

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目 设计图纸

建设单位：富川瑶族自治县福利镇人民政府

设计单位：中祥设计有限责任公司

图纸目录

序 号	图 号 (通知单编号)	图 名	图 幅	备注
1	SZ-00	图纸目录	A3	
2	SZ-01	设计总说明	A3	
3	SZ-02	总平面图	A3	
4	SZ-03	平面图一	A3	
5	SZ-04	仿木栏杆做法图	A3	
6	SZ-05	钢筋混凝土盖板做法图	A3	
7	SZ-06	砖砌挡墙1剖面做法图	A3	
8	SZ-07	渠道纵断面图	A3	
9	SZ-08	砖砌水渠1剖面图做法图	A3	
10	SZ-09	砖砌水渠2剖面图做法图	A3	
11	SZ-10	砖砌水渠3剖面图做法图	A3	
12	SZ-11	砖砌水渠4剖面图做法图 砖砌水渠5剖面图做法图	A3	
13	SZ-12	砖砌水渠6剖面图做法图	A3	
14	SZ-13	砖砌水渠7剖面图做法图	A3	
15	SZ-14	双壁波纹管管道沟槽回填断面图	A3	
16	SZ-15	小矮墙做法图	A3	
17	SZ-16	道路结构详图一	A3	
18	SZ-17	道路结构详图二	A3	
19	SZ-18	毛石挡土墙剖面图	A3	

序 号	图 号 (通知单编号)	图 名	图 幅	备注
20	SZ-19	宣传墙做法图		
21	SZ-20	花岗岩栏杆做法图		
22	SZ-21	平面图二	A3	
23	SZ-22	砖砌水渠8剖面图做法图	A3	
24	SZ-23	砖砌水渠9剖面图做法图	A3	
25	SZ-24	平面图-(太阳能路灯)	A3	
26	SZ-25	太阳能路灯安装大样图	A3	
27	SZ-26	平面图-(排水沟盖板)	A3	
28	SZ-27	钢筋混凝土盖板做法图	A3	
29	SZ-28	砖砌水渠剖面图	A3	
30	SZ-29	平面图三	A3	
31	SZ-30	道路结构详图	A3	
32	JS-1	公厕	A3	一套
33	JH-1	仿木花架	A3	一套
34				
35				
36				
37				



中祥设计

中 祥 设 计 有 限 责 任 公 司
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

设 计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校 对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

图纸目录

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图 号 DRAWING NO.	SZ-00
专 业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	

设计总说明

一、项目概况

建设单位：富川瑶族自治县福利镇人民政府
项目名称：福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目
建设地点：福利镇罗丰村委排岭自然村

二、设计依据

- (01)《混凝土结构设计规范》GB 50010—2010 (2015版)
- (02)《乡村道路工程技术规范》GB/T51224—2017;
- (03)《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1—2008;
- (04)《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252—2017；
- (05)《环境影响评价技术导则水利水电工程》HJ/T88—2003；
- (06)《水电工程设计工程量计算规定》SL328—2005；
- (07)其它有关国家、地方标准、规范、规程。

三、工程任务

- 1、本工程主要任务：仿木栏杆、砖砌水渠、双壁波纹管、小矮墙、道路硬化、交叉路口、新建公厕，新建葡萄架建设等。

四、施工组织

(1) 土方开挖

基础开挖可采用小型挖掘机开挖成型，再采用人工进行修整。场内运输一般采用斗车运输，对工程量相对较为集中的路段采用自卸手扶拖拉机或其它小型自卸车辆运输。渠道断面开挖修整应将树根、淤泥、腐殖土和杂物等清除干净。

(2) 土方填筑

路基填方材料强度及最大粒径应符合下表的规定。路堤填料严禁使用含草皮、生活垃圾、树根、腐殖质的土；泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土及易溶盐超过允许含量的土，不得直接用于路基填料；液限大于50％、塑性指数大于26的细粒土，不得直接用于路基填料。易溶性岩石、膨胀性岩石、崩解性岩石和盐化岩石等不得用于路堤填筑。路基填方填料粒径控制要求见表4.1；路基填挖方压实度要求见表4.2。

(3) 混凝土浇筑

设计采用C25砼路面，厚180mm；宽2.5/3.5m。砼面层须表面刻纹，每隔5m切割一道伸缩缝。砼采用搅拌机拌和，拌和时间应大于2分钟。搅拌好的砼采用斗车或自卸手拖或其它小型自卸车辆运输。砼振捣采用平板振捣器振捣，平板振捣器的功率不能过小，应在1.2kW以上，以确保振捣密实。本工程道路硬化设计强度标准最高达到C25；砼为二级配，采用普通硅酸盐水泥（42.5Mpa）、碎石、中砂拌制砼，粗骨料粒径不大4cm，原材料的质量应符合《乡村道路工程技术规范》（GB/T51224-2017）和《水工混凝土施工规范》（DL/T5144-2015）的要求。砼的配合比应由试验确定，但防渗砼配合比中水灰比不得大于0.65，水泥用量不得小于225kg，塌落度应控制在3~5cm以内。

表4.1 路基填方材料最小强度及最大粒径

项目分类	路床顶面以下深度H（m）	填料最小强度（CBR）（%）	填料最大粒径（mm）
填方路基	0<H≤0.3	5.0000	100.0000
	0.3<H≤0.8	3.0000	100.0000
	0.8<H≤1.5	3.0000	150.0000
	H>1.5	2.0000	150.0000
零填或挖方路基	0<H≤0.3	5.0000	100.0000
	0.3<H≤0.8	3.0000	100.0000

表4.2 土质路基压实度标准

项目分类	床顶面以下深度H（m）	压实度（%）（重型击实）
填方路基	H≤0.8	≥93
	0.8<H≤1.5	≥93
	H>1.5	≥93
零填或挖方路基	0<H≤0.3	≥93
	0.3<H≤0.8	-
注：1、表列数值均为重型击实标准。		

五、砖砌水渠

5.1 渠道基础开挖，首先进行渠道砍荒，再清除淤泥，开挖至原状土；凡设计渠底须回填时，先清淤再回填夯实，压实度不小90％；渠道回填土利用开挖土料回填，回填相对密实度≥0.60。

5.2 本工程渠道两侧边墙采用M7.5水泥浆砌筑砼空心砖（厚390×190×190mm），边墙外露面采用1:2水泥砂浆抹面厚20mm，渠底100mm厚碎石垫层，100mm厚现浇C20混凝土。渠道砼底板每5m设一道横向伸缩缝，砖墙每10m设置一道沉降缝，缝宽均为20mm，沥青砂浆填缝。

5.3 渠系建筑物基础须置老土地基上，若遇淤泥等特殊地质情况，采用级配料换置处理。

5.4 渠道相邻不同形式断面连接时，设5~10m渐变段或扭面顺接，经整治、防渗的渠道，力求做到渠线顺直、转弯圆滑、渠道走向不得转死角、急弯。要严格控制弯道曲线半径，一般转弯半径不小于渠道水面宽的3倍。纵横断面要求平整，渠底和渠顶纵坡要均匀。砂浆抹面要平整，压顶棱角线要明显，渠顶两边宽度要一致，渠顶的高度要符合设计要求。

5.5 小型砌块工程施工

小型砌块的施工程序是：找平→放线→立皮数杆→排列砌块→拉线→砌筑→勾缝。砌筑应尽量采用主规格砌块，用反砌法（底面朝上）砌筑，从转角或定位处开始向一侧进行。内外墙同时砌筑，纵横梁交错搭接。如无法保证搭接长度，应在灰缝中设置构造筋或加网片拉结。墙上预留孔洞、管道、沟槽和预埋件，应在砌筑时预留或预埋，不得在砌好的墙体上凿洞。在砌筑过程中，应采用“原浆随砌随上缝法”，先勾水平缝，后勾纵缝。灰缝与砌块面要平整密实，不得出现丢缝、瞎缝、开裂和粘结不牢等现象。

六、其他

- (1) 本工程施工图纸所示尺寸与实际不符时，按实际尺寸为准。
- (2) 设计范围内水系开挖宜采取因地制宜原则，具体土方开挖可根据现场进行适当调整。
- (3) 图中未详尽之处，需严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地法规执行，并应通知设计人员调整。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

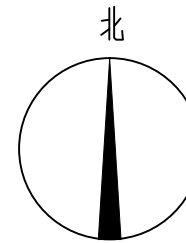
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

设计总说明

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-01
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

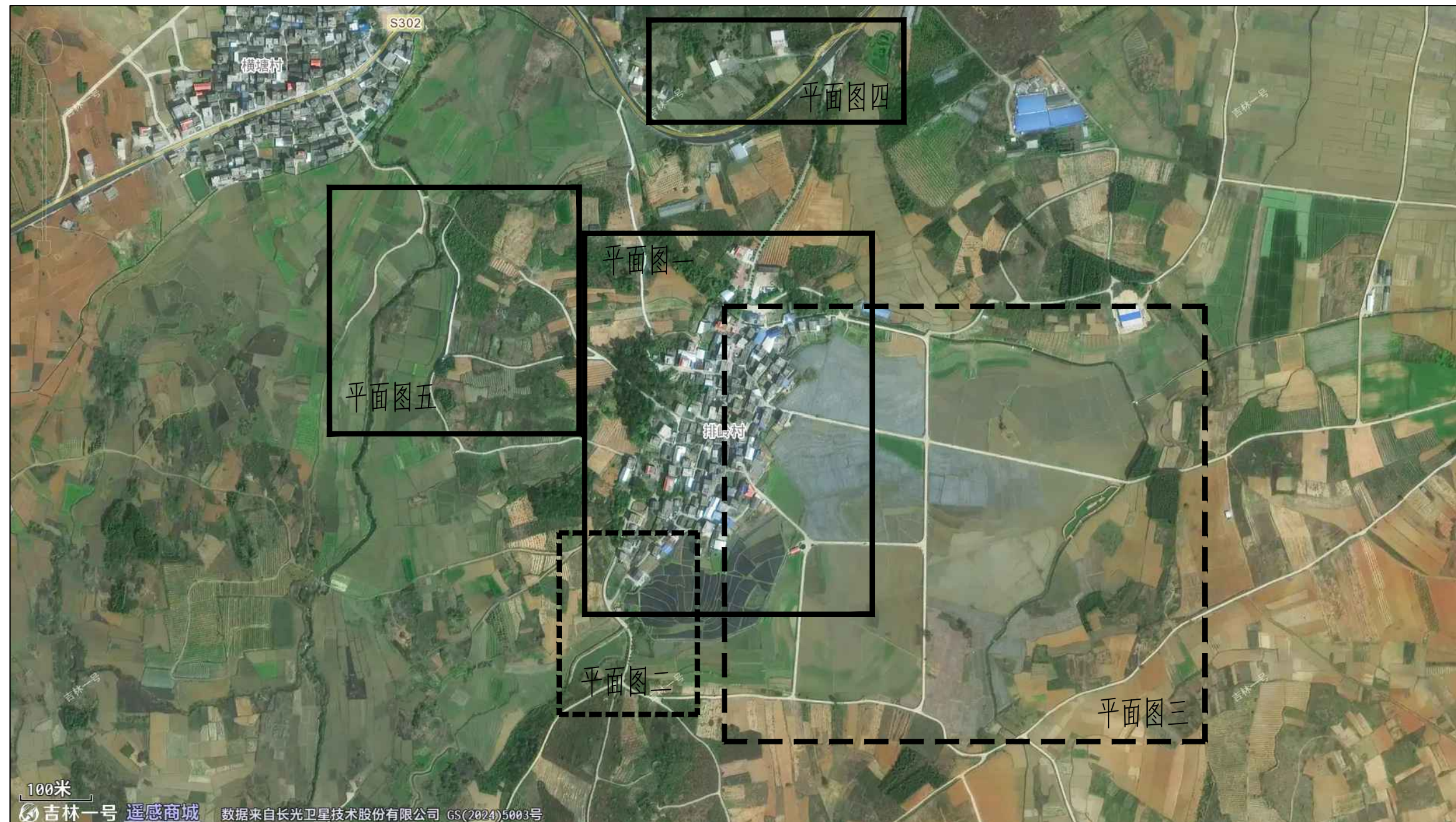
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

总平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-02
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



总平面图



平面图一



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

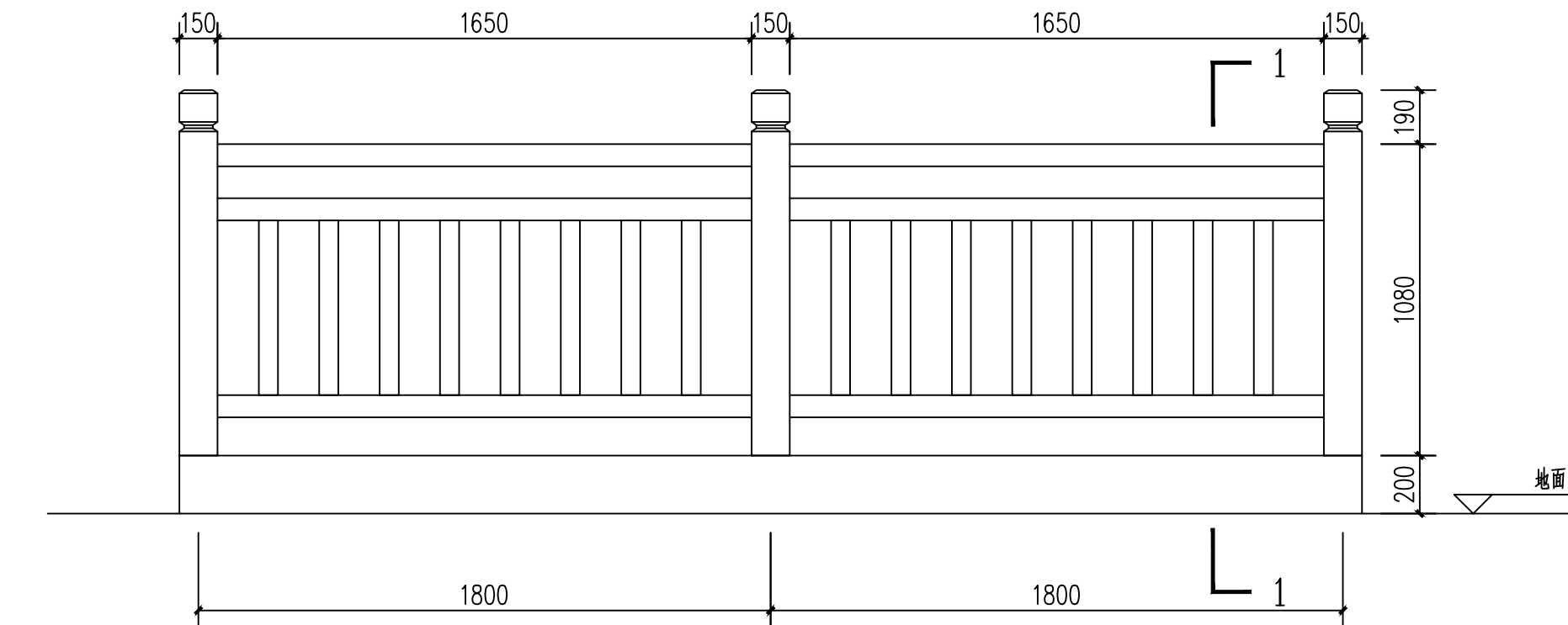
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

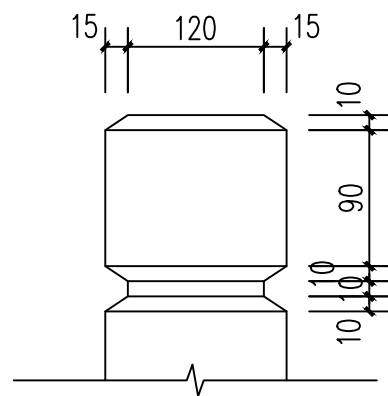
平面图一

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-03
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	

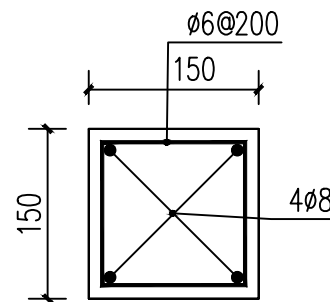


仿木栏杆立面图

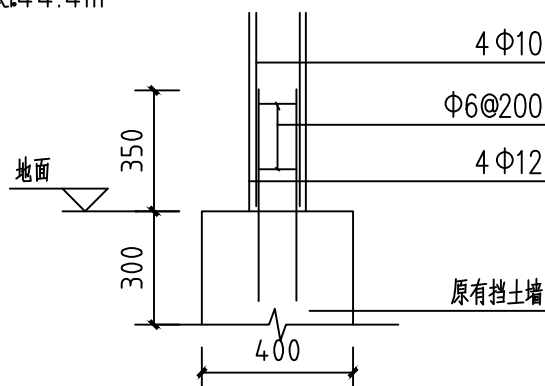
注：本仿木栏杆建设总长4.4m



① 柱头大样

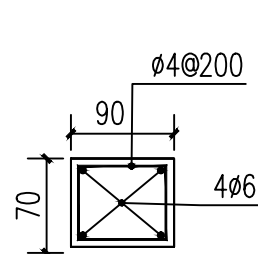


栏杆柱配筋图

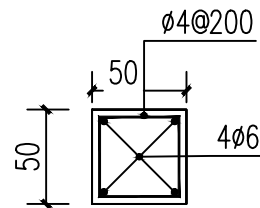


基础做法图

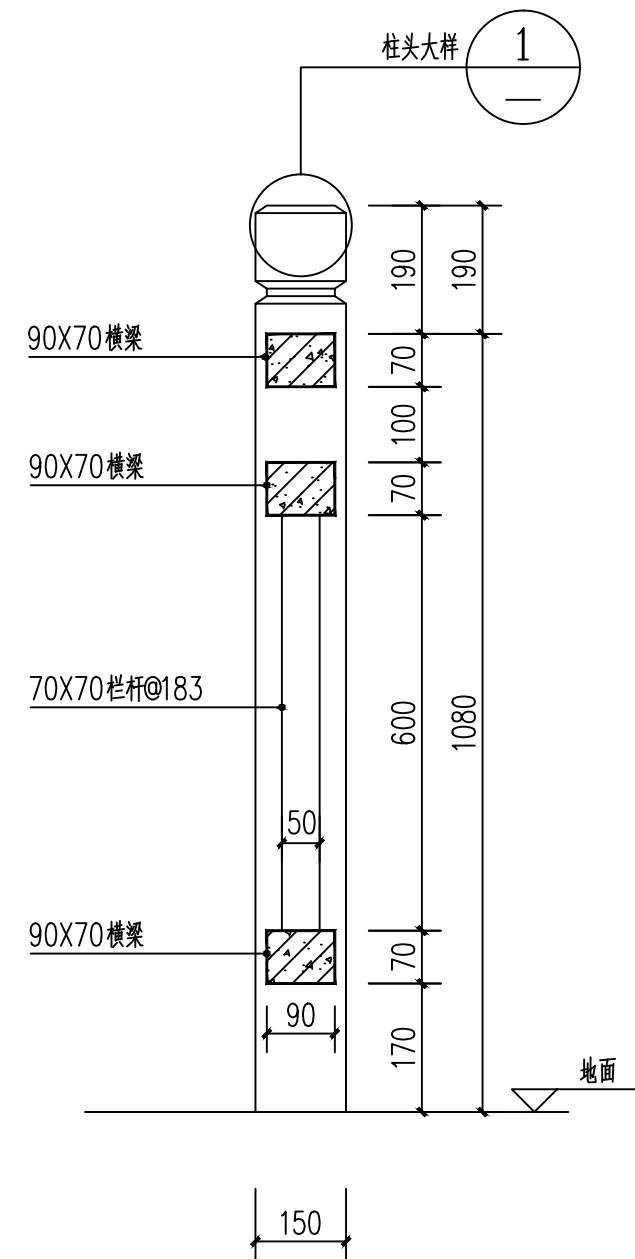
注：植筋为4根4Φ12



横梁配筋图



竖挡配筋图



1-1剖面图

设计说明：

- 图中标注尺寸单位均为毫米，标高单位为米。
- 栏杆为C20钢筋混凝土栏杆。
- 栏杆表面做假木纹处理道+1道罩光漆。
- 钢筋保护层为不小于20mm。钢筋HPB300 (Q235圆钢)。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

仿木栏杆做法图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-04
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称
PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE


设计签字

设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
--------------	-----	-----

校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
-------------	-----	-----

项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
-------------------------	-----	-----

专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
------------------	-----	-----

设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	
-------------------------	-----	---

图纸名称
DRAWINGS TITLE

仿木栏杆做法图

设计阶段 PHASE	施工图
---------------	-----

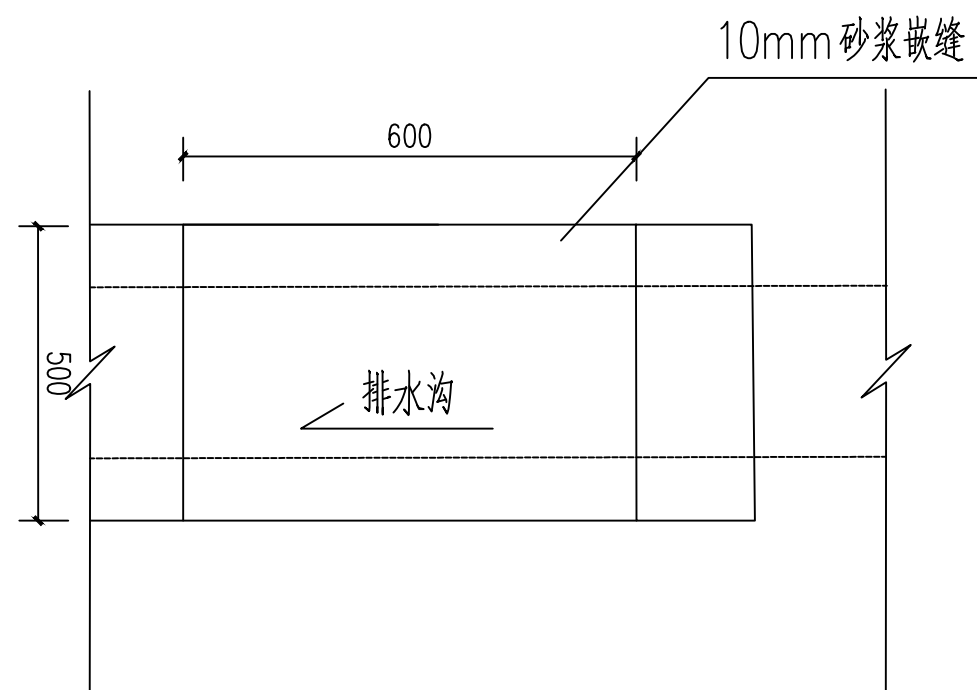
图 纸 比 例	1:100
------------------	-------

SCALE	
设计编号	
PROJECT NO.	

