

06MS201-8 雨水口

目

目录..... 1

总说明..... 3

砖砌雨水口（铸铁井圈）

砖砌平算式单算雨水口（铸铁井圈）..... 6

砖砌平算式双算雨水口（铸铁井圈）..... 7

砖砌平算式多算雨水口（铸铁井圈）..... 8

砖砌偏沟式单算雨水口（铸铁井圈）..... 9

砖砌偏沟式双算雨水口（铸铁井圈）..... 10

砖砌偏沟式多算雨水口（铸铁井圈）..... 11

砖砌联合式单算雨水口（铸铁井圈）..... 12

砖砌联合式双算雨水口（铸铁井圈）..... 13

砖砌联合式多算雨水口（铸铁井圈）..... 14

砖砌立算式单算雨水口（铸铁井圈）..... 15

砖砌立算式双算雨水口（铸铁井圈）..... 16

砖砌立算式多算雨水口（铸铁井圈）..... 17

雨水口过梁配筋图..... 18

雨水口盖板配筋图..... 19

录

砖砌雨水口（混凝土井圈）

砖砌平算式单算雨水口（混凝土井圈）..... 20

砖砌平算式双算雨水口（混凝土井圈）..... 21

砖砌平算式多算雨水口（混凝土井圈）..... 22

砖砌平算式雨水口混凝土井圈..... 23

砖砌偏沟式单算雨水口（混凝土井圈）..... 24

砖砌偏沟式双算雨水口（混凝土井圈）..... 25

砖砌偏沟式多算雨水口（混凝土井圈）..... 26

砖砌偏沟式雨水口混凝土井圈及过梁..... 27

砖砌联合式单算雨水口（混凝土井圈）..... 28

砖砌联合式双算雨水口（混凝土井圈）..... 29

砖砌联合式多算雨水口（混凝土井圈）..... 30

砖砌联合式雨水口混凝土盖板..... 31

预制混凝土装配式雨水口（铸铁井圈）

预制混凝土装配式平算式单算雨水口（铸铁井圈）..... 32

预制混凝土装配式平算式双算雨水口（铸铁井圈）..... 33

目 录								图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	1

预制混凝土装配式平算式多算雨水口(铸铁井圈).....34

预制混凝土装配式偏沟式单算雨水口(铸铁井圈).....35

预制混凝土装配式偏沟式双算雨水口(铸铁井圈).....36

预制混凝土装配式偏沟式多算雨水口(铸铁井圈).....37

预制混凝土装配式联合式单算雨水口(铸铁井圈).....38

预制混凝土装配式联合式双算雨水口(铸铁井圈).....39

预制混凝土装配式雨水口YQ1配筋图40

预制混凝土装配式雨水口YQ2配筋图41

预制混凝土装配式雨水口YQ3配筋图42

预制混凝土装配式雨水口YQ4配筋图43

预制混凝土装配式雨水口YQ5配筋图44

预制混凝土装配式雨水口YQ6配筋图45

预制混凝土装配式雨水口YQ7配筋图46

预制混凝土装配式雨水口YQ8配筋图47

预制混凝土装配式雨水口YB1配筋图48

预制混凝土装配式雨水口YB2配筋图49

预制混凝土装配式雨水口YB3配筋图50

预制混凝土装配式雨水口YB4配筋图 51

预制混凝土装配式雨水口YB5配筋图 52

雨水口算子及井圈

球墨铸铁雨水口算子Ⅰ型..... 53

球墨铸铁雨水口算子Ⅱ型..... 54

球墨铸铁雨水口井圈..... 55

灰口铸铁雨水口算子Ⅰ型..... 56

灰口铸铁雨水口算子Ⅱ型..... 57

灰口铸铁雨水口井圈..... 58

钢格板雨水口算子..... 59

钢格板雨水口井圈..... 60

球墨铸铁雨水口算子Ⅲ型..... 61

球墨铸铁雨水口算子Ⅳ型..... 62

球墨铸铁整体立算式雨水口井盖..... 63

球墨铸铁整体立算式雨水口井座、算子..... 64

球墨铸铁雨水口井圈(预制混凝土装配式雨水口专用).... 65

目 录								图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页 2

总 说 明

1. 设计依据

- 《室外排水设计规范》 GB 50014-2006
- 《砌体结构设计规范》 GB 50003-2001
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》 GB 50069-2002
- 《给水排水工程管道结构设计规范》 GB 50332-2002
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268-97

2. 适用范围

- 2.1 本图集适用于非抗震设计、抗震设防烈度为8度及8度以下地区的室外排水工程，如用于湿陷性黄土、膨胀土、永冻土以及抗震设防烈度为9度地区时，应根据有关标准规范、规程另做处理。
- 2.2 有冻胀影响地区的雨水口深度，应根据实际情况确定。
- 2.3 雨水口位于地下水位以下时，应另行考虑抗浮、抗渗措施。
- 2.4 本图集雨水口适用于混凝土雨水管，当雨水管为其他管材时，雨水口洞口做法，另行设计。

3. 设计内容

3.1 本图集中雨水口型式分为平算式、偏沟式、联合式、立算式四种，按算数分为单算、双算、多算，应根据流量、道路形式和坡度选用。

3.2 本标准图中的雨水口算子及井圈为球墨铸铁、灰口铸铁及钢格板三种材质，应优先选用球墨铸铁和钢格板的雨水口算子及井圈。算子与井圈应配套安装使用。

3.3 雨水口算子的算条布置分为顺条和横条两种，由设计者选择使用。其泄水能力及承载能力相同。

4. 设计原则

4.1 雨水口的泄水能力与道路的坡度、雨水口的型式、算前水深等因素有关。根据对不同型式的雨水口、不同算数、不同算形的室内1:1的水工模型的水力实验（道路纵坡3%~3.5%、横坡1.5%、算前水深40mm）。各类雨水口的设计泄水能力见下表：

总说明										图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	温丽晖	页	3

雨水口型式		泄水能力 (L/s)
平算式雨水口 偏沟式雨水口 立算式雨水口	单算	20
	双算	35
	多算	15 (每算)
联合式雨水口	单算	30
	双算	50
	多算	20 (每算)

4.2 串联雨水口连接管管径,宜根据下表选用:

雨水口连接管 管径 (mm)		串联雨水口数量 (个)	1	2	3
雨水口型式					
平算式、偏沟式、 联合式、立算式	单算	200	300	300	
	双算	300	300	400	
	多算	300	300	400	

注：上表只适用于同型雨水口串联，如为不同型雨水口串联，由计算确定。

4.3 连接管串联雨水口个数不宜超过3个,连接管长度不宜超过25m。

4.4 雨水口深度不宜大于1m。对于预制混凝土装配式雨水口，

当深度大于或小于本图所示H时，可增减墙YQ4或YQ6进行调整。

4.5 各类雨水口的可变荷载标准值计算取汽车荷载等级城-A级，对于雨水口箅子及井圈，使用时应按相关产品标准通过出厂检验。

4.6 雨水口箅子必须有可靠的措施连接在雨水口井圈（或雨水口井墙）上，以防丢失，具体构造做法由生产厂家确定。

5. 施工要求

5.1 雨水口井圈表面高程应比该处道路路面低30mm（立算式雨水口立算下沿高程应比该处道路路面低50mm），并与附近路面接顺。当道路无路面结构时（土路），应在雨水口四周浇筑混凝土路面，路面做法按道路标准，路面高程及范围如图纸所示。当雨水口在绿地里时，可不做路面，只需满足上述高程及范围。

5.2 位置、尺寸应符合设计条件，平面尺寸误差不超过 $\pm 10\text{mm}$ ，高程误差不超过 -10mm ；混凝土井圈加工尺寸误差 $\pm 2\text{mm}$ ；预制混凝土装配式雨水口所有预制构件尺寸误差不超过 $\pm 2\text{mm}$ ，

总说明								图集号	06MS201-8	
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页	4

对角线尺寸误差不超过 $\pm 2\text{mm}$ ；铸铁算子及井圈尺寸误差不超过 $\pm 1\text{mm}$ 。

5.3 砌体砂浆必须饱满，砌筑不应有竖向通缝。

5.4 混凝土预制构件材料:

5.4.1 井圈、过梁、盖板:

混凝土: C30、S4、F150(根据需要选用):

钢筋: Φ -HPB235、 Φ -HRB335、 Φ^{cp} -CPB550。

5.4.2 预制混凝土装配式雨水口预制构件:

混凝土墙: C30、S4、F150(根据需要选用):

底板：C25、S4、F150(根据需要选用)：

钢筋: Φ -HPB235、 Φ -HRB335。

混凝土总碱含量最大限值应符合国家现行标准《混凝土碱含量限值标准》CECS 53:93的规定。

5.5 雨水口管及雨水口连接管的敷设、接口、回填土都应视同雨水管，按有关标准规范施工，管口与井内墙平。

5.6 联合式雨水口的盖板下应满铺水泥砂浆，并在砂浆未初凝时稳固在砖墙上。

5.7 雨水口连接管坡度不得小于1%。

5.8 砖材料应选用满足耐水性、抗冻性及强度等级要求的烧结普通砖（实心砖）。

5.9 当有冻胀影响时，雨水口肥槽回填土要求采用矿渣等非冻结材料；对于预制混凝土装配式雨水口肥槽回填土，要求四周同时进行，分层夯实，防止预制构件错位。

5.10 雨水口连接管的方向按接入井的方向设置。

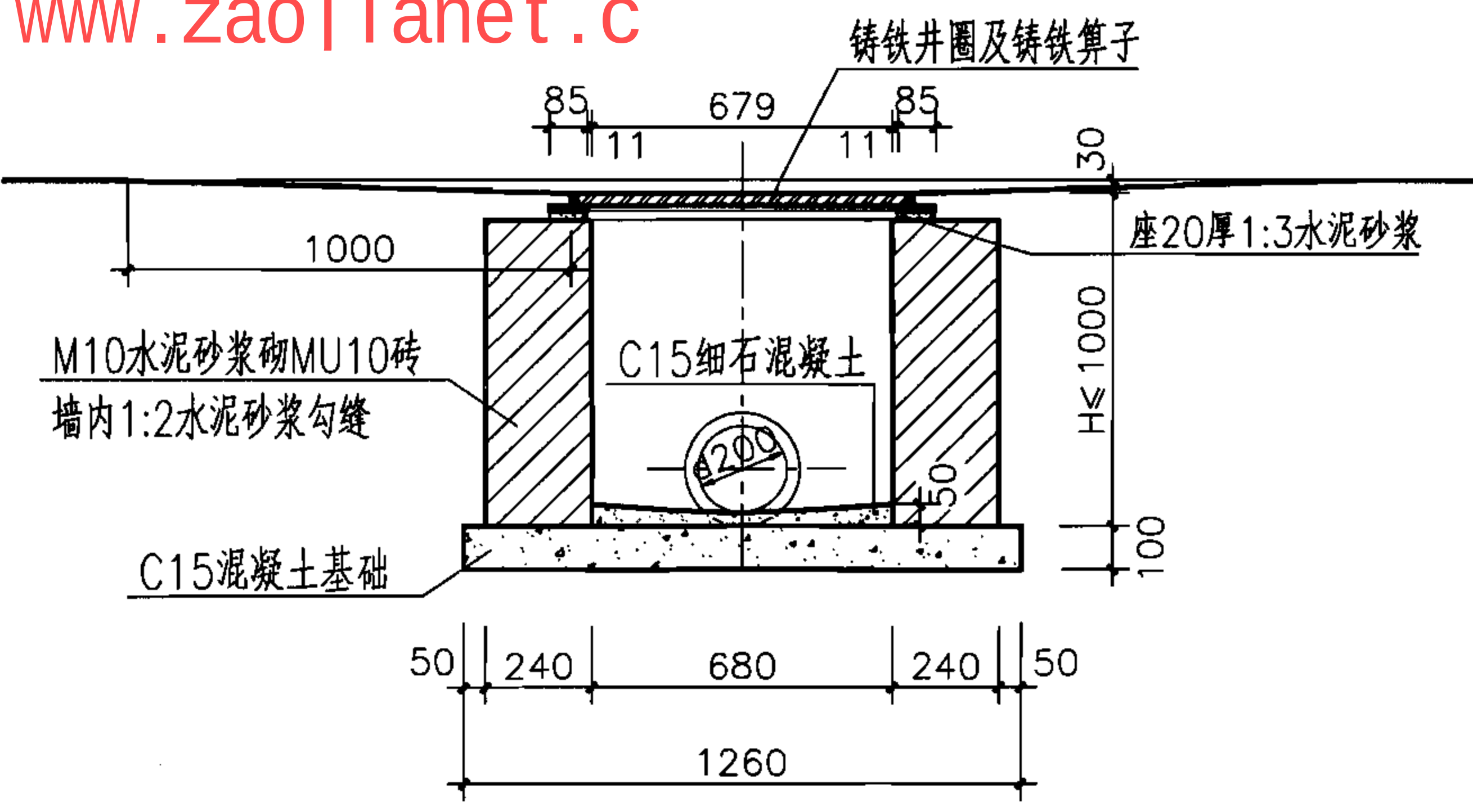
5.11 预制混凝土装配式雨水口的预制构件应注意在制造、运输、堆放及安装的过程中保持构件的完好性，避免破损。

5.12 依据现行相关施工验收规范验收。

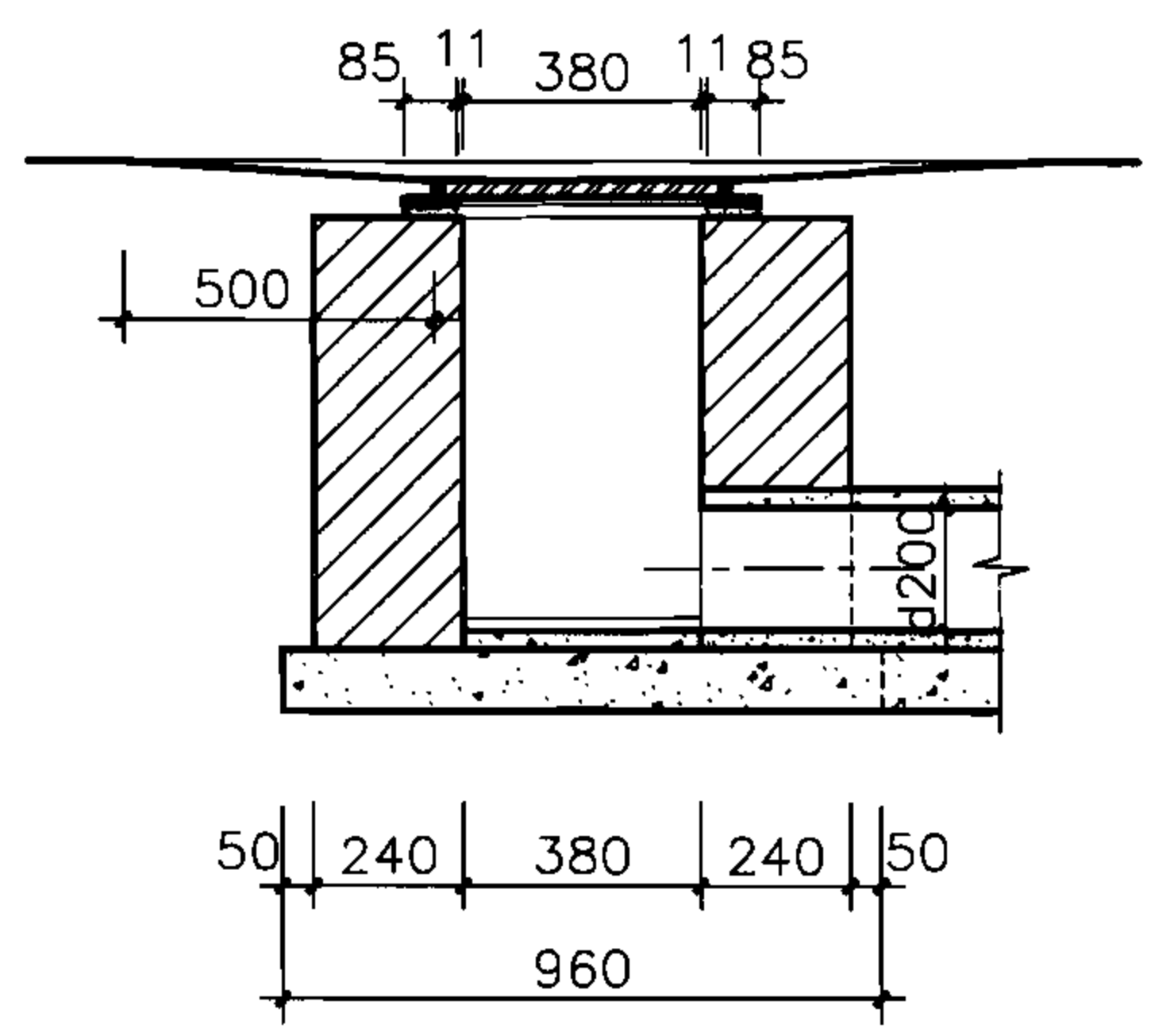
6. 其他

本图集未注明的尺寸单位均为mm。

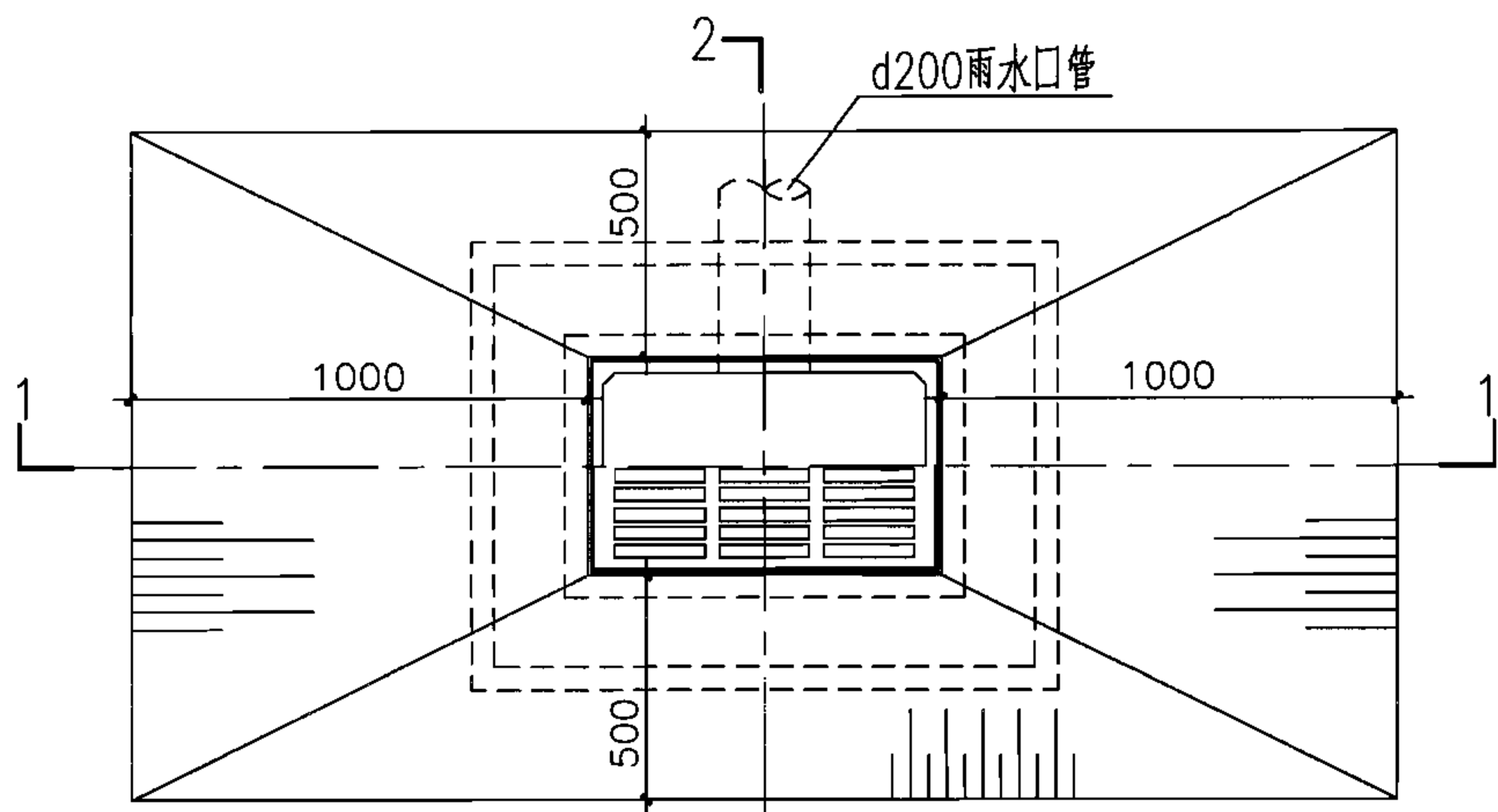
总说明								图集号	06MS201-8	
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页	5



1-1



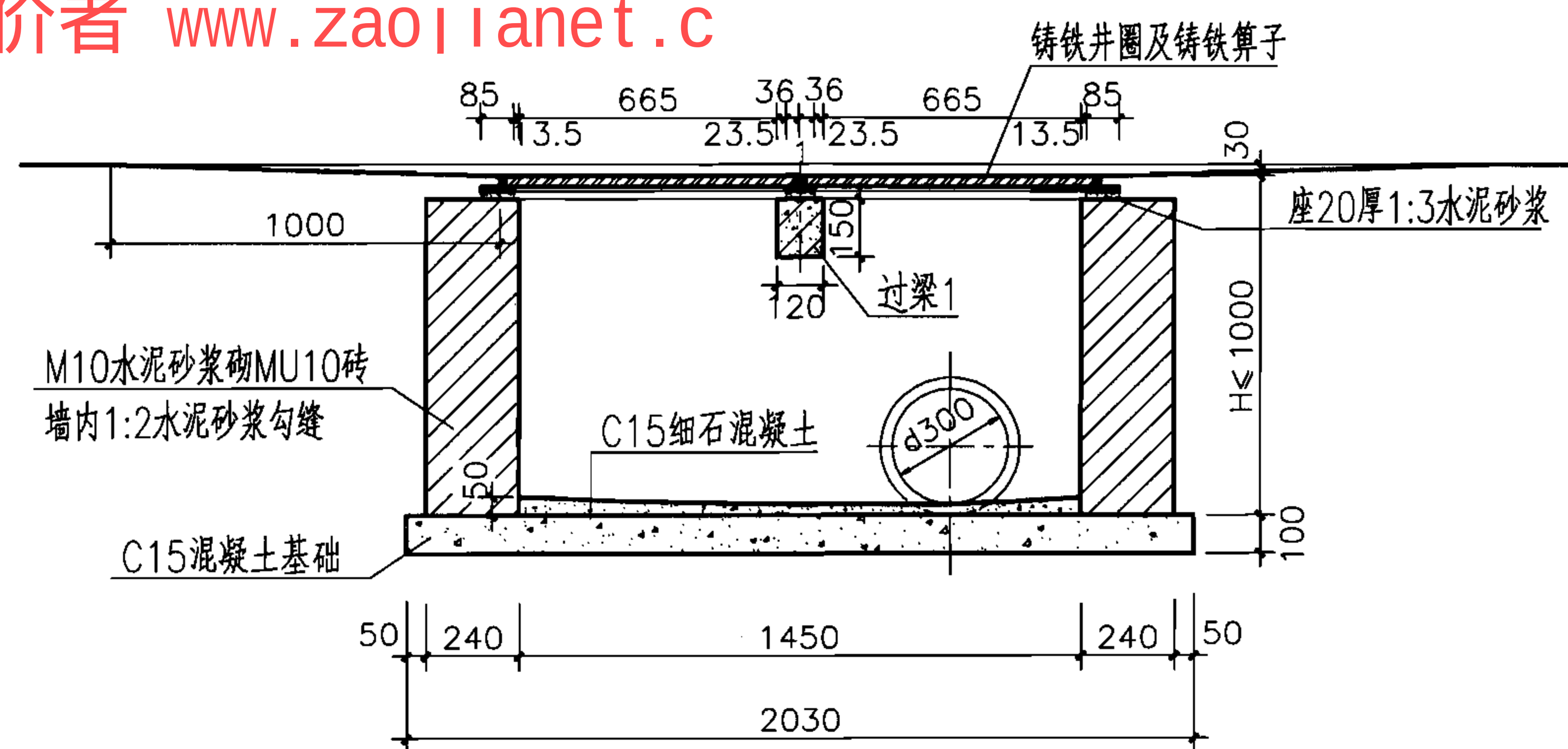
2-2



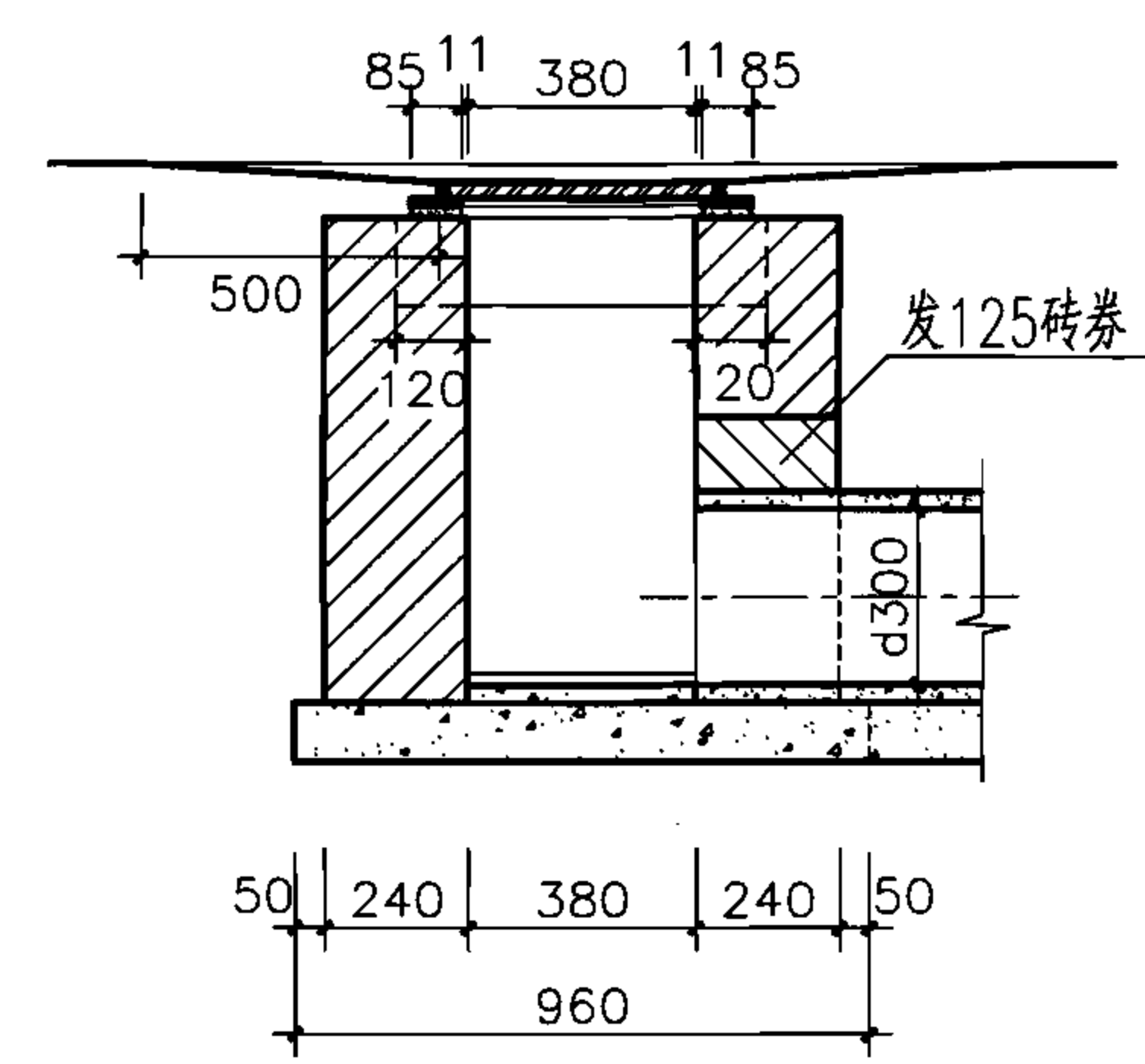
平面图

H (m)	工程数量 (m ³)			铸铁算子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体		
0.7	0.121	0.013	0.46	1	1
1.0	0.121	0.013	0.68	1	1

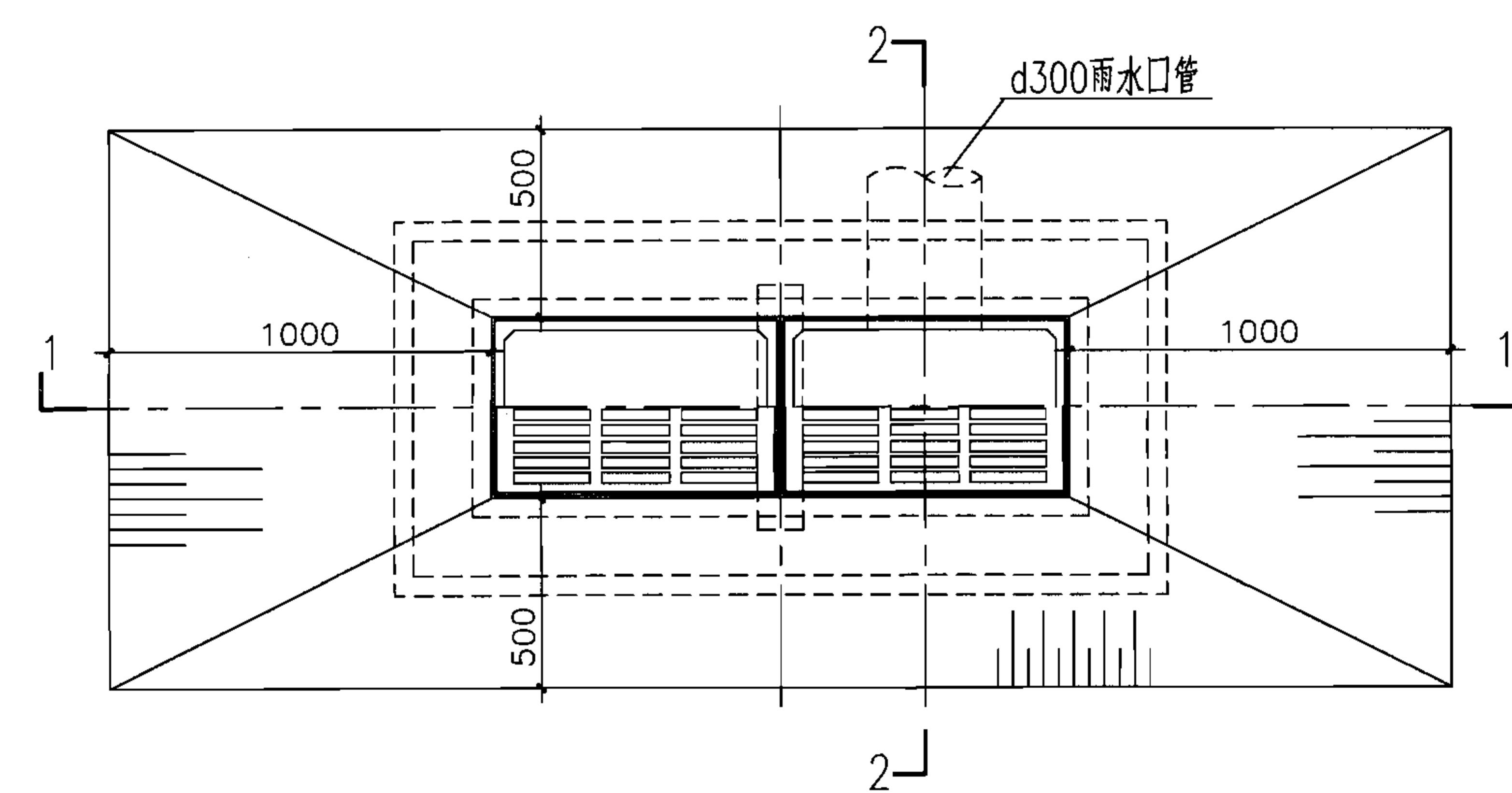
说明：井圈及算子见本图集第53~60页。



1-1



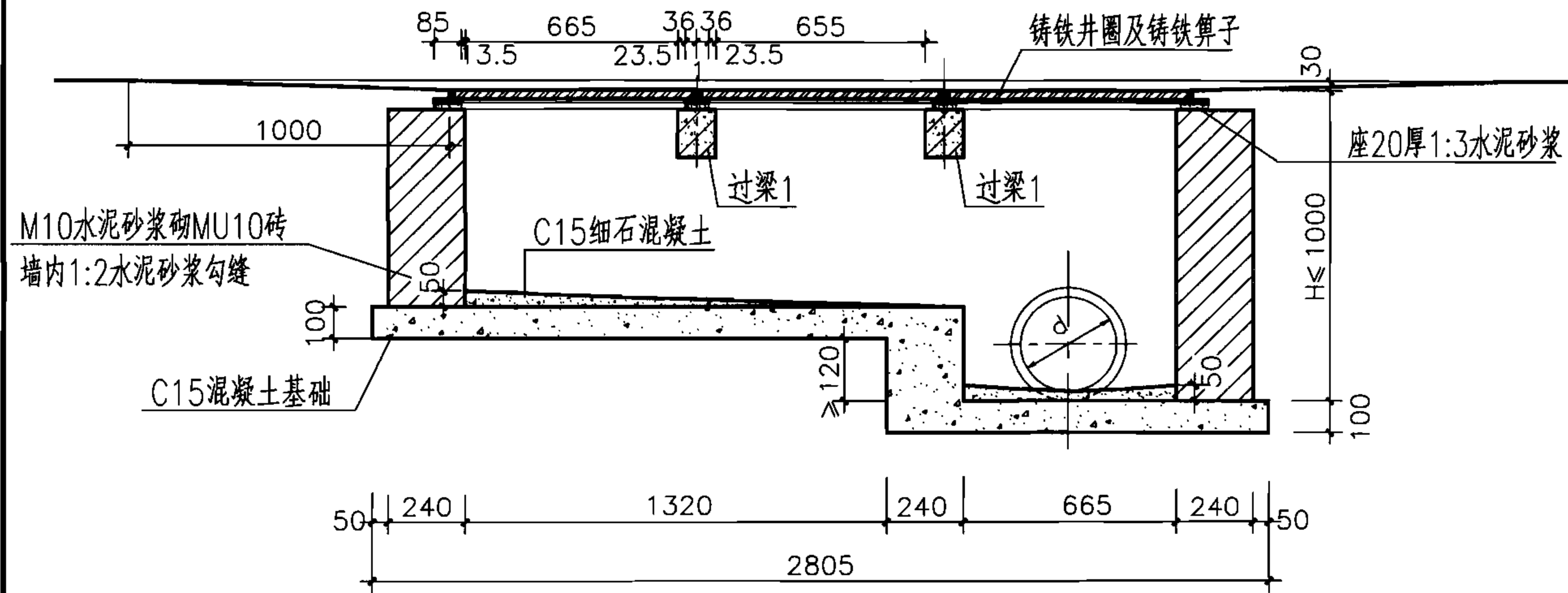
2-2



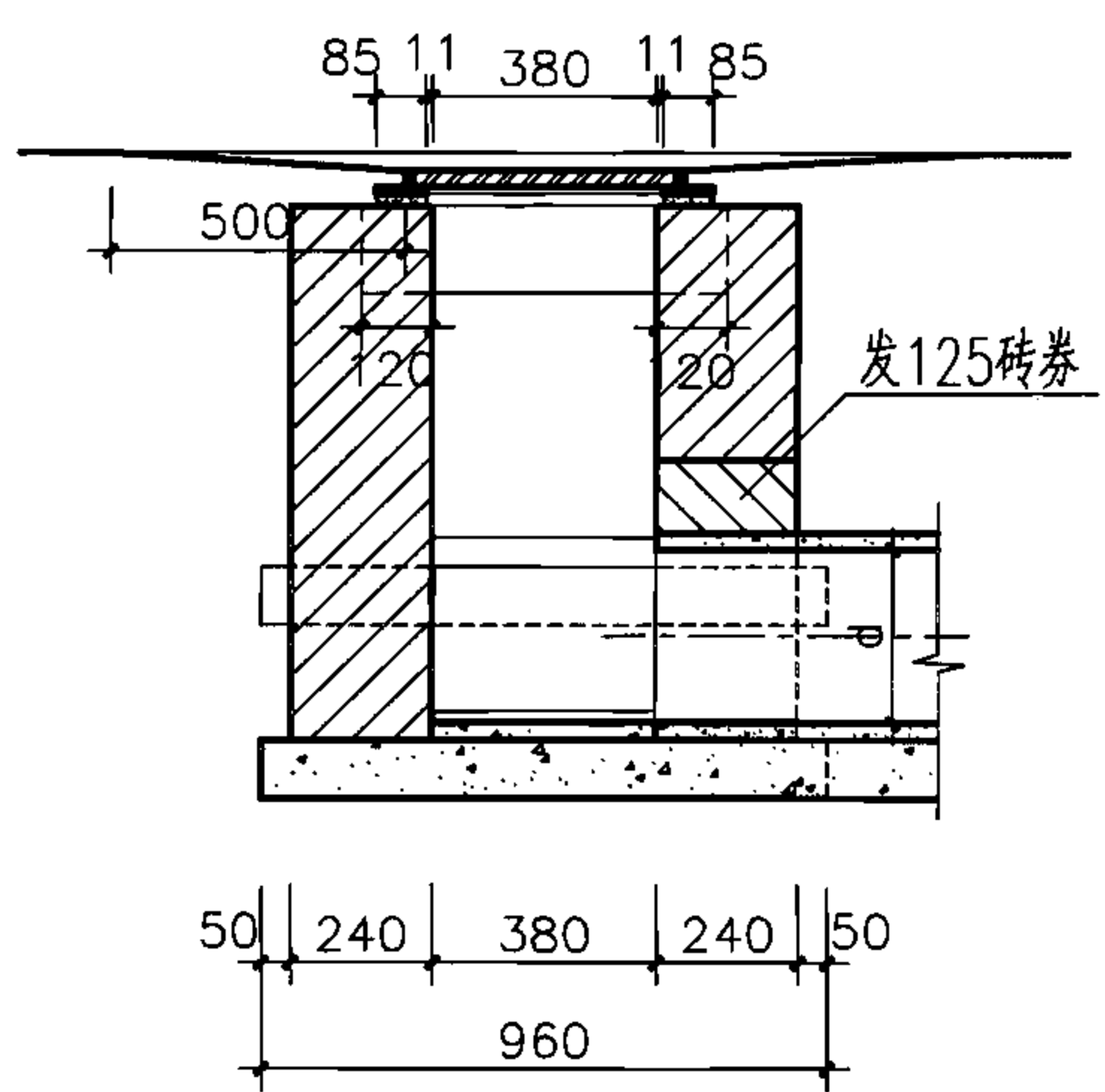
平面图

H (m)	工程数量 (m ³)			过梁1 (根)	铸铁算子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.195	0.028	0.68	1	2	2
1.0	0.195	0.028	1.01	1	2	2

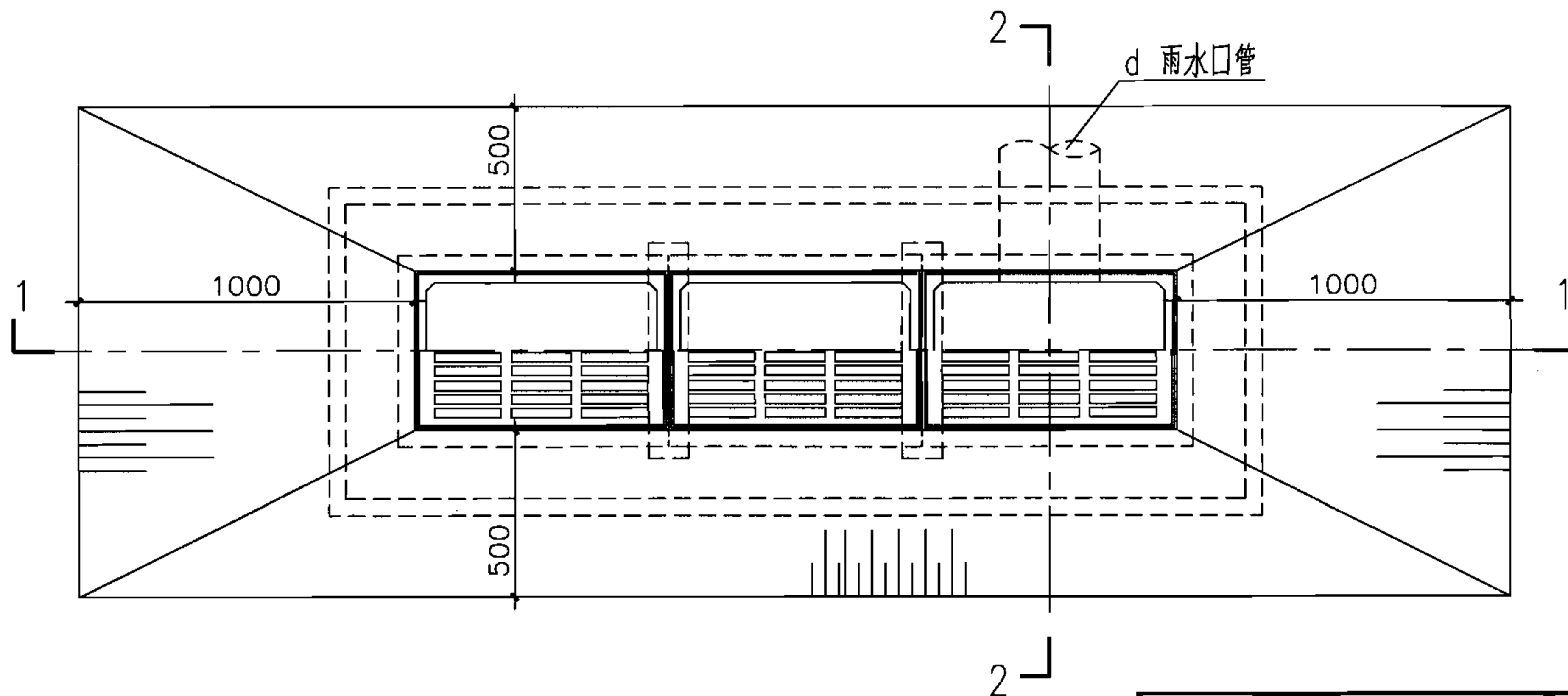
说明:
1. 过梁1见本图集第18页。
2. 井圈及算子见本图集第53~60页。



1-1



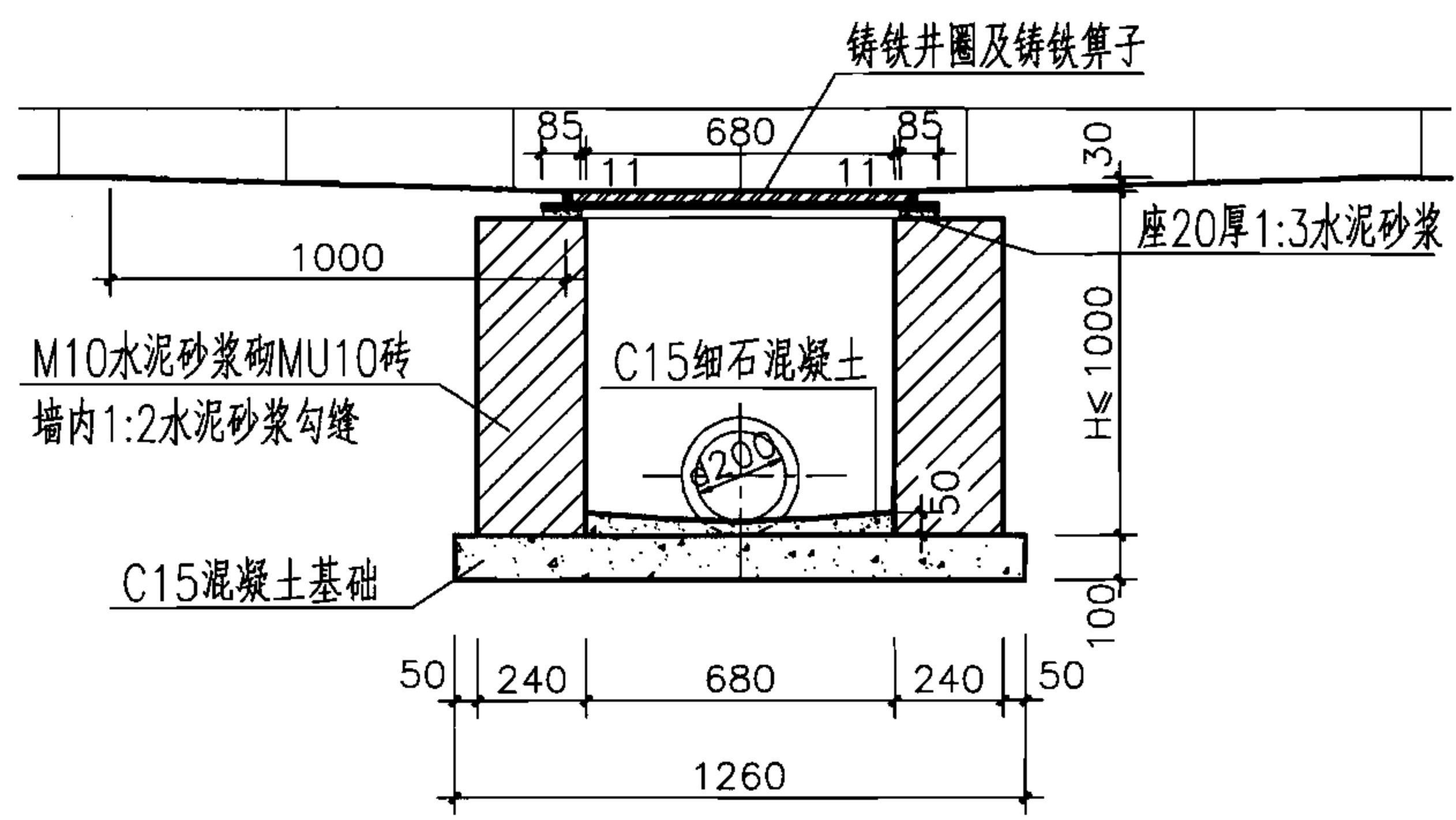
2-2



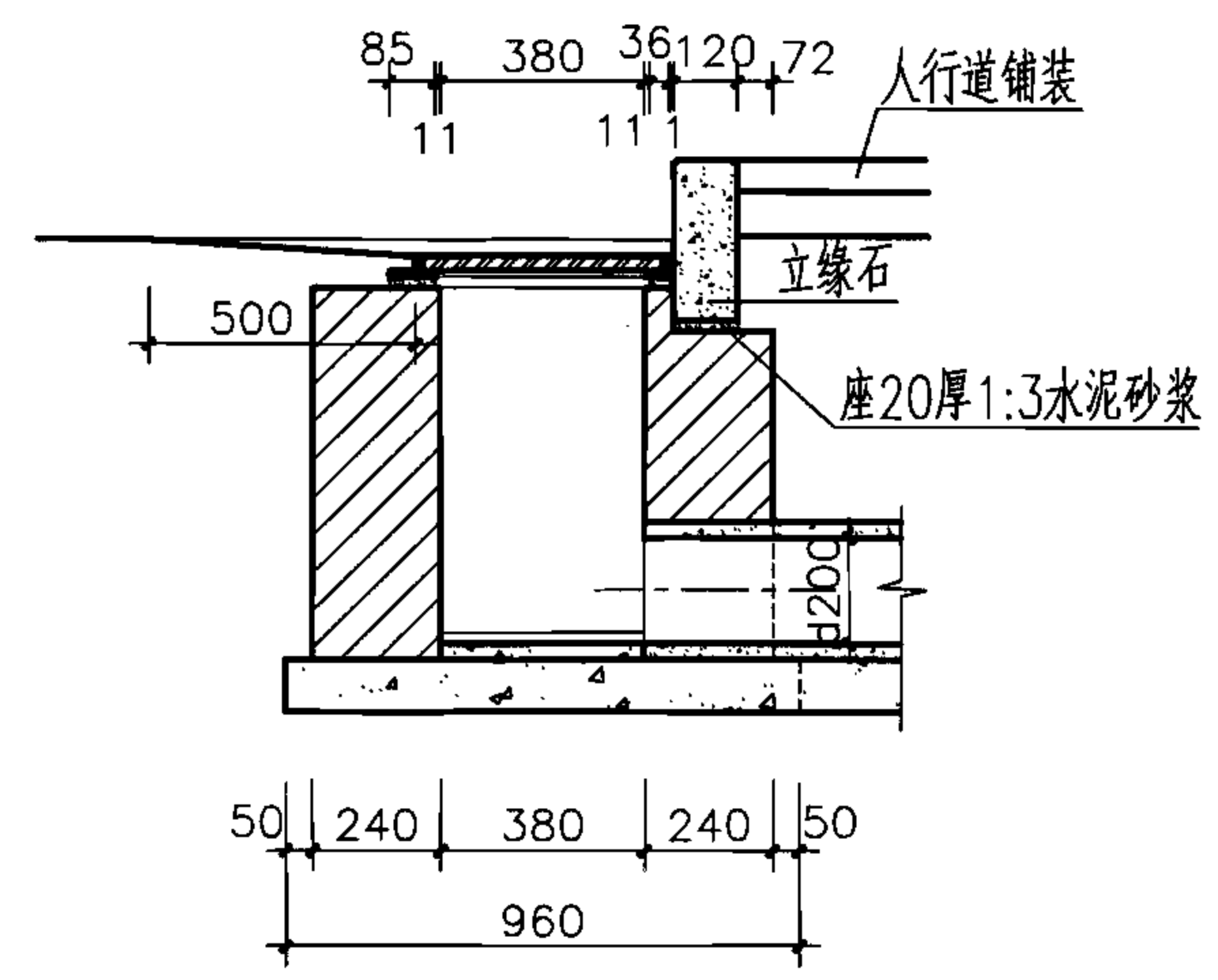
平面图

H (m)	工程数量 (m³)			过梁1 (根)	铸铁算子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.320	0.028	0.70	2	3	3
1.0	0.320	0.028	1.15	2	3	3

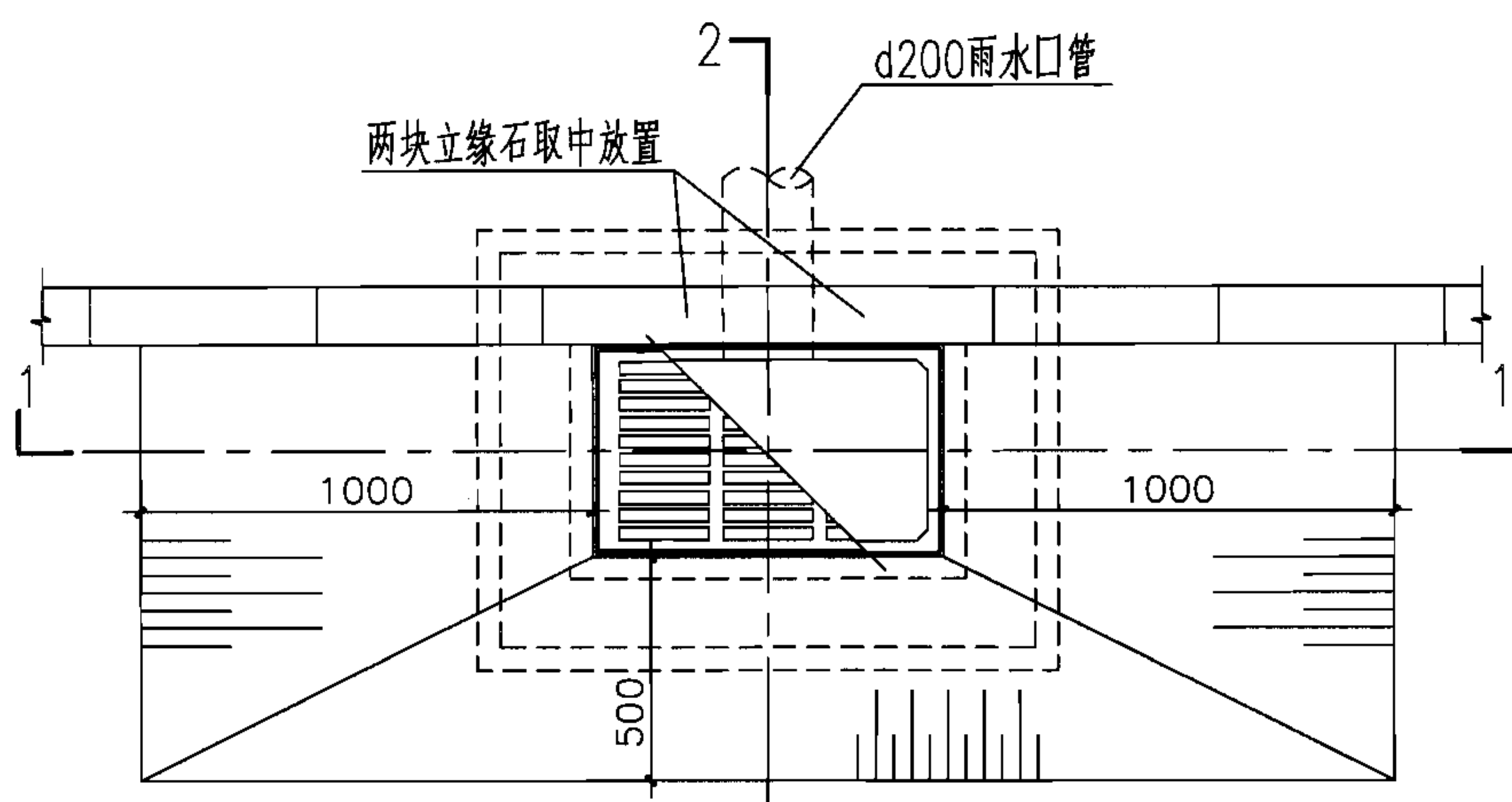
- 说明:
- 1. 本图按三算设计, 具体算数和d值需根据实际需要确定, 三算时d=300。
 - 2. 过梁1见本图集第18页。
 - 3. 井圈及算子见本图集第53~60页。



1-1



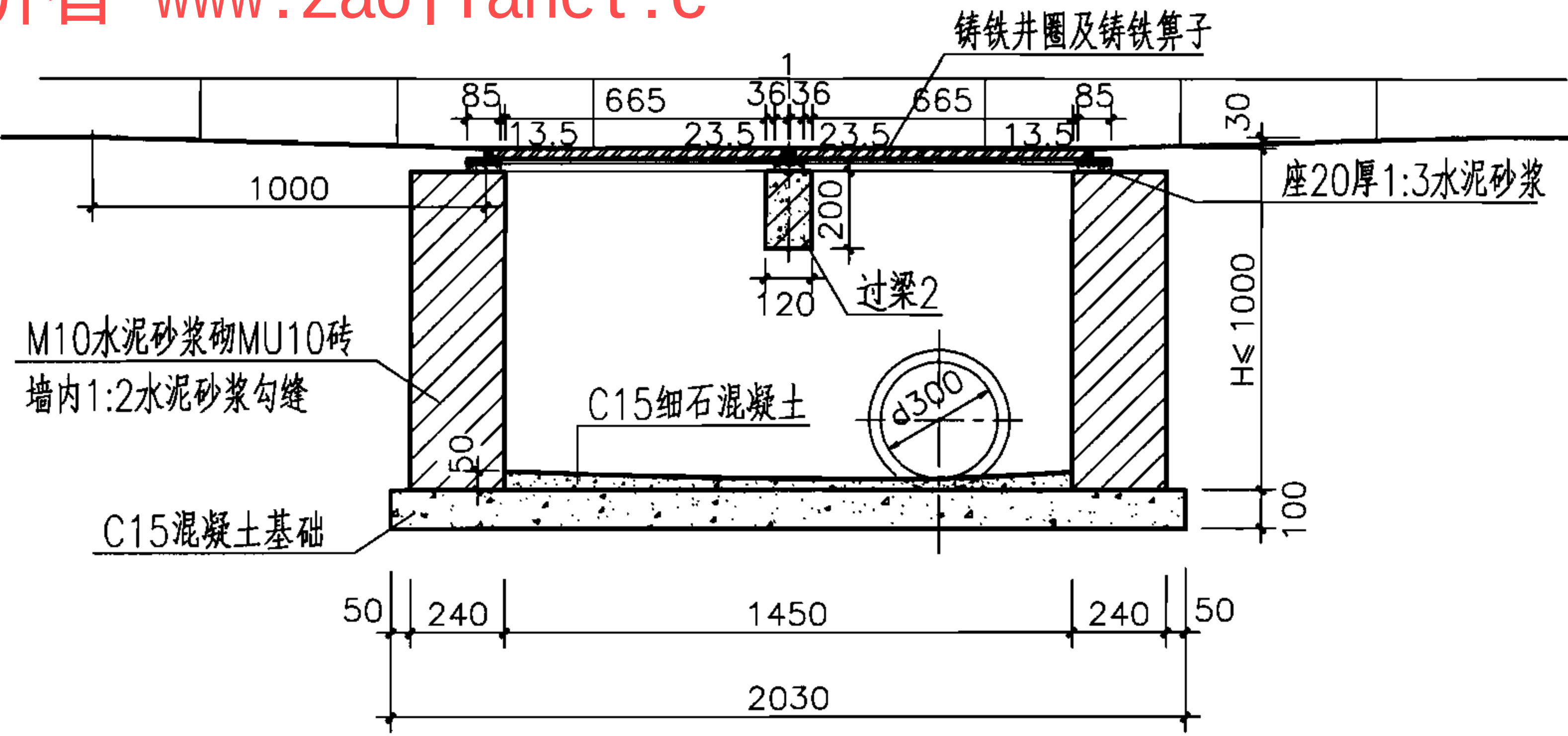
2-2



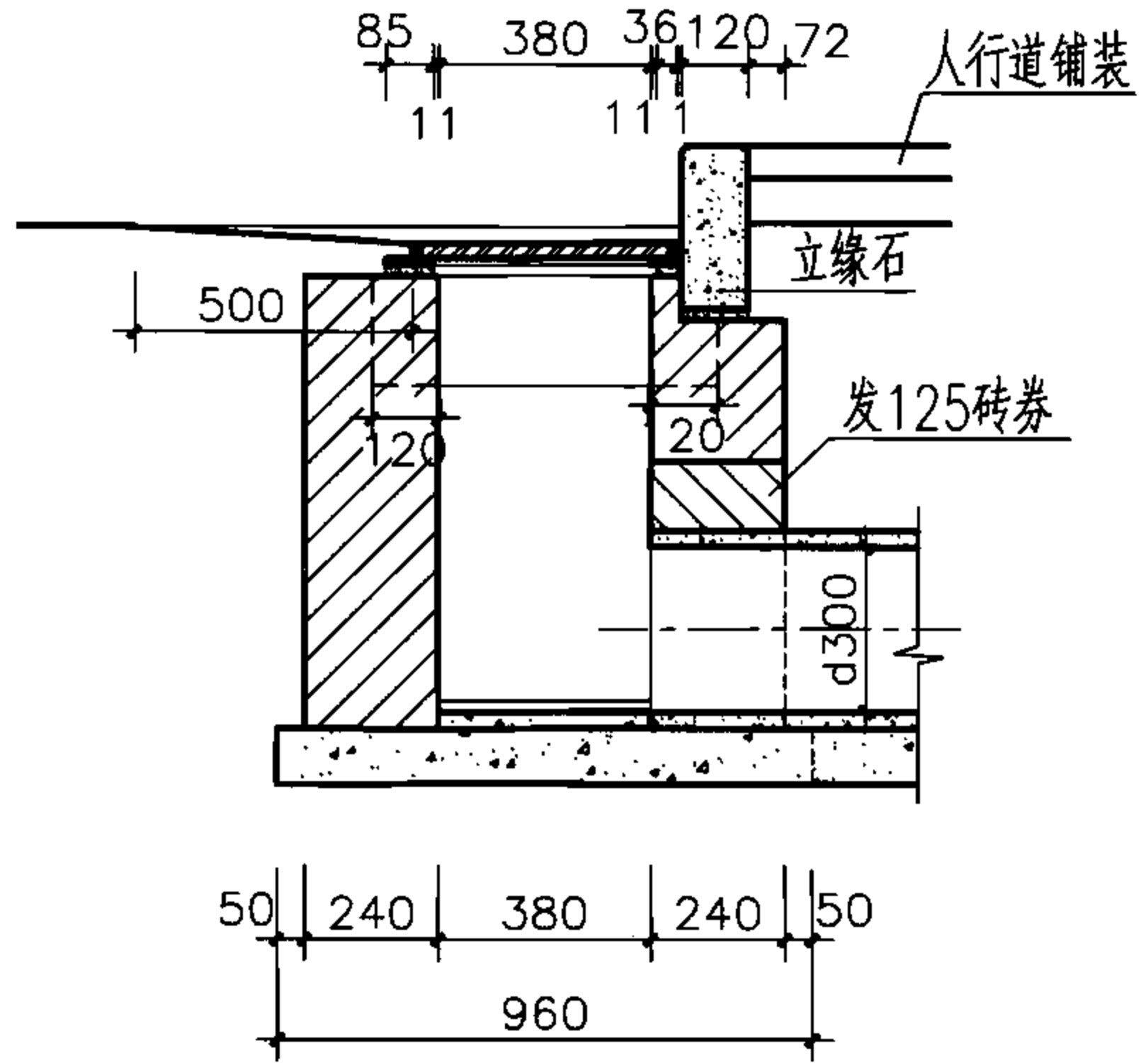
2
平面图

H (m)	工程数量 (m ³)			铸铁算子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体		
0.7	0.121	0.013	0.44	1	1
1.0	0.121	0.013	0.66	1	1

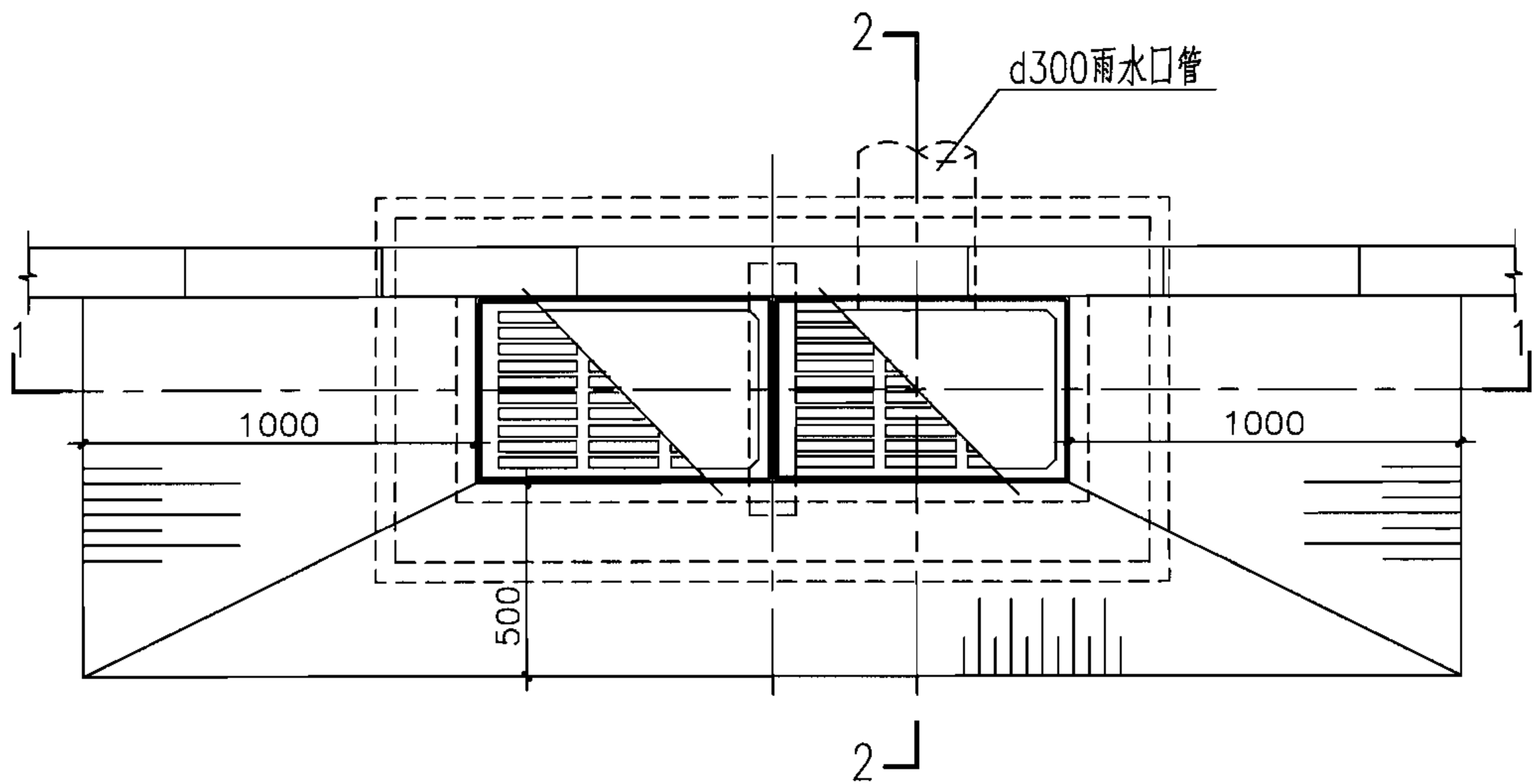
说明：井圈及算子见本图集第53~60页。



1-1



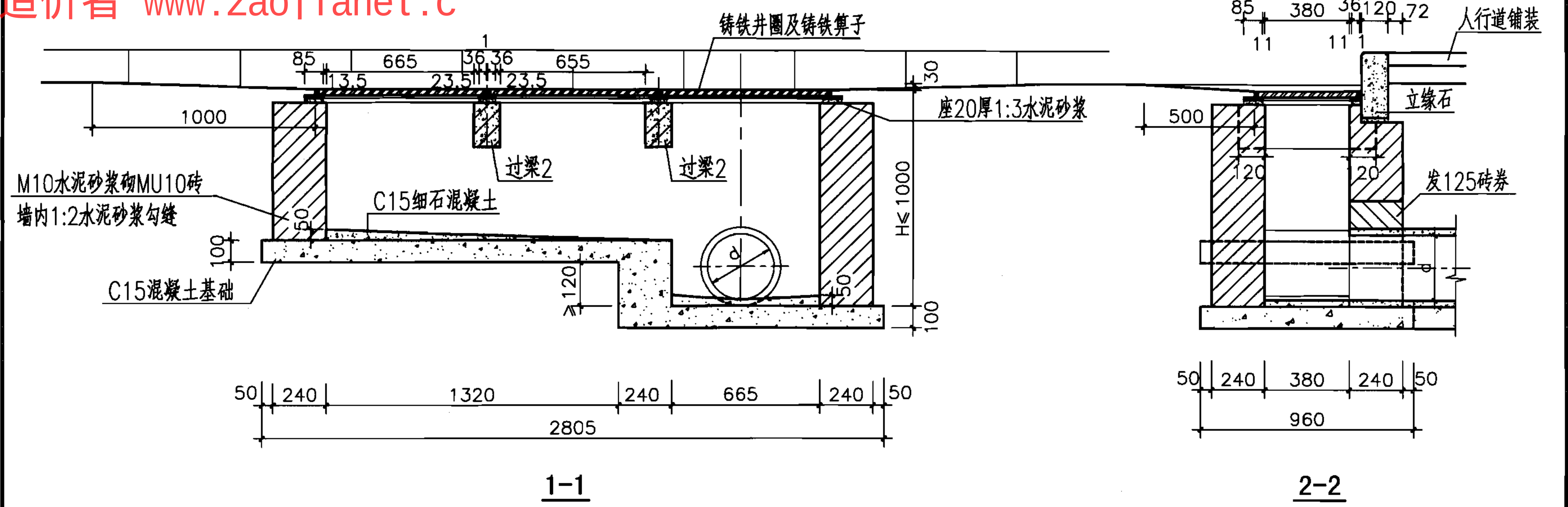
2-2



平面图

H (m)	工程数量 (m ³)			过梁2 (根)	铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.195	0.028	0.65	1	2	2
1.0	0.195	0.028	0.98	1	2	2

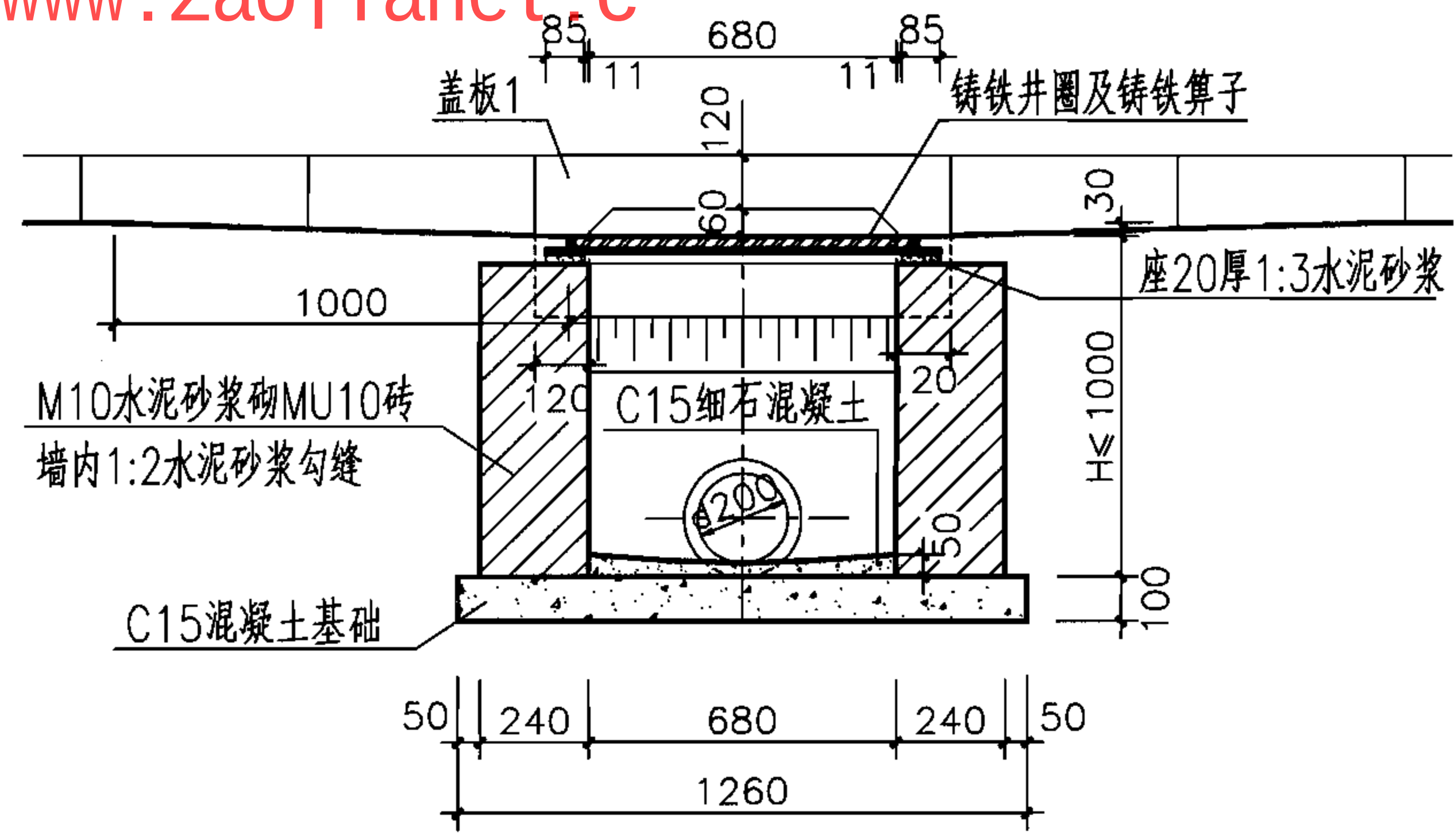
说明：
1. 过梁2见本图集第18页。
2. 井圈及箅子见本图集第53~60页。



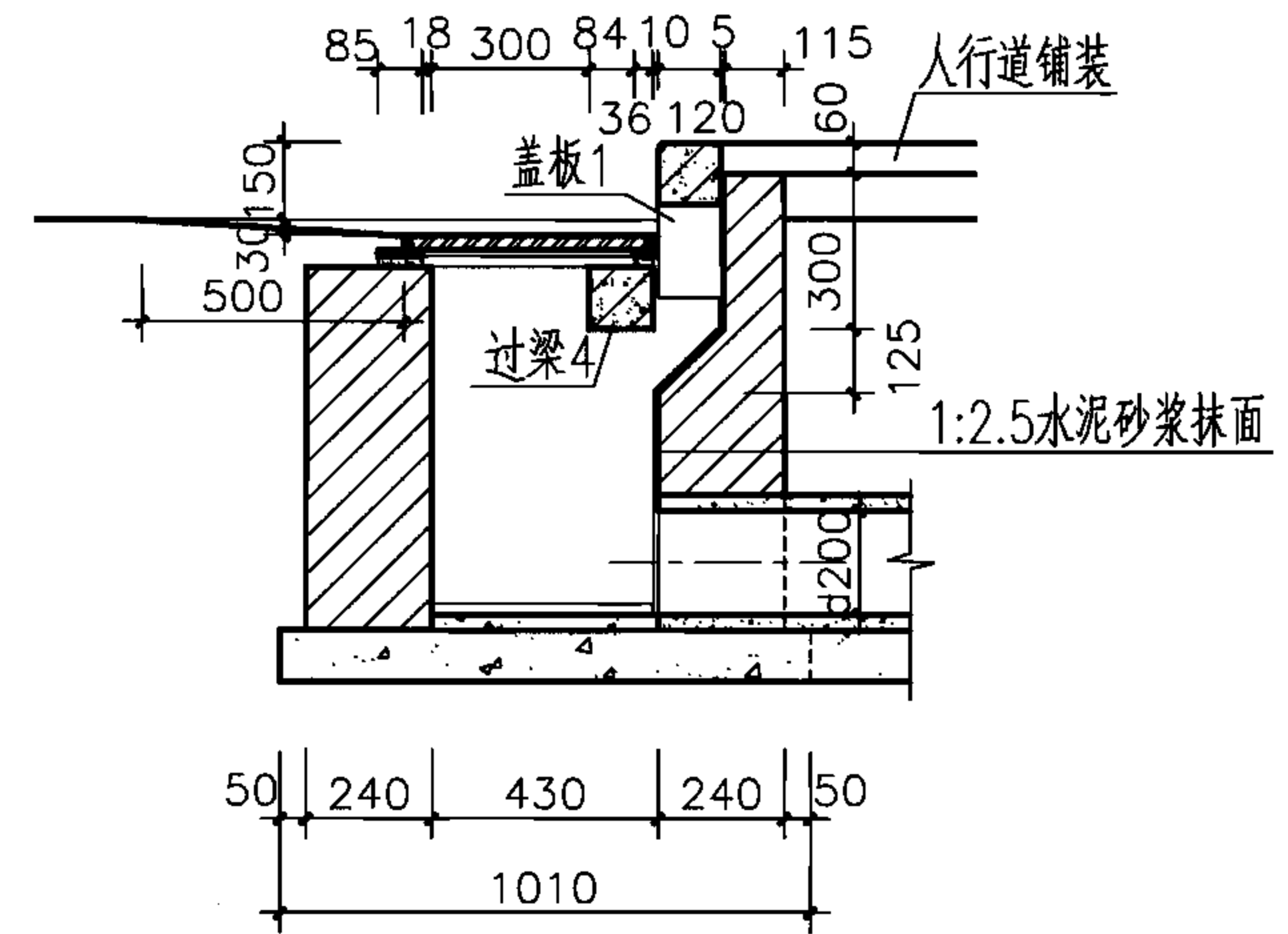
H (m)	工程数量 (m³)			过梁2 (根)	铸铁算子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.320	0.028	0.66	2	3	3
1.0	0.320	0.028	1.11	2	3	3

