

回 复 单

（向阳建管〔2021〕回复 01 号）

腾冲市向阳水库工程建设管理局

致：保山市水利水电工程质量监督站

我方于 2021 年 05 月 12 日收到保山市水利水电工程质量监督站文件（保水质监【2021】27 号）关于腾冲市向阳水库工程质量监督检查结果的□通知/□指示，回复如下：

2021 年 04 月 22 日，保山市水利水电工程质量监督站派出质量监督组人员对腾冲市向阳水库工程进行了监督检查，质量监督人员通过检查施工现场、查阅工程建设资料及就有关问题同参建单位各方进行交流后，针对建设单位存在的问题，我方立刻进行整改，现作出如下回复：

一、存在问题：强制性条文管理工作不落实。

回复：1、腾冲市向阳水库工程建设管理局带头按照《水利工程建设标准强制性条文管理办法（试行）》（水国科〔2012〕546 号）、《云南省水利厅关于进一步贯彻落实工程建设强制性条文的通知》（云水建管〔2015〕75 号）的规定，一是加强对参建单位宣贯培训；二是各参建单位明确执行和检查强制性条文的环节和要求；三是建设单位将严格按照规范要求，完善后续的检查工作，加强检查记录资料的规范化。（详见附件 1）

二、提出问题：工程现场未设置质量责任公示牌

回复：腾冲市向阳水库工程建设管理局已经按照《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19 号）第四条第五款、《云南省水利厅关于落实水利工程建设质量终身责任制的意见》（云水建管〔2017〕57 号）第七条、《云南省水利厅关于加强水利工程项目质量管理工作的通知》（云水建管〔2019〕24 号）第一条第（一）款的规定，已在左坝肩明显位置设置质量责任公示牌。（详见图片）

三、提出问题：建设单位对其他参建单位的管理工作不到位。

一是腾冲市向阳水库工程建设管理局按要求已对其他参建单位履约情况、质量责任终身制、强制性条文执行情况、质量管理行为情况进行检查并落实；二是按照《水

利工程质量管理规定》（水利部令第 7 号发布，水利部令第 49 号令修订）第十七条、
《水利工程令第 46 号修订》第二十条的规定，在以后工作中加强对工程实体质量和工程现场的监督，规范检查记录信息。

附件：1. 工程建设管理强制性条文执行情况检查记录表
2. 各参建单位质量终身责任承诺书

建设单位：腾冲市向阳水库工程建设管理局

日 期：2021 年 5 月 20 日

管理所大坝左坝肩质量责任公示牌

水利工程建设质量管理公示

工程名称：腾冲市向阳水库工程

工程概况及建设内容：腾冲市向阳水库总库容390万m³，兴利库容257.5万m³，调洪库容70.8万m³，死库容61.7万m³，属小（1）型水库。设计洪水标准为P=3.33%，设计洪水流量为24.73m³/s。校核洪水标准为P=0.33%，校核洪水流量为43.4m³/s。坝址以上径流面积为13.63Km²，多年平均年径流量1389.2万m³；设计年供水总量542.2万m³。

工程主要建设内容：枢纽工程（由拦河坝、导流输水隧洞、溢洪道组成）、输水工程和其他附属工程组成。枢纽工程：拦河坝为黏土心墙风化料坝，最大坝高44.5m，坝顶高程1519.1m；坝长425.7m，坝顶宽6m；导流输水隧洞布置于拦河坝左岸，全长514.94m，导流最大下泄流量为10.15m³/s，运行期设计输水流量为0.622m³/s；溢洪道为开敞式溢洪道，控制段堰为A型驼峰堰，进口底槛高程为1515.9m，全长306m，最大下泄流量43.4m³/s。输水工程：清河输水干管通过有压管道直接从库内取水通过有压管道输送到灌区，管道全长5.2km；曼海输水干管通过有压管道由清河输水干管0+160处取水通过有压管道输送到灌区，管道长度为8.9km。其它附属工程包含水土保持工程、永久进库公路、管理设施工程等。

