|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 35.240.70 |
| CCS | L 67 |

|  |
| --- |
| 37 |

山东省地方标准

DB37/T 4840—2025

自然灾害综合风险基础数据目录

Catalogue of basic data on comprehensive risk of natural disasters

2025 -03 - 19发布

2025 - 04 - 19实施

山东省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc193114340)

[1 范围 1](#_Toc193114341)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc193114342)

[3 术语和定义 1](#_Toc193114343)

[4 数据内容 2](#_Toc193114344)

[4.1 自然灾害致灾因子 2](#_Toc193114345)

[4.2 承灾体 2](#_Toc193114346)

[4.3 历史自然灾害灾情 2](#_Toc193114347)

[4.4 减灾资源（能力） 2](#_Toc193114348)

[4.5 隐患评估 2](#_Toc193114349)

[4.6 自然灾害风险评估 2](#_Toc193114350)

[4.7 自然灾害风险区划 2](#_Toc193114351)

[4.8 自然灾害防治区划 2](#_Toc193114352)

[4.9 其他基础数据 2](#_Toc193114353)

[5 数据目录 2](#_Toc193114354)

[6 目录管理 3](#_Toc193114355)

[附录A（资料性） 自然灾害综合风险基础数据目录表 4](#_Toc193114356)

[参考文献 10](#_Toc193114357)

1. 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。

请注意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专利的责任。

本文件由山东省应急管理厅提出并组织实施。

本文件由山东省安全生产标准化技术委员会归口

自然灾害综合风险基础数据目录

* 1. 范围

本文件规定了自然灾害综合风险基础数据的内容、目录及目录管理。

本文件适用于自然灾害综合风险基础数据管理工作。

* 1. 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/T 26376—2010　自然灾害管理基本术语

YJ/T 13—2011　自然灾害风险管理基本术语

* 1. 术语和定义

GB/T 26376—2010、YJ/T 13—2011界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

自然灾害　natural disaster

由自然因素造成人类生命、财产、社会功能和生态环境等损害的事件或现象。

1. 包括地震灾害、地质灾害、气象灾害、水旱灾害、海洋灾害、森林和草原火灾等。

[来源：GB/T 26376—2010，2.1，有修改]

致灾因子　hazard

可能造成人员伤亡、财产损失、资源与环境破坏、社会系统混乱等孕灾环境中的异变因子。

[来源：YJ/T 13—2011，3.5]

承灾体　exposure

承受灾害的对象。

[来源：YJ/T 13—2011，3.6]

灾情　disaster information

有关灾害发生的规模、强度、次数、灾害损失及影响的情况。

[来源：GB/T 26376—2010，4.4]

减灾资源（能力）　disaster coping resources or capacity

区域具备的减少灾害造成人员伤亡、经济损失、社会功能损害和生态环境破坏等的资源或能力。

灾害风险评估　disaster risk assessment

对可能发生的灾害及其造成的后果进行评定和估计。

[来源：GB/T 26376—2010，4.8]

* 1. 数据内容
     1. 自然灾害致灾因子

自然灾害致灾因子应包括地震灾害、地质灾害、气象灾害、水旱灾害、海洋灾害、森林和草原火灾等致灾因子数据。

* + 1. 承灾体

承灾体应包括房屋建筑、市政设施、水利设施、公路设施、水路设施、铁路设施、海洋设施、公共服务设施、矿山设施、危险化学品设施、通信设施、森林和草原资源、人口、经济、农作物等数据。

