

# 建筑材料供销手册

陈世霖 包定国  
陈福临 马甲寅  
编

---

F724.75

1

# 建筑材料供销手册

陈世霖 包定国 编  
陈福临 马甲寅

1976.5



中国建筑工业出版社

B 446293

本《手册》比较全面地介绍了建筑材料的申请与分配、供应与销售、购销合同的订立与履行及运输、保管、验收、购销贷款的结算等供销方面的基本知识和具体办法，同时简要地介绍了供销人员必备的建材产品的技术知识，包括各种建筑材料的规格、性能、技术指标、运输规定和验收、保管注意事项等技术知识。书中还收录了一些与建筑材料供销工作有关的法规。全书资料丰富，内容简明，基本上满足了建筑材料供销、采购人员和基本建设有关人员的需要和要求。

本《手册》是建筑材料供销工作者必备的非常实用的工具书，可供建材、基建、施工等有关人员使用，也可供物资部门有关管理人员参考。

### 建筑材料供销手册

陈世霖 包定国  
陈福临 马甲寅 编

中国建筑工业出版社出版(北京西郊百万庄)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

煤炭工业出版社印刷厂印刷

开本：850×1168毫米 1/32 印张：28<sup>1</sup>/<sub>2</sub> 插页：1 字数：760千字

1987年12月第一版 1987年12月第一次印刷

印数：1—40,390册 定价：8.70元

统一书号：15040·5258

## 前 言

建筑材料产品，从生产单位到使用单位及投入使用，要经过一个流通过程。为了实现这一流通过程以保证社会再生产的正常进行，就必须进行一系列的经济活动和管理工作。这些经济活动和管理工作，就是我们所说的建筑材料的供销工作。做好建筑材料的供销工作，对于提高基本建设部门和建材生产部门的经济效益，促进建筑业和建材工业的发展，都将起到积极的作用。

建筑材料的供销工作，是一项比较复杂的工作，它牵涉到许多环节，如建材的申请、供应、购销、运输、验收、保管等等。而每一个主要环节中，又有许多小的环节，如在建材的申请环节中，又有申请计划的编制、申请计划的逐级审查、逐级汇总、逐级上报等等小的环节；在建材的供应和销售环节中，又有建材的分配计划、建材的平衡计划、建材的产需衔接和市场衔接、建材供销合同的订立与履行、建材货款的结算等等小的环节；在建材的运输环节中，又有运输方式的选择、提货送货和运费、罚款的规定等等小的环节；在建材验收、保管的环节中，又有数量验收、质量验收、保管技术等等小的环节。由此可见，整个建材供销工作过程复杂，规定繁多，广大从事基本建设、建材供销和建材生产的单位和人员，迫切需要有一本简单明了的工具书，提供参考，以利工作。为此，我们特编写了这一《手册》，尽可能地将有关建筑材料的供销知识、法规和最基本的建材产品知识编入书中，以期满足他们的需要。

本《手册》共分“建筑材料的分类及其申请与分配”、“建筑材料的供应和销售”、“建筑材料购销合同的订立与履行”、“建筑材料的运输”、“建筑材料的验收及购销货款的结算”、“供销必备的建材产品技术知识”等六章。本书的编写有如下几

个特点:

1. 收集的资料丰富, 内容简明实用。全书主要以表格方式表达, 辅以适当的插图。这样, 读者可一目了然, 对于具有初中以上文化程度的供销人员就能容易地阅读参考。

2. 本《手册》贯彻了近几年来颁布的有关经济法规、条例和规定等, 并适当收录了一些与建材供销工作关系密切的重要法规, 这就加强了《手册》的实用性和可靠性, 有利于提高供销工作的效率。

3. 在本《手册》第六章中, 为了满足建材供销人员、基本建设人员对建材的采购、供销、运输和保管的需要, 较全面而又扼要地介绍了必不可少的建材产品技术知识, 以利参考和提高供销人员的技术业务水平。

我们在编写中, 对《手册》内容虽力求完善, 但终因水平所限, 收集的资料也不尽全面, 故错误、疏漏之处仍所难免。尚请广大读者在使用中提出宝贵意见, 以便今后进一步修订、完善和提高。

本书编写人员及分工如下:

**主编:** 陈世霖

**编写人与分工:**

马甲寅、陈世霖——第一~五章。

包定国——第六章中“黑色金属”、“有色金属”、“建筑木材”、“外加剂”等四节。

陈福临——第四章中“物资(建材)的水路运输”一节; 第六章中“水泥”、“建筑玻璃”两节和“石棉水泥瓦的规格和质量要求”和“油毡”两小节。

陈世霖——第六章中上述部分之外的全部内容。

**编者**

1986年9月

# 目 录

## 第一章 建筑材料(物资)的分类及其申请与分配

|                                    |   |                      |    |
|------------------------------------|---|----------------------|----|
| 一、建筑材料(物资)的分类 .....                | 1 | 申请流程 .....           | 13 |
| 二、建筑材料(物资)的申请 .....                | 3 | 三、建筑材料(物资)的分配 .....  | 15 |
| (一)物资(建材)的申请分配办法 .....             | 3 | (一)物资(建材)的分配办法 ..... | 15 |
| (二)物资(建材)的申请计划 .....               | 3 | (二)物资(建材)的分配计划 ..... | 15 |
| (三)建设工程用建筑材料需要量的确定及建筑材料的消耗定额 ..... | 8 | (三)物资(建材)的平衡 .....   | 19 |
| (四)物资(建材)的                         |   | (四)物资(建材)的分配流程 ..... | 22 |

## 第二章 建筑材料(物资)的供应和销售

|                          |    |                          |    |
|--------------------------|----|--------------------------|----|
| 一、物资(建材)的供销手段和组织机构 ..... | 26 | 1.计划分配物资(建材)产需衔接方式 ..... | 29 |
| (一)组织物资(建材)供销的手段 .....   | 26 | 2.全国集中订货会议 .....         | 31 |
| (二)物资(建材)供销的组织机构 .....   | 28 | (三)市场衔接 .....            | 37 |
| 二、物资(建材)的产需衔接 .....      | 28 | 三、物资(建材)的供应 .....        | 38 |
| (一)产需衔接的功能和分类 .....      | 28 | (一)物资(建材)供应方式 .....      | 38 |
| (二)计划分配物资(建材)的产需衔接 ..... | 29 | 1.物资(建材)供应方式的种类及比较 ..... | 38 |
|                          |    | 2.物资(建材)供应方式的选择 .....    | 39 |

|            |    |              |    |
|------------|----|--------------|----|
| (二)物资(建材)  |    | 2.合理组织物资(建材) |    |
| 直达供应 ..... | 40 | 中转供应 .....   | 44 |
| (三)物资(建材)  |    | 3.物资(建材)的调剂和 |    |
| 中转供应 ..... | 40 | 调度 .....     | 46 |
| 1.物资(建材)   |    | (四)基本建设材料的   |    |
| 供应计划 ..... | 41 | 供应 .....     | 47 |

### 第三章 建筑材料(物资)购销合同的订立与履行

|               |    |               |    |
|---------------|----|---------------|----|
| 一、购销合同的       |    | 五、违反物资(建材)    |    |
| 作用和分类 .....   | 51 | 购销合同的责任 ..... | 60 |
| 二、物资(建材)购销    |    | 六、物资(建材)购销    |    |
| 合同的条款及其内      |    | 合同纠纷的处理 ..... | 65 |
| 容 .....       | 53 | 七、物资(建材)购销合   |    |
| 三、物资(建材)      |    | 同的法规和条例 ..... | 68 |
| 购销合同的履行 ..... | 56 | 八、建材订货合同参考    |    |
| 四、物资(建材)购销合   |    | 式样 .....      | 75 |
| 同的变更和解除 ..... | 58 |               |    |

### 第四章 建筑材料(物资)的运输

|                   |    |                  |     |
|-------------------|----|------------------|-----|
| 一、物资(建材)的         |    | (二)建筑材料的铁路运      |     |
| 合理运输 .....        | 81 | 价 .....          | 95  |
| 二、物资(建材)的         |    | 七、物资(建材)的        |     |
| 不合理运输 .....       | 82 | 公路运输 .....       | 105 |
| 三、运输方式的选择 .....   | 84 | (一)托运与承运 .....   | 105 |
| 四、直达运输和集中货        |    | (二)装车与卸车 .....   | 106 |
| 流 .....           | 85 | (三)到达与交付 .....   | 106 |
| 五、科学的载运方          |    | (四)运输变更 .....    | 107 |
| 式 .....           | 86 | (五)运杂费 .....     | 108 |
| 六、物资(建材)的         |    | (六)货运事故的处理 ..... | 109 |
| 铁路运输 .....        | 87 | (七)建筑材料运输的       |     |
| (一)铁路货物运输规定 ..... | 87 | 计费重量 .....       | 110 |
|                   |    | (八)我国公路营运        |     |

