



中华人民共和国国家标准

GB/T 42768—2023

公共安全 城市安全风险评估

Public security—Risk assessment for urban security

2023-05-23 发布

2023-05-23 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	V
引言	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体原则和要求	5
4.1 总体原则	5
4.2 总体要求	5
5 基本流程	6
6 计划与准备	6
6.1 确定目标与范围	6
6.2 成立组织	7
6.3 制定计划和方案	7
6.4 前期准备	7
7 风险识别	8
7.1 基本流程	8
7.2 划分识别单元	8
7.3 现场调查	9
7.4 识别单元内的风险	9
8 风险分析	10
8.1 概述	10
8.2 筛选需要分析的风险	10
8.3 点位风险分析	10
8.4 类别风险分析	14
8.5 区域风险分析	14
9 风险评价	14
9.1 基本要求	14
9.2 点位风险评价	14
9.3 类别风险评价	15
9.4 区域风险评价	16
9.5 风险评价方法	17
9.6 风险评估结果	17
10 风险评估成果应用	19

10.1 风险处置	19
10.2 信息化管理	20
10.3 预案、演练及资源准备	20
11 风险沟通与风险更新	20
11.1 风险沟通	20
11.2 风险更新	21
附录 A (资料性) 城市安全风险评估的典型风险识别单元	22
附录 B (资料性) 城市安全风险评估基本方法	23
B.1 城市安全风险识别基本方法	23
B.2 城市安全风险分析基本方法	24
B.3 城市安全风险评价基本方法	25
附录 C (资料性) 城市安全典型风险源建议清单	27
C.1 典型自然灾害风险源建议清单	27
C.2 典型事故灾难风险源建议清单	33
附录 D (资料性) 事件情景描述纲要性问题	38
附录 E (资料性) 事件后果指标集及后果等级准则	40
E.1 事件后果指标集	40
E.2 事件后果等级准则	41
附录 F (资料性) 风险评估基本原理	47
附录 G (规范性) 城市安全风险评估报告格式	48
G.1 基本格式	48
G.2 规格	48
G.3 封面格式	48
G.4 正文格式	50
参考文献	51
图 1 城市安全风险评估基本流程	6
图 2 点位风险分析流程图	11
图 G.1 封面式样	49
图 G.2 城市安全风险评估报告正文格式	50
表 1 可参考的可能性等级准则(以市为例)	13
表 2 应用风险矩阵法的风险等级准则	15
表 3 可参考的区域风险等级准则	16
表 4 点位风险清单内容	18
表 5 类别风险清单内容	18
表 A.1 城市安全风险评估的典型风险识别单元	22

表 B.1	城市安全风险源识别基本方法	23
表 B.2	城市安全事件识别基本方法	24
表 B.3	城市安全风险的后果分析基本方法	24
表 B.4	城市安全风险的可能性分析基本方法	25
表 B.5	城市安全风险的风险水平评价基本方法	25
表 B.6	城市安全风险的风险等级评价基本方法	26
表 C.1	典型自然灾害风险源建议清单	27
表 C.2	典型事故灾难风险源建议清单	33
表 D.1	事件情景描述纲要性问题	38
表 E.1	事件后果指标集	40
表 E.2	后果指标“人(M)”的等级准则	41
表 E.3	后果指标“经济损失(EC)”的等级准则	42
表 E.4	后果指标“供水(O1)”的等级准则	42
表 E.5	后果指标“电力(O2)”的等级准则	42
表 E.6	后果指标“燃气(O3)”的等级准则	43
表 E.7	后果指标“交通(O4)——区域”的等级准则	43
表 E.8	后果指标“交通(O4)——城市道路”的等级准则	43
表 E.9	后果指标“通信(O5)”的等级准则	44
表 E.10	后果指标“食物(O6)”的等级准则	44
表 E.11	后果指标“公共管理和服务(O7)”的等级准则	44
表 E.12	后果指标“保护区(EN1)”的等级准则	45
表 E.13	后果指标“土地(EN2)”的等级准则	45
表 E.14	后果指标“水域(EN3)——河”的等级准则	45
表 E.15	后果指标“水域(EN3)——湖”的等级准则	45
表 E.16	后果指标“大气(EN4)”的等级准则	46
表 E.17	后果指标“社会生活中断(S1)”的等级准则	46
表 E.18	后果指标“社会关注度(S2)”的等级准则	46

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。

本文件由全国公共安全基础标准化技术委员会(SAC/TC 351)提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、中国安全生产科学研究院、清华大学、深圳市城市安全技术研究院有限公司、北京市科学技术研究院、国网四川省电力公司电力科学研究院、北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所、中国矿业大学(北京)、中煤科工集团重庆研究院有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、南京工业大学、成都鼎安华智慧物联网股份有限公司、浙江久核地质生态环境规划设计有限公司、中水三立数据技术股份有限公司、杭州鲁尔物联科技有限公司、中设工程咨询(重庆)股份有限公司、深圳市地质局、中铁四局集团有限公司、广西交科集团有限公司、中铁上海工程局集团有限公司、中国港湾工程有限责任公司、江苏省地质矿产局第一地质大队、中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司、深圳市地质环境研究院有限公司、中铁上海设计院集团有限公司、保利新联爆破工程集团有限公司、深圳市水务规划设计院股份有限公司、苏交科集团股份有限公司、赛飞特工程技术集团有限公司、兰州市勘察测绘研究院、中国铁建大桥工程局集团有限公司、贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司、广州地铁集团有限公司、湖南致力工程科技有限公司、中铁十二局集团第一工程有限公司、中国市政工程西北设计研究院有限公司、深圳地质建设工程公司、中铁隆工程集团有限公司、湖南省交通规划勘察设计院有限公司、广州大学、厦门市九安安全检测评价事务所有限公司、四川正基岩土工程有限公司、深圳市龙岗河坪山河流域管理中心、中铁建设集团中南建设有限公司、中国科技产业化促进会。

本文件主要起草人：张超、秦挺鑫、康荣学、翁文国、张少标、徐凤娇、陈凌、朱伟、张辉、王皖、吴建松、周倩、代宝乾、左哲、陈纛、陈勇、刘梦婷、周扬凡、屈莹、曾明荣、吕刚、刘建友、臧延伟、蒋军成、张明广、庄永忠、康跃明、陈杰、李兵、胡辉、郑建红、张明、刘家国、安刚建、王华、贾东荣、杨佳岩、徐成华、杨海军、马君伟、刘建红、赵明生、陈凯、何森、李迪、康永泰、饶胜斌、苏春生、杜镔、方恩权、鲁光银、张上伟、童景盛、罗生、胡惠华、邓军、田玉中、田亮、喻邦江、胡运兵、杜尊龙、常仁凯、袁齐虎、张飞、陶然、汤国毅、李善飞、冯强、朱德荣、李杰、王燕、胡怀玉、孟兆海、张永忠、李福清、魏小楠、廖鸿雁、张家松、王春波、刘榕、邱有富、余穗荣、刘华强、吴恒卿、刘荣鹏、卢成绪、王健。