

07MS101-1 室外消火栓安装

目 录

目录	1
总说明	2
室外地上式消火栓	
室外地上式消火栓安装图 (SS100/65型 支管浅装)	6
室外地上式消火栓安装图 (SS150/80型 支管浅装)	7
室外地上式消火栓安装图 (SS100/65型 支管深装)	8
室外地上式消火栓安装图 (SS150/80型 支管深装)	9
室外地上式消火栓安装图 (SS100/65型 干管安装I)	10
室外地上式消火栓安装图 (SS150/80型 干管安装I)	11
室外地上式消火栓安装图 (SS100/65型 干管安装II)	12
室外地上式消火栓安装图 (SS150/80型 干管安装II)	13
室外地下式消火栓	
室外地下式消火栓安装图 (SA65/65型 支管浅装)	14
室外地下式消火栓安装图附表及说明	
(SA65/65型 支管浅装)	15
室外地下式消火栓安装图 (SA100/65型 支管浅装)	16

室外地下式消火栓安装图附表及说明	
(SA100/65型 支管浅装)	17
室外地下式消火栓安装图 (SA100型 支管浅装)	18
室外地下式消火栓安装图附表及说明	
(SA100型 支管浅装)	19
室外地下式消火栓安装图 (SA65/65型 支管深装)	20
室外地下式消火栓安装图 (SA100/65型 支管深装)	21
室外地下式消火栓安装图 (SA100型 支管深装)	22
室外地下式消火栓安装图 (SA65/65型 干管安装)	23
室外地下式消火栓安装图 (SA100/65型 干管安装)	24
室外地下式消火栓安装图 (SA100型 干管安装)	25
闸阀套筒	
闸阀套筒安装图	26
闸阀套筒 (上提旋转式套筒盖)	27
闸阀套筒 (翻转式套筒盖)	28

目 录

图集号

07MS101-1

审核 金学赤 金学赤 校对 韩振旺 韩振旺 设计 刘小琳 刘小琳

页

1

总 说 明

1. 设计依据

《室外消火栓通用技术条件》 GB 4452-1996

《消火栓连接器》 GB 4453-84

《平面、突面板式平焊钢制管法兰》 GB/T 9119-2000

2. 适用范围

本图集适用于室外消火栓及相关设备的布置、安装及其井室的设置。

3. 消火栓的型号及规格

3.1 消火栓分为地上式消火栓和地下式消火栓两种类型。应根据消火栓是否允许露出地面进行选型。

3.2 室外消火栓的型号及规格详见本图集第3页表,表中列明了消火栓的型号、参数及出水口的连接形式等。

4. 消火栓的结构及特点

4.1 消火栓一般由栓体、内置出水阀、泄水装置、法兰接管和弯管底座等组成。

4.2 消火栓进水口采用法兰连接。

4.3 消火栓出水口与消防水带采用内扣式连接,与消防车吸水管采用螺纹连接。

SA100-1.0和SA100-1.6型消火栓与消火栓连接器(详见GB 4453-84)采用快速接头方式连接。

4.4 检修蝶阀采用对夹式连接。检修闸阀采用法兰连接。

4.5 压力为1.0MPa的弯管底座与给水管道、给水管道相互之间除特别注明外均采用承插连接。

4.5.1 压力为1.6MPa的弯管底座与给水管道、给水管道相互之间除特别注明外均采用法兰连接。

4.5.2 压力为1.0MPa的铸铁消火栓三通与给水管道采用承插连接。

4.5.3 钢制消火栓三通、等径钢制弯头采用法兰连接。

法兰连接尺寸执行国家标准《平面、突面板式平焊钢制管法兰》GB/T 9119-2000。

4.6 为适应冰冻深度的需要,在消火栓栓体中间、内置出水

总 说 明

图集号

07MS101-1

审核 金学赤 设计 刘小琳

页

2

室外消火栓的型号及规格

类 型	型 号	公称压力 (MPa)	进 水 口		出 水 口		
			口 径 (mm)	数 量 (个)	口 径 (mm)	数 量 (个)	连接形式及尺寸
地 上 式 消 火 栓	SS100/65-1.0	1.0	100	1	65	2	内扣式 KWS65
					100	1	螺纹式 M125x6
	SS100/65-1.6	1.6	100	1	65	2	内扣式 KWS65
					100	1	螺纹式 M125x6
	SS150/80-1.0	1.0	150	1	80	2	内扣式 KWS80
					150	1	螺纹式 M170x6
	SS150/80-1.6	1.6	150	1	80	2	内扣式 KWS80
					150	1	螺纹式 M170x6
	SA65/65-1.0	1.0	100	1	65	2	内扣式 KWA65
	SA65/65-1.6	1.6	100	1	65	2	螺纹式 KWA65
地 下 式 消 火 栓	SA100/65-1.0	1.0	100	1	65	1	内扣式 KWA65
					100	1	螺纹式 M125x6
	SA100/65-1.6	1.6	100	1	65	1	内扣式 KWA65
					100	1	螺纹式 M125x6
	SA100-1.0	1.0	100	1	100	1	消火栓连接器专用接口
	SA100-1.6	1.6	100	1	100	1	消火栓连接器专用接口

注：地上式消火栓中SS150/80规格不常使用，
需采用此规格时，请与当地消防部门联系。

总说明

图集号

07MS101-1

审核

金学赤

金学赤

校对

韩振旺

韩振旺

设计

刘小琳

刘小琳

页

3

阀之上,可按档加设法兰接管,每档250mm。覆土深度最多不得大于3m(订货时应说明法兰接管的长度)。

4.7 消火栓设有自动泄水装置,当内置出水阀关闭时自动放空消火栓内留存的积水,以防消火栓冻裂。

4.8 法兰接管、弯管底座、等径钢制弯头、消火栓三通和检修蝶阀(对夹式蝶阀)均由消火栓厂配套供货。

5. 消火栓安装形式

5.1 消火栓的安装形式分为支管安装和干管安装。支管安装又分为浅装和深装。地上式消火栓干管安装形式根据是否设有检修蝶阀和阀门井室分为(I)型和(II)型。

5.2 消火栓给水管道覆土深度的选择应考虑地面荷载并需使消火栓泄水口位于冰冻线以下。

5.3 支管浅装:

消火栓安装在支管上且管道覆土深度 $\leq 1000\text{mm}$ 。

地上式消火栓:消火栓下部直埋,检修闸阀设闸阀套筒。

适用于冰冻深度 $\leq 200\text{mm}$ 。

地下式消火栓:消火栓上部设砖砌井室,下部直埋,检修闸阀设闸阀套筒。适用于冰冻深度 $\leq 400\text{mm}$ 。

5.4 支管深装:

消火栓安装在支管上且支管覆土深度 $> 1000\text{mm}$ 。

地上式消火栓:消火栓下部直埋,检修闸阀设闸井。

地下式消火栓:消火栓位于井室内,在栓体下部设有检修蝶阀。消火栓通过弯管底座与给水支管连接。

5.5 干管安装:

消火栓安装在给水干管上。

地上式消火栓:

(I)型安装:消火栓下部直埋,通过消火栓三通与给水干管连接。

(II)型安装:消火栓下部直埋,设有检修蝶阀和阀门井室,通过弯头和消火栓三通与给水干管连接。

总说明

图集号

07MS101-1

审核

金学赤

设计

校对

韩振旺

设计

刘小琳

设计

刘小琳

页

4

地下式消火栓：消火栓位于井室内，在栓体下部设有检修蝶阀，通过消火栓三通与给水干管连接。

5.6 为了便于检修消火栓，本图集在地下式消火栓支管浅装的安装形式中（第14~19页），增设了检修闸阀及闸阀套筒，在地下式消火栓的支管深装和干管安装的安装形式中（第20~25页），增设了检修蝶阀。当给水干管允许短时间停水时，也可将增设的检修阀门取消。

6. 闸阀井、井盖、支座、保温井口、爬梯的选用及做法

6.1 无地下水时，选用砖砌圆形立式闸阀井；有地下水时，选用混凝土圆形立式闸阀井。

6.2 使用本图集时，圆形立式闸阀井的做法和要求详见国标图集07MS101-2，井盖及支座、保温井口、爬梯等做法和要求详见国标图集06MS201-6、7。

7. 施工及安装要求

7.1 安装形式为浅装的消火栓，从干管接出的支管宜尽量短。

7.2 消火栓弯管底座或消火栓三通下设支墩，支墩必须托紧弯管或三通底部。

7.3 当泄水口位于井室之外时，应在泄水口处做卵石渗水层，卵石粒径为20~30mm，铺设半径不小于500mm，铺设深度自泄水口以上200mm至槽底。铺设卵石时，应注意保护好泄水装置。

8. 其他

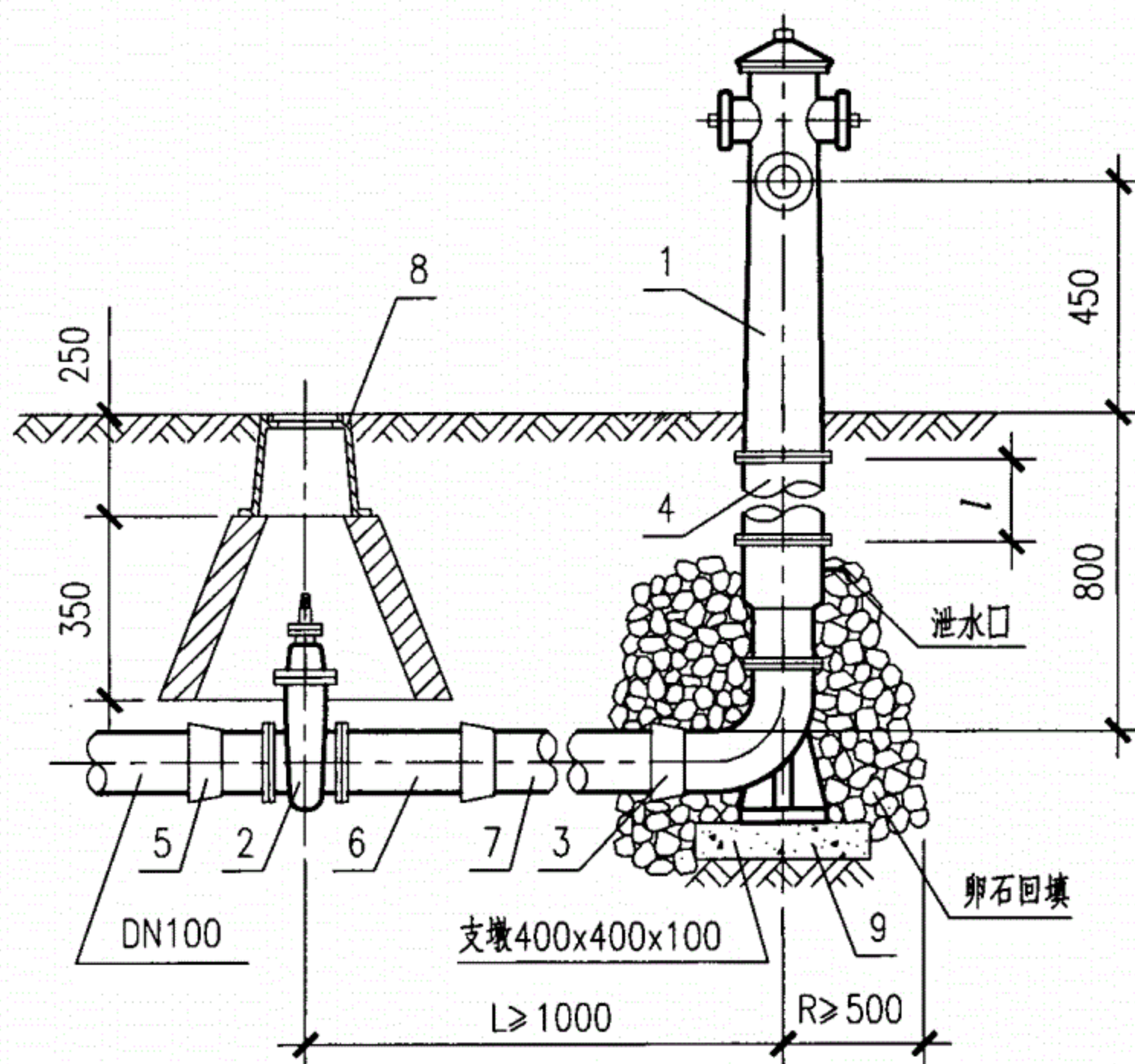
8.1 本图集尺寸（除注明者外）单位均为mm。

8.2 选用的室外消火栓应是通过有关消防部门检测合格的产品。

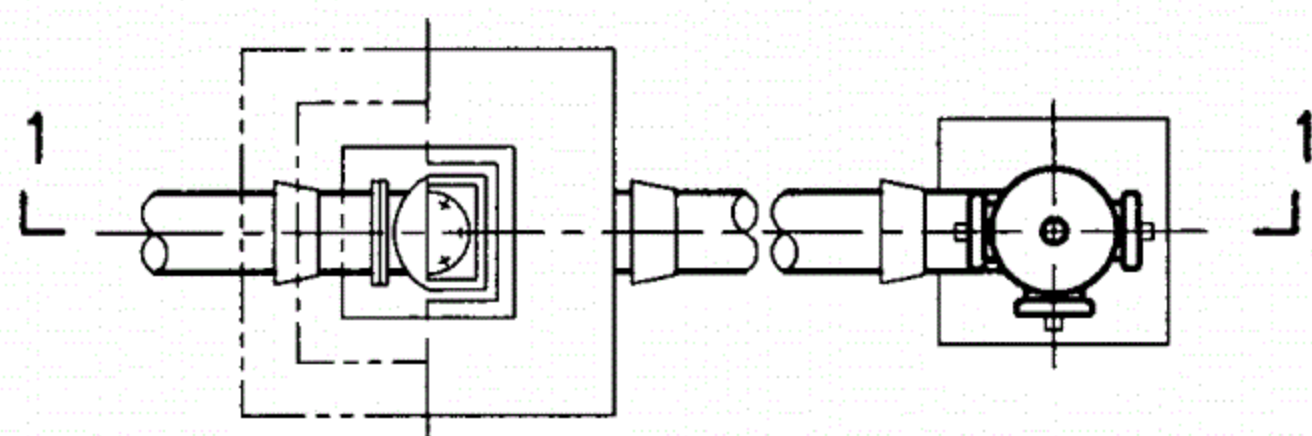
8.3 本图集如用于湿陷性黄土区、多年冻土区、设计烈度9度及其以上地震区或其他特殊地区时，应根据有关规范和规程另做处理。

8.4 使用本图集时，应按照国家颁布的有关规范和规程的规定执行。

总说明								图集号	07MS101-1
审核	金学赤	设计	刘小琳	校对	韩振旺	设计	刘小琳	页	5



1-1 剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地上式消火栓	SS100/65-1.0	SS100/65-1.6	—	套	1	—
2	闸 阀	SZ45T-10 DN100	SZ45X-16 DN100	—	个	1	—
3	弯管底座	DN100x90°承盘	DN100x90°双盘	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	法兰接管	长度 l=250		铸铁	个	1	与消火栓配套供应
5	短 管 甲	DN100		铸铁	个	1	—
6	短 管 乙	DN100		铸铁	个	1	—
7	铸 铁 管	DN100		铸铁	根	1	—
8	闸阀套筒	—		—	座	1	详见本图集第26页
9	混凝土支墩	400x400x100		C20	m ³	0.02	—

说明:

1. 消火栓采用SS100/65-1.0型或SS100/65-1.6型地上式消火栓。
该消火栓有两个DN65和一个DN100的出水口。
2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道,并用沥青麻布或用0.2厚塑料薄膜包严,其余管道和管件的防腐做法由设计人确定。

室外地上式消火栓安装图
(SS100/65型 支管浅装)

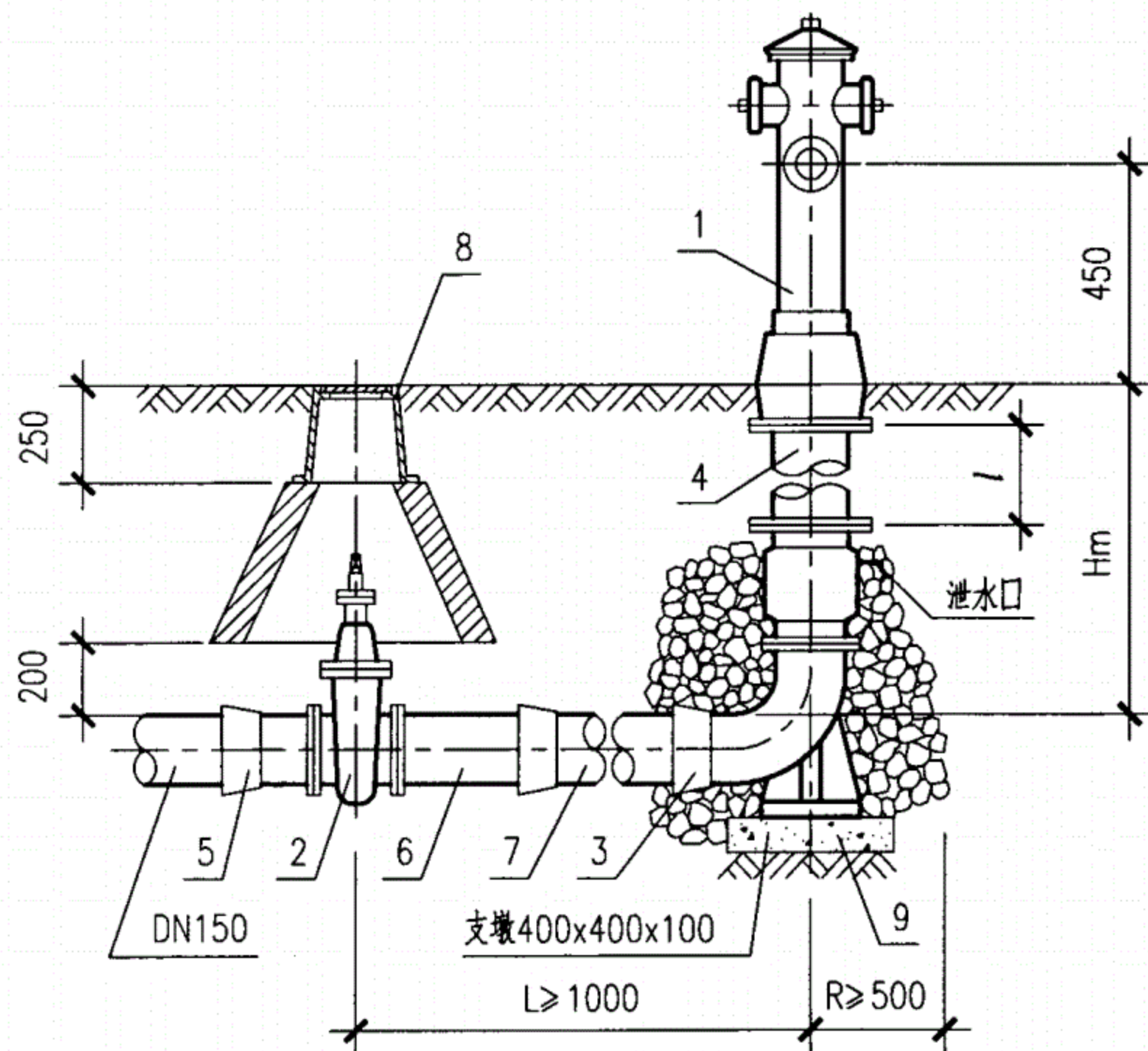
图集号

07MS101-1

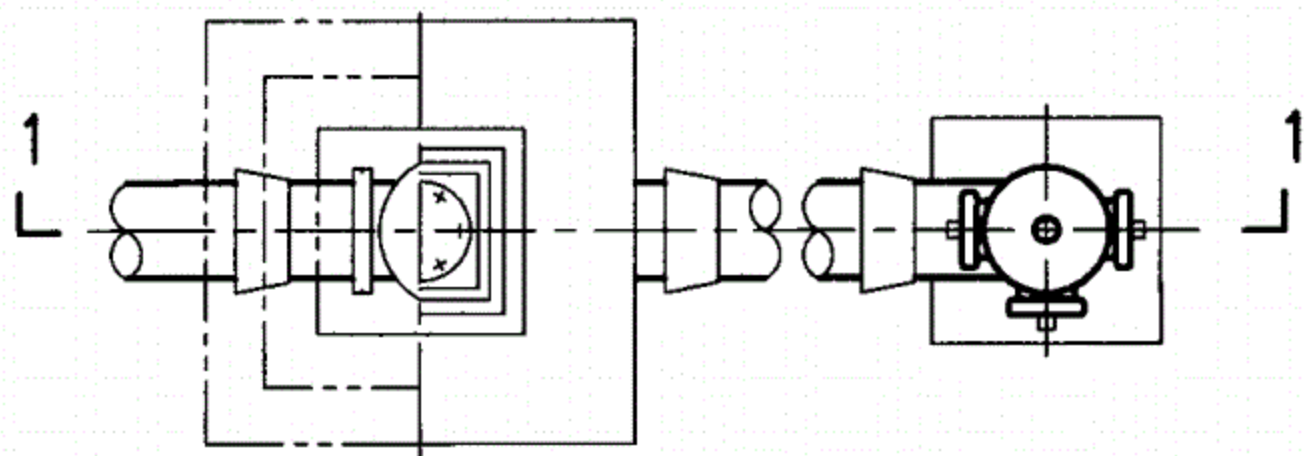
审核 金学赤 校对 韩振旺 设计 刘小琳

页

6



1-1剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地上式消火栓	SS150/80-1.0	SS150/80-1.6	—	套	1	—
2	闸阀	SZ45T-10 DN150	SZ45X-16 DN150	—	个	1	—
3	弯管底座	DN150x90°承盘	DN150x90°双盘	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	法兰接管	长度 $l=250, 500, \dots, 1750$		铸铁	个	1	管道覆土深度为640时无此件, 接管长度由设计人员选定
5	短管甲	DN150		铸铁	个	1	—
6	短管乙	DN150		铸铁	个	1	—
7	铸铁管	DN150		铸铁	根	1	—
8	闸阀套筒	—		—	座	1	详见本图集第26页
9	混凝土支墩	400x400x100		C20	m ³	0.02	—

