

蚌埠医学院第一附属医院

南院食堂门前道路维修

工程编号 : 皖2024005-Z 设计阶段 : 施工图



九易庄宸科技（集团）股份有限公司

资质：建筑工程甲级；风景园林甲级 证书编号：A113001301

资质：人防工程乙级；市政乙级 证书编号：A213001308

资质：城乡规划乙级 证书编号：【冀】城规编(142013)号

法定代表人：梁冰

技术总负责人：胡翌

项目总负责人：花旭东

二〇二四年七月

附注：本图必须经相关部门审批通过后方可作为施工依据

设计总说明

一、项目概况

- 项目名称：南院食堂门前道路维修
- 建设单位：蚌埠医科大学第一附属医院
- 项目地址：蚌埠市治淮路以南、延安路以东的医院南院区

二、设计依据

- 国家现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。
- 建设单位认可的方案设计文件。
- 建设单位提供的总平面图及其它相关建筑设计资料。

三、设计范围、内容

- 现有砼路面整修后新做沥青混凝土面层。
- 破损的井盖、管沟盖板、路牙石等按原材质、规格更换。
- 维修范围内各管井、管沟顶标高同步提升。
- 维修范围内雨、污水管道清理、疏通。

四、设计技术说明

- 本工程总平面图设计标高采用黄海高程标高值。
- 本工程设计中如无特殊指明，标高以米（m）为单位，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。
- 本工程设计中如无特殊指明，所示标高均为完成面标高；
总平面图中定位、竖向与详图有细小出入时，应以详图为准。
- 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
- 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上以施工先后次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
- 设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用，
并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

五、竖向设计

- 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。
施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，核实相应的场地标高，并将有疑问及
与施工现场相矛盾之处联系设计单位，以便在施工前解决此类问题。
- 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均同现状路面。

六、室外工程材料及构造措施

- 除特殊说明外，所有有关设计细部、选材、饰面均须按本设计指定做法完成。
- 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理。
- 所有木件均采用直纹一级木料，其含水率不大于12%，须经过防腐处理后方可使用。
防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷3次，强化防腐油配合比97%混合防腐油，3%氯酚（用于地面以下）。
防腐处理方法二：采用E-51双酚A环氧树脂刷3次（用于地面以上）。
- 更换后的井盖为球墨铸铁重型井盖，安装要求见图集06MS201-6；
更换后的雨水算子为球墨铸铁雨水口算子，安装要求见图集06MS201-8；

七、施工要求

- 凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，
均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。
- 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面，必需取得甲方及设计单位的最后同意。

八、水泥混凝土路面上加铺沥青混凝土路面注意事项

- 在加铺沥青面层之前，必须对现有水泥混凝土面板进行修补处理，具体要求见。建施-04
- 喷洒改性乳化沥青粘油层之前，应清扫路面，沥青喷洒时应保持沥青温度在150~175℃之间。
- 玻纤格栅主要技术要求如表：

指标内容	纵向抗拉强度 (KN/M)	横向抗强度 (KN/M)	伸长率 (%)	耐温性 (°C)
指标要求	≥50	≥50	<3	-100~280

4. 铺设玻纤格栅施工要点：

- 必须采用专用机械设置铺设土工格栅，不允许出现褶皱现象；
- 玻纤土工格栅横向搭接宽度为20cm，并将后一幅端部压在前一幅末端之下，纵向搭接宽度20cm。
横向搭接处用固定器固定，纵向搭接处可用固定器固定，也可用铁丝绑扎牢固。
- 必须避免折叠弯折，遇到弯道时，宜讲弯道内侧用剪刀裁开，然后将一侧摊平，涂刷沥青，
再将另一侧搭接。
- 禁止汽车在玻纤格栅上刹车、转弯及调头。
- 铺设完一层玻纤格栅后，应进行浇筑沥青混凝土。

九、其他

- 本工程设计中未详尽之处，均应按照国家及地方现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。

附注

ANNOTATIONS

本图必须经相关部门审批通过后方可作为施工依据。



九易庄宸科技（集团）股份有限公司
JIU YI ZHUANG CHEN TECHNOLOGY
(GROUP) CO., LTD.

