

广西瑞班工程咨询有限公司

横州市峦城镇杨江村自来水供水 管道项目	<h2 style="font-size: 2em;">图纸目录</h2>	编制：黄晓燕
水工 部份		校核：芦灿华
技施 阶段		2024年8月
工程代号：		第1页 共1页

序号	图 名	图 号	备 注
一	水工部分		
1	工程设计总说明	横州市-杨江-供水-技施-01	
2	总体平面示意图	横州市-杨江-供水-技施-02	
3	管网平面示意图图	横州市-杨江-供水-技施-03	
4	供水用户管网平面布置图	横州市-杨江-供水-技施-04	
5	管路开挖示意图	横州市-杨江-供水-技施-05	
6	管路拆除及恢复砼路面示意图	横州市-杨江-供水-技施-06	
7	管道镇墩及阀井结构图	横州市-杨江-供水-技施-07	
二	图集05S502：钢筋混凝土矩形水表井部分		
1	管道穿钢筋混凝土井井壁预埋防水套管及洞口加筋图	图集页码：86	
2	钢筋混凝土井踏步、集水坑、操作井筒井盖及支座和①号节点大样图做法	图集页码：87	
3	钢筋混凝土矩形水表井（不带旁通）	图集页码：136	
4	钢筋混凝土矩形水表井（不带旁通DN50~DN400）配筋图	图集页码：137	
4	钢筋混凝土矩形水井表（不带旁通DN50~DN400）盖板平面布置图	图集页码：143	
5	预制盖板YBZ- II -27~29配筋图	图集页码：144	
6	预制盖板YBZ- II -30~33配筋图	图集页码：145	
7	YBZ- II -27~29钢筋表及材料表	图集页码：146	
8	YBZ- II -30~33钢筋表及材料表	图集页码：147	
9	钢筋混凝土矩形水表井（不带旁通DN50~DN400）主要材料汇总表	图集页码：148	

工程设计总说明

一、设计依据

- 《室外给水设计标准》(GB50013-2018)
- 《室外排水设计规范》(GB50014-2006)
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
- 《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)
- 《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003)
- 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

二、设计内容管网引水接入水表井1处, De160PE给水管847m, De110PE给水管439m, De90PE给水管471m, De75PE给水管358m, De63PE给水管658m, De50PE给水管1518m, De40PE给水管3983m, DN32PVC表前管7900m, DN25PVC表前管15800m, DN25球阀1580个, 标志牌1块等。

三、工艺设计

- 供水规模: 450m³/d。
- 工艺流程

根据井水的水质特点, 结合本工程的建筑规模和业主的管理技术水平, 本工程采用工艺流程如下:



3、执行标准

出厂水质必须符合国家颁布的《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)的规定, 原水水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

- 时变化系数Kh与日变化系数Kd, 时变化系数Kh按3.0考虑, 日变化系数Kd按1.5考虑。

四、各种构筑物

1、水源

镇水厂已建配水主管至杨村村口, 该节点处水压为93m, 自由水头为26m(镇水厂方面提供)。

2、闸阀井

本工程输配水管网闸阀井共30个。

3、消毒系统

本次设计管网接入镇水厂管网, 镇水厂水处理工艺流程, 符合国家饮用水标准。

五、管道材料及接口

本项目管材有PE管和PVC管两种, PE管采用热熔连接, PVC管采用粘连。

六、管道防腐

钢制管件及钢管必须作防腐防渗处理, 防腐防渗采用GZ-2新型高分子防腐涂料, 内防腐采用二底二油普通防腐作法, 外防腐采用五油三布特加强防腐作法。

七、管道试压、冲洗消毒

1、管道试压: 管道施工完毕, 竣工前必须作水压试验和冲洗消毒, 要求如下: 管道水压试验, PVC给水管, 试压前管内充水72小时, 试验压力为1.5倍管道工作压力且不小于0.8MPa; 焊接钢管试压前充水48小时, 试验压力为管道工作压力+0.5MPa且不小于0.9MPa。试压方法详见《给水排水管道工程施工及验收规范》。

2、冲洗消毒: 给水管道水压试验后, 竣工验收前应冲洗消毒, 首先以流速不小于V=1.0m/s, 连续冲洗直至出水浊度色度与入口处冲洗水浊度、色度相同为止, 其次再用含量不低于20mg/L氯离子浓度的清洁水浸泡24小时, 再次冲洗, 直至水质管理部门冲洗水浊度、色度相同为止, 取样化验合格为止。

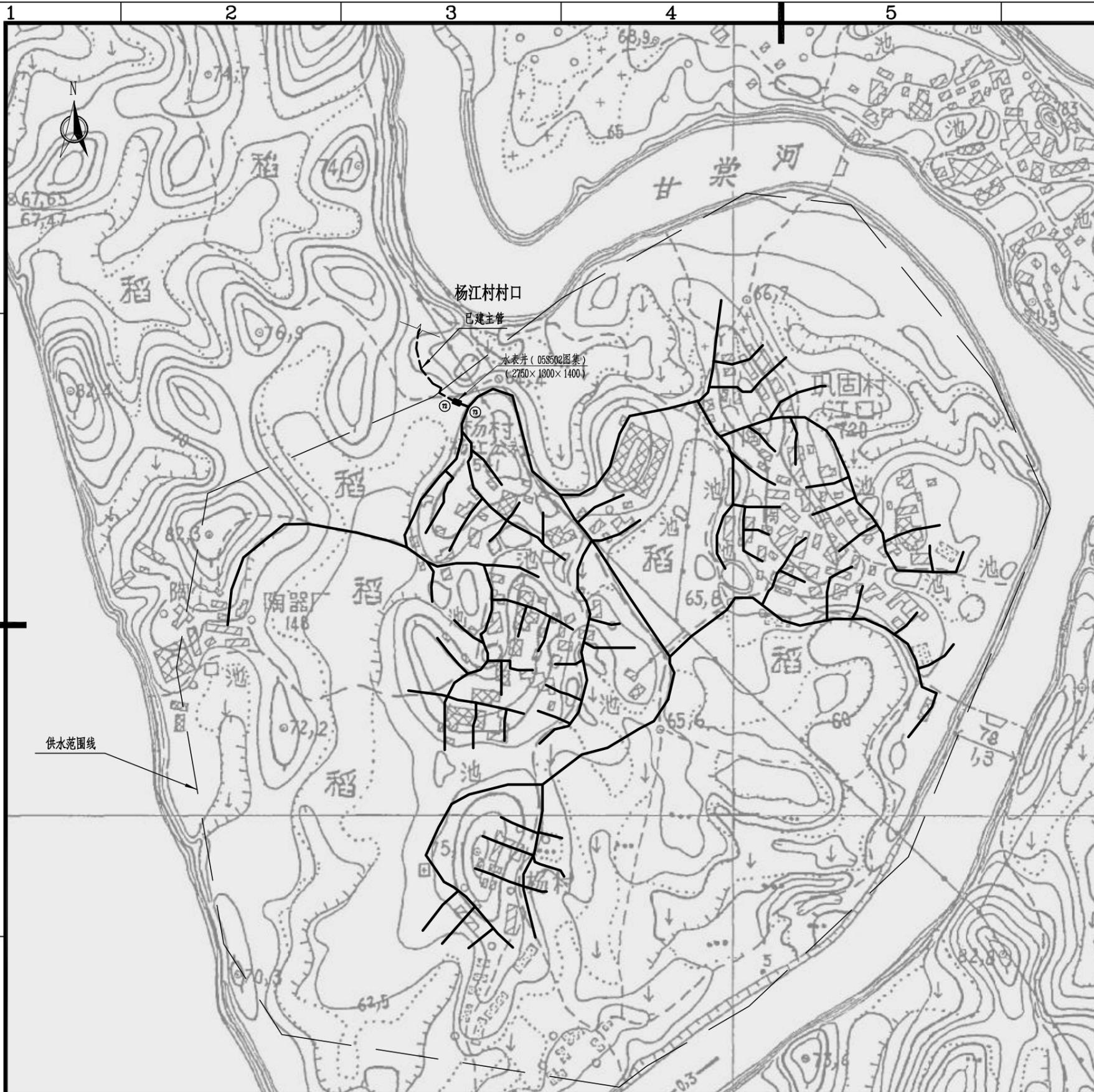
八、施工方在进行管槽开挖前必须先调查清楚地下有无其它管线再进行开挖, 以免损坏、挖断其它地下管线, 否则, 造成的损失由施工方承担。

九、本说明未详尽之处, 请看各单体说明及各工种说明。并按《室外给水设计标准》、《给水排水管道工程施工及验收规范》执行。

广西瑞班工程咨询有限公司

核定	杨昌政	横州市峦城镇 杨江村自来水供水管道项目	技施	阶段	
审查	刘柳		水工	部分	
校核	芦灿华	工程设计总说明			
设计	黄晓燕				
制图	黄晓燕				
发证单位	建设厅	比例	见图	日期	2024年08月
设计证号	A245015881	图号	横州市-杨江-供水-技施-01		

SIZE:A3+0=0.25A1



总体平面示意图

比例尺: 0m 50m 100m 150m 200m

工程特性表

序号	项目	单位	数量	附注
一	水源			六景镇水厂
	取水量	m ³ /d	450	
	接入点自由水头	m	26	杨江村村口
	接入点地面高程	m	67	
	接入点节点水压	m	93	
二	管路			
1	De160PE给水管	m	847	De160×14.6mm (1.6MPa)
2	De110PE给水管	m	439	De110×10mm (1.6MPa)
3	De90PE给水管	m	471	De90×8.2mm (1.6MPa)
4	De75PE给水管	m	358	De75×6.8mm (1.6MPa)
5	De63PE给水管	m	658	De63×5.8mm (1.6MPa)
6	De50PE给水管	m	1518	De50×4.6mm (1.6MPa)
7	De40PE给水管	m	3983	De40×3.7mm (1.6MPa)
8	DN32PVC表前管	m	7900	1.6MPa
9	DN25PVC表前管	m	15800	1.6MPa
三	日供水规模	m ³ /d	450	
四	供水人口			
1	现状人口	人	3600	
2	现状饮水不安全人口	人	3600	
3	设计人口	人	4057	

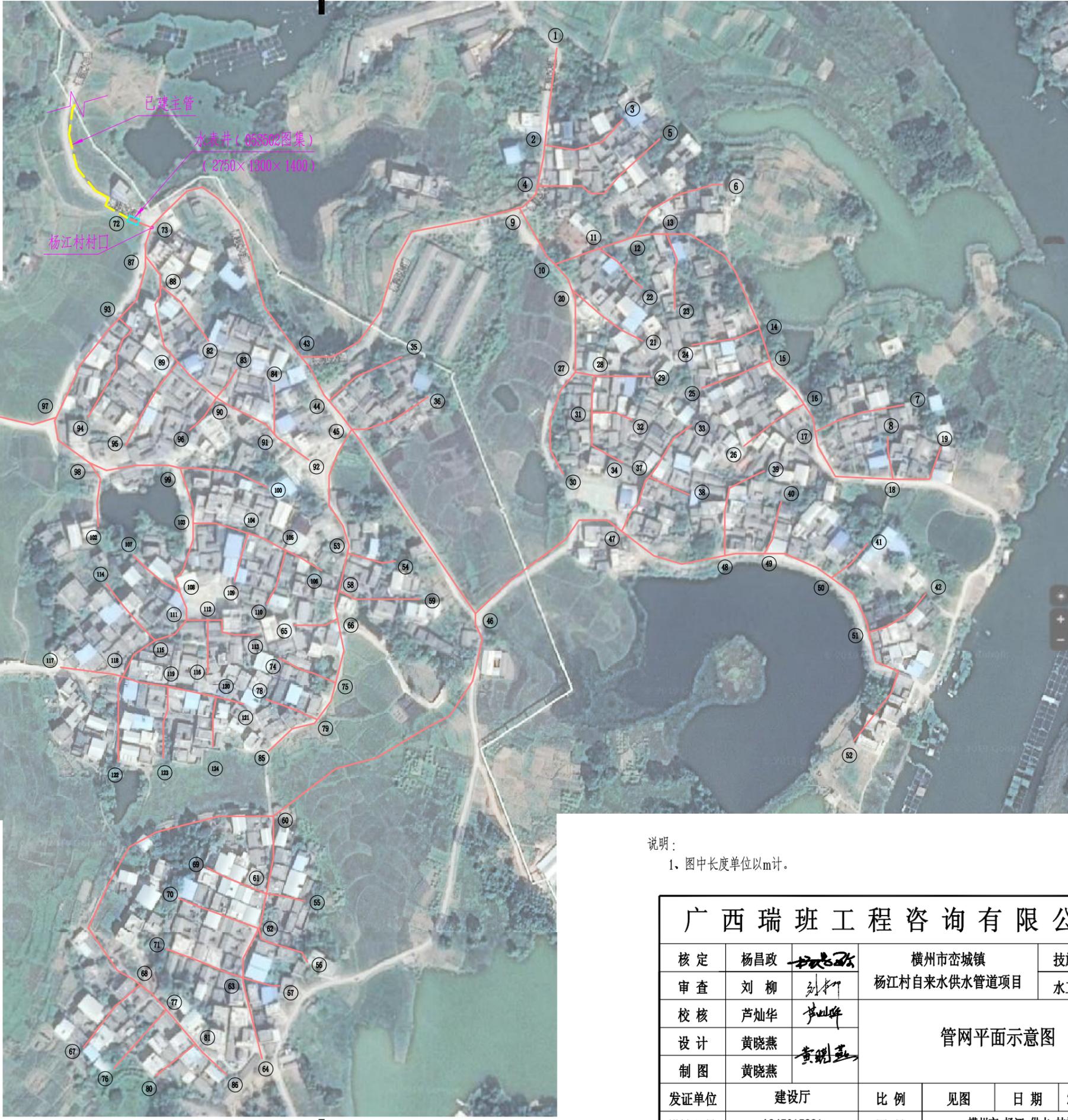
说明:

- 图中尺寸单位除注明外均以m计。
- 建设内容: 管网引水接入水表井1处, De160PE给水管847m, De110PE给水管439m, De90PE给水管471m, De75PE给水管358m, De63PE给水管658m, De50PE给水管1518m, De40PE给水管3983m, DN32PVC表前管7900m, DN25PVC表前管15800m, DN25球阀1580个, 标志牌1块等。
- 管路机械开挖沟槽2010m, 人工开挖沟槽6264m, 拆除及恢复C25砼路面6700m。

广西瑞班工程咨询有限公司

核定	杨昌政	横州市峦城镇 杨江村自来水供水管道项目	技施	阶段	
审查	刘柳		水工	部分	
校核	芦灿华	总体平面示意图			
设计	黄晓燕				
制图	黄晓燕				
发证单位	建设厅	比例	见图	日期	2024年08月
设计证号	A245015881	图号	横州市-杨江-供水-技施-02		

SIZE:A3+0=0.25A1



管网平面示意图

比例尺: 0m 25m 50m 75m 100m

图例:

- ① 节点编号
- 水表井
- 新建供水管路
- - 已建供水管路

说明:

1. 图中长度单位以m计。

广西瑞班工程咨询有限公司

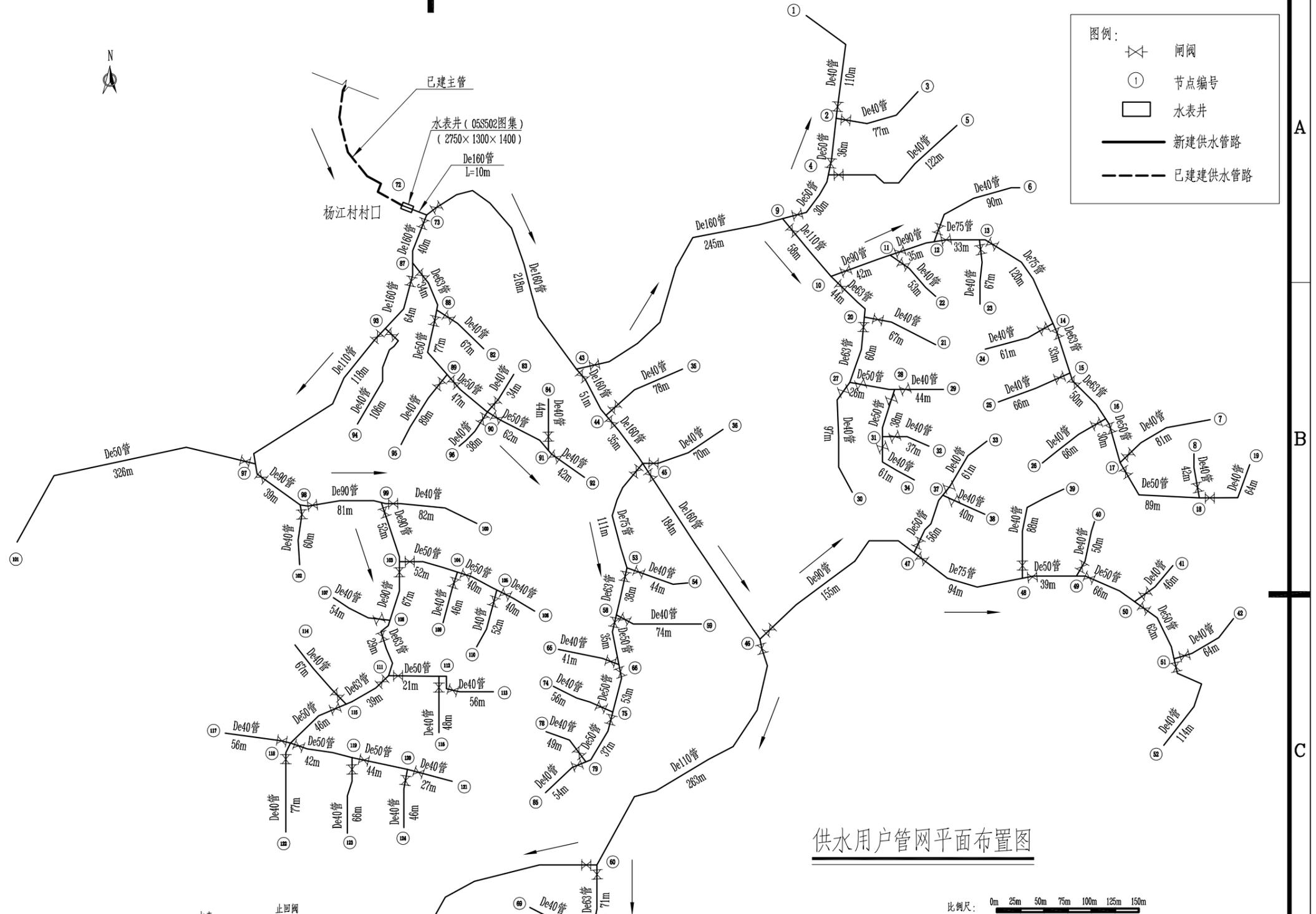
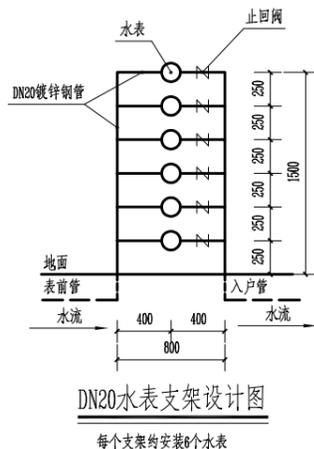
核定	杨昌政		横州市峦城镇		技施	阶段
审查	刘柳		杨江村自来水供水管道项目		水工	部分
校核	芦灿华		管网平面示意图			
设计	黄晓燕					
制图	黄晓燕		建设厅		比例	见图
发证单位	A245015881		图号	日期	2024年08月	
设计证号			横州市-杨江-供水-技施-03			

SIZE:A3+0=0.25A1

金属结构设备清单			
序号	项目名称	单位	数量
一 闸阀工程			
(一) 水表井工程			
1	总水表DN200		1
2	DN160蝶阀	个	2
3	DN160止回阀	个	1
4	DN160伸缩节	个	1
5	DN160法兰	副	3
(二) 配水管网工程			
1	DN160钢闸阀	个	7
2	DN125钢闸阀	个	3
3	DN100钢闸阀	个	7
4	DN80钢闸阀	个	4
5	DN65钢闸阀	个	10
6	DN50PE阀门	个	27
7	DN40球阀	个	64
8	DN25球阀	个	1580
9	DN160法兰	副	7
10	DN125法兰	副	3
11	DN100法兰	副	7
12	DN80法兰	副	4
13	DN65法兰	副	10
14	全铜排气阀DN20	个	3
15	排水阀(DN110)	个	2
16	DN125法兰	副	2
17	水表DN20	个	790
18	DN32卡扣	个	1580
19	DN25卡扣	个	3160
20	水表架(含支架)	套	132
二 管材			
1	De160×14.6mm(1.6MPa)PE给水管	m	847
2	De110×10mm(1.6MPa)PE给水管	m	439
3	De90×8.2mm(1.6MPa)PE给水管	m	471
4	De75×6.8mm(1.6MPa)PE给水管	m	358
5	De63×5.8mm(1.6MPa)PE给水管	m	658
6	De50×4.6mm(1.6MPa)PE给水管	m	1518
7	De40×3.7mm(1.6MPa)PE给水管	m	3983
8	DN32(1.6MPa)PVC表前管	m	7900
9	DN25(1.6MPa)PVC表前管	m	15800

说明:

- 图中长度单位以m计。
- 配水管道中与用户相接的三通(或四通)接头的具体位置由施工单位现场确定。
- 配水管网主要沿村道布设,以管路较短和方便施工为原则,管路分支接口和闸阀设置可根据实际情况增加。
- 管道布设与实际地形有出入则以实际复核为准。
- 在铺设管道时,须按管道所经地形的实际情况分别设置排气阀(地形上凸),排水阀(地形下凹)。
- 本工程供水用户共790户,每户配备1个水表,村口或村口前设DN160总水表1个, DN25、DN32表前管取长每户分别按20m、10m计算,表前管不在图中表示。
- 图中未说明部分按有关规范执行。



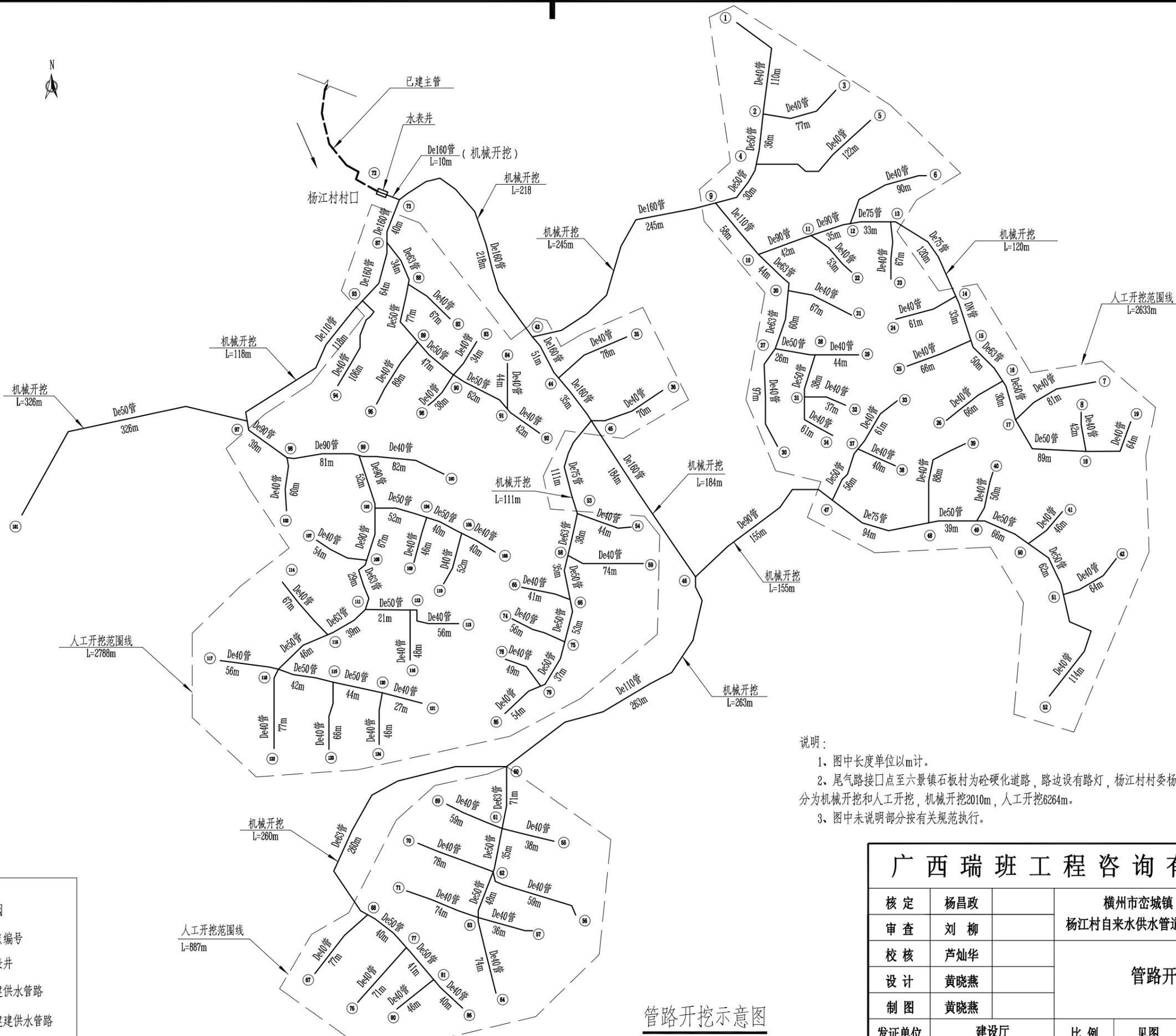
供水用户管网平面布置图

比例尺: 0m 25m 50m 75m 100m 125m 150m

广西瑞班工程咨询有限公司

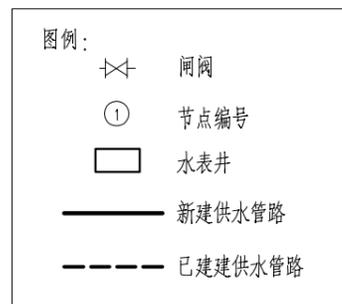
核定	杨昌政	横州市峦城镇 杨江村自来水供水管道项目	技施	阶段	
审查	刘柳		水工	部分	
校核	芦灿华	供水用户管网平面布置图			
设计	黄晓燕				
制图	黄晓燕				
发证单位	建设厅	比例	见图	日期	2024年08月
设计证号	A245015881	图号	横州市-杨江-供水-技施-04		

SIZE:A3+0=0.25A1



说明:

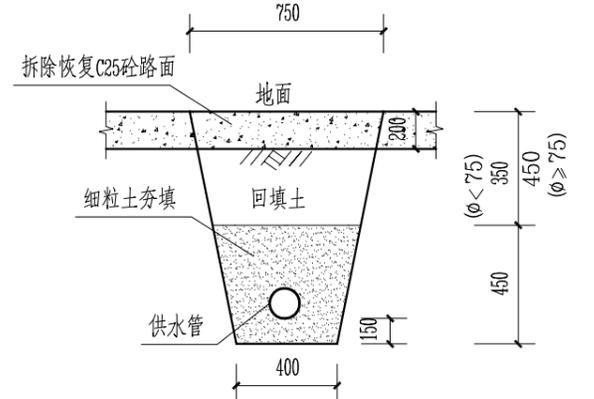
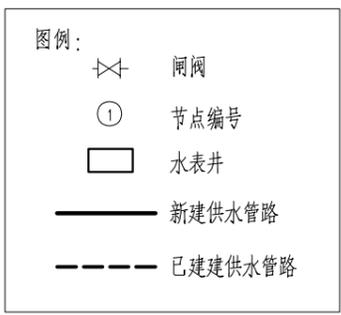
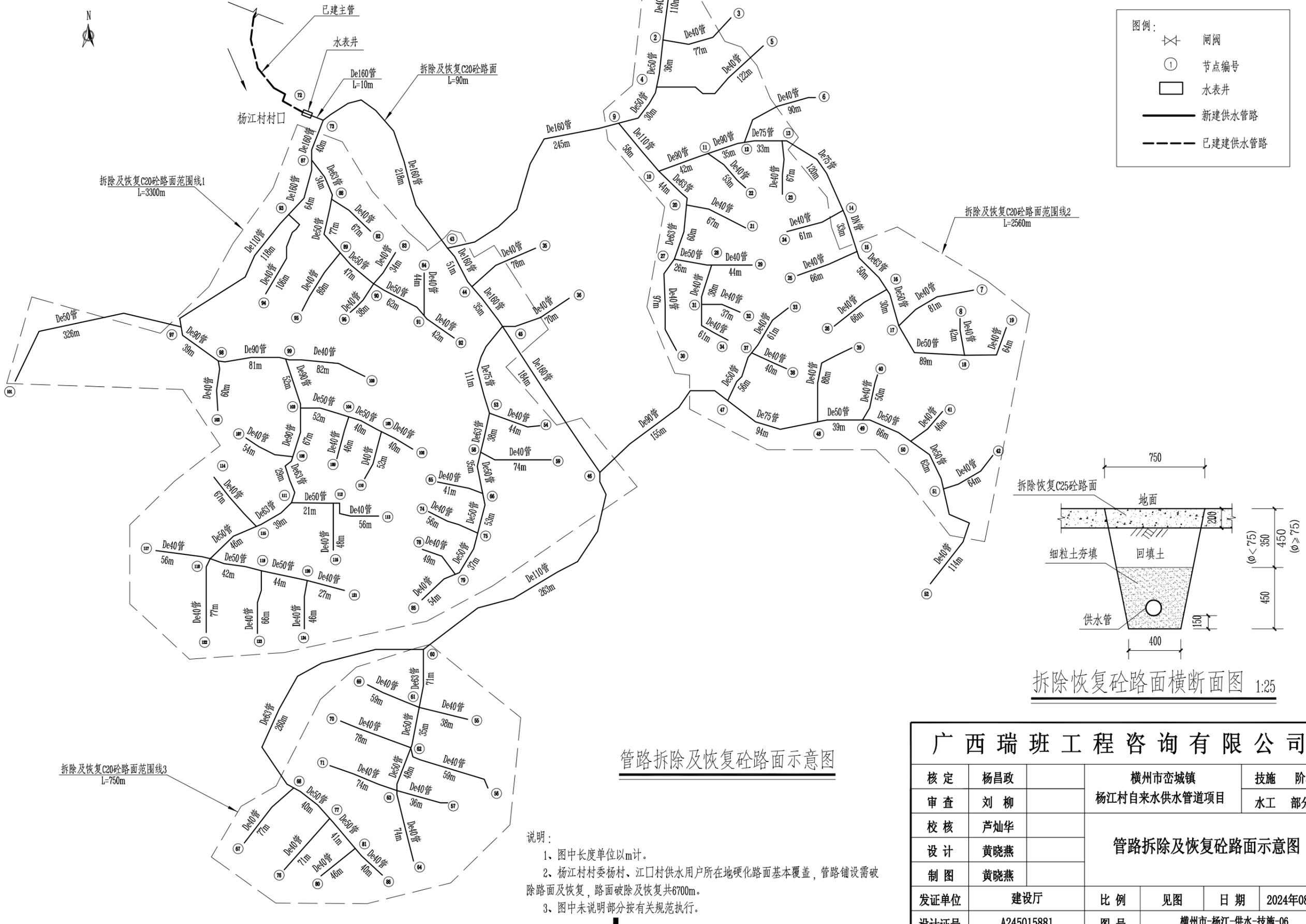
1. 图中长度单位以m计。
2. 尾气路接口点至六景镇石板村为砼硬化道路，路边设有路灯，杨江村村委杨村、江口村路线沟槽开挖分为机械开挖和人工开挖，机械开挖2010m，人工开挖6264m。
3. 图中未说明部分按有关规范执行。



管路开挖示意图

广西瑞班工程咨询有限公司					
核定	杨昌政	横州市峦城镇		技施	阶段
审查	刘柳	杨江村自来水供水管道项目		水工	部分
校核	芦灿华	管路开挖示意图			
设计	黄晓燕				
制图	黄晓燕				
发证单位	建设厅	比例	见图	日期	2024年08月
设计证号	A245015881	图号	横州市-杨江-供水-技施-05		

SIZE:A3+0=0.25A1



管路拆除及恢复砼路面示意图

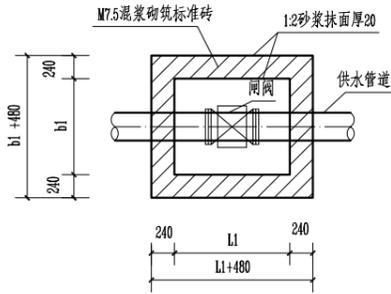
说明:

1. 图中长度单位以m计。
2. 杨江村村委杨村、江口村供水用户所在地硬化路面基本覆盖，管路铺设需破除路面及恢复，路面破除及恢复共6700m。
3. 图中未说明部分按有关规范执行。

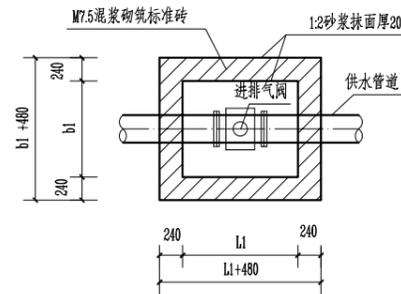
广西瑞班工程咨询有限公司					
核定	杨昌政	横州市峦城镇		技施 阶段	
审查	刘柳	杨江村自来水供水管道项目		水工 部分	
校核	芦灿华	管路拆除及恢复砼路面示意图			
设计	黄晓燕				
制图	黄晓燕				
发证单位	建设厅	比例	见图	日期	2024年08月
设计证号	A245015881	图号	横州市-杨江-供水-技施-06		

SIZE:A3+0=0.25A1

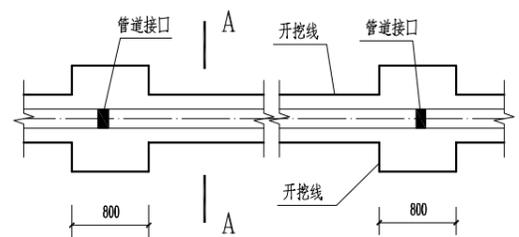
A



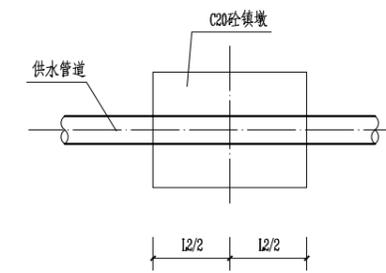
闸阀井平面图 1:50



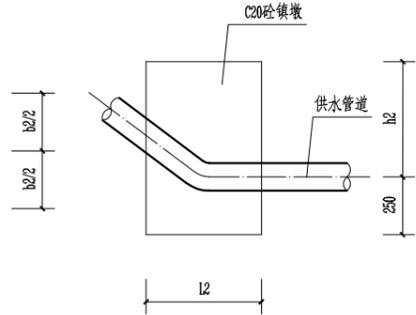
进排气阀井平面图 1:50



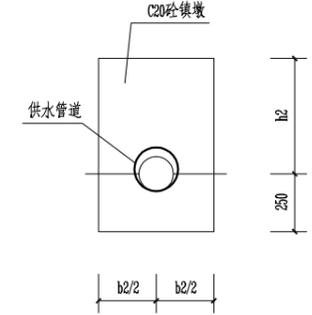
管道平面布置图 1:50



管道镇墩平面图 1:25

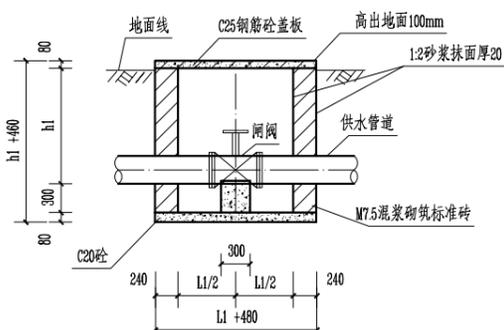


管道镇墩纵剖面图 1:25

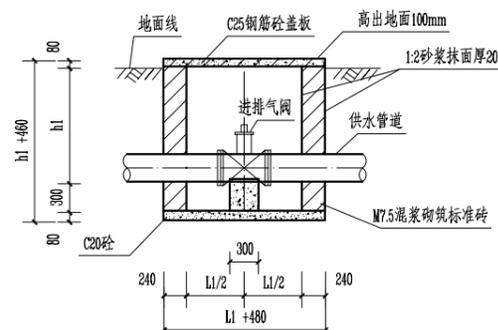


管道镇墩立面图 1:25

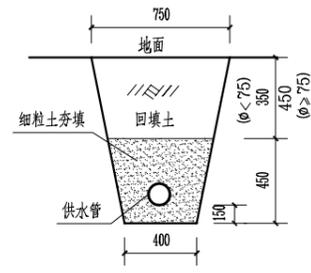
B



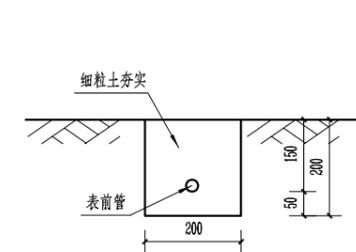
闸阀井纵剖面图 1:50



进排气阀井纵剖面图 1:50

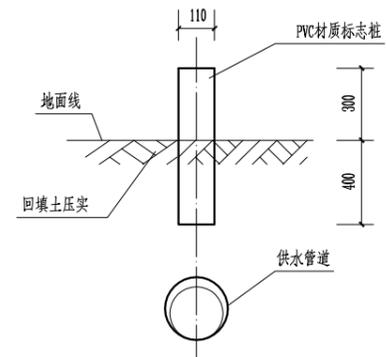


管道横断面图 (A-A) 1:25



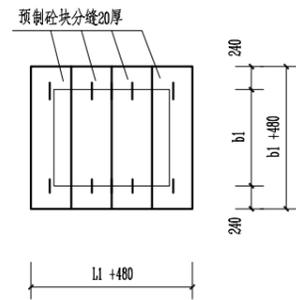
表前管开挖回填断面图 1:10

注：表前管埋长度按总长的1/3计

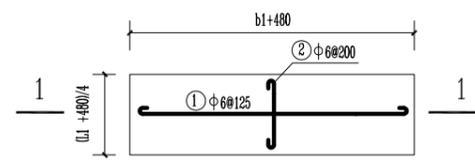


管道标志桩大样图 1:20

C

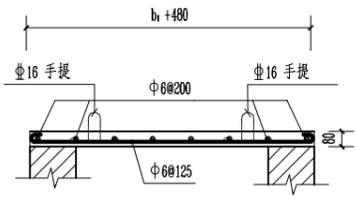


预制砼盖板剖面图 1:50

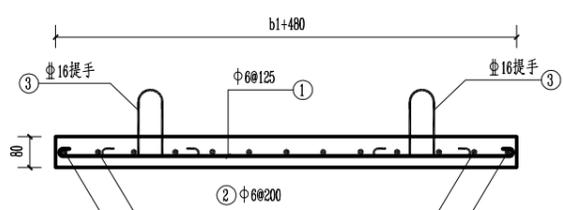


盖板配筋平面图 1:25

D



1-1盖板配筋剖面图 1:50



1-1盖板配筋剖面图 1:15

闸阀井及镇墩规格表

内容	管径 (DN)	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)
闸阀井内净空	dn50~125	L1=500	b1=500	h1=340
	dn160~200	L1=800	b1=800	h1=540
	dn250~315	L1=1000	b1=1000	h1=740
镇墩	dn≤160	L2=500	b2=500	h2=250
	dn>160	L2=800	b2=800	h2=550

1座闸阀井钢筋表

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)
①	Φ6	b1+480	b1+580
②	Φ6	(L1+480)/4	(L1+480)/4+50
③	Φ16	R=50	750

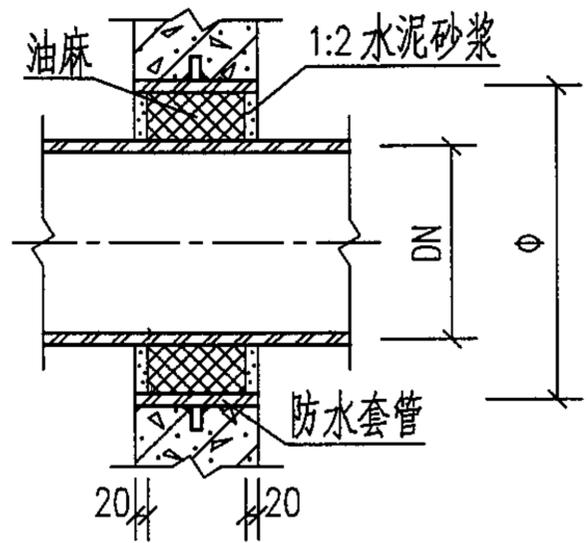
说明:

- 1、本图高程、桩号以m计，其他尺寸单位除注明外均以mm计。
- 2、管道镇墩设置：直径 $\geq 90\text{mm}$ 的管道在水平转角 $\geq 20^\circ$ 、纵向转角 $\geq 10^\circ$ 度处需设置的镇墩，其余小角度转弯管道不设镇墩（小角度转弯处在地形允许情况下，可按每根管长的最大转角顺地形转弯埋设），主管沿管道的中心线每50m（或适当的位置）埋设 $\Phi 150 \times 700\text{mm}$ PVC材质标志桩（管道标记），露出地面300mm。
- 3、镇墩须浇筑在原生实土上，施工时应根据开挖坑槽的地质情况确定镇墩的埋深。
- 4、管道埋置深度（管顶以上）：管径 $\geq 75\text{mm}$ 时，埋深 $\geq 800\text{mm}$ ；管径 $\leq 75\text{mm}$ 时，埋深 $\geq 600\text{mm}$ ；管道在穿越道路等受外力重压的地段，埋深 $\geq 1000\text{mm}$ 。
- 5、图中的高度尺寸h1与h2应与管道埋深相对应；
- 6、根据实际闸阀的需要设置闸阀井。
- 7、管道安装需按生产厂家的管道安装技术要求施工，管道安装后，穿越回路面部位恢复原状；其余部位，回填土应比原地面高100mm以上，回填土必须压实。
- 8、回填土压实度 $\geq 91\%$ 。
- 9、图中有未详之处，均按国家现行施工规范、规程进行施工。

