

团体标准

T/GDWHA 0021—2025

广东省一般小（2）型水库大坝 安全鉴定规程

Code for evaluation of general small (2) size dam safety in Guangdong Province

2025 - 03 - 04 发布

2025 - 03 - 07 实施

广东省水利水电行业协会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 鉴定要求 2

 4.1 总则 2

 4.2 鉴定组织单位工作内容 2

 4.3 安全评价单位工作内容和要求 2

 4.4 鉴定审查审定工作内容和要求 2

 4.5 大坝安全类别分类 3

 4.6 大坝安全类别判别方法 3

 4.7 成果内容 3

5 现场访谈 3

6 现场安全检查 3

7 专题评价 4

8 大坝安全评价报告 4

附录 A（资料性） 广东省一般小（2）型水库现场访谈记录表 5

附录 B（规范性） 现场安全检查判别大坝安全类别参考标准 6

附录 C（资料性） 广东省一般小（2）型水库现场安全检查表 8

附录 D（资料性） 广东省一般小（2）型水库工程特性表 11

附录 E（资料性） 广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告编制大纲 12

附录 F（资料性） 广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告 13

附录 G（资料性） 安全鉴定成果上报内容及格式 17

参考文献 23

前 言

本文件按照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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由广东省水利水电行业协会提出并归口。

本文件起草单位：广东省水利水电科学研究院、广东省大坝安全技术管理中心、广东省水科勘测设计院有限公司、韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司、广东珞珈工程咨询有限公司、广东粤源工程咨询有限公司、广东珠荣工程设计有限公司、广东水建工程设计有限公司、广州市宏涛水务勘测设计有限公司、广东水电二局集团有限公司、东莞市水利勘测设计院有限公司、水利部珠江水利委员会珠江水利综合技术中心、江门市科禹水利规划设计咨询有限公司。

本文件主要起草人：袁明道、张旭辉、潘展钊、王静茹、史永胜、徐云乾、杨文滨、谭彩、卢鹏宇、李敏、祝二浩、林悦奇、王康、吕利、何虹、康小冬、康明、余列强、戴跃华、王其忠、邹生德、周鑫、姜新慧、高华山、曾宪波、李伟、柯文杰、徐城彬、杨健、钟荣光、郑先曹、雷东彦、冯仲明。

广东省一般小（2）型水库大坝安全鉴定规程

1 范围

本文件规定了已建一般小（2）型水库大坝安全鉴定的工作内容和成果要求。

本文件适用于广东省内一般小（2）型水库大坝安全鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 18306 中国地震动参数区划图
GB 50201 防洪标准
GB 51247 水工建筑物抗震设计标准
SL 55 中小型水利水电工程地质勘察规范
SL 101 水工钢闸门和启闭机安全检测技术规程
SL 106 水库工程管理设计规范
SL 189 小型水利水电工程碾压式土石坝设计规范
SL 197 水利水电工程测量规范
SL 210 土石坝养护修理规程
SL 226 水利水电工程金属结构报废标准
SL 230 混凝土坝养护修理规程
SL 252 水利水电工程等级划分及洪水标准
SL 258 水库大坝安全评价导则
SL 605 水库降等与报废标准
SL/T 722 水工钢闸门和启闭机安全运行规程
SL/T 836 水利工程白蚁防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水库大坝 dam

包括永久性挡水建筑物，影响大坝安全的泄水、输水等建筑物与其金属结构和机电设备、近坝岸坡，以及与大坝有关的监测设施、管理设施等。

3.2

一般小（2）型水库 general small（2）size reservoir

不满足任何一个下述条件的小（2）型水库：坝高 15m 以上、保护人口 5 万人以上、保护农田面积 5 万亩以上、保护当量经济规模 10 万人以上、治涝面积 3 万亩以上、灌溉面积 0.5 万亩以上、供水对象或下游工矿企业及基础设施防护比较重要。

4 鉴定要求

4.1 总则

4.1.1 一般小（2）型水库大坝应在新建、改（扩）建、除险加固工程完成并蓄水验收或投入使用后 5 年内完成安全鉴定，以后可每 6 年~10 年开展一次安全鉴定。当遭遇特大洪水、强烈地震、工程发生重大事故或出现影响安全的异常状况后，应及时组织专门的安全鉴定。

