

地质灾害风险调查评价数据库规范

(1 : 10 000)

河南省地方标准编制说明

二零二五年二月

目 录

一、编制的目的和意义	1
(一) 立项背景	1
(二) 立项必要性	3
(三) 编制目的	4
(四) 编制意义	4
(五) 可行性分析	6
二、任务来源及编制原则和依据	8
(一) 任务来源	8
(二) 编制原则	8
(三) 编制依据	9
三、编制过程	10
(一) 起草阶段	10
(二) 征求意见阶段	13
四、主要内容的确定	13
(一) 范围	13
(二) 规范性引用文件	14
(三) 术语和定义	14
(四) “统一编号”规则	15
(五) 数据库库表定义	15
(六) 数据库内容	16
(七) 数据库表结构	16
(八) 附录	16
五、采标情况	18
六、重大意见分歧的处理	18
七、与国家法律法规和强制性标准的关系	18
八、标准实施的建议	18
九、其他应予说明的事项	18

地质灾害风险调查评价数据库规范 (1:10 000) 河南省地方标准编制说明

一、编制的目的和意义

(一) 立项背景

“十三五”期间河南省共发生突发性地质灾害 138 起，直接经济损失 4070.2 万元，造成 3 人死亡，4 人受伤，河南省地质灾害具有规模小、危害大、隐蔽性、突发性强的特点。

截止 2024 年底，全省已查明各类地质灾害隐患点 2408 处，涉及 13 个省辖市，70 个地质灾害易发县（市、区），共威胁 15.76 万人的生命财产安全，潜在经济损失 66.39 亿元。

为全面深入贯彻落实党的十九大、十九届历次全会和党的二十大精神，坚持以人民为中心的发展思想，推动地质灾害防治工作再上新台阶，有效减轻地质灾害风险，切实保障人民生命财产安全。依据《中华人民共和国国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》

《地质灾害防治条例》和《国务院关于加强地质灾害防治工作的决定》，国家和河南相继发布了《全国地质灾害防治“十四五”规划》、《河南省地质灾害防治“十四五”规划》，聚焦地质灾害“隐患在哪里”和“结构是什么”等重要问题，部署大比例尺 1:10 000 地质灾害风险调查评

价工作。

《河南省地质灾害防治“十四五”规划》要求完成0.94万平方千米1:10 000地质灾害风险调查。为此，河南省自然资源监测和国土整治院于2022年牵头起草制定了《重点区域地质灾害风险调查评价规范（1:10 000）》，2023年6月经河南省市场监督管理局正式发布实施。该标准也是全国第一个发布的支撑1:10 000地质灾害调查工作的标准，因此，河南省选取灵宝、辉县6个乡镇1:10 000地质灾害风险调查评价项目作为试点，先行先试。由于《重点区域地质灾害风险调查评价规范（1:10 000）》对地质灾害调查内容、调查方法和评价方法进行了规范，但是，缺少数据库设计和建设相关技术要求，造成试点项目调查的地质灾害相关数据，不利于入库、共享和管理，同时，存在与国家实施的1:10 000地质灾害调查数据库成果结构和格式不一致。鉴于《重点区域地质灾害风险调查评价规范（1:10 000）》的编制走在了全国前列，中国地质环境监测院选取河南省作为编制《地质灾害风险调查评价数据库规范（1:10 000）》的试点省份，河南省自然资源厅也非常重视、支持立项编制该标准，希望形成支撑地质灾害风险调查评价（1:10 000）工作的标准体系。因此，河南省自然资源监测和国土整治院联合业务合作单位河南省地质局地质灾害防治中心，河南省地质局矿产资源勘查中心，河南省资源环境调查一院有限公司共同申报研究制定《地质灾害风险调查评价数据库规范（1:10 000）》，

优势互补，为推动尽快实施《全国地质灾害防治“十四五”规划》、《河南省地质灾害防治“十四五”规划》部署的 1:10 000 地质灾害风险调查工作，以及十五五期间计划实施的 255 个乡镇地质灾害风险调查评价项目，为河南省，乃至全国开展 1:10 000 地质灾害风险调查评价项目成果入库提供依据、支撑。

