

全国自然灾害综合风险普查技术要求（水旱灾害No.3）

洪水灾害隐患调查技术要求

（试行）

2021年6月

水利部水旱灾害风险普查项目组 编制

目 次

1 总说明	1
1.1 调查目标.....	1
1.2 任务范围.....	1
2 规范性引用文件	1
2.1 规划文件.....	1
2.2 主要技术标准.....	1
3 工作流程与技术方法	2
3.1 工作流程.....	2
3.2 技术方法.....	3
4 工作内容	3
4.1 水库（水电站）大坝安全隐患调查.....	4
4.2 水闸工程安全隐患调查.....	4
4.3 堤防工程安全隐患调查.....	5
4.4 蓄滞洪区安全隐患调查.....	5
5 成果要求	6
5.1 工作底图、基础数据及调查成果数据.....	6
5.2 洪水灾害隐患调查报告.....	6
5.3 标绘信息.....	6
6 审核汇集与成果提交	6
附录 A 调查表及填表说明	8

1 总说明

根据《第一次全国自然灾害综合风险普查总体方案》、《第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案》（试点版），制定《洪水灾害隐患排查技术要求》。本技术要求规定了洪水灾害隐患排查的目标、任务范围、工作流程、工作内容、成果要求、审核汇集与成果要求等。

1.1 调查目标

从全国自然灾害综合风险普查目标与需求出发，开展全国洪水灾害隐患排查，对全国水库、水闸、堤防、蓄滞洪区等进行调查，摸清全国洪水灾害风险隐患底数，支撑防洪减灾决策、应急管理和自然灾害综合防御。

1.2 任务范围

本次洪水灾害隐患排查以七大流域、区域及省级流域防洪规划（防洪预案）、工程安全评价/鉴定、运行管理等资料为基础，调查水库工程、水闸工程、堤防工程、蓄滞洪区等存在的隐患等。

水库工程洪水灾害隐患排查的主要内容是水库工程的空间位置、安全鉴定结论，调查范围为库容 10 万 m³ 及以上的水库（有挡水建筑物的水电站）大坝。

水闸工程洪水灾害隐患排查的主要内容是水闸工程的空间位置、安全鉴定结论，调查范围为过闸流量 5m³/s 及以上、且水闸失事可能造成严重洪涝灾害。

堤防工程洪水灾害隐患排查的主要内容是堤防工程的空间位置、规划防洪标准、现状防洪标准、是否达标等，调查范围为 5 级及以上的堤防工程，不包括生产堤、渠堤和排涝堤。

蓄滞洪区洪水灾害隐患排查的主要内容是蓄滞洪区的空间位置、围堤达标情况、安全建设完况，调查范围为 98 处国家蓄滞洪区。

水库工程、水闸工程、堤防工程、蓄滞洪区以第一次全国水利普查调查成果对象为基础，补充新增工程。

2 规范性引用文件

2.1 规划文件

- 1) 《第一次全国自然灾害综合风险普查总体方案》（国灾险普办发〔2020〕2号）
- 2) 《第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案》（试点版）（国灾险普办发〔2020〕13号）

2.2 主要技术标准

- 1) 《中华人民共和国行政区划代码》（GB/T 2260-2016）

- 2) 《中国河流名称代码》 (SL249-2012)
- 3) 《中国水库名称代码》 (SL259-2000)
- 4) 《中国湖泊名称代码》 (SL 261-98)
- 5) 《水文调查规范》 (SL196-97)
- 6) 《防洪标准》 (GB50201—2014)
- 7) 《水利水电工程技术术语》 (SL 26-2012)
- 8) 《堤防工程设计规范》 (GB 50286-2013)
- 9) 《蓄滞洪区设计规范》 (GB50773-2012)
- 10) 《堤防工程安全评价导则》 (SL679/Z -2015)
- 11) 《水库大坝安全评价导则》 (SL258-2017)
- 12) 《水闸设计规范》 (SL265-2016)
- 13) 《水闸安全评价导则》 (SL 214-2015)
- 14) 《水利水电工程设计洪水计算规范》 (SL44-2006)
- 15) 《水闸安全鉴定管理办法》 (水建管〔2008〕214号)
- 16) 《水库大坝安全鉴定办法》 (水建管〔2003〕271号)

3 工作流程与技术方法

3.1 工作流程

采用中央和地方分工协作，逐级审核汇集，以形成全国统一的数据库。洪水灾害隐患排查的工作流程见图 3.1-1。调查工作分为三个阶段：

1) 前期准备阶段。中央层级统一编制水旱灾害风险普查实施方案及相应技术要求，收集处理基础数据和制作工作底图，开发全国自然灾害综合风险普查数据采集系统水旱灾害调查分系统，以方便各地调查工作。

2) 调查阶段。流域、省级水利部门对管理职责范围内的堤防工程、水库工程、水闸工程、蓄滞洪区，组织规划、设计、工程管理等单位开展调查。调查以县级政区为单位，通过资料整编、内业调查、现场调查等方法，开展堤防、水库、水闸、蓄滞洪区等洪水灾害隐患排查。

