

辽宁省大中型工业企业 主要产品质量水平分析

方永德 孙巨麟 主编

LNSDZXGVQY
ZYCPZLSAFX

大连出版社

主 编：方 永 德 孙 巨 麟
副 主 编：卢 建 云 刘 志 和 李 力 为
 王 秀 琦

辽宁省大中型工业企业
主要产品质量水平分析
方永德 孙巨麟 主编

大连出版社出版发行 (大连市中山区昆明街36号)
沈阳市光华印刷厂印刷

字数：350000 开本：787×1092 1/32 印张：15.5
印数：1—2000

1990年2月第1版 1990年2月第1次印刷

责任编辑：刘淑洁 张 翔
封面设计：广 土 责任校对：王 千

ISBN 7—80555—273—8/T·1

定价：7.50
(内部发行)

質量是企業的
生命民族的希
望為振興中華
生產優質產品

一九九〇年三月

聞世震



序

产品质量水平是一个国家、地区和部门科学技术、经济管理水平 and 经济势力的综合反映。辽宁是全国的工业基地之一，大中型企业较多，提高大中型企业的产品质量，对深化改革开放，赶超国际先进水平，进入国际市场，加快辽宁乃至全国经济发展都有着重要的战略意义。

辽宁省计经委和省标准局组织各市、各部门调查研究，编写了《辽宁省大、中型工业企业主要产品质量水平分析》这部综合性的文献资料。它为我们认识省情，制定技术进步规划和措施，提供了基础资料；为加强宏观管理，提高产品质量和经济效益，提供了制定政策和措施的依据；为大中型企业不断改进老产品、开发设计新产品，提高产品的竞争能力，找到了差距和赶超的目标，为正确地进行经营决策，提供了一套完整的、系统的产品质量信息资源。只要各地区、各部门和企业充分利用这部文献资料，每年选择若干产品制定赶超的规划和措施，认真组织实施，就一定能够为赶超国际先进水平，实现我国的经济发展战略作出新的贡献！

李振东

前 言

辽宁是我国工业门类较齐全，技术力量较雄厚的重要工业基地之一。全省有大、中型工业企业690家，居全国29个省、市、自治区之首位。这些大、中型工业企业是辽宁发展社会主义经济的主导力量，其工业总产值占全省工业总产值的60%以上，是全省国民收入的主要来源，占全省国民收入总额的近40%。因此，这些大、中型企业在全省的国民经济发展中处于举足轻重的地位，在国内也处于十分重要的位置。

产品的质量水平是企业的生命。那么，辽宁省690家大、中型工业企业的主要产品质量水平究竟如何呢？这是省、市领导和各级决策人员在为发展辽宁经济，搞活大、中型工业企业以及开拓外向型经济时，制订规划和方针政策中非常需要了解的。为此，辽宁省科学技术委员会把全省大、中型工业企业主要产品质量水平的研究列入了1986年的科研计划。辽宁省计划经济委员会和辽宁省标准局于1986年4月联合下发了辽标字1986(25)号文件《关于对大、中型企业主要工业产品采用国际标准情况和产品水平开展分析调查工作的通知》。辽宁省标准局组织开展了对“辽宁省大、中型工业企业主要产品质量水平的调查分析”的研究工作，组成了以省标准局总工程师方永德同志为组长，省计经委质量管理处处长孙巨麟同志、省标准情报研究所副所长李力为同志、沈阳市标准计量局标准处副处长林栋同志、大连市标准计量局副总工程师李长治同志为副组长的课题领导小组。在领导小组的指导下，由辽宁省标准情报研究所情报研究室卢建云、刘志和、王秀琦三名工程师担负具

体调研工作。经过一年多的调查研究、分析综合编写出了《辽宁省大、中型工业企业主要产品质量水平调查分析报告》。此报告曾经反复征求有关部门和专家的意见，几经修改后才定稿，做为科学管理和决策的参考资料。

课题鉴定会后，根据专家们的意见，编者将《辽宁省大、中型工业企业主要产品质量水平调查分析报告》进行了修改和整理，某些部分做了补充。这次以《辽宁省大、中型工业企业主要产品质量水平分析》为书名出版，以便给各级领导、企业经营管理者、科研人员了解和掌握辽宁省大中型工业企业的状况、主要产品质量水平的现状，以及对如何促进经济发展、采用国际标准、产品创优、提高产品质量等方面提供参考。