(二) 立项必要性

1. 政策依据

(1) 党中央、国务院和各级地方政府历来高度重视地质灾害防治工作，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出，“统筹发展和安全，建设更高水平的平安中国”“开展自然灾害防治能力提升工程”，切实提高人民生命财产安全保障能力，为更高水平的平安中国建设提供支撑。

(2) 《河南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出，“系统掌握地质灾害隐患风险底数，提升地质灾害等自然灾害防御建设工程水平，提升防灾、减灾、抗灾、救灾能力”。

(3) 《全国地质灾害防治“十四五”规划》要求加强、完善地质灾害防治标准体系建设，为地质灾害防治工作提供制度和技术保障。

(4) 《全国地质灾害防治“十四五”规划》、《河南省地质灾害防治“十四五”规划》要求、部署开展的 1:10 000 地质灾害风险调查工作需要。

(5) 自然资源部印发《关于做好 2021 年地质灾害防治工作的通知》、《关于做好 2022 年地质灾害防治工作的通知》、《2023 年全国地质灾害防治工作要点》明确要求加强开展 1:10 000 地质灾害风险调查评价工作。

因此，该标准的制定，有多个政策文件支持，政策依据充分、必要。

2. 现行标准体系不能满足工作需要

目前，国内没有发布《地质灾害风险调查评价数据库规范（1:10 000）》，此次标准制定是在研究 1:10 万、1:5 万地质灾害调查相关规范、规程及技术要求基础上，结合 1:1 万地质灾害风险调查相关要求，在上级业务指导单位中国地质环境监测院指导下申报制定的，是河南省，也是全国开展地质灾害风险调查评价（1:10 000）数据库建设的依据，同时也是对发布实施的《DB41/T 2431—2023 重点区域地质灾害风险调查评价规范（1:10 000）》的进一步补充，丰富完善了自然灾害防治标准体系。

（三）编制目的

标准的制定旨在弥补我省地质灾害风险调查评价数据库建设（1:10 000）技术标准体系的空白，落实国家相关文件、规划及自然灾害综合防治体系建设要求，规范地质灾害风险调查评价（1:10 000）项目数据库建设工作，推进地质灾害风险调查评价（1:10 000）和精细化地质灾害风险调查评价项目的实施。

(四) 编制意义

1. 落实习总书记讲话精神及试点工作需要

习总书记关于减灾、防灾、救灾多次讲话中强调，地质灾害防治应着重聚焦“隐患在哪里、结构是什么、何时发生”等重要问题。为此，2024年万亿国债项目中，国家批复了河南灵宝、辉县两个1:10 000地质灾害风险调查评价试点项目，通过试点项目实施，开展本项标准制定，推动基础调查工作全面推进，保障调查数据入库和质量，方便成果服务与应用。

2. 填补国内标准空白

国内没有发布“地质灾害风险调查评价数据库规范（1:10 000）”，2023年6月河南省市场监督管理局发布了《重点区域地质灾害风险调查评价规范（1:10 000）》，仅对地质灾害调查内容、调查方法和评价方法进行了规范，没有涉及地质灾害数据库设计、建设等重要内容的技术标准；不利于基础调查数据的入库，制约下一步项目的全面实施；不利于应急、交通、水利、电力、通讯、旅游等行业间数据共享、交换、管理和服务等。

3. “国家、省”两级规划工作需要

《全国地质灾害防治“十四五”规划》要求完成人口聚集或风险较大的75万平方千米重点区域1:10 000风险调查评价工作，《河南省地质灾害防治“十四五”规划》要求完成0.94万平方千米的1:10 000地质灾害风险调查。该标准的制定、发布，可推动项目的尽快实施，确保

