
****省**市 2021 年**工程区配套工程

施 工 组 织 设 计

施工单位: **建筑工程**

工程经理: **

编制日期: **

目 录

一、施工组织设计

- 〔一〕施工进度方案
- 〔二〕工期保证具体措施
- 〔三〕施工总体布置和施工道路布置
- 〔四〕施工技术措施
- 〔五〕施工机械、人员进场方案
- 〔六〕材料进场方案
- 〔七〕施工过程中和移交前工程道路保护措施
- 〔八〕文明施工案

二、质量和平安

- 〔一〕工程质量保证措施
- 〔二〕工程的质量检测仪器和设备
- 〔三〕工程质量保证措施
- 〔四〕施工平安投
- 〔五〕文明施工案
- 〔六〕施工机械进场方案

三、

- 〔一〕主要施工机械进场方案表
- 〔二〕施工总体进度方案横道图
- 〔三〕施工质量管理组织机构示意图

一、施工组织设计

- 〔一〕施工进度图

本工程涉及围大，施工线路长，给工程管理带来一定难度，但施工工艺简单，且可以多个工作面同时施工，只要配备一定精干的现场施工管理人员，是完全能把本工程建立管理好。

本工程施工工期仅为 90 天，工期较短，但所有施工任务均在野外，受自然气候影响较大，特别是雨季施工，给工程建立带来一定影响，应分组多个工作面进展施工，全线开工，为便于其他沟渠的材料运送到位，应先开工修建机耕路、考虑烟叶生产，**年 6 月 20 日工程要全部竣工。

1、施工总进度方案

本工程工期从**年 3 月 20 日开工到**年 6 月 20 日竣工，历时总工期 92 天(日历天)。

2、工程施工方案横道图〔见〕

〔二〕工期保证具体措施

本工程招标文件明确要求总工期为 90 天〔日历天〕。为顺利完成目标任务，我公司将精心组织有经历、责任心强的专业技术人员和施工队伍，组织精良的施工机械投入本工程施工，并采取如下措施确保工期：

1、根据施工工程总进度控制目标和分进度控制目标，编制出最优的施工进度方案。落实各层次的进度控制的人员具体任务和工作责任，建立进度控制的组织系统。

2、经常收集施工实际进度的有关资料并进展整理、统计，与方案进度相比较，如果产生超前或落后的偏差，分析产生偏差的原因，采取相应措施，尽快使两者重新吻合。

3、施工工程经理、施工队和作业班组之间分别签订承包合同，按方案目标明确规定合同工期、相互承担的经济责任、权限和利益。

4、根据施工方案进度来进展施工进度控制，当实际进度和方案进度出现偏差时，首先分析该偏差对后续工作和对总工期的影响，然后根据情况确定调整原方案

的法,如改变某些工作间的逻辑关系或缩短某些工作的持续时间,以期到达方案和实际的一致。

5、充分做好防雨、防汛措施,保证施工顺利进展。

〔三〕 施工总体布置和施工道路布置

本工程工程包括 机耕路建立、建立机耕路两旁排灌沟、新建或整修排灌沟、渠系建筑物建立〔机耕桥、人行桥、涵管等〕、山坪塘整治、提灌站及 PE 管网安装等。

1、施工总体布置的原那么:

〔1〕 施工区域的划分和场地确实定,应符合施工流程要求,尽量减少专业工种和工程之间的干扰。

〔2〕 合理组织运输,减少运输费用,保证运输便畅通。

〔3〕 充分利用各种永久性建筑物、构筑物 and 原有设施为施工效劳,降低临时设施的费用,节约投资。

〔4〕 各种生产、生活设施应便于工人的生产、生活。

〔5〕 满足平安防火、劳动保护、环境保护的要求。

2、现场施工条件:

工程区各渠道分部根本不集中。多数渠道距道路较远,且道路多为上山路坡度较陡,所需施工材料多数需要进展二次甚至三次转运,特别是 U 型槽工程建立过程中,原材料〔U 型槽、水泥、砂、豆等〕只能使用人工进展二次搬运。工程建筑材料块、碎、砾砂子均可从临近乡镇材料采集场运进,要求砂为洗水砂。

本工程施工区面广线长,利于多点全面同时开展施工。施工区施工用电拟调用 2 台 15KW 柴油发电机。

水泥仓库的布置可在附近的村庄租用一间小屋存放,材料的运输尽量使用农用汽车,当不能使用农用汽车时可选用拖拉机或是手推车。

〔四〕 施工技术措施

1、主体工程施工技术措施

〔1〕土开挖施工技术措施

因受客观条件的限制，本工程涉及 U 型槽安装的沟渠及管网安装的部位根底采用人工开挖的式进展根底开挖。在开挖时，应采用自上而下的开挖式。禁自下而上或采取倒悬开挖法。其它沟渠因道路便拟以调配 60 挖机 2 台实施机械开挖土，在开挖时要求按设计尺寸开挖，禁无故超挖 开挖时应遵循能直不弯、裁弯取直的原那么。

开挖前应清理开挖工程区域的树根、杂草、垃圾及其它障碍物。

在开挖过程中，安排专业人员经常测量校核开挖平面位置、水平标高、控制桩号、水准点和边坡度等是否符合施工图纸要求，对不符合要求的地段及时采取有效措施进展修正。

施工中随时作成一定的坡势，以利排水，开挖过程中应防止边坡稳定围形成积水，对易风化崩解的土层，开挖后不能及时回填的应预留保护层。在开挖边坡上遇有地下水渗流时，在边坡修整和加固前，采取有效的疏导和保护措施。在雨季施工中，应有保证根底工程质量和平安的技术措施，有效防止雨水冲刷边坡和侵蚀地基土壤。

〔2〕土回填

施工程序：备料→根底清理→测量定位→运料→铺料→夯实→检查填筑密度。

填筑材料

按指定点取土，土料开挖前先进展植被清理和表土清挖，并在土料场围及开采区，设置有效的排水系统。表土和弃渣应按监理人的指示运至指定地点堆放，防止利用料中混入植被有机物和弃渣。填筑材料质量必须完全符合设计要求。

〔3〕砼工程施工技术措施

模板工程

模板安装过程中，应设置足够的临时固定设施，以防变开和倾覆，砼浇筑过

程应随时对模板进展检查，发现问题及时处理。

砗原材料

水泥

工程使用水泥必须有厂家的出厂合格证和复检资料，进场水泥必须按要求进展抽检，指标必须符合现行的标准及有关部颁标准的规定。

水

用来拌制和养护砗的水必须符合设计要求的干净的地下水或干净的地表水，水的 PH 值、不溶物、可溶物、氯化物、磷酸盐、硫化物的含量必须符合设计要求。

骨料

砗骨料应按监理人批准的料源进展生产，对含有活性成分的骨料必须进展专门试验论证，并经监理人批准，可使用。

细骨料应质地坚硬、清洁、级配良好，质量技术要求应符合规规定，其中含泥量应小于 5%，且无粘土团粒。假设砂料中有活性骨料时，那么必须另作专门试验论证。

粗骨料应质地坚硬、清洁、级配良好。含有活性骨料、黄锈等的粗骨料，必须进展专门试验论证。

砗浇筑前，应将该部位混凝土浇筑的配料单提交监理工程师审核，经监理工程师同意后，可进展砗浇筑。

不合格砗禁入仓，拌制好的砗不得重新拌和。浇筑砗时，禁在仓加水，不得开赶水或让水在浇筑面上流动。

构造物设计顶面的砗浇筑完毕后，应及时磨面平整，保证设计构造要求。

〔4〕浆砌工程施工技术措施

用于砌筑的块必须质地坚硬、新鲜、无风化、无剥落、无裂纹、外表无污垢、水锈等杂质，块厚宜大于 20cm，用于外表的材，应色泽均匀。

试验室作砂浆配合比设计试验，并作出施工配合比报监理工程师审批，格按

配合比配料，并做到车车过秤。

砌筑时采用座浆法砌筑，砌体和根底先铺一层砂浆，摊平后再砌。砌筑时，块分层卧砌，上下错缝，外搭砌，逐块放浆，与之间留 2~3cm 宽空隙，用水泥砂浆灌缝，灰刀捣实。按施工规要求留足试块。