项目建设单位：腾冲市向阳水库工程建设管理局	法人代表：虞绍初	质量负责人：郑鹏飞
设计单位：保山市万润水利电力勘测设计有限公司	法人代表：普恩茂	项目负责人：浩光亮
监理单位：四川腾越建设监理有限公司	法人代表：邵治程	总监理工程师：苗东升
检测单位：云南云水工程技术检测有限公司	法人代表：周学科	项目负责人：李玉敏
施工单位：云南省水利水电工程有限公司	法人代表：李自翔	项目经理：唐成方
质量监督机构：保山市水利水电工程质量监督站	技术负责人：秦侨邦	质量负责人：晏延都

举报电话：0875-2193766 0875-2121751

腾冲市向阳水库工程建设管理局

回 复 单

(云南水利水电[2021]回复01号)

合同名称: 腾冲市向阳水库工程-工程设备采购及施工

合同编号: TCS-XYSK-SG-01

致: 腾冲市向阳水库工程建设管理局

我方于 2021 年 05 月 12 日收到保山市水利水电工程质量监督站文件(保水质监【2021】27 号)关于腾冲市向阳水库工程质量监督检查结果的□通知/□指示, 回复如下:

2021 年 04 月 22 日, 保山市水利水电工程质量监督站派出质量监督组人员对腾冲市向阳水库工程进行了监督检查, 质量监督人员通过检查施工现场、查阅工程建设资料及就有关问题同参建单位各方进行交流后, 针对我方在施工过程中存在的问题, 我方立刻进行整改, 现作出如下回复:

一、存在问题:

(一) 工程质量

- 1、部分钢拱架未设置连接钢筋, 部分钢拱架拼装时焊接不牢固, 部分塌方地段(空腔较大)未采用钢筋(材)将钢拱架固定于岩面上。
- 2、导流输水隧洞临时支护施工中, 部分钢拱架与围岩之间空隙未填充紧密。
- 3、在导流输水隧洞临时支护施工中, 局部喷射混凝土(初期支护)衬砌厚度仅为 4—6cm。
- 4、管理所房屋建筑工程一层梁板的模板安装施工中, 支架立柱未设扫地杆和剪刀撑。
- 5、现场施工材料露天堆置, 且未采取保护措施, 致使砂石骨料混杂、泥土污染砂石骨料。
- 6、委托质量检测单位编制的质量检测方案针对性差, 不能对工程质量进行有效控制。
- 7、强制性条文管理工作落实不到位, 检查记录不规范。
- 8、未建立检测不合格项目台账。

(二) 施工安全及文明施工

- 1、高边坡附近等施工关键区域和危险区域的安全警示标志设置不足, 安全防护措施不到位。
- 2、施工现场排水设施配置不完善, 部分边坡未及时支护处理。
- 3、施工垃圾、废旧材料未及时清运出场。

二、 整改回复:

(一) 工程质量

- 1、钢拱架未设置连接筋段已加装 $\Phi 16$ 连接钢筋, 有部分钢拱架拼装焊接不牢固的已重新补焊牢固, 隧洞超 V 类地质围岩较差塌方段重新打孔增设锁脚锚杆。(整改图片详见附件 1—1.1)

2、钢拱架与围岩的空隙边墙部分已用块石回填,顶拱空隙部分在混凝土衬砌浇筑前采用螺杆式砂浆泵注入砂浆充填空隙,经监理验收合格后方可进行下一道衬砌浇筑施工工序。

3、对局部喷射混凝土(初期支护)厚度不足的进行补喷。(整改图片详见附件1—1.2)

4、管理所房屋建筑工程一层梁板的模板安装施工中,支架立柱加设扫地杆和剪刀撑。(整改图片详见附件1—1.3)。

5、储备的砂石骨料覆盖遮阴网防止雨水冲刷及泥土污染,用砂石麻袋分隔砂石料部混杂。(整改图片详见附件1—1.4)

6、重新完善质量检测方案,具有针对性、具有实用性。(详见附件2)

7、严格落实强制性条管理工作,规范检查记录台账。(详见附件3)

8、建立了检测不合格项目台账。(详见附件4)

(二) 施工安全及文明施工

1、竖井高边坡已加设安全警示标志,并加设了安全围挡。(整改图片详见附件1—2.1)

2、施工现场已人工开挖了排水沟,保证雨季排水畅通。边坡用土石麻袋护坡,防止雨季水土流失及边坡垮塌。(整改图片详见附件1—2.2)

