



中华人民共和国国家标准

GB 6721—2025
代替 GB/T 6721—1986

生产安全事故直接经济损失统计要求

Statistical requirements for direct economic losses caused by work safety accidents

2025-12-31 发布

2026-07-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 统计要求	1
5 统计内容	2
6 计算方法	2
6.1 直接经济损失的计算公式	2
6.2 人身伤亡后所支出的费用的计算	2
6.3 财产损失价值的计算	2
6.4 事故应急救援费用的计算	3
7 事故经济损失数据的应用	3
附录 A (资料性) 间接经济损失的统计内容和计算方法	4
A.1 间接经济损失的统计内容	4
A.2 间接经济损失的计算方法	4
附录 B (资料性) 医疗费、歇工工资、误工费测算法	6
B.1 医疗费	6
B.2 歇工工资	6
B.3 误工费	6
附录 C (资料性) 事故经济损失的评价指标	7
C.1 按从业人员数计算的事故经济损失评价指标	7
C.2 按产值计算的事故经济损失评价指标	7
参考文献	8

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。

本文件代替 GB/T 6721—1986《企业职工伤亡事故经济损失统计标准》，与 GB/T 6721—1986 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“范围”(见第 1 章,1986 年版的第 1 章)；
- 更改术语“伤亡事故经济损失”为“生产安全事故经济损失”，更改了“直接经济损失”和“间接经济损失”的定义(见 3.1、3.2、3.3,1986 年版的 1.1、1.2、1.3)；
- 更改了“直接经济损失”的统计要求、统计内容(见第 4 章、第 5 章,1986 年版的第 2 章)；
- 更改了“人身伤亡后所支出的费用”(见 5.1,1986 年版的 2.1)；
- 更改了“财产损失价值的计算”(见 5.2,1986 年版的 2.3)；
- 更改了“事故应急救援费用”“清理事故现场以及影响区域的费用”“事务性费用”(见 5.3、5.4、5.5,1986 年版的 2.2.1、2.2.2、2.2.3)；
- 更改了“事故经济损失数据的应用”(见第 7 章,1986 年版的第 5 章)；
- 删除了“经济损失程度分级”(1986 年版的 5.2)。

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。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1986 年首次发布为 GB/T 6721—1986；
- 本次为第一次修订。

生产安全事故直接经济损失统计要求

1 范围

本文件规定了生产安全事故直接经济损失的统计要求、统计内容和计算方法,描述了事故经济损失数据的应用。

本文件适用于生产安全事故直接经济损失统计。

注:本文件中的“生产安全事故”简称为“事故”。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生产安全事故经济损失 economic losses caused by work safety accidents

生产安全事故造成损失的经济价值。

注:包括直接经济损失和间接经济损失。

3.2

直接经济损失 direct economic losses

因事故造成人身伤亡后所支出的费用、财产损失价值、事故应急救援费用、清理事故现场以及影响区域的费用和事务性费用的经济价值。

3.3

间接经济损失 indirect economic losses

受事故影响导致停产、减产、停业、复产、资源破坏和受事故影响而造成其他损失的经济价值。

注:间接经济损失的统计内容和计算方法见附录 A。

4 统计要求

事故直接经济损失统计应包括:

- a) 人身伤亡后所支出的费用;
- b) 财产损失价值;
- c) 事故应急救援费用;
- d) 清理事故现场以及影响区域的费用;
- e) 事务性费用。

5 统计内容

- 5.1 人身伤亡后所支出的费用应是医疗费、护理费、营养费、丧葬及抚恤费用、补助及救济费用、歇工工资或误工费、残疾赔偿金或死亡赔偿金。
- 5.2 财产损失价值应是固定资产损失价值、存货损失价值、在建工程及工程物资损失价值、生物资产损失价值。
- 5.3 事故应急救援费用应是救援人工费、救援物资费、救援设备费或设备使用费、救援保障费。
- 5.4 清理事故现场以及影响区域的费用应是为恢复事故现场及影响区域、整理和清除残留物所支付的所有费用。
- 5.5 事务性费用应是事故伤亡人员亲属在参与善后处理过程中产生的交通费、伙食费、住宿费。

6 计算方法

6.1 直接经济损失的计算公式

直接经济损失应按公式(1)计算：

$$E_d = E_{d1} + E_{d2} + E_{d3} + E_{d4} + E_{d5} \dots\dots\dots(1)$$

式中：

- E_d ——直接经济损失,单位为万元；
- E_{d1} ——人身伤亡后所支出的费用,单位为万元；
- E_{d2} ——财产损失价值,单位为万元；
- E_{d3} ——事故应急救援费用,单位为万元；
- E_{d4} ——清理事故现场以及影响区域的费用,单位为万元；
- E_{d5} ——事务性费用,单位为万元。

