

上海市建筑标准设计

SG 系列 消火栓箱

DBJT08 — 94 — 2001

图集号：2001 沪 S313

2001

<div>SG系列消火栓箱</div> <div>批准部门：上海市建设和管理委员会 批准文号：沪建建（2001）第0542号</div> <div>主编单位：上海市消防局 统一编号：DBJT08—94—2001</div> <div>上海市机电设计研究院 图 集 号：2001 沪 S313</div> <div>实行日期：2001年10月1日</div>		<div>主 编 单 位 负 责 人 陈豪根</div> <div>主 编 单 位 技 术 负 责 人 李惠菁</div> <div>技 术 审 定 人 谈 敏</div> <div>技 术 负 责 人 李 申、刘永勤</div>
--	--	---

目 录

说 明 1~4

SG 型单栓消火栓箱 5

SG 型双栓消火栓箱 6

SGM 型单栓消火栓灭火器组合箱 7

SGM 型双栓消火栓灭火器组合箱 8

SGMZ 型单栓消火栓软管卷盘灭火器组合箱 9

SGMZ-W 型单栓消火栓软管卷盘灭火器组合箱 10

SGMZ-W 型双栓消火栓软管卷盘灭火器组合箱 11

SGZ 型双栓消火栓软管卷盘组合箱 12

目 录	图集号	2001 沪 S313
	页	

说 明

一、编制依据

本图集根据上海市建设委员会沪建建(2000)第 0214 号文下达工程建设地方标准、规范和标准设计编制计划通知的要求;按照国家标准 GB14561-93《消火栓箱》、GB15090-94《消防软管卷盘》、GBJ16-87《建筑设计防火规范》、GBJ-50045《高层民用建筑设计防火规范》、行业标准 GA139-1996《灭火器箱》进行编制。

二、适用范围

本图集适用于新建、扩建和改建的工业与民用建筑中消火栓箱(以下简称栓箱)的选用与安装。

三、分类

1、型式

(1) 按箱体结构可分为:

- a. 单体式
- b. 组合式

(2) 按安装方式可分为:

- a. 明装式
- b. 暗装式

(3) 箱门材料为全钢型可分为:

- a. 不锈钢型
- b. 镀锌钢型
- c. 冷轧钢型

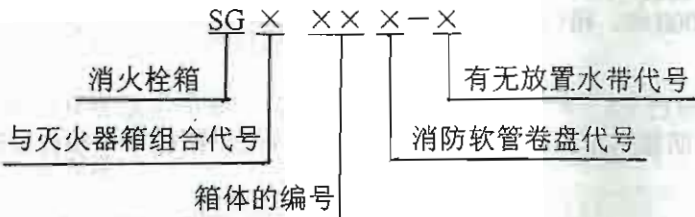
说 明 (一)	图集号	2001 沪 S313
	页	1

2、型号

(1) 栓箱型号表示方法

以栓箱的图集号代替 GB14561 中的箱体尺寸代号。

其形式如下：



(2) 型号代号

栓箱开启形式为右开门。有用其他开门形式的，在型号最后加注中文说明。

栓箱与灭火器箱组合产品时用代号“M”表示，不与灭火器箱组合用者不标注代号。

栓箱内配置消防软管卷盘时用代号“Z”表示，不配置者不标注代号。

栓箱内不配置水带时用代号“W”表示。

3、标记示例

箱体为消火栓与灭火器组合箱，不配消防水带，配一个室内消火栓及消防软管卷盘，开门形式为右开门，外形尺寸为 1500 mm×750 mm×240 mm 的栓箱：

SGM25Z-W

说明（二）

图集号

2001 沪 S313

页

2

四、技术要求

- 1、箱体应用冷轧钢板、不锈钢板或镀锌钢板制成，材料厚度需满足强度要求，但不得小于 1.5 mm。
- 2、栓箱箱门应设关紧装置；箱门开启操作应灵活可靠，无卡阻现象，开启拉力不得大于 50N，开启角度不得小于 175°。门上的拉手应便于操作。

当箱门的长边小于 1000 mm，箱门材料厚度应不小于 1.2 mm；长边大于等于 1000 mm，箱门厚度不小于 1.5 mm；且应在横向附有加强筋，以保证门开启平稳、不变形。

