

制漿造紙工業設備安裝 綜合價目表

中華人民共和國輕工業部編

輕工業出版社

制漿造紙工業設備安裝 綜合價目表

中華人民共和國輕工業部編

輕工業出版社

1960年·北京

內 容 介 紹

为了便于制浆造纸厂设备安装费用的計价和結算，輕工业部曾于1959年3月頒布試行制浆造纸工业设备安装工程綜合經濟指标。在試行期間，曾广泛地征求有关使用部門的意見，并作了进一步的驗算，結果編成这一本“制浆造纸工业设备安装綜合价目表”，繼續試行。

这一本价目表适用于制浆造纸厂新建及擴建工程，作为編制設計概(預)算及工程結算的依據，全国各省、市、區、县新建及擴建制浆造纸工厂时均須參照試行。

制浆造纸工业设备安装綜合价目表

中华人民共和国輕工业部編

*

輕工业出版社出版

(北京市广安門内白厂路)

北京市書刊出版登記證出字第001号

輕工业出版社印刷厂印刷

新华書店科技发行所发行

各地新华書店經銷

*

787×1092 毫米 $1/25 \times \frac{29}{25}$ 開本 $\approx 16,000$ 字

1960年2月第1版

1960年2月北京第1次印刷

印数：1—3,000 定价：(7)0.12元

統一書号：4042·979

目 录

中华人民共和国輕工业部关于頒发制浆造纸工业设备安装綜合价目表的

通知.....	4
总說明.....	5
第一章 制浆造纸工业设备安装工程	7
說 明.....	7
一、日產100吨以上造纸厂设备安装綜合价目表.....	8
二、日產25吨以上造纸厂设备安装綜合价目表	8
三、日產25吨以下造纸厂设备安装綜合价目表	8
第二章 工艺管道安装工程	9
說 明	9
一、日產5~25吨造纸厂工艺管道安装工程綜合价目表	10
二、日產25~100吨造纸厂工艺管道安装工程綜合价目表.....	10
三、室外热力管道安装工程綜合价目表	10
第三章 电气设备安装工程	11
說 明	11
一、电气设备安装工程綜合价目表	13
二、电气设备安装工程主要材料費表	14
第四章 工业通風工程	15
說 明	15
一、风管、排汽罩、挡水板、泄水器的制作及安装工程綜合价目表.....	17
二、設備附件安装工程綜合价目表	17
三、管道安装工程綜合价目表	17
第五章 设备安装附屬工程	18
說 明	18
设备安装附屬工程綜合价目表	19
第六章 鍋炉安装工程	19
說 明.....	19
鍋爐安装工程价目表	19

中华人民共和国輕工业部
关于頒发制浆造纸工业设备安装綜合价目表的通知

(59) 輕工基字第859号

輕工业部制浆造纸设备安装工程經濟指标自1959年3月頒发試行后，收集了有关使用单位的实际資料和意見，經驗算复查和調整补充，刊成“制浆造纸工业设备安装綜合价目表”繼續試行。前发的制浆造纸设备安装綜合經濟指标，即予作废。

我部安装工程公司承包施工的工程及部属单位的自营安装工程，均应按照此价目表施行。各省、市施工单位承包或自营的工程，可以参照使用。

已按前发經濟指标执行而未完的工程，对已开工的單項工程不作調整。未开工的工程，应改按新发的綜合价目表执行，也可由双方按实际情况協商决定。

現刊发的“制浆造纸工业设备安装綜合价目表”难免存在不符实际情况或不足之处，为求得更进一步完善，請有关使用单位，提出改进的意見，并在每項工程完成时，进行总结送我部研究改进。

附：制浆造纸工业设备安装綜合价目表

1959年12月18日

总 說 明

(一) 为便于制浆造纸厂设备安装费用的計价和結算，輕工业部曾于1959年3月頒发試行制浆造纸工业设备安装工程綜合經濟指标。在試行期中广泛地征求了有关使用部門的意見，并作了进一步的驗算。經調整补充編制本制浆造纸工业设备安装綜合价目表（以下簡称本价目表），繼續試行。

