

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

# DB 2109

阜 新 市 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

## 水利工程前期工作成果质量评价规范

点击此处添加标准名称的英文译名

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

阜新市市场监督管理局 发布



# 目 次

前 言 .....	
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 水利工程前期 .....	1
3.2 设计成果 .....	1
3.3 设计成果质量 .....	1
3.4 符合性评价 .....	1
3.5 技术性评价 .....	2
4 一般规定 .....	2
5 评价方法 .....	2
5.1 符合性评价 .....	2
5.2 技术性评价 .....	2
6 评价标准 .....	2
6.1 符合性评价 .....	2
6.2 技术性评价 .....	3
7 总体质量评定 .....	13
7.1 质量评定方法 .....	13
7.2 质量评定结论 .....	14

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本标准由阜新市水利事务服务中心提出，阜新市水利局归口。

本标准起草单位：阜新市水利事务服务中心。

本标准主要起草人员：陈 默 孟 丽 海东霞 张丹丹 张志华 蔡明航 白 石 葛晓静

本标准主要审查人员：张铁男

# 水利工程前期工作成果质量评价规范

## 1 范围

本标准规定了水利工程前期工作成果质量评价的方法、标准、结果运用等。

本标准适用于阜新市水行政主管部门对水利工程初步设计阶段设计产品的质量评价。实施方案阶段可参照执行。

水利工程前期工作成果质量评价应符合本标准规定外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 50201 防洪标准

SL 252 水利水电等级划分及洪水标准

SL 619 水利水电工程初步设计报告编制规程  
工程建设标准强制性条文(水利工程部分)

小型病险水库除险加固初步设计指导意见

SL 533 灌溉排水工程初步设计报告编制规程

GB 50288 灌溉与排水工程设计标准

SL 559 农村饮水安全工程实施方案编制规程

SL 310 村镇供水工程技术规范

GB 51018 水土保持工程设计规范

水土保持重点工程小流域综合治理项目实施方案编写指南（试行）

GB 50286 堤防工程设计规范

GB 50707 河道整治设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 水利工程前期

水利工程初步设计阶段。

### 3.2 设计成果

水利工程勘测设计的成果，包括设计报告、设计图纸等文件。

### 3.3 设计成果质量

设计成果满足法律法规、技术标准的程度。

### 3.4 符合性评价

对成果编制单位资质、成果完整性、设计成果质量内部控制情况、设计成果强制性条文执行情况是否符合国家有关规定要求进行评价。

### 3.5 技术性评价

对成果的基础资料、设计依据、设计内容和工作深度等是否满足相应技术规范的要求进行评价。

## 4 一般规定

4.1 水利工程前期工作成果质量评价包括符合性评价和技术性评价。

4.2 评价可采用专家组形式或委托第三方机构的方式进行。

4.3 评价专家一般为3名~7名，据投资规模、复杂程度可适当增减人数。人数一般为奇数。专业应满足评价设计成果专业类别要求。专家须从阜新市水利局评审专家库抽取。

4.4 委托的第三方机构应有评价设计成果相应的资质。

4.5 评价分为重点小型病险水库除险加固、农田水利、农村饮水、河道治理、水土保持、维修养护6类专业。

## 5 评价方法

### 5.1 符合性评价

5.1.1 符合性评价采用定性评价的方法。

5.1.2 符合性评价按照附录A要求对设计单位资质、设计成果完整性、设计成果质量内部控制情况、设计成果强制性条文执行情况是否符合国家有关规定要求进行评价，提出评价结论。

### 5.2 技术性评价

5.2.1 技术性评价采用定量评价的方法。

5.2.2 技术性评价按照附录B.2~B.7要求对成果的基础资料、设计依据、设计内容和工作深度等是否满足相应技术规范的要求进行评价，提出评价结论。

5.2.3 技术性评价时，附录质量标准中黑体文字部分为该项评价内容必须满足的条件，若不满足，该项为不合格。

5.2.4 对于关键内容评为不合格的项目，不论综合得分多少，该专业章节评价结论为不合格。

## 6 评价标准

### 6.1 符合性评价

6.1.1 评价结论分为符合、不符合。有一项内容不满足要求即为不符合。

6.1.2 评价结论为不符合的项目，不得进入审查程序，退回报送单位重新完善。

6.1.3 评价结论为符合的项目进入审查程序，由评审专家组或第三方机构进行技术性评价。

## 6.2 技术性评价

### 6.2.1 重点小型病险水库除险加固项目评价标准

#### 6.2.1.1 总则

- a) 建设内容原则上应以大坝安全鉴定意见为依据，主要包括挡水、泄水、输水等建筑物及其地基与边坡病险问题的处理，闸门、启闭设备等设施改造，以及必要的水情测报、安全监测、管理设施等。
- b) 加强水库安全鉴定成果的分析研判工作，对水库存在的安全隐患进行认真复核。
- c) 除险加固的水库原工程任务和规模原则上不得调及，工程设计标准和等别执行现行规范和标准。

#### 6.2.1.2 水文

- a) 水文、气象、泥沙等基本材料真实、充分。
- b) 水文计算方法、主要参数选用合理，水文成果可靠。
- c) 根据水库调度运用要求，完善水库水文设施和水文自动测报系统。

#### 6.2.1.3 工程地质

- a) 工程地质勘查范围、勘探实物量满足规范要求。
- b) 区域构造稳定性确定。提出场地地震动参数。
- c) 查明建筑物工程地质条件，查明主要地质问题、工程险情和隐患部位，加强工程地质分析。
- d) 对已经出现渗漏的部位和范围应予以查明，估算渗漏量级，分析界定渗漏性质，判定是否存在渗透破坏的可能性。
- e) 存在地基沉降和坝体变形问题时，应布置勘探试验工作，取原状样进行室内物理力学试验。存在坝体渗漏问题的，坝高超过 30m，应针对渗漏区取原状样进行室内渗透试验或现场原位注水试验，提出坝体土物理力学建议参数和相应渗漏区坝体土的渗透系数建议值。
- f) 存在坝基渗漏和绕坝渗透问题时，应布置针对性钻探工作，进行钻孔压水试验或抽水试验工作，查明坝基（肩）岩土体的渗透特性，提出渗透系数建议值和防渗边界建议。
- g) 坝基及坝肩存在抗滑稳定问题时，应查明软弱夹层、缓倾角裂隙及其他不利结构面的几何形态、组合关系，确定滑动体的边界条件，并取样试验，提出滑裂面或潜在滑裂面的物理力学参数建议值。
- h) 对于新建或改建的溢洪道、埋涵等建筑物应按新建工程实施工程地质勘察。
- i) 针对除险加固工程所需要的各种天然建筑材料，应进行详查工作。

