

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 GJB T-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

李增威

主编单位技术负责人

吴宗澄

技术审定人

徐化

设计负责人

罗安之

目 录

序号	名 称	页
1	目 录	1、2、3
2	总说明	4
3	SQB ¹⁰⁰ ₁₅₀ -A型墙壁式消防水泵接合器安装图	5
4	SQB ¹⁰⁰ ₁₅₀ -B型墙壁式消防水泵接合器安装图	6
5	SQB ¹⁰⁰ ₁₅₀ -C型墙壁式消防水泵接合器安装图	7
6	SQB ¹⁰⁰ ₁₅₀ -D型墙壁式消防水泵接合器安装图	8
7	SQB ¹⁰⁰ ₁₅₀ -E型墙壁式消防水泵接合器安装图	9
8	SQB ¹⁰⁰ ₁₅₀ -F型墙壁式消防水泵接合器安装图	10
9	SQS ¹⁰⁰ ₁₅₀ -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

序号	名 称	页
10	SQS ¹⁰⁰ ₁₅₀ -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
11	SQS ¹⁰⁰ ₁₅₀ -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
12	SQS ¹⁰⁰ ₁₅₀ -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
13	SQS ¹⁰⁰ ₁₅₀ -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
14	SQS ¹⁰⁰ ₁₅₀ -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

目 录				图集号	99S203
审核	李增威	校对	金雷	设计	陈建刚
				页	1

序号	名 称	页
15	SQX ₁₅₀ ¹⁰⁰ -A型地下式消防水泵接合器安装图	17
	(单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	
16	SQX ₁₅₀ ¹⁰⁰ -B型地下式消防水泵接合器安装图	18
	(单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	
17	SQX ₁₅₀ ¹⁰⁰ -C型地下式消防水泵接合器安装图	19
	(单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	
18	SQX ₁₅₀ ¹⁰⁰ -D型地下式消防水泵接合器安装图	20
	(单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	
19	SQX ₁₅₀ ¹⁰⁰ -E型地下式消防水泵接合器安装图	21
	(单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	
20	SQX ₁₅₀ ¹⁰⁰ -F型地下式消防水泵接合器安装图	22
	(单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	
21	SQS ₁₅₀ ¹⁰⁰ -A型地上式消防水泵接合器安装图	23
	(两组并列布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	
22	SQS ₁₅₀ ¹⁰⁰ -B~F型地上式消防水泵接合器安装图	24
	(两组并列布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	
23	SQX ₁₅₀ ¹⁰⁰ -A~F型地下式消防水泵接合器安装图	25
	(两组并列布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	

序号	名 称	页
24	SQX ₁₅₀ ¹⁰⁰ -A~F型地下式消防水泵接合器井结构尺寸、材 . . .	26
	料及工程量表(两组并列布置、砖砌井室、顶面不过汽车)	
25	砖砌消防水泵接合器井平、剖面图	27
	(顶面可过汽车)	
26	砖砌消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(一)	28
	(地上式、单组布置、顶面可过汽车)	
27	砖砌消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(二)	29
	(地上式、两组并列布置、顶面可过汽车)	
28	砖砌消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(三)	30
	(地下式、单组布置、顶面可过汽车)	
29	砖砌消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(四)	31
	(地下式、两组并列布置、顶面可过汽车)	
30	砖砌消防水泵接合器井顶部圈梁配筋及材料表(一)	32
	(顶面可过汽车)	
31	砖砌消防水泵接合器井顶部圈梁配筋及材料表(二)	33
	(顶面可过汽车)	
32	砖砌消防水泵接合器井底板配筋及材料表	34
	(顶面可过汽车)	

目 录					图集号	99S203
审核	李捷	校对	金璐	设计	陈建河	页
						2

序号	名 称	页
33	钢筋混凝土消防水泵接合器井平、剖面图	35
	(顶面可过汽车)	
34	钢筋混凝土消防水泵接合器井配筋图	36
	(顶面可过汽车)	
35	钢筋混凝土消防水泵接合器井钢筋材料表(一)	37
	(AXB=1250X1250、顶面可过汽车)	
36	钢筋混凝土消防水泵接合器井钢筋材料表(二)	38
	(AXB=1500X1250、顶面可过汽车)	
37	钢筋混凝土消防水泵接合器井钢筋材料表(三)	39
	(AXB=1750X1250、顶面可过汽车)	
38	钢筋混凝土消防水泵接合器井钢筋材料表(四)	40
	(AXB=1750X1500、顶面可过汽车)	
39	钢筋混凝土消防水泵接合器井钢筋材料表(五)	41
	(AXB=1750X1750、顶面可过汽车)	
40	钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(一) . . .	42
	(地上式、单组布置、顶面可过汽车)	
41	钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(二) . . .	43
	(地上式、两组并列布置、顶面可过汽车)	

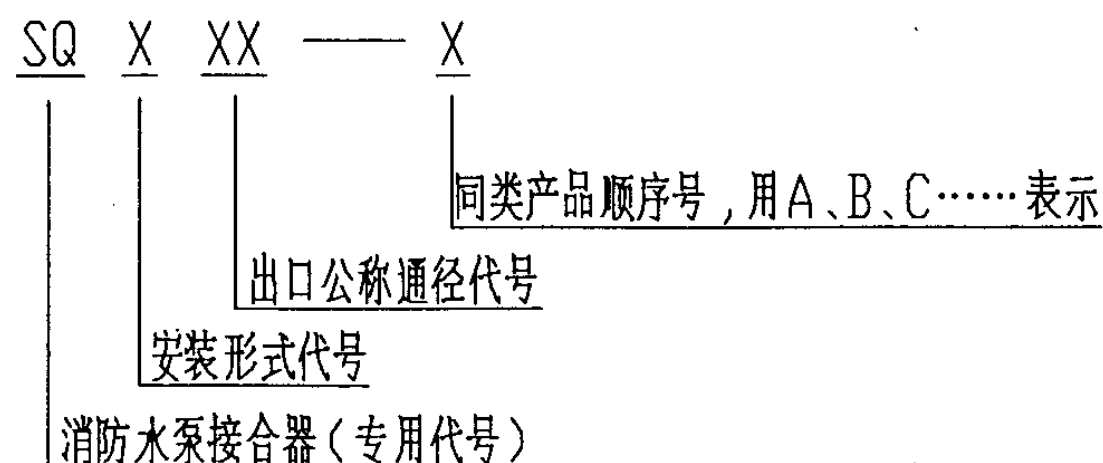
序号	名 称	页
42	钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(三) . . .	44
	(地下式、单组布置、顶面可过汽车)	
43	钢筋混凝土消防水泵接合器井结构尺寸及工程量表(四) . . .	45
	(地下式、两组并列布置、顶面可过汽车)	
44	消防水泵接合器井轻型盖板配筋图	46
	(适用于砖砌井室、顶面不过汽车)	
45	消防水泵接合器井轻型盖板材料表	47
	(适用于砖砌井室、顶面不过汽车)	
46	消防水泵接合器井重型盖板配筋图	48
	(适用于顶面可过汽车)	
47	消防水泵接合器井重型盖板材料表	49
	(适用于顶面可过汽车)	
48	消防水泵接合器井盖板选用表	50
49	SQD ₁₅₀ ¹⁰⁰ 型多用式消防水泵接合器安装图	51

目 录					图集号	99S203
审核	李捷	校对	金	设计	陈建河	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标准设计编制工作计划》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 $\leq 1.6\text{MPa}$ 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^2)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: $\gamma=18.0\text{KN/m}^3$ (1800Kg/m^3)。

2. 内磨擦角: $\varphi=30^\circ$ 。

3. 地基承载力标准值: $R=100\text{KPa}$ (10t/m^2)。

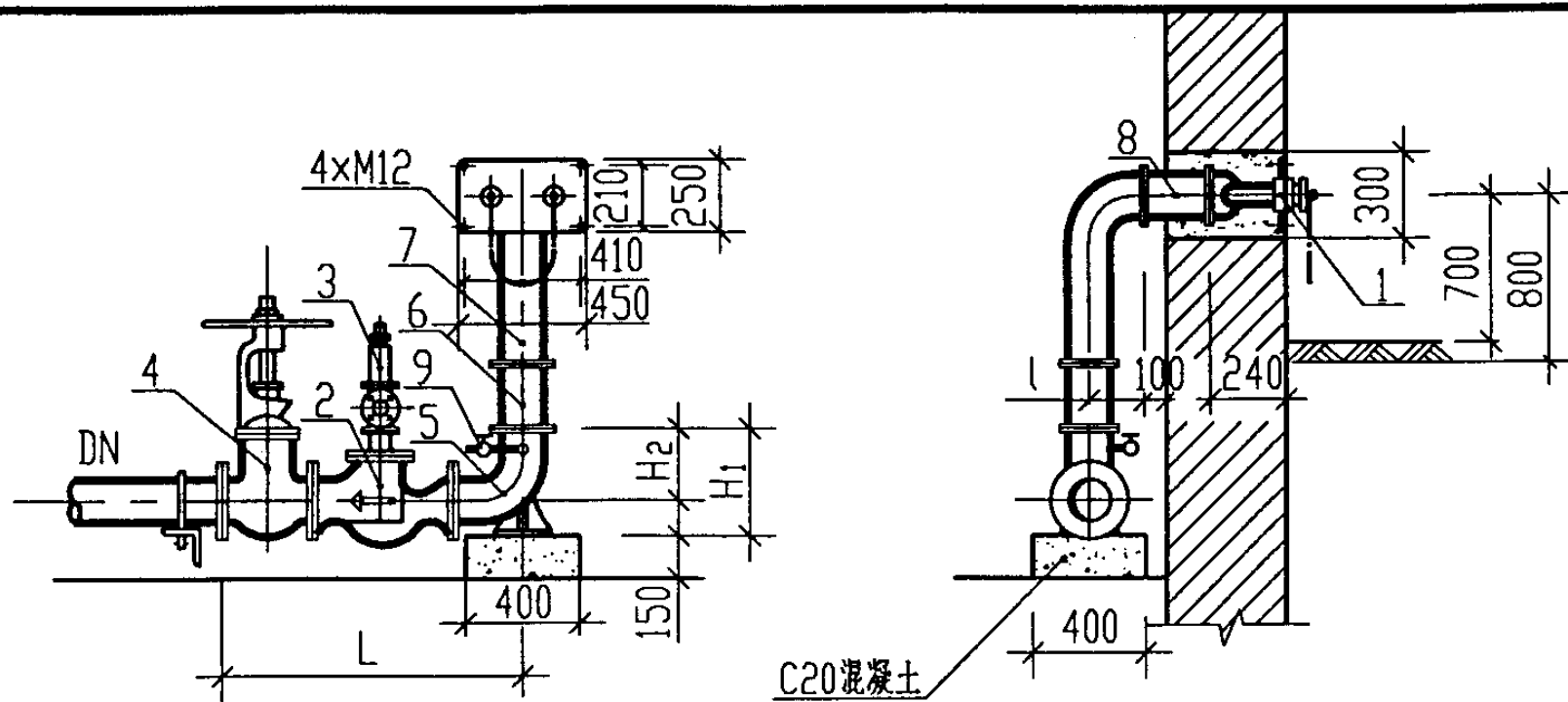
八. 地上式和地下式消防水泵接合器如用于采暖室外计算温度低于零下 15°C 的地区,需做保温井口或采取其他保温措施。保温井口做法详见97S401/64。做保温井口的接合器井,井室深度H改为 $H-H_1$ (H_1 为保温井口结构高度,且 $H_1\geq 685$)。

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 $\phi 700$ 、 $\phi 500$ 轻型铸铁井盖及盖座,顶面可过汽车的接合器井采用 $\phi 700$ 、 $\phi 500$ 重型铸铁井盖及盖座。并应在铸铁井盖顶面中间空白处填铸“消防水泵接合器”标志。

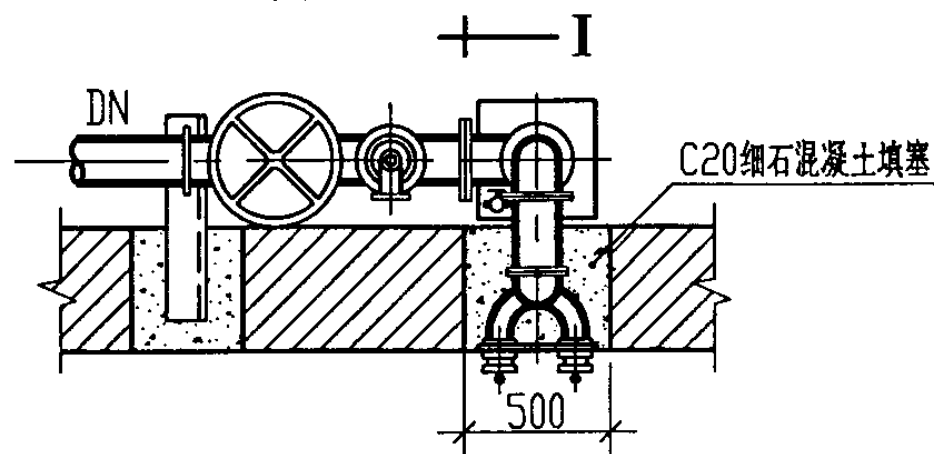
十一. 使用本图集时,还应遵照国家有关规范和规程的规定。

总 说 明				图集号	99S203
审核	牙捷	校对	金路	设计	陈建明
				页	4



立面图

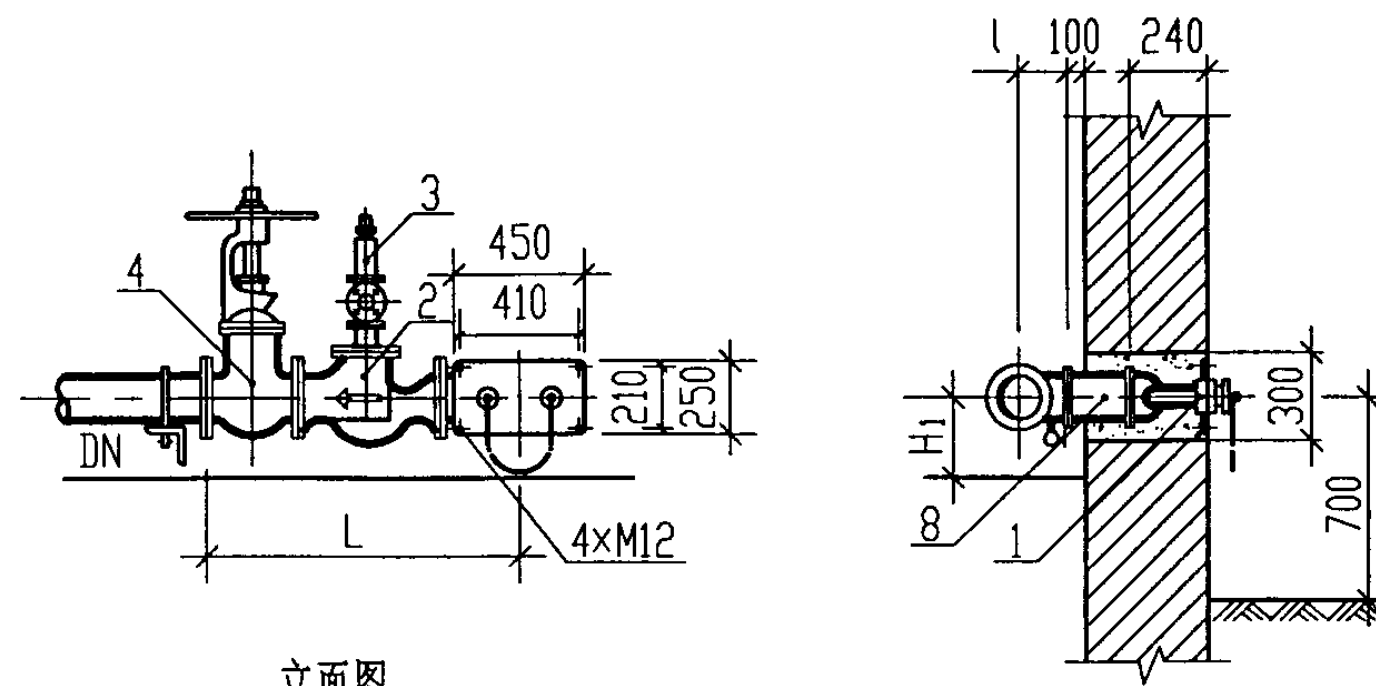
I-I 剖面图



甲型平面图

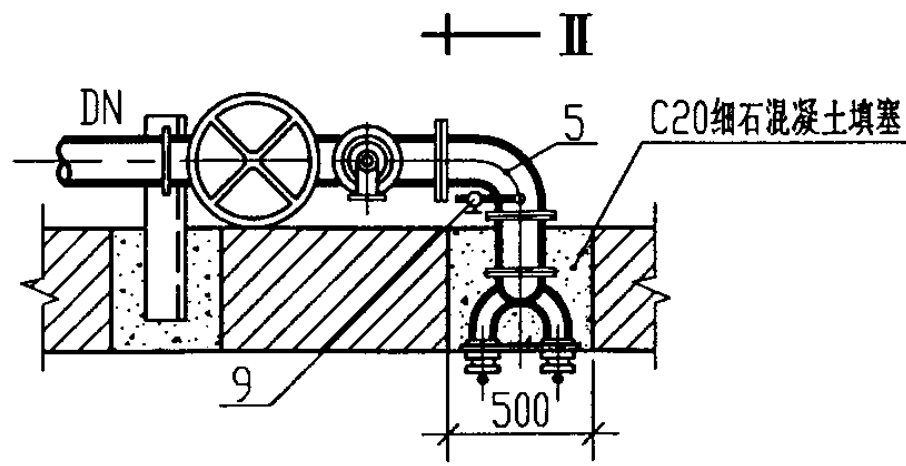
尺寸表

管径 DN	L	l	H ₁	H ₂
100	870	130	318	208
150	1140	160	465	323



立面图

II-II 剖面图



乙型平面图

尺寸表

管径 DN	L	l	H ₁
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 1000 mm。
3. 生产厂：全国各地消防器材厂。

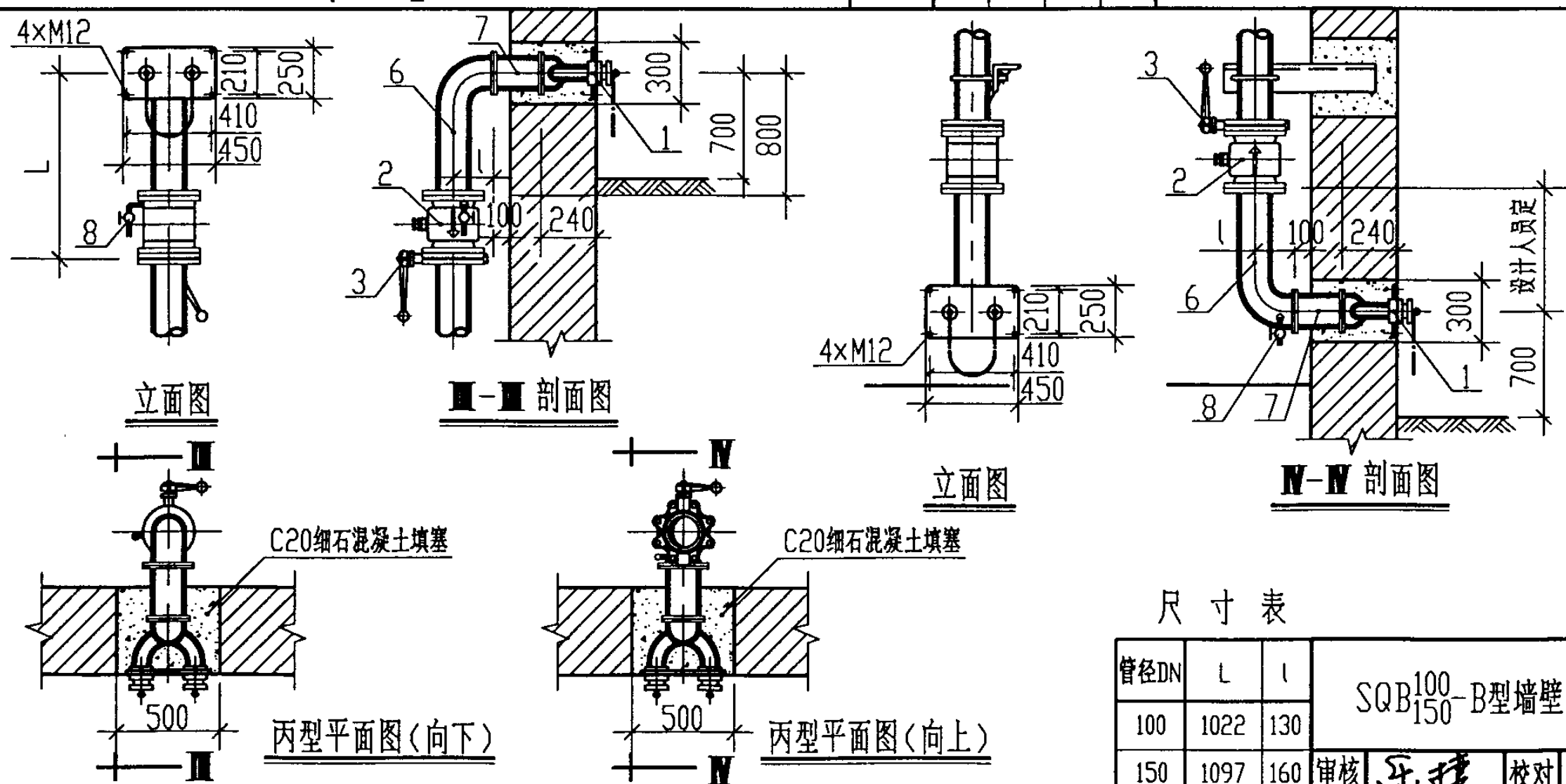
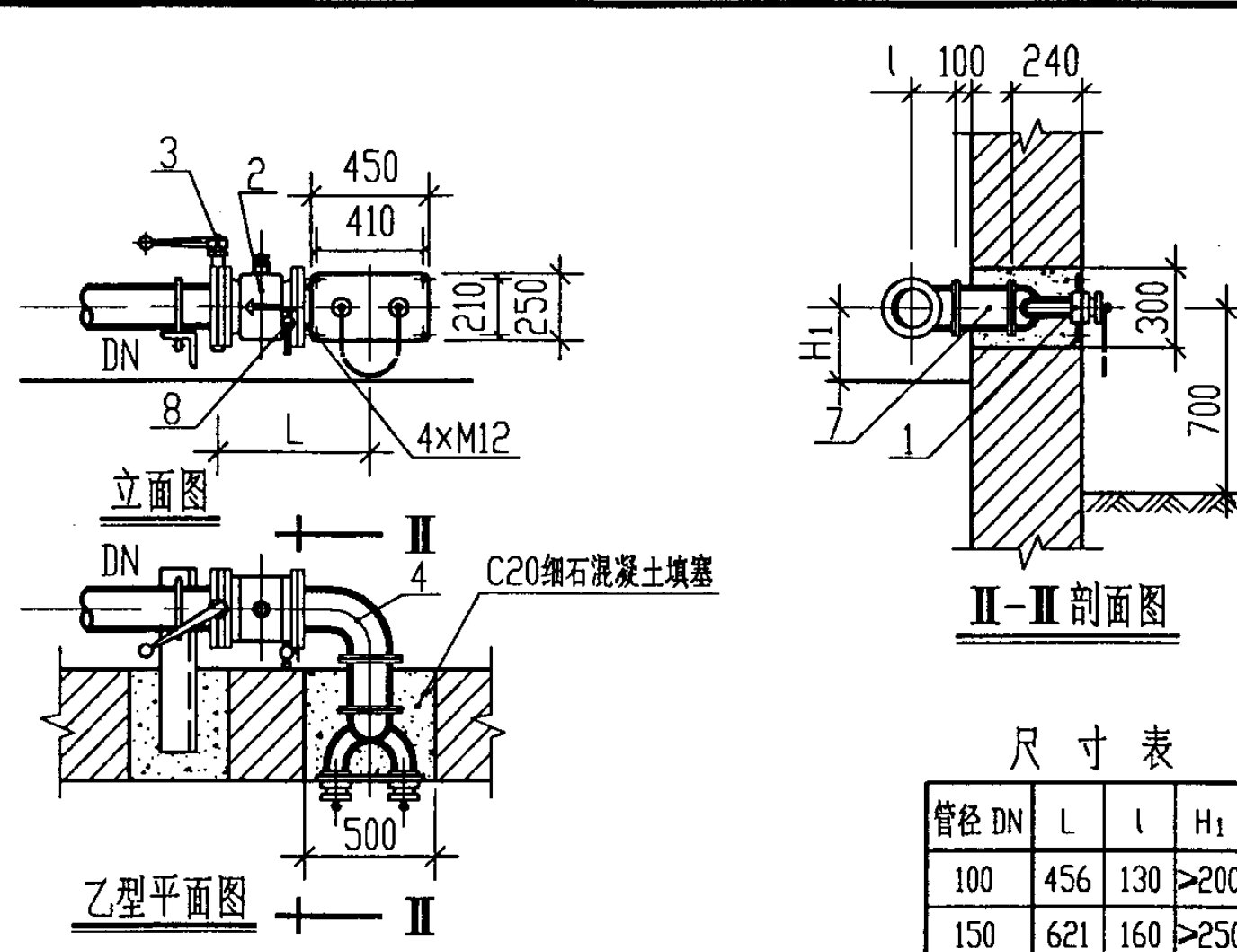
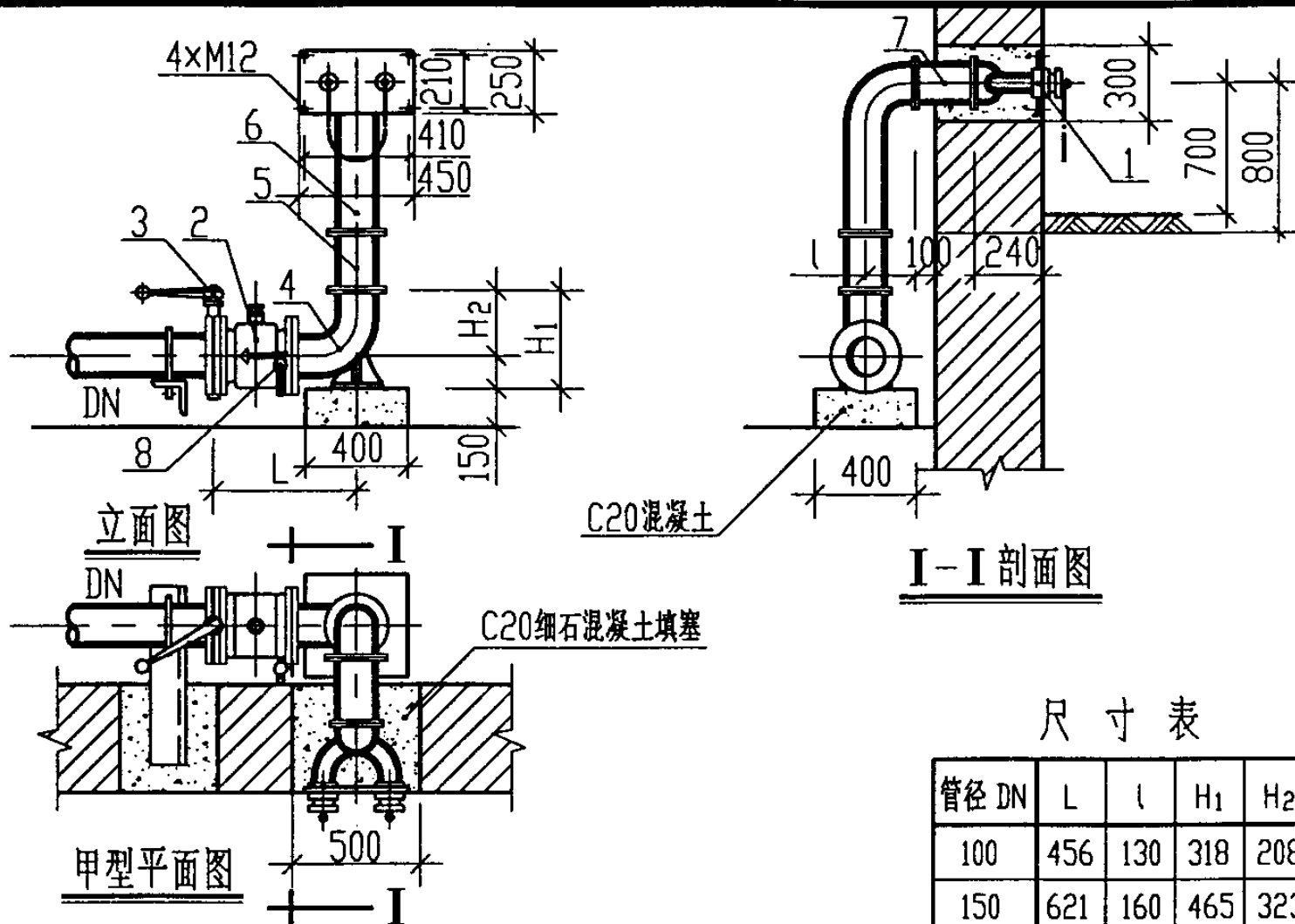
材料表					
件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	止回阀	DN100或150	个	1	
3	安全阀	DN32	个	1	
4	闸阀	DN100或150	个	1	
5	90°弯头	DN100或150	个	1	
6	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
7	法兰弯头	DN100或150	个	1	
8	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
9	截止阀	DN25	个	1	

SQB_{100/150}-A型墙壁式消防水泵接合器安装图

图集号 99S203

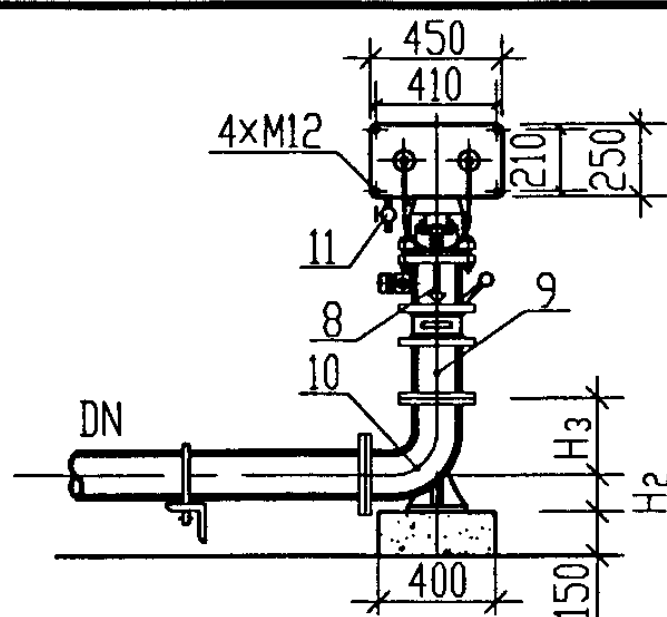
审核 李捷 校对 金强 设计 陈建刚

页 5

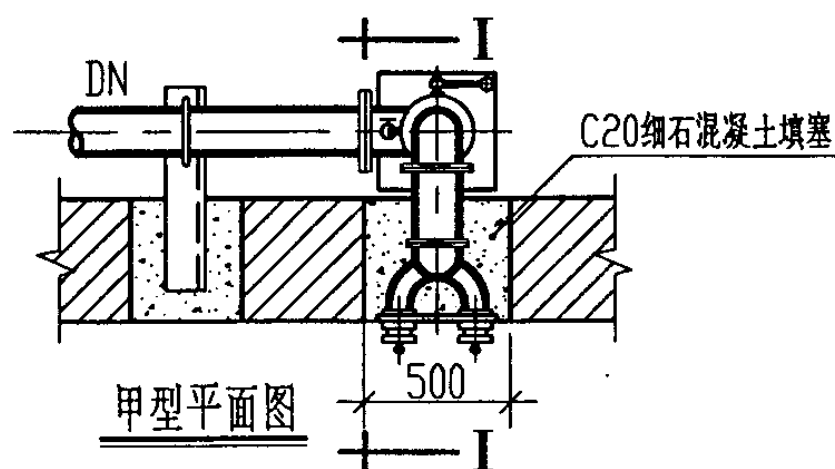


材 料 表					
件号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	安全止回阀	DN100或150	个	1	
3	蝶阀	DN100或150	个	1	
4	90°弯头	DN100或150	个	1	
5	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
6	法兰弯头	DN100或150	个	1	
7	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
8	截止阀	DN25	个	1	
说明： 1. 本图尺寸均以mm计。 2. 两组以上消防接口本体并排安装，其中心距宜为1000mm。 3. 生产厂：四川消防机械总厂。					

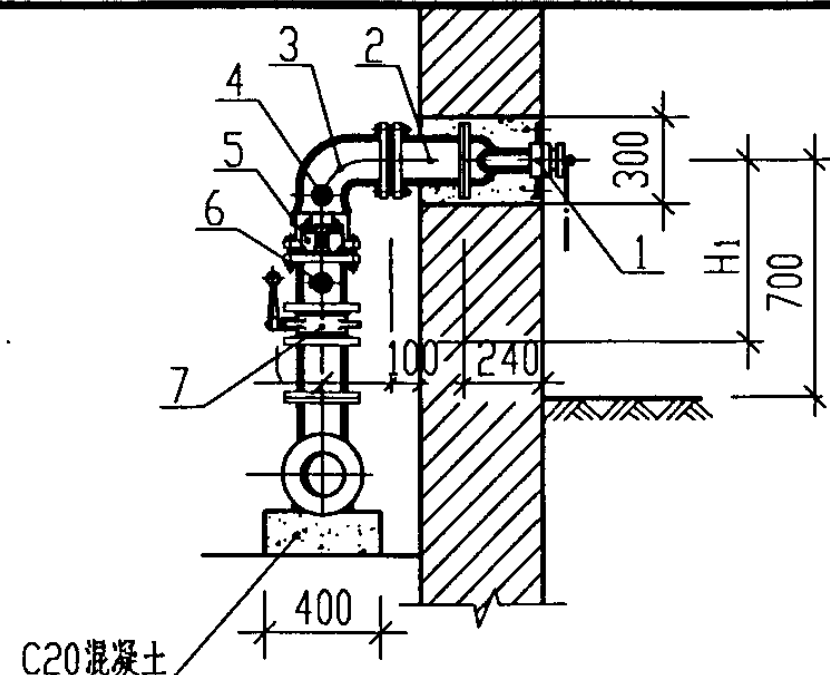
消防水泵接合器安装图			图集号	99S203
金强	设计	陈建刚	页	6



立面图



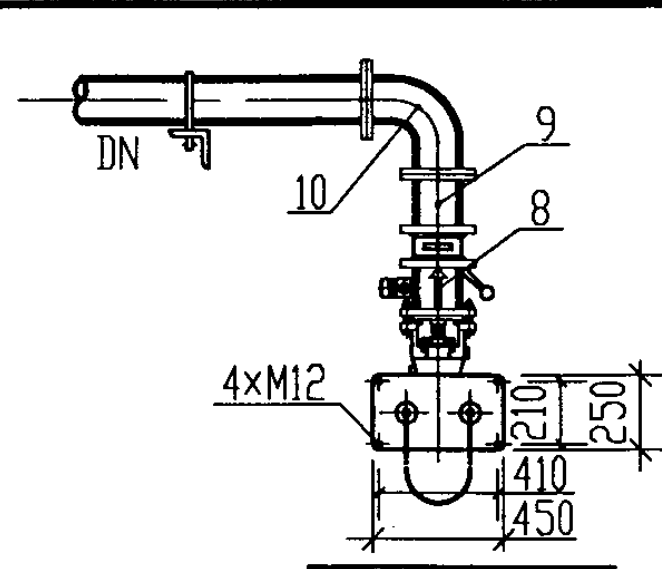
甲型平面图



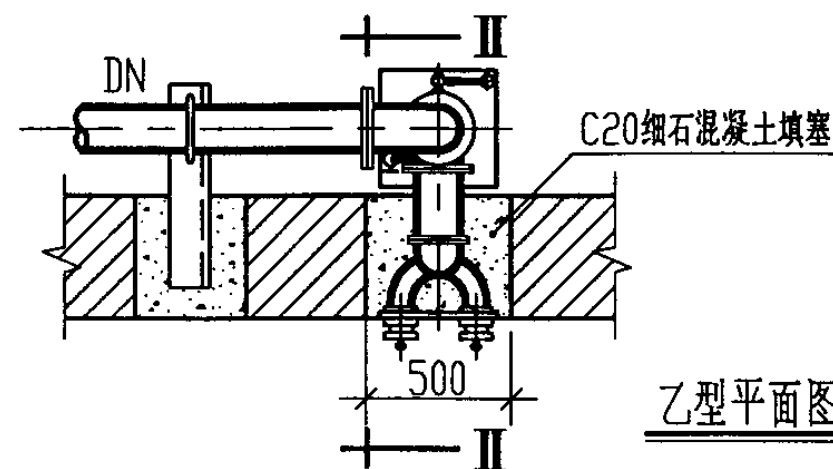
I-I剖面图

尺寸表

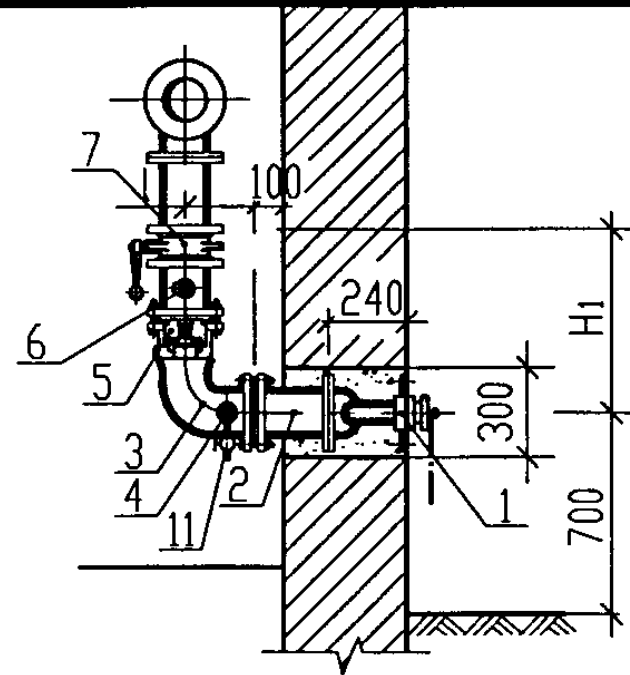
管径 DN	l	H ₁	H ₂	H ₃
100	150	383	108	210
150	180	440	140	325



