

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

SG 系列 消 火 栓 箱

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

主编单位: 上海市消防局

统一编号: DBJT08—94—2001

上海市机电设计研究院

图 集 号: 2001 沪 S313

实行日期: 2001 年 10 月 1 日

主 编 单 位 负 责 人

主 编 单 位 技 术 负 责 人

技 术 审 定 人

技 术 负 责 人

陈永根

李惠菁

成 敏

李 申

刘永新

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

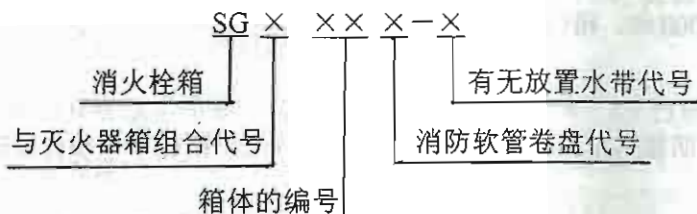
说 明 (一)	图集号	2001 沪 S313
	页	1

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

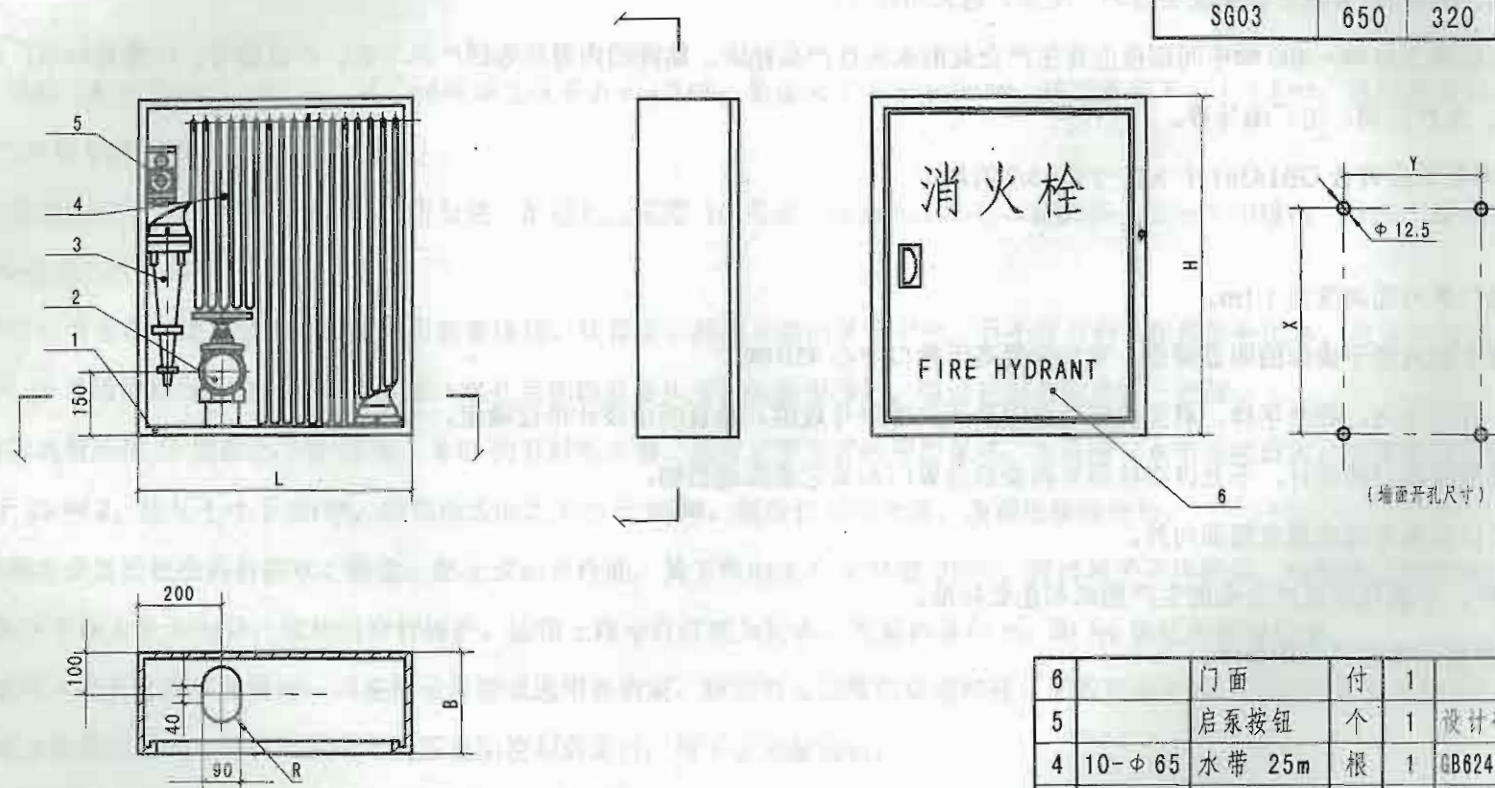
- 1、室内消火栓栓口离地面高度为 1.1m。
- 2、启泵按钮应装于箱内便于操作的明显部位，安装位置高于栓口中心 450 mm。
- 3、箱门的材料、开门方向、颜色字样、启泵按钮功能以及灭火器型号规格、数量应由设计单位确定。
- 4、安装时不得改变原箱门的设计，不允许在栓箱外再安装设置门和其它装饰遮挡物。
- 5、室内消火栓栓口出水方向应垂直墙面向外。