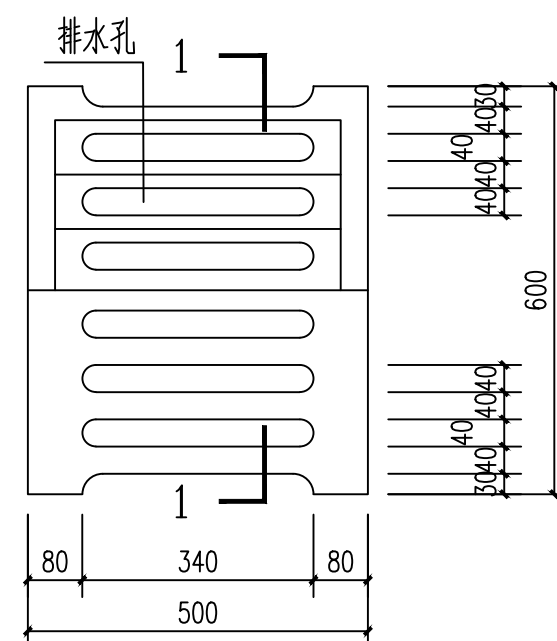
图号	SZ-05
DRAWING NO.	

专 业 PROFESSION	市政
-------------------	----

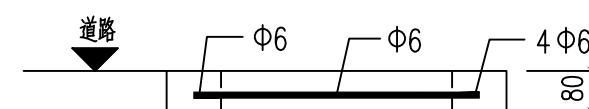
归档日期 DATE	
--------------	--



盖板平面布置示意图



钢筋混凝土盖板



1-1剖面图

说明：

- 1、本图尺寸单位以毫米 (mm) 计。
- 2、盖板采用C25混凝土预制安装。
- 3、盖板顶与人行道齐平。局部位置根据实际情况作现场调整。
- 4、钢筋保护厚度为25mm。



中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCT | ON UN | T

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

设计

DESIGN

王芽苾

校对

CHECK

项目负责人

PROJECT

专业审定人

APPROV

设计负责人

图纸名称

DRAWINGS TITLE

砖砌挡墙1剖面做法图

设计阶段

PHASE

施丁图

图纸比例

SCALE

设计编号

PROJECT

PROJECT NO.

DRAWING

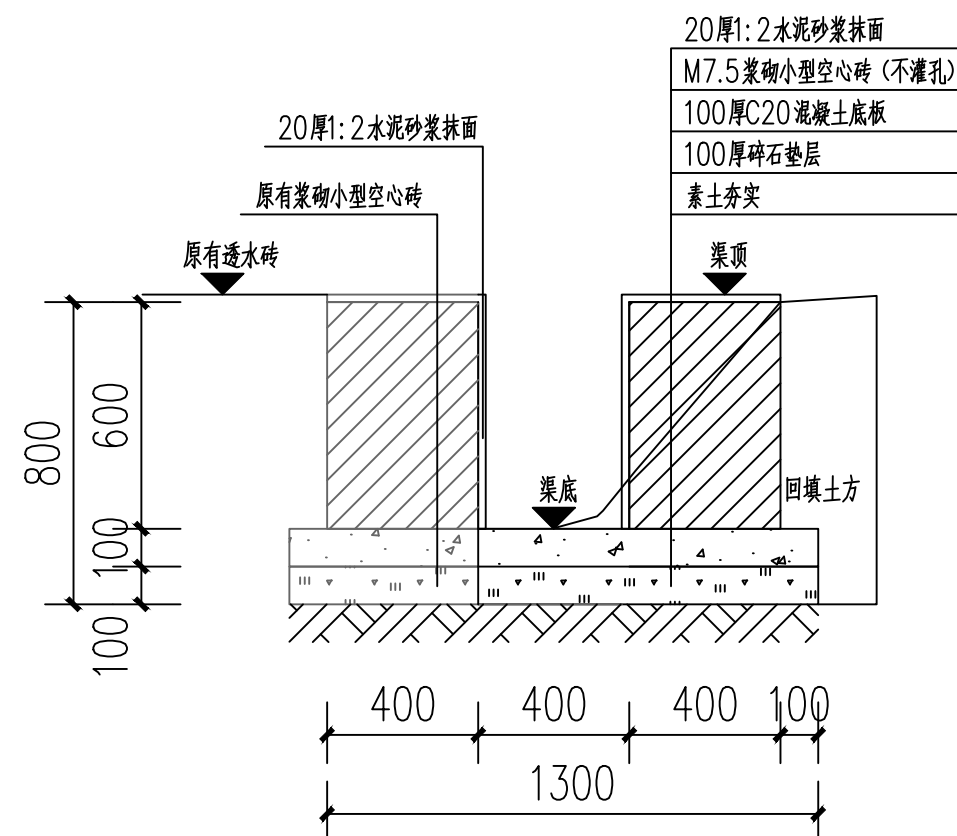
DRAWING NO.

PROFESSION

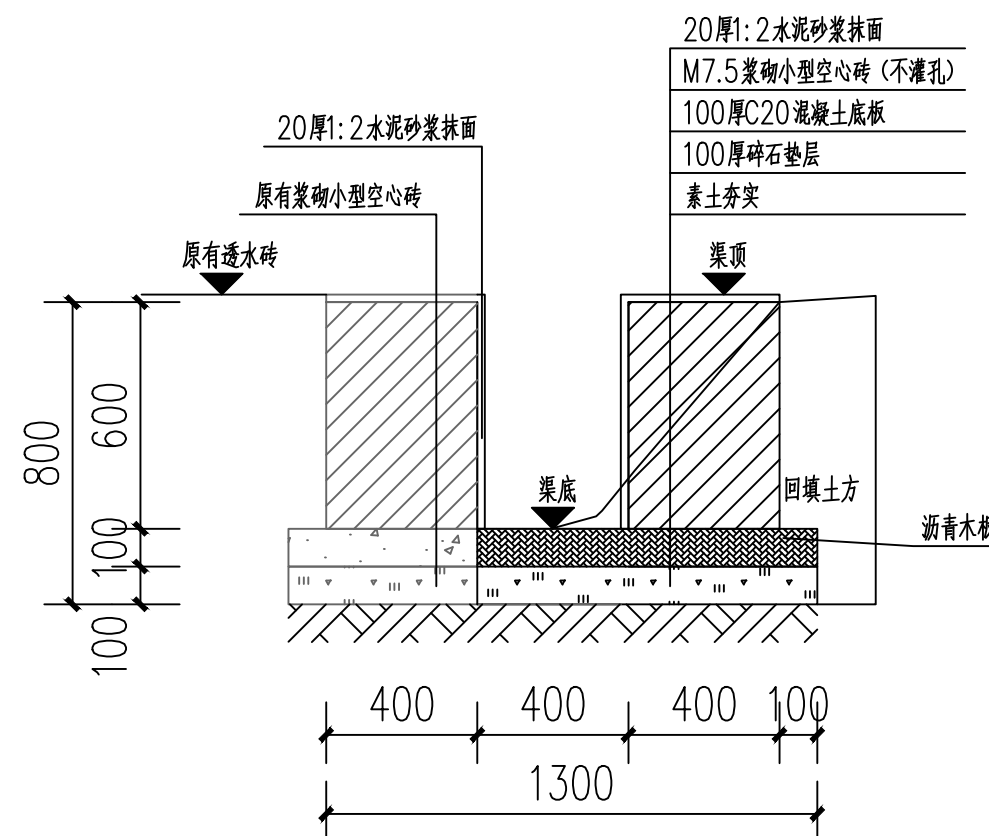
PROFESSIONAL

归档日期

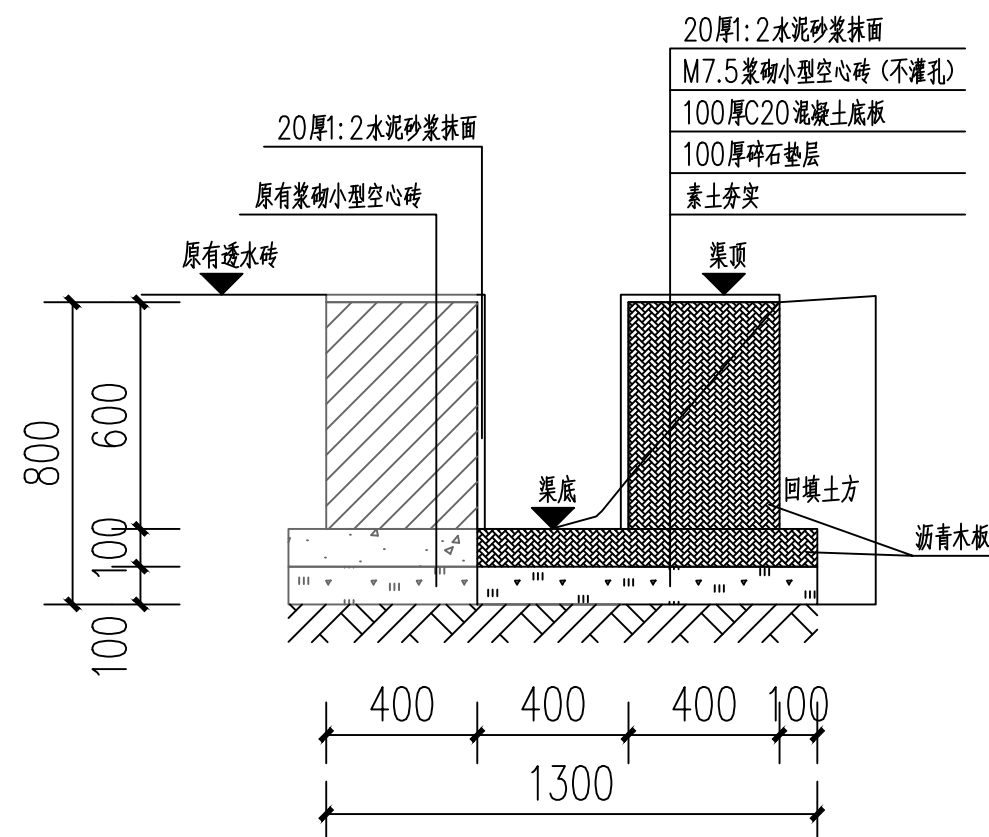
DATE _____



砖砌挡墙1剖面图



伸缩缝剖视图



沉降缝剖视图

说明:

- 1、图中单位高程以米 (M) 计, 其余以毫米计 (mm);
- 2、渠道沿现有排水沟路线建设, 设计渠底纵向排水面控制标高以现有排水面坡度为准。如碰到现有排水面地面为逆坡时, 则采用排水坡度为 0.3%, 保证水渠排水顺畅。
- 3、渠身采用 M7.5 水泥砂浆砌筑 MU10 混凝土小型空心砌块, 底板采用 C20 砼。渠道开挖边坡 1:0.3, 每侧工作面宽均为 300mm。
- 4、水渠每间隔 10m 设置一道沉降缝, 沟底混凝土每隔 5m 设置一道伸缩缝, 缝宽均为 20mm; 沟顶砂浆批挡每间隔 5m 设置一道伸缩缝, 缝内填沥青木板, 沉降缝、伸缩缝结合布置, 做法见图。
- 5、沿排水渠路线, 若有分支渠或汇入渠时, 应按现场情况预留排出段或汇入段。
- 6、渠道基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理, 至砂卵石层或持力老土层为止。
- 7、其余未详细说明的见有关设计图纸及按有关施工规范进行。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

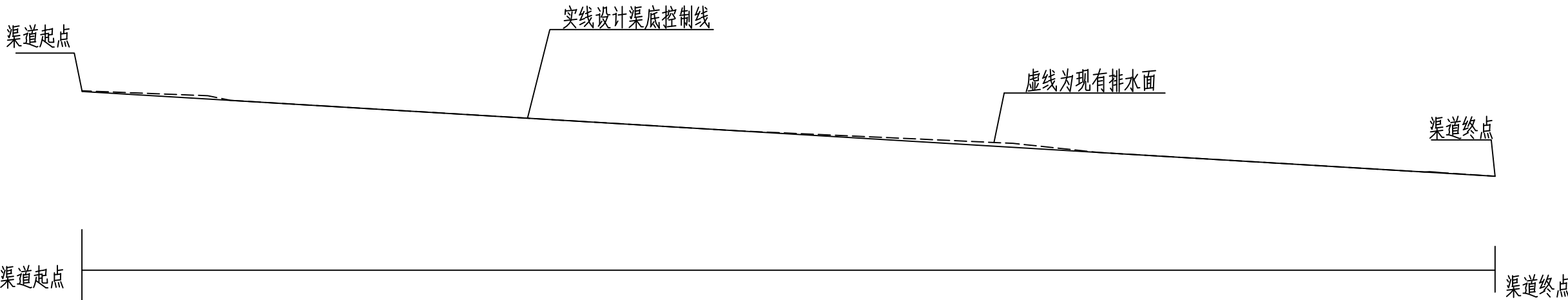
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

渠道纵断面图

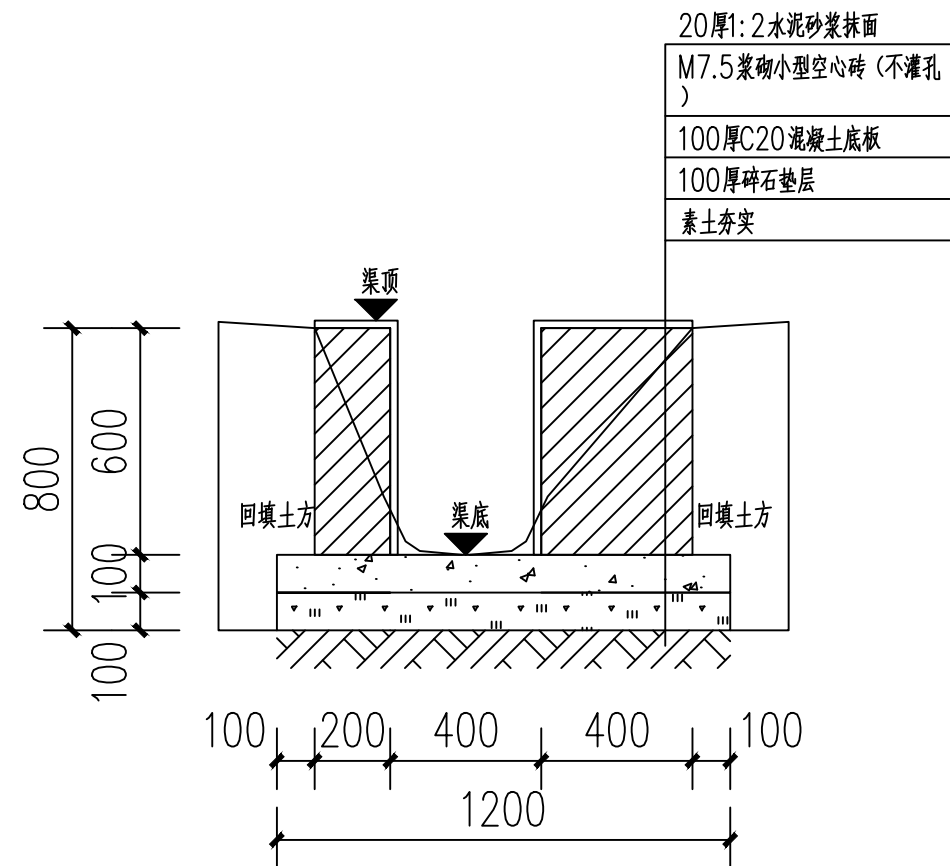
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-07
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



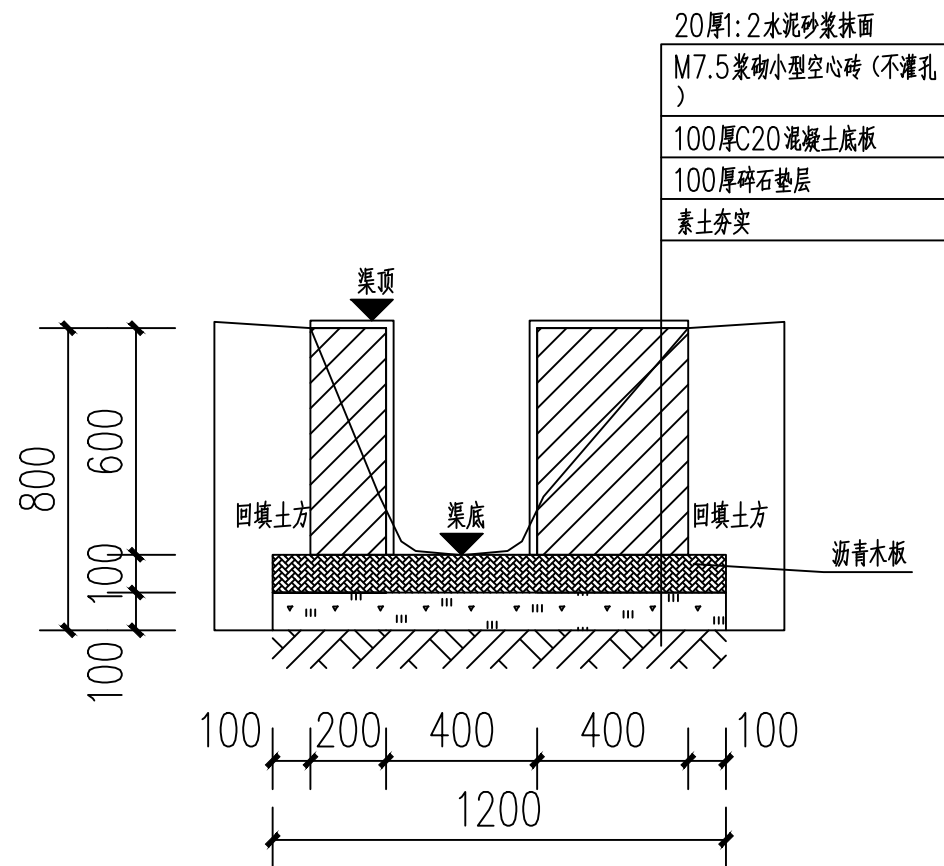
渠道纵断面图

说明:

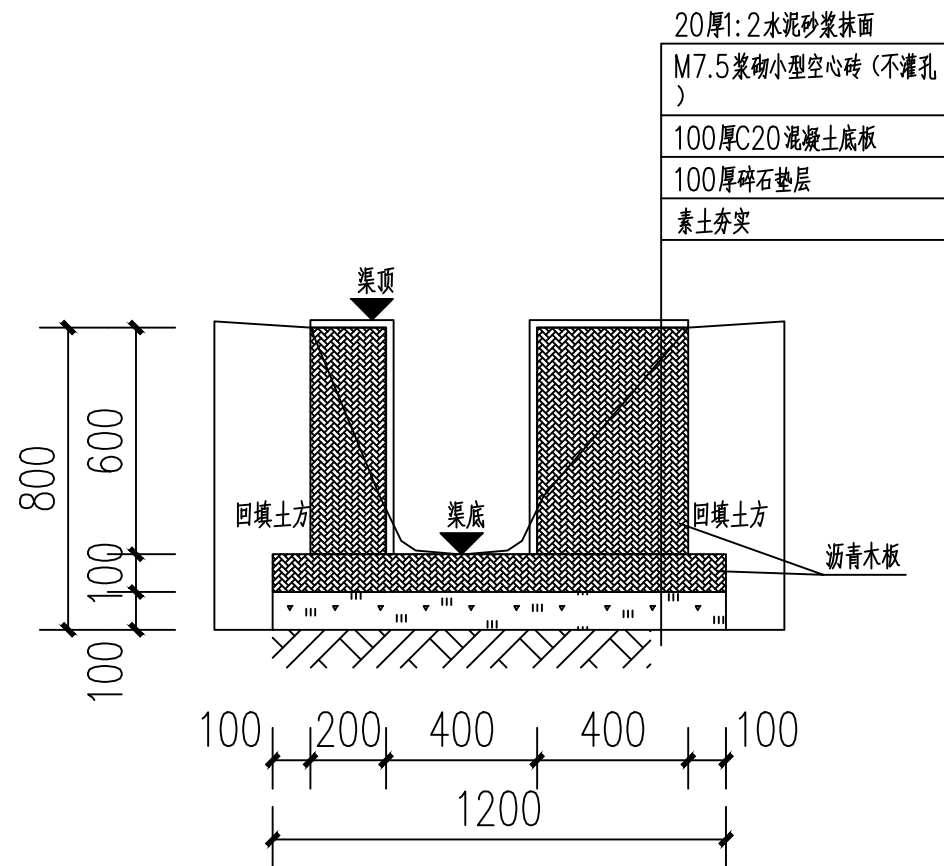
- 渠道设计渠底纵向排水面控制标高以现有排水面坡度为准, 如碰到现有排水面地面为逆坡时, 则采用排水面坡度为
- 根据现场勘查, 渠底开挖深度暂按0.25m计(平均深度, 开挖长度为沿渠道长)。
- 沿排水渠路线, 若有分支渠或汇入渠时, 应按现场情况预留排出段或汇入段以及砖砌小挡水坝; 砖砌小挡水坝具体位置、具体尺寸由村民现场指定。
- 各项内容做法及工程量见相关图纸。



砖砌水渠1剖面图



伸缩缝剖视图



沉降缝剖视图

说明:

- 图中单位高程以米 (M) 计, 其余以毫米计 (mm);
- 渠道沿现有排水沟路线建设, 设计渠底纵向排水面控制标高以现有排水面坡度为准。如碰到现有排水面地面为逆坡时, 则采用排水坡度为0.3%, 保证水渠排水顺畅。
- 渠身采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10混凝土小型空心砌块, 底板采用C20砼。渠道开挖边坡1:0.3, 每侧工作面宽均为300mm。
- 水渠每间隔10m设置一道沉降缝, 沟底混凝土每隔5m设置一道伸缩缝, 缝宽均为20mm; 沟顶砂浆批挡每间隔5m设置一道伸缩缝, 缝内填沥青木板, 沉降缝、伸缩缝结合布置, 做法见图。
- 沿排水渠路线, 若有分支渠或汇入渠时, 应按现场情况预留排出段或汇入段。
- 渠道基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理, 至砂卵石层或持力老土层为止。
- 其余未详细说明的见有关设计图纸及按有关施工规范进行。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

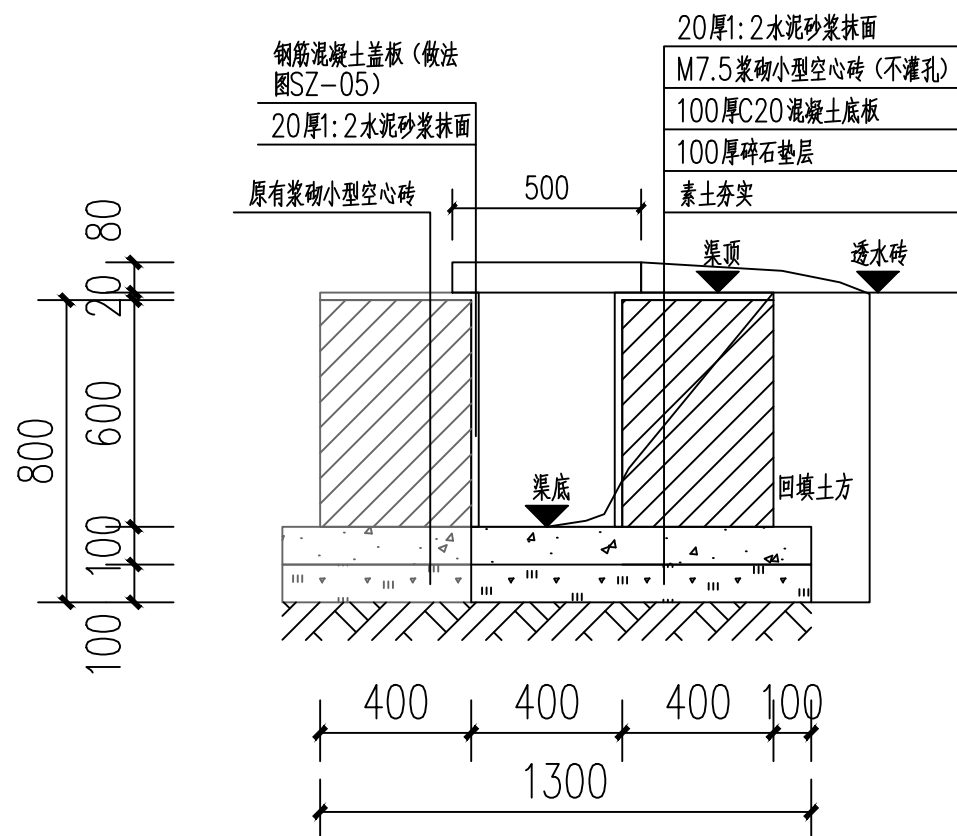
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

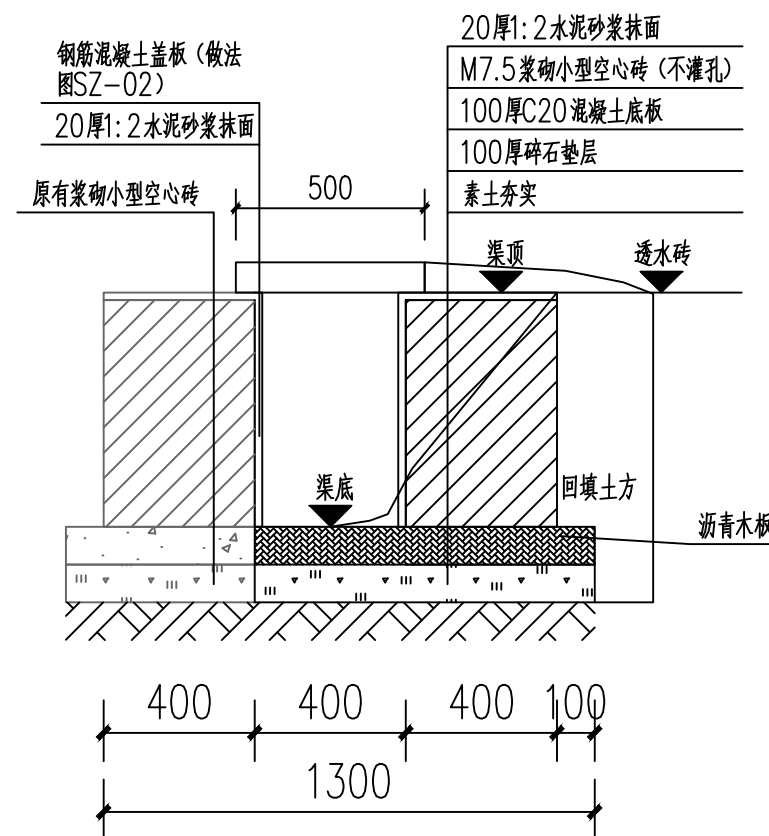
DRAWINGS TITLE

砖砌水渠1剖面图做法图

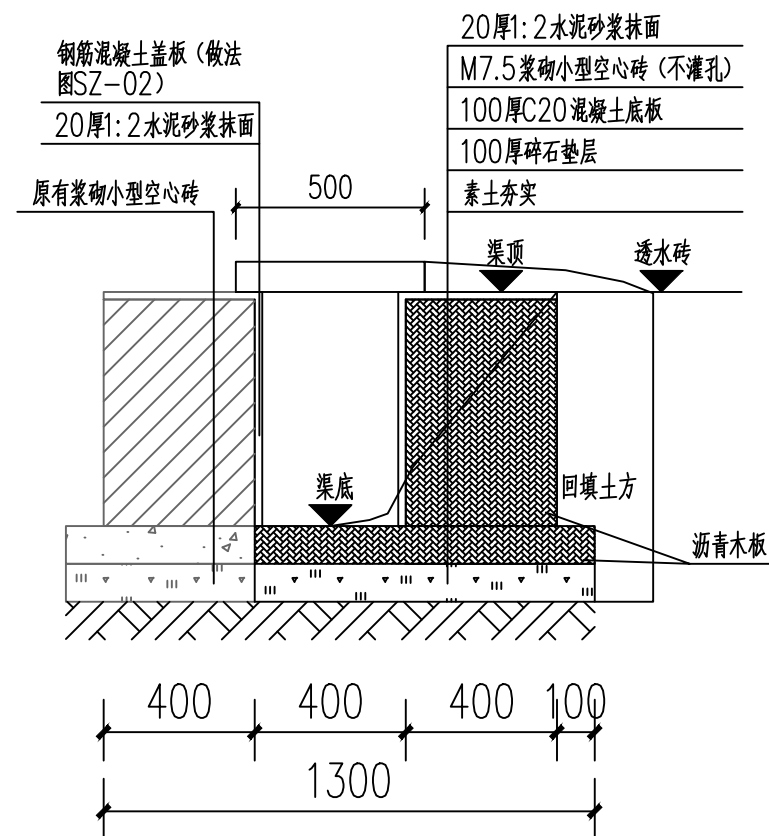
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-08
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



砖砌水渠3剖面图



伸缩缝剖视图



沉降缝剖视图

说明:

- 1、图中单位高程以米 (M) 计, 其余以毫米计 (mm);
- 2、渠道沿现有排水沟路线建设, 设计渠底纵向排水面控制标高以现有排水面坡度为准。如碰到现有排水面地面为逆坡时, 则采用排水坡度为0.3%, 保证水渠排水顺畅。
- 3、渠身采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10混凝土小型空心砌块, 底板采用C20砼。渠道开挖边坡1:0.3, 每侧工作面宽均为300mm。
- 4、水渠每间隔10m设置一道沉降缝, 沟底混凝土每隔5m设置一道伸缩缝, 缝宽均为20mm; 沟顶砂浆批挡每间隔5m设置一道伸缩缝, 缝内填沥青木板, 沉降缝、伸缩缝结合布置, 做法见图。
- 5、沿排水渠路线, 若有分支渠或汇入渠时, 应按现场情况预留排出段或汇入段。
- 6、渠道基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理, 至砂卵石层或持力老土层为止。
- 7、其余未详细说明的见有关设计图纸及按有关施工规范进行。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

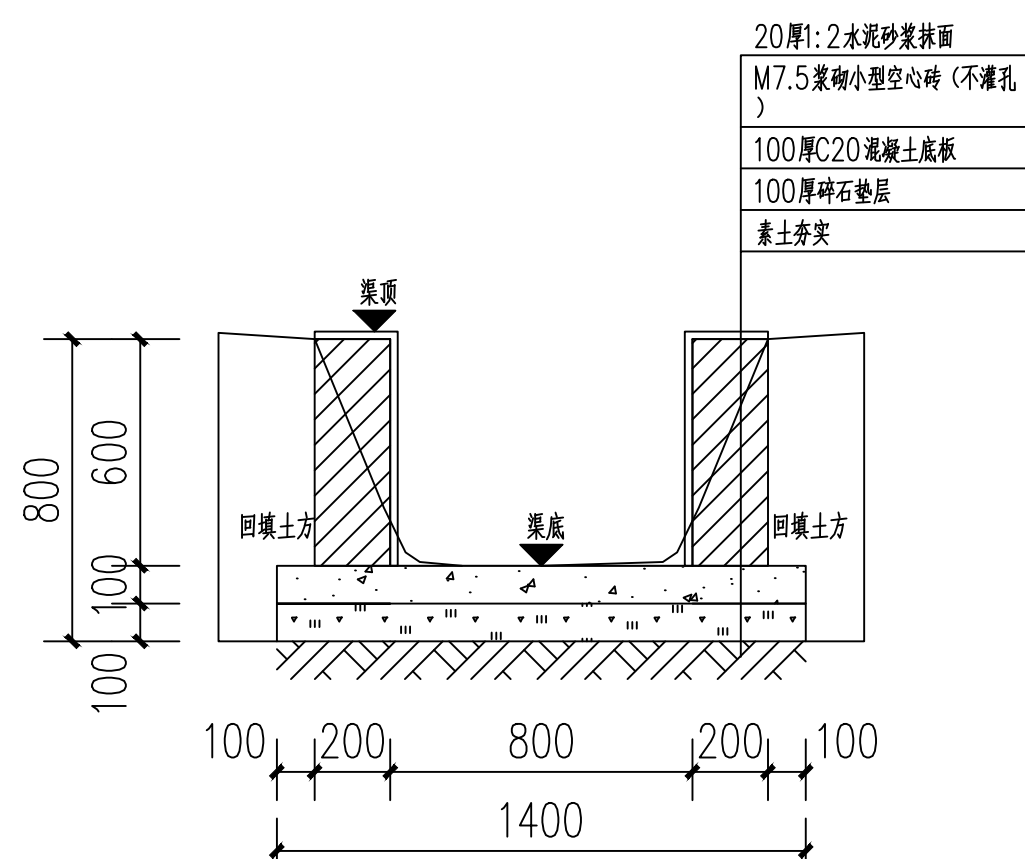
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

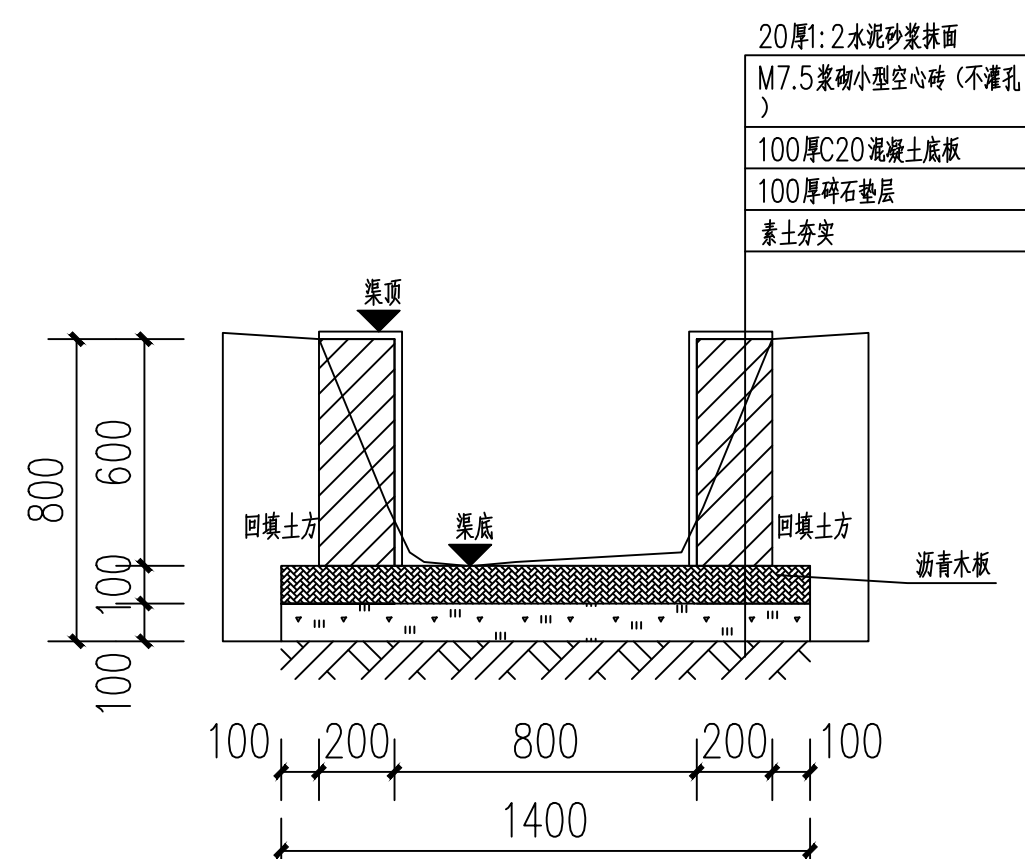
DRAWINGS TITLE

砖砌水渠3剖面图做法图

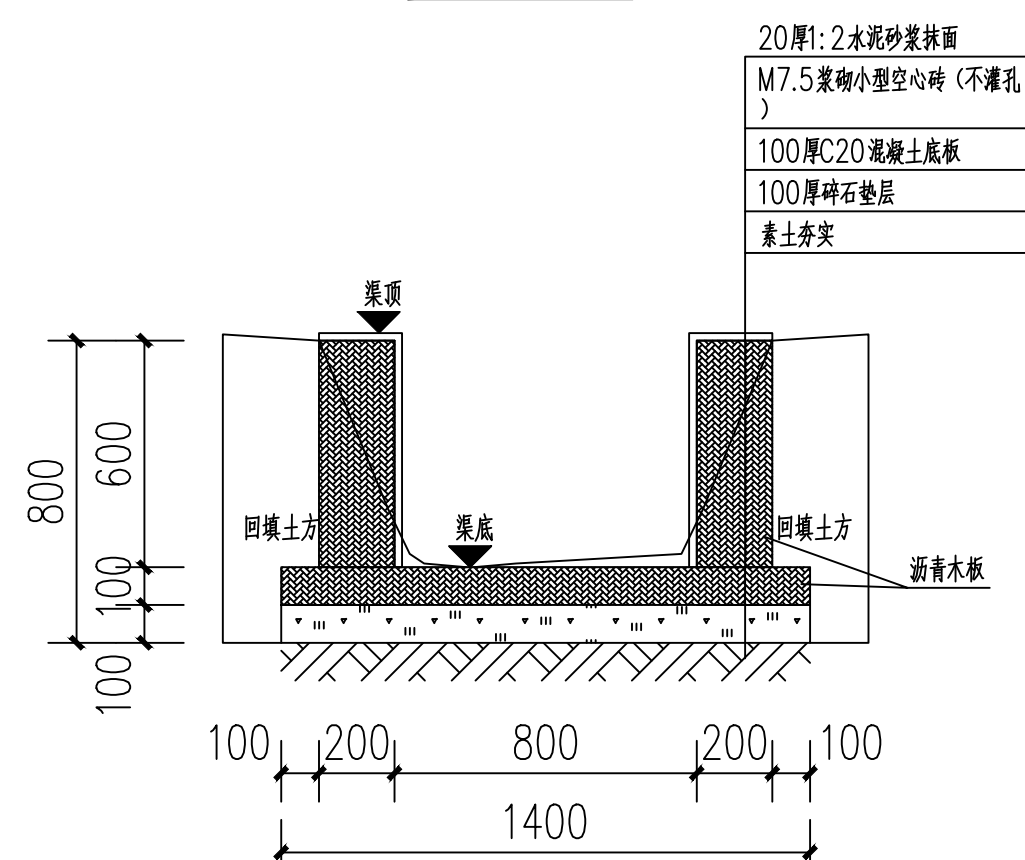
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-10
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



