

# 科技标准术语词典

第6卷 铁路 车辆 船舶 运输

A STANDARD DICTIONARY OF SCIENTIFIC AND  
TECHNICAL TERMS

VOLUME 6 RAILROAD, ROAD VEHICLES,  
SHIPBUILDING AND TRANSPORTATION



中国标准出版社

# 科技标准术语词典

## 第6卷 铁路车辆船舶运输

---

A STANDARD DICTIONARY OF SCIENTIFIC AND  
TECHNICAL TERMS

VOLUME 6 RAILROAD, ROAD VEHICLES,  
SHIPBUILDING AND TRANSPORTATION

《科技标准术语词典》编辑委员会 编

中国标准出版社

**科技标准术语词典**

**第6卷 铁路车辆船舶运输**

《科技标准术语词典》编辑委员会 编

责任编辑 张尊生

\*

中国标准出版社出版

(北京复外三里河)

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

**版权专有 不得翻印**

\*

开本 787×1092 1/16 印张 36<sup>3</sup>/<sub>4</sub> 字数 1276 千字

1996 年 1 月第一版 1996 年 1 月第一次印刷

ISBN7-5066-0953-3/Z·172

印数 1—3 000 定价 56.00 元

\*

科目 363—090

ISBN 7-5066-0953-3



9 787506 609531 >

# 《科技标准术语词典》总编辑委员会

主 编 陈宽基  
副主编 黄炳印 张达纲 陆长暄 周俞斌  
编 委 吴湘澍 江惠明 马兆明 王世纶 赵慧玲 张尊生  
韩玉彬 李春华

## 第6卷 编辑委员会

主 编 张达纲  
副主编 张尊生  
编 委 (以姓氏笔画为序)  
王寿魁 安 军 纪 毅 张玉荣 张达纲 张晓平 张尊生  
罗 莉 涂清明  
设 计 张秀敏  
校 对 周 雅 侯凤玲 慕晓鸣 全桂春 张京燕 刘瑞华  
印 制 隋松鹤 李久全 王伟民

# 前 言

至今,我国已制订约 700 项名词术语国家标准。其中汇集理工农医等各类专业术语 77 000 多条。这些标准术语是我国各行业标准化人员辛勤劳动的成果,也是国内外专家实践经验的总结和集体智慧的结晶。因此,标准术语必然地具有较高的科学性、可靠性和权威性。在制订标准和规范的过程中,在生产、科研和教学实践中,标准术语都有很大的参考价值。

如上所述,数以万计的标准术语是分散在几百项标准中。这样,并非所有读者都有条件,或都能方便、快速地找到所需的资料。因此,有必要出版一本最大限度地包括所用标准术语的大型工具书。满足读者之需,这就是我们编辑出版本书的宗旨。

本词典分 7 卷出版:

- 第 1 卷 综合 包括标准、计量、质量管理、医药、卫生、劳保、环保和能源,即中国标准文献分类法中的 A,C,F 和 Z 类等专业的术语;
- 第 2 卷 农林 纺织 食品 轻工 包括分类法中 B,W,X 和 Y 类;
- 第 3 卷 矿业 冶金 包括分类法中的 D 和 H 类;
- 第 4 卷 石油 化工 建材 包括分类法中的 E,G 和 Q 类;
- 第 5 卷 机械 包括分类法中的 J,P 和 Q 类;
- 第 6 卷 铁路 车辆 船舶 运输 包括分类法中的 P,R,S,T 和 U 类;
- 第 7 卷 电工 电子 信息技术 包括分类法中的 K,L,M 和 N 类。

必须强调:许多标准术语的释义局限于一定的专业范围。离开具体的专业,这些定义和解释可能是片面的。为使读者正确理解,我们在每个词条英译词的后面加注中国标准文献分类法中的分类号(外加尖括号),说明该术语适用的专业,或该术语出于哪一类标准(示例请见本书使用说明第 3 条)。中国标准文献分类法大类类目正文前见第 5 页。本卷使用的 P,R,S,T 和 U 类类目及其注释见正文前第 7~28 页。

编者

1993 年 12 月

## 使用说明

- 1 词条按汉语拼音字母顺序排列。同音异声者按四声顺序排列。
- 2 多字词条如第一个汉字相同,则按第二个汉字的音、声排列;第二个汉字相同,按第三个汉字……以此类推。
- 3 本词典词条均注明中国标准文献分类号,说明该词条适用的专业范围或该词条出自何类标准。例如:

砂眼 pit<G40>  
因杂质脱落而在橡胶制品表面形成的小空穴或凹陷。

印花 printing<G55>  
通过局部着色,使染料或颜料在织物上形成一种或多种颜色的图案的加工。  
其中,G40 是橡胶制品的标准文献分类号,说明以上对“砂眼”的解释适用于橡胶专业(而未必适用于其他专业)。另外,G55 是染料的标准文献分类号,这里加注“<G55>”说明词条“印花”来自染料标准,而不是纺织等标准(纺织制品印染的标准文献分类号是 W76)。
- 4 同字异义词分立条目,并且根据所标注的中国标准文献分类号顺序排列。同时在词条的右上角分别注以 1,2,3……。例如:

导线<sup>1</sup> lead wire<L10>  
应变计引线与应变测量设备之间的连接线。

导线<sup>2</sup> conductor<L30>  
印刷板导电图形中的单根导电线条。
- 5 两个以上词条有相同意义时,只在一个词条有释文,其他词条注“见……”。例如:

泡沫玻璃 cellular glass<Q25>  
用玻璃质原料及固体发泡剂经焙烧而制成的多孔材料。

多孔玻璃 foamed glass<Q25>  
见泡沫玻璃。
- 6 词条中外加括号的汉字也参加排序。以数字和外文字母开头的词条(例如“100%酚醛树脂”,“API 重度”等)以及只有外文字母而无汉字的词条(例如“Mf”等)均排在正文的末尾。多字词条汉字中间带有数字和外字母的,排在以相同汉字开头的词条的后面,例如“变速 V 带”排在以“变速”开头的词条的后面。
- 7 括号的使用:圆括号用于说明性文字和英文缩略语;可省略或可代替的字外加方括号;尖括号用于注明中国标准文献分类号。

## 中国标准文献分类法大类类目

- A 综合
- B 农业、林业
- C 医药、卫生、劳动保护
- D 矿业
- E 石油
- F 能源、核技术
- G 化工
- H 冶金
- J 机械
- K 电工
- L 电子元器件与信息技术
- M 通信、广播
- N 仪器、仪表
- P 工程建设
- Q 建材
- R 公路、水路运输
- S 铁路
- T 车辆
- U 船舶
- V 航空、航天
- W 纺织
- X 食品
- Y 轻工、文化与生活用品
- Z 环境保护

## 中国标准文献分类法 P,R,S,T 和 U 类分类号

| 分类号      | 类 名         | 范 围 注 解                                                                                                    |
|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P</b> | <b>工程建设</b> | 凡工程建设的标准、规范、规程均集中入本类,除施工机械设备外,工程建设的材料及设备产品标准分别入其他有关各类。                                                     |
| 00/09    | 工程建设综合      |                                                                                                            |
| 00       | 标准化、质量管理    | 标准化工作法规、导则,质量监督与检测法规、导则,工程全面质量管理等。                                                                         |
| 01       | 技术管理        | 工程技术责任制、工程技术管理、技术档案管理、机具管理等。                                                                               |
| 02       | 经济管理        | 工程经济管理条例、办法,投资项目评价方法与参数,投资估算指标,用地指标,工期定额,设计周期定额,材料消耗定额,概预算定额,费用定额,单位造价指标,材料与设备预算价格,劳动定额,财务管理,成本核算,技术经济评价等。 |
| 04       | 基础标准与通用方法   | 术语、符号、制图,通用检测试验方法,通用气象参数,工矿企业总图等。                                                                          |
| 07       | 电子计算机应用     |                                                                                                            |
| 09       | 卫生、安全、劳动保护  | 劳动卫生,施工安全,劳动保护规定等。                                                                                         |
| 10/14    | 工程勘察与岩土工程   |                                                                                                            |
| 10       | 工程勘察与岩土工程综合 | 术语、符号、制图等。                                                                                                 |
| 11       | 工程测量        | 矿山、铁路、公路、水利、电力、工业企业及城市测量等。                                                                                 |
| 12       | 工程水文        | 水系径流测量,泥沙含量,洪水观测,水文计算,地面水资源评价等。                                                                            |

