

SIZE:A3+0=0.25A1

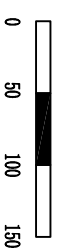
第三部分 金属结构设备及安装工程			
大柳根村管材设备			
(一)	取水坝管材		
1	DN65镀锌钢管 (国标)	m	5
2	管材附件 (管材费的5%)	%	5
(二)	50m³清水池管材		
1	DN65镀锌钢管 (进水管, 国标)	m	1
2	DN80镀锌钢管 (出水管, 国标)	m	1
3	DN100镀锌钢管 (溢水管, 国标)	m	1
4	DN100镀锌钢管 (泄水管, 国标)	m	1
5	管材附件 (管材费的5%)	%	5
(三)	输水管		
1	DN63, 1.6MPaPE给水 热熔连接	m	162
2	管材附件 (管材费的5%)	%	5
(四)	配水管		
1	DN75, 1.6MPaPE给水 热熔连接	m	1746
2	DN63, 1.6MPaPE给水 热熔连接	m	1161
3	DN40, 1.6MPaPE给水 热熔连接 (支管)	m	1754
4	DN32, 1.6MPaPE给水 热熔连接 (支管)	m	683
5	DN25, 1.6MPaPE给水 热熔连接 (支管)	m	2250
6	管材附件 (管材费的5%)	%	5
(五)	消毒管		
1	DN20, 2.0MPa, PVC管 粘接连接 (加筋、消毒)	m	5
2	管材附件 (管材费的5%)	%	5
(六)	阀门		
1	DN75球阀	个	7
2	DN63球阀	个	5
3	DN40球阀	个	28
4	DN32球阀	个	7
5	DN25球阀	个	5
6	DN25球阀	个	5
7	DN25球阀	个	90
(七)	水表		
1	DN80水表	个	3
2	DN65水表	个	4
3	DN20水表	个	90

说明:

- 1、图中标注单位详见图例所示;
- 2、本工程大柳根村新建一座取水坝,一座50m³清水池,维修原已建水池,将新建取水坝处水引至新建清水池、已建水池,再由配水管引至供水户;
- 3、设计输水管和配水管及配水支管均采用PE100给水塑料管,管径及管压见管网平面布置图,管径标注统一为公称外径;
- 4、配水管ab段和cd段需破除砼路面,ab段长92m,cd段长106m,共需破除砼路面198m,锯缝996m,风镐凿除砼路面 (弃运0.5m³) 19.8m³,恢复C25砼路面 (厚20cm) 99m²;
- 5、配水支管DN40和DN32采用M5水泥砂浆包管,共需0.18m³;
- 6、大柳根村设置公示牌一块,简易消毒设备一套;
- 7、设计与实际不符之处,可由业主根据现场适当调整。

支管管材统计表		
管段编号	名称及规格	数量
1	DN40PE给水管, 1.6MPa	121
2	DN40PE给水管, 1.6MPa	140
3	DN40PE给水管, 1.6MPa	143
4	DN40PE给水管, 1.6MPa	46
5	DN40PE给水管, 1.6MPa	42
6	DN40PE给水管, 1.6MPa	35
7	DN32PE给水管, 1.6MPa	334
8	DN32PE给水管, 1.6MPa	68
9	DN32PE给水管, 1.6MPa	29
10	DN32PE给水管, 1.6MPa	90
11	DN32PE给水管, 1.6MPa	61
12	DN40PE给水管, 1.6MPa	133
13	DN40PE给水管, 1.6MPa	146
14	DN40PE给水管, 1.6MPa	62
15	DN40PE给水管, 1.6MPa	77
16	DN40PE给水管, 1.6MPa	43
17	DN40PE给水管, 1.6MPa	62
18	DN40PE给水管, 1.6MPa	30
19	DN40PE给水管, 1.6MPa	54
20	DN40PE给水管, 1.6MPa	18
21	DN40PE给水管, 1.6MPa	43
22	DN40PE给水管, 1.6MPa	26
23	DN32PE给水管, 1.6MPa	59
24	DN40PE给水管, 1.6MPa	49
25	DN40PE给水管, 1.6MPa	74
26	DN40PE给水管, 1.6MPa	43
27	DN40PE给水管, 1.6MPa	118
28	DN40PE给水管, 1.6MPa	46
29	DN32PE给水管, 1.6MPa	42
30	DN40PE给水管, 1.6MPa	37
31	DN40PE给水管, 1.6MPa	36
32	DN40PE给水管, 1.6MPa	24
33	DN40PE给水管, 1.6MPa	30
34	DN40PE给水管, 1.6MPa	48
35	DN40PE给水管, 1.6MPa	26