砌筑完成后 12~18 小时开场养护，养护时间大于 14 天。

〔5〕浆砌砖空心砖工程施工技术措施

施工准备

在砖砌体工程施工前，做好施工人员、施工机械机具的调调和施工原材料采购工作，进展各种砂浆的配合比设计，制订浆砌砖砌筑施工工程的施工措施方案，并将相关的准备情况报告报送监量人核准实施。

〔6〕砂浆抹面工程施工技术措施

施工顺序：基面清理→基面湿润→安装压条→抹灰→养护。

抹灰前一定要将基面清理干净，将松块和浮渣去除干净，然后洒水湿润基面，安装好压条后才能进展抹灰施工，抹灰完成后，大约 3 小时待外表收水后要及时压光，18 小时以要进展洒水养护，防止产生收缩裂缝。

(7)U 型槽渠道施工措施

地基处理

根底处理是 U 型槽渠道的根本，做好 U 型槽渠道的地基根底，可以减少 U 型槽渠道裂缝，防止渠道因基床沉陷而破坏。在选择渠道线路时，应尽量避免开湿陷性、膨胀性粘土及地下水位高的不良地段，U 型槽安装之前，必须先要将渠基整平。

U 型槽安装

安装时应选用形体完好无裂缝或损坏的 U 型槽，须注意轻拿轻放，槽与槽的两应对齐，槽面线使用施工线在原沟渠两侧根据 U 型槽宽度确定安装位置，线型尽量安裁弯取直原那么走线，安装完成后放水浸泡 24 小时以上使基土充分变软利用 U 型板压力使基土充分沉陷。

砼施工

U型槽渠道的砼施工原那么按砼施工措施实施，但要注意模板的选用，使用的模板应当是平直且符合规定的木模板或钢模板。

〔8〕田间道施工技术措施

编制泥结路的施工法、程序和施工工艺，确定材料配比，落实施工机械设备的配置。

填土层厚度符合设计厚度，从低处开场填筑，分层碾压〔夯实〕至设计密实度。外表不得出现龟裂、沉陷和“弹簧土”。

按设计要求测量放样，确定轴线、边线和标高，清理路床上的杂物。

路面根据设计，选用花岗岩风化物及粘性大、渗透性小、不含腐植质或其它杂物的粘土铺填并实施碾压，粘土用量一般为总量的8—15%，最大不超过20%。

路面施工采用拌和法，施工时将花岗岩风化物均匀撒铺在路槽中，然后将粘土均匀撒铺在碎上，用齿耙、铁铲等工具将粘土和花岗岩风化物淘均匀，并整平外表，用运输车辆来回碾压6—8遍，压至设计密度和厚度为止。

〔9〕提灌站施工措施

机电提灌站建立应符合SL234施工规及SD140安装技术规要求。

泵房建立

格按照设计图纸施工，墙体做到满浆满砌，坚决杜绝偷工减料。

水泵机组安装

水泵根底

水泵机组底座根底为固定根底，采用砼现浇

根底的边沿应大于机组底座边沿并符合设计要求,根底的上平面应高于地平面并符合设计要求高度;

根底的厚度应格按照设计要求挖深;

现浇根底时应将地脚螺栓按选用标定底座螺栓尺寸一次性浇注在;

地脚螺栓的埋入深度应符合设计要求深度.