3、施工现场的建筑垃圾已及时清运出场。

附件: 1. 整改图片

2. 腾冲市向阳水库工程检测计划

3. 强制性条文执行情况检查记录表

4. 检测不合格项目台账

施工单位: 云南省水利水电工程有限公司

腾冲市向阳水库工程项目经理部

项目经理: 唐文芳

日期: 2021年5月18日

审核意见:

施工已按照检查结果要求,及时进行了整改,经监理单位验收合格,情况属实。

发包方: 腾冲市向阳水库工程建设管理局

负责人: 王明华

日期: 2021年5月20日

回 复 单

(监理 [2021] 回复 01 号)

合同名称：腾冲市向阳水库工程施工监理

合同编号：TCS-XYSK-JL

致：腾冲市向阳水库工程建设管理局

我方于 2021 年 05 月 12 日收到保山市水利水电工程质量监督站文件(保水质监【2021】27 号)关于腾冲市向阳水库工程质量监督检查结果的~~□~~通知/□指示，回复如下：

2021 年 04 月 22 日，保山市水利水电工程质量监督站派出质量监督组人员对腾冲市向阳水库工程进行了监督检查，质量监督人员通过检查施工现场、查阅工程建设资料及就有关问题同参建单位各方进行交流后，针对监理单位存在的问题，我方立刻进行整改，现作出如下回复：

一、存在问题：强制性条文管理工作不落实。

回复：1、强制性条文的梳理辨识：在建设单位、勘察设计单位、监理单位、施工单位的共同商讨下，于 2020 年 12 月 2 日形成腾冲市向阳水库工程关于水利工程建设标准强制性条文梳理辨识结果，并形成红头文件下发各参建单位。

2、监理单位对施工单位强制性条文执行情况检查记录：腾冲市向阳水库自 2020 年 11 月 12 日开工以来，根据施工进度情况，监理单位对施工单位强制性条文执行情况检查已进行 8 次（详见附件 1），针对检查记录不完善、不规范的情况，监理单位将严格按照规范要求，完善后续的检查工作。

二、提出问题：质量检测方案编制不规范。

回复：我方已经重新组织编制质量检测方案，且经总监理工程师审批后报建设单位审批（详见附件 2）。

附件：1. 强制性条文管理工作情况

2. 腾冲市向阳水库工程平行检测抽检计划

监理单位：四川腾越向阳水库工程建设监理部

总监理工程师：苗东平

日期：2021年5月18日

审核意见：

经审核，按照存在问题，整改落实，情况属实。

发包方：腾冲市向阳水库工程建设管理局

负责人：杨永平

日期：2021年5月19日

回 复 单

(质检 [2021] 回复 01 号)

合同名称: 腾冲市向阳水库工程质量检测合同书

合同编号: TCS-XYSK-ZJ

致: 腾冲市向阳水库工程建设管理局

我方于 2021 年 05 月 12 日收到保山市水利水电工程质量监督站文件(保水质监【2021】27 号)关于腾冲市向阳水库工程质量监督检查结果的□通知/□指示, 回复如下:

2021 年 04 月 22 日, 保山市水利水电工程质量监督站派出质量监督组人员对腾冲市向阳水库工程进行了监督检查, 质量监督人员通过检查施工现场、查阅工程建设资料及就有关问题同参建单位各方进行交流后, 针对检测单位存在的问题, 我方立刻进行整改, 现作出如下回复:

- 一、存在问题: 1、检测计划未经批准
2、未建立不合格台账

回复: 1、我方已完成拦河坝单位工程、输水(导流)隧洞单位工程、溢洪道单位工程检测计划编制, 并报业主审核批准(详见附件 1)

- 2、我方已按要求建立不合格台账(详见附件 2)

