

钢材供销管理手册

GANGCAI GONGXIAO GUANLI SHOUCHE

于志中 主编



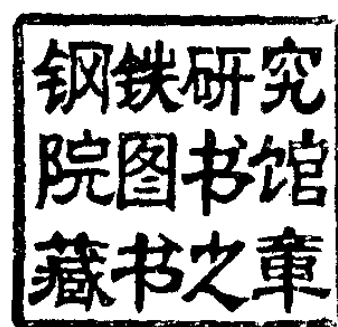
北京经济学院出版社

62
74

钢材供销管理手册

于志中 主编 杨铁林 副主编

220/23



北京经济学院出版社

2214.1

1991·北京

钢材供销管理手册

Gangcai Gongxiao Guanli Shouce

于志中 主编

北京经济学院出版社出版

(北京朝外红庙)

新华书店北京发行所发行

山东泰安市印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 43 印张 1100 千字

1991 年 8 月第 1 版 1991 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印数:0001—6000

ISBN7—5638—0226—6/F·123

定价:27.00 元

前 言

钢材是发展国民经济和社会生活需要的主要基础原材料物资,是国家指令性计划分配的重要物资。钢材供应与销售工作具有物资供销的综合性特点,搞好钢材供销及其管理,对发展有计划的商品经济,发展社会生产,提高产品质量等具有重要意义。

《钢材供销管理手册》是为适应国民经济持续、稳定、协调的发展和钢材供应与销售实际业务工作需要,遵照计划经济与市场调节相结合,在国家计划指导下进一步活跃与发展社会主义经济和生产力,搞活钢材流通,满足生产建设和社会生活需要而进行编写的。其内容包括:物资供销常用经济管理业务名词,钢材供销常用技术名词,钢的种类、牌(钢)号、成分、性能及用途,钢材(型钢、钢板带、钢管及制品)的品种、牌(钢)号、规格、材质成分、质量性能、理论重量、用途、价格以及常用钢材钢号的国内外对照等,并附有钢铁生产企业名称和通讯资料。

本手册立足于钢材供应与销售及其管理工作的实际,反映改革开放以来钢材供销管理的改革实践以及钢材品种、质量的发展变化和提提高,采用最新的资料 and 标准,内容较丰富、信息量较大、编排较合理。在分析综合、力求准确的基础上,对物资供销管理体制、办法(钢材具有综合性代表性)等名词和钢材的品种、质量等,作了较全面系统的介绍。在编写过程中,参考和引用了很多著作、文献、资料和国家标准等,在此特向编著者或单位表示诚挚的谢意。

本手册适用于物资系统和厂矿企业从事钢材计划、订货、供应、销售、采购、保管维护等工作的业务人员阅读使用,可供生产、设计、科研、综合等部门人员及有关大专院校专业师生参考。

本手册由于志中任主编、杨铁林任副主编,吴天佑、宫有生、吴逸钊、熊跃、杨金田等同志参加编写。由于编者水平所限,不妥之处在所难免,诚恳希望读者批评指正。

编 者

1990年10月

目 录

第一篇 钢材物资供销常用经济管理业务名词

一、钢材物资供销管理概论

物资·····(1)	物资销售·····(5)
物资分类·····(1)	物资供销·····(5)
生产资料·····(1)	物资供销企业·····(6)
通用物资·····(2)	物资服务公司·····(6)
专用物资·····(2)	物资供销网点·····(6)
长线物资·····(2)	物资供销网点任务·····(6)
短线物资·····(2)	物资供销网点设置原则·····(6)
统配物资·····(2)	物资贸易中心·····(7)
部管物资·····(2)	物资供应站·····(7)
地方管理物资·····(3)	专业供应站·····(7)
国家指令性计划分配物资·····(3)	综合供应站·····(7)
国家合同订购物资·····(3)	联合供应站·····(7)
国家组织产需衔接物资·····(3)	前站后库·····(8)
自由购销物资·····(3)	物资门市部·····(8)
企业自销物资·····(3)	物资供销管理·····(8)
物资流通·····(3)	出口业务程序·····(8)
商流·····(4)	外贸货款支付办法·····(8)
物流·····(4)	出口商品检验·····(9)
信息流·····(4)	出口商品保险·····(9)
物资供应·····(5)	