|                 |     |                    |     |
|-----------------|-----|--------------------|-----|
| 线路里程 .....      | 119 | (五)货物(建材)运价率 ..... | 212 |
| 八、物资(建材)的       |     | (六)主要航线的货物         |     |
| 水路运输 .....      | 174 | (建材)运价率 .....      | 258 |
| (一)托运规定 .....   | 174 | (七)进出港口的收费规定       |     |
| (二)运价等级 .....   | 178 | .....              | 293 |
| (三)运价及变更运输      |     | (八)进出港口各种费用的       |     |
| 费用的计算 .....     | 181 | 费率 .....           | 300 |
| (四)运价里程表 .....  | 183 | 九、物资(建材)的          |     |
| 1.沿海运价里程表 ..... | 183 | 航空运输 .....         | 316 |
| 2.长江各主要港间运价里    |     | (一)我国航线的航站、        |     |
| 程表 .....        | 189 | 班日和班次 .....        | 316 |
| 3.长江主要航段运价里程    |     | (二)货物(建材)的         |     |
| 表 .....         | 190 | 航空运价 .....         | 323 |
| 4.长江支流航线运价里程    |     | (三)货物(建材)的         |     |
| 表 .....         | 201 | 航空托运 .....         | 323 |

## 第五章 建筑材料(物资)的验收及购销货款的结算

|                 |     |                 |     |
|-----------------|-----|-----------------|-----|
| 一、建筑材料(物资)      |     | 二、建筑材料(物资)购     |     |
| 的验收 .....       | 327 | 销货款的结算 .....    | 334 |
| (一)验收注意事项及发     |     | (一)货款结算规定 ..... | 334 |
| 生问题时的处理规定 ..... | 328 | (二)货款结算凭证介绍     |     |
| (二)建筑材料(物资)的    |     | 及示例 .....       | 340 |
| 产品标准 .....      | 329 |                 |     |

## 第六章 供销必备的建材产品技术知识

|                   |     |                   |     |
|-------------------|-----|-------------------|-----|
| 一、黑色金属 .....      | 353 | 6.库存金属材料的         |     |
| (一)概述 .....       | 353 | 保管方法 .....        | 367 |
| 1.金属材料标准 .....    | 353 | 7.金属材料的出库发运 ..... | 370 |
| 2.金属材料缺陷 .....    | 357 | 8.建筑常用钢种的化学       |     |
| 3.钢铁产品的涂色标记 ..... | 361 | 成分和机械性能 .....     | 371 |
| 4.金属材料的接运 .....   | 362 | (二)钢筋 .....       | 378 |
| 5.金属材料验收的         |     | 1.热轧钢筋 .....      | 378 |
| 一般规定 .....        | 363 | 2.线材 .....        | 383 |



|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| 3. 预应力钢筋混凝土<br>用碳素钢丝.....384  | 9. 冷弯卷边角钢.....416              |
| 4. 预应力钢筋混凝土<br>用刻痕钢丝.....384  | (五) 钢板.....417                 |
| 5. 预应力钢筋混凝土<br>用钢绞线.....385   | 1. 热轧厚钢板的尺寸和<br>理论重量.....417   |
| 6. 预应力钢筋混凝土<br>用热处理钢筋.....385 | 2. 普通碳素钢和低合金<br>钢热轧厚钢板.....423 |
| 7. 各种钢筋的验收<br>注意事项.....386    | 3. 桥梁钢板.....425                |
| (三) 型钢.....387                | 4. 花纹钢板.....426                |
| 1. 热轧圆钢和方钢.....387            | 5. 不锈钢、耐酸钢及耐<br>高温钢厚钢板.....427 |
| 2. 热轧六角钢.....390              | 6. 不锈复合钢厚钢板.....429            |
| 3. 热轧扁钢.....391               | 7. 薄钢板的尺寸和理论<br>重量.....429     |
| 4. 热轧普通工字钢.....395            | 8. 普通碳素钢和低合金<br>结构钢薄钢板.....434 |
| 5. 热轧轻型工字钢.....398            | 9. 酸洗薄钢板和镀锌薄<br>钢板.....440     |
| 6. 热轧普通槽钢.....399             | 10. 合金结构钢薄钢板.....443           |
| 7. 热轧轻型槽钢.....402             | 11. 塑料复合钢板.....446             |
| 8. 热轧等边角钢.....403             | 12. 钢板的验收注意事<br>项.....447      |
| 9. 热轧不等边角钢.....406            | (六) 钢丝绳、钢绞线.....452            |
| 10. 型钢的验收注意事<br>项.....409     | 1. 单股钢丝绳.....452               |
| (四) 冷弯型钢.....409              | 2. 多股钢丝绳.....453               |
| 1. 冷弯等边、不等边角<br>钢.....409     | 3. 镀锌钢绞线.....456               |
| 2. 冷弯等边槽钢.....410             | 4. 钢丝绳及钢绞线的验<br>收注意事项.....458  |
| 3. 冷弯不等边槽钢.....412            | (七) 钢管及铸铁管.....461             |
| 4. 冷弯内卷边槽钢.....412            | 1. 无缝钢管.....461                |
| 5. 冷弯外卷边槽钢.....413            | 2. 焊接钢管.....480                |
| 6. 冷弯方形、矩形焊接<br>钢管.....414    | 3. 铸铁直管.....486                |
| 7. 冷弯 Z 形钢.....415            | 4. 钢管的验收注意事项.....488           |
| 8. 冷弯 Z 形卷边钢.....416          | (八) 钢及铸铁焊条.....492             |

