

丽江市玉龙县文海水库工程

水土保持监理总结报告

江苏科兴项目管理有限公司

2018年11月

目 录

1. 工程概况	2
1.1 工程特性.....	2
1.2 监理合同目标.....	3
1.3 水土保持工程项目组成.....	4
2. 监理规划	5
2.1 监理制度的建立.....	5
2.2 监理组织机构.....	6
2.3 监理方法.....	6
3. 监理过程	8
3.1 合同履行情况.....	8
3.2 监理过程情况.....	9
4 监理效果	13
4.1 进度控制成效及综合评价.....	13
4.2 质量控制成效及综合评价.....	13
4.3 投资控制成效及综合评价.....	15
4.4 施工安全工作成效及综合评价.....	16
5. 经验与建议	17
5.1 监理经验.....	17
5.2 存在问题及建议.....	17

1.工程概况

1.1 工程特性

1.1.1 主体工程特性

丽江市玉龙县文海水库工程位于丽江市玉龙县城白沙乡文海行政村境内，与丽江坝仅一小山丘之隔，坝址以上流域地理位置：东经 $100^{\circ}08' \sim 100^{\circ}11'$ ，北纬 $26^{\circ}57' \sim 27^{\circ}01'$ 之间。文海水库距丽江市市区 36km，为乡村柏油公路，基本可满足施工运输要求，交通较方便。

文海水库是一座以农业灌溉为主、兼顾水产养殖的水利枢纽工程。其总库容 1217.0 万 m^3 ，正常库容 1030.9 m^3 ，兴利库容 814.2 万 m^3 。水库建成后可增加灌溉面积 2.745 万亩；正常蓄水位相应的水面面积 193.13 万 m^2 (2897 亩)。水库多年平均可新增农业供水量 818.9 万 m^3 。

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252—2000) 的规定，文海水库工程规模为中型，工程等别为 III 等，其主要建筑物堤坝、溢洪道、输水泄洪隧洞为 3 级建筑物，其它建筑物为 4 级建筑物。水库灌区工程等别为 V 等，其引水干渠上的主要建筑物输水渠道为 5 级建筑物，其它建筑物为 5 级建筑物。

本项目主体工程总工期为 74 个月，即 2011 年 10 月~2017 年 11 月。

本项目水土保持总投资 466.95 万元，其中主体工程具有水土保持功能的投资为 208.45 万元，方案新增水保投资 258.50 万元。在实际完成水土保持总投资元中，工程措施投资完成 176.28 万元，植物措施投资完成 165.31 万元，临时措施投资完成 6.55 万元，独立费用为 93.50 万元，基本预备费为 8.50 万元，水土保持补偿费 16.81 万元。

1.1.2 水土保持设施实施情况

本工程水土保持措施实施时间为 2011 年 10 月至 2017 年 11 月，绿化实施时间为 2016 年 9 月~2016 年 10 月。

结合工程建设实际，施工中落实的水土保持措施有：

- (1) 工程措施：截水沟 2648m，挡墙 606m；
- (2) 植物措施：坝坡植草护坡 2.52hm²，绿化 23.42hm²；
- (3) 临时措施：编织袋挡墙 1003m³。

根据现场勘查和工程资料分析，工程施工建设期和运行期项目区迄今未发生大水土流失事件，本项目水土保持设施整体运行效果良好。

1.2 监理合同目标

本项目监理工作由我单位江苏科兴项目管理有限公司负责，相应的水土保持工程监理也一并由我单位负责实施。

本项监理报告按照水利部《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008)中对监理报告编制的有关要求，对工程建设期间，我单位的水土保持监理工作的组织和落实情况进行总结反映。

经查阅我单位监理资料，工程监理在进场后，按照监理合同及业主制定的工程相关管理制度、办法及细则要求，制定了本单位监理工作目标。

(1)质量目标

对施工过程、施工工序进行严格控制，使工程质量始终处于受控状态，对关键工序和关键部位的施工进行旁站监理，促使工程承包合同的全面履行。

(2)进度目标

进度控制目标为业主制定的本工程工期。我单位根据业主对工期的要求，通过分解主要工程工期目标，然后制定相应的进度控制措施，严控关键线路上工程项目的施工进度，确保进度目标的实现。

(3)造价目标

工程计量准确；工程价款结算、工程变更及索赔处理严格按合同进行。

(4)水土流失防治目标

达到施工承包合同有关要求；使项目建设区及其影响区的新增水土流失得到有效控制，总体水土保持效果达到项目建设前的水平。

1.3 水土保持工程项目组成

我单位据水土保持方案划定的水土保持措施,实际施工中施工单位实施的水土保持措施,初步确定将整个项目的水土保持工程组成划分为:拦挡工程、防洪排导工程、植被建设工程和临时防护工程。

2. 监理规划

2.1 监理制度的建立

经查阅项目监理部有关资料，自我单位进驻现场开展监理工作后，按照国家监理有关规定，明确了各监理人员岗位职责和具体分工，并编制监理实施细则，规范和指导监理工作。

监理工作过程中，按照监理工作程序要求，制定了工程质量检查制度、工程会议制度、监理工作记录制度、监理报告制度、函件往来制度、隐蔽工程、分部(项)工程质量验收制度，单位工程、单项工程中间验收制度，设计变更处理制度等，从而规范监理行为。