3) 审核汇集阶段。各级完成调查任务以后，通过全国自然灾害综合风险普查数据采集系统水旱灾害调查分系统汇总后逐级上报。省级对市县上报数据进行规范性、完备性、合理性审核，省级以县为单位汇总所辖范围全部数据后，整合省级任务成果数据，分批上报至水

利部。水利部组织对省级上报数据进行汇集，纳入全国洪水灾害隐患调查数据库。

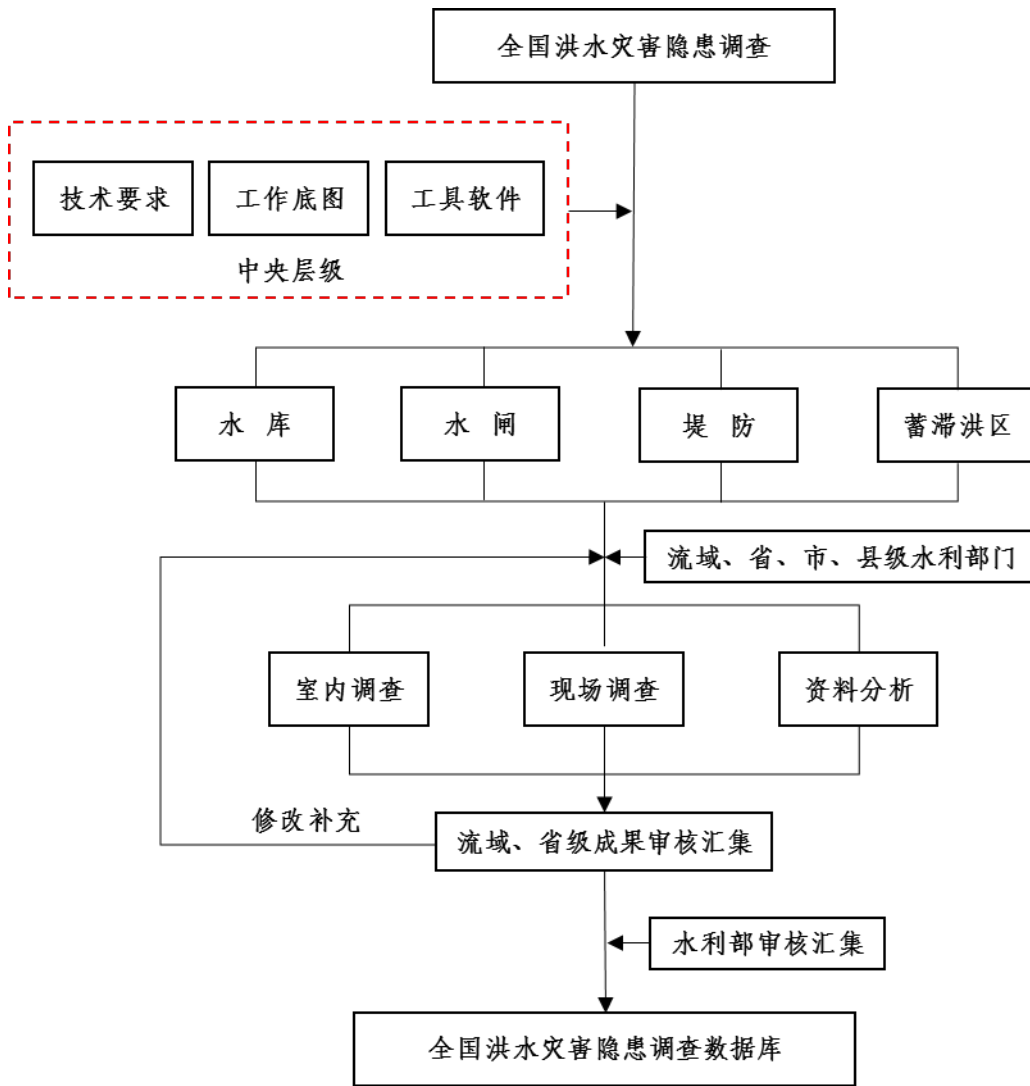


图 3.1-1 洪水灾害隐患调查流程图

3.2 技术方法

洪水灾害隐患调查充分利用已有工作基础和成果，以内业调查和资料整编为主，辅助必要的现场调查，完成各调查任务内容；充分利用七大流域、区域及省级流域防洪规划（防洪预案）、工程设计、运行管理、安全鉴定/评价等资料，整编水库工程、水闸工程、堤防工程、蓄滞洪区的洪水安全隐患。满足第一次全国自然灾害综合风险普查的总体目标要求。各地根据实际情况，在资源条件允许的情况下，可结合专业分析开展专业调查和分析评价工作。