说明:

1. 消火栓采用SS150/80-1.0型或SS150/80-1.6型地上式消火栓。该消火栓有两个DN80和一个DN150的出水口。
2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道, 并用沥青麻布或用0.2厚塑料薄膜包严, 其余管道和管件的防腐做法由设计人确定。
3. 管道覆土层深度Hm: SS150/80-1.0型为640或890, SS150/80-1.6型为890。

室外地上式消火栓安装图
(SS150/80型 支管浅装)

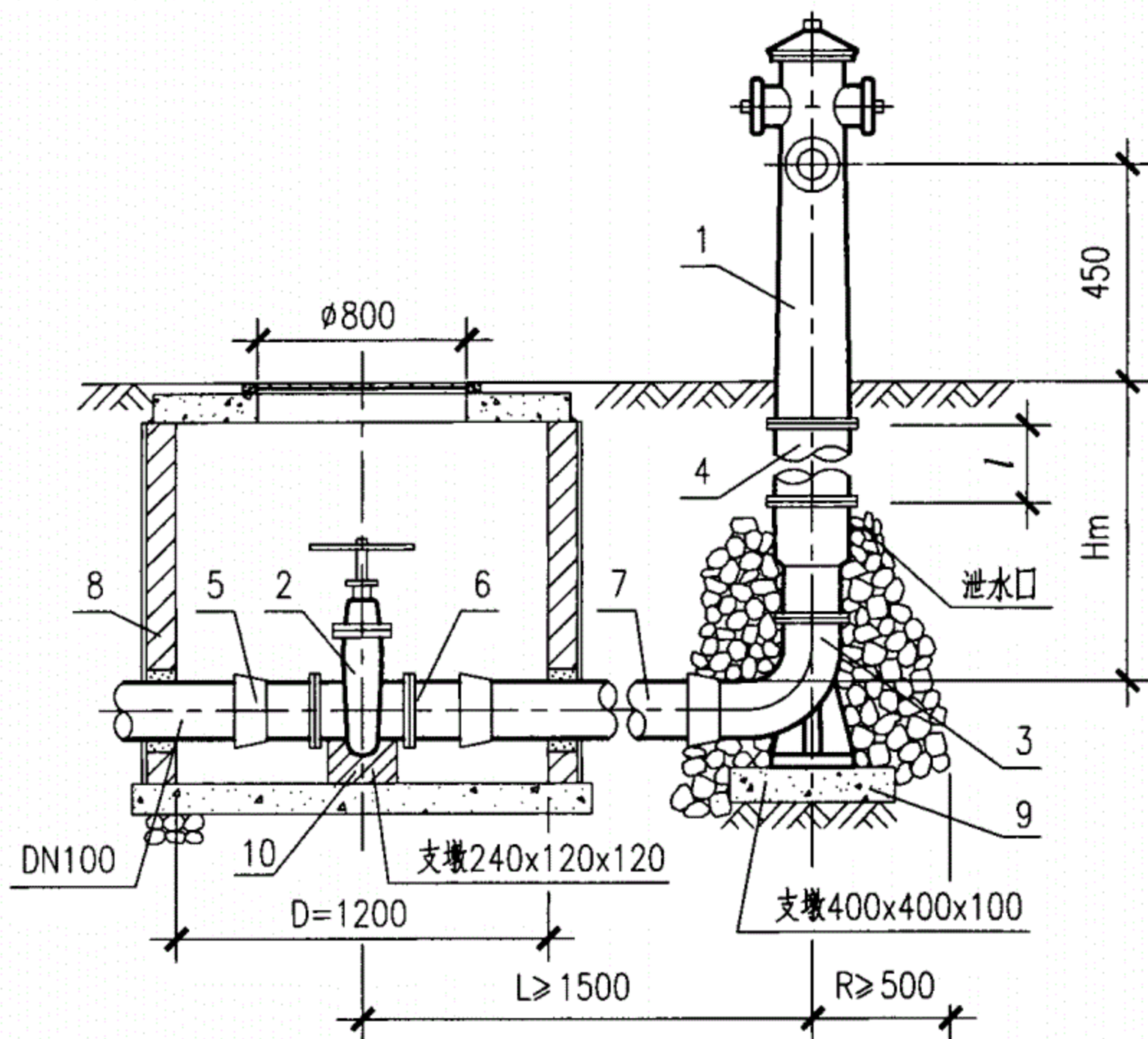
图集号

07MS101-1

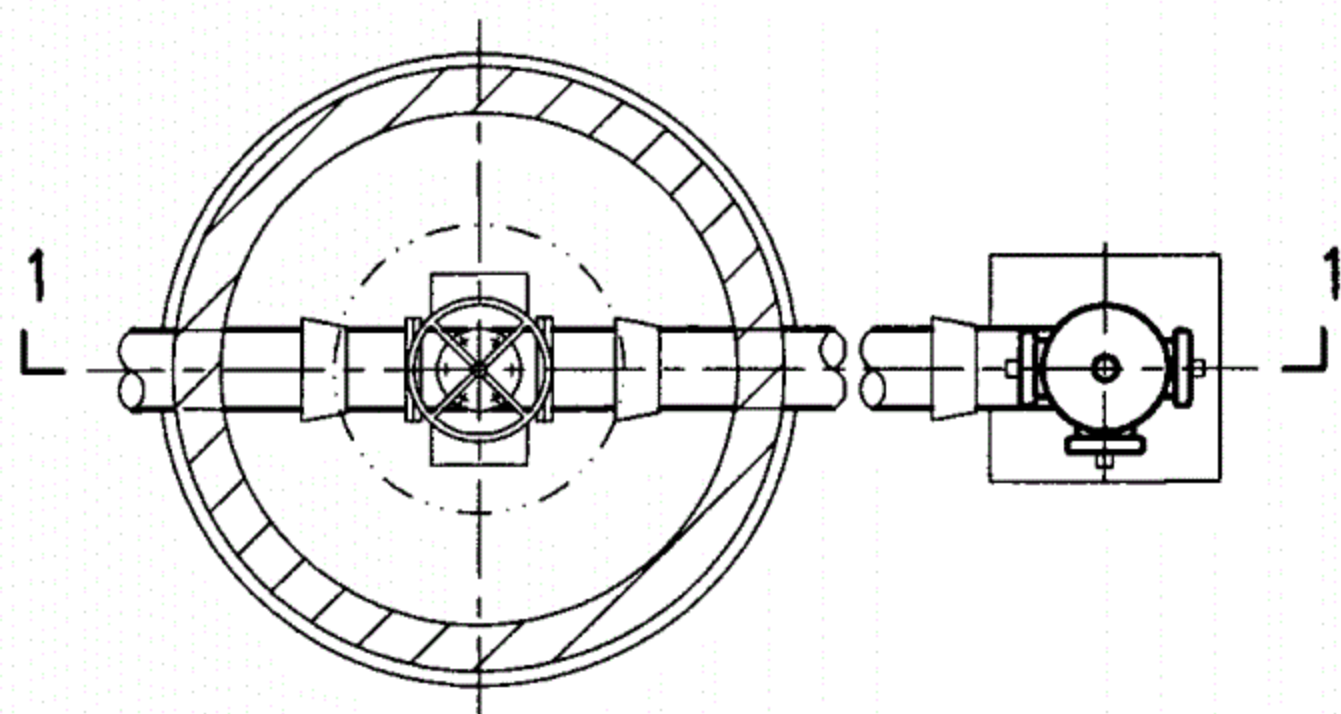
审核 金学赤 校对 韩振旺 设计 刘小琳

页

7



1-1剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地上式消火栓	SS100/65-1.0	SS100/65-1.6	—	套	1	—
2	闸 阀	Z45T-10 DN100	Z45X-16 DN100	—	个	1	—
3	弯管底座	DN100x90°承盘	DN100x90°双盘	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	法兰接管	长度 l=250, 500, …… , 1750		铸铁	个	1	接管长度由设计人员选定
5	短 管 甲	DN100		铸铁	个	1	—
6	短 管 乙	DN100		铸铁	个	1	—
7	铸 铁 管	DN100		铸铁	根	1	—
8	圆形立式闸阀井	D=1200		—	座	1	详见国标图集07MS101-2
9	混凝土支墩	400x400x100		C20	m ³	0.02	—
10	砖砌支墩	240x120x120		砖MU7.5 砂浆M7.5	m ³	0.01	—

说明:

1. 消火栓采用SS100/65-1.0型或SS100/65-1.6型地上式消火栓。
该消火栓有两个DN65和一个DN100的出水口。
2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道,并用沥青麻布或用0.2厚塑料薄膜包严,其余管道和管件的防腐做法由设计人确定。
3. 根据管道埋深的不同,可选用不同长度的法兰接管,使管道覆土深度Hm可以从1050逐档加高到2800,每档为250。

室外地上式消火栓安装图
(SS100/65型 支管深装)

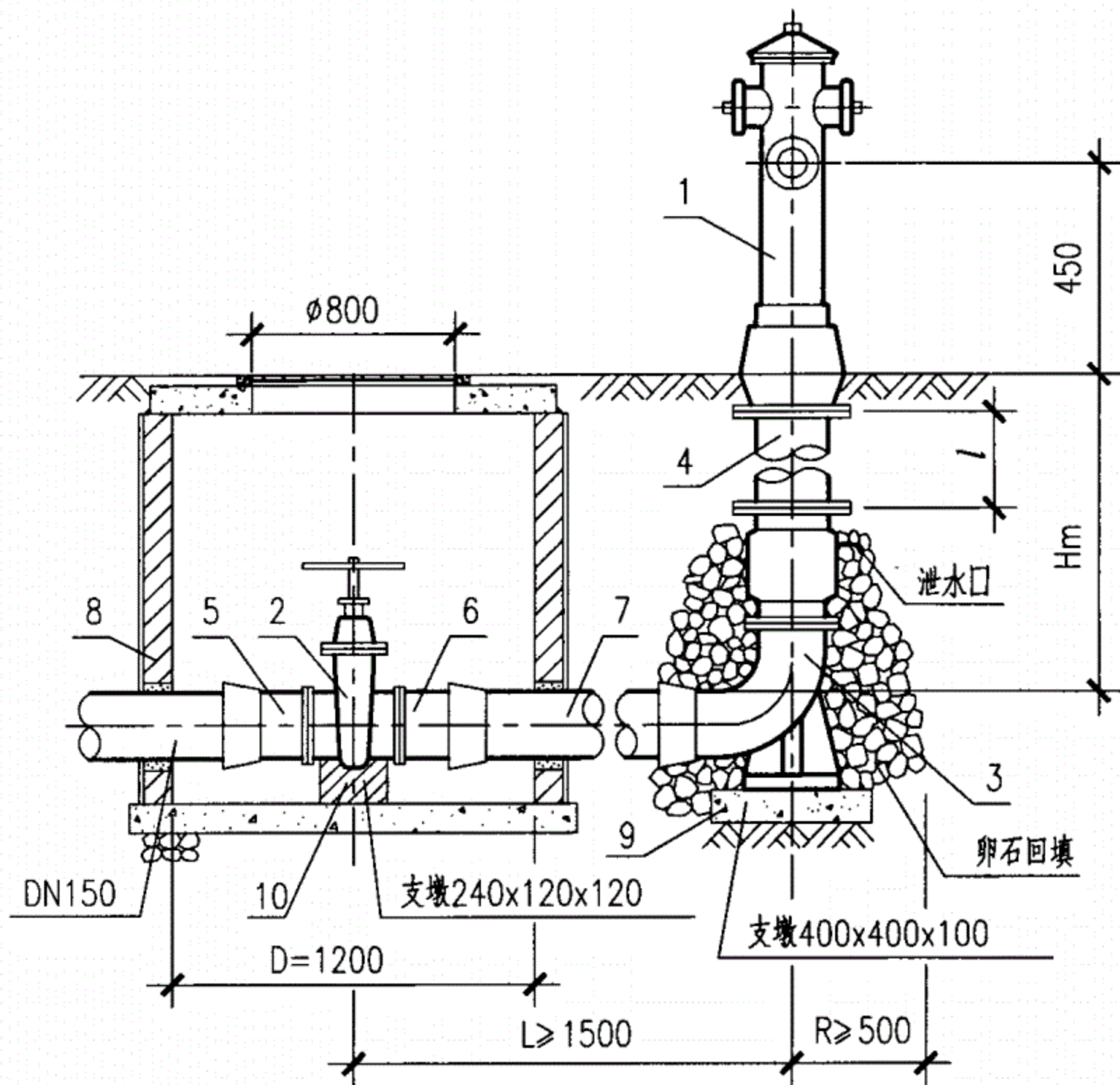
图集号

07MS101-1

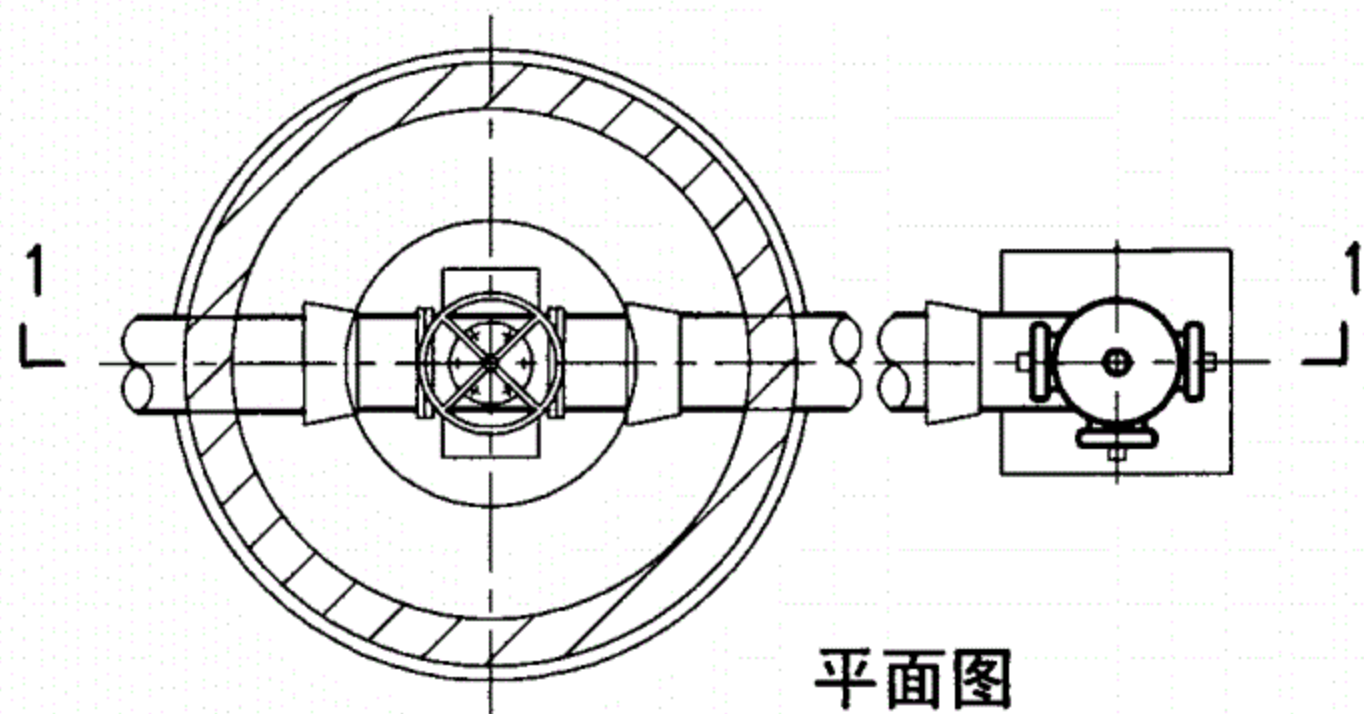
审核 金学赤 校对 韩振旺 设计 刘小琳

页

8



1-1剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地上式消火栓	SS150/80-1.0	SS150/80-1.6	—	套	1	—
2	闸 阀	Z45T-10 DN150	Z45X-16 DN150	—	个	1	—
3	弯管底座	DN150x90°承盘	DN150x90°双盘	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	法兰接管	长度 l=250, 500, …… , 1750		铸铁	个	1	接管长度由设计人员选定
5	短 管 甲	DN150		铸铁	个	1	—
6	短 管 乙	DN150		铸铁	个	1	—
7	铸 铁 管	DN150		铸铁	根	1	—
8	圆形立式闸阀井	D=1200		—	座	1	详见国标图集07MS101-2
9	混凝土支墩	400x400x100		C20	m ³	0.02	—
10	砖砌支墩	240x120x120		砖MU7.5 砂浆M7.5	m ³	0.01	—

说明:

1. 消火栓采用SS150/80-1.0型或SS150/80-1.6型地上式消火栓。
该消火栓有两个DN80和一个DN150的出水口。
2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道,并用沥青麻布
或用0.2厚塑料薄膜包严,其余管道和管件的防腐做法由设计人确定。
3. 根据管道埋深的不同,可选用不同长度的法兰接管,使管道覆土深度Hm
可以从1140逐档加高到2890,每档为250。

室外地上式消火栓安装图
(SS150/80型 支管深装)