监理工作方式为：水保监理人员常驻工地，对施工活动中的水土保持工作进行动态管理。鉴于工程区施工点多面广，施工项目内容多的特点，水保监理工作方式以巡视为主，辅以必要的仪器监测，日常巡视是水保监理的主要工作方式之一。根据施工区水土保持措施实施分布及水土流失情况，水保监理工程师定期对施工区进行巡视，巡视过程中如发现问题，口头通知承包商专职管理员限期处理，然后以书面函件形式予以确认。对要求限期处理的水土流失问题，水保监理工程师按期进行检查验收，并将检查结果形成检查纪要下发承包商。

监理工作制度拟采取以下形式：

(1) 工作记录制度

监理工程师每天根据工作情况做出工作记录（监理日记），重点描述现场水土保持工作的巡视检查情况，当时发现的主要水土流失问题，问题发生的责任单位，分析产生问题的主要原因，监理工程师对问题的处理意见。

(2) 报告制度

施工期水保监理报告是工程建设中水土保持工作的一项重要内容。编制的水保监理报告应该包括水保监理工程师的月报、季度报告、半年进度评估报告以及承包商的水保月报。报送的单位和部门主要有业主、承包商和有关上级主管部门。

(3) 函件来往制度

监理工程师在现场检查过程中发现的水土流失问题，通过下发监理通知单的

形式，通知承包商需要采取的纠正或处理措施。监理工程师对承包商某些方面的规定或要求，要通过书面的形式通知对方。有时因情况紧急需口头通知，随后必须以书面函件形式予以确认。同样，承包商对水土流失问题处理结果的答复以及其它方面的问题，也要致函给监理工程师。

(4) 水土保持例会制度

原则上建立水土保持例会制度，可每月召开一次水土保持例会。特殊情况应及时召开水土保持方面的专题会议。在水土保持例会期间，承包商对本标段前段时期的水土保持工作进行回顾总结，监理工程师对该月各标的水保工作进行全面评议，肯定工作中的成绩，提出存在的问题及整改要求。每次会议都要形成会议纪要。

2.2 监理组织机构

我单位在监理期间，成立了丽江市玉龙县文海水库工程建设项目工程水土保持设施监理部，项目监理部采用直线制监理组织形式。

2.3 监理方法

江苏科兴项目管理有限公司对丽江市玉龙县文海水库工程项目监理部以合同为依据，认真执行监理规范，在工作中，以工程质量控制和水土流失防治为主线，对进度、质量、投资、防治效果等方面的工作开展监理工作。

质量控制方面：监理部按“预测先行、预防为主”的质量监控方式，制定了质量控制程序，在施工中采取巡视检查监理方式，检查工程及水土保持各项措施的实施质量。

进度控制方面：监理部采用动态控制法，督促施工单位按主体工程监理批准的年、季、月计划中的水保措施实施进度要求，落实施工计划的完成情况，并协助业主对工程进度进行控制，保证了水土保持工程顺利建成。

合同管理和工程造价控制：按照施工合同要求，严把工程计量、审核工作，对发生的变更在业主批准后方可计量。一般情况下，承包人按合同约定的时间，向监理工程师提交已完工程量的报告及支持性资料(质量检查、质量评定及试验检测报告)，监理工程师接到报告后7天内按设计图纸核实已完工程量，并在计

量前 24 小时通知承包人，承包人为计量提供便利条件并派人参加。

信息管理方面：监理部采用计算机进行管理，加快了信息查询、信息处理和
信息交流的速度，为工程竣工档案的整理提供了更多的方便。

3. 监理过程

3.1 合同履行情况

3.1.1 索赔情况

本项目水土保持工程不存在索赔。

3.1.2 工程延期

本项目主体设计施工期为 31 个月，即 2009 年 10 月开工建设，2012 年 5 月完工。由于项目前期资料办理时间延长，工程实际开工时间后延。施工期间，由于大坝坝体 K0+420~K0+895（高程从 3078 米填至 3082 米）不良地质段的重新翻填，施工工期延长。因此，项目实际总工期为 74 个月，于 2011 年 10 月开工，2017 年 11 月建成。

3.1.3 争端与仲裁

本项目水土保持工程不存在争端与仲裁。

3.1.4 违约

本项目水土保持工程，合同各方均无违约现象。

3.1.5 分包、转让与指定分包

本项目水土保持工程无分包、转让与指定分包。

3.1.6 工程保险

水土保持工程的保险均由业主给予办理，本工程无保险索赔情况发生。

3.1.7 监理职责

水土保持监理单位在施工中的职责主要有：

(1)对工程施工期间的水土保持工程实施进度、质量等进行监督和控制。

(2)对工程现场进行经常性的巡视检查，确保水土保持设施运行情况(排水设施的通畅性、植物措施的生长恢复情况等)良好，对现场存在的技术问题提出处理意见及建议。

(3)督促相关的水土保持设施施工单位做好施工期管理、维护工作，并对管护过程中遇到的问题及时给予指导和建议，确保水土保持设施防治效益的发挥。

(4)对施工单位施工过程中的水土保持事宜及时与业主沟通、解决，保证水土保持措施按设计要求建成并发挥效益。

(5)及时收集并整理施工过程中的水土保持工程资料，及时归档保存，为水土保持设施专项验收做好资料准备。

(6)对水土保持工程投资完成情况、质量进行验收评定，对无法满足要求的工程，要求进行整改或返工处理。

(7)协助业主做好市、县水行政主管部门的监督检查工作，并做好汇报和后续整改工作等。

(8)协助业主完成相关水土保持工程自查初验工作等。

3.2 监理过程情况

3.2.1 调查时段、范围及方法

我监理部应水土保持方案实施的需要于 2011 年 10 月初成立，按照监理合同要求，对本工程进行了水土保持监理调查。总体调查时段为 2011 年 10 月至 2018 年 11 月，并分成二个时段。调查方法采用外业现场巡查和内业资料查阅相结合。