|                       |     |                    |     |
|-----------------------|-----|--------------------|-----|
| 1. 结构钢电焊条 .....       | 492 | (瓦楞板) .....        | 518 |
| 2. 钼和铬钼耐热钢            |     | (四) 铝箔 .....       | 518 |
| 电焊条 .....             | 497 | (五) 铜板 .....       | 519 |
| 3. 铬不锈钢电焊条 .....      | 498 | (六) 黄铜板 .....      | 520 |
| 4. 奥氏体不锈钢电焊条 .....    | 498 | (七) 铅及铅锡合金板 .....  | 521 |
| 5. 低温钢电焊条 .....       | 502 | (八) 铝管、铜管和铅管 ..... | 522 |
| 6. 铸铁电焊条 .....        | 502 | (九) 铝和铜电焊条 .....   | 525 |
| 7. 电焊条的验收注意事          |     | 三、建筑木材 .....       | 527 |
| 项 .....               | 503 | (一) 概述 .....       | 527 |
| 8. 电焊条的保管注意事          |     | 1. 建筑木材的分类 .....   | 527 |
| 项 .....               | 503 | 2. 建筑常用木材的主要       |     |
| 二、有色金属 .....          | 503 | 特性 .....           | 527 |
| (一) 概述 .....          | 503 | 3. 建筑木材识别常识 .....  | 528 |
| 1. 有色金属材料标准 .....     | 503 | (二) 原木 .....       | 533 |
| 2. 有色金属材料缺陷 .....     | 504 | 1. 直接使用原木 .....    | 533 |
| 3. 有色金属材料的涂色          |     | 2. 加工用原木 .....     | 534 |
| 标记 .....              | 505 | 3. 原木的材积 .....     | 535 |
| 4. 有色金属材料的接运、         |     | (三) 原条 .....       | 545 |
| 发运和验收 .....           | 505 | 1. 原条的材质标准 .....   | 545 |
| 5. 库存金属材料的保管          |     | 2. 原条的材积 .....     | 546 |
| 方法 .....              | 507 | (四) 普通锯材 .....     | 550 |
| (二) 铝及铝合金板 .....      | 508 | 1. 普通锯材的分类 .....   | 550 |
| (三) 铝及铝合金型材 .....     | 512 | 2. 普通锯材的材质 .....   | 551 |
| 1. 直角角型材(XC111) ..... | 512 | (五) 其它用材 .....     | 551 |
| 2. 直丁字型材(XC211) ..... | 513 | 1. 电杆、桩木和坑木 .....  | 551 |
| 3. 槽形型材(XC311) .....  | 514 | 2. 枕木 .....        | 552 |
| 4. 等边等壁 Z 字型材         |     | 3. 檩材和椽材 .....     | 552 |
| (XC411) .....         | 515 | (六) 人造板 .....      | 553 |
| 5. 等边等壁工字型材           |     | 1. 胶合板 .....       | 553 |
| (XC511) .....         | 515 | 2. 硬质纤维板 .....     | 555 |
| 6. 铝合金建筑型材 .....      | 516 | 3. 刨花板 .....       | 556 |
| 7. 铝合金波纹板             |     | (七) 建筑木材的验收 .....  | 557 |