* + 1. 历史自然灾害灾情

历史自然灾害灾情应包括历史年度自然灾害灾情、历史重大自然灾害灾情、历史年度自然灾害灾情评估等数据。

* + 1. 减灾资源（能力）

减灾资源（能力）应包括政府减灾资源（能力）、企业与社会组织减灾资源（能力）、基层减灾资源（能力）、减灾能力评估等数据。

* + 1. 隐患评估

隐患评估应包括致灾隐患评估和承灾体隐患评估等数据。

* + 1. 自然灾害风险评估

自然灾害风险评估应包括地震灾害风险评估、气象灾害风险评估、水旱灾害风险评估、海洋灾害风险评估、森林和草原火灾风险评估、综合风险评估等数据。

* + 1. 自然灾害风险区划

自然灾害风险区划应包括地震灾害风险区划、地质灾害风险区划、气象灾害风险区划、水旱灾害风险区划、海洋灾害风险区划、综合风险区划等数据。

* + 1. 自然灾害防治区划

自然灾害防治区划应包括地震灾害防治区划、地质灾害防治区划、水旱灾害防治区划、海洋灾害防治区划、森林和草原火灾防治区划、综合防治区划等数据。

* + 1. 其他基础数据

其他基础数据应包括相关基础地理信息数据、自然灾害观（监）测数据等。

* 1. 数据目录

自然灾害综合风险基础数据目录见附录A。

* 1. 目录管理

自然灾害综合风险基础数据管理部门宜每年对数据目录进行一次内容更新、维护等管理工作。新增数据资源，应梳理编制相应目录。

1. （资料性）  
   自然灾害综合风险基础数据目录表

自然灾害综合风险基础数据目录见表A.1。

* 1. 自然灾害综合风险基础数据目录表

| 一级目录 | 二级目录 | 三级目录 |
| --- | --- | --- |
| 自然灾害致灾因子 | 地震灾害 | 活动断层线 |
| 地震动峰值加速度 |
| 地震危险性等级 |
| 地质灾害 | 地质灾害危险性等级 |
| 气象灾害 | 气象灾害综合危险性等级 |
| 暴雨灾害危险性等级 |
| 大风灾害危险性等级 |
| 冰雹灾害危险性等级 |
| 台风灾害危险性等级 |
| 干旱灾害危险性等级 |
| 高温灾害危险性等级 |
| 低温灾害危险性等级 |
| 雷电灾害危险性等级 |
| 雪灾危险性等级 |
| 水旱灾害 | 洪水灾害综合风险度R值（危险性指数） |
| 干旱（基于水资源）危险性等级 |
| 海洋灾害 | 可能最大风暴潮淹没水深 |
| 不同等级风暴潮淹没水深 |
| 风暴潮灾害危险性等级 |
| （2年、5年、10年、20年、50年、100年一遇）海浪浪高 |
| 海浪危险性等级 |
| 海冰危险性等级 |
| 海啸危险性等级 |
| 海平面上升危险性等级 |
| 森林和草原火灾 | 林地可燃物载量 |
| 森林火灾危险性等级 |
| 森林火灾危险性指数 |
| 草原火灾危险性等级 |
| 草原火灾危险性指数 |
| 其他 | — |
| 承灾体 | 房屋建筑 | 城镇住宅建筑 |
| 城镇非住宅建筑 |
| 农村住宅建筑（独立住宅） |
| 农村住宅建筑（集合住宅） |
| 农村非住宅建筑 |
| 房屋建筑地理格网数据 |

表A.1 自然灾害综合风险基础数据目录表（续）

| 一级目录 | 二级目录 | 三级目录 |
| --- | --- | --- |
| 承灾体 | 市政设施 | 市政道路 |
| 市政桥梁 |
| 市政供水厂站 |
| 市政供水管道 |
| 水利设施 | 水库大坝 |
| 水闸 |
| 堤防 |
| 国家蓄滞洪区 |
| 公路设施 | 公路路线 |
| 公路桥梁 |
| 公路隧道 |
| 水路设施 | 港口 |
| 内河航道 |
| 通航建筑物 |
| 航运枢纽 |
| 铁路设施 | 铁路桥梁 |
| 铁路隧道 |
| 铁路车站 |
| 海洋设施 | 海堤 |
| 渔港 |
| 海水养殖区 |
| 公共服务设施 | 学校 |
| 医疗卫生机构 |
| 提供住宿的社会服务机构 |
| 公共文化场所 |
| 旅游景区 |
| 星级饭店 |
| 体育场馆 |
| 宗教活动场所 |
| 大型超市、百货店和亿元以上商品交易市场 |
| 矿山设施 | 煤矿 |
| 金属非金属地下矿山 |
| 金属非金属露天矿山 |
| 尾矿库 |
| 危险化学品设施 | 化工园区 |
| 危险化学品企业 |
| 加油加气加氢站 |
| 通信设施 | 通信机楼 |
| 通信基站 |
| 森林和草原资源 | 森林资源 |
| 草原资源 |
| 森林资源地理格网数据 |
| 草原资源地理格网数据 |