4 工作内容

对全国水库工程、水闸工程、堤防工程、蓄滞洪区的现状防洪能力，工程安全/评价鉴定成果，工程安全建设状况等进行整理和总结，按照本技术要求和附件填表说明填报调查表。

填表说明、指标阐释等内容规定了每一类调查对象的填表要求。以下对每一项任务的工作内容进行说明。

4.1 水库（水电站）大坝安全隐患调查

4.1.1 调查范围

调查范围为总库容 10 万 m³ 及以上的水库（包括有挡水建筑物的水电站）。在第一次全国水利普查水库（水电站）的基础上，增加新建水库（水电站）工程。

4.1.2 调查内容

每一座水库（水电站）为一个调查对象。调查整理水库的空间属性、工程结构特性、水库大坝安全评价/鉴定开展情况及评价/鉴定结果（详见附表 1）。同时需借助全国自然灾害综合风险普查数据采集系统水旱灾害调查分系统，把水库大坝的位置标绘在工作底图上。水库位置的标绘以挡水主坝中间位置为准。

水库大坝安全评价/鉴定开展情况是指近 10 年内（自 2011 年 1 月 1 日以来）。填报最近一次安全评价/鉴定的时间和结论、除险加固完成情况。按《水库大坝安全鉴定办法》、《水库大坝安全评价导则》（SL258）等水库大坝安全安全管理规定，综合考虑大坝安全性态、工程质量、运行管理、防洪能力、渗流安全、结构安全、抗震安全、金属结构等方面要求，对水库大坝安全性的综合评估。安全评价/鉴定的结论将水库大坝安全类别分为一类坝、二类坝、三类坝。

4.1.3 成果要求

流域、省级水利部门以县级政区为单元组织各级水利部门、水库管理单位对所管辖范围的水库（水电站）安全隐患进行调查。编制调查报告，包括附表 1 内的成果，并在工作底图上标绘水库位置信息。

4.2 水闸工程安全隐患调查

4.2.1 调查范围

水闸调查范围为位于河道上过闸流量 5m³/s 及以上，且失事会造成严重洪涝灾害的水闸。在第一次全国水利普查水闸工程的基础上，增加新建水闸工程。

4.2.2 调查内容

以每一座水闸工程为单元，调查整理水闸工程的空间属性、工程结构特性、水闸安全评价/鉴定开展情况及评价/鉴定结果（详见附表 2）。同时需借助全国自然灾害综合风险普查数据采集系统水旱灾害调查分系统，把水闸工程的位置标绘在工作底图上。

水闸工程安全评价/鉴定开展情况是指近 10 年内（自 2011 年 1 月 1 日以来）。填报最近一次安全评价/鉴定的时间和结论、除险加固完成情况。《水闸安全鉴定管理办法》、《水闸安全评价导则》（SL 214）等水闸安全安全管理规定，开展的水闸安全性综合评估工作。水闸工程安全性分为：一类闸、二类闸、三类闸、四类闸。

4.2.3 成果要求

流域、省级水利部门以县级政区为单位组织各级水利部门、水闸管理单位对所管辖范围的水闸安全隐患进行调查。编制调查报告，包括附表 2 内的成果，并在工作底图标绘水闸位置信息。

4.3 堤防工程安全隐患调查

4.3.1 调查范围

对堤防级别 5 级及以上的堤防工程进行防洪安全隐患调查。5 级以下的堤防工程，有条件的可参考调查。本次不调查生产堤、渠堤和排涝堤。在第一次全国水利普查堤防工程普查成果基础上，增加新建堤防工程。

4.3.2 调查内容

以同一名称同一规划标准的堤防为一个自然段，一个自然段为一个调查对象。调查整理每一个调查对象的空间属性、工程结构特性以及堤防建设达标情况（详见附表 3）。同时需借助全国自然灾害综合风险普查数据采集系统水旱灾害调查分系统，把堤防的空间位置标绘在工作底图上。

4.3.3 成果要求

流域、省级水利部门以县级政区为单位组织各级水利部门、堤防工程管理单位对所管辖范围的堤防工程安全隐患进行调查，编写成果报告。成果以同一名称同一规划标准的堤防为一个自然段，一个自然段为一个调查对象，调查和填报堤防工程安全隐患，并在工作底图标绘的调查对象位置信息。

4.4 蓄滞洪区安全隐患调查

4.4.1 调查范围

蓄滞洪区调查范围为 98 处国家蓄滞洪区。

4.4.2 调查内容

以每一个蓄滞洪区为调查对象，调查蓄滞洪区的类型；按有关设计规范，蓄滞洪区的围堤建设是否达标，符合有关设计标准要求为“达标”，不符合有关设计标准为“未达标”；蓄滞

洪区的安全设施建设是否完成,即蓄滞洪区的安全设施是否能满足蓄滞洪区运用时人口的安置需求,能满足即为“完成”,不能满足为“未完成”(详见附表 4);并编写洪水灾害隐患调查评价报告有关蓄滞洪区的章节内容,填写蓄滞洪区工程安全隐患调查表,在工作底图上标绘蓄滞洪区位置。

