



中华人民共和国国家标准

GB/T 18208.4—2005

地震现场工作 第 4 部分：灾害直接损失评估

Post-earthquake field works—
Part 4: Assessment of direct loss

2005-03-28 发布

2005-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 地震灾害损失调查	2
5 地震伤亡统计与失去住所人数估计	4
6 地震直接经济损失	5
7 地震救灾直接投入费用	7
8 直接损失初步评估	7
9 续发地震损失评估	7
10 汇总和报告内容	7
附录 A(规范性附录) 居住房屋等基础资料调查表	8
附录 B(规范性附录) 公用、商用或生产用房等基础资料调查表(按用途归类填写)	9
附录 C(规范性附录) 抽样点房屋面积抽样调查汇总表	10
附录 D(规范性附录) 各抽样点房屋抽样调查汇总表	10
附录 E(规范性附录) 各评估区房屋破坏比汇总表	10
附录 F(规范性附录) 房屋室内财产损失抽样调查表	11
附录 G(规范性附录) 房屋单位面积室内财产损失汇总表	11
附录 H(规范性附录) 企事业单位设备损失调查表	11
附录 I(规范性附录) 室外财产损失抽样调查表	12
附录 J(规范性附录) 各类生命线工程结构及其他工程结构损失调查表	12
附录 K(规范性附录) 按用途分类的房屋破坏面积汇总表	13
附录 L(规范性附录) 按行政区分类的房屋破坏面积汇总表	13
附录 M(规范性附录) 地震灾害直接经济损失汇总表	14
附录 N(资料性附录) 地震灾害直接损失评估报告内容	15

前 言

本部分依据中国地震局现行《地震灾害损失评估规定》(1997)和《地震灾害损失评估补充规定》(1999),吸收该规定实施以来所积累的实践经验,并参考《震害调查及震害损失评定工作指南》(1993)和《地震现场工作大纲和技术指南》(1998)制定的。

《地震现场工作》国家标准包括以下部分:

第1部分:基本规定;

第2部分:建筑物安全鉴定(GB 18208.2—2001);

第3部分:调查规范(GB/T 18208.3—2000);

第4部分:灾害直接损失评估(GB/T 18208.4—2005)。

本部分是第4部分:灾害直接损失评估。

本部分的附录A、附录B、附录C、附录D、附录E、附录F、附录G、附录H、附录I、附录J、附录K、附录L、附录M为规范性附录,附录N为资料性附录。

本部分由中国地震局提出。

本部分由全国地震标准化技术委员会(SAC/TC 225)归口。

本部分起草单位:中国地震局工程力学研究所,新疆地震局。

本部分主要起草人:袁一凡、苗崇刚、宋立军、郭恩栋、林均岐、张令心。

地震现场工作

第 4 部分：灾害直接损失评估

1 范围

本部分规定了地震灾害直接损失评估的内容、工作程序、方法和报告内容。
本部分适用于在地震现场统计人员伤亡,评估地震造成的直接经济损失和统计地震救灾投入。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过在本部分中引用而成为本部分的条文。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 17740—1999 地震震级的规定

GB/T 18208.3—2000 地震现场工作 第 3 部分:调查规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

地震灾害直接损失 earthquake - caused direct loss

地震灾害造成的人员伤亡、地震造成物质破坏的经济损失以及救灾投入费用。

3.2

地震直接经济损失 earthquake-caused direct economic loss

地震动及地震地质灾害、地震次生灾害造成的房屋和其他工程结构、设施、设备、物品等物质破坏造成的经济损失。

3.3

重置费用 replacement cost

基于当前价格,修复被破坏的房屋和其他工程结构、设施、设备、物品,恢复到震前同样规模和标准所需费用。

3.4

地震救灾投入费用 cost for earthquake disaster relief

地震救灾投入的各种费用,包括人工、物资、运输、医疗药品、消毒防疫、埋葬、废墟清理及人员搬迁暂住等费用。

3.5

地震灾区 earthquake stricken area

地震发生后,人民生命财产遭受损失、经济建设遭到破坏的地区。

[GB/T 18207.1—2000 中的定义 3.5.2]

3.6

地震极灾区 extreme earthquake disaster area

遭受地震灾害直接损失最严重的区域,不包括对社会经济无直接影响的地震地质灾害地区。

3.7

地震失去住所人数 number of homeless caused by earthquake

因地震失去住所而在室外避难人数。