|                            |     |                              |     |
|----------------------------|-----|------------------------------|-----|
| 1. 原木的验收 .....             | 557 | 14. 明矾石膨胀水泥 .....            | 594 |
| 2. 原条的验收 .....             | 560 | 15. 低热微膨胀水泥 .....            | 596 |
| 3. 普通锯材的验收 .....           | 560 | 16. 石膏矾土膨胀水泥 .....           | 597 |
| 4. 人造板的验收 .....            | 561 | 17. 油井水泥 .....               | 598 |
| (八) 建筑木材的搬运和<br>保管 .....   | 569 | 18. 低钙铝酸盐耐火水<br>泥 .....      | 599 |
| 1. 原木和原条的搬运和<br>保管 .....   | 569 | 19. 白色硅酸盐水泥 .....            | 600 |
| 2. 普通锯材的搬运和保<br>管 .....    | 571 | 20. 彩色硅酸盐水泥 .....            | 600 |
| 3. 人造板的搬运和保管 .....         | 571 | (四) 各种水泥的生产单<br>位及价格 .....   | 600 |
| 四、水泥 .....                 | 572 | 1. 统配水泥生产厂的<br>基本情况 .....    | 600 |
| (一) 概述 .....               | 572 | 2. 国家规定的水泥价格 .....           | 605 |
| (二) 一般水泥 .....             | 573 | 3. 油井水泥的生产单位<br>及价格 .....    | 607 |
| 1. 一般水泥的品种、定<br>义和标号 ..... | 574 | 4. 地方与企业制订的<br>特种水泥价格 .....  | 607 |
| 2. 一般水泥的强度指标 .....         | 575 | 5. 白水泥的生产单位及<br>价格 .....     | 609 |
| 3. 一般水泥的质量指标 .....         | 577 | (五) 水泥的包装要求 .....            | 611 |
| (三) 特种水泥 .....             | 577 | 1. 水泥纸袋的质量标准、<br>品种和规格 ..... | 612 |
| 1. 高级水泥 .....              | 577 | 2. 水泥纸袋的技术要求 .....           | 613 |
| 2. 快硬硅酸盐水泥 .....           | 578 | 3. 各种水泥的包装要求 .....           | 613 |
| 3. 快凝快硬硅酸盐水泥 .....         | 579 | (六) 水泥运输 .....               | 614 |
| 4. 高铝水泥 .....              | 580 | 1. 水泥运输的归口管理 .....           | 614 |
| 5. 浇筑水泥 .....              | 581 | 2. 水泥的运输流向 .....             | 616 |
| 6. 硫铝酸盐超早强水泥 .....         | 582 | 3. 袋装水泥运输 .....              | 629 |
| 7. 抗硫酸盐硅酸盐水泥 .....         | 582 | 4. 散装水泥运输 .....              | 632 |
| 8. 大坝水泥 .....              | 584 | 5. 集装水泥运输 .....              | 638 |
| 9. 防潮硅酸盐水泥 .....           | 586 | (七) 水泥的验收与保管 .....           | 641 |
| 10. 水玻璃型耐酸水泥 .....         | 587 | 1. 废品或不合格品的                  |     |
| 11. 硫磺耐酸胶结料 .....          | 591 |                              |     |
| 12. 硅酸盐自应力水泥 .....         | 592 |                              |     |
| 13. 铝酸盐自应力水泥 .....         | 593 |                              |     |