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

消火栓箱 型号	基本参数 (mm)		
	长L	宽B	高H
SG01	650	240	800
SG02	650	260	800
SG03	650	320	800



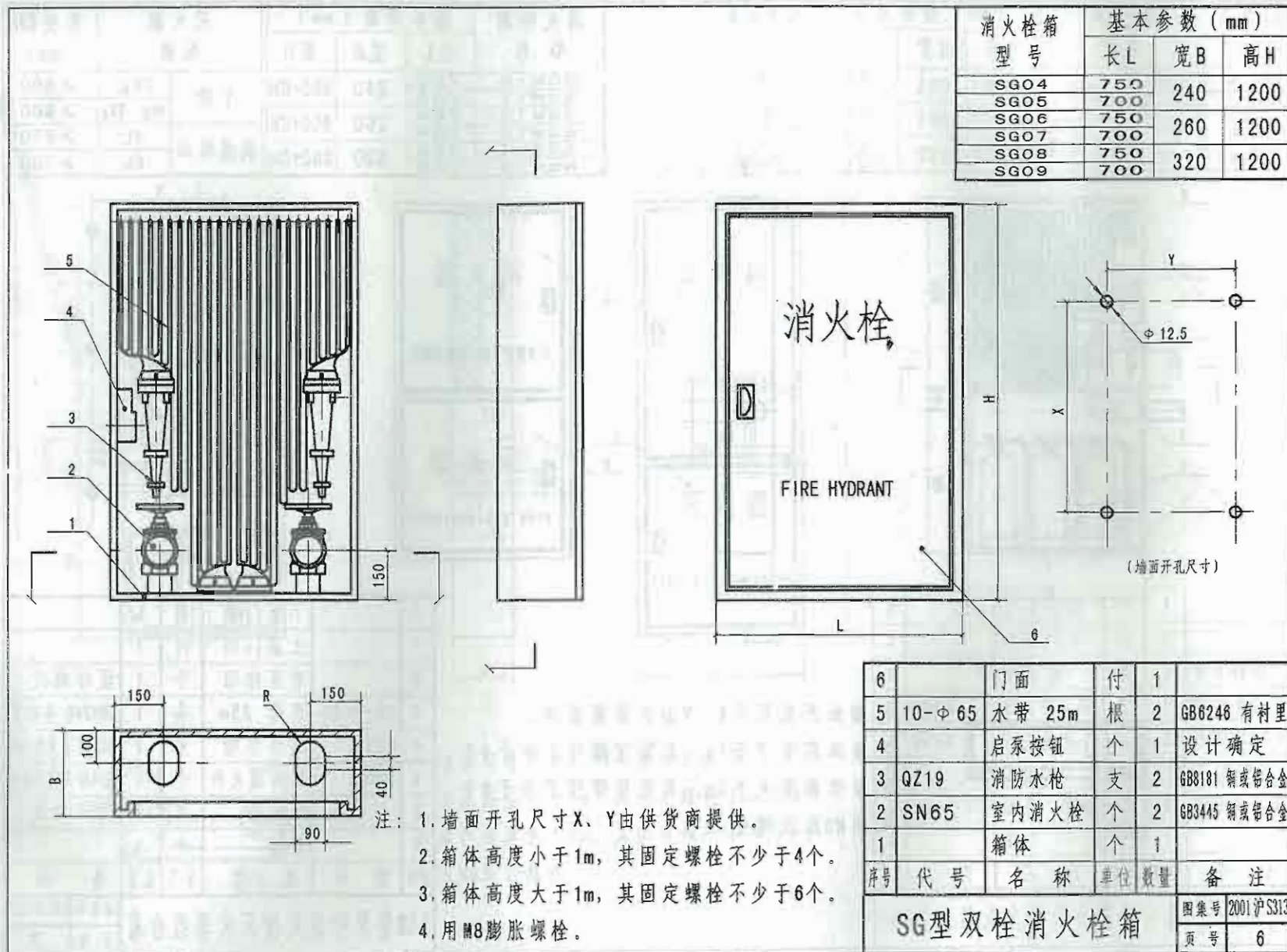