- 附件: 1. 腾冲市向阳水库拦河坝工程、输水(导流)隧洞工程、溢洪道工程质量检测计划
2. 腾冲市向阳向阳水库工程质量检测不合格台账

检测机构：云南云水工程技术检测有限公司

项目负责人：李五新

日期：2021 年 3 月 16 日

审核意见：

经检查，该文件要求及时整改，情况属实。

发包方：腾冲市向阳水库工程建设管理局

负责人：

日期：2021 年 5 月 17 日

回 复 单

致：腾冲市向阳水库工程建设管理局

我方于 2021 年 05 月 12 日收到保山市水利水电工程质量监督站文件（保水
质监【2021】27 号）关于腾冲市向阳水库工程质量监督检查结果的□通知/□指
示，回复如下：

2021 年 04 月 22 日，保山市水利水电工程质量监督站派出质量监督组人员
对腾冲市向阳水库工程进行了监督检查，质量监督人员通过检查施工现场，查
阅工程建设资料及就有关问题同参建单位各方进行交流后，针对设计单位存在
的问题，我方立刻进行整改，现作出如下回复：

一、存在问题：强制性条文管理工作不落实。

回复：针对强制性条文执行情况，本工程主要涉及可行性研究阶段、初
步设计阶段和施工图阶段。各阶段详细执行情况如下：

1. 可行性研究阶段：

2018 年 6 月 8 日，云南润滇工程技术咨询有限公司在保山组织召开了
《可研报告》的审查会议。参加会议的有保山市发改委，腾冲市发改局、市水
务局，蒲川乡人民政府、乡水务站，云南保山市万润水利电力勘测设计有限公
司等单位的领导、代表和专家（名单附后）。与会人员听取了设计单位的成果
汇报后，进行了认真的讨论和评审，并提出了修改意见和建议，会后设计单位
根据专家组的修改意见和建议对《可研报告》进行了修改完善。评审认为修改
完善后的《可研报告》基本达到规程、规范对本阶段设计内容和深度的要求，
并于 2018 年 11 月 2 日取得保山市发展和改革委员会和保山市水务局关于腾冲
市向阳水库工程可行性研究报告的批复（保发农经[2018]596 号文）。

可行性研究阶段审定稿均已提交业主存档，提交详细清单名录如下：

（1）文本

- 01-综合说明(第一册 内含 1、) -KYSD;
- 02-水文-KYSD;
- 03-工程地质(第三册 内含 3) -KY;
- 04-工程任务和规模(第四册 内含 4) -KY;
- 05-工程布置及建筑物(第五册 内含 5、6、7、) -KY;
- 06-机电及金属结构-KY;
- 07-施工组织设计-KY;
- 08-建设征地与移民安置(第六册 内含 8) -KY;
- 09、环境影响评价(第七册 内含 9) -KY ;
- 10-水土保持-(第八册 内含 10) -KY;
- 11-劳动安全与工业卫生(第九册 内含 11、12、13、) -KY;
- 12-节能评价-KY ;
- 13-工程管理-KY;
- 14.1-投资估算-(主件)第十册内含 14.1、15) -KY;
- 14.2-投资估算-(附件(第十一册内含 14.2) -KY;
- 15-经济评价-KY。

(2) 图纸

一、工程规划			
1	灌区规划平面布置图	1	TCXY-CS-GH-01
二、水工枢纽部分			
1	工程总体平面布置图	1	TCXY-CS-SG-01
2	大沙坝水库枢纽工程总体布置图	1	TCXY-CS-SG-02
3	拦河坝平面布置图(推荐方案)	1	TCXY-CS-LHB-01
4	拦河坝观测设施布置图(推荐方案)	1	TCXY-CS-LHB-02
5	拦河坝细部结构图(推荐方案)	1	TCXY-CS-LHB-03
6	拦河坝标准剖面图(推荐方案)	1	TCXY-CS-LHB-04
7	拦河坝平面布置图(比较轴线方案)	1	TCXY-CS-LHB-05

