

水旱灾害风险普查实施方案

（试行）

水利部水旱灾害风险普查项目组

2021年6月

目 录

| | |
|--------------------------|----|
| 第 1 章 水旱灾害风险普查总体情况 | 1 |
| 1.1 背景概况 | 1 |
| 1.2 总体目标 | 2 |
| 1.3 主要任务 | 2 |
| 第 2 章 水旱灾害致灾调查与评估 | 4 |
| 2.1 调查范围 | 4 |
| 2.2 调查内容 | 4 |
| 2.3 评估内容 | 5 |
| 2.4 任务分工 | 5 |
| 2.5 工作流程与技术方法 | 5 |
| 2.6 成果..... | 7 |
| 第 3 章 洪水灾害隐患调查 | 9 |
| 3.1 调查范围 | 9 |
| 3.2 调查内容 | 9 |
| 3.3 任务分工 | 9 |
| 3.4 工作流程与技术方法 | 9 |
| 3.5 成果..... | 11 |
| 第 4 章 水旱灾害风险评估与区划 | 12 |
| 4.1 评估范围 | 12 |
| 4.2 评估与区划内容 | 12 |
| 4.3 任务分工 | 15 |
| 4.4 工作流程与技术方法 | 15 |

| | |
|---|----|
| 4.5 成果..... | 21 |
| 第 5 章 质检核查与成果汇集 | 22 |
| 5.1 目标..... | 22 |
| 5.2 任务..... | 22 |
| 5.3 内容..... | 23 |
| 5.4 工作流程与方法 | 23 |
| 5.5 成果..... | 27 |
| 第 6 章 成果汇交与共享 | 28 |
| 6.1 普查成果的汇交 | 28 |
| 6.2 普查成果的共享 | 31 |
| 第 7 章 培训与宣传 | 32 |
| 7.1 培训工作 | 32 |
| 7.2 宣传工作 | 33 |
| 第 8 章 组织实施 | 34 |
| 8.1 组织领导 | 34 |
| 8.2 保障措施 | 36 |
| 附件 1 水旱灾害风险普查任务分工 | 38 |
| 附件 2 水旱灾害风险普查分省任务量测算 | 40 |
| 附件 3 第一次全国自然灾害综合风险普查行业和综合评估与区划数 据需求清单（细化—水利） | 45 |

第 1 章 水旱灾害风险普查总体情况

1.1 背景概况

2018 年 10 月 10 日，习近平总书记主持召开中央财经委员会第三次会议，研究提高我国自然灾害防治能力等问题。会议强调，加强自然灾害防治关系国计民生，要建立高效科学的自然灾害防治体系，提高全社会自然灾害防治能力，为保护人民群众生命财产安全和国家安全提供有力保障。针对关键领域和薄弱环节，明确提出实施灾害风险调查和重点隐患排查工程，掌握自然灾害风险隐患底数。

2020 年 5 月 31 日，国务院办公厅印发《国务院办公厅关于开展第一次全国自然灾害综合风险普查的通知》（国办发〔2020〕12 号），定于 2020 年至 2022 年开展第一次全国自然灾害综合风险普查工作，2020 年为第一阶段，完成前期准备与试点任务。2021 至 2022 年为第二阶段，主要任务是完成全国自然灾害综合风险调查和风险评估，汇总普查成果。全国自然灾害综合风险普查是国务院部署的一项重大的国情国力调查，是提升自然灾害防治能力的基础性工作。

水旱灾害历来是中华民族的心腹之患，是我国主要的自然灾害之一，造成的直接经济损失占各类自然灾害总损失的 70% 左右。我国有超过 60% 的国土面积、90% 以上的人口均受到不同程度的洪水威胁，重要城市、重要基础设施和粮食主产区主要分布在江河沿岸以及沿海地区，人口分布和生产布局与洪水风险区域高度重叠。同时，我国人多水少，水资源供需矛盾突出，干旱缺水是制约经济社会发展的突出瓶颈。从我国的自然地理和气候特征来看，水旱灾害将长期存在。水旱灾害风险普查是全国自然灾害综合风险普查的重要组成部分。根

据第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组的统一安排部署，由水利部门负责水旱灾害风险普查的行业指导，完成水旱灾害风险普查任务，为第一次全国自然灾害综合风险普查提供支撑。

1.2 总体目标

按照第一次全国自然灾害综合风险普查总体目标，系统梳理水旱灾害防御工作存在的主要问题和薄弱环节，制定水旱灾害风险普查总体要求和任务内容，摸清全国水旱灾害风险隐患底数，客观认识全国和各地区水旱灾害风险水平，促进提高水旱灾害防御能力，有效防范和化解水旱灾害风险，推进水旱灾害风险管理，为国家和地方各级政府有效开展水旱灾害防治和应急管理工作、切实保障社会经济可持续发展提供权威的水旱灾害风险信息 and 科学决策依据。

一是通过水旱灾害致灾调查与评估，掌握暴雨洪水时空分布规律和影响程度，分析不同地区干旱灾害致灾因素，为水旱灾害风险评估、早期应对提供基础支撑。

二是开展全国洪水灾害隐患调查，对水库工程、水闸工程、堤防工程和国家蓄滞洪区等进行调查，掌握洪水灾害隐患底数，支撑防洪减灾决策和自然灾害综合防御。

三是开展水旱灾害风险评估与区划，为制定水旱灾害防御战略、水旱灾害防灾减灾规划、社会经济可持续发展规划、土地利用规划、防洪抗旱减灾工程布局等提供依据，为进一步提高水旱灾害风险管理能力提供技术支撑，切实推进水旱灾害风险管理进程。

1.3 主要任务

按照国务院第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室

(以下简称国务院普查办)部署和当前水旱灾害防御工作需要,依据《第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案(修订版)》,水旱灾害风险普查以地方政府为实施主体,水利部负责行业指导,主要任务包括三个方面:一是水旱灾害致灾调查与评估,二是洪水灾害隐患调查,三是水旱灾害风险评估与区划。

(1)水旱灾害致灾调查与评估。主要任务为洪水灾害致灾调查、干旱灾害致灾调查与评估两大方面。洪水灾害致灾调查包括:统一整编现有成果,集成全国暴雨频率图、中小流域洪水频率图和大江大河主要控制断面洪水特征值图表。干旱灾害致灾调查与评估包括收集水资源量等基础资料,工程、非工程防御能力资料,城镇供水水源结构现状,多年旱情旱灾及抗旱情况资料等,开展全国干旱灾害致灾分析与评估。

(2)洪水灾害隐患调查。以七大流域、区域及省级防洪规划(防洪预案)、工程安全评价/鉴定、运行管理等资料为基础,调查我国水库工程(库容 10 万 m^3 及以上)、水闸工程(过闸流量 $5\text{m}^3/\text{s}$ 及以上)、堤防工程(5 级及以上)和国家蓄滞洪区(98 处)的现状防洪能力、防洪工程达标情况或安全运行状态等。

(3)水旱灾害风险评估与区划。主要包括洪水风险评估与区划、干旱灾害风险评估与区划等任务。洪水风险评估与区划主要包括基于已有工作基础开展洪水风险评估和制图、山丘区中小河流洪水淹没图、全国洪水风险区划和洪水灾害防治区划等。干旱灾害风险评估与区划主要包括省级干旱灾害风险评估、全国干旱灾害风险图编制、省级与全国干旱灾害风险区划和干旱灾害防治区划等。

第 2 章 水旱灾害致灾调查与评估

2.1 调查范围

洪水：调查范围涵盖 7 个流域、31 个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团。

干旱：调查范围涵盖 31 个省(自治区、直辖市) 下辖县级行政区及新疆生产建设兵团下辖团场。

2.2 调查内容

2.2.1 洪水

充分利用现有审定成果，集成全国暴雨频率图、中小流域洪水频率图和大江大河主要控制断面洪水特征值图表。确有需要的，可根据地方实际情况新编暴雨频率图和中小流域洪水频率图。

2.2.2 干旱

在全国范围内开展干旱灾害致灾调查，内容如下：

1) 基础资料：2017-2020 年水资源总量、地表水供水、地下水供水，居民生活、生产等供用水资料；现状（2020 年）蓄、引、提、调等抗旱水源工程，监测、预案、服务保障等非工程措施；现状（2020 年）城镇供水水源情况。

2) 灾害事件资料：2008-2020 年各次干旱灾害事件的发生时间、范围、农业和城镇等受灾及损失情况，以及历年实施的抗旱措施、投入人力物力、抗旱效果效益等。

2.3 评估内容

全国干旱灾害危险性分析与评估。基于县级行政区干旱灾害致灾调查数据，分析各县级行政区干旱灾害致灾因素，编制以县级行政区为单位的全国干旱灾害危险性分布图。

2.4 任务分工

2.4.1 洪水

水利部基于现有成果整编形成全国暴雨频率图。各省级水利部门确有需要的，可依据《暴雨频率图编制技术要求》新编暴雨频率图，水利部组织审查。

各流域管理机构和省级水利部门收集整理已审定的控制断面设计洪水最新数据，水利部集成中小流域洪水频率图和大江大河主要控制断面洪水特征值图表。各省级水利部门确有需要的，可依据《中小流域洪水频率图编制技术要求》新编中小流域洪水频率图，水利部组织审查。

2.4.2 干旱

水利部组织实施全国干旱灾害致灾分析与评估任务。各省级水利部门组织实施辖区内县级行政区干旱灾害致灾调查和调查成果审核汇集等任务。

2.5 工作流程与技术方法

2.5.1 洪水

(1) 工作流程

水利部基于《中国暴雨统计参数图集》统一集成现有成果，包括多种统计历时下暴雨统计参数（均值和变差系数）等值线图。各省级有新编任务的，由省级水文部门依据《暴雨频率图编制技术要求》规定的技术方法和流程组织编制工作。

充分利用已有工作基础形成洪水频率图成果。各流域管理机构和省级水利部门基于现有最新成果，收集整理已审定的控制断面特征值数据设计洪水成果，通过水旱灾害调查分系统填报并提交水利部；水利部汇总集成后，形成全国中小流域洪水频率图和大江大河主要控制断面洪水特征值图表。各省级有新编任务的，由水利专业单位依据《中小流域洪水频率图编制技术要求》规定的技术方法和流程组织编制工作。

(2) 技术方法

收集整编现有审定的最新成果资料，基于控制断面特征值数据，汇总整理形成全国暴雨频率图、中小流域洪水频率图和大江大河主要控制断面洪水特征值图表。新编任务依据《暴雨频率图编制技术要求》和《中小流域洪水频率图编制技术要求》开展编制。

