

贵港市覃塘区农村供水工程维修养护项目
技施设计图

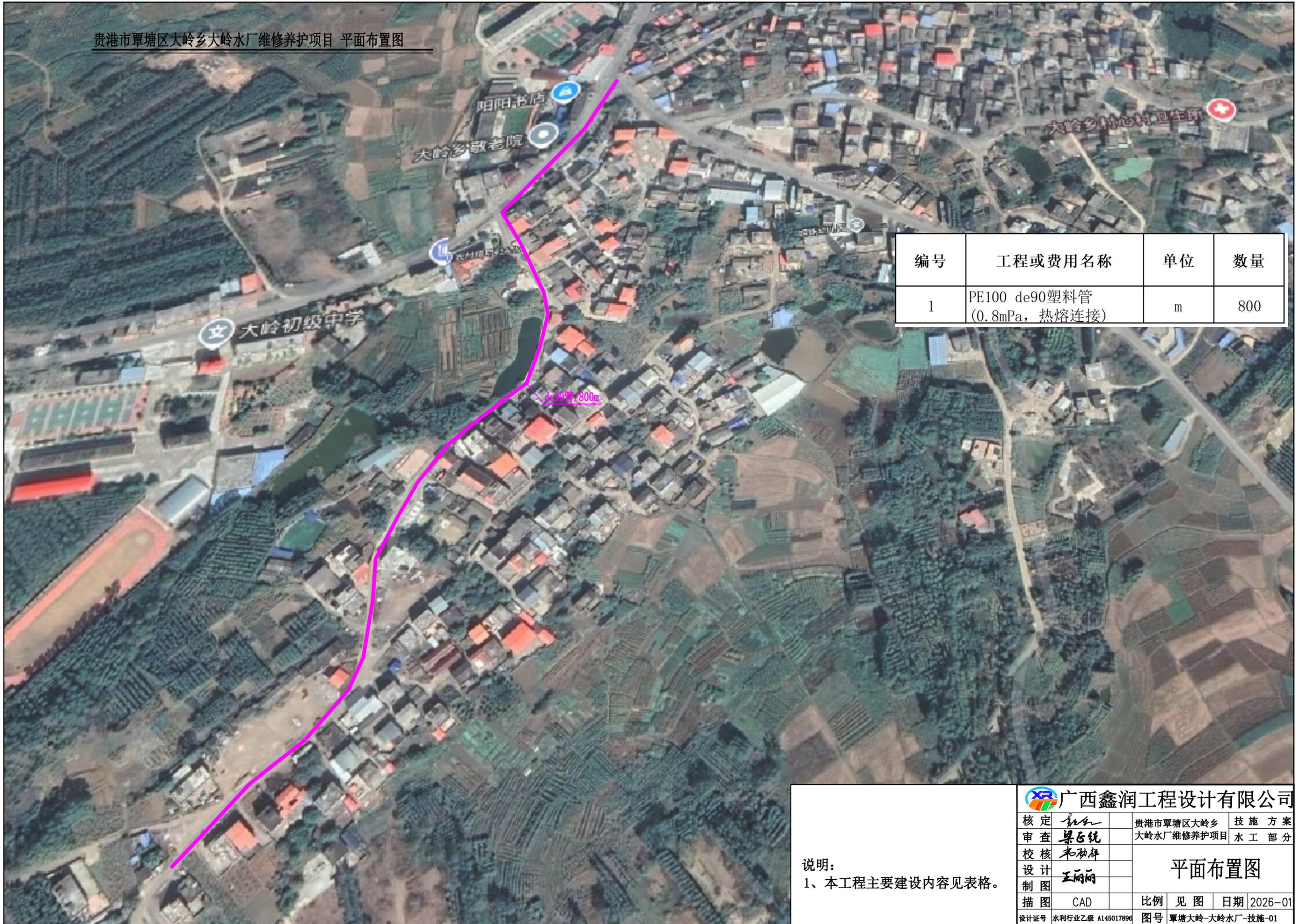
广西鑫润工程设计有限公司

二〇二六年一月

贵港市覃塘区农村供水工程维修养护项目图纸目录

序号	图名	图号	序号	图名	图号
1	贵港市覃塘区大岭乡大岭水厂维修养护项目	覃塘大岭-大岭水厂-技施-01	16	贵港市覃塘区农村供水工程维修养护项目	覃塘供水-镇墩管道-技施-01
2	大岭乡江兴村三塘屯供水小站维修养护项目	覃塘大岭-三塘屯-技施-01	17	贵港市覃塘区农村供水工程维修养护项目	覃塘供水-阀井-技施-01
3	黄练镇大黄村内黄屯供水小站维修养护项目	覃塘黄练-内黄屯-技施-01			
4	蒙公镇石门水厂维修养护项目	覃塘蒙公-蒙公街-技施-01			
5	樟木镇大旗村供水站维修养护项目	覃塘樟木-大旗村-技施-01			
6	樟木镇黄道村山黄屯供水小站维修养护项目	覃塘樟木-山黄屯-技施-01			
7	樟木镇寺江村寺头屯供水小站维修养护项目	覃塘樟木-寺头屯-技施-01			
8	樟木镇那柳村韦柳屯供水小站维修养护项目	覃塘樟木-韦柳屯-技施-01			
9	樟木镇中周村上中刘片供水站维修养护项目	覃塘樟木-上中刘片-技施-01			
10	樟木镇中团村大团屯供水小站维修养护项目	覃塘樟木-大团屯-技施-01			
11	樟木镇良古村下良屯供水小站维修养护项目	覃塘樟木-下良屯-技施-01			
12	山北乡山北村陈刘屯供水小站维修养护项目	覃塘山北-陈刘屯-技施-01			
13	五里镇龙贵村石鼓槽片供水小站维修养护项目	覃塘五里-石鼓槽片-技施-01			
14	五里镇垌心村茶灯屯供水小站维修养护项目	覃塘五里-茶灯屯-技施-01			
15	覃塘区甘道水厂维修养护项目（厂区改造）	覃塘三里-甘道水厂-技施-01			

贵港市覃塘区大岭乡大岭水厂维修养护项目 平面布置图



编号	工程或费用名称	单位	数量
1	PE100 de90塑料管 (0.8MPa, 热熔连接)	m	800

说明：
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	贵港市覃塘区大岭乡	技施方案
审查	<i>梁正统</i>	大岭水厂维修养护项目	水工部分
校核	<i>韦劲祥</i>	<h2>平面布置图</h2>	
设计	<i>王丽娜</i>		
制图	<i>王丽娜</i>		
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026-01
		图号	覃塘大岭-大岭水厂-技施-01

大岭乡江兴村三塘屯供水小站维修养护项目 平面布置图

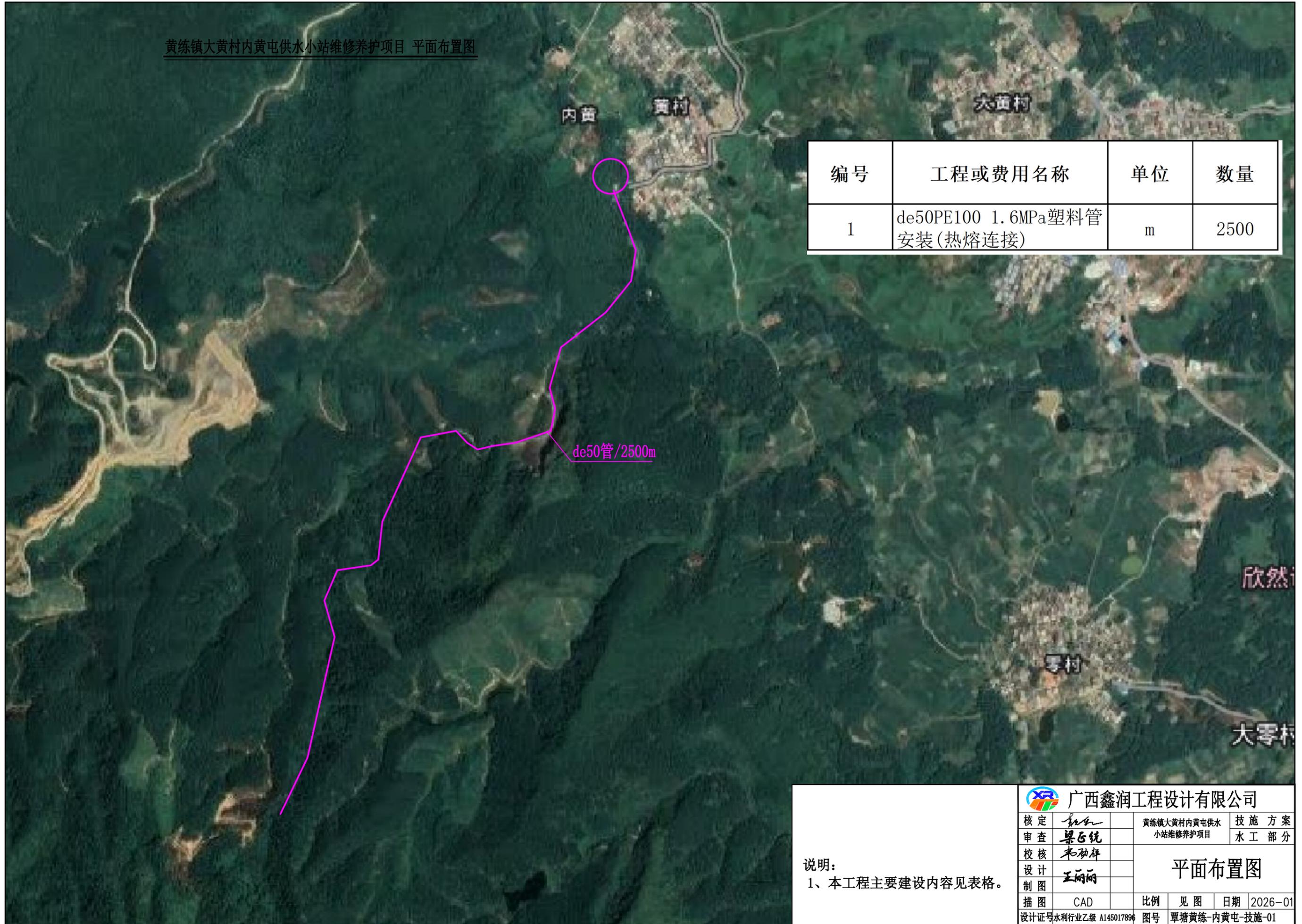


编号	工程或费用名称	单位	数量
1	水塔钢梯制安 (7m, 含拆除)	座	1

说明：
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	大岭乡江兴村三塘屯供水小站维修养护项目	技施方案
审查	<i>梁正统</i>		水工部分
校核	<i>韦劲祥</i>	平面布置图	
设计制图	<i>王丽娟</i>		
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026-01
		图号	覃塘大岭-三塘屯-技施-01

黄练镇大黄村内黄屯供水小站维修养护项目 平面布置图



编号	工程或费用名称	单位	数量
1	de50PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	2500

说明：
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁飞统</i>	黄练镇大黄村内黄屯供水小站维修养护项目	技 施 方 案
审查	<i>梁飞统</i>		水 工 部 分
校核	<i>韦劲祥</i>	平面布置图	
设计	<i>王丽丽</i>		
制图			
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026-01
		图号	覃塘黄练-内黄屯-技施-01

蒙公镇石门水厂维修养护项目 平面布置图



编号	工程或费用名称	单位	数量
1	de90PE100 0.8MPa塑料管安装(热熔连接)	m	330
2	de63PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	1870

说明：
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	蒙公镇石门水厂维修养护项目	技术方案
审查	<i>梁正统</i>		水工部分
校核	<i>韦劲祥</i>	<h3>平面布置图</h3>	
设计制图	<i>王丽丽</i>		
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026-0
		图号	覃塘蒙公-蒙公街-技施-01