砖砌水渠6剖面图



伸缩缝剖视图



沉降缝剖视图

- 说明:
- 图中单位高程以米 (M) 计, 其余以毫米计 (mm);
 - 渠道沿现有排水沟路线建设, 设计渠底纵向排水面控制标高以现有排水面坡度为准。如碰到现有排水面地面为逆坡时, 则采用排水坡度为0.3%, 保证水渠排水顺畅。
 - 渠身采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10混凝土小型空心砌块, 底板采用C20砼。渠道开挖边坡1:0.3, 每侧工作面宽均为300mm。
 - 水渠每间隔10m设置一道沉降缝, 沟底混凝土每隔5m设置一道伸缩缝, 缝宽均为20mm; 沟顶砂浆批挡每间隔5m设置一道伸缩缝, 缝内填沥青木板, 沉降缝、伸缩缝结合布置, 做法见图。
 - 沿排水渠路线, 若有分支渠或汇入渠时, 应按现场情况预留排出段或汇入段。
 - 渠道基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理, 至砂卵石层或持力老土层为止。
 - 其余未详细说明的见有关设计图纸及按有关施工规范进行。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称
PROJECT NAME
福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位
KEY PLANE

设计签字

设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称
DRAWINGS TITLE
砖砌水渠6剖面图做法图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-12
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

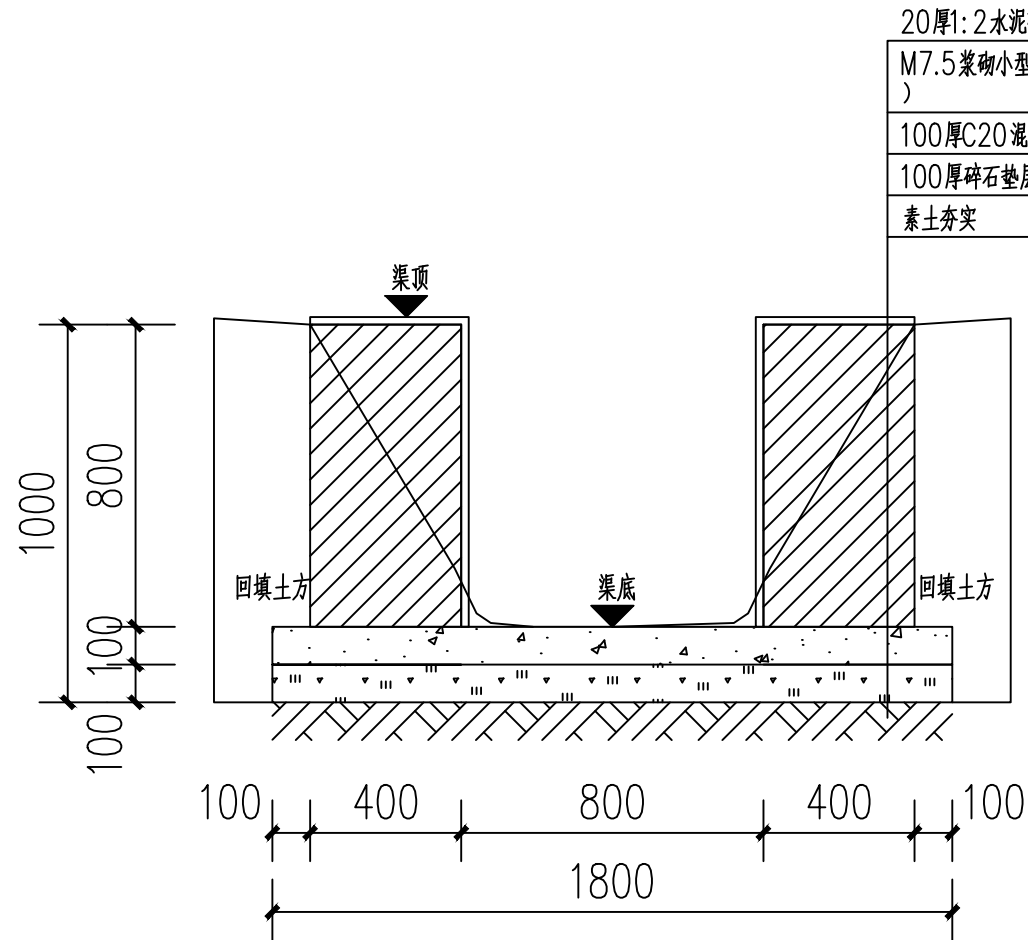
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

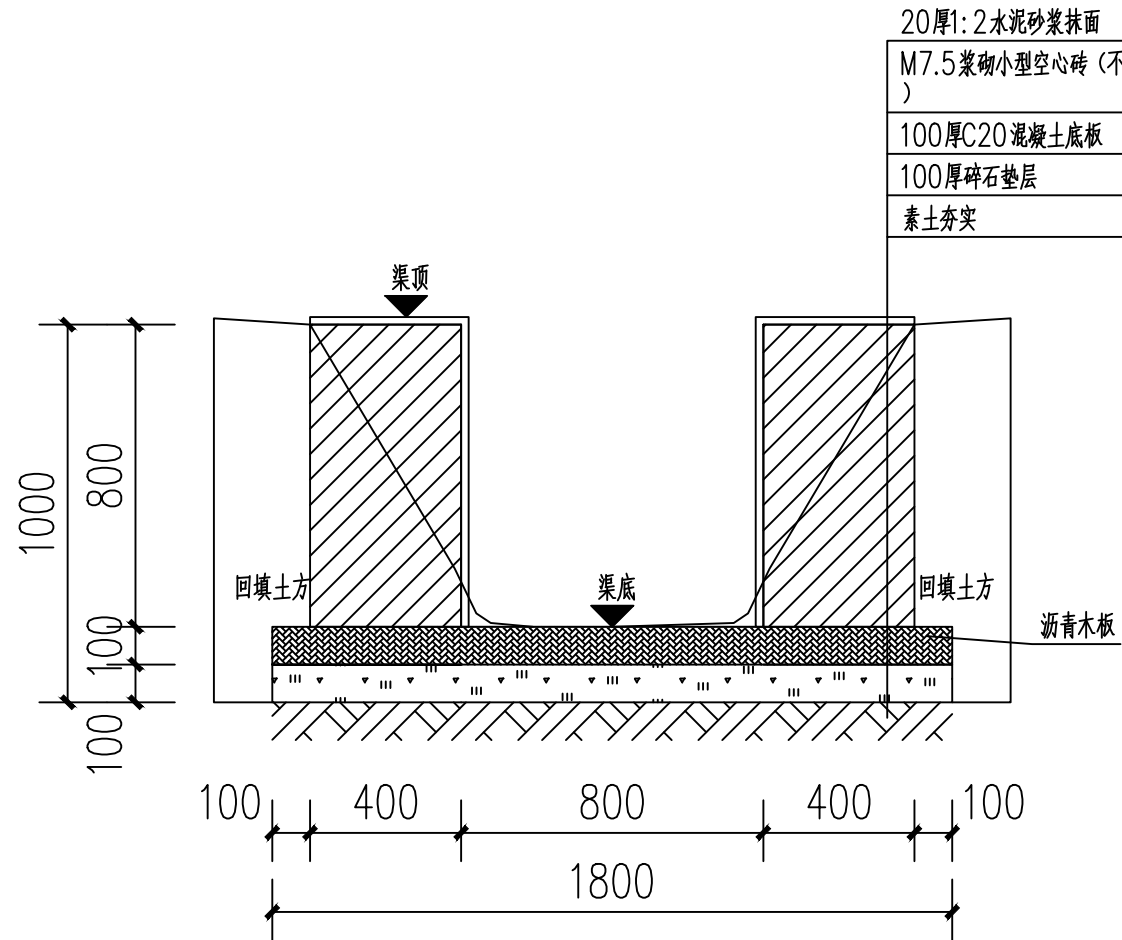
DRAWINGS TITLE

砖砌水渠7剖面图做法图

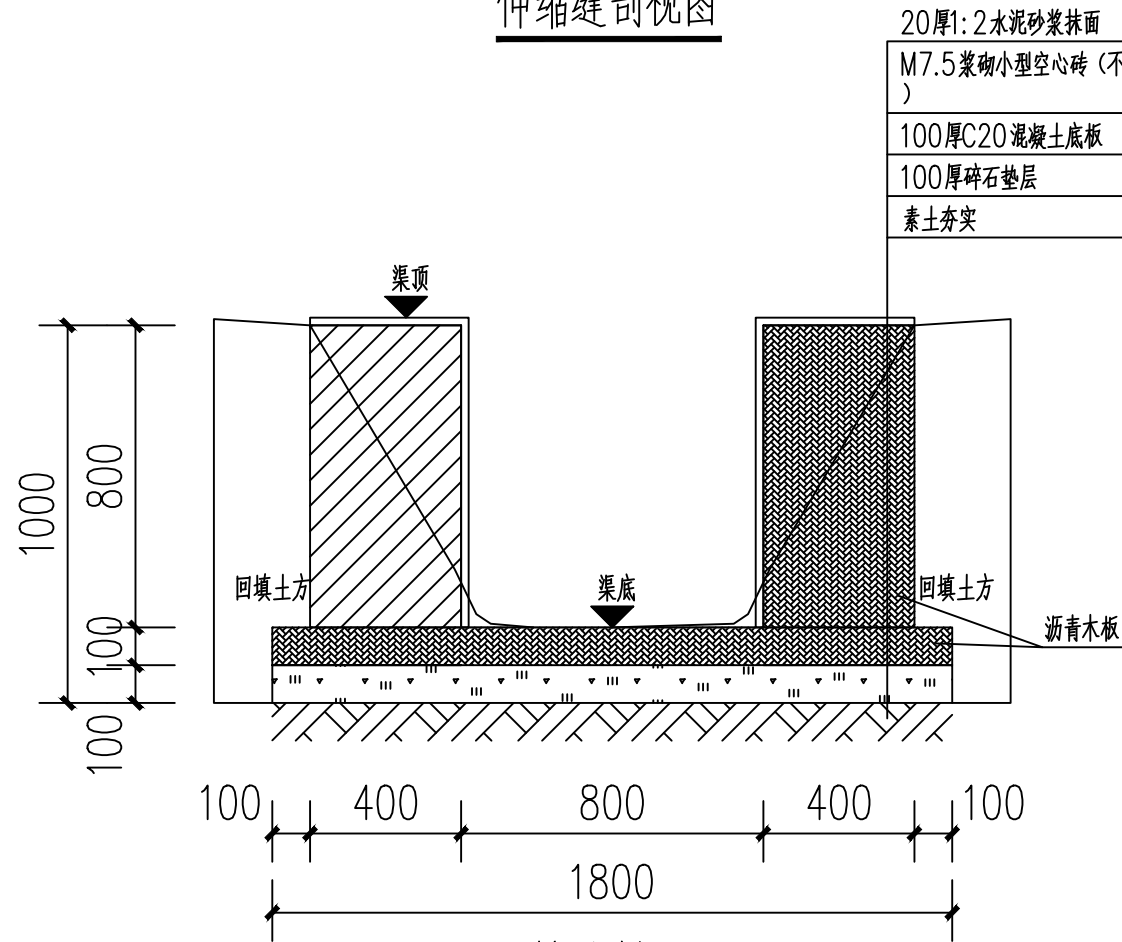
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-13
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



砖砌水渠7剖面图



伸缩缝剖视图



沉降缝剖视图

说明:

- 1、图中单位高程以米(M)计,其余以毫米计(mm);
- 2、渠道沿现有排水沟路线建设,设计渠底纵向排水面控制标高以现有排水面坡度为准。如碰到现有排水面地面为逆坡时,则采用排水坡度为0.3%,保证水渠排水顺畅。
- 3、渠身采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10混凝土小型空心砌块,底板采用C20砼。渠道开挖边坡1:0.3,每侧工作面宽均为300mm。
- 4、水渠每隔10m设置一道沉降缝,沟底混凝土每隔5m设置一道伸缩缝,缝宽均为20mm;沟顶砂浆批挡每隔5m设置一道伸缩缝,缝内填沥青木板,沉降缝、伸缩缝结合布置,做法见图。
- 5、沿排水渠路线,若有分支渠或汇入渠时,应按现场情况预留排出段或汇入段。
- 6、渠道基础在施工前,应对底部淤泥进行清理,至砂卵石层或持力老土层为止。
- 7、其余未详细说明的见有关设计图纸及按有关施工规范进行。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

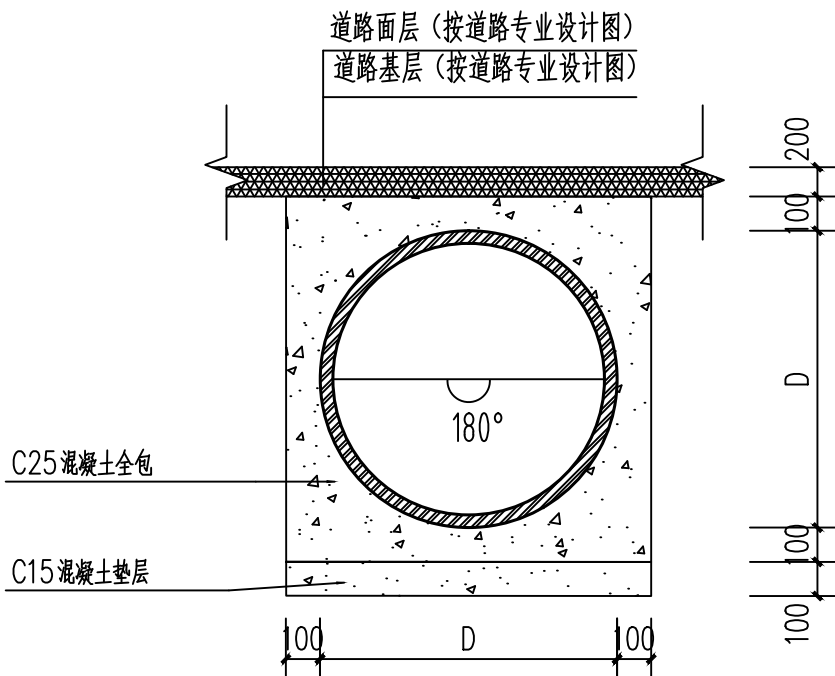
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

双壁波纹管管道沟槽回填断面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-14
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



钢筋混凝土管管道沟槽回填断面图

钢筋混凝土管工程数量表		
序号	内容	长度 (m)
1	DN400涵管	4

说明:

- 本图尺寸均以mm为单位。
- 管道沟槽:
 - 开挖沟槽工作面宽度参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。
 - 管道两侧应同时回填, 高差不应大于500mm。
 - 管道沟道回填的其余事项, 请参照《埋地塑料排水管道施》(06MS201-2)中的相关规定执行。
- 拆除原有钢筋混凝土管长4m。
- 新建钢筋混凝土全包管后硬化道路面层。
- 道路结构为: 180厚C25混凝土路面+100厚级配碎石垫层。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

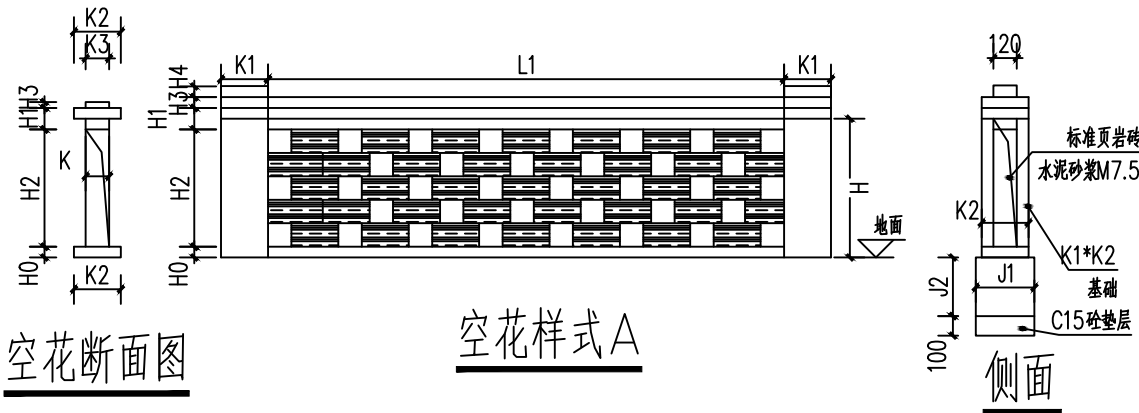
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

小矮墙做法图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-15
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



空花断面图

空花样式A

侧面

空花样式A													
序号	H0墙脚	H1墙顶	H2空花墙高	压顶H3高	压顶H4高	H墙高	空花墙厚KO	墙厚K	压顶K3	L1	总长 (m)	含柱	柱子K1×K2
A	110	220	500	110	60	720	120	240	120	2520	174		240×240

说明:

- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 花式矮墙标准页岩砖M7.5水泥砂浆砌筑, 除图中明注外。
- 矮墙垫层C15砼、厚100mm, 同基础宽或底墙宽。
- 墙面勾砖缝, 水泥砂浆1:2。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

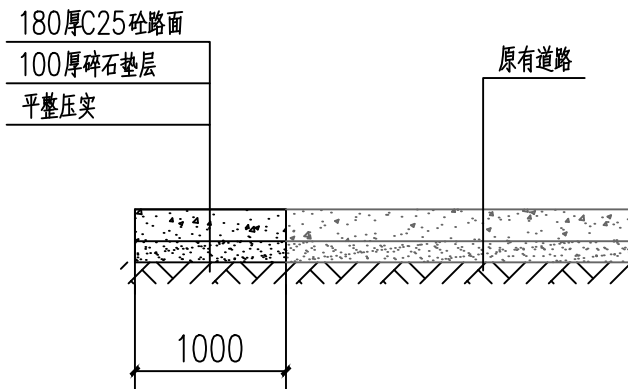
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

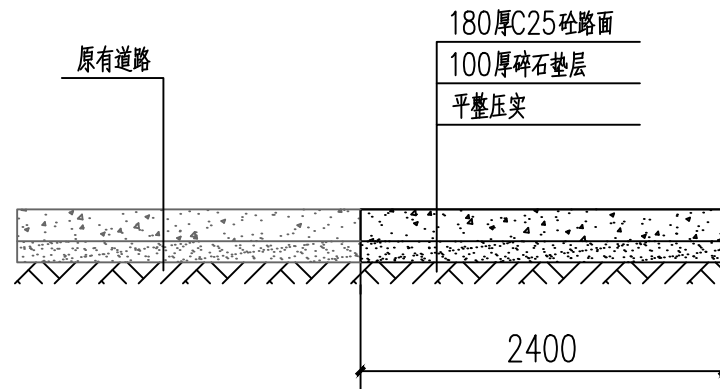
DRAWINGS TITLE

道路结构详图一

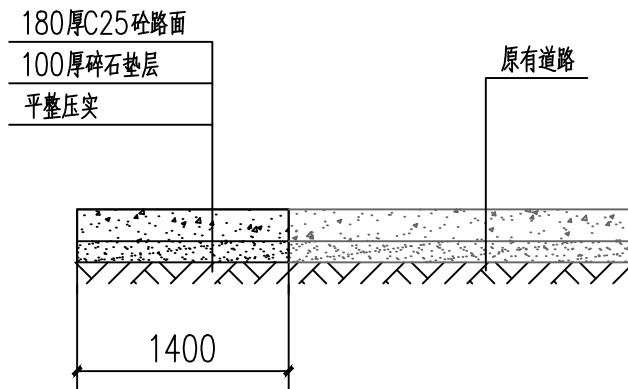
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-16
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