2.5.2 干旱

(1) 工作流程

各级水利部门依据《干旱灾害风险调查评估与区划编制技术要求》开展干旱灾害致灾调查与评估工作。

资料调查及整理。各省级水利部门制定资料调查收集方案，根据实际情况，分解调查任务，指导县级水利部门开展资料收集；县级水利部门负责开展干旱灾害致灾调查，通过水旱灾害调查分系统填报并

上报上级水利部门。

逐级上报、审核汇集。省级水利部门组织辖区内干旱灾害致灾调查信息录入。县级水利部门按照《干旱灾害风险调查评估与区划编制技术要求》，填报干旱灾害致灾调查表，调查成果整理、审核后，通过水旱灾害调查分系统录入，上报地市级水利部门。地市级对县级提交的调查成果审核汇集后，连同本级调查成果一同上报省级水利部门。省级水利部门对地市级调查成果审核汇集后，上报到水利部。水利部进行全国调查数据审核汇集。

(2) 技术方法

采用典型调查与统计上报相结合的方法，收集整理县级行政区不同统计单元的水资源量等基础资料，工程、非工程防御能力资料，城镇供水水源结构现状，多年旱情旱灾及抗旱情况资料。在此基础上，分析不同地区干旱灾害致灾因素等，编制全国以县级行政区为单元的干旱灾害危险性分布图，为干旱灾害风险评估提供基础支撑。

2.6 成果

2.6.1 数据成果

- 洪水灾害致灾调查数据成果
- 干旱灾害致灾调查数据成果

2.6.2 图件成果

- 全国暴雨频率图
- 全国中小流域洪水频率图
- 大江大河主要控制断面洪水特征值图表

- 全国干旱灾害危险性分布图（4级）

2.6.3 文字报告

- 全国洪水灾害致灾调查成果报告
- 全国干旱灾害危险性评估报告

第3章 洪水灾害隐患调查

3.1 调查范围

洪水灾害隐患调查范围涵盖全国7个流域、31个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团。

3.2 调查内容

以现有资料为基础，调查水库工程、水闸工程、堤防工程和国家蓄滞洪区的现状防洪能力、防洪工程达标情况或安全运行状态等。

3.3 任务分工

水利部组织技术要求编制、技术培训，指导、协调和审核汇集流域和省级调查成果，形成洪水灾害隐患调查数据集。

按照管理权限，流域、省、市、县四级水利部门分别完成管辖权限范围内水库工程、水闸工程、堤防工程和国家蓄滞洪区的隐患调查。省、市、县三级水利部门具体实施，省级水利部门负责辖区内调查成果审核汇集，并提交水利部。流域机构的调查成果自审后，提交水利部。水利部审核流域机构和省级水利部门提交的成果，汇集形成全国洪水灾害隐患调查成果。

3.4 工作流程与技术方法

3.4.1 工作流程

洪水灾害隐患调查的工作流程见图3-1。流域、省、市、县四级水利部门按照管理权限组织实施洪水灾害隐患调查；通过资料整编、室内调查、现场调查等方法，开展水库工程、水闸工程、堤防工程、

国家蓄滞洪区等洪水灾害隐患调查，并通过审核汇集系统逐级上报。在此基础上省级对市县提交的调查成果进行审核，并汇总所辖范围全部数据，连同本级调查成果，审核后经系统上报水利部。水利部对流域和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。

3.4.2 技术方法

洪水灾害隐患调查需充分利用已有工作基础和成果，统一工程代码，以内业调查和资料整编为主，必要时辅助现场调查，依据《洪水灾害隐患调查技术要求》完成各调查任务。

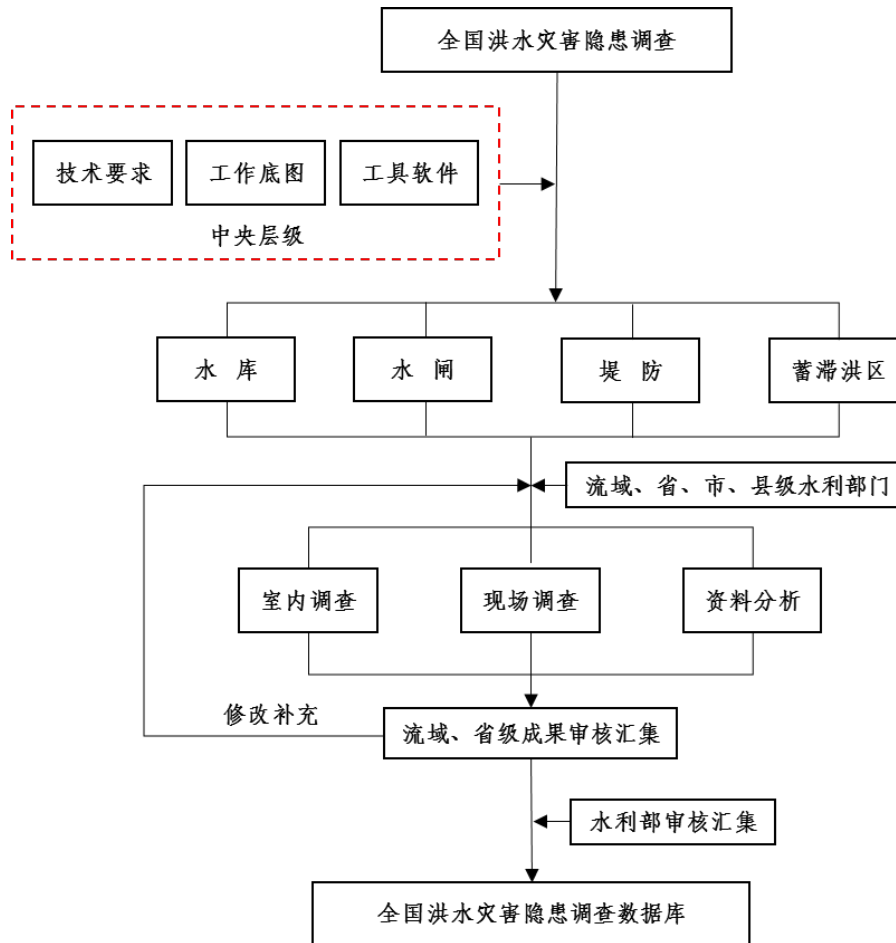


图 3-1 洪水灾害隐患调查流程图

3.5 成果

3.5.1 数据成果

- 水库（水电站）大坝安全隐患调查表及数据库
- 水闸工程安全隐患调查表及数据库
- 堤防工程安全隐患调查表（包含海堤）及数据库
- 国家蓄滞洪区调查表及数据库

3.5.2 文字报告成果

- 以县级行政区为单元编写的洪水灾害隐患调查报告

3.5.3 其他成果

- 工作底图上的标绘信息，包括水库大坝、水闸、堤防、蓄滞洪区位置。

第 4 章 水旱灾害风险评估与区划

4.1 评估范围

(1) 洪水灾害

基于已完成的重点防洪区洪水风险图成果，形成重点防洪区（标准网格）洪水风险评估成果。没有开展洪水风险图编制的地区，可根据地方实际情况开展防洪（潮）保护区洪水风险图编制。编制山丘区中小河流洪水淹没图、全国洪水风险区划及防治区划。

(2) 干旱灾害

干旱灾害风险评估和区划范围为全国 31 个省（直辖市、自治区）和新疆生产建设兵团。

4.2 评估与区划内容

4.2.1 洪水灾害风险评估与区划

(1) 重点防洪区（标准网格）洪水风险评估与制图

在 2013-2015 年重点地区洪水风险图编制项目中已完成的重点地区洪水风险图编制成果基础上，开展重点防洪区标准网格尺度的洪水风险评估，分析并绘制重点防洪区（标准网格）影响人口、GDP 洪水风险区划图（等级划分，5 个等级）。

(2) 山丘区中小河流洪水淹没图编制

针对山丘区流域面积 200-3000km² 的中小河流，获取中小河流水系及河道地形，分析典型频率洪水和工程超标准洪水淹没情况，绘制山丘区中小河流洪水淹没图（洪水淹没范围图层）。

(3) 省级与全国洪水风险区划

省级水利部门组织开展洪水风险区划工作基础资料的收集与整理，根据暴雨、洪水、地形、河流水系等自然特征，以及洪水的威胁程度和洪灾频次等，将全省国土面积划分为主要江河防洪区、山地洪水威胁区和局地洪水威胁区三种类型，采用水力学和水文学相结合的方法开展洪水风险分析，形成标准网格洪水灾害综合风险度 R 值分布图，并依此划分为低、中、高、极高四类风险级别，绘制省级洪水风险区划图。流域在汇总集成省级洪水风险区划成果的基础上，形成流域洪水风险区划图成果。水利部在汇总集成七大流域洪水风险区划成果基础上，形成全国洪水风险区划成果。

(4) 省级与全国洪水灾害防治区划

省级水利部门组织开展洪水灾害防治区划工作基础资料的收集整理和补充调查，主要包括山地小流域范围、人口、经济、降雨、临界雨量、山地洪水灾害情况等，以及江河各类防洪区、防潮保护区、治涝片规划防洪除涝标准、现状防洪除涝标准和水土流失标准等内容；协助流域、水利部完成洪涝潮防治区划和山地洪水防治区划。

在复核省级提交各类数据基础上，流域以各类最小单元防洪区，按照防洪除涝标准或水土流失强度、区内洪水风险情况等，划定洪涝潮防治区的二、三级区划。水利部以山地小流域为单元，按照降雨、山洪灾害频次和经济社会因素划分山洪灾害防治区的二、三级分区，并审核汇集和平衡协调纳入流域洪涝潮防治区划成果，形成全国洪水灾害防治区划成果，并按照省界分切形成省级洪水灾害防治区划图。

4.2.2 干旱灾害风险评估与区划

(1) 省级干旱灾害风险评估

以县级行政区为评估单元，省级水利部门组织实施干旱频率分析、旱灾影响分析等，分析评估不同频率（5年一遇、10年一遇、20年一遇、50年一遇、100年一遇）农业干旱灾害风险、因旱人饮困难风险以及城镇干旱灾害风险。

（2）全国干旱灾害风险图编制

水利部对省级干旱灾害风险评估成果进行整编、审核、汇集等，进行风险等级划分，得到不同频率（5年一遇、10年一遇、20年一遇、50年一遇、100年一遇）全国干旱灾害风险图。

（3）省级与全国干旱灾害风险区划编制

以县级行政区为单元，省级水利部门在干旱灾害风险评估基础上，通过计算干旱灾害风险度等指标，绘制农业干旱灾害风险区划、因旱人饮困难风险区划、城镇干旱灾害风险区划，进而绘制省级干旱灾害综合风险区划。水利部审核汇集和平衡协调省级农业、因旱人饮困难、城镇和综合干旱灾害风险区划成果，编制全国干旱灾害风险区划。

