施工设计说明一

1、设计概况

2025年懿行路（三彩路—浦星公路）大中修工程位于浦东新区三林镇。整体走向为东西走向，本工程西起浦星公路，东至三彩路。随着使用时间的推移，现有道路出现了较大程度的损坏，导致道路服务水平下降，并且有进一步恶化的趋势。

受建设单位委托，我院开展了2025年懿行路（三彩路—浦星公路）大中修工程的设计，拟对此段道路进行改造，以提升路面状况，优化路网功能。

2、工程范围及设计内容

2.1、2025年懿行路（三彩路—浦星公路）大中修工程，西起浦星公路（桩号K0+037.662），东至三彩路（桩号K0+264），道路全长226.338m。

2.2、本工程设计内容包括：对现状车行道进行全线铣刨加罩、局部路面进行结构补强；全线更换现状侧平石、雨污水窨井盖更换为球墨铸铁防沉降窨井盖座以及加装防沉降窨井盖板、雨水口进行更换以及对相应设施改建。

3、设计依据

3.1、上海市城市道路和公路设计指导意见（试行）沪建交(2009)1048

3.2、本工程设计范围内的地形图；

3.3、建设单位对本工程的相关要求；

3.4、相关的国家规范和行业规定。

3.5、现场踏勘调研资料；

4、设计规范及标准

4.1、采用规范

1、城市道路养护技术规程（DG/TJ08-92-2013）

2、城市道路养护技术规范（CJJ36-2016）

3、城市道路工程设计规范(CJJ37-2012)（2016年版）

4、城市道路设计规程（DGJ08-2106-2012 J12100-2012）

5、城市道路路线设计规范（CJJ193-2012）

6、城市道路交通规划设计规范(GB50220-95)

7、路面设计规范（DG/TJ08-2131-2013）

8、城市道路交通工程项目规范（GB55011-2021）

9、城市道路路基设计规范(CJJ194-2013)

10、道路交通标志和标线 第2部分道路交通标志(GB5768.2-2022)

11、道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线(GB5768.3-2009)

12、城市道路交叉口设计规程(CJJ152-2010)

13、城市道路交通设施设计规范（GB50688-2011）

14、城市道路平面交叉口规划与设计规程(DGJ08-96-2013)

15、城镇道路工程施工与质量验收规范(CJJ1-2008)

16、市政公用工程设计文件编制深度规定(中华人民共和国建设部2013年)

17、上海市城市道路和公路设计指导意见(试行)

18、工程建设标准强制性条文（城镇建设部分，2013版）

19、城镇道路工程施工与质量验收规范（CJJ1-2008）

20、城市道路桥梁工程施工质量验收规范（DG/TJ08-2152-2014）

4.2、设计标准

1、道路等级：维持现状；

2、实施宽度：按现状车行道宽度实施；

3、计算行车速度：维持现状；

4、路面结构设计年限：铣刨加罩5年，翻挖新建10年。

5、设计内容

5.1、平面设计

本工程对平面线形不予改动，设计按照原有道路中心线进行拟合。懿行路整体走向西起西起浦星公路（桩号K0+037.662），东至三彩路（桩号K0+264），道路全长226.338mm，为一条直线。具体详见"道路平面设计图"。

5.2、纵断面设计：本工程纵断面设计现状路宽实施，本次不做调整。

5.3、横断面设计：道路横断面按现状路宽实施，本次不做调整。

路面排水主要靠道路纵坡和横坡解决。

5.4、路基设计

考虑到本工程建成通车已久，道路基础已基本趋于稳定，为避免道路修复工程对路基产生一定扰动，本次方案设计考虑保留原路路基。本次局部整治结构补强。

5.5、路面结构设计

5.5.1、现场实际踏勘，发现部分路段出现了纵横向裂缝、龟裂、沉陷等病害，车道路面破损严重总体状况不佳。

5.5.2、车行道

本次整治工程路面整治方案以全线车行道罩面为主，同时考虑到道路损坏分布的离散性较大，对结构弯沉值为临界及不足的路段进行结构补强。

考虑到整治工程实施的滞后性，本次方案根据10年使用寿命计算，因此本次设计考虑部分路面采取结构补强的处理方式，待全线结构补强完成后，铣刨既有沥青面层，统一罩面以满足平整度要求。

具体新建路面结构组合如下：

1、车行道结构补强路面结构

4cm 细粒式沥青混凝土 AC-13C(SBS)

沥青粘层

8cm 粗粒式沥青混凝土 AC-25C

0.6cm 稀浆封层

15cm ATB-30沥青碎石

15cm ATB-30沥青碎石

15cm 级配碎石

2、车行道铣刨加罩

铣刨既有沥青路面，统一加罩沥青面层：

4cm 细粒式沥青混凝土 AC-13C(SBS)

沥青粘层

粗粒式沥青混凝土(原有)

现状车行道路面结构

5.5.3、人行道

本工程范围内人行道工程属于"美丽街区项目"工程实施内容，因此对本工程范围内的人行

单位出图专用章	注册专用章

上海江南建筑设计院（集团）有限公司
SHANGHAI JIANGNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.

工程总称	2025年懿行路（三彩路—浦星公路）大中修工程											
项目名称		设计编号	25-DQ99-18									
审定			专业负责人	全叶玲	全叶玲	图名	施工设计说明一	比例	如图			
审核	夏万国	夏万国	校对人	全叶玲	全叶玲			日期	2025.03			
项目负责人		肖飞	设计人	张忆昊	张忆昊	工程设计证书编号：A231002340		图号	DL	01	版别	

暖通
电气
给排水
结构
建筑
图幅 A3