

# 煤炭建设地面建筑工程基础定额

(99统一基价)

(上)

国家煤炭工业局

2000年1月1日

煤炭工业出版社

# 中国道路与人类文明

王康 著

卷一

中国道路

王康 著

中国道路与人类文明

# 煤炭建设地面建筑工程基础定额

(99 统一基价)

上 册

国家煤炭工业局

2000 年 1 月 1 日

煤 炭 工 业 出 版 社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

煤炭建设地面建筑工程基础定额 (99 统一基价) / 国家煤炭工业局编. - 北京: 煤炭工业出版社, 2000. 3  
ISBN 7-5020-1875-1

I. 煤… II. 国… III. 煤矿-矿业建筑, 地面-工程施工-建筑经济定额 IV. TU722

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 14025 号

## 煤炭建设地面建筑工程基础定额

(99 统一基价)

上、下册

国家煤炭工业局

责任编辑: 宋黎明

\*

煤炭工业出版社 出版发行

(北京朝阳区霞光里 8 号 100016)

煤炭工业出版社印刷厂 印刷

\*

开本  $850 \times 1168 \text{mm}^{1/32}$  印张  $29^{3/4}$

字数 770 千字 印数 1-3,000

2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月第 1 次印刷

社内编号 4646 定价 126.00 元 (上、下册)

**版权所有 违者必究**

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 本社负责调换

# 国家煤炭工业局文件

煤规字〔2000〕第48号

---

## 关于发布煤炭建设各类定额、指标、取费 标准及造价编制与管理办法的通知

各省、自治区、直辖市煤炭管理部门，中国煤炭工业进出口集团公司、中煤建设集团公司、神华集团公司，北京矿务局、伊敏煤电公司、新疆生产建设兵团工业局：

为加强煤炭建筑市场管理，合理确定并有效调控工程造价，提高投资效益，根据国家计委《关于同意对煤炭建设工程各类定额指标修编的复函》（计建设〔1997〕034号），国家煤炭工业局组织编制了《煤炭建设井巷工程基础定额》、《煤炭建设井巷工程概算定额》、《煤炭建设井巷工程辅助费基础定额》、《煤炭建设井巷工程辅助费概算定额》、《煤炭建设特殊凿井工程基础定额》、《煤炭建设特殊凿井工程概算定额》、《煤炭建设地面建筑工程基础定额》、《煤炭建设机电设备安装工程预算定额》、《煤炭建设工程施工机械台班费用定额》、《煤炭建设工程费用定额》、《煤炭工程建设其他费用指标》、《煤炭建设工程造价编制与管理办法》以及《煤炭工业安装工程定额外材料预算价格》、《煤炭工业常用设备价格汇编》。

上述定额、指标、取费标准及管理办法适用于煤炭行业新建、扩建、改建工程，自 2000 年 1 月 1 日起施行。原能源部、原煤炭工业部颁发的相关内容定额、指标、取费标准、管理规定同时废止。

在实施中有何意见和问题，请及时向国家煤炭工业局规划发展司反映。

国家煤炭工业局

二〇〇〇年三月二十三日

抄 送：有关行业工程造价管理站（定额站），煤炭行业有关勘察设计、咨询、监理、施工单位。

# 目 录

## 上 册

|                    |      |
|--------------------|------|
| 总说明                | (1)  |
| 建筑面积计算规则           | (5)  |
| 第一章 土、石方工程         | (9)  |
| 说 明                | (9)  |
| 工程量计算规则            | (12) |
| 一、人工土石方            | (22) |
| 1. 人工挖土方、山坡切土及淤泥流砂 | (22) |
| 2. 人工挖沟槽基坑         | (23) |
| 3. 人工挖孔桩           | (24) |
| 4. 人工挖冻土           | (25) |
| 5. 人工爆破挖冻土         | (26) |

