

ICS

备案号:

JR

中华人民共和国保险行业标准

JR/T 0054-2009

巨灾保险数据采集规范

Catastrophe Exposure Reporting Standards

2009-04-03 发布

2009-04-03 实施

中国保险监督管理委员会 发布

目 次

前 言	3
引 言	4
1 范围	5
2 规范引用文件	6
3 术语和定义	7
4 报告格式说明	8
5 报告基本信息	9
6 保单信息	10
7 位置标的信息	11
8 业务代码定义	13
资料性附录一、 建筑物二级特征	23
资料性附录二、 巨灾保险常用词汇	32

前 言

本标准为首次制定。

本标准由全国金融标准化技术委员会保险分技术委员会提出并归口管理。

本标准起草单位：中国保险行业协会、新保联合（北京）数据服务公司

本标准主要起草人：姚庆海、马红宇、刘彦奇、董为民、伊生、王稳、王自法、杨鹏、左惠强、韩韬、刘玉峰、唐雅慧、郭红。

本标准正文部分为规范性内容。附录A和B为参考资料性附录。

引 言

我国是世界上自然灾害最严重的国家之一。目前对巨灾发生后的救援主要是靠国家财政和民间捐助以及灾民自救。相对国际市场，中国保险行业在巨灾领域的参与度极低，政府并未发挥保险业在巨灾管理中的作用。编制《巨灾保险数据采集规范》的目的就是为了在巨灾保险运营中全面高质量地采集与巨灾保险有关的业务数据，了解并量化巨灾对保险业务产生的影响和造成的损失，从而有效地推动和支持中国巨灾保险体系建设。

编制《巨灾保险数据采集规范》的意义重大。首先，中国保险业只有积累丰富的巨灾风险数据，才能有效进行巨灾风险管理，在国家巨灾风险保障体系中发挥重要作用。其次，按照统一标准建立巨灾风险数据库是建立完善巨灾保险制度，开发巨灾保险产品，进行偿付能力监管的重要依据。再有，巨灾风险数据标准是保险公司和再保险公司进行巨灾风险管理，利用再保险等手段转移巨灾风险的重要依据。最后，建立巨灾风险数据采集规范才能使保险行业更好地获得各类灾害管理部门的灾害风险数据支持，为建立完善巨灾保险奠定基础。

为保证本标准的科学性、先进性和可操作性，并具有较高的质量，标准的编制严格按照国家关于标准制定的规范和要求开展工作。同时项目组结合“十一五国家科技支撑项目”的科研成果，确保标准成果的先进性。对于保险行业，尤其是巨灾保险制度建立和发展所需的关键内容首先纳入本标准。对于实务操作难度大的、不容易采集的数据，暂时列为参考资料性附录，待时机成熟后，通过对标准的修订逐步纳入。

考虑到大部分保险行业的术语已由《保险术语标准》列出，因此对于这些术语，本标准不再另行解释，而是直接参照《保险术语标准》中的定义。

巨灾保险数据采集规范

1 范围

本标准规定了巨灾保险领域相关信息采集的数据标准。

本标准规范了巨灾保险数据报告格式、保单信息、位置标的信息以及相关决定标的易损性的信息。

本标准适用于巨灾保险领域信息统计、费率厘定、业务运营管理以及再保险安排等业务活动。

本标准主要适用于行业监管部门、财产保险公司、再保险公司、经纪公司以及巨灾模型公司，其他政府部门及风险管理机构亦可参考。

2 规范引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 1.1—2000 标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则
- GB/T 1.2—2002 标准化工作导则 第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法
- GB/T 20000.1—2002 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用词汇
- GB/T 20000.2—2001 标准化工作指南 第2部分：采用国际标准的规则
- GB/T 20000.3—2003 标准化工作指南 第3部分：引用文件
- GB/T 20001.1—2001 标准编写规则 第1部分：术语
- GB/T 20001.2—2001 标准编写规则 第2部分：符号
- GB/T 20001.3—2001 标准编写规则 第3部分：信息分类编码
- GB/T 12406 表示货币和资金的代码
- GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 2659 世界各国和地区名称代码
- JR/T 0030—2007 保险术语
- JR/T 0032—2007 保险术语（修订版）
- JR/T 0038—2007 保险标准化工作指南
- JR/T 0034-2007 保险业务代码集

3 术语和定义

3.1

字符型 Character

字符型代表一个元素可以由一定数量的字符组成，字符的数量限制并不影响元素的数据类型。在连号符后出现的数字代表了所允许的字符个数的最大数量。例如，C-12 表示一个字符型的元素可以由不超过 12 个字符组成。C-∞则表示一个元素没有长度限制。

3.2

日期型 Date

日期型数据表示了公历中的一个日期，也可以选择是显示月份或者显示日期。

日期型数据必须按照以下格式：YYYY-MM-DD。YYYY、MM 以及 DD 依次对应表示了年份、月份、日期。

3.3

数值型 Decimal

数值型表示一个满足以下规则的数量值：

- 1) 数字的个数不能超过 15 个，但是标点符号不计算在内（例如：正负号、小数点、货币符号等）
- 2) 数量值不限于整数值，而且允许小数点出现在数字列中任何位置（例如：+.12345678901234 的表示方法也是可以被接受的）
- 3) 正负号可以有也可以没有，如果有正负号就必须出现在最左边的位置，如果没有，默认为正值。

3.4

整数型 Integer

整数型代表一个整数值，可以是正数、负数或者是 0，数值范围从-2147483648 到 2147483647。

3.5

百分比型 Percentage

百分比型代表一个百分比数值，这里的数值是不带任何单位的纯数值。例如，如果要表达的意思是百分之二十，那么这里的数值应该是 20，而不是 0.20。

4 报告格式说明

以下为中国巨灾保险数据采集标准建议采用的报告格式，供保险公司、再保险公司以及中介公司进行巨灾相关的财产险数据采集、汇报和传递使用。

报告分为三个基本部分，第一部分包含了每份报告的基本信息如生成日期等，第二部分是保单水平的数据，第三部分包含了单个位置标的水平的数据。

数据项的优先度描述了该数据项对捕捉巨灾保险相关风险暴露信息的重要性及采集过程中的优先程度，其具体解释如下：

1——非常重要的数据项，应在业务流程中规定为必填选项；

2——此类数据仅在部分情况下适用，但仍然是重要的数据内容应尽量采集；

3——此类数据并非巨灾风险分析所必需的，但提供此类数据对风险管理具有明显的帮助作用，也应该在可能的情况下进行采集和报告；

4——此类数据通常为精细分析所需的，他们体现了风险个体的特殊性。通常此类数据的收集比较困难，应根据具体业务需要和条件决定是否收集和报告。

5 报告基本信息

表 1 报告基本信息

数据项	数据格式	优先度	数据定义
报告生成日期	日期型	1	报告生成的日期
数据日期	日期型	1	报告所含数据的有效日期
提交报告公司	字符型	1	提交报告的公司名称
提交报告联系人	字符型	3	提交报告的公司内联系人姓名
业务类型描述	字符型	2	报告所含业务的类型，如“成数再保业务”各公司可根据自身业务管理需要对报告所含业务的分类自行描述。
业务数据性质	整数型	1	见业务数据性质代码表。
承保年份	日期型	3	报告所含巨灾风险标的的承保年份。
公司地址 -- 街道	字符型	3	报告生成公司的联系地址，街道部分
公司地址 -- 城市	字符型	3	报告生成公司的联系地址，所在城市
公司地址 -- 国家	字符型	3	报告生成公司的联系地址，所在国家
中介名称	字符型	3	该业务的中介公司名称
中介地址 -- 街道	字符型	3	中介公司联系地址，街道部分
中介地址 -- 城市	字符型	3	中介公司联系地址，所在城市
中介地址 -- 国家	字符型	3	中介公司联系地址，所在国家