第一时段：2011 年 10 月至 2017 年 11 月以现场调查为主，调查范围包括大坝工程区及渠道工程区的水土保持临时措施、植物措施及工程措施的实施情况，其中大坝工程区由大坝区、料场区、场内道路区、施工场地区、弃渣场区五部分组成；渠道工程区由渠道区、施工道路区、弃渣场区三部分组成。

第二时段：2017年12月至2018年11月，对实施情况进行调查统计。另外通过查阅施工档案资料，对现场调查情况和查阅的资料进行整理总结，编写完成《丽江市玉龙县文海水库工程水土保持监理总结报告》。

3.2.2 调查人员的组织

我监理部于2011年10月成立，在监理部总监的统一领导和部署下，成立了丽江市玉龙县文海水库工程水土保持监理调查工作小组，由总监任项目负责人，副总监、监理人员为组成人员。

3.2.3 工程建设监理大事记

(1) 2011年10月，我单位开始执行水土保持设施施工过程现场监理工作；

(2) 2017年11月，丽江市玉龙县文海水库工程水土保持工程措施施工随主体建设一同结束。

3.2.4 监理调查照片



水库全貌



土料场绿化现状



石料场拦挡及绿化现状



1#弃渣场绿化现状



2#弃渣场挡墙及绿化现状



3#弃渣场（原 4#弃渣场）挡墙及绿化现状



渠道沿线绿化现状



道路绿化现状

3.2.5 水保工程变更情况

工程在实际施工过程中，依据《中华人民共和国水土保持法》及水土保持相关法律法规的有关规定，严格落实水土保持工程在各建设阶段的实施，本项目对施工布置进行了优化，大坝工程区中的料场区、弃渣场区，渠道工程区的渠道区、弃渣场区占地面积等与批复的水土保持方案相比，均发生了不同程度的变化，具体变更情况如下：

(1) 主体工程共规划 7 座弃渣场，项目仅启用原方案设计的 1#弃渣场、2#弃渣场、4#弃渣场（现 3#弃渣场）。工程在实际建设过程中大坝、隧洞进口、永久道路、料场区开挖产生的弃渣全部堆存于 1#弃渣场，1#弃渣场占地面积为 4.50hm²；工程在实际建设过程中隧洞出口、施工道路开挖产生的弃渣堆存于 2#弃渣场，2#弃渣场堆渣量增加，2#弃渣场占地面积增加为 0.51hm²；由于地形条件、容量的限制，原规划的原 3#弃渣场未启用，陡槽开挖产生的弃渣全部堆存于 3#弃渣场（原 4#弃渣场），因此，弃渣场占地面积减少 0.25hm²。工程在实际建设过程中部分渠道及陡槽开挖产生的弃渣堆存于 3#弃渣场（原 4#弃渣场），3#弃渣场（原 4#弃渣场）占地面积为 0.78hm²。渠道工程在实际建设过程中开挖量较小，开挖产生的土石方大部分用于回填护渠，少量堆存于 3#弃渣场（原 4#弃渣场），因此，渠道沿线 5#、6#弃渣场均未启用，弃渣场面积减少 1.93hm²。工程在实际建设过程中隧洞施工公路的弃渣堆存于隧洞出口的 2#弃渣场，原规划的 7#弃渣场未启用，弃渣场面积减少 0.71hm²。

综上，弃渣场占地面积由 8.44hm²减少为 5.79hm²。

(2) 根据大坝施工时对土料用量的需求，以及优化了土料开产方案，规划的土料场占地由 5.00hm²减少为 4.08hm²。

(3) 由于地形条件的限制，对渠道施工线路进行了优化，渠道长度由 9.8km 缩短至 7.77km，渠道占地面积由 7.02hm²减少为 5.61hm²。

由于 K0+000~K0+350 段渠道上游边坡滑坡，渠道损坏，建设单位在陡槽 K1+177m 处改线，直接连接到渠道的 K0+350m 处，改线后原陡槽作为泄洪渠道使用，新建陡槽 250m，占地面积增加 0.12hm²。

综上，渠道区占地由 7.02hm²减少为 5.73hm²。

4 监理效果

4.1 进度控制成效及综合评价

为了有效实施工程进度控制，水土保持监理部完善了各项制度和措施。

(1) 在技术措施方面：建立施工作业计划体系，增加施工作业面，采取高效的施工技术和方法。

(2) 在经济措施方面：对工期拖延的承包商进行必要的经济处罚，对工期提前的给予奖励。

(3) 在合同措施方面：按照合同要求及时协调有关各方的进度，以确保项目形象进度的要求。编制项目实施总进度计划，审核施工方提交的施工进度计划、施工方案，监督施工方严格按照合同规定的进度组织施工。监理部每月及时向建设单位报告各项工程实际进度与计划进度的对比和形象进度情况。

为了确保计划工期，各项目工程开工前，监理部详细审查施工单位的施工组织设计，根据工程实际情况，提出修改意见，施工组织设计确定后，严格按施工组织设计，以防延误工期，并及时掌握施工单位近期施工安排，人员及施工设备运行情况，与施工单位共同分析施工中出现的問題，督促采取有效措施，调整施工计划，保证施工进度。