|                |      |
|----------------|------|
| 6. 回填土、打夯、平整场地 | (26) |
| 7. 土方运输        | (27) |
| 8. 支挡土板        | (27) |
| 9. 人工凿石        | (29) |
| 10. 人工打眼爆破石方   | (30) |
| 11. 机械打眼爆破石方   | (32) |
| 12. 石方运输       | (34) |
| 二、机械土石方        | (34) |
| 1. 推土机推土方      | (34) |
| 2. 铲运机铲运土方     | (36) |
| 3. 挖掘机挖土方      | (38) |
| 4. 装载机装运土方     | (40) |
| 5. 自卸汽车运土方     | (42) |
| 6. 地基强夯        | (54) |

|                     |      |
|---------------------|------|
| 7. 场地平整、碾压          | (58) |
| 8. 推土机推渣            | (59) |
| 9. 挖掘机挖渣自卸汽车运渣      | (60) |
| 10. 井点排水            | (61) |
| 11. 抽水机降水           | (62) |
| 12. 井点降水            | (63) |
| <b>第二章 桩基础工程</b>    | (68) |
| 说明                  | (68) |
| 工程量计算规则             | (71) |
| 一、柴油打桩机打预制钢筋混凝土桩    | (73) |
| 二、预制钢筋混凝土桩接桩        | (77) |
| 三、液压静力压桩机压预制钢筋混凝土方桩 | (78) |
| 四、打拔钢板桩             | (79) |
| 五、打孔灌注混凝土桩          | (81) |
| 六、长螺旋钻孔灌注混凝土桩       | (83) |
| 七、潜水钻机钻孔灌注混凝土桩      | (84) |
| 八、泥浆运输              | (86) |
| 九、打孔灌注砂、碎石、砂石桩      | (87) |
| 十、灰土挤密桩、粉喷桩及人工修凿桩头  | (94) |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 十一、桩架 90° 调面、超运距移动 | (95)  |
| <b>第三章 脚手架工程</b>   | (98)  |
| 说明                 | (98)  |
| 工程量计算规则            | (99)  |
| 一、外脚手架             | (104) |
| 二、里脚手架、满堂脚手架       | (106) |
| 三、悬空脚手架、挑脚手架、防护架   | (107) |
| 四、依附斜道             | (108) |
| 五、安全网              | (110) |
| 六、烟囱(水塔)脚手架        | (111) |
| 七、电梯井字架            | (113) |
| 八、架空运输道            | (114) |
| <b>第四章 砌筑工程</b>    | (115) |
| 说明                 | (115) |
| 工程量计算规则            | (116) |
| 一、砌砖               | (123) |
| 1. 砖基础、砖墙          | (123) |
| 2. 空斗墙、空花墙         | (127) |
| 3. 填充墙、贴砌砖         | (128) |