6 保单信息

表 2 保单信息

数据项	数据格式	优先度	数据定义
保单基本信息			
保单号	字符型	1	保单的唯一编号
生效日期	日期型	1	保单条款生效的日期
终止日期	日期型	1	保单条款到期终止的日期
被保险人名称	字符型	2	被保险人名称
保险产品	字符型	2	保险产品的名称，与各自公司业务系统中保险产品名称保持一致。
风险种类	整数型	1	保单中覆盖的风险种类代码（见风险种类代码表）
起赔点	数值型	1	多层结构保单中保险人责任起始数额（直接业务）
共保比例	百分比型	1	存在共保的保单中，保险人承担的份额比例（起赔点以上）
货币代码	字符型	1	使用GB/T 12406货币三位代码
限额和免赔（保单水平）			
条款种类	整数型	1	保单中针对不同保险类别存在多个条款种类情况下提供此信息（见保障类别代码表）
限额	数值型	1	以数额表达的限额
限额比例	百分比型	1	以总保额百分比表达的限额
限额日数	整数型	1	营业中断险（利润损失险）中限额的总日数
限额计算基数类型	整数型	1	见限额计算基数类型表
免赔额	数值型	1	以数额表达的免赔
免赔比例	百分比型	1	以百分比表达的免赔
免赔日数	整数型	1	营业中断险（利润损失险）中免赔的总日数
免赔种类	整数型	1	见免赔种类代码表
免赔计算基数类型	整数型	1	见免赔计算基数类型表
特定风险保费	数值型	3	基于该风险的保费

7 位置标的信息

表 3 位置标的信息

数据项	数据格式	优先度	数据定义
标的基本信息			
位置标的编号	字符型	1	每个位置标的的唯一编号
位置标的名称	字符型	2	位置标的建筑的名称, 如商店名等, 可用于街道号码缺失情况
所在国家	字符型	1	位置标的所在国家代码表参照GB/T 2659 世界各国和地区名称三位数字代码
所在省县市	字符型	1	位置标的所在的省县市代码, 参照GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划六位数字代码
所在街道	字符型	2	位置标的所在街道地址
邮政编码	字符型	1	位置标的地址的六位邮政编码
经度	数值型	2	位置标的所在经度
纬度	数值型	2	位置标的所在纬度
Cresta 一级分区	整数型	2	位置标的所在Cresta一级分区
Cresta 二级分区	整数型	2	位置标的所在Cresta二级分区
Cresta 分区 (风灾)	整数型	3	位置标的所在Cresta风灾分区
Cresta 分区 (地震)	整数型	3	位置标的所在Cresta地震分区
Cresta 分区 (洪水)	整数型	3	位置标的所在Cresta洪水分区
占用性质	字符型	1	位置标的建筑物的占用性质 (详见建筑物占用性质代码表)
建筑构造类别	字符型	1	位置标的建筑物的建筑类型 (详见建筑构造类别代码表)
建筑年代	日期型	2	位置标的建筑建成的年代
建筑个数	整数型	2	该地址总建筑个数
地上层数	整数型	2	位置标的建筑地上总层数
地下层数	整数型	3	位置标的建筑地下部分的总层数
整修年代	日期型	2	位置标的建筑整修的年代
建筑完成百分比	百分比型	3	未完工工程的完成百分比

建筑开始日期	日期型	3	限于在建工程，在建工程开工日期
建筑完成日期	日期型	3	限于在建工程，在建工程预期完工日期，应以保单约定为准。
标的详细信息			
保障类别	整数型	1	见保障类别代码表
类别价值	数值型	1	特定的保险类别的保额
类别货币	字符型	1	使用GB/T 12406货币三位代码
风险种类	整数型	1	见风险种类代码表
共保比例	百分比型	2	存在共保的保单中，保险人承担的比例（起赔点以上）
起赔点	数值型	3	多层结构保单中保险人责任起始数额
起赔点货币	字符型	3	使用GB/T 12406货币三位代码
限额	数值型	1	对应特定风险种类/保险类别的限额，位置标的水平
限额比例	百分比型	1	对应特定风险种类/保险类别的限额，用百分比表示，位置标的水平
限额日数	整数型	1	营业中断险（利润损失险）中对应特定风险种类/保险类别的限额，用日数表示，位置标的水平
限额计算基数类型	整数型	1	见限额计算基数类型表
免赔额	数值型	1	对应特定风险种类/保险类别的免赔额，位置标的水平
免赔比例	百分比型	1	对应特定风险种类/保险类别的免赔，以百分比表示，位置标的水平
免赔日数	整数型	1	营业中断险（利润损失险）中对应特定风险种类/保险类别的免赔，用日数表示，位置标的水平
免赔计算基数类型	整数型	1	见免赔计算基数类型表
限额/免赔货币	字符型	1	使用GB/T 12406货币三位代码

8 业务代码定义

8.1 业务数据性质代码

代码含义：业务数据的性质定义

编码方法：本代码采用一位数字编码方法

表 4 业务数据性质代码表

代码	说明
1	报告所含内容为直接业务的原始保单
2	报告所含内容为共保（Co-insurance）中保险人所承担的部分
3	报告所含内容为直接业务扣除再保后由保险人自留的部分

8.2 风险种类代码

代码含义：风险种类的定义

编码方法：本代码采用一位数字编码方法

表 5 风险种类代码表

代码	说明
1	地震、海啸
2	洪水、暴风、暴雨
3	台风
4	火灾
5	战争及恐怖活动
6	大规模流行性传染病
7	雨雪冰冻

8.3 保障类别代码

代码含义：保障类别的定义

编码方法：本代码采用两位数字编码方法

表 6 保障类别代码表

代码	说明
1	全部类别
2	建筑物和室内财物物理损坏
3	其他类别
4	建筑物
5	室内财物
6	营业中断险（利润损失险）
7	间接营业中断险（利润损失险）
8	地震引起的火灾
9	安装工程一切险
10	承包商施工机具与设备保险
11	建筑工程一切险
12	机损利损险
13	存储变质险
14	延期利润损失险
15	营业中断快速恢复相关的额外支出
16	地上管线
17	地下管线
18	建筑附属物
19	室内财物——艺术品
20	机器设备损失险
21	库存物资
22	在建工程相关的全部费用
23	工伤赔偿、意外伤害和人身险
24	清理残骸

