉房及蒸发量超过上述规定的燃煤锅炉房其防火间距应按本表厂房规定执行。

7. 数座一、二级耐火等级且不超过六层的住宅，如占地面积的总和不超过2500m²时，可成组布置，但组内建筑之间的间距不宜小于4m。

组与组或组与相邻建筑之间防火间距仍不应小于本表民用建筑的规定。

厂　　房(5～12项)

1. 防火间距应按相邻建筑物外墙的最近距离计算，如外墙有凸出的燃烧构件，则应从其凸出部分外缘算起(本间距表有关条文均同此规定)。

2. 戊类厂房之间的防火间距，可按本表减少2m。

3. 两座厂房相邻较高一面的外墙为防火墙时，其防火间距不限，但甲类厂房之间不应小于4m。

4. 两座一、二级耐火等级厂房。当相邻较低一面外墙为防火墙且较低一座厂房的屋盖耐火极限不低于1.00小时时，其防火间距可适当减少，但甲、乙类厂房不应小于6m；丙、丁、戊类厂房不应小于4m。

5. 两座一、二级耐火等级厂房，当相邻较高一面外墙的门窗等开口部位设有防火门窗或防火卷帘和水幕时，其防火间距可适当减少，但甲、乙类厂房不应小于6m；丙、丁、戊类厂房不应小于4m。

6. 两座丙、丁、戊类厂房相邻两面的外墙均为非燃烧体，如无外露的燃烧屋檐，当每面外墙上的门窗洞口面积之和各不超过该外墙面积的5%，且门窗洞口不正对开设时，其防火间距可按本表减少25%。

7. 耐火等级低于四级的原有厂房，其防火间距可按四级确定。

8. 一座门形、山形厂房，其两翼之间的防火间距不宜小于本表规定。厂房的占地面积不超过规范3·2·1条规定的防火分区最大允许占地面积(面积不限者，不应超过10000m²)，其两翼之间的间距可为6m。

9. 厂房附设有化学易燃物品的室外设备时，其室外设备外壁与相邻厂房室外附属设备外壁、相邻厂房外墙之间的防火间距，不应小于注表1的规定。

注表1

间距(m) 名称 / 名称	相邻厂房室外附属设备外壁	相邻厂房					
		丙、丁、戊类			乙类	甲类	高层
		一、二级	三级	四级	一、二级	一、二级	一、二级
装有甲类物品的室外设备	10	12	14	16	12	12	13
装有乙类物品的室外设备	10	10	12	14	10	12	13

10. 数座厂房(高层厂房和甲类厂房除外)的占地面积总和不超过《建规》第3·2·1条规定的防火分区最大允许占地面积时，可成组布置，但允许占地面积应综合考虑组内各个厂房的耐火等级、层数和生产类别，按其中允许占地面积较小的一座确定(面积不限者，不应超过10000m²)，组内厂房之间的间距；当厂房高度不超过

7m 时，不应小于 4m，超过 7m 时，不应小于 6m。

组与组或组与相邻建筑之间的防火间距应符合本表规定。

11. 屋顶承重构件和外墙均为非燃烧体，但耐火极限达不到二级耐火等级的厂房，其防火间距应按三级耐火等级建筑的要求确定，但上述丁、戊类厂房，其防火间距仍可按二级耐火等级建筑的要求确定。

12. 为丙、丁、戊类厂房服务而单独设立的生活室与所属厂房之间的防火间距可适当减少，但不应小于 6m。

13. 散发比空气轻的可燃气体，可燃蒸汽的甲类厂房与电力牵引机车的厂外铁路线的防火间距可减为 20m，上述甲类厂房所属厂内铁路装卸线如有安全措施，可不受限制。

14. 在小型企业中，面积不超过 300m² 的甲、乙类厂房，可采用三级制火等级的单层建筑。丙类生产的耐火等级一般不应低于三级。使用或产生丙类液体的厂房和有火花、赤热表面、明火的丁类厂房均应采用一、二级耐火等级的建筑，但上述丙类厂房面积不超过 500m²，丁类厂房面积不超过 1000m²，也可采用三级耐火等级的单层建筑。

15. 厂区围墙与厂内建筑的间距不宜小于 5m，围墙两侧建筑物之间应满足防火间距要求。

仓　库（13～24 项）

1. 两座库房相邻较高一面外墙为防火墙，且总面积不超过规范第 4・2・1 条一座库房的面积规定时，其防火间距不限。

2. 屋顶承重构件和非承重外墙均为非燃烧体的库房，当耐火极限达不到二级要求时，其防火间距应按三级耐火等级建筑确定。

3. 甲类物品库房 3、4 项物品储量不超过 2 吨，1、2、5、6 项物品储量不超过 5 吨时，可减为 12m。

4. 库区的围墙与库内建筑的间距不宜小于 5m，围墙两侧建筑物之间应满足防火距离要求。

室外变、配电站（25～28 项）

1. 防火间距应从距建筑物、堆场、储罐最近的变压器外壁算起。

2. 本室外变配电站，是指电力系统电压为 35—500KV 且每台变压器容量在 10000KVA 以上的室外变配电站，以及工业企业的变压器总油量超过 5t 的室外总降压电站。

3. 发电厂内的主变压器，其油量可按单台确定。

城市汽车加油站（29～31 项）

1. 靠地下油罐一面墙上无门窗的独立加油机管理室距地下油罐的间距不限。

地下油罐之间的防火间距见注表 2。

2. 汽车加油机、地下油罐与民用建筑之间如有高度不低 2.2m 的非燃烧实墙隔开，其防火间距可适当减少，但不应小于本表与一般建筑规定。

3. 厂外铁路线当行使电力机车时与加油机、地下油罐的防火间距可减为 20m。

4. 汽车加油站的油罐应采用地下卧式油罐并宜直接埋设。甲类液体总储存量不应超过 60m³，单罐容量不应超过 20m³，当总储存量超过时，其与建筑物的防火间距应按本表第 33～35 项执行。

