

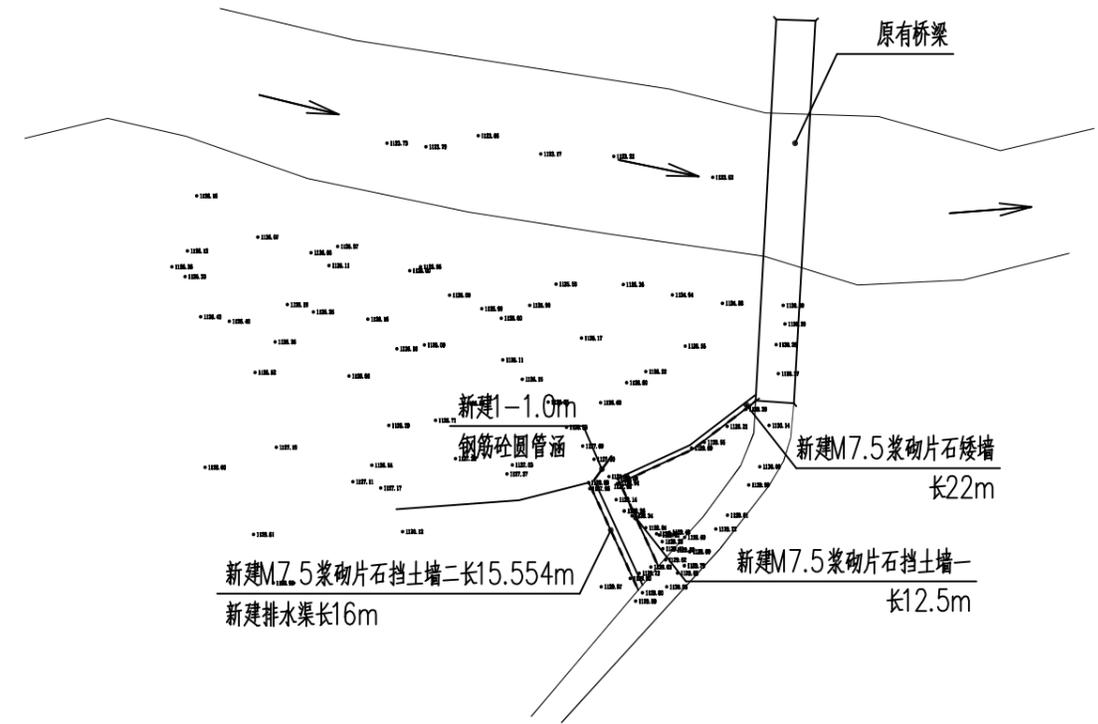
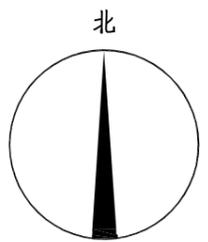
2025年康县望关镇叶湾村乡村建设示范村项目

实施方案

(工程号：SJ25026)

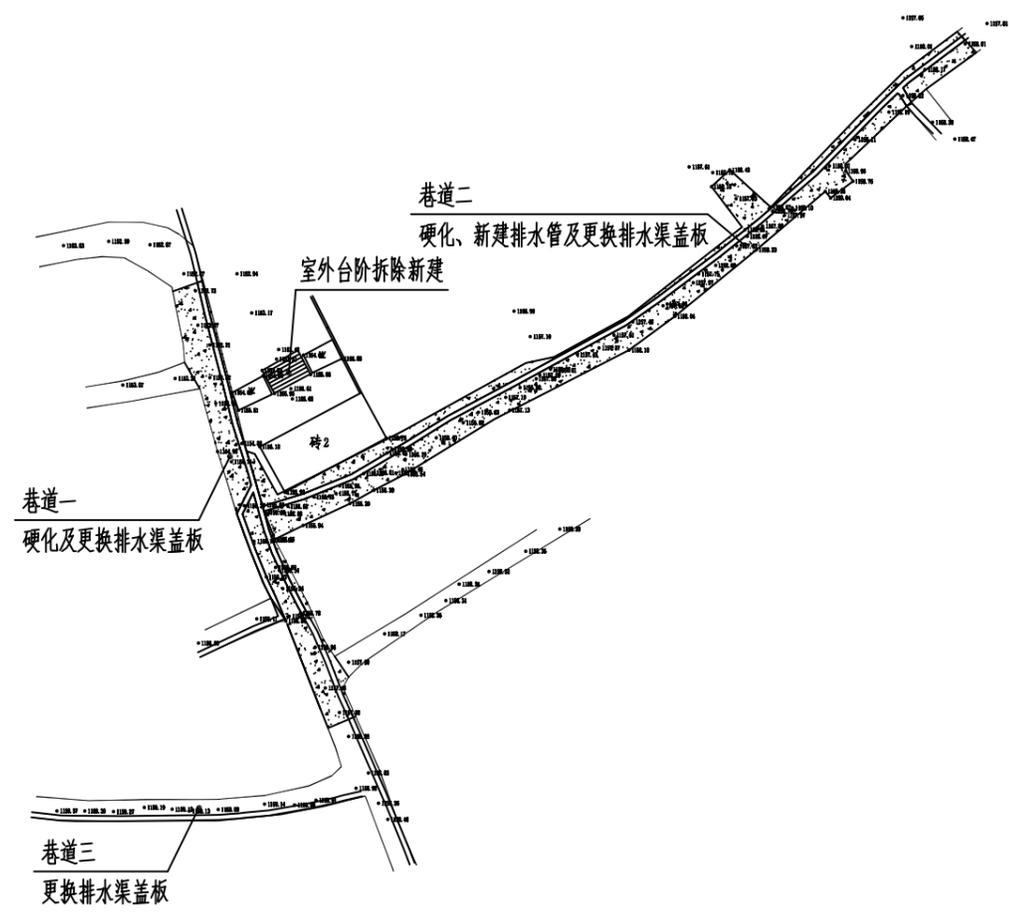
甘肃博通建筑勘察设计咨询有限公司

二零二五年九月



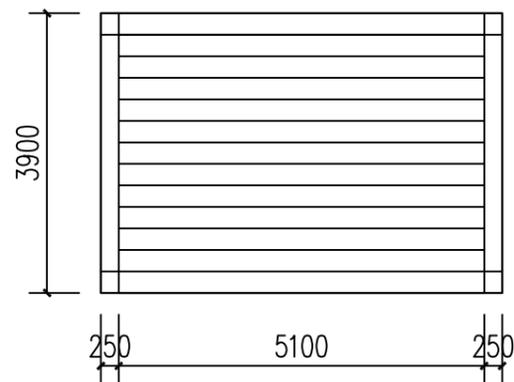
主要工程数量表

项目名称	单位	总数量	备注
室外台阶拆除新建	处	1	党群活动中心
新建18cmC30水泥混凝土面层	m ²	656.95	巷道一及巷道二硬化
新建直埋式双壁波纹管	m	30	巷道二
排水渠盖板更换	块	39	巷道一、巷道二及巷道三
新建M7.5浆砌片石挡土墙	m ³	59.78	位置见总平面图
新建矩形排水渠	m ³	5.76	
新建1-1.0m钢筋砼圆管涵	道	1	

