

土石方工程专项施工方案

LOGO
YOUR LOGO

某某广告设计有限公司

IMB standardization office 【IMB5AB-IMBK-08-IMB-20】本、产品动画设计、广告设计、发布、

An album of paintings of calling card of the professional electron that make, electron, catalog
product animation design, advertisement design, release, installa

施工组织设计

目 录

第一章 编制说明

编制说明

我单位已承建的类似工程的施工经验。

该工程的地理条件和环境我单位较熟悉。

工程概况

该拟建的”上饶经济技术开发区飞雕、蓝途生活区土石方工程”位于上饶经济技术开发区。

工程项目

- 1、工程范围：工程量清单所列范围内的工程内容。
- 2、工程运距：以实际施工时外运运距为准。
- 3、工程量：土、石方开挖：立方米；

工期要求

本工程工期要求如下：

- 1、计划开工日期：2015年4月18日
- 2、计划竣工日期：2015年6月30日
- 3、工期要求：日历总工期73天。

第二章 施工组织机构

组织机构设置

我单位根据本标工程施工特性和本标施工现场的条件，本着按高效、精干、灵活、专业的原则来配置施工组织机构，有利于施工、调度和合同管理，有利于施工安全。根据本标工程的施工特性和我单位的组织机构设置原则、施工经验，组建现场的施工组织机构，为有利于施工管理和生产调度指挥，工程项目部将设在现场营地附近。

我单位将对本工程实施“项目法”施工管理，贯彻项目经理负责制。项目经理受企业法人代表委托，代表我单位对本工程全权负责，处理合同管理和施工管理中的一切事务。同时项目部设置机构，组建专业化、高效、灵活的施工队伍。

项目部设置项目经理、技术负责人及工程技术科、安全质量科、计划财务科、物资设备科、综合办公室。

项目部组建两个作业队。即：土石方施工队、排水施工队。

主要职责

项目经理：

(1) 处理与项目有关的外部事务，协调与顾客，友邻单位和地方政府的关系，签署有关文件，按时参加有关会议。

(2) 对项目的施工进度，质量，成本，安全服务等全面负责。制定项目质量，技术管理，安全生产的管理规章制度，全面负责项目的施工经营活动。组织实施工程施工组织设计，施工计划，物资材料计划的批准与贯彻，制定并监督行政管理，成本控制，安全生产，文明施工与规章制度的落实情况。

(3) 负责组建现场管理机构，任命各部门及施工队主要负责人，加强项目管理及班组建设。

(4) 监督，检查财务管理状况，组织人员填报工程进度计划表，审核签发工程进度款报告，负责向业主收取进度款项。

技术负责人：

(1) 负责本工程的施工技术管理工作。组织编制本项目施工组织设计。审定项目重大施工技术方案。

(2) 主持施工技术交底工作。监督检查技术标准，规范，施工方案和技术措施的实施。参加施工进度协调会，解决施工中的技术问题。

(3) 组织编制本项目的质量体系控制程序文件，审批重要不合格品（重大质量事故的评审鉴定结果和处理方案）。

(4) 主持项目施工资料的整理和归档工作。

工程技术科：

主要负责施工全过程的技术管理及技术措施的编制。负责施工计划，统计报表编制，负责施工组织设计，施工技术措施，技术管理制度，组织现场施工管理，工程定额与预算，合同管理，工程结算工作；在施工中推广使用新技术、新工艺、新设备、新材料；做好每月完成工程量统计。

安全质量科：

主要负责整个工程的质量，安全管理。质量保证体系，施工质量控制，质量保证措施，工程质量验收、评定，质检资料；安全生产保证体系，安全考核，安全检查，安全操作规程，安全生产设施，劳动保护，安全措施，消防保卫，文明施工，环境保护工作；负责工地试验室的质量管理。

物资设备科：

负责本工程所需施工设备、物资材料和零配件的相关采购、运输、

仓管、发放、调配等工作。

综合办公室：

主要负责处理综合事务、传达指令、收集反馈信息，文件收发，归档管理，施工大事纪的编录工作；负责对外接待迎送，内务管理；负责本工程的劳动人事管理、工资待遇管理、建立各工种人事档案；负责后勤综合事务管理，生活办公物资采购、管理，职工食堂后勤、文化娱乐等管理，工地的医疗卫生，零星工作等。

土石方施工队：

负责本工程的土石方开挖、运输、弃土、平整等工作。

排水施工队：

负责整个工程排水工作。

第三章 施工组织设计和工艺

施工工期安排

根据招标文件，场地平整工程施工工期为 73 天（日历天）完工。本施工组织设计按此工期要求安排和编制施工进度计划，详见施工总进度计划表。

施工组织设计与规划

1、挖运土、石方约 m^3 ，土、石方开挖规划开挖工期 73 天，每天开挖土、石方约。

2、土、石方挖运施工分为 10 个作业区 2 个施工作业面，由北向南成一字排列，由东向西进行开挖作业，挖方量基本相等；然后将各个作业区划为 2 个作业面进行流水作业，确保施工不间断。

