

广桥村东山自然村道路修复工程

施工图

建设单位：仙游县西苑乡广桥村民委员会

2024年10月



中庭国际设计有限公司

证书编号：A244406708

图 纸 目 录

工 程 名 称		广桥村东山自然村道路修复工程		
建 设 单 位		仙游县西苑乡广桥村民委员会		
序 号	图 号	名 称	图 幅	备 注
			A3	
1		封面	1	
2		目录	1	
3	J-01	说明	1	
4	J-02	位置示意图	1	
5	J-03	平面图	1	
6	J-04	扩宽详图1	1	
7	J-05	扩宽详图2	1	
8	J-06	集水池详图	1	
9	J-07	道路结构图1	1	
10	J-08	道路结构图2	1	
11	J-09	道路主要工程量表	1	
12				
13				
14				
15				

说明

一、工程概况

- 1、工程名称：广桥村东山自然村道路修复工程。
- 2、建设单位：仙游县西苑乡广桥村民委员会。
- 3、工程地点：仙游县西苑乡广桥村。

二、工程设计依据

- 1、根据现场图纸及相关资料进行的施工设计。
- 2、规范依据：

JGJ33-2001	建筑机械使用安全技术规程
GB50203-2002	砌体工程施工质量验收规范
GB50003-2011	砌体结构设计规范
GB50208-2002	混凝土结构工程施工质量验收规范
GB50204-2002	砼结构工程施工质量验收规范

三、土方回填及地面硬化

1、土方回填

根据设计图纸与现场实际情况，确定位置，做好定位测量放线记录，土方回填，并分层夯实。

2、模板安装及模板拆除

（1）模板安装选型：根据配模设计，选择该部位使用的各型号模板，并确保数量充足，型号准确。选择：对型号正确的模板，还要在质量上予以选择，以防旧模、已损坏的模板等运至现场被使用。

（2）模板拆模时间确定：主要是由混凝土强度决定的，拆模时限除按设计规定外，还应根据气温情况及混凝土强度情况确定：非承重侧面模板，须在混凝土强度达到2.5MPa且保证混凝土表面及棱角不因拆模而损伤时方可拆除。

3、材料及砼搅拌

碎石：集料最大粒径不应超过30MM，集料的压碎值不应大于20%，硅酸盐含量不宜超过0.25%。

水泥：采用普通硅酸盐水泥，标号为C25级。

根据水泥稳定砾石的标准，确定必须的水泥剂量和混合料的最佳含水量，在需要改善土的颗粒组成时，还包括掺加料的比例。

拌制砼时，材料配合偏差不得超过下列规定的数值：

（1）水泥和外掺混合材料按重量计，允许偏差＜ 1%；骨料按重量计，允许偏差为＜ 2%。

（2）砼搅拌应均匀、颜色一致，自全部材料装入搅拌机起，到砼由筒中开始卸料为止，其连续搅拌的最短时间不应少于120S。

4、混凝土浇筑


在现场使用混凝土搅拌机拌和，浇筑时采用振动器、振动梁进行振捣密实。浇筑过程中要随时检测混凝土浇灌是否饱满，浇筑完成后应及时进行破碎路面还原抹面，用铁抹子赶平压光，二遍成活，确保砼面平整光滑。

5、整平饰面

整平用平直的滚杠进一步滚揉表面2~3遍，使表面进一步提浆并调匀，以利密封和作面。然后进行抹面，第一遍抹面在滚杠揉面后进行，用60~70CM长的木抹子采用揉压方法，将砼板表面挤紧压实，逼出浆，至板面平整，砂浆均匀，一般约抹3~5次；第二遍等砼表面无泌水时进行，将析水全部赶出模板；第三遍抹面在析水现象全部停

6、养护

已浇筑完的混凝土垫层，应在12h左右采用麻袋（草帘）覆盖洒水养护，砼养护时间对普通水泥、硅酸盐水泥或矿渣水泥，均不得少于7d，洒水次数应根据能保持砼处于湿润的状态。

<div></div> <div>中庭国际设计有限公司</div> <div>证书编号：A244406708</div>	建设单位 CLIENT	仙游县西苑乡广桥村民委员会	图纸内容 DRAWING	说明		设计阶段 STATUS	施工图	比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	J- 01	日期 DATE	2024. 10
	项目名称 PROJECT TITLE	广桥村东山自然村道路修复工程			设计 DESIGNED	陈书坤	校对 Checked by	王贵	审核 AUDITED	陈世航	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	杨毅	项目负责 PROJECT CHIEF