（4）省级与全国干旱灾害防治区划编制

以县级行政区为单元，省级水利部门在干旱灾害致灾调查与评估基础上，编制省级干旱灾害易发区分布图，分析干旱灾害风险源，叠加干旱灾害风险区划成果，结合其他相关区划制定省级干旱灾害防治区划。流域管理机构制定本流域干旱灾害防治区划，水利部审核汇集和平衡协调流域和省级干旱灾害防治区划成果，编制全国干旱灾害防治区划，提出干旱灾害防治措施及建议。

4.3 任务分工

4.3.1 洪水灾害

按照《第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案（修订版）》要求，进行洪水灾害风险评估与区划。水利部组织实施技术要求编制、技术培训、技术指导和协调、成果审核汇集，进行重点防洪区（标准网格）洪水风险评估与制图、全国洪水风险区划、全国洪水灾害防治区划等。流域机构汇总集成本流域洪水风险区划及防治区划成果。省级水利部门组织实施编制山丘区中小河流洪水淹没图、省级洪水风险区划及协助开展防治区划图编制等任务。各省级水利部门根据实际情况继续开展省级防洪（潮）保护区洪水风险图编制工作。

4.3.2 干旱灾害

按照《第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案（修订版）》要求，水利部组织实施干旱灾害风险评估与区划技术要求编制、技术培训和指导、省级成果审核汇集和协调，编制全国干旱灾害风险图、全国干旱灾害风险区划和防治区划等任务。省级水利部门组织实施省级干旱灾害风险评估、省级干旱灾害风险区划和防治区划编制等任务。

4.4 工作流程与技术方法

4.4.1 洪水灾害

（1）工作流程

洪水灾害风险评估与区划工作由中央、流域和省级水利部门协同完成。各省级水利部门按照有关规定和《山丘区中小河流洪水淹没图编制技术要求》《洪水风险区划及防治区划编制技术要求》等技术要

求，组织实施省级山丘区中小河流洪水淹没图编制、省级洪水风险区划图编制，收集省级洪水灾害防治区划所需基础资料，协助开展省级防治区划图编制；在省级范围内进行成果审查、验收和集成，并按照规定要求向所属流域机构和水利部提交相应成果。各流域完成流域内省级洪水风险区划及防治区划成果审核，汇总集成本流域洪水风险区划及防治区划成果。水利部开展重点防洪区（标准网格）洪水风险评估与制图、全国洪水风险区划图及防治区划图编制；审核汇集整理省级和流域洪水灾害风险评估与区划成果，集成汇总全国洪水灾害风险评估与区划成果。洪水灾害风险评估及区划流程图见图 4-1。

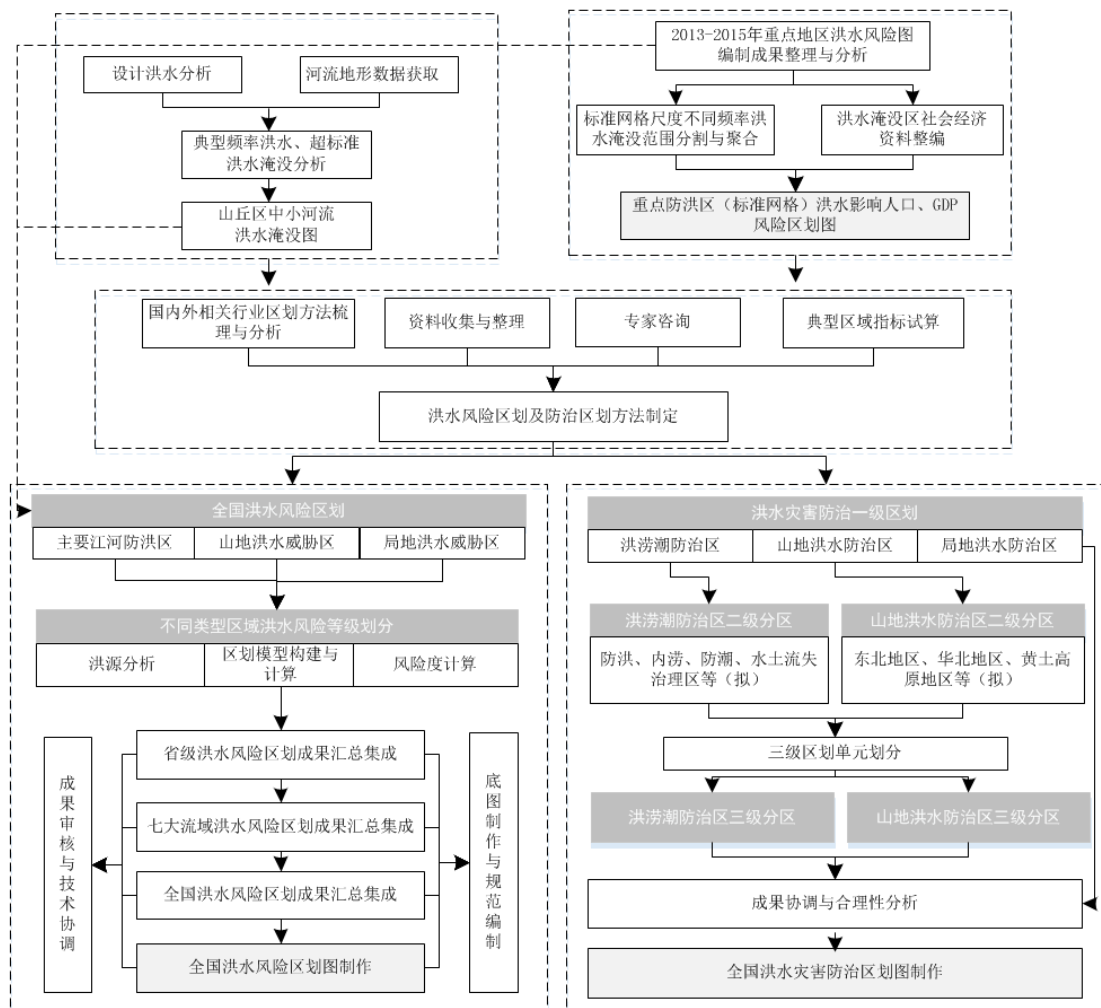


图 4-1 洪水灾害风险评估及区划流程图

(2) 技术方法

1) 重点防洪区洪水风险评估与制图

在 2013-2015 年重点地区洪水风险图编制成果的基础上，水利部按照《第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案（修订版）》要求，组织开展标准网格尺度的多频率洪水淹没范围的分割与聚合，在共享国务院普查办提供的标准网格人口、GDP 以及资产数据基础上，分析评估标准网格单元不同重现期洪水的影响人口、GDP 等；在标准网格单元基础上，合并汇集形成重点防洪区影响人口、GDP 洪水风险区划图（等级划分、5 个等级）。

2) 山丘区中小河流洪水淹没图

基于已有资料或根据当地暴雨图集、水文手册等提供的方法分析设计洪水；基于流域及其河道地形地势、沿河村落及城（集）镇、库闸坝等基础资料，以及遥感影像、基础地理信息数据、山丘区设计暴雨洪水等成果，获取中小河流水系及河道地形，采用一维恒定流水力学方法或其它实用方法，分析典型频率（5 年一遇、10 年一遇、20 年一遇、50 年一遇、100 年一遇）洪水淹没情况；有水库等防洪工程措施的，分析超标准洪水淹没情况，绘制山丘区中小河流洪水淹没图。

3) 洪水风险区划

按照主要江河防洪区、山地洪水威胁区和局地洪水威胁区三种类型，采用水力学和水文学相结合的方法开展洪水风险区划。①主要江河防洪区：结合洪水风险图编制有关成果，以流域水系为对象，开展防洪区内洪水风险程度等级划分。区划流程主要包括：区划单元划分、区划分析方案拟定、方案计算、区划指标计算、风险等级确定、聚类

分析及区划边界划定等。②山地洪水威胁区：按照不同暴雨强度下的洪水可能淹没范围，按照一定的标准和阈值，划分山地洪水威胁区的洪水风险程度等级。③局地洪水威胁区：该区域一般不会发生较大范围的洪水，洪水威胁总体不大。一般根据区域的历史降雨强度和洪涝灾情程度，直接划定洪水风险程度。汇总协调流域及省级水利部门洪水风险区划成果，形成全国标准网格洪水灾害综合风险度 R 值分布图，编制全国层面以及不同尺度流域、行政区的洪水风险区划图。

4) 洪水灾害防治区划

基于已有流域和区域防洪、治涝等规划，结合全国山洪灾害调查评价等已有成果，开展数据整理和必要的补充调查收集，以防治策略类型为主导因素，开展第一层级区划，划分局地洪水防治区、山地洪水防治区、洪涝潮防治区。以山地洪水形成自然条件为主导因素，划分山地洪水防治区二级区，按照上中下游防治特点以及洪涝潮水灾害主次关系的区域分异特点，划分洪涝潮防治区二级区。以小流域和河段或者独立防洪区为单元，按照保护对象重要性和防治工作紧迫性等，分别划分山地洪水、洪涝潮防治区三级区。汇总协调不同流域洪涝潮防治区划以及山地洪水防治区区划成果，开展合理性分析，在此基础上绘制全国、流域和省级洪水灾害防治区划图。

4.4.2 干旱灾害

(1) 工作流程

干旱灾害风险评估与区划的工作流程是在系统收集与整理干旱灾害风险评估与区划所需的气候、地形、地貌、水文水资源等相关数据资料以及相关区划图件资料等的基础上，依据《干旱灾害风险调查

