

鐵路标准設計預算手冊

鐵道部鐵路專業設計院編

人民鐵道出版社

鐵路标准設計預算手冊

鐵道部鐵路專業設計院編

人民鐵道出版社

一九六〇年·北京

铁路标准设计预算手册

铁道部铁路专业设计院编

人民铁道出版社出版

(北京市霞公府 17 号)

北京市书刊出版业营业许可证出字第 010 号

新华书店发行

人民铁道出版社印刷厂印

书号1590开本787×1092 $\frac{1}{4}$ 印张10 $\frac{1}{4}$ 字数237千

1960年2月第1版

1960年2月第1版第1次印刷

印数0,001—5,000册 定价(7)0.80元

目 录

前言.....	1
一、标准設計預算組成、編制及使用.....	2
二、机械設備預算簡化編制办法.....	8
(一)編制办法說明.....	8
(二)安裝費基础費綜合指标說明.....	10
(三)單項設備安裝費預算指标.....	14
(四)單項設備基础費預算指标.....	16
(五)鑄工車間用各种砂斗(金屬的)估价办法.....	18
(六)电鍍槽、热处理槽估价指标.....	20
(七)各种金屬結構槽罐及簡單机械費用估价指标.....	21
(八)工業爐估价指标.....	21
(九)工艺部份投資估算参考指标.....	28
(十)設備价格估算指标.....	33
(十一)非标准設備估价办法.....	49
三、綜合性指标.....	59
(一)綫路上部建筑参考指标.....	59

(二)会讓站工程数量及指标 (無給水設備)	60
(三)中間站工程数量及指标 (無給水設備)	62
(四)中間站工程数量及指标 (有給水設備)	64
(五)I、II級干綫一般区段站 (折返段) 工程数量及指标	67
(六)I、II級干綫一般区段站 (基本段) 工程数量及指标	68
(七)工务房屋指标	70
(八)公安房屋指标	72
(九)铁路衛生所及綜合医院指标	73
四、已編制的各种單元預算指标	74
(一)机务、車輛、工厂及其他房屋指标	74
(二)給水工程指标	113
(三)隧道工程指标	121
(四)电力工程指标	123
五、室內照明工程概算指标	135
六、万元工料消耗指标	141
(一)磚木結構房屋	141
(二)鋼筋混凝土混合結構房屋 (整体)	142
(三)鋼筋混凝土混合結構房屋 (边跨)	144

(四)鋼筋混凝土混合結構房屋(中跨)	146
(五)鋼筋混凝土柱及鋼屋架房屋(邊跨)	148
(六)鋼筋混凝土柱, 鋼屋架及鋼天窗架結構房屋(中跨)	150
(七)給水工程	152
(八)排水工程	153
(九)暖氣工程	154
(十)通風工程	155
(十一)動力工程	156
(十二)電氣照明工程	158
七、已編制的預算工料消耗指標	159
八、生產車間機械設備及安裝費用表	211
(一)蒸汽機車機務段修配車間各分間	211
(二)大、中修及大、中架修庫和修配車間	213
(三)6、9台位客車車輛設備車間	214
(四)5、24台位貨車車輛段各車間及分間	216
九、建築及安裝工程間接費率表	217
十、常用材料規格重量表	221
(一)原木材積表	221

— IV —

(二)成材規格表.....	231
(三)各种材料重量表.....	233
1. 各项工程材料單位重量表.....	233
2. 圓鋼每米重量表.....	238
3. 方鋼每米重量表.....	240
4. 扁鋼每米重量表.....	243
5. 等边角鋼每米重量表.....	251
6. 不等边角鋼每米重量表.....	254
7. 六角头螺拴帶帽重量表.....	258
8. 六角螺帽重量表.....	260
9. 鍍鋅鉄皮重量表 (英制及苏制)	262
10. 綫規与毫米	266
11. 鋼筋重量表	267
12. 刺鉄絲重量表	267
13. 玻璃尺寸及范围	268
14. 鉄綫釘重量表	269
15. 鉄絲重量表	270
16. 扒鋸釘重量表	271

17. 铁件重量表	272
十一、金属切削机床新旧型号对照表	273
(一)金属切削机床型号的编制办法	273
(二)我国机床型号与国外型号对照表	275
(三)机床类别代号表	285
(四)金属切削机	286
十二、各种管道规格表	290
(一)焊接钢管规格表	290
(二)给水铸铁管及接头类规格表	291
1. 承插直管	291
2. 双盘、单盘直管	293
3. 90°及45°双承承插曲管	294
4. 90°及45°单、双盘曲管	296
5. 22½°及11¼°承插单盘曲管	296
6. 5½°曲管	298
7. 乙字管	299
8. 叉管	300
9. 三、四承丁字管	301

— Ⅴ —

10. 双承、三承丁字管.....	302
11. 三、四盤十字管.....	303
12. 双盤丁字管.....	303
13. 漸縮管.....	304
14. 丁字管.....	309
(三)排水鑄鐵管規格表	309
(四)管道絕緣工程量表	310
1. 每 100 延長米管道絕緣工程数量	310
2. 每 100 延長米管道絕緣表面積	311
(五)水泥、水泥石棉、陶土管类制品材料重量表	312
十三、統一公制計量單位中文名称方案	316