立面图



乙型平面图



II-II剖面图

尺寸表

管径 DN	l	H ₁
100	150	383
150	180	440

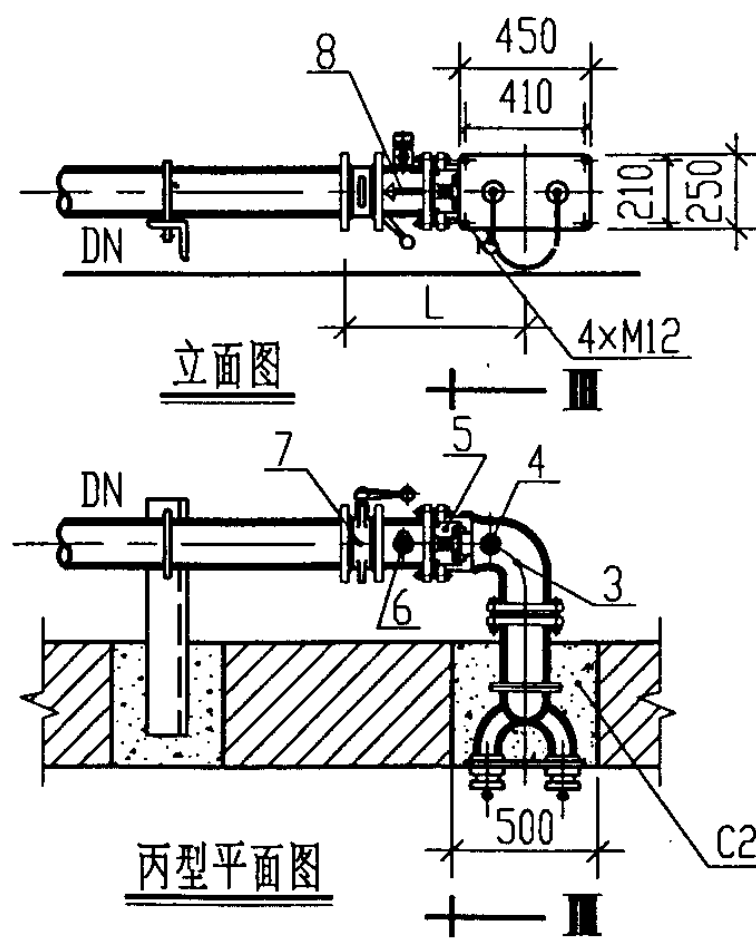
材料表

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	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	

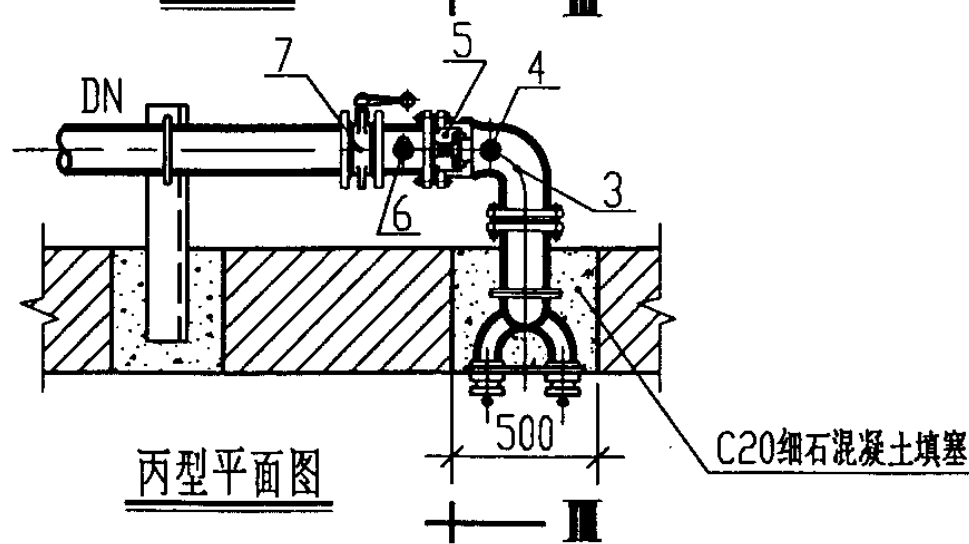
说明：
1. 本图尺寸均以mm计。
2. 两组以上消防接口本体并非安装，其中心距宜为1000mm。
3. 生产厂：乐清东海消防电器有限公司。

尺寸表

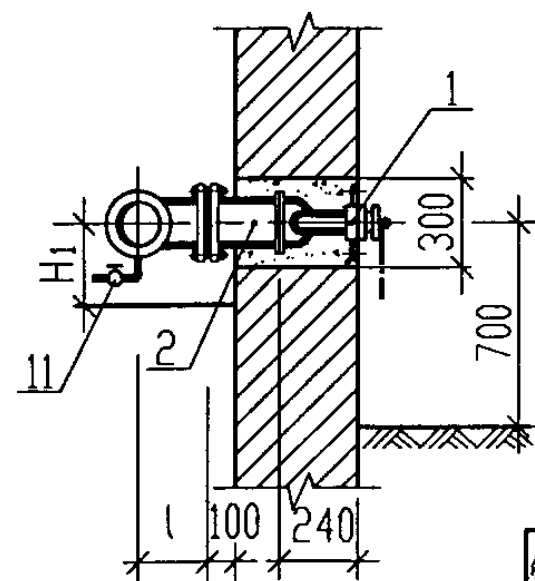
管径 DN	L	l	H ₁
100	383	150	≥200
150	440	180	≥250



立面图



丙型平面图



III-III剖面图

SQB₁₀₀¹⁰⁰-C型墙壁式消防水泵接合器安装图

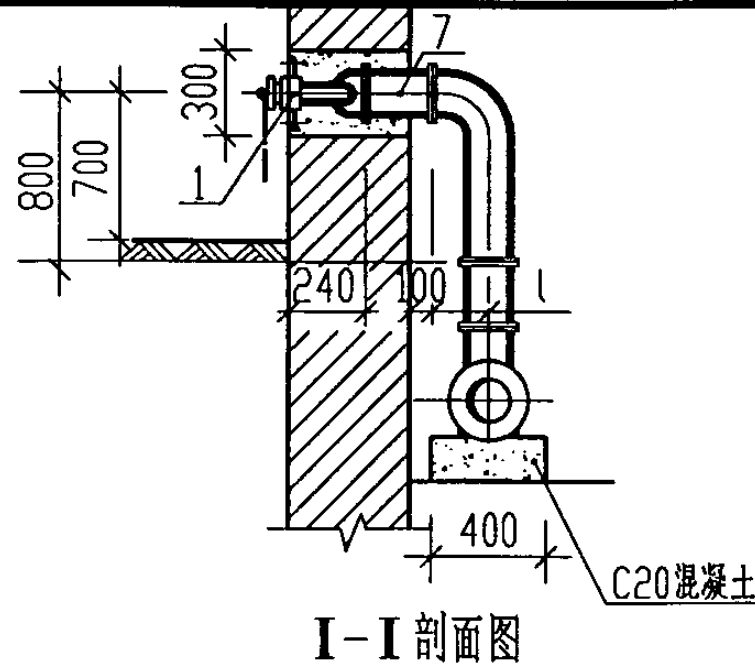
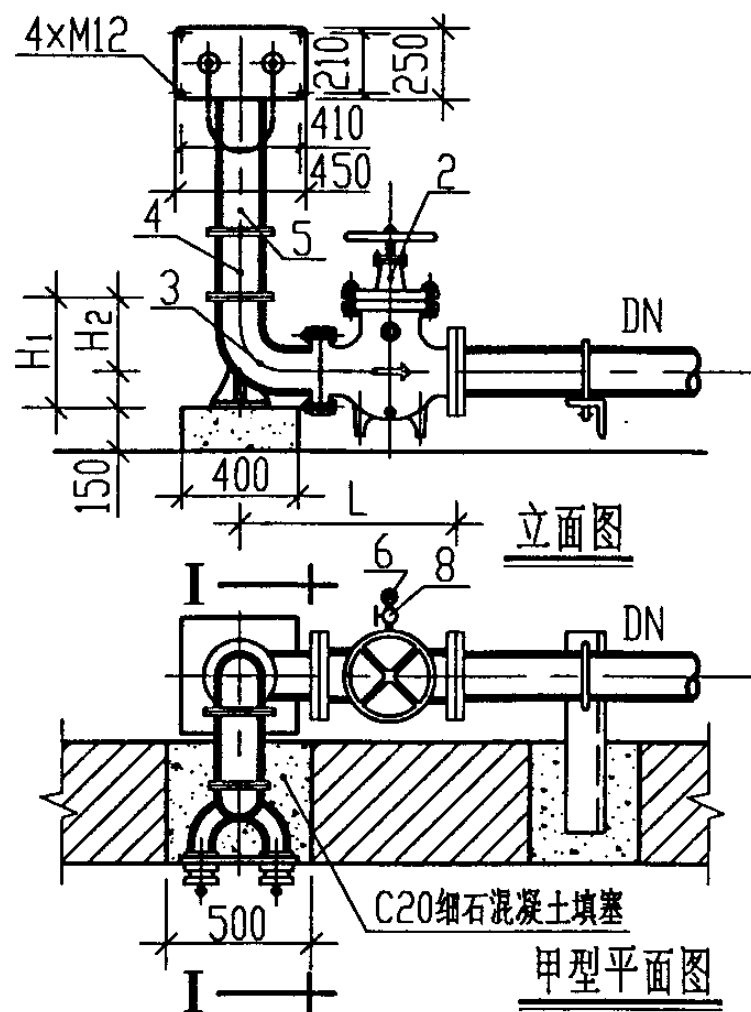
图集号

99S203

审核 乐捷 校对 金路 设计 陈建河

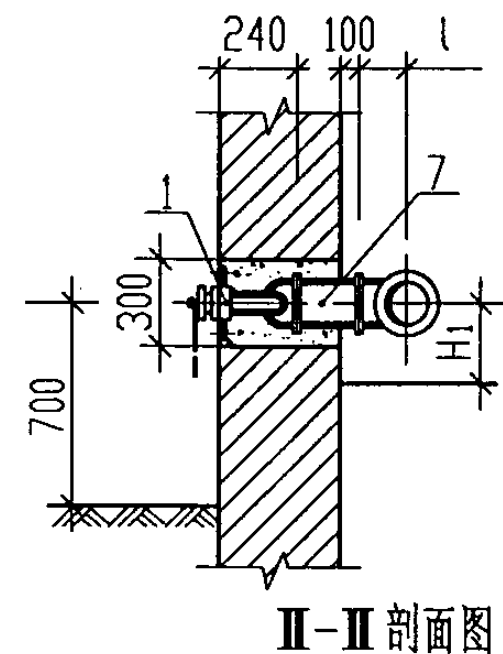
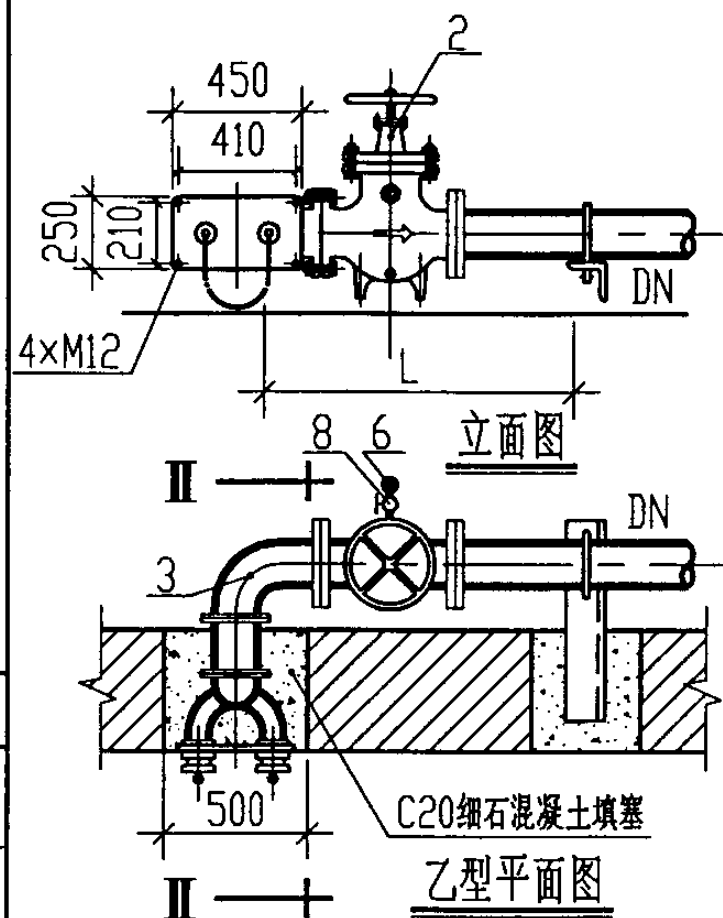
页

7



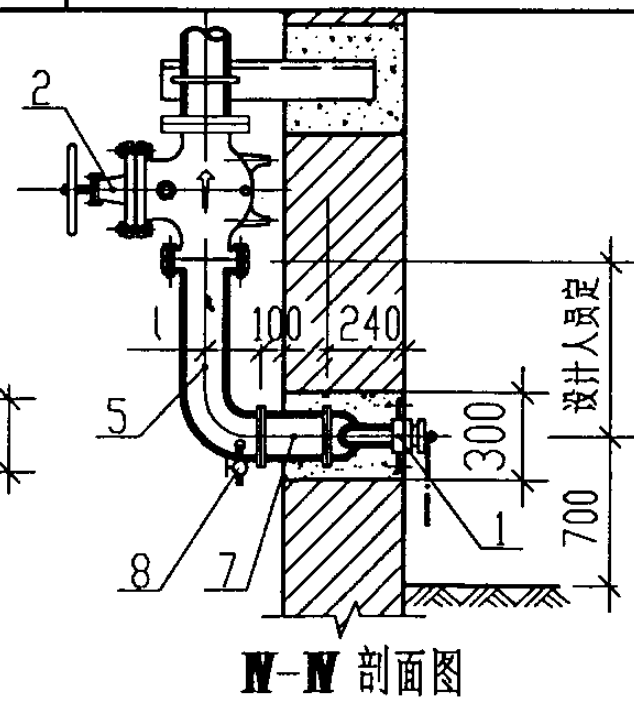
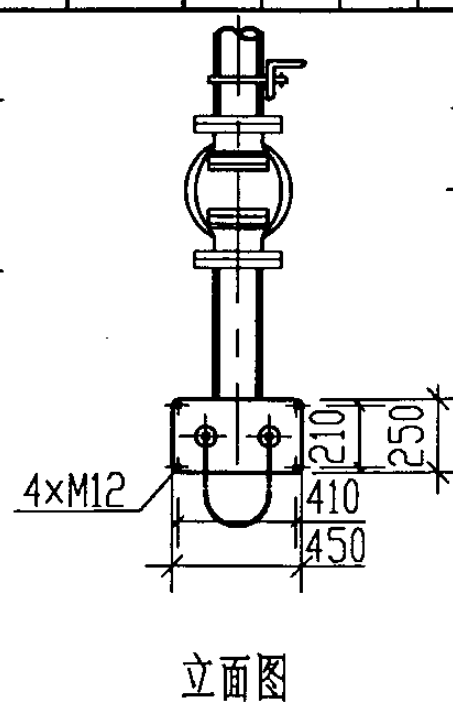
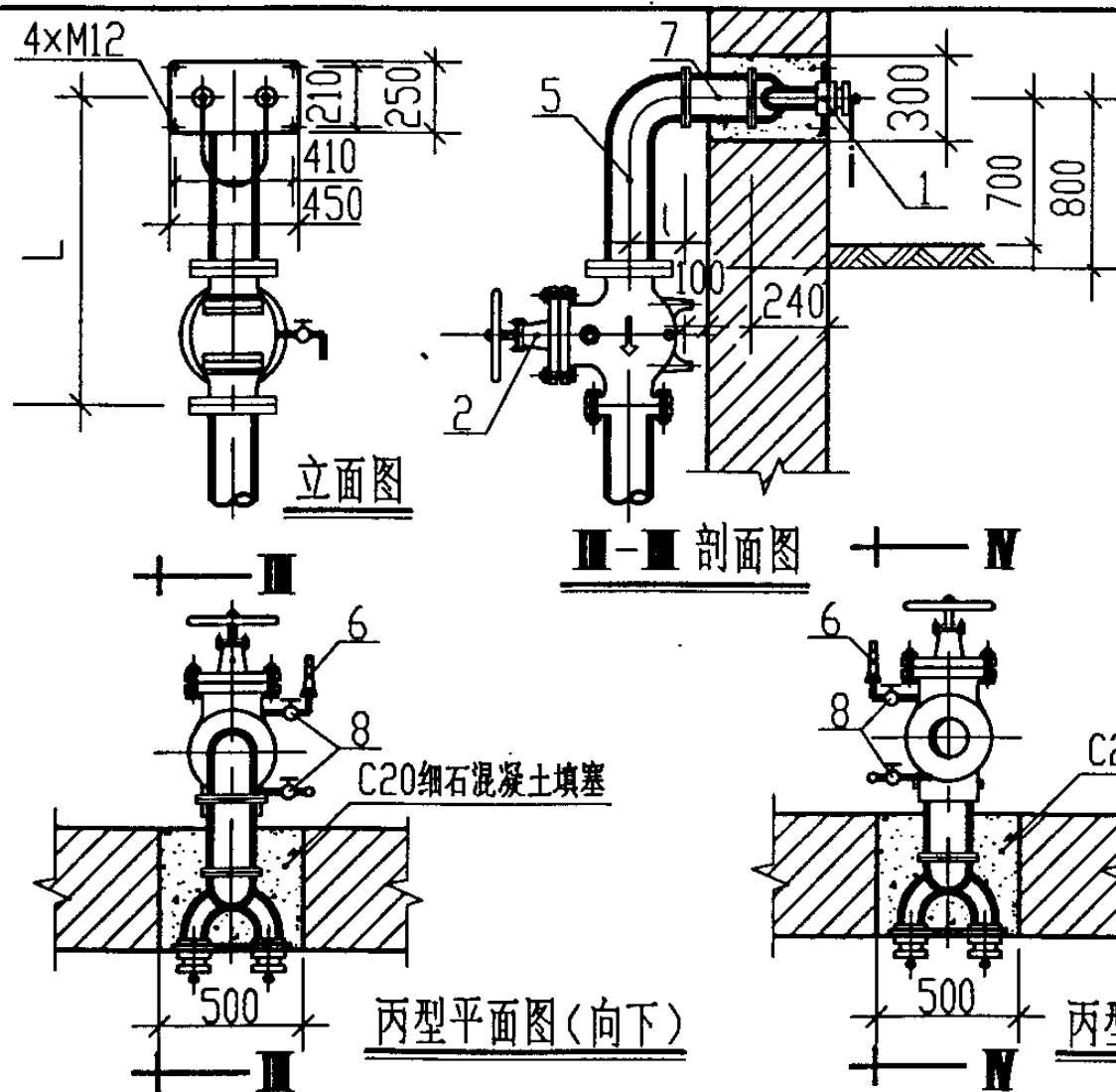
尺寸表

管径 DN	L	l	H ₁	H ₂
100	570	220	382	220
150	700	220	400	220



尺寸表

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



尺寸表

管径 DN	L	l
100	1150	220
150	1280	220

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1000mm。
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)。

SQB¹⁰⁰₁₅₀-E型墙壁式消防水泵接合器安装图

图集号

99S203

审核

李捷

校对

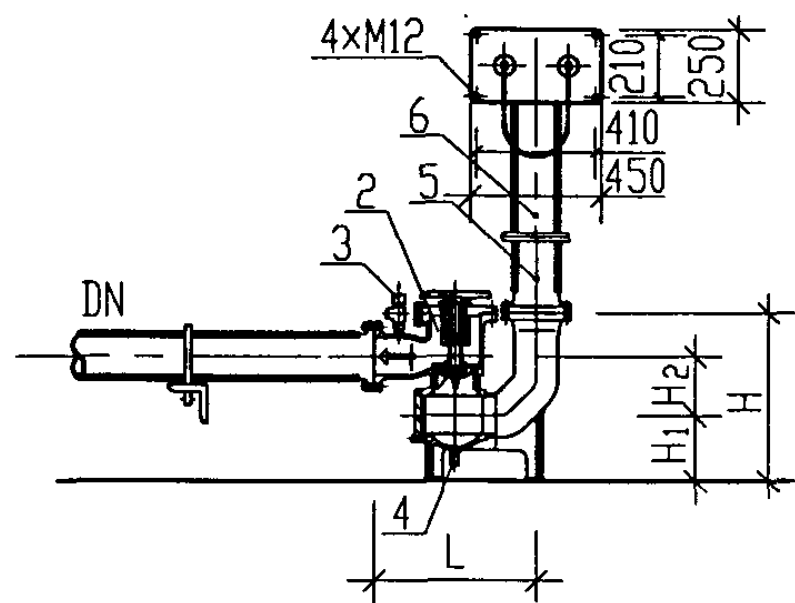
李需

设计

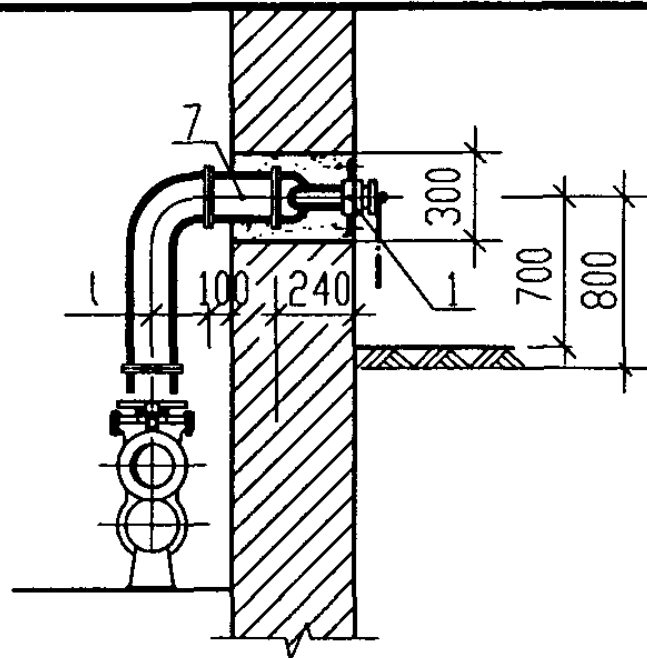
陈建刚

页

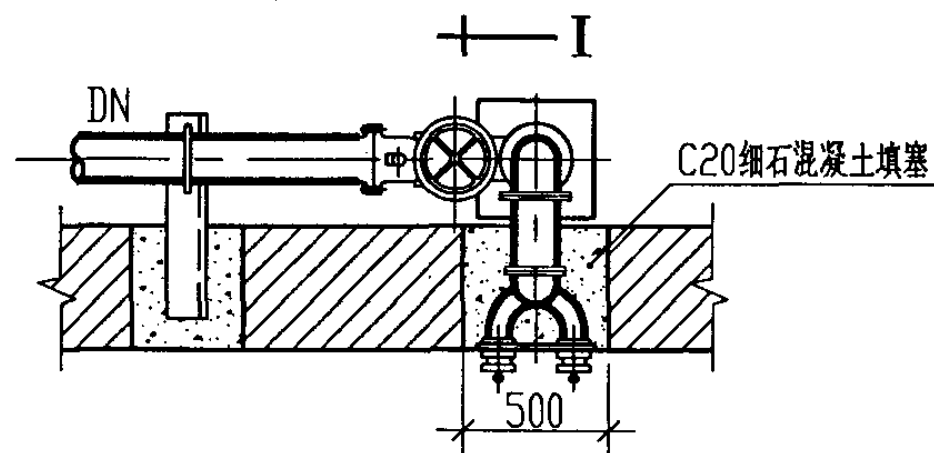
9



立面图



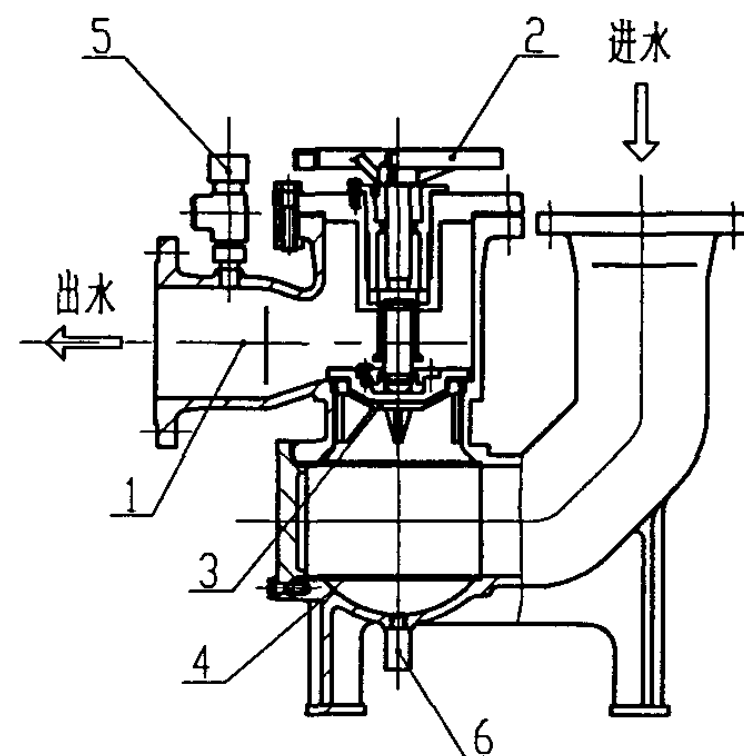
I-I 剖面图



甲型平面图

尺寸表

管径 DN	L	l	H	H ₁	H ₂
100	542	130	554	216	210
150	727	160	678	260	234



- | | | |
|-------|-------|---------|
| 1 阀体 | 2 手轮 | 3 止回阀 |
| 4 过滤网 | 5 安全阀 | 6 自动放水阀 |

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。

SQB¹⁰⁰₁₅₀-F 型墙壁式消防水泵接合器安装图

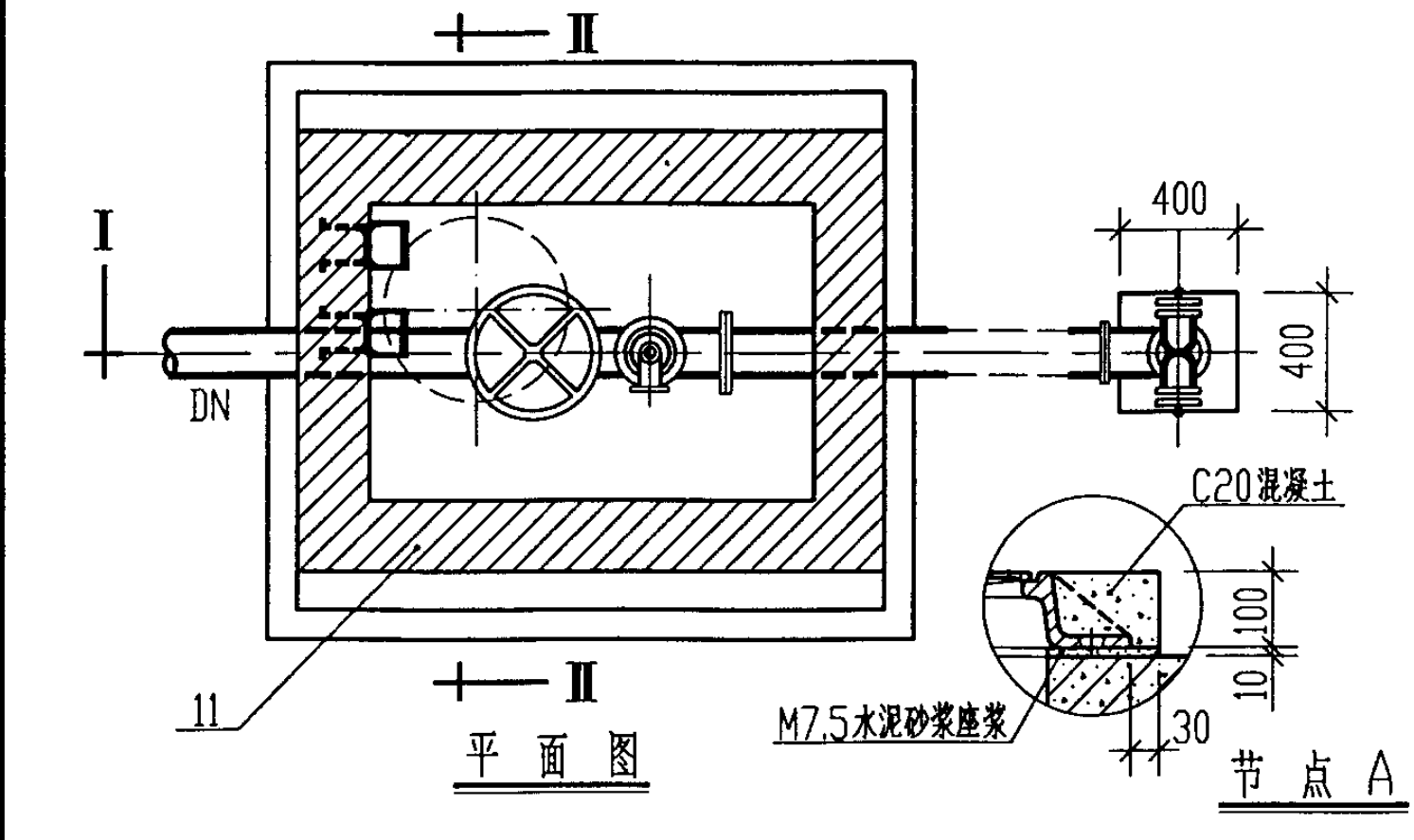
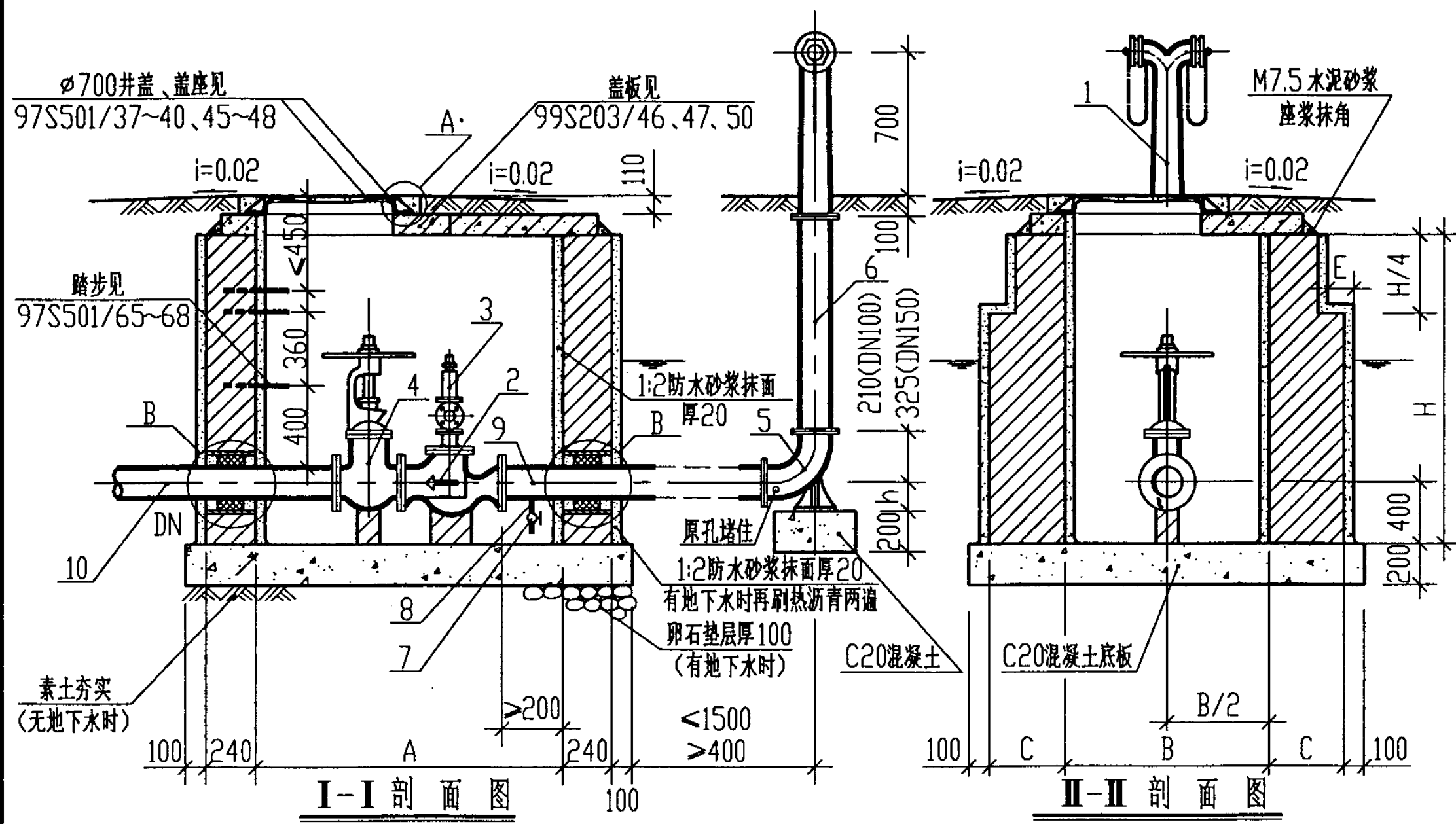
图集号

99S203

审核 李捷 校对 金雷 设计 陈建伟

页

10



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 m³	混凝土 m³	钢筋 Kg
100	1250	1250	1200	240	0	108	172	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