说明：
1. 本图按三算设计，具体算数和d值需根据实际需要确定，三算时d=300。
2. 过梁2见本图集第18页。
3. 井圈及算子见本图集第53~60页。

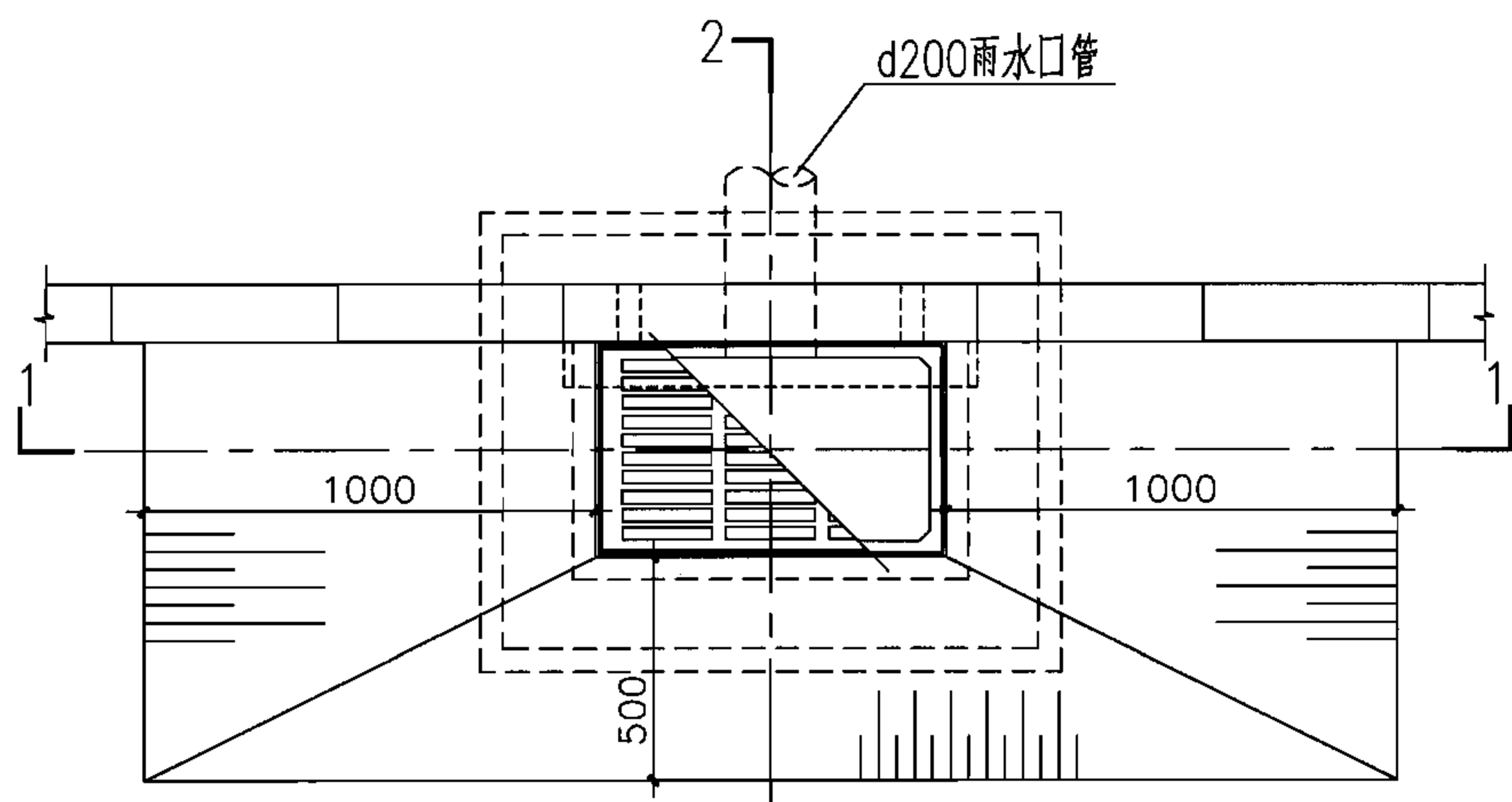
平面图



1-1



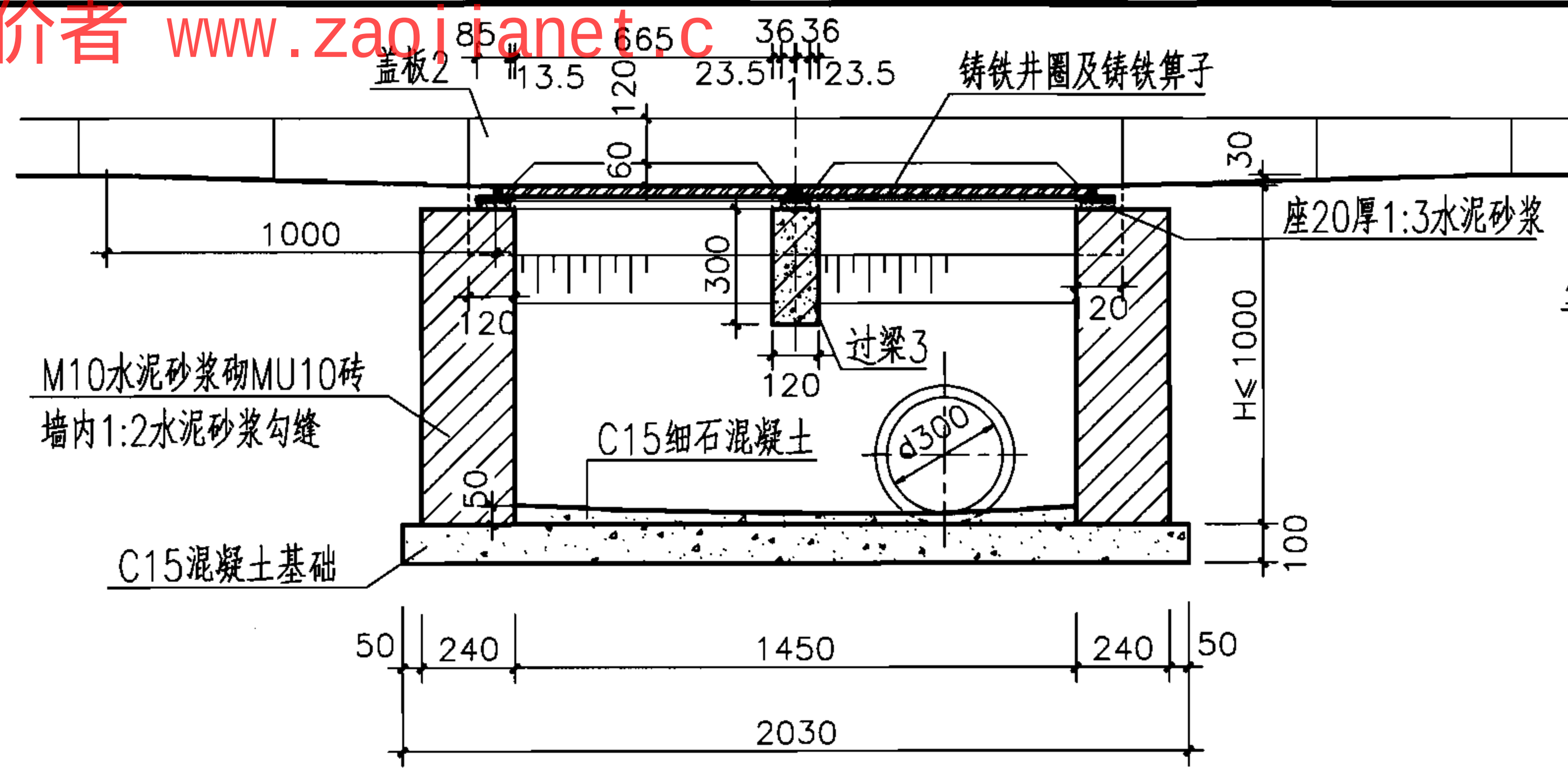
2-2



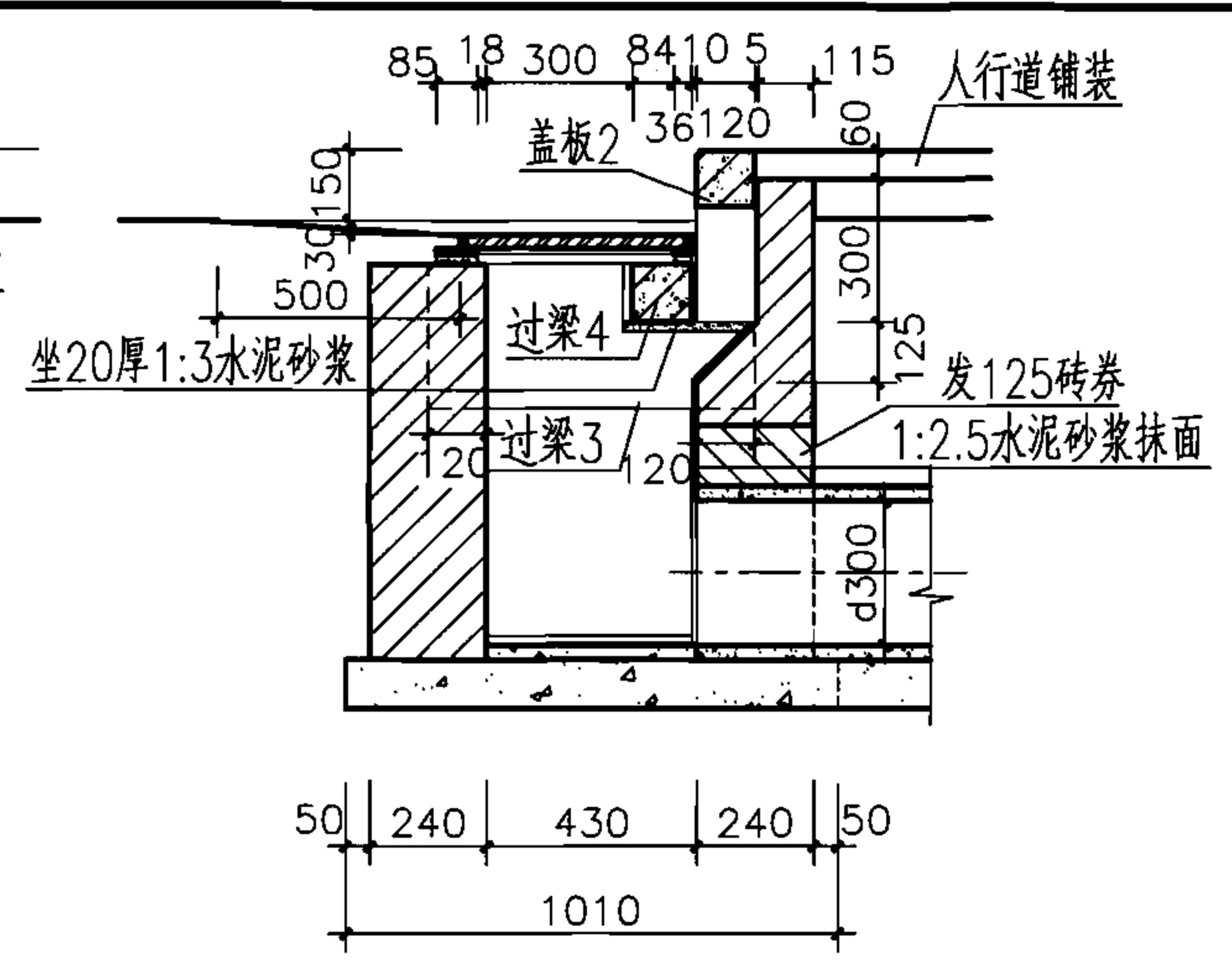
平面图

H (m)	工程数量 (m ³)			过梁4 (根)	盖板1 (块)	铸铁算子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体				
0.7	0.127	0.015	0.48	1	1	1	1
1.0	0.127	0.015	0.71	1	1	1	1

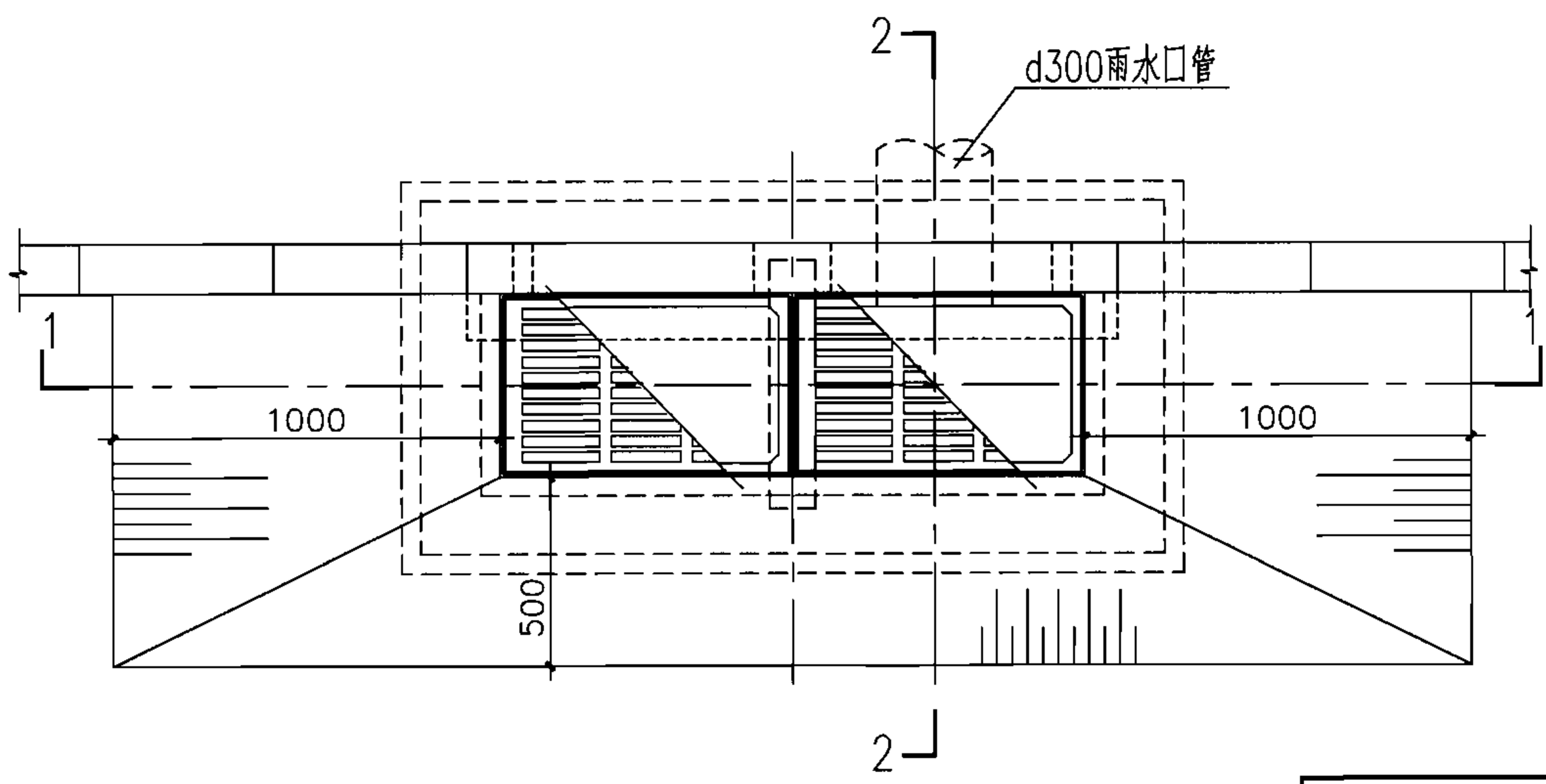
说明：
1. 过梁4见本图集第18页；盖板1见本图集第19页。
2. 井圈及算子见本图集第53~60页。



1-1



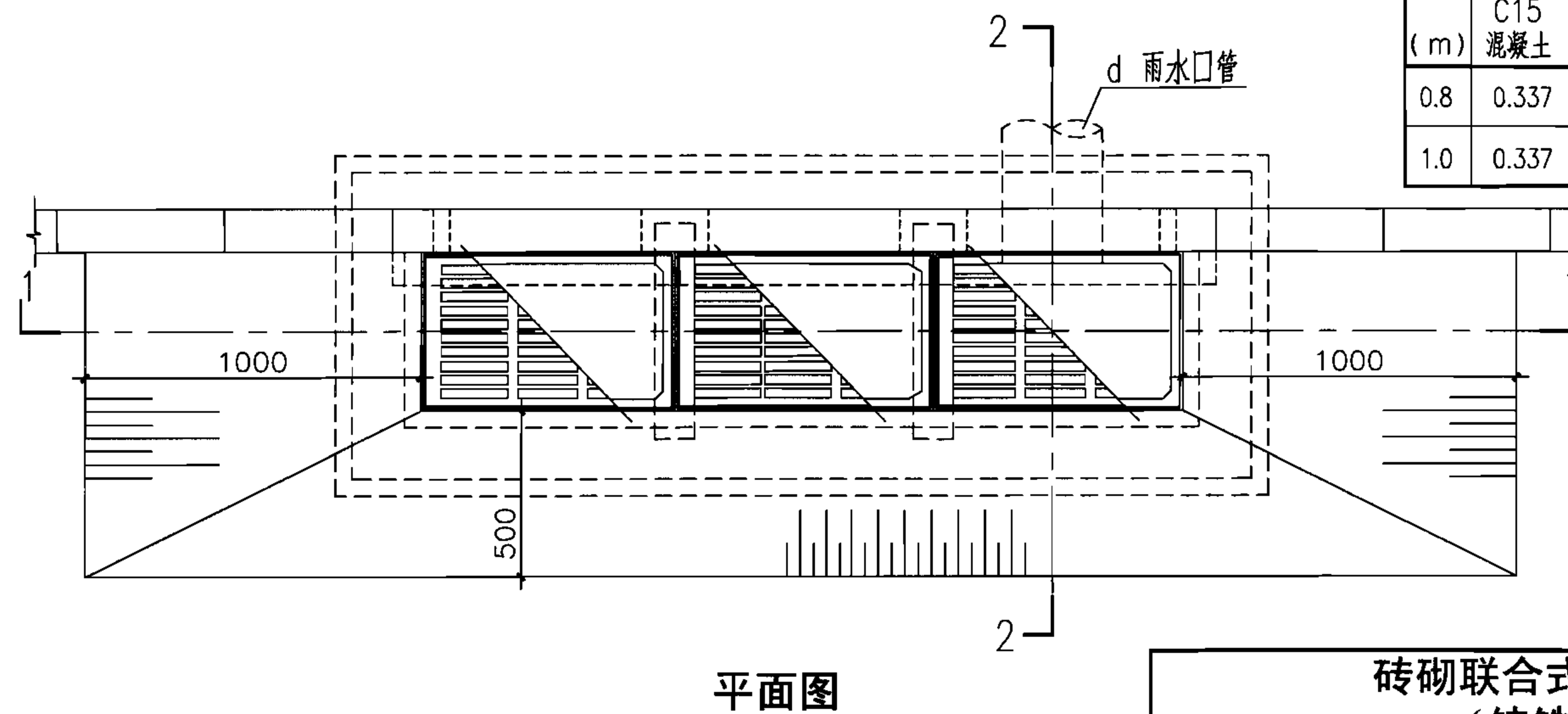
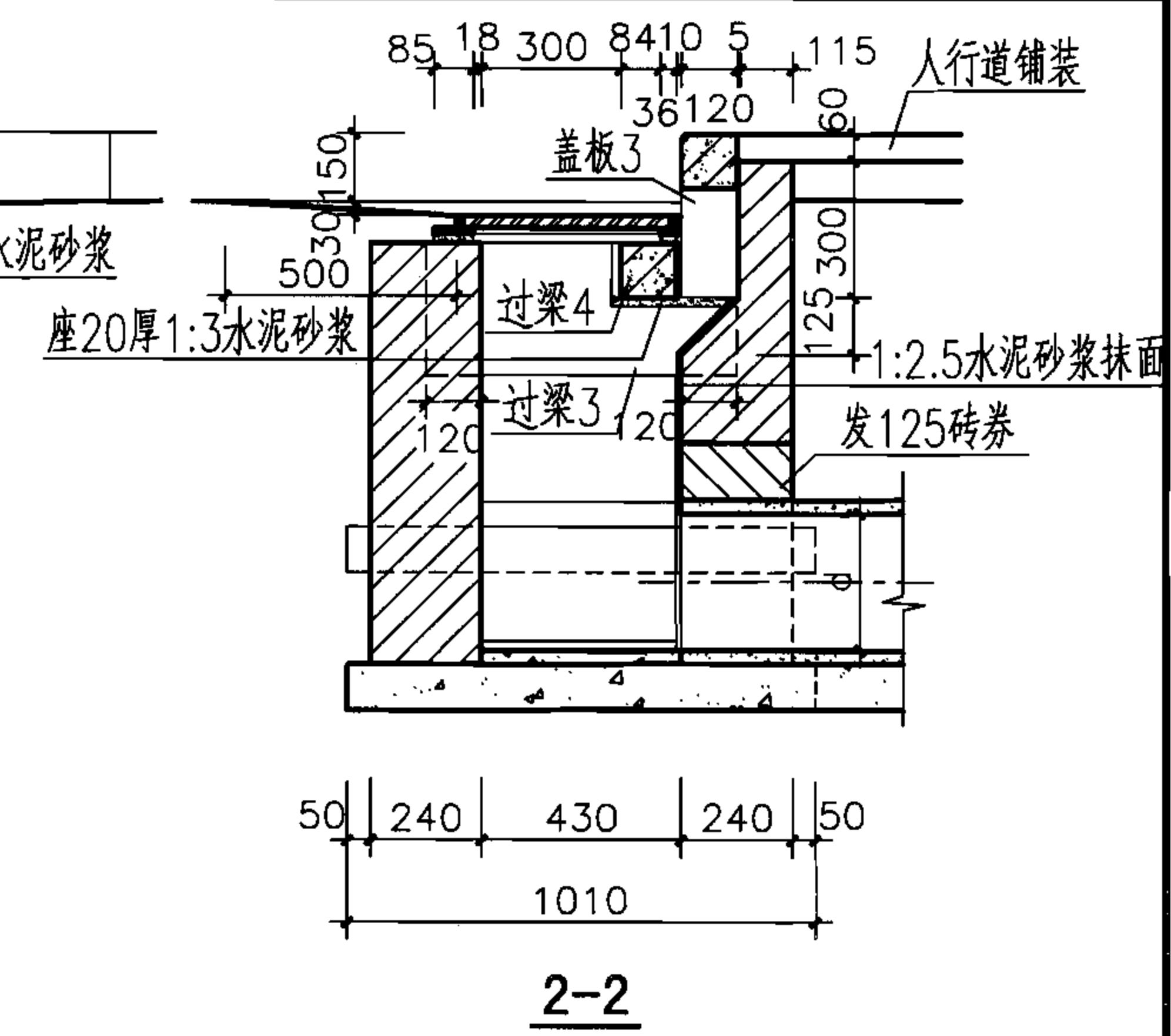
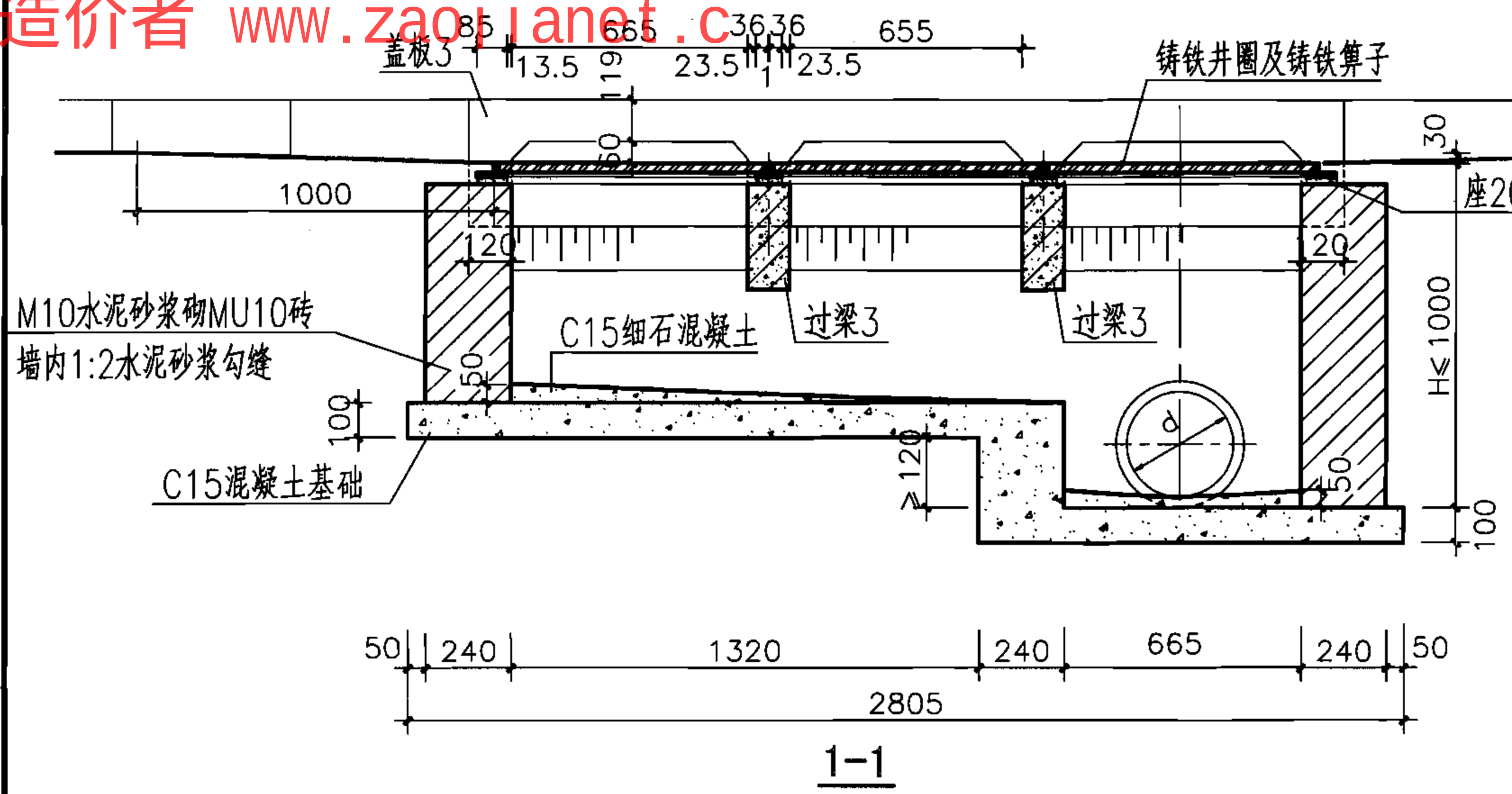
2-2



平面图

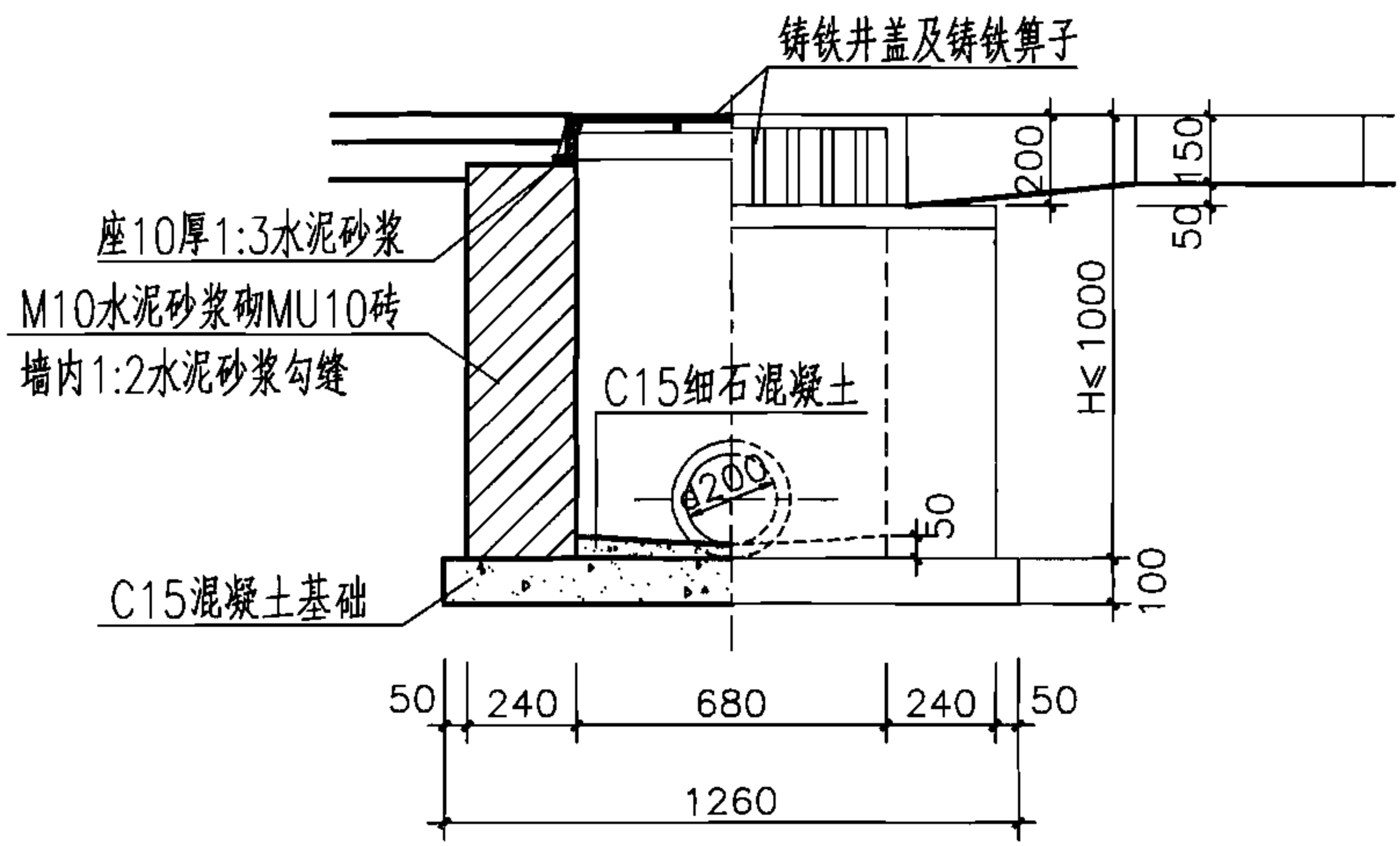
H (m)	工程数量 (m³)			过梁3 (根)	过梁4 (根)	盖板2 (块)	铸铁算子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体					
0.8	0.205	0.031	0.81	1	1	1	2	2
1.0	0.205	0.031	1.05	1	1	1	2	2

说明：
1. 过梁3、过梁4见本图集第18页；盖板2见本图集第19页。
2. 井圈及算子见本图集第53~60页。

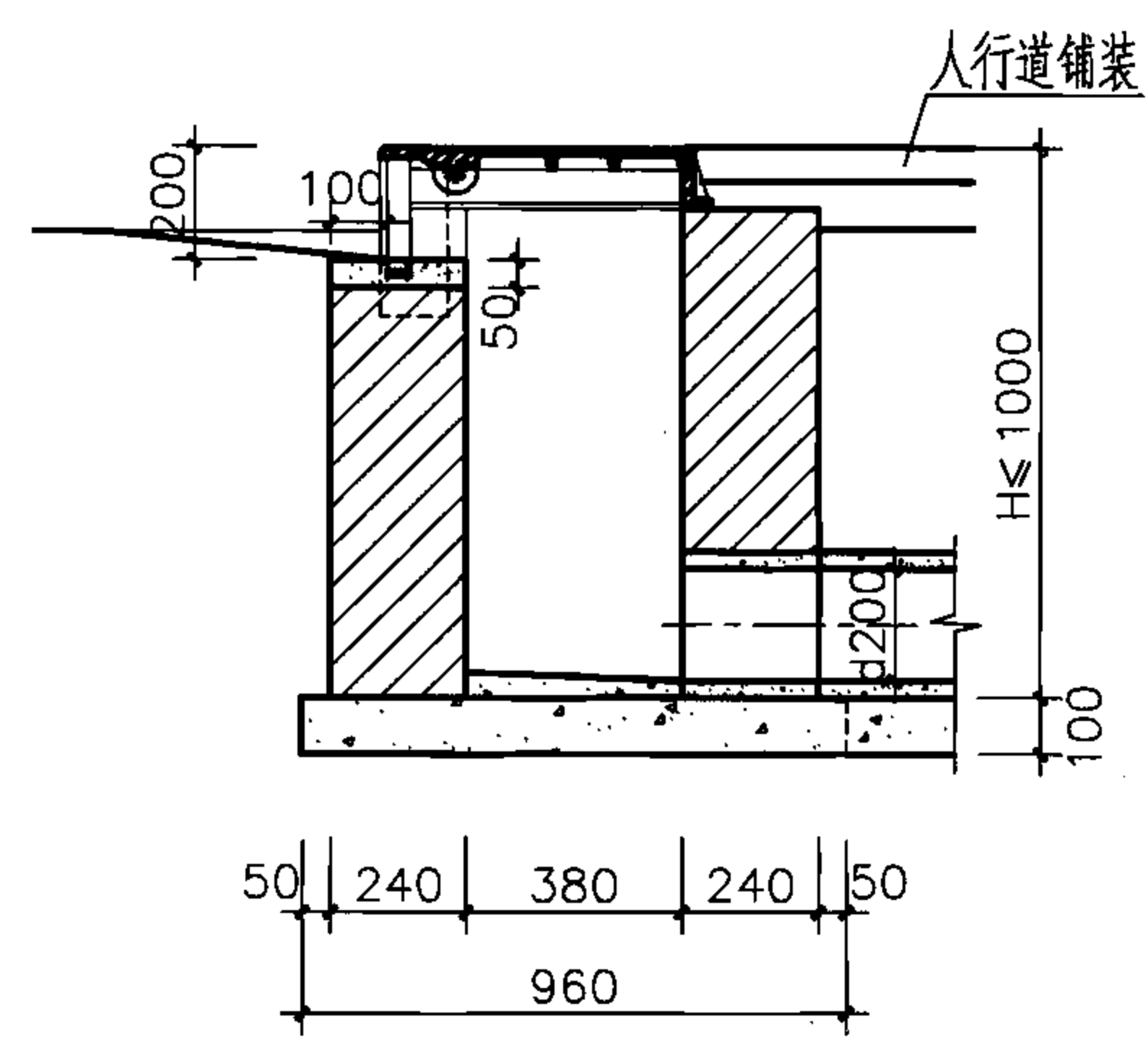


H (m)	工程数量 (m³)			过梁3 (根)	过梁4 (根)	盖板3 (块)	铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体					
0.8	0.337	0.031	0.87	2	1	1	3	3
1.0	0.337	0.031	1.17	2	1	1	3	3

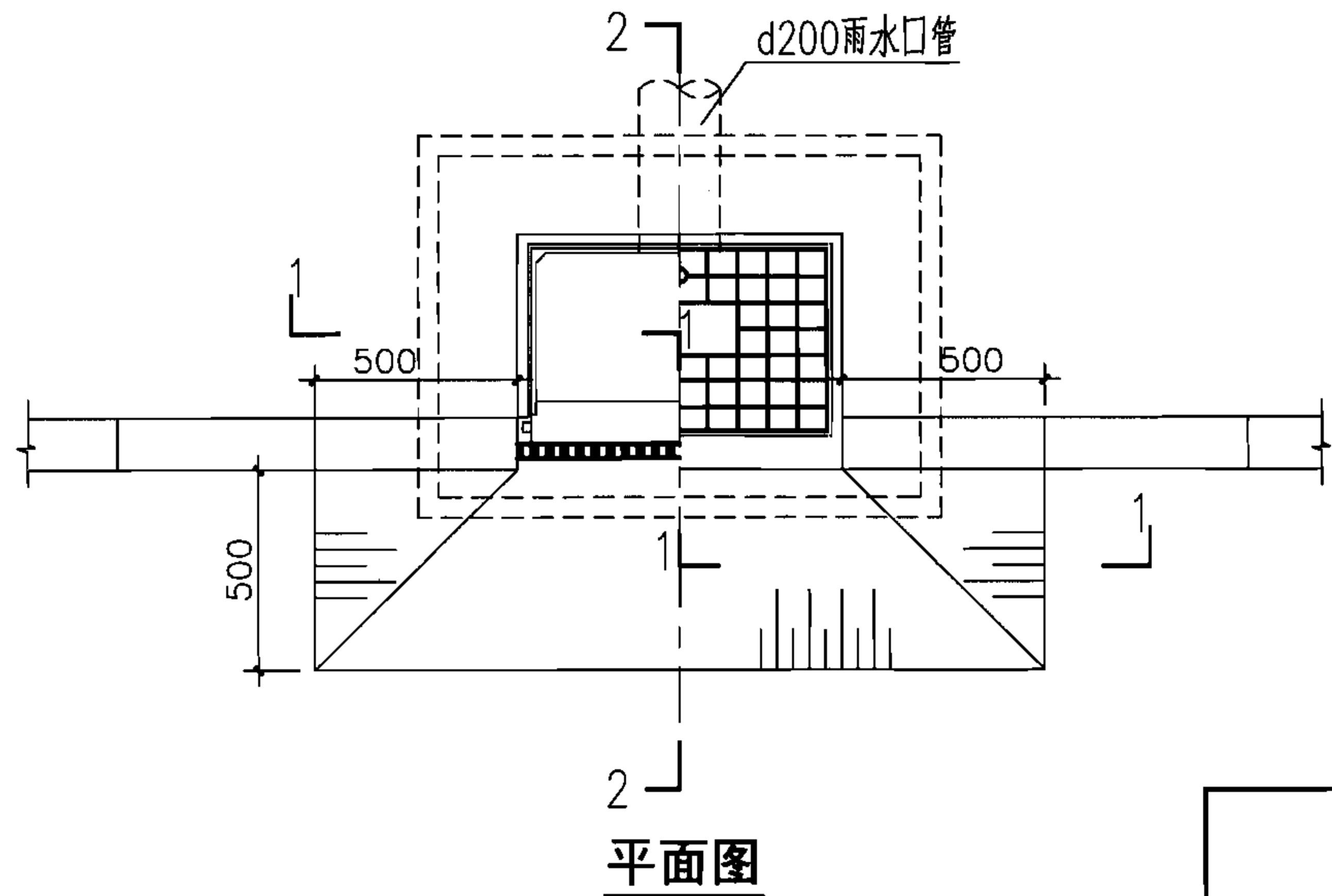
- 说明:
1. 本图按三算设计, 具体算数和d值需根据实际需要确定, 三算时d=300.
 2. 过梁3、过梁4见本图集第18页; 盖板3见本图集第19页.
 3. 井圈及箅子见本图集第53~60页.



1-1

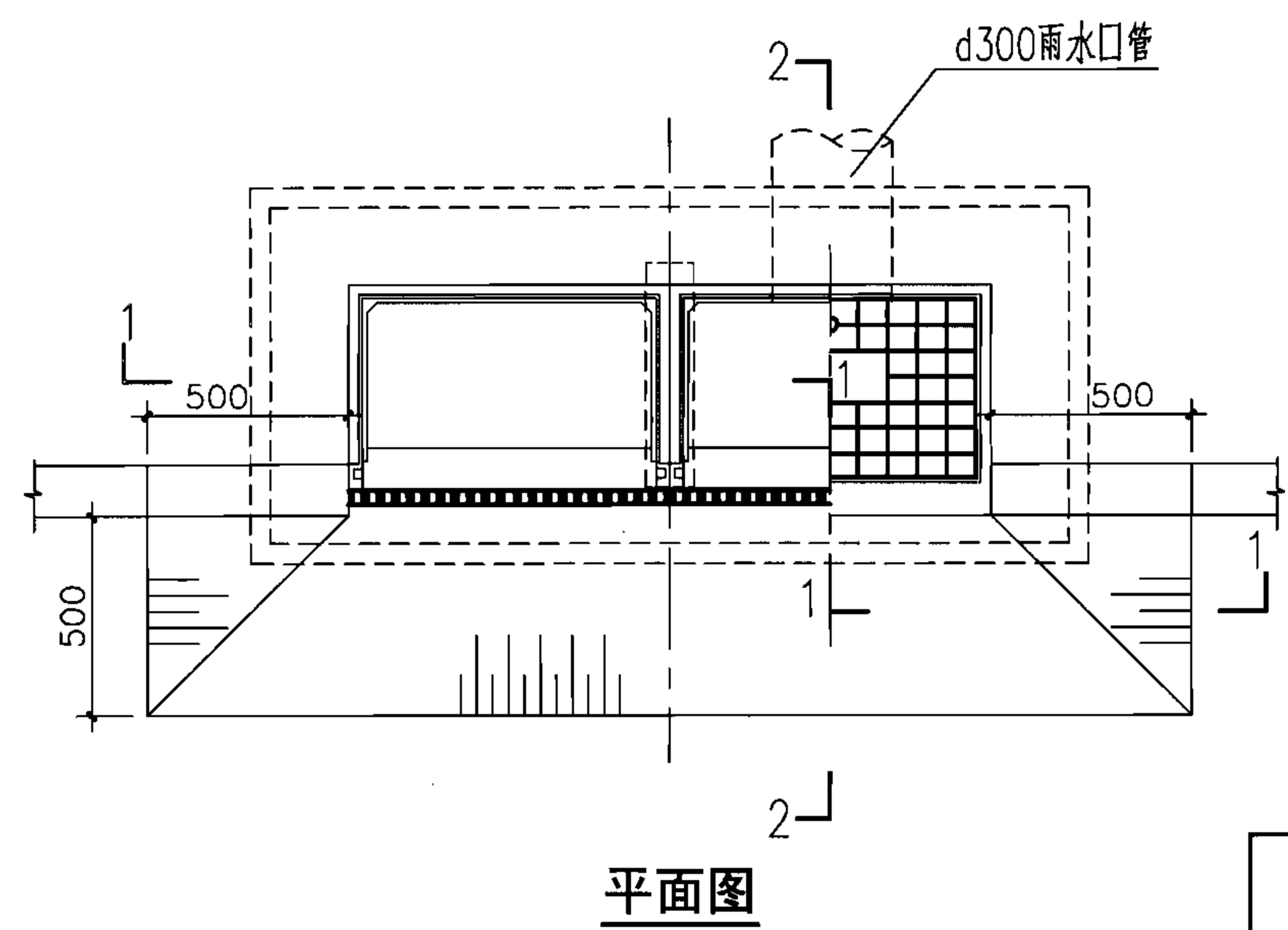
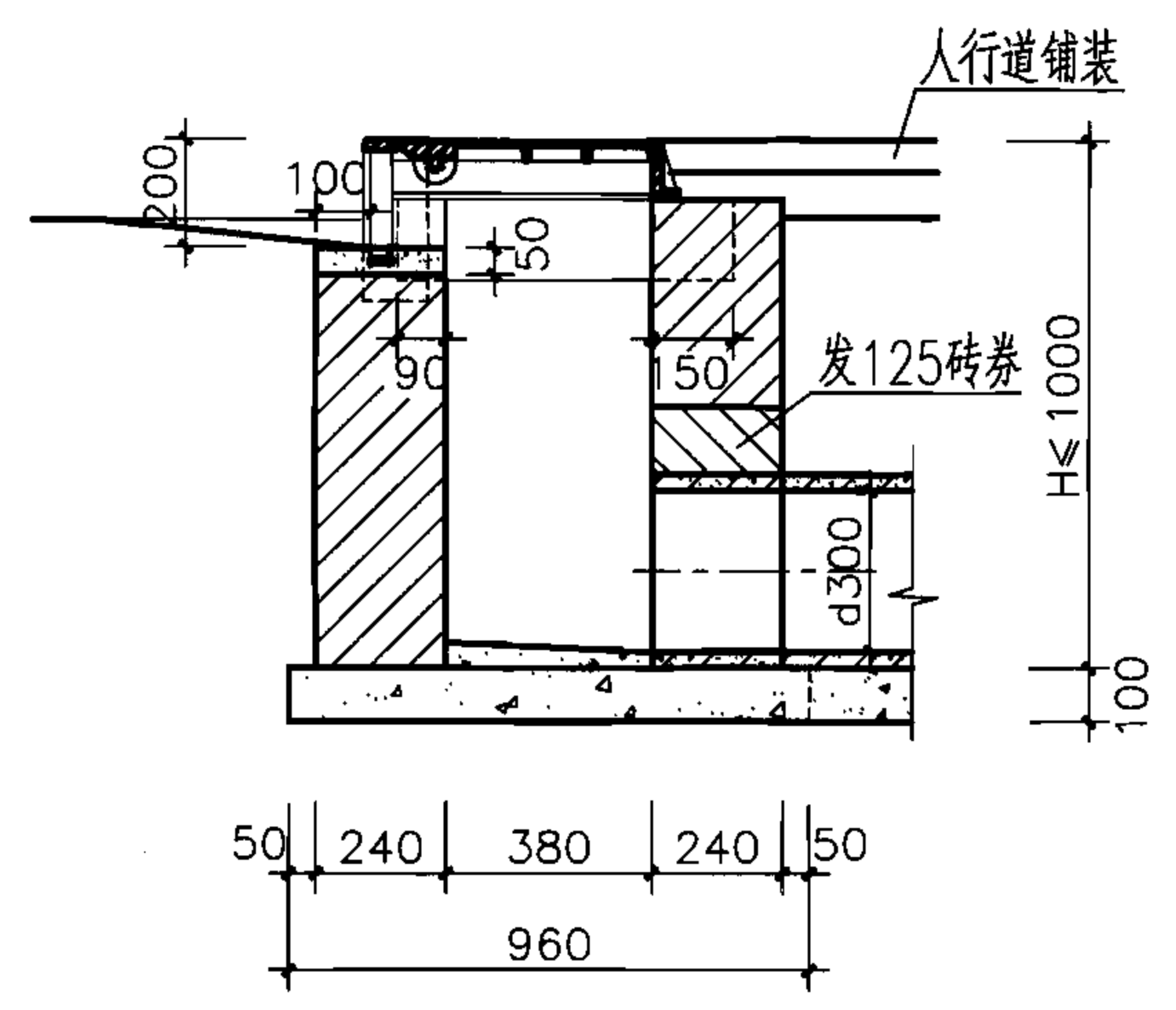
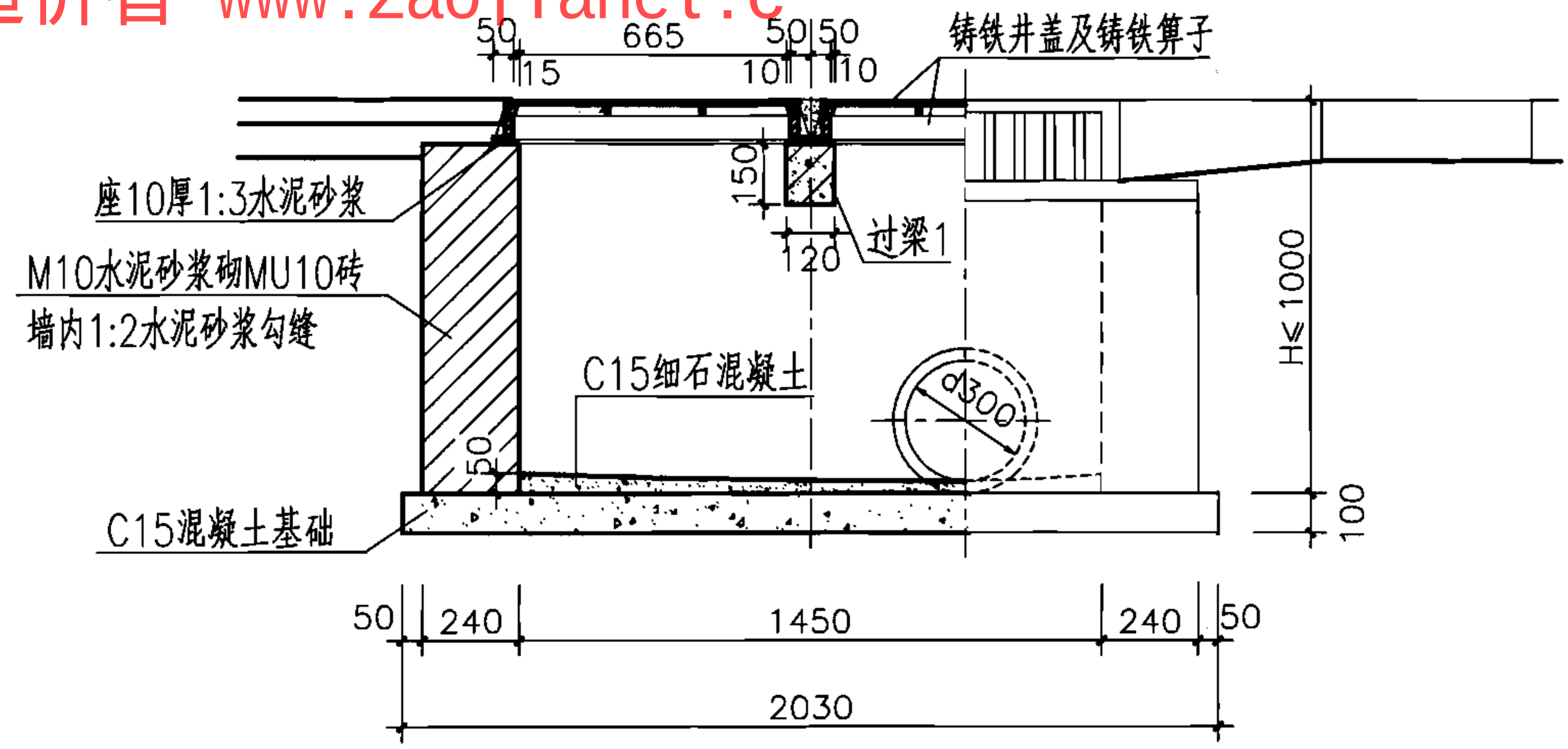


2-2



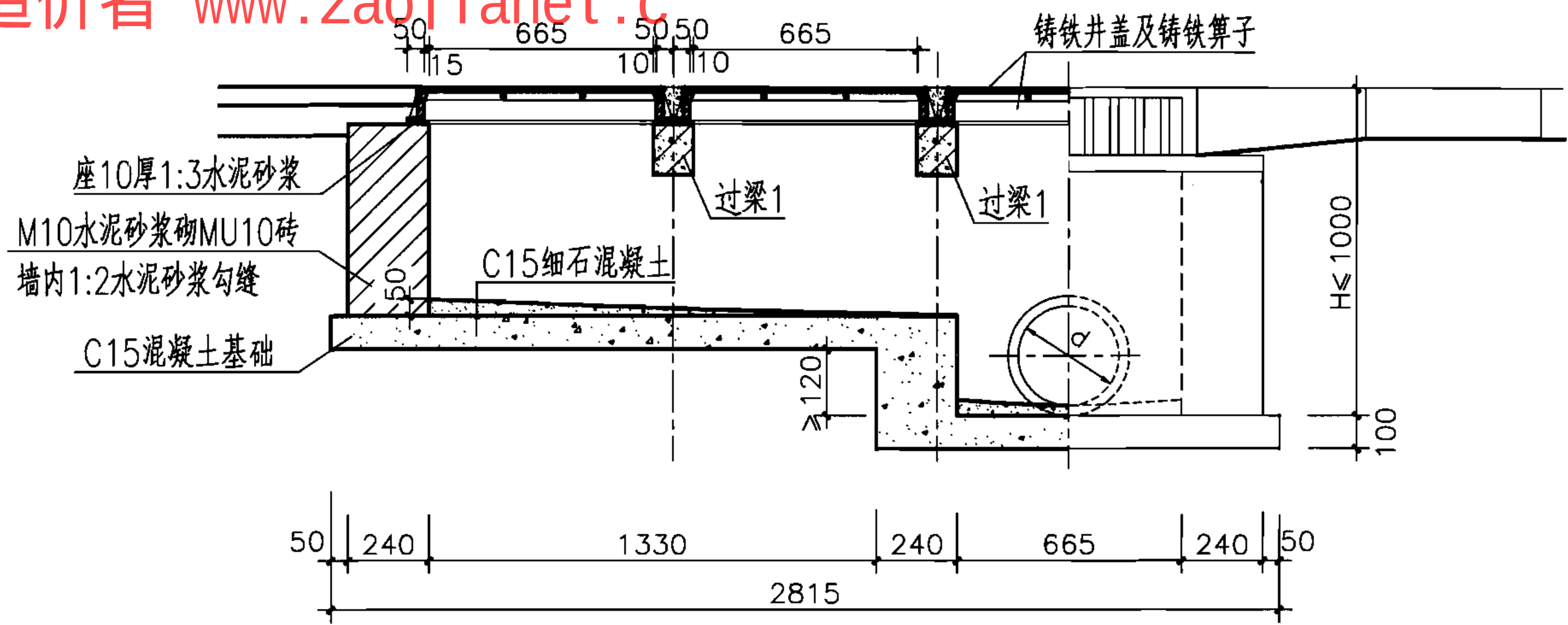
H (m)	工程数量 (m ³)			铸铁算子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体		
0.7	0.121	0.013	0.38	1	1
1.0	0.121	0.013	0.61	1	1

- 说明:
1. 适用于有道牙、有人行道的路面。
 2. 雨水口进水处路面应比周围路面低50，路面应顺坡坡向雨水口。
 3. 井盖、井座及算子见本图集第63、64页。

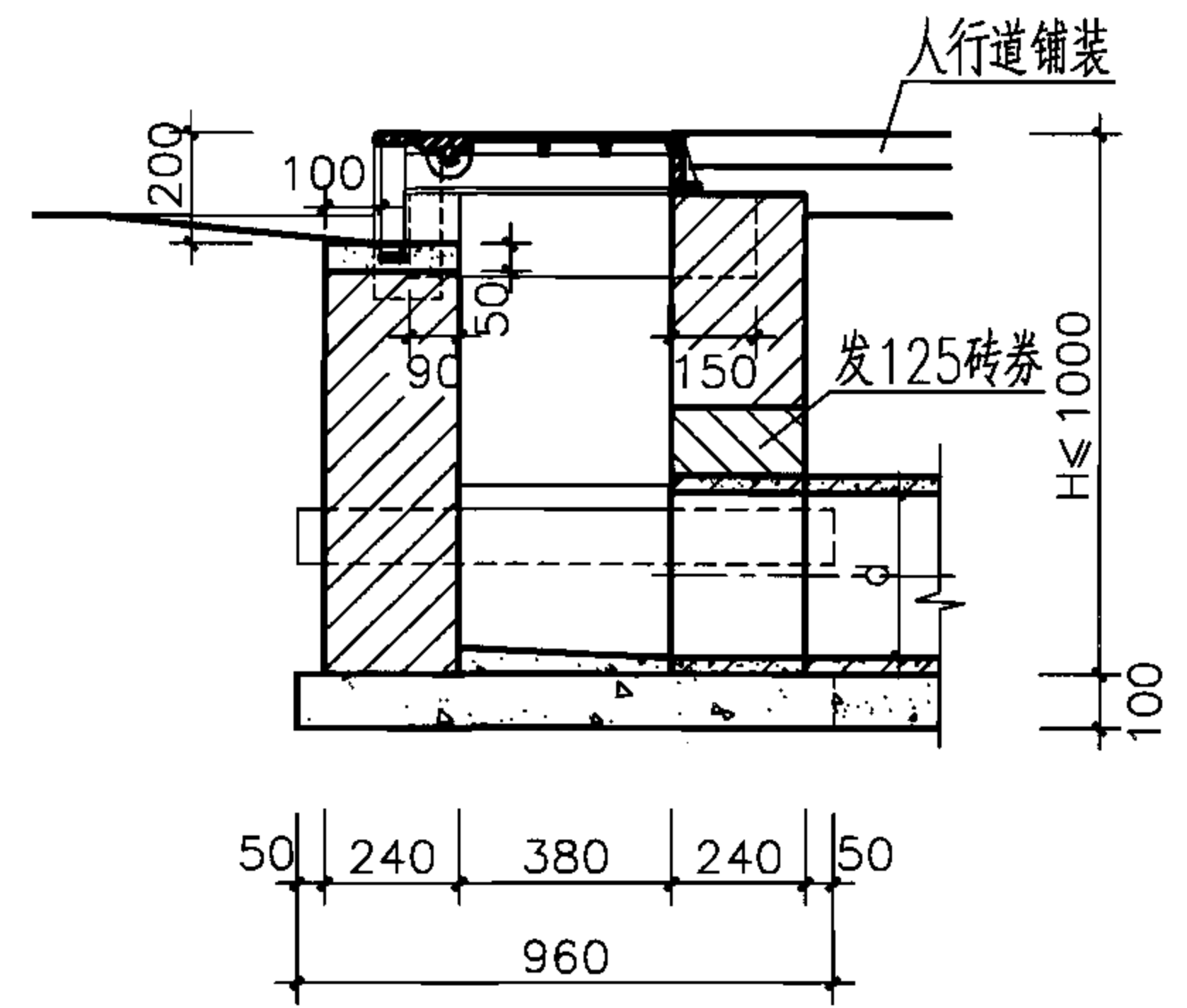


H (m)	工程数量 (m ³)			过梁1 (根)	铸铁算子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.195	0.028	0.56	1	2	2
1.0	0.195	0.028	0.90	1	2	2

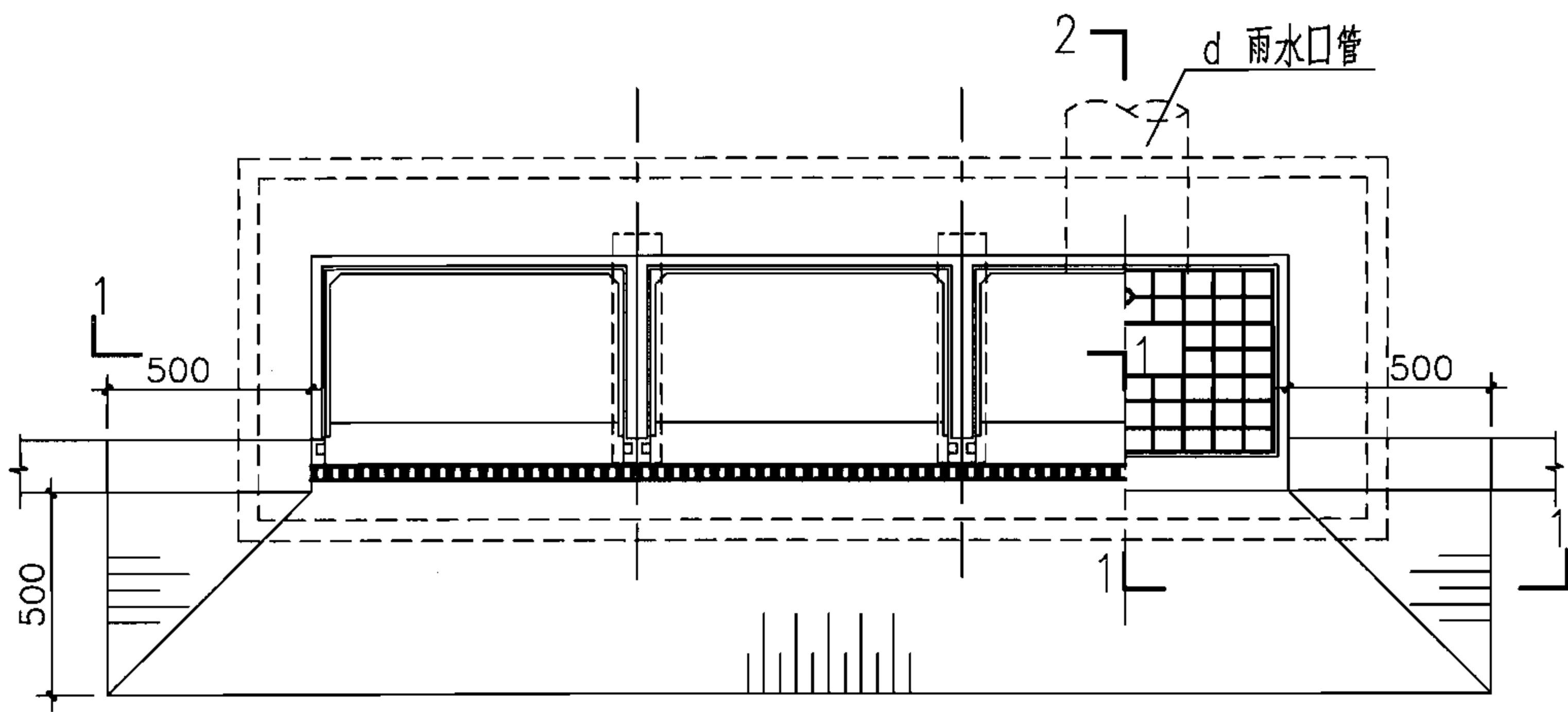
- 说明:
1. 适用于有道牙、有人行道的路面。
 2. 雨水口进水处路面应比周围路面低50, 路面应顺坡坡向雨水口。
 3. 过梁1见本图集第18页。
 4. 井盖、井座及算子见本图集第63、64页。



1-1



2-2

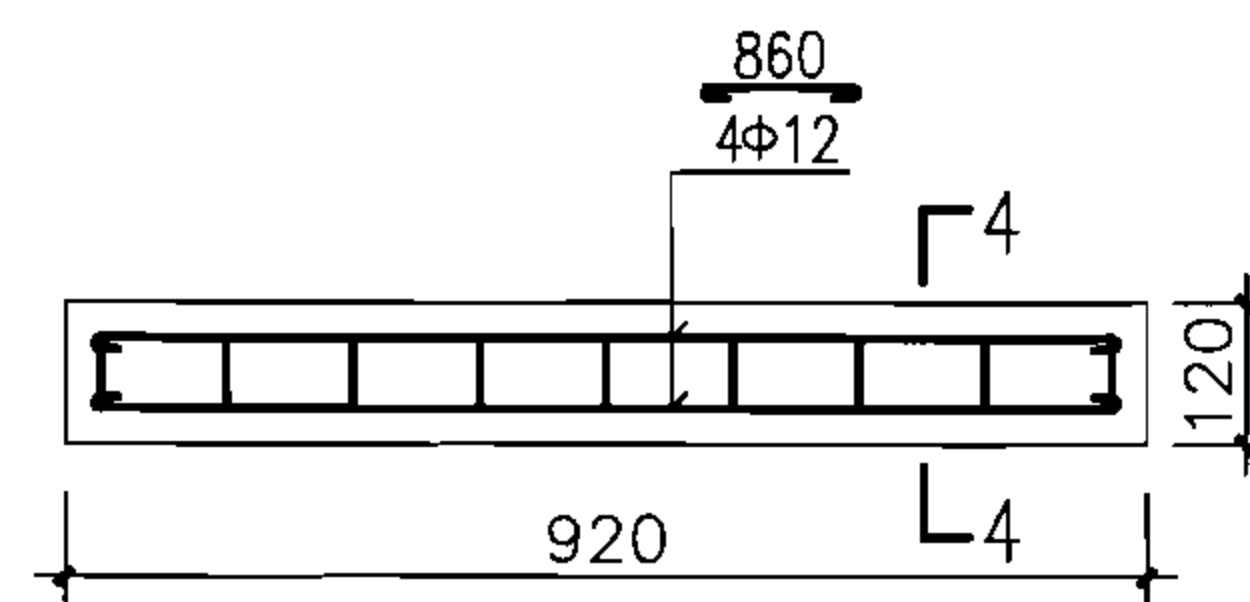


平面图

H (m)	工程数量 (m³)			过梁1 (根)	铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.321	0.028	0.55	2	3	3
1.0	0.321	0.028	0.99	2	3	3

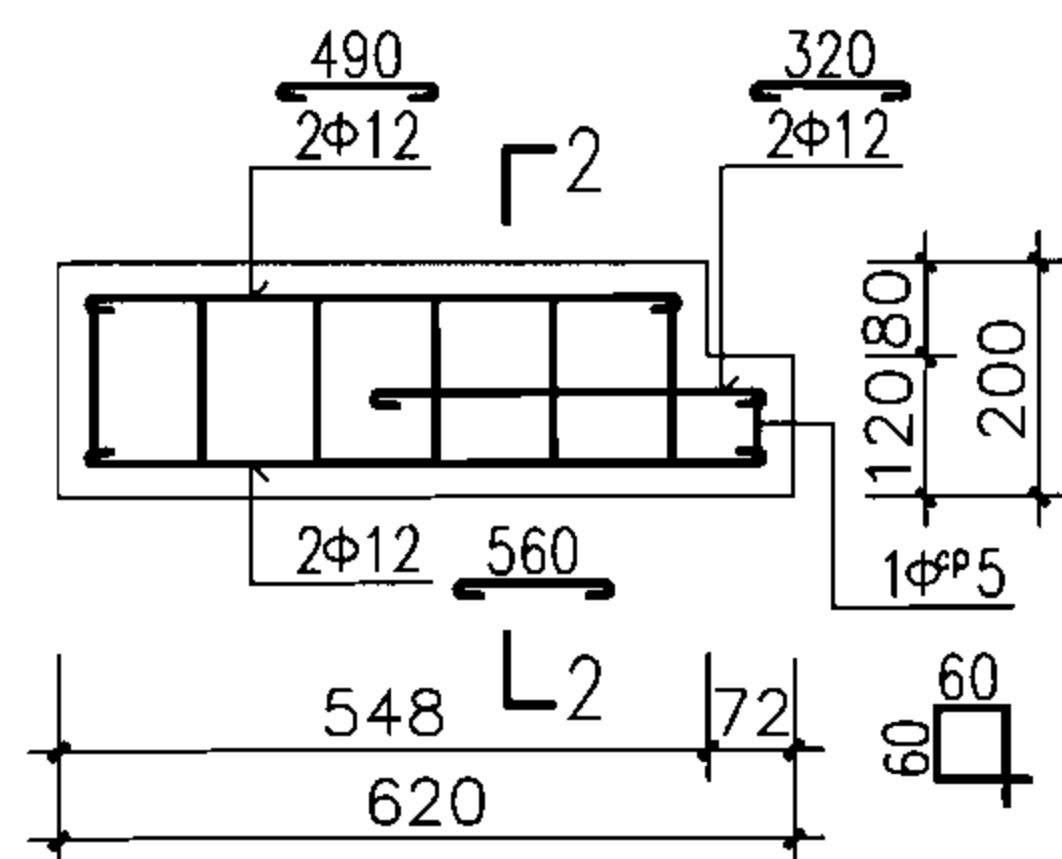
- 说明:
1. 适用于有道牙、有人行道的路面。
 2. 雨水口进水处路面应比周围路面低50，路面应顺坡坡向雨水口。
 3. 本图按三算设计，具体算数和d值需根据实际需要确定，三算时d=300。
 4. 过梁1见本图集第18页。
 5. 井盖、井座及箅子见本图集第63、64页。

1-1



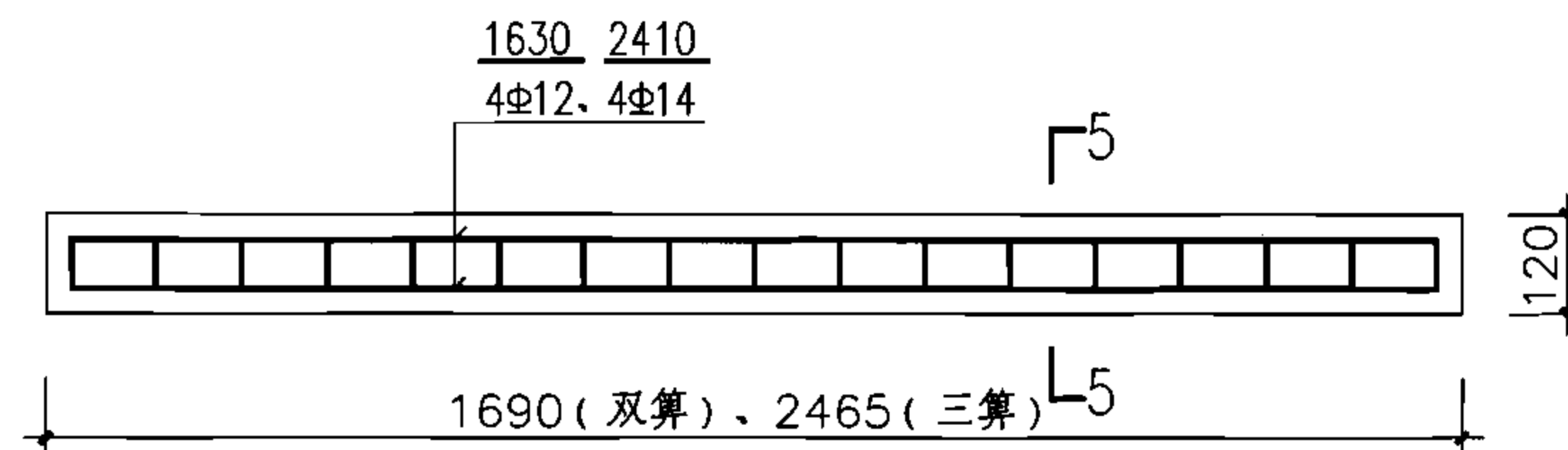
4-4

(单算)



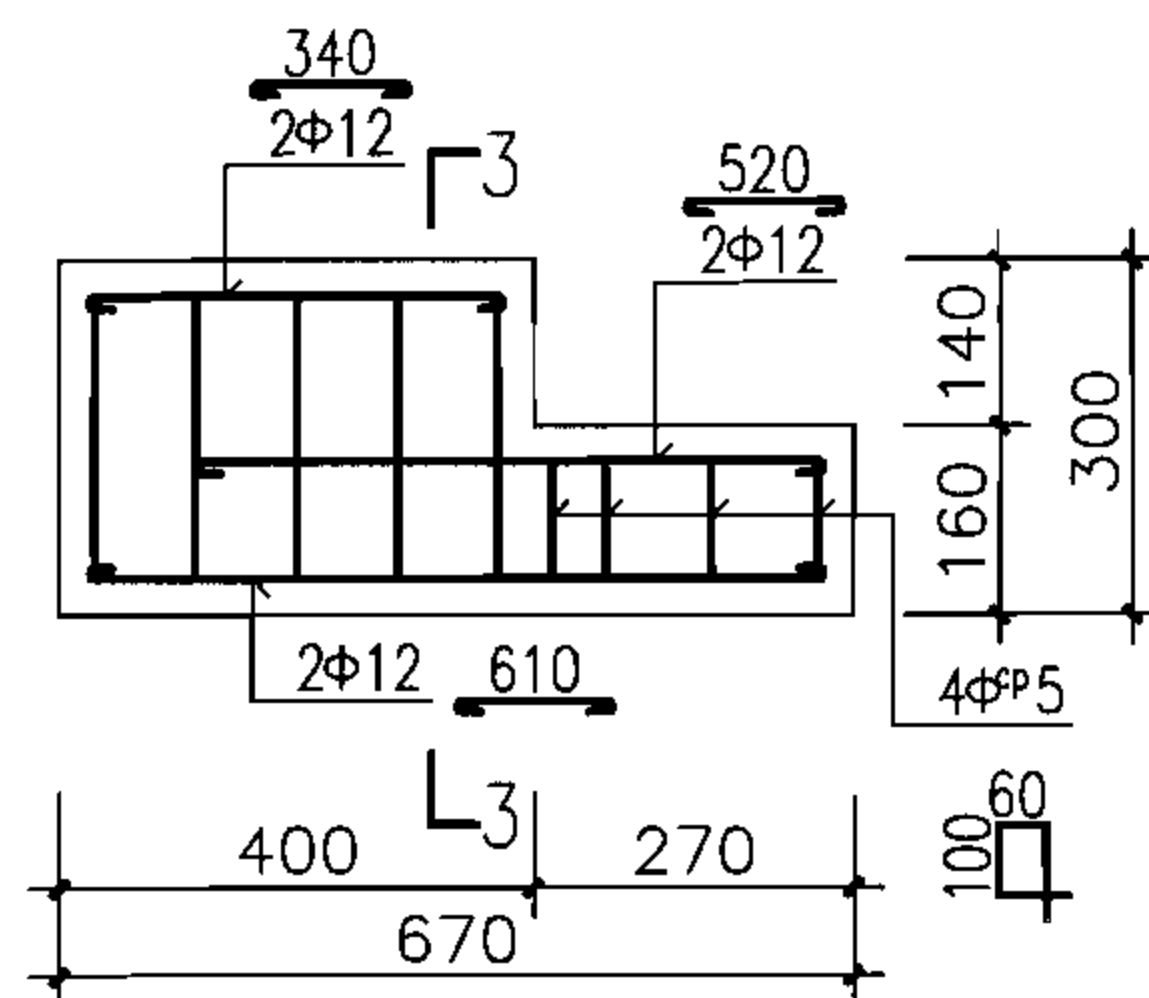
Technical drawing of a rectangular plate with a central rectangular hole. The outer dimensions are 120 mm in width and 200 mm in height. The inner hole has a width of 60 mm and a height of 140 mm. The plate is labeled '64P5'.

