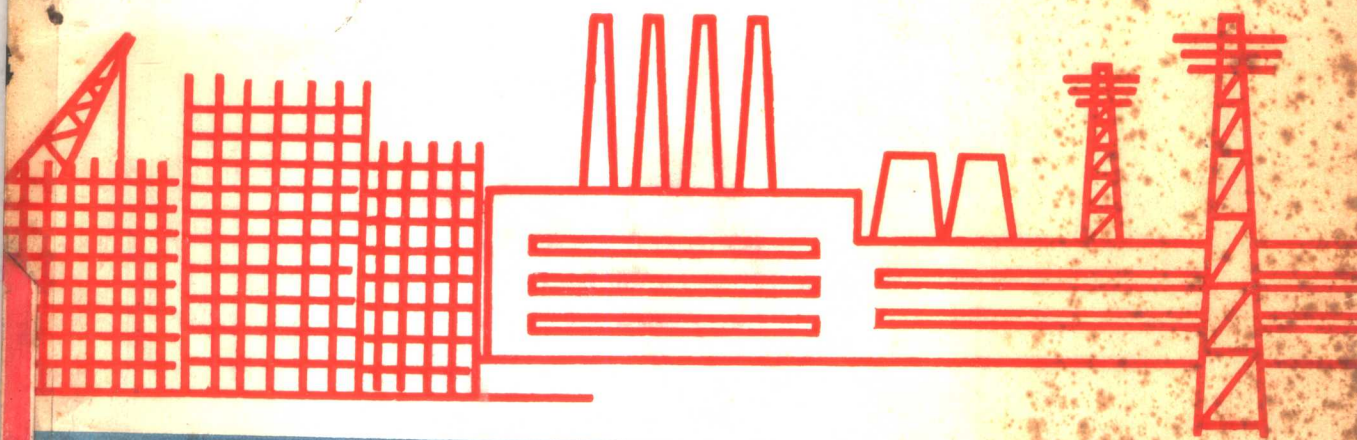


火力发电工程建设预算综合指标

第一册

热力设备安装

水利电力部电力建设总局编



水利电力出版社

热力设备安装

水利电力部电力建设总局编

*

2038R444

水利电力出版社出版 (北京西郊科学馆二里内)

北京市书刊出版业营业许可證出字第105号

水利电力出版社印刷厂排印 新华书店发行

*

787×1092 $\frac{1}{16}$ 开本*9 $\frac{7}{8}$ 印张*233千字

1959年5月北京第1版

1959年5月北京第1次印刷(0001—5,100册)

统一书号: 15143·1623 定价(第10类)1.40元

前 言

1958年大躍進以來，作為設計文件一部分的建設預算如何編得既快又好，各地區各單位都作了很多研究與實踐。根據目前經驗來看，如果仍按以往辦法，在施工圖階段編制施工圖預算，顯然已適應不了形勢發展的需要。如果只在初步設計階段編制概算，並即以此作為確定工程造價的根據，則在方法上雖較簡便，可以加快編制速度，但由於初步設計的深度不夠，方案、原則以後不可避免地会有一些變動，因此所編出的概算往往不能真實反映施工圖設計的實際情況，難以符合實用要求。比較恰當的辦法是：正式預算仍在施工圖階段編制（初步設計階段只編估算），但在編制方法上，則採取概算化的方法（即利用可靠的指標來編）。改變過去手續過繁過細的作法，這樣可以同時滿足又快又好的要求。我局在2月14日以(59)電建71號文發出的“對電力工業建設預算編制程序和方法的改進方案”中，即曾建議各地採用這一方案。為了適應這一方案推行的需要，並根據目前設計已較定型的有利條件，我局所屬北京、長春、上海、武漢、西安五電力設計院從去年11月起會同部分省市的設計、施工、建設等單位編制了這套“火力發電工程建設預算綜合指標”。由於這套指標在內容上既有較大概括性，又有較大靈活性，因此，在今年1月初有部分省市電力部門、建築部門及中央建築工程部代表參加的電力工業建設預算座談會上一致認為適合於當前應用需要，可以試行。為此，我局建議各省、市、自治區電力工業部門、建築部門在設計、施工情況合適時，採用這套指標來編制施工圖階段預算。在採用指標時，主要工程量、設備原價、主要材料價格、工資差價、建築工程定額水平等，如與指標中所考慮的有較大出入時，應作必要調整（其中後三項以用綜合系數調整為宜）。但如出入不大，則可逕即套用而不作調整。具體辦法及綜合系數可由各省、市、自治區、北京、遼吉電管局自行研究後確定。由於設計技術在不斷發展，這套指標在項目上肯定不能完全滿足實際需要，希望各單位比照原編精神，對缺項自行補充，並選擇具有普遍通用性的補充項目，在整理後，於每季末送給我局，以便我局考慮定期汇总印發使用。在使用本指標時，如有疑問，希與上述五個電力設計院就近直接聯繫。