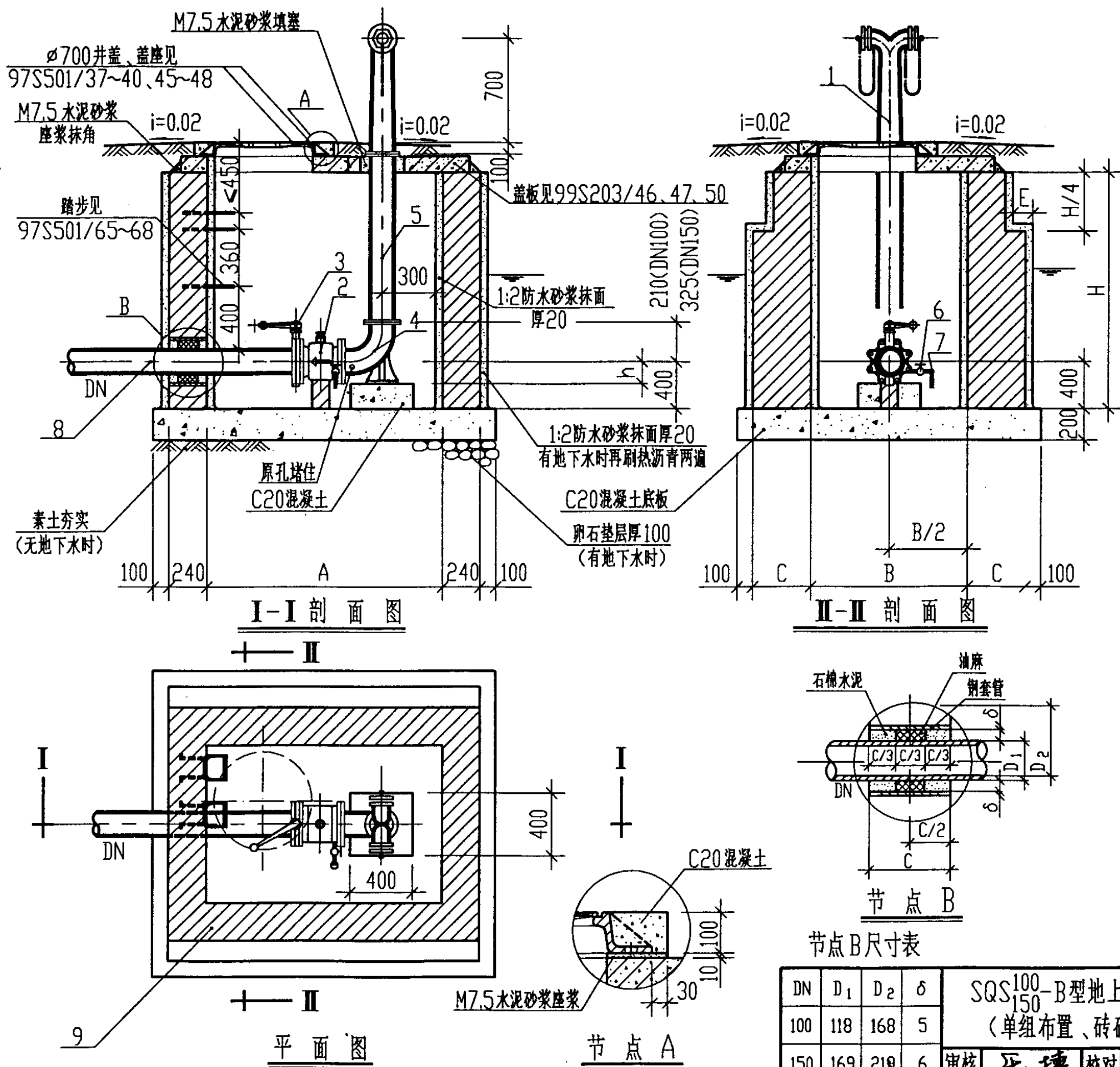
DN	D ₁	D ₂	δ	SQS ¹⁰⁰ ₁₅₀ -A型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)				图集号	99S203
100	118	168	5	审核	李捷	校对	张勇	设计	陈建明
150	169	219	6					页	11

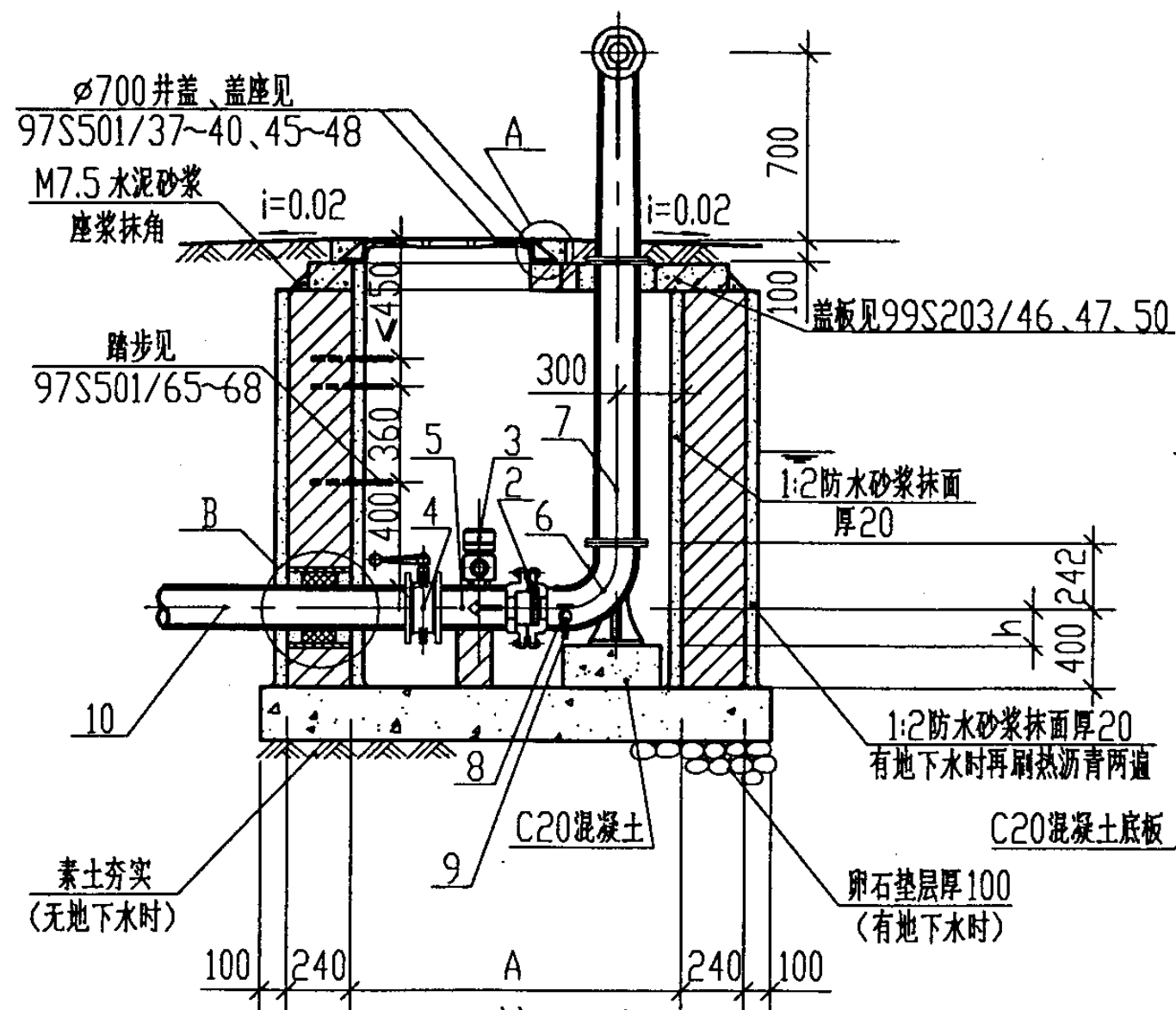
管径	主 要 尺 寸						工 程 量				
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m ³	混凝土 m ³	钢筋 Kg	每米重量 kg/m
100	1500	1250	900	240	0	108	1.39	1.06	14.93	12.92	
			1200	240	0	108	1.86	1.06	14.93	12.92	
			1500	240	0	108	2.32	1.06	14.93	12.92	
			1900	240	0	108	2.95	1.06	14.93	12.92	
			2300	370	130	108	4.45	1.17	14.93	13.44	
			2700	370	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	

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	

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：四川消防机械总厂。

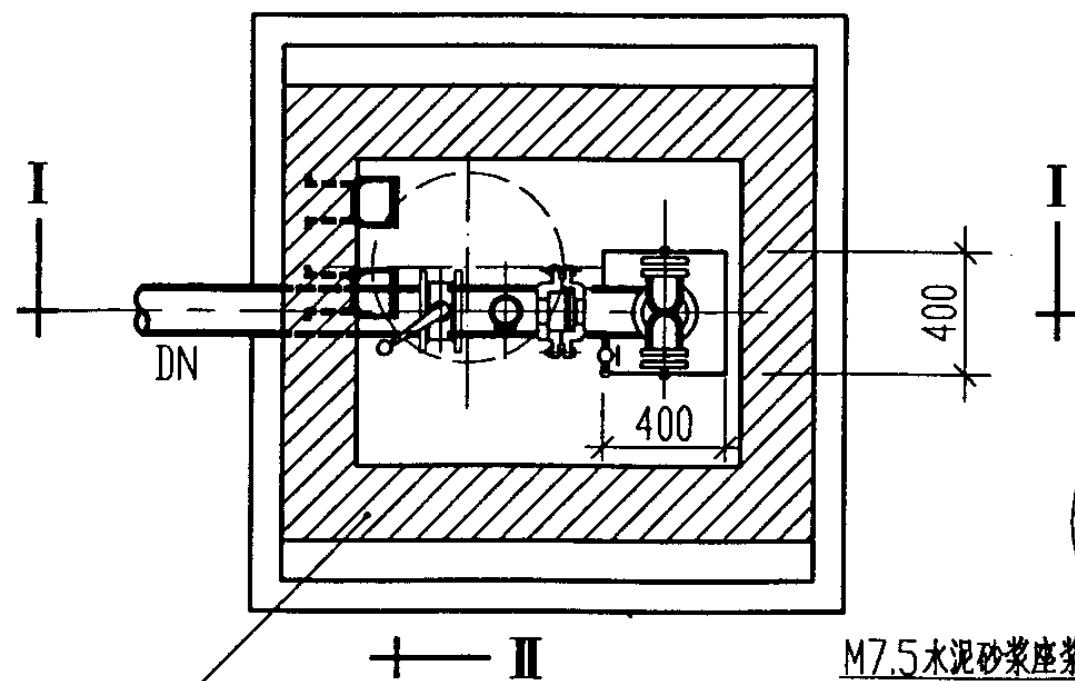
DN	D ₁	D ₂	δ	SQS ¹⁰⁰ ₁₅₀ -B型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)				图集号	99S203		
100	118	168	5								
150	169	219	6	审核	牙捷	校对	李智	设计	陈建刚	页	12





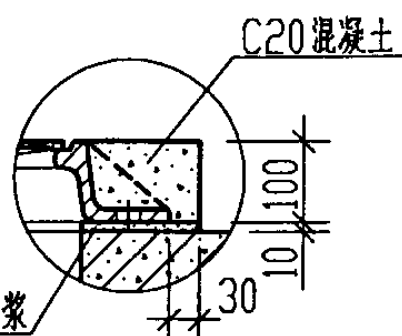
I-I 剖面图

— II —

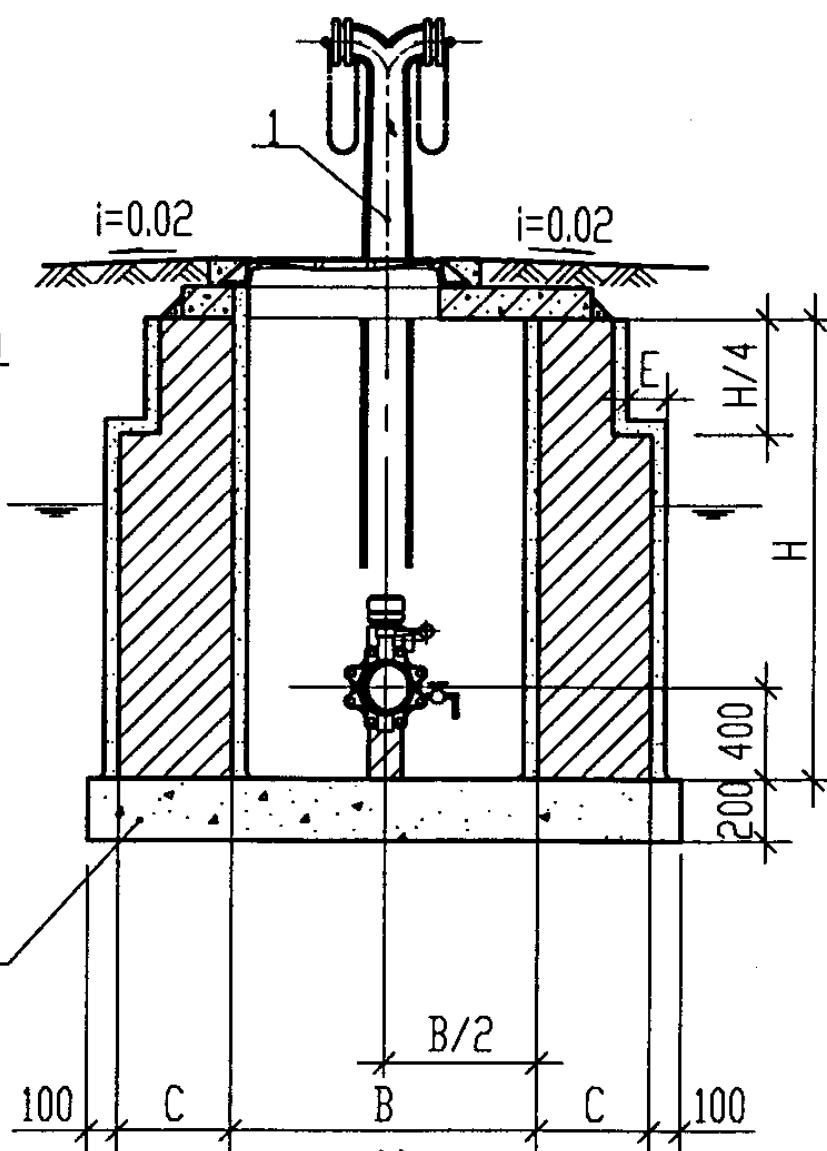


II-II 剖面图

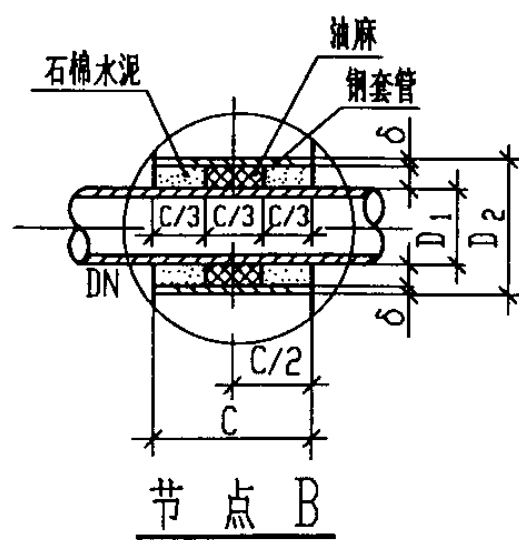
平面图



节点 A



II-II 剖面图



节点 B 尺寸表

DN	D ₁	D ₂	δ
100	118	168	5
150	169	219	6

SQS¹⁰⁰₁₅₀-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)

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 ³	混凝土 m ³	钢筋 Kg
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。

图集号 99S203

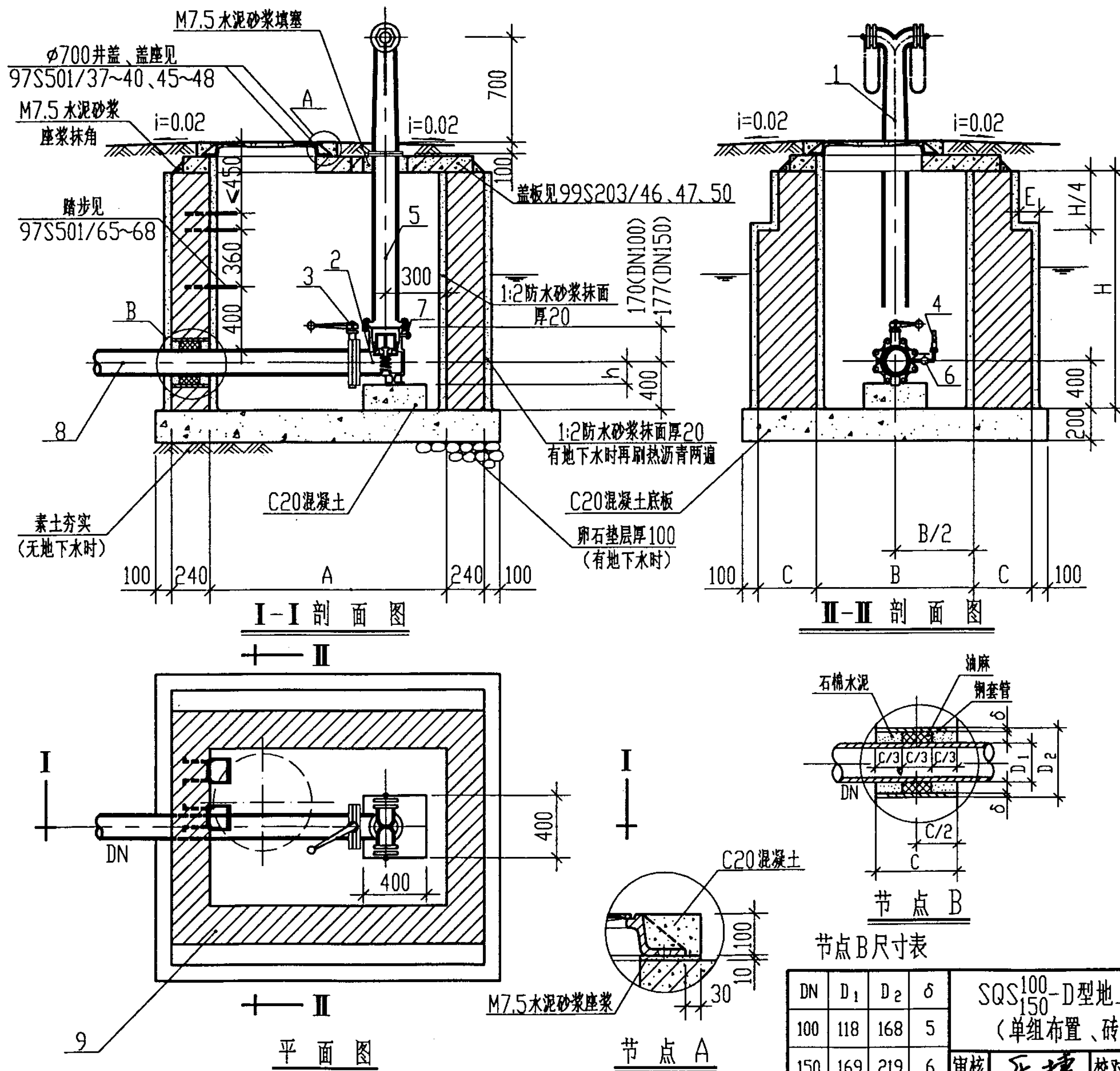
页 13

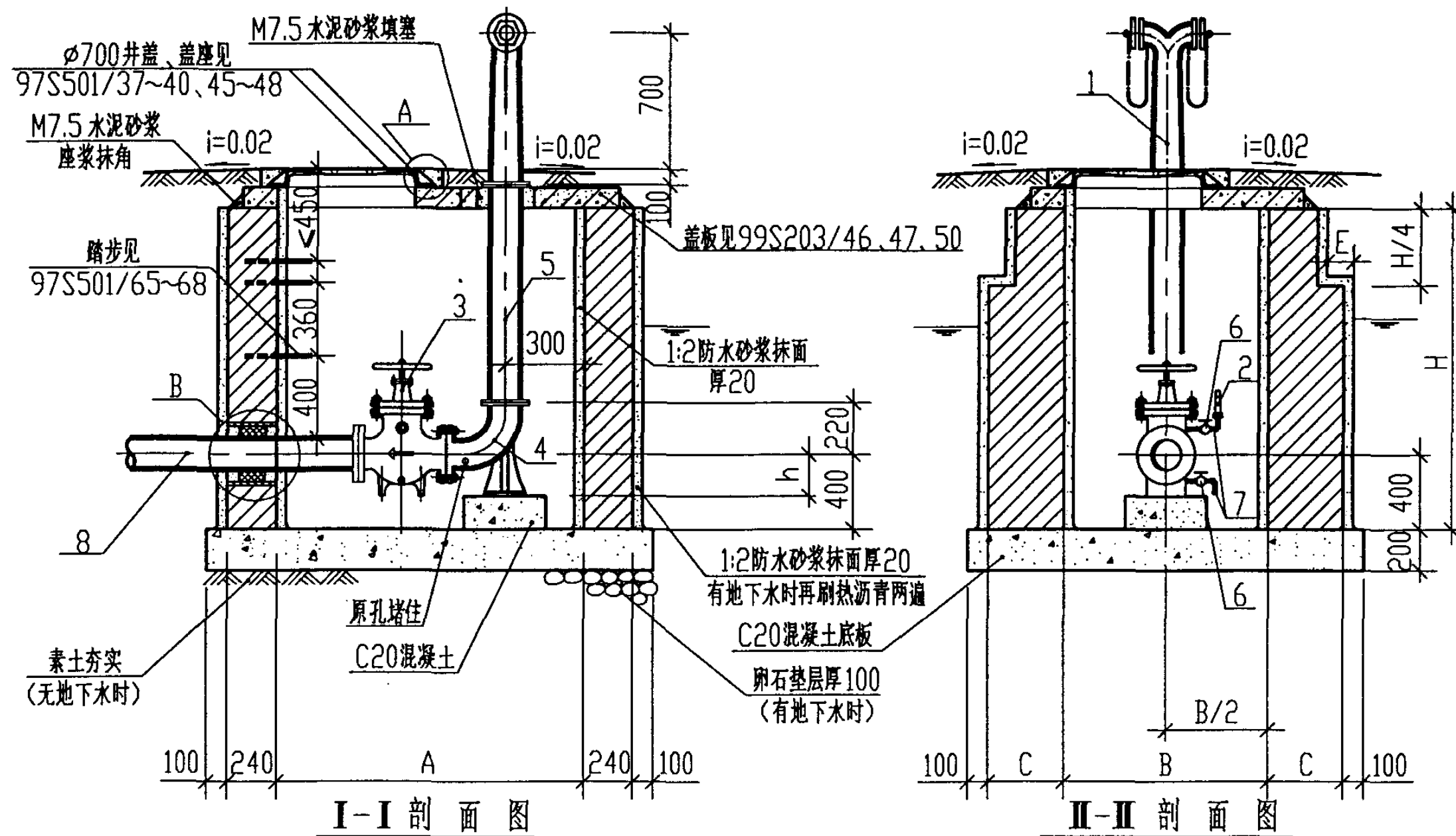
管径	主 要 尺 寸						工 程 量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m³	混凝土 m³	钢筋 Kg
100	1500	1250	900	240	0	110	1.39	1.06	14.93	12.92
			1200	240	0	110	1.86	1.06	14.93	12.92
			1500	240	0	110	2.32	1.06	14.93	12.92
			1900	240	0	110	2.95	1.06	14.93	12.92
			2300	370	130	110	4.45	1.17	14.93	13.44
			2700	370	130	110	5.23	1.17	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

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	

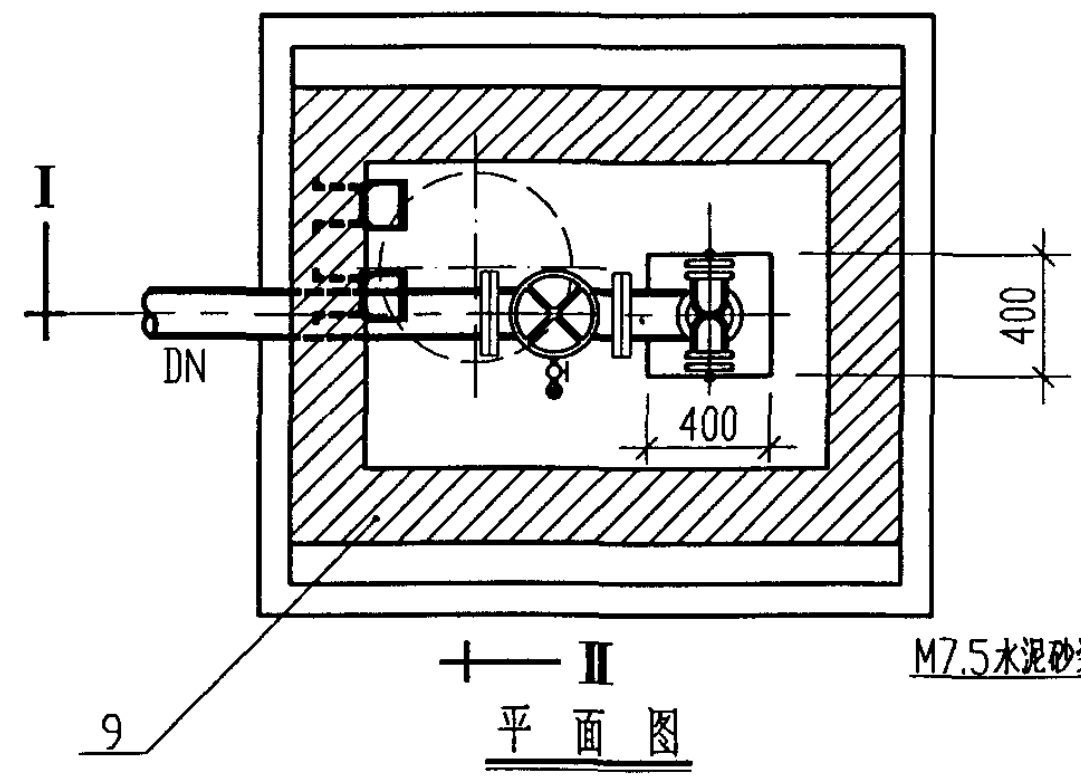
1. 砖砌体：有地下水时用MU10机制砖，M7.5水泥砂浆砌筑；无地下水时用MU7.5机制砖，M5水泥砂浆砌筑。
2. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
3. 节点B说明详见99S203/23说明5。
4. 本图尺寸均以mm计。
5. 生产厂：北京六安技术研究所、北京市龙庆机械厂。

DN	D ₁	D ₂	δ	SQS ¹⁰⁰ ₁₅₀ -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	李捷	校对	李雷	设计	陈建刚	页	14

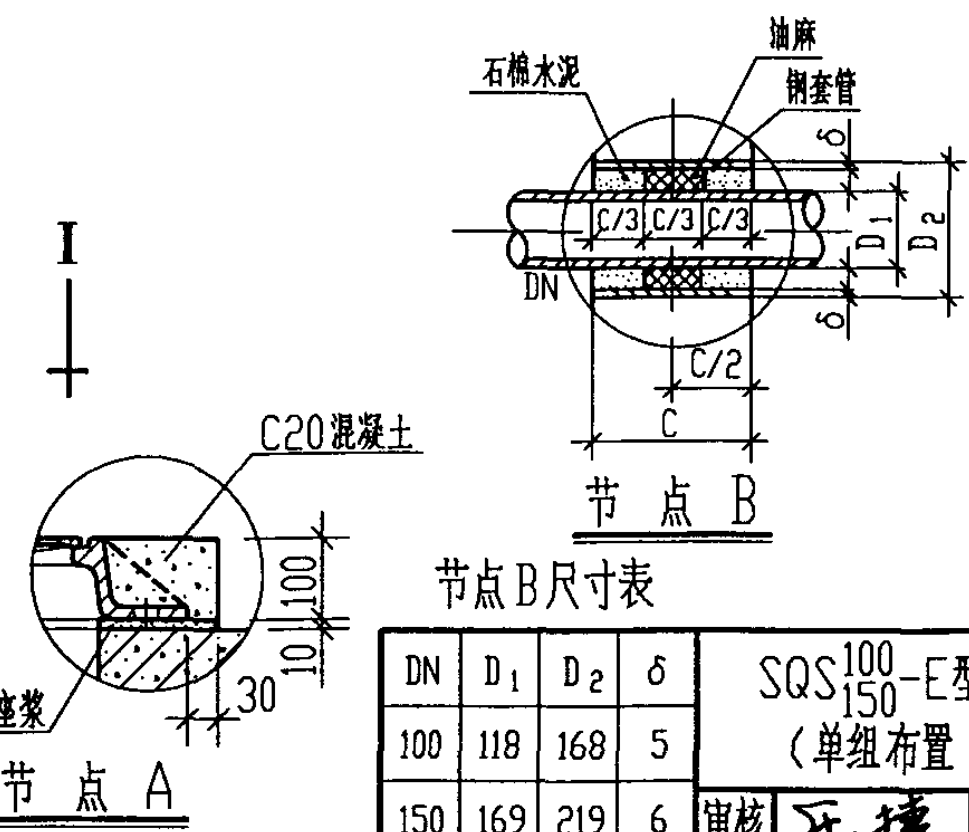




I-I 剖面图
II-II 剖面图



平面图



节点 B 尺寸表

DN	D ₁	D ₂	δ
100	118	168	5
150	169	219	6

SQS¹⁰⁰₁₅₀-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)

审核 王捷 校对 李强 设计 陈建刚

主要尺寸及工程量汇总表

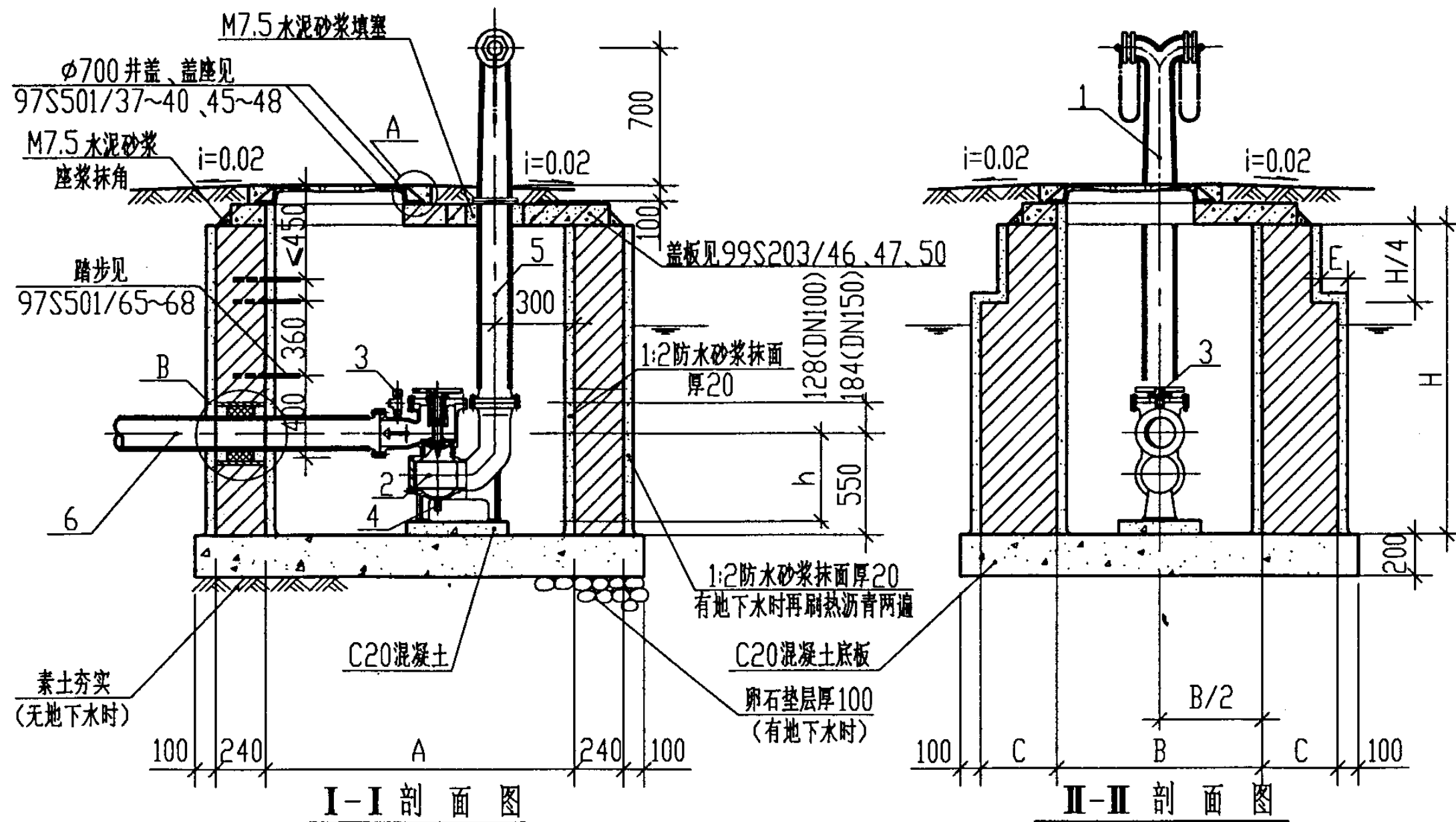
管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m ³	混凝土 m ³	钢筋 Kg
100	1500	1250	900	240	0	162	1.39	1.06	14.93	12.92
			1200	240	0	162	1.86	1.06	14.93	12.92
			1500	240	0	162	2.32	1.06	14.93	12.92
			1900	240	0	162	2.95	1.06	14.93	12.92
			2300	370	130	162	4.45	1.17	14.93	13.44
			2700	370	130	162	5.23	1.17	14.93	13.44
150	1500	1250	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:

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. 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。
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: 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)。



主要尺寸及工程量汇总表

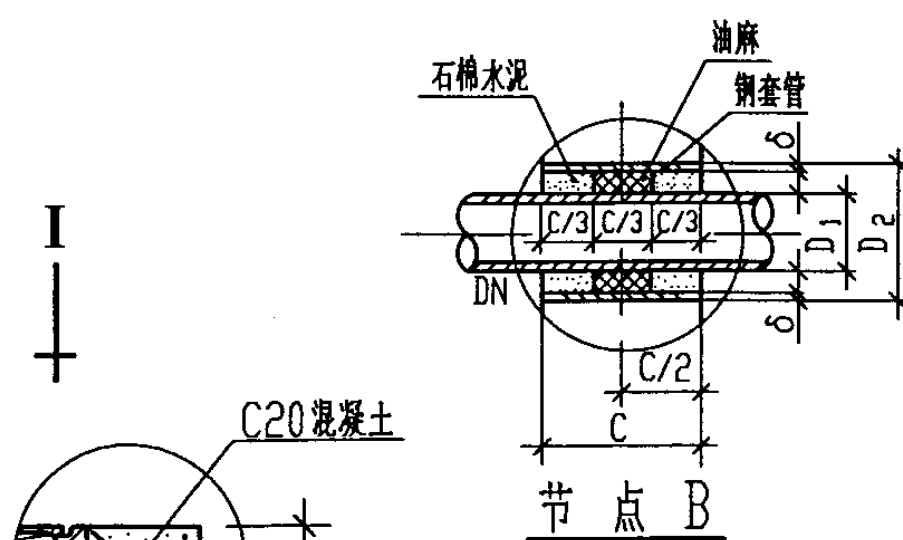
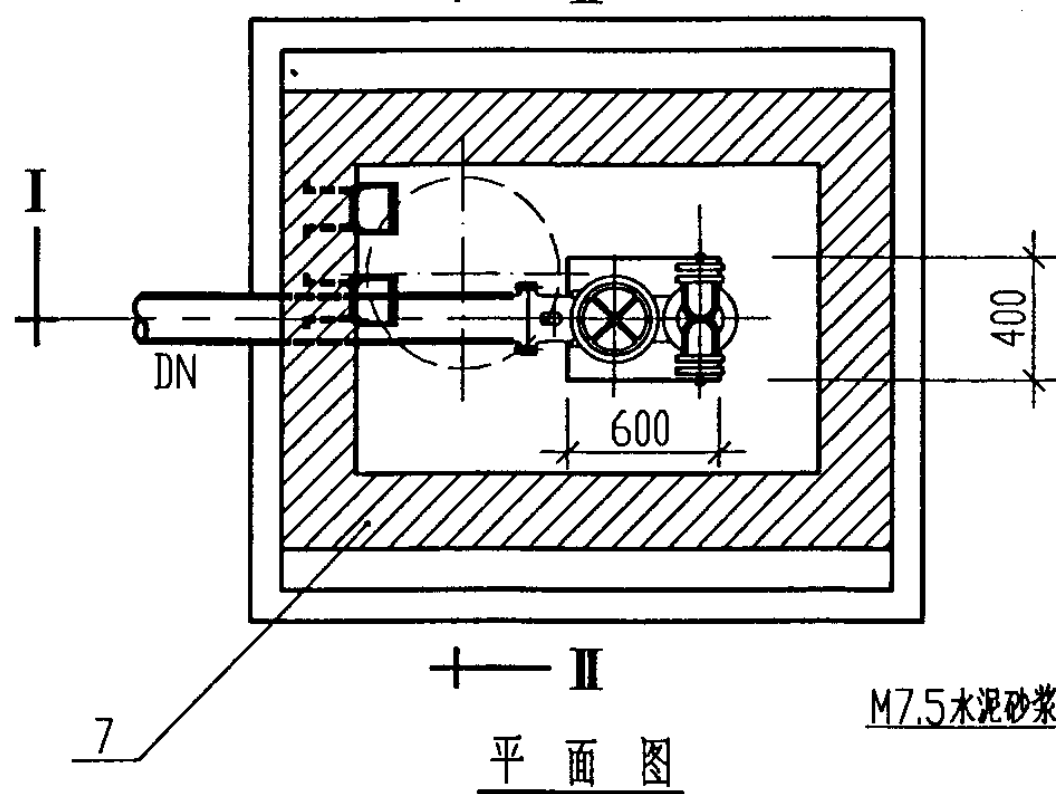
管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m³	混凝土 m³	钢筋 Kg
100	1500	1250	900	240	0	426	1.39	1.06	14.93	12.92
			1200	240	0	426	1.86	1.06	14.93	12.92
			1500	240	0	426	2.32	1.06	14.93	12.92
			1900	240	0	426	2.95	1.06	14.93	12.92
			2300	370	130	426	4.45	1.17	14.93	13.44
			2700	370	130	426	5.23	1.17	14.93	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