2-2



5-5

(双算、三算)

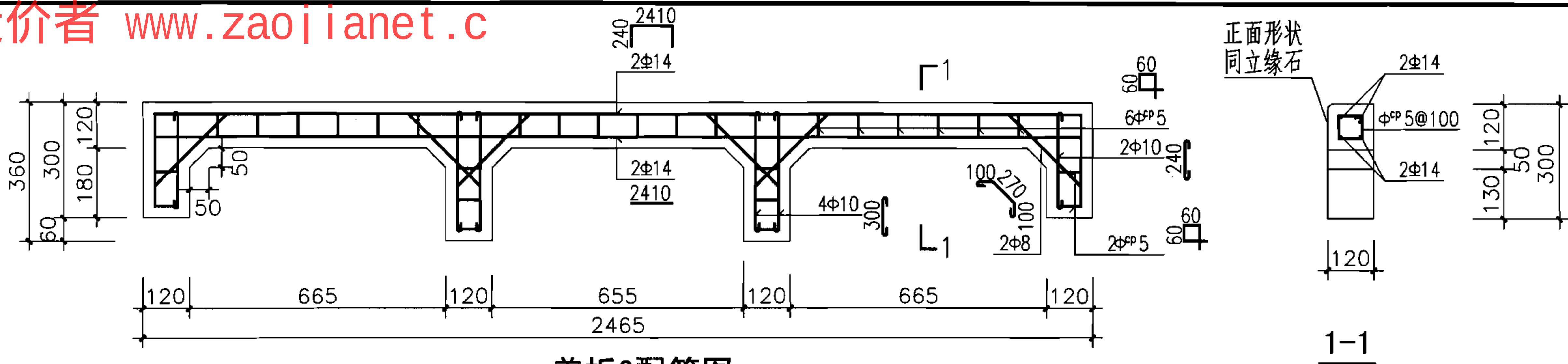


3-3

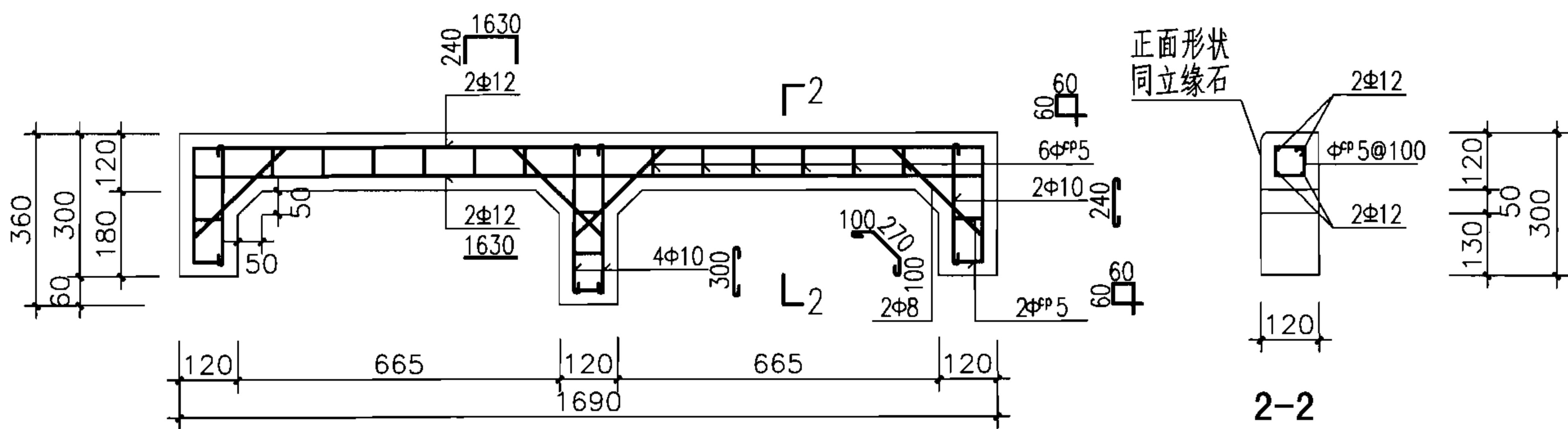
说明：

1. 材料：混凝土C30、S4、F150（根据需要选用）；
钢筋 Φ -HPB235、 Φ -HRB335、 Φ^E -CPB550。
2. 混凝土净保护层：30。
3. 构件表面要求平直、压光。
4. 图中过梁4为单、双、三算尺寸，当大于三算时按实际尺寸，配筋参考三算时的配筋。

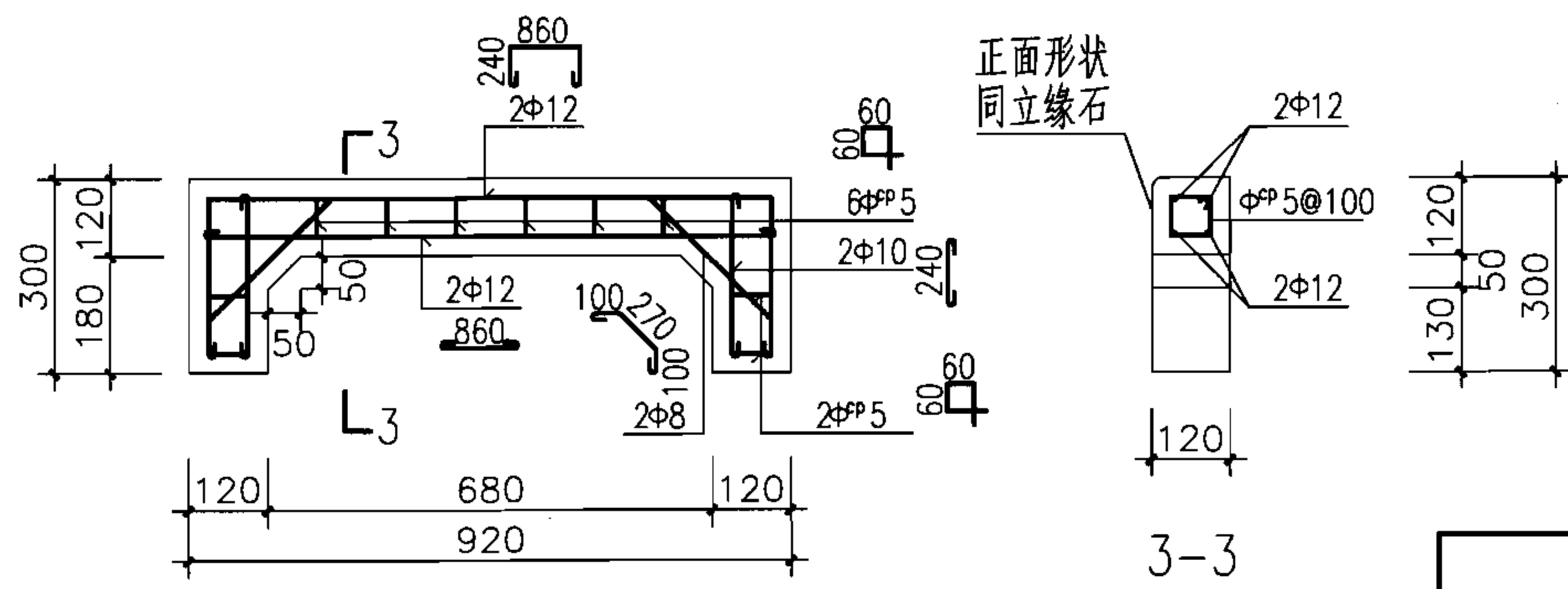
雨水口过梁配筋图								图集号	06MS201-8	
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页	18



盖板3配筋图



盖板2配筋图

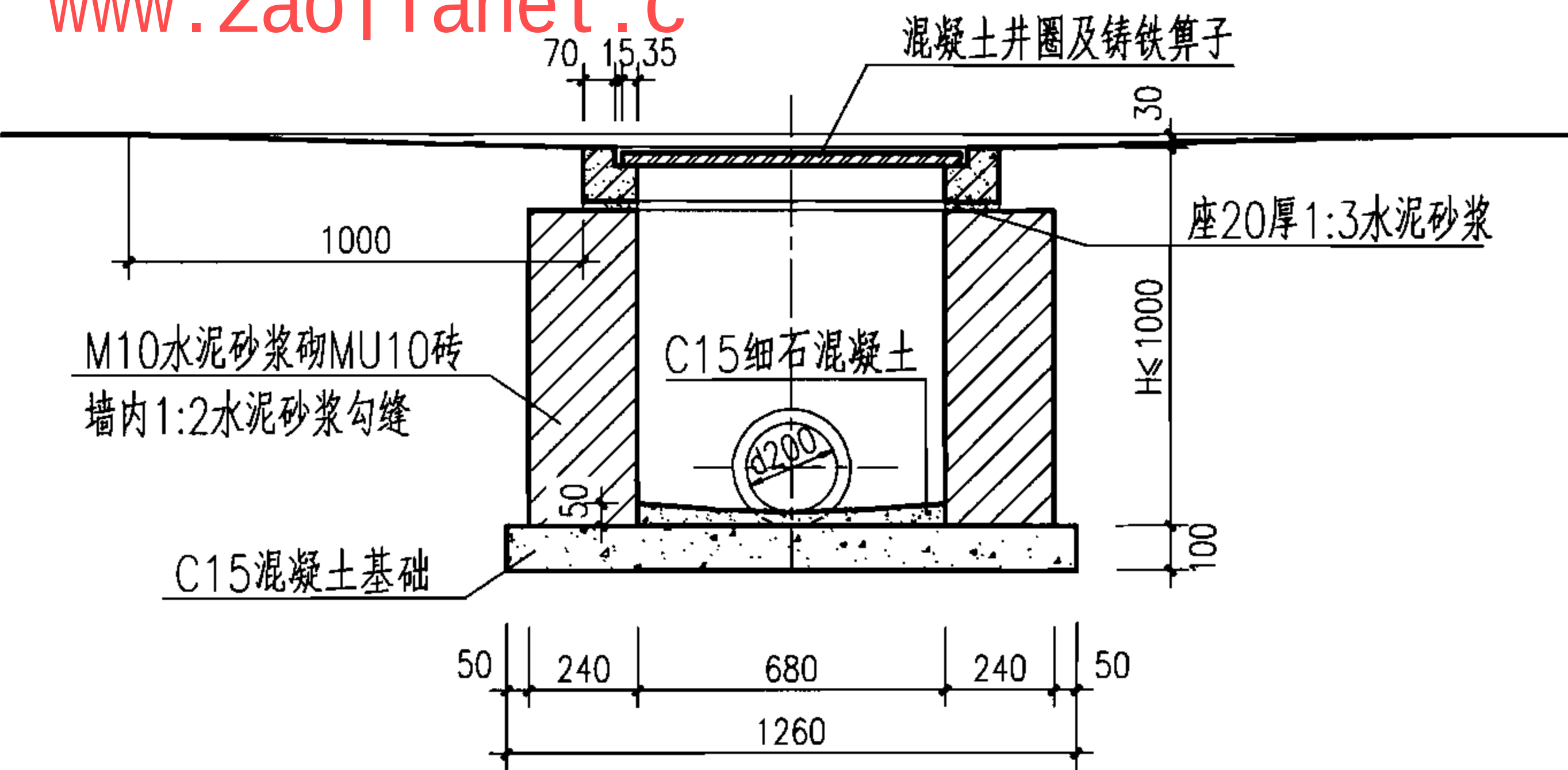


盖板1配筋图

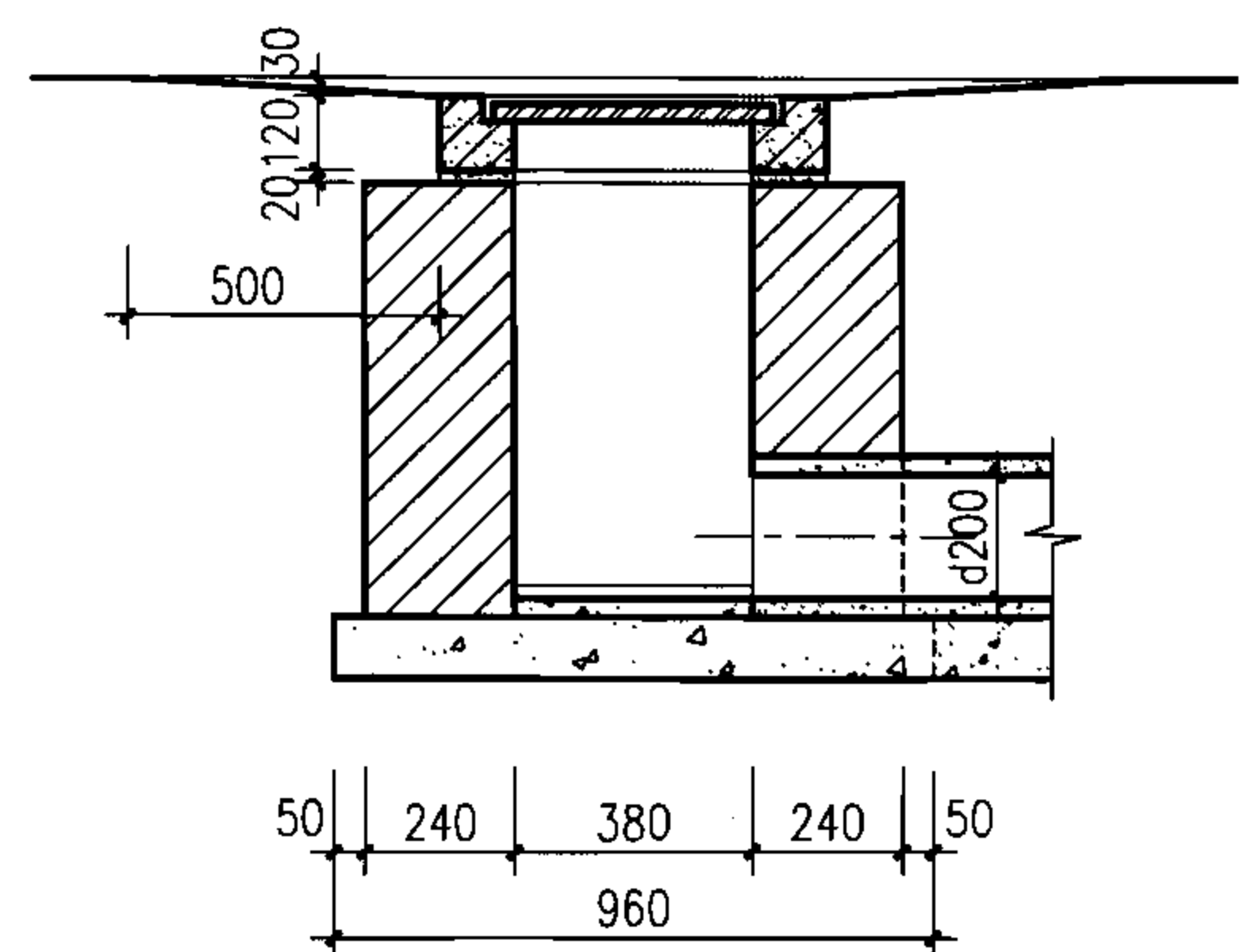
说明：

1. 材料：混凝土C30、S4、F150（根据需要选用）；
钢筋 Φ -HPB235、 Φ -HRB335、 Φ^{CP} -CPB550。
2. 混凝土净保护层：30。
3. 构件表面要求平直、压光。
4. 图中盖板3为三算尺寸，当大于三算时按实际尺寸参考此配筋。

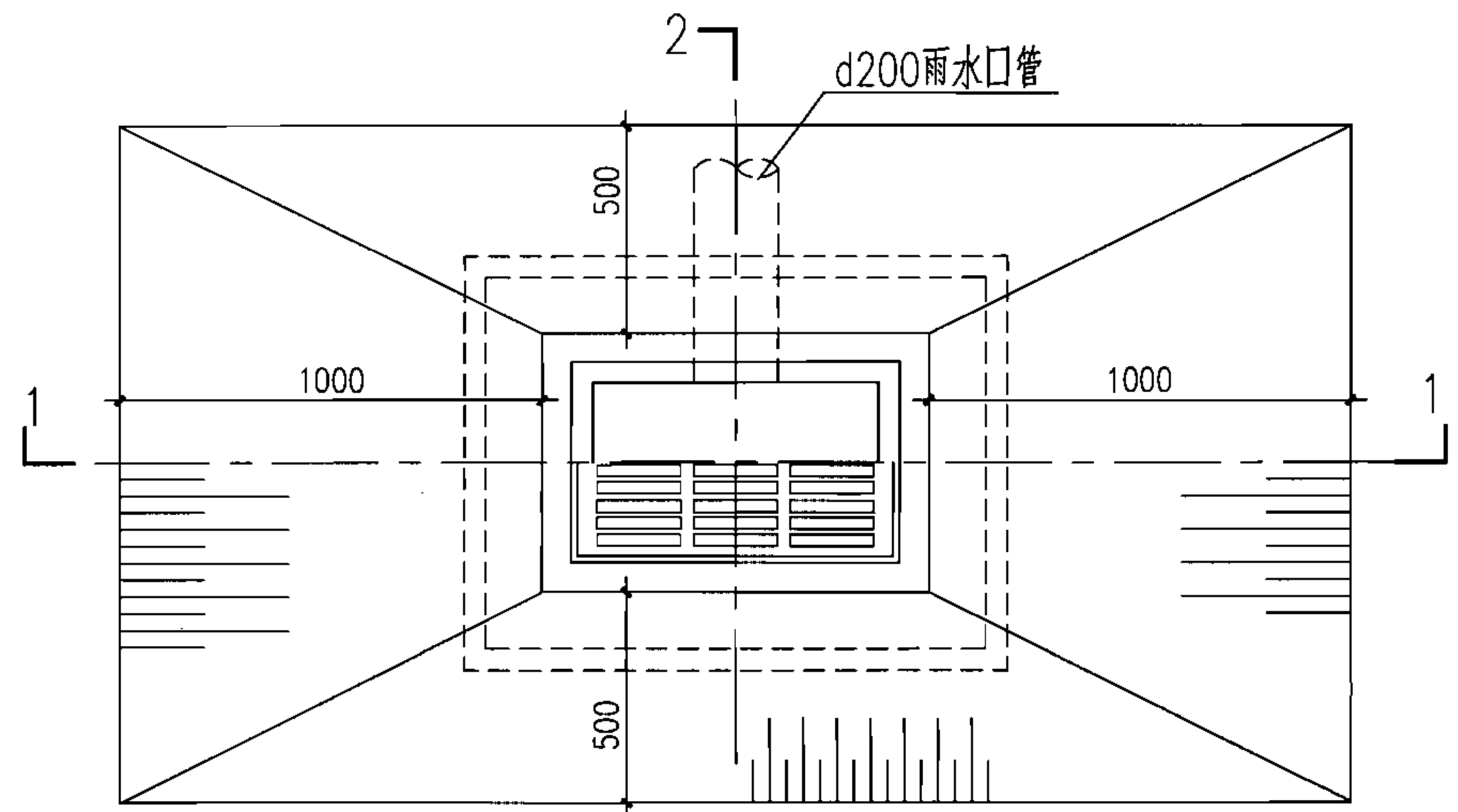
雨水口盖板配筋图									图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页	19



1-1



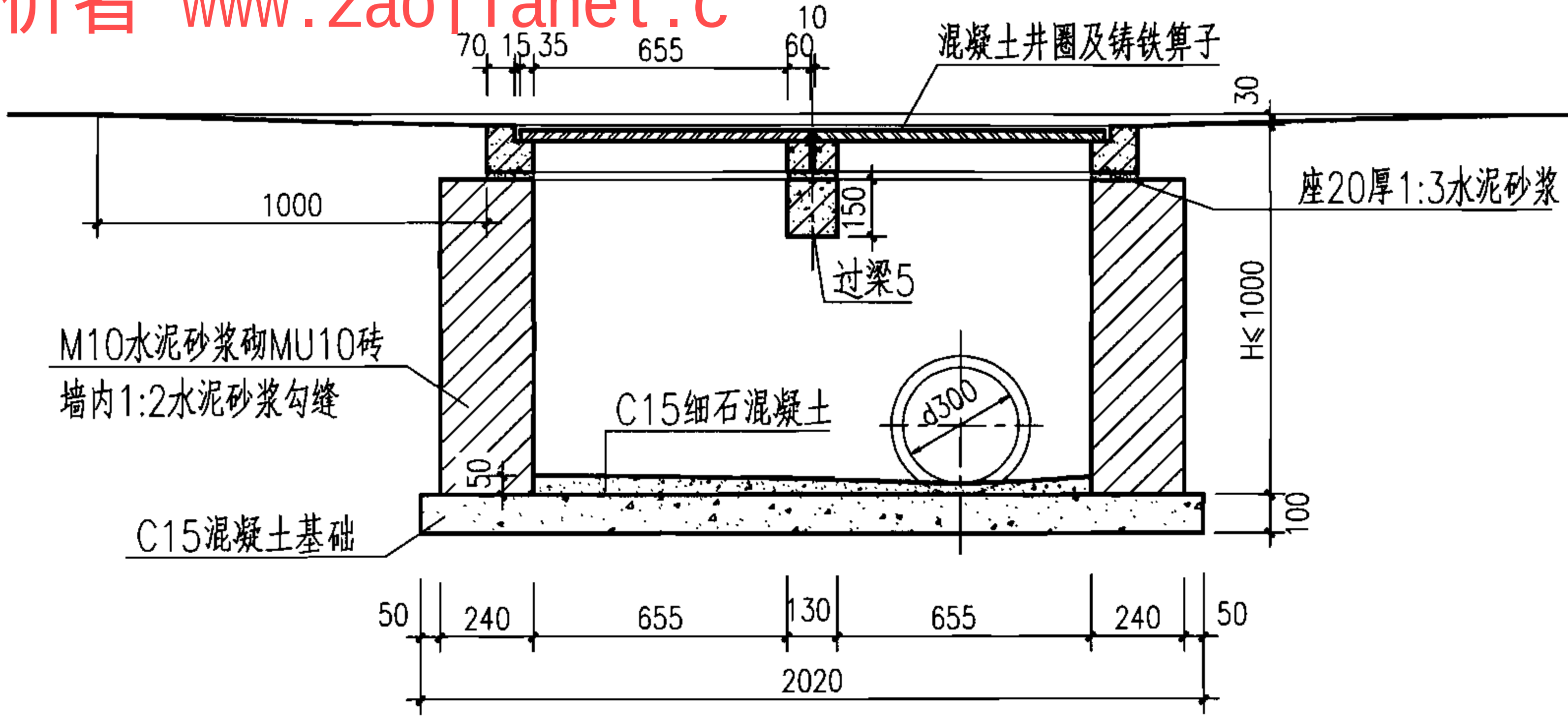
2-2



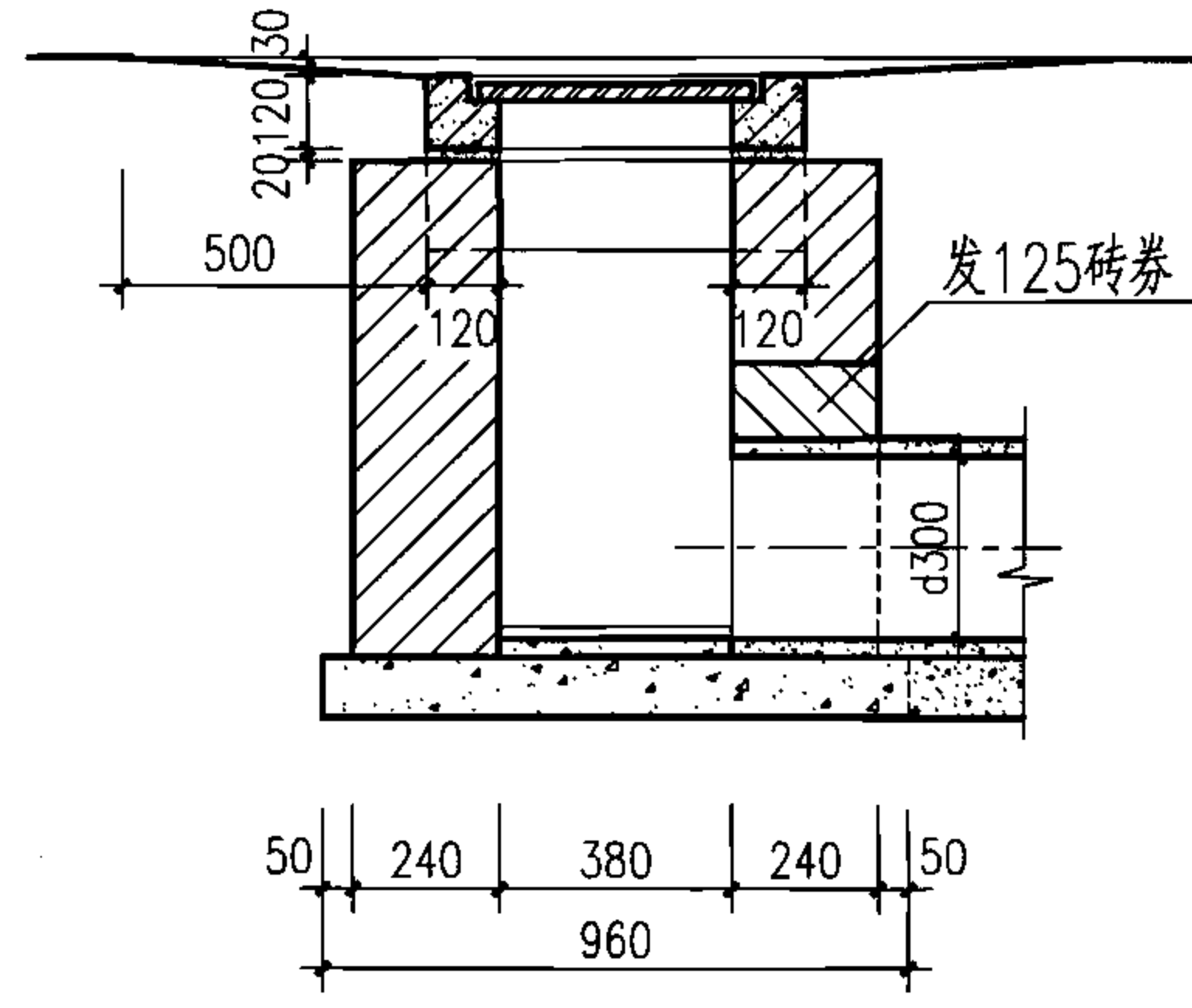
平面图

H (m)	工程数量 (m ³)			铸铁箅子 (个)	混凝土井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体		
0.7	0.121	0.013	0.40	1	1
1.0	0.121	0.013	0.62	1	1

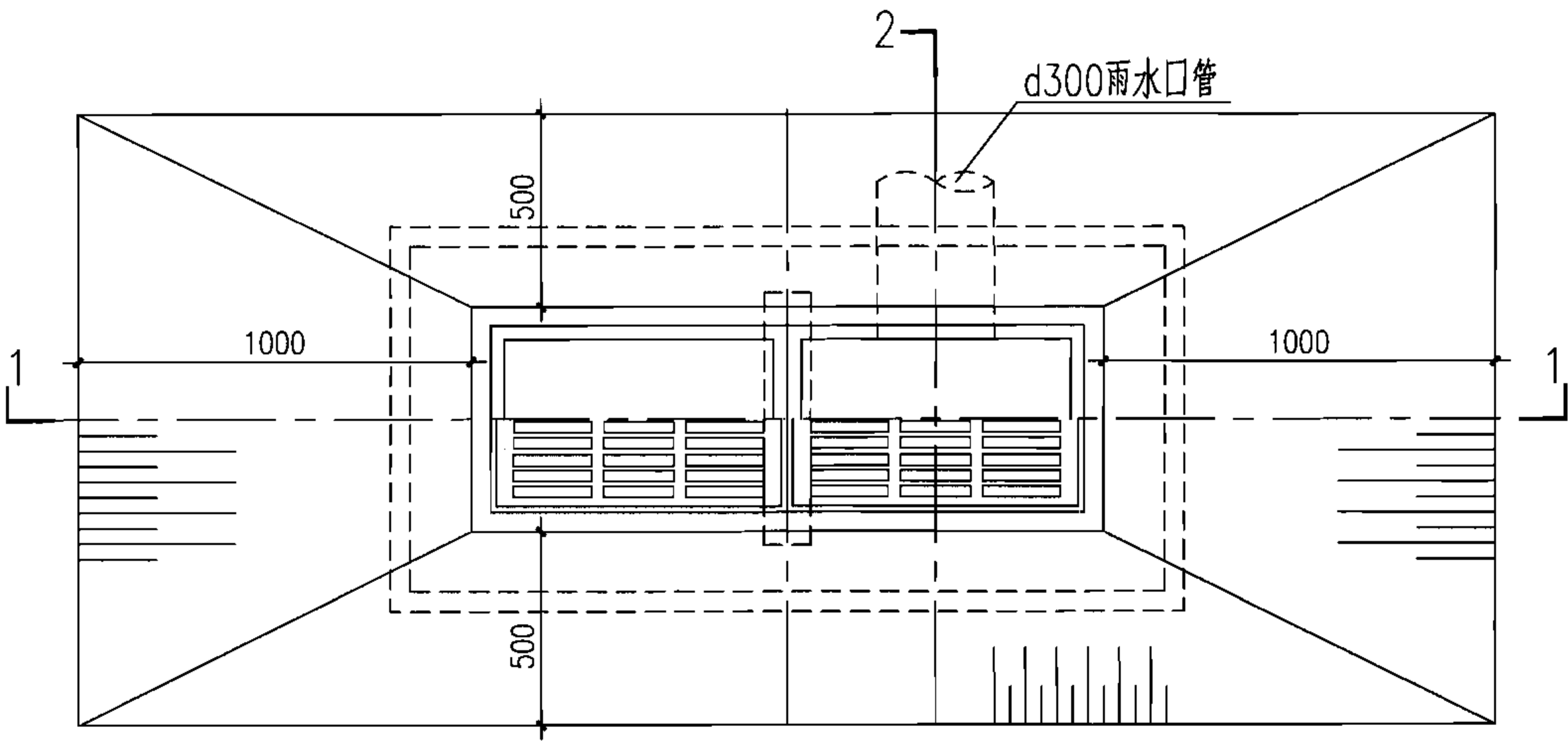
说明：
1. 箅子见本图集第56、57、61、62页。
2. 井圈见本图集第23页。



1-1



2-2

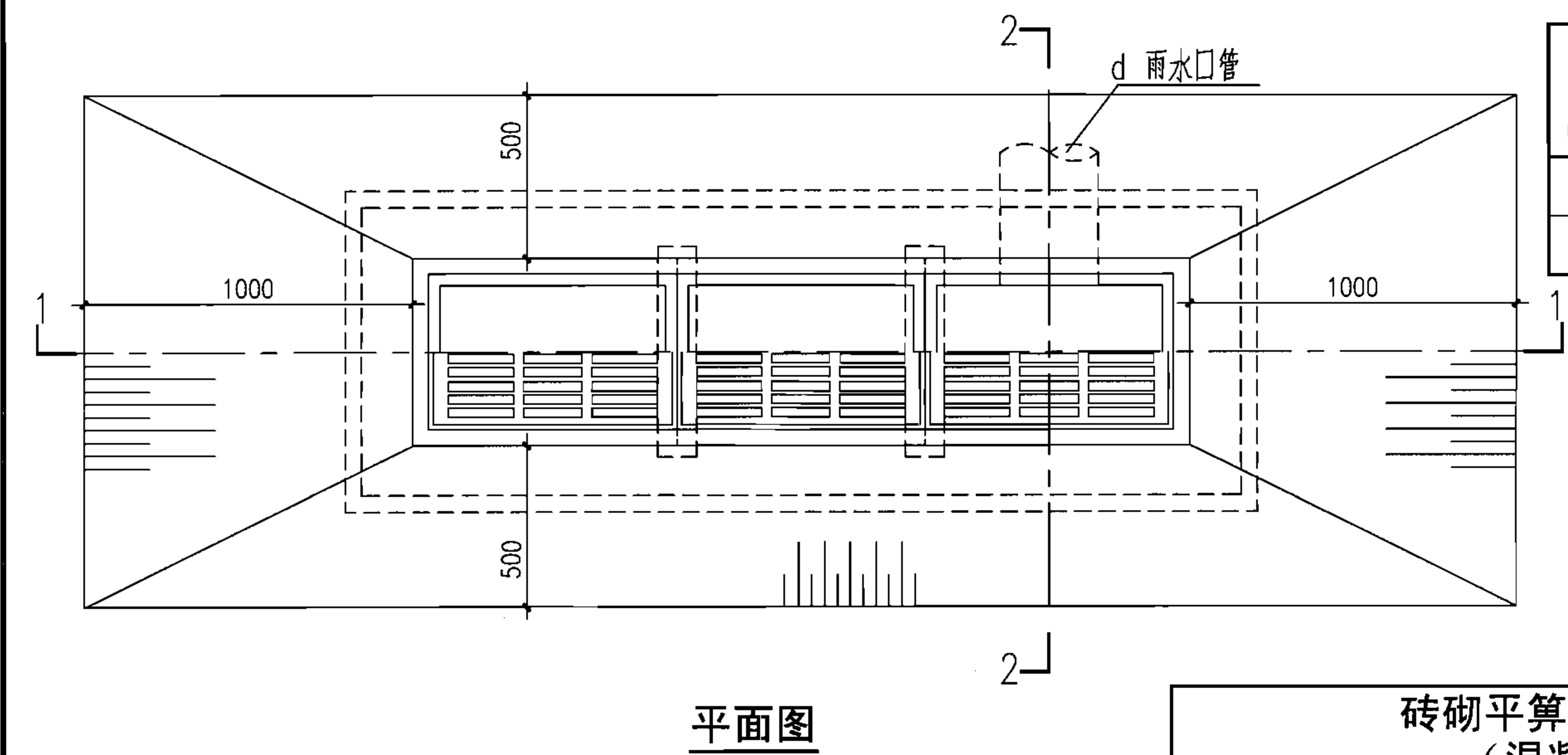
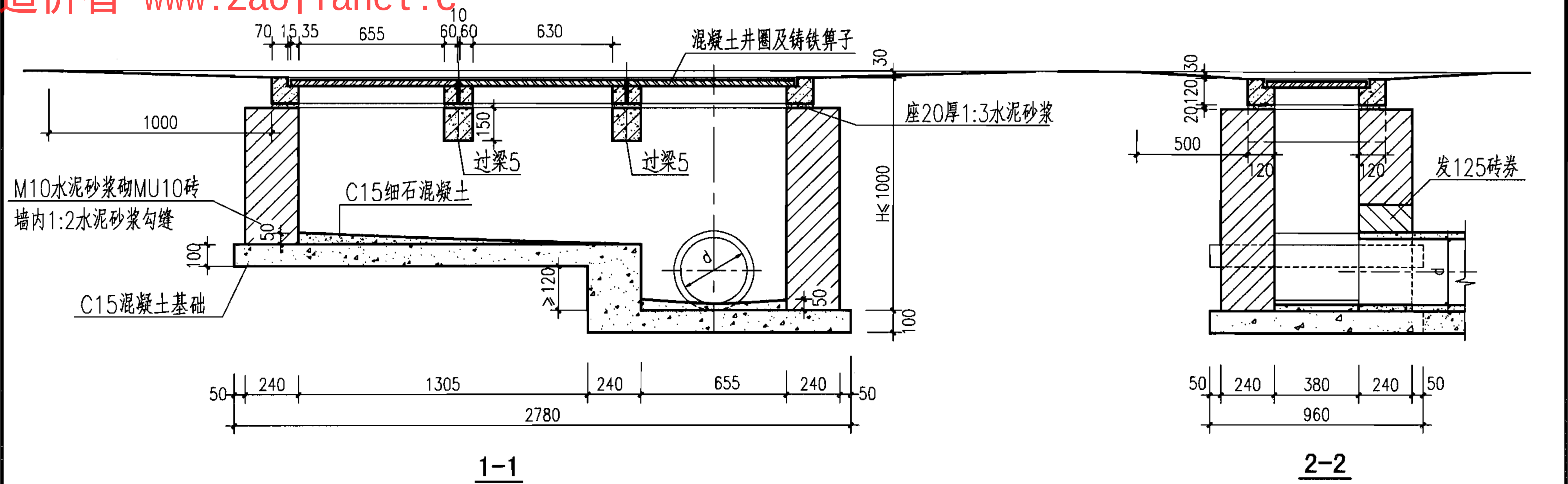


平面图

H (m)	工程数量 (m ³)			过梁5 (根)	铸铁算子 (个)	混凝土井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.194	0.027	0.59	1	2	2
1.0	0.194	0.027	0.92	1	2	2

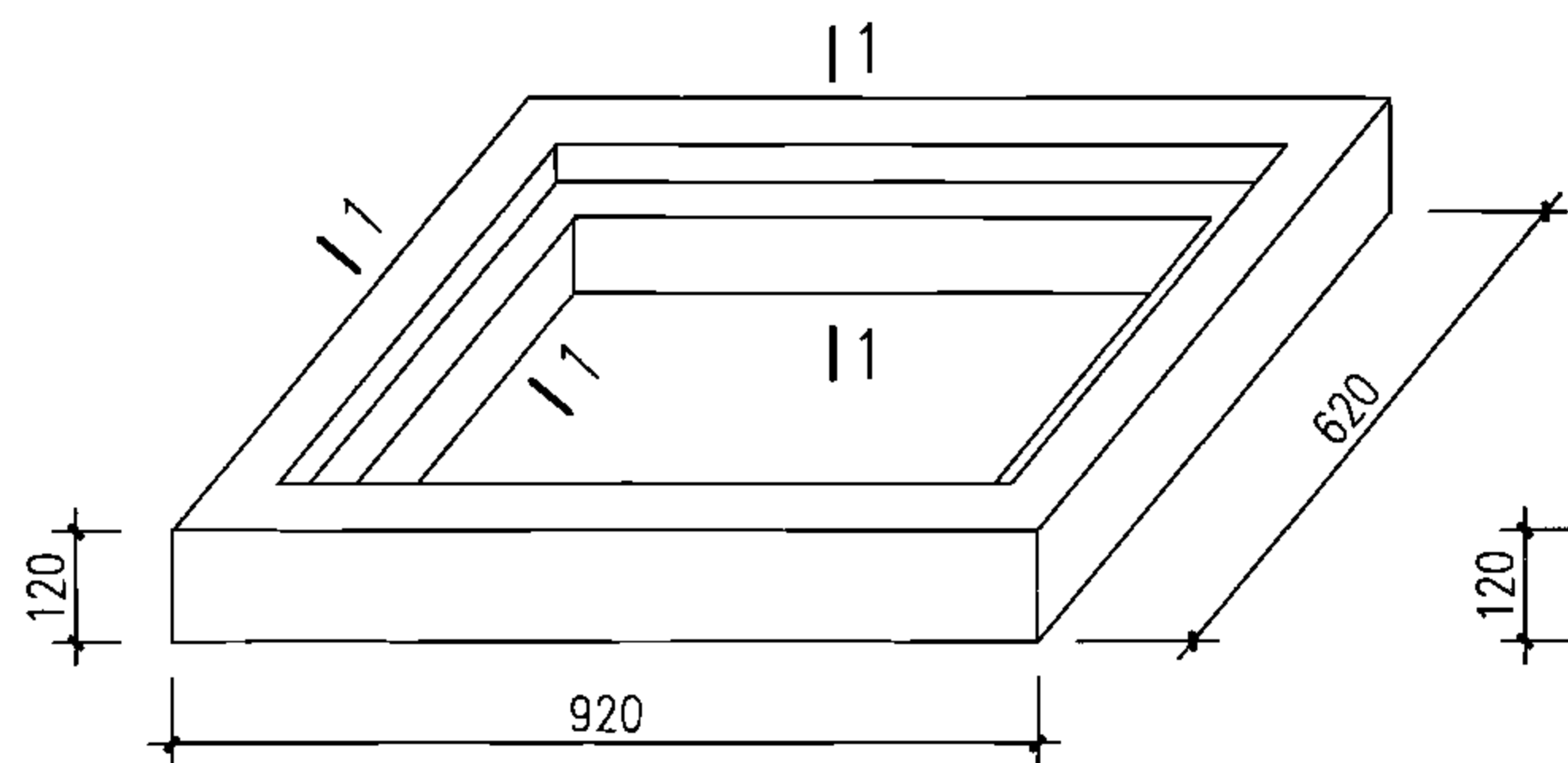
说明:

1. 过梁5见本图集第27页。
2. 算子见本图集第56、57、61、62页。
3. 井圈见本图集第23页。

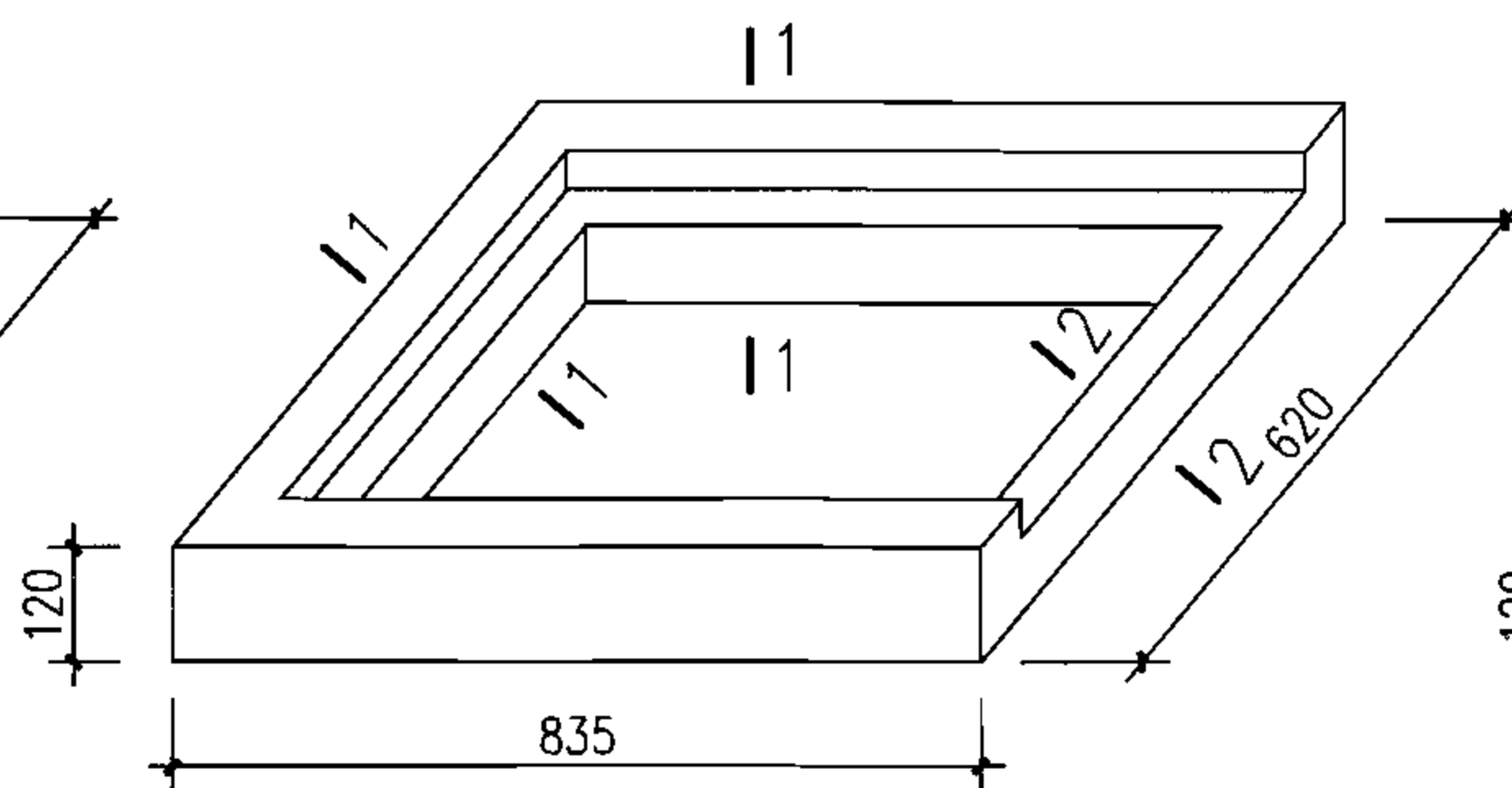


H (m)	工程数量 (m³)			过梁5 (根)	铸铁算子 (个)	混凝土井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.318	0.027	0.58	2	3	3
1.0	0.318	0.027	1.02	2	3	3

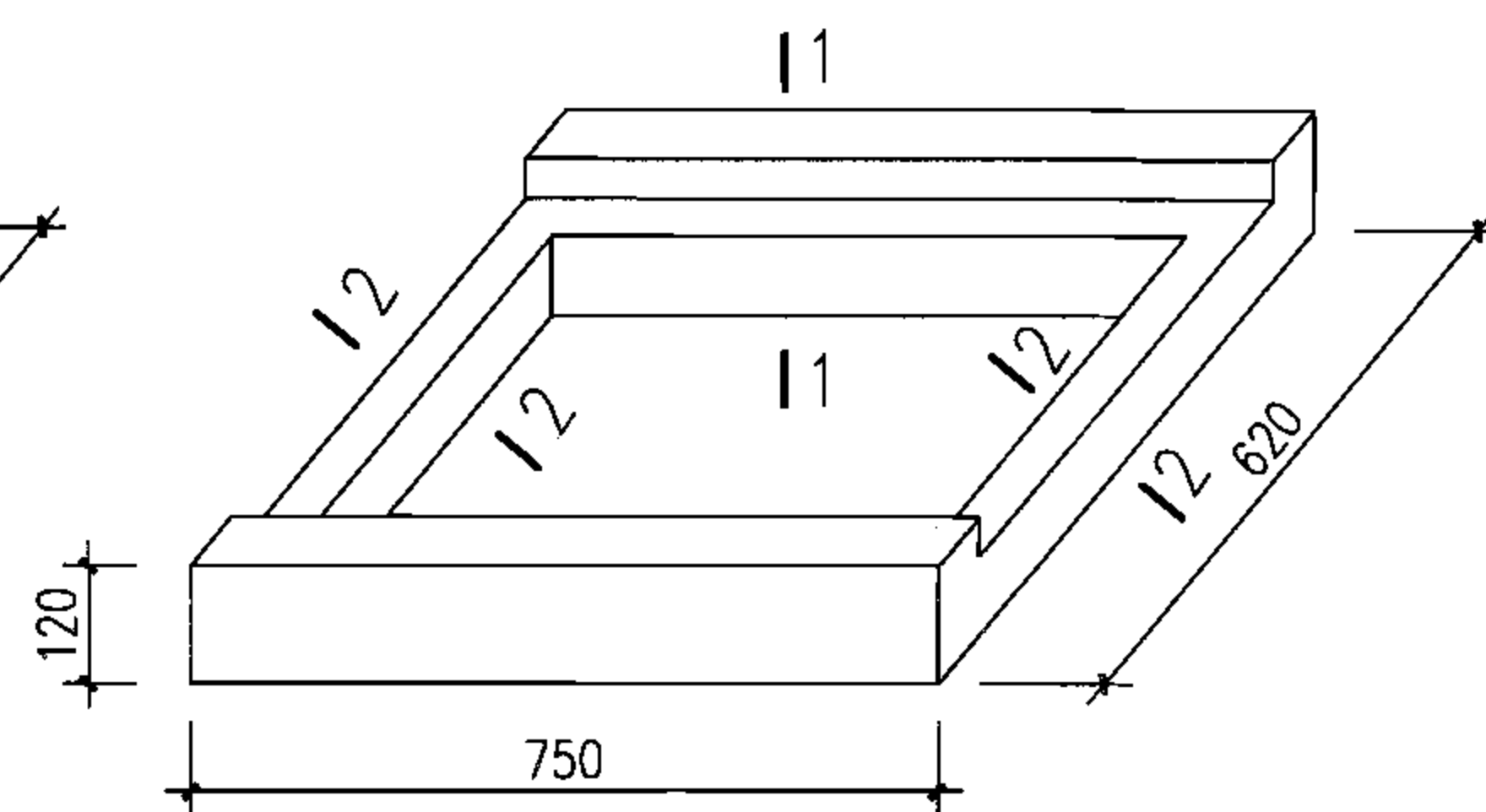
- 说明：
- 1. 本图按三算设计，具体算数和d值需根据实际需要确定，三算时d=300。
 - 2. 过梁5见本图集第27页。
 - 3. 算子见本图集第56、57、61、62页。
 - 4. 井圈见本图集第23页。



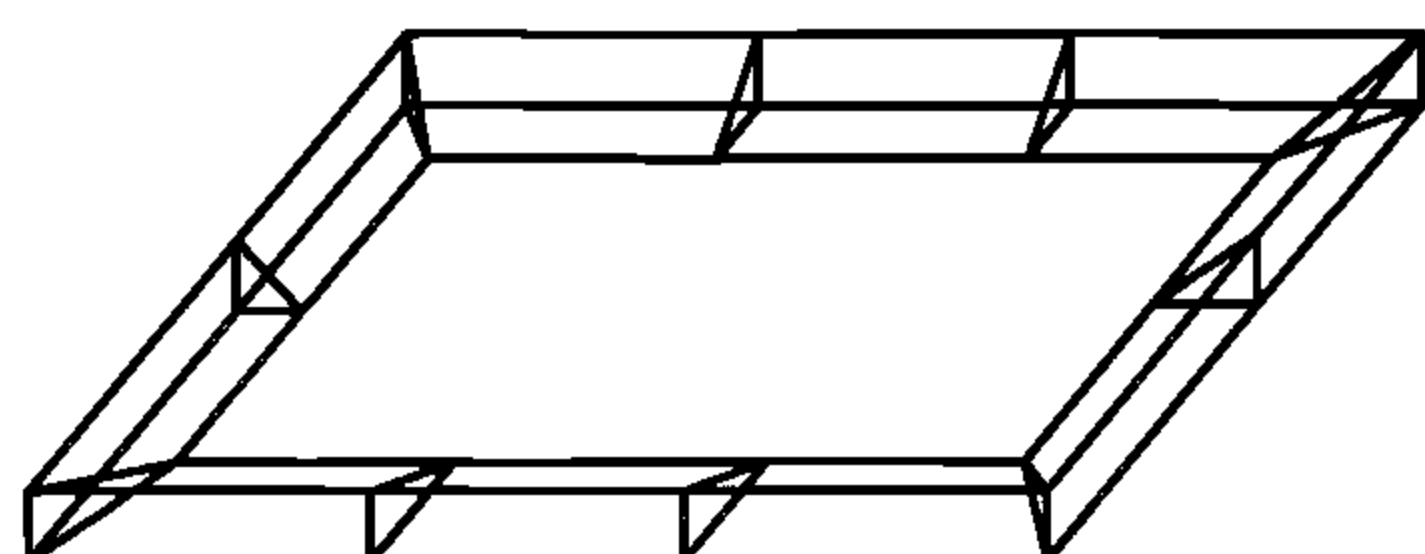
平算式单算雨水口圈



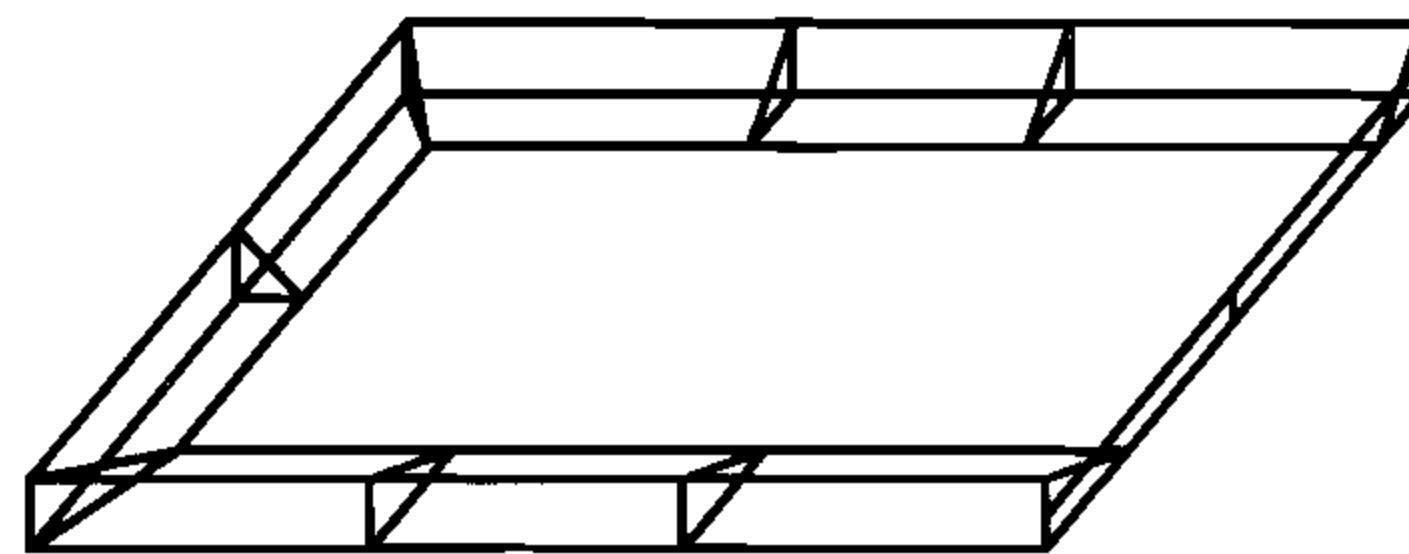
平算式双、多算雨水口边圈



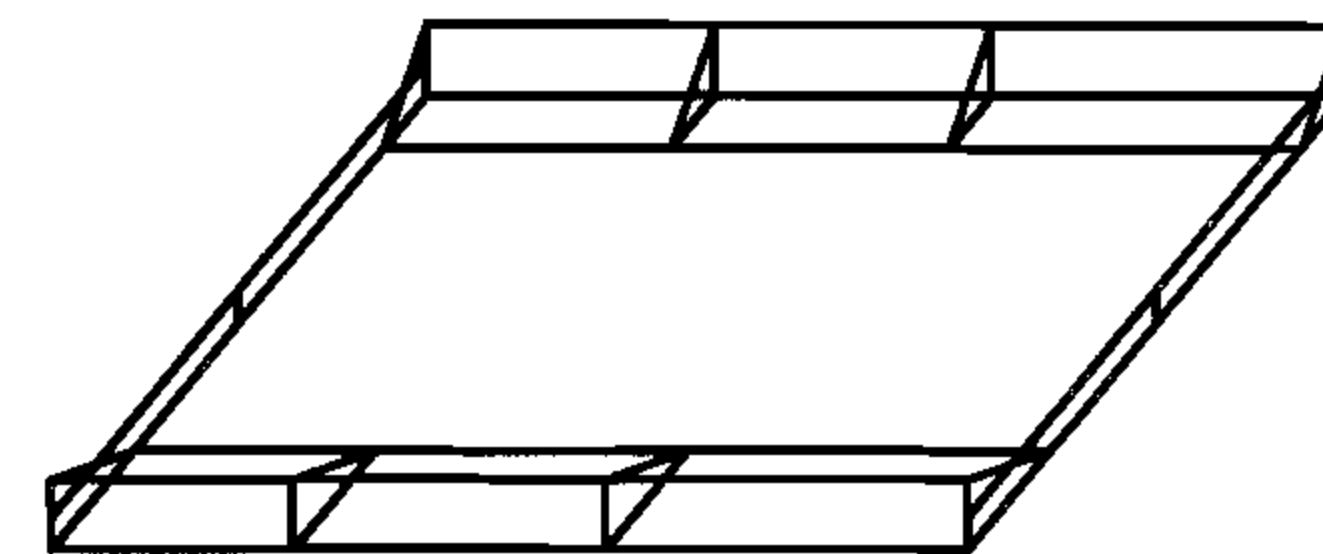
平算式多算雨水口中圈



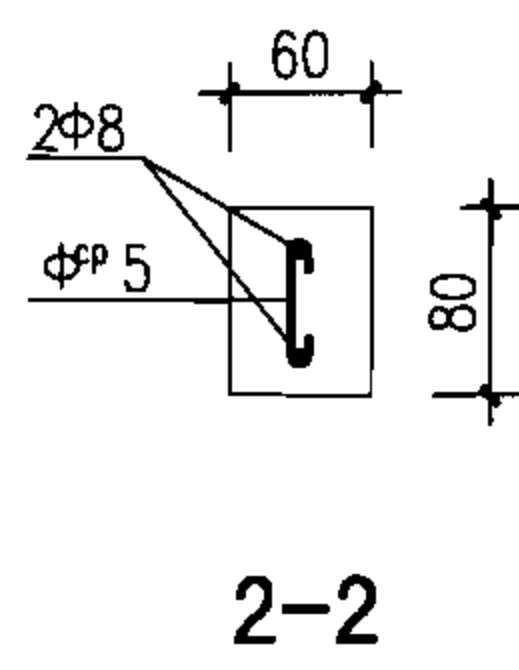
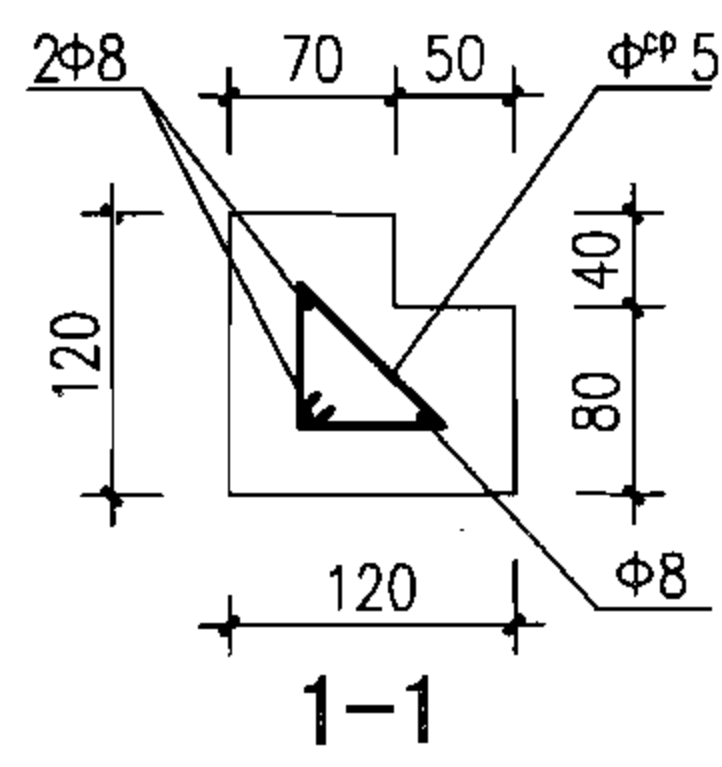
平算式单算雨水口圈配筋大样



平算式双、多算雨水口边圈配筋大样



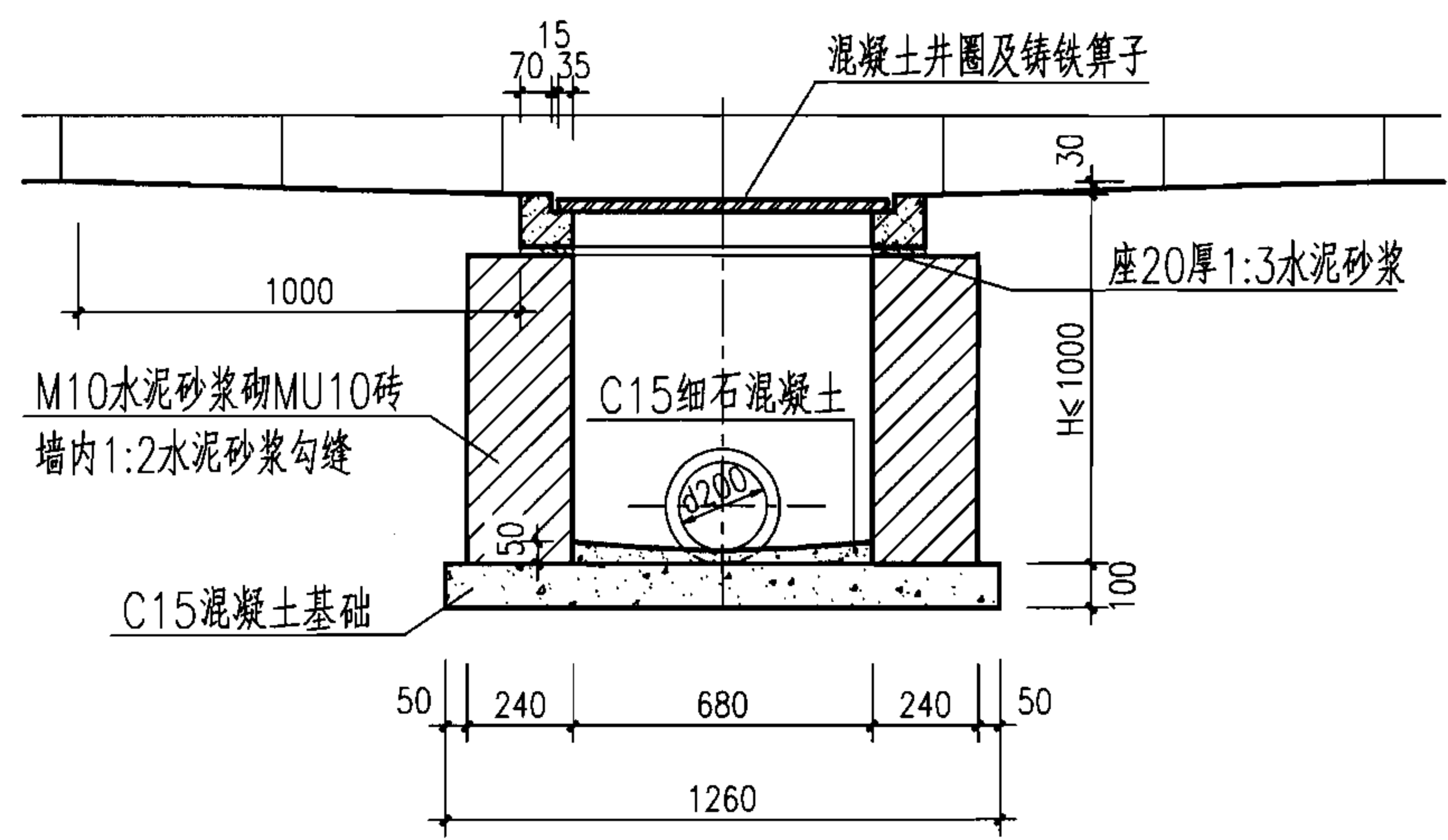
平算式多算雨水口中圈配筋大样



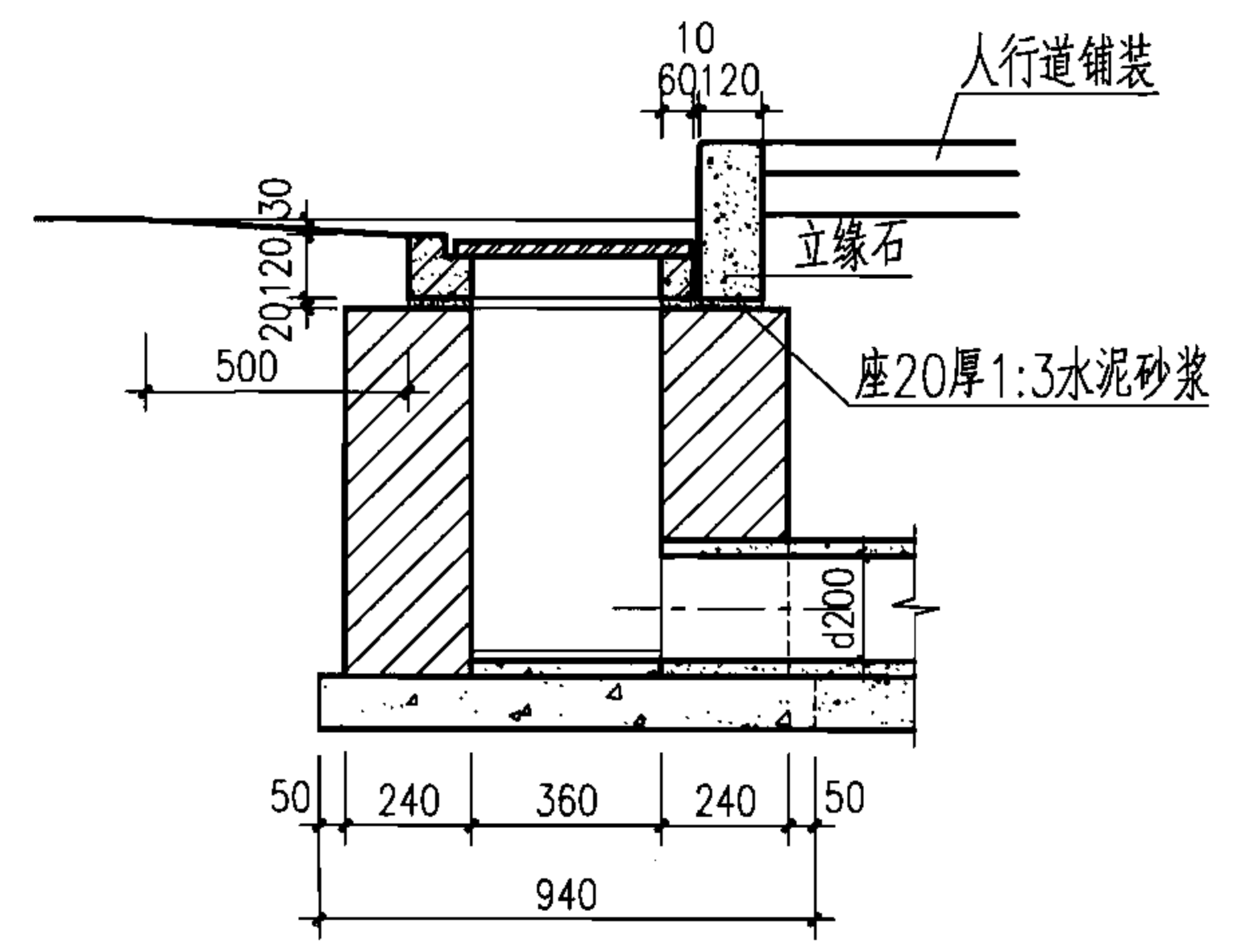
说明：

1. 材料：混凝土C30、S4、F150（根据需要选用）；
钢筋 Φ -HPB235、 Φ^p -CPB550。
2. 混凝土净保护层：30。
3. 构件表面要求平直、压光。

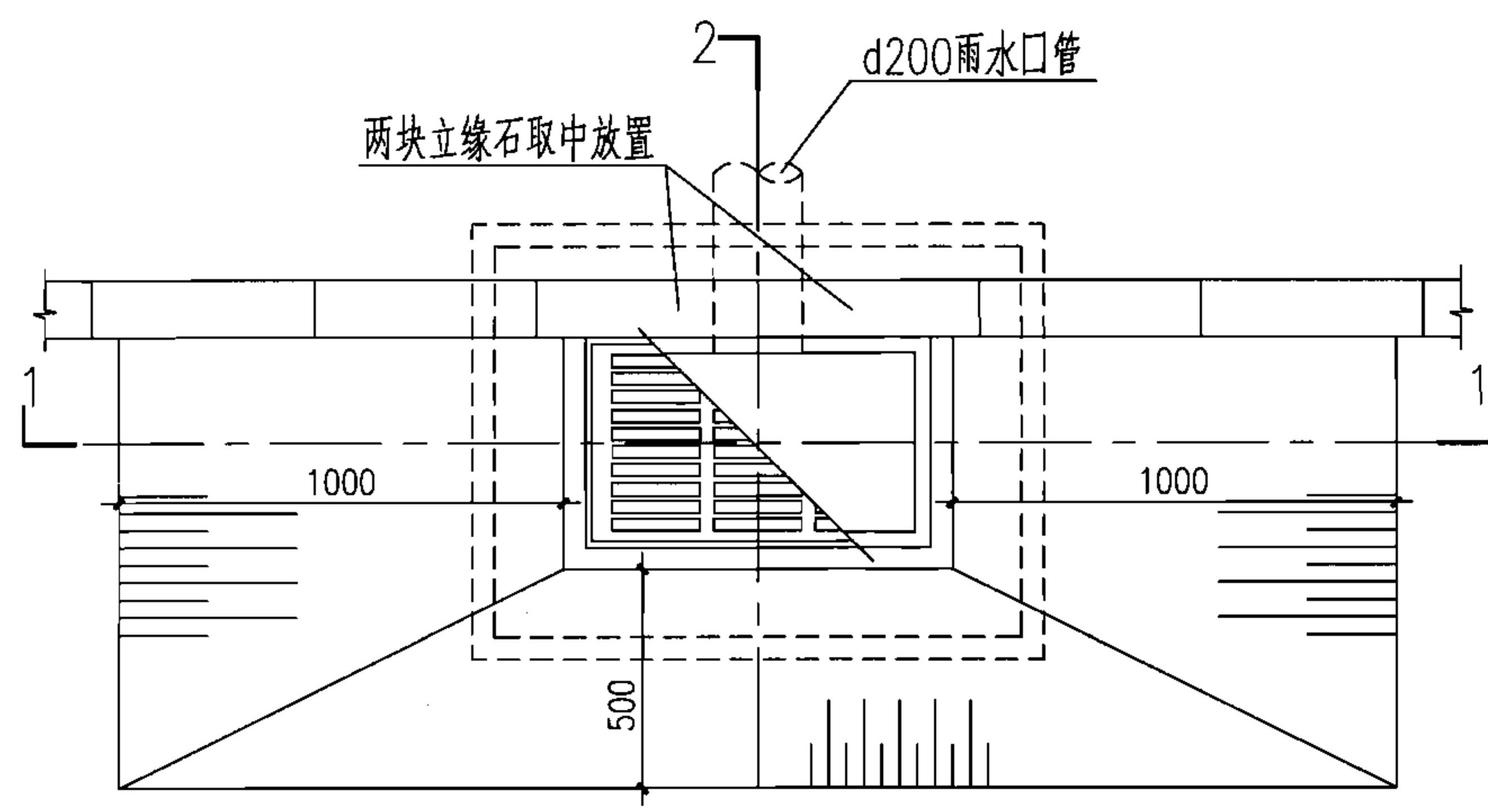
砖砌平算式雨水口混凝土井圈								图集号	06MS201-8	
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页	23



1-1



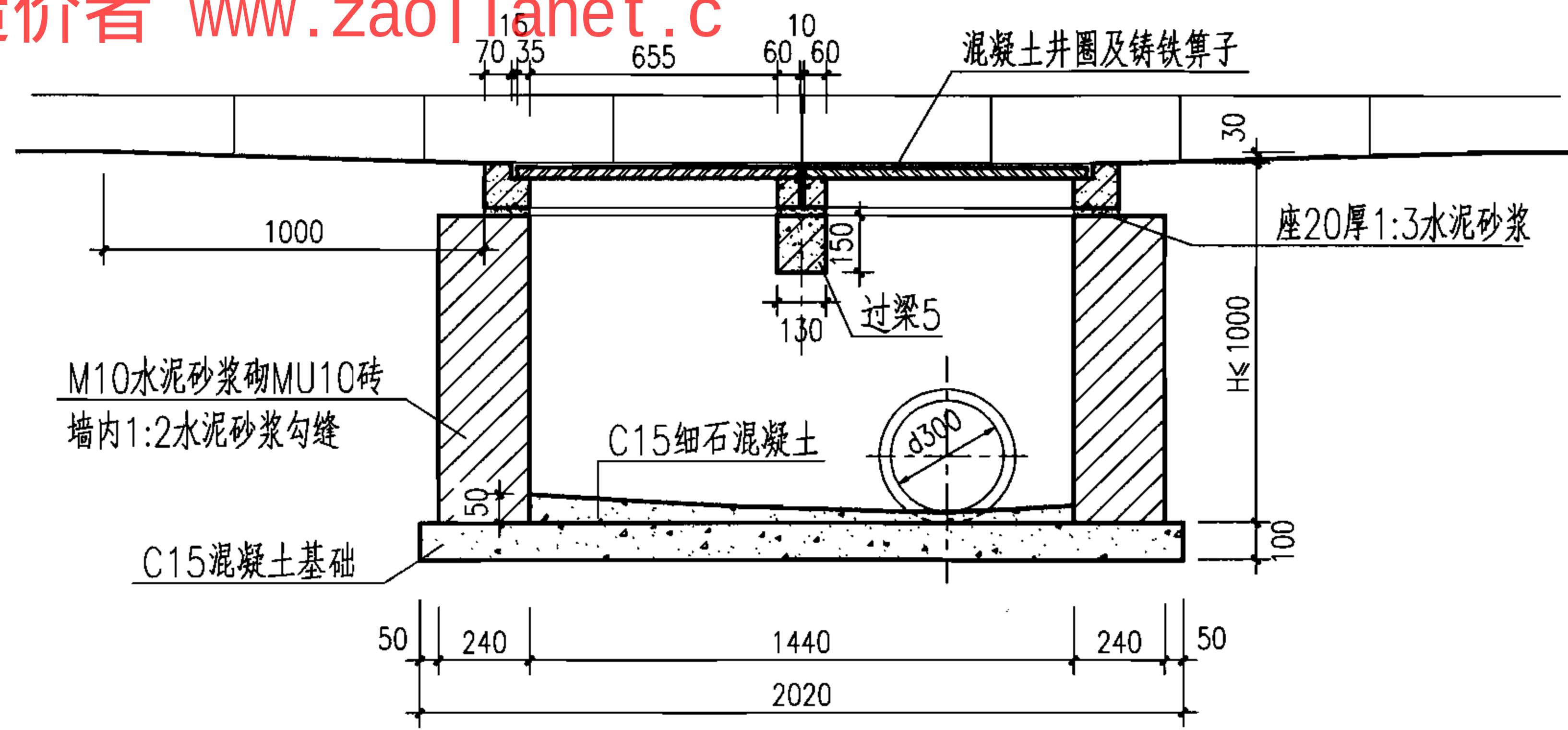
2-2



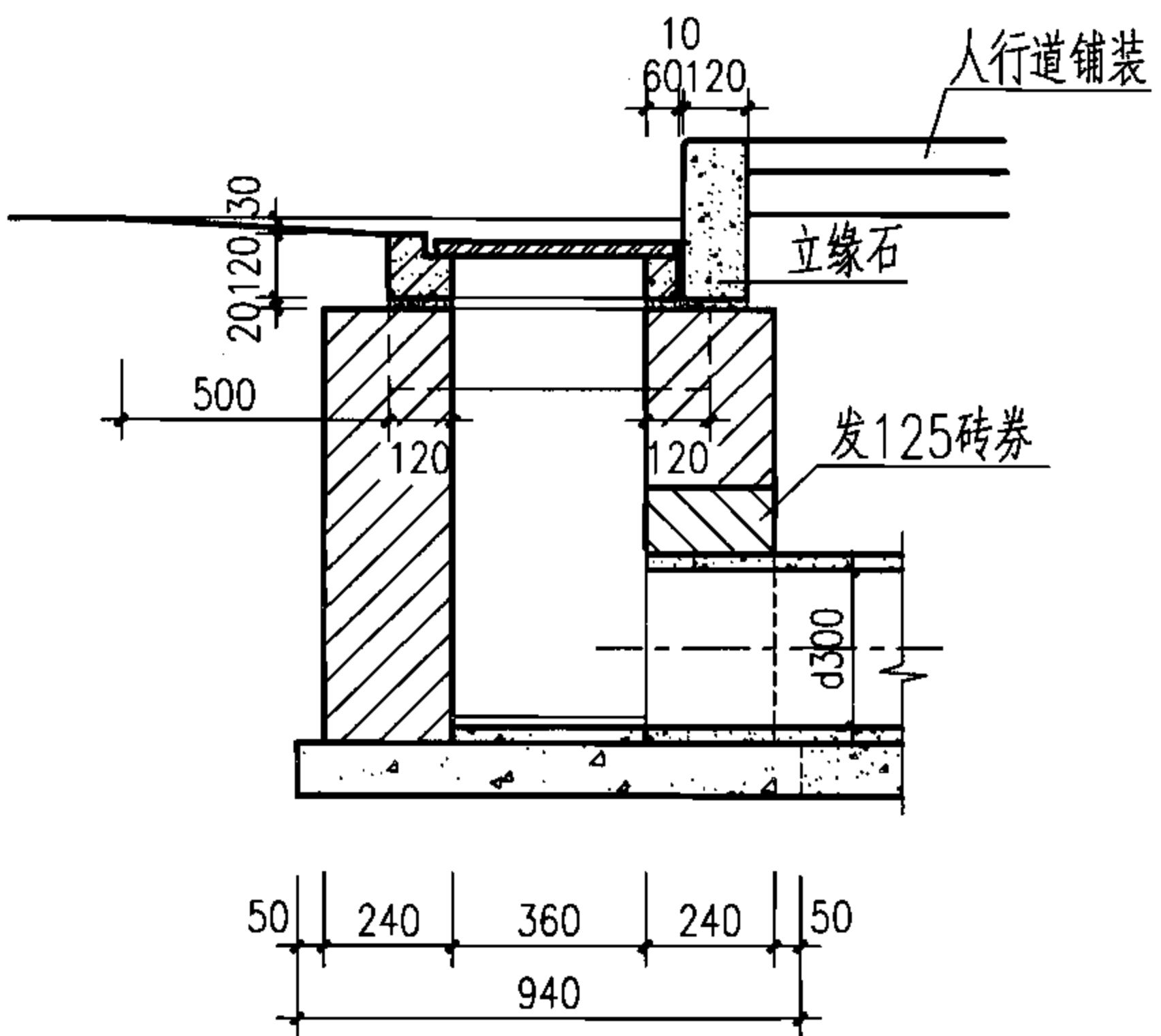
平面图

H (m)	工程数量 (m³)			铸铁算子 (个)	混凝土井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体		
0.7	0.118	0.012	0.40	1	1
1.0	0.118	0.012	0.61	1	1

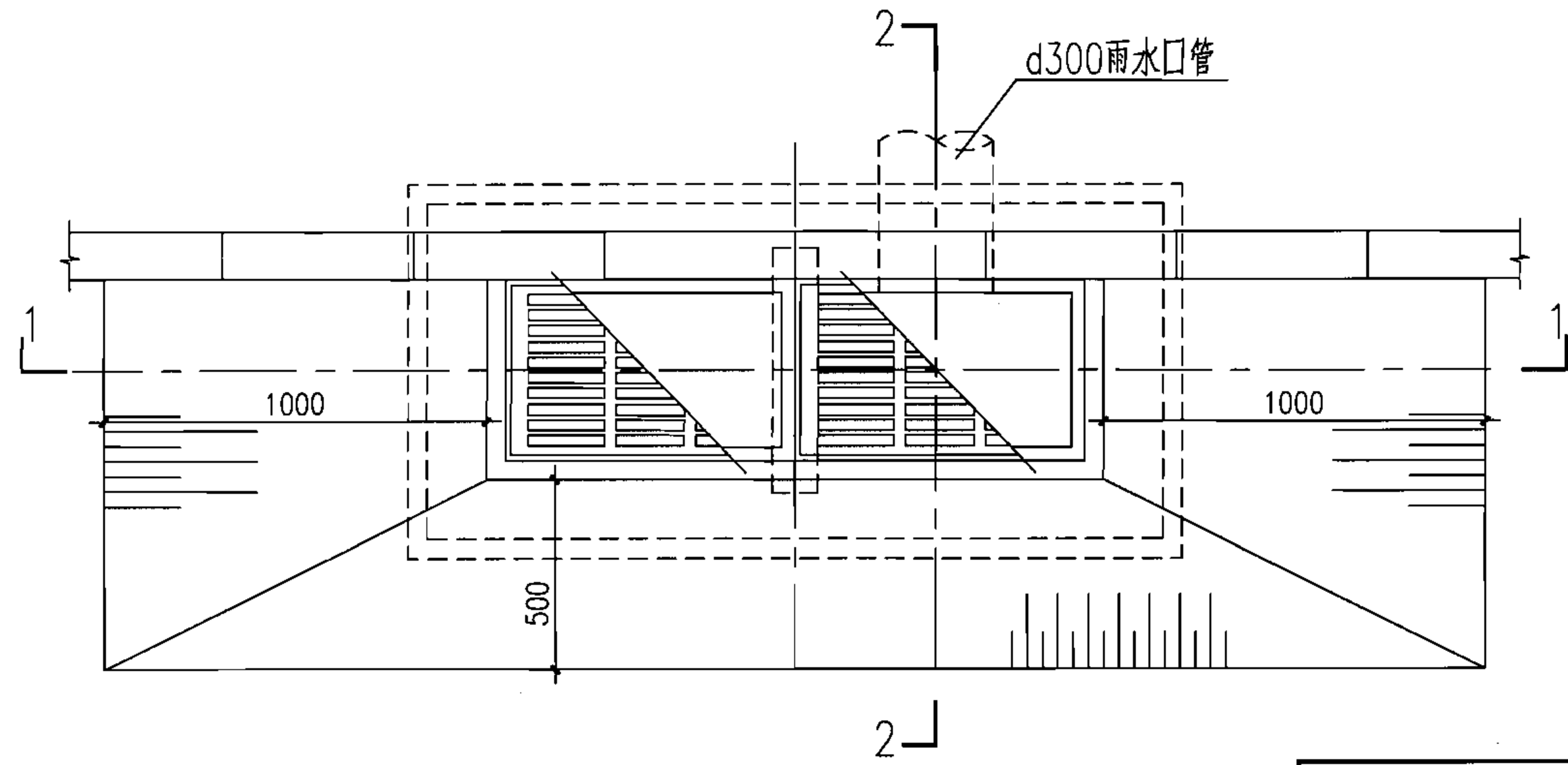
说明：
1. 算子见本图集第56、57、61、62页。
2. 井圈见本图集第27页。