|                   |     |                    |     |
|-------------------|-----|--------------------|-----|
| 判别 .....          | 641 | 15. 特厚玻璃 .....     | 670 |
| 2. 发货明细表和试验报      |     | 16. 防爆、防弹玻璃 .....  | 670 |
| 告的发送 .....        | 642 | (三) 建筑玻璃的生产单位      |     |
| 3. 验收 .....       | 643 | 和产品规格 .....        | 671 |
| 4. 破损与责任 .....    | 644 | 1. 主要建筑玻璃厂基本       |     |
| 5. 水泥质量的仲裁 .....  | 646 | 情况 .....           | 671 |
| 6. 水泥的保管 .....    | 646 | 2. 大中型玻璃厂普通平板      |     |
| 五、外加剂 .....       | 648 | 玻璃、钢化玻璃的           |     |
| (一) 外加剂的主要化学      |     | 尺寸 .....           | 674 |
| 成分和作用 .....       | 648 | (四) 平板玻璃的计量        |     |
| (二) 外加剂的种类        |     | 和折算 .....          | 675 |
| 及产品 .....         | 649 | 1. 平板玻璃的计量单        |     |
| (三) 外加剂的运输和保      |     | 位 .....            | 676 |
| 管 .....           | 654 | 2. 平板玻璃各种计量单       |     |
| 六、建筑玻璃 .....      | 655 | 位的换算 .....         | 677 |
| (一) 概述 .....      | 655 | (五) 建筑玻璃的价格 .....  | 678 |
| (二) 各种建筑玻璃的       |     | 1. 平板玻璃出厂价格说       |     |
| 用途与质量标准 .....     | 656 | 明 .....            | 678 |
| 1. 普通平板玻璃 .....   | 656 | 2. 普通平板玻璃的价格 ..... | 681 |
| 2. 浮法玻璃 .....     | 659 | 3. 浮法玻璃的价格 .....   | 683 |
| 3. 吸热玻璃 .....     | 659 | 4. 吸热玻璃的价格 .....   | 684 |
| 4. 磨砂玻璃 .....     | 661 | 5. 压花玻璃的价格 .....   | 685 |
| 5. 压花玻璃 .....     | 662 | 6. 平型钢化玻璃的价格 ..... | 686 |
| 6. 饰面玻璃 .....     | 662 | 7. 平型磨光玻璃的价格 ..... | 689 |
| 7. 喷花玻璃 .....     | 663 | 8. 弯型玻璃的价格 .....   | 690 |
| 8. 钢化玻璃 .....     | 663 | 9. 夹丝玻璃的价格 .....   | 690 |
| 9. 离子交换增强玻璃 ..... | 665 | 10. 夹层玻璃的价格 .....  | 691 |
| 10. 磨光玻璃 .....    | 666 | 11. 饰面玻璃的价格 .....  | 691 |
| 11. 夹层玻璃 .....    | 666 | 12. 离子交换增强玻璃的      |     |
| 12. 夹丝玻璃 .....    | 667 | 价格 .....           | 692 |
| 13. 电热玻璃 .....    | 668 | (六) 平板玻璃的运输 .....  | 692 |
| 14. 中空玻璃 .....    | 668 | 1. 平板玻璃运输注意        |     |

|                   |     |                   |     |
|-------------------|-----|-------------------|-----|
| 事项 .....          | 692 | (二)建筑油漆的编号 .....  | 751 |
| 2.火车车皮装运普通平板      |     | (三)建筑油漆的验收 .....  | 752 |
| 玻璃的装载量 .....      | 693 | (四)建筑油漆的储存及       |     |
| 3.各厂对普通平板玻璃的      |     | 运输 .....          | 753 |
| 装车发运量 .....       | 693 | 九、砖、瓦、砌块 .....    | 757 |
| 4.平板玻璃的集装化运       |     | (一)砖 .....        | 757 |
| 输 .....           | 695 | 1.砖的种类及规格 .....   | 757 |
| (七)建筑玻璃的验收        |     | 2.砖的技术指标及外观       |     |
| 与储存 .....         | 702 | 质量指标 .....        | 758 |
| 1.建筑玻璃的验收 .....   | 702 | 3.砖的验收、保管         |     |
| 2.建筑玻璃的储存 .....   | 705 | 和运输 .....         | 761 |
| 七、建筑陶瓷 .....      | 706 | (二)瓦 .....        | 763 |
| (一)墙地砖 .....      | 706 | 1.瓦的种类及规格 .....   | 763 |
| 1.面砖(外墙贴面砖) ..... | 707 | 2.粘土瓦的技术指标及       |     |
| 2.釉面砖(瓷砖、内墙       |     | 外观质量指标 .....      | 764 |
| 贴面砖) .....        | 708 | 3.石棉水泥瓦的规格和       |     |
| 3.陶瓷锦砖(马赛克) ..... | 712 | 质量要求 .....        | 766 |
| 4.地砖 .....        | 717 | 4.瓦的验收、保管和运       |     |
| (二)卫生陶瓷 .....     | 717 | 输 .....           | 769 |
| 1.配套卫生洁具 .....    | 717 | (三)砌块 .....       | 771 |
| 2.洗面器 .....       | 718 | 1.水泥混凝土空心砌块 ..... | 772 |
| 3.大便器及水箱 .....    | 720 | 2.加气混凝土砌块 .....   | 772 |
| 4.小便器 .....       | 721 | 3.砌块的验收、保管和       |     |
| 5.洗涤槽 .....       | 722 | 运输 .....          | 773 |
| 6.卫生陶瓷的运输、保       |     | 十、建筑石、砂、灰 .....   | 773 |
| 管和验收 .....        | 722 | (一)建筑石材 .....     | 773 |
| (三)墙地砖及卫生陶瓷的      |     | 1.天然石材 .....      | 773 |
| 生产单位 .....        | 739 | 2.人造石材 .....      | 779 |
| (四)园林陶瓷 .....     | 745 | (二)建筑砂 .....      | 783 |
| (五)耐酸陶瓷 .....     | 745 | (三)石灰 .....       | 784 |
| 八、建筑油漆(涂料) .....  | 748 | 1.建筑石灰的分类 .....   | 784 |
| (一)建筑油漆的分类 .....  | 748 | 2.建筑石灰的质量要求 ..... | 785 |