8.4 限额计算基数类型代码

代码含义：限额计算基数类型的定义

编码方法：本代码采用一位数字编码方法

表 7 限额计算基数类别代码表

代码	说明
1	以总保额为计算基础
2	以扣除免赔或起赔点之后的保额为计算基础

8.5 免赔种类代码

代码含义：免赔种类的定义

编码方法：本代码采用一位数字编码方法

表 8 免赔种类代码表

代码	说明
1	以限定金额为基础计算的免赔额
2	以百分比为基础计算的免赔额
3	以限定金额或百分比为基础计算结果为高的免赔额

8.6 免赔计算基数类型代码

代码含义：免赔计算基数类型的定义

编码方法：本代码采用一位数字编码方法

表 9 免赔计算基数类型代码表

代码	说明
1	以损失为计算基数
2	以保额为计算基数

8.7 建筑物占用性质代码

代码含义：建筑物占用性质的定义

编码方法：本代码采用四位数字编码方法

表 10 建筑物占用性质代码表

基本分类	详细分类	定义
未知 1000	未知1000	未知
住宅 2000	一般住宅 2000	一般住宅，用于没有提供特定风险信息的情况。
	独户永久住 宅2010	通常一个家庭居住的独立住宅。
	多户永久住 宅2020	多于一个家庭居住的多单元住宅。
	临时住房 2030	为一般公众提供住宿和饮食的商业性旅馆，汽车旅馆或旅客中心。该分类也包括只为会员服务的旅店和租赁用的招待所、宿舍和寄宿房屋。
	集体宿舍 2040	机构操作的住宿单元包括大学宿舍，养老院和附带医疗服务的退休中心。
	公寓2050	通常一个家庭居住一个单元的多单元房屋。
	连排式屋宇	连排式房屋。

	2060	
商业 3000	一般商业 3000	一般商业，用于没有提供特定风险信息的情况。
	零售业3010	销售建筑材料和硬件，百货，食品，服装和首饰，家具用品，成品食物和饮料等物品的零售店以及汽车经销商，摩托车和改装车经销商。其它零售包括药店，白酒店，书店，二手商品店，珠宝店和布匹店。还包括非存储零售店和燃料经销店。
	批发贸易 3020	包括汽车整车和零部件，家具用品，木材和建筑材料，专用商业设备，金属和矿物，电子产品，硬件，厨房浴室设施及加热设施，机械以及其它耐用物品的批发流通系统。也包括纸产品，药物，服装，杂货，农产品原料，化学物品，石化产品，酒精饮料等非耐用品。
	个人维修服务3030	个人服务和维修服务场所包括洗衣房干洗服务，美容用品店和理发店，修鞋店，摄影店，丧葬服务处，汽车租赁和汽车修理店，其他如汽车清洗店等。
	专业技术和商业服务 3040	金融行业的占用性质，包括接受存款机构，非存储信贷机构，证券经纪商，商品经纪商，经销商，交换机，保险机构，保险代理人和经纪人，房地产和其他投资机构。商业服务包括广告代理商，消费者信贷报告机构，邮政服务，生殖健康服务，商业美术设计，建筑清洗和病虫防治服务，设备租赁机构，劳动就业服务机构，计算机编程和计算机租赁/维护服务等。该类别还包括法律服务，工程建筑服务，会计服务，研发服务和公共关系服务等。
	医疗保健服务3050	医疗、外科手术和其他保健服务包括门诊，实验室，医院和其他健康机构。
	休闲娱乐 3060	该类别包括电影制造和发布设施如电影剧院，录像磁带租赁设施，舞蹈工作室，保龄球馆，运动俱乐部，健身设施和游乐场，博物馆，艺术画廊，植物园，动物园。
	停车场3070	汽车停放设备
	高尔夫球场 3080	高尔夫球场和相关建筑及设施
工业 4000	一般工业 4000	该类别指没有提供其他风险信息的所有工业占用性质。
	重型设备加工和装备 4010	包括捕捞，狩猎，伐木，林场，苗圃等活动所需设备。包括伐木和制浆设备、家具和其他木产品的制造，轮胎和各种橡胶塑料产品，玻璃产品，水泥，粘土产品，陶器，混凝土和石膏产品，裸石，研磨剂和石棉产品。工业商业机器设备如发动机和涡轮，农业和园艺机器，建筑和采矿设备，金属加工机器，一般工业机器，电脑和办公设备，制冷机等。汽车、飞机、轮船、铁路设备、自行车、导弹、航天器和交通工具的制造。
	轻型设备加工和装备 4020	硼砂、螺丝、麻线和缆索的预处理和加工，织物和地毯的制造，纤维、硼砂和织品的印染，服装、油毡、花边、无纺布以及各种纺织品的生产制造。家居日用品、办公用品和餐饮用具的制

		造。印刷出版行业占用性质类别。制革及皮革制品的修整，成革和人造革的加工，珠宝、乐器、玩具等物品的加工制造。
	食品和药品加工4030	食品饮料的加工，烟草和香烟的加工。
	化学加工4040	酸碱盐和有机化学等基础化学用品的加工，合成纤维、塑料制品和燃料等半成品。药品、化妆品和肥料、燃料和炸药等成品。
	金属和矿物加工4050	金属的熔炼冶炼，铸锭和其它金属产品，长钉，绝缘导线的生产。焦煤、金属罐头、锡器、刀具、一般硬件和金属锻造的加工制造。
	高科技4060	此类占用性质包括机械制造，电能源包括电传输设备、工业设备、家居用品、照明电器和无线设备等的产生、储能传动和最终使用。测量测试、分析控制、光学仪器、传输设备、水文、气象学、导航、医学、眼科、外科和影像仪器的设备和钟表。
	施工4070	住宅、农场、工商业建筑的承包建造，公路、街道、桥梁、隧道等大型工程建造。也包括喷漆、电工、木工、管道安装、加热和屋顶安装等承包工程。
	石油4080	石油冶炼，道路施工和屋面材料以及润滑油和润滑脂的混炼加工。石化产品的运输和天然气管道等。
	采矿4090	金属和非金属矿的探测开发，煤矿开发，砂泥岩提炼油，天然气生产。
餐饮5000	餐饮5000	餐馆、快餐店、咖啡店和酒吧等。
汽修6000	加油站6010	汽油零售店，以及附属零售店和服务区。
	汽车修理和洗车服务6020	汽车清洗和汽车修理以及除汽油销售的汽车相关服务。
宗教和非营利机构7000	宗教和非营利机构7010	会员制组织，贸易协会，专业会员组织，工会和类似劳动组织以及政治宗教机构。
	教堂7020	为礼拜、宗教培训、有组织的宗教组织或宗教活动的举行而设立的地方。
政府8000	一般事务8010	办公室，立法机构和一般公务办公室。
	应急事务8020	法律和公共安全等方面的应急服务机构。
教育9000	大学、学院和技术院校9010	提供学术和科技教育的机构。提供教育服务如图书馆，学生交换项目和课程开发的机构。
	中小学9020	包括初级和中级教育机构。
运输A000	公路A010	公路客运系统及客运终端及维护设施。
	铁路A020	长途运输铁路交通设施，配电和终端设施。
	飞机A030	转机和包装服务设施以及安排乘客和货物交通的设施。
	海运和内陆水路A040	远洋、沿海和内河客运或货运及其相关服务，包括驳运、拖带、观光旅游、船舶出租等

