

煤炭建设机电安装工程概算指标

(99 统一基价)

国家煤炭工业局

2001 年 1 月 1 日

煤炭工业出版社

煤炭建设机电安装工程施工预算指标

(1997统一预算)

煤炭部工程定额站

1997年1月1日

煤炭部工程定额站

煤炭建设机电安装工程概算指标

(99 统一基价)

国家煤炭工业局

2001 年 1 月 1 日

煤炭工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

煤炭建设机电安装工程概算指标: 99 统一基价/国家煤炭工业局规划发展司组织编制. —北京: 煤炭工业出版社, 2001

ISBN 7-5020-2058-6

I. 煤... II. 国... III. 煤炭工业—机电设备—设备
备安装—概算定额 IV. TD607

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 064981 号

煤炭建设机电安装工程概算指标
(99 统一基价)

国家煤炭工业局规划发展司组织编制

责任编辑: 宋 黎 明

*

煤炭工业出版社 出版发行

(北京朝阳区芍药居 35 号 100029)

北京房山宏伟印刷厂 印刷

*

开本 850×1168mm¹/₃₂ 印张 11¹/₂

字数 299 千字 印数 1-1,300

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

社内编号 4829 定价 60.00 元

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183号

关于发布《煤炭建设地面建筑工程概算指标》、 《煤炭建设机电安装工程概算指标》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，合理确定建设项目投资，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《煤炭建设地面建筑工程概算指标》、《煤炭建设机电安装工程概算指标》（适用于煤炭行业新建、扩建、改建工程编制初步设计概算，确定和控制建设投资），现予发布，自2001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概算指标和 93 基价调整系数同时废止。

国家煤炭工业局

二〇〇〇年十二月十五日

国家煤炭工业局规划发展司组织编制

编制单位：煤炭工业徐州工程造价管理站

主编人员：储祥辉 孙继仁 杜平禄 随景方 王霖

参编人员：王英华 李静慧 赵友根 王刚 黄琳 田霖 李明旺

宋申英

审查人员：刘巍 尹道逵 王祥地 孙安皓 曹淮明 刘晓侠 吴心静

王润卿 李细荣 林义东 黄广顺 王香芝 张宝堂 王洪斌

金玉明 华辉 袁灵均

目 录

总说明	1
第一章 立井井筒装备	4
(一) 球扁钢组合罐道、工字钢罐道梁 (锚杆施工)	5
(二) 槽钢组合罐道、工字钢罐道梁 (锚杆施工)	7
(三) 方形钢管矩形罐道、工字钢罐道梁 (锚杆施工)	9
(四) 钢轨罐道、工字钢罐道梁 (锚杆施工)	11
(五) 玻璃钢罐道、金属罐道梁及支座 (锚杆施工)	13
(六) 玻璃钢罐道、罐道梁及支座 (锚杆施工)	14
(七) 密封钢丝绳罐道 (装置性材料中不含钢丝绳购置费)	15
(八) 风井金属梯子间 (锚杆施工)	16
(九) 风井玻璃钢梯子间、金属支座 (锚杆施工)	17
(十) 立井井筒装备辅助费	18
第二章 井底车场、巷道及硐室机电设备安装	20
(一) 井底车场及硐室机械安装	21

(二) 井底车场配电.....	26
(三) 井底车场、巷道及硐室机电设备安装百分率指标.....	27
第三章 输送设备安装.....	28
(一) 钢丝绳胶带输送机安装.....	30
(二) 单轨吊安装.....	37
(三) 车辆安装.....	38
(四) 钢丝绳胶带输送机配电安装百分率指标.....	39
第四章 采区机械设备安装.....	40
(一) 采掘机械安装.....	41
(二) 采煤工作面支护机械安装.....	47
(三) 采区机械设备安装百分率指标.....	48
第五章 矿井提升设备、设施安装.....	49
(一) 提升机械设备安装.....	52
(二) 矿井提升绞车配电及电控（含主电机检查接线调试）装置.....	61
(三) 无极绳绞车安装.....	69
(四) 矿井井塔电梯安装.....	72
(五) 提升机械设备安装百分率指标.....	73
(六) 提升设施安装.....	74
第六章 井下排水设备安装.....	82

