

# 施工设计总说明(一)

## 图纸目录

序号	图纸名称	图纸编号	备注
1	施工设计总说明(一)	路施-01	A2
2	施工设计总说明(二)	路施-02	A2
3	现状改造方案平面图	路施-03	A2
4	道路平面及竖向设计图	路施-04	A2
5	建筑出入口台阶改造	路施-05	A2
6	道路细部大样构造图(一)	路施-06	A2
7	道路细部大样构造图(二)	路施-07	A2
8	道路细部大样构造图(三)	路施-08	A2
9	道路细部大样构造图(四)	路施-09	A2

### 三、设计标准

- 1、道路等级:参照城市道路支路
- 2、设计速度:20 Km/h
- 3、沥青路面结构的设计使用年限:10年
- 4、荷载标准:路面结构计算荷载BZZ-100型标准轴载
- 5、沥青路面抗滑标准:
  - 横向力系数SFC  $\geq 54$
  - 构造深度(mm)TD $\geq 0.55$
  - 石料磨光值PSV $\geq 38$
- 6、沥青上面层混合料车辙试验动稳定度 $\geq 1500$ 次/mm  
沥青下面层混合料车辙试验动稳定度 $\geq 1000$ 次/mm

### 四、工程设计说明

#### 1、平面、纵断面线形

道路平面依总体布置图布设。竖向设计时,在满足排水要求的前提下,尽量使标高与周边环境建筑及景观相衔接,与已建成道路平顺连接。

#### 2、横坡

本次设计区内5.8m道路采用1.5%双向横坡。4.0m路采用1.5%单向横坡,坡度朝向建筑物出入口。

#### 3、荷载标准

路面结构计算荷载BZZ-100型标准轴载

#### 4、新建道路路基

首先清除路基的表层杂填土及杂物,清除的表层土作为弃土处理,然后开挖至路面结构层以下30cm,再对基底翻松20cm,掺6%石灰碾压夯实,压实度不低于90%,作为基底填前压实处理。基底以上分层填筑6%石灰土至路面结构层底,压实度不低于92%。

路床顶设计弯沉320(0.01mm),土基回弹模量 $E_0=25$  Mpa。

路床0~30cm填料最小强度(CBR)为5.0,路基30~80cm填料最小强度(CBR)为3.0。

若道路经过河塘、暗塘时,清除淤泥、杂物,将河塘挖成不小于1.0m内径3.0%的台阶,清除后的河塘底铺50cm砂石,再分层回铺6%石灰土至行车道30cm路床底,底部40cm石灰土压实度不小于85%,其上石灰土压实度逐步提高,至行车道30cm路床底时,压实度不小于90%。其上根据一般路段路基填筑要求,进行填筑。

#### 5、路面

根据现场实际情况并结合业主意见,将区内道路建设分为以下四种形式。

### 一、工程概况

本次设计为扬州蒋王街道办室外停车场改造设计。

### 二、设计依据

- 1、小区总体布置图及单体
- 2、《城市道路工程设计规范》CJJ37-2012(2016版)
- 3、《城市居住区规划设计标准》GB50180-2018
- 4、《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008
- 5、《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012
- 6、《城市道路路线设计规范》CJJ 193-2012
- 7、《城市道路路基设计规范》CJJ 194-2013
- 8、《公路沥青路面设计规范》JTG D50-2006
- 9、《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004

#### (1)新建沥青路面结构层:

- 4 cm 细粒式沥青砼(AC-13C)
- 沥青粘层
- 6 cm 中粒式沥青砼(AC-20C)
- 改性乳化沥青粘层
- 20 cm C35 砼基层
- 20 cm 级配碎石

结构层总厚为50 cm

#### (2)现状路面直接加铺沥青结构大样:

- 4 cm 细粒式沥青砼(AC-13C)
- 沥青粘层
- 6 cm 中粒式沥青砼(AC-20C)
- 沥青粘层
- 处治后原铺装老路面层

结构层总厚为10 cm

#### (3)植草砖路面改铺沥青结构大样:

- 4 cm 细粒式沥青砼(AC-13C)
- 沥青粘层
- 6 cm 中粒式沥青砼(AC-20C)
- 改性乳化沥青粘层
- 10 cm C35 混凝土
- 去除原植草砖面层

结构层总厚为20 cm

### 6、材料组成及技术要求

#### (1)沥青混凝土混合料

沥青采用 A级道路石油沥青,其各项指标应符合标号70号沥青的要求。

沥青下封层的沥青表处其集料应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)关于层铺乳化沥青单层表处所规定的要求。

粗、细集料的粒径规格等各项要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)的要求。沥青混合料的填料宜采用石灰岩或岩浆中的强基性岩石等憎水性石料经磨细得到的矿粉,其质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)表4.8.2、4.9.2的技术要求,回收粉尘不得再用。

#### (2)水泥稳定碎石

水泥稳定碎石中水泥含量建议为4.0%。实施时,水泥实际含量采用实验确定的比例。水泥稳定碎石中集料应具有一定的集配,碎石最大粒径不超过31.5mm,压碎值不大于30%,针片状含量宜不大于15%,集料中有机质含量不超过2%,硫酸盐含量不超过0.25%。级配见下表。