4、土、石方施工实行 24 小时三班制的施工作业方法，安排人员 24 小时对易出现安全事故的地段进行巡查和排除。

土、石方挖运设计与工艺

1、工程特性

通过对现场踏勘和施工工程量及施工进度计划的研究分析，开挖施工主要有如下特点：

- 土石方挖运工程量较大，开挖施工工期紧，开挖强度较大，开挖设备投入量较大。
- 开挖作业面多，施工面与临建布置设施距离较近，开挖建基面多。
- 地下水丰富，距离地表 2 米左右，地质透水性强，平方面积大。

2、土石方挖运施工顺序

根据本工程的规划，施工顺序如下：

开挖 → 运输 → 弃土场平整 → 取土场平整

本开挖施工安排直接从土方开挖开始进行。

3、土方开挖

2) 设置排水系统

本工程土方开挖应保持在旱地进行施工，将影响基础稳定和旱地施工的地面水和地下水予以拦截，引导到开挖范围以外。

根据现场施工条件，在开挖区周围设置挡水坎或开挖周边截水沟，防止场外水流进入施工场地。

在开挖边线以外挖设边坡截水沟，完成相应高程的地表排水系统施工，将边坡开挖范围以外的地表水拦截排开，防止雨水漫流冲刷造成边坡失稳或影响正常施工。

开挖区地下水采用多点面集中排水，投入大型抽水机、发动机保证开挖区域的正常施工作业。

3) 开挖分层

本工程土方开挖采用 CAT330 挖掘机直接开挖，根据设备的开挖能力，开挖分层高度以 3~5m 为宜，按自上而下进行。

4) 开挖方法

土方开挖采用自上而下分层进行，层高 3~5m，施工中随时作成一定的坡度，以利排水。

开挖分部位、分工作面进行，合理安排，尽量做到开挖强度均衡。

施工采用 CAT335 挖掘机，25t 双桥自卸汽车运土至指定的弃土位置。

每开挖一层，边坡修整一层，人工配合反铲挖掘机按设计削坡以满足设计的坡度和坡面平整度。

石方开挖深孔梯段微差挤压爆破参数设计见下表：

、弃土场施工

工程特性

本土石方工程建设内容为土石方平整。

注意事项

本工程量较大，工期安排紧，综合考虑多方面影响因素，主要做好下列几方面工作：

1)、充分作好施工准备，作好场内道路布置和施工，保证运输道路畅通。

2)、主要施工机械包括开挖、装载、运输、平整等施工机械均投入性能良好的施工机械设备，满足各施工作业面需要。

3)、工程进场后优先加快弃土区的基础施工，以尽早提供堆料施工面。

4)、在挖方区出口、运输道路和堆料场的入口设安全警示标志，专职安全员进行安全指挥。

堆料施工

堆料采用后退法卸料，自卸汽车卸料后采用装载机推料平整。

利用第一层的铺料修通整个堆料区的施工道路，确保施工高峰期运输车辆的通行。

在施工过程中，严格按照业主提供的堆料场平整高程进行施工，确保工程质量。

质量控制措施

质量要求

我单位将在整个项目推行全面质量管理，严格施工工艺，实现：

工程合格率， 工程竣工验收一次性合格。

施工布置

场内施工交通

根据标书提供的资料，施工场地外进场道路已经开通，结合施工场地实际，我单位将在施工期间维护弃土运输施工道路，确保施工期间弃土运输车辆顺利通行。

施工用电及通讯

、施工供电

结合本标工程施工现场供电的特点，主要为施工区照明、生活区生活用电，架设一回 390mm²170mm 的 400/230V 低压输电线路。

为确保施工顺利进行，我单位考虑配备两台 30Kw 的柴油发电机提供备用电源，主要满足特殊工艺的施工用电和照明的要求。

施工供电主要工程量和设备如下表：

施工供电工程量表

序号	型号规格	单位	数量	备注
1	输电线 390mm ² 170mm	m	1000	
2	柴油发电机 30Kw	台	2	

施工通讯

根据工程的实际情况，对外通讯联系采用手机，场内施工区配备 5 队健伍对讲机，以保证施工通讯的畅通。

施工辅助设施

修理车间

本工程区位上饶经济技术开发区，所以在生产区内设置简易的修理房 20m，配置一些常用的维修设备机具，设维修、停车场 400 m²，共占地约 500m。其主要机具设备配置及房建如下表：

综合库房

本标工程在生产生活区场地上布置综合库房 40m，堆放各种材料及劳保用品等。

办公用房

项目部租用当地民房或者现场布置办公用房 100m。

生活用房

现场布置生活用房。

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/598025142002006034>