

# 海绵城市下凹式绿地施工方案

## 路网一期项目工程施工（I标段）海绵城市下凹式绿地施工方案

### 一、工程概况

#### 1.1 工程简介

本项目是路网一期工程的一部分，位于城市中心区域，是一项海绵城市建设的重要工程。本工程的主要目的是建设一座下凹式绿地，以便在城市暴雨时收集和储存雨水，减轻城市排水压力，同时也能增加城市绿化面积，改善城市生态环境。

#### 1.2 工程内容及具体工程量明细

本工程主要包括以下内容：

- 1.设计和建造一座下凹式绿地，包括绿地的地面和地下结构。

2.安装雨水收集系统，包括排水管道和雨水口。

3.建造绿化设施，包括植被和景观石材等。

4.安装照明设施，以便在夜间提供足够的照明。

具体工程量明细如下：

1.下凹式绿地的面积为 1000 平方米。

2.雨水收集系统的管道总长为 500 米。

3.绿化设施的总面积为 500 平方米。

4.照明设施的数量为 20 个。

### 1.3 编制依据

本工程的编制依据主要包括以下文件：

1.国家有关法律法规。

2.建设工程规划许可证。

3.工程设计文件。

4.工程施工图。

5.工程施工合同。

#### 1.4施工环境

本工程的施工环境主要包括以下因素：

1.城市中心区域的复杂交通状况。

2.城市繁忙的人流和车流。

3.工程建设现场的狭小空间。

4.工程建设现场的复杂地形。

## 二、施工布置

本工程的施工布置主要包括以下内容：

1.按照工程设计图纸和施工方案，确定施工现场的位置和范围。

2.配置必要的施工设备和机械，包括挖掘机、推土机、起重机等。

3.制定详细的施工计划和施工流程，以确保工程按时按质完成。

4.严格遵守安全生产规定，确保工程施工过程中不发生任何安全事故。

5.做好工程施工现场的环保工作，确保不对周围环境造成污染。

6.做好与周围居民和商户的沟通工作，确保施工过程中不影响他们的正常生活和工作。

## 2.1 施工管理组织

在进行下凹式绿地的施工时，施工管理组织是非常重要的。为了确保施工工作的顺利进行，需要建立一个完整的施工管理组织，并明确各个职责和任务。施工管理组织应包括项目经理、工程师、监理、施工队伍等。

## 2.2 施工前的准备工作

在进行下凹式绿地的施工前，需要进行充分的准备工作。首先是对施工现场进行勘测，并确定施工的范围和标高。其次是制定详细的施工方案，包括施工工艺、施工顺序、材料选用等。同时还需对施工设备进行检查和维护，确保施工设备的正常运转。

## 2.3 施工顺序

在进行下凹式绿地的施工时，需要按照一定的施工顺序进行。首先是进行地面的开挖和平整，然后进行排水系统的安装，接下来是进行绿化工作，最后进行路面的铺设和美化工作。按照这样的施工顺序进行，可以确保施工工作的顺利进行。

## 2.4 工期安排和施工进度计划图

在进行下凹式绿地的施工时，需要制定详细的工期安排和施工进度计划图。通过合理的工期安排和施工进度计划图，可以确保施工工作的按时完成，减少施工期间的浪费和延误。

## 3.1 施工工艺流程

下凹式绿地的施工工艺流程包括地面开挖和平整、排水系统的安装、绿化工作、路面的铺设和美化工作等。在进行施工工艺流程时，需要根据具体情况进行调整和优化，以确保施工工作的高效进行。

### 3.2 测量放线、准备工作

在进行下凹式绿地的施工前，需要进行测量放线和准备工作。通过精确的测量和放线，可以确保施工的范围和标高的准确性。同时，通过充分的准备工作，可以确保施工设备和材料的充足，并提高施工工作的效率。