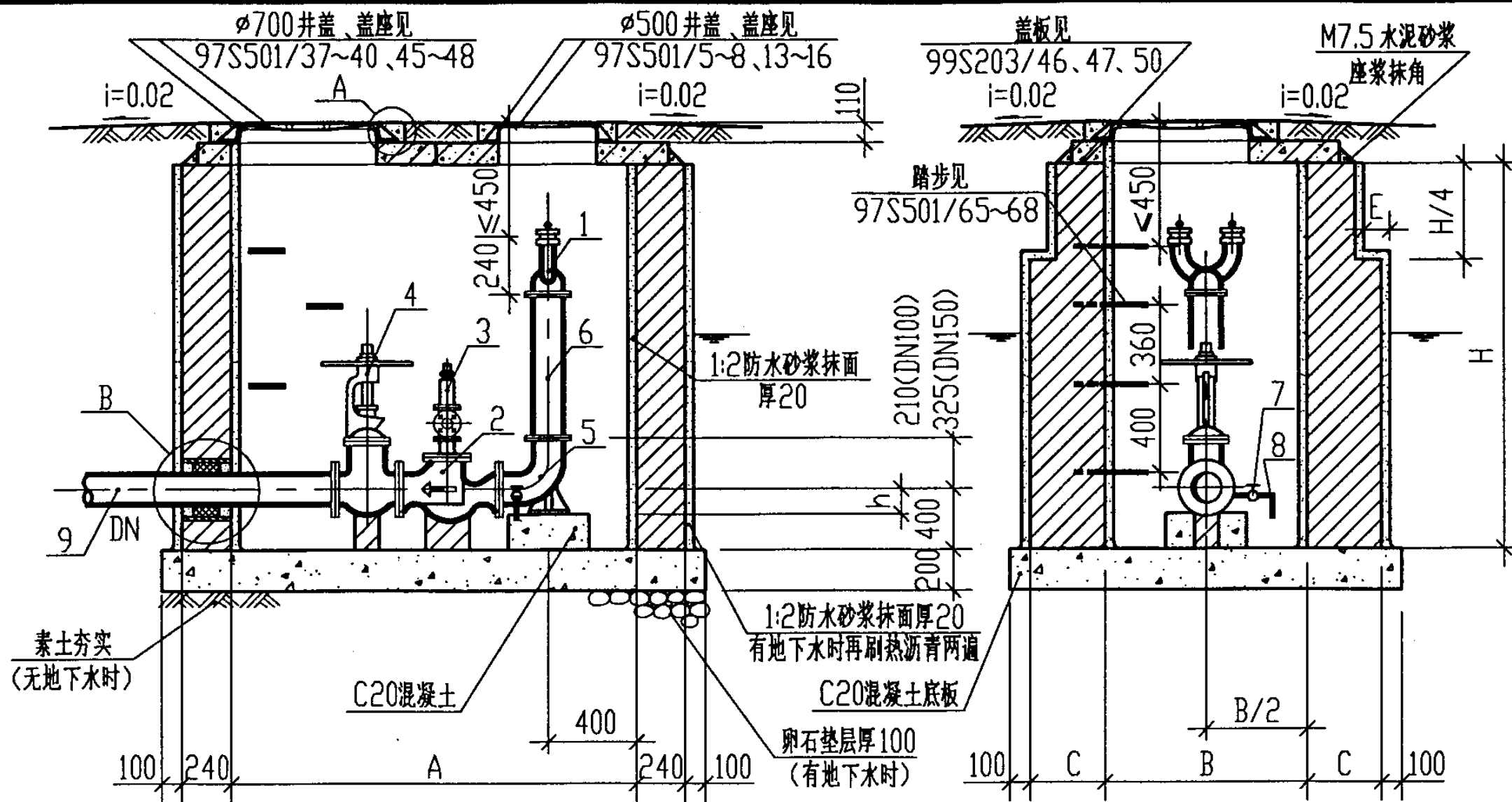
DN	D ₁	D ₂	δ	SQS ¹⁰⁰ -F型地上式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)				图集号	99S203
100	118	168	5	审核	李捷	校对	李捷	设计	陈建明
150	169	219	6	审核	李捷	校对	李捷	设计	陈建明

图集号

99S203

页

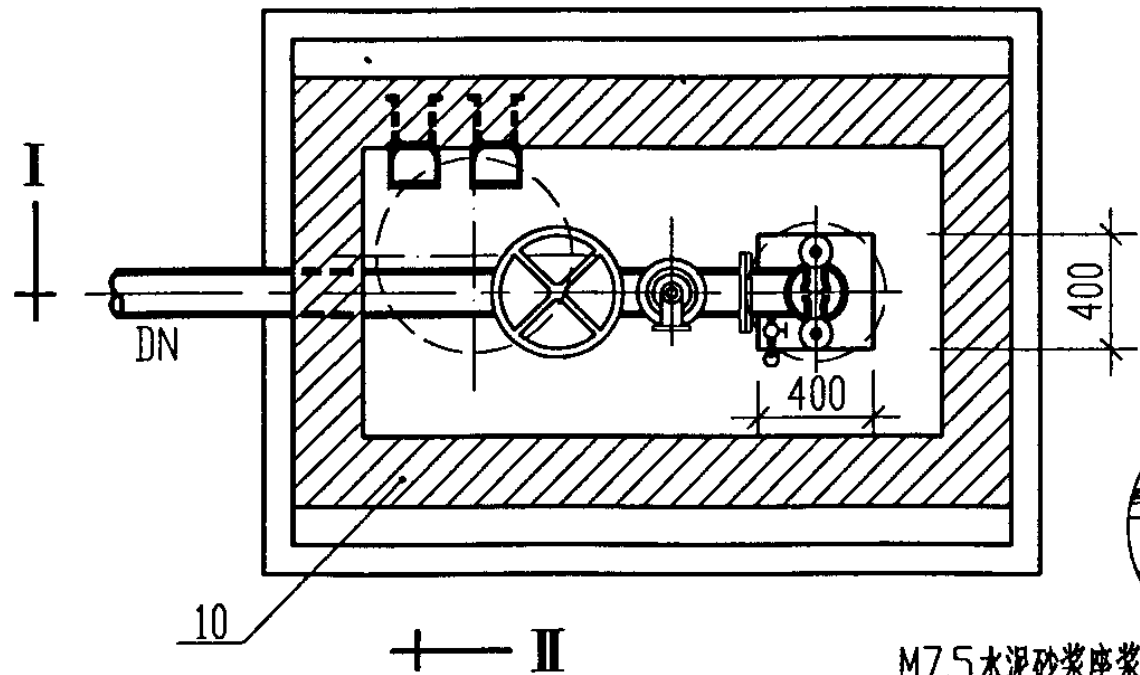
16



I-I 剖面图

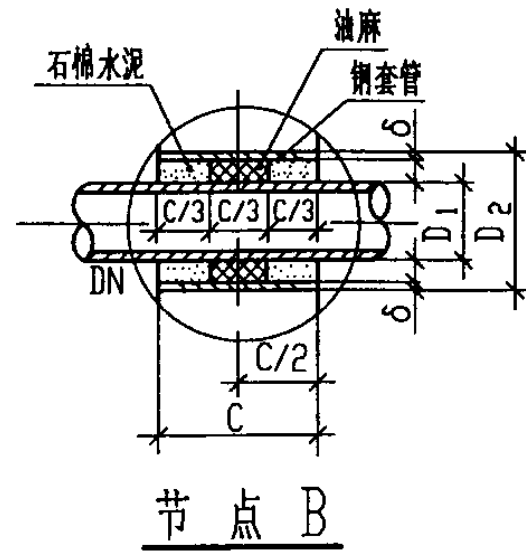
II-II 剖面图

II

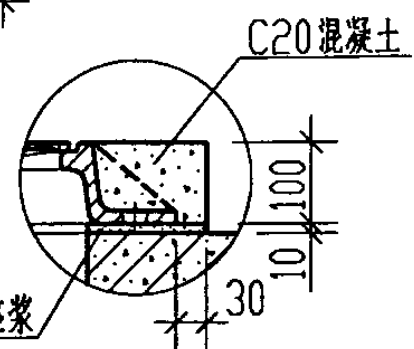


II

平面图



节点 B



节点 A

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 m³	混凝土 m³	钢筋 Kg
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:

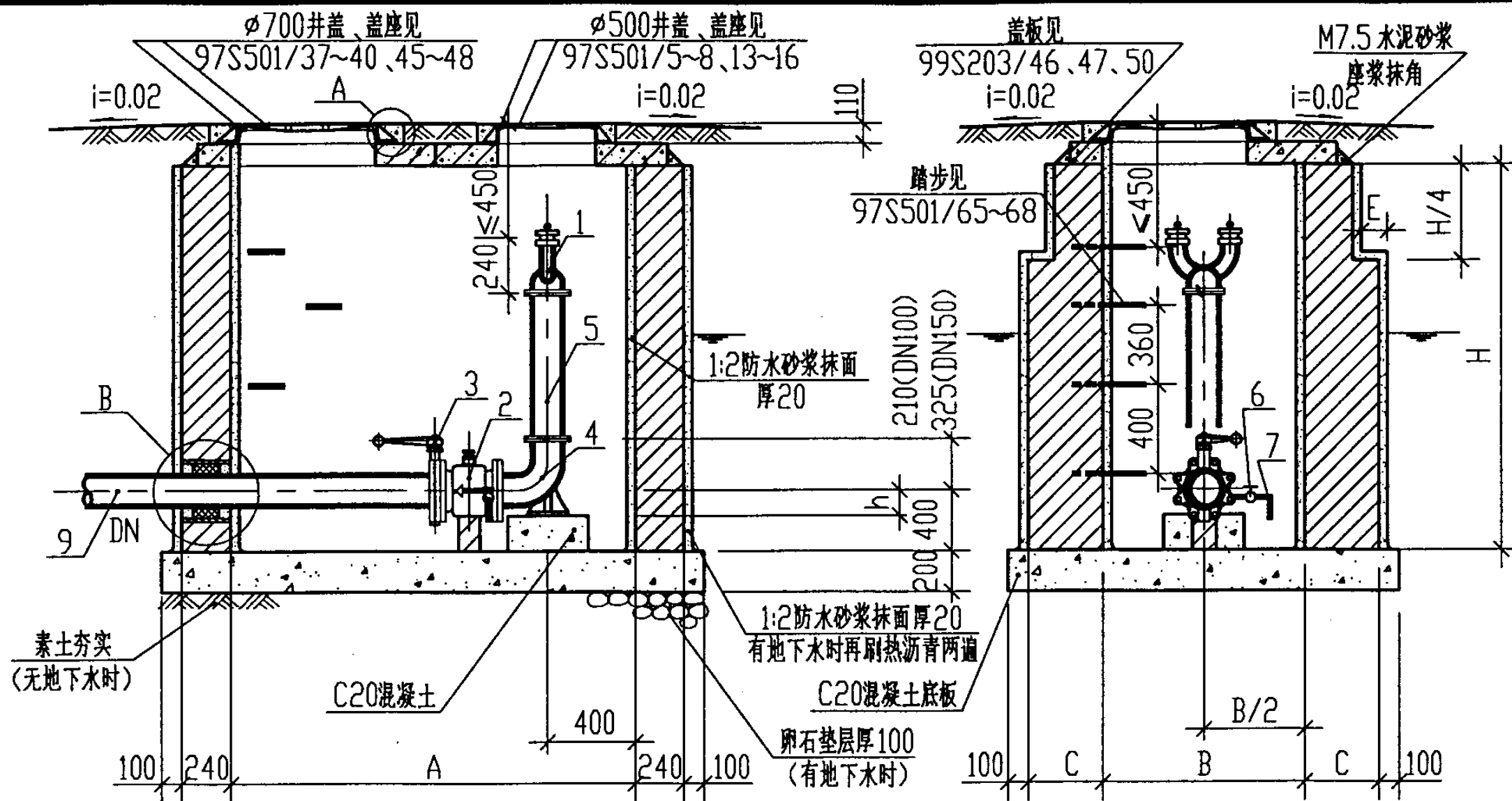
1. 砖砌体: 有地下水时用MU10机制砖, M7.5水泥砂浆砌筑; 无地下水时用MU7.5机制砖, M5水泥砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀体, 四周用M7.5水泥砂浆抹八字填实。
3. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍, 外壁再涂热沥青两遍; 钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头; 消防接口本体外表为红色。
4. 节点B说明详见99S203/23说明5。
5. 本图尺寸均以mm计。
6. 生产厂: 全国各地消防器材厂。

节点B尺寸表

DN	D ₁	D ₂	δ
100	118	168	5
150	169	219	6

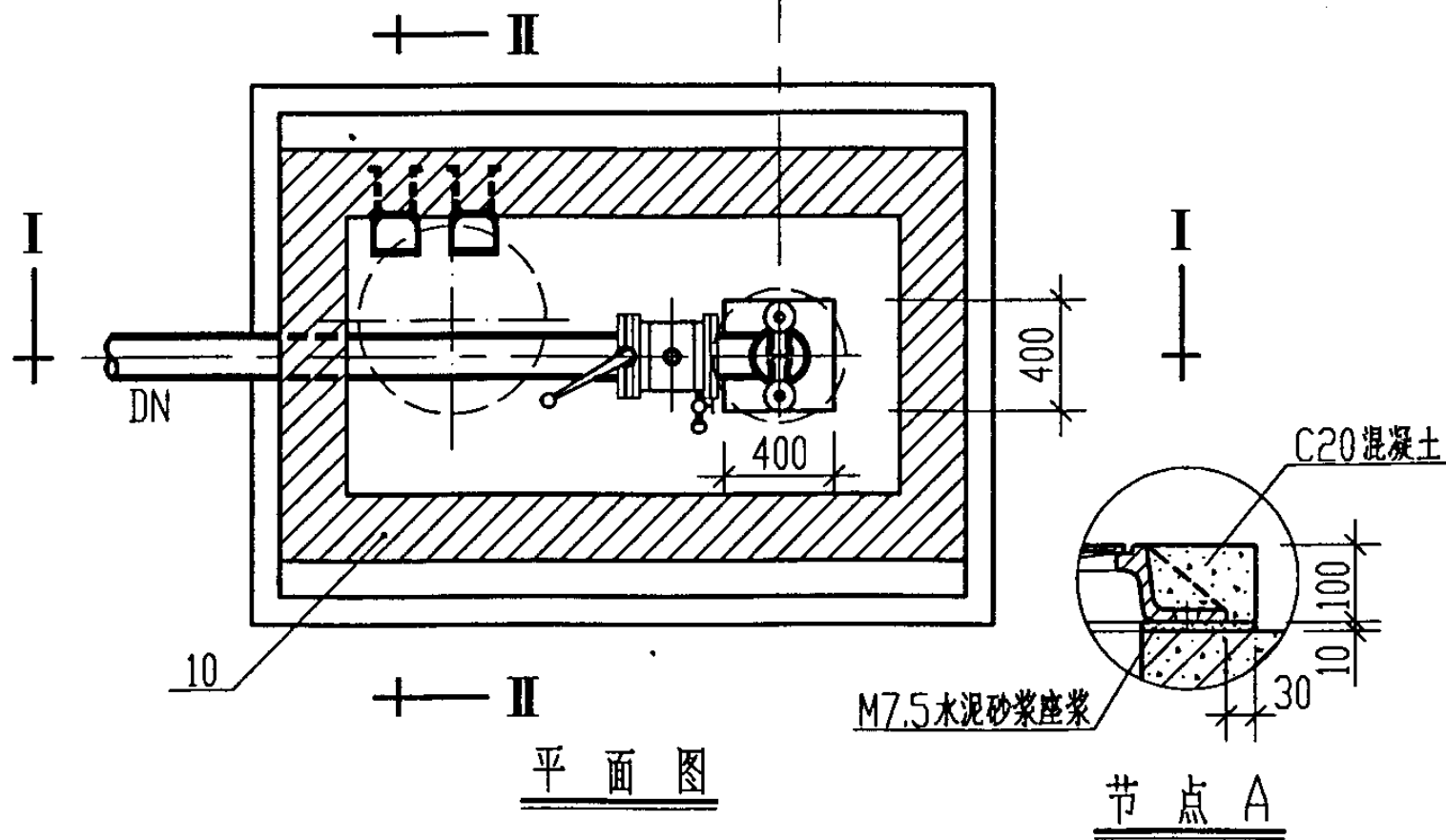
SQX¹⁰⁰₁₅₀-A型地下式消防水泵接合器安装图
(单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)

图集号 99S203

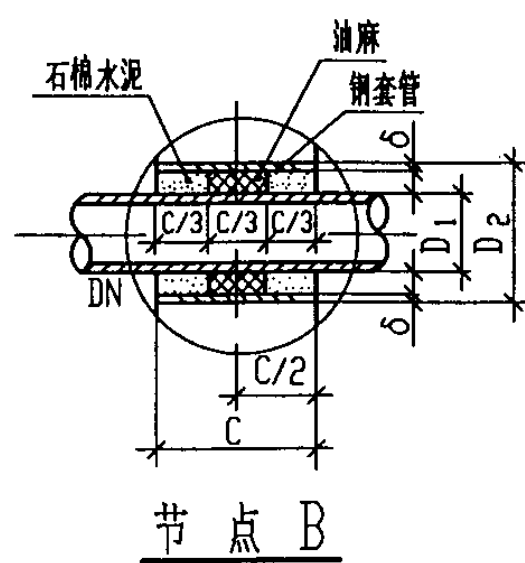


I-I 剖面图

II-II 剖面图



平面图



节点 B

节点 B 尺寸表

DN	D ₁	D ₂	δ	SQX ¹⁰⁰ ₁₅₀ -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	审核	李捷	校对	张勇	设计	陈建刚
150	169	219	6	审核	李捷	校对	张勇	设计	陈建刚

主要尺寸及工程量汇总表

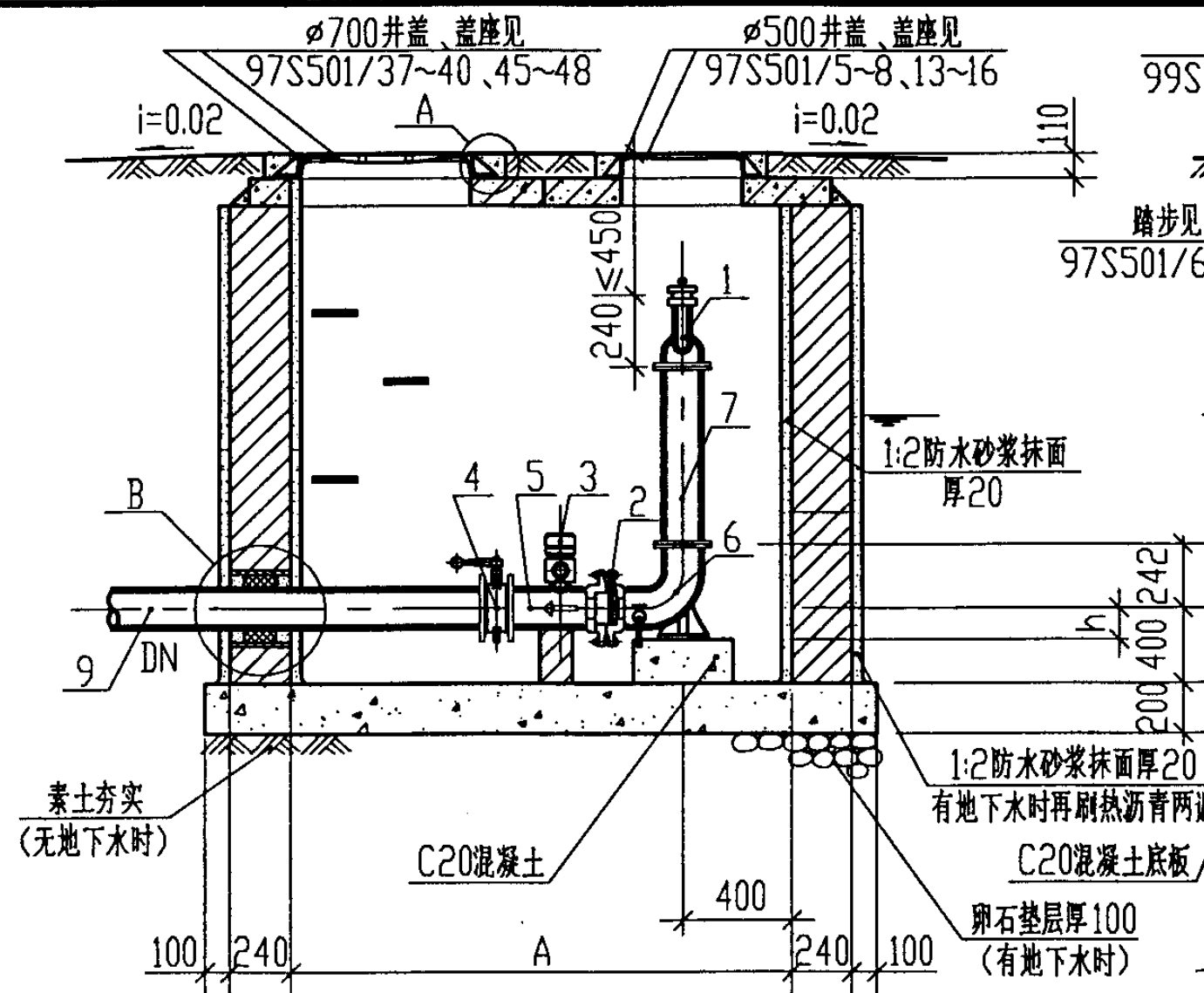
管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m ³	混凝土 m ³	钢筋 Kg
100	1750	1250	1200	240	0	108	2.00	1.18	22.00	13.92
			1500	240	0	108	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	240	0	108	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	370	130	108	4.84	1.30	22.00	14.44
			2700	370	130	108	5.68	1.30	22.00	14.44
150	1750	1250	1200	240	0	140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

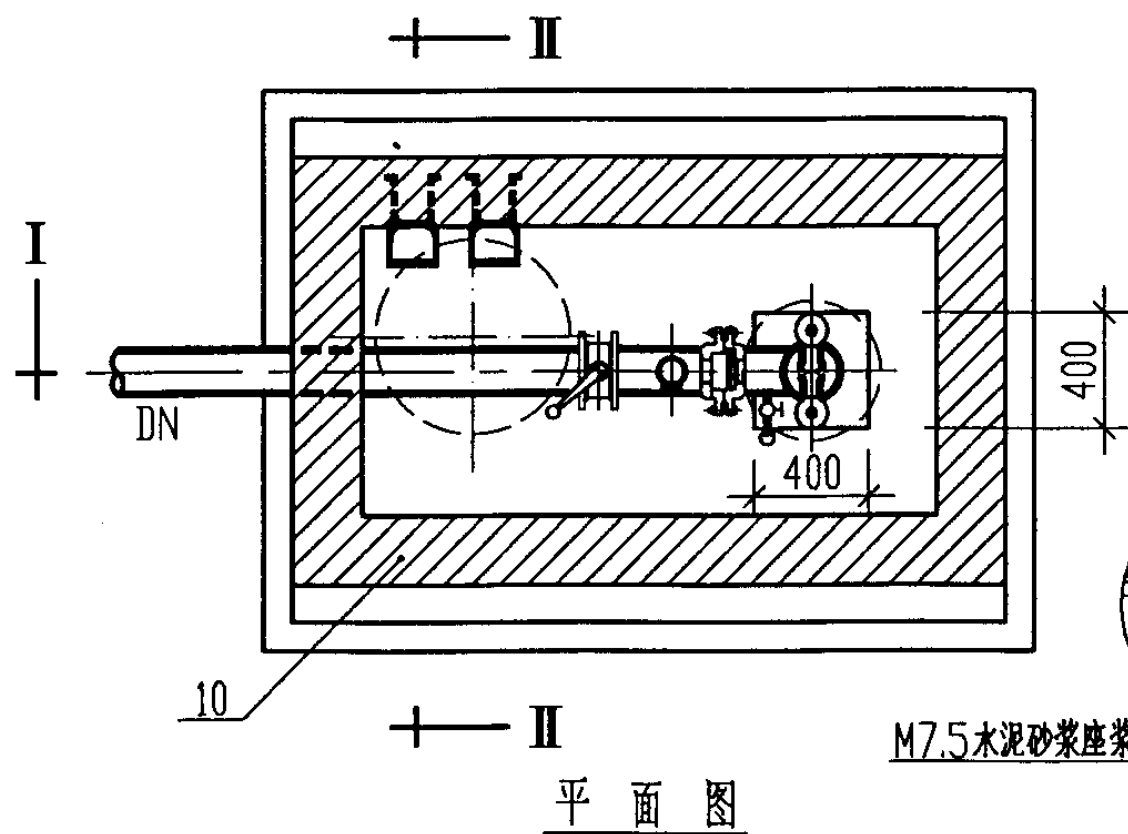
件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	安全止回阀	DN100或150	个	1	
3	蝶阀	DN100或150	个	1	
4	90°弯头	DN100或150	个	1	
5	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
6	截止阀	DN25	个	1	
7	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
8	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
9	阀门井		座	1	

说明:

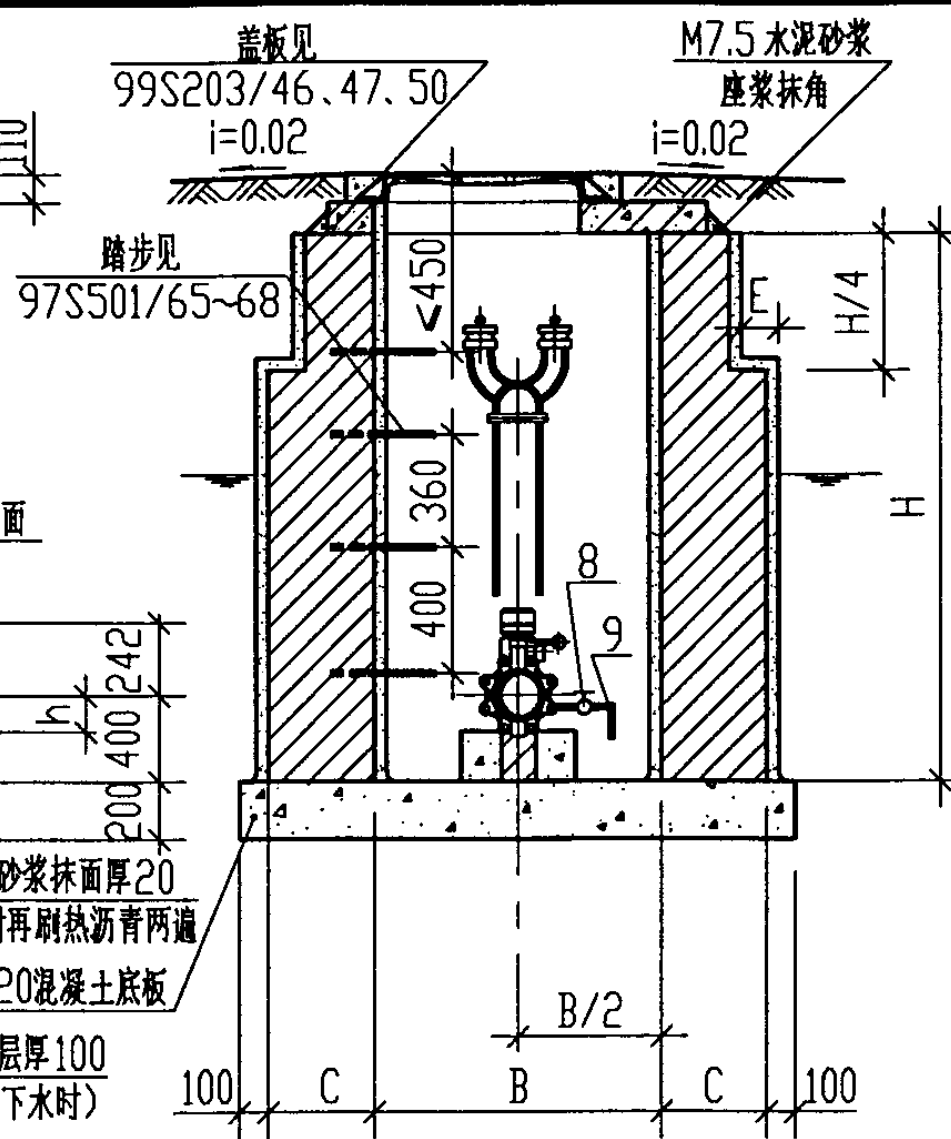
1. 砖砌体: 有地下水时用 MU10 机制砖, M7.5 水泥砂浆砌筑; 无地下水时用 MU7.5 机制砖, M5 水泥砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀体, 四周用 M7.5 水泥砂浆抹八字填实。
3. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍, 外壁再涂热沥青两遍; 钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头; 消防接口本体外表为红色。
4. 节点 B 说明详见 99S203/23 说明 5。
5. 本图尺寸均以 mm 计。
6. 生产厂: 四川消防机械总厂。



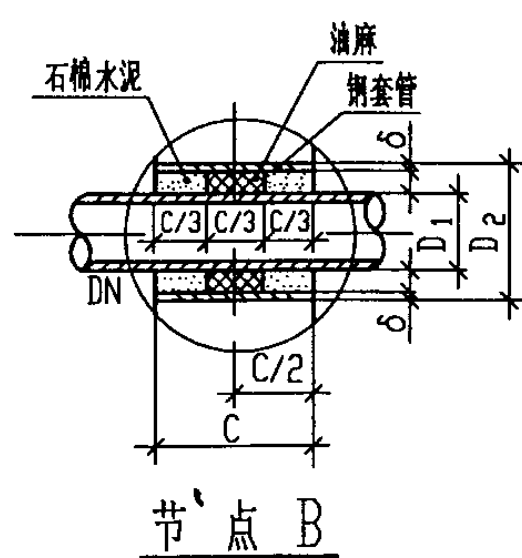
I-I 剖面图



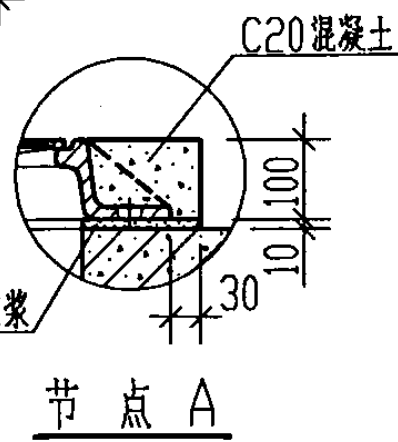
平面图



II-II 剖面图



节点 B



节点 A

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 ³	混凝土 m ³	钢筋 Kg	砂浆抹面 m ²
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

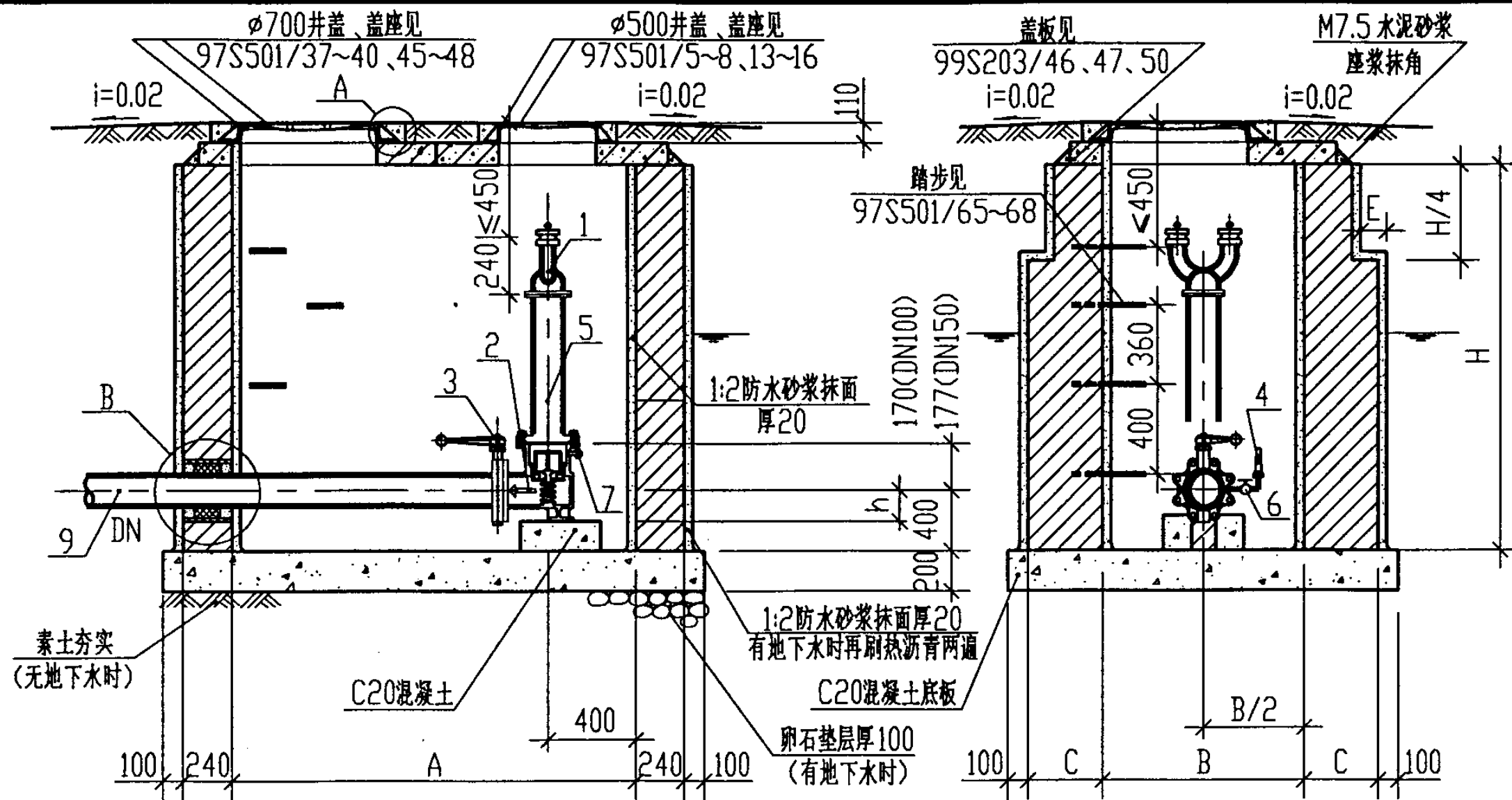
件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	止回阀	DN100或150	个	1	
3	安全阀	DN32	个	1	
4	蝶阀	DN100或150	个	1	
5	连接管	DN100或150	根	1	
6	90°弯头	DN100或150	个	1	
7	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
8	截止阀	DN25	个	1	
9	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
10	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
11	阀门井		座	1	

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。

节点B尺寸表

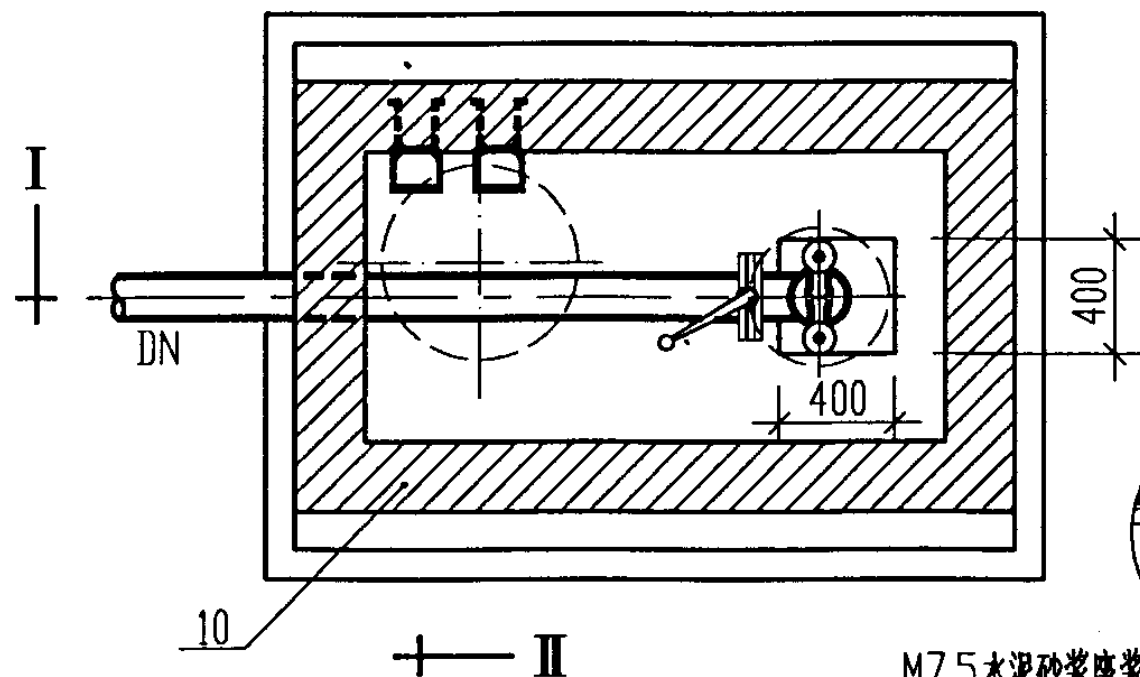
DN	D ₁	D ₂	δ	SQX ₁₀₀ ¹⁰⁰ -C型地下式消防水泵接合器安装图 (单组布置、砖砌井室、顶面不过汽车)				图集号	99S203
100	118	168	5	审核	乐捷	校对	李勇	设计	陈建明
150	169	219	6					页	19