|                 |       |            |       |
|-----------------|-------|------------|-------|
| 4. 砌块墙          | (130) | 7. 建筑物滑升模板 | (174) |
| 5. 围墙、砖柱        | (132) | 8. 其他      | (175) |
| 6. 砖烟囱、水塔       | (133) | 二、预制混凝土模板  | (177) |
| 7. 其他           | (135) | 1. 桩       | (177) |
| 二、砌石            | (137) | 2. 柱       | (178) |
| 1. 基础、勒脚        | (137) | 3. 梁       | (179) |
| 2. 墙、柱          | (138) | 4. 屋架      | (180) |
| 3. 护坡           | (140) | 5. 板       | (181) |
| 4. 其他           | (141) | 6. 框架轻板    | (188) |
| 第五章 混凝土及钢筋混凝土工程 | (143) | 7. 其他      | (190) |
| 说明              | (143) | 8. 地胎模     | (193) |
| 工程量计算规则         | (147) | 三、构筑物混凝土模板 | (194) |
| 一、现浇混凝土模板       | (161) | 1. 烟囱      | (194) |
| 1. 基础           | (161) | 2. 水塔      | (196) |
| 2. 柱            | (166) | 3. 倒锥壳水塔   | (197) |
| 3. 梁            | (167) | 4. 贮水(油)池  | (199) |
| 4. 墙            | (169) | 5. 钢筋混凝土井架 | (202) |
| 5. 板            | (171) | 6. 钢筋混凝土井塔 | (203) |
| 6. 框架轻板         | (173) | (1)滑升钢模施工  | (203) |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| (2)组合钢模板施工           | (205) |
| 7. 圆筒仓               | (209) |
| (1)滑升模板施工(单仓)        | (209) |
| (2)滑升模板施工(群仓)        | (211) |
| (3)组合钢模板施工           | (213) |
| 8. 梯子间               | (216) |
| (1)滑升模板施工            | (216) |
| (2)组合钢模板施工           | (218) |
| 9. 方仓、漏斗             | (219) |
| 10. 栈桥               | (220) |
| 11. 风道、地道            | (223) |
| 12. 受煤坑、回煤坑及翻车机房下部建筑 | (225) |
| 13. 浓缩池              | (227) |
| 14. 架空索道             | (229) |
| 四、钢筋                 | (230) |
| 1. 现浇构件圆钢筋           | (230) |
| 2. 现浇构件螺纹钢筋          | (232) |
| 3. 预制构件圆钢筋           | (234) |
| 4. 预制构件螺纹钢筋          | (237) |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 5. 箍筋             | (239) |
| 6. 先张法预应力钢筋       | (240) |
| 7. 后张法预应力钢筋       | (241) |
| 8. 后张法预应力钢丝束(钢绞线) | (242) |
| 9. 铁件及钢筋接头、电渣压力焊接 | (244) |
| 10. 成型钢筋运输        | (245) |
| 五、现浇混凝土           | (246) |
| 1. 基础             | (246) |
| 2. 柱              | (248) |
| 3. 梁              | (249) |
| 4. 墙              | (250) |
| 5. 板              | (251) |
| 6. 其他             | (252) |
| 六、预制混凝土           | (254) |
| 1. 桩、柱            | (254) |
| 2. 梁              | (255) |
| 3. 屋架             | (256) |
| 4. 板              | (257) |
| 5. 其他             | (260) |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 七、构筑物混凝土             | (262) |
| 1. 贮水(油)池、水塔         | (262) |
| 2. 倒锥壳水塔             | (263) |
| 3. 烟囱                | (264) |
| 4. 钢筋混凝土井架           | (265) |
| 5. 钢筋混凝土井塔           | (266) |
| (1)滑升模板施工            | (266) |
| (2)组合钢模板施工           | (267) |
| 6. 筒仓                | (269) |
| (1)滑升模板施工(单仓)        | (269) |
| (2)滑升模板施工(群仓)        | (270) |
| (3)组合钢模板施工           | (271) |
| 7. 梯子间、方仓、漏斗         | (272) |
| 8. 栈桥                | (274) |
| 9. 风道、地道             | (276) |
| 10. 受煤坑、回煤坑及翻车机房下部建筑 | (277) |
| 11. 浓缩池              | (279) |
| 12. 架空索道             | (281) |
| 八、钢筋混凝土构件接头灌缝        | (282) |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 九、集中搅拌、运输、泵输送混凝土参考定额 | (285) |
| 1. 混凝土搅拌站            | (285) |
| 2. 混凝土搅拌运输车          | (286) |
| 3. 混凝土输送泵及输送泵车       | (288) |
| 第六章 金属结构制作工程         | (289) |
| 说明                   | (289) |
| 工程量计算规则              | (290) |
| 一、钢柱制作               | (291) |
| 二、钢屋架、钢托架制作          | (293) |
| 三、钢吊车梁、钢制动梁制作        | (297) |
| 四、钢吊车轨道制作            | (299) |
| 五、钢支撑、钢檩条、钢墙架制作      | (301) |
| 六、钢平台、钢梯子、钢栏杆制作      | (303) |
| 七、钢漏斗、H型钢及球节点钢网架制作   | (305) |
| 八、钢屋架、钢托架制作平台摊销      | (307) |
| 九、栈桥钢桁架制作            | (308) |
| 十、架空索道钢构件制作          | (310) |
| 1. 金属塔架制作            | (310) |
| 2. 金属塔头及塔架附件制作       | (312) |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 3. 重锤坑、站房吊梁金属构件制作 | (314) |
| 十一、钢滑模制作          | (316) |
| 第七章 门窗及木结构工程      | (317) |
| 说明                | (317) |
| 工程量计算规则           | (321) |
| 一、门窗              | (325) |
| 1. 普通木门           | (325) |
| (1)镶板门、胶合板门       | (325) |
| (2)半截玻璃门、自由门      | (334) |
| 2. 厂库房大门、特种门      | (341) |
| 3. 普通木窗           | (348) |
| 4. 铝合金门窗制作、安装     | (360) |
| 5. 铝合金、不锈钢门窗安装    | (365) |
| 6. 彩板组角钢门窗安装      | (367) |
| 7. 塑料门窗安装         | (368) |
| 8. 钢门窗安装          | (369) |
| 9. 铝合金踢脚板及门锁安装    | (373) |
| 二、木结构             | (374) |
| 1. 木屋架            | (374) |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 2. 屋面木基层          | (377) |
| 3. 木楼梯、木柱、木梁      | (379) |
| 4. 其他             | (380) |
| 附录                | (381) |
| 1. 木门窗五金配件表       | (381) |
| 2. 铝合金门五金配件表      | (387) |
| 3. 铝合金窗五金配件表      | (387) |
| 4. 普通钢门窗五金零件综合用量表 | (389) |
| 5. 铝合金门窗用料表       | (390) |