- 3、水带两端均需结扎有消防接口。水带与接口的结扎应采用 16 号镀锌铁丝在消防接口密封座上的每个凹槽内，各绕三圈扎紧。结扎后的铁丝接头应包扎胶带保护。
- 4、消防软管卷盘与进水管的联接宜采用硬管连接。软管连接的应从盘的背面引出，且不得打折、扭曲影响出水。软管与阀口、枪体的连接，亦应用 16 号镀锌铁丝缠绕三圈以上扎紧，结扎后的铁丝接头应包扎胶带保护。保证密封和使用时的不脱落。
- 5、消防水带应用 10 型以上（含 10 型） $\phi 65$ 的有衬里水带。水带安置方式应用挂置式，水枪应与水带连接放置。水带挂架上的梳齿的截面积应大于 28 mm^2 ，齿长不小于 80 mm，相邻两齿间距不小于 20 mm。梳齿表面应光滑，齿端边缘应倒角。
- 6、栓箱内启泵按钮应具有防水、防尘、防止误动作性能，其工作电压为 48V 或 220V。接线端子不得裸露，与箱体之间的绝缘电阻，在正常大气条件下应大于 $50\text{ M}\Omega$ ，接线应穿管保护。按钮上指示灯灯光为红色，在室内条件下，距 3m 远处应清晰可见。

在有火灾自动报警系统时，可根据设计要求选用有启泵、报警双重功能的启泵按钮；无报警系统的，可采用直接启泵按钮。

消火栓供水系统为常高压或采用稳压自动控制启泵时，可不设启泵按钮。

- 7、栓箱箱门上应有“消火栓”、“灭火器”、“消防软管卷盘”等永久性中英文字样。中文字体不得小于：高 100 mm，宽 80 mm，英文字体不得小于：高 60 mm，宽 30 mm。颜色、排列方式等，以美观、醒目为原则。

说明（三）	图集号	2001 沪 S313
	页	3

8、栓箱内置的器材，包括室内消火栓、消防水带、消防水枪、消防接口、消防软管卷盘和启泵按钮，均须符合相应国家标准和行业标准。栓箱生产、销售企业必须对包括箱体配备的器材在内的产品质量负全责，不得将配置不齐或空箱体非成品方式出厂。产品包装的形式，必须满足运输、储存和安装的防护要求，以免发生损坏、变质、遗失和错装。

9、在箱内正面距顶端 300 mm—400 mm中间部位应有生产企业的永久性产品铭牌。铭牌的内容应包括产品名称、产品型号、注册商标或厂名、厂址、联系电话、生产日期、出厂编号等。