表A.1 自然灾害综合风险基础数据目录表（续）

| 一级目录 | 二级目录 | 三级目录 |
| --- | --- | --- |
| 承灾体 | 人口数据 | 区域人口统计数据 |
| 人口地理格网数据 |
| 经济数据 | 区域经济统计数据 |
| 经济地理格网数据 |
| 农作物数据 | 区域农作物统计数据 |
| 农作物地理格网数据 |
| 其他 | — |
| 历史自然灾害灾情 | 历史年度自然灾害灾情 | 年度自然灾害 |
| 年度地震灾害 |
| 年度地质灾害 |
| 年度风雹灾害 |
| 年度台风灾害 |
| 年度低温冷冻灾害 |
| 年度雪灾 |
| 年度洪涝灾害 |
| 年度干旱灾害 |
| 年度海洋灾害 |
| 年度森林和草原火灾 |
| 历史重大自然灾害灾情 | 重大地震灾害 |
| 重大地质灾害 |
| 重大风雹灾害 |
| 重大台风灾害 |
| 重大低温冷冻灾害 |
| 重大雪灾 |
| 重大洪涝灾害 |
| 重大干旱灾害 |
| 重大海洋灾害 |
| 重大森林和草原火灾 |
| 历史年度自然灾害灾情评估 | 年均每十万人受灾人口评估 |
| 年均每十万人死亡失踪人口评估 |
| 年均直接经济损失占GDP比重评估 |
| 其他 | — |
| 减灾资源（能力） | 政府减灾资源（能力） | 政府灾害管理能力 |
| 政府专职和企事业专职消防队伍与装备 |
| 森林消防队伍与装备 |
| 航空护林站队伍与装备 |
| 地震专业救援队伍与装备 |
| 矿山/隧道行业救援队伍与装备 |
| 危化/油气行业救援队伍与装备 |
| 海事救援队伍与装备 |
| 救灾物资储备库 |
| 应急避难场所 |
| 灾害监测和工程防治 |

表A.1 自然灾害综合风险基础数据目录表（续）

| 一级目录 | 二级目录 | 三级目录 |
| --- | --- | --- |
| 减灾资源（能力） | 企业与社会组织减灾资源  （能力） | 企业救援装备和专职救援队伍 |
| 保险和再保险企业 |
| 社会组织 |
| 基层减灾资源（能力） | 乡镇（街道）减灾资源（能力） |
| 村（社区）减灾资源（能力） |
| 家庭减灾资源（能力） |
| 减灾能力评估 | 综合减灾能力评估 |
| 政府减灾能力评估 |
| 企业减灾能力评估 |
| 社会组织减灾能力评估 |
| 乡镇（街道）减灾能力评估 |
| 村（社区）减灾能力评估 |
| 家庭减灾能力评估 |
| 其他 | — |
| 隐患评估 | 致灾隐患评估 | 致灾隐患综合评估 |
| 地震灾害隐患 |
| 地质灾害隐患 |
| 气象灾害隐患 |
| 水旱灾害隐患 |
| 海洋灾害隐患 |
| 森林和草原火灾隐患 |
| 承灾体隐患评估 | 承灾体隐患综合评估 |
| 房屋建筑隐患 |
| 市政设施隐患 |
| 水利设施隐患 |
| 海洋设施隐患 |
| 矿山设施隐患 |
| 地质灾害（房屋建筑）隐患 |
| 其他 | — |
| 自然灾害风险评估 | 地震灾害风险评估 | 不同超越概率地震动作用下导致直接经济损失风险评估 |
| 不同超越概率地震动作用下因房屋建筑破坏导致的死亡人口风险评估 |
| 气象灾害风险评估 | 暴雨灾害农作物风险评估 |
| 暴雨灾害（GDP、人口）风险评估 |
| 大风灾害农作物风险评估 |
| 大风灾害（GDP、人口）风险评估 |
| 冰雹灾害农作物风险评估 |
| 冰雹灾害（GDP、人口）风险评估 |
| 台风灾害农作物风险评估 |
| 台风灾害（GDP、人口、房屋建筑、公路）风险评估 |
| 干旱灾害农作物风险评估 |
| 干旱灾害（GDP、人口）风险评估 |
| 高温灾害农作物风险评估 |