4.4.3 成果要求

提交蓄滞洪区工程安全隐患调查表、工作底图上标绘的蓄滞洪区位置信息以及洪水灾害隐患调查评价报告有关蓄滞洪区的章节内容。

5 成果要求

洪水灾害隐患调查的成果包括基础数据和工作底图制作的成果、在基础底图上标绘的信息、现场调查和填报的表格、技术报告等。调查和填报的表格样式见附表 1~附表 4,调查工作中须采用规范的表格、图样,以便审核和汇总。流域、省、市、县级水行政主管部门根据管辖权限完成管辖范围的调查任务,编写调查报告,具体内容如下:

5.1 工作底图、基础数据及调查成果数据

采用电子图和数据库形式。

5.2 洪水灾害隐患调查报告

以县为单位编写洪水灾害隐患调查报告,报告以“调查报告+行政区代码+年份”进行编号,采用纸质版和电子版两种形式。报告需包含以下内容:

5.2.1 成果报告

- 1) 洪水灾害隐患基本情况
- 2) 工作开展及获得的成果总结

5.2.2 成果附表

- 1) 附表 1 水库(水电站)安全隐患调查表
- 2) 附表 2 水闸工程安全隐患调查表
- 3) 附表 3 堤防工程安全隐患调查表
- 4) 附表 4 蓄滞洪区工程安全隐患调查表

5.3 标绘信息

在工作底图上标绘的信息,包括水库大坝、水闸位置坐标,堤防、蓄滞洪区位置范围。

6 审核汇集与成果提交

流域、省、市、县级水行政主管部门根据管辖权限组织有关单位完成所管辖范围的调查

任务，上级需要审核下一级的调查成果，并将本级调查成果和下级上报的成果进行汇总，然后采用全国自然灾害综合风险普查数据采集系统水旱灾害调查分系统逐级上报，具体成果见“成果要求”部分。省级对市县上报数据的规范性、完备性、合理性进行审核，整合省级任务成果数据，省级汇总所辖范围全部数据后，分批上报至水利部。水利部进行省级上报数据规范性、完备性、合理性审核检查，纳入水旱灾害风险普查数据库。

洪水灾害隐患调查审核汇集目的在于保证数据质量，使成果满足完整性、规范性、一致性、合理性要求，具体要求如下。

1) 完整性：调查成果满足相关技术要求的内容，无缺漏，调查成果与内业统计的名录清单一一对应。

2) 规范性：调查成果的内容与方法、过程与成果规格等均满足相关技术要求规定。

3) 一致性：数据的隶属关系一致；图形与属性之间关系一致，不同类型的调查成果之间编码名称对应一致；调查指标之间存在逻辑运算关系一致；空间拓扑关系一致。

4) 合理性：调查对象空间分布合理，不同行政区划之间同类要素分布及数量达到平衡；调查指标符合行业规范及经验判断；符合相关统计资料。

审核主要基于软件自动审核与人工审核相结合的方式，以县级行政区为基本工作单元，将调查成果导入到全国自然灾害综合风险普查数据采集系统水旱灾害调查分系统中，在本级开展数据审核工作，审核合格后导出上报本级成果。

省级负责本省审核与汇总工作。省级接收地市县上报成果数据，开展质量审核工作，成果不合格的，要求上报单位修改重报，汇总审核合格的成果，将省级成果数据上报水利部。

水利部进行省级上报数据规范性、完备性、合理性审核检查，经修订完善后，纳入全国水旱灾害风险普查数据库。

附录 A 调查表及填表说明

附表 1 水库（水电站）安全隐患调查表

1.调查所在行政区名称		_____省(自治区、直辖市)_____地(区、市、州、盟)_____县(市、区、旗)							
2.行政区划代码		□□□□□□							
序号	3.水库名称	4.水库编码	5.水库位置	6. 挡水主坝类型	7. 安全评价/鉴定开展情况	8. 安全评价/鉴定完成时间	9. 安全评价/鉴定结论	10. 除险加固是否完成	
1				<input type="checkbox"/> 重力坝 <input type="checkbox"/> 拱坝 <input type="checkbox"/> 支墩坝 <input type="checkbox"/> 均质坝 <input type="checkbox"/> 心墙坝 <input type="checkbox"/> 斜墙坝 <input type="checkbox"/> 面板坝 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> 开展过	____年__月	<input type="checkbox"/> 一类坝 <input type="checkbox"/> 二类坝 <input type="checkbox"/> 三类坝	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
2				<input type="checkbox"/> 重力坝 <input type="checkbox"/> 拱坝 <input type="checkbox"/> 支墩坝 <input type="checkbox"/> 均质坝 <input type="checkbox"/> 心墙坝 <input type="checkbox"/> 斜墙坝 <input type="checkbox"/> 面板坝 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> 开展过	____年__月	<input type="checkbox"/> 一类坝 <input type="checkbox"/> 二类坝 <input type="checkbox"/> 三类坝	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
3				<input type="checkbox"/> 重力坝 <input type="checkbox"/> 拱坝 <input type="checkbox"/> 支墩坝 <input type="checkbox"/> 均质坝 <input type="checkbox"/> 心墙坝 <input type="checkbox"/> 斜墙坝 <input type="checkbox"/> 面板坝 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> 开展过	____年__月	<input type="checkbox"/> 一类坝 <input type="checkbox"/> 二类坝 <input type="checkbox"/> 三类坝	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
4				<input type="checkbox"/> 重力坝 <input type="checkbox"/> 拱坝 <input type="checkbox"/> 支墩坝 <input type="checkbox"/> 均质坝 <input type="checkbox"/> 心墙坝 <input type="checkbox"/> 斜墙坝 <input type="checkbox"/> 面板坝 <input type="checkbox"/> 其它	<input type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> 开展过	____年__月	<input type="checkbox"/> 一类坝 <input type="checkbox"/> 二类坝 <input type="checkbox"/> 三类坝	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