水泥稳定碎石集料颗粒组成范围

通过下列方孔筛(mm)的质量百分率(%)						
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

水泥稳定碎石基层压实度不小于97%,7天无侧限抗压强度达到2.5 Mpa,且不宜超过3 Mpa。


普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥都可用于拌制水泥稳定碎石混合料,强度等级要求不低于32.5级的水泥,3d胶砂强度应不小于18 Mpa。水泥合龄期强度、安定性等应符合规定;水泥初凝时间应大于3小时,终凝时间大于6小时。不宜用快硬水泥早强水泥,禁用已交质变水泥。

#### (3)石灰土

石灰应采用 III 或 III 级以上的生石灰或消石灰,并注意存放时间不宜过长,否则应进行有效CaO、MgO含量的检验,达到 III 级石灰要求时才允许使用。土选用塑性指数为10-15的粘性土,土中块的最大尺寸不应大于15mm,有机质含量不大于10%。石灰土七天无侧限抗压强度应达到0.7 Mpa,压实度不小于95%。

### 五、施工技术要点及注意事项

路面施工必须按设计要求进行,参照执行《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)、《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)中相关条文。质量检查标准可参照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)的规定。

会 签		Confirmed by	
专业 Architecture		结构 Structure	
专业 Plumbing		电气 Electricity	
专业 Mechanical		其它 E.V.	
备 注 Description			
注册工程师 Registered Specialist Seal			
注册工程师 Drawing Special Seal			
会 签 设计 CO-OPERATED WITH			
<p style="text-align: center;"><b>江苏环建集团有限公司</b> JIANGSU HANJIAN GROUP</p> <p style="text-align: center;">国家甲级工程咨询单位 National Architectural Design License NO.</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: center;">                     电 话 (Tel) 0516-80442788                      传 真 (Fax) 0516-80442788                 </p>			
职 务 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	
法人代表 Legal Representative			
总工程师 Technique Director			
项目负责人 Project Director			
专业负责人 Division Responsible			
设计 Designed by			
制图 Drawn by			
审核 Checked by			
审定 Reviewed by			
项目审核 Client			
项目名称 Project Name	蒋王街道办室外停车场工程		
审核名称 Drawing Title	施工设计总说明(一)		
审核日期 Job No.		日期 Date	
编制 Drawing No.	日期 Date	审核 Review	
*本图包含任何修改均须标注			

## 施工设计总说明(二)

### 1、路面基层施工前路基质量检查

基层施工前,应按规范对路基的强度、平整度进行全面检查,满足规范及设计要求后,才能进行路面基层的施工。对不能满足的工点,应找出原因进行局部处理。

### 2、石灰土底基层

(1)使用材料必须符合有关规范 and 设计要求,石灰的贮藏应保证不受天气影响。

(2)考虑施工时可能出现的各种情况,允许石灰掺量高1%~2%。施工时的含水量可略高于重型击实试验确定的最佳含水量,并适当增加水化作用所需的水。

(3)一般情况下,石灰土工程不应安排在雨季施工,如在雨季施工,应采取相应有效措施。

(4)石灰土的碾压应采用18~20 T的轮胎压路机。石灰土底基层的压实度必须达到规范规定的重型标准95%以上,其路拱横坡应与路面一致。

(5)石灰土底基层的设计弯沉:180(0.01mm)。

### 3、水泥稳定碎石基层

(1)水泥、集料应符合有关规范 and 设计要求。

(2)混合料设计应附有试验室的试验数据,施工时以7天无侧限抗压强度作为强度控制指标。

(3)水泥稳定碎石基层的压实度必须达到设计要求,混合料的碾压和整形等全部操作应在当天完成,混合料应集中厂拌,碾压过程中表面应始终保持湿润。

保持湿润。

(4)水泥稳定碎石基层应在潮湿状态下养生至少一周,养生期间,应封闭交通。

(5)水泥稳定碎石基层养生期间出现裂缝时,裂缝缝宽1.5m的自粘式玻纤格栅。铺设格栅时,要求将缝置于格栅中间。

(6)水泥稳定碎石基层的设计弯沉为 38(0.01mm)。

### 4、沥青混凝土面层

(1)沥青混凝土材料应符合有关规范 and 设计要求,其施工应采用机械化连续施工。施工前应对各种材料进行试验和配合比设计,配合比设计应按规范要求的步骤进行。

(2)沥青混凝土材料必须采用厂拌,拌和厂的设置应符合规范要求,拌和时间应根据试拌确定,以混合料拌和均匀,所有颗粒全被沥青粘裹包裹为度。

(3)沥青混凝土材料摊铺必须采用机械摊铺,摊铺过程中应随时检查厚度、路拱、横坡,摊铺速度应根据拌和机产量,施工机械配套情况及厚度、宽度计算确定,摊铺中途不得停顿。