二、物资订购管理

物资订购管理·····(9)	临时性采购·····(11)
物资订购管理目标·····(9)	计划订购·····(11)
订购总量·····(10)	自由订购·····(11)
订购批量·····(10)	选购·····(11)
经济订购批量·····(10)	优先订购·····(12)
定量订购·····(11)	现货订购·····(12)
定期订购·····(11)	期货订购·····(12)

应急购买.....(12)	进口物资订货(14)
市场采购.....(12)	加工订货.....(14)
市场采购渠道(12)	订货限额.....(14)
订货.....(13)	发货限额.....(15)
物资订货会(13)	供应单位选择(15)
订货卡.....(13)	直观判断法(15)
计划分配物资订货(13)	综合评分法(15)
全国集中订货(13)	采购成本比较法(15)
地区订货.....(13)	招标采购法(15)
分散直接订货(14)	协商选择法(15)
通讯订货.....(14)	一家订购.....(16)
代订货.....(14)	多家订购.....(16)

三、库存量管理

库存量.....(16)	合理储备量(19)
库存量控制(16)	物资储备定额(19)
物资储备.....(16)	相对储备定额(20)
物资储备分类(16)	绝对储备定额(20)
物资储备分布(17)	个别储备定额(20)
生产储备.....(17)	类别储备定额(20)
经常储备.....(17)	综合储备定额(20)
保险储备.....(17)	物资储备资金定额(21)
季节储备.....(17)	储备定额完成率(21)
在制品储备(17)	储备定额查定方法(21)
工艺储备.....(17)	再订购点.....(21)
准备性储备(18)	固定再订购点(21)
流通储备.....(18)	可变再订购点(21)
成品储备.....(18)	固定订购量(21)
在途储备.....(18)	可变订购量(21)
国家储备.....(18)	连续库存制度(21)
国家物资储备(18)	选择补充库存制度(22)
国家短期物资储备(18)	分存库存制度(22)
国家专项物资储备(19)	供应间隔期(22)
动员物资储备(19)	平均误期天数(22)
战略物资储备(19)	备运时间.....(22)
当年准备.....(19)	固定备运时间(22)
长期后备.....(19)	可变备运时间(22)
最高储备量(19)	物资库存平均余额(23)
最低储备量(19)	物资储备周转速度(23)
平均储备量(19)	物资储备周转天数(23)

订购点法.....	(23)	警戒点控制法	(24)
经济批量法	(23)	类别物资库存控制法	(24)
定量库存控制法	(23)	ABC 分析法	(24)
双推法.....	(24)	概率数学模型期法	(25)
定期库存控制法	(24)	资金倒求法	(25)
定期定量混合法	(24)	储备动态控制图	(25)
安全系数法	(24)	保证供应率法	(25)
计划控制法	(24)	库存积压原因排列图	(25)
最高最低储备量控制法	(24)		

四、物资供应管理

物资供应.....	(26)	补差供应.....	(29)
物资供应方式	(26)	以旧换新.....	(29)
直达供应.....	(26)	敞开供应.....	(29)
中转供应.....	(26)	择优供应.....	(29)
直达供应率	(26)	门市供应.....	(30)
中转供应率	(27)	函电供应.....	(30)
定点供应.....	(27)	分档对路供应	(30)
就站就港分拨	(27)	拆零拼装供应	(30)
就厂直拨.....	(27)	物资供应档案	(30)
小额凑车分配	(28)	物资工作服务队	(30)
计划供应.....	(28)	送货制.....	(31)
核实供应.....	(28)	提货制.....	(31)
凭证供应.....	(28)	送货上门.....	(31)
凭票供应.....	(28)	流动送货.....	(31)
配套供应.....	(29)	供货合同完成率	(31)
承包配套供应	(29)		

五、物资销售管理

物资销售.....	(32)	推销	(34)
物资销售管理	(32)	派员推销.....	(35)
物资销售途径	(33)	推销人员选聘	(35)
物资销售环节	(33)	推销人员培训	(35)
自销	(33)	推销组织形式	(35)
经销	(33)	推销人员工作评价	(35)
工物联销.....	(34)	销售服务.....	(35)
工物互惠销售	(34)	销售量.....	(36)
展销	(34)	销售成本.....	(36)
试销	(34)	销售费用.....	(36)
包销	(34)	销售决策.....	(36)