10、栓箱其它技术要求应符合 GB14561 中 5.2、5.4、5.9 的规定

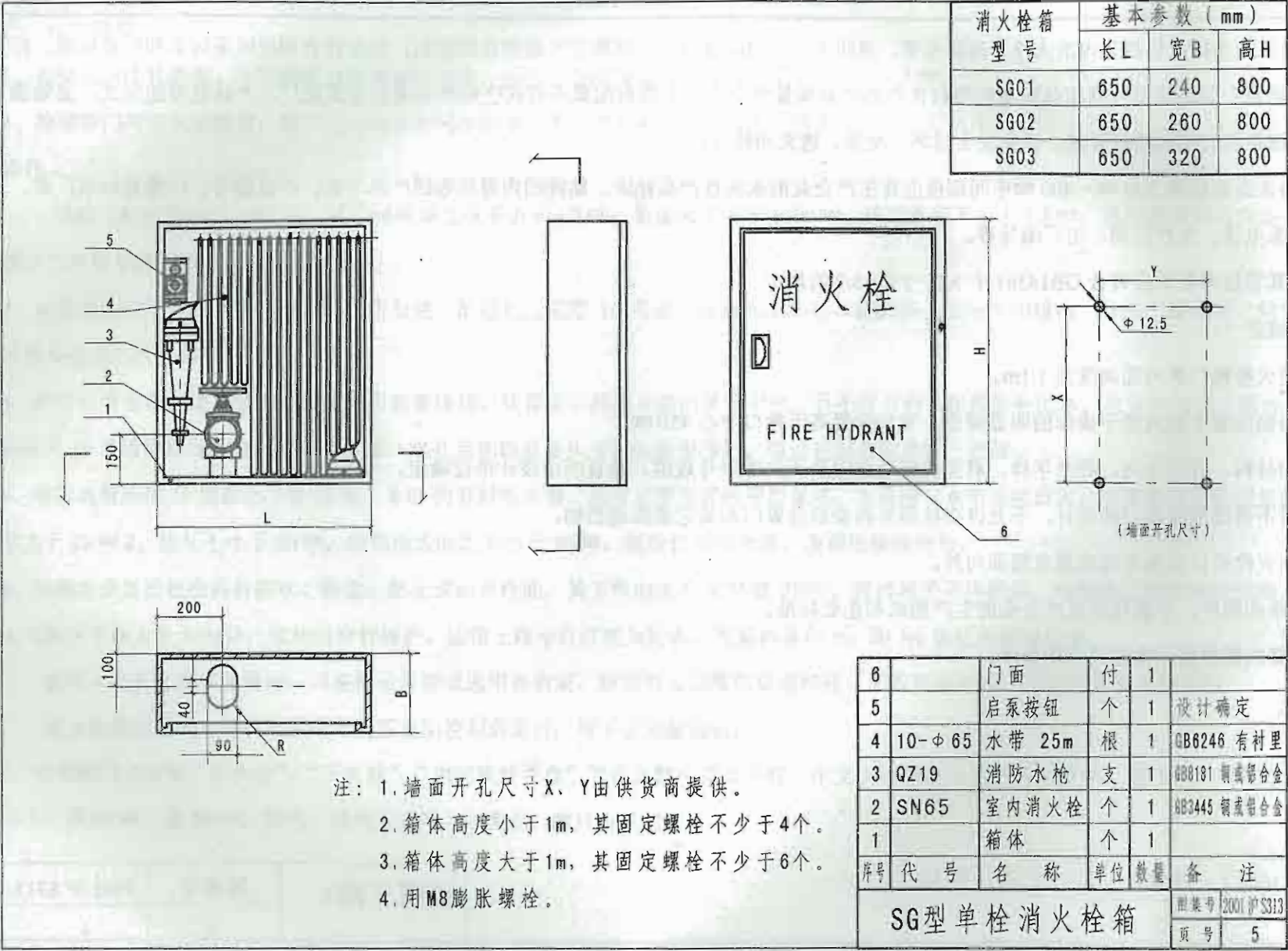
五、安装规定

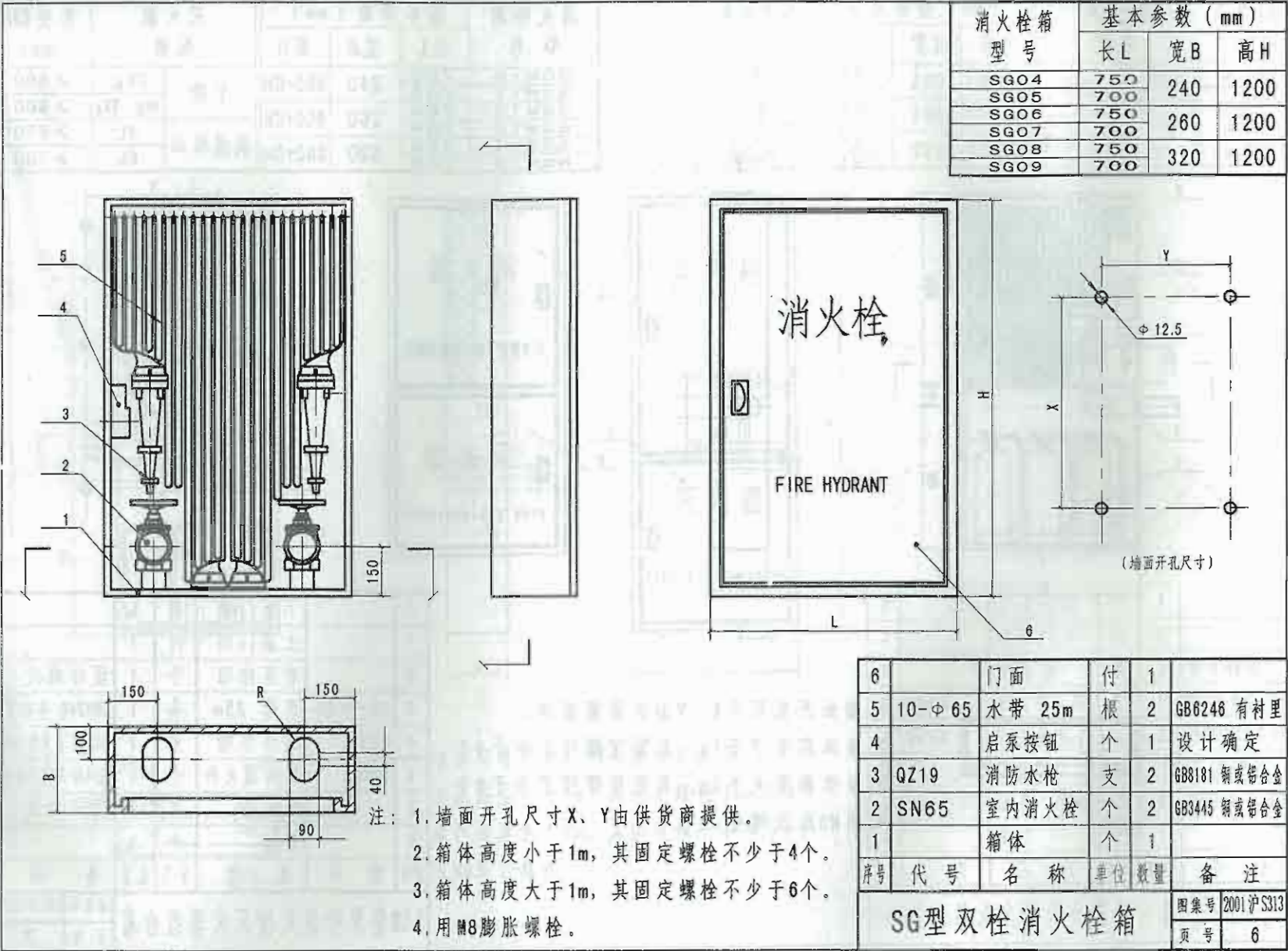
- 1、室内消火栓栓口离地面高度为 1.1m。
- 2、启泵按钮应装于箱内便于操作的明显部位，安装位置高于栓口中心 450 mm。
- 3、箱门的材料、开门方向、颜色字样、启泵按钮功能以及灭火器型号规格、数量应由设计单位确定。
- 4、安装时不得改变原箱门的设计，不允许在栓箱外再安装设置门和其它装饰遮挡物。
- 5、室内消火栓栓口出水方向应垂直墙面向外。