#### 6.2.1.4 工程规划

- a) 论证病险水库除险加固的必要性。
- b) 应根据设计洪水复核成果，结合现状调度运行方式及泄洪设施，定量评价工程现状防洪能力；根据确定的洪水标准、设计洪水成果及复核后的库容曲线，对水库设计洪水位、校核洪水位进行计算复核。

c) 应提出病险水库除险加固后水库调度运用原则，确定水库汛期限制水位、水库设计洪水位、校核洪水位等主要特征水位。对经复核后汛期需降低水位运行的水库，应明确控制运用方式和时间。

d) 应针对病险水库存在的主要问题，结合水库开发任务复核，提出病险水库除险加固的建设内容和主要措施。

#### 6.2.1.5 工程布置及建筑物

a) 工程等别、主要建筑物级别、相应洪水标准合理。

b) 说明国家、行业现行的技术标准的主要设计允许值。

c) 说明安全鉴定的主要结论以及原有建筑物的主要检测结论，说明历年险情，稳定及渗流计算成果。

d) 经必要的复核和综合比较，选定合理的水库防洪能力达标方案。坝体结构、大坝防渗、泄洪设施、坝下埋涵除险加固设计安全可靠、经济合理。

e) 合理设置监测设施，并与已有监测设施及除险加固项目建设内容衔接。建立完善监测平台，实现信息汇集、应用和共享。

f) 合理布置建筑环境与景观设计方案。

g) 结构力学、水力学、工程量计算正确，满足阶段深度要求。

#### 6.2.1.6 机电及金属结构设计

a) 机电及金属结构设备维修加固方案确定，更换金属结构设备应进行充分的鉴定评价和论证。

b) 电气设计满足阶段深度要求。

#### 6.2.1.7 施工组织设计

a) 主体工程主要施工方法和施工总布置确定。

b) 施工导流方式及导流建筑物的布置选定，导流建筑物结构型式确定。

c) 控制性工期、施工总工期和分期实施意见明确，满足阶段深度要求。

#### 6.2.1.8 建设征地与移民安置

a) 因工程布置需要，确实需要增加永久征地面积时，应说明水库现有征地范围，明确本次需增加的征地范围和面积，并对征地范围内的土地权属、地类和地上附着物进行调查。

b) 提出征占地补偿标准及投资概算。

#### 6.2.1.9 水土保持设计

a) 根据除险加固工程建设实际扰动的土地面积确定水土流失防治责任范围。

b) 应确定水土流失防治标准和防治指标值。

c) 合理确定弃渣场场址。应提出水土保持措施布局，并进行措施设计。水土保持措施宜注重植物措施。

#### 6.2.1.10 环境保护设计

- a) 明确工程涉及的环境敏感区和生态保护红线，严格落实相关管控要求。
- b) 根据坝下河道现状及生态需水分析，论证生态流量泄放需求。需泄放的，应提出泄放与监控设施改造或补建方案。
- c) 开展水库工程环境影响回顾分析和除险加固环境影响预测分析，提出运行期环境保护措施。
- d) 预测施工期各类污染物排放源，提出施工期生产生活废污水处理、大气与噪声污染防治、固体废物处置、人群健康防护等环境保护措施方案。

#### 6.2.1.11 工程管理

- a) 应说明现状管理机构设置、人员编制以及管理用房、交通设施等管理设施配置情况。
- b) 应结合病险水库除险加固，完善必要的水库管理设施，包括管理用房、通讯设施、交通道路、交通工具、应急抢险仓库等。

#### 6.2.1.12 工程信息化

- a) 宜根据小型病险水库现状，提出工程除险加固信息化建设需求，并考虑为“预报、预警、预演、预案”要求提供基础支撑。
- b) 应结合工程调度运行管理需求，确定采集、监视、控制、调度、预警、决策分析、统计查询、巡查巡视、避险预案等信息化功能，选定水库工程水情、雨情、气象、安全监测等信息传输方案，明确水库（大坝）监测、监视等信息的上报方案。
- c) 结合实际情况，可建立完善市县级监测平台，用于辖区内小型水库监测信息采集和管理。
- d) 系统建设应准确掌握小型水库雨水情、大坝安全监测、视频图像监视等信息，并能够与水利及其他相关业务系统实现信息共享。

#### 6.2.1.13 投资概算

- a) 编制投资概算使用的编制规定、定额正确。
- b) 材料价格进行了现场调查，取值合理，单价计算正确。
- c) 工程投资费用项目的详细程度满足初步设计阶段深度要求。

#### 6.2.1.14 附图与附件

- a) 地形图准确性，真实性，时效性满足本阶段设计要求。
- b) 附图齐全，图纸清晰明了，指标明确，满足设计要求。
- c) 图纸符合相关国家规范标准。
- d) 附件齐全。

### 6.2.2 农田水利项目评价标准

#### 6.2.2.1 综合说明

- a) 根据项目的实际需要与组成简述各章节内容。
- b) 简述工程项目设计概算总投资、资金筹措方案及投资构成，以及综合评价结论。
- c) 提供工程地理位置示意图和工程特性表。

#### 6.2.2.2 项目区概况

- a) 项目区基本情况，包括水文、地质、水利工程现状、农田水利及相关规划情况。
- b) 水资源供需平衡分析，分析干旱年份水源供水能力（保证率）。

#### 6.2.2.3 项目建设的必要性与可行性

- a) 分析项目建设的必要性与可行性。
- b) 分析项目建设的水源保障措施的可性性。

#### 6.2.2.4 项目建设主要内容

- a) 年度建设目标与任务。
- b) 设计依据及工程总体布置，参照SL 533 规定执行，加入方案比选内容。
- c) 工程设计，参照SL 533 规定执行，加入水力、结构、稳定计算等内容，结合项目实际情况对同类分散的工程可采用典型设计，典型选取要有代表性。
- d) 正确计算工程量。

#### 6.2.2.5 机电及金属结构设计

- a) 参照SL 533 规定执行。此部分内容可结合拟建工程实际情况适当简化，并入工程设计统一考虑。

#### 6.2.2.6 工程施工组织设计

- a) 确定天然建筑材料的供应方式。
- b) 施工组织设计符合SL 533 规定。
- c) 项目区交通现状及施工运输要求，提出相应的工程量和施工进度安排。
- d) 施工总布置原则及总布置方案，确定施工总工期。

#### 6.2.2.7 水土保持和环境保护设计

- a) 水土保持措施布置和设计、水土保持监测。
- b) 环境保护措施布置和设计、环境保护管理及监测设计。

#### 6.2.2.8 工程建设与管理

- a) 推行产权制度改革和用水户参与灌溉管理的对策措施。
- b) 提出切实可行的管护体制机制改革方案，并报县级人民政府审批。

c) 提出健全基层水利服务体系，推进水价改革的具体做法。

#### 6.2.2.9 设计概算及资金筹措

a) 编制投资概算使用的规定、定额正确。

b) 材料价格进行了现场调查，取值合理，单价计算正确，工程投资费用项目的详细程度满足初步设计阶段深度要求。

c) 提出资金筹措方案。

#### 6.2.2.10 工程效益分析与综合评价

a) 工程效益分析与综合评价符合SL 533 要求。

#### 6.2.2.11 保障措施

a) 说明保证项目建设顺利实施并发挥预期效益的重要措施，并且保证所列项目建设内容与国土、农发、发改、农业等其它政府部门的投资计划不重复。

b) 着重说明项目所在地包括受益农户代表、村委会、乡镇政府对项目建设及管理的意见，并出具相应的证明材料。

#### 6.2.2.12 附件

a) 附表和附图（达到指导施工的深度）。参照SL 533 规定执行。

### 6.2.3 农村饮水项目评价标准

#### 6.2.3.1 综合说明

a) 简述工程背景与设计依据、建设任务与目标、工程建设的必要性与可行性。

b) 简述工程规模、水源选择、工程总体布置、水源位置等情况。

c) 简述工程设计主要内容、工程量、材料设备、概算与资金筹措方案及经济评价结论。

#### 6.2.3.2 工程背景与设计依据

a) 简述兴建工程的来由，与工程有关的农村饮水安全规划成果及审查主要结论。

b) 列出规划阶段有关主管部门审批文件的名称、文号、日期等，编制所依据的法规，采用的主要技术标准。

c) 列出与工程有关的水资源论证报告、水源水质检验报告和工程地质勘察报告等。

d) 明确工程任务，确定工程供水范围和设计年限，明确设计水平年达到的建设目标。

#### 6.2.3.3 工程建设的必要性和可行性

a) 概述项目区自然及社会经济概况，进一步核实、分析，确保资料的准确性、时效性。

b) 简述项目区供水现状和主要存在问题，对供水现状进行评估。

c) 阐述工程建设的必要性、紧迫性、可行性。

#### 6.2.3.4 总体设计

- a) 复核并确定工程设计标准，包括水质标准、用水定额、水压要求、供水水源保证率等。
- b) 计算总用水量，确定近、远期取水、净水和输配水等工程规模。
- c) 对选用水源进行方案论证和技术经济比较，确定供水水源，并列出水源水质检测报告，提出水资源合理配置方案。
- d) 论述工程总体布置遵循的原则，分析影响工程总体布置的主要因素，对方案进行论证和比选，并列工程总布置示意图。

