

2-高标准农田建设实施方案

XXX 民族村的农田建设项目由 XXX 和 XXX 监理和施工。该项目位于贵州省西南部珠江水系与长江水系分水岭，隶属安顺市，地理位置处东经 105°35'至 106°1'，北纬 25°25'至 26°11'。项目区距离县城 10 公里，距离 XXX 政府约 5km。

该项目主要建设土地平整工程、灌溉与排水工程和田间道路工程。田间道路工程改建了 3 条，总长度 2117.08m，其中改建田间道-1 长 403.35m，路面宽 3.0m，改建田间道-2 长度 1189.50m，路面宽度 4.0m，改建田间道-3 长度 374.45m，路面宽度 4.5m。新建错车道 8 座，新建回车道 2 座，新建生产路 1 条，长 235.85m，在改建田间道-2 旁修建路边沟 1 条，断面 0.5*0.3m，长 310.28m。灌溉与排水工程共计改建农渠 2 条，农渠断面采用 0.3*0.3m 和 0.8*0.4m，采用 C15 混凝土现浇渠道，共计修建农渠长度 526.83m。

该项目区属于山地丘陵地貌，涉及的土地为集体土地，土地四至明确，土地权属界线清晰，无权属争议。项目设计目标是通过田、水、路、林、村的综合设计，建成集中连片、设

施配套、高产稳产、生态良好、抗灾能力强的高标准基本农田面积 466.86 亩。

施工单位将遵守文明施工与安全生产规范，实施主要施工方法，并进行施工质量管理和合同管理。经验与建议将在项目完成后进行总结。

2、通过建设田间道路工程，项目区的耕作区域道路覆盖面积得到提高。原有的土质路面田间道路得到改建，同时新建生产道路，为当地老百姓提供方便。实施后，项目区的道路通达度从 70% 提高到了 90% 以上，土质路面也得到了改善，从而推动了机械化劳作的实现，助推了项目区“精准扶贫”建设，帮助了 118 人脱贫。

3、通过高标准基本农田的建设，按照相关评分标准，整治后项目区耕地自然等级得到了提高。耕地生产能力也得到了进一步提高，作物产量约提高了 20%，生产成本也降低了 10%。

二、工程实施依据

1、工程规划设计的依据主要包括法律法规和相关政策。其中，法律法规包括《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国土地管理法实施条例》、《基本农田保护条例》、《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国水法》等。相关政策包括《土地开发整理若干意见》、《土地开发整理项目资金管理暂行办法》、**XXX** 相关通知等。

2、以上规划设计的依据，是为了保障项目实施的合法性和顺利性，同时也是为了更好地促进当地经济和社会的发展。

XXX 转发了《**XXX** 关于提升耕地保护水平全面加强耕地质量建设与管理的通知》（黔国土资发[2012]96号）。工程规划设计的相关规划包括《全国土地整治规划》（2011-2015年）、《贵州省土地整治规划》（2011-2015年）、《普定县土地整治规划》（2011-2020年）和《普定县白岩镇土地利用总体规划》（2010-2020年）。

工程规划设计依据的技术标准包括《防洪标准》（GB-94）、《水土保持综合治理技术规范》（GB/T.1-.6-1996）、《泵站设计规范》（GB/T -97）、《灌溉与排水工程设计规范》

（GB/-99）、《公路工程技术标准》（JTG B01-2003）、《渠道防渗工程技术规范》（SL18-2004）、《贵州省中低产田土类型划分与改良技术规范》（DB52/T485-2005）、《节水灌溉技术规范》（GB/T -2006）、《贵州省土地开发整理工程标准》（试行）（黔国土资发[2009]139号）、《贵州省行业用水定额》（DB52/T725-2011）、《高标准基本农田建设标准》（TD/T 1033-2012）、《土地整治项目设计报告编制规程》（TD/T 1038-2013）和《土地整治项目制图规范》（TD/T 1040-2013）。

编制工程规划设计的原则包括满足业主对工程工期、质量要求及安全生产、文明施工要求；满足与业主、监理工程师、设计代表及有关单位协调施工的原则；采用先进的施工工艺、施工技术，制定科学的施工方案的原则；坚持机械化、专业化施工的原则，充分发挥专业人员和设备的优势，以达到整体工期、质量、安全目标；坚持文明施工与保护环境原则，精心进行现场布置，节约施工临时用地，减少植被破坏，控制水土流失和污染，切实做好环境保护工作。

施工进度管理包括施工进度管理和施工总体布置。

根据工程的规划安排和施工总布置原则，施工总布置分为租赁布置区和生产临建布置区。具体的施工总布置分区详见《施工总布置图》。根据本工程施工方案规划，我们布置了 1 个施工生产营地和 1 个施工生活管理营地。为了减少施工准备工作时间，我们将施工生活管理营地布置在工程区租赁当地闲置房附近。

