

图 册 说 明

- 1、工程概况:本工程为高标准农田建设项目，位于泰顺县南浦溪镇库村等2个村，项目区土地总面积为8.6792公顷；
- 2、图中尺寸单位均以cm计，钢筋距离及直径以mm计；
- 3、工程主要建设内容:水利工程、田间道路工程等；
- 4、砼沟渠和路面:要求浇筑密实，渠每隔10m设置一道伸缩缝，砼压顶每隔2m设置一道伸缩缝，沟渠分缝采用沥青杉板填缝；砼路面每隔5m设置一道分缝，缝宽5mm，深度为路面厚度的1/3~1/4，内填沥青。
- 5、新建沟渠采用矩形断面，开挖沟渠床形同沟渠，精修沟渠床，沟渠穿道路采用桥板或涵管；
- 6、田间道路:应与项目区外部公路相连，路基采用碎石，路面采用混凝土或宕渣路面。
- 7、骨料

粗骨料选用级配合理、粒形良好、质地均匀坚固的洁净碎石或碎卵石，细骨料选用级配合理、质地均匀坚固、吸水率低、空隙率小的洁净天然河砂，颗粒级配及有害物质含量均应符合施工技术指南。购买的骨料，严格按国家标准GB/T14684—2011和GB/T14685—2011检验，符合质量技术要求。

8、混凝土工程

水泥选用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥。水泥技术要求应符合国家和行业的现行标准。水泥在存放期间用专用库房存放，不得露天堆放，特别注意防潮。到货的水泥应按品种、标号、出厂日期分别堆存，受潮湿结块的水泥，禁止使用。C20以下（包含）采用32.5，C20以上采用42.5，均采用二级配。

砼施工前先根据所用砂石及水泥等原材料，按图纸设计要求的级别分别进行配合比设计。

①模板

模板优先选用钢模、尽量少用木模。模板的设计主要考虑适用性和安全性。在永久暴露的砼外表面立模时，须考虑到砼外观，以保证水平和垂直向线条的连续性。模板设计须便于拆除，不得借助于锤凿或硬撬。木材提前备料，干燥后使用，有腐蚀、严重扭曲或脆性的木材禁止使用。钢模面板厚度为3—5毫米，所有连接件与设计须使模板有整装，并使其拆除时不致损坏砼。模板在使用之后和浇筑砼之前均须清洗干净，表面无污物、凸出的钉子、裂缝或其他损伤。外露砼表面的模板在浇筑前涂上一层不粘污的肥皂水或其他脱模材料，防止砼粘结。

模板安装前，按砼结构物的施工详图测量放样，重要结构物多设控制点，以便检查校正。模板在安装过程中，保持足够的临时固定设施，支撑稳定，有足够的支柱撑杆和拉条以防倾覆，并能经受砼的浇筑和振动以及气候的影响。模板均利用对销螺栓拉结固定。检查模板内部，对排除冲洗水以及浇筑砼所设置的孔洞，在砼浇筑前和浇筑过程中能便于封闭，浇筑砼前对所有螺栓管道、铁杆或其它预埋件应固定在正确的位置上，事先未经项目监理的同意，不得在任何砼模板上开孔。浇筑砼必须待项目监理检查安装好的模板并经同意后才能开始。模板接缝处用海绵条嵌塞，以确保砼浇筑和凝固过程中，模板不变形和漏浆，以保证永久结构的正确形状和尺寸。

砼从浇筑至拆模的时间，应考虑可能在砼上的荷载以及砼龄期强度后报项目监理批准，不承重的侧面模板，应在砼强度达到其表面及棱角不因拆模而损伤时，方可拆除。承重模板及支架应在砼达到下列强度后（按设计强度的百分率计）方能拆除。

模板和支架、钢筋和预埋件，仓面清理经监理工程师核验认可，下达开盘令后即可开仓浇筑。将砼运送至仓面，人工布料平仓，机械振捣。当底部结构单次浇筑的仓面面积较大时采用分段分层法或斜面分层法浇筑，确保浇筑质量。当砼自高处倾落的自由高度超过2米时，使用串筒，以防砼产生离析。每层下料厚度控制在30cm以内。浇筑砼时，经常观察模板、支架、钢筋、预埋件和预留孔洞的情况。当发现有变形、移位时，立即停止浇筑，采取措施，在已浇筑的砼凝结前修整完好。浇筑过程中应及时填写施工记录。

