

■ 主 编 王 国 良

■ 常 务 副 主 编 张 俊 才

■ 副 主 编 郭 林

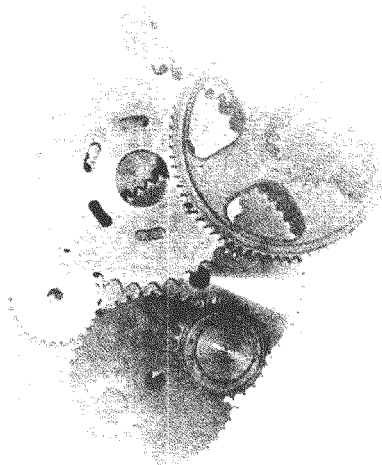
■ 编 委 「 按 姓 氏 笔 画 为 序 」

尹 恺 刘 作 梁 许 建 南 苏 小 平 吴 世 滨

李 伟 李 腊 丁 李 增 培 周 小 维 杨 德 俊

俞 斌 盛 亚 峰 盛 明 辉 曾 义 童 明 健

谢 跃 詹 天 强



QINGGONGYEPIAN

轻工业篇

财产保险

核赔实务指南

本篇撰稿人：王介安

重庆出版社 ▲

序

改革开放以来,我国的保险业发展迅速,在促进改革、保障经济、稳定社会、造福人民等方面发挥了重要的作用。随着中国即将加入 WTO,保险业与国际接轨的步伐日益加快。但必须看到,我国保险市场仍是一个年轻的不成熟的市场。保险的标的种类繁多,涉及各行各业,定损工作具有很强的专业性,需要相当的科学性和权威性。现有的财产定损资料涵盖面窄、依据老化、定损比例不当而且没有系统性,既给保险理赔工作带来了相当大的难度,又难于为保险客户所接受。

《财产保险核赔实务指南》丛书填补了这方面的空白。该书由中国太平洋保险公司编撰,内容包括机械工业、轻工业、纺织工业、冶金工业、化学(石化)工业、电气工业、医药工业、建筑材料及建筑工程(房屋及构筑物)共九本。每本按产品分类,按类分为细目,灾损范围以水灾为主,兼顾火灾。定损依据参考国家标准、行业标准、地方标准和通行的业内惯例或行业专家的经验测算。该书在总结财产保险理赔中定损的经验和教训的基础上,针对我国财产保险业在定损过程中所遇到的情况,结合国内财产保险标的的实际,提供了一套有价值的财产保险理赔参考标准,相信它的发行,将对

促进中国保险业的健康发展作出有益的贡献。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '张明良' (Zhang Mingliang). The signature is fluid and stylized, with the characters '张' and '明' being particularly prominent.

2000. 11. 15

前 言

财产保险涉及国民经济各行业,门类、品种繁多,专业技术性强,保险从业人员不可能完全掌握和熟悉各行业的专业技术知识。当保险财产一旦发生灾损,特别是发生大面积灾损时,受损财产品种、数量较多,损失程度各不相同,无疑给保险理赔人员准确判断保险标的的损失程度,及时进行理赔带来了较大的困难。为了便于保险从业人员在理赔工作中能够较为科学准确地确定损失率,最大限度地体现“准确、合理”的理赔原则;同时为投保人在财产遭受灾损后提出合理的索赔请求提供科学的参考依据,使保险人和被保险人在理赔过程中能就灾损范围,受损程度、经济补偿等尽快达成共识,减少不必要的纠纷,编撰一套以主要工业门类及其主要原材料、产品、设备灾损程度的基础技术知识和鉴定方法为主要内容的参考资料就显得十分必要。本丛书就是基于此目的而编撰的。

本丛书根据我国近年来科技发展及工业产品、设备的更新情况,按照大类基本齐全、细目以国内产品为主,未列产品、设备可参照相近者类比的原则编撰,全书篇幅精简,便于查找,具备一定的实用性。本书按不同工业门类分为九篇,即机械工业篇、电气工业篇、冶金工业篇(上、下篇)、化学(石化)工业篇(上、下篇)、医药工

