

NGQI GONGYE TONGJI ZHIBIAO JIESHI

# 兵器工业统计指标解释

2009版

中国兵器工业集团公司 编  
中国兵器装备集团公司

兵器工业出版社

# 兵器工业统计指标解释

(2009 版)

中国兵器工业集团公司 编  
中国兵器装备集团公司

兵器工业出版社

## 内 容 提 要

本书是对 1999 版《兵器工业统计指标解释》的重新修订。重新修订后变化比较大的部分有：工业生产、营销、产品质量、生产安全事故与职业卫生、能源、企事业单位财务、科技、环境保护、国际贸易与对外投资等统计，并对原有部分内容和附录进行了修订或充实。新增了常用的各类统计分析指标，增加了部分实例，增强了指标涵义的理论性内容的阐述。

本书以 2008 年度国家统计调查制度等统计法规文件为依据，密切结合兵器行业统计工作实际，充分吸收了近几年国家与兵器系统统计方法制度改革的新成果，是兵器系统综合统计和各类专业统计报表制度的重要组成部分，是填报兵器系统各类统计报表的工作指南，是一本具有权威性、系统性、知识性、实用性的统计工具书。本书可供兵器系统各级管理部门、各成员单位的综合统计人员、各专业统计人员和有关管理人员工作、学习使用，也可作为兵器企事业单位统计人员进行业务素质培训的主要教材。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

兵器工业统计指标解释：2009 版 / 中国兵器工业集  
团公司，中国兵器装备集团公司编 . —北京：兵器工业出  
版社，2009. 9

ISBN 978 - 7 - 80248 - 393 - 4

I. 兵… II. ①中…②中… III. 武器工业 - 工业统计 -  
中国 IV. F426. 48

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 155930 号

出版发行：兵器工业出版社

责任编辑：刘 立

发行电话：010 - 68962596, 68962591

封面设计：揽胜视觉

邮 编：100089

责任校对：郭 芳

社 址：北京市海淀区车道沟 10 号

责任印制：赵春云

经 销：各地新华书店

开 本：787 × 1092 1/16

印 刷：北京市北中印刷厂

印 张：30.75

版 次：2009 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

字 数：609 千字

印 数：1 - 4000

定 价：50.00 元

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)

# **《兵器工业统计指标解释（2009版）》**

## **编辑委员会**

**主任：罗世平**

**副主任：靖 波 郑 元**

**编 委：（按姓氏笔画排序）**

马卫国 于 同 白长治

李 鹏 李新龙 吴迎春

张 鹏 郭小汀 袁树宝

崔和芳

## 编 辑 部

主 编：葛胜宝

副 主 编：李慧云 尹晓峰 武兰心

编写人员：(按姓氏笔画排序)

马小花 王志酉 王群力 吉秀琴 李慧云  
武兰心 林国平 姚文革 徐 薇 葛胜宝  
靳建永

审稿人员：(按姓氏笔画排序)

于海平 王丽华 王丽霞 王 邓 莺 王雪萍  
王肇业 王 静 王馨慧 刘伟伟 王井征  
田朝华 曲民生 刘永红 刘 伟 堂 堂  
乔丽萍 乔淑莉 乔瑞明 邱 伟 军 军  
孙晓凌 许 鹏 邱龙长 朱 波 岭 岭  
李江波 李 亮 李桂花 杜 永 立 立  
李淑娟 李 睿 张有梅 李晓颖 梅 春  
张润仙 张 博 张梅辉 张丽萍 春 芬  
张 蕊 邹 春 张 卓 张雅莉 张瑞芳  
张周柏 鹏 周 青 杨 淑 艺  
柏 文 雪 峰 仁 华 李 雅 学  
荣 军 赵 艳 赞 杨 淑 穆  
南 林 姚 建 平 赵 敏 环  
贾 玲 徐 建 姚 耀 民  
梁 丽 梁 贵 姚 徐 董 维  
鲁 梁 友 桂 琼 智 海 民  
永 锋 焦 琼 民 韵  
翟 晓 莉