4.1.2 县级及以上地方人民政府水行政主管部门对所管辖一般小（2）型水库的大坝安全鉴定实施监督管理。

4.1.3 一般小（2）型水库大坝安全鉴定包括大坝安全评价和大坝安全鉴定审查审定两个阶段。

4.2 鉴定组织单位工作内容

- a) 定期组织大坝安全鉴定工作；
- b) 制定大坝安全鉴定工作计划，并组织实施；
- c) 委托安全评价单位开展大坝安全评价；
- d) 为大坝安全评价工作提供基础资料；
- e) 组织召开现场访谈会议，核定现场访谈记录表；
- f) 组织现场安全检查，核定现场安全检查表和工程特性表。

4.3 安全评价单位工作内容和要求

4.3.1 安全评价单位工作内容：

- a) 负责收集整理安全评价相关基础资料；
- b) 进行现场访谈，填写现场访谈记录表（附录 A）；
- c) 组建现场安全评价组，参加现场安全检查，按附录 B 判别大坝安全类别，填写现场安全检查表（附录 C）和工程特性表（附录 D）；
- d) 根据现场安全检查结论开展必要的工程测量、工程检测、勘探试验、专题评价等工作；
- e) 对大坝安全状况进行评价，按大纲（附录 E）编制大坝安全评价报告（附录 F）；
- f) 起草大坝安全鉴定报告书；
- g) 按照鉴定审定意见补充完善相关工作。

4.3.2 现场安全评价组成员应不少于 5 名，可由水文规划、工程地质（或岩土工程）、水工结构（或水工建筑）、金属结构、工程管理等水利水电相关专业的技术人员组成，其中水工结构（或水工建筑）、水文规划、工程地质（或岩土工程）专业的技术人员应具有高级技术职称。

4.3.3 现场安全评价组组长应由具有高级技术职称的水工结构（或水工建筑）专业技术人员担任。

4.4 鉴定审查审定工作内容和要求

4.4.1 鉴定审查审定工作内容：

- a) 组织或委托技术单位召开大坝安全鉴定审查会；
- b) 组织审查专家组对提交的大坝安全评价报告进行审查；
- c) 提出鉴定审定意见，并编制大坝安全鉴定报告书。

4.4.2 鉴定审查专家组成员应不少于 5 名，可由水文规划、工程地质（或岩土工程）、水工结构（或水工建筑）、金属结构、工程管理等水利水电相关专业的专家组成，其中水工结构（或水工建筑）、水文规划、工程地质（或岩土工程）专业的技术人员应具有高级技术职称，其余应至少具有中级技术职称。

4.4.3 鉴定审查专家组组长应具有水利水电相关专业高级技术职称，或由具有相应能力的县级及以上水行政主管部门负责人担任。

4.4.4 水库主管部门所在行政区域以外的专家人数应不少于专家组成员数量的三分之一。

4.5 大坝安全类别分类

4.5.1 大坝安全类别分为三类：

- a) 一类坝：安全，无重大工程质量问题，能按设计正常运行；
- b) 二类坝：基本安全，可在一定控制运用条件和加强安全监控下运行，并进行维修加固；
- c) 三类坝：不安全，属病险水库大坝，应限制运用，并限期除险加固或降等报废。

4.5.2 对评定为二类、三类的大坝，应提出控制（限制）运用和加强管理的要求。对三类坝，还应提出除险加固建议，或根据 SL 605 提出降等或报废的建议。

4.6 大坝安全类别判别方法

判别大坝安全类别采用现场安全检查为主、辅以必要专题的评价方式。现场安全检查判别安全类别的分类标准应符合附录B的规定。专题评价见第7章节。

4.7 成果内容

成果内容包括现场访谈记录表、现场安全检查表、工程特性表、专题评价、安全评价报告等。

5 现场访谈

5.1 鉴定组织单位应组织召开水库建坝与运行管理现场访谈会议，参会人员包括水库管理单位、现场安全评价组、当年参与建坝人员和历届管理人员等。

5.2 会议主要内容包括建坝主要情况、验收遗留问题及其处理情况、历次除险加固情况以及运行以来遭遇的最大洪水、水工建筑物所经历的重大险情、防汛抢险情况、废弃的穿坝建筑物处理情况等。

