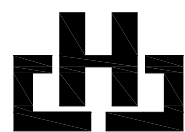


# 福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程 施工图设计

( 第一版 )

第一册 共一册



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级 证书编号: A145006278      城乡规划乙级 证书编号: [桂]城规编(142102)

市政行业(道路、桥梁、给水、排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级、风景园林工程乙级 证书编号: A245006275

2017 年 02 月

建设单位：福建师范大学

项目名称：福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

设计号：GXHJC-063

法定代表人：朱小河

朱小河

总工程师：卿小华

卿小华

项目负责人：农宏浪

农宏浪

各专业负责人：

道路专业：农宏浪

农宏浪

排水专业：何际跃

何际跃

桥涵专业：农宏浪

农宏浪

照明专业：覃柳杨

覃柳杨

交通专业：农宏浪

农宏浪

电力专业：覃柳杨

覃柳杨

绿化专业：韦文开

韦文开

广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

2017 年 02 月

图 纸 目 录						
序号	图          名	图  别	图  号	规  格	张  数	备    注
1	目录	设计	SD-00	A3	1	
2	施工图设计说明	设计	SD-01	A3	3	
3	主要工程数量表	设计	SD-02	A3	1	
4	道路改造定位图	设计	SD-03	A3	3	
5	道路改造平面图	设计	SD-04	A3	4	
6	路面结构设计图	设计	SD-05	A3	2	
7	长安大道换板处治设计图	设计	SD-06	A3	1	
8	过渡段衔接平面示意图	设计	SD-07	A3	3	
9	过渡段衔接设计图	设计	SD-08	A3	1	
10	道路边沟设计剖面图	设计	SD-09	A3	1	
11	可调式防沉降井盖大样图	设计	SD-10	A3	1	
12	检查井防坠网安装图	设计	SD-11	A3	1	
13	盖板边沟改造设计图	设计	SD-12	A3	1	
14	电力检查井（井盖）大样图	设计	SD-13	A3	2	
15	通信检查井（井盖）大样图	设计	SD-14	A3	1	
16	检查井抬高加固设计图	设计	SD-15	A3	1	
17	雨水口抬高加固设计图	设计	SD-16	A3	1	
18	艺术学院区域工程数量表	设计	SD-17	A3	1	
19	艺术学院改造平面图	设计	SD-18	A3	1	
20	道路横穿预留管平面图	设计	SD-19	A3	1	
21	道路横穿排管敷设断面图	设计	SD-20	A3	1	
22	道路排水管道布置平面设计图	设计	SD-21	A3	1	
23	排水管道开挖回填断面图	设计	SD-22	A3	1	
24						

# 福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程施工图设计说明

## 一、设计依据

- 1、福建师范大学与我公司签订的设计合同及设计任务书；
- 2、业主提供的校园总平面规划图 1：1000（CAD 电子版）；
- 3、外业测量资料和调查资料
- 4、业主提供的其他相关资料。

## 二、工程概况

福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程起于学校正门，与上三路相接。沿长安大道、长安支路环绕校园一圈，范围囊括整个校园的水泥混凝土道路及支路。道路改造根据实际情况分为三种：

- （1）原水泥混凝土路面较好路段，对局部有损坏的面层进行换板，换板总面积为 200 平方米。适用于长安大道。
- （2）原水泥混凝土路面损坏面积较多路段，在原有旧水泥混凝土路面直接加铺 20cm 厚（C35 水泥混凝土）面层，加铺面积为 17741.2 平方米。适用于 B、C、F 全路段以及 E 路线部分路段，具体方案详见图纸。
- （3）原水泥混凝土路面损坏非常严重的路段进行破除面层（挖深 18cm）后重新修建水泥砼路面。适用于 E 路段部分区域、C 路段部分区域及长安大道终点平台（1102.4 平方米）以及破除（43cm 厚）人行道（150 平方米）和破除（挖深 18cm）绿化带（42 平方米）后的新建方案：  
 $18\text{cm}（3\% \text{水泥稳定碎石}）+ 20\text{cm}（\text{C35 水泥混凝土面层}）= 38\text{cm}$

## 三、设计采用的主要规范

- （1）《市政公用工程施工图设计文件技术审查要点》（建质〔2013〕87 号）
- （2）《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）
- （3）《城市道路路线设计规范》（CJJ 193-2012）
- （4）《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）
- （5）《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）
- （6）《城市道路交叉口设计规程》（CJJ152-2010）
- （7）《城市道路交通设施设计规范》（GB 50688-2011）
- （8）《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- （9）《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）

## 四、设计技术指标

- 1、路面结构：水泥混凝土路面
- 2、水泥砼路面设计基准期：15年；

## 五、路面改造方案

### 1、行车道路面结构加铺方案设计

- （1）加铺水泥砼路面方案：

面层：20cm 厚 C35 水泥混凝土路面

对旧水泥路面进行喷砂打毛处理后（并且用 C20 素混凝土找平填充部分坑洼路面），浇筑 20cm 厚 C35 水泥混凝土面层。路线坡度沿原路线保持不变，路面标高只需在现状路面标高的基础上打毛找平后增加 20 公分即可。



（2）新建水泥砼路面方案：

面层：20cm 厚 C35 水泥混凝土路面

基层：18cm 厚 3%水泥稳定碎石

2、路面结构层材料技术要求

（1）水泥混凝土路面

1、一般规定

水泥混凝土面层是一种选用水泥、粗细集料和水按一定的比例均匀拌制而成的混合料，经摊铺、振实、整平、硬化后而成的一种路面面层。

2、材料要求

（1）品种规格应符合设计要求，应顺直不得有裂缝、断伤、刻痕、表面油污、油漆锈蚀物。

（2）粗集料：不得混有石灰、煤渣、草根等其他杂物，碎石的技术要求应符合有关规定。细集料：砂应质地坚硬、洁净，符合规定级配。填缝料：采用 PG 道路封缝胶。填缝板：采用维板、泡沫橡胶板或泡沫树脂板。各种原材料的检验应符合有关规定。

（3）水泥混凝土路面板应用不低于 42.5 级硅酸盐水泥或矿渣水泥；碎石强度等级不低于 3 级，最大粒径不大于 4 厘米，针片状颗粒含量不大于 15%，并应符合规范的级配的要求；应使用洁净、坚硬、符合规定级配、细度模数在 2.5 以上的粗、中砂；拌和用水应清洁，宜用饮用水时，应符合国家现行标准《混凝土拌和用水标准》JGJ63 的规定。

（4）混凝土配合比，应根据水灰比与强度关系曲线进行计算和试配确定。并按抗压强度作配合比设计，以抗折强度作强度实验，水灰比不应大于

0.46。

（2）水泥稳定级配碎石基层

水泥：可采用普通硅酸盐水泥、矿渣水泥或火山灰质硅酸盐水泥 42.5，宜选用初凝时间 3 小时以上，终凝时间较长（宜在 6 小时以上），不得采用快硬水泥、早强水泥以及受潮变质的水泥。

粗集料：采用碎石压碎值不大于 30%，单个颗粒的最大粒径不大于 37.5mm。

细集料：采用碎石料加工过程中的细料部分及洁净的天然砂，有机质含量不宜超过 2%，塑性指数小于 6%，液限小于 28%。

水：应洁净，不能含有有害物质，来自可疑水源的水应该按照《公路工程水质分析操作规程》要求进行试验，一般可以采用饮用水。

3%水泥稳定级配碎石混合料 7 天龄期抗压强度不小于 2.0MPa，压实度不小于 97%。

水泥稳定级配碎石基层应选用骨架密实型混合料，级配范围见下表：

水泥稳定级配碎石底基层混合料的级配范围

类型	通过下列筛孔(mm)的质量百分率(%)							
底基层	37.5	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
	—	100	68-86	38-58	22-32	16-28	8-15	0-3

注：①集料中 0.5mm 以下细粒土有塑性指数时，0.075mm 的颗粒含量不应超过 5%，当细粒土无塑性指数时，0.075mm 的颗粒含量不应超过 6%。

3、路面排水

本设计仅对部分路段进行疏导组织详见排水管道组织设计图，其余仍维持道路原有排水系统不变，对 C 路段桩号 CK0+020 至 CK0+410 边沟及盖板涵改造回填中粗砂，改成排水管道边沟，并设置检查井。其余路段加铺面层时将沿线雨水井、电力、通信等井口相应抬高，部分井盖破坏严重需更换。

## 六、施工

### (1) 施工注意事项

(1) 水泥稳定碎石基层的砂石颗粒应有一定的级配要求，最大粒径不应超过 2.65 厘米, 压碎值应 $\leq$ 30%。

(2) 水泥稳定碎石基层的压实工作应在水泥终凝前完成。基层完成后，应加强养护，控制行车，不使出现车槽，如有损坏应在浇筑混凝土板前，采用相同材料修补压实，严禁用松散粒料填补。

(3) 水泥稳定碎石基层施工应按施工规范要求摊铺、碾压、养护，不得马虎。

(4) 面层下的基层、土路基施工，都必须按有关施工操作规程进行，做到均匀、密实、稳定、平整，影响路基强度稳定的地面水和地下水必须采取拦截或排出路基以外的措施。

(5) 不同品种的水泥必须分别存放、分别搅拌、分别使用。

(6) 混凝土的配合比必须通过试验试配，施工现场应按试验决定的配方进行配料拌制，不得任意更改。

(7) 浇捣抹平后的水泥混凝土面层应做到平坦、微粗、密实、无抹痕、不落石子、无砂眼和气泡，整块路面应一次成型，不得在面层进行补浆或洒干水泥。

(8) 路面纵缝、横缝（胀缝、缩缝）应根据设计要求设置，施工缝根据施工实际情况设置，其位置宜设在缩缝处。

(9) 混凝土路面板允许拆模时间应根据气温和混凝土强度增长速度而定。

(10) 锯缝时必须掌握锯缝时间，一般时间应自水泥砼成型后开始计算，在混凝土强度达到 8~12MPa 时进行，也可在工地用试锯法来确定合适的锯缝时间。

(11) 混凝土路面板采用切割机割缝，伸缩缝必须垂直，全部贯通，传力杆必须与缝面垂直。

(12) 混凝土板达到设计强度时方可开放交通，遇到特殊情况需要提前开通时，混凝土板达到设计强度 80%以上，其车辆荷载不得大于设计荷载。

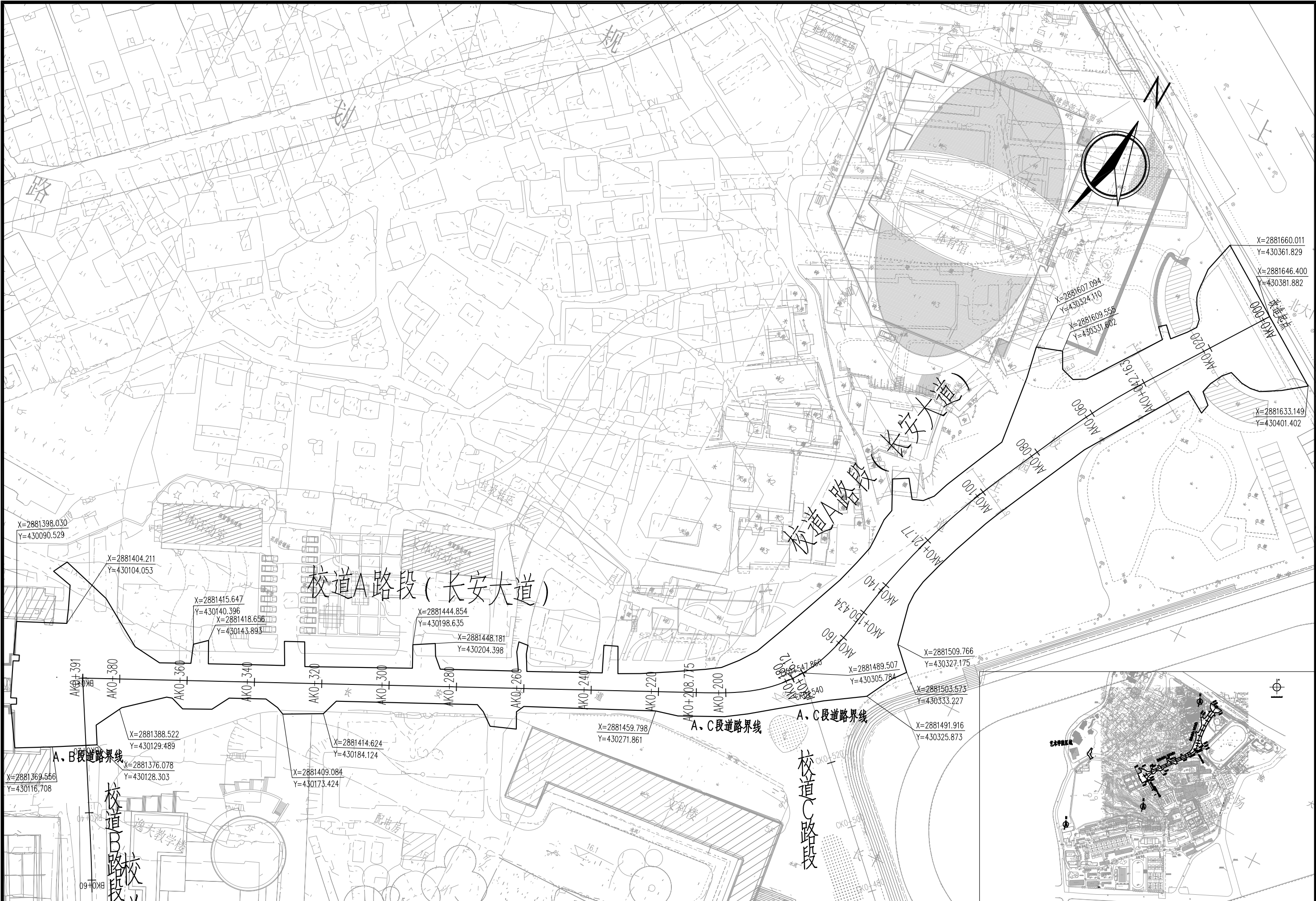
### 其他注意事项

1、凡本说明款未述及者，请按有关规范和规定及图纸交底会议纪要执行。

2、说明未详之处，请参照建设部及交通部行业规范《城市道路路基设计规范（CJJ194-2013）》、《公路水泥路面设计规范（JTG D40-2011）》、《公路水泥路面施工技术规范（JTG F30-2003）》以及《公路路面基层施工技术规范（JTJ 034-2000）》的有关要求执行。

主要工程数量表

项 目	名 称	单 位	数 量	备 注
1	长安大道换板	m²	200	详见换板处治图SD-06
2		m³	40	换板清运体积(换板厚度为20cm)
3	直接加铺水泥混凝土路面面积	m²	17741.2	20cm厚C35砼面层,详见SD-05(含拉毛、防水卷材及稀浆封层)
4	破除面层并新建C35砼路面面	m²	1102.4	长安大道平台
5		m²	157.1	E路段破除修复路面面积
6		m²	606	环校道路段破除面层含盖板涵并清运体积(破除面板厚度为18cm)
7	配电房附近破除(挖深18cm)绿化带面积	m²	42	破除(清运)后新建C35水泥砼路面(20cm+18cm)
8	排水边沟改管回填中粗砂	m³	688	详见SD-09(预估)
9	过渡段填充C35水泥混凝土体积	m³	400	详见SD-08
10	东门至打印店路段破除(挖深43cm)人行道面积	m²	150	破除(清运)后新建C35水泥砼路面(20cm+18cm)
11	(新建)圆形混凝土雨水检查井	座	5	详见国家建筑设计标准图集06MS201-3,十二页
12	(抬高)圆形混凝土雨/污水检查井	座	40	详见SD-15
13	检查井防坠网	个	45	详见SD-11
14	边沟盖板改造长度	m	75	详见SD-10
15	电力井抬高及更换井盖	座	45	详见SD-13
16	通信井抬高及更换井盖	座	45	详见SD-14
17	人工撬除旧边沟石盖板(并清理淤积物)面积	m²	150	清理后回填C20混凝土、埋管。详见SD-09
8	零星破除砼路面面积	m²	150	暂估
19	道路中央分隔线(热熔漆)	m²	200	中央分隔线宽15cm
20	拔出电缆杆	根	150	1m * 1m * 1m C25砼基座
21	路面找平填充C20素混凝土体积	m³	200	
22				



广西华景城建筑设计有限公司  
Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级编号:A145006278 城乡规划乙级编号:(桂)城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275

建设单位: CLIENT	福建师范大学
项目名称: PROJECT NAME	福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程


图名 DRAWING TITLE
---------------------

道路改造定位图

审定人 APPROVED	脚小华	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	农宏浪	校对人 PROOFREADER	莫敏华	设计阶段 DESIGN STAGE	方案/施工图	出图日期 DATE	2016.10
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	农宏浪	审核人 VERIFIER	刘定西	设计人 DESIGNER	陈家波	工程号 ENGINEERING	GXHJC-063	图号 DRAWING No.	SD-03





 <b>广西华景城建筑设计有限公司</b> Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:(桂)城规编 (142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级 编号:A245006275	建设单位: CLIENT	福建师范大学	图 名  DRAWING TITLE	道路改造定位图				审定人 APPROVED	脚小华 <i>胡心华</i>	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	农宏浪 <i>农宏浪</i>	校对人 PROOFREADER	莫敏华 <i>莫敏华</i>	设计阶段 DESIGN STAGE	方案/施工图	出图日期 DATE	2016.10
	项目名称: PROJECT NAME	福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程		项目负责人 PROJECT DIRECTOR	农宏浪 <i>农宏浪</i>	审核人 VERIFIER	刘定西 <i>刘定西</i>	设计人 DESIGNER	陈家波 <i>陈家波</i>	工程号 ENGINEERING	GXHC-063	图 号 DRAWING No.	SD-03				



建设单位: CLIENT	福建师范大学
项目名称: PROJECT NAME	福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