六、本图集的图样，不能代替生产企业的生产图纸和企业标准。

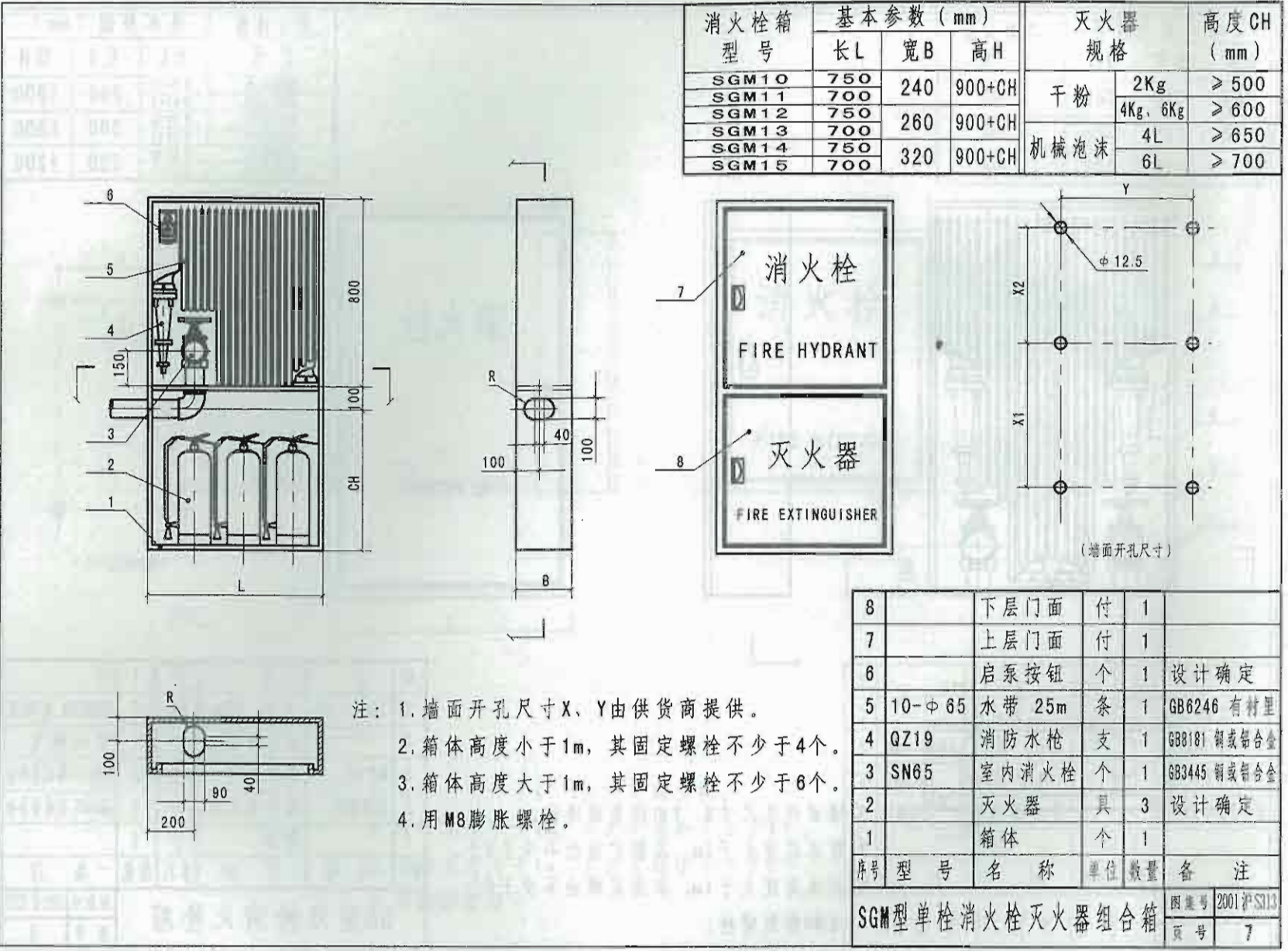
七、本图集的图样所示单位尺寸均为mm。

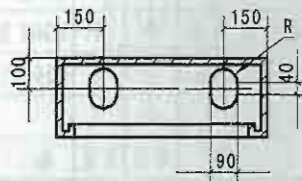
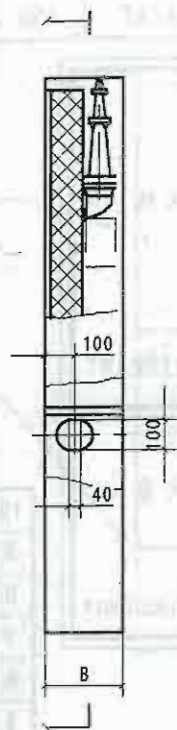
说明（四）	图集号	2001 沪 S313
	页	4