业篇(上、中、下篇)、纺织工业篇(上、下篇)、轻工业篇、建筑材料工业篇(上、下篇)、建筑工程(房屋和构筑物)篇。各篇中以细目分列的产品,简要介绍了生产所需的主要原料、产品性状、用途、包装及储运方式、产品的质量标准及法定检测机构等;产品遇水灾、火灾的变化及施救方法;残值的利用途径和方法;易燃、易爆、易污染、不得受潮等有特殊要求者也予以说明。以细目分列的设备,也简要介绍其主要性能、用途;主要设备制造厂商;遇水灾、火灾的变化及施救方法;修复方法及途径;对有特殊安装要求者也作了说明。内容丰富而全面,适用性极强。

本丛书所涉及的灾损范围是以水灾为主(包括淹没、浸渍和雨淋),兼顾火灾(包括高温烧烤、烧焦、烧毁)以及因火灾而引起的遭受烟熏及水浸损失(按水灾定损);雷击灾损仅在电气工业篇中列入;对于个别产品或设备遇水、火引起爆炸的灾损,则在化学(石化)工业篇中列入;灾损等级原则分为四级,即无损失或基本无损失、轻度损失、中度损失、严重损失,并根据工业类别和品种特点分别列出参考定损率(或损失率)。定损率以产品或设备的原值为基数,以原值的百分比表示。本丛书定损率(或损失率)参考了国家现行的有关标准、地方标准(1999年为止。以后若有修改,则以修改后的标准为准)、通行的业内惯例或行业专家的经验测算。并对机械工业和化学工业的通用设备的灾损修复,还根据有关规定列出了修复工时,使定损工作更具备科学性和实用性。

本丛书不仅对保险行业的查勘理赔有着重要的指导意义,而且对保险公估行、司法机关乃至门类众多的工业行业也有着普遍的指导意义。一册在手,保险公估行可以公平地评估,司法机关可以公正地断案,工业各行各业也可以据此做好防灾防损工作。可以相信,本丛书将对一切与财产保险有关的各项工作起到有力的推动作用。

本丛书由中国太平洋保险公司和重庆市退休工程师协会科技咨询服务部为主，组织近百名有多年实践经验的各专业高级工程师、教授撰稿，前后历时一年多的时间完稿。1999年汛期，部分原稿又经中国太平洋保险公司重庆、武汉、杭州、温州、广州等分公司试用，在财产受损程度评估、经济补偿理算方面发挥了积极作用，充分体现了本丛书的科学、公正、全面、适用性。正如上海大洋公估行对原稿评审后在审稿小结中称原稿“所列条目较完整地涵盖了保险理赔中常见的被保险物种及其遭受灾害的实况，内容相当丰富……。对理赔人员（尤其对非工程技术专业的理赔人员）提高业务知识水平很有帮助，对这本书来说不乏是一份好资料。”

本丛书由上海大洋公估行组织上海交通大学、上海同济大学等单位的相关专家进行了评审修改。并在重庆分别邀请了相关专家杨士中教授（中国工程院院士）；马鸣图、江世永博士、教授；钱翰城、林芳辉、蒋聚桂、童明傲、毛大可教授，以及戚正庭、王永熙、藏伦越、王大鹏等高级工程师进行了评审修改，由刘作梁总纂，在此深表感谢。