比例尺: 单位m

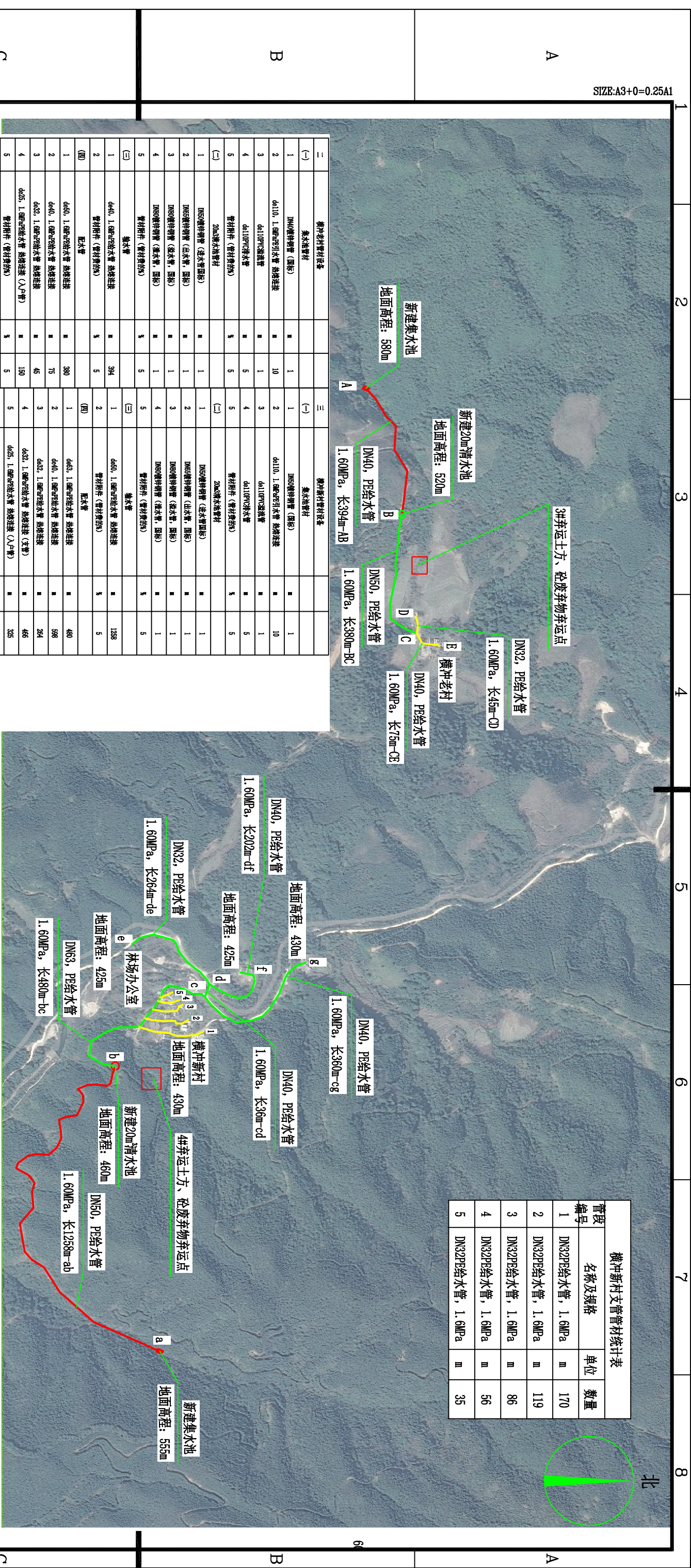


图例: 管径-管材
管压-管长

广西正源工程咨询有限公司

核定	李科		钟山县花山乡三义村委	施工	设计
审查	廖光花		大柳根村、横冲村供水保障工程	水工	部分
校核	廖汉泽		总体平面布置图 (1/2)		
设计					
制图	李汉宇				
发证单位	建设部	比例	见图	日期	2025.03
设计证号	A145009758 (临)	图号	GSZY-ZSK-HSX-SCC-RY-SG-01		

横冲新村支管管材统计表			
管段编号	名称及规格	单位	数量
1	DN32PE给水管, 1.6MPa	m	170
2	DN32PE给水管, 1.6MPa	m	119
3	DN32PE给水管, 1.6MPa	m	86
4	DN32PE给水管, 1.6MPa	m	56
5	DN32PE给水管, 1.6MPa	m	35



总体平面布置图

横冲老村管材设备				横冲新村管材设备			
二				三			
(一)	集水池管材			(一)	集水池管材		
1	DN40镀锌管 (国标)	■	1	1	DN50镀锌管 (国标)	■	1
2	de110, 1.0MPa给水主管 热熔连接	■	10	2	de110, 1.0MPa给水主管 热熔连接	■	10
3	de110PE给水管	■	1	3	de110PE给水管	■	1
4	de110PE给水管	■	5	4	de110PE给水管	■	5
5	管材附件 (管材规格%)	%	5	5	管材附件 (管材规格%)	%	5
(二)	20m清水池管材			(二)	20m清水池管材		
1	DN50镀锌管 (进水管 国标)	■	1	1	DN50镀锌管 (进水管 国标)	■	1
2	DN50镀锌管 (出水管 国标)	■	1	2	DN50镀锌管 (出水管 国标)	■	1
3	DN50镀锌管 (进水管 国标)	■	1	3	DN50镀锌管 (进水管 国标)	■	1
4	DN50镀锌管 (进水管 国标)	■	1	4	DN50镀锌管 (进水管 国标)	■	1
5	管材附件 (管材规格%)	%	5	5	管材附件 (管材规格%)	%	5
(三)	输水管			(三)	输水管		
1	de40, 1.0MPa给水主管 热熔连接	■	394	1	de40, 1.0MPa给水主管 热熔连接	■	1288
2	管材附件 (管材规格%)	%	5	2	管材附件 (管材规格%)	%	5
(四)	配水管			(四)	配水管		
1	de40, 1.0MPa给水主管 热熔连接	■	380	1	de40, 1.0MPa给水主管 热熔连接	■	480
2	de40, 1.0MPa给水主管 热熔连接	■	75	2	de40, 1.0MPa给水主管 热熔连接	■	588
3	de40, 1.0MPa给水主管 热熔连接	■	46	3	de40, 1.0MPa给水主管 热熔连接	■	264
4	de40, 1.0MPa给水主管 热熔连接 (入户管)	■	150	4	de40, 1.0MPa给水主管 热熔连接 (入户管)	■	466
5	管材附件 (管材规格%)	%	5	5	de40, 1.0MPa给水主管 热熔连接 (入户管)	■	326
(五)	消毒管			(五)	消毒管		
1	de40, 2.0MPa, PVC管 截断连接 (加高、消毒)	■	5	1	de40, 2.0MPa, PVC管 截断连接 (加高、消毒)	■	5
2	管材附件 (管材规格%)	%	5	2	管材附件 (管材规格%)	%	5
(六)	阀门			(六)	阀门		
1	DN50球阀	↑	2	1	DN50球阀	↑	2
2	DN40球阀	↑	4	2	DN50球阀	↑	2
3	DN32球阀	↑	2	3	DN40球阀	↑	6
4	DN25球阀	↑	2	4	DN32球阀	↑	12
5	DN25球阀	↑	2	5	DN25球阀	↑	3
6	DN25球阀	↑	6	6	DN25球阀	↑	3
(七)	水表			(七)	水表		
1	DN50水表	↑	1	7	DN50水表	↑	13
2	DN20水表	↑	6	1	DN50水表	↑	1
				2	DN20水表	↑	13

说明:

1. 图中标注单位详见图例所示;

2. 横冲老村新建一座集水池 (需人工二次运输50m), 新建20m清水池, 将新建集水池处水引至新建20m清水池, 再由配水管引至供水户;

3. 横冲新村新建一座集水池, 新建20m清水池, 将新建集水池处水引至新建20m清水池, 再由配水管引至供水户;

4. 设计输水管和配水管及配水管均采用PE100给水塑料管, 管径及管压见管网平面布置图, 管径标注统一为公称外径;

5. 配水管DN40和DN32均采用M6水泥砂浆包管, 老村共需0.45m³, 新村共需3.25m³;

6. 横冲老村和新村分别设置公示牌各一块, 简易消毒设备各一套;