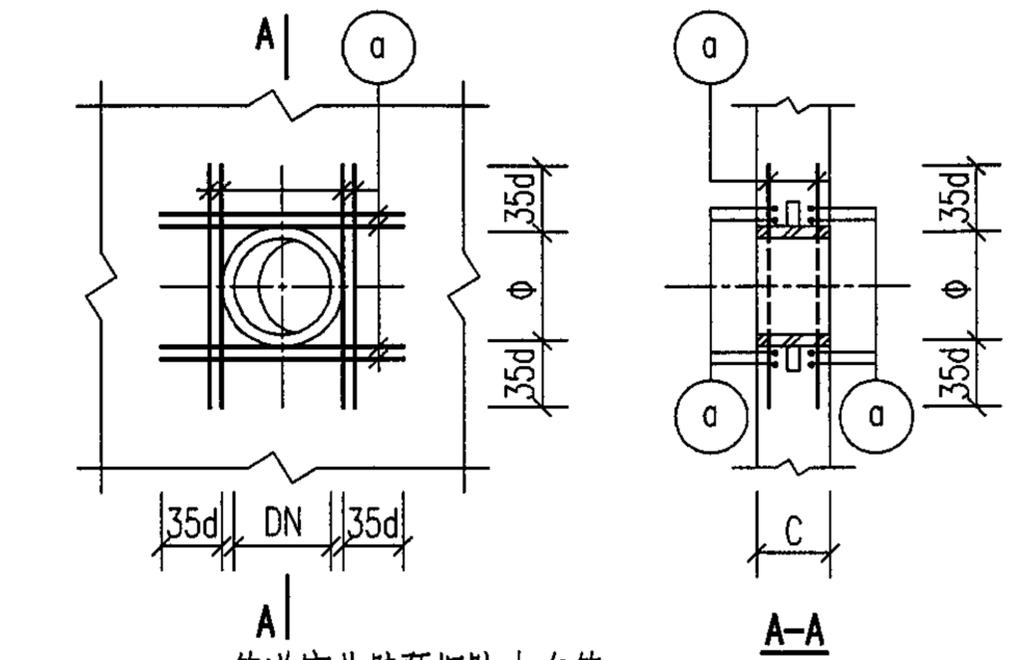
广西瑞班工程咨询有限公司					
核定	杨昌政	横州市峦城镇		技施 阶段	
审查	刘柳	杨江村自来水供水管道项目		水工 部分	
校核	芦灿华	管道镇墩及阀井结构图			
设计	黄晓燕				
制图	黄晓燕				
发证单位	建设厅	比例	见图	日期	2024年08月
设计证号	A245015881	图号	横州市-杨江-供水-技施-07		

防水套管尺寸表 (mm)

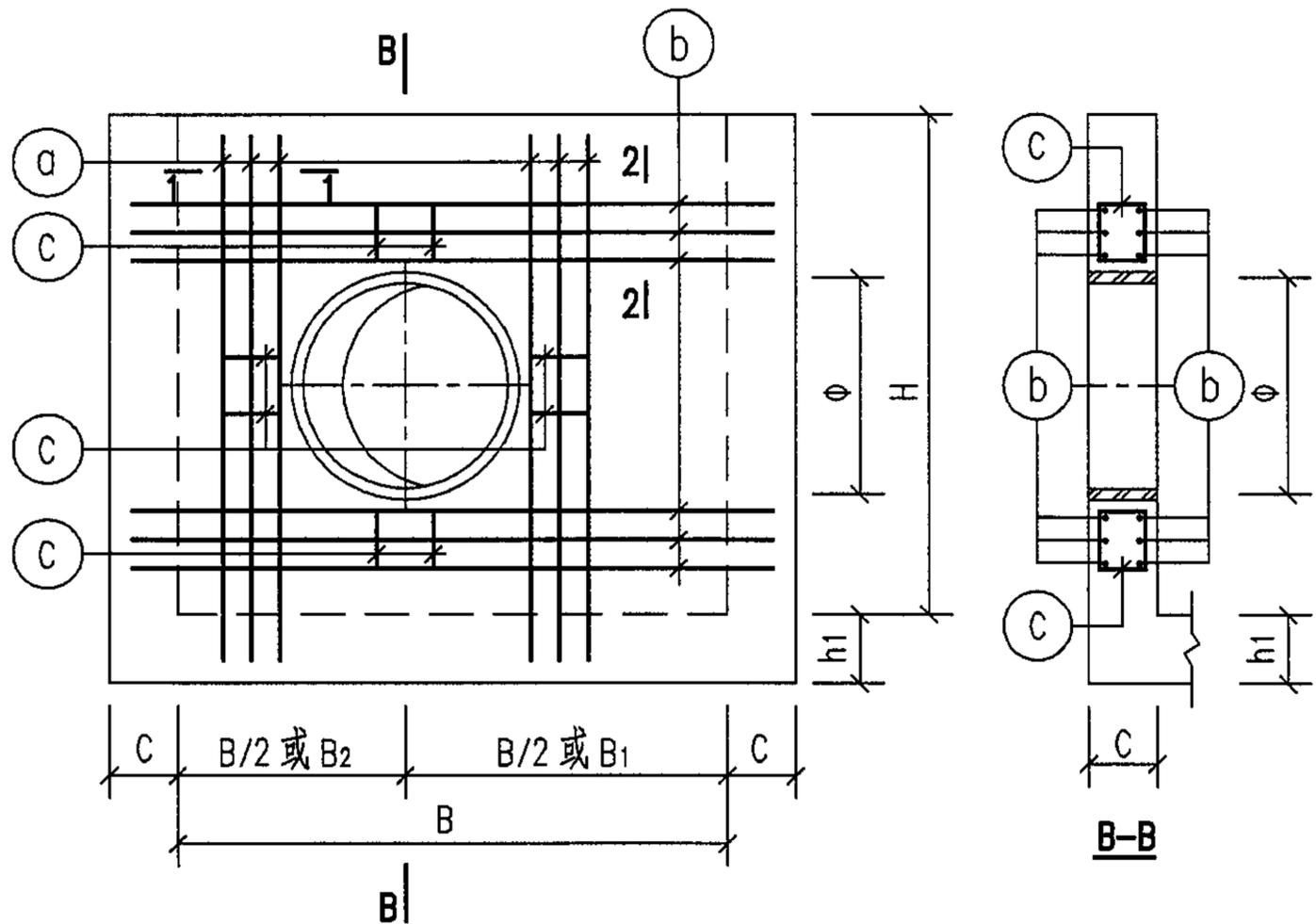
管道直径 DN	防水套管直径 Φ
50	110
65	120
80	140
100	160
125	180
150	210
200	260
250	320
300	370
350	420
400	470
450	520
500	570
600	680
700	780
800	880
900	990
1000	1090
1200	1300
1400	1500
1600	1710
1800	1920



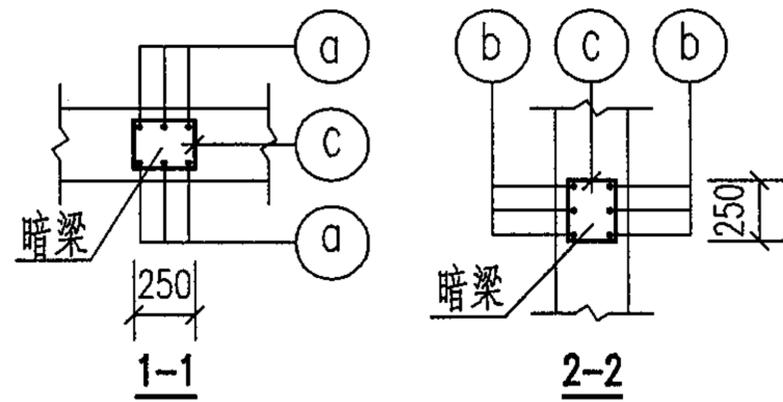
管道穿井壁做法大样



DN50~DN700 管道穿井壁预埋防水套管及洞口加筋图(一)



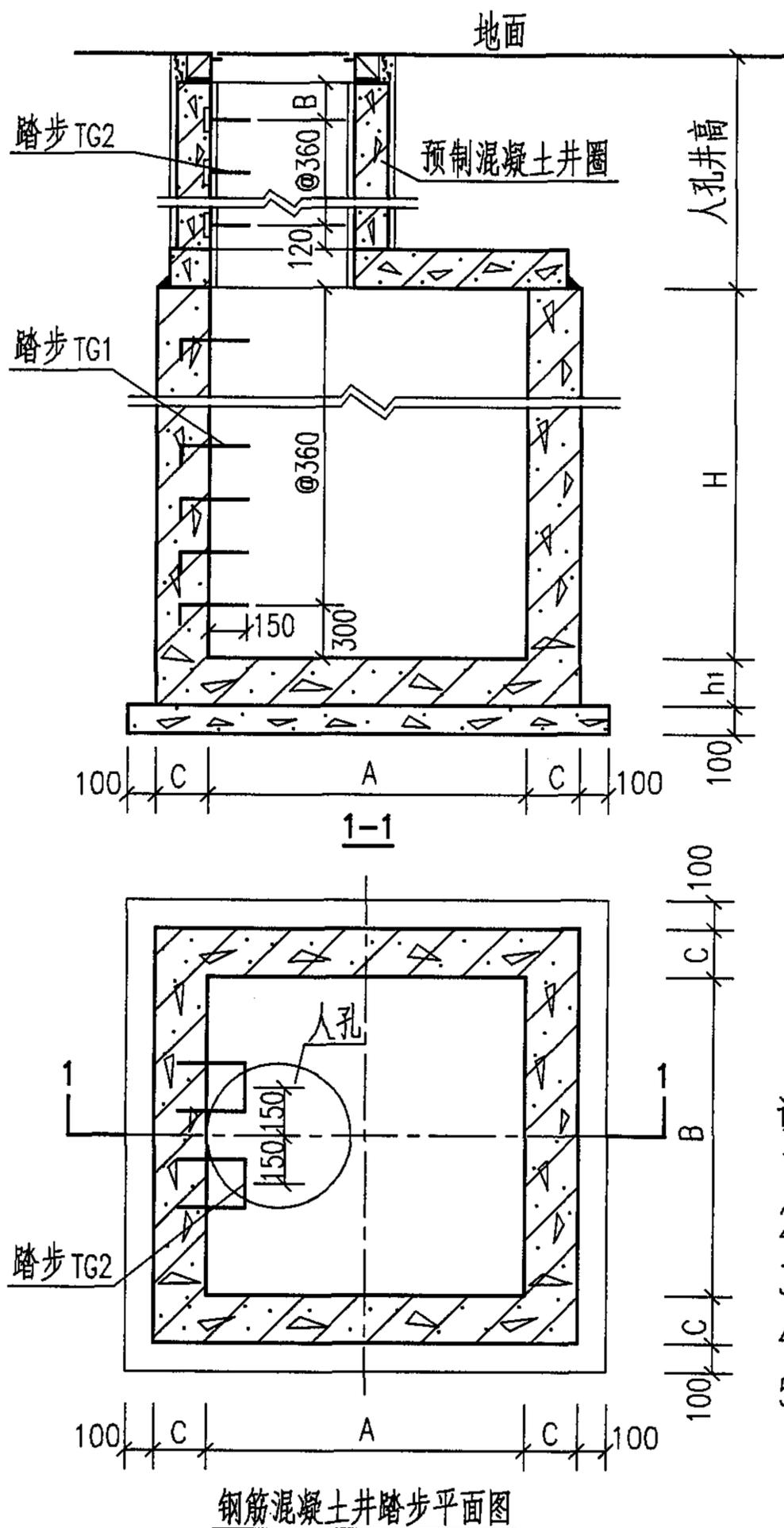
DN800~DN1800 管道穿井壁预埋防水套管及洞口加筋图(二)