注：1. 墙面开孔尺寸X、Y由供货商提供。

2. 箱体高度小于1m，其固定螺栓不少于4个。

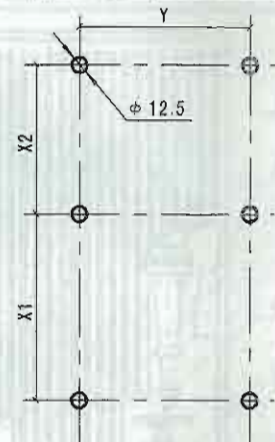
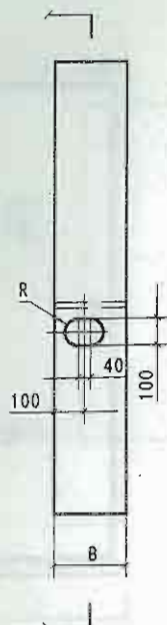
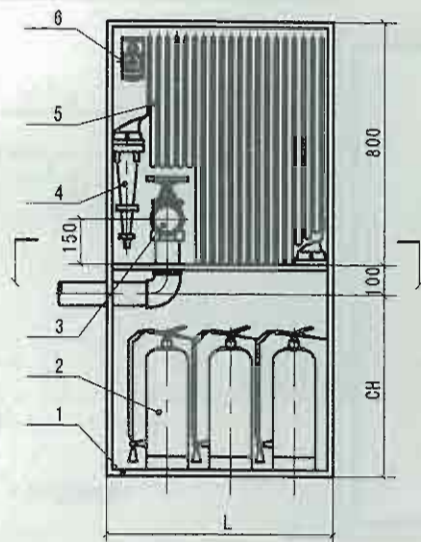
3. 箱体高度大于1m，其固定螺栓不少于6个。