7. 设计与实际不符之处, 可由业主根据现场适当调整。

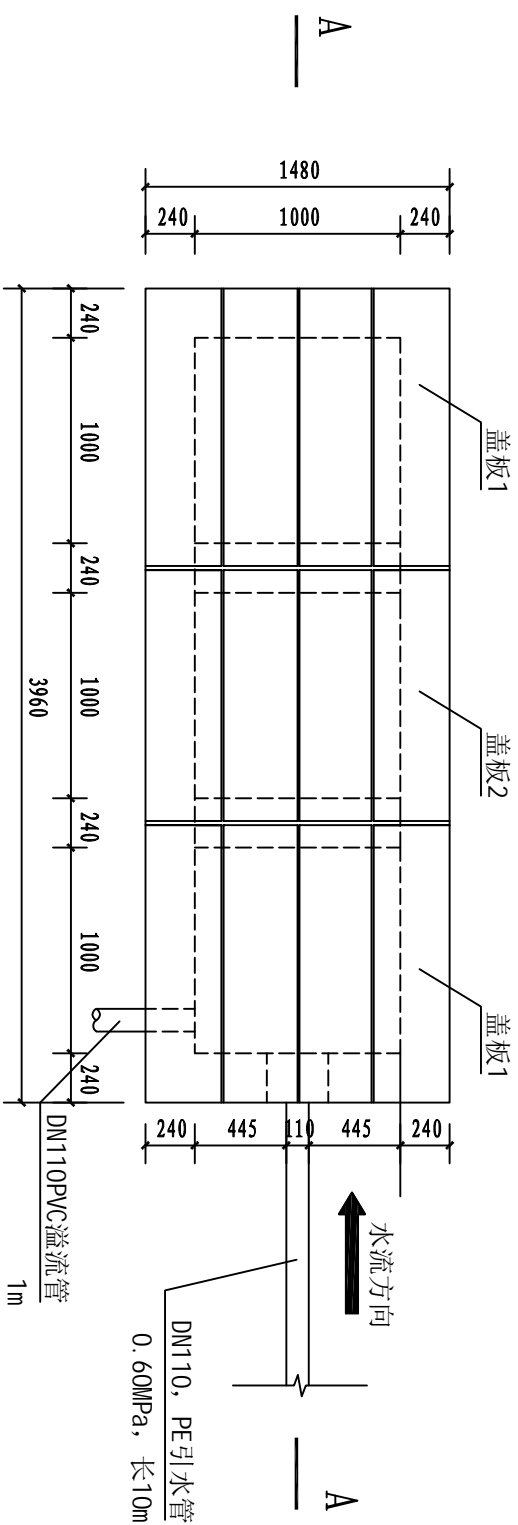
比例尺: 单位m



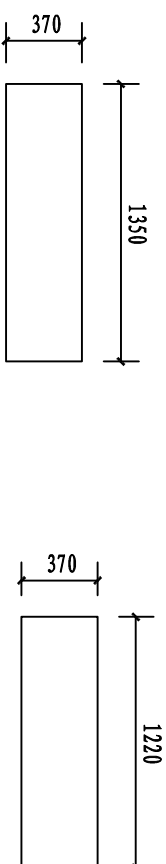
图例:



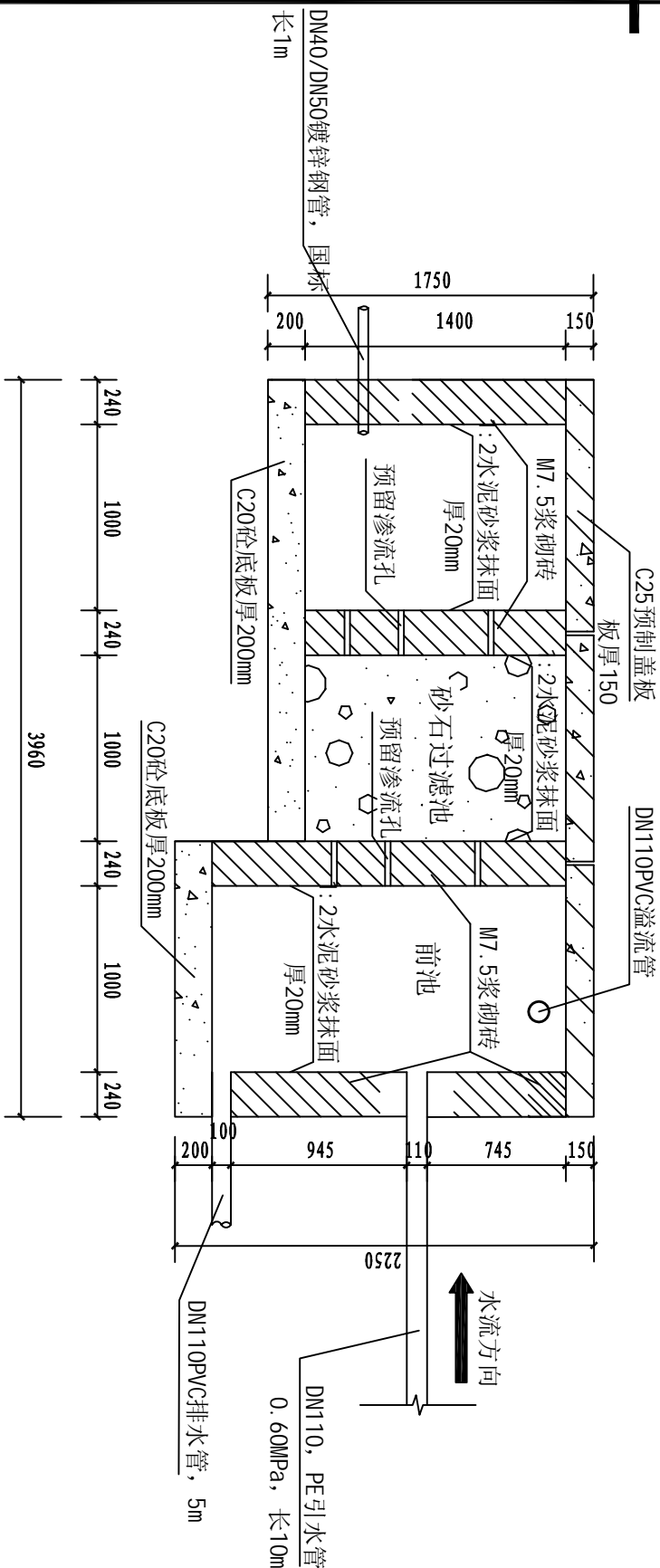
广西正源工程咨询有限公司			
核定	李科		钟山县花山乡三义村委
审查	李科		大柳根村, 横冲村供水保障工程
校核	李科		
设计	李科		总体平面布置图 (2/2)
制图	李科		
发证单位	建设部	比例	见 图
设计证号	A145009758 (临)	图 号	GZY-ZSX-HSX-SCC-RY-SG-02
		日期	2025.03