图 名	DRAWING TITLE
--------	------------------

### 道路改造定位图

审定人  
APPROVED

---

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

卿小华	卿小华
农宏浪	农宏浪

专业负责人  
DISCIPLINE HEAD

---



审核人  
VERIFIER

农宏浪	农宏浪
刘定西	刘定西

校对人  
PROOFREADER

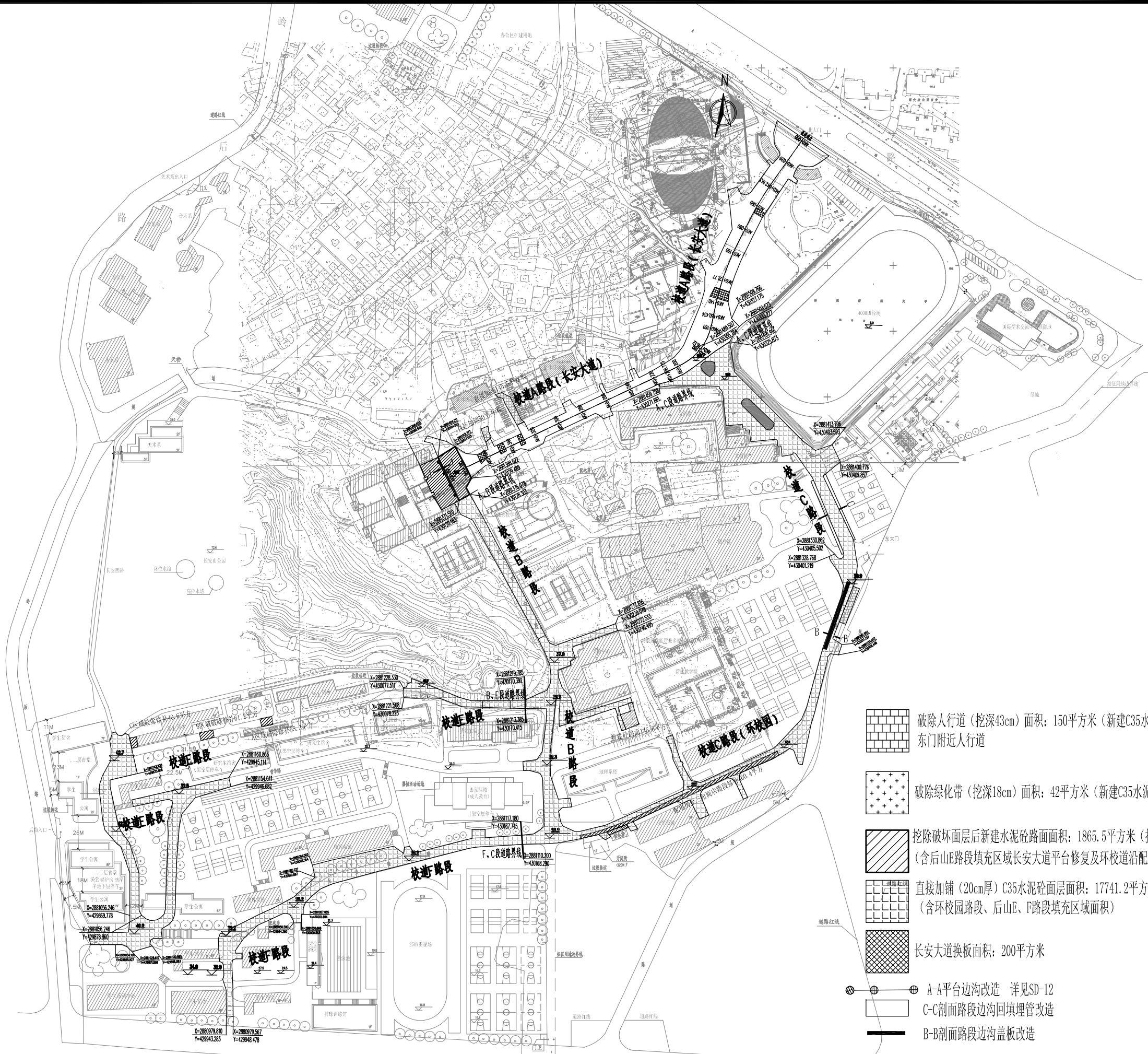
---

设计人  
DESIGNER

莫敏华	
陈家波	

设计阶段 DESIGN STAGE	方案/施工图
工 程 号 ENGINEERING	GXHJC-063

出图日期 DATE	2016. 10
图 号 DRAWING No.	SD-03



广西华景城建筑设计有限公司  
Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:[桂]城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275

建设单位:  
CLIENT

福建师范大学

项目名称:  
PROJECT NAME

福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

图名

DRAWING TITLE

道路改造平面图(总平图)

审定人  
APPROVED

脚小华

专业负责人  
DISCIPLINE HEAD

农宏浪

校对人  
PROOFREADER

莫敏华

设计阶段  
DESIGN STAGE

施工图

出图日期  
DATE

2017.02

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

农宏浪

审核人  
VERIFIER

刘定西

设计人  
DESIGNER

陈家波

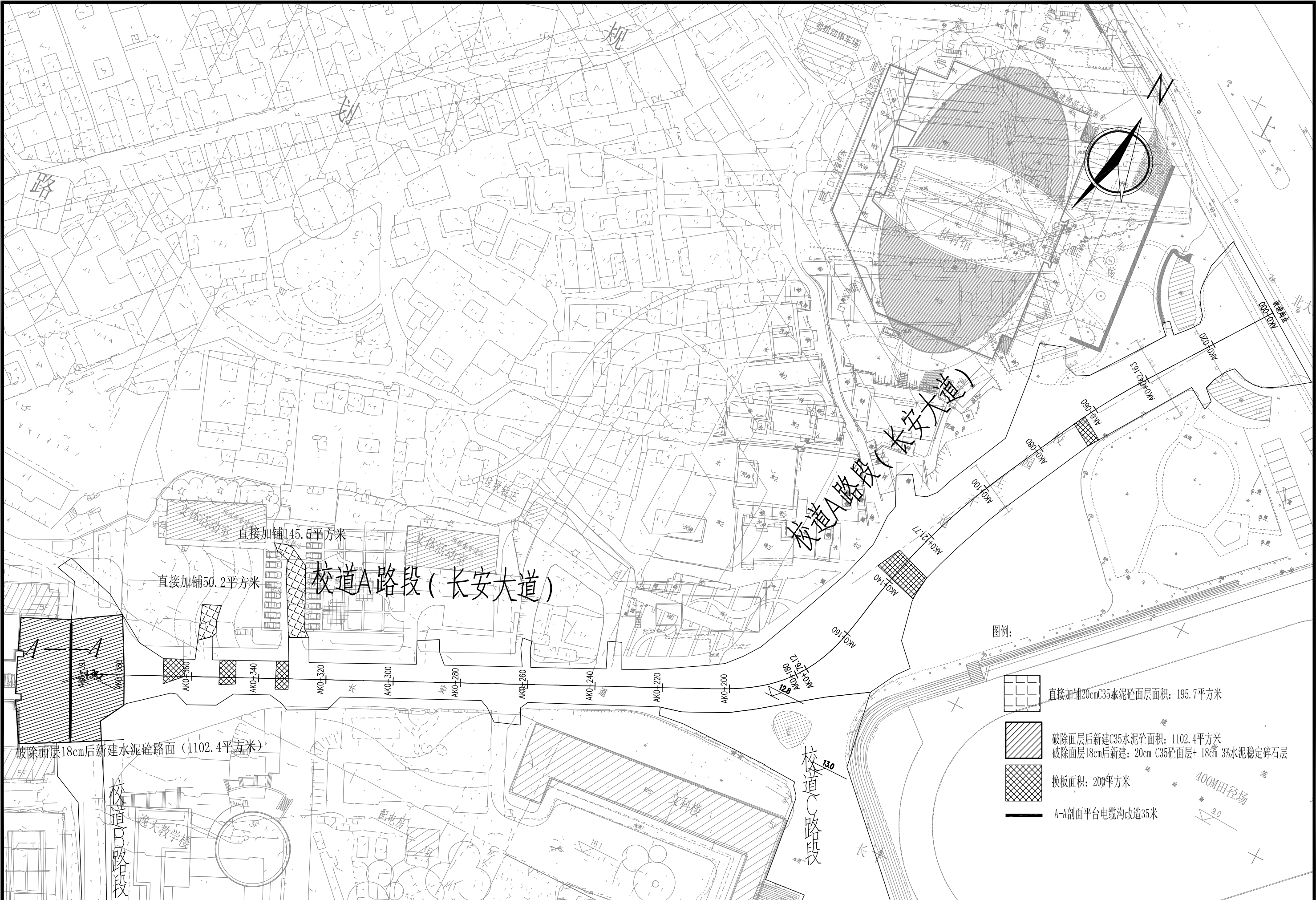
工程号  
ENGINEERING


GXHJC-063

图号  
DRAWING No.

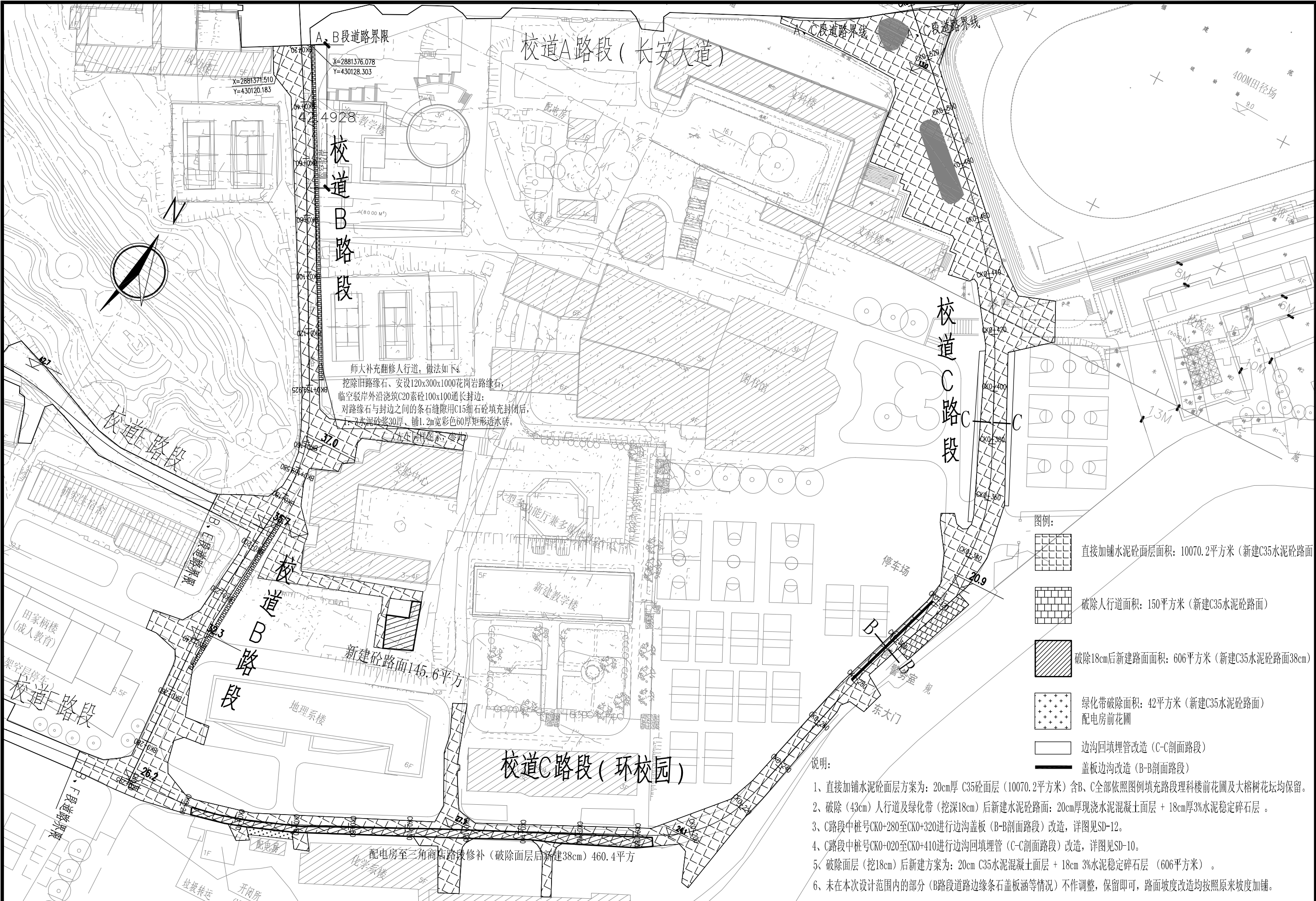
SD-04





 <div>广西华景城建筑设计有限公司 Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd. 建筑甲级编号:A145006278 城乡规划乙级编号:(桂)城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275</div>	建设单位: CLIENT	福建师范大学	图名 DRAWING TITLE	道路改造平面图	审定人 APPROVED	脚小华	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	农宏浪	校对人 PROOFREADER	莫敏华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	出图日期 DATE	2017.02
	项目名称: PROJECT NAME	福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程			项目负责人 PROJECT DIRECTOR	农宏浪	审核人 VERIFIER	刘定西	设计人 DESIGNER	陈家波	工程号 ENGINEERING	GXHJC-063	图号 DRAWING No.	SD-04





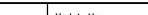






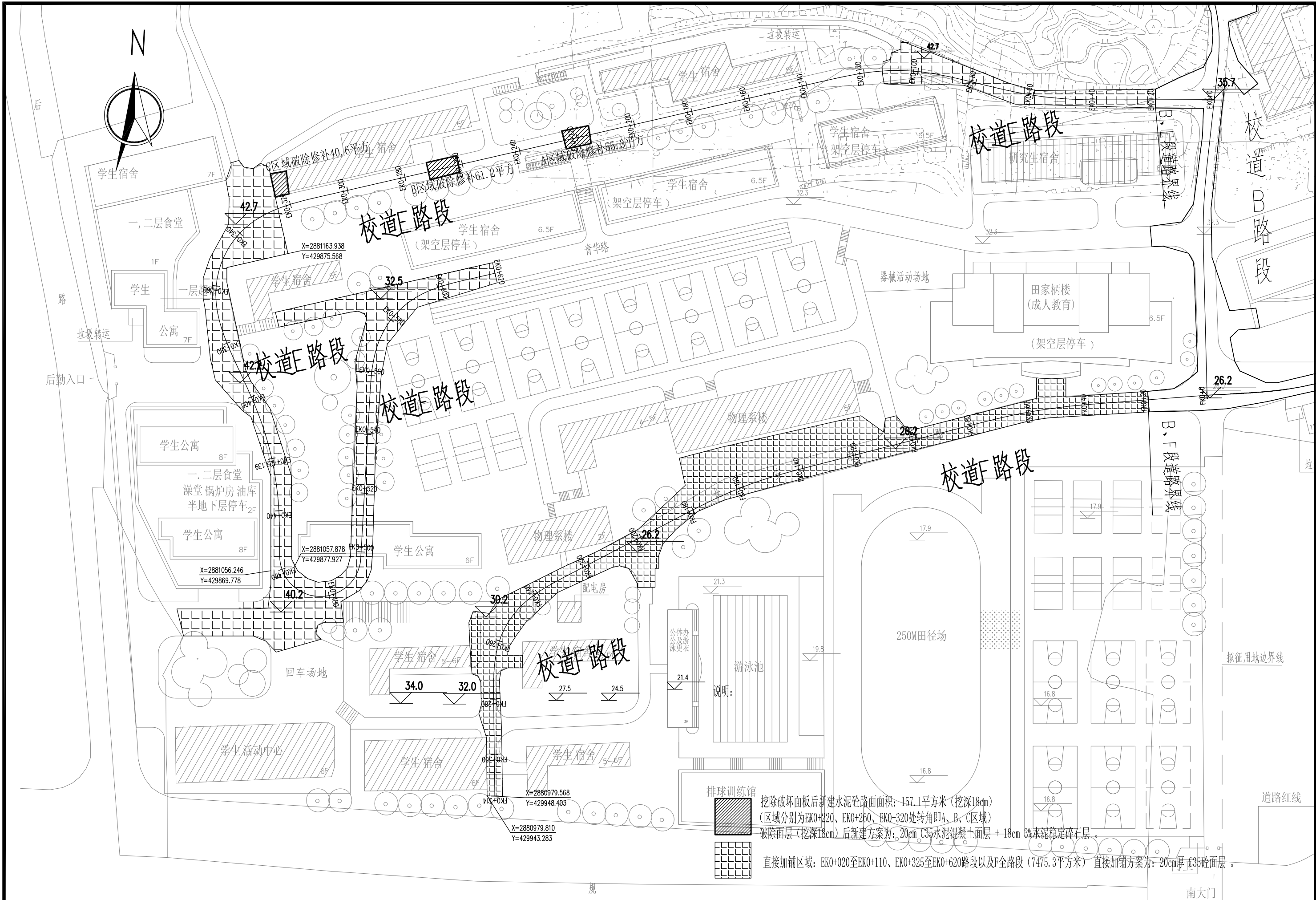
图例:

- 直接加铺水泥砼面层面积: 10070.2平方米 (新建C35水泥砼路面)
- 破除人行道面积: 150平方米 (新建C35水泥砼路面)
- 破除18cm后新建路面面积: 606平方米 (新建C35水泥砼路面38cm)
- 绿化带破除面积: 42平方米 (新建C35水泥砼路面)  
配电房前花圃
- 边沟回填埋管改造 (C-C剖面路段)
- 盖板边沟改造 (B-B剖面路段)

说明:

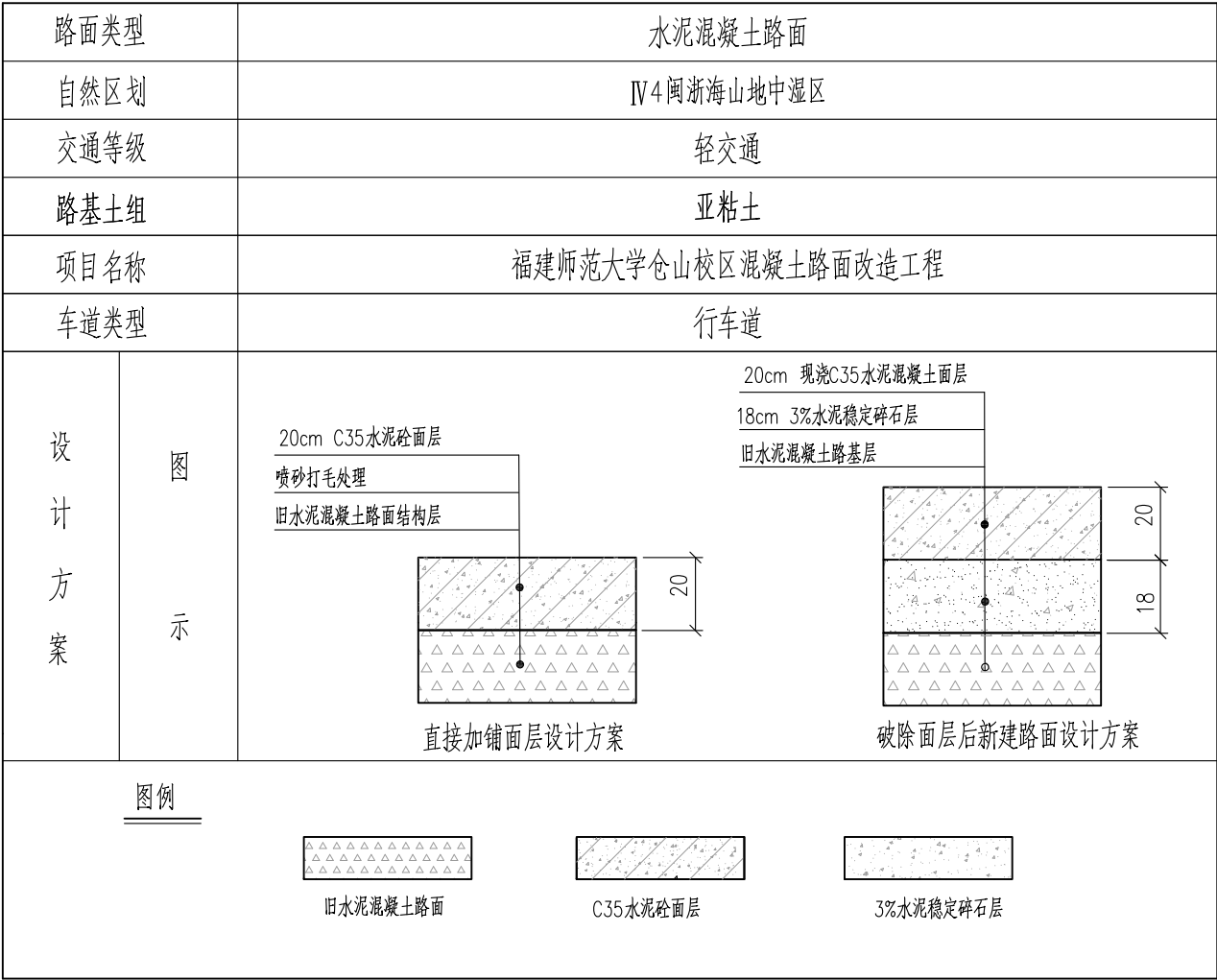
- 直接加铺水泥砼面层方案为: 20cm厚 C35砼面层 (10070.2平方米) 含B、C全部依照图例填充路段理科楼前花圃及大榕树花坛均保留。
- 破除 (43cm) 人行道及绿化带 (挖深18cm) 后新建水泥砼路面: 20cm厚现浇水泥混凝土面层 + 18cm厚3%水泥稳定碎石层。
- C路段中桩号CK0+280至CK0+320进行边沟盖板 (B-B剖面路段) 改造, 详图见SD-12。
- C路段中桩号CK0+020至CK0+410进行边沟回填埋管 (C-C剖面路段) 改造, 详图见SD-10。
- 破除面层 (挖18cm) 后新建方案为: 20cm C35水泥混凝土面层 + 18cm 3%水泥稳定碎石层 (606平方米)。
- 未在本次设计范围内的部分 (B路段道路边缘条石盖板涵等情况) 不作调整, 保留即可, 路面坡度改造均按照原来坡度加铺。