(4)沥青混合料的碾压应选用合理机械按初压、复压、终压三个阶段连续进行,碾压的速度、方向、次序应符合规范要求,以达到最佳的压实效果。

(5)沥青混合料的拌和、运输、摊铺、碾压整个过程中,必须采取有效措施控制温度,各环节温度控制按相关规范执行。

(6)当遇雨天或气温低于15℃时,不得进行透水沥青路面施工。

(7)铺筑透水沥青混合料前,应检查下层结构及封层的质量,同时对下层结构进行现场渗水试验。

(8)沥青混凝土的压实度不应小于95%。

(9)沥青混凝土面层的设计弯沉:30(0.01mm)。

### 5、沥青粘层、透层、封层施工技术要求

水泥稳定碎石基层碾压成型后,表面稍微变干燥,但尚未硬化时,喷洒透层油。透层油建议采用乳化沥青,规格遵照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)执行。透层油建议用量0.6~1.5L/m<sup>2</sup>,实际施工时,用量通过试洒确定。透层油渗入基层的深度宜不小于5mm,并能与基层粘结成一体。

水泥稳定碎石基层养生结束后,在铺设沥青面层之前,先喷洒沥青封层,封层采用层铺法表面处治。封层油建议采用乳化沥青,材料要求干燥、清洁,集料规格参照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)的要求执行。封层沥青用量建议为1.0Kg/m<sup>2</sup>,矿料用量宜为5~8m<sup>3</sup>/1000m<sup>2</sup>,粒径4~6mm,实际施工时,用量通过试洒确定。

沥青面层之间设置粘层,粘层油建议采用乳化沥青,规格遵照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)执行。建议用量0.3~0.6L/m<sup>2</sup>,

实际施工时,用量通过试洒确定。

透层、封层的施工工艺遵照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)、《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)等执行。

### 六、老路病害处治

混凝土路面加铺沥青前,应对老路面现有病害进行全面处治,旧路板块维修主要原则为:

(1)旧水泥面板发生破碎,采用换板处理。

(2)板角断裂、接缝破碎采用局部补块处理

(3)就地水泥面板产生裂缝,当裂缝宽度大于15mm,采用局部补块方式处理;当裂缝宽度小于15mm,采用灌封处理。

(4)旧水泥面板所有纵横向接缝包括新旧砼拼接,应进行清缝并灌缝处理。

#### 1、裂缝病害维修

对于裂缝宽度小于 1mm 的裂缝,不作处理;

对于裂缝宽度小于3mm 的裂缝,可采用灌入环氧树脂类、固化SBS 改性乳化沥青等灌缝材料进行修补;

对于宽度大于3mm,小于15mm的裂缝,清除缝内杂物,并在上口适当扩展成倒梯形,顶宽15~20cm,底宽5~15cm,深度为板厚1/3 左右,

再灌缝粘补,可采用环氧树脂类灌缝材料;对于宽度大于15mm 的裂缝,挖除旧板重新浇筑新板。

灌浆方法:  
可采用人工直接灌浆法,按1:4~1:10 配比配制环氧树脂砂浆,采用吹尘器配合细钢丝钩清理裂缝,人工沿裂缝灌注修补,如条件受限制时,也可用50%石屑固结物的SBS 改性乳化沥青作处理,待沥青下渗后,若表面凹陷需再度灌缝,反复灌缝2~4 遍至沥青与缝口齐平为止。

对于宽度大于15mm 的裂缝,按局部补块方式处理(参照板角断裂修补方案)。

#### 2、板块破碎、板角断裂维修

(1)破碎板

对于有贯穿全板的纵、横、斜向裂缝的板块,作为破碎板处治,方法为:破碎旧板-清运走碎块-处理基层-浇筑C35 砼新板(与现状同厚)-养生

(2)板角断裂、接缝破碎、坑洞

致角隅断裂、接缝破碎,处理方法为:围绕裂缝或坑洞按一定长和宽用切割机切割成矩形,破碎清除碎块,目测基层,若基层板体性差,则下挖基层,

直到板体性好的层面。然后按破碎块处理方法,浇筑新C35 砼,与原路面齐平。

基层松散的部分用同标号C25 砼一起维修。

#### 3、接缝维修

所有旧路(含新旧拼接)接缝中均应采取清缝处理,并重新灌缝。

清缝用空压机或其他类似机具,灌缝前必须确保填缝料用机械结合人工的办法全部清除干净,不能因为局部填缝料未坏不清。清缝深度应保证达3.5~4cm 以上,且深度一致。灌缝材料可用聚氨酯乙烯胶泥类、聚氨酯类填缝料等材料进行修补,也可用热沥青。

对于接缝剥落严重的地方,要用沥青砂等材料进行修补。处治后外观应干净整洁,无能源和多余的沥青,接缝填缝料凸凹小于3mm。

旧接缝有损坏的,按下列原则处治:

(1)接缝料损失

接缝张开宽度在10mm 以下时,采用聚氨酯乙烯胶泥、热沥青等加热式填缝料。

接缝张开宽度在10mm~15mm 时,采用聚氨酯类常温施工式填缝料进行维修。

接缝张开宽度在10mm~30mm 时,采用沥青砂进行填补。

(2)接缝碎裂时

在破碎边缘用切割机切割成规则形状,切割面应垂直断面,底面应为平面。

清除混凝土碎块,吹净灰尘杂物,并保持干燥状态。

用高模量补强材料进行填充,材料技术性能应符合《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)的规定。