盖板1平面图 1:50



盖板2平面图 1:50



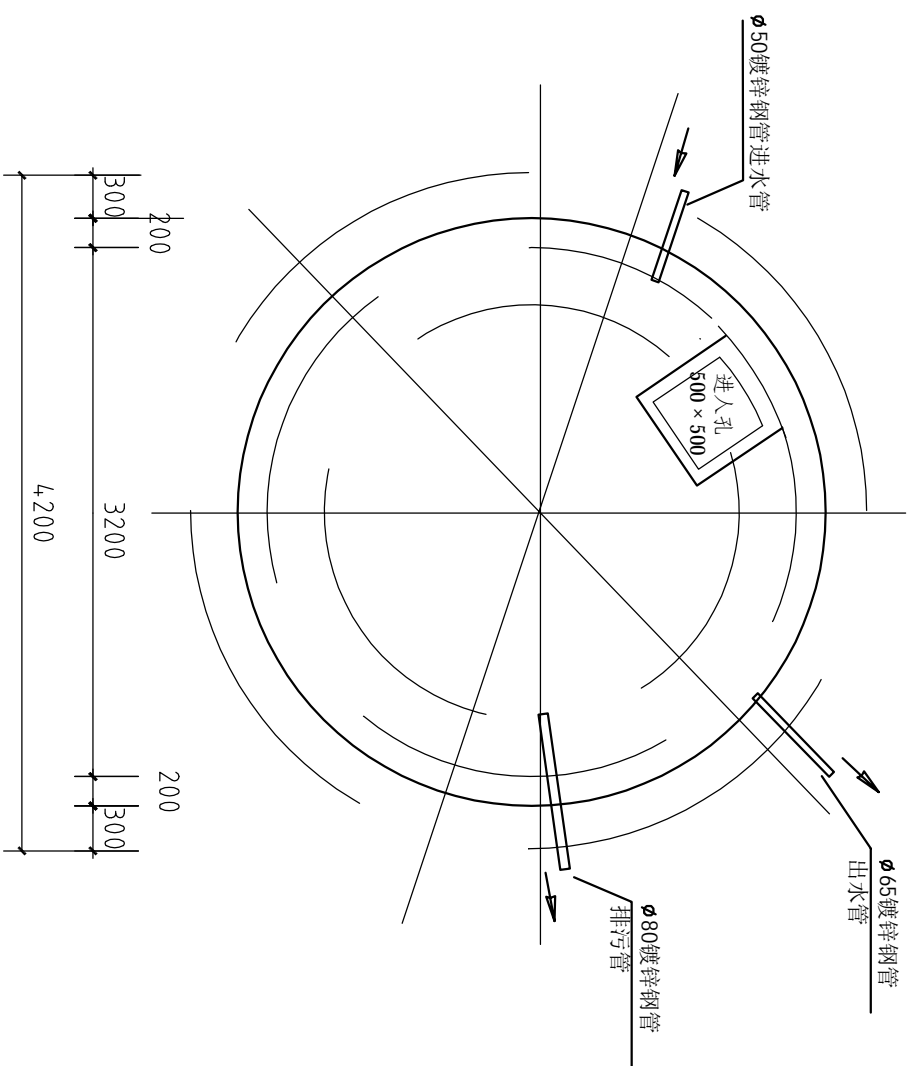
A-A断面图 1:50

广西正源工程咨询有限公司				
核定	李永科		钟山县花山乡三义村委	施工
审查	梁光尧		大柳根村、横冲村供水保障工程	设计
校核	廖汉泽		横冲老村、新村 集水池结构图	水工部分
设计	敖积号			
制图				
发证单位	建设部	比例	见图	日期
设计证号	A145009758 (临)	图号	GXZY-ZSX-HSX-SCC-RY-SG-04	2025.03

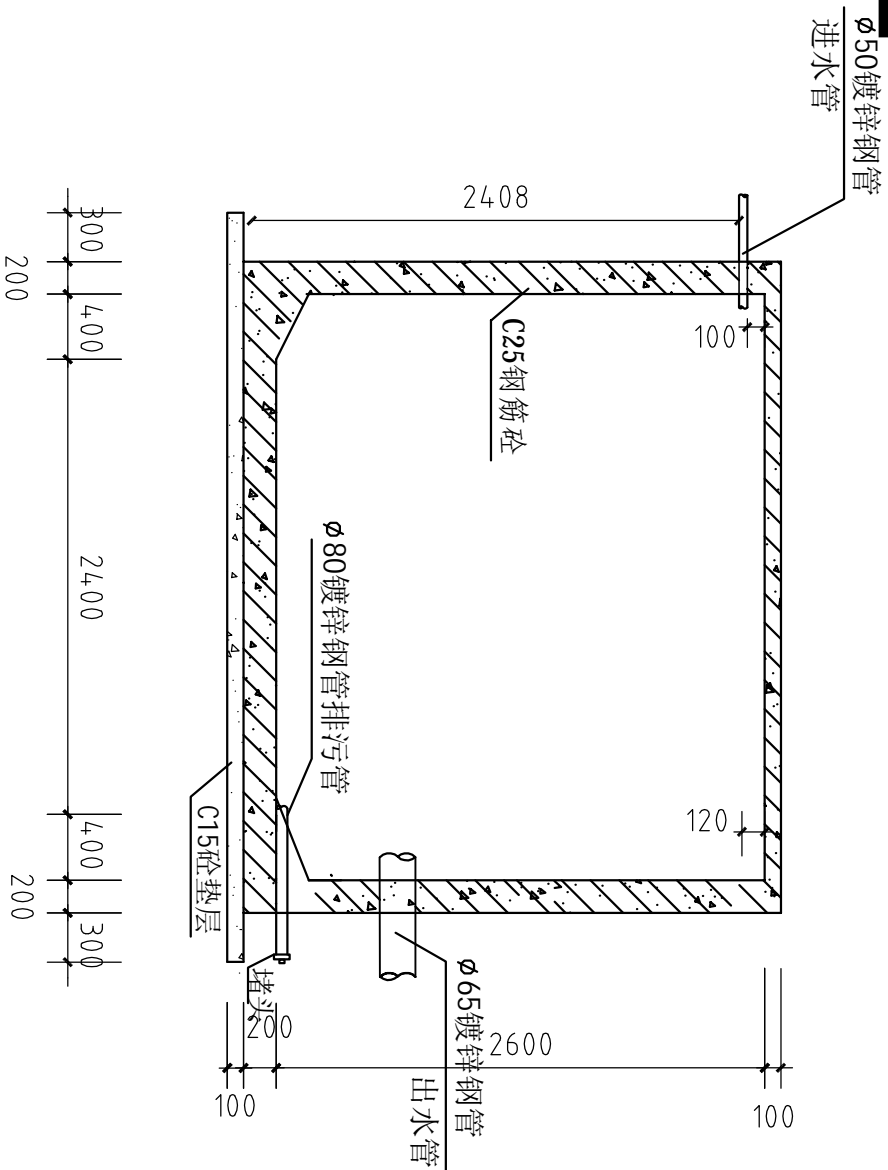
说明:

- 1、图中尺寸高程以m计，其余以mm计；
- 2、M7.5浆砌砖入水墙中，预留孔尺寸为 60×50 各30个以上；
- 3、图中砌体迎水面用1:2水泥砂浆抹面（厚20mm）；
- 4、滤池盖板及集水池盖板均为预制盖板，且滤池盖板分4块制作，集水池盖板分为4块，共计12块；
- 5、基础应挖至老土层，基础承载力 $\geq 250\text{KPa}$ ；
- 6、设计图纸各级剖面高程有与实际地形不相符的，应以实际地形为准；
- 7、未详尽之处，应参照相关规范执行

SIZE:A4+0=0.13A1

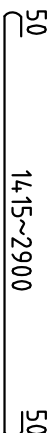








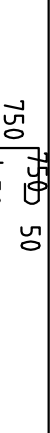



平面图



前池剖面图

钢筋表

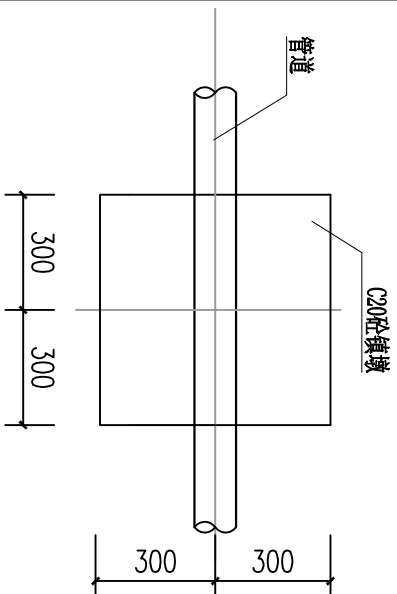
构件名称	编号	略 图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数 (条)	备注
池底	①		φ10	$\frac{1515}{\searrow 3000}$	38	钢筋
	⑧		φ8	$\frac{6580}{\searrow 9092}$	4	
	②		φ10	4125	68	
	③		φ10	4450	74	
池壁	④		φ8	10505	20	混凝土C25 (m³) : 8.83
	⑤		φ8	11447	20	
	⑥		φ8	1600	74	
	⑦		φ6	8778	1	
池盖	⑨		φ8	$\frac{1945}{\searrow 3650}$	42	
	⑩		φ6	$\frac{6580}{\searrow 9092}$	3	
	⑪		φ8	1600	74	