 <div>广西华景城建筑设计有限公司 Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:(桂)城规编 (142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程; 给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275</div>	建设单位: CLIENT	福建师范大学	图 名  DRAWING TITLE	道路改造平面图		审定人 APPROVED	脚小华 	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	农宏浪 	校对人 PROOFREADER	莫敏华 	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	出图日期 DATE	2017.02
	项目名称: PROJECT NAME	福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程				项目负责人 PROJECT DIRECTOR	农宏浪 	审核人 VERIFIER	刘定西 	设计人 DESIGNER	陈家波 	工程号 ENGINEERING	GXHJC-063	图 号 DRAWING No.	SD-04



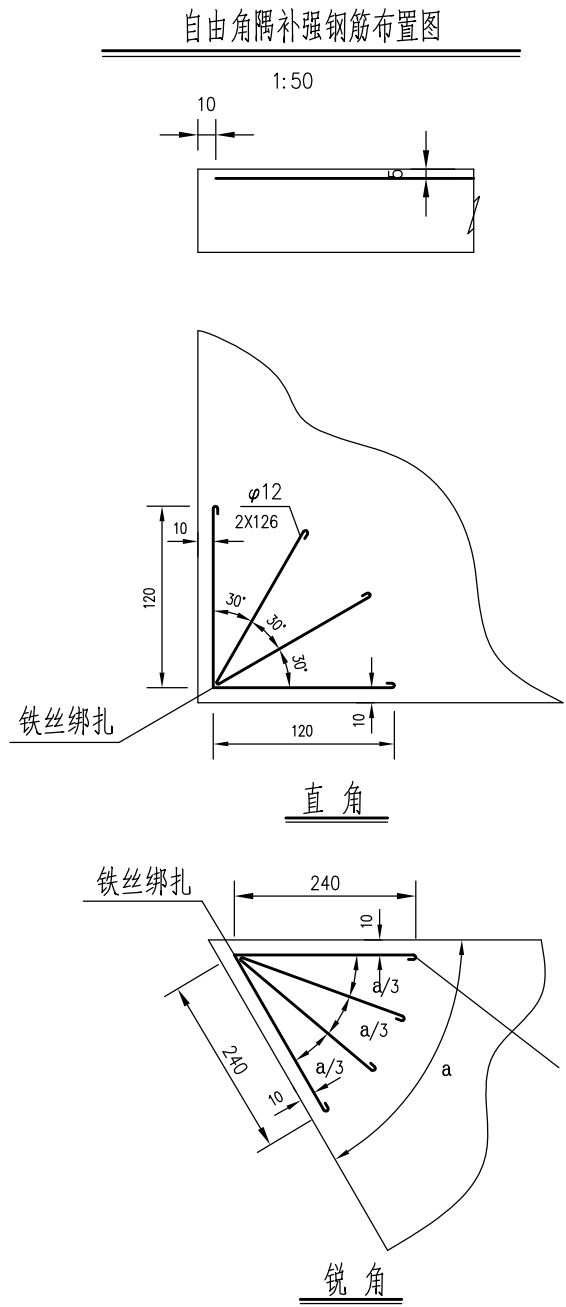
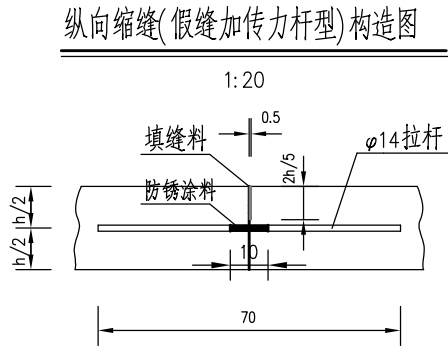
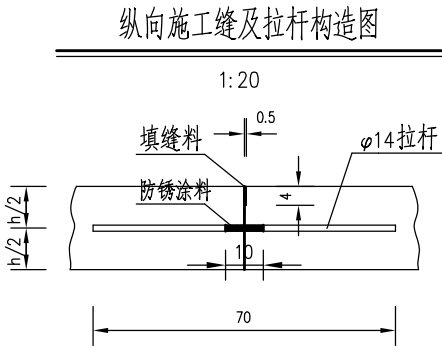
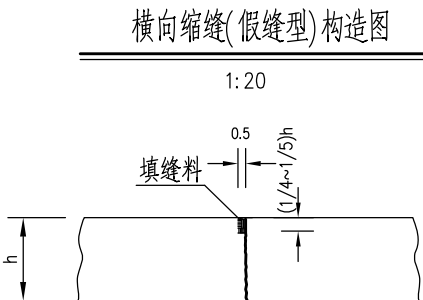
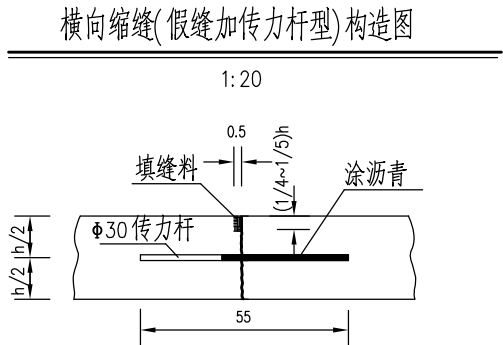
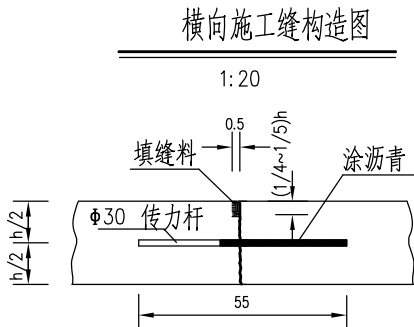
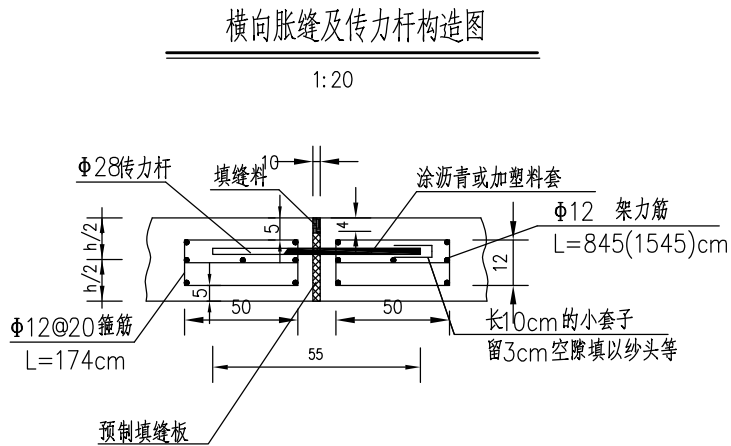
 <div>广西华景城建筑设计有限公司 Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd. 建筑工程甲级编号:A145006278 城乡规划乙级编号:(桂)城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275</div>	建设单位: CLIENT	福建师范大学	图名 DRAWING TITLE	道路改造平面图	审定人 APPROVED	脚小华	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	农宏浪	校对人 PROOFREADER	莫敏华	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	出图日期 DATE	2017.02
	项目名称: PROJECT NAME	福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程			项目负责人 PROJECT DIRECTOR	农宏浪	审核人 VERIFIER	刘定西	设计人 DESIGNER	陈家波	工程号 ENGINEERING	GXHJC-063	图号 DRAWING No.	SD-04

路面结构设计图



注：

- 1.图中尺寸均以厘米计。
- 2.本设计采用交通部部颁行业标准《公路水泥混凝土路面设计规范》[ JTG D40-2011 ] 的有关规定。
- 3.本设计路面采用全幅式水泥混凝土路面。
- 4.本道路设计为校园道路。
- 5.本图直接加铺水泥砼面层设计方案适用于B、C、F全路段以及E 部分路段。
- 6.本图破除面层后新建水泥砼路面设计方案适用于E路段部分区域（详见图纸）以及长安大道平台的改造。



注:

- 1、本图尺寸单位除钢筋以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、路面纵向施工缝设置 $\phi$ 14拉杆。
- 3、路面横向胀缝一般每100~200米设一道,并设置 $\phi$ 28滑动传力杆;缩缝每5.0米设一道,一般采用假缝,而在邻近胀缝和自由端的3条缩缝内,均加设传力杆。
- 4、胀缝及自由角隅处设置补强钢筋。
- 6、传力杆应采用光面钢筋,拉杆应采用螺纹钢筋。
- 7、图中 $\Phi$ 表示HPB235钢筋, $\phi$ 表示HRB335钢筋。
- 8、胀缝应设在固定结构物、竖曲线顶点及交叉口处。
- 9、其他未尽事宜按照规范办理。



广西华景城建筑设计有限公司  
Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:[桂]城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275

建设单位:  
CLIENT

福建师范大学

项目名称:  
PROJECT NAME

福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

图名

DRAWING TITLE

路面结构设计图

审定人  
APPROVED

脚小华

脚小华

专业负责人  
DISCIPLINE HEAD

农宏浪

农宏浪

校对人  
PROOFREADER

莫敏华

莫敏华

设计阶段  
DESIGN STAGE

方案/施工图

出图日期  
DATE

2016. 10

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

农宏浪

农宏浪

审核人  
VERIFIER

刘定西

刘定西

设计人  
DESIGNER

陈家波

陈家波

工程号  
ENGINEERING

GXHJC-063

图号  
DRAWING No.

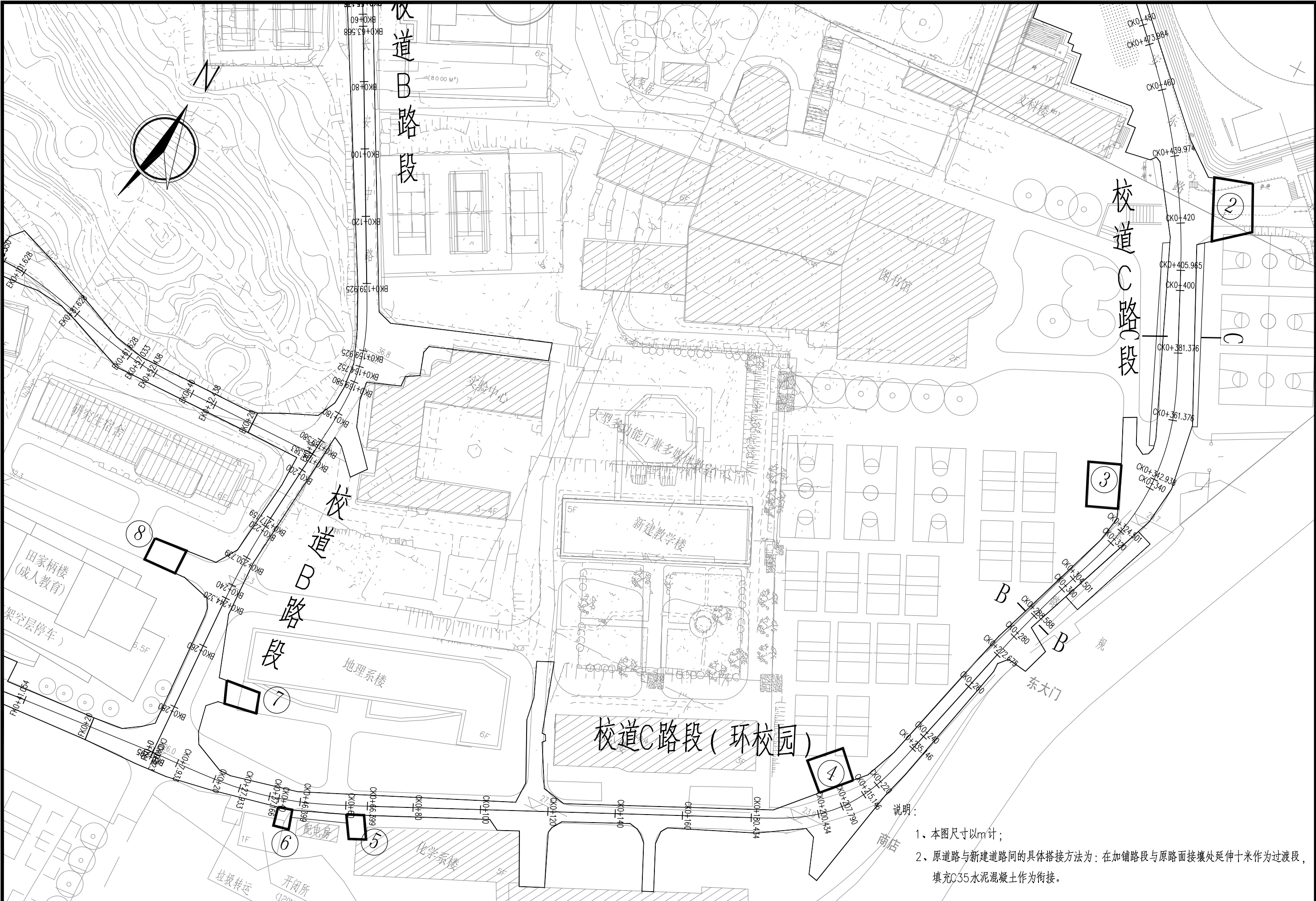
SD-05

长安大道换板处治设计图


序号	适用面板损坏内容	处治方案设计图
方案一	当板块内有2条以上的裂缝或该板块有两个以上的角损坏，或者一个角的损坏面积大于四分之一板块，同时出现了错台或沉陷，或混凝土板破除后基层已损坏，针对这几种情况，应先对基层进行处理和恢复标高，再进行换板处理。即用C15混凝土修补基层后进行换板。	
方案二	当板块内有2条以上的裂缝或该板块有两个以上的角损坏，或者一个角的损坏面积大于四分之一板块，但基层完好。	

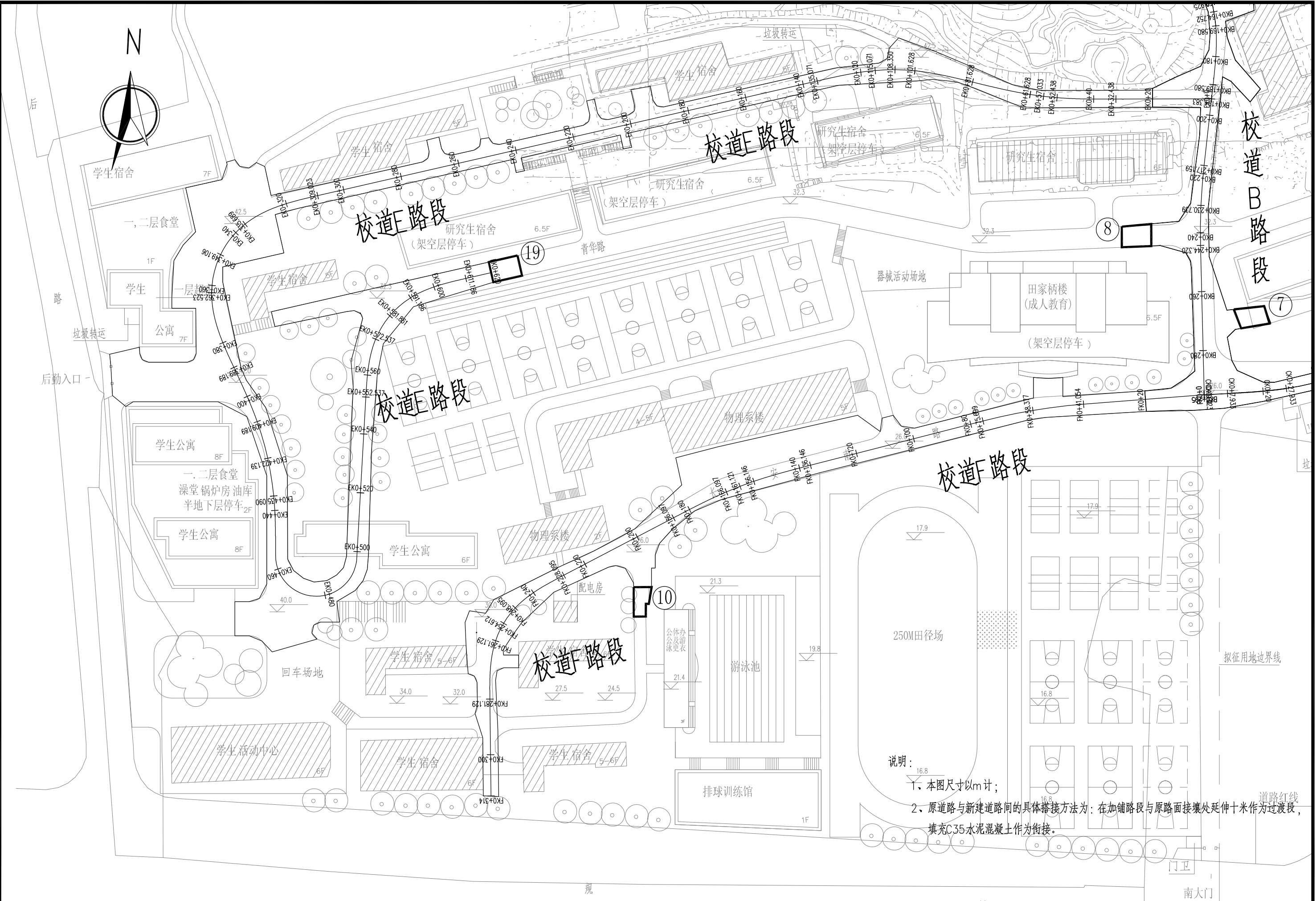






- 说明:
- 1、本图尺寸以m计;
  - 2、原道路与新建道路间的具体搭接方法为: 在加铺路段与原路面接壤处延伸十米作为过渡段, 填充C35水泥混凝土作为衔接。