### 七、其他

1、本图采用北京坐标系,1985 国家高程基准。

2、本次设计中水泥混凝土采用预拌混凝土,DMM10 砂浆采用预拌砂浆。

3、本次设计统计工程量仅作参考。具体实施时,以实际发生为准。

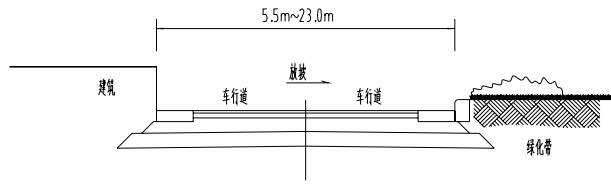
4、本次设计道路路基石采用花岗岩石材预制。具体实施时,路缘石材质、尺寸,可根据业主要求及景观设计进行调整。

5、本次设计统计工程量仅作参考。具体实施时,以实际发生为准。

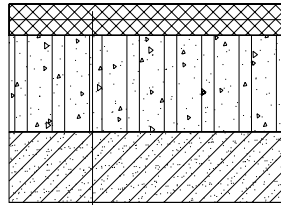
6、其他未尽事宜应严格按相关规范执行。

名称		Confirmed by	
专业 Architecture		结构 Structure	
专业 Plumbing		电气 Electricity	
专业 MEP/EC		电气 E&V	
描述 Description			
注册号 Registered Specialist No.			
注册号 Drawing Specialist No.			
合作设计 CO-OPERATED WITH			
<p>江苏环建集团有限公司 JIANGSU HUANJIAN GROUP</p> <p>南京中环路 100 号 4 楼 National Architectural Design License No. A123337668-0/2 4123337668-0/2</p> <p>电 话 (Tel) 025-85461178 传 真 (Fax) 025-85461188</p>			
姓名 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	
法人代表 Legal Representative			
总工程师 Technical Director			
项目负责人 Project Director			
专业负责人 Designing Responsible			
设计 Designed by			
制图 Drawn by			
检查 Checked by			
审核 Reviewed by			
建设单位 Client			
项目名称 Project Name	南京城市道路工程		
制图人 Drawing Man	南京城市道路工程(二)		
制图日期 Date			
审核人 Checked Man	日期 Date	审核人 Checked Man	
本图仅供内部使用,不得外传			