#### 6.2.3.5 工程设计

- a) 确定工程防洪与抗震标准。
- b) 根据项目要求进行工程设计，各工程设计应满足相应的规范标准要求。
- c) 提出节能与节水设计措施及效果评价。
- d) 防火与安全及劳动保护，简述工程概况及项目区内外交通，确定项目区火灾危险性分类及主要消防设施配置、安全与劳动保护采取防护及安全措施。

#### 6.2.3.6 施工组织设计

- a) 简述工程所在地的自然条件、建设条件，确定主要工程施工方案。
- b) 确定施工总布置及分区布置。
- c) 阐述施工进度计划安排依据和原则，编制施工进度计划。

#### 6.2.3.7 工程管理

- a) 明确工程建设单位、项目法人及主要职责，简述工程建设进度计划，明确工程任务和建设主体。
- b) 明确工程管理主体，确定相应的职责和权利。阐述运营监管机制，提出监管内容和措施。明确运营管理基本要求和主要内容。
- c) 简述日常预防与应急准备，提出饮用水安全保障的应急预案。

#### 6.2.3.8 环境保护与水土流失防治措施

- a) 简述环境保护设计内容及相应防控措施。
- b) 简述水土流失防治设计内容及采取的治理措施。

#### 6.2.3.9 概算与资金筹措

- a) 编制投资概算使用的编制规定、定额正确。
- b) 材料价格进行了现场调查，取值合理，单价计算正确，各项措施计算，各项收费合理合规。
- c) 明确工程投资组成和资金来源，提出资金筹措方案和管理措施。

#### 6.2.3.10 经济评价

- a) 简述经济评价依据及参数。
- b) 简述国民经济评价内容。
- c) 核算供水工程的供水成本及水价。
- d) 对工程各年度财务进行分析和可行性评价，明确工程运行的资金保障措施。

#### 6.2.3.11 结论与建议

- a) 综述农村饮水安全工程实施方案的主要成果。
- b) 提出下阶段工作的建议。

#### 6.2.3.12 附录

- a) 附录A 要求工程设计图纸完整、全面、清晰、明了，满足施工要求，符合相关国家规范行业标准。
- b) 附录B 工程特性表。

### 6.2.4 河道治理项目评价标准

#### 6.2.4.1 综合说明

- a) 简述工程建设背景或必要性。
- b) 简述各章节主要结论。

#### 6.2.4.1 水文

- a) 水文、气象、泥沙等基本材料真实、充分。
- b) 水文计算方法、主要参数选用合理，水文成果确定可靠。

#### 6.2.4.2 工程地质

- a) 工程地质勘察范围、勘探实物量满足规范要求，区域构造稳定性确定。
- b) 地勘报告真实性，时效性满足设计要求。
- c) 岩土物理力学性质建议参数、天然建筑材料储量，物理力学指标选取合理，工程地质结论正确、建议合理。

#### 6.2.4.3 工程任务与规模

- a) 合理确定工程等别及标准。
- b) 明确工程任务，简述河流现状及存在问题。
- c) 明确工程任务及工程总布局，合理确定治导线，设计水面线推求正确。

#### 6.2.4.4 工程布置及主要建筑物

- a) 按规范要求进行了多方案比较，提出的推荐方案经济合理性。

- b) 确定工程总体布置方案，主要建筑物结构型式及结构控制尺寸基本选定。
- c) 结构力学、水力学、工程量计算正确，满足阶段深度要求。
- d) 堤防是否封闭，穿堤穿河建筑物设计满足阶段设计要求。

#### 6.2.4.5 机电及金属结构设计

- a) 机电及金属结构设备型式选定，按规范进行多方案比较论证推荐的方案可行。
- b) 电气设计满足阶段深度要求。

#### 6.2.4.6 施工组织设计

- a) 选定对外交通及场内运输方案，提出施工用水用电、料场等材料需求及来源。
- b) 施工导流方式及导流建筑物的布置选定，与导流建筑物结构形式确定。
- c) 主体工程主要施工方法和施工总布置确定，提出临时工程工程量。
- d) 控制性工期、施工总工期和分期实施意见明确，满足阶段深度要求。

#### 6.2.4.7 水土保持与环境评价

- a) 主体工程水土保持分析与评价，水土流失防治责任范围与防治标准。
- b) 各防治分区水土保持措施设计、监测与管理设计，投资概算合理。
- c) 环保设计依据充分，方案基本可行，投资概算基本合理。

#### 6.2.4.8 工程管理与工程占地

- a) 拟定工程管理机构，提出工程管理范围和保护范围。
- b) 对征占地范围，征地实物进行必要复核。
- c) 提出征占地补偿标准及投资概算。

#### 6.2.4.9 劳动安全与卫生、节能设计

- a) 劳动安全与卫生措施与评价。
- b) 节能方案确定，主要措施明确。

#### 6.2.4.10 投资概算

- a) 编制投资概算使用的编制规定、定额正确。
- b) 材料价格进行了现场调查，取值合理，单价计算正确，工程投资费用项目的详细程度满足初步设计阶段深度要求。
- c) 剔除政策性调价及物价上涨因素，投资概算控制在可研阶段批复投资的有效范围内。

#### 6.2.4.11 经济评价

- a) 在国民经济上合理可行。

#### 6.2.4.12 附图与附件

- a) 地形图准确性, 真实性, 时效性满足本阶段设计要求。
- b) 附图齐全, 图纸清晰明了, 指标明确, 满足设计要求。
- c) 图纸符合相关国家规范标准。
- d) 附件齐全。

#### 6.2.5 水土保持项目评价标准

##### 6.2.5.1 现场考察与汇报

- a) 现场介绍清楚、全面。与方案内容描述一致。
- b) 汇报重点突出、介绍清楚, 有现场录像和照片。

##### 6.2.5.2 综合说明

- a) 简述任务来源、位置、工程建设必要性; 简述方案主要结论, 且结论明确、合理。
- b) 简述小流域基本情况、项目建设任务、目标、规模及设计水平年。
- c) 简述工程总体布置、措施数量、概算与资金筹措方案及效益分析。

##### 6.2.5.3 项目背景与设计依据

- a) 项目背景介绍详实, 概述与项目相关的规划成果及审批情况。
- b) 项目建设的必要性论述合理、阐述小流域选取依据和原则。
- c) 数据来源可靠、满足设计要求, 设计依据充分、合法合规。