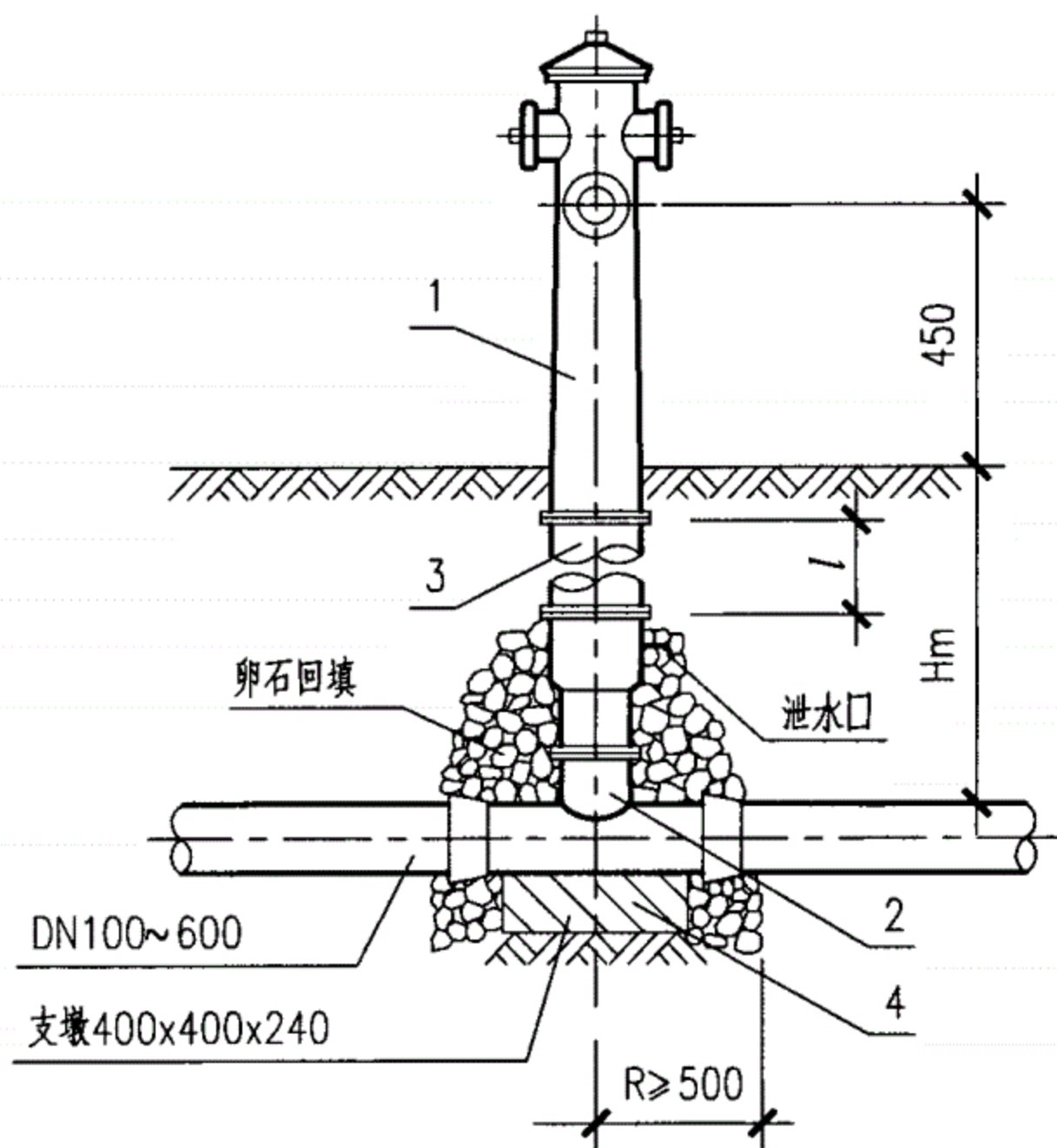
图集号

07MS101-1

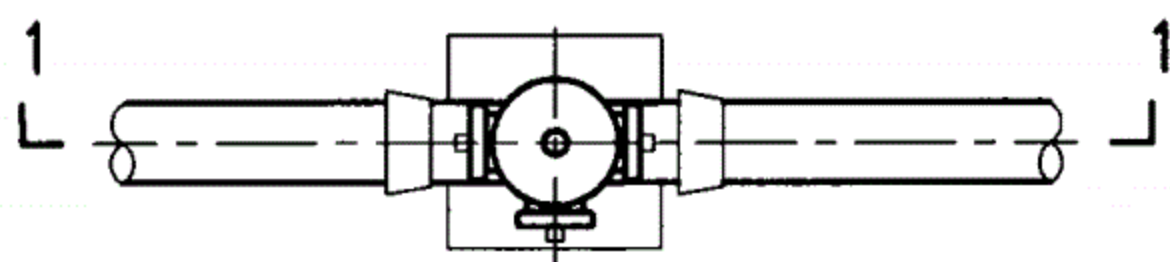
审核 金学赤 设计 刘小琳

页

9



1-1 剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地上式消火栓	SS100/65-1.0	SS100/65-1.6	—	套	1	—
2	消火栓三通	铸铁或钢制三通	钢制三通	—	个	1	钢制三通详见国标图集02S403
3	法兰接管	长度 $l=250, 500, \dots, 1750$		铸铁	个	1	接管长度由设计人员选定
4	砖砌支墩	400x400x240		砖MU7.5 砂浆M7.5	m ³	0.04	—

说明:

1. 消火栓采用SS100/65-1.0型或SS100/65-1.6型地上式消火栓。
该消火栓有两个DN65和一个DN100的出水口。
2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道，并用沥青麻布或用0.2厚塑料薄膜包严，其余管道和管件的防腐做法由设计人确定。
3. 根据管道埋深的不同，可选用不同长度的法兰接管，使管道覆土深度Hm可以从800逐档加高到2800，每档为250。

室外地上式消火栓安装图
(SS100/65型 干管安装 I)

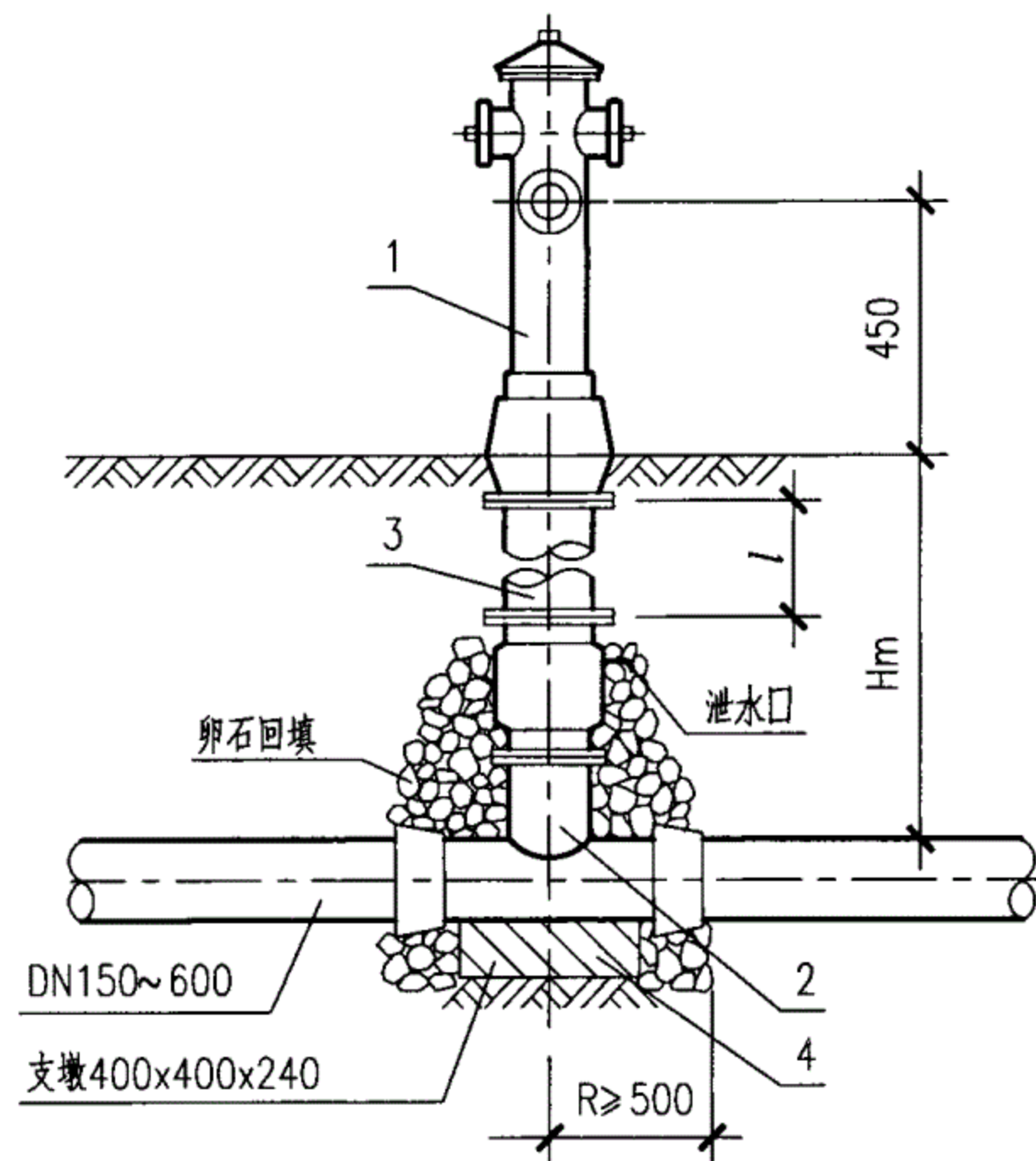
图集号

07MS101-1

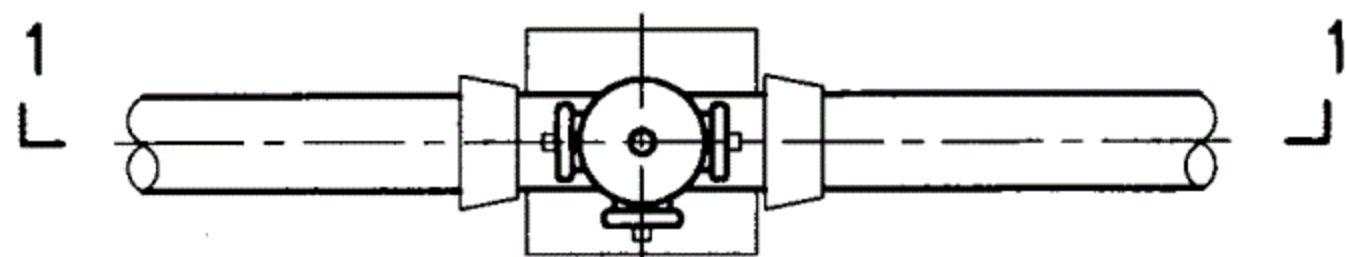
审核 金学赤 设计 刘小琳

页

10



1-1剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地上式消火栓	SS150/80-1.0	SS150/80-1.6	—	套	1	—
2	消火栓三通	铸铁或钢制三通	钢制三通	—	个	1	钢制三通详见国标图集02S403
3	法兰接管	长度 $l=250, 500, \dots, 1750$		铸铁	个	1	管道覆土深度为640时无此件, 接管长度由设计人员选定
4	砖砌支墩	400x400x240		砖MU7.5 砂浆M7.5	m ³	0.04	—

说明:

1. 消火栓采用SS150/80-1.0型或SS150/80-1.6型地上式消火栓。
该消火栓有两个DN80和一个DN150的出水口。
2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道, 并用沥青麻布或用0.2厚塑料薄膜包严, 其余管道和管件的防腐做法由设计人确定。
3. 根据管道埋深的不同, 可选用不同长度的法兰接管, 使管道覆土深度Hm可以从640逐档加高到2890, 每档为250。

室外地上式消火栓安装图
(SS150/80型 干管安装 I)

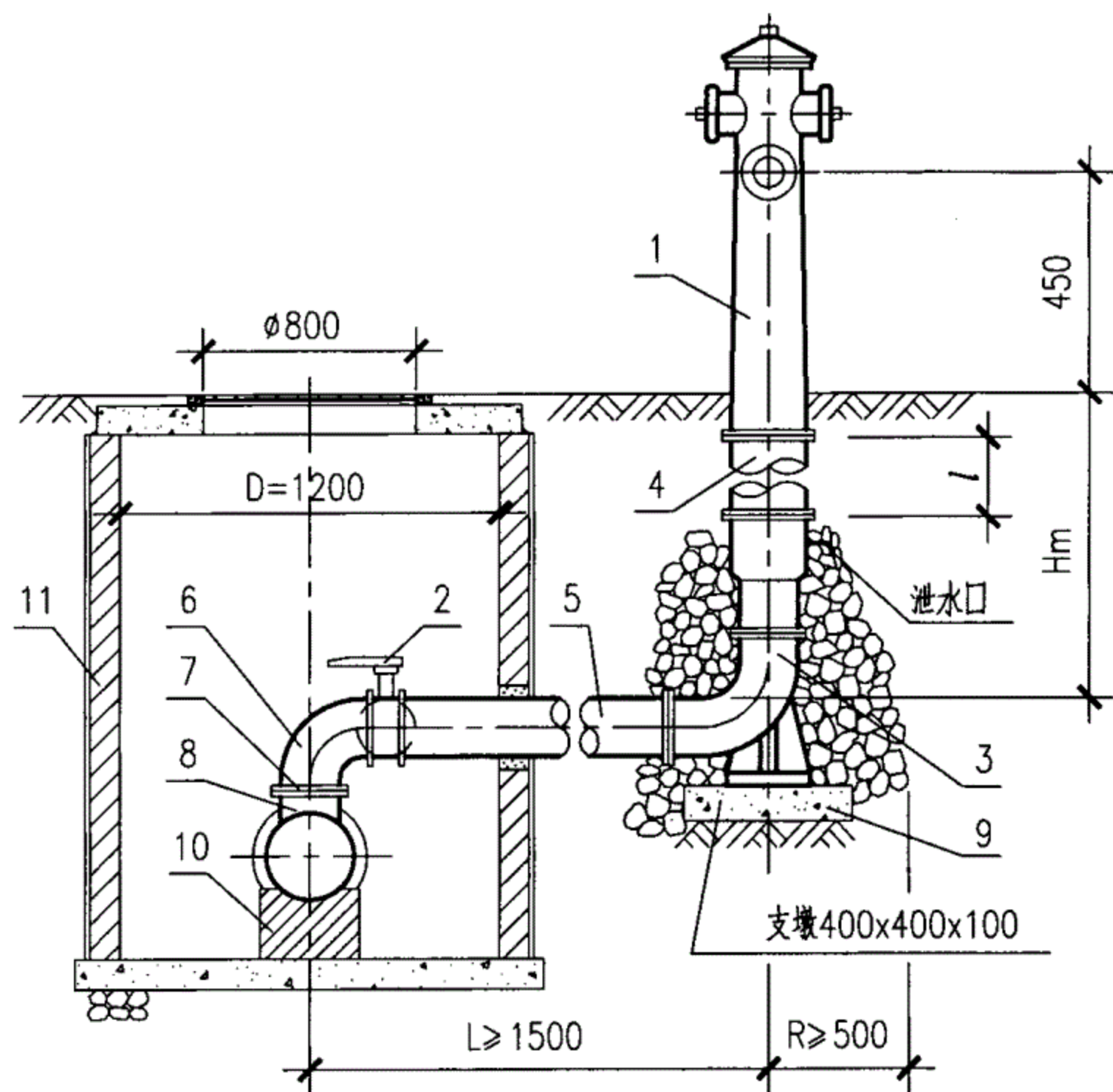
图集号

07MS101-1

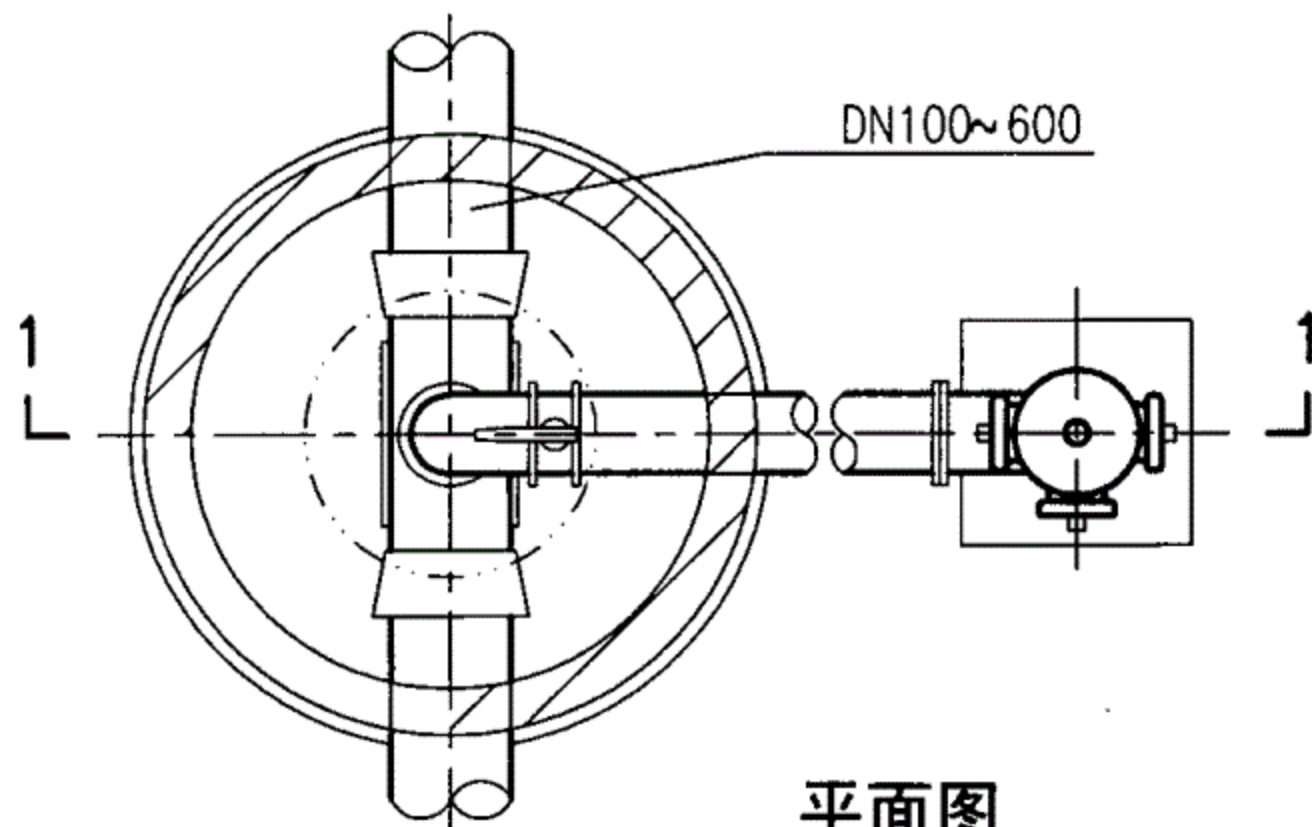
审核 金学赤 金学赤 校对 韩振旺 韩振旺 设计 刘小琳 刘小琳

页

11



1-1剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地上式消火栓	SS100/65-1.0	SS100/65-1.6	—	套	1	—
2	蝶阀	D71X-10 DN100	D71X-16 DN100	—	个	1	—
3	弯管底座	DN100x90°双盘	DN100x90°双盘	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	法兰接管	长度 l=250, 500, …… , 1750		铸铁	个	1	接管长度由设计人员选定
5	钢管	D108x4		Q235-A	根	1	由设计人选定长度
6	等径钢制弯头	DN100x90°		Q235-A	个	1	详见国标图集02S403
7	法兰	DN100 PN1.0MPa	DN100 PN1.6MPa	Q235-A	个	4	—
8	消火栓三通	铸铁或钢制三通	钢制三通	—	个	1	钢制三通详见国标图集02S403
9	混凝土支墩	400x400x100		C20	m ³	0.02	—
10	砖砌支墩	由设计人确定		砖MU7.5 砂浆M7.5	—	—	—
11	圆形立式闸阀井	D=1200		—	座	1	详见国标图集07MS101-2

说明:

1. 消火栓采用SS100/65-1.0型或SS100/65-1.6型地上式消火栓。
该消火栓有两个DN65和一个DN100的出水口。
2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道，并用沥青麻布或用0.2厚塑料薄膜包严，其余管道和管件的防腐做法由设计人确定。
3. 根据支管埋深的不同，可选用不同长度的法兰接管，使管道覆土深度Hm可以从800逐档加高到2800，每档为250。
4. 本图适用于厂区或生活小区内消火栓与给水干管紧凑布置的情况。

室外地上式消火栓安装图
(SS100/65型 干管安装 II)