表二 液体储罐、堆场、露天、半露天堆场防火间距

列名（序号）：

- 民用建筑：1 单、多层民用建筑（一、二级）；2 单、多层民用建筑（三级）；3 单、多层民用建筑（四级）；4 重要的公共建筑（一、二级）
- 厂房：5 单、多层厂房丙、丁、戊类生产（一、二级）；6 同（三级）；7 同（四级）；8 甲类生产（一、二级）；9 散发可燃气体、蒸汽甲类（一、二级）；10 乙类生产（一、二级）；11 高层厂房乙类生产（一、二级）；12 高层厂房丙、丁、戊类生产（一、二级）
- 仓库：13 单、多层库房丙、丁、戊类物品（一、二级）；14 同（三级）；15 同（四级）；16 乙类1,2,3,4,5项（一、二级）；17 同（三级）；18 乙类6项（一、二级）；19 同（三级）；20 单层库房甲类3、4项 ≤5(t)（一级）；21 甲类3、4项 >5(t)（一级）；22 甲类1,2,5,6项 ≤10(t)（一、二级）；23 甲类1,2,5,6项 >10(t)（一、二级）；24 高层库房丙2、丁、戊项（一、二级）
- 室外变、配电站：25 变压器总油量(t) 5~10；26 >10~50；27 >50；28 室外变、配电构架
- 城市汽车加油站：29 加油机；30 地下油罐；31 管理室（一、二级）
- 液体储罐、堆场：32~35 甲(乙)类液体储罐区、半露天堆场、乙类液体堆场的总储存量(m^3) 1~50、51~200、201~1000、1001~5000；36~39 丙类液体固定顶储罐区、半露天堆场的总储存量(m^3) 5~250、251~1000、1001~5000、5001~25000；40~43 丙类液体堆场的总储存量(m^3) 5~250、251~1000、1001~5000、5001~25000；44 防火堤外侧基脚线；45 泵房甲、乙类（一、二级）；46 泵房丙类（一、二级）；47 铁路装卸鹤管甲、乙类；48 铁路装卸鹤管丙类；49 汽车装卸鹤管甲、乙类；50 汽车装卸鹤管丙类
- 露天、半露天堆场：51 粮食(t)筒仓、土圆仓 500~10000；52 10001~20000；53 筒仓 20001~40000；54 席茓囤 10~5000；55 5001~20000；56~58 棉麻、毛、化纤百货(t) 10~500、501~1000、1001~5000；59~61 稻草、麦秸、芦苇等易燃材料(t) 10~5000、5001~10000、10001~20000；62~63 木材等可燃材料(m^3) 50~1000、1001~10000；64 仅存圆木(m^3) 10001~25000；65~66 煤和焦炭(t) 100~5000、>5000
- 可燃、助燃气体储罐：67~70 湿式可燃气体储罐或罐区(m^3) <1000、1001~10000、10001~50000、>50000；71~74 干式可燃气体储罐或罐区(m^3) <1000、1001~10000、10001~50000、>50000；75~81 液氢储罐或罐区 罐区/单罐(m^3) ≤10/-、10~30/≤10、31~200/≤50、201~1000/≤100、1001~2500/≤400、2501~5000/≤1000、>5000/>1000；82~84 湿式氧气储罐或罐区(m^3) ≤1000、1001~50000、>50000
- 液化石油气储罐：85~91 液化石油气储罐、罐区或位于居民区内超过30/10,位于工业企业内不超过10/-的气化站、混气站的储罐 罐区/单罐(m^3) ≤10/-、10~30/≤10、31~200/≤50、201~1000/≤100、1001~2500/≤400、2501~5000/≤1000、>5000/>1000
- 铁路、道路：92 厂外铁路中心线；93 厂内铁路中心线；94 厂外道路路边；95 厂内主要道路路边；96 厂内次要道路路边
- 97 明火或散发火花地点
- 电力架空线最近水平距离：98 ≤35KV；99 >35KV
- 100 消防车用消防水池取水口