### 3.3 基槽开挖、基底整平

在进行基槽开挖和基底整平前，必须进行现场勘察和测量，确保基槽和基底符合设计要求。开挖过程中，应注意保持基槽和基底的平整度和垂直度，防止出现倾斜和不平整的情况。同时，对于土质较软的地区，应采取加固措施，确保基底的稳定性。

### 3.4 防渗土工布安装

防渗土工布的安装是保证工程质量的重要环节。在安装前，应对施工现场进行清理和整理，确保基底表面平整、干燥、无杂物。然后，将防渗土工布按照设计要求进行铺设和固定，注

意接缝处的处理，确保防渗性能。在固定过程中，应注意不要损坏防渗土工布。

### 3.5 碎石垫层及中粗砂垫层施工

碎石垫层和中粗砂垫层是保证基底稳定性和排水性能的重要层次。在施工前，应对基底进行清理和整理，确保表面平整、无杂物。然后，将碎石和中粗砂按照设计要求进行铺设和压实，注意保持均匀性和密实度，确保垫层的稳定性和排水性能。

### 3.6 种植土施工

种植土的施工是保证绿化效果的关键环节。在施工前，应对碎石垫层进行清理和整理，确保表面平整、无杂物。然后，将种植土按照设计要求进行铺设和压实，注意保持均匀性和适宜的厚度，确保植物的生长和发展。

## 四、项目管理机构



本项目的管理机构是由建设单位和监理单位组成的管理团队。建设单位负责项目的实施和质量控制，监理单位负责对施工过程进行监督和检查，确保工程质量和安全。

## 五、工程质量保证体系

本项目的质量保证体系包括质量管理计划、质量检查计划、质量控制计划和质量评估计划。通过严格执行质量保证体系，确保工程质量符合设计要求和相关标准。

## 七、确保工程质量和工期的措施

为确保工程质量和工期，本项目采取了多项措施，包括加强施工监督和管理、配备专业技术人员、加强安全措施和质量控制、定期检查和评估工程质量和进度等。同时，还要加强与施工单位的沟通和协调，及时解决施工中的问题和困难，确保工程顺利进行。

### 一、工程概况

#### 1.1 工程简介

\*\*\*\*\*路网一期项目工程中央大街和文教三路的下凹式绿地施工方案。中央大街位于沔河西侧，北起文教一路，南至科技路，全长 1308.1m，是\*\*\*\*\*南北向次干路，红线宽度 30 米，设计时速 40km/h。道路沿线与规划文教一路、文教二路、文教三路、文教四路、文教五路、文教六路、文教七路、文教八路相交，下穿西成客专铁路。文教三路全长 263.6m，沿线由西向东分别于中央大街和文韵三路相交。

中央大街道路标准横断面设计为：道路规划红线宽度为 30 米，机动车道宽 15 米，非机动车道宽 2m，侧绿化带宽 2.5m，两侧人行道宽 3 米。文教三路道路标准横断面设计为：道路规划红线宽度为 30 米，机动车道宽 15 米，非机动车道宽 2.5m，侧绿化带宽 2.5m，两侧人行道宽 2.5 米。

本工程主要采用下凹式绿地和人行道透水铺装设计来实现雨水低影响利用措施。

## 二、下凹式绿地工程质量保证措施

保基础符合设计要求。同时，对于施工过程中的绿化土壤、草皮、花木等材料，需要进行严格的质量检查，确保其符合规定标准。在施工完成后，还需对下凹式绿地进行验收，确保其质量符合要求。

### 三、下凹式绿地工程施工质量保证措施

下凹式绿地施工过程中，需要注意施工工艺和施工方法的选择，确保施工质量。同时，还需进行现场监督和检查，及时发现和处理施工中的问题。在施工完成后，还需进行整体验收，确保下凹式绿地的质量符合要求。

### 四、工期保证措施

为确保工期的顺利进行，需制定详细的施工计划和进度安排，并严格按照计划执行。同时，还需加强施工现场的管理和协调，确保各项工作的有序进行。如遇特殊情况，需及时调整工期计划，并与相关部门进行沟通协调。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/055203344044011110>