

# 消防水泵接合器安装

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建设[2000]157号

主编单位 机械工业部第一设计研究院

统一编号 GJBT-524

实行日期 二〇〇〇年七月十七日

图集号 99S203

主编单位负责人

蒋瑞麟

主编单位技术负责人

吴宗溢

技术审定人

徐红化

设计负责人

罗圣之

## 目 录

序号	名 称	页	序号	名 称	页
1	目录	1、2、3	10	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -B型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	12
2	总说明	4	11	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -C型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	13
3	SQB <sub>150</sub> <sup>100</sup> -A型墙壁式消防水泵接合器安装图	5	12	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -D型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	14
4	SQB <sub>150</sub> <sup>100</sup> -B型墙壁式消防水泵接合器安装图	6	13	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -E型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	15
5	SQB <sub>150</sub> <sup>100</sup> -C型墙壁式消防水泵接合器安装图	7	14	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -F型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	16
6	SQB <sub>150</sub> <sup>100</sup> -D型墙壁式消防水泵接合器安装图	8			
7	SQB <sub>150</sub> <sup>100</sup> -E型墙壁式消防水泵接合器安装图	9			
8	SQB <sub>150</sub> <sup>100</sup> -F型墙壁式消防水泵接合器安装图	10			
9	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -A型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	11			

目 录

图集号

99S203

序号	名 称	页	序号	名 称	页
15	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -A型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	17	24	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -A~F型地下式消防水泵接合器井结构尺寸、材 料及工程量表(两组并列布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	26
16	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -B型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	18	25	砖砌消防水泵接合器井平、剖面图 (顶面可过汽车)	27
17	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -C型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	19	26	砖砌消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(一) (地上式、单组布置、顶面可过汽车)	28
18	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -D型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	20	27	砖砌消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(二) (地上式、两组并列布置、顶面可过汽车)	29
19	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -E型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	21	28	砖砌消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(三) (地下式、单组布置、顶面可过汽车)	30
20	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -F型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	22	29	砖砌消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(四) (地下式、两组并列布置、顶面可过汽车)	31
21	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -A型地上式消防水泵接合器安装图 (两组并列布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	23	30	砖砌消防水泵接合器井顶部圈梁配筋及材料表(一) (顶面可过汽车)	32
22	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -B~F型地上式消防水泵接合器安装图 (两组并列布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	24	31	砖砌消防水泵接合器井顶部圈梁配筋及材料表(二) (顶面可过汽车)	33
23	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -A~F型地下式消防水泵接合器安装图 (两组并列布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	25	32	砖砌消防水泵接合器井底板配筋及材料表 (顶面可过汽车)	34

目 录						图集号	99S203
审核	乐捷	校对	金多	设计	陈建平	页	2

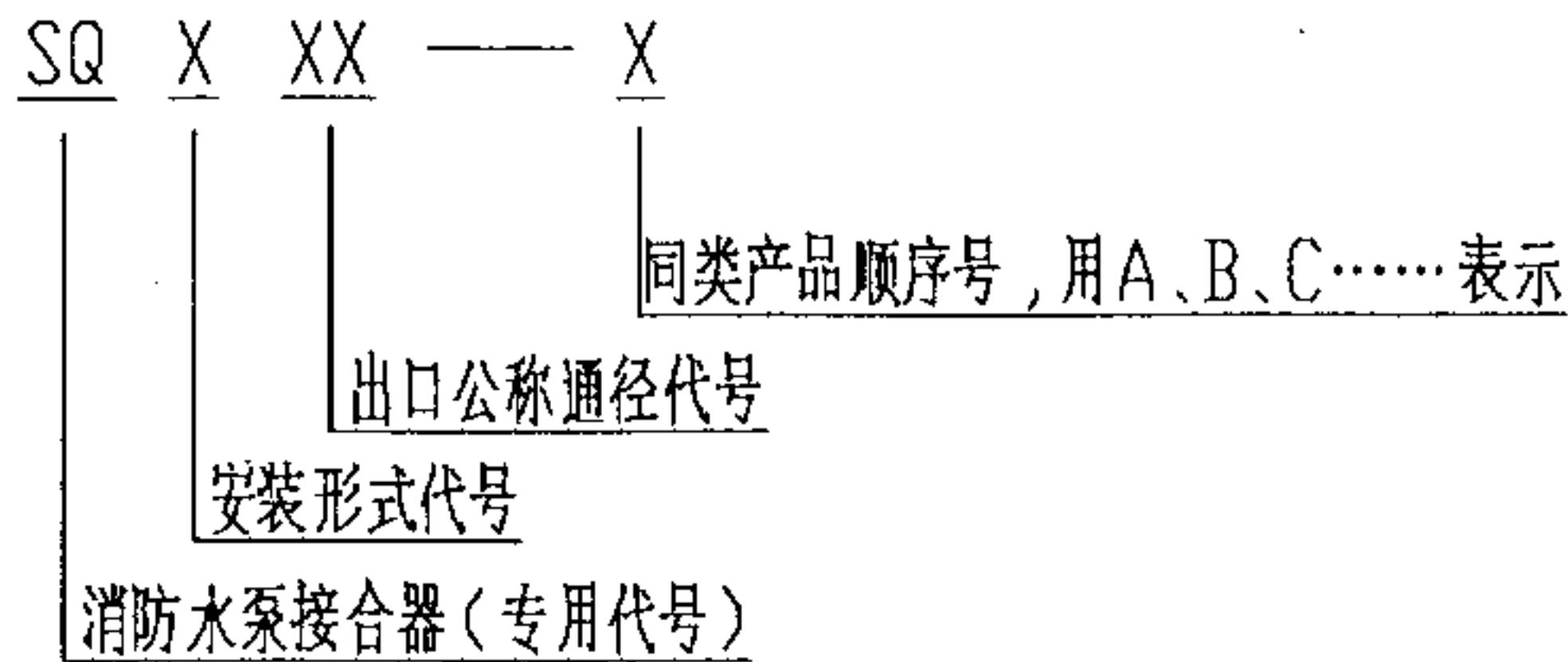
序号	名 称	页	序号	名 称	页
33	钢筋混凝土消防水泵接合器井平、剖面图 (顶面可过汽车)	35	42	钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(三) (地下式、单组布置、顶面可过汽车)	44
34	钢筋混凝土消防水泵接合器井配筋图 (顶面可过汽车)	36	43	钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(四) (地下式、两组并列布置、顶面可过汽车)	45
35	钢筋混凝土消防水泵接合器井钢筋材料表(一) (AXB=1250X1250、顶面可过汽车)	37	44	消防水泵接合器井轻型盖板配筋图 (适用于砖砌井室、顶面不过汽车)	46
36	钢筋混凝土消防水泵接合器井钢筋材料表(二) (AXB=1500X1250、顶面可过汽车)	38	45	消防水泵接合器井轻型盖板材料表 (适用于砖砌井室、顶面不过汽车)	47
37	钢筋混凝土消防水泵接合器井钢筋材料表(三) (AXB=1750X1250、顶面可过汽车)	39	46	消防水泵接合器井重型盖板配筋图 (适用于顶面可过汽车)	48
38	钢筋混凝土消防水泵接合器井钢筋材料表(四) (AXB=1750X1500、顶面可过汽车)	40	47	消防水泵接合器井重型盖板材料表 (适用于顶面可过汽车)	49
39	钢筋混凝土消防水泵接合器井钢筋材料表(五) (AXB=1750X1750、顶面可过汽车)	41	48	消防水泵接合器井盖板选用表	50
40	钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(一) (地上式、单组布置、顶面可过汽车)	42	49	SQD <sub>150</sub> <sup>100</sup> 型多用式消防水泵接合器安装图	51
41	钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(二) (地上式、两组并列布置、顶面可过汽车)	43			

目 录					图集号	99S203	
审核	手稿	校对	金步	设计	陈建刚	页	3

# 总说明

一、本图集是按照建设部“关于印发《一九九九年国家建筑设计编制工作计划》的通知”（建设〔1999〕202号文）、依据国家标准GB3446-93《消防水泵接合器》、在1986年编制的《消防水泵接合器安装》（86S164）全国通用给水排水标准图集的基础上重新编制的。

二、本图集系采用公安消防部门批准生产消防水泵接合器厂成套产品，其型号表示方法为：



1. 安装形式代号：

S—地上式；X—地下式；B—墙壁式；D—多用式。

2. 出口公称通径代号：

100—表示公称通径为DN100；150—表示公称通径为DN150。

三、本图集适用于室内消防系统工作压力≤1.6MPa的场所。

四、本图集如用于湿陷性黄土地区、多年冻土区、设计烈度为九度及九度以上地震区或其他特殊地区时，应根据国家有关规范和规程的规定另作处理。

五、地下水条件：

按无地下水（地下水位低于接合器井底板）和有地下水（地下水位高于接合器井底板，并低于地面以下0.50m）两种情况考虑。

## 六、设计荷载：

本图集设计荷载按接合器井顶面不过汽车（顶面活荷载标准值为4KN/m<sup>2</sup>）和可过汽车（顶面活荷载标准值为可行驶超汽-20级重车）两种情况考虑。顶面不过汽车的接合器井采用砖砌井室和轻型钢筋混凝土盖板，适用于人行道及非汽车行驶地段；顶面可过汽车的接合器井则有砖砌及钢筋混凝土两种结构形式的井室，配置重型钢筋混凝土盖板，适用于汽车通行地段。

## 七、土壤条件：

1. 容重：γ=18.0KN/m<sup>3</sup> (1800Kg/m<sup>3</sup>)。

2. 内磨擦角：φ=30°。

3. 地基承载力标准值：R=100KPa(10t/m<sup>2</sup>)。

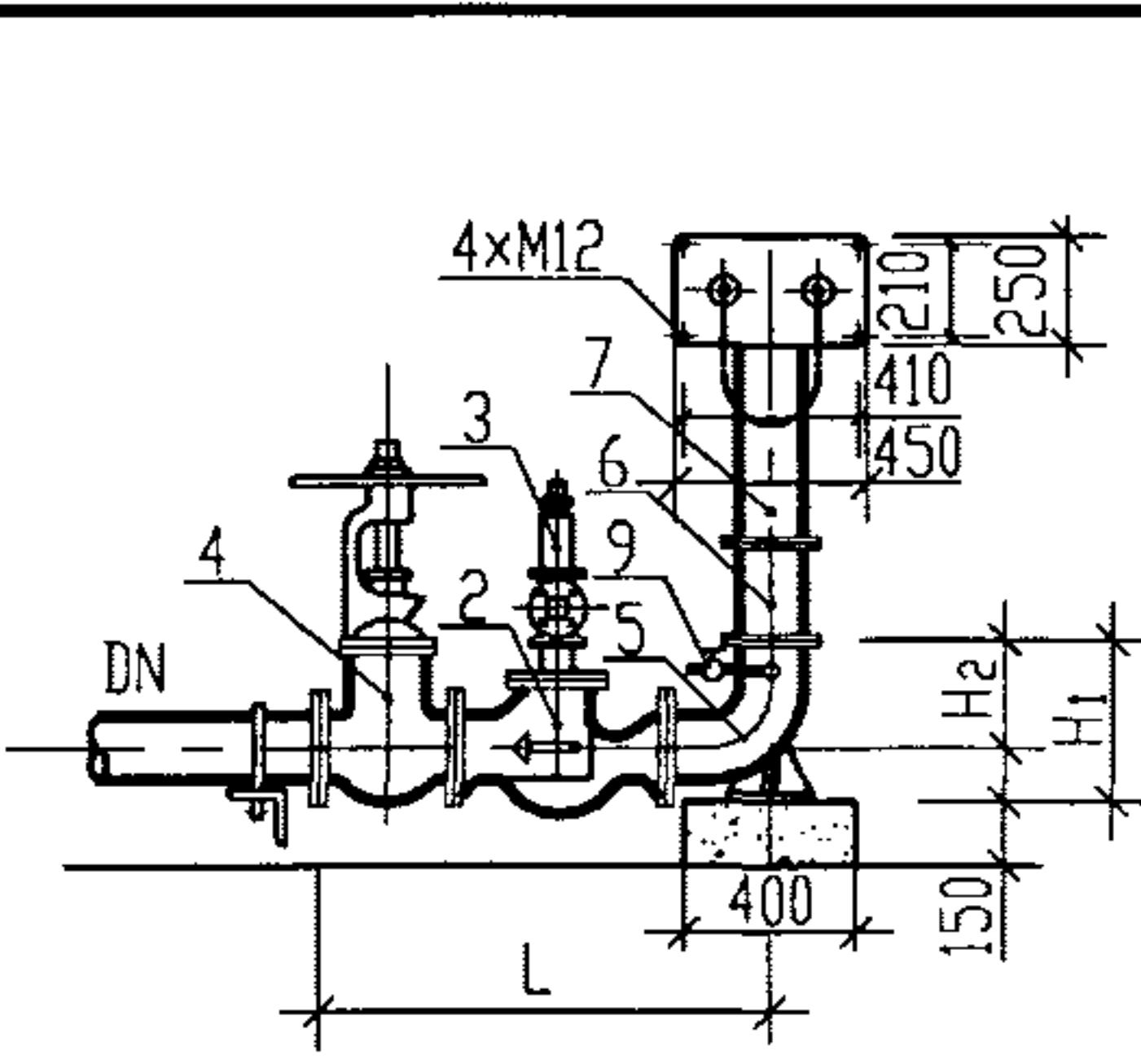
八、地上式和地下式消防水泵接合器如用于采暖室外计算温度低于零下15℃的地区，需做保温井口或采取其他保温措施。保温井口做法详见97S401/64。做保温井口的接合器井，井室深度H改为H-H<sub>1</sub>（H<sub>1</sub>为保温井口结构高度，且H<sub>1</sub>≥685）。

九、两组并列布置的地上、地下式消防水泵接合器宜用于室内不同的消防系统或同一系统的不同分区。

十、使用本图集时，井盖、盖座、踏步详见全国通用给水排水标准图集97S501。顶面不过汽车的接合器井采用φ700、φ500轻型铸铁井盖及盖座，顶面可过汽车的接合器井采用φ700、φ500重型铸铁井盖及盖座。并在铸铁井盖顶面中间空白处填铸“消防水泵接合器”标志。

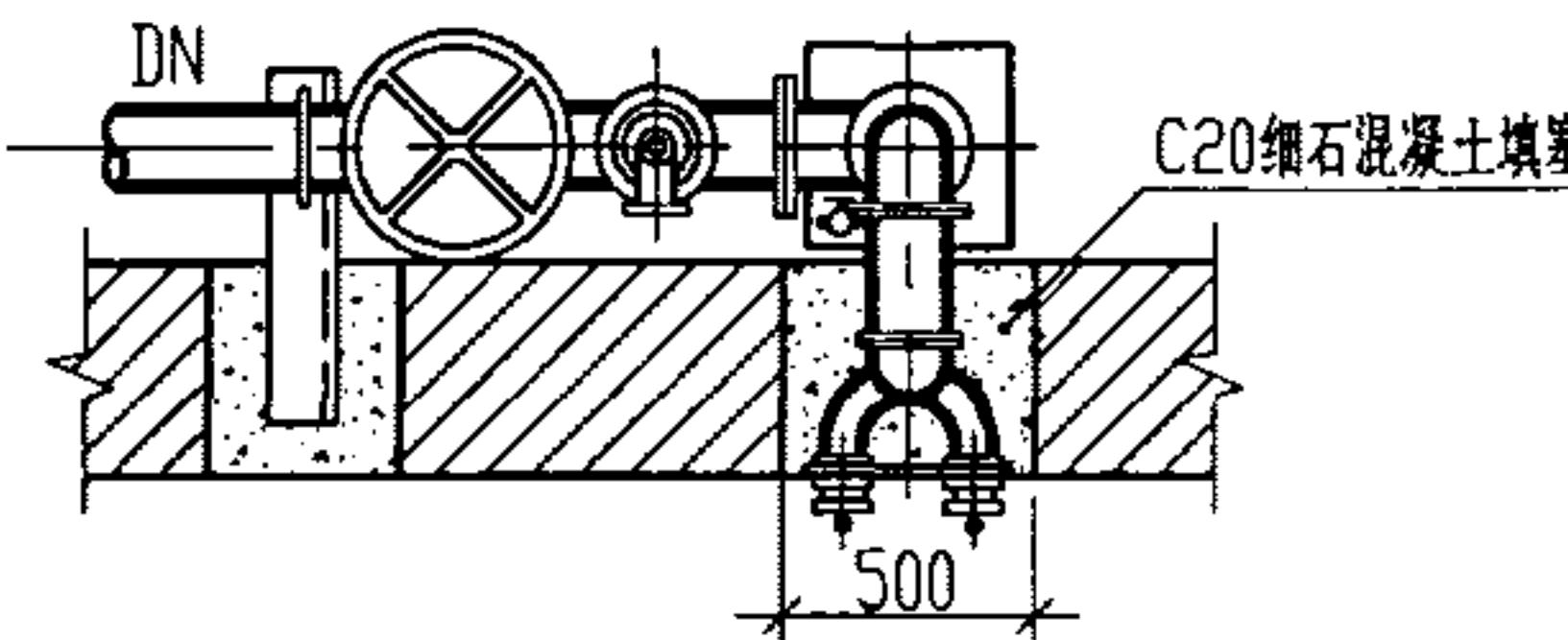
十一、使用本图集时，还应遵照国家有关规范和规程的规定。

总说明	图集号	99S203
审核 <input checked="" type="checkbox"/> 批准 <input checked="" type="checkbox"/> 校对 <input checked="" type="checkbox"/> 审定 <input checked="" type="checkbox"/> 设计 <input checked="" type="checkbox"/> 陈建平 页 4		



立面图

+ I



甲型平面图

+ I

尺寸表

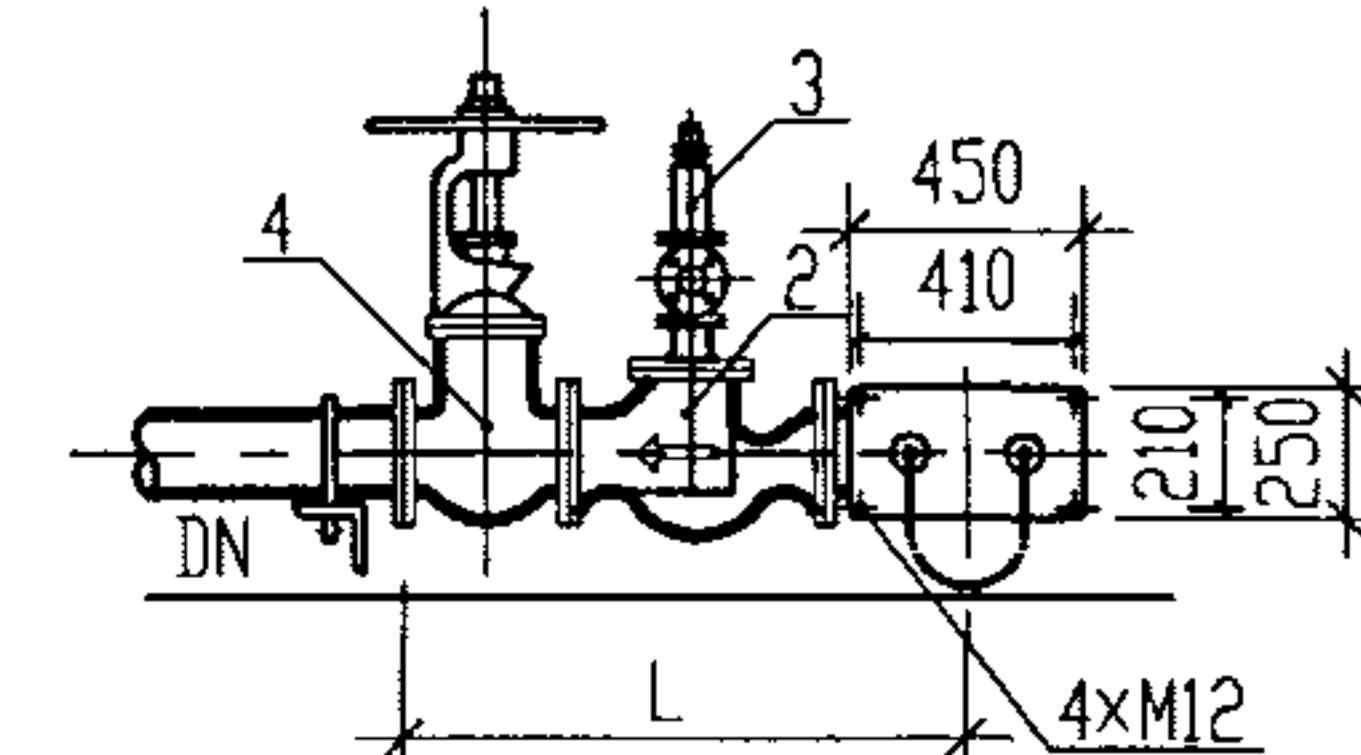
管径 DN	L	I	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
100	870	130	318	208
150	1140	160	465	323

材料表

件号	名称	规格	单位	数 量	备 注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	止回阀	DN100或150	个	1	
3	安全阀	DN32	个	1	
4	闸阀	DN100或150	个	1	
5	90°弯头	DN100或150	个	1	
6	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
7	法兰弯头	DN100或150	个	1	
8	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
9	截止阀	DN25	个	1	

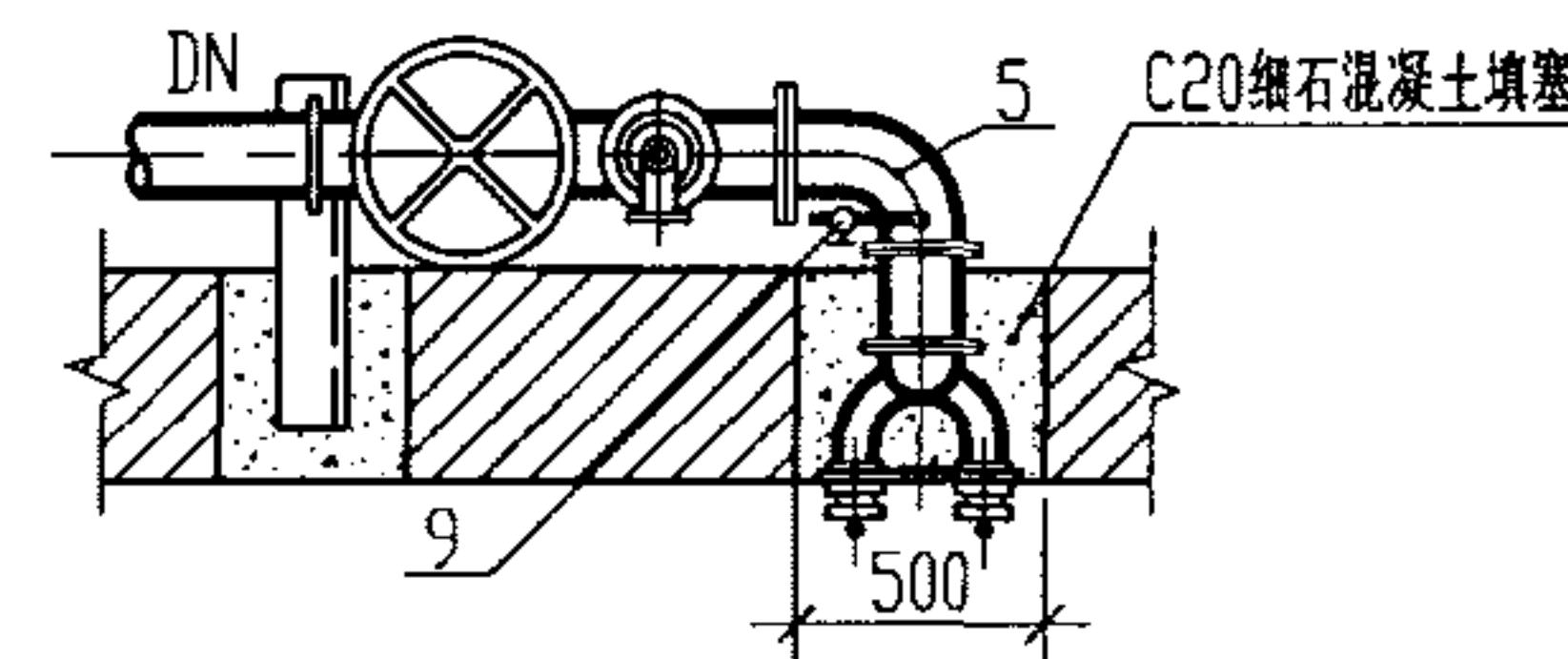
I—I剖面图

C20混凝土



立面图

+ II



乙型平面图

+ II

尺寸表

管径 DN	L	I	H <sub>1</sub>
100	870	130	>200
150	1140	160	>250

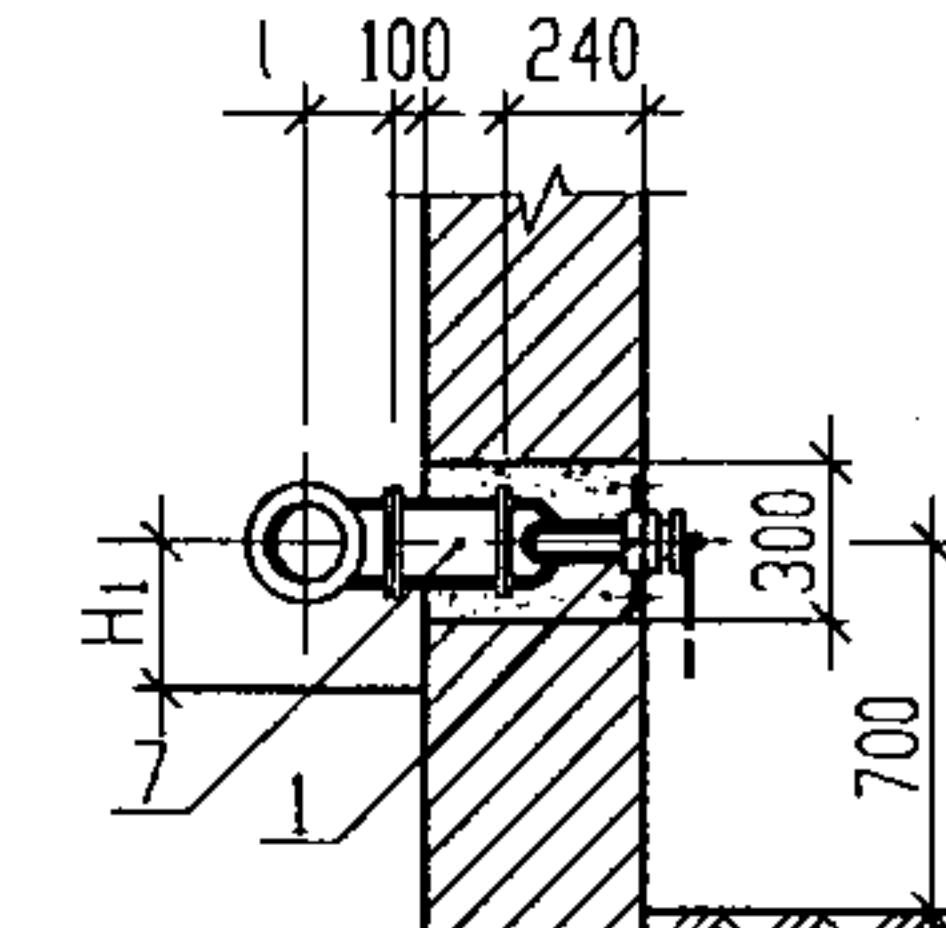
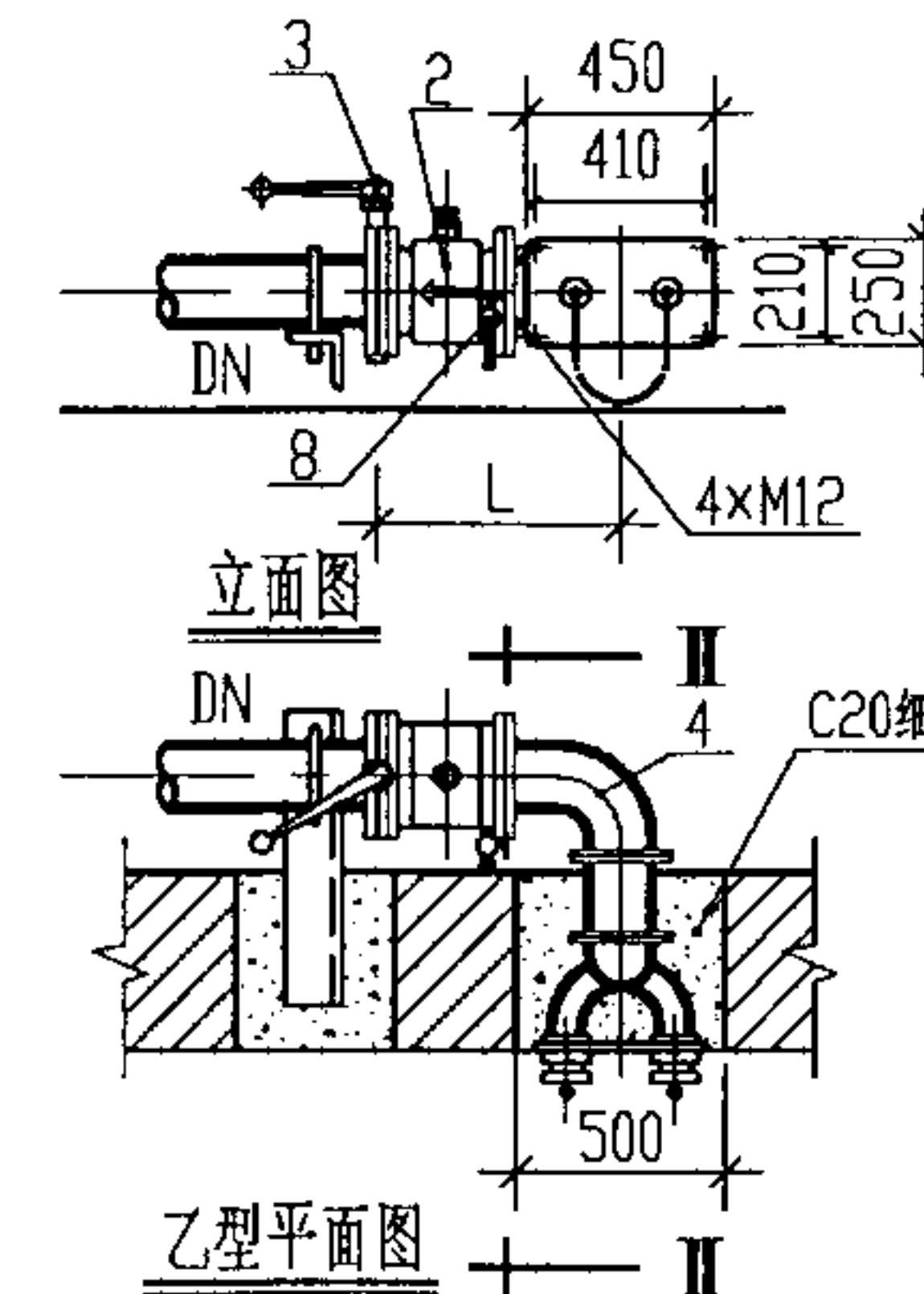
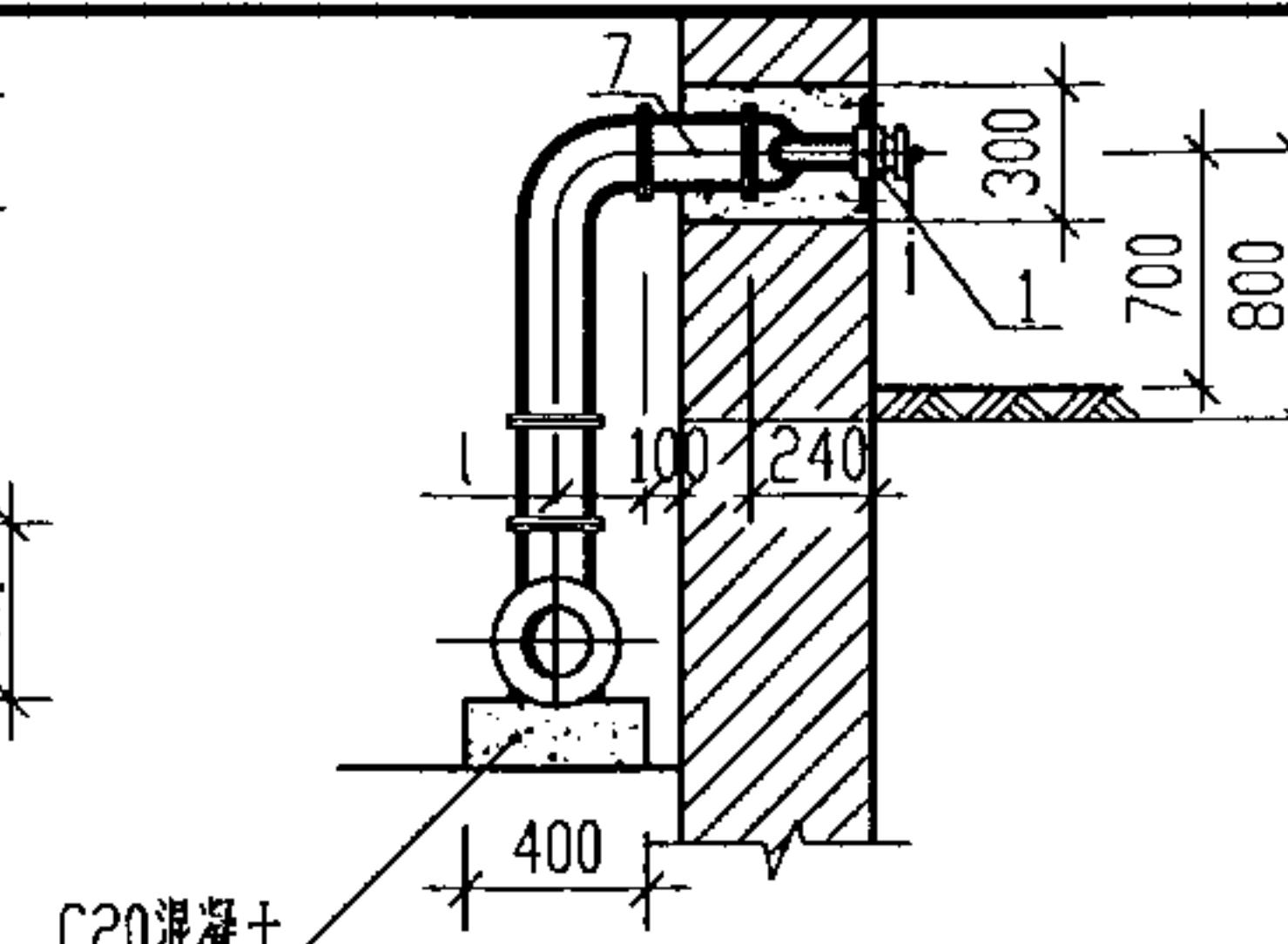
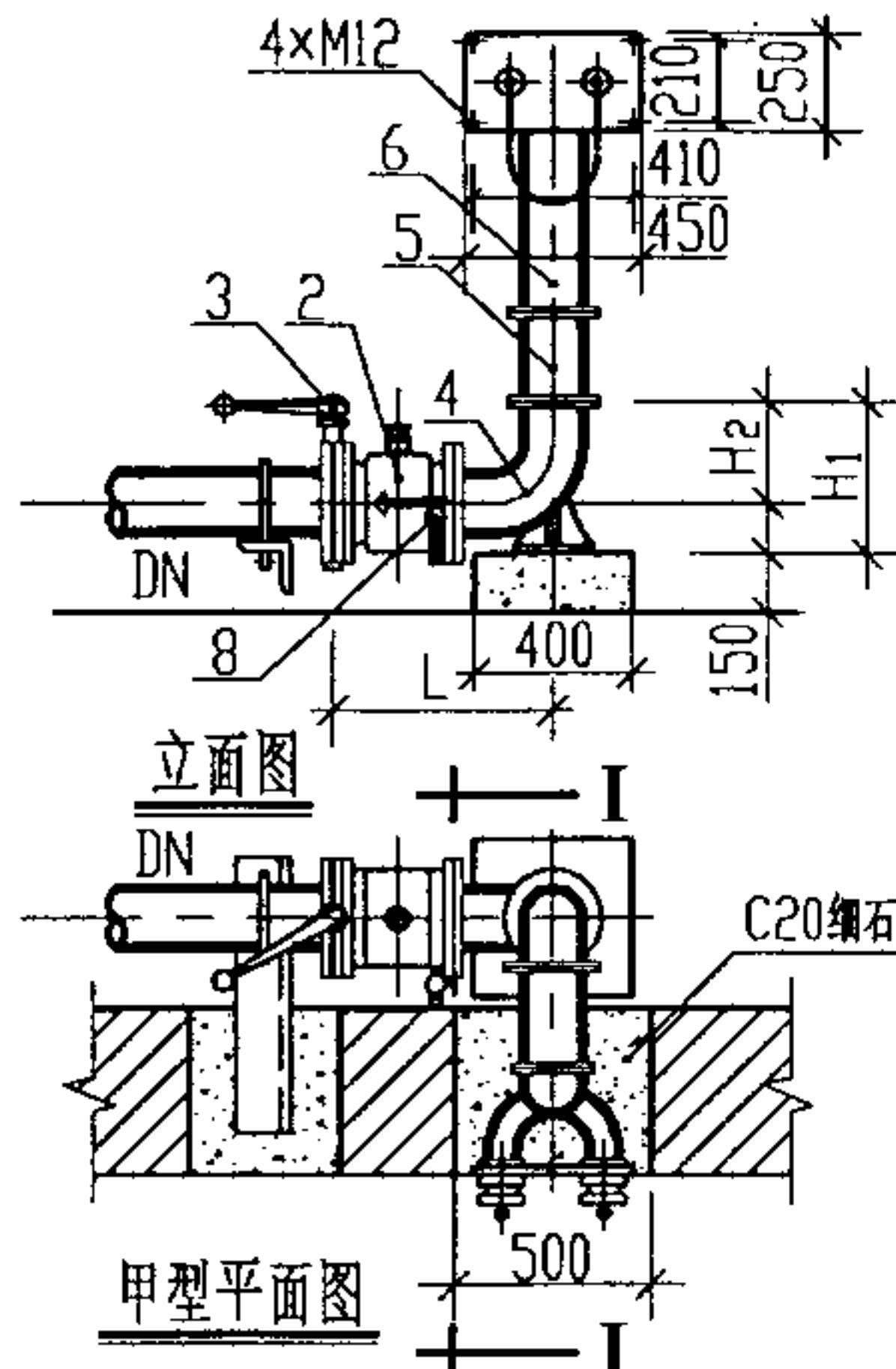
说明:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 两个以上消防接口本体并排安装，其中心距宜为1000mm。
3. 生产厂：全国各地消防器材厂。

SQB<sub>100</sub><sup>150</sup>-A型墙壁式消防水泵接合器安装图

图集号

99S203

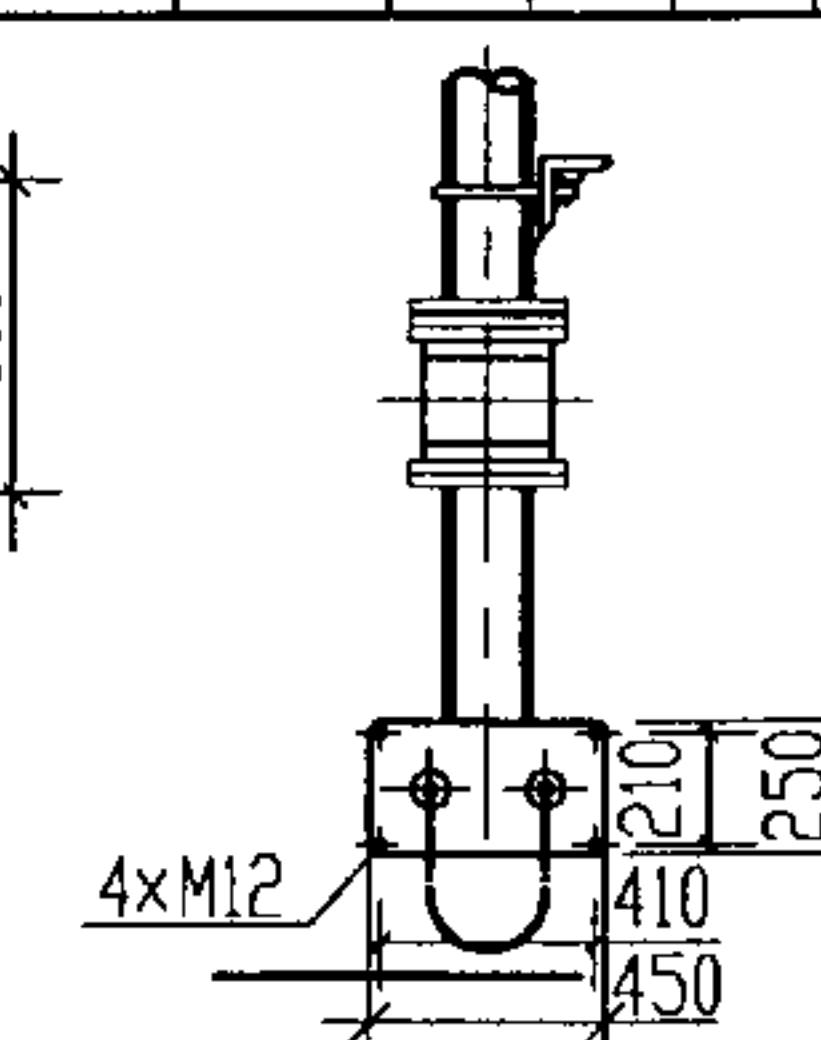
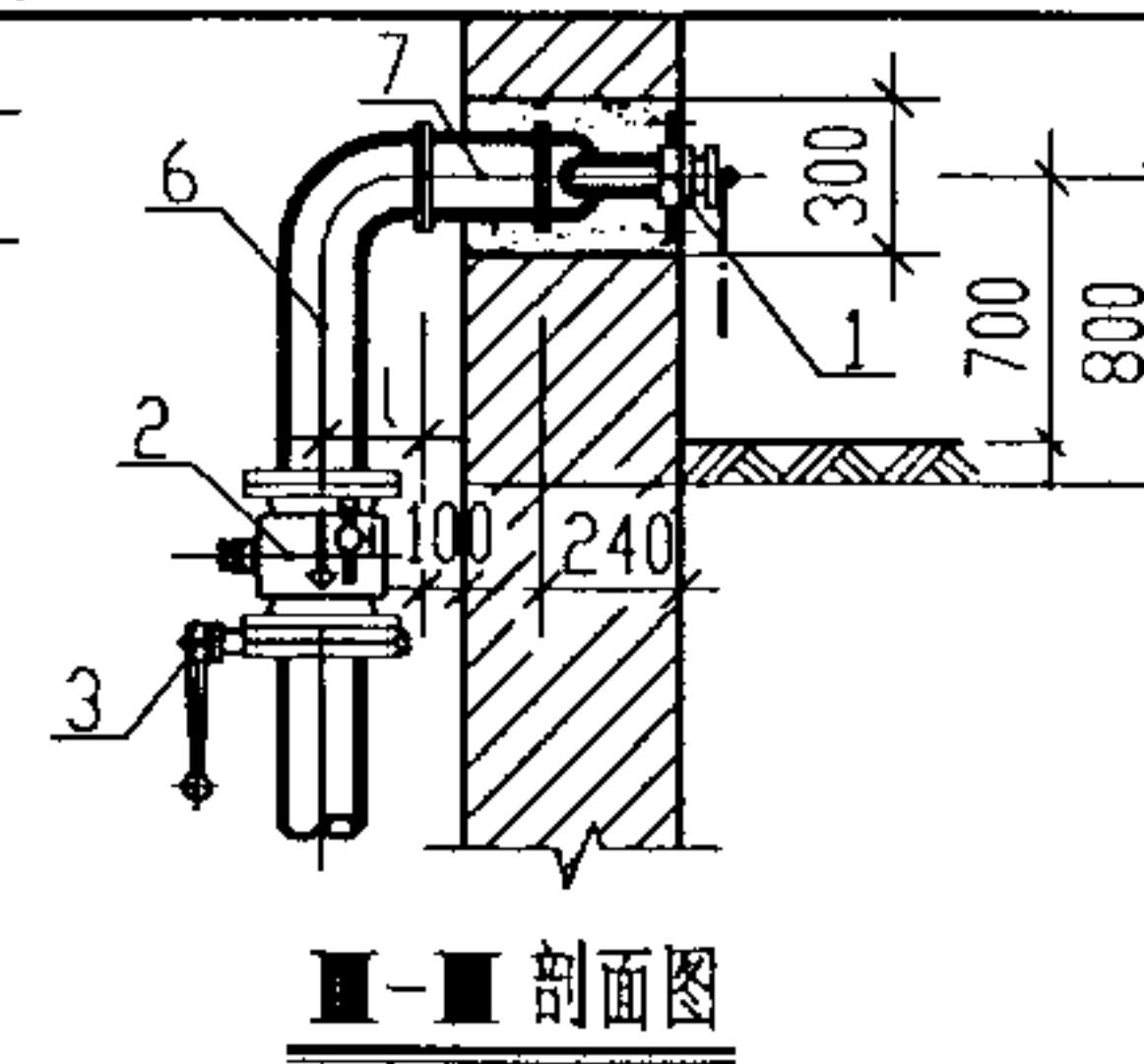
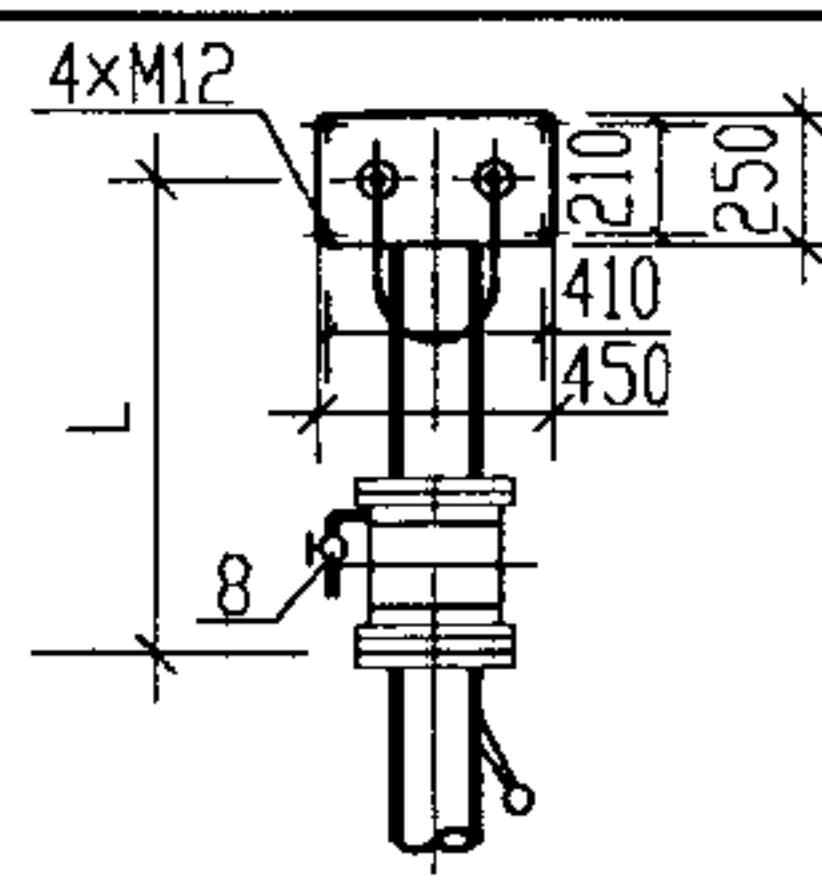


尺寸表

管径 DN	L	l	H1	H2
100	456	130	318	208
150	621	160	465	323

尺寸表

管径 DN	L	l	H1
100	456	130	>200
150	621	160	>250



立面图

III-III 剖面图

立面图

IV-IV 剖面图

尺寸表

管径 DN	L	l
100	1022	130
150	1097	160

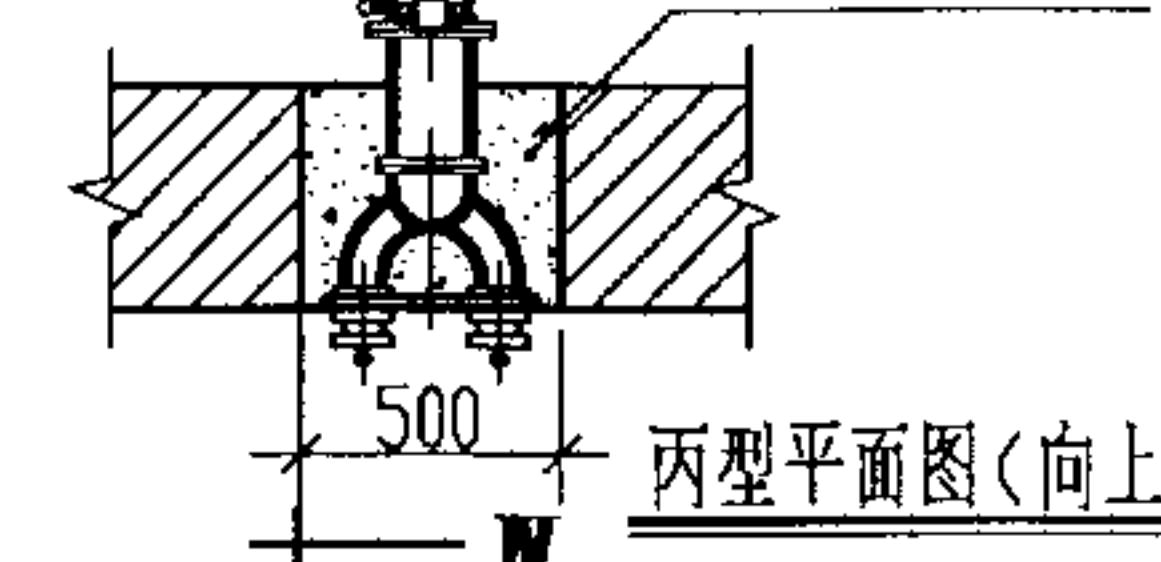
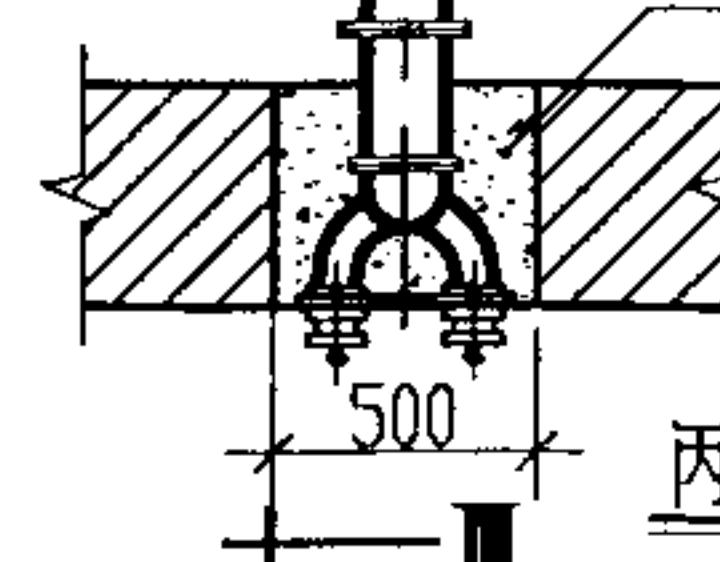
SQB<sub>100</sub>-B型墙壁式消防水泵接合器安装图

图集号

99S203

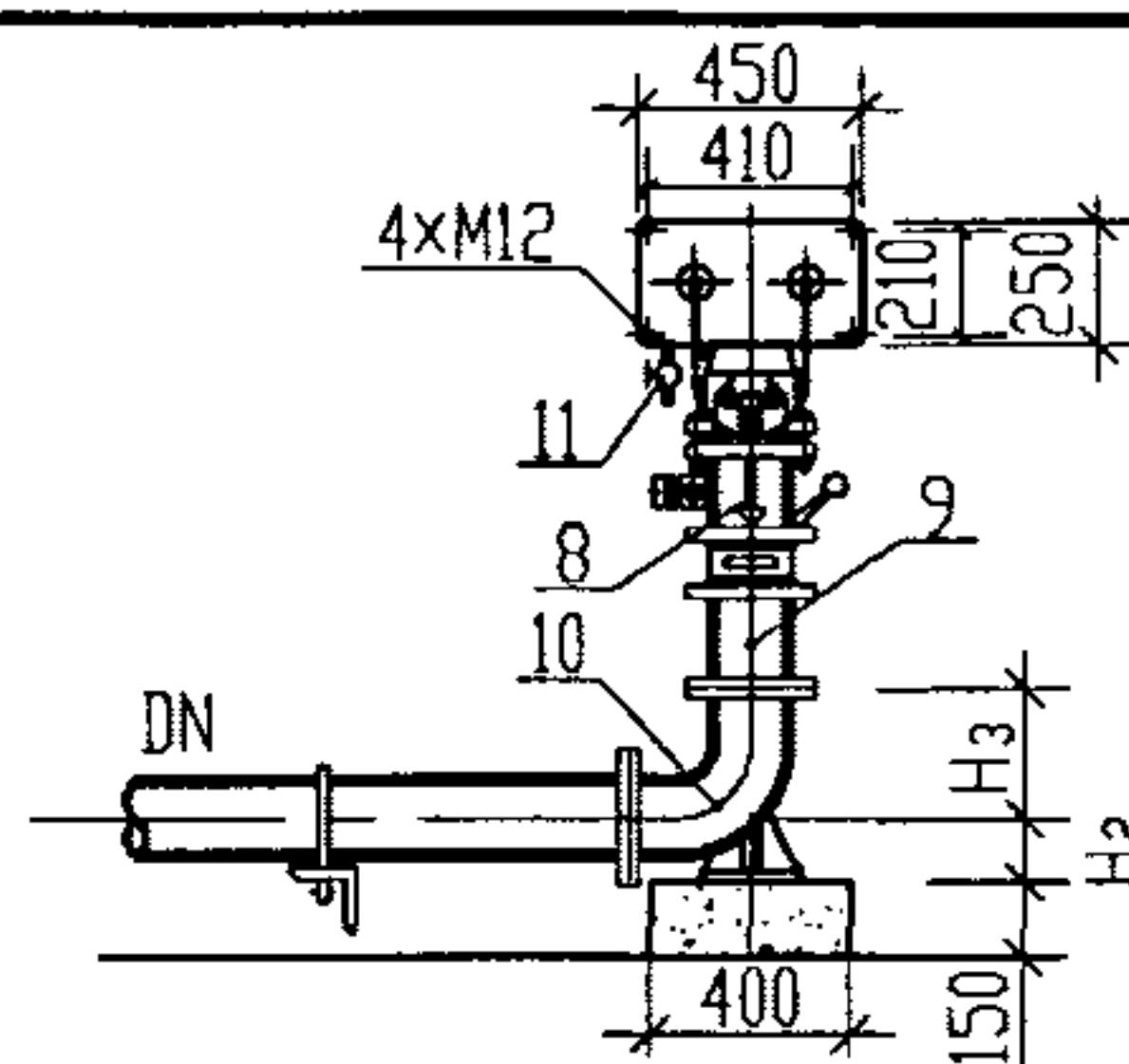
说明:

- 本图尺寸均以 mm 计。
- 两组以上消防接口本体并排安装, 其中心距宜为 1000 mm。
- 生产厂家: 四川消防机械总厂。

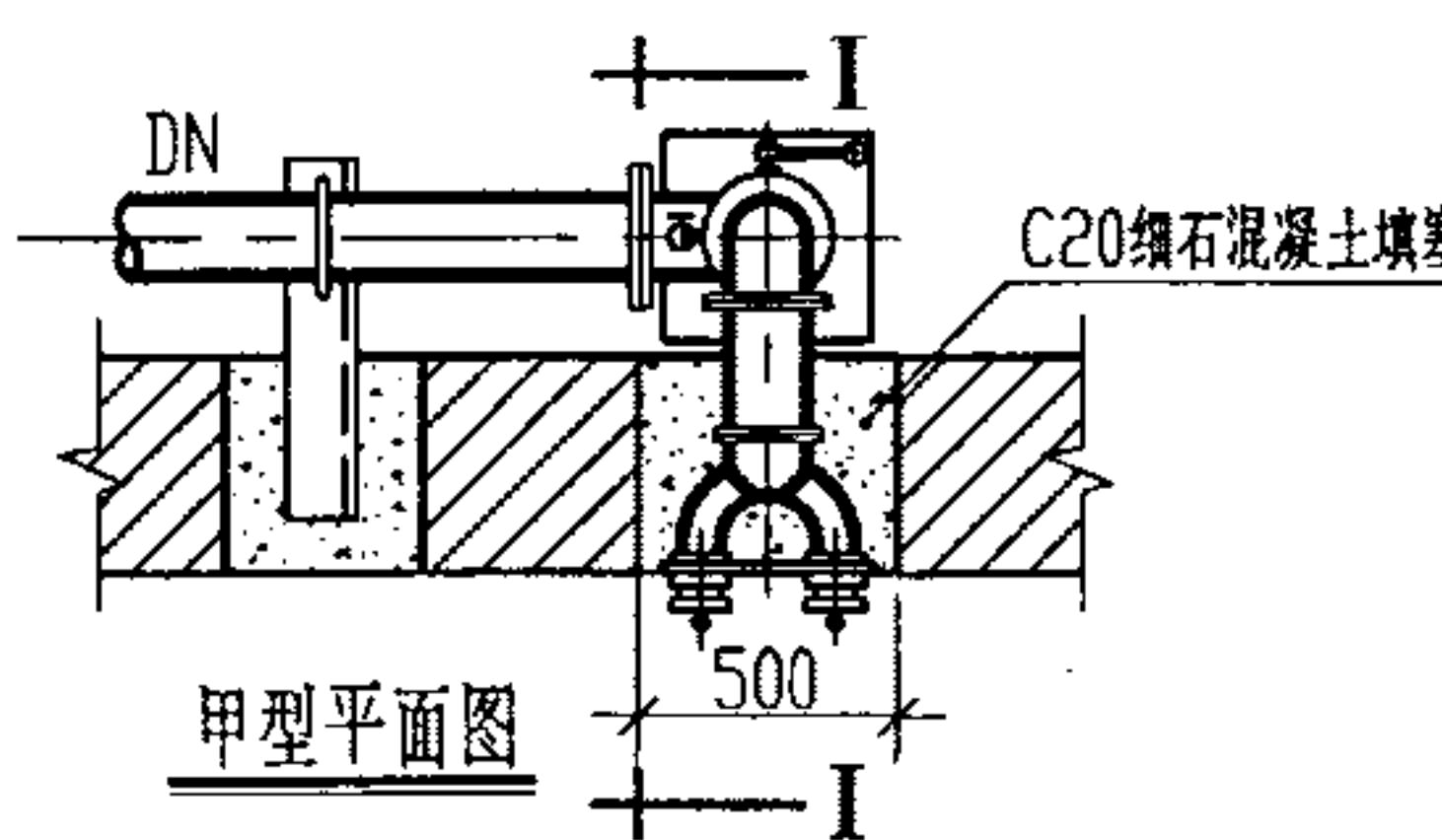


丙型平面图(向下)

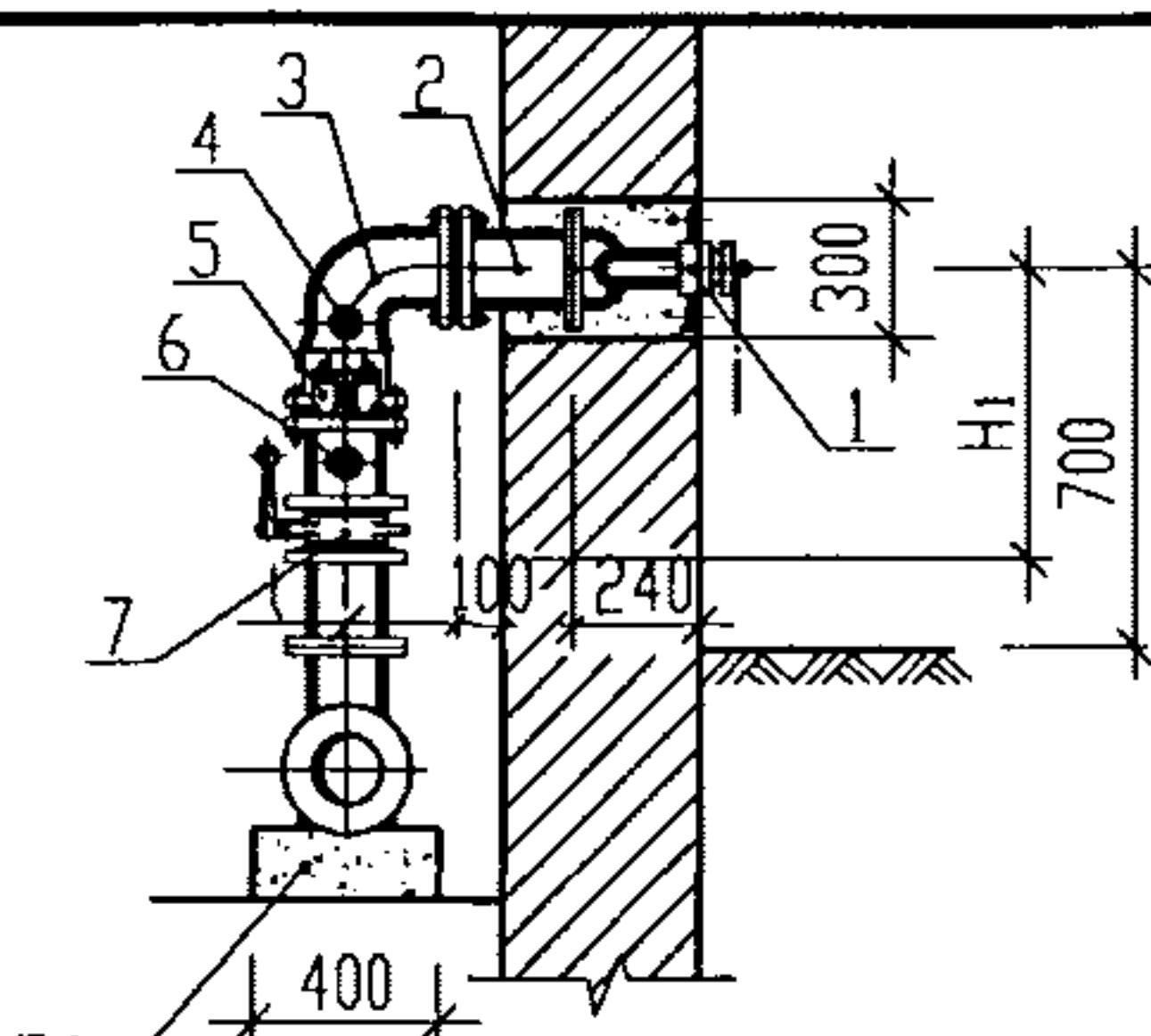
丙型平面图(向上)