间距(m)，表1（列1~12）：

序号	名称	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	液体储罐、堆场 甲(乙)类液体储罐区、半露天堆场、乙类液体堆场的总储存量(m^3) 1~50	25			25	12	15	20	25		12	13	
33	51~200			31		15	20	25			15	15	
34	201~1000		31	38		20	25	30			20	20	
35	1001~5000	31	38	50	31	25	30	40	31		25	25	
36	丙类液体固定顶储罐区、半露天堆场的总储存量(m^3) 5~250	15	19	25	15	12	15	20	15		12	13	
37	251~1000	19	25	31	19	15	20	25	19		15	15	
38	1001~5000	25	31	38	25	20	25	30	25		20	20	
39	5001~25000	31	38	50	31	25	30	40	31		25	25	
40	丙类液体堆场的总储存量(m^3) 5~250	25			25	12	15	20	25		12	13	
41	251~1000			31		15	20	25			15	15	
42	1001~5000		31	38		20	25	30			20	20	
43	5001~25000	31	38	50	31	25	30	40	31		25	25	
44	防火堤外侧基脚线	10			10	10							
45	泵房 甲、乙类 一、二	25			▼50	12	14	16	12		12	13	
46	泵房 丙类 一、二	10	12	14	10	10	12	14			10		
47	铁路装卸鹤管 甲、乙类					14	16	18	14		14	14	
48	铁路装卸鹤管 丙类					10	12	14	12		10	13	
49	汽车装卸鹤管 甲、乙类					14	16	18	14		14	14	
50	汽车装卸鹤管 丙类					10	12	14	12		10	13	
51	露天、半露天堆场 粮食(t) 筒仓、土圆仓 500~10000	10	15	20	10	10	15	20	12		10	13	
52	10001~20000	15	20	25	15	15	20	25	15		15	15	
53	筒仓 20001~40000	20	25	30	20	20	25	30	20		20	20	
54	席茓囤 10~5000	15	20	25	15	15	20	25	15		15	15	
55	5001~20000	20	25	30	20	20	25	30	20		20	20	
56	棉麻、毛、化纤百货(t) 10~500	10	15	20	10	10	15	20	12		10	13	
57	501~1000	15	20	25	15	15	20	25	15		15	15	
58	1001~5000	20	25	30	20	20	25	30	20		20	20	
59	稻草、麦秸、芦苇等易燃材料(t) 10~5000	25		31	25	15	20	25	15		15	15	
60	5001~10000		31	38		20	25	30	25		20	20	
61	10001~20000	31	38	50	31	25	30	40	31		25	25	
62	木材等可燃材料(m^3) 50~1000	10	15	20	10	10	15	20	12		10	13	
63	1001~10000	15	20	25	15	15	20	25	15		15	15	
64	仅存圆木(m^3) 10001~25000	20	25	30	20	20	25	30	20		20	20	
65	煤和焦炭(t) 100~5000	6	8	10	6	6	8	10	6		6	6	
66	>5000	8	10	12	8	8	10	12	8		8	8	

表2（列13~31）：

序号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	12	15	20	12	15	12	15	25				13	25						
33	15	20	25	15	20	15	20					15	30						
34	20	25	30	20	25	20	25					20	40						
35	25	30	40	25	30	25	30	31				25	50						
36	12	15	20	12	15	12	15	15				13	25						
37	15	20	25	15	20	15	20	19				15	30						
38	20	25	30	20	25	20	25	25				20	40						
39	25	30	40	25	30	25	30	31				25	50			▼25			
40	12	15	20	12	15	12	15	25				13	25						
41	15	20	25	15	20	15	20					15	30						
42	20	25	30	20	25	20	25					20	40						
43	25	30	40	25	30	25	30	31				25	50						
44	10																		
45	12	14	16	12	14	12	14	15	20	12	15	13	25			▼25	12		
46	10	12	14	10	12	10	12						12	15	20	▼10	10		
47	14	16	18	14	16	14	16					14	10						
48	10	12	14	10	12	10	12					13							
49	14	16	18	14	16	14	16					14							
50	10	12	14	10	12	10	12					13							
51	10	15	20	10	15	10	15					13							
52	15	20	25	15	20	15	20					15							
53	20	25	30	20	25	20	25					20							
54	15	20	25	15	20	15	20					15							
55	20	25	30	20	25	20	25					20							
56	10	15	20	10	15	10	15					13							
57	15	20	25	15	20	15	20					15							
58	20	25	30	20	25	20	25					20							
59	15	20	25	15	20	15	20	25				15				▼25			
60	20	25	30	20	25	20	25	25				20	50						
61	25	30	40	25	30	25	30	31				25							
62	10	15	20	10	15	10	15					13							
63	15	20	25	15	20	15	20					15							
64	20	25	30	20	25	20	25					20							
65	6	8	10	6	8	6	8					6							
66	8	10	12	8	10	8	10					8							

表3（列32~50）：

序号	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
32	20				20				20					15		「20」		15	
33		25				25				25						「15」			
34			30				30				30								
35				40				40				40							
36	20				20				20					10		12		10	
37		25				25				25									
38			30				30				30								
39				40				40				40							
40	20				20				20										
41		25				25				25									
42			30				30				30								
43				40				40				40							
44														5					
45	15				10								5	12	12	8			
46															10				
47	「20」「15」				12									8					
48																			
49	15				10														
50																			
51	20				20				20					12	1				
52		25		40		25		40		25		40		15					
53			30				30				30			20					
54		25		40		25		40		25		40		15					
55			30				30				30			20					
56	20				20				20					12	10				
57		25		40		25		40		25		40		15					
58			30				30				30			20					
59		25				25				25				25	15				
60			30				30				30			25	20				
61				40				40				40		31	25				
62	20				20				20					12	10				
63		25		40		25		40		25		40		15					
64			30				30				30			20					
65	20	25	30	40	20	25	30	40	20	25	30	40		6					
66														8					

表4（列51~66）：

序号	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
32	20			25		20			25			20			20	
33		25					25						25		25	
34			30		30			30		30				30	30	
35	40			40		40					40	40			40	
36	20			25		20			25			20			20	
37		25					25						25		25	
38			30		30			30		30				30	30	
39	40			40		40					40	40			40	
40	20			25		20			25			20			20	
41		25					25						25		25	
42			30		30			30		30				30	30	
43	40			40		40					40	40			40	
44																
45	12	15	20	15	20	12	15	20	25	25	31	12	15	20	6	8
46	10					10			15	20	25	10				
47																
48																
49																
50																
51	见本页注1			25		20			25		40	20			20	
52							25						25		25	
53					30			30		30				30	30	
54	25			见本页注1		25			25		40	25			25	
55			30					30		30				30	30	
56	20			25		见本页注1			25		40	20			20	
57		25											25		25	
58			30		30					30				30	30	
59	25			25		25			见本页注1			25			25	
60			30		30			30						30	30	
61	40			40		40						40			40	
62	20			25		20			25		40	见本页注1			20	
63		25					25								25	
64			30		30			30		30					30	
65	20	25	30	25	30	20	25	30	25	30	40	20	25	30	见本页注1	
66																