# 中国兵器工业集团公司 中国兵器装备集团公司 部（厅）文件

兵生字〔2009〕50号

## 关于贯彻执行《兵器工业统计指标解释（2009版）》的通知

中国兵器工业集团公司 各成员单位：  
中国兵器装备集团公司

为适应国防科技工业改革发展的需要，为使兵器系统的统计工作达到规范化、标准化和科学化的要求，根据国家统计局、国家国防科技工业局等部委（局）对统计工作和统计指标的有关规定，参照1999年印发的《兵器工业统计指标解释》，委托兵器工业统计学会重新修订编印了新版本的《兵器工业统计指标解释》（以下简称《指标解释》）。

新版《指标解释》以2008年国家统计局统计调查制度等法规文件为依据，密切结合兵器行业统计工作实际，充分吸收了近几年国家与兵器系统统计方法制度改革的新成果，是兵器系统统计工作中一个重要的法规性文件和填报兵器系统各类统计报表的工作指南，也是兵器系统各级管理部门、各成员单位学习统计业务知识必备的统计工具书。

新版《指标解释》中尚未明确的有关事项，仍在今后各年度颁发的统计报表制度中作出规定。

现在新版《指标解释》已经发行，请各成员单位抓紧组织订阅。有关征订事宜，可与兵器工业统计学会具体联系。执行中有何问题，请及时函告。

中国兵器工业集团公司  
生产经营部

中国兵器装备集团公司  
发展计划部

二〇〇九年八月十四日

# 再 版 前 言

统计指标解释，是统计方法制度的重要组成部分，是统计工作必须遵循的基本标准。1999版的《兵器工业统计指标解释》自发行至今已近十年。随着国家和兵器系统统计方法制度的改革，无论是综合统计指标还是专业统计指标都发生了很大变化，客观上提出了重新修订指标解释的必要性与紧迫性。

为了全面准确地贯彻执行国家统计调查制度，适应兵器两大集团公司统计工作发展的需要，进一步提高统计调查质量和统计制度的规范化，为兵器系统各级管理部门和各成员单位提供全新的统计工作基本标准，经中国兵器工业集团公司生产经营部和中国兵器装备集团公司发展计划部批准，由兵器工业统计学会组织北京理工大学管理与经济学院统计理论研究者和兵器行业的统计专家一起重新修订编写了新版本的《兵器工业统计指标解释（2009版）》（以下简称新版《指标解释》）。为此专门成立了编辑委员会和编辑部。

新版《指标解释》重新修订后变化比较大的部分有：工业生产、营销、产品质量、生产安全事故与职业卫生、能源、企事业单位财务、科技、环境保护、国际贸易与对外投资等统计，以上这几部分主要是根据国家统计调查制度的调整和兵器系统统计方法制度的改变进行了相应的修订。此外，新版本还根据近年来统计工作的实践，对原有部分内容和附录进行了修订或充实。新版《指标解释》的统计指标内容多，覆盖面广，既包括现行上报的各项指标，还包括兵器企事业单位内部管理常用的数量指标和统计分析指标；对一些相互关联的指标，既讲了联系，又指出了区别；对一些指标的概念、涵义，增强了理论性内容的阐述，还用部分实例加以说明，是一本具有权威性、系统性、知识性、实用性的统计工具书。可供兵器系统各级管理部门、各成员单位的综合统计人员、各专业统计人员和有关管理人员工作、学习使用，也可作为各成员单位统计人员进行业务素质培训的主要教材。

新版《指标解释》书稿完成后及时聘请了兵器两大集团公司生产经营、发展计划、改革与管理、科技、财务、人力资源、质量、安全、物资、贸易等部门的有关领导和专家审稿。同时还召开了两集团公司有关成员单位40余名统计专家参加的征求意见研讨会，进一步对书稿进行了修订。因此，新版《指标解释》一书是集体智慧的结晶。在此，谨向兵器两大集团公司有关部门的领导和专家以及其他关心支持和积极参与本书重新修订编写出版工作的各位专家和有关人员表示衷心的感谢。