说明:

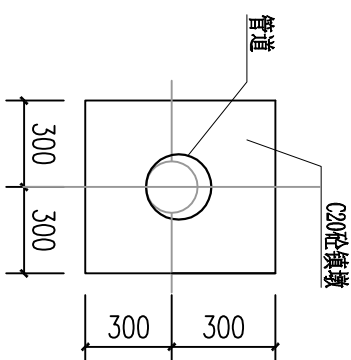
- 1、本图纸尺寸以毫米为单位。
- 2、C15砼垫层，池体C25砼。
- 3、1: 2水泥砂浆抹面。
- 4、进水管、出水管池内侧伸出100毫米。

广西正源工程咨询有限公司

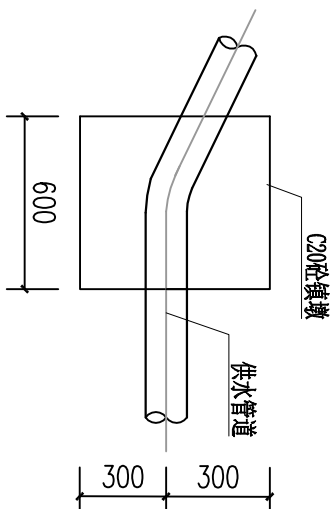
核定	杏林	钟山县花山乡三义村委 大柳根村、横冲村供水保障工程	施工设计		
审查	梁光龙			水工部分	
校核	唐汉泽				
设计					
制图	秦安号				
设计单位	建设部	比例	见图	日期	2025.03
设计证号	A145009758（临）	图号	GXZY-ZSX-HSX-SCC-RY-SG-05		



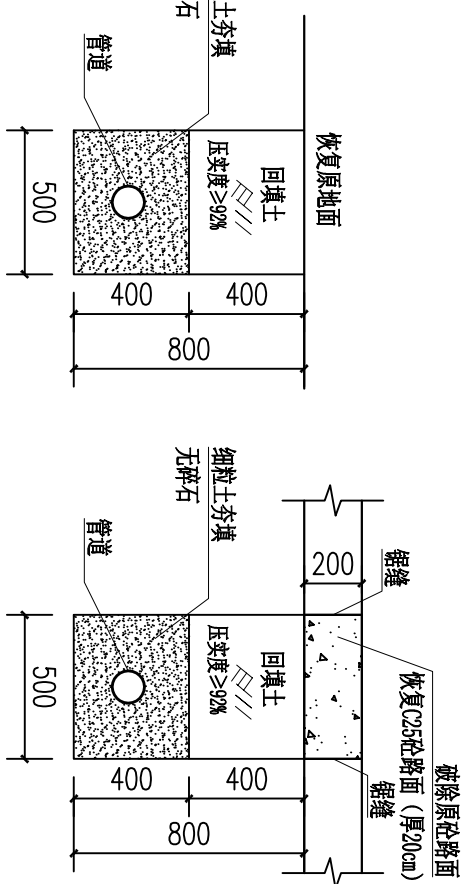
管道镇墩平面图 1:25



管道镇墩立面图 1:25

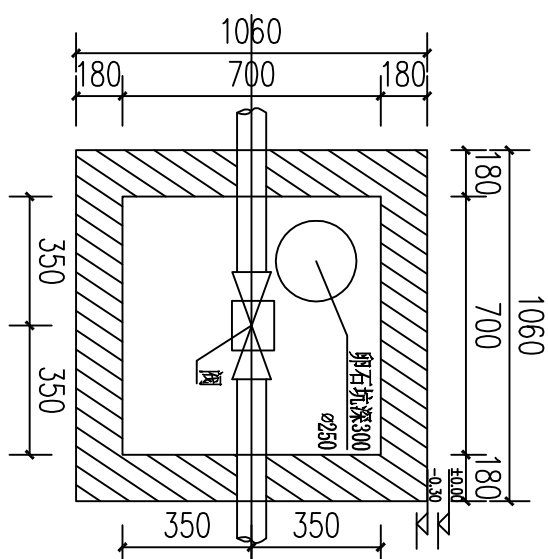
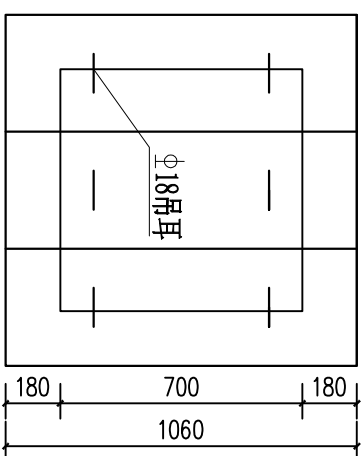
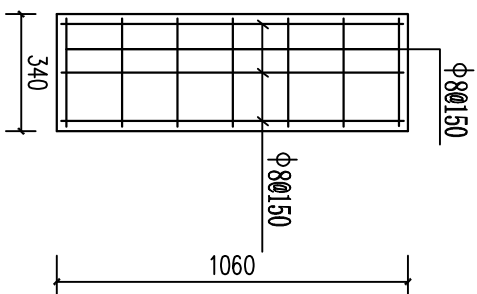