赊销	(36)	目标市场	(39)
四代一调	(36)	无差异销售策略	(39)
代销	(37)	差异性销售策略	(40)
实物代销	(37)	集中性销售策略	(40)
非实物代销	(37)	市场占有率	(40)
物资协作	(37)	物资广告	(40)
物资调度	(38)	物资广告形式	(41)
物资调剂	(38)	商标	(41)
物资租赁	(38)	包装	(42)
市场营销	(39)		

六、工业企业物资供销管理

工业企业物资管理	(42)	类推法	(48)
工业企业物资供应管理	(42)	物资消耗限额	(48)
工业企业物资管供应理内容	(42)	物资计划体系	(48)
物资消耗定额管理	(43)	物资计划	(48)
物资消耗	(43)	物资计划管理	(49)
物资消耗定额	(43)	物资计划指标	(49)
物资消耗定额分类	(43)	物资计划指标体系	(49)
物资消耗定额构成	(44)	物资供应计划	(49)
物资消耗工艺定额	(44)	工业企业物资供应计划	(49)
物资供应定额	(44)	物资供应计划分类	(49)
工业品制造物资消耗定额	(44)	长期物资计划	(50)
基本建设工程物资消耗定额	(45)	中期物资计划	(50)
单机配套定额	(45)	短期物资计划	(50)
设备装备定额	(45)	半年度物资计划	(50)
施工定额	(45)	季度物资计划	(50)
预算定额	(45)	月度物资计划	(50)
概算定额	(45)	指令性物资计划	(50)
主要材料消耗定额	(45)	指导性物资计划	(50)
辅助材料消耗定额	(45)	市场调节物资计划	(51)
单项物资消耗定额	(45)	滚动计划	(51)
综合物资消耗定额	(46)	生产用物资计划	(51)
专用物资消耗定额	(46)	专用基金物资计划	(51)
通用物资消耗定额	(46)	基本建设物资计划	(51)
物资消耗定额的制定原则	(46)	地质勘探用物资计划	(52)
物资消耗定额的制定程序	(46)	新产品试制用物资计划	(52)
统计分析法	(46)	国家物资计划	(52)
现场写实法	(47)	部门物资计划	(52)
技术算法	(48)	地方物资计划	(52)

企(事)业单位物资计划	(52)	国家物资资源	(57)
成套项目物资计划	(52)	地方物资资源	(57)
加工订制物资计划	(52)	地方分成资源	(57)
自力更生物资计划	(52)	生产资源	(57)
修旧利废物资计划	(52)	生产资源量	(57)
引进物资计划	(52)	进口资源	(57)
处理积压物资计划	(52)	进口资源量	(58)
单项工程物资计划	(52)	库存资源	(58)
战役(阶段)物资计划	(52)	库存资源量	(58)
送料计划	(52)	国家储备资源	(58)
物资需用计划	(52)	其他资源	(58)
物资申请计划	(52)	内部资源	(58)
物资平衡计划	(53)	企业自销资源	(58)
物资分配计划	(53)	协作资源	(58)
物资购进计划	(53)	物资需要	(58)
物资采购计划	(53)	生产经营需要	(59)
物资协作计划	(54)	基本建设需要	(59)
物资利库计划	(54)	更新需要	(59)
物资节约计划	(54)	技术改造需要	(59)
物资回收计划	(54)	技措需要	(59)
物资储存计划	(54)	维修需要	(59)
物资运输计划	(54)	国防军工需要	(59)
物资流转计划	(55)	出口需要	(60)
需要明细表	(55)	援外需要	(60)
资源明细表	(55)	科研需要	(60)
物资申请计划表	(55)	教学需要	(60)
物资核算表	(55)	市场民用需要	(60)
物资平衡表	(55)	租赁需要	(60)
物资分配表	(55)	增加国家储备需要	(61)
专项安排单独核算核销	(55)	特殊需要	(61)
物资需要量	(56)	定额算法	(61)
生产消耗量	(56)	间接算法	(61)
保管损耗量	(56)	统计分析法	(61)
运输损耗量	(56)	类比算法	(61)
期末储备量	(56)	实际调查法	(61)
期初库存量	(56)	数学模型算法	(62)
物资申请量	(57)	累计相加法	(62)
计划任务量	(57)	限额核算法	(62)
物资资源	(57)	经验概算法	(62)
物资资源量	(57)	物资供应计划调整	(62)