## 下 册

|               |       |
|---------------|-------|
| 第八章 构件运输及安装工程 | (407) |
| 说明            | (407) |
| 工程量计算规则       | (410) |
| 一、构件运输        | (411) |
| 1. 预制混凝土构件运输  | (411) |
| 2. 金属结构构件运输   | (421) |
| 3. 木门窗运输      | (424) |

|               |       |
|---------------|-------|
| 二、预制混凝土构件安装   | (425) |
| 1. 柱安装        | (425) |
| 2. 框架安装       | (430) |
| 3. 吊车梁安装      | (432) |
| 4. 梁安装        | (434) |
| 5. 屋架安装       | (442) |
| 6. 天窗架、天窗端壁安装 | (449) |
| 7. 板安装        | (452) |
| 8. 升板工程提升     | (463) |
| 三、金属结构构件安装    | (464) |
| 1. 钢柱安装       | (464) |
| 2. 钢吊车梁安装     | (465) |
| 3. 钢屋架拼装      | (468) |
| 4. 钢屋架安装      | (469) |
| 5. 钢网架拼装安装    | (470) |
| 6. 钢天窗架拼装安装   | (471) |
| 7. 钢托架梁安装     | (472) |
| 8. 钢桁架安装      | (473) |
| 9. 钢檩条安装      | (475) |

|                  |       |
|------------------|-------|
| 10. 钢屋架支撑、柱间支撑安装 | (476) |
| 11. 钢平台、操作台、扶梯安装 | (480) |
| 12. 架空索道钢构件安装    | (481) |
| 第九章 楼地面工程        | (483) |
| 说明               | (483) |
| 工程量计算规则          | (484) |
| 一、垫层             | (486) |
| 二、找平层            | (489) |
| 三、整体面层           | (490) |
| 四、块料面层           | (496) |
| 1. 大理石           | (496) |
| 2. 花岗岩           | (498) |
| 3. 汉白玉、预制水磨石块    | (500) |
| 4. 彩釉砖           | (502) |
| 5. 水泥花砖          | (504) |
| 6. 缸砖            | (505) |
| 7. 陶瓷锦砖          | (507) |
| 8. 拼碎块料          | (508) |
| 9. 红(青)砖         | (509) |