(二) 本价目表适用于制浆造纸厂新建及扩建工程，作为編制設計概(預)算及工程結算的依据。

旧厂改造工程及土法制浆造纸厂的安装工程，本价目表不适用。

表中所列主要材料費，系按北京地区材料价格計算，仅供編制概算及投資計劃的参考。

(三) 本价目表于編制过程中綜合考虑了各种因素，在执行时，除特殊註明者外，一般情况下不应变动。

(四) 本价目表不包括下列內容：

1. 間接費用；
2. 施工机构轉移費；
3. 大型临时工程設施費；
4. 由于建設单位方面的責任所造成的停工、窩工、返工等費用；
5. 无負荷联合試車及負荷試車費。

(五) 安裝費內的材料費，在执行中除特殊偏僻地区外，不作調整。

人工費按北京地区工資标准一級工1.431元計算，使用时应按工程所在地区工資标准加以換算。

(六) 为便于使用，將車間划分如下：

1. 机浆車間：包括貯木場、調木、磨木、篩选等工段；
2. 化浆車間：包括备料（木浆厂包括貯木場及調木工段）、蒸煮、洗滌、篩选、制藥等工段；
3. 造纸車間：包括打浆、精浆、抄紙、完成等工段；

4. 碱回收車間：包括蒸发、燃烧、苛化、石灰回收、芒硝、石灰粉碎等工段，及余热鍋炉的附属設備；

5. 給排水工程：包括进水、清水、污水、深井、泵房及活动泵房。

(七) 本价目表所指的紙机能力，如日产25吨、日产50吨等，系指設計能力。

(八) 本价目表解释权属于輕工业部。

第一章 制漿造紙工業設備安裝工程

說 明

(一) 本章所考慮的設備系完整無損，部件齊全，並經設備製造廠檢查裝配試運轉合格者。

(二) 本章包括完成安裝工程所必需的全部工作及設備基礎二次灌漿工作。

(三) 本章不包括下列工作：

1. 設備損壞、零件不全所需要的加工修理工作；
2. 設備除漆工作（如在造紙機烘缸表面及齒輪上清除所塗的防銹紅丹），
3. 設備的預安裝及原有設備的拆除工作；
4. 在設備出入口第一個法蘭以外的各種管道安裝；
5. 金屬槽罐的鉚接（如蒸球）及蒸煮鍋蒸球的焊接等等屬於製造工序以內的工作；
6. 吊車軌道安裝及防護罩、機架構件等附屬部件的製造工作；
7. 計器電器及控制儀器的安裝和調整工作；
8. 注入減速箱油泵、油箱、齒輪箱、軸承內的潤滑油，但滾珠軸承所需潤滑油及設備清洗後的表面塗油已包括在安裝費內；
9. 設備的保溫工作；
10. 全廠全車間及整個系統的綜合試運轉（無負荷及負荷），以及各種工業爐的砌爐、烘爐工作。

(四) 日產 $\times\times$ 噸以上均不包括日產 $\times\times$ 噸（如日產25噸以上，即不包括日產25噸），日產 $\times\times$ 噸以下包括日產 $\times\times$ 噸。

(五) 計算工程量時，制漿造紙專業設備重量以設備安裝價目表第21冊及制漿造紙專業設備圖冊為準，通用設備重量（包括重型設備）以一九五九年有關產品目錄為準，上述範圍以外或找不到重量依據的，按設備實際重量計算（淨重）。

一、日產100噸以上造紙廠設備安裝綜合價目表

編 號	項 目 名 稱	計 價 單 位	安裝費(元)	其 中	
				人 工 費	材 料 費
1—(一)—1	機 漿 車 間	噸	56.69	23.64	24.33
1—(一)—2	化 漿 車 間	噸	77.81	33.35	25.49
1—(一)—3	造 紙 車 間	噸	90.54	15.43	7.83
1—(一)—4	礱 回 收 車 間	噸	59.20	32.62	14.28
1—(一)—5	機 修 車 間	噸	16.97	8.20	7.04
1—(一)—6	鍋爐車間附屬設備	噸	70.81	32.65	27.03
1—(一)—7	全 廠 給 排 水 設 備	噸	50.82	22.02	25.34

二、日產25噸以上造紙廠設備安裝綜合價目表

編 號	項 目 名 稱	計 價 單 位	安裝費(元)	其 中	
				人 工 費	材 料 費
1—(二)—8	化 漿 車 間	噸	81.15	36.69	25.49
1—(二)—9	造 紙 車 間	噸	33.51	16.97	7.83
1—(二)—10	礱 回 收 車 間	噸	62.51	35.88	14.28
1—(二)—11	機 修 車 間	噸	18.54	9.10	7.40
1—(二)—12	鍋爐車間附屬設備	噸	70.31	32.65	27.03
1—(二)—13	全 廠 給 排 水 設 備	噸	45.41	18.94	26.47