管道镇墩纵剖面图 1:25

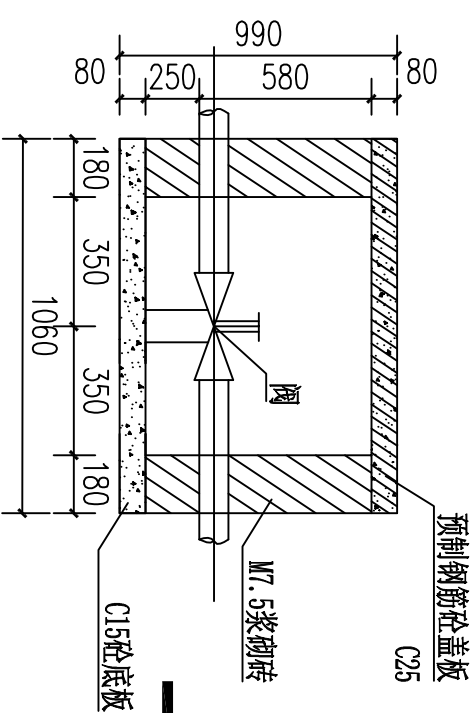


管道横断面图 1:25

管道横断面图 2 1:25



阀门平面布置图 1:25



阀门剖面图 1:25



盖板配筋平面图 1:25

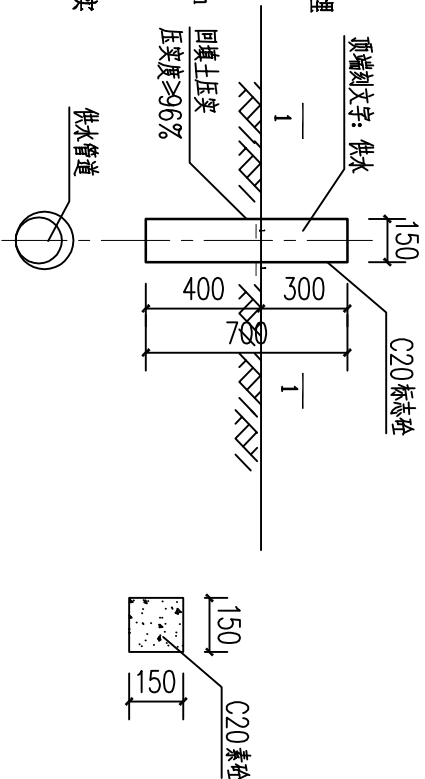


预制砼盖板平面图 1:25

(下層)

说明:

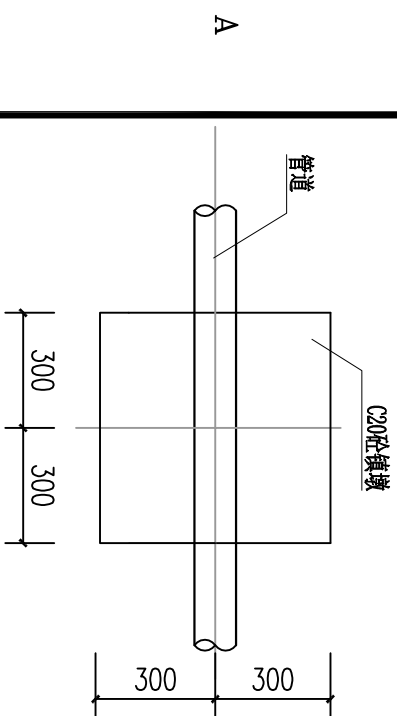
- 1、本图尺寸单位除注明外均以mm计；
- 2、本次设计砌砖采用M7.5水泥砂浆，砖采用标准红砖（尺寸240×115×53），墙体采用1:2水泥砂浆抹面厚20mm，设置12个阀门；
- 3、管道镇墩设置：管道在转弯处需设置镇墩，直线段每隔50m设置镇墩，沿管道的中心线每50m（或根据现场实际情况设置）路面埋设150×150×700mm砼桩（露出地面300mm）作为管道标记，输水管路设置3个管线标示桩，配水管路设置56个管线标示桩；
- 4、镇墩须浇筑在原生实土上，施工时应根据开挖坑槽的地质情况确定镇墩的埋深；
- 5、管道安装需按生产厂家给的管道安装技术要求施工，管道安装后，穿越路面部位恢复原状；其余部位，回填土应比原地面高100mm以上，回填土必须压实；
- 6、本次设计拟定所有过路管道的覆土厚度≥1.0m，本图未示，请严格按照相关规范执行；
- 7、为了减少阀井内的积水，阀井内设一卵石坑（ ϕ 250，深300，内填卵石 $d=10\sim30$ ），浇筑底板时预留即可，预留位置可根据实际情况现场确定；
- 8、图中有未详之处，均按国家现行施工规范、规程执行。



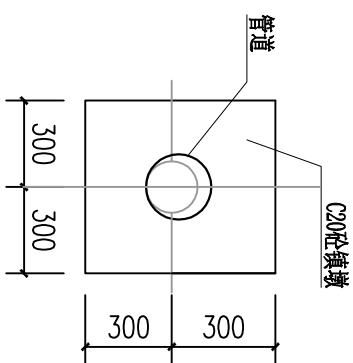
管道标志大样图 1:25

1-1剖面图 1:20

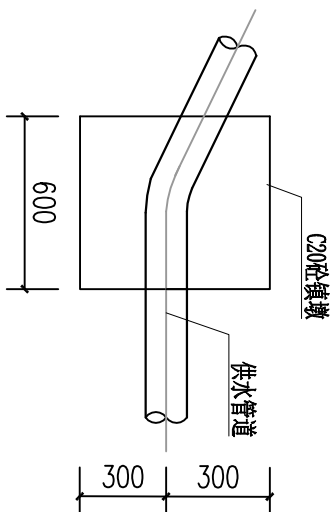
广西正源工程咨询有限公司				
核定	李科	钟山县花山乡三义村委 大柳根村、横冲村供水保障工程	施工	设计
审查	廖光尧		水工	部分
校核	廖汉泽			
设计	敖斌			
制图		大柳根村 管网细部结构详图		
发证单位	建设部	比例	见图	日期
设计证号	A145009758（临）	图号	QZYZ-ZSX-HSX-SCC-RY-SG-07	2025.03



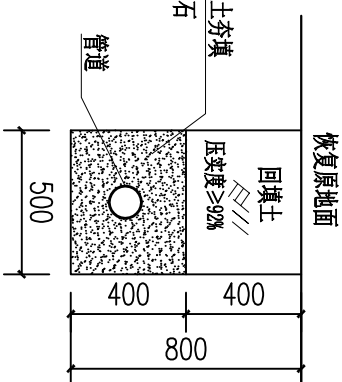
管道镇墩平面图 1:25



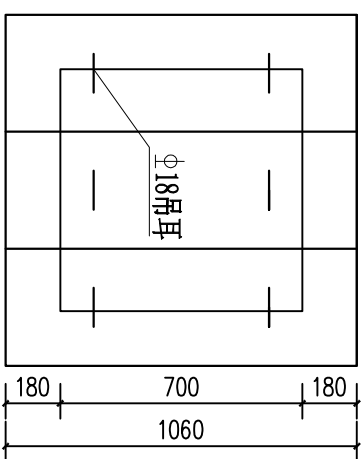
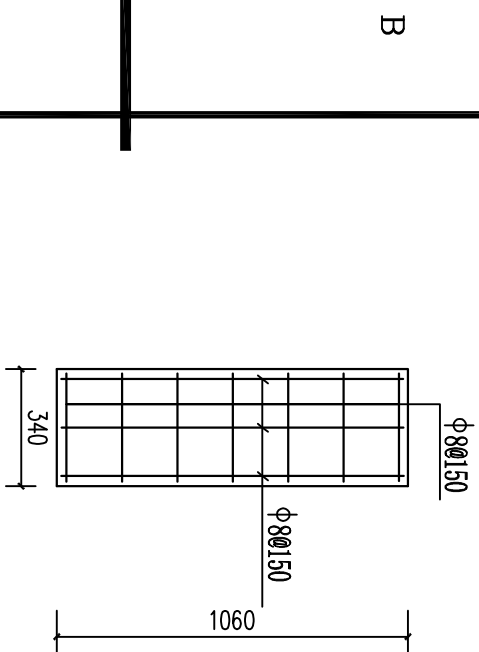
管道镇墩立面图 1:25