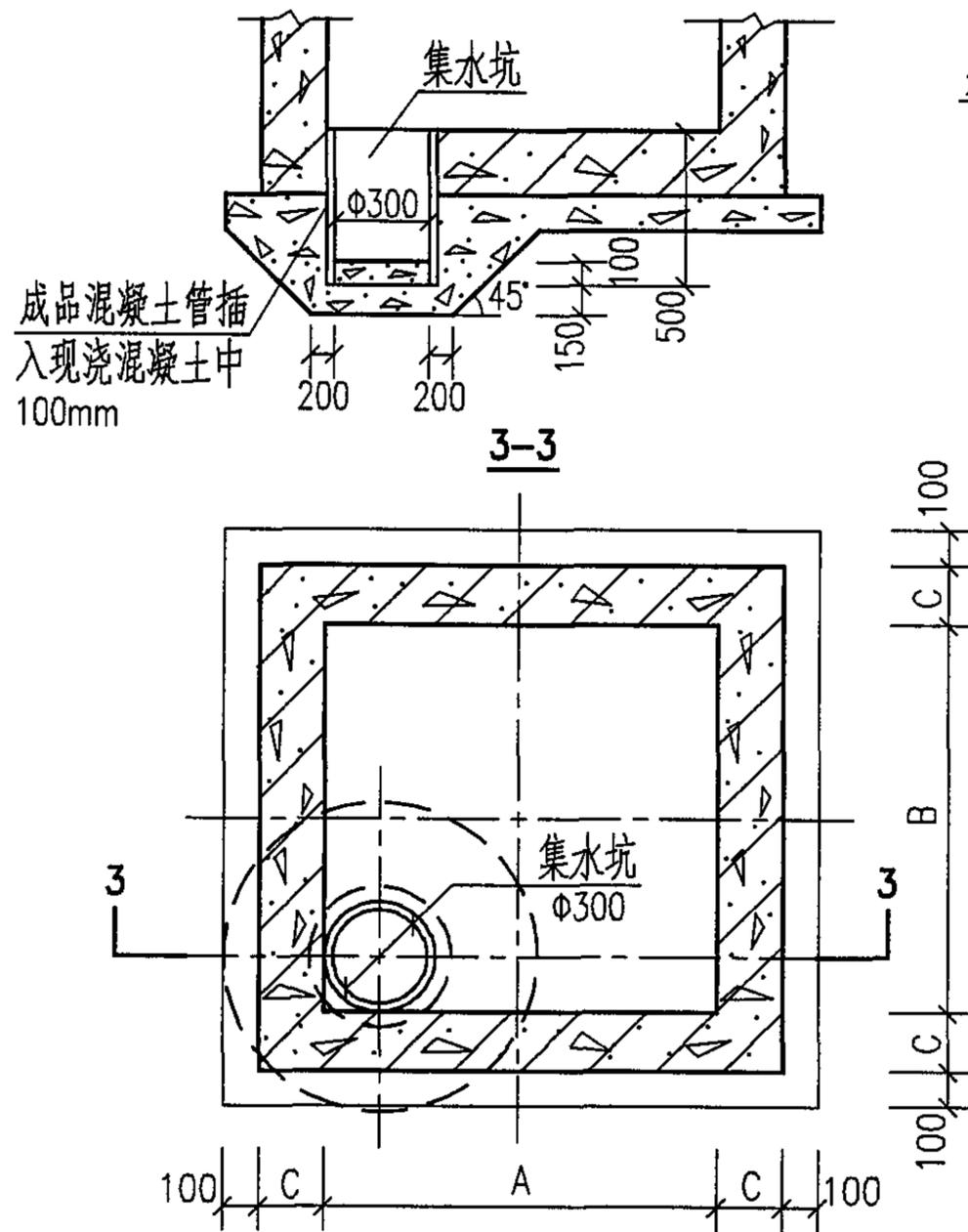
说明:

1. 管道的防水套管参照国标 02S404 《防水套管》设计。

管道穿钢筋混凝土井井壁预埋防水套管及洞口加筋图		图集号	05S502
审核	郭奕雄 邵奕雄	校对	曾令茹 曾洁
设计	王龙生 王龙生	页	86



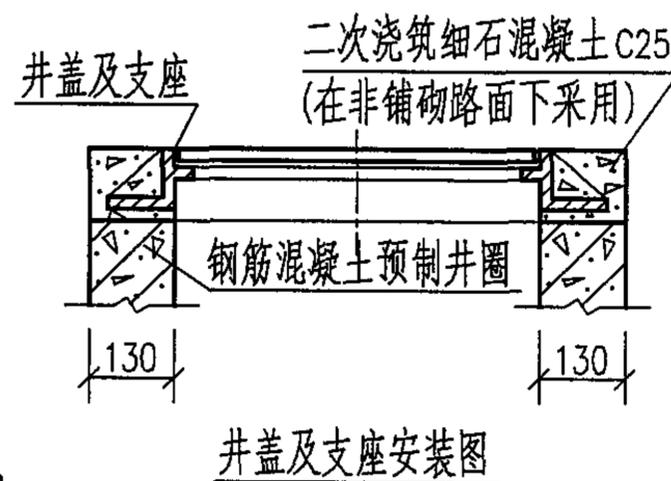
钢筋混凝土井踏步平面图



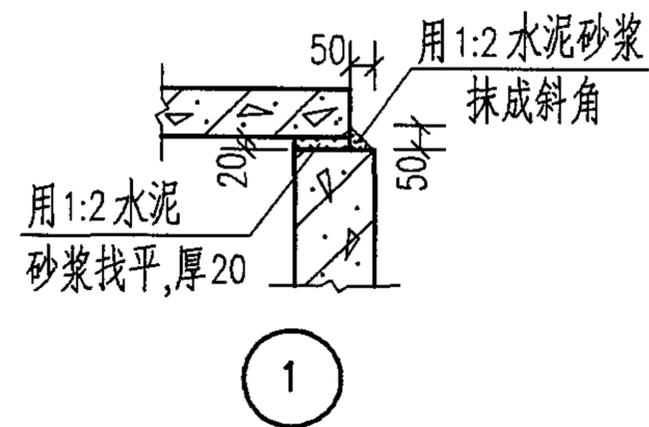
钢筋混凝土井集水坑平面图

说明:

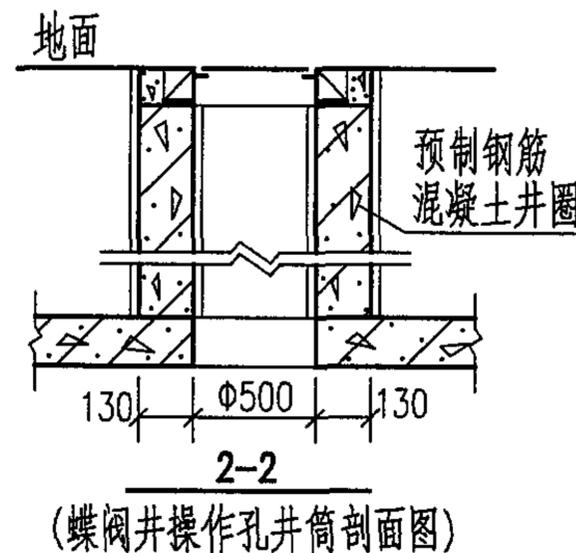
1. 踏步选用塑钢踏步, 踏步TG1见第24页, TG2见第88页。
2. 根据井深踏步按@360交错设置, 当踏步间距不足360时, 将B留于洞口处。
3. 操作孔井筒的高度与人孔井筒的高度相同。
4. 当用双层井盖时, 井盖及支座的安装参见国标02S501-2。
5. 井盖的支座在铺砌路面时, 做法与路面同。



井盖及支座安装图

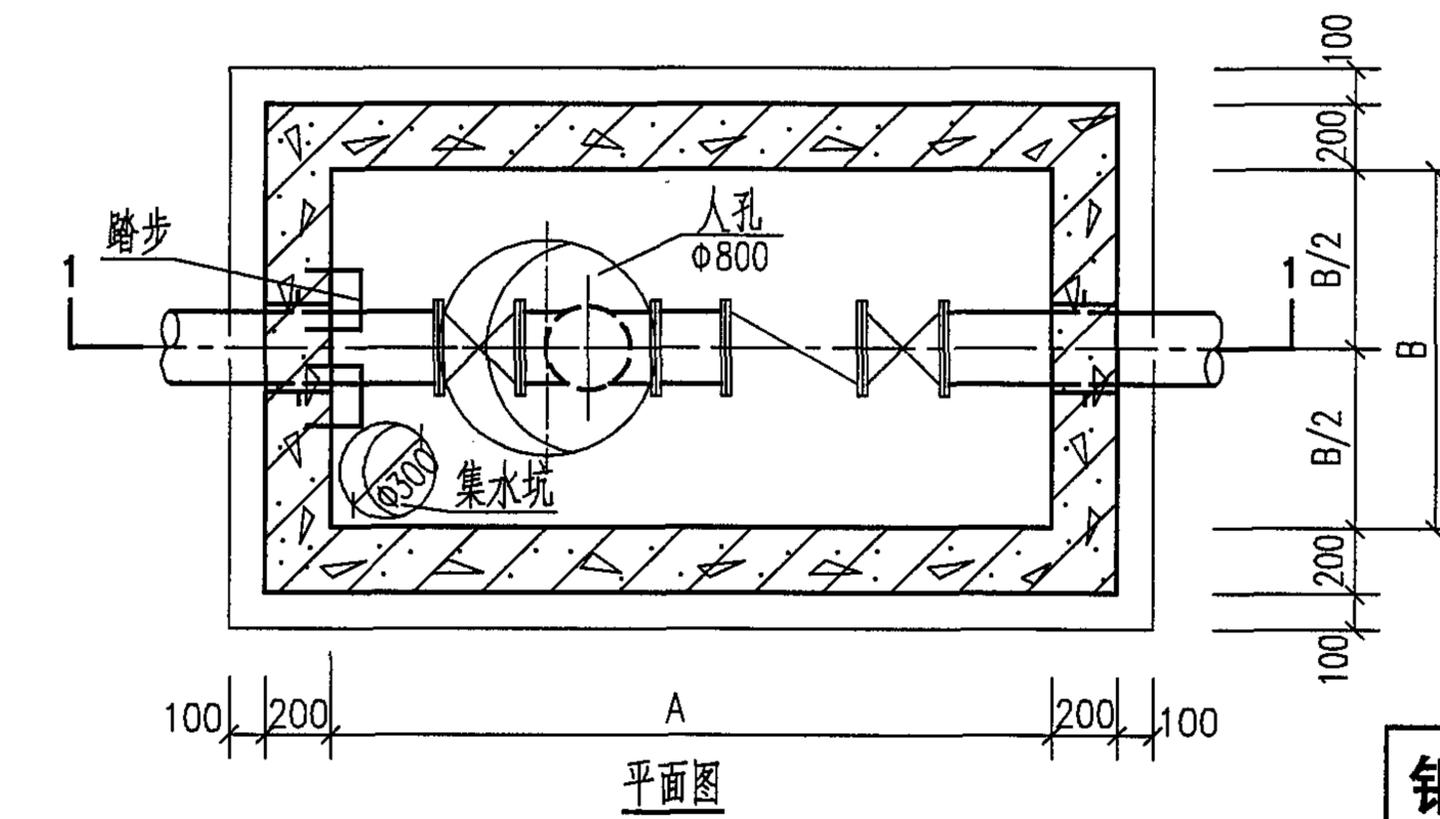
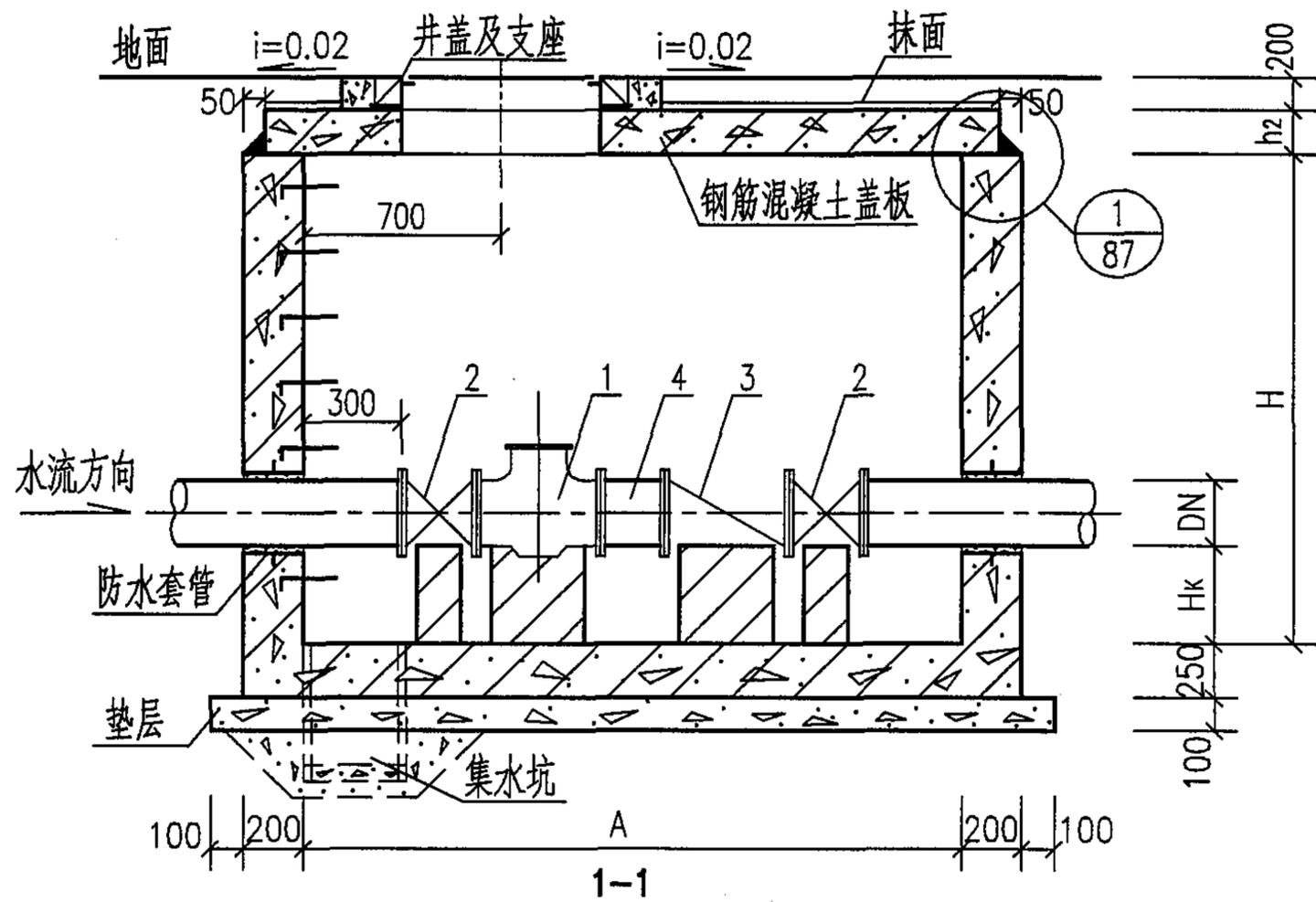


①



蝶阀井操作孔井筒剖面图

钢筋混凝土井踏步、集水坑、操作井筒 井盖及支座和①号节点大样做法			图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令荃
设计	王龙生	王龙生	页	87



各部尺寸表 (mm)

管道直径 DN	各部尺寸				
	A	B	H	Hk	h2
50	2150	1100	1400	300	150
			2000		
80	2150	1100	1400	300	150
			2000		
100	2150	1100	1400	300	150
			2000		
150	2750	1300	1400	300	150
			2000		
200	2750	1300	1600	400	150
			2000		
250	3200	1300	2000	400	150
300	3200	1300	2000	400	150
400	3900	1800	2000	400	200

