

2026 年南湖公园维修改造项目

施工图设计

设计号：GJ2026-001

法定代表人：莫长斌 莫长斌
技术总负责人：李宇宁 李宇宁
项目总负责人：何家富 何家富

南宁市古今园林规划设计院有限公司

二零二六年三月

勘察设计专用章

南宁市古今园林
规划设计院有限公司NANNING GUJIN INSTITUTE OF
LANDSCAPE PLANNING & DESIGN CO.,LTD
工程设计证书:A145001084-6

审定	莫长斌	莫长斌
审核	李宇宁	李宇宁
项目负责	何家富	何家富
专业负责	何家富	何家富
校对	韦恋恋	韦恋恋
设计	刘玲玲	刘玲玲
制图	刘玲玲	刘玲玲

建设单位

南宁市南湖公园

项目名称(子项名称)

2026年南湖公园维修改造项目

环湖路+岗亭

设计号	GJ2026-001
设计阶段	施工图设计
日期	2026年03月
专业	风景园林
图名	设计说明一
图号	ZT1-1

设计说明一

4、其他依据：

《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2025年版）；

《环境景观--室外工程细部构造》15J012-1；

《室外工程》12J003；

《园林绿化附属工程设施》（中南标）21ZJ902；

其他相关现行国家和地方有关法律、法规及政策；当依据的标准规范进行修订或有新的标注规范出版实施时，以上依据与行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效；

项目的相关纪要及批复文件等；

项目业主提供的实测地形图、基础资料、参考资料、文件等相关资料。现场踏勘资料。

四、总体技术要求

1、尺寸标注、高程与坐标系：本图尺寸标注m/mm以计，设计采用北京54坐标系，1956黄海高程基准等高距为1米。

2、放线定位设计：本套施工图采用尺寸标注、网格与坐标放线定位法，网格间距详见图纸。

3、本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。

4、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。

5、本工程各种材料做法标注顺序自上而下:按实际的上下层次注写，剖面图按材料层到构造层顺序注写。

6、图纸中的构造设计未详细例明时,均可参考“通用大样图”设计。

7、本工程中如出现做法相似的内容,为避免重复,此部分图纸已加以指引或说明,不再另详,请相互参考。

8、图纸中的基础设计是以一般地质情况考虑,如有问题需通知相关设计师。

9、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。

10、图纸会审要求：建设单位组织召开图纸会审前，施工单位需仔细阅读整套施工图，并提出书面意见，图纸会审时由设计方对项目进行设计思路、技术要求等交底，再解答施工单位的问题，应进行图纸会审后方能施工，避免因误解图纸意图而造成不良效果。

五、园建选材和技术要求

(一) 环湖路维修做法

a.50厚黑色细粒粒改性沥青混凝土(AC-13)

b.热沥青粘层石屑封层(1.0kg/m2)

c.50厚中粒改性沥青混凝土找平层(AC-16)(铣刨到此层，此层保留)

d.热沥青粘层石屑封层(1.0kg/m2)(此层保留)

f.处治后的原混凝土路面(此层保留)

a.50厚红色细粒粒改性沥青混凝土(AC-13)

b.热沥青粘层石屑封层(1.0kg/m2)

c.50厚中粒改性沥青混凝土找平层(AC-16)(铣刨到此层，此层保留)

d.热沥青粘层石屑封层(1.0kg/m2)(此层保留)

f.处治后的原混凝土路面(此层保留)

一、项目概况

1、工程名称：2026年南湖公园维修改造项目

2、建设单位：南宁市南湖公园。

3、建设地点：南宁市青秀区。

4、现状概述：南湖公园现状总面积约 192.84 公顷，现状陆地面积约 81.42 公顷，占总面积的42.22%，其中绿化用地占陆地面积的 80.59%，园路及铺装场地用地面积占陆地面积的17.40%。公园地形地貌以丘陵、盆地为主，地势较为平缓，环湖路为公园主园路，人流量较大，由于使用年限较长，路面出现脱粒及树根入侵损坏路面的情况，须对路面进行维修，以保障居民及游客的日常使用。