##### 6.2.5.4 项目区选择及概况

- a) 项目区选择合理、小流域概况介绍详实, 调查结果可靠、准确。
- b) 项目区自然概况和社会经济情况叙述详细真实。
- c) 土地利用情况、水土流失和水土保持现状介绍。

##### 6.2.5.5 建设任务、目标与规模

- a) 建设任务明确、切合实际。
- b) 目标明晰(水土流失治理目标、生态环境改善目标和农村经济发展目标)。
- c) 建设规模清晰, 量化。

##### 6.2.5.6 总体布置与措施设计

- a) 水土保持分区合理, 设计原则与现状问题及采取措施相对应。
- b) 项目总体布置合理、综合治理体系完整。
- c) 工程措施、植物措施、生态修复措施的设置合理可行。

d) 各项措施有典型设计，工程级别和设计标准符合GB51018要求。投资规模较大的措施型式、类型有设计比选。

#### 6.2.5.7 施工组织设计

- a) 工程量计算准确，设计分年度实施的，按年度汇总工程量。
- b) 施工期设置合理，文、表、图一致。
- c) 施工条件介绍清晰，各种措施施工工艺和方法详尽可行。

#### 6.2.5.8 技术支持与工程管理

- a) 具有可靠的技术支持、技术支持措施可行。
- b) 项目责任主体明确。
- c) 明确组织管理制度、工程管理措施全面、可行。

#### 6.2.5.9 投资估算与效益分析

- a) 编制投资概算使用的编制规定、定额正确。
- b) 材料价格进行了现场调查，取值合理，单价计算正确，各项措施计算，各项收费合理合规，概算表格齐全、规范。
- c) 资金筹措方案明确。
- d) 效益分析方法合理、参数准确、结论合理。

#### 6.2.5.10 附图与附件

- a) 附件附表齐全、格式规范，必要的支撑性文件齐全。
- b) 附图齐全，图纸清晰明了，指标明确，满足要求。
- c) 图纸符合相关国家规范标准。

### 6.2.6 维修养护项目评价标准

养护工程类别共分以下六种，即：堤防工程标准维修养护、控导工程维修养护、水闸工程维修养护、泵站工程维修养护、水库工程维修养护和灌区工程维修养护。

#### 6.2.6.1 综合说明

- a) 工程概况，维修养护项目现状及存在的主要问题的真实性，完整性。
- b) 工程建设的必要性。
- c) 工程主要设计技术要求及指标。
- d) 劳动安全与工业卫生，劳动安全措施与工业卫生措施，安全卫生评价。
- e) 环境保护与水土保持设计。环境影响分析及措施，水土保持影响因素分析及防治措施。

#### 6.2.6.2 维修养护项目设计方案

a) 根据项目区内工程现状等情况，组织编制维修养护工程实施方案，实施方案编制应符合国家有关政策及行业相关技术标准要求。

b) 附项目区存在问题现场照片，保证现场照片的真实性与时效性。

c) 设计方案满足工程建设内容设计标准与规范要求。

d) 正确计算工程量。

#### 6.2.6.3 项目实施主体、完工时限

a) 项目实施主体的确定。

b) 完工时限确定。

#### 6.2.6.4 资金管理、资金筹措及项目预算

a) 河道维修养护资金使用严格按照《辽宁省水利发展资金管理暂行办法》执行。

b) 维修养护费用参考《水利工程维修养护定额标准》执行。

c) 编制投资预算使用的编制规定、定额正确。

d) 材料价格进行了现场调查，取值合理，单价计算正确，工程投资费用项目的详细程度满足实施阶段深度要求。

#### 6.2.6.5 附图与附件

a) 附图齐全，图纸清晰明了，指标明确，满足设计要求。

b) 图纸符合相关国家规范标准。

c) 附件齐全。

### 7 总体质量评定

#### 7.1 质量评定方法

7.1.1 设计成果专业章节按照附录 B.2~B.7 评价内容及质量标准赋分及评定等级。

7.1.2 设计成果评价得分按下述公式计算。

$$Q = \frac{\sum_{i=1}^n q_i}{R} \dots \dots \dots (1)$$

式中：

Q—设计成果的算术平均分；

$q_i$ —设计成果专业章节得分；

i—专业章节；

n—专业章节数量；

R—专家人数。

## 7.2 质量评定结论

7.2.1 定量评定时，设计成果的总体评定结果应依据总评得分按下列规定确定。

- a) 无不合格章节，且总评得分  $80 \leq Q \leq 100$  时，设计成果的质量评定为合格。
- b) 无不合格章节，且总评得分  $60 \leq Q < 80$  时，设计成果的质量评定为基本合格。
- c) 任一章节为不合格或总评得分  $Q < 60$  时，设计成果的质量评定为不合格。
- d) 若非关键章节评定为不合格，则设计成果的质量评定最高为基本合格。
- e) 对运用先进技术、先进工艺、先进设备、新型材料和现代管理方法的设计成果技术性评价结论提高一级档次。

## 附录 A

(规范性)

## 水利工程前期工作成果质量符合性评价表

水利工程前期工作成果质量符合性评价内容见表 A.1。

表 A.1 水利工程前期工作成果质量符合性评价表

报告名称:		报送日期:	
报送单位:		报告编制单位:	
项目特征指标:			
一、勘测设计资质			
资质类别	资质等级及编码	是否符合国家规定	有效期限
设计资质		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
勘测资质		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
二、成果的完整性			
报告章节	齐全 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/>	附图、附件	齐全 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/>
三、质量内部控制情况			
是否对勘测设计文件质量执行三级审核制度		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
报告及图纸签署(不得代签或打印)		齐全 <input type="checkbox"/> 不完整 <input type="checkbox"/>	
四、强制性条文执行情况检查记录			
是否对勘测设计文件强条执行情况进行检查		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	
五、符合性评价结论			
评价结论	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>	简要说明:	
评价人:		评价日期:	

## 附录 B.1

## (规范性)

## 重点小型病险水库除险加固工程设计成果质量技术性评价赋分表

重点小型病险水库除险加固工程设计成果质量技术性评价赋分见表 B.1。

表 B.1 重点小型病险水库除险加固工程设计成果质量技术性评价赋分表

序号	评价内容	质量标准	等级	分值	评分
1	总则	<p>建设内容原则上应以大坝安全鉴定意见为依据，主要包括挡水、泄水、输水等建筑物及其地基与边坡病险问题的处理，闸门、启闭设备等设施改造，以及必要的水情测报、安全监测、管理设施等。(1分)</p> <p>加强水库安全鉴定成果的分析研判工作，对水库存在的安全隐患进行认真复核。(1分)</p> <p>除险加固的水库原工程任务和规模原则上不得调及，工程设计标准和等别执行现行规范和标准。(1分)</p>	合格	2~3	
			基本合格	1~2	
			不合格	0~1	
2	*水文	<p>水文、气象、泥沙等基本材料真实、充分。(2分)</p> <p>水文计算方法、主要参数选用合理，水文成果可靠。(6分)</p> <p>根据水库调度运用要求，完善水库水文设施和水文自动测报系统。(1分)</p>	合格	7~9	
			基本合格	5~7	
			不合格	0~5	
3	*工程地质	<p>工程地质勘查范围、勘探实物量满足规范要求。(1分)</p> <p>区域构造稳定性确定。提出场地地震动参数。(1分)</p> <p>查明建筑物工程地质条件，查明主要地质问题、工程险情和隐患部位，加强工程地质分析。(1分)</p> <p>对已经出现渗漏的部位和范围应予以查明，估算渗漏量级，分析界定渗漏性质，判定是否存在渗透破坏的可能性。(1分)</p> <p>存在地基沉陷和坝体变形问题时，应布置勘探试验工作，取原状样进行室内物理力学试验。存在坝体渗漏问题的，坝高超过 30m，应针对渗漏区取原状样进行室内渗透试验或现场原位注水试验，提出坝体土物理力学建议参数和相应渗漏区坝体土的渗透系数建议值。(1分)</p> <p>存在坝基渗漏和绕坝渗透问题时，应布置针对性钻探工作，进行钻孔压水试验或抽水试验工作，查明坝基（肩）岩土体的渗透特性，提出渗透系数建议值和防渗边界建议。(1分)</p> <p>坝基及坝肩存在抗滑稳定问题时，应查明软弱夹层、缓倾角裂隙及其他不利结构面的几何形态、组合关系，确定滑动体的边界条件，并取样试验，提出滑裂面或潜在滑裂面的物理力学参数建议值。(1分)</p>	合格	7~9	
			基本合格	5~7	
			不合格	0~5	