砼的养护采用自然养护。砼带模养护期间，应采取带模包裹、浇水、喷淋洒水等措施进行保湿、潮湿养护，保证模板接缝处不致失水干燥。为了保证顺利拆模，可在砼浇筑24~48h后略微松开模板，并继续浇水养护至拆模后再继续保湿至规定龄期。

砼去除表面覆盖物或拆模后，应对砼采用蓄水、浇水或覆盖洒水等措施进行潮湿养护，也可在砼表面处于潮湿状态时，迅速采用麻布、草帘等材料将暴露面砼覆盖或包裹，再用塑料布或帆布等将麻布、草帘等保湿材料包覆。包覆期间，包覆物应完好无损，彼此搭接完整，内表面应具有凝结水珠。有条件地段应尽量延长砼的包覆保湿养护时间。

9、块石

石料必须选有质地坚硬、不易风化、没有裂缝且大致方正的岩石，不允许使用薄片状石料。石料饱和抗压强度应大于30MPa，软化系数应大于0.7，密度不小于2.65g/cm3。块石边长不小于20cm。

砌筑前，清除石块表面的泥垢、水锈等杂质，必要时用水清洗。浆砌块石体必须采用铺浆法砌筑，在铺砂浆之前，石料洒水湿润，使其表面充分吸水，但不得有残留积水，石块间不得直接紧靠出现干缝。砂浆应饱满，石块应长短相间，交错排列，上下层竖缝应避免出现通缝和“咬牙”缝。砌筑上层石块时应避免振动下层石块。砌筑中断后再砌筑时，原砌筑表面应加以清扫和湿润。加高标号砂浆，砌体沉降缝、伸缩缝应符合设计要求。浆砌石砌筑砂浆，标号及配比应符合设计要求，所用原材料水泥、砂、水应符合水工砼施工规范要求。初凝的砂浆不得使用。浆砌石在勾缝前缝面应剔清刷净。勾缝所用的砂须过筛淘洗，粒径不大于2mm。勾缝必须填满轧实压光。勾缝工作完成和砂浆初凝后，覆盖草帘洒水养护10-14天。

10、钢筋

①钢筋的进场检验及存放

- 1）钢筋的牌号、级别、强度等级、直径符合设计要求。每批钢筋必须检查质量证明文件并进行相关性能试验。
- 2）钢筋在运输、贮存过程中，防止锈蚀、污染、和避免压弯。装卸钢筋时不得从高出抛掷。钢筋按厂名、级别、规格分批架空堆置在仓库（棚）内，并分类设立标牌。

②钢筋制作安装

a、下料:钢筋下料切断采用钢筋切断机，钢筋应按计算的下料长度下料，力求准确。钢筋的弯曲成型采用钢筋弯曲机，对于直径较小的箍筋采用手摇扳手弯制。钢筋加工成型其允许偏差值为:受力钢筋全长净尺寸±10mm；箍筋各部分长度的偏差±5mm；钢筋弯起点位置的偏差±20mm。

b、钢筋接头:在加工厂中，钢筋的接头采用双面搭接焊，现场竖向或斜向焊接采用手工电弧搭接焊。焊接工艺和质量必须符合规范要求。

c、钢筋绑扎与安装:钢筋现场绑扎之前要核对钢筋的钢号、直径、形状、尺寸及数量是否与配料单及设计图纸相符，核查无误后方可开始现场绑扎。绑扎铁丝、绑扎点应符合设计和规范要求。受力钢筋的接头位置应相互错开，在同一截面接头的截面面积占受力钢筋总截面面积的百分率确保满足设计及规范要求。为了确保钢筋保护层厚度，在钢筋与模板之间（钢筋与垫层之间）设置强度大于设计砼强度的砼（或砂浆）垫块，垫块中埋设的铁丝与钢筋绑扎牢固。钢筋绑扎安装好后，进行自检，如实填写质量检验表，报监理工程师核验批准后方可浇筑砼。

11、施工完成后要求施工单位及时清场；

12、本说明未尽事宜，按有关规范、规程、强制性条文和设计图要求执行。