水利電力部電力建設總局

1959年3月

目 录

总說明	3
101 鍋爐本体設備及安裝工程指标	5
102 鍋爐砌筑工程指标	10
103 爐內水处理設備及安裝工程指标	13
104 鍋爐排污設備及安裝工程指标	14
105 風机設備及安裝工程指标	17
106 烟風煤管道安裝工程指标	23
107-(1) 輸煤設備及安裝工程指标	25
107-(2) 皮帶輸煤机設備及安裝工程指标	28
108-(1) 煤粉制造設備及安裝工程指标	32
108-(2) 螺旋輸粉机設備及安裝工程指标	38
109 除灰系統設備及管道安裝工程指标	40
110 汽輪發电机組設備及安裝工程指标	44
111 各种泵类設備及安裝工程指标	56
112 除氧設備及安裝工程指标	78
113 各种箱类設備及安裝工程指标	80
114 減溫減压裝置設備及安裝工程指标	81
115 全厂热工仪表和自动控制設備及安裝工程指标	83
116 主厂房內工業管道安裝工程指标	93
117 热力網供热設備及安裝工程指标	112
118 全厂安裝部份保温油漆工程指标	114
119 全厂起重設備及安裝工程指标	132
120 化学水处理設備及安裝工程指标	140
121 氫气發生站設備及安裝工程指标	152
122 油处理室及油庫設備及安裝工程指标	155
123 厂區工業管道安裝工程指标	158

热力设备安装部分总说明

为了满足多快好省地编制电力工业建设预算的需要,在水利电力建设总局的领导下,由北京、长春、武汉、西安、上海电力设计院会同部分省市设计、施工、建设及生产单位编制了这套火力发电工程建设预算的综合指标。这套指标是根据当前电力工业较先进的施工图设计及现行通用的建设预算定额(价目表)并综合考虑了当前一般技术条件及施工条件(包括设备条件)而编制的,它具有适当的概括性、适用性及灵活换算的可能性,基本上可满足编制发电厂建设预算(概)算的需要。

本指标可为编制 350~100,000 瓩容量机组发电厂建设预算的依据,亦可作为进行设计方案经济比较及编制计划投资或初网阶段的造价估算的依据,并为确定施工组织设计中劳动力、设备、材料及施工机械需要量和国家供应计划平衡的参考依据。

一、本指标系根据火力发电工程标准(或典型)设计及“火力发电设备成套范围手册(草案)”,结合较先进的具体工程施工图设计,按电厂规模机组类型、布置方式及技术特征,分系统或车间采用现行通用的设备安装价目表或定额,以单位(成套或部件)工程价值形式(既包括了设备或材料及安装费,又包括了设备材料的数量)编制的。

二、本指标包括 350~100,000 瓩容量机组发电厂所有热力设备及其附属辅助机械设备安装工程项目。但未包括为热力设备服务的中心修配厂、压缩空气站、乙炔和氧气发生站及化工、热工、电气试验室等设备及其安装工程,以及主厂房处供水设备、压力管道、供热管道及除灰管道安装工程费用(后四项包括在建筑的水工部分指标内)。

三、各项指标系由设备费及安装费(其中包括主材及制作)两部分构成的,未包括间接费及利润。所有设备价格均系原价未包括运杂费,主材价格除有特殊说明者外均未包括运杂费,制作费均包括制作对象本身价值及制作费。

四、凡设备安装价目表或定额说明中已包括的工程范围和工作内容,均已包括在各该指标内,在各该指标说明中不作重复交代,其未包括而需另计增加的及必要另行增加的工程或工作费用,均在各该指标说明中作了交代。

五、本指标未包括下列工程及工作费用:

1. 设备基础二次灌浆及基础埋置铁件费用(包括在建筑部分综合指标内);
2. 高压焊接质量检查试验费用(按各单位规定计算);
3. 冬季施工增加费(按地区规定计算);
4. 全套带负荷联合试运转费及起动调整费(按起动调整定额计算);
5. 设备本体电气照明费用(锅炉本体设备及安装工程除外,其余包括在电气设备安装部分综合指标内);
6. 化工、热工及电气试验设备及安装费用(按实际计算)。

六、本指标所有设备价格,均系原价,采用依据详见各该指标说明;材料价格主要采用1958年(河北、山西、内蒙古自治区)“火力发电工程装置性材料预算价格”(第

Ⅰ类地区)为依据,並降低1%計算的;部分系采用水利电力部北京修造厂出厂价格。

七、各項指标附註內列平台、梯子、欄杆、設備基础框架、电度、蒸汽及电气部分等費用,一律包括在安裝費內。

八、各項指标附註內列平台、梯子、欄杆、設備基础框架及灰溝擋板的合价均系其本身价值,其安裝費已包括在該指标总的安裝費內。

九、本指标使用換算方法:

1. 各地区材料預算价格及工資标准与本指标不相同,可根据各省市規定进行調整;

2. 設備运杂費可根据各地实际情况或按各省市規定另計算增加;

3. 各項指标設備安裝費在調整时,按以下說明处理:

(1) 無論因設備或主材(平台、梯子、欄杆等)数量或重量有何变动,每噸設備安裝費一律不作調整;

(2) 在調整設備安裝費用时(指按每噸設備安裝費来調整),其間接費仍应按原指标工資乘以間接費率。

十、各項指标內均包括了电动机的檢查、接綫、干燥及电气調整費用。

101 鍋爐本体設備及安裝工程指標

說 明

一、本指標系根據上海及哈爾濱鍋爐製造廠所供應的鍋爐製造安裝圖紙及現行熱力設備安裝價目表（第5冊）中成套鍋爐機組安裝之工程量按蒸汽鍋爐型式容量以成套形式編制的。

二、本指標包括：

1. 主火咀及輔助火咀的安裝；
2. 爐排及碎渣機的安裝；
3. 鍋爐烘爐、洗爐及蒸汽試驗所需的電費；
4. 鍋爐本体照明設備及安裝（包括裝置材料）；
5. 爐水取样器及取样水箱的制作及安裝；
6. 6.5 吨/時及 10 吨/時鍋爐機組指標內已包括了風機和給水泵的設備價格及安裝費用。

三、本指標不包括：

1. 50 吨/時以上鍋爐安裝工程中的加熱面組合架及鋼架加熱面加固鉄構所需的人工材料及施工機械使用費用（套用本指標時應按本說明第六項規定標準計算）。
2. 鍋爐之間的連接平台、梯子、欄杆的制作及安裝費用。
3. 沖灰裝置的安裝費用（包括在除灰設備及安裝工程指標內）。
4. 鍋爐本体設備保溫油漆工程費用（包括在全廠安裝部分保溫油漆工程指標內）。
5. 鍋爐本体安裝工程中，应用的腳手架搭設及拆除費用（包括在鍋爐砌築工程指標內）。

四、280 吨/時及 410 吨/時鍋爐設備及安裝工程指標內不包括護板的設備價格及安裝費用，因該護板設計在爐牆砌築設計圖紙為不透氣密封塗料制的，其本身價格及安裝費用以密封樞工程編入該鍋爐砌築工程指標內，套用本指標時不得再另行增加。

五、本指標系按一台鍋爐考慮編制的，具體工程設計如需兩台時，應增列鍋爐間連接平台、梯子、欄杆的制作及安裝費用，每增列一台鍋爐其費用為 874 元（本數字系按各種鍋爐平均考慮的，使用時雖鍋爐容量不同，可不予調整）。

六、容量在 50 吨/時以上的鍋爐安裝費用中，未包括其所需加熱面組合架及鋼架加熱面起吊加固鉄構所需的人工材料及施工機械使用費用；套用指標時，不論鍋爐數量多少，均以一種型式的鍋爐為一個計算單位，按表列標準計算增加。50 吨/時以下的鍋爐安裝費用中，已包括此項費用，故套用本指標時不應再增加。