由于时间仓促及作者水平有限，书中难免有不妥之处，恳请广大读者批评指教。

本书编委会
2000年6月

编撰说明

一、轻工业方面的财产保险、理赔是针对包括轻工业各主要行业中使用的主要原料、产品和专业设备由于水灾淹没、浸渍和雨淋而造成的损失以及遇火燃烧可造成的损失。

二、本篇的内容包括各行业的概况介绍、主要原料、产品、专业设备的定损参考标准。其中主要原料和产品,包括简介,可能有的俗名、性能特点、主要用途、遇水浸渍状况、定损参考标准、定损依据、施救方法和遇火燃烧状况。定损标准尽量分出轻度、中度、严重等几个档次,但不一定全部用文字标明而是在内容中体现。定损依据为有关规定、参考文献、测算或行业专家的经验。专业设备以各行业的重点设备为基础。简介设备用途,力求标明生产单位和参考价格。对遇水浸渍,遇火燃烧定损参考标准的确定,主要根据中国轻工业出版社1993年6月出版,在轻工业部教育司领导下编写的用于轻工业企业管理干部岗位培训的《轻工业设备管理》一书中有有关轻工业各行业专业设备的各种修理类别的工作内容作参考。各行业的专业设备定损参考标准以各行业的重点设备为基础,也尽量分出轻度、中度、严重等几个档次。相同类别的设备受损的叙述适当简化,参考重点设备的定损参考标准,力求重点突出,简洁明了。

三、轻工业各行业主要原料、专业设备的定损以国内产品为主。进口原料，引进国外设备或生产线均参考国内设备的定损标准，适当调正比例。

四、本篇内容中涉及到的产品质量，主要参照国家标准，行业部标或企业标准，并尽量注明标准代号。

五、轻工业企业使用的通用机械设备、电气设备、仪器仪表、锅炉、窑炉等均参见机械工业、电气工业、纺织工业、冶金工业(上)等篇的有关章节。有关的专业设备本篇均有介绍。

六、轻工业使用的通用化工原料中产品介绍、性能特点、定损参考标准均参照化学工业篇(上)。

七、轻工业各种产品的质量，可由轻工总会(国家轻工局)指定的分布在全国各地的法定检测单位检测。也可以由地方技术监督局检测。他们都具有同等的法定效力。

八、本篇编写的顺序依次是：造纸、洗涤用品、化妆品、香精香料、牙膏、火柴、油墨、感光纸、骨胶、皮胶、明胶、干电池、罐头食品、乳制品、儿童食品、方便食品、酒类、非酒精饮料、笔类、日用陶瓷、日用玻璃、日用搪瓷、电光源、钟表、缝纫机、自行车(包括助力车、电动自行车)、皮革及其制品、塑料制品、五金制品、日用精铝制品、文教用品、体育用品、家具、玩具、镜类、打火机、伞类、拉链、衡器、手电筒、桅灯、缝衣针、制盐、制糖共42个行业计14万字左右。

本篇在编写过程中，得到轻工各行业的有关同志的支持和帮助，在此表示深切的谢意。由于编写经验不足，水平有限，加上时间仓促，不当和错误之处请批评指正。

目 录

序.....	(1)
前言.....	(1)
编撰说明	(1)

轻工业篇

第一章 造纸	(3)
第 1 节 主要原料	(4)
1.1.1 木材和慈竹	(4)
1.1.2 非木材纤维	(4)
1.1.3 漂白粉、纯碱、塑料树脂等	(5)
1.1.4 金属网	(5)
第 2 节 产品	(6)
1.2.1 纸浆	(6)
1.2.2 纸张	(6)
1.2.3 纸板	(8)
第 3 节 专业设备	(9)
1.3.1 蒸球与蒸锅	(9)
1.3.2 造纸生产线	(10)

第二章 洗涤用品	(13)
第1节 主要原料	(14)
2.1.1 氢氧化钠、碳酸钠等	(14)
2.1.2 发烟硫酸等	(14)
2.1.3 三聚磷酸钠	(14)
2.1.4 十二烷基苯	(14)
2.1.5 氯化油	(14)
2.1.6 天然油脂	(15)
2.1.7 光学增白剂	(16)
2.1.8 酶制剂	(16)
2.1.9 溶剂	(16)
2.1.10 4A沸石	(17)
第2节 产品	(17)
2.2.1 合成洗衣粉	(17)
2.2.2 肥皂等	(19)
2.2.3 甘油	(19)
第3节 专业设备	(21)
2.3.1 附聚成型洗衣粉生产线	(21)
2.3.2 喷雾干燥塔	(22)
2.3.3 高塔	(22)
2.3.4 缩合锅等	(23)
2.3.5 煮皂锅等	(23)
2.3.6 双效蒸发器等	(23)
第三章 日用化妆品	(25)
第1节 原料	(25)
3.1.1 油脂与蜡类原料	(25)
3.1.2 粉类原料	(26)
3.1.3 溶剂类原料	(27)
3.1.4 配合原料	(28)