| 分类号   | 类 名              | 范 围 注 解                                                                        |
|-------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| P 13  | 工程地质、水文地质勘察与岩土工程 | 各类工程水文地质勘察,地下水资源评价,地热水勘察,城市规划地质勘察,各类工程地质勘察,岩土分类、评价与鉴定,土体边坡稳定性评价,地基承载力测定,土工试验等。 |
| 14    | 工程物探与遥感勘探        | 重力、磁法、电法、地震勘探,放射性测量和地球物理测量,遥感技术在工程地质勘察和水文地质勘察中的应用。                             |
| 15/19 | 工程抗震、工程防火、人防工程   |                                                                                |
| 15    | 工程抗震             | 基础标准,地震烈度与设防等级,震害预测,各类工程建筑物、构筑物、管道、线路、设备的抗震等。                                  |
| 16    | 工程防火             | 基础标准,材料与结构的耐火性能、耐火等级,各类工矿企业与民用建筑设计防火,各类灭火系统、火灾自动报警系统、消防自动控制系统、灭火器装置等。          |
| 18    | 人防工程             | 基础标准,各类坑道式和附建式人防工程。                                                            |
| 20/29 | 工程结构             |                                                                                |
| 20    | 工程结构综合           | 术语、符号、图例,结构统一标准。荷载,结构试验等。                                                      |
| 21    | 土石方、隧道工程         | 土石方,爆破、滑坡处理,水下土石方处理,挡土墙、井巷、隧道、洞库工程等。                                           |
| 22    | 地基、基础工程          | 天然地基、桩基、特殊地基,地基防水,地基加固,地下连续墙,沉井、沉箱、锚桩,设备基础等。                                   |
| 23    | 木结构工程            | 木材性能试验,木材处理,木结构、复合材料结构、胶合木结构等。                                                 |
| 24    | 砌体结构工程           | 砖和砌块性能试验,砂浆、砖石砌体结构、砌块砌体结构、工业窑炉结构等。                                             |
| 25    | 混凝土结构工程          | 混凝土性能试验,混凝土结构、钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构、轻混凝土结构、聚合物混凝土结构、特殊混凝土结构等。                       |
| 26    | 金属结构工程           | 铆接、焊接与高强螺栓联接工艺,钢结构、铝合金结构、特种钢结构等。                                               |

| 分类号   | 类 名             | 范 围 注 解                                                                   |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| P 27  | 组合结构工程          | 钢、混凝土组合结构,钢管混凝土结构、劲性钢筋混凝土结构、外包钢混凝土结构、钢木组合结构等。                             |
| 28    | 桥涵工程            | 铁路、公路、市政、水利等桥梁与涵洞工程。                                                      |
| 30/39 | 工业与民用建筑工程       |                                                                           |
| 30    | 工业与民用建筑工程综合     | 术语、符号、制图、模数、尺寸系列,建筑气候分区,建筑物、构筑物等级等。                                       |
| 31    | 建筑物理            | 建筑热工、采光、照明、声学、节能及其测试评价方法等。                                                |
| 32    | 建筑构造与装饰工程       | 楼面、地面、屋面、内墙、外墙、顶棚、隔断、楼梯、门窗等,防水、防火、防腐蚀、防电磁辐射等构造措施,刷浆、喷涂、裱糊、块材饰面、锦饰、壁饰、雕壁等。 |
| 33    | 居住与公共建筑工程       | 居住建筑,办公、科教、文体、医疗、福利、博览、交通、邮电、商业、服务等公共建筑。                                  |
| 34    | 工业建筑工程          | 矿山、冶金、石油、化工、机械、核能、电子、电力、医药、轻工、纺织、建材、屠宰、仓储等工业建筑。                           |
| 35    | 农林牧渔业建筑工程       | 农业、林业、畜禽饲养、水产加工等房屋建筑。                                                     |
| 36    | 建筑维修工程          | 工业与民用房屋鉴定及修缮工程,古建筑维修等。                                                    |
| 40/44 | 给水、排水工程         |                                                                           |
| 40    | 给水、排水工程综合       | 术语、符号、制图、给水量、排水量、水质及水源卫生防护等。                                              |
| 41    | 室外给水、排水工程       | 工业与民用取水、输配水与水处理,雨水、污水管道及泵站,污水、污泥处理、利用、运营及维修等。                             |
| 42    | 建筑给水、排水工程       | 建筑给水、排水系统,加压与供热水系统等工程。                                                    |
| 45/49 | 供热、供气、空调及制冷工程   |                                                                           |
| 45    | 供热、供气、空调及制冷工程综合 | 术语、符号、制图等。                                                                |
| 46    | 供热、采暖工程         | 供热系统、采暖分区与采暖系统,供热管道、锅炉房的运营及维修等。                                           |