	飞机修理库 A050	飞机停机库
公共设施 B000	电 B010	电能源行业的发电、输配电设施。
	水 B020	民用、商用及工业用水资源的配水给水设施。
	下水道 B030	指代污水收集和排放设施，包括废物加工、分解、处理及其他相关设施。
	天然气 B040	天然气传输网络及储存设施。
	电话电报 B050	包括寻呼服务设施以及电话线路和电话转接服务设施，如光纤电路和微波通讯或者卫星服务以及上述服务的销售网络。
综合 C000	通讯 C010	点对点听觉或视觉通讯服务设施和无线电通讯设施以及电视广播系统。
	洪水控制 C020	空气和水资源保护的监管和计划机构；固体废弃物处理；水污染和空气污染预防和控制；洪水控制；排水系统和水资源消费系统；政府间协调上述活动的机构；为改善空气污染和水资源保护设立的研究机构。
	农业 C030	农业耕地、农作物、兽医工作和牲畜养殖、农场管理服务、园艺服务等服务机构。
	温室 C040	种植农作物、花卉和树木（除森林外）的农场、果园、温室和苗圃等设施。
在建工程 D000	在建工程 —— 综合 D000	建筑/安装风险覆盖了所有在建工程建筑的风险。
	在建工程 —— 居住 D200	居住类在建工程建筑风险
	在建工程 —— 商业 D300	商业类在建工程建筑风险
	在建工程 —— 工业 D400	工业类在建工程建筑风险

8.8 建筑构造类别代码

代码含义：建筑构造类别的定义

编码方法：本代码采用三位数字编码方法

表 11 建筑构造类别代码表

基本分类	详细分类	定义
未知 000		建筑类型未知情况下使用
木结构100	房屋主要结构为木质的梁、板、柱。	
	轻型木结构101	轻型木结构的墙使用木质型材。相似尺寸的型材也用于屋顶建筑中，力柱间距6~12英尺。此类建筑在农村较为常见。重力荷载由墙中立柱传递，横向地震荷载的剪力由墙来承担。
	重型木质框架加无筋砌体填充墙结构102	此类房屋有大型横向和竖向的杆件，无筋砌体填充墙提供抵御地震荷载的能力。常用于建造学校，体育馆和教堂。大型梁柱常用胶合木（由大约1英尺薄板材粘合压成24英尺厚的型材）。
砌体结构 200	主要承受重力和地震横向荷载的建筑材料为砖砌体结构	
	土坯结构201	土坯结构房屋使用土坯或粘土块和弱砂浆建成。地板通常使用木托梁和木盖板。屋顶使用木托梁和防水材料。老的土坯结构房屋屋顶使用厚重的土质材料。新的此类结构使用重粘土瓦片作为屋面防水。土坯通常为阳光晾晒干燥，因此没有持久防水性。所以，土坯和弱砂浆抗荷载强度都会随时间减弱。重力压力荷载由墙体承担，横向地震荷载剪力由墙体承担。此类房屋于19世纪流行全中国，但现在仅存于部分农村。
	碎石砌体202	碎石砌体应用于低层周边承重墙，墙体由不规则碎石层砌或非层砌在水泥砂浆中，地板和屋顶用木框架建造。
	无筋砌体结构203	此类房屋使用实心粘土砖和砂浆构砌而成。地板使用木托梁和木盖板或粘和木板。房顶使用木托梁和防水材料建成。此类房屋的屋面防水可用多种材料包括木瓦或粘土瓦。竖向重力荷载由墙体承担，横向剪力地震荷载由墙体承担。此类房屋在中国各种房屋使用类型中广泛使用了几个世纪。但现在由于考虑地震风险，此类房屋已不再广泛使用。
	结构砌体结构204	房屋使用结构工程设计过的砌体为主要结构。重力荷载由墙体承担，横向剪力地震荷载由墙体承担。
	钢筋砌体结构205	此类房屋使用水泥砂浆将砌体单元垒起而成，再加钢筋加固。砌体单元包括实心粘土砖，空心粘土砖，钢筋块和切割石块。空心砌体块由钢筋穿空心再加水泥浆加固。实心砌体块的加固由里外两层实心砌体块和中间一层钢筋混凝土的“三明治”的方法实现。地板使用木托梁和木盖板或粘和木板。房顶使用木托梁和防水材料建成。此类房屋的屋面防水可用多种材料包括木瓦，石棉瓦和粘土瓦。重力压力荷载由墙体承担，横向剪力地震荷载由墙体承担。
	约束砌体结构206	

房屋墙体是由钢筋混凝土和水泥砂浆砌体结构混合建成。在此类结构建造过程中，砌体墙体首先建成，然后钢筋混凝土的圈梁和柱围绕墙体建成，形成框架约束墙体。墙体有可能有错列的砖伸

		充结构。区别在于后者的墙体是在框架建好之后填充建成。地板由木地板或钢筋混凝土建成。屋顶通常由木托梁和木瓦或瓦片建成。竖向重力荷载由墙体承担,横向剪力地震荷载由墙体承担。此类结构仍流行于世界多个国家,尤其是拉美和中国。
	砖柱工厂结构207	此类结构使用砖柱支撑钢桁架构成。在1978建筑规范之前,中国房屋设计曾经受到俄国在建工程的强烈影响。这种建筑也是其中之一。很多此类建筑在1976年唐山大地震中遭受了强烈的损坏。重力荷载由砖柱承担,横向地震荷载由钢桁架和砖柱的刚性连接件构建形成的抗弯矩框架承担。
	多层钢筋混凝土框架和砖结构208	结构由内部混凝土框架和外部砖柱构成。重力荷载由砖柱承担,横向地震荷载由钢桁架和梁和柱组成的抗弯矩框架承担。此类结构仍然常用于广大中国农村。
钢筋混凝土结构300	此类结构由钢筋混凝土框架和墙体来承载重力和地震荷载。	
	钢筋混凝土抗弯矩框架结构RCMRF 301	结构由钢筋混凝土浇筑柱,梁,地板和屋顶构成。全现浇。重力荷载由钢筋混凝土承担,横向地震荷载由钢筋混凝土的梁和柱组成的刚性抗弯矩框架承担。此类建筑在全世界各地各种实用类型中广泛使用。
	钢筋混凝土抗弯矩框架结构加无筋砌体填充墙结构 302	使用无筋砌体填充墙结构。重力荷载由钢筋混凝土柱承担,横向地震荷载由钢筋混凝土的梁和柱组成的刚性抗弯矩框架承担。无筋砌体填充墙只起到封闭空间的作用。这类建筑在全世界都十分常见。
	钢筋混凝土剪力墙结构 303	结构由钢筋混凝土剪力墙,楼板和顶棚组成。一个纯剪力墙结构是不需要柱子或者梁来保证结构稳定性的。但是,剪力墙结构通常使用柱子,尤其是内部空间来承担重力,有时也用于外部。重力荷载由剪力墙和柱,横向地震荷载有剪力墙承担。这类建筑在全世界都十分常见。
	钢结构和钢筋混凝土结构混合框架结构 304	房屋使用型钢(I型和宽缘截面)外浇混凝土形成的组合梁柱框架。重力荷载由柱子承担,横向地震荷载由刚性抗弯矩框架承担。此类结构常见于日本,也被世界各地其他国家使用。
	预制钢筋混凝土结构 305	此类结构钢筋混凝土框架中的构件(梁和柱)是预先浇筑在运到现场装配的。地板和顶棚通常由预制钢筋混凝土构件建成。在建造此类结构过程中,预制的梁和柱使用预留的钢筋固定到最终设计位置,在梁和柱之间留出1英尺空隙。从梁和柱两端伸出预留的钢筋和邻近的梁和柱用焊接或者机械加固接头固定。最后,1英尺的空隙由现浇混凝土填充。地板和屋面结构也由相似的方法连接。重力荷载由柱子承担,横向地震荷载由刚性抗弯矩框架构成。
	钢筋混凝土	由钢筋混凝土柱支撑钢桁架。此类结构也是非常易破坏的结构类

