

建筑·经济·管理简明词典

主编：关柯 王异

光明日报出版社

前 言

党的十一届三中全会以来，中央多次指出，要把全部经济工作转到以提高经济效益为中心的轨道上来。对于建筑施工企业，提高经济效益的最主要的途径之一，是加强企业的科学管理。管理是一门科学。学习与掌握这门科学是企业管理者 and 全体职工的迫切任务。在我国无论是国营企业或集体企业，都是人民的企业，这就决定了我们的管理必然是群众参加的管理。因此，不仅企业的领导者、专职管理干部要学习、熟悉管理业务知识，而且每一个技术干部、工长、小组长也应该学会及运用管理知识。

我们的管理是科学的管理，是建立在适用的工程技术上的管理。这就要求每个参加管理的成员、每个职工，都能够了解及应用工程技术的基础知识，把技术、经济、管理三者结合起来。在这三者之中，追求最大的经济效益是目的，采用适用的科学技术是基础，适用科学的管理是手段。只有把它们三者融会贯通地结合起来，才能加快建设速度，提高质量，降低造价，多、快、好、省地完成建筑工程任务。

我们编写这本词典，试图以管理为核心，并把工程技术和经济业务汇集在一起。这本词典是一本入门书，提供给施工企业的管理者和全体职工学习及参考。

学外语的希望有本好词典，学语文的希望有本好字典，搞施工技术与管理同志希望有一本词目较全、查找方便的工具书，这是可以理解的。我们在编写这本词典的过程中，认真考虑了读者的上述意愿，但是，能否达到这一效果，还有待读者品评。

本书既然称为词典，当然采取了词典的编排方式，即按词条分门别类编排，这种编排，查找方便。在释义方面，力求简洁准确。但是，由于我们才疏学浅，经验不足，错讹不当之处必然很多，敬希读者不吝指正。最后，对向我们提供资料的同志及我们所援引的资料、专著的作者，致以诚挚的谢意。

编 者

目 录

工 程 识 图

投影.....	1	截面.....	6
平行投影.....	1	相贯线.....	6
正投影.....	1	曲线.....	6
三面正投影.....	2	曲面.....	6
辅助投影.....	2	回转面.....	6
投影重合.....	2	展开图.....	6
实形投影.....	3	可展开面.....	6
投影积聚.....	3	不可展面.....	6
中心投影.....	3	图幅.....	6
轴测投影.....	4	图标.....	7
透视投影.....	4	绘图比例尺.....	7
鸟瞰图.....	4	轴线.....	7
立体图.....	5	定形尺寸.....	7
标高投影.....	5	定位尺寸.....	7
等高线.....	5	总尺寸.....	7
阴影.....	5	层高.....	7
平面体.....	5	净高.....	7
长方体.....	5	房屋建筑图.....	7
正方体.....	5	图纸目录.....	7
斜面体.....	5	建筑施工图.....	8
斜线.....	5	结构施工图.....	8
任意斜线.....	5	给排水施工图.....	8
斜面.....	5	采暖通风施工图.....	8
任意斜面.....	6	设备施工图.....	8

电气施工图.....	8	立面图.....	10
首页图.....	8	剖面图.....	10
总平面图.....	8	详图.....	10
绝对标高.....	9	标准图.....	10
相对标高.....	9	配筋图.....	11
测量坐标.....	9	模板图.....	11
建筑坐标.....	9	建筑标高.....	11
风玫瑰图.....	10	结构标高.....	11
平面图.....	10		