积极为施工单位出主意，想办法，提高工作效率，缩短工期。同时，对于施工中出现的問題，不拖不靠，力争在最短的时间内解决，按合同要求，及时进行工程计量验收。施工过程中发现的设计问题及设计变更，及时反馈给设计代表，及时确定调整方案，从而有效加快施工进度，保证施工质量。

由于水土保持措施的实施受主体工程施工进度的影响较大，实施时根据主体工程施工进度进行了调整。水土保持措施施工尽量避开了雨季和河流洪水期。工程在实际建设过程中，除植物措施相对滞后外，其他措施基本与设计的实施进度相符。

4.2 质量控制成效及综合评价

项目监理部建立的质量控制体制主要有:

(1) 加强组织管理。监理部实行总监理工程师负责制,项目监理工程师向总监理工程师负责,在监理工程师全面控制,层层把关的同时,督促检查施工单位建立质量保证体系。对施工过程中的每一道工序,严格实行“三检制”,检查“三检制”执行情况是监理工程师的一个基本内容,没有进行“三检”的工序,单项工程不予验收签字,并不允许进入下一工序。对不按设计规范施工的,按违规作业处理,发送整改通知,限期整改,严重的采取停工整顿处理。监理人员在质量上铁面无私,严把质量关。

(2) 严把开工及原材料进场关。每个单位工程开工前,监理部对施工单位的施工方案,包括现场组织机构负责人员,计划使用的机械设备,进度计划,安全措施及平面布置等,在分项工程开工报告批准后才能施工。对进场材料,严格控制。

(3) 勤于现场检测,坚持工地巡视和旁站结合。为了保证施工质量,提高工作效率,监理部会同设计单位、质量监督单位进行联合验收。同时,对施工现场实行巡回检查,及时发现和处理施工过程中质量问题,将质量事故消灭在萌芽状态,做到小事就地解决,一般问题当天解决,重大问题七天内解决,避免因问题拖延而影响施工质量和进度。

(4) 在工程质量控制技术上,监理部采取以下措施:

a、首先,监理人员认真研究方案设计中关于质量的要求细节,详细考虑施工方法和施工工序,以求在施工工序上确保工程质量。

b、在水土保持方案工程措施的质量控制方面,首先严格按照工程图纸设计的尺寸进行放线开挖,另外在工程措施的实施中,严格按照有关技术规范进行施工,比如在排水工程的施工中,严格按照《水工混凝土施工规范》的有关技术标准要求执行,从而保证了所建工程的质量完全符合有关规定要求。对违反技术规范要求的有关施工措施,坚决予以制止,以保证在建工程质量。

(5) 植物措施实施中的质量控制:

a、在回填土造型、整地等平整土地基础上下功夫。即按《水土保持综合治理技术规范》(GB/T16453.1-16453.6-2008)有关技术标准和《园林栽植土质量标准》(DBT08-231-98)的有关技术标准要求,底层回填土碾压夯实,达到主体工

程土建设计的标高，按照造型设计平整土地，做到形态美观，线条流畅，表层土细腻疏松，搅拌均匀后再行压实，对照施工设计进行复核，做到完全符合施工图纸要求后再进行植物栽植。

b、在植物措施的布设上按乔木、灌木、草坪的顺序施工，即按设计方案的株、行距、坑大小，挖坑栽植乔木、灌木后再种草坪。乔灌木的树坑大小，深度挖好后，经检测完全符合设计要求，才进行树木栽植。草坪种植要求密度均匀，浇水浸润，保证草坪覆盖率达到 100%，成活率达 95%以上，完全符合《园林植物栽植技术规范》(DBJ08-18-91) 的规范要求。

c、严格把树木、草籽、种苗进场的质量检验关，每一批树木、草皮、草籽种苗进场前会同甲方代表、乙方技术人员和供苗方负责人严格检查。对种苗的大小、高矮、规格进行现场抽查和普查。此次植物措施种植的苗木要求带土球种植，进场前对泥球的大小都要进行抽查和普查，完全符合设计规格及品种要求后，才能进入栽植场地，从操作程序上保证了种苗的先天优势，从而保证植物措施的高质量。

d、加强养护管理工作，保证植物措施的成活率和完好率。

植物种植后保证成活，养护和管理非常重要。因此我们加强巡视，督促和检查承建单位做好养护和管理。从适地适树的原则出发，根据地理、土壤气候特点，在植物措施的养护管理上，参照《园林植物养护技术规程》的技术规范要求，都有专业技术人员完成，做好记录，落实责任。通过以上措施的认真执行，保证了工程质量的控制。

项目区所实施的水土保持措施全部评定为合格。

4.3 投资控制成效及综合评价

工程投资的控制包括对预付资金、进度拨款、验收决算等阶段的投资控制，并进行合同管理和信息管理。采取的主要措施：

(1) 组织措施：完善职责分工及有关制度，落实投资控制任务。在工作过程中，首先经过专业工程师质量验收，签署《工程报验单》，同时在《工程计量表》上签字认可，把住第一关，然后经计量工程师按合同条款审核计量范围和数量、单价，确定工程款额，签署计量支付报表，经驻地总监批准后，作为建设单