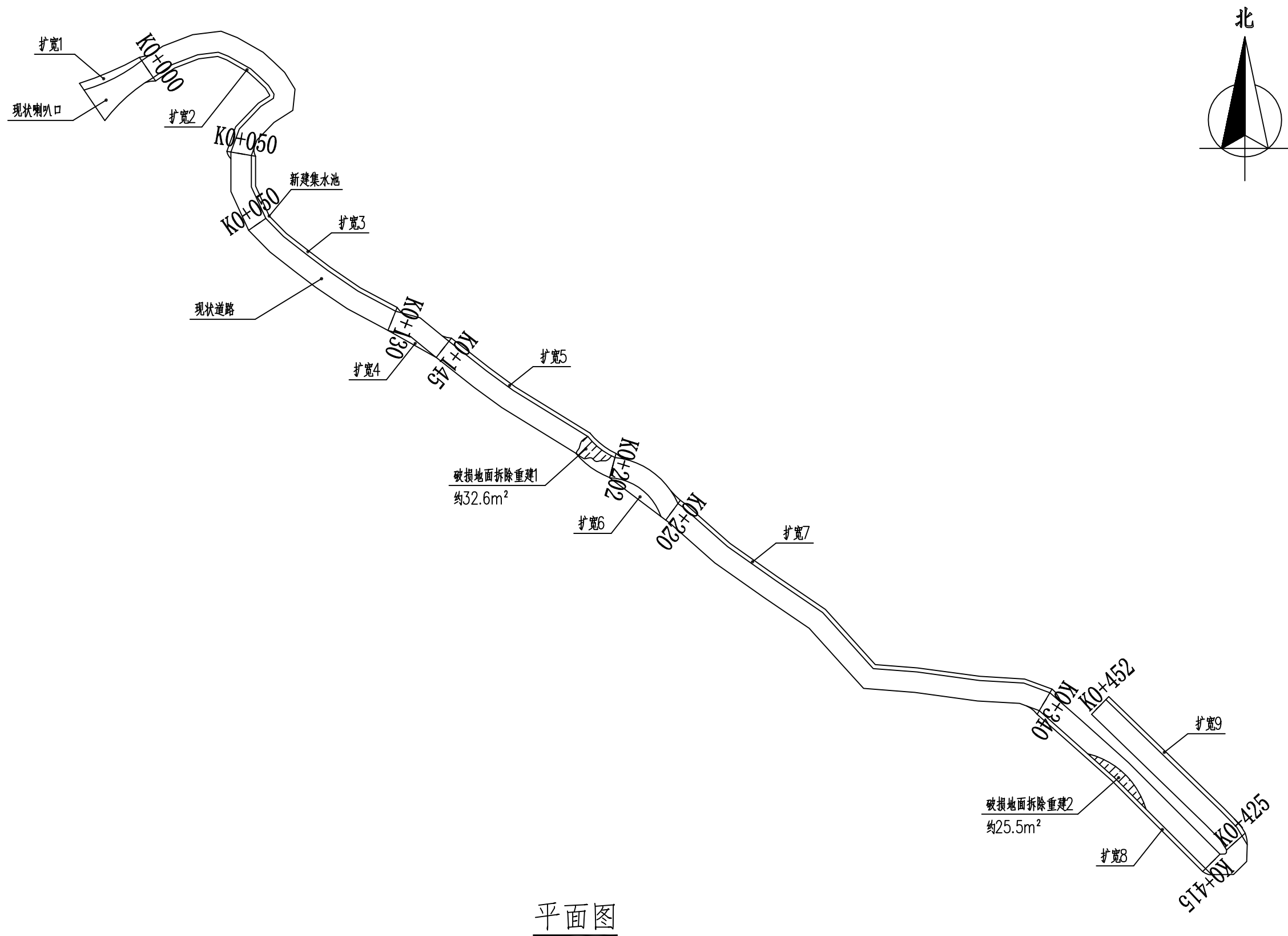


施工位置




位置示意图

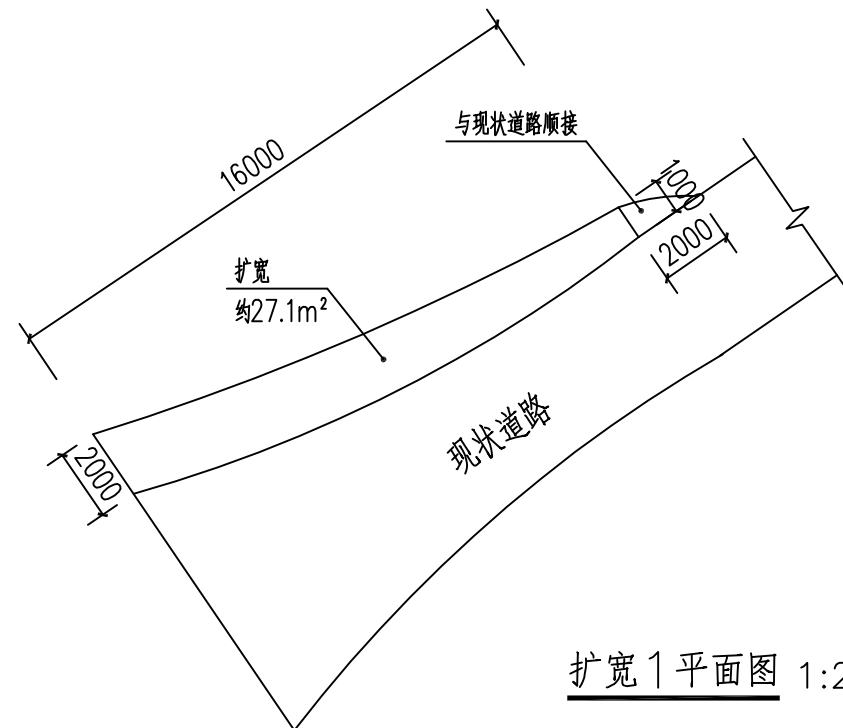
<div> 中庭国际设计有限公司</div> <div>证书编号: A244406708</div>	建设单位 CLIENT	仙游县西苑乡广桥村民委员会	图纸内容 DRAWING	位置示意图		设计阶段 STATUS	施工图	比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	J-02	日期 DATE	2024. 10
	项目名称 PROJECT TITLE	广桥村东山自然村道路修复工程			设计 DESIGNED	陈书坤	校对 Checked by	王贵	审核 AUDITED	陈世航	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	杨磊	项目负责 PROJECT CHIEF



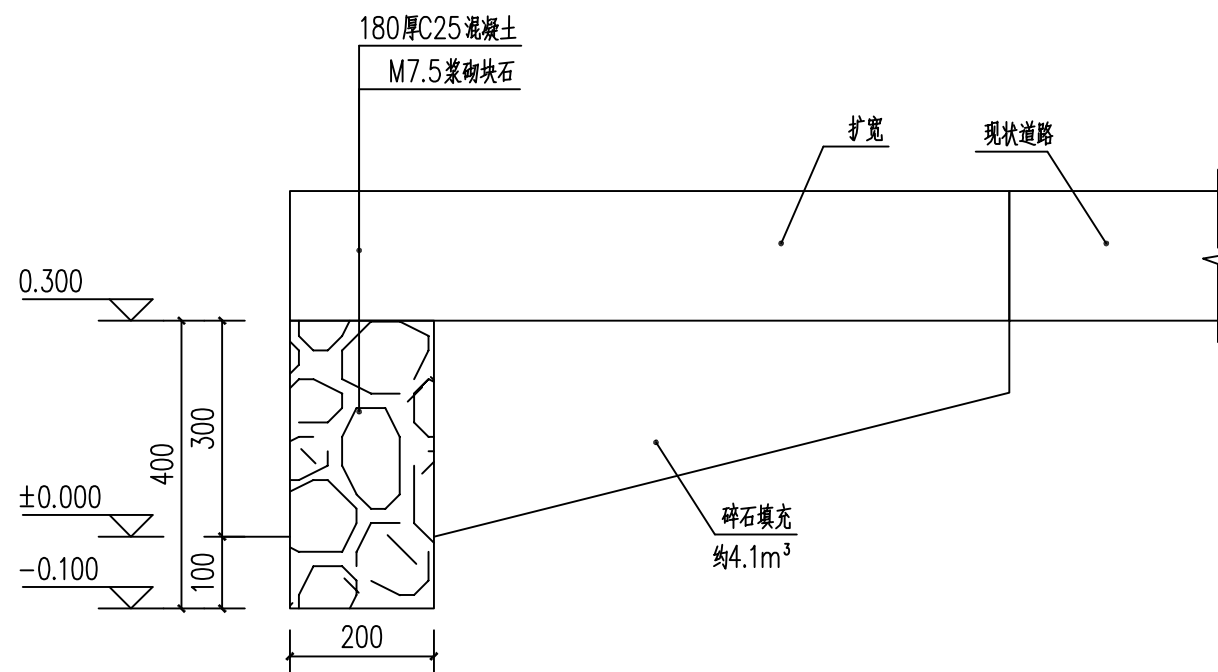
平面图

注: 杂草清理, 地面平整约490m²

<div></div> <div>中庭国际设计有限公司</div> <div>证书编号: A244406708</div>	建设单位 CLIENT	仙游县西苑乡广桥村民委员会			图纸内容 DRAWING	平面图		设计阶段 STATUS	施工图	比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	J- 03	日期 DATE	2024. 10
	项目名称 PROJECT TITLE	广桥村东山自然村道路修复工程				设计 DESIGNED	陈书卿	校对 Checked by	王赞	审核 AUDITED	陈世航	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	杨磊	项目负责 PROJECT CHIEF	王宗焕



扩宽1平面图 1:200



扩宽1结构图 1:10



中庭国际设计有限公司

证书编号: A244406708

建设单位
CLIENT

仙游县西苑乡广桥村民委员会

项目名称
PROJECT TITLE

广桥村东山自然村道路修复工程

图纸内容
DRAWING

扩宽详图1

设计
DESIGNED

校对
CHECKED

设计阶段
STATUS

施工图

比例
SCALE

见图

图号
DRAWING NO.