附表1 水库（水电站）安全隐患调查表填表说明

1、填表说明

本表在第一次全国水利普查水库（水电站）大坝工程资料的基础上，结合水库（水电站）大坝运行的实际情况，对水库（水电站）大坝安全隐患进行调查。

本次调查范围：库容 10 万 m³ 及以上的水库（有挡水建筑物的水电站）大坝。

表中所有编码及行政区划代码均由调查机构统一填写。

2、指标解释

【1.调查所在行政区名称】填写调查对象所在的省（自治区、直辖市）、地（区、市、州、盟）和县（市、区、旗）的名称。

【2.行政区划代码】按照全国统一规定的行政区划代码填写。

【3.水库名称】填写水库工程日常运行管理的现用名称，如：“××水库”，如果工程现用名称是“××水利枢纽”，则在表中填写“××水利枢纽-水库工程”。

【4.水库编码】按第一次全国水利普查水库工程的统一编码及规则填写。

【5.水库位置】填写主坝坝址（或闸址）所在的乡（镇）名称，并在全国自然灾害综合风险普查数据采集系统水旱灾害调查分系统中标绘大坝位置，标绘位置以主坝中心为准。

【6.挡水主坝类型】填写水库（水电站）挡水主坝的结构类型：重力坝、拱坝、支墩坝、均质坝、心墙坝、斜墙坝、面板坝，在相应项□内打“√”。当挡水主坝类型为上述分类之外的坝型时，选择“其它”项打“√”。

当挡水主坝类型为上述分类中两种或两种以上的组合坝型时，选择建在主河道上的挡水坝坝型填写。

①重力坝指用混凝土或块石修建的，主要靠自重维持稳定的坝。

②拱坝指通过拱的作用将大部分水平荷载传递至两岸岩体的坝。

③支墩坝指由一系列支墩和挡水构件组成的坝。

④均质坝指坝体的绝大部分由均一的土料填筑组成的坝。

⑤心墙坝指在坝体中部设置心墙作为防渗体的土石坝。

⑥斜墙坝指土质防渗体位于坝体中部且稍倾向上游坝壳的土石坝。

⑦面板坝指以面板作土石坝上游防渗面板的坝。例如，混凝土面板坝、沥青混凝土面板坝。

【7. 安全评价/鉴定开展情况】根据近 10 年（自 2011 年 1 月 1 日以来）水库（水电站）大坝安全鉴定/评价开展的实际情况，在相应项“未开展”或“开展过”内打“√”。

【8.安全评价/鉴定完成时间】对于近 10 年（自 2011 年 1 月 1 日以来）开展过安全鉴定/评价的水库（水电站）大坝，填写最近一次完成的时间，填写到月，未开展过安全鉴定/评价则不填。

【9.安全评价/鉴定结论】对于近期开展过安全鉴定/评价的水库（水电站）大坝，填写最近一次安全鉴定/评价得出的水库（水电站）大坝安全类别结论，未开展过安全鉴定/评价则不填。

根据《水库大坝安全鉴定办法》（水建管〔2003〕271 号）和《水库大坝安全评价导则》（SL258-2017），大坝安全状况分为三类，分类标准如下：

一类坝：大坝现状防洪能力满足 GB50201 规定和 SL252 要求，无明显工程质量缺陷，各种复核计算结果均能满足规范要求，安全监测等管理设施完善，维修养护到位，管理规范，能按设计标准正常运行的大坝。

二类坝：大坝现状防洪能力不满足 GB50201 规定和 SL252 要求，但满足水利部颁布的水利枢纽工程除险加固近期非常运用洪水标准；大坝整体结构安全、渗流安全、抗震安全满足规范要求，运行性态基本正常，但存在工程质量缺陷，或安全监测等管理设施不完善，维修养护不到位，管理不规范，在一定控制运用条件下能安全运行的大坝。

三类坝：大坝现状防洪能力不满足水利部颁布的水利枢纽工程除险加固近期非常运用洪水标准，或者工程存在严重质量缺陷与安全隐患，不能按设计正常运行的大坝。

经评价，防洪能力、渗流安全、结构安全、抗震安全、金属结构等各项评价结果均达到 A 级，且工程质量合格、运行管理规范的，可评为一类坝；有一项（含一项）是 B 级的，可评为二类坝；有一项（含一项）是 C 级的，应评为三类坝。