评估与区划编制技术要求》，开展干旱灾害风险评估及风险图编制工作，进而开展干旱灾害风险区划及防治区划编制工作。见图 4-2。

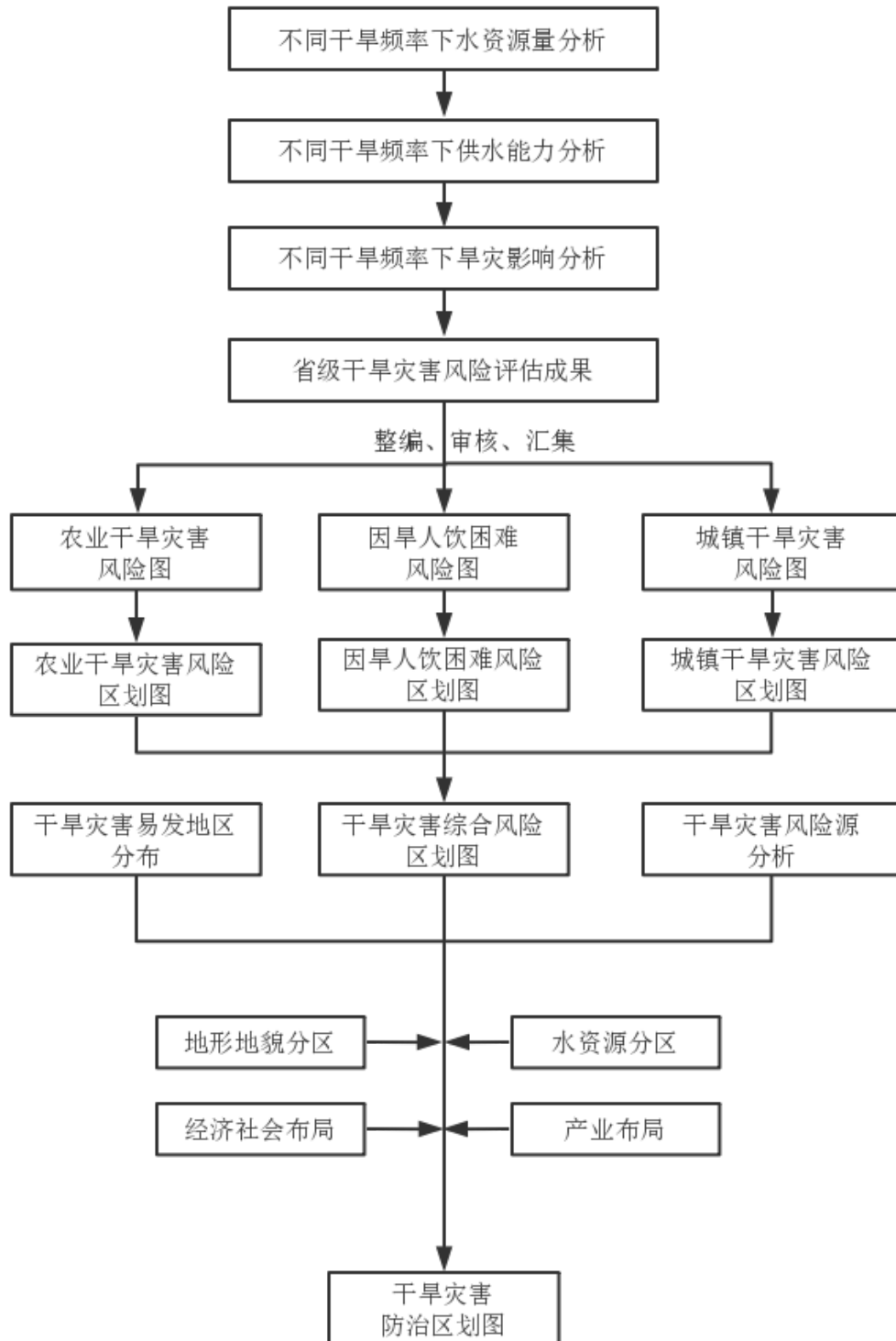


图 4-2 干旱灾害风险评估与区划流程图

(2) 技术方法

收集与整理相关资料。系统收集与整理干旱灾害风险评估与区划所需的气候、地形、地貌、水文水资源等相关数据资料以及相关区划图件资料等。

编制相关技术指导文件。为指导、规范各流域和各省级水利部门开展旱灾风险评估及区划编制工作，统一编制技术要求。

省级干旱灾害风险评估。从水资源量的角度，以县级行政区为评估单元，各省级水利部门开展不同干旱频率下的水资源量计算、供水能力分析以及影响分析等，评估不同频率（5年一遇、10年一遇、20年一遇、50年一遇、100年一遇）农业干旱灾害风险、因旱人饮困难风险以及城镇干旱灾害风险。

全国干旱灾害风险图编制。水利部对省级干旱灾害风险评估成果进行整编、审核和汇集等，进行风险等级划分，得到不同频率（5年一遇、10年一遇、20年一遇、50年一遇、100年一遇）全国干旱灾害风险图。

省级与全国干旱灾害风险区划编制。基于干旱频率和干旱影响（农业受灾率或因旱人饮困难率），计算干旱灾害风险度，进行干旱灾害风险等级划分。综合考虑农业、人饮、城镇的风险等级，按照最不利原则确定综合风险等级，在此基础上，按照聚类分析等技术绘制干旱灾害综合风险区划。

省级与全国干旱灾害防治区划编制。重点针对综合风险等级为中风险及以上等级的县级行政区，从自然、工程、管理三个方面进行干旱灾害风险源分析，确定各县级行政区的风险源。在干旱灾害易发地区分布图的基础上叠加干旱灾害风险区划图，并考虑风险源情况，结

合地形地貌单元、水资源分区、经济社会布局、产业布局等，制定省级、流域和全国干旱灾害防治区划，提出不同区域的干旱灾害防治措施建议。

4.5 成果

4.5.1 图件成果

- 山丘区中小河流淹没范围图（包括 100 年、50 年、20 年、10 年、5 年一遇）
- 基于洪水风险图成果的重点防洪区标准网格尺度的影响人口、GDP 风险区划图（等级划分，5 个等级）
- 洪水灾害综合风险度 R 值分布图（洪水危险性指数）
- 洪水风险区划图和防治区划图
- 农业干旱灾害、因旱人饮困难、城镇干旱灾害风险区划图（等级划分，5 个等级）
- 干旱灾害防治区划图

4.5.2 文字报告成果

- 洪水、干旱灾害风险评估与区划报告

第5章 质检核查与成果汇集

5.1 目标

根据《第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案（修订版）》，水旱灾害风险普查工作任务实施主体包括中央、省、市、县四级水利部门，参与任务实施的专业单位多，为保障各级成果质量和全国数据汇交，建立普查数据质检审核汇集机制。各级单位依照相关技术要求，对调查数据、评估结果、风险制图等成果进行逐级质检审核和汇集。

5.2 任务

5.2.1 普查成果质检审核

从调查时间和空间范围、要素完备性和一致性、要素空间精度、数据质量、评估成果科学性等维度，制订水旱灾害风险普查成果数据质检审核技术要求。水利部、流域管理机构和省、市、县水利部门依据该项技术要求分别对其直接组织或委托专业单位实施的相关普查任务，采用自查或委托专业单位等方式，利用水旱灾害调查分系统（采集软件）和水旱灾害风险普查数据质检与核查分系统（质检系统），或依照统一接口要求自主开发的质检审核汇集系统，进行成果质量检查和审核，并出具质检审核报告。

5.2.2 普查成果汇集

依据相关技术要求和各项任务实施流程，水利部、流域管理机构和省、市、县各级水利部门利用采集软件和质检系统，采用直接汇总上交方式，完成普查成果的逐级汇集。

5.3 内容

5.3.1 建立普查成果汇集与质量控制机制

依照各项技术要求，统一建立普查成果质量控制机制，明确风险普查质量控制的总体目标、基本原则、实施主体、主要方式、共性要求和管理流程。

5.3.2 制订普查各项成果质检审核技术要求

水利部负责制订质检与审核技术要求。重点明确各项数据(成果)质量检查的指标、评价方法、抽检要求、技术流程等。

5.3.3 逐级完成普查成果质检审核与汇集

普查成果的质检审核与汇集按照全国统一领导、分级分类负责的机制组织实施。水利部负责全国水旱灾害风险普查采集软件和质检系统开发，成果的汇集、质检、审核和管理，同时监督和指导下级水利部门汇集与质检审核工作。流域管理机构和省、市、县级水利部门负责汇集管辖范围内各项相关任务成果的逐级汇集、质检和审核，并依照任务流程逐级上报。

5.4 工作流程与方法

5.4.1 任务分工

普查成果质检审核与成果汇集工作涉及中央(水利部、流域管理机构)、省、市、县多层次，各层级承担任务如下：

(1) 水利部：编制数据质检审核技术要求；制定成果汇集、质检与审核流程；组织开发相关软件，部署水利部质检系统；负责全国

水旱灾害风险普查成果的汇集、质检和审核工作。

(2) 流域管理机构：自审本级普查成果；汇集省级水利部门上报的洪水风险评估与区划成果和本级成果；对汇集成果进行质检与审核；编制质检审核报告；将流域汇集成果上报水利部。

(3) 省级水利部门：自审本级普查成果；汇集本省下辖各市级水利部门上报成果和本级成果；部署省级质检系统，开展本省普查成果质检与审核；编制质检审核报告；将本省成果上报至水利部或流域管理机构。

(4) 市级水利部门：负责自审本级普查成果；汇集本市下辖各县级水利部门上报成果和本级成果；开展本市普查成果质检与审核；编制质检审核报告；上报本级成果至省级水利部门。

(5) 县级水利部门：负责自审本级普查成果，并编制报告；上报本级成果至市级水利部门。

5.4.2 工作流程

(1) 洪水灾害致灾调查

依照《中小流域洪水频率图编制技术要求》，由流域管理机构和各省级水利部门通过采集软件下载“防洪特征值成果表”和“设计洪水特征值成果表”模板，流域填报本级所辖控制断面成果表，各省分别组织市县填报并汇总为本省控制断面成果表，导入采集软件进行自审，完成自审后导出数据包上报水利部。

(2) 干旱灾害致灾调查

依照《干旱灾害风险调查评估与区划编制技术要求》，各省负责组织下辖县区通过软件下载“2017-2020年供用水情况调查表”“现状

（2020年）抗旱工程及分工程能力调查表”“现状（2020年）城镇水源情况调查表”和“2008-2020年旱情及旱灾损失调查表”模板。各县级水利部门填报完成县级调查表并进行自审，自审后导出数据包上报市级水利部门，市、省两级通过质检系统逐级汇集、质检和审核。各省级水利部门完成审查后导出本省数据包上交水利部进行审查。

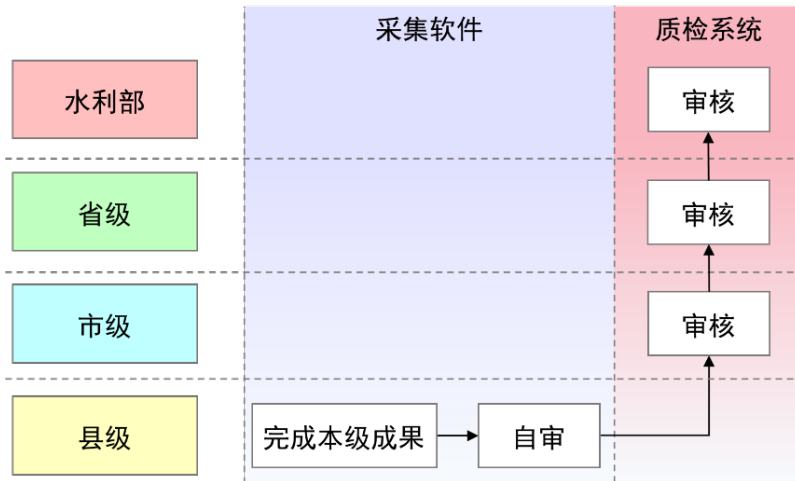


图 5-1 干旱灾害致灾调查成果质检、审核与汇集流程

（3）洪水灾害隐患排查

依照《洪水灾害隐患排查技术要求》，流域管理机构通过采集软件填报“水库（水电站）安全隐患调查表”“水闸工程安全隐患调查表”“堤防工程安全隐患调查表”和“蓄滞洪区工程安全隐患调查表”，自审后上报水利部。各省级水利部门组织本级和市县填报省内各级单位所辖四类水利工程调查表。县、市、省分别通过采集软件填报、自审、导出本级数据，并由市、省两级水利部门通过质检系统分别汇集本级辖区范围内四类工程调查表，形成本级汇总数据，并完成数据质检与审核，由省级水利部门上报水利部。