(一) 井下主排水泵机械安装	83
(二) 井下水窝水泵机械安装	86
(三) 立井井下排水(潜水泵)机械安装	87
(四) 水泵房配管安装	88
(五) 排水设备配电安装	90
(六) 井下排水配电设备安装百分率指标	92
第七章 通风设备安装	93
(一) 离心式通风机(以 4-72 系列及 G4-73 系列为例,适用于其他系列同型号通风机)安装	96
(二) 矿用轴流式通风机安装	104
(三) 反风装置及风门绞车安装	107
(四) 通风机配电安装	108
(五) 通风机安装百分率指标	113
第八章 压风设备安装	114
(一) 固定式空气压缩机设备及配管地面安装	116
(二) 移动式空气压缩机设备地面安装	117
(三) 空气压缩机设备井下安装	118
(四) 空气压缩机配电	119
(五) 压风系统冷却设备及配管安装	120

(六) 冷却泵房配电装置.....	121
(七) 压风系统辅助设备安装.....	122
(八) 空气压缩机设备安装百分率指标.....	123
第九章 地面生产系统机电设备安装.....	124
(一) 井口设备安装.....	125
(二) 堆取料机安装.....	129
(三) 铁路调车绞车安装.....	130
(四) 轨道衡安装.....	131
(五) 矸石山设备、设施安装.....	132
(六) 厂房起重设备安装.....	138
(七) 地面生产系统安装百分率指标.....	140
第十章 选煤设备及室内工业管道安装.....	141
(一) 选煤机械设备安装百分率指标.....	144
(二) 选煤电气设备安装百分率指标.....	146
(三) 选煤室内工业管道安装.....	147
(四) 泵房配管安装.....	152
第十一章 供电系统设备、设施安装.....	153
(一) 井上、下变配电安装.....	164
(二) 井上、下电缆敷设.....	178

(三) 井上、下照明工程	182
(四) 架空输电线路	183
(五) 电机车架线	186
第十二章 安全技术及监控系统设备、设施安装	188
(一) 检测、监控系统装置综合指标	190
(二) 检测、监控系统装置百分率指标	192
(三) 信号、集中控制及联锁闭塞装置综合指标	193
(四) 信号、集中控制及联锁闭塞装置百分率指标	198
第十三章 通信调度设备、设施安装	199
(一) 通信线路	201
(二) 通信设备	203
(三) 载波通信	207
(四) 微波通信	208
(五) 通信调度设备、设施安装百分率指标	209
第十四章 矿山管路工程	210
(一) 立井井筒管路敷设	211
(二) 斜井井筒管路敷设	218
(三) 井下管路敷设	220
(四) 地面管路敷设	226

(五) 消防洒水管路敷设	227
(六) 油水分离器安装	229
第十五章 架空索道	230
(一) 工艺设备、设施安装	231
(二) 辅助设备、设施安装百分率指标	233
第十六章 辅助厂房设备、设施安装	234
(一) 辅助厂房机械设备安装百分率指标	235
(二) 辅助厂房配电设备安装百分率指标	236
(三) 水源、消防、日用水泵房动力配电百分率指标	237
(四) 矿灯房配电	238
第十七章 室外给排水及供热管道安装	239
(一) 室外输水管道敷设	241
(二) 室外配水管道敷设	249
(三) 室外排水管道敷设	260
(四) 室外供热管道敷设	264
第十八章 室外给排水、采暖、通风等设备安装工程	282
(一) 锅炉设备安装	285
(二) 锅炉水处理设备安装	286
(三) 水泵设备安装	290

(四) 通风、空调、采暖设备安装	293
(五) 设备配管安装	300
(六) 除尘设备安装	303
(七) 金属结构安装	305
(八) 冷库设备安装	318
(九) 污水处理设备安装	319
附 录	323
(一) 钢管、铸铁管单位重量表	323
(二) 钠离子交换器填料用量表	337
(三) 管材、阀门及伸缩器价格	338
(四) 井壁管及滤水管参考重量及参考价	352
(五) 井筒装备、提升机安装和矿山管路工程装置性材料价差调整定额	353