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 3. 建筑石灰的验收、运输及保管 .....  | 786 |
| 十一、建筑防水材料 .....         | 787 |
| (一) 建筑沥青 .....          | 787 |
| (二) 油毡 .....            | 790 |
| 1. 油毡的用途与质量标准 .....     | 791 |
| 2. 油毡、油纸的生产单位及价格 .....  | 796 |
| 3. 油毡的运输 .....          | 799 |
| 4. 油毡的验收和保管 .....       | 800 |
| (三) 其它建筑防水材料 .....      | 802 |
| 十二、建筑五金 .....           | 804 |
| (一) 紧固件 .....           | 804 |
| (二) 门窗五金 .....          | 809 |
| (三) 建筑小五金 .....         | 810 |
| (四) 金属网及金属板网 .....      | 811 |
| (五) 建筑五金的运输、保管及验收 ..... | 814 |
| 十三、建筑塑料 .....           | 816 |
| (一) 建筑塑料的品种及制品 .....    | 816 |
| (二) 建筑塑料的验收、运输及保管 ..... | 821 |
| 十四、保温、吸声材料 .....        |     |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| 料 .....                     | 823 |
| (一) 石棉制品 .....              | 824 |
| (二) 膨胀蛭石制品 .....            | 825 |
| (三) 膨胀珍珠岩制品 .....           | 826 |
| (四) 岩棉制品 .....              | 828 |
| (五) 矿渣棉制品 .....             | 828 |
| (六) 火山岩棉制品 .....            | 830 |
| (七) 玻璃棉制品 .....             | 831 |
| (八) 泡沫塑料 .....              | 832 |
| (九) 软木制品 .....              | 833 |
| (十) 装饰吸声板 .....             | 834 |
| (十一) 泡沫混凝土 .....            | 837 |
| (十二) 保温、吸声材料的运输、验收及保管 ..... | 837 |
| 附录一、中华人民共和国经济合同法 .....      | 839 |
| 附录二、中华人民共和国经济合同仲裁条例 .....   | 854 |
| 附录三、工矿产品购销合同条例 .....        | 861 |
| 附录四、中国人民银行结算办法 .....        | 876 |
| 附录五、中华人民共和国法定计量单位 .....     | 889 |
| 主要参考文献 .....                | 892 |

# 第一章 建筑材料(物资)的分类 及其申请与分配

建筑材料是进行基本建设的主要物资。所谓物资，就是物质资料的简称。从广义上说，它包括全部生产资料和生活（消费）资料。不过，按我国物资管理体制的划分办法，物资只狭义地指能源材料（燃料）、主要工业原材料和机械设备等部分生产资料。

基本建设包括生产性基本建设和非生产性基本建设，不论哪一类基本建设都需要大量的建筑材料和设备，所以它是物资的一个主要消耗方面。基本建设计划安排基建规模的大小，对物资计划的“需要”方面有着重要的影响。基本建设计划的确定和完成，除了财力、人力以外，在很大程度上取决于物资的供应。如果基本建设计划脱离了物资计划，没有相应的物资供应作后盾，就会出现基本建设工程停工待料或无法进行等局面。

物资（建材）计划的主要构成部分是物资申请计划、物资平衡计划、物资分配计划和物资供销计划。物资计划的重要性既如上述，故本手册在介绍建筑材料供销问题以前，必须首先介绍一下建筑材料的分类和物资（建材）计划中的申请计划和分配计划等问题。

## 一、建筑材料(物资)的分类

按照物资对国民经济的影响程度，物资（建材）可分为三类：①国家统一分配物资（简称统配物资，亦称一类物资）；②中央主管部门统一分配物资（简称部管物资，亦称二类物资）；③地方管理分配物资（简称地管物资，亦称三类物资）。