立面图

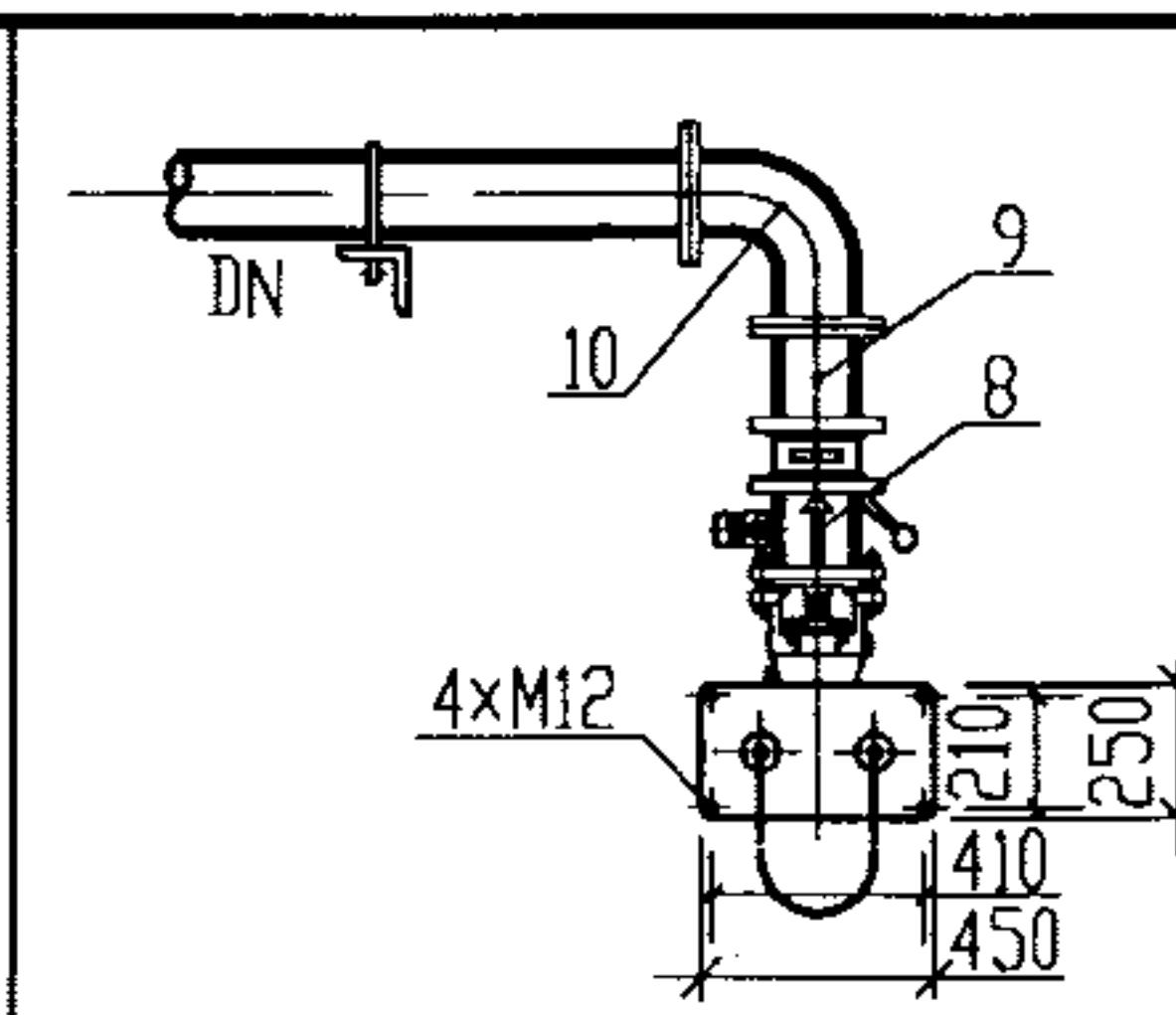


甲型平面图

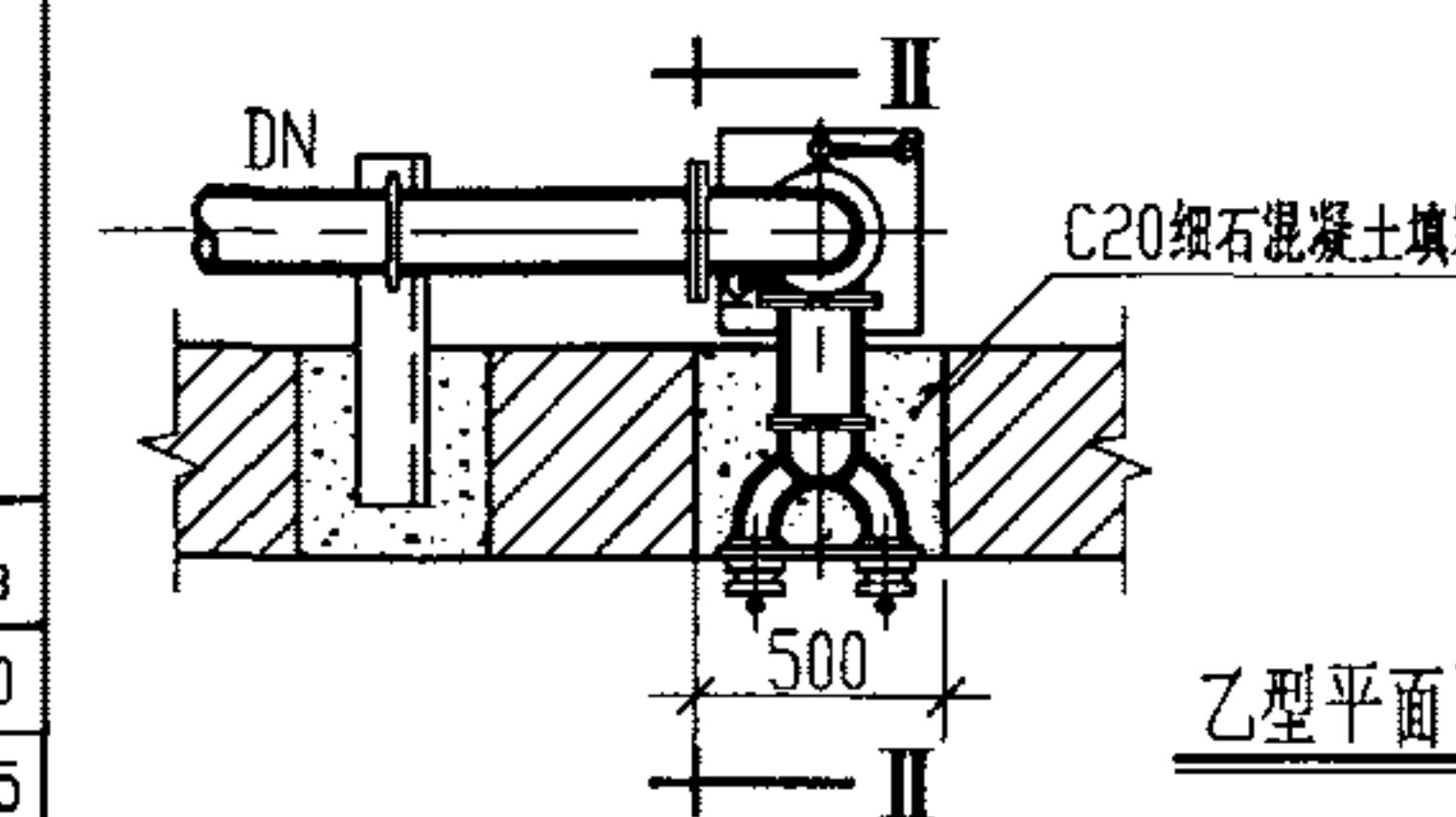


C20细石混凝土填塞

I—I剖面图



立面图



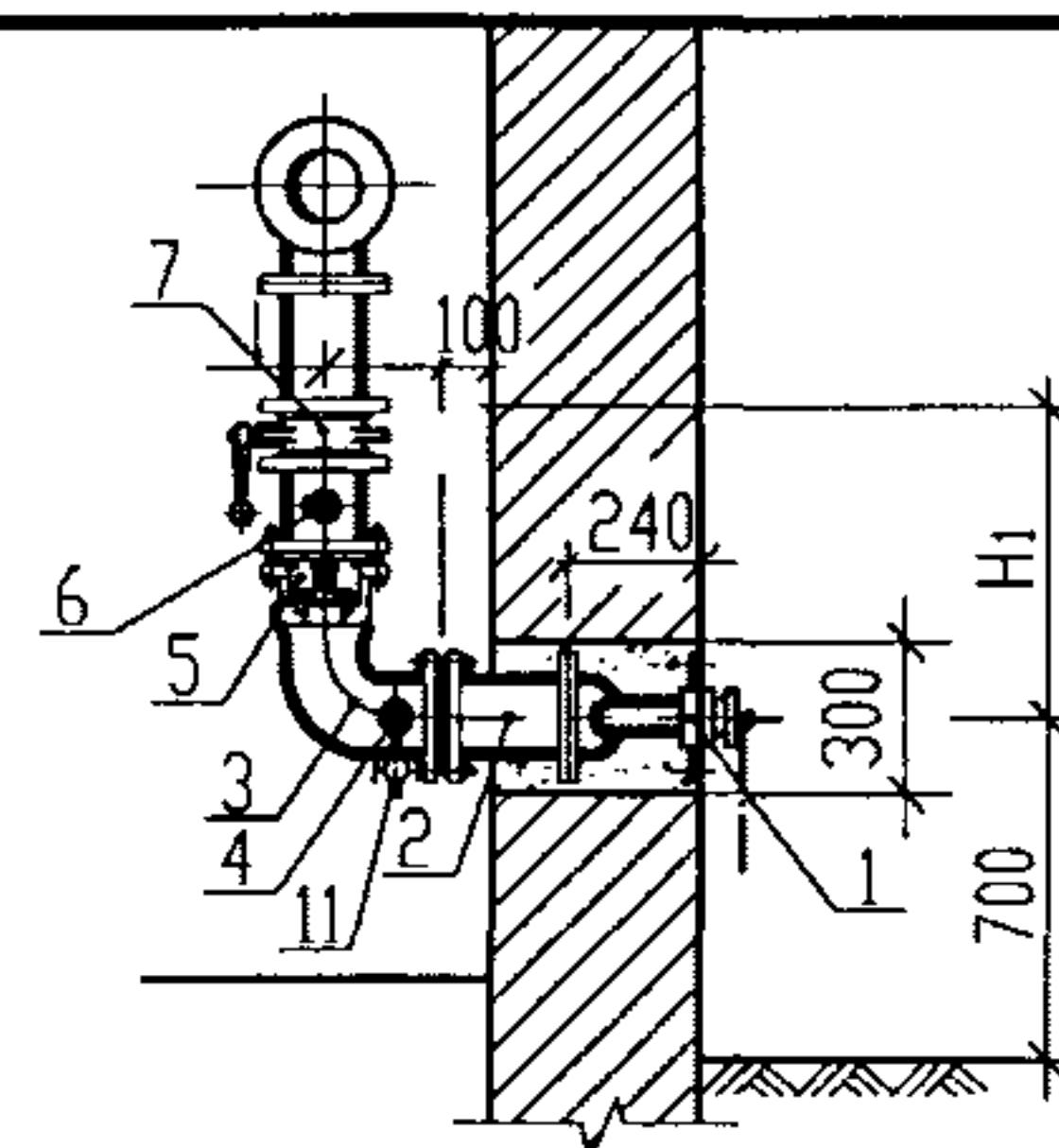
乙型平面图

尺寸表

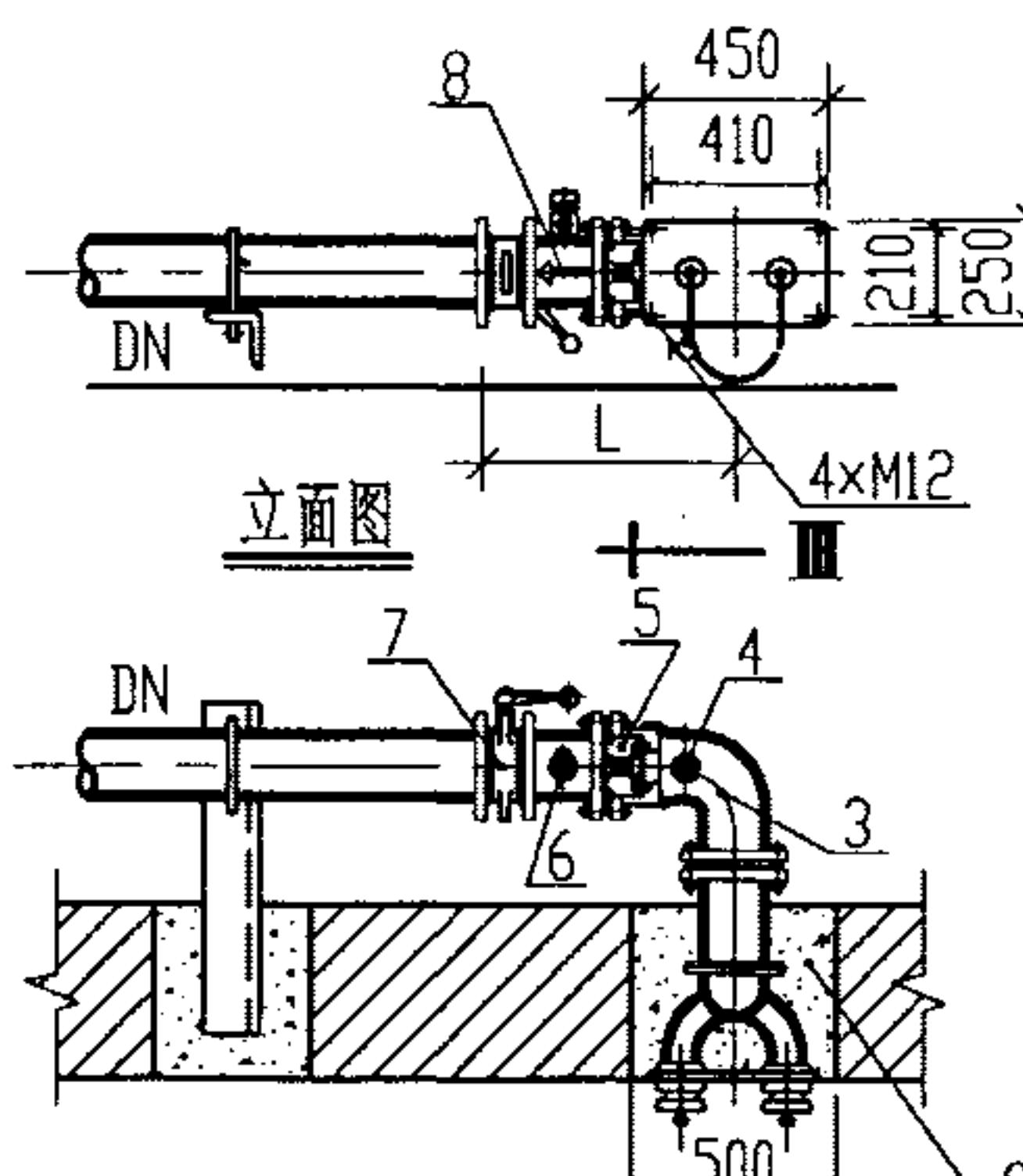
管径 DN	l	H1	H2	H3
100	150	383	108	210
150	180	440	140	325

尺寸表

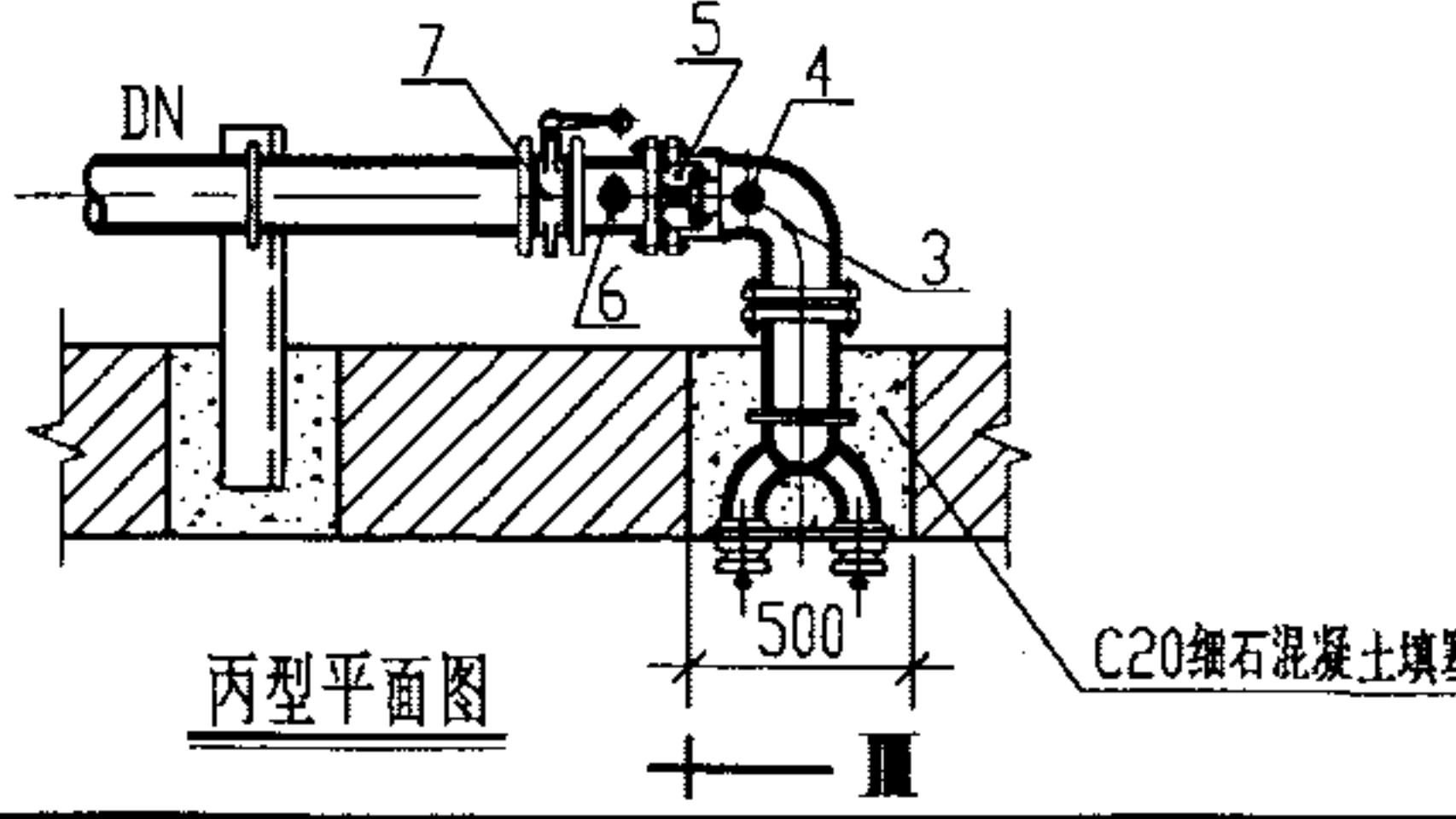
管径 DN	l	H1
100	150	383
150	180	440



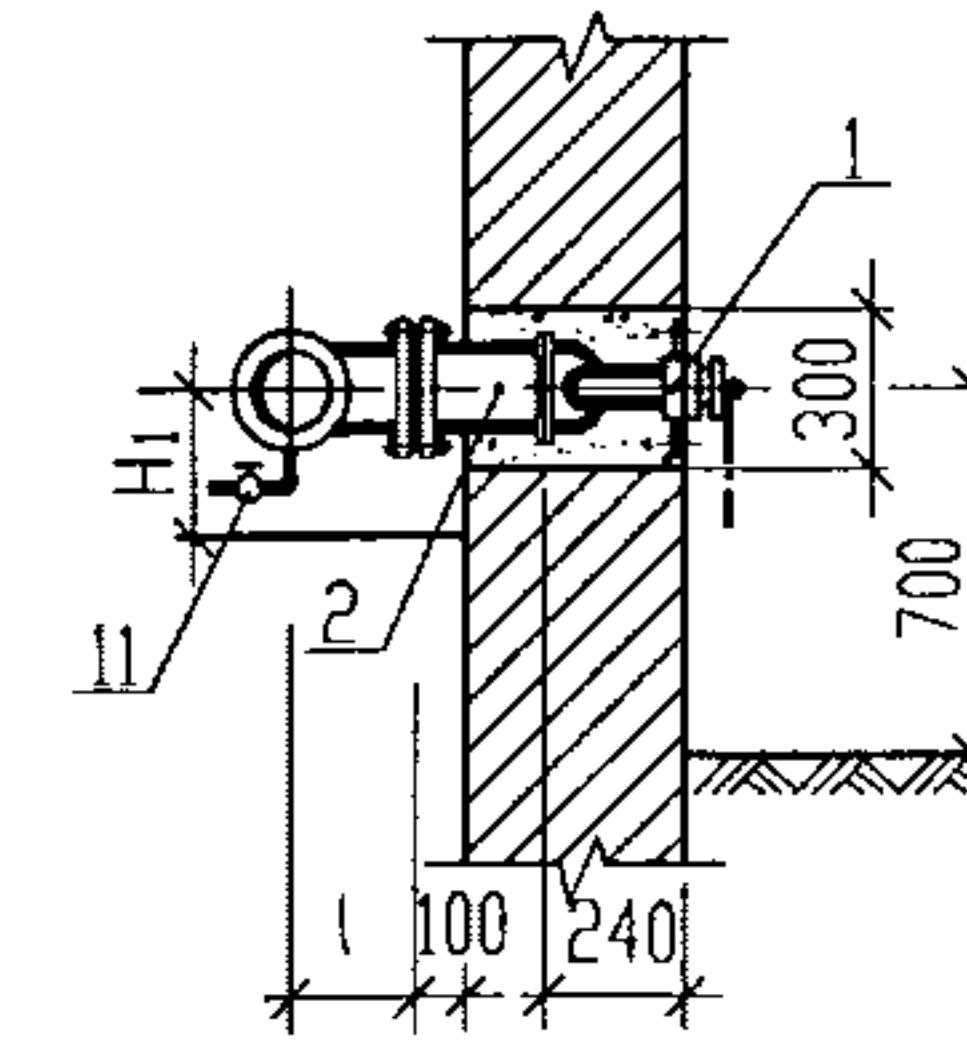
II—II剖面图



立面图



C20细石混凝土填塞



III—III剖面图

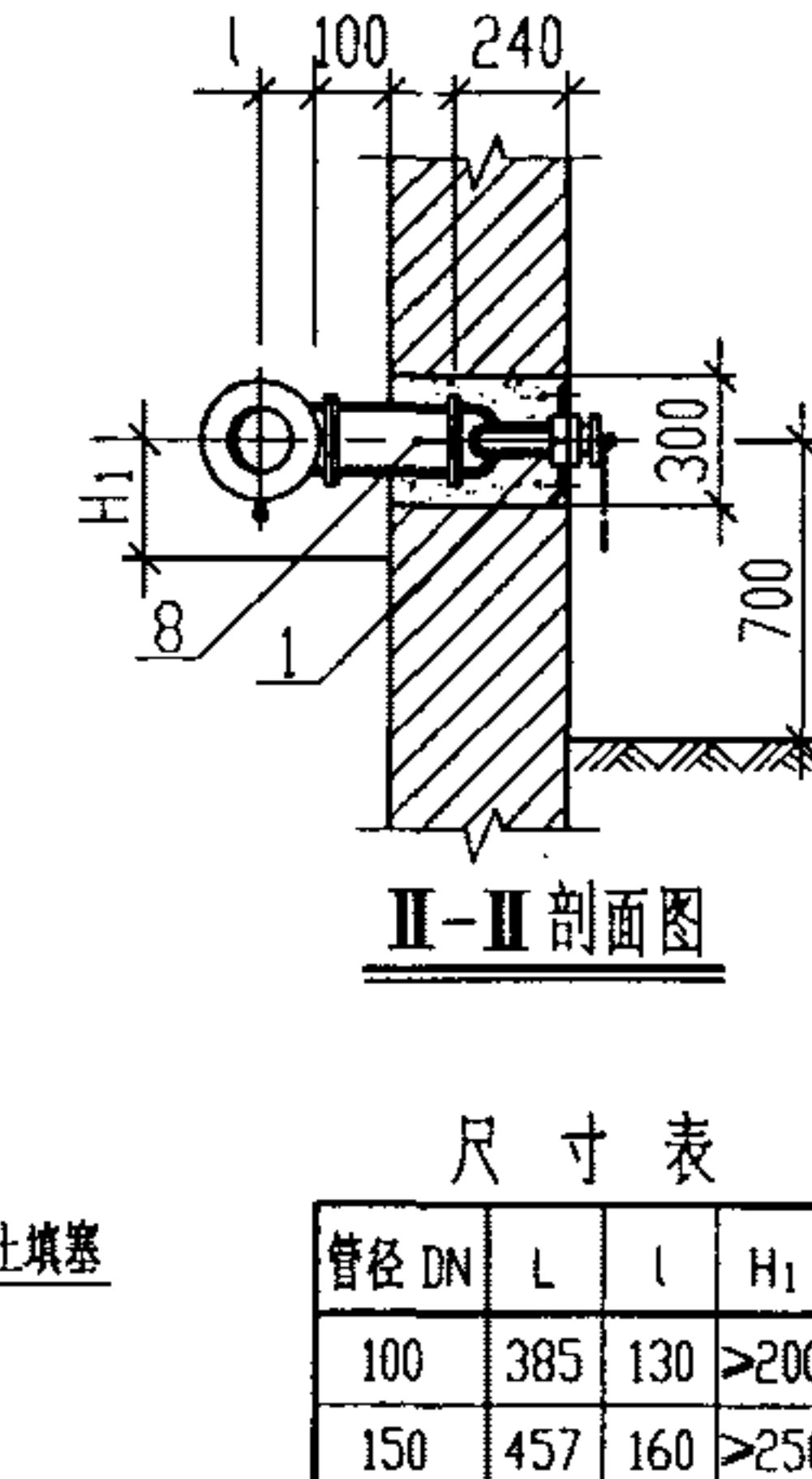
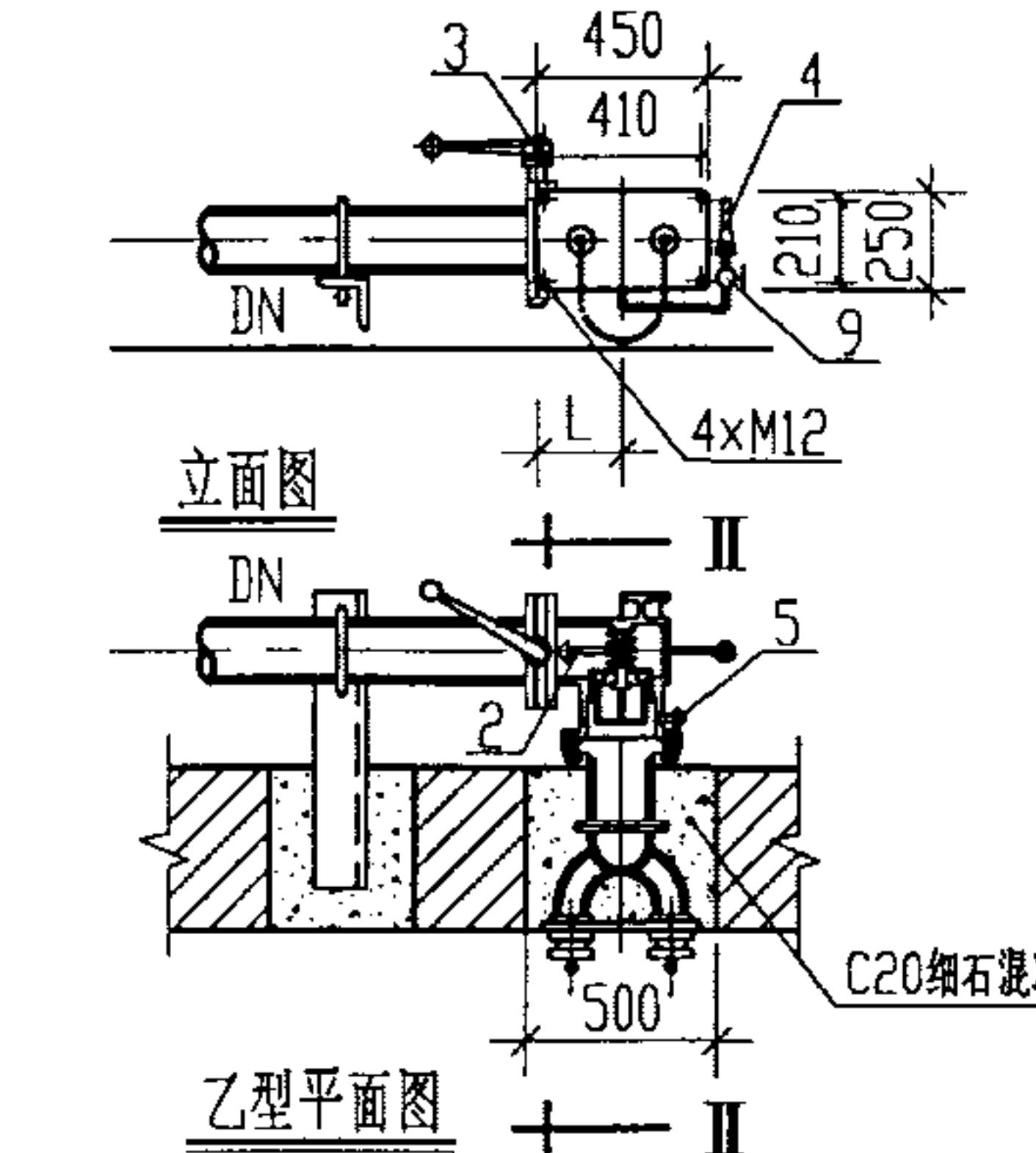
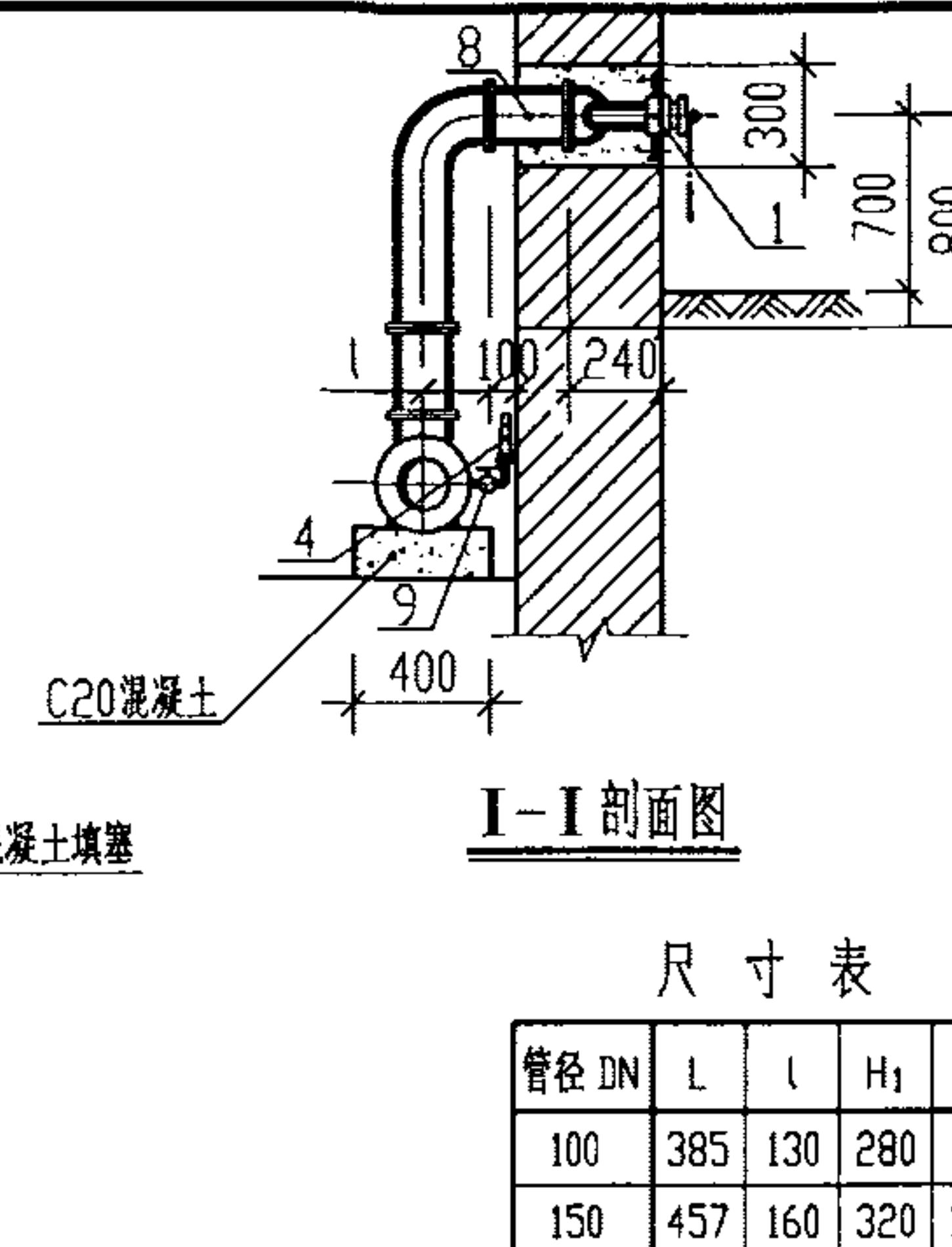
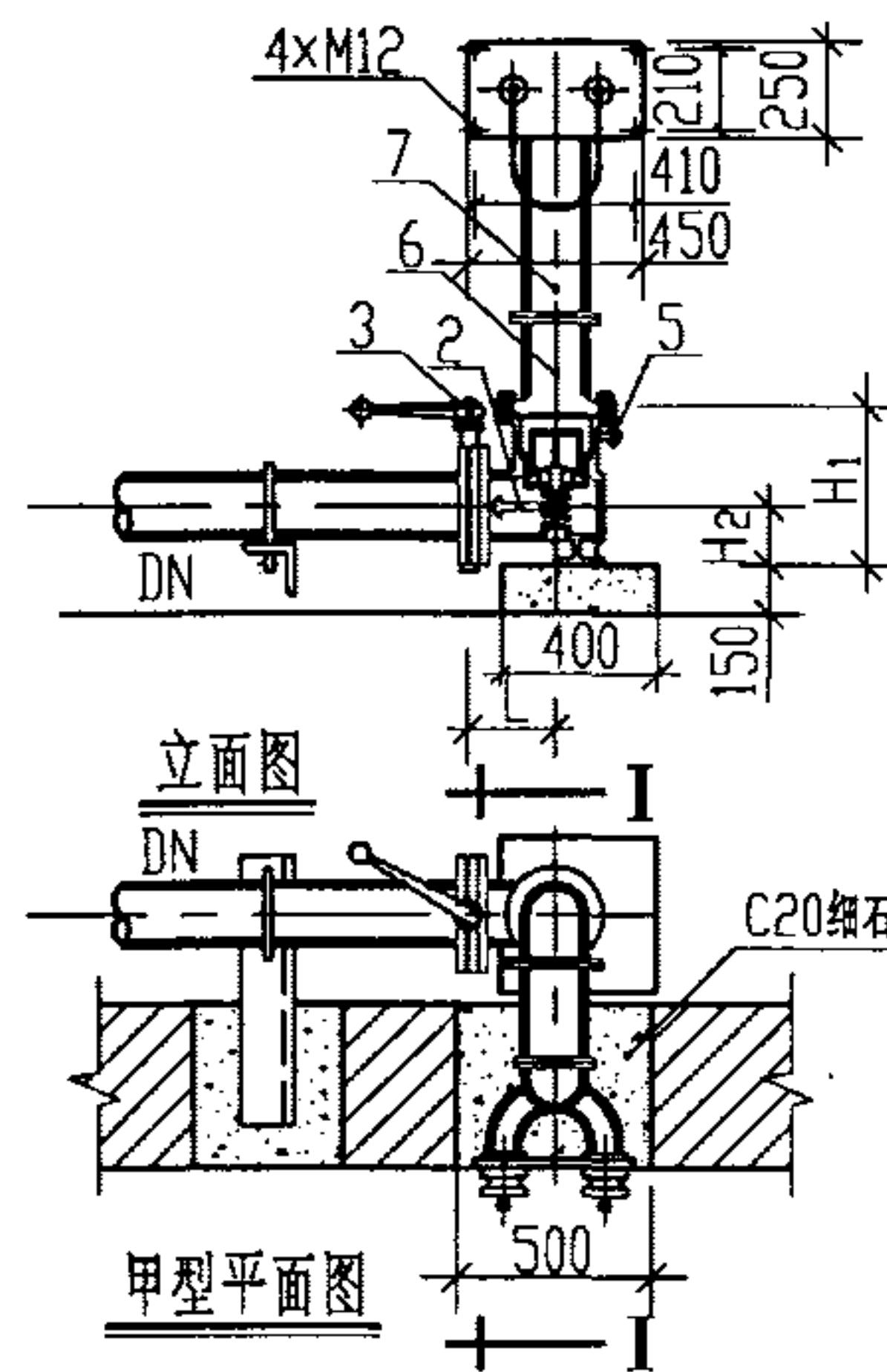
件号	名称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
3	弯管阀体	DN100或150	个	1	
4	排水阀	DN25	个	1	
5	止回阀	DN100或150	个	1	
6	安全阀	DN32	个	1	
7	蝶阀	DN100或150	个	1	
8	连接管	DN100或150	个	1	
9	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
10	90°弯头	DN100或150	个	1	
11	截止阀	DN25	个	1	

说 明 :

1. 本图尺寸均以 mm 计。
2. 两组以上消防接口本体并排安装，其中心距宜为 1000mm。
3. 生产厂：乐清东海消防电器有限公司。

SQB<sub>100</sub><sub>150</sub>-C型墙壁式消防水泵接合器安装图

图集号 99S203

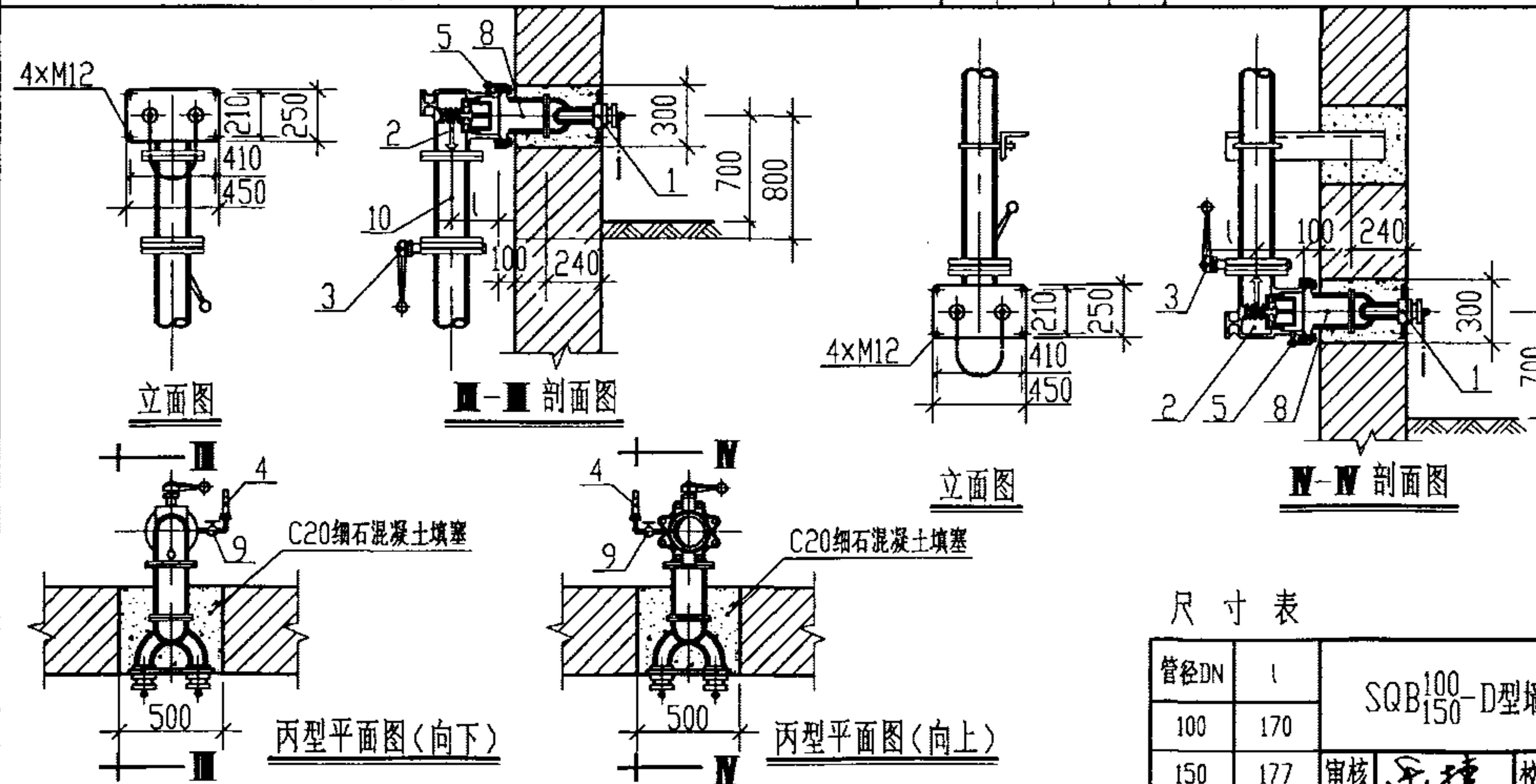


尺寸表

管径 DN	L	l	H1	H2
100	385	130	280	110
150	457	160	320	143

尺寸表

管径 DN	L	l	H1
100	385	130	>200
150	457	160	>250

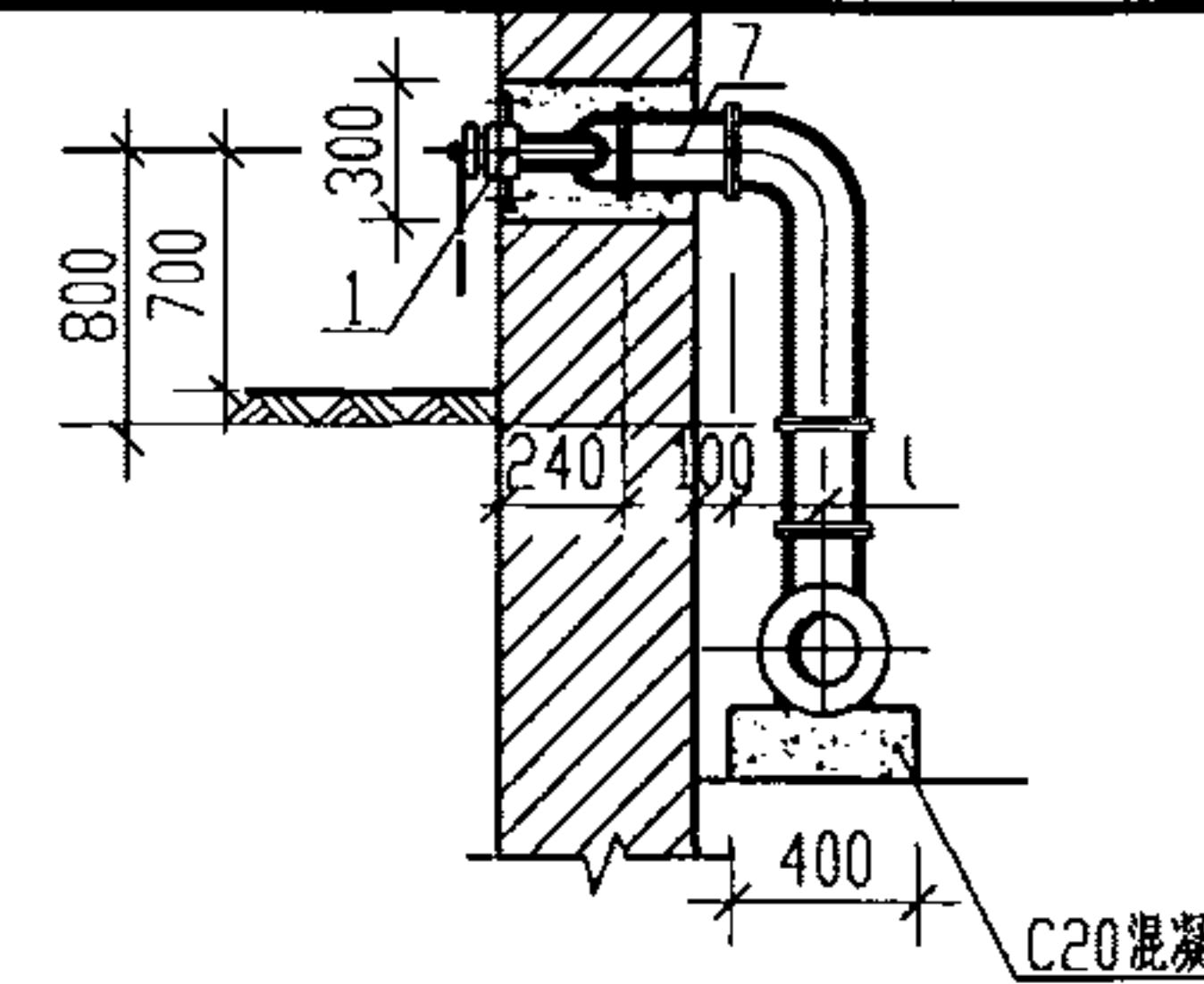
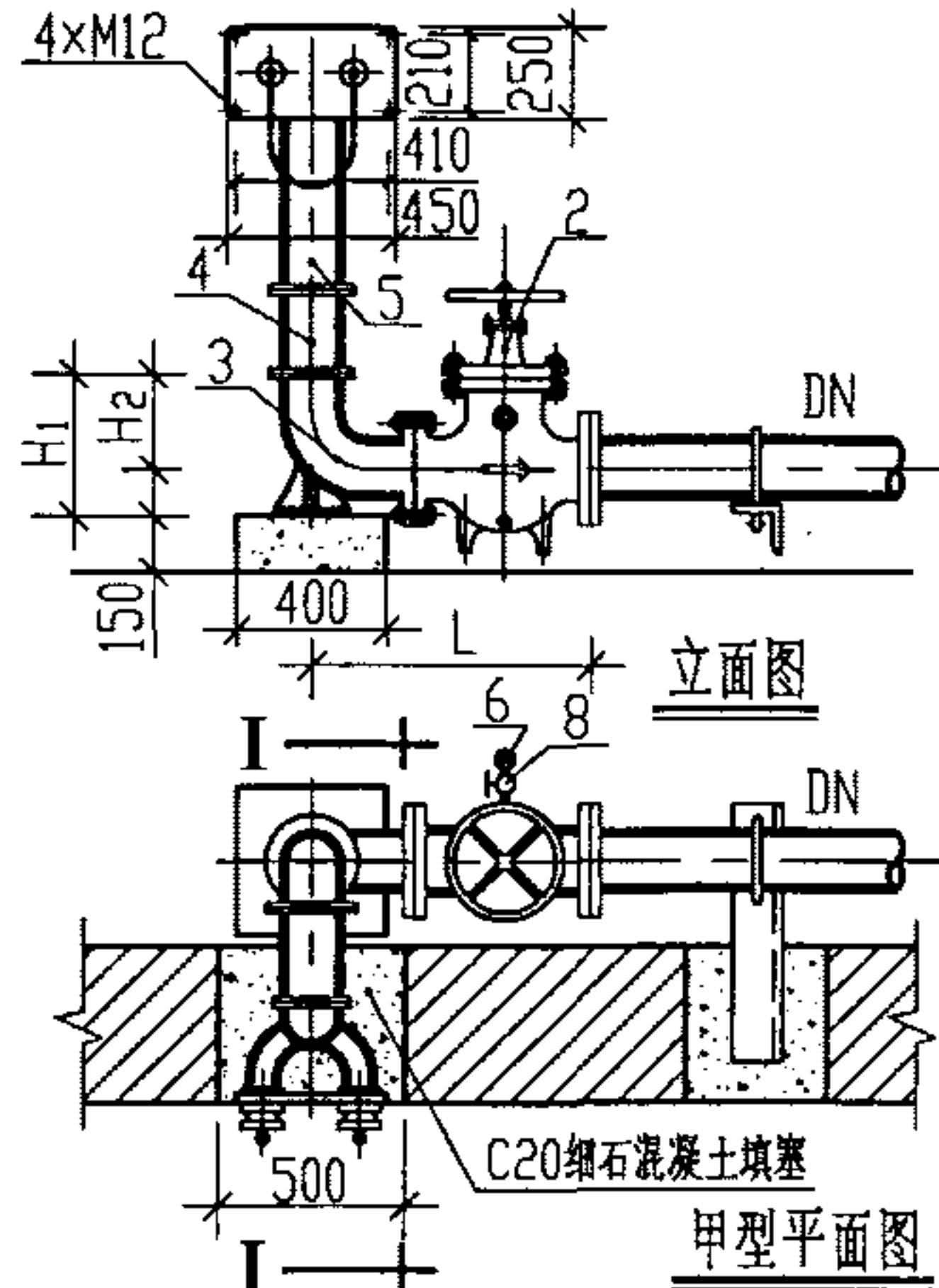


件号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	止回阀	DN100或150	个	1	
3	蝶阀	DN100或150	个	1	
4	安全阀	DN25	个	1	
5	自动泄水阀	DN25	个	1	
6	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
7	法兰弯头	DN100或150	个	1	
8	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
9	截止阀	DN25	个	1	
10	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定

## 说明：

1. 本图尺寸均以 mm 计。
2. 两组以上消防接口本体并排安装，其中心距宜为 1000 mm。
3. 生产厂：北京六安技术研究所、北京市龙庆机械厂。

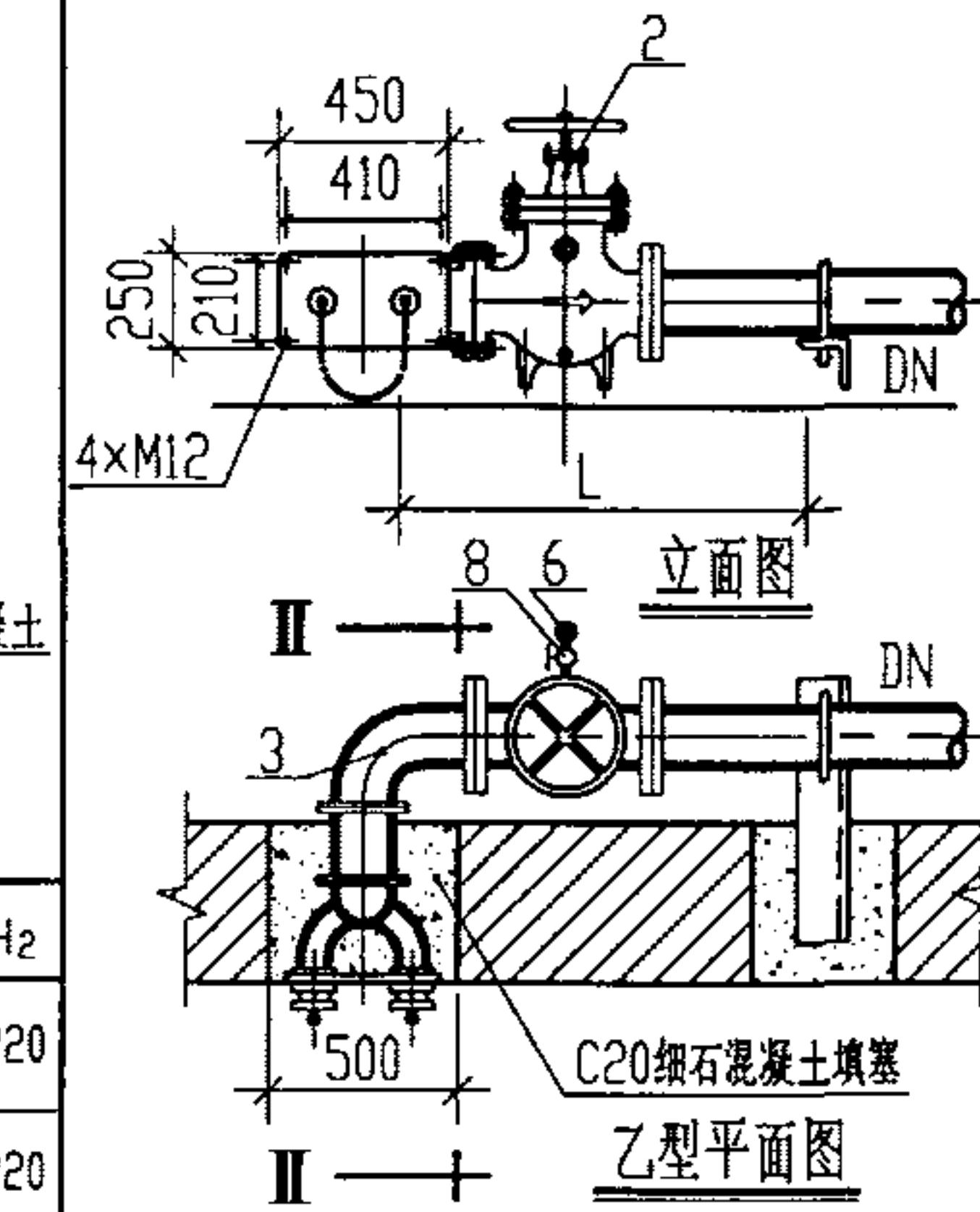
管径DN	l	SQB <sub>100</sub> -D型墙壁式消防水泵接合器安装图	图集号	99S203
100	170			
150	177	审核 手 捡 校对 金 马 设计 陈 走 丹	页	8



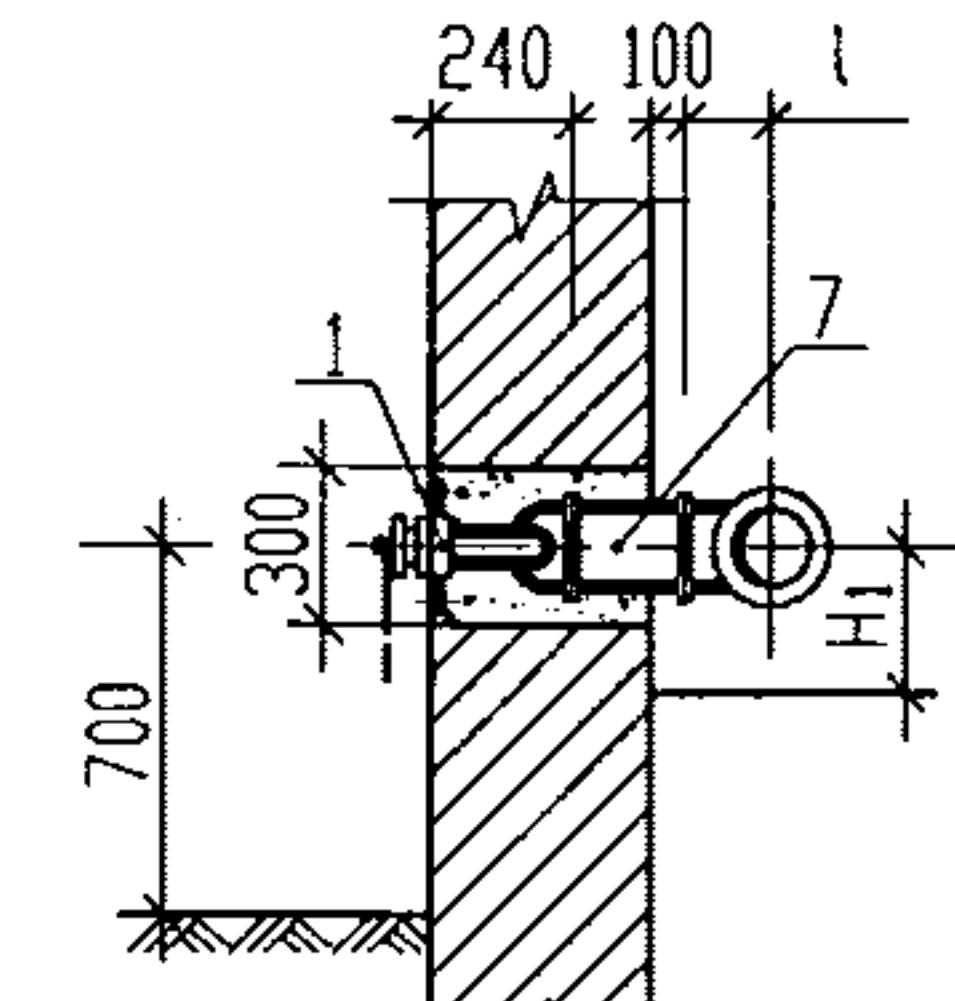
尺寸表

管径 DN	L	l	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
100	570	220	382	220
150	700	220	400	220

I-I 剖面图



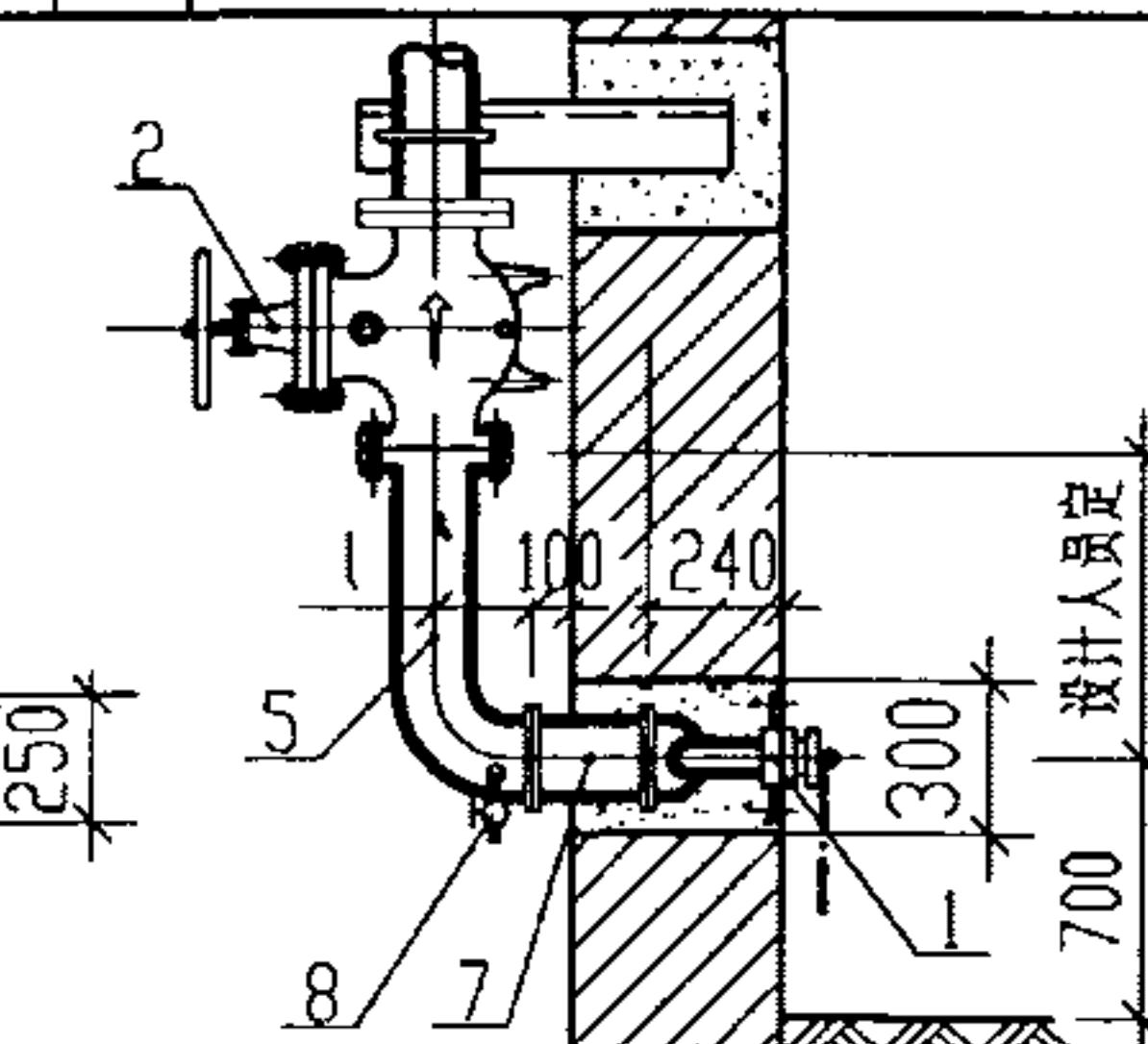
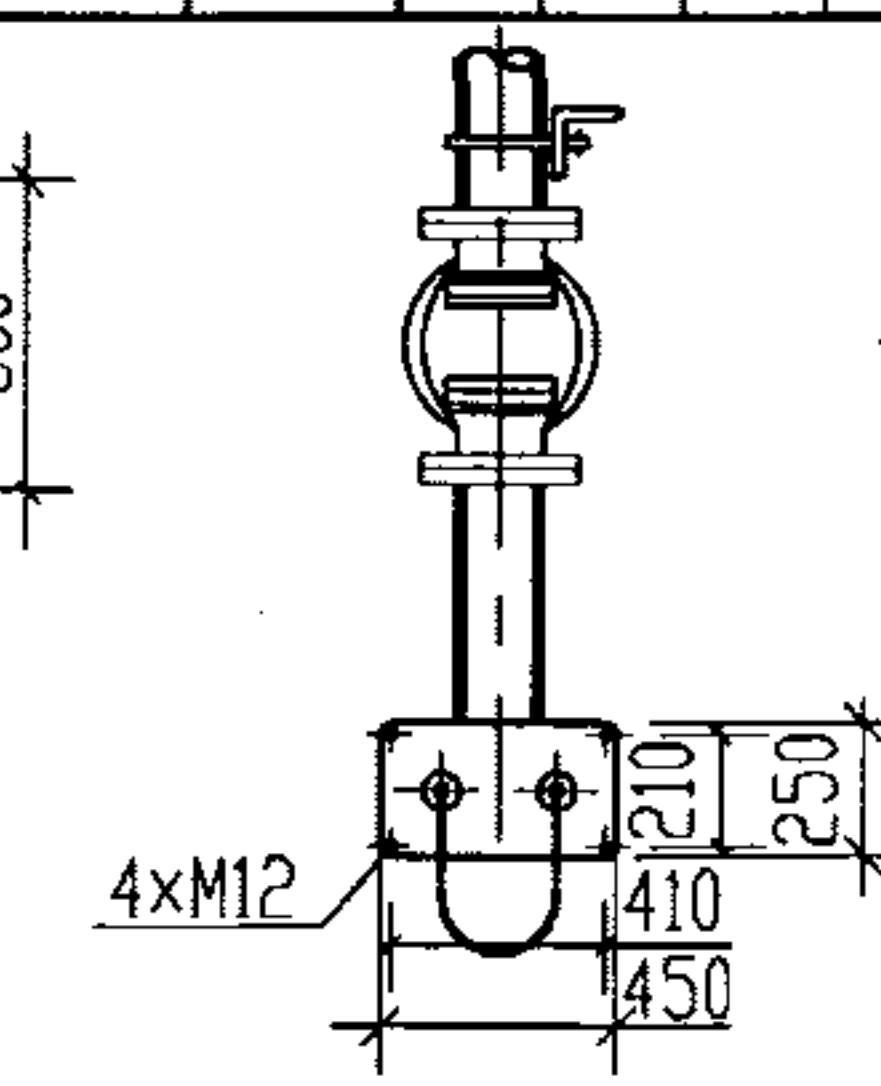
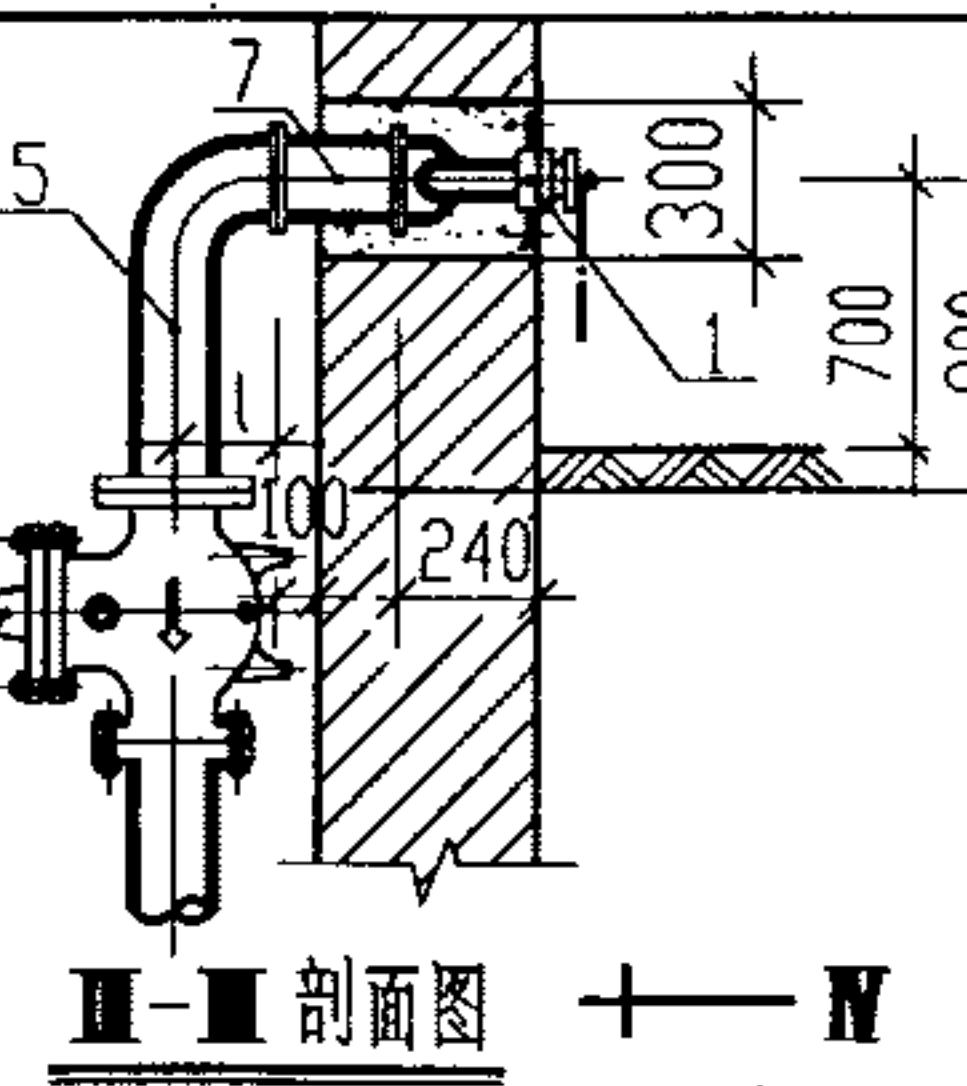
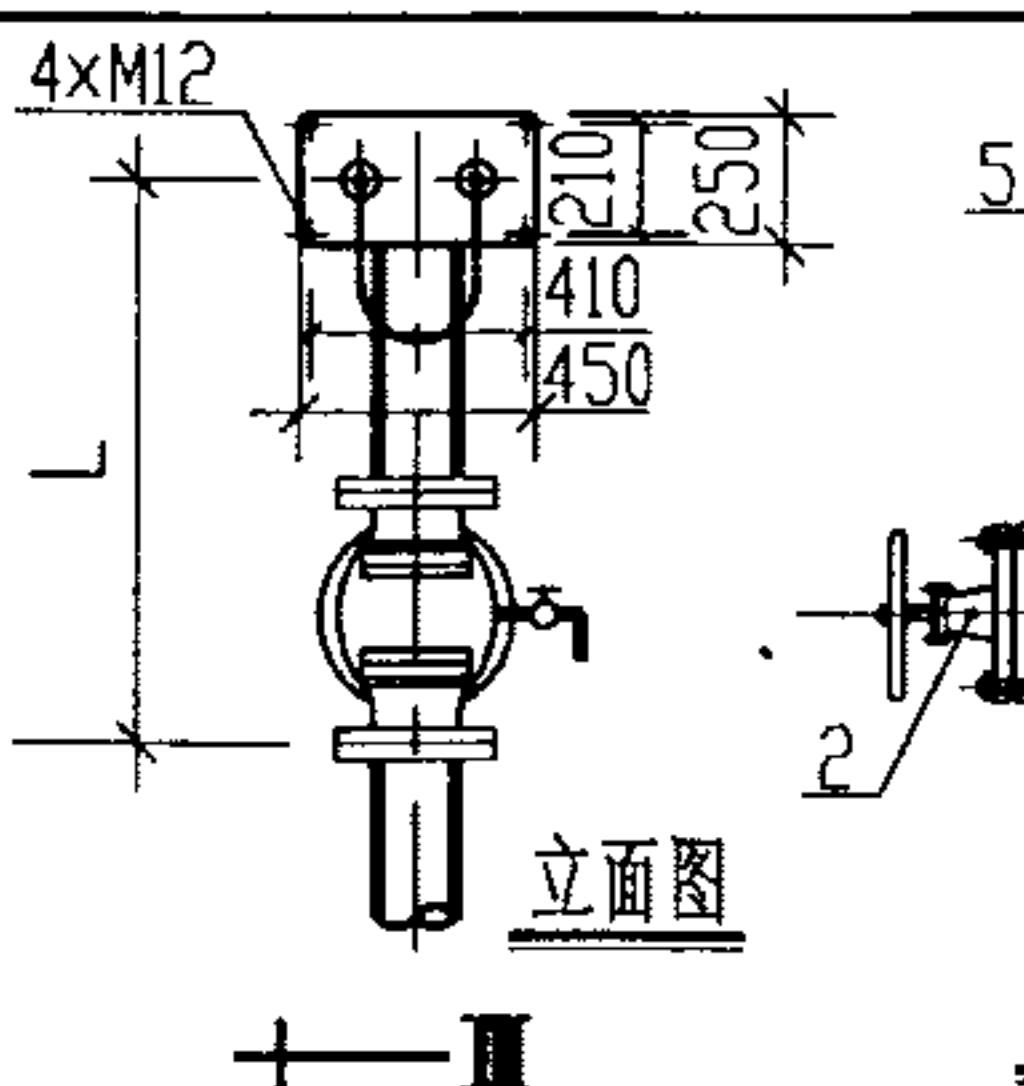
II-II 剖面图



尺寸表

管径 DN	L	l	H <sub>1</sub>
100	570	220	>200
150	700	220	>250

乙型平面图

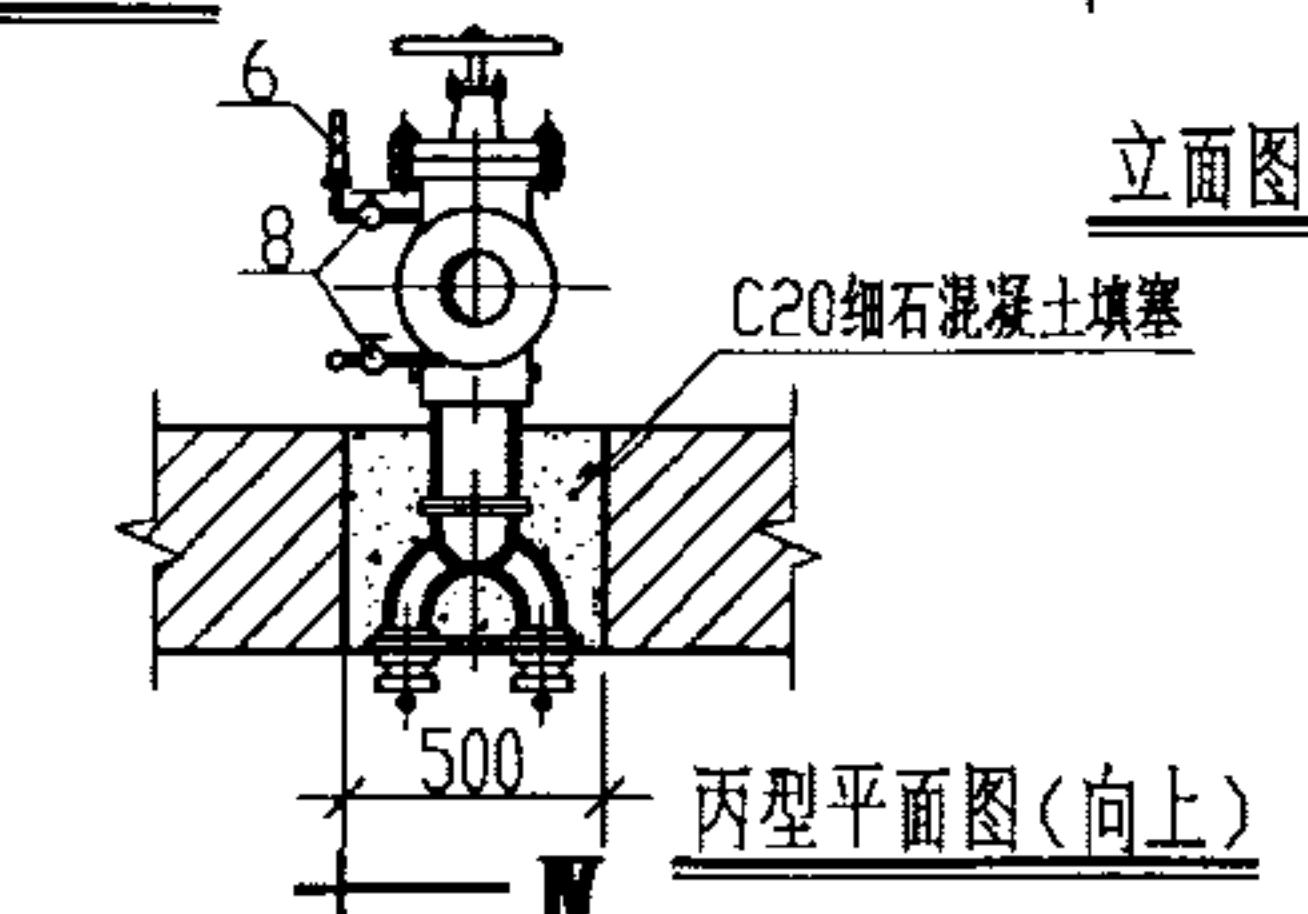
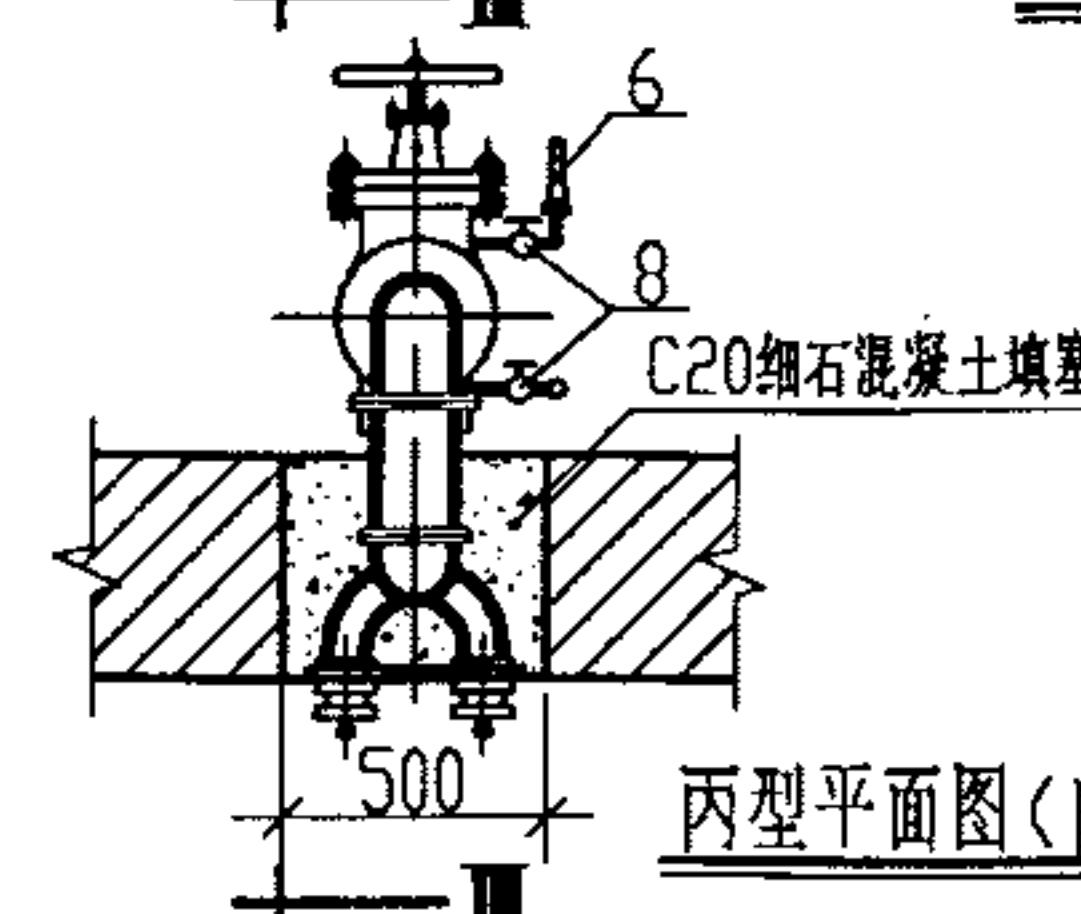