表5（列67~100）：

序号	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
32																															25			
33									23	26	34	41	49	56					30	35	45	55	65	75		35	25	20	15	10	31	1.5H		
34																															38			
35																															50			
36																																		
37	25	30	35	40	31	38	44	50								25	30	35																▼40
38																																		
39									19	23	26	34	41	49					25	30	35	45	55	65		30	20	15	10	5		1.2H		
40																															25			
41																															31			
42																															38			
43																															50			
44																																		
45	12	15	20	25	15	19	25	31	12	14	15	19	23	30	38	12	12	14	12	18	20	25	30	40	50	30	20	15	10	5	30	1.5H		▼15
46									10							10																		
47																											20							
48																											10							
49																											20							
50																											10							
51																																		
52																																		
53																																		
54																			20	25	30	40	50	60										
55									15	19	23	30	38	45																				
56																																		
57																																		
58																																		
59																															31			
60	25	30	35	40	31	38	44	50	23	26	34	41	49	56		25	30	35	30	35	45	55	65	75		30	20	15	10	5	38	1.5H		
61																															50			
62																																		
63																																		
64									15	19	23	30	38	44					20	25	30	40	50	60										
65																																		
66																																		

图例：▼—不宜小于　H—电杆（塔）高度　「20」—拱顶罐间距　「15」—浮顶罐间距

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

表二 液体储罐、堆场、露天、半露天堆场防火间距

间距 (m)

名称	规格	序号	1 民用建筑 单、多层民用建筑 一、二	2 同左 三	3 同左 四	4 重要的公共建筑 一、二	5 厂房 单、多层 丙、丁、戊类生产 一、二	6 同左 三	7 同左 四	8 甲类生产 一、二	9 散发可燃气体、蒸汽甲类 一、二	10 乙类生产 一、二	11 高层厂房 乙类生产 一、二	12 高层厂房 丙、丁、戊类生产 一、二
液体储罐、堆场：甲(乙)类液体储罐区、半露天堆场、乙类液体堆场的总储存量(m³)	1~50	32	25			25	12	15	20	25		12	13	
	51~200	33			31		15	20	25			15	15	
	201~1000	34		31	38		20	25	30			20	20	
	1001~5000	35	31	38	50	31	25	30	40	31		25	25	
丙类液体固定顶储罐区、半露天堆场的总储存量(m³)	5~250	36	15	19	25	15	12	15	20	15		12	13	
	251~1000	37	19	25	31	19	15	20	25	19		15	15	
	1001~5000	38	25	31	38	25	20	25	30	25		20	20	
	5001~25000	39	31	38	50	31	25	30	40	31		25	25	
丙类液体堆场的总储存量(m³)	5~250	40	25			25	12	15	20	25		12	13	
	251~1000	41			31		15	20	25			15	15	
	1001~5000	42		31	38		20	25	30			20	20	
	5001~25000	43	31	38	50	31	25	30	40	31		25	25	
防火堤外侧基脚线		44	10			10	10							
泵房	甲、乙类 一、二	45	25			▼50	12	14	16	12		12	13	
	丙类 一、二	46	10	12	14	10	10	12	14			10		
铁路装卸鹤管	甲、乙类	47					14	16	18	14		14	14	
	丙类	48					10	12	14	12		10	13	
汽车装卸鹤管	甲、乙类	49					14	16	18	14		14	14	
	丙类	50					10	12	14	12		10	13	
露天、半露天堆场：粮食(t) 筒仓、土圆仓	500~10000	51	10	15	20	10	10	15	20	12		10	13	
	10001~20000	52	15	20	25	15	15	20	25	15		15	15	
筒仓	20001~40000	53	20	25	30	20	20	25	30	20		20	20	
席茓囤	10~5000	54	15	20	25	15	15	20	25	15		15	15	
	5001~20000	55	20	25	30	20	20	25	30	20		20	20	
棉麻、毛、化纤百货(t)	10~500	56	10	15	20	10	10	15	20	12		10	13	
	501~1000	57	15	20	25	15	15	20	25	15		15	15	
	1001~5000	58	20	25	30	20	20	25	30	20		20	20	
稻草、麦秸、芦苇等易燃材料(t)	10~5000	59	25		31	25	15	20	25	25		15	15	
	5001~10000	60		31	38		20	25	30	25		20	20	
	10001~20000	61	31	38	50	31	25	30	40	31		25	25	
木材等可燃材料(m³)	50~1000	62	10	15	20	10	10	15	20	12		10	13	
	1001~10000	63	15	20	25	15	15	20	25	15		15	15	
仅存圆木(m³)	10001~25000	64	20	25	30	20	20	25	30	20		20	20	
煤和焦炭(t)	100~5000	65	6	8	10	6	6	8	10	6		6	6	
	>5000	66	8	10	12	8	8	10	12	8		8	8	