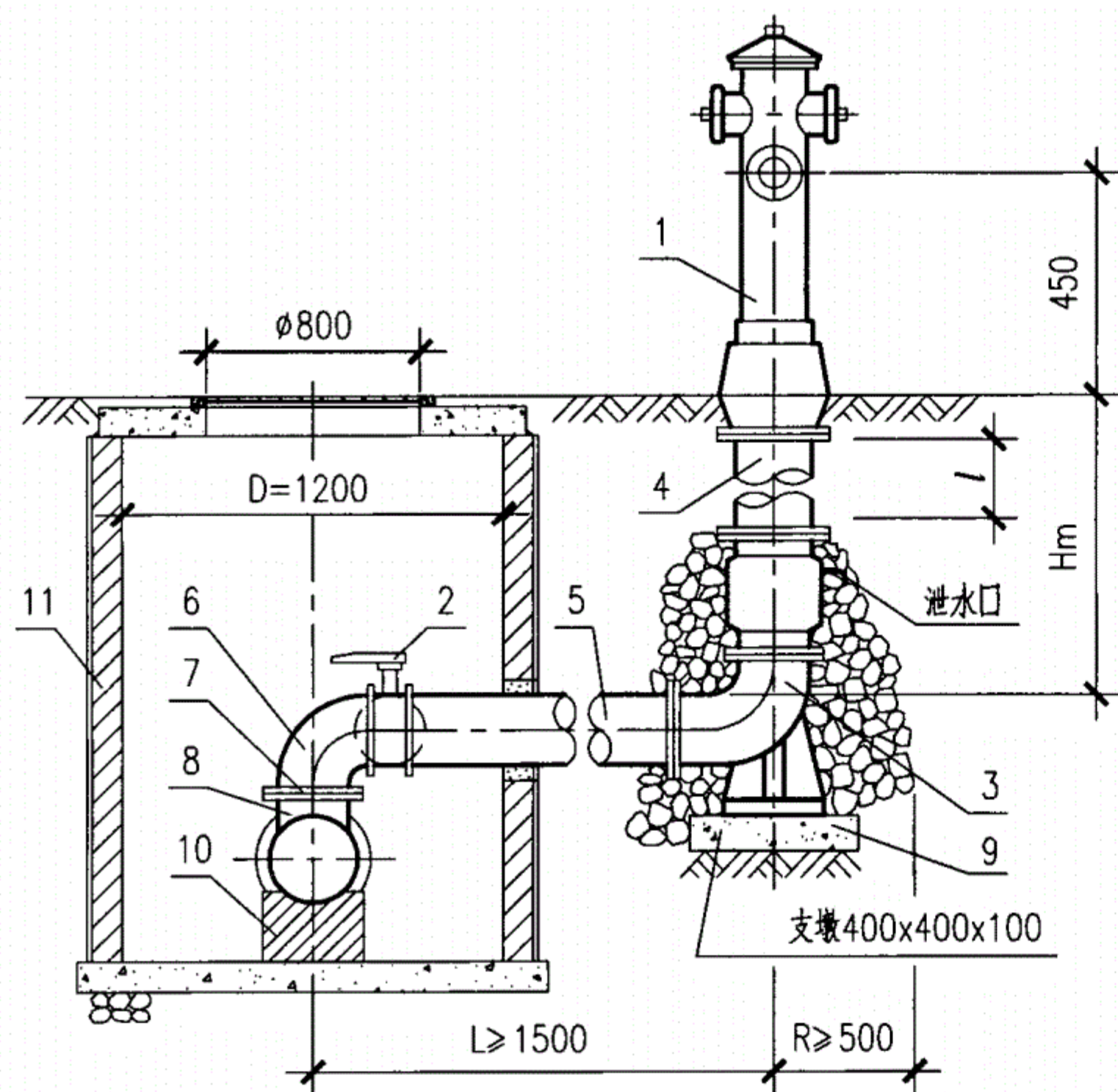
图集号

07MS101-1

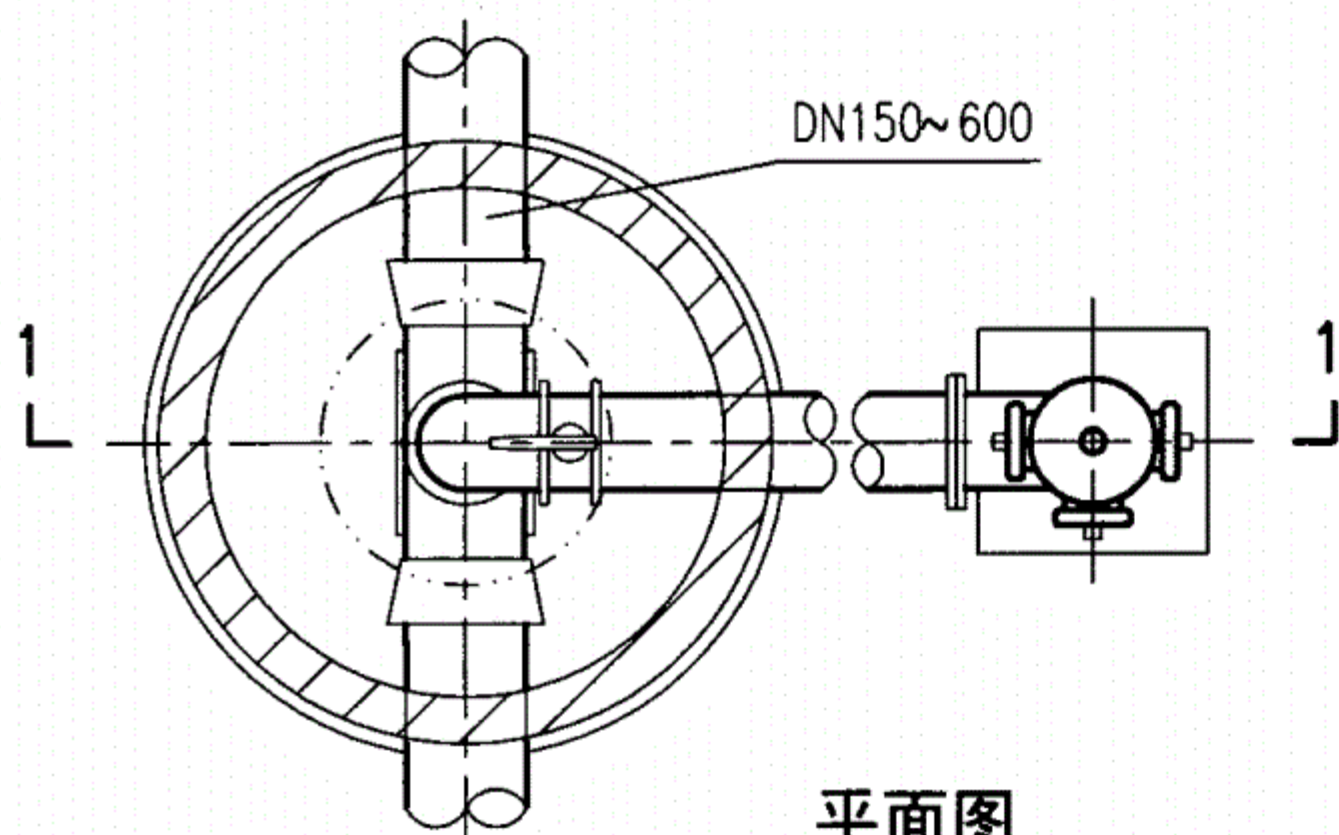
审核 金学赤 设计 刘小琳

页

12



1-1 剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地上式消火栓	SS150/80-1.0	SS150/80-1.6	—	套	1	—
2	蝶阀	D71X-10 DN150	D71X-16 DN150	—	个	1	—
3	弯管底座	DN150x90°双盘	DN150x90°双盘	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	法兰接管	长度 l=250, 500, …… , 1750		铸铁	个	1	管道覆土深度 ≤ 640 时无此件, 接管长度由设计人员选定
5	钢管	D159x4		Q235-A	根	1	由设计人选定长度
6	等径钢制弯头	DN150x90°		Q235-A	个	1	详见国标图集02S403
7	法兰	DN150 PN1.0MPa	DN150 PN1.6MPa	Q235-A	个	4	—
8	消火栓三通	铸铁或钢制三通	钢制三通	—	个	1	钢制三通详见国标图集02S403
9	混凝土支墩	400x400x100		C20	m ³	0.02	—
10	砖砌支墩	由设计人确定		砖MU7.5 砂浆M7.5	—	—	—
11	圆形立式闸阀井	D=1200		—	座	1	详见国标图集07MS101-2

说明:

1. 消火栓采用SS150/80-1.0型或SS150/80-1.6型地上式消火栓。
该消火栓有两个DN80和一个DN150的出水口。
2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道, 并用沥青麻布或用0.2厚塑料薄膜包严, 其余管道和管件的防腐做法由设计人确定。
3. 根据支管埋深的不同, 可选用不同长度的法兰接管, 使管道覆土深度Hm可以从640逐档加高到2890, 每档为250。
4. 本图适用于厂区或生活小区内消火栓与给水干管紧凑布置的情况。

室外地上式消火栓安装图
(SS150/80型 干管安装 II)

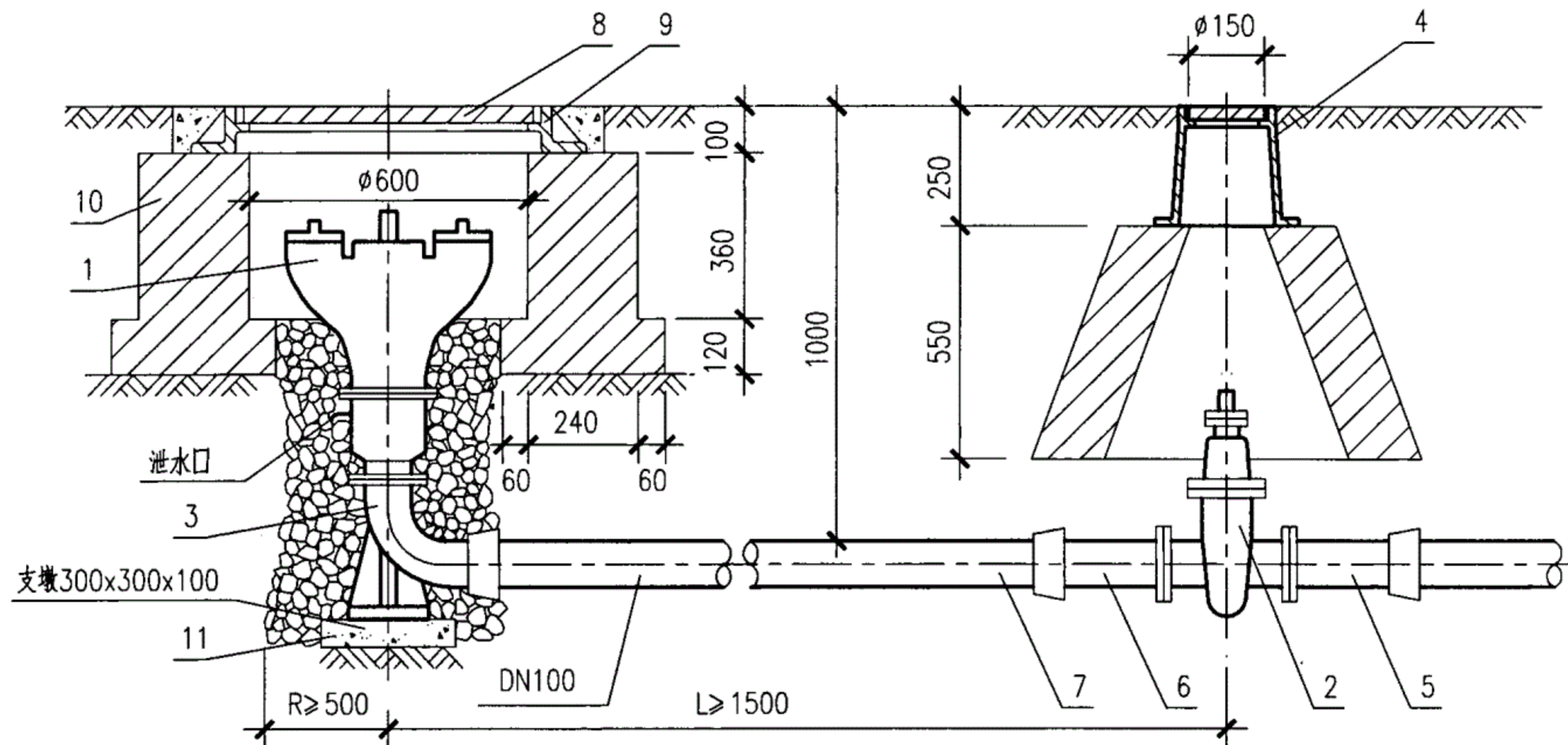
图集号

07MS101-1

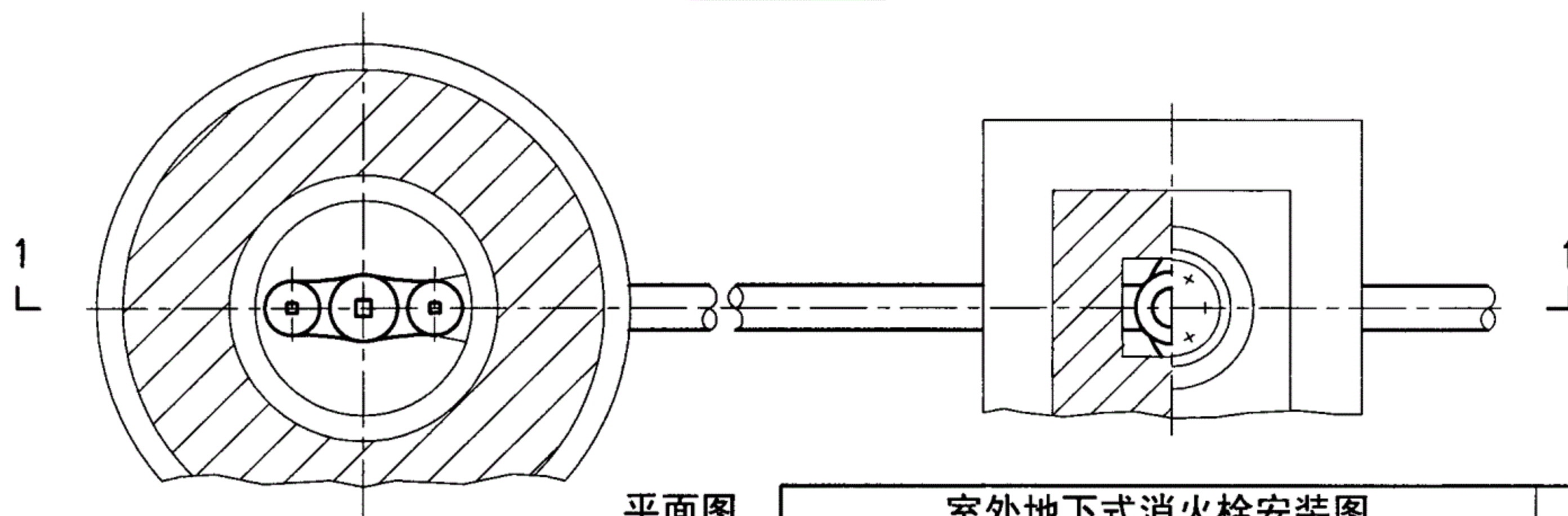
审核 金学赤 校对 韩振旺 设计 刘小琳

页

13



1-1 剖面图



平面图

室外地下式消火栓安装图
(SA65/65型 支管浅装)

图集号

07MS101-1

审核 金学赤 设计 刘小琳 刘小琳

页

14

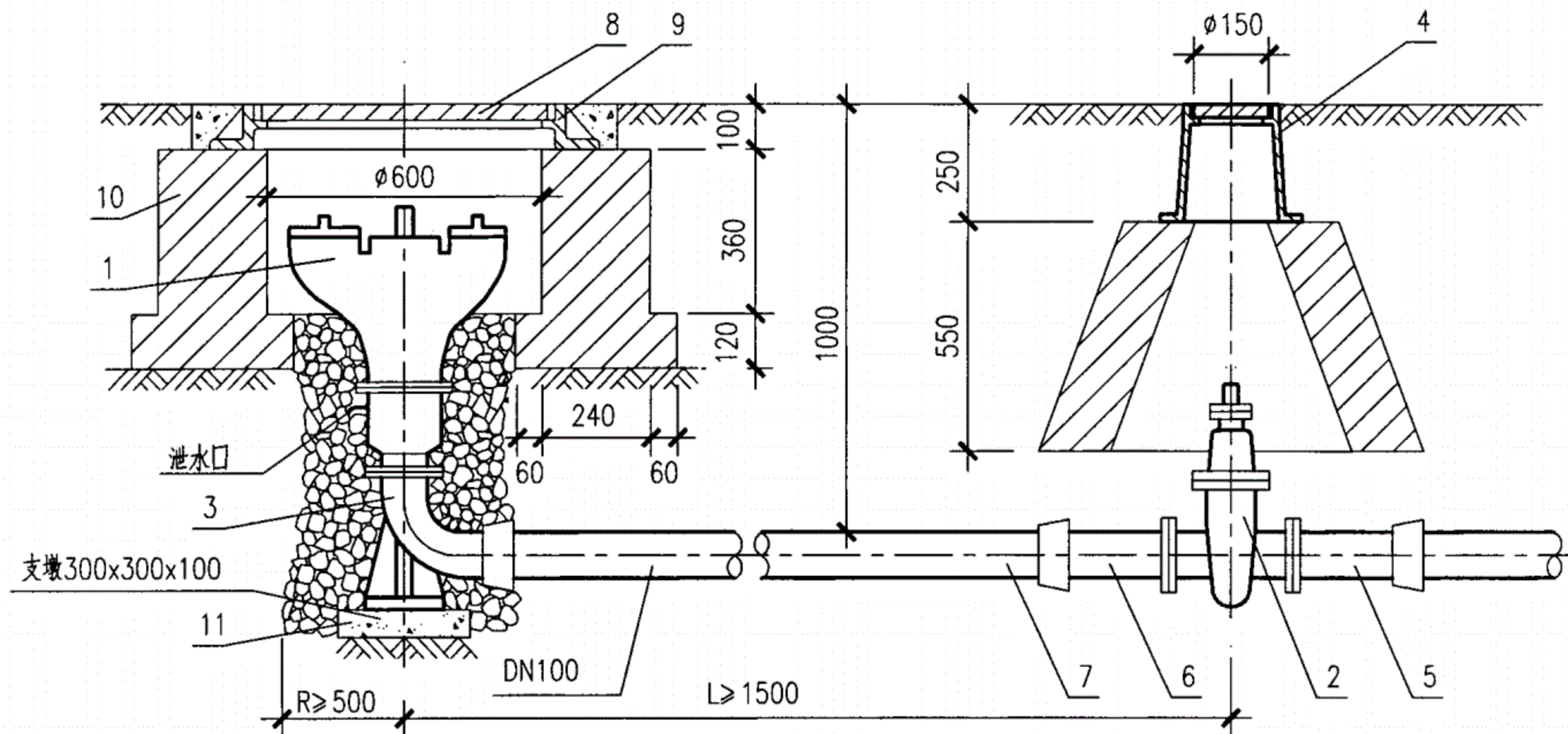
主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地下式消火栓	SA65/65-1.0	SA65/65-1.6	—	套	1	—
2	闸 阀	SZ45T-10 DN100	SZ45X-16 DN100	—	个	1	—
3	弯管底座	DN100x90°承盘	DN100x90°双盘	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	闸阀套筒	—		—	座	1	详见本图集第26页
5	短 管 甲	DN100		铸铁	个	1	—
6	短 管 乙	DN100		铸铁	个	1	—
7	铸 铁 管	DN100		铸铁	根	1	—
8	井 盖	φ600		铸铁	个	1	详见国标图集06MS201-6、7
9	支 座	φ600		铸铁	个	1	详见国标图集06MS201-6、7
10	砖 砌 井 室	—		砖MU7.5 砂浆M7.5	m ³	0.5	—
11	混凝土支墩	300x300x100		C20	m ³	0.01	—

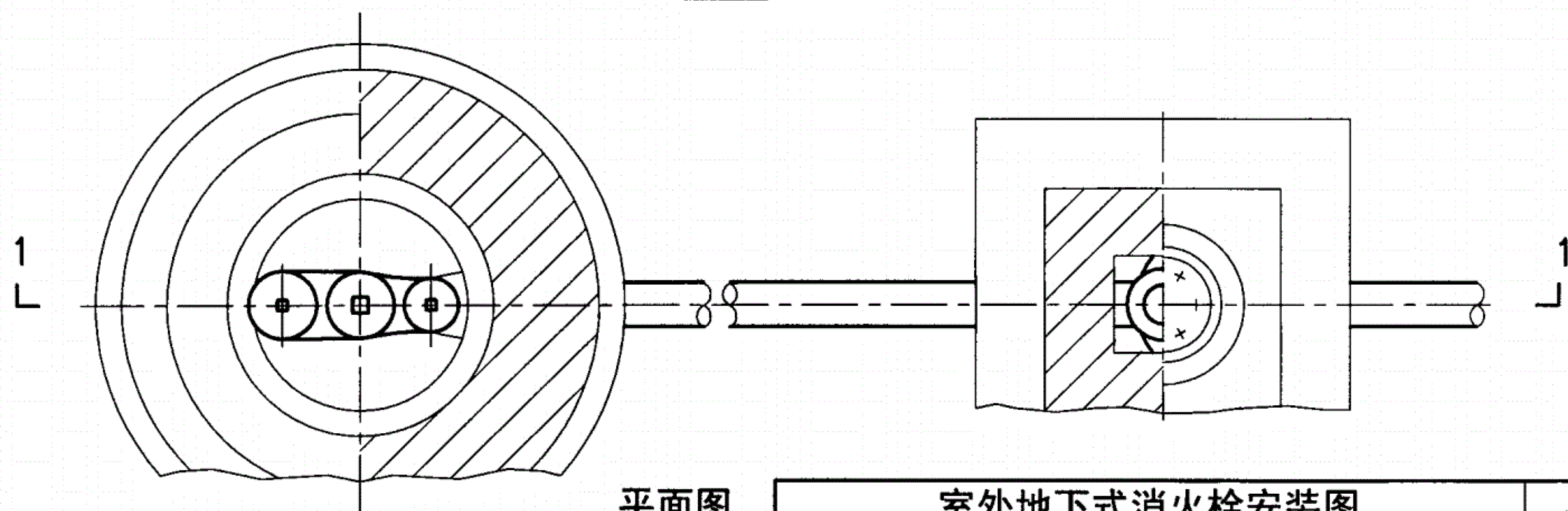
说明:

1. 消火栓采用SA65/65-1.0型或SA65/65-1.6型地下式消火栓。该消火栓有两个DN65的出水口。
2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道,并用沥青麻布或用0.2厚塑料薄膜包严,其余管道和管件的防腐做法由设计人确定。
3. 消火栓顶端至井盖面距离为250。

室外地下式消火栓安装图附表及说明 (SA65/65型 支管浅装)						图集号	07MS101-1
审核	金学赤	设计	刘小琳	校对	韩振旺	页	15



1-1剖面图



平面图

室外地下式消火栓安装图
(SA100/65型 支管浅装)