表 B.1 重点小型病险水库除险加固工程设计成果质量技术性评价赋分表 (续)

		对于新建或改建的溢洪道、埋涵等建筑物应按新建工程实施工程地质勘察。(1分) 针对除险加固工程所需要的各种天然建筑材料, 应进行详查工作。(1分)			
4	工程规划	论证病险水库除险加固的必要性。(1分) 应根据设计洪水复核成果, 结合现状调度运行方式及泄洪设施, 定量评价工程现状防洪能力; 根据确定的洪水标准、设计洪水成果及复核后的库容曲线, 对水库设计洪水位、校核洪水位进行计算复核。(3分)	合格	6~8	
		应提出病险水库除险加固后水库调度运用原则, 确定水库汛期限制水位、水库设计洪水位、校核洪水位等主要特征水位。对经复核后汛期需降低水位运行的水库, 应明确控制运用方式和时间。(3分)	基本合格	4~6	
		应针对病险水库存在的主要问题, 结合水库开发任务复核, 提出病险水库除险加固的建设内容和主要措施。(1分)	不合格	0~4	
5	*工程布置及建筑物	工程等别、主要建筑物级别、相应洪水标准合理。(1分) 说明国家、行业现行的技术标准的主要设计允许值。(1分) 说明安全鉴定的主要结论以及原有建筑物的主要检测结论, 说明历年险情, 稳定及渗流计算成果。(1分)	合格	11~14	
		经必要的复核和综合比较, 选定合理的水库防洪能力达标方案。坝体结构、大坝防渗、泄洪设施、坝下埋涵除险加固设计安全可靠、经济合理。(5分)	基本合格	8~11	
		合理设置监测设施, 并与已有监测设施及除险加固项目建设内容衔接。建立完善监测平台, 实现信息汇集、应用和共享。(1分) 合理布置建筑环境与景观设计方案。(1分) 结构力学、水力学、工程量计算正确, 满足阶段深度要求。(4分)	不合格	0~8	
6	*机电及金属结构设计	机电及金属结构设备维修加固方案确定, 更换金属结构设备应进行充分的鉴定评价和论证。(5分) 电气设计满足阶段深度要求。(3分)	合格	6~8	
			基本合格	4~6	
			不合格	0~4	
7	*施工组织设计	主体工程主要施工方法和施工总布置确定。(3分) 施工导流方式及导流建筑物的布置选定, 导流建筑物结构型式确定。(3分)	合格	6~8	
		控制性工期、施工总工期和分期实施意见明确, 满足阶段深度要求。(2分)	基本合格	4~6	
			不合格	0~4	

表 B.1 重点小型病险水库除险加固工程设计成果质量技术性评价赋分表（续）

8	建设 征地 与移 民安 置	因工程布置需要，确实需要增加永久征地面积时，应说明水库现有征地范围，明确本次需增加的征地范围和面积，并对征地范围内的土地权属、地类和地上附着物进行调查。（2分） 提出征占地补偿标准及投资概算。（2分）	合格	3~4	
			基本合格	2~3	
			不合格	0~2	
9	水土 保持 设计	根据除险加固工程建设实际扰动的土地面积确定水土流失防治责任范围。（1分） 应确定水土流失防治标准和防治指标值。（1分） 合理确定弃渣场场址。应提出水土保持措施布局，并进行措施设计。水土保持措施宜注重植物措施。（4分）	合格	5~6	
			基本合格	4~5	
			不合格	0~4	
10	环境 保护 设计	明确工程涉及的环境敏感区和生态保护红线，严格落实相关管控要求。（1分） 根据坝下河道现状及生态需水分析，论证生态流量泄放需求。需泄放的，应提出泄放与监控设施改造或补建方案。（1分） 开展水库工程环境影响回顾分析和除险加固环境影响预测分析，提出运行期环境保护措施。（2分） 预测施工期各类污染物排放源，提出施工期生产生活污水处理、大气与噪声污染防治、固体废物处置、人群健康防护等环境保护措施方案。（2分）	合格	5~6	
			基本合格	4~5	
			不合格	0~4	
11	工程 管理	应说明现状管理机构设置、人员编制以及管理用房、交通设施等管理设施配置情况。（2分） 应结合病险水库除险加固，完善必要的水库管理设施，包括管理用房、通讯设施、交通道路、交通工具、应急抢险仓库等。（4分）	合格	5~6	
			基本合格	4~5	
			不合格	0~4	
12	工程 信息 化	宜根据小型病险水库现状，提出工程除险加固信息化建设需求，并考虑为“预报、预警、预演、预案”要求提供基础支撑。（1分） 应结合工程调度运行管理需求，确定采集、监视、控制、调度、预警、决策分析、统计查询、巡查巡视、避险预案等信息化功能，选定水库工程水情、雨情、气象、安全监测等信息传输方案，明确水库（大坝）监测、监视等信息的上报方案。（1分） 结合实际情况，可建立完善市县级监测平台，用于辖区内小型水库监测信息采集和管理。（1分） 系统建设应准确掌握小型水库雨水情、大坝安全监测、视频图像监视等信息，并能够与水利及其他相关业务系统实现信息共享。（1分）	合格	3~4	
			基本合格	2~3	
			不合格	0~2	

表 B.1 重点小型病险水库除险加固工程设计成果质量技术性评价赋分表（续）

13	*投资概算	<b>编制投资概算使用的编制规定、定额正确。（2分）</b> <b>材料价格进行了现场调查，取值合理，单价计算正确。（5分）</b> 工程投资费用项目的详细程度满足初步设计阶段深度要求。 （2分）	合格	7~9	
			基本合格	5~7	
			不合格	0~5	
14	*附图与附件	<b>地形图准确性，真实性，时效性满足本阶段设计要求。（1分）</b> <b>附图齐全，图纸清晰明了，指标明确，满足设计要求。（3分）</b> 图纸符合相关国家规范标准。（1分） 附件齐全。（1分）	合格	5~6	
			基本合格	4~5	
			不合格	0~4	
合 计				100	
<b>注：①80分以上（含80分）为合格，60~80分（含60分）为基本合格，60分以下为不合格。</b> <b>②评价内容带*的为关键内容，若该项不合格，则整体评价不合格。</b> <b>③质量标准一列中黑体文字部分为该项评价内容必须满足的条件，若不满足，该项为不合格。</b> <b>④若工程项目缺少或不需某项评价内容，则该项内容按基本合格的分值高限取分。</b> <b>⑤若某项评价内容为不合格，则整体评价最高为基本合格。</b>					