管道镇墩纵剖面图 1:25

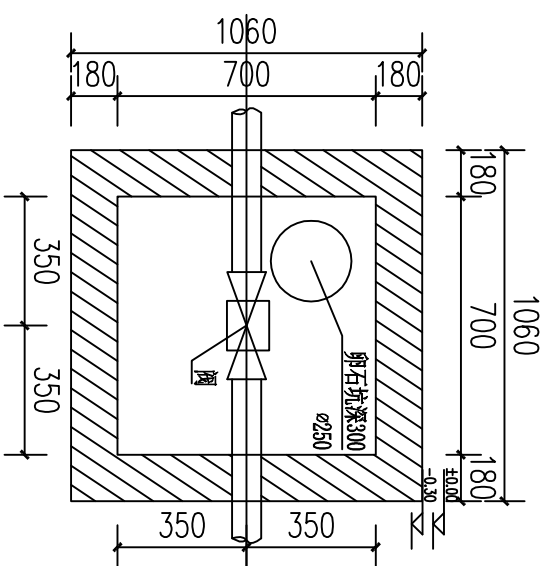


管道横断面图 1:25

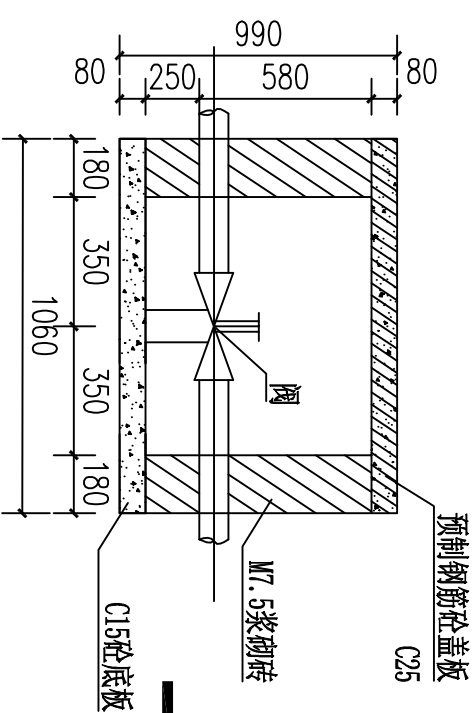


盖板配筋平面图 1:25

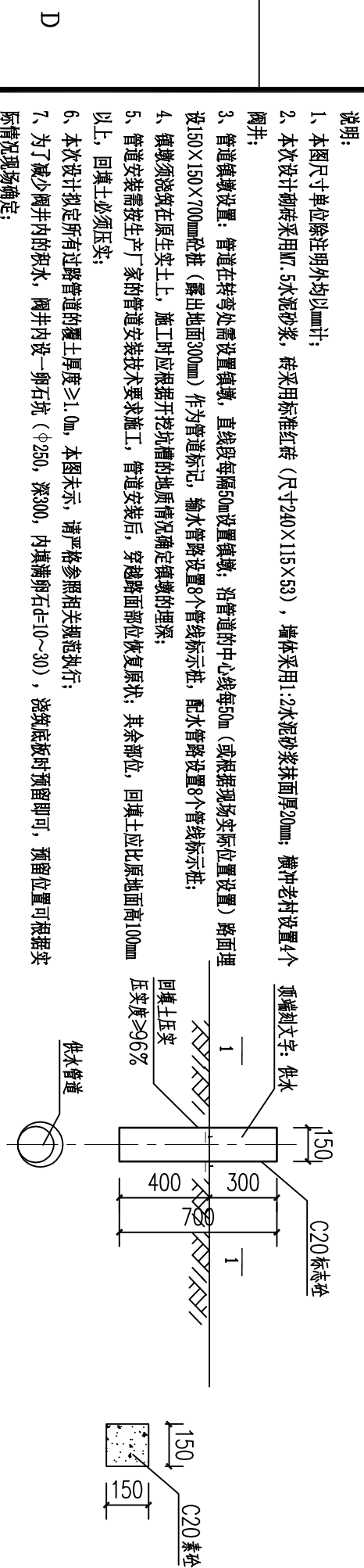
(下層)



阀门平面布置图 1:25



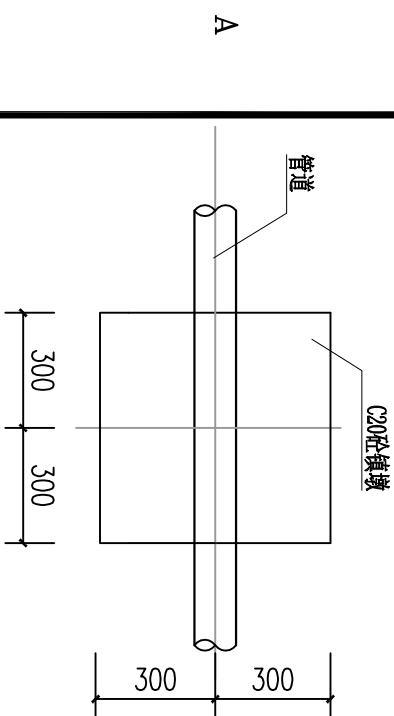
阀门剖面图 1:25



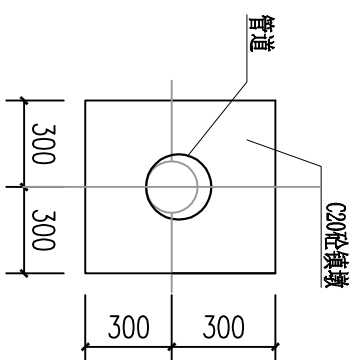
管道标志大样图 1:25

1-1剖面图 1:20

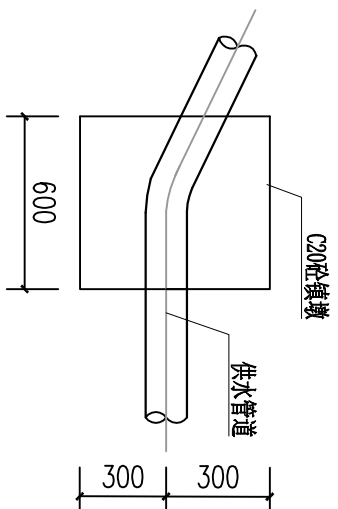
广西正源工程咨询有限公司				
核定	李科		钟山县花山乡三义村委	
审查	廖光尧		大柳根村、横冲村供水保障工程	
校核	廖汉泽		施工设计	
设计			水工部分	
制图	敖斌		横冲老村 管网细部结构详图	
发证单位	建设部	比例	见图	日期
设计证号	A145009758（临）	图号	见图	2025.03
		GZYZ-ZSX-HSX-SCC-RY-SG-08		