材料表

件号	名称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	三合一阀体	DN100或150	个	1	
3	90°弯头	DN100或150	个	1	
4	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
5	法兰弯头	DN100或150	个	1	
6	安全阀	DN25	个	1	
7	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
8	截止阀	DN25	个	2	

说明:

1. 本图尺寸均以 mm 计。
2. 两组以上消防接口本体并排安装，其中心距宜为 1000 mm。
3. 生产厂：天津市东丽区华龙阀门厂  
辽阳市汇利消防供水机械厂（该厂产品内部结构与本图略有区别，并有压力自锁自动泄水装置）。

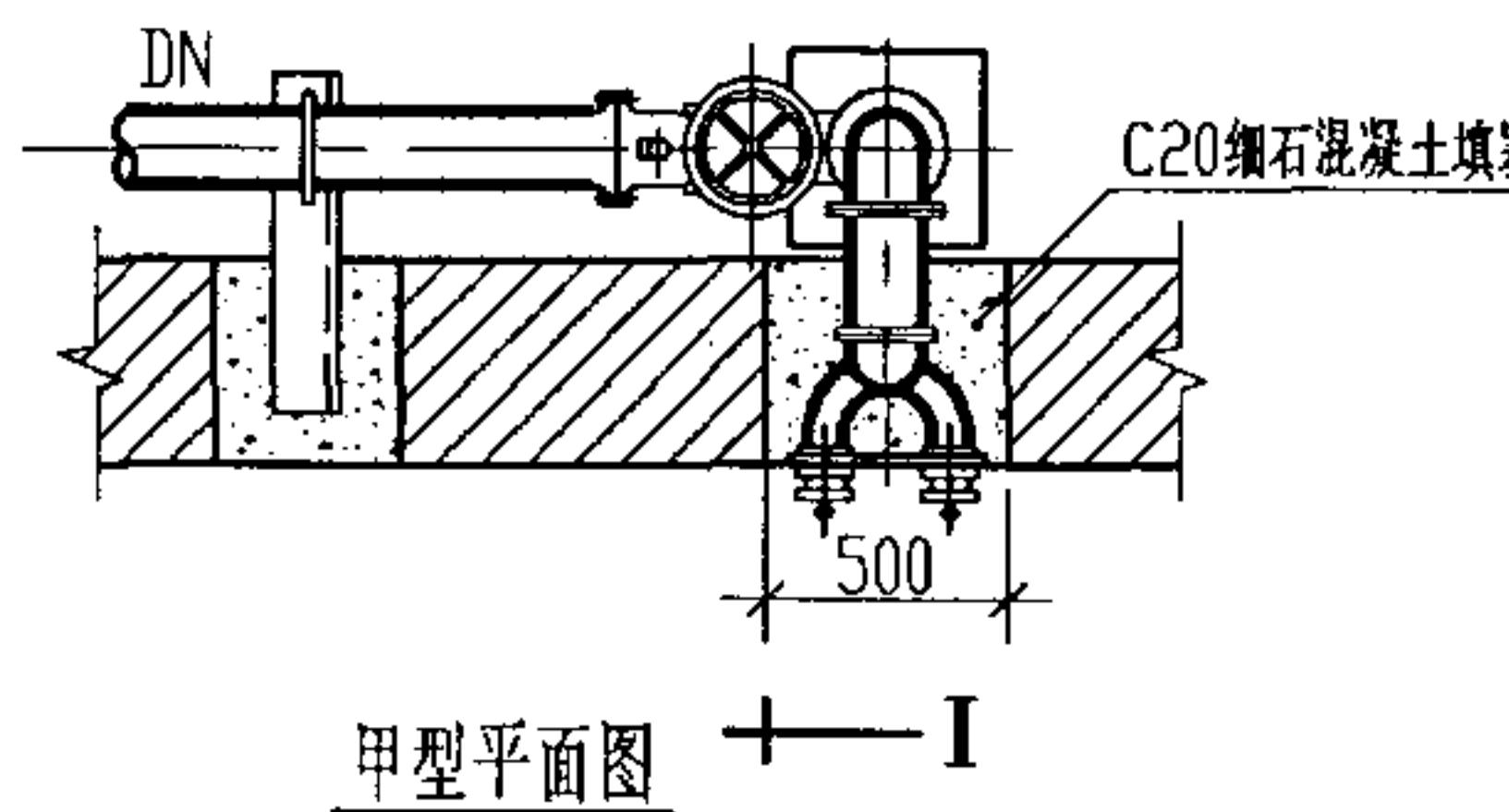
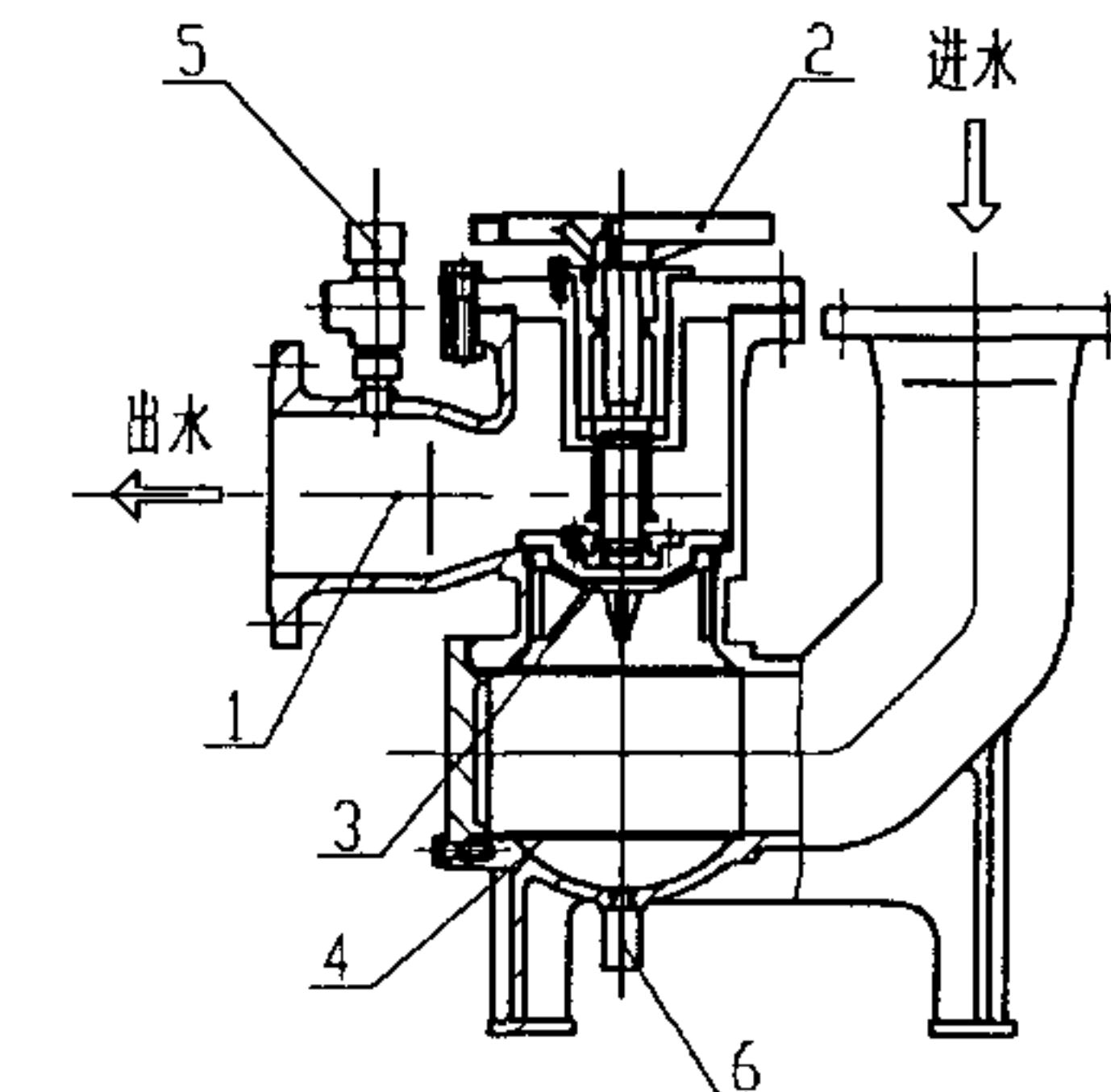
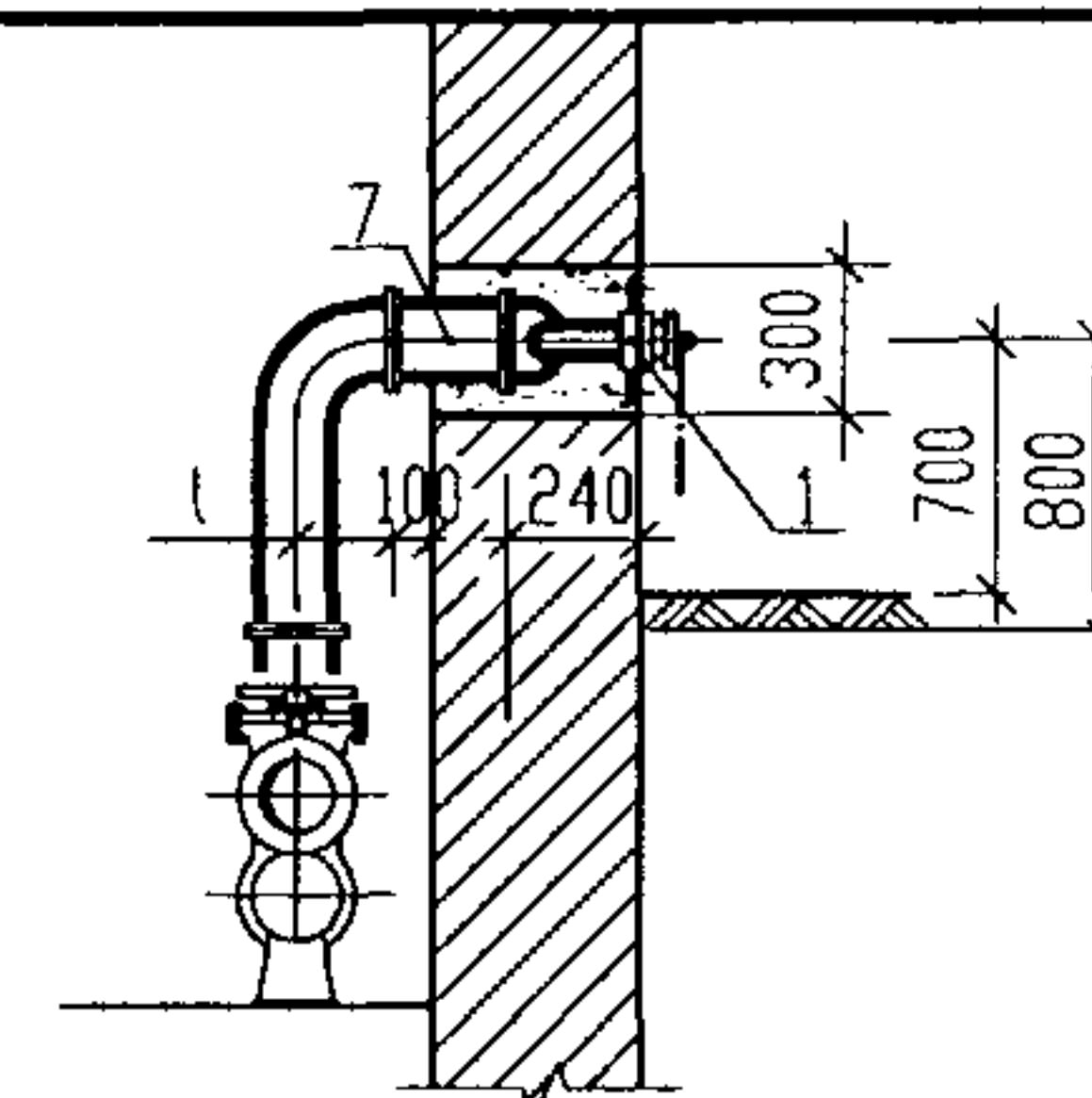
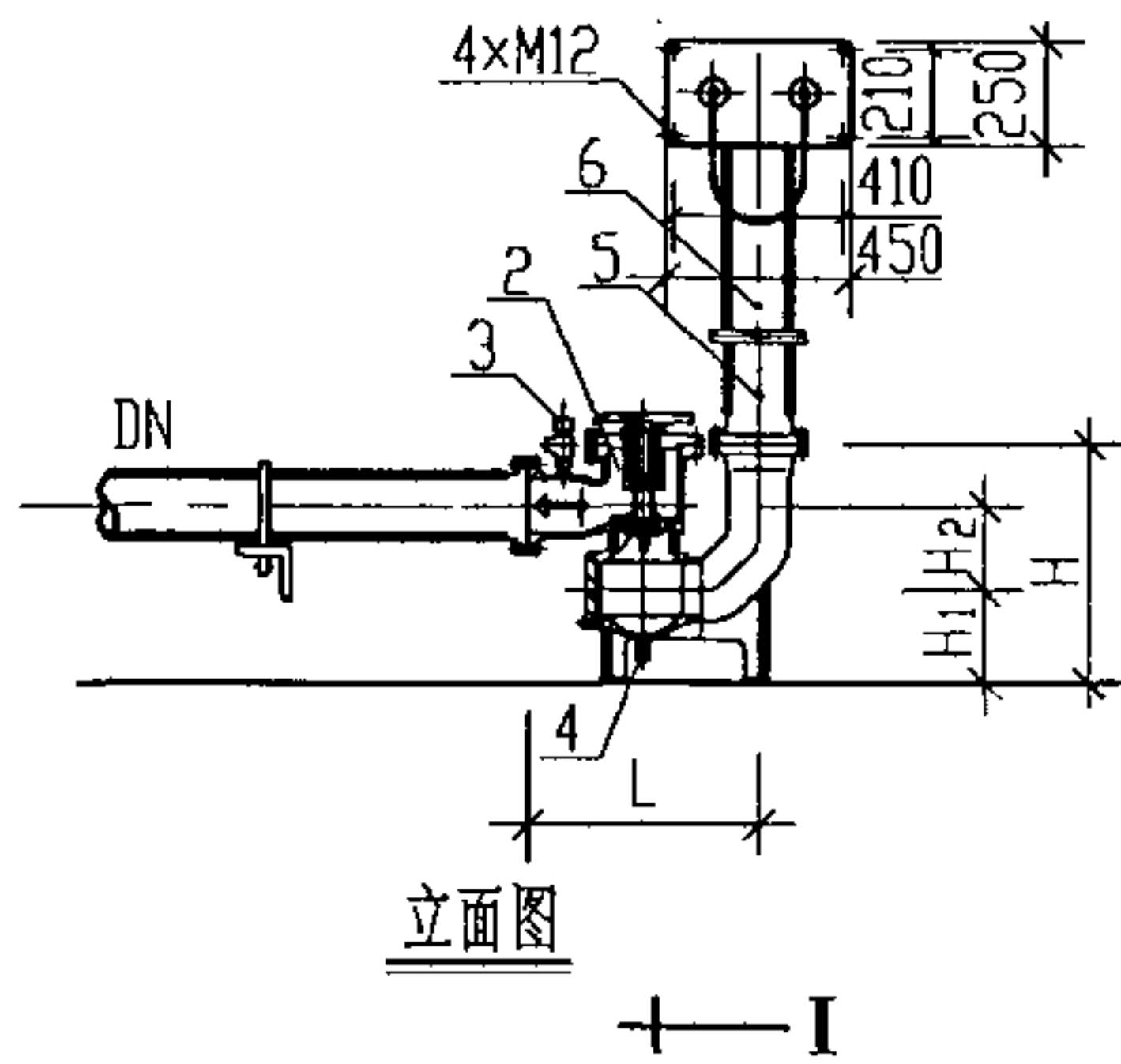


尺寸表

管径DN	L	l	图集号
100	1150	220	99S203
150	1280	220	

审核 批 捞 校对 备需 设计 陈建川 页

9



尺寸表

管径 DN	L	t	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
100	542	130	554	216	210
150	727	160	678	260	234

材料表					
件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	阀体	DN100或150	个	1	
3	安全阀	DN32	个	1	
4	自动放水阀	DN20	个	1	
5	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
6	法兰弯头	DN100或150	个	1	
7	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定

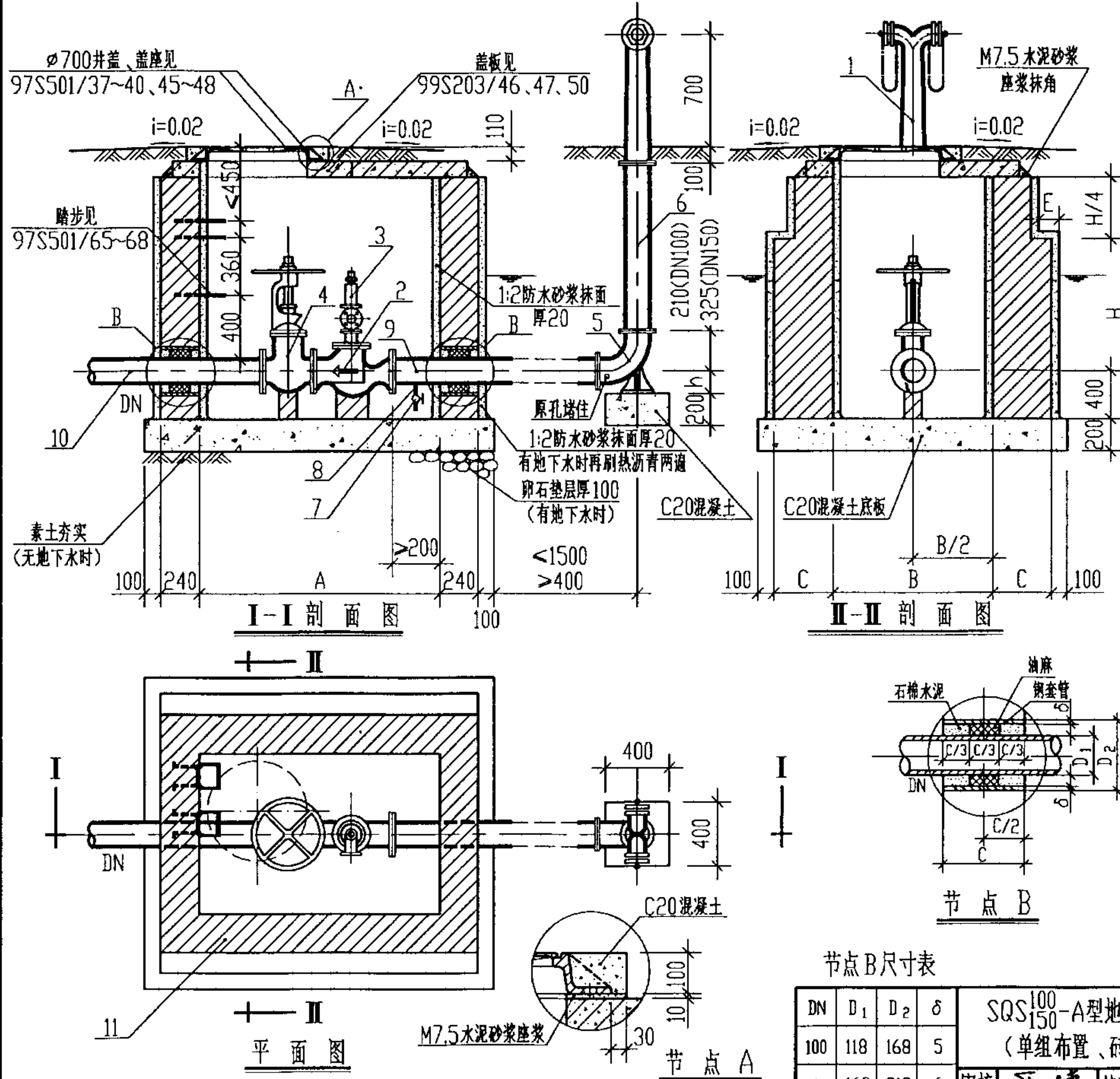
说明:

1. 本图尺寸均以 mm 计。
2. 两个以上消防接口本体并排安装，其中心距宜为 1000 mm。
3. 生产厂：北京博油梭式消防阀技术有限公司。

SQB<sub>100</sub><sup>150</sup>-F型墙壁式消防水泵接合器安装图

图集号 99S203

### 主要尺寸及工程量汇总表



管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砂砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢筋 Kg
100	1250	1250	1200	240	0	108	1.72	0.93	12.94	11.92
			1500	240	0	108	2.15	0.93	12.94	11.92
			1900	240	0	108	2.72	0.93	12.94	11.92
			2300	370	130	108	4.07	1.04	12.94	12.44
			2700	370	130	108	4.77	1.04	12.94	12.44
150	1500	1250	1500	240	0	140	2.32	1.06	14.00	12.92
			1900	240	0	140	2.95	1.06	14.00	12.92
			2300	370	130	140	4.45	1.17	14.00	13.44
			2700	370	130	140	5.23	1.17	14.00	13.44

### 材 料 表

件号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	止回阀	DN100或150	个	1	
3	安全阀	DN32	个	1	
4	闸阀	DN100或150	个	1	
5	90°弯头	DN100或150	个	1	
6	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
7	截止阀	DN25	个	1	
8	镀锌钢管	DN25	m	0.2	
9	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
10	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
11	阀门井		座	1	

## 说明

1. 砖砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑；无地下水时用 MU7.5 机制砖，M5 水泥砂浆砌筑。
  2. 支墩必须托住阀体，四周用 M7.5 水泥砂浆抹八字填实。
  3. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
  4. 有条件时也可将阀门组件安装在室内，取消接合器井，具体布置由设计考虑。
  5. 节点B说明详见99S203/23说明5。
  6. 本图尺寸均以mm计。
  7. 生产厂：全国各地消防器材厂。

### 节点B尺寸表

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	$\delta$	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -A型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	图集号	99S203
100	118	168	5			
150	169	219	6	审核 批复 校对 备案 设计(本册附录)	页	11

主要尺寸及工程量汇总表

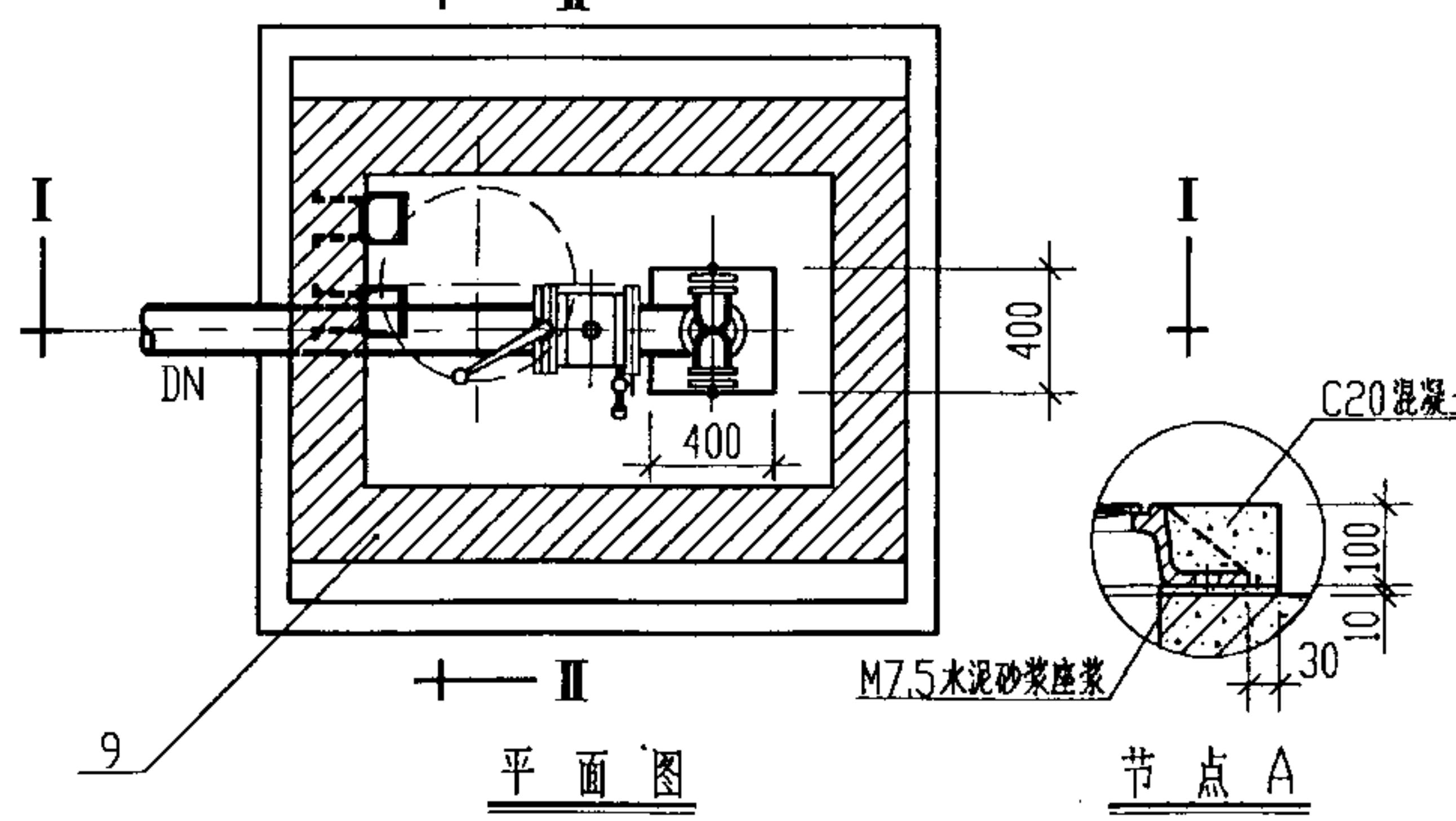
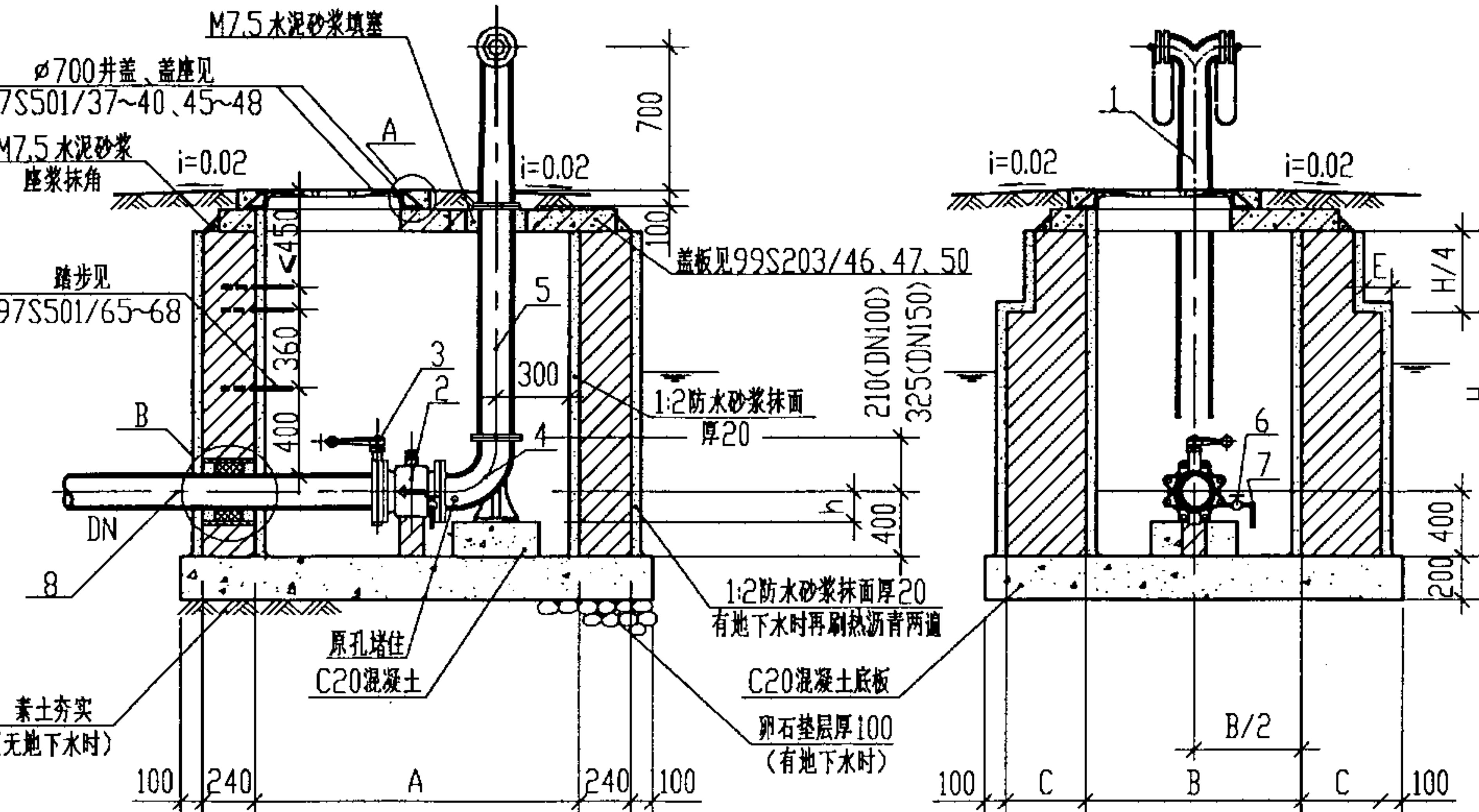
管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢筋 kg
100	900	240	0	108	1.39	1.06	14.93	12.92		
	1200	240	0	108	1.86	1.06	14.93	12.92		
	1500	240	0	108	2.32	1.06	14.93	12.92		
	1900	240	0	108	2.95	1.06	14.93	12.92		
	2300	370	130	108	4.45	1.17	14.93	13.44		
	2700	370	130	108	5.23	1.17	14.93	13.44		
150	900	240	0	140	1.39	1.06	14.93	12.92		
	1200	240	0	140	1.86	1.06	14.93	12.92		
	1500	240	0	140	2.32	1.06	14.93	12.92		
	1900	240	0	140	2.95	1.06	14.93	12.92		
	2300	370	130	140	4.45	1.17	14.93	13.44		
	2700	370	130	140	5.23	1.17	14.93	13.44		

材料表

件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	安全止回阀	DN100或150	个	1	
3	蝶阀	DN100或150	个	1	
4	90°弯头	DN100或150	个	1	
5	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
6	截止阀	DN25	个	1	
7	镀锌钢管	DN25	m	0.2	
8	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
9	阀门井		座	1	

说明:

- 砖砌体:有地下水时用MU10机制砖,M7.5水泥砂浆砌筑;无地下水时用MU7.5机制砖,M5水泥砂浆砌筑。
- 支墩必须托住阀体,四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实。
- 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍,外壁再涂热沥青两遍;铜制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头;消防接口本体外表为红色。
- 有条件时也可将阀门组件安装在室内,取消接合器井,具体布置由设计考虑。
- 节点B说明详见99S203/23说明5。
- 本图尺寸均以mm计。
- 生产厂家:四川消防机械总厂。



DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	δ	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -B型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)			图集号	99S203
100	118	168	5	审核	手·捷	校对	多·易	设计
150	169	219	6					页

# 主要尺寸及工程量汇总表

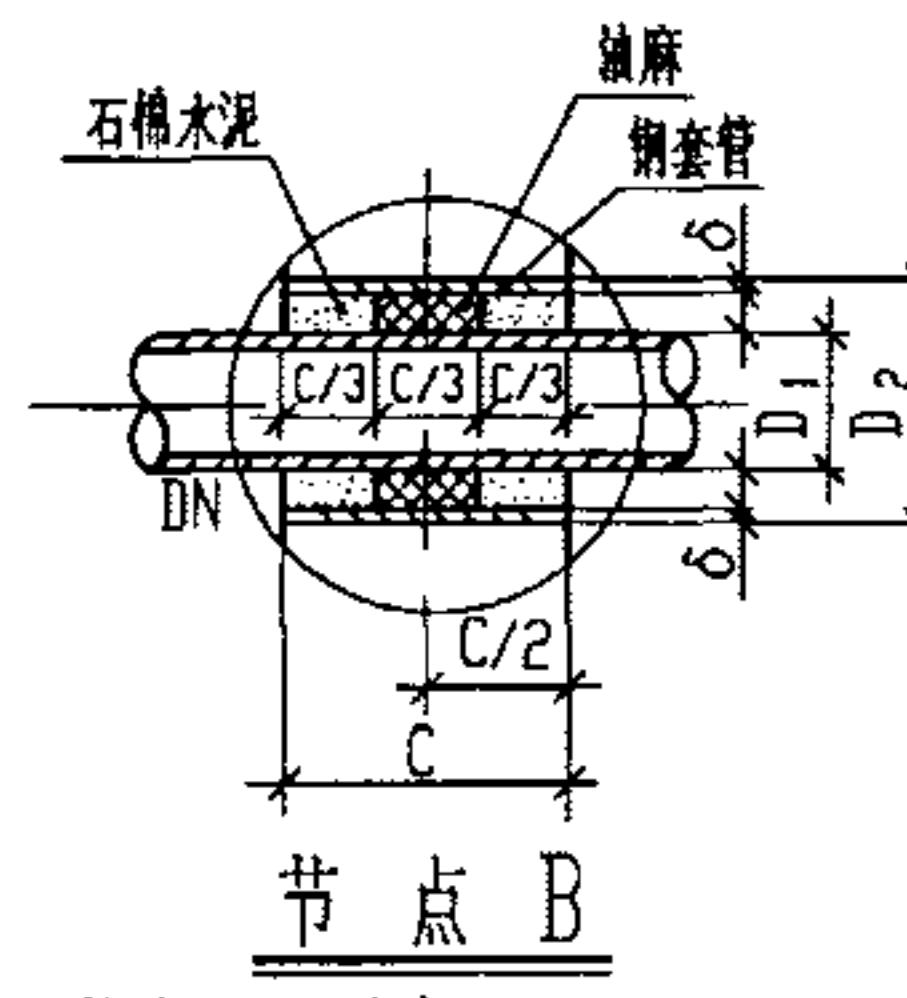
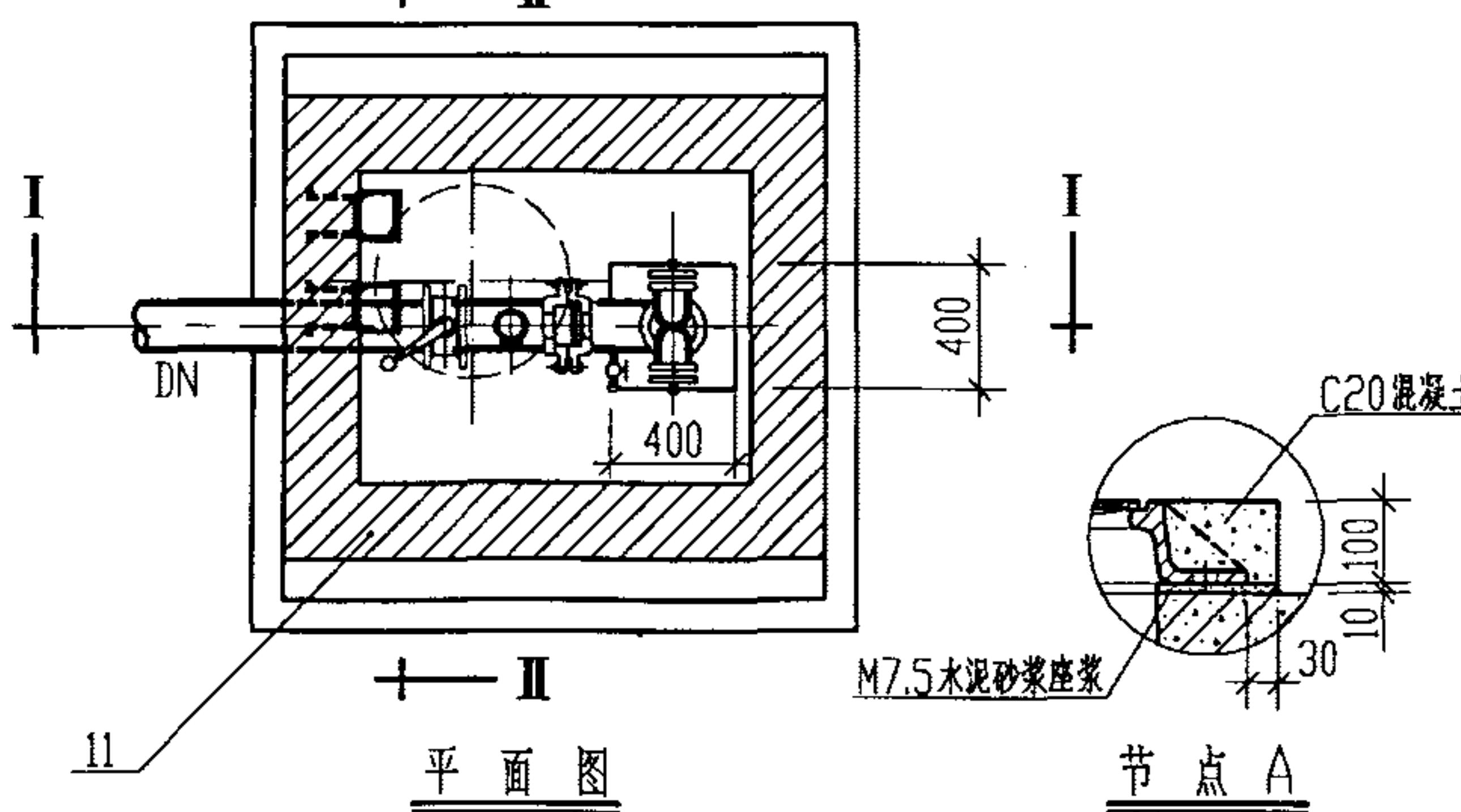
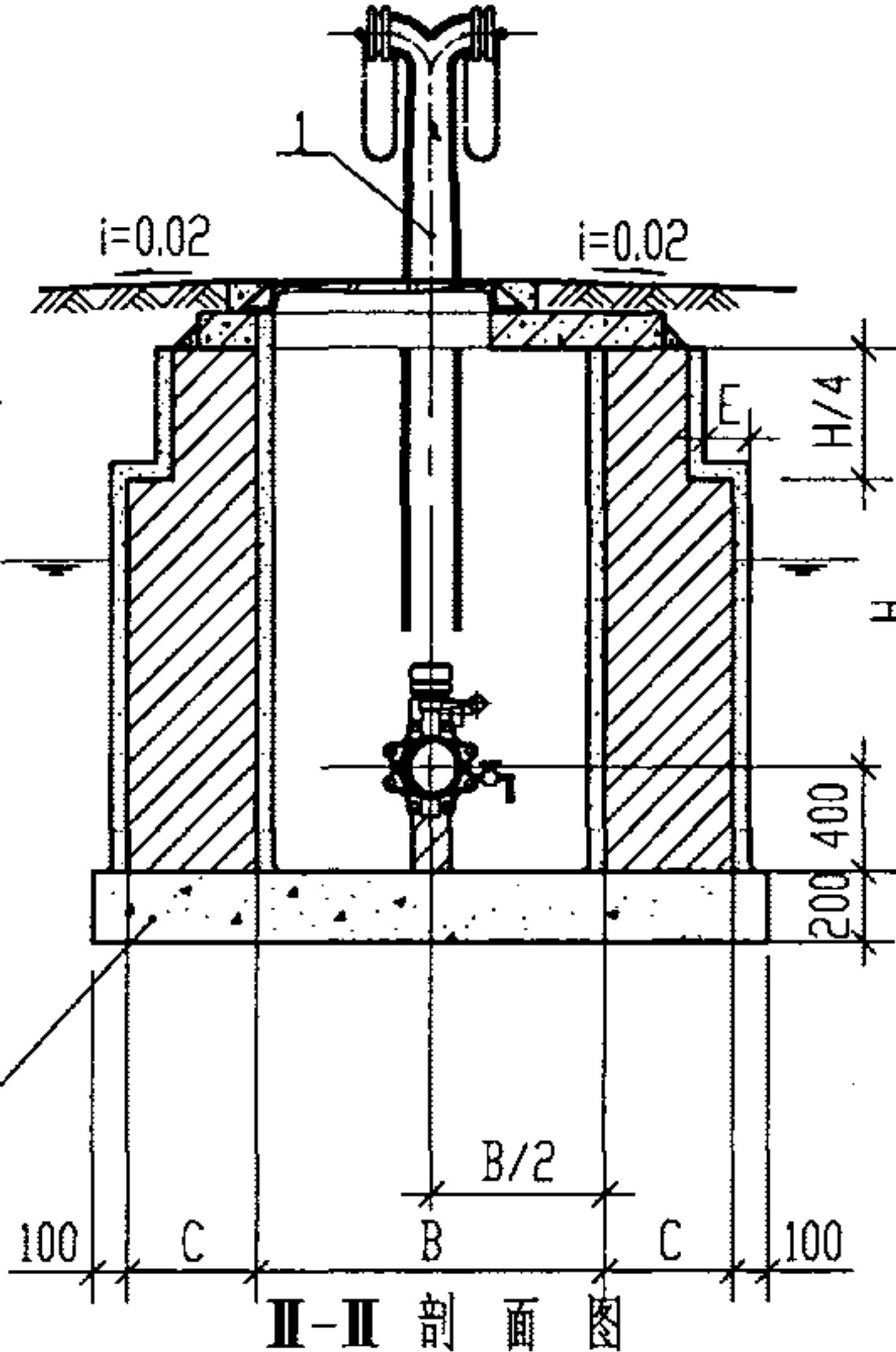
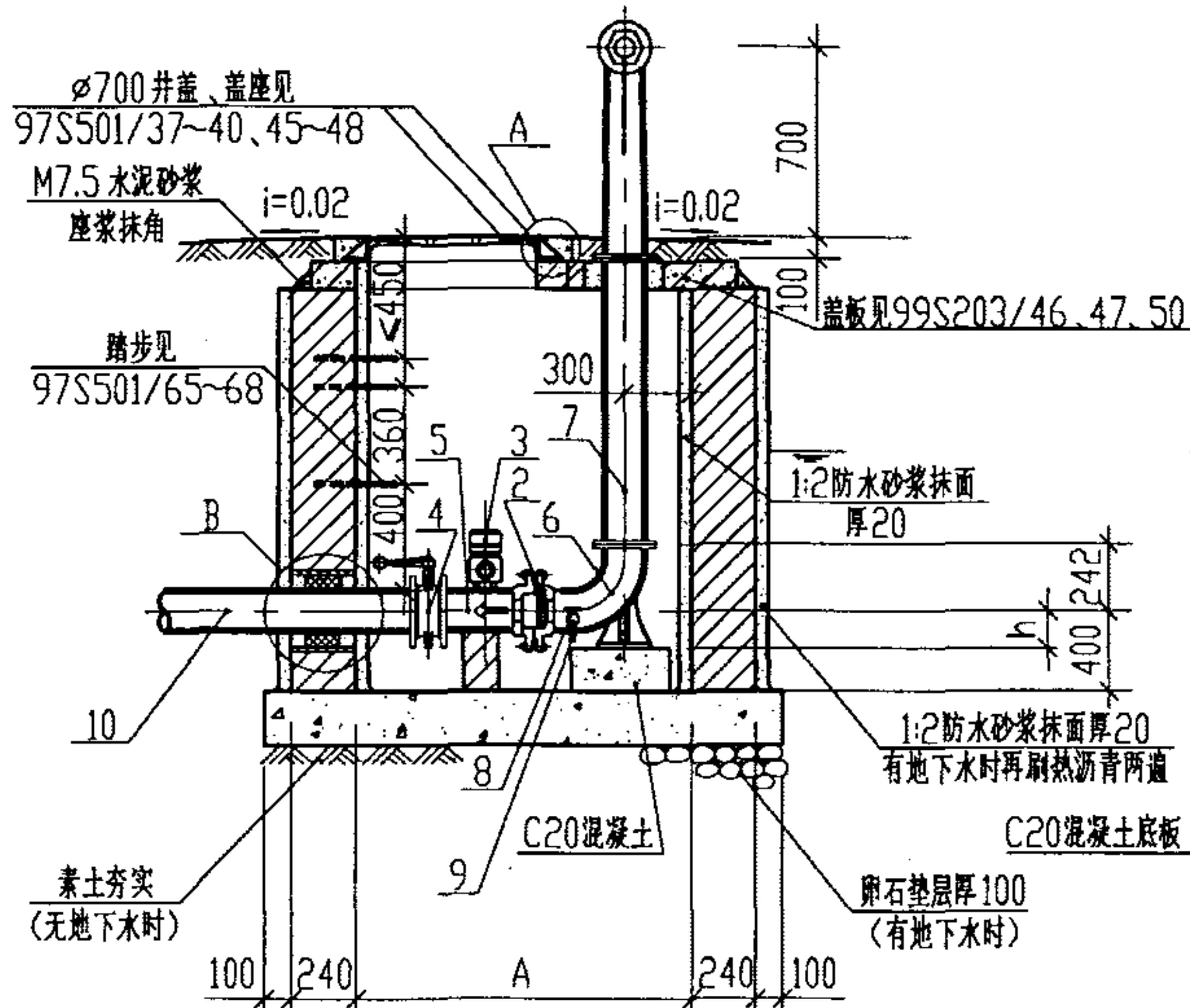
管径 DN	主要尺寸						工程量			
	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢筋 kg	砂浆抹面 m <sup>2</sup>
100	1500	1250	900	240	0	108	1.39	1.06	14.93	12.92
			1200	240	0	108	1.86	1.06	14.93	12.92
			1500	240	0	108	2.32	1.06	14.93	12.92
			1900	240	0	108	2.95	1.06	14.93	12.92
			2300	370	130	108	4.45	1.17	14.93	13.44
			2700	370	130	108	5.23	1.17	14.93	13.44
150	1500	1250	900	240	0	140	1.39	1.06	14.93	12.92
			1200	240	0	140	1.86	1.06	14.93	12.92
			1500	240	0	140	2.32	1.06	14.93	12.92
			1900	240	0	140	2.95	1.06	14.93	12.92
			2300	370	130	140	4.45	1.17	14.93	13.44
			2700	370	130	140	5.23	1.17	14.93	13.44

## 材料表

件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	止回阀	DN100或150	个	1	
3	安全阀	DN32	个	1	
4	蝶阀	DN100或150	个	1	
5	连接管	DN100或150	根	1	
6	90°弯头	DN100或150	个	1	
7	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
8	截止阀	DN25	个	1	
9	镀锌钢管	DN25	m	0.2	
10	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
11	阀门井		座	1	

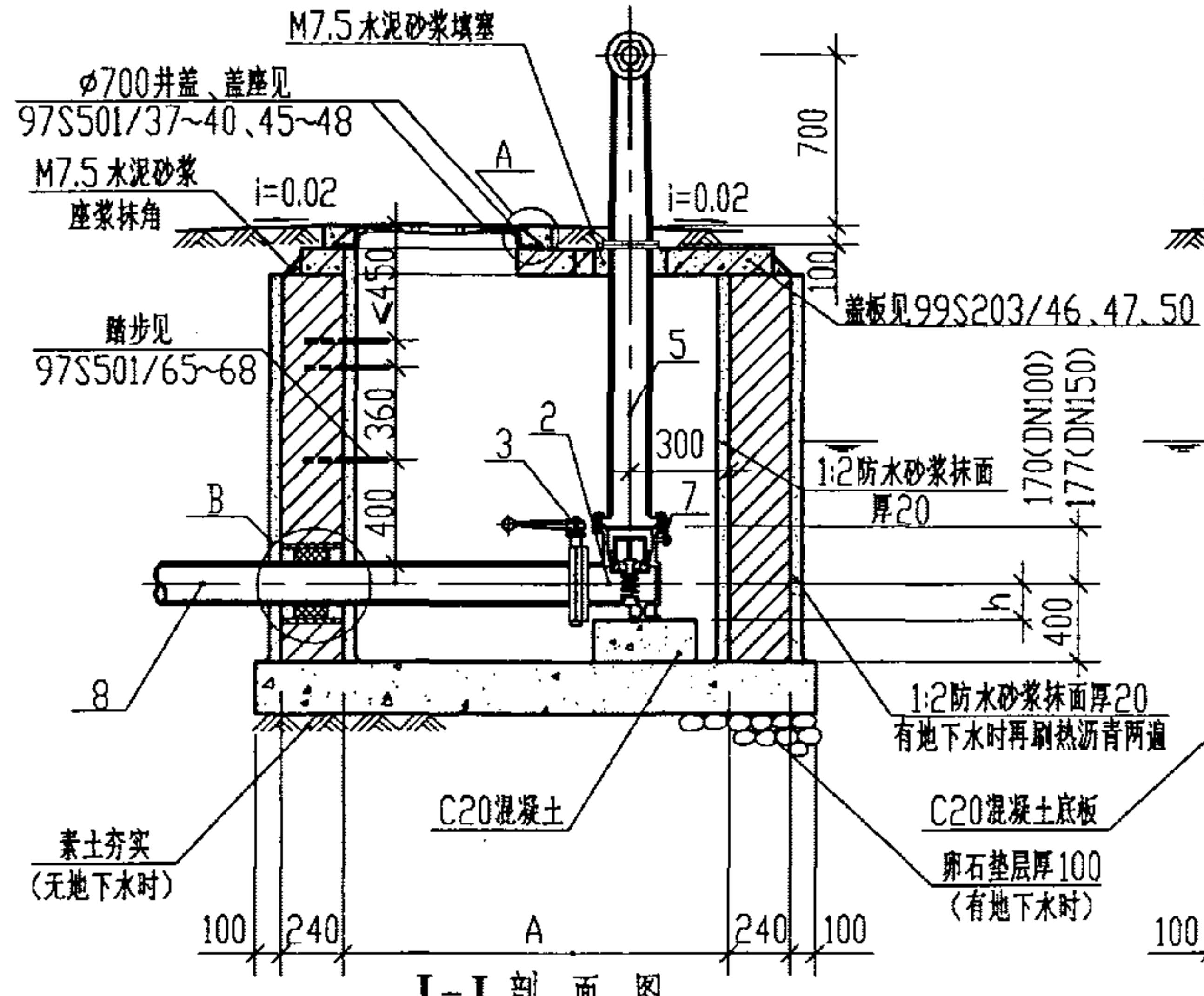
### 说明：

1. 砖砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑；无地下水时用MU7.5机制砖，M5水泥砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀体，四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实。
3. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
4. 节点B说明详见99S203/23说明5。
5. 本图尺寸均以mm计。
6. 生产厂：乐清东海消防电器有限公司。

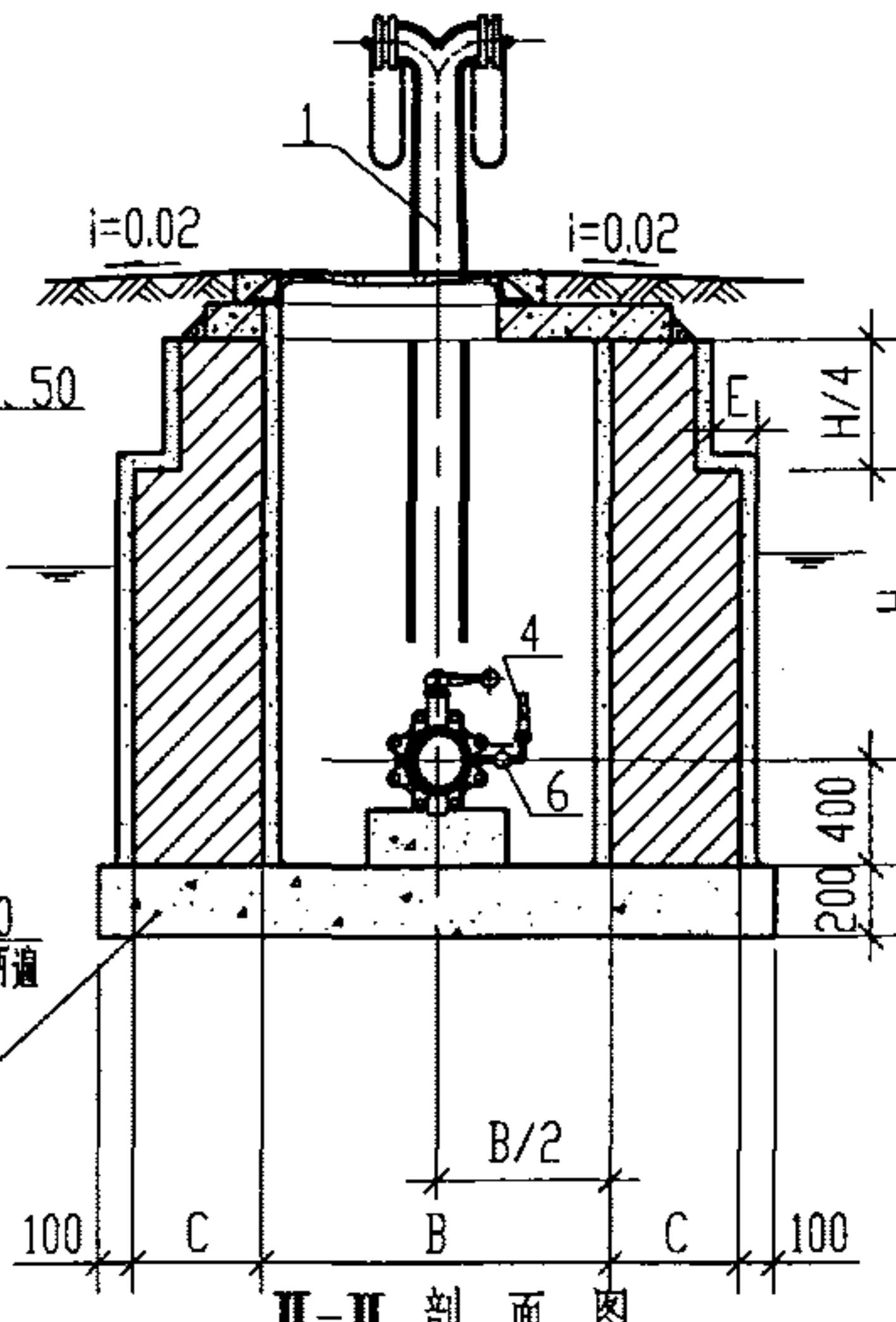


DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	δ	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -C型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)			图集号	99S203
100	118	168	5	审核	平. 挑	校对	设计	14.建14
150	169	219	6					13

### 主要尺寸及工程量汇总表



I-I 剖面图



圖二面剖部-II-II

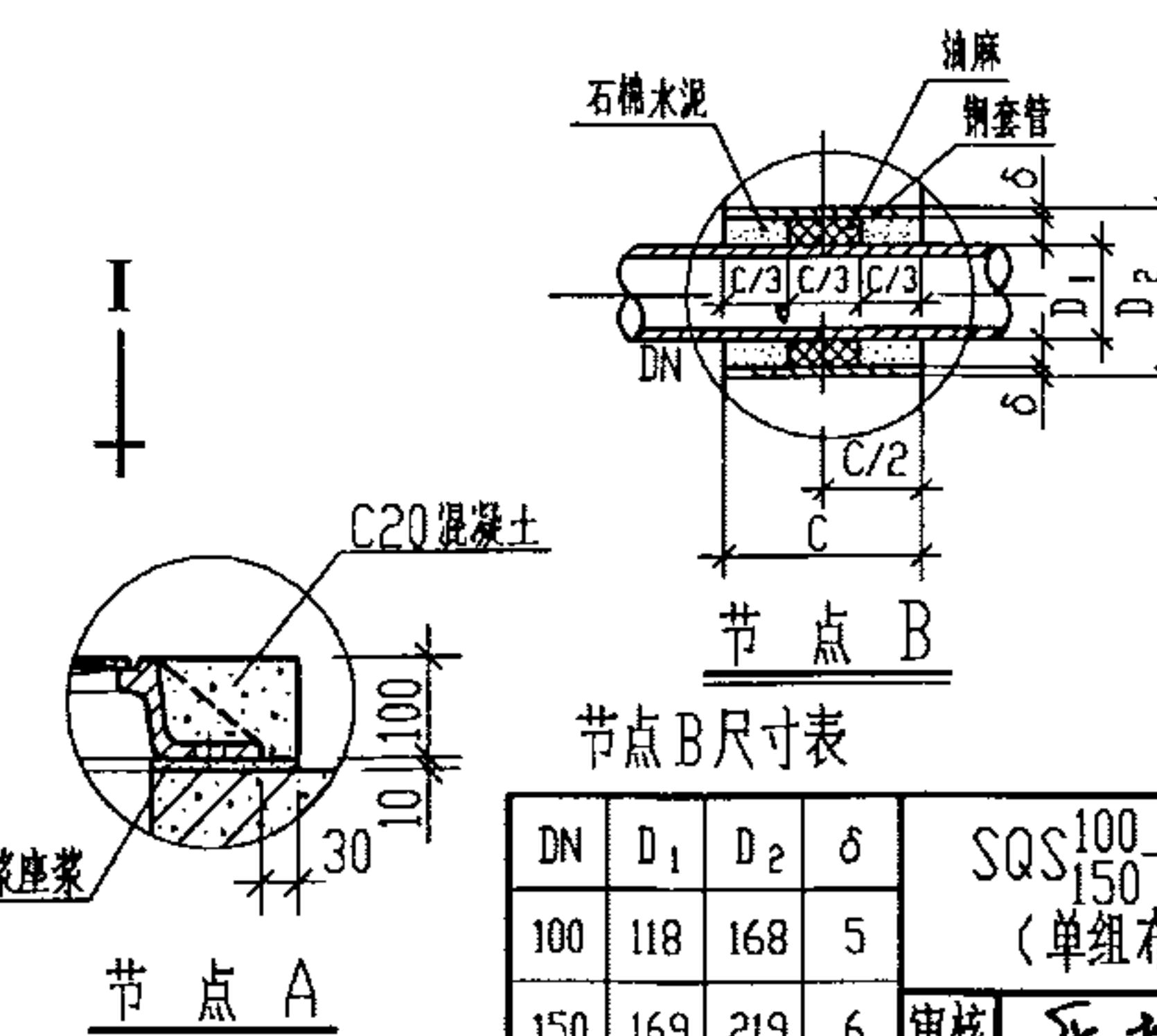
管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢筋 Kg
100	1500	1250	900	240	0	110	1.39	1.06	14.93	12.92
			1200	240	0	110	1.86	1.06	14.93	12.92
			1500	240	0	110	2.32	1.06	14.93	12.92
			1900	240	0	110	2.95	1.06	14.93	12.92
			2300	370	130	110	4.45	1.17	14.93	13.44
			2700	370	130	110	5.23	1.17	14.93	13.44
150	1500	1250	900	240	0	143	1.39	1.06	14.93	12.92
			1200	240	0	143	1.86	1.06	14.93	12.92
			1500	240	0	143	2.32	1.06	14.93	12.92
			1900	240	0	143	2.95	1.06	14.93	12.92
			2300	370	130	143	4.45	1.17	14.93	13.44
			2700	370	130	143	5.23	1.17	14.93	13.44

### 材 料 表

件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	止回阀	DN100或150	个	1	
3	蝶阀	DN100或150	个	1	
4	安全阀	DN25	个	1	
5	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
6	截止阀	DN25	个	1	
7	自动泄水阀	DN25	个	1	
8	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
9	阀门井		座	1	

三

1. 砖砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑；无地下水时用 MU7.5 机制砖，M5 水泥砂浆砌筑。
  2. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；铜制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
  3. 节点B说明详见99S203/23说明5。
  4. 本图尺寸均以mm计。
  5. 生产厂：北京六安技术研究所、北京市龙庆机械厂。



节点 B 尺寸表

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	δ	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -D型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	图集号	99S203
100	118	168	5			
150	169	219	6	审核 批注 校对 备注 设计 陈建平	页	14