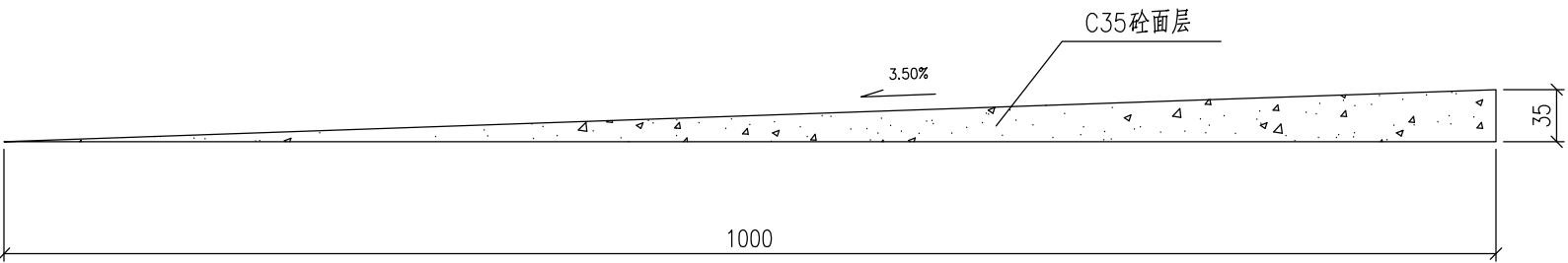
 <div>广西华景城建筑设计有限公司 Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd. 建筑工程甲级编号:A145006278 城乡规划乙级编号:(桂)城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275</div>	建设单位: CLIENT	福建师范大学	图名 DRAWING TITLE	道路衔接过渡段平面图	审定人 APPROVED	脚小华	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	农宏浪	校对 PROOFREADER	莫敏华	设计阶段 DESIGN STAGE	方案/施工图	出图日期 DATE	2016. 10
	项目名称: PROJECT NAME	福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程			项目负责人 PROJECT DIRECTOR	农宏浪	审核人 VERIFIER	刘定西	设计人 DESIGNER	陈家波	工程号 ENGINEERING	GXHJC-063	图号 DRAWING No.	SD-07



说明：  
1、本图尺寸以m计；  
2、原道路与新建道路间的具体搭接方法为：在加铺路段与原路面接壤处延伸十米作为过渡段，填充C35水泥混凝土作为衔接。

 <div>广西华景城建筑设计有限公司 Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd. 建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:[桂]城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275</div>	建设单位: CLIENT	福建师范大学	图名 DRAWING TITLE	道路衔接过渡段平面图	审定人 APPROVED	脚小华	专业负责人 DISCIPLINE HEAD	农宏浪	校对人 PROOFREADER	莫敏华	设计阶段 DESIGN STAGE	方案/施工图	出图日期 DATE	2016. 10
	项目名称: PROJECT NAME	福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程			项目负责人 PROJECT DIRECTOR	农宏浪	审核人 VERIFIER	刘定西	设计人 DESIGNER	陈家波	工程号 ENGINEERING	GXHJC-063	图号 DRAWING No.	SD-07

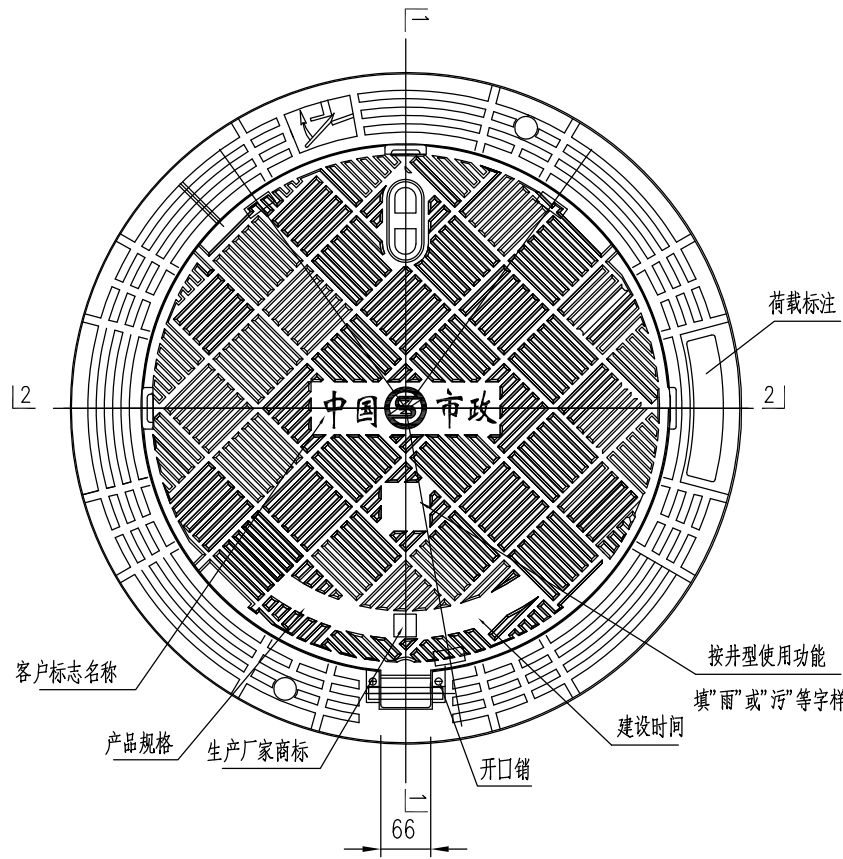




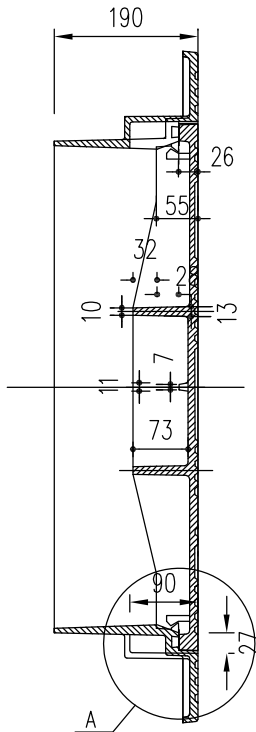
- 注：
- 1、本图尺寸以cm计；
  - 2、原道路与新建道路间的具体搭接方法为：在加铺路段与原路面接壤处延伸十米作为过渡段（共十处），填充C35水泥混凝土作为衔接。（详见平面位置示意图）

<div>广西华景城建筑设计有限公司</div> <div>Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.</div> <div>建筑工程甲级 编号:A145006278    城乡规划乙级 编号:[桂]城规编（142102）    风景园林乙级、市政行业（桥梁道路工程；给排水工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级编号:A245006275</div>	建设单位：	福建师范大学	图名	道路衔接过渡段设计图	审定人	陈小华	专业负责人	农宏浪	校对	莫敏华	设计阶段	方案/施工图	出图日期	2016. 10
	项目名称：	福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程			项目负责人	农宏浪	审核人	刘定西	设计人	陈家波	工 程 号	GXHJC-063	图 号	SD-08

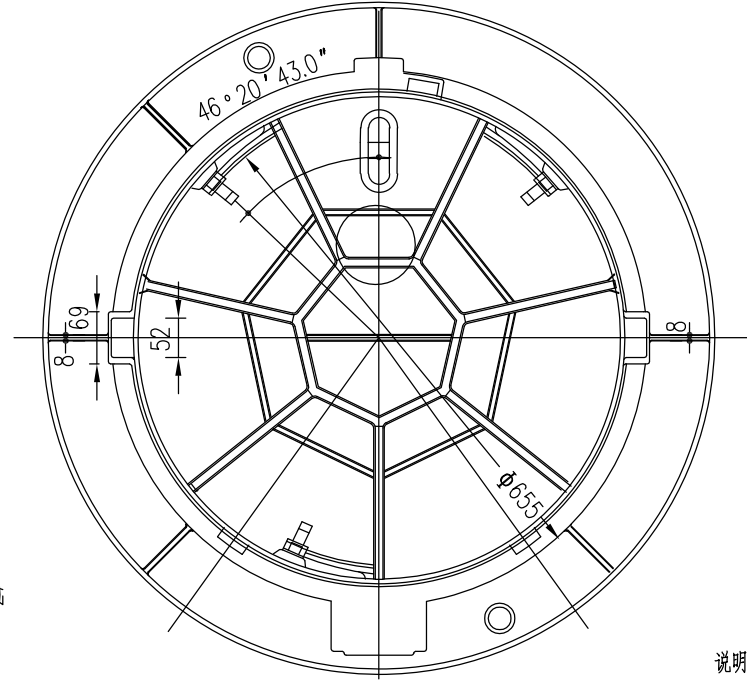




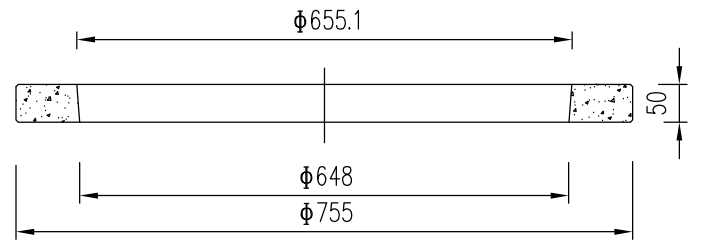
铸铁井盖平面图



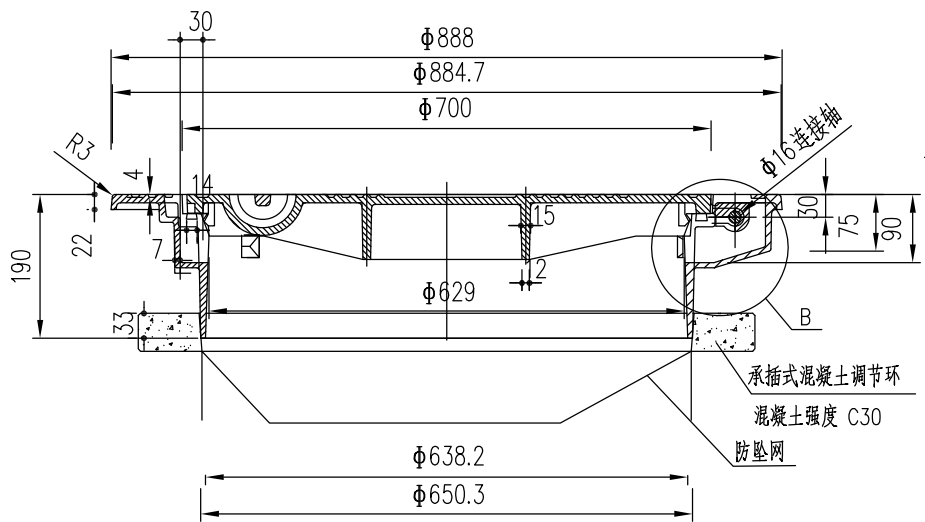
2-2 剖面



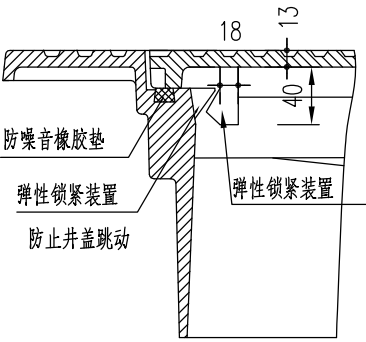
铸铁井盖底平面图



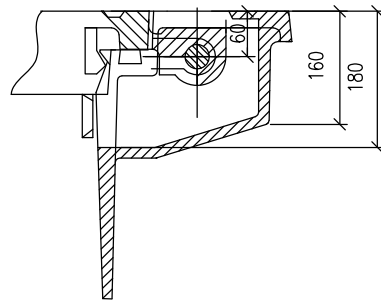
承插式混凝土调节环剖面



1-1 剖面



A-A 剖面



B-B 剖面

说明:

1. 本图根据国家建筑标准设计图集《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)及国家标准《检查井盖》(GB/T23858-2009),并结合实际情况设计;主要适用于给水排水管道工程中的给水井(阀门井、消火栓井、水表井),排水井(雨水井、污水井)及给水排水构筑物的各种出入口井口可参照使用。
2. 本图中的井盖(指上层井盖,余同)为重型球墨铸铁井盖,承载能力:不低于400kN,适用于车行道、停车场等场所。
3. 设计荷载等级:重型:城-A级。
4. 根据《检查井盖》(GB/T23858-2009),支座(即井盖支座,本图特指双层井盖支座,余同)底面支承压强不应小于7.5MPa;重型井盖:应选用D400以上类型,承载能力:不低于400kN。
5. 材料:井盖均采用球墨铸铁(QT500-7)。
6. 重量:重型井盖总重量应>188kg。
7. 外观:平面尺寸应平整,上下两面应平整;铸铁件不得有裂纹、冷隔、缩孔、夹渣等影响铸件使用性能的铸造缺陷。
8. 井盖的所有尺寸及重量除应满足本图要求外,还应不低于《井盖及踏步》(06MS201-6)、《检查井盖》(GB/T23858-2009)以及《球墨铸件》(GB/T1348-2009)的最低要求。
9. 井盖防噪音橡胶垫(避震圈)与井盖底部应连接牢固平整。防噪音橡胶垫采用混合调节型氯丁二烯橡胶,其材料应满足《混合调节型氯丁二烯橡胶CR321, CR322》(GB/T 15257-2008)优等品的要求。
10. 井盖防腐做法:热浸沥青。
11. 井盖应根据直径、承载力及材质一致配套使用,其它材料、加工、质量、施工、安装及维护等技术要求和试验方法均应符合《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)及《检查井盖》(GB/T23858-2009)的规定。
12. 本图尺寸单位:mm;图中未注圆角半径为R4。



广西华景城建筑设计有限公司  
Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:[桂]城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级 编号:A245006275

建设单位:  
CLIENT

福建师范大学

项目名称:  
PROJECT NAME

福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

图名

DRAWING TITLE

可调式防沉降井盖大样图

审定人  
APPROVED

脚小华

专业负责人  
DISCIPLINE HEAD

农宏浪

校对人  
PROOFREADER

莫敏华

设计阶段  
DESIGN STAGE

方案/施工图

出图日期  
DATE

2016. 10

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

农宏浪

审核人  
VERIFIER

刘定西

设计人  
DESIGNER

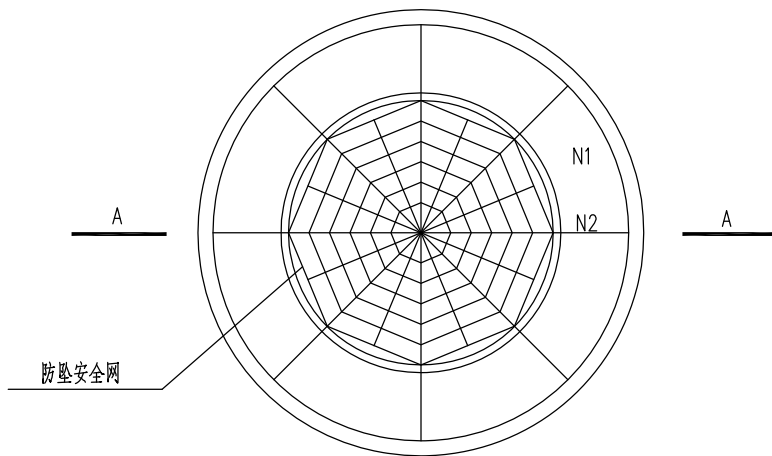
陈海波

工程号  
ENGINEERING

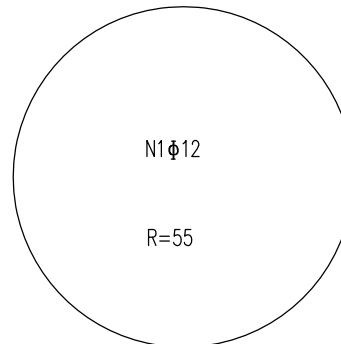
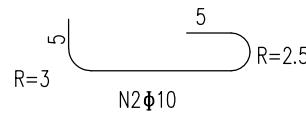
GXHJC-063

图号  
DRAWING No.

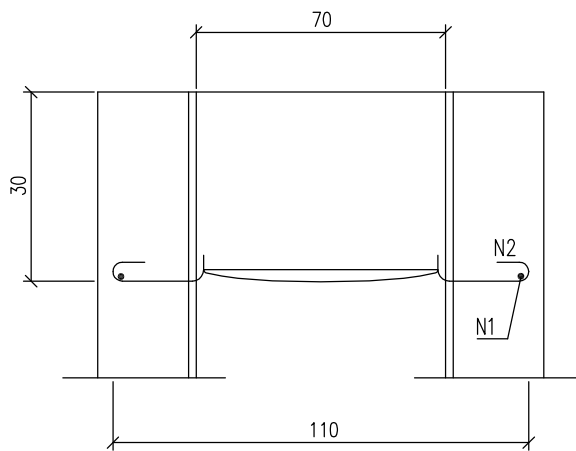
SD-10



井筒安全网平面图



钢筋简图



A—A 剖面图

说明：

1. 尺寸单位：厘米。
2. N1、N2 钢筋可预制成片，砌入井筒内，露出弯钩头，钢筋涂防锈漆两道。
3. 安全网的质量及强度应满足《安全网》(GB5725—2009)的相关要求。
4. 所有雨、污水检查井均需设安全网。



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:[桂]城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275