七、6.5 吨/時及 10 吨/時的鍋爐指標內所配的風機和給水泵與具體工程設計要求或設備供應實際有出入，如設備數量有增減或設備價格差異較大時，其設備費可進行換算；但其安裝費則只限于設備數量有增減時可予調整。無論換算或調整均應根據具體情況按

6.5 吨/时及 10 吨/时鍋爐用的“風机设备及安裝工程”和“电动給水泵设备及安裝工程”指标中的设备費及安裝費进行換算。

項目 容量, 吨/时	安裝費用	其 中		
		人 工 費	材 料 費	机械使用費
75 以下	530	68	430	32
130 以下	775	78	660	37
170 以下	2340	300	1770	270
230 以下	3050	310	2460	280
280 以下	1163	117	990	56
410	3660	372	2952	336

八、本指标根据安裝价目表第 5 册第 1 章之十四項說明 170 吨/时鍋爐与 230 吨/时鍋爐安裝系按一般起重机械（不采用桥式起重机）安裝考虑的，如采用桥式起重机安裝时，应在各該指标安裝費內減去 2600 元。

九、鍋爐烘爐洗爐及蒸汽試驗所需的電費，系參照北京各种電力電价估算每度電价为一角計算的，套用本指标时，可根据当地現行電力電度价格按該指标附註內开的所用電度数量調整之。

十、安裝費佔設備原價的 % 及每噸設備安裝費指标中均未計算爐本体照明費用。

十一、本指标內各种鍋爐本体設備均系定型設計，套用本指标时，除按热力設備及安裝工程指标总說明規定及本指标所有規定或設備价格与实际有出入可予調整外，其他（包括安裝費）一律不作調整。但其設計變更者如鍋爐鋼骨架改為鋼筋混凝土或其鋼护板改為不透氣封塗料的密封框等，則可根据工程設計与具体情况按热力設備安裝价目表及第十二項鍋爐部件重量表中該成套鍋爐內开的該設備工程量（設備費可根据各該指标內

鍋 爐 部 件 重 量 表

(單位: 吨)

容 量	20吨/时	35吨/时	65吨/时	120吨/时	280吨/时	410吨/时
部 件 名 称						
鍋 架	26.007	37.7	55	78.013		151.995
汽 包	18.738	15.606	16	24.593	37.657	20.54
水 冷 壁	21.387	13.477	22	45.461	79.207	230.892
过 热 器	(215M ²)	7.7		36.281	65	213.956
省 煤 器	(280M ²)	(300M ²)	(435M ²)	(975M ²)	(1507M ²)	(3431M ²)
	約20	17.5		28.88	51.106	146.553
空 气 預 热 器	(510M ²)	(828M ²)	(820M ²)	(1078M ²)	(1890M ²)	(3822M ²)
		14		101.956	128.641	299.919
		(800M ²)	(1460M ²)	(5640M ²)	(10100M ²)	(10385M ²)
爐 本 体 管 道	4.66	2.492	3.37	2.799	4.313	10.068
爐 附 屬 管 道				1.936	2.711	6.889
各 种 結 構	13.157	15.361	31.903	79.222	27.994	104.129
平 台、梯 子、欄 杆	2.64	10.772	16.07	40.3	12	64.187
吹 灰 裝 置		0.431	0.45			
主 大 咀				6.868 (4 个)	8.223 (6 个)	16.088 (12个)
輔 助 大 咀				1.137 (2 个)	1.147 (2 个)	0.28 (重油 2 个)
鏈 条 爐 排	(估)85	(估)52	(估)85			
合 計	142	187	305	447	419	1266

所开设备重量除以设备价值得每吨设备费乘以应调整的工程量；安装费可按每吨设备安装费计算但工资一律不调整）进行调整。

十二、鍋爐本体重量，各制造厂常有修改，除安装价目表成套鍋爐已有部件重量外，其他不足部分则根据现有资料列表于下（其中20吨/时鍋爐各部件重量系按旧有资料（制造图）估计，可供参考使用。

十三、75 吨/时、130 吨/时、170 吨/时及 230 吨/时鍋爐本体重量内已包括了主火咀及辅助火咀的重量，现将计算数据列入下表供套用本指标时参考：

项 目	容 量 个 数 及 重 量		75 吨/时		130 吨/时		170 吨/时		230 吨/时	
	个 数	总 重 (吨)	个 数	总 重 (吨)	个 数	总 重 (吨)	个 数	总 重 (吨)	个 数	总 重 (吨)
主 火 咀	2	4.5	4	6	6	9	6	9	2	1
辅 助 火 咀	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1