前 言

这本标准設計預算手冊，是我們根据兩年來在預算編制工作中积累的一些資料，經過整理彙編而成。曾在今年上半年印出初稿發給各單位征求意见，由于各單位的热烈支持，提供了不少的宝贵意見。我們又根据这些意見和“鐵路工程扩大結構單价”將初稿重新作了修改，并在內容方面进行补充，以便更好的为各單位在編制預、概算时参考之用。由于時間倉促和資料积累有限，恐不能滿足各方面的要求，希望各單位在使用中不断的指出其中缺点，提出改正意見，使这本手冊逐步地更加完善，以滿足現場需要。

鐵路專業設計院 1959 年 11 月

一、标准設計預算組成、編制及使用

(一)标准設計預算的組成

标准設計預算（即标准設計施工圖預算）应包括下列文件：

1. 預算說明書，說明預算編制方法以及編制預算所采用的資料依据（如依据的主要設計方案、預算定額、單位估價表等）的說明；
2. 标准設計中所規定的各个工程的綜合預算書及單位工程（工業房屋、住宅、和公共建筑按單元的組合体計算）的預算書；
3. 标准設計中所規定的各种不同方案（如房屋結構等）的預算補充資料；
4. 各單位工程預算書的人工、材料等消耗总量；
5. 綜合性标准設計（或个别車間、房屋及構築物設計）应附單位估價匯總表及單位估價表（如根据鐵路地区單位估價表及扩大結構單價表編制的可不附）；
6. 自編補充使用的材料預算價格計算表；
7. 預算價值表；
8. 总概略價值表（非綜合性标准設計可不編制）。

(二)标准設計預算的編制

1. 标准設計（施工圖）預算書按規定的表式編制。詳述如下：

（1）綜合預算表按表一甲編制。

（2）預算表一般土建工程按表二編制，給水、排水、暖氣、通風、工業管路、動力配綫、电气照明、机械設備及安裝工程按表三編制。

（3）人工及主要材料匯總表按表四甲編制。

（4）單位估價表或補充單位估價表按表五編制。

（5）單位估價匯總表按表五甲編制。

2. 如建築物或個別結構物有几个設計方案時，可按主要常用的方案編制，其他各方案亦應分別列出工程量和單位工程預算價值，作為主要預算的附件。

3. 如建築物或結構物包括不同地區溫度時應以 -12°C 地區方案為編制基礎，其他不同地區溫度可用差額調整辦法編制之。

4. 如建築物或結構物其基礎承載力不同時可按一般常遇土壤（Ⅰ～Ⅱ土壤）進行編制。

5. 工程單價應以編制單位所在地區工料價格為準（按全國鐵路工程地區）。

6. 為了簡化預算，一般土建工程預算可採用擴大結構定額編制，機械設備的安裝、設備基礎以及工具器具等費用之計算可按機械設備直接費的百分率計算。

7. 材料運雜費，由於标准設計預算不編制施工組織，為了反映預算總價起見必須列

入。計算原則應按材料重量及假設運距計算，採用標準設計預算單位可按實際情況調整。

8. 水電費的計算除電費已包括在擴大結構單價台班費內不另計算外，水費應計算在本預算內，共需水量列入勞材匯總表內，標準設計預算中不列水費，由採用標準設計預算單位按實際情況增列。

(三)標準設計預算的使用

1. 採用標準設計的單位應結合建設地點的具體條件對標準設計預算書進行修正。
2. 設計單位編制概算時可按綜合預算表中平均價值欄數字（即單位造價指標）或總造價，按施工地區工料價進行調整。
3. 施工單位可按預算表根據施工地區實際情況進行調整後作為編制施工預算或工程結算之用，人工及主要材料匯總表可以作為編制施工組織和請料、備料之用。

綜 合 預 算（綜合概算）

表 1 甲

第 頁 共 頁

建設名稱						
節 號	預算編號	工程及費用名稱	單位	數 量	款額(元)	平均價值 (元)
1	2	3	4	5	6	7

預(概)算表

表 2 (首頁)

[illegible]

預(概)算表

表 2 (中頁及末頁)

[illegible]

設備及安裝工程預算表

表3(中頁及末頁)

第 頁 共 頁

價目表名稱	及項目編號	設備及安裝工程名稱	單位	數量	重量(噸)		預算價值(元)				
					單位重量	總重量	單位價值		總價值		
							設備	安裝工程	設備	安裝工程	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

標準設計人工材料等數量汇总表

表4甲

第 頁 共 頁

順 序 號	人工材料半成品結構施工機械及運輸工具的名稱及規格	單位	數 量

單位估價表

表5

第 頁 共 頁

單位結構或工作項目名稱 _____							
定額編號及名稱 _____ 定額單位 _____							
順 序 號	費 用 名 稱	單 位	單位價值 (元)	單位重量 (公斤)			
					數量	合 價 (元)	總重量 (噸)
1	2	3	4	5	6	7	8

二、機械設備預算簡化編制办法

(一) 編制办法說明

⊙为了适应目前大躍进形势的需要，原有的机械設備安裝工程預算編制办法，必須进一步簡化。因此，根据第一机械工業部在技术革新中經過羣众討論研究制訂的“工艺概算編制參考資料”及“建工部兄弟設計院中小型工業企業設計及概、預算經驗交流会資料匯編”中