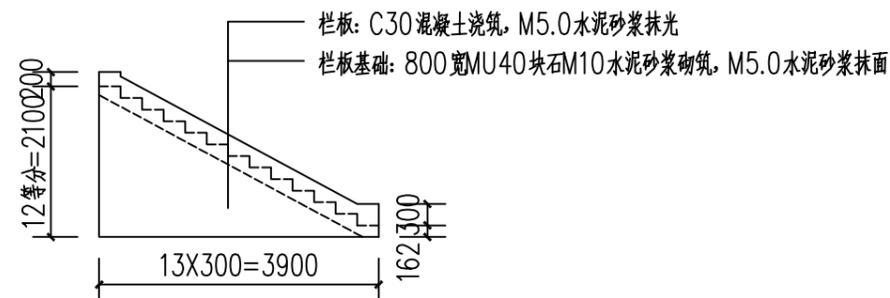


- 注：
- 1、本图尺寸单位以m计。
 - 2、比例为1:1000。
 - 3、本图坐标系为国家2000坐标系。
 - 4、高程为1985国家高程基准。

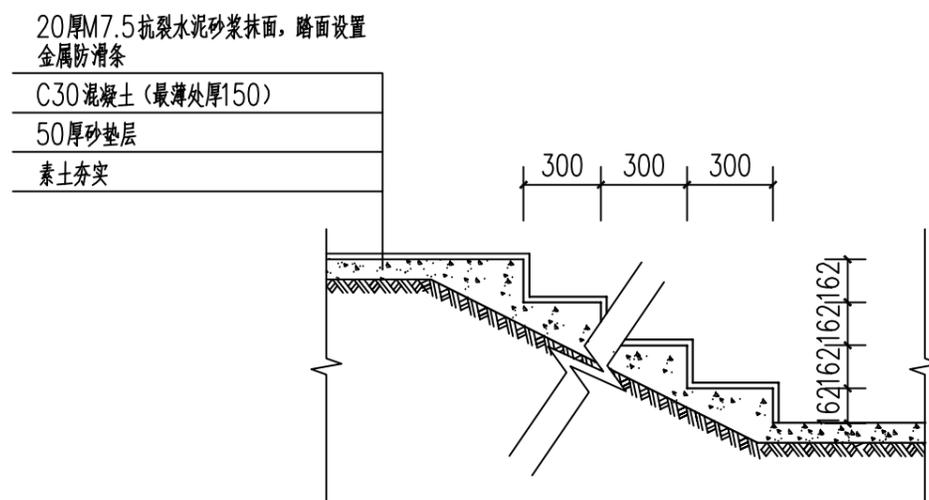
2025年康县望关镇叶湾村乡村建设示范村项目总平面图 1:1000



台阶平面图 1:100

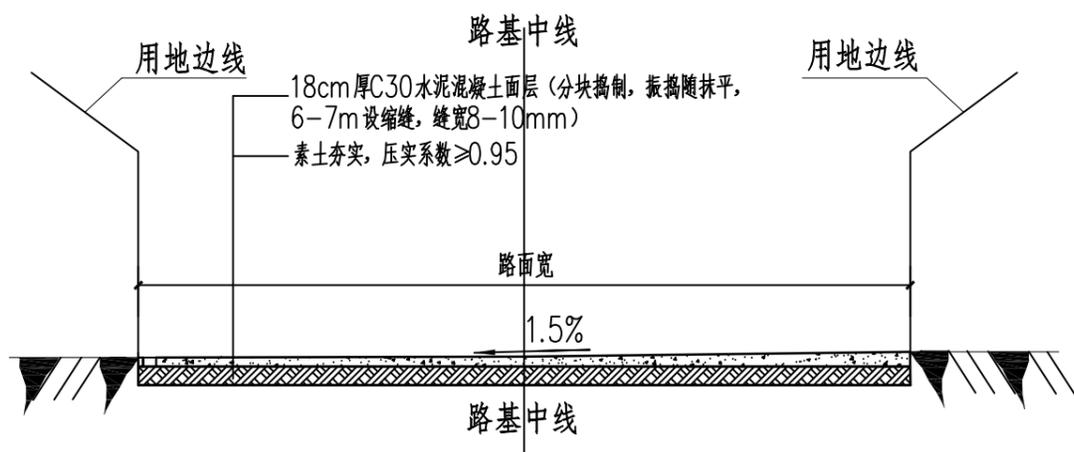


台阶侧立面图 1:100

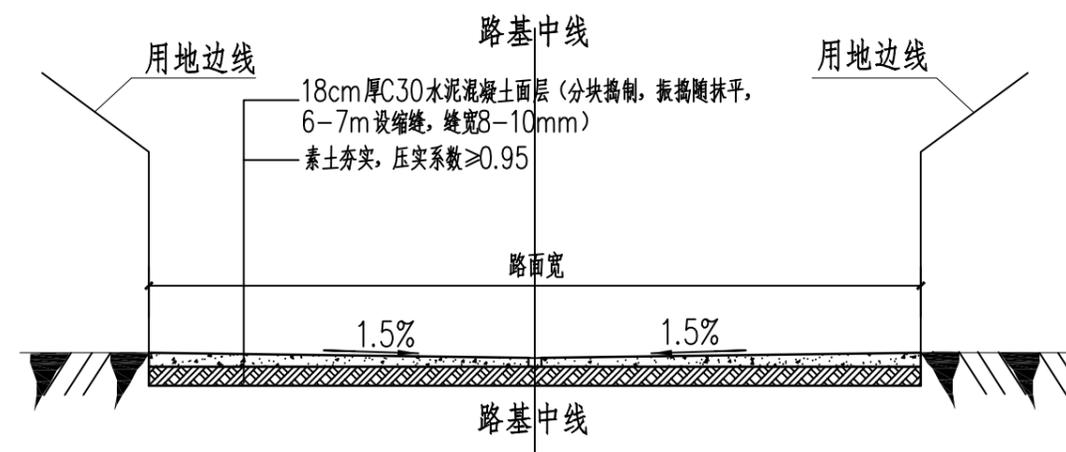


台阶大样图 1:25

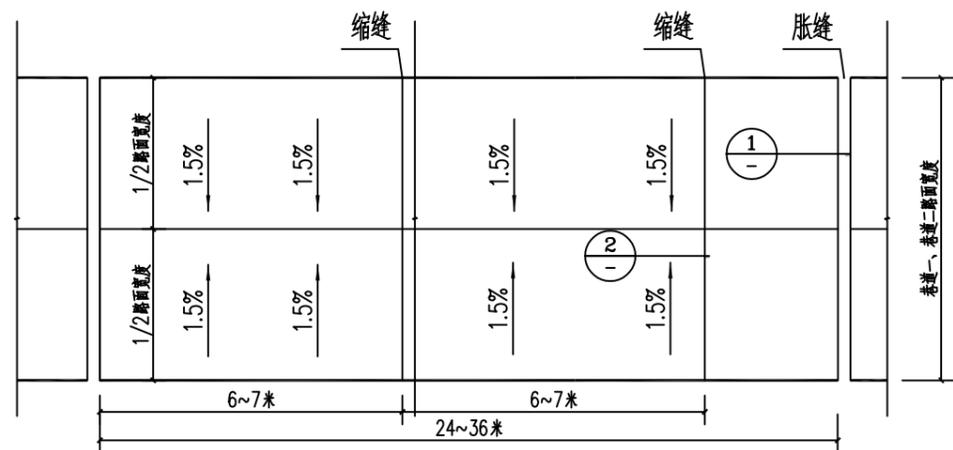
注：本图尺寸单位为mm。拆除原破损台阶，新建台阶21.84平方米。



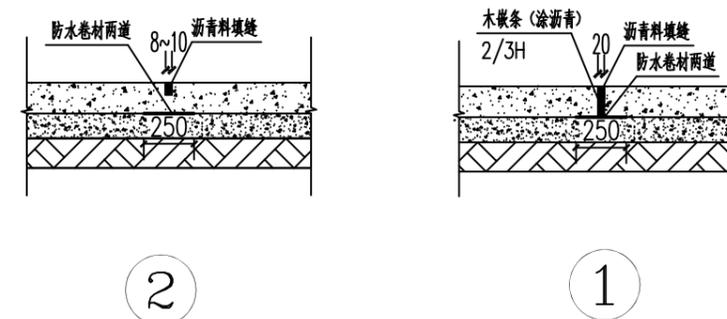
巷道一、巷道二单侧坡道标准断面图



巷道一、巷道二双侧坡道标准断面图



巷道一、巷道二平面图 1:100

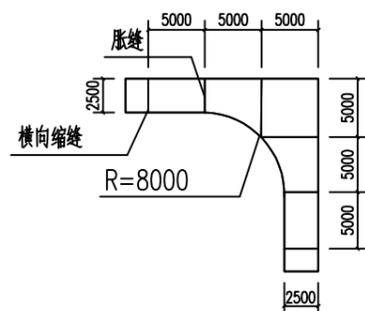


巷道硬化工程量统计表

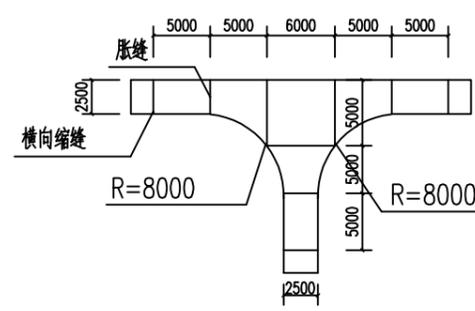
名称	长度 (m)	均宽 (m)	面积 (m ²)
巷道一	63.3	4.1	202.74
巷道二	116.5	4.6	454.21