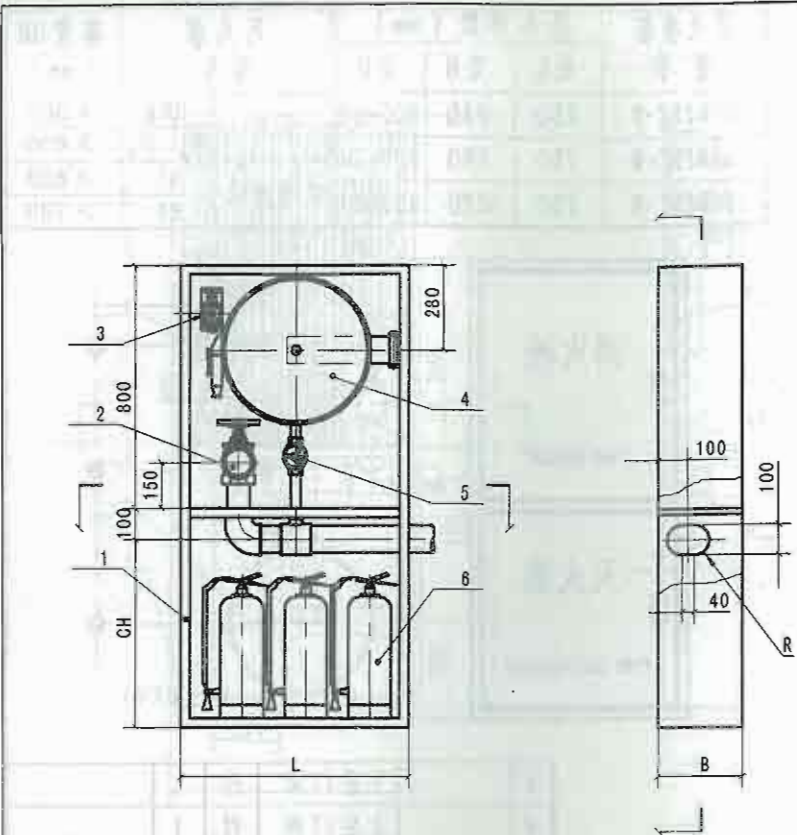


注：1. 墙面开孔尺寸X、Y由供货商提供。
2. 箱体高度小于1m，其固定螺栓不少于4个。
3. 箱体高度大于1m，其固定螺栓不少于6个。
4. 用M8膨胀螺栓。

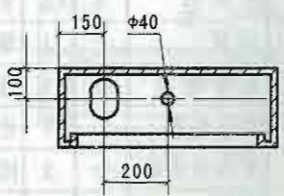
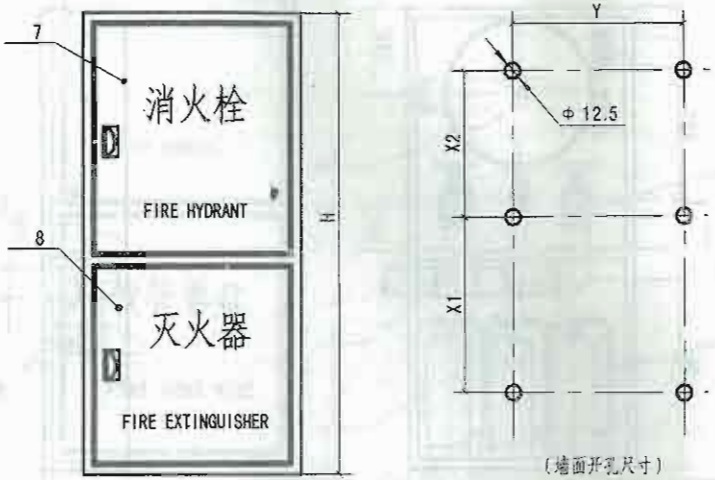




8		下层门面	付	1					
7		上层门面	付	1					
6		灭火器	具	3	设计确定				
5	SN65	室内消火栓	个	2	GB3445 铜或铝合金				
4	QZ19	消防水枪	支	2	GB8181 铜或铝合金				
3		启泵按钮	个	1	设计确定				
2	10-φ 65	水带 25m	条	2	GB6246 有衬里				
1		箱体	个	1					
序号	代 号	名 称	单 位	数 量	备 注				
SGM型双栓消火栓灭火器组合箱					<table border="1"> <tr> <td>图 号</td> <td>2001沪S313</td> </tr> <tr> <td>页 号</td> <td>8</td> </tr> </table>	图 号	2001沪S313	页 号	8
图 号	2001沪S313								
页 号	8								

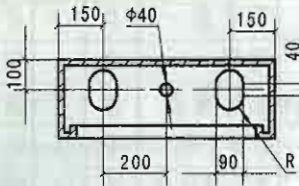
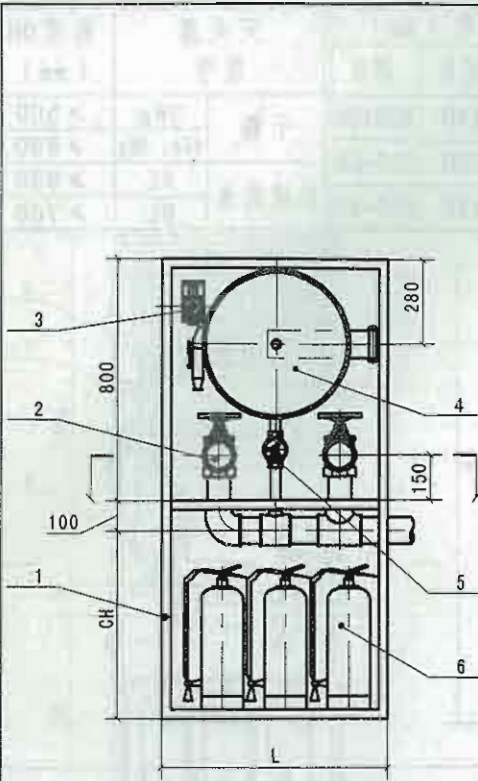