十四、75 吨/时、120~130 吨/时、170 吨/时及 230 吨/时鍋爐的各该指标设备价值中已包括了冲灰室设备费用（安装费包括在主厂房除灰设备及安装工程指标内），如具体工程设计不采用水力除灰时，可根据下表各该指标内开设备价值中扣除该项费用；但对于 280 吨/时及 410 吨/时鍋爐冲灰装置设备重量因资料缺乏没有计入此表（但该设备费已包括在该爐本体设备价值中），套用本指标时，可参考 230 吨/时鍋爐自行调整。

项 目	容 量 重 量 及 价 值		75 吨/时		120~130 吨/时		170 吨/时		230 吨/时	
	重 量 (吨)	价 值 (元)	重 量 (吨)	价 值 (元)	重 量 (吨)	价 值 (元)	重 量 (吨)	价 值 (元)	重 量 (吨)	价 值 (元)
冲 灰 室	9	25,650	10	28,500	11	31,350	11	31,350		

十五、280 吨/时鍋爐的骨架、平台、梯子、栏杆及露天顶棚系采用钢筋混凝土制品，套用该指标时应另按下表增加设备及安装费用（以工资为基础另计算间接费用）：

项 目	钢 筋 混 凝 土		合 价 (元)
	总 量 (公尺 ³)	其中钢筋含量 (吨)	
一、设备费	511	125	99,747
#300 预制混凝土柱及埋置件	144.3	39.76	27,628
#300 预制混凝土梁及埋置件	144	39.82	28,528
#300 预制混凝土屋面板及埋置件	13.9	2.12	3,332
#300 预制混凝土构架及埋置件	8.1	6.47	3,767
#300 预制混凝土角撑及埋置件	11.5	5.02	3,258
#300 预制混凝土铺板及埋置板	14.5	1.31	1,618
#300 预制钢筋混凝土支柱及埋置件	2.4	0.86	501
#300 预制钢筋混凝土护板及埋置件	51.1	24.07	19,353
爐頂部建筑結構	—	—	2,422
平台、梯子、栏杆	121	5.45	9,341
二、安装费			10,650
其中：工资			6,259

101 鍋爐本体設備及安裝工程

指標單位: 元/省

指標名稱	6.5 吨/时鏈条鍋爐				10 吨/时鏈条鍋爐				20 吨/时鏈条鍋爐			
指標編號	1				2				3			
項 目	規 格	總重 (吨)	數量	合 价 (元)	規 格	總重 (吨)	數量	合 价 (元)	規 格	總重 (吨)	數量	合 价 (元)
一、設 备												
鍋爐本体	ДКВ 221- 6.5/13-350 型	23	1 台	75000	224-10/13- 350 型	30	1 台	120000	321-20/39 型	142	1 台	450,000
其中: 風机		0.9	1 台	2360		1.9	1 台	4771				
汽动給水泵		0.4	1 台	1140		0.8	1 台	1550				
二、安裝費				3126				3874				15031
其中: 工資				890				1071				3238
机械使用費				121				131				1344
三、本体照明												1634(87)
四、基 价				78126				123874				766565
五、安裝費占設備 原价				4.17%				3.23%				2%
六、每吨設備安裝 費				136				129				106
附註: 其中包括 电			4600 度	460			4600 度	460			24000 度	2400

續 表

指標名稱	35 吨/时鏈条鍋爐				65 吨/时鏈条鍋爐				75 吨/时鏈条鍋爐			
指標編號	4				5				6			
項 目	規 格	總重 (吨)	數量	合 价 (元)	規 格	總重 (吨)	數量	合 价 (元)	規 格	總重 (吨)	數量	合 价 (元)
一、設 备												
鍋爐本体	TC-35 Y 35吨/时, 39 ata, 450°C	187	1 台	700,000	65吨/时, 39 ata, 450°C	305	1 台	950,000	ЦКТИ-75 -39	384	1 台	950,000
二、安裝費				19568				22125				45762
其中: 工資				3775				4911				9717
机械使用費				2617				3780				11257
三、本体照明				2019(87)				2589(87)				2589(87)
四、基 价				721587				974714				998351
五、安裝費占設備 原价				2.8%				2.33%				4.82%
六、每吨設備安裝 費				105				73				1.9
附註: 其中包括 电			24000 度	2400			32000 度	3200			61000 度	6100