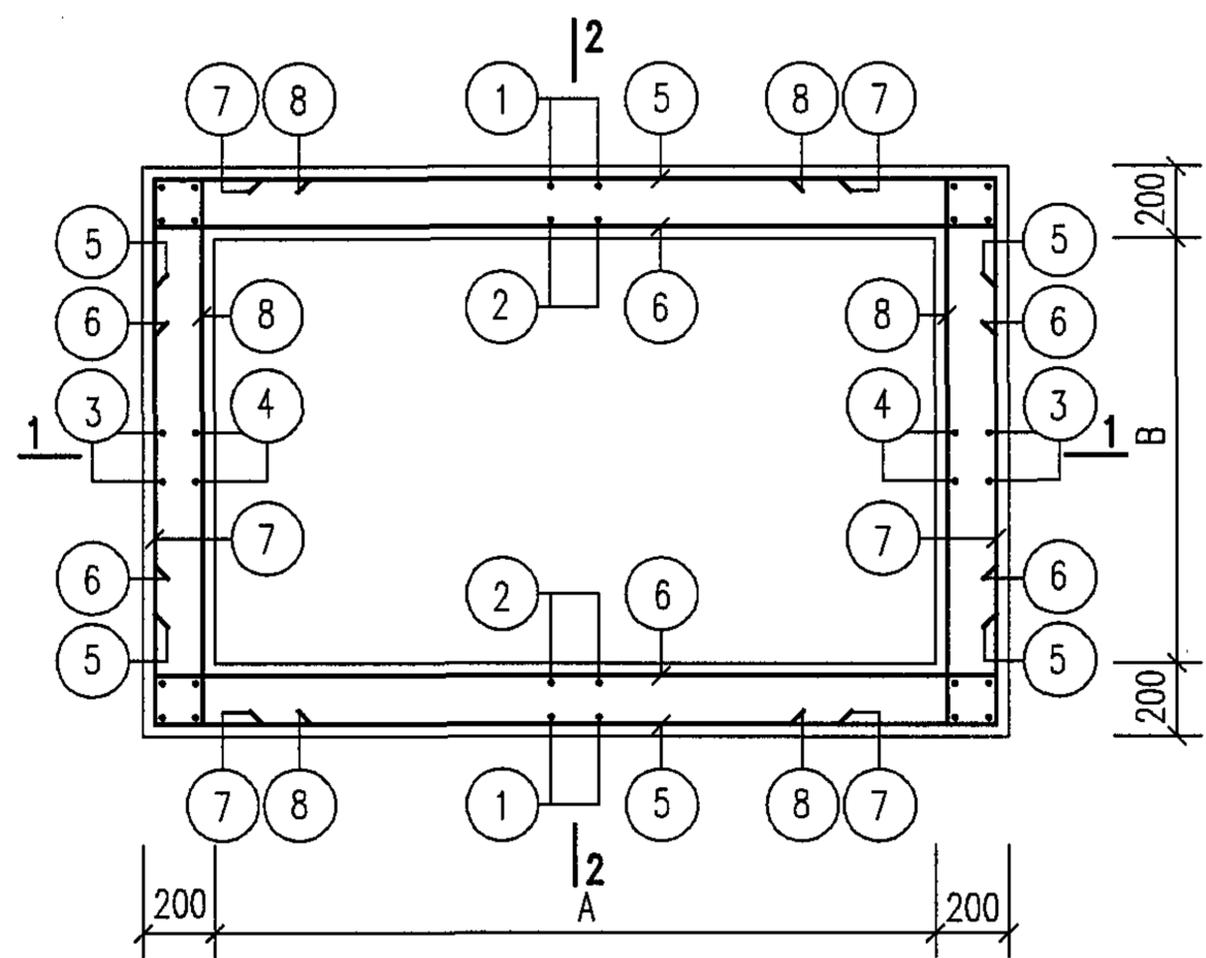
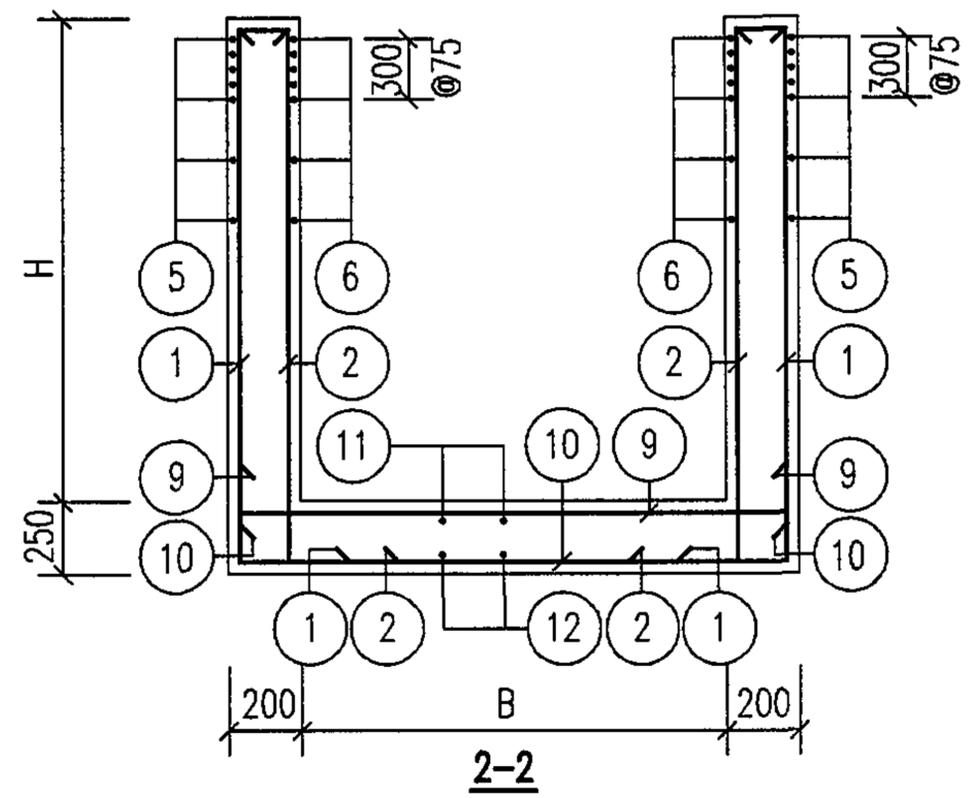
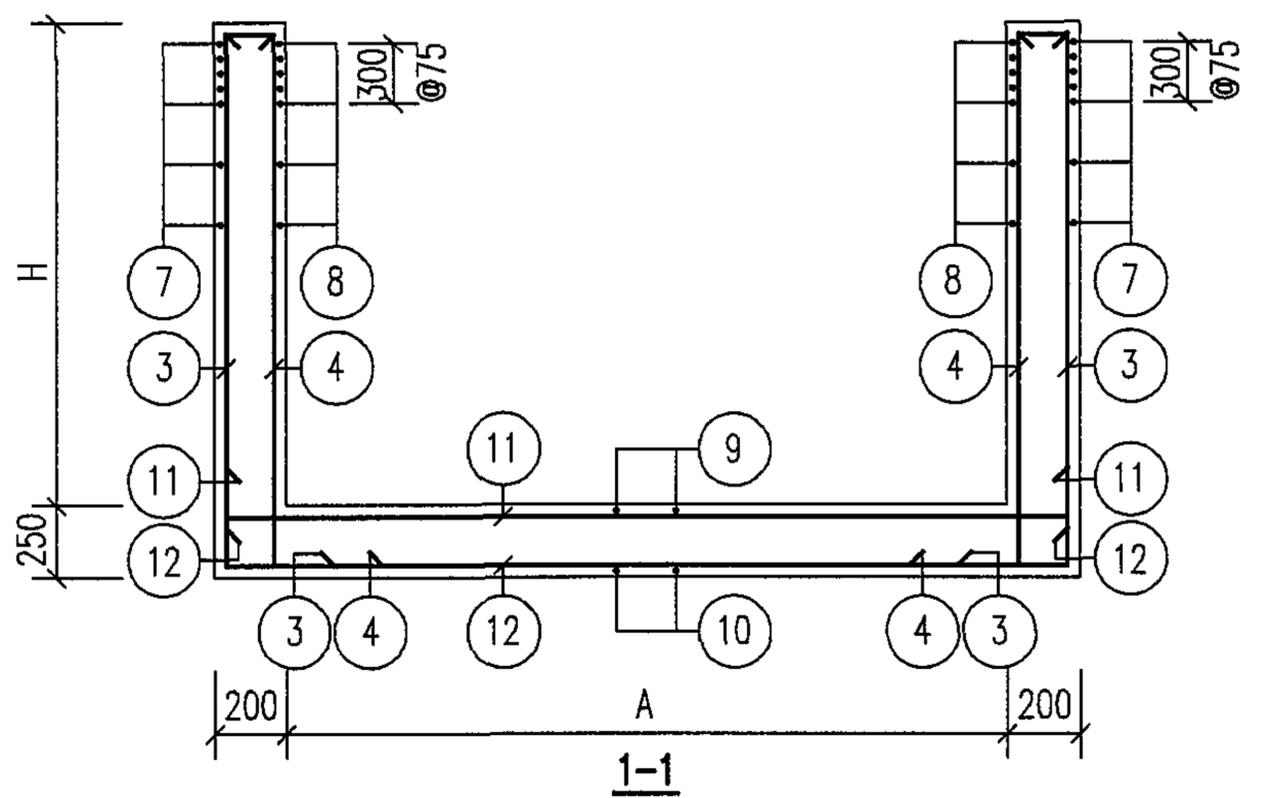
各部材料表

管道直径 DN	材料数量 (个)			
	1 水表	2 蝶阀	3 止回阀	4 伸缩接头
50	1	2	1	1
80	1	2	1	1
100	1	2	1	1
150	1	2	1	1
200	1	2	1	1
250	1	2	1	1
300	1	2	1	1
400	1	2	1	1

说明:

1. 钢筋混凝土井壁及底板配筋图见第137页, 钢筋混凝土盖板平面布置图见第143页。
2. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见第86页。
3. 集水坑、井盖及支座、踏步做法见第87页。
4. 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见第148页。

钢筋混凝土矩形水表井(不带旁通)			图集号	05S502
审核	曹激	校对	马连魁	设计
			姚光石	页
				136

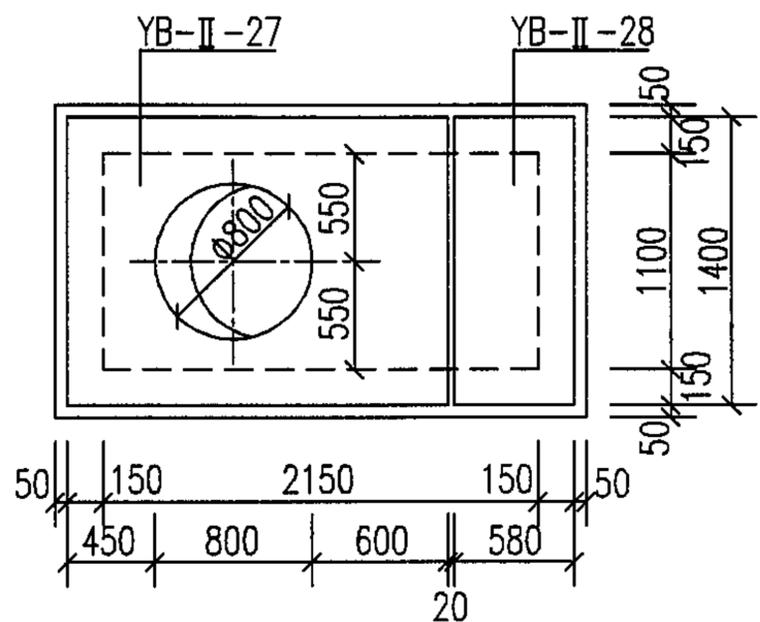


平面配筋图

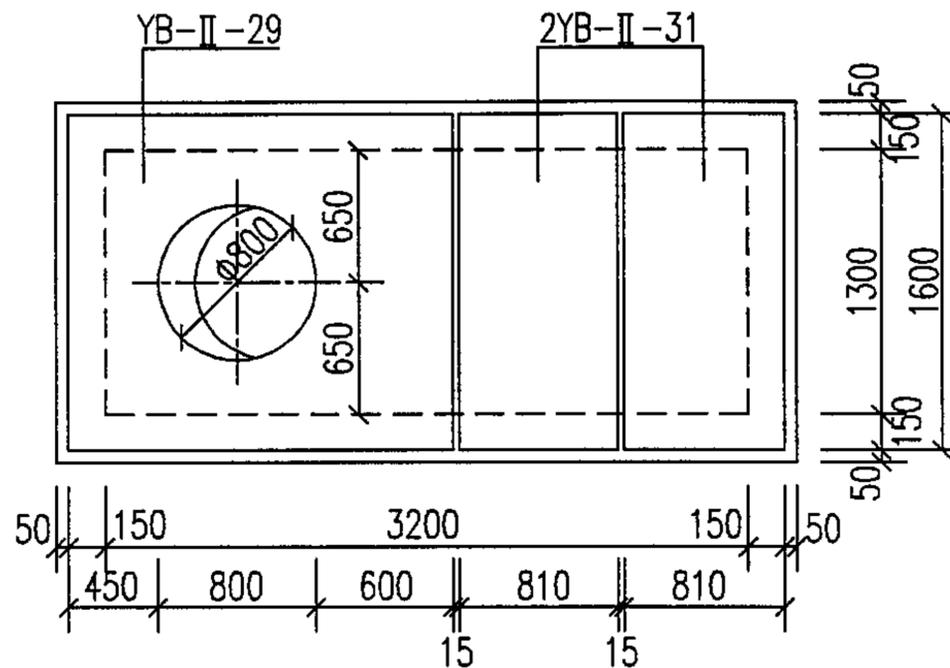
说明:

1. 图中所注尺寸: A、B、H 详见第136页。
2. 钢筋表及材料表见第138~142页。
3. 配合平面、剖面图, 预埋防水套管尺寸表见第86页。
4. 按平面、剖面图所示集水坑的位置设置集水坑, 集水坑、踏步做法见第87页。
5. 钢筋遇洞($\Phi \leq 300$)时, 要绕过洞口不得切断, 当遇洞($\Phi > 300$)时, 钢筋需切断, 洞口加筋见第86页。

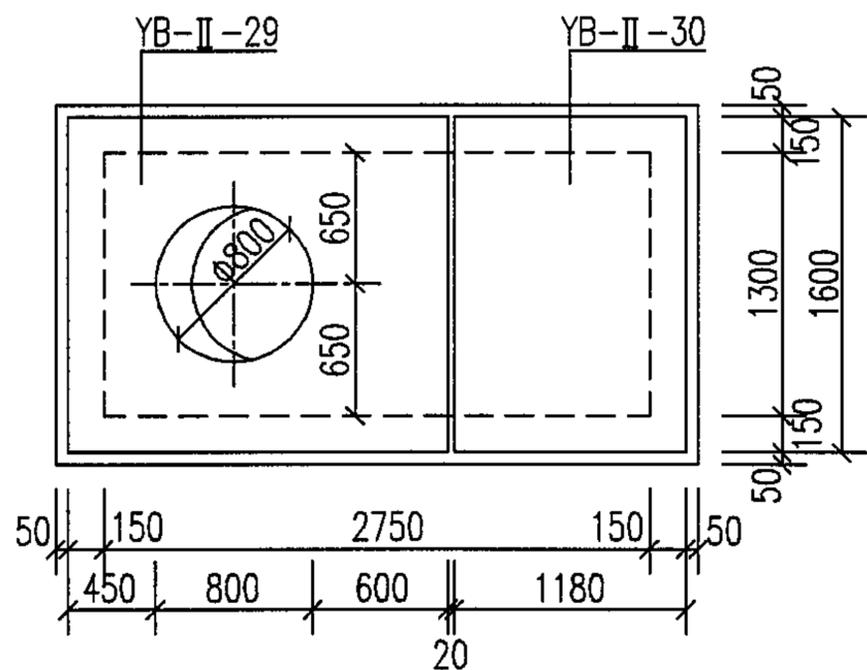
钢筋混凝土矩形水表井 (不带旁通DN50~DN400)配筋图				图集号	05S502
审核	郭奕雄	校对	曾令蕊	设计	王龙生
				页	137



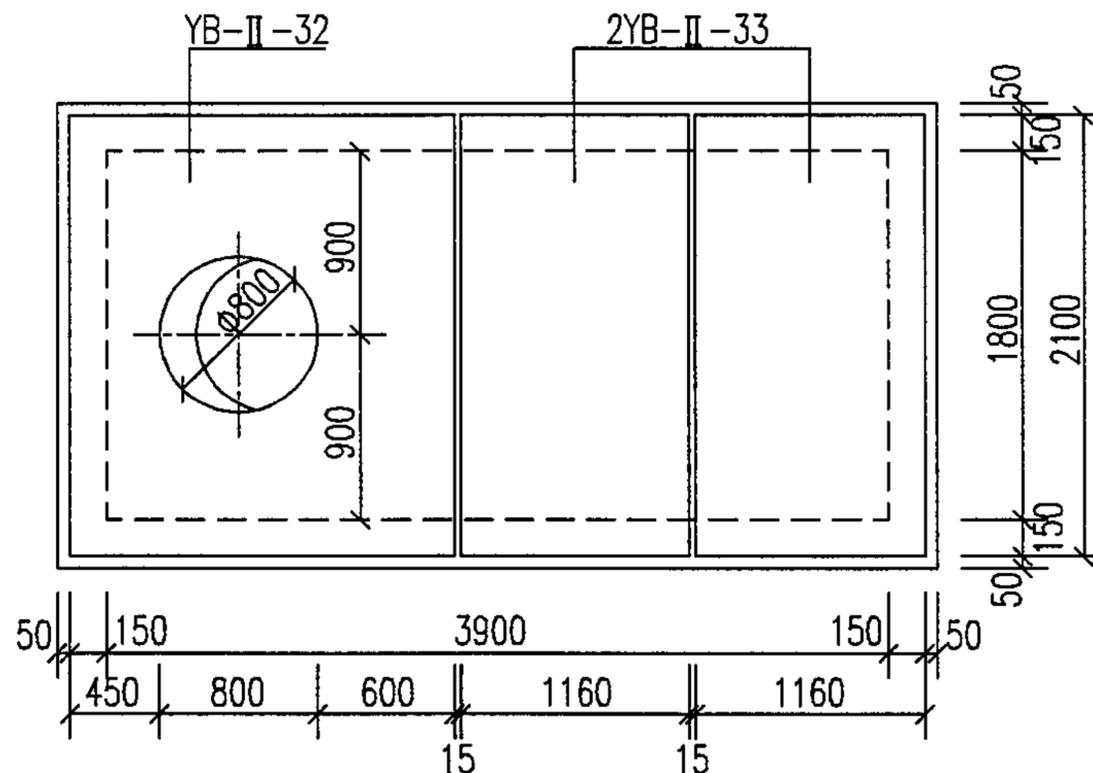
矩形水表井(不带旁通DN50~DN100)盖板平面布置图



矩形水表井(不带旁通DN250~DN300)盖板平面布置图



矩形水表井(不带旁通DN150~DN200)盖板平面布置图

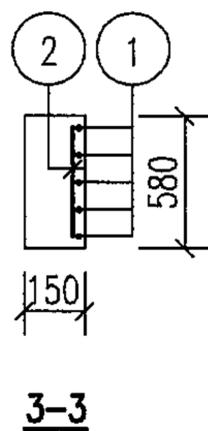
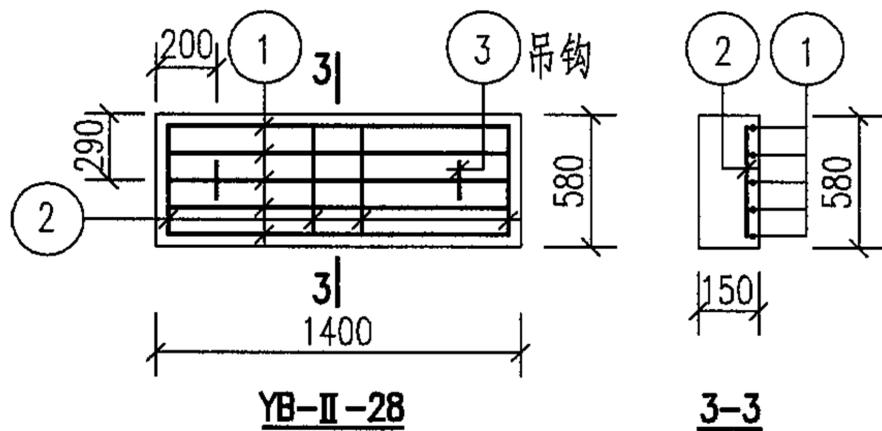
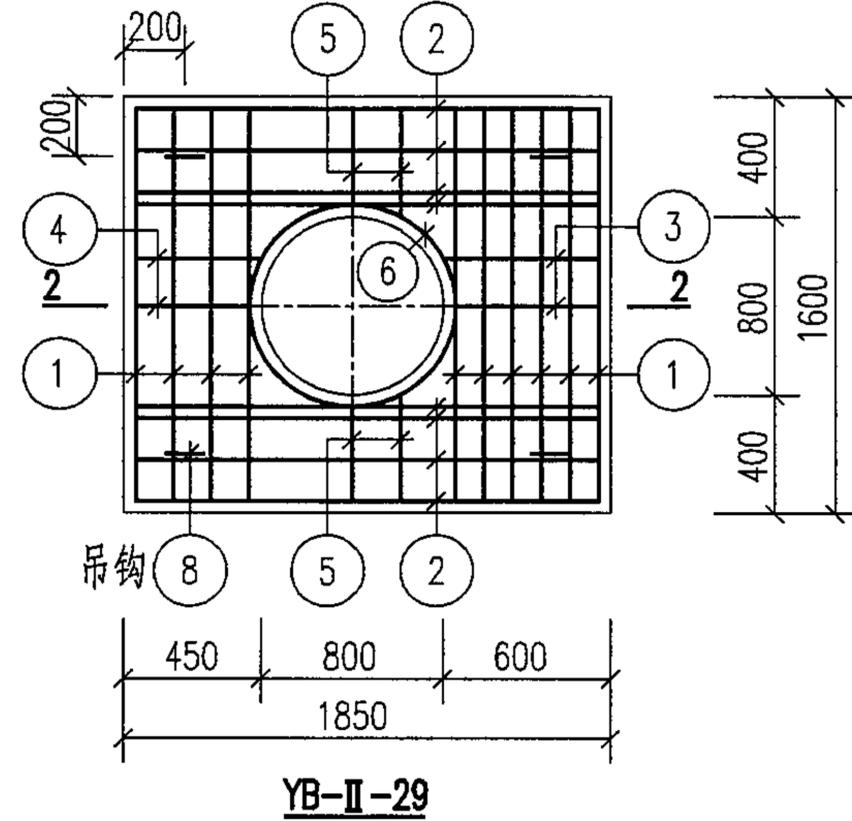
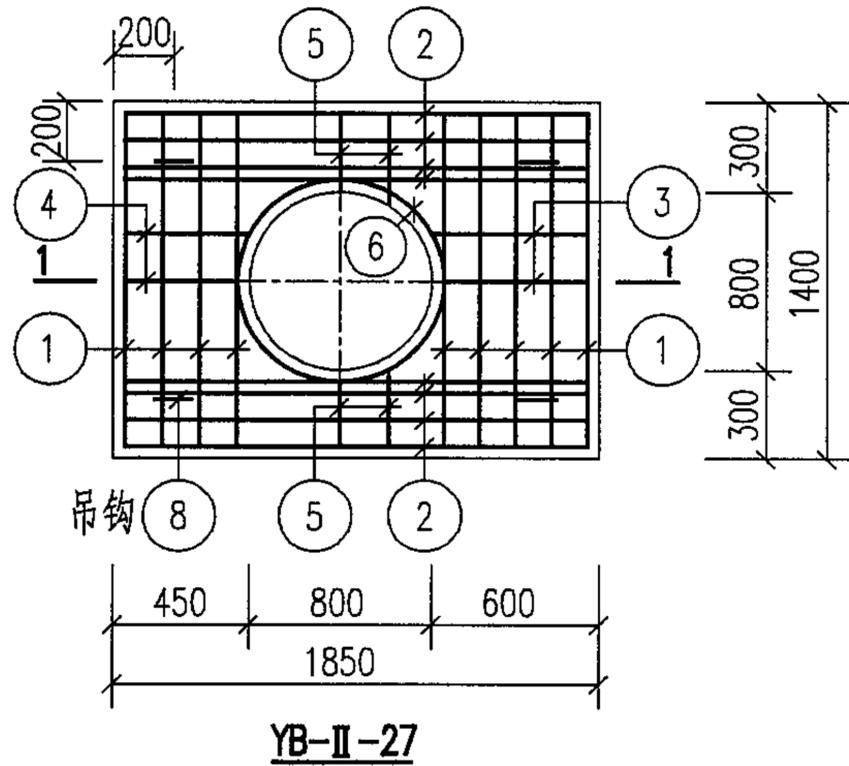
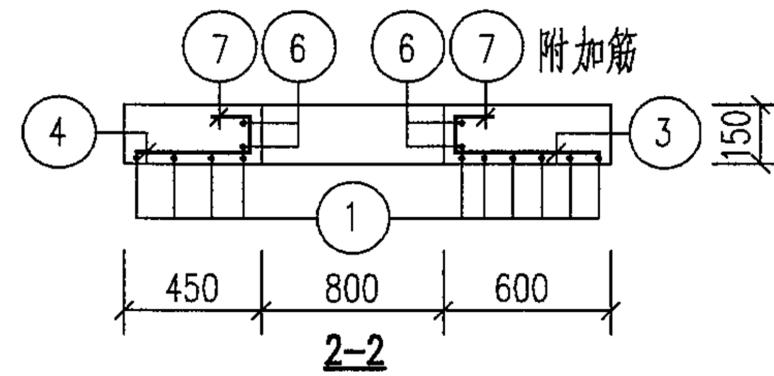
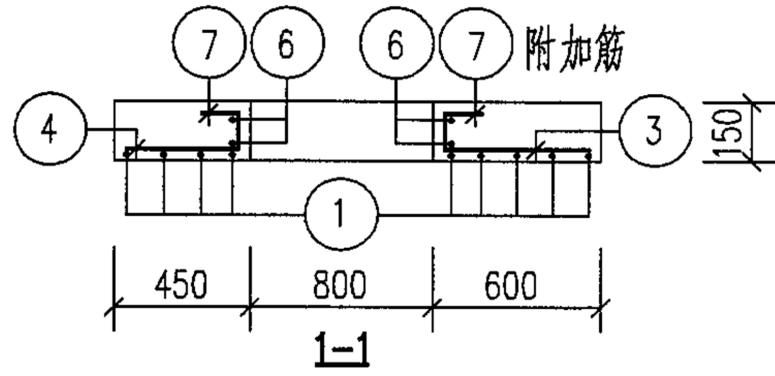


矩形水表井(不带旁通DN400)盖板平面布置图

说明: 1. 人孔直径 $\Phi 800$, 当人孔直径 $\Phi 700$ 时, 须将相关钢筋的长度进行修改。

2. YB-II-27 ~ 33 配筋图见第 144、145 页。

钢筋混凝土矩形水表井						图集号	05S502
(不带旁通DN50~DN400)盖板平面布置图							
审核	郭奕雄	邵奕雄	校对	曾令荃	曾令荃	设计	王龙生
						页	143



说明: 1. YB-II-27~29钢筋表及材料表见第146页。
 2. 吊钩及洞口附加筋做法见第28页。
 3. 当人孔直径 $\Phi 700$ 时,须将相关钢筋的长度进行修改。