6.2 人身伤亡后所支出的费用的计算

事故调查报告提交之日前已结算的费用应按照实际支出计算；未能结算的医疗费、歇工工资或误工费采用测算法进行计算。测算法见附录 B。

6.3 财产损失价值的计算

6.3.1 固定资产损失价值应按照以下方法计算：

- a) 报废的固定资产,按重置同等功能固定资产重置价值的成新率折旧后减去残值计算,若不具备重置条件,按经审计的最近净值减去报废固定资产的残值计算；
- b) 损坏的固定资产,以修复费用计算,修复费用超过事故前的损失价值,按照报废计算。

注：重置价值指重新建造或重新购置财产时所需的全部费用。

6.3.2 存货损失价值应按照以下方法计算：

- a) 在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料或物料等存货,以实际价值减去残值计算；
- b) 产成品或商品、处在生产过程中的在产品等存货,以生产经营单位实际成本减去残值计算。

6.3.3 在建工程及工程物资损失价值应按照以下方法计算：

- a) 报废时,以发生的成本减去残值计算；

b) 损坏时,以修复费用计算,修复费用超过事故前的损失价值,按照报废计算。

6.3.4 生物资产损失价值应按照成本减去残值计算。

6.4 事故应急救援费用的计算

事故应急救援费用中由企业支出的费用应计入直接经济损失,由政府或公益救援机构支出的费用应计入间接经济损失。

7 事故经济损失数据的应用

事故经济损失数据可用于事故经济损失的评价指标计算。评价指标和计算见附录 C。



附录 A

(资料性)

间接经济损失的统计内容和计算方法

A.1 间接经济损失的统计内容

间接经济损失的统计内容包括：

- a) 停产、减产、停业、复产损失价值；
- b) 工作损失价值；
- c) 资源损失价值；
- d) 其他民事赔偿费；
- e) 事故罚款；
- f) 补充新从业人员的招收和培训费用；
- g) 事故调查费；
- h) 消除事故次生危害主动支出的费用；
- i) 其他间接经济损失。

A.2 间接经济损失的计算方法

A.2.1 间接经济损失

间接经济损失按公式(A.1)计算：

$$E_i = E_{i1} + E_{i2} + E_{i3} + E_{i4} + E_{i5} + E_{i6} + E_{i7} + E_{i8} + E_{i9} \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

- E_i ——间接经济损失,单位为万元；
- E_{i1} ——停产、减产、停业、复产损失价值,单位为万元；
- E_{i2} ——工作损失价值,单位为万元；
- E_{i3} ——资源损失价值,单位为万元；
- E_{i4} ——其他民事赔偿费,单位为万元；
- E_{i5} ——事故罚款,单位为万元；
- E_{i6} ——补充新从业人员的招收和培训费用,单位为万元；
- E_{i7} ——事故调查费,单位为万元；
- E_{i8} ——消除事故次生危害主动支出的费用,单位为万元；
- E_{i9} ——其他间接经济损失,单位为万元。

A.2.2 停产、减产、停业、复产损失价值

以事故发生前的平均生产水平为正常生产水平,按事故发生之日起到恢复正常生产水平时止,以减少的增加值计算其经济损失的价值。

A.2.3 工作损失价值

工作损失价值按公式(A.2)计算：

$$V_w = D_L \cdot \frac{M}{S \cdot D} \dots\dots\dots (A.2)$$

式中：

V_w ——工作损失价值,单位为万元；

D_L ——事故的总损失工作日数,按照 GB 15499 确定,单位为工日；

M ——生产经营单位上年度利润总额,单位为万元；

S ——生产经营单位上年平均从业人员人数,单位为人；

D ——生产经营单位上年法定工作日数,单位为工日。

注：若生产经营单位上年税利为零或负值,则 M 取最近为正值年份的利润总额。

A.2.4 资源损失价值

资源损失价值包括矿藏资源、森林资源、能源资源、景观资源等有形资源的损失价值,按相关主管部门或鉴定机构认定的数额计算。

A.2.5 其他民事赔偿费

因发生事故导致不能如期履行合同的赔偿费等;赔偿费按照协议达成或者诉讼判决的数额计算。

A.2.6 事故罚款

对发生事故负有责任的生产经营单位处以的罚款;事故罚款以实际处罚的数额计算。

A.2.7 补充新从业人员的招收和培训费用

补充新从业人员的培训费用的统计包括技术工人的培训费用、技术人员和管理人员的培训费用、其他人员的培训费用、从事特殊职业人员的培训费用、招收和培训人员的费用;招收和培训费用按照实际发生的数额计算。