水泵机组管路安装

水泵的进出管路系统应有结实的支承,不允进出水管坠压在水泵上;

进水管不得有漏气现象,最高点在水泵进水口处;

进水管弯头不能直接和水泵进水口连接;

进水管的中心线不能高于水泵叶轮轴心线;

进水管带滤网和底阀时应保证滤网和底阀能正常工作,底阀入水深度、与池壁的间距应符合设计要求。

底阀一般应垂直安装,特殊情况下,进水管与水平面的夹角应大于 45 度;

出水管的安装应尽量平直,出水口应设计量池,出水口应淹没于水下,并设计拍门,管路根据设计设置镇墩,每根水管的接头处应设计支墩.

动力机与水泵的连接

将机组底座在根底上安装水平,动力机与水泵采用联轴器直接连接

联轴器间距应保持 3-5mm 间隙,水泵轴和动力机轴中心线应在一条直线上;联轴器外园的上下、左右差值不超过 0.1mm,联轴器端面一上下最大最小的间隙差值不超过 0.3mm.

管路的支镇墩

镇墩采用混凝土现浇,上部应将管道包围,且上平面与水管顶面距离须符合设计要求距离.

〔8〕山坪塘施工措施

土开挖工程

本工程土开挖主要包括坝体清基。

a、清基工程开工前,必须实测开挖区的原始断面图、或地形图 开挖过程中,应定期测量收断面图或地形图,保证清基厚度在 0.5m 左右,使之符合设计断面;开挖工程完毕后,必须实测竣工地形图,作为工程结算的依据,并经设计、地质、监理和业主验收认可,可进入下道工序的施工。

b、坝体清基自上而下进展。本工程土开挖分两局部进展,一局部主要是场地清理,此项容包括原有设施拆施撤除、植被清理、树根挖除、表土开挖,这局部土开挖作为弃土处理,用农用拖拉机外运至业主和监理指定的弃土场地 另一局部是开挖利用土,这局部土经监理认可后用于堤身填筑。

c、该工程的土开挖采用反铲式挖掘机开挖,农用拖拉机运输,人工修整边坡,同时采用人工夯实。

d、根底开挖完毕后,应及时提请业主〔监理〕单位组织验收,验收前施工单

位应认真按施工规和设计要求作好自检工作。

土填筑

本工程土填筑包括：填料选择采和开采、铺填、压实和接缝处理等。

1、坝体清理：填筑前必须对外坡脚线围的乱、各种建筑物和垃圾、杂草、树木、树根、腐植土及淤泥全部去除，弃至业主或监理指定的弃土场地，并经监理验收确认合格为止。填筑前对清基合格的坝体事先进展机械平整压实，并分段按程序作“主体工程根底验收”、“隐蔽工程验收”以及“堤基清理单元工程质量评定”。经历收合格的渠基应及时填筑，因故延搁的渠基，填筑前应重新验收。不合格部位应重作处理至合格。

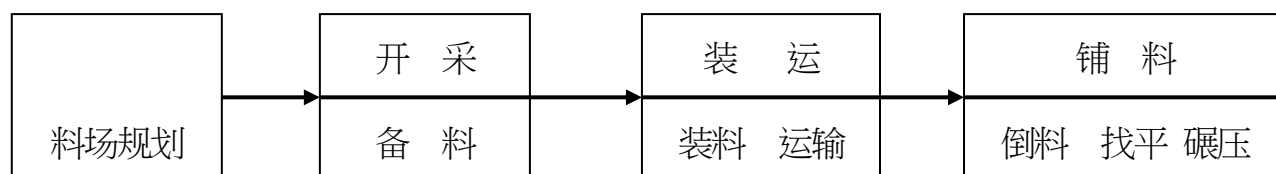
3、取料：本工程填筑取料分两局部，一局部是利用合格的开挖料作为填筑料另一局部借土回填，后退法卸料。

4、填筑：填筑前应根据所用的填筑料做好碾压试验，确定合理的碾压参数〔铺料厚度、含水量、式、遍数〕。铺料厚度控制在设计厚度 $\pm 3\text{cm}$ 以，宽度一次性铺足，防止纵向接缝，平台采用推土机平土，同时辅以人工夯实，确保到达设计要求。填筑过程应采取措施防止出现弹簧土。