# 主要尺寸及工程量汇总表

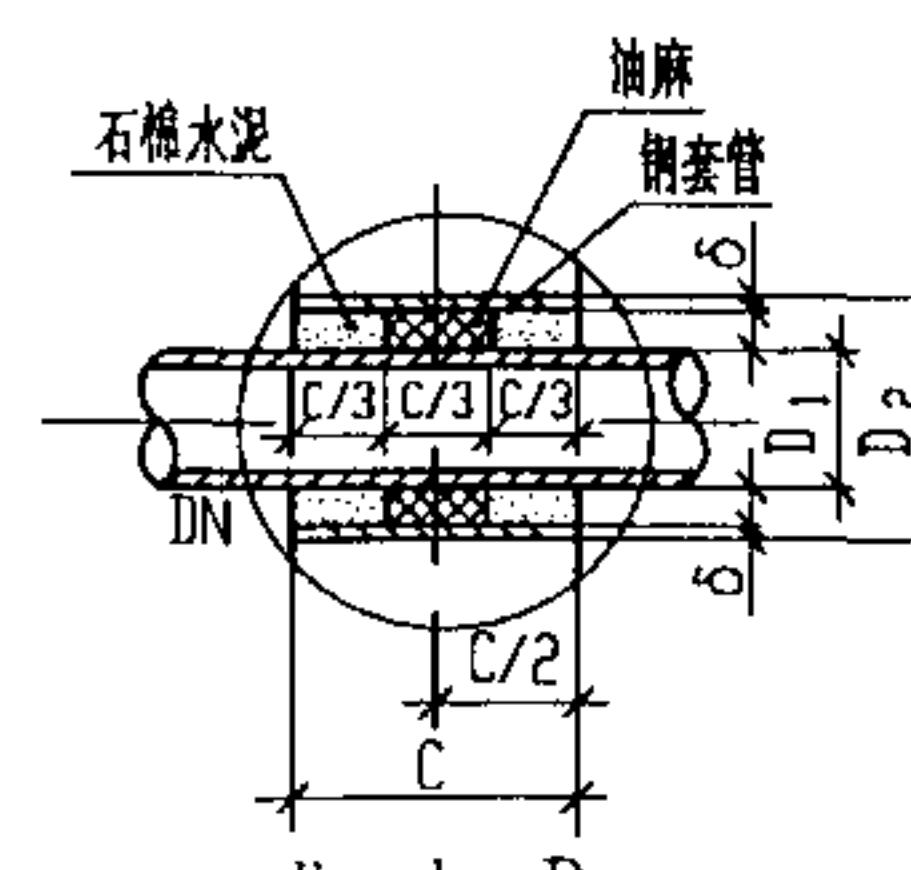
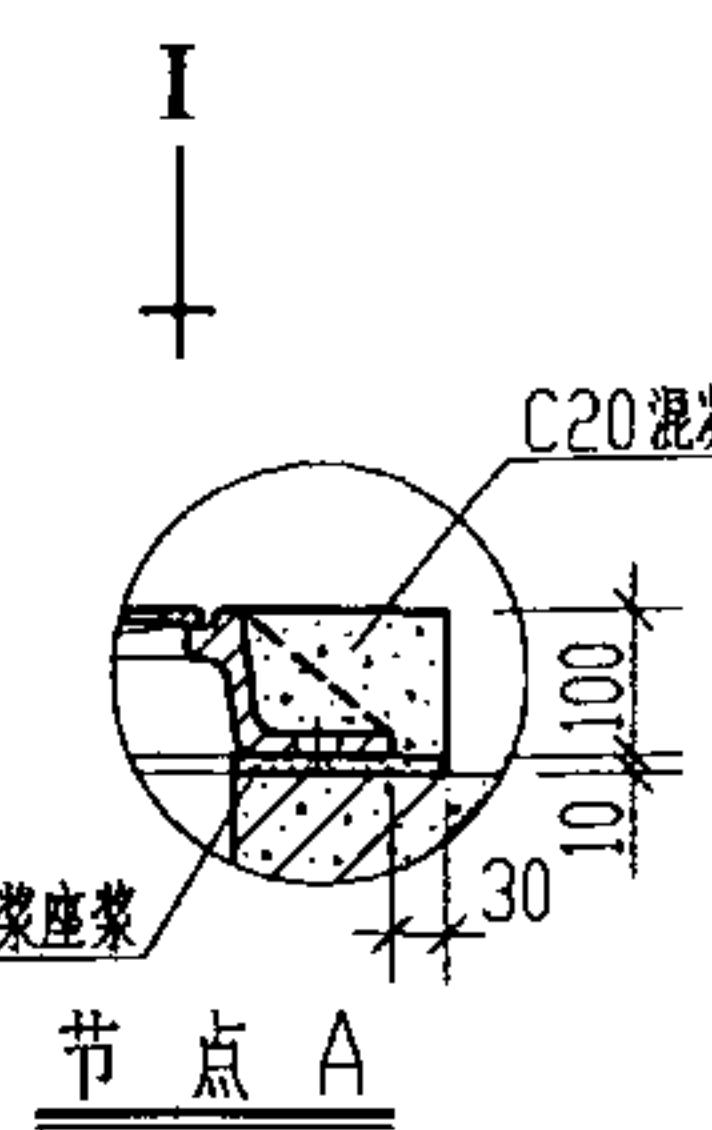
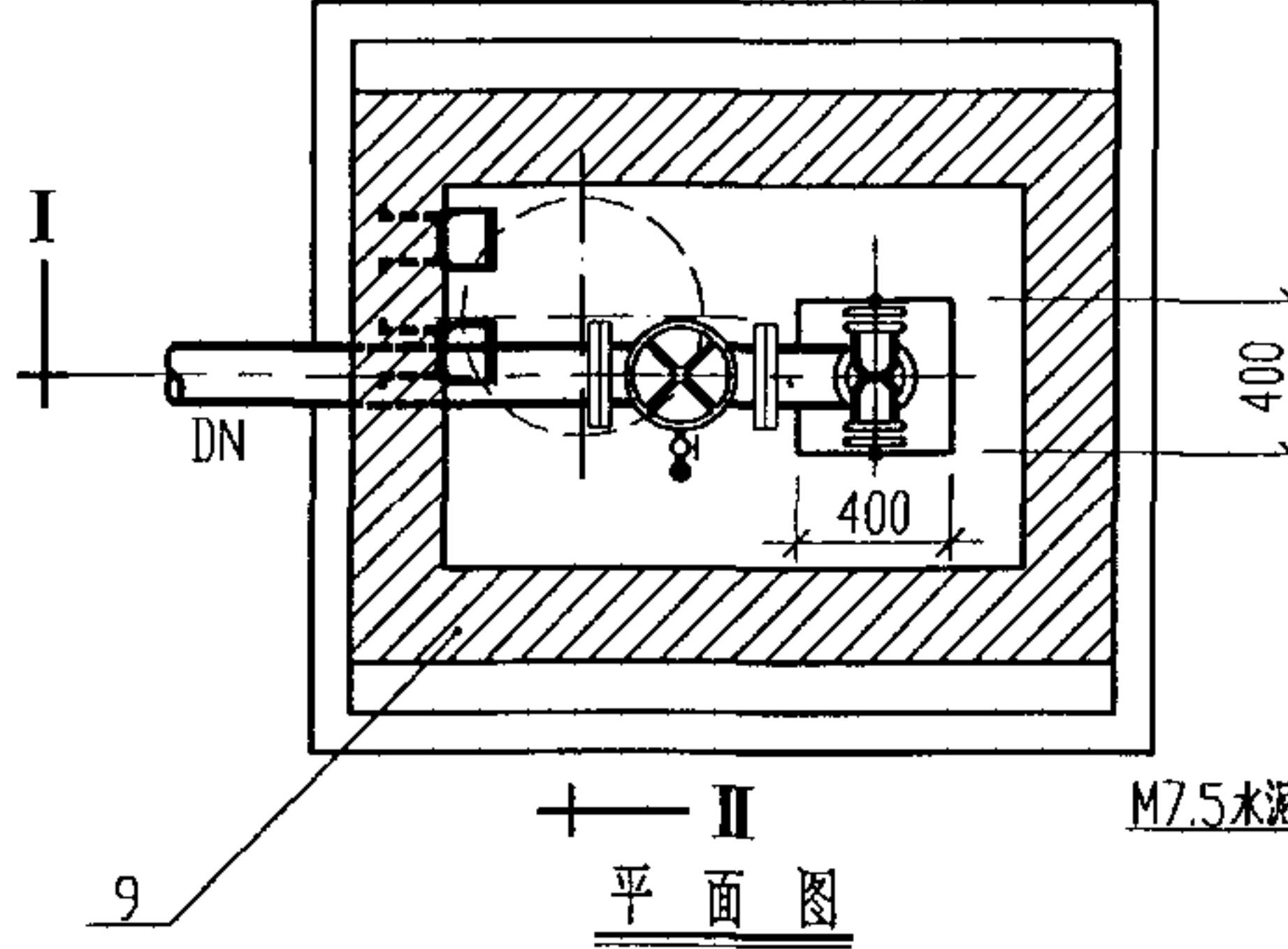
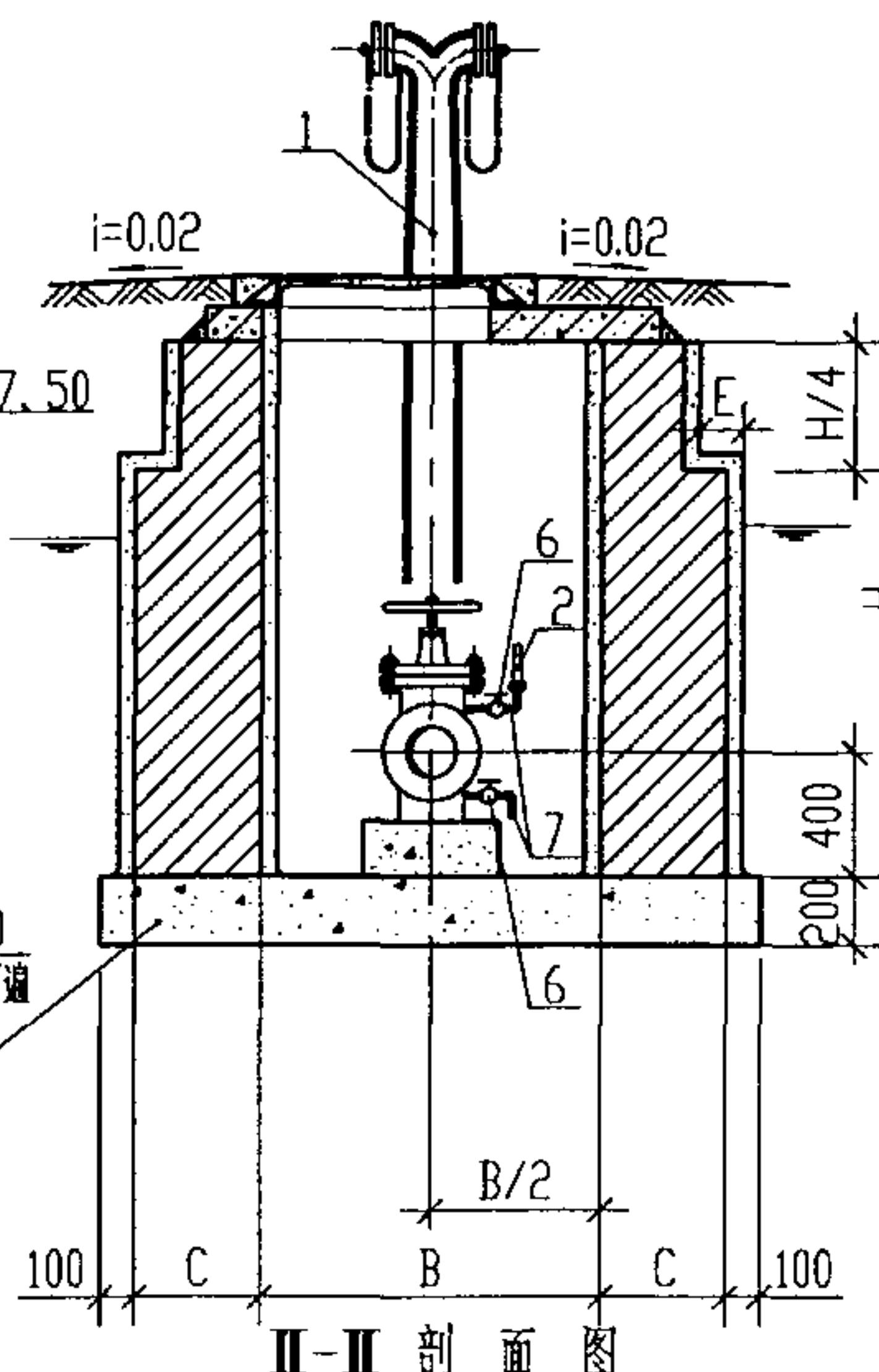
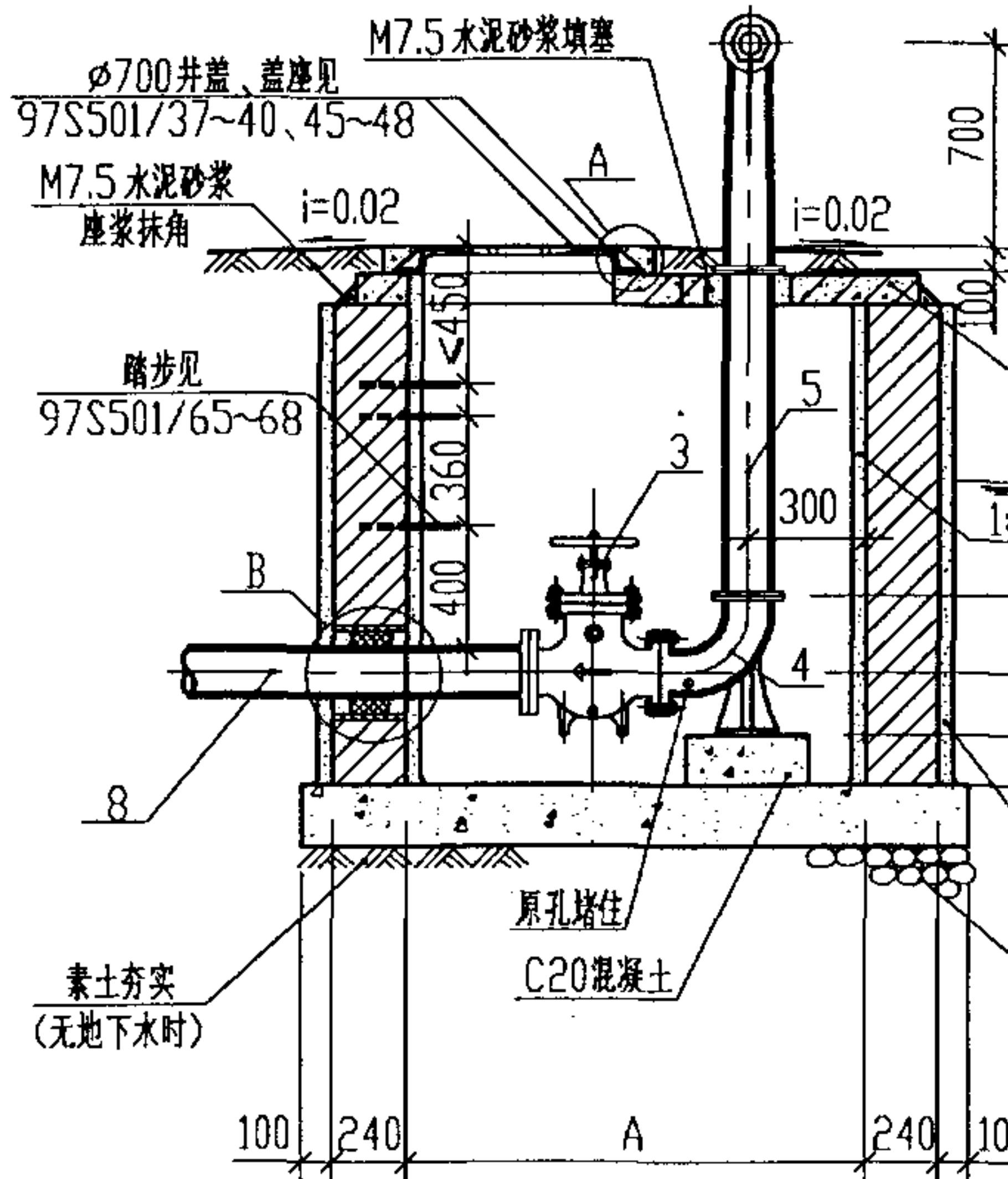
管径 DN	主要尺寸						工程量			
	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢筋 kg	每米高水 容积 m <sup>2</sup>
900	240	0	162	1.39	1.06	14.93	12.92			
1200	240	0	162	1.86	1.06	14.93	12.92			
1500	240	0	162	2.32	1.06	14.93	12.92			
1900	240	0	162	2.95	1.06	14.93	12.92			
2300	370	130	162	4.45	1.17	14.93	13.44			
2700	370	130	162	5.23	1.17	14.93	13.44			
900	240	0	180	1.39	1.06	14.93	12.92			
1200	240	0	180	1.86	1.06	14.93	12.92			
1500	240	0	180	2.32	1.06	14.93	12.92			
1900	240	0	180	2.95	1.06	14.93	12.92			
2300	370	130	180	4.45	1.17	14.93	13.44			
2700	370	130	180	5.23	1.17	14.93	13.44			

## 材料表

件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	安全阀	DN25	个	1	
3	三合一阀体	DN100或150	个	1	
4	90°弯头	DN100或150	个	1	
5	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
6	截止阀	DN25	个	2	
7	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
8	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
9	阀门井		座	1	

### 说明:

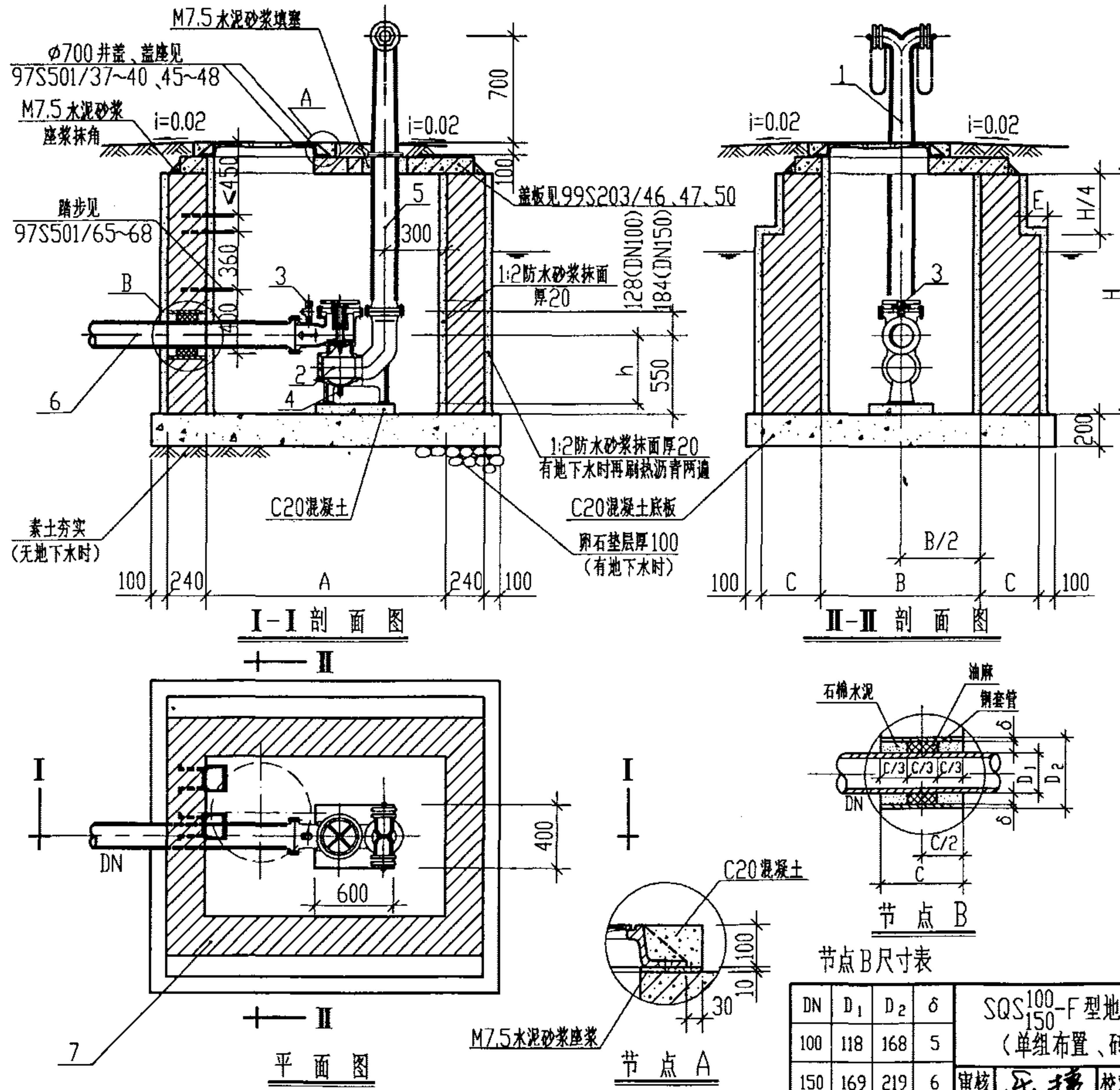
- 砖砌体:有地下水时用MU10机制砖,M7.5水泥砂浆砌筑;无地下水时用MU7.5机制砖,M5水泥砂浆砌筑。
- 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍,外壁再涂热沥青两遍;钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头;消防接口本体外表为红色。
- 有条件时也可将阀门组件安装在室内,取消接合器井,具体布置由设计考虑。
- 节点B说明详见99S203/23说明5。
- 本图尺寸均以mm计。
- 生产厂:天津市东丽区华龙阀门厂  
辽阳市汇利消防供水机械厂(该厂产品内部结构与本图略有区别,并有压力自锁自动泄水装置)。



M7.5水泥砂浆座浆  
节点A

节点B尺寸表

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	δ	SQS <sub>100</sub> <sub>150</sub> -E型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)			图集号	99S203
100	118	168	5	审核	王捷	校对	金勇	设计 天津建工
150	169	219	6					页 15



### 主要尺寸及工程量汇总表

管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢筋 Kg
100	1500	1250	900	240	0	426	1.39	1.06	14.93	12.92
			1200	240	0	426	1.86	1.06	14.93	12.92
			1500	240	0	426	2.32	1.06	14.93	12.92
			1900	240	0	426	2.95	1.06	14.93	12.92
			2300	370	130	426	4.45	1.17	14.93	13.44
			2700	370	130	426	5.23	1.17	14.93	13.44
150	1500	1250	900	240	0	494	1.39	1.06	14.93	12.92
			1200	240	0	494	1.86	1.06	14.93	12.92
			1500	240	0	494	2.32	1.06	14.93	12.92
			1900	240	0	494	2.95	1.06	14.93	12.92
			2300	370	130	494	4.45	1.17	14.93	13.44
			2700	370	130	494	5.23	1.17	14.93	13.44

### 材 料 表

件号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	阀体	DN100或150	个	1	
3	安全阀	DN32	个	1	
4	自动放水阀	DN20	个	1	
5	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
6	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
7	阀门井		座	1	

说明

1. 砖砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑；无地下水时用MU7.5机制砖，M5水泥砂浆砌筑。
  2. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
  3. 节点B说明详见99S203/23说明5。
  4. 本图尺寸均以mm计。
  5. 生产厂：北京博油梭式消防阀技术有限公司。

节点B尺寸表

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	$\delta$	SQS <sub>150</sub> <sup>100</sup> -F型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	图集号	99S203
100	118	168	5			
150	169	219	6	审核 批语 校对 备注 设计人:王建平	页	16

主要尺寸及工程量汇总表

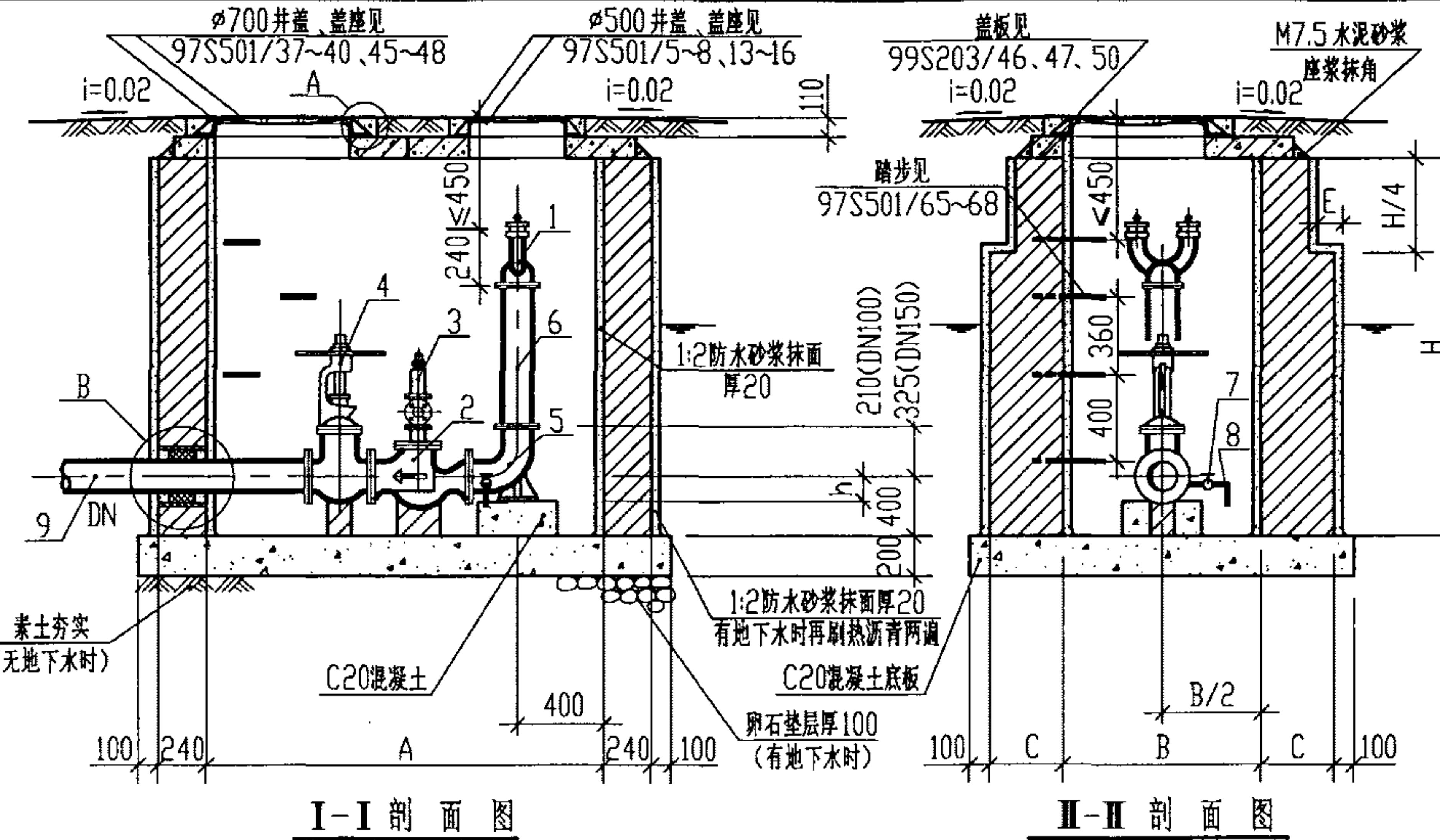
管径 DN	主要尺寸						工程量			
	A	B	H	C	E	h	砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢管 kg	座浆 m <sup>3</sup>
100	1750	1250	1500	240	0	108	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	240	0	108	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	370	130	108	4.84	1.30	22.00	14.44
			2700	370	130	108	5.68	1.30	22.00	14.44
150	1750	1250	1500	240	0	140	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	240	0	140	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	370	130	140	4.84	1.30	22.00	14.44
			2700	370	130	140	5.68	1.30	22.00	14.44

材料表

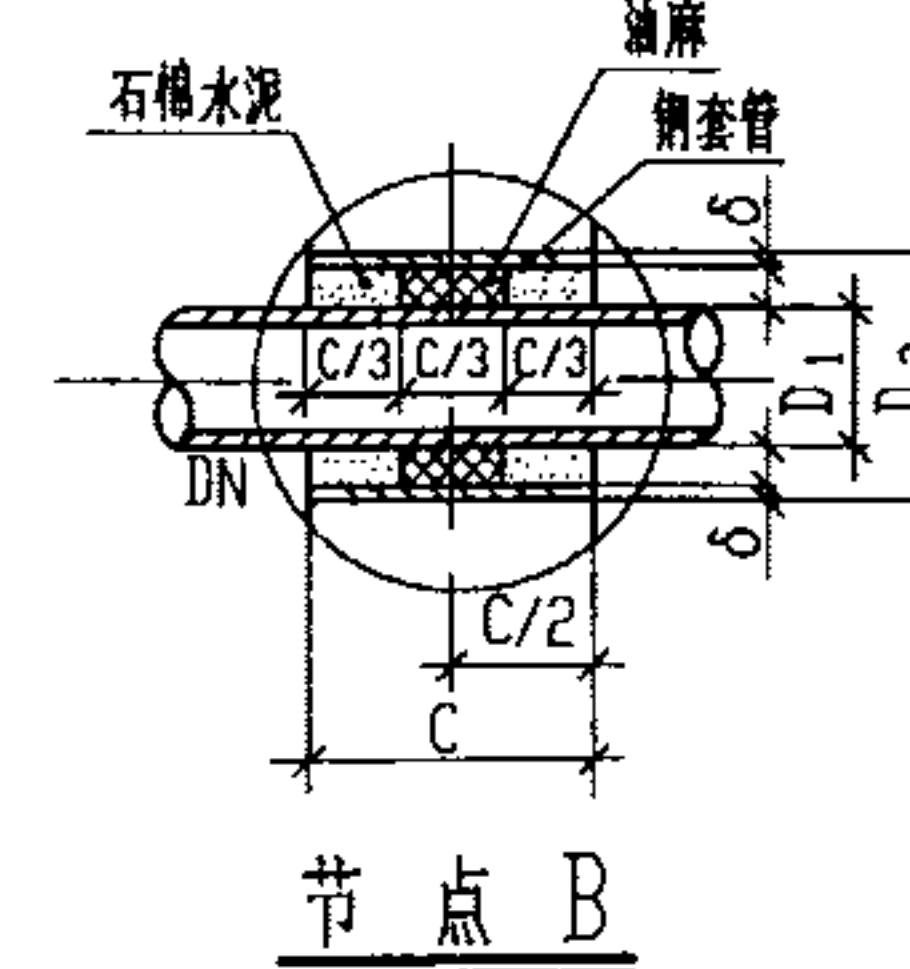
件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	止回阀	DN100或150	个	1	
3	安全阀	DN32	个	1	
4	闸阀	DN100或150	个	1	
5	90°弯头	DN100或150	个	1	
6	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
7	截止阀	DN25	个	1	
8	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
9	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
10	阀门井		座	1	

说明：

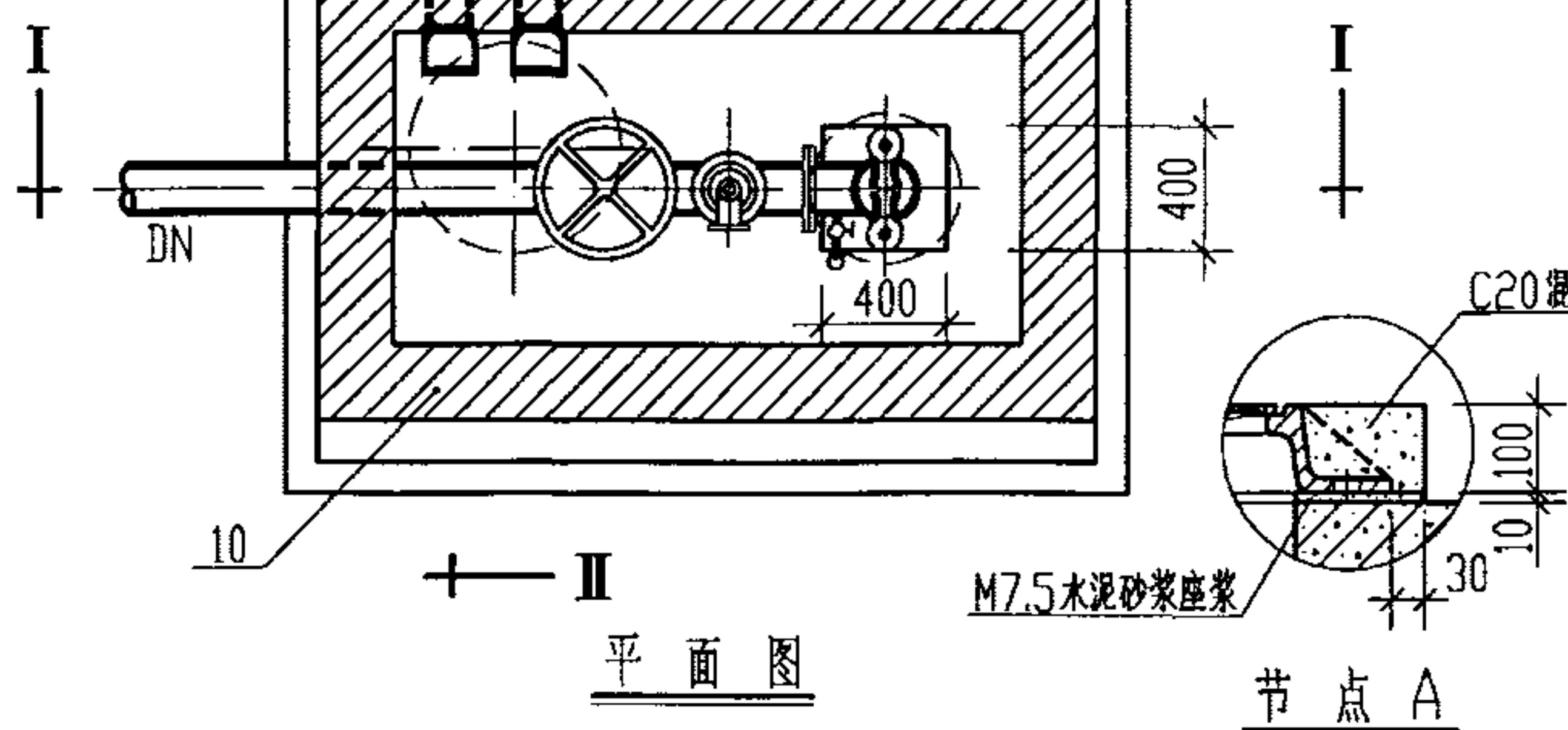
1. 砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑；无地下水时用MU7.5机制砖，M5水泥砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀体，四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实。
3. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
4. 节点B说明详见99S203/23说明5。
5. 本图尺寸均以mm计。
6. 生产厂：全国各地消防器材厂。



I—I 剖面图



节点B尺寸表



平面图

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	δ	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -A型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)			图集号	99S203
100	118	168	5	审核	丘捷	校对	设计	李建平
150	169	219	6				页	17

### 主要尺寸及工程量汇总表

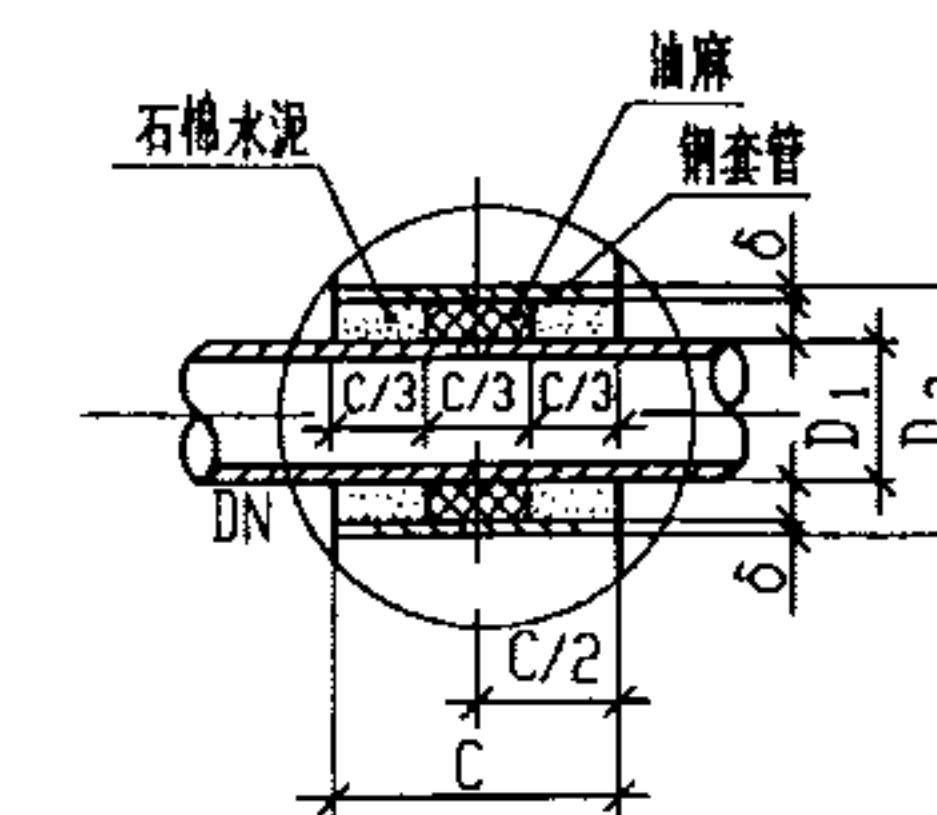
管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢筋 Kg
100	1750	1250	1200	240	0	108	2.00	1.18	22.00	13.92
			1500	240	0	108	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	240	0	108	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	370	130	108	4.84	1.30	22.00	14.44
			2700	370	130	108	5.68	1.30	22.00	14.44
150	1750	1250	1200	240	0	140	2.00	1.18	22.00	13.92
			1500	240	0	140	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	240	0	140	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	370	130	140	4.84	1.30	22.00	14.44
			2700	370	130	140	5.68	1.30	22.00	14.44

### 材 料 表

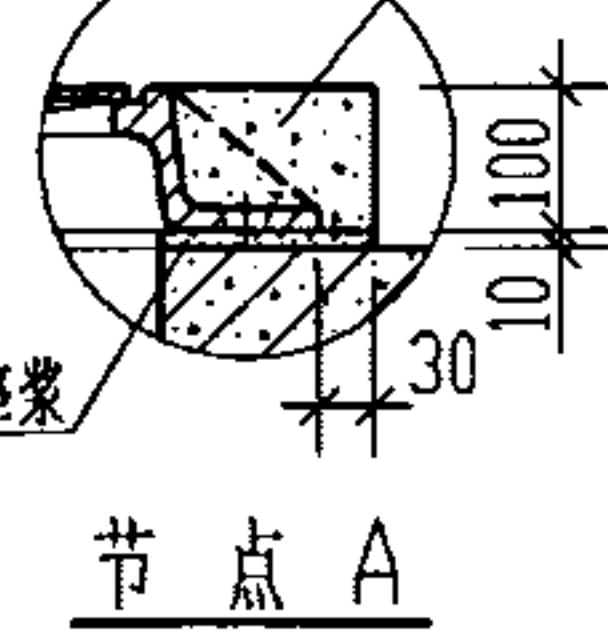
件号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	安全止回阀	DN100或150	个	1	
3	蝶阀	DN100或150	个	1	
4	90°弯头	DN100或150	个	1	
5	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
6	截止阀	DN25	个	1	
7	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
8	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
9	阀门井		座	1	

说明

1. 砖砌体：有地下水时用 MU10 机制砖，M7.5 水泥砂浆砌筑；无地下水时用 MU7.5 机制砖，M5 水泥砂浆砌筑。
  2. 支墩必须托住墙体，四周用 M7.5 水泥砂浆抹八字填实。
  3. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
  4. 节点 B 说明详见 99S203/23 说明 5。
  5. 本图尺寸均以 mm 计。
  6. 生产厂：四川消防机械总厂。

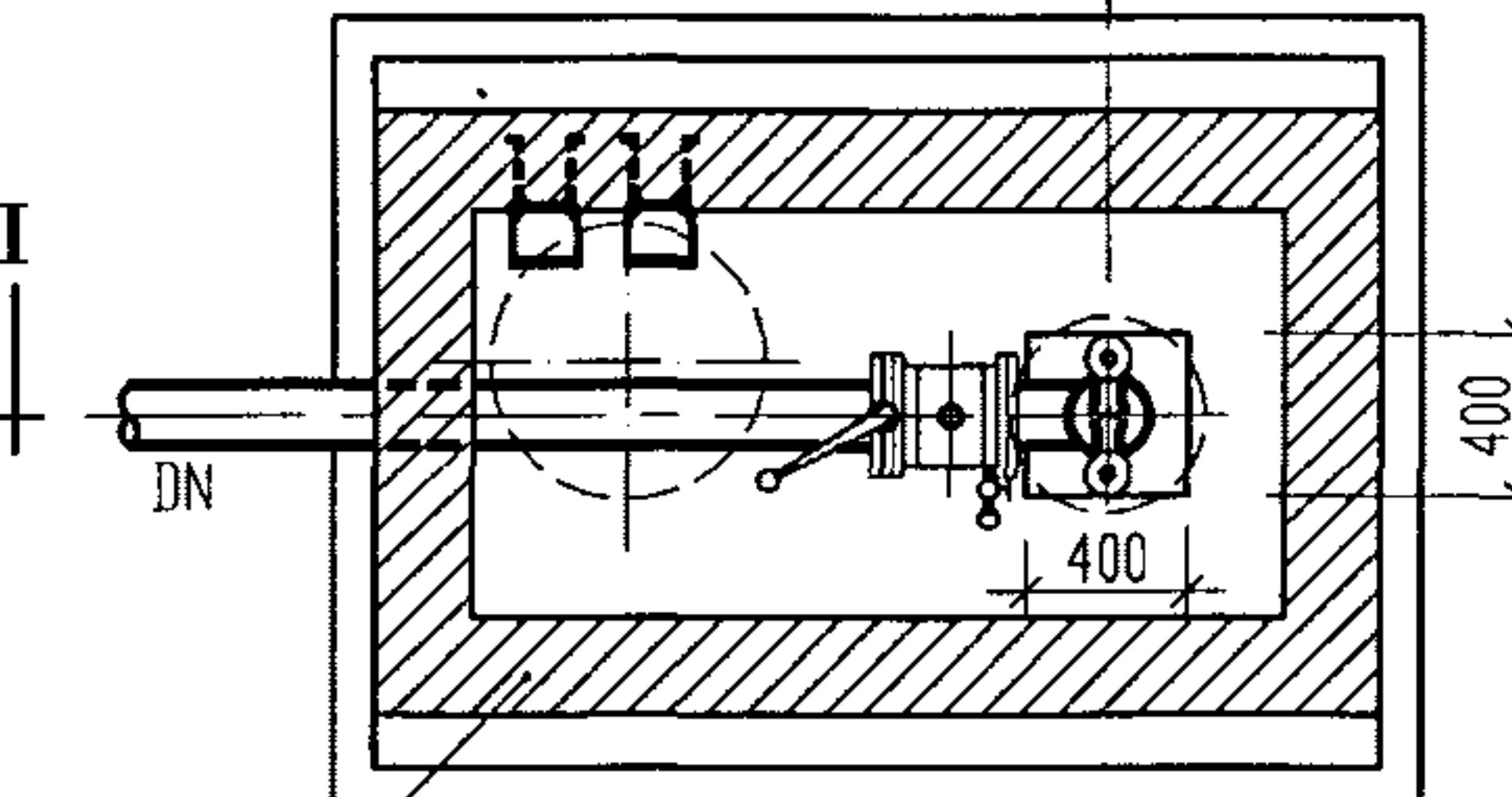


节点B尺寸表

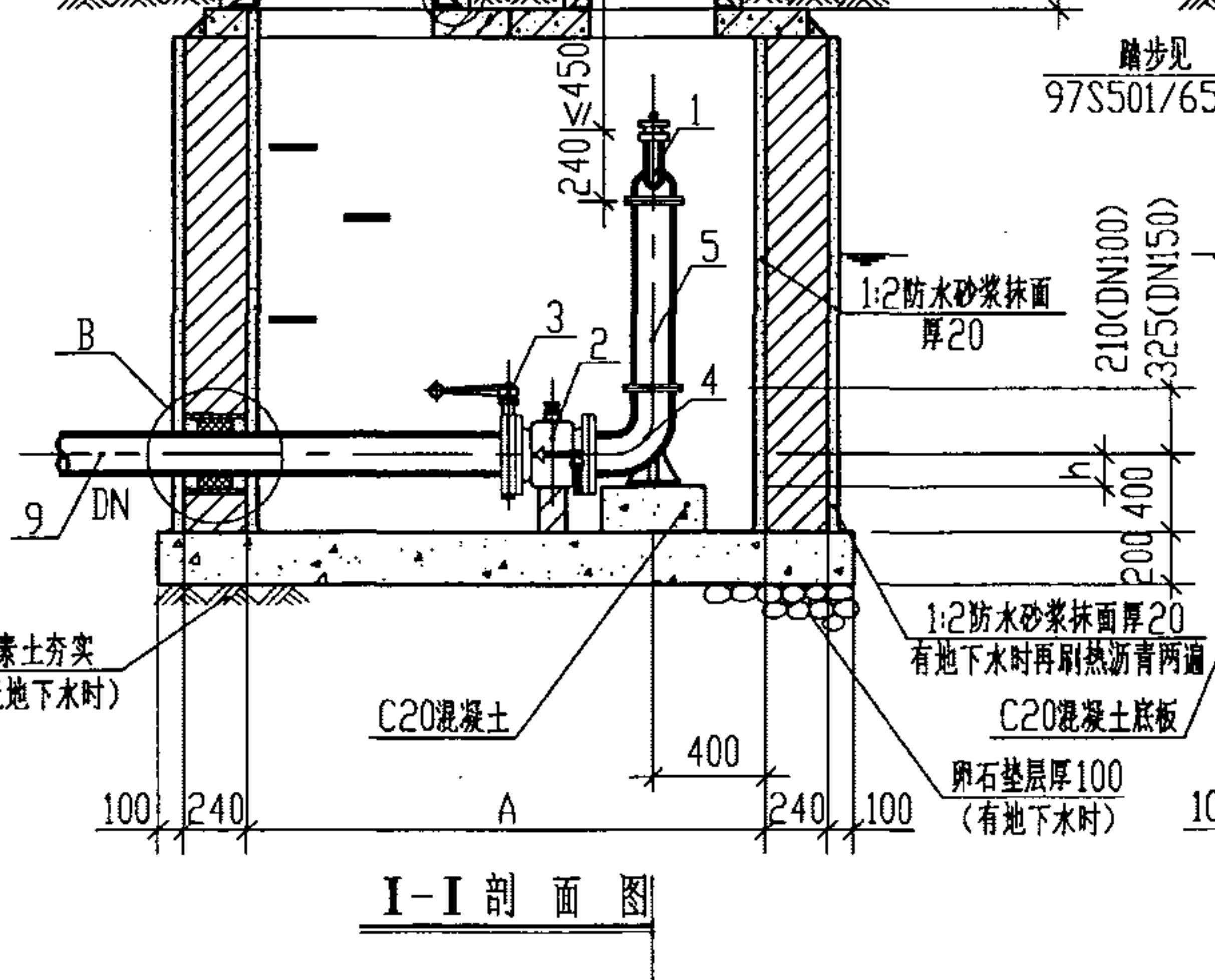


M7.5 水泥砂浆座浆

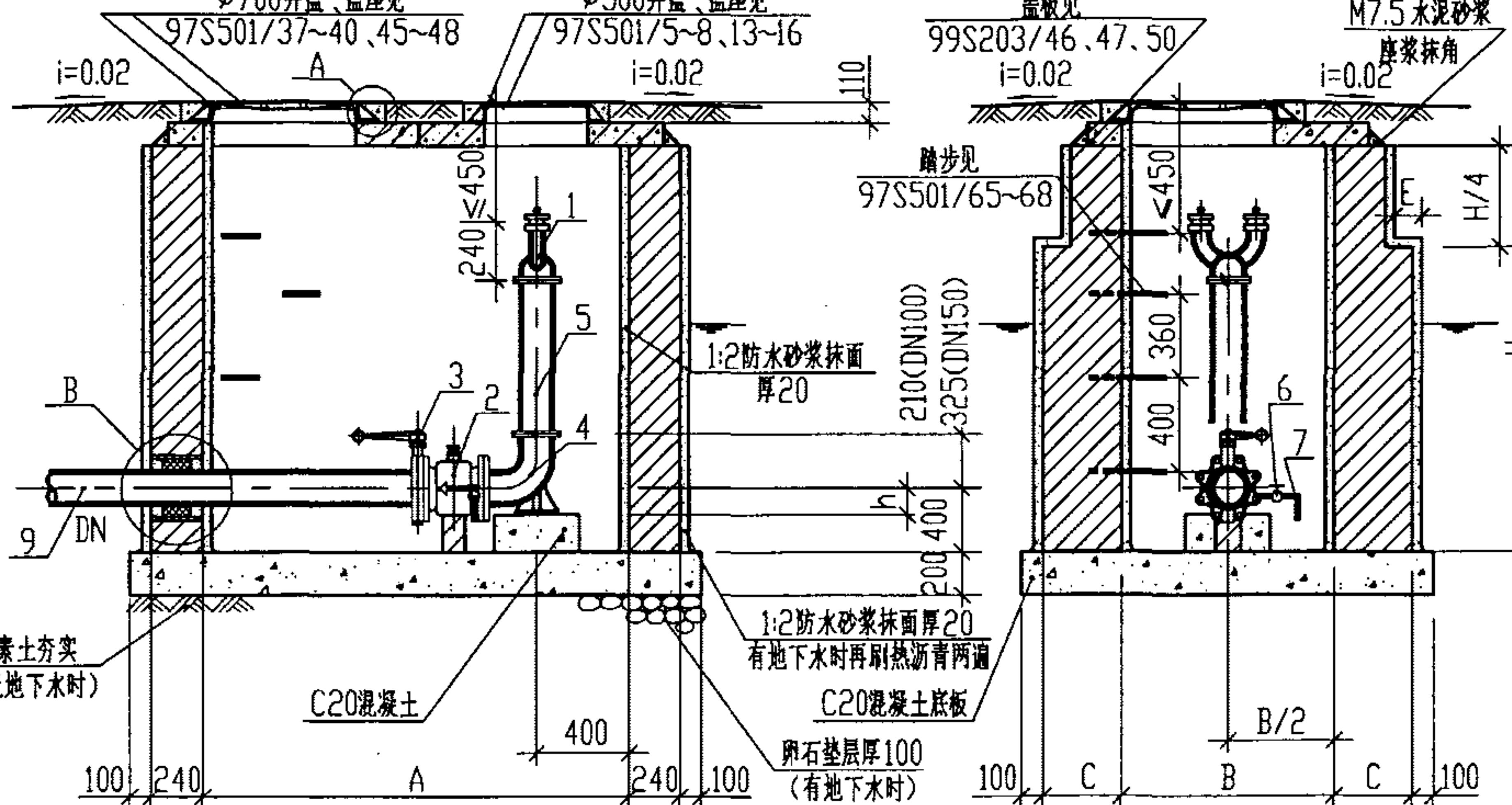
十一  
平面圖



- 1 -



### I-I 剖面图



盖板见

M7.5 水泥砂

99S203/46,47,5

110

97S501/37~40,45~48

97S501/5~8、13~16

i=0

i=0.02

七

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	$\delta$	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -B型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	图集号	99S203
100	118	168	5			
150	169	219	6	审核 批准 校对 复核 设计 陈建平	页	18

### 主要尺寸及工程量汇总表

φ700井蓋、蓋座

✓ 97S501/37~40、45~48

φ500井蓋、蓋座

97S501/5~8, 13~16

舊約全書

995203/46, 47, 5

M7.5 水泥砂

卷之三

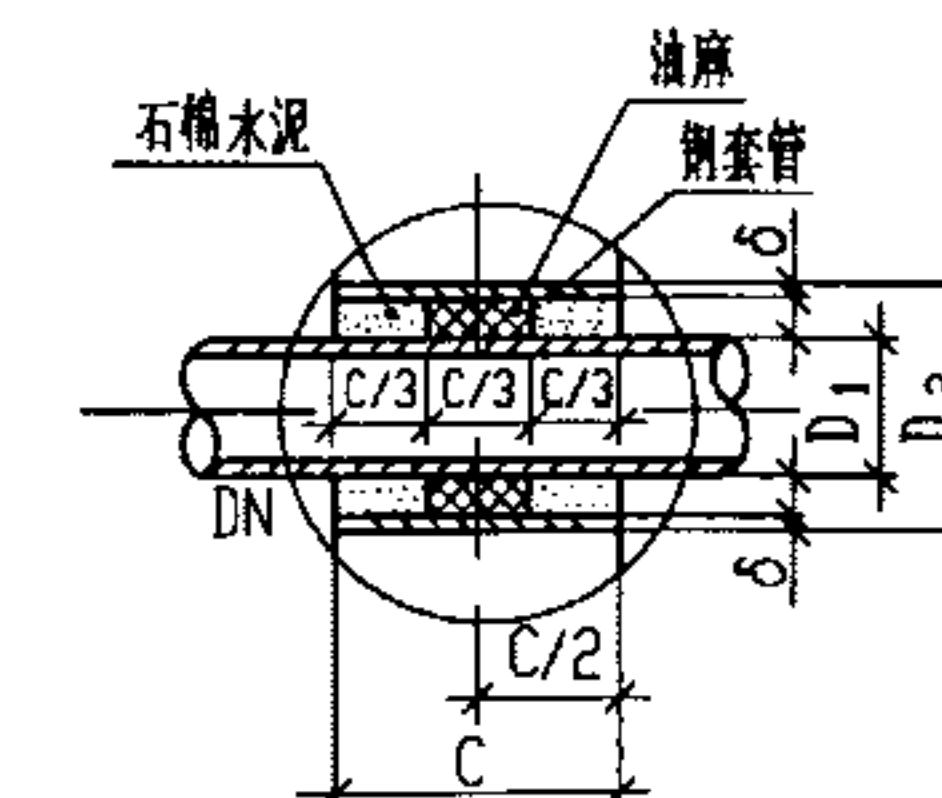
This technical drawing shows a cross-section of a drainage system installed within a wall. The wall has a thickness of 240mm. The floor above is at elevation 450, and the floor below is at elevation 242. A vertical pipe section labeled '1' is shown, connected to a horizontal U-shaped pipe assembly. The horizontal assembly includes components labeled '2', '3', '4', '5', and '6'. A valve labeled 'A' is located at the top of the wall, and a valve labeled 'B' is located on the left side. The floor slab is made of C20 concrete, and there is a 100mm thick卵石垫层 (stone bedding layer) below it. The wall is finished with 1:2 waterproof mortar (厚20) on its outer surface. The drawing also indicates that when there is groundwater, a hot asphalt membrane should be applied over the waterproofing layer. Reference line '9' shows the distance from the bottom of the wall to the ground level as 400.

### I-I 剖面图

### H-H 剖面图

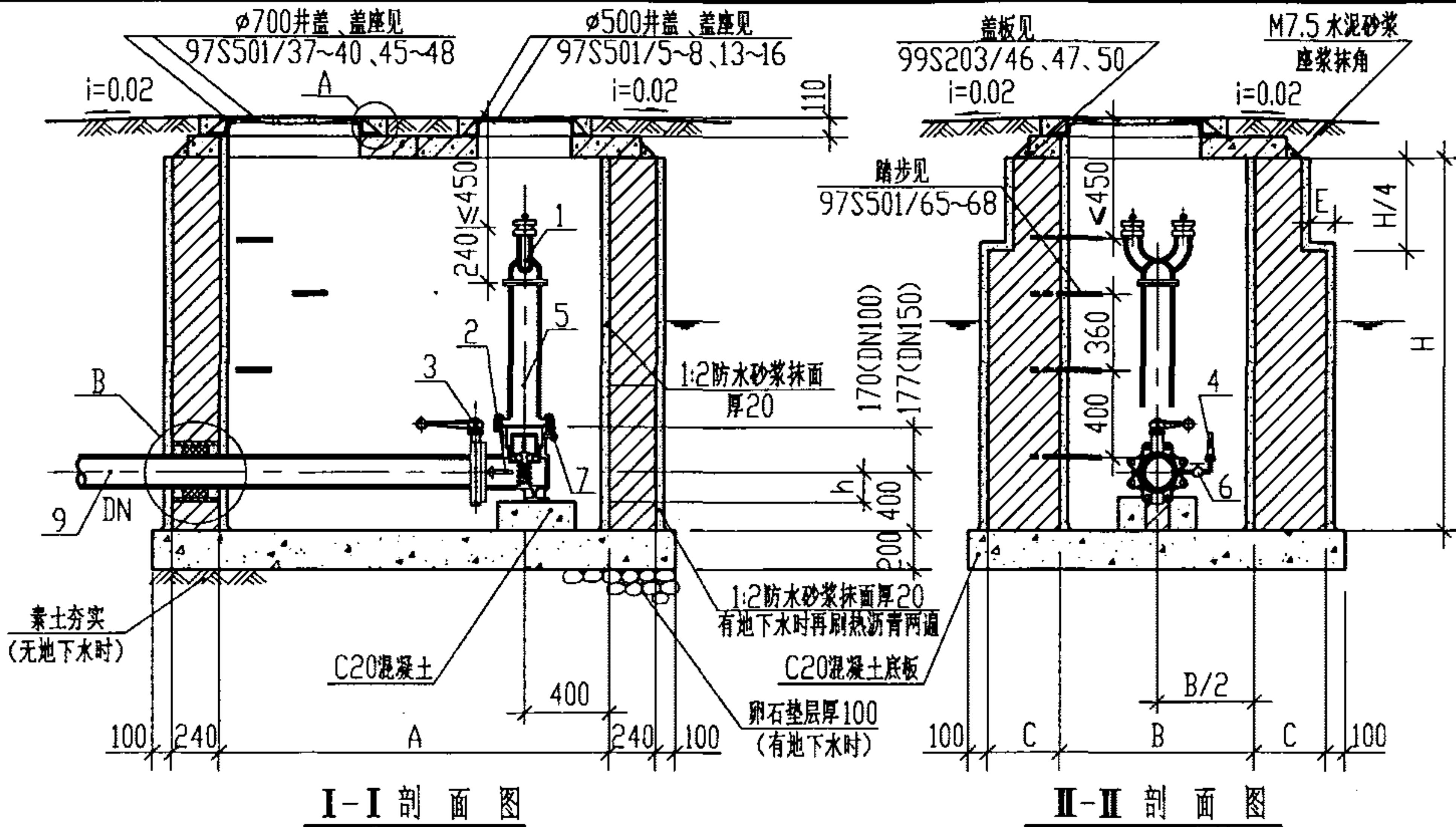
The technical drawing illustrates a cross-section of a concrete structure. The main view shows a rectangular concrete foundation with a thickness of 400 mm. A vertical reinforcement bar is positioned on the left side. On the right side, there is a circular opening with a diameter of 100 mm, labeled 'C20 混凝土'. The concrete is reinforced with a grid of bars. A dimension of 10 is indicated at the bottom left. Reference lines I-I and II-II are shown, with line II-II pointing to a detailed view of the base. The detailed view shows a rectangular area with a thickness of 10 mm, labeled 'M7.5 水泥砂浆座浆'. The overall thickness of the concrete layer is 30 mm.

节点 B 尺寸表



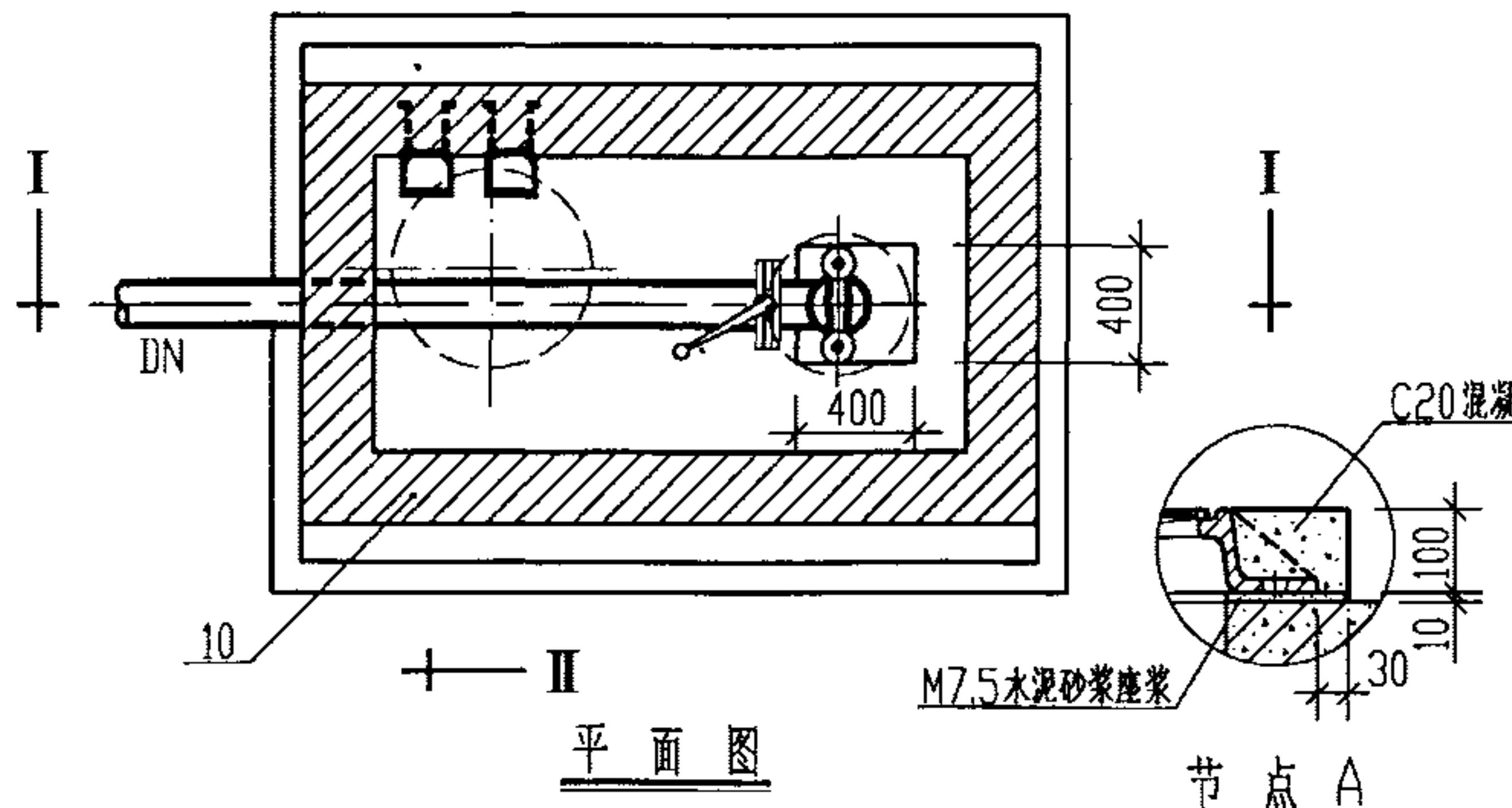
卷之三

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	δ	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -C型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	图集号	99S203
100	118	168	5			
150	169	219	6	审核 手 指 校对 多 多 设计 7.2.1 走行	页	19



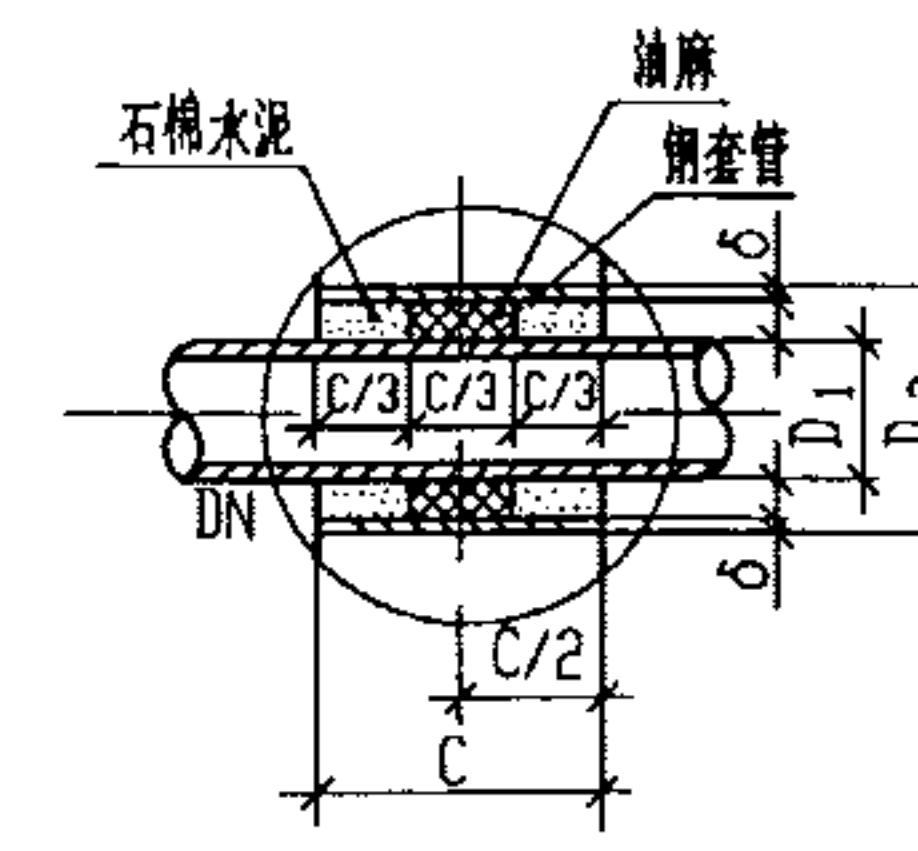
### I-I 剖面图

### II-II 剖面图



### 平面圖

节点B尺寸表



节选

### 主要尺寸及工程量汇总表

管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢筋 Kg
100	1750	1250	1200	240	0	110	2.00	1.18	22.00	13.92
			1500	240	0	110	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	240	0	110	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	370	130	110	4.84	1.30	22.00	14.44
			2700	370	130	110	5.68	1.30	22.00	14.44
150	1750	1250	1200	240	0	143	2.00	1.18	22.00	13.92
			1500	240	0	143	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	240	0	143	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	370	130	143	4.84	1.30	22.00	14.44
			2700	370	130	143	5.68	1.30	22.00	14.44

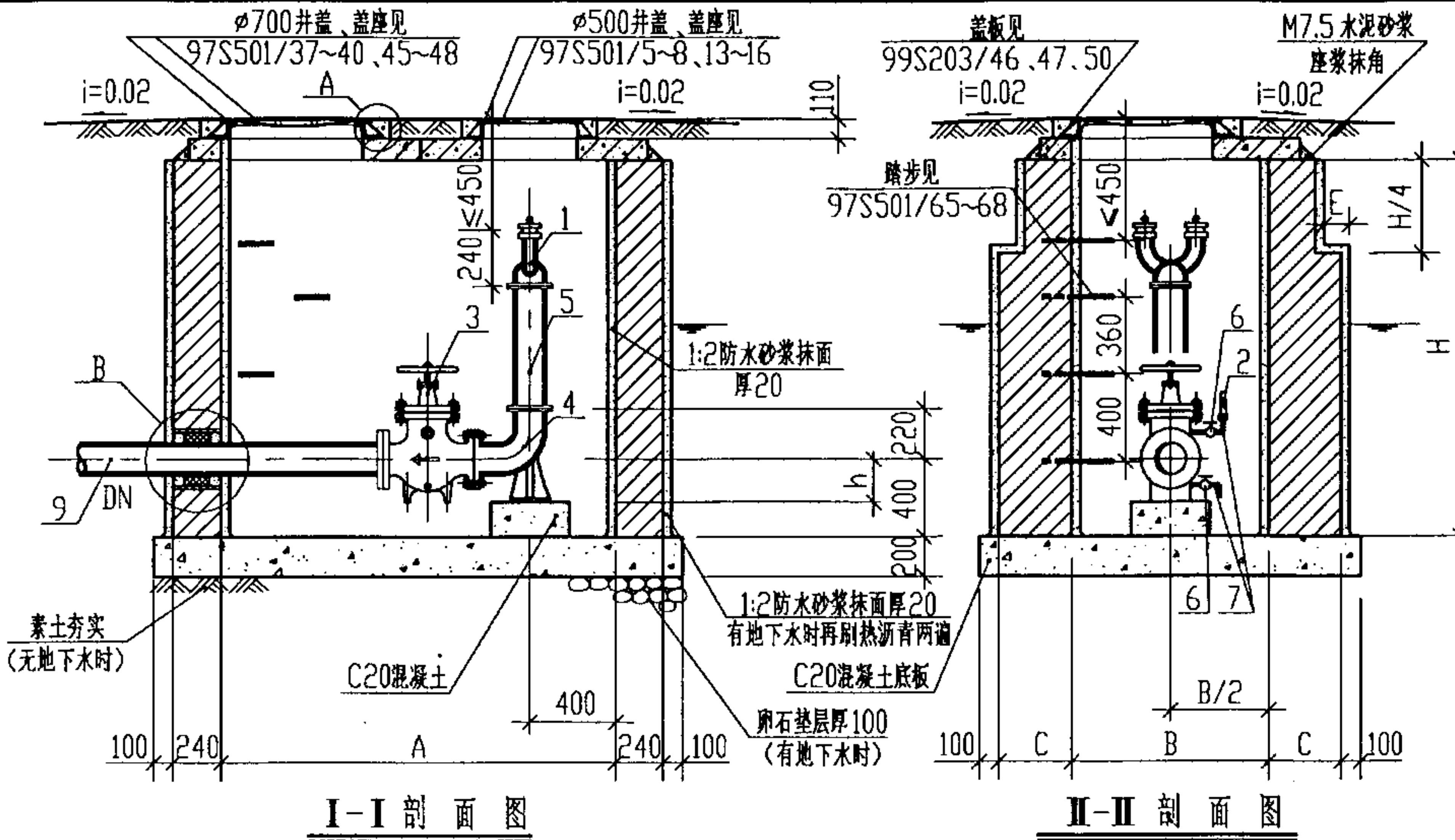
### 材 料 表

件号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	止回阀	DN100或150	个	1	
3	蝶阀	DN100或150	个	1	
4	安全阀	DN25	个	1	
5	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
6	截止阀	DN25	个	1	
7	自动泄水阀	DN25	个	1	
8	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
9	阀门井		座	1	

## 说明

1. 砖砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑；无地下水时用 MU7.5 机制砖，M5 水泥砂浆砌筑。
  2. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
  3. 节点B 说明样见99S203/23 说明5。
  4. 本图尺寸均以mm 计。
  5. 生产厂：北京六安技术研究所、北京市龙庆机械厂。

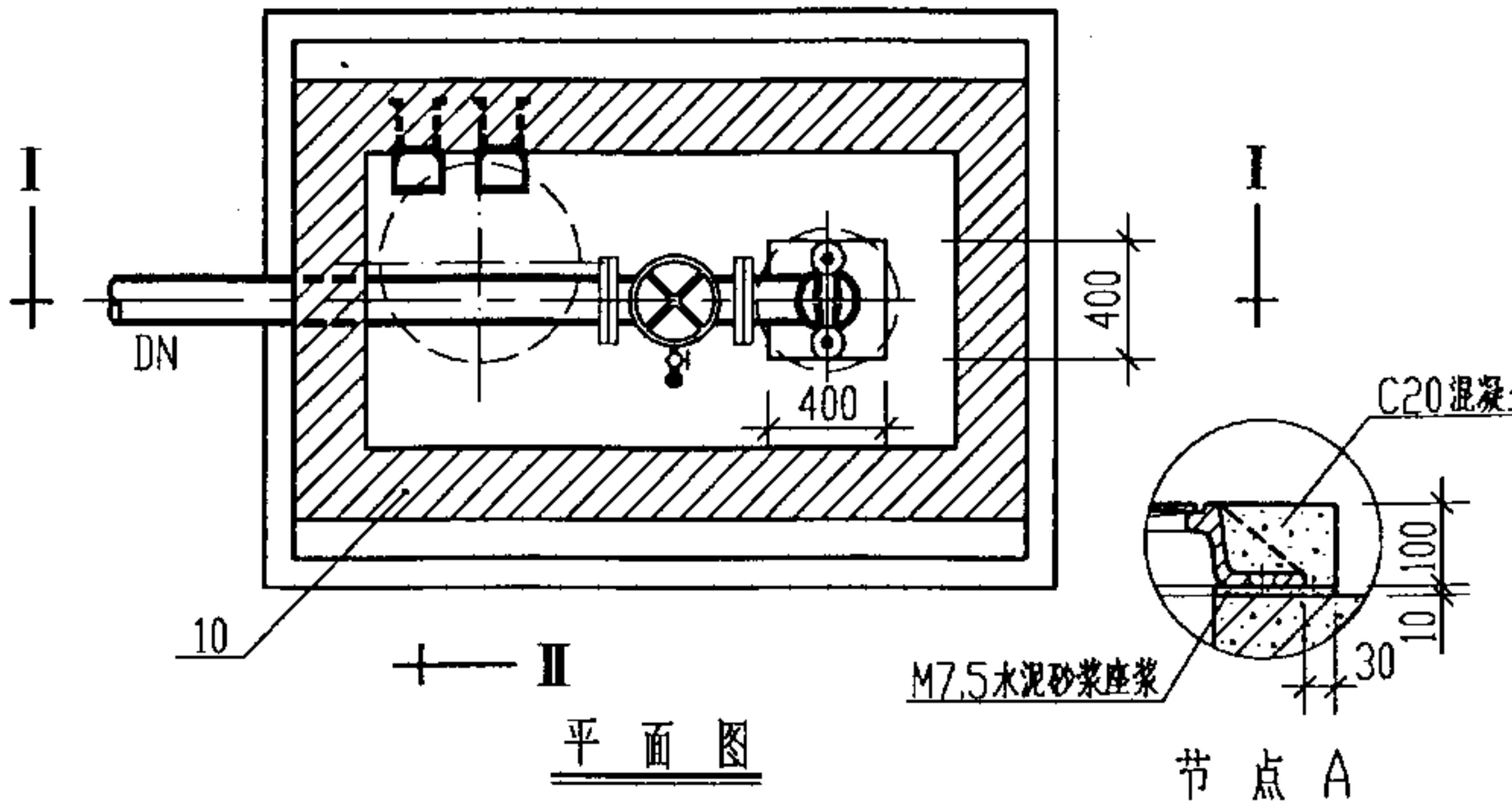
DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	$\delta$	SQX <sup>100</sup> <sub>150</sub> -D型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	图集号	99S203
100	118	168	5			
150	169	219	6	审核 手 挑 校对 李多 设计 陈志刚	页	20



### I-I 剖面图

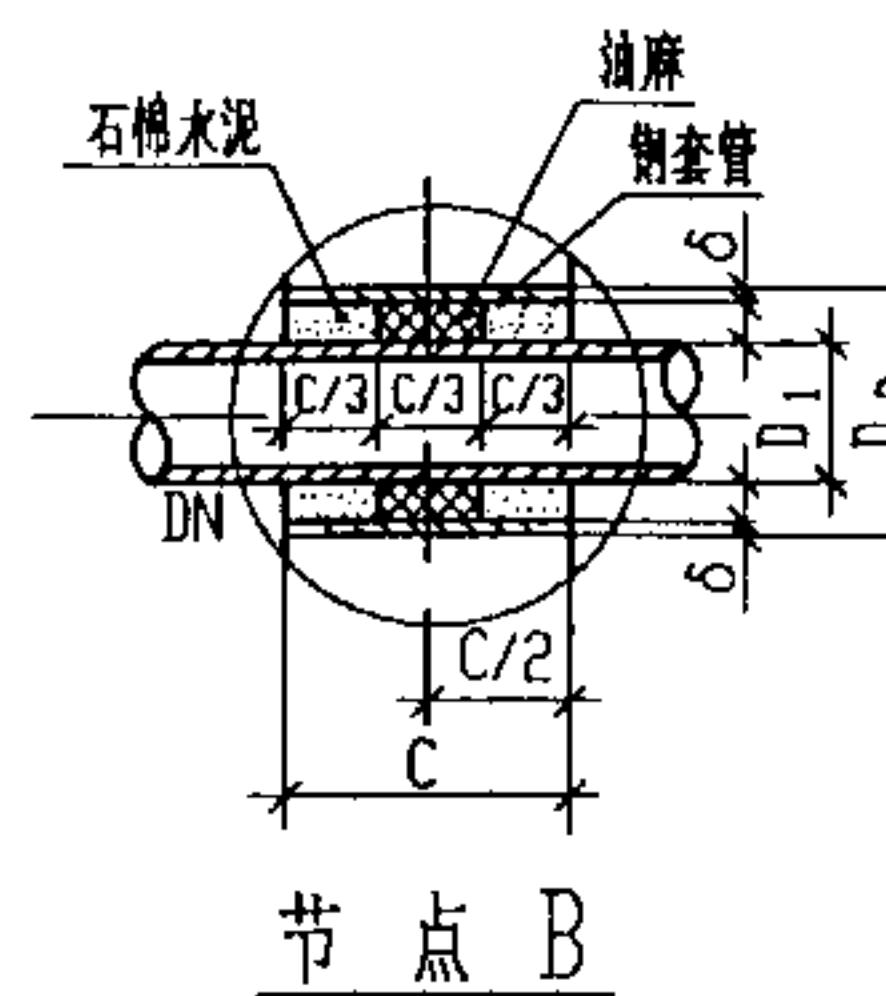
### II-II 剖面图

+ III



### 平面图

节点B尺寸表



节点

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	$\delta$	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -E型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	图集号	99S203
100	118	168	5			
150	169	219	6	审核 手稿 校对 完成 设计 陈建叶	页	21