I-I 剖面图

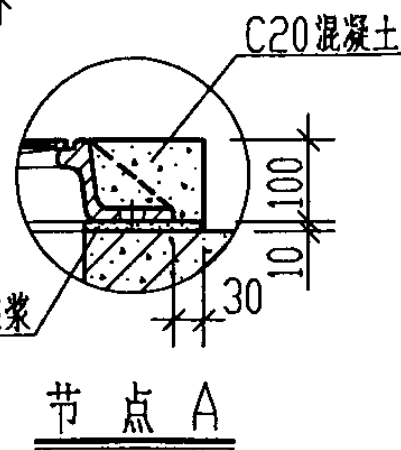
II-II 剖面图

— II

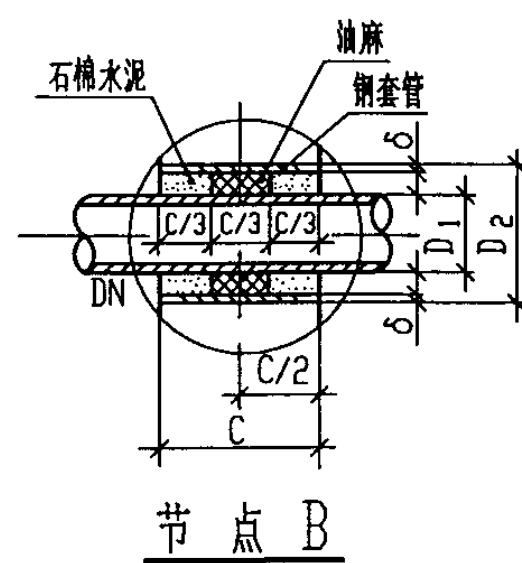


— II

平面图



节点 A



节点 B

节点 B 尺寸表

DN	D ₁	D ₂	δ	SQX ¹⁰⁰ ₁₅₀ -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	审核	乐捷	校对	李勇	设计	陈走门
150	169	219	6	审核	乐捷	校对	李勇	设计	陈走门

主要尺寸及工程量汇总表

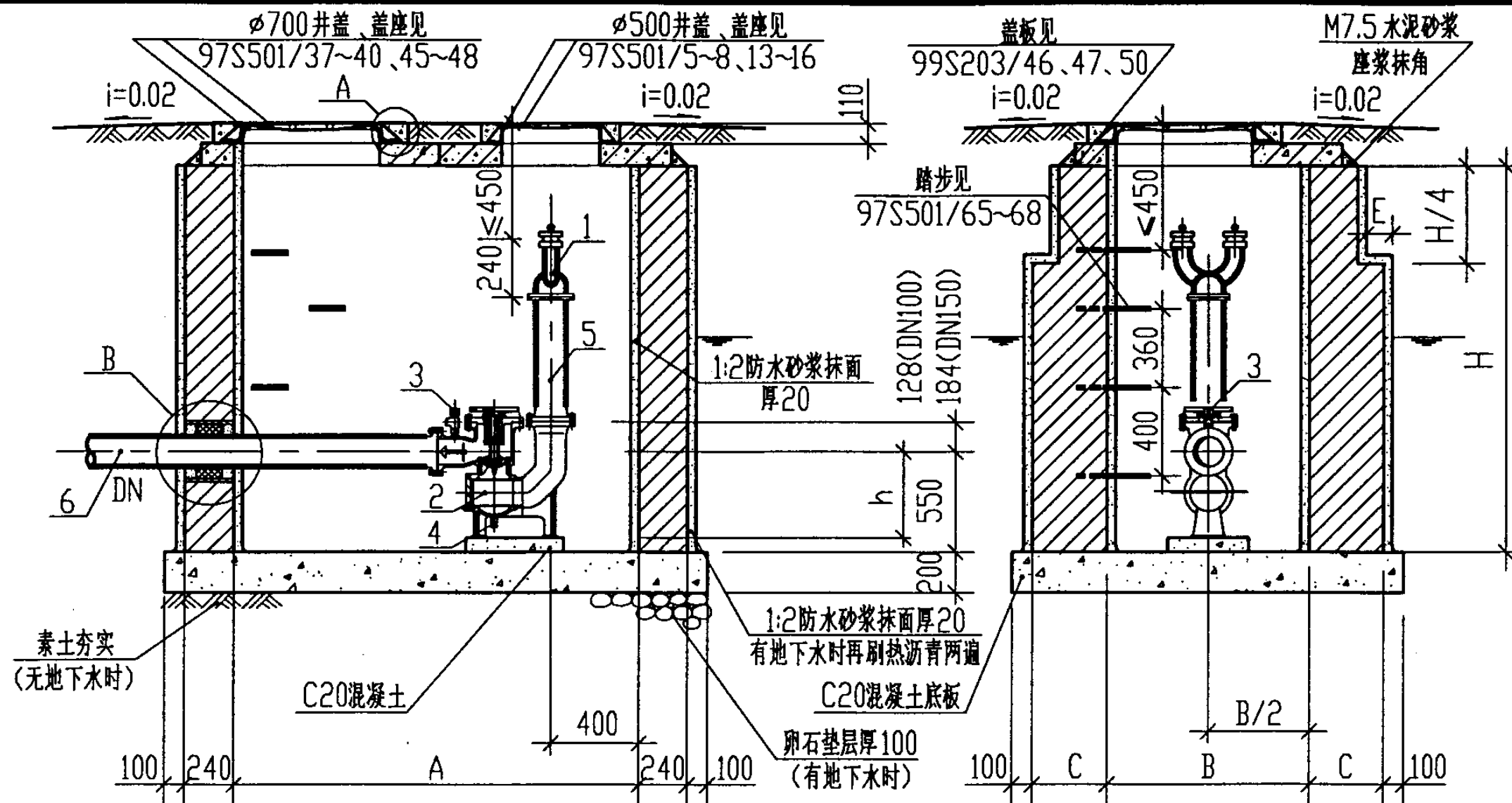
管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m ³	混凝土 m ³	钢筋 Kg
100	1750	1250	1200	240	0	110	2.00	1.18	22.00	13.92
			1500	240	0	110	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	240	0	110	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	370	130	110	4.84	1.30	22.00	14.44
			2700	370	130	110	5.68	1.30	22.00	14.44
150	1750	1250	1200	240	0	143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

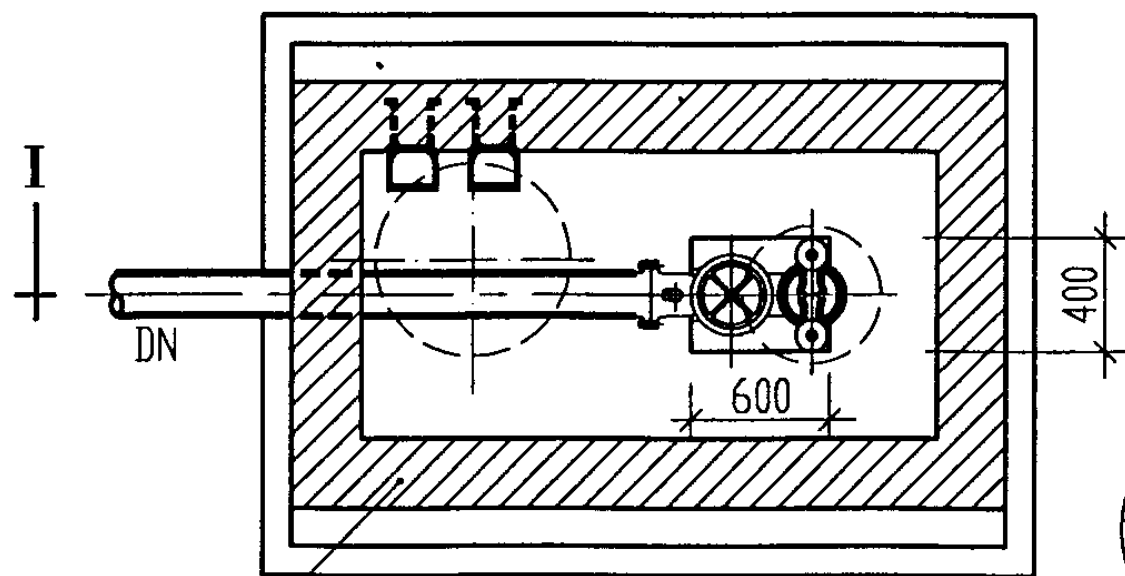
1. 砖砌体: 有地下水时用 MU10 机制砖, M7.5 水泥砂浆砌筑; 无地下水时用 MU7.5 机制砖, M5 水泥砂浆砌筑。
2. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍, 外壁再涂热沥青两遍; 钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头; 消防接口本体外表为红色。
3. 节点 B 说明详见 99S203/23 说明 5。
4. 本图尺寸均以 mm 计。
5. 生产厂: 北京六安技术研究所、北京市龙庆机械厂。



I-I 剖面图

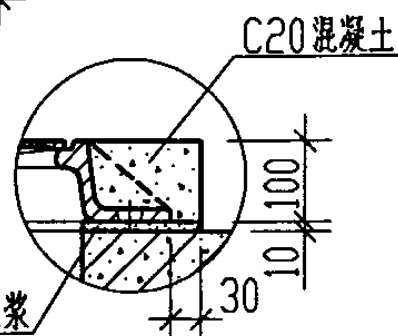
II-II 剖面图

II

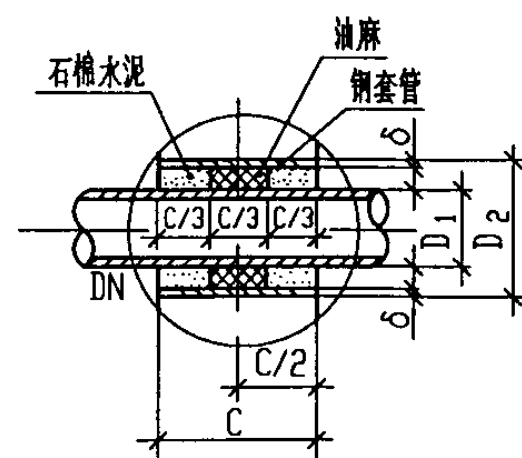


II

平面图



节点 A



节点 B

节点 B 尺寸表

DN	D ₁	D ₂	δ	SQX ₁₅₀ ¹⁰⁰ -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	审核	李捷	校对	张勇	设计	陈建伟
150	169	219	6					页	22

主要尺寸及工程量汇总表

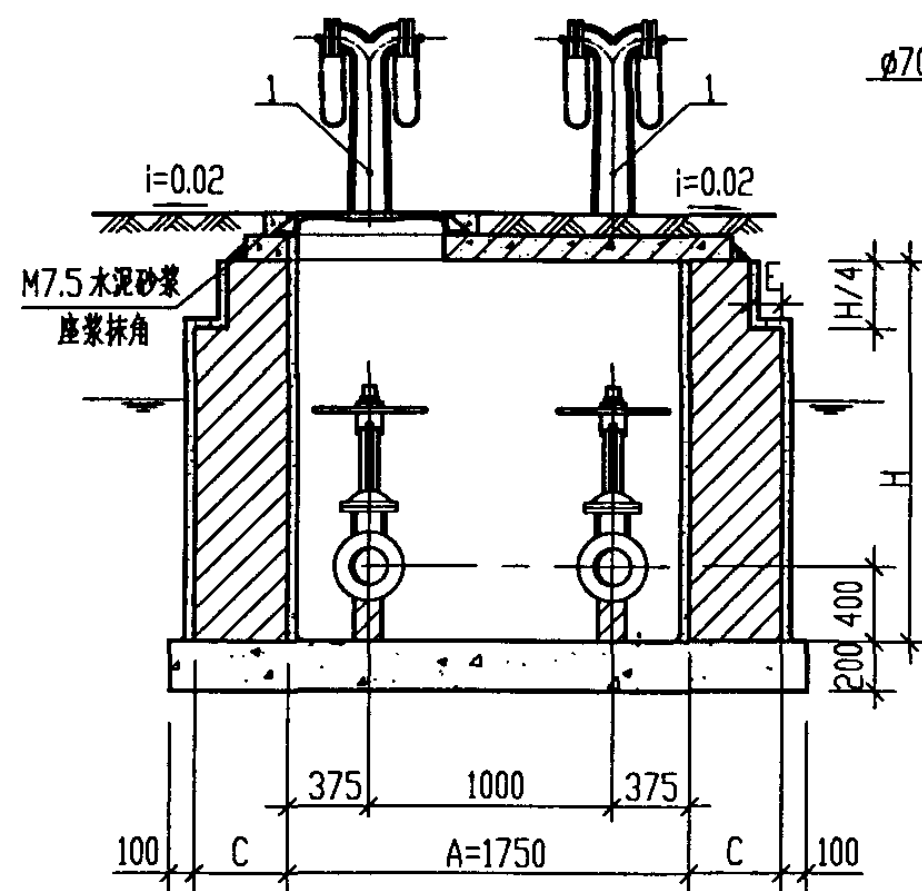
管径	主要尺寸						工程量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m ³	混凝土 m ³	钢筋 Kg
100	1750	1250	1200	240	0	426	2.00	1.18	22.00	13.92
			1500	240	0	426	2.51	1.18	22.00	13.92
			1900	240	0	426	3.17	1.18	22.00	13.92
			2300	370	130	426	4.84	1.30	22.00	14.44
			2700	370	130	426	5.68	1.30	22.00	14.44
150	1750	1250	1200	240	0	494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

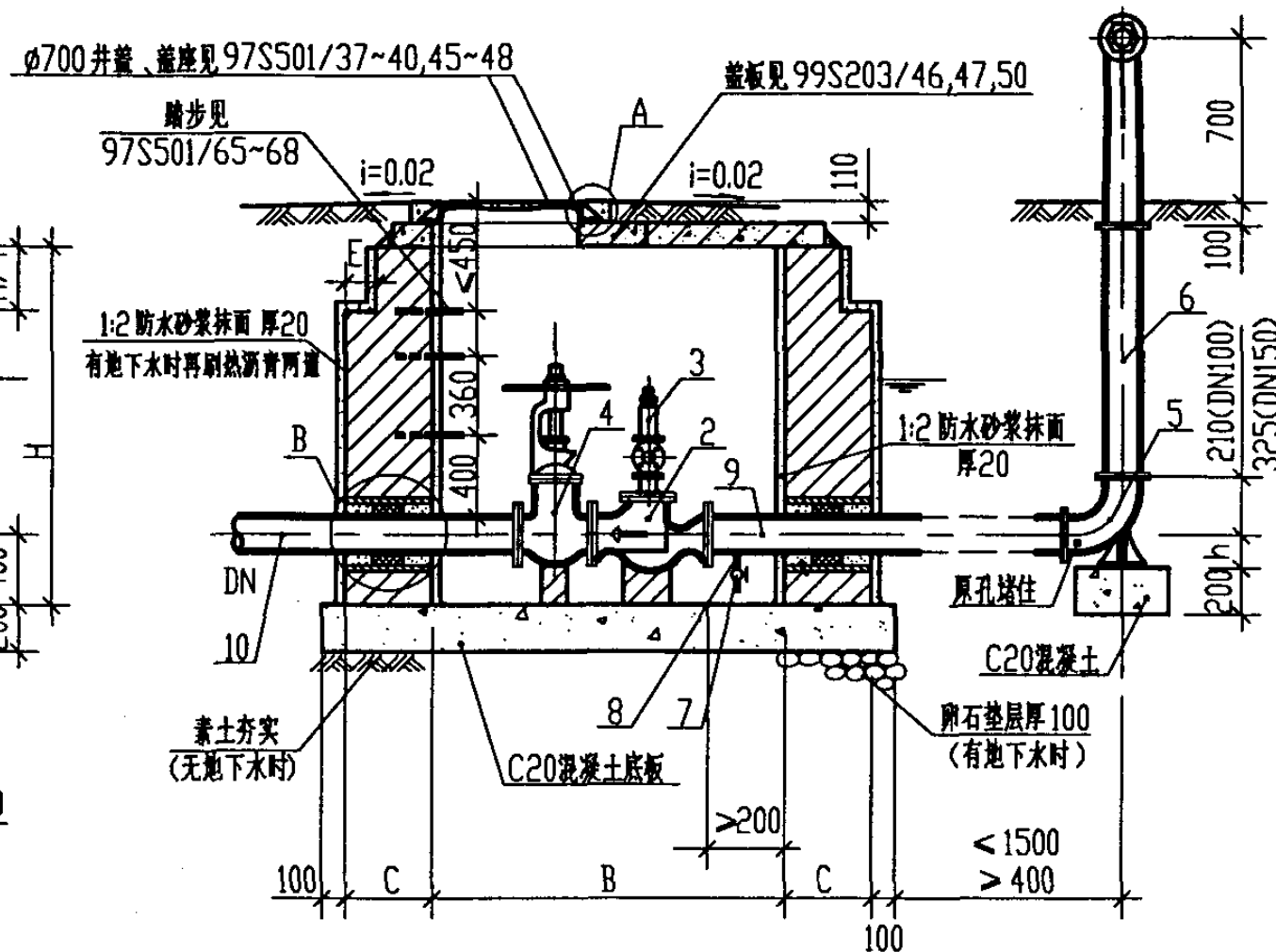
件号	名称	规格	单位	数量	备注
1	消防接口本体	DN100或150	个	1	
2	阀体	DN100或150	个	1	
3	安全阀	DN32	个	1	
4	自动放水阀	DN20	个	1	
5	法兰接管	DN100或150	根	1	管长自定
6	法兰直管	DN100或150	根	1	管长自定
7	阀门井		座	1	

说明:

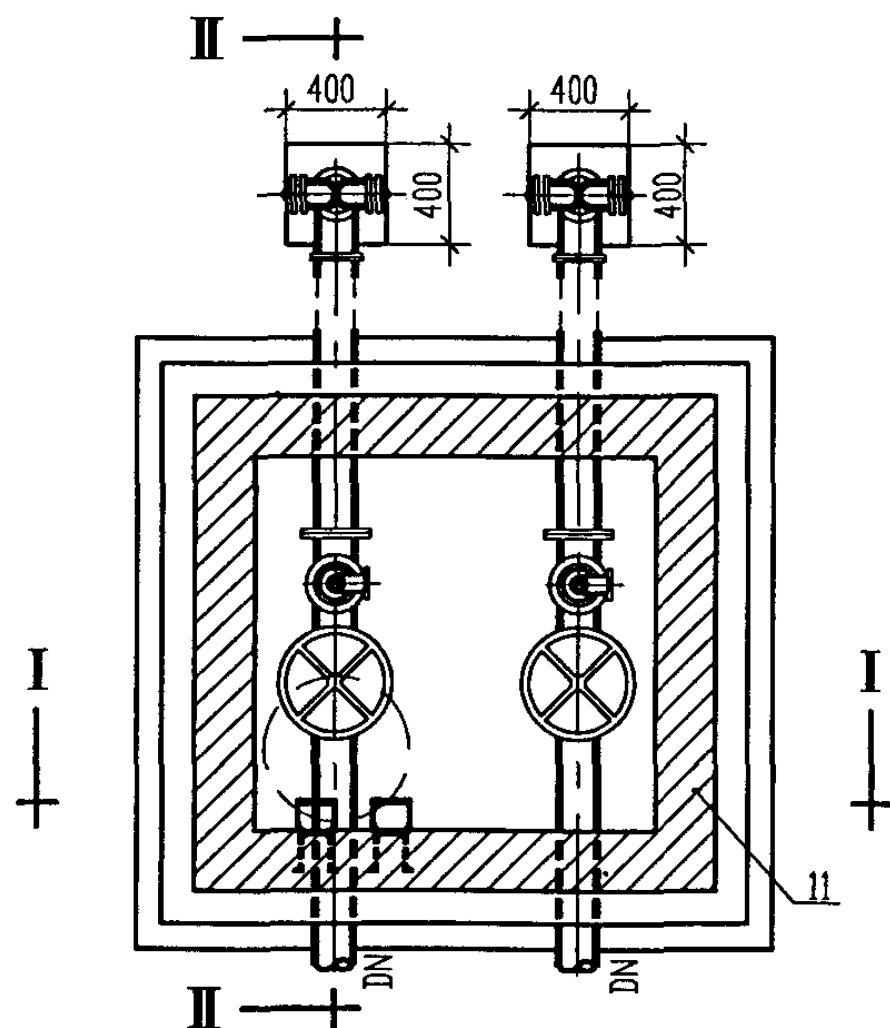
1. 砖砌体: 有地下水时用 MU10 机制砖, M7.5 水泥砂浆砌筑; 无地下水时用 MU7.5 机制砖, M5 水泥砂浆砌筑。
2. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍, 外壁再涂热沥青两遍; 钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头; 消防接口本体外表为红色。
3. 节点 B 说明详见 99S203/23 说明 5。
4. 本图尺寸均以 mm 计。
5. 生产厂: 北京博油梭式消防阀技术有限公司。



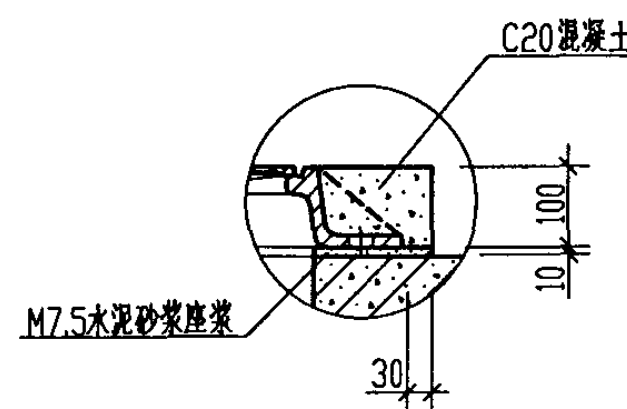
I-I 剖面图



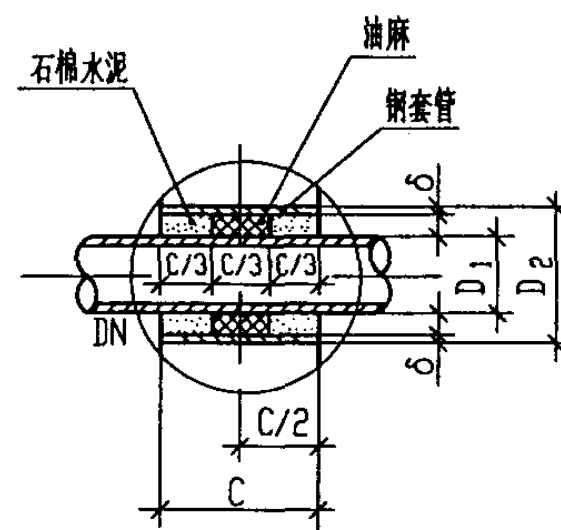
II-II 剖面图



平面图



节点 A



节点 B

节点 B 尺寸表

DN	D ₁	D ₂	δ
100	118	168	5
150	169	219	6

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 ³	混凝土 m ³	钢筋 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
150	1750	1500	1500	240	0	140	2.69	1.44	20.12	14.92
			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:

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;钢管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 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。
6. 本图尺寸均以 mm 计。
7. 生产厂:全国各地消防器材厂。

SQS¹⁰⁰₁₅₀-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

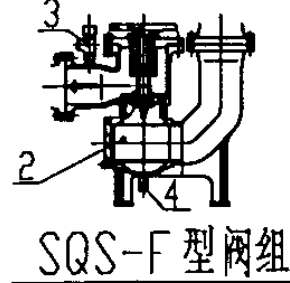
审核 黄文有 校对 陈建刚 设计 张勇

页 23

管径	主要尺寸						工 程 量			
	DN	A	B	H	C	E	h	砖砌体 m³	混凝土 m³	钢筋 Kg
100	1750	1500	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	1750	1500	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

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	

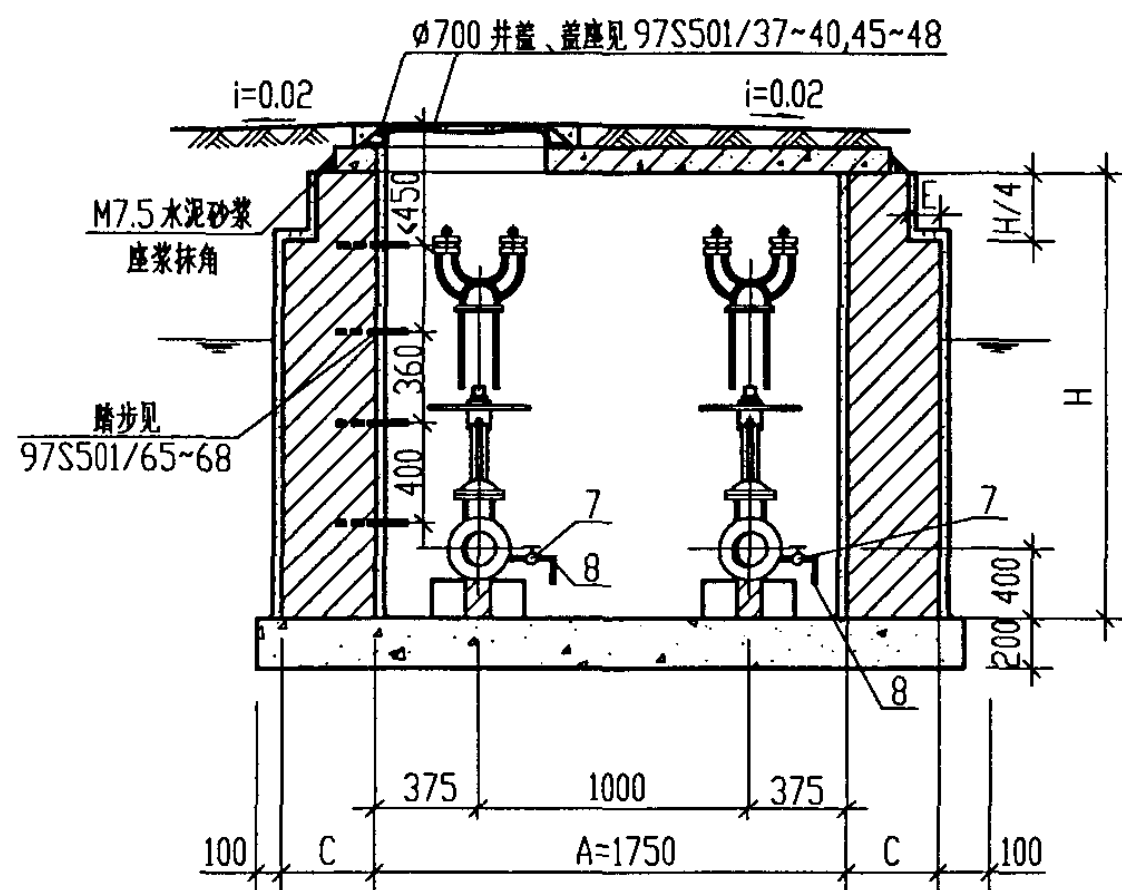
1. 砖砌体：有地下水时用 MU10 机制砖，M7.5 水泥砂浆砌筑；无地下水时用 MU7.5 机制砖，M5 水泥砂浆砌筑。
2. 支墩必须托住阀体，四周用 M7.5 水泥砂浆抹八字填实。
3. 铸铁管件内外壁涂沥青冷底子油两遍，外壁再涂热沥青两遍；钢制管件热浸镀锌或采用镀锌钢管卡箍式接头；消防接口本体外表为红色。
4. 有条件时也可将阀门组件安装在室内，取消接合器井，具体布置由设计考虑。
5. 节点 B 中钢管用 Q235 材料制作，并在其外壁刷冷底子油一遍，并将套管一次浇灌于井壁墙内。套管内填料应紧密捣实。
6. 本图尺寸均以 mm 计。
7. 生产厂：
B 型 四川消防机械总厂， C 型 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
F 型 北京博油梭式消防阀技术有限公司。



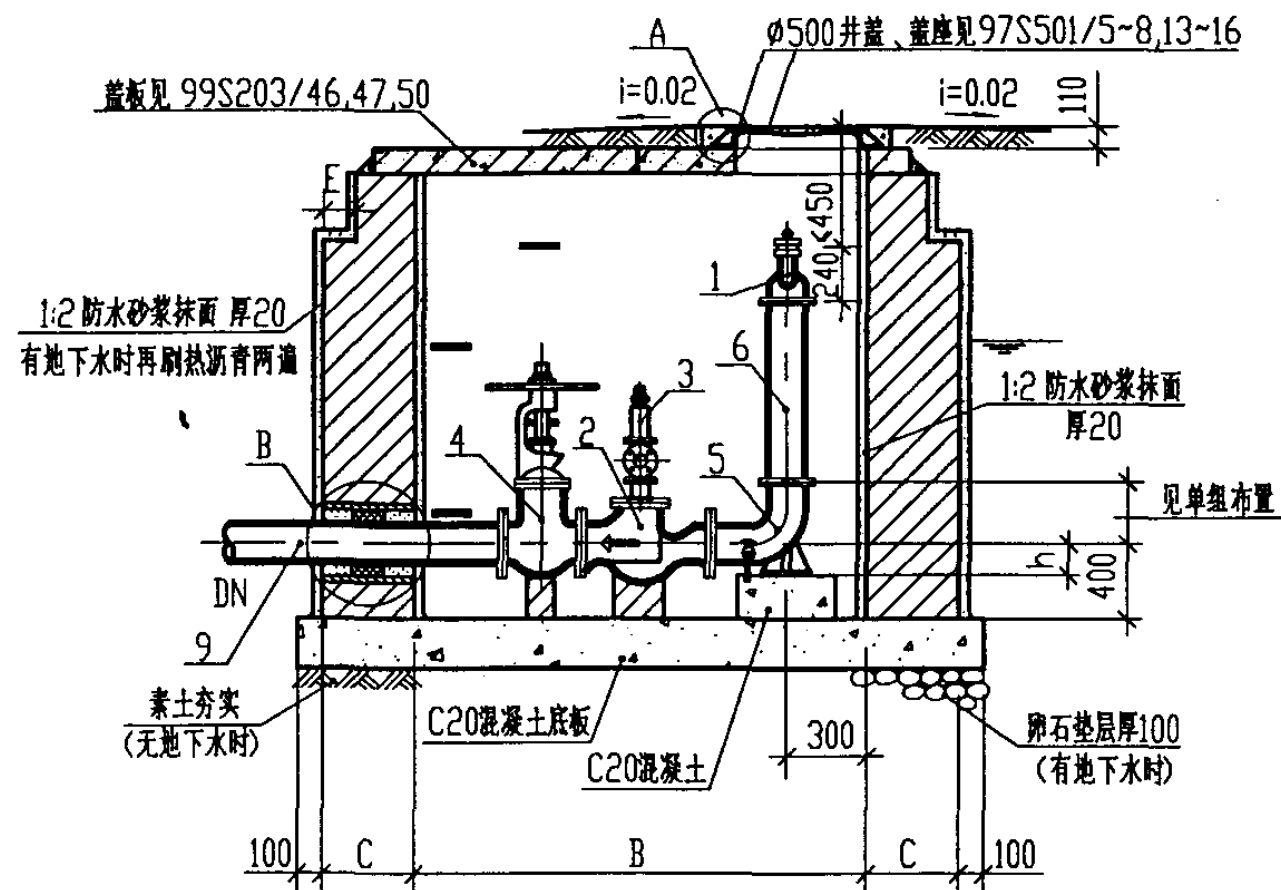
DN	D ₁	D ₂	δ
100	118	168	5
150	169	219	6

图集号	99S203
-----	--------

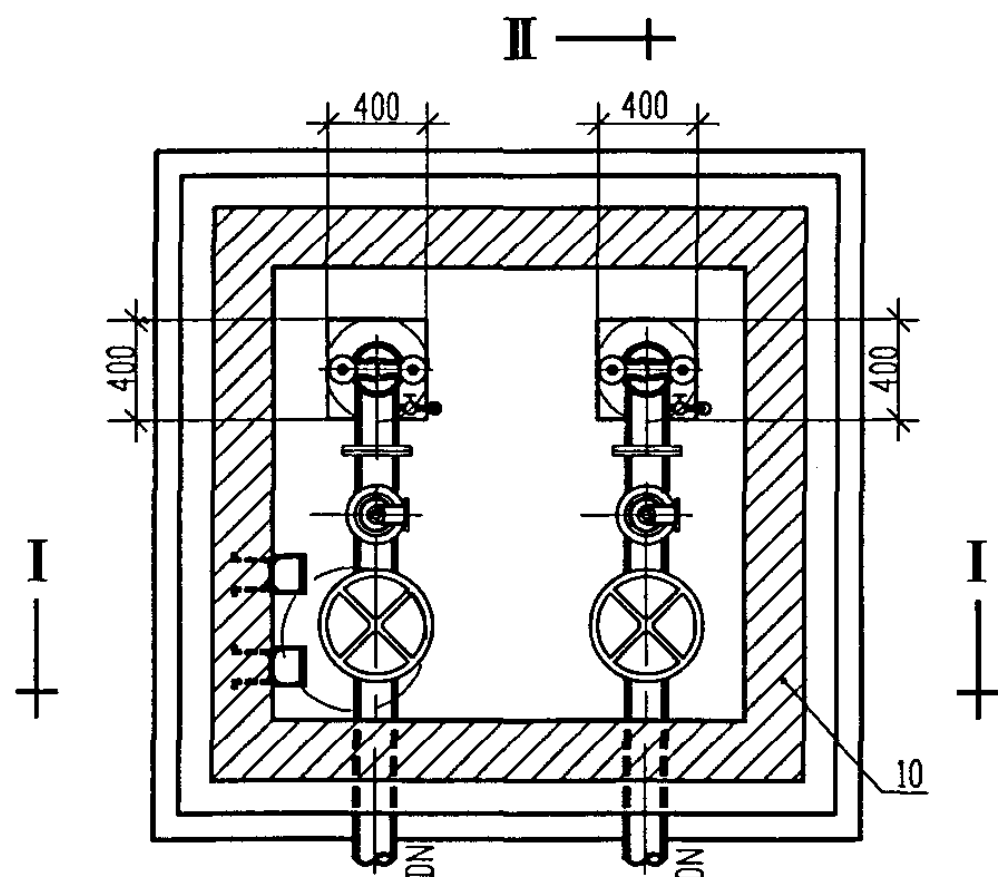
页	24
---	----



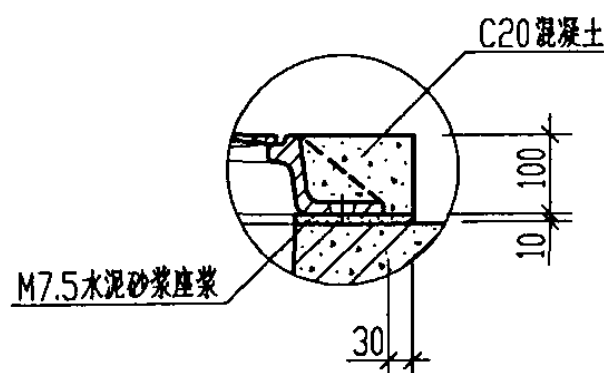
I-I 剖面图



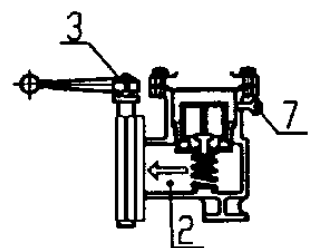
II-II 剖面图



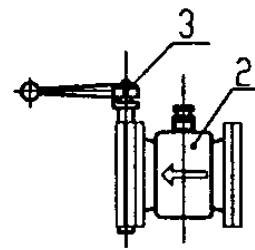
平面图



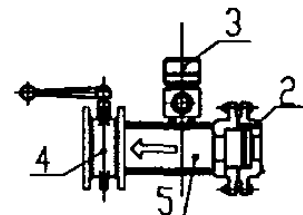
节点 A



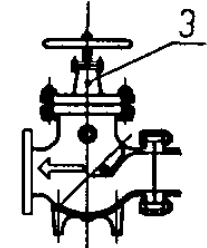
SQX-D 型阀组



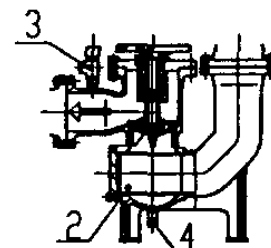
SQX-B 型阀组



SQX-C 型阀组



SQX-E 型阀组



SQX-F 型阀组

SQX₁₀₀¹⁵⁰-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 董文有 校对 陈建刚 设计 李强

页 25

SQX¹⁰⁰₁₅₀-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 ³	混凝土 m ³	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
			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
			2700	370	130	140	7.64	1.85	30.13	16.96