第2节 产品	(31)
3.2.1 雪花膏	(31)
3.2.2 洗发膏	(32)
3.2.3 洗发液	(32)
3.2.4 护发素	(32)
3.2.5 化妆粉饼	(32)
3.2.6 洗面奶	(33)
3.2.7 定型发胶	(33)
第3节 专业设备	(34)
3.3.1 真空均质机	(34)
3.3.2 灌装、包装生产线	(35)
3.3.3 香粉、粉饼机械	(35)
3.3.4 唇膏机械	(36)
第四章 香精香料	(37)
第1节 主要原料	(38)
4.1.1 含香鲜花	(38)
4.1.2 含香果、茎、根、叶、籽	(38)
4.1.3 优质色拉油	(39)
4.1.4 甘油	(40)
4.1.5 酒精	(40)
4.1.6 石油醚	(40)
4.1.7 醋酸等	(40)
第2节 产品	(40)
4.2.1 香精、香料	(40)
第3节 专业设备	(43)
4.3.1 配料反应锅等	(43)
4.3.2 水蒸气蒸馏锅等	(44)
第五章 牙膏	(45)
第1节 主要原料	(45)

5.1.1 碳酸钙	(45)
5.1.2 磷酸氢钙	(46)
5.1.3 纤维素钠	(46)
5.1.4 甘油	(46)
5.1.5 山梨糖醇	(46)
5.1.6 十二醇硫酸钠	(46)
5.1.7 香精香料	(47)
5.1.8 金属铝、铅、锡	(47)
5.1.9 单面白纸板	(47)
5.1.10 聚氯乙烯塑料	(47)
第2节 产品	(48)
5.2.1 牙膏	(48)
5.2.2 膏体	(49)
5.2.3 牙膏空管	(49)
5.2.4 包装箱、盒	(50)
第3节 专业设备	(50)
5.3.1 铝管生产线	(50)
5.3.2 制膏生产线	(51)
5.3.3 灌装生产线	(51)
第六章 火柴	(53)
第1节 主要原料	(53)
6.1.1 木材	(53)
6.1.2 石蜡	(54)
6.1.3 松香	(54)
6.1.4 石英粉	(54)
6.1.5 二氧化锰等	(55)
6.1.6 硫化锑、赤磷	(55)
6.1.7 皮胶、骨胶	(55)
6.1.8 火柴纸板	(55)

第 2 节 产品	(55)
6.2.1 火柴	(55)
6.2.2 火柴梗	(56)
6.2.3 火柴盒	(57)
第 3 节 专业设备	(57)
6.3.1 连续机	(57)
6.3.2 截木机等	(58)
6.3.3 糊盒机等	(58)
第七章 油墨	(60)
第 1 节 主要原料	(60)
7.1.1 苯胺黑等	(60)
7.1.2 硫酸钡等	(60)
7.1.3 煤油等	(60)
7.1.4 马口铁、黑铁皮	(61)
第 2 节 产品	(61)
7.2.1 油墨	(61)
7.2.2 颜料和溶剂半成品	(62)
第 3 节 专用设备	(62)
7.3.1 三辊轧墨机	(62)
7.3.2 球磨机、砂磨机	(62)
第八章 感光胶片、感光纸	(64)
第 1 节 主要原料	(64)
8.1.1 三醋酸纤维片、涤纶片	(64)
8.1.2 钡地纸	(65)
8.1.3 感光乳剂	(65)
第 2 节 产品	(66)
8.2.1 涂布片料	(66)
8.2.2 彩色 II 型照相胶卷	(66)
8.2.3 感光纸	(67)