大坝

8	拦河坝标准剖面图（比较轴线方案）	1	TCXY-CS-LHB-06	导流输水隧洞
9	风化料场开采规划平面剖面图	1	TCXY-CS-LHB-07	
10	风化料场开采规划剖面图	1	TCXY-CS-LHB-08	
11	导流输水隧洞平面布置图	1	TCXY-CS-SD-01	
12	导流输水隧洞剖面布置图	1	TCXY-CS-SD-02	
13	导流输水隧洞进口设计图	1	TCXY-CS-SD-03	
14	导流输水隧洞出口设计图	1	TCXY-CS-SD-04	
15	导流输水隧洞竖井设计图（1/2）	1	TCXY-CS-SD-05	
16	导流输水隧洞竖井设计图（2/2）	1	TCXY-CS-SD-06	
17	竖井启闭机房立面设计图	1	TCXY-CS-SD-07	
18	开挖支护设计图	1	TCXY-CS-SD-08	
19	溢洪道平面布置图（推荐方案）	1	TCXY-CS-YHD-01	溢洪道
20	溢洪道纵横剖面图（推荐方案）	1	TCXY-CS-YHD-02	
21	溢洪道横剖面图（1/2-推荐方案）	1	TCXY-CS-YHD-03	
22	溢洪道横剖面图（2/2-推荐方案）	1	TCXY-CS-YHD-04	
23	溢洪道止水、交通桥设计图	1	TCXY-CS-YHD-05	
24	溢洪道平面布置、纵剖面图（比较方案）	1	TCXY-CS-YHD-06	
25	溢洪道横剖面图（1/2-比较方案）	1	TCXY-CS-YHD-07	
26	溢洪道横剖面图（2/2-比较方案）	1	TCXY-CS-YHD-08	
27	固结灌浆设计剖面图	1	TCXY-CS-GJ-01	灌浆
28	防渗设计剖面图	1	TCXY-CS-GJ-02	
三、金属结构				
1	竖井金属结构设计图	1	TCXY-CS-JSJC-01	金属结构
四、施工组织				
1	枢纽区施工总平面布置图	1	TCXY-KY-SGZZ-01	施工组织
2	施工导流设计图	1	TCXY-KY-SGZZ-02	
3	施工道路布置图	1	TCXY-KY-SGZZ-03	

(3) 存档图片



2. 初步设计阶段:

2019年3月30日,天启工程咨询有限公司在保山市组织召开《初设报告》的审查会议。参加会议的有保山市发改委,腾冲市发改局,市水务局,蒲川乡人民政府,云南保山市万润水利电力勘测设计有限公司等单位的领导、代表和专家(名单附后)。与会人员听取了设计单位的成果汇报后,进行了认真的讨论和评审,并提出了修改意见和建议,会后设计单位根据专家组的修改意见和建议对《初设报告》进行了修改完善。评审认为修改完善后的《初设报告》基本达到规程、规范对本阶段设计内容和深度的要求,并于2019年9月17日取得保山市水务局关于准予腾冲市向阳水库工程初步设计报告的行政许可决定书(保水许可[2019]40号文)。

初步设计阶段审定稿均已提交业主存档,提交详细清单名录如下:

(1) 文本

- 01-综合说明(第一册 内含1、)-CS-SDG;
- 02-水文(第二册 内含2、)-CS-SDG;
- 03-工程地质(第三册 内含3、)-CS-SDG;
- 04-工程任务和规模(第四册 内含4)-CS-SDG;
- 05-工程布置及建筑物(第五册 内含5、6、7、8)-CS-SDG;
- 06-机电及金属结构-CS-SDG;
- 07-消防设计-CS-SDG;
- 08-施工组织设计-CS-SDG ;
- 09-建设征地与移民安置(第六册 内含9)-CS-SDG;
- 10-环境保护设计(第七册 内含10)-CS-SDG;
- 11-水土保持(第八册 内含11)-CS-SDG ;
- 12-劳动安全与工业卫生(第九册 内含12、13、14、)-CS-SDG;

13-节能设计-CS-SDG;

14-工程管理设计-CS-SDG;

15.1-设计概算-(第十册 内含 15.1、16) -CS-SDG;

15.2-设计概算-(第十一册 内含 15.2) ;

16-经济评价-CS-SDG;