建 筑 材 料

氯化钠.....	12	石英砂砂浆.....	14
氯化钙.....	12	重晶石砂浆.....	14
硫代硫酸钠.....	12	加矾水泥砂浆.....	15
亚硝酸钠.....	12	粗集料.....	15
三乙醇胺.....	13	细集料.....	15
灰浆.....	13	普通集料.....	15
灰泥.....	13	轻集料.....	15
粘结石膏.....	13	卵石.....	15
石灰膏.....	13	碎石.....	15
纸筋炭.....	13	天然轻集料.....	16
麻刀灰.....	13	人造轻集料.....	16
掺灰泥.....	13	陶粒.....	16
砂浆.....	13	膨胀珍珠岩.....	16
砌筑砂浆.....	14	膨胀珍珠岩砂.....	16
装饰砂浆.....	14	膨胀珍珠岩碎石.....	17
水泥砂浆.....	14	重集料.....	17
石灰砂浆.....	14	钢筋.....	17
混合砂浆.....	14	光面钢筋.....	17
防水砂浆.....	14	螺纹钢.....	17

钢丝.....	17	膨胀矿渣混凝土.....	22
高强钢丝.....	18	炉渣混凝土.....	22
冷拔低碳钢丝.....	18	膨胀珍珠岩混凝土.....	22
盘条.....	18	聚苯乙烯膨珠混凝土.....	22
钢筋焊接.....	18	大孔混凝土.....	23
三冷三焊.....	18	多孔混凝土.....	23
冷加工时效.....	18	加气混凝土.....	23
钢筋冷拔.....	18	预拌混凝土.....	23
钢筋冷拉.....	19	热拌混凝土.....	23
钢筋冷轧.....	19	泵送混凝土.....	24
钢筋镦头.....	19	喷射混凝土.....	24
钢筋刻痕.....	19	振实混凝土.....	24
铁筋骨架.....	19	离心成形混凝土.....	24
构造钢筋.....	19	快硬混凝土.....	24
箍筋.....	19	高强度混凝土.....	24
受力钢筋.....	20	大体积混凝土.....	24
纵向钢筋.....	20	冷混凝土.....	25
环向钢筋.....	20	水工混凝土.....	25
混凝土.....	20	水下混凝土.....	25
干硬性混凝土.....	20	防水混凝土.....	25
流态混凝土.....	21	耐油混凝土.....	25
素混凝土.....	21	钢屑混凝土.....	25
蛮石混凝土.....	21	防辐射混凝土.....	26
露石混凝土.....	21	不发火光混凝土.....	26
细石混凝土.....	21	混凝土混合料.....	26
细砂混凝土.....	21	耐火混凝土.....	26
轻混凝土.....	22	混凝土配合比.....	27
浮石混凝土.....	22	水灰比.....	27
陶粒混凝土.....	22	振动密实成形.....	27

真空密实法.....	28	中碳钢.....	32
轧压成形法.....	28	高碳钢.....	32
模压成形法.....	28	合金钢.....	32
挤压成形法.....	28	普通低合金钢.....	32
浇注成形法.....	28	不锈钢.....	32
压力灌浆.....	29	石材.....	33
振动制度.....	29	石材标号.....	33
金属.....	29	毛石.....	33
黑色金属.....	29	料石.....	33
铁碳合金.....	29	荒料.....	33
生铁.....	29	花岗石板材.....	34
炼钢生铁.....	29	大理石板材.....	34
铸造生铁.....	30	石材抛光.....	34
合金生铁.....	30	光泽度.....	34
可锻铸铁.....	30	砖.....	34
工业纯铁.....	30	普通粘土砖.....	35
铁合金.....	30	青砖.....	35
钢.....	30	烧结煤矸石砖.....	35
平炉钢.....	30	烧结粉煤灰砖.....	35
转炉钢.....	30	页岩砖.....	35
电炉钢.....	30	空心砖.....	36
沸腾钢.....	31	面砖.....	36
镇静钢.....	31	釉面砖.....	36
半镇静钢.....	31	锦砖.....	36
甲类钢.....	31	瓦.....	37
乙类钢.....	31	平瓦.....	37
铸钢.....	31	脊瓦.....	37
碳素钢.....	31	小青瓦.....	37
低碳钢.....	32	建筑玻璃.....	37