A.2.8 事故调查费

事故调查处理过程中的费用,包括调查处理事故工作期间的办公费、交通费、食宿费、差旅费、检测检验费、模拟实验费、技术鉴定费、技术咨询费、技术服务费、制作视频费、文印费和聘请专家费等;事故调查费以实际发生的数额计算。

A.2.9 消除事故次生危害主动支出的费用

事故责任方为保护公私财产、人身安全,消除事故次生危害主动支出的处置费用;因生产安全事故造成的环境污染损害费用、污染治理费;费用以实际发生的数额计算。

A.2.10 其他间接经济损失

其他间接经济损失包括器官功能恢复训练所必要的康复费、适当的整容费、残疾器具费等,按照实际支出费用计算;政府或公益机构支出的应急救援费,按照实际费用计算;可计量的无形资产经济损失价值,按照评估价值计算。

附录 B

(资料性)

医疗费、歇工工资、误工费测算法

B.1 医疗费

被伤害人员的医疗费按公式(B.1)测算：

$$M = M_b + \frac{M_b}{P} \cdot D_c \dots\dots\dots(B.1)$$

式中：

M ——一名被伤害人员的医疗费，一次事故中多名被伤害人员的医疗费累计计算，单位为万元；

M_b ——事故直接经济损失计算日前的医疗费，单位为万元；

P ——事故发生之日至事故直接经济损失计算日的天数，单位为日；

D_c ——延续医疗天数，一般不超过 365 日，单位为日。

注：延续医疗天数指事故直接经济损失计算日后还需继续医治的时间。延续医疗天数由生产经营单位劳资、安全、工会等按医生诊断意见确定。

B.2 歇工工资

歇工工资按公式(B.2)测算：

$$L = L_q (D_a + D_k) \dots\dots\dots(B.2)$$

式中：

L ——一名被伤害人员的歇工工资，按被伤害人员上年度的全部收入作为基准计算，一次事故中多名被伤害人员的歇工工资累计计算，单位为元；

L_q ——被伤害人员日工资，单位为元；

D_a ——事故直接经济损失计算日前的歇工日，单位为日；

D_k ——延续歇工日，一般不超过 365 日，单位为日。

注：延续歇工日指事故直接经济损失计算日后被伤害人员还须继续歇工的时间。延续歇工日由生产经营单位劳资、安全、工会等按医生诊断意见确定。

B.3 误工费

误工费根据被伤害人员和事故伤亡人员亲属的误工时间和收入状况确定。

被伤害人员误工时间根据接受治疗的医疗机构出具的证明确定因伤致残持续误工的，误工时间计算至定残日前一天。

附 录 C
(资料性)
事故经济损失的评价指标

C.1 按从业人员数计算的事故经济损失评价指标

按从业人员数计算的事故经济损失评价指标是千人经济损失率,千人经济损失率按公式(C.1)计算:

$$R_s = \frac{E}{S} \times 1\,000 \quad \dots\dots\dots (C.1)$$

式中:

R_s ——千人经济损失率,单位为万元每千人;

E ——全年事故经济损失,单位为万元;

S ——年平均从业人员数,单位为人。

C.2 按产值计算的事故经济损失评价指标

C.2.1 百万元产值经济损失率

百万元产值经济损失率反映生产经营单位事故经济损失情况,百万元产值经济损失率按公式(C.2)计算:

$$R_{v1} = \frac{E}{V} \times 100 \quad \dots\dots\dots (C.2)$$

式中:

R_{v1} ——百万元产值经济损失率,单位为万元每百万元;

E ——全年事故经济损失,单位为万元;

V ——全年生产总产值,单位为万元。

C.2.2 亿元产值经济损失率

亿元产值经济损失率反映地区、行业的事故经济损失情况,亿元产值经济损失率按公式(C.3)计算:

$$R_{v2} = \frac{E}{V} \times 10\,000 \quad \dots\dots\dots (C.3)$$

式中:

R_{v2} ——亿元产值经济损失率,单位为万元每亿元;

E ——全年事故经济损失,单位为万元;

V ——全年生产总产值,单位为万元。

参 考 文 献

- [1] GB 15499 生产安全事故伤害损失工作日判定
-