續表

指标名称	120 吨/时煤粉鍋爐				130 吨/时煤粉鍋爐				170 吨/时煤粉鍋爐			
指标编号	7				8				9			
项 目	規 格	总重 (吨)	数 量	合 价 (元)	規 格	总重 (吨)	数 量	合 价 (元)	規 格	总重 (吨)	数 量	价 合 (元)
一、設 备 鍋爐本体	812-120/ 39型 450°C	447	1 台	1400000	ТП-130型 32ata, 425°C	417	1 台	1206000	ТП-170 170吨/时	889	1 台	2892000
二、安裝費				54330				55109				104,214
其中：工資				11223				11612				21344
机械使用費				13905				12503				28098
三、本体照明				3533(226)				3533(226)				4201(246)
四、基 价				1457863				1258642				3001415
五、安裝費占設 备原价				3.88%				4.59%				3.6%
六、每吨設備安 裝費				122				132				117
附註：其中包 括电			87000 度	8700			87000 度	8700			125000 度	12500

續表

指标名称	230 吨/时煤粉鍋爐				280 吨/时煤粉鍋爐				410 吨/时煤粉鍋爐			
指标编号	10				11				12			
项 目	規 格	总重 (吨)	数 量	合 价 (元)	規 格	总重 (吨)	数 量	合 价 (元)	規 格	总重 (吨)	数 量	合 价 (元)
一、設 备 鍋爐本体	ТП-230 230吨/时	943	1 台	3100000	1011-280/ 39型	419	1 台	2000000	911-410/ 100 型	1266	1 台	5300000
二、安裝費				117589				65054				137300
其中：工資				24600				11363				28972
机械使用費				31681				12011				32891
三、本体照明				4201(246)				4201(246)				4201(246)
四、基 价				3221790				2069255				5441501
五、安裝費占設 备原价				3.79%				3.25%				2.6%
六、每吨設備安 裝費				125				155				112
附註：其中包 括电			150000 度	15000			150000 度	15000			250000 度	25000

註：表中本体照明合价下的括号中的数字系工資費。

102 鍋爐砌築工程指標

說 明

一、本指標系根據鍋爐製造廠爐牆砌築定型設計圖紙，採用現行“工業爐砌築工程預算定額”和水利電力部關於該定額使用補充規定，按各種型式的蒸汽鍋爐分別編制的。

二、凡套用本指標時，應按其鍋爐型式規格按套套用，除220噸/時鍋爐砌築工程費用可套 TII-230 型230噸/時鍋爐砌築工程的指標外，其他型號規格不同的或鍋爐砌築設計不同的鍋爐砌築工程不可套用。

三、本指標內包括砌築鍋爐時所需的腳手架搭設及拆除費用。

四、75 噸/時、120 噸/時、130 噸/時、170 噸/時、230 噸/時、280 噸/時及 410 噸/時鍋爐砌築工程指標內包括了沖灰室砌築費用，具體工程設計不採用水力除灰時可根據下列附表在該指標內扣除該項費用。

附 表（沖灰室砌築）

項 目	單 位	75 噸/時 爐及 120~130 噸/時 爐	170 噸/時 爐	230 噸/時 爐	280 噸/時 爐	410 噸/時 爐
一、工程量	公尺 ³	4.6	7.9	14.6	25.2	42
二、費用	元	1042	1943	3223	4590	5052
其中：工資	元	62	122	159	614	745
機械使用費	元	9	31	45	94	139

五、本指標中附註所列的材料，在數量上一律不作換算。

六、本指標內所列主材價格系根據 1958 年（河北、山西、內蒙古自治區）“發電安裝工程裝置性材料預算價格”中第 I 類地區材料預算價格，並按規定降低 1% 系數計算的。套用本指標時，在初步設計階段可直接套用；施工圖階段各指標中主材可根據當地地區材料預算價格或實際訂貨價格加運雜費按下列材料價格表進行換算。

材料預算價格表

材料名稱及規格	單位	預算價格
標準耐火混凝土 230×113×65	噸	82.45 元
楔型耐火混凝土 230×1130×65/55	噸	264.09 元
砂藻土耐火混凝土 250×125×65	噸	538.50 元
異型耐火混凝土	噸	162.62 元
紅磚 250×125×65	塊	0.04 元
碳酸鎂板	噸	800 元
砂藻土板	噸	381 元
#400 矽酸鹽水泥	噸	55 元
耐火粘土粒	噸	49.35 元
砂藻土粒	噸	231 元
密封塗料	噸	443 元
六級石棉	噸	190 元