1-1



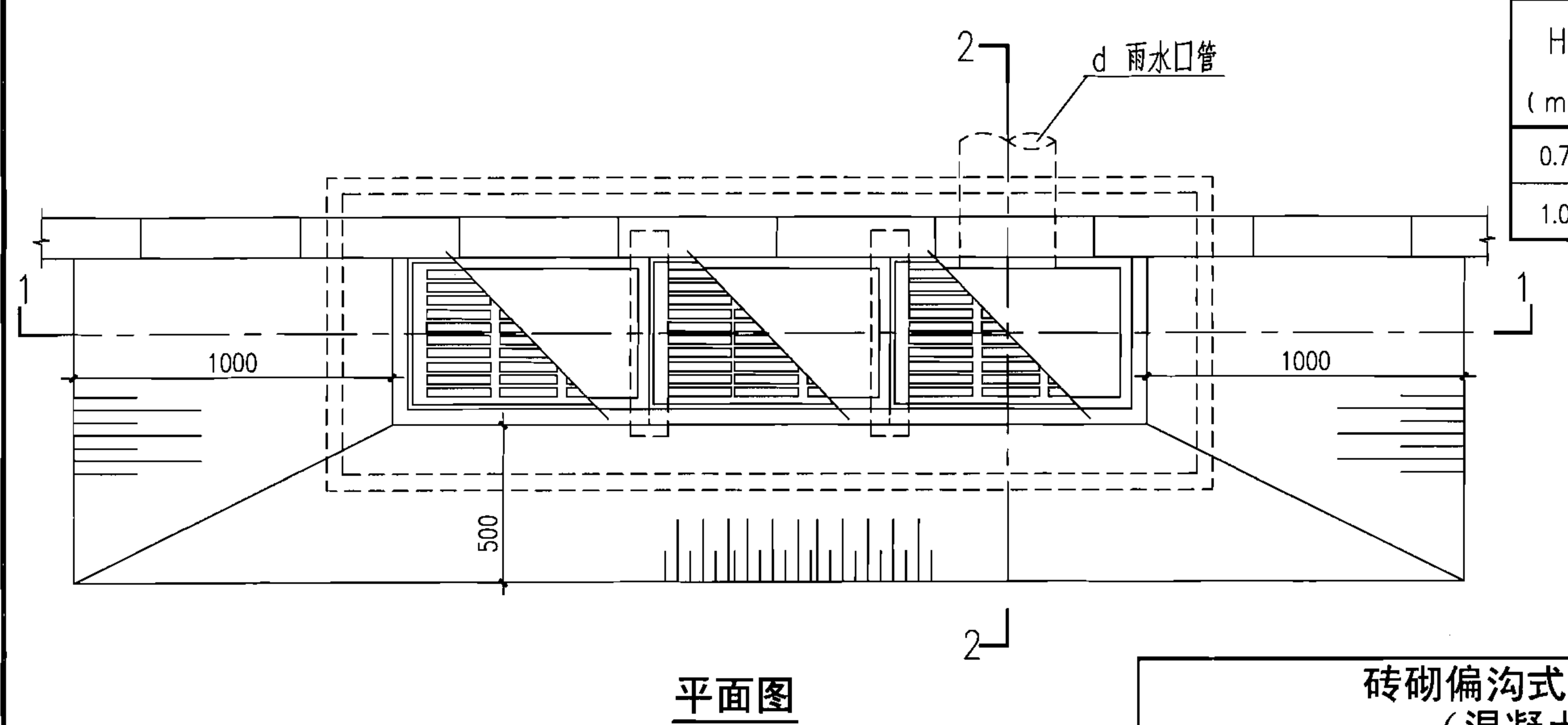
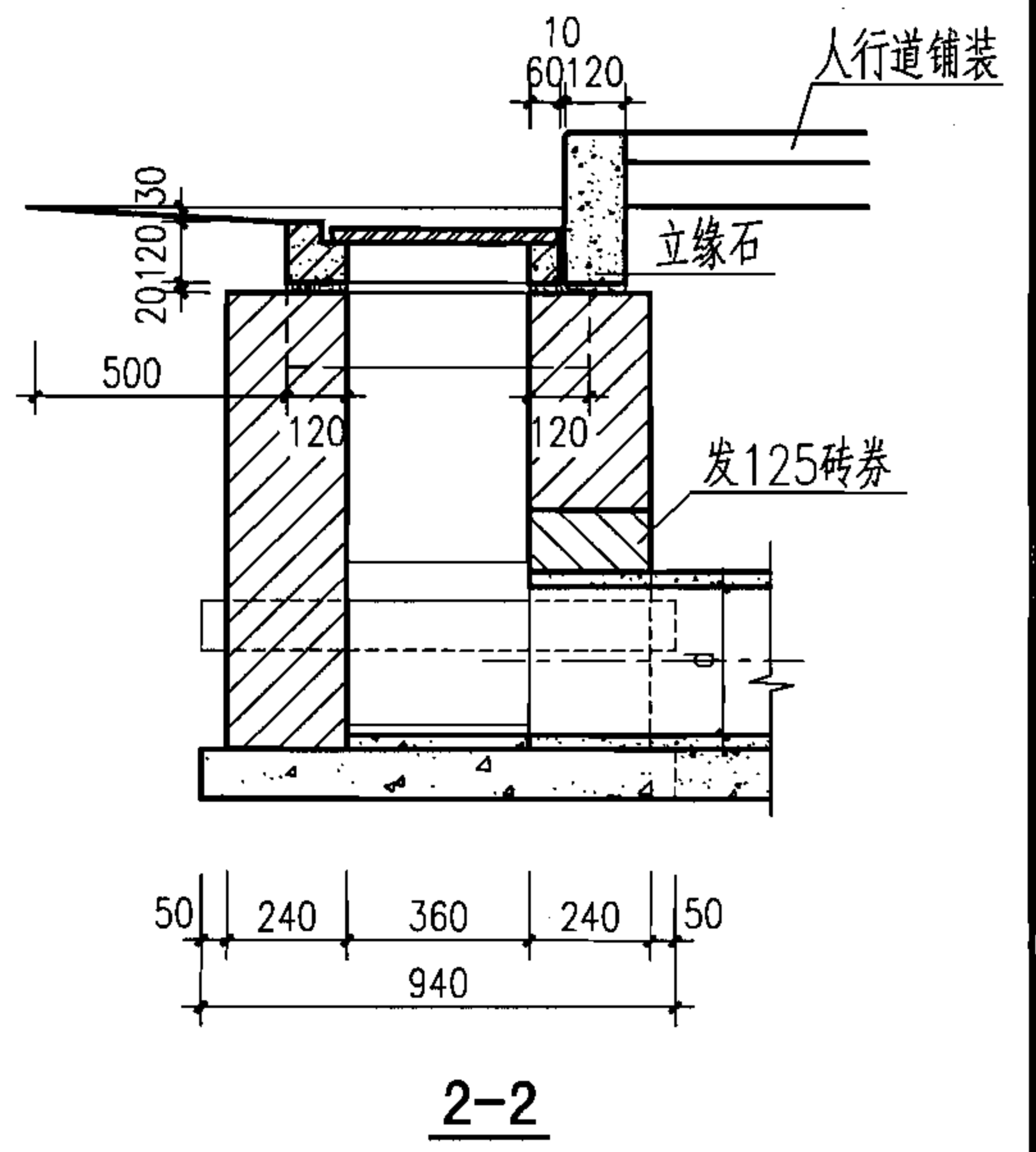
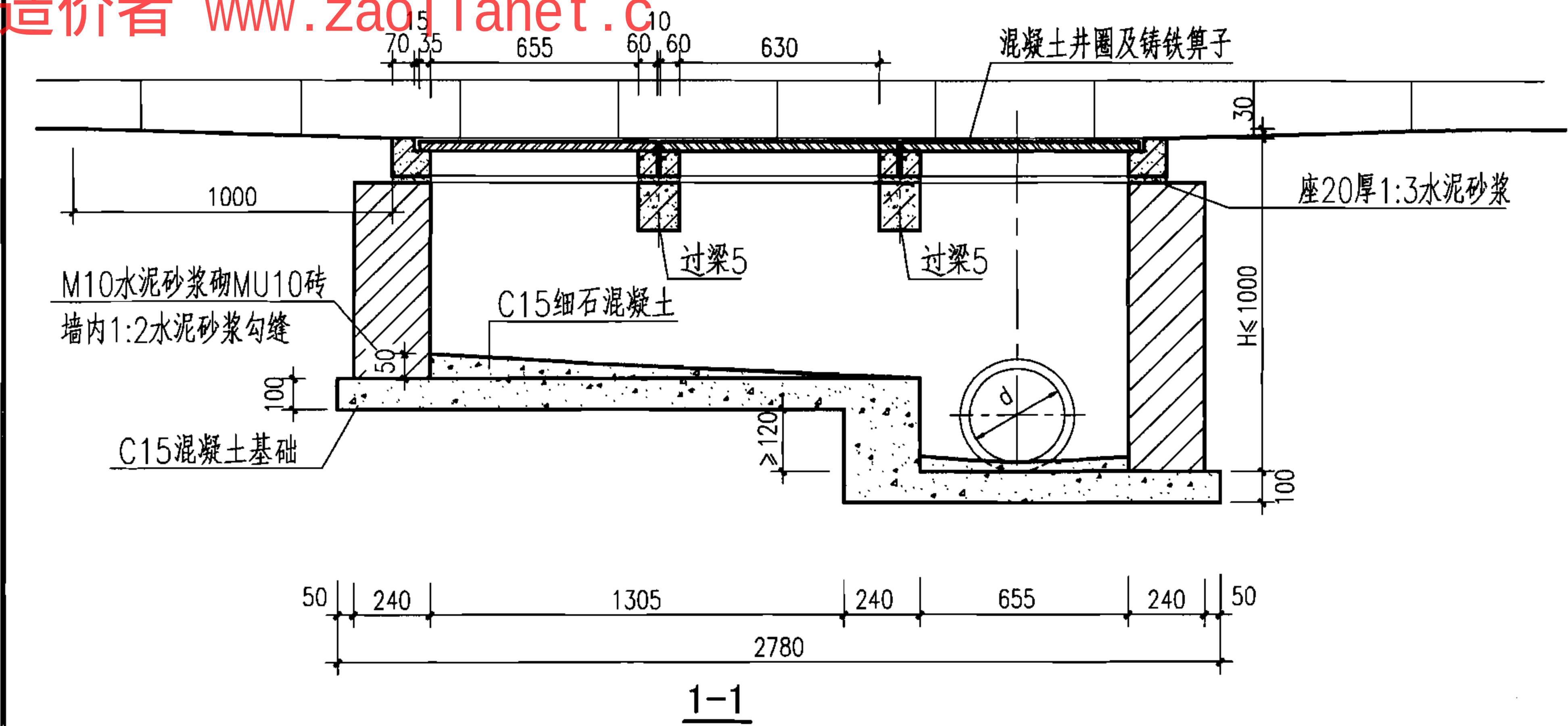
2-2



平面图

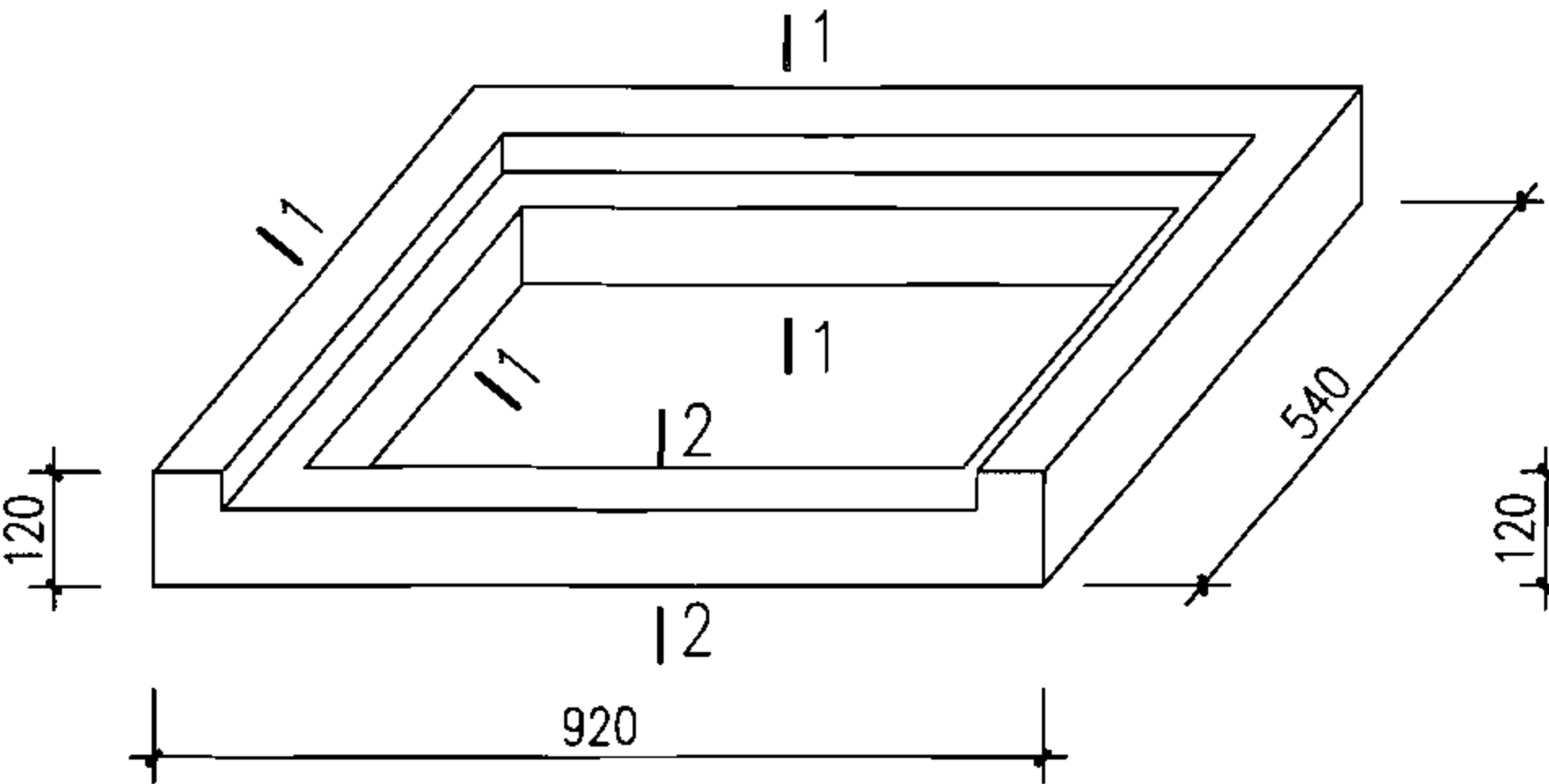
H (m)	工程数量 (m³)			过梁5 (根)	铸铁箅子 (个)	混凝土井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.190	0.026	0.58	1	2	2
1.0	0.190	0.026	0.91	1	2	2

说明：
1. 过梁5见本图集第27页。
2. 箅子见本图集第56、57、61、62页。
3. 井圈见本图集第27页。

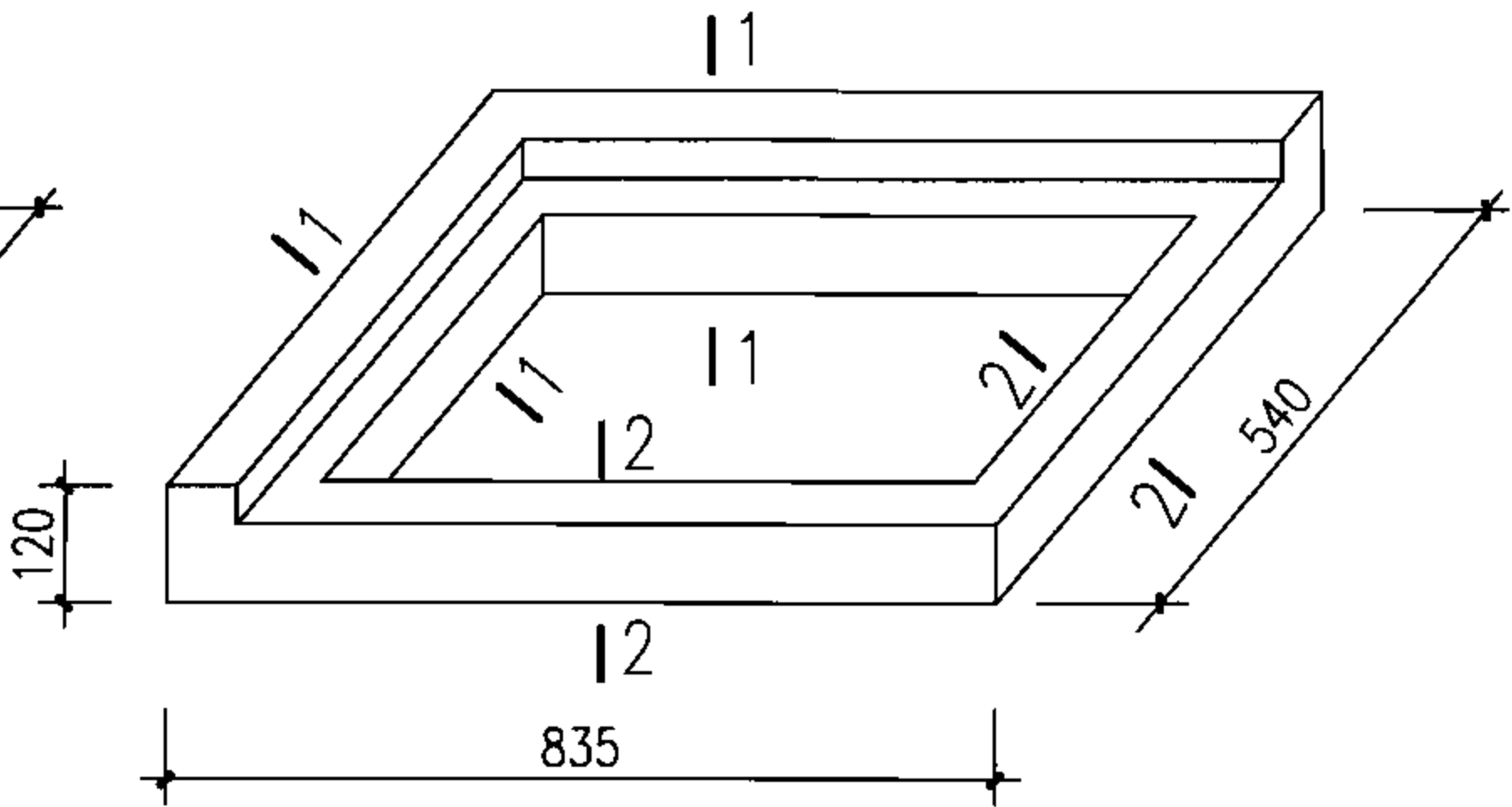


H (m)	工程数量 (m³)			过梁5 (根)	铸铁算子 (个)	混凝土井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.311	0.027	0.57	2	3	3
1.0	0.311	0.027	1.01	2	3	3

- 说明:
1. 本图按三算设计, 具体算数和d值需根据实际需要确定, 三算时d=300。
 2. 过梁5见本图集第27页。
 3. 算子见本图集第56、57、61、62页。
 4. 井圈见本图集第27页。

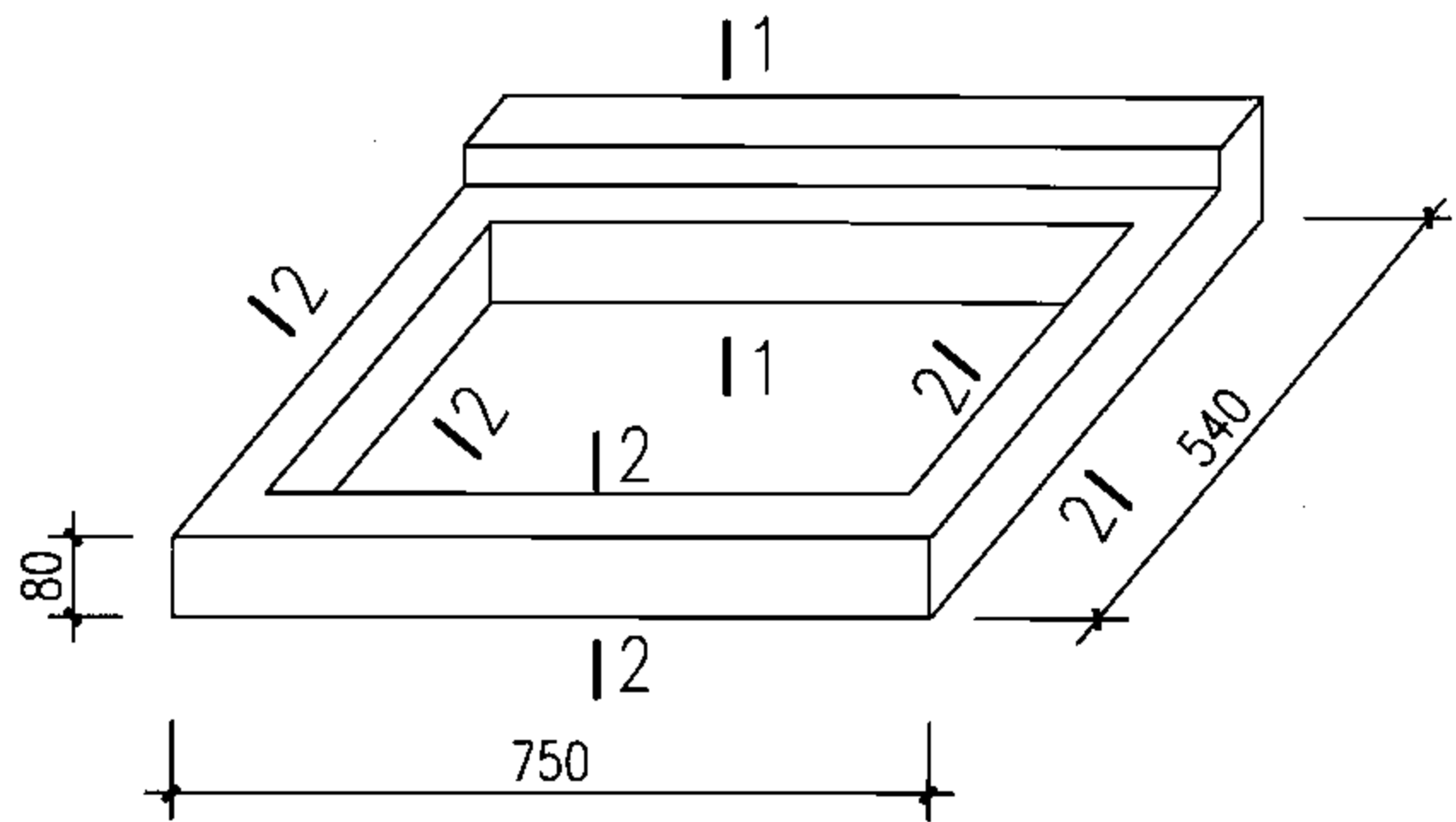


偏沟式单算雨水口圈

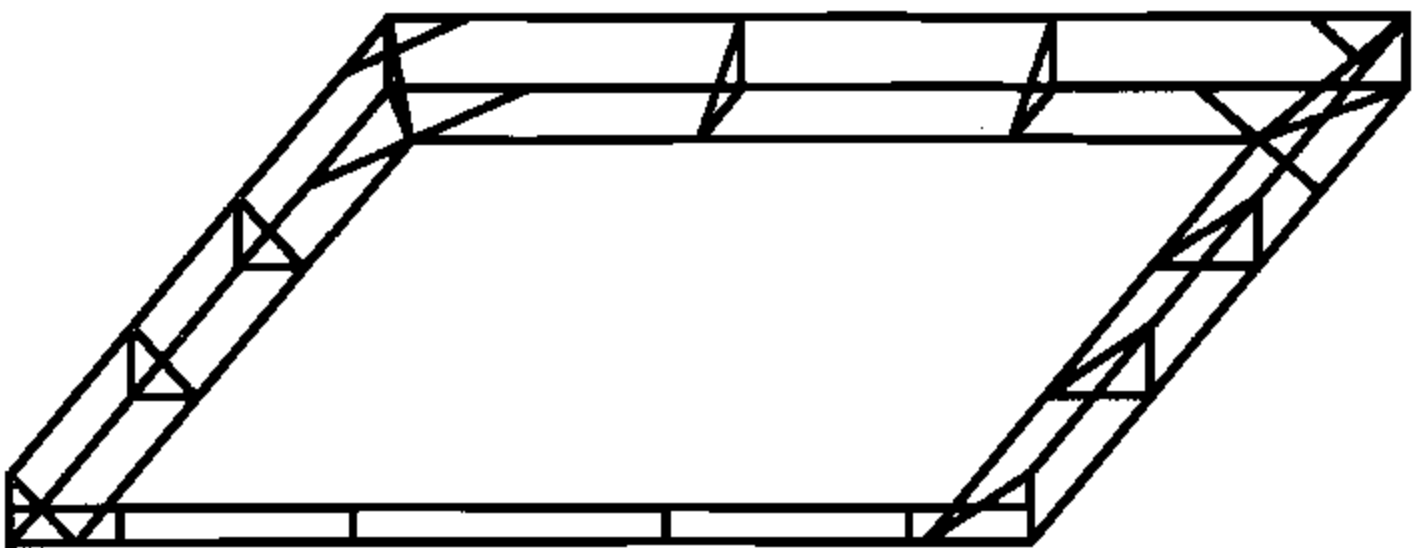


偏沟式双、多算雨水口边圈

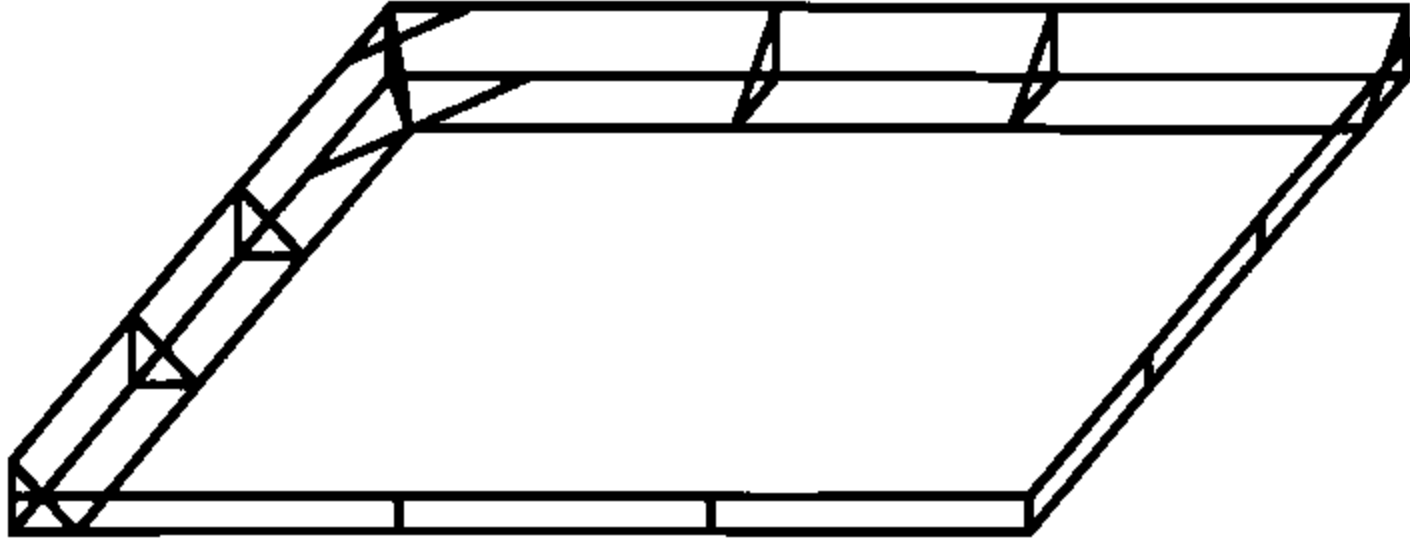
(反正各一)



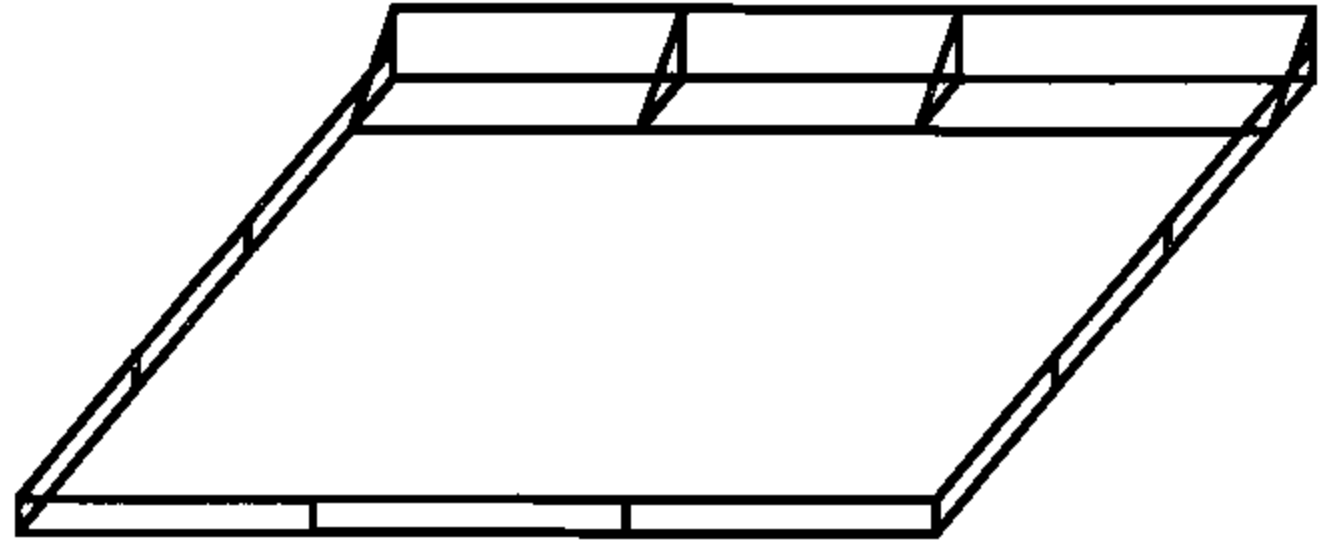
偏沟式多算雨水口中圈



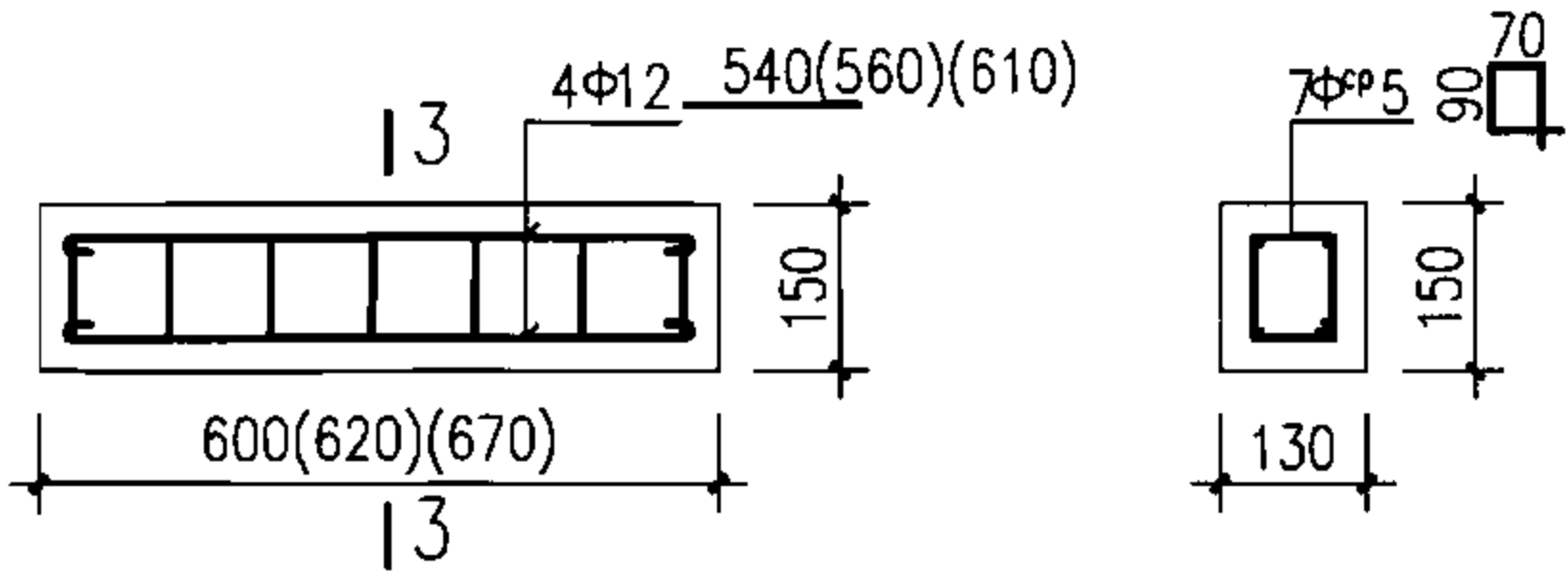
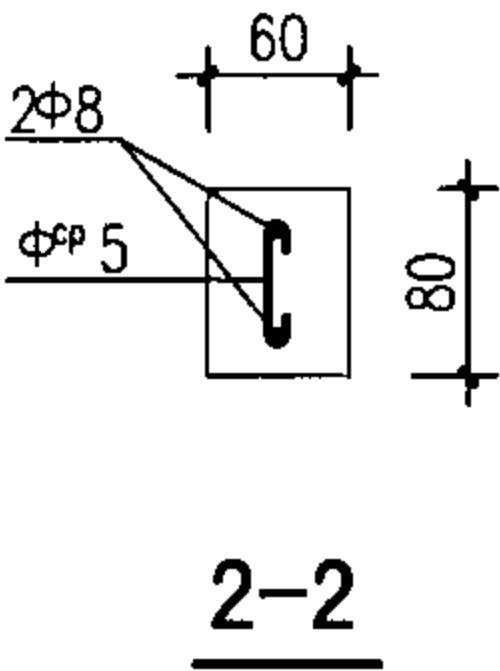
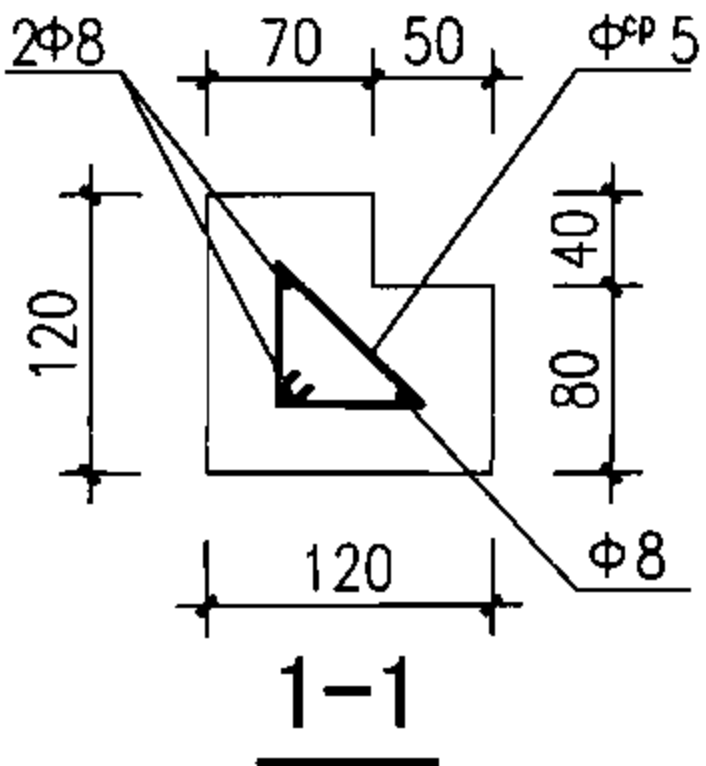
偏沟式单算雨水口圈配筋大样



偏沟式双、多算雨水口边圈配筋大样



偏沟式多算雨水口中圈配筋大样

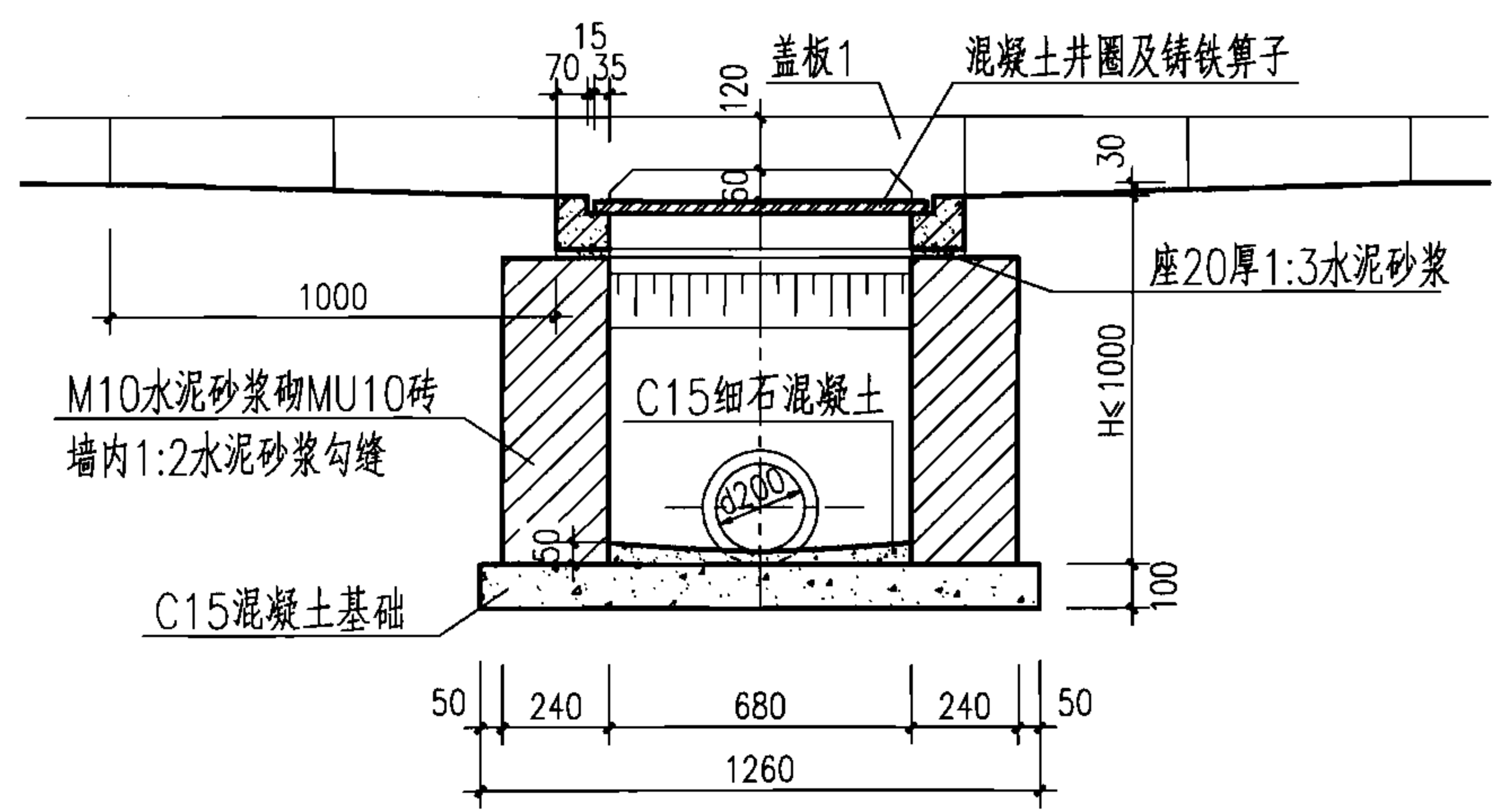


过梁5配筋图

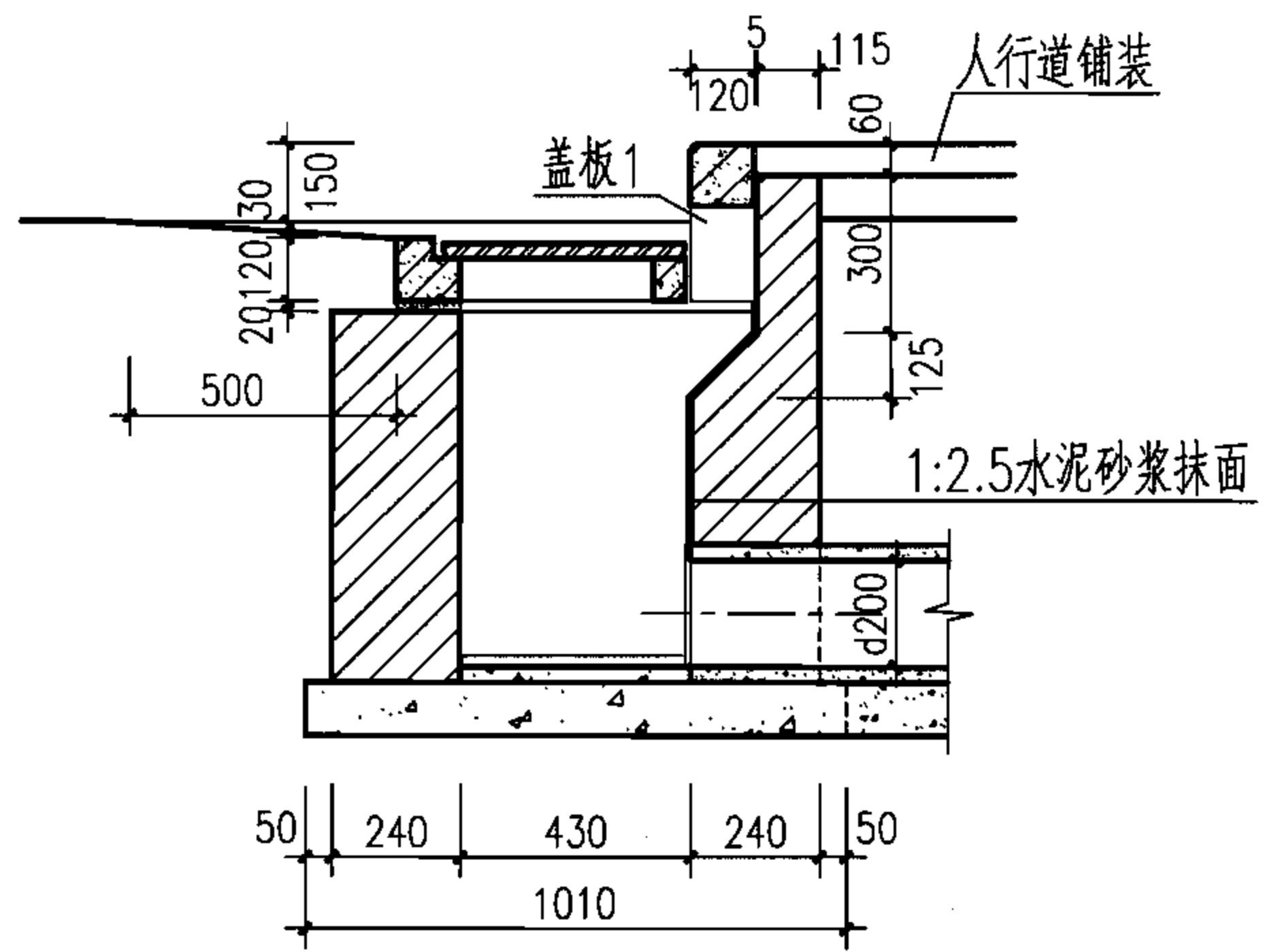
3-3

- 说明：
1. 材料：混凝土C30、S4、F150（根据需要选用）；
钢筋Φ-HPB235、Φ^{CP}-CPB550。
 2. 混凝土净保护层：30。
 3. 构件表面要求平直、压光。
 4. 过梁5括号内数值适用于平算式雨水口（混凝土井圈）、
联合式雨水口（混凝土井圈）。

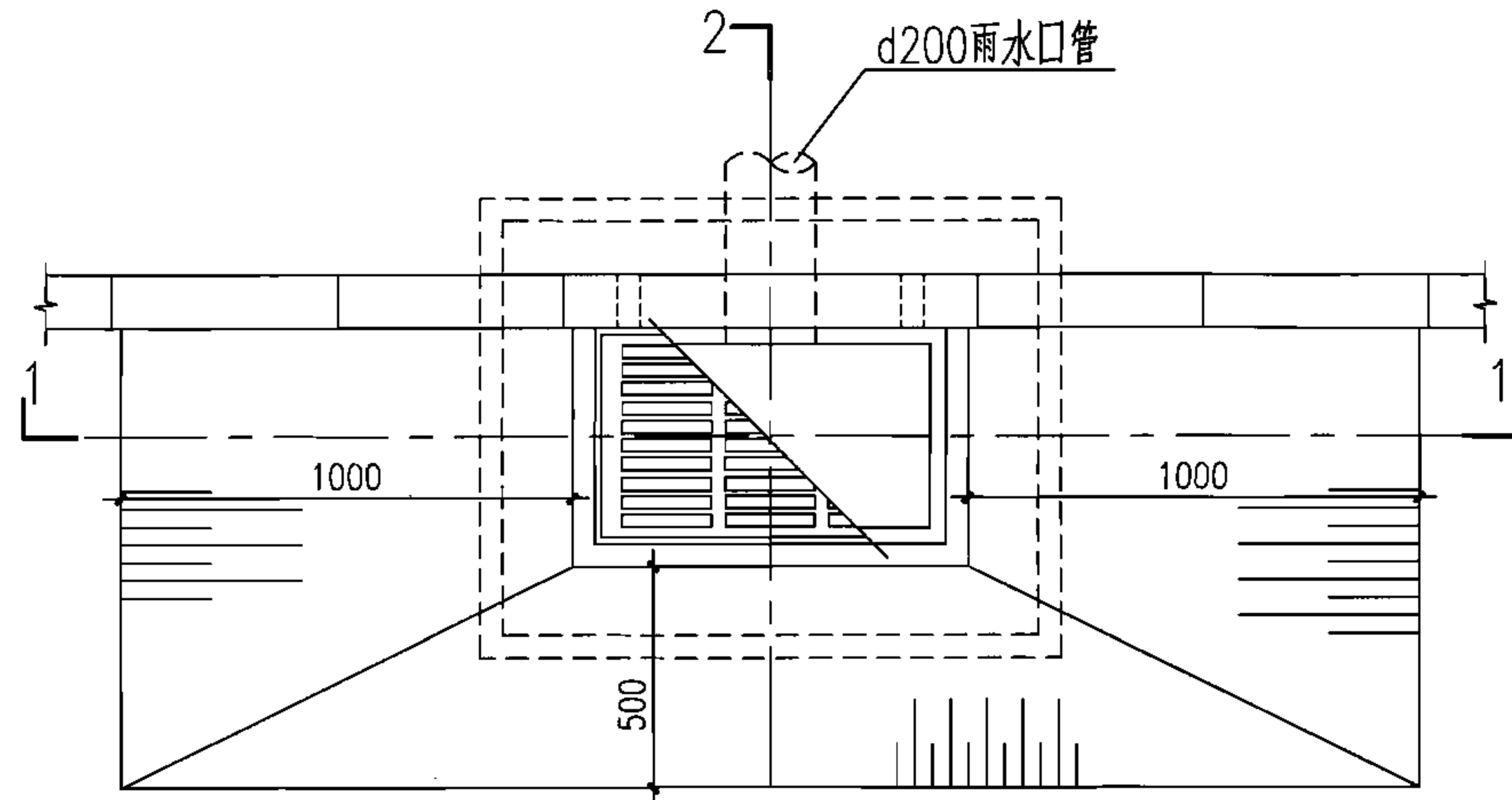
砖砌偏沟式雨水口混凝土井圈及过梁										图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页		27



1-1



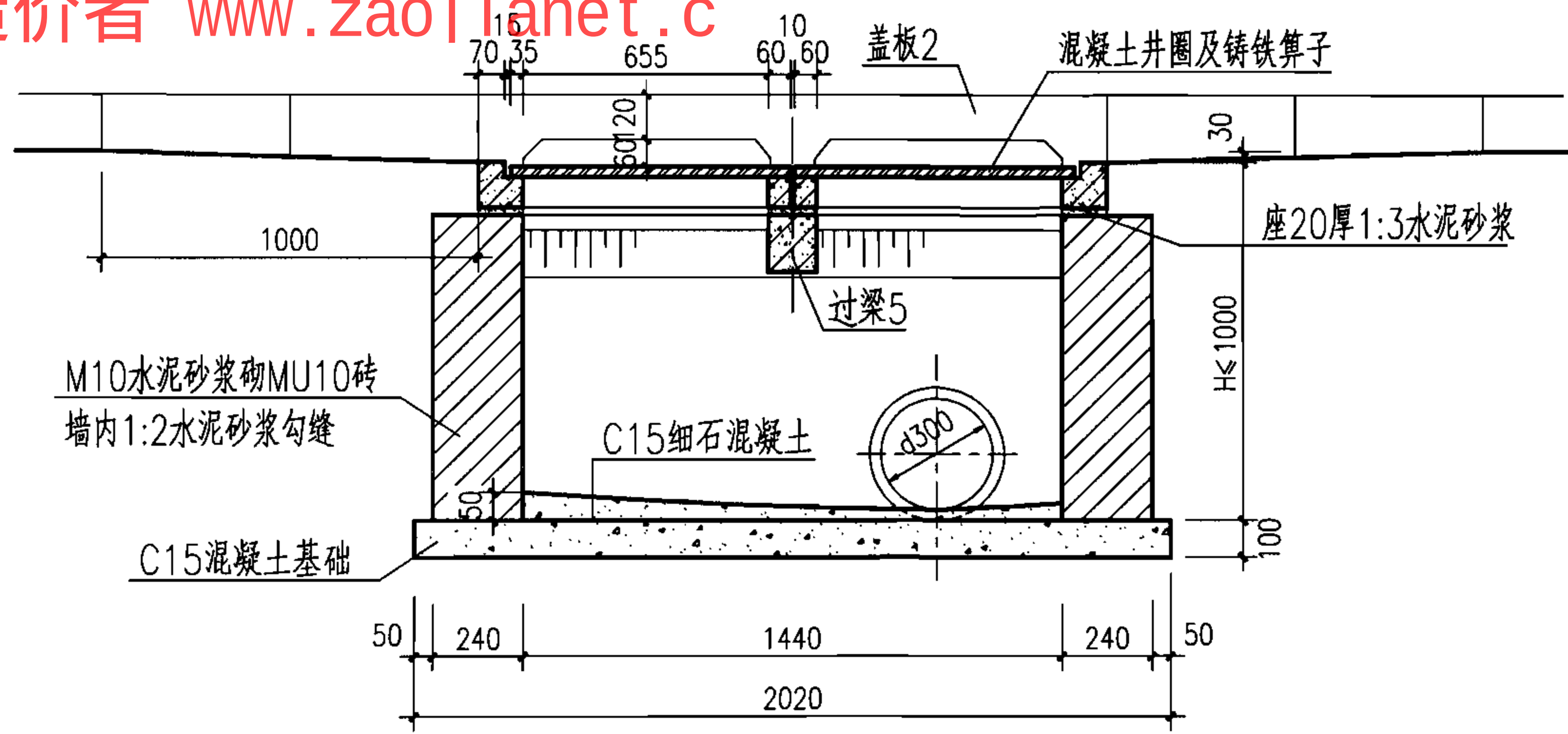
2-2



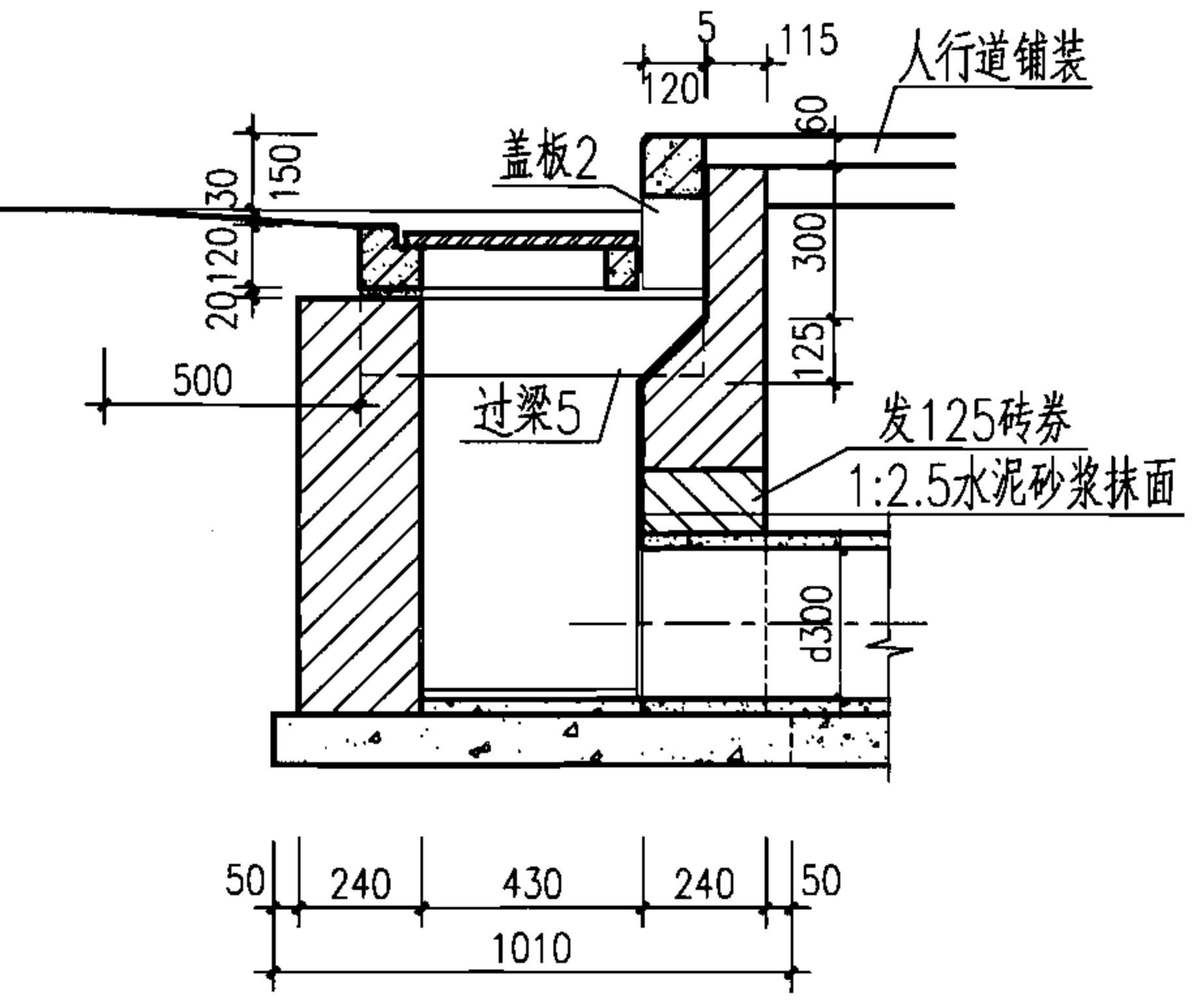
平面图

H (m)	工程数量 (m ³)			盖板1 (块)	铸铁算子 (个)	混凝土井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体			
0.7	0.127	0.015	0.44	1	1	1
1.0	0.127	0.015	0.67	1	1	1

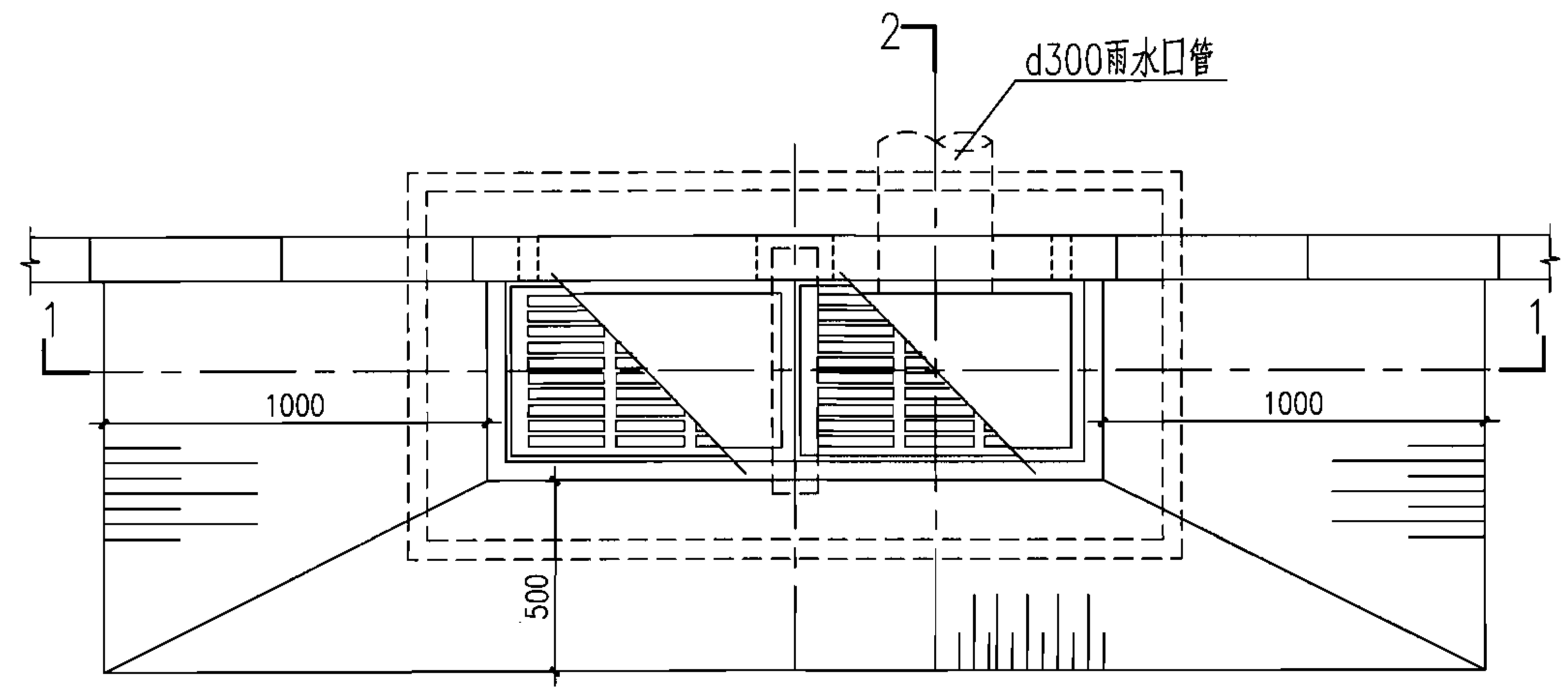
- 说明:
1. 算子见本图集第56、57、61、62页。
 2. 井圈见本图集第27页。
 3. 盖板1见本图集第31页。



1-1



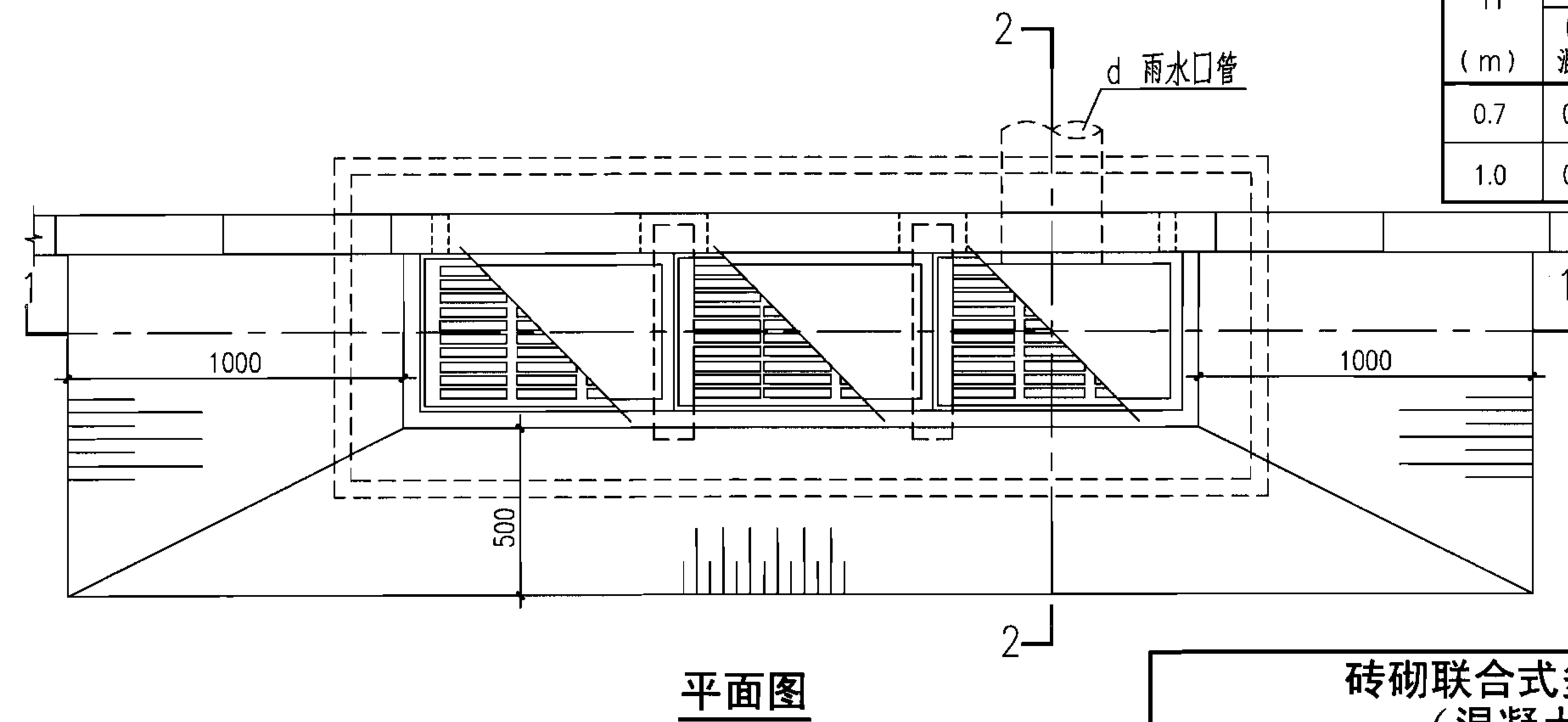
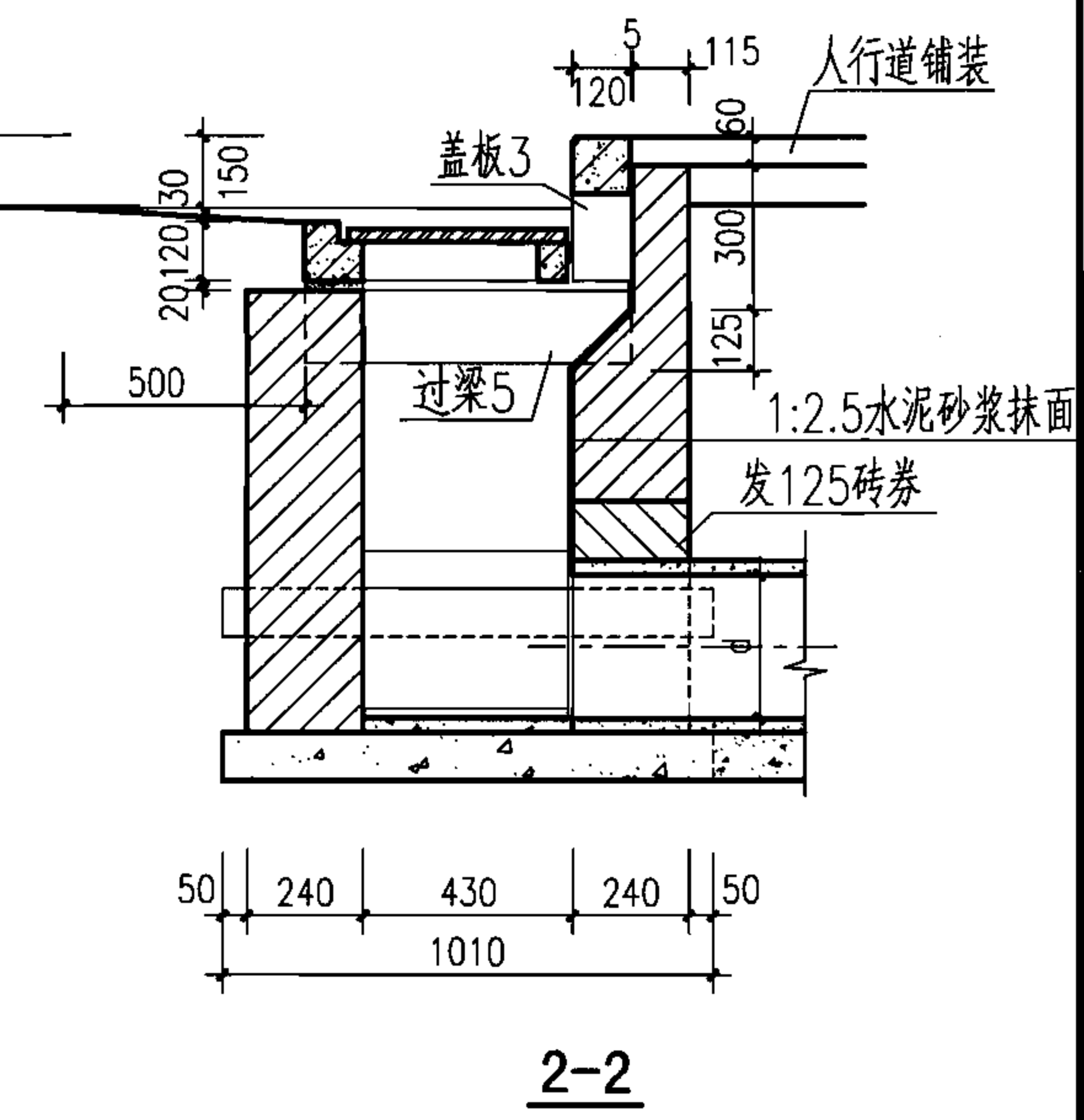
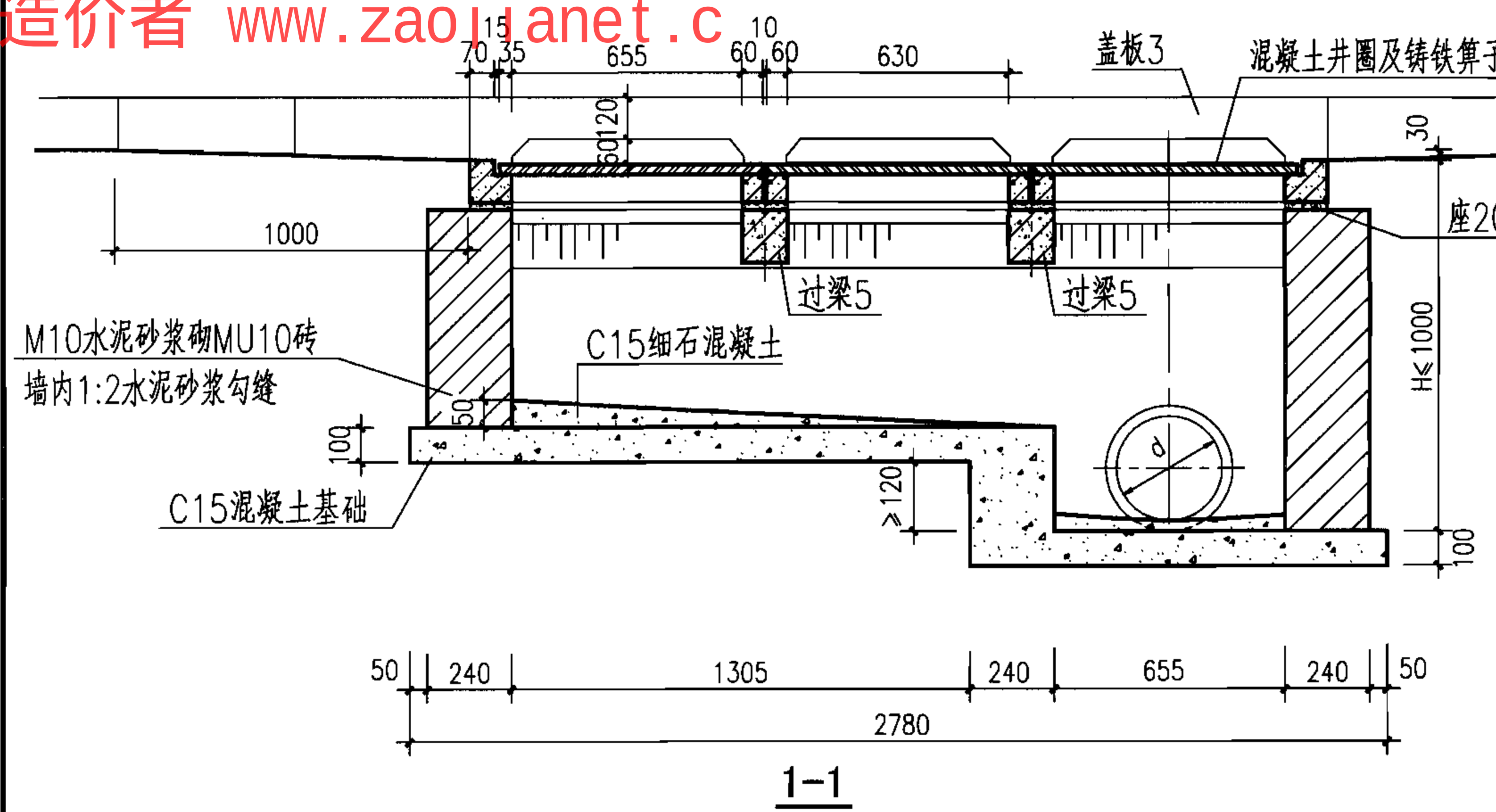
2-2



平面图

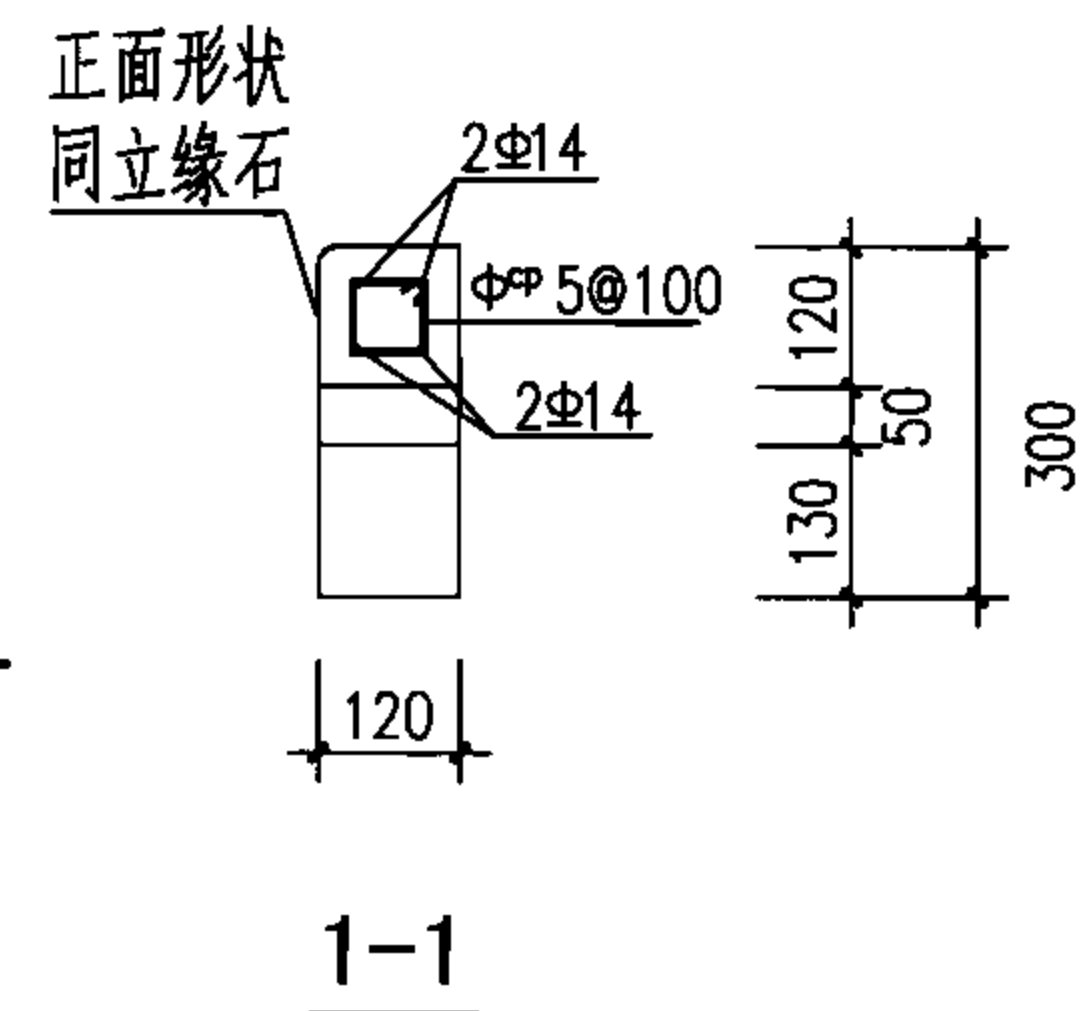
H (m)	工程数量 (m ³)			过梁5 (根)	盖板2 (块)	铸铁箅子 (个)	混凝土井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体				
0.7	0.204	0.031	0.64	1	1	2	2
1.0	0.204	0.031	0.98	1	1	2	2

- 说明:
1. 箅子见本图集第56、57、61、62页。
 2. 井圈见本图集第27页。
 3. 过梁5见本图集第27页、盖板2见本图集第31页。

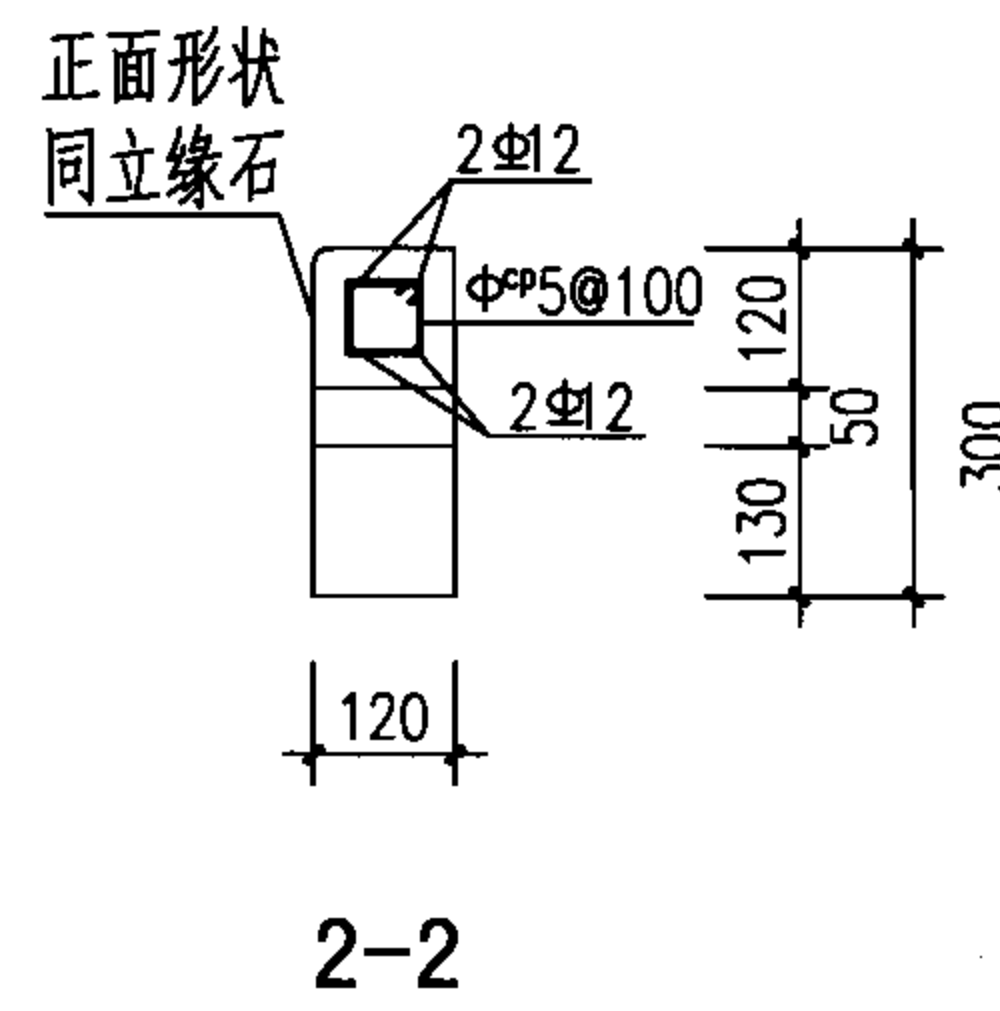


H (m)	工程数量 (m ³)			过梁5 (根)	盖板3 (块)	铸铁算子 (个)	混凝土井圈 (个)
	C15 混凝土	C15细石 混凝土	砖砌体				
0.7	0.310	0.031	0.65	2	1	3	3
1.0	0.310	0.031	1.09	2	1	3	3