物资供应计划检查	(62)	库区温湿度控制	(73)
检查分析法	(63)	防治虫鼠害	(74)
物资计划核算	(63)	金属防锈	(74)
计划兑现率	(63)	金属除锈	(74)
满足需要率	(63)	加工维护	(75)
分配实现率	(64)	物资出库	(75)
缺货率	(64)	物资退料	(75)
货源组织	(64)	废旧物资回收利用	(75)
货源组织阶段	(64)	仓库消防	(76)
货源组织法	(64)	仓库安全	(76)
货源组织渠道	(65)	安全作业	(76)
物资订购目标	(65)	供料计划	(77)
物资订购约束条件	(66)	定额供料	(77)
订货方式	(66)	限额供料	(77)
全国集中订货程序	(66)	企业供料渠道	(77)
配套订货	(66)	送料制	(77)
非集中订货	(66)	领料制	(78)
计划调拨单订货	(67)	送料率	(78)
定点定量订货	(67)	拨料记录	(78)
企业订货	(67)	集中下料	(78)
市场调查	(67)	分散下料	(78)
采购四要素	(68)	下料损耗	(78)
仓库管理	(68)	下料利用率	(78)
仓库管理任务	(68)	残料率	(78)
仓库分类	(68)	加工损耗	(78)
仓库规划	(68)	不可回收损耗	(78)
仓库设备和器材分类	(69)	毛坯利用率	(78)
料场	(70)	原材料损失率	(78)
料场管理工作内容	(70)	暂估入库料	(79)
料场管理工作评价标准	(70)	假收发	(79)
物资接运	(70)	假退料	(79)
物资验收	(71)	查漏补缺	(79)
物资入库手续	(71)	物资稽核	(79)
物资保管	(71)	废钢铁回收	(79)
保管场所安排	(72)	生产性废钢铁回收	(79)
保管场所布置	(72)	非生产性废钢铁回收	(80)
物资码垛	(72)	废钢铁分类	(80)
物资苫垫	(73)	废钢铁加工	(80)
物资点查	(73)	废钢铁管理分工	(80)
物资维护保养	(73)	产品销售	(80)

销售管理.....	(80)	产品销售计划编制程序	(86)
产品	(80)	产品销售计划编制方法	(86)
工业产品分类	(81)	出厂价.....	(86)
产品寿命期	(81)	制定出厂价的基本原则	(86)
新产品	(81)	冶金产品核价方法	(87)
市场细分化	(81)	销售渠道.....	(87)
销售调查.....	(82)	销售渠道分类	(87)
销售调查程序	(82)	销售渠道选择因素	(88)
销售调查方法	(82)	自销产品销售渠道的选择标准	(88)
销售预测.....	(83)	销售促进.....	(88)
销售预测类别	(83)	销售策略.....	(89)
销售预测内容	(83)	销售组织.....	(89)
销售预测步骤	(83)	销售分析.....	(89)
销售预测方法	(83)	销售控制.....	(89)
销售决策.....	(84)	企业信誉.....	(89)
销售决策类别	(84)	产品外销形式	(89)
销售决策内容	(84)	冶金产品进出口渠道	(90)
销售决策程序	(85)	冶金企业进出口业务	(90)
销售决策方法	(86)	冶金产品进口作价方法	(90)
产品销售计划	(86)		

七、市场预测与物资信息

预测	(91)	信息论.....	(94)
市场预测.....	(91)	信息科学.....	(94)
市场预测步骤	(91)	信息量.....	(94)
用户直接调查法	(92)	信息价值.....	(94)
经理人员判断预测法	(92)	信息化社会	(94)
销售人员意见综合法	(92)	信息革命.....	(94)
市场试销预测法	(92)	信息网络系统	(94)
专家调查法	(92)	管理信息系统	(94)
历史类比别法	(92)	信息分类.....	(94)
直接计算预测法	(92)	信息源.....	(95)
统计外推法	(92)	信息收集.....	(95)
上期销售量法	(92)	信息传递.....	(95)
移动平均数法	(93)	信息贮存.....	(95)
相关预测法	(93)	信息处理.....	(95)
信息	(93)	信息反馈.....	(95)
物资信息.....	(93)	负反馈.....	(96)
物资信息特征	(93)	正反馈.....	(96)
物资市场信息	(93)	多流型结构	(96)