SQX¹⁰⁰₁₅₀-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 ³	混凝土 m ³	钢筋 Kg
100	1750	1500	1200	240	0	108	2.15	1.40	29.43	14.92
			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	1500	1200	240	0	140	2.15	1.40	29.43	14.92
			1500	240	0	140	2.69	1.40	29.43	14.92
			1900	240	0	140	3.40	1.40	29.43	14.92
			2300	370	130	140	6.42	1.65	29.43	15.96
			2700	370	130	140	7.53	1.65	29.43	15.96

SQX¹⁰⁰₁₅₀-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	

SQX¹⁰⁰₁₅₀-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	

SQX¹⁰⁰₁₅₀-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	

SQX¹⁰⁰₁₅₀-E、F型材料表

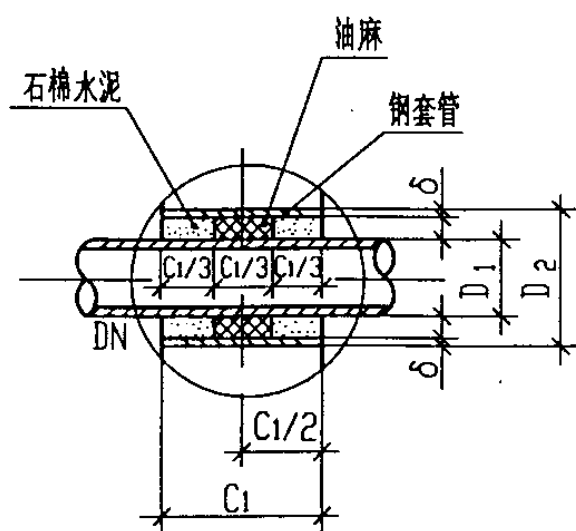
件号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	消防接口本体	DN100 或 150	个	2	
2	三合一阀体	DN100 或 150	个	2	
5	90°弯头	DN100 或 150	个	2	
6	法兰接管	DN100 或 150	根	2	管长自定
7	截止阀	DN25	个	2	
8	镀锌钢管	DN25	m	0.4	
9	法兰直管	DN100 或 150	根	2	管长自定
10	阀门井		座	1	

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; 钢管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, 并将套管一次浇筑于井壁墙内。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 北京博油校式消防阀技术有限公司。



节点 B 尺寸表

DN	D ₁	D ₂	δ
100	118	168	5
150	169	219	6

节点 B

SQX¹⁰⁰₁₅₀-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)

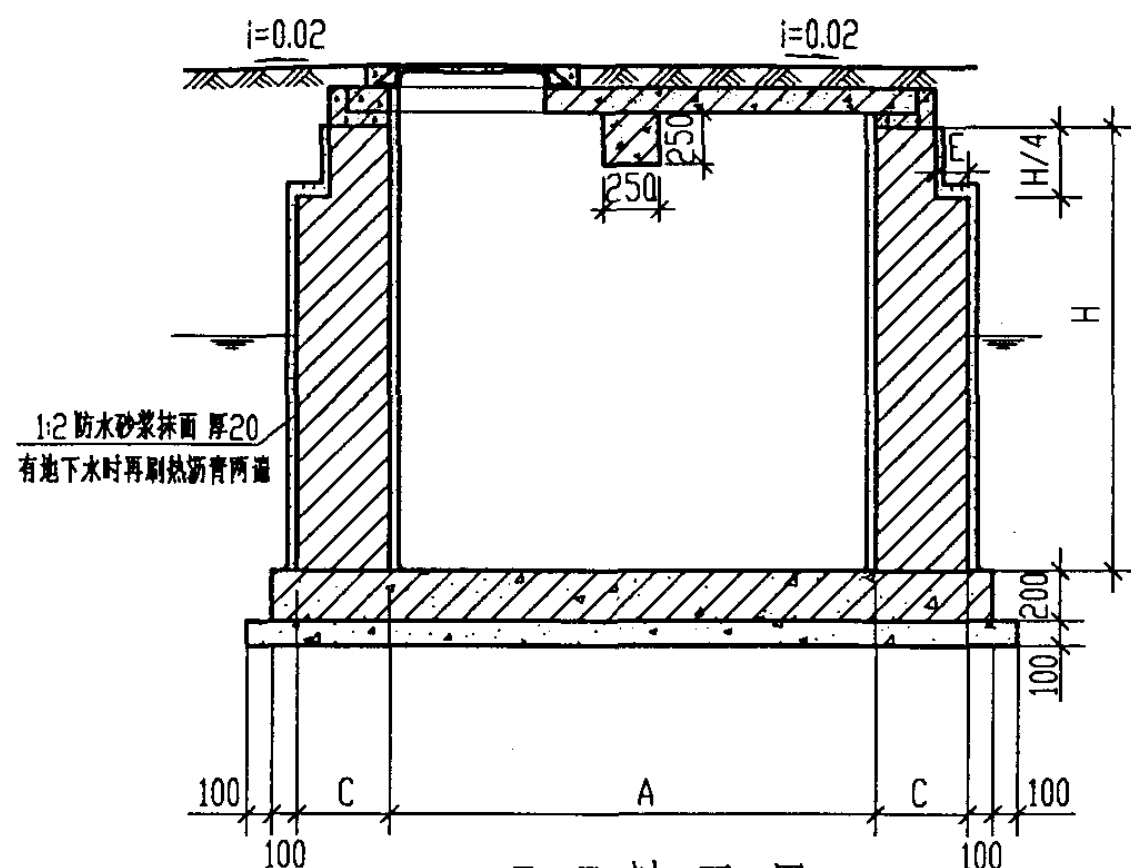
图集号

99S203

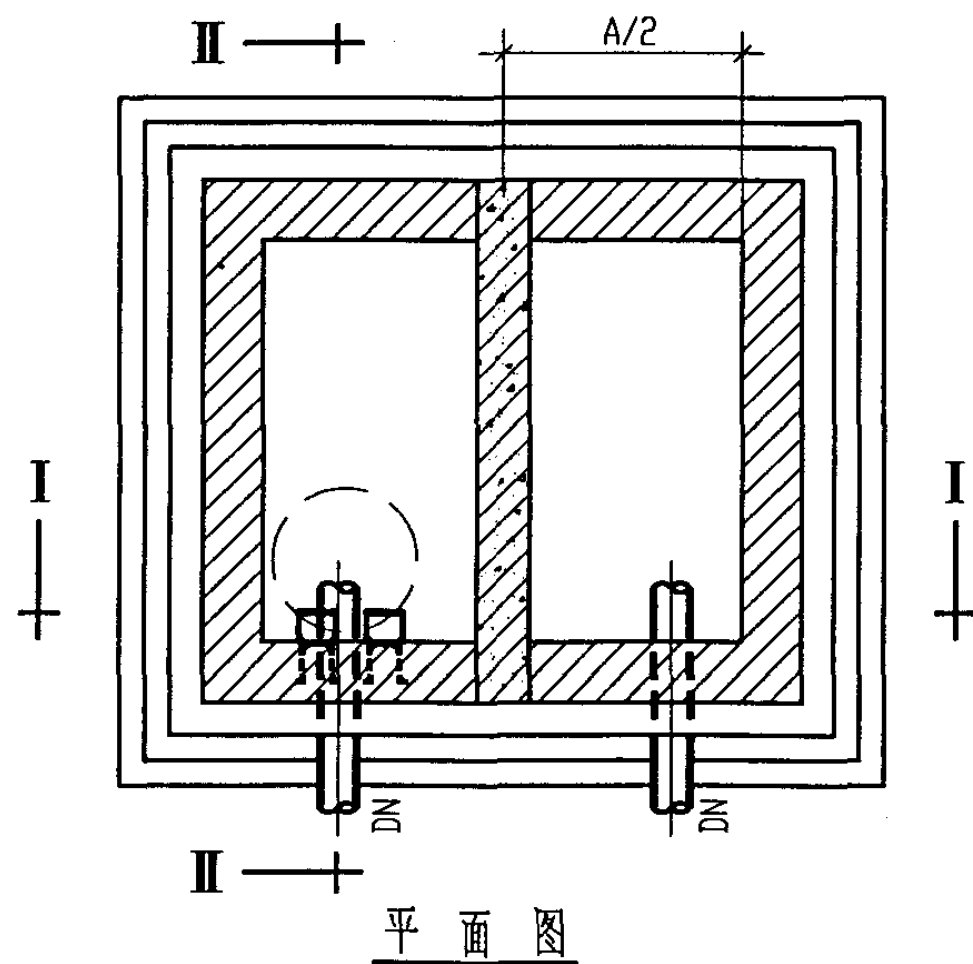
审核 黄文有 校对 陈建刚 设计 李强

页

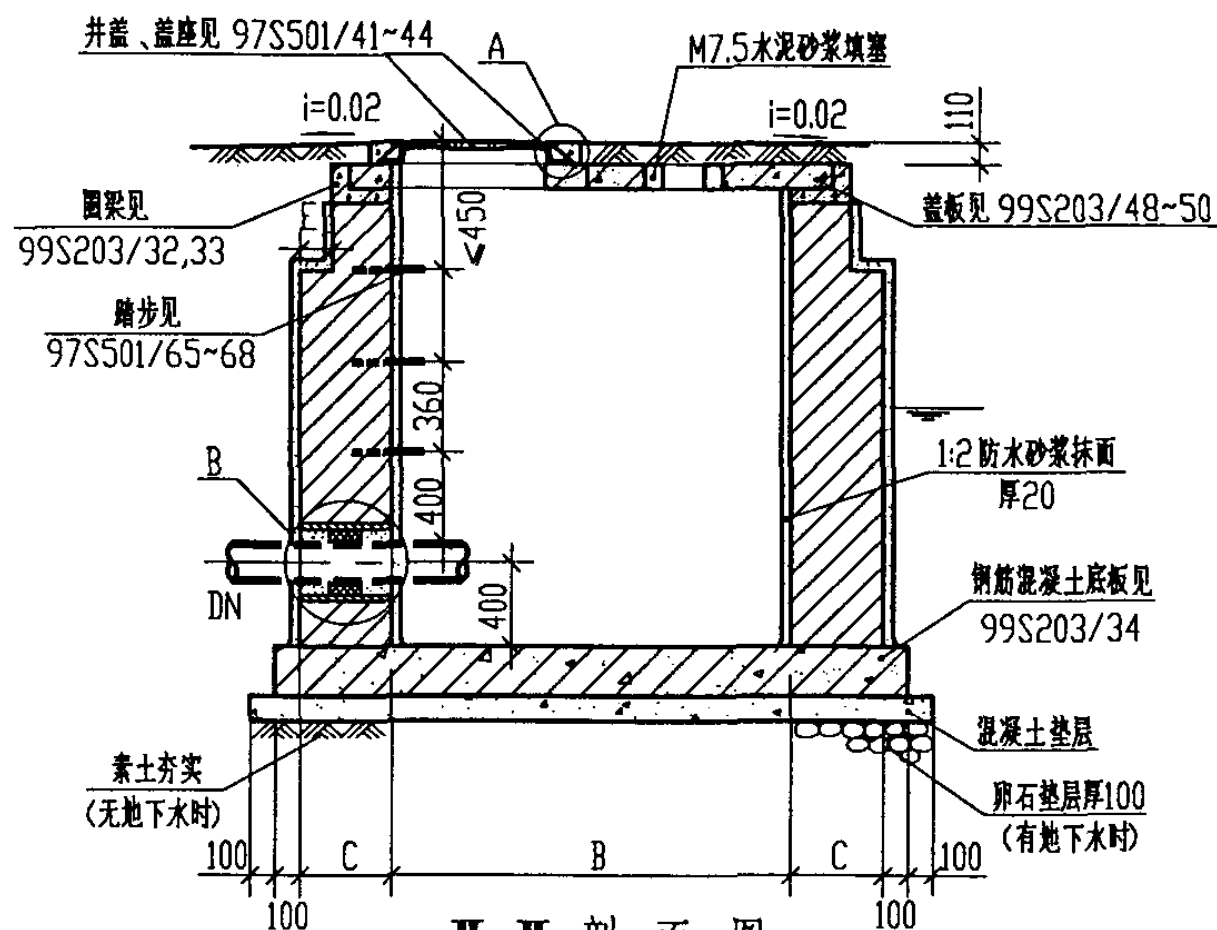
26



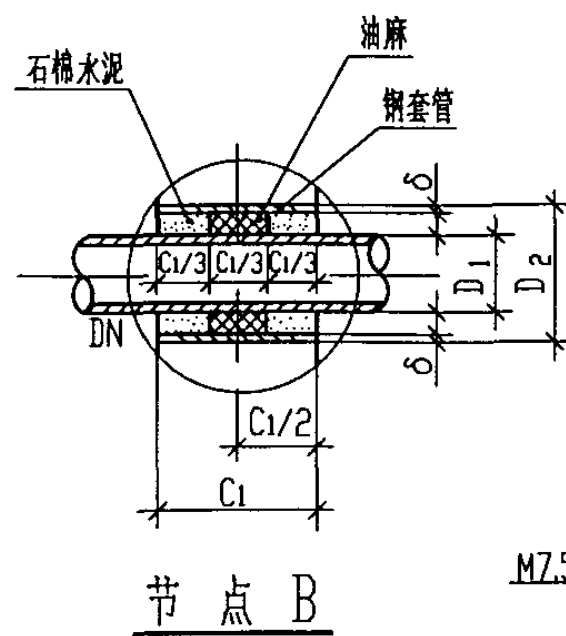
I-I 剖面图



平面图



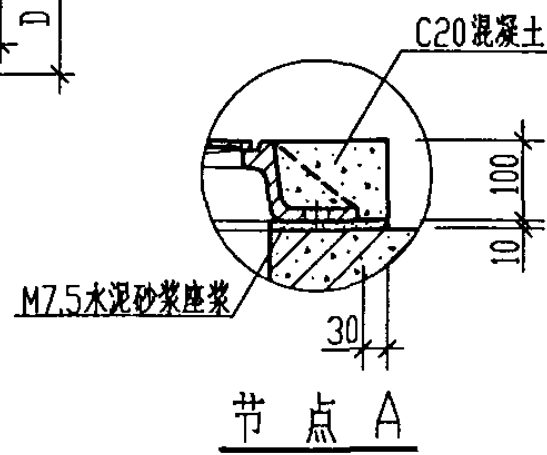
II-II 剖面图



节点 B

节点 B 尺寸表

DN	D ₁	D ₂	δ
100	118	168	5
150	169	219	6



节点 A

说明:

1. 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、井壁穿管预留钢套管位置、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。
2. 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。
3. 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。
4. 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

审核 董文有 校对 陈建刚 设计 李强

页 27

SQS₁₅₀¹⁰⁰-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 m³	混凝土 m³			钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m²
									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

SQS₁₅₀¹⁰⁰-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 m³	混凝土 m³			钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m²
	DN	A	B	H	C	E	h		C10	C20	C25	I 级	II 级	
无 地 下 水	100	1500	1250	900	240	0	详见 99S203/11~22 同型号尺寸表	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
				2700	370	130		6.26	0.63	—	1.71	104.32	14.07	13.96
	150	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
				2700	370	130		6.26	0.63	—	1.71	104.32	14.07	13.96
有 地 下 水	100	1500	1250	900	240	0	详见 99S203/11~22 同型号尺寸表	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
				2700	490	120		9.15	0.76	—	2.20	127.33	15.02	14.92
	150	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
				2700	490	120		9.15	0.76	—	2.20	127.33	15.02	14.92

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)

图集号

99S203

审核

黄文有

校对

陈建群

设计

金路

页

28

SQS¹⁰⁰₁₅₀-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 m³	混凝土 m³			钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m²
		DN	A	B	H	C	E		h	C10	C20	C25	I 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

SQS¹⁰⁰₁₅₀-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 m³	混凝土 m³			钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m²
									C10	C20	C25	I 级	II 级	
无地下水	100	1750	1500	900	240	0	详见99S203/11~22同型号尺寸表	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
				2700	490	120		10.40	0.90	—	2.68	148.08	25.71	16.92
	150	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
				2700	490	120		10.40	0.90	—	2.68	148.08	25.71	16.92
有地下水	100	1750	1500	900	240	0	详见99S203/11~22同型号尺寸表	1.61	—	1.06	0.83	68.29	23.79	14.92
				1200	370	130		3.20	—	1.31	0.83	68.29	23.79	15.96
				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	490	120		8.86	0.90	—	2.68	148.08	25.71	16.92
				2700	490	120		10.40	0.90	—	2.68	148.08	25.71	16.92
	150	1750	1500	900	240	0		1.61	—	1.06	0.83	68.29	23.79	14.92
				1200	370	130		3.20	—	1.31	0.83	68.29	23.79	15.96
				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	490	120		8.86	0.90	—	2.68	148.08	25.71	16.92
				2700	490	120		10.40	0.90	—	2.68	148.08	25.71	16.92

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)

图集号

99S203

审核 黄文有 校对 陈志刚 设计 金 强

页

29

SQX₁₅₀¹⁰⁰-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 m³	混凝土 m³			钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m²
	DN	A	B	H	C	E	h		C10	C20	C25	I 级	II 级	
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
	150	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
有 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	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
	150	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	490	120	140	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

SQX₁₅₀¹⁰⁰-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 m³	混凝土 m³			钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m²
	DN	A	B	H	C	E	h		C10	C20	C25	I 级	II 级	
无地下水	100	1750	1250	1200	240	0	详见99S203/11~22同型号尺寸表	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
				2700	490	120		9.80	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92
	150	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
				2700	490	120		9.80	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92
有地下水	100	1750	1250	1200	240	0	详见99S203/11~22同型号尺寸表	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
				2700	490	120		9.80	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92
	150	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	490	120		8.35	0.82	—	2.39	141.49	15.02	15.92
				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

审核 黄文有 校对 陈建刚 设计 金 勇

页

30

SQX¹⁰⁰₁₅₀-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 m³	混凝土 m³			钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m²
									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

SQX¹⁰⁰₁₅₀-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 m³	混凝土 m³			钢筋 Kg		每米高水泥 砂浆抹面 m²
	DN	A	B	H	C	E	h		C10	C20	C25	I 级	II 级	
无地下水	100	1750	1500	1200	240	0	详见99S203/11~22同型号尺寸表	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	详见99S203/11~22同型号尺寸表	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

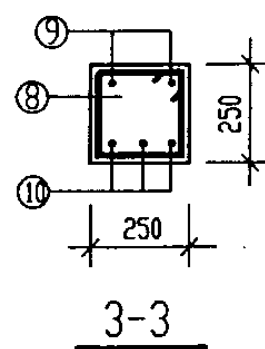
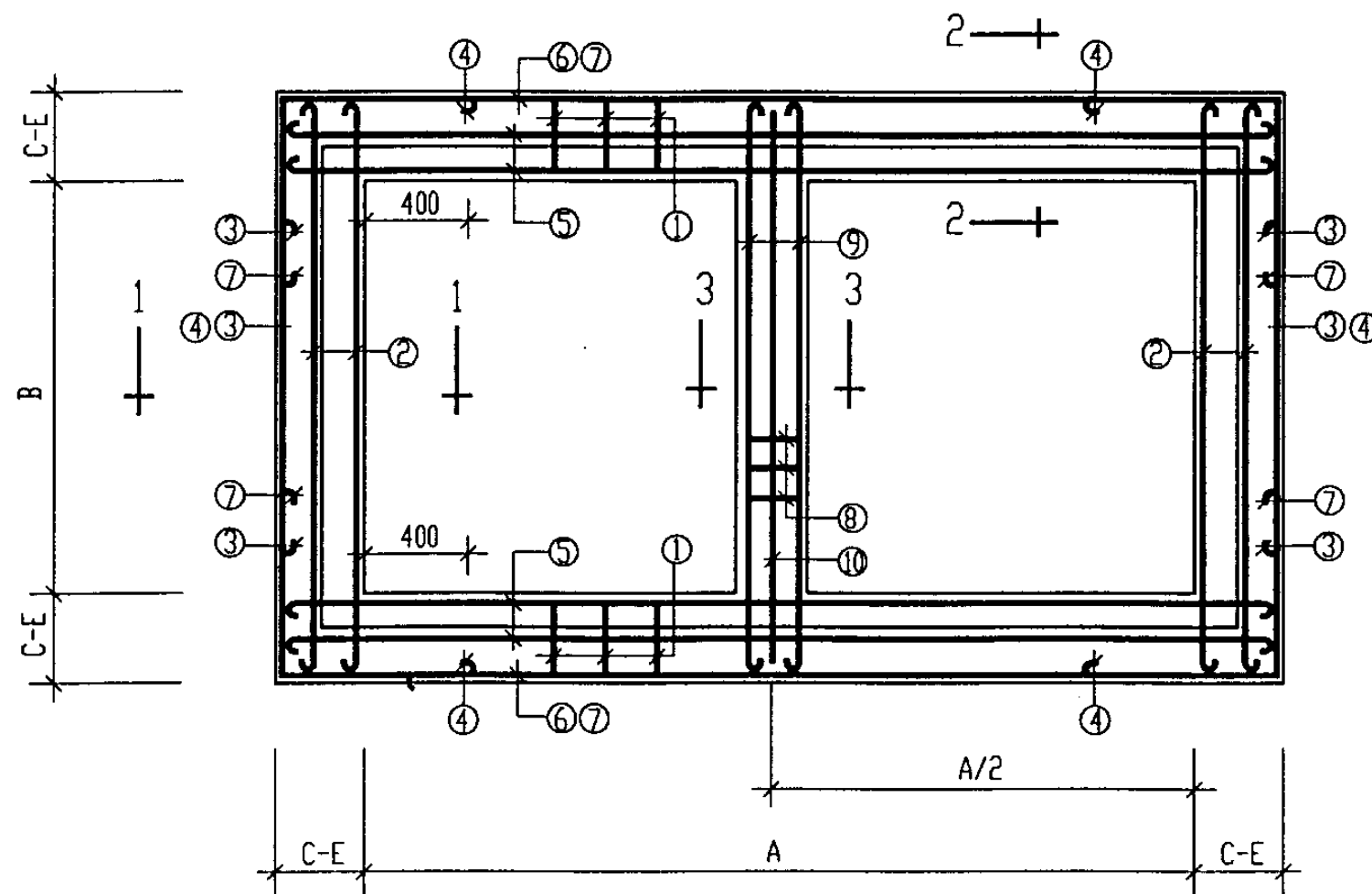
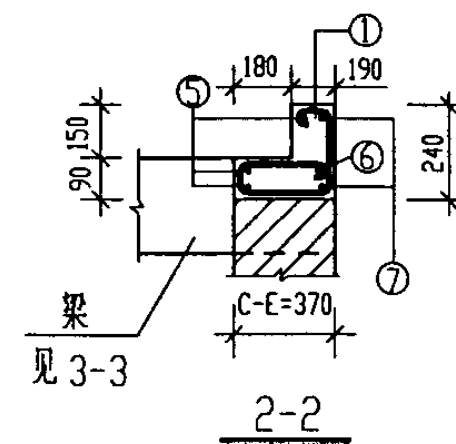
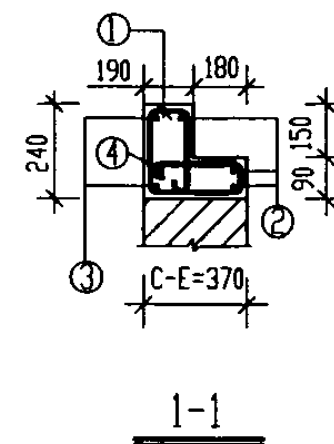
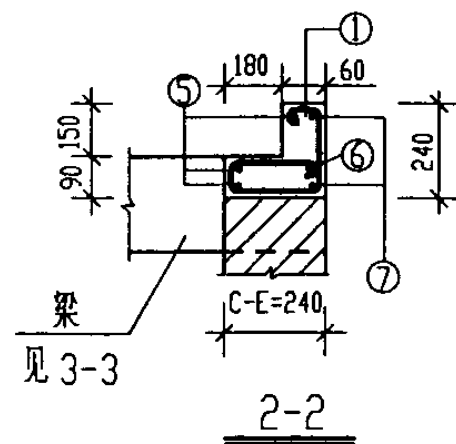
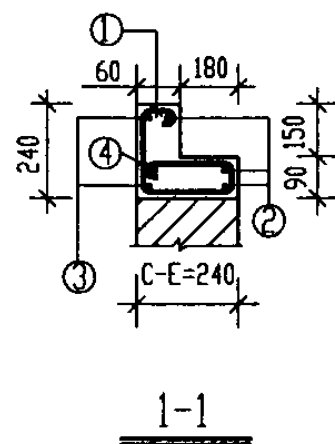
审核 黄文有 校对 陈建刚 设计 余路

页

31

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-4A	1750	1500	490	120	1		φ6	1400	54	75.60	φ6	75.60	16.78	0.63
					2		φ8	2290	6	13.74	φ8	68.84	27.19	
					3		φ8	1080	4	4.32	φ10	4.64	2.86	
					4		φ8	3790	2	7.58	φ20	7.83	19.26	
					5		φ8	2540	6	15.24				
					6		φ8	1100	2	2.20				
					7		φ8	4240	4	16.96				
					8		φ8	1000	11	11.00				
					9		φ10	2320	2	4.64	合计	Ⅱ级	19.26	
					10		φ20	2610	3	7.83		Ⅰ级	46.83	
QL-5	1750	1750	240	0	1		φ6	800	52	41.60	φ6	41.60	9.24	0.38
					2		φ8	2280	6	13.68	φ8	67.72	26.75	
					3		φ8	1170	4	4.68	φ10	4.62	2.85	
					4		φ8	3520	2	7.04	φ20	7.80	19.19	
					5		φ8	2280	6	13.68				
					6		φ8	1360	2	2.72				
					7		φ8	3880	4	15.52				
					8		φ8	1000	13	13.00				
					9		φ10	2310	2	4.62	合计	Ⅱ级	19.19	
					10		φ20	2600	3	7.80		Ⅰ级	38.84	
QL-5A	1750	1750	490	120	1		φ6	1400	56	78.40	φ6	78.40	17.40	0.68
					2		φ8	2540	6	15.24	φ8	73.44	29.01	
					3		φ8	1170	4	4.68	φ10	5.14	3.17	
					4		φ8	4040	2	8.08	φ20	8.58	21.11	
					5		φ8	2540	6	15.24				
					6		φ8	1100	2	2.20				
					7		φ8	4400	4	17.60				
					8		φ8	1000	13	13.00				
					9		φ10	2570	2	5.14	合计	Ⅱ级	21.11	
					10		φ20	2860	3	8.58		Ⅰ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)

审核 黄文有 校对 陈建刚 设计 金路

图集号 99S203

页 33

钢筋材料表

地下水	井室主要尺寸				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	H	C							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	
无 池 下 水	1250	1250	1900	370	1		φ8	2240	24	53.76	φ8	107.52	42.47	0.96
			2300		2		φ8	2240	24	53.76	合计	42.47		
	1500	1250	1900	370	1		φ8	2490	24	59.76	φ8	118.00	46.61	1.07
			2300		2		φ8	2240	26	58.24	合计	46.61		
	1750	1250	1900	370	1		φ8	2740	24	65.76	φ8	132.96	52.52	1.18
			2300		2		φ8	2240	30	67.20	合计	52.52		
			2700	490	1		φ8	2980	28	83.44	φ8	157.84	62.35	1.42
					2		φ8	2480	30	74.40	合计	62.35		
	1750	1500	1900	370	1		φ8	2740	28	76.72	φ8	151.42	59.81	1.31
			2300		2		φ8	2490	30	74.70	合计	59.81		
			2700	490	1		φ8	2980	30	89.40	φ8	176.76	69.82	1.57
					2		φ8	2730	32	87.36	合计	69.82		
	1750	1750	1900	370	1		φ8	2740	30	82.20	φ8	164.40	64.94	1.45
			2300		2		φ8	2740	30	82.20	合计	64.94		
			2700	490	1		φ8	2980	32	95.36	φ8	190.72	75.33	1.72
					2		φ8	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。

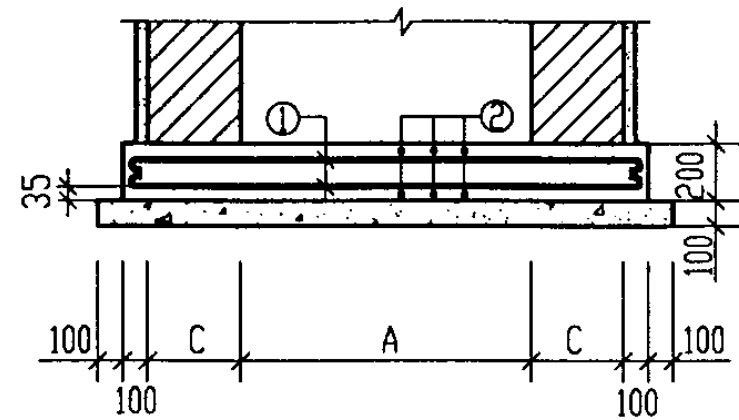
当H>1500mm时,底板采用C25级混凝土,I级钢筋;垫层采用C10级混凝土。

2. 钢筋净保护层25mm,钢筋间距200mm。

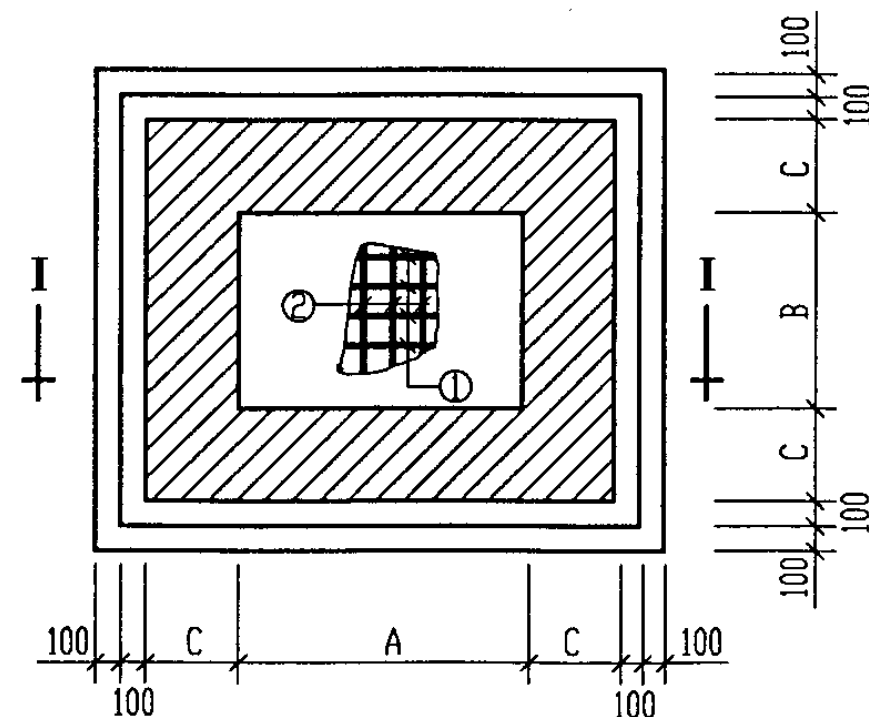
3. 本图尺寸均以mm计。

钢筋材料表

地下水	井室主要尺寸				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	H	C							规格	总长 (m)	重量 (Kg)	
有 下 地 水	1250	1250	1900	370	1		φ8	2240	24	53.76	φ8	107.52	42.47	0.96
			2300 2700		2		φ8	2240	24	53.76	合计	42.47		
	1500	1250	1900	370	1		φ8	2490	24	59.76	φ8	118.00	46.61	1.07
			2300		2		φ8	2240	26	58.24	合计	46.61		
			2700	490	1		φ8	2730	28	76.44	φ8	150.84	59.58	1.30
					2		φ8	2480	30	74.40	合计	59.58		
	1750	1250	1900	370	1		φ8	2740	24	65.76	φ8	132.96	52.52	1.18
			2300		2		φ8	2240	30	67.20	合计	52.52		
			2700	490	1		φ8	2980	28	83.44	φ8	157.84	62.35	1.42
					2		φ8	2480	30	74.40	合计	62.35		
	1750	1500	1900	370	1		φ8	2740	28	76.72	φ8	151.42	59.81	1.31
			2300		2		φ8	2490	30	74.70	合计	59.81		
			2700	490	1		φ8	2980	30	89.40	φ8	176.76	69.82	1.57
					2		φ8	2730	32	87.36	合计	69.82		
	1750	1750	1900	370	1		φ8	2740	30	82.20	φ8	164.40	64.94	1.45
			2300		2		φ8	2740	30	82.20	合计	64.94		
			2700	490	1		φ8	2980	32	95.36	φ8	190.72	75.33	1.72
					2		φ8	2980	32	95.36	合计	75.33		



I-I



底板配筋图

砖砌消防水泵接合器井底板配筋及材料表

(顶面可过汽车)