说明:

- 除明确标注外, 本图默认尺寸为mm。
- 水泥混凝土路面表面构造应采用刻槽、压槽、拉槽或拉毛等方法制作。构造深度控制在0.5-1.0mm。
- 本项目设计路面为巷道, 不设纵缝。
- 水泥混凝土路面的强度以28d龄期的弯拉强度控制。弯拉强度设计值为4.0Mpa; 混凝土强度为C30。



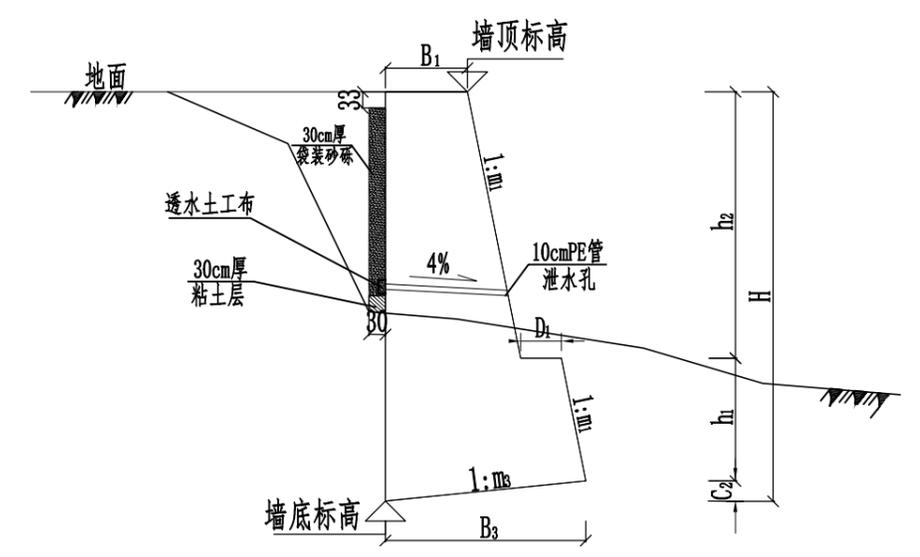
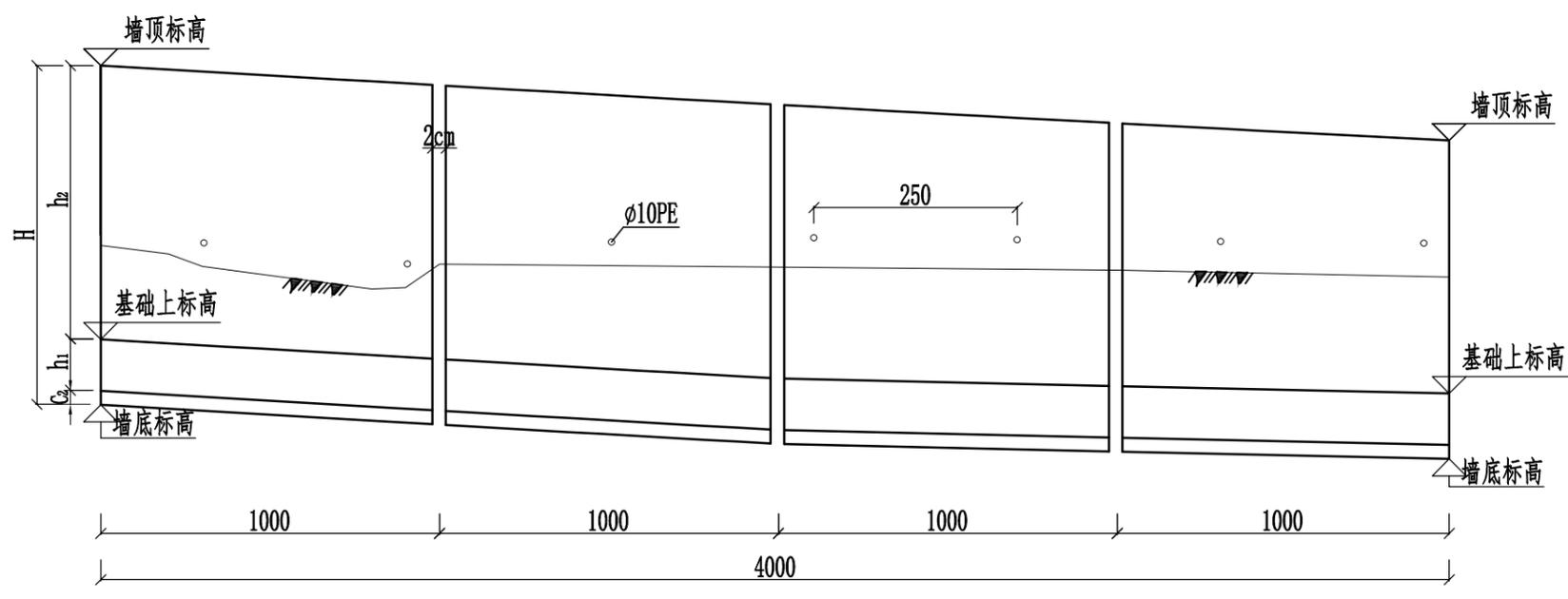
L型交叉口接缝布置图1:25



T型交叉口接缝布置图1:25

立面图

纵1:100 竖1:200



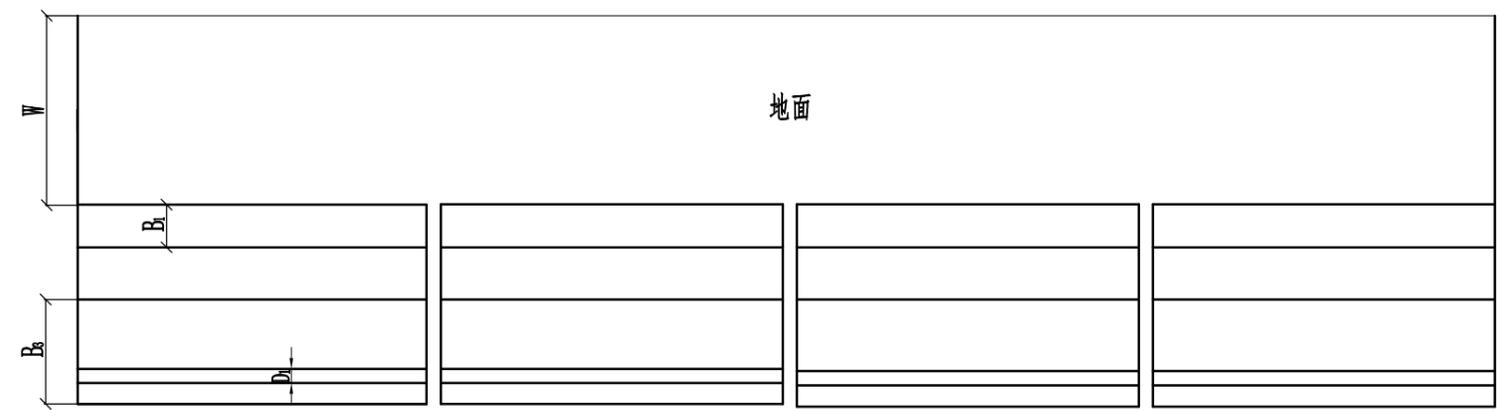
断面
1:100

直立式挡土墙标准尺寸及工程数量表

墙高H (m)	顶宽B1 (cm)	墙趾宽 (cm)	墙趾高h1 (cm)	面坡坡率 (m1)	背坡坡率 (m2)	底坡坡率 (m3)	墙背高h2 (cm)	底宽B3 (cm)	C2 (cm)	墙体截面面积 (m³)
1.5	40.2	17.0	40	0.25	1.0	0.2	92.0	90.2	18.0	0.90
2.0	40.2	18.0	40	0.25	1.0	0.2	139.4	103.1	20.6	1.30
2.4	40.2	19.0	45	0.25	1.0	0.2	172.3	113.5	22.7	1.68
2.5	40.2	19.0	45	0.25	1.0	0.2	181.8	115.9	23.2	1.77
3.0	40.2	20.0	45	0.25	1.0	0.2	229.2	128.8	25.8	2.30
3.5	40.5	21.5	50	0.25	1.0	0.2	271.6	141.8	28.4	2.90