4. 用M8膨胀螺栓。

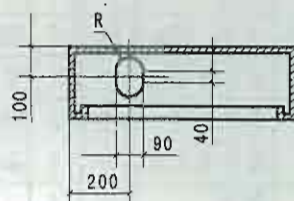
6		门面	付	1	
5		启泵按钮	个	1	设计确定
4	10-φ65	水带 25m	根	1	GB6246 有衬里
3	QZ19	消防水枪	支	1	GB191 铜或铝合金
2	SN65	室内消火栓	个	1	GB3445 铜或铝合金
1		箱体	个	1	
序号	代 号	名 称	单 位	数 量	备 注
SG型单栓消火栓箱					图集号 2001 JPS313 页 号 5



消火栓箱 型 号	基本参数 (mm)			灭火器 规格		高度CH (mm)
	长L	宽B	高H			
SGM10	750	240	900+CH	干 粉	2Kg	≥ 500
SGM11	700				4Kg, 6Kg	≥ 600
SGM12	750	260	900+CH	机 械 泡 沫	4L	≥ 650
SGM13	700				6L	≥ 700
SGM14	750	320	900+CH			
SGM15	700					

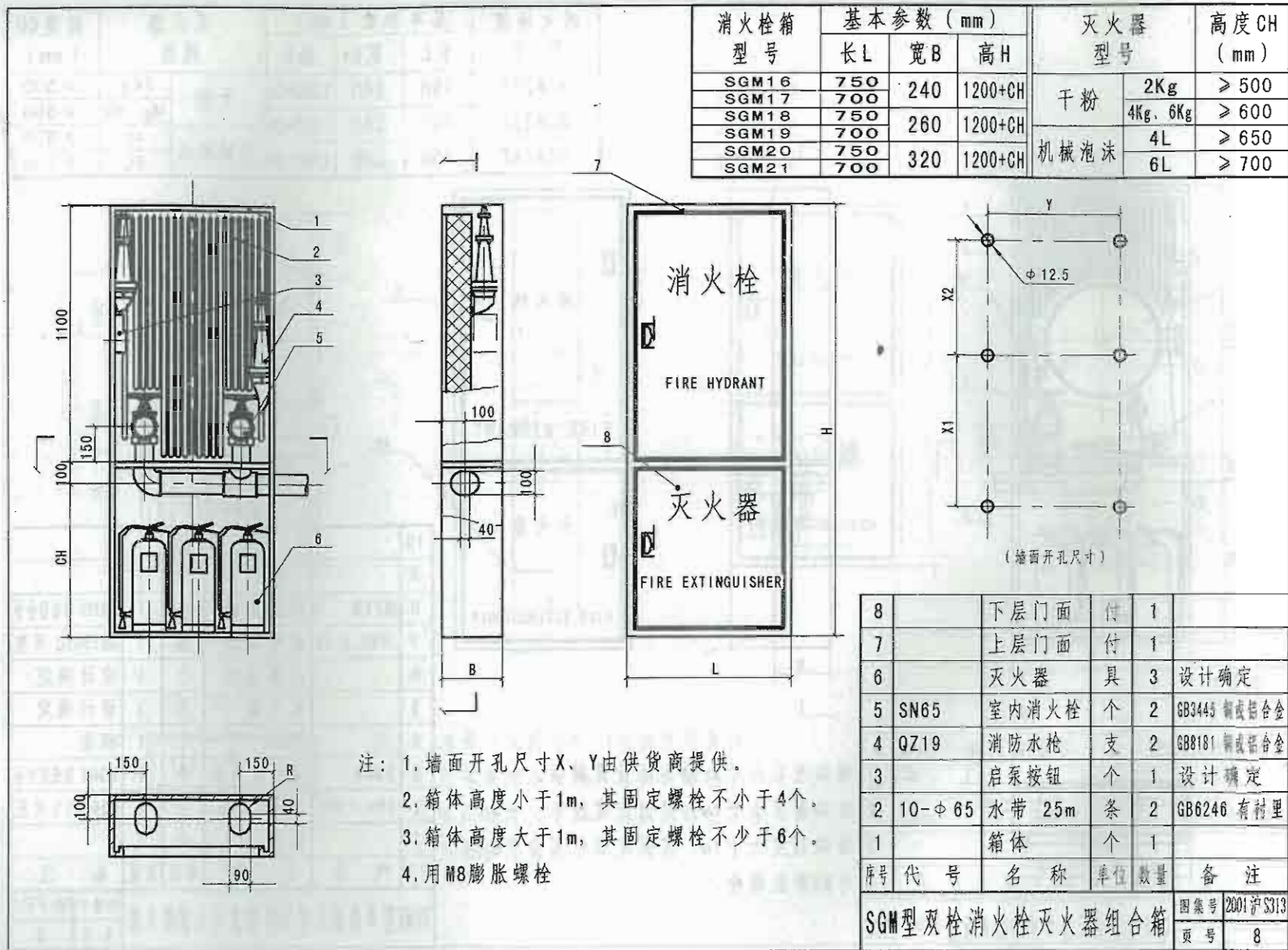


(墙面开孔尺寸)

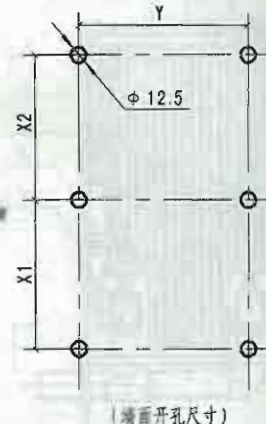
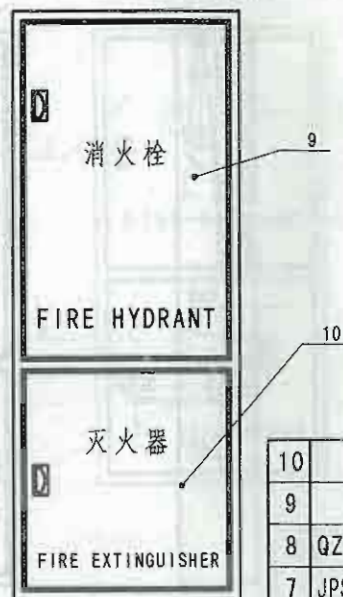
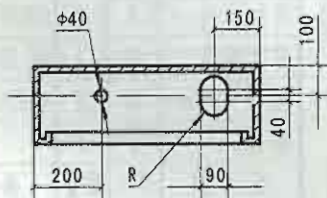
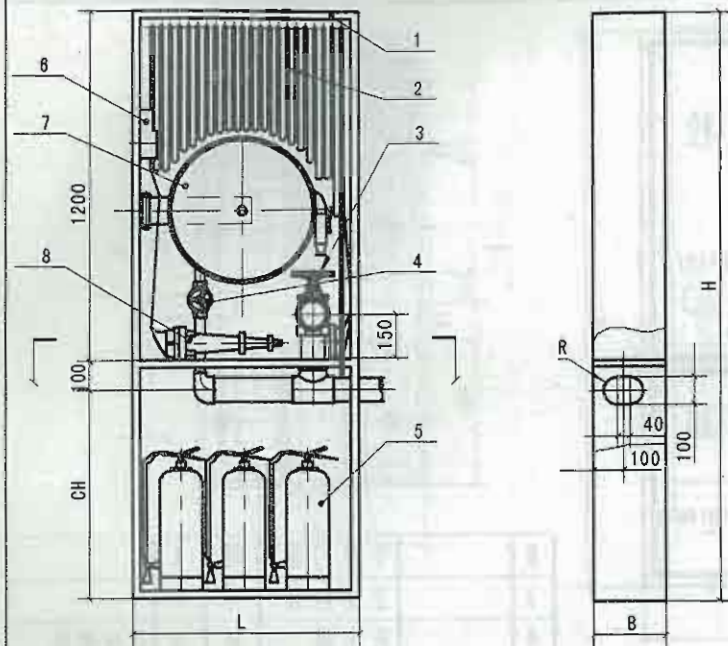