单流型结构	(96)	信息多余度	(96)
信息模糊度	(96)	信息集密度	(96)

八、物资统计

统计	(96)	物资统计原始记录	(100)
统计指标	(96)	物资统计台帐	(101)
统计表	(96)	物资统计报表	(101)
统计图	(97)	产品销售统计	(101)
统计曲线图	(97)	原材料、燃料供应统计	(101)
统计条形图	(97)	物资消耗定额执行情况统计	(101)
统计平面图	(97)	新机电设备(产品)供应统计	(101)
统计象形图	(97)	废金属回收、调拨统计	(101)
统计调查	(97)	物资收入量统计	(101)
统计报表制度	(98)	物资消费量统计	(101)
普查	(98)	物资拨出量统计	(102)
重点调查	(98)	物资库存量统计	(102)
典型调查	(98)	单位产品物资消耗量统计	(102)
抽样调查	(98)	物资流转统计	(102)
全面调查	(99)	物资购进统计	(102)
非全面调查	(99)	物资销售统计	(102)
统计分组	(99)	工业产品销售率	(103)
动态数列	(99)	国家供货合同完成率	(103)
增长量	(99)	物资进货计划完成率	(103)
发展速度	(99)	万元产值消耗量	(103)
增长速度	(99)	万元基建投资消耗量	(103)
平均增长速度	(100)	产值物耗率	(104)
统计指数	(100)	物资统计平衡表	(104)
社会经济统计	(100)	物资统计分析	(104)
物资统计	(100)		

九、经济法

经济法	(104)	基本建设法	(106)
法人	(104)	工业企业法	(107)
企业法人	(104)	交通运输法	(107)
非企业法人	(105)	金融法	(107)
财产所有权	(105)	统计法	(107)
经营管理权	(105)	会计法	(108)
计划法	(105)	审计法	(108)
财政法	(105)	商标法	(108)
税法	(106)	中外合资经营企业法	(108)

涉外经济合同法	(109)	购销合同的担保	(114)
经济司法	(109)	定金	(114)
经济合同	(109)	保证	(115)
经济合同法	(109)	物资购销合同的变更和解除条件	(115)
经济合同的法律约束力	(110)	物资购销合同变更和解除程序	(115)
工矿产品购销合同	(110)	物资购销合同违约责任	(115)
物资供销合同	(110)	违约金	(116)
物资供应合同	(110)	赔偿金	(116)
国家订购合同	(111)	供方不能交货	(116)
物资协作合同	(111)	需方中途退货	(116)
物资调剂合同	(111)	逾期交货	(117)
市场采购合同	(111)	逾期付款	(117)
调拨物资合同	(111)	实际损失	(117)
产供销合同	(111)	物资购销合同纠纷	(117)
加工合同	(111)	自行协商	(117)
仓储保管合同	(111)	行政调解	(117)
联运合同	(111)	购销合同纠纷仲裁	(118)
贸易合同	(111)	一次裁决	(118)
对外贸易合同	(111)	先行调解	(118)
购销合同当事人	(112)	回避	(118)
法定代表人	(112)	仲裁管辖	(118)
经办人	(112)	仲裁程序	(119)
代订购销合同	(112)	仲裁裁决	(119)
无效购销合同	(113)	购销合同纠纷诉讼	(119)
购销合同的公证	(113)	经济审判	(119)
购销合同的鉴证	(113)	收案范围	(120)
物资购销合同的签订	(113)	诉讼费用	(120)
物资购销合同的履行	(113)	诉讼保全	(120)
实际履行原则	(113)	判决	(120)
全面履行原则	(114)	裁定	(120)
协作履行原则	(114)	强制执行	(121)