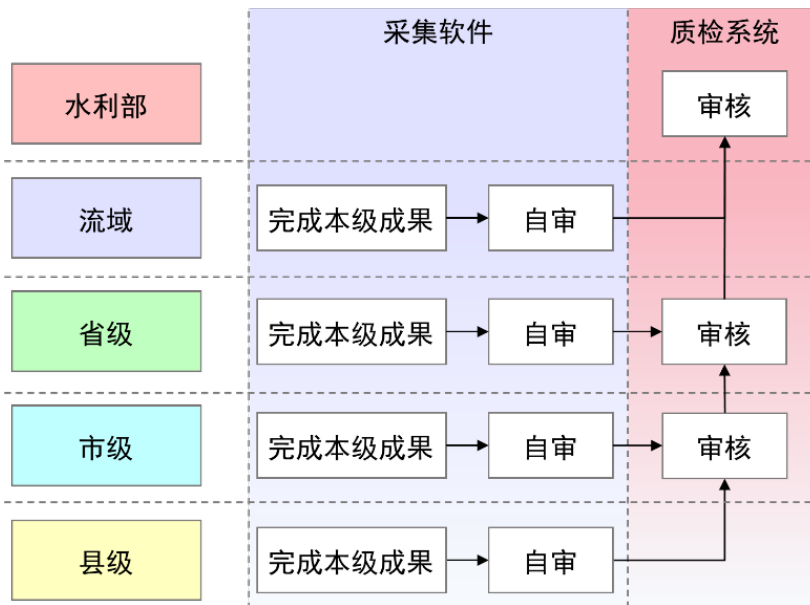


图 5-2 洪水灾害隐患排查调查成果质检、审核与汇集流程

(4) 其他成果

上述内容之外的其他调查或评估成果不需通过统一下发软件系统进行质检、审核与汇集，具体包括山丘区中小河流洪水淹没图、洪水风险区划和防治区划、省级干旱灾害风险评估、省级干旱灾害风险区划和防治区划等成果，均由省级水利部门编制完成后参照相关要求直接上交水利部或流域管理机构。

5.4.3 工作方法

各级普查工作人员对成果内容完整性、合理性空间标绘数据完整性和标绘精度等方面进行检查。可利用采集软件和质检系统辅助各级工作人员对数据包中数据目录、内容和属性字段完整性，数据业务逻辑、隶属关系、经纬度坐标和空间拓扑一致性，数据取值范围合理性等进行自动检查。具体内容依照相关技术要求或规范执行。

5.5 成果

依照相关任务安排和要求，各单位应完成质检审核报告如下：

（1）县级：干旱灾害致灾调查成果自审报告、洪水灾害隐患排查成果自审报告。

（2）市级：干旱灾害致灾调查成果质检审核报告、洪水灾害隐患排查调查成果质检审核报告。

（3）省级：洪水灾害致灾调查成果自审报告、干旱灾害致灾调查成果质检审核报告、洪水灾害隐患排查调查成果质检审核报告，水旱灾害风险评估与区划成果质检审核相关内容应并入相应成果报告中。

（4）流域：洪水灾害致灾调查成果自审报告、洪水灾害隐患排查调查成果自审报告，水旱灾害风险评估与区划成果质检审核相关内容应并入相应成果报告中。

（5）水利部：汇总全国成果质检审核情况形成水旱灾害致灾调查与评估、洪水灾害隐患排查、水旱灾害风险评估与区划等成果质检审核总报告。

第 6 章 成果汇交与共享

6.1 普查成果的汇交

按照国务院普查办统一部署和安排，中央和地方各级水旱灾害风险普查成果要实现水利行业纵向汇交和与同级普查办的横向汇交。水利部负责全国水旱灾害风险普查成果的纵向审核和与国务院普查办的横向汇交。省、市、县各级水利部门配合同级普查办，完成本级普查成果的行业纵向汇交和与同级普查办的横向汇交。

国务院普查办与水利部共同研究确定中央层级水旱灾害风险普查成果数据需求清单，水利部依照清单向国务院普查办提交普查数据成果。地方各级水利部门参照中央层级制订的普查数据需求清单，结合地方普查实际，制定本级普查数据需求清单，开展普查数据横向汇交工作。

表 6-1 第一次全国自然灾害综合风险普查行业 and 综合评估与区划数据需求清单（中央层级，水利）摘录表

| 序号 | 数据成果项 | 数据对象名称 | 数据对象 细化名称 | 空间 分辨率 | 备注 |
|----|----------------------|---|-------------------------------|-----------|---|
| 1 | 重点隐患评估/行业 与综合风险评估 | 山丘区中小河流淹没范围图（包括 100 年、 50 年、20 年、10 年、5 年一遇） | 山丘区中小河流淹没范围图 | — | 所属任务： 山丘区中小河流洪水淹没图编制 |
| 2 | 重点隐患评估/行业 与综合风险评估 | 洪水灾害综合风险度 R 值分布图 | 洪水灾害综合风险度 R 值分布图 （洪水危险性指数） | — | 所属任务： 全国洪水风险区划及防治区划 |
| | 重点隐患评估/行业 与综合风险评估 | 全国洪水灾害综合风险度分布图（包括 R 值、4 个等级）（洪水危险性指数） | 洪水风险区划图 | — | 所属任务： 全国洪水风险区划及防治区划 |
| 3 | 重点隐患评估 | 国家蓄滞洪区调查表 | 国家蓄滞洪区调查表 | — | 所属任务： 洪水灾害隐患调查 |
| 4 | 重点隐患评估 | 全国堤防工程安全隐患调查表（包含海堤） | 全国堤防工程安全隐患调查表 （包含海堤） | — | 所属任务： 洪水灾害隐患调查 |
| 5 | 重点隐患评估 | 水库（水电站）大坝安全隐患调查表 | 水库（水电站）大坝安全隐患调查表 | — | 所属任务： 洪水灾害隐患调查 |
| 6 | 重点隐患评估 | 水闸工程安全隐患调查表 | 水闸工程安全隐患调查表 | — | 所属任务： 洪水灾害隐患调查 |
| 7 | 行业和综合区划 | 农业干旱灾害、因旱人饮困难、城镇干旱灾 害风险图（基于水资源，等级划分，5 个等 级） | 农业干旱灾害风险图 | 县级行政单元 | 所属任务： 省级干旱灾害风险评估、全国 干旱灾害风险图编制 |
| | 行业和综合区划 | | 因旱人饮困难风险图 | 县级行政单元 | |
| | 行业和综合区划 | | 城镇干旱灾害风险图 | 县级行政单元 | |
| 8 | 行业和综合区划 | 干旱危险性图（4 级） | 干旱危险性图 | 县级行政单元 | 所属任务： 干旱灾害致灾调查与评估 |

| 序号 | 数据成果项 | 数据对象名称 | 数据对象 细化名称 | 空间 分辨率 | 备注 |
|----|-----------|---|-------------------|-----------|---|
| 9 | 行业和综合区划 | 干旱灾害防治区划图 | 干旱灾害防治区划图 | 县级行政单元 | 所属任务： 省级与全国干旱灾害防治区划编制 |
| 10 | 行业和综合区划 | 洪水（水灾）防治区划图 | 洪水（水灾）防治区划图 | — | 所属任务： 全国洪水风险区划及防治区划 |
| 11 | 行业与综合风险评估 | 基于洪水风险图成果的全国重点防洪区洪水（水灾）影响人口、GDP 风险区划图（等级划分，5 个等级） | 全国重点防洪区影响人口风险区划图 | 标准网格 | 所属任务： 重点防洪区（标准网格）洪水风险评估与制图 此项为中央任务，无地方任务 |
| | 行业与综合风险评估 | | 全国重点防洪区 GDP 风险区划图 | 标准网格 | 所属任务： 重点防洪区（标准网格）洪水风险评估与制图 此项为中央任务，无地方任务 |
| 12 | 减灾能力评估 | 水文测站数量 | 水文测站数量 | 县级行政单元 | 所属任务： 综合减灾能力调查与评估 参见《第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案（修订版）》 |
| 13 | 减灾能力评估 | 已建成的和已达标的防洪堤长度 | 已建成的和已达标的防洪堤长度 | 县级行政单元 | 所属任务： 洪水灾害隐患调查 |
| 14 | 历史灾害调查 | 重大洪涝灾害事件（1949-2020 年）（由水利部完成 10 场次典型历史重大灾害专项调查） | 重大洪涝灾害事件水文数据 | — | 所属任务： 重大洪涝灾害调查 此项为中央任务，无地方任务 |

注：第一次全国自然灾害综合风险普查行业 and 综合评估与区划数据需求清单（细化—水利）详见附件 3

6.2 普查成果的共享

根据国务院普查办制订的《第一次全国自然灾害综合风险普查数据与成果共享管理办法》，作为参与普查的行业部门，各级水利部门既是普查数据的提供者，也是普查数据的使用者。各级水利部门可根据风险评估要求，向同级普查办提出数据和成果共享需求，申请使用本次普查基础数据、承灾体调查及其他灾种普查成果数据。流域管理机构通过水利部提出共享需求，申请使用本次普查有关成果数据。省、市、县级水利部门与同级普查办通过签订普查成果数据共享协议等方式确认双方的权利和义务。

第7章 培训与宣传

培训与宣传对于营造良好的普查工作氛围、提升普查人员能力和水平至关重要。按照国务院普查办统一安排部署，由各级普查办统一组织开展相关宣传与培训，水利部门按职责分工开展水利行业系统的宣传培训，地方各级按水旱灾害风险普查任务开展培训与宣传。

7.1 培训工作

根据《国务院办公厅关于开展第一次全国自然灾害综合风险普查的通知》和《第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案(修订版)》，各级水利部门要针对水旱灾害风险普查对象以及调查、评估、区划任务内容，灵活运用好线上、线下等多种手段，积极开展多种形式的普查培训活动，为全国水旱灾害风险普查顺利开展做好支撑保障。

水利部水旱灾害风险普查项目组负责组织开展全国层面水旱灾害风险普查培训工作，包括培训计划与方案的制定、培训教材的编制等。省、市、县各级水利部门要针对本辖区任务内容特点，有针对性地进行水旱灾害风险普查组织实施、工作流程、技术方法、成果汇集、质检审核等方面的培训。