资质：建筑工程甲级；风景园林甲级 证书编号：A113001301

资质：人防工程乙级；市政乙级 证书编号：A213001308

送电、变电工程设计丙级

资质：城乡规划乙级 证书编号：【冀】城规编（142013）号

项目经理 PROJECT MANAGER	花旭东	花旭东
设计总负责人 DESIGN DIRECTOR	花旭东	花旭东
执行项目负责人 EXECUTIVE PROJECT MANAGER	花旭东	花旭东
方案主创 CHIEF DESIGNER		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	花旭东	花旭东
执行专业负责人 EXECUTIVE DIRECTOR		
审 定 AUTHORIZED BY		胡冲
审 核 AUDITED BY	崔一新	崔一新
校 对 CHECKED BY	李震	李震
设 计 DESIGNED BY	齐晨	齐晨
批 准 APPROVED BY	李华中	胡冲

单位出图章 ABRDAD SIGN

个人执业章 REGISTERED

建设单位 CLIENT

蚌埠医科大学第一附属医院

项目名称 PROJECT NAME

南院食堂门前道路维修

子项名称 ITEM NAME

项目编号
PROJECT NO.

院2024005-Z

图 名
DRAWING TITLE

设计总说明

图 别
DRAWING CATEGORIES

建施

图 号
DRAWING NO.

