

道路施工组织设计方案

篇一：道路工程施工组织
设计
方案

桃花源路暨机场快速路道路工程

施工组织设计

一、编制说明

为了合理地优化和利用内部的资源，细化落实工序环节的治理，按时、优质地完成工程任务，确保本合同工程在施工质量和施工治理方面能到达一流的水平，建成优良工程，结合工程部人员机构及机械设备等各方面的实际状况，特编制本工程工程的总体施工组织打算

。 二、编制依据

1、桃花源路暨机场快速路道路工程施工承包合同书 2、招投标文件及施工设计图 3、《大路桥涵施工技术标准》 4、《大路路基施工技术标准》

5、《城市道路照明工程施工及验收规程》 6、大路工程质量检验评定标准

7、有关交通标志施工标准及验收评定标准 8、有关园林绿化施工、养护标准及验收评定标准 9、设计交桩、交底及现场测量资料 三、编制原则

1、遵循招投标文件及施工合同文件。 2、遵循设计方案及图纸。

3、执行现行施工标准和验收评定标准，正确组织施工。坚持实事求是，一切从实际动身；坚持科学组织、合理安排、实施标准化、标准化施工，确保施工安全、工程质量优良。 四、工程概况

桃花源路暨机场快速路道路工程北起主线桃花源路K8+740 南止桃花源机场K11+300 属机场快速路局部，道路全长 2560m，其中 K8+740~K10+600段路基宽度 33.5m，K10+600~K11+300段由于进入机场范围，路基宽度随中心绿化带宽度变化。工程包含道路、桥梁、排水、景观绿化、照明及交通设施工程。

1、技术标准

1.1 道路K8+740~K10+480段设计车速为 80Km/h，K10+480~K11+300段设计车速为 50m/h，道路等级为城市快速路。路面构造设计荷载 BZZ-100，交通饱和设计年限为 20 年，路面构造设计年限为 15 年，抗震设防烈度为 7 度。

1.2 桥梁设计洪水频率为 100 年一遇，7 度B 类桥梁抗震设防，按大路-I 级荷载设计。

2、地形地貌

桃花源路暨机场快速路道路工程位于常德市鼎城区，道路路幅范围内无已成型道路，道路区域主要为农田、耕地，局部有 3m 宽泥结碎石机耕道和 3.5m 宽水泥混凝土机耕道，两厢地势较平坦，无山体和大型水体。区域场地黄海高程为 30.95~38.40 米，区域地貌为洞庭湖冲积平原，次级地貌单元为沅水右岸I 级阶地

3、气象条件

常德属潮湿的大陆性气候，四季变化明显，年平均气温 16.8 摄氏度，极端最高气温 40.1 摄氏度，极端最低气温-11.2 摄氏度，年平均降雨量 1373mm，最大 2022.4mm，最小 907.2mm，日最大降雨量176.8mm，蒸发量 1205.37mm，常年以东偏北风向为多，6~7 月多为西南风，最大风力 9 级。

4、地质构造

常德市信于扬子准地台II 级构造单元两湖南中断坳，常德断坳〔V1〕，本区为自中更世以来的缓慢下降区。常德市区构造断裂发育，活动不明显。

5、水文地质条件

道路场区存在地表水、上层滞水及承压水，地表水主要分布于道路沿线水沟、水塘中，水深 0.5~1.3m，地表水区域淤泥厚度 0.9~1.6m；上层滞水赋存于杂填土、素填土及耕土层中，由降水落石出，生活排水及农田浇灌补给，水位受季节性影响，滞水水位埋深 0.5~2.5，水位不稳定，水量较小，承压水赋存于砂石层中，与沅水具有水力联系并相互补给，隔水顶板为低液限粘土，砾石层为强透水层，含水层富水程度中等，水位年变化幅度为 2m 左右，对道路工程无影响。

场地土层为近填土及第四系全统河湖相冲积层，土层自上而下分为：杂填土、素填土、淤泥、耕地、低液限粘土及砾石层。

6、主要工程量

本工程包含：道路、桥梁、排水、景观绿化、照明及交通设施工程，各工程主要工程量如下：

6.1 道路工程

3

路基土石方：挖方：25744m3，填方：492286m〔其中黄土：295285m3，

软基处理换填山砾土：79557m3，软基换填黄土：59493m3，砂砾石：6663m3〕，片石：11878m3，

防护工程：浆砌片石：369m3;重力式挡土墙：40m3，土工织物：土工格栅：17194m2，防反土工布：9042m2

路面工程:SMA-13 上面层：79084m2，AC-20 中面层：79084m2，AC-25 下面层：74284m2，封层：79084m2，水泥稳定碎石上基层：77330m2，水泥稳定砂砾下基层：79259m2，麻石侧石：9646m，麻石平石：157m

6.2 桥梁工程

C50：2853.4m3,C40 混凝土：(3133m3)，C35 混凝土：(209m3)834m3,C30:328m3，C25 混凝土：(43m3)1485m3,C15 混凝土：450.7m3，台背回填砂砾：6586m3，Φ10 内钢筋：(6.795 吨)90.77 吨，Φ10 外：〔653.255 吨〕336.52 吨，沥青混凝土：447.2m3，防水层：4472m2，钢绞线：70.492 吨，焊接冷轧带肋钢筋：21.644 吨，M15-5