8.2.4 彩色电影正片·····	(68)
第3节 专业设备·····	(68)
8.3.1 配料反应锅·····	(68)
8.3.2 涂布机·····	(68)
8.3.3 裁切机、烘房、压光机·····	(68)
第九章 骨胶、明胶、皮胶·····	(69)
第1节 主要原料·····	(69)
9.1.1 牛、猪、羊、骡、马等动物骨、皮屑、皮渣·····	(69)
9.1.2 盐酸、烧碱等·····	(70)
9.1.3 硫磺·····	(70)
9.1.4 石灰·····	(71)
第2节 产品·····	(71)
9.2.1 明胶·····	(71)
9.2.2 皮胶、骨胶·····	(72)
第3节 专业设备·····	(73)
9.3.1 梳齿形碎骨机·····	(73)
9.3.2 剥皮机等·····	(74)
9.3.3 萃取缸等·····	(74)
9.3.4 浸酸池等·····	(74)
9.3.5 中央循环式蒸发器等·····	(74)
9.3.6 挤条机、滴珠成型机·····	(74)
9.3.7 平床烘干机、网带干燥机·····	(74)
9.3.8 明胶粉碎机、单咀嚼浆式包装机·····	(75)
第十章 干电池·····	(76)
第1节 主要原料·····	(76)
10.1.1 金属锌皮、锌筒·····	(76)
10.1.2 二氧化锰·····	(77)
10.1.3 炭精棒、塑料盖、铜帽·····	(78)
10.1.4 棉纸·····	(78)

10.1.5 氢氧化钾等	(78)
第 2 节 产品	(79)
10.2.1 锌锰糊式电池	(79)
10.2.2 碱性电池	(79)
10.2.3 银锌钮扣式电池	(80)
10.2.4 镍镉电池等	(80)
第 3 节 专用设备	(81)
10.3.1 糊式电池生产线	(81)
10.3.2 碱性电池生产线	(81)
第十一章 罐头食品	(83)
第 1 节 主要原料	(83)
11.1.1 肉类、家禽	(83)
11.1.2 各种水产	(84)
11.1.3 水果与蔬菜	(84)
11.1.4 冰糖、蔗糖、葡萄糖、果糖	(85)
11.1.5 广口玻璃瓶	(85)
11.1.6 镀锡薄钢板	(86)
第 2 节 产品	(86)
11.2.1 罐头	(86)
11.2.2 空罐	(87)
第 3 节 专用设备	(88)
11.3.1 空罐制造设备	(88)
11.3.2 水果、蔬菜罐头制造设备	(89)
11.3.3 肉类、家禽类罐头制造设备	(89)
11.3.4 打浆机、真空浓缩机、封口机	(90)
11.3.5 罐头杀菌设备	(90)
第十二章 乳品	(91)
第 1 节 主要原料	(91)
12.1.1 新鲜乳汁	(91)

12.1.2 脱脂乳、发酵乳	(92)
12.1.3 甘蔗糖或甜菜糖	(92)
12.1.4 葡萄糖	(93)
第2节 产品	(93)
12.2.1 奶粉	(93)
12.2.2 炼乳、奶油、干酪	(94)
12.2.3 干酪素、乳糖	(94)
第3节 专业设备	(94)
12.3.1 全脂奶粉生产设备	(94)
12.3.2 高压均质机等	(95)
12.3.3 间歇式搅拌机、连续式奶油机	(96)
第十三章 儿童食品	(97)
第1节 主要原料	(97)
13.1.1 新鲜乳汁、奶粉	(97)
13.1.2 主粮	(98)
13.1.3 白砂糖	(98)
13.1.4 多种维生素	(98)
13.1.5 微量元素	(99)
13.1.6 新鲜蔬菜、水果、动物肝脏等	(99)
13.1.7 不饱和脂肪酸甘油酯	(99)
第2节 产品	(100)
13.2.1 粉、片、糕、酱、泥、汁	(100)
13.2.2 半成品	(101)
13.2.3 玻璃瓶、铁听	(102)
第3节 专业设备	(102)
第十四章 方便食品	(103)
第1节 主要原料	(103)
14.1.1 主粮	(103)
14.1.2 菜籽油、棉籽油、棕榈仁油	(103)