【10. 除险加固是否完成】对于经安全鉴定/评价为不满足安全要求的水库（水电站）大坝，是否采取了除险加固措施，在相应项“是”或“否”内打“√”。

附表2 水闸工程安全隐患调查表

1.调查所在行政区名称		_____省(自治区、直辖市)_____地(区、市、州、盟)_____县(市、区、旗)							
2.行政区划代码		□□□□□□							
序号	3.工程名称	4.工程编码	5.工程位置	6.工程等别	7.水闸类型	8.安全评价/鉴定开展情况	9.安全评价/鉴定完成时间	10.安全评价/鉴定结论	11.除险加固是否完成
1				<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> 分(泄)洪闸 <input type="checkbox"/> 节制闸 <input type="checkbox"/> 排(退)水闸 <input type="checkbox"/> 引(进)水闸 <input type="checkbox"/> 挡潮闸 <input type="checkbox"/> 橡胶坝	<input type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> 开展过	____年__月	<input type="checkbox"/> 一类闸 <input type="checkbox"/> 二类闸 <input type="checkbox"/> 三类闸 <input type="checkbox"/> 四类闸	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2				<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> 分(泄)洪闸 <input type="checkbox"/> 节制闸 <input type="checkbox"/> 排(退)水闸 <input type="checkbox"/> 引(进)水闸 <input type="checkbox"/> 挡潮闸 <input type="checkbox"/> 橡胶坝	<input type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> 开展过	____年__月	<input type="checkbox"/> 一类闸 <input type="checkbox"/> 二类闸 <input type="checkbox"/> 三类闸 <input type="checkbox"/> 四类闸	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3				<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> 分(泄)洪闸 <input type="checkbox"/> 节制闸 <input type="checkbox"/> 排(退)水闸 <input type="checkbox"/> 引(进)水闸 <input type="checkbox"/> 挡潮闸 <input type="checkbox"/> 橡胶坝	<input type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> 开展过	____年__月	<input type="checkbox"/> 一类闸 <input type="checkbox"/> 二类闸 <input type="checkbox"/> 三类闸 <input type="checkbox"/> 四类闸	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4				<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> 分(泄)洪闸 <input type="checkbox"/> 节制闸 <input type="checkbox"/> 排(退)水闸 <input type="checkbox"/> 引(进)水闸 <input type="checkbox"/> 挡潮闸 <input type="checkbox"/> 橡胶坝	<input type="checkbox"/> 未开展 <input type="checkbox"/> 开展过	____年__月	<input type="checkbox"/> 一类闸 <input type="checkbox"/> 二类闸 <input type="checkbox"/> 三类闸 <input type="checkbox"/> 四类闸	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

附表2 水闸工程安全隐患调查表填表说明

1、填表说明

本表在第一次全国水利普查水闸工程资料的基础上，结合水闸工程的运行情况，对水闸工程安全隐患进行调查。

水闸调查范围为过闸流量 $5\text{m}^3/\text{s}$ 及以上，且水闸失事会造成严重洪涝灾害。

表中所有编码及行政区划代码均由调查机构统一填写。

2、指标解释

【1.清查所在行政区名称】填写清查对象所在的省（自治区、直辖市）、地（区、市、州、盟）和县（市、区、旗）的名称。

【2.行政区划代码】按照全国统一规定的行政区划代码填写。

【3.工程名称】按照水闸（橡胶坝）工程日常运行管理的现用名称填写。由水闸工程和其它水利工程联合组成的工程，表中水闸名称应填写：“工程现用名称-水闸工程”。

如：某工程日常运行管理的现用名称为“××水闸”，但其组成为水闸和泵站工程，表中水闸名称应填写“××水闸-水闸工程”；某工程日常运行管理的现用名称为“××闸站”，由泵站工程和水闸工程组成，表中水闸名称应填写“××闸站-水闸工程”。

【4.工程编码】填写第一次全国水利普查水闸工程的统一编码。

【5.工程位置】填写水闸（或橡胶坝）所在的乡（镇）和行政村名称。并在全国自然灾害综合风险普查数据采集系统水旱灾害调查分系统中标绘水闸位置。

【6.工程等别】照工程设计文件中规定的等别选择五项之一填写，在相应的罗马文等别□内打“√”；无法查阅工程设计文件的，根据最大过闸流量和防护对象重要性，按照《水闸设计规范》（SL265-2016）选择五项之一填写，在相应的罗马文等别□内打“√”。

平原区水闸枢纽工程分等指标

工程等别	I	II	III	IV	V
规模	大（1）型	大（2）型	中型	小（1）型	小（2）型
最大过闸流量（ m^3/s ）	≥ 5000	5000~1000	1000~100	100~20	< 20
防护对象的重要性	特别重要	重要	中等	一般	—