### 主要尺寸及工程量汇总表

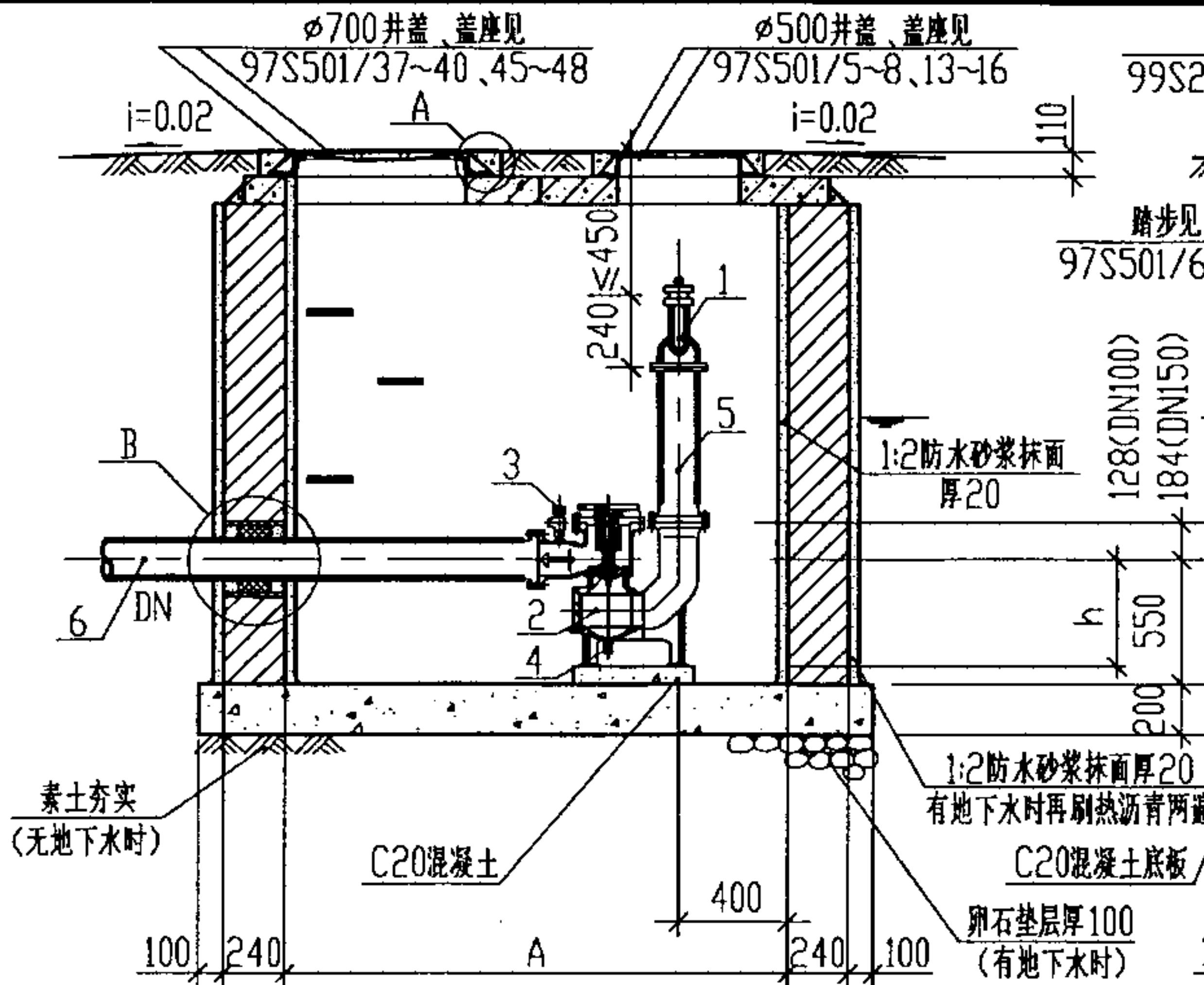
管径	主要尺寸						工程量				
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢筋 Kg	抹灰 m <sup>2</sup>
100	1750	1250	1200	240	0	162	2.00	1.18	22.00	13.92	
			1500	240	0	162	2.51	1.18	22.00	13.92	
			1900	240	0	162	3.17	1.18	22.00	13.92	
			2300	370	130	162	4.84	1.30	22.00	14.44	
			2700	370	130	162	5.68	1.30	22.00	14.44	
150	1750	1250	1200	240	0	180	2.00	1.18	22.00	13.92	
			1500	240	0	180	2.51	1.18	22.00	13.92	
			1900	240	0	180	3.17	1.18	22.00	13.92	
			2300	370	130	180	4.84	1.30	22.00	14.44	
			2700	370	130	180	5.68	1.30	22.00	14.44	

### 材 料 表

件号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	安全阀	DN25	个	1	
3	三合一阀体	DN100或150	个	1	
4	90°弯头	DN100或150	个	1	
5	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
6	截止阀	DN25	个	2	
7	镀锌钢管	DN25	M	0.4	
8	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
9	阀门井		座	1	

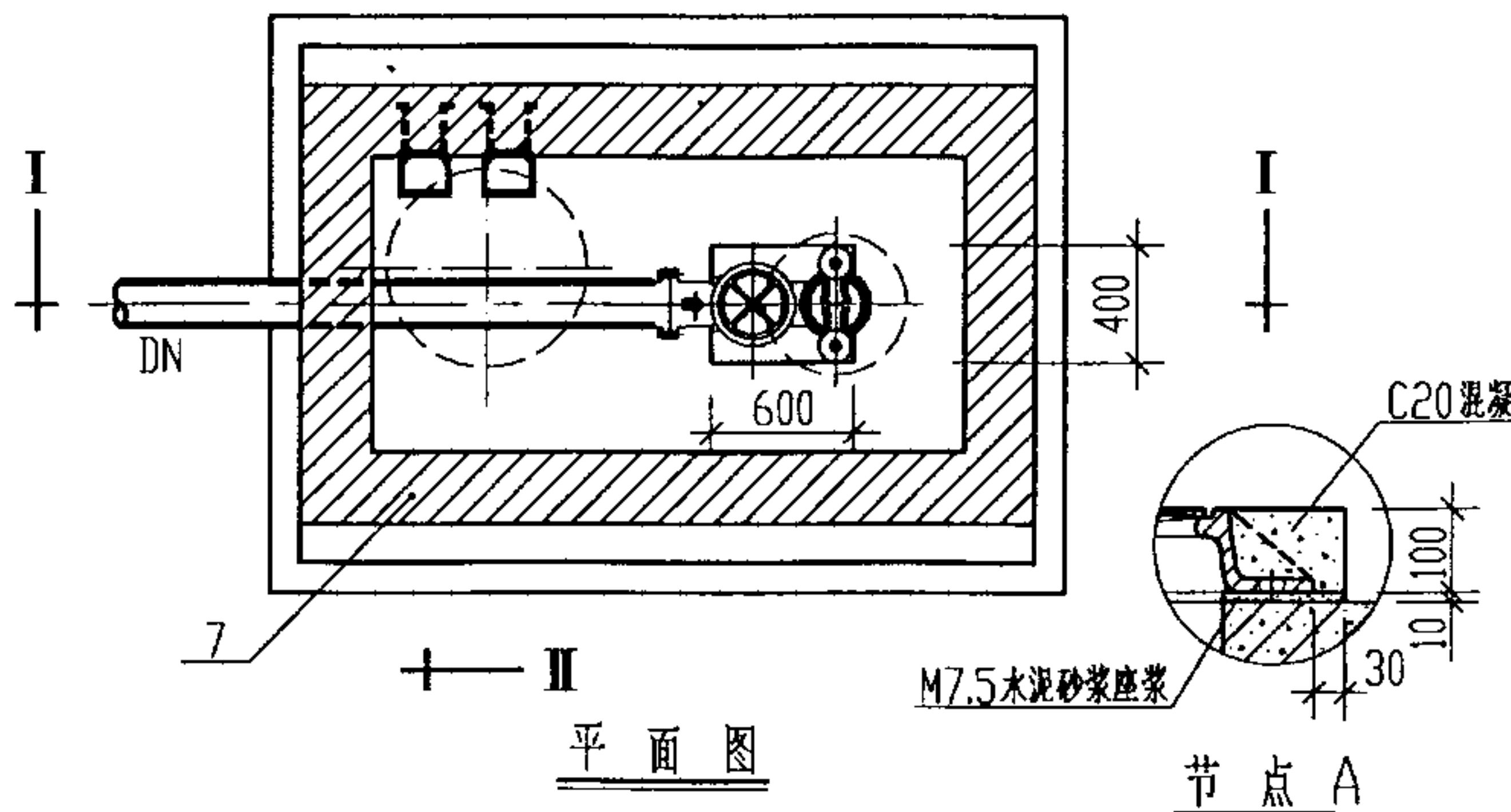
说明

1. 砖砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑；无地下水时用 MU7.5 机制砖，M5 水泥砂浆砌筑。
  2. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
  3. 节点B说明详见99S203/23说明5。
  4. 本图尺寸均以mm计。
  5. 生产厂：天津市东丽区华龙阀门厂  
辽阳市汇利消防供水机械厂（该厂产品内部结构与本图略有区别，并有压力自锁自动泄水装置）。

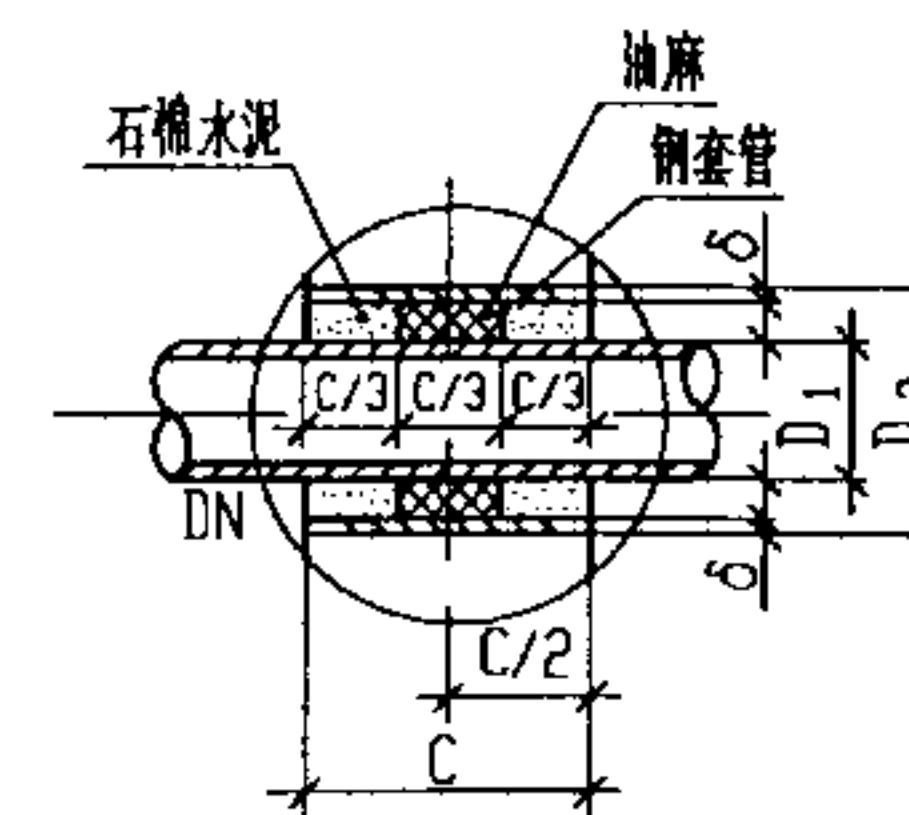


I-I 剖面图

## II-II 剖面图



节点B尺寸表



节点

### 主要尺寸及工程量汇总表

管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砌砌体 m <sup>3</sup>	混泥土 m <sup>3</sup>	钢筋 Kg
100	1750	1250	1200	240	0	426	2.00	1.18	22.00	13.92
			1500	240	0	426	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	240	0	426	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	370	130	426	4.84	1.30	22.00	14.44
			2700	370	130	426	5.68	1.30	22.00	14.44
150	1750	1250	1200	240	0	494	2.00	1.18	22.00	13.92
			1500	240	0	494	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	240	0	494	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	370	130	494	4.84	1.30	22.00	14.44
			2700	370	130	494	5.68	1.30	22.00	14.44

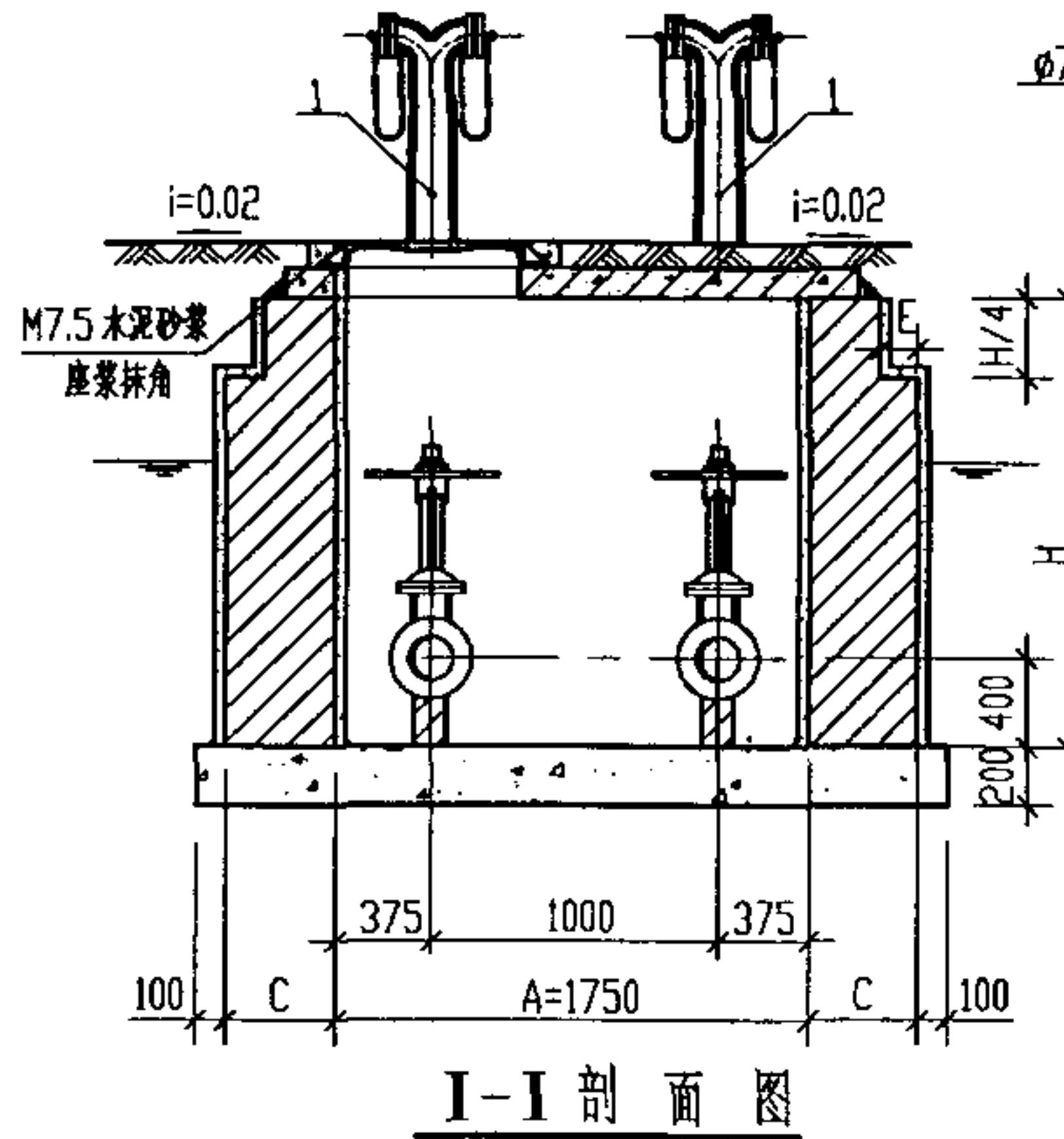
### 材 料 表

件号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	阀体	DN100或150	个	1	
3	安全阀	DN32	个	1	
4	自动放水阀	DN20	个	1	
5	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
6	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
7	阀门井		座	1	

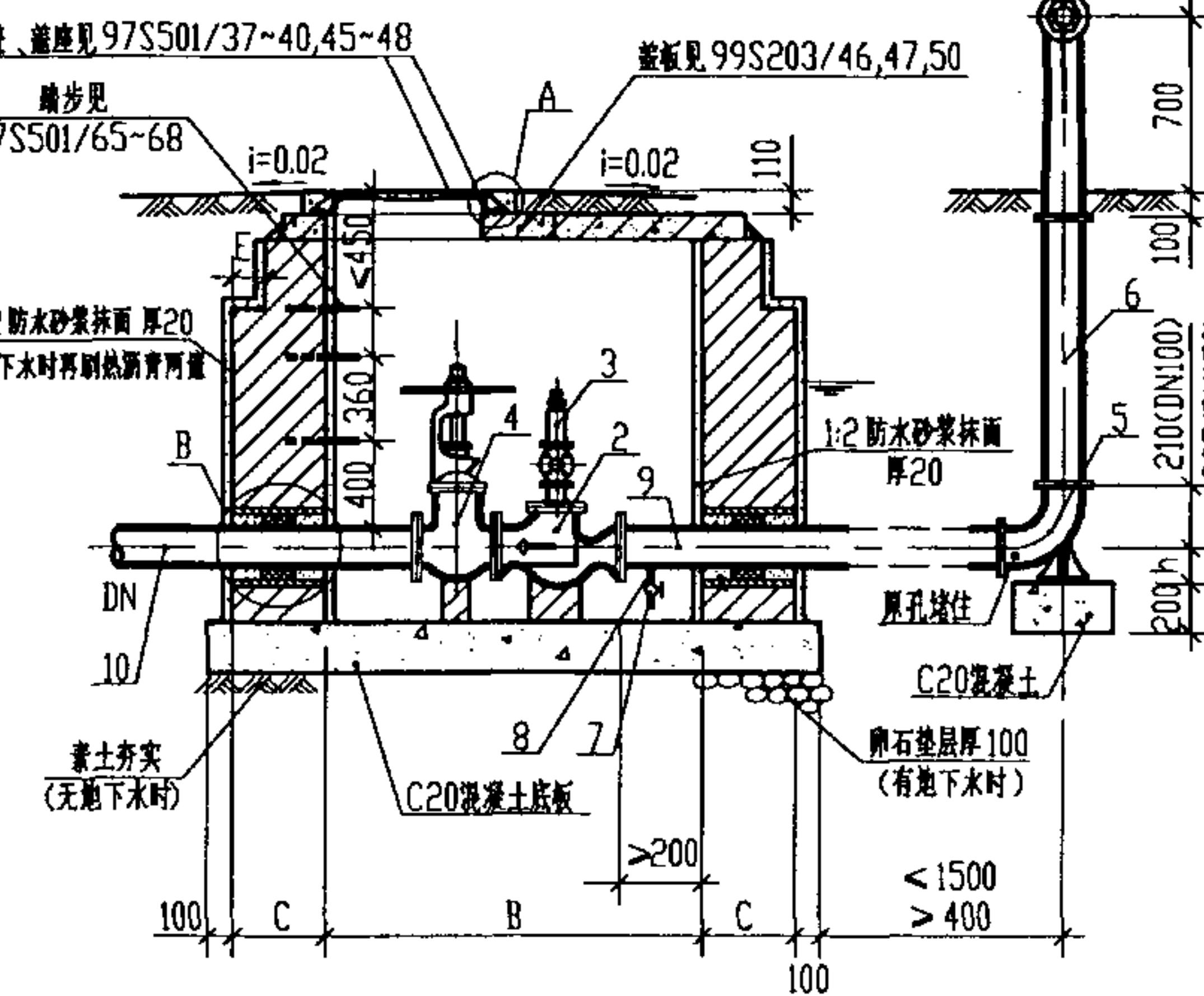
说明

1. 砖砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑；无地下水时用MU7.5机制砖，M5水泥砂浆砌筑。
  2. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；铜制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
  3. 节点B说明详见99S203/23说明5。
  4. 本图尺寸均以mm计。
  5. 生产厂：北京博油松式消防阀技术有限公司。

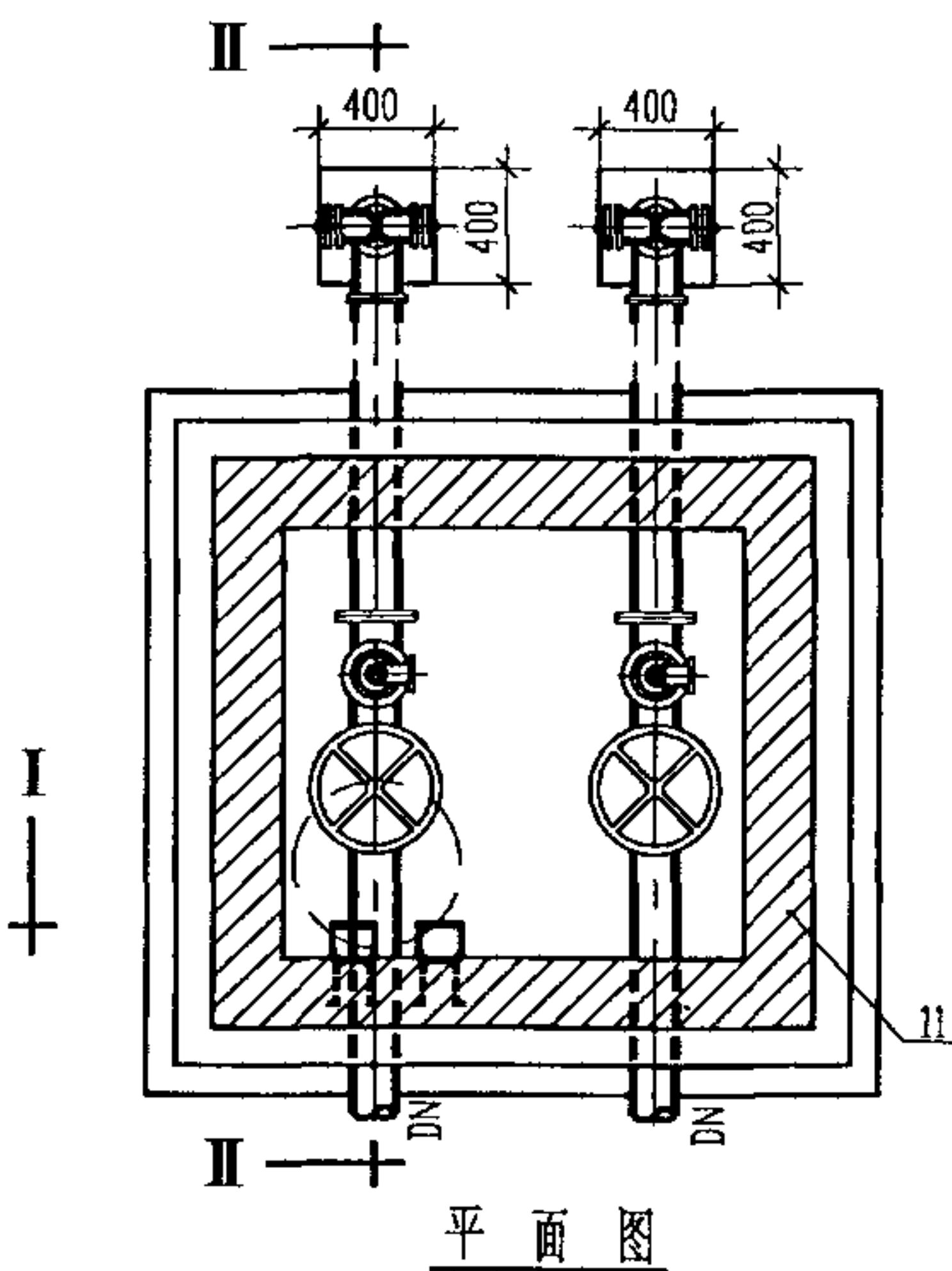
DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	$\delta$	SQX <sub>150</sub> <sup>100</sup> -F型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	图集号	99S203
100	118	168	5			
150	169	219	6	审核 手迹 校对 多多 设计 陈建升	页	22



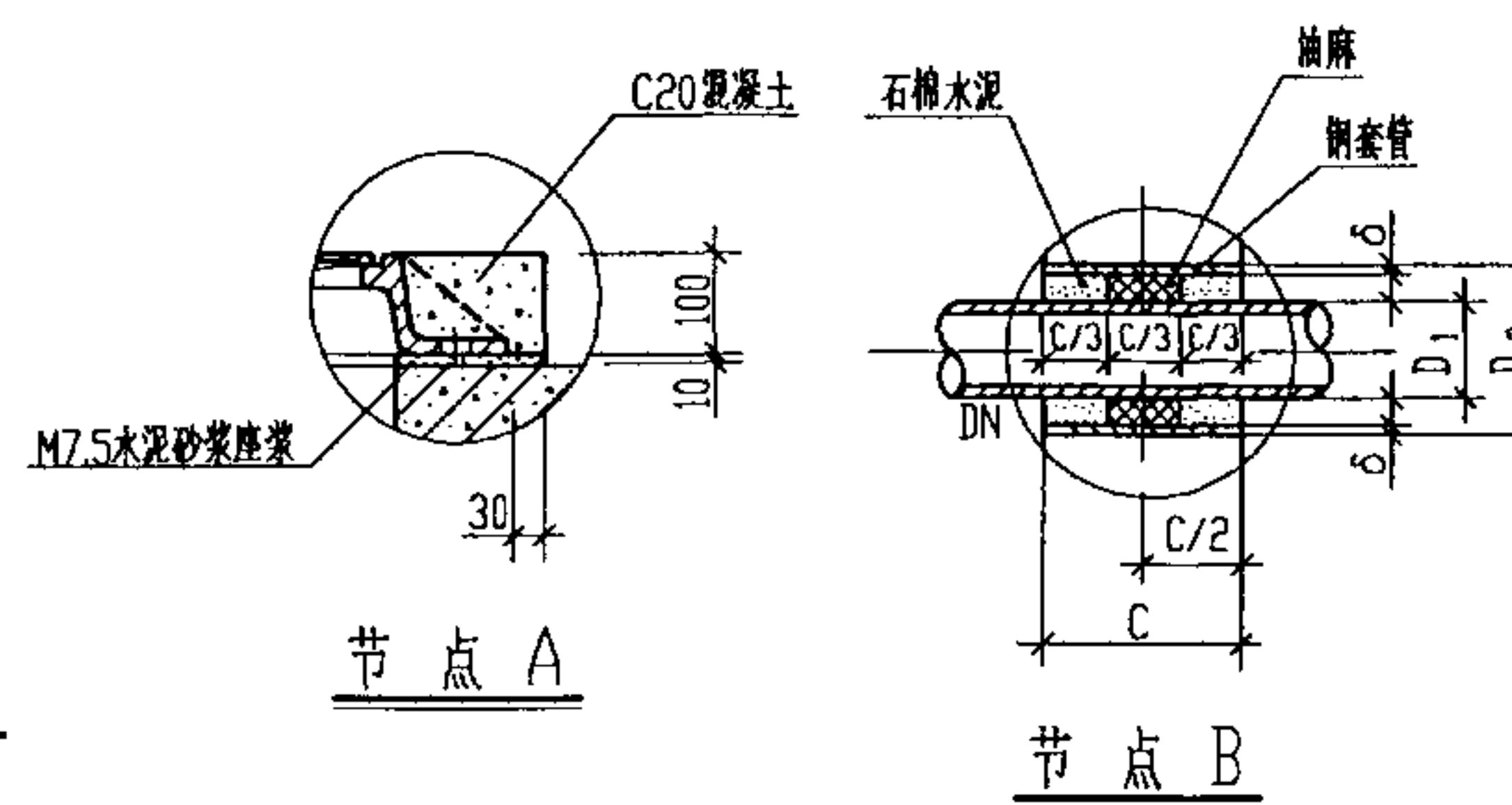
I-I 剖面图



II-II 剖面图



平面图



节点B尺寸表

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	δ
100	118	168	5
150	169	219	6

主要尺寸及工程量汇总表

管径 DN	主要尺寸					工程量				
	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢管 kg	铸铁 kg
100	1750	1250	1200	240	0	108	2.00	1.27	18.74	13.92
			1500	240	0	108	2.51	1.27	18.74	13.92
			1900	240	0	108	3.17	1.27	18.74	13.92
			2300	370	130	108	5.75	1.51	18.74	14.96
			2700	370	130	108	6.75	1.51	18.74	14.96
			1500	240	0	140	2.69	1.44	20.12	14.92
150	1750	1500	1900	240	0	140	3.40	1.44	20.12	14.92
			2300	370	130	140	6.42	1.69	20.12	15.96
			2700	370	130	140	7.53	1.69	20.12	15.96

材料表

件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100 或 150	个	2	
2	止回阀	DN100 或 150	个	2	
3	安全阀	DN32	个	2	
4	闸阀	DN100 或 150	个	2	
5	90°弯头	DN100 或 150	个	2	
6	法兰接管	DN100 或 150	根	2	管长自定
7	截止阀	DN25	个	2	
8	镀锌钢管	DN25	M	0.4	
9	法兰直管	DN100 或 150	根	2	管长自定
10	法兰直管	DN100 或 150	根	2	管长自定
11	阀门井		座	1	

说明：

- 砖砌体：有地下水时用 MU10 机制砖，M7.5 水泥砂浆砌筑；无地下水时用 MU7.5 机制砖，M5 水泥砂浆砌筑。
- 支墩必须托住墙体，四周用 M7.5 水泥砂浆抹八字填实。
- 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；铜制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
- 有条件时也可将阀门组件安装在室内，取消接合器井，具体布置由设计考虑。
- 节点 B 中钢管用 Q235 材料制作，并在其外壁刷冷底子油一遍，并将套管一次浇固于井壁墙内。套管内填料应紧密捣实。
- 本图尺寸均以 mm 计。
- 生产厂家：全国各地消防器材厂。

SQS100-150-A型地上式消防水泵接合器安装图  
(两组并列布置、砖砌井室、顶面不过汽车)

图集号 99S203

审核 高文有 校对 陈建平 设计 王海

页 23

主要尺寸及工程量汇总表

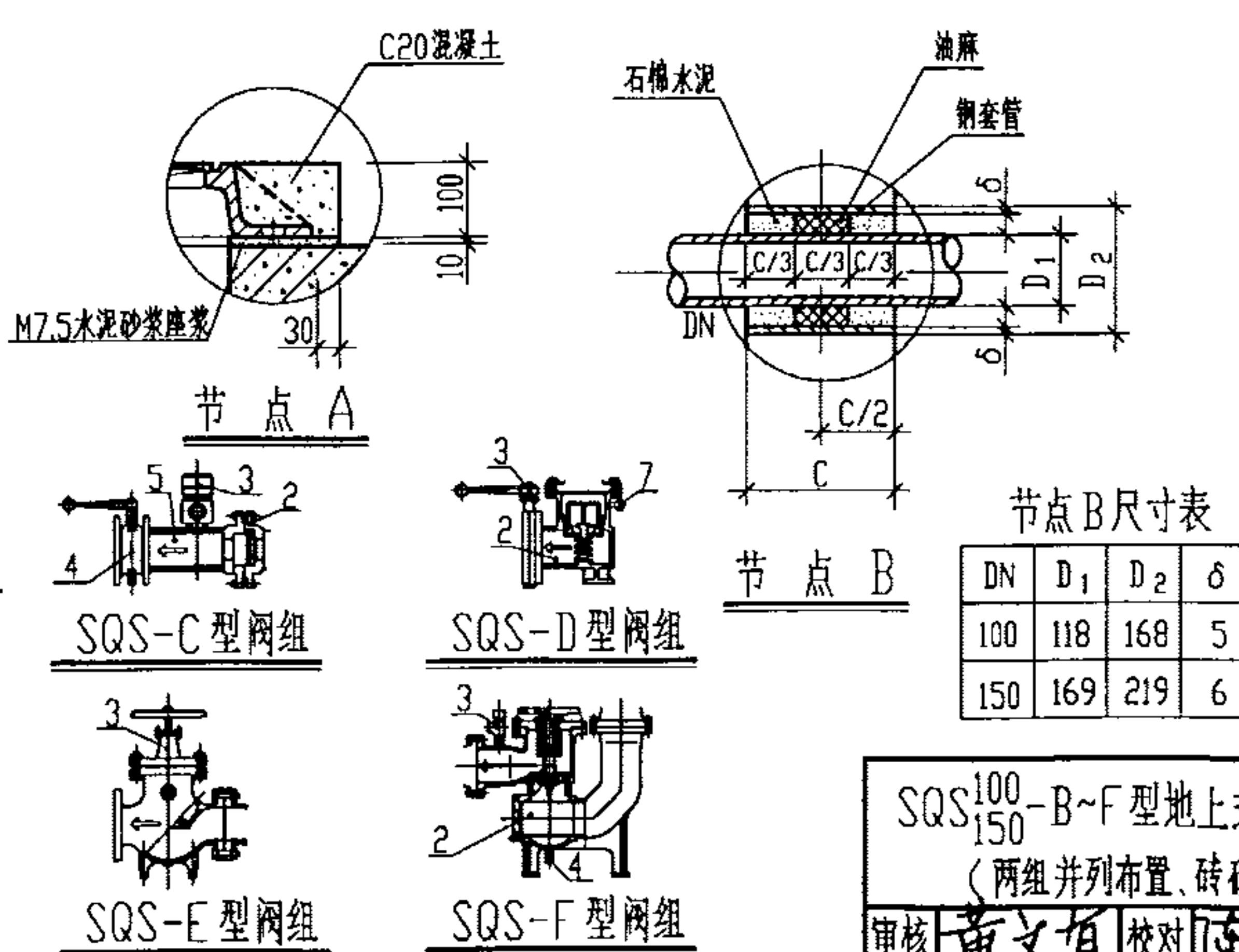
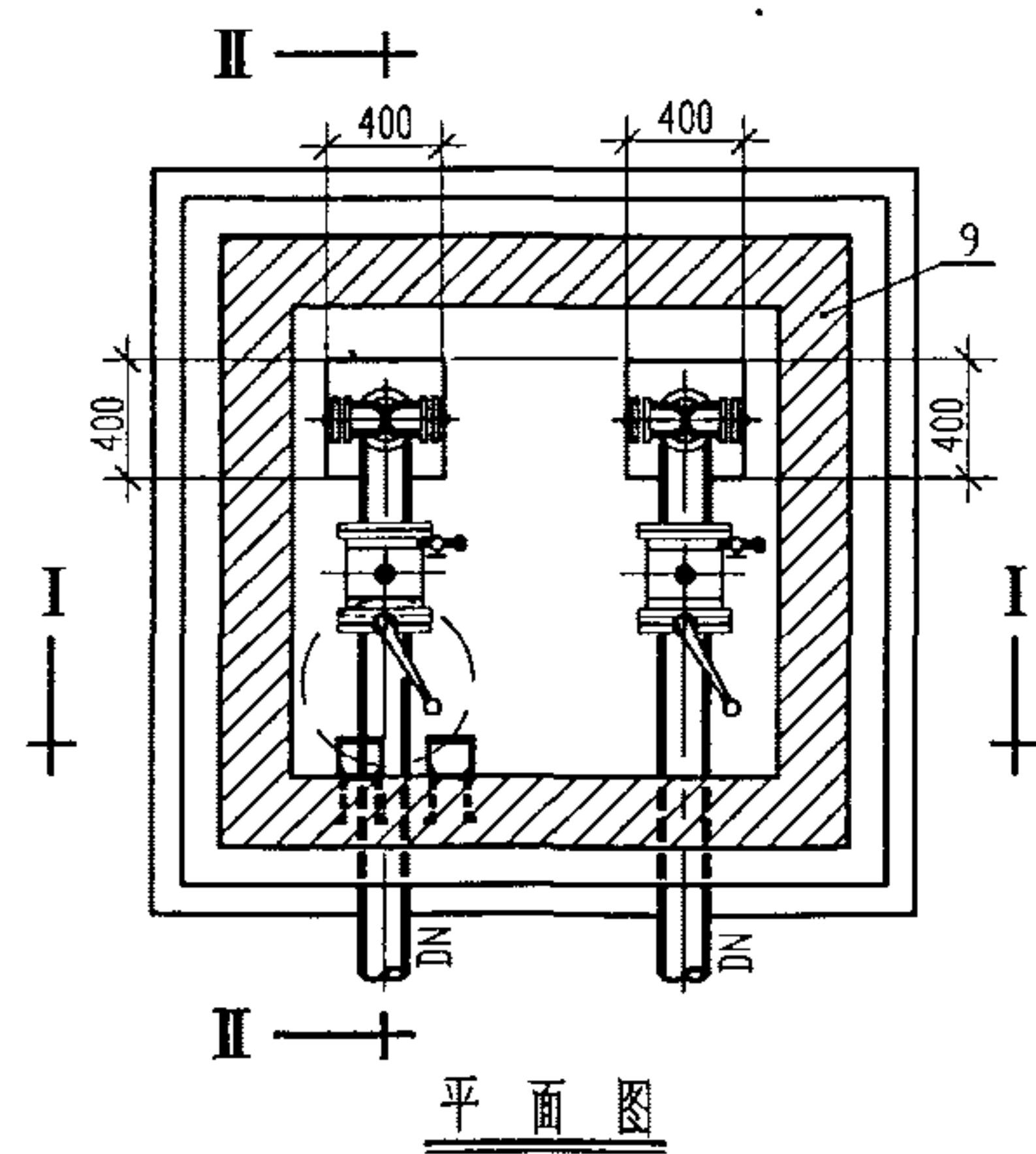
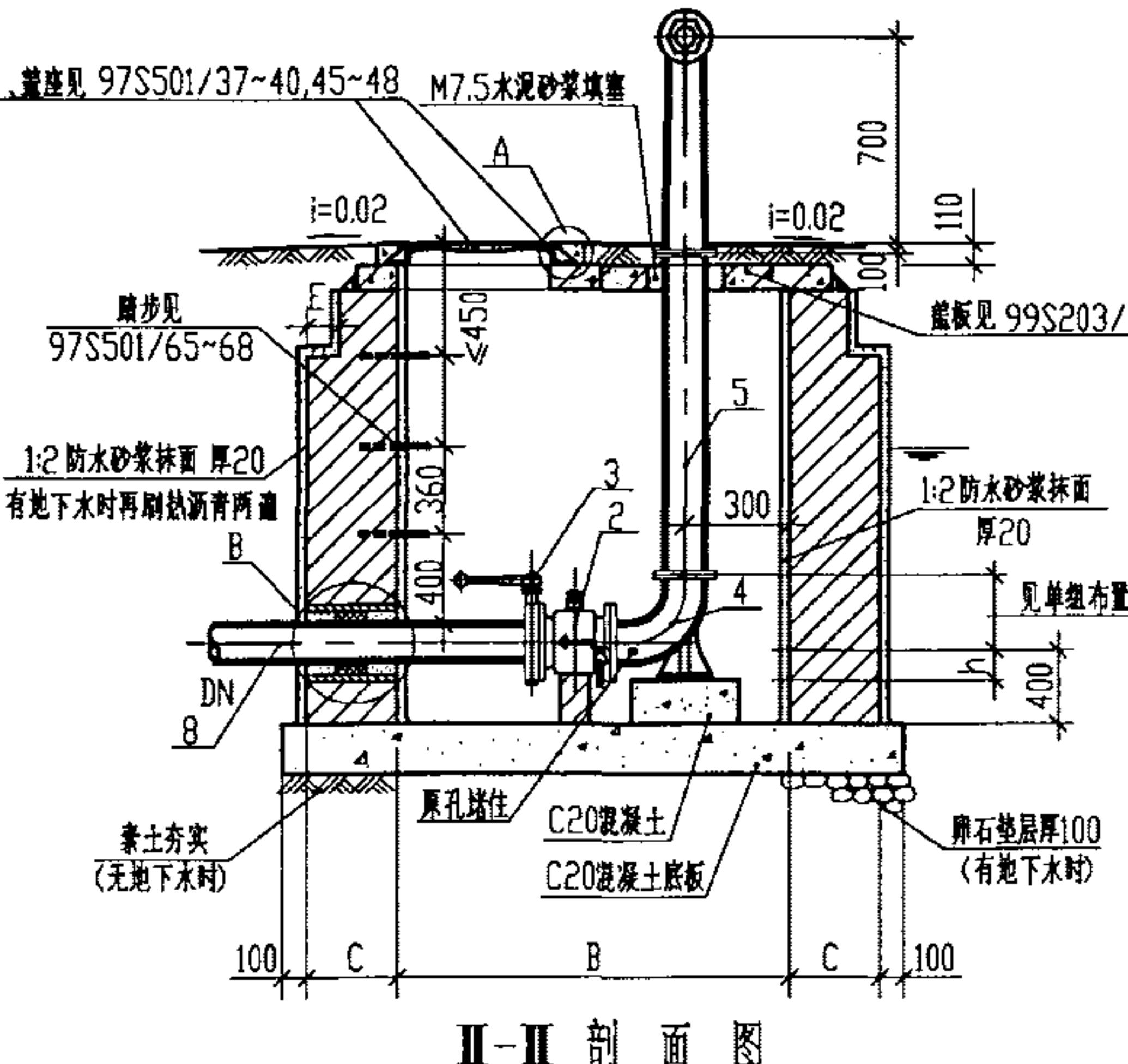
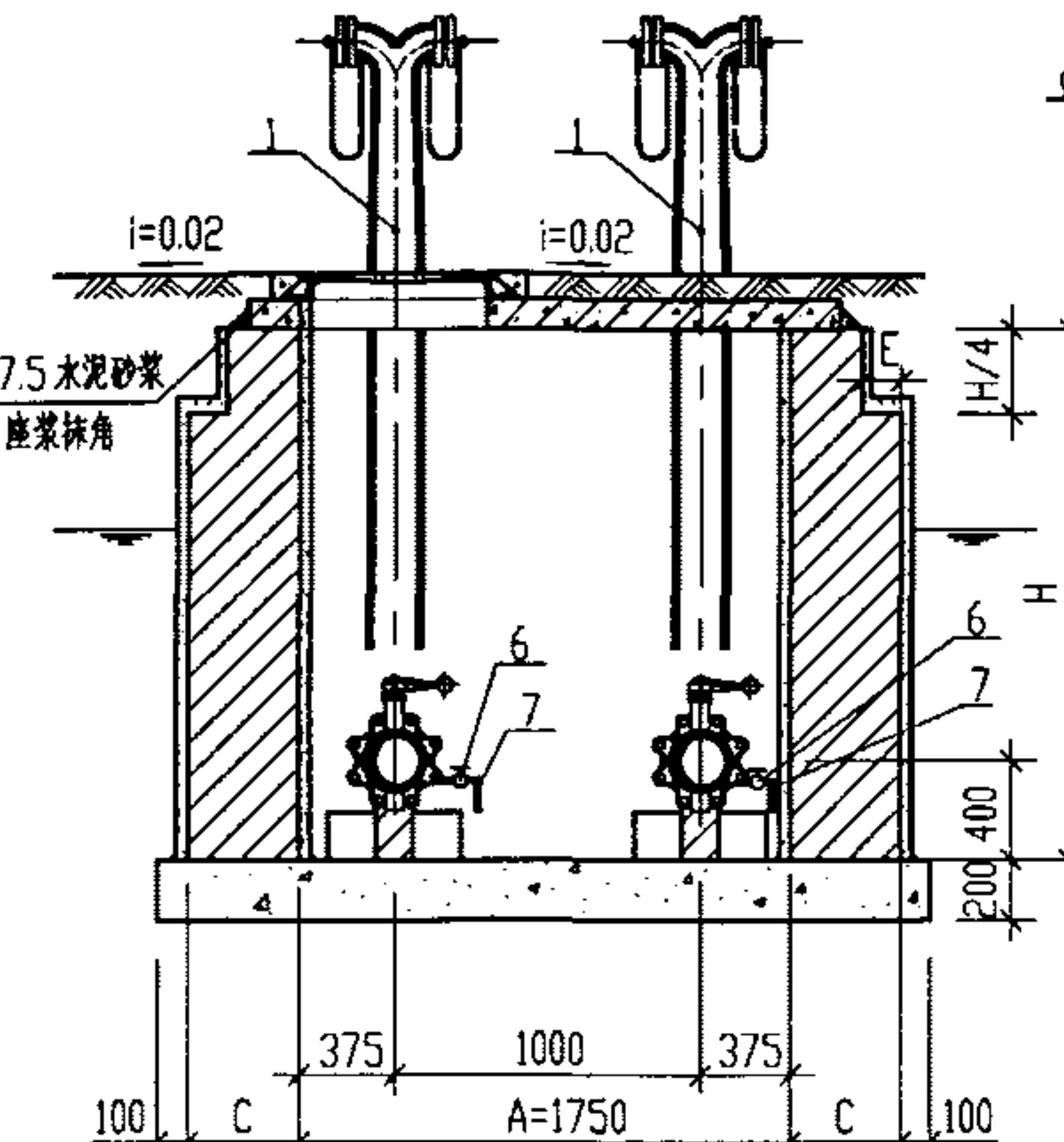
管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢管 Kg
100	900	240	0	108	1.61	1.43	22.23	14.92		
	1200	240	0	108	2.15	1.43	22.23	14.92		
	1500	240	0	108	2.69	1.43	22.23	14.92		
	1900	240	0	108	3.40	1.43	22.23	14.92		
	2300	370	130	108	6.42	1.68	22.23	15.96		
	2700	370	130	108	7.53	1.68	22.23	15.96		
150	900	240	0	140	1.61	1.43	22.23	14.92		
	1200	240	0	140	2.15	1.43	22.23	14.92		
	1500	240	0	140	2.69	1.43	22.23	14.92		
	1900	240	0	140	3.40	1.43	22.23	14.92		
	2300	370	130	140	6.42	1.68	22.23	15.96		
	2700	370	130	140	7.53	1.68	22.23	15.96		

材料表

件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100或150	个	2	
2	安全止回阀	DN100或150	个	2	
3	蝶阀	DN100或150	个	2	
4	90°弯头	DN100或150	个	2	
5	法兰接管	DN100或150	根	2	管长自定
6	截止阀	DN25	个	2	
7	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
8	法兰直管	DN100或150	根	2	管长自定
9	阀门井		座	1	

说明：

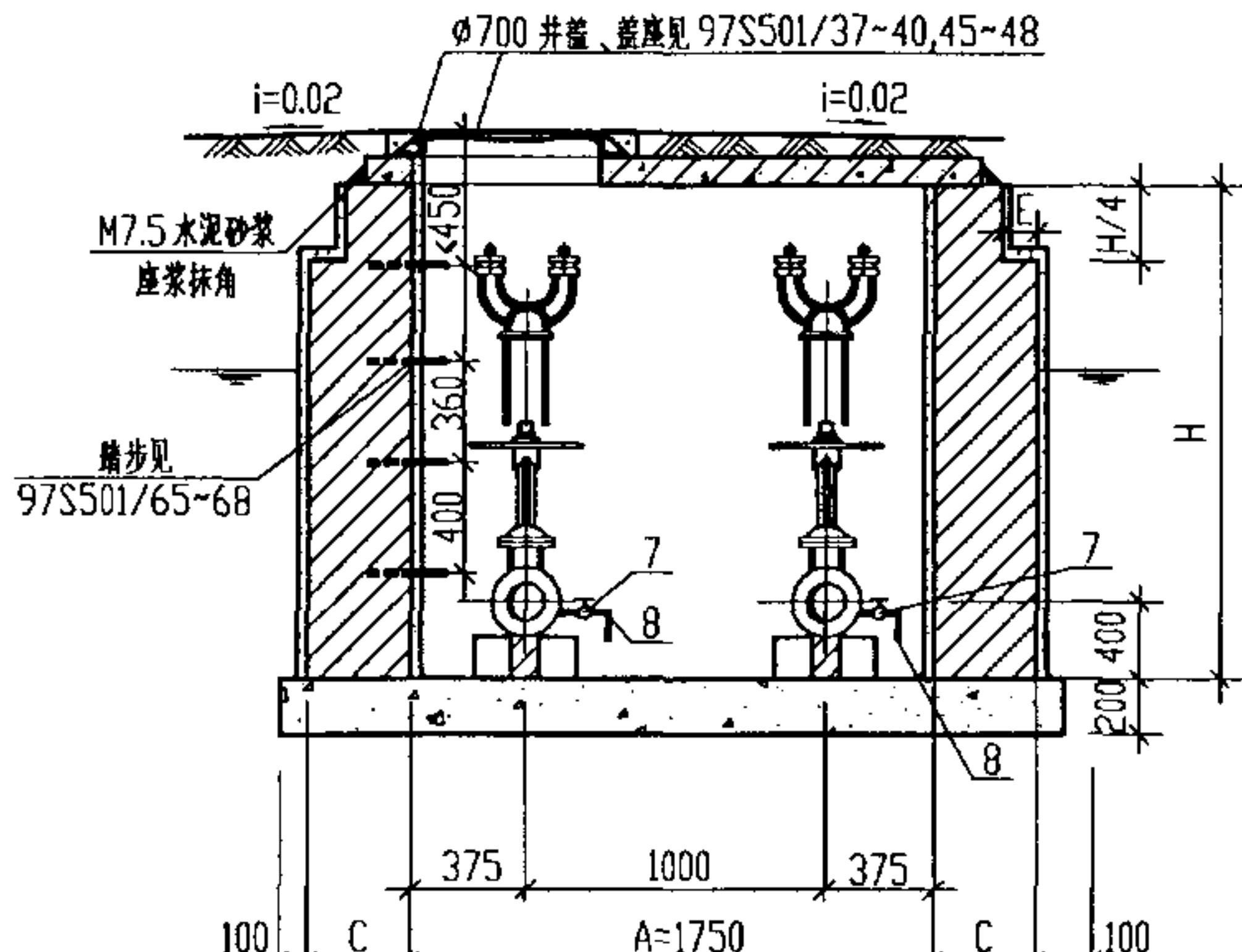
- 砖砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑；无地下水时用MU7.5机制砖，M5水泥砂浆砌筑。
- 支墩必须托住阀体，四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实。
- 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；钢管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
- 有条件时也可将阀门组件安装在室内，取消接合器井，具体布置由设计考虑。
- 节点B中钢管用Q235材料制作，并在其外壁刷冷底子油一遍，并将套管一次浇筑于井壁墙内。套管内填料应紧密捣实。
- 本图尺寸均以mm计。
- 生产厂：
  - B型 四川消防机械总厂，C型 乐清东海消防电器有限公司，
  - D型 北京六安技术研究所，北京市龙庆机械厂，
  - E型 天津市东丽区华龙阀门厂，辽阳市汇利消防供水机械厂，
  - F型 北京博盈模式消防阀技术有限公司。



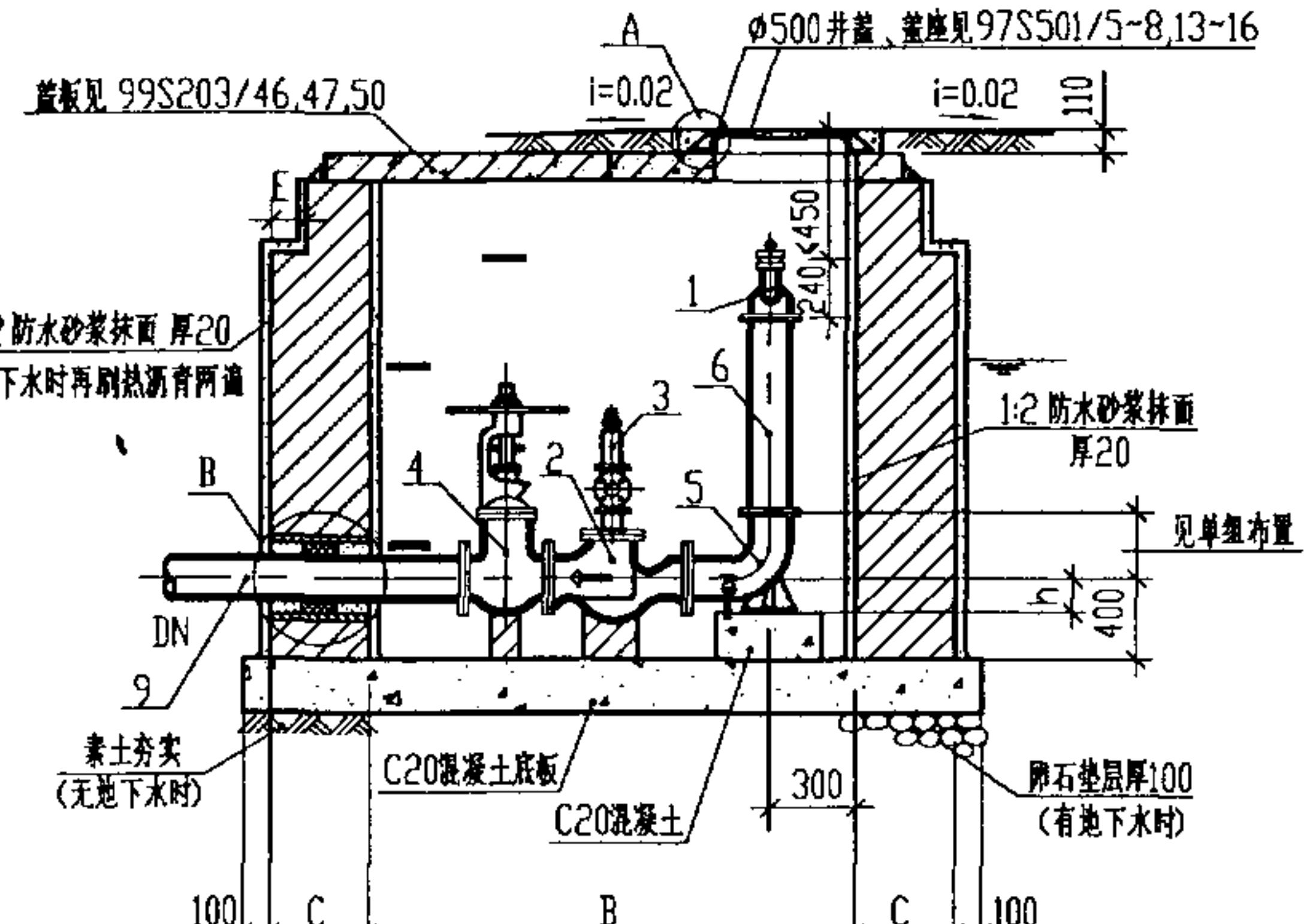
SQS<sub>100</sub><sup>150</sup>-B~F型地上式消防水泵接合器安装图  
(两组并列布置、砖砌井室、顶面不过汽车)

图集号 99S203  
页 24

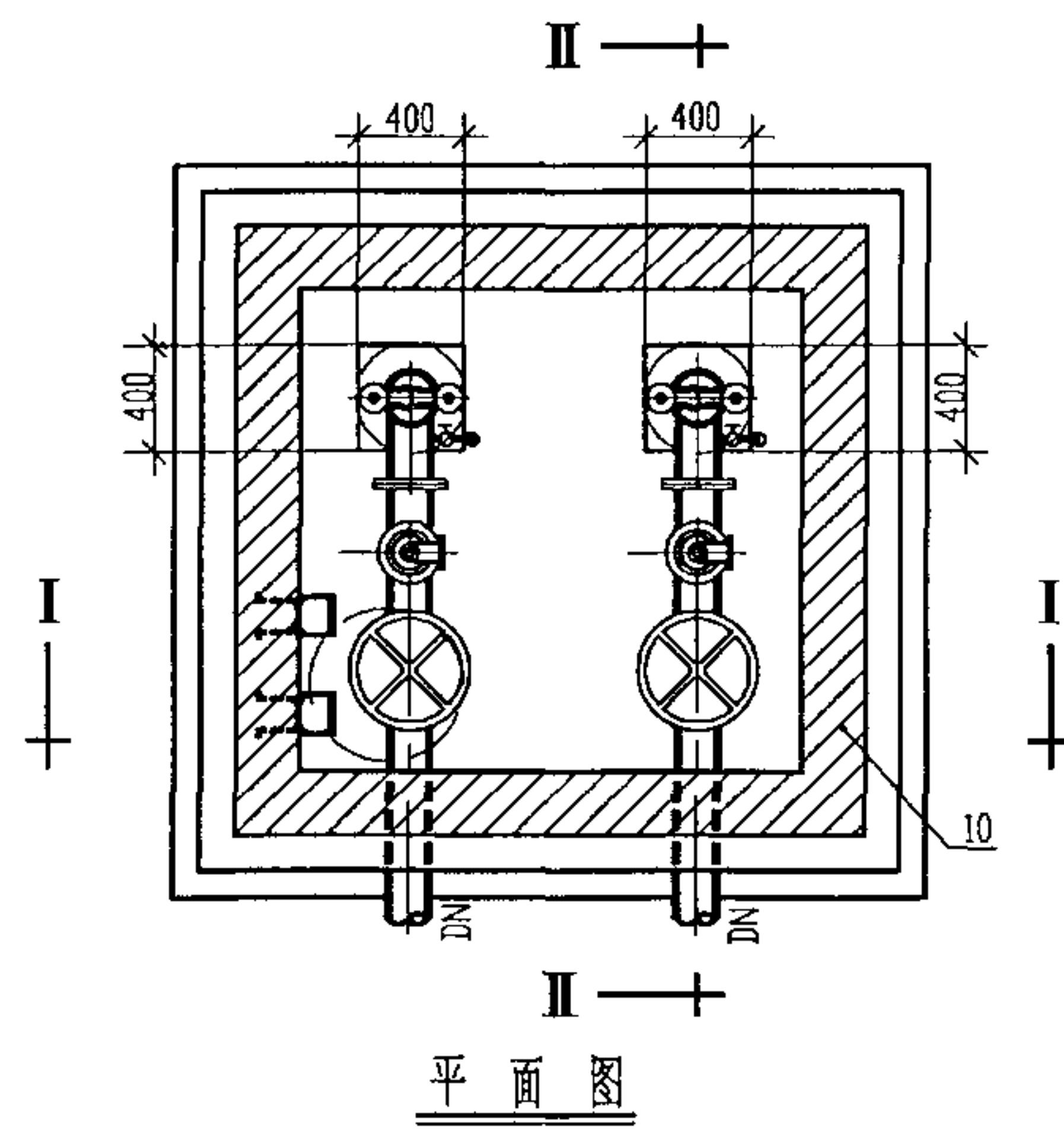
审核 高文有 校对 陈建平 设计 金雷



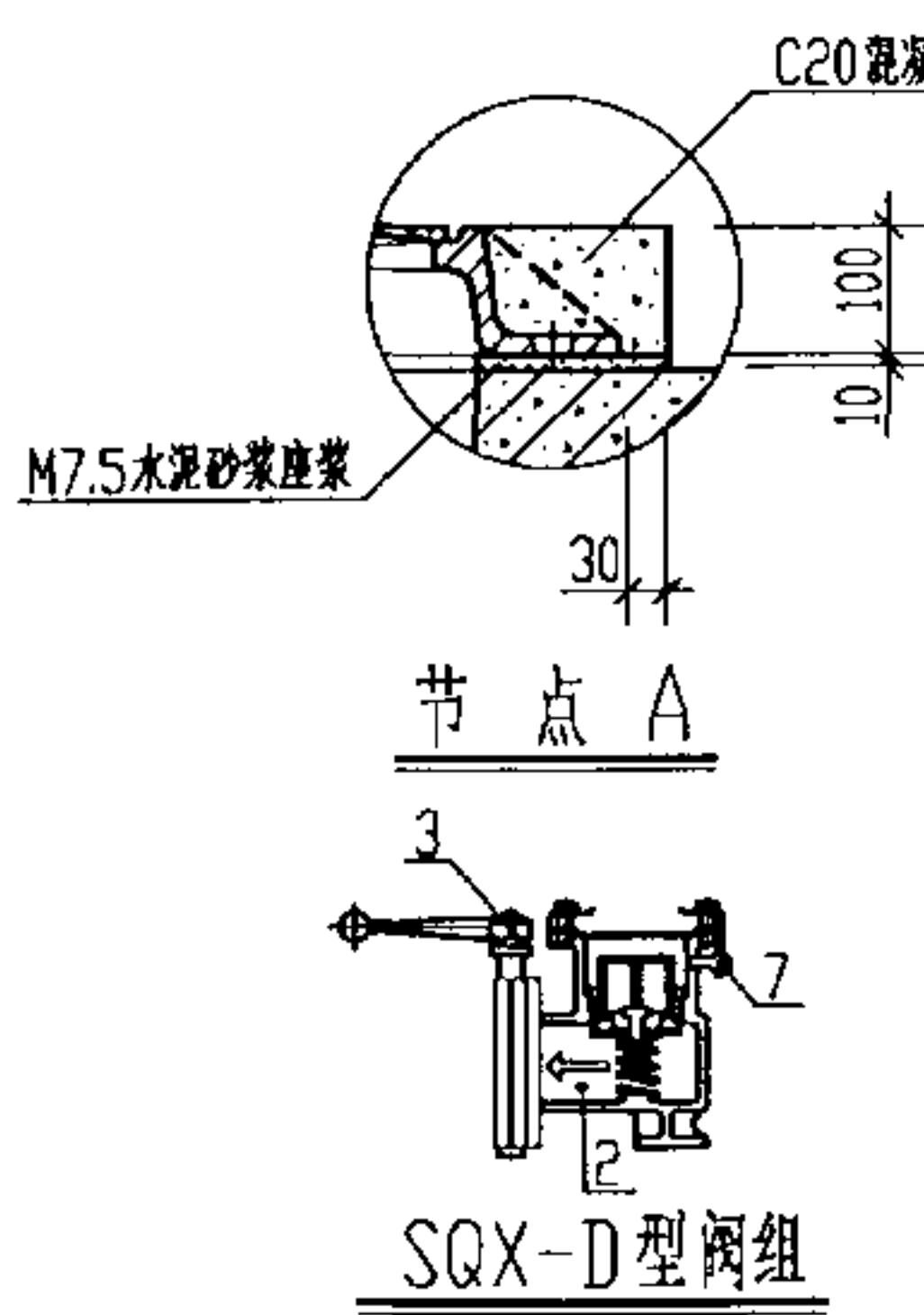
### I-I 剖面图



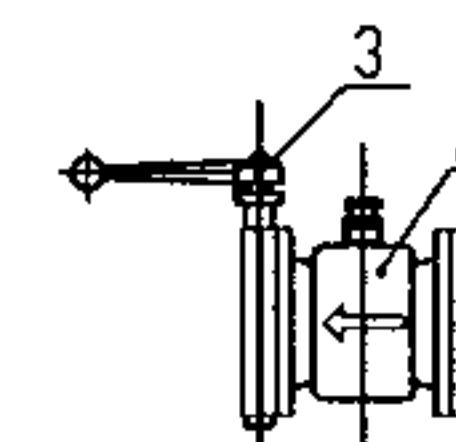
### II-II 剖面图



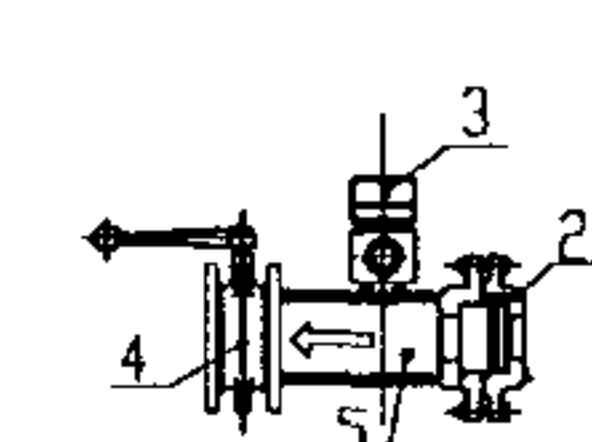
### 平面图



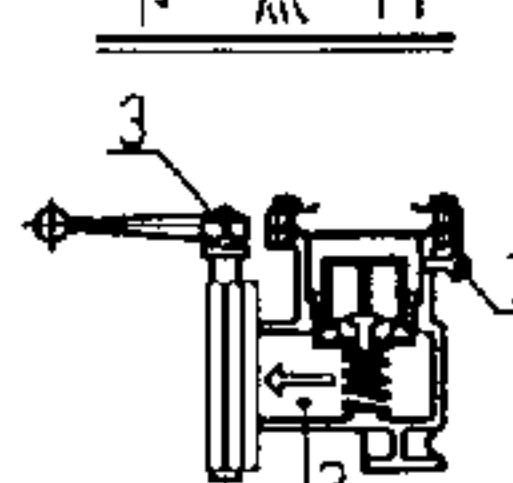
SQX-D型阀组



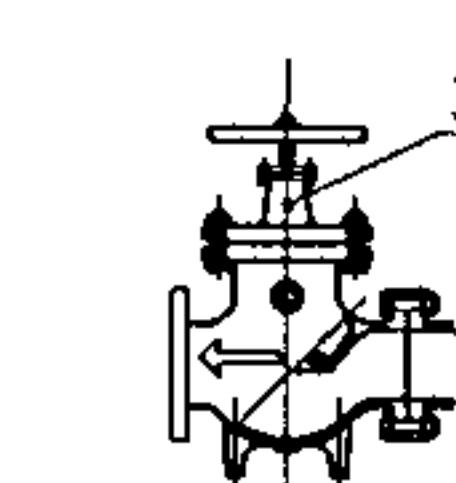
SQX-B型阀组



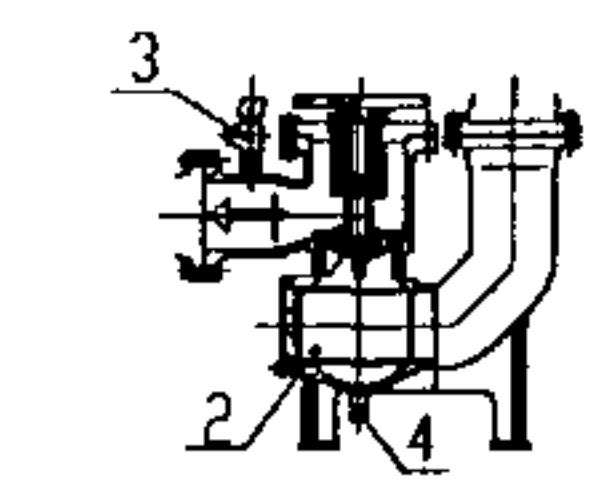
SQX-C型阀组



SQX-B型阀组



SQX-E型阀组



SQX-F型阀组

# SQX<sub>150</sub><sup>100</sup>-A~F型地下式消防水泵接合器安装图 (两组并列布置、砖砌井室、顶面不过汽车)

图集号

99S203

审核 黄文有 校对 陈建刚 设计 金锐

页

25

SQX<sup>100</sup><sub>150</sub>-A型主要尺寸及工程量汇总表

管径	主要尺寸					工程量				
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢筋 Kg
100	1750	1500	1500	240	0	108	2.69	1.40	29.43	14.92
			1900	240	0	108	3.40	1.40	29.43	14.92
			2300	370	130	108	6.42	1.65	29.43	15.96
			2700	370	130	108	7.53	1.65	29.43	15.96
150	1750	1750	1500	240	0	140	2.87	1.58	30.13	15.92
			1900	240	0	140	3.63	1.58	30.13	15.92
			2300	370	130	140	6.51	1.85	30.13	16.96
			2700	370	130	140	7.64	1.85	30.13	16.96

SQX<sup>100</sup><sub>150</sub>-B~F型主要尺寸及工程量汇总表

管径	主要尺寸					工程量				
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>	钢筋 Kg
100	1750	1500	1200	240	0	1200	2.15	1.40	29.43	14.92
			1500	240	0	1500	2.69	1.40	29.43	14.92
			1900	240	0	1900	3.40	1.40	29.43	14.92
			2300	370	130	130	6.42	1.65	29.43	15.96
150	1750	1500	2700	370	130	130	7.53	1.65	29.43	15.96
			1200	240	0	1200	2.15	1.40	29.43	14.92
			1500	240	0	1500	2.69	1.40	29.43	14.92
			1900	240	0	1900	3.40	1.40	29.43	14.92
150	1750	1750	2300	370	130	130	6.42	1.65	29.43	15.96
			2700	370	130	130	7.53	1.65	29.43	15.96