	土柱工厂结构 306	型。
钢结构400		主要由钢框架和钢支撑来承担重力和横向地震荷载的结构
	钢框架结构 401	型钢是主要材料。重力和横向地震荷载主要由钢框架承担。
	钢抗弯矩框架结构 402	此类建筑为钢柱和钢梁组成抗性抗弯矩框架系统。地板和房屋顶棚通常由金属屋面材料, 预制钢筋混凝土板或者砌体结构。外墙通常由金属, 预制钢筋混凝土板或者砌体结构构成。重力荷载由柱子承担, 横向地震荷载由刚性抗弯矩框架构成。此类结构在世界各地都有应用, 尤其是高层建筑中。
	钢抗弯矩框架剪力墙结构 403	包括钢筋混凝土剪力墙。重力荷载由柱子和剪力墙承担, 横向地震荷载由剪力墙和抗弯矩框架承担。虽然此类结构在世界各地都存在, 但不是很普遍。
	钢抗弯矩框架和无筋砌体填充墙结构 404	具有无筋砌体填充墙。重力荷载由柱子承担, 横向地震荷载由抗弯矩框架构成。此类建筑在世界各地底层建筑中十分常见。
	中心支撑钢框架结构 405	结构由钢柱, 钢梁和中心对角支撑组成。中心对角支撑通常都从下方梁柱交界处安装到对角的梁柱交接处。地板和屋面通常由金属板和混凝土浇筑或者现浇混凝土板构成。外墙可由金属, 预制混凝土板, 或者砌体构成。重力荷载由柱子承担, 横向地震荷载由对角支撑承担。此类结构在世界各地各种使用类型和房屋层高都很流行。
	轻型钢结构 406	房屋由轻型钢框架构成。通常是窄而长的一层预制构件现场安装连接到预先建好的混凝土地基上的建筑。没有内部柱子。在建筑物短边方向是钢抗弯矩框架, 长边使用是斜拉杆件加固。外围墙通常是使用瓦楞板或者石棉瓦固定于轻型钢框架构成。屋顶通常使用瓦楞板或轻质玻璃纤维板制成。重力荷载由柱子承担, 横向地震荷载在短边由刚性抗弯矩框架, 长边由斜拉杆件承担。此类建筑全世界都很流行。
其它 900	多跨一般桥梁(每跨<500英尺) 901	桥梁由混凝土、型钢或木材建成。每跨长度小于500英尺
	连跨一般桥梁(每跨<500英尺) 902	桥梁由混凝土、型钢或木材建成。连续桥跨, 每跨长度小于500英尺
	大型桥梁(跨度>500英尺)	桥梁由混凝土或者型钢建成, 每跨长度大于500英尺

	尺) 903	
	混凝土坝 904	用钢筋混凝土现浇建成的坝
	土石方坝 905	用土石方夯成的坝
	沉积层隧 道 906	在松散的沉积层中挖掘的混凝土衬砌隧道
	岩石隧道 907	在岩石中穿凿的隧道。岩石隧道是否有混凝土衬砌取决于岩石的质量
	开挖回填 隧道 908	开挖沟渠装入衬垫，而后用土掩埋衬垫的隧道
	铁轨（路 基和路 轨）909	用来承载商业或政府所有的火车的铁轨（路基和路轨）
	高速公路 910	用混凝土、沥青和碎石建成的高速公路，用于城市道路和高速。
	跑道 911	机场跑道由混凝土、沥青建成，用于私人、商业和军用机场

资料性附录一、 建筑物二级特征

建筑物二级特征信息从理论上可以帮助风险分析人员针对单个建筑的特性使用更为精细的易损性方程。但考虑到目前保险业务实务操作中很难采集这些信息，在本标准暂列为参考附录。在未来业务发展成熟后，再考虑是否加入标准的修订版本中。

表 12 建筑物二级特征—地震

建筑物特征	特征编码	备注
几何形状	0 - 未知	规则形状包括（方形，长方形，圆型），不规则形状（L-型，T-型，三角形）。不规则型的房屋在地震中除横向摆动之外还会产生扭转。结构破坏常发生于两翼的转角处。
	1 - 规则形状	
	2 - 不规则形状	
软底层	0 - 未知	许多高层建筑中有剪力墙和填充墙，但是第一层作为如停车场，大堂或商场等有大跨度空间。此类结构成为软底层。在大地震中第一层会产生过度变形，除非设计中考虑到了刚度不连续性。但建于1980年以前建筑物通常不考虑此类易损性。
	1 - 无	
	2 - 有	
缩层和悬挑	0 - 未知	显著的缩层及悬挑造成不规则结构性能，易导致应力集中而造成破坏。
	1 - 无	
	2 - 有	
扭转	0 - 未知	不对称的抗侧力体系，造成扭转损坏。最常见的不对称的框架结构是由偏置的电梯井造成。
	1 - 无	
	2 - 有	
围护结构	0 - 未知	围护结构，如木结构的无筋砌体外墙，结构价值不大，但是如果损坏的话会造成可观的损失。高层和有筋砌体不考虑此特性。
	1 - 无	
	2 - 玻璃或预制混凝土	
	3 - 无筋砌体	
短柱	0 - 未知	钢筋混凝土结构中的窗间墙造成的脆性短柱效应。此类短柱会产生过度的剪力荷载而破坏。木，砌体，钢结构以及所有高层建筑不考虑此特性。
	1 - 无	
	2 - 有	