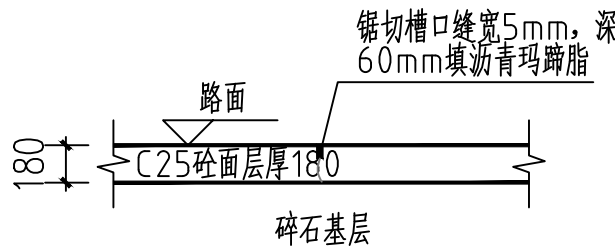
道路扩宽硬化1剖面图



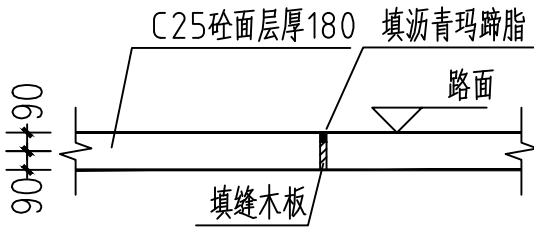
道路扩宽硬化2剖面图



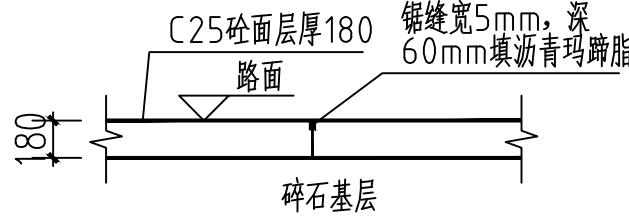
道路扩宽硬化3剖面图



横向缩缝构造图



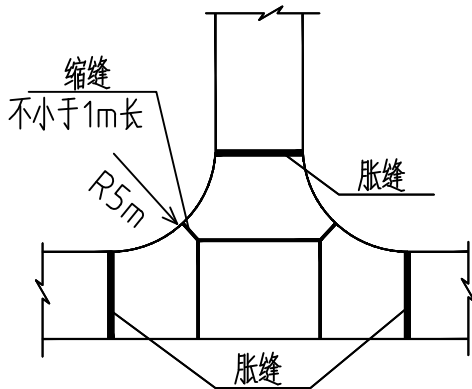
横向胀缝构造图



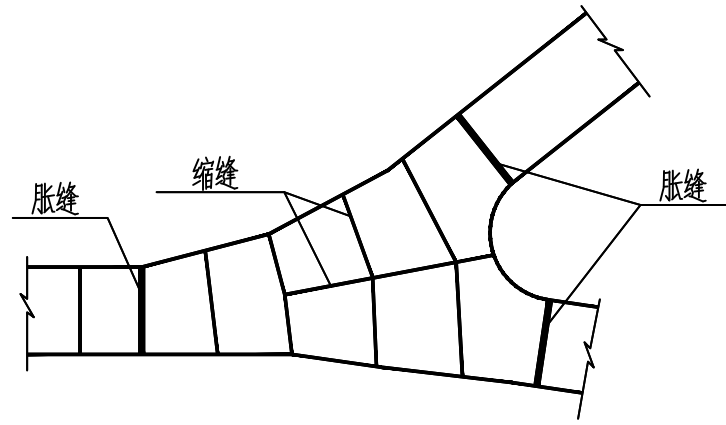
横向施工缝构造图

说明:

- 1、图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 2、路面采用Po42.5MPa袋装水泥C25混凝土, 路面需刻纹防滑, 面层每间隔5.0m设置一道宽5mm, 深60mm的锯缝, 缝内填沥青玛蹄脂;
- 3、改建道路施工前须先对原路面进行清理碾压, 清除杂草、杂物, 并填土找平碾压后再进行基层及面层施工;
- 4、碎石基层压实度不应小于0.93;路床压实度不应小于0.93;
- 5、各道路横断面一般采用标准断面图, 局部路段根据实际地形分别采用其他断面;
- 6、砼路面接缝做法:
 - 6.1、路面宽度大等于4m的应分幅施工, 分幅处设置纵向施工缝;
 - 6.2、路面每日施工结束或因临时原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝, 应采用传力杆的平缝形式, 其构造见横向施工缝图;设在胀缝处的施工缝, 其构造与横向胀缝相同;
- 7、岔路口交汇做转弯弧度。
- 8、水泥混凝土熟料需采用人工双轮车运输, 运距按50m考虑。



砼路面交叉口接缝布置图





中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

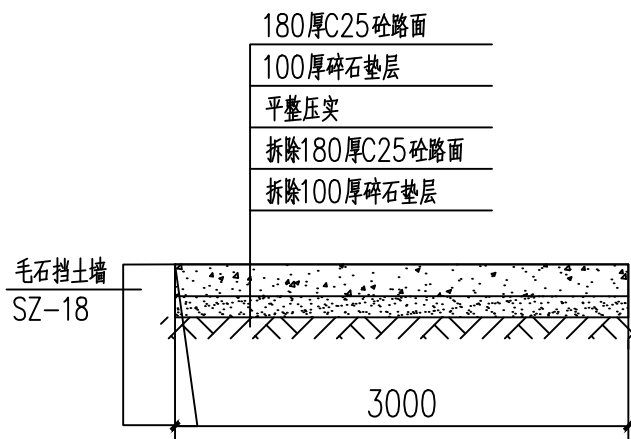
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

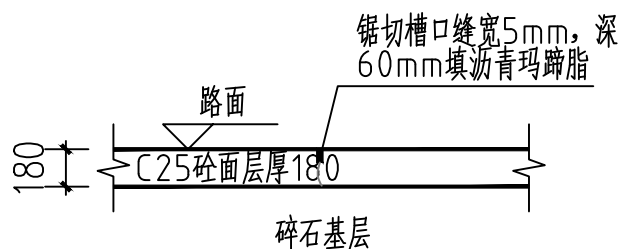
道路结构详图二

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-17
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	

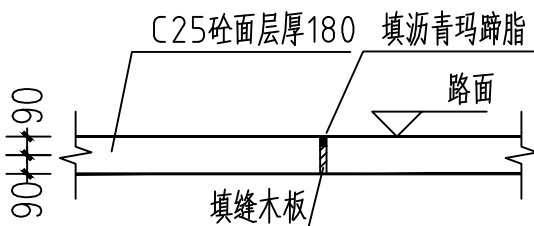


道路硬化剖面图

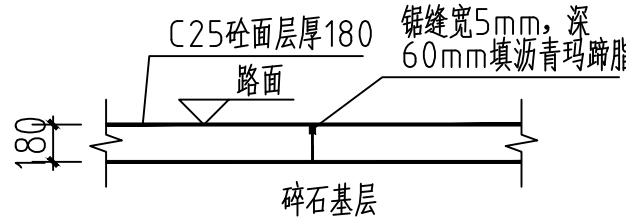
道路硬化面积: 112.5m²



横向缩缝构造图



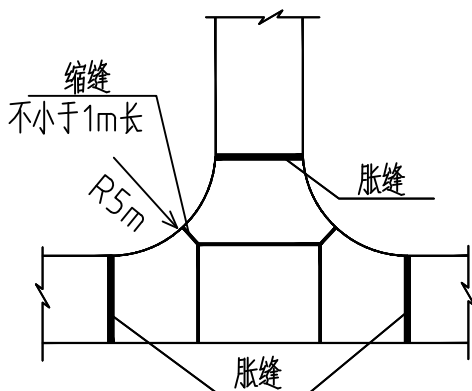
横向胀缝构造图



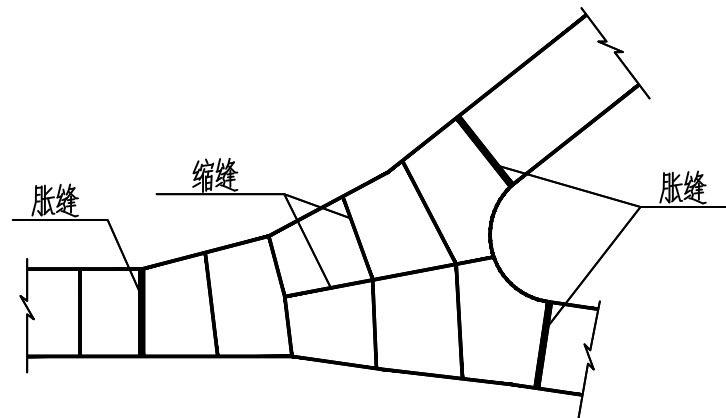
横向施工缝构造图

说明:

- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 路面采用Po42.5MPa袋装水泥C25混凝土, 路面需刻纹防滑, 面层每间隔5.0m设置一道宽5mm, 深60mm的锯缝, 缝内填沥青玛蹄脂;
- 改建道路施工前须先对原路面进行清理碾压, 清除杂草、杂物, 并填土找平碾压后再进行基层及面层施工;
- 碎石基层压实度不应小于0.93;路床压实度不应小于0.93;
- 各道路横断面一般采用标准断面图, 局部路段根据实际地形分别采用其他断面;
- 砼路面接缝做法:
 - 路面宽度大等于4m的应分幅施工, 分幅处设置纵向施工缝;
 - 路面每日施工结束或因临时原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝, 应采用传力杆的平缝形式, 其构造见横向施工缝图;设在胀缝处的施工缝, 其构造与横向胀缝相同;
- 岔路口交汇做转弯弧度。
- 水泥混凝土熟料需采用人工双轮车运输, 运距按50m考虑。



砼路面交叉口接缝布置图





中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

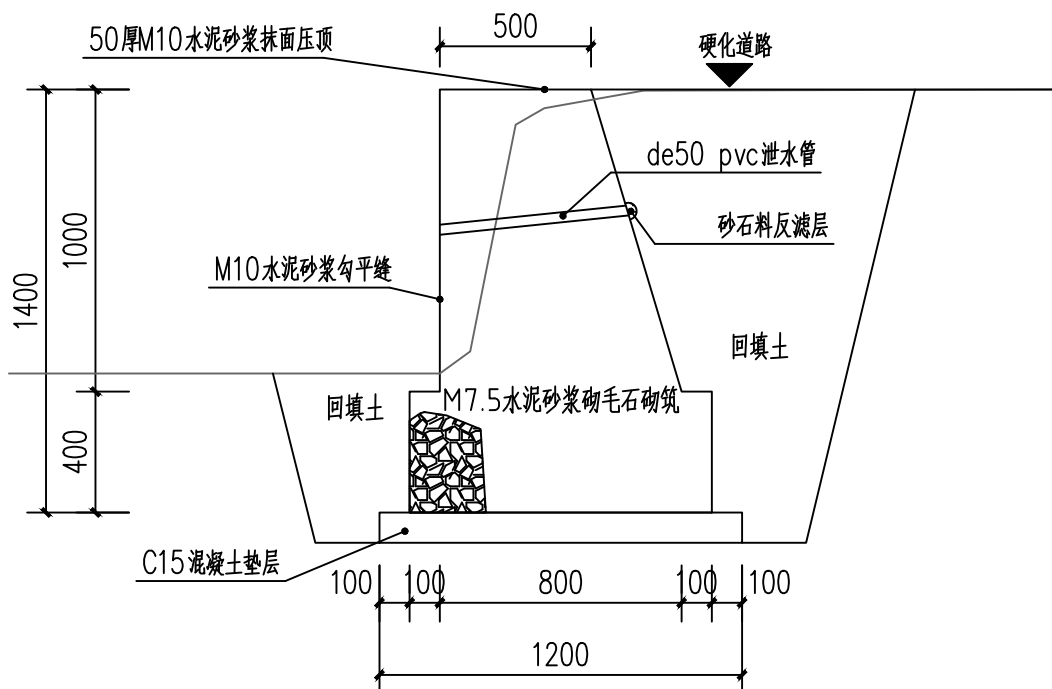
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

毛石挡土墙剖面图

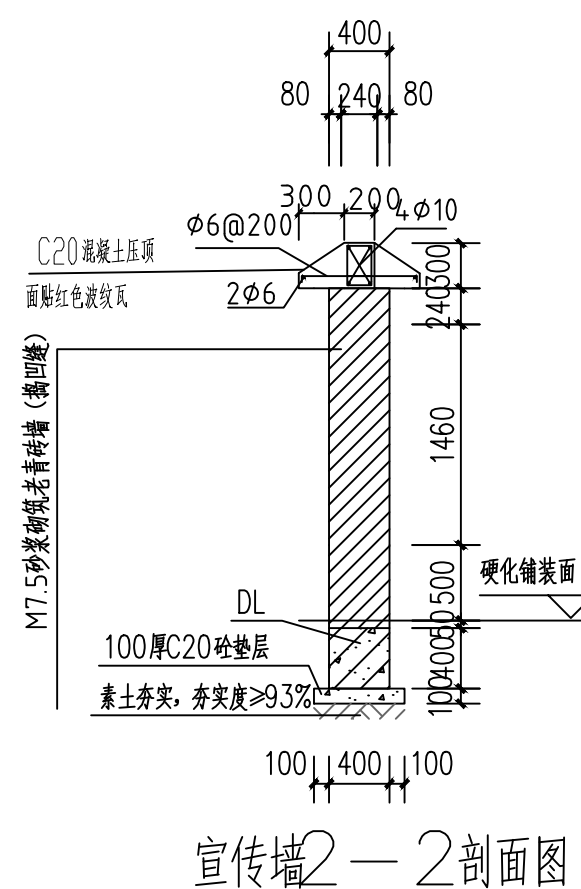
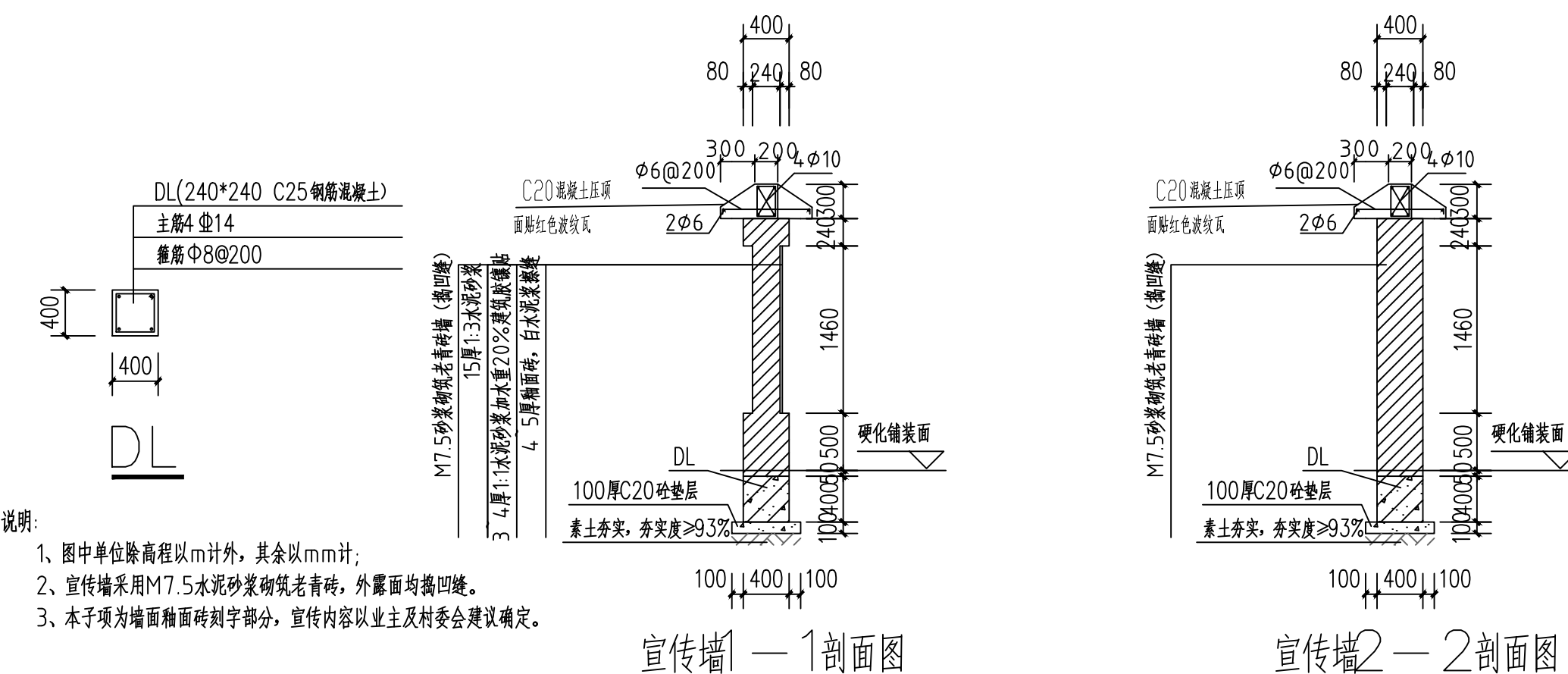
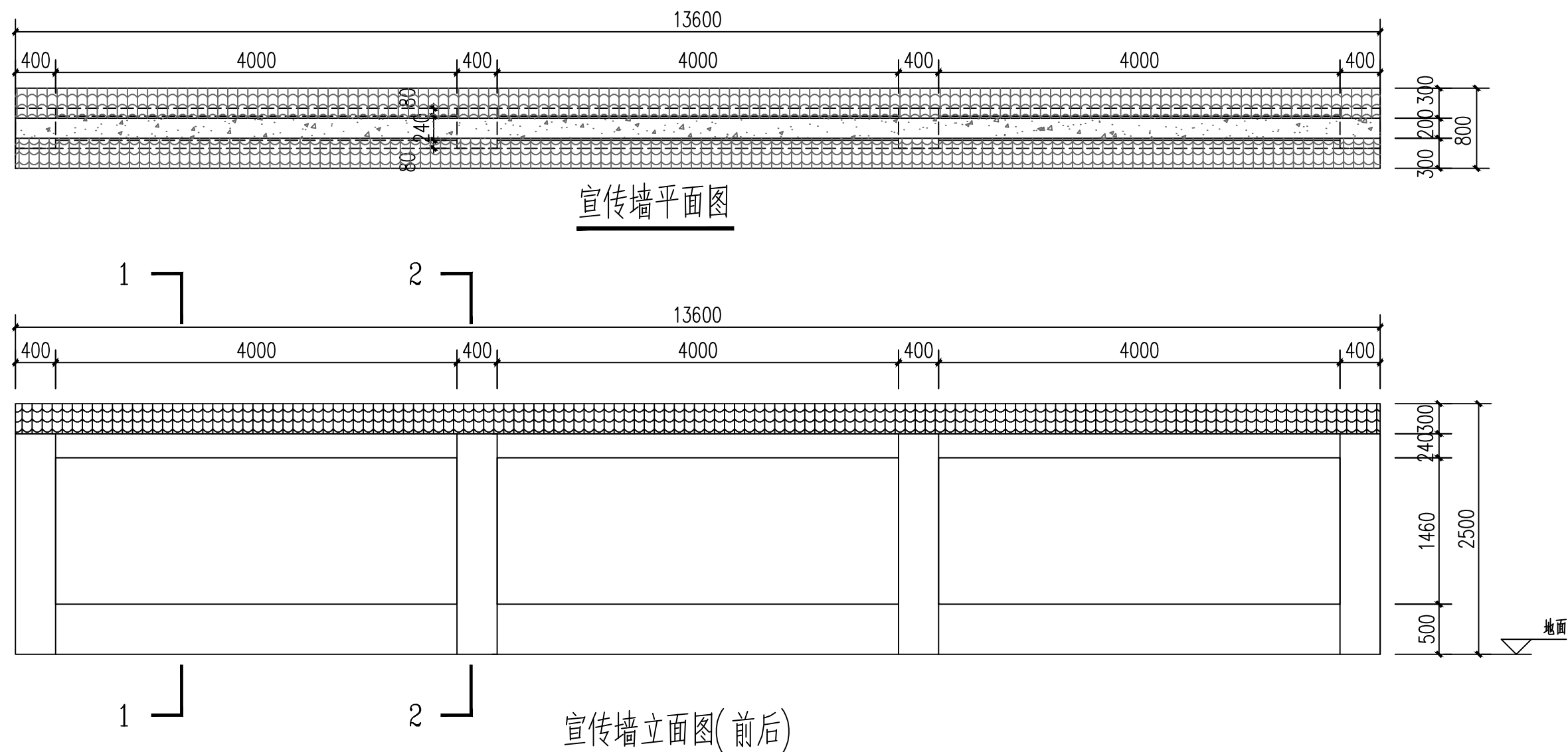
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-18
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



毛石挡土墙剖面图

本图挡土墙说明:

- 图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 挡土墙材料要求:石料强度不小于30Mpa,片石厚度不小于15厘米。
- 挡土墙每隔5~10米设置沉降(伸缩)缝一道,缝宽2厘米缝内用沥青木板填塞。
- 基础施工完后应及时进行基坑回填,回填材料采用级配砂砾。
- 泄水孔宜错开设置孔眼间距一般为2~3米,出水口应高出地面0.3米,泄水孔进水口部分的反滤层用碎石覆盖,并用无纺布土工布包裹。
- 浆砌圬工强度达到75%以上方可进行墙后填土夯实,时应注意勿使墙身受较大冲击,以确保墙体稳定。
- 挡土墙的基底标高应根据施工时基坑开挖的实际情况调整基础埋置深度。
- 其余未详细说明的见有关设计图纸及按有关施工规范进行。
- 各项内容做法及工程量见相关图纸。



中祥设计

中 祥 设 计 有 限 责 任 公 司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称
PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位 KEY PLAN

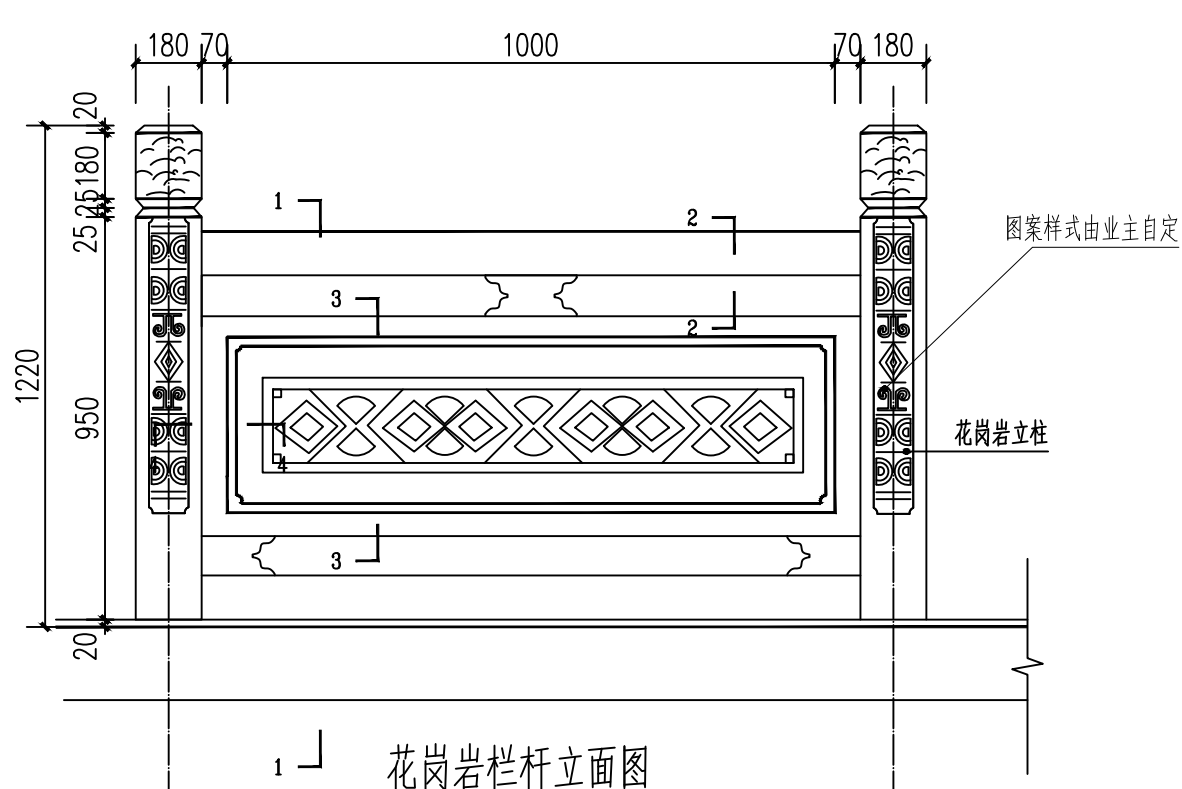
设计签字

设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清嫻	陈清嫻
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称
DRAWINGS TITLE

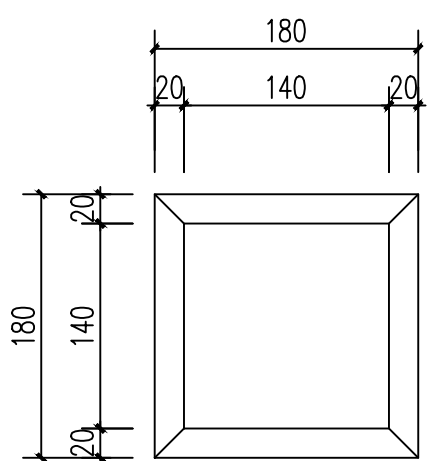
宣传墙做法图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图 号 DRAWING NO.	SZ-19
专 业 PROFESSION	市政
归档日期	



花岗岩栏杆立面图

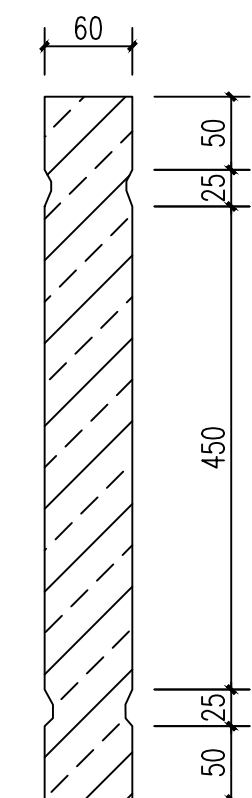
总长度9m



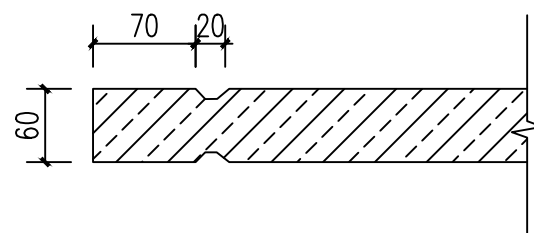
花岗岩栏杆立柱平面图

施工说明:

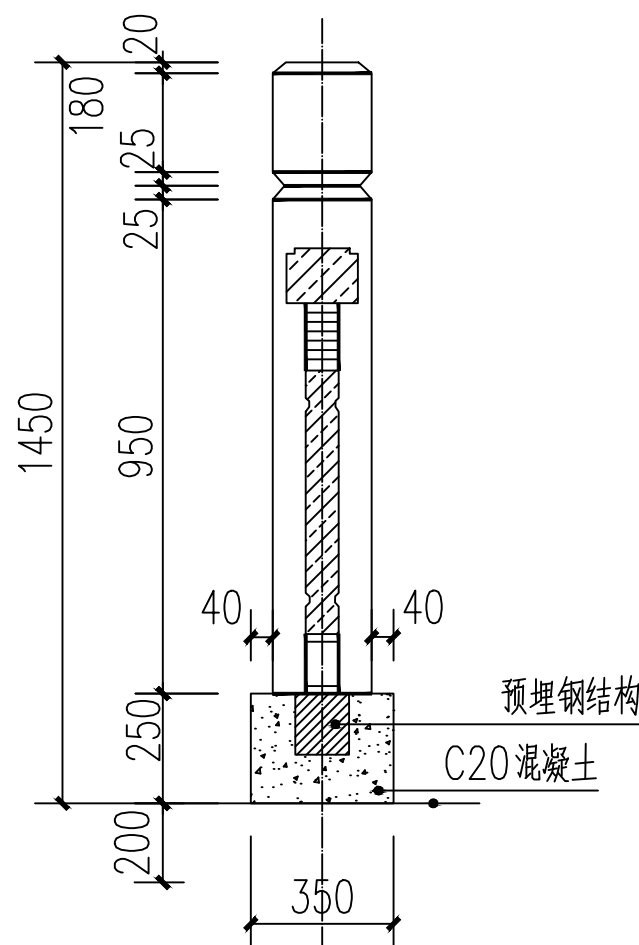
1. 本图尺寸均以mm计。如尺寸有偏差,以现场实际为准。
2. 栏杆每米设一道双柱,栏杆柱间距为1980mm。
3. 栏杆立柱、栏板、横梁及梁托皆采用本地花岗岩,栏板带雕花纹。
4. 栏杆立柱要求铅直,栏杆构件实际尺寸以现场放样为准。
5. 施工时应先进行栏杆定位,再定做石栏杆,然后安装。
6. 栏杆横梁、栏板与立柱连接:采用榫接,立柱须预留榫口,横梁、栏板入榫长度不小于30mm,后用专业胶水粘合,封缝。
7. 栏杆横梁、构件、栏板之间连接采用专业胶水粘合。
8. 护栏建于拱桥上,原有挡墙如有损坏,修复牢固后安装。



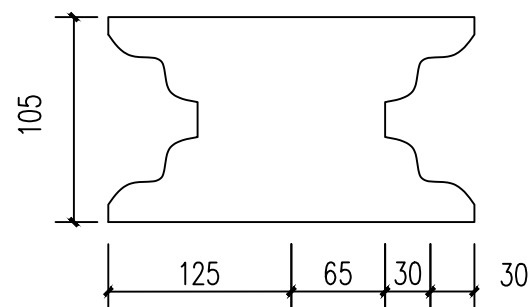
3-3断面图



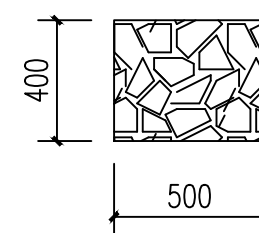
4-4断面图



1-1剖面图

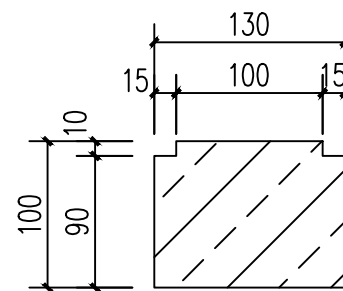


构件大样图



拆除原有毛石基础

总长度9m



2-2断面图



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

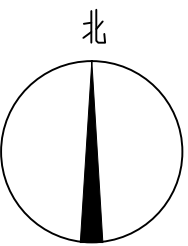
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

花岗岩栏杆做法图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-20
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



平面图二



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

平面图二

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-21
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

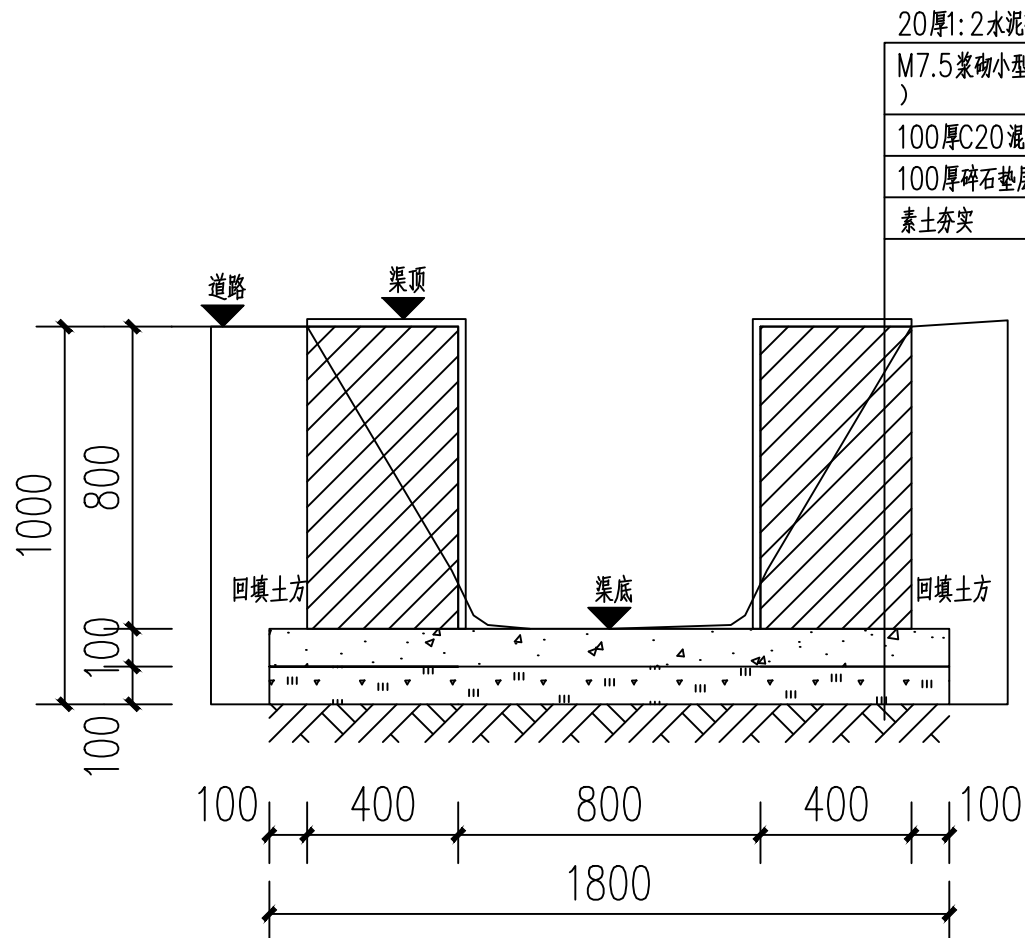
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

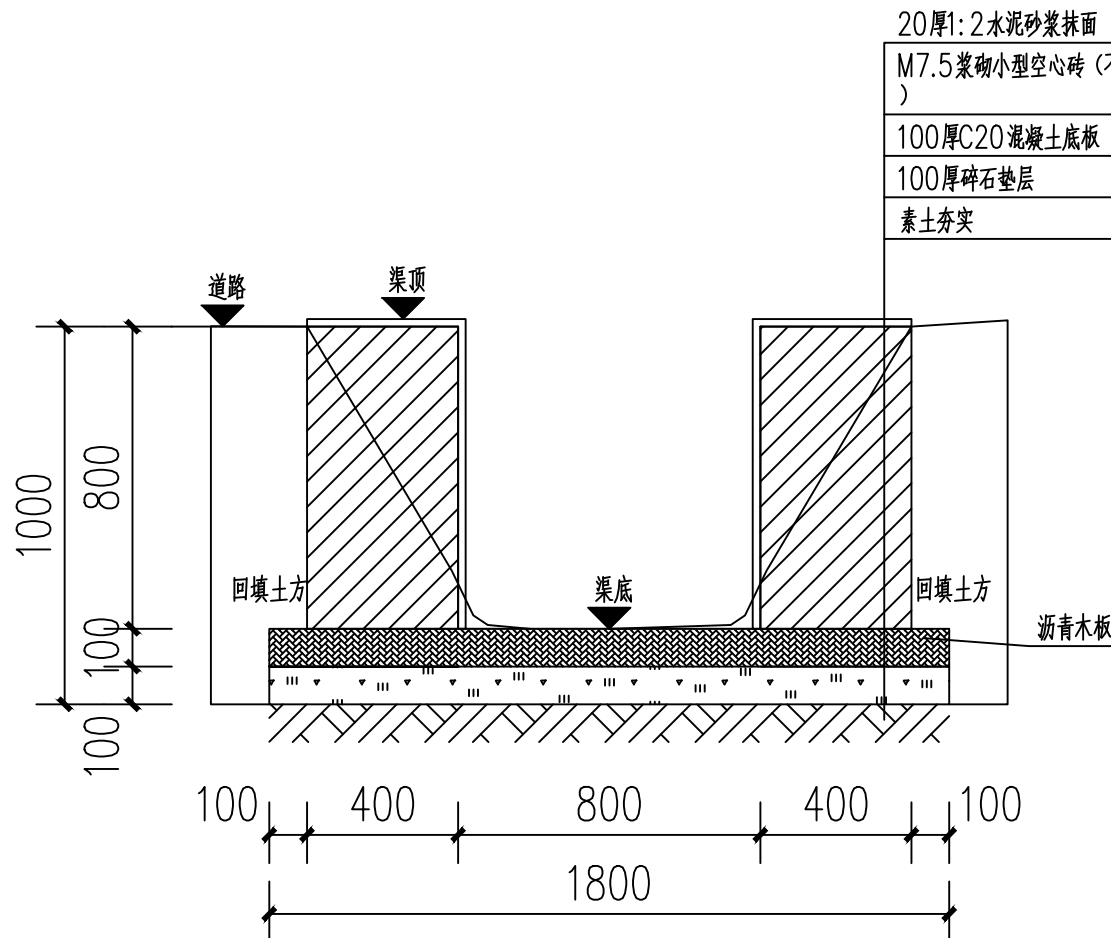
DRAWINGS TITLE

砖砌水渠8剖面图做法图

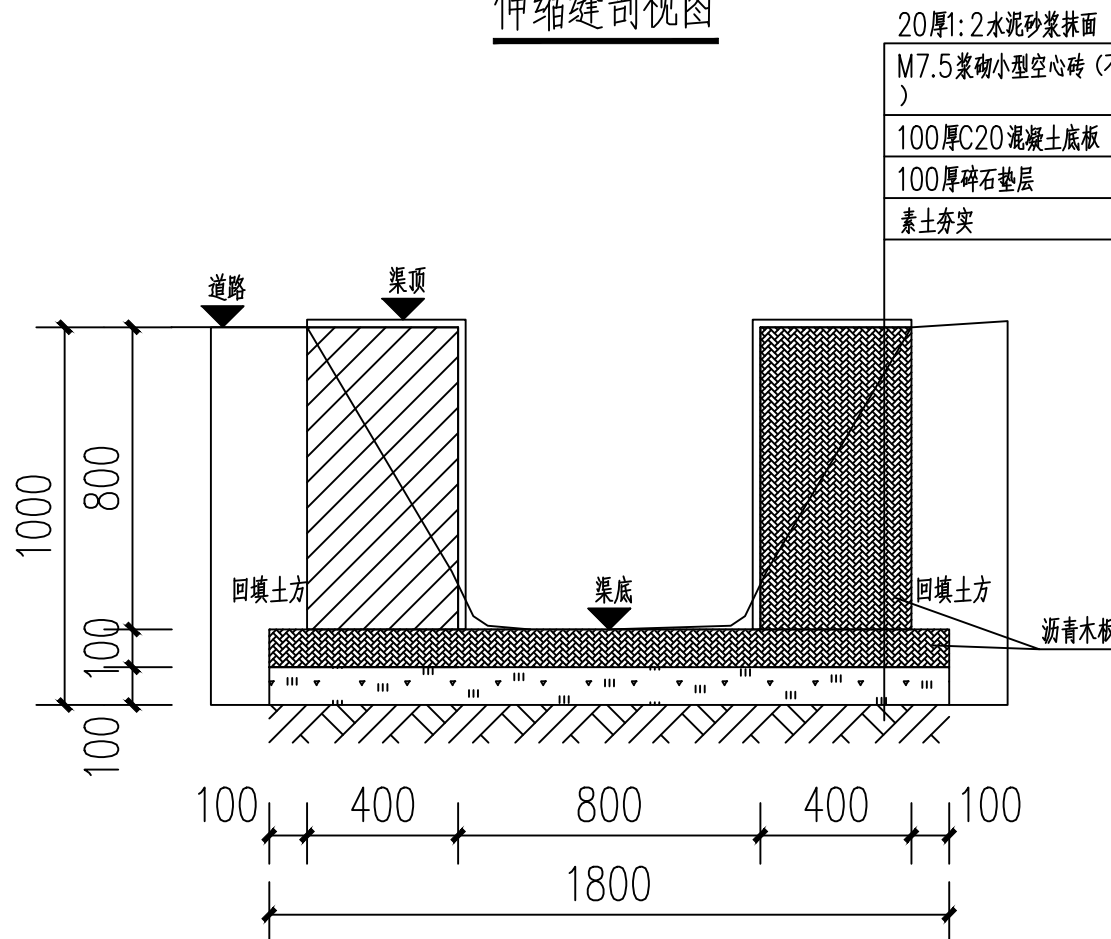
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-22
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



砖砌水渠8剖面图



伸缩缝剖视图



沉降缝剖视图

说明:

- 1、图中单位高程以米 (M) 计,其余以毫米计 (mm);
- 2、渠道沿现有排水沟路线建设,设计渠底纵向排水面控制标高以现有排水面坡度为准。如碰到现有排水面地面为逆坡时,则采用排水坡度为0.3%,保证水渠排水顺畅。
- 3、渠身采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10混凝土小型空心砌块,底板采用C20砼。渠道开挖边坡1:0.3,每侧工作面宽均为300mm。
- 4、水渠每隔10m设置一道沉降缝,沟底混凝土每隔5m设置一道伸缩缝,缝宽均为20mm;沟顶砂浆批挡每隔5m设置一道伸缩缝,缝内填沥青木板,沉降缝、伸缩缝结合布置,做法见图。
- 5、沿排水渠路线,若有分支渠或汇入渠时,应按现场情况预留排出段或汇入段。
- 6、渠道基础在施工前,应对底部淤泥进行清理,至砂卵石层或持力老土层为止。
- 7、其余未详细说明的见有关设计图纸及按有关施工规范进行。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

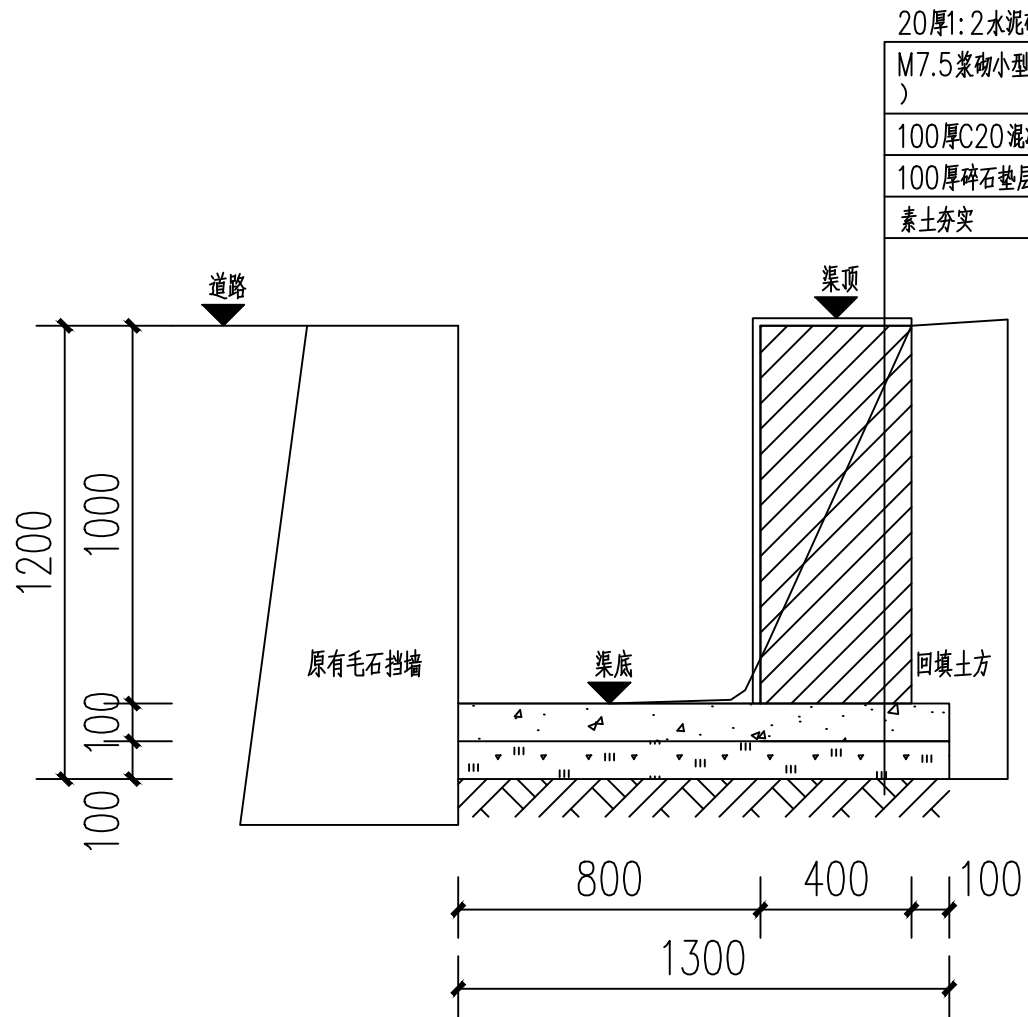
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

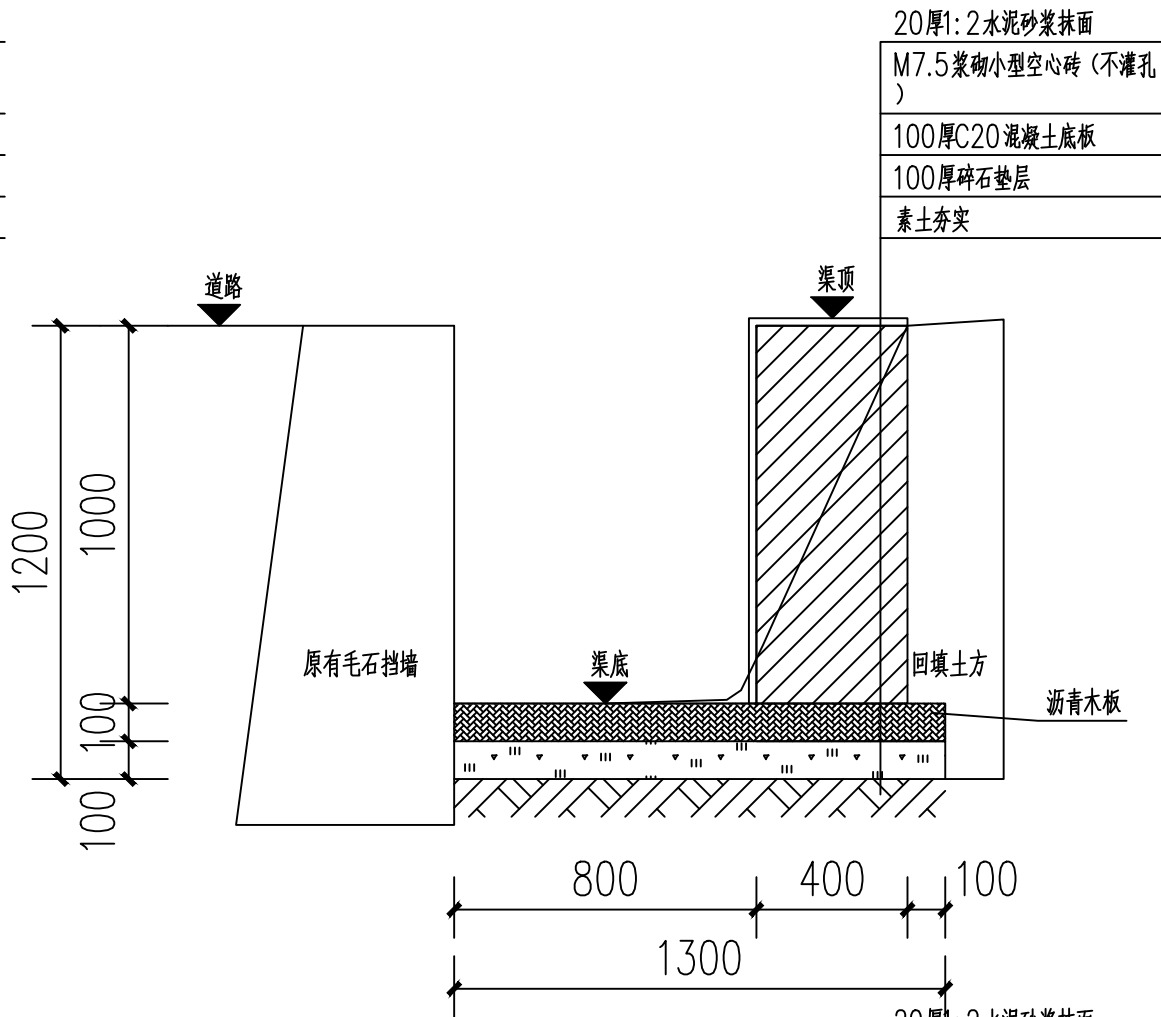
DRAWINGS TITLE

砖砌水渠9剖面图做法图

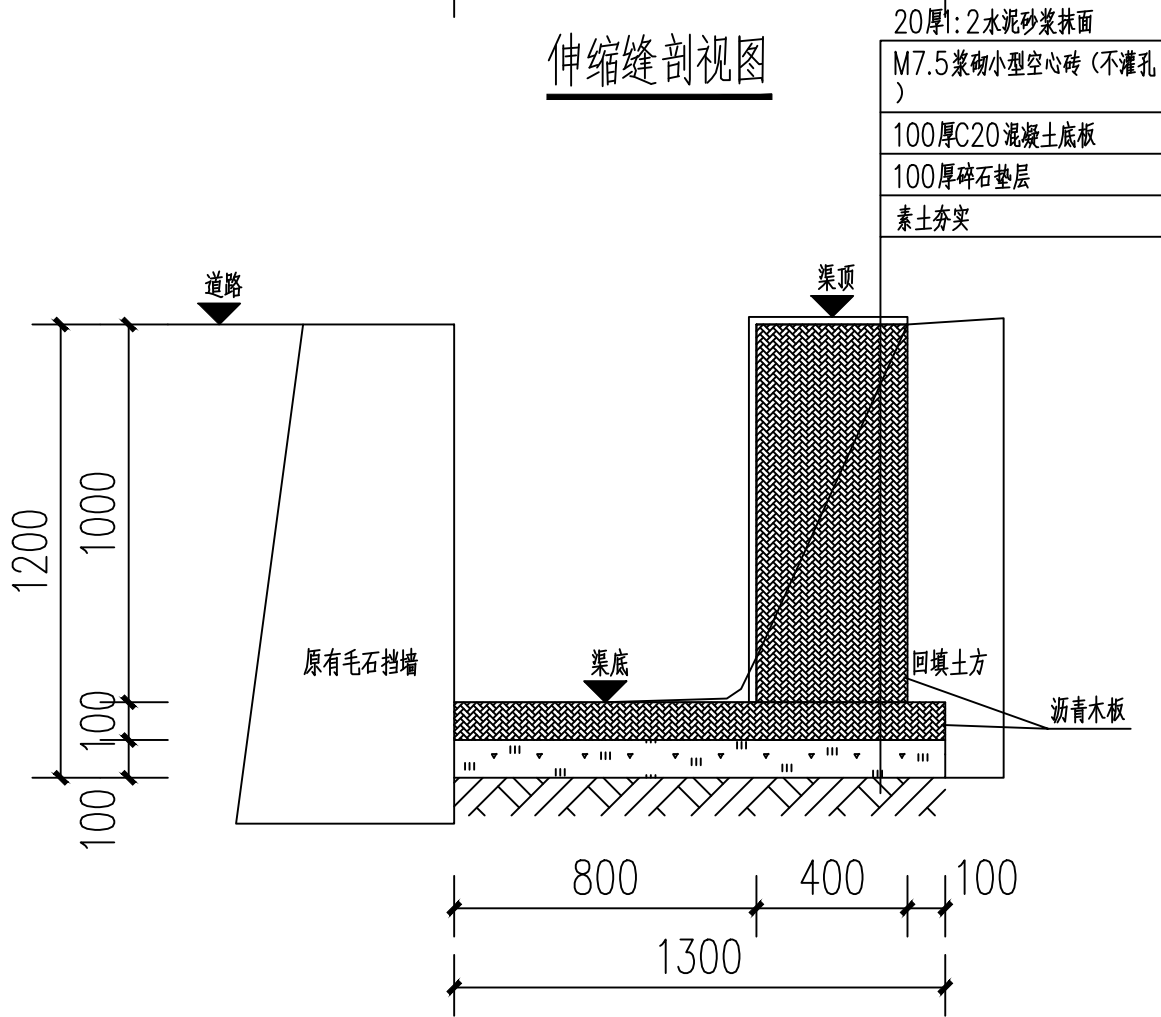
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-23
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



砖砌水渠9剖面图



伸缩缝剖视图



沉降缝剖视图

说明:

- 1、图中单位高程以米 (M) 计, 其余以毫米计 (mm);
- 2、渠道沿现有排水沟路线建设, 设计渠底纵向排水面控制标高以现有排水面坡度为准。如碰到现有排水面地面为逆坡时, 则采用排水坡度为0.3%, 保证水渠排水顺畅。
- 3、渠身采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10混凝土小型空心砌块, 底板采用C20砼。渠道开挖边坡1:0.3, 每侧工作面宽均为300mm。
- 4、水渠每间隔10m设置一道沉降缝, 沟底混凝土每隔5m设置一道伸缩缝, 缝宽均为20mm; 沟顶砂浆批挡每间隔5m设置一道伸缩缝, 缝内填沥青木板, 沉降缝、伸缩缝结合布置, 做法见图。
- 5、沿排水渠路线, 若有分支渠或汇入渠时, 应按现场情况预留排出段或汇入段。
- 6、渠道基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理, 至砂卵石层或持力老土层为止。
- 7、其余未详细说明的见有关设计图纸及按有关施工规范进行。



平面图一（太阳能路灯）



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别说明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

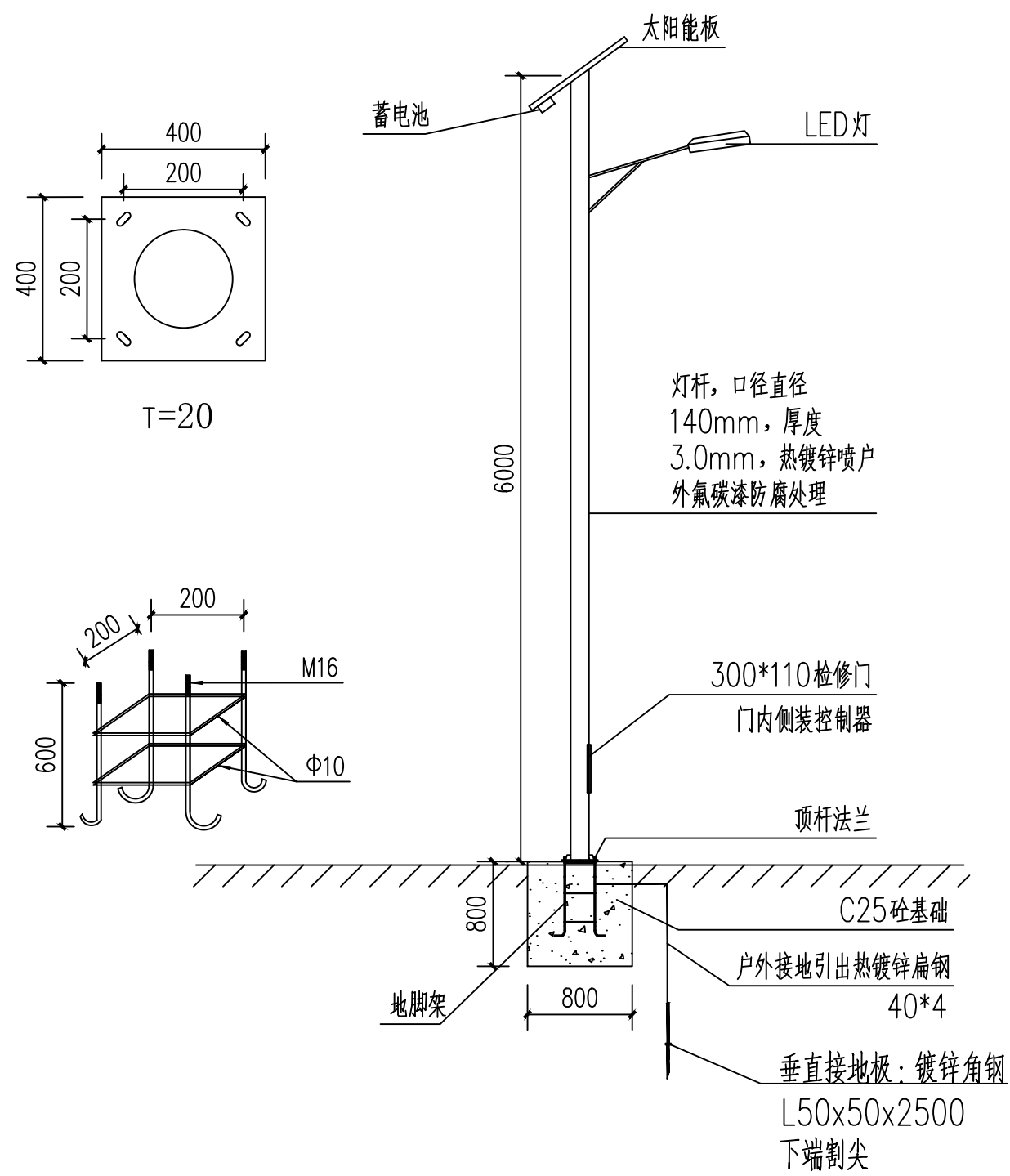
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

平面图一（太阳能路灯）

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-24
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



太阳能路灯安装示意图

太阳能路灯主要技术指标一览表	
项目名称	
材质	Q235 优质钢材
数量 (盏)	15
LED光源功率	30W
光通量 (LM Flux)	210
太阳能板功率	80W
锂电池	120AH
控制器	12V/10A
使用环境	-20到50度

序号	名称	型号与规格	单位	数量
1	路灯基础			
2	热镀锌扁钢	40*4	米	1
3	路灯接地镀锌角钢	L50x50x5,2500mm	根	1

- 说明:
- (1) 采取立杆安装, 杆高6米;
 - (2) LED灯, 光照30w, 光效160Lm/w以上, 光通量210Lm/w以上;
 - (3) 光伏板面积: 0.6m², 蓄电池钾电容量120AH
 - (4) 灯杆、光伏板、蓄电池、照明灯具整灯质保期3年以上
 - (5) 配套安装远程控制监测模块, 定时把监测数据上传到广西太阳能智慧路灯管理平台
 - (7) 路灯接地极: 热镀锌角钢L50x50x5,2500mm,
 - (8) 户外接地引出热镀锌扁钢—40*4 (每盏引出接地1m)



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称
PROJECT NAME
福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位
KEY PLANE

设计签字		
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称
DRAWINGS TITLE
太阳能路灯安装大样图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-25
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	

排水沟盖板工程量					
序号	长度 (m)	做法	长 (c)	宽 (k)	备注
1	1.6×0.5/2	①	①	①	SZ-26
2	9	③	600	500	SZ-26
3	12.5	③	600	500	SZ-26
4	16.5	③	600	500	SZ-26
5	11	③	600	500	SZ-26
6	22	③	500	500	SZ-26
7	12	③	500	500	SZ-26
8	9	④			SZ-27
9	20	③	800	500	SZ-26
10	7.6	③	600	500	SZ-26
11	14	③	600	500	SZ-26
12	15	③	500	400	SZ-26
13	12.5	③	600	500	SZ-26,清理海底30mm
14	25.5	③	500	400	SZ-26
15	16	③	500	500	SZ-26
16	9.5	③	500	400	SZ-26
17	32.7	③	600	500	SZ-26
18	5	③	600	500	SZ-26
19	1.5×1.5	②			SZ-26
20	54	③	600	500	SZ-26,清理海底50mm
21	4.5	③	800	500	SZ-26
22	7.3	③	500	500	SZ-26
23	5.5	③	500	400	SZ-26
24	16.5	③	600	500	SZ-26,40mm砂浆嵌缝
25	9.5	③	600	500	SZ-26
26	11	③	500	400	SZ-26



平面图一（排水沟盖板）



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

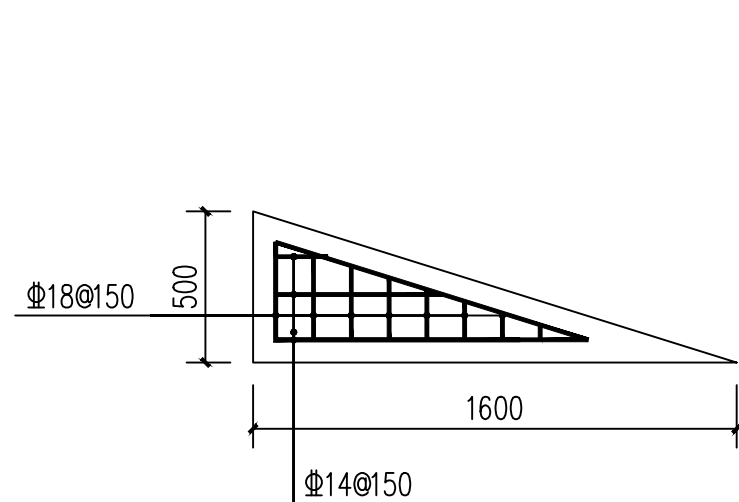
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