第二篇 钢材供销管理常用技术名词

一、钢材的性能

金属材料的性能	(122)	密度	(122)
使用性能	(122)	熔点	(122)
工艺性能	(122)	热膨胀性	(122)
物理性能	(122)	导热性	(123)

导电性	(123)	布氏硬度	(126)
磁性	(123)	洛氏硬度	(126)
化学能	(123)	维氏硬度	(127)
金属腐蚀	(123)	肖氏硬度	(127)
化学腐蚀	(123)	韧性	(127)
电化学腐蚀	(123)	疲劳强度	(127)
均匀腐蚀	(123)	铸造性	(127)
点腐蚀	(124)	切削加工性	(127)
应力腐蚀	(124)	可锻性	(127)
晶间腐蚀	(124)	焊接性	(129)
抗蚀性	(124)	红硬性	(128)
抗氧化性	(124)	热脆性	(128)
热强性	(124)	冷脆性	(128)
耐热性	(124)	冷弯性	(128)
力学性能	(124)	反复弯曲性	(128)
变形	(124)	冲压性	(128)
弹性变形	(124)	顶锻性	(128)
塑性变形	(125)	锻平试验	(128)
应力	(125)	落锤试验	(128)
强度	(125)	线材缠绕试验	(129)
屈服点	(125)	金属管液压试验	(129)
抗拉强度	(125)	金属管扩口试验	(129)
屈强比	(125)	金属管压扁试验	(129)
抗弯强度	(125)	金属管卷边试验	(129)
抗压强度	(125)	钢丝打结拉力试验	(129)
弹性	(125)	气密性试验	(129)
刚度	(125)	碳化物不均匀度	(129)
弹性模数	(125)	带状碳化物	(129)
弹性极限	(125)	网状碳化物	(129)
比例极限	(126)	带状组织	(129)
蠕变	(126)	脱碳	(130)
蠕变强度	(126)	断口检验	(130)
持久强度	(126)	塔形车削发纹检验	(130)
持久寿命	(126)	金属的冷塑性变形	(130)
塑性	(126)	加工硬化	(130)/
伸长率	(126)	形变内应力	(130)
断面收缩率	(126)	金属的热塑性变形	(130)
硬度	(126)		

二、钢材的内部结构和金相组织

金属键	(131)	面缺陷	(133)
晶体	(131)	凝固	(133)
晶体结构	(131)	平衡结晶温度	(133)
晶格	(131)	过冷	(133)
晶胞	(131)	过冷度	(133)
晶格常数	(131)	合金的相	(133)
晶面	(132)	固溶体	(133)
晶向	(132)	金属化合物	(133)
体心立方晶格	(132)	机械混合物	(134)
面心立方晶格	(132)	铁素体	(134)
密排六方晶格	(132)	奥氏体	(134)
晶粒	(132)	渗碳体	(134)
晶界	(132)	珠光体	(134)
单晶体	(132)	莱氏体及变态莱氏体	(134)
多晶体	(132)	铁碳合金状态图	(134)
点缺陷	(132)	共析转变	(135)
晶格空位	(132)	铁碳合金的共析转变	(135)
间隙原子	(132)	共晶转变	(135)
溶质原子	(132)	铁碳合金的共晶转变	(135)
线缺陷	(132)	临界点	(135)

三、钢材的热处理

热处理	(135)	普通热处理	(137)
热处理工艺	(135)	退火	(137)
预备热处理	(136)	完全退火	(138)
最终热处理	(136)	等温退火	(138)
晶粒度	(136)	球化退火	(138)
起始晶粒度	(136)	扩散退火	(138)
本质晶粒度	(136)	低温退火	(138)
实际晶粒度	(136)	再结晶退火	(139)
等温冷却	(136)	光亮退火	(139)
连续冷却	(136)	正火	(139)
过冷奥氏体	(136)	淬火	(139)
奥氏体等温转变曲线	(136)	马氏体淬火	(139)
奥氏体连续冷却转变曲线	(137)	单液淬火	(139)
马氏体	(137)	双液淬火	(140)
贝氏体	(137)	分级淬火	(140)
临界冷却速度	(137)	等温淬火	(140)