平板玻璃.....	37
毛玻璃.....	38
吸热玻璃.....	38
安全玻璃.....	38
集料.....	38
水泥标号.....	39
防锈剂.....	39
砂浆标号.....	39
混凝土标号.....	39
砖标号.....	39
水泥净浆标准稠度.....	39
凝结时间.....	40
假凝.....	40
瞬凝.....	40
龄期.....	40
硬练胶砂强度试验法.....	40
软练胶砂强度试验法.....	40
快速水泥标号测试法.....	41
标准砂.....	41
水泥体积安定性.....	41
砂.....	41
花岗岩.....	42
大理岩.....	42
珍珠岩.....	42
型钢.....	43
圆钢.....	43
角钢.....	43
槽钢.....	43
扁钢.....	43

工字钢.....	43
薄壁型钢.....	43
花纹钢板.....	44
金属网.....	44
钢管.....	44
无缝钢管.....	44
焊接钢管.....	44
连接材料.....	44
焊条.....	44
酸性焊条.....	44
碱性焊条.....	45
粗制螺栓.....	45
蛭石.....	45
膨胀珍珠岩浆砂.....	45
膨胀蛭石砂浆.....	45
水磨石.....	45
水刷石.....	45
干粘石.....	46
斩假石.....	46
彩色砂浆.....	46
人造大理石.....	46
预养.....	46
养护.....	46
自然养护.....	46
湿热处理.....	46
蒸气养护.....	47
压蒸养护.....	47
红外线加热.....	47
红外线养护.....	47

养护制度.....48
握筋强度.....48

工 程 力 学

材料力学.....49
拉伸.....49
压缩.....49
弯曲.....49
扭转.....49
剪切.....49
挤压.....49
轴向力.....49
弯矩.....50
扭矩.....50
剪力.....50
应力.....50
温度应力.....50
湿差应力.....50
屈服应力.....50
交变应力.....50
应力集中.....51
装配应力.....51
应变.....51
挠度.....51
转角.....51
强度.....51
刚度.....52
稳定性.....52
伸长率.....52
材料强化.....52

微波加热.....48
冷作硬化.....52
冷弯.....53
屈服强度.....53
弹性变形.....53
塑性变形.....53
弹性模量.....53
动弹性模量.....53
泊松比.....53
弹性.....53
塑性.....54
延性.....54
冲击韧性.....54
脆性.....54
脆性破坏.....54
刚体.....54
极限强度.....54
钢材弹限强度.....54
疲劳强度.....55
长期强度.....55
结构力学.....55
结构结点.....55
结构支座.....55
杆件结构.....56
桁架.....56
框架结构.....56
排架结构.....56

梁式结构.....	56	地基土分类.....	62
拱式结构.....	56	土的三相组成.....	63
悬式结构.....	56	土的特性.....	63
空间结构.....	56	岩石.....	63
平面结构.....	57	碎石土.....	63
静定结构.....	57	砂土.....	63
超静定结构.....	57	粘性土.....	63
荷载.....	57	人工填土.....	63
静力荷载.....	57	土粒的比重.....	64
动力荷载.....	57	土的容重.....	64
恒载.....	58	土的压缩性.....	64
活载.....	58	土的含水量.....	65
标准荷载.....	58	土的孔隙率.....	65
设计强度.....	58	土的孔隙比.....	65
容许应力.....	58	塑性界限.....	65
安全系数.....	58	液性界限.....	65
安全度.....	58	塑性指数.....	65
弹性力学.....	59	土的饱和度.....	65
塑性力学.....	59	土的变形模量.....	65
有限元法.....	59	土的触变现象.....	65
断裂力学.....	59	砂土液化.....	66
葛里菲斯理论.....	60	流砂.....	66
应变能释放率.....	60	滑坡.....	66
应变能.....	61	工程地质勘探.....	66
线弹性断裂力学.....	61	地基.....	67
弹塑性断裂力学.....	61	地基容许承载力.....	67
混凝土断裂假说.....	61	黄土.....	67
土力学.....	62	冻土.....	67
冻土学.....	62	冻结深度.....	68