建筑物特征	特征编码	备注
结构加固	0 - 未知	经过抗震加固过的结构。
	1 - 有	
	2 - 无	
工程基础	0 - 未知	房屋的地基设计考虑到了滑坡造成的基土变形。
	1 - 无	
	2 - 有	
设备	0 - 未知	将机械或电器设备固定到楼面或结构上会降低其损失
	1 - 固定	
	2 - 有一些固定	
	3 - 没有固定	
施工质量	0 - 未知	施工质量差体现在偷工减料或者施工劣质。即使结构有抗震设计,劣质的施工质量将会导致重要结构安装不正确,最终致使结构毁坏。
	1 - 好	
	2 - 中等	
	3 - 差	
碰撞	0 - 未知	相邻建筑物之间无足够间隙而造成碰撞。
	1 - 无	
	2 - 有	
基础隔离	0 - 未知	基础隔离将建筑物与地表震动隔离,不是通过释放能量,而是通过阻止地震能量进入结构。基础隔离是一系列的结构单元组成的用来减弱地面震动系统,从而保护结构的完好性,基础隔离系统安装在结构和基土之间,不适用于高层建筑。
	1 - 无	
	2 - 有	
对营业中断有无准备	0 - 未知	此选项用来说明现场是否有对营业中断的准备,比如说备用元器件,正规的后备计划。
	1 - 很少	
	2 - 一般	
	3 - 好	
对营业中断有无冗余能力	0 - 未知	此选项可说明以下情况:在系统中的许多建筑,不会同时受到地震损害,又能承担被考虑建筑的功能进行运营。如果实际情况不是这样,不要使用此选项。
	1 - 很小	
	2 - 一般	

建筑物特征	特征编码	备注
	3 - 全面	
室内财物的易损性	0 - 未知	有些物品，像电器，玻璃，放置在货架上的货品是在地震中的易损物品。
	1 - 低	
	2 - 一般	
	3 - 高	
	4 - 很高	

表 13 建筑物二级特征—洪水

建筑物特征	编码
地下室	1 - 地下室，未知防洪设施
	2 - 没有地下室
	3 - 地下室有防洪设施
	4 - 地下室没有防洪设施
	5 - 地下室用作居住
	6 - 地下室用作储藏室
围护结构	0 - 未知
	1 - 加筋砌体/钢筋混凝土
	2 - 无筋砌体
	3 - 贴砖
	4 - 金属板
	5 - 木
	6 - 夹层玻璃
	7 - 无保护玻璃
地基	0 - 未知
	1 - 有工程设计
	2 - 无工程设计
	3 - 地基与墙体连接差
	4 - 无地基

建筑物特征	编码
机电设备-地面	0- 未知
	1- 无
	2- 有保护
	3- 无保护
室内财产对水灾的易损性	0- 未知
	1- 低
	2- 中等
	3- 高
	4- 很高
洪水漂流物	0- 未知
	1- 无
	2- 洪水夹杂未知大小漂流物
	3- 洪水夹杂小型漂流物
	4- 洪水夹杂大型漂流物
	5- 洪水有油污
洪水保护	0- 未知
	1- 有（沙包，挡水板等）
	2- 无
	3- 地面升高大于 1 米
	4- 地面升高 0.5 ~ 1 米
	5- 地面升高小于 0.5 米
	6- 挡水墙
	7- 防洪设施
地坪种类	0- 未知
	1- 木
	2- 砌体或混凝土

表 14 建筑物二级特征—台风

特征	编码	备注
完工率	0 - 未知	房屋的易损性与其完工率有关. 完工的房屋比未完工的房屋易损性要低。
	1 - 全部完成	
	2 - 完成 80%-100%	
	3 - 完成 50%-80%	
	4 - 完成少于 50%	
施工质量和维护	0 - 未知	使用类型鉴定是指由房屋检验权威机构对房屋现场检查后发放的使用类型许可。
	1 - 符合建筑设计资质要求的设计单位设计	
	2 - 通过使用类型鉴定过的房屋	
	3 - 没有设计或鉴定的房屋	
	4 - 危房	
屋顶框架结构类型	0 - 未知	屋顶框架结构类型决定了屋顶和房屋主体结构的连接。
	1 - 现浇钢筋混凝土结构	
	2 - 预制混凝土	
	3 - 钢结构	
	4 - 轻型钢檩条结构	
	5 - 木檩条结构	
屋面材料	0 - 未知	风灾损失与屋面材料由直接关联。
	1 - 混凝土	
	2 - 金属板	
	3 - 单层防水卷材	
	4 - 组合式屋面覆盖材料	
	5 - 复合瓦	
	6 - 混凝土 / 粘土瓦	
	7 - 木瓦 / 草	
屋面维护	0 - 未知	维护良好的屋面有更强的抗风性。
	1 - 定期屋面维护	
	2 - 无维护	
屋面年限	0 - 无	旧屋顶易产生损失。

特征	编码	备注
	1 - 0 ~ 5 年	
	2 - 5 ~ 10 年	
	3 - 10 年以上	
屋顶形状	0 - 未知	屋顶形状直接影响房屋的风荷载。平屋顶比四坡或者其他大倾角屋顶更易受损失。
	1 - 人字形屋顶, 屋面坡度大于 30 度	
	2 - 四坡屋顶	
	3 - 人字形屋顶, 未知屋面坡度	
	4 - 平屋顶	
	5 - 人字形屋顶, 屋面坡度小于 10 度	
	6 - 人字形屋顶, 中等屋面坡度 10~30 度	
	7 - 斜屋顶	
屋顶护墙	0 - 未知	在屋顶边缘的护墙是一个风害隐患。
	1 - 有护墙高于 1 米	
	2 - 没有护墙或护墙矮于 1 米	
屋顶固定	0 - 未知	屋顶没有固定或者固定部件破坏易会造成屋顶被吹掉从而造成墙体坍塌。
	1 - 高性能金属锚固连接件	
	2 - 柱脚斜钉(木屋顶)	
	3 - 没有固定	
	4 - 普通性能金属锚固连接件	
机械及电器系统 (屋顶)	0 - 未知	有很大面积的没有被牢固固定的设备的屋顶在高风速下易破坏。
	1 - 没有设备或天窗	
	2 - 设备被牢固地固定在结构上.	
	3 - 没有被牢固固定的设备覆盖一小部分屋顶	
	4 - 没有被牢固固定的设备覆盖很大一部分屋顶	
地下室	0 - 地下室未知洪水保护	

特征	编码	备注
	1 - 没有地下室	
	2 - 地下室有洪水保护	
	3 - 地下室没有洪水保护	
外部装饰	0 - 未知	外部装饰包括所有会脱离主结构的部分。
	1 - 很少装饰	
	2 - 一般数量的装饰	
	3 - 很多装饰	
围护结构	0 - 未知	如果有两种以上的围护结构, 选择主要的一种。
	1 - 加筋砌体或钢筋混凝土	
	2 - 无筋砌体	
	3 - 贴砖	
	4 - 金属板	
	5 - 木结构	
	6 - 外墙外保温及防水装饰系统	
	7 - 夹层玻璃	
	8 - 没有保护的玻璃	
屋面板的强度	0 - 未知	屋面板是房屋非常重要的部分. 它是房屋抵抗风雨的重要防线. 屋面板的强度取决于定在房檩条的固定方式。(钉子的间距和密度)。
	1 - 抗风载 (只用于龙卷风模型)	
	2 - 被强度评估过的板材(只用于龙卷风模型)	
	3 - 没有强风荷载设计或产品评估的材料(只用于龙卷风模型)	
	4 - 使用 51 毫米铁钉, 遵循未知间距固定屋面板	
	5 - 使用 51 毫米铁钉, 遵循最小间距固定屋面板	
	6 - 使用 51 毫米铁钉, 遵循抗为抗高风速设计间距固定屋面板	