建设单位:  
CLIENT

福建师范大学

项目名称:  
PROJECT NAME

福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

图名  
DRAWING TITLE

检查井防坠网安装图

审定人  
APPROVED

卿小华

农宏浪

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

专业负责人  
DISCIPLINE HEAD

农宏浪

刘定西

审核人  
VERIFIER

校对  
PROOFREADER

莫敏华

陈永波

设计人  
DESIGNER

设计阶段  
DESIGN STAGE

方案/施工图

工程号  
ENGINEERING

GXHJC-063

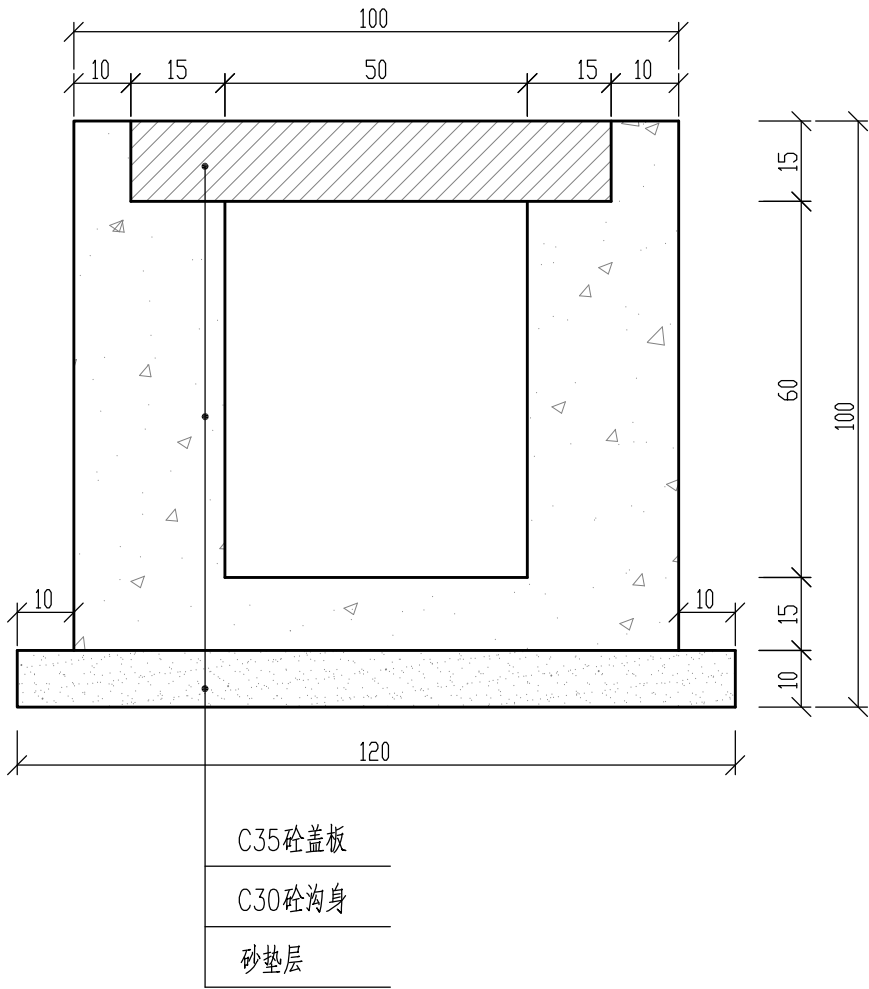
出图日期  
DATE

2016. 10

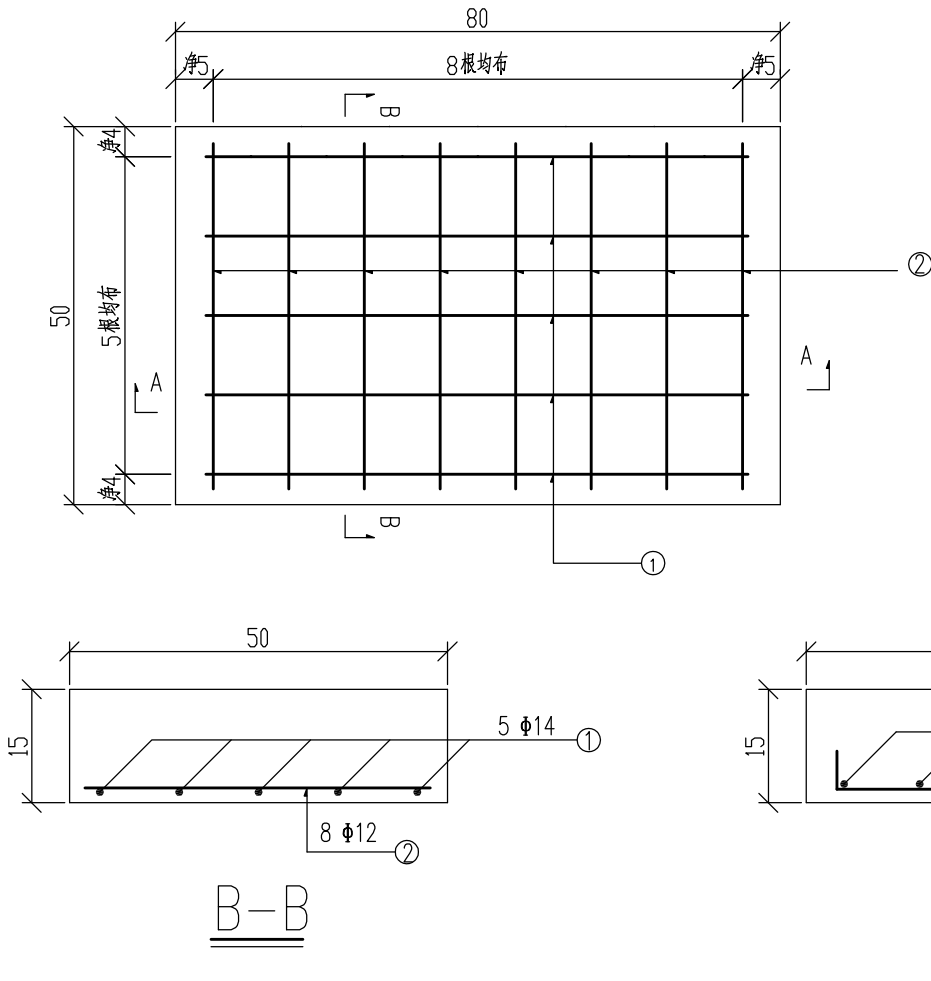
图号  
DRAWING No.

SD-11

盖板沟大样图

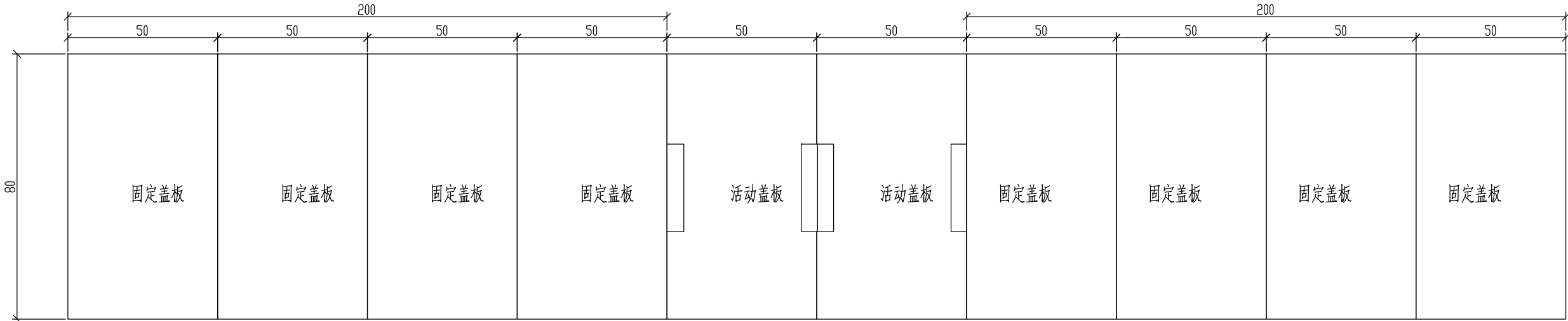


边沟盖板平面



每块盖板沟数量表

材 料	砂垫层	C30水泥砼沟身	C35水泥砼盖板	二级钢筋	挖土方
单 位	立方米	平方米	立方米	t	立方米
数 量	0.1	0.32	0.06	10	0.84



盖板边沟平面示意图

说明：

- 1.尺寸单位：厘米。
- 2.适用于C路段中桩号CK0+280至CK0+320盖板边沟改造以及成功楼前的现状电缆盖板涵（35米）改造。
- 3.预制边沟盖板采用C35混凝土，必须在混凝土强度达到设计强度的70%后才能脱模。移动和堆放，堆放时应在快件端部用两点搁支。



广西华景城建筑设计有限公司  
Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:[桂]城规编（142102） 风景园林乙级、市政行业（桥梁道路工程；给排水工程）乙级、建筑行业（人防工程）乙级编号:A245006275

建设单位：  
CLIENT

福建师范大学

项目名称：  
PROJECT NAME

福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

图 名

DRAWING TITLE

盖板边沟改造设计图

审定人  
APPROVED

脚小华

农宏浪

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

农宏浪

农宏浪

专业负责人  
DISCIPLINE HEAD

农宏浪

农宏浪

审核人  
VERIFIER

刘定西

刘定西

校对  
PROOFREADER

莫敏华

莫敏华

设计人  
DESIGNER

陈家波

陈家波

设计阶段  
DESIGN STAGE

方案/施工图

工程号  
ENGINEERING

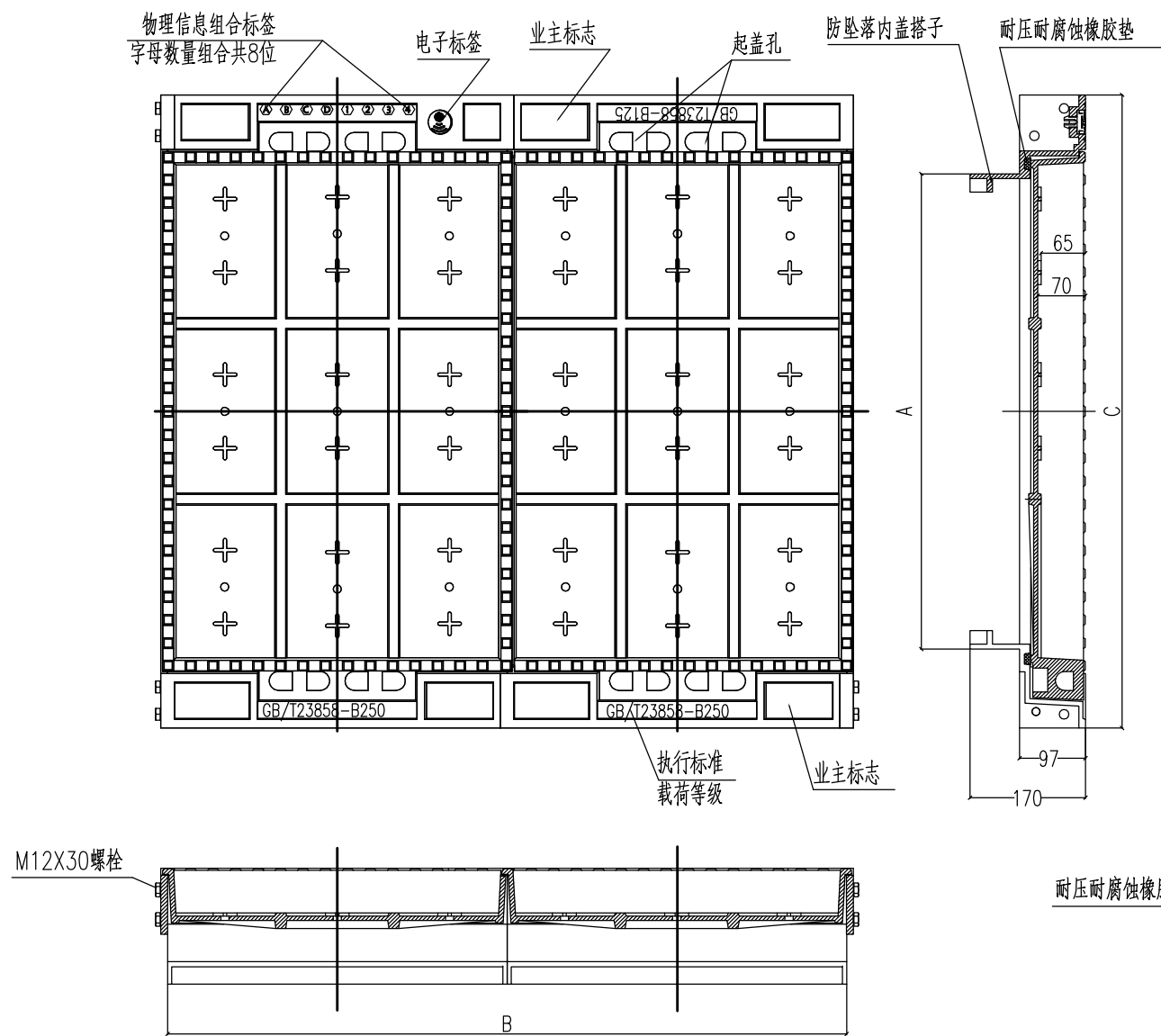
GXHJC-063

出图日期  
DATE

2016.10

图 号  
DRAWING No.

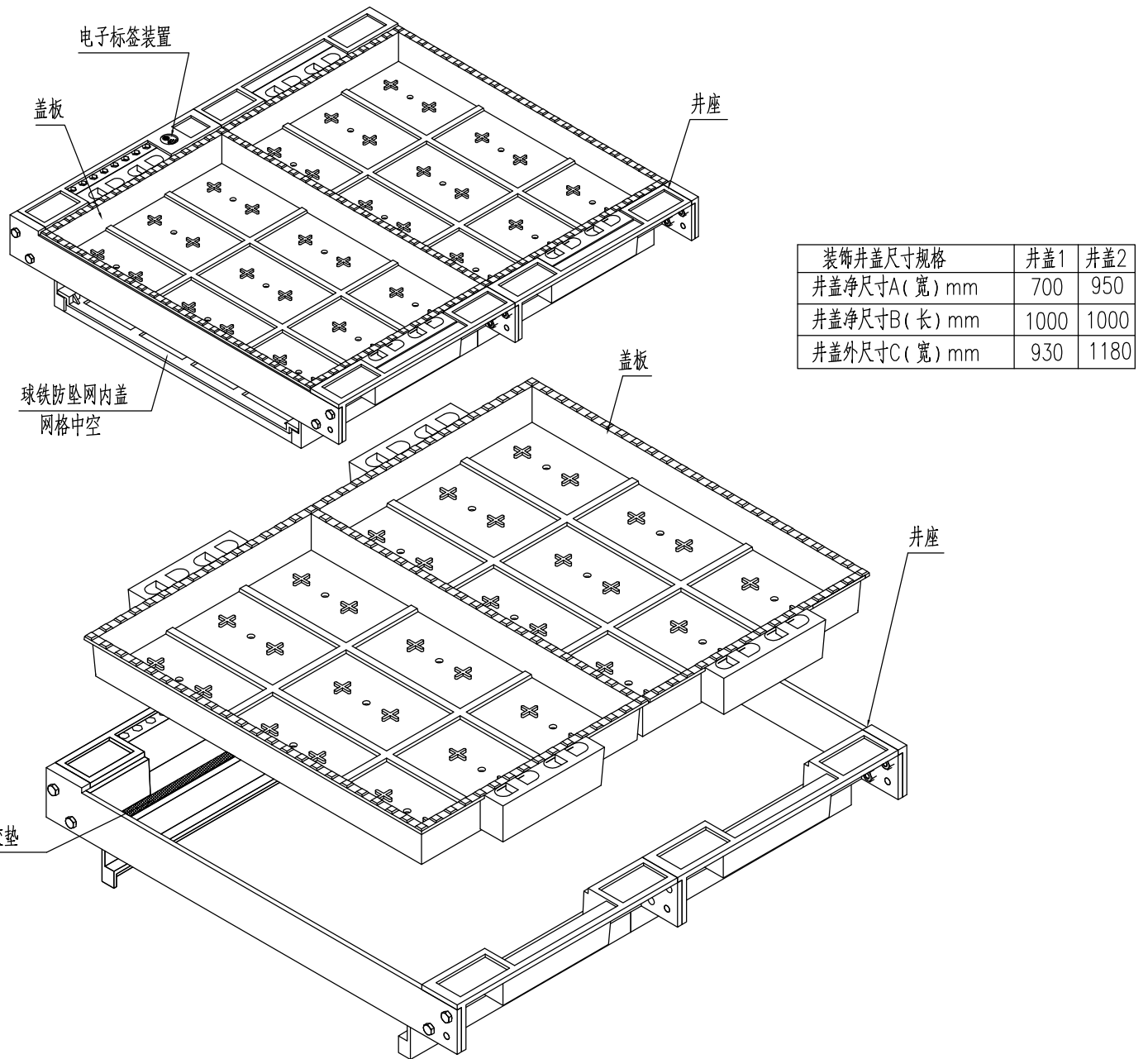
SD-12



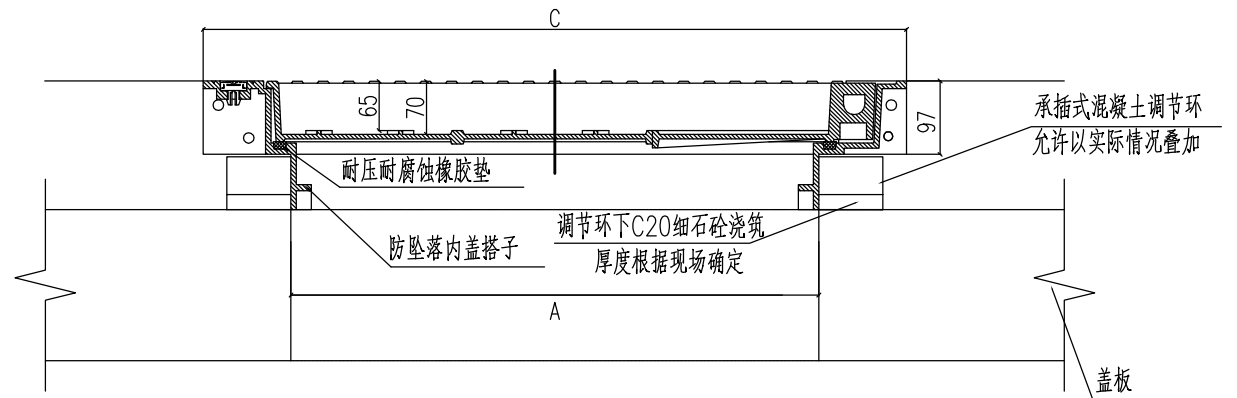
说明:

- 1.本图根据国家建筑标准设计图集《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)及国家标准《检查井盖》(GB/T23858-2009)设计;主要适用于市政工程中的电力通信井及相关构筑物的各种出入口井口可参照使用。
- 2.本图中的井盖为轻型下沉式球墨铸铁井盖,根据《检查井盖》(GB/T23858-2009)承载能力:不低于250kN,适用于铺装人行道。
- 3.根据《双层井盖》(06MS201-7),子盖(指下层井盖,余同)设计荷载:外压荷载应不小于34kN;玻璃钢子盖:弯曲强度 $\geq 160\text{MPa}$ ,弯曲弹性模量 $\geq 1.0\times 10^4\text{MPa}$ 。
- 4.材料:井盖及支座均采用球墨铸铁(QT500-7)。
- 5.井盖高度h可根据实际盖面铺砖厚度需要预制;井盖撬口仅为井盖开启时辅助松动作用,实际开启井盖时应采用起吊方式。
- 6.外观:平面尺寸应规整,上下两面应平整;铸铁件不得有裂纹、冷隔、缩孔、夹渣等影响铸件使用性能的铸造缺陷。
- 7.井盖的所有尺寸及重量除应满足本图要求外:轻型下沉式井盖总重量应 $\geq 76\text{kg}$ ,并且不低于《井盖及踏步》(06MS201-6)、《检查井盖》(GB/T23858-2009)以及《球墨铸铁件》(GB/T1348-2009)的最低要求。
- 8.井盖防腐做法:热浸沥青。
- 9.井盖应根据直径、承载力及材质一致配套使用,其它材料、加工、质量、施工、安装及维护等技术要求和试验方法均应符合《井盖及踏步》(06MS201-6)、《双层井盖》(06MS201-7)及《检查井盖》(GB/T23858-2009)的规定。
- 10.市政相关专用井盖颜色、标识应遵从相关部门统一标准。
- 11.调节环尺寸详方形子盖图。
- 12.井盖必须由经过井盖安装培训的施工人员进行安装。
- 13.本图尺寸单位:mm。

方形防沉降装饰井盖大样图(一)



装饰井盖尺寸规格	井盖1	井盖2
井盖净尺寸A(宽)mm	700	950
井盖净尺寸B(长)mm	1000	1000
井盖外尺寸C(宽)mm	930	1180



双层井盖安装图



广西华景城建筑设计有限公司  
Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:[桂]城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275

建设单位:  
CLIENT

福建师范大学

项目名称:  
PROJECT NAME

福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

图名  
DRAWING TITLE

电力检查井盖大样图

审定人  
APPROVED

脚小华

专业负责人  
DISCIPLINE HEAD

农宏浪

校对人  
PROOFREADER

莫敏华

设计阶段  
DESIGN STAGE

方案/施工图

出图日期  
DATE

2016. 10

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

农宏浪

审核人  
VERIFIER

刘定西

设计人  
DESIGNER

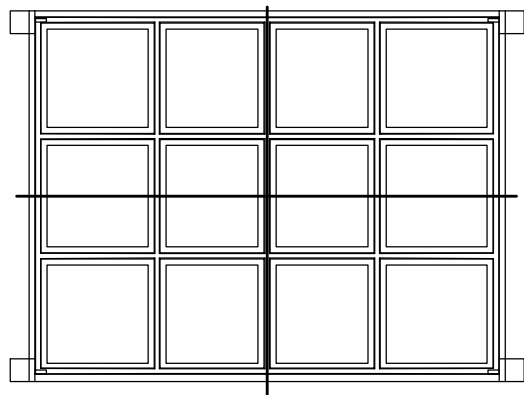
陈家波

工程号  
ENGINEERING

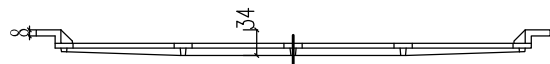
GXHJC-063

图号  
DRAWING No.