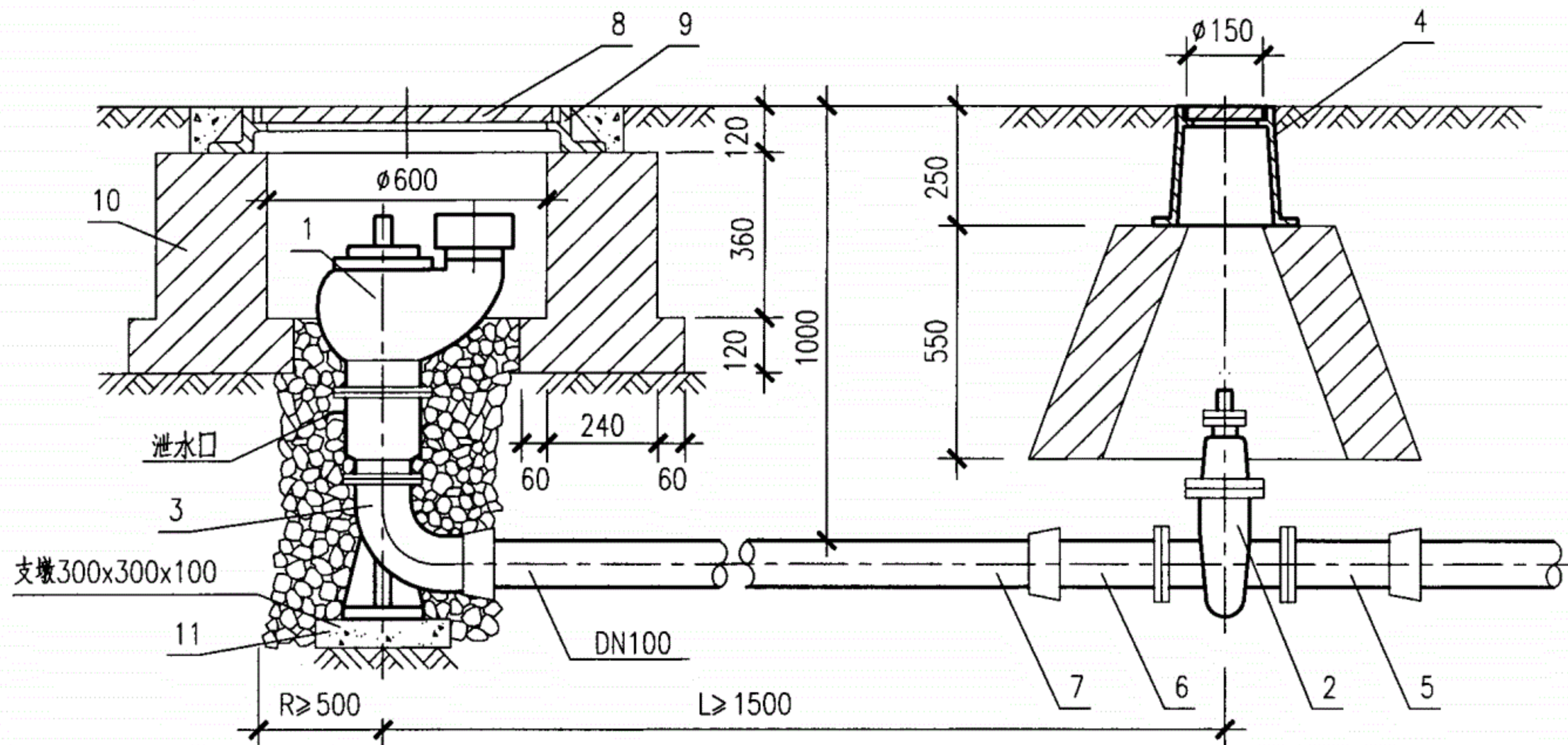
图集号

07MS101-1

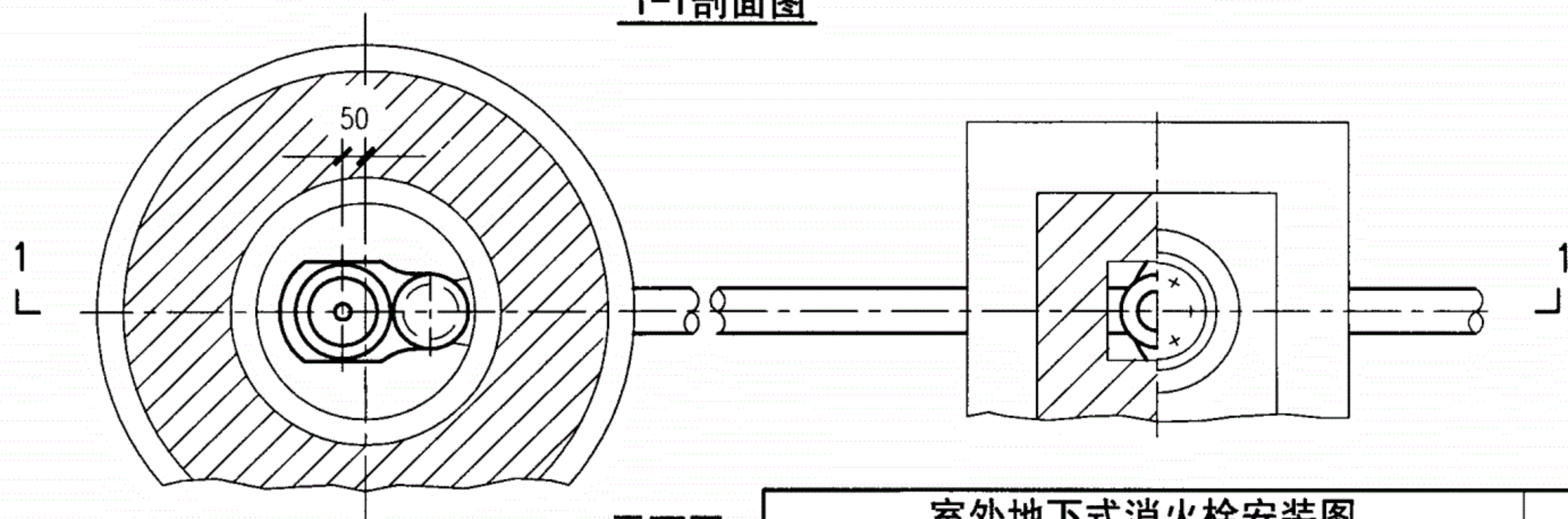
审核 金学赤 金学赤 校对 韩振旺 韩振旺 设计 刘小琳 刘小琳

页

16



1-1剖面图



平面图

室外地下式消火栓安装图
(SA100型 支管浅装)

图集号

07MS101-1

审核 金学赤 设计 刘小琳 刘小琳

页

18

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地下式消火栓	SA100-1.0	SA100-1.6	—	套	1	—
2	闸 阀	SZ45T-10 DN100	SZ45X-16 DN100	—	个	1	—
3	弯管底座	DN100x90°承盘	DN100x90°双盘	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	闸阀套筒	—		—	座	1	详见本图集第26页
5	短 管 甲	DN100		铸铁	个	1	—
6	短 管 乙	DN100		铸铁	个	1	—
7	铸 铁 管	DN100		铸铁	根	1	—
8	井 盖	∅600		铸铁	个	1	详见国标图集06MS201-6、7
9	支 座	∅600		铸铁	个	1	详见国标图集06MS201-6、7
10	砖 砌 井 室	—		砖MU7.5 砂浆M7.5	m ³	0.5	—
11	混凝土支墩	300x300x100		C20	m ³	0.01	—

说明：

1. 消火栓采用SA100-1.0型或SA100-1.6型地下式消火栓。该消火栓有一个DN100的出水口。
2. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道，并用沥青麻布或用0.2厚塑料薄膜包严，其余管道和管件的防腐做法由设计人确定。
3. 消火栓顶端至井盖面距离为250。

室外地下式消火栓安装图附表及说明
(SA100型 支管浅装)

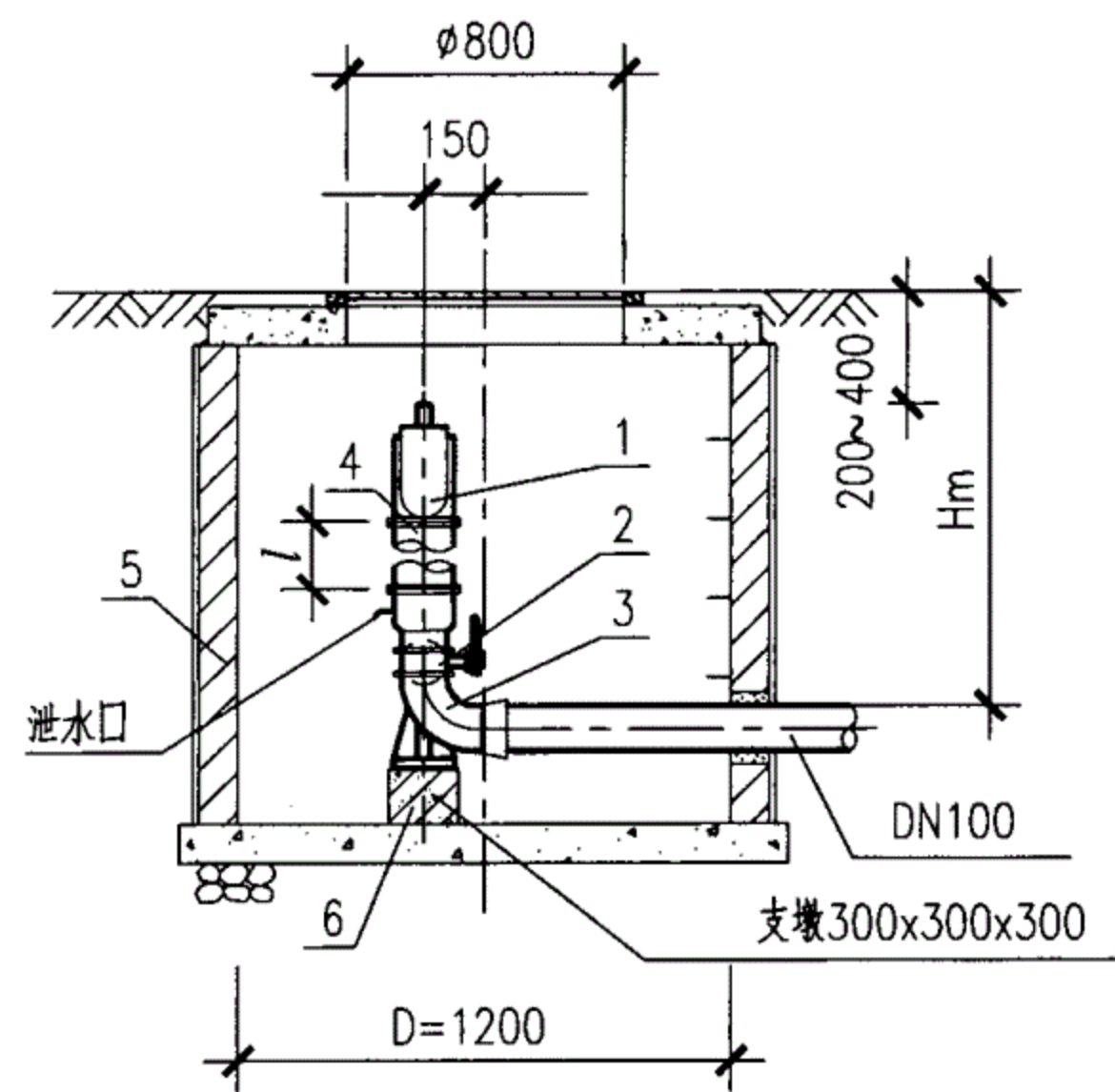
图集号

07MS101-1

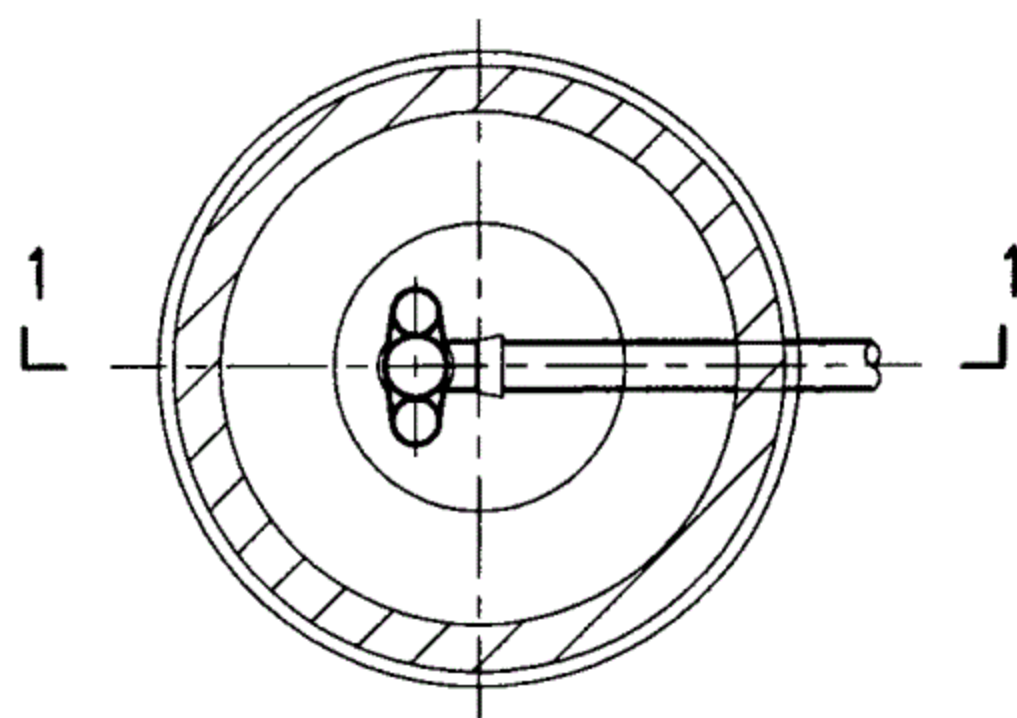
审核 金学赤 金学赤 校对 韩振旺 韩振旺 设计 刘小琳 刘小琳

页

19



1-1剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地下式消火栓	SA65/65-1.0	SA65/65-1.6	-	套	1	-
2	蝶阀	D71X-10 DN100	D71X-16 DN100	-	个	1	与消火栓配套供应
3	弯管底座	DN100x90°承盘	DN100x90°双盘	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	法兰接管	长度l=250, 500,, 1750		铸铁	个	1	接管长度由设计人员选定
5	圆形立式闸阀井	D=1200		-	座	1	详见国标图集07MS101-2
6	混凝土支墩	300x300x300		C20	m ³	0.03	-

说明:

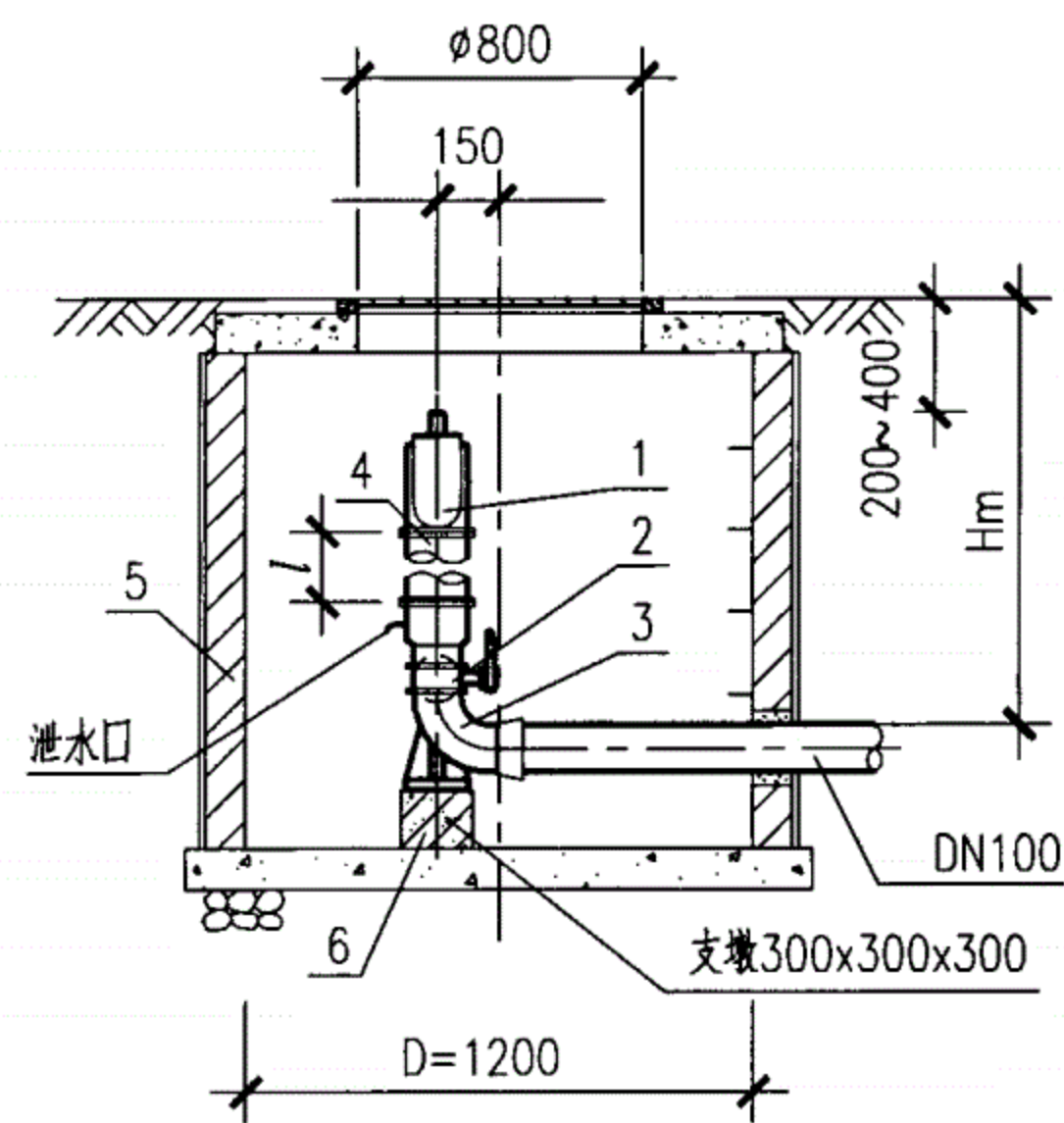
1. 消火栓采用SA65/65-1.0型或SA65/65-1.6型地下式消火栓。
该消火栓有两个DN65的出水口。
2. 管道及管件等防腐做法由设计人确定。
3. 根据支管埋深的不同, 可选用不同长度的法兰接管, 使管道覆土深度Hm
可以从1250逐档加高到3000, 每档为250。

室外地下式消火栓安装图
(SA65/65型 支管深装)

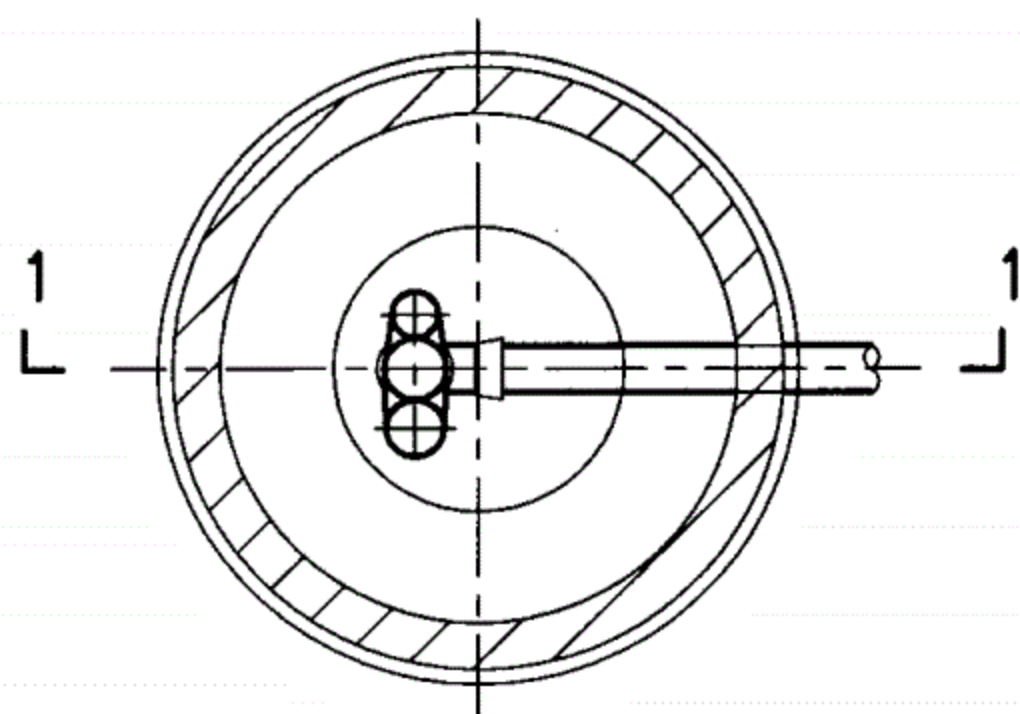
图集号 07MS101-1

审核 金学赤 金学赤 校对 韩振旺 韩振旺 设计 刘小琳 刘小琳

页 20



1-1剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地下式消火栓	SA100/65-1.0	SA100/65-1.6	—	套	1	—
2	蝶阀	D71X-10 DN100	D71X-16 DN100	—	个	1	与消火栓配套供应
3	弯管底座	DN100x90°承盘	DN100x90°双盘	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	法兰接管	长度 $l=250, 500, \dots, 1750$		铸铁	个	1	接管长度由设计人员选定
5	圆形立式闸阀井	D=1200		—	座	1	详见国标图集07MS101-2
6	混凝土支墩	300x300x300		C20	m ³	0.03	—