这项调研工作的顺利开展以及完成调研报告和《辽宁省大、中型工业企业主要产品质量水平分析》一书的出版，我们始终得到了省、市计经委质量管理部门，省、市专业厅（局）以及各市标准计量局的大力支持，并且有李松江、葛蓉卿、陈景华、毛文、丁富昌、齐云华、司锐、孙强、甘霖、李景彤、沈晓宇、孙景全、盖宏、徐树伟、陈保、苏占先、李俊、张晓光、邵荣才、刘德江、贾生满、马骥、张德君、侯天云、孟宪民等同志参与了部分调研工作，提供了丰富的素材，为我们进行实地调研和分析工作创造了很多方便条件。全省600多家大、中型工业企业的领导和有关部门对我们的工作给予了积极协助和配合，所提供的数据多达数十万个，对此，我们一并表示衷心的感谢！

由于我们的水平有限，在分析和建议中肯定会有不妥当、不完善之处，恳请读者提出批评指正。

编 者

1989.5.

目 录

第一部分 大中型工业企业主要产品质量水平调查分析

一、概况	1
(一) 资源	1
(二) 交通	2
(三) 工业	2
(四) 大中型工业企业概况及特点	4
二、大中型工业企业主要产品质量水平调查	7
(一) 大中型工业企业情况简介	7
(二) 大中型工业企业主要产品质量水平统计分析	16
三、大中型工业企业主要产品质量水平分析	19
(一) 机械工业主要产品质量水平分析	19
(二) 冶金工业主要产品质量水平分析	46
(三) 化学工业主要产品质量水平分析	62
(四) 纺织工业主要产品质量水平分析	68
(五) 电子工业主要产品质量水平分析	74
(六) 石油工业主要产品质量水平分析	79
(七) 轻工工业主要产品质量水平分析	85
(八) 建材工业主要产品质量水平分析	97
(九) 医药工业主要产品质量水平分析	102
(十) 有色冶金工业主要产品质量水平分析	110
四、“七五”期间全省大中型工业企业 主要产品规划分析	114

五、大中型企业产品水平综合分析.....	120
(一) 按部门综合分析.....	120
(二) 按地区综合分析.....	128
(三) 质量水平、创优和采标之间 的相互关系分析.....	135
(四) 存在的问题和差距.....	137
(五) 建议.....	139

第二部分 各市大中型工业企业主要产品质量 水平调查分析

一、沈阳市.....	142
二、大连市.....	246
三、鞍山市.....	296
四、抚顺市.....	315
五、本溪市.....	342
六、丹东市.....	361
七、锦州市.....	382
八、营口市.....	405
九、辽阳市.....	433
十、阜新市.....	449
十一、铁岭市.....	458
十二、朝阳市.....	471
十三、盘锦市.....	485

第一部分

大中型工业企业主要产品质量水平调查分析

一、概 况

(一) 资源

辽宁省位于中国的东北地区南部，地处辽河平原和辽东半岛。面积14.57万平方公里，山地占59.8%，平原占33.4%，水面占6.9%。地理条件优越，气候温和，自然资源丰富。

辽宁的矿产资源尤为丰富，全省境内已发现的矿藏有100余种，其中已探明的就有63种。黑色金属、有色金属、非金属矿藏都有较大的储量，其中铁、硼、菱镁矿、金刚石、滑石、玉石、石灰石等矿的储量均居全国首位，铁矿储量达109亿吨，煤炭储量达71亿吨。辽河平原蕴藏着丰富的石油、天然气等宝贵的能源。辽北的能源基地建设，为辽宁中部地区发展冶金、机械、石化、电子、建材等现代化工业提供了得天独厚的能源优势和物质条件。

辽宁有2178公里长的海岸线和162万亩可供利用的浅海滩涂，蕴藏着丰富的水产资源。沿海地带及辽东半岛丘陵地区盛产苹果、花生、烤烟、芦苇、柞蚕、人参等经济作物，漫长的海岸线和广阔的沿海滩涂，为发展盐化工业、水产养殖业、水产品加工业、食品、造纸、丝绸等轻纺工业奠定了物质基础。

(二) 交 通

辽宁的交通十分发达，水、陆、空、海运输俱全。1985年，省境内铁路营业里程达3 538公里，占全国的7%以上，平均每百平方公里有铁路2.43公里，比全国高3.5倍，铁路网密度居各个省、自治区之首；全省公路通车里程达3.3万公里，每百平方公里密度22.7公里。农村乡乡通公路，其中通柏油路的乡占总数的41.5%。内河通航里程508公里，每百平方公里的航道密度0.3公里。省境内民航飞机通航里程达2.6万公里。港口码头长度16 242米，泊位148个，沿海港口货物吞吐量达4 471万吨（不包括地方港口），占全国的15%以上，大连港的货物吞吐量居全国的第二位。省境内输油管道里程达1 432.36公里，东北输油管理局1985年输油4 508万吨。