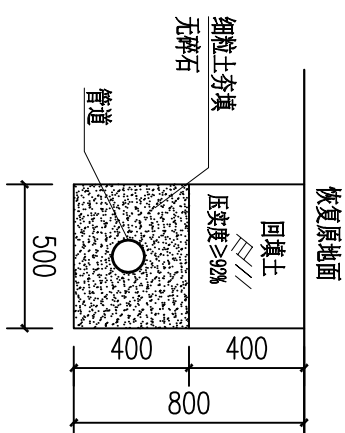
管道镇墩平面图 1:25



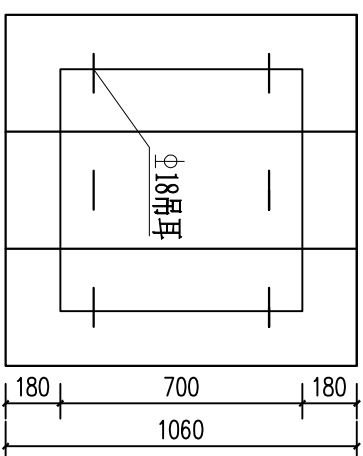
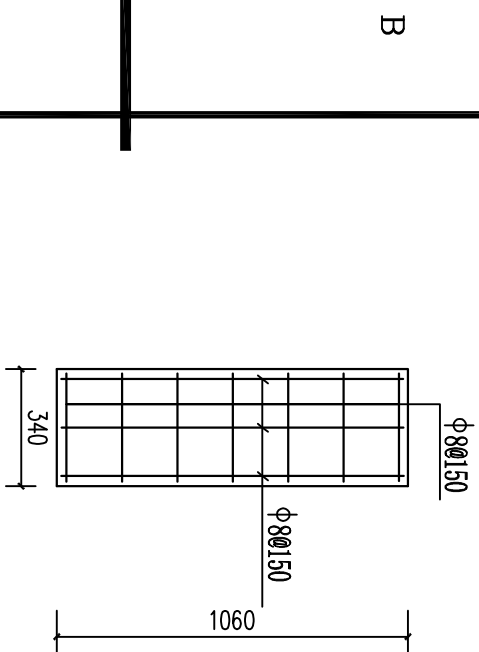
管道镇墩立面图 1:25



管道镇墩纵剖面图 1:25

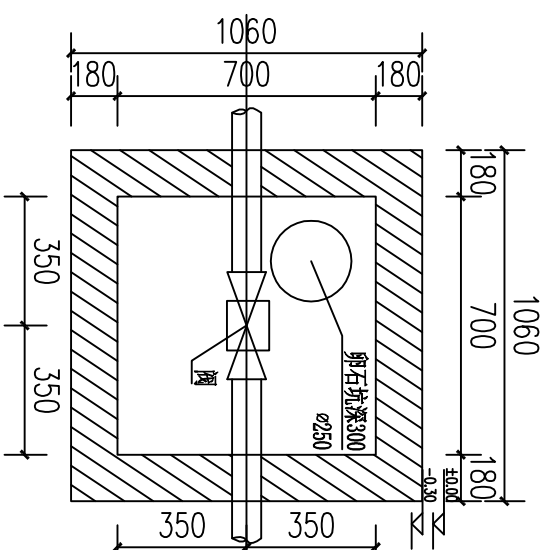


管道横断面图 1:25

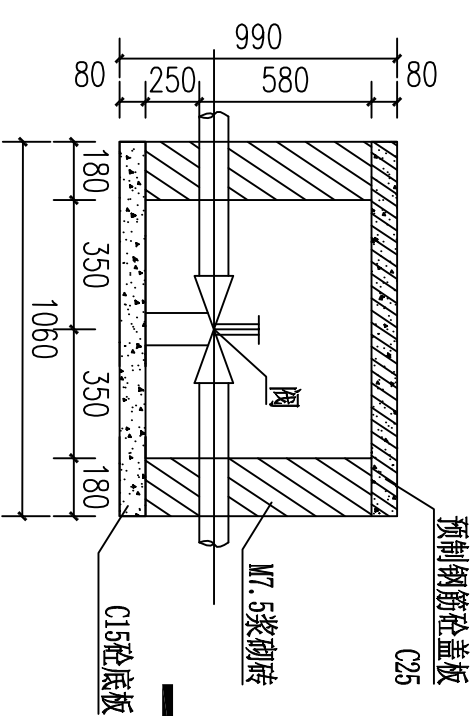


盖板配筋平面图 1:25

(下層)



阀门平面布置图 1:25



阀门剖面图 1:25

说明:

- 1、本图尺寸单位除注明外均以mm计；
2、本次设计砌砖采用M7.5水泥砂浆，砖采用标准红砖（尺寸240×115×53），墙体采用1:2水泥砂浆抹面厚20mm，横冲新村设置4个
阀井；

3、管道镇墩设置:管道在转弯处需设置镇墩,直线段每隔50m设置镇墩;沿管道的中心线每50m(或根据现场实际位置设置)路面设置 $150\times 150\times 700\text{mm}$ 砼柱(露出地面300mm)作为管道标记;配水管路设置25个管线标识桩;设 $150\times 150\times 700\text{mm}$ 砼柱(露出地面300mm)作为管道标记;输水管路设置10个管线标识桩;

4、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;

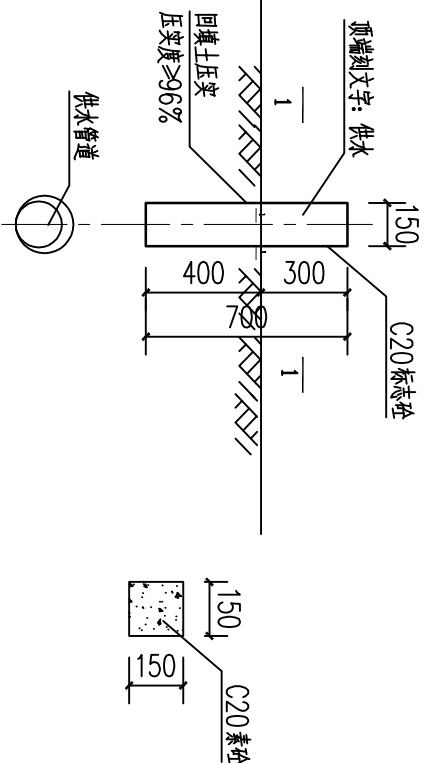
5、管道安装需按生产厂家要求的管道安装技术施工，管道安装后，穿越路面部位恢复原状；其余部位，回填土应比原地面高100mm以上，回填土必须压实；

6、本次设计拟定所有过路管道的覆土厚度 $\geq 1.0m$ ，本图未示，请严格参照相关规范执行；

7、为了减少阀井内的积水, 阀井内设一卵石坑 ($\phi 250$, 深300, 内填满卵石 $d=10\sim 30$), 浇筑底板时预留即可, 预留位置可根据实

实际情况现场确定;

8、图中有未详之处，均按国家现行施工规范、规程执行。



管道标志桩大样图 1:25

1-1剖面图 1:20

广西正源工程咨询有限公司				
核定	李科	钟山县花山乡三义村委	施工	设计
审查	廖光尧	大柳根村、横冲村供水保障工程	水工	部分
校核	廖汉泽	横冲新村 管网细部结构详图		
设计				
制图				
发证单位	建设部	比例	见图	日期
设计证号	A145009758 (临)	图号	GZYZ-ZSX-HSX-SCC-RY-SG-09	