5、整坡：对于填筑完的渠前边坡必须整坡。迎水坡坡面在护坡施工前必须去除直面上松散、不密实的填料，直至设计坡面，使衬砌施工坡面平整、密实，局部不密实的铺以人工夯实处理。

6、填筑质量保证措施

(1)、渠堤填筑生产流程：



(2)、为保证渠堤填筑质量，根据渠堤填筑生产流程，建立填筑质量保证体系，落实质量责任制，具体分工如下：

①班组长: 对各生产环节质量负责自检、自控、对质量缺陷进展弥补、处理;

②施工员: 地区域集中的几个环节, 在生产工艺上进展指导, 协助处理有关的质量问题;

③试验室人员: 对有关人员进展质量要求交底, 综合分析质量情况, 对出现的质量问题提出处理案。

④技术负责人: 对有关人员进展质量要求交底, 综合分析质量情况, 对出现的质量问题提出处理案。

[3]、施工过程中, 经常测量填筑断面, 使其符合设计要求;

[4]、填筑时, 先对填筑料进展碾压试验, 以保证其到达最正确压实效果; 填筑过程中, 检测的容主要有: 压实干密度和填筑料筛分试验, 采用注水法挖坑试验。施工前期、中期为了掌握规律, 试验次数较多, 后期主要控制碾压参数, 为保证施工质量, 适当辅以挖坑检查;

[5]、层面注意进展刨毛处理, 使层间结合严密;

[6]、施工中材料检验工作应连续进展, 以保证施工质量满足规要求, 非规和非标准的不准使用;

[7]、施工中加强现场质量控制, 并根据现场实际及时调整有关施工参数, 确保质量;

[8]、格控制填土断面尺寸标高。

预制砼块工程

本工程砼施工格执行"水工砼施工规"〔XD-207-82〕、"水利水电工程施工测量规"〔XL52-93〕、"水工砼试验规程"〔SD105-82〕以及招标文件技术规中规定的其他有关规和规定, 并符合设计要求。

1、砼预制块制作

砼预制块在预制厂预制成型, 采用定型钢模, 人工浇筑入仓, 插钎捣实并收光。

2、砼预制块铺设

护坡施工按浆砌勒脚、清坡、铺筑碎垫层、护坡砌筑和浇筑混凝土封顶的顺序进展。预制块人工抬运至砌筑工作面，自上而下试摆砌筑，确保缝宽均匀，满足规定要求。

2、雨季施工措施

砼与浆砌施工

注意收听天气预报，观察天气变化情况与气象部门保持密切联系，尽可能避开雨天施工。尤其遇上大雨必须停工，并遮盖砌体外表。

雨天施工应做好的工作是：砂料场的排水设施应畅通无阻；运输工具应有防雨设施及防滑设备；浇筑仓面宜有防雨设施；水泥应覆盖并注意防潮。

无防雨棚仓面，在小雨中浇筑砼与浆砌应采取的措施有：减少拌和用水量（减少水灰比）；加强仓面积水排除工作；做好新浇筑砼的外表的保护工作；防止围雨水流入仓面。

做好工作面排水准备工作，挖好排水沟，准备好抽水工具，根底开挖后，尽快组织验收、回填工作。

浇筑砼时，如遇下雨，当中断浇筑对构件影响不大时，应立即停顿浇筑，用面料盖好已浇筑好的部位；不能中断的，应采用挡雨措施；保护材料、运输设备和浇筑仓面，使其不受下雨的影响，已入仓的砼应立即振动密实。

雨后继续施工时，应对仓面进展处理，排除积水，去除浮渣，如果砼未初凝应按工作缝处理。

二、质量和平安

〔一〕工程质量保证体系

本工程招标文件中明确指出，工程要求质量标准合格。我单位响应招标文件要求，对本工程的质量承诺合格。

1、施工质量目标

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/587016003160006110>