序号	13 仓库 单、多层库房 丙、丁、戊类物品 一、二	14 同左 三	15 同左 四	16 乙类1,2,3,4,5项 一、二	17 同左 三	18 乙类6项 一、二	19 同左 三	20 单层库房 甲类3、4项 ≤5(t) 一	21 甲类3、4项 >5(t) 一	22 甲类1,2,5,6项 ≤10(t) 一、二	23 甲类1,2,5,6项 >10(t) 一、二	24 高层库房 丙2、丁、戊项 一、二	25 室外变、配电站 变压器总油量(t) 5~10	26 >10~50	27 >50	28 室外变、配电构架	29 城市汽车加油站 加油机	30 地下油罐	31 管理室 一、二
32	12	15	20	12	15	12	15	25				13	25						
33	15	20	25	15	20	15	20					15	30						
34	20	25	30	20	25	20	25					20	40						
35	25	30	40	25	30	25	30	31				25	50						
36	12	15	20	12	15	12	15	15				13	25						
37	15	20	25	15	20	15	20	19				15	30			▼25			
38	20	25	30	20	25	20	25	25				20	40						
39	25	30	40	25	30	25	30	31				25	50						
40	12	15	20	12	15	12	15	25				13	25						
41	15	20	25	15	20	15	20					15	30						
42	20	25	30	20	25	20	25					20	40						
43	25	30	40	25	30	25	30	31				25	50						
44	10																		
45	12	14	16	12	14	12	14	15	20	12	15	13	25			▼25	12		
46	10	12	14	10	12	10	12						12	15	20	▼10	10		
47	14	16	18	14	16	14	16					14	10						
48	10	12	14	10	12	10	12					13							
49	14	16	18	14	16	14	16					14							
50	10	12	14	10	12	10	12					13							
51	10	15	20	10	15	10	15					13							
52	15	20	25	15	20	15	20					15							
53	20	25	30	20	25	20	25					20							
54	15	20	25	15	20	15	20					15							
55	20	25	30	20	25	20	25					20							
56	10	15	20	10	15	10	15					13							
57	15	20	25	15	20	15	20					15							
58	20	25	30	20	25	20	25					20							
59	15	20	25	15	20	15	20	25				15				▼25			
60	20	25	30	20	25	20	25	25				20	50						
61	25	30	40	25	30	25	30	31				25							
62	10	15	20	10	15	10	15					13							
63	15	20	25	15	20	15	20					15							
64	20	25	30	20	25	20	25					20							
65	6	8	10	6	8	6	8					6							
66	8	10	12	8	10	8	10					8							

序号	32 甲(乙)类液体储罐区、半露天堆场、乙类液体堆场的总储存量(m³) 1~50	33 51~200	34 201~1000	35 1001~5000	36 丙类液体固定顶储罐区、半露天堆场的总储存量(m³) 5~250	37 251~1000	38 1001~5000	39 5001~25000	40 丙类液体堆场的总储存量(m³) 5~250	41 251~1000	42 1001~5000	43 5001~25000	44 防火堤外侧基脚线	45 泵房 甲、乙类 一、二	46 泵房 丙类 一、二	47 铁路装卸鹤管 甲、乙类	48 铁路装卸鹤管 丙类	49 汽车装卸鹤管 甲、乙类	50 汽车装卸鹤管 丙类
32	20				20				20										
33		25				25				25				15		「20」		15	
34			30				30				30					「15」			
35				40				40				40							
36	20				20				20										
37		25				25				25									
38			30				30				30								
39				40				40				40		10		12		10	
40	20				20				20										
41		25				25				25									
42			30				30				30								
43				40				40				40							
44														5					
45	15				10									12	12	8			
46															10				
47	「20」「15」				12														
48													5	8					
49	15				10														
50																			
51	20			40	20			40	20			40		12	1				
52		25				25				25				15					
53			30				30				30			20					
54		25		40		25		40		25		40		15					
55			30				30				30			20					
56	20			40	20			40	20			40		12	10				
57		25				25				25				15					
58			30				30				30			20					
59		25				25				25				25	15				
60			30				30				30			25	20				
61				40				40				40		31	25				
62	20			40	20			40	20			40		12	10				
63		25				25				25				15					
64			30				30				30			20					
65	20	25	30	40	20	25	30	40	20	25	30	40		6					
66														8					

序号	51 粮食(t) 筒仓、土圆仓 500~10000	52 10001~20000	53 筒仓 20001~40000	54 席茓囤 10~5000	55 5001~20000	56 棉麻、毛、化纤百货(t) 10~500	57 501~1000	58 1001~5000	59 稻草、麦秸、芦苇等易燃材料(t) 10~5000	60 5001~10000	61 10001~20000	62 木材等可燃材料(m³) 50~1000	63 1001~10000	64 仅存圆木(m³) 10001~25000	65 煤和焦炭(t) 100~5000	66 >5000
32	20			25		20			25			20			20	
33		25					25						25		25	
34			30		30			30		30				30	30	
35	40			40		40					40	40			40	
36	20			25		20			25			20			20	
37		25					25						25		25	
38			30		30			30		30				30	30	
39	40			40		40					40	40			40	
40	20			25		20			25			20			20	
41		25					25						25		25	
42			30		30			30		30				30	30	
43	40			40		40					40	40			40	
44																
45	12	15	20	15	20	12	15	20	25	25	31	12	15	20	6	8
46	10					10			15	20	25	10				
47																
48																
49																
50																
51	见本页注1			25		20			25		40	20			20	
52							25						25		25	
53					30			30		30				30	30	
54	25			见本页注1		25			25		40	25			25	
55			30					30		30				30	30	
56	20			25		见本页注1			25		40	20			20	
57		25											25		25	
58			30		30					30				30	30	
59	25			25		25			见本页注1			25			25	
60			30		30			30						30	30	
61	40			40		40						40			40	
62	20			25		20			25		40	见本页注1			20	
63		25					25								25	
64			30		30			30		30					30	
65	20	25	30	25	30	20	25	30	25	30	40	20	25	30	见本页注1	
66																