|                            |       |                              |       |
|----------------------------|-------|------------------------------|-------|
| 10. 凸凹假麻石块 . . . . .       | (510) | (2)高分子卷材屋面 . . . . .         | (532) |
| 11. 镭射玻璃、块料面酸洗打蜡 . . . . . | (511) | (3)改性沥青卷材屋面 . . . . .        | (536) |
| 12. 塑料、橡胶板 . . . . .       | (512) | 3. 涂膜屋面 . . . . .            | (537) |
| 13. 地毯及附件 . . . . .        | (513) | 4. 屋面排水 . . . . .            | (539) |
| 14. 木地板 . . . . .          | (514) | 二、防水 . . . . .               | (543) |
| 15. 防静电活动地板 . . . . .      | (516) | 1. 卷材防水 . . . . .            | (543) |
| 五、栏杆、扶手 . . . . .          | (517) | (1)油毡卷材防水 . . . . .          | (543) |
| 1. 铝合金管扶手 . . . . .        | (517) | (2)高分子卷材防水 . . . . .         | (545) |
| 2. 不锈钢管扶手 . . . . .        | (518) | 2. 涂膜防水 . . . . .            | (547) |
| 3. 塑料、钢管扶手 . . . . .       | (519) | 三、变形缝 . . . . .              | (553) |
| 4. 硬木扶手 . . . . .          | (520) | 1. 填缝 . . . . .              | (553) |
| 5. 靠墙扶手 . . . . .          | (521) | 2. 盖缝 . . . . .              | (556) |
| 第十章 屋面及防水工程 . . . . .      | (523) | 第十一章 防腐、保温隔热及耐磨层工程 . . . . . | (557) |
| 说明 . . . . .               | (523) | 说明 . . . . .                 | (557) |
| 工程量计算规则 . . . . .          | (524) | 工程量计算规则 . . . . .            | (559) |
| 一、屋面 . . . . .             | (528) | 一、防腐 . . . . .               | (561) |
| 1. 瓦屋面 . . . . .           | (528) | 1. 整体面层 . . . . .            | (561) |
| 2. 卷材屋面 . . . . .          | (531) | (1)砂浆、混凝土、胶泥面层 . . . . .     | (561) |
| (1)油毡屋面 . . . . .          | (531) | (2)玻璃钢面层 . . . . .           | (565) |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| (3)软聚氯乙烯塑料地面 . . . . .     | (567) |
| 2. 隔离层 . . . . .           | (568) |
| 3. 平面砌块料面层 . . . . .       | (569) |
| 4. 池、沟、槽砌块料 . . . . .      | (578) |
| 5. 耐酸防腐涂料 . . . . .        | (581) |
| 二、保温隔热 . . . . .           | (588) |
| 三、耐磨层 . . . . .            | (593) |
| <b>第十二章 装饰工程</b> . . . . . | (595) |
| 说明 . . . . .               | (595) |
| 工程量计算规则 . . . . .          | (598) |
| 一、墙、柱面装饰 . . . . .         | (608) |
| 1. 一般抹灰 . . . . .          | (608) |
| (1)石灰砂浆 . . . . .          | (608) |
| (2)水泥砂浆 . . . . .          | (611) |
| (3)混合砂浆 . . . . .          | (613) |
| (4)其他砂浆 . . . . .          | (615) |
| (5)一般抹灰砂浆厚度调整 . . . . .    | (617) |
| (6)砖石墙面勾缝、假面砖 . . . . .    | (618) |
| 2. 装饰抹灰 . . . . .          | (619) |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| (1)水刷石 . . . . .             | (619) |
| (2)干粘石 . . . . .             | (621) |
| (3)斩假石 . . . . .             | (623) |
| (4)水磨石 . . . . .             | (624) |
| (5)拉条灰、甩毛灰 . . . . .         | (625) |
| (6)装饰抹灰砂浆厚度调整及分格嵌缝 . . . . . | (626) |
| 3. 镶贴块料面层 . . . . .          | (627) |
| (1)大理石 . . . . .             | (627) |
| (2)花岗岩 . . . . .             | (631) |
| (3)汉白玉 . . . . .             | (634) |
| (4)预制水磨石 . . . . .           | (636) |
| (5)凸凹假麻石 . . . . .           | (638) |
| (6)陶瓷锦砖 . . . . .            | (639) |
| (7)瓷板 . . . . .              | (641) |
| (8)釉面砖 . . . . .             | (642) |
| (9)劈离砖 . . . . .             | (644) |
| (10)金属面砖 . . . . .           | (645) |
| 4. 墙、柱面装饰 . . . . .          | (646) |
| (1)龙骨基层 . . . . .            | (646) |