5.3 会议记录应详实，并应明确初步分析结论，作为判别大坝安全类别的依据之一。

5.4 现场访谈记录表形式见附录 A，应由现场安全评价组负责填写，并由鉴定组织单位确认核定。

6 现场安全检查

6.1 现场安全检查由现场安全评价组会同水库管理单位共同进行，宜选择天气状况良好、库水位较高的条件下进行现场安全检查。

6.2 检查内容包括查阅工程勘测、设计、施工与运行资料，现场查验大坝外观状况、渗流和结构安全情况、运行管理条件等，主要内容见附录 B。

6.3 检查应包括涵管（洞）内窥检测，编制输水涵管（洞）内窥检测报告。

7 专题评价

7.1 应根据现场资料收集和检查、测量、复核等基础工作，开展水库防洪能力复核专题评价。当水库存在坝体结构运行性态表现不明、病险问题复杂等情况，且通过现场安全检查参考标准不能判别大坝安全类别的，应根据现场检查情况开展运行管理、渗流安全、结构安全、抗震安全、金属结构及机电设备安全、白蚁防治等有关专题评价。

7.2 防洪能力复核应按 SL 258 执行，且应满足 GB 50201 和 SL 252 的相关规定，内容应包括防洪标准复核、设计洪水复核、调洪计算、大坝抗洪能力复核等。

7.3 有关专题评价的主要内容如下：

- 运行管理专题评价。根据《水库大坝安全管理条例》及 SL 106、SL 210、SL 230 等相关大坝安全法规与技术标准评价，并提出改进意见和建议；
- 渗流安全专题评价。主要复核大坝渗流控制措施和渗流性态是否正常，应特别关注土石坝穿坝建筑物的接触渗流安全问题；
- 结构安全专题评价。主要复核在静力条件下大坝变形、强度与稳定性是否满足 SL 189 规范要求。土石坝重点分析变形与抗滑稳定，关注是否存在裂缝、塌陷等；混凝土坝、砌石坝、泄洪建筑物、输水建筑物重点分析强度与稳定，关注是否存在沉降、倾斜、开裂、错位等；
- 抗震安全专题评价。应根据 GB 18306 等相关资料复核基本地震参数及设计烈度，抗震设计标准应满足 GB 51247，对坝址处历史地震及其对大坝的安全影响、坝体及地基的液化可能性以及水工结构抗震安全措施进行评价；
- 金属结构及机电设备安全专题评价。主要复核泄洪建筑物、输水建筑物的闸门、启闭机及机电设备可靠性等是否符合 SL 101、SL/T 722 和 SL 226。应根据检测结果复核金属结构运行的可靠性，重点复核泄洪建筑物闸门及启闭设备的可靠性；
- 白蚁防治专题评价。应按 SL/T 836 开展蚁情检查与监测，进行白蚁危害等级评定，并结合蚁情检查和白蚁危害等级评定结果提出建议。

7.4 专题评价所需基础资料不满足评价要求的，安全评价单位应按照有关技术标准补充工程测量、水利工程质量检测、勘探试验等相关工作。测量和勘探试验应分别满足 SL 197 和 SL 55 的相关规定。

8 大坝安全评价报告

8.1 一般小（2）型水库大坝安全评价报告包括现场访谈记录表（附录 A）、现场安全检查表（附录 C）、工程特性表（附录 D）、工程测量成果（含库容复测内容）、输水涵管（洞）内窥检测报告、防洪能力复核报告和有关专题评价报告，以及附图（流域水系图、水工建筑物平面图、水工建筑物剖面图、水位库容曲线图、水位泄流曲线图、无人机航拍图）等。

8.2 大坝安全评价报告可参考附录 F 填写。

8.3 大坝安全评价报告相关内容应参考附录 G 的要求上传至广东省水库安全监测监管平台。

附录 A
(资料性)