湿陷性.....	68	砂井加固地基.....	68
黄土地基.....	68	膨胀土地基.....	68
化学法加固地基.....	68		

建 筑 结 构

建筑结构.....	70	钢筋混凝土预制构件.....	74
围护结构.....	70	梁.....	75
基础.....	70	简支梁.....	75
刚性基础.....	70	悬臂梁.....	75
柔性基础.....	71	伸臂梁.....	75
深基础.....	71	连续梁.....	75
浅基础.....	71	柱.....	75
杯形基础.....	71	牛腿.....	75
箱形基础.....	71	楼盖.....	75
桩基础.....	71	防风柱.....	75
管柱基础.....	71	基础梁.....	76
现浇混凝土桩.....	72	拉梁.....	76
钻孔灌注桩.....	72	圈梁.....	76
爆扩桩.....	72	吊车梁.....	76
钻扩桩.....	72	屋面梁.....	76
板桩.....	72	墙梁.....	76
壳体基础.....	72	过梁.....	76
岩石锚桩基础.....	72	屋架.....	76
动力机器基础.....	72	托架.....	77
砂桩.....	73	天窗架.....	77
沉井.....	74	支撑.....	77
沉箱.....	74	柱间支撑.....	77
地下连续墙.....	74	屋顶支撑.....	77
挡土墙.....	74	系杆.....	77
结构构件.....	74	单向板.....	77

双向板.....	78	混凝土结构.....	81
空心板.....	78	钢筋混凝土结构.....	81
实心板.....	78	预应力钢筋混凝土结构.....	81
槽形板.....	78	抗裂度.....	82
大型屋面板.....	78	最大裂缝宽度.....	82
大型墙板.....	78	钢弦混凝土结构.....	82
大楼板.....	78	预应力芯棒.....	82
砖石结构.....	79	剪力墙结构.....	82
砖木结构.....	79	框架—剪力墙结构.....	82
砖石房屋静力计算方案.....	79	框支剪力墙结构.....	83
混合结构.....	79	框架—筒形结构.....	83
组合砌体.....	79	肋形楼盖.....	83
网状配筋砌体.....	79	井式楼盖.....	83
双曲砖拱.....	79	无梁楼盖.....	83
高厚比.....	79	最小配筋百分率.....	83
底层全框架房屋.....	79	混凝土保护层.....	83
内框架房屋.....	80	架立钢筋.....	84
钢结构.....	80	分布钢筋.....	84
预应力钢结构.....	80	含钢量.....	84
轻型钢结构.....	80	预埋件.....	84
弯曲薄壁型钢结构.....	80	锚固.....	84
网架结构.....	80	地震烈度.....	84
悬索结构.....	80	基本烈度.....	84
焊接应力.....	81	设计烈度.....	84
木结构.....	81	抗震构造措施.....	84
木材容许应力.....	81		

建 筑 设 计

建筑学.....	86	建筑设计.....	86
建筑艺术.....	86	初步设计.....	86

技术设计.....	86	工业建筑.....	91
施工图设计.....	87	居住建筑.....	91
总图设计.....	87	公共建筑.....	91
总平面设计.....	87	地下建筑.....	91
竖向设计.....	87	园林建筑.....	92
通用设计.....	87	高层民用建筑.....	92
标准设计.....	87	预制装配式建筑.....	92
平面设计.....	87	砌块建筑.....	92
立面设计.....	88	升板建筑.....	92
剖面设计.....	88	滑模建筑.....	93
室内设计.....	88	大模板建筑.....	93
建筑物.....	89	大型板材建筑.....	93
构筑物.....	89	盒子建筑.....	93
设计标准化.....	89	建筑配件.....	94
建筑面积.....	89	建筑制品.....	94
平面系数.....	89	建筑成材.....	94
建筑构造.....	89	户型.....	94
建筑系数.....	89	户室比.....	94
建筑高度.....	90	地下室.....	94
建筑层数.....	90	半地下室.....	94
建筑模数.....	90	墙.....	94
标志尺寸.....	90	墙裙.....	95
构造尺寸.....	91	柱网.....	95
实际尺寸.....	91	门.....	95
定位线.....	91	窗.....	95
分隔构件.....	91	下沉式天窗.....	95
场地利用系数.....	91	通风屋顶.....	95
厂前区.....	91	屋顶.....	95
民用建筑.....	91	屋面.....	96