为了节约施工成本、加快施工准备工作进度，我们采取租赁施工区附近的闲置房屋的形式进行生活及办公用房的布设。生活区主要包括生活用房、行政办公用房、文化及福利设施。

本工程在项目附近设置了 1 处生产临建区，主要布置预制场、辅助设施及库房等。

在供水系统方面，本工程的生活用水采用租赁区生活用水供应。生产用水采用自建供水管网供应。本工程施工用水在河道设置取水点，采用离心水泵从河道直接抽取供应。工作面养护等采用潜水泵直接从河道内抽取。其它辅助设施用水采用潜水泵抽取，并设置简易管网供应。

在供电系统方面，本工程用电从附近电源的接入点架线接入施工区。本工程备用电源主要考虑满足混凝土预制施工要求，因此配置了 2 台 75(kw)的柴油发电机组，避免因电源出现故障而造成中断或停工损失。

XXX 开挖施工方法主要包括道路多余土方开挖及回填。工程主要包括准备工作、施工期排水、边坡观测、完工以前的维护、土方运输、XXX 利用料。施工程序为施工准备→排水→测量放样→土方开挖→验收。

在土方开挖方面，我们采用人工清除施工图所示范围内最大开挖边线、填筑边线建筑物基础外 3 米范围内的杂草（树）清除，并将其运至安全地点进行焚烧。根据业主提供的平面控制点和高程控制点，由监理组织业主和施工单位进行联合测量，进行测量放样，每隔 20 米设一中线控制标桩，并将其引至控制线外侧。平面误差控制在 $\pm 50\text{mm}$ 以内，高程测量用四等水准测量的精度进行，每隔 100 米左右选择可相互通视且不易破坏的位置，设置高程标石，高程误差控制在 30mm 以内，并在施工过程中经常进行校核测量。采用机械自上而下分段分层开挖，对可利用料用 5t 自卸车运至填筑区，弃土及时运至监理

工程师指定的地点堆放，以免造成塌方事故发生。开挖边坡视其土质情况，其开挖边坡一般控制在 1：9.

在开挖渗水严重地段，每隔 20 米设置一个面积约为 1 平方米的集水坑，并采用 Q15 潜水泵进行集中抽水。

在土方开挖过程中，需要经常检查开挖平面尺寸、标高以及坡度。同时，还需取样检测基础的物理性质是否符合设计要求。每隔 20 米对开挖平面尺寸、标高以及坡度进行检测，表面平整度每 30-50 平方米取一点进行检测。

土方填筑采用分段流水作业方式分层填筑。进料采用自卸汽车运输到工作面卸料。平面碾压施工时，土料由推土机摊平后并分层碾压，每层土料的铺筑厚度不大于 30 厘米。相邻作业面的搭接碾压厚度为平行轴线方向不小于 0.5 米。在建筑物轮廓边线 2 米范围内采用手扶式内燃夯分层碾压密实。填筑面略向外侧倾斜，以利排除积水。降雨时不宜进行填筑，风力或日照较强时需在工作面上进行洒水润湿，以保持合适的含水量。

本工程的砌石及排水施工包括主坝下游排水体及上坝台阶、副坝上游护坡及上坝台阶、溢洪道、输水隧洞及右涵管进出口

等建筑物的浆砌石、干砌石、碎石垫层、反滤体等。在砌筑前，需要清除石块表面的泥垢等杂质，必要时用水清洗。砂浆采用机制法，随拌随用。浆砌块石采用铺浆法砌筑，石块分层卧砌，上下错缝，内外搭砌，砌立稳定。每层大体找平，分段位置应尽量设在沉降缝或伸缩缝处。

砌体完工后，必须对外露面进行养护。

在进行砌筑之前，必须完成清基整平工作。石块体采用铺浆法砌筑，先铺砂浆后砌筑，石块分层卧砌，上下错缝，内外搭砌，砌立稳定。砌缝要求饱满，勾缝自然，匀称美观，块石形态突出，表面平整。相邻工作段的砌体高差不得大于 1.2m，每层大体找平，分段位置尽量设在沉降缝或伸缩缝处。在铺砂浆之前，必须将石料洒水湿润，但不得有残流积水。灰缝厚度一般为 20~35mm，较大的空隙用小石填塞，但不得在底座上或石块的下面用高于砂浆层的小石块支垫。砌体基础的第一层石块将大面向下。砌体的第一层及其转角、交叉与洞穴、孔口等处，均选用较大的平整毛石。所有的石块均放在新拌的砂浆上，砂浆缝必须饱满，石缝间不得直接紧靠，不允许采用外面侧立石块、中间填心的方法砌石。砌体外露面溅染的砂浆必须清除干净。砌体的结构尺寸和位置必须符合施工详图规定，表