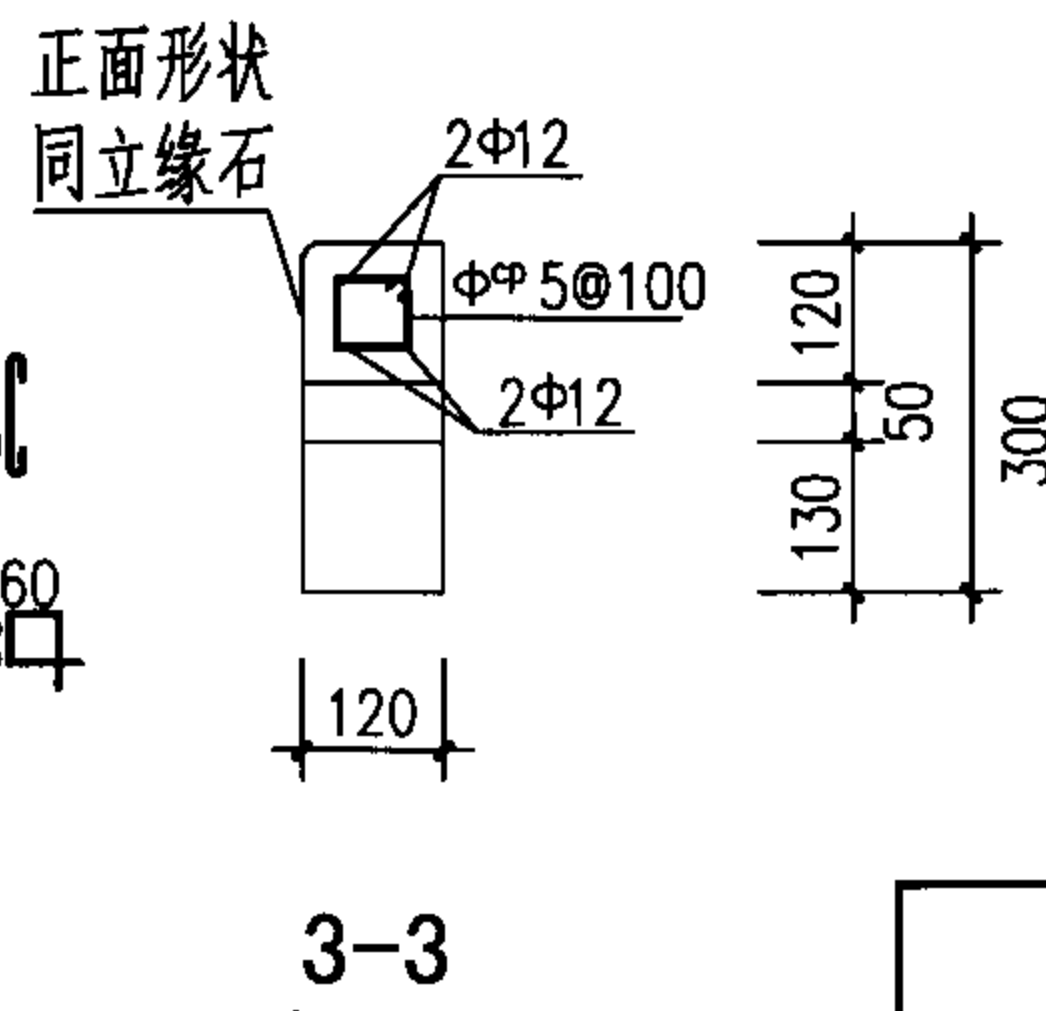
- 说明:
1. 本图按三算设计, 具体算数和d值需根据实际需要确定, 三算时d=300。
 2. 算子见本图集第56、57、61、62页。
 3. 井圈见本图集第27页。
 4. 过梁5见本图集第27页、盖板3见本图集第31页。



1-1



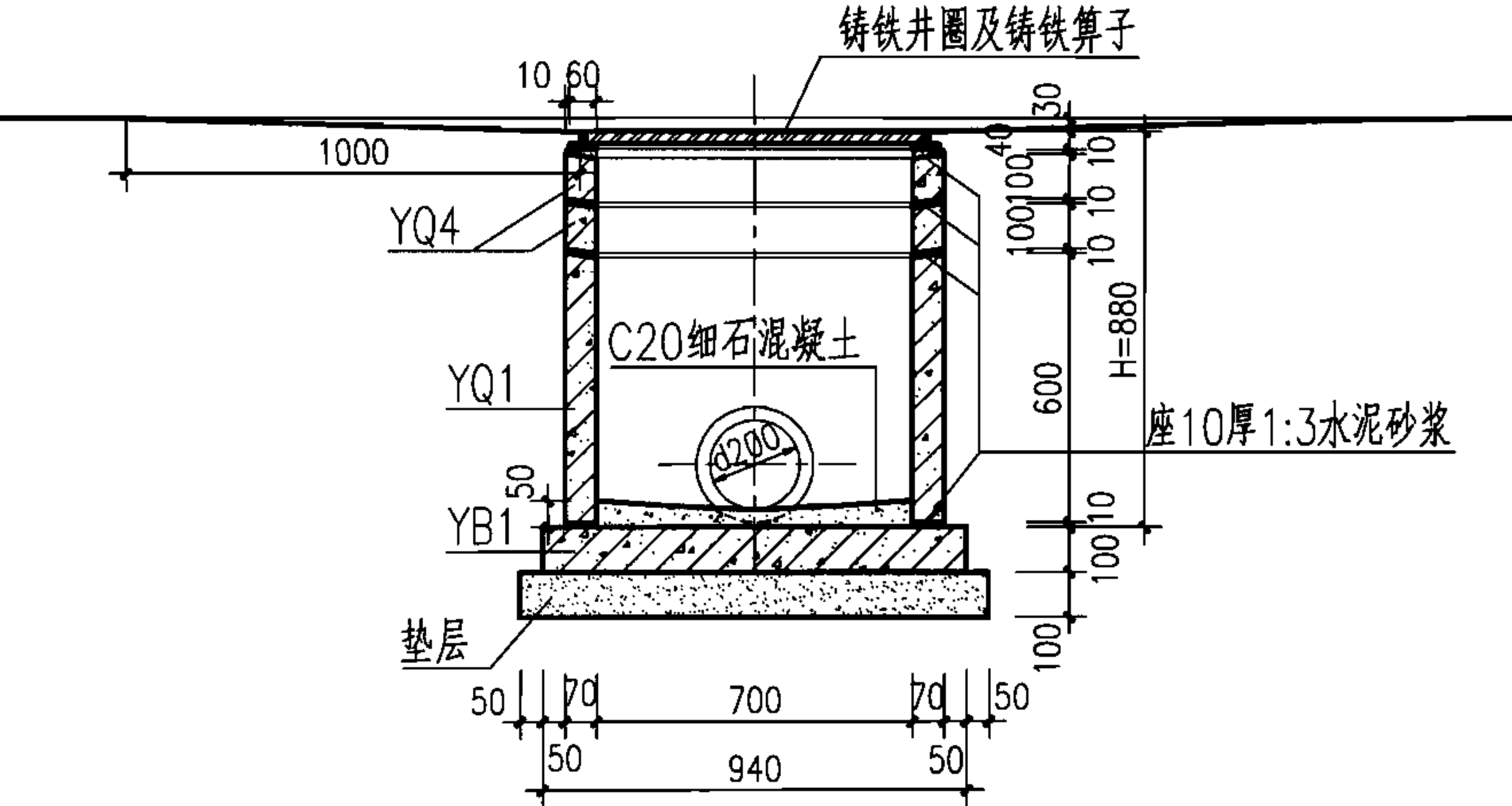
2-2



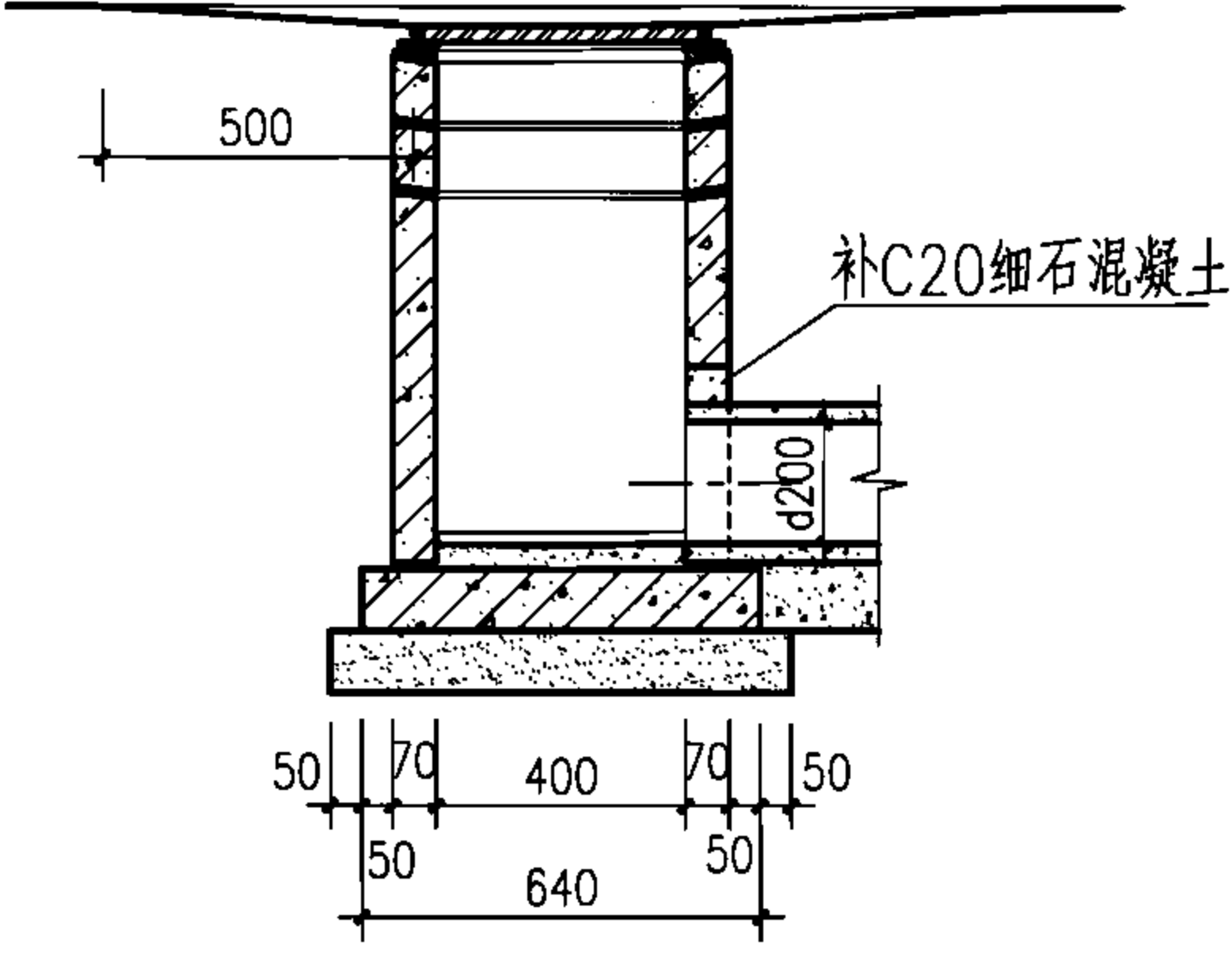
3-3

1. 材料：混凝土C30、S4、F150（根据需要选用）；
钢筋 Φ -HPB235、 Φ -HRB335、 Φ^E -CPB550。
2. 混凝土净保护层：30。
3. 构件表面要求平直、压光。
4. 图中盖板3为三算尺寸，当大于三算时按实际尺寸参考此配筋。

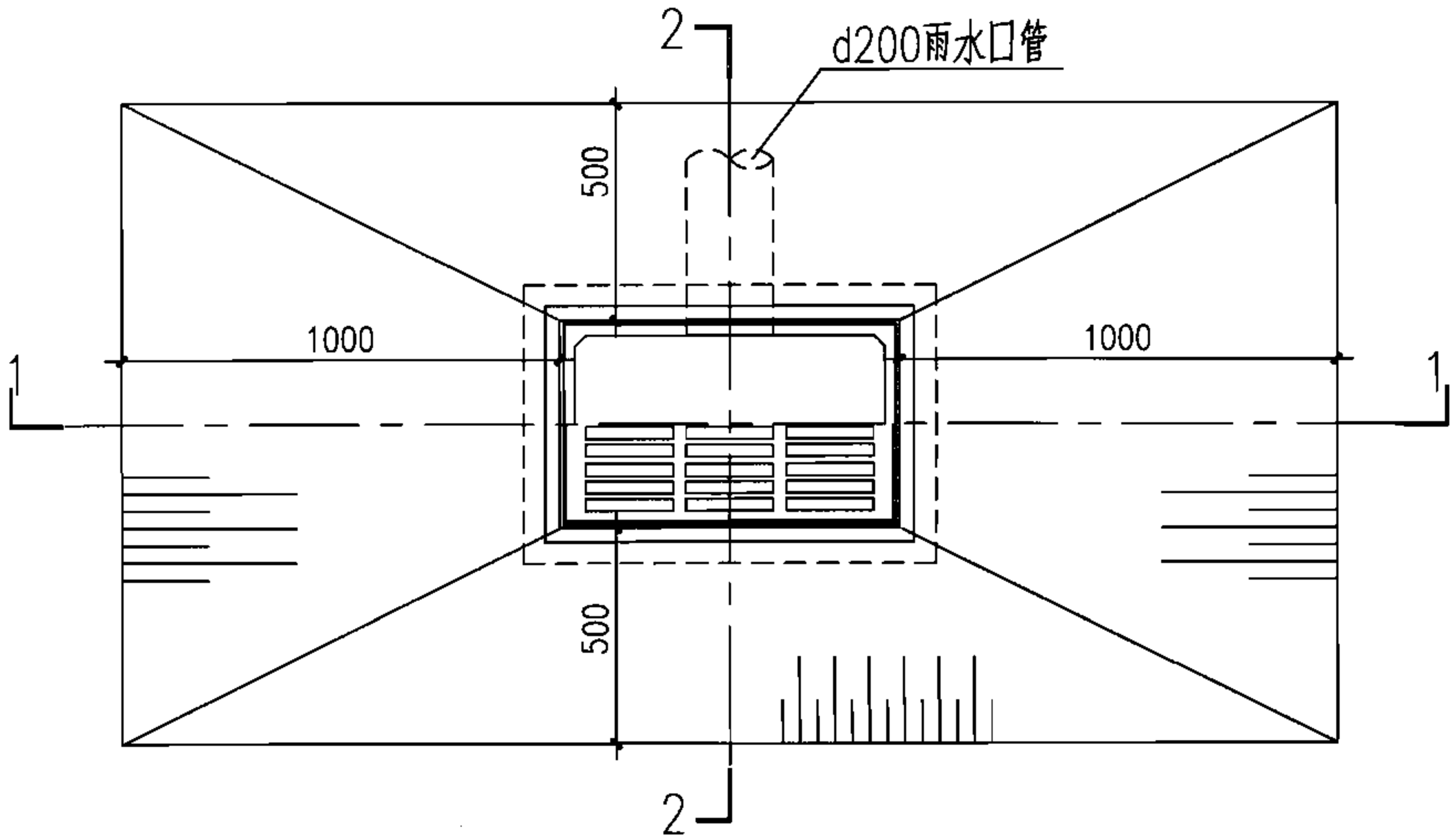
砖砌联合式雨水口混凝土盖板										图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页	31	



1-1



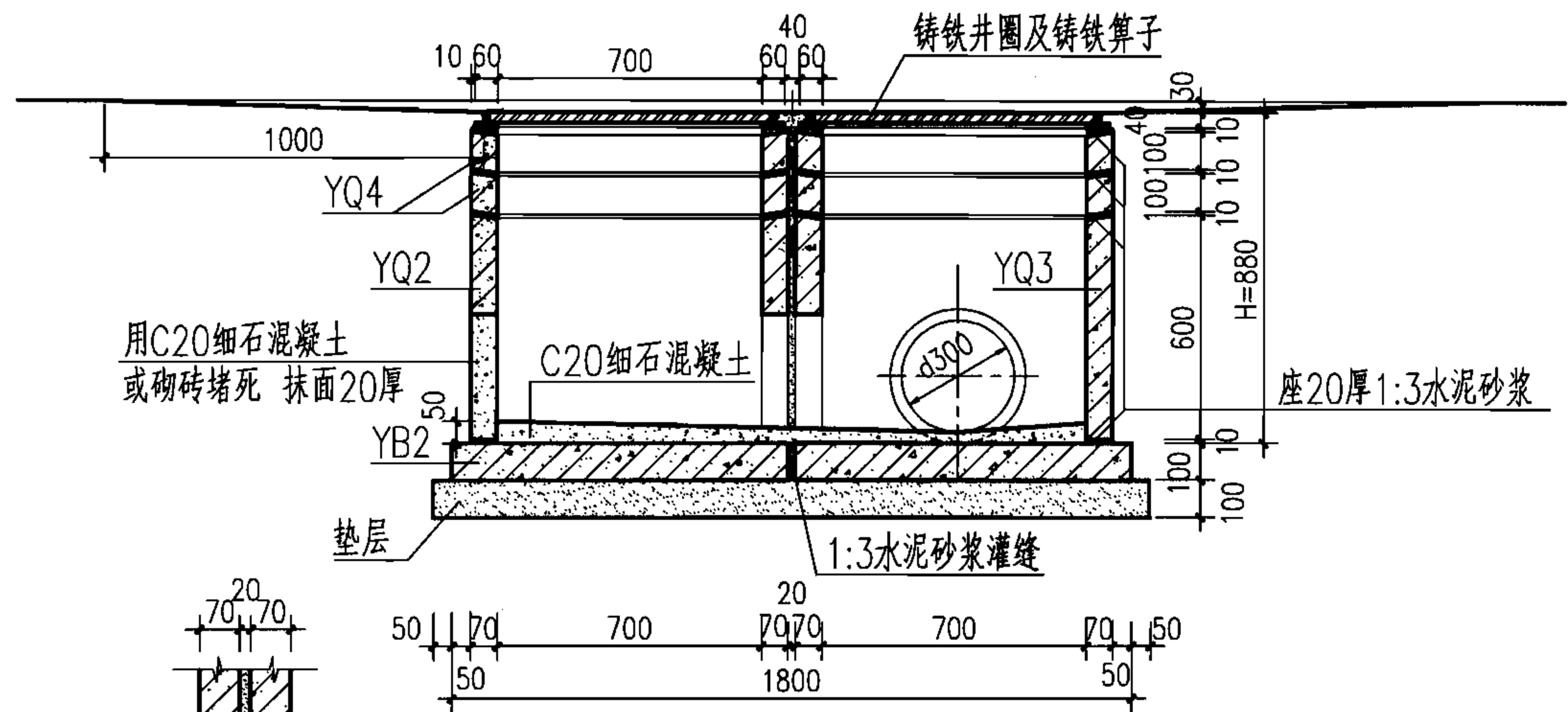
2-2



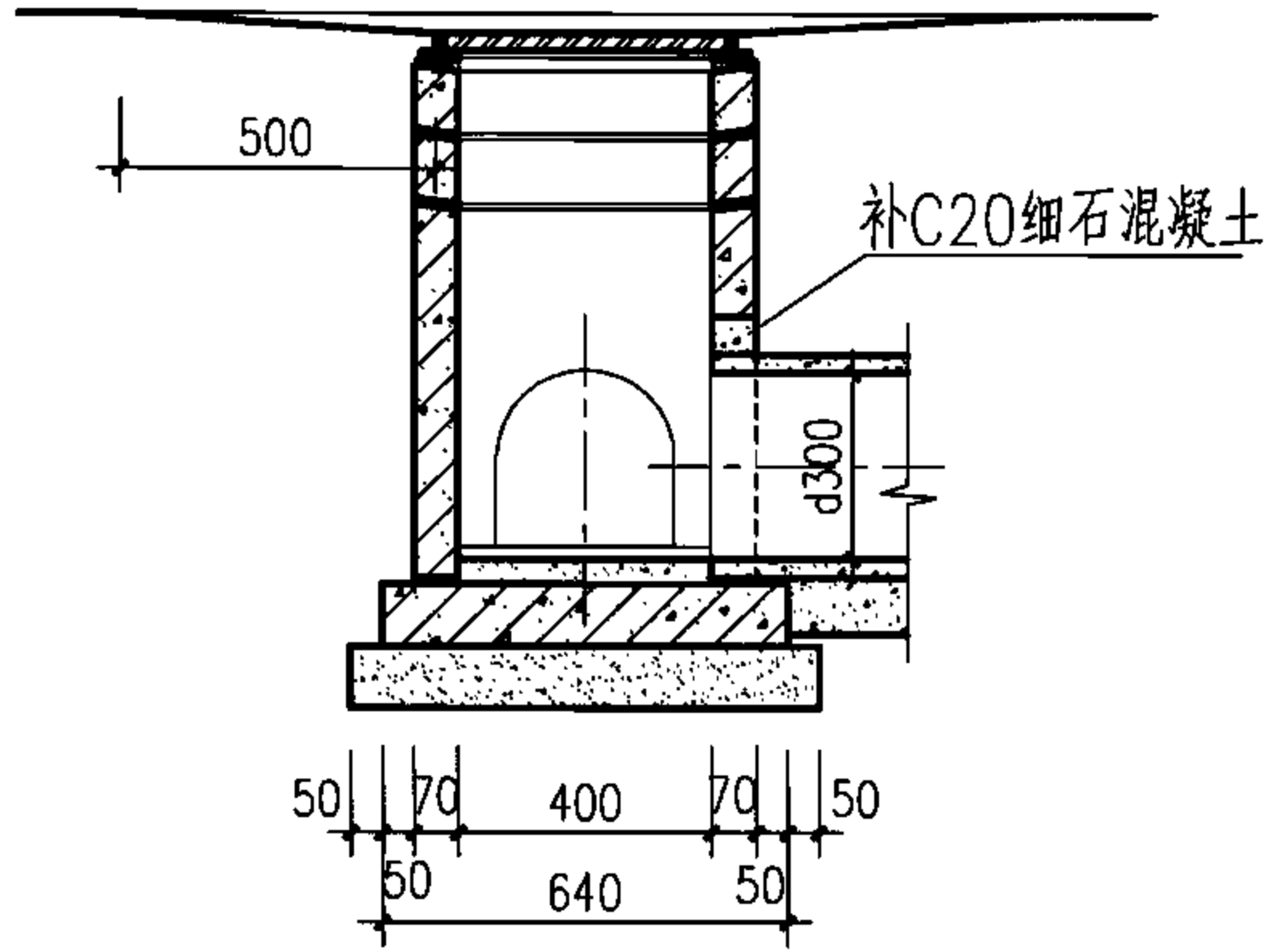
平面图

H (m)	工程数量				铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	YQ1 (块)	YQ4 (块)	YB1 (块)	C20细石混凝土 (m³)		
0.660	1	—	1	0.0175	1	1
0.880	1	2	1		1	1

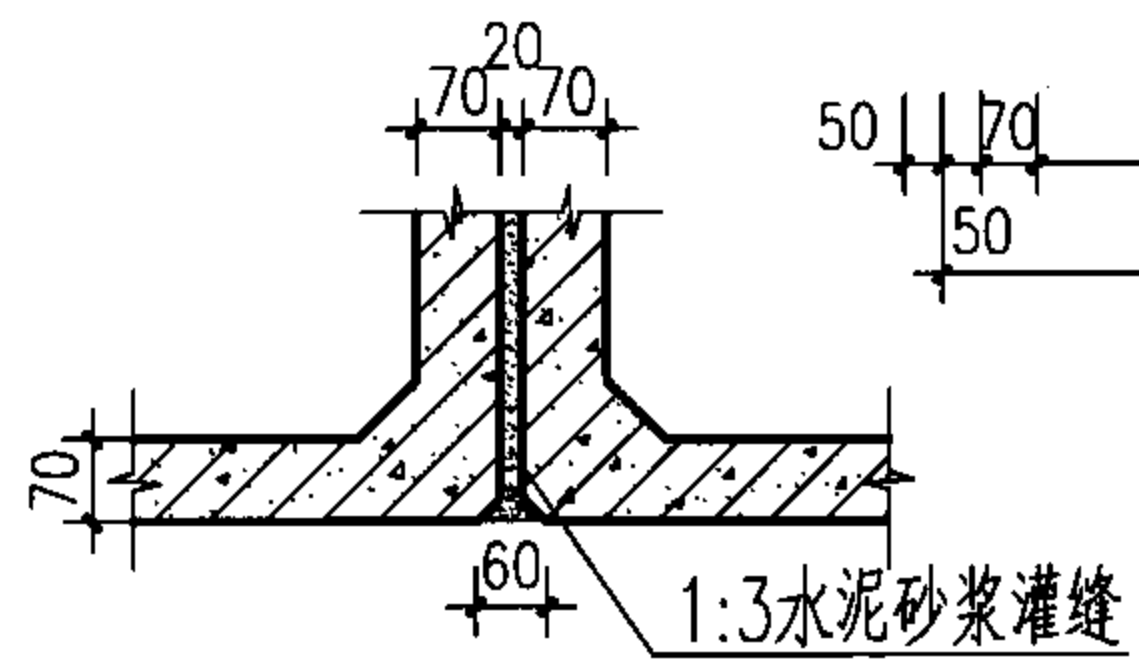
- 说明：
1. 本图所示为H=880，当H=660时YQ4取消。
 2. 垫层材料为碎石、粗砂或C15混凝土。
 3. 箅子及井圈见本图集第53、54、65页。



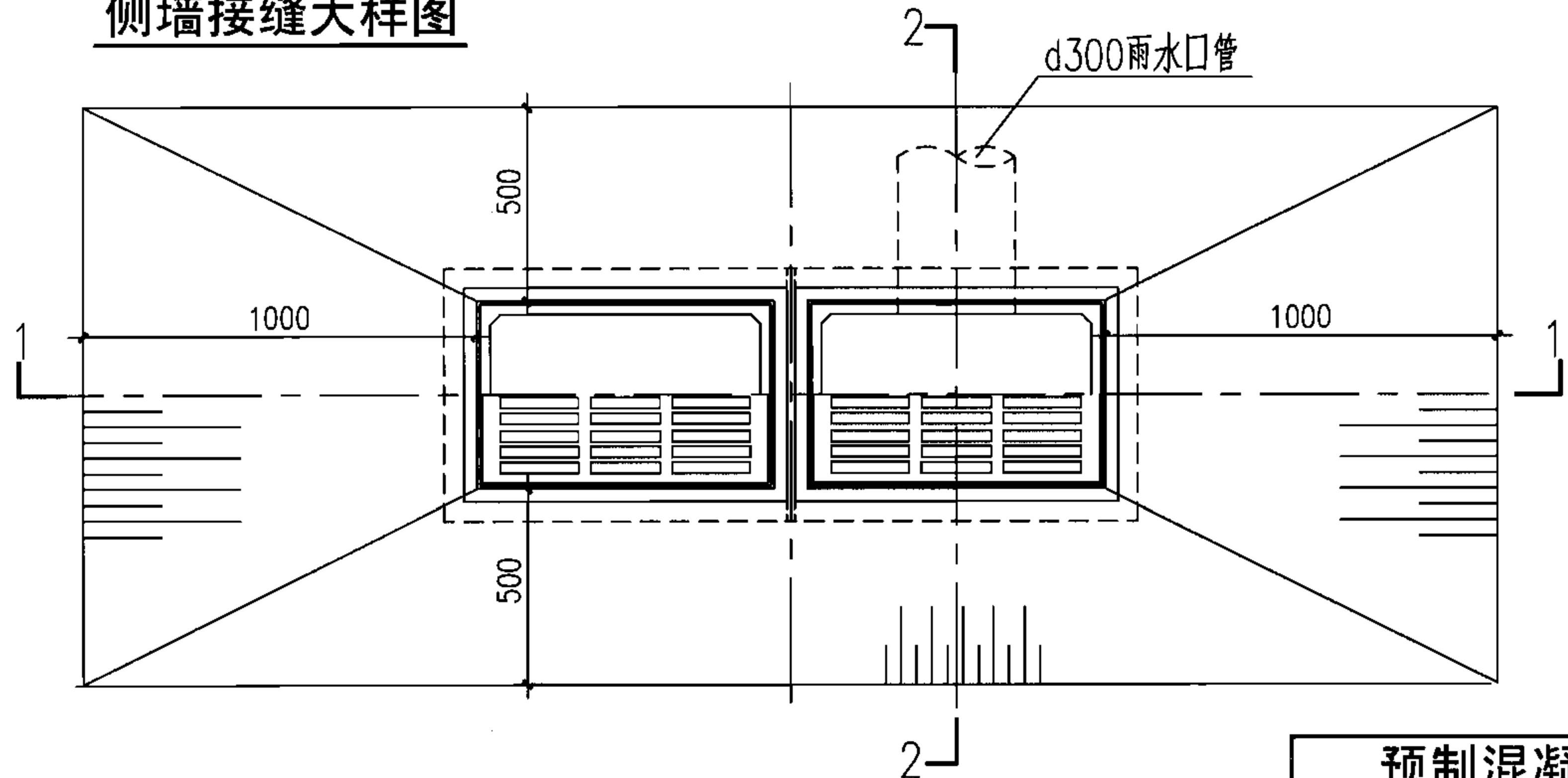
1-1



2-2



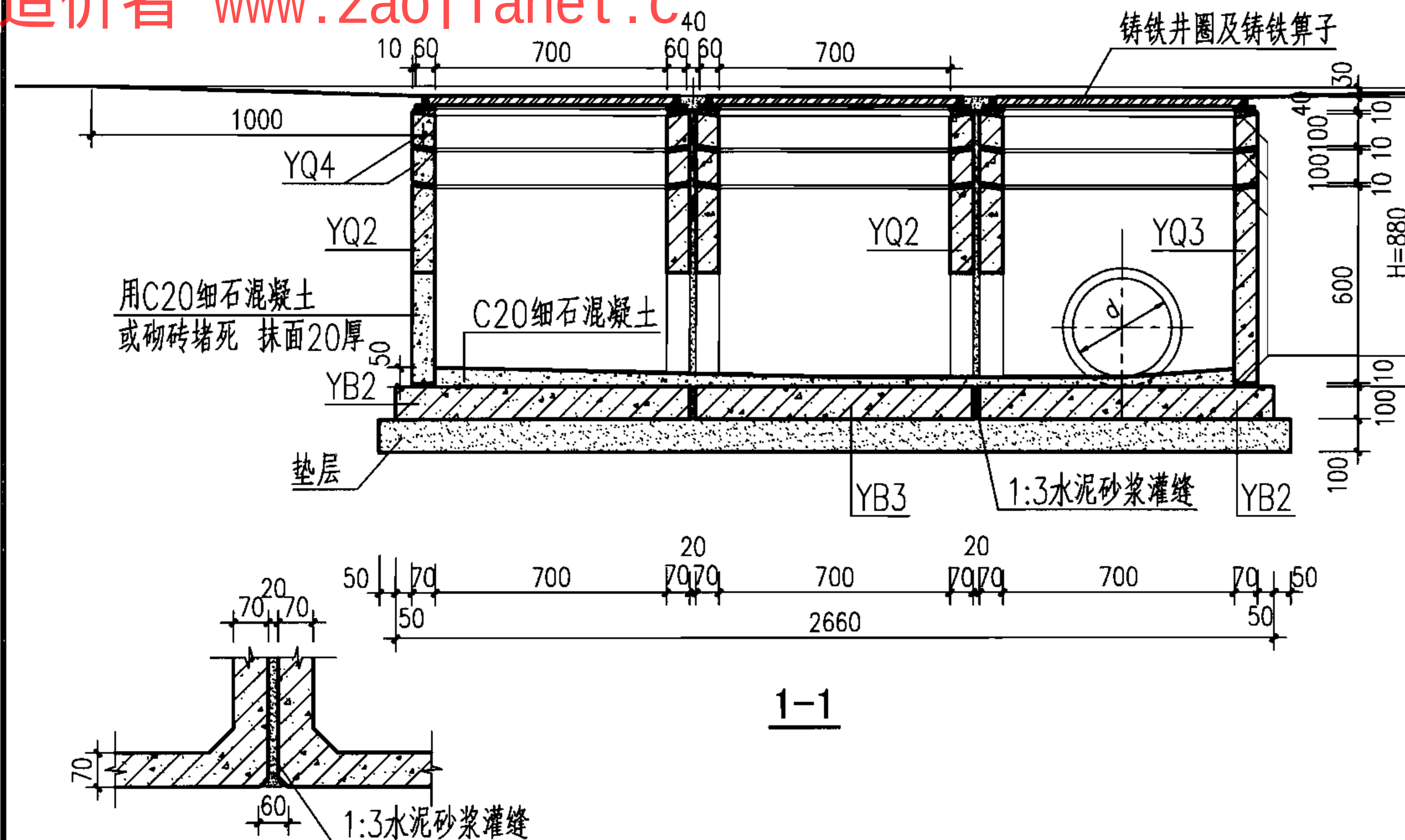
侧墙接缝大样图



平面图

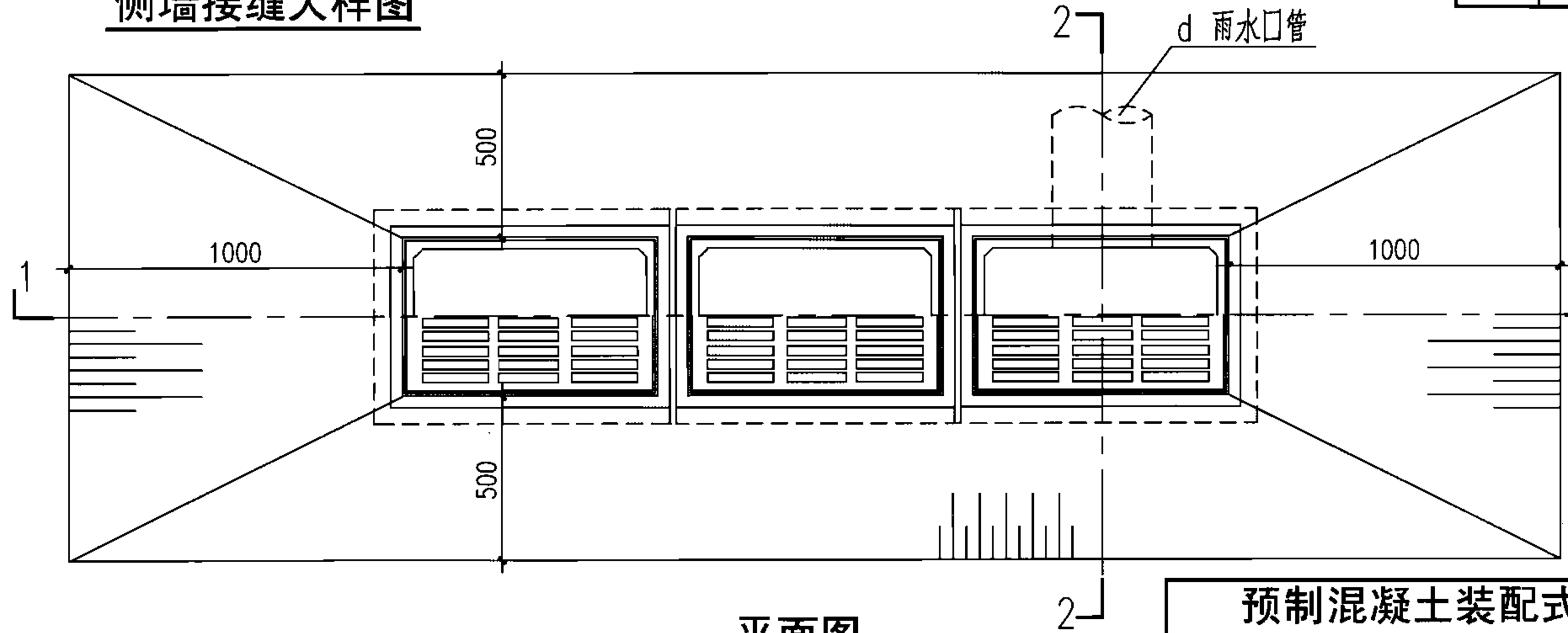
H (m)	工程数量					铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	YQ2 (块)	YQ3 (块)	YQ4 (块)	YB2 (块)	C20细石混凝土 (m³)		
0.660	1	1	—	2	0.0432	2	2
0.880	1	1	4	2		2	2

- 说明：
1. 本图所示为H=880，当H=660时YQ4取消。
 2. 垫层材料为碎石、粗砂或C15混凝土。
 3. 箅子及井圈见本图集第53、54、65页。



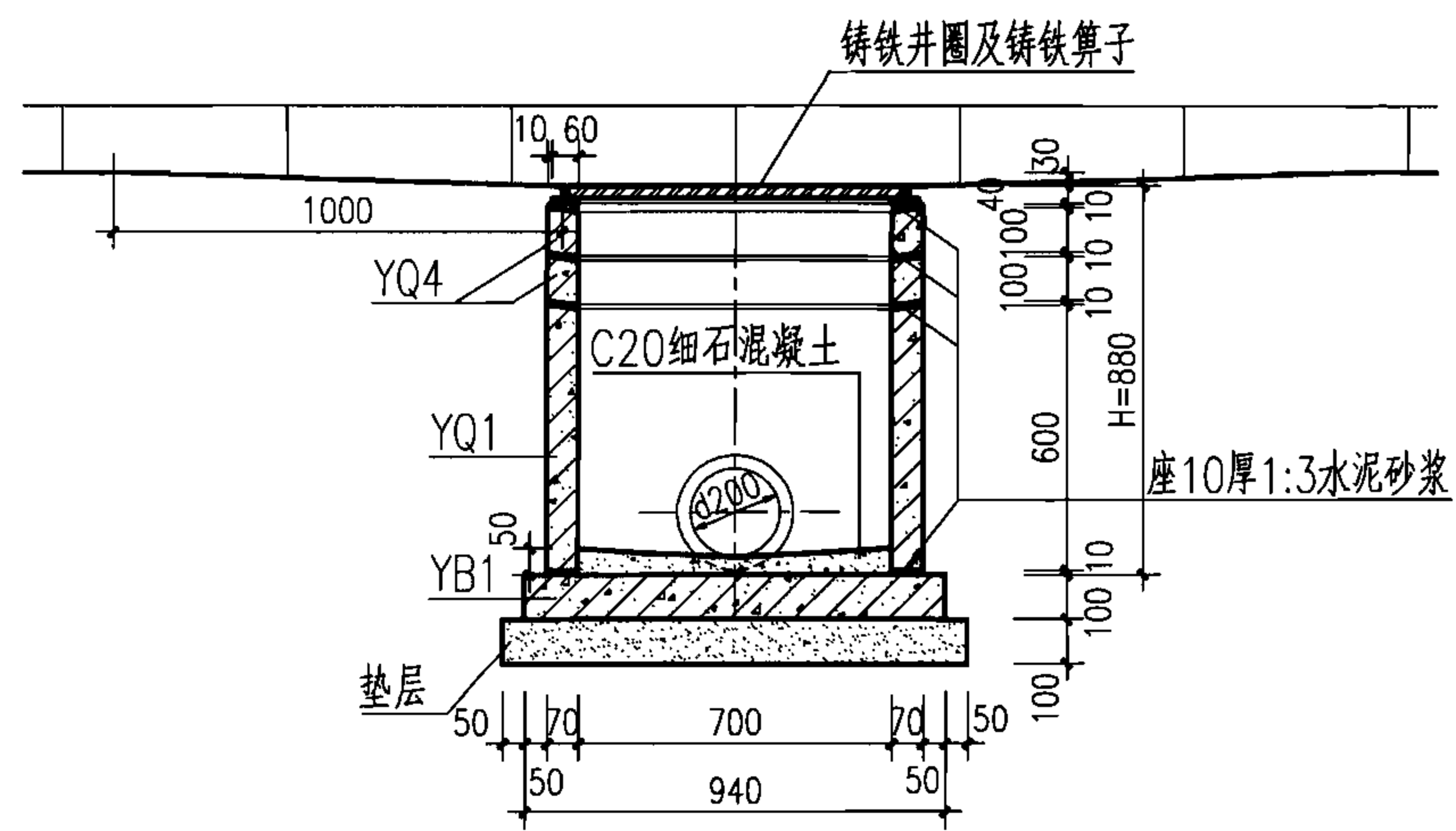
侧墙接缝大样图

H (m)	工程数量						铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	YQ2 (块)	YQ3 (块)	YQ4 (块)	YB2 (块)	YB3 (块)	C20细石混凝土 (m³)		
0.660	2	1	—	2	1	0.0604	3	3
0.880	2	1	6	2	1		3	3

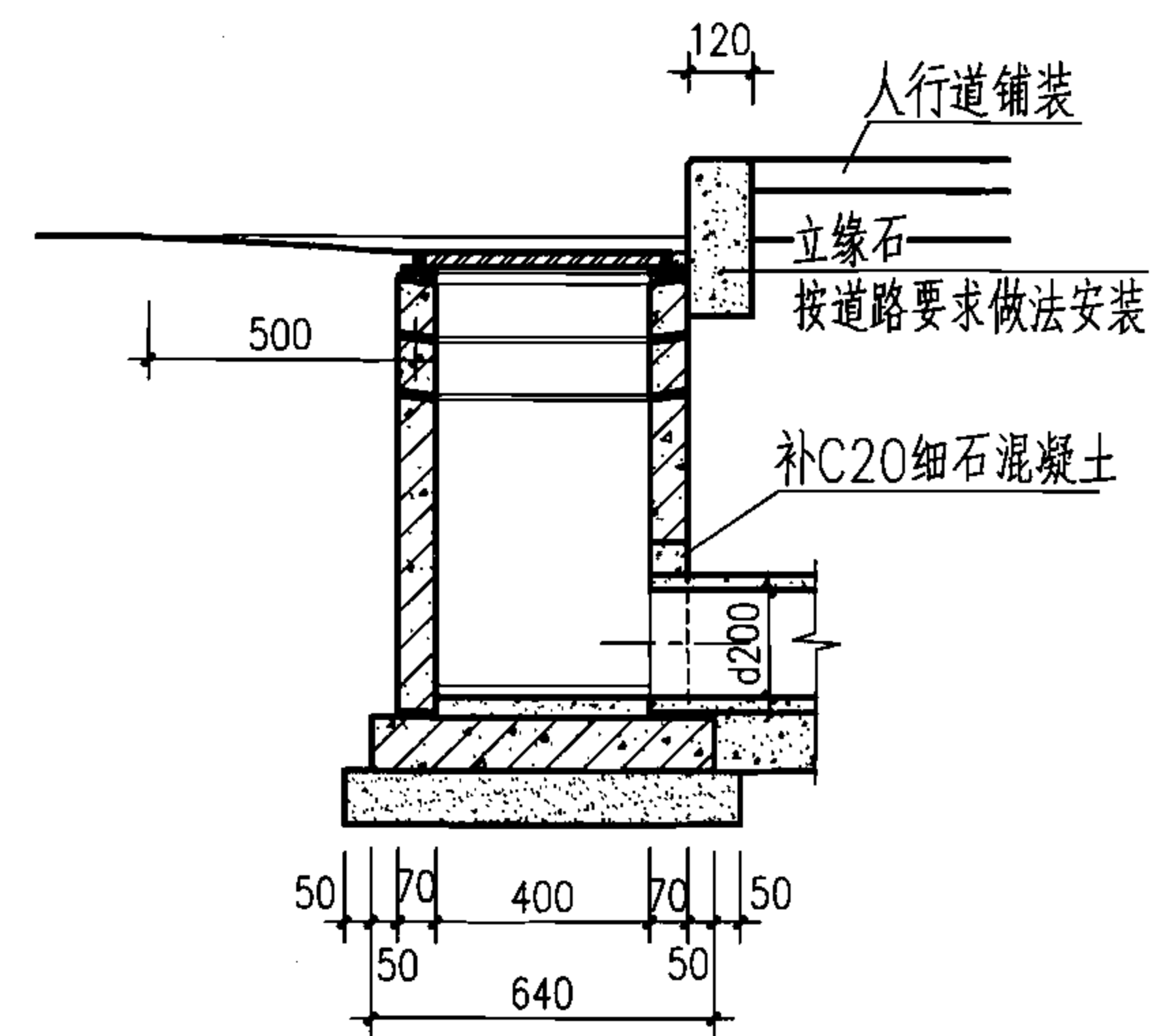


平面图

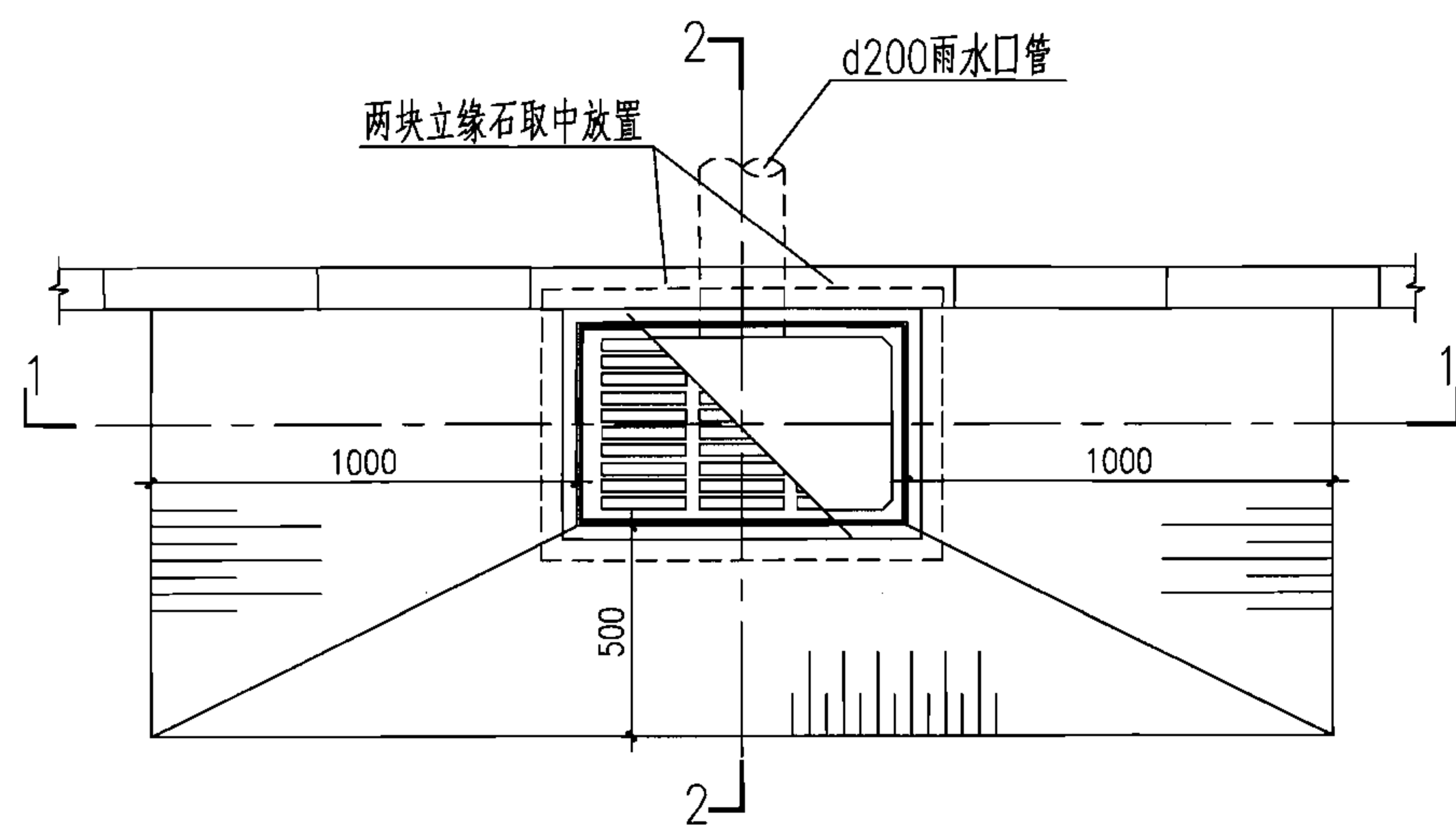
- 说明：
1. 本图所示为H=880，当H=660时YQ4取消。
 2. 本图按三算设计，具体算数和d值需根据实际需要确定，三算时d=300。
 3. 垫层材料为碎石、粗砂或C15混凝土。
 4. 箅子及井圈见本图集第53、54、65页。



1-1



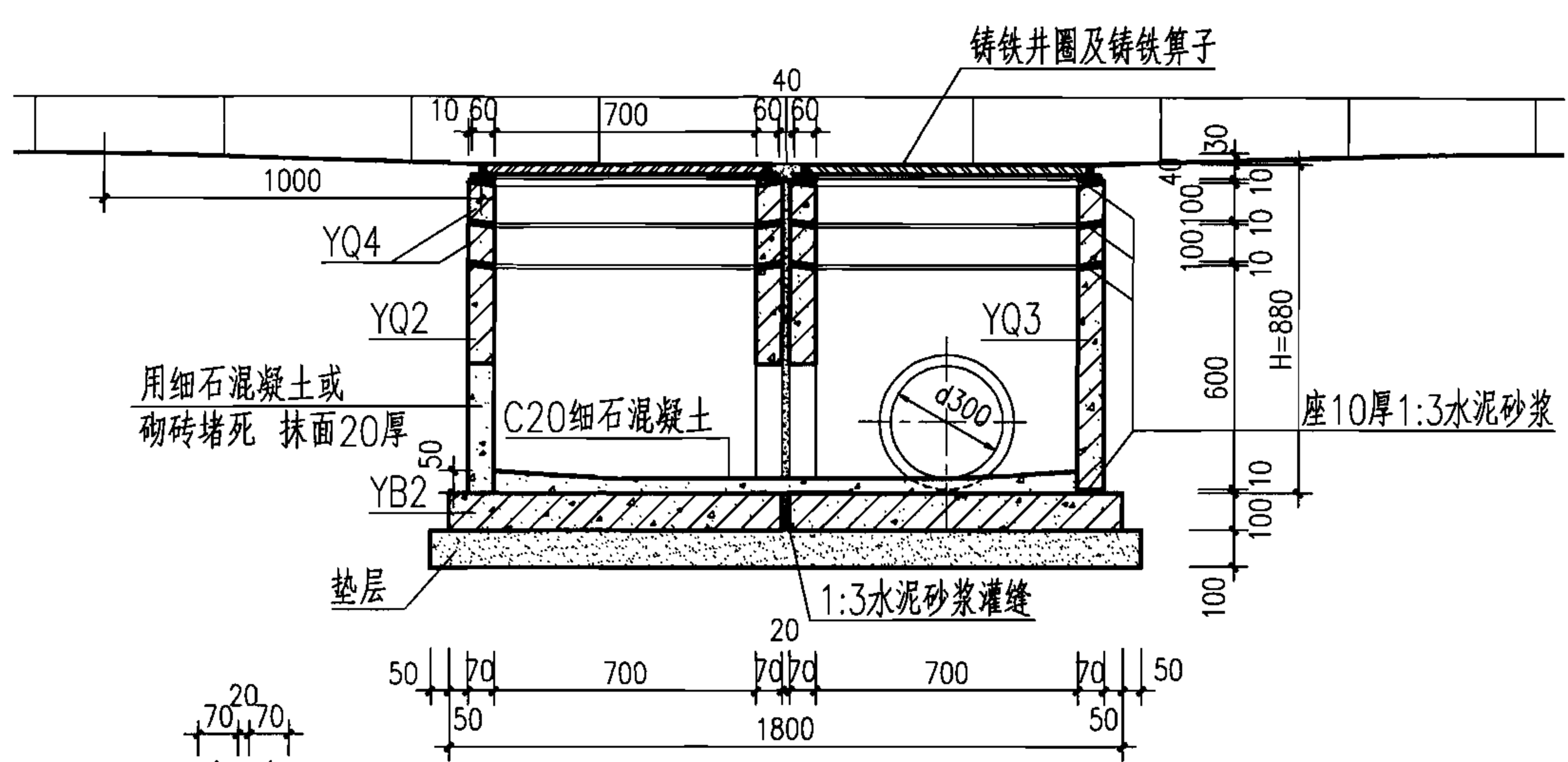
2-2



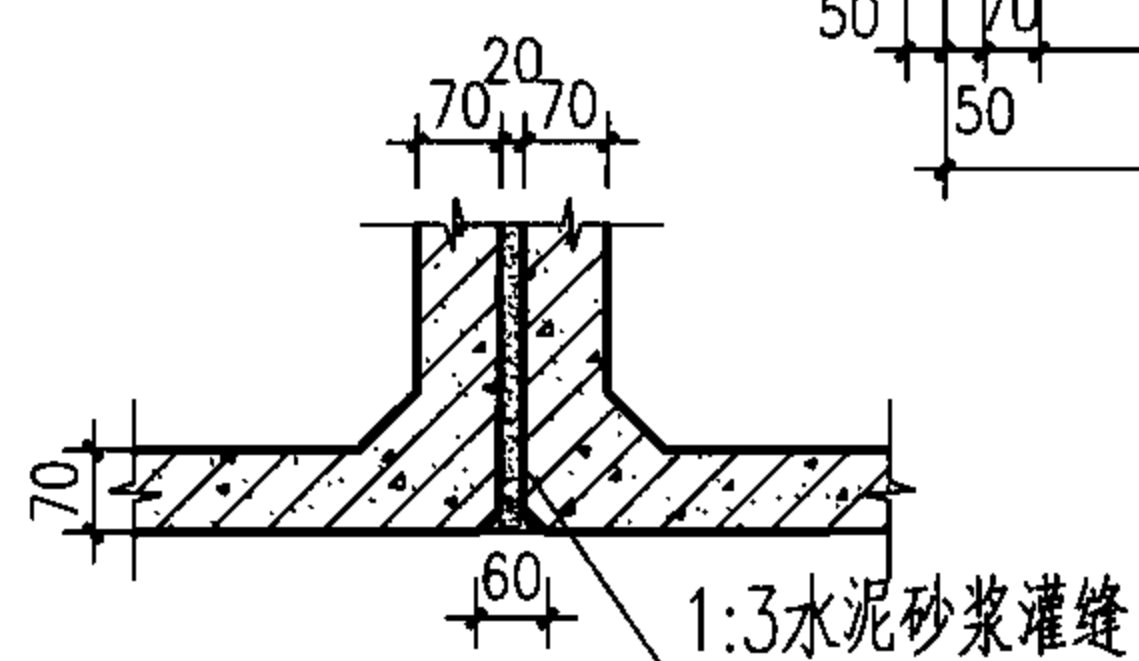
平面图

H (m)	工程数量				铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	YQ1 (块)	YQ4 (块)	YB1 (块)	C20细石混凝土 (m³)		
0.660	1	—	1	0.0175	1	1
0.880	1	2	1		1	1

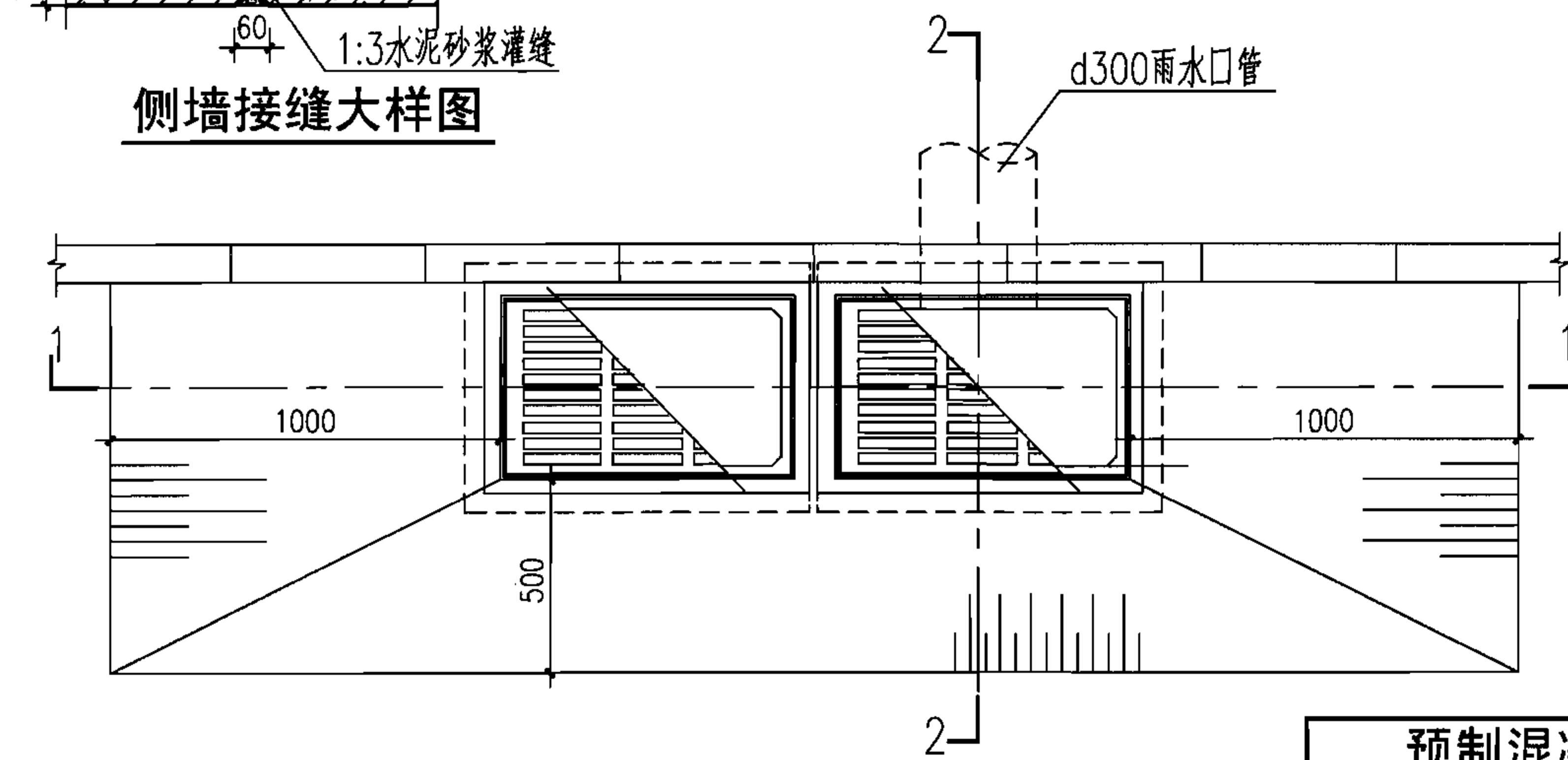
- 说明:
1. 本图所示为H=880, 当H=660时YQ4取消。
 2. 垫层材料为碎石、粗砂或C15混凝土。
 3. 箅子及井圈见本图集第53、54、65页。



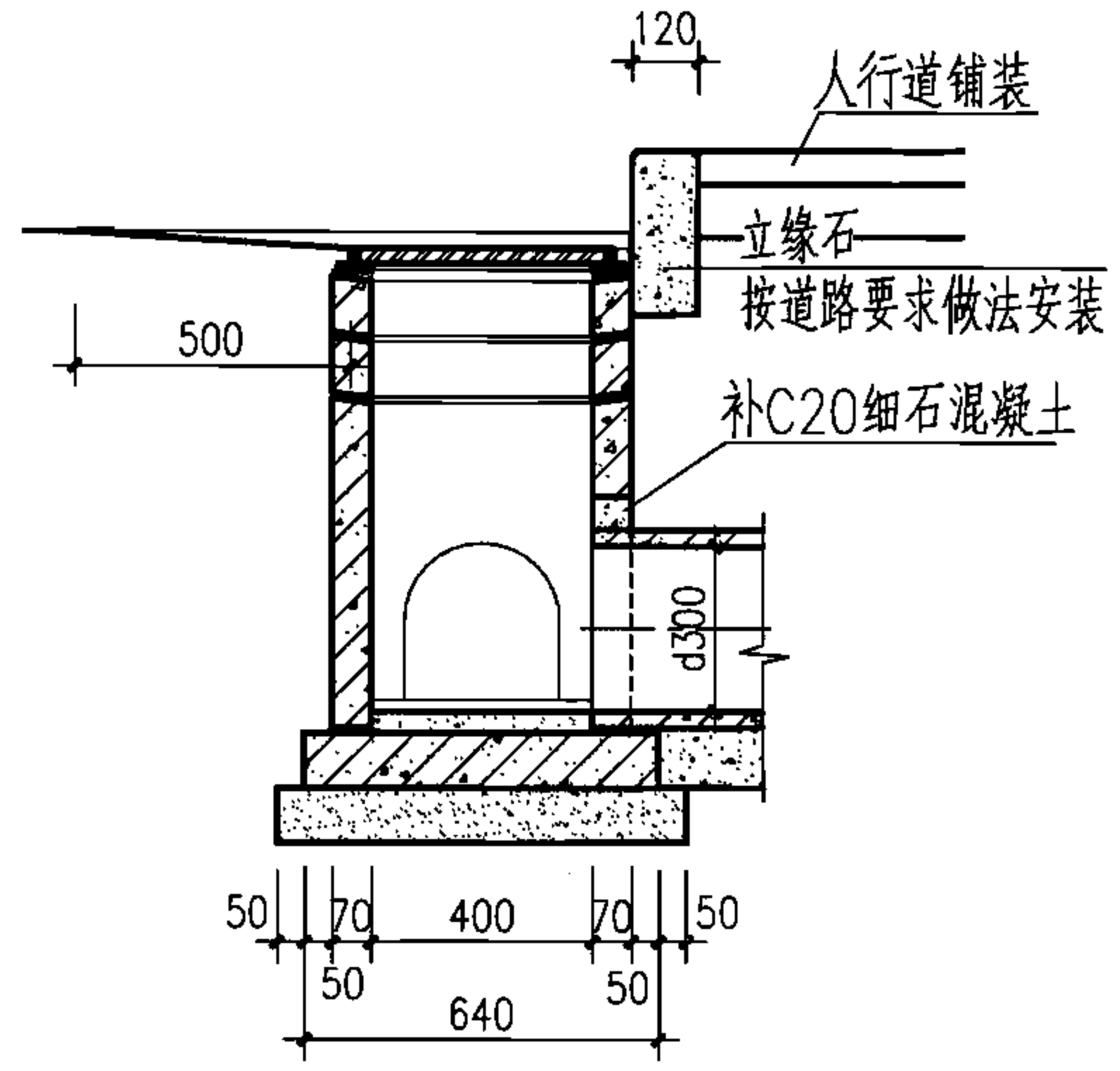
1-1



侧墙接缝大样图



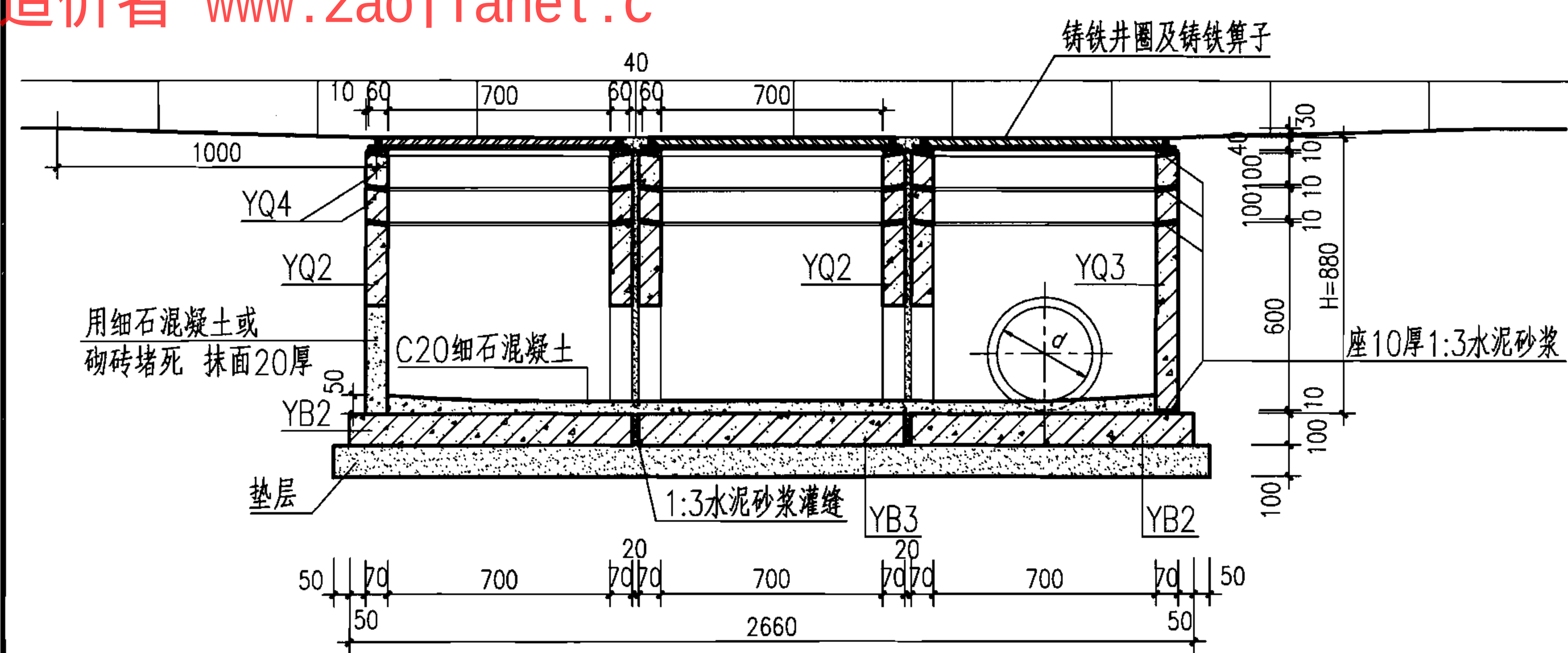
平面图



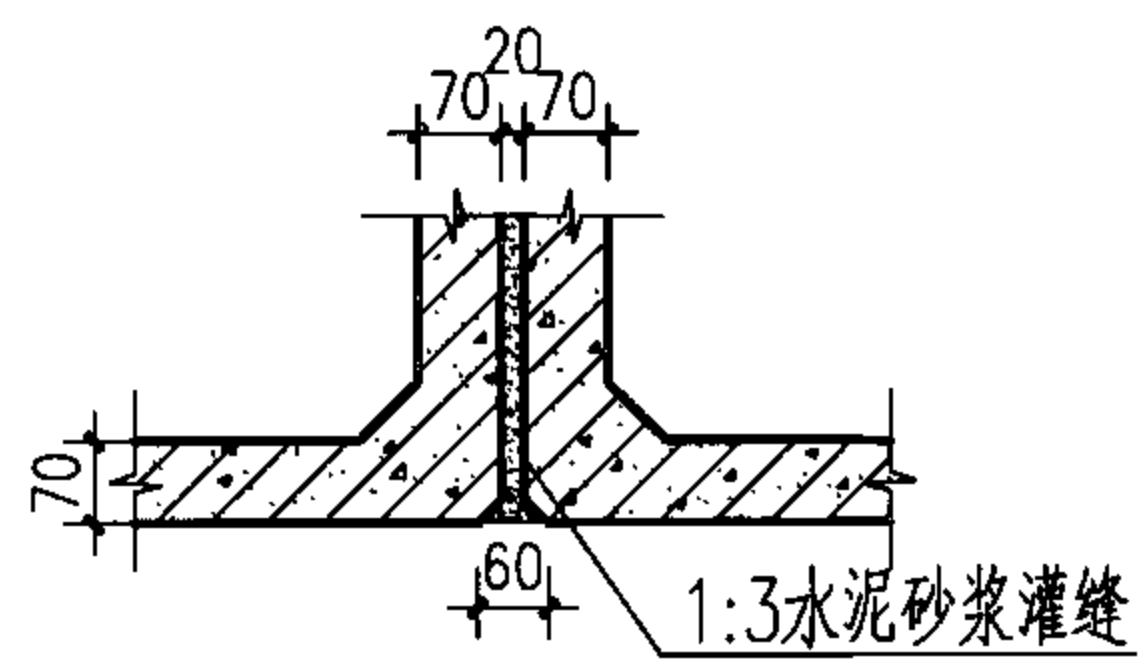
2-2

H (m)	工程数量					铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	YQ2 (块)	YQ3 (块)	YQ4 (块)	YB2 (块)	C20细石混凝土 (m³)		
0.660	1	1	—	2	0.0432	2	2
0.880	1	1	4	2		2	2

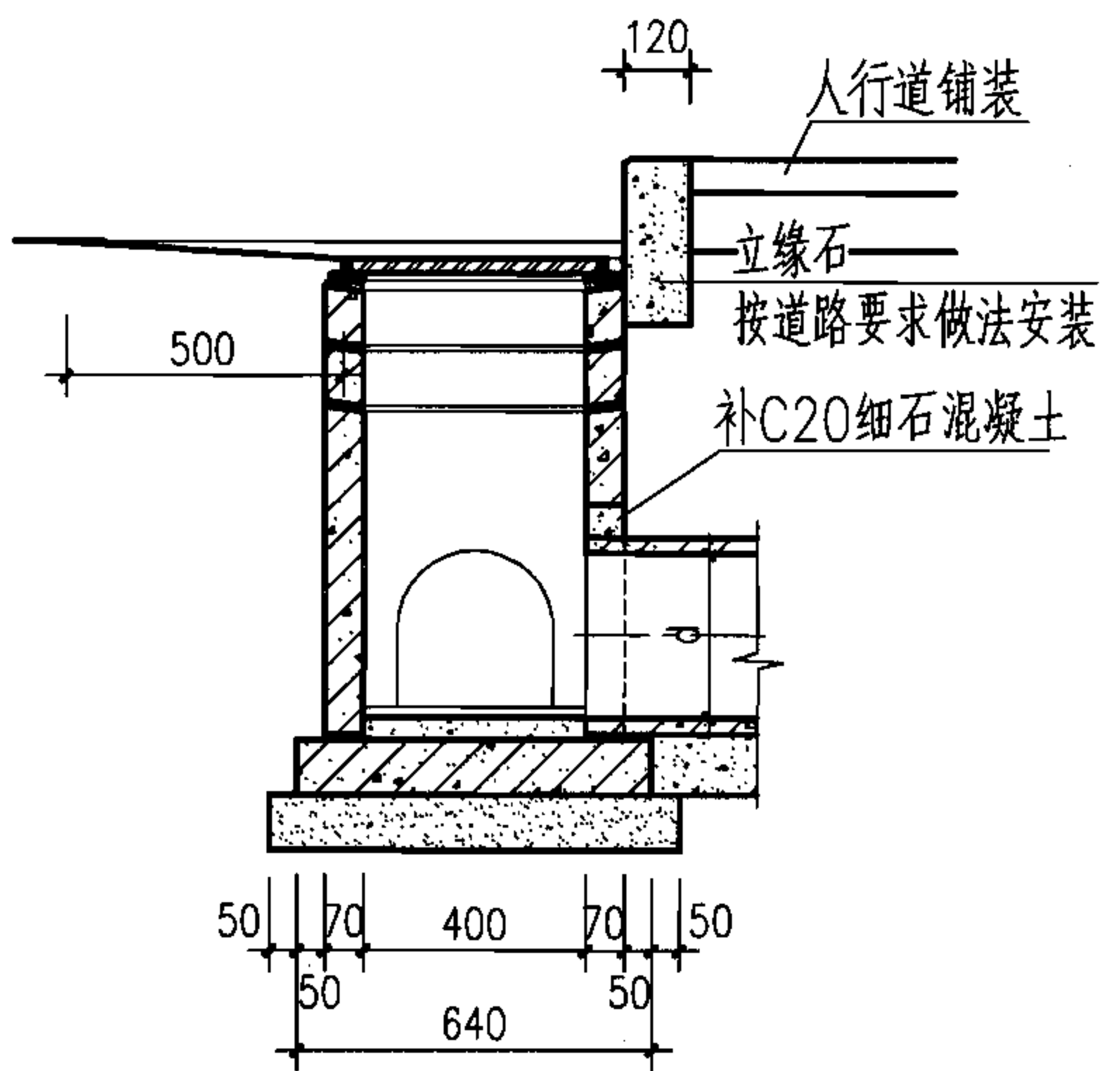
- 说明:
1. 本图所示为H=880, 当H=660时YQ4取消。
 2. 垫层材料为碎石、粗砂或C15混凝土。
 3. 箅子及井圈见本图集第53、54、65页。



1-1

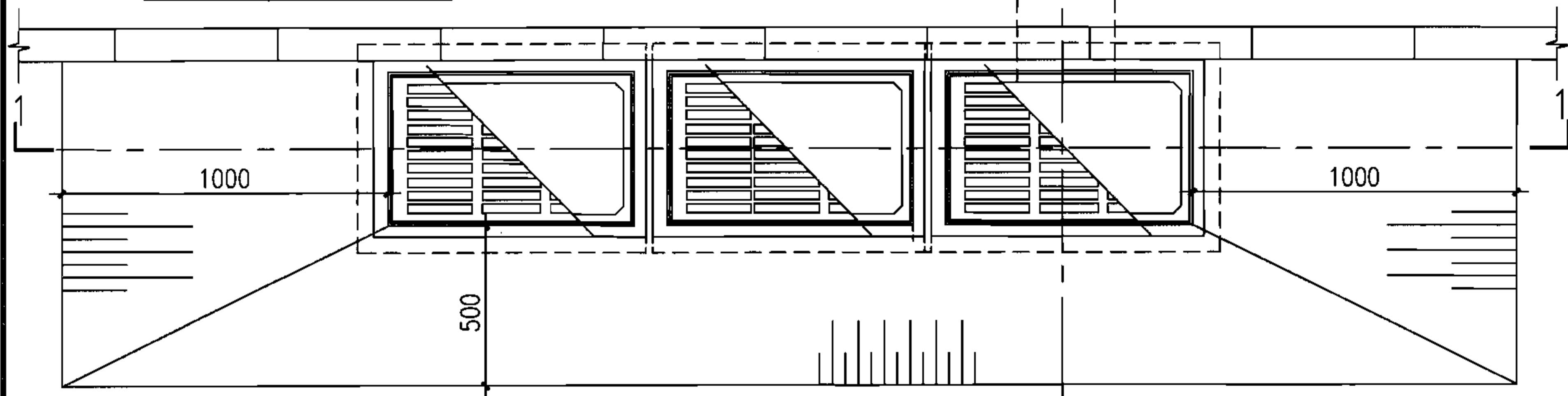


侧墙接缝大样图



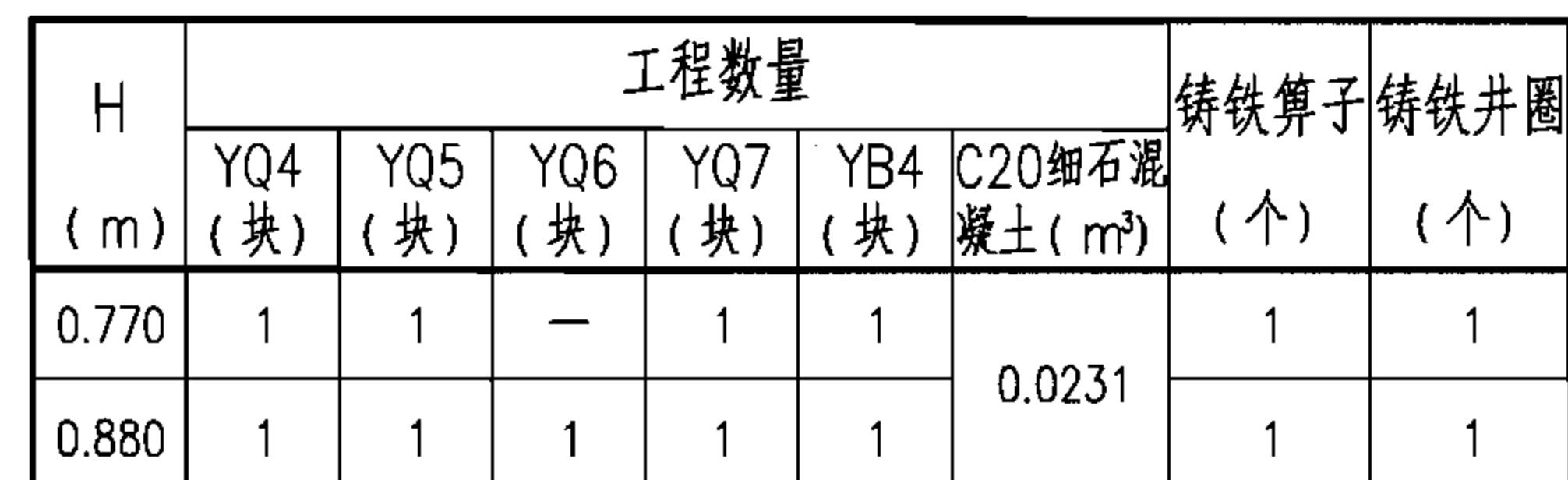
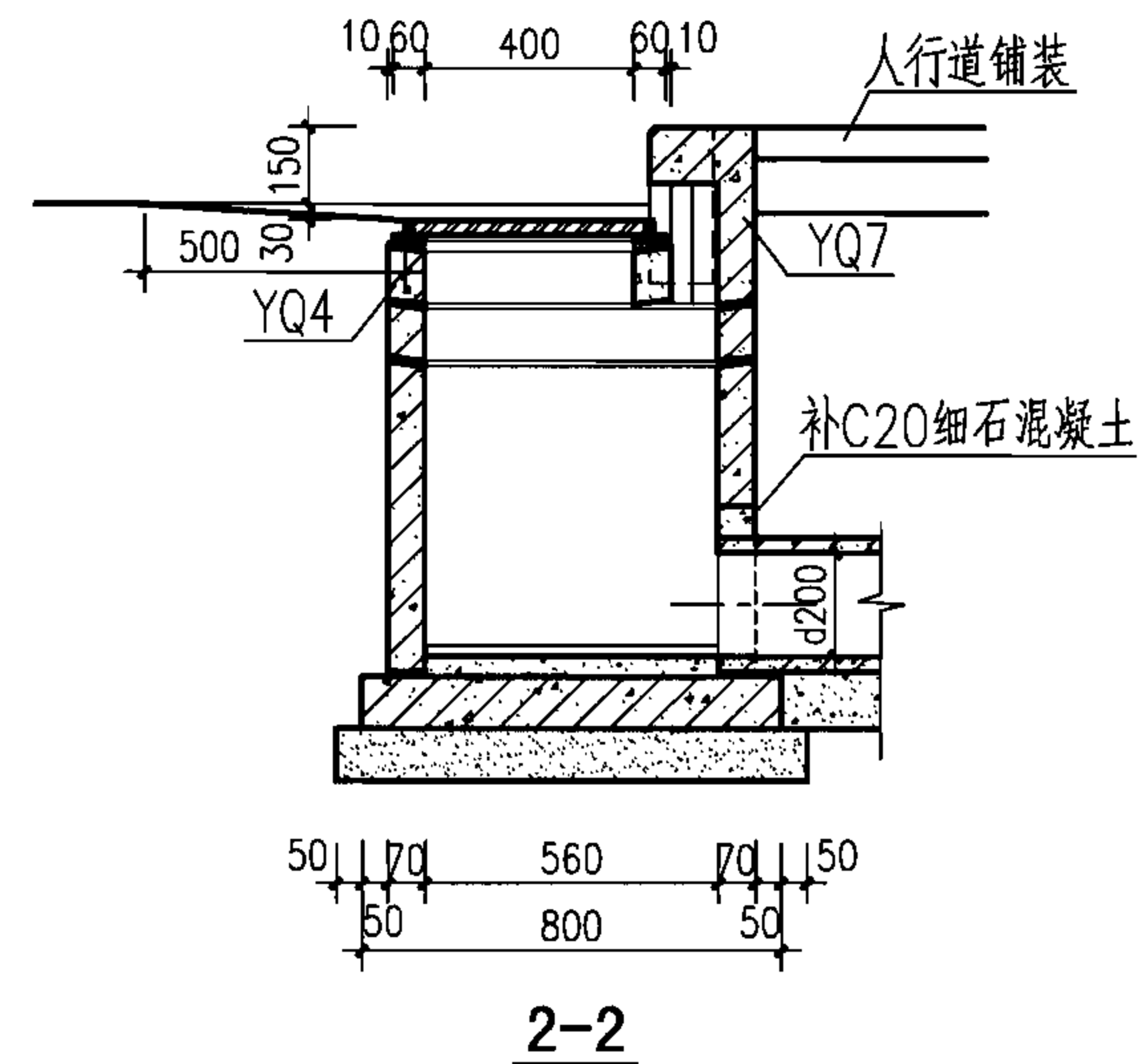
2-2

