

第1章 综合说明

1、工程概况

苍溪县白桥镇土地整改项目位于广元市苍溪县白桥镇境内，主要工作量为：1) 土地平整大田小并大 415.60 亩，旱地坡改梯 77.70 亩，荒草地平整 229.70 亩，宅基地平整 49.80 亩；2) 农田水利副部工程量：新建农渠、整治排水沟、新建排水沟、新建排湿渠；3) 水工建筑物部分为：整治山墙塘、新建蓄水池 7 口、整治石河堰 1 座、斗渠分口 7 个、农门 10 个、田间进水管 239 个；4、田间道路部分主要为：新建田间道、整治田间道、新建生产路、整治生产路以及跨沟渠盖板 23 座，田间道路横向涵管 8 个。

2 、施工条件：具备

2.1。水、电、条件具备

通讯:采用移动通讯.

2.2。施工用厨房、人工宿舍、厕所、仓库等租用居民住房。

2.3。外购材料

施工用块石、碎石、石粉等在当地石厂可以解决；

水泥用广元水泥厂或见江油水泥厂生产的合格水泥。

3、编制依据

3.1. 由招标单位提供的广元市苍溪县白桥镇土地整理项目 B 标段招标文件、施工图纸以及业主的工期、质量、安全等要求，踏勘工地现场及调查咨询所获资料。

3.2. 严格遵守国家及政府有关部门在安全施工、文明施工、环境保护等方面的具体规定；尊重施工区域周边单位和居民的生活、工作习惯。

3.3。国家有关部门颁布的现行施工技术规范，质量检验评定标准。

3.4. 依据本公司在以往同类的建设工程中的施工经验以及本公司现有的施工

机械设备和施工技术力量。

3. 5. 引用技术标准及规程规范

本方案引用的国家有关部门颁布的现行施工技术规范、质量检验评定标准：

《地基与基础工程及验收规范》(GBJ202-83)

《爆破安全规程》(GB6722—86)

《水工建筑物岩石基础开挖工程施工技术规范》(SL47-94)

《砌体工程施工质量及验收规范》(GB50203-2002)

《砼结构工程及验收规范》(GBJ50204—92)

《水利水电工程施工测量规范》(SL52—93)

《水利水电工程施工质量评定规程》(SL176—1999)

《水利水电工程施工组织设计规范》(SDJ338-89)

《水利水电建设工程验收规程》(SL223-1999)

《堤防工程施工规范》(SL260-98)

《砼强度检验评定标准》(GBJ107-87)

4、工程资料

4. 1. 按水利工程施工规程、规范、评定标准.

4. 2. 施工质量评定,按水利部办公厅关于颁发《水利水电工程质量评定填表说明与示例》(试行)的通知(办建管[2002] 182 号)实行,该评定表中缺评定表时,可参照相适应的其它行业表格进行质量评定。

4. 3. 验收程序和资料制备,按《水利水电建设工程验收规程》(SL223—1999)执行。

第 2 章 施工布置及工程施工计划

根据招标文件、图纸和现场踏勘，结合本工程施工条件、施工特性及工程量，本着“因地制宜、安全、经济、便于管理、方便施工”的原则，进行施工布置。

1、施工布置

1.1. 施工平面布置图（见最后一面）

1.2. 临时设施布置说明

本方案对临时设施的安排作如下处理：

1.2.1. 民工宿舍、办公室、食堂、保管室、厕所等施工临时用房租用当地居民房，水泥库房搭设临时工棚。

1.2.2. 材料按施工进度要求陆续组织进场。

1.2.3. 在河道右岸 0+100 和 0+250 两处各设置一台搅拌机搅拌砼及砂浆，用胶轮车沿河道运至各施工作业段。

1.3. 施工用水、用电及通讯

施工区的生产用水计划用水泵抽水到搅拌台澄清后使用；施工用电申请在附近变压器搭接，通讯以手机为主。

2、施工临时用地计划

临时用地计划表

项目名称	用地面积 (m ²)	备注
材料堆场	300	两个碎石、石粉堆场及多个块石堆场
搅拌台	40	两个搅拌台
水泥库房	80	
配电房	10	

回车场	100	
-----	-----	--

3、工程施工进度计划及工期保证措施

3.1. 工期形象进度控制计划

本工程计划开工日期为

施工进度计划表附后

3.2。施工进度计划管理

(1) 编制分阶段控制计划及进度计划调整。

严格按照总工期及开竣工日期，以每旬、每月作为工期计划的控制点，编制日计划、周计划、来确保月计划的完成。为确保工期控制点的实现，结合施工中不断发生的变化，对网络计划进行科技安排、优化调整。动态管理、合理协调，保证实现总工期目标。