## 附录 B.2

## (规范性)

## 农田水利类设计成果质量技术性评价赋分表

农田水利类设计成果质量技术性评价赋分表见表 B.2。

表 B.2 农田水利类设计成果质量技术性评价赋分表

序号	评价内容	质量标准	等级	分值	评分
1	综合说明	根据项目的实际需要与组成简述各章节内容。(1分) 简述工程项目设计概算总投资、资金筹措方案及投资构成,以及综合评价结论。(2分) 参照 SL 533-2011 规定,提供工程地理位置示意图和工程特性表。(2分)	合格	4~5	
			基本合格	3~4	
			不合格	0~3	
2	项目区概况	项目区基本情况,包括水文、地质、水利工程现状、农田水利及相关规划情况。(2分) 水资源供需平衡分析,分析干旱年份水源供水能力(保证率)。(3分)	合格	4~5	
			基本合格	3~4	
			不合格	0~3	
3	*项目建设的必要性与可行性	分析项目建设的必要性与可行性。(3分) 分析项目建设的水源保障措施的可性性。(2分)	合格	4~5	
			基本合格	2~4	
			不合格	0~2	
4	*项目建设主要内容	年度建设目标与任务。(3分) 设计依据及工程总体布置,参照 SL 533-2011 规定执行,加入方案比选内容。(4分) 工程设计,参照 SL 533-2011 规定执行,加入水力、结构、稳定计算等内容,结合项目实际情况对同类分散的工程可采用典型设计,典型选取要有代表性。(10分) 正确计算工程量。(5分)	合格	17~22	
			基本合格	13~17	
			不合格	0~13	
5	机电及金属结构设计	参照 SL 533-2011 规定执行。此部分内容可结合拟建工程实际情况适当简化,并入 4.4 工程设计统一考虑。(8分)	合格	6~8	
			基本合格	4~6	
			不合格	0~4	
6	*工程施工组织设计	确定天然建筑材料的供应方式。(1分) 施工组织设计符合 SL 533-2011 规定。(4分) 项目区交通现状及施工运输要求,提出相应的工程量和施工	合格	8~10	
			基本合格	6~8	

表 B.2 农田水利类设计成果质量技术性评价赋分表 (续)

序号	评价内容	质量标准	等级	分值	评分
		<b>进度安排。(3分)</b> 施工总布置原则及总布置方案,确定施工总工期。(2分)	不合格	0~6	
7	水土保持和环境保护设计	水土保持措施布置和设计、水土保持监测。(3分) 环境保护措施布置和设计、环境保护管理及监测设计。(3分)	合格	5~6	
			基本合格	3~5	
			不合格	0~3	
8	工程建设与管理	<b>推行产权制度改革和用水户参与灌溉管理的对策措施。(2分)</b> <b>提出切实可行的管护体制机制改革方案,并报县级人民政府审批。(2分)</b> 提出健全基层水利服务体系,推进水价改革的具体做法。(1分)	合格	4~5	
			基本合格	2~4	
			不合格	0~2	
9	*设计概算及资金筹措	<b>编制投资概算使用的规定、定额正确。(3分)</b> <b>材料价格进行了现场调查,取值合理,单价计算正确,工程投资费用项目的详细程度满足初步设计阶段深度要求。(5分)</b> 提出资金筹措方案。(2分)	合格	8~10	
			基本合格	5~8	
			不合格	0~5	
10	工程效益分析与综合评价	工程效益分析与综合评价符合 SL 533-2011 要求。(6分)	合格	5~6	
			基本合格	3~5	
			不合格	0~3	
11	保障措施	说明保证项目建设顺利实施并发挥预期效益的重要措施,并且保证所列项目建设内容与国土、农发、发改、农业等其它政府部门的投资计划不重复。(3分) <b>着重说明项目所在地包括受益农户代表、村委会、乡镇政府对项目建设及管理的意见,并出具相应的证明材料。(5分)</b>	合格	6~8	
			基本合格	4~6	
			不合格	0~4	
12	*附件	附表 1-6。附表和附图(达到指导施工的深度)参照 SL 533-2011 规定执行。(10分)	合格	8~10	
			基本合格	5~8	
			不合格	0~5	
<p>注:①80分以上(含80分)为合格,60~80分(含60分)为基本合格,60分以下为不合格。  ②评价内容带*的为关键内容,若该项不合格,则整体评价不合格。  ③质量标准一列中黑体文字部分为该项评价内容必须满足的条件,若不满足,该项为不合格。  ④若工程项目缺少或不需要某项评价内容,则该项内容按基本合格的分值高限取分。  ⑤若某项评价内容为不合格,则整体评价最高为基本合格。</p>					

## 附录 B.3

(规范性)

## 农村饮水类设计成果质量技术性评价赋分表

农村饮水类设计成果质量技术性评价赋分表见表 B.3。

表 B.3 农村饮水类设计成果质量技术性评价赋分表

序号	评价内容	质量标准	等级	分值	评分
1	综合说明	简述工程背景与设计依据、建设任务与目标、工程建设的必要性与可行性。(1分) 简述工程规模、水源选择、工程总体布置、水源位置等情况。(2分) 简述工程设计主要内容、工程量、材料设备、概算与资金筹措方案及经济评价结论。(2分)	合格	4~5	
			基本合格	3~4	
			不合格	0~3	
2	工程背景与设计依据	简述兴建工程的来由，与工程有关的农村饮水安全规划成果及审查主要结论。(1分) 列出规划阶段有关主管部门审批文件的名称、文号、日期等，编制所依据的法规，采用的主要技术标准。(1分) 列出与工程有关的水资源论证报告、水源水质检验报告和工程地质勘察报告等。(1分) <b>明确工程任务，确定工程供水范围和设计年限，明确设计水平年达到的建设目标。(2分)</b>	合格	4~5	
			基本合格	3~4	
			不合格	0~3	
3	工程建设的必要性和可行性	概述项目区自然及社会经济概况，进一步核实、分析，确保资料的准确性、时效性。(2分) 简述项目区供水现状和主要存在问题，对供水现状进行评估。(2分) <b>阐述工程建设的必要性、紧迫性、可行性。(2分)</b>	合格	5~6	
			基本合格	4~5	
			不合格	0~4	
4	*总体设计	<b>复核并确定工程设计标准，包括水质标准、用水定额、水压要求、供水水源保证率等。(2分)</b> <b>计算总用水量，确定近、远期取水、净水和输配水等工程规模。(3分)</b> <b>对选用水源进行方案论证和技术经济比较，确定供水水源，并列出水源水质检测报告，提出水资源合理配置方案。(3分)</b> 论述工程总体布置遵循的原则，分析影响工程总体布置的主要因素，对方案进行论证和比选，并列工程总布置示意图。(2分)	合格	8~10	
			基本合格	6~8	
			不合格	0~6	
5	*工程设计	确定工程防洪与抗震标准。(2分) <b>根据项目要求进行工程设计，各工程设计应满足相应的规范标准要求。(12分)</b> 提出节能与节水设计措施及效果评价。(4分) 防火与安全及劳动保护，简述工程概况及项目区内外交通，确定项目区火灾危险性分类及主要消防设施配置、安全与劳动保护采取防护及安全措施。(4分)	合格	17~22	
			基本合格	13~17	
			不合格	0~13	

表 B.3 农村饮水类设计成果质量技术性评价赋分表 (续)