平面图

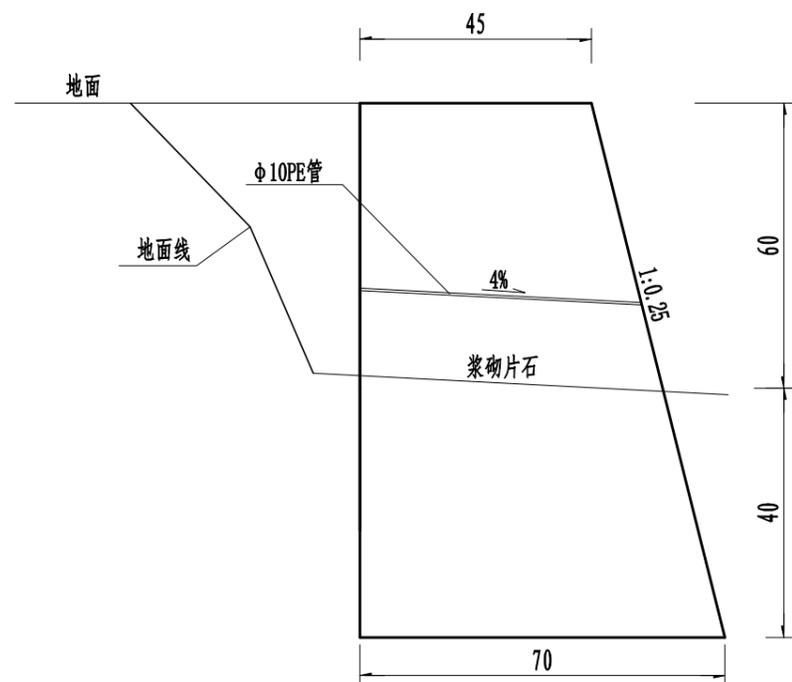
纵1:200 横1:100



说明:

1. 本图尺寸以cm计。
2. 泄水孔采用φ10PE管，当H<4m时，仅在外侧地面线以上30cm处设置一排泄水孔，当H>4m时每隔2.0-3.0m设置一排泄水孔，呈交叉形排列，最低一排泄水孔必须高出地面30cm，泄水孔横向间距2-3m，并结合土质及含水量情况适当增减。
3. 伸缩缝间距一般为10m，缝宽2cm。当H<6m时可加大至15m左右，当地形地质变化时应设置变形缝，变形缝为通缝，采用沥青麻絮沿内外顶三边各不小于20cm填塞。
4. 墙背填土应采用透水性好的砂砾土或卵石土填筑。
5. 浆砌石墙顶用M10水泥砂浆抹面，厚2cm，每隔5m设置假缝一道，缝宽1cm。
6. 挡土墙沿路线方向的基底坡度不得陡于5%（如果坡度陡于5%，应纵向设置错台），并应置于基岩或坚硬的土层上，基础底面一般做成平面型式。当坡度陡于5%，且基础置于基岩上时，方可采用阶梯型式。
7. 地基承载力不小于115MPa。
8. 图中所有尺寸详见《直立式挡土墙标准尺寸及工程数量表》。
9. 一般路段挡土墙基础埋深不小于1m，沿河路段挡土墙基础埋深不小于2m。

矮墙设计图 1:20



挡土墙工程量统计表

项目名称	长度 (m)	高度 (m)	数量 (m ³)	备注
新建M7.5浆砌片石矮墙	22.000	均高1.0	12.65	位置见总平面图
新建M7.5浆砌片石挡土墙一	12.500	均高2.4	21.00	
新建M7.5浆砌片石挡土墙二	15.554	均高2.4	26.13	

每延米工程数量表

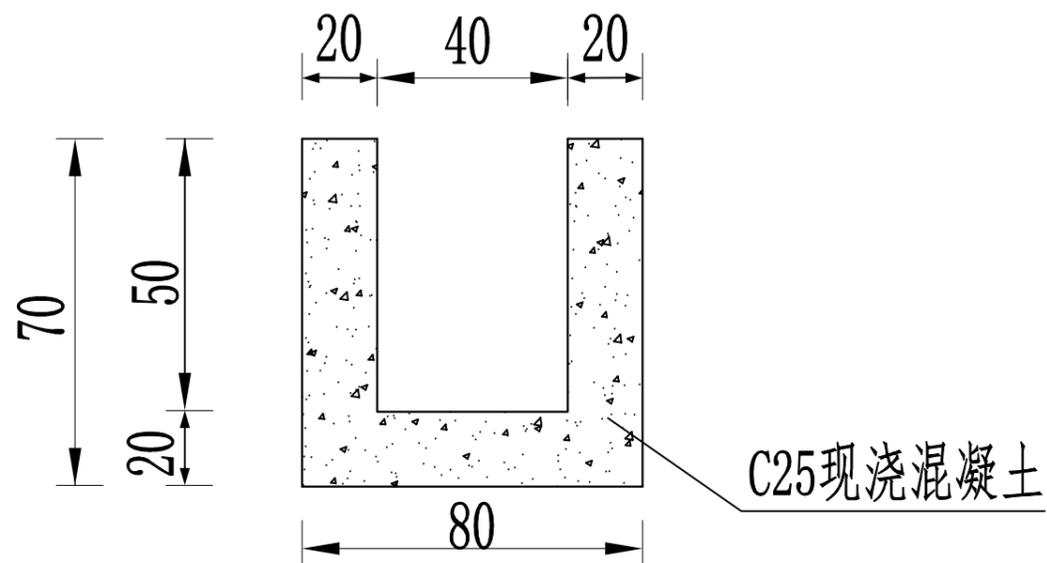
项目名称	高度 (m)	数量 (m ³)
M7.5浆砌片石矮墙	1.0	0.575

说明:

1. 本图尺寸以cm计。
2. 泄水孔采用φ10PE管，当H<4m时，仅在外侧地面线以上30cm处设置一排泄水孔，泄水孔横向间距2-3m，并结合土质及含水量情况适当增减。
3. 伸缩缝间距一般为10m，缝宽2cm。当H<6m时可加大至15m左右，当地形地质变化时应设置变形缝，变形缝为通缝，采用沥青麻絮沿内外顶三边各不小于20cm填塞。
4. 墙背填土应采用透水性好的砂砾土或卵石土填筑。
5. 墙顶用M10水泥砂浆抹面，厚2cm，每隔5m设置假缝一道，缝宽1cm。
6. 挡土墙沿路线方向的基底坡度不得陡于5% (如果坡度陡于5%，应纵向设置错台)，并应置于基岩或坚硬的土层上，基础底面一般做成平面型式。当坡度陡于5%，且基础置于基岩上时，方可采用阶梯型式。
7. 地基承载力不小于115MPa。

矩形排水渠

1: 25



每延米排水渠主要工程数量表

编号	工程名称	C25现浇砼 (m ³)	沥青麻絮伸缩缝 (m ² /道)	挖方 (m ³)	填方 (m ³)
1	矩形排水渠	0.36	0.36	0.91	0.35

排水渠工程量统计表

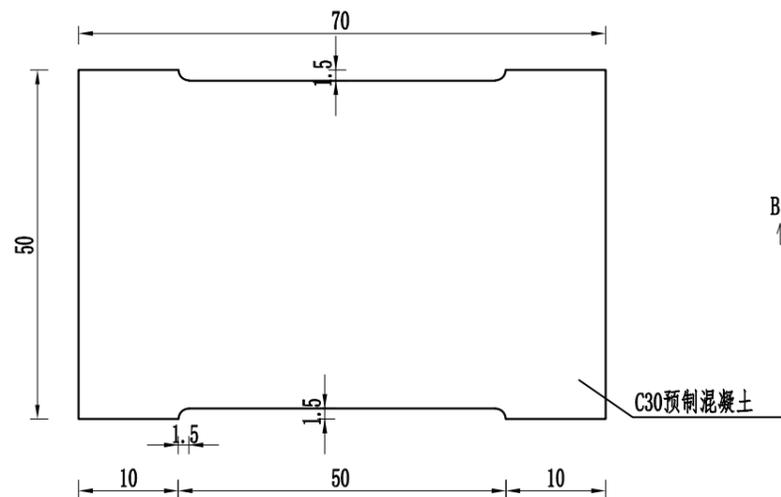
工程名称	长度 (m)	C25现浇砼 (m ³)	沥青麻絮伸缩缝 (m ² /道)	挖方 (m ³)	填方 (m ³)	备注
矩形排水渠	16	5.76	5.76	14.56	5.60	位置见总平面图