(2) 加强材料设备采购管理和各专业作业队伍进度计划管理。

采购材料、设备计划管理：

所有主材均应变统筹安排并作好充分准备，考虑相关意外因素影响。材料设备到现场时间比施工进度计划安排有所提前，以保证工地施工需要。

所有主材采购地点：

水泥：采用广元市水泥厂生产的 P32。5 级合格水泥。

木材：在广元市木产公司购买。

炸药：在广元市民爆公司购买。

块石料：就近选用经技术监督局检测室检测合格的产品。

各专业作业队进度计划管理：

对拟投入本工程的专业作业队，针对性该工程的特点加强培训，实行统一的质量要求和进度管理。公司项目部要对各作业班组制定详细、周密的进度计划，工具

配置合理,人工数量满足要求,既不出现劳动力少,又不发生窝工现场,使工地有条不紊。

(3) 计划的检查与落实

施工时严格按工期计划安排,检查施工进度.项目经验每周组织一次现场施工调查直辖市会,对现场施工管理人员、班组长检查本周计划完成情况及下达下周施工计划,月底根据各班组生产完成任务的情况来考核兑现工资。

3.3. 工期保证及赶工措施

(1) 提前作好施工前的准备工作,达到“三快”.既进场快、安家快、开工快。节约进场准备时间,迅速掀起施工高潮。

(2) 组建好项目班子,参建人员均有较高的思想素质和过硬的技术本领,团结一致,共同努力,高质量、高速度完成施工任务。

(3) 施工方案提前编制,材料采购供应提前到位,劳动力提前调集培训,机械设备及时入场,不要因人、材、机而拖延工期。

(4) 严格计划管理,精心编制操作性强的施工进度计划,突出重点,解剖难点,合理组织实施,并进行每周的检查、分析、调整,由周计划保证月计划,月计划保证总工期。

(5) 服从业主和监理工程师的监督、检查,及时通知监理工程师对各工序检查、验收,以尽早投入下道工序施工,缩短工序的间隔时间。

4、施工资源计划

4.1. 主要材料需要量计划

本工程材料为毛石砼所用的水泥、碎石、石粉、块石和浆砌块石所用的水泥、石粉、块石及勾缝用的细石粉、水泥等。

主要材料需要量计划表

序号	名称	单位	规格	数量	备注
1	水泥	t	32.5R	1270	
2	块石	M3		10816	
3	碎石	M3		3175	
4	砂	M3		5700	
5	毛条	M3		1881-	

4.2. 资金需用量计划

资金需用量计划按施工工期和施工过程中的人工费、材料费及其他费用的需求编排，实际工程款的拨付按招标文件和合同规定执行。

4.3. 拟投入的主要机械设备表

根据工程的施工需要和本公司的在以往同类的建设工程中的施工经验以及本公司现有的施工机械设备计划投入以下机械设备附后：

4.4. 因为本工程土方开挖量特别大，根据工程的施工需要和本公司的在以往同类的建设工程中的施工经验以及本公司现有的施工机械设备，我公司计划将本工程的大量土方采用机械开挖，基槽开挖和其他机械无法开挖的地方采用人工开挖，所以劳动力只计划用于少量土方的开挖和混凝土浇筑及浆砌块石河堤人员的需要。

5. 节约计划

5.1. 充分利用地方材料，降低材料采购运输成本。

5.2. 松散材料二次转运尽量采用手推车，减少劳动力投入。

5.3. 大宗材料要集中采购、运输，以降低工程成本。

5.4. 尽量采用机械开挖。

5.5. 加强物资计划管理，坚持实事求是，不得粗估冒算，提高计划的准确性，防止因计划不周造成的积压、浪费现象。

5.6. 坚持勤俭节约、反对浪费的原则, 挖掘企业内部潜力, 开展清仓利库工作, 坚持计划的严肃性和方法的灵活性相结合的原则, 计划一经订立或批准, 无意外变化, 就必须严格执行.

5.7. 加强对计量器具的管理, 对现场的各种材料要加强验收、保管工作, 减少材料的缺方亏吨, 最大限度地减少材料的人为和自然损耗。

5.8. 加强材料的平面布置及合理码放, 防止因堆放不合理造成的损失和浪费.