序号	评价内容	质量标准	等级	分值	评分
6	*施工组织设计	简述工程所在地的自然条件、建设条件, 确定主要工程施工方案。(3分) <b>确定施工总布置及分区布置。(4分)</b> <b>阐述施工进度计划安排依据和原则, 编制施工进度计划。(3分)</b>	合格	8~10	
			基本合格	6~8	
			不合格	0~6	
7	工程管理	明确工程建设单位、项目法人及主要职责, 简述工程建设进度计划, 明确工程任务和建设主体。(2分) 明确工程管理主体, 确定相应的职责和权利。阐述运营监管机制, 提出监管内容和措施。明确运营管理基本要求和主要内容。(2分) 简述日常预防与应急准备, 提出饮用水安全保障的应急预案。(1分)	合格	4~5	
			基本合格	3~4	
			不合格	0~3	
8	环境保护与水土流失防治措施	简述环境保护设计内容及相应防控措施 (2.5分) 简述水土流失防治设计内容及采取的治理措施(2.5分)	合格	4~5	
			基本合格	3~4	
			不合格	0~3	
9	*概算与资金筹措	<b>编制投资概算使用的编制规定、定额正确。(3分)</b> <b>材料价格进行了现场调查, 取值合理, 单价计算正确, 各项措施计算, 各项收费合理合规。(6分)</b> <b>明确工程投资组成和资金来源, 提出资金筹措方案和管理措施。(3分)</b>	合格	10~12	
			基本合格	7~10	
			不合格	0~7	
10	经济评价	简述经济评价依据及参数。(1分) 简述国民经济评价内容。(1分) <b>核算供水工程的供水成本及水价。(2分)</b> <b>对工程各年度财务进行分析和可行性评价, 明确工程运行的资金保障措施。(2分)</b>	合格	5~6	
			基本合格	4~5	
			不合格	0~4	
11	结论与建议	综述农村饮水安全工程实施方案的主要成果。(2分) 提出下阶段工作的建议。(2分)	合格	3~4	
			基本合格	2~3	
			不合格	0~2	
12	*附录	<b>附录 A 要求工程设计图纸完整、全面、清晰、明了, 满足施工要求, 符合相关国家规范行业标准。(6分)</b> 附录 B 工程特性表。(4分)	合格	8~10	
			基本合格	6~8	
			不合格	0~6	
说明: ①80分以上(含80分)为合格, 60~80分(含60分)为基本合格, 60分以下为不合格。 ②评价内容带*的为关键内容, 若该项不合格, 则整体评价不合格。 ③质量标准一列中黑体文字部分为该项评价内容必须满足的条件, 若不满足, 该项为不合格。 ④若工程项目缺少或不需要某项评价内容, 则该项内容按基本合格的分值高限取分。 ⑤若某项评价内容为不合格, 则整体评价最高为基本合格。					

## 附录 B.4

## (规范性)

## 河道治理类设计成果质量技术性评价赋分表

河道治理类设计成果质量技术性评价赋分表见表 B.4。

表 B.4 河道治理类设计成果质量技术性评价赋分表

序号	评价内容	质量标准	等级	分值	评分
1	综合说明	简述工程建设背景或必要性。(1分) 简述各章节主要结论。(1分)	合格	1~2	
			基本合格	0.5~1	
			不合格	0~0.5	
2	*水文	水文、气象、泥沙等基本材料真实、充分。(2分) 水文计算方法、主要参数选用合理，水文成果确定可靠。(4分)	合格	5~6	
			基本合格	4~5	
			不合格	0~4	
3	*工程地质	工程地质勘查范围、勘探实物量满足规范要求，区域构造稳定性确定。(1分) 地勘报告真实性，时效性满足设计要求。(2分) 岩土物理力学性质建议参数、天然建筑材料储量，物理力学指标选取合理，工程地质结论正确、建议合理。(5分)	合格	6~8	
			基本合格	5~6	
			不合格	0~5	
4	*工程任务与规模	合理确定工程等别及标准。(2分) 明确工程任务，简述河流现状及存在问题。(3分) 明确工程任务及工程总布局，合理确定治导线，设计水面线推求正确性。(7分)	合格	10~12	
			基本合格	7~10	
			不合格	0~7	
5	*工程布置及主要建筑物	按规范要求进行多方案比较，提出的推荐方案经济合理性。(2分) 确定工程总体布置方案，主要建筑物结构型式及结构控制尺寸基本选定。(7分) 结构力学、水力学、工程量计算正确，满足阶段深度要求。(8分) 堤防是否封闭，穿堤穿河建筑物设计满足阶段设计要求。(3分)	合格	17~20	
			基本合格	12~17	
			不合格	0~12	
6	机电及金属结构设计	机电及金属结构设备型式选定，按规范进行多方案比较论证推荐的方案可行。(4分) 电气设计满足阶段深度要求。(4分)	合格	6~8	
			基本合格	5~6	
			不合格	0~5	
7	施工组织设计	选定对外交通及场内运输方案，提出施工用水用电、料场等材料需求及来源。(2分)	合格	6~8	

表 B.4 河道治理类设计成果质量技术性评价赋分表 (续)

序号	评价内容	质量标准	等级	分值	评分
7	施工组织设计	<b>施工导流方式及导流建筑物的布置选定，与导流建筑物结构形式确定。(2分)</b> <b>主体工程主要施工方法和施工总布置确定，提出临时工程工程量。(2分)</b> 控制性工期、施工总工期和分期实施意见明确，满足阶段深度要求。(2分)	基本合格	5~6	
			不合格	0~5	
8	水土保持与环境保护设计	主体工程水土保持分析与评价，水土流失防治责任范围与防治标准。(1分) <b>各防治分区水土保持措施设计、监测与管理设计，投资概算合理。(2分)</b> <b>环保设计依据充分，方案基本可行，投资概算基本合理。(1分)</b>	合格	3~4	
			基本合格	2~3	
			不合格	0~2	
9	工程管理与工程占地	<b>拟定工程管理机构，提出工程管理范围和保护范围。(2分)</b> 对征占地范围，征地实物进行必要复核。(1分) 提出征占地补偿标准及投资概算。(1分)	合格	3~4	
			基本合格	2~3	
			不合格	0~2	
10	劳动安全与卫生、节能设计	劳动安全与卫生措施与评价。(2分) 节能方案确定，主要措施明确。(2分)	合格	3~4	
			基本合格	2~3	
			不合格	0~2	
11	*投资概算	<b>编制投资概算使用的编制规定、定额正确。(3分)</b> <b>材料价格进行了现场调查，取值合理，单价计算正确，工程投资费用项目的详细程度满足初步设计阶段深度要求。(4分)</b> <b>剔除政策性调价及物价上涨因素，投资概算控制在可研阶段批复投资的有效范围内。(3分)</b>	合格	8~10	
			基本合格	6~8	
			不合格	0~6	
12	经济评价	在国民经济上合理可行。(4分)	合格	3~4	
			基本合格	2~3	
			不合格	0~2	
13	*附图与附件	<b>地形图准确性，真实性，时效性满足本阶段设计要求。(2分)</b> <b>附图齐全，图纸清晰明了，指标明确，满足设计要求。(4分)</b> 图纸符合相关国家规范标准。(2分) 附件齐全。(2分)	合格	7~10	
			基本合格	6~8	
			不合格	0~6	
<b>说明:</b> ①80分以上(含80分)为合格,60~80分(含60分)为基本合格,60分以下为不合格。 ②评价内容带*的为关键内容,若该项不合格,则整体评价不合格。 ③质量标准一列中黑体文字部分为该项评价内容必须满足的条件,若不满足,该项为不合格。 ④若工程项目缺少或不需要某项评价内容,则该项内容按基本合格的分值高限取分。 ⑤若某项评价内容为不合格,则整体评价最高为基本合格。					