项目实施过程中，数据入库的一致性、完整性、正确性和可靠性。

4. 民生工程，生命工程需要

地质灾害防治，是一项民生工程，生命工程，事关广大公众的生命财产安全，事关社会的和谐稳定，事关保生命、保生产、保发展的大事要事。地质灾害调查工作是基础性工作，该标准为调查数据入库提供了依据和技术保障。

因此，本标准的实施可以促进地质灾害风险调查评价（1:10 000）和精细化地质灾害调查评价工作的尽快实施，促进自然资源大数据和河南省大数据建设，更好地实现交通、水利、电力、通讯、旅游等部门间数据共享，更好地服务于国民经济发展，因此，本标准的实施具有重要意义和迫切必要性。

（五）可行性分析

（1）主管部门省自然资源厅，业务指导部门中国地质环境监测院支持本地方标准立项，《全国地质灾害防治“十四五”规划》有“进一步完善地质灾害防治标准体系建设”的相关要求，因此，在政策上是可行的。

（2）地质灾害防治工作是政府的一项重要职能，也是贯彻落实习近平总书记“人民至上、生命至上”价值理念的具体实践。《全国地质灾害防治“十四五”规划》要求完成人口聚集或风险较大的75万平方千米重点区域1:10 000风险调查评价工作，《河南省地质灾害防治“十四五”

规划》要求完成 0.94 万平方千米的 1:10 000 地质灾害风险调查。该标准的制定、发布，可推动项目的尽快实施，因此，在实施上是可行的。

(3) 国家已出台 1:10 万县（市）地质灾害调查评估和 1:5 万地质灾害详细调查评价等相关技术要求，指导完成了河南省 66 个 1:10 万县（市）地质灾害区划调查项目，48 个 1:5 万地质灾害详细调查和 55 个 1:5 万地质灾害风险调查项目，因此，为本项标准的制定奠定了基础，在技术上是可行的。

(4) 申报单位河南省自然资源监测和国土整治院是河南省自然资源厅下属一类公益事业单位，参与河南省地质环境保护条例，矿山地质环境恢复治理工程施工质量验收规范，重点区域 1:10 000 地质灾害风险调查评价规范，山水林田湖草生态保护修复工程设计、监理、实施、验收等多个规范、标准、法规制定。

中国地质环境监测院（自然资源部地质灾害技术指导中心）是中国地质调查局直属的正局级公益一类事业单位，主要承担水文地质与水资源调查监测、地质灾害调查监测与防治、资源环境承载能力与国土空间开发适宜性评价，承担国土空间生态修复技术支撑，行业相关标准、规范、技术要求等制定，以及向社会提供公益性服务等职能。

河南省地质局地质灾害防治中心为省直公益事业单位，主要职责是建设我省地质灾害防治专业化队伍和面向

社会公益性地质服务窗口，承担全省地质灾害调查评价、监测、预警预报、治理、应急处置等技术性工作任务，为全省市县地质灾害防治提供相关技术支撑与服务，开展面向社会的公益性地质服务。中心现有各类资质 40 余项，其中地质灾害领域有地质灾害危险性评估、地灾勘查、地灾设计、地灾施工等。

河南省地质局矿产资源勘查中心是河南省地质局直属事业单位，主要职责是承担国家和省公益性、战略性矿产勘查工作任务，具体承担规划编制、调查评价、勘查、勘探等技术工作；建设航空物探遥感、地理信息等支撑勘查工作和信息化的专业平台，为全省地质勘查行业、矿产资源高效综合利用提供技术支撑与服务。因此，在组织上是可行的。

综上，申报、制定、发布《地质灾害风险调查评价数据库规范（1:10000）》，在政策上、技术上、实施上、组织上都具有很高可行性。

二、任务来源及编制原则和依据

（一）任务来源

2023 年 12 月，由河南省自然资源监测和国土整治院、河南省地质局地质灾害防治中心、河南省地质局矿产资源勘查中心、河南省资源环境调查一院有限公司提出立项申请，提交“河南省地质灾害风险调查评价数据库规范（1:10 000）”立项建议书和标准草案，并通过省市场监

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/848066031011007045>