【7.水闸类型】选择分（泄）洪闸、节制闸、排（退）水闸、引（进）水闸、挡潮闸、橡胶坝六类之一填写，在相应项□内打“√”。若水闸为海堤上的闸，填写挡潮闸一项。

①分（泄）洪闸指建于河道一侧，分泄河道容纳不下的洪水入沿岸的湖泊、洼地或其它河道，以削减

洪峰的水闸。

②节制闸指拦河、渠建造，控制闸前水位和过闸流量，以满足上游取水或通航要求的水闸。

③排（退）水闸指修建在江河沿岸、渠道末端、重要渠系建筑物或险工渠段上游，排除江河两岸低洼地区积水，洪水期防止江河洪水倒灌，或用以安全泄空渠水的水闸。

④引（进）水闸指修建在河、湖、水库的岸边，用来引水，以满足灌溉、发电、航运等用水需要的水闸。

⑤挡潮闸指建在河流入海的河口段，防止涨潮时海水倒灌成灾的水闸。

海堤上的闸具有挡潮和纳潮的作用，本次调查将海堤上的闸纳入挡潮闸一项。

⑥橡胶坝指向锚固于混凝土底板上的横贯河床的橡胶坝袋内充水（气）所形成的挡水结构物，又称纤维坝。

【8. 安全评价/鉴定开展情况】根据近 10 年（自 2011 年 1 月 1 日以来）水闸安全鉴定/评价开展的实际情况，在相应项“□未开展”或“□开展过”内打“√”。

【9.安全评价/鉴定完成时间】对于近 10 年（自 2011 年 1 月 1 日以来）开展过安全鉴定/评价的水闸工程，填写最近一次完成的时间，填写到月；未开展过安全鉴定/评价则不填。

【10.安全评价/鉴定结论】对于近期开展过安全鉴定/评价的水闸工程，填写最近一次安全鉴定/评价得出的水闸安全类别结论；未开展过安全鉴定/评价则不填。

根据《水闸安全鉴定管理办法》（水建管〔2008〕214 号）和《水闸安全评价导则》（SL214-2015），水闸安全类别划分为四类：

一类闸：运用指标能达到设计标准，无影响正常运行的缺陷，按常规维修养护即可保证正常运行。

二类闸：运用指标基本达到设计标准，工程存在一定损坏，经大修后，可达到正常运行。

三类闸：运用指标达不到设计标准，工程存在严重损坏，经除险加固后，才能达到正常运行。

四类闸：运用指标无法达到设计标准，工程存在严重安全问题，需降低标准运用或报废重建。

水闸安全类别应主要根据安全监测评价的工程质量和安全复核分析的安全性分级结果，进行综合评价：工程质量与各项安全性分级均为 A 级，评定为一类闸；工程质量与各项安全性分级有一项为 B 级（不含 C

级)，可评定为二类闸；工程质量与抗震、金属结构、机电设备三项安全性分级有一项为 C 级，可评定为三类闸；防洪标准、渗流、结构安全性分级中有一项为 C，可评定为四类闸。

【11.除险加固是否完成】对于经安全鉴定/评价为不满足安全要求的水闸工程，是否采取了除险加固措施，在相应项“是”或“否”内打“√”。

附表3 堤防工程安全隐患调查表

1.调查所在行政区名称			_____省(自治区、直辖市)_____地(区、市、州、盟)_____县(市、区、旗)										
2.行政区划代码			□□□□□□										
序号	3.堤防名称	4.堤防编码	5.所在河流(湖泊)名称	6.所在河流(湖泊)编码	7.河流岸别	8.起点地理坐标	9.终点地理坐标	10.堤防长度(km)	11.堤防型式	12.堤防级别	13.规划防洪(潮)标准[重现期年]	14.现状防洪(潮)标准(重现期年)	15.是否达标
1									<input type="checkbox"/> 土堤 <input type="checkbox"/> 砌石堤 <input type="checkbox"/> 土石混合堤 <input type="checkbox"/> 混凝土防洪墙	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5			<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价
2									<input type="checkbox"/> 土堤 <input type="checkbox"/> 砌石堤 <input type="checkbox"/> 土石混合堤 <input type="checkbox"/> 混凝土防洪墙	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5			<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价
3									<input type="checkbox"/> 土堤 <input type="checkbox"/> 砌石堤 <input type="checkbox"/> 土石混合堤 <input type="checkbox"/> 混凝土防洪墙	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5			<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价

附表3 堤防工程安全隐患调查表填表说明

1、填表说明

本表在第一次全国水利普查堤防工程资料的基础上，增加新建堤防工程，填报堤防工程主要安全隐患评价成果。

(1) 同一名称同一规划标准的堤防为一个自然段，一个自然段为一个调查对象，填写调查表。

(2) 表中所有编码及行政区划代码均由调查机构统一填写。

2、指标解释

【1.清查所在行政区名称】填写清查对象所在的省（自治区、直辖市）、地（区、市、州、盟）和县（市、区、旗）的名称。

【2.行政区划代码】按照全国统一规定的行政区划代码填写。

【3.堤防名称】按照堤防工程日常运行管理的现用名称填写。

【4.堤防编码】填写第一次全国水利调查的统一编码。

【5.所在河流（湖泊）名称】填写堤防所在河流或湖泊的名称。

【6.所在河流（湖泊）编码】填写第一次全国水利调查堤防所在河流或湖泊统一编码。

【7.河流岸别】堤防位于河流岸边时，选择在河流左岸或右岸填写。若堤防为海堤或围（圩、圈）堤，不填写此项。

【8.起点地理坐标】填写堤防起点断面的堤顶中心位置处地理坐标的经度和纬度。若堤防为围（圩、圈）堤且闭合，则填写任意断面堤顶中心坐标。单位：“°”。并在全国自然灾害综合风险普查数据采集系统水旱灾害调查分系统中标绘堤防位置。