序号	67 湿式可燃气体储罐或罐区(m³) <1000	68 1001~10000	69 10001~50000	70 >50000	71 干式可燃气体储罐或罐区(m³) <1000	72 1001~10000	73 10001~50000	74 >50000	75 液氢储罐或罐区 罐区/单罐(m³) ≤10/-	76 10~30/≤10	77 31~200/≤50	78 201~1000/≤100	79 1001~2500/≤400	80 2501~5000/≤1000	81 >5000/>1000	82 湿式氧气储罐或罐区(m³) <1000	83 1001~50000	84 >50000
33									23	26	34	41	49	56				
37	25	30	35	40	31	38	44	50								25	30	35
39									19	23	26	34	41	49				
45	12	15	20	25	15	19	25	31	12	14	15	19	23	30	38	12	12	14
46									10							10		
54									15	19	23	30	38	45				
60	25	30	35	40	31	38	44	50	23	26	34	41	49	56		25	30	35
64									15	19	23	30	38	44				

序号	85 液化石油气储罐、罐区或位于居民区内超过30/10、位于工业企业内不超过10/-的气化站、混气站的储罐 罐区/单罐(m³) ≤10/~	86 10~30/≤10	87 31~200/≤50	88 201~1000/≤100	89 1001~2500/≤400	90 2501~5000/≤1000	91 >5000/>1000	92 厂外铁路中心线	93 厂内铁路中心线	94 厂外道路边	95 厂内主要道路路边	96 厂内次要道路路边	97 明火或散发火花地点	98 电力架空线最近水平距离 ≤35KV	99 >35KV	100 消防车用消防水池取水口
32													25			
33													31			
34	30	35	45	55	65	75		35	25	20	15	10	38	1.5H		
35													50			
37																▼40
39	25	30	35	45	55	65		30	20	15	10	5		1.2H		
40													25			
41													31			
42													38			
43													50			
45	12	18	20	25	30	40	50	30	20	15	10	5	30	1.5H		▼15
47									20							
48									10							
49									20							
50									10							
54	20	25	30	40	50	60										
59													31			
60	30	35	45	55	65	75		30	20	15	10	5	38	1.5H		
61													50			
64	20	25	30	40	50	60										

图例：▼—不宜小于　H—电杆（塔）高度　「20」—拱顶罐间距　「15」—浮顶罐间距

表二注

液体储罐、堆场(32～49 项)

1. 防火间距应从建筑物最近的储罐外壁、堆垛外缘算起。

2. 浮顶储罐或闪点大于 120℃的液体储罐与建筑物的防火间距,可按本表的规定减少 25%。

3. 石油库的储罐与建筑物、构筑物的防火间距,可按《石油库设计规范》的有关规定执行。

4. 计算一个储罐区的总储量时,1m³ 的甲、乙类液体按 5m³ 的丙类液体折算。

5. 甲、乙、丙类液体储罐之间的防火间距,不应小于注表 2 的规定

注表 2

液体类别	间距(m) 储罐形式 / 单罐容量(m³)	固定顶罐			浮顶储罐	卧式储罐
		地上式	半地下式	地下式		
甲 乙	≤1000	0.75D	0.5D	0.4D	0.4D	不小于 0.8m
	>1000	0.6D				
丙	不论容积大小	0.4D	不限	不限	/	

注①D 为相邻立式储罐中较大罐的直径(m);矩形储罐的直径为长边与短边之和的一半。

②不同液体,不同形式储罐之间的防火间距,应采用本表规定的较大值。

③两排卧罐间的防火间距不应小于 3m。

④设有充氮保护设备的液体储罐之间的防火间距可按浮顶储罐的间距确定。

⑤单罐容量不超过 1000m³ 的甲、乙类液体的地上式固定顶储罐之间的防火间距,如采用固定冷却消防方式时,其防火间距可不小于 0.6D。

⑥同时装有液下喷射泡沫灭火设备、固定冷却水设备和扑救防火堤内液体火灾的泡沫灭火设备时,储罐之间的间距可适当减少,但地上储罐不宜小于 0.4D。

⑦闪点超过 120℃的液体,且储罐容量大于 1000m³ 时,其储罐之间的防火间距可为 5m,小于 1000m³ 时,其储罐之间的防火间距可为 2m。

6. 甲、乙、丙类液体储罐的储量不超过下表规定时可成组布置。

液体储罐成组布置的限量　　注表 3

储罐名称	单罐最大储量(m³)	一组最大储量(m³)
甲、乙类液体	200	1000
丙类液体	500	3000

组内储罐的布置不应超过两行,甲、乙类液体储罐之间的间距,立式储罐不应小于 2m,卧式储罐不应小于 0.8m,丙类液体储罐之间的间距不限。

储罐组之间的间离,应按储罐组储罐的形式和总储量相同的标准单罐确定,按注表 2 的防火间距。

石油库内的储罐布置和防火间距可按《石油库设计规范》有关规定执行。

7. 甲、乙、丙类液体的地上、半地下储罐或储罐组,应设置非燃烧体防火堤,防火堤内的有效容量不应小于最大罐的容量,但浮顶罐可不小于最大储罐容量的一半,防火堤内侧基脚线至立式储罐外壁的距离,不应小于罐壁高的一半,卧式储罐的水平距离不应小于 3m。

8. 泵房、装卸鹤管与总储量不超过 1000m³ 的甲、乙类液体储罐和总储量不超过 5000m³ 的丙类液体储罐的防火间距可按本表规定减少 25%。

9. 零位罐与所属铁路作业线的距离不应小于 6m。

露天、半露天堆场(50～66 项)