位工程进度拨款的依据。

(2) 技术措施：审核施工组织设计和施工方案，合理开支施工措施费，按合同工期组织施工，避免不必要的赶工费。

(3) 经济措施：及时进行计划费用与实际开支费用的比较分析。

(4) 合同措施：按合同条款支付工程款，防止过早、过量的现金支付，防止资金挪用，减少对方提出索赔的条件和机会。

实际完工后，丽江市玉龙县文海水库工程实际完成水土保持总投资 466.95 万元，其中主体工程具有水土保持功能的投资为 208.45 万元，方案新增水保投资 258.50 万元。在实际完成水土保持总投资元中，工程措施投资完成 176.28 万元，植物措施投资完成 165.31 万元，临时措施投资完成 6.55 万元，独立费用为 93.50 万元，基本预备费为 8.50 万元，水土保持补偿费 16.81 万元。

4.4 施工安全工作成效及综合评价

经查阅我单位丽江市玉龙县文海水库工程监理工作报告，本工程自开工建设以来，在业主、工程监理和施工等单位的共同努力下，工程未发生重大水土流失危害事件。

5.经验与建议

5.1 监理经验

在监理过程中，本着对工程建设认真负责的态度，以“三大控制”为重点，始终把工程质量放在监理工作首位，牢固树立质量第一的思想意识，严把工程质量关。通过合同措施、技术措施、经济措施，对工程施工质量进行全方位的控制。督促承建单位合理安排工程施工进度计划，建立健全承建单位质量保证体系。严格执行“三检制”，保证工程施工质量达到标准和设计要求。根据分部工程施工现场实际，提出工程变更建议，同时对承建单位提出的各项工程变更进行查证核实，有效控制工程变更。

5.2 存在问题及建议

针对本工程现状，我单位提出以下建议，为建设单位的后期水土保持工作中提供参考：

①大坝坝坡绿化、土料场及 2#弃渣场的植被恢复区域内部分植被未成活、长势较差，建设单位需加强该区域植被恢复，进行补植补种，加强后期植被管理抚育工作，以便植物措施尽量发挥保水保土功效。

②未提及类似或其它实际存在的水土流失，希望建设单位增强水土保持意识，自检自查，做好水土流失防治工作。

云南省发展和改革委员会文件

云发改农经〔2010〕1409号

云南省发展和改革委员会关于玉龙县文海水库 工程可行性研究报告的批复

丽江市发展和改革委员会：

你委《关于请求审批丽江市玉龙县文海水库可行性研究报告的请示》（丽发改区域〔2009〕458号）收悉。通过省水利水电技术咨询管理中心、省政府投资项目评审中心咨询评审，并经省水利厅审查，该项工程可行性研究报告基本达到本阶段规程、规范的深度要求，经研究，现批复如下：

一、同意新建丽江市玉龙县文海水库工程。该项工程主要任务是解决农业灌溉问题并兼顾乡村供水。文海水库工程是利用天然湖泊筑坝蓄水的中型水源工程，本阶段初拟水库最大坝高13米，总库容1217万立方米，基本坝型为土石坝，推荐坝型为粘土均质坝，设计灌溉面积3.93万亩，解决7526人及8851头牲畜的饮水问题，计划工期36个月。

二、该项工程主要建设内容包括：枢纽工程最大坝高13米，

总库容1217万立方米,坝顶高程3088米;输水泄洪隧洞长1251米,设计流量2立方米/秒。灌区工程主要建设内容包括:干渠全长9.8公里,渠首设计流量1.55立方米/秒。

三、初步设计阶段要在进一步查清坝址区及库区工程地质条件的基础上,做好大坝上游软基深层搅拌桩及下游振冲桩的设计方案优化,复核坝基、坝体渗流稳定问题,进一步优化坝体结构设计。

四、本阶段审定该项工程总投资估算为15785.68万元。资金来源为省市县共同筹措解决,根据《云南省人民政府办公厅转发省发改委省水利厅关于加快水源工程建设与改革指导意见的通知》(云政办发[2006]14号),该项工程省级补助资金为11050万元,其余4735.68万元由丽江市和玉龙县共同筹措解决。要求初步设计概算不突破可研估算,如有突破,省级不再增加补助。

五、接文后请抓紧做好初步设计报告的编制工作,报省发展和改革委员会会同省水利厅审批。请国土、林业、环保等相关部门对项目前期工作给予支持。

附件:云南省人民政府投资项目评审中心关于丽江市玉龙县文海水库工程可行性研究报告的评审意见



主题词: 水利 水库 可研 批复

抄送: 省水利厅, 丽江市水利局, 玉龙县发改局、县水利局。

云南省发展和改革委员会办公室

2010年7月27日印发

打印 李霞

校对 龚立金

共印 15份



云南省水利厅文件 云南省发展和改革委员会文件

云水规计〔2011〕60号

云南省水利厅 云南省发展和改革委员会关于 玉龙县文海水库工程初步设计报告的批复

丽江市水利局、市发展和改革委员会：

《关于请求审批丽江市玉龙县文海水库工程初步设计报告的请示》（丽水报〔2010〕125号）收悉。根据初步设计报告技术评审意见，以及省发展和改革委员会对玉龙县文海水库工程可行性研究报告的批复（云发改农经〔2010〕1409号），同意该工程初步设计报告基本达到设计阶段深度要求，经研究，批复如下：

一、工程规模和设计标准

文海水库工程任务以农业灌溉供水为主，兼顾人畜饮水。水库设计灌溉面积 3.12 万亩，解决 0.75 万人和 0.39 万头牲畜的饮水问题，水库多年平均设计供水量 808.8 万 m^3 。水库死水

位 3080.60m，正常蓄水位 3085.79m，设计洪水位 3086.14m，校核洪水位 3086.73m，兴利库容 814.2 万 m^3 ，总库容 1217.0 万 m^3 。