樟木镇大旗村供水站维修养护项目 平面布置图

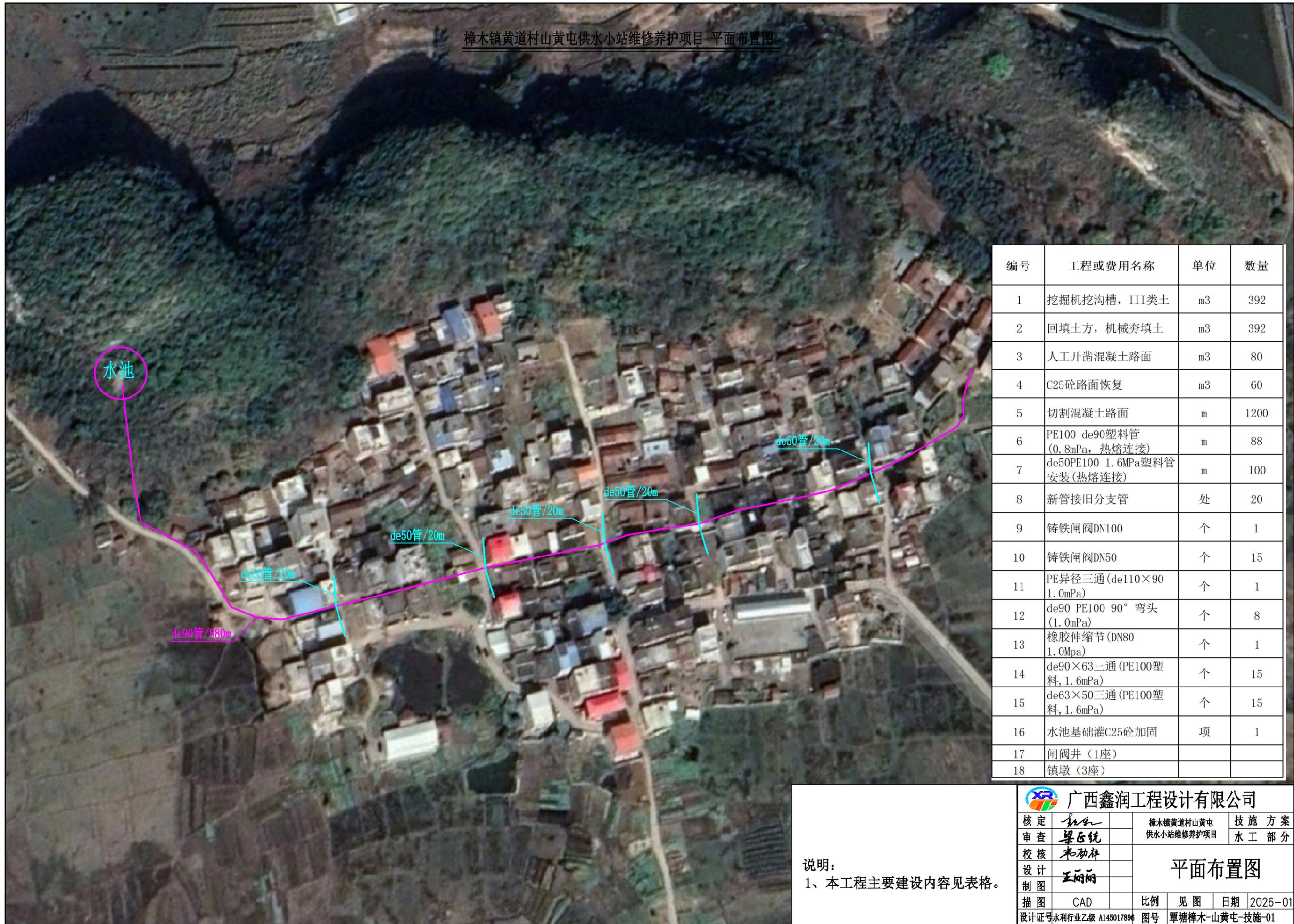


编号	工程或费用名称	单位	数量
1	挖掘机挖沟槽, III类土	m ³	40
2	回填土方, 机械夯填土	m ³	39.67
3	de160PE100 0.8MPa塑料管安装(热熔连接)	m	50
4	de90PE100 0.8MPa塑料管安装(热熔连接)	m	50
5	DN150软密封闸阀(1.0MPa Z41H-10 铸铁)	个	1
6	PE法兰头(de150 1.0Mpa)	个	2
7	法兰片(DN150 1.0Mpa)	个	2
8	橡胶伸缩节(DN150 1.0Mpa)	个	1
9	DN80软密封闸阀(1.0MPa Z41H-10 铸铁)	个	4
10	PE法兰头(de80 1.0Mpa)	个	8
11	法兰片(DN80 1.0Mpa)	个	8
12	橡胶伸缩节(DN80 1.0Mpa)	个	4
13	输水管接入口连接(路面切割、开挖、接口切割与处理)	项	5
14	闸阀井(6座)		

说明:
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	樟木镇大旗村供水站 维修养护项目	技 施 方 案
审查	<i>梁正统</i>		水 工 部 分
校核	<i>韦劲祥</i>	平面布置图	
设计	<i>王丽娟</i>		
制图		比例	见图
描图	CAD	日期	2026-01
设计证号水利行业乙级 A145017896		图号	覃塘樟木-大旗村-技施-01

樟木镇黄道村山黄屯供水小站维修养护项目 平面布置图



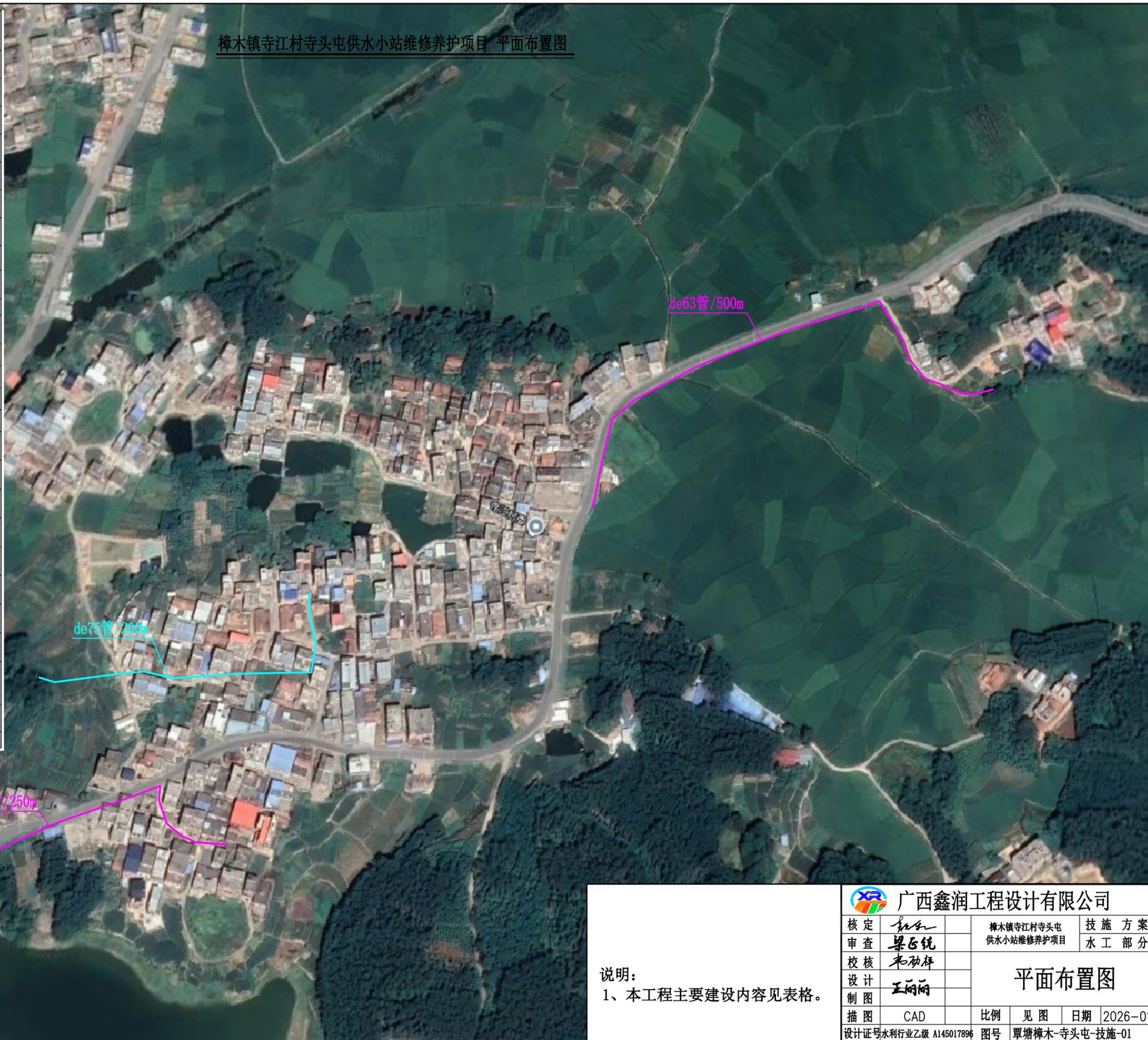
编号	工程或费用名称	单位	数量
1	挖掘机挖沟槽, III类土	m ³	392
2	回填土方, 机械夯填土	m ³	392
3	人工开凿混凝土路面	m ³	80
4	C25砼路面恢复	m ³	60
5	切割混凝土路面	m	1200
6	PE100 de90塑料管 (0.8MPa, 热熔连接)	m	88
7	de50PE100 1.6MPa塑料管 安装(热熔连接)	m	100
8	新管接旧分支管	处	20
9	铸铁闸阀DN100	个	1
10	铸铁闸阀DN50	个	15
11	PE异径三通(de110×90 1.0MPa)	个	1
12	de90 PE100 90° 弯头 (1.0MPa)	个	8
13	橡胶伸缩节(DN80 1.0MPa)	个	1
14	de90×63三通(PE100塑料, 1.6MPa)	个	15
15	de63×50三通(PE100塑料, 1.6MPa)	个	15
16	水池基础灌C25砼加固	项	1
17	闸阀井(1座)		
18	镇墩(3座)		

说明:
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	樟木镇黄道村山黄屯 供水小站维修养护项目	技 施 方 案
审查	<i>梁正统</i>		水 工 部 分
校核	<i>韦劲祥</i>	平面布置图	
设计	<i>王丽娟</i>		
制图	<i>王丽娟</i>		
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026-01
		图号	覃塘樟木-山黄屯-技施-01

编号	工程或费用名称	单位	数量
1	人工挖沟槽, III类土	m3	140
2	回填土方, 机械夯填土	m3	122.5
3	人工开凿混凝土路面	m3	25
4	C25砼路面恢复	m3	25
5	切割混凝土路面	m	298
6	C20砼包管	m3	4.5
7	de75PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接)	m	200
8	de75 90°弯头	个	16
9	de63PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	750
10	de63 90°弯头	个	10
11	de32PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	200
12	de65 PE法兰	个	2
13	de50PE法兰	个	4
14	铸铁闸阀DN50	个	2
15	铸铁闸阀DN65	个	1
16	de50正三通	个	20
17	de40正三通	个	30
18	40×32三通	个	35
19	50×32三通	个	95
20	50×40三通	个	30
21	de32 90°弯头	个	45
22	de32正三通	个	45
23	新管接旧分支管	处	15
24	输水管接入口连接(路面切割、开挖、接口切割与处理)	项	3
25	原管网泥砂堵塞冲洗处理	项	1
26	闸阀井(3座)		

樟木镇寺江村寺头屯供水小站维修养护项目 平面布置图



说明：
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	樟木镇寺江村寺头屯供水小站维修养护项目	技施方案
审查	<i>梁正统</i>		水工部分
校核	<i>韦劲祥</i>	<h2>平面布置图</h2>	
设计	<i>王丽娟</i>		
制图			
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026-01
		图号	覃塘樟木-寺头屯-技施-01

樟木镇那柳村韦柳屯供水小站维修养护项目 平面布置图



编号	工程或费用名称	单位	数量
1	挖掘机挖沟槽, III类土	m3	338.4
2	回填土方, 机械夯填土	m3	320
3	水池安装下水管砍伐小树	m2	120
4	人工开凿混凝土路面	m3	5
5	C25砼路面恢复	m3	12.5
6	切割混凝土路面	m	100
7	DN80热镀锌钢管	m	120
8	de90PE100 0.8MPa塑料管安装(热熔连接)	m	800
9	de50PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	200
10	de32PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	200
11	铸铁闸阀DN80	个	1
12	铸铁闸阀DN40	个	5
13	de80 PE伸缩节	个	2
14	de90 90°弯头	个	8
15	de90 45°弯头	个	3
16	de50 90°弯头	个	30
17	de40 90°弯头	个	40
18	de90正三通	个	10
19	90×63三通	个	10
20	63×50直通	个	10
21	de50正三通	个	30
22	de40正三通	个	40
23	40×32三通	个	300
24	50×32三通	个	80
25	50×40三通	个	40
26	de32正三通	个	380
27	铸铁放空阀DN50	个	1
28	铸铁排气阀DN50	个	1
29	新管接旧分支管	处	20
30	池壁开孔安装管道并做防水措施	项	1
31	镇墩(3座)		



说明:
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	樟木镇那柳村韦柳屯供水小站维修养护项目	技施方案
审查	<i>梁正统</i>		水工部分
校核	<i>韦劲祥</i>	<h2>平面布置图</h2>	
设计	<i>王丽娟</i>		
制图			
描图	CAD	比例	见图
		日期	2026-01
设计证号水利行业乙级 A145017896		图号	覃塘樟木-韦柳屯-技施-01

樟木镇中周村上中刘片供水站维修养护项目 平面布置图



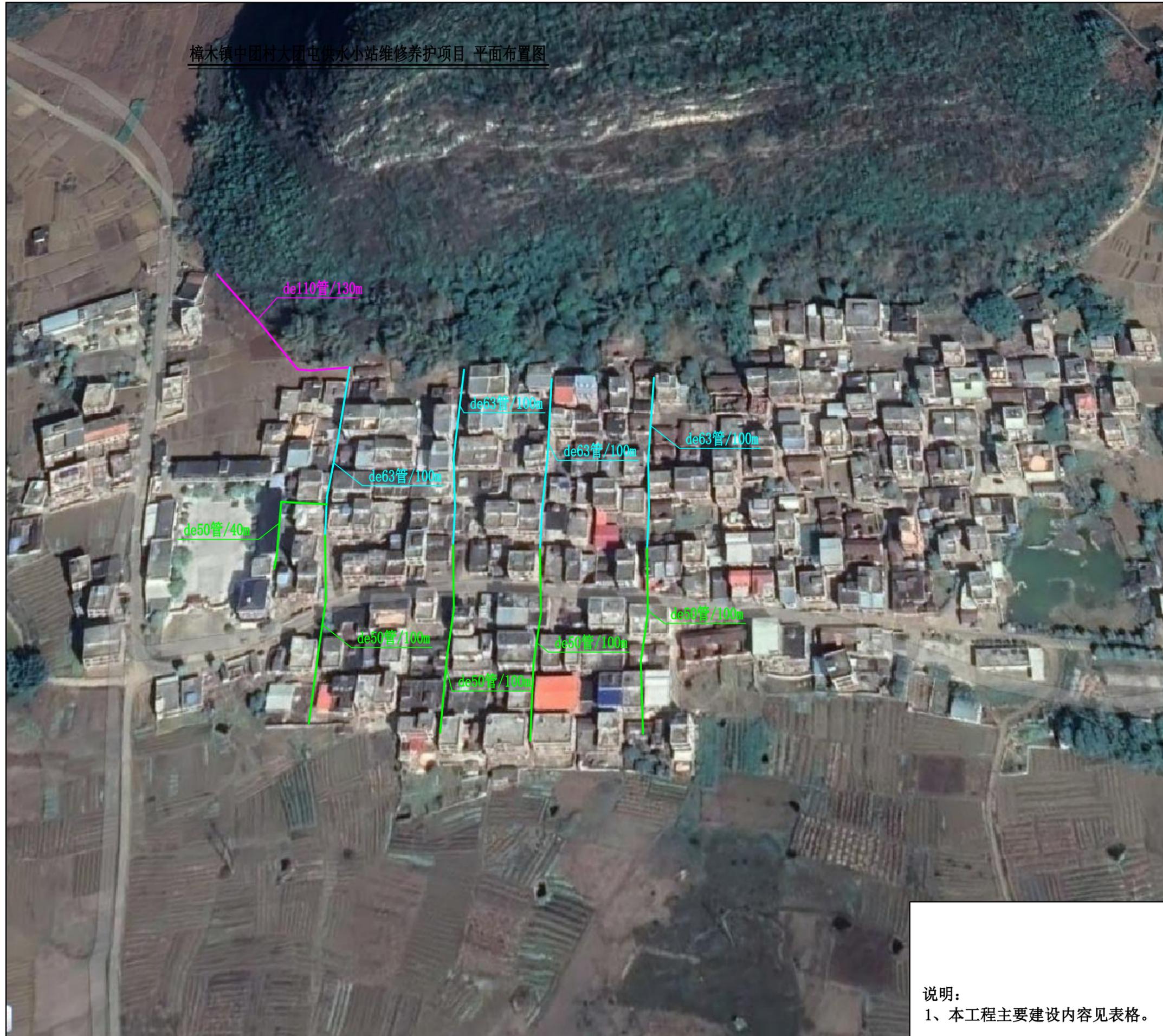
编号	工程或费用名称	单位	数量
一	泵房改造工程		
1	室内地面加高(碎石垫层, 厚50cm)	m3	6
2	室内地面加高(C25砼硬化, 厚10cm)	m2	12
3	内、外墙面1:3水泥砂浆抹面	m2	161
4	天棚1:3水泥砂浆抹面	m2	30
5	墙面刮腻子	m2	161
6	天面刮腻子	m2	30
7	水性外墙涂料(一底二涂平涂 保8年)	m2	91
8	墙体开通风口(50*80cm)	项	2
9	DN200闸阀(Z41H-10, 铸铁, 1.0MPa)	个	1
10	DN100闸阀(Z41H-10, 铸铁, 1.0MPa)	个	1
11	DN65闸阀(Z41H-10, 铸铁, 1.0MPa)	个	2
12	伸缩节DN250	个	1
13	DN250注塑法兰	个	2
14	DN250法兰片	个	2
15	伸缩节DN100	个	1
16	DN100注塑法兰	个	2
17	DN100法兰片	个	2
18	伸缩节DN65	个	2
19	DN65注塑法兰	个	4
20	DN65法兰片	个	4
21	DN200热镀锌钢管	m	5
22	DN100热镀锌钢管	m	20
23	DN65热镀锌钢管	m	35
24	钢制弯头DN200×90°	个	1
25	钢制弯头DN100×90°	个	1
26	钢制弯头DN65×90°	个	4