J-04

日期
DATE

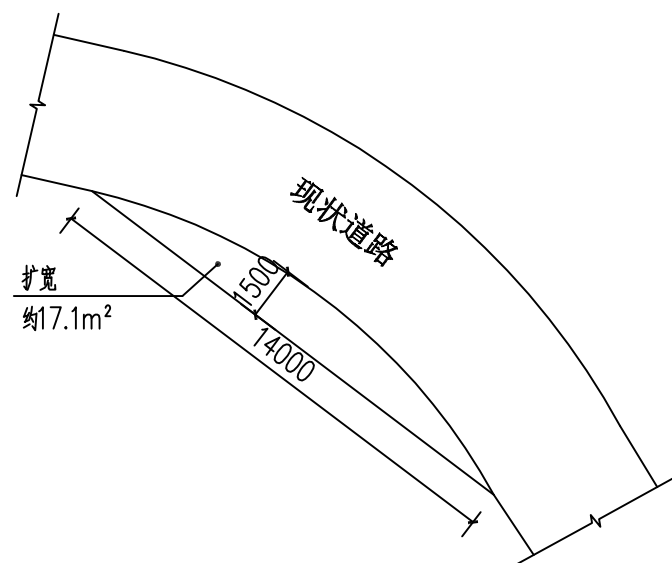
2024. 10

专业负责
DISCIPLINE CHARGE

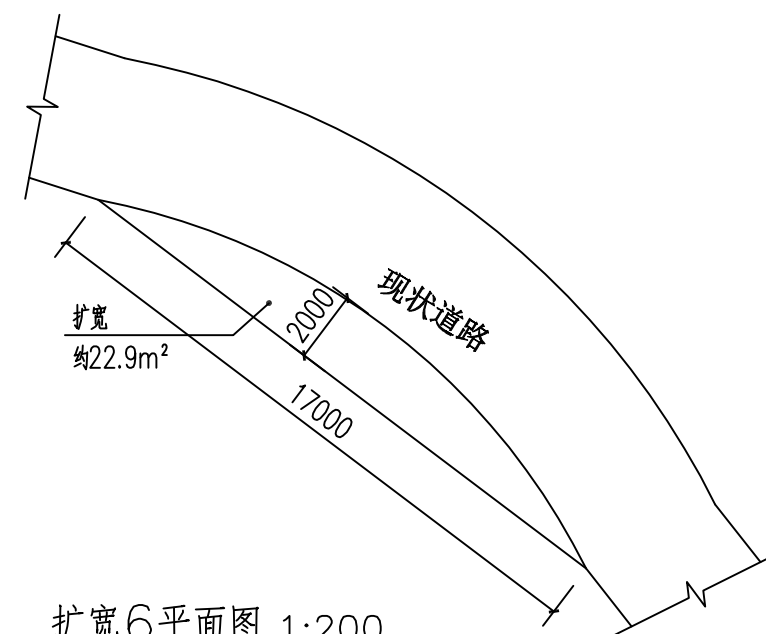
杨磊

项目负责
PROJECT CHIEF

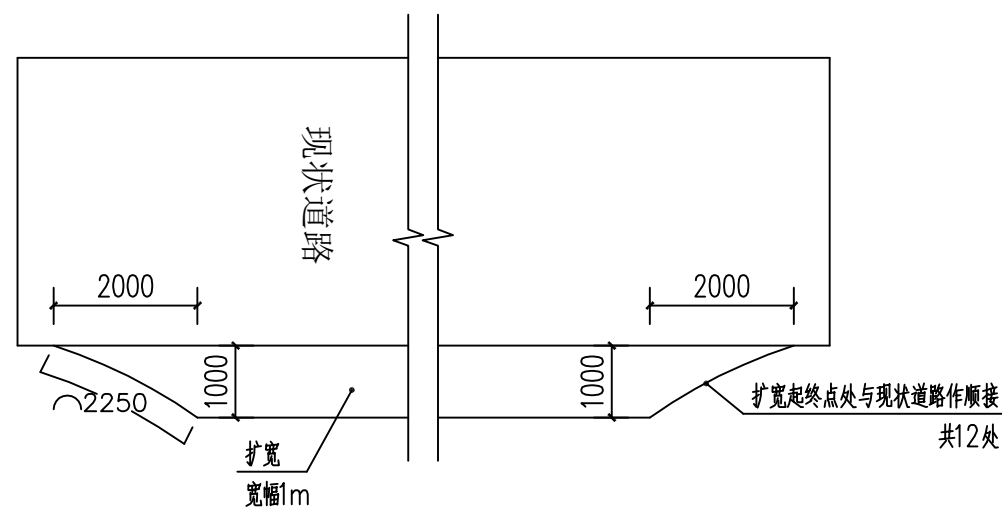
王宗焕



扩宽4平面图 1:200

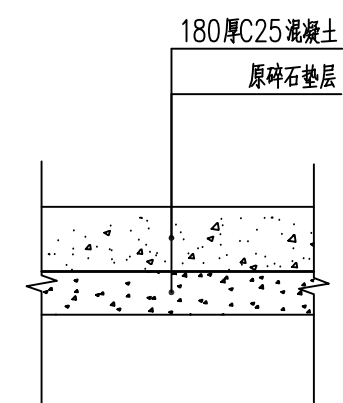


扩宽6平面图 1:200



扩宽2、3、5、7、8、9平面示意图 1:100

共409m长（不包含顺接处）



扩宽结构图 1:20



中庭国际设计有限公司

证书编号: A244406708

建设单位
CLIENT

仙游县西苑乡广桥村民委员会

项目名称
PROJECT TITLE

广桥村东山自然村道路修复工程

图纸内容
DRAWING

扩宽详图2

设计
DESIGNED

陈书坤

设计阶段
STATUS

校对
Checked by

施工图

王贵

比例
SCALE

审核
AUDITED

见图

陈世航

图号
DRAWING NO.