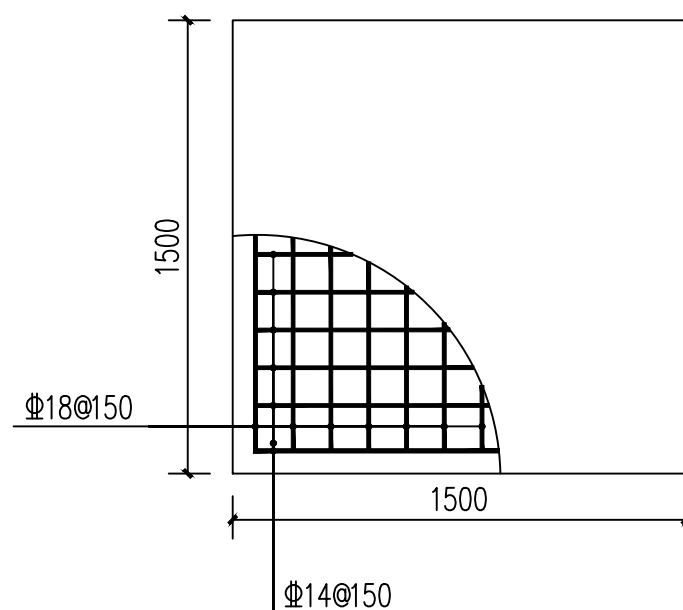
DRAWINGS TITLE

平面图一（排水沟盖板）

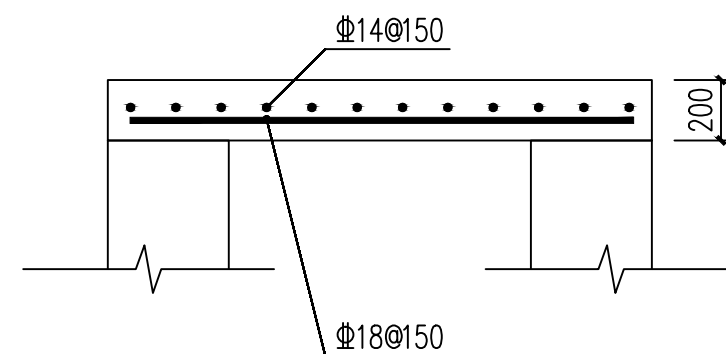
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-26
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



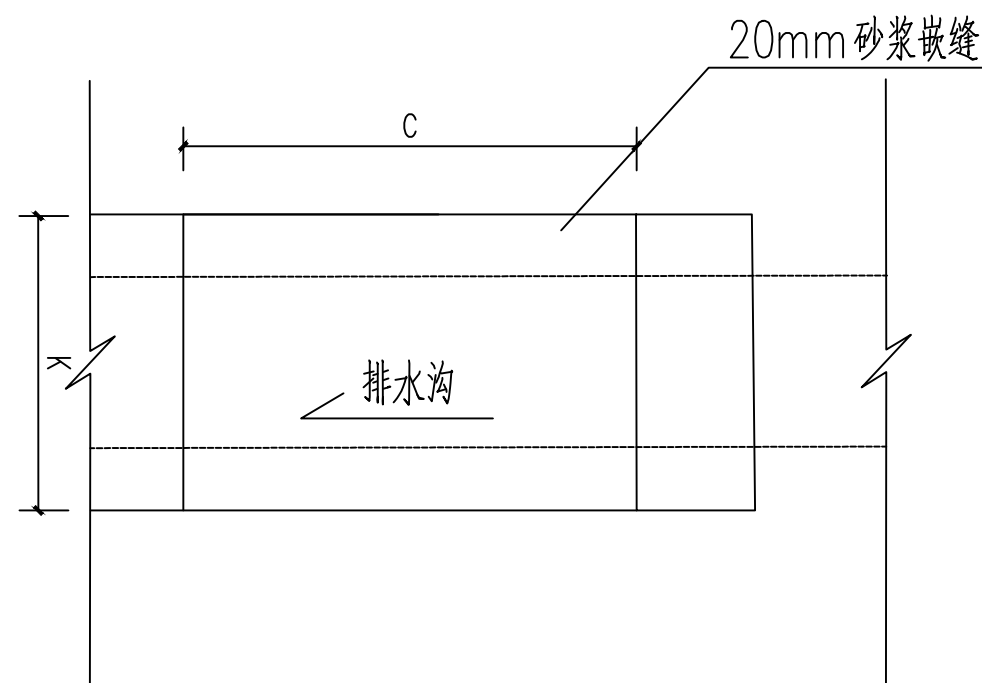
① 现浇盖板平面布置示意图



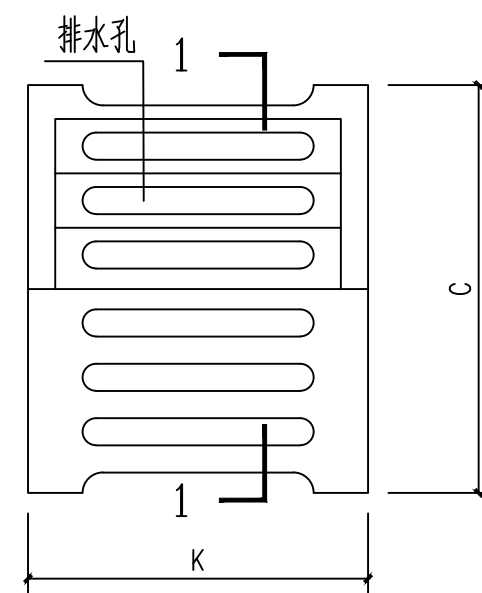
② 现浇盖板平面布置示意图



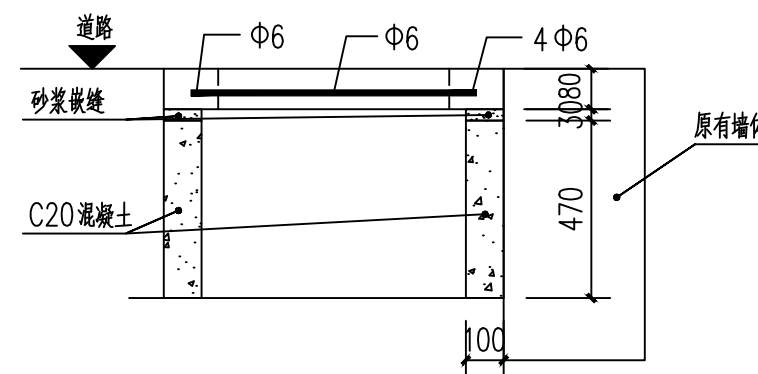
盖板剖面配筋做法图



盖板平面布置示意图



③ 钢筋混凝土盖板



1-1剖面图

说明：

- 1、本图尺寸单位以毫米（mm）计。
- 2、盖板采用C25混凝土预制安装。
- 3、盖板顶与人行道平齐。局部位置根据实际情况作现场调整。
- 4、钢筋保护厚度为25mm。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称
PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

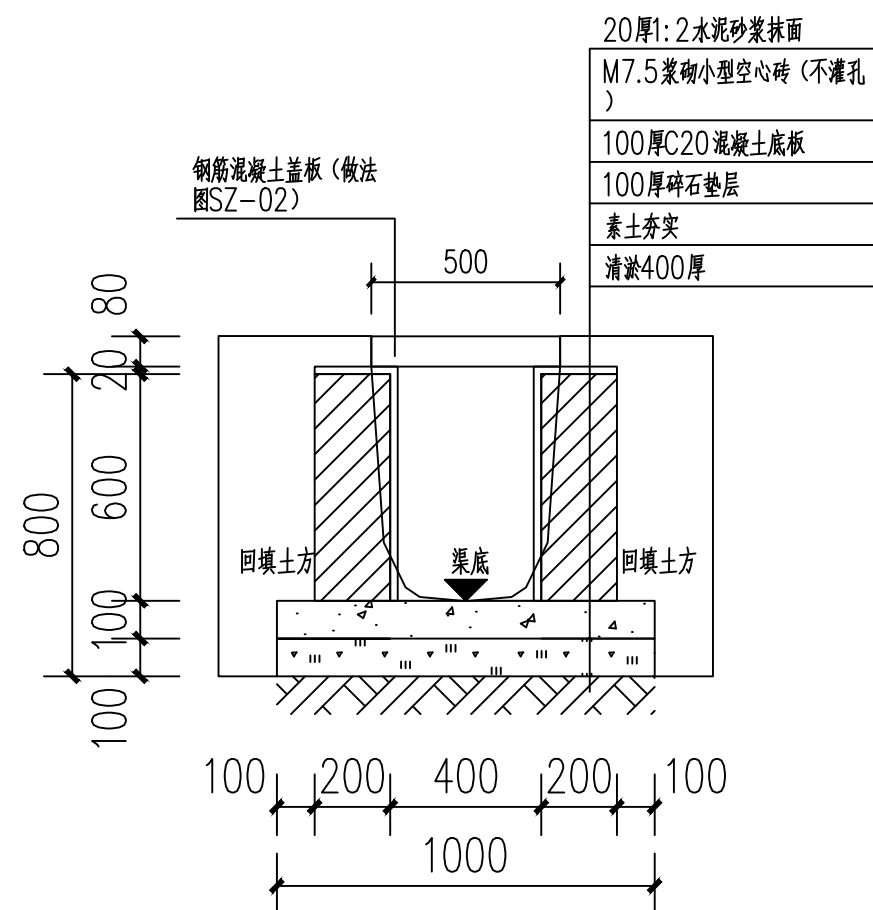
设计签字

设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

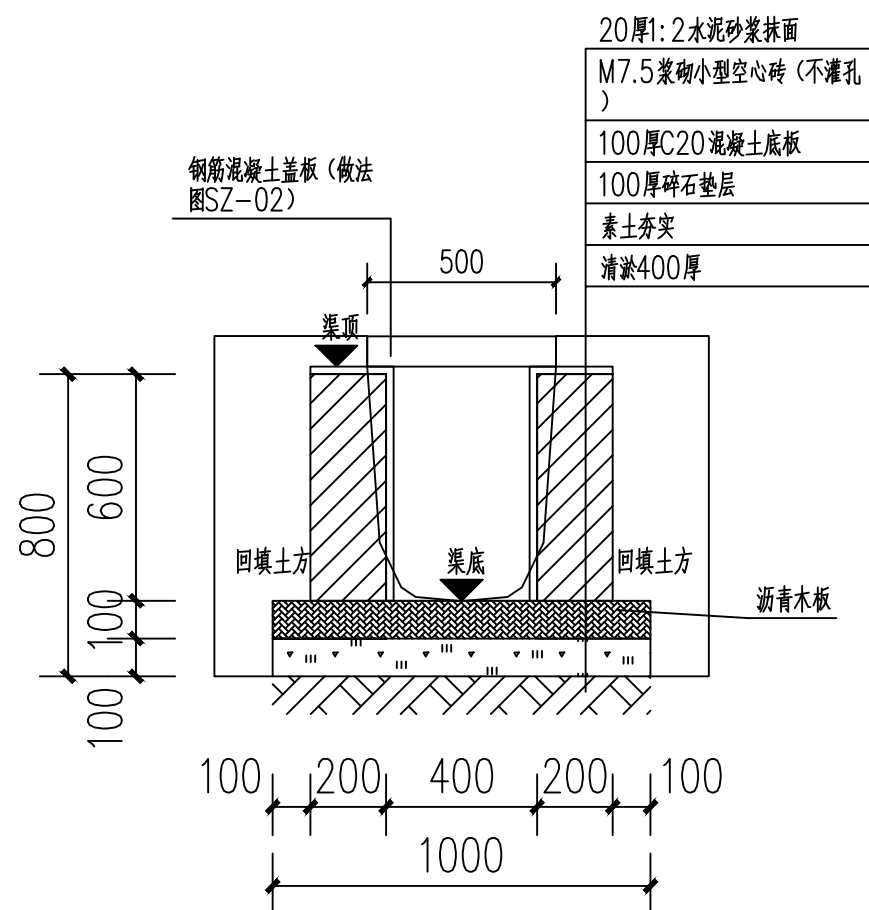
图纸名称
DRAWINGS TITLE

钢筋混凝土盖板做法图

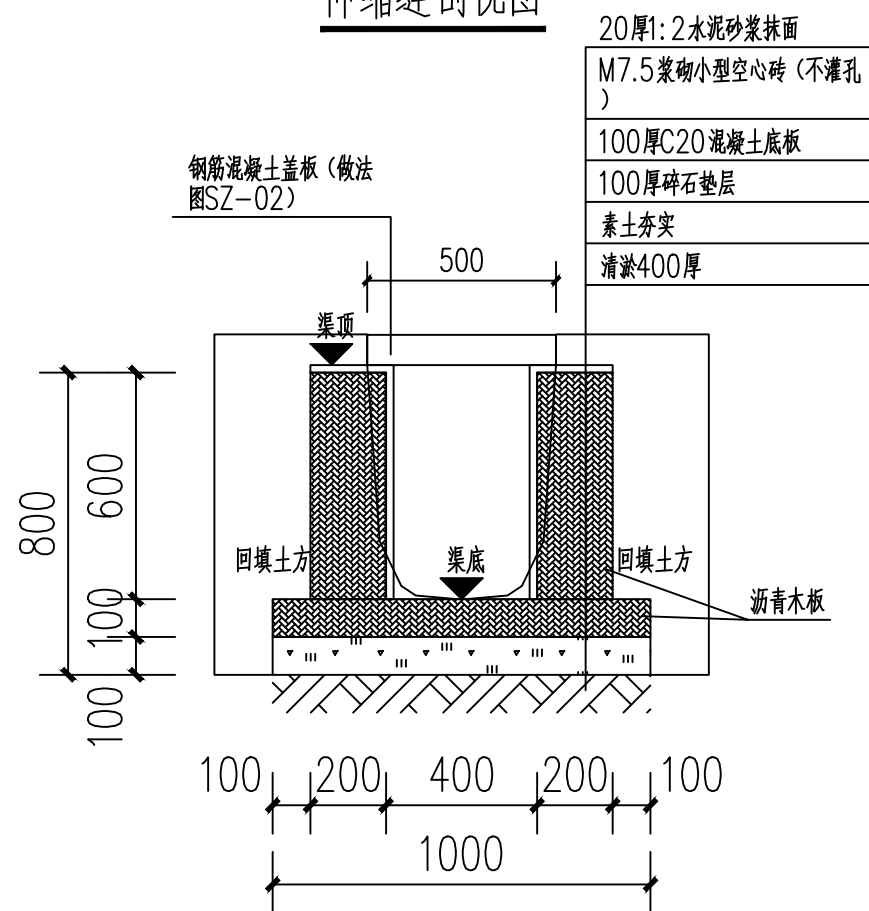
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-27
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



4 砖砌水渠剖面图



伸缩缝剖视图



沉降缝剖视图

说明:

- 图中单位高程以米 (M) 计, 其余以毫米计 (mm);
- 渠道沿现有排水沟路线建设, 设计渠底纵向排水面控制标高以现有排水面坡度为准。如碰到现有排水面地面为逆坡时, 则采用排水坡度为0.3%, 保证水渠排水顺畅。
- 渠身采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10混凝土小型空心砌块, 底板采用C20砼。渠道开挖边坡1:0.3, 每侧工作面宽均为300mm。
- 水渠每隔10m设置一道沉降缝, 沟底混凝土每隔5m设置一道伸缩缝, 缝宽均为20mm; 沟顶砂浆批挡每隔5m设置一道伸缩缝, 缝内填沥青木板, 沉降缝、伸缩缝结合布置, 做法见图。
- 沿排水渠路线, 若有分支渠或汇入渠时, 应按现场情况预留排出段或汇入段。
- 渠道基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理, 至砂卵石层或持力老土层为止。
- 其余未详细说明的见有关设计图纸及按有关施工规范进行。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

砖砌水渠剖面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-28
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



平面图三



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清娴	陈清娴
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

平面图四

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-29
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县福利镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

福利镇罗丰排岭自然村和美乡村建设项目

定位

KEY PLANE

设计签字

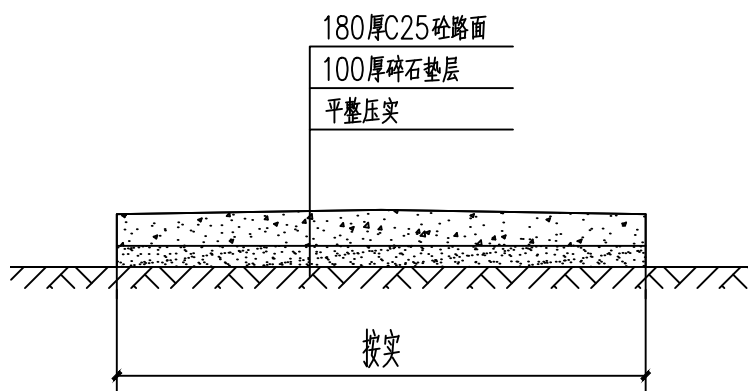
设计 DESIGN	王芽芯	王芽芯
校对 CHECK	陈清炯	陈清炯
项目负责人 PROJECT LEADER	武振衡	武振衡
专业审定人 APPROVE	王芽芯	王芽芯
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

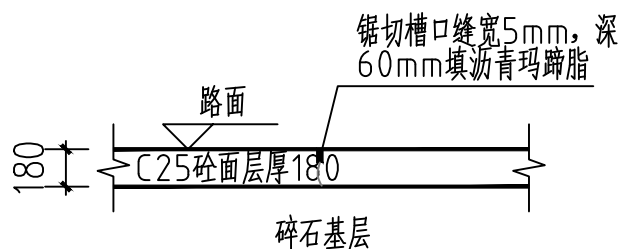
DRAWINGS TITLE

道路结构详图

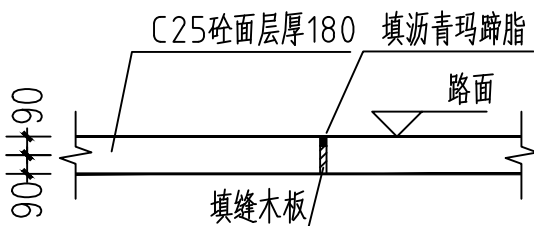
设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	SZ-30
专业 PROFESSION	市政
归档日期 DATE	



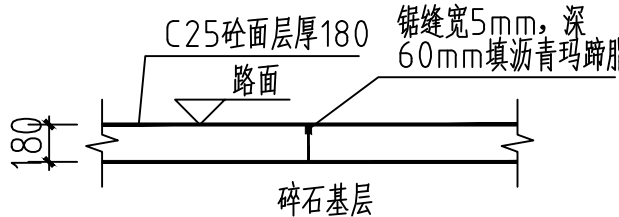
道路硬化剖面图



横向缩缝构造图



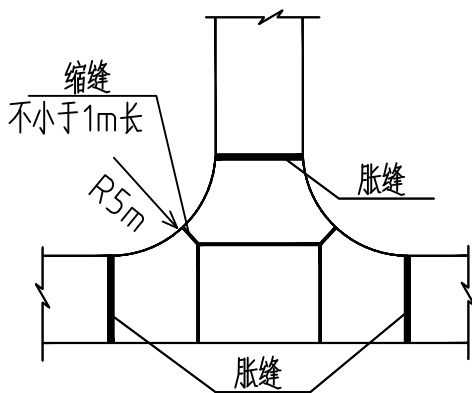
横向胀缝构造图



横向施工缝构造图

说明:

- 图中单位除高程以m计外, 其余以mm计;
- 路面采用Po42.5MPa袋装水泥C25混凝土, 路面需刻纹防滑, 面层每间隔5.0m设置一道宽5mm, 深60mm的锯缝, 缝内填沥青玛蹄脂;
- 改建道路施工前须先对原路面进行清理碾压, 清除杂草、杂物, 并填土找平碾压后再进行基层及面层施工;
- 碎石基层压实度不应小于0.93;路床压实度不应小于0.93;
- 各道路横断面一般采用标准断面图, 局部路段根据实际地形分别采用其他断面;
- 砼路面接缝做法:
 - 路面宽度大等于4m的应分幅施工, 分幅处设置纵向施工缝;
 - 路面每日施工结束或因临时原因中断施工时, 必须设置横向施工缝, 其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝, 应采用传力杆的平缝形式, 其构造见横向施工缝图;设在胀缝处的施工缝, 其构造与横向胀缝相同;
- 岔路口交汇做转弯弧度。



砼路面交叉口接缝布置图