编号	工程或费用名称	单位	数量
二	管道维修		
1	人工挖沟槽, III类土	m3	160
2	回填土方, 机械夯填土	m3	160
3	人工开凿混凝土路面	m3	14
4	C25砼路面恢复	m3	14
5	切割混凝土路面	m	250
6	de63PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	380
8	de32PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	200
9	输水管接入连接(路面切割、开挖、接口切割与	项	1
10	新管接旧分支管	处	10
11	铸铁闸阀DN50	个	1
12	63×40直通	个	25
13	40×32三通	个	30
14	de63 90°弯头	个	8
15	de32正三通	个	30
16	泵房照明安装		
(一)	照明配电箱 PZ30-12	台	1
(二)	单管LED灯 T8 18W	套	1
(三)	双联单控开关 230V, 16A	个	1
(四)	单相两孔五孔组合安全型插座 230V, 16A	个	3
(五)	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5	m单线	15
(六)	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-4	m单线	15
(七)	硬聚氯乙烯管 PC20	m	15
17	闸阀井(1座)		

说明:
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	樟木镇中周村上中刘片供水站维修养护项目	技施方案
审查	<i>梁正统</i>		水工部分
校核	<i>韦劲祥</i>	平面布置图	
设计制图	<i>王丽丽</i>		
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026-01
图号	覃塘樟木-上中刘片-技施-01		

樟木镇中团村大团屯供水小站维修养护项目 平面布置图



编号	工程或费用名称	单位	数量
1	人工挖沟槽, III类土	m ³	212
2	回填土方, 机械夯填土	m ³	182.35
3	人工开凿混凝土路面	m ³	90
4	C25砼路面恢复	m ³	90
5	切割混凝土路面	m	2000
6	C20砼包管	m ³	33.75
7	de110PE100 0.8MPa塑料管安装(热熔连接)	m	130
8	de63PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	400
9	de50PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	440
10	de32PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接) 入户管	m	2450
11	de32正三通	个	300
12	DN32塑料闸阀	个	300
13	新管接旧分管	处	300
14	de110 90° 弯头	个	3
15	de63 90° 弯头	个	12
16	de50 90° 弯头	个	30
17	de90正三通	个	2
18	de63正三通	个	5
19	de50正三通	个	30
20	50×32三通	个	80
21	110×63三通	个	4
22	50×40直通	个	40
23	铸铁闸阀DN100	个	1
24	de100 PE伸缩节	个	2
25	铸铁闸阀DN63	个	4
26	de65 PE伸缩节	个	4
27	配电箱(标准款XL-21-20kW 含PLC/变频, 自动/远程控制, IP54)	个	1
28	闸阀井(5座)		

说明:
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定		樟木镇中团村大团屯供水小站维修养护项目	技施方案
审查	梁正统		水工部分
校核	韦劲祥	平面布置图	
设计制图	王丽娟		
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026-01
		图号	覃塘樟木-大团屯-技施-01

樟木镇良古村下良屯供水小站维修养护项目 平面布置图



编号	工程或费用名称	单位	数量
1	人工挖沟槽, III类土	m ³	212
2	回填土方, 机械夯填土	m ³	212
3	人工开凿混凝土路面	m ³	66
4	C25砼路面恢复	m ³	27
5	切割混凝土路面	m	800
6	C20砼包管	m ³	35.44
7	de90PE100 0.8MPa塑料管安装(热熔连接)	m	150
8	de75PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接)	m	120
9	de50PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	300
10	de40PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接)	m	1100
11	de32PE100 1.6MPa塑料管安装(热熔连接) 入户管	m	1500
12	新管接旧分支管	处	100
13	de32正三通	个	100
14	DN32塑料闸阀	个	100
15	de90 90° 弯头	个	4
16	de50 90° 弯头	个	30
17	de40 90° 弯头	个	40
18	de90正三通	个	4
19	de63正三通	个	5
20	de50正三通	个	30
21	de40正三通	个	40
22	40×32三通	个	50
23	50×32三通	个	30
24	50×40三通	个	3
25	铸铁闸阀DN100	个	1
26	de100 PE伸缩节	个	1
27	de80 PE法兰	个	2
28	de80 PE伸缩节	个	1
29	铸铁闸阀DN50	个	2
30	铸铁闸阀DN40	个	10
31	闸阀井(2座)		

说明:
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	樟木镇良古村下良屯供水小站维修养护项目	技施 方案
审查	<i>梁正统</i>		水工 部分
校核	<i>韦劲祥</i>	<h2>平面布置图</h2>	
设计	<i>王丽丽</i>		
制图	<i>王丽丽</i>		
描图	CAD	比例	见图
		日期	2026-01
设计证号水利行业乙级 A145017896		图号	覃塘樟木-下良屯-技施-01

山北乡山北村陈刘屯供水小站维修养护项目 平面布置图

重建100立方水池

编号	工程或费用名称	单位	数量
一	圆形蓄水池100m ³		
1	挖掘机挖土方	m ³	314
3	回填土方, 机械夯填土	m ³	12.2
4	C15砼垫层(厚100)	m ³	4.4
5	C25砼池顶板	m ³	6.5
6	C25砼池底板	m ³	8.4
7	C25砼池壁	m ³	16
8	C25砼支柱	m ³	0.9
9	M7.5浆砌标准砖	m ³	1.9
10	C15砼吸水坑	m ³	1.8
11	一般钢筋制作安装	t	2.953
12	普通标准木模板制作、安装拆除(顶板)	m ²	32.2
13	普通标准钢模板制作、安装拆除(池壁)	m ²	153.2
14	普通标准木模板制作、安装拆除(支柱)	m ²	4.2
15	1:2水泥砂浆抹平面(池底板、顶板)	m ²	100.6
16	1:2水泥砂浆抹拱面(池壁)	m ²	153.2
17	1:2水泥砂浆抹立面(池支柱)	m ²	4.2
二	蓄水池配件安装工程		
(一)	圆形蓄水池100m ³ 配件安装		
1	检修孔(Φ1000)	只	1
2	通风帽(Φ1100)	只	2
3	通风管(DN200)	根	2
4	铁梯制安	座	1
5	水管钢吊架	副	1
6	喇叭口钢支架	只	1
7	喇叭口(DN200×300)	只	2
8	钢制弯头(DN200×90°)	只	2
9	钢管DN100(泄水管)	m	25
10	钢管DN63(进水管)	m	2
11	钢管DN100(出水管、溢水管)	m	48
12	铸铁排气阀DN50	个	1
13	安装费	%	15
14	铸铁闸阀DN50	个	1
15	铸铁闸阀DN100	个	3
16	其他管道配件	项	1
三	闸阀井(2座)		
四	临时施工道路工程		
(一)	临时施工道路(200m)	km	0.2

说明:
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	山北乡山北村陈刘屯供水小站维修养护项目	技 施 方 案
审查	<i>梁正统</i>		水 工 部 分
校核	<i>韦劲祥</i>	平面布置图	
设计制图	<i>王丽娟</i>		
描图	CAD	比例	见图
		日期	2026-01
设计证号	水利行业乙级 A145017896	图号	覃塘山北-陈刘屯-技施-01

五里镇龙贵村石鼓槽片供水小站维修养护项目 平面布置图



编号	工程或费用名称	单位	数量
1	人工挖沟槽, III类土	m ³	220
2	回填土方, 机械夯填土	m ³	192.5
8	de75PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接)	m	550
24	DN65 PE伸缩节	个	2
25	铸铁闸阀DN65	个	2
26	de75 90° 弯头	个	10
27	de75正三通	个	1
5	池壁孔口封堵(麻绒水泥浆填塞)	项	1
6	池壁开孔安装管道并做防水措施	项	1
30	闸阀井(1座)		

说明:
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	五里镇龙贵村石鼓槽片供水小站维修养护项目	技施方案
审查	<i>梁正统</i>		水工部分
校核	<i>韦劲祥</i>	平面布置图	
设计	<i>王丽娟</i>		
制图			
描图	CAD	比例	见图
		日期	2026-01
设计证号水利行业乙级 A145017896		图号	覃塘五里-石鼓槽片-技施-01

五里镇桐心村茶灯屯供水小站维修养护项目 平面布置图



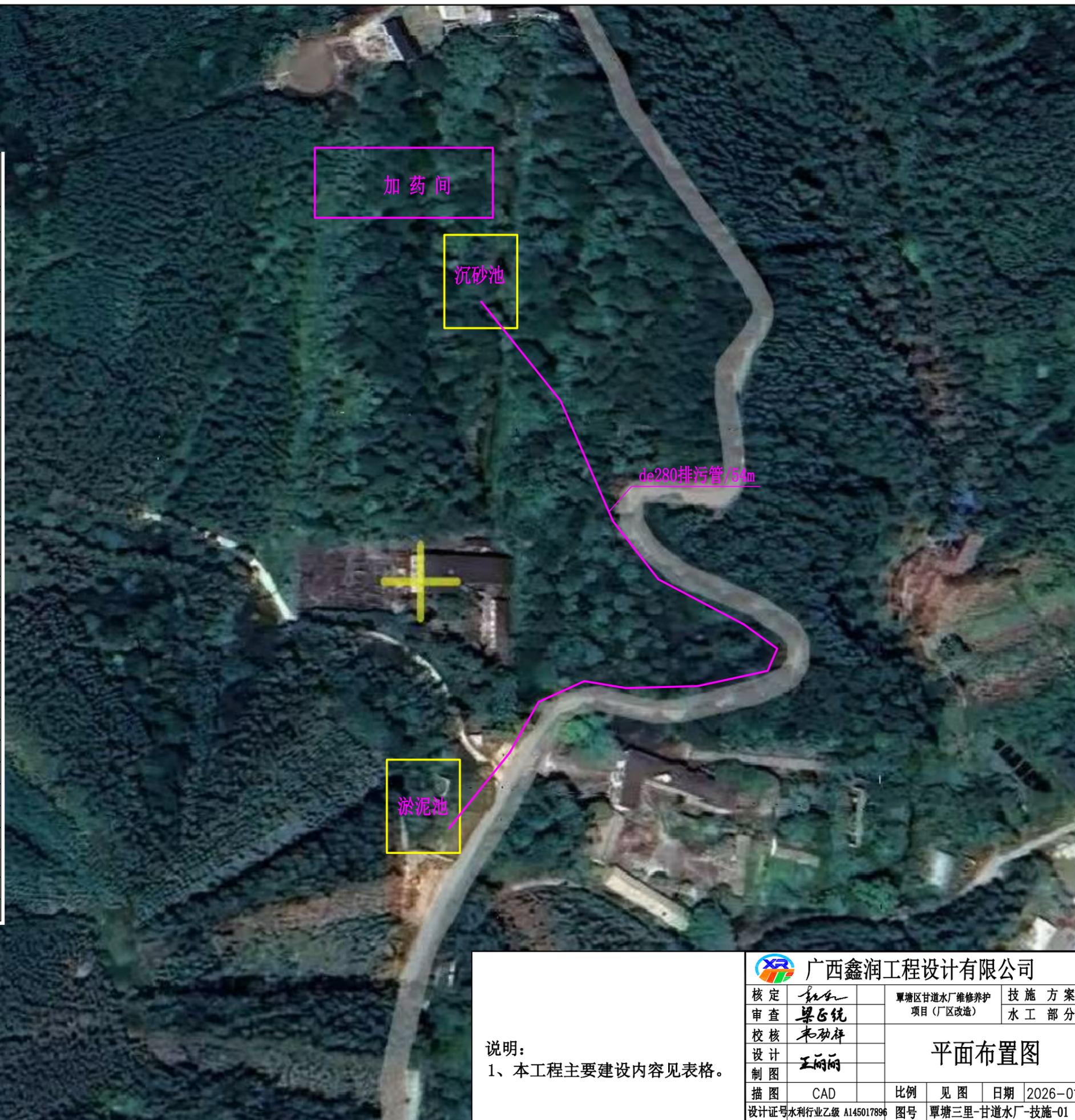
编号	工程或费用名称	单位	数量
	蓄水池防渗维修(2座)		
1	蓄水池凿毛冲洗(池内壁)	m ²	113.04
2	蓄水池1:2防水砂浆抹拱面(池内壁)	m ²	113.04
3	蓄水池挂铁丝网(池内壁)	m ²	113.04
4	de75PE100 1.0MPa塑料管安装(热熔连接)	m	20
5	铸铁闸阀DN65	个	2

说明：
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	五里镇桐心村茶灯屯供水小站维修养护项目	技 施 方 案
审查	<i>梁正统</i>		水 工 部 分
校核	<i>韦劲祥</i>	平面布置图	
设计	<i>王丽娟</i>		
制图		比例	见图
描图	CAD	日期	2026-01
设计证号水利行业乙级 A145017896		图号	覃塘五里-茶灯屯-技施-01