广东省一般小（2）型水库现场访谈记录表

广东省一般小（2）型水库现场访谈记录表应包含的内容见表A.1。

表 A.1 广东省一般小（2）型水库现场访谈记录表

水库名称		访谈时间		访谈地点	
注册登记号		所在区域	××市××县××镇××村		
鉴定组织单位		安全评价单位			
建坝主要情况	大坝始建于××××年，××××年完工，××××年竣工验收。××××年进行了除险加固，主要加固的内容：××××××××。××××年进行了安全鉴定。最近一次除险加固情况：××××××××。水库淤积情况：××××。				
历年运行主要情况	××××年××月××日，水库水位达到历史最高水位××m。 ××××年，水库出现重大险情，主要情况：××××××。 有/无擅自加高或降低溢洪道堰顶。 有/无涵管渗流异常，有/无涵管加固、改/扩建。				
获取的主要基础资料	水库流域概况、水文气象 工程特性、工程地质 设计、施工、验收 安全监测、大坝安全状况 大坝运行管理				
初步分析结论： 经访谈，水库大坝近××年运行是否存在漫顶或接近坝顶水位、××××等情况，有/无出现重大安全问题，有/无重大质量缺陷，有/无影响水库大坝安全运行。 初步认为水库大坝总体安全/基本安全/不安全。					
参与访谈人员名单					
姓名	单位	岗位 (主管/管理/设计/施工等)	参与起止时间	联系手机	

附 录 B

(规范性)

现场安全检查判别大坝安全类别参考标准

表B.1规定了根据现场检查判别大坝安全类别的参考标准。

表 B.1 现场安全检查判别大坝安全类别参考标准

序号	检查部位 (内容)	问题表现	判别类别		
			一类坝	二类坝	三类坝
1	土石坝坝体	运行期出现过漫顶或接近坝顶(超过校核洪水位)的洪水位(设计不允许漫坝的水库)			✓
2		运行中出现过重大险情且未经处理			✓
3		大坝防渗体系存在严重缺陷、坝体、坝基、坝肩渗漏严重,相同库水位下渗漏量或渗流压力持续增大			✓
4		下游坡大面积散浸,存在集中渗漏,渗水浑浊或细颗粒带出,坝后冒水翻砂、塌陷隆起			✓
5		穿坝建筑物严重老化、存在接触渗漏安全问题,存在严重白蚁危害			✓
6		变形严重,呈发展趋势,边坡开裂、塌陷、隆起严重,存在滑坡			✓
7		其它严重危害大坝安全,不能按设计正常运行情形			✓
8		大坝形象面貌一般,安全情况基本正常,存在散浸、变形、破损问题		✓	
9		杂草滋生、存在白蚁危害		✓	
10		大坝外观面貌良好,运行与检查未发现工程变形、渗漏等异常现象	✓		
11	混凝土坝 (砌石坝)坝体	运行期出现过漫顶或超过校核洪水位			✓
12		运行中出现过重大险情且未经处理			✓
13		大坝防渗体系存在严重缺陷、坝体、坝基、坝肩渗漏严重,相同库水位下渗漏量或渗流压力持续增大			✓
14		变形严重,呈发展趋势,大坝倾斜、错位、开裂严重,存在滑移			✓
15		扬压力偏高,或物质析出现象严重			✓
16		其它严重危害大坝安全,不能按设计正常运行情形			✓
17		大坝形象面貌一般,安全情况基本正常,存在局部渗流、变形、破损问题		✓	
18		混凝土碳化脱落较重		✓	
19		大坝外观面貌良好,运行与检查未发现工程变形、渗漏等异常现象	✓		

表 B.1 现场安全检查判别大坝安全类别参考标准(续)