二、设计范围和內容

1、设计范围：本次项目仅对环湖路破损路面进行维修，面积约3032.58平方米，及更换原名树博览园广场成品岗亭，不涉及用地指标改变。

2、设计内容：环湖路路面维修和名树博览园广场岗亭。

三、设计依据

1、国家标准：

《公园设计规范》GB 51192-2016；

《无障碍设计规范》GB 50763-2012；

《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021；

《天然石材统一编号》GB/T 17670-2008；

《工程结构可靠性设计统一标准》GB 50153-2008；

《工程结构通用规范》GB 55001-2021；

《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021；

《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015)；

《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011；

《木结构设计标准》GB 50005-2017；

《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ126-2015；

《钢结构设计规范》GB 50017-2017；

《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205-2020；

2、行业标准：

《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ 82-2012；

《居住绿地设计标准》CJJ/T 294-2019；

《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG 3410-2025)；

《市政道路工程沥青混凝土路面施工技术规范》(T/LCH 024-2024)；

《玻璃钢与玻璃钢制品国家技术标准》JC/783-87(96)

《钢结构防腐涂装技术规范》CECS 343-2013；

3、地方标准、规定、条例、导则：

《南宁市城市规划管理技术规定》2011年版；

《南宁市城市道路景观建设标准》(试行)

期	期	期	期	期
日	日	日	日	日
结	结	结	结	结
构	构	构	构	构
给	给	给	给	给
排	排	排	排	排
水	水	水	水	水
电	电	电	电	电
气	气	气	气	气
暖	暖	暖	暖	暖
通	通	通	通	通
期	期	期	期	期
日	日	日	日	日
总	总	总	总	总
平	平	平	平	平
面	面	面	面	面
绿	绿	绿	绿	绿
化	化	化	化	化
景	景	景	景	景
观	观	观	观	观
建	建	建	建	建
筑	筑	筑	筑	筑

设计说明二

(二) 技术要求

1、AC-13细粒改性沥青技术要求

对沥青下封层、透层的要求沥青下封层宜采用A级70号道路石油沥青，沥青质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2015)表4.2.1-2的要求，

2、热拌沥青混合料应符合下列规定：

主要类型应符合表5.2.2-1的规定。根据集料在关键性筛孔上的通过率，将密级配AC混合料分为粗型和细型两类。关键性筛孔尺寸以及在该筛孔上通过率应符合表5.2.2-2的规定。

表 5.2.2-1 热拌沥青混合料类型

沥青混合料类型	混合料代号	最大粒径 (mm)	公称最大粒径 (mm)
密级配沥青混凝土 (AC)	AC-5	砂粒式	9.5
	AC-10	细粒式	13.2
	AC-13		16
	AC-16	中粒式	19
	AC-20		26.5
AC-25	粗粒式	31.5	
沥青玛蹄脂碎石混合料 (SMA)	SMA-10	细粒式	13.2
	SMA-13		16
	SMA-16	中粒式	19
	SMA-20		26.5
开级配沥青磨层 (OGFC)	OGFC-10	细粒式	13.2
	OGFC-13		16
半开级配沥青碎石 (AM)	AM-13	细粒式	16
	AM-16		19
	AM-20	中粒式	26.5

表 5.2.2-2 粗型和细型密级配沥青混凝土的关键性筛孔通过率

混合料类型	用以分类的关键性筛孔(mm)	粗型密级配		细型密级配	
		名称	关键性筛孔通过率(%)	名称	关键性筛孔通过率(%)
AC-10	2.36	AC-10C	<45	AC-10F	>45
AC-13	2.36	AC-13C	<40	AC-13F	>40

混合料类型	用以分类的关键性筛孔(mm)	粗型密级配		细型密级配	
		名称	关键性筛孔通过率(%)	名称	关键性筛孔通过率(%)
AC-16	2.36	AC-16C	<38	AC-16F	>38
AC-20	4.75	AC-20C	<45	AC-20F	>45
AC-25	4.75	AC-25C	<40	AC-25F	>40