水旱灾害风险普查工作涉及面广、参与人员队伍多，需要统筹做好线上线下培训安排。特别是省级水利部门要组织做好基层培训工作，根据调查工作实际需要，做好市县培训与指导工作，确保培训质量和覆盖面。

7.2 宣传工作

按照国务院普查办统一部署和安排，水利部组织开展水旱灾害风险普查宣传标语拟定、宣传海报设计与制作等工作，并充分利用水利行业相关网站、《中国防汛抗旱》杂志等水利行业媒体，开展水旱灾害风险普查宣传工作。

各级水利部门协助配合同级普查办开展水旱灾害风险普查宣传工作，参考国家层面的宣传工作安排，结合地方实际开展本辖区的普查宣传工作。

第8章 组织实施

依据《国务院办公厅关于开展第一次全国自然灾害综合风险普查的通知》和《第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案(修订版)》，按照“全国统一领导、部门分工协作、地方分级负责、各方共同参与”的原则组织实施水旱灾害风险普查工作。

8.1 组织领导

8.1.1 国家层面负责的工作

水利部负责全国水旱灾害风险普查行业指导和承担中央层级任务，具体工作包括：编制水旱灾害致灾调查与评估、洪水灾害隐患排查、水旱灾害风险评估与区划等实施方案、技术要求和培训教材，组织技术培训，指导地方开展上述相关工作，协助指导历史灾害与行业减灾能力调查；组织开展全国暴雨频率图、中小流域洪水频率图、大江大河主要控制断面洪水特征值图表、洪水风险图、干旱风险图等水旱灾害风险评估、水旱灾害风险区划和防治区划及山丘区中小河流洪水淹没图编制；加工整理水利普查和山洪灾害调查评价成果数据；开发水旱灾害调查分系统（采集软件）和水旱灾害风险普查数据质检与核查分系统（质检系统）；审核汇集各省成果数据，按要求统一汇交全国水旱灾害普查成果。

8.1.2 地方层面负责的工作

（1）省级负责的工作

各省级水利部门作为自然灾害综合风险普查领导小组成员单位，配合省级普查办开展本地区水旱灾害风险普查工作，具体工作包括：

结合本地区实际，编制省级水旱灾害风险普查实施方案；组织开展水旱灾害风险普查培训宣传工作；组织实施水旱灾害风险普查；负责水旱灾害风险普查数据成果汇集和质检审核，形成省级水旱灾害风险普查成果。

(2) 市县负责的工作

依据省级水旱灾害风险普查实施方案和同级普查办工作部署，编制本地区水旱灾害风险普查任务落实方案；落实具体普查任务，负责市县相关普查数据成果汇集和质检审核，形成市县级水旱灾害风险普查成果。

8.1.3 实施计划

根据第一次全国自然灾害综合风险普查工作部署，水旱灾害风险普查分为 2 个阶段实施。

(1) 前期准备与试点阶段

水利部组织编制全国水旱灾害风险普查实施方案以及相关技术要求。省级水利部门结合本地区实际，统筹考虑地市级、县级水旱灾害风险普查任务，组织编制省级水旱灾害风险普查实施方案。

各级水利部门厘清职责与任务分工，落实水旱灾害风险普查技术支撑团队。充分利用多种形式和手段，开展培训工作。指导地方实施水旱灾害风险普查试点。

水利部组织水旱灾害调查分系统（采集软件）和水旱灾害风险普查数据质检与核查分系统（质检系统）设计与开发，并指导各级水利部门部署使用。

(2) 全面调查、评估与区划阶段

全面调查。省级水利部门组织市、县两级水利部门，通过资料和

档案查阅、现场调查等方法获取普查数据，完成逐级汇集和质检审核上报。

汇总分析。省级水利部门汇集审核市县水旱灾害风险普查数据，形成本地区水旱灾害风险普查数据成果，并按照统一要求向水利部汇交。水利部负责组织对各省普查数据进行质量检查和成果汇总。

风险评估与区划。水利部、流域管理机构和省级水利部门按照相关技术要求，开展水旱灾害风险评估、风险区划与防治区划工作。

8.2 保障措施

8.2.1 组织保障

为加强水旱灾害风险普查组织领导，水利部成立了水利部水旱灾害风险普查项目组。项目组由水利部水旱灾害防御司、水文司、信息中心和水利部水利水电规划设计总院、中国水利水电科学研究院等单位人员组成。流域管理机构配合水利部项目组，组织实施本流域的水旱灾害风险普查工作。各省县级以上水利部门为同级自然灾害综合风险普查领导小组成员单位，配合同级普查办积极开展水旱灾害风险普查工作。

8.2.2 技术保障

水利部组建了水利部水旱灾害风险普查技术专家组，负责水旱灾害风险普查实施方案、技术要求和培训教材编制等任务。技术专家组由水利部信息中心、水利部水利水电规划设计总院、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、长江委水文局等单位的专家组成。其中，中国水利水电科学研究院为技术牵头单位。地方各级水利部门在现有工作基础上，建立健全技术支撑队伍，为水旱灾害风险普查工

作提供技术保障。

8.2.3 经费保障

根据《国务院办公厅关于开展第一次全国自然灾害综合风险普查的通知》精神，本次全国自然灾害综合风险普查工作经费以地方保障为主，地方各级人民政府要确保水旱灾害风险普查经费落实到位。中央负责自然灾害综合风险普查中央本级相关支出和中央部门承担的跨省（自治区、直辖市）普查工作相关支出，并通过专项转移支付给予地方适当补助。各地水利部门要积极与当地财政部门 and 普查办沟通协调，落实水旱灾害风险普查中央补助经费，并争取地方财政加大对水旱灾害风险普查的资金投入，保障普查工作顺利实施。

8.2.4 共享应用

国务院普查办负责研制普查工作底图服务平台，为各个行业提供统一的普查工作底图服务，包括高分辨率遥感影像、地图、普查区划等，为行业分平台普查软件系统及其数据汇总提供统一的空间参考系统，实现跨平台全国各级各类普查数据“一张图展示”。国务院普查办负责建立共享目录，建设集成系统，实现包括第一次全国地理国情普查、第三次全国国土调查、第一次全国水利普查、第三次全国农业普查、第四次全国经济普查和地震区划与安全性调查、地质灾害调查、第九次森林资源清查、草地资源调查、全国气象灾害普查试点、海岸带地质灾害调查等专项调查和评估成果等的共享，支撑开展自然灾害综合风险普查工作。

附件 1

水旱灾害风险普查任务分工

| 序号 | 任务 | 子任务 | | 任务分级 | 具体任务 | 任务量测算 |
|----|-------------|-------------|----------------------|-----------------|----------------------|------------|
| 1 | 水旱灾害致灾调查与评估 | 洪水灾害致灾调查与评估 | 暴雨频率图 | 中央 | 全国暴雨频率图 | 1 项 |
| | | | | 省级 | 省（区、市）暴雨频率分析 | 各地根据实际情况开展 |
| | | | 洪水频率图 | 中央 | 中小流域洪水频率图 | 1 项 |
| | | | | | 大江大河主要控制断面洪水特征值图表 | 1 项 |
| | | 省级 | 流域控制断面防洪特征值和设计洪水特征值表 | 7 个流域 | | |
| | | | 省级控制断面防洪特征值和设计洪水特征值表 | 31 个省+兵团 | | |
| | | 干旱灾害致灾调查与评估 | 中央 | 全国干旱灾害致灾分析与评估 | 1 项 | |
| | | | | 全国县级行政区干旱灾害致灾调查 | 31 个省+兵团 | |
| 2 | 洪水灾害隐患调查 | 洪水灾害隐患调查 | | 中央 | 全国洪水灾害隐患调查成果审核汇集 | 1 项 |
| | | | | | 流域洪水灾害隐患调查 | 7 个流域 |
| | | | | 省级 | 省级洪水灾害隐患调查 | 31 个省+兵团 |
| 3 | 水旱灾害风险评估与区划 | 洪水灾害风险评估及区划 | 洪水灾害风险评估 | 中央 | 重点防洪区（标准网格）洪水风险评估与制图 | 1 项 |
| | | | | 省级 | 防洪（潮）保护区洪水风险图编制 | 各地根据实际情况开展 |
| | | | | | 山丘区中小河流洪水淹没图编制 | 29 个省+兵团 |

| 序号 | 任务 | 子任务 | | 任务分级 | 具体任务 | 任务量测算 |
|----|-----------------|-----------------|----------|------|-----------------------------|---------|
| | | 洪水风险区划及防治区划 | | 中央 | 流域洪水风险区划及防治区划 | 7个流域 |
| | | | | 中央 | 全国洪水风险区划及防治区划 | 1项 |
| | | | | 省级 | 地方洪水风险区划及防治区划 | 31个省+兵团 |
| | | | | 省级 | 省级洪水风险区划及防治区划 | 31个省+兵团 |
| | | 干旱灾害风险评估及区划 | 干旱灾害风险评估 | 中央 | 全国干旱灾害风险图编制 | 1项 |
| | | | | 省级 | 省级干旱灾害风险评估 | 31个省+兵团 |
| | | | | 中央 | 流域干旱灾害防治区划 | 7个流域 |
| | | | | | 全国干旱灾害风险区划和防治区划 | 1项 |
| 省级 | 省级干旱灾害风险区划和防治区划 | 31个省+兵团 | | | | |
| | 省级 | 省级干旱灾害风险区划和防治区划 | 31个省+兵团 | | | |
| 4 | 数据共享 | —— | | 中央 | 水利普查数据加工 | 1项 |
| | | | | 中央 | 山洪灾害调查评价成果数据加工 | 1项 |
| 5 | 历史灾害 | 重大水旱灾害事件调查 | | 中央 | 重大水旱灾害事件调查 | 10场次 |
| 6 | 实施方案 | 水旱灾害风险普查实施方案 | | 中央 | 水旱灾害风险普查实施方案 | 1项 |
| 7 | 技术标准规范 | 水旱灾害风险普查技术标准规范 | | 中央 | 水旱灾害风险普查技术要求 | 10项 |
| 8 | 信息平台建设 | 水旱灾害风险普查软件开发 | | 中央 | 水旱灾害风险普查数据库 | 1项 |
| | | | | | 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 | 1项 |
| | | | | | 水旱灾害风险普查数据质检与核查系统 | 1项 |
| | | | | | 水旱灾害风险评估与区划子系统 | 1项 |
| 9 | 宣传培训 | 水旱灾害风险普查宣传培训 | | 中央 | 水旱灾害风险普查宣传培训 | 1项 |