SQX<sup>100</sup><sub>150</sub>-D型材料表

件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100 或 150	个	2	
2	止回阀	DN100 或 150	个	2	
3	安全阀	DN32	个	2	
4	蝶阀	DN100 或 150	个	2	
6	法兰接管	DN100 或 150	根	2	管长自定
7	截止阀	DN25	个	2	
8	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
9	法兰直管	DN100 或 150	根	2	管长自定
10	阀门井		座	1	

SQX<sup>100</sup><sub>150</sub>-A型材料表

件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100 或 150	个	2	
2	止回阀	DN100 或 150	个	2	
3	安全阀	DN32	个	2	
4	蝶阀	DN100 或 150	个	2	
5	90°弯头	DN100 或 150	个	2	
6	法兰接管	DN100 或 150	根	2	管长自定
7	截止阀	DN25	个	2	
8	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
9	法兰直管	DN100 或 150	根	2	管长自定
10	阀门井		座	1	

SQX<sup>100</sup><sub>150</sub>-B、C型材料表

件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100 或 150	个	2	
2	安全止回阀	DN100 或 150	个	2	
4	蝶阀	DN100 或 150	个	2	
5	90°弯头	DN100 或 150	个	2	
6	法兰接管	DN100 或 150	根	2	管长自定
7	截止阀	DN25	个	2	
8	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
9	法兰直管	DN100 或 150	根	2	管长自定
10	阀门井		座	1	

SQX<sup>100</sup><sub>150</sub>-E、F型材料表

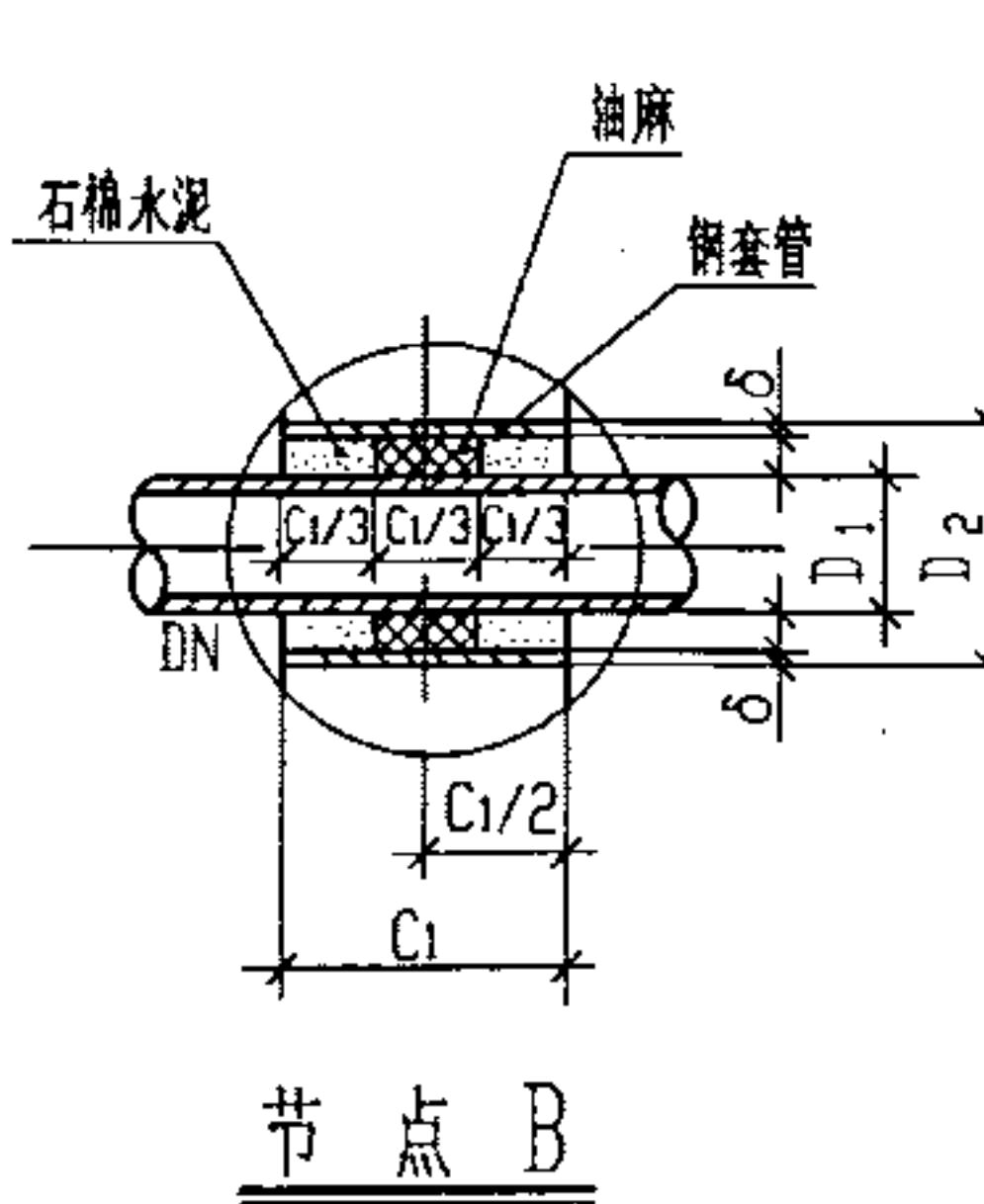
件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100 或 150	个	2	
2	三合一网体	DN100 或 150	个	2	
5	90°弯头	DN100 或 150	个	2	
6	法兰接管	DN100 或 150	根	2	管长自定
7	截止阀	DN25	个	2	
8	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
9	法兰直管	DN100 或 150	根	2	管长自定
10	阀门井		座	1	

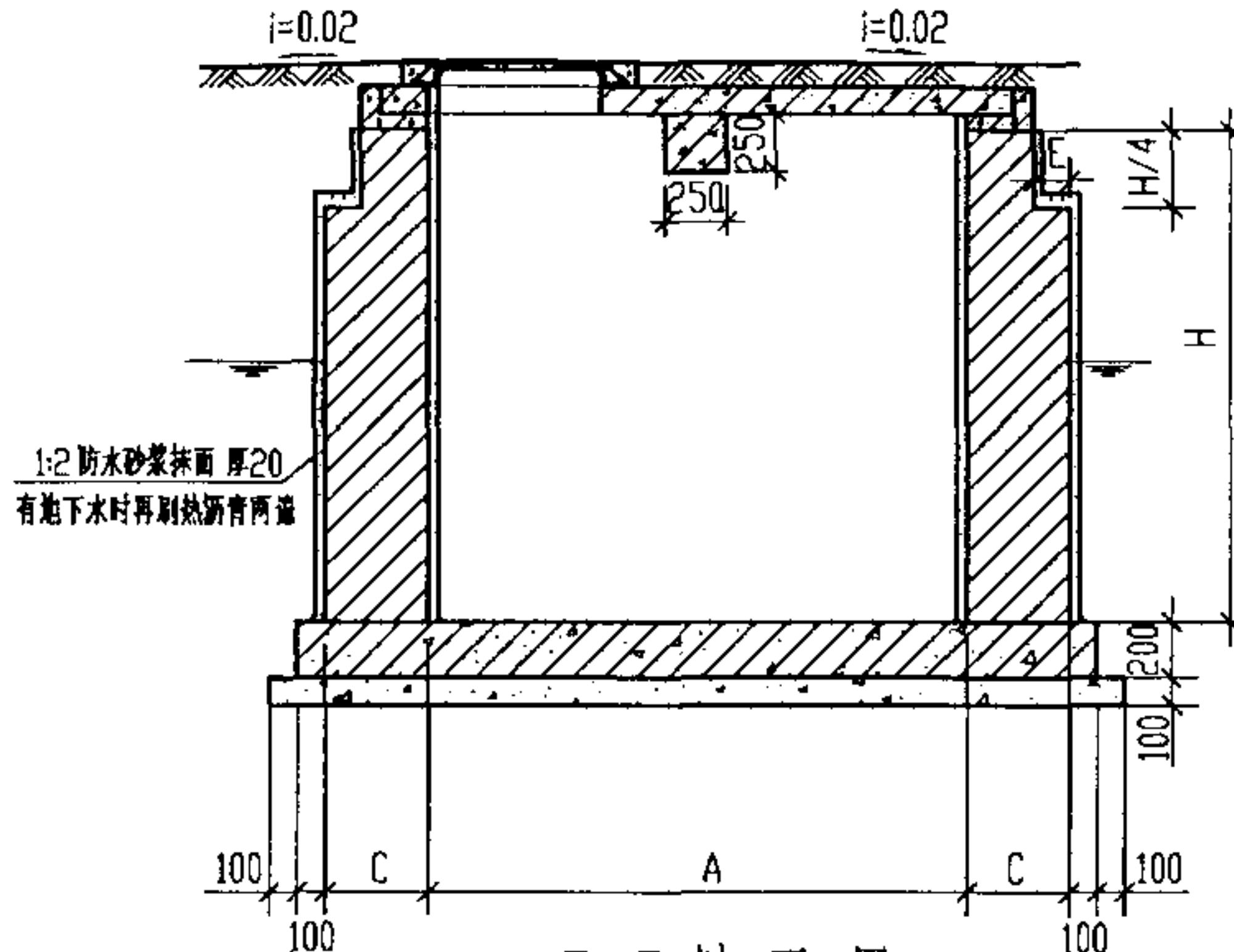
## 说明：

1. 砖砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑；无地下水时用MU7.5机制砖，M5水泥砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住网体，四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实。
3. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；钢管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
4. 节点B中钢管用Q235材料制作，并在其外壁刷冷底子油一遍，并将套管一次浇固于井壁内，套管内填料应紧密捣实。

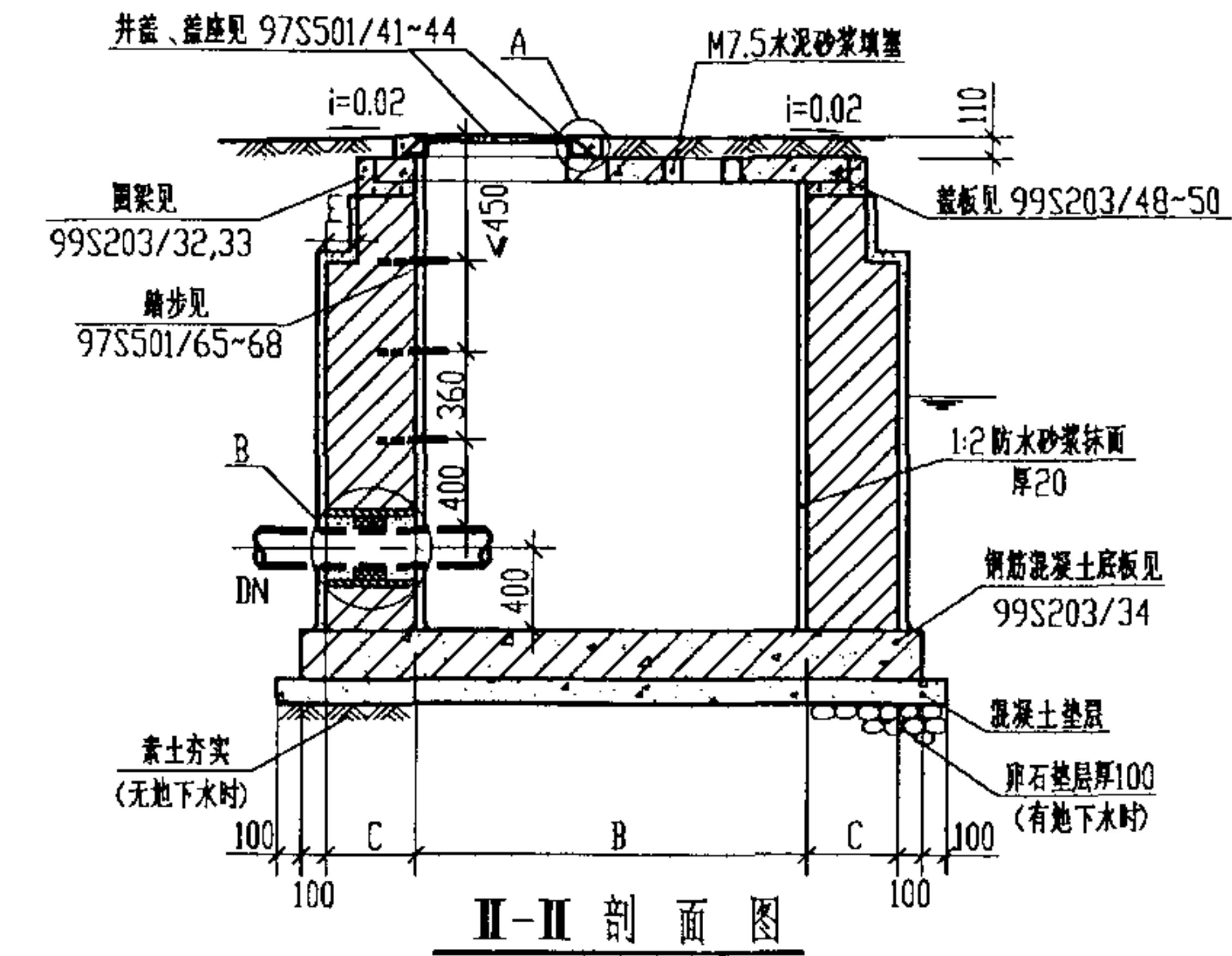
5. 本图尺寸均以mm计。

6. 生产厂：A型 全国各地消防器材厂，  
B型 四川消防机械总厂，  
C型 乐清东海消防电器有限公司，  
D型 北京六安技术研究所，  
北京市龙庆机械厂，  
E型 天津市东丽区华龙阀门厂，  
辽阳市汇利消防供水机械厂，  
F型 北京博油松式消防阀技术有限公司。

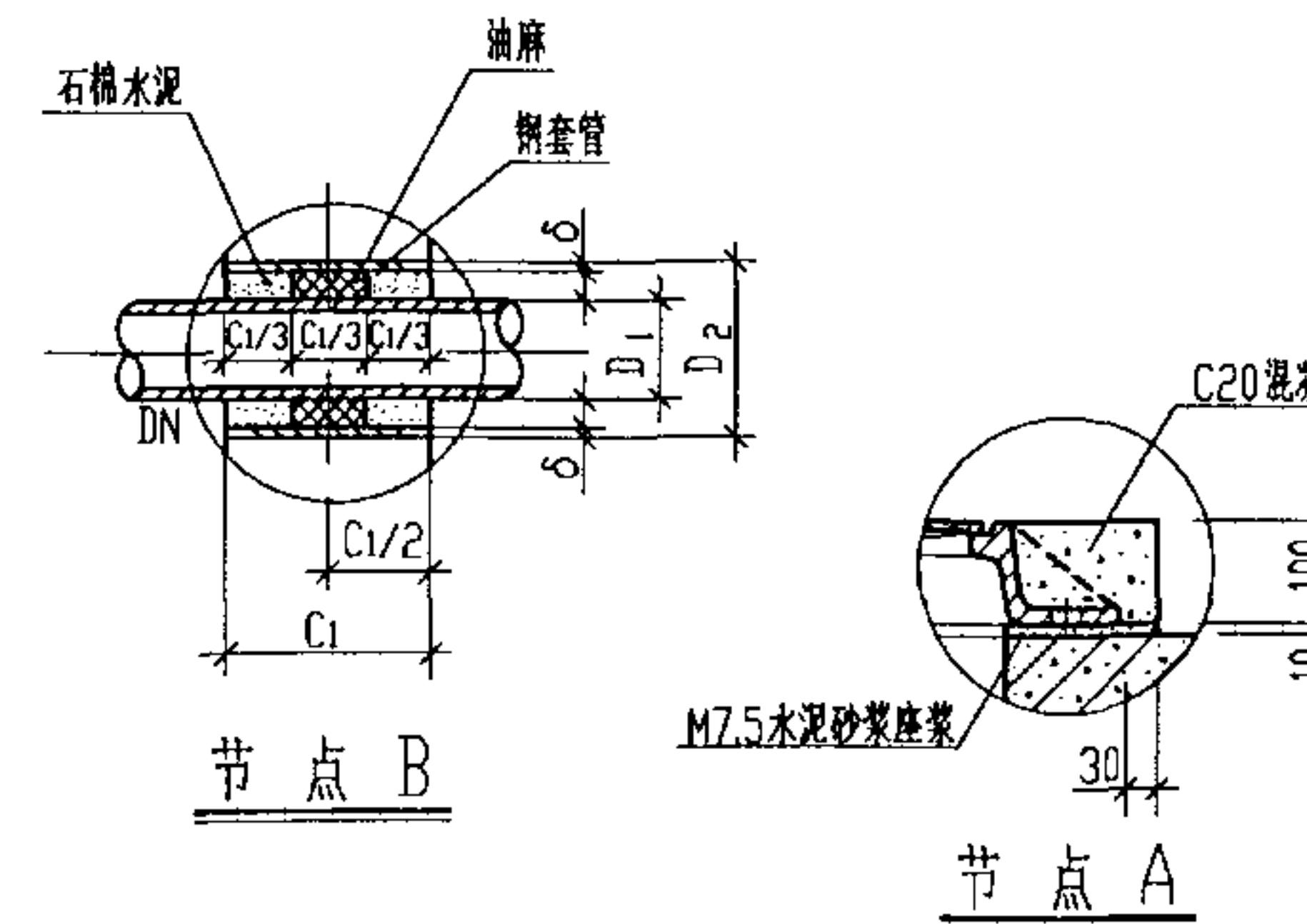
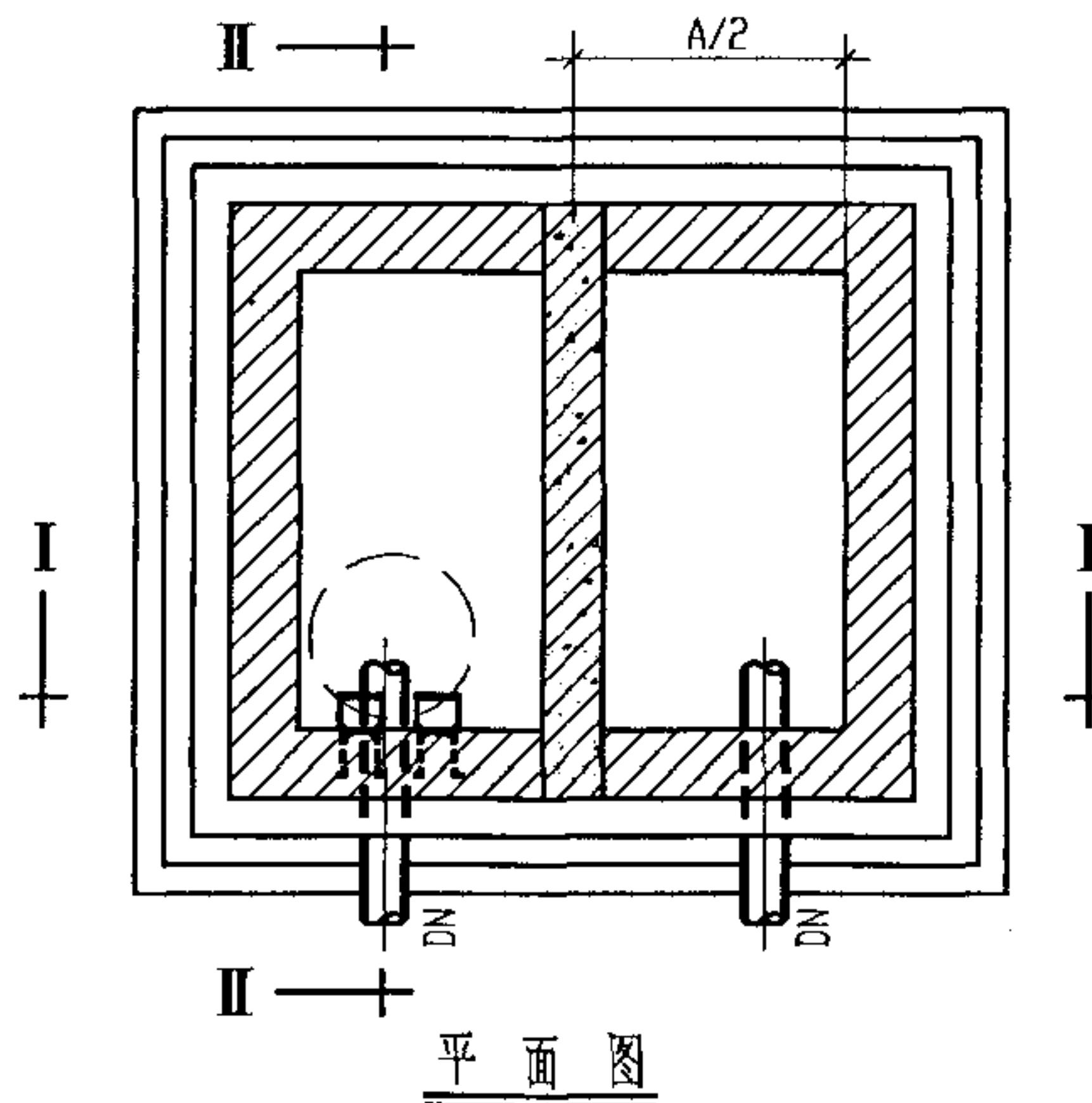




I-I 剖面图



II-II 剖面图



节点B尺寸表

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	δ
100	118	168	5
150	169	219	6

说明：

- 本图按 B~F型地上式消防水泵接合器井室绘制，各种型号、规格消防水泵接合器适用井室尺寸、井壁穿管预留钢管位置、安装方式、安装要求与砖砌井室、顶面不过汽车型式完全相同，设计及安装人员可根据工程实际需要按 99S203/11~26 中同类型配合选用。
- 砖砌体：有地下水时用 MU10 机制砖，M10 水泥砂浆砌筑；无地下水时用 MU7.5 机制砖，M7.5 水泥砂浆砌筑。
- 节点 B 中钢管用 Q235 材料制作，并在其外壁刷冷底子油一遍，并将套管一次浇固于井壁墙内。套管内填料应紧密捣实。
- 本图尺寸均以 mm 计。

砖砌消防水泵接合器井平、剖面图

(顶面可过汽车)

图集号

99S203

SQS<sub>150</sub><sup>100</sup>-A型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径	主要尺寸					工程量							
		DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m <sup>2</sup>
										C10	C20	C25	I 级	II 级
无 地 下 水	100	1250	1250	1200	240	0	108	1.72	—	0.74	0.59	54.21	14.07	11.92
				1500	240	0	108	2.15	—	0.74	0.59	54.21	14.07	11.92
				1900	370	130	108	4.10	0.57	—	1.55	96.68	14.07	12.96
				2300	370	130	108	4.97	0.57	—	1.55	96.68	14.07	12.96
				2700	370	130	108	5.83	0.57	—	1.55	96.68	14.07	12.96
	150	1500	1250	1200	240	0	140	1.86	—	0.84	0.65	57.49	14.07	12.92
				1500	370	130	140	3.48	—	1.07	0.65	57.49	14.07	13.96
				1900	370	130	140	4.41	0.63	—	1.72	104.10	14.07	13.96
				2300	370	130	140	5.34	0.63	—	1.72	104.10	14.07	13.96
				2700	370	130	140	6.26	0.63	—	1.72	104.10	14.07	13.96
有 地 下 水	100	1250	1250	1200	240	0	108	1.72	—	0.74	0.59	54.21	14.07	11.92
				1500	370	130	108	3.24	—	0.96	0.59	54.21	14.07	12.96
				1900	370	130	108	4.10	0.57	—	1.55	96.68	14.07	12.96
				2300	370	130	108	4.97	0.57	—	1.55	96.68	14.07	12.96
				2700	370	130	108	5.83	0.57	—	1.55	96.68	14.07	12.96
	150	1500	1250	1200	240	0	140	1.86	—	0.84	0.65	57.49	14.07	12.92
				1500	370	130	140	3.48	—	1.07	0.65	57.49	14.07	13.96
				1900	370	130	140	4.41	0.63	—	1.72	104.10	14.07	13.96
				2300	370	130	140	5.34	0.63	—	1.72	104.10	14.07	13.96
				2700	490	120	140	9.15	0.76	—	2.21	127.11	15.02	14.92

SQS<sub>150</sub><sup>100</sup>-B~F型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径	主要尺寸					工程量								
		DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m <sup>2</sup>	
										C10	C20	C25	I 级	II 级	
无 地 下 水	100	1500	1250	900	240	0			1.40	—	0.84	0.64	57.71	14.07	12.92
				1200	240	0			1.86	—	0.84	0.64	57.71	14.07	12.92
				1500	370	130			3.48	—	1.07	0.64	57.71	14.07	13.96
				1900	370	130			4.41	0.63	—	1.71	104.32	14.07	13.96
				2300	370	130			5.34	0.63	—	1.71	104.32	14.07	13.96
	150	1500	1250	2700	370	130			6.26	0.63	—	1.71	104.32	14.07	13.96
				900	240	0			1.40	—	0.84	0.64	57.71	14.07	12.92
				1200	240	0			1.86	—	0.84	0.64	57.71	14.07	12.92
				1500	370	130			3.48	—	1.07	0.64	57.71	14.07	13.96
				1900	370	130			4.41	0.63	—	1.71	104.32	14.07	13.96
有 地 下 水	100	1500	1250	2700	370	130			5.34	0.63	—	1.71	104.32	14.07	13.96
				900	240	0			6.26	0.63	—	1.71	104.32	14.07	13.96
				1200	240	0			1.40	—	0.84	0.64	57.71	14.07	12.92
				1500	370	130			1.86	—	0.84	0.64	57.71	14.07	12.92
				1900	370	130			3.48	—	1.07	0.64	57.71	14.07	13.96
	150	1500	1250	2700	490	120			4.41	0.63	—	1.71	104.32	14.07	13.96
				900	240	0			5.34	0.63	—	1.71	104.32	14.07	13.96
				1200	240	0			6.26	0.63	—	1.71	104.32	14.07	13.96
				1500	370	130			9.15	0.76	—	2.20	127.33	15.02	14.92
				1900	370	130			1.40	—	0.84	0.64	57.71	14.07	12.92
无 地 下 水	100	1500	12												

SQS<sub>150</sub><sup>100</sup>-A型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径	主要尺寸						工程量						
		DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m <sup>2</sup>
										C10	C20	C25	I 级	II 级
无 地 下 水	100	1750	1250	1200	240	0	108	2.00	—	0.94	0.73	63.33	14.07	13.92
				1500	370	130	108	3.75	—	1.18	0.73	63.33	14.07	14.96
				1900	370	130	108	4.75	0.69	—	1.91	115.85	14.07	14.96
				2300	370	130	108	5.75	0.69	—	1.91	115.85	14.07	14.96
				2700	490	120	108	9.80	0.82	—	2.42	135.63	15.02	15.92
	150	1750	1500	1200	240	0	140	2.15	—	1.06	0.84	68.70	23.79	14.92
				1500	370	130	140	4.01	—	1.31	0.84	68.70	23.79	15.96
				1900	370	130	140	5.07	0.76	—	2.15	128.51	23.79	15.96
				2300	370	130	140	6.14	0.76	—	2.15	128.51	23.79	15.96
				2700	490	120	140	10.40	0.90	—	2.69	148.49	25.71	16.92
有 地 下 水	100	1750	1250	1200	370	130	108	3.00	—	1.18	0.73	63.33	14.07	14.96
				1500	370	130	108	3.75	—	1.18	0.73	63.33	14.07	14.96
				1900	370	130	108	4.75	0.69	—	1.91	115.85	14.07	14.96
				2300	490	120	108	8.35	0.82	—	2.42	135.63	15.02	15.92
				2700	490	120	108	9.80	0.82	—	2.42	135.63	15.02	15.92
	150	1750	1500	1200	370	130	140	3.21	—	1.31	0.84	68.70	23.79	15.96
				1500	370	130	140	4.01	—	1.31	0.84	68.70	23.79	15.96
				1900	370	130	140	5.07	0.76	—	2.15	128.51	23.79	15.96
				2300	490	120	140	8.86	0.90	—	2.69	148.49	25.71	16.92
				2700	490	120	140	10.40	0.90	—	2.69	148.49	25.71	16.92

SQS<sub>150</sub><sup>100</sup>-B~F型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径	主要尺寸						工程量							
		DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m <sup>2</sup>	
										C10	C20	C25	I 级	II 级	
无 地 下 水	100	1750	1500	900	240	0			1.61	—	1.06	0.83	68.29	23.79	14.92
				1200	240	0			2.15	—	1.06	0.83	68.29	23.79	14.92
				1500	370	130			4.01	—	1.31	0.83	68.29	23.79	15.96
				1900	370	130			5.07	0.76	—	2.14	128.10	23.79	15.96
				2300	370	130			6.14	0.76	—	2.14	128.10	23.79	15.96
	150	1750	1500	2700	490	120			10.40	0.90	—	2.68	148.08	25.71	16.92
				900	240	0			1.61	—	1.06	0.83	68.29	23.79	14.92
				1200	240	0			2.15	—	1.06	0.83	68.29	23.79	14.92
				1500	370	130			4.01	—	1.31	0.83	68.29	23.79	15.96
				1900	370	130			5.07	0.76	—	2.14	128.10	23.79	15.96
有 地 下 水	100	1750	1500	2700	490	120			6.14	0.76	—	2.14	128.10	23.79	15.96
				900	240	0			10.40	0.90	—	2.68	148.08	25.71	16.92
				1200	370	130			1.61	—	1.06	0.83	68.29	23.79	14.92
				1500	370	130			3.20	—	1.31	0.83	68.29	23.79	15.96
				1900	370	130			4.01	—	1.31	0.83	68.29	23.79	15.96
	150	1750	1500	2700	490	120			5.07	0.76	—	2.14	128.10	23.79	15.96
				900	240	0			8.86	0.90	—	2.68	148.08	25.71	16.92
				1200	370	130			10.40	0.90	—	2.68	148.08	25.71	16.92
				1500	370	130			1.61	—	1.06	0.83	68.29	23.79	14.92
				1900	370	130			3.20	—	1.31	0.83	68.29	23.79	15.96

砖砌消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(二)  
(地上式、两组并列布置、

SQX<sup>100</sup><sub>150</sub>-A型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径	主要尺寸					工程量							
		DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg	每米高水泥 砂浆抹面 m <sup>2</sup>	
无 地 下 水	100	1750	1250	1500	370	130	108	3.75	—	1.18	0.70	69.19	14.07	14.96
				1900	370	130	108	4.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96
				2300	370	130	108	5.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96
				2700	490	120	108	9.80	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92
有 地 下 水	100	1750	1250	1500	370	130	140	3.75	—	1.18	0.70	69.19	14.07	14.96
				1900	370	130	140	4.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96
				2300	370	130	140	5.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96
				2700	490	120	140	9.80	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92
	150	1750	1250	1500	370	130	108	3.75	—	1.18	0.70	69.19	14.07	14.96
				1900	370	130	108	4.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96
				2300	490	120	108	8.35	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92
				2700	490	120	140	9.80	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92

SQX<sup>100</sup><sub>150</sub>-B~F型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径	主要尺寸					工程量											
		DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg	每米高水泥 砂浆抹面 m <sup>2</sup>					
无 地 下 水	100	1750	1250	1200	240	0			2.00	—	0.94	0.70	69.19	14.07	13.92			
				1500	370	130			3.75	—	1.18	0.70	69.19	14.07	14.96			
				1900	370	130			4.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96			
				2300	370	130			5.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96			
	150	1750	1250	2700	490	120			9.80	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92			
有 地 下 水				1200	240	0			2.00	—	0.94	0.70	69.19	14.07	13.92			
				1500	370	130			3.75	—	1.18	0.70	69.19	14.07	14.96			
				1900	370	130			4.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96			
				2300	370	130			5.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96			
100	1750	1250	2700	490	120			9.80	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92				
			无 地 下 水				1200	240	0			2.00	—	0.94	0.70	69.19	14.07	13.92
							1500	370	130			3.75	—	1.18	0.70	69.19	14.07	14.96
							1900	370	130			4.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96
							2300	370	130			8.35	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92
150	1750	1250	2700	490	120			9.80	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92				
			有 地 下 水				1200	240	0			2.00	—	0.94	0.70	69.19	14.07	13.92
							1500	370	130			3.75	—	1.18	0.70	69.19	14.07	14.96
							1900	370	130			4.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96
							2300	490	120			8.35	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92
100	1750	1250	2700	490	120			9.80	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92				
			无 地 下 水				1200	240	0			2.00	—	0.94	0.70	69.19	14.07	13.92
							1500	370	130			3.75	—	1.18	0.70	69.19	14.07	14.96
							1900	370	130			4.75	0.69	—	1.88	121.71	14.07	14.96
							2300	370	130			8.35	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92
150	1750	1250	2700	490	120			9.80	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92				

砖砌消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(三)  
(地下式、单组布置、顶面可过汽车)

图集号 99S203  
页 30

审核 范文有 校对 陈建平 设计 金勇

SQX<sub>150</sub><sup>100</sup>-A型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径	主要尺寸					工程量							
							砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>			钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m <sup>2</sup>	
		DN	A	B	H	C		C10	C20	C25	I 级	II 级		
无 地 下 水	100	1750	1500	1500	370	130	108	4.01	—	1.31	0.79	73.48	28.94	15.96
				1900	370	130	108	5.07	0.76	—	2.10	133.29	28.94	15.96
				2300	370	130	108	6.14	0.76	—	2.10	133.29	28.94	15.96
				2700	490	120	108	10.40	0.90	—	2.64	153.27	30.86	16.92
	150	1750	1750	1500	370	130	140	4.26	—	1.45	0.89	80.39	32.37	16.96
				1900	370	130	140	5.40	0.84	—	2.34	145.33	32.37	16.96
				2300	370	130	140	6.53	0.84	—	2.34	145.33	32.37	16.96
				2700	490	120	140	11.04	0.98	—	2.91	166.46	34.29	17.92
有 地 下 水	100	1750	1500	1500	370	130	108	4.01	—	1.31	0.79	73.48	28.94	15.96
				1900	370	130	108	5.07	0.76	—	2.10	133.29	28.94	15.96
				2300	490	120	108	8.86	0.90	—	2.64	153.27	30.86	16.92
				2700	490	120	108	10.40	0.90	—	2.64	153.27	30.86	16.92
	150	1750	1750	1500	370	130	140	4.26	—	1.45	0.89	80.39	32.37	16.96
				1900	370	130	140	5.40	0.84	—	2.34	145.33	32.37	16.96
				2300	490	120	140	9.41	0.98	—	2.91	166.46	34.29	17.92
				2700	490	120	140	11.04	0.98	—	2.91	166.46	34.29	17.92

SQX<sub>150</sub><sup>100</sup>-B~F型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径	主要尺寸					工程量						
							砖砌体 m <sup>3</sup>	混凝土 m <sup>3</sup>			钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m <sup>2</sup>
		DN	A	B	H	C		C10	C20	C25	I 级	II 级	
无 地 下 水	100	1750	1500	1200	240	0	2.15	—	1.06	0.79	73.48	28.94	14.92
				1500	370	130	4.01	—	1.31	0.79	73.48	28.94	15.96
				1900	370	130	5.07	0.76	—	2.10	133.29	28.94	15.96
				2300	370	130	6.14	0.76	—	2.10	133.29	28.94	15.96
				2700	490	120	10.40	0.90	—	2.64	153.27	30.86	16.92
	150	1750	1500	1200	240	0	2.11	—	1.06	0.79	73.48	28.94	14.92
				1500	370	130	4.01	—	1.31	0.79	73.48	28.94	15.96
				1900	370	130	5.07	0.76	—	2.10	133.29	28.94	15.96
				2300	370	130	6.14	0.76	—	2.10	133.29	28.94	15.96
				2700	490	120	10.40	0.90	—	2.64	153.27	30.86	16.92
有 地 下 水	100	1750	1500	1200	370	130	3.21	—	1.31	0.79	73.48	28.94	15.96
				1500	370	130	4.01	—	1.31	0.79	73.48	28.94	15.96
				1900	370	130	5.07	0.76	—	2.10	133.29	28.94	15.96
				2300	490	120	8.86	0.90	—	2.64	153.27	30.86	16.92
				2700	490	120	10.40	0.90	—	2.64	153.27	30.86	16.92
	150	1750	1500	1200	370	130	3.21	—	1.31	0.79	73.48	28.94	15.96
				1500	370	130	4.01	—	1.31	0.79	73.48	28.94	15.96
				1900	370	130	5.07	0.76	—	2.10	133.29	28.94	15.96
				2300	490	120	8.86	0.90	—	2.64	153.27	30.86	16.92
				2700	490	120	10.40	0.90	—	2.64	153.27	30.86	16.92

砖砌消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(四)  
(地下式、两组并列布置、顶面可过汽车)

图集号 99S203  
页 31

审核 黄文有 校对 陈建平 设计 金鹏

钢筋材料表

构件号	井室主要尺寸 (mm)				钢筋 编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	钢筋			混凝土 (m³)
	A	B	C	E							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	
QL-1	1250	1250	240	0	QL-1A	1	Φ6	800	40	32.00	Φ6	32.00	7.10	0.29
						2	Φ8	1780	6	10.68	Φ8	55.28	21.84	
						3	Φ8	1000	4	4.00	Φ10	3.62	2.23	
						4	Φ8	3020	2	6.04	Φ14	6.30	7.62	
						5	Φ8	1780	6	10.68				
						6	Φ8	860	2	1.72				
						7	Φ8	3040	4	12.16				
						8	Φ8	1000	10	10.00				
						9	Φ10	1810	2	3.62		II 级	7.62	
						10	Φ14	2100	3	6.30		II 级	31.17	
QL-2	1500	1250	240	0	QL-2A	1	Φ6	1400	48	67.20	Φ6	67.20	14.92	0.56
						2	Φ8	2040	6	12.24	Φ8	64.00	25.28	
						3	Φ8	1000	4	4.00	Φ10	4.14	2.55	
						4	Φ8	3540	2	7.08	Φ14	7.08	8.57	
						5	Φ8	2290	6	13.74				
						6	Φ8	850	2	1.70				
						7	Φ8	3810	4	15.24				
QL-3	1750	1250	240	0	QL-3A	8	Φ8	1000	10	10.00				0.59
						9	Φ10	2070	2	4.14		II 级	8.57	
						10	Φ14	2360	3	7.08		II 级	42.75	
						1	Φ6	800	48	38.40	Φ6	38.40	8.52	
						2	Φ8	2030	6	12.18	Φ8	65.32	25.80	
						3	Φ8	1080	4	4.32	Φ10	4.12	2.54	
						4	Φ8	3270	2	6.54	Φ20	7.05	17.34	
						5	Φ8	2280	6	13.68				
						6	Φ8	1360	2	2.72				
						7	Φ8	3720	4	14.88				
QL-4	1750	1500	240	0	QL-4A	8	Φ8	1000	11	11.00				0.35
						9	Φ10	2060	2	4.12		II 级	17.34	
						10	Φ20	2350	3	7.05		II 级	36.86	
						1	Φ6	800	48	38.40	Φ6	38.40	8.52	
						2	Φ8	2030	6	12.18	Φ8	65.32	25.80	
						3	Φ8	1080	4	4.32	Φ10	4.12	2.54	
						4	Φ8	3270	2	6.54	Φ20	7.05	17.34	
						5	Φ8	2280	6	13.68				
						6	Φ8	1360	2	2.72				
						7	Φ8	3720	4	14.88				
QL-5	1750	1500	240	0	QL-5A	8	Φ8	1000	11	11.00				0.35
						9	Φ10	2060	2	4.12		II 级	17.34	
						10	Φ20	2350	3	7.05		II 级	36.86	
						1	Φ6	800	48	38.40	Φ6	38.40	8.52	
						2	Φ8	2030	6	12.18	Φ8	65.32	25.80	
						3	Φ8	1080	4	4.32	Φ10	4.12	2.54	
						4	Φ8	3270	2	6.54	Φ20	7.05	17.34	
						5	Φ8	2280	6	13.68				
						6	Φ8	1360	2	2.72				
						7	Φ8	3720	4	14.88				

说明:

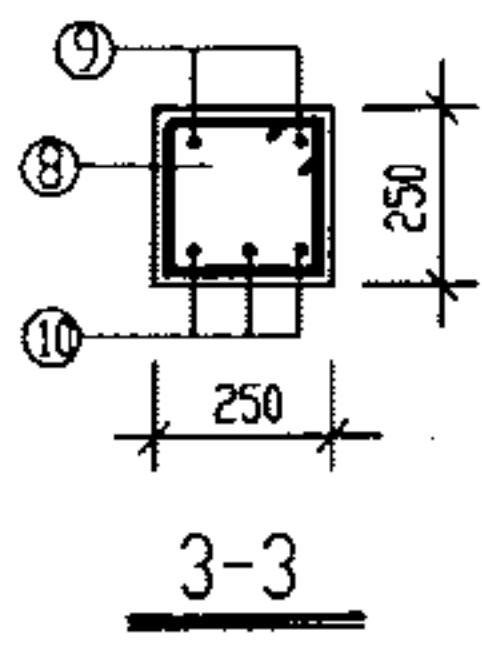
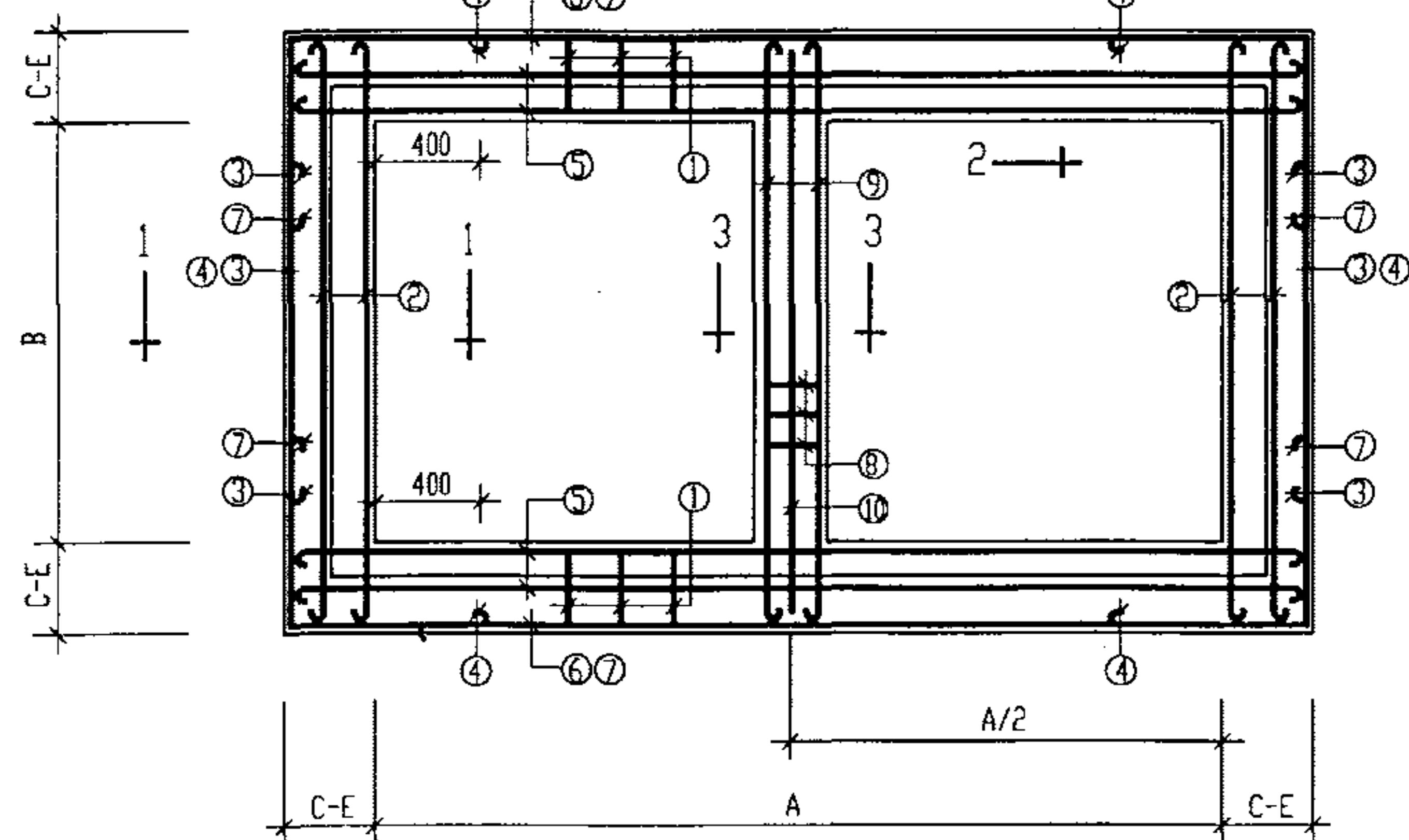
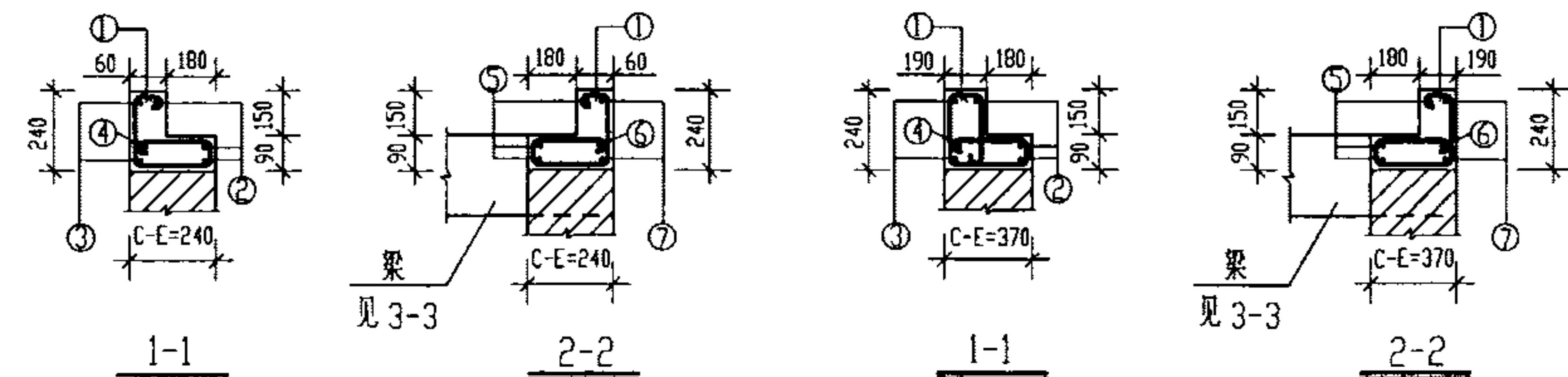
- 材料: 采用C25混凝土,
- I 级钢筋直径标注:  $\varnothing xx$ , II 级钢筋直径标注:  $\Phi xx$ ,
- 钢筋净保护层25mm, 圈梁箍筋间距200mm, 梁箍筋间距150mm.
- 顶部圈梁配筋图见99S203/33
- 本图尺寸均以mm计。

钢筋材料表

| 构件号 | 井室主要尺寸 (mm) | | | | 钢筋 编号 | 型式与尺寸 |
<th
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

# 钢筋材料表

构件号	井室主要尺寸 (mm)				钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 (m)	钢 筋			需 要 量 (m <sup>3</sup> )
	A	B	C	E							规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)	
QL-4A	1750	1500	490	120	1	210 160 340	Φ6	1400	54	75.60	Φ6	75.60	16.78	0.63
					2	2190	Φ8	2290	6	13.74	Φ8	68.84	27.19	
					3	980	Φ8	1080	4	4.32	Φ10	4.64	2.86	
					4	[2190] 750	Φ8	3790	2	7.58	Φ20	7.83	19.26	
					5	2440	Φ8	2540	6	15.24				
					6	1000	Φ8	1100	2	2.20				
					7	[2440] 630	Φ8	4240	4	16.96				
					8	200 200	Φ8	1000	11	11.00				
					9	2190	Φ10	2320	2	4.64	II 级	19.26		
					10	2190	Φ20	2610	3	7.83	II 级	46.83		
QL-5	240	0	370	130	1	210 210	Φ6	800	52	41.60	Φ6	41.60	9.24	0.38
					2	2180	Φ8	2280	6	13.68	Φ8	67.72	26.75	
					3	1070	Φ8	1170	4	4.68	Φ10	4.62	2.85	
					4	[2180] 620	Φ8	3520	2	7.04	Φ20	7.80	19.19	
					5	2180	Φ8	2280	6	13.68				
					6	1260	Φ8	1360	2	2.72				
					7	[2180] 600	Φ8	3880	4	15.52				
					8.	200 200	Φ8	1000	13	13.00				
					9	2180	Φ10	2310	2	4.52	II 级	19.19		
					10	2180	Φ20	2600	3	7.80	II 级	38.84		
QL-5A	1750	1750	490	120	1	210 160 340	Φ6	1400	56	78.40	Φ6	78.40	17.40	0.68
					2	2440	Φ8	2540	6	15.24	Φ8	73.44	29.01	
					3	1070	Φ8	1170	4	4.68	Φ10	5.14	3.17	
					4	[2440] 750	Φ8	4040	2	8.08	Φ20	8.58	21.11	
					5	2440	Φ8	2540	6	15.24				
					6	1000	Φ8	1100	2	2.20				
					7	[2440] 630	Φ8	4400	4	17.60				
					8	200 200	Φ8	1000	13	13.00				
					9	2440	Φ10	2570	2	5.14	II 级	21.11		
					10	2440	Φ20	2860	3	8.58	II 级	49.58		

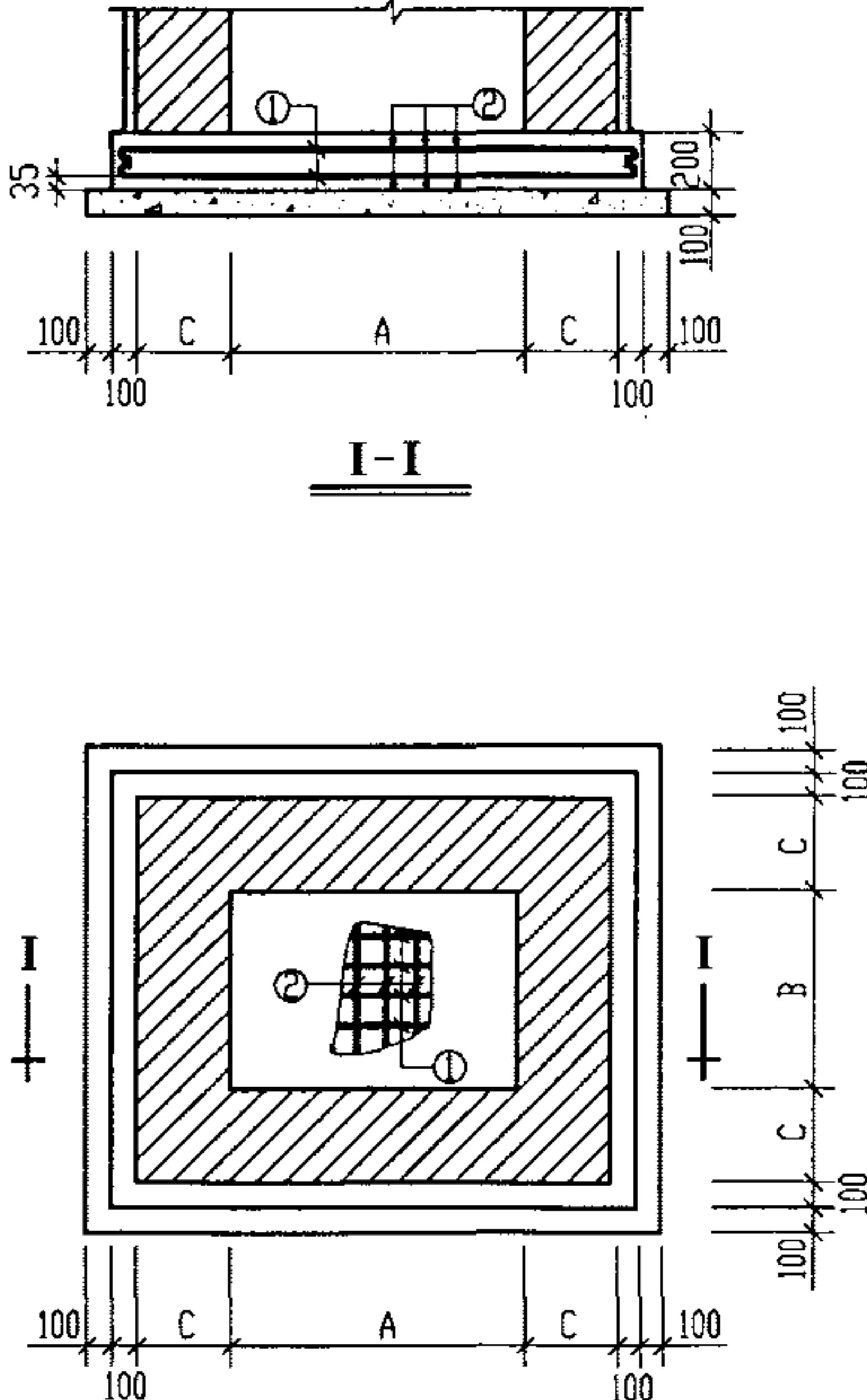


砖砌消防水泵接合器井顶部圈梁配筋及材料表(二)  
(顶面可过汽车)

图集号 99S203  
审核 陈工 校对 李工 设计 刘工 页 33

钢筋材料表

钢筋材料表



底板配筋图

地下木	井室主要尺寸				钢筋 编号	型式与尺寸 (mm)	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	钢 筋			混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	
	A	B	H	C						规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)		
无 地 下 木	1250	1250	1900	370	1	2140	ø8	2240	24	53.76	ø8	107.52	42.47	0.96
			2300		2	2140	ø8	2240	24	53.76		合计	42.47	
	1500	1250	1900	370	1	2390	ø8	2490	24	59.76	ø8	118.00	46.61	1.07
			2300		2	2140	ø8	2240	26	58.24		合计	46.61	
	1750	1250	1900	370	1	2640	ø8	2740	24	65.76	ø8	132.96	52.52	1.18
			2300		2	2140	ø8	2240	30	67.20		合计	52.52	
	1750	1250	1900	490	1	2880	ø8	2980	28	83.44	ø8	157.84	62.35	1.42
			2700		2	2380	ø8	2480	30	74.40		合计	62.35	
有 地 下 木	1750	1500	1900	370	1	2640	ø8	2740	28	76.72	ø8	151.42	59.81	1.31
			2300		2	2390	ø8	2490	30	74.70		合计	59.81	
	1750	1500	1900	490	1	2880	ø8	2980	30	89.40	ø8	176.76	69.82	1.57
			2700		2	2630	ø8	2730	32	87.36		合计	69.82	
	1750	1750	1900	370	1	2640	ø8	2740	30	82.20	ø8	164.40	64.94	1.45
			2300		2	2640	ø8	2740	30	82.20		合计	64.94	
	1750	1750	1900	490	1	2880	ø8	2980	32	95.36	ø8	190.72	75.33	1.72
			2700		2	2880	ø8	2980	32	95.36		合计	75.33	

说明:

1. 当H<1500mm时, 底板不配筋, 采用C20级混凝土,  
无混凝土垫层。

当H>1500mm时, 底板采用C25级混凝土, I级钢筋;  
垫层采用C10级混凝土。

- 钢筋净保护层25mm, 钢筋间距200mm。
- 本图尺寸均以mm计。

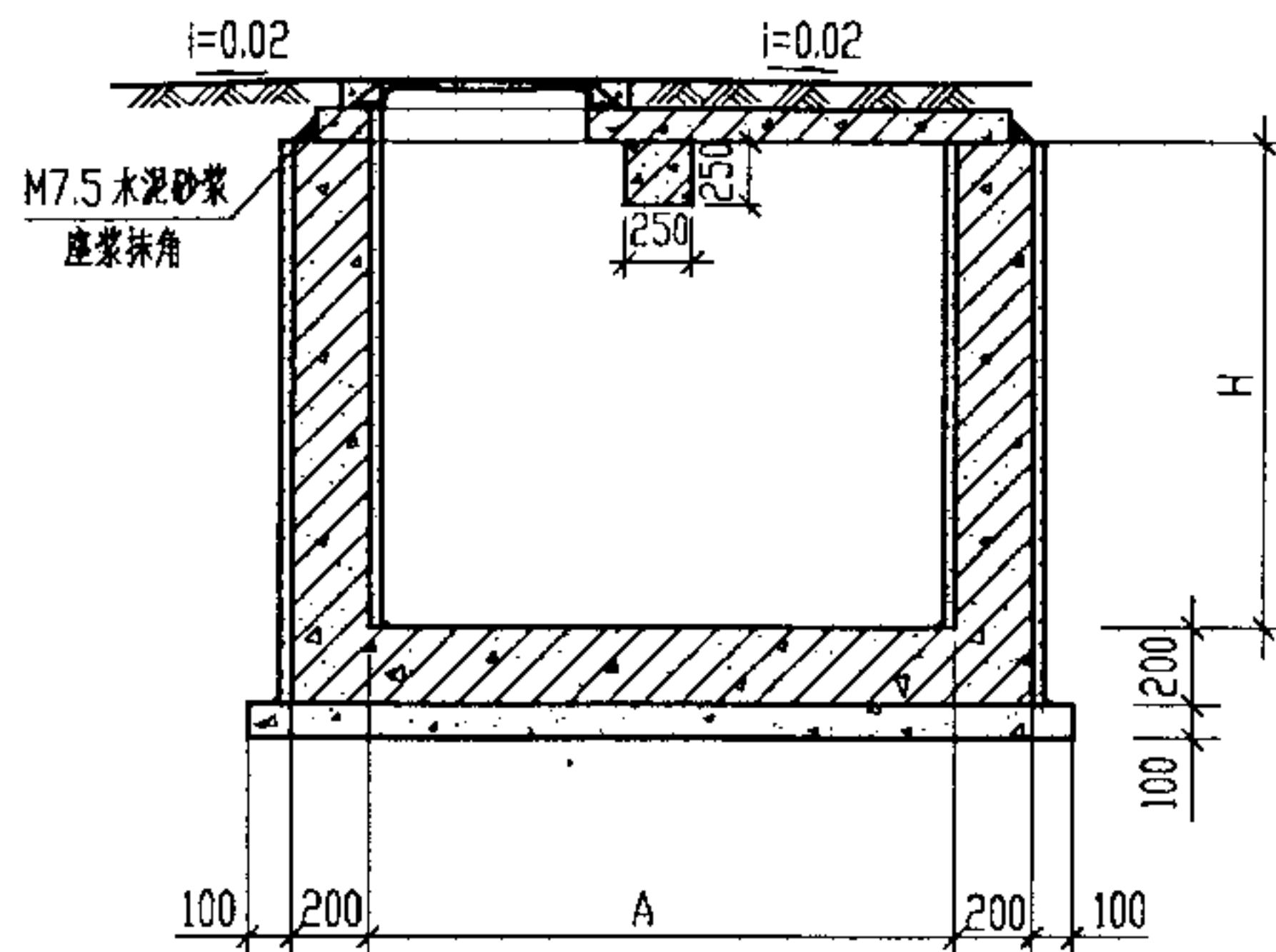
地下木	井室主要尺寸				钢筋 编号	型式与尺寸 (mm)	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	钢 筋			混 凝 土 (m <sup>3</sup> )	
	A	B	H	C						规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)		
有 地 下 木	1250	1250	1900	370	1	2140	ø8	2240	24	53.76	ø8	107.52	42.47	0.96
			2300		2	2140	ø8	2240	24	53.76		合计	42.47	
	1500	1250	1900	370	1	2390	ø8	2490	24	59.76	ø8	118.00	46.61	1.07
			2300		2	2140	ø8	2240	26	58.24		合计	46.61	
	1500	1250	1900	490	1	2630	ø8	2730	28	76.44	ø8	150.84	59.58	1.30
			2300		2	2380	ø8	2480	30	74.40		合计	59.58	
	1750	1250	1900	370	1	2640	ø8	2740	24	65.76	ø8	132.96	52.52	1.18
			2300		2	2140	ø8	2240	30	67.20		合计	52.52	
无 地 下 木	1750	1250	1900	490	1	2880	ø8	2980	28	83.44	ø8	157.84	62.35	1.42
			2700		2	2380	ø8	2480	30	74.40		合计	62.35	
	1750	1500	1900	370	1	2640	ø8	2740	28	76.72	ø8	151.42	59.81	1.31
			2300		2	2390	ø8	2490	30	74.70		合计	59.81	
	1750	1500	1900	490	1	2880	ø8	2980	30	89.40	ø8	176.76	69.82	1.57
			2700		2	2630	ø8	2730	32	87.36		合计	69.82	
	1750	1750	1900	370	1	2640	ø8	2740	30	82.20	ø8	164.40	64.94	1.45
			2300		2	2640	ø8	2740	30	82.20		合计	64.94	
有 地 下 木	1750	1750	1900	490	1	2880	ø8	2980	32	95.36	ø8	190.72	75.33	1.72
			2700		2	2880	ø8	2980	32	95.36		合计	75.33	

砖砌消防水泵接合器井底板配筋及材料表  
(正面可过汽车)

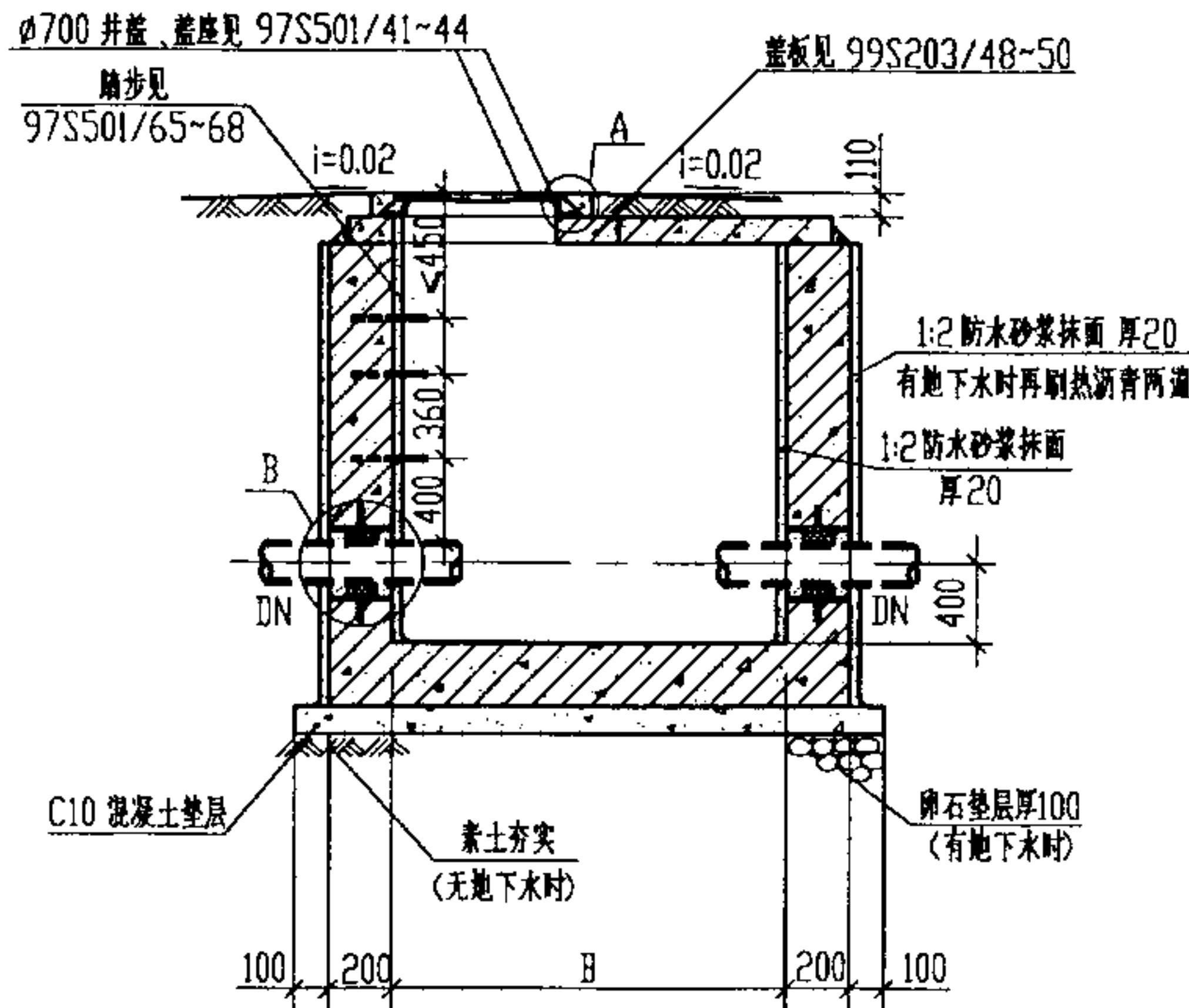
图集号 99S203

审核 高文有 校对 傅建明 设计 金鹏

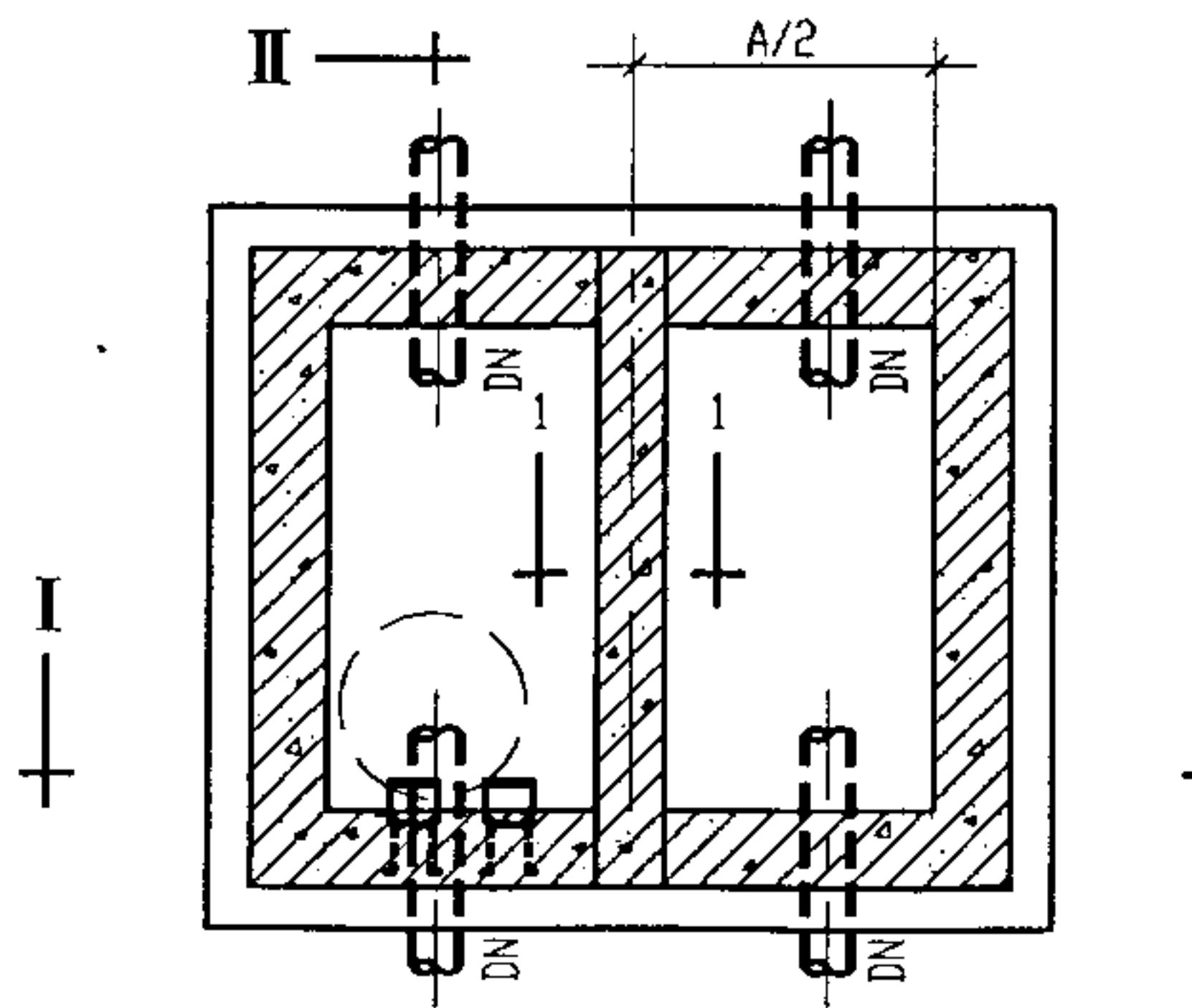
页 34



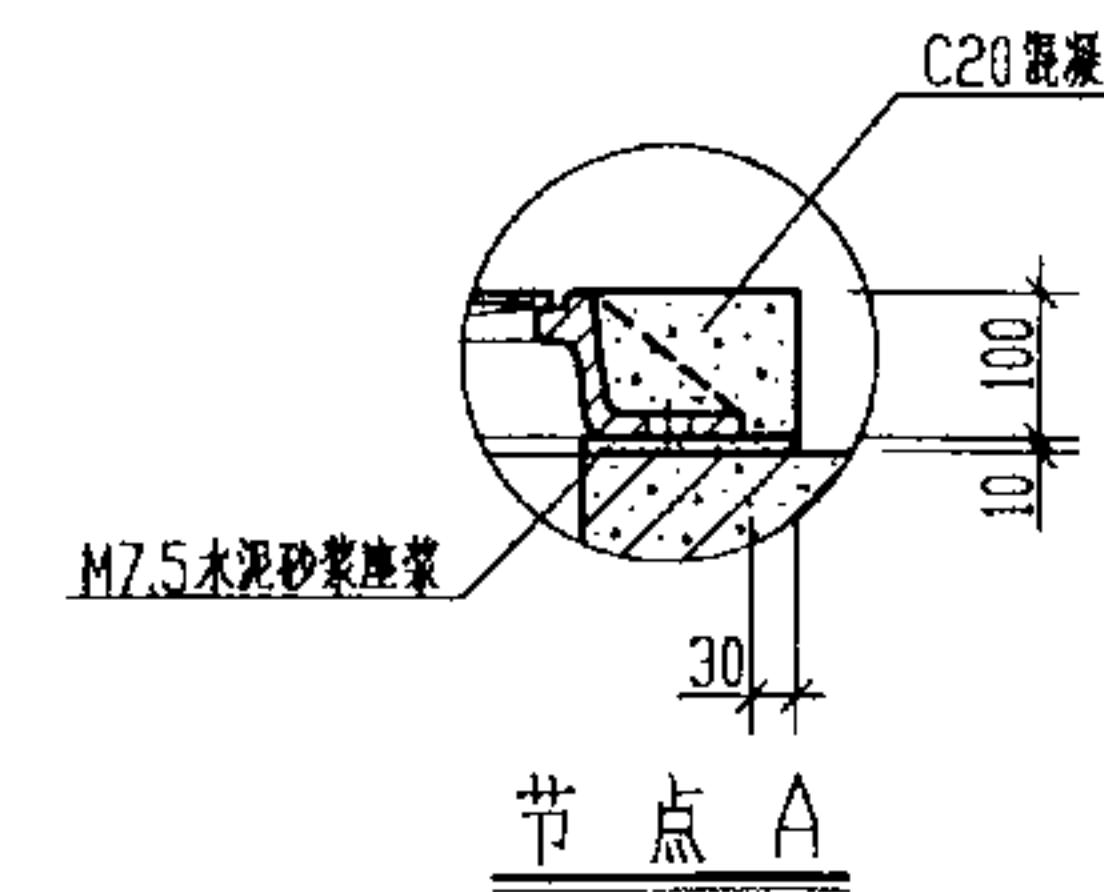
I-I 剖面图



II-II 剖面图



平面图



节点A

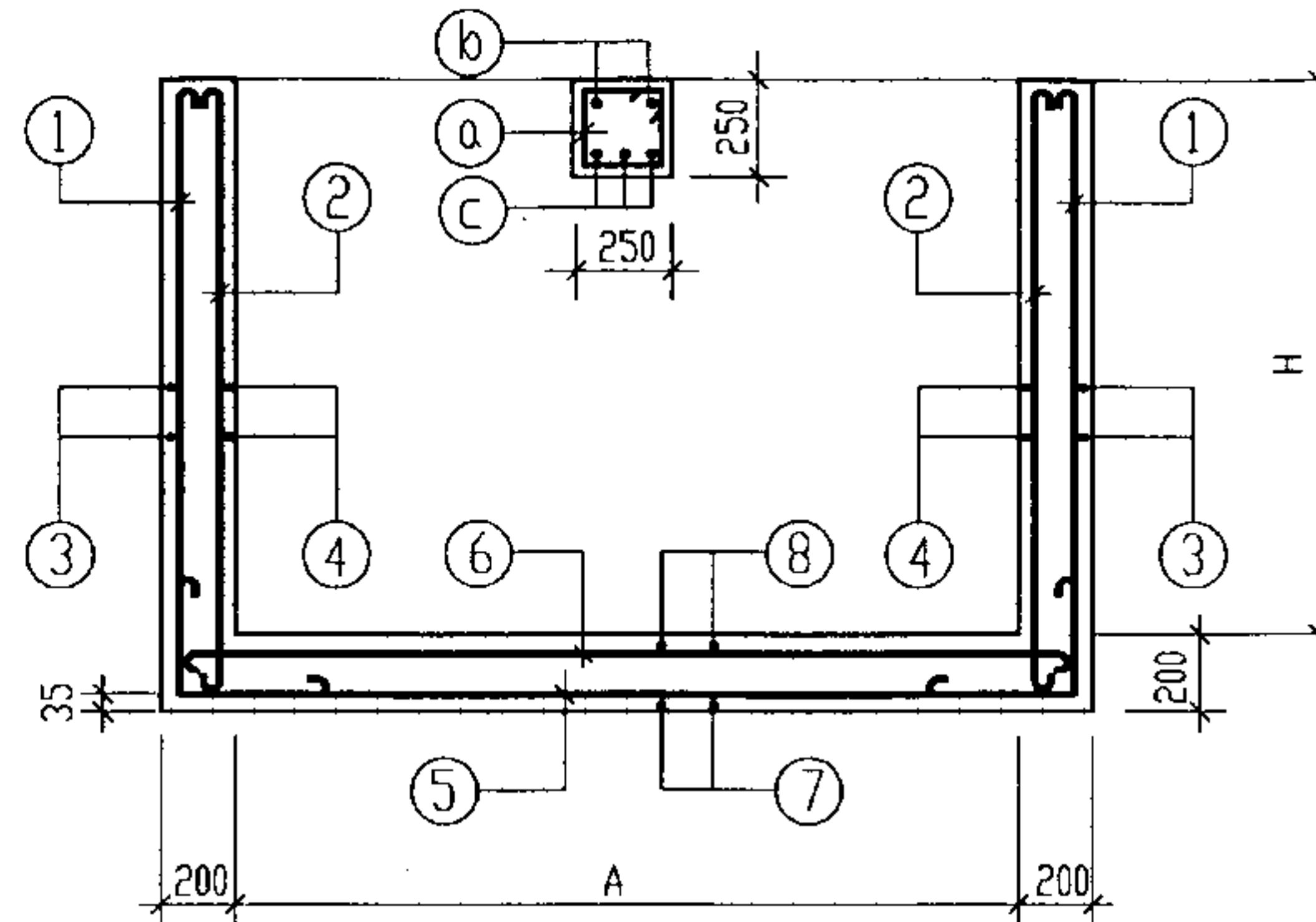
说明：

1. 本图按A型地上式消防水泵接合器井室绘制，各种型号、规格消防水泵接合器适用井室尺寸、安装方式、安装要求与砖砌井室、顶面不过汽车型式完全相同，设计及安装人员可根据工程实际需要按99S203/11~26中同类型配合选用。
2. 井室配筋详见99S203/36~41。
3. 节点B刚性防水套管做法详见99S203/36。
4. 本图尺寸均以mm计。