预制盖板 YB-II-27~29 配筋图

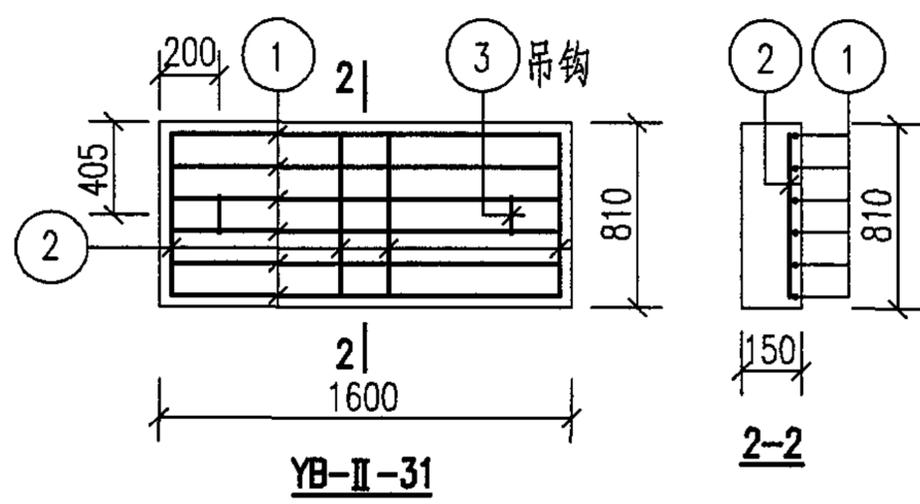
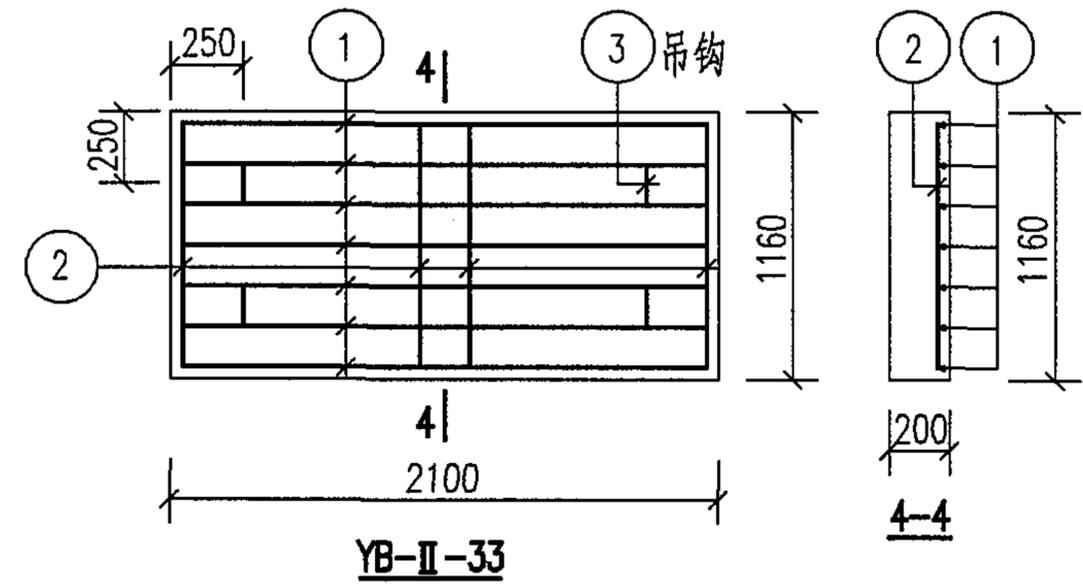
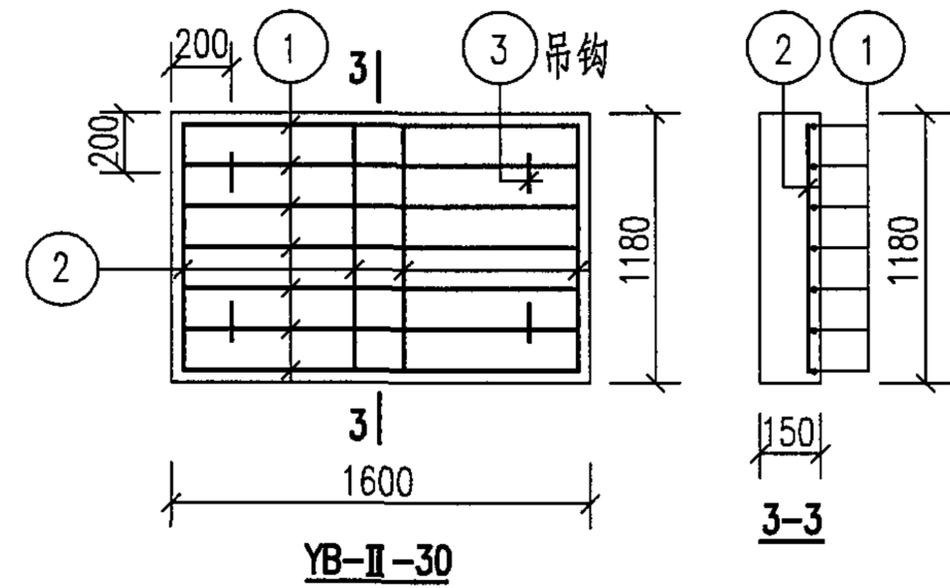
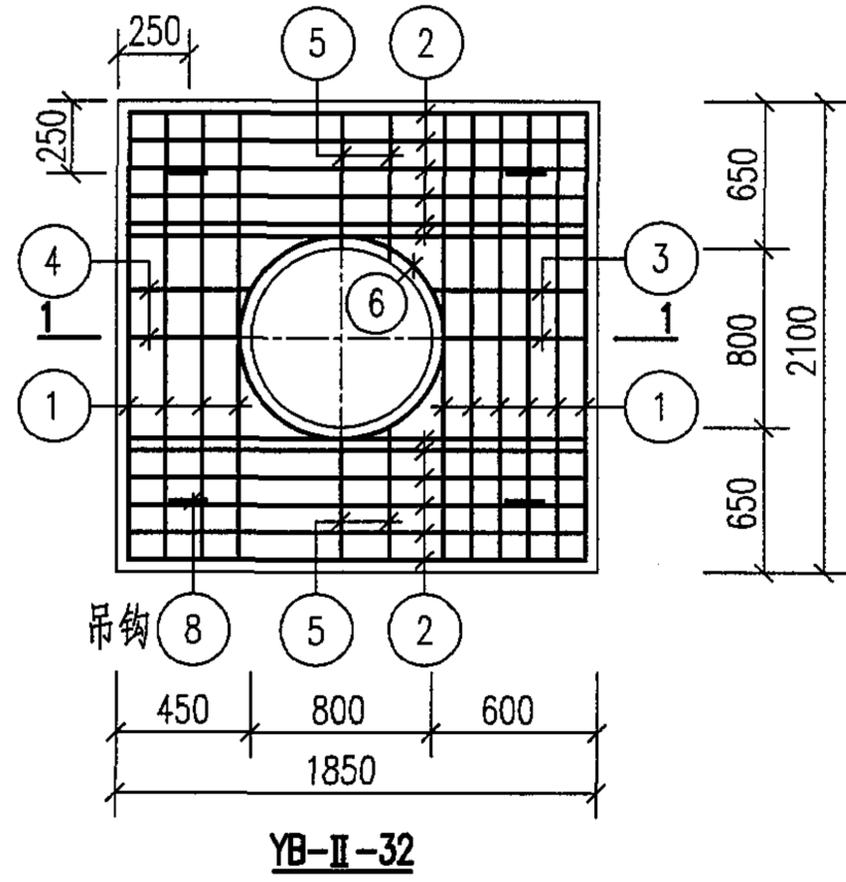
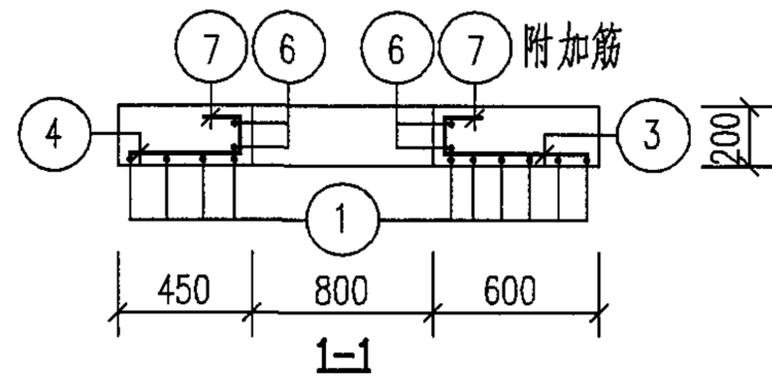
图集号

05S502

审核 郭奕雄 孙奕明 校对 曾令荃 设计 王龙生 王松生

页

144



说明: 1. YB-II-30~33钢筋表及材料表见第147页。
2. 其他说明见第144页中说明2. 3条。

预制盖板 YB-II-30~33 配筋图			图集号	05S502
审核	郭奕雄	孙英明	校对	曾令蕊
			设计	王龙生
				王龙生
			页	145

钢 筋 表								材 料 表									
盖板名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	盖板名称	钢 筋				混 凝 土				
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m ³)			
YB-II-27	1		Φ16	1340		9	12.06	YB-II-27	Φ12	5	5	5	C25	0.31			
	2		Φ12	1790		8	14.32		Φ10	17	11	49					
	3		Φ10	660	150	5	3.30		Φ12	21	19						
	4		Φ10	510	150	5	2.55		Φ16	12	19						
	5		Φ10	380	150	10	3.80	YB-II-28	Φ12	2	2	2	C25	0.12			
	6		Φ12	3180		2	6.36		Φ8	4	2	13					
	7		Φ10	490	200	14	6.86		Φ16	7	11						
	8		Φ12	1080		4	4.32		Φ12	5	5	5			C25	0.37	
YB-II-28	1		Φ16	1340		5	6.70	Φ10	18	11	55						
	2		Φ8	520	200	8	4.16	Φ12	21	19							
	3		Φ12	1080		2	2.16	Φ16	16	25							
YB-II-29	1		Φ16	1540		10	15.40										
	2		Φ12	1790		8	14.32										
	3		Φ10	660	150	5	3.30										
	4		Φ10	510	150	5	2.55										
	5		Φ10	460	150	10	4.60										
	6		Φ12	3180		2	6.36										
	7		Φ10	490	200	14	6.86										
	8		Φ12	1080		4	4.32										
								YB-II-27~29钢筋表及材料表				图集号	05S502				
								审核	郭奕雄	邵英峰	校对	曾令蕊	设计	王龙生	王龙生	页	146

钢 筋 表								材 料 表						
盖板名称	钢筋编号	简 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	间距 (mm)	根数	共 长 (m)	盖板名称	钢 筋				混 凝 土	
									直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)	强度等级	体积 (m ³)
YB-II-30	1		Φ16	1540		7	10.78	YB-II-30	Φ12	5	5	5	C25	0.28
	2		Φ8	1120	200	9	10.08		Φ8	10	4	22		
	3		Φ12	1080		4	4.32		Φ16	11	18			
YB-II-31	1		Φ16	1540		6	9.24	YB-II-31	Φ12	2	2	2	C25	0.19
	2		Φ8	750	200	9	6.75		Φ8	7	3	17		
	3		Φ12	1080		2	2.16		Φ16	9	14			
YB-II-32	1		Φ16	2040		10	20.40	YB-II-32	Φ12	5	5	5	C25	0.68
	2		Φ12	1790		12	21.48		Φ10	21	13	71		
	3		Φ10	660	150	5	3.30		Φ12	28	25			
	4		Φ10	510	150	5	2.55		Φ16	21	33			
	5		Φ10	710	150	10	7.10	YB-II-33	Φ12	5	5	5	C25	0.49
	6		Φ12	3180		2	6.36		Φ8	13	5	27		
	7		Φ10	540	200	14	7.56		Φ16	14	22			
	8		Φ12	1080		4	4.32							
YB-II-33	1		Φ16	2040		7	14.28							
	2		Φ8	1100	200	12	13.20							
	3		Φ12	1080		4	4.32							

YB-II-30~33钢筋表及材料表

图集号

05S502

审核 郭奕雄 郭奕雄 校对 曾令莹 曾令莹 设计 王龙生 王龙生

页

147

钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表

地下水	活荷载	管道直径 DN(mm)	各部尺寸 (mm)				C10混凝土垫层 (m ³)	抹面(防水水泥砂浆)		井壁及底板				预制盖板				井盖及支座	
			A	B	H	C		配合比	面积(m ²)	混凝土		钢筋		混凝土		钢筋		规格	数量(套)
										强度等级	体积(m ³)	种类	重量(kg)	强度等级	体积(m ³)	种类	重量(kg)		
有地下水或无地下水	非汽车-10级重车	50~100	2150	1100	1400	200	0.47	1:2	3.80	C25	3.00	HRB335(Φ)	332	C25	0.43	HRB335(Φ) HPB235(Φ)	69	Φ800或Φ700	1
		50~100	2150	1100	2000	200	0.47		3.80		3.88		414		0.43		69	Φ800或Φ700	1
		150	2750	1300	1400	200	0.64		5.40		3.83		422		0.65		87	Φ800或Φ700	1
		150	2750	1300	2000	200	0.64		5.40		4.90		521		0.65		87	Φ800或Φ700	1
		200	2750	1300	1600	200	0.64		5.40		4.19		467		0.65		87	Φ800或Φ700	1
		200	2750	1300	2000	200	0.64		5.40		4.90		524		0.65		87	Φ800或Φ700	1
		250~300	3200	1300	2000	200	0.72		6.10		5.45		668		0.75		98	Φ800或Φ700	1
		400	3900	1800	2000	200	1.08		9.50		7.25		885		1.66		140	Φ800或Φ700	1

说明：1. 抹面材料用于井盖顶面，厚度为20mm。

钢筋混凝土矩形水表井 (不带旁通DN50~DN400)主要材料汇总表										图集号	05S502
审核	郭奕雄	郭奕雄	校对	曾令蕊	曾令蕊	设计	王龙生	王龙生	页	148	