说明:

1. 消火栓采用SA100/65-1.0型或SA100/65-1.6型地下式消火栓。
该消火栓有两个出水口, 分别为DN100和DN65。
2. 管道及管件等防腐做法由设计人确定。
3. 根据支管埋深的不同, 可选用不同长度的法兰接管, 使管道覆土深度Hm
可以从1250逐档加高到3000, 每档为250。

室外地下式消火栓安装图
(SA100/65型 支管深装)

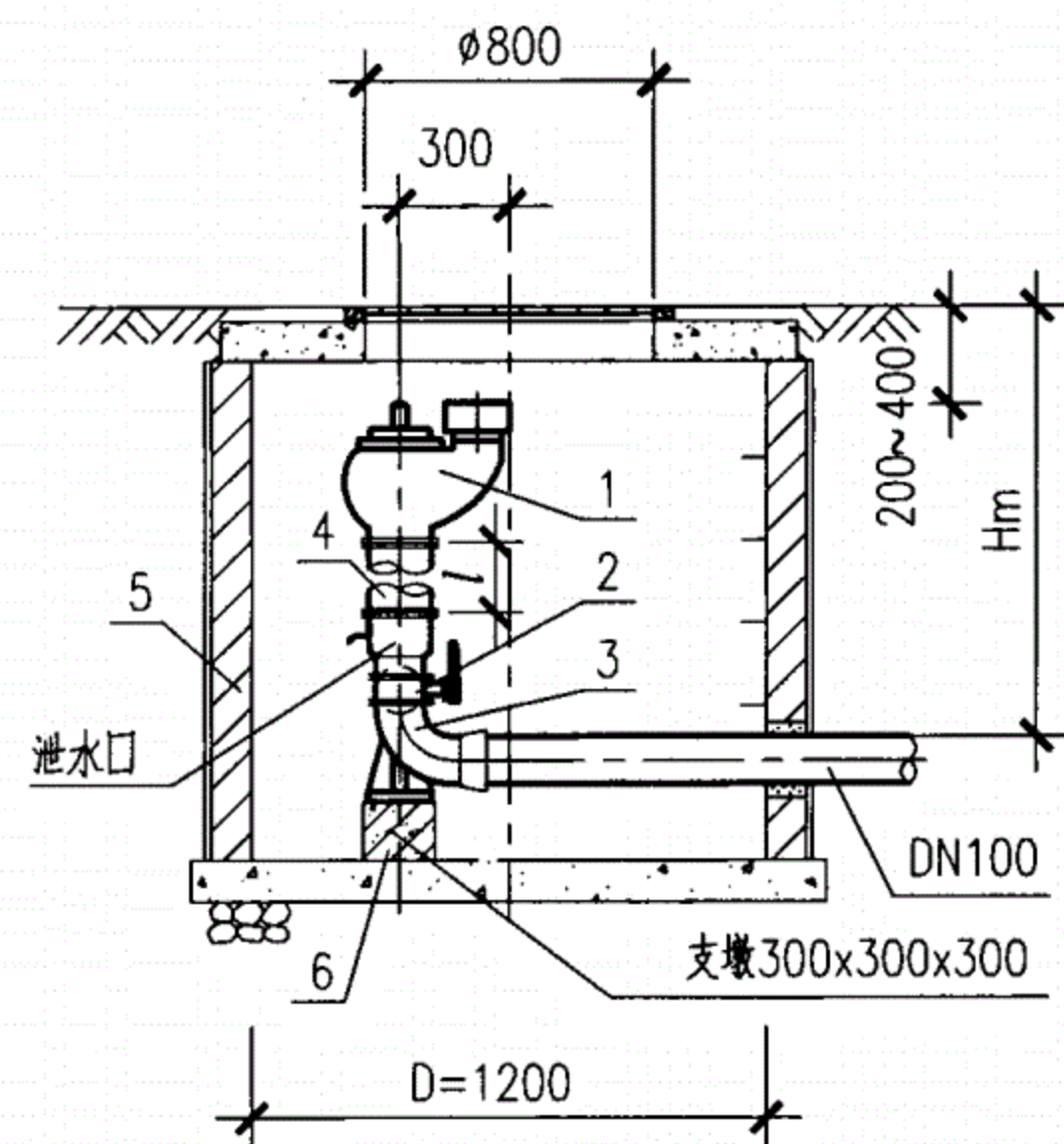
图集号

07MS101-1

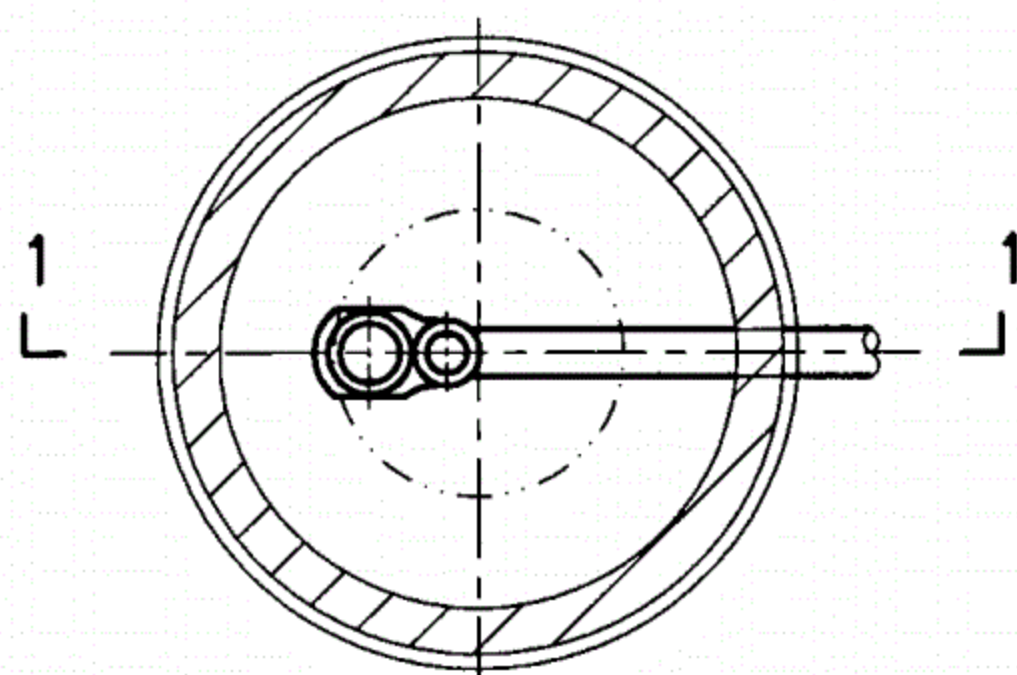
审核 金学赤 设计 刘小琳

页

21



1-1剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地下式消火栓	SA100-1.0	SA100-1.6	—	套	1	—
2	蝶阀	D71X-10 DN100	D71X-16 DN100	—	个	1	与消火栓配套供应
3	弯管底座	DN100x90°承盘	DN100x90°双盘	铸铁	个	1	与消火栓配套供应
4	法兰接管	长度 $l=250, 500, \dots, 1750$		铸铁	个	1	接管长度由设计人员选定
5	圆形立式闸阀井	D=1200		—	座	1	详见国标图集07MS101-2
6	混凝土支墩	300x300x300		C20	m ³	0.03	—

说明:

1. 消火栓采用SA100-1.0型或SA100-1.6型地下式消火栓。该消火栓有一个DN100的出水口。
2. 管道及管件等防腐做法由设计人确定。
3. 根据支管埋深的不同, 可选用不同长度的法兰接管, 使管道覆土深度Hm可以从1250逐档加高到3000, 每档为250。

室外地下式消火栓安装图
(SA100型 支管深装)

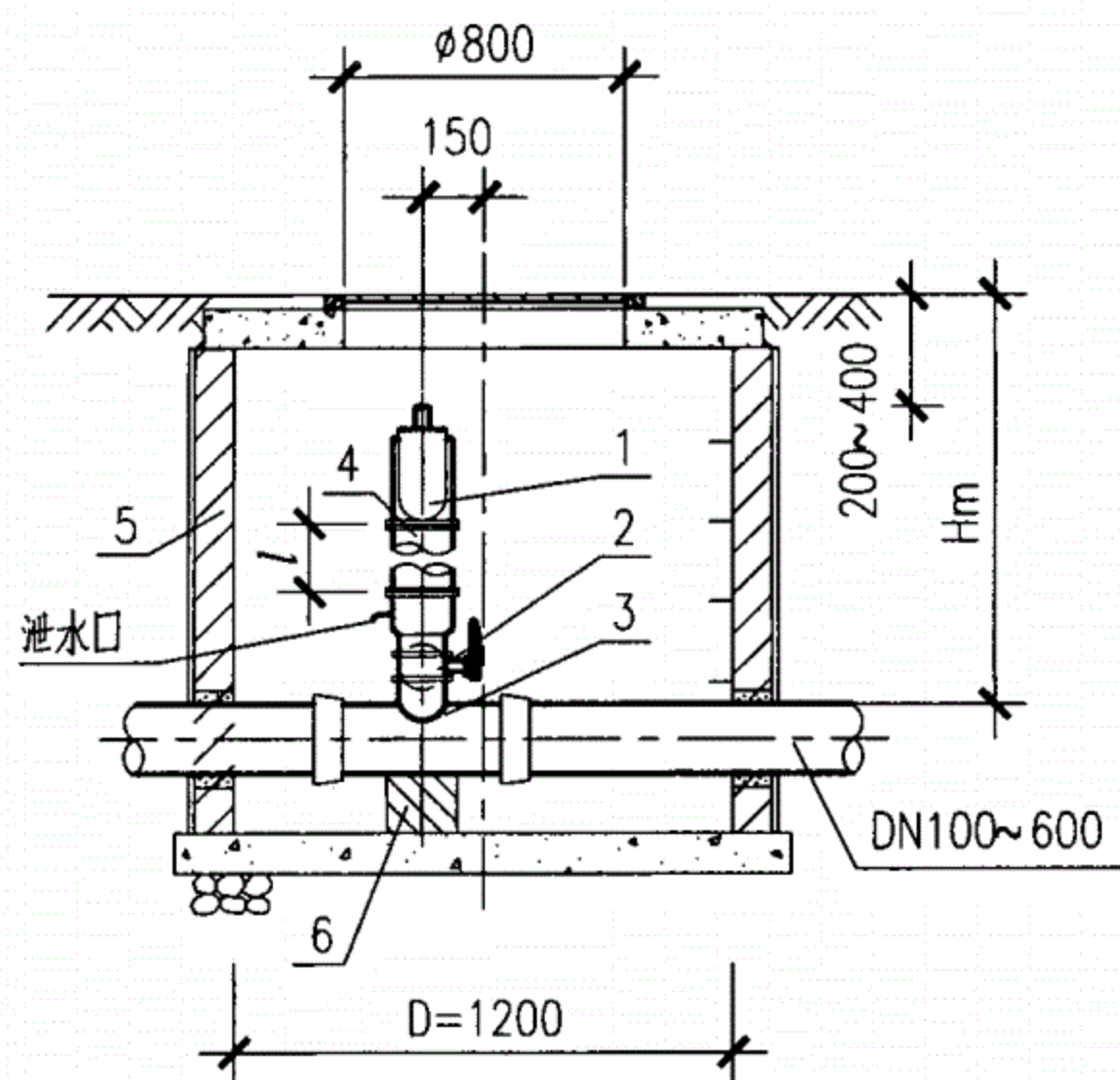
图集号

07MS101-1

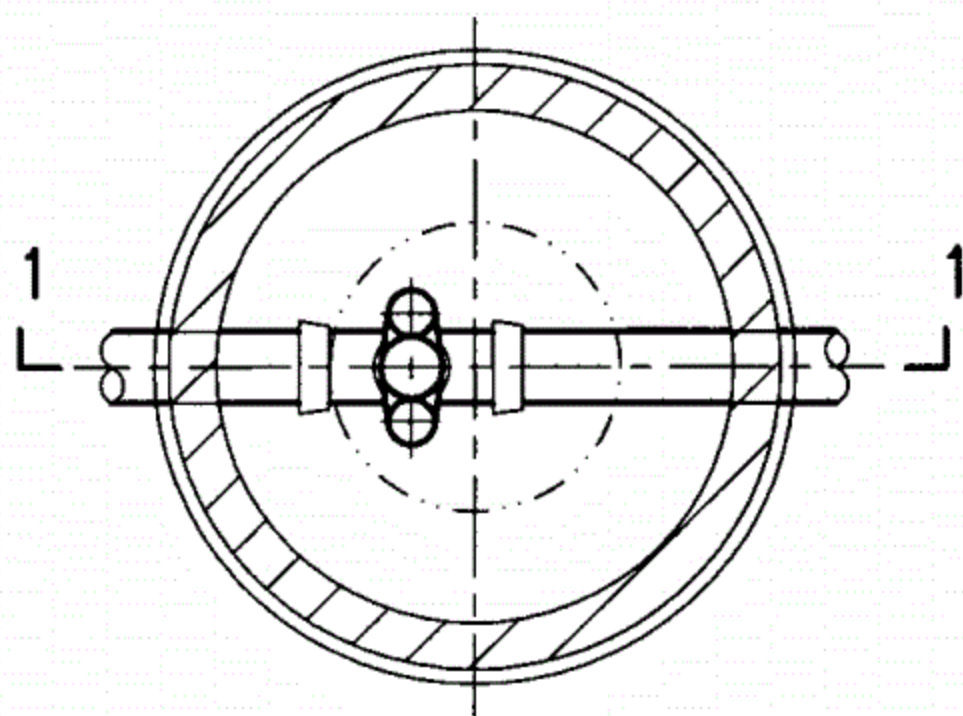
审核 金学赤 设计 刘小琳

页

22



1-1 剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地下式消火栓	SA65/65-1.0	SA65/65-1.6	—	套	1	—
2	蝶阀	D71X-10 DN100	D71X-16 DN100	—	个	1	与消火栓配套供应
3	消火栓三通	铸铁或钢制三通	钢制三通	—	个	1	钢制三通详见国标图集02S403
4	法兰接管	长度 $l=250, 500, \dots, 1750$		铸铁	个	1	管道覆土深度为1000时无此件, 接管长度由设计人员选定
5	圆形立式闸阀井	D=1200		—	座	1	详见国标图集07MS101-2
6	砖砌支墩	由设计人确定		砖MU7.5 砂浆M7.5	—	—	—

说明:

- 消火栓采用SA65/65-1.0型或SA65/65-1.6型地下式消火栓。
该消火栓有两个DN65的出水口。
- 钢制三通内壁采用水泥砂浆防腐, 或采用饮水容器内壁环氧涂料防腐; 外壁涂沥青冷底子油两道, 热沥青两道。其余管道和管件等的防腐做法由设计人确定。
- 根据管道埋深的不同, 可选用不同长度的法兰接管, 使管道覆土深度Hm可以从1000逐档加高到3000, 每档为250。

室外地下式消火栓安装图
(SA65/65型 干管安装)

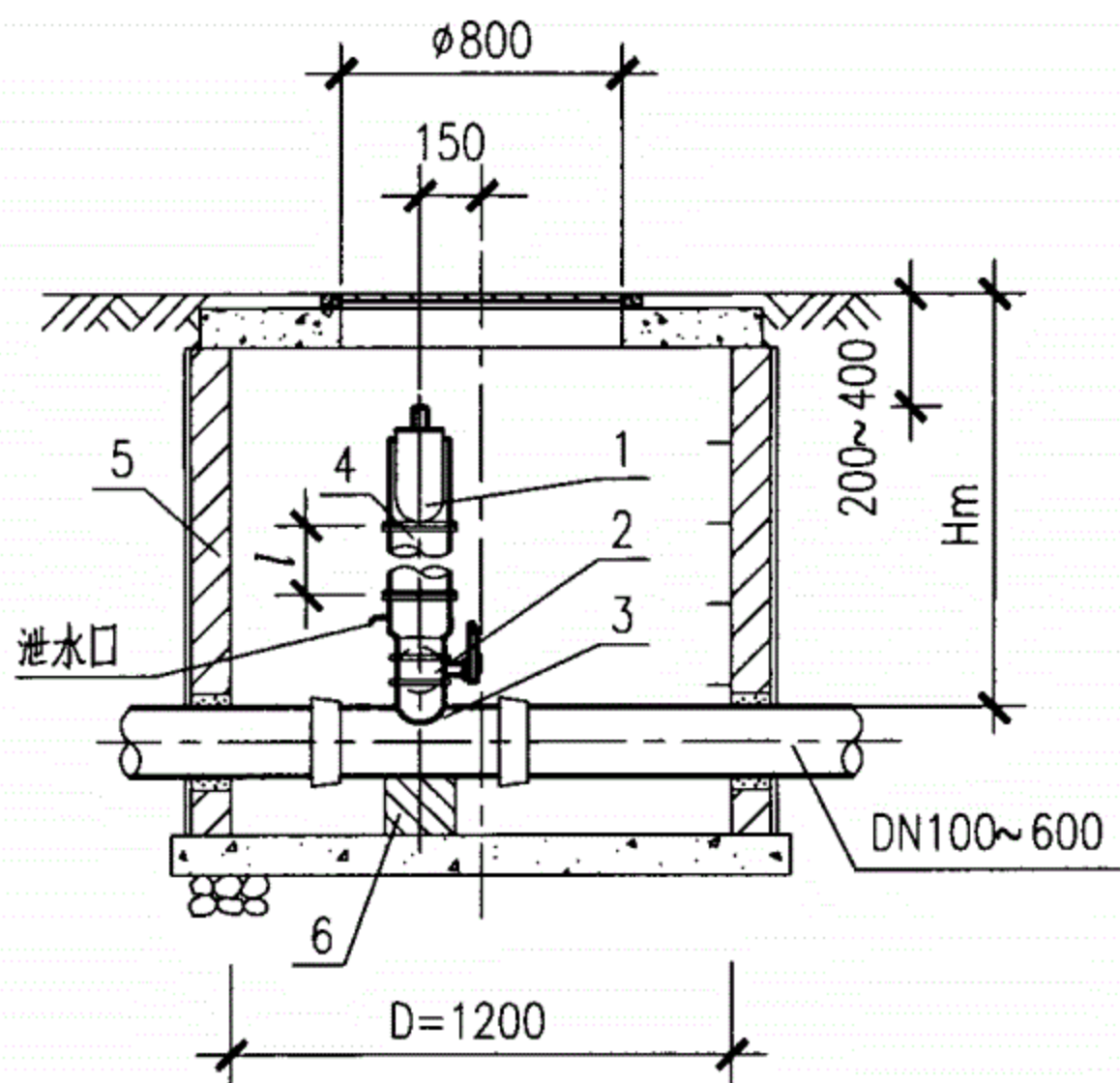
图集号

07MS101-1

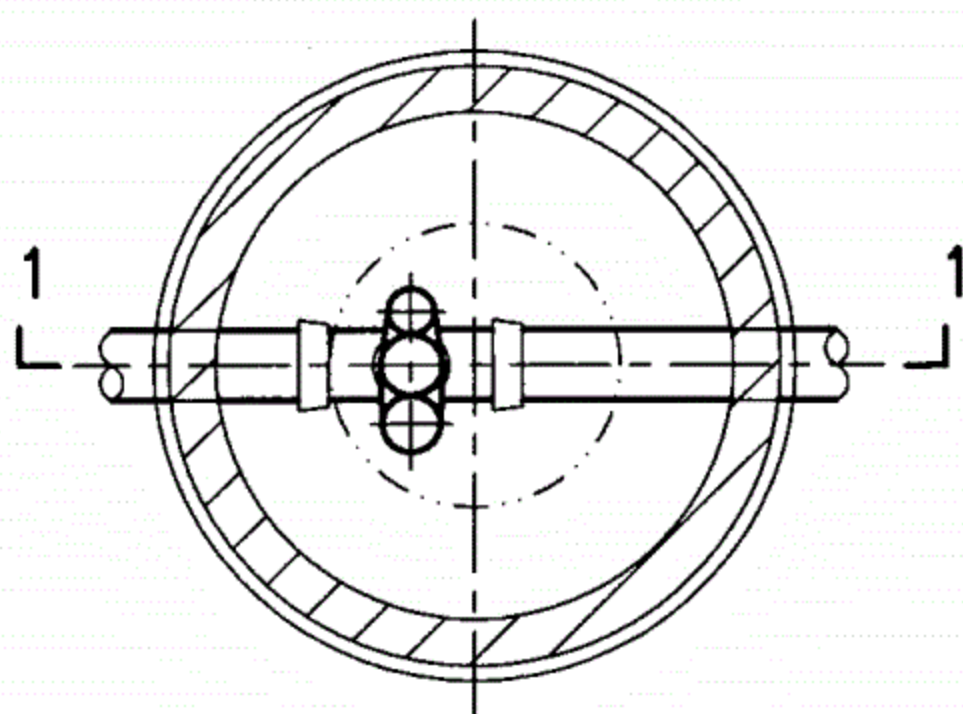
审核 金学赤 设计 刘小琳

页

23



1-1 剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地下式消火栓	SA100/65-1.0	SA100/65-1.6	—	套	1	—
2	蝶阀	D71X-10 DN100	D71X-16 DN100	—	个	1	与消火栓配套供应
3	消火栓三通	铸铁或钢制三通	钢制三通	—	个	1	钢制三通详见国标图集02S403
4	法兰接管	长度 $l=250, 500, \dots, 1750$		铸铁	个	1	管道覆土深度为1000时无此件, 接管长度由设计人员选定
5	圆形立式闸阀井	D=1200		—	座	1	详见国标图集07MS101-2
6	砖砌支墩	由设计人确定		砖MU7.5 砂浆M7.5	—	—	—