文海水库工程等别为 III 等，大坝、输水泄洪隧洞按 3 级建筑物设计，次要建筑物按 4 级建筑物设计，临时建筑物及渠系工程按 5 级建筑物设计。文海水库因坝高小于 15.0m，防洪标准按平原、滨海地区洪水标准确定。同意水库按 20 年一遇洪水设计，100 年一遇洪水校核。工程区地震动峰值加速度为 0.3g，地震动反应谱特征周期 0.4s，相应地震基本烈度为 VIII 度，工程按 VIII 度地震设防。

二、工程主要建设内容

文海水库主要由大坝、输水泄洪隧洞及灌溉渠系等建筑物组成。利用库盆天然湖洪积粘土隔水层形成的天然防渗铺盖，建坝于湖泊南端，隔断岩溶消落水区于大坝下游。同意设计选定的坝型及坝轴线，坝轴线为 I - I 坝线，坝型为均质土坝，最大坝高 13m，坝顶长 973.877m，坝顶高程 3088.0m。输水泄洪隧洞布置于左岸，为无压隧洞，全长 3081.153m，其中隧洞段长 1251m。输水干渠总长 9.8km，渠首设计流量 $1.55m^3/s$ 。

工程施工工期 36 个月。

三、环境影响

文海水库位于拉市省级湿地自然保护区的实验区，水库施工期和运行期会对周围环境造成一定的不利影响，建设单位要高度重视环境保护工作，按照《云南省环境保护厅关于丽江市玉龙县文海水库工程环境影响报告书的批复》（云环审〔2010〕

222 号) 及《云南省水利厅关于丽江市玉龙县文海水库工程水土保持方案可行性报告书的批复》(云水保〔2009〕234 号) 的要求, 认真落实“三同时”制度, 切实做好施工期环境保护和水土保持工程。

四、工程管理

按照丽江市机构编制委员会《关于设立玉龙县文海水库管理所的通知》(丽编办〔2011〕10 号), 成立玉龙县文海水库工程管理所, 编制人员 10 人。管理人员经费及水库日常维护经费由市财政承担。

管理单位要制定合理可行的水库调度运行管理办法, 细化管理岗位职责内容, 加强水情测报和运行观测, 保障蓄水和防洪度汛安全, 充分发挥水库综合效益, 促进工程良性循环运行。

玉龙县人民政府要制定水源地保护管理办法, 做好水质保护。

五、工程概算和资金筹措

核定文海水库工程概算总投资 16467.14 万元, 根据省发展改革委云发改农经〔2010〕1409 号文件批复和初步设计概算, 省级补助 11050 万元, 其余 5417.14 万元由市县自筹解决。如争取到中央资金, 则按同比例冲抵省和市县投资。

六、项目实施意见

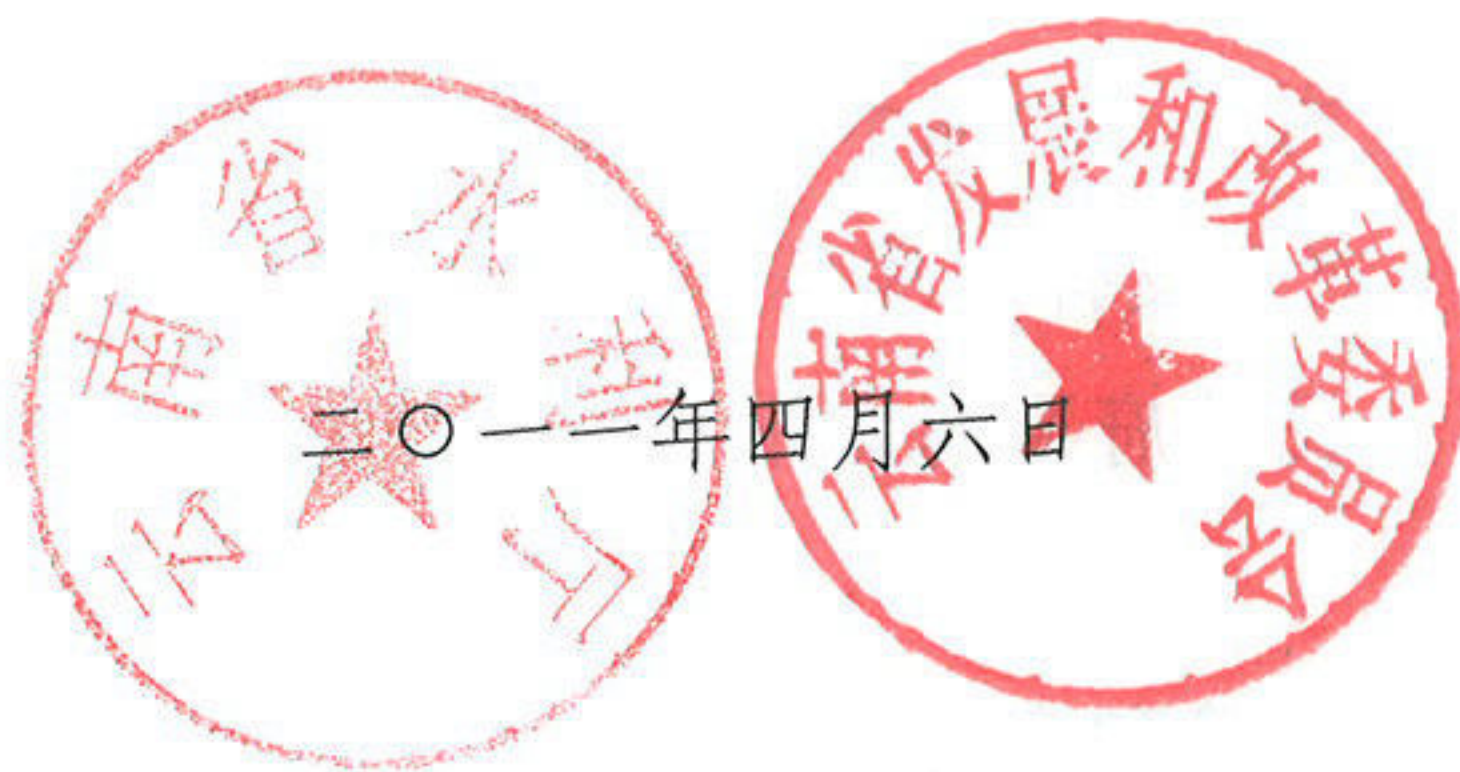
(一) 下阶段应根据初步设计报告评审意见进一步完善和优化设计, 按照基本建设程序抓紧工程建设。