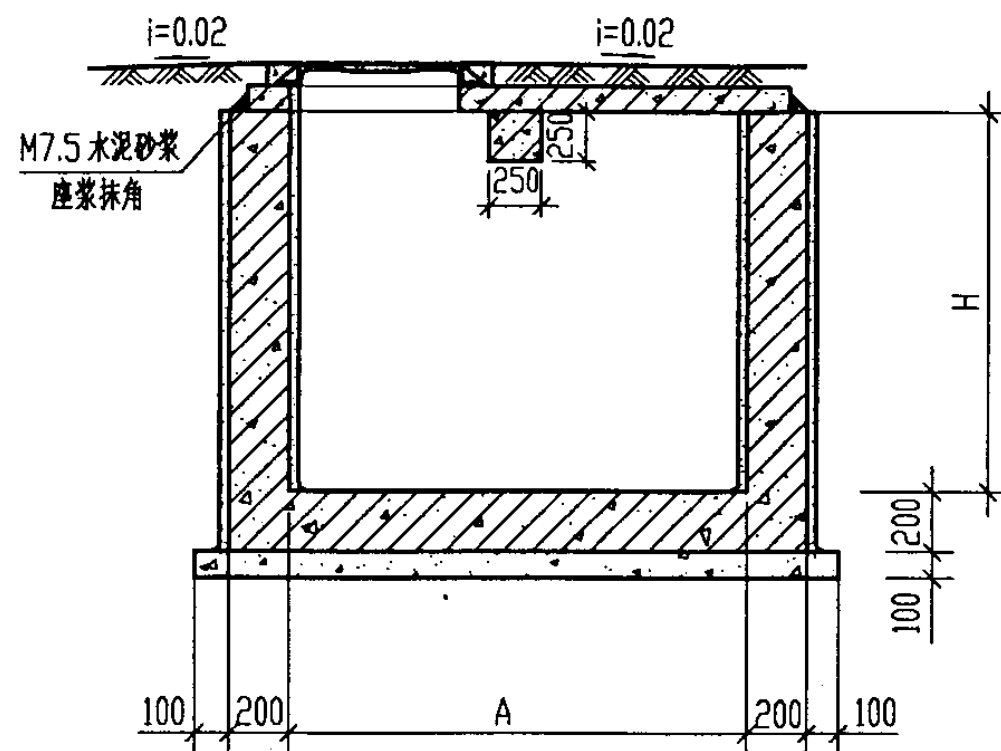
审核 黄文有 校对 陈建刚 设计 金碧

图集号

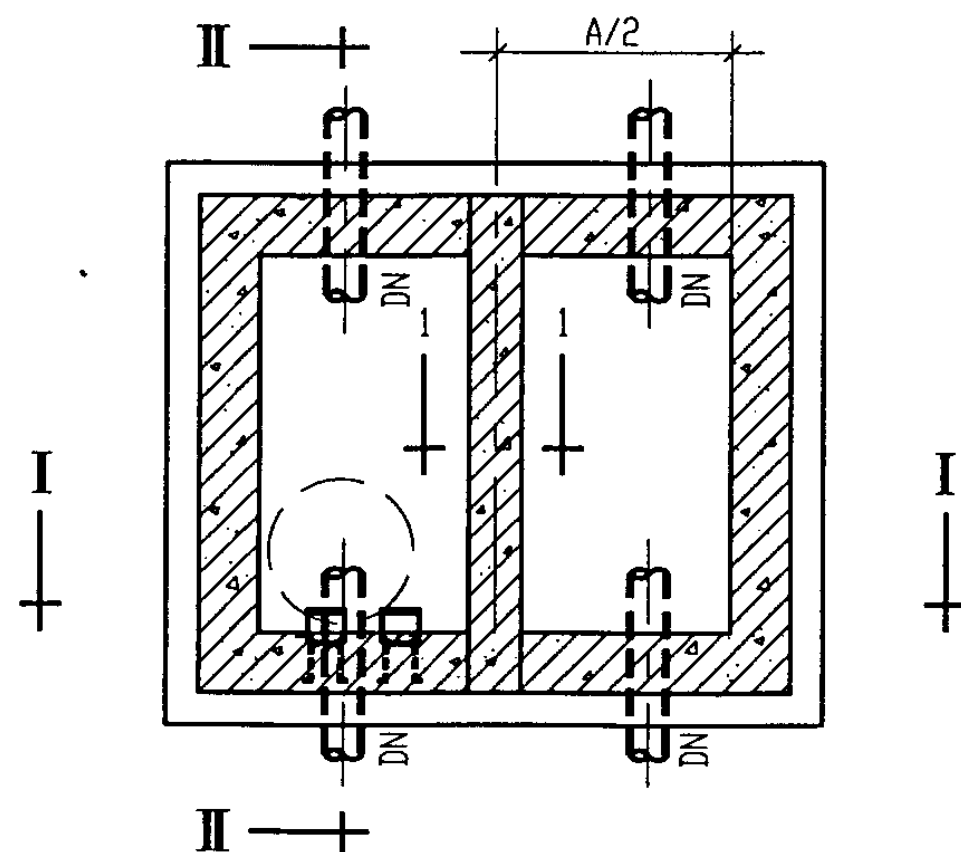
99S203

页

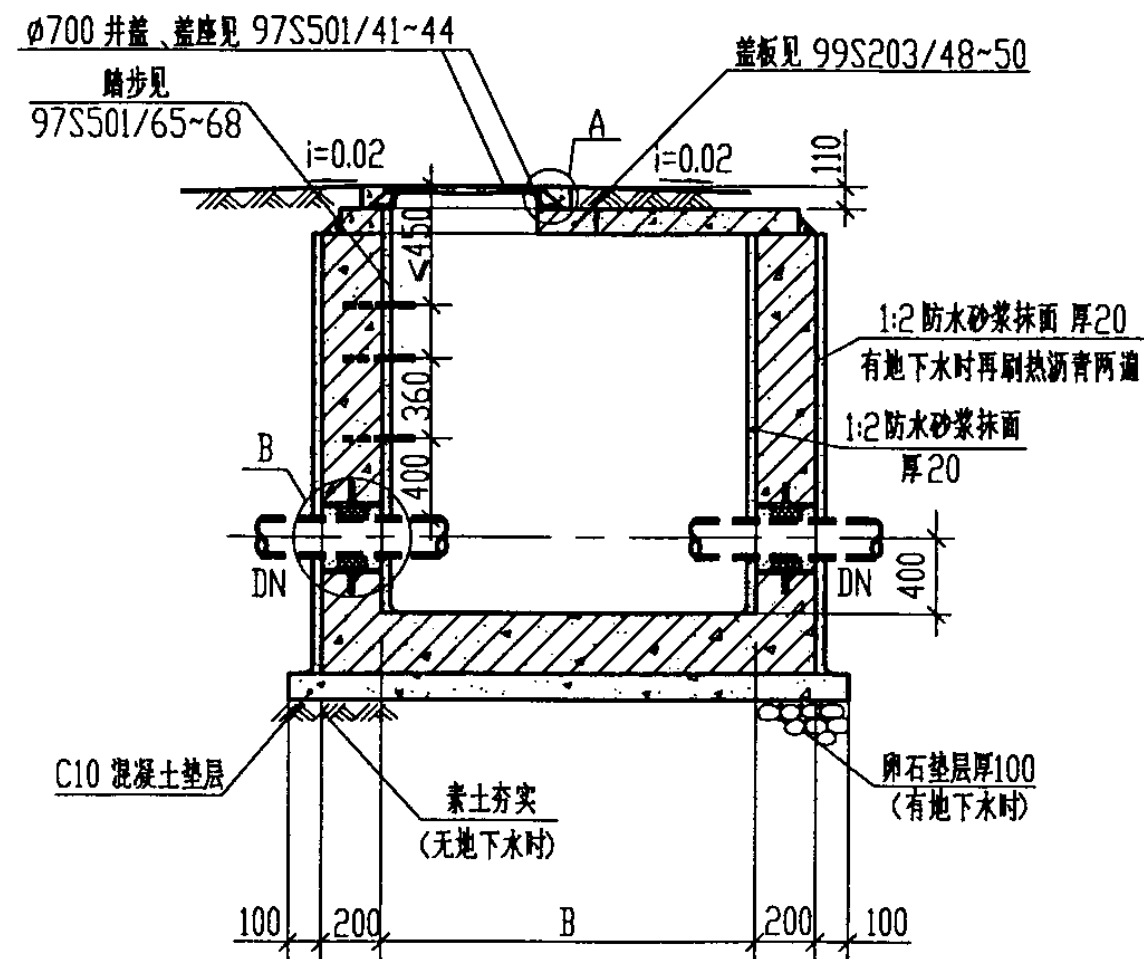
34



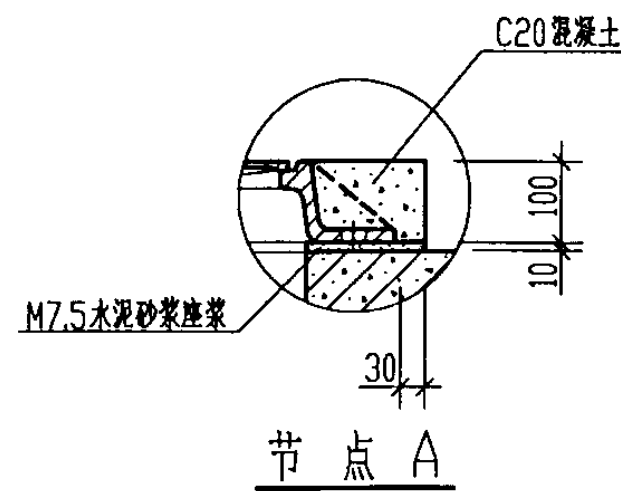
I-I 剖面图



平面图



II-II 剖面图



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

审核

黄文有

校对

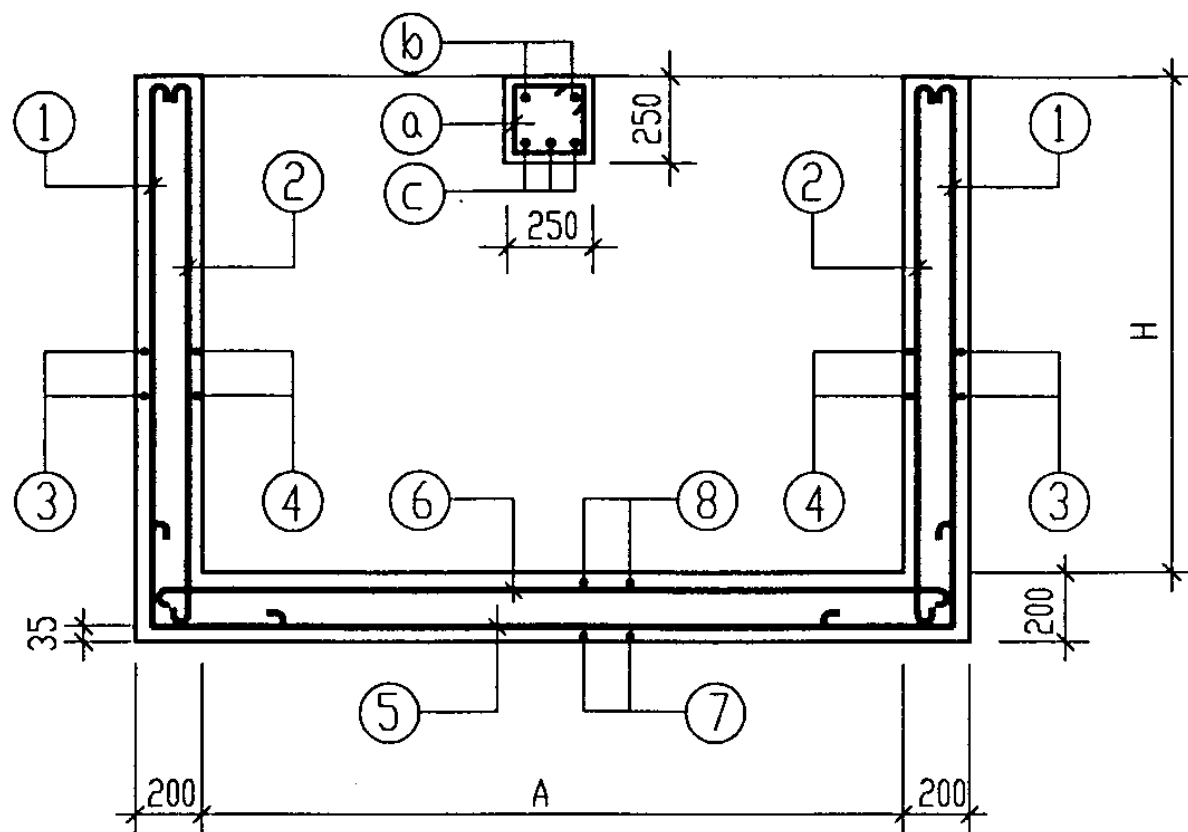
陈建刚

设计

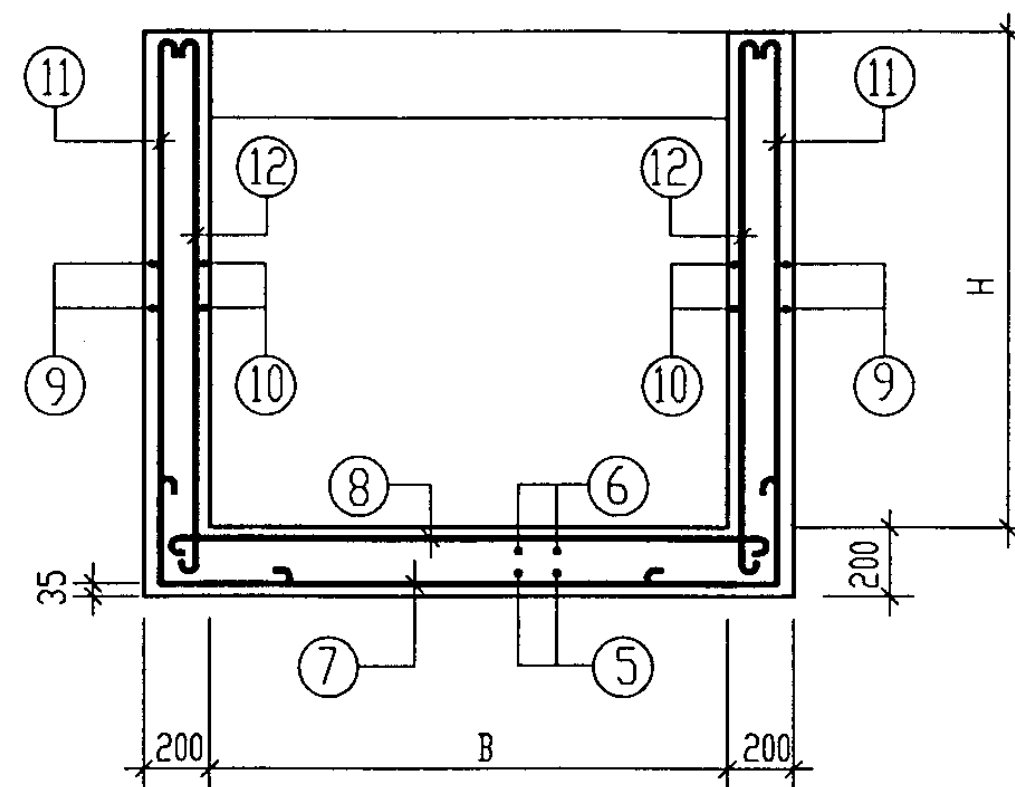
金碧

页

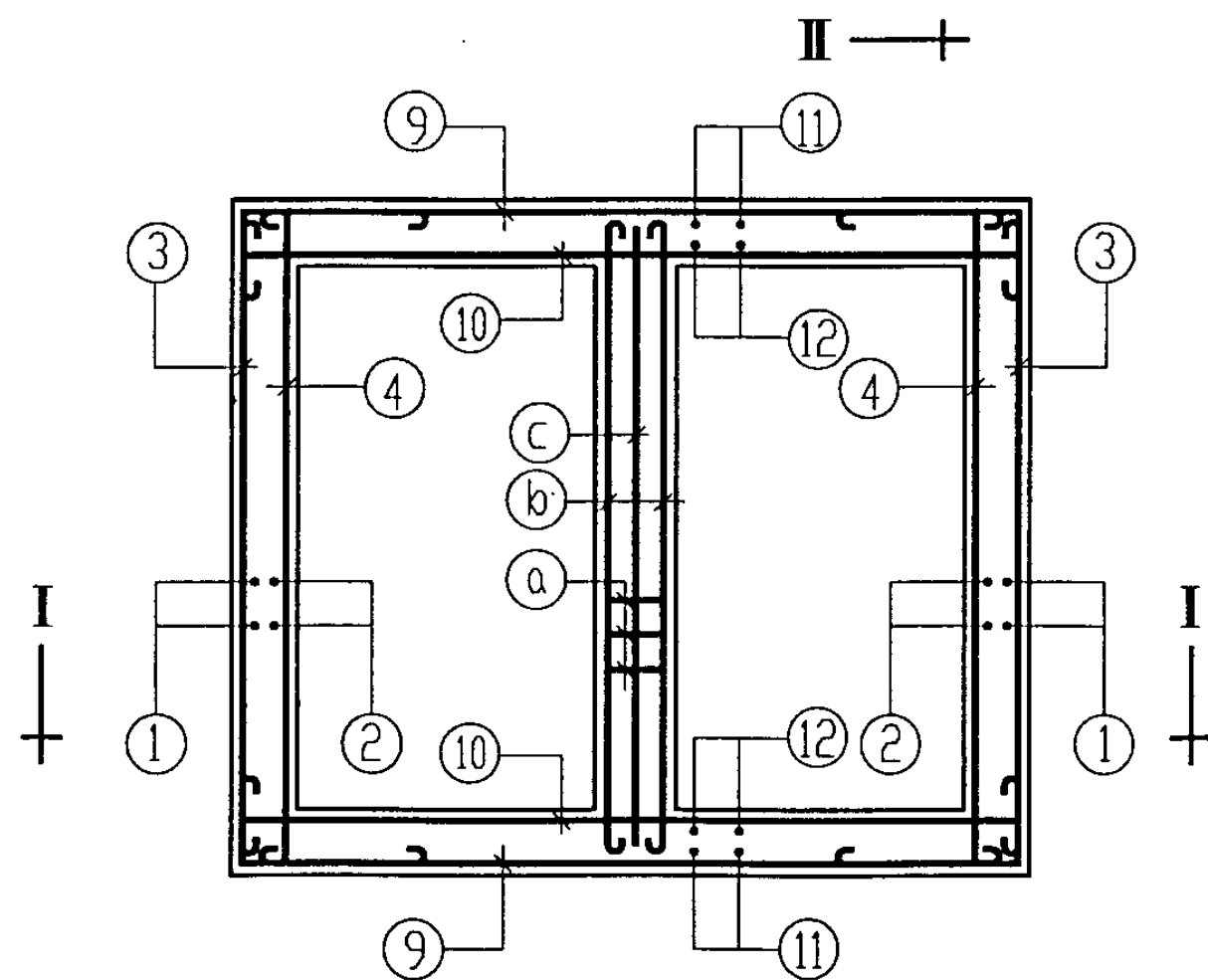
35



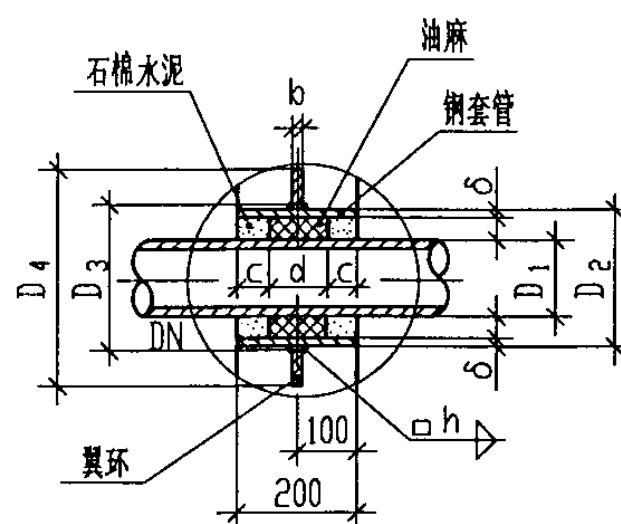
I-I 剖面图



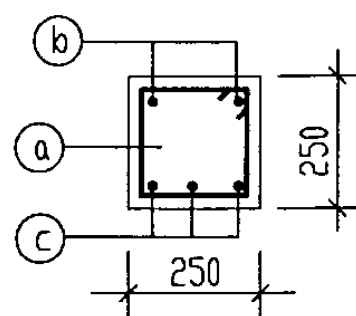
II-II 剖面图



平面图



节点 B



梁 1-1 剖面图

说明:

1. 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: $\phi \times \times$,
II 级钢筋直径标注: $\Phi \times \times$.
钢筋净保护层除注明外均为 25mm .
2. 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, 并将套管一次浇筑于井壁墙内。套管内填料应紧密捣实。
3. 遇节点 B 套管处的井壁钢筋可自行断开。
4. 本图尺寸均以 mm 计。

节点 B 尺寸表

DN	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	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

审核 董文有 校对 陈建明 设计 金路

页

36

SQS¹⁰⁰₁₅₀-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 ³		钢筋 Kg	
	DN	A	B	H	h	C10	C25	I 级	II 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

SQS¹⁰⁰₁₅₀-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 ³		钢筋 Kg	
	DN	A	B	H	h	C10	C25	I 级	II 级
无地下水	100	1500	1250	900	详见 99S203/11~22 同型号尺寸表	0.39	2.18	184.61	13.78
				1200		0.39	2.56	204.45	13.78
				1500		0.39	2.94	231.38	13.78
				1900		0.39	3.45	262.58	13.78
				2300		0.39	3.95	293.76	13.78
				2700		0.39	4.45	324.96	13.78
	150	1500	1250	900		0.39	2.18	184.61	13.78
				1200		0.39	2.56	204.45	13.78
				1500		0.39	2.94	231.38	13.78
				1900		0.39	3.45	262.58	13.78
				2300		0.39	3.95	293.76	13.78
有地下水	100	1500	1250	900	详见 99S203/11~22 同型号尺寸表	0.39	2.18	184.61	13.78
				1200		0.39	2.56	204.45	13.78
				1500		0.39	2.94	231.38	13.78
				1900		0.39	3.45	262.58	13.78
				2300		0.39	3.95	293.76	13.78
				2700		0.39	4.45	324.96	13.78
	150	1500	1250	900		0.39	2.18	184.61	13.78
				1200		0.39	2.56	204.45	13.78
				1500		0.39	2.94	231.38	13.78
				1900		0.39	3.45	262.58	13.78
				2300		0.39	3.95	293.76	13.78

SQS¹⁰⁰₁₅₀-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 ³		钢筋 Kg	
		DN	A	B	H	h	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

SQS¹⁰⁰₁₅₀-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 ³		钢筋 Kg	
		DN	A	B	H	h	C10	C25	I 级 II 级
无地下水	100	1750	1500	900	详见99S203/11~22同型号尺寸表		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
				2700			0.49	5.33	385.47 23.20
	150	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
				2700			0.49	5.33	385.47 23.20
有地下水	100	1750	1500	900	详见99S203/11~22同型号尺寸表		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	329.37 23.20
				2300			0.49	4.75	367.99 23.20
				2700			0.49	5.33	434.93 23.20
	150	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	329.37 23.20
				2300			0.49	4.75	367.99 23.20
				2700			0.49	5.33	434.93 23.20

SQX¹⁰⁰₁₅₀-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 ³		钢筋 Kg	
		DN	A	B	H	h	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

SQX¹⁰⁰₁₅₀-B~F型主要尺寸及工程量汇总表

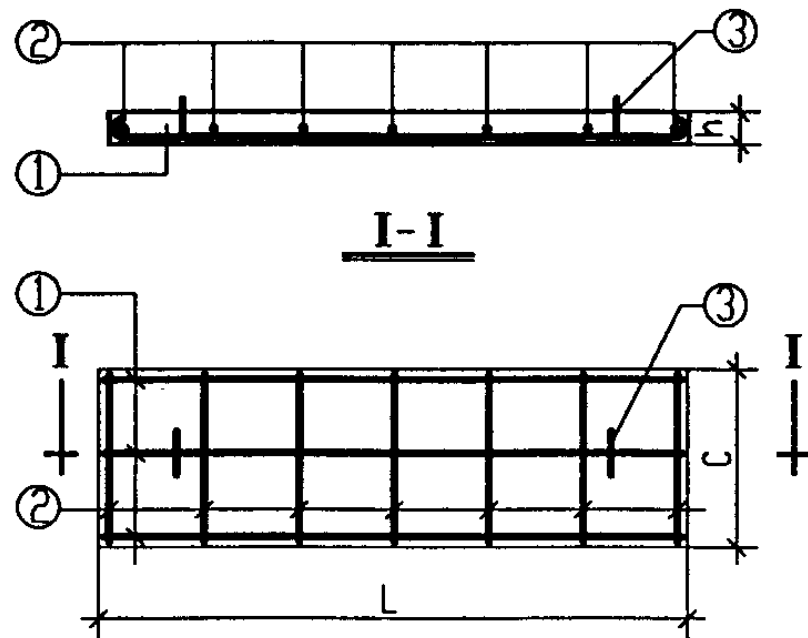
地下水	管径	主要尺寸				工 程 量			
						混凝土 m ³		钢筋 Kg	
		DN	A	B	H	h	C10	C25	I 级 II 级
无地下水	100	1750	1250	1200	详见99S203/11~22同型号尺寸表		0.43	2.80	225.17 18.47
				1500			0.43	3.21	253.51 18.47
				1900			0.43	3.76	286.30 18.47
				2300			0.43	4.30	319.09 18.47
				2700			0.43	4.84	351.88 18.47
	150	1750	1250	1200			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
				2700			0.43	4.84	351.88 18.47
有地下水	100	1750	1250	1200	详见99S203/11~22同型号尺寸表		0.43	2.80	225.17 18.47
				1500			0.43	3.21	253.51 18.47
				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
	150	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	301.66 18.47
				2300			0.43	4.30	337.01 18.47
				2700			0.43	4.84	372.35 18.47

SQX₁₅₀¹⁰⁰-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 ³		钢筋 Kg	
		DN	A	B	H	h	C10	C25	I 级 II 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

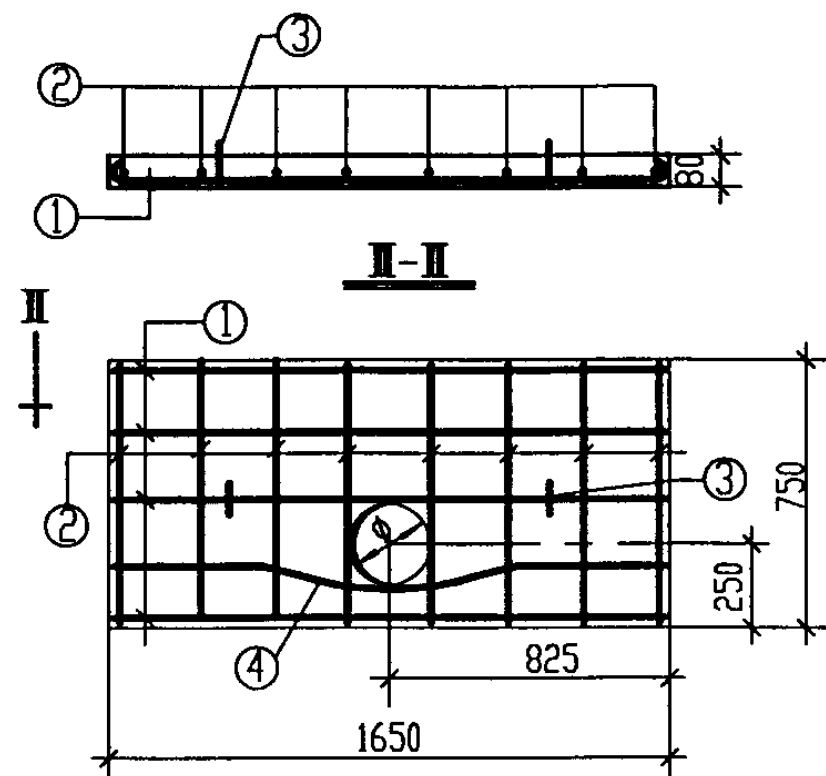
SQX₁₅₀¹⁰⁰-B~F型主要尺寸及工程量汇总表

地下水	管径	主 要 尺 寸				工 程 量			
						混凝土 m ³		钢筋 Kg	
		DN	A	B	H	h	C10	C25	I 级
无地下水	100	1750	1500	1200	详见99S203/11~22同型号尺寸表	0.49	3.10	240.46	28.35
				1500		0.49	3.54	270.19	28.35
				1900		0.49	4.12	321.88	28.35
				2300		0.49	4.71	356.27	28.35
				2700		0.49	5.29	390.66	28.35
	150	1750	1500	1200		0.49	3.10	240.46	28.35
				1500		0.49	3.54	270.19	28.35
				1900		0.49	4.12	321.88	28.35
				2300		0.49	4.71	356.27	28.35
				2700		0.49	5.29	390.66	28.35
有地下水	100	1750	1500	1200	详见99S203/11~22同型号尺寸表	0.49	3.10	240.46	28.35
				1500		0.49	3.54	270.19	28.35
				1900		0.49	4.12	334.56	28.35
				2300		0.49	4.71	373.18	28.35
				2700		0.49	5.29	440.12	28.35
	150	1750	1500	1200		0.49	3.10	240.46	28.35
				1500		0.49	3.54	270.19	28.35
				1900		0.49	4.12	334.56	28.35
				2300		0.49	4.71	373.18	28.35
				2700		0.49	5.29	440.12	28.35

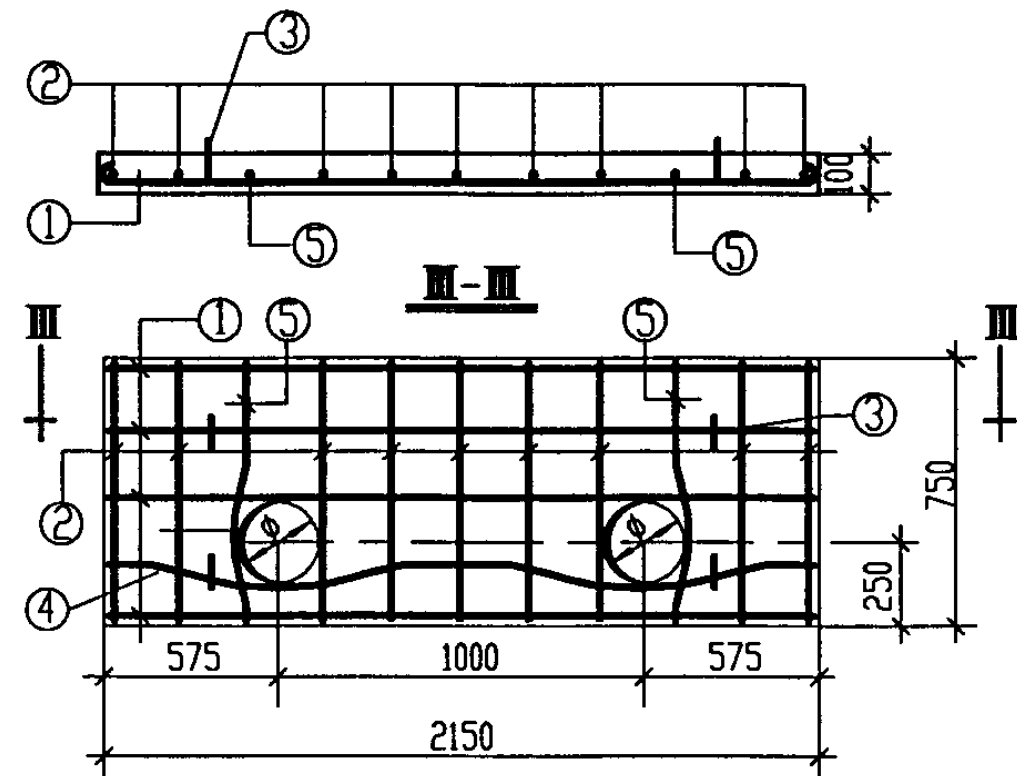


GB1-1~4

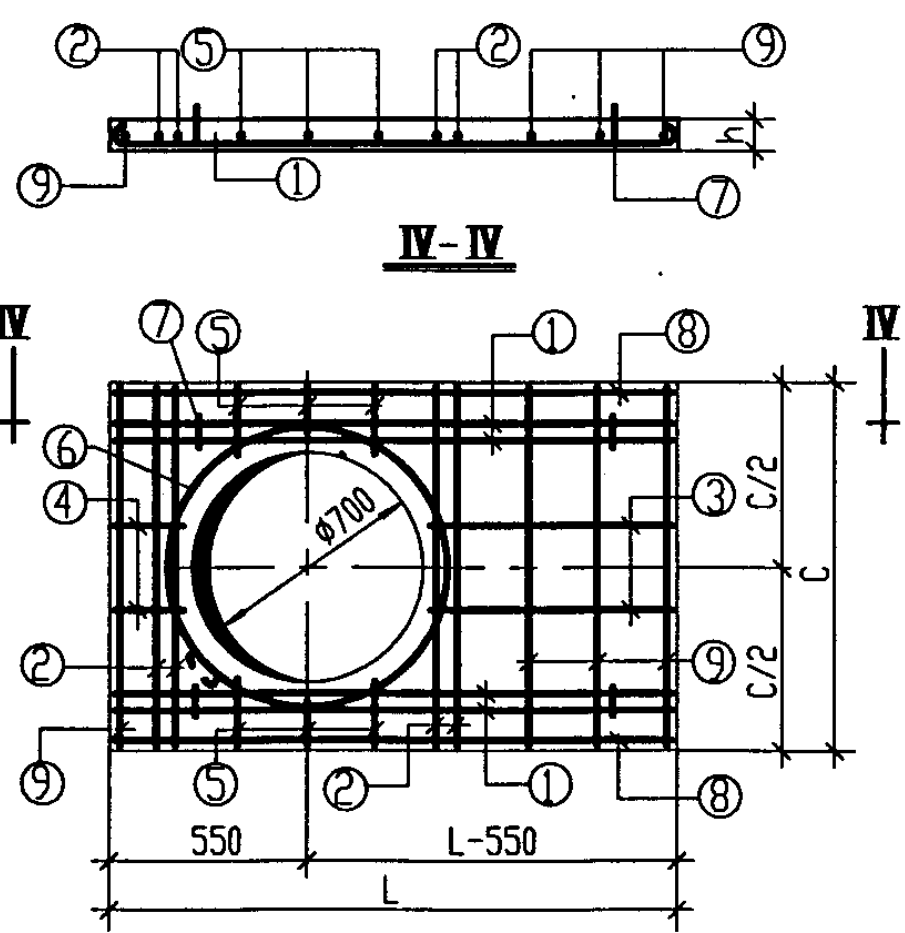
GB1-1 L=1650 C=500 h=80
 GB1-2 L=1650 C=750 h=80
 GB1-3 L=2150 C=500 h=100
 GB1-4 L=2150 C=750 h=100



GB1-2A DN100 ϕ 240
 DN150 ϕ 300

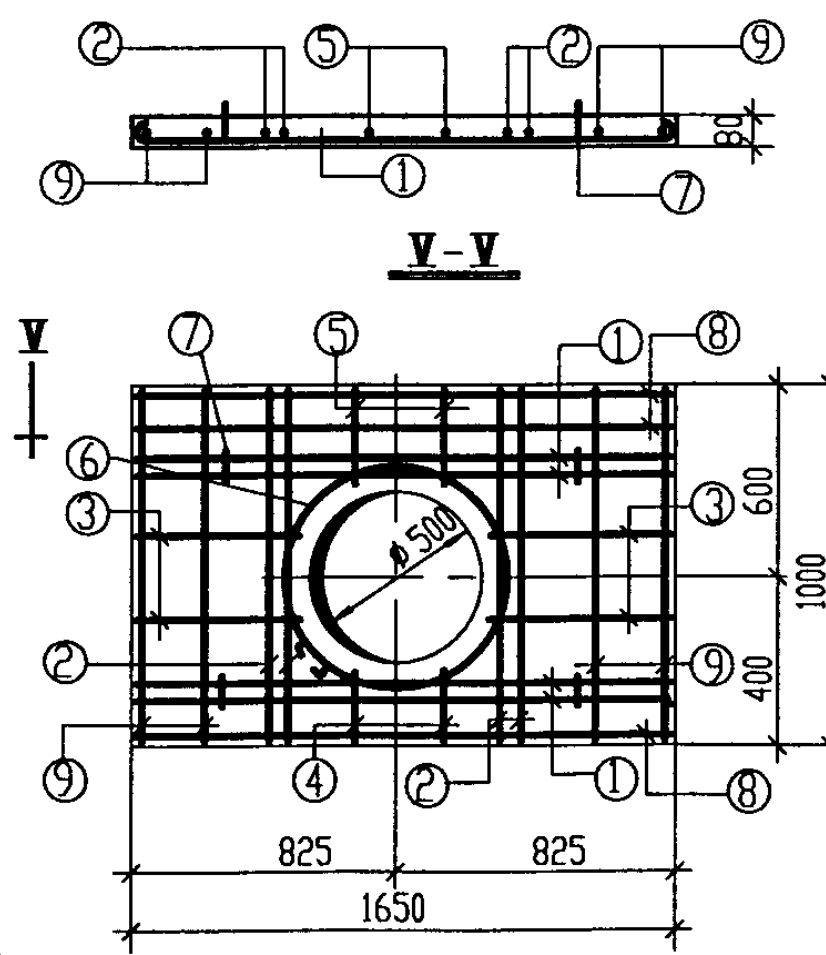


GB1-4A DN100 ϕ 240
 DN150 ϕ 300

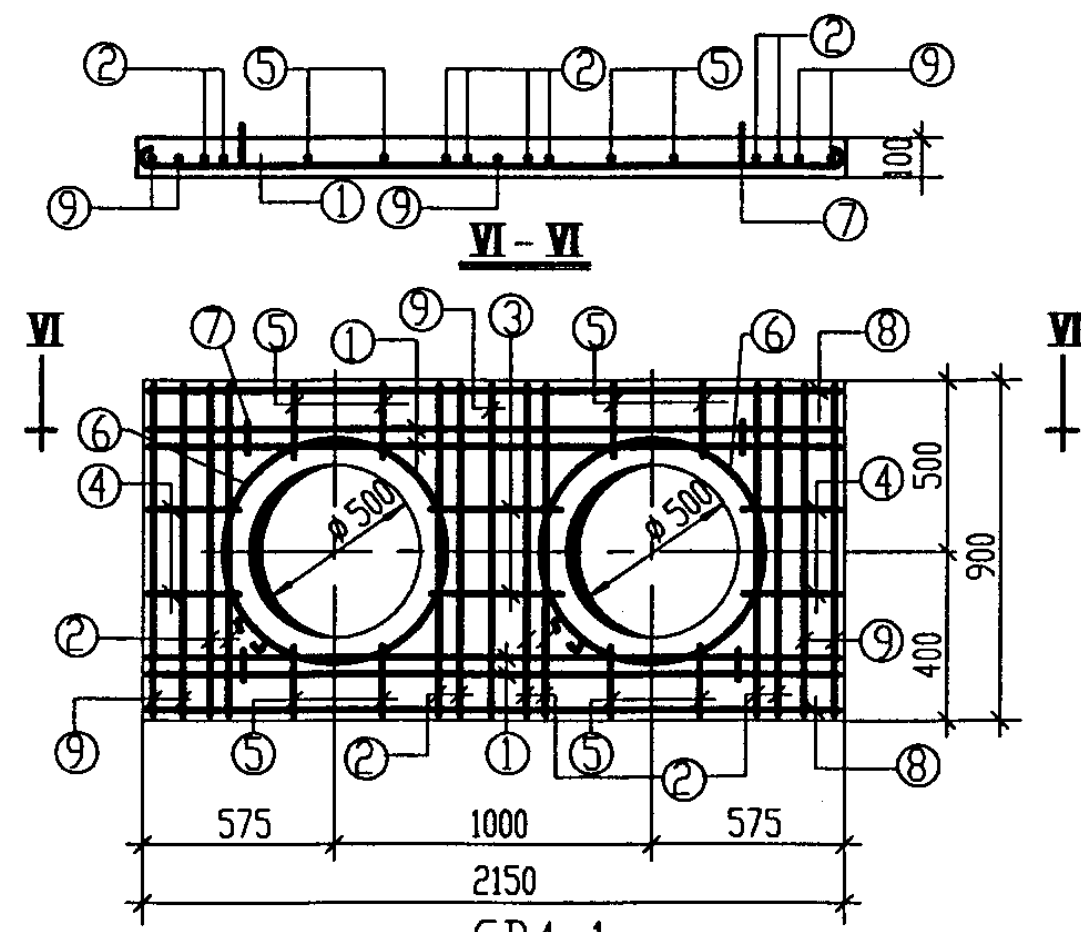


GB2-1~4

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



GB3-1



GB4-1

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

审核 董文有 校对 陈建刚 设计 金路

页 46

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)	规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
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)	规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
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	240 120 180	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	240 120 180	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	240 120 180	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