【9.终点地理坐标】填写堤防终点断面的堤顶中心位置处地理坐标的经度和纬度。单位：“°”。若堤防为闭合的围（圩、圈）堤不填写此项。

【10.堤防长度（km）】填写设计文件中堤防的总长度；没有设计文件的，按日常运行管理的堤防总长度填写。对于跨界的堤防工程，应填写县级行政区内的堤防长度。单位：km。

堤防长度指堤顶中心线的长度。

【11 堤防型式】选择土堤、砌石堤、土石混合堤、混凝土防洪墙四项之一填写，并在相应项□内打“√”。当堤防由多种材料构成时，允许多选。

堤防型式按材料可分为土堤、砌石堤、土石混合堤和混凝土防洪墙

①土堤指由土料筑成的堤防，包括粘性土和非粘性土（沙子）。

②砌石堤指由石料筑成的堤防，用混凝土勾缝防渗。

③土石混合堤指由土和石料混合筑成的堤防。

④混凝土防洪墙指由混凝土（包括钢筋混凝土）筑成的挡水墙。

【12.堤防级别】按照工程设计文件中规定的级别选择五项之一在相应的级别□内打“√”；无法查阅工程设计文件的，根据防护区内防洪标准较高防护对象的防洪标准确定，按照《堤防工程设计规范》（GB50286-98）选择五项之一在相应的级别□内打“√”。

堤防工程级别

防洪标准 [重现期（年）]	≥100	<100, 且≥50	<50, 且≥30	<30, 且≥20	<20, 且≥10
堤防工程的级别	1	2	3	4	5

【13.规划防洪（潮）标准[重现期]】填写设计文件中堤防的防洪（潮）标准。单位：年。填写具体重现期，如 10、20、30、50、100、200、500、1000 等

防洪标准指各种防洪保护对象或工程本身要求达到的防御洪水的标准。通常以频率法计算的某一重现期的设计洪水为防洪标准，或以某一实际洪水（或将其适当放大）作为防洪标准。

【14 现状防洪（潮）标准（重现期|年）】填写现状条件下堤防能防御的防洪（潮）标准。具体填写洪水重现期，如 10、20、30、50、100、200、500、1000 等

【15 是否达标】堤防达标是指堤防的防洪标准、工程质量、安全性等达到现行有关标准规定要求。结合堤防工程建设、运行的实际情况，或最近安全评价的结果，在相应项“达标”、“未达标”和“待评价”前的□内打“√”。

附表 4 蓄滞洪区工程安全隐患调查表

1.调查所在行政区名称		_____省(自治区、直辖市)_____地(区、市、州、盟)_____县(市、区、旗)			
2.行政区划代码		□□□□□□			
序号	3.蓄滞洪区名称	4.蓄滞洪区编码	5.蓄滞洪区类型	6.围堤达标情况	7.安全建设完成情况
1			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
2			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
3			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
4			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
5			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
6			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
7			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
8			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
9			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
10			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
11			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
12			<input type="checkbox"/> 重要 <input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 保留	<input type="checkbox"/> 达标 <input type="checkbox"/> 未达标 <input type="checkbox"/> 待评价	<input type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成

附表4 蓄滞洪区工程安全隐患调查表填表说明

1、填表说明

本表由工程管理机构结合蓄滞洪区的实际情况进行填写。

本次调查范围：全国范围内的蓄滞洪区。

表中所有编码及行政区划代码均由调查机构统一填写。

2、指标解释

【1.调查所在行政区名称】填写调查对象所在的省（自治区、直辖市）、地（区、市、州、盟）和县（市、区、旗）的名称。

【3.蓄滞洪区名称】填写蓄滞洪区工程日常运行管理的现用名称，如：“××蓄滞洪区”。

【5.蓄滞洪区类型】按蓄滞洪区国家分类标准，填写蓄滞洪区的类型。国家蓄滞洪区分为重要、一般和保留三个细类，在相应项□内打“√”。

【6.围堤达标情况】按有关设计标准填写蓄滞洪区围堤达标情况。蓄滞洪区围堤达标情况分为“达标”、“未达标”和“待评价”，在相应项□内打“√”。

【7.安全建设完成情况】按蓄滞洪区安全设施是否满足蓄滞洪区运用时人口的安置需求填写蓄滞洪区安全建设完成情况，能满足表示“完成”，不能满足表示“未完成”，在相应项□内打“√”。