表A.1 自然灾害综合风险基础数据目录表（续）

| 一级目录 | 二级目录 | 三级目录 |
| --- | --- | --- |
| 自然灾害风险评估 | 气象灾害风险评估 | 高温灾害（GDP、人口）风险评估 |
| 低温灾害农作物风险评估 |
| 低温灾害（GDP、人口）风险评估 |
| 雷电灾害（GDP、人口）风险评估 |
| 雪灾农作物风险评估 |
| 雪灾（GDP、人口）风险评估 |
| 水旱灾害风险评估 | 山丘区中小河流（5年、10年、20年、50年、100年一遇）洪水淹没范围 |
| 农业干旱灾害风险评估 |
| 因旱人饮困难风险评估 |
| 城镇干旱灾害风险评估 |
| 海洋灾害风险评估 | 风暴潮灾害风险评估 |
| 海浪灾害风险评估 |
| 海冰灾害风险评估 |
| 海啸灾害风险评估 |
| 海平面灾害风险评估 |
| 森林和草原火灾风险评估 | 森林火灾综合风险指数 |
| 森林火灾综合风险评估 |
| 森林火灾（GDP、人口、房屋建筑）风险评估 |
| 森林火灾森林资源风险评估 |
| 草原火灾综合风险指数 |
| 草原火灾综合风险评估 |
| 草原火灾（GDP、人口、房屋建筑）风险评估 |
| 草原火灾草原资源风险评估 |
| 综合风险评估 | 自然灾害农作物综合风险评估 |
| 自然灾害经济（GDP）综合风险评估 |
| 自然灾害人口综合风险评估 |
| 自然灾害房屋建筑综合风险评估 |
| 自然灾害公路综合风险评估 |
| 其他 | — |
| 自然灾害风险区划 | 地震灾害风险区划 | 不同超越概率地震动作用下导致直接经济损失风险区划 |
| 不同超越概率地震动作用下因房屋建筑破坏导致的死亡人口风险区划 |
| 地质灾害风险区划 | 地质灾害风险区划 |
| 气象灾害风险区划 | 暴雨灾害农作物风险分区（区划） |
| 暴雨灾害（GDP、人口）风险区划 |
| 大风灾害农作物风险分区（区划） |
| 大风灾害（GDP、人口）风险区划 |
| 冰雹灾害农作物风险分区（区划） |
| 冰雹灾害（GDP、人口）风险区划 |
| 台风灾害农作物风险分区（区划） |
| 台风灾害（GDP、人口、房屋建筑、公路）风险区划 |
| 干旱灾害农作物风险分区（区划） |

表A.1 自然灾害综合风险基础数据目录表（续）

| 一级目录 | 二级目录 | 三级目录 |
| --- | --- | --- |
| 自然灾害风险区划 | 气象灾害风险区划 | 干旱灾害（GDP、人口）风险区划 |
| 高温灾害农作物风险分区（区划） |
| 高温灾害（GDP、人口）风险区划 |
| 低温灾害农作物风险分区（区划） |
| 低温灾害（GDP、人口）风险区划 |
| 雷电灾害（GDP、人口）风险区划 |
| 雪灾农作物风险分区(区划) |
| 雪灾（GDP、人口）风险区划 |
| 雷电灾害（GDP、人口）风险区划 |
| 水旱灾害风险区划 | 洪水风险区划 |
| 干旱灾害综合风险区划 |
| 重点防洪区影响（GDP、人口）风险区划 |
| 海洋灾害风险区划 | 风暴潮灾害风险区划 |
| 海浪灾害风险区划 |
| 海冰灾害风险区划 |
| 海啸灾害风险区划 |
| 海平面上升灾害风险区划 |
| 综合风险区划 | 自然灾害综合风险一级区划 |
| 自然灾害综合风险二级区划 |
| 其他 | — |
| 自然灾害防治区划 | 地震灾害防治区划 | 地震灾害防治区划（活动断层避让带） |
| 房屋设施抗震加固区划 |
| 地质灾害防治区划 | 地质灾害防治区划 |
| 水旱灾害防治区划 | 洪水灾害防治区划 |
| 干旱灾害防治区划 |
| 海洋灾害防治区划 | 海洋灾害防治区（重点防御区） |
| 森林和草原火灾防治区划 | 森林火灾防治区划 |
| 草原火灾防治区划 |
| 综合防治区划 | 自然灾害综合防治一级区划 |
| 自然灾害综合防治二级区划 |
| 自然灾害综合防治三级区划 |
| 其他 | — |
| 其他基础数据 | 基础地理信息数据 | — |
| 自然灾害观（监）测数据 | — |
| 其他 | — |

参考文献

[1]　GB 21139—2007　基础地理信息标准数据基本规定

[2]　GB/T 24438.1—2009　自然灾害灾情统计　第1部分：基本指标

[3]　GB/T 32572—2016　自然灾害承灾体分类与代码

[4]　GB/T 43981—2024　基层减灾能力评估技术规范

[5]　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（评估与区划类）（修订版）（国灾险普办发〔2022〕8号）