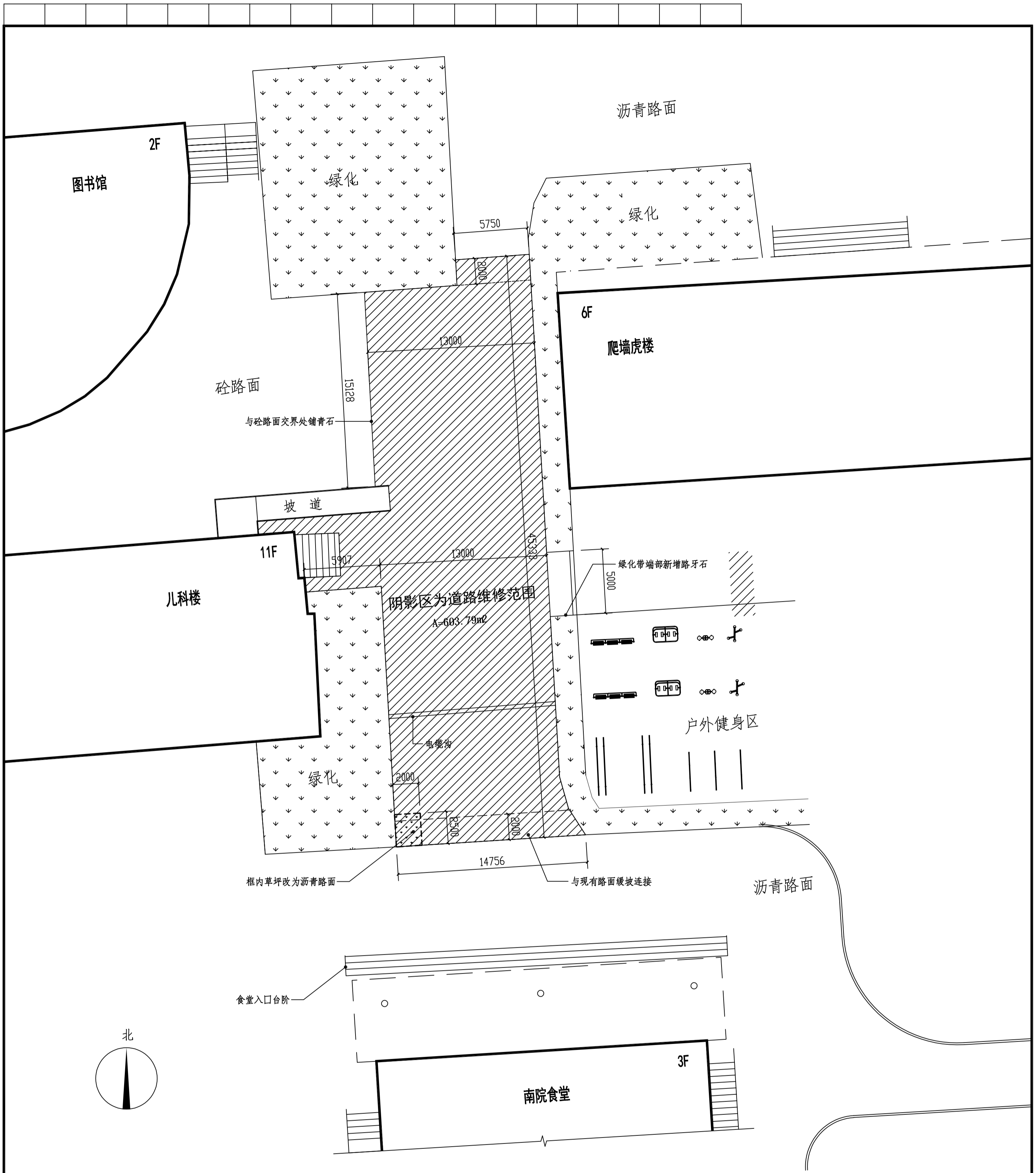
01

日 期
DATE

2024.07

版 本
VERSION

1



总平面尺寸定位图 1:200

- 注: 1、阴影区现状砼路面整修后加铺沥青路面;
 2、破损的井盖、管沟盖板、路牙石等按原材质、规格更换。

附注
 本图必须经相关部门审批后方可作为施工依据。

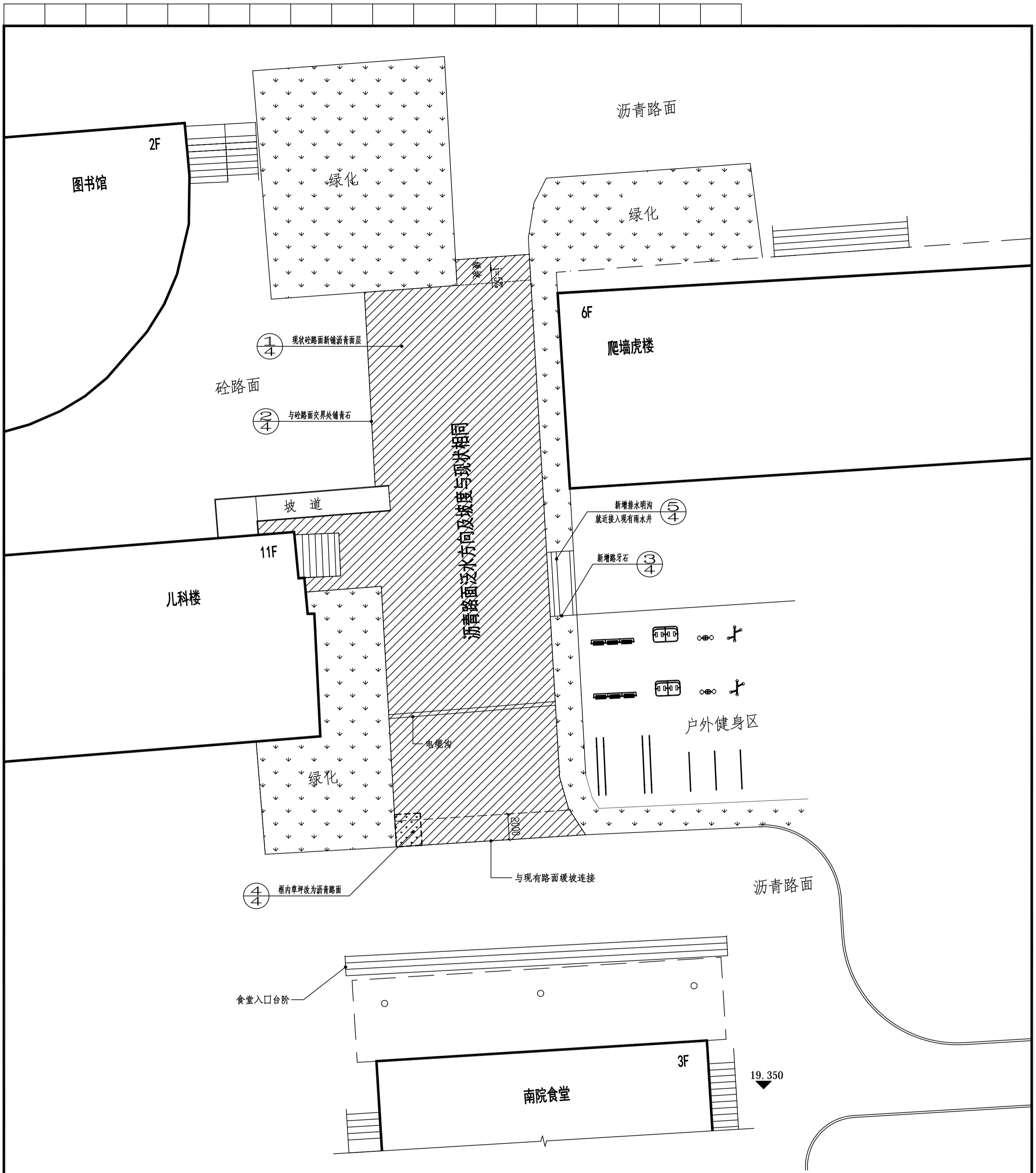


九易健康科技(集团)股份有限公司
 JIU YI ZHUANG KEHEN TECHNOLOGY
 (GROUP) CO., LTD.

资质: 建筑工程甲级: 风景园林甲级
 资质: 人防工程乙级: 市政乙级
 资质: 电力工程设计丙级