H (m)	工程数量						铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	YQ2 (块)	YQ3 (块)	YQ4 (块)	YB2 (块)	YB3 (块)	C20细石混凝土 (m³)		
0.660	2	1	—	2	1	0.0604	3	3
0.880	2	1	6	2	1		3	3

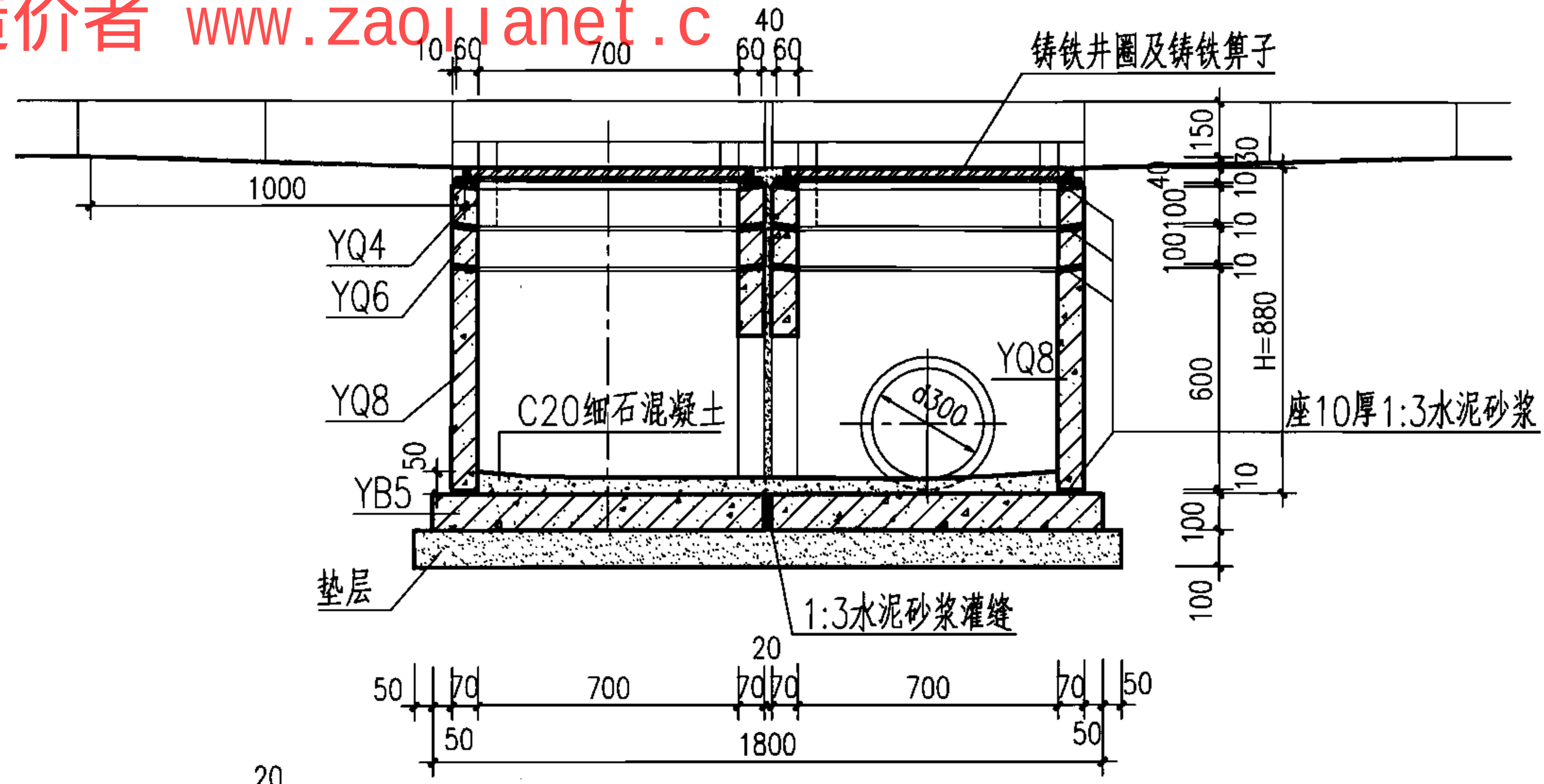


平面图

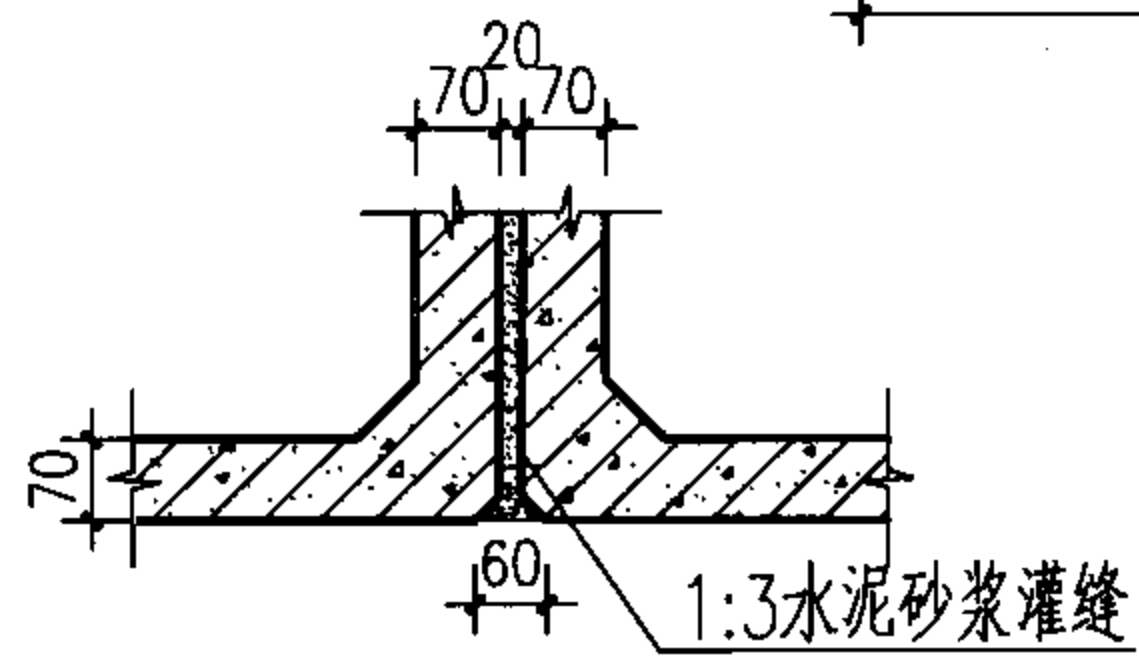
- 说明:
1. 本图所示为H=880, 当H=660时YQ4取消。
 2. 本图按三算设计, 具体算数和d值需根据实际需要确定, 三算时d=300。
 3. 垫层材料为碎石、粗砂或C15混凝土。
 4. 箅子及井圈见本图集第53、54、65页。



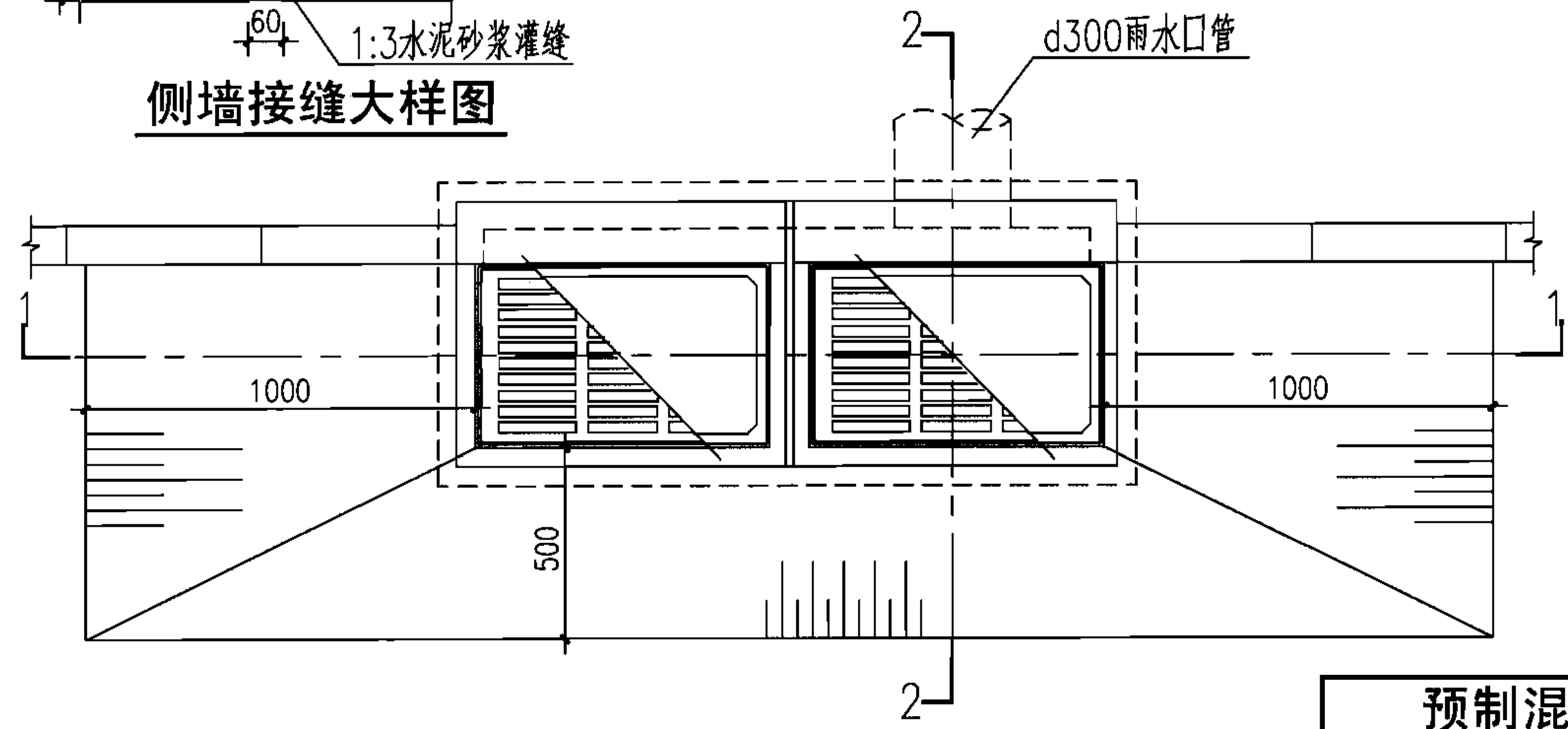
1. 本图所示为 $H=880$ ，当 $H=770$ 时YQ6取消。
2. 垫层材料为碎石、粗砂或C15混凝土。
3. 算子及井圈见本图集第53、54、65页。



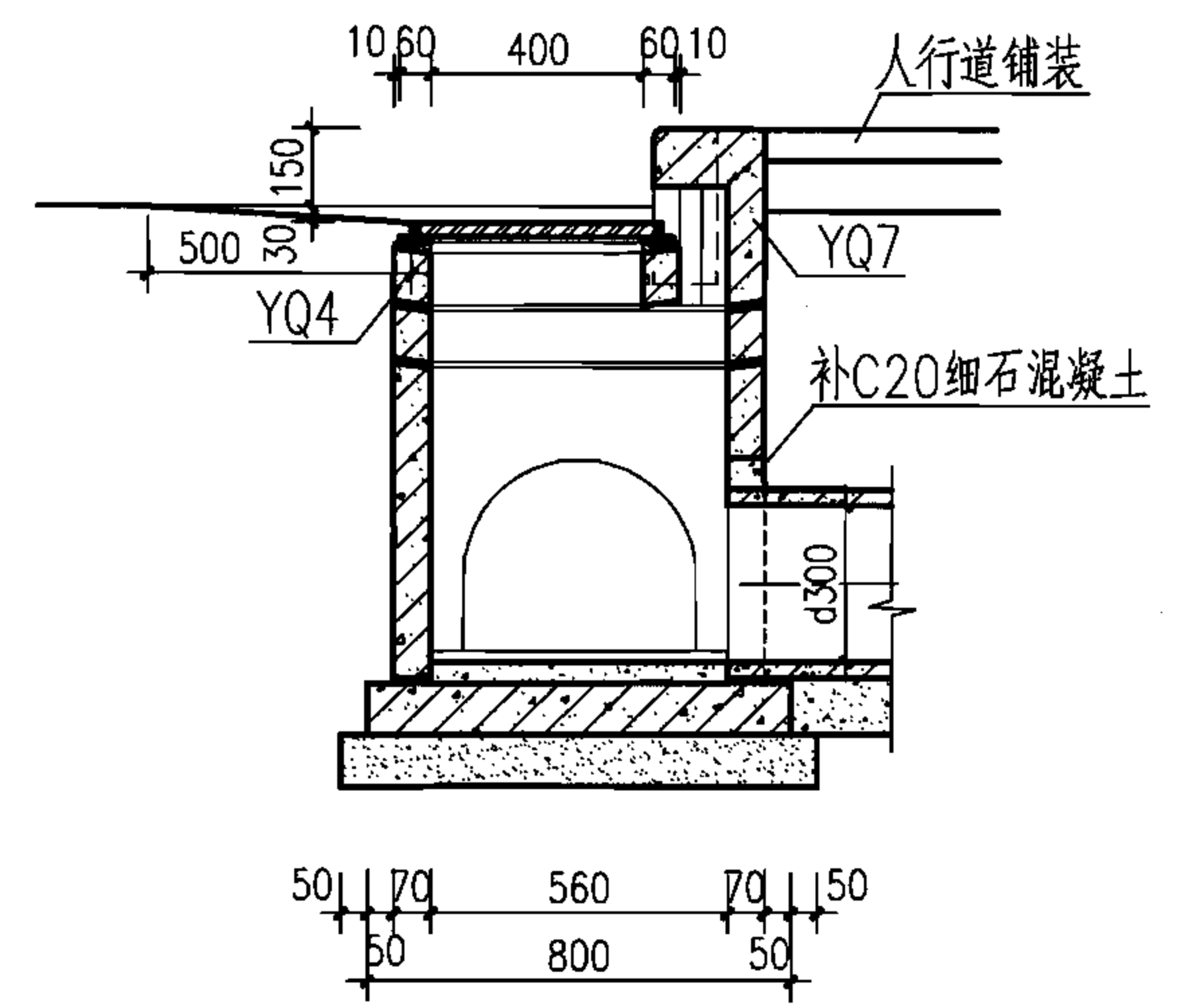
1-1



侧墙接缝大样图



平面图



2-2

H (m)	工程数量						铸铁箅子 (个)	铸铁井圈 (个)
	YQ6 (块)	YQ7 (块)	YQ8 (块)	YQ4 (块)	YB5 (块)	C20细石混凝土 (m³)		
0.770	—	2	2	2	2	0.0622	2	2
0.880	2	2	2	2	2		2	2

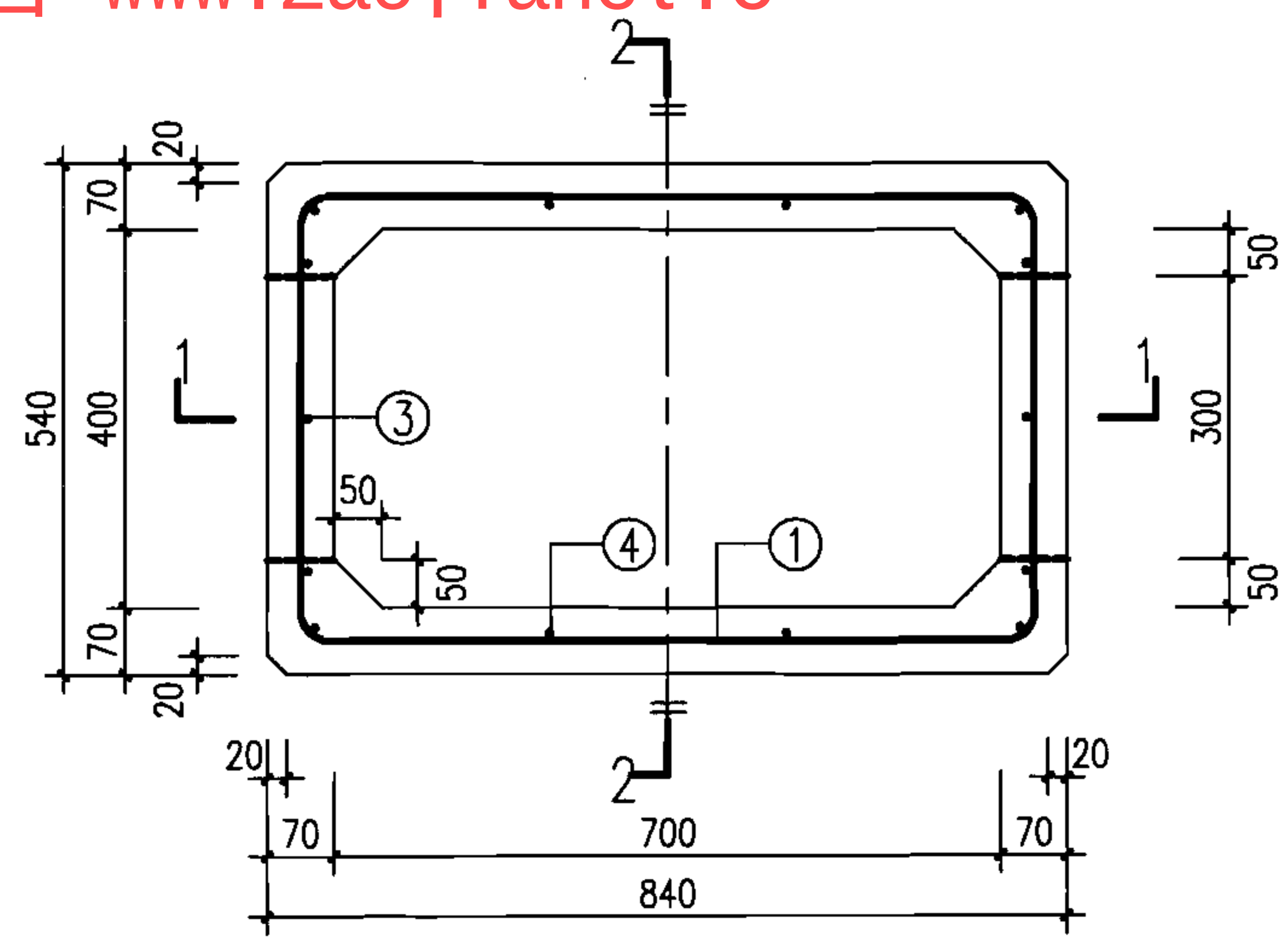
- 说明:
1. 本图所示为H=880, 当H=770时YQ6取消。
没雨水管时, YQ8预留椭圆洞用混凝土或砖堵死。
 2. 垫层材料为碎石、粗砂或C15混凝土。
 3. 箅子及井圈见本图集第53、54、65页。

Technical drawing of a rectangular box. The overall dimensions are 600 (height) by 540 (width). The height is divided into 320 and 280. The width is divided into 70, 400, and 70. A 30° angle is indicated on the left side. Callouts 1, 2, 3, and 4 point to specific features on the right side of the box.

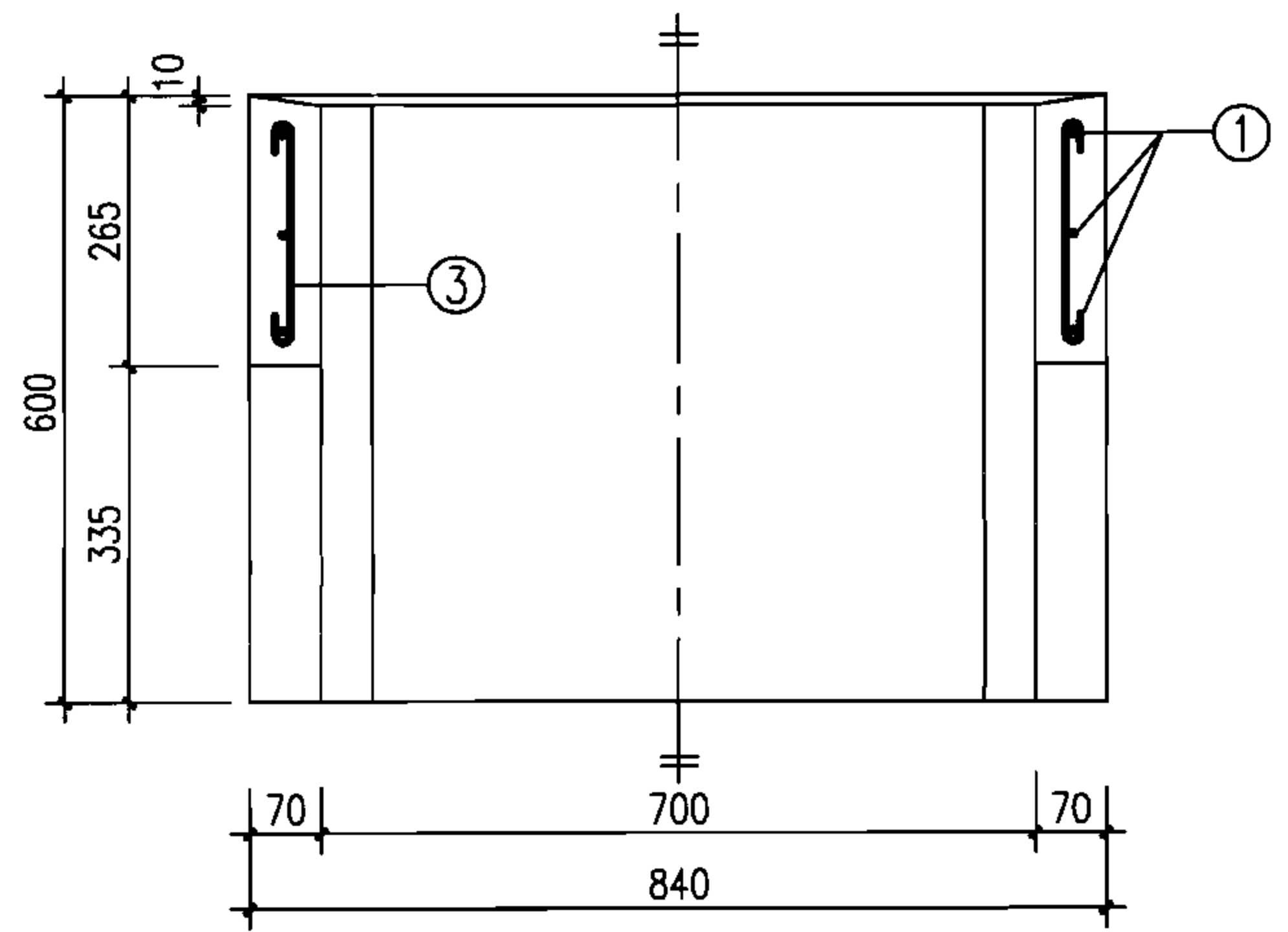
钢 筋						钢 筋 重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m ³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②	③	④	⑤			
根数与直径	3Φ8	2Φ8	10Φ8	2Φ8	1Φ8	8.24	0.099	247.5
长度(mm)	2804	2150	640	380	985			

说明: 1. 材料: 混凝土C30、S4、F150(根据需要选用); 钢筋 Φ -HPB235。
2. 环向钢筋居中放置; 搭接长度28d。
3. 构件表面要求平直、压光; 构件尺寸误差: ± 2 ; 对角线尺寸误差: ± 2 。
4. 本图适用于d200雨水口。
5. 根据需要可在适当位置预留吊孔。

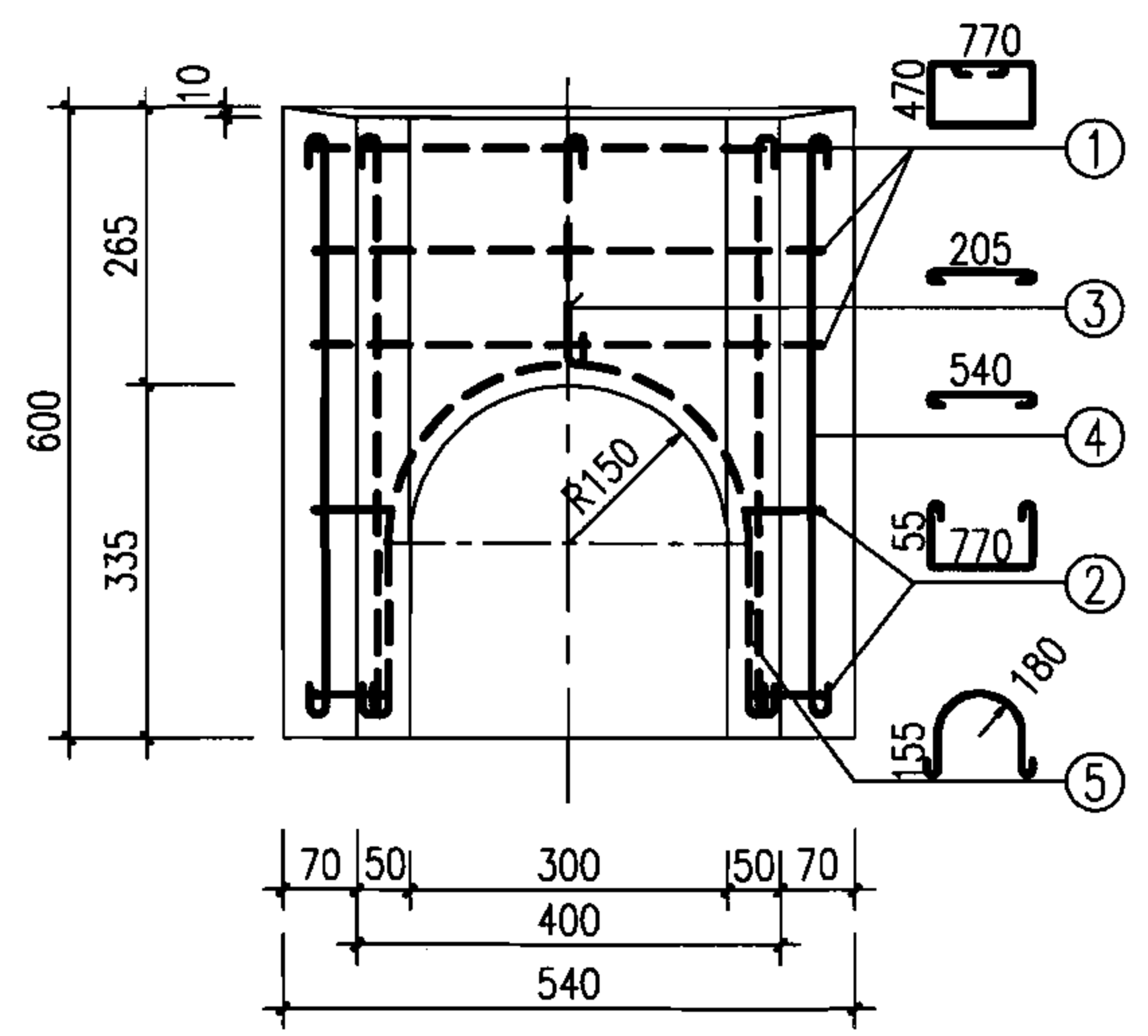
40



平面配筋图



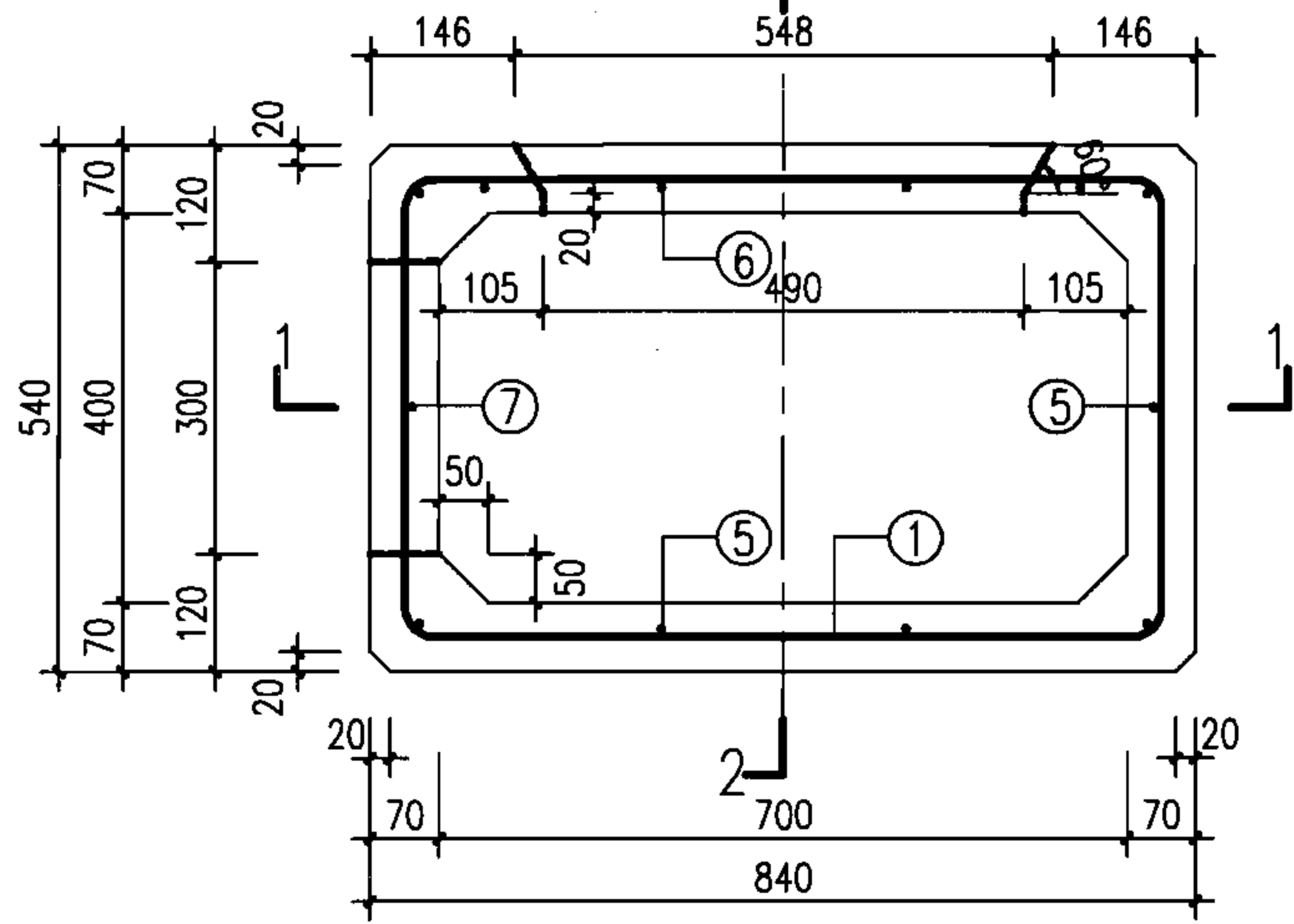
1-1



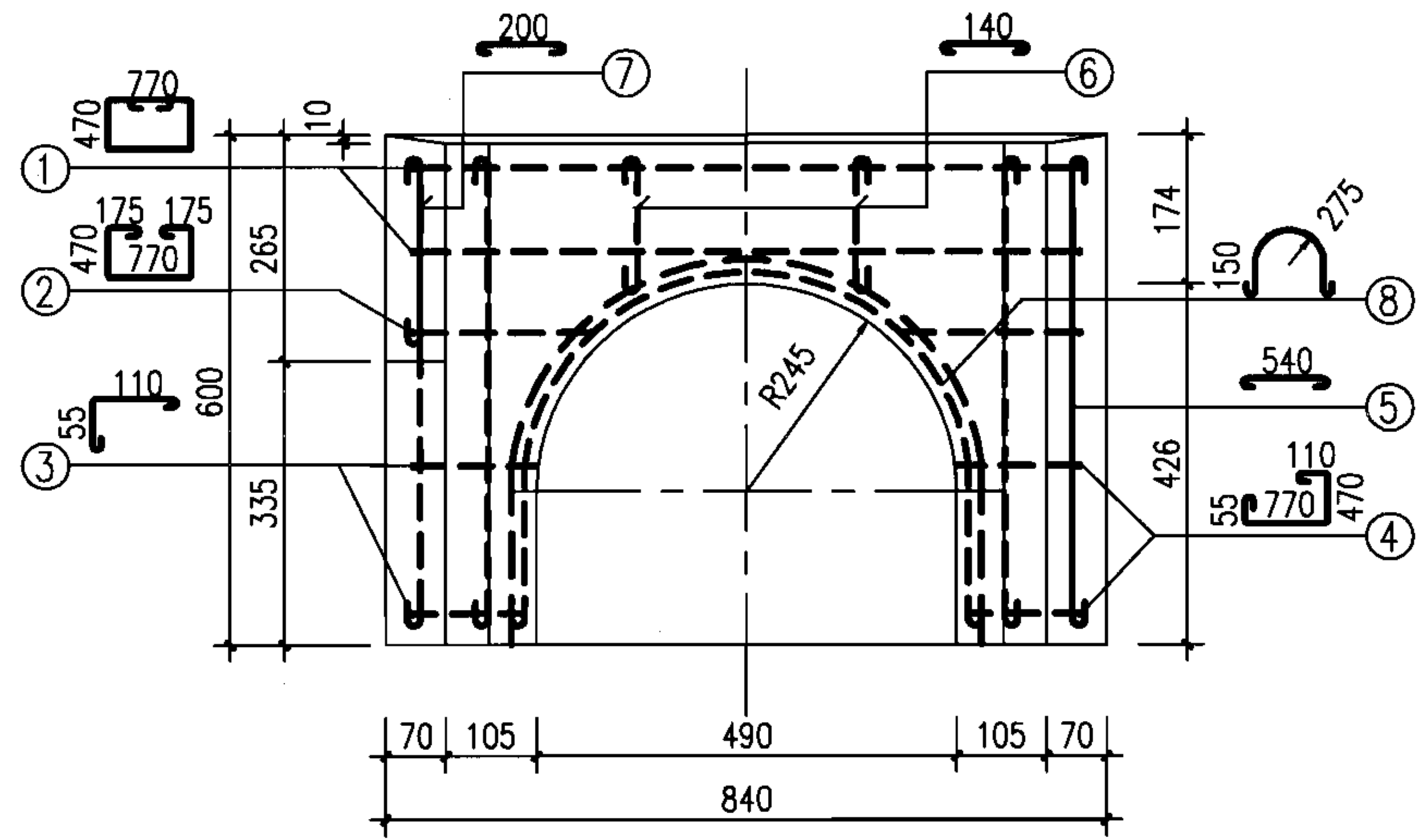
2-2

钢 筋					钢 筋 重 量 (kg)	混凝土 体 积 (m ³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②	③	④			
根数与直径	3Φ8	4Φ8	2Φ8	12Φ8	8.92	0.094	235.0
长度(mm)	2804	980	305	640	976		

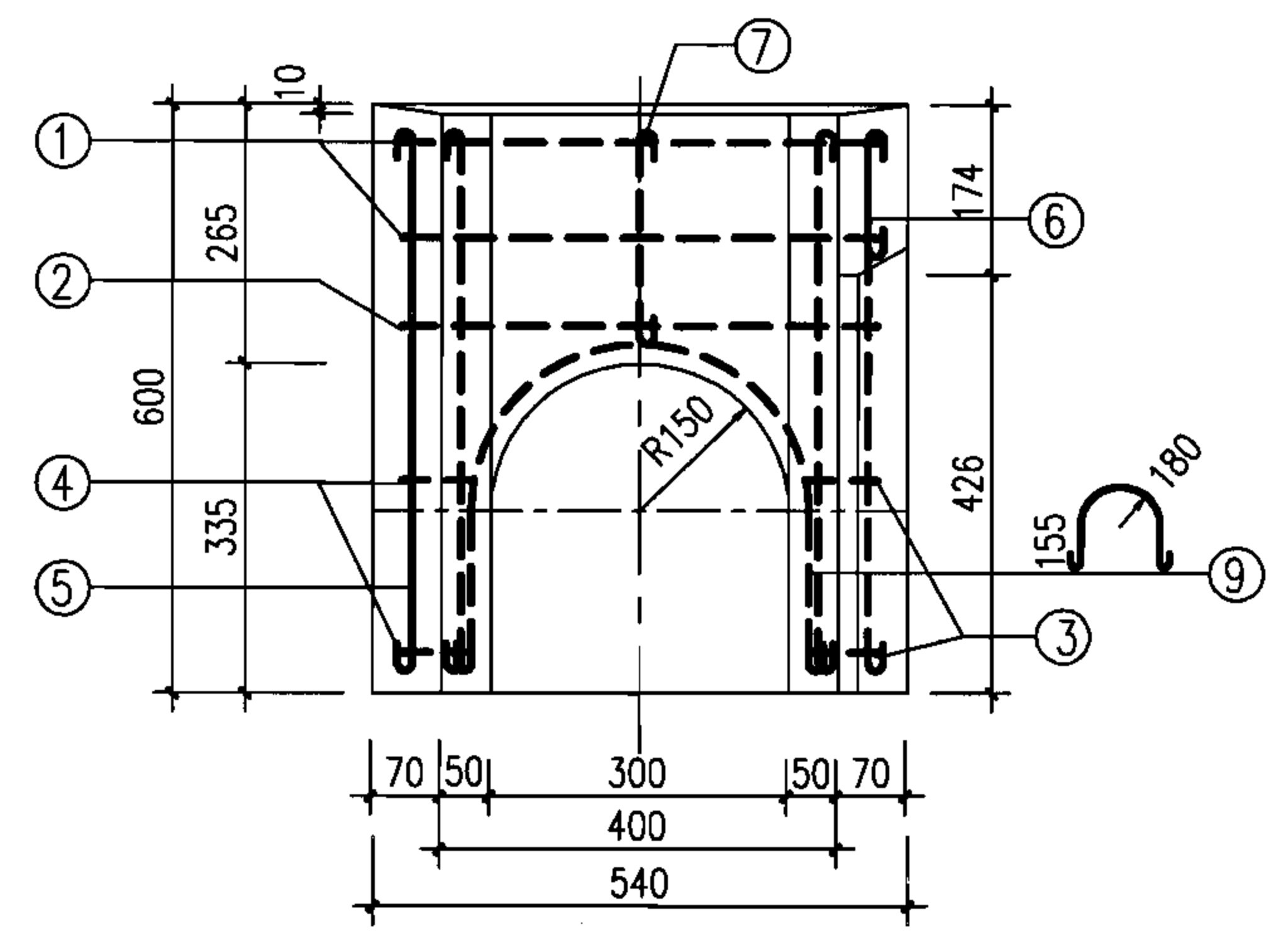
说明：1. 材料：混凝土C30、S4、F150（根据需要选用）；钢筋Φ—HPB235。
2. 环向钢筋居中放置；搭接长度28d。
3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2；对角线尺寸误差：±2。
4. 本图适用于d200雨水口。
5. 根据需要可在适当位置预留吊孔。



平面配筋图



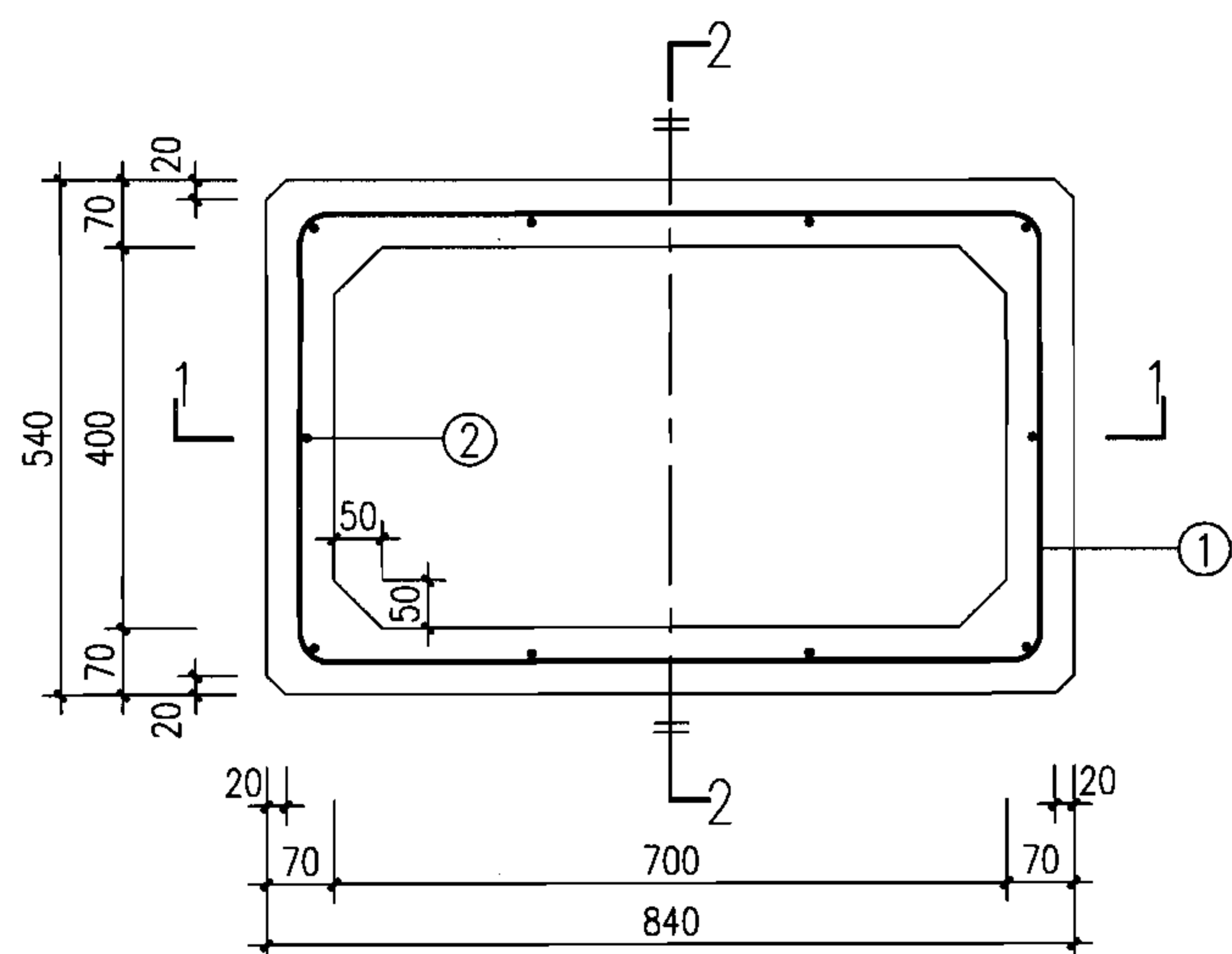
1-1



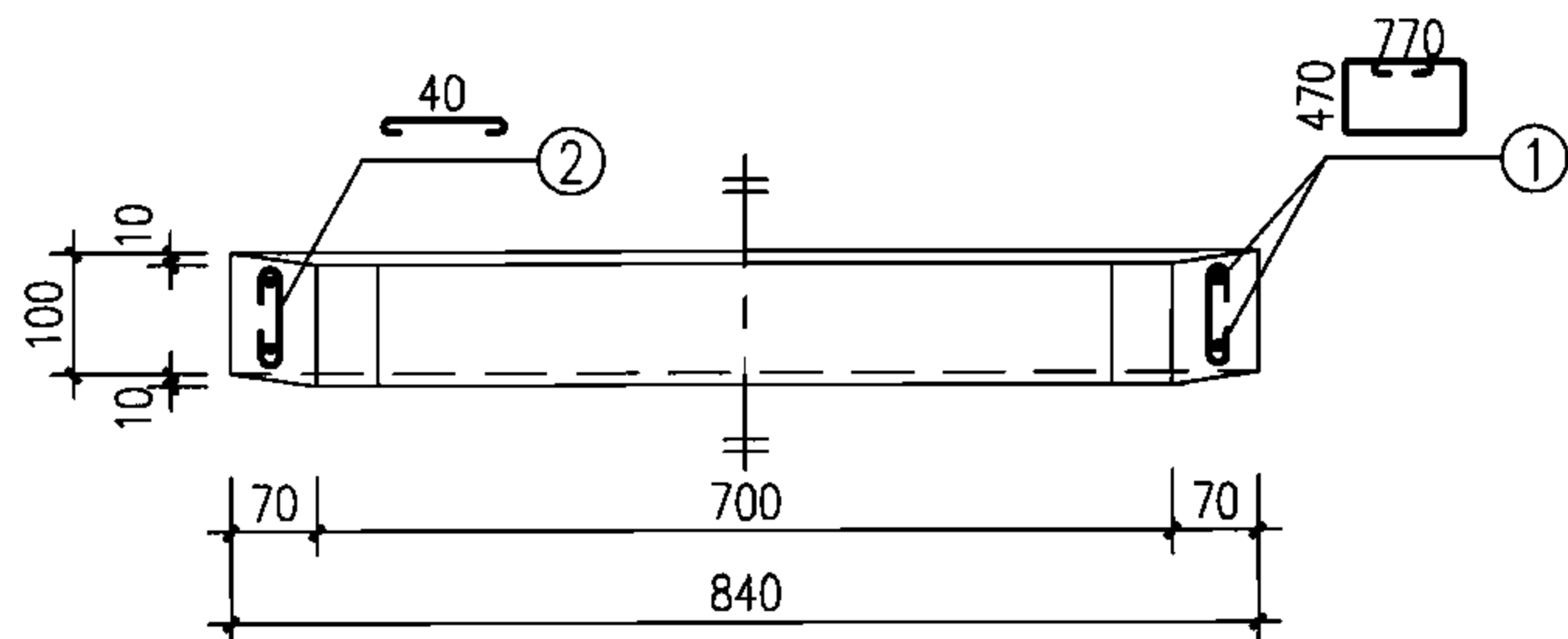
2-2

钢 筋										钢 筋 重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨			
根数与直径	2Φ8	1Φ8	2Φ8	2Φ8	9Φ8	2Φ8	1Φ8	1Φ8	1Φ8	7.94	0.088	220.0
长度(mm)	2804	2160	265	1505	640	240	300	1266	976			

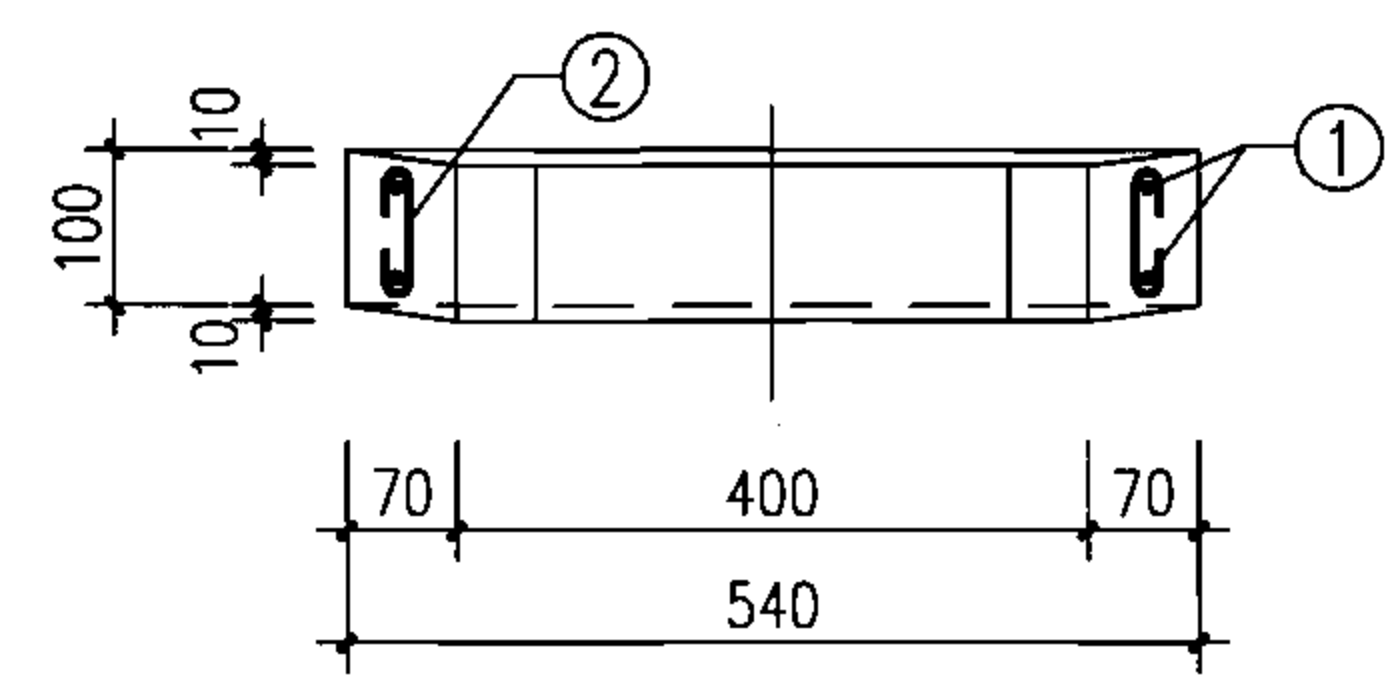
- 说明：
- 1. 材料：混凝土C30、S4、F150(根据需要选用)；钢筋Φ-HPB235。
 - 2. 环向钢筋居中放置；搭接长度28d。
 - 3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2；对角线尺寸误差：±2。
 - 4. 本图适用于d300雨水口。
 - 5. 根据需要可在适当位置预留吊孔。



平面配筋图



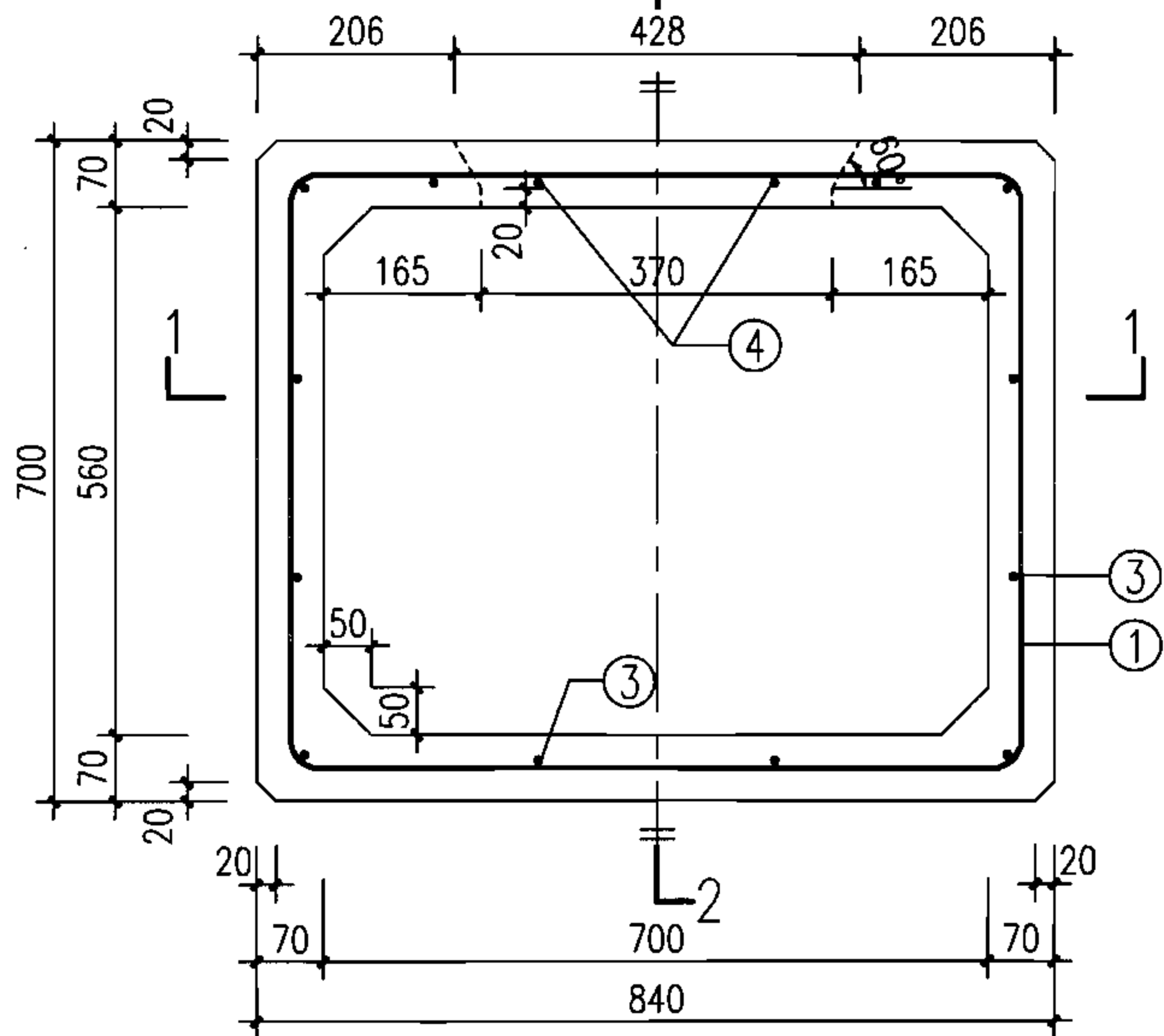
1-1



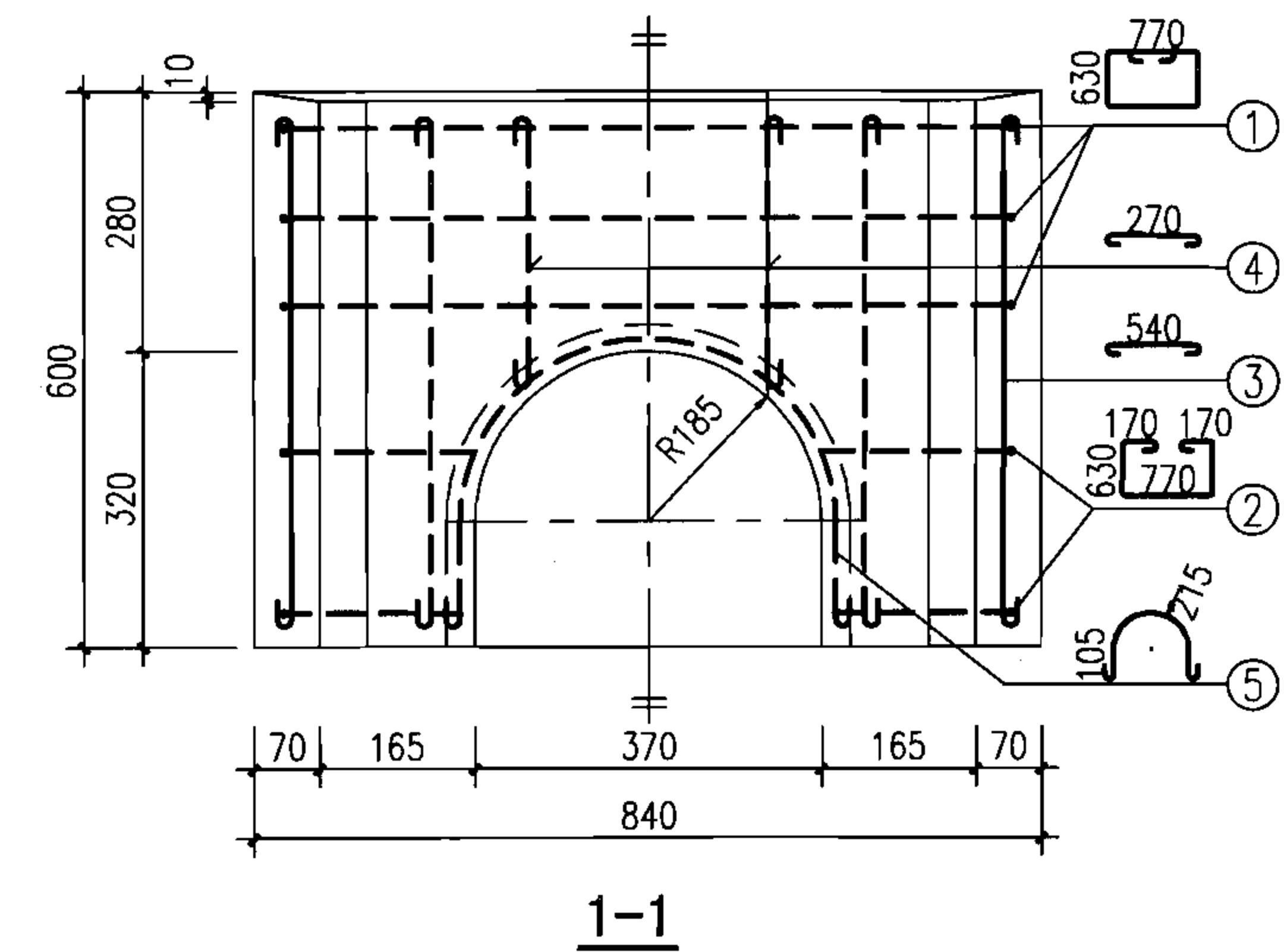
2-2

钢 筋			钢 筋 重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②			
根数与直径	2Φ8	10Φ8	2.77	0.018	45.0
长度(mm)	2804	140			

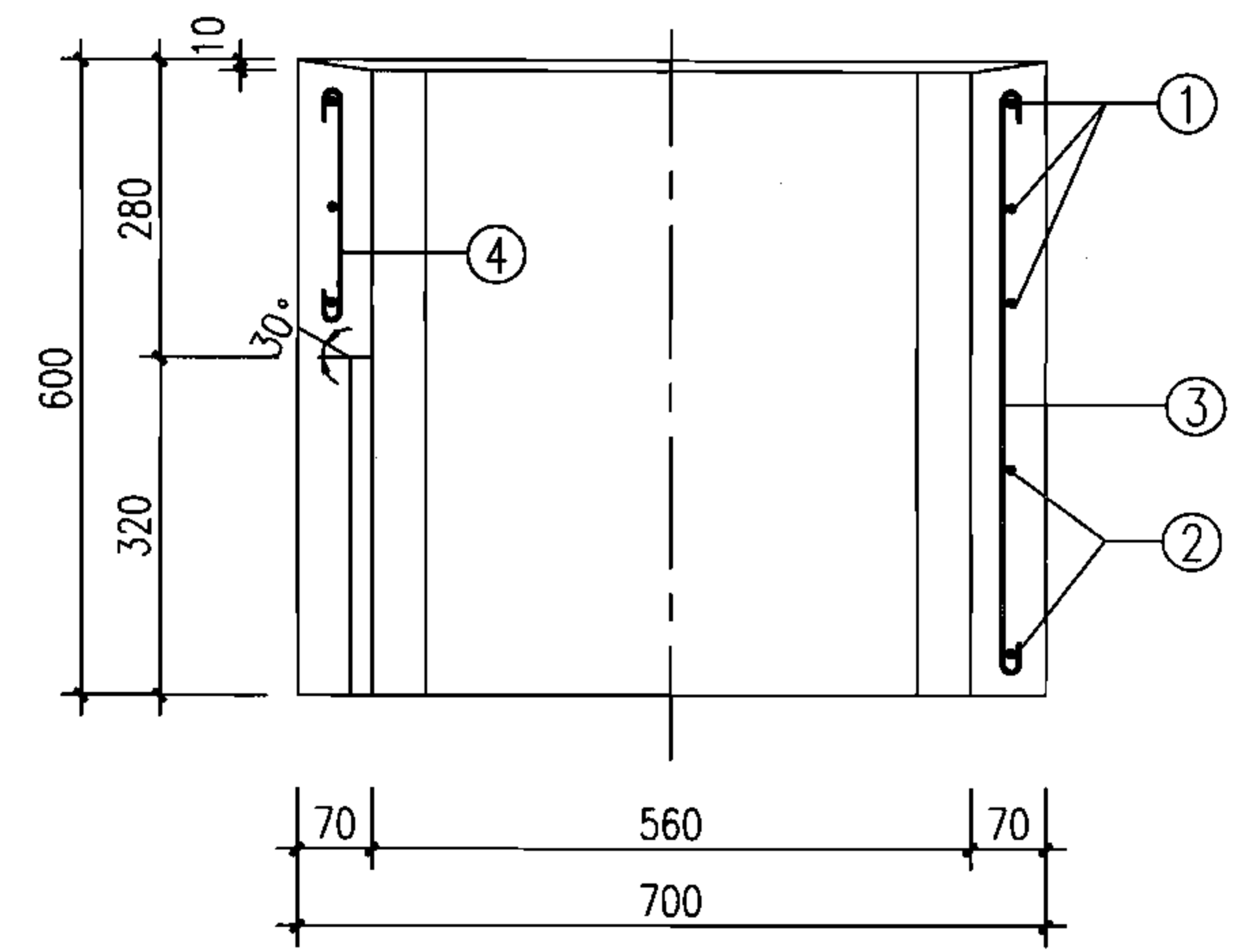
- 说明：
1. 材料：混凝土C30、S4、F150（根据需要选用）；
钢筋Φ-HPB235。
 2. 环向钢筋居中放置；搭接长度28d。
 3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2；
对角线尺寸误差：±2。



平面配筋图



1-1



2-2

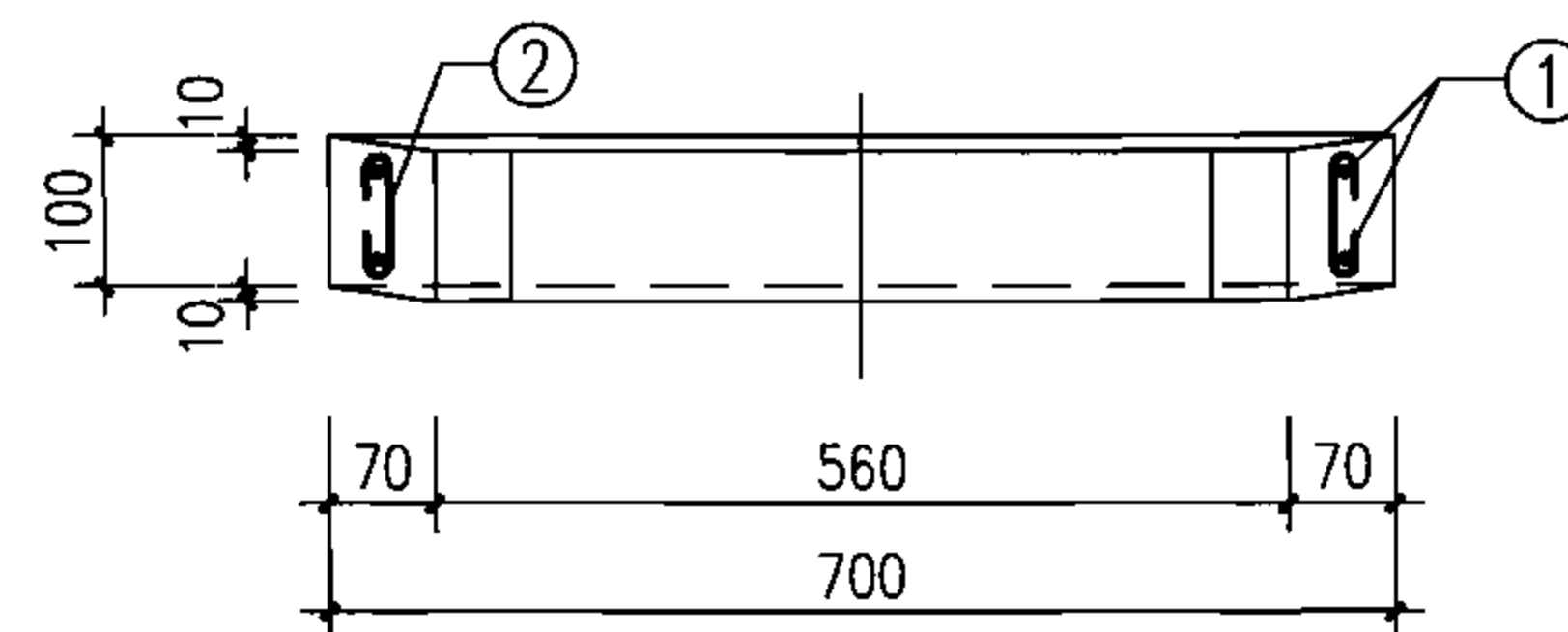
编 号	钢 筋					钢 筋 重 量 (kg)	混凝土 体 积 (m³)	构 件 重 量 (kg)
	①	②	③	④	⑤			
根数与直径	3Φ8	2Φ8	12Φ8	2Φ8	1Φ8	9.37	0.113	282.5
长度(mm)	3124	2470	640	370	985			

- 说明：
1. 材料：混凝土C30、S4、F150（根据需要选用）；
钢筋Φ-HPB235。
 2. 环向钢筋居中放置；搭接长度28d。
 3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2。
对角线尺寸误差：±2。
 4. 本图适用于d200雨水口。
 5. 根据需要可在适当位置预留吊孔。

预制混凝土装配式雨水口							图集号	06MS201-8		
YQ5配筋图										
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页	44

Technical drawing of a rectangular box (Figure 1-1). The drawing shows the front and side views. The front view is a rectangle with a total width of 840 and a total height of 100. The side view is a rectangle with a total length of 700 and a total height of 100. The drawing includes the following dimensions and callouts:

- Top width: 40
- Top height: 100
- Top edge offset: 10
- Bottom edge offset: 10
- Left side offset: 70
- Center length: 700
- Right side offset: 70
- Total width: 840
- Callout 1: Points to the right side of the box.
- Callout 2: Points to the top edge of the box.