5.9. 搞好限额领料工作, 避免只干不算或先干后算的情况发生。

5.10. 各种机（工）具及水泥堆放库应上锁, 专人管理, 水泥库内地面应做到防水、防潮, 水泥不得靠墙堆码, 离墙不小于 10 厘米, 库内地面一般应高于室外地坪 30 至 50 厘米, 在使用是做到先进先出, 有散灰及时清理使用。

5.11. 施工操作中洒漏的混凝土、砂浆等应及时清理利用, 做到活完料尽脚下清。

第 3 章 施工准备及施工部署

1、图纸及材料准备

1.1. 工程开工前, 我们应与设计单位联系, 进一步了解设计意图及工程要求, 根据设计意图提出我们的施工实施方案。

1.2. 参加施工图交底, 提出合理化建议, 完善设计内容。

1.3. 会同设计单位、监理、业主一起参加材料的先材和定货。

2、施工现场准备

2.1. 搭设临时设施, 合理进行场地布置, 在场地边新建临时设施, 对施工堆料场地进行硬化处理。

2.2. 按标准化现场要求规范施工现场, 并做到美化、宣传标语、标识图牌一应俱全。

2.3. 施工水电接入

根据业主提供的水、电源位置设计水电线路，修建配电房。必要时采用 15KVA 柴油发电机，现存于公司库房，可随时调用。

电线敷设采用三相五线制，在拌制机械、结构施工各流水段安设配电箱，严格按照用电容量合理分配均衡使用，并注意用电安全。

2.4. 工程定位放线

根据监理提供的水准点、坐标点确定建筑平面位置，初步放线后确定建筑定位轴线供工程临时布置和材料堆场定位参考，为工程施工打下基础。

2.5. 施工测量

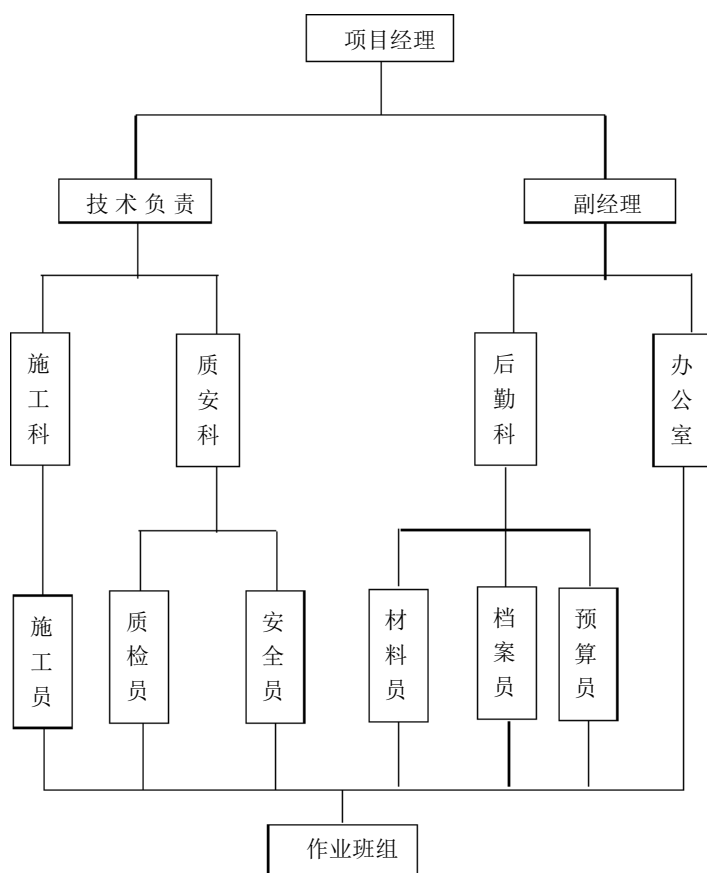
施工测量是根据建筑物的设计要求，通过现场的定位、放样、安装和检查，把设计图纸上的设计位置，标定在施工需要的作业工作面上，以指导施工。测量工作质量好坏直接影响到建筑物的尺寸和位置，直接关系到能否按图施工和外观质量。为确保建筑物的定位准确，在放线之前必须对业主提供的四周的道路、场地控制及控制线的坐标、标高位置、地面及地下设施关系，核实无误后方可放线定位。在施工过程中，作业人员须严格按照测量规范(GB50026—93)的要求及精度进行施工测量。

施工平面控制采用 DTS701 全站仪测设，墙顶面标高及槽底标高用 S₃水准仪、5 米塔尺及 30 米钢尺测量控制。严格按质保手册中仪器、设备的控制程序，作好全站仪、水平仪及钢尺的检校，试验、确保仪器使用中处于正常工作状态。在测量施工过程中，对仪器进行可靠的监护，避免不相关人员私自动用仪器而影响测量精度。