淬透性	(140)	人工时效	(141)
淬硬性	(140)	表面热处理	(141)
回火	(140)	表面淬火	(141)
低温回火	(140)	化学热处理	(142)
中温回火	(140)	渗碳	(142)
高温回火	(141)	渗碳处理	(142)
调质处理	(141)	渗氮	(142)
回火脆性	(141)	碳氮共渗	(142)
固溶热处理	(141)	渗金属或非金属	(142)
时效	(141)	形变热处理	(143)
时效处理	(141)	深冷处理	(143)
自然时效	(141)		

四、钢材的钢种

金属	(143)	机械结构制造用钢	(150)
纯金属	(143)	亚共析钢	(150)
合金	(143)	共析钢	(150)
金属材料	(143)	过共析钢	(150)
黑色金属	(144)	普通碳素结构钢	(150)
黑色金属材料	(144)	保证条件	(151)
黑色金属材料牌号表示方法	(144)	基本保证条件	(151)
铁碳合金	(144)	附加保证条件	(151)
钢	(144)	协议保证条件	(151)
碳素钢	(144)	甲类钢	(151)
合金钢	(146)	乙类钢	(151)
平炉钢	(147)	特类钢	(151)
转炉钢	(147)	低合金结构钢	(152)
空气转炉钢	(148)	优质结构钢	(152)
氧气转炉钢	(148)	调质钢	(152)
电炉钢	(148)	渗碳钢	(152)
沸腾钢	(148)	优质碳素结构钢	(153)
镇静钢	(148)	低碳碳素结构钢	(153)
半镇静钢	(148)	中碳碳素结构钢	(153)
普通钢	(148)	高碳碳素结构钢	(153)
优质钢	(149)	碳素调质钢	(154)
高级优质钢	(149)	碳素渗碳钢	(154)
结构钢	(149)	合金结构钢	(154)
工具钢	(149)	合金调质钢	(154)
特殊性能钢	(149)	合金渗碳钢	(154)
建筑及工程结构用钢	(149)	氮化钢	(154)

表面硬化结构钢	(155)	通用型高工钢	(160)
弹簧钢	(155)	超硬型高工钢	(160)
热轧弹簧钢	(155)	不锈钢耐酸钢	(160)
冷拉(轧)弹簧钢	(155)	马氏体型不锈钢耐酸钢	(161)
碳素弹簧钢	(155)	铁素体型不锈钢耐酸钢	(161)
合金弹簧钢	(156)	奥氏体型不锈钢耐酸钢	(162)
易切结构钢	(156)	奥氏体—铁素体型不锈钢耐酸钢	(162)
碳素易切钢	(156)	沉淀硬化型不锈钢耐酸钢	(162)
合金易切钢	(156)	铬不锈钢	(163)
滚动轴承钢	(156)	铬镍不锈钢	(163)
高碳铬轴承钢	(157)	铬锰氮不锈钢耐酸钢	(163)
渗碳铬轴承用钢	(157)	耐热钢	(163)
不锈钢轴承用钢	(157)	抗氧化钢	(163)
高温轴承用钢	(157)	铁素体抗氧化钢	(163)
冷锻钢	(157)	奥氏体抗氧化钢	(164)
铆螺钢	(158)	奥氏体—铁素体双相抗氧化钢	(164)
碳素工具钢	(158)	热强钢	(164)
合金工具钢	(158)	珠光体热强钢	(164)
刀具钢	(159)	马氏体热强钢	(164)
模具钢	(159)	奥氏体热强钢	(164)
冷作模具钢	(159)	气阀钢	(165)
热作模具钢	(159)	珠光体型耐热钢	(165)
量具钢	(159)	铁素体型耐热钢	(165)
碳素量具钢	(159)	马氏体型耐热钢	(165)
合金量具钢	(159)	奥氏体型耐热钢	(165)
耐冲击工具用钢	(160)	电工用硅钢	(165)
高速工具钢	(160)	电热合金	(165)
钨系高工钢	(160)	耐磨钢	(166)
钨钼系高工钢	(160)	低温用钢	(166)
高钼系高工钢	(160)	超高强度钢	(166)

第三篇 钢的种类、牌号、成分、性能及用途

一、普通结构钢

(一)碳素结构钢	(168)
(二)低合金结构钢	(170)

二、优质和高级优质结构钢

(一)优质碳素结构钢	(174)
------------------	-------