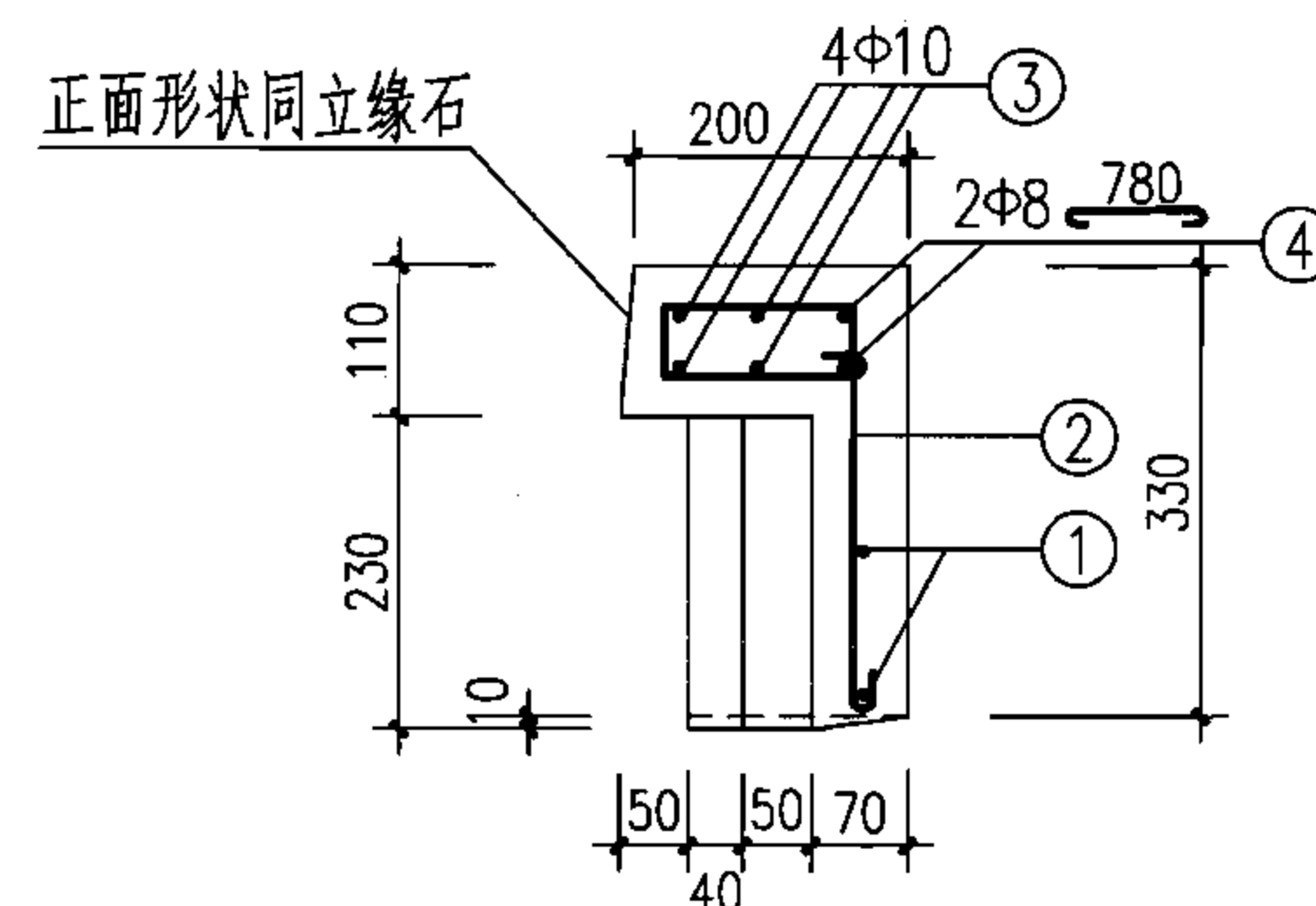
2-2

钢 筋			钢 筋 重 量 (kg)	混凝土 体 积 (m ³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②			
根数与直径	2Φ8	12Φ8	3.13	0.020	50.0
长度(mm)	3124	140			

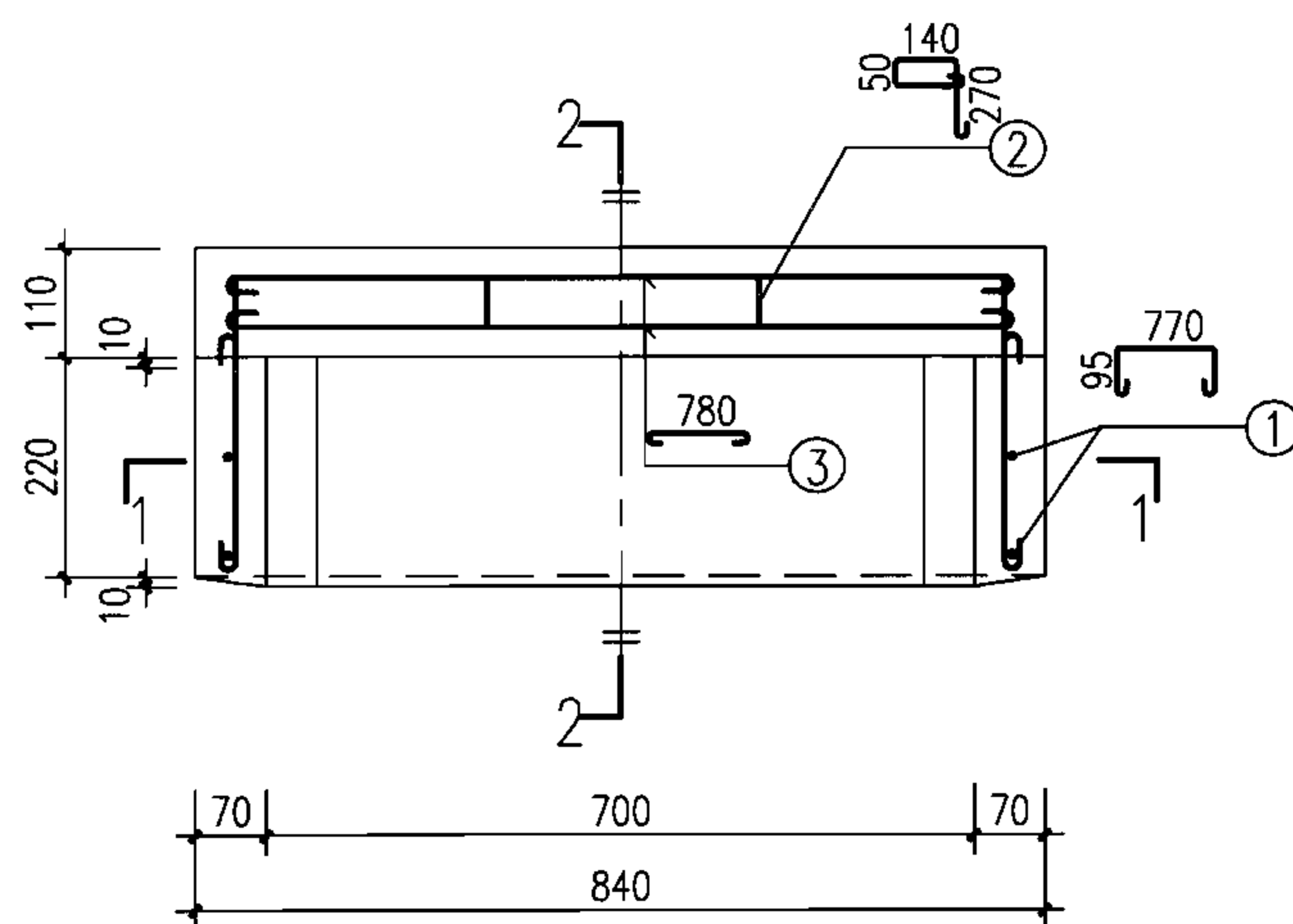
1. 材料：混凝土C30、S4、F150（根据需要选用）；
钢筋 Φ -HPB235。
2. 环向钢筋居中放置；搭接长度28d。
3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差： ± 2 ；
对角线尺寸误差： ± 2 。

预制混凝土装配式雨水口 YQ6配筋图									图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页	45

1-1



2-2

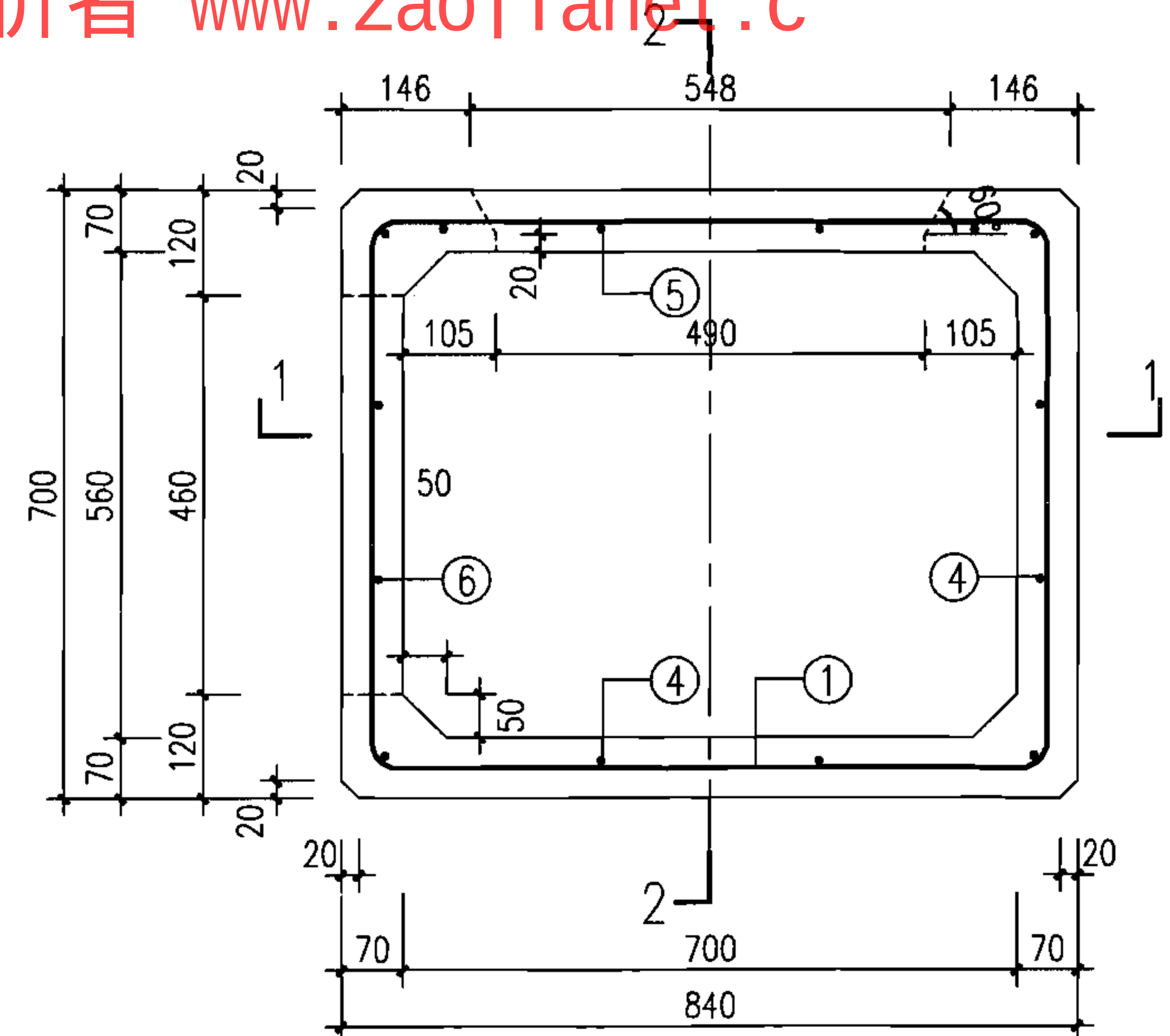


平面配筋图

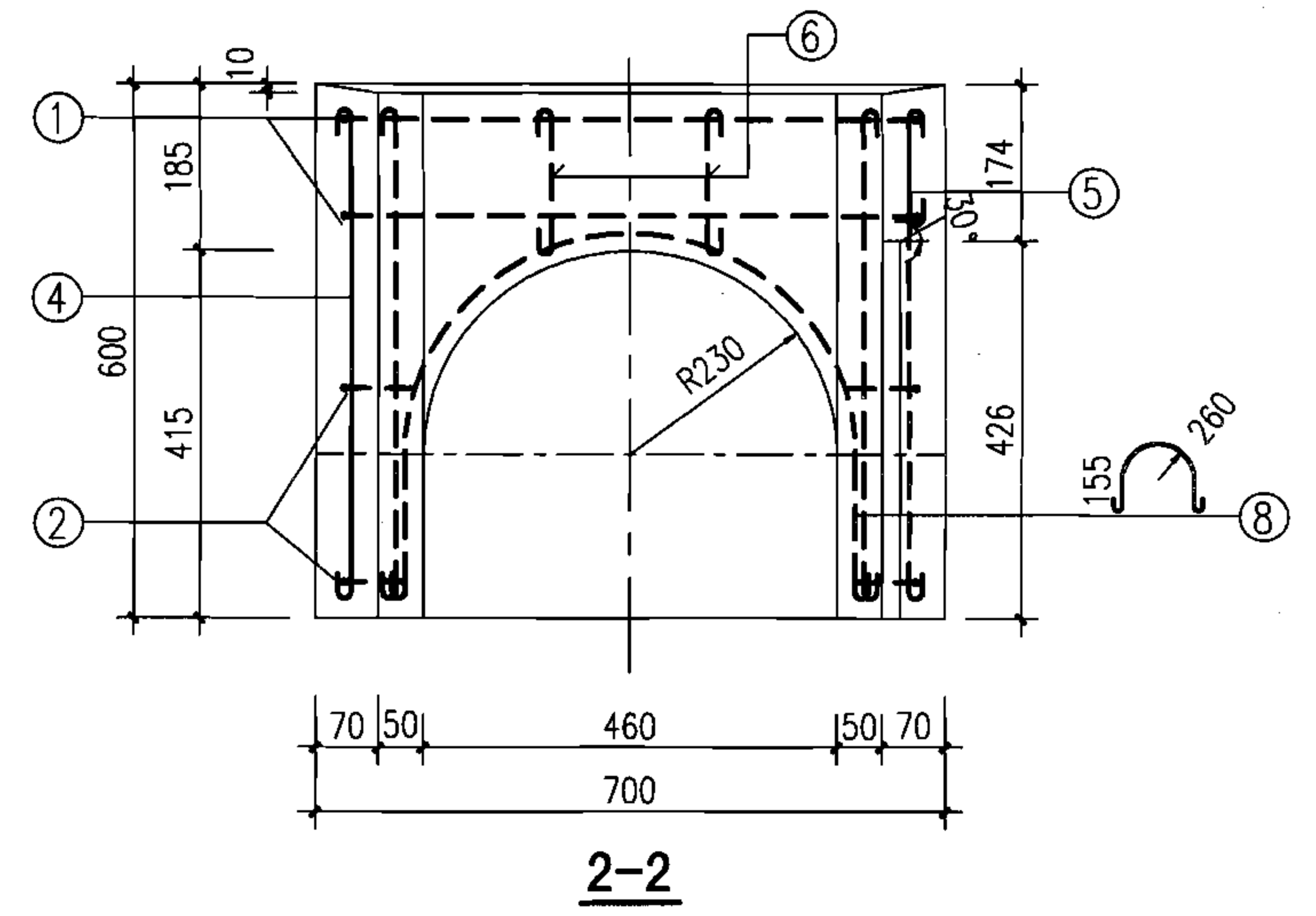
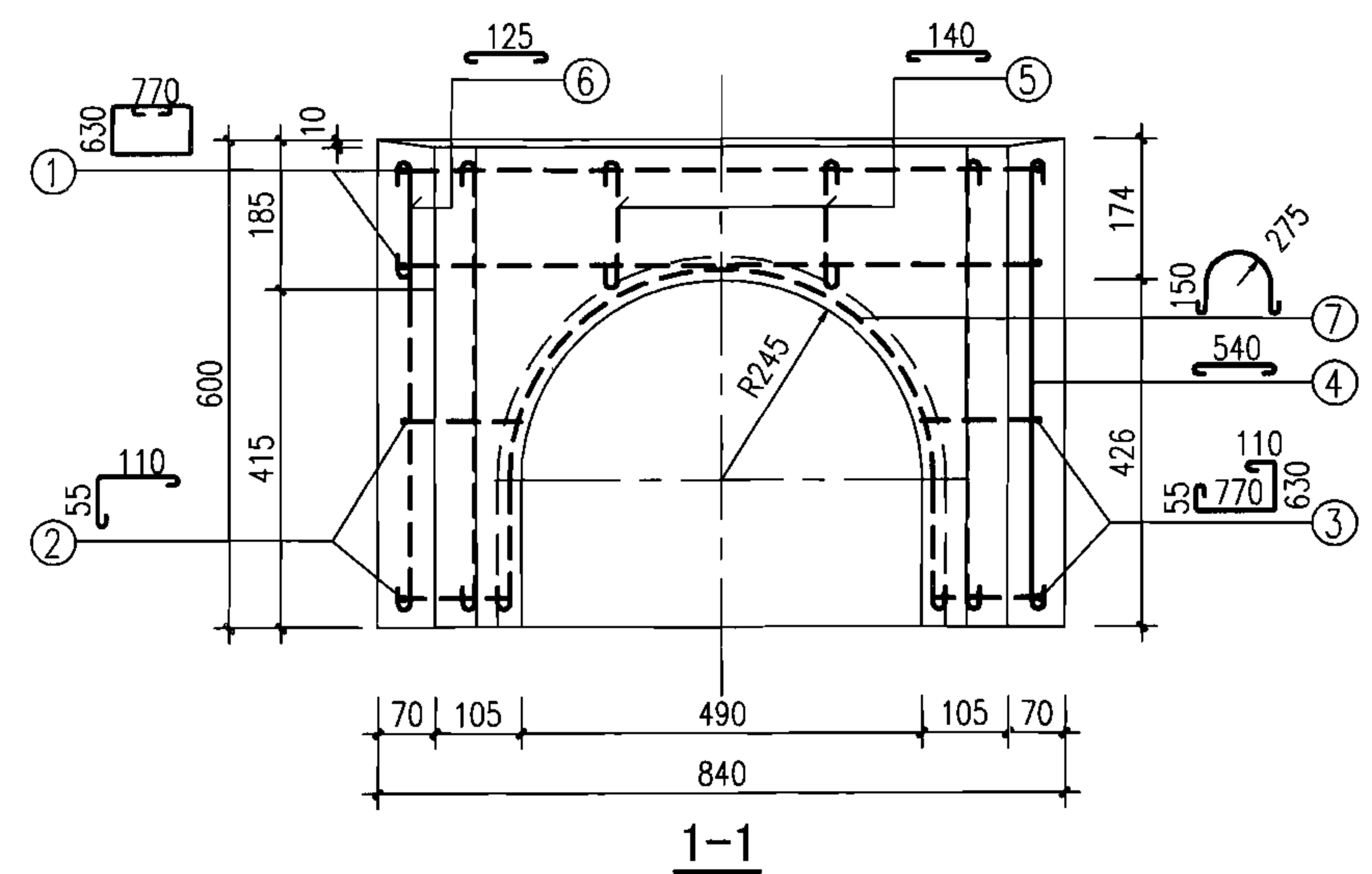
钢 筋						钢 筋 重 量 (kg)	混凝土 体 积 (m ³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②	③	④	⑤			
根数与直径	2Φ8	4Φ8	4Φ10	2Φ8	2Φ8	5.15	0.036	90.0
长度(mm)	1060	710	905	880	330			

3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差： ± 2 。

46



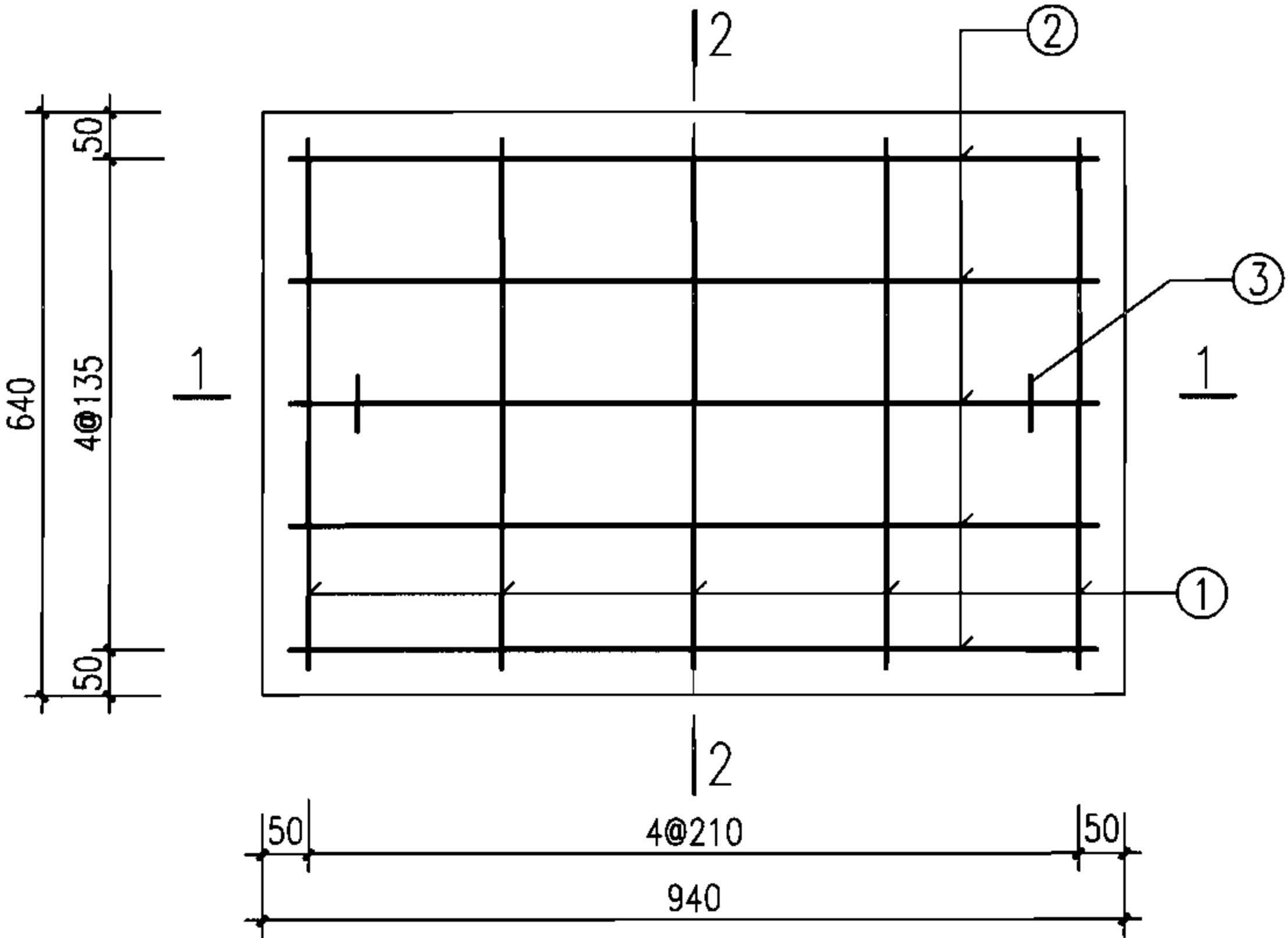
平面配筋图



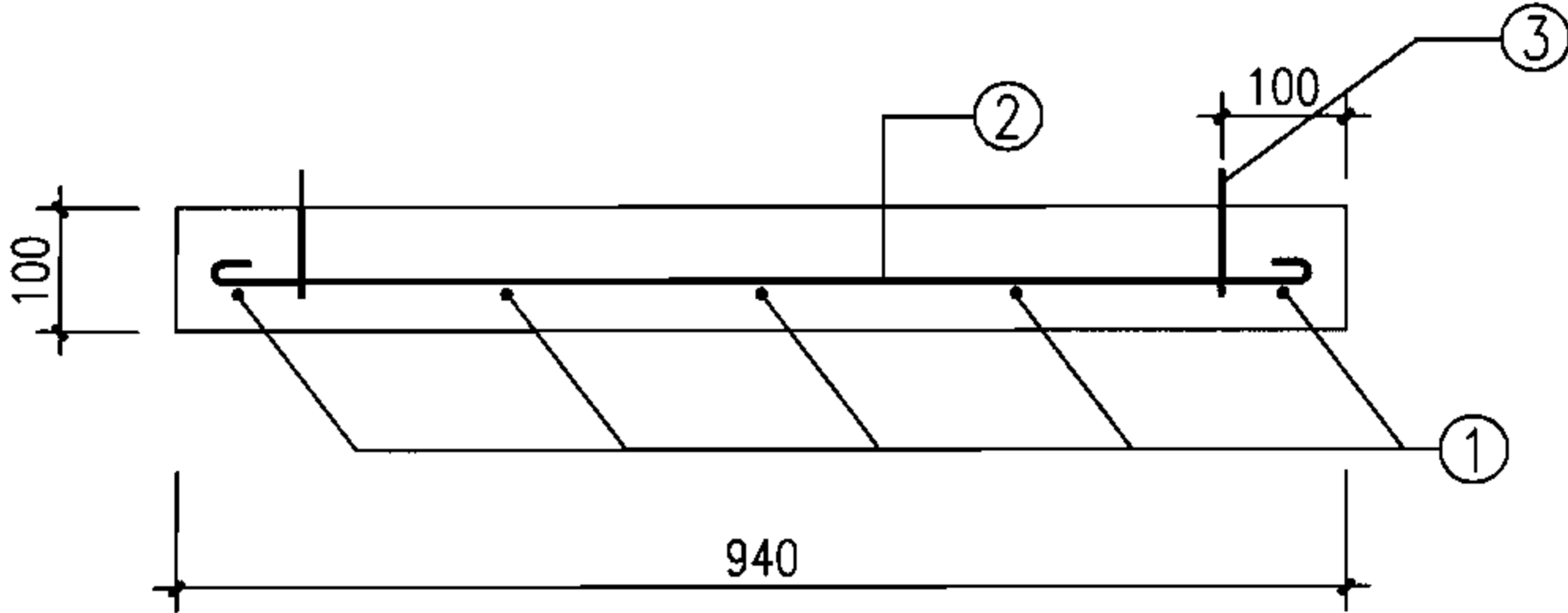
钢 筋									钢 筋 重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧			
根数与直径	2Φ8	2Φ8	2Φ8	10Φ8	2Φ8	2Φ8	1Φ8	1Φ8	7.87	0.096	240.0
长度(mm)	3124	265	1665	640	240	225	1266	1227			

- 说明：
- 1. 材料：混凝土C30、S4、F150(根据需要选用)；
钢筋Φ-HPB235。
 - 2. 环向钢筋居中放置；搭接长度28d。
 - 3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2；
对角线尺寸误差：±2。
 - 4. 本图适用于d300雨水口。
 - 5. 根据需要可在适当位置预留吊孔。

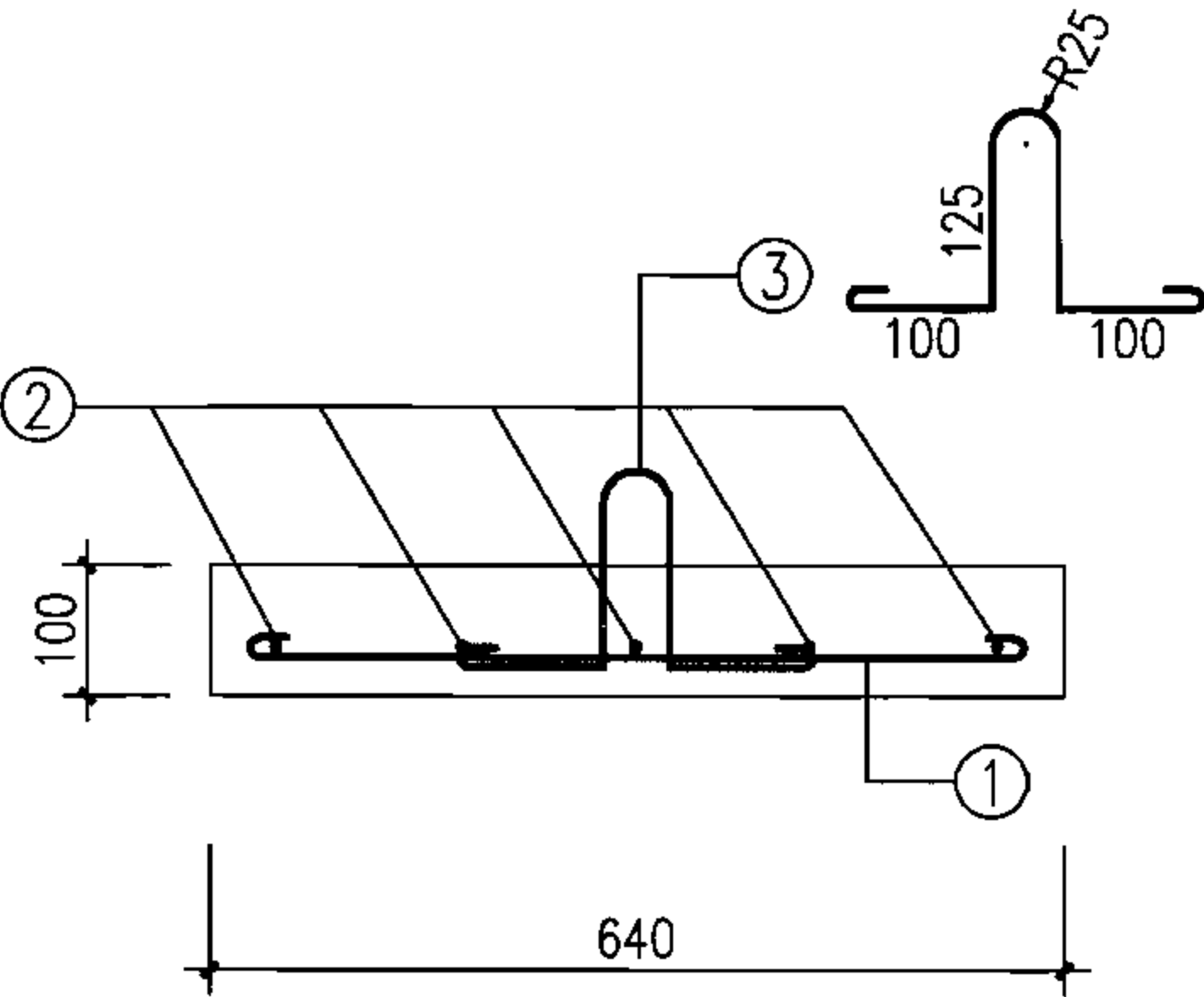
预制混凝土装配式雨水口 YQ8配筋图								图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页 47



平面配筋图



1-1

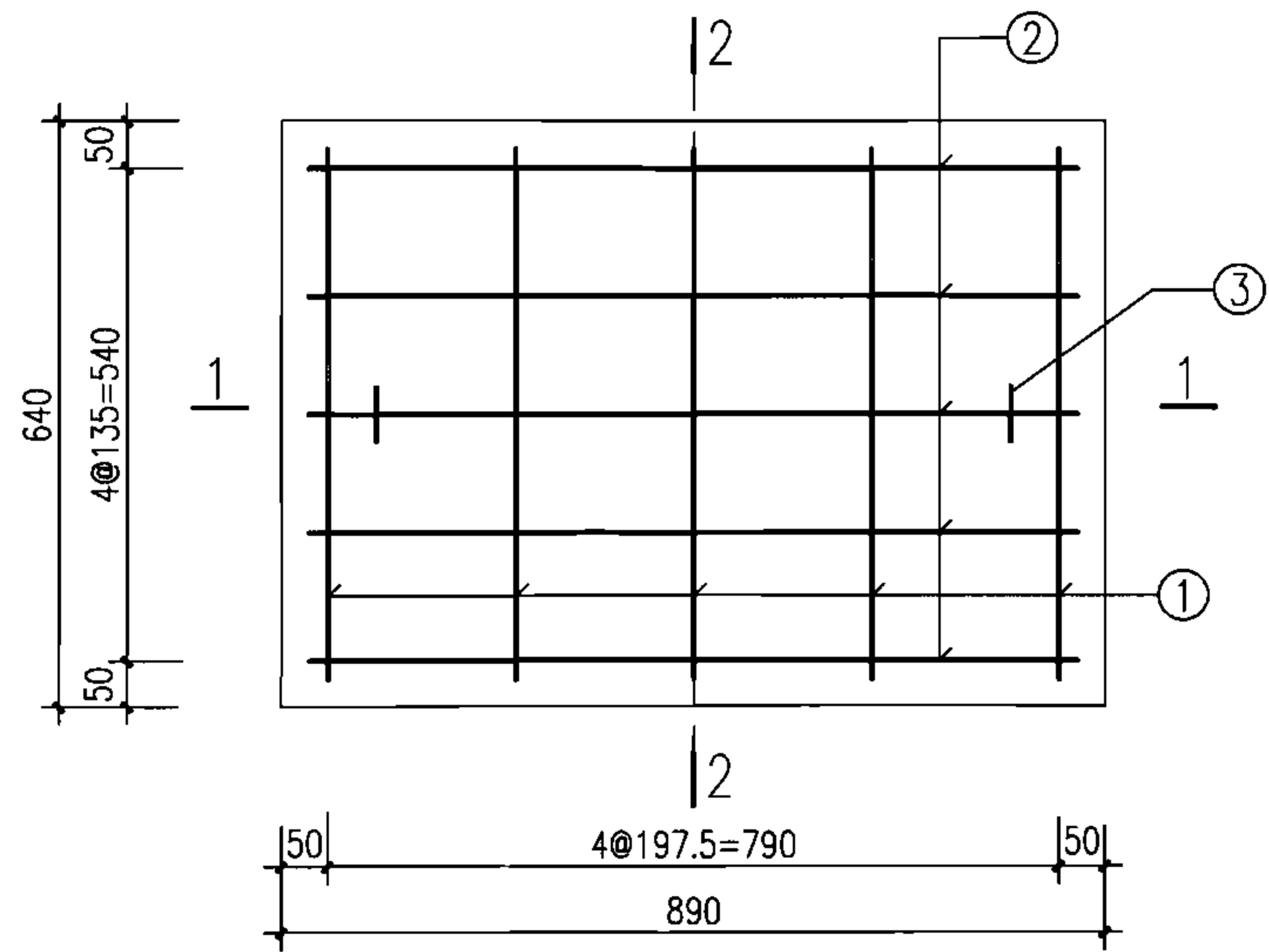


2-2

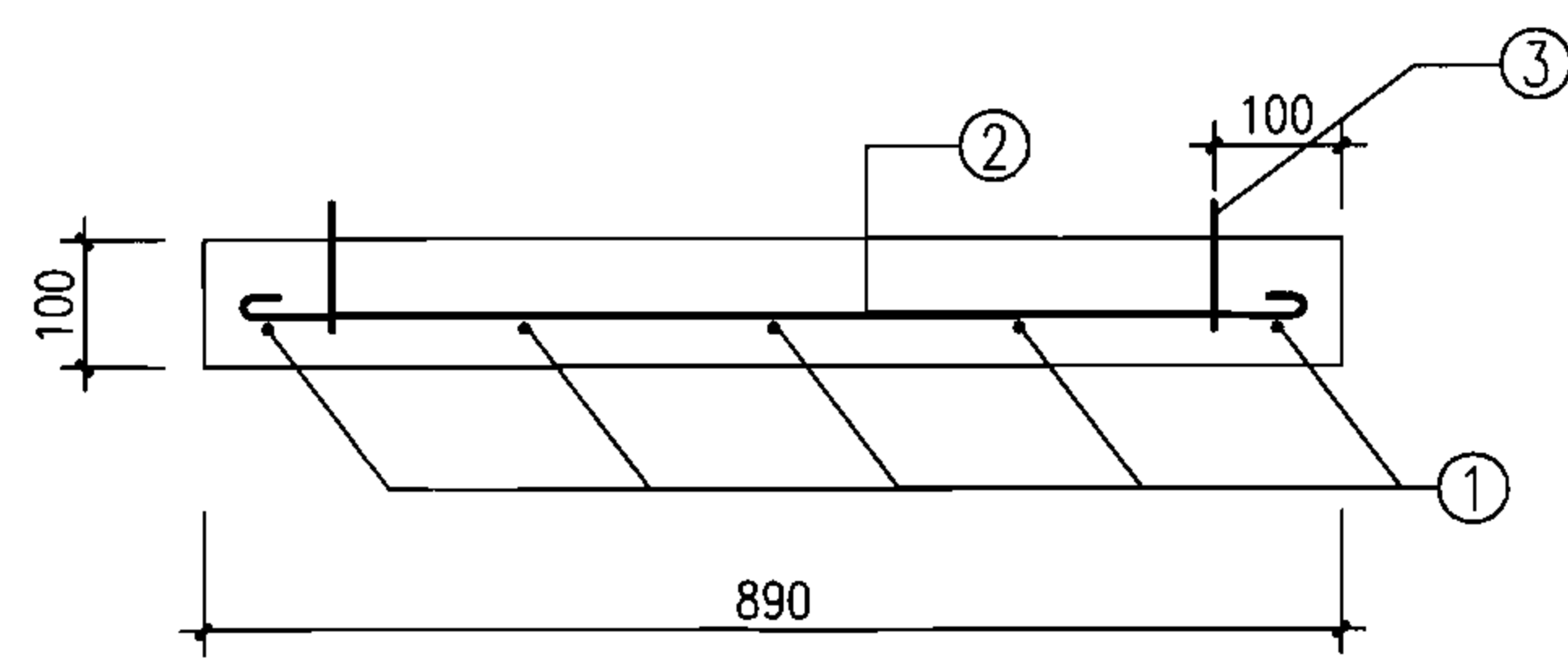
钢 筋				钢 筋 重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m ³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②	③			
根数与直径	5Φ8	5Φ8	2Φ8	3.78	0.060	150.0
长度(mm)	680	980	629			

- 说明：
1. 材料：混凝土C25、S4、F150(根据需要选用)；
钢筋Φ-HPB235。
 2. 混凝土净保护层30。
 3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2。

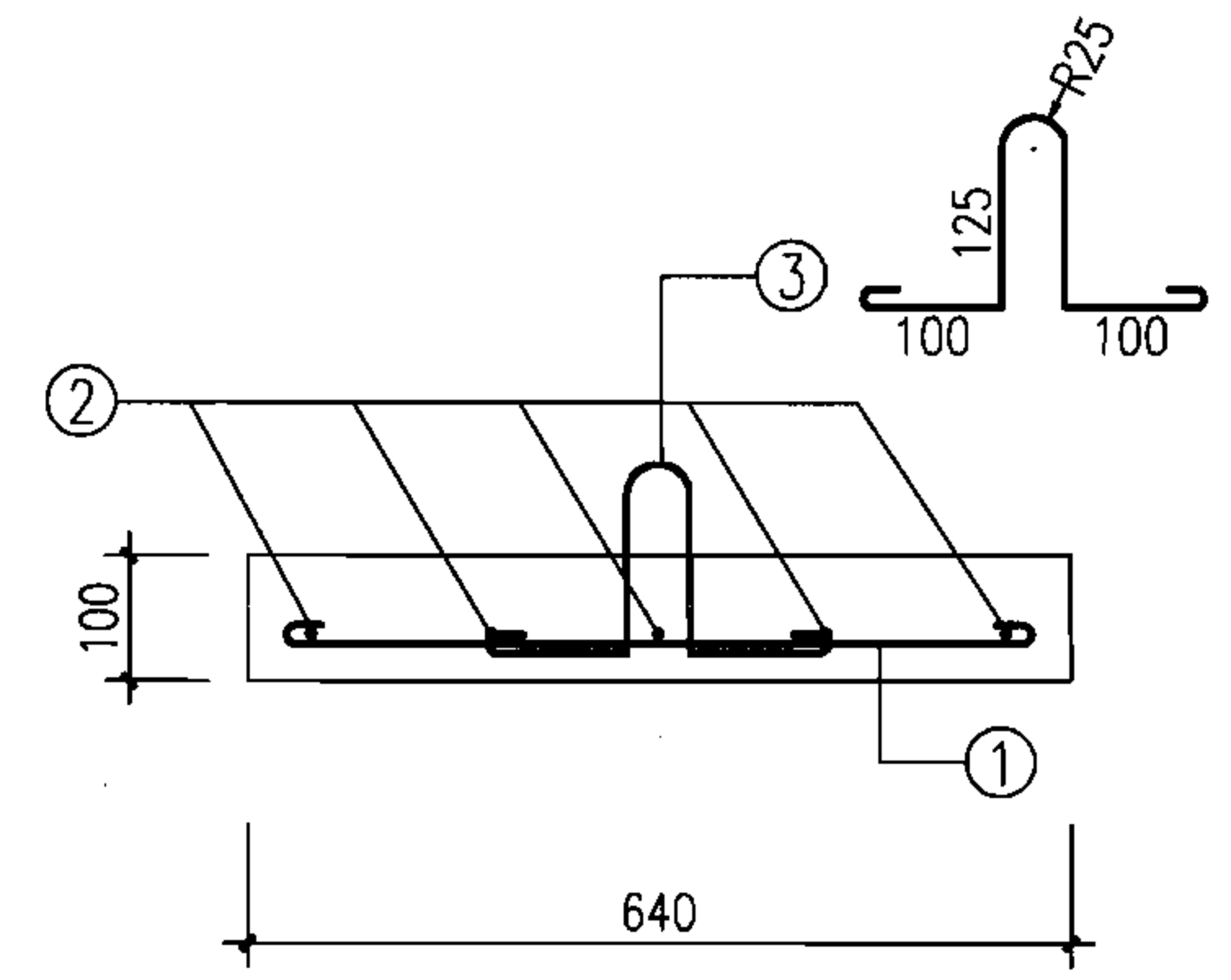
预制混凝土装配式雨水口 YB1配筋图						图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖
						页	48



平面配筋图



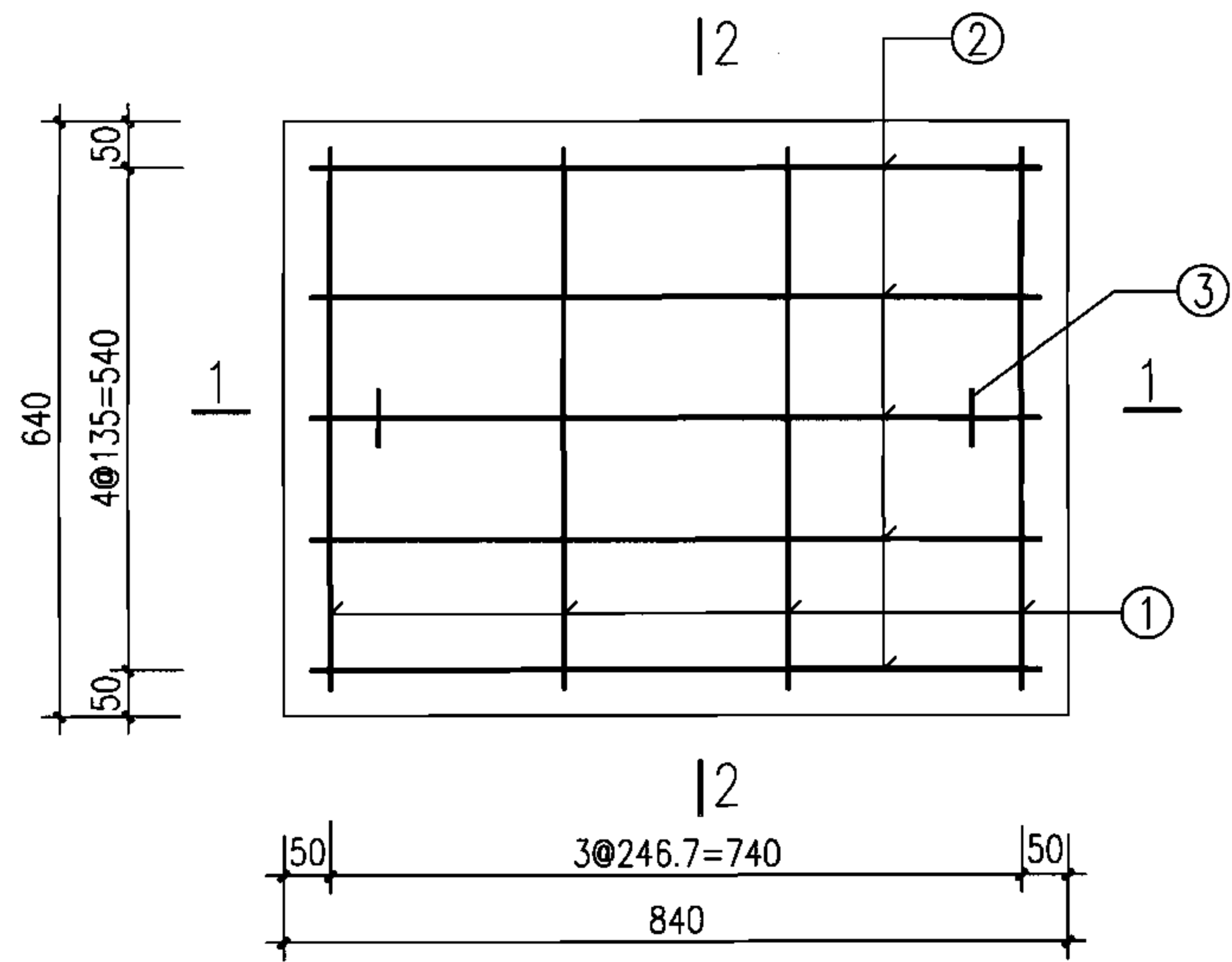
1-1



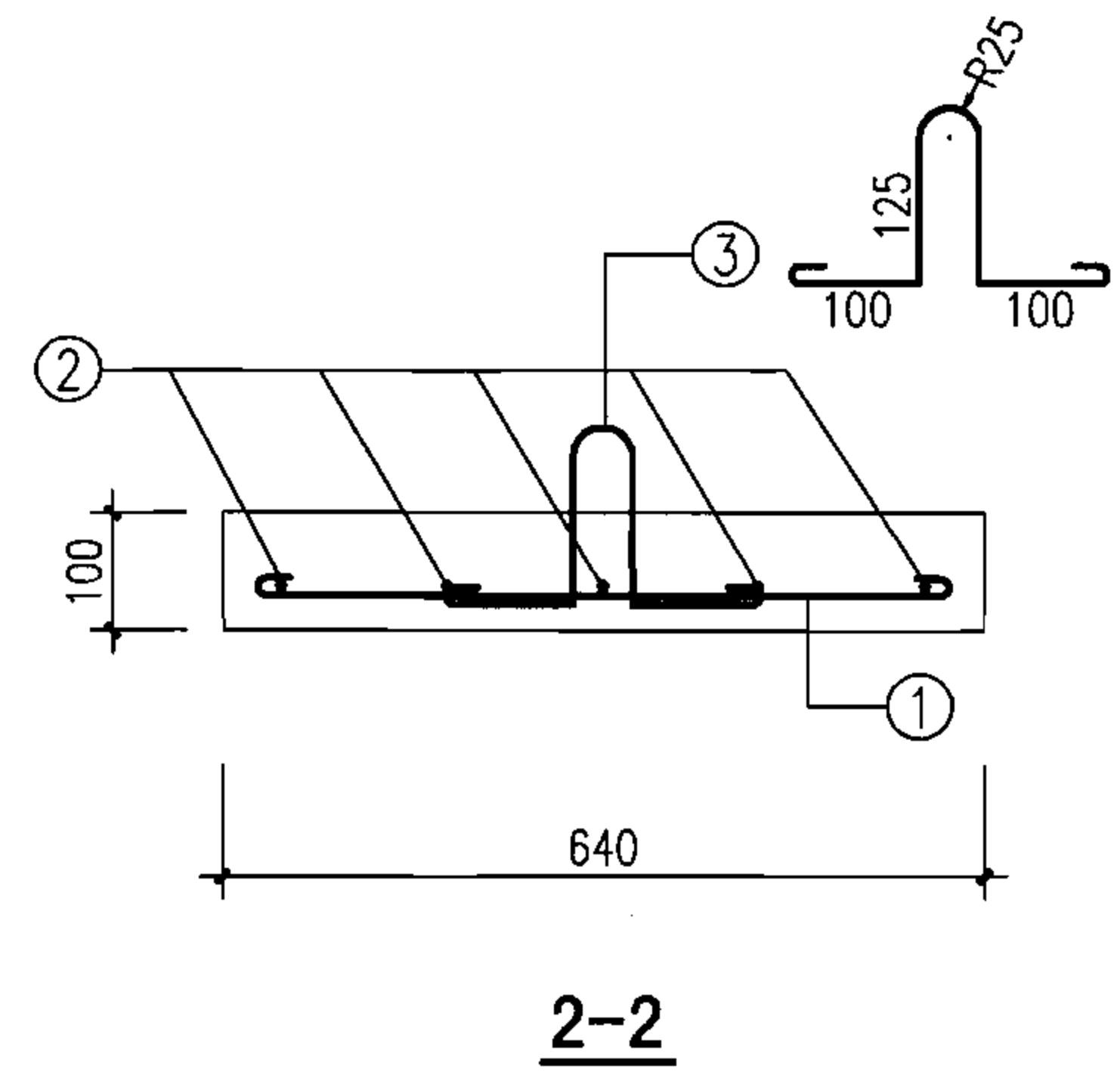
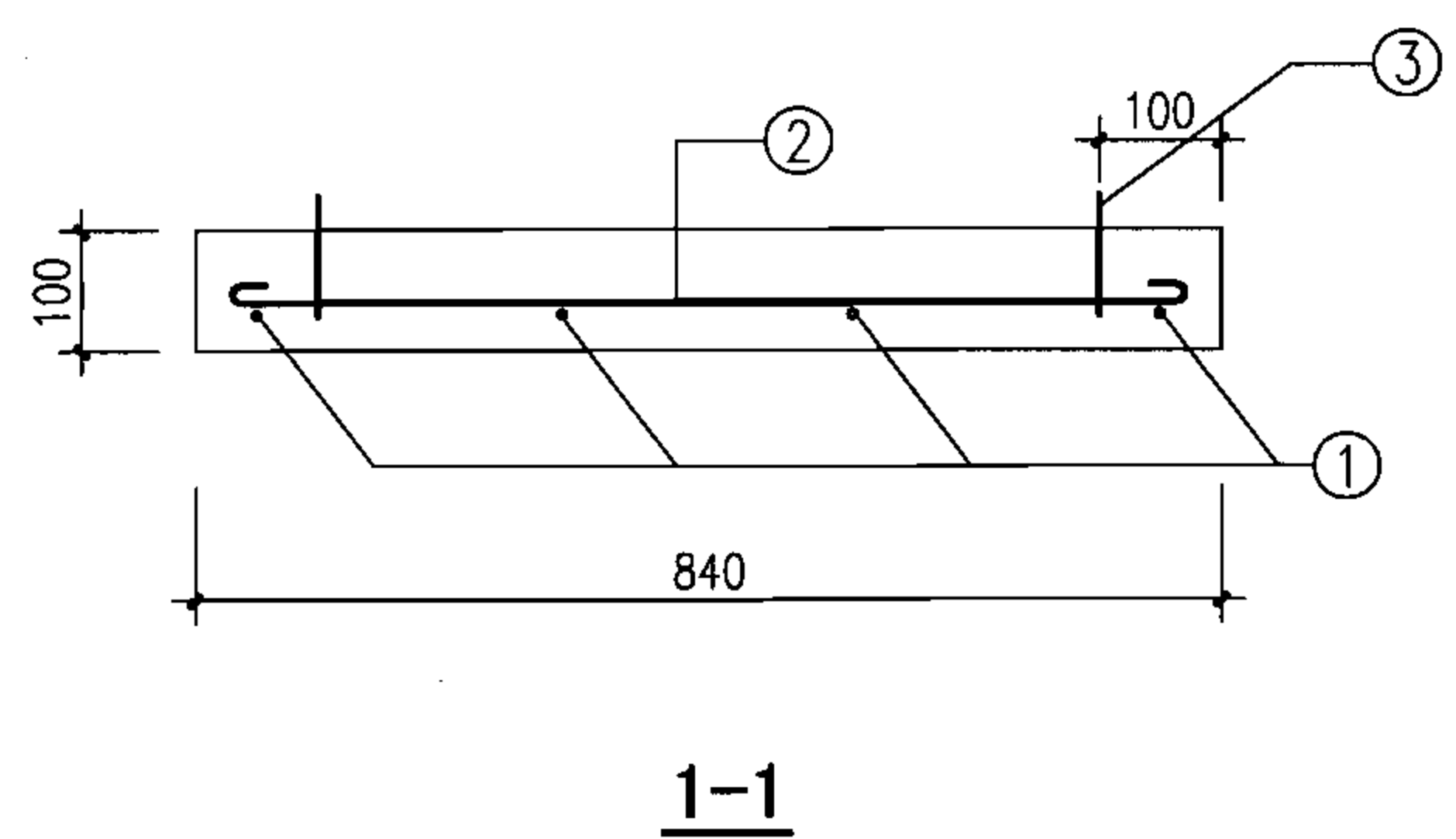
2-2

钢 筋				钢 筋 重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②	③			
根数与直径	5Φ8	5Φ8	2Φ8	3.68	0.057	142.5
长度(mm)	680	930	629			

- 说明：
1. 材料：混凝土C25、S4、F150(根据需要选用)；
钢筋Φ-HPB235。
 2. 混凝土净保护层30。
 3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2。

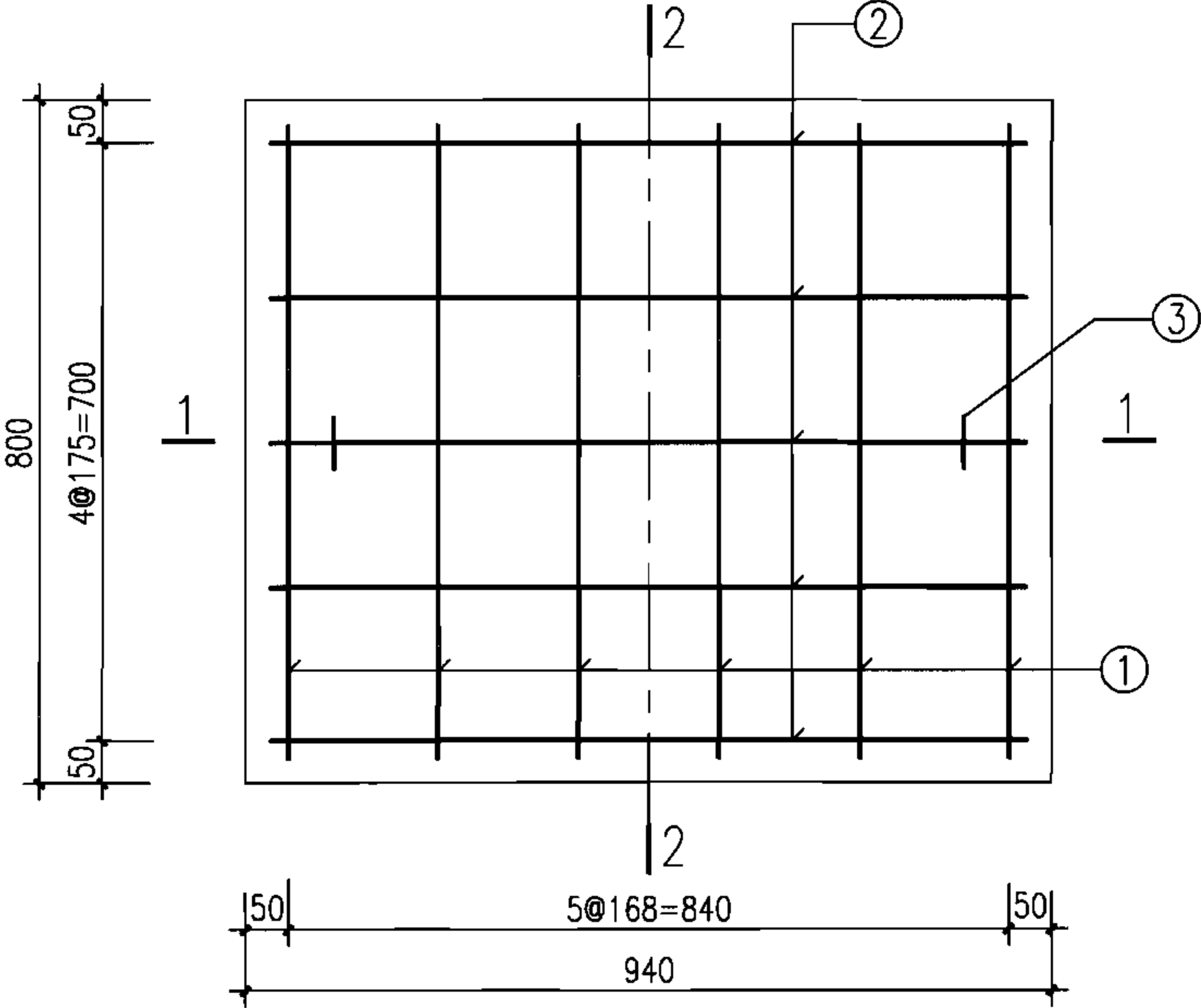


平面配筋图

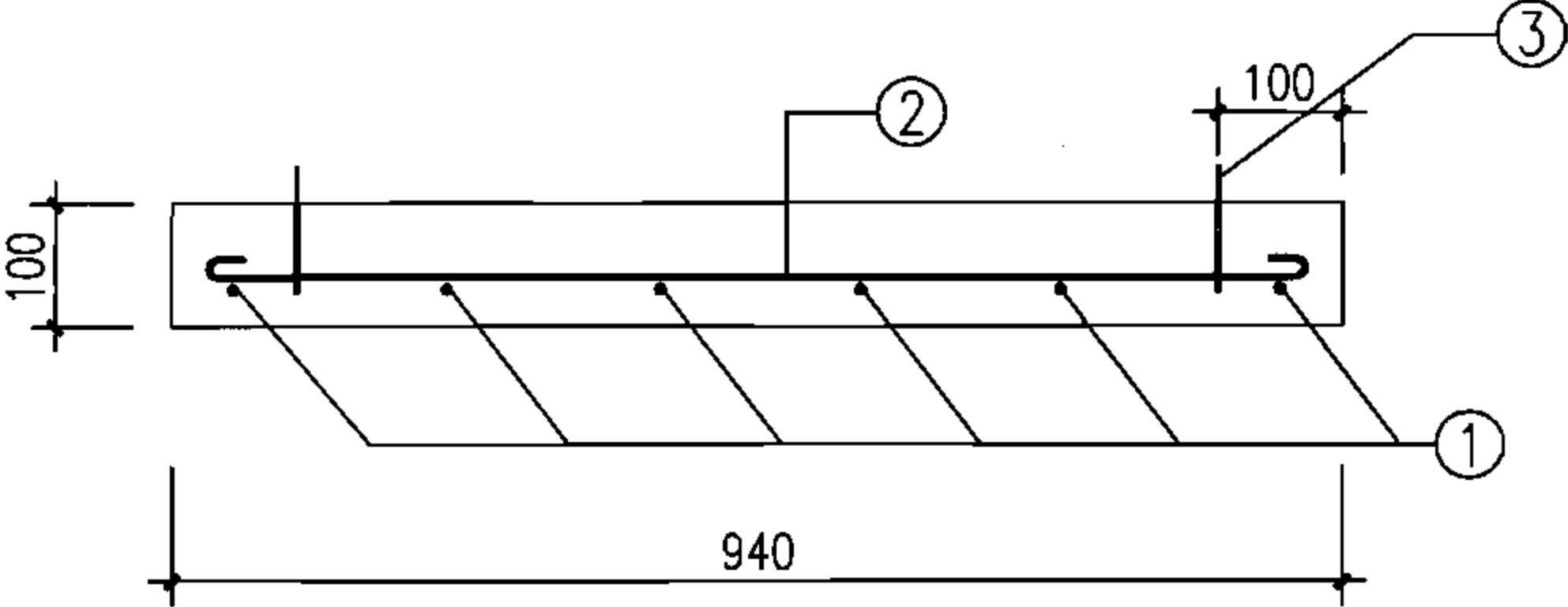


钢 筋				钢 筋 重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②	③			
根数与直径	4Φ8	5Φ8	2Φ8	3.31	0.054	135.0
长度(mm)	680	880	629			

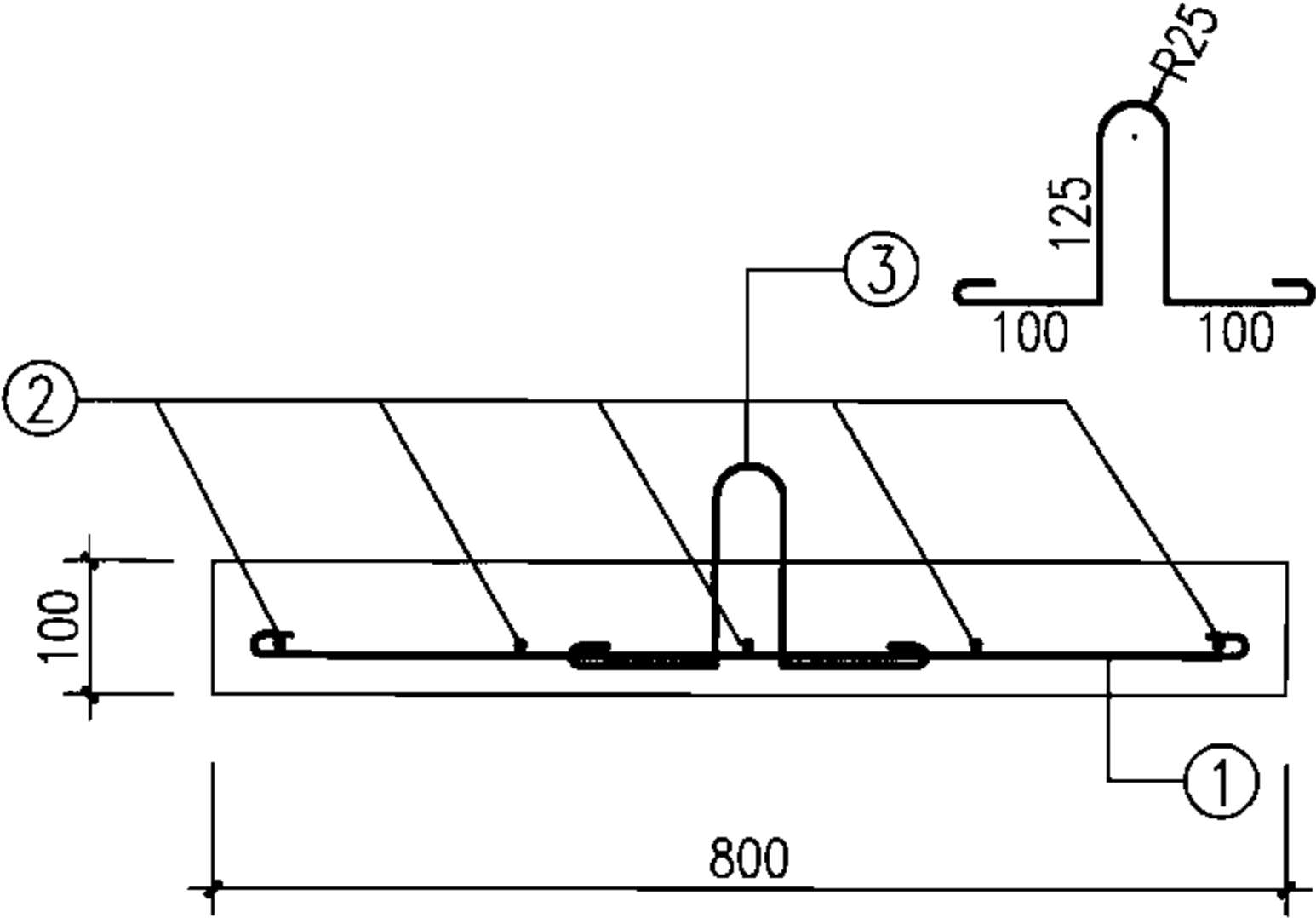
- 说明：
- 1. 材料：混凝土C25、S4、F150(根据需要选用)；
 钢筋Φ-HPB235。
 - 2. 混凝土净保护层30。
 - 3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2。



平面配筋图



1-1

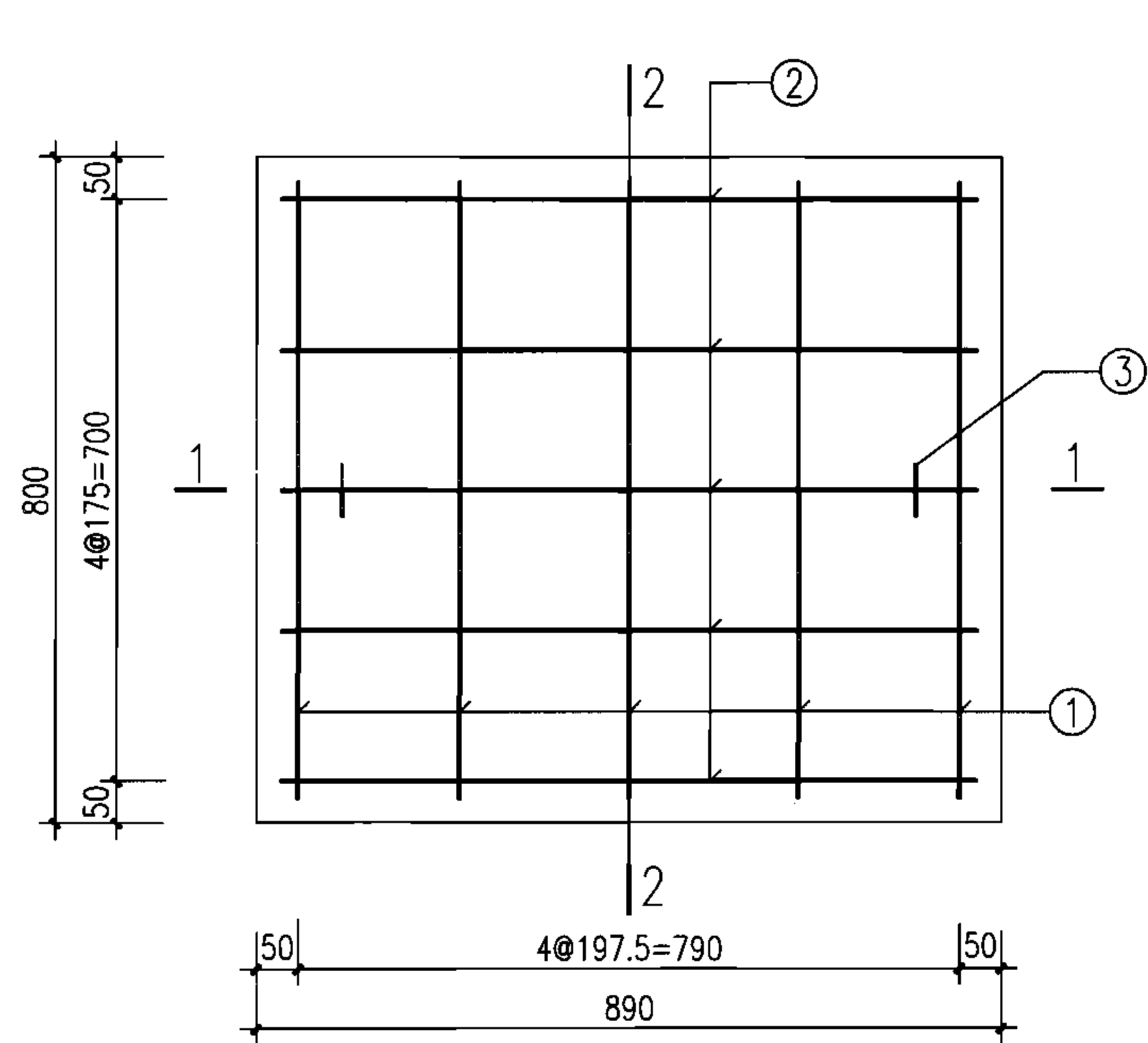


2-2

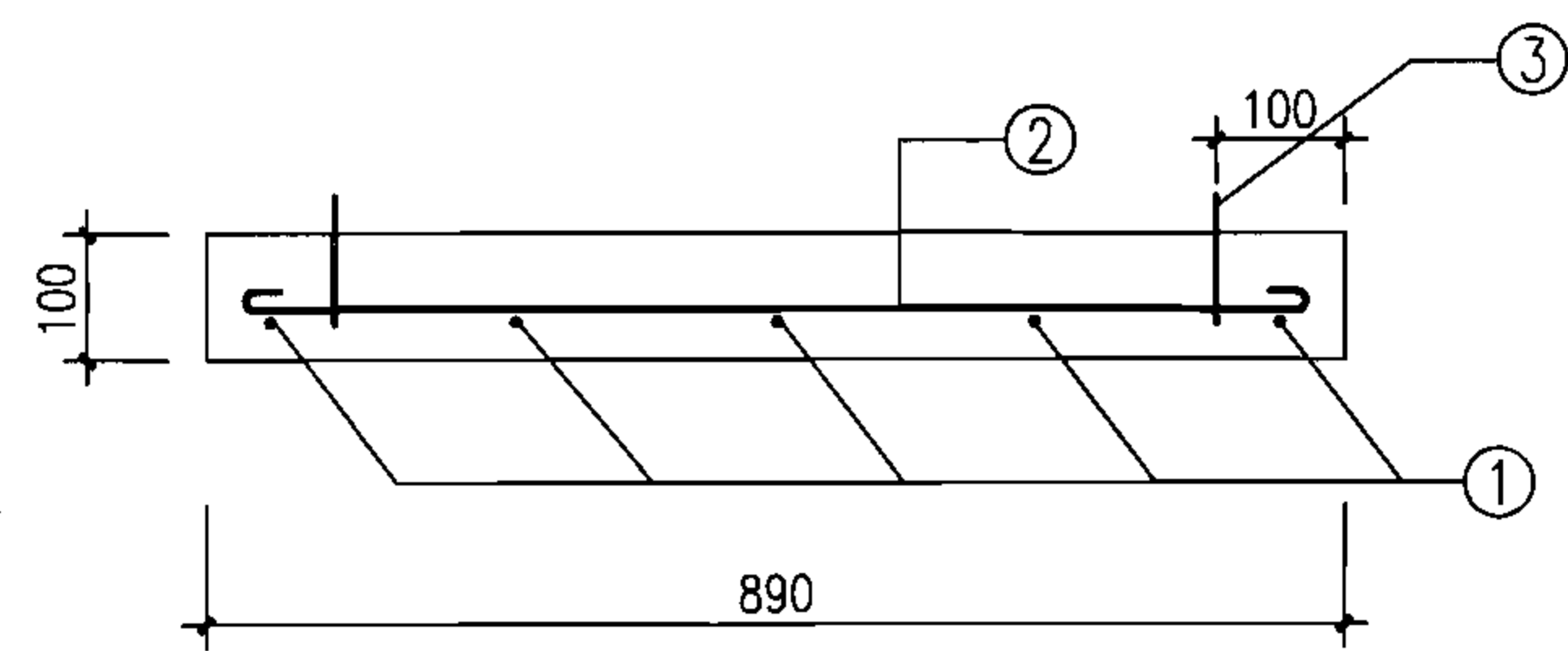
钢 筋				钢 筋 重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②	③			
根数与直径	6Φ8	5Φ8	2Φ8	4.42	0.075	187.5
长度(mm)	840	980	629			

- 说明：
1. 材料：混凝土C25、S4、F150（根据需要选用）；
钢筋Φ—HPB235。
 2. 混凝土净保护层30。
 3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2。

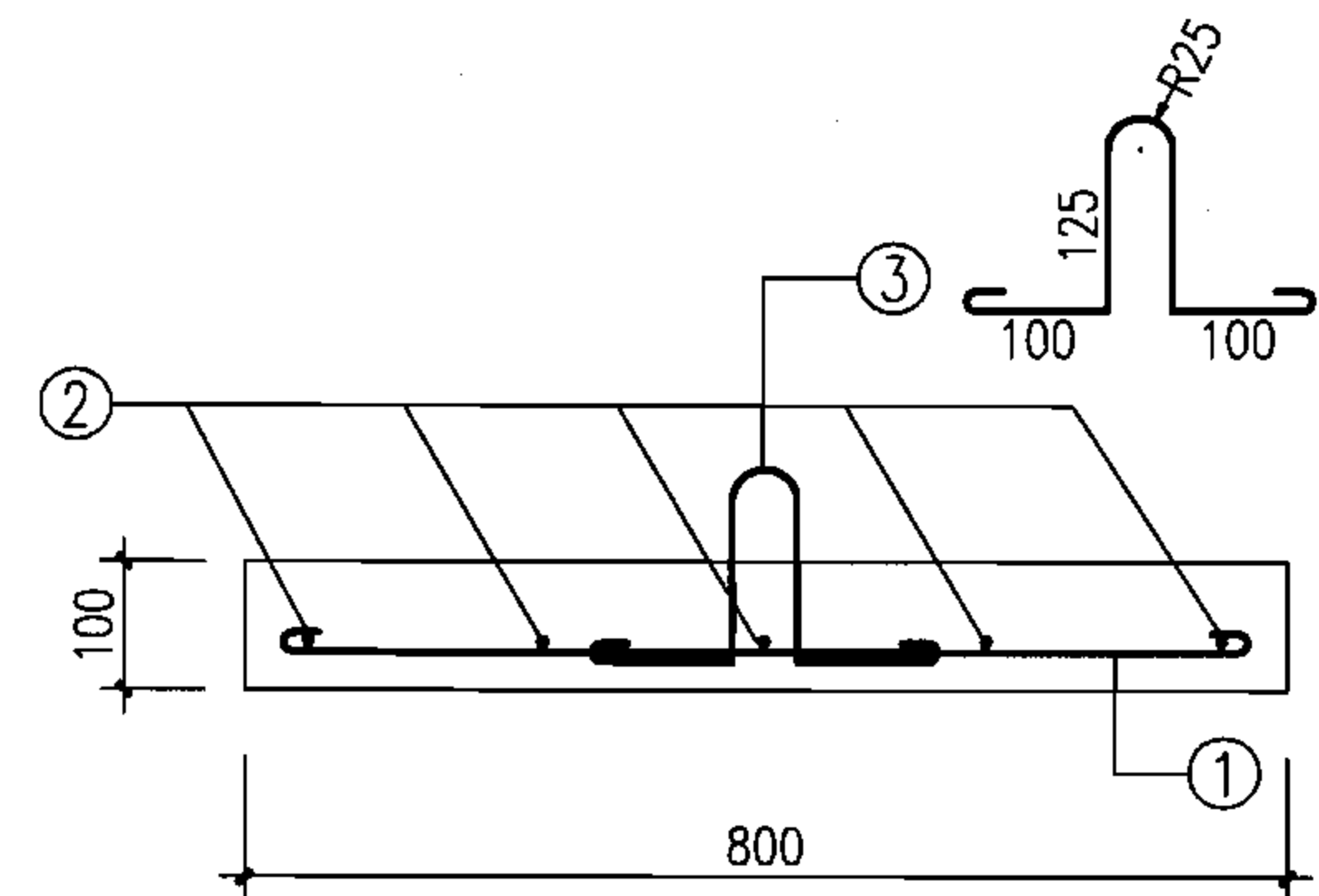
预制混凝土装配式雨水口 YB4配筋图						图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温雨晖
						页	51



平面配筋图



1-1

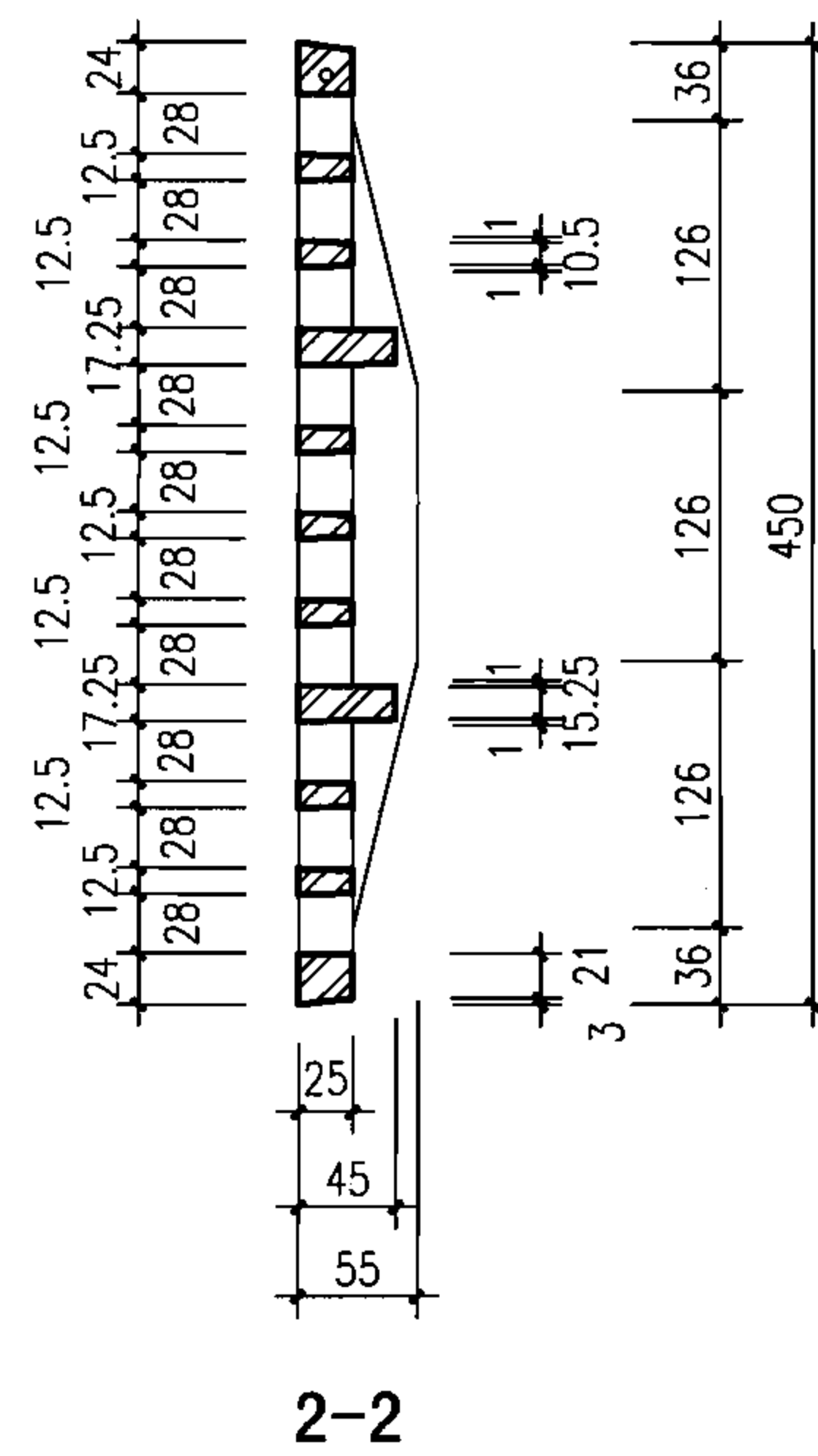
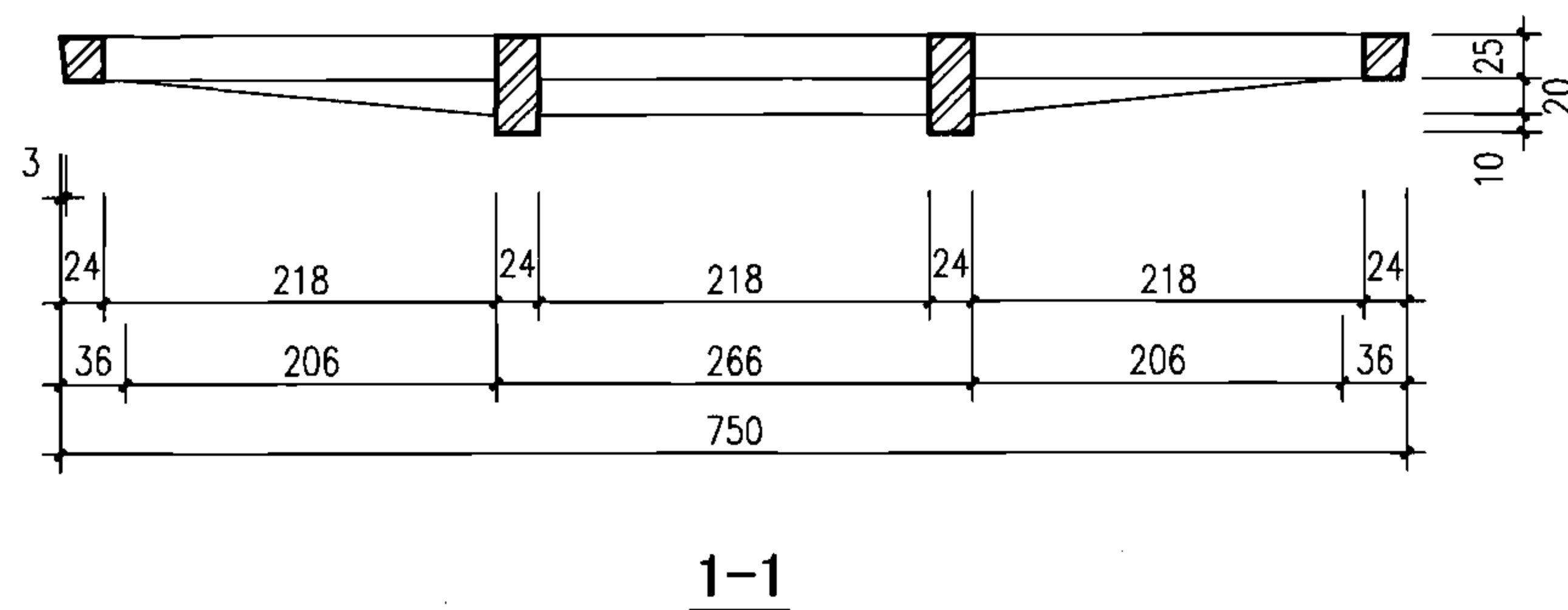


2-2

钢 筋				钢 筋 重 量 (kg)	混 凝 土 体 积 (m³)	构 件 重 量 (kg)
编 号	①	②	③			
根数与直径	5Φ8	5Φ8	2Φ8	3.99	0.071	177.5
长度(mm)	840	930	629			

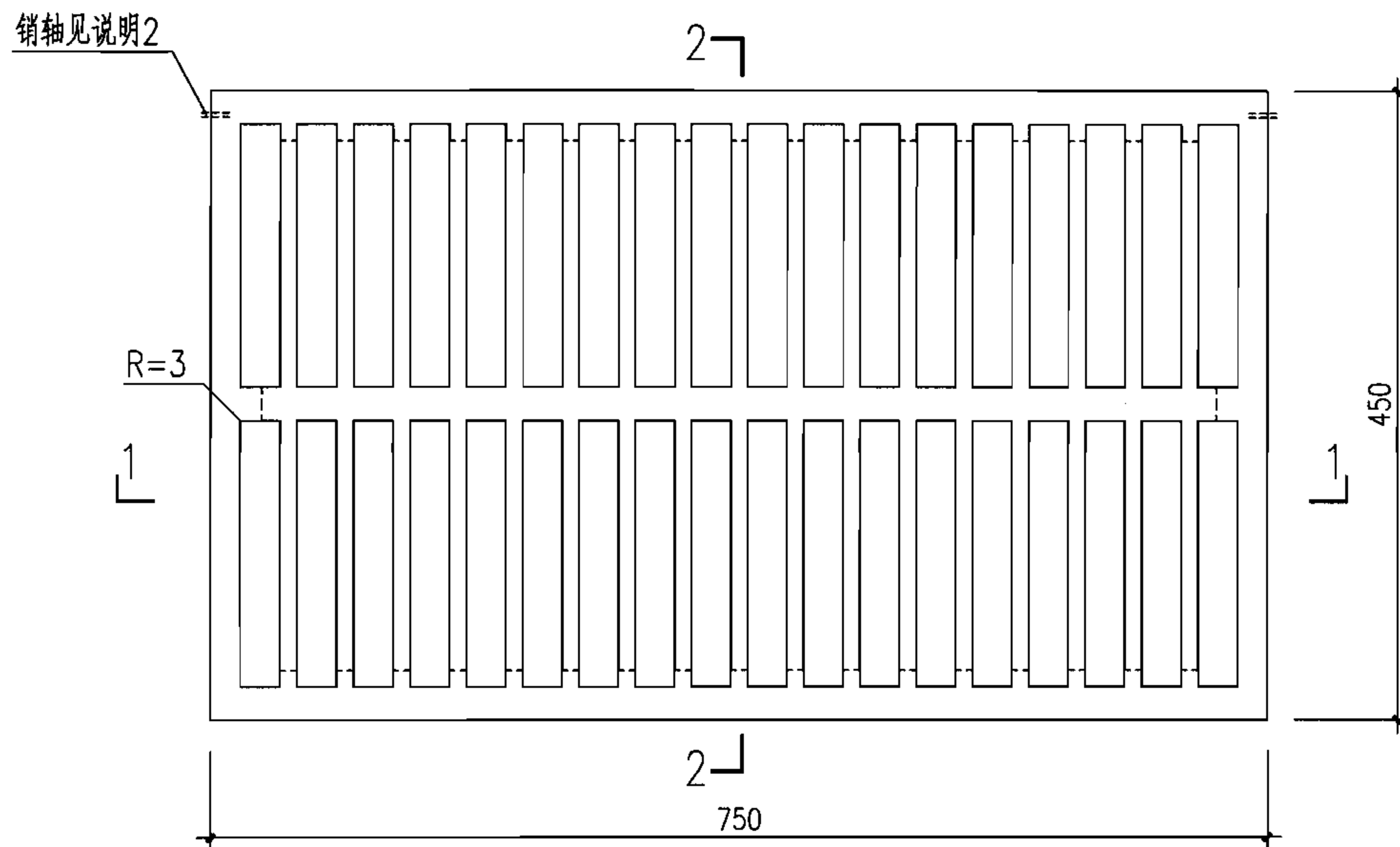
- 说明：
1. 材料：混凝土C25、S4、F150(根据需要选用)；
钢筋Φ-HPB235。
 2. 混凝土净保护层30。
 3. 构件表面要求平直、压光；构件尺寸误差：±2。