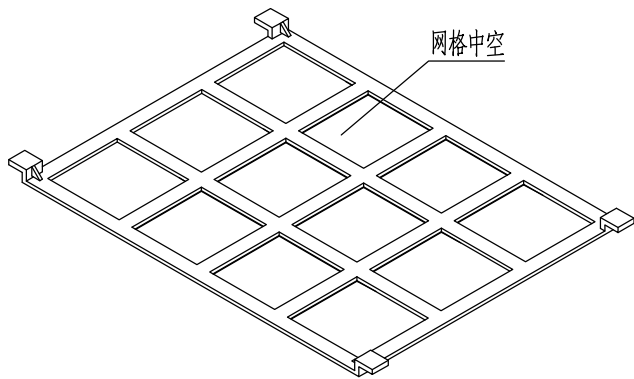
SD-13



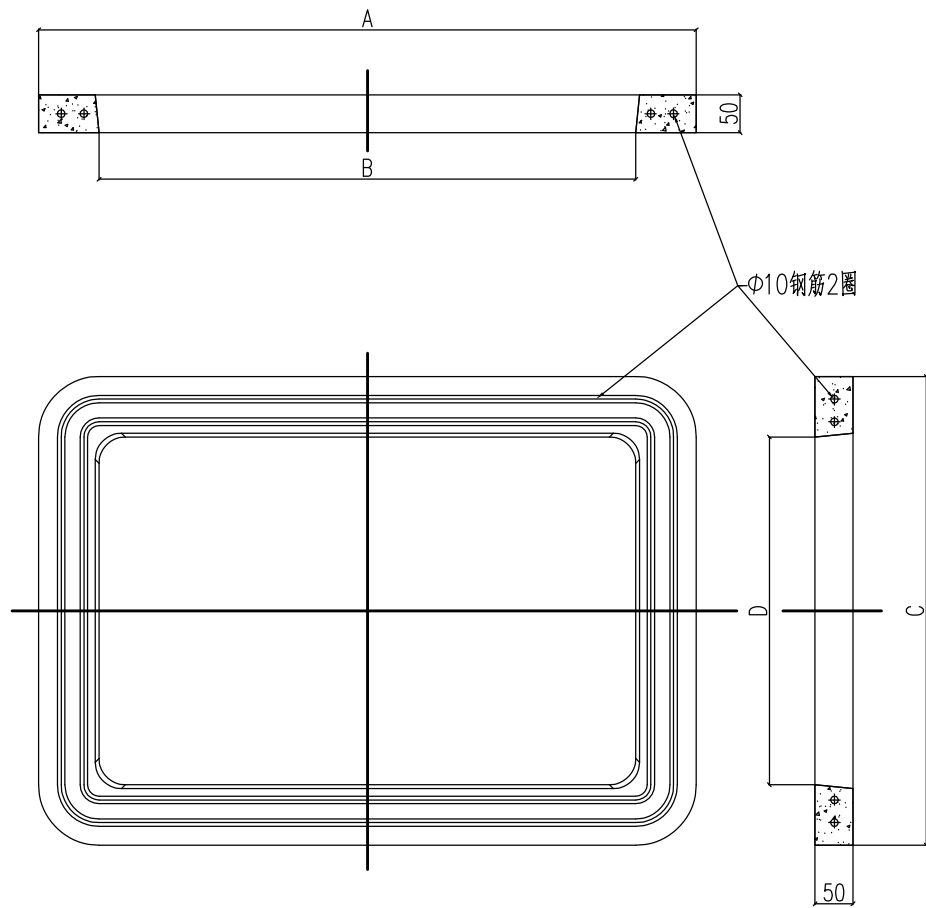
球墨铸铁子盖平面图



剖面图

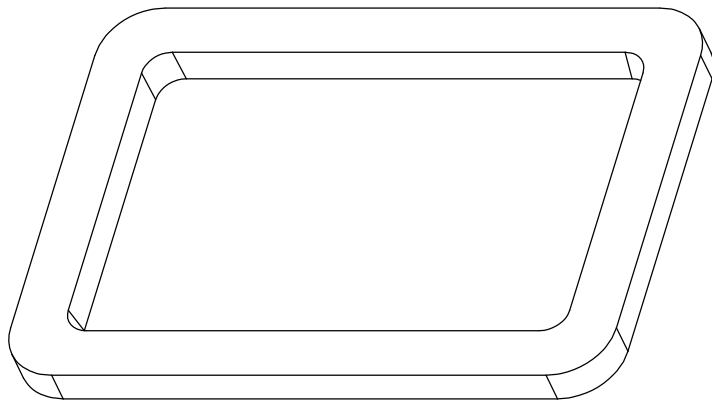


网格中空



调节环图

适用装饰井盖规格	手孔井盖	人孔井盖1	人孔井盖2
调节环尺寸A( mm)	870	1170	1170
调节环尺寸B( mm)	700	1000	1000
调节环尺寸C( mm)	720	870	1120
调节环尺寸D( mm)	650	700	950



备注:

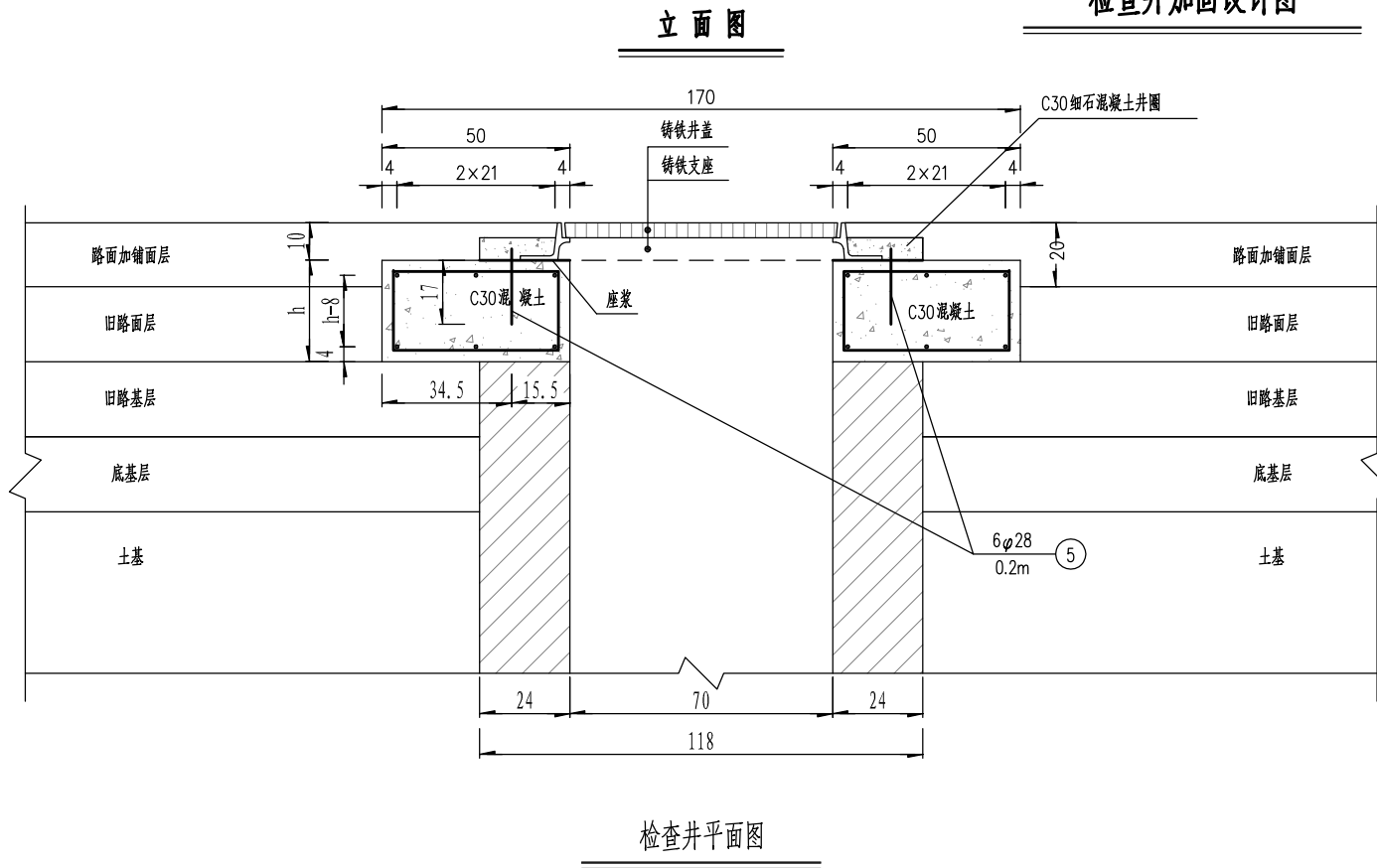
- 1.根据《 双层井盖》(06MS201-7), 子盖设计荷载: 外压荷载应不小于34kN。
- 2.材料: 子盖及支座均采用球墨铸铁(QT500-7)。
- 3.外观: 平面尺寸应规整, 上下两面应平整; 铸铁件不得有裂纹、冷隔、缩孔、夹渣等影响铸件使用性能的铸造缺陷。
- 4.子盖支座防腐做法: 热浸沥青。
- 5.子盖与支座应根据直径、承载力及材质一致配套使用, 其它材料、加工、质量、施工、安装及维护等技术要求和试验方法均应符合《 井盖及踏步》(06MS201-6)、《 双层井盖》(06MS201-7)及《 检查井盖》(GB/T23858-2009)的规定。
- 6.球墨铸铁子盖尺寸由厂家同防沉降装饰井盖配套提供。
- 7.调节环材料为钢筋混凝土,混凝土的强度同盖板,钢筋φ-HPB300级钢。
- 8.本图尺寸单位: mm。

方形防沉降装饰井盖大样图(二)



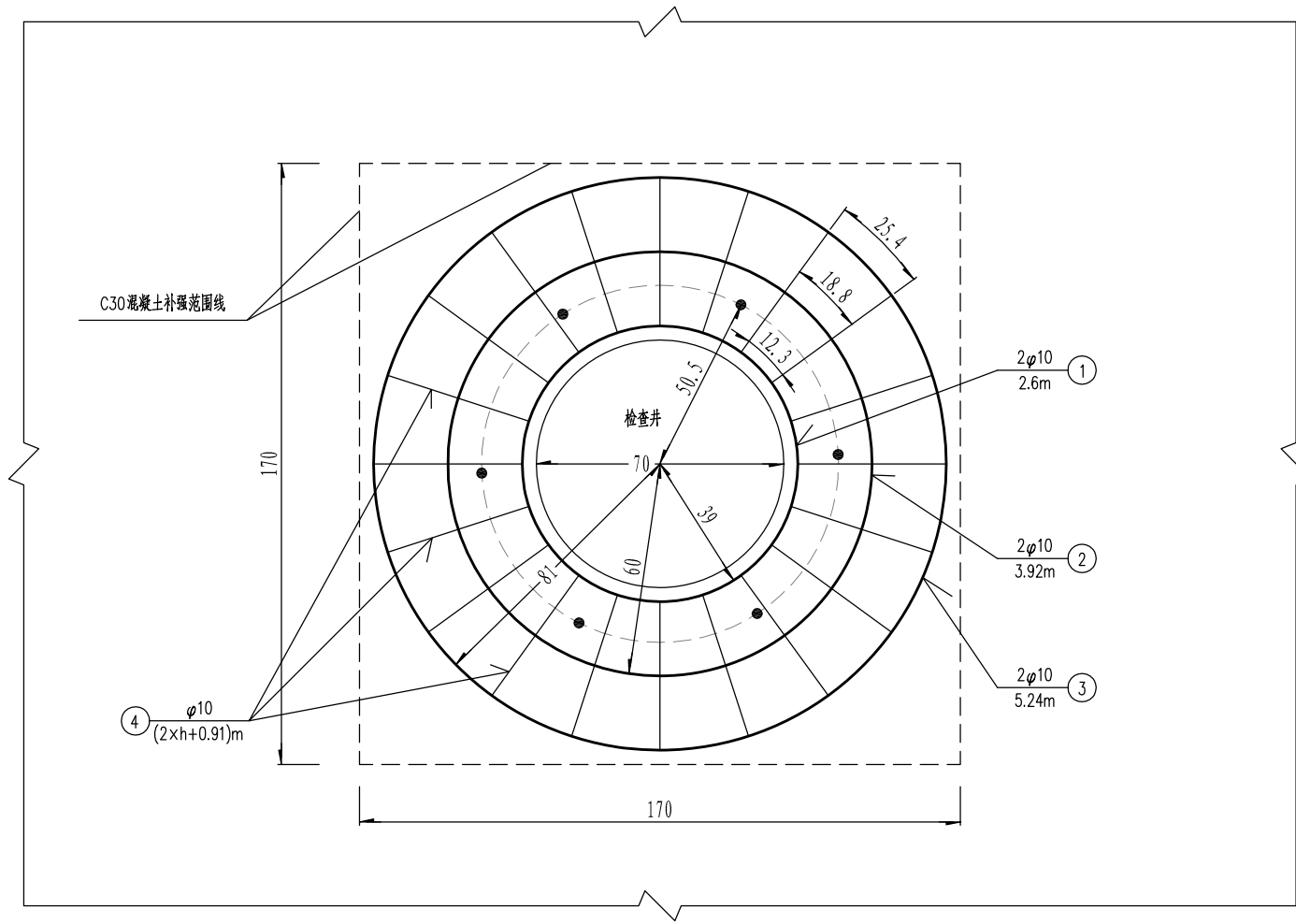


检查井加固设计图



单个检查井补强数量表

钢筋编号	钢筋简图 (m)	钢筋直径 (毫米)	长度 (m/根)	根数 (根)	钢筋重量 (kg)	C30混凝土板 (m³)
1	D=0.78	φ10	2.6	2	3.2	2.5×h+0.05
2	D=1.20	φ10	3.92	2	4.9	
3	D=1.62	φ10	5.24	2	6.5	
4	h-0.06 0.44	φ10	2×h+0.91	20	24.7×h+11.3	
5	0.2	φ28	0.2	6	5.8	
合 计					24.7×h+31.7	



附注

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外，其余均为厘米。
- 2、本图为Φ700mm圆形砖砌检查井加固图，其他尺寸参考此图实施。
- 3、铸铁井盖和支座尺寸及安装详见大样图SD-10、SD-14。
- 4、图中“h”数值=加铺混凝土面层厚度-0.1m。



广西华景城建筑设计有限公司  
Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:[桂]城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275