3、对沥青混凝土面层的要求

(1) 在铺筑沥青混合料前，应检查其下层的质量。其宽度、路拱与标高、表面平整度和弯沉值等，均应达到相应的规范要求。沥青混凝土面层施工时，应采用机械化连续施工，如因某种原因施工不连续时，需在下次施工前洒布沥青粘层。在施工当中，必须严格依照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2015)相关规定进行，沥青砼面层的压实度要求不小于96%。

(2) 沥青混合料的级配应按《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2015)选用，其规格以方孔筛为准。沥青及各种矿料的质量应符合施工规范中的有关规定。

(3) 应严格控制沥青和集料的加热温度，并按生产配合比，控制沥青和各种矿料用量，混合料应均匀、无白料、无结团或严重的粗细粒料分离现象，不符合要求时不得使用，并应及时调整。

(4) 本项目采用AC/CAC-13面层采用SBS改性沥青，沥青均采用70号道路石油沥青，所选用的沥青、改性沥青和矿料，必须满足《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2015)的相关规定的要求。

3.3、沥青面层用材料包括沥青材料、集料、填料、纤维和各类外加剂，应符合下列规定：

沥青材料品种与标号的选择应根据道路等级、气候条件、交通量及其组成、面层结构与层次、施工工艺等因素，结合当地使用经验确定，并应符合表5.2.5-1的规定。

表 5.2.5-1 沥青材料的适用范围

沥青材料类型	适用范围
道路石油沥青	中交通的表面层、重交通的中下面层以及特重交通的下面层
改性沥青	特重交通、重交通、交叉口进口道、公交车专用道与停靠站、长大纵坡、气候严酷地区的沥青路面
乳化沥青	透层、粘层、稀浆封层、冷拌沥青混合料与表面处治
改性乳化沥青	交通量较大或重要道路的粘层、稀浆封层、桥面铺装的粘层、表面处治、冷拌沥青混合料、微表处等

沥青材料类型	适用范围
液体石油沥青	透层、表面处治或冷拌沥青混合料
泡沫沥青	厂拌冷再生混合料、就地冷再生混合料

4、粗集料可选用碎石或轧制的碎砾石，支路可选用经筛选的砾石，并应符合下列规定：

- 1) 粗集料规格应符合本规范附录B 表B.4 的规定。
- 2) 各级道路沥青表面层所用粗集料的磨光值技术要求应符合表5.2.5-2 的规定。

表 5.2.5-2 石料磨光值 (PSV) 的技术要求

年降雨量 (mm)	快速路与主干路	次干路	支路
>1000	>42	>40	>38
500~1000	>40	>38	>36
250~500	>38	>36	—
<250	>36	—	—

5、细集料可选用机制砂、天然砂、石屑，并应符合下列规定：

- 1) 细集料应洁净、无杂质、干燥、无风化，并应具有一定棱角性，应符合本规范附录B 表B.5 的规定。
- 2) 天然砂宜选用中砂、粗砂，天然河砂不宜超过细集料总质量的20%。
- 3) 在SMA混合料和OGFC混合料中不宜使用天然砂。
- 4) 矿粉应采用石灰石等碱性石料磨细的石粉。
- 5) 纤维稳定剂应根据混合料类型与使用要求合理选用。

勘察设计专用章

南宁市古今园林
规划设计院有限公司

NANNING GUJIN INSTITUTE OF
LANDSCAPE PLANNING & DESIGN CO.,LTD
工程设计证书:A145001084-6

审定	莫长斌	莫长斌
审核	李宇宁	李宇宁
项目负责	何家富	何家富
专业负责	何家富	何家富
校对	韦恋恋	韦恋恋
设计	刘玲玲	刘玲玲
制图	刘玲玲	刘玲玲

建设单位

南宁市南湖公园

项目名称(子项名称)

2026年南湖公园维修改造项目

环湖路+岗亭

设计号	GJ2026-001
设计阶段	施工图设计
日期	2026年03月
专业	风景园林
图名	设计说明二
图号	ZT1-2

日期	日期	日期	日期
结构	给排水	电气	暖通
日期	日期	日期	日期
总平面	绿化	景观	建筑