道路标准横断面图

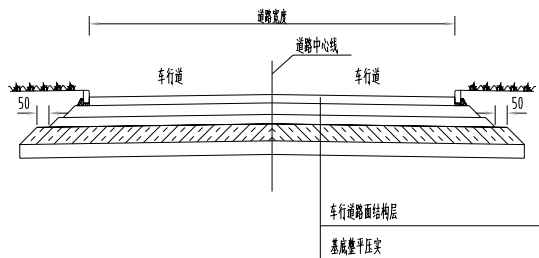


新建沥青路面结构层

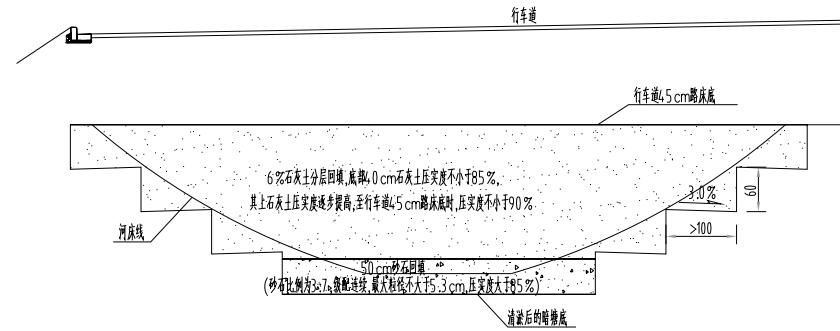


细粒式沥青砼(AC-13C)	4 cm
沥青粘层	
中粒式沥青砼(AC-20C)	6 cm
改性乳化沥青粘层	
C35 砼基层	20 cm
级配碎石	20 cm

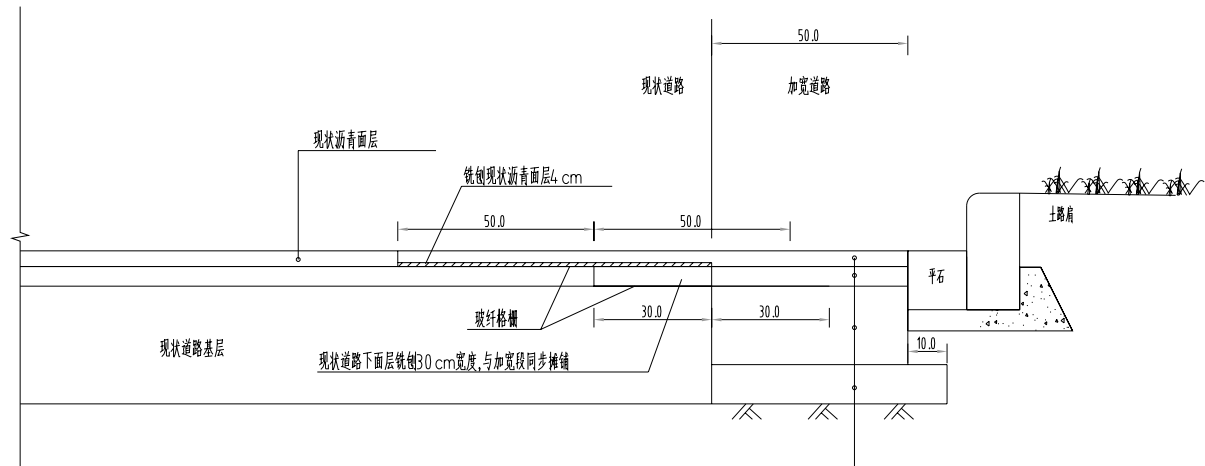
一般路基处理



暗塘处理设计图



沥青道路加宽结构图



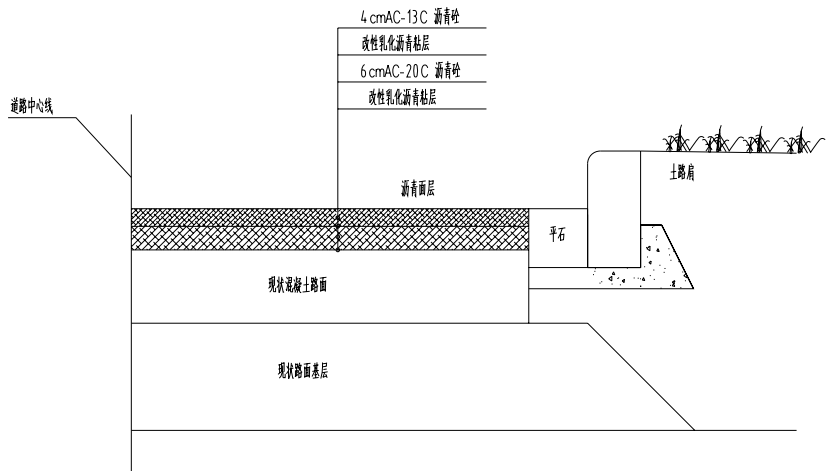
细粒式沥青砼(AC-13C)	4 cm
沥青粘层	
中粒式沥青砼(AC-20C)	6 cm
改性乳化沥青粘层	
C35 砼基层	20 cm
级配碎石	20 cm
基底整平压实	

说明:

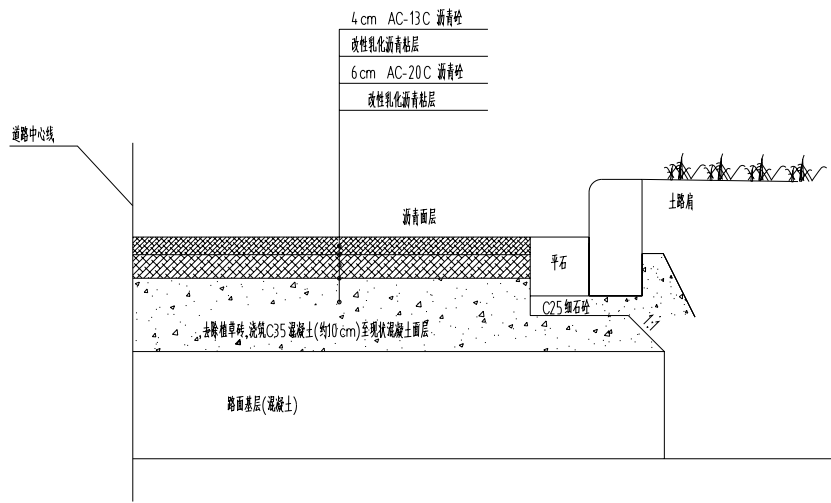
- 1、图中尺寸均以厘米计。
- 2、侧石高出路面7.5cm。
- 3、其他未尽事宜应严格按相关规范执行。

会签		Confirmed by	
专业 Architecture		结构 Structure	
专业 Plumbing		专业 Electricity	
专业 Mechanical		专业 S.W.	
描述 Description			
注册师签字 Registered Specialist Seal			
绘图师签字 Drawing Specialist Seal			
合作设计 CO-OPERATED WITH			
江苏环建集团有限公司 JIANGSU HANJIAN GROUP 国家甲级工程咨询单位 National Architectural Design License NO. A13337668-A1/2 电话 (Tel) 0516-80643788 传真 (Fax) 0516-80643788			
姓名 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	
法人代表 Legal Representative			
总工程师 Technical Director			
项目经理 Project Director			
专业负责人 Specialist Responsible			
设计 Designed by			
制图 Drawn by			
校对 Checked by			
审核 Reviewed by			
建设单位 Client			
项目名称 Project Name	南京江北新区综合管廊工程		
项目名称 Drawing Title	道路工程大样图(一)		
项目编号 Job No.		日期 Date	
图号 Drawing No.	图别 Type	比例 Scale	
江苏环建集团有限公司 版权所有 Copyright © Jiangsu Hanjian Group Co., Ltd. All Rights Reserved.			