|            |       |
|------------|-------|
| (2)面层      | (649) |
| (3)龙骨及饰面   | (655) |
| 5. 其他      | (660) |
| 二、天棚装饰     | (664) |
| 1. 抹灰面层    | (664) |
| 2. 天棚龙骨    | (667) |
| (1)天棚对剖圆木楞 | (667) |
| (2)天棚方木楞   | (668) |
| (3)天棚轻钢龙骨  | (669) |
| (4)天棚铝合金龙骨 | (673) |
| 3. 面层      | (680) |
| 4. 龙骨及饰面   | (685) |
| 5. 送(回)风口  | (687) |
| 三、油漆、涂料、裱糊 | (688) |
| 1. 木材面油漆   | (688) |
| 2. 金属面油漆   | (711) |
| 3. 抹灰面油漆   | (715) |
| 4. 涂料、裱糊   | (717) |
| (1)喷塑      | (717) |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| (2)喷(刷)涂料           | (718) |
| (3)裱糊               | (723) |
| 第十三章 建筑工程垂直运输定额     | (725) |
| 说明                  | (725) |
| 工程量计算规则             | (728) |
| 一、建筑物垂直运输           | (729) |
| 1. 20m(6层)以内卷扬机施工   | (729) |
| 2. 20m(6层)以内塔式起重机施工 | (730) |
| 3. 20m(6层)以上塔式起重机施工 | (731) |
| 二、构筑物垂直运输           | (744) |
| 第十四章 建筑物超高增加人工、机械定额 | (753) |
| 说明                  | (753) |
| 工程量计算规则             | (754) |
| 一、建筑物超高人工、机械降效率     | (756) |
| 二、建筑物超高加压水泵台班       | (757) |
| 第十五章 地面窄轨铁路、场区道路工程  | (758) |
| 说明                  | (758) |
| 工程量计算规则             | (760) |
| 一、地面窄轨铁路            | (762) |

|                       |       |                 |       |
|-----------------------|-------|-----------------|-------|
| 1. 轨道铺设               | (762) | 2. 道路基层         | (787) |
| (1)木轨枕轨距 600mm        | (762) | (1)石灰土基层(人工拌合)  | (787) |
| (2)木轨枕轨距 900mm        | (764) | (2)砂砾石底层(天然级配)  | (790) |
| (3)混凝土轨枕轨距 600mm      | (766) | (3)碎石底层         | (791) |
| (4)混凝土轨枕轨距 900mm      | (768) | (4)片(块)石底层      | (792) |
| 2. 道碴铺设               | (770) | (5)混石底层         | (793) |
| 3. 道岔铺设               | (771) | (6)山皮石底层        | (794) |
| (1)轨距 600mm 轨型 15kg/m | (771) | (7)沥青稳定碎石       | (796) |
| (2)轨距 600mm 轨型 22kg/m | (773) | 3. 道路面层         | (797) |
| (3)轨距 600mm 轨型 30kg/m | (775) | (1)沥青表面处治       | (797) |
| (4)轨距 900mm 轨型 15kg/m | (777) | (2)沥青贯入式路面      | (798) |
| (5)轨距 900mm 轨型 22kg/m | (778) | (3)粗粒式沥青混凝土路面   | (799) |
| (6)轨距 900mm 轨型 30kg/m | (780) | (4)中粒式沥青混凝土路面   | (801) |
| 4. 转车盘、道岔扳道器、电磁转辙器    | (782) | (5)细粒式沥青混凝土路面   | (803) |
| 二、场区道路                | (783) | (6)水泥混凝土路面      | (804) |
| 1. 路床(槽)整形            | (783) | (7)伸缩缝          | (805) |
| (1)路床(槽)整形及弹软土处理      | (783) | (8)水泥混凝土路面养护及钢筋 | (806) |
| (2)砂底层                | (785) | 4. 人行道侧缘石       | (807) |
| (3)铺筑垫层料              | (786) | (1)人行道板安砌       | (807) |