说明:

1. 本图尺寸均以cm计;
2. 排水渠采用C25混凝土现浇;
3. 排水渠每隔5m设1道伸缩缝, 宽2cm, 用沥青麻絮填塞。

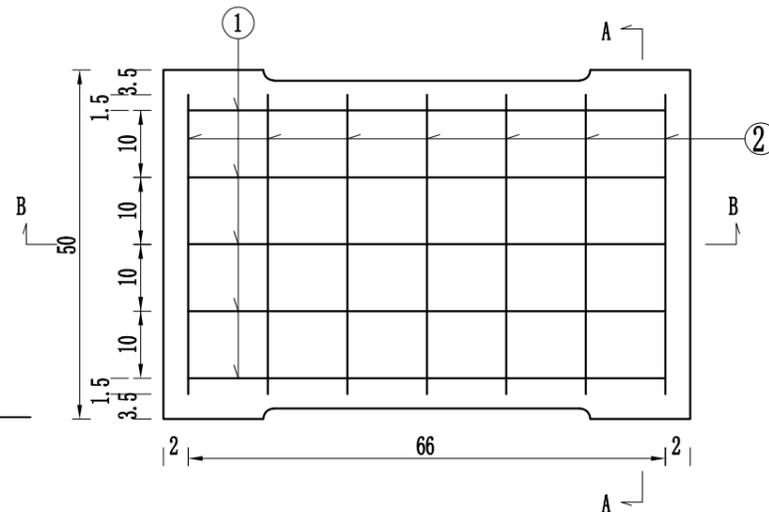
I型钢筋混凝土盖板大样图

1:10



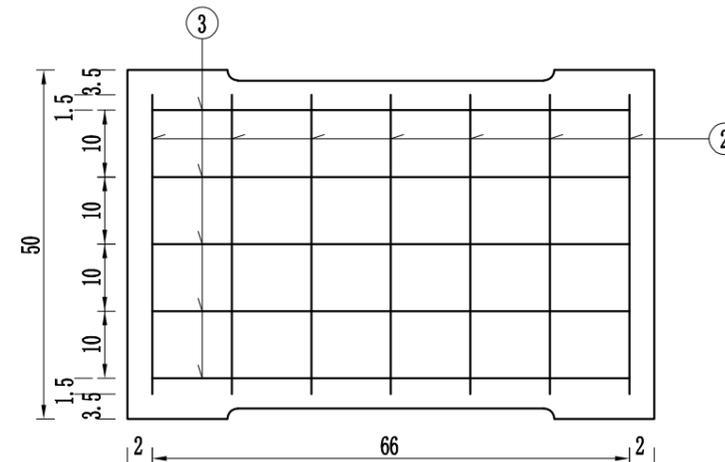
I型钢筋混凝土盖板底层钢筋布置图

1:10



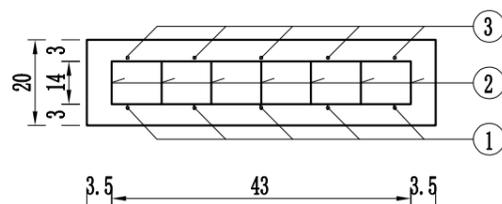
I型钢筋混凝土盖板顶层钢筋布置图

1:10



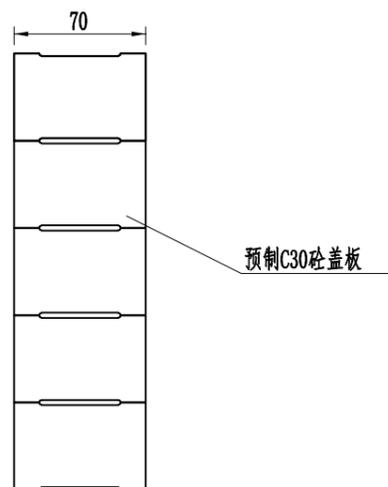
A-A

1:10



I型排水渠盖板布置图

1:40

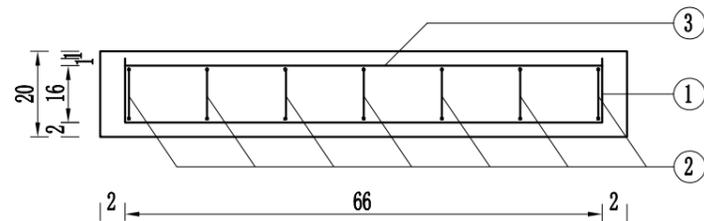


每块I型盖板工程数量表

类型	钢筋编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数 (根)	总长 (m)	总重 (Kg)	C30预制混凝土 (m ³)
I	1号	Φ14	100	5	8.80	10.648	0.069
	3号	Φ14	76	5			
	2号	Φ12	124	7	8.68	7.638	

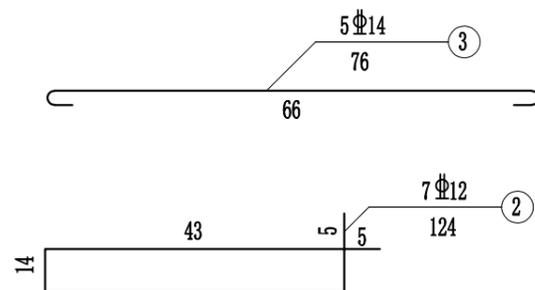
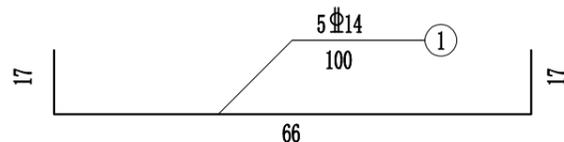
B-B

1:10



I型盖板工程量统计表

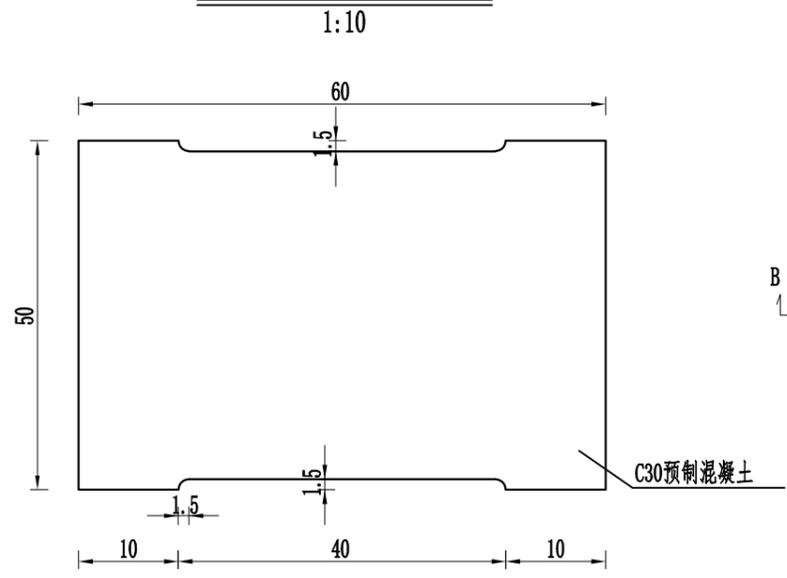
工程名称	数量 (块)	C30混凝土 (m ³)	盖板钢筋Φ12 (Kg)	盖板钢筋Φ14 (Kg)	备注
I型盖板	15	1.035	114.570	159.72	巷道一
	9	0.621	68.742	95.832	巷道二



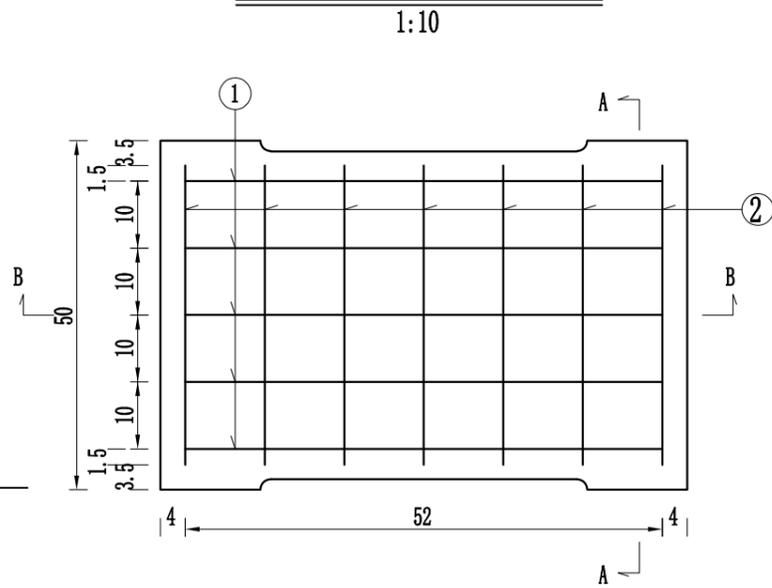
注:

1、本图为I型排水渠盖板设计图,图中尺寸除钢筋直径以mm计外,余均以cm计。

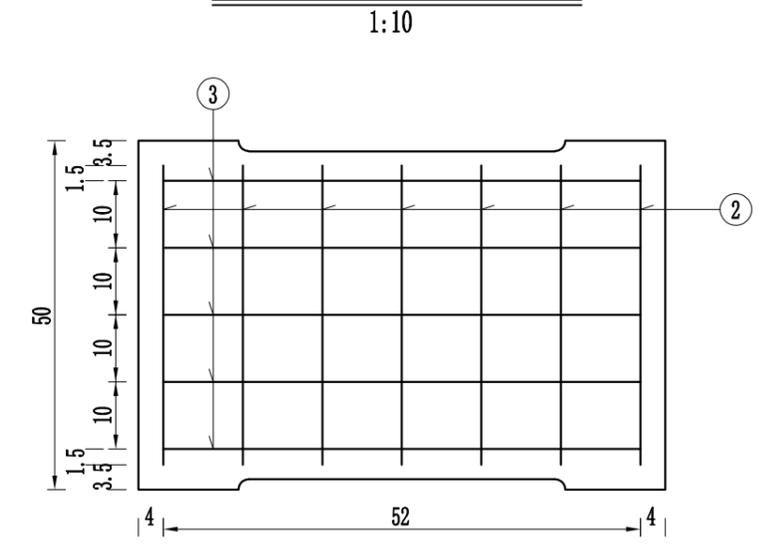
II型钢筋混凝土盖板大样图



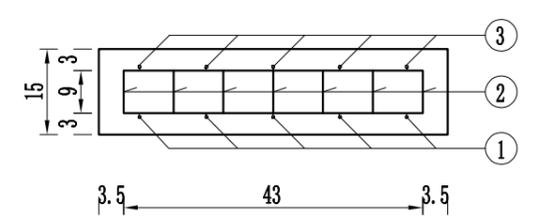
II型钢筋混凝土盖板底层钢筋布置图



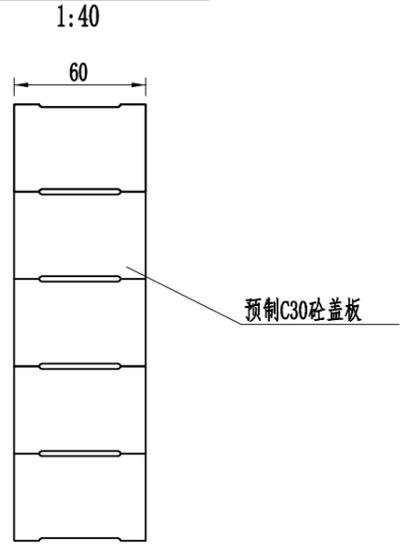
II型钢筋混凝土盖板顶层钢筋布置图



A-A
1:10



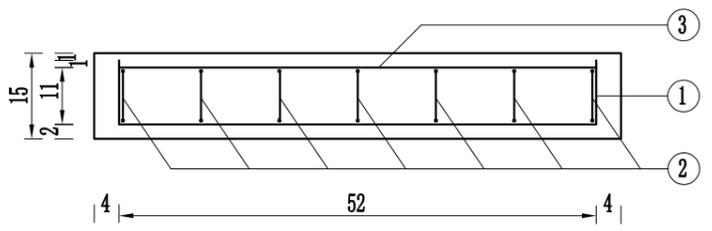
II型排水渠盖板布置图



每块II型盖板工程数量表

类型	钢筋编号	直径 (mm)	每根长度 (cm)	根数 (根)	总长 (m)	总重 (Kg)	C30预制混凝土 (m ³)
II	1号	Φ14	76	5	6.90	8.349	0.045
	3号	Φ14	62	5			
	2号	Φ12	114	7	7.98	7.022	

B-B
1:10



II型盖板工程量统计表

工程名称	数量 (块)	C30混凝土 (m ³)	盖板钢筋Φ12 (Kg)	盖板钢筋Φ14 (Kg)	备注
II型盖板	15	0.675	105.330	125.235	巷道三

注:

1、本图为II型排水渠盖板设计图，图中尺寸除钢筋直径以mm计外，余均以cm计。

HDPE双壁波纹管排水设计

1 设计依据

- 1.1 建设单位提供的本工程用地红线附近的市政污水实况资料和图纸。
- 《室外给水设计标准》 GB50013-2018
 - 《室外排水设计标准》 GB50014-2021
 - 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018版)
 - 《城市给水工程项目规范》 GB55026-2022
 - 《城市排水工程项目规范》 GB55027-2022
 - 《建筑工程设计文件编制深度规定》 2016年版

2 工程概况：本工程为康县望关镇叶湾村乡村建设示范村项目。本工程场地内冻土深度为0.32米，无湿陷性。

3. 排水系统

- 3.1 本工程为直埋式双壁波纹管，管外径为200mm。
- 3.2 施工前必须复测市政排水接入口的管底标高、管径、流向及地下建(构)筑物边线后方可开挖，如果出现设计排水口管底标高低于排水口所在处的常水位标高或与设计图所标注有不同的情况，应及时联系建设单位及设计单位。
- 3.3 排水管道必须做闭水试验。管道施工质量必须按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008规定的质量标准执行。

4 管道敷设和连接

4.1 排水管

- 4.1.1 排水管道应直线敷设且不得出现无坡、倒坡现象，坡度不宜小于千分之三。
- 4.1.2 排水管道转弯和交汇处检查井内流槽应保证水流转角等于和大于90°，但当管径小于300mm时，且跌水高度大于0.30m时，可不受此限。
- 4.1.3 排水管的承口应为水的逆流方向敷设。
- 4.2 各种管道相撞时，正常情况下按如下原则协调：
- 4.2.1 小管径管道让大管径管道；
 - 4.2.2 可弯的管道让不能弯的管道；
 - 4.2.3 新设的管道让已建的管道；
 - 4.2.4 临时性的管道让永久性的管道；
 - 4.2.5 有压力的管道让自流的管道。

5 施工要求

- 5.1 管道基础应坐落在良好原状土层上，如为刚性接口，其地基承载力特征值f不得小于80KPa；如为柔性接口，地基承载力特征值f不得小于60KPa，否则应进行地基处理。
- 5.2 如采用机械开挖管道沟槽时，应保留0.20m厚的不开挖土层，该土层用人工清槽，不得超挖，如若超挖或发生扰动，应换填10~15mm天然级配砂石料或颗粒小于40mm碎石，整平夯实进行地基处理。
- 5.3 地基土被扰动，应采取如下处理措施：
扰动150mm以内，可原状土夯实，压实系数大于0.95；扰动150mm以上，可用3:7灰土、卵石、碎石、毛石等填充夯实，压实系数大于等于0.95。

6 管槽回填

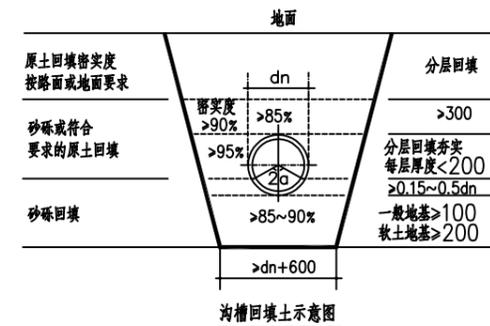
- 6.1 沟槽底宽度：D≤450mm时，管道每边净宽不小于300mm；D>450mm时，管道每边净宽不小于500mm。
- 6.2 全部管道均应试压、试水和防腐施工合格后，方可进行回填土施工。
- 6.3 从管底基础至管项上部500mm以内，必须用人工回填，严禁用掘土机回填。管项500mm以上用机械回填土时，应从管轴线两侧均匀进行，并夯实、碾压。
- 6.4 沟槽内的回填土应分层夯实。管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。