建设单位:  
CLIENT

福建师范大学

项目名称:  
PROJECT NAME

福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

图名  
DRAWING TITLE

检查井抬高加固设计图

审定人  
APPROVED

卿小华

卿小华

专业负责人  
DISCIPLINE HEAD

农宏浪

农宏浪

校对  
PROOFREADER

莫敏华

莫敏华

设计阶段  
DESIGN STAGE

方案/施工图

出图日期  
DATE

2016.10

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

农宏浪

农宏浪

审核人  
VERIFIER

刘定西

刘定西

设计人  
DESIGNER

陈家波

陈家波

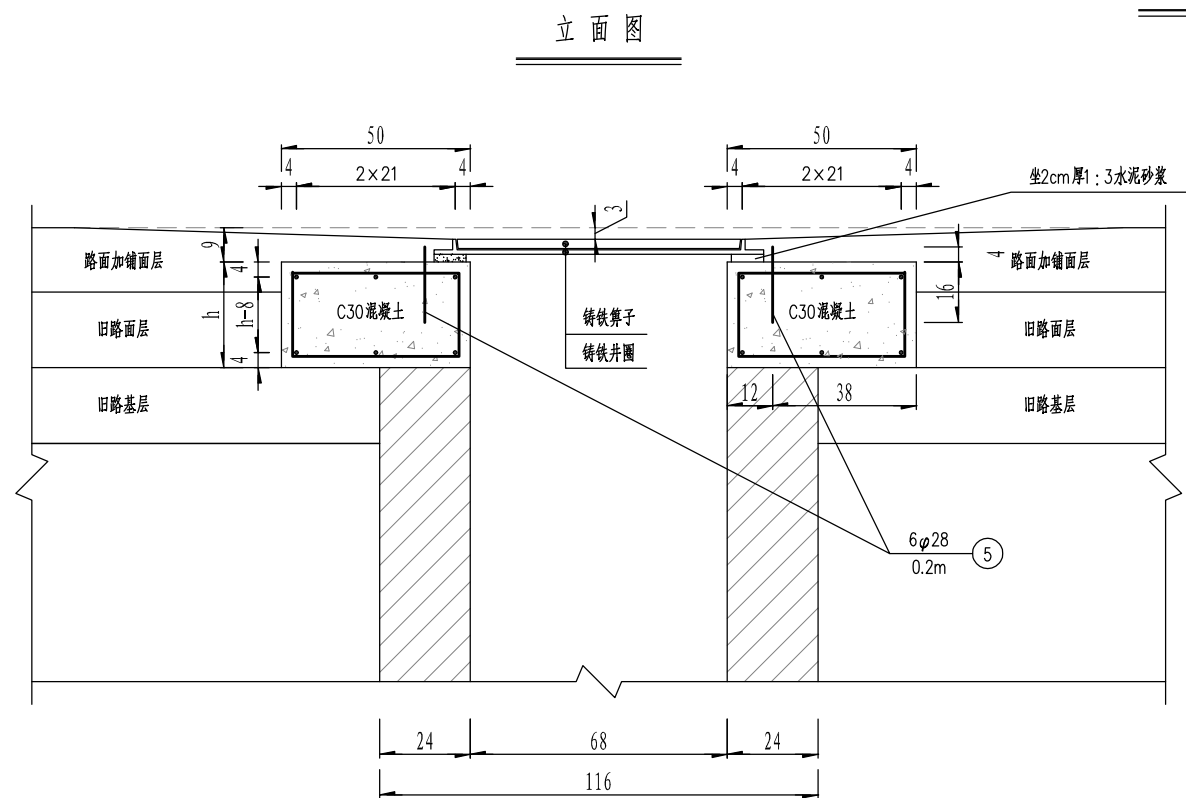
工程号  
ENGINEERING

GXHJC-063

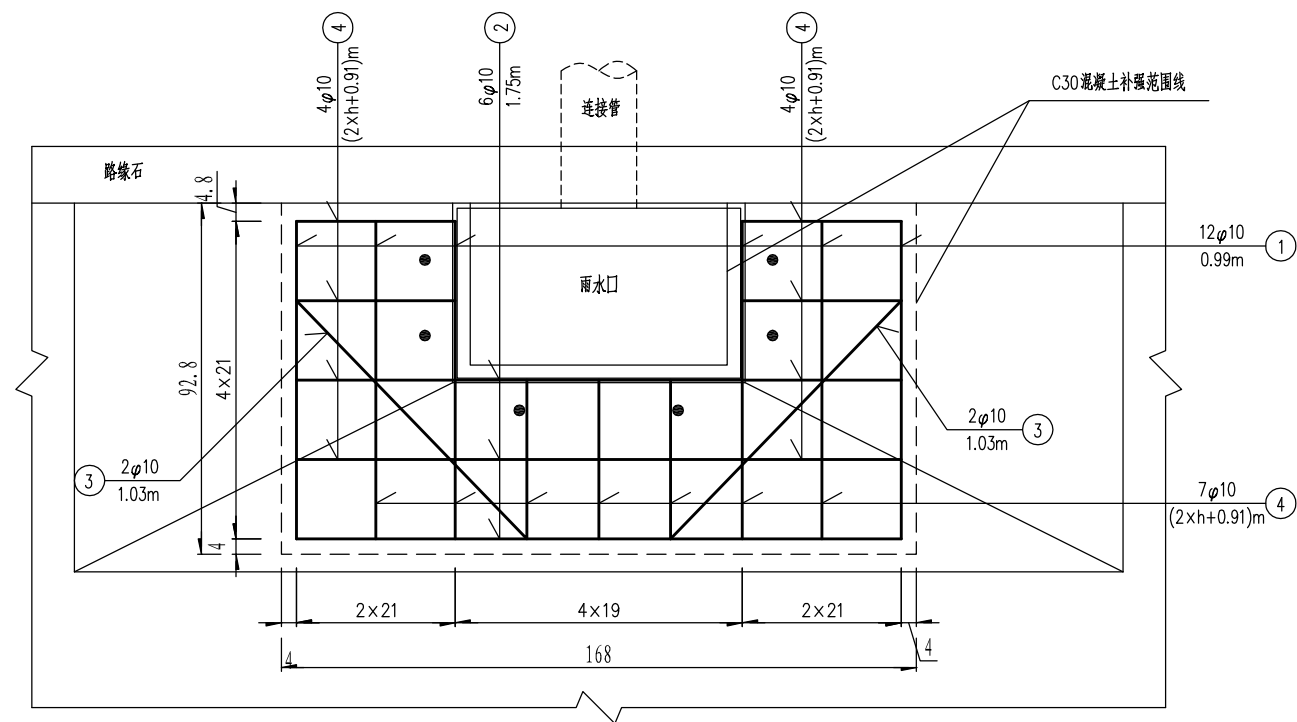
图号  
DRAWING No.

SD-15

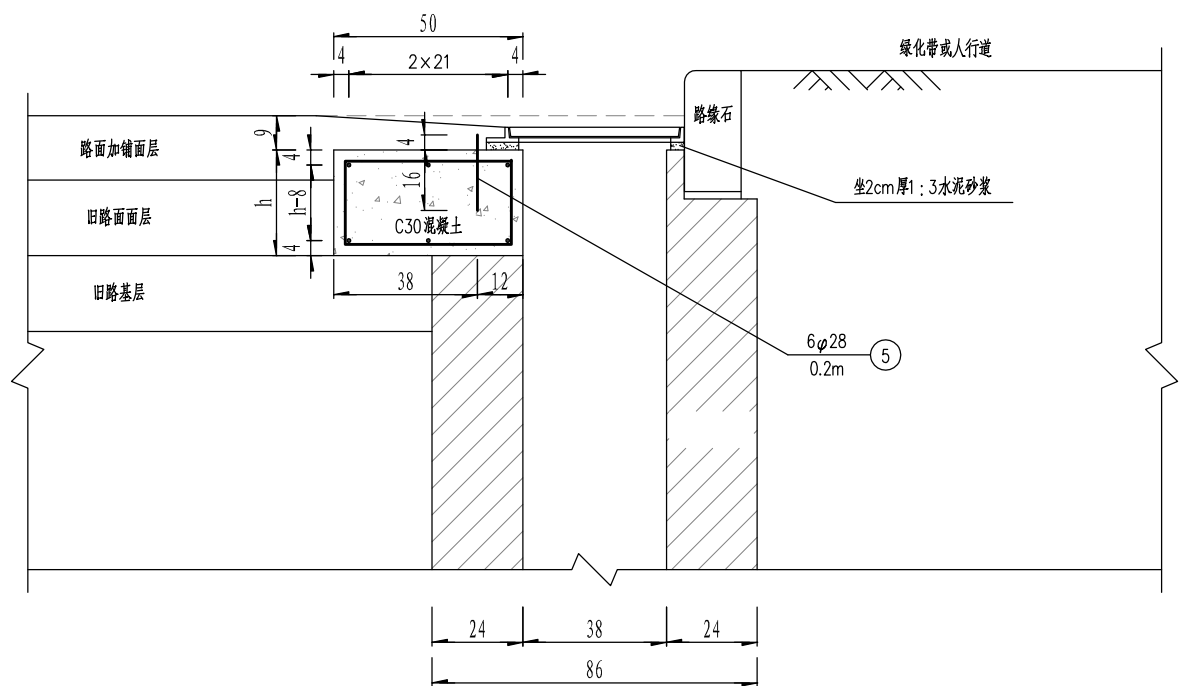
雨水口加固设计图



雨水口平面图



剖面图



单个雨水篦补强数量表

钢筋编号	钢筋简图 (m)	钢筋直径 (毫米)	长度 (m/根)	根数 (根)	钢筋重量 (kg)	C30混凝土板 (m³)
1		φ10	0.99	12	7.3	1.3xh
2		φ10	1.75	6	6.5	
3		φ10	1.03	4	2.5	
4		φ10	2xh+0.91	15	19.7xh+8.4	
5		φ28	0.2	6	5.8	
合 计					19.7xh+30.5	

附注

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外，其余均为厘米。
- 2、本图为单篦雨水口加固图，双篦参考此图施工。
- 3、铸铁箅子和井圈尺寸及安装详见大样图SD-13。
- 4、图中“h”数值= 加铺补强面层厚度-0.09m。



广西华景城建筑设计有限公司  
Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:[桂]城规编(142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275

建设单位:  
CLIENT

福建师范大学

项目名称:  
PROJECT NAME

福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

图名

雨水口抬高加固设计图

DRAWING TITLE

审定人

APPROVED

卿小华

专业负责人

DISCIPLINE HEAD

农宏浪

校对人

PROOFREADER

莫敏华

设计阶段

DESIGN STAGE

方案/施工图

出图日期

DATE

2016. 10

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

农宏浪

审核人

VERIFIER

刘定西

设计人

DESIGNER

陈家波

工程号

ENGINEERING

GXHJC-063

图号

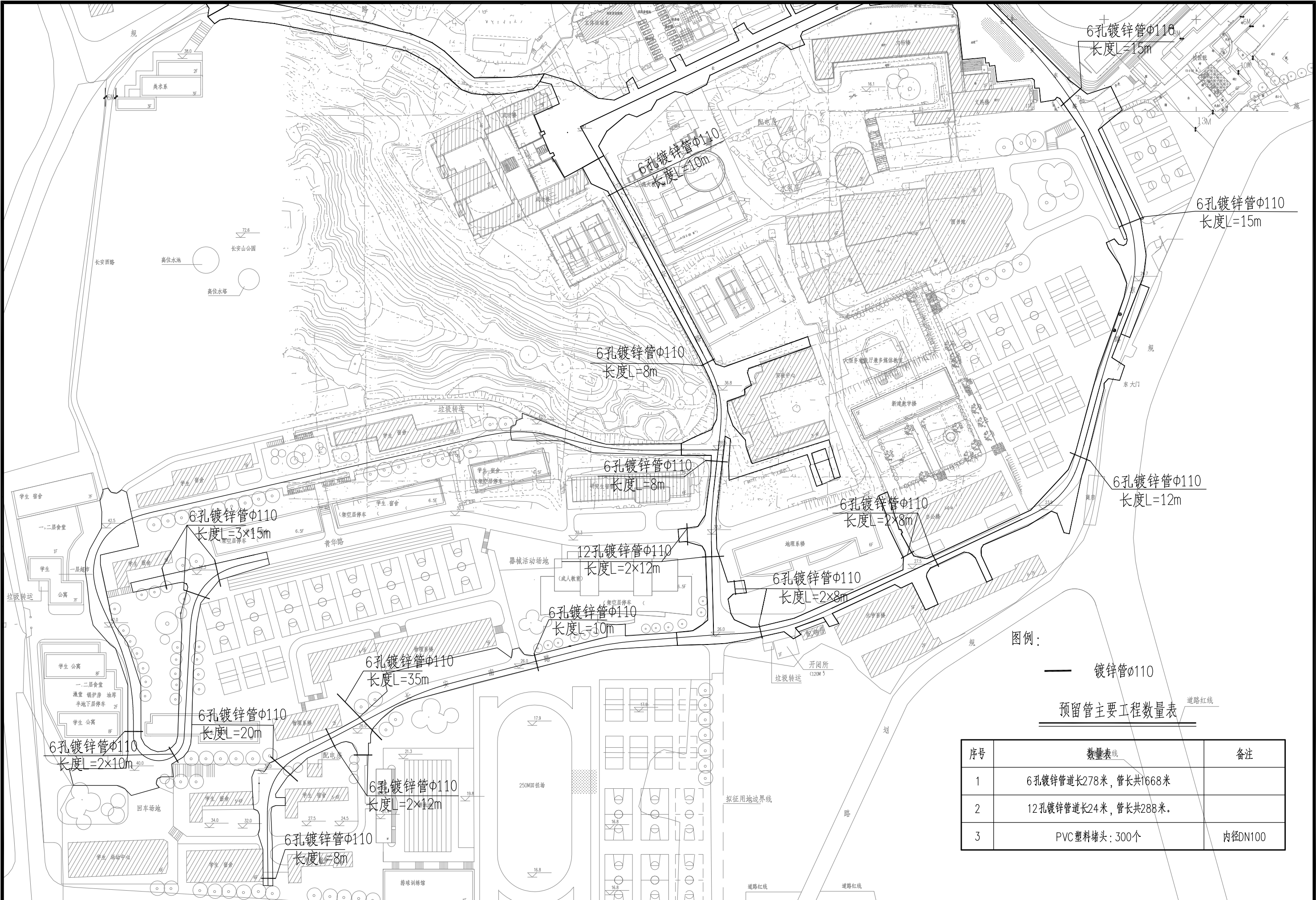
DRAWING No.

SD-16

艺术学院区域数量表

项 目	名 称	单 位	数 量	备 注
1	直接加铺水泥混凝土路面面积	m <sup>2</sup>	590	20cm厚C35砼面层,详见SD-05 (含拉毛、防水卷材及稀浆封层)
2	破除绿化带并新建C35砼路面	m <sup>2</sup>	120	A区域
3		m <sup>2</sup>	30	B区域
4		m <sup>3</sup>	30	C区域
5	破除路缘石	m	40	A区域
6		m	15	B区域
7		m	15	C区域
8	破除门卫室	m <sup>3</sup>	18	破除后新建C35水泥砼路面 (18cm+20cm) 详见SD-05
9	转角路段新建围墙	m	12	24型红砖墙 长12m X 高3m
10	破除转角路段围墙	m	12	长12m X 高3m
11	转角段路基中粗砂体积	m <sup>3</sup>	12	详见SZ-03
12	转角段挡墙体积	m <sup>3</sup>	20	详见SZ-03
13	破除废旧砼台阶	m <sup>3</sup>	5	转角路段废旧台阶
14	改造提升人行台阶过道面积	m <sup>2</sup>	180	在旧砼路面上加铺10cm厚C15素混凝土+6cm方形彩砖
15	体育健身区域硬化	m <sup>2</sup>	160	新建C35水泥砼路面 (18cm+20cm) 详见SD-05
16	艺术学院出口旁新建水泥砼路面	m <sup>2</sup>	25	新建C35水泥砼路面 (18cm+20cm) 详见SD-05
17				
8				
19				
20				
21				





序号	数量表线	备注
1	6孔镀锌管道长278米，管长共1668米	
2	12孔镀锌管道长24米，管长共288米。	
3	PVC塑料堵头：300个	内径DN100





排水管道主要工程数量表

序号	数量表	备注
1	HDPE管 DN80长: 55 米	含开挖及回填
1	HDPE管 DN110长: 27 米	含开挖及回填
1	HDPE管 DN200长: 163 米	含开挖及回填
1	HDPE管 DN300长: 165 米	含开挖及回填
1	HDPE管 DN400长: 176 米	含开挖及回填
2	HDPE管 DN500长: 75 米	含开挖及回填
3	HDPE管 DN800长: 87 米	含开挖及回填
4	圆形混凝土雨水检查井 $\varphi$ 700 13座	02S515-3,页10
5	圆形混凝土雨水检查井 $\varphi$ 1000 3座	02S515-3,页12
5	圆形混凝土雨水检查井 $\varphi$ 1250 3座	02S515-3,页14
5	偏沟式单口雨水口（铸铁井圈） 55座	06MS201-8,页9

附注：：

- 1、管道进水口和出水口的标高及管道的埋深按现状实际进行调整。
- 2、进水口和出水口局部地方应进行疏通，确保水能够排出。
- 3、所有管线开挖回填断面均结合实际情况，酌情调整施工。
- 4、管长已考虑下驳岸部分长度。

雨水由雨水口引入下至驳岸底，再引入现状排水管道。此段道路横穿埋管可根据实际情况，考虑将HDPE管放入较浅管槽，以雨水篦为盖板，引至驳岸。

排入现状排水管道

引接自既有旧的盖板涵沟

下至驳岸底，排入现状排水管道

下至驳岸底，排入现状排水管道

下至驳岸底，排入现状排水管道

所示的15座雨水井，暂定8座新建、7座修整

排水管下驳岸与现状排水设施连接，排水管采用直角接口衔接后，用卡槽将水管依附在驳岸墙壁，接入操场雨水口即可

排入现状雨水井

排入现状雨水井

引入衔接现状排水，排入新的管道

引入现状排水，DN500，排入新的管道

引出至现状排水管道

说明：

- 1、文科楼前花圃外侧现状条石盖板涵：人工撬除条石盖板，再清淤后回填中粗砂,改成排水管道，详见大样图SD-09。
- 2、从D点起以东道路设置雨污合流管道，水流方向向东，路面侧边设置雨水口引入排水管；排水管一直向东延伸到C点，C点分流向东门排出，另一部分流向B点进而接入现状雨水井后排向操场雨水管道。
- 3、物理楼前路段以及食堂前路段排水管道排入现状排水管道：采用排水管下驳岸与现状排水设施连接，排水管采用直角接口衔接后，用卡槽将水管依附在驳岸墙壁，接入现状排水管道即可。
- 4、引入现状排水：埋管时根据现状排水管道，确定衔接处新排水管道的挖深，以便顺利衔接，将雨污水从新的排水管道排出。
- 5、所有雨水口间连接、雨水口与雨水井连接管径、雨水井与雨水井之间连接的主管道管径、雨水井排出到现状排水管道的雨水管道管径详见平面图路段详细标注：含（DN80、DN110、DN200、DN300、DN400、DN500、DN800）。
- 6、道路边侧主管道连接线路均取用现状明沟改暗管以及盖板涵改造，断面图参考SD-09、SD-22。
- 7、图中雨水井以及雨水口仅为示意，施工时适当调整位置设置。

图例：

- 圆形混凝土雨水检查井 混凝土
- 偏沟式单口雨水口（铸铁井圈） 砖砌
- 现状排水管道雨水口
- HDPE 塑钢缠绕排水管



广西华景城建筑设计有限公司

Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:(桂)城规编 (142102) 风景园林乙级、市政行业(桥梁道路工程:给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275

建设单位:

CLIENT

福建师范大学

项目名称:

PROJECT NAME

福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

图

名

DRAWING

TITLE

排水管道平面图

审定人

APPROVED

脚小华

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

农宏浪

专业负责人

DISCIPLINE HEAD

农宏浪

审核人

VERIFIER

农宏浪

刘定西

设计人

DESIGNER

陈海波

校对

PROOFREADER

莫敏华

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

工程号

ENGINEERING

GXHJC-063

图号

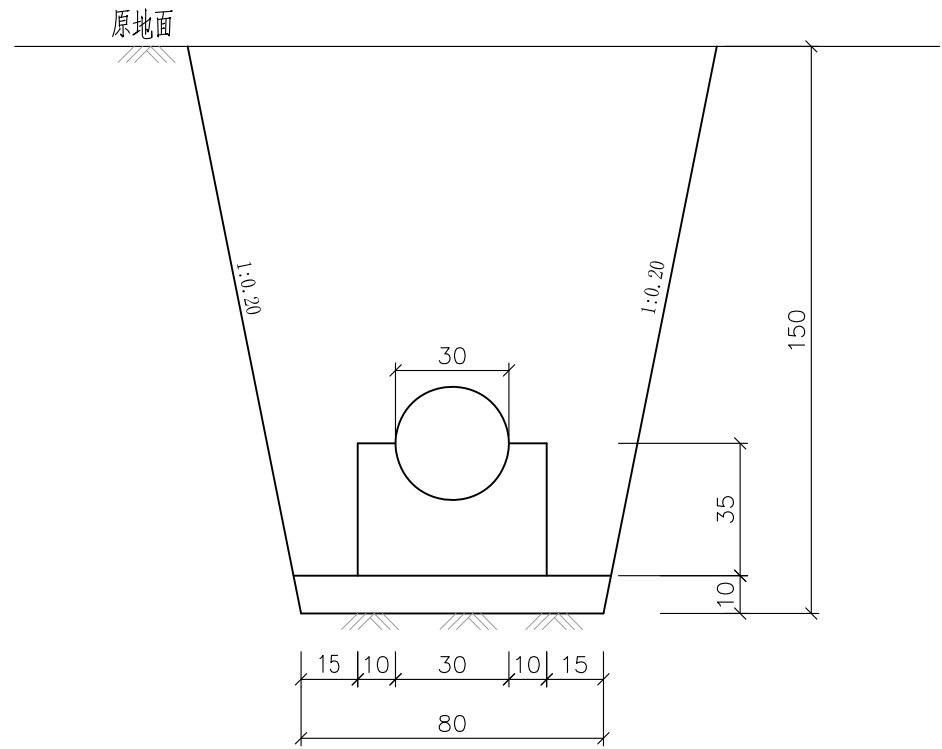
DRAWING No.