由于编者水平所限，书中难免存在不妥之处，敬请读者批评指正。

编 者  
二〇〇九年八月十四日

# 目 录

<b>第一部分 企事业单位基本情况</b> .....	1
一、单位的基本信息 .....	1
二、单位的主要属性.....	3
三、单位的基本经济活动.....	6
四、单位的信息化情况.....	7
五、单位的其他信息.....	7
<b>第二部分 工业生产统计</b> .....	9
一、工业产品产量.....	9
(一) 工业产品产量统计的原则 .....	9
(二) 工业产品产量统计的范围 .....	10
(三) 工业产品产量不应包括的项目 .....	11
(四) 新产品产量 .....	11
二、工业总产值 .....	11
(一) 工业总产值的概念 .....	11
(二) 计算工业总产值应遵循的原则 .....	11
(三) 计算工业总产值的价格 .....	12
(四) 工业总产值的内容 .....	13
(五) 工业总产值计算的几项具体规定 .....	14
(六) 工业总产值不应包括的项目 .....	16
(七) 新产品产值 .....	16
(八) 出口产品产值 .....	16
三、工业增加值 .....	16
(一) 工业增加值的概念与作用 .....	16
(二) 工业增加值计算的原则 .....	17
(三) 工业增加值的计算方法 .....	17
(四) 工业增加值计算表 .....	20
(五) 工业增加值率 .....	33
四、工业发展速度 .....	34
(一) 工业发展速度的概念.....	34

(二) 不变价格法 .....	35
(三) 价格指数缩减法 .....	35
(四) 生产指数法 .....	37
五、工业产品销售 .....	39
(一) 工业销售产值(当年价格) .....	39
(二) 产品销售总额 .....	40
(三) 几个销售指标、产值指标之间的联系与区别 .....	41
六、工业产品库存 .....	41
(一) 产品库存量计算应遵循的原则 .....	41
(二) 产品库存量包括的内容 .....	42
(三) 产品库存量不应包括的内容 .....	42
(四) 价格差异 .....	42
(五) 库存产品盈盈亏 .....	42
(六) 产品库存总量和产品库存总额 .....	43
(七) 工业库存指数 .....	43
七、工业生产主要分析指标 .....	44
(一) 产品销售率(简称产销率) .....	44
(二) 产品库存升降率 .....	44
(三) 产成品库存周转速度 .....	45
(四) 产成品库存当量 .....	45
(五) 产成品库存可供销售天数 .....	45
(六) 三包修赔费率 .....	45
(七) 新产品产值率 .....	46
八、工业经济效益评价考核指标体系 .....	46
(一) 工业经济效益评价考核指标体系的建立 .....	46
(二) 工业经济效益评价考核指标体系的内容及计算公式 .....	46
(三) 工业经济效益综合指数的计算方法 .....	49
(四) 计算经济效益指标时应注意的问题 .....	49
(五) 计算工业经济效益综合指数应用实例 .....	52
九、军用产品 .....	53
(一) 军用产品(简称军品)的概念 .....	53
(二) 军品产量,即军品生产量 .....	53
(三) 军品产值 .....	53
(四) 军品出口产值 .....	53
(五) 军品销售数量 .....	53
(六) 军品交付数量 .....	53

---

(七) 解交数量 .....	54
(八) 军品交付出口数量 .....	54
(九) 军品库存数量 .....	54
(十) 军品库存价值 .....	54
<b>第三部分 营销统计 .....</b>	<b>55</b>
一、市场营销与重点民品的营销管理 .....	55
(一) 市场营销的概念 .....	55
(二) 营销管理的基本内容 .....	55
(三) 营销与推销、销售的联系与区别 .....	56
(四) 重点军用与民用产品的营销管理 .....	56
二、工业产品订货及其合同履约 .....	56
(一) 工业产品订货 .....	56
(二) 订货合同履约 .....	57
三、工业产品销售量与出口交货值 .....	62
(一) 工业产品销售量 .....	62
(二) 出口交货值 .....	63
四、工业订货指数与销售指数 .....	65
(一) 工业订货指数 .....	65
(二) 工业销售指数 .....	65
(三) 举例 .....	66
五、市场占有指标（可视实际情况分别计算实物量指标或 价值量指标） .....	68
(一) 市场占有率 .....	68
(二) 服务市场占有率 .....	68
(三) 相对市场占有率（相对于三个最大竞争者） .....	69
(四) 相对市场占有率（相对于领导竞争者） .....	69
(五) 市场占有率升降率 .....	69
(六) 产品市场覆盖率 .....	69
<b>第四部分 工业设备与产品生产能力统计 .....</b>	<b>70</b>
一、工业设备及其分类 .....	70
(一) 工业设备概念 .....	70
(二) 工业设备统计范围 .....	70
(三) 工业设备分类 .....	70
二、实有设备 .....	75
(一) 工业设备实物量 .....	75
(二) 工业设备价值量 .....	75