 证书编号: A113001301
 证书编号: A213001308
 证书编号: [1]建[建]第(0001)号

项目经理	花旭东	证书编号: A113001301
设计总负责人	花旭东	证书编号: A213001308
执行总负责人	花旭东	
方案主创	花旭东	
专业负责人	花旭东	
执行专业负责人	崔一新	
审定	李震	
校对	李震	
设计	李震	
批准	李华中	

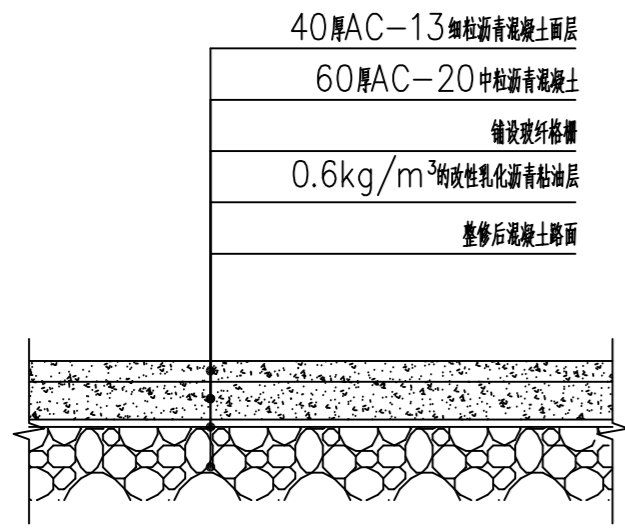
个人执业章	REGISTERED
建设单位	蚌埠医科大学第一附属医院
项目名称	南院食堂门厅道路维修
子项名称	门厅
项目编号	皖2024005-7
图名	总平面尺寸定位图
图别	建筑
日期	2024.07
图号	02
版本	1



