

杨中棚户区安置  
房配套道路工程  
杨中棚户区安置房配套道路  
(陈杨路一期)项目工程

路基土石方专项施工方案



程序	签 名		职 称	日 期
编制	专业施工员			
	安全员			
	质量员			
审 核	主管工长			
	项目 技术负责人			
批准	项目经理			

贵州建工第五建筑工程有限责任公司  
杨中棚户区安置房配套道路工程项目部

# 目 录

第一章、 工程概况.....	1
第二章、 编制依据、 编制原则.....	1
1、 编制依据.....	1
2、 编制原则.....	1
第三章、 施工部署.....	2
1、 施工技术准备.....	2
2、 施工顺序安排.....	3
3、 人、 材、 机准备情况.....	3
第四章、 施工进度计划.....	5
第五章、 项目组织管理机构.....	5
第六章、 施工方案及技术措施.....	7
1、 施工准备.....	7
2、 施工工序流程.....	8
3、 施工测量.....	8
4、 路堤填筑.....	11
5、 路堑开挖.....	14
6、 路基质量标准.....	15
第七章、 路基质量通病防治.....	16
第八章、 施工质量保证措施.....	17
1、 质量管理目标.....	15
2、 工程质量保证体系.....	15
3、 质量保证措施.....	15
第九章、 安全保证措施.....	19
1、 安全生产目标.....	19
2、 安全保证体系.....	20
3、 安全保证措施.....	20
第十章、 文明施工、 环境保护.....	22

1、文明施工.....	22
2、环境保护.....	23
<b>第十一章、职业健康安全管理措施.....</b>	<b>24</b>

## 第一章、 工程概况

一、工程名称：杨中棚户区安置房配套道路工程（陈杨路）项目

二、工程地点：贵阳市经济技术开发

三、工程内容：路基土石方挖运、回填等。

四、工程量：土石方挖方数量约19.55万M<sup>3</sup>（土石比暂定为3:7）、填方数量23.47万M<sup>3</sup>。  
具体工程量以现场实际施工为准。

本次拟建道路位于贵阳市经开区南部，工程实施段为K0+000~K2+800,起点位于开发大道四期终点位置，由北向南延伸，下穿花冠路、环城快铁、孟溪路、终点止于杨中小学。道路全长2800米，为新建项目，道路幅宽40米，设计行车速度60KM/h，道路等级为城市主干路，是重要的市政基础设施建设项目。受征地拆迁的影响，分为两部分实施，目前为第一阶段K0+000~K1+200段施工。

## 第二章、 编制依据、编制原则

### 第一节、 编制依据

- 1、杨中棚户区安置房配套道路工程（陈杨路）设计施工图纸、招标文件等
- 2、国家现行的有关市政施工验收规范和操作技术规程。
- 3、《工程测量规范》（GB50026-93）
- 4、《土方与爆破工程施工及验收规范》（GBJ201-83）
- 5、《建筑机械使用安全技术规程》（JGJ33-86）
- 6、国家、省有关安全生产、文明施工有关规程规定。
- 7、本单位施工类似工程项目的能力和技术、机械装备实力等实际情况。
- 8、本单位多年来参加工程项目的施工经验。
- 9、施工现场实际踏勘、调查结果。

### 第二节、 编制原则

根据该工程的重要意义，本施工方案以确保施工安全，确保施工工期，创一流管理的指导思想进行编制。

、在施工组织机构建立上立足专业化，选用最富有施工经验的管理人员和具有技术专长的技术人员组成强有力的施工组织管理的工程项目部，全面负责工程的施工进度、工程质量以及人力、物力、财力的调配和安全保证等，直接对业主和监理工程师负责。

2、在机械及检测仪器配置方面加强管理，不断提高机械化施工和劳动生产力，为保证工程质量、工程工期提供有力的物资条件。

3、在工程施工上，仔细分析，合理安排施工计划，用统筹方法组织平衡流水作业和立体交叉作业，不断加快工程进度。

4、在施工方案的制定、施工工艺的选择、施工技术的实施方面立足规范化、标准化，落实各项施工技术措施，确保工程质量和工程工期。

5、精心进行现场布置，节约施工用地，组织文明施工，搞好环境保护。

6、严格执行施工验收规范、有关操作技术规程，加强生产管理，确保工程质量，工程工期和施工安全。

7、实施“精品工程”战略，通过精心组织、精心施工，保优质、创信誉，向业主交一个质量优良，市民满意的工程。

### 第三章 施工总体部署

为确保该分项工程按期完工，保证工程质量达合格，我公司对现场情况做了详细的实地勘测，认真阅读了相关招标文件和施工图纸，并结合工程施工特点，对该分项工程进行如下部署。

#### 一、施工技术准备

1. 认真阅读施工图纸。

2. 了解场地地形，道路红线，道路路基范围内地上、地下管线障碍物情况，清除或迁移影响施工的障碍物。

3. 根据施工总平面布置图，合理布置场地，确定机械设备的安放位置，材料制作堆放场地。

4、参加由业主组织的设计交底及图纸会审，解决施工中存在的问题。

5、进行施工安全、技术交底。

6、做好施工人员的三级安全教育和技术知识培训。

## 二、施工顺序安排

(一)、施工顺序总原则：

1、填方段路基：先清表土,后挖土石方；

“先深后浅，先低后高”逐层填筑的原则组织施工。

2、挖方段路基：分层分段开挖，在开挖的同时按照设计坡比对道路挖方边坡进行修整。

(二)、施工工序流程：

设计图纸会审→现场交接平面、高程控制点并复核→测量放线→土石方开挖或土石方回填平整→基层施工。

1、设计图纸会审

参加由业主组织进行的设计交底和图纸会审，了解设计意图，解决设计中不明确和施工中存在的问题，为工程施工在技术上做准备。

2、现场交接平面、高程控制点并复核

在施工现场落实平面及高程控制点情况，并加以复核以确定其准确性。

3、测量放线

施工单位通过设计控制点测量确定施工控制桩，放出红线及土石方施工线。

4、土石方开挖或回填

施工红线及中桩、路基高程确定后，明确了挖方及填方区域，在测量控制下即进行土石方的挖运及回填作业，如遇有较为坚硬的岩石，尚须进行爆破作业，最终按照设计要求完成土石方开挖工作。在进行土石方开挖回填过程中，对路基边坡及时进行支护，确保路基施工安全。

5、清场收尾

土石方开挖、回填施工完毕后，则进行下道工序施工作业。

## 三、人、材、机准备情况

1. 施工人员组织情况

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/427125056161006111>