消火栓箱 型号	基本参数 (mm)			灭火器 型号	高度CH (mm)
	长L	宽B	高H		
SGM25Z-W	750	240	900+CH	干粉	2Kg ≥ 500
SGM26Z-W	750	260	900+CH		4Kg, 6Kg ≥ 600
SGM27Z-W	750	320	900+CH	机械泡沫	4L ≥ 650
					6L ≥ 700



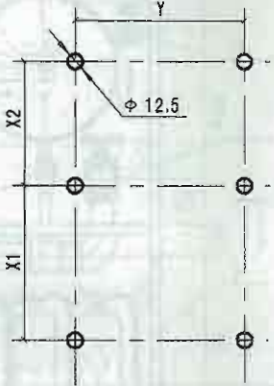
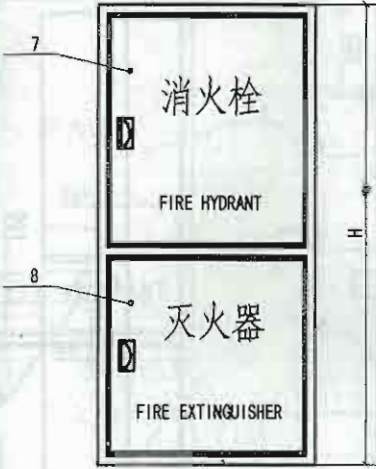
注：1. 墙面开孔尺寸X、Y由供货商提供。
2. 箱体高度小于1m，其固定螺栓不少于4个。
3. 箱体高度大于1m，其固定螺栓不少于6个。
4. 用M8膨胀螺栓。

8		下层门面	付	1	
7		上层门面	付	1	
6		灭火器	具	3	设计确定
5		闸阀	个	1	铜质
4	JPS0.8-19	软管卷盘	盘	1	GB15090 橡胶
3		启泵按钮	个	1	设计确定
2	SN65	室内消火栓	个	1	GB3445 铜或铝合金
1		箱体	个	1	
序号	代号	名称	单位	数量	备注
SGMZ-W型单栓消火栓软管卷盘灭火器组合箱					图集号 2001沪S313
					页号 10



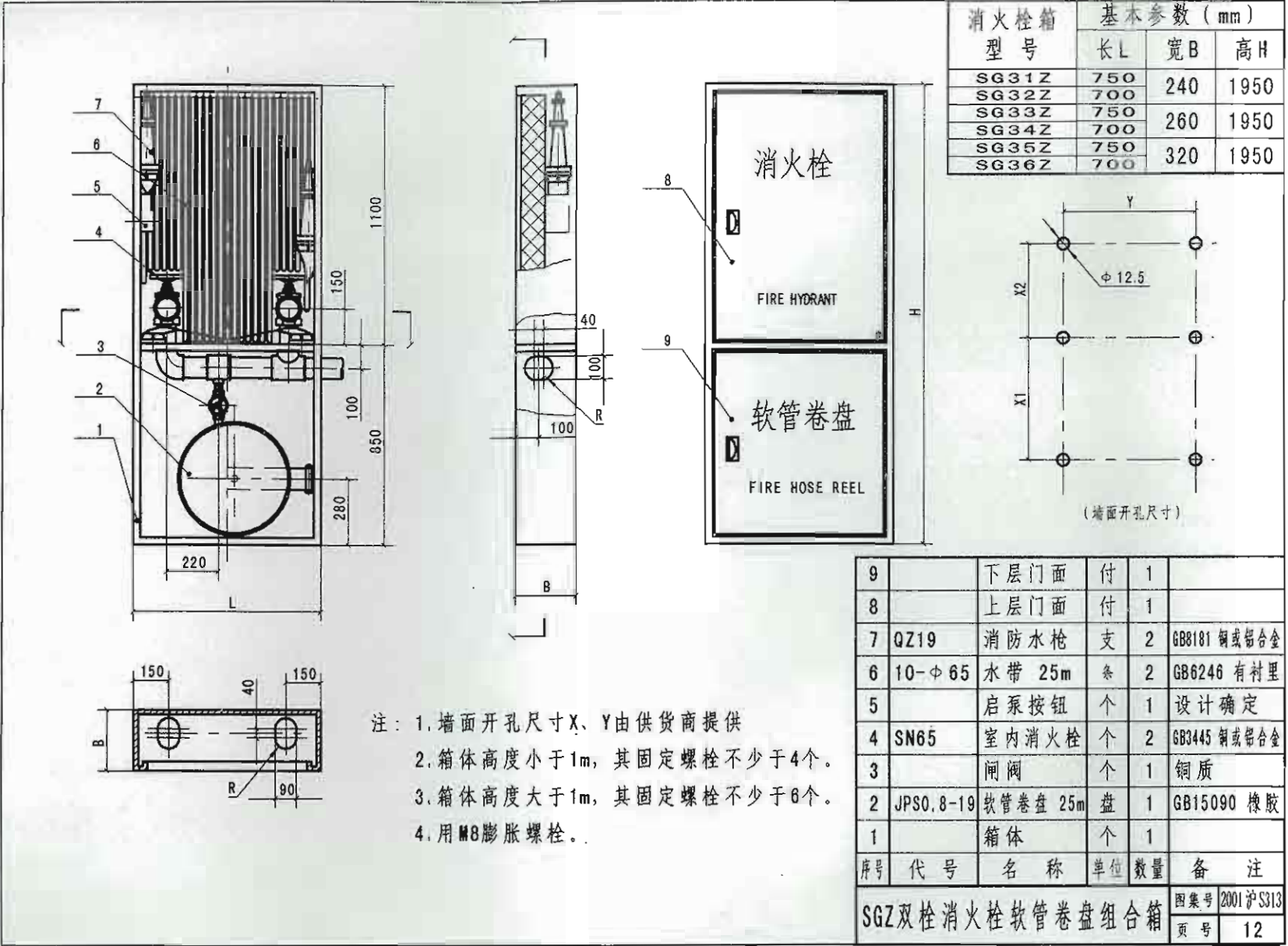
- 注： 1. X、Y尺寸由供货商提供
2. 箱体高度小于1m，其固定螺栓不少于4个。
3. 箱体高度大于1m，其固定螺栓不少于6个。
4. 用M8膨胀螺栓。