以沈阳为中心的纵横交错铁路网以及密如蛛网的公路，把全省城乡连为一体。沈阳、大连航空港及以大连港为中心的沿海港口，架起了通往世界的空中和海上桥梁。

(三) 工 业

辽宁工业在全省的整个国民经济中占有相当大的比重。1985年全省工业总产值664.4亿元，占全省工农业总产值（808.8亿元）的82.1%，占全国工业总产值的6.1%，居全国第三位。全省工业固定资产原值、重工业产值、工业企业职工总数、科技人员总数及实际商品出口总额等均居全国第一位，在我国的国民经济发展中做出了重要贡献。

随着现代工业的发展，辽宁工业布局依照自然资源、交通、地理条件的特点和优势，已发展成为具有一定特色，有一定优势的经济体系，形成了以沈阳为中心腹地，包括钢都鞍

山、煤都抚顺、煤铁之城本溪、化纤之城辽阳、新兴能源基地铁岭在内，以大连为中心前沿，包括丹东、营口、锦州、盘锦在内，腹地前沿互相依存、密切配合的工业群体。东北地区工业基地的核心在辽宁，辽宁工业基地的心脏在辽东半岛。辽东半岛已成为商品经济相当发达的地区，完全可以和长江三角洲、珠江三角洲相媲美，在国民经济发展中居于举足轻重的地位。

辽宁工业以重工业为主，轻工业也较发达。1985年全省重工业总产值达453.2亿元，占全省工业总产值的68.2%，占全国重工业的9.7%，居全国第一位。1985年，钢产量1026.2万吨，成品钢材706.6万吨，黑色金属冶炼及压延加工工业产值达81.84亿元，占全国的比重为19%；发电量为353.0亿度，纯碱产量为70.58万吨，石油加工工业产值达57.19亿元，均居全国第一位；机床产量达2.12万台，占全国的11%；建材及其它非金属矿制品工业产值达27.71亿元，占全国的7.4%；有色金属冶炼及压延工业产值达18.18亿元，占全国的10.2%；交通运输设备制造业的产值达36.68亿元，占全国的10.3%；化学纤维产量14.11万吨，占全国的14.9%；以上各项均居全国第二位。机械工业产值达84.06亿元，占全国的10.27%；化学工业产值达49.25亿元，占全国的8.6%；以上两项均居全国第三位。

轻工业由于继续贯彻“六优先”的原则，生产发展较快，比上年增长9.9%。轻工业总产值达211.2亿元，占全国轻工业总产值的5.2%，占全省工业总产值的31.8%。特别是纺织品出口创汇增加较快，已达地方出口总额的26%。

经过30多年的建设、改造和发展，已基本形成了冶金、机械、石油、化工、建材等为主的重工业体系。每年向全国调

出、出口大量的主要产品，其中钢材、生铁、机床、纯碱、大型矿山设备、重型机电设备等占有很大比重，发挥了重工业基地的优势和作用。并且，为保证国家重点项目的建设，提供技术装备做出了重要贡献。

（四）大中型工业企业概况及特点

根据辽宁省统计局公布的资料，1985年全省共有大中型工业企业690家，其中中型企业470家，大型企业220家，占全国大中型工业企业总数的8.7%，居全国之首位。这次对其中616家企业调查结果为：工业总产值达414.3亿元，占全省工业总产值的64.4%；工业净产值达164.3亿元，占全省工业净产值的67.33%；拥有固定资产原值507.1亿元，占全省工业固定资产原值的79.02%；实现利税110.7亿元，占全省利税总额的71.3%，是省财政收入的主要来源。1985年，全省大中型工业企业出口产品价值25.6亿元，占全省全部工业企业出口产品价值的74.6%。

从主要行业来看，大中型工业企业均占有十分重要的地位。1985年大中型工业企业的产值占全省同行业工业总产值的比重为：重工业72.4%；轻工业41.2%；石油加工工业98.8%；煤炭工业85.5%；钢铁工业88%；有色金属工业90.4%；交通运输设备制造工业71.4%；机械工业57.9%；化学工业77%；纺织工业58.9%。大中型工业企业在全省的国民经济建设中担负着艰巨的重任，是国家重点建设项目和国家指令性计划的主要承担者，是发展全省经济的核心力量，是全省国民经济的主要来源。如何搞好搞活全省大中型工业企业，使其发挥更大的作用，是经济改革的重点之一。