| 分类号    | 类 名         | 范 围 注 解                                                           |
|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| P 47   | 供气工程        | 燃气、氧气、氮气、乙炔气、压缩空气等制气站，输气管道、室内燃气供应系统的运营及维修等。                       |
| 48     | 通风、空调工程     | 通风、空调、除尘、空气净化等系统及其运营维修等。                                          |
| 49     | 制冷工程        | 冷冻、冷藏系统及冷库等工程。                                                    |
| 50/54、 | 城乡规划与市政工程   |                                                                   |
| 50     | 城乡规划        | 基础标准，城市规划用地、城市居住区规划、乡镇建设规划、风景名胜区规划等。                              |
| 51     | 城市交通工程      | 基础标准，城市道路、轮渡码头、公共交通及其运营与维修等。<br>地下铁道部分入 P65。                      |
| 52     | 索道工程        | 基础标准，客、货运输索道及其安全维护等。                                              |
| 53     | 园林绿化与市容卫生   | 基础标准，城市绿化、园林、风景名胜的保护、市容卫生、环境卫生、城市垃圾处理等。                           |
| 55/59  | 水利、水电工程     | 工业与民用建筑部分入 P30/39。                                                |
| 55     | 水利、水电工程综合   | 术语、符号、制图、水工试验等。                                                   |
| 56     | 流域规划与江河整治工程 | 江、河、湖、泊规划，水资源开发利用，区域和水流域治理工程等。                                    |
| 57     | 灌溉排水与水土保持工程 | 灌溉、排水系统，提水、喷滴灌工程，土壤改良、各类防护林等。                                     |
| 58     | 防洪、排涝工程     | 城乡与工矿区的防洪、排涝工程等。                                                  |
| 59     | 水电工程        | 枢纽工程等级，各种闸坝、溢洪道、输水渠道、通航与过木等水工构筑物，导截流土石方开挖与填筑，水力发电站工程等。            |
| 60/64  | 电力、核工业工程    | 工业与民用建筑部分入 P30/39。                                                |
| 60     | 电力工程综合      | 术语、符号、制图等。                                                        |
| 61     | 发电站工程       | 火力发电站、核能发电站、燃气轮机发电站、地热发电站、潮汐发电站、风力发电站、太阳能发电站等工程。<br>水力发电站工程入 P59。 |
| 62     | 输、变电工程      | 送电线路、变电所、过电压保护、继电保护和自动控制、线路安全防护等。                                 |

| 分类号   | 类 名           | 范 围 注 解                                                      |
|-------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| P 63  | 供、配电工程        | 工业与民用供电系统,高、低压配电装置,通用及电热设备电力装置,危险场所电力装置,防雷与接地装置,照明配电线路及装置等。  |
| 64    | 核工业工程         | 基础标准,铀矿冶炼、浓缩铀生产辐射防护工程,辐射环境质量评价等。                             |
| 65/69 | 交通运输工程        | 工业与民用建筑部分入 P30/39。                                           |
| 65    | 铁路工程          | 基础标准,铁路干线,工业企业铁路、林区铁路、地方铁路、地下铁道、轻轨交通的线路、站场及枢纽,牵引供电,信号及通信等工程。 |
| 66    | 公路工程          | 基础标准,路基、路面、标志、通信、防护设施、客货站,林区公路等工程。                           |
| 67    | 港口与航道工程       | 基础标准,港口总体设计,码头、防波堤、航道疏浚和整治,船闸、航标等工程。                         |
| 68    | 航空、航天工程       | 基础标准,导航雷达系统、机场跑道、航天地面设备等工程。                                  |
| 70/79 | 原材料工业及通信、广播工程 | 工业与民用建筑部分入 P30/39。                                           |
| 70    | 矿山、煤炭工程       | 基础标准,井巷、露天剥离、采矿与运输、洗选工程等                                     |
| 71    | 石油工程          | 基础标准,陆地、海洋油气田工程等。                                            |
| 72    | 石化、化工工程       | 基础标准,炼油厂、石油化工厂、化纤厂、化肥厂、碱厂等。                                  |
| 73    | 冶金工业工程        | 基础标准,黑色和有色金属的烧结厂、冶炼厂、轧制厂、加工厂等。                               |
| 74    | 建筑材料工业工程      | 基础标准,非金属矿加工厂、玻璃厂、水泥厂、陶瓷厂、耐火材料厂、玻璃钢厂、人工晶体厂等。                  |
| 75    | 林产工业工程        | 基础标准,林业局(场)总体设计,木材水陆运输,各类制材、人造板、林产化学工业工程等。                   |
| 76    | 通信工程          | 基础标准,邮电局,通信电源,长途通信、微波通信、光纤通信、通信卫星地面站、工业企业通信等工程。              |
| 77    | 广播、电影、电视工程    | 基础标准,播控,节目传送,发送天馈线系统,收听、监测试验,有线广播、电视等工程。                     |
| 80/84 | 机电制造业工程       | 工业与民用建筑部分入 P30/39。                                           |