总 说 明

《煤炭建设机电安装工程概算指标》(99 统一基价)(以下简称本指标),仅适用于国内煤炭建设机电设备、设施以及室外给排水、采暖、通风、深井安装工程。它既是编制煤炭机电安装工程初步设计概算的依据,也可作为主管部门进行工程造价宏观控制的参考。

(一) 本指标的编制依据。

1. 原能源部 1992 年颁布的《煤炭工业机电安装工程概算指标(统一基价)》以及同年颁布的《煤炭工业室外给排水采暖通风工程概算指标(统一基价)》。
2. 国家煤炭工业局 2000 年颁布的《煤炭建设机电设备安装工程预算定额(99 统一基价)》和同年颁布的《煤炭建设地面建筑工程基础定额(99 统一基价)》。
3. 建设部 2000 年颁布的《全国统一安装工程预算定额》(简称“全统定额”)和 1999 年颁布的《全国统一市政工程预算定额》(简称“市政定额”)。

4. 其他行业现行的“概算指标”。

5. 不论依据选自何种定额(指标),但其工、料、机均已换算成与煤炭建设“99 统一基价”定额口径一致的价格水平。

(二) 本指标的计价依据。

1. 设备价格:选自国家煤炭工业局 2000 年颁布的《煤炭工业常用设备价格汇编》和中价协设备价格信息委员会 1998 年发行的《工程建设全国机电设备价格汇编》。本指标所采用的设备价格均系出厂价,

不含运杂费。

2. 人工工资标准：执行煤炭建设定额“99统一基价”中给定的人工工资标准。其中：

地面安装工程	21.89 元/工日
井下安装工程	27.79 元/工日
井筒装备（凿梁窝）	36.68 元/工日

3. 材料价格：安装材料、装置性材料和定额外材料，执行的是煤炭建设定额“99统一基价”中给定的材料价格和《国家煤炭工业局 2000 年颁布的《煤炭工业安装工程定额外材料预算价格》。

4. 施工机械台班价格：执行《国家煤炭工业局 2000 年颁布的《煤炭建设工程施工机械台班费用定额》。

（三）本指标主要分为“单体指标”和“百分率指标”两种表现形式。

1. 在安装工程单体指标的直接费用基价中，不包括设备购置费。

2. 安装工程百分率指标，是分别以安装费占设备费；安装费占装置性材料费；或安装费占设备费与装置性材料费之和的百分率来反映的。

3. 凡受电力驱动的机械设备，在其直接费基价中，已包括配套电动机、减速器的安装和试运转所需的电耗以及电动机的检查、接线等工作在内。

4. 设计选用的设备型号、规格、配套辅机等与本指标给定的技术条件不同时，可按其同类型设备相近的技术参数条件套用指标。指标中包括系统调试费。

（四）对于引进设备安装工程直接费基价可按以下规定计算。

1. 凡引进设备为国内同类产品时，可执行本指标相应子目并以 1.2 系数调整其人工费用。若采用百

分率指标时,引进设备应视同国内同类设备并按“指标”中给定的出厂价作为计算该项直接费用的基础。

2. 若引进设备在国内尚无同类产品者,可根据设备重量、性能与技术复杂程度,参考本指标相近似的设备指标项目换算。若无近似设备者,则应编制补充指标。

(五) 本指标选用的“非标产品价格”是按照现行《煤炭建设机电设备安装工程预算定额》第二十章规定计列的。对于“设备与器材的划分”则是执行《煤炭建设机电设备安装工程预算定额》附录八的相应规定。

(六) 室外给排水、采暖管道中的土石方、附属构筑物、管道脚手架、炉体砌筑、顶管工程和深井钻孔工程以及室内暖、卫、照明安装工程,均已纳入《煤炭建设地面建筑工程概算指标》。

(七) 在本指标所列的设备规格中,凡“ $>\times\times\times$ ”者(或 $\times\times\times$ 以外者),不含本身在内;

“ $<\times\times\times$ ”者(或 $\times\times\times$ 以内者),则含本身在内。

(八) 本指标的项目顺序,是采用六位数字代码排列的,其中前两位代表“章次”、中间两位代表“项次”、后两位代表“目次”。

(九) 本指标的解释权属国家煤炭工业局。