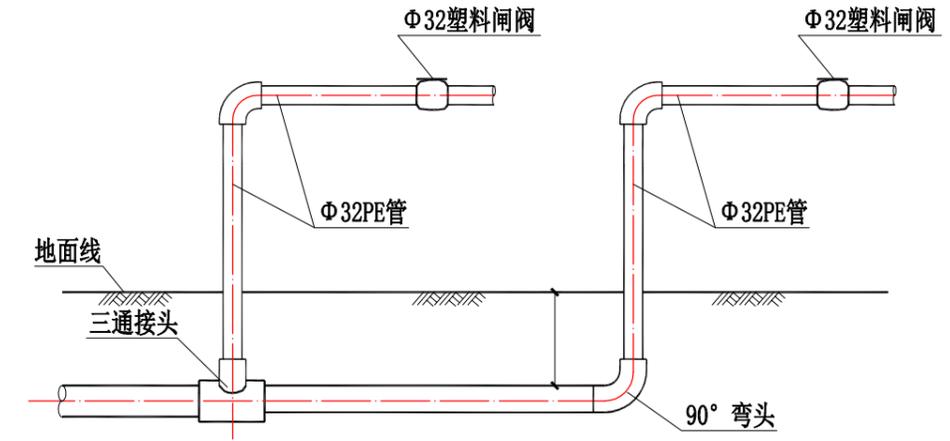
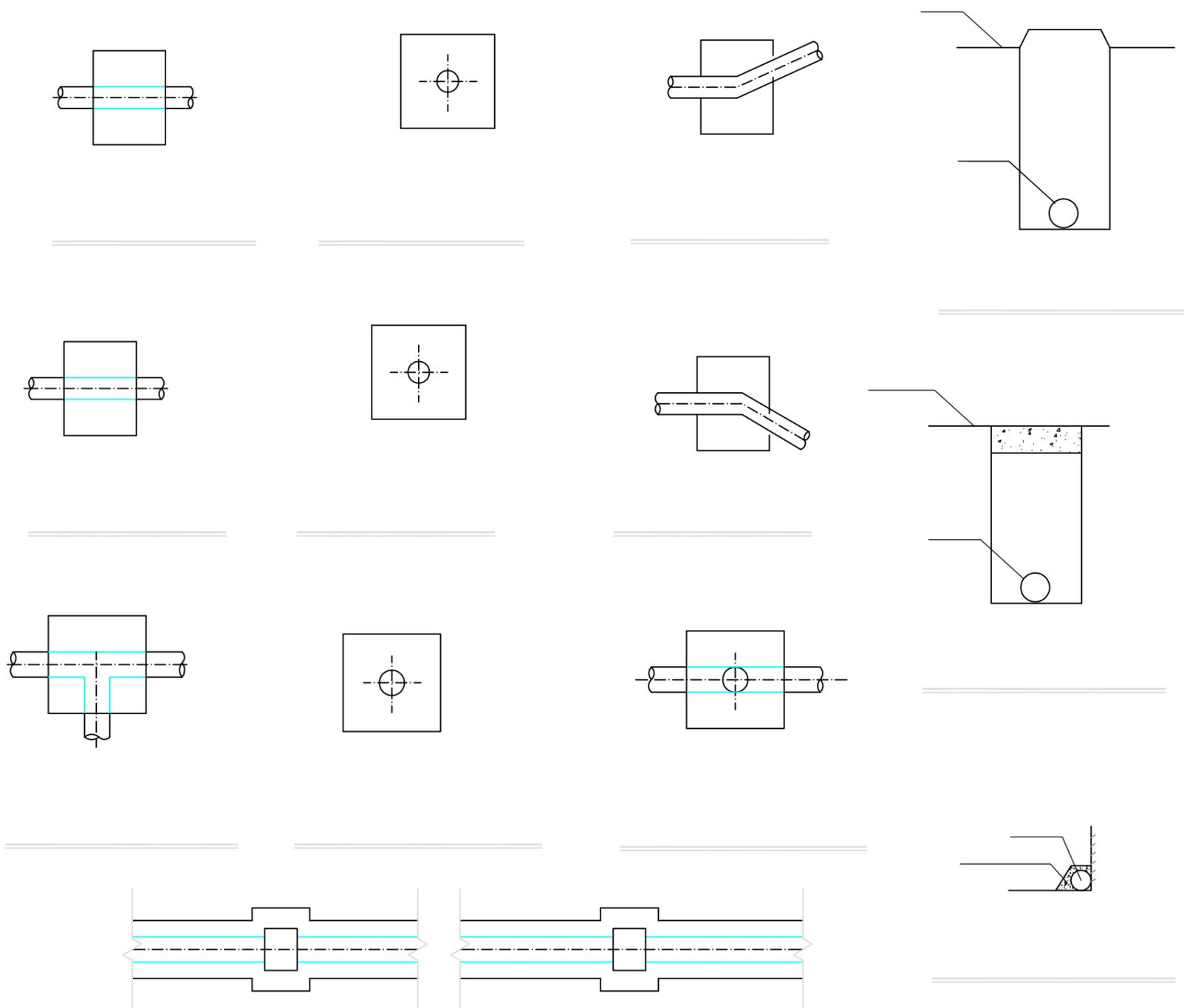
覃塘区甘道水厂维修养护项目（厂区改造）平面布置图

编号	工程或费用名称	单位	数量
一	厂区工程		
1	管前端沉砂池（D500预制C20钢筋砼排水）		
1.1	土方开挖	m ³	1.09
1.2	C15砼底板	m ³	0.12
1.3	M7.5水泥砂浆砌标准砖闸阀井，180墙	m ³	0.43
1.4	1:2水泥砂浆抹立面防水，厚2cm	m ²	0.35
2	加药间		
2.1	C20砼基础	m ³	13.95
2.2	方管骨架彩钢夹心板房加药间（7700×4800×2800mm）（含低压配电箱、室内照明设备）	座	1.00
2.3	1、加药设备稳压水泵（含防护砌砖及瓷砖盖顶）	台	2.00
2.4	de40PE100 1.6MPa塑料管安装（热熔连接）（加药间进水管）	m	44.00
3	淤泥池厂区		
3.10	市场成品铁门4.0m*2.5m	扇	1.00
4	管道工程		
4.1	土方开挖	m ³	35.64
4.2	土方回填	m ³	32.32
4.3	De280PE100塑料管0.8Mpa（淤泥池排水管）	m	54.00
4.4	De280塑料弯头（90°）	个	1.00
二	更换厂区旁旧管输水管		
1	更换De250旧管	m	62.00
2	De250塑法兰	个	4.00
3	De250塑法片	个	4.00
4	橡胶伸缩节De250	个	1.00
5	De250塑料弯头（90°）	个	3.00
6	DN250铸铁止回阀（公称压力1.6Mpa）	个	1.00
7	迁移拆除原置于厂区的旧管	项	1.00
8	DN250铸铁闸阀（公称压力1.6Mpa）	个	1.00

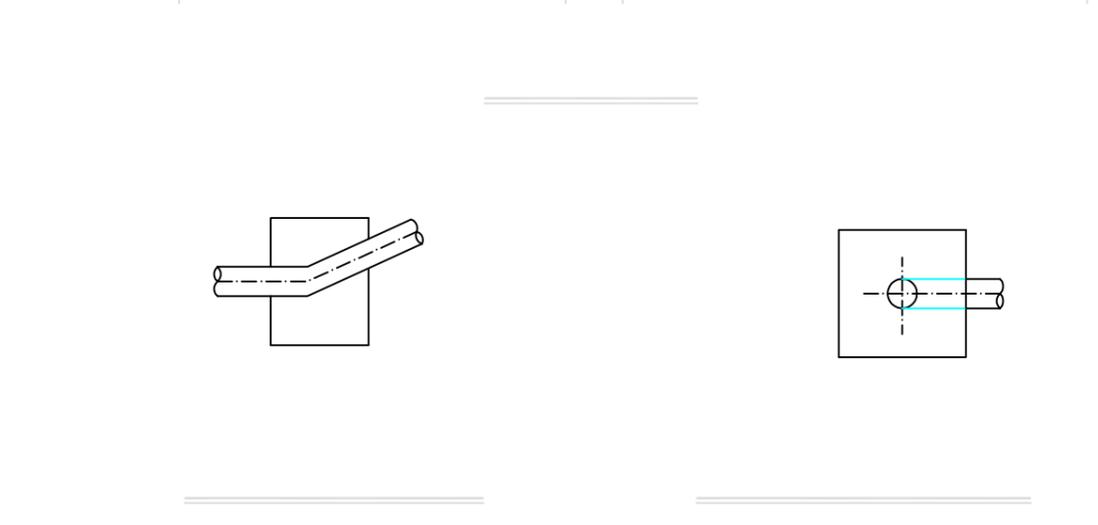


说明：
1、本工程主要建设内容见表格。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	<i>梁正统</i>	覃塘区甘道水厂维修养护项目（厂区改造）	技施方案
审查	<i>梁正统</i>		水工部分
校核	<i>韦劲祥</i>	<h3>平面布置图</h3>	
设计制图	<i>王丽娟</i>		
描图	CAD	比例	见图
设计证号	水利行业乙级 A145017896	日期	2026-01
图号	覃塘三里-甘道水厂-技施-01		



到户管道安装大样图



说明:

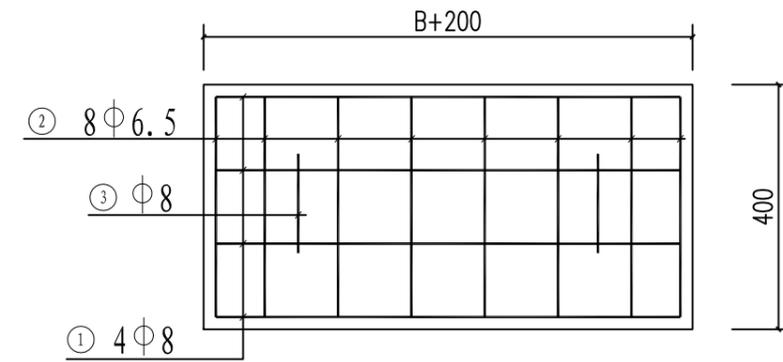
- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、配水管采用PE100塑料管, PE100管道采用热熔连接。
- 3、当管道水平转角 $\geq 75^\circ$, 纵向转角 $\geq 45^\circ$ 时需设置镇墩, 其余小角度转弯处顺地形转弯埋管。管道三通、变径处需设置防推脱砼支墩。
- 4、镇墩采用C15砼浇筑, 必须设置在原生土上, 施工时应根据开挖坑槽的实际地质情况决定镇墩的埋深。
- 5、地面至管顶高差 $\geq 800\text{mm}$, 开挖管道横断面宽度尺寸为50cm。
- 6、管道安装完毕后, 要分段对管道进行水试压, 验收合格后方可回填, 回填土要夯实, 各部位的密实度应符合下列要求: a. 胸腔土 $\geq 95\%$; b. 管顶以上0.5m范围 $\geq 85\%$, 管顶以上至地面 $\geq 90\%$ 。回填土比原地面高10cm。
- 7、本工程安装到户管道及相关配件, 采用PE管, 管道采用热熔连接。

 广西鑫润工程设计有限公司			
核定	梁正统	贵港市覃塘区农村供水工程维修养护项目	技施方
审查	梁正统	水工部	水工部
校核	韦劲祥	镇墩设计图 管道开挖图	
设计	王丽丽		
制图		比例	见图
描图	CAD	日期	2026-01
设计	水利行业乙级 A1	图号	覃塘供水-镇墩管道