说明:

- 消火栓采用SA100/65-1.0型或SA100/65-1.6型地下式消火栓。
该消火栓有一个DN100的出水口, 一个DN65的出水口。
- 钢制三通内壁采用水泥砂浆防腐, 或采用饮水容器内壁环氧涂料防腐; 外壁涂沥青冷底子油两道, 热沥青两道。其余管道和管件等的防腐做法由设计人确定。
- 根据管道埋深的不同, 可选用不同长度的法兰接管, 使管道覆土深度Hm可以从1000逐档加高到3000, 每档为250。

室外地下式消火栓安装图
(SA100/65型 干管安装)

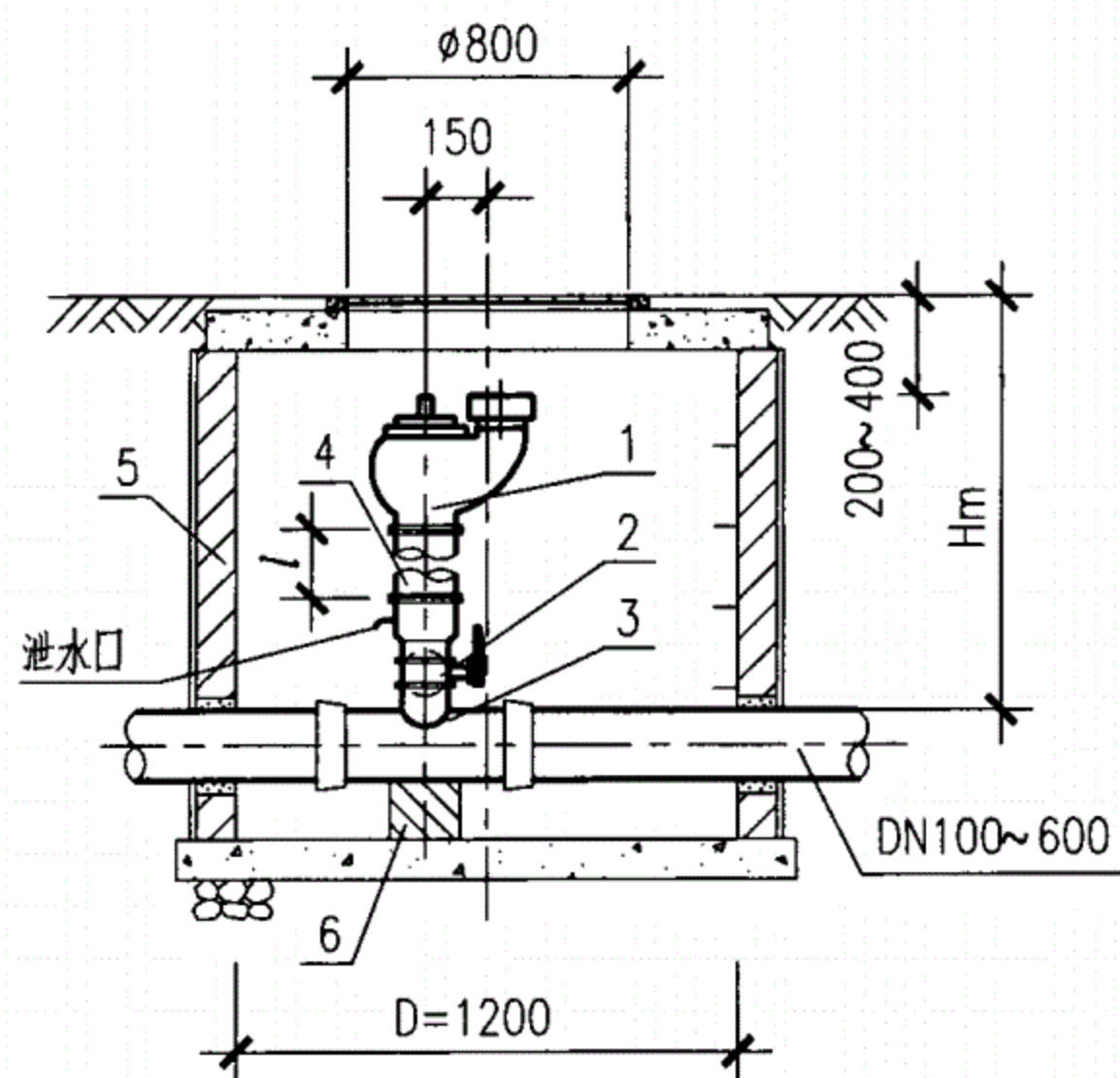
图集号

07MS101-1

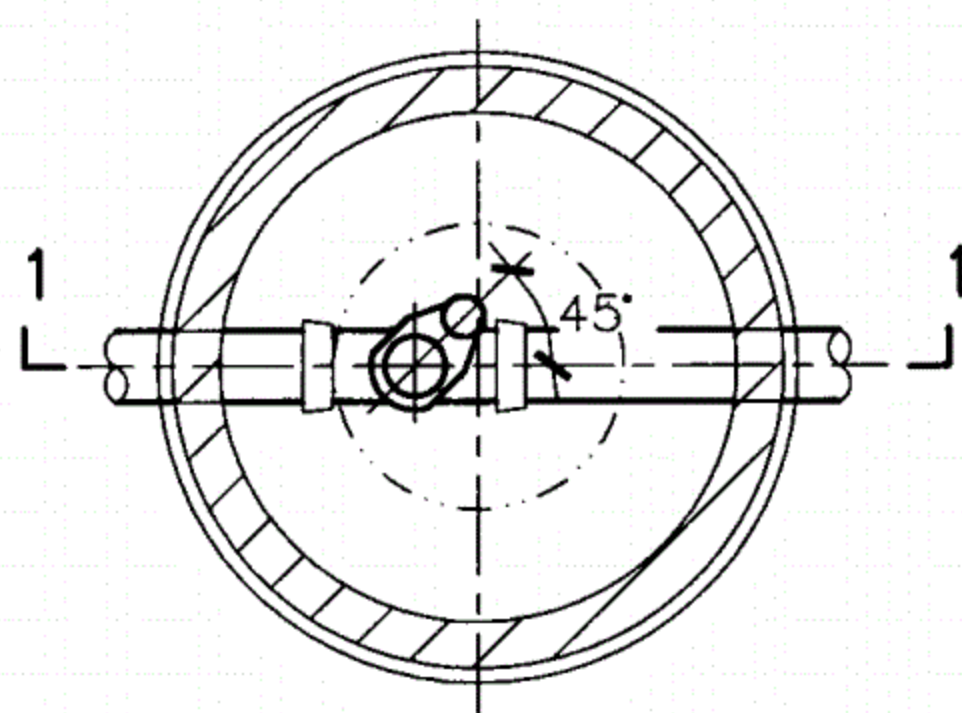
审核 金学赤 校对 韩振旺 设计 刘小琳

页

24



1-1剖面图



平面图

主要设备及材料表

编号	名称	规格		材料	单位	数量	备注
		1.0MPa	1.6MPa				
1	地下式消火栓	SA100-1.0	SA100-1.6	—	套	1	—
2	蝶阀	D71X-10 DN100	D71X-16 DN100	—	个	1	与消火栓配套供应
3	消火栓三通	铸铁或钢制三通	钢制三通	—	个	1	钢制三通详见国标图集02S403
4	法兰接管	长度 $l=250, 500, \dots, 1750$		铸铁	个	1	管道覆土深度为1000时无此件, 接管长度由设计人员选定
5	圆形立式闸阀井	D=1200		—	座	1	详见国标图集07MS101-2
6	砖砌支墩	由设计人确定		砖MU7.5 砂浆M7.5	—	—	—

说明:

1. 消火栓采用SA100-1.0型或SA100-1.6型地下式消火栓。该消火栓一个DN100的出水口。
2. 钢制三通内壁采用水泥砂浆防腐, 或采用饮水容器内壁环氧涂料防腐; 外壁涂沥青冷底子油两道, 热沥青两道。其余管道和管件等的防腐做法由设计人确定。
3. 根据管道埋深的不同, 可选用不同长度的法兰接管, 使管道覆土深度Hm可以从1000逐档加高到3000, 每档为250。

室外地下式消火栓安装图
(SA100型 干管安装)

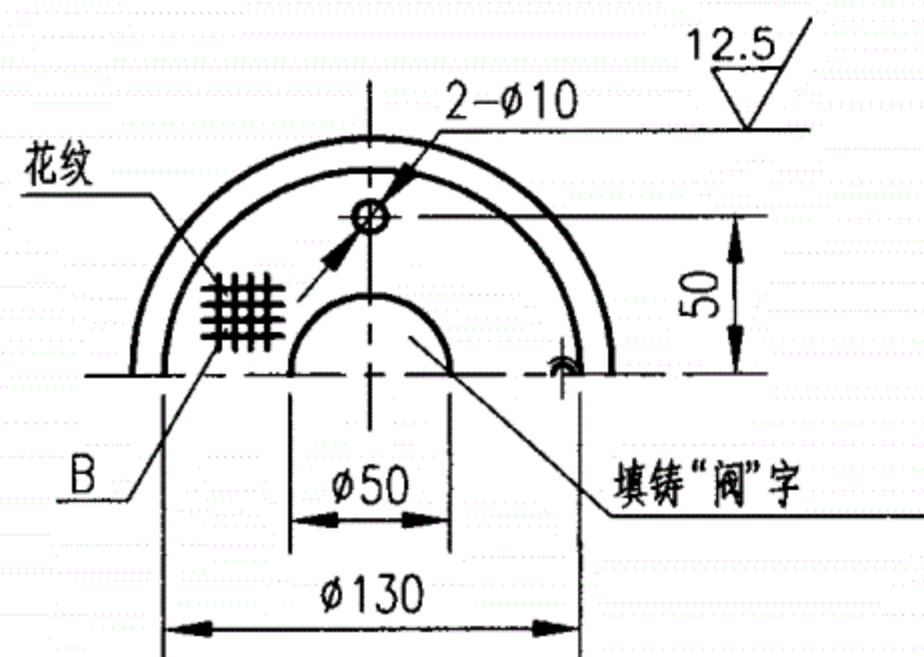
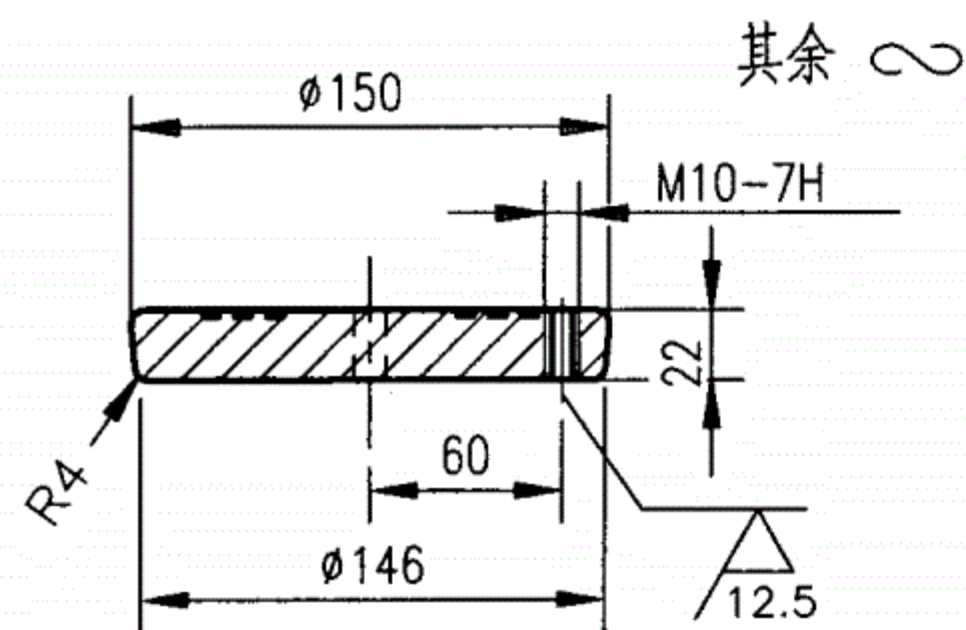
图集号

07MS101-1

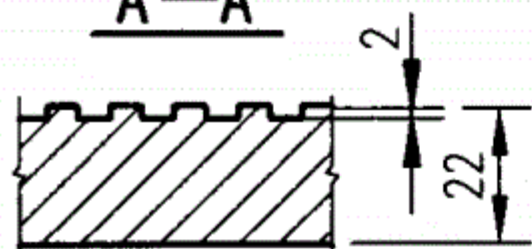
审核 金学赤 金学赤 校对 韩振旺 韩振旺 设计 刘小琳 刘小琳

页

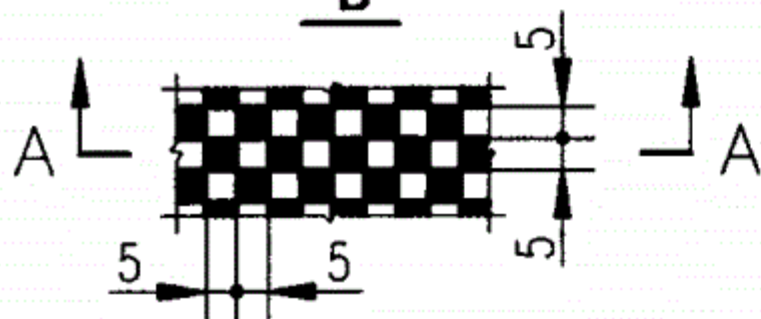
25



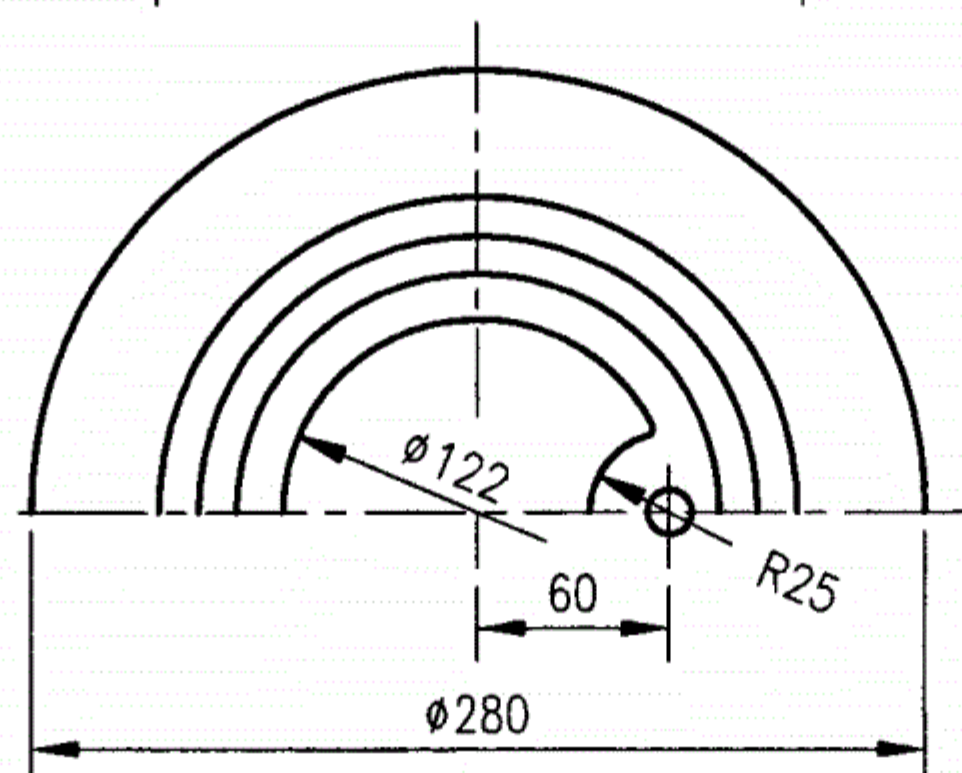
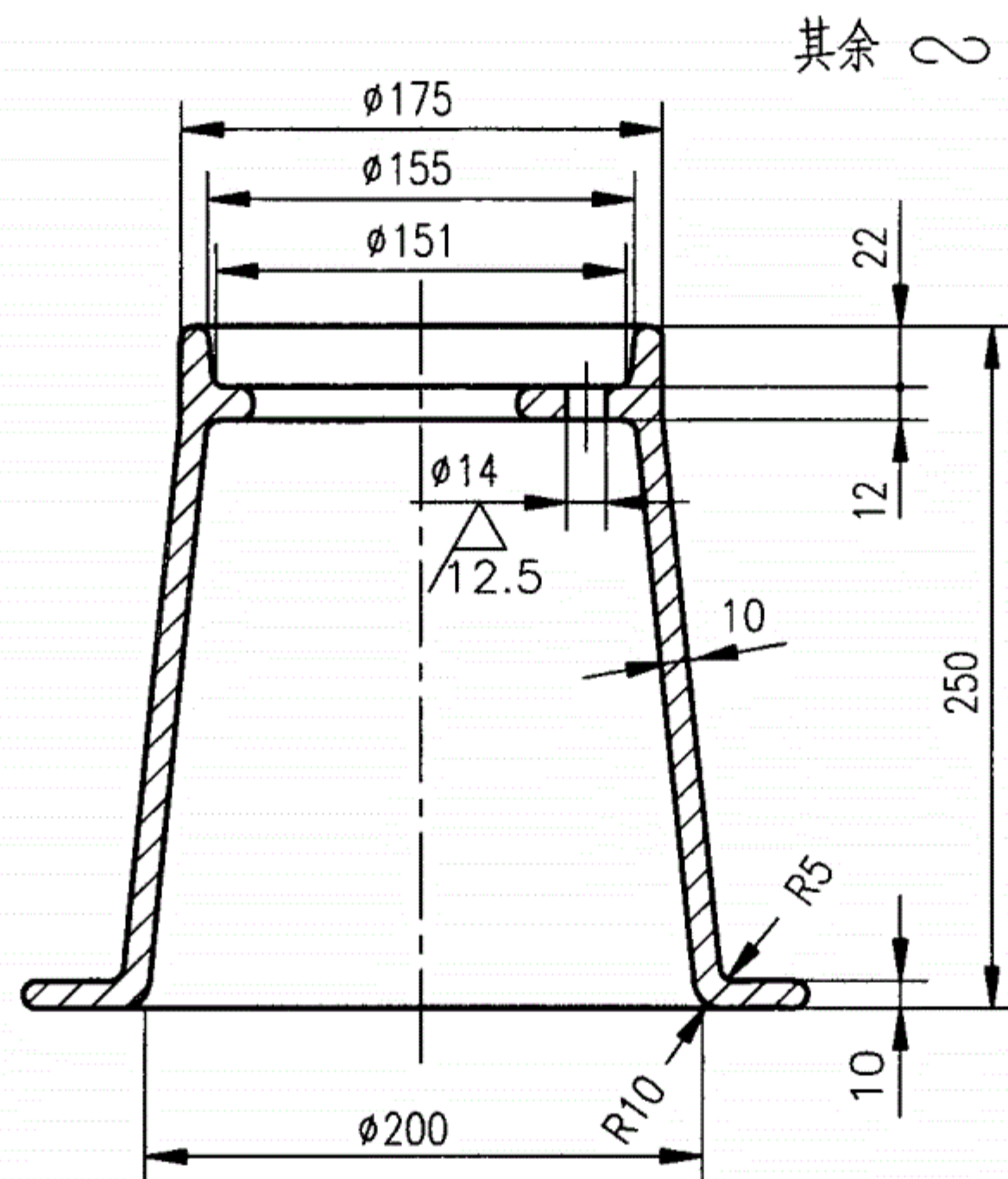
A—A