建筑材料（物资）的分类及其分配、经营部门列于表1-1-1。

建筑材料(物资)的分类及其分配、经营部门

表1-1-1

| 分类名称         | 说 明                                                                                                                                    | 物资（建材）名称                                                                              | 主管分配部门 | 经营部门       |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 统配物资<br>(建材) | 统配物资（建材）系由国家计委统一平衡分配的物资。一般均为对国民经济有重大作用、为大多数部门和企业共同需要的重要物资，或是少数地区生产，供应全国的物资以及一些配套性强、高大精尖、产需矛盾大的物资                                       | 钢材、铜材、铝材、铅材、锌材                                                                        | 国家计委   | 金属材料公司     |
|              |                                                                                                                                        | 木 材                                                                                   |        | 木材公司       |
|              |                                                                                                                                        | 水 泥                                                                                   |        | 建材公司       |
|              |                                                                                                                                        | 金 箔                                                                                   | 人民银行   | 人民银行及生产单位① |
|              |                                                                                                                                        | 银 箔                                                                                   |        |            |
| 部管物资<br>(建材) | 部管物资（建材）系由中央主管部门统一分配的物资。一般来说，在国民经济中的重要性仅次于国家统配物资。它们对国民经济和本部门本系统内的平衡起着重要的作用。这类物资，一般由国务院各部委负责平衡和分配。为了加强物资的统一分配和综合平衡，主要部管物资的分配计划，要送国家计委审定 | 平板玻璃、工业技术玻璃、玻璃纤维、石棉、石棉橡胶制品、石棉瓦、油毡                                                     | 国家建材局  | 建材公司       |
|              |                                                                                                                                        | 沥 青                                                                                   | 石油部    |            |
|              |                                                                                                                                        | 铸 铁 管                                                                                 | 冶金部    | 冶金供销公司     |
|              |                                                                                                                                        | 橡 胶 管                                                                                 | 化工部    | 轻工化工公司     |
| 地管物资<br>(建材) | 除统配和部管以外的生产资料（建材），凡由各省、市、自治区平衡分配，由地方物资部门、商业部门和各局的专业公司负责分配供应的物资（建材），统称为地管物资（建材）。这类物资的特点是生产和需要都带有地方性，品种繁多，规格复杂，生产分散，使用面广而且不宜于远程运输和区间调拨   | 竹材、生漆、动物胶、植物胶                                                                         | 土产公司   | 土产公司       |
|              |                                                                                                                                        | 油漆、颜料、建筑五金、水暖器材、电工器材及灯具、铅丝、有机胶结剂                                                      | 五金公司   | 五金公司       |
|              |                                                                                                                                        | 砖、瓦、灰、砂、石、砌块、建筑陶瓷、建筑塑料、金属门窗、混凝土掺合剂、建筑装修及粉刷材料、吸声保温材料、建筑防水材料（不含沥青、油毡）、建筑耐火材料、古建筑材料、建筑管材 | 建材公司   | 建材公司       |
|              |                                                                                                                                        | 建筑橡胶制品                                                                                | 轻化公司   | 轻化公司       |

①金箔、银箔应先向当地银行申请指标，然后将指标划转生产单位，由生产单位按指标供应。



## 二、建筑材料(物资)的申请

### (一)物资(建材)的申请分配办法

在我国实行计划经济的前提下，对于重要的和供需矛盾突出的物资（建材），实行申请、分配制度，这是非常必要的。一般申请、分配办法参见表1-2-1。

### (二)物资（建材）的申请计划

物资（建材）的申请是一个自下而上的过程。基建单位根据  
**建筑材料（物资）的申请与分配办法** 表1-2-1

| 办<br>法                     | 内<br>容              | 说<br>明                                                                                    | 备<br>注              |
|----------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 现<br>行<br>一<br>般<br>办<br>法 | 统配物资（建材）的申请计划       | 基建单位所需的统配物资（建材）及部管物资（建材），一般应在前一年的八、九月份上报年度计划的同时提出建筑材料及设备的申请计划报主管部门                        | 目前这一申请与分配办法各地仍在普遍采用 |
|                            | 统配物资（建材）的申请分配及指标的下达 | 基建单位的主管部门在核准基建部门基建投资的同时，须审定基建单位所报的申请建材及设备的申请计划，转向物资部门申请分配，并组织专用设备预安排和特种材料预订货等，并将指标下达给基建单位 |                     |
|                            | 部管物资及地管物资（建材）的申请计划  | 部管及地管物资（建材），由基建单位提出申请计划，向主管该项物资（建材）的单位申请。主管物资单位批准后，由省、市、自治区物资、商业等部门本着统一计划、分级管理的原则，负责分配、供应 |                     |
|                            | 地方建材的分配             | 由地方各级基建部门组织生产，分配给施工单位                                                                     |                     |
|                            | 供料                  | 基建单位接到主管部门下达的分配指标后，即按指标向施工单位供料。专用设备和特种材料订货到达后，由基建单位运交施工单位使用                               |                     |