消火栓箱 型号	基本参数 (mm)			灭火器 型号	高度CH (mm)
	长L	宽B	高H		
SGM28Z-W	750	240	900+CH	干粉	2Kg ≥ 500
SGM29Z-W	750	260	900+CH		4Kg, 6Kg ≥ 600
SGM30Z-W	750	320	900+CH	机械泡沫	4L ≥ 650
					6L ≥ 700

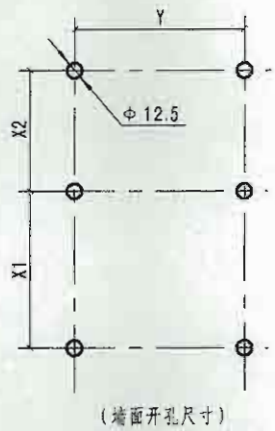


(墙面开孔尺寸)

8		下层门面	付	1	
7		上层门面	付	1	
6		灭火器	具	3	设计确定
5		闸阀	个	1	铜质
4	JPS0.8-19	软管卷盘	盘	1	GB15090 橡胶
3		启泵按钮	个	1	设计确定
2	SN65	室内消火栓	个	2	GB3445 铜或铝合金
1		箱体	个	1	
序号	代号	名称	单位	数量	备注
SGWZ-W型双栓消火栓软管卷盘灭火器组合箱					图集号 2001 沪S313
					页号 11



消火栓箱 型号	基本参数 (mm)		
	长 L	宽 B	高 H
SG31Z	750	240	1950
SG32Z	700		
SG33Z	750	260	1950
SG34Z	700		
SG35Z	750	320	1950
SG36Z	700		



9		下层门面	付	1	
8		上层门面	付	1	
7	QZ19	消防水枪	支	2	GB8181 铜或铝合金
6	10-φ65	水带 25m	条	2	GB6246 有衬里
5		启泵按钮	个	1	设计确定
4	SN65	室内消火栓	个	2	GB3445 铜或铝合金
3		闸阀	个	1	铜质
2	JPS0.8-19	软管卷盘 25m	盘	1	GB15090 橡胶
1		箱体	个	1	
序号	代号	名称	单位	数量	备注

注：1. 墙面开孔尺寸X、Y由供货商提供
2. 箱体高度小于1m，其固定螺栓不少于4个。
3. 箱体高度大于1m，其固定螺栓不少于6个。
4. 用M8膨胀螺栓。