闷顶.....	96	隔气层.....	99
老虎窗.....	96	墙身防潮层.....	99
阁楼.....	96	防水层.....	99
通风屋脊.....	96	构件自防水.....	100
屋脊.....	96	伸缩缝.....	100
门斗.....	96	沉降缝.....	100
龙骨.....	96	抗震缝.....	100
屋面板.....	96	建筑找坡.....	100
望板.....	96	结构找坡.....	100
压顶.....	97	护坡.....	100
硬山.....	97	天桥.....	100
女儿墙.....	97	栈桥.....	100
天井.....	97	泵站.....	101
采光井.....	97	地下液体贮罐.....	101
廊.....	97	半地下液体贮罐.....	101
阳台.....	97	低压锅炉房.....	101
电梯.....	97	自然通风.....	101
楼梯.....	97	机械通风.....	101
自动扶梯.....	98	局部送风.....	101
安全梯.....	98	空调.....	102
安全门.....	98	全面采暖.....	102
雨水管.....	98	集中送风采暖.....	102
檐沟.....	98	局部采暖.....	102
天沟.....	98	建筑热工学.....	102
水簸箕.....	99	传热.....	102
外排水.....	99	传导传热.....	102
内排水.....	99	对流传热.....	102
挂镜线.....	99	辐射传热.....	102
踢脚板.....	99	综合传热.....	102

温度梯度.....	103	蒸汽渗透阻.....	108
稳定传热.....	103	冷桥.....	108
不稳定传热.....	103	建筑日照.....	109
热流.....	103	日照百分率.....	109
比热.....	103	有较辐射.....	109
热容量.....	103	太阳辐射.....	109
绝对湿度.....	104	日照标准.....	109
平衡含水率.....	104	日照间距.....	109
正常含水率.....	104	日照间距系数.....	109
重量含水率.....	104	天然采光.....	109
体积含水率.....	104	照度.....	110
相对湿度.....	104	眩光.....	110
露点.....	105	挡光系数.....	110
湿含量.....	105	窗洞采光系数.....	110
结露.....	105	透光系数.....	110
导热系数.....	105	室外临界照度.....	110
表面换热系数.....	105	采光均匀度.....	110
传热系数.....	105	建筑声学.....	110
蓄热系数.....	106	声音.....	110
热惰性.....	106	周期.....	111
综合温度.....	106	频率.....	111
衰减倍数.....	107	波长.....	111
热稳定性.....	107	声速.....	111
保温性能.....	107	声压.....	111
隔热性能.....	107	声压级.....	111
空气渗透.....	108	声源.....	112
空气渗透系数.....	108	声强.....	112
蒸汽渗透.....	108	声能.....	112
蒸汽渗透系数.....	108	固有频率.....	112