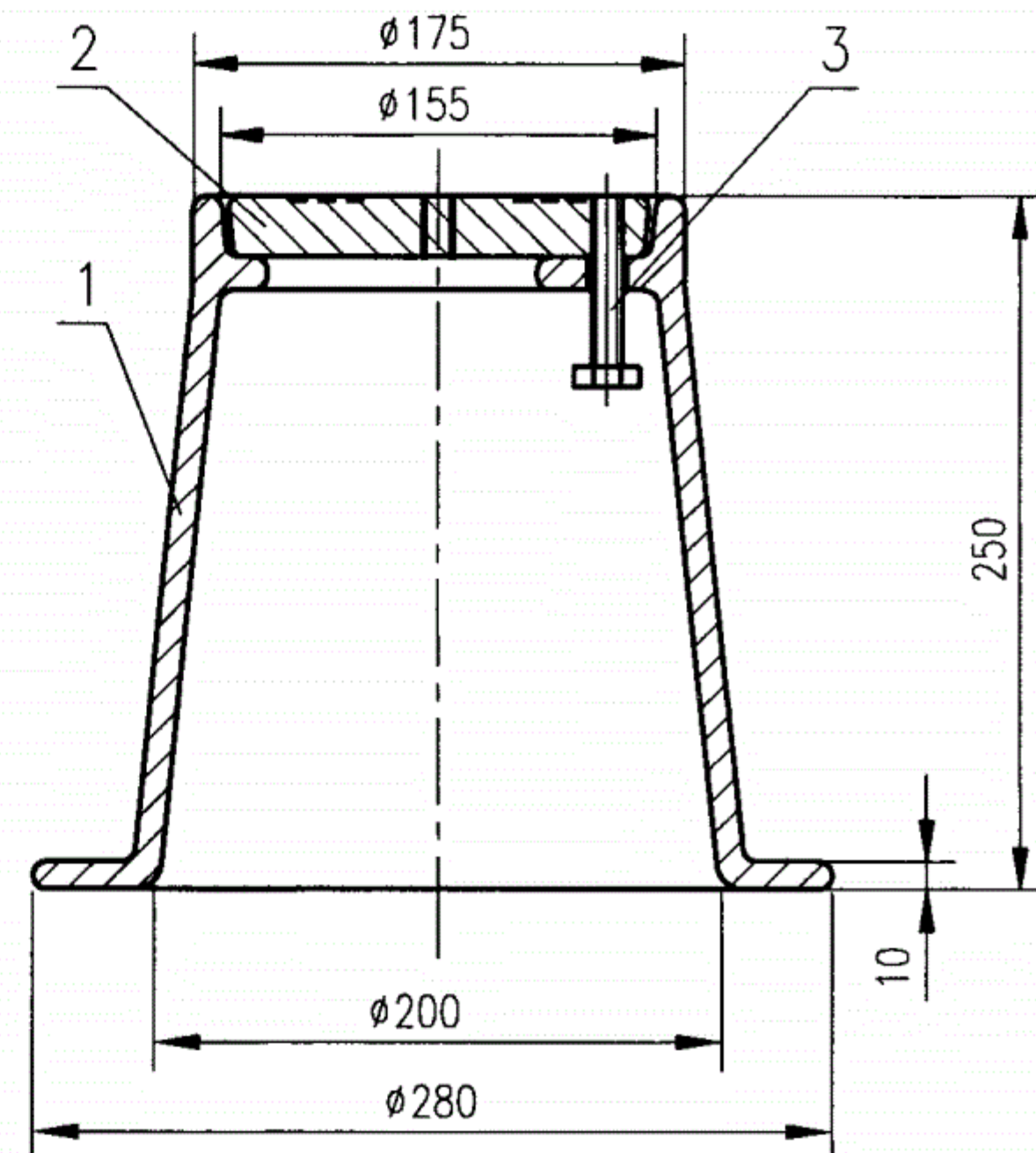
B



说明：黑处为凸起部分，圆角半径R3。



说明：未注圆角R3。

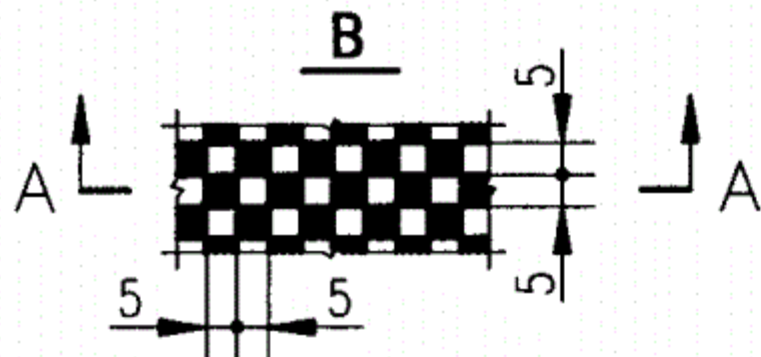
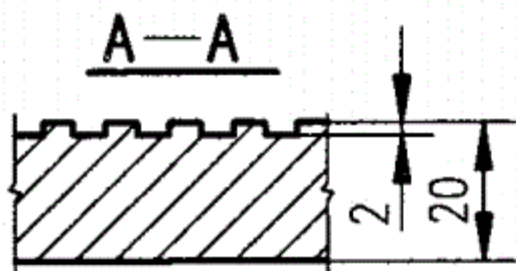
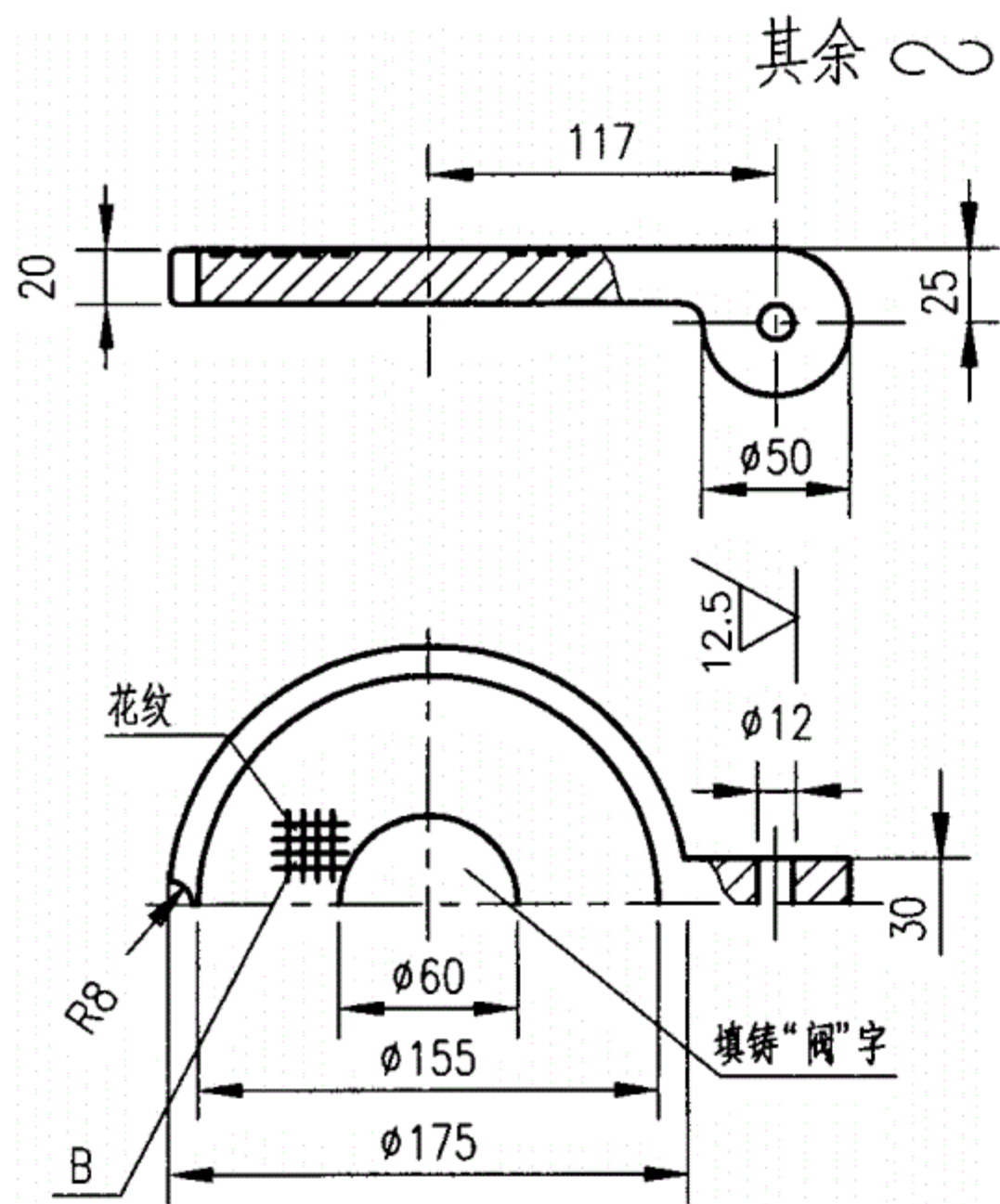


说明：

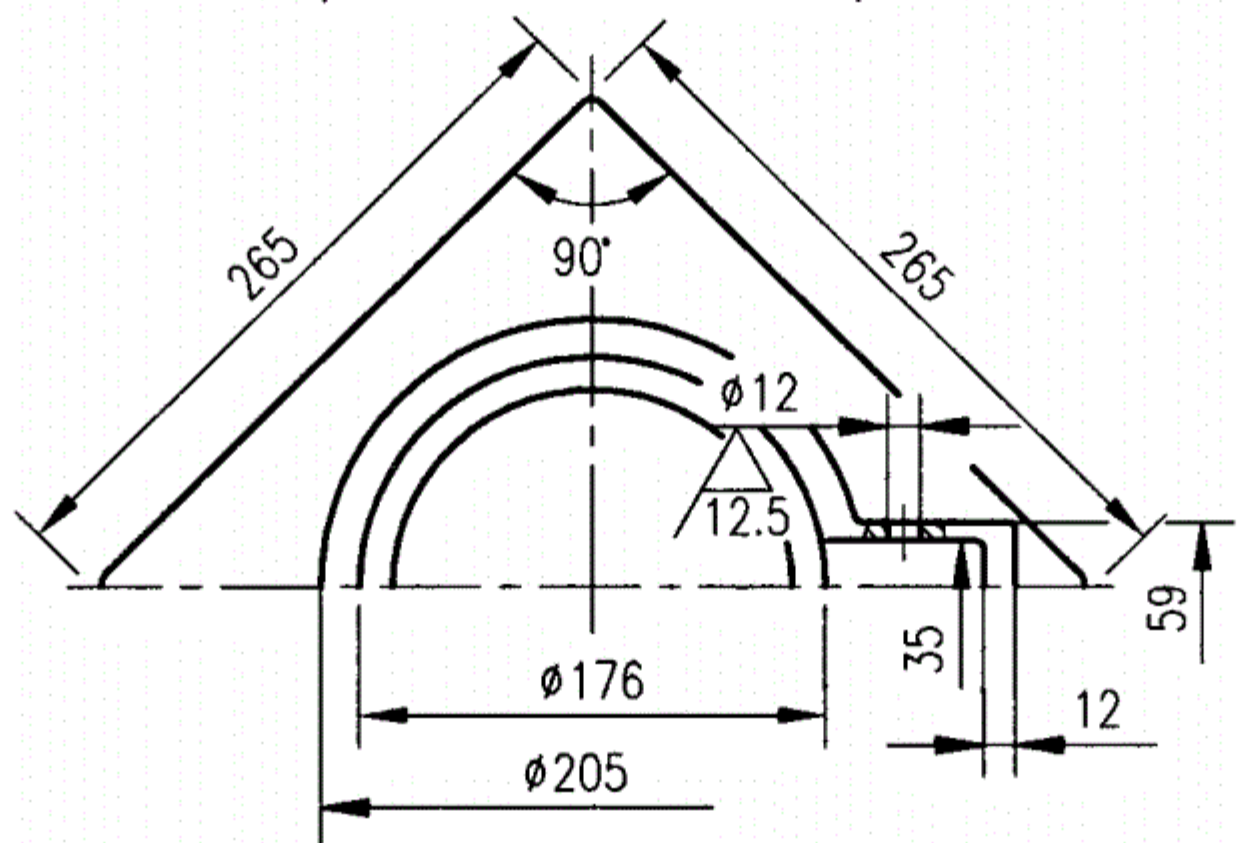
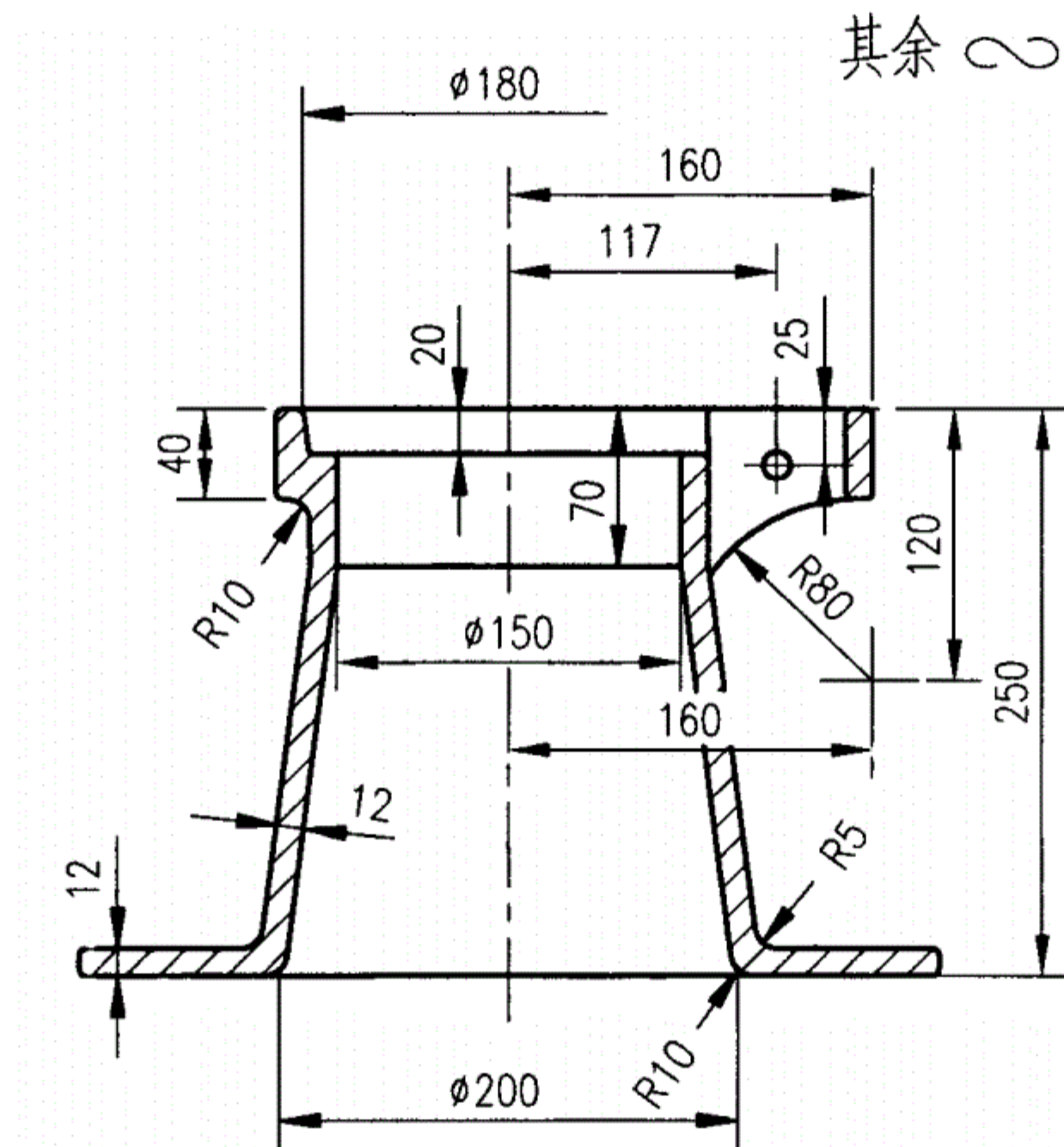
1. 组装后热涂沥青。
2. 未注圆角R3。
3. 总重15kg。

3	螺栓M10x120 GB5780-86	4.8	1	外购
2	阀套盖	HT150	1	—
1	阀套	HT150	1	—
编号	名称	材料	数量	备注

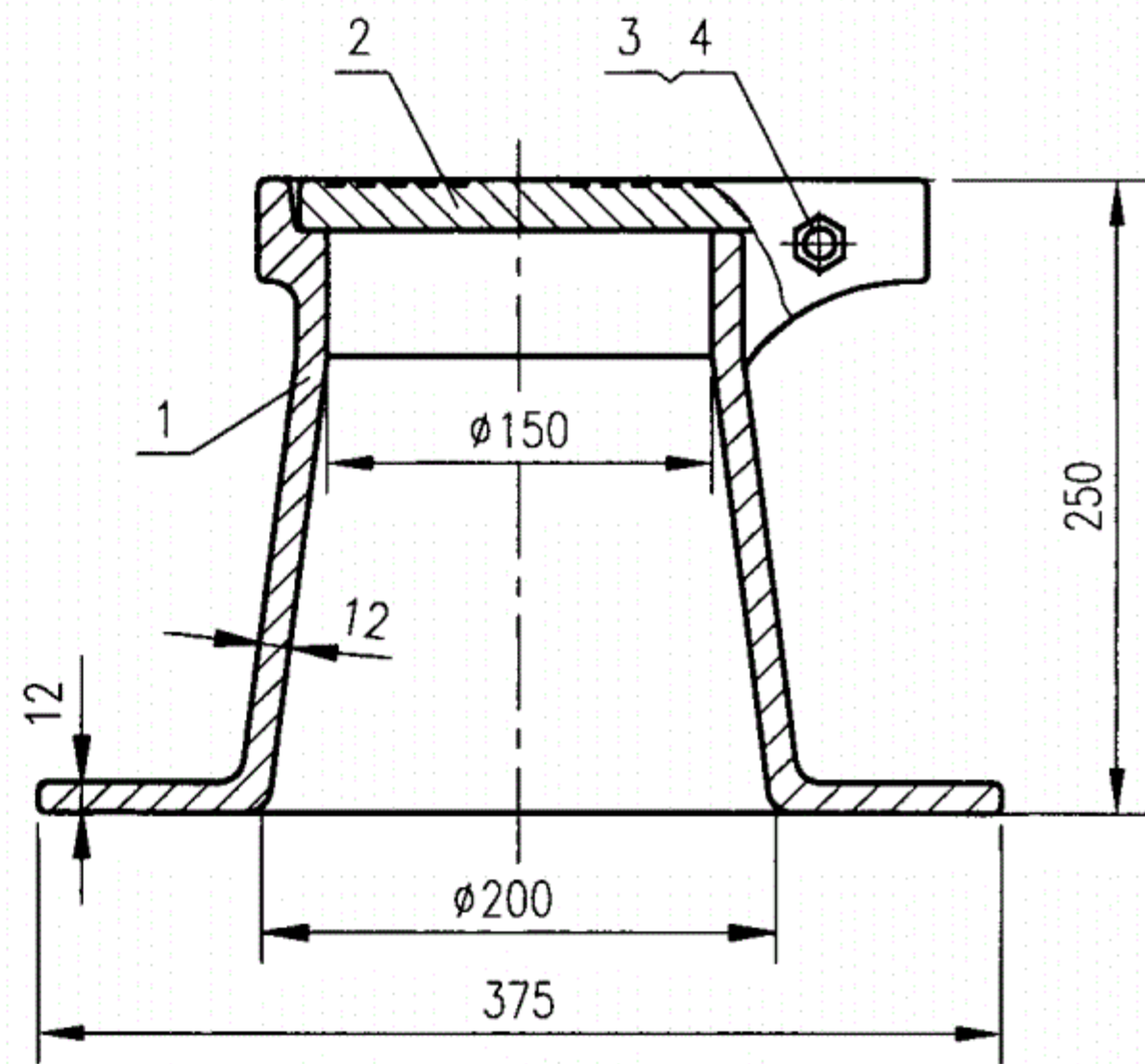
2	阀套盖	HT150	1	1	阀套	HT150	1	闸阀套筒（上提旋转式套筒盖）	图集号	07MS101-1
件号	名称	材料	数量	件号	名称	材料	数量	审核	设计	页
								金学赤	刘小琳	27



说明：涂黑处为凸起部分，圆角半径R3。



说明：未注圆角R3。



说明：

1. 组装后热涂沥青。
2. 未注圆角R3。
3. 总重20kg。

4	螺母M10 GB41-86	5	1	外购
3	螺栓 M10x75 GB5780-86	4.8	1	外购
2	阀套盖	HT150	1	1
1	阀套	HT150	1	1
编号	名称	材料	数量	备注

2	阀套盖	HT150	1	1	阀套	HT150	1	闸阀套筒（翻转式套筒盖）						图集号	07MS101-1			
件号	名称	材料	数量	件号	名称	材料	数量	审核	金学赤	金学赤	校对	韩振旺	韩振旺	设计	刘小琳	刘小琳	页	28