7 工程验收

- 7.1 排水管道施工完毕后，必须依照现行的《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)有关规定严格进行验收。

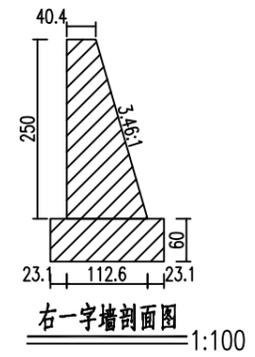
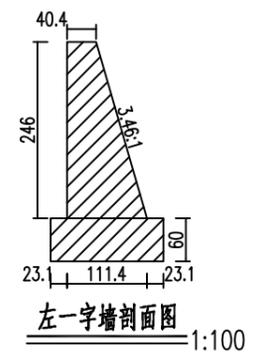
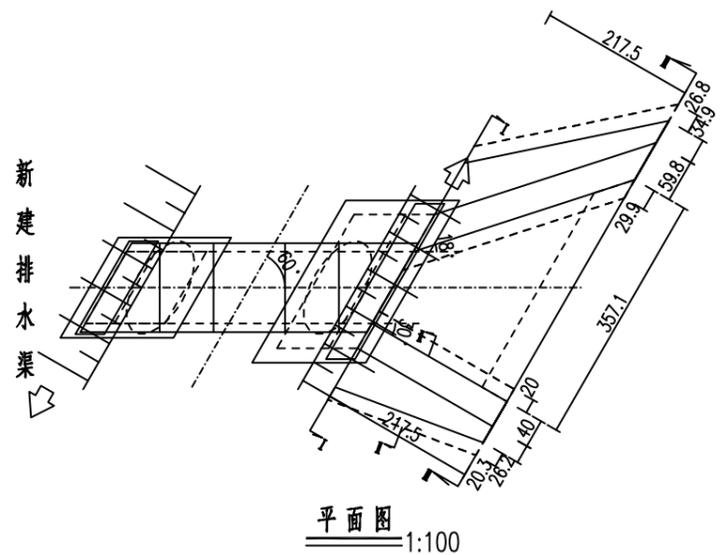
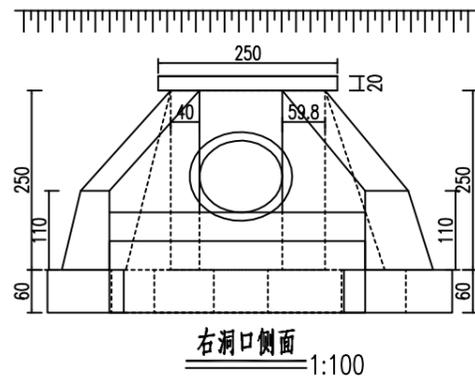
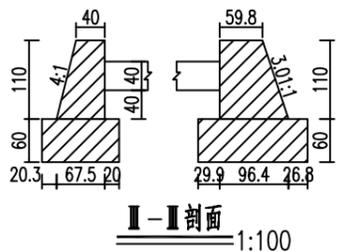
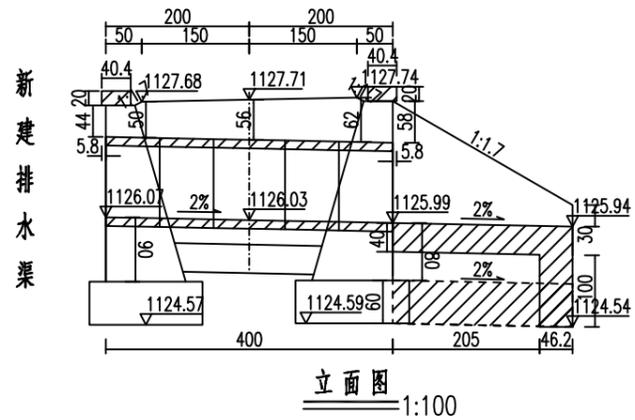
8 其它相关说明

- 8.1 图中所注尺寸、长度、距离、坐标、标高以米计，其余均以毫米计。排水管标高指管内底标高。本工程图纸中所标注标高均以海拔标高计。
- 8.2 室外管道施工应与总图等专业密切配合。
- 8.3 本工程所采用的管道、阀门及附件等，均应符合国家现行的“产品标准”的质量要求。
- 8.4 施工时如发现图纸内尺寸与现实情况有偏差或与其他管线相碰，可依施工规范和现实情况做适当调整处理。有较大偏差时应及时通知设计人员。
- 8.5 室外雨、污水管道，在施工前应对本工程允许接入市政上述两种管的市政检查井的接管标高、管径进行实测，确认与设计标高无误差后，再进行施工。如市政检查井实测标高与设计标高有误差时，应及时通知设计单位，设计单位按实测标高对设计标高进行调整修改，以修改后的管道标高进行施工。



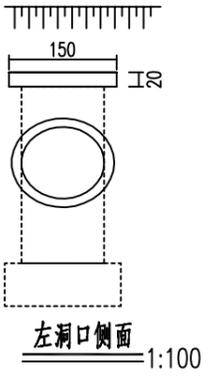
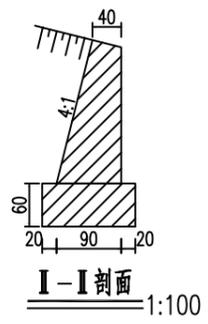
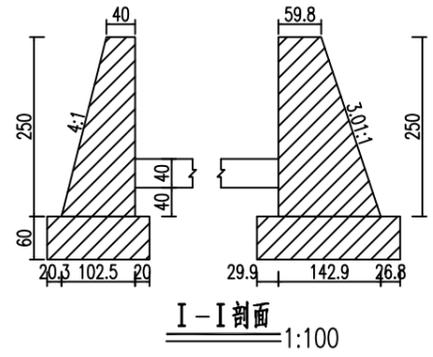
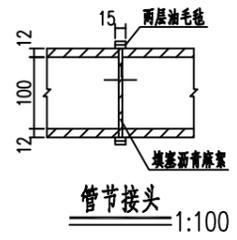
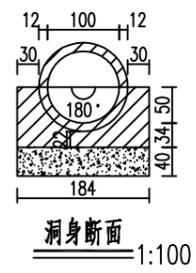
排水工程数量统计表

项目名称	长度 (m)	挖土方 (m³)	回填土 (m³)	砂砾回填 (m³)
新建直埋式双壁波纹管	30	24.60	21.12	2.55

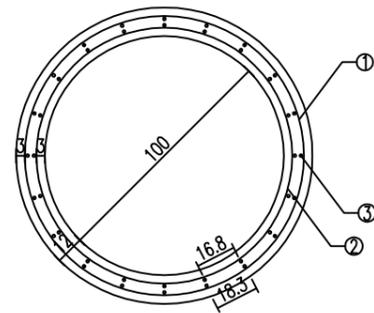


工程数量表

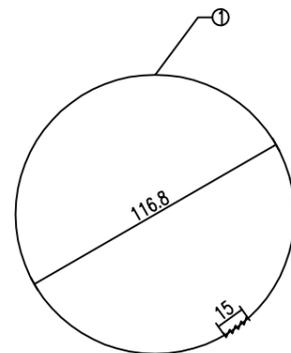
项目	材料	混凝土		其它				钢筋			
		C25砼	C30砼	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	防腐沥青	回填土	φ10	φ12	φ12
单位		m ³	m ³	m ³	m ²	m ²	m ²	m ³	Kg	Kg	Kg
涵身	管节		1.67						112.13	175.86	133.2
	基础	2.4									
	垫层			1.51							
	接头表层					2.34					
	接头填充				1.69						
	防腐层						7.79				
	台背回填							17.02			
翼墙	墙身	3.83									
	基础	3.48									
右洞口	墙身	5.85									
	铺砌	2.06									
	基础	3.92									
	截水墙	1.43									
	沉降缝防腐层				6.77		20.25				
合计		22.97	1.95	1.51	8.46	2.34	28.04	17.02	112.13	175.86	133.2