- 注：1. 墙面开孔尺寸X、Y由供货商提供。
2. 箱体高度小于1m，其固定螺栓不少于4个。
3. 箱体高度大于1m，其固定螺栓不少于6个。
4. 用M8膨胀螺栓。

8		下层门面	付	1	
7		上层门面	付	1	
6		启泵按钮	个	1	设计确定
5	10-φ 65	水带 25m	条	1	GB6246 有衬里
4	QZ19	消防水枪	支	1	GB8181 铜或铝合金
3	SN65	室内消火栓	个	1	GB3445 铜或铝合金
2		灭火器	具	3	设计确定
1		箱体	个	1	
序号	型号	名称	单位	数量	备注
SGM型单栓消火栓灭火器组合箱					图集号 2001沪S313
					页号 7

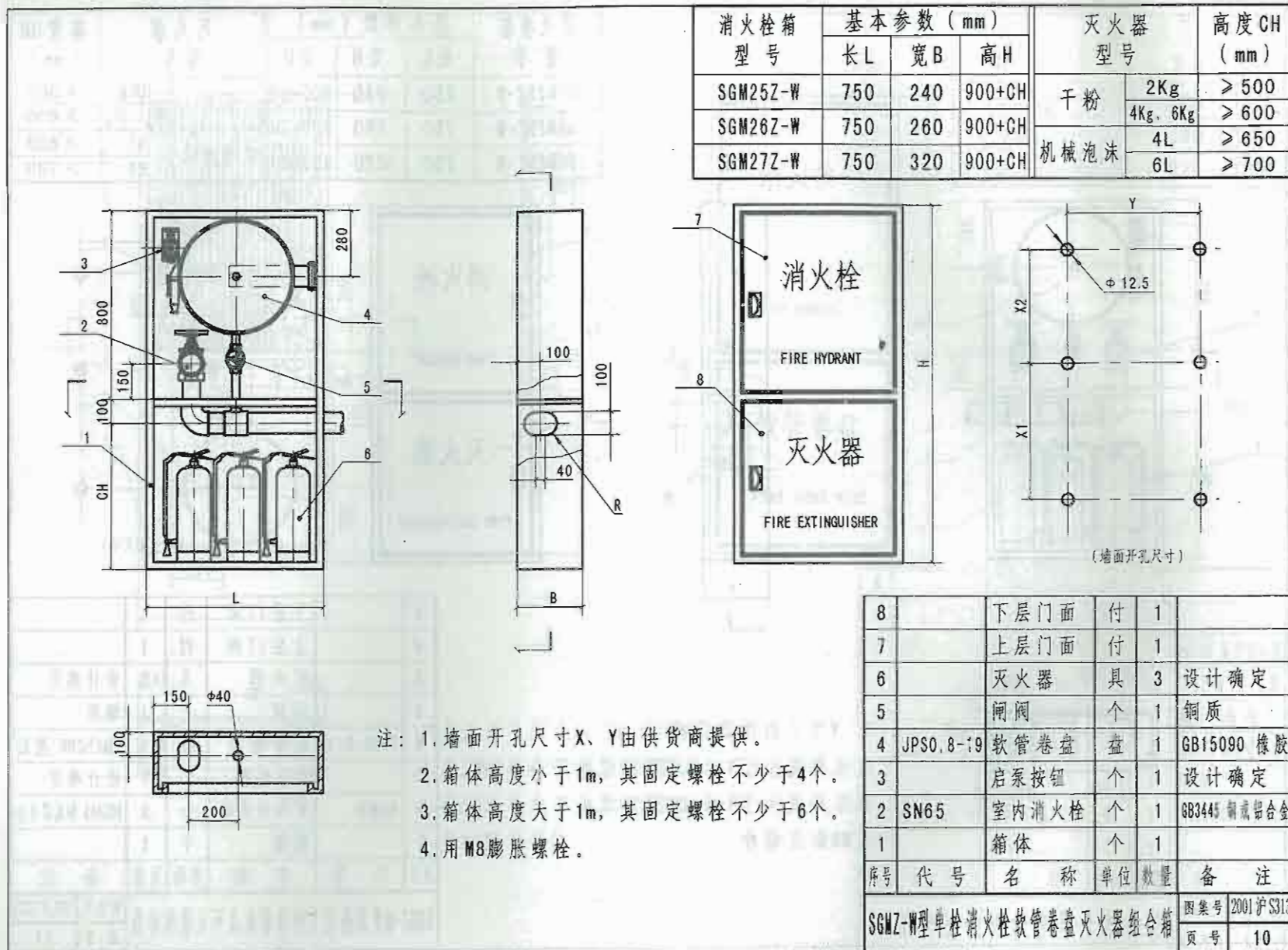


消火栓箱 型 号	基本参数 (mm)			灭火器 规格	高度CH (mm)
	长L	宽B	高H		
SGM22Z	750	240	1300+CH	干粉	2Kg ≥ 500
SGM23Z	750	260	1300+CH		4Kg, 6Kg ≥ 600