专业负责
DISCIPLINE CHARGE

J-05

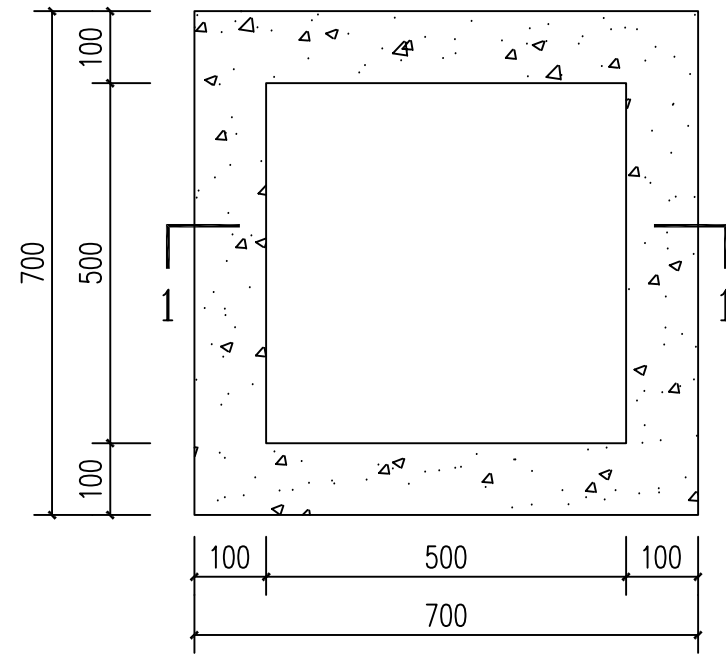
杨超

日期
DATE

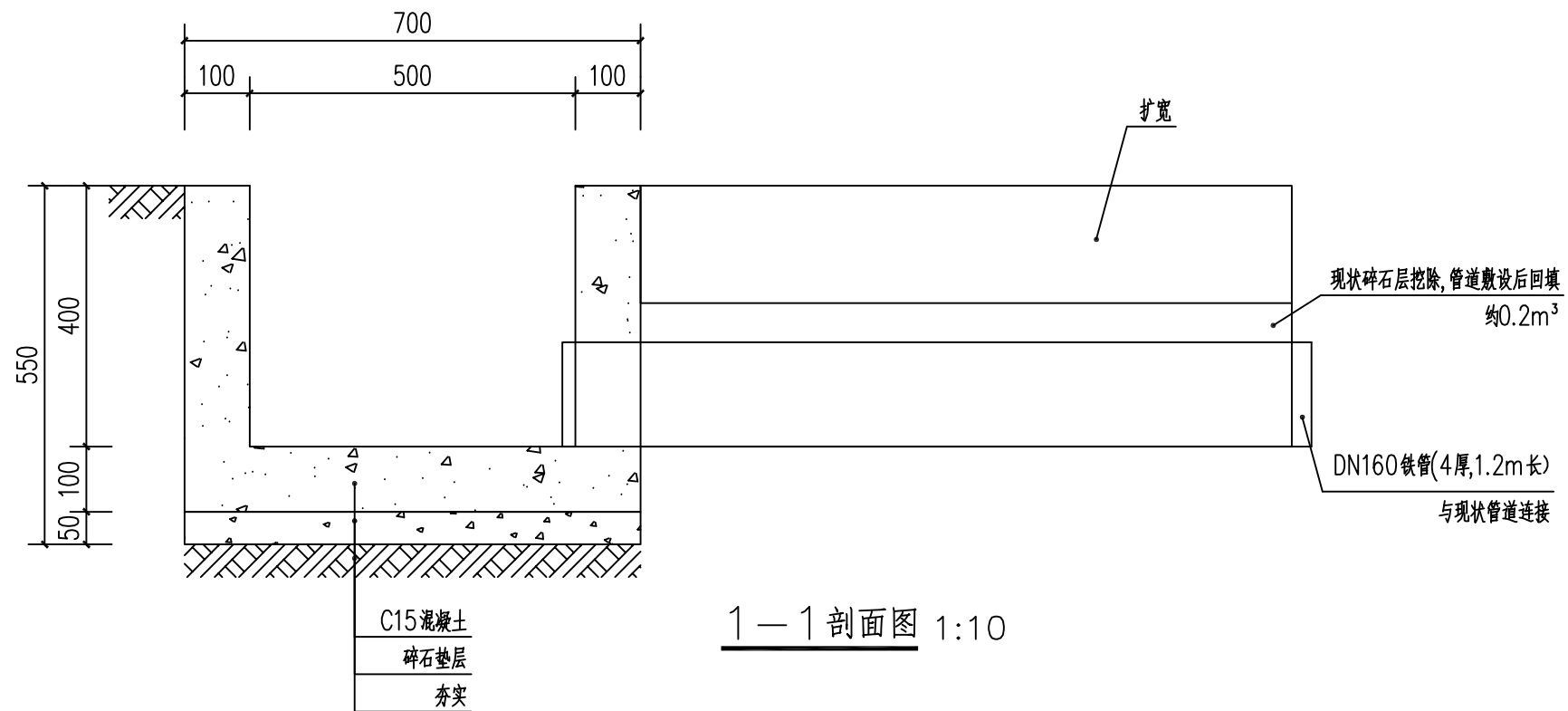
项目负责
PROJECT CHIEF

2024. 10

王宗焕



集水池平面图 1:10



1-1 剖面图 1:10



中庭国际设计有限公司

证书编号: A244406708

建设单位

CLIENT

仙游县西苑乡广桥村民委员会

图纸内容

DRAWING

集水池详图

设计阶段

STATUS

施工图

比例

SCALE

见图

图号

DRAWING NO.