(二) 严格按照项目法人责任制、招标投标制、建设监理制、合同管理制和批复文件要求, 认真组织项目实施, 切实重

视劳动安全生产，确保工程质量，如期完成建设任务。

(三) 严格控制工程投资，及时足额落实市县配套资金。工程实施过程中如有重大设计变更需按程序上报审批，超出初设批复概算投资的部分由市、县自筹解决。

- 附件：1.玉龙县文海水库工程初步设计概算表
2.玉龙县文海水库工程初步设计报告评审意见（云水技审〔2010〕337号）



主题词：水利 水库 初步设计△ 批复

抄送：玉龙县水利局、县发展和改革委员会，文海水库工程管理所。

云南省水利厅办公室

2011年4月11日印发

打印：粘淑云

校对：江鸿杰

云南省水利厅文件

云水保〔2009〕234号

云南省水利厅关于丽江市玉龙县文海水库工程 水土保持方案可行性研究报告的批复

丽江市水利局：

你局《关于请求审批云南省丽江市玉龙县文海水库工程水土保持方案可行性研究报告的请示》（丽水报〔2009〕206号）收悉。经研究，现批复如下：

一、文海水库工程位于丽江市玉龙县白沙乡境内，距丽江古城 36km，是一座以农田灌溉为主，兼有城市应急备用水源地功能的水利枢纽工程。水库总库容 1217.0 万 m^3 ，正常库容 1030.9 m^3 ，兴利库容 814.2 万 m^3 ，灌溉面积 2.745 万亩，工程等别为 III 等。水库枢纽工程主要由大坝、输水泄洪隧洞及陡槽、输水干渠等组成。

工程总占地 66.11 hm^2 ，其中永久占地 50.48 hm^2 ，临时占地

15.63hm²。土石方开挖总量 78.95 万 m³，填方总量 49.73 万 m³，弃方总量 29.22 万 m³。

项目建设总投资 16618.15 万元，其中土建投资 13342.79 万元，建设总工期为 31 个月。

项目区位于玉龙雪山隆起分水岭中段构造侵蚀、溶蚀文海岩溶洼地，库盆地形总体为洪湖积淤积平缓谷盆地貌，总体地貌类型为高山剥蚀-侵蚀、溶蚀天然洼地地貌。区内年平均气温 9℃，年平均降雨量 970mm，土壤类型以黄壤、黄棕壤、红壤和冲积土为主，植被类型属亚热带半湿润常绿阔叶林地带，林草植被覆盖率约为 48%。项目区属云南省人民政府公告的水土流失重点治理区，水土流失防治标准等级为二级标准。

二、工程在方案比选、料场选址、渣场布置、施工组织及施工工艺、工程占地、土石方优化平衡等方面不存在限制项目建设的水土保持问题。

三、《报告书》的编制基本符合水土保持有关法律法规和《开发建设项目水土保持技术规范》(GB50433-2008)、《开发建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2008)等技术规范、规程及标准的要求，基本达到可行性研究深度要求。

四、基本同意本工程防治责任范围为项目建设区和直接影响区，水土流失防治责任范围的面积为 330.68hm²，其中项目建设区为 66.11hm²，直接影响区为 264.57hm²。

五、基本同意本方案对水土流失的预测分析，预测分区及预测时段基本可行。项目建设预测时段内扰动地表面积为 66.11hm²，损坏水土保持设施面积 16.81hm²；预测时段内若不

采取水土保持新增措施,可能产生的新增水土流失量 6.97 万 t。

六、本方案水土流失防治措施合理、有效,与周边环境协调。新增防护措施及工程量为:浆砌石挡墙 1286m,浆砌石截水沟 929m,土石方开挖 3047m^3 ,土石方回填 421m^3 ,浆砌石 6475m^3 ;种树 8.44hm^2 ,种草 16.81hm^2 ,植树 2511 株,草籽 840.52kg,覆土 7919m^3 ;临时土袋挡墙 1100m^3 。

七、基本同意水土保持监测目的、原则及监测点的布设,监测内容、监测计划及监测成果要求等基本可行。

八、水土保持投资估算的编制依据、方法、价格水平年、基础单价、工程单价等与主体工程一致,符合编制规定。核定本工程水土保持总投资 426.62 万元,主体工程已列投资 127.3 万元,水土保持方案新增投资 299.32 万元。水土保持总投资中:防治费 331.14 万元,监理费 15 万元,监测费 28.25 万元,水土保持设施补偿费 16.81 万元,其他费用 35.42 万元。各项水土保持费用,均从项目总投资中列支。