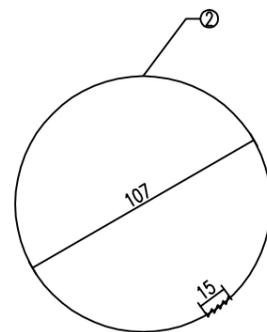
- 附注:
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
 - 2.涵身每隔4-6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 - 3.地基承载力不得低于115KPa,否则应进行换土或其它加固措施。
 - 4.进出口为排水通畅可作适当开挖。
 - 5.本涵洞与路线夹角为60度。
 - 6.涵长为400cm。



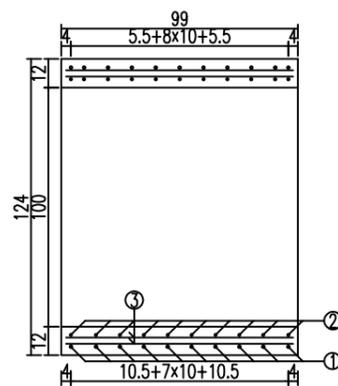
横断面
1:30



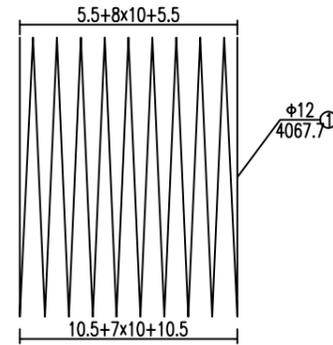
外层环筋大样图
1:30



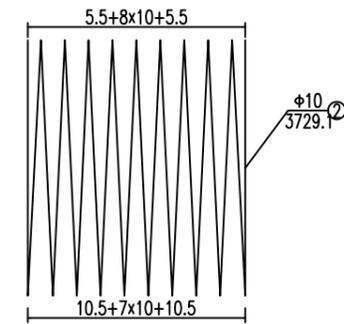
内层环筋大样图
1:30



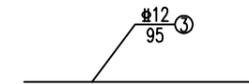
纵断面
1:30



外层环筋纵断面图
1:30



内层环筋纵断面图
1:30

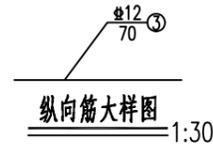
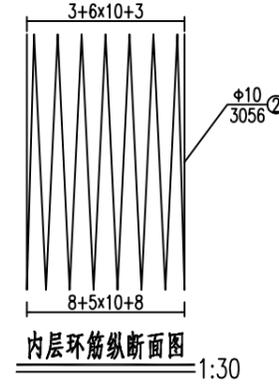
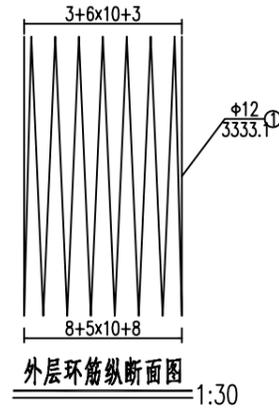
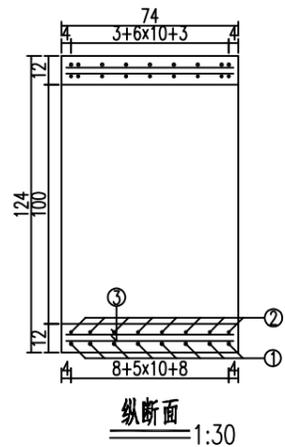
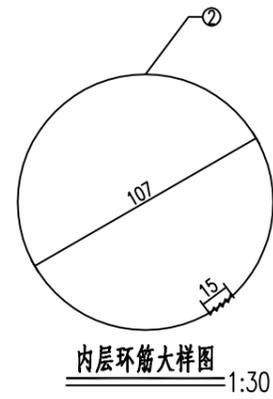
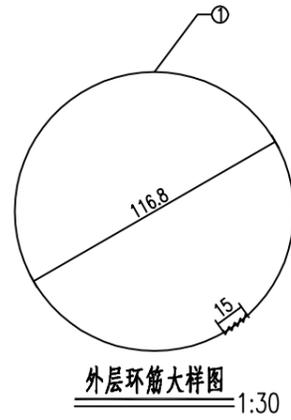
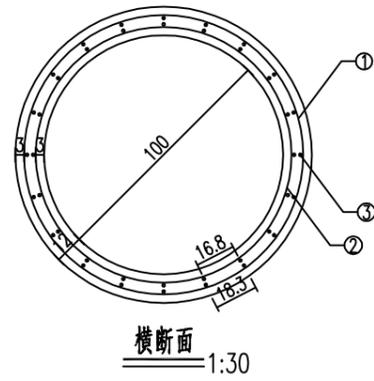


纵向筋大样图
1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	φ12	4067.67	1	40.68	0.89	36.12	HPB300
2	φ10	3729.13	1	37.29	0.62	23.01	HPB300
3	φ12	95	40	38	0.89	33.74	HRB400
合计	C30:0.42m ³ HPB300:59.13Kg HRB400:33.74Kg						

附注：
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

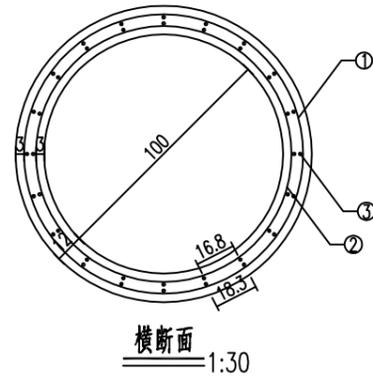


工程数量表

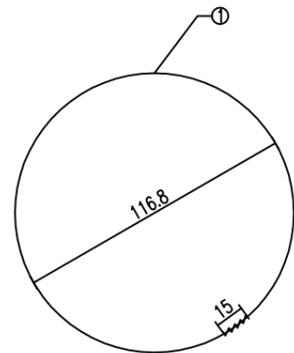
编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	φ12	3333.05	1	33.33	0.89	29.6	HPB300
2	φ10	3056.02	1	30.56	0.62	18.86	HPB300
3	φ12	70	40	28	0.89	24.86	HRB400
合计	C30砼:0.31m ³ HPB300:48.45Kg HRB400:24.86Kg						

附注:

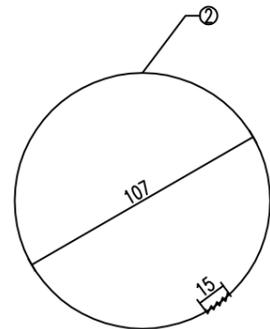
1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



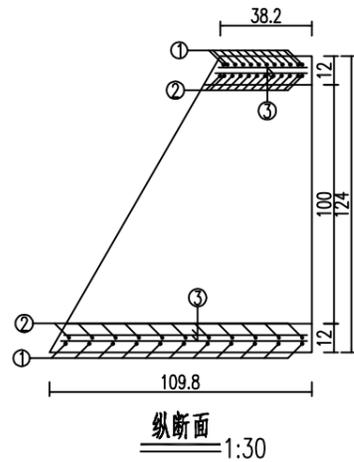
横断面
1:30



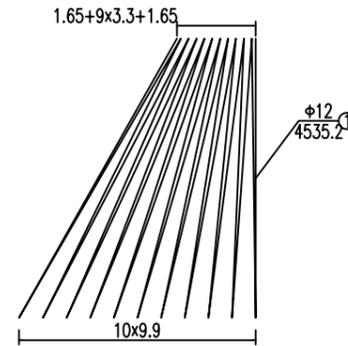
外层环筋大样图
1:30



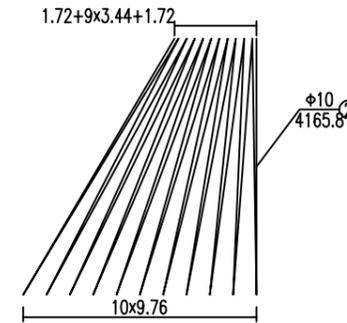
内层环筋大样图
1:30



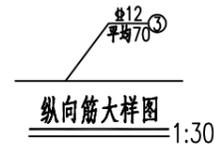
纵断面
1:30



外层环筋纵断面图
1:30



内层环筋纵断面图
1:30



纵向筋大样图
1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	φ12	4535.17	1	45.35	0.89	40.27	HPB300
2	φ10	4165.78	1	41.66	0.62	25.7	HPB300
3	φ12	平均70	40	28	0.89	24.86	HRB400
合计	C30砼:0.31m ³ HPB300:65.98Kg HRB400:24.86Kg						

附注:

1.图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。