3、施工管理机构

本工程设项目经理、技术负责人、施工员、质检员、安全员、材料员、档案员、预算员、放炮员等管理人员，组织机构框图如下：

施工组织机构框图



其具体分工及职能如下：

3.1。项目经验接受公司直接管理,对工程的质量、进度、成本、安全文明施工、环境保护负全部责任。以经济手段为纽带,以行政手段为监督、制约的原则,确保项目种类人员在组织行动方面,站岗尽职方面,分工合作方面,保证质量进度目标方面,在组织管理措施上落实到位。

3.2。项目技术负责人对本工程质量、安全负全面技术责任,负责督促贯彻执行国家及地方的规范,规程和全面质量管理,负责各分部单元工程施工方案的编制

以及施工过程中的质量监督把关。

3.3. 项目质检员对项目各分部、单元工程的工艺负责检验、督促、跟班检查,发现问题,提出纠正措施,并及时整改。同时向项目技术负责人汇报工程的动态、质量情况,对工程质量管理负管理责任。负责各工序单元工程的质量统计和质量自评。

3.4. 项目安全员对本工程的安全管理、措施落实、文明施工负责,负责日常的安全检查、督促、整改,发现总是提出处理意见。并向项目经理随时汇报安全生产、文明施工的动态管理情况,负责对特殊工种参战全员的安全知识培训、班前教育、并作好原始记录资料。

3.5. 项目施工员应根据本工程的总体施工进度计划,负责工程的工艺设计和进度安排,并具体实施工程的施工管理及各工种协调,负责隐蔽工程验收,记录及归档工作,确保每一道工序达到优良标准。

3.6. 项目材料员应按合同要求,输材料的购进、检验、试验直至运至现场的一切工作,并整理保管好一切材料,作好相关质保资料的收集整理工作。

3.7. 项目档案员对本工程施工的前、中、后期的安全文明施工、单元工程隐蔽记录、中间验收、竣工验收记录等工程档案资料的收集和整理。

3.8. 预算员对工程实际发生的工程量及设计变更所产生的增、减工程量进行及时统计,并履行相关的签字手续,认真搞好施工增减投资的核算工作,为工程竣工结算打好基础。

3.9. 如地下有岩石需要放炮,由放炮员负责组织本工程的爆破作业施工,包括民爆物品的采购、运输、装药、爆破、排险等操作指挥工作。

4、施工协调管理

4.1. 尊重业主,服从管理

(1) 严格按照施工合同约定的质量标准及工期要求组织本工程的施工和管理。

(2)服从业主的指挥与协调，积极配合业主搞好土地征用及“三通一平工作”。

(3) 每月 25 日及时报告当月工程量及下月施工计划。

(4)施工中须设计更改时，必须按照设计更改的相关程序进行。

(5) 隐蔽工程必须经业主、监量工程师现场检验、认定、办理签证手续，方可进行下道工序施工。

4.2. 尊重监理，服从指挥

(1) 我公司将积极配合总监理工程师及现场监理工程师开展工作。

(2) 根据合同中明确规定的施工图纸、施工进度计划、施工组织设计等文件及时提交给监理工程师批准。

(3) 在施工全过程中，严格按照经业主及监理工程师批准的《施工组织设计》进行工程的质量管理。在搞好施工企业内部三检制的基础上,接受监理工程师的验收核查，并按照监理的要求，予以整改。

(4) 所有进入现场使用的成品、中间产品、原材料、器具均主动向监理工程师提交产品合格证和质保书,按规定在使用前进行试验、检测的材料，主动递交检验结果报告，确保工程所用的材料、设备均符合设计要求。

(5) 严格执行“三检”制，使监理工程师能顺利开展的工作。对可能出现的工作意见不统一的情况，遵循“先执行监理工程师的指导意见再予以磋商统一”的原则，在现场质量管理工作中维护好监理工程师的权威性。