(三) 已安装设备 .....	76
(四) 闲置设备 .....	76
(五) 待报废设备 .....	76
(六) 进口设备 .....	76
(七) 未安装设备 .....	76
(八) 完好设备 .....	77
(九) 设备新度系数 .....	77
<b>三、设备维修 .....</b>	<b>78</b>
(一) 主要生产设备大、中(项)修理完成数 .....	78
(二) 主要生产设备大修计划率 .....	78
(三) 主要生产设备大修计划完成率 .....	78
(四) 设备备件资金周转期 .....	78
(五) 工业增加值设备维修费用率 .....	78
(六) 每个设备复杂系数占用维修费用 .....	78
(七) 设备大修理平均停歇天数 .....	79
(八) 设备大修理平均成本 .....	79
(九) 设备大修理平均工时消耗和材料消耗 .....	79
<b>四、设备事故 .....</b>	<b>79</b>
(一) 设备重大事故次数 .....	79
(二) 设备事故损失 .....	80
(三) 设备事故发生率 .....	80
(四) 设备故障 .....	80
(五) 设备故障停机时间 .....	80
(六) 设备运转台时 .....	80
(七) 主要生产设备故障停机率 .....	80
(八) 主要生产设备故障频率 .....	80
<b>五、设备利用 .....</b>	<b>81</b>
(一) 设备时间利用率 .....	81
(二) 金属切削机床利用率 .....	81
(三) 设备能力利用率 .....	81
(四) 设备综合利用率 .....	82
(五) 设备可利用率 .....	82
(六) 设备平均役龄 .....	82
(七) 设备更新率 .....	82
<b>六、工业产品生产能力及其计算原则和方法 .....</b>	<b>83</b>
(一) 工业产品生产能力的概念和种类 .....	83

---

(二) 工业产品生产能力与设备能力、计划产量、实际产量的区别 .....	83
(三) 工业产品生产能力的表示方法 .....	84
(四) 计算工业产品生产能力的原则 .....	84
(五) 工业产品生产能力的计算方法 .....	85
<b>七、工业产品生产能力主要指标 .....</b>	<b>87</b>
(一) 年初生产能力 .....	87
(二) 本年新增生产能力 .....	87
(三) 本年减少生产能力 .....	88
(四) 年末生产能力 .....	88
(五) 全年平均生产能力 .....	88
(六) 生产能力利用率 .....	89
<b>第五部分 工业原材料统计 .....</b>	<b>90</b>
<b>一、工业原材料及其总值统计 .....</b>	<b>90</b>
(一) 工业劳动对象的分类 .....	90
(二) 原材料的概念 .....	90
(三) 原材料总值统计 .....	90
(四) 原材料消费与库存总值的计算方法 .....	90
(五) 原材料总量统计 .....	91
<b>二、原材料购进 (又称原材料采购) .....</b>	<b>91</b>
(一) 原材料购进量 .....	91
(二) 原材料购进的形式分类 .....	91
(三) 原材料购进量核算原则 .....	92
<b>三、原材料消费 .....</b>	<b>93</b>
(一) 原材料消费量 .....	93
(二) 原材料消费核算原则 .....	93
(三) 原材料消费的核算方法 .....	93
(四) 原材料消费的统计范围 .....	93
(五) 原材料消费的内容 .....	94
(六) 原材料消费不应包括的项目 .....	94
<b>四、原材料库存 .....</b>	<b>94</b>
(一) 原材料库存的基本概念 .....	94
(二) 原材料库存核算原则 .....	94
(三) 原材料库存的核算方法 .....	95
(四) 原材料库存的统计范围 .....	95
(五) 原材料库存不应包括的项目 .....	95
(六) 统计原材料库存量应注意的问题 .....	95