七、本指標內所有工程量系指鍋爐砌築的實砌體而以立方公尺表示的，所有石棉、礦渣棉等填料、澆投或灌注的耐火塑料及設備立面保護層均未計入工程量中，但其所有

費用均已計入各該指標內。

八、各指標內附註所列主材數量中，均已包括了其場內運輸及施工操作的損耗量，套用本指標時不得再另增加。

九、10 噸/時鍋爐砌築工程指標，因無該爐的砌築設計資料，所有其實砌體數量及所有各種主材數量均不詳，僅沿用了北京電力設計院標準設計預算價值一筆列作指標，套用該指標時，可根據實際具體情況調整之。

十、280 噸/時及 410 噸/時鍋爐砌築系採用新技術設計（耐火混凝土代替耐火磚），沒有相應鍋爐砌築定額依該設計要求編制了補充單位估價表（如附表）。

102 鍋爐砌築工程

指標單位：元/合、元/立方公尺、

項 目	單 位	DKB-221-8.5/13-350 型 6.5 噸/時鏈條爐		224-10/13-350 型 10 噸/時鏈條爐		321-20/39 型 20 噸/時鏈條爐		TC-35 Y 39 噸/時鏈條爐	
		數量	合 價 (元)	數量	合 價 (元)	數量	合 價 (元)	數量	合 價 (元)
一、鍋爐砌築費	立方公尺	47	8,182		10,092	92	23,332	190	32,264
1. 工資			692		1261		1324		3125
2. 材料費 (包括主材)			7,328		8807		20,645		28,481
3. 機械使用費			162		234		263		558
二、基 價			8,182		10,092		22,232		32,064
三、每立方公尺指標			175		242		14		170
其中：工資			15		15		14		16
附註：主材：			5,028		14,313		6029		14,150
標準耐火磚 230×113×65	噸	48.3	4,024			70		110	9,183
軟型耐火磚 230×113×65/55	噸								
砂礫土耐火磚 250×125×65	噸								
異型耐火磚	噸								
紅磚 250×125×65	塊	1.8	289			10	5,439	7.4	4,016
矽酸鹽板	公斤	18,300	715			15.3	2,517	5.1	835
砂礫土板	公斤					8000	328	3,740	146
# 400 砂礫鹽水泥	公斤								
耐火粘土粒	公斤								
砂礫土粒	公斤								
密封材料	公斤								
大級石棉	公斤								

[illegible][illegible]

續表

項 目	單 位	1011-289/39 型 280 吨/时煤粉爐		911-410/100 型 410 吨/时煤粉爐	
		11		12	
		数 量	合 价 (元)	数 量	合 价 (元)
一、鍋爐砌筑費	公尺 ³	450	120,695	508	141,091
1. 工資			9,634		9,850
2. 材料費 (包括主材)			109,688		130,362
3. 机械使用費			1,373		1,379
二、基价			120,695		144,091
三、每立方公尺指标			268		278
其中：工資			21		18
附註：主材：			72,029		94,299
标准耐火磚 230×113×65	吨	9.3	775		
楔型耐火磚 230×113×65/55	吨	2.9	476		
砂礫土耐火磚 250×125×65	吨				
異型耐火磚	吨				
紅磚 250×125×65	塊	8,674	347	15,000	600
碳酸鹽板	公斤				
砂礫土板	公斤	100	38,100	161	61,341
# 400 砂酸鹽水泥	公斤	88	4,840	71	3,916
耐火粘土粒	公斤	200	6,600	150	4,950
砂礫土粒	公斤	54	12,474	48	11,088
密封塗料	公斤	19	8,447	28	12,404
六級石棉	公斤				