J-06

日期

DATE

2024. 10

项目名称

PROJECT TITLE

广桥村东山自然村道路修复工程

设计

DESIGNED

陈书坤

校对

Checked by

王贵

审核

AUDITED

陈世航

专业负责

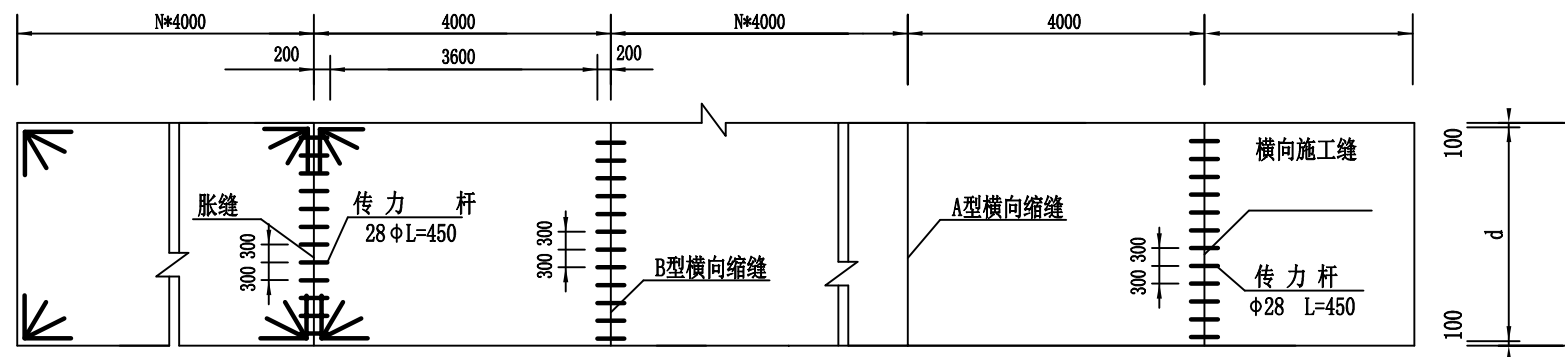
DISCIPLINE CHARGE

杨鑫

项目负责

PROJECT CHIEF

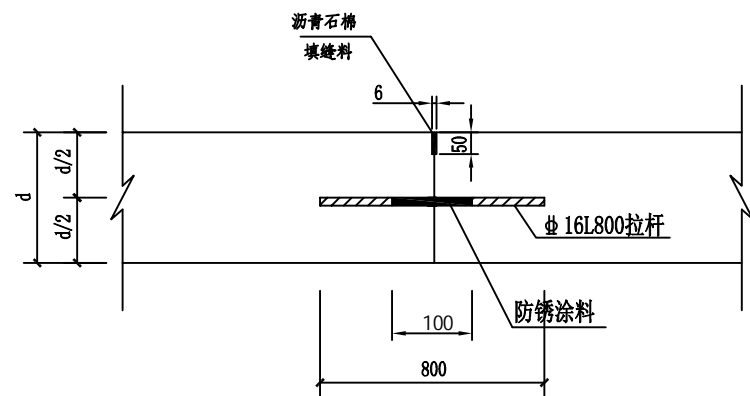
王宗焕



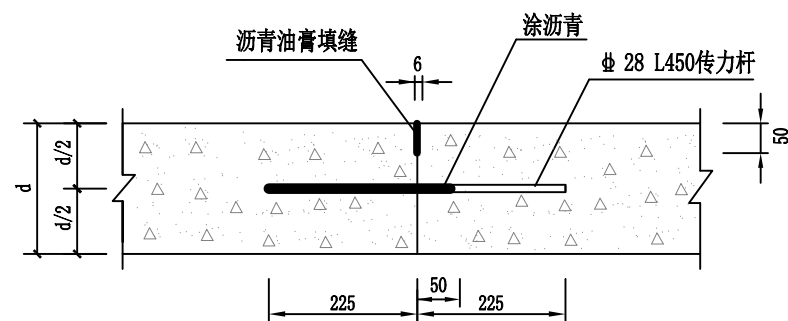
路面接缝结构图 比例: 1:100

- 说明:
- 1、本图以毫米为单位。
 - 2、每日施工完或因故中断浇筑混凝土时，必须设置横向施工缝，其位置宜设在胀缝处。
 - 3、横向缩缝采用假缝结构形式，但在邻近胀缝或路面自由端部的三条收缩缝内，均宜在板厚中央加设传力杆，传力杆设置方法同横向施工缝，传力杆采用圆钢。