附件 2

水旱灾害风险普查分省任务量测算

| 序号 | 省份及流域机构 | 水旱灾害致灾调查与评估 | | | | | | | 洪水灾害隐患排查 | | 水旱灾害风险评估与区划 | | | | | | | | |
|-----|---------|---------------|---------|---------------|------------------|-----------|---------------|---------------|----------|---------------|----------------|----------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|----------------|----------|--------------|
| | | 洪水旱灾害致灾调查与评估 | | | | | 干旱灾害致灾调查与评估 | | 洪水隐患排查 | 全国洪水隐患排查成果审核集 | 洪水灾害风险评估及区划 | | | | 干旱灾害风险评估与区划 | | | | |
| | | 暴雨频率图 | | 洪水频率图 | | | 全国县级行政区旱灾致灾调查 | 全国干旱灾害致灾分析与评估 | | | 防洪(潮)保护区风险图编制* | 重点防洪区(标准网格)洪水风险评估与制图 | 山区中河小流洪水淹没图编制 | 全国洪水风险区及防治区划 | 省级干旱灾害风险评估 | 全国干旱灾害风险图编制 | 全国干旱灾害风险区划防治区划 | 流域旱灾防治区划 | 省级旱灾风险区划防治区划 |
| | | 省(区、市)暴雨频率分析* | 全国暴雨频率图 | 省(区、市)洪水频率分析* | 控制断面特征值和洪水特征值成果表 | 中小流域洪水频率图 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 省 | 全国 | 省/兵团 | 流域/省/兵团 | 全国 | 全国 | 省/兵团 | 全国 | 流域/省/兵团 | 全国 | 省 | 项 | 省/兵团 | 全国/流域/省 | 省/兵团 | 项 | 全国 | 流域 |
| 合计 | | 1 | | 39 | 1 | 1 | 32 | 1 | 39 | 1 | | 1 | 30 | 40 | 32 | 1 | 1 | 7 | 32 |
| 国家级 | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | |
| 长江委 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | |
| 黄委 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | |
| 淮委 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | |
| 海委 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | |

| 序号 | 省份及流域机构 | 水旱灾害致灾调查与评估 | | | | | | | 洪水灾害隐患排查调查 | | 水旱灾害风险评估与区划 | | | | | | | | | |
|-----|---------|---------------|------------|---------------|--------------------|-----------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|---------------|------------|------------|------|
| | | 洪水旱灾害致灾调查与评估 | | | | | 干旱灾害致灾调查与评估 | | 洪水灾害隐患排查 | 全国洪水隐患排查成果审核汇总 | 洪水灾害风险评估及区划 | | | | 干旱灾害风险评估与区划 | | | | | |
| | | 暴雨频率图 | | 洪水频率图 | | | 全国县级行政区旱灾致灾调查 | 全国干旱灾害致灾分析与评估 | | | 防洪(潮)保护区风编保护图制* | 重点防洪区(标准网格)洪水风险评估与制图 | 山丘区中小河洪水淹没图编制 | 全国洪水风险区划及治区划 | 省级干旱灾害风险评估 | 全国干旱灾害风险图编制 | 全国干旱灾害风险区和治区划 | 流域干旱灾害防治区划 | 省级干旱灾害防治区划 | |
| | | 省(区、市)暴雨频率分析* | 全国暴雨频率图 | 省(区、市)洪水频率分析* | 控制断面特征值和设计洪水特征值成果表 | 中小流域洪水频率图 | | | 大江大河主要断面洪水特征值图 | | | | | | | | | | | |
| | | 省 | 全国 | 省/兵团 | 流域/省/兵团 | 全国 | 全国 | 省/兵团 | 全国 | 流域/省/兵团 | 全国 | 省 | 项 | 省/兵团 | 全国/流域/省 | 省/兵团 | 项 | 全国 | 流域 | 省/兵团 |
| 合计 | | 1 | | 39 | 1 | 1 | 32 | 1 | 39 | 1 | | 1 | 30 | 40 | 32 | 1 | 1 | 7 | 32 | |
| 珠江委 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| 松辽委 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| 太湖局 | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| 1 | 北京 | 各地根据实际情况开展 | 各地根据实际情况开展 | 1 | | | 1 | | 1 | | 各地根据实际情况开展 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | |
| 2 | 天津 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| 3 | 河北 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| 4 | 山西 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| 5 | 内蒙古 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| 6 | 辽宁 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |

| 序号 | 省份及流域机构 | 水旱灾害致灾调查与评估 | | | | | | | 洪水灾害隐患排查调查 | | 水旱灾害风险评估与区划 | | | | | | | | | |
|----|---------|---------------|------------|---------------|--------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|
| | | 洪水旱灾害致灾调查与评估 | | | | | 干旱灾害致灾调查与评估 | | 洪水灾害隐患排查 | 全国洪水隐患排查成果审核汇总 | 洪水灾害风险评估及区划 | | | | 干旱灾害风险评估与区划 | | | | | |
| | | 暴雨频率图 | | 洪水频率图 | | | 全国行政区划旱灾致灾调查 | 全国干旱灾害致灾分析与评估 | | | 防洪(潮)保护区风网编制* | 重点防洪区(标准网格)洪水风险评估与制图 | 山丘区中小河洪水淹没图编制 | 全国洪水风险区划及防治区划 | 省级干旱灾害风险评估 | 全国干旱灾害风险图编制 | 全国干旱灾害风险区划和防治区划 | 流域干旱灾害防治区划 | 省级干旱灾害防治区划 | |
| | | 省(区、市)暴雨频率分析* | 全国暴雨频率图 | 省(区、市)洪水频率分析* | 控制断面特征值和设计洪水特征值成果表 | 中小流域洪水频率图 | | | 大江大河主要断面洪水特征值图 | 全国洪水风险区划和防治区划 | | | | | | | | | | 流域干旱灾害防治区划 |
| | | 省 | 全国 | 省/兵团 | 流域/省/兵团 | 全国 | 全国 | 省/兵团 | 全国 | 流域/省/兵团 | 全国 | 省 | 项 | 省/兵团 | 全国/流域/省 | 省/兵团 | 项 | 全国 | 流域 | 省/兵团 |
| 合计 | | 1 | | 39 | 1 | 1 | 32 | 1 | 39 | 1 | | 1 | 30 | 40 | 32 | 1 | 1 | 7 | 32 | |
| 7 | 吉林 | 各地根据实际情况开展 | 各地根据实际情况开展 | 1 | | | 1 | | 1 | | 各地根据实际情况开展 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | |
| 8 | 黑龙江 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 9 | 上海 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 10 | 江苏 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 11 | 浙江 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| 12 | 安徽 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| 13 | 福建 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| 14 | 江西 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |
| 15 | 山东 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 |

| 序号 | 省份及流域机构 | 水旱灾害致灾调查与评估 | | | | | | | 洪水灾害隐患排查调查 | | 水旱灾害风险评估与区划 | | | | | | | | | |
|----|---------|---------------|------------|---------------|--------------------|-----------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|------------|------------|------|
| | | 洪水旱灾害致灾调查与评估 | | | | | 干旱灾害致灾调查与评估 | | 洪水灾害隐患排查 | 全国洪水隐患排查成果审核汇总 | 洪水灾害风险评估及区划 | | | | 干旱灾害风险评估与区划 | | | | | |
| | | 暴雨频率图 | | 洪水频率图 | | | 全国行政区划旱灾致灾调查 | 全国干旱灾害致灾分析与评估 | | | 防洪(潮)保护区风网编制* | 重点防洪区(标准网格)洪水风险评估与制图 | 山丘区中小河洪水淹没图编制 | 全国洪水风险区划及防治区划 | 省级干旱灾害风险评估 | 全国干旱灾害风险图编制 | 全国干旱灾害风险区划和防治区划 | 流域干旱灾害防治区划 | 省级干旱灾害防治区划 | |
| | | 省(区、市)暴雨频率分析* | 全国暴雨频率图 | 省(区、市)洪水频率分析* | 控制断面特征值和设计洪水特征值成果表 | 中小流域洪水频率图 | | | 大江大河主要断面洪水特征值图 | 全国洪水风险区划和防治区划 | | | | | | | | | | |
| | | 省 | 全国 | 省/兵团 | 流域/省/兵团 | 全国 | 全国 | 省/兵团 | 全国 | 流域/省/兵团 | 全国 | 省 | 项 | 省/兵团 | 全国/流域/省 | 省/兵团 | 项 | 全国 | 流域 | 省/兵团 |
| 合计 | | 1 | | 39 | 1 | 1 | 32 | 1 | 39 | 1 | | 1 | 30 | 40 | 32 | 1 | 1 | 7 | 32 | |
| 16 | 河南 | 各地根据实际情况开展 | 各地根据实际情况开展 | 1 | | | 1 | | 1 | | 各地根据实际情况开展 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | |
| 17 | 湖北 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 18 | 湖南 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 19 | 广东 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 20 | 广西 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 21 | 海南 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 22 | 重庆 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 23 | 四川 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 24 | 贵州 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |

| 序号 | 省份及流域机构 | 水旱灾害致灾调查与评估 | | | | | | | 洪水灾害隐患排查 | | 水旱灾害风险评估与区划 | | | | | | | | | |
|----|---------|---------------|------------|---------------|--------------------|-----------|----------------|--------------|-------------|----------|----------------|-----------------|----------------------|---------------|--------------|-------------|-------------|----------------|------------|------------|
| | | 洪水旱灾害致灾调查与评估 | | | | | | 干旱灾害致灾调查与评估 | | 洪水灾害隐患排查 | 全国洪水隐患排查成果审核汇总 | 洪水灾害风险评估及区划 | | | | 干旱灾害风险评估与区划 | | | | |
| | | 暴雨频率图 | | 洪水频率图 | | | | 全国行政区划旱灾致灾调查 | 全国旱灾致灾分析与评估 | | | 防洪(潮)保护区风编保护图制* | 重点防洪区(标准网格)洪水风险评估与制图 | 山丘区中小河洪水淹没图编制 | 全国洪水风险区划及治区划 | 省级干旱灾害风险评估 | 全国干旱灾害风险图编制 | 全国干旱灾害风险区划和治区划 | 流域干旱灾害防治区划 | 省级干旱灾害防治区划 |
| | | 省(区、市)暴雨频率分析* | 全国暴雨频率图 | 省(区、市)洪水频率分析* | 控制断面特征值和设计洪水特征值成果表 | 中小流域洪水频率图 | 大江大河主要断面洪水特征值图 | | | 全国旱灾致灾调查 | 全国旱灾致灾分析与评估 | | | | | | | | | |
| | | 省 | 全国 | 省/兵团 | 流域/省/兵团 | 全国 | 全国 | 省/兵团 | 全国 | 流域/省/兵团 | 全国 | 省 | 项 | 省/兵团 | 全国/流域/省 | 省/兵团 | 项 | 全国 | 流域 | 省/兵团 |
| 合计 | | 1 | | 39 | 1 | 1 | 32 | 1 | 39 | 1 | | 1 | 30 | 40 | 32 | 1 | 1 | 7 | 32 | |
| 25 | 云南 | 各地根据实际情况开展 | 各地根据实际情况开展 | 1 | | | 1 | | 1 | | 各地根据实际情况开展 | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | |
| 26 | 西藏 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 27 | 陕西 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 28 | 甘肃 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 29 | 青海 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 30 | 宁夏 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 31 | 新疆 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| 32 | 兵团 | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 |