## 附录 B.5

## (规范性)

## 水土保持类设计成果质量技术性评价赋分表

水土保持类设计成果质量技术性评价赋分表见表 B.5。

表 B.5 水土保持类设计成果质量技术性评价赋分表

序号	评价内容	质量标准	等级	分值	评分
1	现场考察与汇报	现场介绍清楚、全面。与方案内容描述一致。(2分) 汇报重点突出、介绍清楚,有现场录像和照片。(1分)	合格	2~3	
			基本合格	1~2	
			不合格	0~1	
2	综合说明	简述任务来源、位置、工程建设必要性;简述方案主要结论,且结论明确、合理。(2分) 简述小流域基本情况、项目建设任务、目标、规模及设计水平年。(2分) 简述工程总体布置、措施数量、概算与资金筹措方案及效益分析。(3分)	合格	5~7	
			基本合格	3~5	
			不合格	0~3	
3	项目背景与设计依据	项目背景介绍详实,概述与项目相关的规划成果及审批情况。(3分) 项目建设的必要性论述合理、阐述小流域选取依据和原则。(3分) 数据来源可靠、满足设计要求,设计依据充分、合法合规。(4分)	合格	8~10	
			基本合格	6~8	
			不合格	0~6	
4	项目区选择及概况	项目区选择合理、小流域概况介绍详实,调查结果可靠、准确。(3分) 项目区自然概况和社会经济情况叙述详细真实。(4分) 土地利用情况、水土流失和水土保持现状介绍。(3分)	合格	8~10	
			基本合格	6~8	
			不合格	0~6	
5	建设任务、目标与规模	建设任务明确、切合实际。(3分) 目标明晰(水土流失治理目标、生态环境改善目标和农村经济发展目标)。(4分) 建设规模清晰,量化。(3分)	合格	8~10	
			基本合格	6~8	
			不合格	0~6	

表 B.5 水土保持类设计成果质量技术性评价赋分表（续）

序号	评价内容	质量标准	等级	分值	评分
6	*总体布置与措施设计	水土保持分区合理，设计原则与现状问题及采取措施相对应。（3分） <b>项目总体布置合理、综合治理体系完整。</b> （2分） 工程措施、植物措施、生态修复措施的设置合理可行。（8分） <b>各项措施有典型设计，工程级别和设计标准符合GB51018要求。投资规模较大的措施型式、类型有设计比选。</b> （7分）	合格	16~20	
			基本合格	11~16	
			不合格	0~11	
7	施工组织设计	工程量计算准确，设计分年度实施的，按年度汇总工程量。（3分） 施工期设置合理，文、表、图一致。（2分） <b>施工条件介绍清晰，各种措施施工工艺和方法详尽可行。</b> （6分）	合格	9~11	
			基本合格	6~9	
			不合格	0~6	
8	技术支持与工程管理	具有可靠的技术支持、技术支持措施可行。（2分） 项目责任主体明确（1分） 明确组织管理制度、工程管理措施全面、可行。（2分）	合格	4~5	
			基本合格	3~4	
			不合格	0~3	
9	投资估算与效益分析	<b>编制投资概算使用的编制规定、定额正确。</b> （3分） <b>材料价格进行了现场调查，取值合理，单价计算正确，各项措施计算，各项收费合理合规，概算表格齐全、规范。</b> （10分） 资金筹措方案明确。（1分） 效益分析方法合理、参数准确、结论合理。（2分）	合格	13~16	
			基本合格	9~13	
			不合格	0~9	
10	附图与附件	<b>附件附表齐全、格式规范，必要的支撑性文件齐全。</b> （4分） <b>附图齐全，图纸清晰明了，指标明确，满足要求。</b> （3分） 图纸符合相关国家规范标准。（1分）	合格	6~8	
			基本合格	4~6	
			不合格	0~4	
<p><b>说明：</b>①80分以上（含80分）为合格，60~80分（含60分）为基本合格，60分以下为不合格。 ②评价内容带*的为关键内容，若该项不合格，则整体评价不合格。 ③质量标准一列中黑体文字部分为该项评价内容必须满足的条件，若不满足，该项为不合格。 ④若工程项目缺少或不需某项评价内容，则该项内容按基本合格的分值高限取分。 ⑤若某项评价内容为不合格，则整体评价最高为基本合格。 ⑥现场考察打分以参加现场考察专家关于现场情况的介绍，并参照编制单位的录像赋分。</p>					

## 附录 B.6

(规范性)

## 维修养护类设计成果质量技术性评价赋分表

维修养护类设计成果质量技术性评价赋分表见表 B.6。

表 B.6 维修养护类设计成果质量技术性评价赋分表

序号	评价内容	质量标准	等级	分值	评分
1	*综合说明	<p>工程概况，维修养护项目现状及存在的主要问题的真实性、完整性。(5分)</p> <p>工程建设的必要性。(5分)</p> <p>工程主要设计技术要求及指标。(5分)</p> <p>劳动安全与工业卫生，劳动安全措施与工业卫生措施，安全卫生评价。(5分)</p> <p>环境保护与水土保持设计。环境影响分析及措施，水土保持影响因素分析及防治措施。(5分)</p>	合格	20~25	
			基本合格	15~20	
			不合格	0~15	
2	*维修养护项目设计方案	<p>根据项目区内工程现状等情况，组织编制维修养护工程实施方案，实施方案编制应符合国家有关政策及行业相关技术标准要求。(14分)</p> <p>附项目区存在问题现场照片，保证现场照片的真实性与时效性。(5分)</p> <p>设计方案满足工程建设内容设计标准与规范要求。(10分)</p> <p>正确计算工程量。(6分)</p>	合格	28~35	
			基本合格	20~28	
			不合格	0~20	
3	项目实施主体、完工时限	<p>项目实施主体的确定。(3分)</p> <p>完工时限确定。(2分)</p>	合格	4~5	
			基本合格	3~4	
			不合格	0~3	
4	*资金管理、资金筹措及项目预算	<p>河道维修养护资金使用严格按照《辽宁省水利发展资金管理暂行办法》执行。(4分)</p> <p>维修养护费用参考《水利工程维修养护定额标准(试点)》(水办〔2004〕307号)执行。(4分)</p> <p>编制投资预算使用的编制规定、定额正确。(6分)</p> <p>材料价格进行了现场调查，取值合理，单价计算正确，工程投资费用项目的详细程度满足实施阶段深度要求。(6分)</p>	合格	16~20	
			基本合格	12~16	
			不合格	0~12	
5	*附图与附件	<p>附图齐全，图纸清晰明了，指标明确，满足设计要求。(9分)</p> <p>图纸符合相关国家规范标准。(3分)</p> <p>附件齐全。(3分)</p>	合格	12~15	
			基本合格	9~12	
			不合格	0~9	
<p>说明：①80分以上(含80分)为合格，60~80分(含60分)为基本合格，60分以下为不合格。</p> <p>②评价内容带*的为关键内容，若该项不合格，则整体评价不合格。</p> <p>③质量标准一列中黑体文字部分为该项评价内容必须满足的条件，若不满足，该项为不合格。</p> <p>④若工程项目缺少或不需某项评价内容，则该项内容按基本合格的分值上限取分。</p> <p>⑤若某项评价内容为不合格，则整体评价最高为基本合格。</p>					