SGM24Z	750	320	1300+CH	机械泡沫	4L ≥ 650
					6L ≥ 700

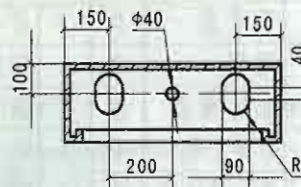
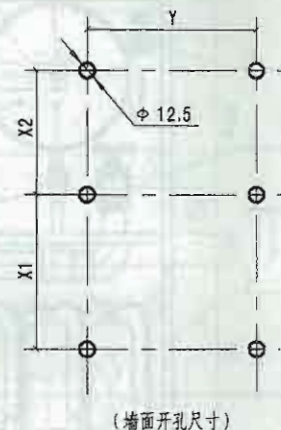
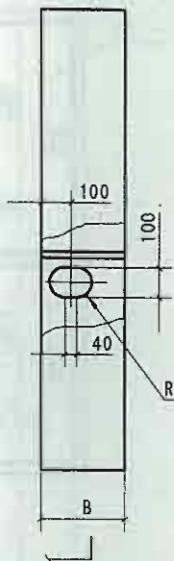
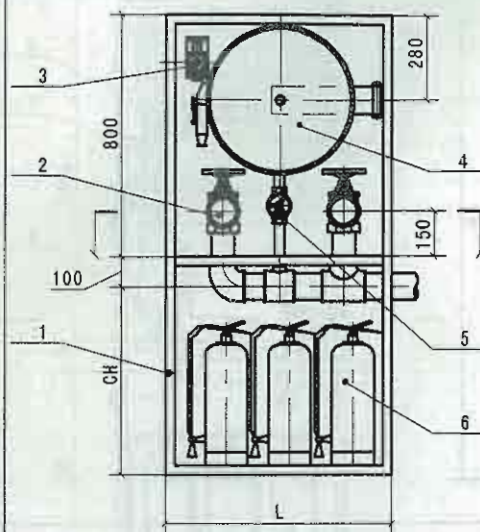


10		下层门面	付	1	
9		上层门面	付	1	
8	QZ19	消防水枪	支	1	GB8181 铜或铝合金
7	JPS0.8-19	软管卷盘	盘	1	GB15090 橡胶
6		启泵按钮	个	1	设计确定
5		灭火器	具	3	设计确定
4		闸阀	个	1	铜质
3	SN65	室内消火栓	个	1	GB3445 铜或铝合金
2	10-φ65	水带 25m	条	1	GB6246 有衬里
1		箱体	个	1	
序号	代号	名称	单位	数量	备 注
SGMZ型单栓消火栓软管卷盘灭火器组合箱					图集号 2001沪S31 页号 9