注：标注为*的任务，地方根据实际情况和需求开展

附件 3

第一次全国自然灾害综合风险普查行业和综合评估与区划数据需求清单（细化—水利）

| 序号 | 数据成果项 | 数据对象名称 | 数据对象 细化名称 | 空间属 性 | 合法性检验 规则 | 时间 范围 | 空间 范围 | 时间分 辨率 | 空间分 辨率 | 比例尺 | 计量 单位 | 属性指标 | 数据类 型 |
|----|------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------|-------------------------|----------|----------|-----------|-----------|---------|----------|----------|----------|
| 1 | 重点隐患评估/行业与综合风险评估 | 山丘区中小河流淹没范围图（包括100年、50年、20年、10年、5年一遇） | 山丘区中小河流淹没范围图 | 矢量面 | 5a, 10a, 20a, 50a, 100a | — | — | — | — | — | — | 年遇水平 | — |
| 2 | 重点隐患评估/行业与综合风险评估 | 洪水灾害综合风险度 R 值分布图 | 洪水灾害综合风险度 R 值分布图（洪水危险性指数） | 栅格 | — | 2020 | 全国 | — | — | — | — | 风险度（R 值） | 浮点型 |
| | 重点隐患评估/行业与综合风险评估 | 全国洪水灾害综合风险度分布图（包括 R 值、4 个等级）（洪水危险性指数） | 洪水风险区划图 | 矢量面 | 4 级 | 2020 | 全国 | — | — | 1:100 万 | — | 风险度等级 | 整数型 |

| 序号 | 数据成果项 | 数据对象名称 | 数据对象 细化名称 | 空间属 性 | 合法性检验 规则 | 时间 范围 | 空间 范围 | 时间分 辨率 | 空间分 辨率 | 比例尺 | 计量 单位 | 属性指标 | 数据类 型 |
|----|--------|---------------------|---------------------|----------|-------------|----------|-------------|-----------|-----------|-----|----------|---------------|----------|
| 3 | 重点隐患评估 | 国家蓄滞洪区调查表 | 国家蓄滞洪区调查表 | 矢量点 | — | 2020 | 国家蓄滞洪区（97个） | — | — | — | — | 蓄滞洪区名称 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 蓄滞洪区编码 | 整数型 |
| | | | | | | | | | | | | 蓄滞洪区类型 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 围堤达标情况 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 安全建设完成情况 | 逻辑型 |
| 4 | 重点隐患评估 | 全国堤防工程安全隐患调查表（包含海堤） | 全国堤防工程安全隐患调查表（包含海堤） | 矢量线 | — | 2020 | 全国 | — | — | — | — | 堤防名称 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 堤防编码 | 整数型 |
| | | | | | | | | | | | | 所在河流（湖泊、海岸）名称 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 所在河流（湖泊、海岸）编码 | 整数型 |
| | | | | | | | | | | | | 起点地理坐标 | 浮点型 |
| | | | | | | | | | | | | 终点地理坐标 | 浮点型 |
| | | | | | | | | | | | | 河流岸别 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 堤防长度 | 浮点型 |

| 序号 | 数据成果项 | 数据对象名称 | 数据对象 细化名称 | 空间属 性 | 合法性检验 规则 | 时间 范围 | 空间 范围 | 时间分 辨率 | 空间分 辨率 | 比例尺 | 计量 单位 | 属性指标 | 数据类 型 |
|----|--------|----------------------|--------------------------|----------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|-----|----------|------------------------------|----------|
| | | | | | | | | | | | | 堤防型式 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 堤防级别 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 规划防洪 (潮)标准 (重现期/ 年) | 整数型 |
| | | | | | | | | | | | | 现状防洪 (潮)标准 (重现期/ 年) | 整数型 |
| | | | | | | | | | | | | 堤防是否达标 | 逻辑型 |
| 5 | 重点隐患评估 | 水库(水电站)大 坝安全隐患调查表 | 水库(水电 站)大坝安全 隐患调查表 | 矢量点 | — | 2020 | 全国 | — | — | — | — | 水库名称 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 水库编码 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 水库位置 | 浮点型 |
| | | | | | | | | | | | | 挡水主坝类型 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 安全评价/鉴 定开展情况 | 文本型 |

| 序号 | 数据成果项 | 数据对象名称 | 数据对象 细化名称 | 空间属 性 | 合法性检验 规则 | 时间 范围 | 空间 范围 | 时间分 辨率 | 空间分 辨率 | 比例尺 | 计量 单位 | 属性指标 | 数据类 型 |
|----|--------|-------------|--------------|----------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|-----|----------|-------------|----------|
| | | | | | | | | | | | | 安全评价/鉴定完成时间 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 安全评价/鉴定结论 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 除险加固是否完成 | 逻辑型 |
| | | | | | | | | | | | | 工程规模 | 文本型 |
| 6 | 重点隐患评估 | 水闸工程安全隐患调查表 | 水闸工程安全隐患调查表 | 矢量点 | — | 2020 | 全国 | — | — | — | — | 工程名称 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 工程编码 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 工程位置 | 浮点型 |
| | | | | | | | | | | | | 工程等别 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 水闸类型 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 安全评价/鉴定开展情况 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 安全评价/鉴定完成时间 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | 安全评价/鉴定结论 | 文本型 |

| 序号 | 数据成果项 | 数据对象名称 | 数据对象 细化名称 | 空间属 性 | 合法性检验 规则 | 时间 范围 | 空间 范围 | 时间分 辨率 | 空间分 辨率 | 比例尺 | 计量 单位 | 属性指标 | 数据类 型 | | | | | | | | |
|----|---------|--|-----------------------|---------------|-------------|----------|----------|-----------|------------|------------|----------|--------------|----------|-----|-----|-----|--|------|------|------|-----|
| | | | | | | | | | | | | 除险加固是否 完成 | 逻辑型 | | | | | | | | |
| 7 | 行业和综合区划 | 农业干旱灾害、因 旱人饮困难、城镇 干旱灾害风险图 (基于水资源,等 级划分,5个等 级) | 农业干旱灾害 风险图 | 矢量面 | — | 2020 | 全国 | — | 县级行 政单元 | — | — | 区域编号 | 整数型 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 区域名称 | 文本型 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 等级值 | 整数型 | | | | | | | |
| | 行业和综合区划 | | | 因旱人饮困难 风险图 | 矢量面 | — | 2020 | 全国 | — | 县级行 政单元 | — | — | 区域编号 | 整数型 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 区域名称 | 文本型 | | |
| | | | | | 5级 | | | | | | | | 等级值 | 整数型 | | | | | | | |
| | 行业和综合区划 | | | 城镇干旱灾害 风险图 | 矢量面 | — | 2020 | 全国 | — | 县级行 政单元 | — | — | 区域编号 | 整数型 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 区域名称 | 文本型 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 等级值 | 整数型 | | | | | | | |
| 8 | 行业和综合区划 | 干旱(基于水资 源)危险性图(4 级) | 干旱(基于水 资源)危险性 图 | 矢量面 | — | 2020 | 全国 | — | 县级行 政单元 | — | — | 区域编号 | 整数型 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 区域名称 | 文本型 | |
| | | | | | | | 4级 | | | | | | | | 等级值 | 整数型 | | | | | |
| 9 | 行业和综合区划 | 干旱灾害防治区划 图 | 干旱灾害防治 区划图 | 矢量面 | — | 2020 | 全国 | — | 县级行 政单元 | — | — | 区域编号 | 整数型 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 区域名称 | 文本型 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 等级值 | 整数型 |
| 10 | 行业和综合区划 | | | 矢量面 | — | 2020 | 全国 | — | — | — | — | 区域编号 | 整数型 | | | | | | | | |

| 序号 | 数据成果项 | 数据对象名称 | 数据对象 细化名称 | 空间属 性 | 合法性检验 规则 | 时间 范围 | 空间 范围 | 时间分 辨率 | 空间分 辨率 | 比例尺 | 计量 单位 | 属性指标 | 数据类 型 |
|----|---------------|---|---------------------------|----------|-------------|----------|--|-----------|-----------|-------------|----------|-------------|------------|
| | | 洪水（水灾）防治 区划图 | 洪水（水灾） 防治区划图 | | | | | | | 1: 100 万 | | 区域名称 等级值 | 文本型 整数型 |
| 11 | 行业与综合风险 评估 | 基于洪水风险图成 果的全国重点防洪 区洪水（水灾）影 响人口、GDP 风险 区划图（等级划 分，5 个等级） | 全国重点防洪 区影响人口风 险区划图 | 栅格 | 5 级 | 2020 | 已完 成洪 水风 险图 编制 的重 点防 洪区 | — | 标准网 格 | — | — | 等级值 | 整数型 |
| | 行业与综合风险 评估 | | 全国重点防洪 区 GDP 风险区 划图 | 栅格 | 5 级 | 2020 | 已完 成洪 水风 险图 编制 的重 点防 洪区 | — | 标准网 格 | — | — | 等级值 | 整数型 |

| 序号 | 数据成果项 | 数据对象名称 | 数据对象细化名称 | 空间属性 | 合法性检验规则 | 时间范围 | 空间范围 | 时间分辨率 | 空间分辨率 | 比例尺 | 计量单位 | 属性指标 | 数据类型 |
|----|--------|--|----------------|------|---------|-------------|------|-------|--------|-----|------|---|------|
| 12 | 减灾能力评估 | 水文测站数量 | 水文测站数量 | 表格 | — | 2020 | 全国 | — | 县级行政单元 | — | 处 | 水文测站数量 | 整数型 |
| 13 | 减灾能力评估 | 已建成的和已达标的防洪堤长度 | 已建成的和已达标的防洪堤长度 | 表格 | — | 2020 | 全国 | — | 县级行政单元 | — | 米 | 防洪堤长度 | 浮点型 |
| 14 | 历史灾害调查 | 重大洪涝灾害事件 (1949-2020年) (由水利部完成10场次典型历史重大灾害专项调查) | 重大洪涝灾害事件水文数据 | — | — | 1949年-2020年 | 全国 | — | — | — | — | 重大洪涝灾害事件水文数据 (洪峰流量、超警戒水位、超保证水位、灾害事件起点和结束点代表站水文过程观测值) | |