现状路面直接加铺沥青结构大样



植草砖路面改铺沥青结构大样

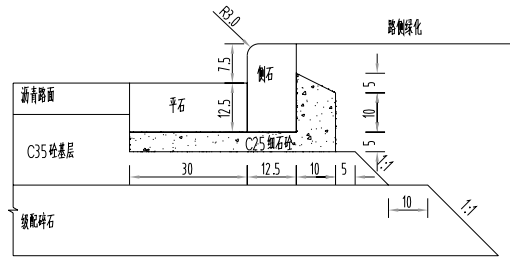


混凝土板块病害维修设计图

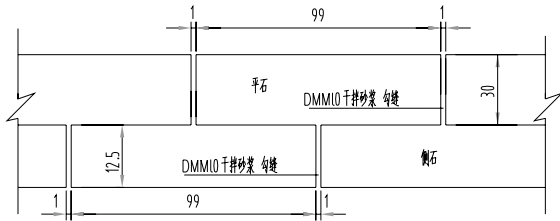
病害类型	处理措施	处治设计图
裂缝维修	<p>对于老路裂缝,采取扩缝灌浆处治,见图1.1:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>顺着裂缝扩宽成1.5 ~ 2.0 cm的沟槽,槽深根据裂缝深度确定,但最大不得超过2/3板厚;</li> <li>清除混凝土碎屑,吹净灰土后,填入粒径0.3 ~ 0.6 cm的清洁石屑;</li> <li>灌入环氧树脂材料;</li> <li>灌封料固化后,达到通车强度,开放交通。</li> </ol>	
破碎板维修	<p>对于有裂缝分隔成3块及以上的破碎板块,采用整体换板处治:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>破碎印板;</li> <li>清运走碎块;</li> <li>回测基层,如整体性差,下挖至整体性好的层面,用C25砼恢复;</li> <li>新旧板块之间植入传力杆,传力杆采用直径22mm光圆钢筋,长度4.0 cm,横向间距4.0 cm;</li> <li>浇筑C35砼新板,与老路面齐平,养生;</li> <li>沿新老混凝土接缝位置切缝,灌填密封料;</li> <li>开放临时交通。</li> </ol>	
板角破裂、接缝破碎、坑洞类病害维修	<ol style="list-style-type: none"> <li>围绕裂缝或坑洞按一定长和宽用切割机切割成矩形;</li> <li>破碎清除碎块;</li> <li>回测基层,若基层板体性差,则下挖基层,直到板体性好的层面;</li> <li>然后按断裂块处理方法,浇筑新砼,与原路面齐平。</li> </ol>	

审核 Reviewed by	日期 Date	审核 Checked by	日期 Date
设计 Designed by	日期 Date	设计 Designed by	日期 Date
制图 Drawing	日期 Date	制图 Drawing	日期 Date
校对 Checked	日期 Date	校对 Checked	日期 Date
审核 Reviewed	日期 Date	审核 Reviewed	日期 Date
批准 Approved	日期 Date	批准 Approved	日期 Date
描述 Description			
注册专业师 Registered Specialist Seal			
绘图专业师 Drawing Specialist Seal			
合作设计 CO-OPERATED WITH			
<p>江苏环建集团有限公司 JIANGSU HANJIAN GROUP 国家注册建筑师事务所 National Architectural Design License NO. A132337668-A1/2 电话 (Tel) 0516-80443788 传真 (Fax) 0516-80443788</p>			
姓名 Responsibility	姓名 Name	姓名 Signature	
负责人姓名 Legal Representative	技术负责人 Technical Director	项目负责人 Project Director	专业负责人 Specialist Responsible
检查 Checked by	设计 Designed by	校对 Checked by	审核 Reviewed by
审核 Reviewed	批准 Approved	审核 Reviewed	批准 Approved
客户 Client			
项目名称 Project Name	南京江北新区核心区工程		
项目地点 Drawing Title	道路工程大样图(二)		
项目编号 Job No.	日期 Date	项目编号 Job No.	日期 Date
编制 Drawing No.	日期 Date	编制 Drawing No.	日期 Date
本图仅供工程内部使用,不得外传			