| 分类号          | 类 名               | 范 围 注 解                                                         |
|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>P 80</b>  | <b>机械、仪表制造业工程</b> | 基础标准,铸造、锻造、焊接、热处理车间、工厂,仪器、仪表厂,机械制造、汽车、机车、车辆、飞机厂等工程。             |
| 81           | 电工制造业工程           | 基础标准,电机、电器、电线、电缆厂等工程。                                           |
| 82           | 电子制造业工程           | 基础标准,电子元器件厂、电子计算机厂等工程。                                          |
| 83           | 船舶工业工程            | 基础标准,造船厂、船坞、船台等工程。                                              |
| 84           | 炸药与火工品工业工程        | 基础标准,炸药、火药、火工品工厂及其安全防护等工程。                                      |
| <b>85/89</b> | <b>农林业及轻纺工业工程</b> | 工业与民用建筑部分入 P30/39。                                              |
| 85           | 农牧、农垦工程           | 基础标准,土地资源调查、土地利用分类、土地评价、土地规划、农场规划,农产品贮存与加工、畜禽饲养、牧场工程等。          |
| 86           | 林业工程              | 基础标准,森林资源调查、林场规划,各种营造林、自然保护区、林木种子园、种子苗圃、护林场场工程等。                |
| 87           | 水产与渔业工程           | 基础标准,渔港总体设计,水产品养殖与加工等工程。                                        |
| 88           | 轻工业工程             | 基础标准,制糖、造纸、制盐、制烟、制酒、面粉、食用油脂、饲料、食品、五金、服装、家具、日用化学制品、皮革、塑料制品厂等。    |
| 89           | 纺织工业工程            | 基础标准,纺织厂、印染厂、麻纺厂、毛纺厂、针织厂等工程。                                    |
| <b>90/94</b> | <b>工业设备安装工程</b>   |                                                                 |
| 90           | 工业设备安装工程综合        | 术语、符号、图例、通用检测方法等。                                               |
| 91           | 电气设备安装工程          | 高压电器、低压电器、变压器、互感器、旋转电机、配电及自动化仪表、输变电线路、电气照明、 <b>建筑防雷系统等安装工程。</b> |
| 92           | 电信设备安装工程          | 电话、广播、电视系统、电子自动控制系统等安装工程。                                       |
| 93           | 机械设备安装工程          | 金属切削机床、锻压机械、铸造设备、起重设备、电梯、连续运输设备、空气分离设备、压缩机、风机、泵、锅炉、柴油机等安装工程。    |