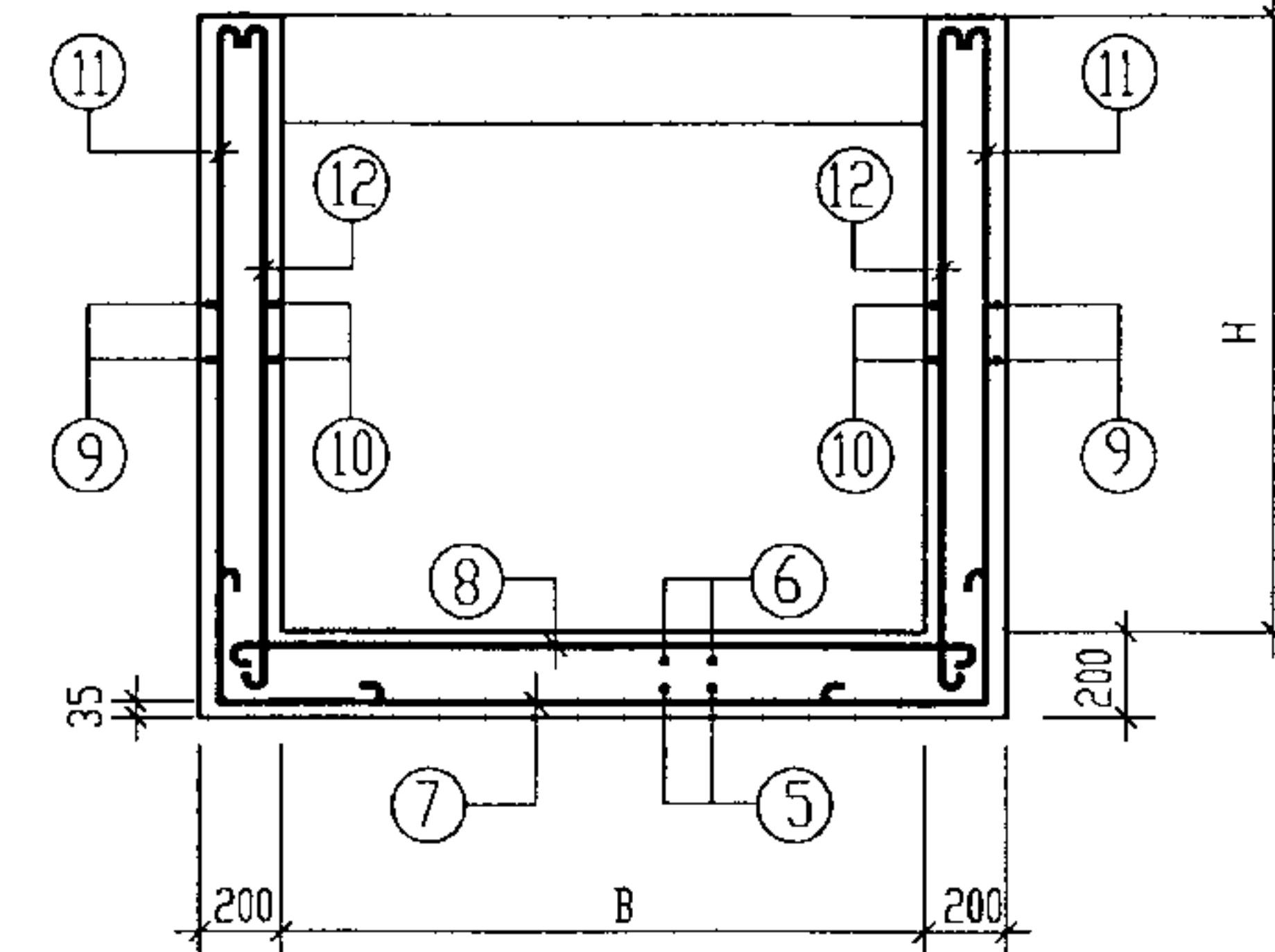
钢筋混凝土消防水泵接合器井平、剖面图  
(顶面可过汽车)

图集号

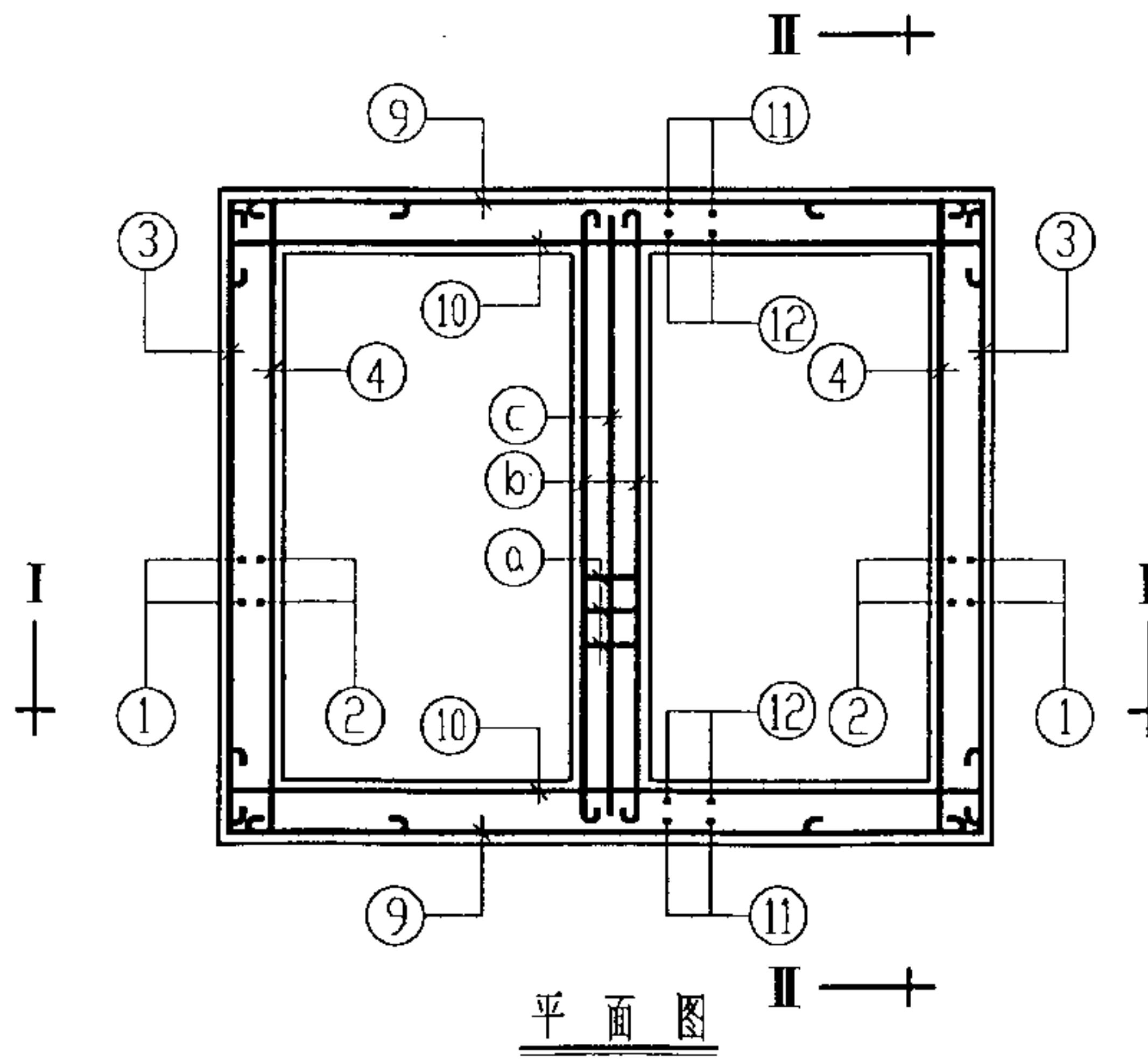
99S203



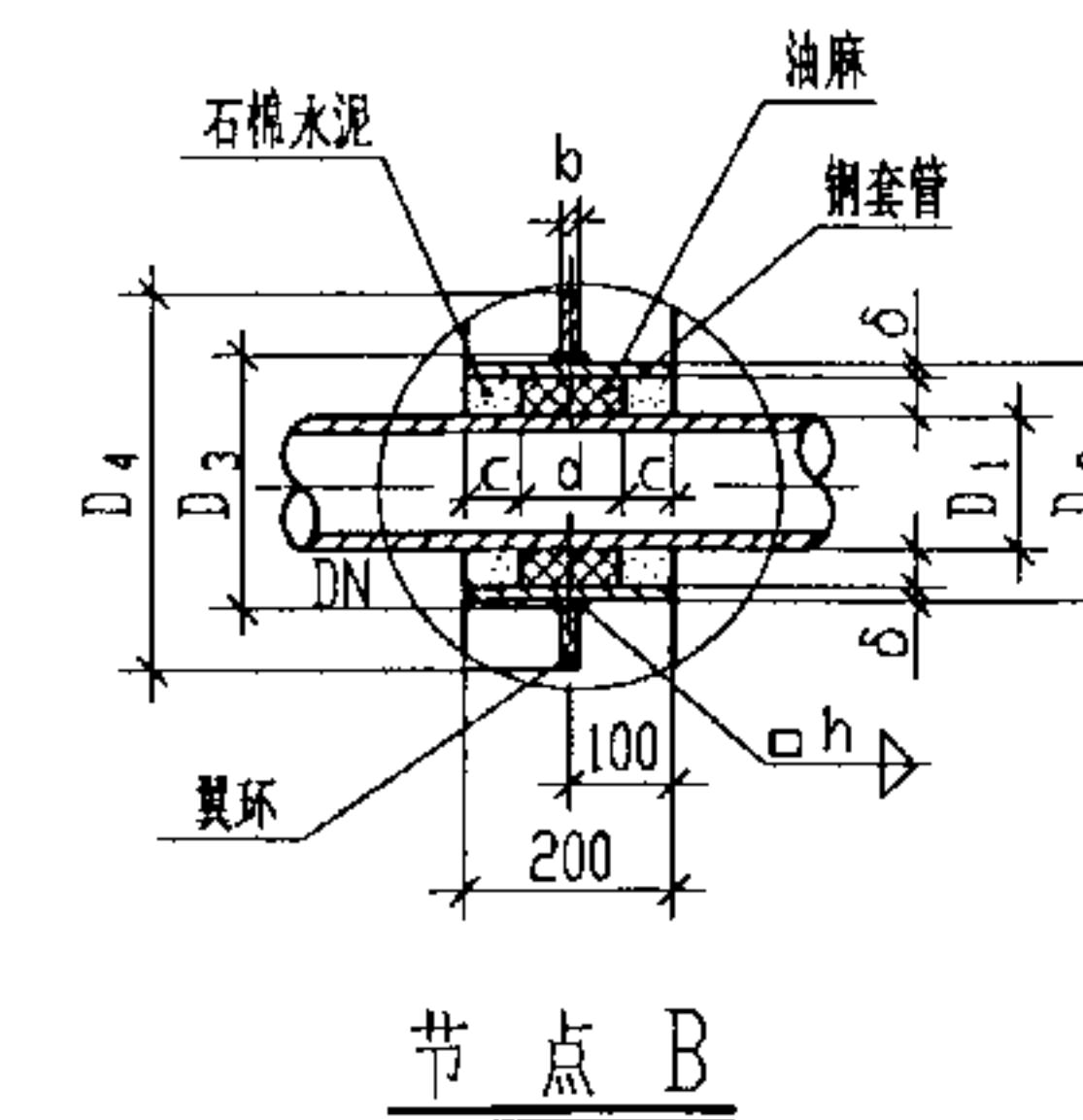
I-I 剖面图



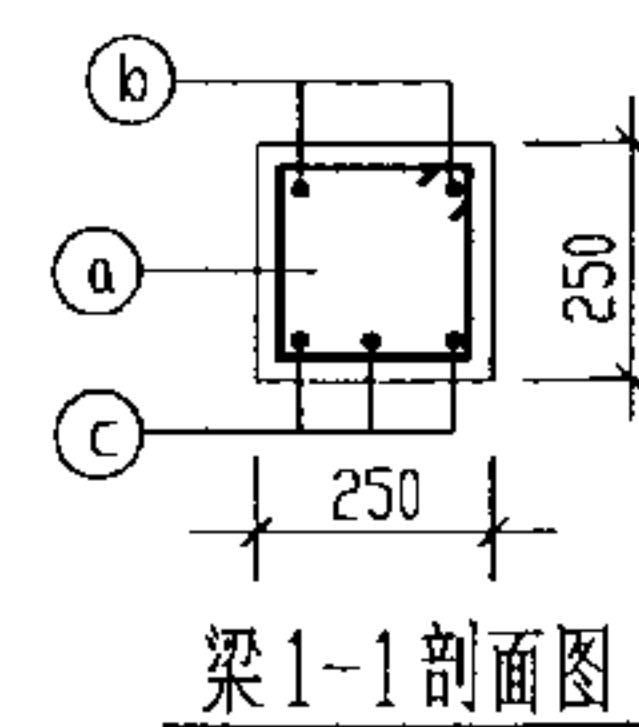
II-II 剖面图



平面图



节点 B



梁1-1剖面图

**说明：**

- 材料：侧壁、底板及梁采用C25级混凝土（抗渗等级0.6MPa）。  
I级钢筋直径标注： $\varnothing xx$ ，  
II级钢筋直径标注： $\varnothing xx$ 。  
钢筋净保护层除注明外均为25mm。
- 节点B中钢管及翼环用Q235材料制作，E43焊条焊接。加工完成后，在其外壁刷冷底子油一遍，并将套管一次浇固于井壁墙内。套管内填料应紧密捣实。
- 遇节点B套管处的井壁钢筋可自行断开。
- 本图尺寸均以mm计。

节点 B 尺寸表

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	δ	h	b	c	d
100	118	168	169	289	5	5	10	65	70
150	169	219	220	340	6	6	10	65	70

钢筋混凝土消防水泵接合器井配筋图  
(顶面可过汽车)

图集号

99S203

### 钢筋材料表

地下木	井深H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	钢筋							混凝土 (m³)	
				直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	规格	总长 (m)	重量 (Kg)	
无地下水及有地下水	1200	1	300 L1350	ø10	1780	20	200	35.60	ø8	227.68	89.93	1.93
		2	L1350	ø8	1450	20	200	29.00	ø10	117.80	72.68	
		3	300 L1600	ø8	2300	16	200	36.80				
		4	120 L1600	ø8	1940	16	200	31.04				
		5	300 L1600	ø10	2330	10	200	23.30				
		6	L1600	ø8	1700	10	200	17.00				
		7	300 L1600	ø10	2330	10	200	23.30				
		8	L1600	ø8	1700	10	200	17.00				
		9	300 L1600	ø8	2300	16	200	36.80				
		10	120 L1600	ø8	1940	16	200	31.04				
		11	300 L1350	ø10	1780	20	200	35.60				
		12	L1350	ø8	1450	20	200	29.00	合计	I 级	162.61	
无地下水及有地下水	2300	1	300 L2450	ø10	2880	20	200	57.60	ø8	373.44	147.51	3.21
		2	L2450	ø8	2550	20	200	51.00	ø10	161.80	99.83	
		3	300 L1600	ø8	2300	28	200	64.40				
		4	120 L1600	ø8	1940	28	200	54.32				
		5	300 L1600	ø10	2330	10	200	23.30				
		6	L1600	ø8	1700	10	200	17.00				
		7	300 L1600	ø10	2330	10	200	23.30				
		8	L1600	ø8	1700	10	200	17.00				
		9	300 L1600	ø8	2300	28	200	64.40				
		10	120 L1600	ø8	1940	28	200	54.32				
		11	300 L2450	ø10	2880	20	200	57.60				
		12	L2450	ø8	2550	20	200	51.00	合计	I 级	247.34	

地下木	井深H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	钢筋							混凝土 (m³)	
				直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	规格	总长 (m)	重量 (Kg)	
无地下水及有地下水	1500	1	300 L1650	ø10	2080	20	200	41.60	ø8	273.60	108.07	2.28
		2	L1650	ø8	1750	20	200	35.00	ø10	129.80	80.09	
		3	300 L1600	ø8	2300	20	200	46.00				
		4	120 L1600	ø8	1940	20	200	38.80				
		5	300 L1600	ø10	2330	10	200	23.30				
		6	L1600	ø8	1700	10	200	17.00				
		7	300 L1600	ø10	2330	10	200	23.30				
		8	L1600	ø8	1700	10	200	17.00				
		9	300 L1600	ø8	2300	20	200	46.00				
		10	120 L1600	ø8	1940	20	200	38.80				
		11	300 L1650	ø10	2080	20	200	41.60				
		12	L1650	ø8	1750	20	200	35.00	合计	I 级	188.16	
无地下水及有地下水	2700	1	300 L2850	ø10	3280	20	200	65.60	ø8	423.36	167.23	3.67
		2	L2850	ø8	2950	20	200	59.00	ø10	177.80	109.70	
		3	300 L1600	ø8	2300	32	200	73.60				
		4	120 L1600	ø8	1940	32	200	62.08				
		5	300 L1600	ø10	2330	10	200	23.30				
		6	L1600	ø8	1700	10	200	17.00				
		7	300 L1600	ø10	2330	10	200	23.30				
		8	L1600	ø8	1700	10	200	17.00				
		9	300 L1600	ø8	2300	32	200	73.60				
		10	120 L1600	ø8	1940	32	200	62.08				
		11	300 L2850	ø10	3280	20	200	65.60				
		12	L2850	ø8	2950	20	200	59.00	合计	I 级	276.93	

地下木	井深H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	钢筋							混凝土 (m³)	
				直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	规格	总长 (m)	重量 (Kg)	
无地下水及有地下水	1900	1	300 L2050	ø10	2480	20	200	49.60	ø8	323.52	127.79	2.75
		2	L2050	ø8	2150	20	200	43.00	ø10	145.80	89.96	
		3	300 L1600	ø8	2300	24	200	55.20				
		4	120 L1600	ø8	1940	24	200	46.56				
		5	300 L1600	ø10	2330	10	200	23.30				
		6	L1600	ø8	1700							

钢筋材料表

地下水	井深H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸 (mm)	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	间 距 (mm)	总 长 (m)	钢筋			混 凝 土 (m³)
									规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)	
无地下水及有地下水	900	1	300 C1050	ø10	1480	20	200	29.60	ø8	212.22	83.83	1.76
		2	C1050	ø8	1150	20	200	23.00	ø10	113.59	70.09	
		3	300 C1600	ø8	2300	14	200	32.20				
		4	120 C1600	ø8	1940	14	200	27.16				
		5	300 C1850	ø10	2580	10	200	25.80				
		6	C1850	ø8	1950	10	200	19.50				
		7	300 C1600	ø10	2330	11	200	25.63				
		8	C1600	ø8	1700	11	200	18.70				
		9	300 C1850	ø8	2550	14	200	35.70				
		10	120 C1850	ø8	2190	14	200	30.66				
		11	300 C1050	ø10	1480	22	200	32.56				
		12	C1050	ø8	1150	22	200	25.30	合计	I 级	153.92	
无地下水及有地下水	1900	1	300 C2050	ø10	2480	20	200	49.60	ø8	344.02	135.89	3.03
		2	C2050	ø8	2150	20	200	43.00	ø10	155.59	96.00	
		3	300 C1600	ø8	2300	24	200	55.20				
		4	120 C1600	ø8	1940	24	200	46.56				
		5	300 C1850	ø10	2580	10	200	25.80				
		6	C1850	ø8	1950	10	200	19.50				
		7	300 C1600	ø10	2330	11	200	25.63				
		8	C1600	ø8	1700	11	200	18.70				
		9	300 C1850	ø8	2550	24	200	61.20				
		10	120 C1850	ø8	2190	24	200	52.56				
		11	300 C2050	ø10	2480	22	200	54.56				
		12	C2050	ø8	2150	22	200	47.30	合计	I 级	231.89	

地下水	井深H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸 (mm)	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	间 距 (mm)	总 长 (m)	钢筋			混 凝 土 (m³)
									规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)	
无地下水及有地下水	1200	1	300 C1350	ø10	1780	20	200	35.60	ø8	242.78	95.90	2.14
		2	C1350	ø8	1450	20	200	29.00	ø10	126.19	77.86	
		3	300 C1600	ø8	2300	16	200	36.80				
		4	120 C1600	ø8	1940	16	200	31.04				
		5	300 C1850	ø10	2580	10	200	25.80				
		6	C1850	ø8	1950	10	200	19.50				
		7	300 C1600	ø10	2330	11	200	25.63				
		8	C1600	ø8	1700	11	200	18.70				
		9	300 C1850	ø8	2550	16	200	40.80				
		10	120 C1850	ø8	2190	16	200	35.04				
		11	300 C1350	ø10	1780	22	200	39.16				
		12	C1350	ø8	1450	22	200	31.90	合计	I 级	173.76	
无地下水及有地下水	2300	1	300 C2450	ø10	2880	20	200	57.60	ø8	396.74	156.71	3.53
		2	C2450	ø8	2550	20	200	51.00	ø10	172.39	106.36	
		3	300 C1600	ø8	2300	28	200	64.40				
		4	120 C1600	ø8	1940	28	200	54.32				
		5	300 C1850	ø10	2580	10	200	25.80				
		6	C1850	ø8	1950	10	200	19.50				
		7	300 C1600	ø10	2330	11	200	25.63				
		8	C1600	ø8	1700	11	200	18.70				
		9	300 C1850	ø8	2550	28	200	71.40				
		10	120 C1850	ø8	2190	28	200	61.32				
		11	300 C2450	ø10	2880	22	200	63.36				
		12	C2450	ø8	2550	22	200	56.10	合计	I 级	263.07	

地下水	井深H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸 (mm)	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	间 距 (mm)	总 长 (m)	钢筋			混 凝 土 (m³)
									规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)	
无地下水及有地下水	1500	1	300 C1650	ø10	2080	20	200	41.60	ø8	291.30	115.06	2.52
		2	C1650	ø8	1750	20	200	35.00				

钢筋材料表

地下水	井深 H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	钢筋			混凝土 (m³)
									规格	总长 (m)	重量 (Kg)	
无地下水及有地下水	1200	1	300 L1350	ø10	1780	20	200	35.60	ø8	257.88	101.86	2.34
		2	L1350	ø8	1450	20	200	29.00	ø10	134.58	83.04	
		3	300 L1600	ø8	2300	16	200	36.80				
		4	300 L1600	ø8	1940	16	200	31.04				
		5	300 L2100	ø10	2830	10	200	28.30				
		6	L2100	ø8	2200	10	200	22.00				
		7	300 L1600	ø10	2330	12	200	27.96				
		8	L1600	ø8	1700	12	200	20.40				
		9	300 L2100	ø8	2800	16	200	44.80				
		10	L2100	ø8	2440	16	200	39.04				
		11	300 L1350	ø10	1780	24	200	42.72				
		12	L1350	ø8	1450	24	200	34.80	合计	I 级	184.90	
无地下水及有地下水	1500	1	300 L1650	ø10	2080	20	200	41.60	ø8	309.00	122.06	2.75
		2	L1650	ø8	1750	20	200	35.00	ø10	147.78	91.18	
		3	300 L1600	ø8	2300	20	200	46.00				
		4	L2100	ø8	1940	20	200	38.80				
		5	300 L2100	ø10	2830	10	200	28.30				
		6	L2100	ø8	2200	10	200	22.00				
		7	300 L1600	ø10	2330	12	200	27.96				
		8	L1600	ø8	1700	12	200	20.40				
		9	300 L2100	ø8	2800	20	200	56.00				
		10	L2100	ø8	2440	20	200	48.80				
		11	300 L1650	ø10	2080	24	200	49.92				
		12	L1650	ø8	1750	24	200	42.00	合计	I 级	213.24	

地下水	井深 H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	钢筋			混凝土 (m³)
									规格	总长 (m)	重量 (Kg)	
无地下水	1900	1	300 L2050	ø10	2480	20	200	49.60	ø8	364.52	143.99	3.30
		2	L2050	ø8	2150	20	200	43.00	ø10	165.38	102.04	
		3	300 L1600	ø8	2300	24	200	55.20				
		4	L1600	ø8	1940	24	200	46.56				
		5~8 同 H=1500 无地下水时										
		9	300 L2100	ø8	2800	24	200	67.20				
		10	L2100	ø8	2440	24	200	58.56				
		11	300 L2050	ø10	2480	24	200	59.52				
		12	L2050	ø8	2150	24	200	51.60	合计	I 级	246.03	
		9~12 同 H=1900 无地下水时								ø8	297.32	117.44
		9	300 L2100	ø10	2830	24	200	67.92	ø10	233.30	143.95	
		10~12 同 H=1900 无地下水时								合计	I 级	261.39
有地下水	2300	1	300 L2450	ø10	2880	20	200	57.60	ø8	420.04	165.92	3.84
		2	L2450	ø8	2550	20	200	51.00	ø10	182.98	112.90	
		3	300 L1600	ø8	2300	28	200	64.40				
		4	L1600	ø8	1940	28	200	54.32				
		5~8 同 H=1500 无地下水时										
		9	300 L2100	ø8	2800	28	200	78.40				
		10	L2100	ø8	2440	28	200	68.32				
		11	300 L2450	ø10	2880	24	200	69.12				
		12	L2450	ø8	2550	24	200	61.20	合计	I 级	278.82	
		9~12 同 H=2300 无地下水时								ø8	341.64	134.95
		9	300 L2100	ø10	2830	28	200	79.24	ø10	262.22	161.79	
		10~12 同 H=2300 无地下水时								合计	I 级	296.74

地下水	井深 H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	间距 (mm)	总长 (m)	钢筋			混凝土 (m³)
									规格	总长 (m)	重量 (Kg)	
无地下水	2700	1	300 L2850	ø10	3280	20	200	65.60	ø8	475.56	187.85	4.38
		2	L2850	ø8	2950	20	200	59.00	ø10	200.58	123.76	
		3	300 L1600	ø8	2300							

钢筋材料表

地下水	井深H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	间 距 (mm)	总 长 (m)	钢 筋			混 凝 土 (m³)
									规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)	
无地下水及有地下水	900	1	300 C 1050	ø10	1480	22	200	32.56	ø8	240.22	94.89	2.13
		2	C 1050	ø8	1150	22	200	25.30	ø10	130.17	80.31	
		3	300 C 1850	ø8	2550	14	200	35.70				
		4	120 C 1850	ø8	2190	14	200	30.66				
		5	300 C 2100	ø10	2830	11	200	31.13				
		6	C 2100	ø8	2200	11	200	24.20				
		7	300 C 1850	ø10	2580	12	200	30.96				
		8	C 1850	ø8	1950	12	200	23.40				
		9	300 C 2100	ø8	2800	14	200	39.20				
		10	120 C 2100	ø8	2440	14	200	34.16				
		11	300 C 1050	ø10	1480	24	200	35.52				
		12	C 1050	ø8	1150	24	200	27.60	合计	1 级	175.20	
无地下水	1900	1	300 C 2050	ø10	2480	22	200	54.56	ø8	400.42	158.17	3.59
		2	C 2050	ø8	2150	22	200	47.30	ø10	194.98	120.30	
		3	300 C 1850	ø8	2550	24	200	61.20				
		4	120 C 1850	ø8	2190	24	200	52.56				
		5	300 C 2100	ø10	2830	14	150	39.62				
		6	C 2100	ø8	2200	14	150	30.80				
		7	300 C 1850	ø10	2580	16	150	41.28				
		8	C 1850	ø8	1950	16	150	31.20				
		9	300 C 2100	ø8	2800	24	200	67.20				
		10	120 C 2100	ø8	2440	24	200	58.56				
		11	300 C 2050	ø10	2480	24	200	59.52				
		12	C 2050	ø8	2150	24	200	51.60	合计	1 级	278.47	
有地下水	1900	1~2 同 H=1900 无地下水时				ø8	432.52	170.85				3.59
		3	300 C 1850	ø8	2550	30	150	76.50	ø10	194.98	120.30	
		9	300 C 2100	ø8	2800	30	150	84.00				
		4~8, 10~12 同 H=1900 无地下水时				合计	1 级	291.15				

地下 水	井深H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	间 距 (mm)	总 长 (m)	钢 筋			混 凝 土 (m³)
									规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)	
无地下水及有地下水	1200	1	300 C 1350	ø10	1780	22	200	39.16	ø8	273.98	108.22	2.57
		2	C 1350	ø8	1450	22	200	31.90	ø10	143.97	88.83	
		3	300 C 1850	ø8	2550	16	200	40.80				
		4	120 C 1850	ø8	2190	16	200	35.04				
		5	300 C 2100	ø10	2830	11	200	31.13				
		6	C 2100	ø8	2200	11	200	24.20				
		7	300 C 1850	ø10	2580	12	200	30.96				
		8	C 1850	ø8	1950	12	200	23.40				
		9	300 C 2100	ø8	2800	16	200	44.80				
		10	120 C 2100	ø8	2440	16	200	39.04				
		11	300 C 1350	ø10	1780	24	200	42.72				
		12	C 1350	ø8	1450	24	200	34.80	合计	1 级	197.05	
无地下水	2300	1	300 C 2450	ø10	2880	22	200	63.36	ø8	458.74	181.20	4.18
		2	C 2450	ø8	2550	22	200	56.10	ø10	213.38	131.66	
		3	300 C 1850	ø8	2550	28	200	71.40				
		4	120 C 1850	ø8	2190	28	200	61.32				
		5	300 C 2100	ø10	2830	14	150	39.62				
		6	C 2100	ø8	2200	14	150	30.80				
		7	300 C 1850	ø10	2580	16	150	41.28				
		8	C 1850	ø8	1950	16	150	31.20				
		9	300 C 2100	ø8	2800	28	200	78.40				
		10	120 C 2100	ø8	2440	28	200	68.32				
		11	300 C 2450	ø10	2880	24	200	69.12				
		12	C 2450	ø8	2550	24	200	61.20	合计	1 级	312.86	
有地下水	2300	1~2 同 H=2300 无地下水时				ø8	501.54	198.11				4.18
		3	300 C 1850	ø8	2550	36	150	91.80	ø10	213.38	131.66	
		9	300 C 2100	ø8	2800	36	150	100.80				
		4~8, 10~12 同 H=2300 无地下水时				合计	1 级	329.77				

钢筋材料表

地下木	井深H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	间 距 (mm)	总 长 (m)	钢筋			混 凝 土 (m³)
									规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)	
无地下水及有地下水	1500	1	300 L1650	ø10	2080	24	200	49.92	ø8	346.40	136.83	3.26
		2	300 L1650	ø8	1750	24	200	42.00	ø10	167.76	103.51	
		3	300 L2100	ø8	2800	20	200	56.00				
		4	120 L2100	ø8	2440	20	200	48.80				
		5	300 L2100	ø10	2830	12	200	33.96				
		6	2100	ø8	2200	12	200	26.40				
		7	300 L2100	ø10	2830	12	200	33.96				
		8	2100	ø8	2200	12	200	26.40				
		9	300 L2100	ø8	2800	20	200	56.00				
		10	120 L2100	ø8	2440	20	200	48.80				
		11	300 L1650	ø10	2080	24	200	49.92				
		12	300 L1650	ø8	1750	24	200	42.00	合计	I 级	240.34	
无地下水	1900	1	300 L2050	ø10	2480	24	200	59.52	ø8	425.12	167.92	3.89
		2	300 L2050	ø8	2150	24	200	51.60	ø10	209.60	129.32	
		3	300 L2100	ø8	2800	24	200	67.20				
		4	120 L2100	ø8	2440	24	200	58.56				
		5	300 L2100	ø10	2830	16	150	45.28				
		6	2100	ø8	2200	16	150	35.20				
		7	300 L2100	ø10	2830	16	150	45.28				
		8	2100	ø8	2200	16	150	35.20				
		9	300 L2100	ø8	2800	24	200	67.20				
		10	120 L2100	ø8	2440	24	200	58.56				
		11	300 L2050	ø10	2480	24	200	59.52	合计	I 级	297.24	
		12	300 L2050	ø8	2150	24	200	51.60	合计	I 级	297.24	
有地下水	1900	1~2周 H=1900 无地下水时					ø8	458.72	181.19			3.89
		3	300 L2100	ø8	2800	30	150	84.00	ø10	209.60	129.32	
		9	300 L2100	ø8	2800	30	150	84.00				
		4~8, 10~12周 H=1900 无地下水时					合计	I 级	310.51			

地下木	井深H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	间 距 (mm)	总 长 (m)	钢筋			混 凝 土 (m³)
									规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)	
无地下水	2300	1	300 L2450	ø10	2880	24	200	69.12	ø8	486.24	192.06	4.51
		2	300 L2450	ø8	2550	24	200	61.20	ø10	228.80	141.17	
		3	300 L2100	ø8	2800	28	200	78.40				
		4	120 L2100	ø8	2440	28	200	68.32				
		5	300 L2100	ø10	2830	16	150	45.28				
		6	2100	ø8	2200	16	150	35.20				
		7	300 L2100	ø10	2830	16	150	45.28				
		8	2100	ø8	2200	16	150	35.20				
		9	300 L2100	ø8	2800	28	200	78.40				
		10	120 L2100	ø8	2440	28	200	68.32				
		11	300 L2450	ø10	2880	24	200	69.12				
		12	300 L2450	ø8	2550	24	200	61.20	合计	I 级	333.23	
有地下水	2300	1	300 L2450	ø10	2880	24	200	69.12	ø8	531.04	209.76	4.51
		2	300 L2450	ø8	2550	24	200	61.20	ø10	228.80	141.17	
		3	300 L2100	ø8	2800	36	150	100.80				
		4	120 L2100	ø8	2440	28	200	68.32				
		5	300 L2100	ø10	2830	16	150	45.28				
		6	2100	ø8	2200	16	150	35.20				
		7	300 L2100	ø10	2830	16	150	45.28				
		8	2100	ø8	2200	16	150	35.20				
		9	300 L2100	ø8	2800	36	150	100.80				
		10	120 L2100	ø8	2440	28	200	68.32				
		11	300 L2450	ø10	2880	24	200	69.12				
		12	300 L2450	ø8	2550	24	200	61.20	合计	I 级	350.93	

地下木	井深H (mm)	钢筋 编号	型式与尺寸</th
-----	-------------	----------	-----------

SQS<sub>150</sub><sup>100</sup>-A型主要尺寸及工程量汇总表

地 下 水	管径	主要尺寸				工程量			
		混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg					
		DN	A	B	H	h	C10	C25	I 级
无 地 下 水	100	1250	1250	1200	108	0.34	2.31	191.34	13.78
				1500	108	0.34	2.66	216.89	13.78
				1900	108	0.34	3.13	246.48	13.78
				2300	108	0.34	3.59	276.07	13.78
				2700	108	0.34	4.05	305.66	13.78
	150	1500	1250	1200	140	0.39	2.57	204.23	13.78
				1500	140	0.39	2.95	231.16	13.78
				1900	140	0.39	3.46	262.36	13.78
				2300	140	0.39	3.96	293.54	13.78
				2700	140	0.39	4.46	324.74	13.78
有 地 下 水	100	1250	1250	1200	108	0.34	2.31	191.34	13.78
				1500	108	0.34	2.66	216.89	13.78
				1900	108	0.34	3.13	246.48	13.78
				2300	108	0.34	3.59	276.07	13.78
				2700	108	0.34	4.05	305.66	13.78
	150	1500	1250	1200	140	0.39	2.57	204.23	13.78
				1500	140	0.39	2.95	231.16	13.78
				1900	140	0.39	3.46	262.36	13.78
				2300	140	0.39	3.96	293.54	13.78
				2700	140	0.39	4.46	324.74	13.78

SQS<sub>150</sub><sup>100</sup>-B~F型主要尺寸及工程量汇总表

地 下 水	管径	主要尺寸				工程量			
		混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg					
		DN	A	B	H	h	C10	C25	I 级
无 地 下 水	100	1500	1250	900			0.39	2.18	184.61
				1200			0.39	2.56	204.45
				1500			0.39	2.94	231.38
				1900			0.39	3.45	262.58
				2300			0.39	3.95	293.76
	150	1500	1250	2700			0.39	4.45	324.96
				900			0.39	2.18	184.61
				1200			0.39	2.56	204.45
				1500			0.39	2.94	231.38
				1900			0.39	3.45	262.58
有 地 下 水	100	1500	1250	2700			0.39	3.95	293.76
				900			0.39	4.45	324.96
				1200			0.39	2.18	184.61
				1500			0.39	2.56	204.45
				1900			0.39	2.94	231.38
	150	1500	1250	2700			0.39	3.45	262.58
				900			0.39	3.95	293.76
				1200			0.39	4.45	324.96
				1500			0.39	2.18	184.61
				1900			0.39	2.56	204.45

钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(一)  
(地上式、单组布置、顶面可过汽车)

图集号 99S203

审核 董文有 校对 陈建平 设计 金勇

页 42

SQS<sub>150</sub><sup>100</sup>-A型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径	主要尺寸				工程量				
		DN	A	B	H	h	混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg	
							C10	C25	I 级	II 级
无 地 下 水	100	1750	1250	1200	108	0.43	2.83	219.31	13.78	
				1500	108	0.43	3.24	247.65	13.78	
				1900	108	0.43	3.79	280.44	13.78	
				2300	108	0.43	4.33	313.23	13.78	
				2700	108	0.43	4.87	346.02	13.78	
	150	1750	1500	1200	140	0.49	3.15	235.68	23.20	
				1500	140	0.49	3.59	265.41	23.20	
				1900	140	0.49	4.17	317.10	23.20	
				2300	140	0.49	4.76	351.48	23.20	
				2700	140	0.49	5.34	385.88	23.20	
有 地 下 水	100	1750	1250	1200	108	0.43	2.83	219.31	13.78	
				1500	108	0.43	3.24	247.65	13.78	
				1900	108	0.43	3.79	295.80	13.78	
				2300	108	0.43	4.33	331.15	13.78	
				2700	108	0.43	4.87	366.49	13.78	
	150	1750	1500	1200	140	0.49	3.15	235.68	23.20	
				1500	140	0.49	3.59	265.41	23.20	
				1900	140	0.49	4.17	329.78	23.20	
				2300	140	0.49	4.76	368.40	23.20	
				2700	140	0.49	5.34	435.34	23.20	

SQS<sub>150</sub><sup>100</sup>-B~F型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径	主要尺寸					工程量			
		DN	A	B	H	h	混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg	
							C10	C25	I 级	II 级
无 地 下 水	100	1750	1500	900			0.49	2.70	213.42	23.20
				1200			0.49	3.14	235.27	23.20
				1500			0.49	3.58	265.00	23.20
				1900			0.49	4.16	316.69	23.20
				2300			0.49	4.75	351.08	23.20
	150	1750	1500	2700			0.49	5.33	385.47	23.20
				900			0.49	2.70	213.42	23.20
				1200			0.49	3.14	235.27	23.20
				1500			0.49	3.58	265.00	23.20
				1900			0.49	4.16	316.69	23.20
有 地 下 水	100	1750	1500	2300			0.49	4.75	351.08	23.20
				2700			0.49	5.33	385.47	23.20
				900			0.49	2.70	213.42	23.20
				1200			0.49	3.14	235.27	23.20
				1500			0.49	3.58	265.00	23.20
	150	1750	1500	1900			0.49	4.16	329.37	23.20
				2300			0.49	4.75	367.99	23.20
				2700			0.49	5.33	434.93	23.20
				900			0.49	2.70	213.42	23.20
				1200			0.49	3.14	235.27	23.20

钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(二)

(地上式、两组并列布置、顶面可过汽车)

图集号

99S203

审核 董文有 校对 陈建国 设计 金伟

页

43

SQX<sub>150</sub><sup>100</sup>-A型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径 DN	主要尺寸				工程量			
		混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg					
		C10	C25	I 级	II 级				
无 地 下 水	100	1750	1250	1500	108	0.43	3.21	253.51	18.47
				1900	108	0.43	3.76	286.30	18.47
				2300	108	0.43	4.30	319.09	18.47
				2700	108	0.43	4.84	351.88	18.47
	150	1750	1250	1500	140	0.43	3.21	253.51	18.47
				1900	140	0.43	3.76	286.30	18.47
				2300	140	0.43	4.30	319.09	18.47
				2700	140	0.43	4.84	351.88	18.47
有 地 下 水	100	1750	1250	1500	108	0.43	3.21	253.51	18.47
				1900	108	0.43	3.76	301.66	18.47
				2300	108	0.43	4.30	337.01	18.47
				2700	108	0.43	4.84	372.35	18.47
	150	1750	1250	1500	140	0.43	3.21	253.51	18.47
				1900	140	0.43	3.76	301.66	18.47
				2300	140	0.43	4.30	337.01	18.47
				2700	140	0.43	4.84	372.35	18.47

SQX<sub>150</sub><sup>100</sup>-B~F型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径 DN	主要尺寸					工程量			
		混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg		h				
		C10	C25	I 级	II 级					
无 地 下 水	100	1750	1250	1200			0.43	2.80	225.17	18.47
				1500			0.43	3.21	253.51	18.47
				1900			0.43	3.76	286.30	18.47
				2300			0.43	4.30	319.09	18.47
	150	1750	1250	2700			0.43	4.84	351.88	18.47
				1200			0.43	2.80	225.17	18.47
				1500			0.43	3.21	253.51	18.47
				1900			0.43	3.76	286.30	18.47
有 地 下 水	100	1750	1250	2300			0.43	4.30	319.09	18.47
				2700			0.43	4.84	351.88	18.47
				1200			0.43	2.80	225.17	18.47
				1500			0.43	3.21	253.51	18.47
	150	1750	1250	1900			0.43	3.76	301.66	18.47
				2300			0.43	4.30	337.01	18.47
				2700			0.43	4.84	372.35	18.47
				1200			0.43	2.80	225.17	18.47

钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(三)  
(地下式、单组布置、顶面可过汽车)

图集号

99S203

审核 高文有 校对 李建平 设计 金海

页

44

SQX<sub>150</sub><sup>100</sup>-A型主要尺寸及工程量汇总表

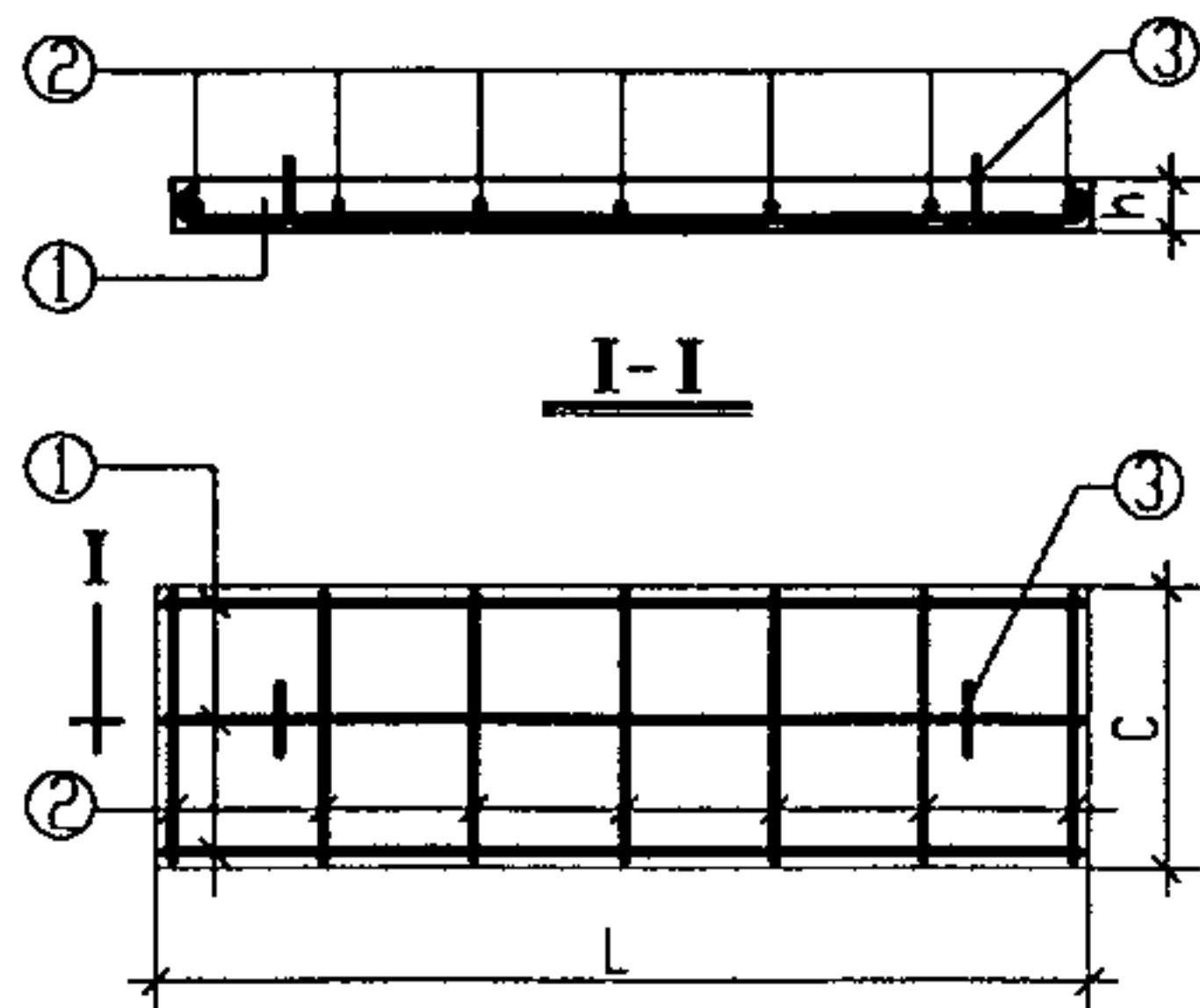
地下 水	管径	主要尺寸				工程量			
		混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg					
		DN	A	B	H	h	C10	C25	I 级
无 地 下 水	100	1750	1500	1500	108	0.49	3.54	270.19	28.35
				1900	108	0.49	4.12	321.88	28.35
				2300	108	0.49	4.71	356.27	28.35
				2700	108	0.49	5.29	390.66	28.35
	150	1750	1750	1500	140	0.55	3.88	289.78	31.78
				1900	140	0.55	4.51	346.68	31.78
				2300	140	0.55	5.13	382.67	31.78
				2700	140	0.55	5.75	418.67	31.78
有 地 下 水	100	1750	1500	1500	108	0.49	3.54	270.19	28.35
				1900	108	0.49	4.12	334.56	28.35
				2300	108	0.49	4.71	373.18	28.35
				2700	108	0.49	5.29	440.12	28.35
	150	1750	1750	1500	140	0.55	3.88	289.78	31.78
				1900	140	0.55	4.51	359.95	31.78
				2300	140	0.55	5.13	400.37	31.78
				2700	140	0.55	5.75	473.17	31.78

SQX<sub>150</sub><sup>100</sup>-B~F型主要尺寸及工程量汇总表

地下 水	管径	主要尺寸				工程量			
		混凝土 m <sup>3</sup>		钢筋 Kg					
		DN	A	B	H	h	C10	C25	I 级
无 地 下 水	100	1750	1500	1200			0.49	3.10	240.46
				1500			0.49	3.54	270.19
				1900			0.49	4.12	321.88
				2300			0.49	4.71	356.27
	150	1750	1750	2700			0.49	5.29	390.66
				1200			0.49	3.10	240.46
				1500			0.49	3.54	270.19
				1900			0.49	4.12	321.88
有 地 下 水	100	1750	1500	2300			0.49	4.71	356.27
				2700			0.49	5.29	390.66
				1200			0.49	3.10	240.46
				1500			0.49	3.54	270.19
				1900			0.49	4.12	334.56
	150	1750	1750	2300			0.49	4.71	373.18
				2700			0.49	5.29	440.12
				1200			0.49	3.10	240.46
				1500			0.49	3.54	270.19
				1900			0.49	4.12	334.56

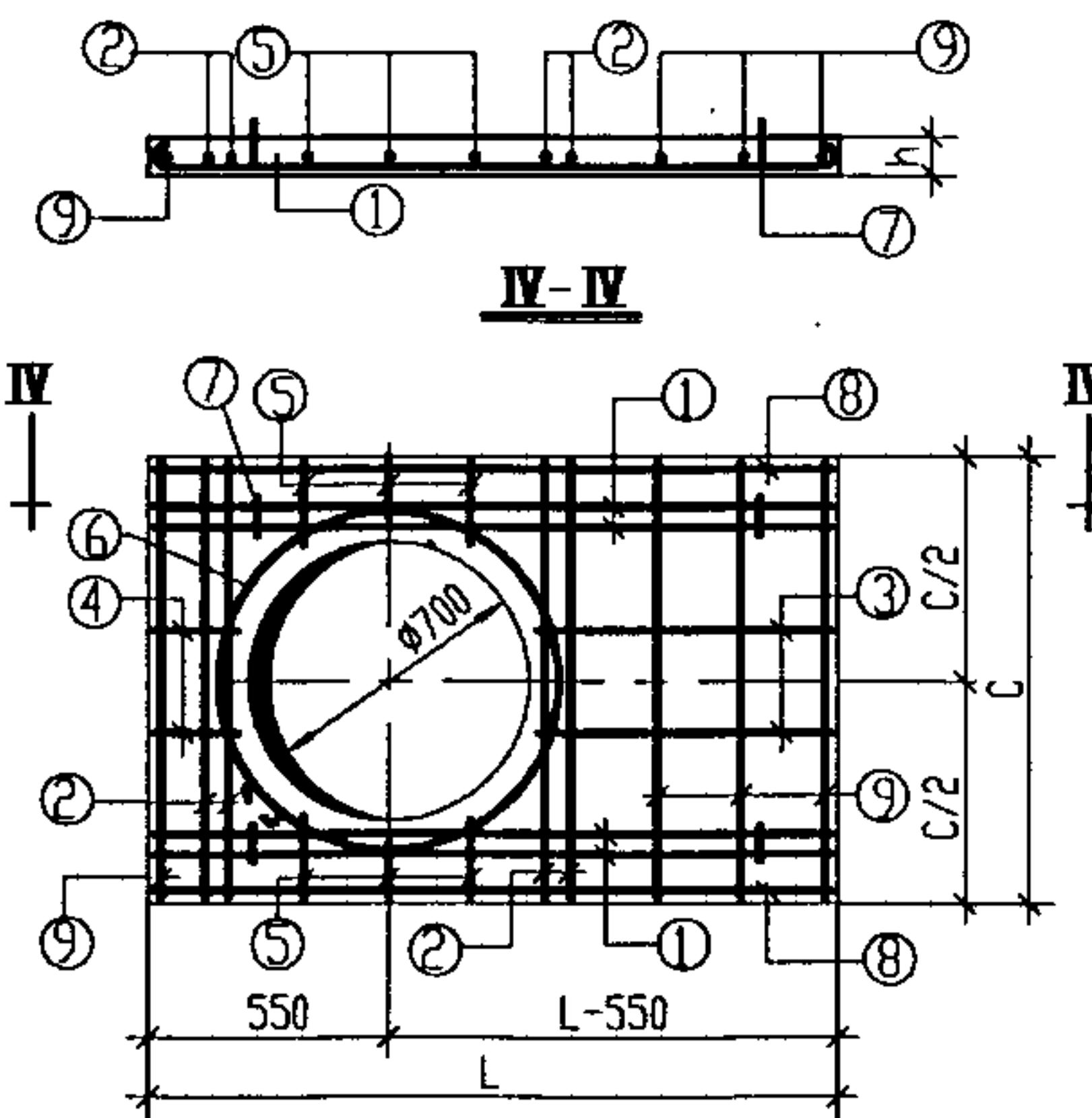
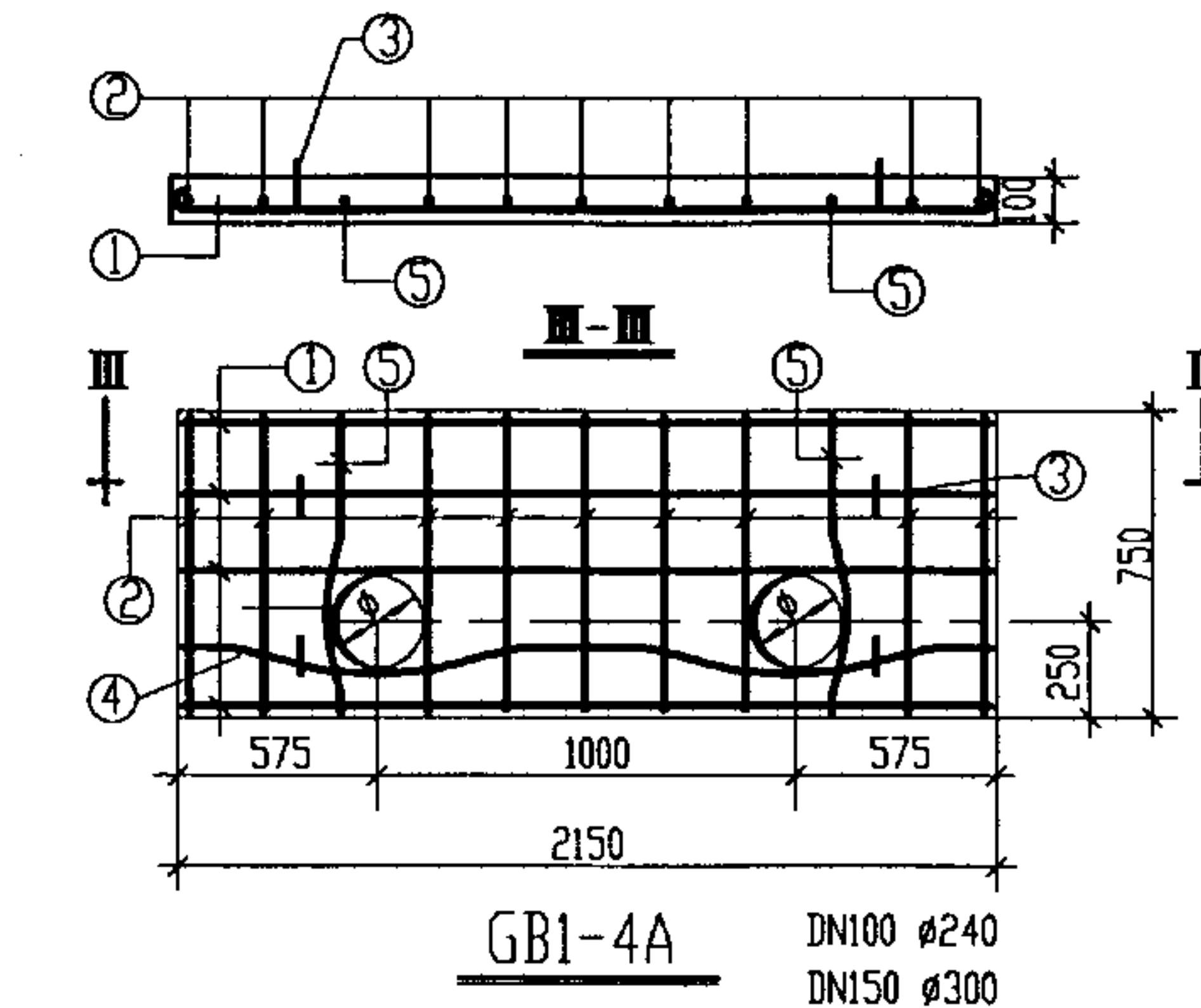
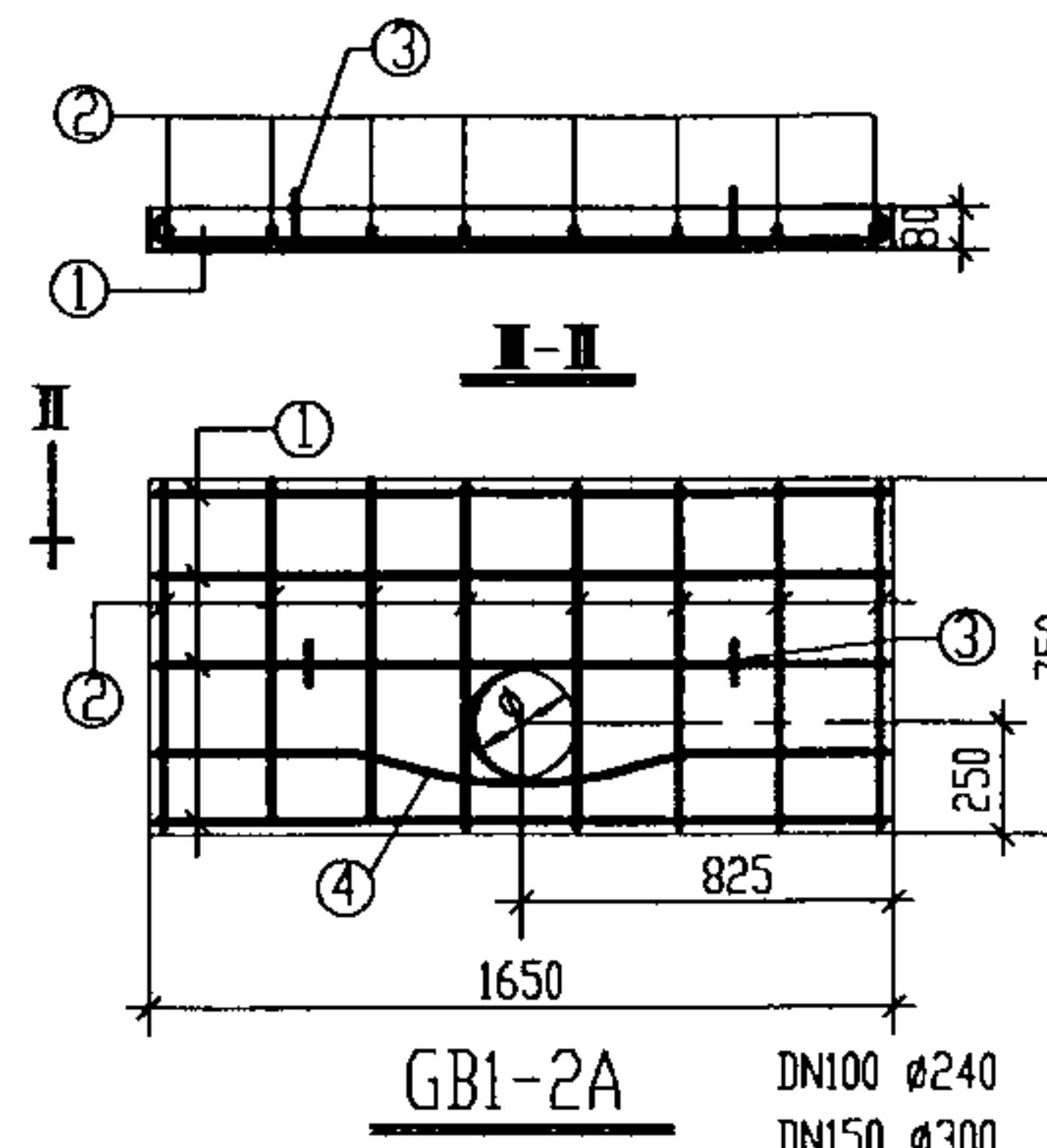
钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(四)  
(地下式、两组并列布置、顶面可过汽车)