五、原材料分析 .....	96
(一) 原材料消耗与利用分析 .....	96
(二) 原材料库存分析 .....	100
六、原材料分类 .....	100
(一) 原材料总值分类 .....	100
(二) 原材料品种数量分类 .....	102
<b>第六部分 工业产品质量统计 .....</b>	<b>103</b>
一、产品质量的相关概念 .....	103
二、工业产品质量指标 .....	105
(一) 产品质量指标 .....	105
(二) 工作质量指标 .....	105
(三) 质量效益指标 .....	111
(四) 其他指标 .....	114
三、兵器两集团公司关于产品质量事故的规定 .....	114
(一) 兵器工业集团公司 2007 年制订的规定 .....	114
(二) 兵器装备集团公司 2001 年制订的规定 .....	116
<b>第七部分 生产安全事故与职业卫生统计 .....</b>	<b>118</b>
一、生产安全事故及其统计范围 .....	118
(一) 生产安全事故的概念与分类 .....	118
(二) 统计范围 .....	118
(三) 统计内容 .....	118
二、事故等级 .....	118
(一) 特别重大事故 .....	118
(二) 重大事故 .....	119
(三) 较大事故 .....	119
(四) 一般事故 .....	119
三、事故起数 .....	120
四、描述事故的术语 .....	120
(一) 事故类别 .....	120
(二) 伤害部位 .....	120
(三) 伤害程度 .....	121
(四) 受伤性质 .....	121
(五) 事故原因 .....	122
(六) 事故原因分析 .....	122
(七) 起因物 .....	123
(八) 致害物 .....	123

---

(九) 伤害方式 .....	124
(十) 不安全状态 .....	124
(十一) 不安全行为 .....	124
五、几个有关问题的处理 .....	125
六、事故分析 .....	126
(一) 工伤事故人次数 .....	126
(二) 工伤事故频率 .....	126
(三) 平均每起工伤事故的工伤人数 .....	126
(四) 工伤事故严重程度 .....	127
(五) 万人死亡率 .....	127
(六) 千人重伤率 .....	127
七、应急管理统计 .....	127
(一) 应急演练开展情况 .....	127
(二) 开展预防性安全检查情况 .....	128
(三) 事故救援情况 .....	128
八、职业卫生统计 .....	129
(一) 职业卫生专兼职人员 .....	129
(二) 职工患职业病人数 .....	129
(三) 职工患职业病死亡人数 .....	129
(四) 职业病危害因素种类 .....	129
(五) 接触职业病危害因素人数 .....	129
(六) 职业病患病类别 .....	130
(七) 建设项目职业病危害预评价报告审查部门结论意见 .....	130
(八) 职业健康检查类别 .....	130
(九) 职业病危害点总数 .....	130
<b>第八部分 能源统计 .....</b>	<b>132</b>
一、能源分类及其计量标准 .....	132
(一) 能源分类 .....	132
(二) 主要能源品种 .....	134
(三) 能源计量标准 .....	136
二、能源购进 .....	141
(一) 能源购进量 .....	141
(二) 购进量金额 .....	142
三、能源消费 .....	142
(一) 能源消费量 .....	142
(二) 工业生产能源消费 .....	144