回声.....	112	可燃气体.....	116
混响.....	112	助燃气体.....	116
语言清晰度.....	113	可燃蒸气.....	116
音质.....	113	可燃粉尘.....	116
噪音控制.....	113	蒸发.....	116
音质设计.....	113	火灾危险性.....	116
撞击声.....	113	耐火极限.....	117
减噪系数.....	113	耐火等级.....	117
流阻.....	113	火灾荷载.....	117
隔声.....	113	明火.....	117
声透射系数.....	114	明火地点.....	117
隔声量.....	114	散发火花地点.....	117
复合隔声结构.....	114	防火间距.....	117
声桥.....	114	防火墙.....	117
燃烧.....	114	防火带.....	117
爆炸.....	114	防爆墙.....	118
炭花.....	114	阻火分隔.....	118
爆炸极限.....	114	泄压比.....	118
燃点.....	115	安全出口.....	118
自燃点.....	115	疏散出口.....	118
闪点.....	115	挡烟垂壁.....	118
材料燃烧性.....	115	消防电梯.....	118
非燃烧体.....	115	封闭楼梯间.....	119
难燃烧体.....	115	防烟楼梯间.....	119
燃烧体.....	116	消防水箱.....	119
可燃固体.....	116	普通消防给水系统.....	119
易燃固体.....	116	室内消火栓.....	119
可燃液体.....	116	自动喷水消防给水系统.....	119
易燃液体.....	116	水幕消防给水系统.....	119

给 排 水 及 暖 通

给水工程.....	120	火管锅炉与水管锅炉.....	124
水厂.....	120	热水锅炉.....	124
自来水.....	120	锅炉本体及辅助设备.....	125
配水管网.....	120	锅炉受热面.....	125
水塔.....	120	锅炉的附加受热面.....	125
气压水箱.....	120	炉排.....	126
闸阀.....	120	炉排可见热强度与炉膛	
水龙头.....	121	容积可见热强度.....	126
消防龙头.....	121	锅炉的安全附件.....	127
消火栓.....	121	锅炉的蒸发量与发热量.....	128
排水系统.....	121	锅炉受热面蒸发率	
下水道.....	121	及发热率.....	128
分流排水系统.....	121	燃料发热量.....	128
合流排水系统.....	121	锅炉燃料.....	129
检查井.....	121	燃料燃烧.....	129
窖井.....	121	锅炉的热效率.....	129
污水.....	121	锅炉的热平衡.....	129
生活污水.....	122	锅炉的通风.....	130
工业废水.....	122	锅炉给水软化处理	
污染.....	122	及除气.....	130
污水处理.....	122	锅炉除尘.....	131
综合利用.....	122	集中供热系统.....	131
化粪池.....	122	供热热源.....	131
锅炉.....	123	采暖及采暖系统.....	131
层燃炉.....	123	室外供热管道的敷设.....	132
室燃炉.....	124	热化汽轮机.....	132
沸腾炉.....	124	热水采暖系统.....	132

蒸汽采暖系统.....	133	轴流式风机.....	141
引入口.....	134	通风管道.....	141
散热器.....	134	通风管道配件.....	141
暖风机.....	134	风门.....	141
辐射板.....	135	风帽.....	142
供热工程中的水泵.....	135	水幕.....	142
喷射装置.....	135	避风天窗.....	142
水加热器.....	135	空气调节	142
集气罐与自动排气罐.....	136	空调车间（房间）	142
膨胀水箱.....	136	洁净室.....	142
补偿器.....	136	湿空气的焓湿度.....	143
除污器.....	136	空调精度.....	143
调压板.....	137	空气调节系统.....	143
疏水器.....	137	集中式空调系统.....	144
热水供热系统的		诱导空调系统.....	144
定压装置.....	137	诱导器.....	144
阀门.....	137	风机盘管空调系统.....	145
供热管道的支座与支架.....	138	风机盘管机组.....	145
通风.....	138	空气加热器.....	145
事故通风.....	139	表面式空气冷却器.....	145
空气淋浴.....	139	喷水室.....	145
气力输送.....	139	空气过滤器.....	146
有害物浓度.....	139	卧式空调机.....	146
局部排气罩.....	140	空气调节机组.....	146
大门空气幕.....	140	窗式空调器.....	147
除尘器.....	140	送风口.....	147
有害气体净化设备.....	140	回风口.....	147
通风机.....	141	噪声.....	147
离心式风机.....	141	消声器.....	148