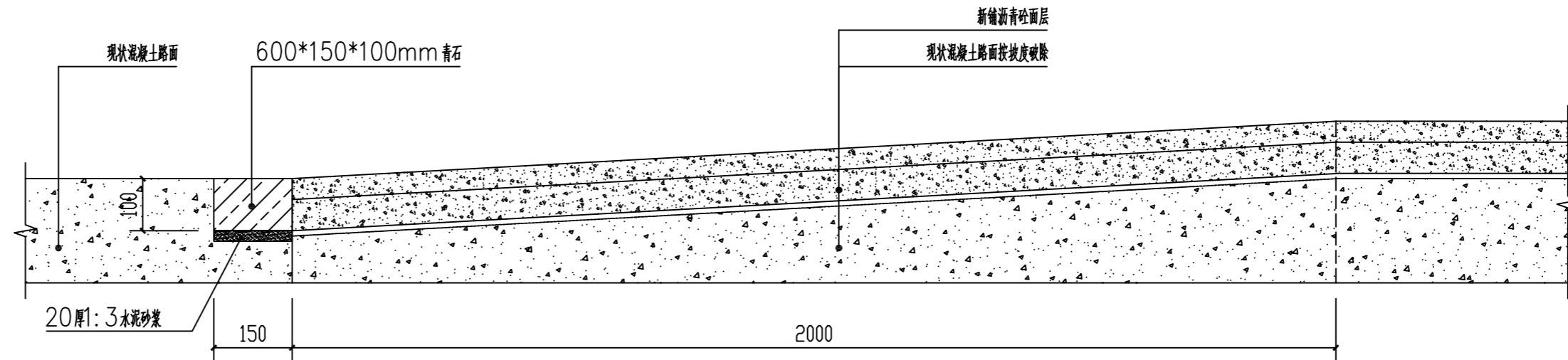
路面排水方向及索引图 1:200

注：未注明新铺沥青路面排水方向、坡度与现状相同，
维修范围内各管井、管沟顶标高同步提升。

<p>附注 REMARKS 本图必须经相关部门审批后方可作为施工依据。</p>		<p>九易庄科技(集团)股份有限公司 JIU YI ZHUANG CHEN TECHNOLOGY (GROUP) CO., LTD.</p> <p>注册：建筑工程甲级；风景园林甲级 注册：人防工程乙级；市政乙级 注册：变配电工程设计专项</p> <p>证书编号：A113001301 证书编号：A213001308</p> <p>资质证书：【国】建规(08)号</p>	
项目经理 PROJECT MANAGER	花旭东	设计总负责人 DESIGN DIRECTOR	花旭东
执行项目负责人 EXECUTIVE PROJECT MANAGER	花旭东	方案主创 CHIEF DESIGNER	花旭东
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	花旭东	审定 APPROVED BY	崔一新
执行专业负责人 EXECUTIVE DISCIPLINE		校对 CHECKED BY	李震
设计 DESIGNED BY	齐展	批准 APPROVED BY	李华中
单位出图章 UNITS STAMP			
个人执业章 REGISTERED			
建设单位 CLIENT	蚌埠医科大学第一附属医院		
项目名称 PROJECT NAME	南院食堂门厅道路维修		
子项名称 ITEM NAME			
项目编号 PROJECT NO.	皖2024005-2		
图名 DRAWING TITLE	路面排水方向及索引图		
图别 DRAWING CATEGORY	建筑	图号 DRAWING NO.	03
日期 DATE	2024.07	版本 VERSION	1