(2) 图纸

一、工程规划			
1	灌区规划平面布置图	1	TCXY-CS-GH-01
二、水工枢纽部分			
1	工程总体平面布置图	1	TCXY-CS-SG-01
2	大沙坝水库枢纽工程总体布置图	1	TCXY-CS-SG-02
3	拦河坝平面布置图(推荐方案)	1	TCXY-CS-LHB-01
4	拦河坝观测设施布置图(推荐方案)	1	TCXY-CS-LHB-02
5	拦河坝细部结构图(推荐方案)	1	TCXY-CS-LHB-03
6	拦河坝标准剖面图(推荐方案)	1	TCXY-CS-LHB-04
7	拦河坝平面布置图(比较轴线方案)	1	TCXY-CS-LHB-05
8	拦河坝标准剖面图(比较轴线方案)	1	TCXY-CS-LHB-06
9	风化料场开采规划平剖面图	1	TCXY-CS-LHB-07
10	风化料场开采规划剖面图	1	TCXY-CS-LHB-08
11	导流输水隧洞平面布置图	1	TCXY-CS-SD-01
12	导流输水隧洞剖面布置图	1	TCXY-CS-SD-02
13	导流输水隧洞进口设计图	1	TCXY-CS-SD-03
14	导流输水隧洞出口设计图	1	TCXY-CS-SD-04
15	导流输水隧洞竖井设计图(1/2)	1	TCXY-CS-SD-05
16	导流输水隧洞竖井设计图(2/2)	1	TCXY-CS-SD-06
17	竖井启闭机房立面设计图	1	TCXY-CS-SD-07
18	开挖支护设计图	1	TCXY-CS-SD-08
19	溢洪道平面布置图(推荐方案)	1	TCXY-CS-YHD-01
20	溢洪道纵横剖面图(推荐方案)	1	TCXY-CS-YHD-02
21	溢洪道横剖面图(1/2-推荐方案)	1	TCXY-CS-YHD-03
22	溢洪道横剖面图(2/2-推荐方案)	1	TCXY-CS-YHD-04
23	溢洪道止水、交通桥设计图	1	TCXY-CS-YHD-05
24	溢洪道平面布置、纵剖面图(比较方案)	1	TCXY-CS-YHD-06
25	溢洪道横剖面图(1/2-比较方案)	1	TCXY-CS-YHD-07
26	溢洪道横剖面图(2/2-比较方案)	1	TCXY-CS-YHD-08
27	固结灌浆设计剖面图	1	TCXY-CS-GJ-01
28	防渗设计剖面图	1	TCXY-CS-GJ-02

大坝

导流输水隧洞

溢洪道

灌浆

三、金属结构				
1	竖井金属结构设计图	1	TCXY-CS-JSJG-01	金属结构
四、施工组织				
1	枢纽区施工总平面布置图	1	TCXY-KY-SGZZ-01	施工组织
2	施工导流设计图	1	TCXY-KY-SGZZ-02	
3	施工道路布置图	1	TCXY-KY-SGZZ-03	

(3) 存档图片



3. 施工图阶段:

初步成果提供后,本单位组织相关专业技术负责人对提交成果进行内部评审,并提出相关意见建议。相关设计人员根据提出的意见认证修改。针对强制性条文执行情况,我单位根据《水利工程建设标准强制性条文》(2020版),对不同专业所涉及的强制性条文认真梳理,相关专业人员对所涉及的强制性条文认真落实执行。项目负责人和单位总工办负责人对相关专业人员的执行情况进行复核校正。最终形成本工程勘测设计文件强制性条文执行情况检查记录表。

施工图阶段审定稿均已提交业主存档,提交详细清单名录如下:

(1) 设计说明和图纸

01-输水导流隧洞设计说明和图纸;

02-大坝及灌浆设计说明和图纸;

03-施工组织设计说明和图纸;

04-安置点规划设计说明和图纸；

05-水土保持设计图纸；

06-管理房说明和图纸。

(2) 存档图片



附件：

1.保山市发展和改革委员会 保山市水务局关于腾冲市向阳水库工程可行性研究报告的批复（保发农经[2018]596 号文）；

2.保山市水务局关于准予腾冲市向阳水库工程初步设计报告的行政许可决定书（保水许可[2019]40 号文）；

3. 施工图阶段工程勘测设计文件强制性条文执行情况检查记录表。

设计单位：云南保山市万润水利电力勘测设计有限公司

设计代表：[Signature]

日期：2021 年 5 月 18 日

审核意见：

经审核，对照整改，符合规范要求。

发包方：腾冲市向阳水库工程建设管理局

负责人：

日期：2021 年 5 月 19 日