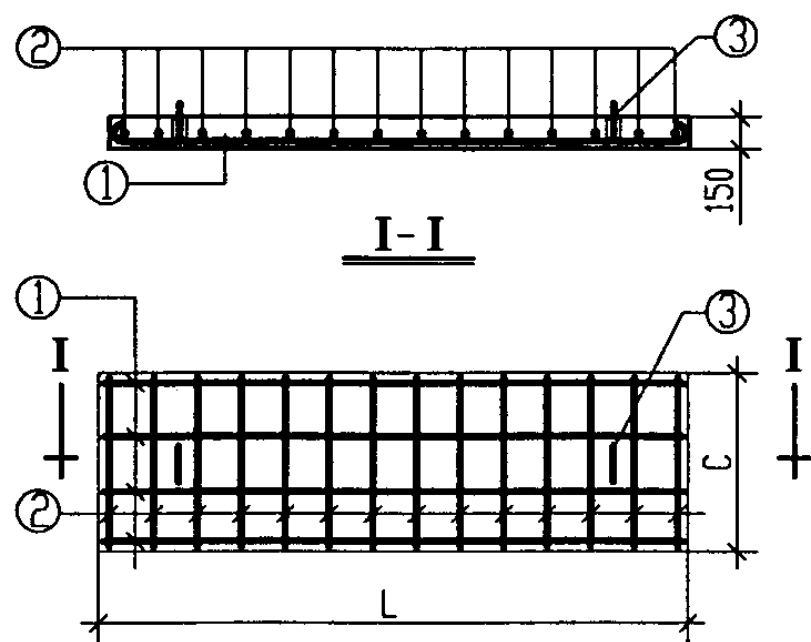
盖板 编号	钢筋 编号	型式与尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	规格	总长 (m)	重量 (Kg)	混凝土 (m³)
GB2-4	1	2130	Ø10	2260	4	9.04	Ø6	13.80	3.06	0.24
	2	1230	Ø6	1230	4	4.92	Ø8	9.01	3.56	
	3	1220	Ø8	1220	2	2.44	Ø10	13.56	8.37	
	4	180	Ø8	180	2	0.36				
	5	250	Ø6	250	6	1.50				
	6	240 120 180	Ø8	2730	1	2.73				
	7	80 140 180	Ø8	870	4	3.48				
	8	2130	Ø10	2260	2	4.52				
	9	1230	Ø6	1230	6	7.38	合计		14.99	
GB3-1	1	1630	Ø10	1780	4	7.12	Ø6	8.66	1.92	0.12
	2	980	Ø6	980	4	3.92	Ø8	7.59	3.00	
	3	550	Ø8	550	4	2.20	Ø10	12.31	7.60	
	4	130	Ø6	130	2	0.26				
	5	330	Ø6	330	2	0.66				
	6	240 120 180	Ø8	2070	1	2.07				
	7	80 120 180	Ø8	830	4	3.32				
	8	1630	Ø10	1730	3	5.19				
	9	980	Ø6	980	4	3.92	合计		12.52	
GB4-1	1	2130	Ø10	2260	4	9.04	Ø6	12.88	2.86	0.16
	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	240 120 180	Ø8	2070	2	4.14				
	7	80 140 180	Ø8	870	4	3.48				
	8	2130	Ø10	2260	2	4.52				
	9	880	Ø6	880	5	4.40	合计		15.14	

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)

图集号 99S203

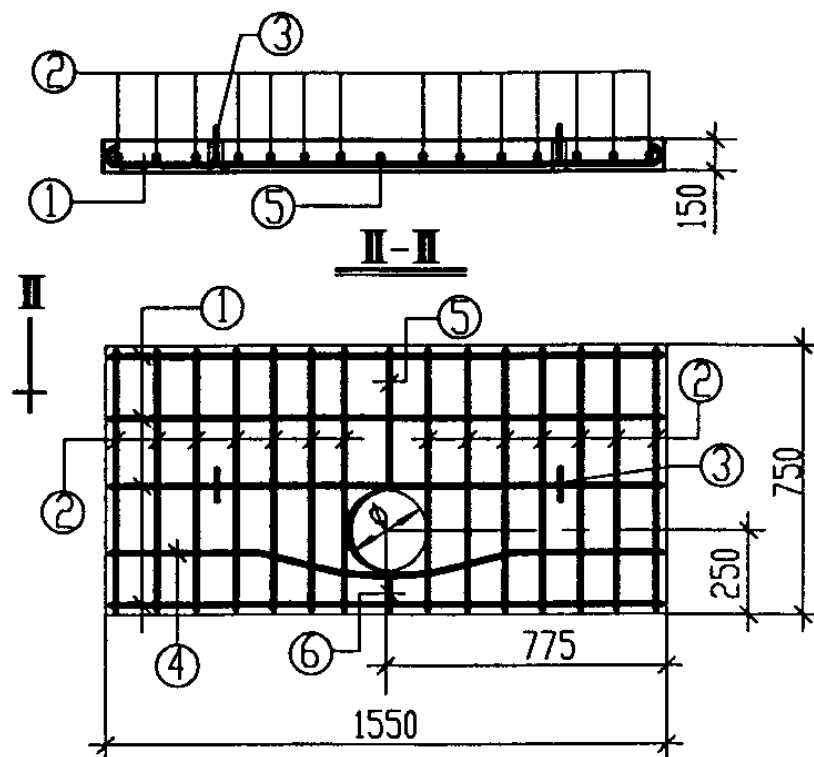
审核 董文有 校对 陈建刚 设计 金强

页 47



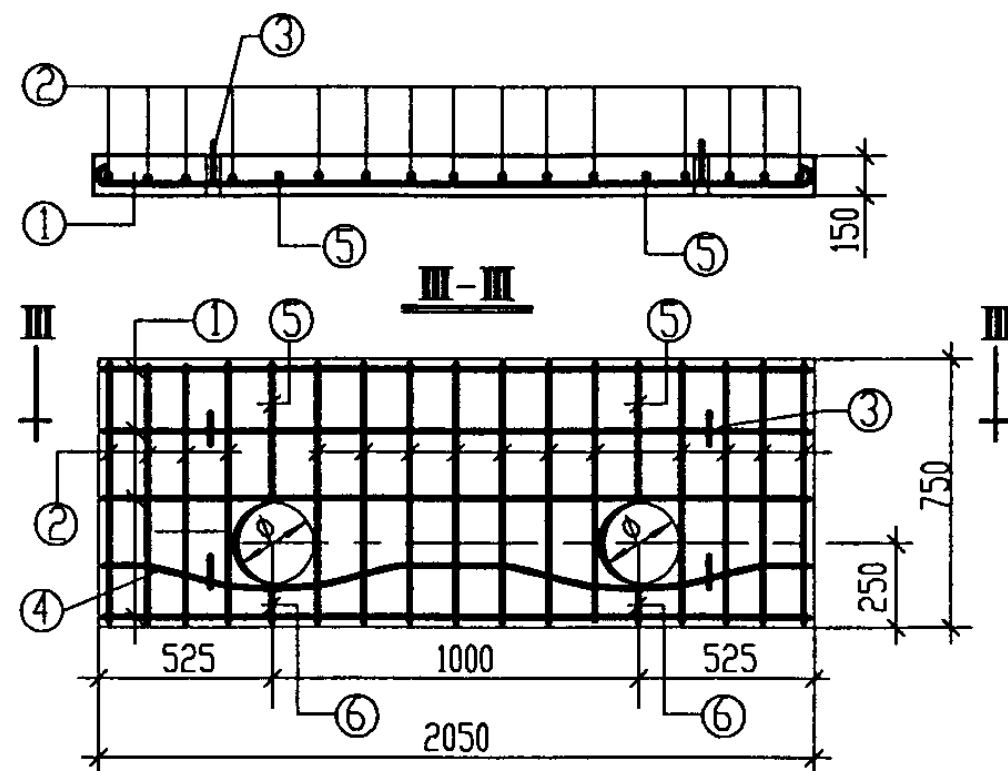
GB1-5~8

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



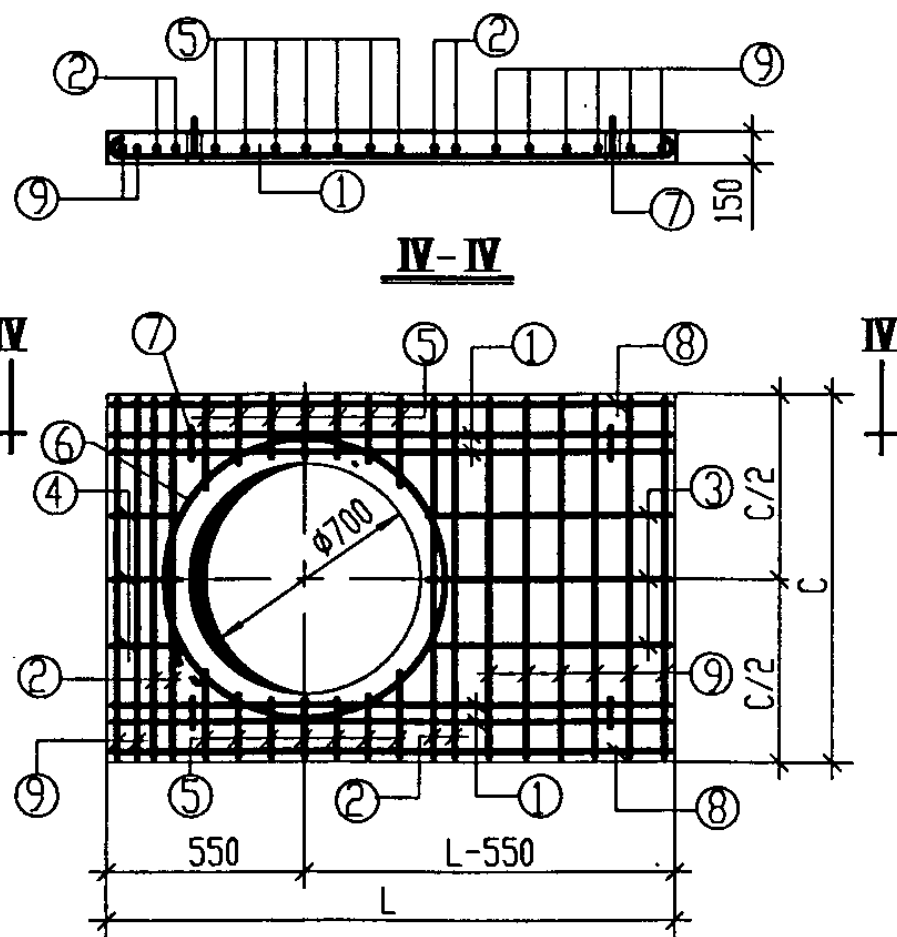
GB1-6A

DN100 ϕ 240
DN150 ϕ 300



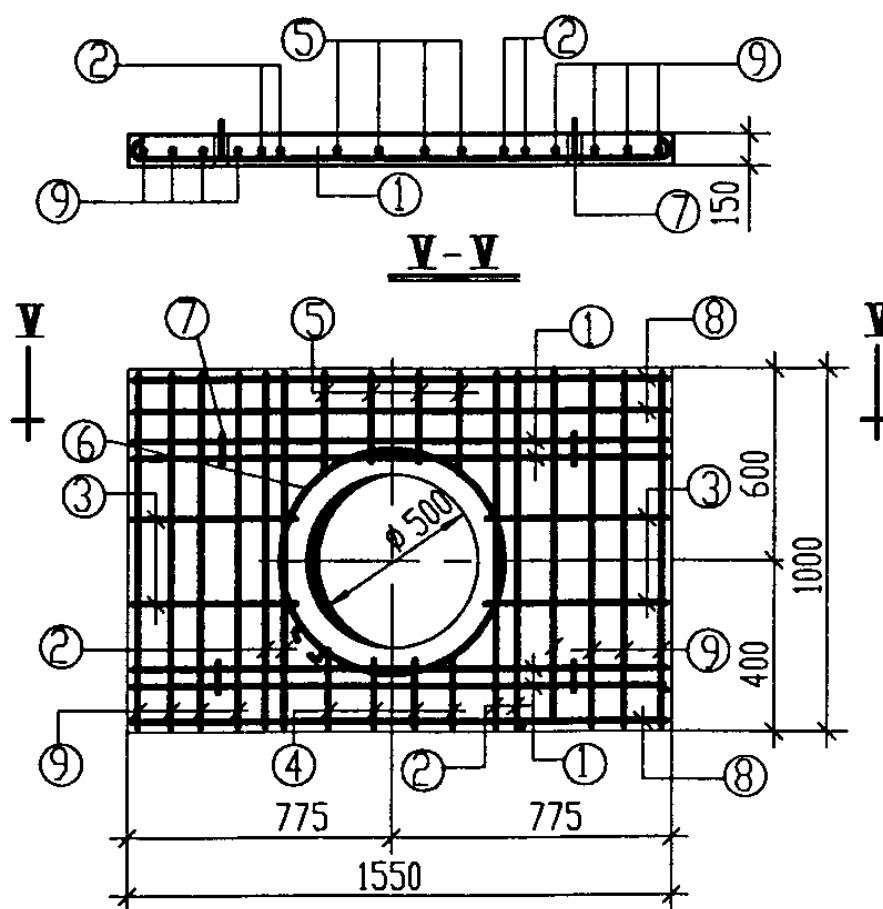
GB1-8A

DN100 ϕ 240
DN150 ϕ 300

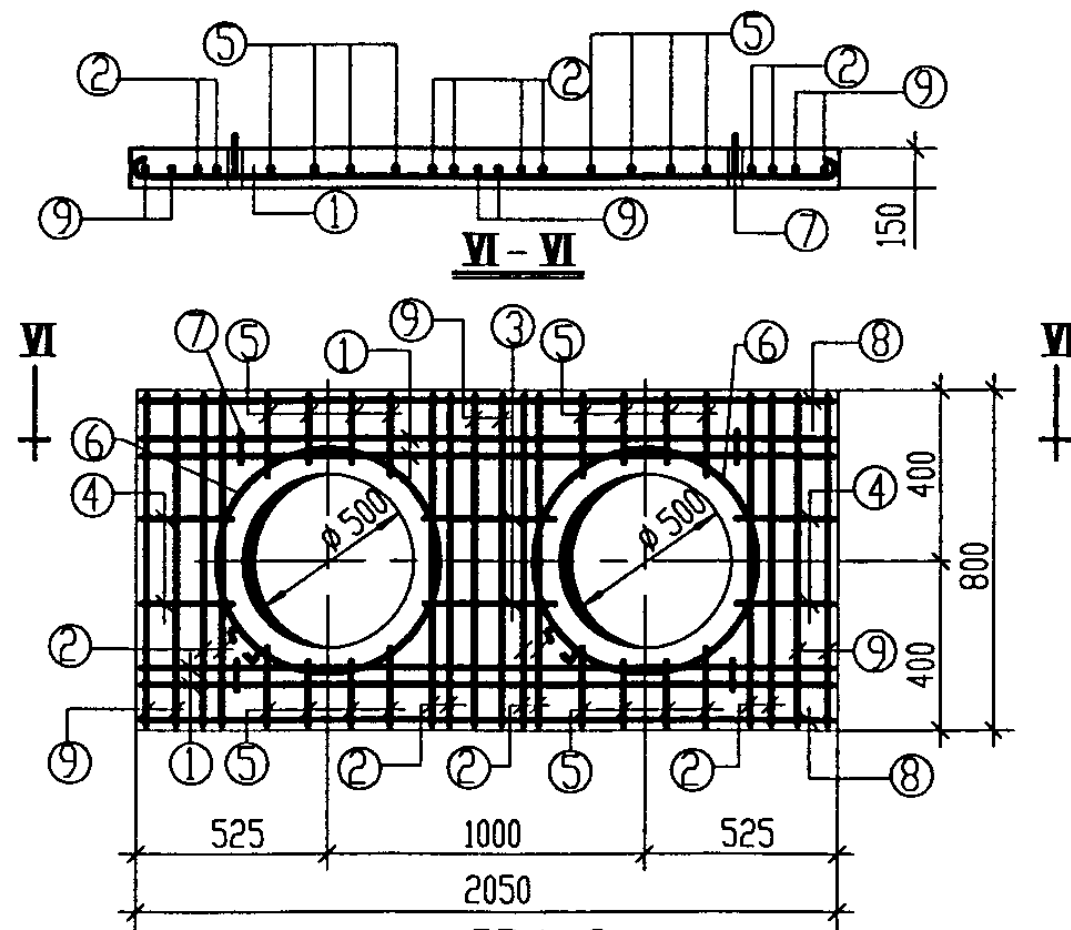


GB2-5~8

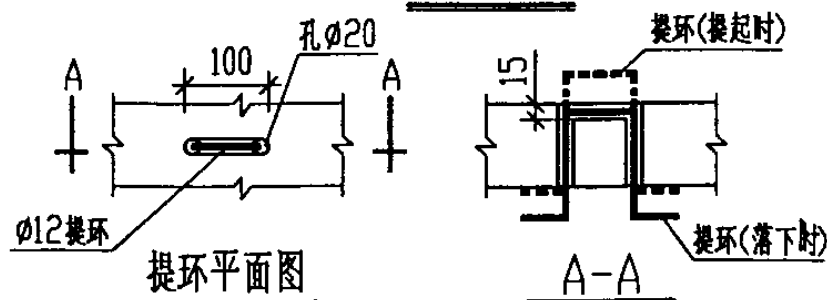
GB2-5 L=1550 C=1050
GB2-6 L=2050 C=1000
GB2-7 L=2050 C=1050
GB2-8 L=2050 C=1250



GB3-2



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 黄文有 校对 陈建叶 设计 金路

页 48

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	φ6	1600	4	6.40	φ6	6.40	1.42	0.12
	2	470	φ8	470	14	6.58	φ8	6.58	2.60	
	3	200	φ10	700	2	1.40	φ10	1.40	0.86	
							合计		4.88	
GB1-6	1	1520	φ6	1600	5	8.00	φ6	8.00	1.78	0.17
	2	720	φ8	720	14	10.08	φ8	10.08	3.98	
	3	200	φ10	700	2	1.40	φ10	1.40	0.86	
							合计		6.62	
GB1-7	1	2020	φ6	2100	4	8.40	φ6	8.40	1.86	0.15
	2	470	φ8	470	18	8.46	φ8	8.46	3.34	
	3	200	φ10	700	2	1.40	φ10	1.40	0.86	
							合计		6.06	
GB1-8	1	2020	φ6	2100	5	10.50	φ6	10.50	2.33	0.23
	2	720	φ8	720	18	12.96	φ8	12.96	5.12	
	3	200	φ10	700	4	2.80	φ10	2.80	1.73	
							合计		9.18	
GB1-6A	1	1520	φ6	1600	4	6.40	φ6	8.21	1.82	0.16
	2	720	φ8	720	14	10.08	φ8	10.53	4.16	
	3	200	φ10	700	2	1.40	φ10	1.40	0.86	
	4	1730	φ6	1810	1	1.81				
	5	350	φ8	350	1	0.35				
	6	100	φ8	100	1	0.10				
							合计		6.84	
GB1-8A	1	2020	φ6	2100	4	8.40	φ6	10.91	2.42	0.22
	2	720	φ8	720	15	10.80	φ8	11.70	4.62	
	3	200	φ10	700	4	2.80	φ10	2.80	1.73	
	4	2430	φ6	2510	1	2.51				
	5	350	φ8	350	2	0.70				
	6	100	φ8	100	2	0.20				
							合计		8.77	

说明:

- 材料: 采用C25混凝土,
I 级钢筋直径标注: φxx,
II 级钢筋直径标注: Φxx.
- 钢筋净保护层15mm.
- 吊环严禁使用冷加工钢筋.
- 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	φ10	1650	4	6.60	φ6	5.63	1.25	0.18
	2	1020	φ16	1020	4	4.08	φ10	12.11	7.53	
	3	630	φ6	630	3	1.89	φ12	10.56	9.38	
	4	180	φ6	180	3	0.54	φ16	4.08	6.45	
	5	150~200	φ12	150~200	14	2.40				
	6	300	φ10	2810	1	2.81				
	7	200	φ10	700	4	2.80				
	8	1520	φ6	1600	2	3.20	合计	II 级	6.45	
	9	1020	φ12	1020	8	8.16		I 级	18.16	
GB2-6	1	2020	φ10	2150	4	8.60	φ6	8.10	1.80	0.25
	2	970	φ16	970	4	3.88	φ10	14.21	8.77	
	3	1120	φ6	1120	3	3.36	φ12	12.77	11.34	
	4	180	φ6	180	3	0.54	φ16	3.88	6.13	
	5	130~180	φ12	130~180	14	2.10				
	6	300	φ10	2810	1	2.81				
	7	200	φ10	700	4	2.80				
	8	2020	φ6	2100	2	4.20	合计	II 级	6.13	
	9	970	φ12	970	11	10.67		I 级	21.91	
GB2-7	1	2020	φ10	2150	4	8.60	φ6	8.10	1.80	0.26
	2	1020	φ16	1020	4	4.08	φ10	14.21	8.77	
	3	1120	φ6	1120	3	3.36	φ12	13.62	12.09	
	4	180	φ6	180	3	0.54	φ16	4.08	6.45	
	5	150~200	φ12	150~200	14	2.40				
	6	300	φ10	2810	1	2.81				
	7	200	φ10	700	4	2.80				
	8	2020	φ6	2100	2	4.20	合计	II 级	6.45	
	9	1020	φ12	1020	11	11.22		I 级	22.66	

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	φ10	2150	4	8.60	φ6	12.30	2.73	0.32
	2	1220	φ16	1220	4	4.88	φ10	14.21	8.77	
	3	1120	φ6	1120	3	3.36	φ12	17.27	15.34	
	4	180	φ6	180	3	0.54	φ16	4.88	7.71	
	5	250~300	φ12	250~300	14	3.85				
	6	300	φ10	2810	1	2.81				
	7	200	φ10	700	4	2.80				
	8	2020	φ6	2100	4	8.40	合计	II 级	7.71	
	9	1220	φ12	1220	11	13.42		I 级	26.84	
GB3-2	1	1520	φ10	1650	4	6.60	φ6	7.32	1.63	0.20
	2	970	φ14	970	4	3.88	φ10	10.91	6.73	
	3	500	φ6	500	4	2.00	φ12	9.08	8.06	
	4	130	φ6	130	4	0.52	φ14	3.88	4.69	
	5	330	φ12	330	4	1.32				
	6	300	φ10	2160	1	2.16				
	7	200	φ10	700	4	2.80				
	8	1520	φ6	1600	3	4.80	合计	II 级	4.69	
	9	970	φ12	970	8	7.76		I 级	16.42	
GB4-2	1	2020	φ10	2150	4	8.60	φ6	6.20	1.38	0.19
	2	770	φ12	770	8	6.16	φ10	21.61	13.33	
	3	500	φ6	500	2	1.00	φ12	6.16	5.47	
	4	250	φ6	250	4	1.00				
	5	120	φ10	120	16	1.92				
	6	300	φ10	2160	1	2.16				
	7	200	φ10	700	4	2.80				
	8	2020	φ6	2100	2	4.20	合计	II 级	5.47	
	9	770	φ10	770	6	4.62		I 级	14.71	

消防水泵接合器井重型盖板材料表
(适用于顶面可过汽车)

图集号 99S203

审核 董文有 校对 陈建刚 设计 余碧

页 49

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 — 右	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	下 — 上	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

审核

董文有

校对

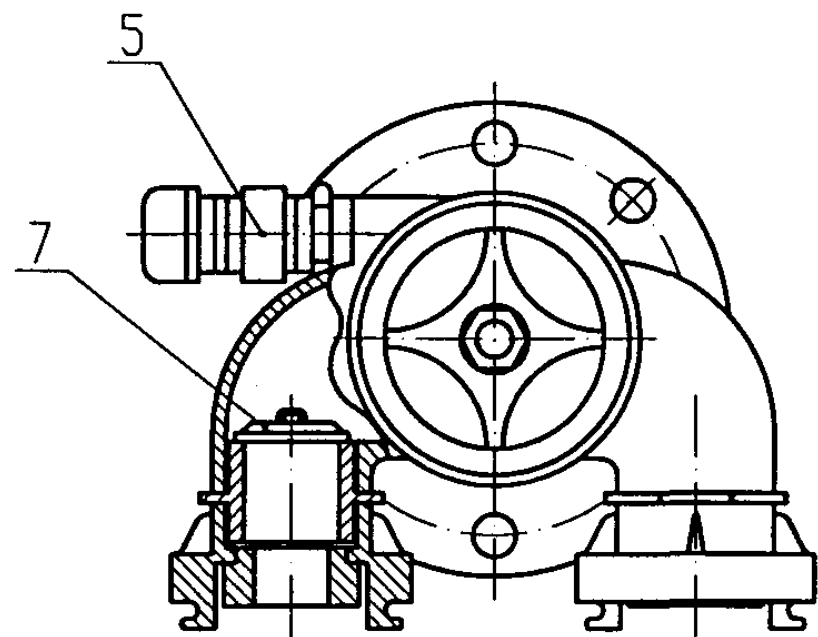
陈建刚

设计

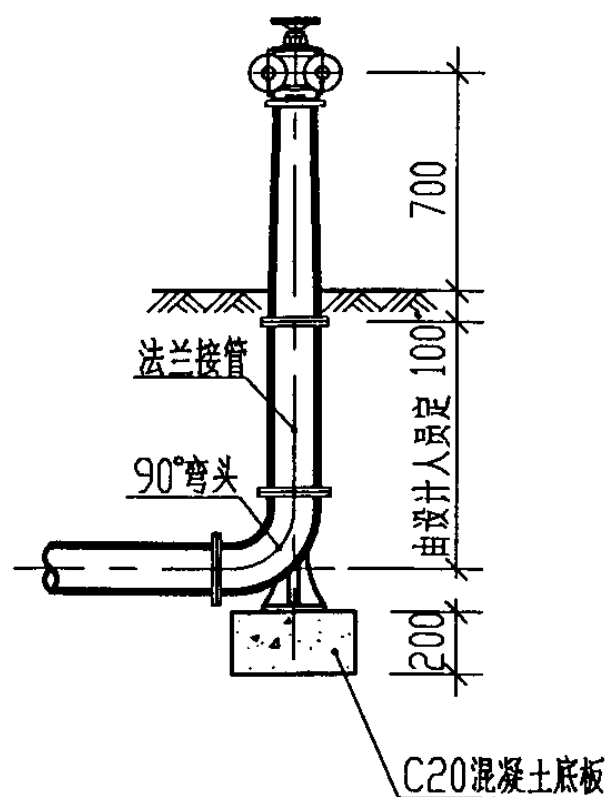
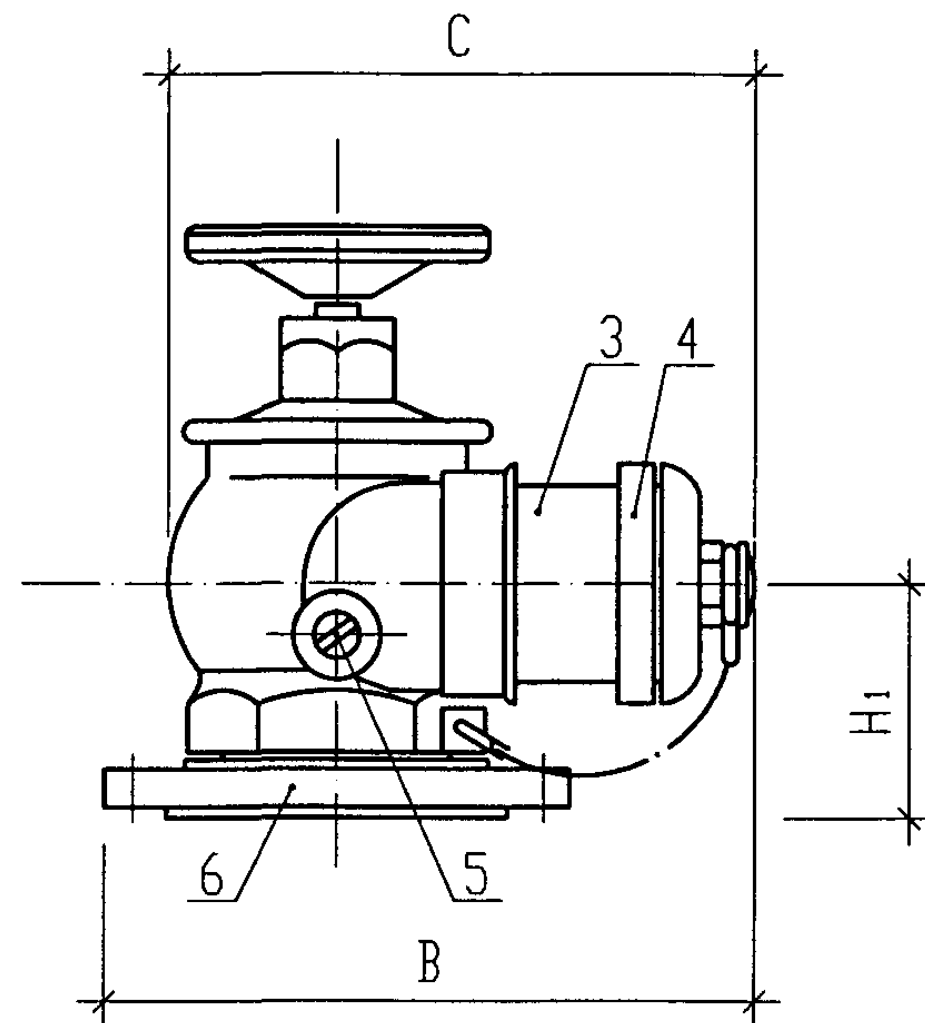
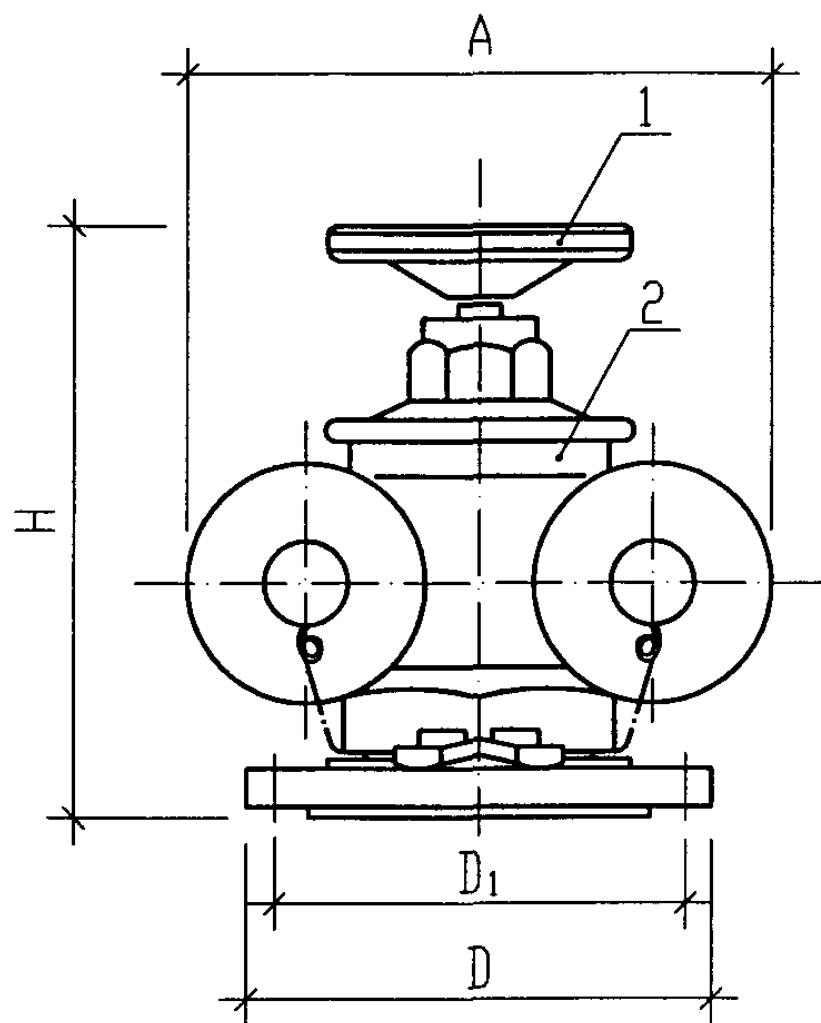
余皓

页

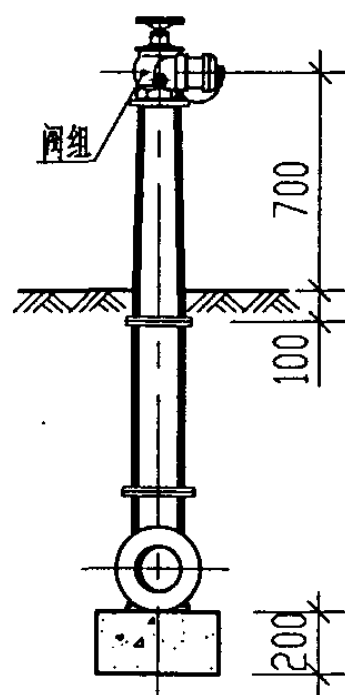
50



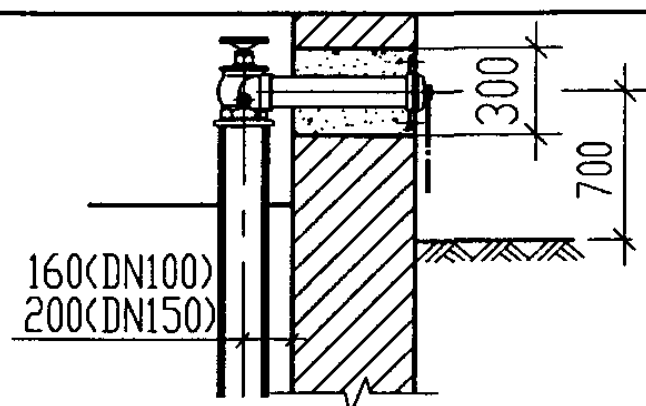
1. 手轮 2. 阀体 3. 接套 4. 接口
5. 安全阀 6. 法兰 7. 止回阀瓣



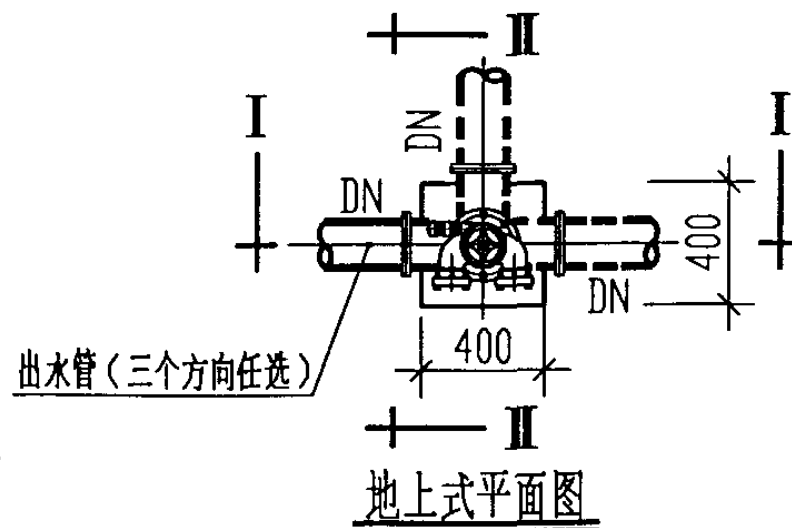
I-I 剖面图



II-II 剖面图



墙壁式安装图



地上式平面图

产品型号	出口公称通径 DN(mm)	安装联接形式	进 水 接 口	A	B	C	D	D ₁	H	H ₁
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：

1. 本图适用于非冻土地区。
2. 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。
3. 本图尺寸均以mm计。
4. 生产厂：四川消防机械总厂、福建天广集团公司。

SQD100/150型多用式消防水泵接合器安装图

图集号

99S203

审核 乐捷 校对 李勇 设计 陈建明

页

51

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