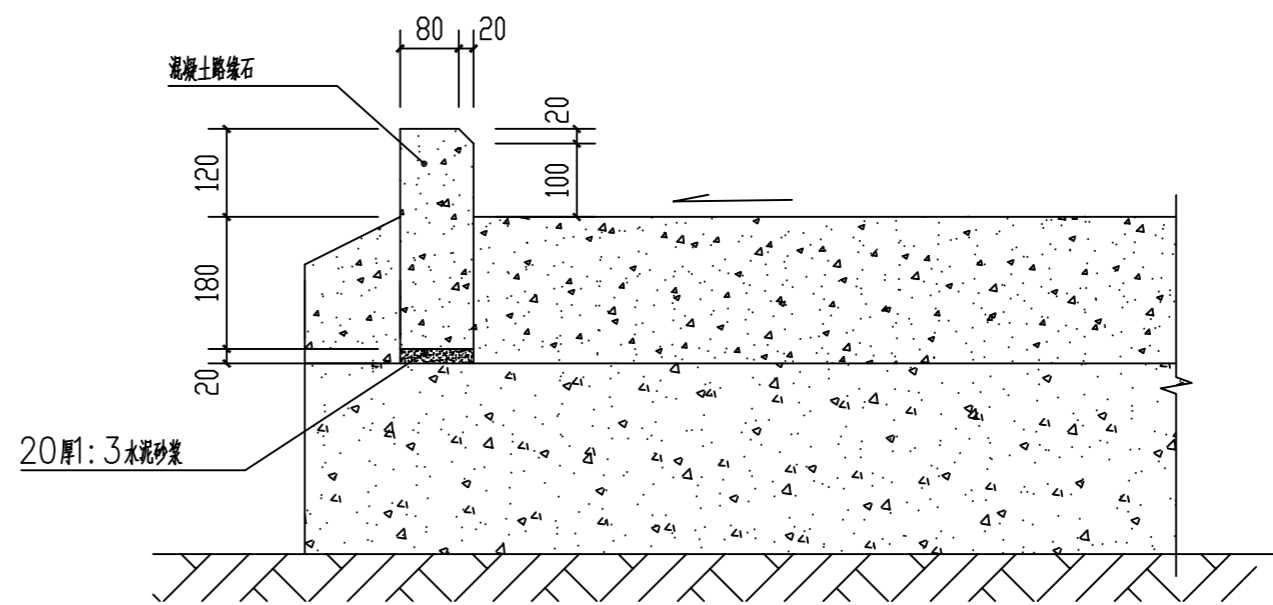


① 砼路面上加铺沥青路面做法 1:10

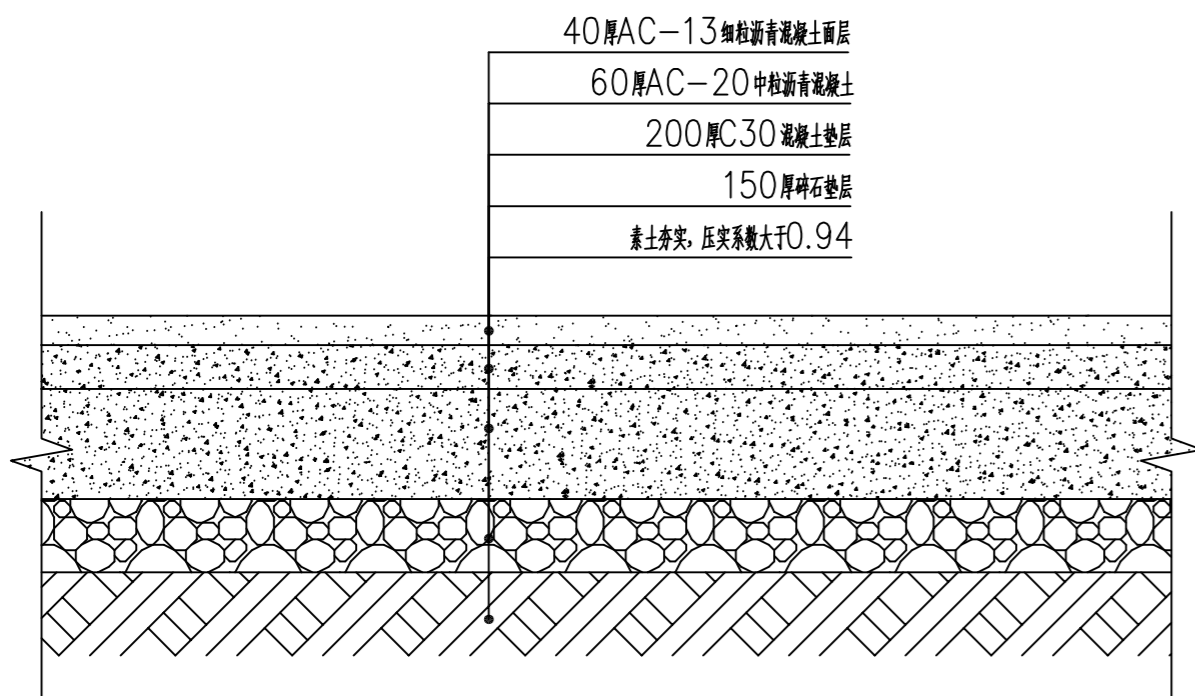


② 砼路面与沥青路面交界处做法 1:10

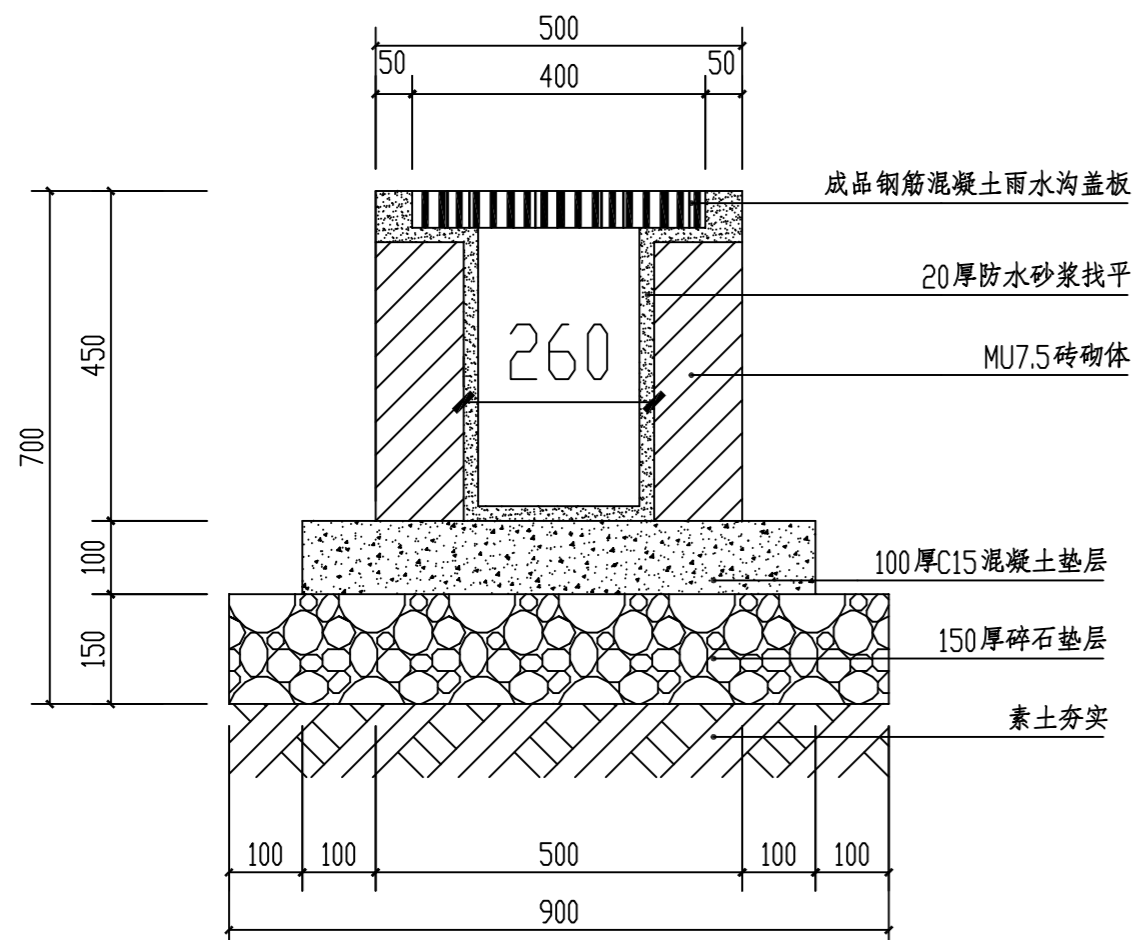
注：新旧沥青路面交界处做法参照此图



③ 路缘石做法 1:10



④ 沥青路面做法 1:10



⑤ 排水沟做法 1:10

原路面病害处理设计施工说明：

本项目路面结构层加铺方式为原混凝土路面直接加铺沥青结构层，需对原路面进行全面整修。施工前应对具体情况，选用下列不同的处理方式。

1、板角修补

板角修补是指从板角到斜向裂缝两端的距离小于边长一半，裂缝面垂直并贯穿整个板厚。板角断裂应控制断裂的大小确定切割范围并放样，用切割机切缝，用风镐凿除破损部分，打成规则的垂直面。对原有钢筋不应切断，如果钢筋难以全部保留，至少保留20~30cm长的钢筋头，且应长短交错；原有滑动传力杆，如果有缺陷应更换并在新老混凝土之间架设传力杆，传力杆间距控制在30cm，如果基础不良时，挖除后采用C15混凝土修补，对于坑洞采用环氧砂浆修补，最后重新浇筑与原路同厚度C30砼进行浇筑，并严格按照规范要求要求进行养护。