锚具：800 套，BM15-3锚具：160 套，BM15-4 锚具：400 套，D55 波浪管：11770m,D60 波浪管：260m，D70 波浪管：2362m，D160 伸缩缝：80m，栏杆：600m，涂装：9630m²，支座：120 个。注明：〔括号内数据为框架桥工程量。〕

6.3 排水工程

排水工程：过水园管涵：2 处，D100 中空耐压塑料盲沟管：3100m，两布一膜不透水土布：14680m²，碎石盲沟：3100m，透水土工布：2060m²，D100 塑料排水管：1500m，边坡流水槽：112 个，路肩流水槽：4600m。

6.4 照明工程

12m 双臂 LED 路灯：40 套，12m 单臂 LED 路灯：42 套，LED 护栏灯：312 套，聚氯乙烯绝缘电缆〔ZC-TC90〔-40〕-4*35〕27480m,VV-1KV-1*16:3480m，KVV-0.6-4*4:3480m，BVV-0.5-2*2.5：1350m，PVC110 20800m，PVC250 780m，160KVA 变压器：2 台。

6.5 景观绿化工程

香樟：934 株，无患子：382 株，多头香樟：5 株，雪松：33 株，大银杏：10 株，桂花：14 株，花桃：480 株，重瓣紫叶桃：361 株，红花碧桃：445 株，菊花桃：30 株，帚形桃：193 株，红花紫薇：447 株，苏铁：15 株，重瓣木槿：257 丛，黄花槐：245 丛，紫荆：8 丛，红枫：8 株，红配对木桩景：6 株，双面红继木：1480m²，红叶石楠：3420m²，春鹃：2580m²，茶梅：2650m²，矮杆红花美人蕉：400m²，丰花月季：850m²，海栀子：420m²，波斯菊：2700m²，大花金鸡菊：800m²，三叶草：3500m²，蛇含委陵草：1080m²，常绿交播

草：29800m² 马尼拉草：16800m² 藤本蔷薇：294 丛，金银花：4200m² 主题雕塑：1 个，彩色景观灯柱：4 个。

6.6 交通设施工程

交通设施：双柱式标志牌：2 块，单悬臂式标志牌：5 块，单柱式标志牌：11 块，限高标志牌：4 块，隔离栅：4168m，轮廓标：326 个，用地界碑：26 个，护栏：7733m，声屏障：60m。五、施工总体安排

1、组织机构

组建桃花源路暨机场快速路道路工程工程经理部，工程经理部组织机构详见：工程组织机构框图。工程经理部下设工程技术部、质量安全部、材料设备部、计量合约部、财务部、综合办公室。依据该工程具体特点，将工程施工分为路基施工队，红星排河桥及框架桥桥梁施工队，排水施工队，路面施工队，电力照明施工队，景观绿化施工队共六个专业施工队，各施工队在工程经理部的指挥下，分工合作，相互协作，协调作业。工程部每周召开一次生产调度会，以便统一思想、步调全都地做好决策和指挥工作，确保工程建设治理目标的顺当实现。

工程部组织机构框图

篇二：市政道路施工组织设计方案 1

施工组织设计〔名目〕

第一章 编制概述

第一节 编制说明

其次节 编制依据

第三节 编制范围

第四节

其次章

第一节

其次节

第三章

第一节

其次节

第三节

第四章

第一节

其次节

第三节

第五章

第一节

其次节

第三节

第六章

第一节

其次节

第七章

第一节编制原则 建设工程概况 建设工程简介 工程施工条件 工程总体部署 建设工程目标 工程施工打算 施工总体安排 施工组织机构 组织机构的组成 组织机构的职责 组织机构的运行 施工预备措施 施工现场预备 人机材料预备 施工技术预备 施工方案与技术措施 总体施工方案概要 主要工程施工方案 工程进度打算与措施 施工总进度打算组成

其次节 确保工期打算措施

第三节 工期保证治理措施

第八章 资源配备打算

第一节 劳动力安排打算

其次节 机械设备配备第

三节 资源保障措施第九

章 季节性施工措施第一

节 雨季施工措施

第十章 质量治理体系与措施

第一节 质量方针和质量目标

其次节 质量治理机构及职责

第三节 质量治理保证措施第

四节 质量技术保证措施

第十一章 安全治理体系与措施

第一节 施工安全目标

其次节 安全保证体系

第三节 安全治理措施

第十二章 环境保护治理体系与措施

环境保护和卫生

其次节 环境保护措施

第三节 环境保护治理体系

第十三章 其他事项

第一节 农忙季节工作安排

其次节 施工技术保证措施

第三节 民工工资支付保证措施

第四节 维护保养和质量保证措施

第五节 管线及文物保护措施

第十四章 安全预案措施

第十五章 附图及附表

附表一： 拟投入本标段的主要施工设备表

附表二： 拟配备本标段的试验和检测仪器设备表

附表三：

附表四：

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/977035023200010023>