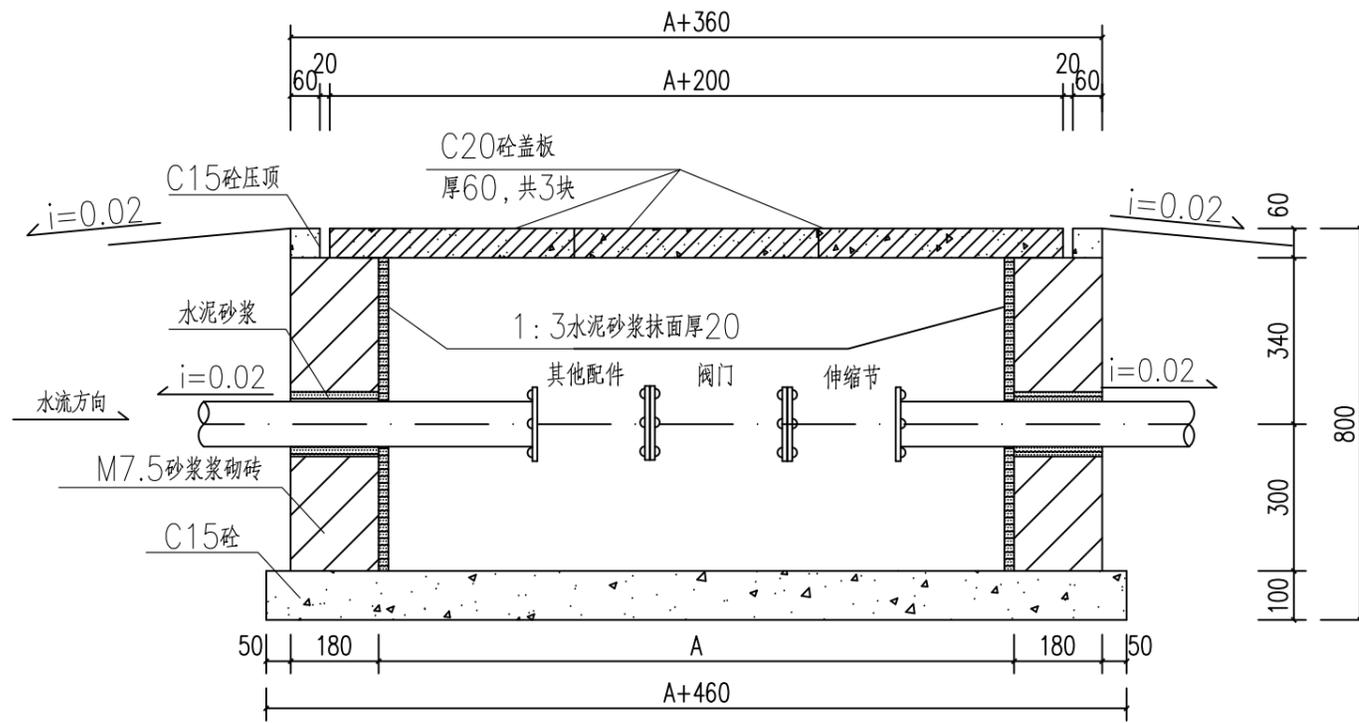
闸阀井尺寸表

单位: mm

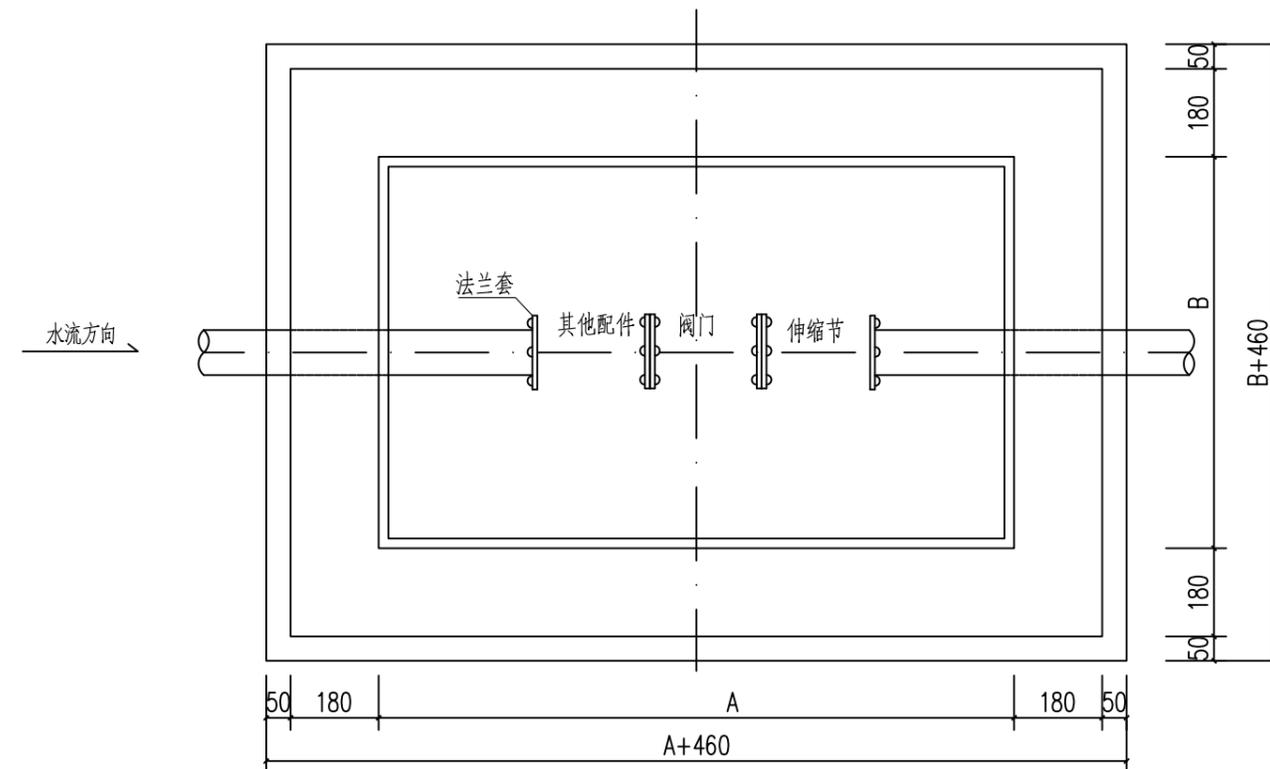
阀门直径 (d)	阀井内径		井深	管底至井底高
	A	B		
≤75	700	700	800	200
≥90	1000	700	800	200



阀井盖板板底配筋图 1:10



闸阀井剖面图 1:10



闸阀井平面图 1:10

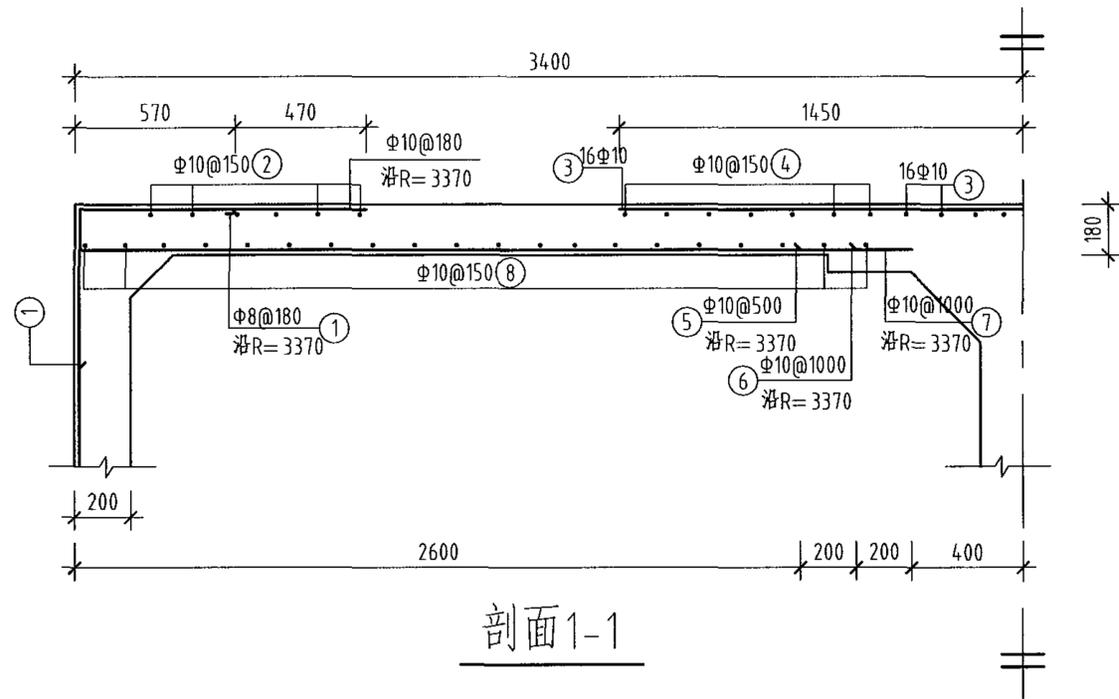
钢筋表

名称	编号	直径 (mm)	钢筋形式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	总重量 (kg)
阀井盖板 (单块)	①	Φ8	750/950	750/950	4	3.75/4.75	1.50/1.88
	②	Φ6.5	450	450	8	3.60	0.95
	③	Φ8		514	2	1.02	0.40
						合计	2.60/2.99

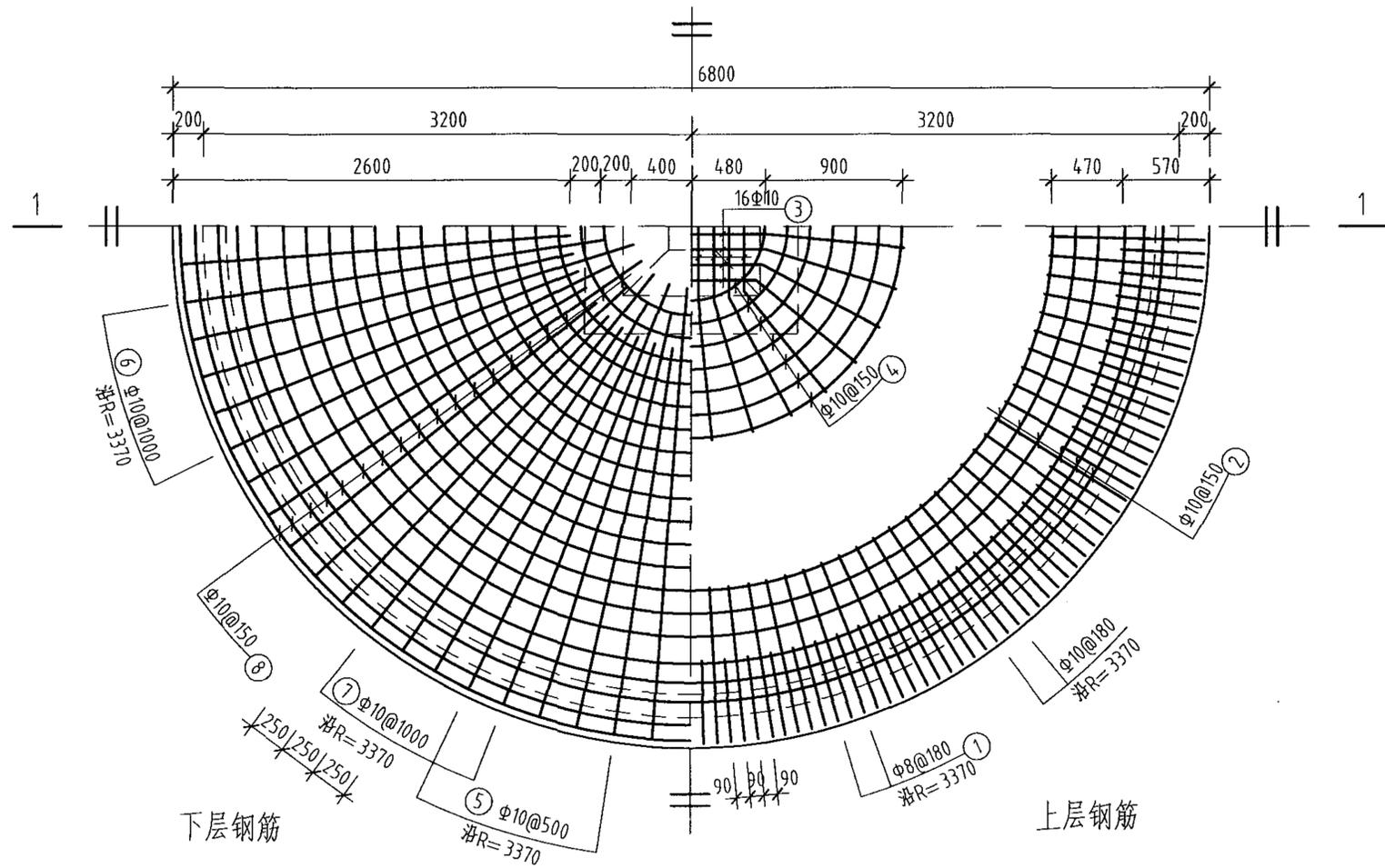
说明:

- 1、图中尺寸单位: 高程以m计, 其余除说明外均以mm计。
- 2、此型号阀井设计安装1个阀门、其他配件。
- 3、井盖采用C25砼预制板块, 一井3块。
- 4、阀井内壁采用1:3水泥砂浆抹面防水, 厚20mm。
- 5、盖板混凝土保护层厚度为25mm, 此盖板为人行盖板, 不能通车。
- 6、未述及处按有关规范要求执行。

广西鑫润工程设计有限公司					
核定		贵港市覃塘区农村供水工程	技术方案		
审查		水工程维修养护项目	水工部分		
校核		闸阀井设计图			
设计					
制图					
描图	CAD	比例	见图	日期	2026-01
设计证号	水利行业乙级 A145017896	图号	覃塘供水-阀井-技施-01		



剖面1-1



池顶板钢筋布置图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土 (m ³)
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
顶	1		8	1880	118	222	8	222	88	C25
	2		10	平均 17250	6	104	8	222	88	
	3		10	平均 2810	16	45	10	671	414	
	4		10	平均 6240	7	44	共计HPB235级钢筋(≤φ8) 88 (kg) HRB335级钢筋(≥φ10) 414 (kg)			
5		10	2570	42	108					
6		10	2770	21	58					
7		10	2970	21	62					
板	8		10	平均 12500	20	250				

说明:

允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。

100m³圆形蓄水池顶板配筋图(池顶覆土500mm)