特征	编码	备注
	7 - 使用 65 毫米铁钉,遵循未知间距固定屋面板	
	8 - 使用 65 毫米铁钉,遵循最小间距固定屋面板	
	9 - 使用 65 毫米铁钉,遵循为抗高风速设计间距固定屋面板	
	10 - 76 毫米铁钉	
地基系统	0 - 未知	各种荷载最终传到地基上. 不良地基将导致房屋在风灾中损害。
	1 - 由工程设计的	
	2 - 没有工程设计的	
	3 - 弱墙与地基连接	
	4 - 无地基	
其他建筑元素	0 - 未知	高护墙, 屋檐和车棚 不仅本身在风灾中容易遭受破坏,而且会造成主要建筑物的破坏。
	1 - 没有	
	2 - 遮雨篷, 屋檐, 车棚, 护墙	
机械及电器系统 (房屋旁边)	0 - 未知	固定在外墙上的机械及电器会在高风速下受损。
	1 - 无	
	2 - 固定	
	3 - 非固定	
机械及电器系统 (地面上)	0 - 未知	设备包括电源插销, 电器设备和电线。
	1 - 无	
	2 - 固定	
	3 - 非固定	
抗冲击窗户	0 - 未知	抗冲击力差的玻璃窗会导致室内财物受损。
	1 - 工程设计过的挡板	
	2 - 木板挡板	
	3 - 罩棚	
	4 - 玻璃窗扇 (只用于龙卷风模型)	
	5 - 没有挡板	
	6 - 有良好设计的木挡板	

特征	编码	备注
抗风载门	0- 未知	不具备抗风载能力的门会导致室内财物的损失。
	1- 有良好抗风载设计的	
	2- 有一般抗风载设计的	
	3- 没有抗风载设计的	
	4- 没有门	
室内财物对风灾的易损性	0- 未知	一些财物包括电器, 文档比重型机械在风灾中更易损失。
	1- 低	
	2- 中等	
	3- 高	
	4- 非常高	
室内财物对侵水的易损性	0- 未知	一些财物包括电器, 文档比重型机械在风灾中更易损失。
	1- 低	
	2- 中等	
	3- 高	
	4- 非常高	
风载杂物碎片的暴露	0- 未知	房屋会受到风载杂物碎片冲击损坏。
	1- 没有	
	2- 小杂物, 碎石, 树叶	
	3- 树枝, 树叶	
	4- 大号碎石	
	5- 潜在严重暴露	
	6- 屋旁有独立大树	
洪水夹杂的碎片的暴露	0- 未知	房屋会受到洪水中杂物碎片冲击损坏。
	1- 无	
	2- 有洪水夹杂的碎片	
洪水保护	0- 未知	洪水保护会降低巨涌的损失。
	1- 有	
	2- 无	

资料性附录二、 巨灾保险常用词汇

表 15 巨灾保险常用词汇表

词汇	说明
年均总损失 Annual Average Loss	年平均总损失
总损失超越概率 Aggregate Exceedance Probability	总损失超过既定数额的概率，可用于评估总损失率
总量估算模型 Aggregate Loss Model	基于县区级数据的估算模型
初始含水量 Antecedent conditions	降雨前流域内土壤含水量，此参数会影响降雨对于流域径流分布的作用
前期流量 Antecedent flow	降雨前的河流量
区域震源 Area Sources	区域内有地震发生但找不到造成地震的断层，在对此类区域进行预测时，我们假设区域内各地的地震活动特征一致
地震烈度衰减规律 Attenuation	同一次地震中，离震中越远，地面振动越弱。地面振动的横/纵波随着在断层中的传播衰减。衰减度可根据地震的强烈程度及震中的位置由公式算出
背冲断层震源 Back thrusting sources	此类地震活动可能造成新的俯冲带产生
本底地震活动 Background seismicity	地震区、带内没有明显构造标志，不能归入潜在震源区的地震称为本底地震活动
满岸流量 Bankfull discharge	又称满槽流量，河道水流开始离开河道流向洪水平原时之流量
建筑物特征 Building attributes	除主要特性外能造成建筑物不同损失的其它特性，如围护结构，檐体结构，何年加固，有无柔性底层结构，楼宇外墙是否成阶梯状缩入等等
级联破裂地震 Cascade event	两个或两个以上相联的断层共同造成的地震
集水面积 Catchment	亦称流域。指河流或水系的集水区域

中心气压 Central pressure	风暴中心瞬间最低气压
中央点（重心） Centroid	由经纬度确定的地理区域的中心
冷锋 Cold front	在冷暖空气相遇时，当冷空气起主导作用，推动锋面向暖空气一侧移动，这种锋面称为冷锋
科里奥利力 Coriolis force	空气在压力差的驱动下向低气压中心定向移动，这种移动受到地球自转所产生的科里奥利力的影响而发生偏转，从而形成偏西的气流，这种偏西旋转形成在北半球沿著逆时针方向而在南半球沿著顺时针方向的旋风
地壳震源 Crustal sources	已知断层所造成地震的震源
整修需求/费用增长 Demand Surge	指由于灾后大量重建造成建筑材料/人工费用增长而导致的损失，主要用于建筑物损失保险，而非商业中断险或财物损失险
定率模式 Deterministic model	此模式通过单一的可能的灾害结果来评估灾害的危害性；模式中假设赔付的数额和次数都已知来计算保险财产毛损失及再保险损失数额
流量 Discharge	单位时间内通过某水断面的水体体积称为流量,单位是立方米/秒
分布预测法 Distributed Mode	此方法运用统计分布，不仅预测损失均值，更分析预测结果的不确定性
灾害损失列表 Event Loss Table	表中按列出针对特定保险地域/保险事故所模拟的各灾害活动，含灾害发生频率,平均损失数额及标准差，和所保财产的价值
最大损失估计 Estimated Maximum Loss	估测的由单一灾害造成在风险范围内的最大可能损失额
超越概率曲线 EP Curve	包括总损失超越概率曲线和单项损失超越概率曲线，曲线上各点给出总损失(AEP)或单项损失(OEP)超过既定数额的概率
超越概率 Exceedance probability (EP)	指损失超过既定数额的概率，在风险估测中通常以超越概率曲线标明，曲线上各点给出特定保险组合中各方面在自然灾害中遭受的损失超过既定数额的概率
均值预测法 Expected Mode	此方法只是预测均值而不考虑预测的不确定性
温带气旋 Extra-tropical cyclone (ETC)	热带暖锋及极地冷锋锋面相交造成的低压区