序号	检查部位 (内容)	问题表现	判别类别		
			一类坝	二类坝	三类坝
20	输水建筑物	运行中出现过重大险情且未经处理			✓
21		输水建筑物变形、渗水、老化破损严重,存在严重结构安全问题			✓
22		输水建筑物局部缺陷,尚不严重影响大坝安全,可通过维修养护解决,若不采取有效措施可进一步恶化的情形		✓	
23		能安全输水,无明显安全隐患,运行管理良好	✓		
24	泄洪建筑物	运行中出现过重大险情且未经处理			✓
25		泄洪建筑物未完建,过流断面不足,泄洪通道阻塞,冲刷、水毁严重、两侧山体不稳定、运行中出现超过校核洪水位或漫顶。			✓
26		泄洪建筑物变形、渗水、老化破损严重,存在严重结构安全问题			✓
27		泄洪建筑物局部缺陷,尚不严重影响大坝安全,可通过维修养护解决,若不采取有效措施可进一步恶化的情形		✓	
28		洪水能安全下泄,无明显安全隐患,运行管理良好	✓		
29	金属结构及机电设备	运行中出现过重大险情且未经处理			✓
30		闸门变形、锈蚀、破损严重;启闭设备和机电设备存在严重安全隐患、不满足安全操作基本要求			✓
31		金属结构锈蚀、磨损,机电设备不可靠,尚不严重影响大坝安全,可通过维修养护解决,若不采取有效措施可进一步恶化的情形		✓	
32		金属结构与机电设备运行正常	✓		
33	库区	库面存在漩涡,对大坝安全运行造成严重影响			✓
34		近坝库岸边坡存在严重滑坡坍塌隐患,直接威胁大坝及泄洪设施安全的			✓
35		库区未发现异常	✓		
36	管理设施	防汛交通、通信设施及警报系统不能满足水库防汛抢险需要		✓	
37		安全监测设施、工程维修养护设备及管理用房等不能满足水库日常管理需要		✓	
38		管理设施能基本满足水库日常管理及防汛抢险需要	✓		
39	管理制度	管理制度不健全或不适合水库实际		✓	
40		管理制度健全且严格执行	✓		

附 录 C
(资料性)

广东省一般小（2）型水库现场安全检查表

C.1 广东省一般小（2）型水库现场安全检查表见表 C.1。

表 C.1 广东省一般小（2）型水库现场安全检查表

水库名称		所在地点	
水库注册登记号			
管理单位		主管部门	
总库容（万 m ³ ）		主要功能	
设计洪水标准	年一遇	校核洪水标准	年一遇
设计洪水位（m）		校核洪水位（m）	
正常蓄水位（m）		汛限水位（m）	
主坝坝型		最大坝高（m）	
坝顶高程（m）		坝顶长度（m）	
坝顶宽度（m）		地震基本烈度	
兴建时间		最近一次除险加固时间	
设计单位		施工单位	
运行最高水位（m）		运行最低水位（m）	
	年 月 日		年 月 日
检查时情况	检查日期	年 月 日	
	库水位（m）		
	天气/降水		

表 C.1 广东省一般小（2）型水库现场安全检查表（续）

检查部位	检查情况描述
挡水建筑物	（包括坝顶及防浪墙、上游面、下游面、下游坝脚及排水体、坝肩等部位）
泄洪建筑物	（包括进口段、泄流段、消能段、行洪通道、闸门、启闭设备、机电设备等）
输水建筑物	（包括进口段、管身或洞身、出口段、闸门、启闭设备、机电设备等）
库区	（包括库岸边坡、近坝水面、水库淤积情况等）
管理设施	（包括水雨情测报、安全监测、防汛交通、通讯条件、供电设施、管理用房等）
管理制度	（包括水库管理与保护范围划界、三个责任人落实、管理人员配置、经费来源、调度运用方案、安全管理（防汛）应急预案、维修养护制度等编制审批情况）
其他	
检查结论和 存在主要问题	
大坝安全类别判别	
开展专题评价意见 与相关建议	组长签名：

C.2 水库大坝现场安全评价组成员表见表 C.2。

表 C.2 ×××水库大坝现场安全评价组成员表

姓名	专家职务	工作单位	职称	从事专业	签名
	组长				
	组员				
	组员				
	组员				
	组员				

附录 D

(资料性)