1. 一个堆场的总储量如超过本表的规定,宜分设堆场。堆场之间的防火间距,不应小于本表较大堆场与四级建筑的间距。

表三 可燃、助燃气体储罐、液化石油气储罐防火间距

名称	储量	序号	1 民用建筑 单、多层民用建筑 一、二	2 同左 三	3 同左 四	4 重要的公共建筑 一、二	5 厂房 单、多层厂房 丙、丁、戊类生产 一、二	6 同左 三	7 同左 四	8 甲类生产 一、二	9 散发可燃气体、蒸汽甲类 一、二	10 乙类生产 一、二	11 高层厂房 乙类生产 一、二	12 高层厂房 丙、丁、戊类生产 一、二	13 仓库 单、多层库房 丙、丁、戊类物品 一、二	14 同左 三	15 同左 四	16 乙类1,2,3,4,5项 一、二	17 同左 三	18 乙类6项 一、二	19 同左 三	20 单层库房 甲类3、4项 ≤5(t) 一	21 甲类3、4项 >5(t) 一	22 甲类1,2,5,6项 ≤10(t) 一、二	23 甲类1,2,5,6项 >10(t) 一、二	24 高层库房 丙2,丁、戊项 一、二
可燃、助燃气体储罐：湿式可燃气体储罐或罐区(m³)	≤1000	67	25			25	12	15	20	12		12	13		12	15	20	12	15	12	15	25				13
	1001~10000	68	30			30	15	20	25	15		15	15		15	20	25	15	20	15	20	30				15
	10001~50000	69	35			35	20	25	30	20		20	20		20	25	30	20	25	20	25	35				20
	>50000	70	40			40	25	30	35	25		25	25		25	30	35	25	30	25	30	40				25
干式可燃气体储罐或罐区(m³)	≤1000	71	31			31	15	19	25	15		15	15		15	19	25	15	19	15	19	31				15
	1001~10000	72	38			38	19	25	31	19		19	19		19	25	31	19	25	19	25	38				19
	10001~50000	73	44			44	25	31	38	25		25	25		25	31	38	25	31	25	31	44				25
	>50000	74	50			50	31	38	50	31		31	31		31	38	50	31	38	31	38	50				31
液氢储罐或罐区 罐区/单罐(m³)	≤10/-	75	23			23	10	12	15	12		10	13		10	12	15	10	12	10	12	23				13
	10~30/≤10	76	26			26	14	15	19	14		14	14		14	15	19	14	15	14	15	26				14
	31~200/≤50	77	34			34	15	19	23	15		15	15		15	19	23	15	19	15	19	34				15
	201~1000/≤100	78	41			41	19	23	30	19		19	19		19	23	30	19	23	19	23	41				19
	1001~2500/≤400	79	49			49	23	30	38	23		23	23		23	30	38	23	30	23	30	49				23
	2501~5000/≤1000	80	56			56	30	38	45	30		30	30		30	38	45	30	38	30	38	56				30
	>5000/>1000	81	90			90	38	48	56	38		38	38		38	45	56	38	48	38	45	70				38
湿式氧气储罐或罐区(m³)	≤1000	82	25			25	10	12	14	12		10	13		10	12	14	10	12	10	12					13
	1001~50000	83	30			30	12	14	16	12		12	13		12	14	16	12	14	12	14					13
	>50000	84	35			35	14	16	18	14		14	14		14	16	18	14	16	14	16					14
液化石油气储罐：液化石油气储罐、罐区或位于居民区内超过30/10、位于工业内不超过10/-的气化站、混气站的储罐 罐区/单罐(m³)	≤10/-	85	30			30	12	15	20	12		12	13		12	15	20	12	15	12	15	30				13
	30/≤10	86	35			35	18	20	25	18		18	18		18	20	25	18	20	18	20	35				18
	31~200/≤50	87	45			45	20	25	30	20		20	20		20	25	30	20	25	20	25	45				20
	201~1000/≤100	88	55			55	25	30	40	25		25	25		25	30	40	25	30	25	30	55				25
	1001~2500/≤400	89	65			65	30	40	50	30		30	30		30	40	50	30	40	30	40	65				30
	2501~5000/≤1000	90	75			75	40	50	60	40		40	40		40	50	60	40	50	40	50	75				40
	>5000/>1000	91	120			120	50	63	75	50		50	50		50	63	75	50	63	50	63	94				50

名称	储量	序号	25 室外变、配电站 变压器总油量(t) 5~10	26 >10~50	27 >50	28 室外变、配电构架	29 城市汽车加油站 加油机	30 地下油罐	31 管理室 一、二	32 液体储罐、堆场 甲(乙)类液体储罐区、半露天堆场、乙类液体堆场的总储存量(m³) 1~50	33 51~200	34 201~1000	35 1001~5000	36 丙类液体固定顶储罐区、半露天堆场的总储存量(m³) 5~250	37 251~1000	38 1001~5000	39 5001~25000	40 丙类液体堆场的总储存量(m³) 5~250	41 251~1000	42 1001~5000	43 5001~25000	44 防火堤外侧基脚线	45 泵房 甲、乙类 一、二	46 丙类 一、二	47 铁路装卸鹤管 甲、乙类	48 丙类	49 汽车装卸鹤管 甲、乙类	50 丙类
湿式可燃气体储罐或罐区(m³)	≤1000	67	25							25													12					
	1001~10000	68	30							30													15					
	10001~50000	69	35							35													20					
	>50000	70	40							40													25					
干式可燃气体储罐或罐区(m³)	≤1000	71	31							31													15					
	1001~10000	72	38							38													19					
	10001~50000	73	44							44													25					
	>50000	74	50							50													31					
液氢储罐或罐区 罐区/单罐(m³)	≤10/-	75	26			▼25				23				19									12	10				
	10~30/≤10	76	30							26				23									14					
	31~200/≤50	77	38							34				26									15					
	201~1000/≤100	78	45							41				34									19					
	1001~2500/≤400	79	53							49				41									23					
	2501~5000/≤1000	80	60							56				49									30					
	>5000/>1000	81																					38					
湿式氧气储罐或罐区(m³)	≤1000	82	25							25													12	10				
	1001~50000	83	30							30													12					
	>50000	84	35							35													14					
液化石油气储罐 罐区/单罐(m³)	≤10/-	85	35							30				25									12					
	30/≤10	86	40							35				30									18					
	31~200/≤50	87	50							45				35									20					
	201~1000/≤100	88	60			▼25				55				45									25					
	1001~2500/≤400	89	70							65				55									30					
	2501~5000/≤1000	90	80							75				65									40					
	>5000/>1000	91																					50					