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。

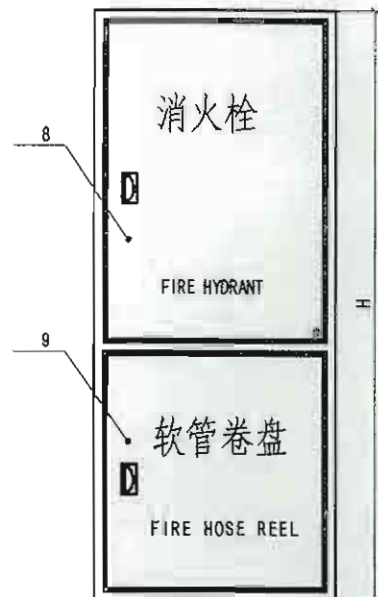
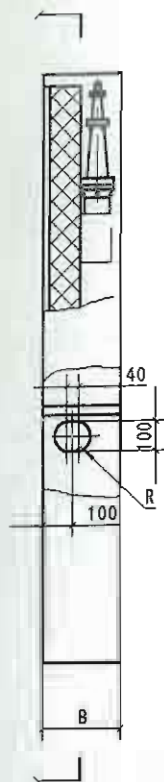
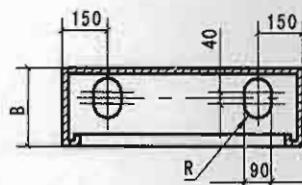
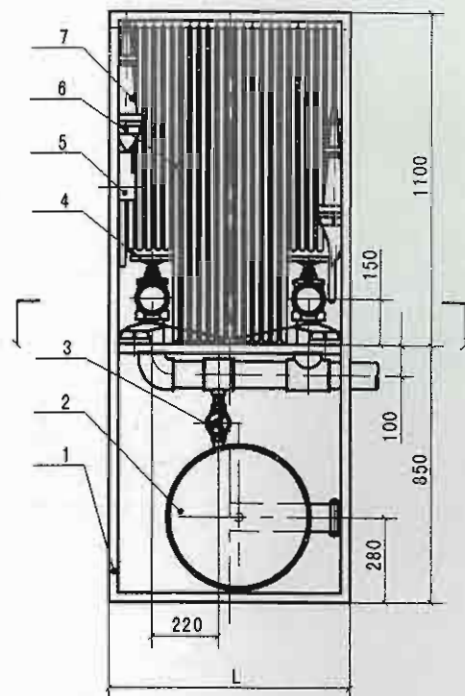


消火栓箱 型号	基本参数 (mm)			灭火器 型号	高度CH (mm)
	长L	宽B	高H		
SGM28Z-W	750	240	900+CH	干粉	2Kg ≥ 500
SGM29Z-W	750	260	900+CH		4Kg, 6Kg ≥ 600
SGM30Z-W	750	320	900+CH	机械泡沫	4L ≥ 650
					6L ≥ 700

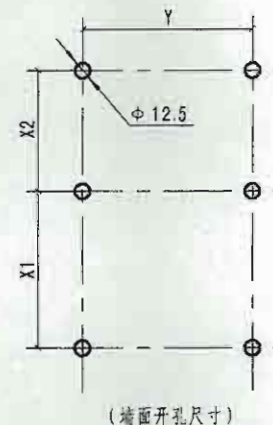


- 注: 1. X、Y尺寸由供货商提供
2. 箱体高度小于1m, 其固定螺栓不少于4个。
3. 箱体高度大于1m, 其固定螺栓不少于6个。
4. 用M8膨胀螺栓。

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
SGM2-W型双栓消火栓软管卷盘灭火器组合箱					图集号 2001沪SJ13
					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		



(端面开孔尺寸)

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。

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-Φ 65	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
SGZ双栓消火栓软管卷盘组合箱					图集号 2001 沪S313
					页号 12