预制混凝土装配式雨水口 YB5配筋图						图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖
温丽晖						页	52

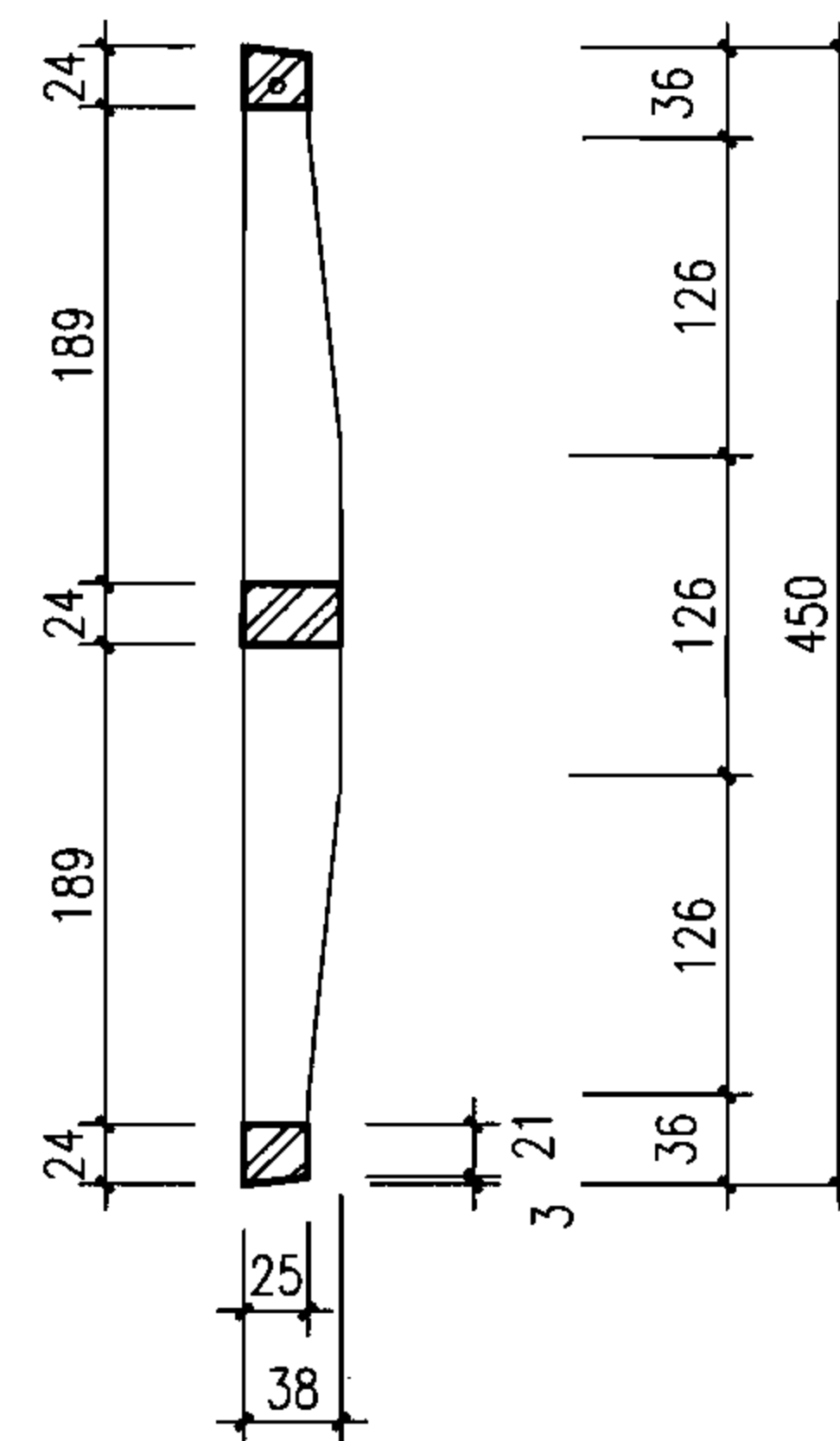


1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 本算子可以与井圈用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于 120° ），以防止丢失，具体做法由厂家自定。
3. 本图与球墨铸铁雨水井圈配套加工组装使用。
4. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

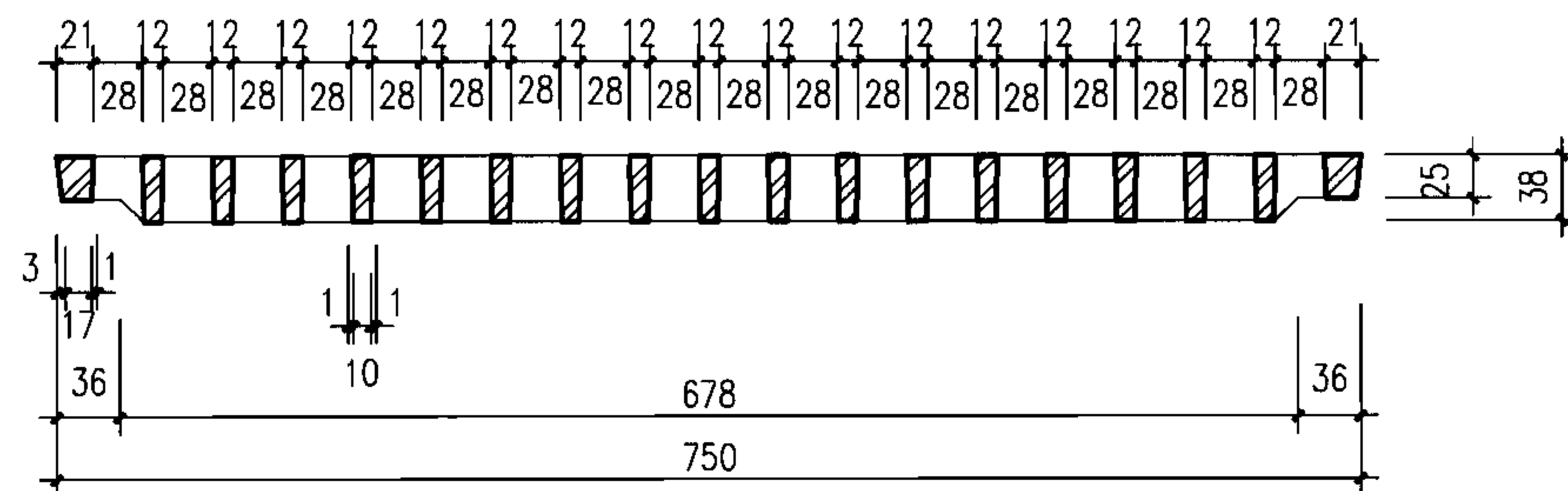
球墨铸铁雨水口算子 I 型								图集号	06MS201-8	
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页	53



井盖平面图



2-2

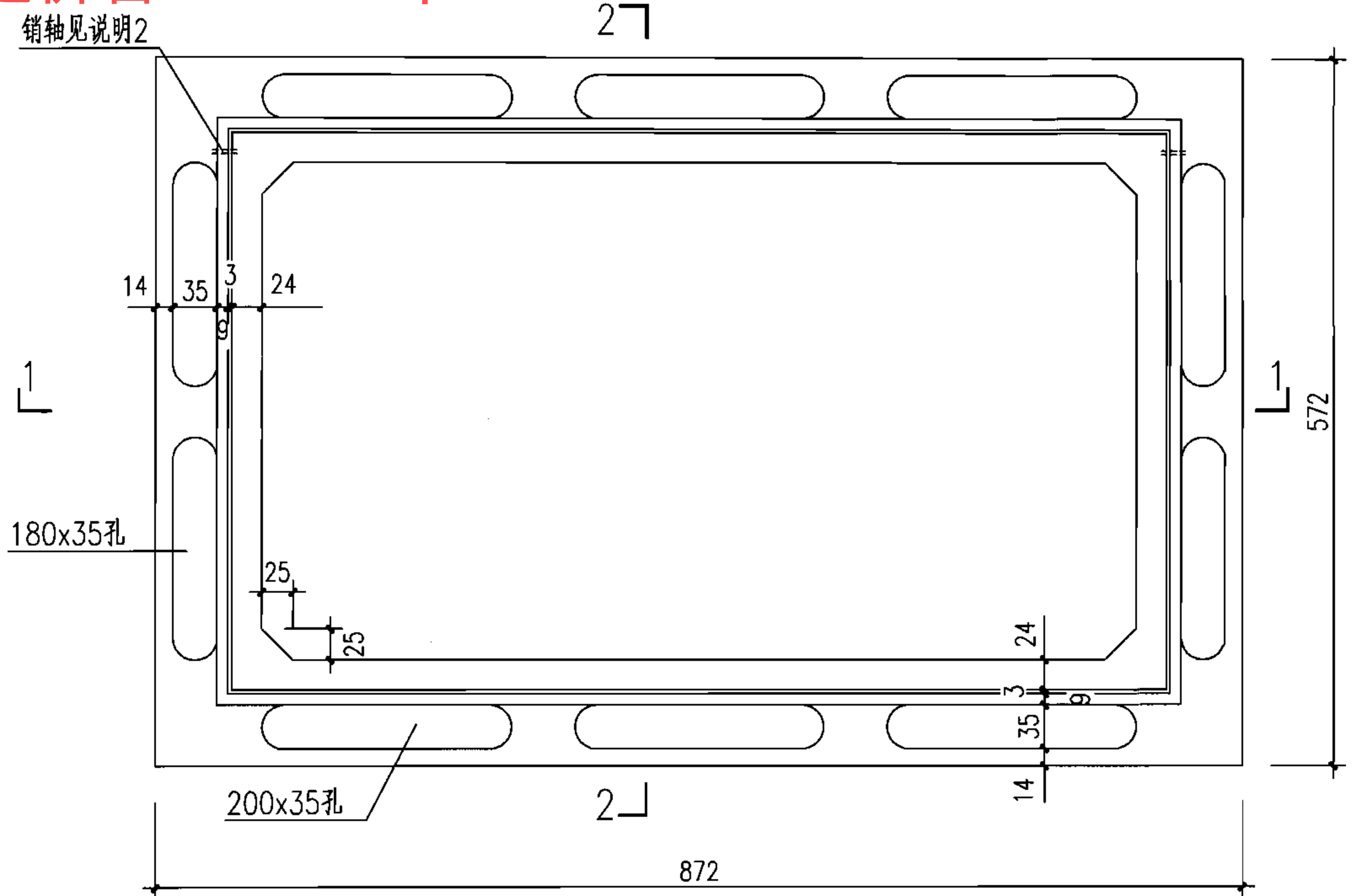


1-1

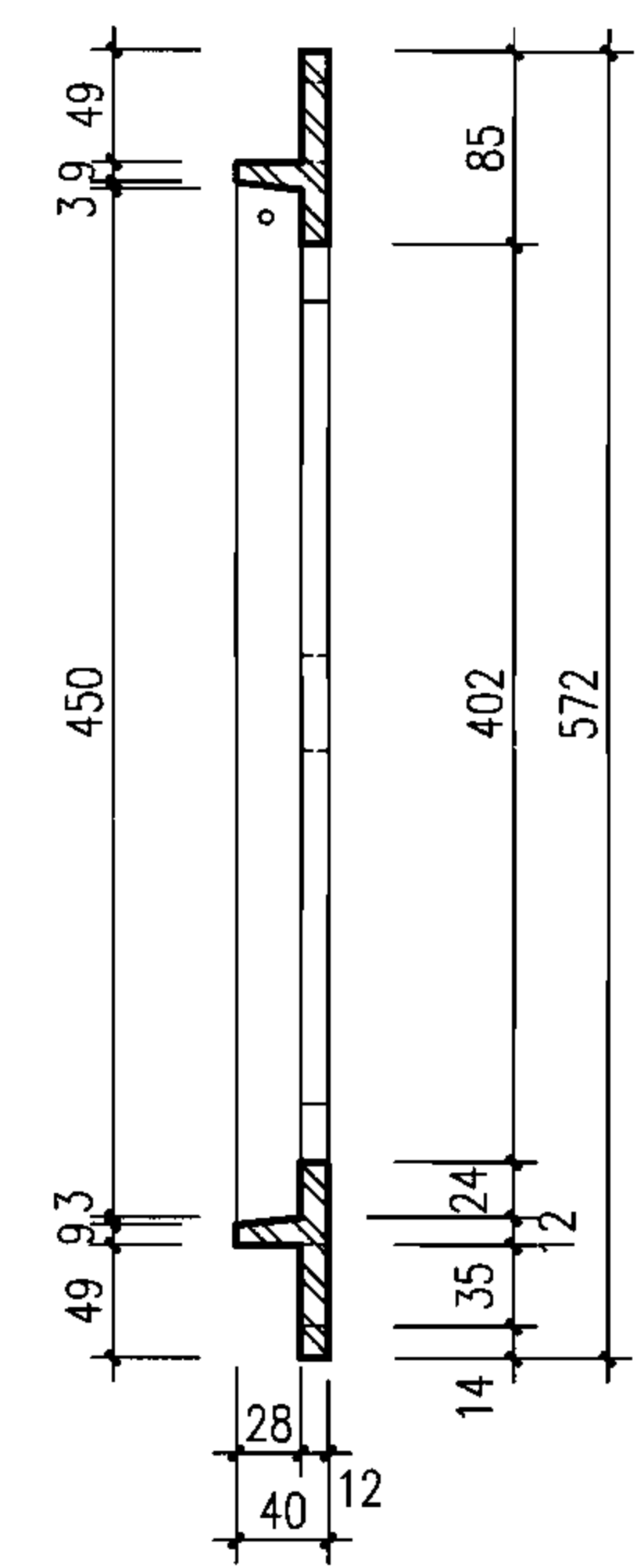
说明：

1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 本算子可以与井圈用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于 120° ），以防止丢失，具体做法由厂家自定。
3. 本图与球墨铸铁雨水井圈配套加工组装使用。
4. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

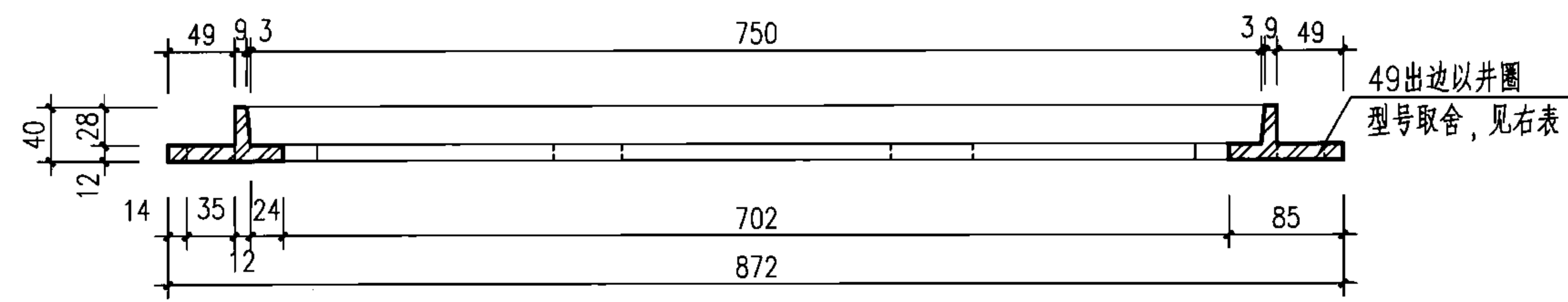
球墨铸铁雨水口算子 II 型										图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页	54	



井圈平面图



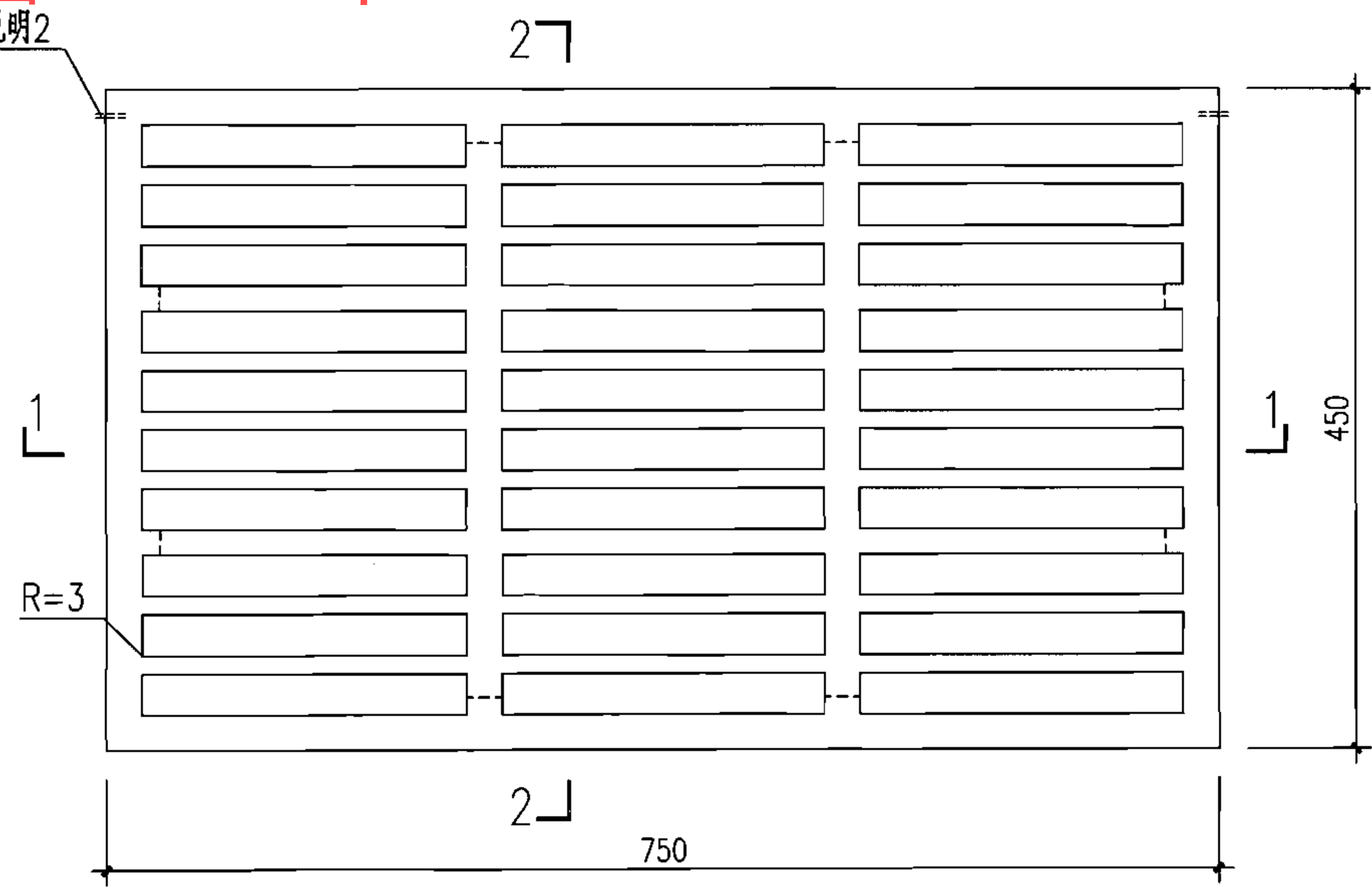
- 说明:
- 1 材料: 球墨铸铁QT500-7。
 - 2 井圈可以与箅子用销轴(或其他形式)相连系(翻转角度不小于120°), 以防止丢失, 具体做法由厂家自定。
 - 3 本图与雨水口箅子I、II型配套加工组装使用。
 - 4 防腐做法: 涂沥青清漆一道。



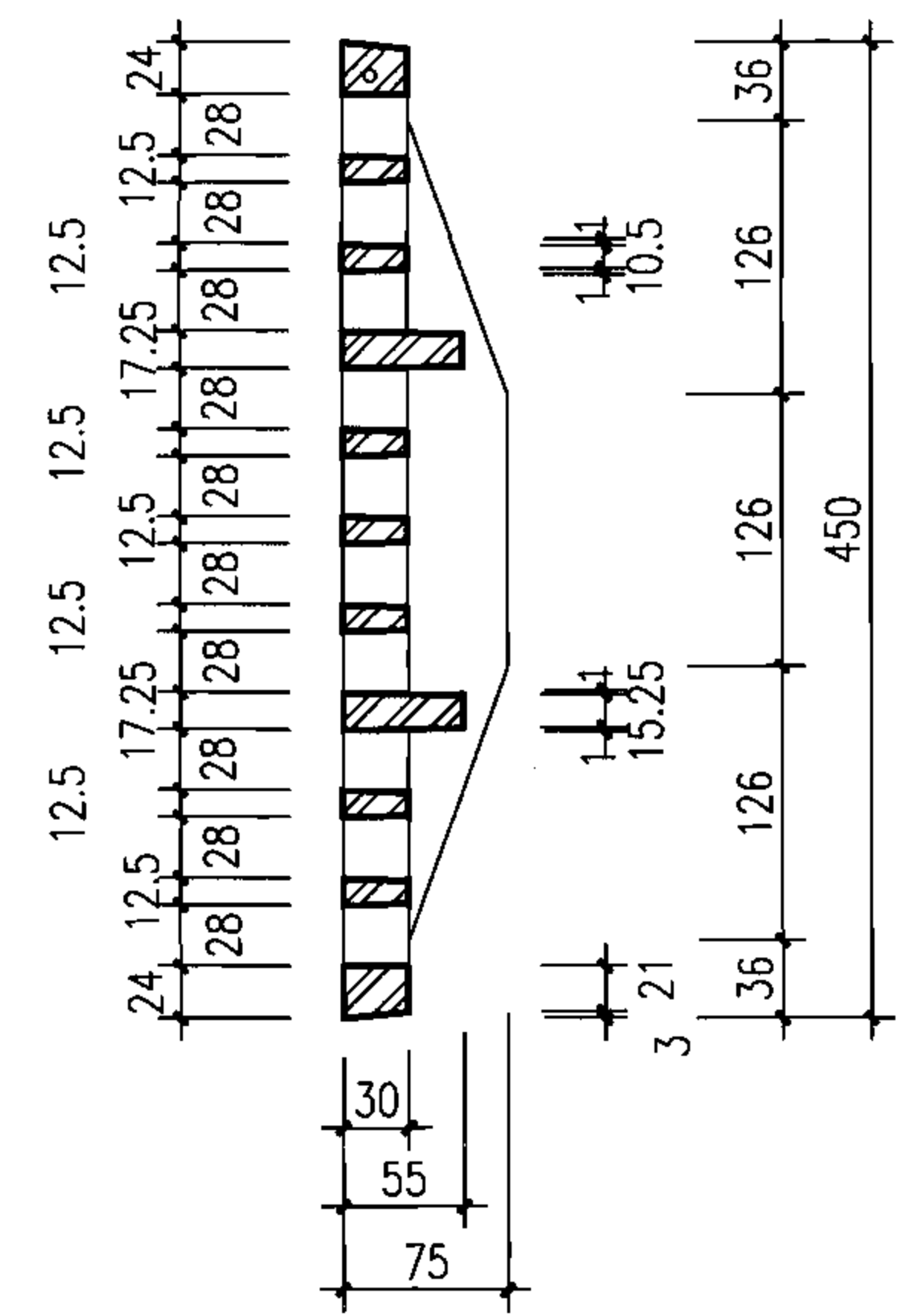
型号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
雨水口	平算				偏沟、联合			
	单算	双多算	双多算	多算	单算	双多算	双多算	多算
位置	—	左	右	中	—	左	右	中
示意								

注: —表示有出边。

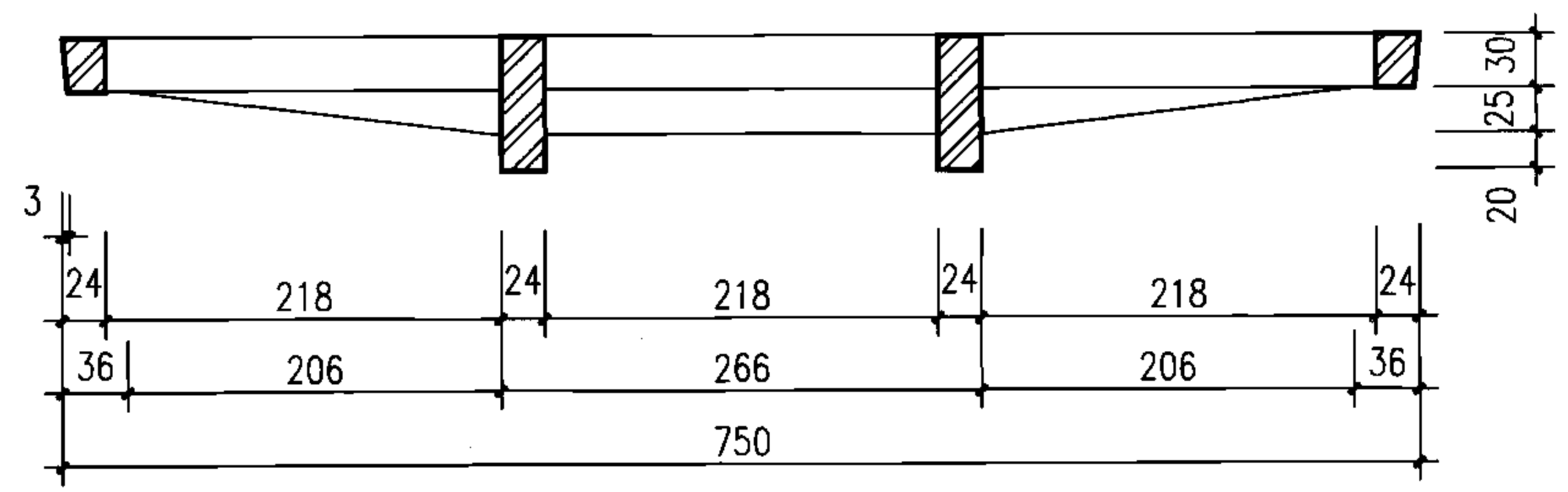
销轴见说明2



井盖平面图



2-2

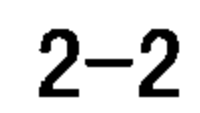


1-1

说明:

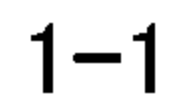
- 1. 材料: 灰口铸铁HT250。
- 2. 本算子可以与井圈用销轴(或其他形式)相连系(翻转角度不小于120°), 以防止丢失, 具体做法由厂家自定; 如用于混凝土井圈, 其连接做法见本图集第61页说明2。
- 3. 本图与灰口铸铁雨水井圈配套加工组装使用。
- 4. 防腐做法: 涂沥青清漆一道。

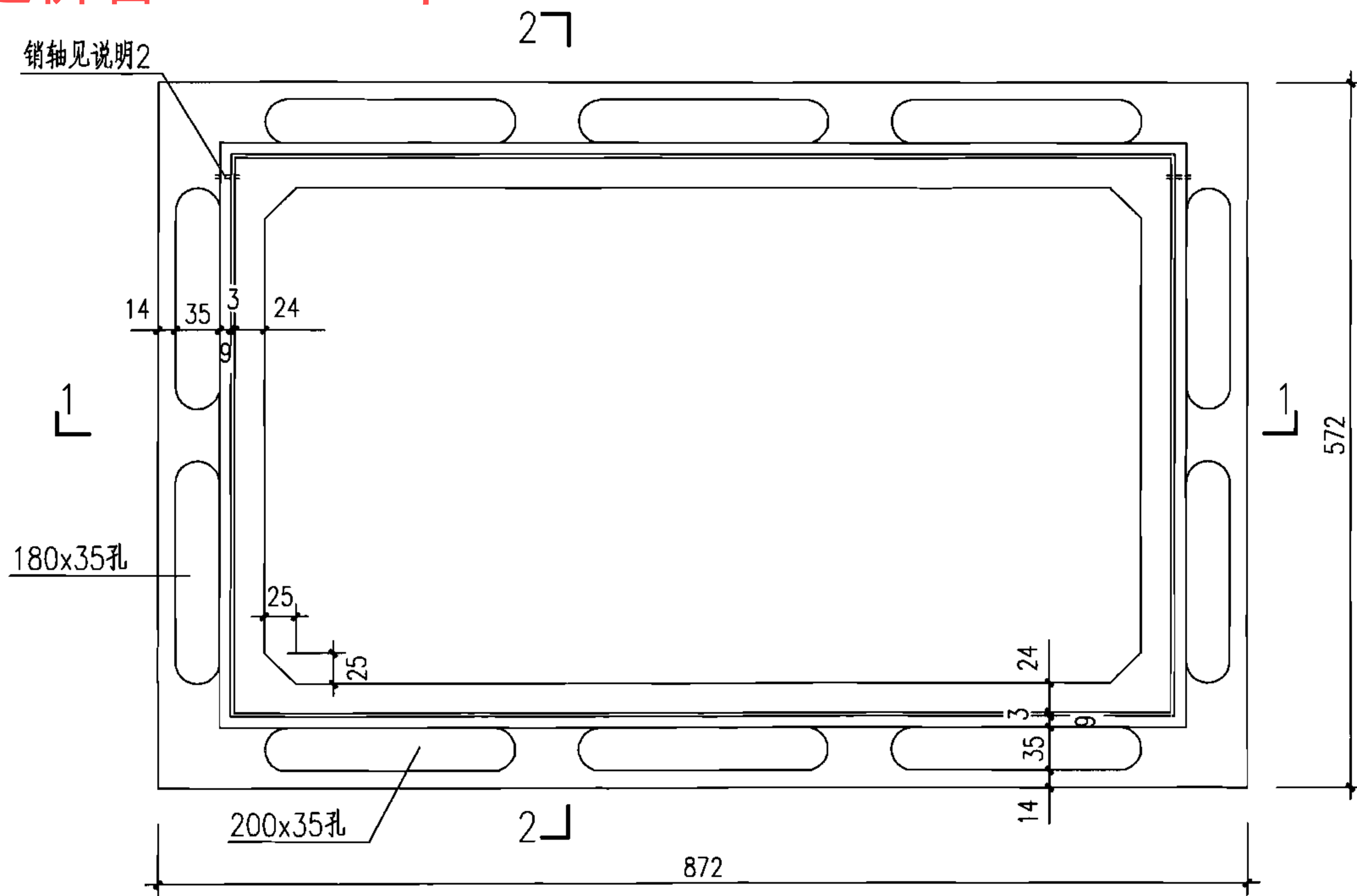
灰口铸铁雨水口算子 I 型						图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖
						页	56



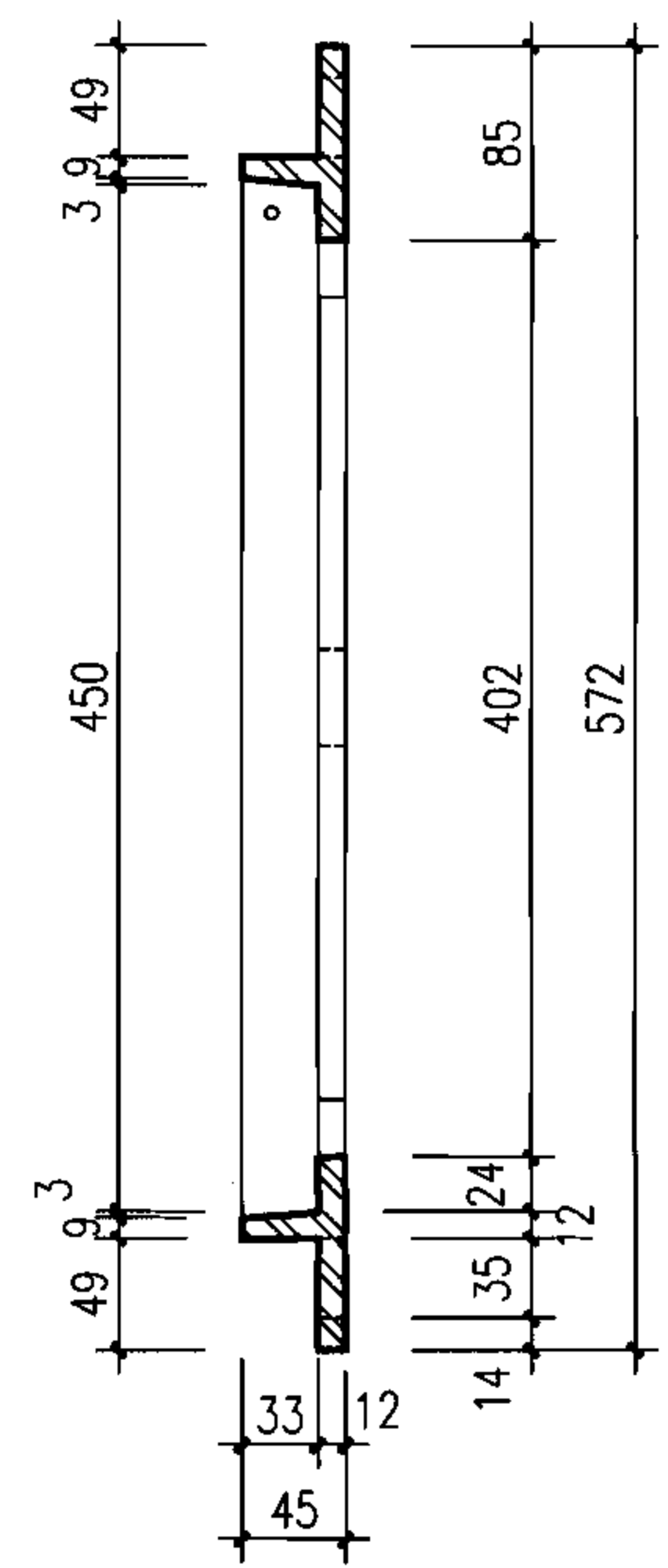
说明：

1. 材料：灰口铸铁HT250。
2. 本算子可以与井圈用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于 120° ），以防止丢失，具体做法由厂家自定；如用于混凝土井圈，其连接做法见本图集第61页说明2。
3. 本图与灰口铸铁雨水井圈配套加工组装使用。
4. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

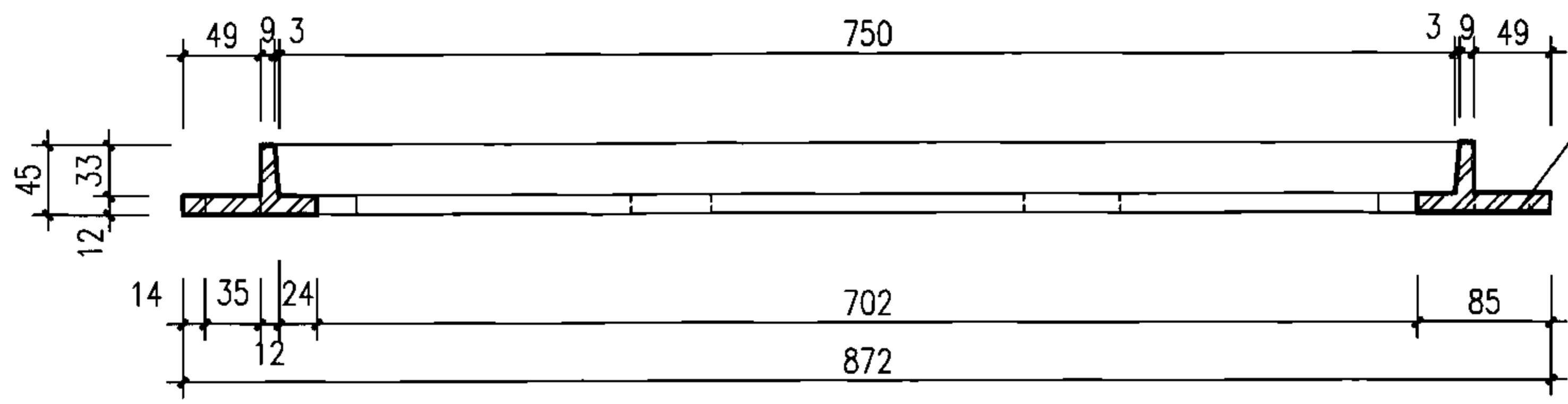




井圈平面图



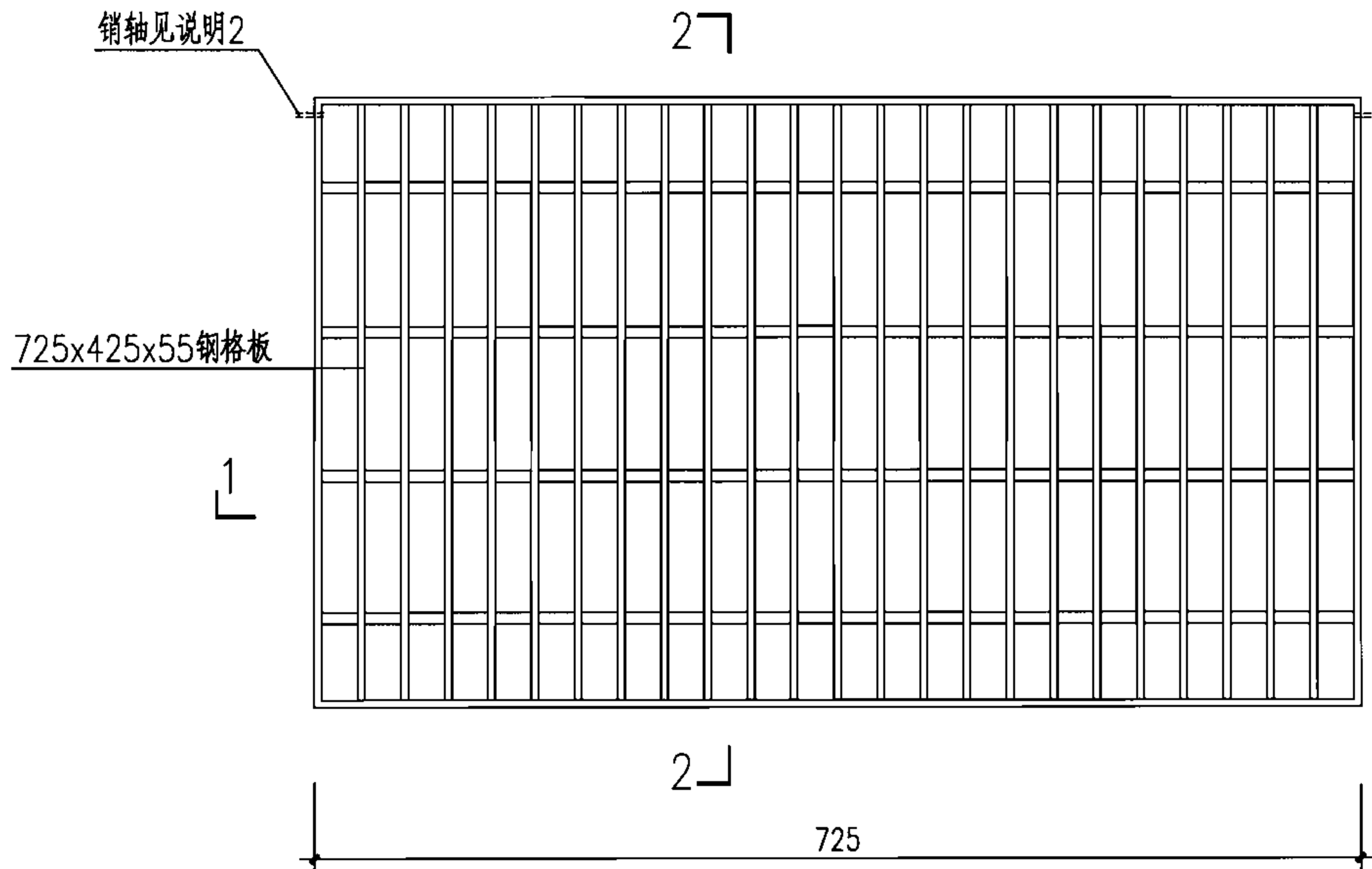
- 说明:
1. 材料: 灰口铸铁HT250。
 2. 井圈可以与箅子用销轴(或其他形式)相连系(翻转角度不小于120°), 以防止丢失, 具体做法由厂家自定。
 3. 本图与雨水口箅子I、II型配套加工组装使用。
 4. 防腐做法: 涂沥青清漆一道。



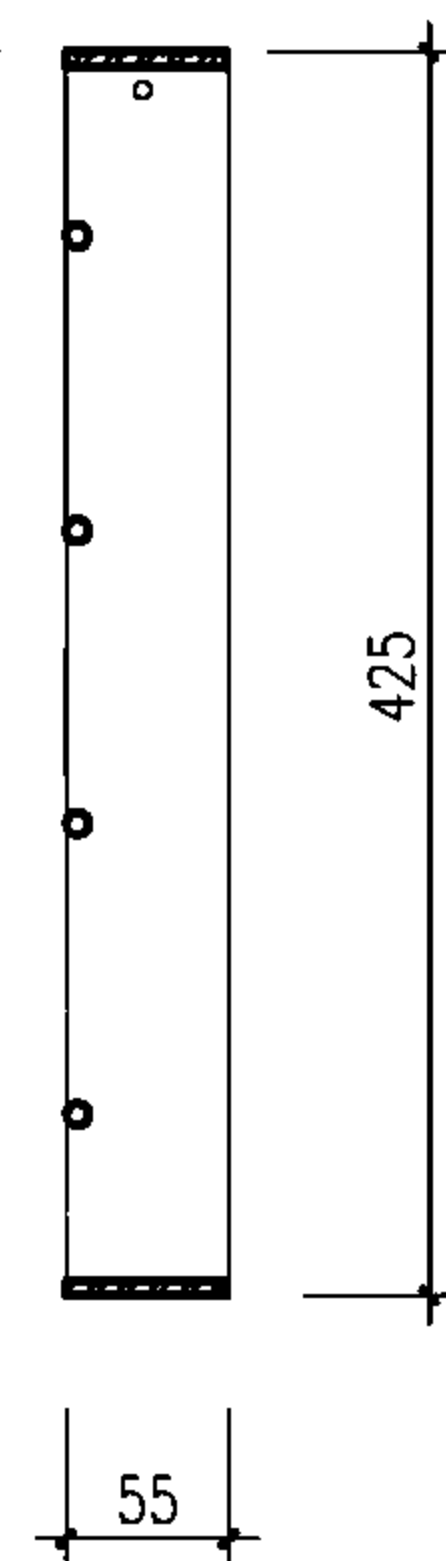
49出边以井圈
型号取舍, 见右表

型号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
雨水口	平算				偏沟、联合			
	单算	双多算	双多算	多算	单算	双多算	双多算	多算
位置		左	右	中		左	右	中
示意								

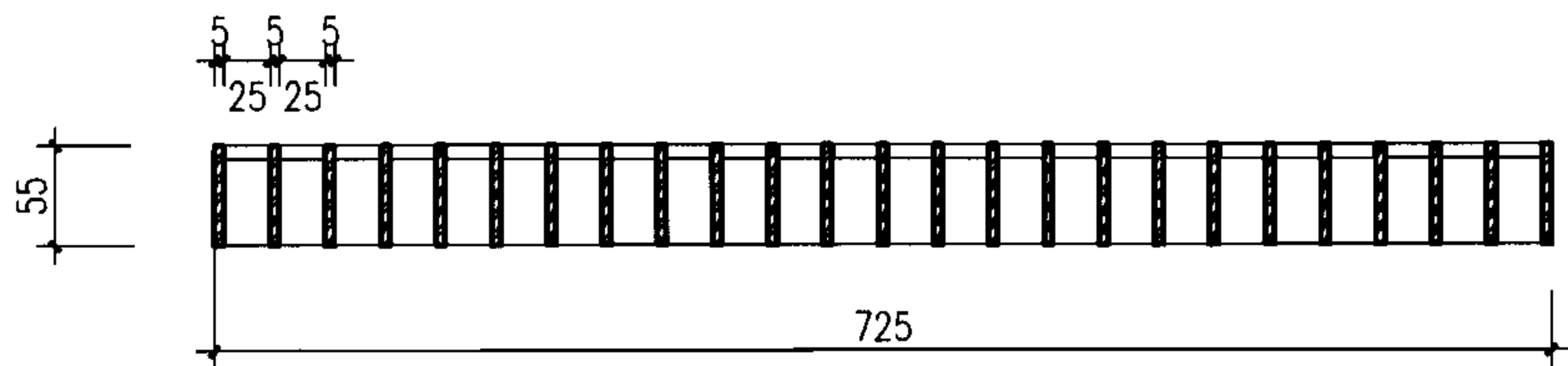
注: —表示有出边。



井盖平面图



2-2



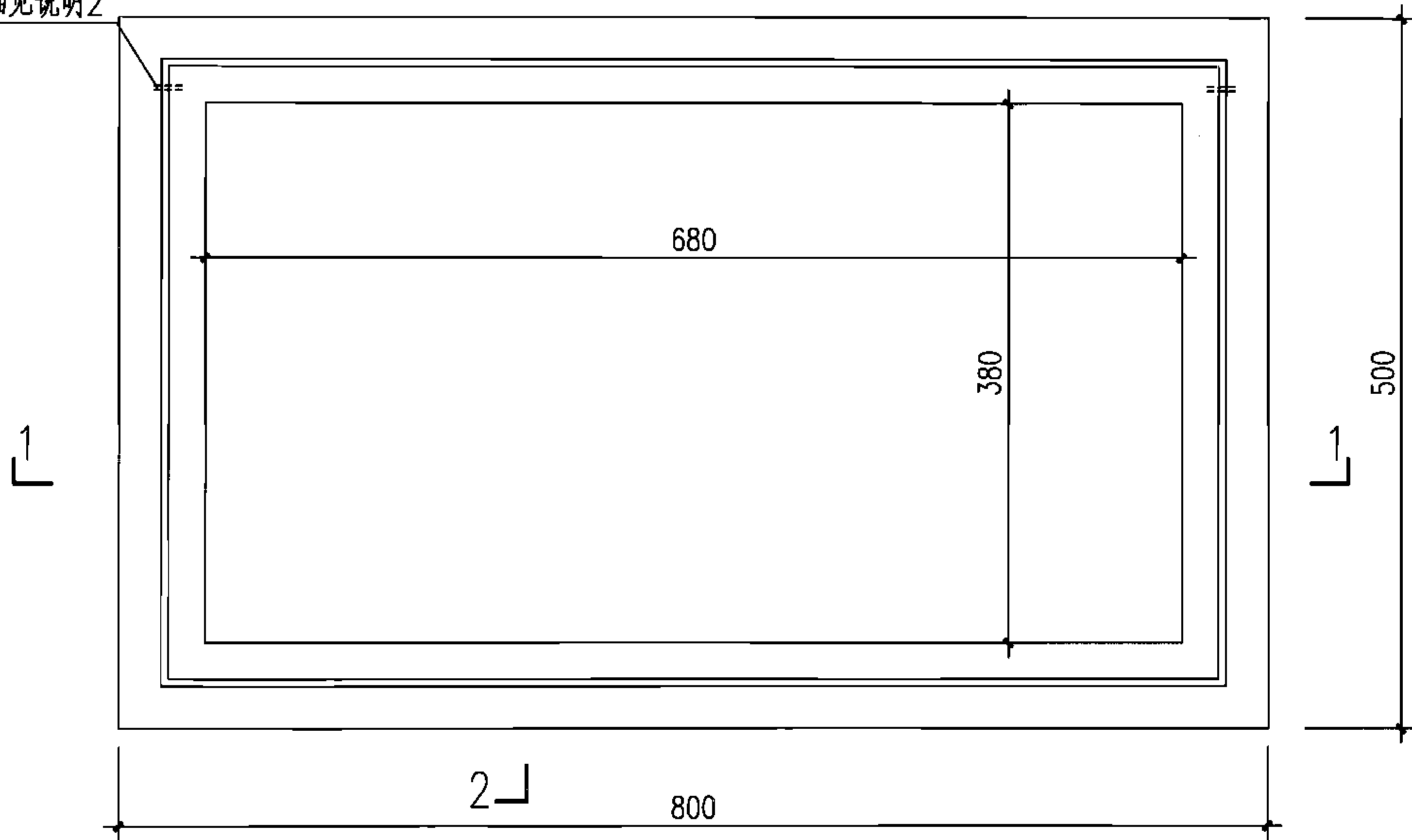
1-1

说明：

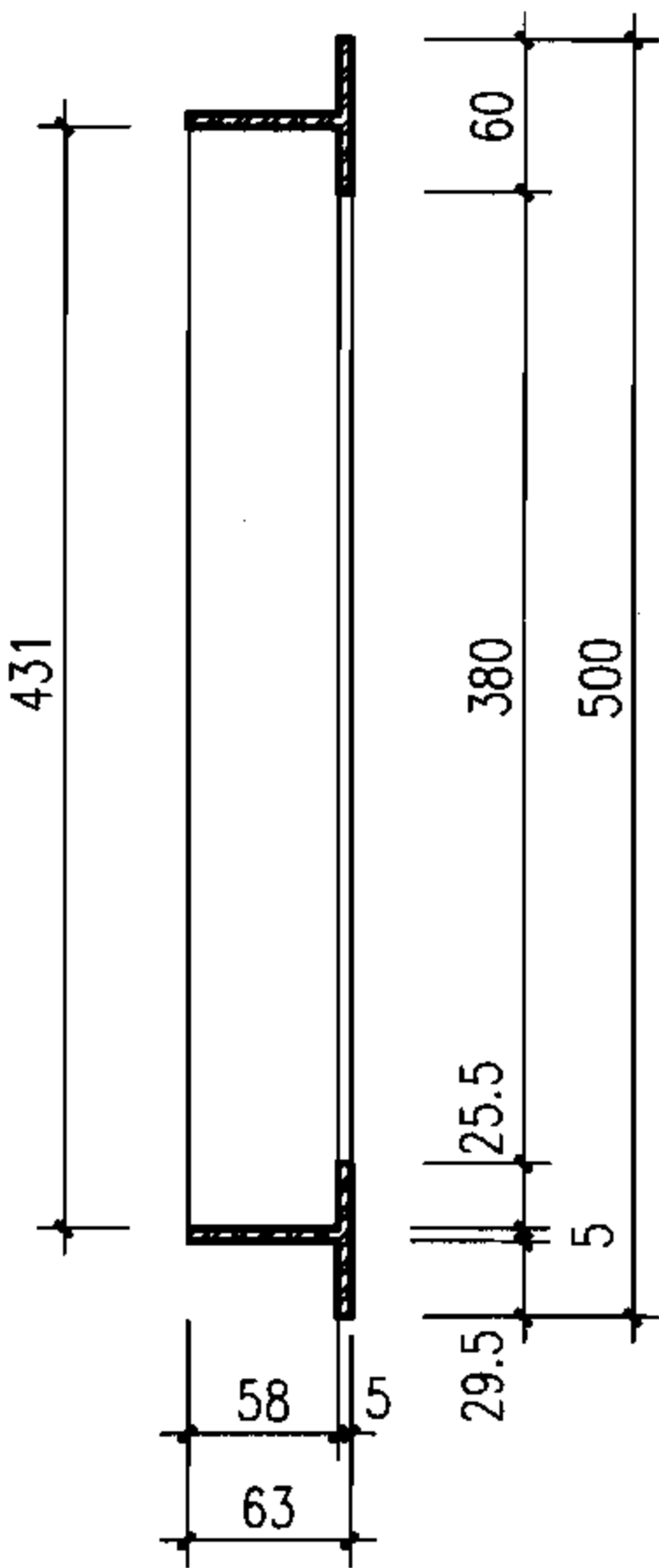
1. 材料：选用WA555/1钢格板（包边、热浸锌），外形尺寸725x425x55。
2. 本算子可以与井圈用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于120°），以防止丢失，具体做法由厂家自定。

钢格板雨水口算子									图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页	59

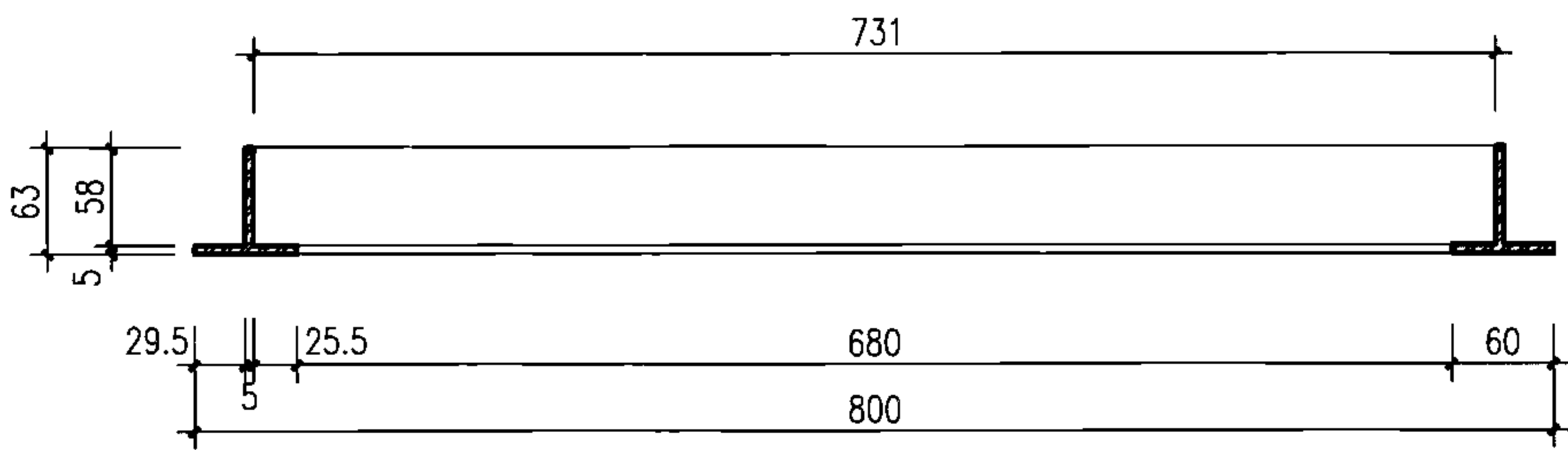
销轴见说明2



井圈平面图



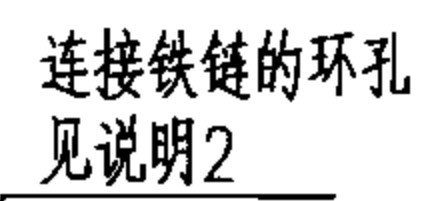
2-2



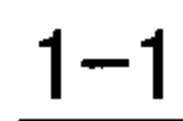
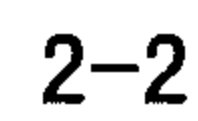
1-1

- 说明：
- 1. 材料：同钢格板。
 - 2. 本井圈可以与箅子用销轴（或其他形式）相连系（翻转角度不小于120°），以防止丢失，具体做法由厂家自定。
 - 3. 井圈的形式应参照本图中“雨水口井圈”中的表格，根据雨水口的型式选用。

钢格板雨水口井圈								图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	盛奕节	设计	温丽晖	温丽晖	页 60

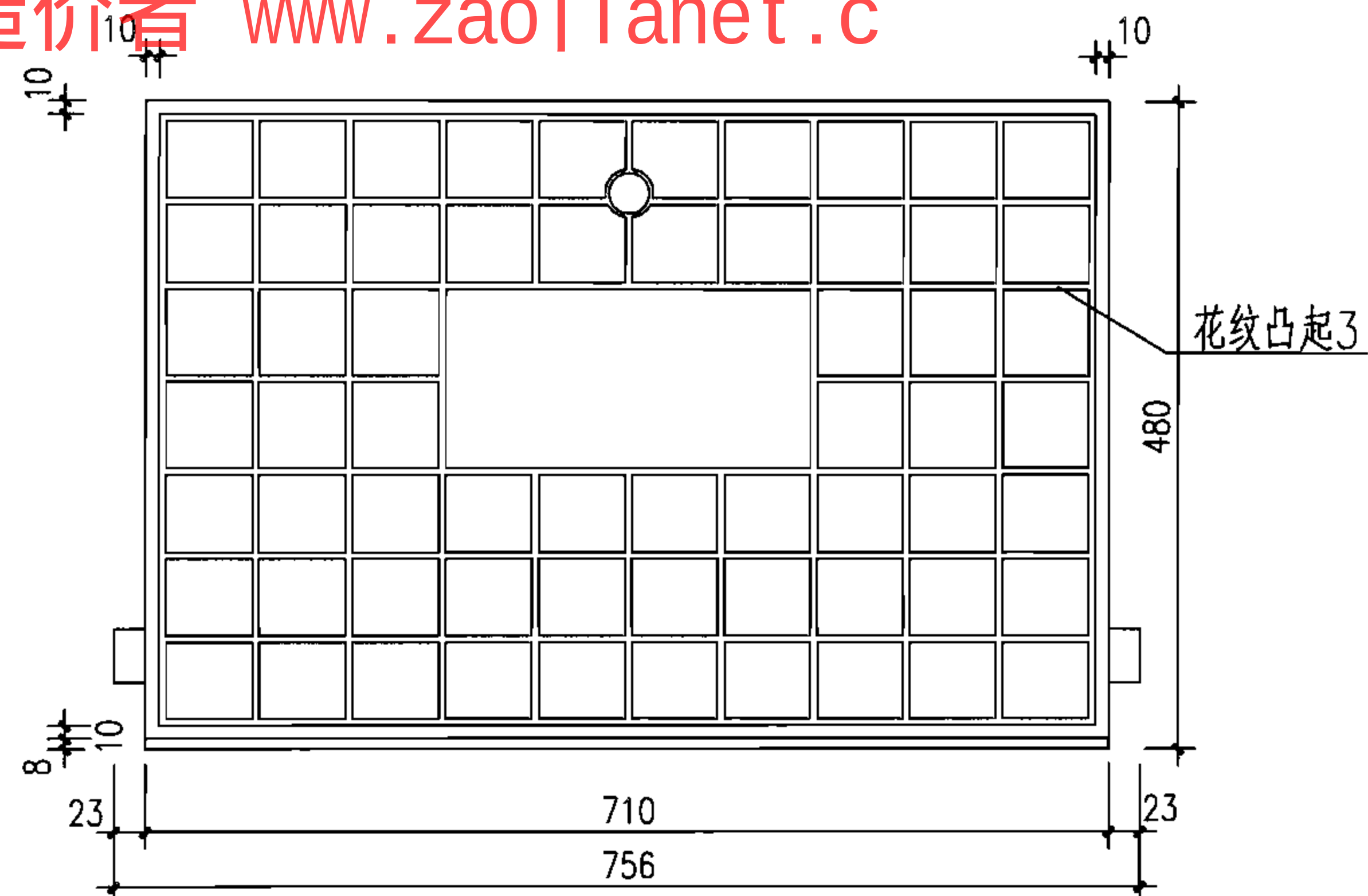


2┐
750

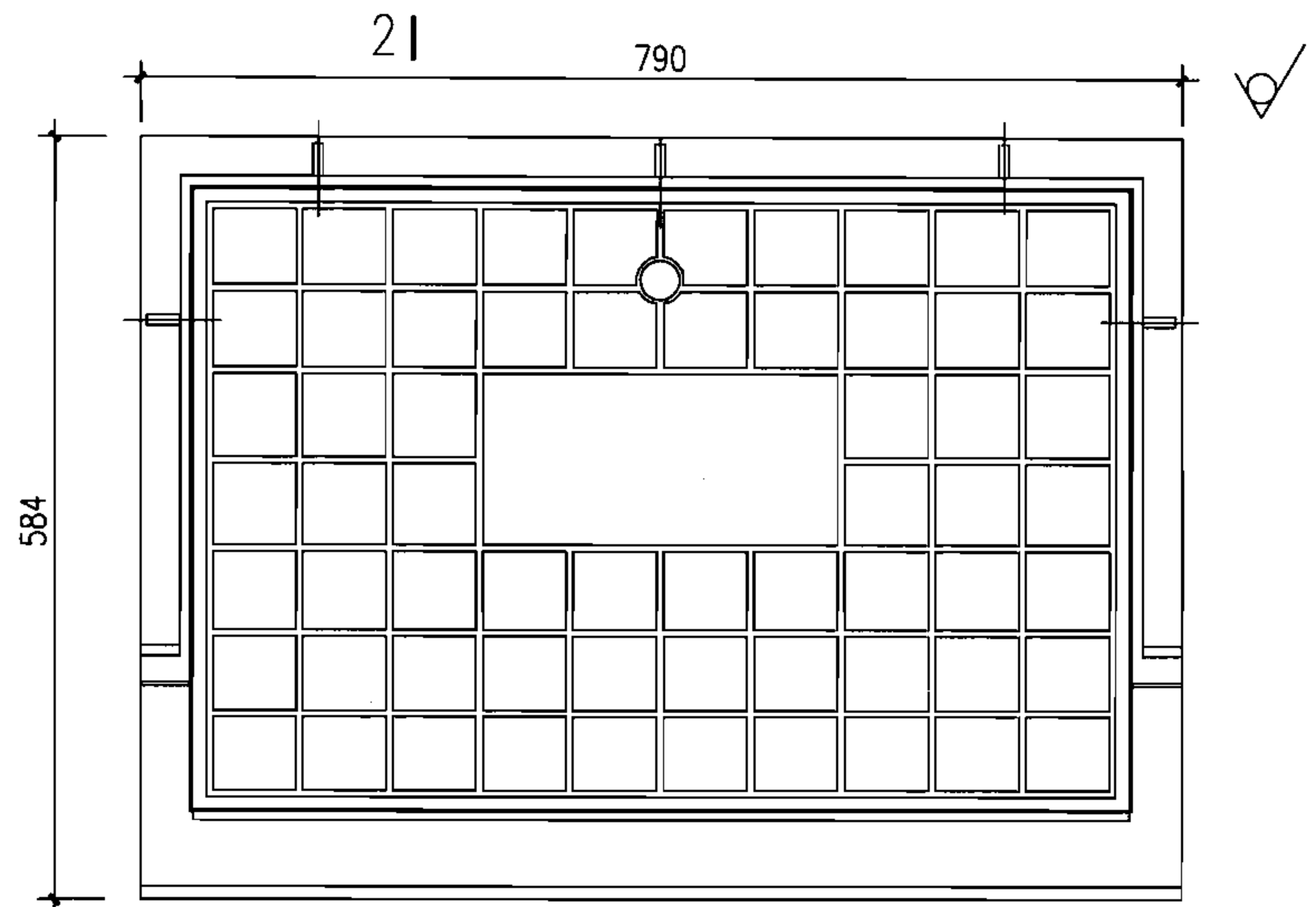


1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 本算子可以与井墙用铁链（或其他形式）相连系，以防止丢失，具体做法由厂家自定。
3. 本图与球墨铸铁雨水井圈配套加工组装使用。
4. 防腐做法：涂沥青清漆一道。

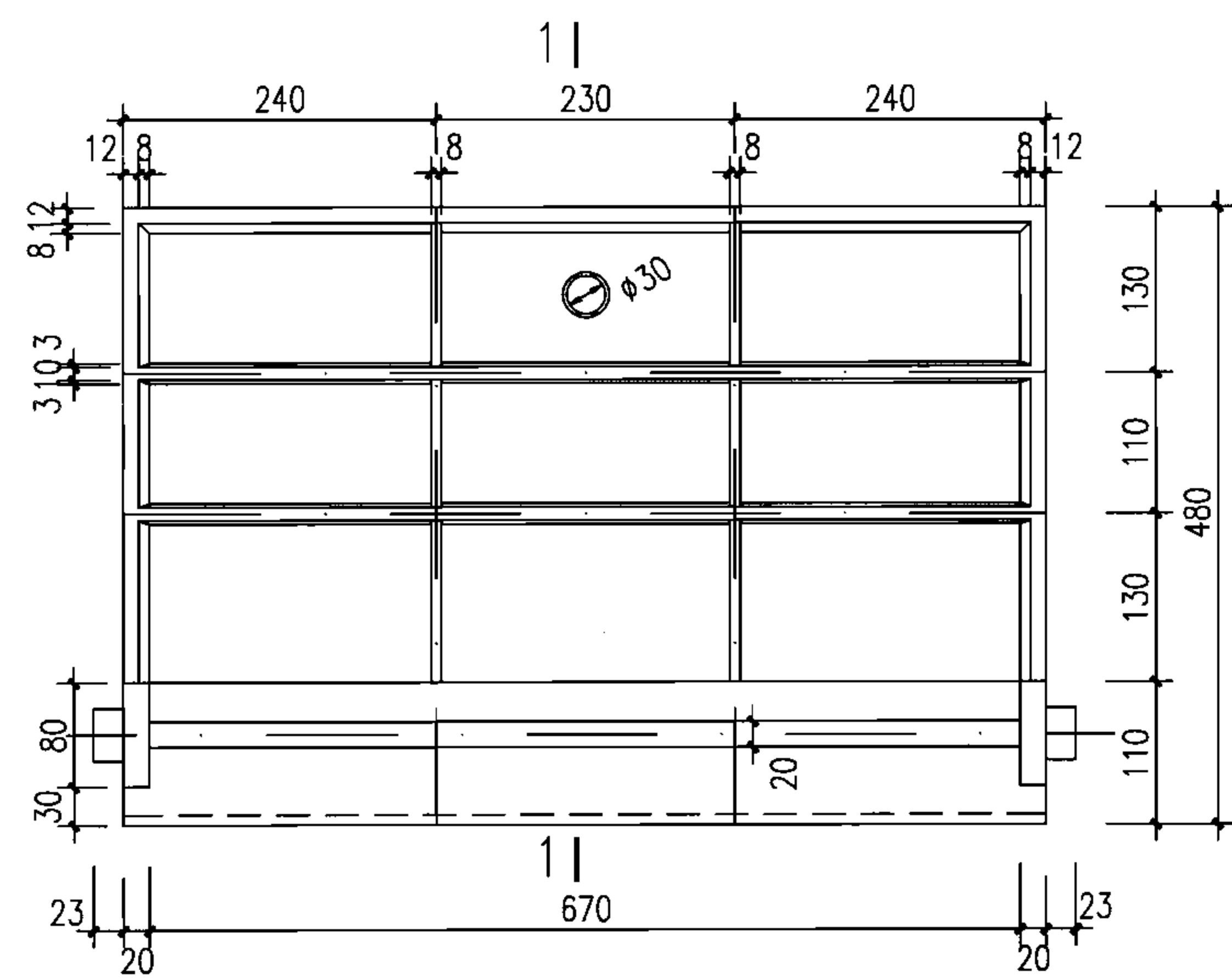
审核 王憬山 王憬山 校对 盛奕节 盛奕节 设计 温丽晖 温丽晖



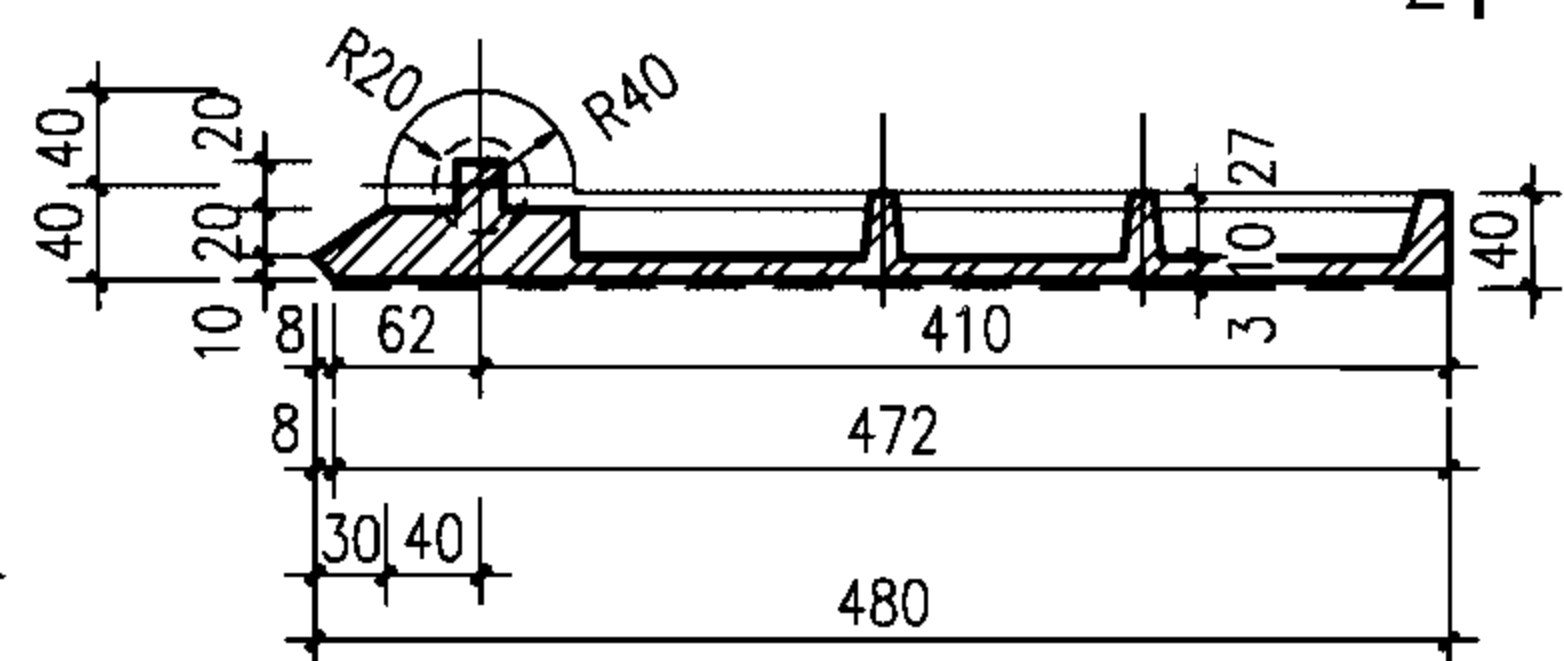
井盖平面图



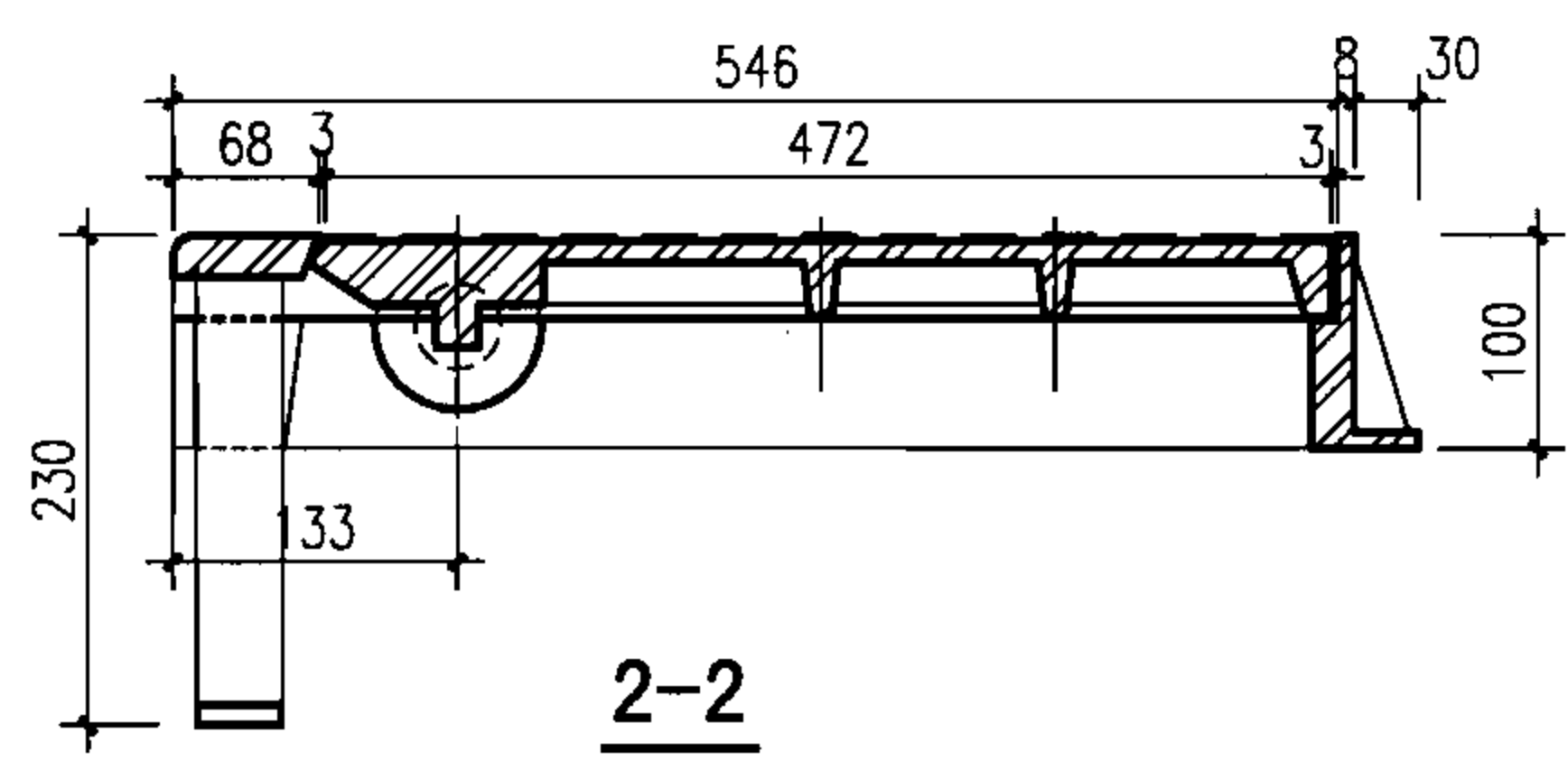
总装平面图



井盖背面图



1-1



2-2

- 说明:
1. 材料: 球墨铸铁QT500-7.
 2. 井盖顶面花纹凸起, 高3, 其图案可自行确定; 中间空白处填铸“雨水”标志.
 3. 防腐做法: 涂沥青清漆一道.
 4. 本雨水口井盖各部件, 应根据加工厂的技术条件试制试组装后, 再投入批量生产.

球墨铸铁整体立算式雨水口井盖						图集号	06MS201-8
审核	王憬山	王憬山	校对	盛奕节	设计	温丽晖	页
							63

Technical drawing of a rectangular frame. The overall width is 790 and the overall height is 584. The inner width is 690. The frame has a double-line border. The top and bottom borders are 31 units thick. The left and right borders are 165 units thick. The inner opening is 690 units wide and 165 units high. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.

Technical drawing of a rectangular plate with the following dimensions and specifications:

- Overall width: 790
- Overall height: 230
- Inner height: 190
- Top flange thickness: 40
- Bottom flange thickness: 25
- Number of holes: 14
- Hole diameter: $\varnothing 10$
- Center-to-center spacing between holes: 50
- Distance from the left edge to the first hole: 55
- Distance from the last hole to the right edge: 55
- Distance from the bottom edge to the hole center line: 740

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 790 (width) and 165 (height). The plate features a central horizontal slot with a width of 21 and a depth of 21. The slot is flanked by vertical walls of thickness 38. The drawing includes a top view and a side view, with dashed lines indicating the internal structure of the slot.

Figure 1 is a technical drawing of a mechanical part, labeled "3-3" below it. The drawing shows a side view of a component with a total length of 546. Key dimensions include a top flange width of 165, a central hole diameter of 3, a distance of 378 from the center hole to the right end, and a total width of 413. The right end has a vertical height of 30. The bottom flange has a width of 133 and a height of 100. The drawing includes hatching for cross-sections and a section line "3-3".

Technical drawing of a stepped profile with the following dimensions:

- Top horizontal segments: 30 and 20
- Vertical segment: 812
- Horizontal segment: 10
- Vertical segment: 42
- Horizontal segment: 58
- Vertical segment: 100
- Horizontal segment: 50
- Vertical segment: 8

Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions:

- Overall width: 165
- Top width: 68
- Inner width: 60
- Top thickness: 8
- Left side height segments: 20, 20, 180, 10
- Total left side height: 230
- Right side height: 55
- Bottom width segments: 10, 40, 10

1. 材料：球墨铸铁QT500-7。
2. 防腐做法：涂沥青清漆一道。
3. 本雨水口井座、算子各部件，应根据加工厂的技术条件试制试组装后，再投入批量生产。

64