2、裂缝修补

(1) 对于宽度小于3mm的表面裂缝采用扩缝灌浆处理，裂缝修补后粘贴防水材料。

a、顺着裂缝扩宽成0.1~1.0cm的沟槽，槽深可根据裂缝深度确定。

b、清除混凝土碎屑，吹净土后，填入清洁石屑。

c、在沟槽内灌入裂缝修补材料。

(2) 对于宽度大于3mm裂缝以及贯穿全板的纵缝，视为断板，应予以更换。

a、破碎、清除面板。在破碎过程中不得伤及相邻面板及拉杆。

b、当面板破除后，须对基层进行检测：当基础完整且基层顶面回弹模量不小于80MPa时，仅需整平基层；否则应全深度挖除基层，基层采用C15混凝土修补平整。

c、当相邻拉杆在破碎面板过程中损坏或少设以及未按设计规格布设，应补设拉杆。

d、在更换面板时向位置增设横向传力杆（连续更换的面板在最外端布设）。

e、最后重新浇筑与原路同厚度C30砼进行浇筑，并严格按照规范要求要求进行养护。

3、错台的处理

(1) 当面板出现高差小于等于10mm的错台，可采用磨碎机磨平，或人工磨平，磨平应从错台最高点开始向四周扩展，边缘处采用三米直尺找平，直至相邻两块板齐平为止；磨平后，接缝内应将杂物清除干净，并吹净灰尘，及时将填缝剂填入。

(2) 对于大于10mm的错台，采用换板处理。

4、接缝料损坏维修

在破碎卸位边缘，用切割机切割成规整图形，其四周切割面应垂直板面，底面宜为平面。对于仅为接缝料损坏的情况，应先清除接缝料和杂物，再填入聚氨酯道路专用灌注胶；对于仅为纵向接缝张开的情况，若裂缝张口不大于15mm，则填入聚氨酯道路专用灌注胶，若裂缝张口大于15mm，则采用环氧砂浆填缝。

5、板块纵缝处理

对原有混凝土面板进行修复满足要求后，并在纵缝处宽度为100cm防裂贴范围凿槽，对纵缝进行切缝、灌缝，彻底清扫，采用高压空气压缩机吹除浮尘，采用高压水枪冲洗干净，待路面干燥后铺设防裂贴。（贴缝前应在贴缝位置喷洒SBS改性热沥青）

附注

ANOTATIONS
本图必须经相关部门审批通过后方可作为施工依据。



九易庄宸科技(集团)股份有限公司
JIU YI ZHUANG CHEN TECHNOLOGY
(GROUP) CO., LTD.

资质：建筑工程甲级；风景园林甲级 证书编号：A113001301

资质：人防工程乙级；市政乙级 证书编号：A213001308

送电、变电工程设计丙级

资质：城乡规划乙级 证书编号：【冀】城规编(142013)号

项目经理 PROJECT MANAGER	花旭东	
设计总负责人 DESIGN DIRECTOR	花旭东	
执行项目负责人 EXECUTIVE PROJECT MANAGER	花旭东	
方案主创 CHIEF DESIGNER		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	花旭东	
执行专业负责人 EXECUTIVE DIRECTOR		
审 定 AUTHORIZED BY		
审 核 AUDITED BY	崔一新	
校 对 CHECKED BY	李震	
设 计 DESIGNED BY	齐晨	
批 准 APPROVED BY	李华中	

单位出图章 ABRD SIGN

个人执业章 REGISTERED

建设单位 CLIENT

蚌埠医科大学第一附属医院

项目名称 PROJECT NAME

南院食堂门前道路维修

子项名称 ITEM NAME

项目编号 PROJECT NO.

院2024005-Z

图名 DRAWING TITLE

节点详图 原路面病害处理设计施工说明

图别 DRAWING CATEGORIES

图号 DRAWING NO. 04

日期 DATE

2024.07 版本 VERSION 1