图集号 99S203  
审核 金伟军 校对 陈建平 设计 金伟军 页 45



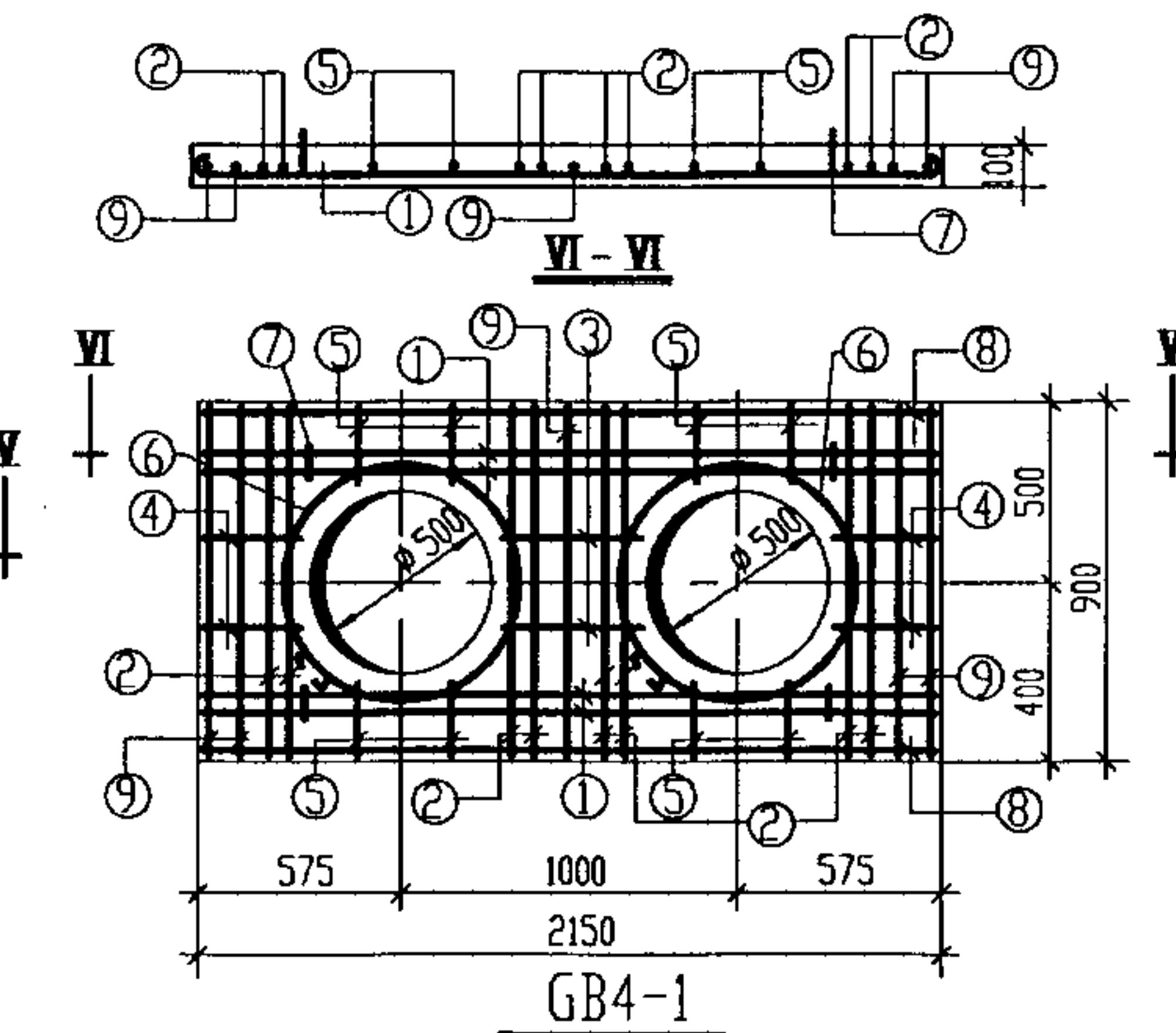
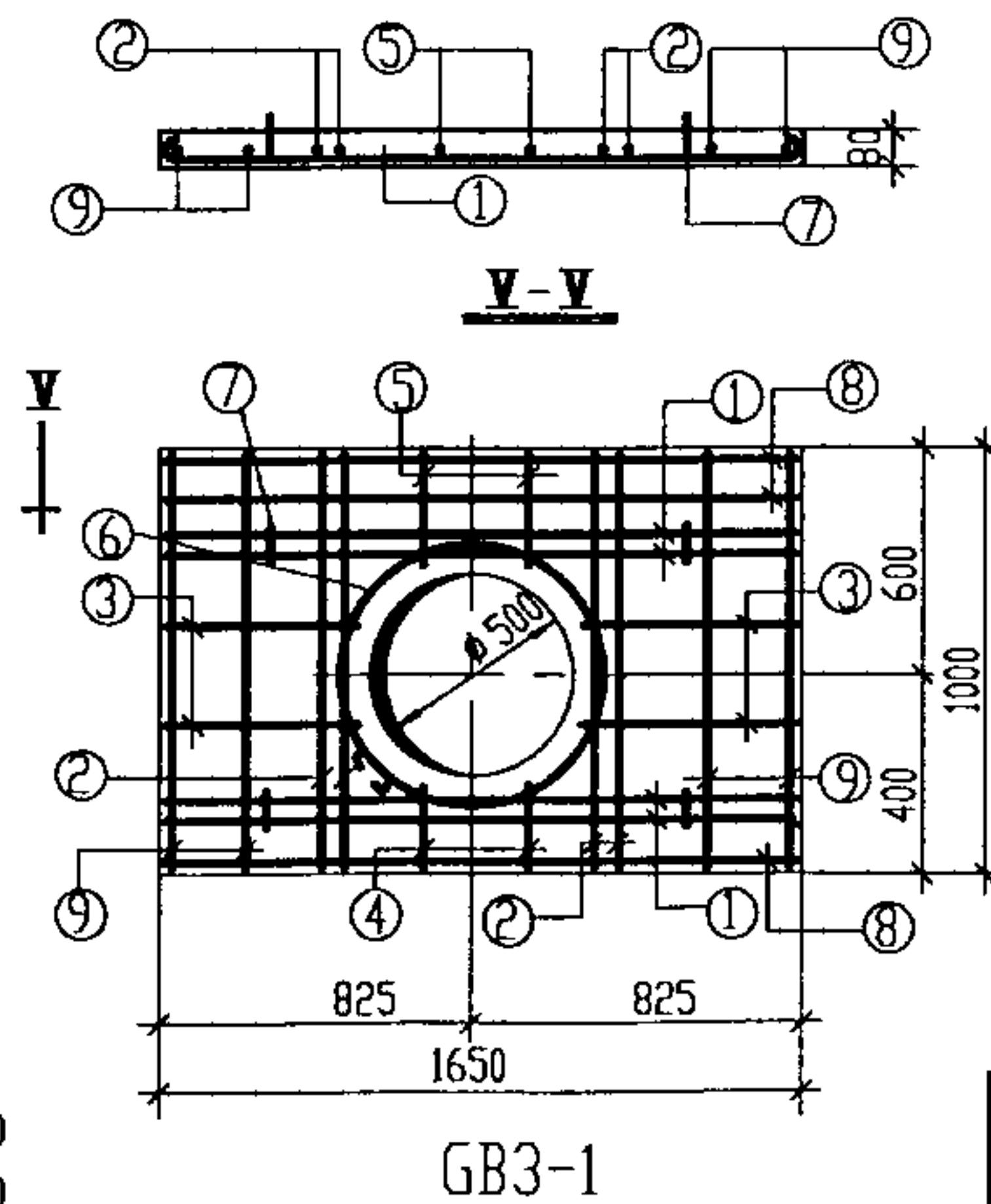
GB1-1~4

GB1-1 L=1650 C=500 h=80  
 GB1-2 L=1650 C=750 h=80  
 GB1-3 L=2150 C=500 h=100  
 GB1-4 L=2150 C=750 h=100



GB2-1~4

GB2-1 L=1650 C=1150 h=80  
 GB2-2 L=2150 C=1000 h=100  
 GB2-3 L=2150 C=1150 h=100  
 GB2-4 L=2150 C=1250 h=100



消防水泵接合器井轻型盖板配筋图  
 (适用于砖砌井室、顶面不过汽车)

图集号 99S203

钢筋材料表

盖板 编号	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 (m)	钢 筋			混 凝 土 (m³)	
							规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)		
[GB1-1]	1	1630	ø8	1730	3	5.19	ø6	3.36	0.75	0.07	
	2	480	ø6	480	7	3.36	ø8	6.85	2.71		
	3	80 120 180	ø8	830	2	1.66	合计		3.46		
[GB1-2]	1	1630	ø8	1730	4	6.92	ø6	5.11	1.13	0.10	
	2	730	ø6	730	7	5.11	ø8	8.58	3.39		
	3	80 120 180	ø8	830	2	1.66	合计		4.52		
[GB1-3]	1	2130	ø8	2230	3	6.69	ø6	4.32	0.96	0.11	
	2	480	ø6	480	9	4.32	ø8	8.43	3.33		
	3	80 140 180	ø8	870	2	1.74	合计		4.29		
[GB1-4]	1	2130	ø8	2230	4	8.92	ø6	6.57	1.46	0.16	
	2	730	ø6	730	9	6.57	ø8	10.66	4.21		
	3	80 140 180	ø8	870	2	1.74	合计		5.67		
[GB1-2A]	1	1630	ø8	1730	4	6.92	ø6	5.84	1.30	0.10	
	2	730	ø6	730	8	5.84	ø8	10.51	4.15		
	3	80 120 180	ø8	830	2	1.66					
	4	1830	ø8	1930	1	1.93	合计		5.45		
[GB1-4A]	1	2130	ø8	2230	4	8.92	ø6	8.27	1.84	0.15	
	2	730	ø6	730	9	6.57	ø8	15.03	5.94		
	3	80 140 180	ø8	870	4	3.48					
	4	2530	ø8	2630	1	2.63					
	5	850	ø6	850	2	1.70	合计		7.78		

说明：

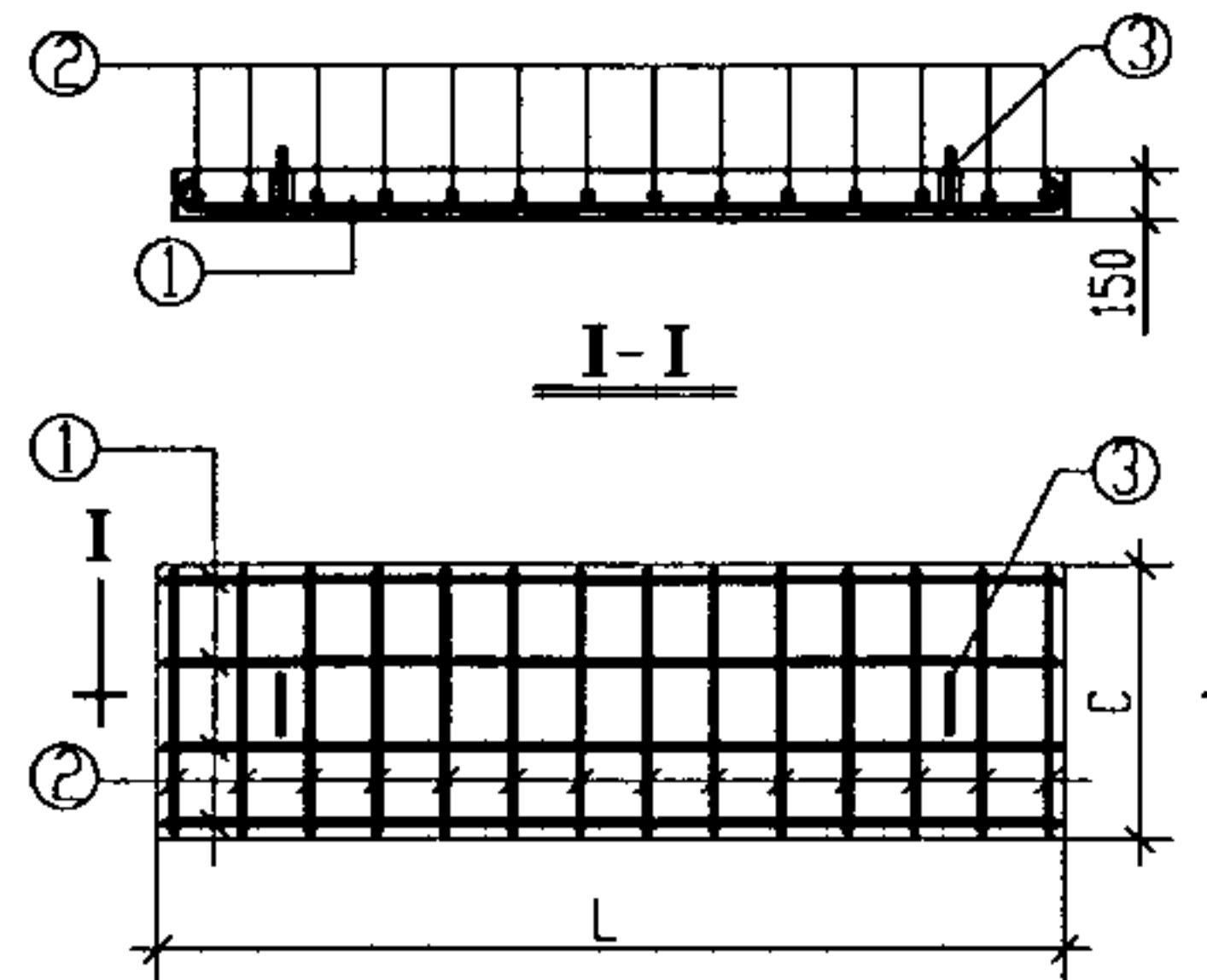
1. 材料：采用C20混凝土，I级钢筋。
2. 钢筋净保护层10mm。
3. 吊环严禁使用冷加工钢筋。
4. 图中尺寸均以mm计。

钢筋材料表

盖板 编号	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 (m)	钢 筋			混 凝 土 (m³)	
							规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)		
[GB2-1]	1	1630	ø8	1730	4	6.92	ø6	10.24	2.27	0.12	
	2	1130	ø6	1130	4	4.52	ø8	18.25	7.21		
	3	730	ø8	730	2	1.46					
	4	180	ø8	180	2	0.36					
	5	200	ø6	200	6	1.20					
	6	240 <del>ø6</del>	ø8	2730	1	2.73					
	7	80 120 180	ø8	830	4	3.32					
	8	1630	ø8	1730	2	3.46					
	9	1130	ø6	1130	4	4.52	合计		9.48		
[GB2-2]	1	2130	ø10	2260	4	9.04	ø6	10.58	2.35	0.18	
	2	980	ø6	980	4	3.92	ø8	9.03	3.57		
	3	1230	ø8	1230	2	2.46	ø10	13.56	8.37		
	4	180	ø8	180	2	0.36					
	5	130	ø6	130	6	0.78					
	6	240 <del>ø6</del>	ø8	2730	1	2.73					
	7	80 140 180	ø8	870	4	3.48					
	8	2130	ø10	2260	2	4.52					
	9	980	ø6	980	6	5.88	合计		14.29		
[GB2-3]	1	2130	ø10	2260	4	9.04	ø6	11.30	2.51	0.22	
	2	1130	ø6	1130	4	4.52	ø8	9.03	3.57		
	3	1230	ø8	1230	2	2.46	ø10	13.56	8.37		
	4	180	ø8	180	2	0.36					
	5	200	ø6	200	6	1.20					
	6	240 <del>ø6</del>	ø8	2730	1	2.73					
	7	80 140 180	ø8	870	4	3.48					
	8	2130	ø10	2260	2	4.52					
	9	1130	ø6	1130	6	6.78	合计		14.45		

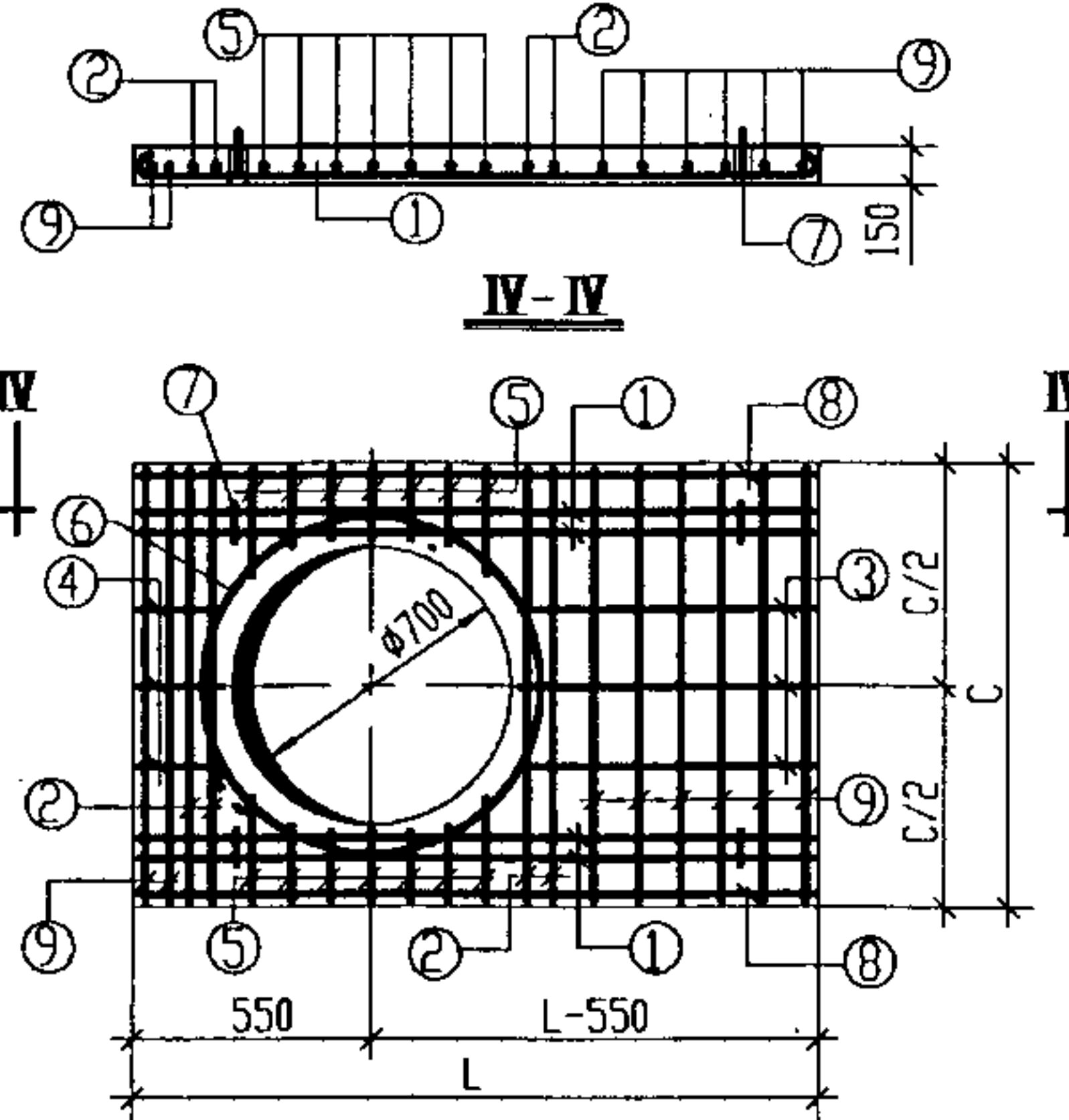
钢筋材料表

盖板 编号	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 (m)	钢 筋			混 凝 土 (m³)	
							规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)		
[GB2-4]	1	2130	ø10	2260	4	9.04	ø6	12.88	2.86	0.12	
	2	880	ø6	880	8	7.04	ø8	9.90	3.91		
	3	480	ø8	480	2	0.96	ø10	13.56	8.37		
	4	330	ø8	330	4	1.32					
	5	130~230	ø6	130~230	8	1.44					
	6	240 <del>ø6</del>	ø8	2070	2	4.14					



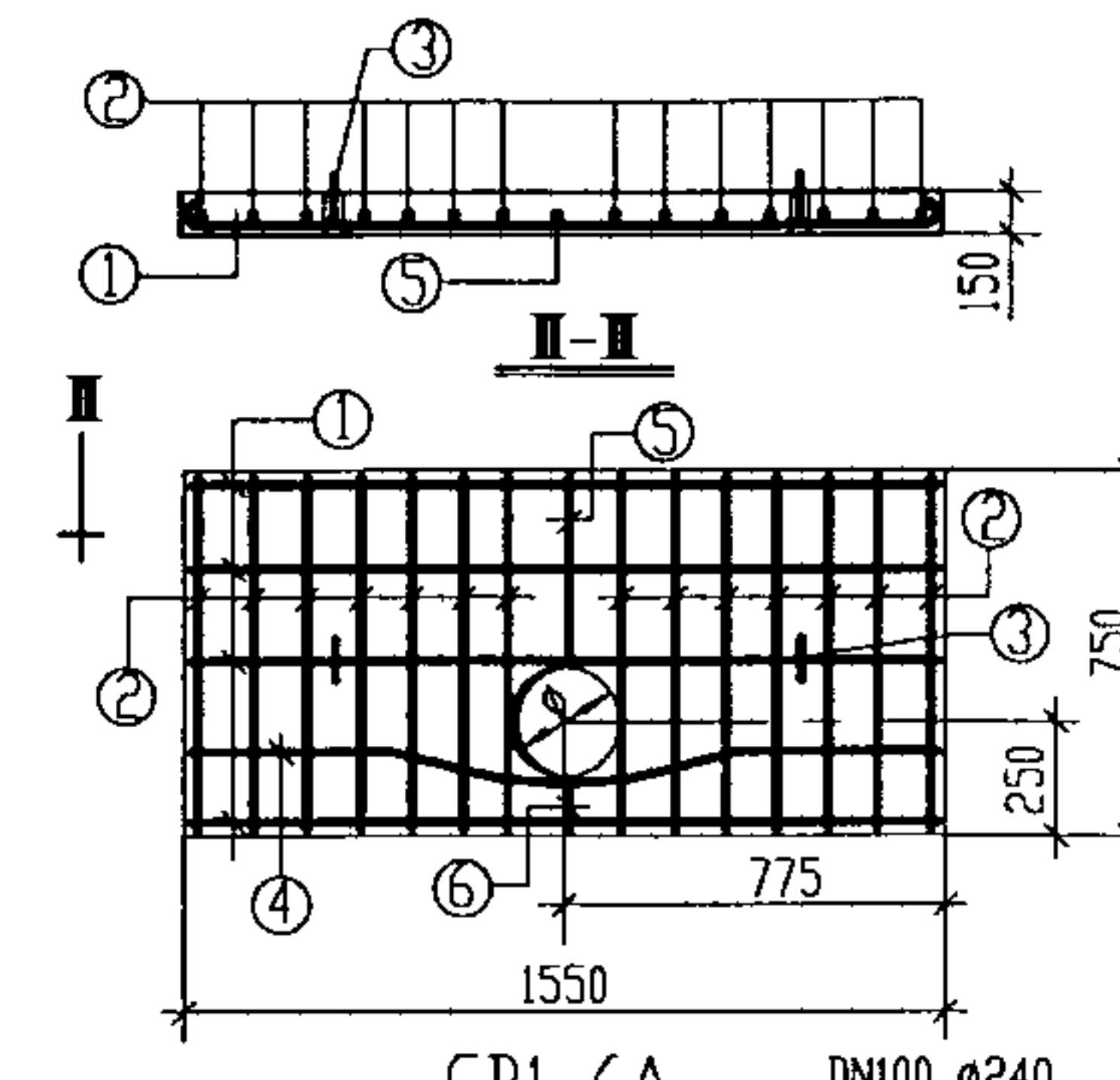
GB1-5~8

GB1-5 L=1550 C=500  
GB1-6 L=1550 C=750  
GB1-7 L=2050 C=500  
GB1-8 L=2050 C=750



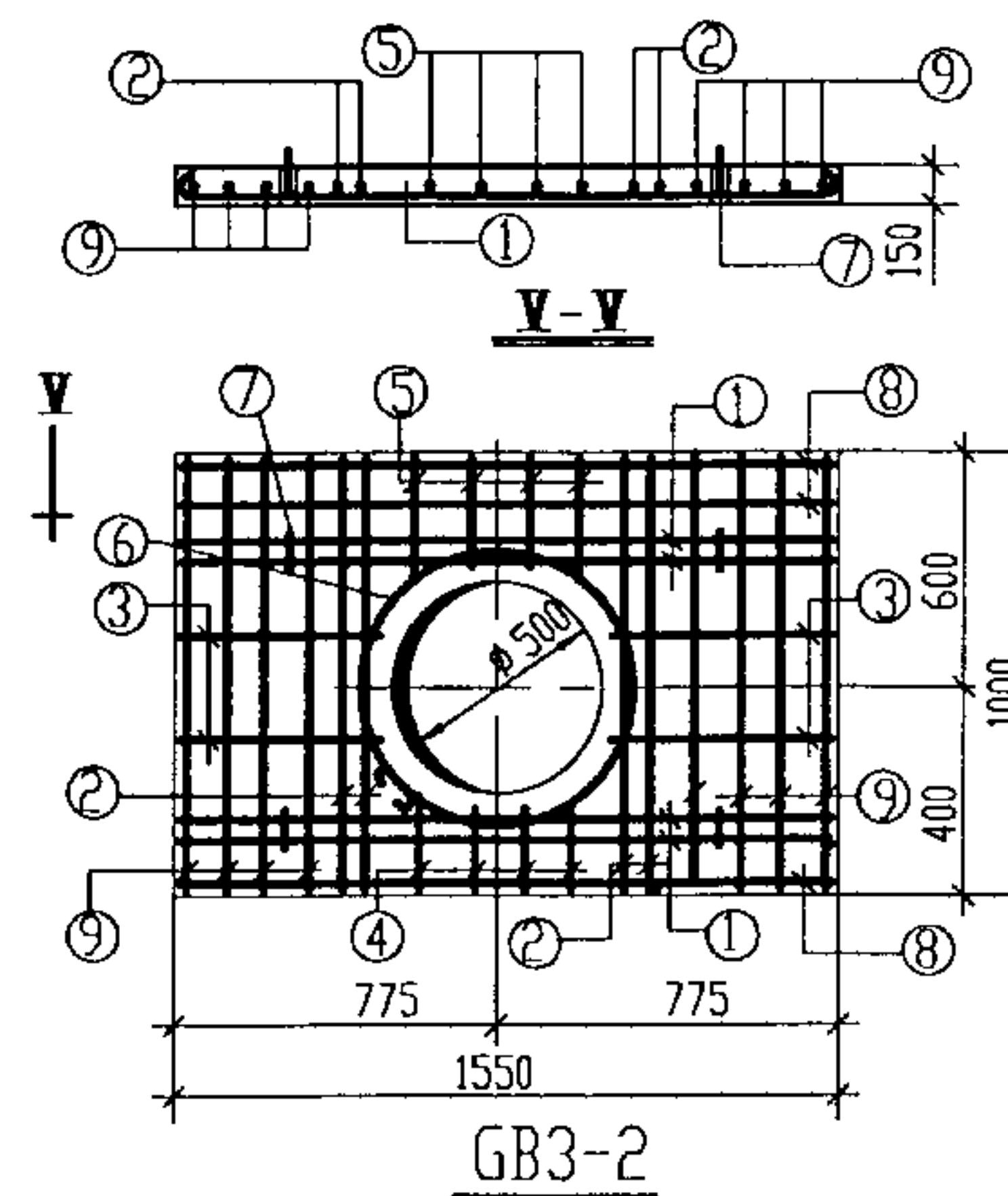
GB2-5~8

GB2-5 L=1550 C=1050  
GB2-6 L=2050 C=1000  
GB2-7 L=2050 C=1050  
GB2-8 L=2050 C=1250

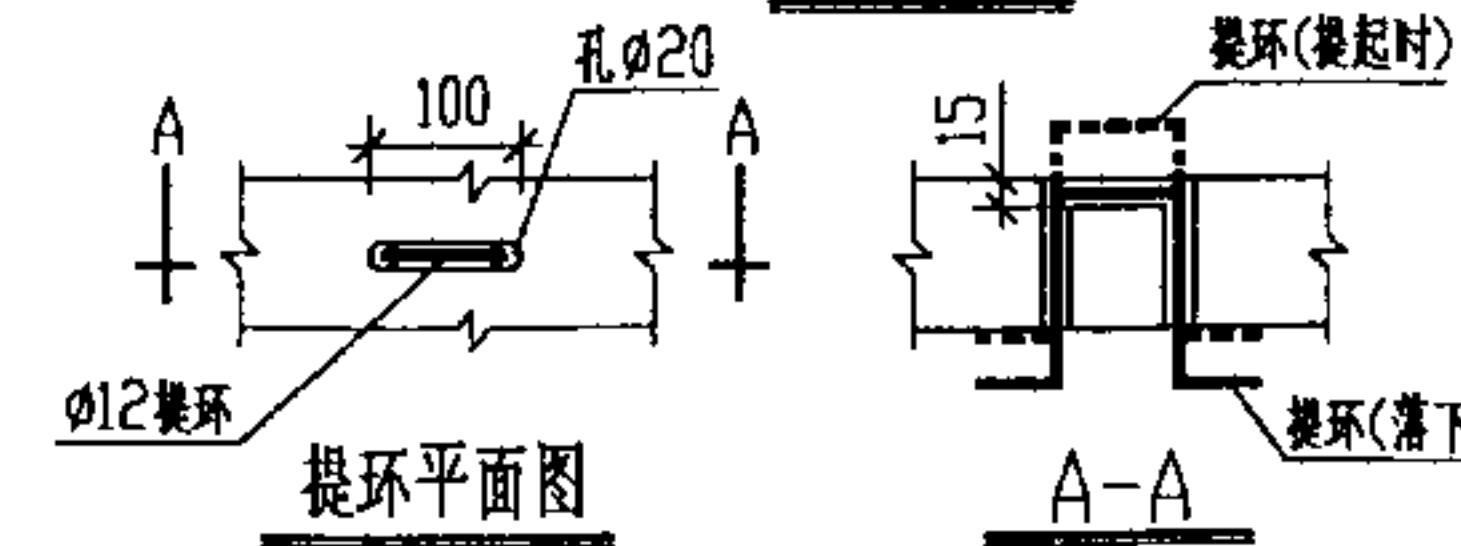


GB1-6A

DN100 φ240  
DN150 φ300

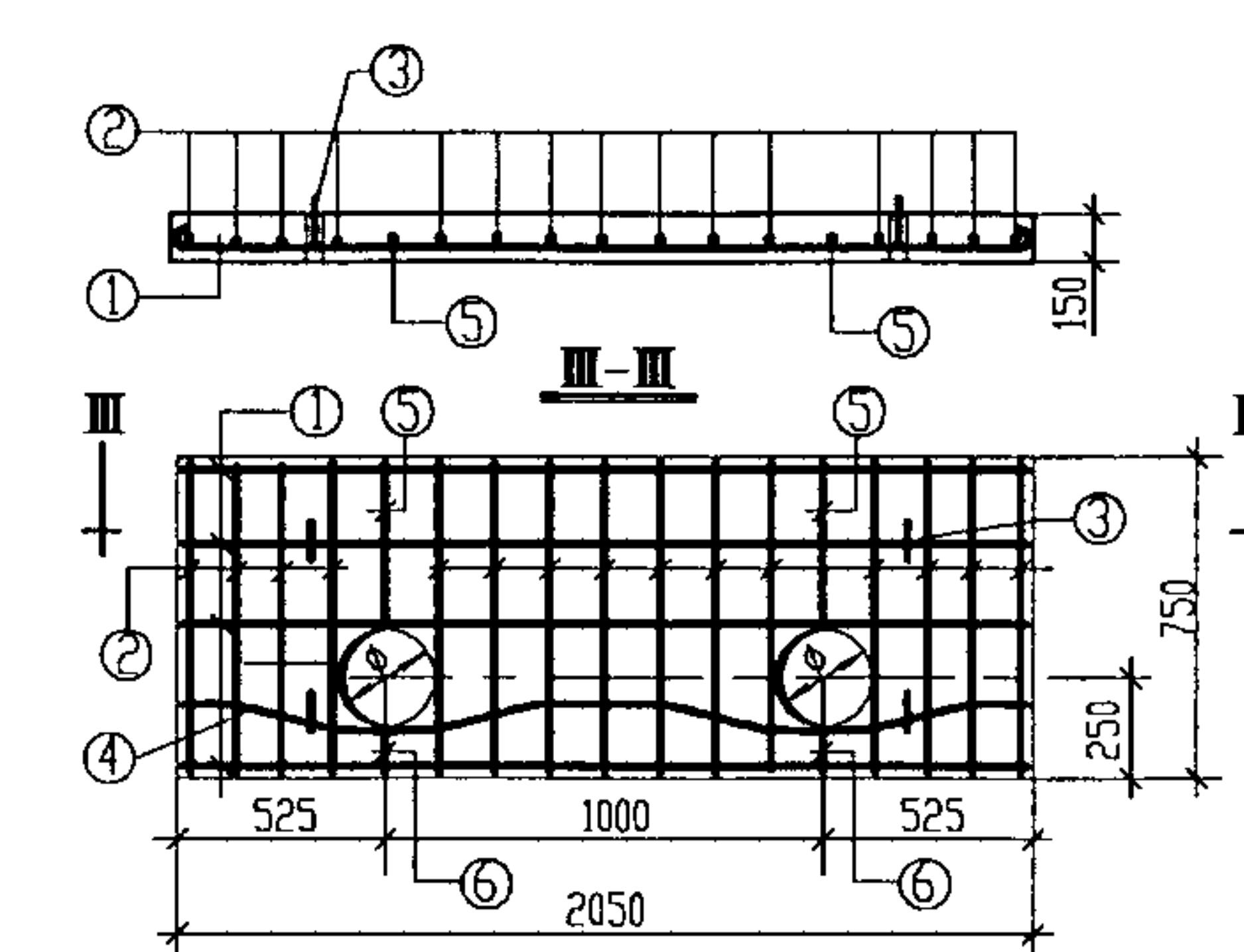


GB3-2



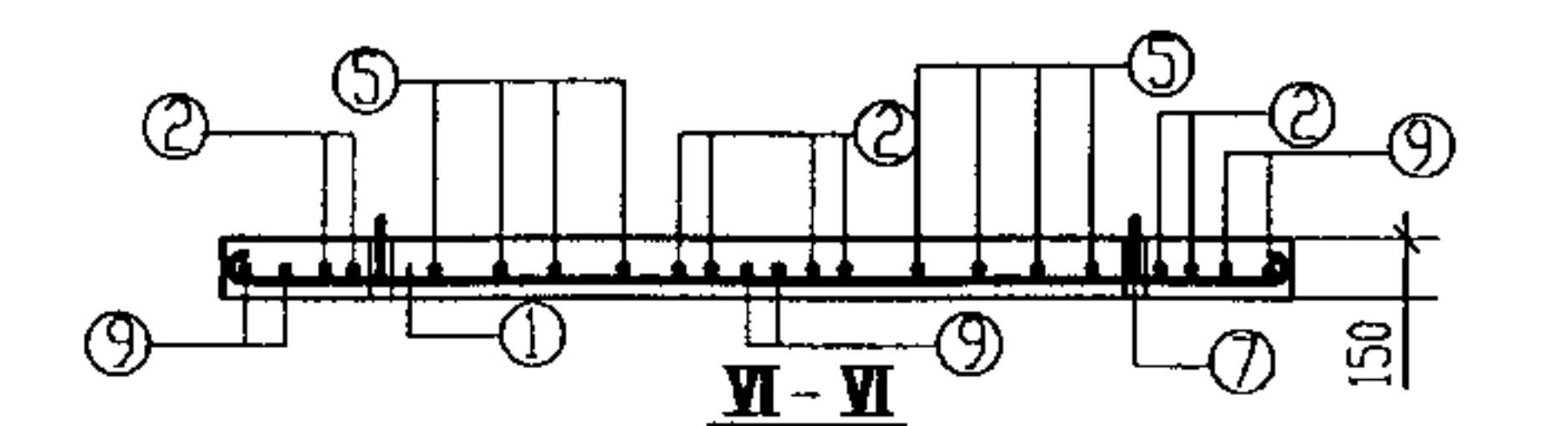
提环平面图

A-A



GB1-8A

DN100 φ240  
DN150 φ300



GB4-2

消防水泵接合器井重型盖板配筋图 (适用于顶面可过汽车)				图集号	99S203
审核	董文娟	校对	陈龙	设计	金勇

钢筋材料表

盖板 编号	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 (m)	钢 筋			混 凝 土 (m³)	
							规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)		
GB1-5	1	1520	ø6	1600	4	6.40	ø6	6.40	1.42	0.12	
	2	720	ø8	470	14	6.58	ø8	6.58	2.60		
	3	200	ø10	700	2	1.40	ø10	1.40	0.86		
GB1-6									合计	4.88	
	1	1520	ø6	1600	5	8.00	ø6	8.00	1.78	0.17	
	2	720	ø8	720	14	10.08	ø8	10.08	3.98		
GB1-7	3	200	ø10	700	2	1.40	ø10	1.40	0.86		
									合计	6.62	
	1	2020	ø6	2100	4	8.40	ø6	8.40	1.86	0.15	
GB1-8	2	720	ø8	470	18	8.46	ø8	8.46	3.34		
	3	200	ø10	700	2	1.40	ø10	1.40	0.86		
									合计	6.06	
GB1-6A	1	2020	ø6	2100	5	10.50	ø6	10.50	2.33	0.23	
	2	720	ø8	720	18	12.96	ø8	12.96	5.12		
	3	200	ø10	700	4	2.80	ø10	2.80	1.73		
GB1-8A									合计	9.18	
	1	1520	ø6	1600	4	6.40	ø6	8.21	1.82	0.16	
	2	720	ø8	720	14	10.08	ø8	10.53	4.16		
GB1-6	3	200	ø10	700	2	1.40	ø10	1.40	0.86		
	4	1730	ø6	1810	1	1.81				0.22	
	5	350	ø8	350	1	0.35					
GB1-8	6	100	ø8	100	1	0.10			合计	6.84	
	1	2020	ø6	2100	4	8.40	ø6	10.91	2.42		
	2	720	ø8	720	15	10.80	ø8	11.70	4.62		
GB2-7	3	200	ø10	700	4	2.80	ø10	2.80	1.73	0.26	
	4	2430	ø6	2510	1	2.51					
	5	350	ø8	350	2	0.70					
GB2-6	6	100	ø8	100	2	0.20			合计	8.77	0.25
	1	2020	ø10	2150	4	8.60	ø6	8.10	1.80		
	2	970	ø16	970	4	3.88	ø10	14.21	8.77		
GB2-5	3	1120	ø6	1120	3	3.36	ø12	12.77	11.34	0.18	
	4	180	ø6	180	3	0.54	ø16	3.88	6.13		
	5	130~180	ø12	130~180	14	2.10					
GB3-2	6	300	ø10	2810	1	2.81				0.20	
	7	200	ø10	700	4	2.80					
	8	2020	ø6	2100	2	4.20			合计	6.13	
GB3-1	9	970	ø12	970	11	10.67				0.19	
	1	2020	ø10	2150	4	8.60	ø6	8.10	1.80		
	2	1020	ø16	1020	4	4.08	ø10	14.21	8.77		
GB4-2	3	1120	ø6	1120	3	3.36	ø12	13.62	12.09	0.19	
	4	180	ø6	180	3	0.54	ø16	4.08	6.45		
	5	150~200	ø12	150~200	14	2.40					
GB4-1	6	300	ø10	2810	1	2.81				0.19	
	7	200	ø10	700	4	2.80					
	8	2020	ø6	2100	2	4.20			合计	6.45	
GB4-3	9	1020	ø12	1020	11	11.22				0.19	

说明:

1. 材料: 采用C25混凝土,

I 级钢筋直径标注: øxx ,

II 级钢筋直径标注: Φxx .

2. 钢筋净保护层15mm.

3. 吊环严禁使用冷加工钢筋.

4. 图中尺寸均以mm计.

钢筋材料表

盖板 编号	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 (m)	钢 筋			混 凝 土 (m³)
							规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)	
GB2-5	1	1520	ø10	1650	4	6.60	ø6	5.63	1.25	0.18
	2	1020	ø16	1020	4	4.08	ø10	12.11	7.53	
	3	630	ø6	630	3	1.89	ø12	10.56	9.38	
	4	180	ø6	180	3	0.54	ø16	4.08	6.45	
	5	150~200	ø12	150~200	14	2.40				
	6	300	ø10	2810	1	2.81				
	7	200	ø10	700	4	2.80				
	8	1520	ø6	1600	2	3.20			合计	
	9	1020	ø12	1020	8	8.16			I 级	

钢筋材料表

盖板 编号	钢筋 编号	型式与尺寸	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根 数	总 长 (m)	钢 筋			混 凝 土 (m³)
							规 格	总 长 (m)	重 量 (Kg)	
GB2-8	1	2020	ø10	2150	4	8.60	ø6	8.10	1.80	0.32
	2	1220	ø16	1220	4	4.88	ø10	14.21	8.77	

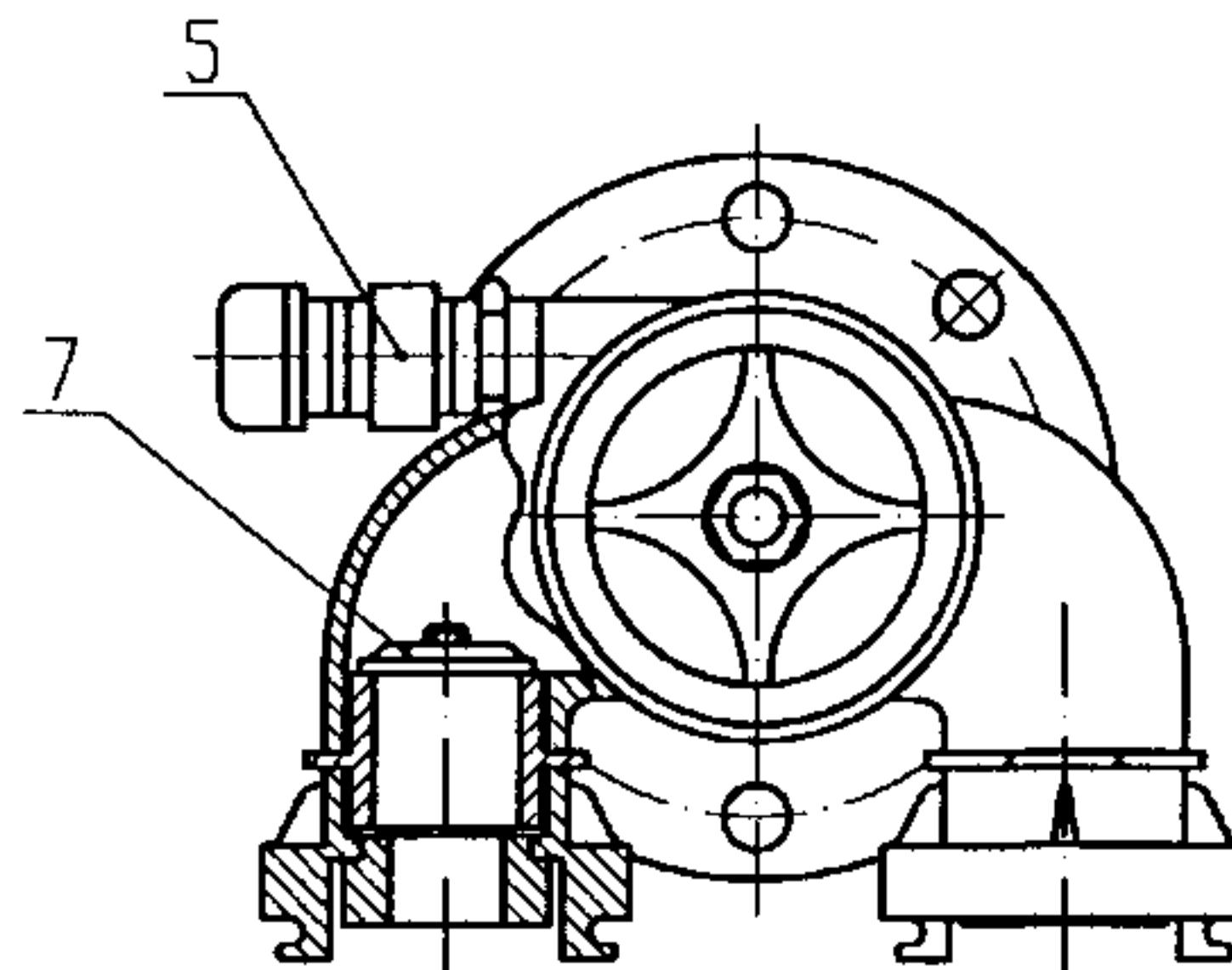
## 盖板选用及安装顺序表

序号	消防接合器井平面尺寸		盖板型号及安装顺序				备注	
	A	B	安装顺序	顶面 不过汽车	顶面 可过汽车			
1	1250	1250	左一右 下一上	GB2-1	GB1-1	GB2-5	GB1-5	适用于单组布置A型(DN100)地上式
2	1500	1250		GB2-1	GB1-2	GB2-5	GB1-6	适用于单组布置A型(DN150)地上式
3	1500	1250		GB2-1	GB1-2A	GB2-5	GB1-6A	适用于单组布置B~F型地上式
4	1750	1250		GB2-1	GB3-1	GB2-5	GB3-2	适用于单组布置A~F型地下式
5	1750	1250		GB2-3	GB1-3	GB2-7	GB1-7	适用于两组布置A型(DN100)地上式
6	1750	1500		GB2-3	GB1-4	GB2-7	GB1-8	适用于两组布置A型(DN150)地上式
7	1750	1500		GB2-3	GB1-4A	GB2-7	GB1-8A	适用于两组布置B~F型地上式
8	1750	1500		GB2-2	GB4-1	GB2-6	GB4-2	适用于两组布置A型(DN100)、B~F型地下式
9	1750	1750		GB2-4	GB4-1	GB2-8	GB4-2	适用于两组布置A型(DN150)地下式

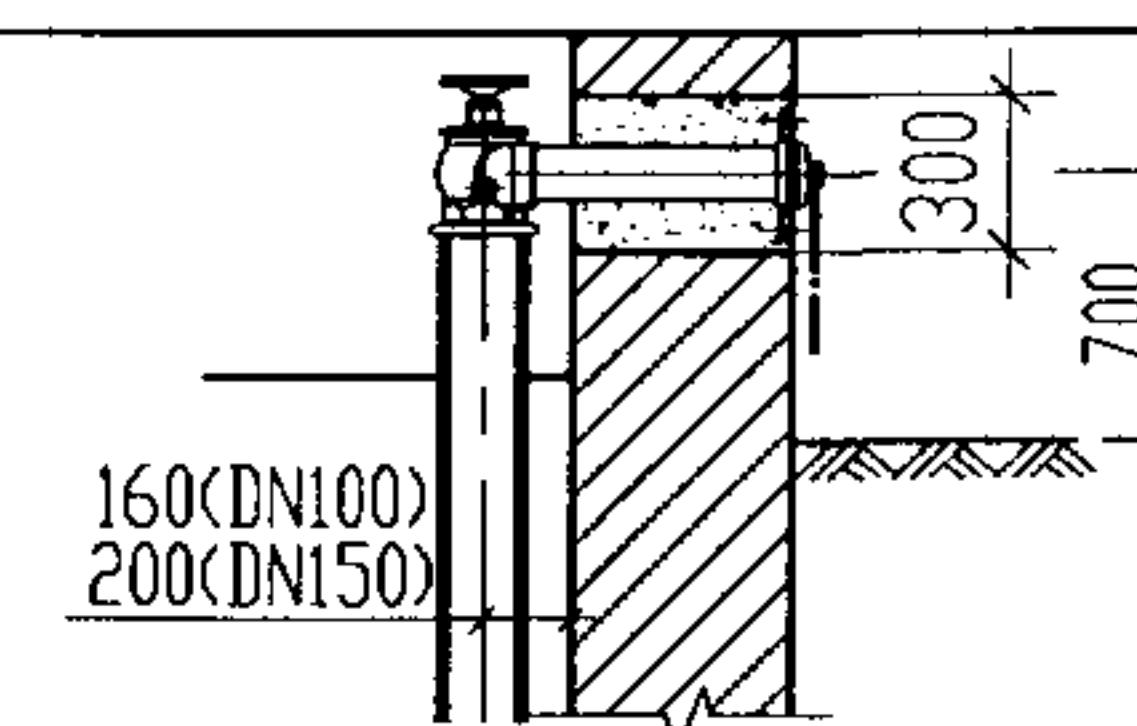
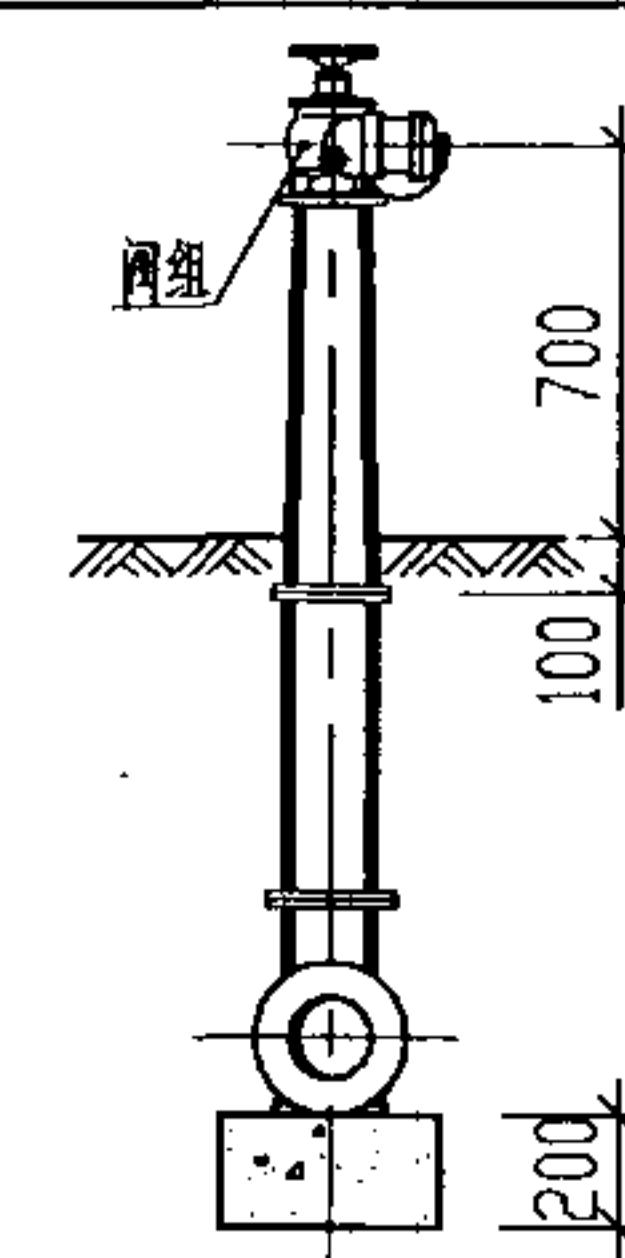
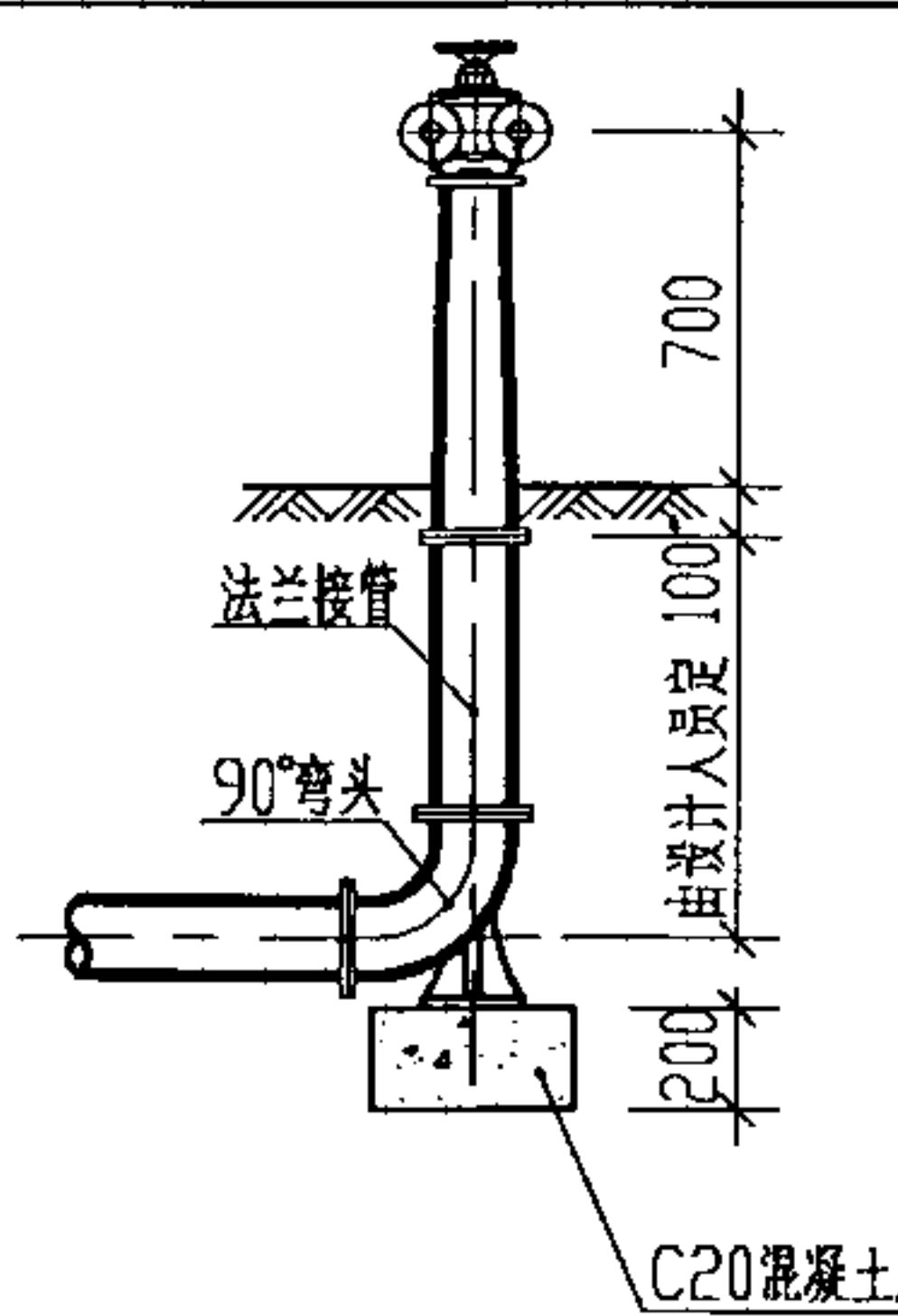
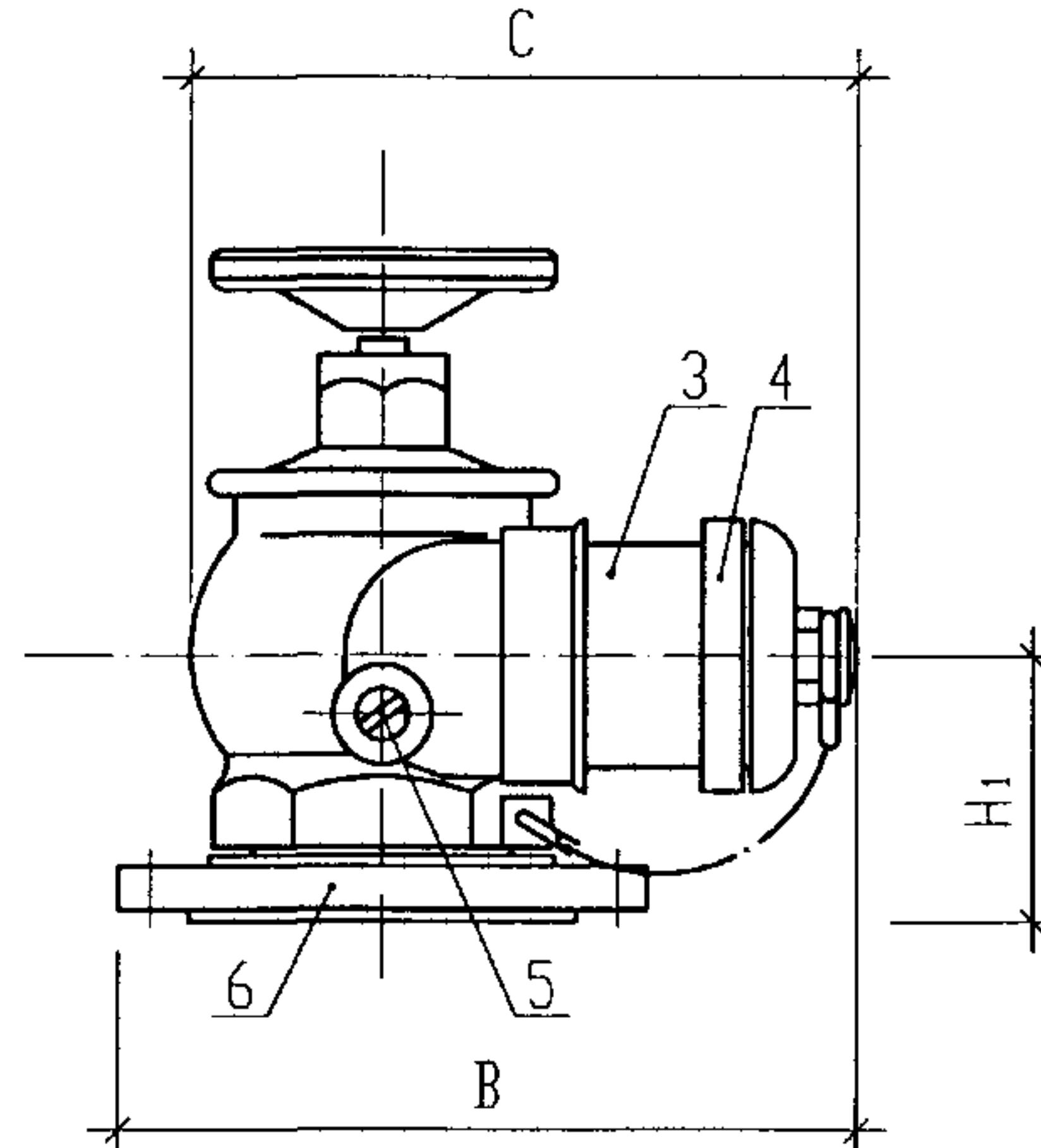
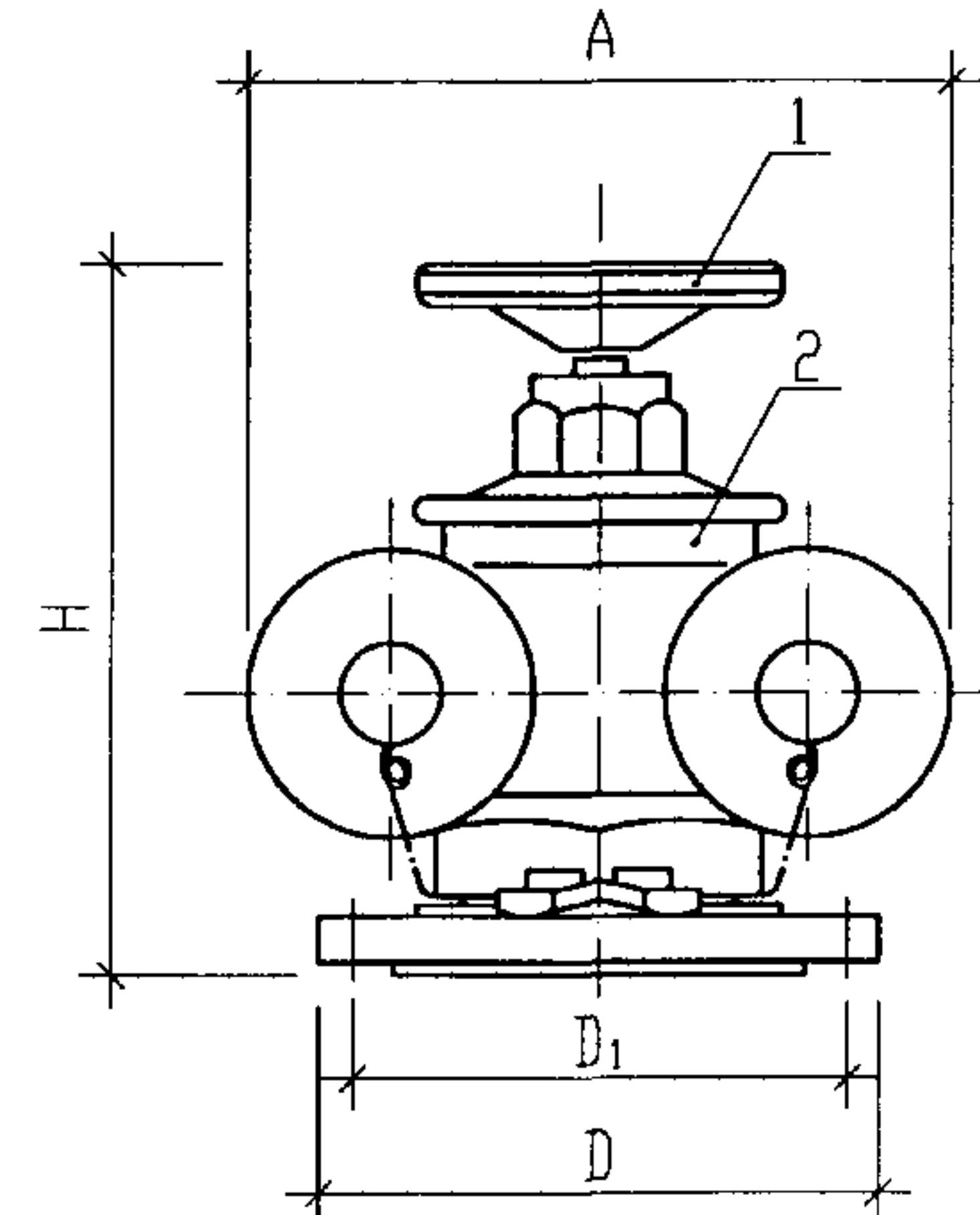
消防水泵接合器井盖板选用表

图集号

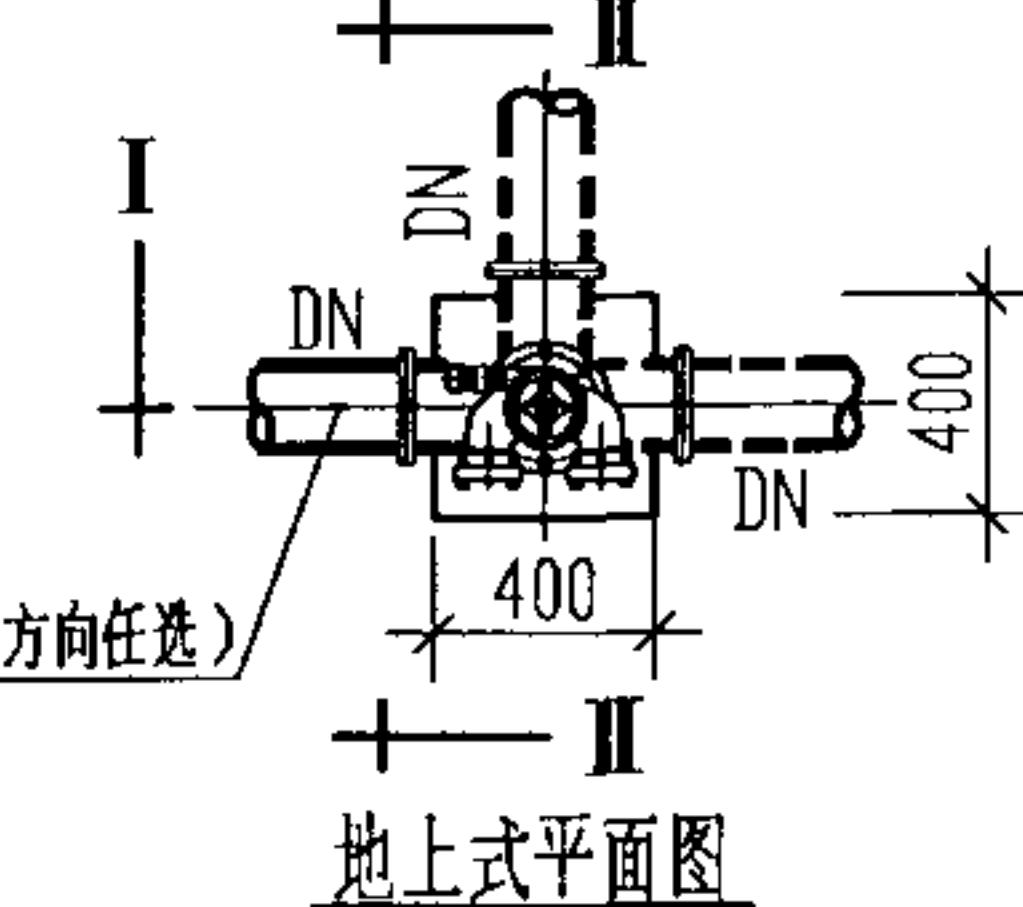
99S203



1. 手轮 2. 阀体 3. 接套 4. 接口  
5. 安全阀 6. 法兰 7. 止回阀瓣



墙壁式安装图



出水管(三个方向任选)

地上式平面图

产品型号	出口公称通径 DN(mm)	安装连接形式	进水接口	A	B	C	D	D1	H	H1
SQD100-1.6	100	法兰盘	2-KWS65	271	304	272	220	180	311	134
SQD150-1.6	150	法兰盘	2-KWS80	314	330	272	285	240	298	120

说明：

- 本图适用于非冻土地区。
- 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，埋地部分外壁再涂热沥青两遍；消防接口本体及地上部分铸铁管件外表为红色。
- 本图尺寸均以mm计。
- 生产厂家：四川消防机械总厂、福建天广集团公司。

SQD150型多用式消防水泵接合器安装图

图集号

99S203

# 生 产 厂 名 录

厂 名	地 址	厂长(总经理)	联系人	电 话	邮 政 编 码	附 注
四川消防机械总厂	成都市通惠门路 25号	陈远忠	王德凤 廖 鸿	(028)6640059	610015	SQ-A,B型系列消防水泵接合器 SQD型多用式消防水泵接合器
北京博油梭式消防阀技术有限公司	北京市石景山区化肥路	张建军	刘延令	(010)68874680 013501079880	100041	SQ-F型系列消防水泵接合器
北京六安技术研究所 北京市龙庆机械厂	北京市延庆刘斌堡	沈具麟	沈具麟	(010)60191497	102104	SQ-D型系列消防水泵接合器
天津市东丽区华龙阀门厂	天津市东丽区东杨场	张光祝	张光祝 徐秀英	(022)24992987 013802033147	300300	SQ-E型系列消防水泵接合器
西安市长安消防设备厂	西安市星火路 3号	柏美义	柏美义	(029)6264532 013709184123	710014	SQ-A型系列消防水泵接合器
河北省栾城县消防器材厂	石家庄市石栾路许营汽车站	苗昌合	苏志路	(0311)5431401	051430	SQ-A型、SQ-C型系列 消防水泵接合器
福建省天广集团公司	福建省南安市新美路368号	陈秀玉	陈文团	(0595)6391628 6392888	362300	SQ-A型系列消防水泵接合器 SQD型多用式消防水泵接合器
乐清市东海消防电器有限公司	浙江省乐清市翁洋镇三屿 工业区	汤余金	汤余金 林云舟	(0577)2810818 013806607179	325606	SQ-C型系列消防水泵接合器
辽阳市汇利消防供水机械厂	辽宁省辽阳市太子河区庞 家河	王会成	刘丽霞	(0419)3306460	111000	SQ-E型系列消防水泵接合器

# 消防水泵接合器安装

2003年局部修改版

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质[2003]32号

主编单位 机械工业第一设计研究院

统一编号 GJBT-524(03)

实行日期 二〇〇三年三月一日

图集号 99(03)S203

主编单位负责人

王小红

主编单位技术负责人

李保源

技术审定人

张纪生

设计负责人

罗连之

## 修 订 说 明

### 目 录

目录、修订说明（一）	1
修订说明（二）	2

1. 为贯彻建设部“建标[2002]212号”文件精神，依据下列新版结构设计规范的规定进行局部修改。

①《混凝土结构设计规范》 GB 50010-2002

②《砌体结构设计规范》 GB 50003-2001

③《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2002

2. 按照新版结构设计规范的规定，该图集修改的内容为：

① 图集总说明中土壤条件“地基承载力标准值  $R=100\text{kPa}(10\text{t}/\text{m}^2)$ ”改为“地基承载力特征值  $f_{ak} > 100\text{kPa}$ ”。

② 图集钢筋混凝土结构（或构件）配筋图中的材料名称

I 级钢筋改为 HPB235 级钢筋，II 级钢筋改为 HRB335 级钢筋，表示符号不变。

③ 图集第 27、33、35、36 页中消防水泵接合器井盖板梁截面尺寸由 250X250 改为

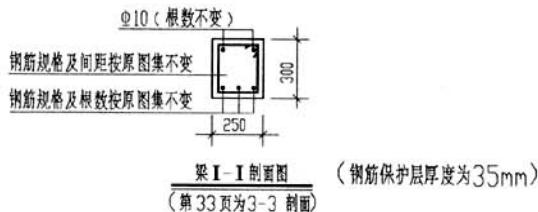
目录、修订说明（一）

图集号 99(03)S203

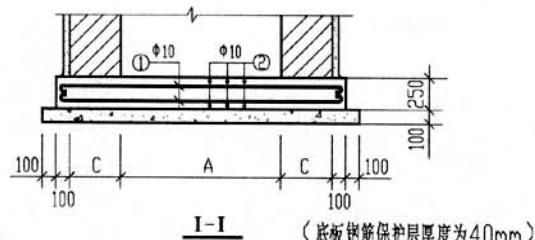
审核 量立有 校对 罗连之 设计 沈志军

页 1

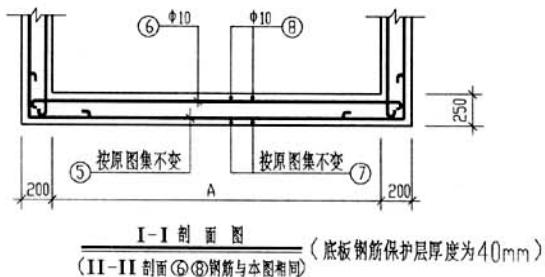
250X300(b×h), 并将33、36页中盖板梁顶部钢筋规格及钢筋保护层厚度修改为:



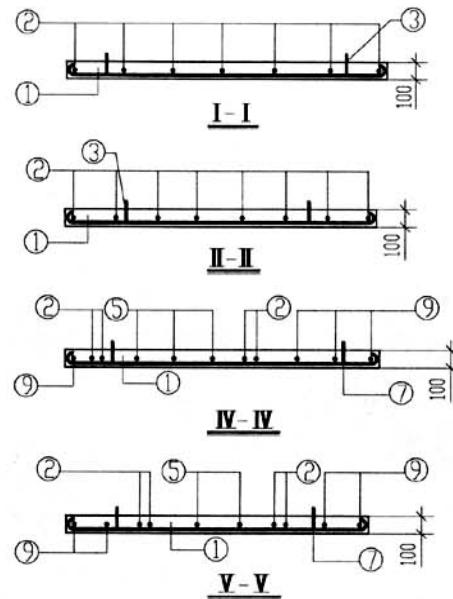
④ 图集第 27、34 页中消防水泵接合器井钢筋混凝土底板厚度由 200mm 改为 250mm, 并将 34 页中底板钢筋规格及钢筋保护层厚度修改为:



⑤ 图集第 35、36 页中消防水泵接合器井钢筋混凝土底板厚度由 200mm 改为 250mm, 并将 36 页中底板上层钢筋规格及底板钢筋保护层厚度修改为:



⑥ 图集第 46、47 页中消防水泵接合器井轻型盖板混凝土强度等级由 C20 改为 C25, 钢筋保护层厚度由 10mm 改为 20mm; 并将 GB1-1、GB1-2、GB1-2A、GB2-1、GB3-1 共五种型号盖板厚度由 80mm 改为 100mm。



⑦ 图集第 49 页中消防水泵接合器井重型盖板钢筋混凝土保护层厚度由 15mm 改为 20mm。

⑧ 由于上述局部修改, 原图集中的材料表及工程量表相应调整。

3. 经复审, 除上述修改外, 该图集符合新版结构设计规范的要求, 可以与本局部修改版图集配套继续使用。

修订说明 (二)				图集号			
审核	章文有	校对	罗圣之	设计	段志峰	页	2