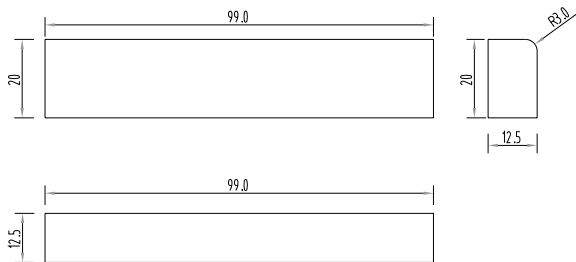
路缘石大样及基础图



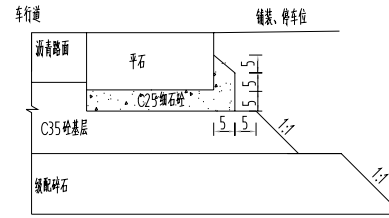
平侧石平面图



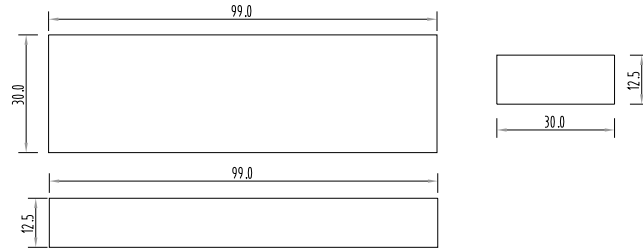
侧石大样图



平石大样及基础图



平石大样图

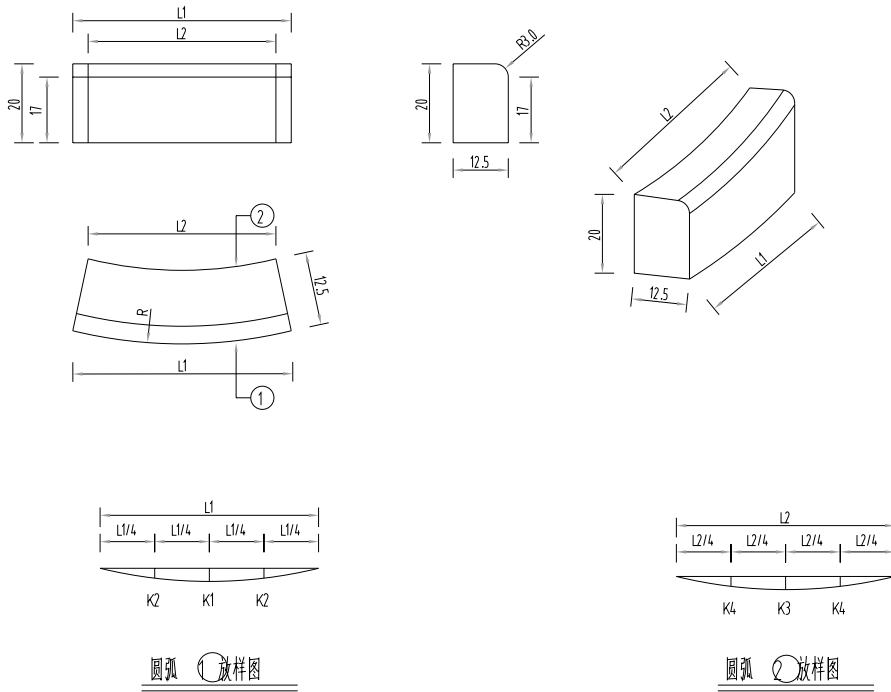


说明:

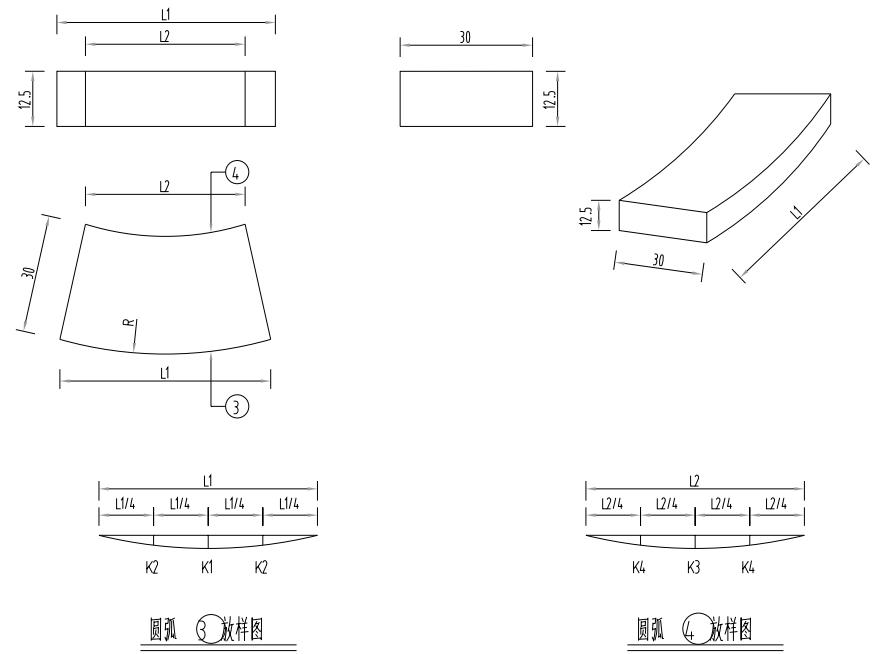
- 1、图中尺寸均以厘米计。
- 2、道路平、侧石均采用花岗岩石材预制,颜色建议采用芝麻灰。石材的饱和极限抗压强度 $\geq 120 \text{ MPa}$ ,饱和抗折强度 $\geq 9 \text{ MPa}$ 。
- 3、侧石高出路面7.5 cm。
- 4、其他未尽事宜应严格按相关规范执行。
- 5、本次设计统计工程量仅作参考。具体实施时,以实际发生为准。

审核		Confirmed by	
建筑	结构	建筑	结构
Architectures	Structure	Architectures	Structure
审核	审核	审核	审核
Plumbing	Plumbing	Plumbing	Plumbing
审核	审核	审核	审核
ME&E	ME&E	ME&E	ME&E
描述			
Description			
注册师姓名			
Registered Specialist Name			
注册师姓名			
Drawing Specialist Name			
合作设计			
CO-OPERATED WITH			
江苏恒建集团有限公司			
JIANGSU HANJIAN GROUP			
国家甲级工程咨询单位			
National Architectural Design License NO.			
电话 (Tel)			
传真 (Fax)			
负责人姓名			
Legal Representative			
项目负责人			
Project Director			
专业负责人			
Specialist Responsible			
检查			
Checked by			
制图			
Drawn by			
审核			
Checked by			
复核			
Reviewed by			
建设单位			
Client			
项目名称			
Project Name			
编制人姓名			
Drawing Title			
编制日期			
Job No.			
日期			
Date			
编制人姓名			
Drawing No.			
姓名			
Name			
编制人姓名			
Drawing Title			