| 分类号   | 类 名           | 范 围 注 解                                                                                                        |
|-------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P 94  | 金属设备与工艺管道安装工程 | 气体发生设备、水处理设备、金属容器、化学反应塔和釜等金属设备,各种金属管道、混凝土管道、塑料管道、通用工艺管道等安装工程。                                                  |
| 95/99 | 施工机械设备        |                                                                                                                |
| 95    | 施工机械设备综合      | 术语、分类、系列、型号等。                                                                                                  |
| 96    | 作业设备与仪器仪表     | 金属组合模板,金属脚手架及卡具,混凝土非破坏检测仪器,钢筋测力仪器等。                                                                            |
| 97    | 建筑工程施工机械      | 石加工机械,砌筑机具,钢筋加工机械,预应力筋加工与张位机具,吊装机具,混凝土机械,装修机械,桩工机械,路面机械,压实机械,桥梁隧道与管道施工机械,建筑起重机械,高空作业机械,挖土机械,铲土运输机械,装载机械,推土机械等。 |
| 98    | 水利工程施工机械设备    | 吸泥泵,提升机等。                                                                                                      |
| R     | 公路、水路运输       | 救助、打捞与潜水,航道与航标入此。<br>集装箱、托盘入 A85、联运规则入 A87,铁路运输入 S90/99,航空运输入 V50/59。                                          |
| 00/09 | 公路、水路运输综合     |                                                                                                                |
| 00    | 标准化、质量管理      | 标准化工作法规、导则,质量监督法规、导则,产品质量认证制度等。                                                                                |
| 01    | 技术管理          | 技术文件管理、能源管理、设备与工具管理等。                                                                                          |
| 02    | 经济管理          | 计划、供销、财务、劳资管理等。                                                                                                |
| 04    | 基础标准与通用方法     | 术语、符号、环境条件,经济论证方法,试验、测定、检验、标定方法,环境保护管理、环保设备配备等。<br>公路路徽、船徽及制服入此。<br>通用的环境条件及其试验方法入 A21。                        |
| 06    | 运输材料消耗与节能     | 材料(如:燃料油、润滑油、轮胎及索具)消耗定额、测试方法、节能技术及管理。                                                                          |
| 07    | 电子计算机应用       | 公路、水路运输的文件格式管理,代码、编码、符号等。                                                                                      |
| 08    | 标志、包装、运输、贮存   |                                                                                                                |

| 分类号          | 类 名               | 范 围 注 解                                                                                                              |
|--------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R 09</b>  | <b>卫生、安全、劳动保护</b> | 公路、水路运输的安全要求,港口、航道、航标、救助与打捞作业安全,防护技术、安全设备配备定额及仓库、堆场、油库防尘与防爆等。舱内卫生与食品卫生制度。货物运输、贮存的防止污染规定等。<br>港口、航道污染物、有害物的分析方法入 Z29。 |
| <b>10/19</b> | <b>公路运输</b>       |                                                                                                                      |
| 10           | 公路运输综合            | 术语、符号、信号、标志、标号及标线、环境卫生要求、驾驶培训与等级的考核、交通监理规则、公路运输、调度管理等。                                                               |
| 11           | 客运                | 客运管理、服务质量、作业方法,客运设施及票证格式等。                                                                                           |
| 12           | 货运                | 货运质量及管理、作业方法,货运设施及票证格式等。                                                                                             |
| 13           | 公路集装箱运输及成组运输      | 集装箱、集装袋及成组单元化货物运输技术要求等。<br>集装箱、集装袋、托盘及其维护修理入 A85。                                                                    |
| 14           | 货物装卸              | 装卸设备操作、管理及维修保养规则,装卸质量等。                                                                                              |
| 15           | 仓库、堆场作业及管理        | 仓库、堆场管理规则,货物出、入库(场)作业规程等                                                                                             |
| 16           | 公路车辆使用、维护与修理      | 汽车使用、保养规程,修理技术及质量要求等。                                                                                                |
| 17           | 公路车辆维修设备          | 汽车保养、修理、检测用设备、机具等。                                                                                                   |
| 18           | 公路防护与养护           | 防护墙、护坡、护栏及公路养护技术规范等。                                                                                                 |
| 19           | 公路养路机械及其使用与维修     | 养路机、养路车、沥青洒布机、灰土拌合机、手扶压路机、热拌机等。                                                                                      |
| <b>20/29</b> | <b>水路运输</b>       |                                                                                                                      |
| 20           | 水路运输综合            | 术语、代号、船舶建造要求、船舶使用年限与报废标准、设备配备、水运调度管理、运输指标体系、外轮代理业务管理等。                                                               |
| 21           | 船舶驾驶与轮机管理         | 设备管理、技术操作规程、使用巡检作业要求等。                                                                                               |
| 22           | 船舶航行安全与船舶安全标准     | 救生艇和水上漂浮配备标准,驾驶安全情报用仪器仪表的技术要求,船舶安全标准等。                                                                               |