广东省一般小(2)型水库工程特性表

广东省一般小(2)型水库工程特性表见表D.1。

表 D.1 广东省一般小(2)型水库工程特性表

水库名称			大坝	坝 型	
所在地	地市			最大坝高	
	县区			坝顶高程	
	乡镇街			坝顶长度	
所在河流				坝顶宽度	
集水面积				坝坡坡比	
工程效益		□防洪_____人;□灌溉_____亩;□发电_____千瓦 □供水_____人;□养殖;□水生态水环境;□其他			
建设时 间	开工日期		溢 洪 道	型 式	
	竣工日期			堰顶高程	
地理位 置	东 经			孔数	
	北 纬			孔口（宽×高）	
工程管 理	水库管理单位		输 水 涵	最大泄量	
	管护人员数量			型 式	
	近三年年均管护经费			断面尺寸	
洪水标 准及特 征水位	设计洪水标准			工程失 事下游 影响	进口底高程
	设计洪水位		最大放水流量		
	设计洪水位对应库容		人 口		
	校核洪水标准		耕地面积		
	校核洪水位		最近加 固情况	镇、村	
	校核洪水位对应库容			铁路、公路等重要设施	
	正常蓄水位			最近一次加固开工时间	
	正常蓄水位对应库容			最近一次加固完工时间	
	死水位		历次安 全评价	第一次安全评价时间	
	死库容			第一次安全评价结论	
	汛期限制水位			第二次安全评价时间	
	其它	有无白蚁兽害			第二次安全评价结论
	地震基本烈度				

注: 高程系统采用 85 高程系统, 85 高程=珠基高程+0.744m=56 黄海高程+0.158m=广州城建高程-4.256=汕头高程-1.298m。

附 录 E
(资料性)

广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告编制大纲

广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告编制大纲见图E. 1。

一、广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告
二、附录
附录 A：广东省一般小（2）型水库现场访谈记录表
附录 B：广东省一般小（2）型水库大坝现场安全检查表
附录 C：广东省一般小（2）型水库工程特性表
三、附图
附图 1：流域水系图
附图 2：工程测量平面图
附图 3：水位库容曲线图
附图 4：水位泄流曲线图
附图 5：工程主要图纸
附图 6：无人机航拍图
附图 7：工程地质剖面图
附图 8：钻孔柱状图
四、输水涵管（洞）内窥检测报告
五、专题评价报告
防洪能力复核专题报告
运行管理专题报告
渗流安全专题报告
结构安全专题报告
抗震安全专题报告
金属结构及机电设备安全专题报告
白蚁防治专题报告
六、附件
××水库汛期运行调度方案
××水库安全应急预案

图 E. 1 广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告编制大纲

附 录 F
(资料性)

广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告

广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告见图F.1。

水库名称		所在地点	
注册登记号		总库容	
水库管理单位		鉴定组织单位	
安全评价单位		鉴定审定部门	
工程概况			
现场安全检查			

图 F.1 广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告

大坝安全分析评价	工程质量评价	
	运行管理评价	
	防洪能力复核	

图 F.1 广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告（续）

大坝安全分析评价	渗流安全评价	
	结构安全评价	
	抗震安全复核	
	金属结构及机电设备安全评价	
	白蚁防治评价	

图 F.1 广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告（续）

工程存在的主要问题：
大坝安全类别评定：
安全鉴定结论：
对运行管理或除险加固的意见和建议：

图 F.1 广东省一般小（2）型水库大坝安全评价报告（续）

附录 G
(资料性)
安全鉴定成果上报内容及格式

G.1 上报平台

广东省水库安全监测监管平台。

G.2 安全鉴定成果上报内容及格式要求

G.2.1 鉴定成果

工程特性表、现场安全检查表、现场访谈记录表、防洪能力复核报告、专题评价报告、大坝安全鉴定报告书等资料。

G.2.2 现场安全检查照片

大坝、溢洪道、输水涵、金属结构。照片宜包含时间、地点、经纬度等水印信息。现场安全检查照片示例见表G.1。

G.2.3 工程资料

工程平面图和剖面图、库容曲线、泄流能力曲线、涵管内窥检查典型照片，工程地质勘察资料。CAD/PDF/图片格式，大小分别不超过20M/100M/10M。

表 G.1 现场安全检查照片示例

检查部位	示例照片
标识标牌(应含三个责任人、公示牌、界桩/牌)，1 张	

表 G.1 现场安全检查照片示例（续）

检查部位	示例照片
坝顶（坝顶路面、防浪墙、坝顶监测设施等），1 张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N
迎水坡（应含左右岸、马道、宜标明坡比），1 张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N
背水坡（应含棱体、马道、宜标明坡比），1 张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N

表 G.1 现场安全检查照片示例（续）

检查部位	示例照片
背水坡坝脚（反滤排水设施、量水堰），1张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N
溢洪道进口段（宜含上游水域、水尺等），1张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N
溢洪道控制段，1张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N