SD-21

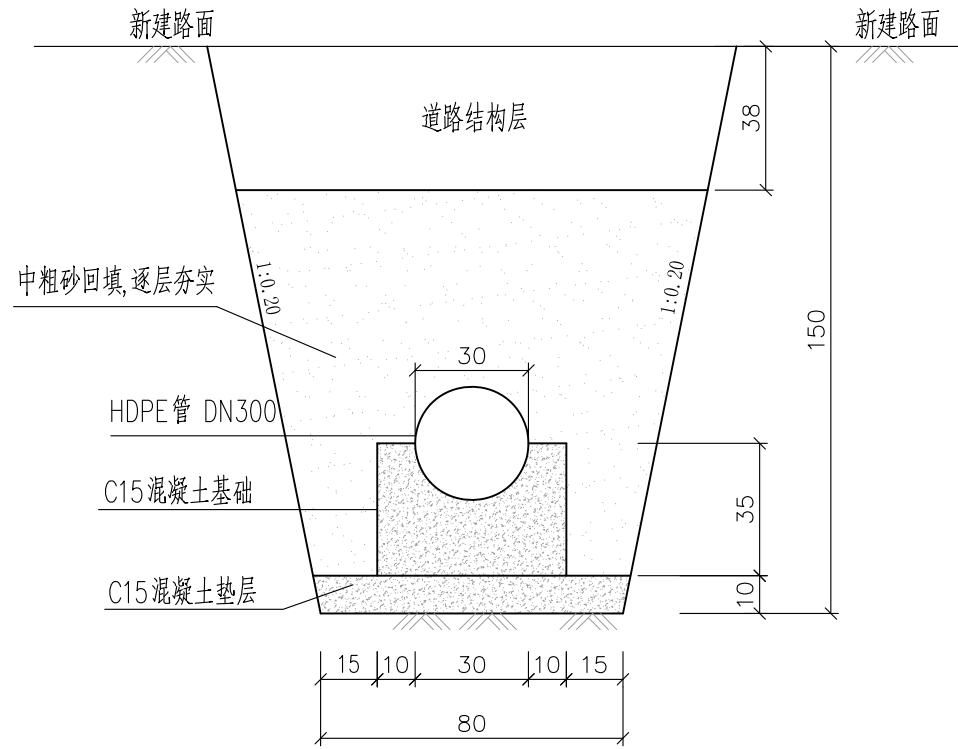
出图日期

DATE

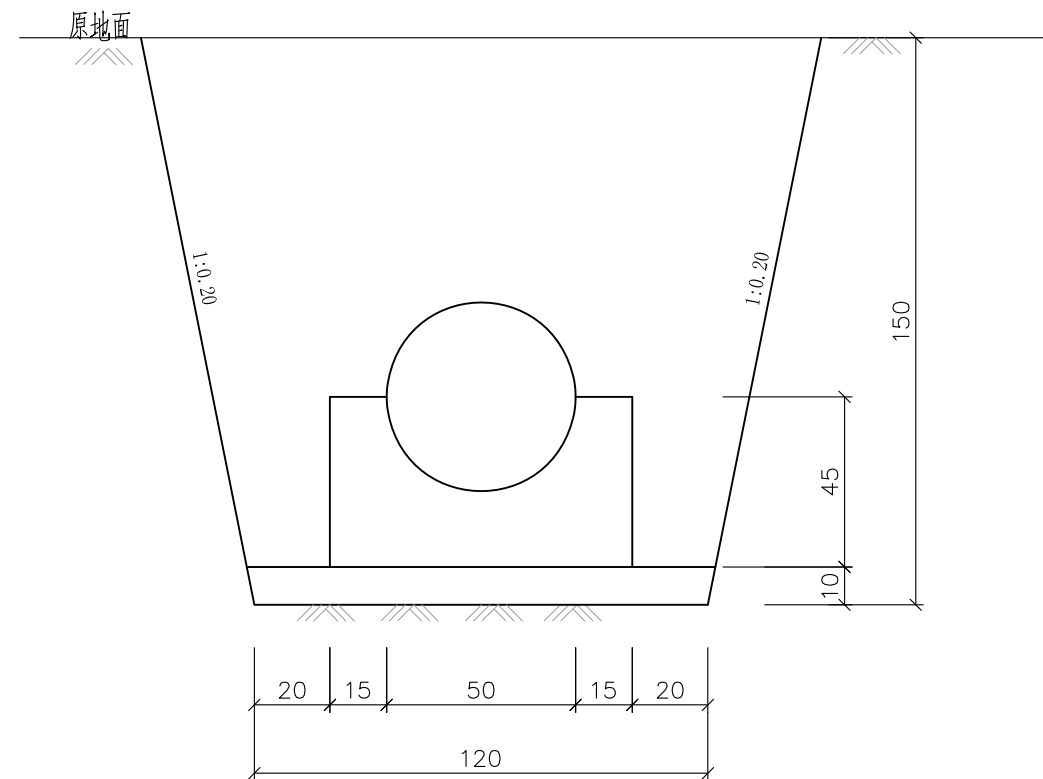
2017.02



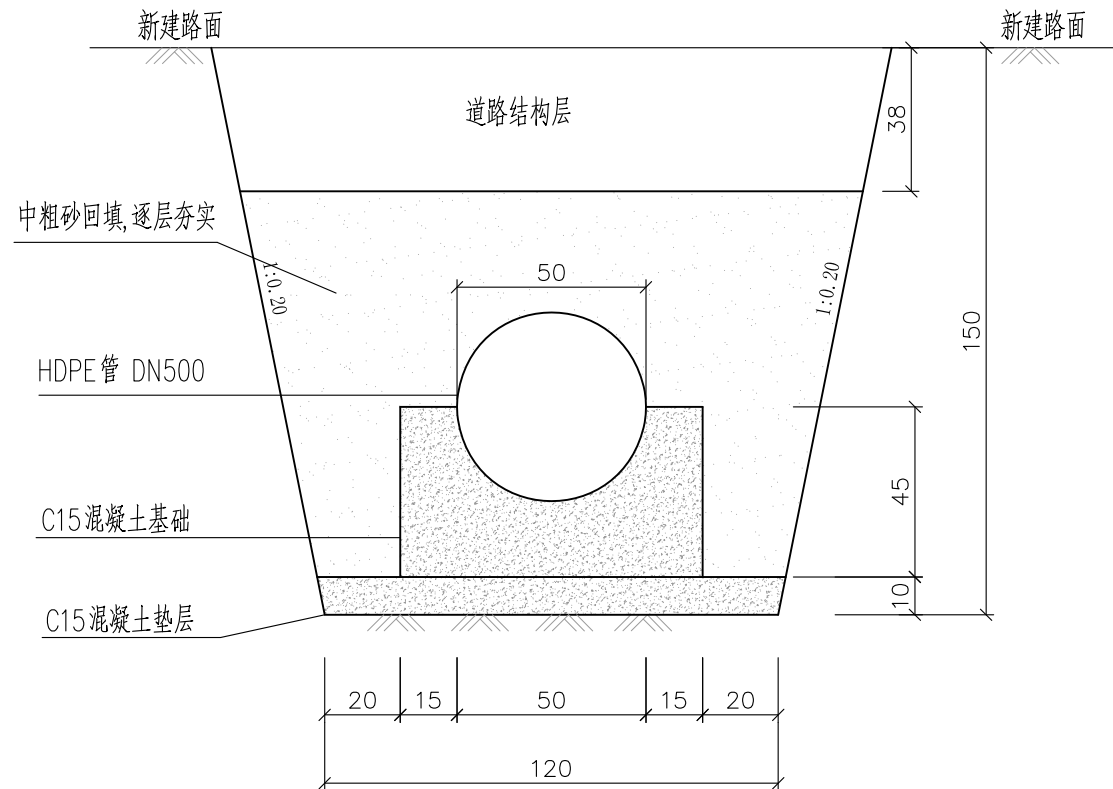
DN300开挖断面



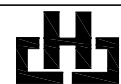
DN300回填断面



DN500开挖断面



DN500回填断面



广西华景城建筑设计有限公司  
Guangxi Huajingcheng Architectural Design Co., Ltd.

建筑工程甲级 编号:A145006278 城乡规划乙级 编号:[桂]城规编(142102) 风景园林乙级、  
市政行业(桥梁道路工程;给排水工程)乙级、建筑行业(人防工程)乙级编号:A245006275

建设单位:  
CLIENT

福建师范大学

项目名称:  
PROJECT NAME

福建师范大学仓山校区混凝土路面改造工程

图名  
DRAWING TITLE

管道开挖及回填断面图

审定人  
APPROVED

脚小华

专业负责人  
DISCIPLINE HEAD

农宏浪

校对  
PROOFREADER

莫敏华

设计阶段  
DESIGN STAGE

施工图

出图日期  
DATE

2017.02

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR

农宏浪

审核人  
VERIFIER

刘定西

设计人  
DESIGNER

陈家波

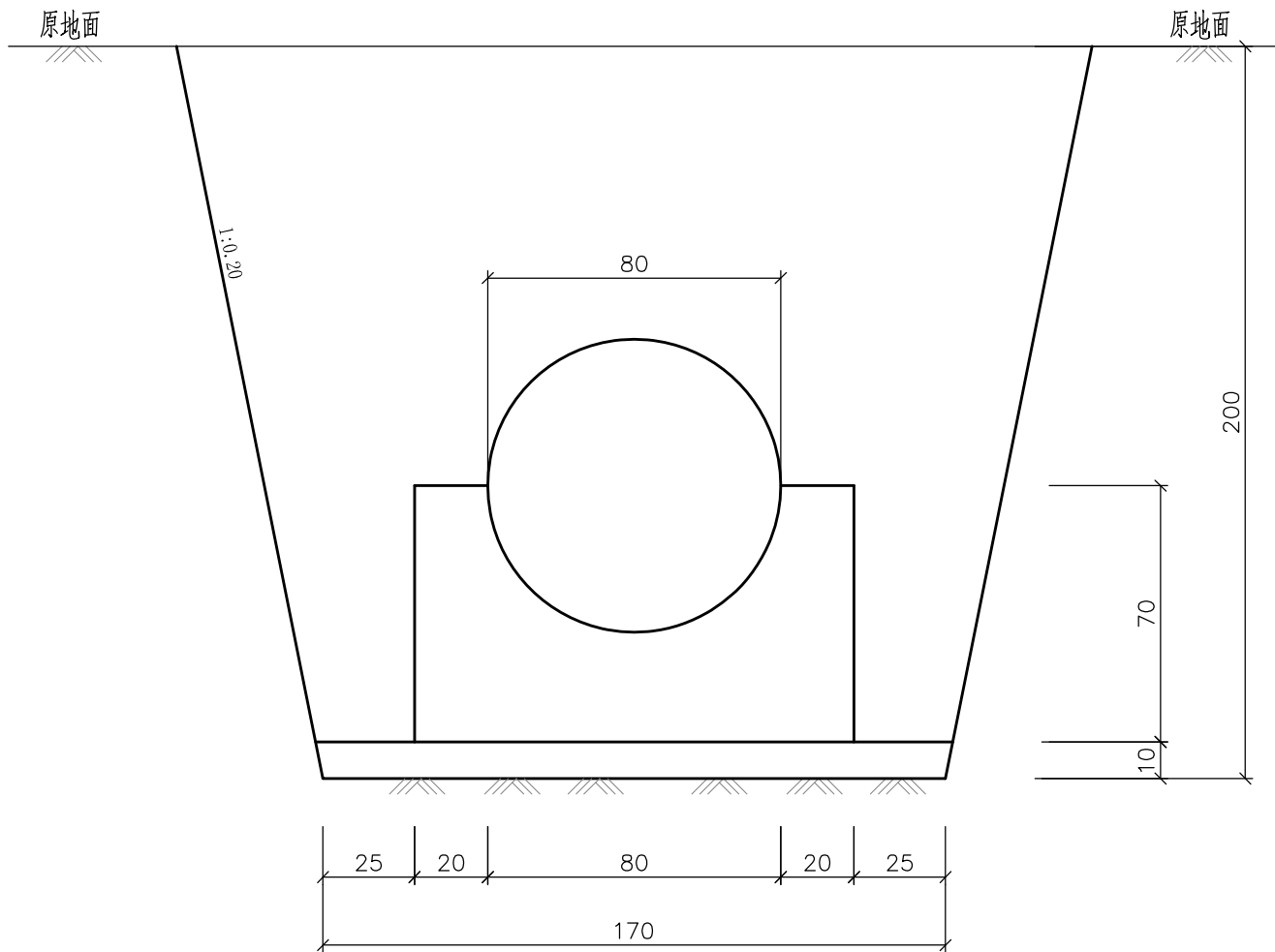
工程号  
ENGINEERING

GXHJC-063

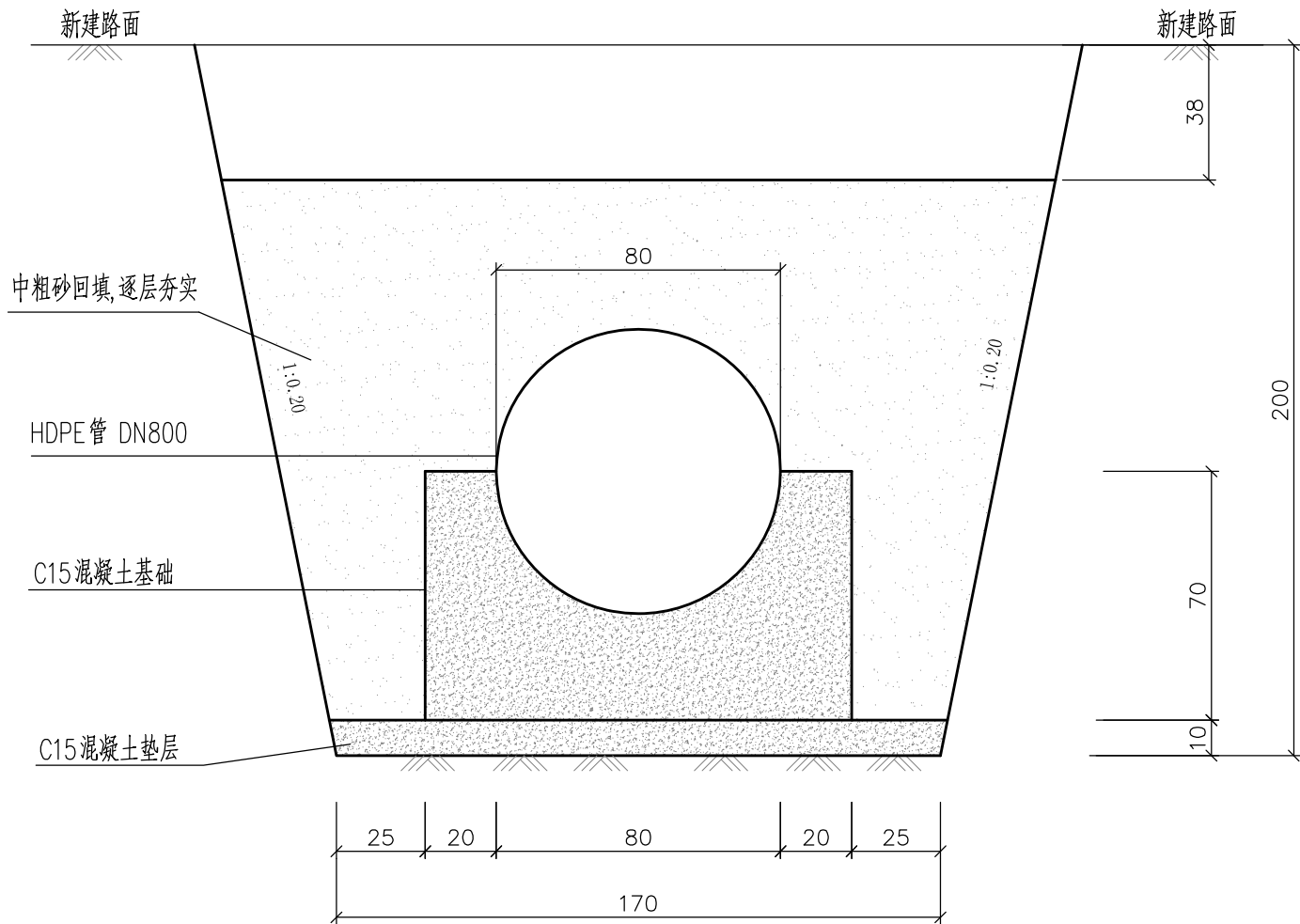
图号  
DRAWING No.

SD-22





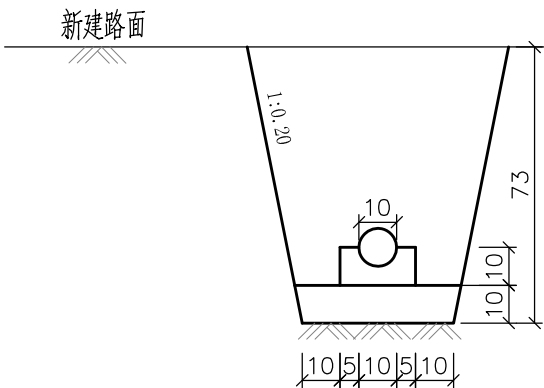
DN800开挖断面



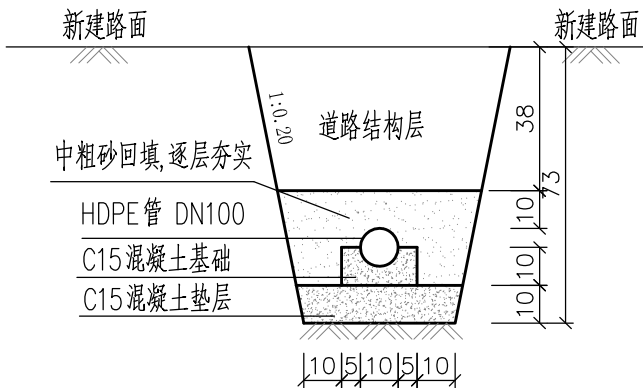
DN800回填断面

说明:

- 1.尺寸单位: 除注明外均为厘米。
- 2.回填材料的密实度同地面道路要求。
- 3.回填中粗砂的密实度采用环刀法检测。
- 4.验收按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。
- 5.本断面主要作为工程量计算控制使用,施工单位应根据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008本设计内容及投标承诺,作出施工组织设计和重点施工方法施工设计,并提交有关单位核准后进行施工。
- 6.管槽开挖时应注意边坡稳定,施工过程中应采用相应的降水及排水措施,在开挖施工及排水中应注意保持土的原状结构,避免扰动或超挖基底,应做到基槽一开挖立即进行管基施工,不得使基底暴露过久;基底设计标高以上30cm厚,不得提前挖除,应在管基施工的同时方可挖除,万一基底土壤已受扰动或超挖,必须予以夯填碎石并找平。
- 7.基槽边1米以内不得堆土,同时堆土高度不得超过1.5米。
- 8.所有管道开挖回填均考虑现状道路结构,结合实际酌情调整施工方式。
- 9.C15混凝土基础仅用于排水管接口处,不同断面长度取各型号管长的十分之一。最后计算总量即可
- 10.DN200和DN400均参照DN300断面以及边沟改造方案开挖回填;DN80和DN110参照DN100开挖回填断面施工。



DN100开挖断面图



DN100回填断面图