 - 4、在邻近胀缝或路面自由端部的三条收缩缝采用B型缩缝。
 - 5、纵缝拉杆采用螺纹钢。
 - 6、混凝土路面要求压纹。

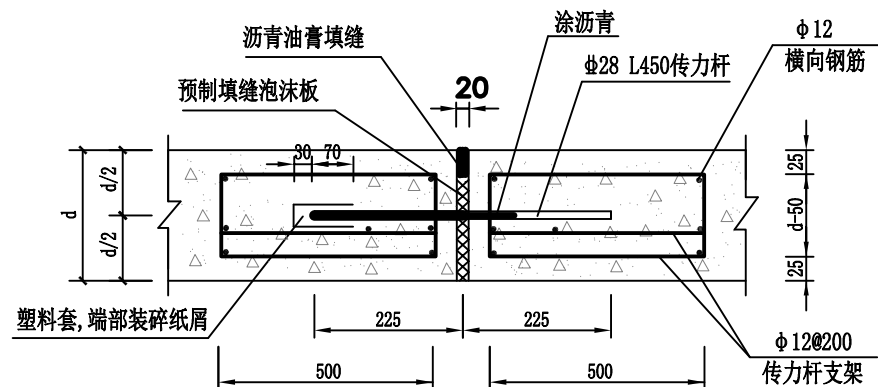
<div> 中庭国际设计有限公司</div> <div>证书编号: A244406708</div>	建设单位 CLIENT	仙游县西苑乡广桥村民委员会	图纸内容 DRAWING	道路结构图1		设计阶段 STATUS	施工图	比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	J- 07	日期 DATE	2024. 10
	项目名称 PROJECT TITLE	广桥村东山自然村道路修复工程			设计 DESIGNED	陈书坤	校对 Checked by	王贵	审核 AUDITED	陈世航	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	杨磊	项目负责 PROJECT CHIEF