大中型工业企业的特点：

1. 门类齐全，大（特大）型骨干企业多

目前全国最大的钢铁联合企业、最大的火电厂、最大的煤矿、最大的碱厂、最大的石油化纤企业、最大的飞机制造企业等等均在辽宁。沈阳重型机器厂、沈阳变压器厂、沈阳电缆厂、沈阳水泵厂、沈阳气体压缩机厂、沈阳鼓风机厂、沈阳第一机床厂、大连造船厂、大连机车车辆厂、大连化学工业公司、抚顺铝厂等一大批大型工业企业在全国都有重大影响和占有重要位置。其中很大一批企业是全国同行业的排头兵企业。

2. 设备先进，技术力量强，产品质量较好

大中型工业企业生产技术处于领先地位，是技术进步的主导力量。设备较先进，全省大部分引进技术和设备集中在大中型企业。科技力量强，组织管理体系较完善，工人技术素质较好，拥有的工程技术人员数占全省工业企业工程技术人员数的69.8%以上。大中型企业生产的主要产品质量水平，代表了全省乃至全国的先进水平。如冶金工业不但产品产值在国内处于领先地位，而且能生产国防工业、航天技术急需的特种钢材。化学工业能够生产合成纤维单体、合成橡胶、乙烯、抗生素、活性染料等新兴的精细化工产品。机械工业能够生产人造卫星设备、超音速飞机、万吨巨轮、大马力内燃机车、2580立方米大型高炉、五十万伏输变电设备、高精度数控机床、组合机床自动线及大型机械加工中心等。电子、轻工业能够生产电子计算机、彩色电视机、高档收录机、电冰箱、双缸洗衣机、照像机等高档耐用消费品。自1979年国家评选优质产品以来，辽宁产品获奖数一直在全国名列前茅，而大中型工业企业生产的获奖产品在全省占有绝对优势。

3. 重工业比重大，原材料工业多

从全省大中型工业企业的行业结构看，重工业比重大。在

重工业中，原材料工业和加工工业比重大，特别是一些重要生产设备和交通运输设备的生产，几乎都由大中型工业企业来承担。1985年全省大中型工业企业总产值为414.3亿元，其中重工业产值占79.2%，轻工业产值只占20.8%。在重工业产值中，基础原材料工业产值占60.2%，加工工业产值占32.4%，采掘工业产值占7.4%。在原材料工业中，钢铁工业占36.4%，有色金属工业占8.3%，石油工业占28.4%，化学工业占16.2%，电力工业占10.7%。在加工工业中，基础生产设备制造占45%，交通运输设备制造占23.4%。在采掘工业中，煤炭采选业占42.7%，石油、天然气开采占50.6%。在轻工业产值中，以农业产品为原料的产值占58.1%。

从以上大中型工业企业特点可以看出：大中型工业企业产业结构不大合理，轻重工业不大协调。重工业多，轻工业少；原材料工业多，加工工业少。上海市轻、重工业占工业总产值的比重为52.8%和47.2%，我省为31.8%和68.2%。大中型企业平均每百名职工有工程技术人员4.9人，其中高级工程技术人员只有0.031人，中级技术人员1.4人。产品中，粗加工多，精加工少；内销产品多，出口产品少；大路货多，紧俏产品少；五六十年代产品多，七八十年代产品少；出口产品中，初级产品多，制成产品少等。整个工业体系中高技术产业产值仅占总产值的10%，深加工产品、精细化工产品仅为产品总数的28.7%，低于全国平均水平。在机械、电子产品中，出口产品的产值仅占出口总额的0.7%。精密机械产值仅有14亿元，占机械电子工业总产值的7%，重要的仪器仪表产值仅占2%。

大中型工业企业的经济效益也不理想。与先进水平相比较，（上海人均年产值3.13万元/人，辽宁省大中型企业人均产值2.03万元/人）大部分企业，占用设备多，能耗高；投入多，

产出少；投资大，利润小；物耗高，效益低；项目建设周期长，见效慢。而且，大中型企业中内向型企业多，外向型企业少；老企业多，新企业少，1985年甚至出现亏损企业51个，亏损总额2.9亿元。