调洪演算 Flood routing	沿河道连续取点来测定洪水波的时间形态的验算方法
漫滩洪灾 Floodplain flooding	流域泛滥平原内的洪灾。对次类洪灾的预测我们使用流域降水-水土保持-径流统计的模型
前进速度 Forward velocity	台风的转移速度,指风暴前进的速度,而不是气流沿风眼转动的速度
锋面 Front	有不同热力性质(密度)的气团之间的狭窄过渡带
锋面降水活动 Frontal rainfall event	锋面接触造成的降水。其降水具有分布范围广,持续时间长的特点,可长达几天至几个月
地理编码 Geocoding	针对特定地点将地理坐标(例如经纬度)同街道地址,如邮编等点位和地理特征联系起来的过程
地质危害性数据 Geotechnical hazard data	能在地震中造成潜在损失的地质数据,如土壤类型,土层液化性,滑坡性等
地下水 Groundwater	多孔地质形如白垩岩可吸收大量降水并储存于地下含水层,当地下水上升至地表,可造成地表水发生洪灾
危害性 Hazard	能在灾害事故中导致损失的特性。如土壤类型,土层液化性,滑坡性等在地震中可造成不同损失的性质
历史风暴 Historical storm	历史山曾发生的风暴
水位图 Hydrograph	横轴为时间,纵轴为流量
水利效应降水 Hydrologically effective rainfall	洪灾中流域内径流所能承受的降水
强度 Intensity	在特定地点在地震,风暴等灾害活动中造成损失的影响力的强弱度
板间地震 Interface	发生在板块间的地震
板内地震 Intraplate	发生在板块内部的地震
登陆点 Landfall	台风风暴中心越过海岸线的地点
线源 Line source	即表面断层或由地球物理推断出的断层,由一条或几条几何线勾画表示

损失加重性 Loss Modification	指灾害以外情况造成的损失加重,如整修需求/费用增长,赔付增长,基层设施中断使用而造成的损失,保险条款扩充,民事纠纷,索赔欺诈及环境污染等造成的损失
损失额数学分布率 Loss probability distribution	损失额数学分布率给出所有可能发生的损失数额及实际损失超出该数额的概率
地震震级 Magnitude	亦称地震震级(ML),是表示地震规模大小的标度,又分为面波震级(MS)和体波震级(Mb)。因为每种地震规模表示方法是由观测点处地震仪所记录到的某种特定地震波的振幅演算而来,不同地震规模表示方法测出的地震规模大小会略有不同,地震级别越大(>6.5),测定结果的区别就会越大。因此,要特别标明每次地震活动所使用的规模表示方法。近年来,地震学者普遍使用地震矩规模测定地震的规模,地震矩规模是基于地震释放的能量验算而来。大众媒体中通常报道的“里氏地震规模”已经不被广泛使用。里氏地震规模应配合其他地震信息谨慎运用
平均损失率 Mean Damage Ratio	特定建筑物在灾害中遭受的损失在其保值中所占的比例
地震烈度 Modified Mercalli Intensity (MMI)	描述地震造成的影响的主观尺度,由 I 到 XII 度.随距离震中的远近和震级而不同
锢囚锋 Occluded front	在一个温带气旋中,冷锋与暖锋相迭,地面全部被冷空气占据,暖空气升至高空中,便形成锢囚锋
单项损失超越概率 Occurrence Exceedance Probability (OEP)	一年中最大单项灾害损失超过既定数额的概率
漫滩外洪灾 Off-floodplain flooding	流域泛滥平原外的洪灾,通常由支流,薄层地表水流,地下水等引发
每分钟风速 One-minute wind speed	地表以上 10 米每分钟的平均最大风速,是辛普森飓风等级中表示风暴强度的一个指标
地形降水增强 Orographic enhancement	气流遇高地形被迫上升而因起的增多的降水
地震动加速度峰值 Acceleration (PGA)	地震动加速度最大值
最大阵风风速 Peak gust	地表以上 10 米每 3 分钟内的最大阵风风速,最大阵风持续时间短。因此最大阵风风速通常远远大于每分钟风速
可能最大损失 Probable Maximum Loss	单项灾害风险所能造成的最大可能损失

(PML)	
人口中心 Population-weighted centroid	按人口分布计量的地区中心
主要不确定性 Primary Uncertainty	指灾害发生次数的不确定性，如灾害是否会发生
概率模型 Probabilistic model	估算灾害可能造成的损失并计算每一种估算结果可能发生的概率
最大风速半径 Radius to maximum wind (Rmax)	最大风速点至台风轨迹的垂直距离
降雨量图 Rainfall profile	模拟降雨量在时间上的变化
相关曲线 Rating curve	表示排水量与水源的关系
重现模型 Recurrence model	用于预测地震的再现
重现期 Return Period	类似事件再发生所需时间，也可用于评估损失额
萨菲尔—辛普森飓风等级 Saffir Simpson scale	用于分类飓风。萨菲尔—辛普森飓风等级根据飓风的强度，把飓风分为一至五级
次级危害 Secondary Peril	主要危害以外造成损失的危害，如由飓风引起的风暴潮，或地震引起的火灾
次级不确定性 Secondary Uncertainty	特定灾害中损失估算的不确定性，每次灾害可能造成不同程度的损失，每一种可能的损失结果其发生概率不同
流量 Sheetflow	雨水在流入河流之前在地表集聚的径流量
度谱加速 Spectral acceleration (Sa)	代表建筑物受地震的地表摇晃影响的最大反映程度
随机前情指数 Stochastic antecedent index	一个流域内土壤湿度的可能性指数，可评估形成直接表面径流量的降水量
随机地震 Stochastic earthquake	作为概率模型一部分产生的可能的地震

随机洪水 Stochastic flood	作为概率模型一部分产生的可能的洪水
随机风暴 Stochastic storm	作为概率模型一部分产生的可能的风暴
风暴潮 Storm surge	因台风而快速涨起的海平面能导致洪水泛滥。潮和很多因素有关：位置，到海岸距离，风暴力度，风暴走向，海洋和湾底的轮廓
河流等级 Stream order	河流网的连接和等级的定义
板块俯冲 Subduction	一个地壳板块在另一个地壳板块下移动
末端条件均值 Tail Value of Risk (TVOR)	末端条件均值 - 所有损失的平均值大于一个设定值，例如，EP 曲线的末端损失值。用于测量极端损失和偿付能力评估
雷暴雨 Thunderstorm	密度低，没有 MCCs 的分散型雷暴雨。雷暴雨引起城市内的少量洪水
路径角度 Track angle	风暴的流向
热带风暴 Tropical storm	每分钟风速在 39-73 迈每小时之间的热带飓风
台风 Typhoon	每分钟风速超过 74 迈每小时的热带飓风
单位水位图 Unit hydrograph	排水盆地的专门单位水位图。单位水位图被定义为由单位时间地点的单位降水导致的径流量水位图
地理位置分辨 Variable resolution grid (VRG)	用来存储和地理分开的灾害数据系统，VRG 使灾害数据运用于多种分辨层，包括非常重要的如高密度人口集中区和高灾害区。VRG 还可以升级地理数据，因为灾害数据和地理数据是分开的。
易损性 Vulnerability	一定程度灾害所导致的系统或建筑物的损害程度
风场 Windfield	风暴经过时最大阵风的时间模式