第 4 章 主要工程项目的施工方案

1、土方挖运

1.1. 土方挖运范围：本章土方淤泥挖运。

1.2. 开挖布置

施工前应熟悉施工图纸和掌握施工技术要求,做好施工放线测量工作，确定开

挖平面位置和高程及断面,并复测准确。

本标段大量土方采用机械挖运,机械无法开挖的采用人工开挖。

1. 3. 施工程序和方法

(1) 施工程序

施工测量定位放线→土方开挖→投测高程、位置→基础排水、土方开挖→验收基槽

(2) 施工方法

因为本工程的土方开挖量大,所以先用挖掘机将大量土方开挖后,才采用人工开挖机械无法开挖部分。

a. 土方开挖操作方法:根据规程规范,本技术条款、施工图纸的要求和监理工程师的指示,按土方明挖工程的开挖线进行施工。

b. 在开挖前,应详细了解工程地质结构,地形地貌和水文地质情况。选择交通方便、不需排水的地段,其目的是:先挖一段后,使用灰工班早日进入砌体工作。对可能引起的崩塌应及时采取有效的预防性保护措施:设置专人警戒;打木桩,支撑加固的办法,确保人生安全。在陡坡下施工,应仔细检查边坡稳定,两人操作保持 2 至 3 米,并由上而下逐层挖掘;禁止挖“神仙洞”;挖出的泥土应堆放在沟边 1 米以外,并且高度不得超过 1.5 米,能及时运走时必须挑到业主指定的地点。

c. 在已有建筑物附近进行开挖时,施工措施必须保证原有建筑物的稳定和安全(如施工现场内的房屋、高压电杆、通信电杆、照明电杆、机耕路道等)。

d. 应妥善判定施工安全措施,在危险地带应设置明显的标志或专职人看守。

(3) 开挖质量,安全保证措施

a. 开挖质量

开挖边坡、建基面高程应满足设计或规范要求,严格控制超欠挖指标。

b. 安全保证措施

施工中应严格按照有关规范进行, 严禁挖“神仙洞土”。随时检查开挖基面, 防止滑坡和坍塌, 做好施工安全防护, 保障安全施工。

1.4. 施工机具和劳动力配置

施工机具和劳动力配置详见主要机械设备配置表和劳动力计划表。

1.5. 土方验收

土方开挖完毕后, 作好验收资料, 对土方基础开挖作好质量评定资料, 报请监理验收复核, 监理批复同意后进入下一道工序施工。

2、石方开挖

本工程根据图纸和现场踏勘, 没有石方开挖. 如果出现地下埋石, 则采用以下施工方法。

2.1. 该项工程应按规程规范, 本技术条件、施工图纸的要求和监理工程师的指示, 组织并实施工程的全部石方开挖工作。

2.2. 在施工前应详细了解工程地质结构、地形地貌和水文地质情况, 对不良地段采取有效的预防性保护措施。

2.3. 施工措施计划及操作方法: 在该承包段从现场表面无石方开挖, 如果出现地下埋石、较大石滩, 应请业主现场人员及监理人员组织专业的爆破人员, 进行钻孔爆破, 该项工作的施工方法如下:

(1) 根据埋石或石滩的大小, 岩石的类别, 选用汽油钻或柴油空压机进行钻孔作业;

(2) 钻好孔后要由专业人员操作, 装药及爆破时, 要有警戒人员, 设立警戒范围, 规定警戒时间、信号标志, 必须待施工人员、过路行人、车辆全部进入安全地点后方能起爆, 警报解除后方可放行;

(3) 电力爆破应遵守下列规定

①电源应有专人严格控制，放炮器要有专人保管，闸刀箱要上锁，不到放炮时间不准将手或钥匙插入放炮器或结线盒内；

②同一路电炮应使用厂、同批、同牌号的雷管，各雷管的电阻误差应控制在±0.2 欧姆之内；

③先将电雷管的脚线联成短路，待接母线时解开；

④装药前，严禁将电爆机地线接在金属上。

2. 4. 石方开挖验收

石方开挖完成后，同时作好基础验收签证资料及岩石基础开挖质量评定资料，报申请监理验收复核，经监理验收批复同意后进入下一道工序施工。

3、土石方填筑工程

3. 1. 范围：本章填筑工程指浆砌体，墙背土石方回填，水泥砂浆勾缝。

3. 3 施工顺序及施工方法

(1) 施工顺序

测量定位放线→基槽清理→砌筑块石砌体至设计高程→回填墙背→挡墙外表面勾缝→单元工程质量评定验收。

(2) 块石砌筑施工方法

a. 砌石体应采用挤浆法砌筑，砂浆稠度应为 30 至 50 毫米。当温度变化时，以适当调整。

b. 砌石体转角处和交接处应同时砌筑，对不能同时砌筑的面，必须留置临时单面短处，并应砌成斜槎。

c. 砌体尺寸和位置的允许偏差，不应超过规范规定。

d. 砌筑块石基础的第一皮石块应座浆，且将大面向下。

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/275201002221011201>