二、大中型工业企业主要产品质量水平调查

（一）大中型工业企业情况简介

据省统计局公布的数字，1985年，全省616家大中型企业共有职工近200万人。其中工程技术人员122 564人，占职工总数的6.25%。从事标准化工作人员共3319人，占工程技术人员总数的2.7%。拥有固定资产总值(现值)321.2亿元。“六五”期间共引进365 333万元设备。1985年工业总产值3 981 408.18万元，占全省工业总产值的59.9%，占全省690家大中型工业企业总产值的96%。实现利税110.3亿元。实现创汇7.7亿美元(统计不完善，有的企业未报)。职工人均创产值达2.029万元，人均创利税0.5621万元。详细数据见表1—2—1和1—2—2。

表1—2—1 大、中型企业主要产品水平调查汇总表

序 号	企 业 名 称	大中型 企业数		工程技 术人员 总 数	国 营 职 工	集 体 职 工	从 事 标 准 化 工 作 人 数	1 9 8 5 年			
		大	中					总 产 值 (万元)	主要产品 总 产 值 (万元)	利 总 额 (万元)	主要产品 利 税 额 (万元)
1	沈 阳	63	98	36402	456701	14251	908	746294	636713	167594	150068
2	大 连	35	77	19294	287834	39940	455	670909	5663694	205345	177259.4
3	抚 顺	20	39	11417	202116		563	559461	402236	159040	135484
4	丹 东	11	35	3622	71837	29952	89	279659	154867.7	42976.1	33769.13
5	营 口	9	31	2649	60351	6663	207	156020	120882	29995	22570
6	辽 阳	5	30	4281	71020	13797	138	202454.5	185147.1	63750.6	56750.2
7	鞍 山	11	23	18659	286328	3218	436	530794.7	511907.4	217242.9	211876.5
8	锦 州	9	25	8218	122941	9315	95	327181.4	297806.5	120822.2	108706.4
9	本 溪	3	26	6154	130059		232	189069	172595	40354	34744
10	朝 阳	6	19	3253	80353	19706	63	98995.2	80426.3	13569.2	9186.9
11	铁 岭	0	20	3194	68978		66	38662.7	35917.2	4324.8	3559
12	阜 新	3	12	807	15781	2195	32	38630.8	37648.6	2961.2	
13	盘 锦	2	4	4614	84596	1250	35	142276.3	141983.7	35044.8	35093.3
14	合 计	177	439	122564	1821895	140287	3319	3981408.1	3344494.5	1103018.8	979486.9

(续表)

序号	企业名称	1 9 8 6 年				1 9 9 0 年				“七五” 计划创汇 总额 (万美元)
		计 总 产 值 (万元)	主 要 产 品 计 划 产 值 (万元)	计 划 利 税 总 额 (万元)	计 划 主 要 产 品 利 税 总 额 (万元)	计 总 产 值 (万元)	主 要 产 品 计 划 产 值 (万元)	计 划 利 税 总 额 (万元)	主 要 产 品 计 划 利 税 总 额 (万元)	
1	沈阳	800271.9	700773	175649.4	156900.8	1272252	1116369.3	313518	257633	53532
2	大连	711315	616828	194112	162504	1189259	1012100	279826	247930	48458
3	抚顺	704821	409122	160368	140132	899881	429648	260419	227339	6296
4	丹东	296163	159284.1	39934.4	35048.8	471785	280726	72567.3	63416.2	17864
5	营口	168901	143128	33349	29061	309210	290502	73904	67596	9181
6	辽阳	203168.9	159299.8	67625.9	51971.6	903216.7	238080.7	91359.7	79227	776.8
7	鞍山	487021.5	472196.5	208157.6	203548.4	740413.6	696049.6	308123.2	294984.5	5530
8	锦州	324887.4	293638.5	121259.5	107601.9	559475	381384.8	159985.7	146367.7	2757.87
9	本溪	175576	158025	40630	33953	322490	304501	83121	69349	3165
10	朝阳	81337.2	61551.2	11619	10472	154280.2		40365.3	37688.2	1802
11	铁岭	42253.2	37945	4260.8	30201	83277	74003	10800.4	8544.5	580
12	阜新	40908.2	38702	3160		58243	52205	7329		248
13	盘锦	140589.9	139361.9	34790	34688					712
14	合计	4097214.2	338985.5	1094915.6	969082.5	6963782.5	4915934.7	1701318.6	1500075	150902.67