面偏差在 2m 范围内不得大于 30mm；砌缝宽度，平缝 15～20mm、竖缝 20～30mm。

干砌石及排水体施工程序包括测量放样、基础面清理、拉线、碎石垫层铺垫、选石、砌筑和验收。碎石垫层施工程序包括施工放样、基面清理、垫层料运输、摊铺、压实和验收。垫层铺筑施工前，必须利用样桩纵横拉线控制铺填厚度。施工时，由人工挑运至铺筑工作面，人工平料。铺筑自坡底向上逐段进行。垫层铺设过程中，必须对铺筑厚度、施工方法、接头、保护措施进行检查。

在进行混凝土及钢筋砼施工之前，必须进行模板的设计、制作和安装。模板结构必须有足够的强度和刚度，能承受混凝土浇筑和振捣的侧向压力和振动力，防止产生移位，确保混凝土结构外形尺寸准确，并有足够的密封性，避免漏浆。模板采用现场制作定型木模板，制作允许偏差控制在规范的规定标准之内；支架材料采用钢脚手架，模板的金属支撑材料应符合金属支撑要求。模板木材的质量必须达到Ⅲ等以上的材质标准，腐朽、严惩扭曲或脆性的木材严禁使用。

2 厘米以上的厚度，表面应该尽可能光滑，不能有凹坑、皱折或其他表面缺陷。

5.安装模板时应按照施工图纸进行测量放样，对于重要结构，应设置必要的控制点以便检查校正。在模板安装过程中，应设置满足要求的临时固定设施，以防变形和倾覆。对于结构混凝土模板安装，允许有偏差，但必须遵守规范的规定。

6.在每次使用前，应清洗干净模板。为了防止锈蚀和方便拆模，木模板应该采用烤涂石蜡或其他保护涂料。不得使用污染混凝土的油剂，不得影响混凝土的质量。如果在已浇筑的混凝土面上发现污迹，应采取有效措施予以清除。

7.在拆除模板时，除符合施工图纸的规定外，还应遵守以下规定：不承重侧面模板的拆除应在混凝土强度达到其表面及棱角不因拆除而损伤时进行。在混凝土强度不低于 3.5MPa 时，方可拆除。底模应在强度达到规定后，方可拆除。

5.2混凝土

a。按照各种建筑物部位施工图纸的要求，配置混凝土所需的水泥品种。各种水泥均应按照技术条款指定的国家和行业的现行标准。

b。对于制造厂水泥的品质，应进行检查复验。每批水泥发货时均应附有出厂合格证和复检资料。

c。在水泥运输过程中，其品种和标号不得混杂。采取有效措施防止水泥受潮。

d。到货的水泥应按照不同品种、标号、出厂批号进行贮存。防止因贮存不当引起水泥变质。袋装水泥不应超过 1 个月，袋装水泥的堆放高度不得超过 15 袋。

2.水

适宜饮用的水均可用于混凝土拌和。拌和用水所含物质不应影响混凝土易性和混凝土强度的增长，以及引起钢筋和混凝

值、不溶物、氯化物、磷酸盐、硫化物的含量应符合规定。

3. 骨料

混凝土骨料应按照监理人批准的料源进行生产。对于含有活性成分的骨料，必须进行专门试验论证，并经监理人批准后，方可使用。

a。不同粒径的骨料应分别堆存，严禁相互混杂和混泥土。装卸时，粒径大于 40mm 的粗骨料的净自由落差不应在大于 3m，应避免造成骨料的严重破坏。

b。细骨料的质量技术要求规定如下：细骨料的细度模数，应在 2.4~3.0 范围内。测试方法按照 SD105-82 有关的规定进行。砂料质地坚硬、清洁、级配良好，使用山砂，行细砂应经试验论证。天然砂料按粒径分为两级，人工不可不分级。砂料中有活性骨料，必须进行专门试验论证。其他砂的质量技术要求应符合 SDJ207-82 中的规定。

净间距的 $2/3$ 、构件断面最小边长的 $1/4$ 、素混凝土板厚的 $1/2$ 。
对于少筋或无筋结构，应选择较大的粗料粒径。含有活性骨料、黄锈等的粗骨料必须进行专门试验后方可使用，其他粗骨料的质量要求应符合 SDJ207-82 的规定。

d、外加剂的质量应符合 DL/T5100-1999 的规定，根据混凝土的性能要求和配合比的选择，通过试验确定外加剂的掺量，并将试验成果报送监理人。

2)、配合比

a、各种不同类型结构物的混凝土配合比必须通过试验选定，试验方法应按照 SDJ105-82 的有关规定执行。

b、混凝土配合比试验前 5 天，应将各种配合比试验的配料及其拌和、制模和养护等的配合比试验计划报送监理人。

c、混凝土配合比设计应根据施工图纸的要求和监理人的指示，通过室内试验成果进行混凝土配合比计划，并报送监理

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/965313032311011323>