103 爐內水處理設備及安裝工程指标

說 明

一、本指标系根据設計要求与有关資料参照現有具体工程設計，仅編制了 35 吨/时及其以上容量的鍋爐爐內水處理設備及安裝工程指标。

二、本指标內包括箱罐的油漆費用。

三、本指标未包括：

1. 水处理的加药管工程 (包括在主厂房內工業管道安裝工程指标內)。
2. 放置設備及箱罐的平台費用，需要时可另行計算增加。

四、本指标內所列設備如与具体工程設計要求的数量或其规范不相同，其設備費可进行換算，但其安裝費可不必調整。

五、本指标內凡屬箱罐設備費，均系采用每 吨 平均單价 1730 元計算的，套用与实际情况有出入时，可根据实际价格进行調整。

六、220 吨/时鍋爐爐內水處理設備的安裝工程，可套用 230 吨/时鍋爐爐內水處理設備及安裝工程指标。

103 爐內水處理設備及安裝工程

指標單位：元/台（爐）

指標名稱	適用於85噸/時, 65噸/時, 75噸/時鍋爐				適用於190噸/時, 130噸/時, 280噸/時鍋爐				適用於170噸/時, 230噸/時, 410噸/時鍋爐			
指標編號	1				2				3			
項 目	規 格	重量 (噸)	數量	合價 (元)	規 格	重量 (噸)	數量	合價 (元)	規 格	重量 (噸)	數量	合價 (元)
一、設備		0.60		1,265		1.65		3,125		1.64		3,075
1. 磷酸鹽泵	HД 40 B	0.1	1 台	400	HД 50 B	0.10	1 台	400	HД 40 B	0.09	1 台	350
2. 磷酸溶液箱	V=0.5M ³	0.5	1 台	865	V=0.5M ³	0.5	1 台	865	V=0.5M ³	0.5	1 台	865
3. 磷酸鹽攪拌器					V=1.5M ³	0.75	1 台	1,298	V=1.5M ³	0.75	1 台	1,298
4. 磷酸鹽溶液泵					2 K-6	0.299	1 台	562	2 K-6	0.295	1 台	562
二、安裝費				41				136				138
其中：工資				14				55				54
機械使用費				7				15				15
三、基價				1,306				3,261				3,213

104 鍋爐排污設備及安裝工程指標

說 明

一、本指標系根據一般設計要求，參照現有具體工程設計分為連續排污擴容器、定期排污擴容器及連續排污熱交換器以部件形式編制的。

二、本指標未包括：

1. 排污管道工程（包括在主廠房內工業管道安裝工程指標內）；

2. 保溫油漆費用（包括在全廠安裝部分，保溫油漆工程指標內）。

三、設備價格系按每噸平均單價 1730 元計算的，套用时如與實際價格不相同可予以調整，其安裝費可不必調整。

四、170 噸/時，220 噸/時及 280 噸/時鍋爐排污設備及安裝工程費用，均可參考使用 230 噸/時鍋爐排污設備及安裝工程指標；410 噸/時鍋爐排污設備及安裝工程費用，可按 230 噸/時，鍋爐排污設備及安裝工程指標乘以 1.4 系數計算（上述規定可適用保溫油漆工程指標）。

指标单位: 元/台 (吨)

104-(1) 連續排汚扩容器设备及安装工程

项 目	适用于 20 吨/时, 35 吨/时, 65 吨/时, 75 吨/时, 120 吨/时鍋爐				适用于 230/39 型230吨/时鍋爐				适用于 321-230/100 型 230 吨/时鍋爐			
	1				2				3			
	規	格	重量 (吨)	合价 (元)	規	格	重量 (吨)	合价 (元)	規	格	重量 (吨)	合价 (元)
一、設備			0.82	1,410			1.31	2,263			6.83	11,809
一級連續排汚扩容器			0.815	1,410	DH 824, V=1.5公尺 ³ /时		1.308	1台 2,263	DH 1532, V=5.5公尺 ³ /时		3	1台 5,190
二級連續排汚扩容器									DH 2032, V=12公尺 ³ /时		3.826	1台 6,619
二、安裝費				86				137				497
其中: 工資				30				48				253
机械使用費				15				25				127
三、基价				1,496				2,400				12,306

指标单位: 元/台 (吨)

10-(2) 定期排汚扩容器设备及安装工程

项 目	适用于各种型式及各种容量鍋爐											
	1											
	規	格	重量 (吨)	合价 (元)	規	格	重量 (吨)	合价 (元)	規	格	重量 (吨)	合价 (元)
一、設備			2.85	4,931								
定期排汚扩容器			2.850	1台 4,931	DH 2032, V=7.5公尺 ³ /时							
二、安裝費				299								
其中: 工資				105								
机械使用費				54								
三、基价				5,230								