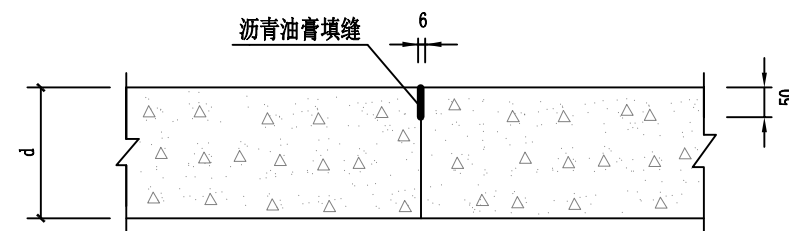
纵向往施工缝构造 1:10



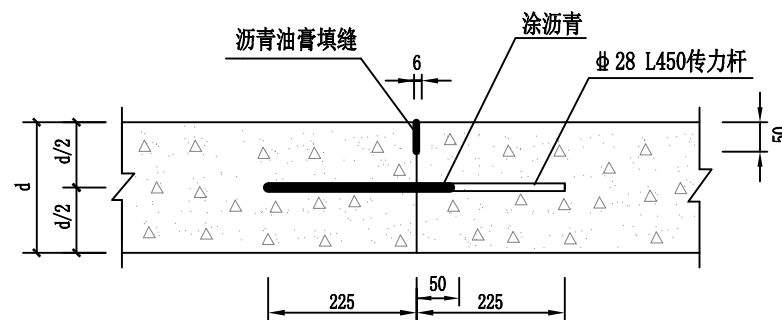
横向施工缝结构图 1:10



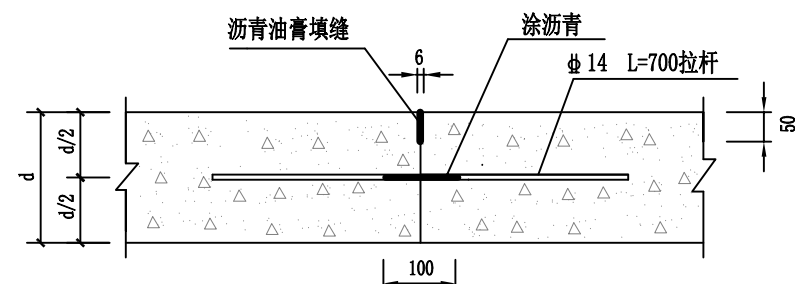
胀缝结构图 1:10



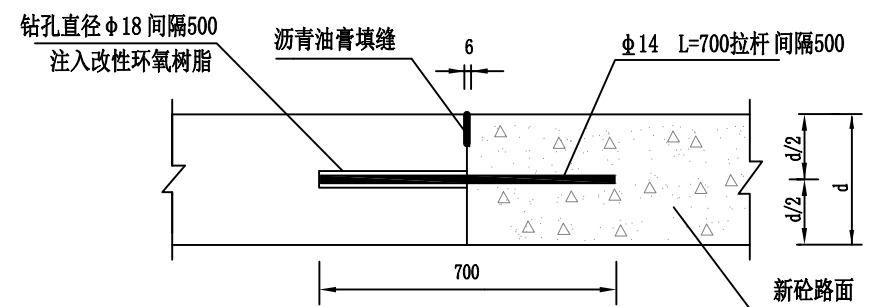
A型横向缩缝结构图 1:10



B型横向缩缝结构图 1:10



纵向往施工缝结构图 1:10



新旧路面交接处植筋做法 1:50

新旧路面交接处约480米长

说明:

1. 图中尺寸单位为MM; D为180。
2. 传力杆用圆钢, 拉杆用螺纹钢。
3. 胀缝处传力杆滑动端交错布置。
4. 在邻近胀缝或路面自由端部的三条收缩缝采用B型缩缝。
5. 胀缝套筒采用塑料套管, 直径要比传力杆直径大5毫米。
6. 插入套筒钢筋涂足量改性环氧树脂后, 将钢筋插入套筒一半伸出套管外, 然后浇筑砼路面。



中庭国际设计有限公司

证书编号: A244406708

建设单位

CLIENT

项目名称

PROJECT TITLE

仙游县西苑乡广桥村民委员会

广桥村东山自然村道路修复工程

图纸内容

DRAWING

道路结构图2

设计

DESIGNED

陈书坤

设计阶段

STATUS

施工图

CONSTRUCTION

比例

SCALE

见图

SEE FIGURE

图号

DRAWING NO.

J- 08

日期

DATE

2024. 10

专业负责

DISCIPLINE CHARGE

杨毅

项目负责

PROJECT CHIEF

王宗斌

道路主要工程量表

工 程 项 目 名 称		数 量	单 位	备 注
扩宽	180厚C25水泥混凝土路面	490.5	m²	包含顺接
破损道路 破碎新建	180厚C25水泥混凝土路面	58.1	m²	

说明：本表格仅供参考，具体工程量需按施工图预算或审计部门所提供的招标工程量。