| 分类号          | 类 名                | 范 围 注 解                                                            |
|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>R 24</b>  | <b>客运</b>          | 船室设备配备、客运管理、服务质量、作业方法、货运设施及票证格式等。                                  |
| 25           | 货运                 | 海洋及内河船舶货运规则,散货、件杂货、危险货配载及运输作业要求,绑扎加固与设备,顶推、拖带和分节驳运输作业规程等。          |
| 26           | 水路集装箱运输及成组运输       | 集装箱、集装袋、托盘、网络、成组运输的技术要求,系栓加固和检验方法,作业管理等。<br>集装箱、集装袋、托盘及其维护修理入 A85。 |
| 27           | 气垫船运输              |                                                                    |
| 28           | 船舶通信、导航设备的管理、使用及维修 | 管理、使用及维修规程,工作标准等。                                                  |
| 29           | 海岸电台通信设备的管理、使用及维修  | 海岸电台通信设备的管理、使用与维修规程,工作标准等。<br>公路、通信设备的管理、使用与维修规程等入此。               |
| <b>30/39</b> | <b>船舶维护与修理</b>     | 船舶维护与修理用工艺、工装分别入下列各有关类目。                                           |
| 30           | 船舶维护与修理综合          | 船舶修理类别、间隔期、范围及工作程序等。                                               |
| 31           | 船体及舾装维护修理          | 维护修理技术要求等。                                                         |
| 32           | 船用主辅机及管路附件维护修理     | 船用内燃机、蒸汽机、燃汽轮机及其零部件,机舱设备、舱室辅机、轴系和舵系设备、锅炉及其附件、阀件、管件等的维护修理技术要求。      |
| 33           | 船舶专用装备维护修理         | 挖泥专用设备等的维护修理技术要求。                                                  |
| 34           | 船用电气、观通、导航设备维护修理   | 船用电控装置、照明、日用电器、导航设备、通信设备、观察设备等的修理技术要求。                             |
| <b>40/49</b> | <b>港口装卸</b>        |                                                                    |
| 40           | 港口装卸综合             | 术语、符号、标志、港口装卸机械参数系列等。                                              |
| 41           | 港口作业调度             | 船舶装卸、车辆、装卸机械作业调度规程等。                                               |
| 42           | 港口通信与导航            | 港口雷达系统的配备、技术要求、设备管理、操作和测试方法、以及维护修理,港船、港内及国际通信作业规程,港口导航台(站)作业规程等。   |
| 43           | 港口装卸作业             | 散货、件杂货、木材、危险货物、冶金产品、集装箱和成组货物装卸工艺及作业方法等。                            |

| 分类号                   | 类 名          | 范 围 注 解                                                       |
|-----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| R 44                  | 港口仓库、堆场作业与管理 | 仓库与堆场货物出入、堆码、保管作业规程,工属具防护设备配备,理货技术要求及作业管理等。                   |
| 45                    | 港口专用设施       | 港口客运站、供电站、照明设备、计量设备配备标准,港口供油、供水设备配备及作业标准,港口防污设备及其管理、使用、维修标准等。 |
| 46                    | 港口装卸机械及属具    | 港口装卸专用起重、输送机械,库场、船舱作业机械,以及抓斗、吊具等工属具的制造、操作与维修。<br>通用装卸机械入 J83。 |
| <b>50/59 救助、打捞与潜水</b> |              |                                                               |
| 50                    | 救助、打捞与潜水综合   | 术语、作业标志、救助目标测定等。                                              |
| 51                    | 救助与打捞        | 沉船勘测、浮筒、浮吊、封舱、爆破解体、打捞技术要求,搁浅与沉船拖航,地龙设计与施工,海上救生技术要求等。          |
| 52                    | 水下环境条件与试验方法  | 水下设备环境条件及导则,水压、水温、湿度、热辐射、振动等测量方法,水下测厚、探伤、摄影、录像、焊接、爆破环境条件等。    |
| 53                    | 潜水与潜水生理条件    | 潜水员生理条件,呼吸气体成分,潜水深度等级,潜水上浮水深分级,空气潜水,混合气体潜水、饱和潜水的要求等。          |
| 54                    | 水下服务         | 水下焊接、切割、爆破、探伤、摄影等技术条件及操作规程。                                   |
| 55                    | 潜水装备         | 潜水装备分类、品种、规格与技术条件,辅助设备技术条件与配备,以及设备的维修等。                       |
| 56                    | 救捞装置         | 救捞装备(救捞浮筒、胶管接头、攻泥器、空气分配箱、水下焊条等)分类、品种、规格、技术条件及其维修等。            |
| <b>60/69 航道与航标</b>    |              |                                                               |
| 60                    | 航道与航标综合      | 术语、符号,内河通航和海轮通航标准,航标分类命名、等级、型号、设计计算方法等。                       |
| 61                    | 航道管理与养护      | 航行布告规定,航道整治规划线确定原则,航道水域管理规则,航道尺度确定标准等。                        |