图集号

04S803

审核

葛春辉

校对

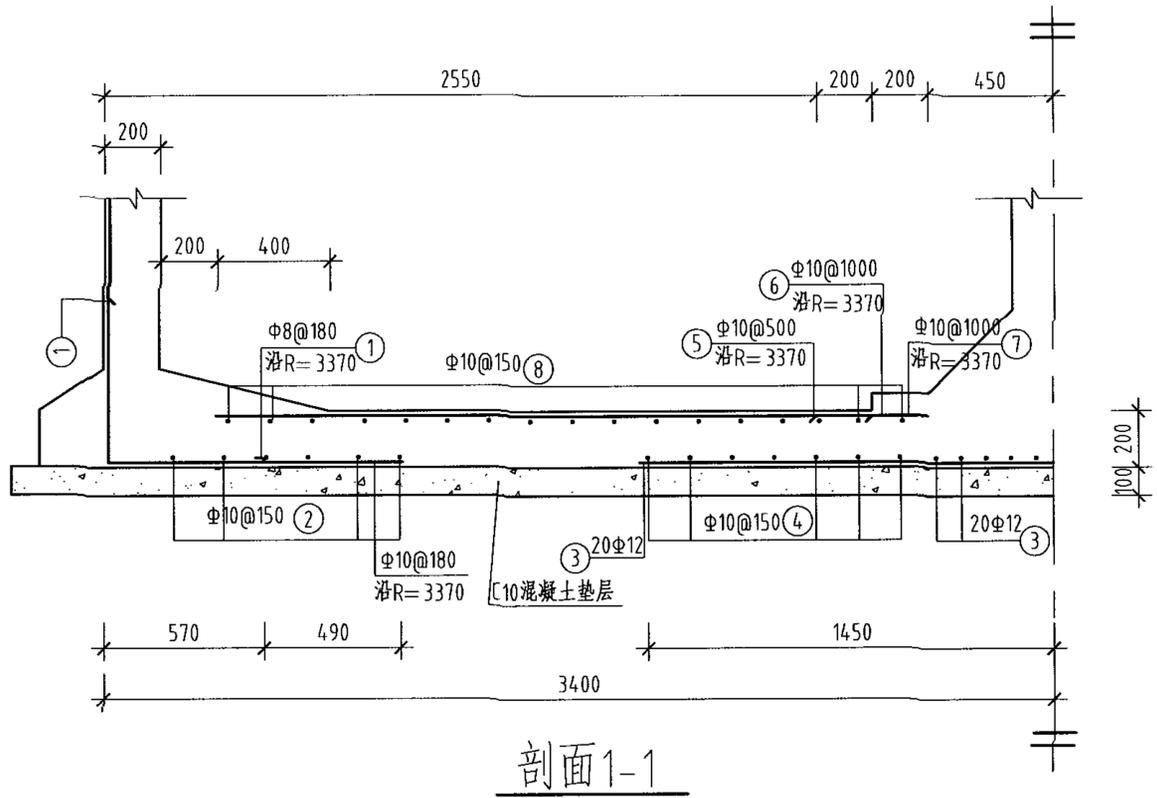
沈晔

设计

廖宇宁

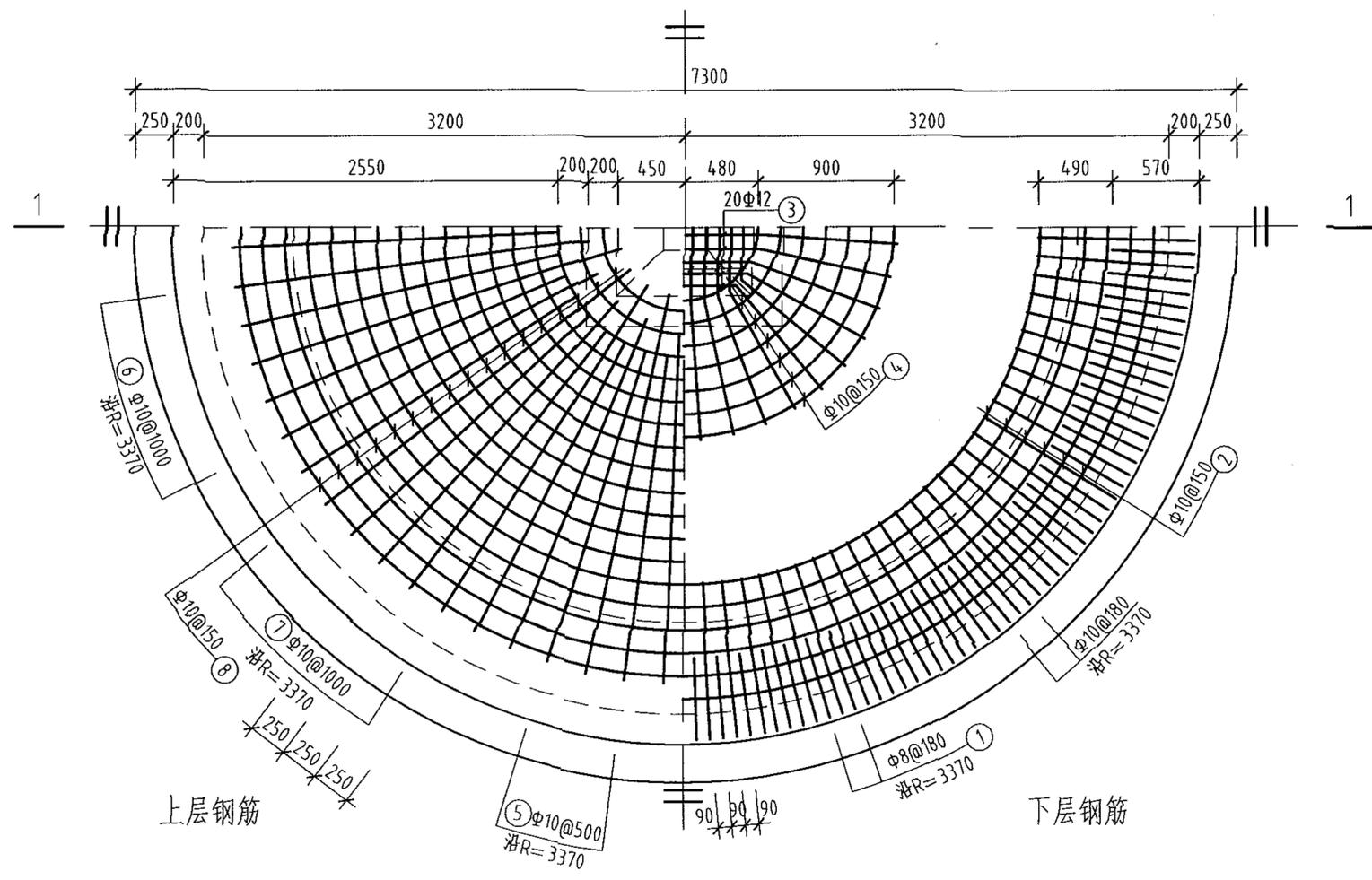
页

12



钢筋及材料表

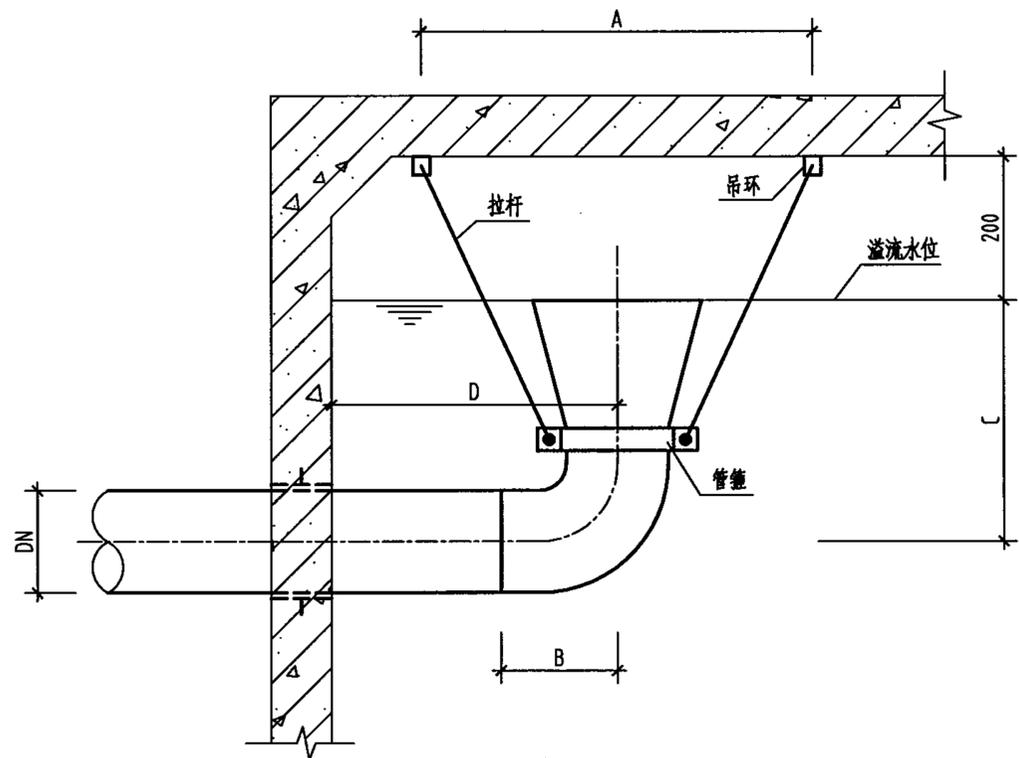
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	各构件材料用量			混凝土 (m ³)
							直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	
底	1		8	1880	118	222				C25 (m ³)
	2		10	平均 17250	6	104	8	222	88	
	3		12	平均 2810	20	56	10	528	326	
	4		10	平均 6240	7	44	12	56	50	
板	5	2150	10	2150	42	90	共计HPB235级钢筋(≤Φ8)			88 (kg) HRB335级钢筋(≥Φ10) 376 (kg)
	6	2350	10	2350	21	49				
	7	2550	10	2550	21	54				
	8		10	平均 11020	17	187				



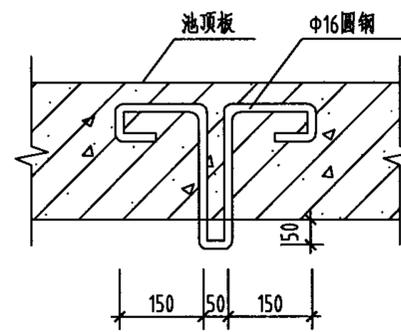
池底板钢筋布置图

说明:

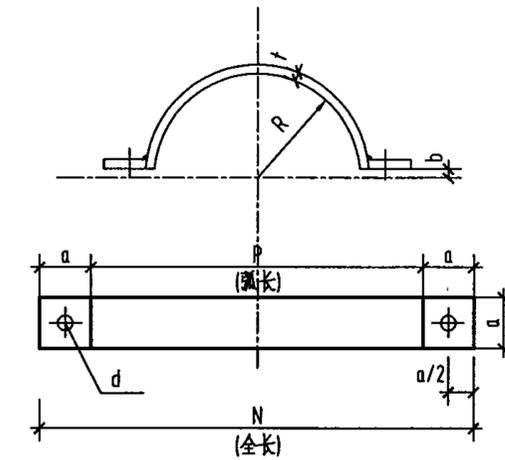
允许最高地下水位在水池底板底面以上1700mm。



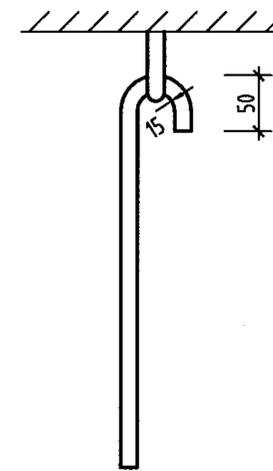
吊架安装图



吊环



管箍



拉杆

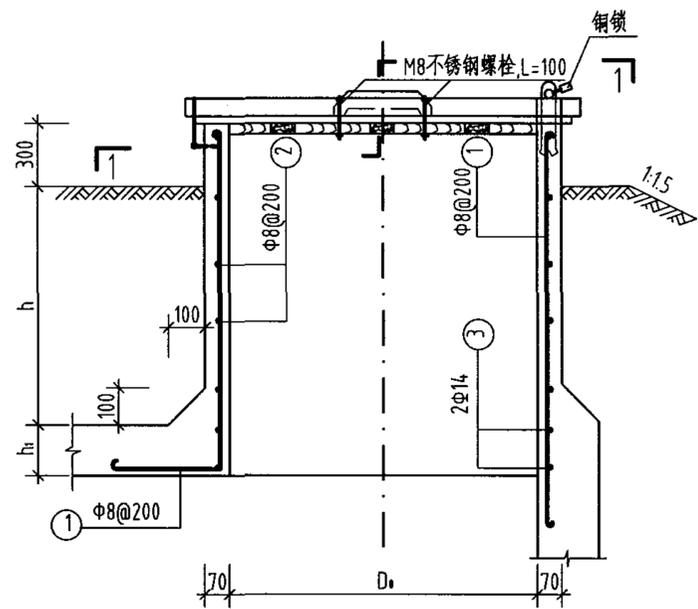
吊架尺寸及重量表

公称直径	吊环 (2只)			拉杆 (2只)			管箍 (2只)							总重 (kg)	安装尺寸				
	直径	长度	重量(kg)	直径	长度	重量(kg)	a	b	t	R	P	N	d		重量(kg)	A	B	C	D
150	16	2×900	2.84	16	2×918	2.90	60	8	4	79.5	234	354	16	2×0.654	7.05	972	250	(1300) 1300	800
200	16	2×900	2.84	16	2×976	3.08	60	8	4	109.5	328	448	16	2×0.831	7.58	1088	300	(1300) 1300	850
250	16	2×900	2.84	16	2×1061	3.35	80	9	5	136.5	411	571	18	2×1.773	9.74	1244	310	(1400) 1400	950
300	16	2×900	2.84	16	2×1072	3.38	80	9	5	162.5	492	652	18	2×2.027	10.27	1305	310	(1400) 1400	950
400	16	2×900	2.84	16	2×1245	3.93	80	9	5	213	651	811	18	2×2.527	11.82	1582	400	(1600) 1400	1100
500	16	2×900	2.84	16	2×1366	4.31	80	9	5	265	815	975	18	2×3.042	13.23	1804	500	(2000) 1450	1200
600	16	2×900	2.84	16	2×1504	4.75	100	9	5	315	972	1172	20	2×4.575	16.74	2062	540	(2400) 1500	1350
700	18	2×900	3.60	18	2×1561	6.24	100	9	5	360	1113	1313	20	2×5.129	20.10	2278	590	(2800) 1550	1450

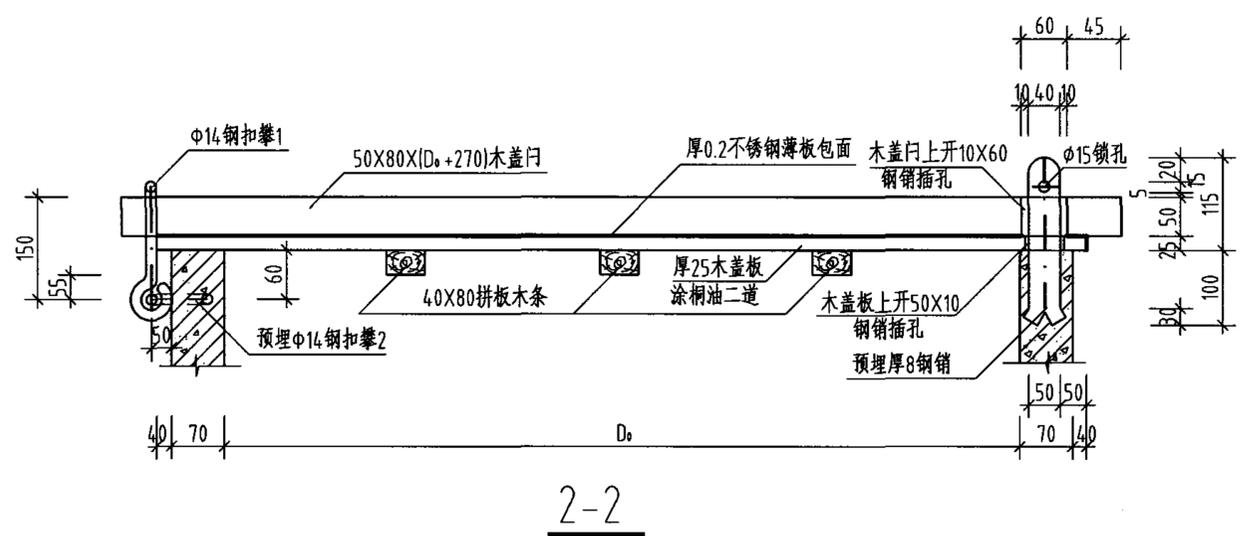
说明:

1. 所用材料: 管件及水管吊架用Q235A钢制。
2. 吊架总重为一付吊架总重。
3. 法兰尺寸见02S403《钢制管件》。
4. 防腐采用无毒防腐漆底漆一道面漆二道。
5. 本图中C值接管顶覆土700mm计算。当蓄水池用作居住小区无虹吸倒流的低位生活水池时, 溢水管喇叭口下的垂直管段C值不宜小于4倍溢水管管径, 见括号内数值。

水管吊架详图										图集号	04S803
审核	葛春辉	设计	沈晔	校对	沙竺	设计	沈晔	页	88		



检修孔钢筋布置图

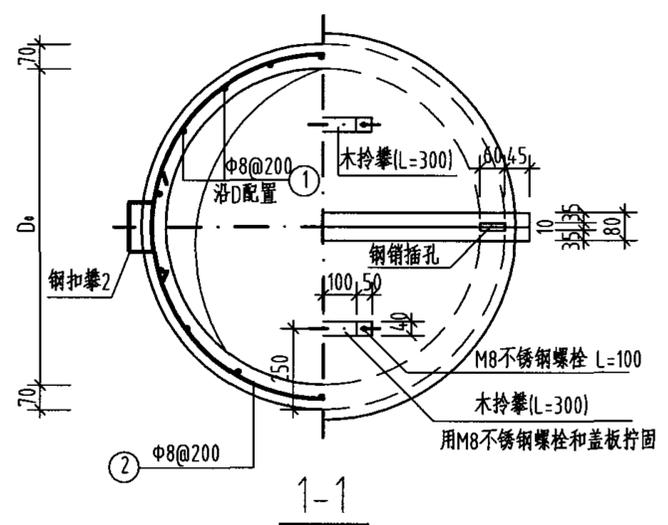


2-2

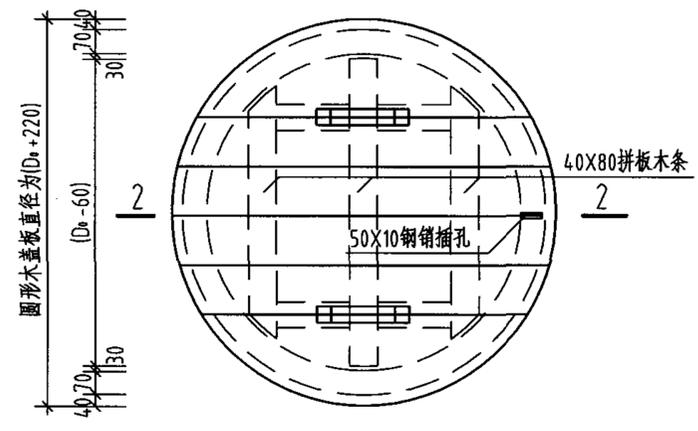
金属材料表

构件名称 项目	不锈钢薄板 0Cr17Ni12Mo2			钢扣攀1	钢扣攀2	钢销
	800	1000	1600			
材料规格 (mm)	厚 0.20			Φ14	Φ14	40X8
长度 (mm)	木盖板包面所用不锈钢薄板直径			563	450	220
	1200	1400	2000			
单位重 (kg/张)	1.78	2.42	4.93	1.21	1.21	2.51
所需数量	2	2	2	1	1	1
总面积 (m ²)	2.3	2.9	4.1			
总长 (m)				0.56	0.45	0.22
总重量 (kg)	3.56	4.84	9.86	0.68	0.54	0.55

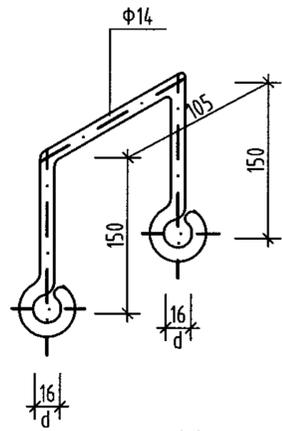
注：表中为一个检修孔所需材料数量。



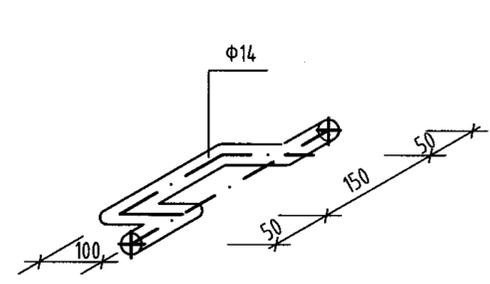
1-1



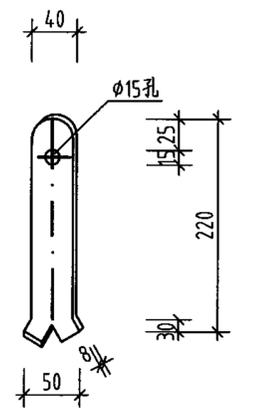
木盖板平面图



钢扣攀1



钢扣攀2



钢销

钢筋及材料表

孔径 D0 (mm)	项目	池顶覆土 h=500						池顶覆土 h=1000					
		900		300		1400		300		1400		300	
		直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)
800	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	1320	3125	3255	1820	3125	3255	1820	3125	3255	1820	3125	3255
	根数	14	4	2	14	7	2	14	7	2	14	7	2
	总长 (m)	18.5	12.5	6.5	25.5	21.8	6.5	25.5	21.8	6.5	25.5	21.8	6.5
1000	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	1320	3753	3883	1820	3753	3883	1820	3753	3883	1820	3753	3883
	根数	17	4	2	17	7	2	17	7	2	17	7	2
	总长 (m)	22.4	15.0	7.8	30.9	26.3	7.8	30.9	26.3	7.8	30.9	26.3	7.8
1600	直径 (mm)	8	8	14	8	8	14	8	8	14	8	8	14
	长度 (mm)	1320	5638	5768	1820	5638	5768	1820	5638	5768	1820	5638	5768
	根数	27	4	2	27	7	2	27	7	2	27	7	2
	总长 (m)	35.6	22.6	11.5	49.1	39.5	11.5	49.1	39.5	11.5	49.1	39.5	11.5

说明：
 1、h为池顶覆土厚度，单位为mm。
 2、h1为顶板厚度。
 3、盖板凡属木材构件，均用桐油二道后再行安装。

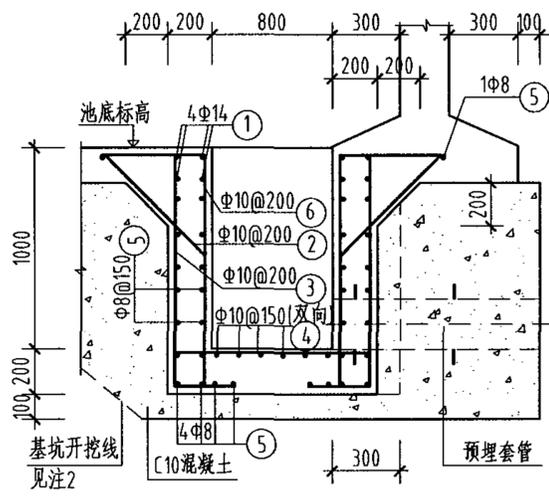
检修孔及木盖板详图

图集号 04S803

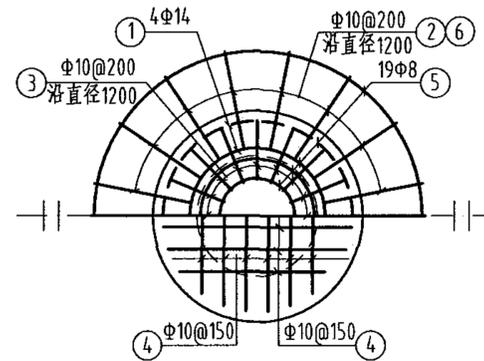
审核 葛春辉 沈峰 校对 沙竺 设计 沈晔 沈晔 页 89

钢筋及材料表

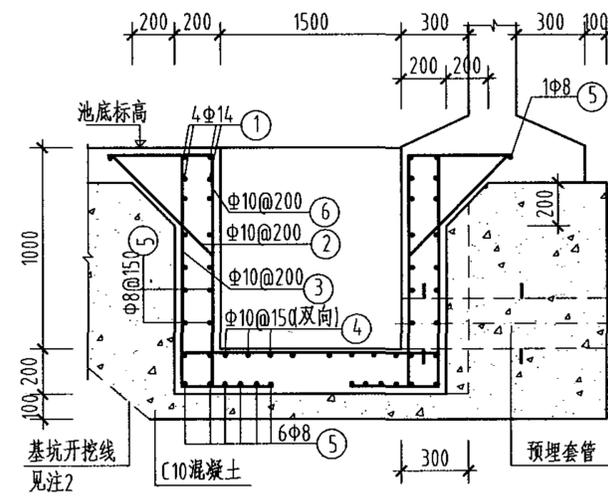
型号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量			混凝土 (m³)
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	
A型	1		14	平均 3632	4	14.5				0.94
	2		10	710	19	13.5	8	62.7	24.8	
	3		10	1630	19	31	10	90.1	55.6	
	4		10	平均 980	14	13.7	14	14.5	17.5	
	5		8	平均 3690	19	62.7	共计 97.9(kg)			
	6		10	1680	19	31.9				
B型	1		14	平均 5831	4	23.3	8	108.5	42.9	1.77
	2		10	710	30	21.3	14	23.3	28.1	
	3		10	1830	30	54.9	共计 168.9(kg)			
	4		10	平均 1455	22	32.0				
	5		8	平均 5167	21	108.5				
	6		10	1680	30	50.4				
C型	1		16	平均 9828	4	39.3	10	274.0	169.1	5.70
	2		10	850	50	42.5	16	39.3	62.0	
	3		12	2830	50	141.5	共计 540.4(kg)			
	4		12	平均 2375	38	90.3				
	5		10	平均 7984	29	231.5				
	6		12	2330	50	116.5				



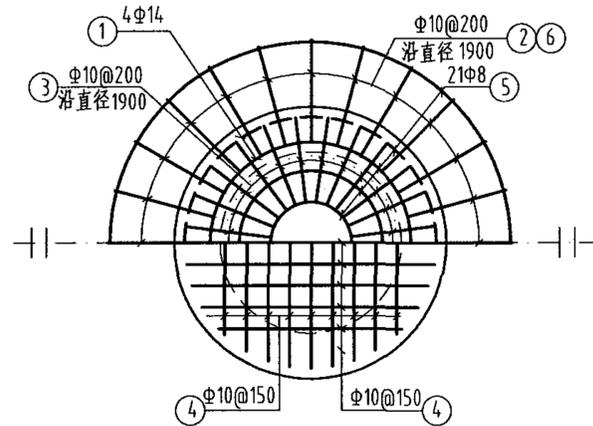
剖面1-1



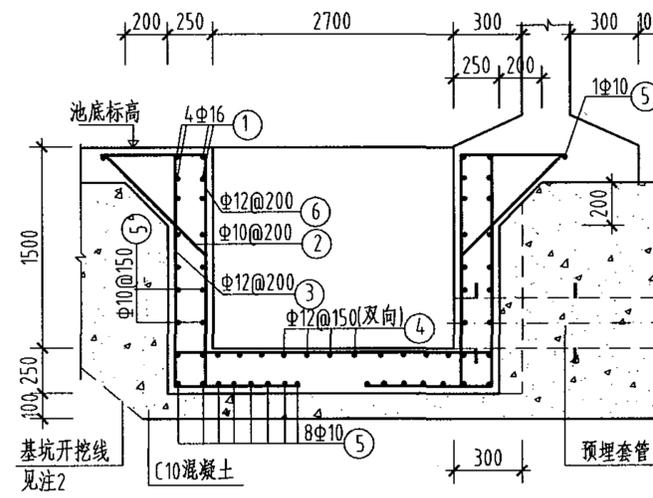
A型平面



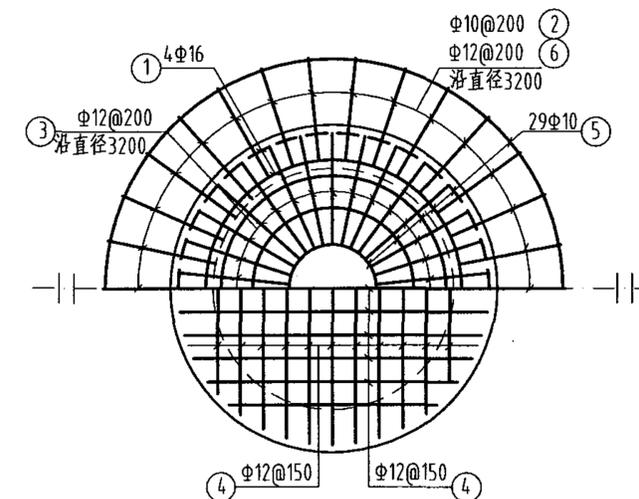
剖面1-1



B型平面



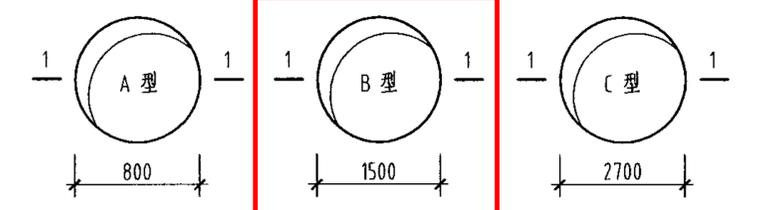
剖面1-1

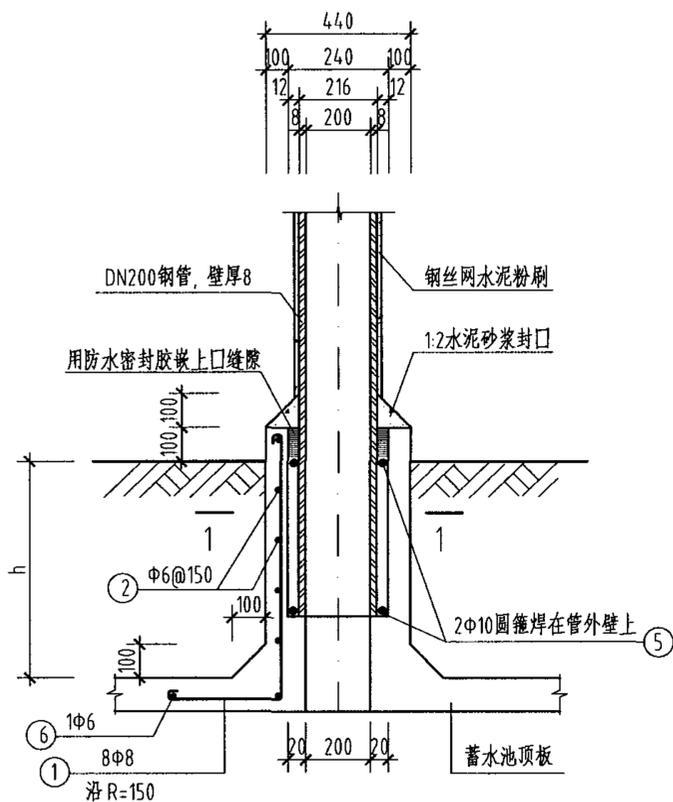


C型平面

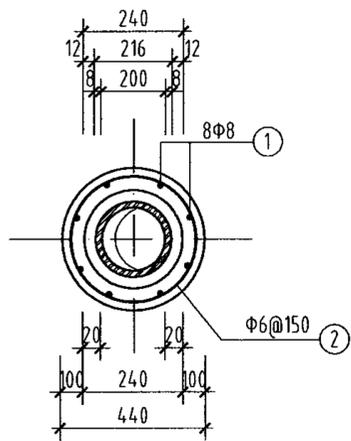
说明:

- 水池池壁及池底之钢筋在吸水坑处应伸入坑壁内40d，不得截断。
- 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
- 吸水坑及套管平面位置详见总布置图。
- 吸水坑平面净尺寸:

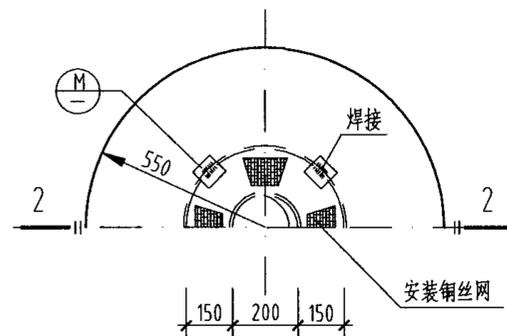




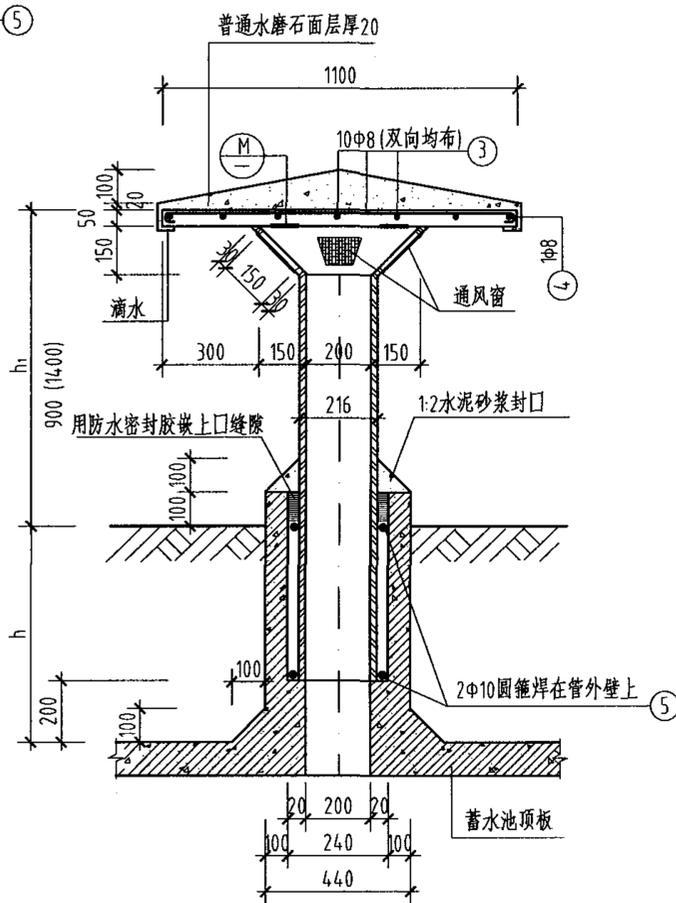
通风管孔钢筋布置图



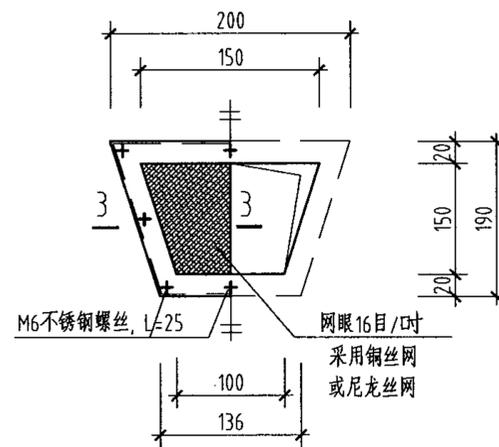
1-1



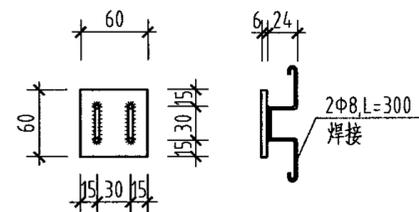
A型通风管、帽平面



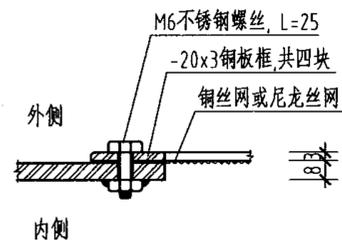
2-2



铜丝网或尼龙丝网安装详图



M 1:5
共4块



3-3

通风管及A型通风帽钢筋及材料表

池顶覆土 h(mm)	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土 (m ³)
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	
500	1		8	1120	8	8.96	6	10.94	2.43	0.07
	2		6	1275	6	7.65	共计 5.97(kg)			
	6		6	3286	1	3.29				
1000	1		8	1620	8	12.96	6	16.04	3.56	0.13
	2		6	1275	10	12.75	共计 8.68(kg)			
	6		6	3286	1	3.29				
A型	3		8	1060 (平均)	10	10.6	8	14.23	5.62	0.07
	4		8	3627	1	3.63	共计 6.93(kg)			
	5		10	1060	2	2.12				

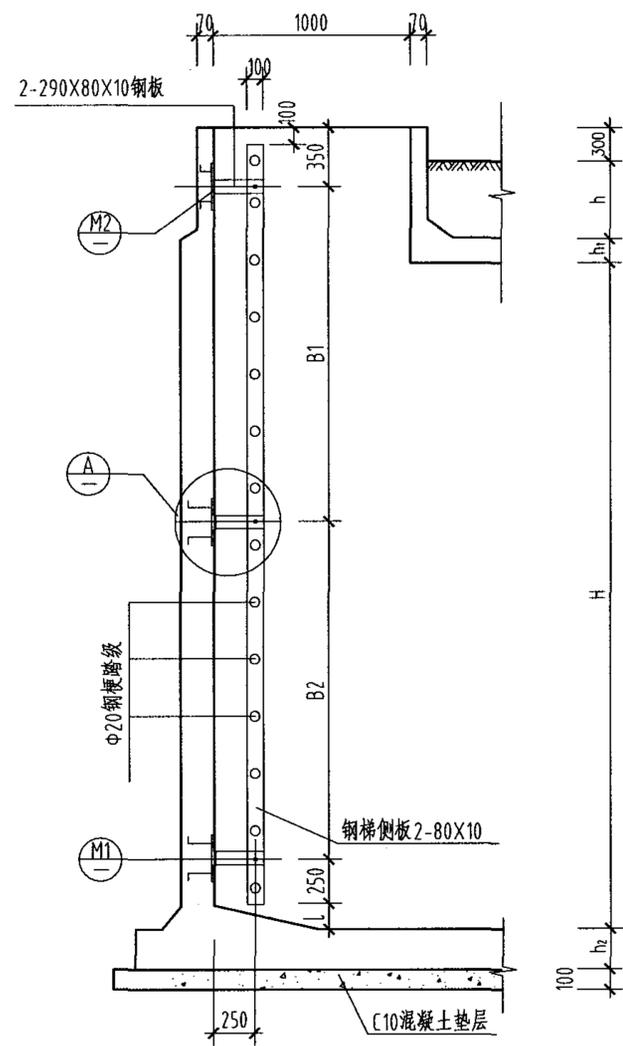
说明:

- 1、图中h为覆土厚度，h₁为通风管露出地面高度。
- 2、通风管孔也可选用02S403《钢制管件》。
- 3、钢制件防腐同其它钢制件。

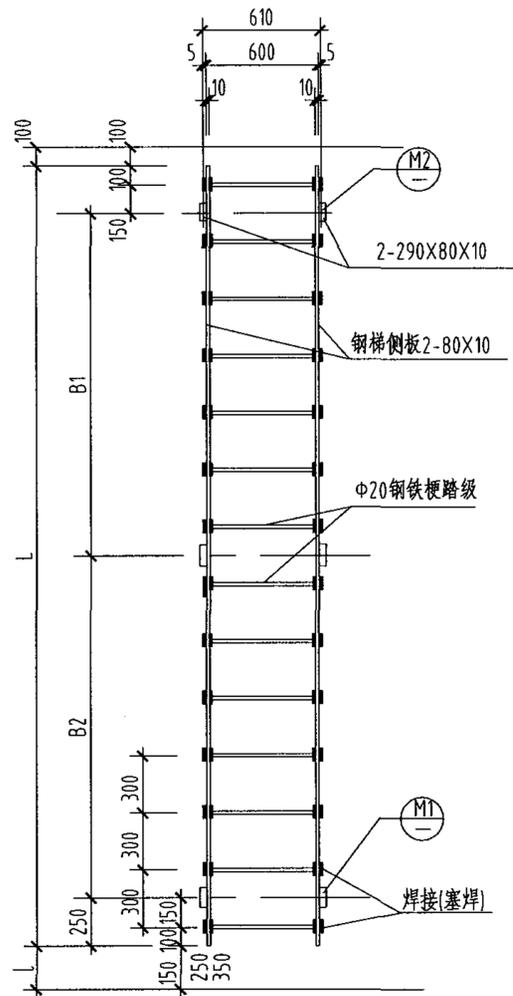
通风孔及A型通风管详图

图集号 04S803

审核 葛春辉 设计 沈晔 页 93



侧视图



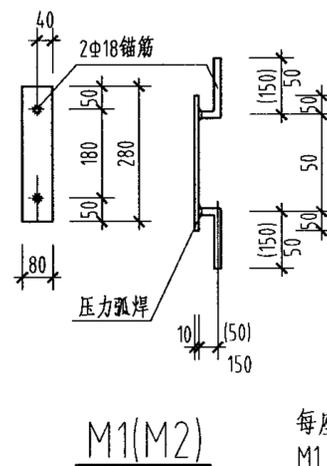
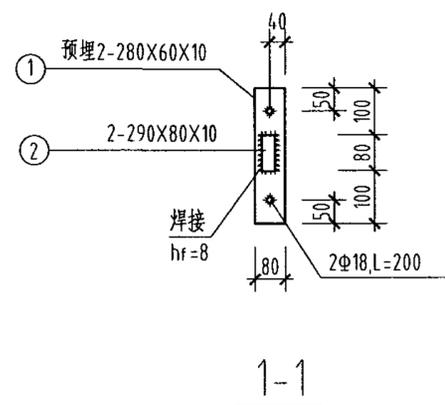
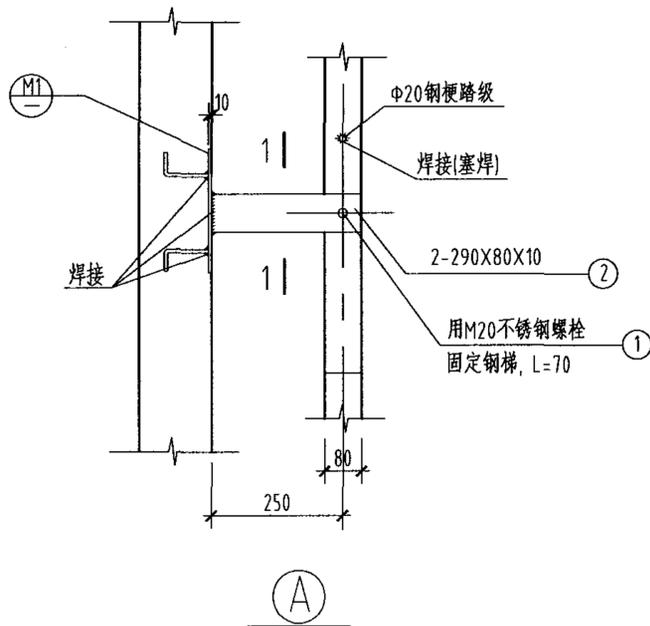
正视图

钢梯尺寸表

编号	水池净高 H (mm)	池顶覆土 h (mm)	梯高 L (mm)	支承间距 B (mm)		l (mm)
				B1	B2	
钢梯 1	3500	500	4100	1800	1800	150
钢梯 2	3500	1000	4400	2100	1800	350
钢梯 3	4000	500	4400	2100	1800	350
钢梯 4	4000	1000	5000	2400	2100	250

材料数量表

编号	构件名称	材料规格		数量	总长度 (m)	重量	
		截面 (mm)	长度 (mm)			单位重 (kg/m)	总重量 (kg)
钢梯 1	侧板	80X10	4100	2 (块)	8.20	6.28	51.5
	铁梗踏级	φ20	620	14 (根)	8.68	2.47	21.5
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢梯 2	侧板	80X10	4400	2 (块)	8.80	6.28	55.3
	铁梗踏级	φ20	620	15 (根)	9.30	2.47	23.0
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢梯 3	侧板	80X10	4400	2 (块)	8.80	6.28	55.3
	铁梗踏级	φ20	620	15 (根)	9.30	2.47	23.0
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢梯 4	侧板	80X10	5000	2 (块)	10.0	6.28	62.8
	铁梗踏级	φ20	620	15 (根)	10.54	2.47	26.0
	M1(M2)铁板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)铁板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9



每座钢梯预埋件数量
M1: 4块
M2: 2块

说明:

1. h 为覆土厚度。
2. h₁ 为顶板厚度。
3. h₂ 为底板厚度。
4. 钢梯及预埋件除锈后, 涂无毒环氧漆一道底漆二道面漆。
5. 图集选用者也可根据当地的实际情况与相应标准选用包塑钢梯或采用不锈钢钢梯。

钢梯大样图

图集号 04S803