九、基本同意水土保持防治目标值及效益分析。防治目标中,扰动土地整治率为 95%,水土流失总治理程度为 87%,土壤流失控制比为 1.0,拦渣率为 95%,林草植被恢复率为 97%,林草覆盖率为 22%。经效益分析,水土保持方案实施后,基本能达到水土流失防治确定的各项目标值。

十、同意水土保持方案实施进度安排,要严格按照批复的水土保持方案所确定的进度组织实施水土保持工程。

十一、建设单位在工程建设中应重点做好以下工作:

(一)按照方案实施进度的要求抓紧落实资金、管理等保

证措施，做好本方案下阶段的工程设计、招投标和施工组织工作，加强对施工单位的监督与管理。

（二）加强施工组织和管理，严格控制施工期道路、施工场地占地，禁止随意扰动、占压、破坏地貌和植被。

（三）定期向各级水行政主管部门通报水土保持方案实施情况，并主动接受市、县水行政主管部门的监督检查。

（四）委托具有水土保持监测资质的单位承担水土保持监测任务，并及时向省级水行政主管部门提交监测报告。

（五）委托具有水土保持监理资质的单位和人员承担水土保持监理任务，加强水土保持工程建设监理工作，确保水土保持工程建设质量。

（六）工程建设中占用和损坏的水土保持设施，须依法交纳水土保持设施补偿费。

（七）工程实施中重大设计变更要报原审批单位批准，水土保持后续设计应报市级水行政主管部门备案。

（八）采购石、砂等建筑材料要选择符合规定的料场，明确水土流失防治责任，并向地方水行政主管部门备案。

（九）建设单位要按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定，在工程投入运行之前及时向我厅申请水土保持设施行政验收。

十二、方案编制单位必须于 30 日内将水行政主管部门批复同意的水土保持方案报告书分送项目建设涉及的市、县水行政主管部门。

十三、市、县水行政主管部门要加大检查指导力度，督促

建设单位认真落实“三同时”制度，切实做好施工期间的水土保持工作。

附件：丽江市玉龙县文海水库工程水土保持方案特性表



二〇〇九年九月二十八日



主题词：水土保持 方案 文海水库工程△ 批复

抄送：水利部水土保持司，长江水利委员会水土保持局，省发展和改革委员会，省环境保护厅，省国土资源厅，玉龙县水利局，云南省丽江市水利水电勘测设计研究院。

云南省水利厅办公室

2009年9月28日印发

打印：粘淑云

校对：丁剑宏

云南省丽江市玉龙县文海水库工程水土保持方案工程特性表

项目名称	丽江市玉龙县文海水库工程		流域管理机构	长江水利委员会	
涉及省区	云南省	涉及地市或个数	丽江市	涉及县或个数	玉龙县
项目规模	中型、三等水库	工程总投资(万元)	16618.15	土建投资(万元)	10342.79
动工时间	2009年11月	完工时间	2012年5月	设计水平年	2013年
项目组成	项目内容	面积 (hm ²)	挖方量 (万m ³)	填方量 (万m ³)	
	大坝工程区	54.05	68.69	48.98	
	渠道工程区	12.06	10.25	0.75	
国家、省级防治区类型	省级重点治理区		地貌	中低山地貌	
土壤类型	黄壤		气候类型	山地寒温带气候	
气候、植被类型	亚热带半湿润长绿阔叶林		扰动地表面积 (hm ²)	66.11	
土壤容许流失量[t/(km ² ·a)]	500		原地貌土壤侵蚀模数[t/(km ² ·a)]	780	
防治责任范围面积(hm ²)	330.68		损坏水保设施面积 (hm ²)	16.81	
项目建设区 (hm ²)	66.11		水土流失预测总量 (t)	71134	
直接影响区 (hm ²)	264.57		新增水土流失量 (t)	69664	
新增水土流失的主要区域		弃渣场区			
防治目标	扰动土地整治率 (%)	95	水土流失总治理度 (%)	87	
	土壤流失控制比	1.0	拦渣率 (%)	95	
	林草植被恢复率 (%)	97	林草覆盖率 (%)	22	
防治措施	分区	工程措施		植物措施 (hm ²)	临时措施
	大坝工程区	新增: 弃渣场修建浆砌石挡墙146m, 料场修建浆砌石截水沟421m。		主体: 下游坝坡草皮护坡25222m ² 新增: 种树 4.5hm ² , 种草 11.11hm ² 。	土袋挡墙700m ³ ;
	渠道工程区	主体: M7.5截排水沟14m。M7.5浆砌石49 m ³ 。 新增: 弃渣场修建浆砌石挡墙1140m, 截水沟508m。		种树3.94hm ² , 种草5.7hm ² 。	土袋挡墙400m ³ 。
	投资 (万元)	163.93		155.8	11.41
水土保持总投资 (万元)	426.62		独立费用 (万元)	70.44	
水土保持监理费 (万元)	15	监测费 (万元)	28.25	补偿费 (万元)	16.81
方案编制单位	丽江市水电勘测设计院		建设单位	丽江市水利局	
地址	丽江市福慧路		地址		
项目负责人及电话	易建云 08885161850		法人及电话	邱忠泉	
联系人及电话	易建云 08885161850		联系人及电话	李建荣 13908884120	
传真/邮编	08885161850/674100		传真/邮编		
电子信箱			电子信箱		