

附表 4

水利工程初步设计文件成果质量技术性评价表

报告名称：

章节	评价内容	质 量 标 准	分值	评分		评分简要说明
				得分	小计	
1	综合说明 (3分)	综合说明及结论阐述简洁、清晰、完整，主要结论与各章节内容一致，提出可能存在的问题和风险及解决措施，下阶段工作建议明确。	2			评价结论：
		所列附图、附表齐全，内容完整、准确，满足阶段深度要求。	1			评价人：
2	水文 (4分)	水文、气象、泥沙等基本资料真实、充分。	1			评价结论：
		对水文成果进行了复核，成果可靠。	1			
		落实《水利部关于推进水利工程配套水文设施建设的指导意见》（水文〔2023〕30号）中水利工程配套水文设施相关要求	1			
		所列附图、附表齐全，内容完整、准确，满足阶段深度要求。	1			评价人：
3	工程地质 (15分)	工程地质勘察范围、勘探实物量满足规范要求。	5			评价结论：
		查明水库区及建筑物工程地质条件，评价存在的工程地质问题。	4			
		对天然建筑材料进行复核。	1			
		岩土物理力学性质指标选取合理，工程地质结论正确、建议合理。	4			
		所列附图、附表齐全，内容完整、准确，满足阶段深度要求。	1			评价人：
4	工程任务和规模 (7分)	说明建设必要性、工程任务及主次顺序、具体要求。	1			评价结论：
		复核工程规模。	2			
		确定运行原则，明确运行方式。	2			
		复核项目建设对河流上下游及周边地区其他水工程的影响。	1			
		所列附图、附表齐全，内容完整、准确，布置合理，满足阶段深度要求。	1			评价人：
5	工程布置及建	复核工程等级及设计标准。	1			评价结论：

章节	评价内容	质 量 标 准	分值	评分		评分简要说明
				得分	小计	
	筑物（23分）					评价人：
		经论证比选，选定线路、主要建筑物轴线。	4			
		经综合论证比选，选定坝型、主要建筑物型式。	3			
		经综合比选，选定工程总体布置，推荐方案经济合理。	3			
		主要建筑物控制高程、主要尺寸等确定；结构力学、水力学、工程量计算正确，满足阶段深度要求。	6			
		所列附图、附表齐全，内容完整、准确，布置合理，满足阶段深度要求。	6			
6	机电及金属结构（10分）	选定水力机械、电气、金属结构、采暖通风及空气调节等系统设计方案及主要设备型式和布置。	10			评价结论： 评价人：
7	消防设计（1分）	确定消防设计方案和主要设施	1			评价结论： 评价人：
8	施工组织设计（10分）	复核对外交通运输方案，确定场内主要交通干线的标准及布置。	1			评价结论： 评价人：
		复核施工导截流方式，选定导截流建筑物型式及布置。	2			
		确定主体工程施工方法。	1			
		选定料场和施工总布置方案。	2			
		控制性工期、施工总进度和总工期、分期实施意见明确。	2			
		所列附图、附表齐全，内容完整、准确，布置合理，满足阶段深度要求。	2			
9	建设征地与移民安置（8分）	复核工程淹没、征（占）地范围。	3			评价结论：
		复核各类实物。	2			
		移民安置规划确定，完成集中居民点、城（集）镇迁建和专项设施复（迁）建等初步设计文件，补偿标准及补偿设计概算合理。	2			

章节	评价内容	质 量 标 准	分值	评分		评分简要说明
				得分	小计	
		所列附图、附表齐全，内容完整、准确，布置合理，满足阶段深度要求。	1			评价人：
10	环境影响评价 (2分)	复核环境影响。	1			评价结论：
		确定各项环境保护措施设计方案，设计概算合理。	1			评价人：
11	水土保持(2分)	复核水土流失防治责任范围。	1			评价结论：
		确定水土保持工程设计方案，设计概算合理。	1			评价人：
12	劳动安全与工业卫生 (1分)	确定劳动安全与工业卫生的设计方案、确定主要措施。	1			评价结论： 评价人：
13	节能评价(1分)	确定工程的能源消耗种类和数量、能耗指标、设计原则，节能措施及工程节能设计方案。	1			评价结论： 评价人：
14	工程管理 (1分)	提出工程管理设计，确定运行原则、明确运行方式，符合相关规定。	1			评价结论： 评价人：
15	工程信息化 (2分)	确定工程信息化建设内容、功能及技术实现方案，确定系统部署方案及软、硬件技术要求和配置。	1			评价结论：
		落实《水利部办公厅关于加强重大水利工程数字孪生项目设计的通知》（办规计〔2022〕323号）中新建重大水利工程开展数字孪生工程设计的相关要求。	1			评价人：
16	设计概算(5分)	设计概算采用的编制规定、定额正确。	2			评价结论：

章节	评价内容	质 量 标 准	分值	评分		评分简要说明
				得分	小计	
		材料、设备等价格进行了现场调查，取值合理，单价计算正确。	1			评价人：
		设计概算项目划分、费用构成、费率取值符合相关编制规定，费用取值合理。	2			
17	经济评价(2分)	复核工程效益及国民经济评价指标。	1			评价结论：
		复核项目的经济合理性和财务可行性。	1			评价人：
18	其他(3分)	报告编制单位项目(技术)负责人参会，主要专业人员齐全。	1			评价结论：
		报告编制单位项目(技术)负责人(报告主要编制人员)汇报。	1			评价人：
		积极回答专家提出的问题，回答条理清晰，报告汇报采用多媒体方式，内容全面清晰、图文并茂。	1			
合 计			100			
审查单位或专家组： (盖章、签字) 评价时间： 年 月 日						
评价结论及评价说明：						

说明：

1. 该表由技术审查单位或审查专家组填写。本报告的质量评价包括文字报告(含附图)、图册及附件等，评价内容栏按报告章节划分，质量标准栏按项分。
2. 评价项内容符合规范要求，内容全面，相关计算结果正确，文字规范准确，按照分值的100%赋分；评价项内容符合规范要求，内容基本全面，相关计算结果正确，文字表述基本正确，按照分值的80%~100%赋分；评价项内容基本符合规范要求，无原则性错误，按照分值的60%~80%赋分；评价项内容不符合规范要求或存在原则性错误，按照低于分值的60%赋分。

3. 总评得分 80 分以上（含 80 分）为合格，总评得分 60 ~ 80 分为基本合格；总评得分 60 分以下（不含 60 分）为不合格。
4. 评价内容若不满足水利工程建设标准强制性条文，该章节评分得零分。
5. 若工程项目不需要某项评价内容(合理性缺项)，则该评价项评分为分值 $\times 0.8$ 。
6. 评价结论为不合格或基本合格，需简要说明理由。
7. 该表格为内部资料，应做好保密工作，不予公开。