表 G.1 现场安全检查照片示例（续）

检查部位	示例照片
溢洪道泄槽段，1 张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N
输水涵进口、进水塔， 1 张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N
输水涵出口段，1 张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N

表 G.1 现场安全检查照片示例（续）

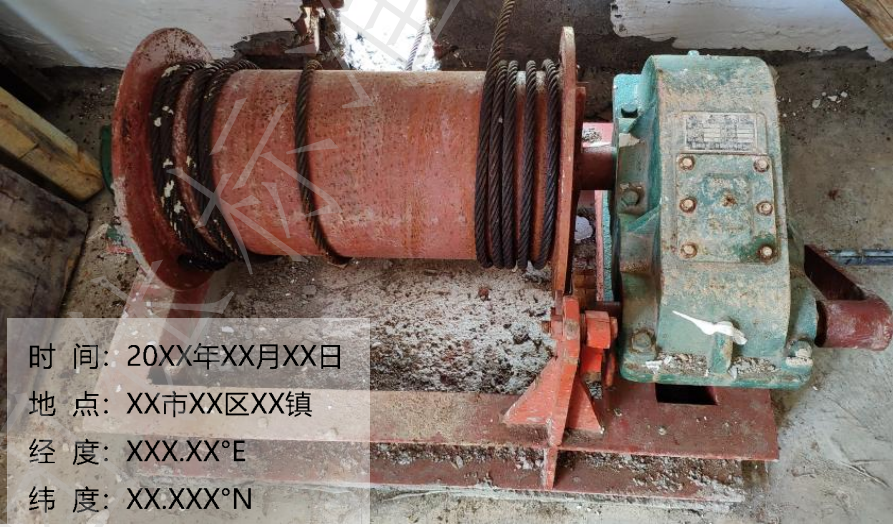
检查部位	示例照片
溢洪道闸门(应含闸顶、启闭机室等), 1 张	 时 间: 20XX年XX月XX日 地 点: XX市XX区XX镇 经 度: XXX.XX°E 纬 度: XX.XXX°N
启闭设备(应含控制柜、螺杆、电动机等), 1 张	 时 间: 20XX年XX月XX日 地 点: XX市XX区XX镇 经 度: XXX.XX°E 纬 度: XX.XXX°N
防汛道路, 1 张	 时 间: 20XX年XX月XX日 地 点: XX市XX区XX镇 经 度: XXX.XX°E 纬 度: XX.XXX°N

表 G.1 现场安全检查照片示例（续）

检查部位	示例照片
通讯设施（含手机、铜锣等），1 张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N
监测设施（宜含变形、测压管、量水堰等），1 张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N
管理用房（宜含管理房内部制度、防汛转移图等），1 张	 时 间：20XX年XX月XX日 地 点：XX市XX区XX镇 经 度：XXX.XX°E 纬 度：XX.XXX°N

参 考 文 献

- [1] 水库降等与报废管理办法（试行）（水利部令第18号）.2003年
- [2] 水库大坝安全鉴定办法（水建管〔2003〕271号）.2003年
- [3] 广东省水利工程安全鉴定实施细则（粤水管〔2003〕86号）.2003年
- [4] 小型水库安全管理办法（水安监〔2010〕200号）.2010年
- [5] 广东省水利厅关于水利工程白蚁防治的管理办法（粤水办〔2015〕6号）.2015年
- [6] 水利部办公厅关于进一步做好水库大坝安全鉴定工作的通知（办建管〔2018〕71号）.2018年
- [7] 水库大坝安全管理条例.2018年修正
- [8] 广东省水利厅关于开展小型水库安全运行管理标准化工作的通知（粤水运管〔2019〕10号）.2019年
- [9] 水利部办公厅关于加强水库大坝安全鉴定和降等报废工作的通知（办建管〔2020〕40号）.2020年
- [10] 广东省水利工程管理条例.2020年修正
- [11] 广东省水利厅.广东省一般小（2）型水库大坝安全鉴定指引（试行）.2020年
- [12] 水利部关于印发坝高小于15米的小（2）型水库大坝安全鉴定办法（试行）的通知（水运管〔2021〕6号）.2021年
-

全国团体标准信息平台