侧石大样图(曲线型)



平石大样图(曲线型)



侧石参数表(曲线型)

序号	圆弧半径 (m)	1/2圆弧长 所需块数	弧与半径 夹角(°)	侧面弧长 L1(mm)	背面弧长 L2(mm)	侧面弦外距		背面弦外距	
						K1(mm)	K2(mm)	K3(mm)	K4(mm)
1	R≥0.5	3	68	500	375	67	51	50	38
2	R≥0.75	5	72	464	386	37	28	31	23
3	R≥1	6	75	518	453	34	26	30	22
4	R≥1.25	7	77	556	501	31	24	28	21
5	R≥1.5	9	80	521	478	23	17	21	16
6	R≥1.75	10	81	548	508	22	16	20	15
7	R≥2	12	83	522	489	17	13	16	12
8	R≥2.5	15	84	523	497	14	10	13	10
9	R≥3.5	21	86	523	504	10	7	9	7
10	R≥5	30	87	523	510	7	5	7	5
11	8<R<16	36	88	698	687	8	6	7	6

平石参数表(曲线型)

序号	圆弧半径 (m)	1/2圆弧长 所需块数	弧与半径 夹角(°)	外侧弧长 L1(mm)	内侧弧长 L2(mm)	外侧弦外距		内侧弦外距	
						K1(mm)	K2(mm)	K3(mm)	K4(mm)
1	R≥0.5	3	68	850	500	114	57	67	51
2	R≥0.75	5	72	680	464	54	30	37	28
3	R≥1	6	75	699	518	46	27	34	26
4	R≥1.25	7	77	712	556	40	25	31	24
5	R≥1.5	9	80	642	521	28	18	23	17
6	R≥1.75	10	81	657	548	26	17	22	16
7	R≥2	12	83	613	522	20	13	17	13
8	R≥2.5	15	84	596	523	16	11	14	10
9	R≥3.5	21	86	575	523	11	7	10	7
10	R≥5	30	87	560	523	7	5	7	5
11	8<R<16	36	88	728	698	8	6	8	6

说明:

- 1、本图单位均以厘米计。
- 2、本图平、侧石适用于曲线段的路缘石。
- 3、本图平、侧石大样适用于圆弧半径小于16m的情形。当曲线半径大于16m时,采用直线型路缘石。
- 4、表中所列块数为半径取下限时的值,所需块数随半径增大会有所增加。

会 签		Confirmed by	
专业 Architecture		结构 Structure	
安装 Plumbing		电气 Electricity	
暖通 HVAC		给排水 S.W.	
描 述 Description			
注册审核 Registered Specialist Seal			
注册审核 Drawing Specialist Seal			
会 签		CO-OPERATED WITH	
江苏环建集团有限公司 JIANGSU HANJIAN GROUP 南京环建集团有限公司 National Architectural Design License NO. A120317668-A1/2 电 话 (Tel) 0516-80462788 传 真 (Fax) 0516-80462788			
职 务 Responsibility	姓名 Name	签字 Signature	
法人代表 Legal Representative			
总工程师 Technical Director			
项目负责人 Project Director			
专业负责人 Discipline Responsible			
主 绘 Drawn By			
检 查 Checked By			
审 核 Reviewed By			
客户名称 Client			
项目名称 Project Name	南京环建集团有限公司		
制图名称 Drawing Title	道路缘石大样图(曲线型)		
制图号 Job No.		日期 Date	
审核号 Drawing No.		日期 Date	
环建集团(江苏)环境艺术设计有限公司			

会 签 Confirmed by		
建筑 Architecture	结构 Structure	
暖通 Heating	电气 Electricity	
给排水 Water/Drain	弱电 S.W.	
说 明 Descriptions		
注册建筑师 Registered Specialist Seal		
注册工程师 Drawing Specialist Seal		
合作 设计 CO-OPERATED WITH		
<p style="text-align: center;"><b>江苏环建集团有限公司</b> JIANGSU HANJIAN GROUP</p> <p style="text-align: center;">国家甲级建筑设计院 资质证书 No. A120337048-4/2 National Architectural Design License No. A120337048-4/2</p> <p style="text-align: center;">电 话 (Tel) 0516-80443788 传 真 (Fax) 0516-80443788</p>		
职 务 Responsibility	姓 名 Name	签 字 Signature
法人代表 Legal Representative		
总工程师 Technical Director		
项目负责人 Project Director		
专业负责人 Specialist Responsible		
校 对 Checked by		
绘 图 Drawn by		
审 核 Checked by		
签 字 Reviewed by		
客户名称 Client		
项目名称 Project Name	南京江北新区核心区工程	
图纸名称 Drawing Title	建筑平面及结构施工图	
设计号 Job NO.		日期 Date
图章号 Drawing No.	规格: 1:50	张数 Sheet
江苏环建集团有限公司 版权所有		