名称	储量	序号	51 露天、半露天堆场 粮食(t) 筒仓、土圆仓 500~10000	52 10001~20000	53 20001~40000	54 席茓囤 10~5000	55 5001~20000	56 棉麻、毛、化纤百货(t) 10~500	57 501~1000	58 1001~5000	59 稻草、麦秸、芦苇等易燃材料(t) 10~5000	60 5001~10000	61 10001~20000	62 木材等可燃材料(m³) 50~1000	63 1001~10000	64 仅存圆木(m³) 10001~25000	65 煤和焦炭(t) 100~5000	66 >5000	67 可燃、助燃气体储罐 湿式可燃气体储罐或罐区(m³) ≤1000	68 1001~10000	69 10001~50000	70 >50000	71 干式可燃气体储罐或罐区(m³) ≤1000	72 1001~10000	73 10001~50000	74 >50000
湿式可燃气体储罐或罐区(m³)	≤1000	67									25															
	1001~10000	68									30															
	10001~50000	69									35															
	>50000	70									40			见注表4												
干式可燃气体储罐或罐区(m³)	≤1000	71									31															
	1001~10000	72									38															
	10001~50000	73									44															
	>50000	74									50															
液氢储罐或罐区 罐区/单罐(m³)	≤10/-	75	15								23			15					19							
	10~30/≤10	76	19								26			19					23							
	31~200/≤50	77	23								34			23					26							
	201~1000/≤100	78	30								41			30					34							
	1001~2500/≤400	79	38								49			38					41							
	2501~5000/≤1000	80	45								56			45					49							
	>5000/>1000	81																								
湿式氧气储罐或罐区(m³)	≤1000	82									25															
	1001~50000	83									30			见注表6												
	>50000	84									35															
液化石油气储罐 罐区/单罐(m³)	≤10/-	85	20								30			20					25							
	30/≤10	86	25								35			25					30							
	31~200/≤50	87	30								45			30					35							
	201~1000/≤100	88	40								55			40					45							
	1001~2500/≤400	89	50								65			50					55							
	2501~5000/≤1000	90	60								75			60					65							
	>5000/>1000	91																								

名称	储量	序号	75 液氢储罐或罐区 罐区/单罐(m³) ≤10/-	76 10~30/≤10	77 31~200/≤50	78 201~1000/≤100	79 1001~2500/≤400	80 2501~5000/≤1000	81 >5000/>1000	82 湿式氧气储罐或罐区(m³) ≤1000	83 1001~50000	84 >50000	85 液化石油气储罐、罐区或位于居民区内超过30/20、位于工业企业内不超过10/-的气化站、混气站的储罐 罐区/单罐(m³) ≤10/-	86 10~30/≤10	87 31~200/≤50	88 201~1000/≤100	89 1001~2500/≤400	90 2501~5000/≤1000	91 >5000/>1000	92 铁路、道路 厂外铁路中心线	93 厂内铁路中心线	94 厂外道路路边	95 厂内主要道路路边	96 厂内次要道路路边	97 明火或散发火花地点	98 电力架空线最近水平距离 ≤35KV	99 >35KV	100 消防车用消防水池取水口	序号
湿式可燃气体储罐或罐区(m³)	≤1000	67																							25				67
	1001~10000	68																							30				68
	10001~50000	69																							35				69
	>50000	70	19	23	26	34	41	49		见注表6			25	30	35	45	55	65							40				70
干式可燃气体储罐或罐区(m³)	≤1000	71																							31				71
	1001~10000	72																							38				72
	10001~50000	73																							44				73
	>50000	74																		25	20	15	10	5	50				74
液氢储罐或罐区 罐区/单罐(m³)	≤10/-	75								15															26	1.5H			75
	10~30/≤10	76								19															30				76
	31~200/≤50	77								23															38				77
	201~1000/≤100	78	见注表5							30			25	30	35	45	55	65							45			▼45	78
	1001~2500/≤400	79								38															53				79
	2501~5000/≤1000	80								45															60				80
	>5000/>1000	81																							90				81
湿式氧气储罐或罐区(m³)	≤1000	82																											82
	1001~50000	83	15	19	23	30	38	45		见注表6																			83
	>50000	84																											84
液化石油气储罐 罐区/单罐(m³)	≤10/-	85	25							20															35				85
	30/≤10	86	30							25															40				86
	31~200/≤50	87	35							30															50			▼60	87
	201~1000/≤100	88	45							40			见注表7							45	35	25	15	10	60	1.5H		[40]	88
	1001~2500/≤400	89	55							50															70	(40)			89
	2501~5000/≤1000	90	65							60															80				90
	>5000/>1000	91																							120				91

图例：▼—不宜小于　H—电杆高度　(40)—35KV以上储量超过200m³的单罐应大于1.5H和40m　[40]—若有防止辐射热的保护设施时，可减为40m

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com