(三) 非工业生产能源消费 .....	144
(四) 交通运输工具用能 .....	145
(五) 能源加工、转换 .....	145
(六) 用作原材料的能源消费 .....	146
(七) 综合能源消费量 .....	147
(八) 终端能源消费量 .....	147
<b>四、能源库存 .....</b>	<b>147</b>
(一) 库存量的核算原则 .....	147
(二) 能源生产企业产成品库存 .....	148
(三) 批发、零售企业用于经营销售的库存 .....	148
(四) 能源使用单位用于消费的库存 .....	148
<b>五、能源经济效益 .....</b>	<b>149</b>
(一) 单位产品产量综合能源消耗 .....	149
(二) 主要能源单耗 .....	150
(三) 万元增加值综合能耗 .....	151
(四) 万元产值综合能耗 .....	151
(五) 万元收入综合能耗 .....	151
(六) 能源消费弹性系数 .....	151
(七) 能源效率 .....	152
(八) 能源节约(节能量) .....	153
<b>六、能源平衡表 .....</b>	<b>155</b>
(一) 企业能源平衡表的编制 .....	155
(二) 能源平衡表的编制原则 .....	156
<b>七、能源投资 .....</b>	<b>156</b>
<b>第九部分 人力资源统计 .....</b>	<b>162</b>
<b>一、人力资源数量与结构统计 .....</b>	<b>162</b>
(一) 人力资源数量统计 .....	162
(二) 人力资源结构统计 .....	163
<b>二、人力资源变动统计 .....</b>	<b>166</b>
(一) 本期增加人数 .....	166
(二) 本期减少人数 .....	166
(三) 人员变动程度指标 .....	166
(四) 平均人数的计算 .....	167
<b>三、劳动报酬统计 .....</b>	<b>168</b>
(一) 从业人员劳动报酬 .....	168
(二) 其他从业人员劳动报酬 .....	168

---

(三) 在岗职工工资总额	168
(四) 离开本单位仍保留劳动关系职工的生活费	170
(五) 保险福利费用总额	170
(六) 几个有关问题的处理	171
(七) 工资分析指标	171
四、劳动时间统计	172
五、劳动生产率统计	173
(一) 实物劳动生产率	174
(二) 工业总产值劳动生产率	174
(三) 全员劳动生产率	174
六、劳动效益统计	174
(一) 劳动效益直接指标	175
(二) 劳动效益间接指标	175
七、人力资源开发统计	175
(一) 全员培训率	175
(二) 企业培训费用水平	175
(三) 培训资金利用率	175
(四) 培训资金的效益	176
<b>第十部分 企业财务统计</b>	<b>177</b>
一、资产类指标	177
(一) 货币资金	177
(二) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	177
(三) 持有至到期投资	177
(四) 可供出售金融资产	178
(五) 应收及预付款项	178
(六) 存货	178
(七) 流动资产平均余额	179
(八) 长期股权投资	179
(九) 长期应收款	180
(十) 投资性房地产	180
(十一) 固定资产	180
(十二) 工程物资	181
(十三) 在建工程	181
(十四) 固定资产清理	181
(十五) 生物资产	181
(十六) 无形资产与开发支出	181

(十七) 非货币性资产交换	182
(十八) 商誉	182
(十九) 长期待摊费用	182
(二十) 递延所得税资产	182
<b>二、负债类指标</b>	<b>182</b>
(一) 交易性金融负债	182
(二) 短期借款	182
(三) 应付票据	182
(四) 应付账款	182
(五) 预收账款	183
(六) 应付股利	183
(七) 应付债券	183
(八) 长期借款	183
(九) 应付职工薪酬	183
(十) 应交税费	183
(十一) 长期应付款	184
(十二) 专项应付款	184
(十三) 递延收益	184
(十四) 预计负债	184
(十五) 递延所得税负债	185
<b>三、所有者权益类指标</b>	<b>185</b>
(一) 实收资本(股本)	185
(二) 资本公积	185
(三) 留存收益	186
(四) 库存股	186
<b>四、收入、费用及利润指标</b>	<b>186</b>
(一) 收入	186
(二) 成本、费用	186
(三) 利润及利润分配	186
<b>五、现金流量指标</b>	<b>188</b>
(一) 经营活动现金流量	188
(二) 投资活动现金流量	188
(三) 筹资活动现金流量	189
<b>六、相关事项</b>	<b>189</b>
(一) 中期财务报告	189
(二) 分部报告	189