三、日產25噸以下造紙廠設備安裝綜合價目表

編 號	項 目 名 稱	計 價 單 位	安裝費(元)	其 中	
				人 工 費	材 料 費
1—(三)—14	綜 合 生 產 車 間	噸	43.16	23.48	12.82
1—(三)—15	機 修 車 間	噸	19.42	9.71	7.54
1—(三)—16	鍋爐車間附屬設備	噸	71.69	33.43	28.73
1—(三)—17	全 廠 給 排 水 設 備	噸	47.44	19.96	27.43

第二章 工艺管道安装工程

說 明

(一) 本章适用于制浆造纸工业各种不同材质的工艺管道安装工程，但不适用于磷青铜管及不锈钢管的安装工程。

(二) 工艺管道的工程量以长度表示，并包括管件及闸门的长度在内，除室外热力管道外，不分口径大小统按延长米计算。

(三) 本章以管材、闸门、仪表、铸铁管件、法兰盘、卷管用钢板为主要材料，主要材料费系指每延长米所需上述材料的平均价格（包括管材损耗在内）。

(四) 安装费内包括除主要材料以外的全部材料费用（如支吊架用钢材、螺丝、保温材料、油漆以及电焊条氧气等消耗材料），保温材料费系按石棉灰与泡沫砼综合考虑的。

(五) 安装费的内容包括：

材料搬运，管道加工及安装，闸门安装，管道附件的煨弯焊接，管道支吊架的制作与安装，仪表安装（指压力计、真空计及水表等一般仪表），拆卸脚手架，管道系统吹洗、试压及刷油保温等全部安装工程需要的费用。

(六) 本章内不包括下列工作：

1. 室外管道架空支吊架的制作及安装；
2. 闸门、仪表、铸铁件、法兰盘的制作及修理工作；
3. 属于控制测量系统的仪表安装工作。

(七) 钢板卷管制作费用不包括在每米管道安装费内，而应按重量每吨制作费228.03元（其中工资为51.39元）单独计算。该项制作费用只适用于直径为150毫米以上的炭素钢板制作工程。

(八) 电容器纸车间管道安装。

“(A)” 适用于浆管、白水管等为塑料管的工程；

“(B)” “ ” 衬胶钢管的工程。

一、日产5~25吨造纸厂工艺管道安装工程综合价目表

编 号	项 目 名 称	计 价 单 位	主要材料费 (元)	安 装 费 (元)	
				合 计	其中工资
2—(一)—1	制 浆 車 間	米	22.46	9.84	1.64
2—(一)—2	造 紙 車 間	米	18.82	9.84	1.64
2—(一)—3	电容器紙車間(A)	米	35.66	10.53	1.88
2—(一)—4	电容器紙車間(B)	米	19.52	9.58	1.66
2—(一)—5	碱 回 收 車 間	米	20	9.84	1.64
2—(一)—6	鍋 爐 房	米	12.13	9.59	1.80
2—(一)—7	鋼 管 衬 胶	米 ²	110		

二、日产25~100吨造纸厂工艺管道安装工程综合价目表

编 号	项 目 名 称	计 价 单 位	主要材料费 (元)	安 装 费 (元)	
				合 计	其中工资
2—(二)—8	机 浆 車 間	米	28.60	8.87	1.54
2—(二)—9	化 浆 車 間	米	33.47	13.72	2.02
2—(二)—10	造 紙 車 間	米	27.32	11.14	1.74
2—(二)—11	碱 回 收 車 間	米	31.37	18.10	2.15
2—(二)—12	鍋 爐 房	米	26.47	12.16	1.81

三、室外热力管道安装工程综合价目表

编 号	项 目 名 称	单 位	主要材料费 (元)	安 装 费 (元)	
				合 计	其中工资
2—(三)—21	鋼管安装直径57毫米	米		9.77	1.32
2—(三)—22	鋼管安装直径 76 米	米		13.03	1.72
2—(三)—23	鋼管安装直径 89 米	米		13.77	1.82
2—(三)—24	鋼管安装直径108 米	米		15.42	2.30
2—(三)—25	鋼管安装直径133 米	米		20.08	2.61
2—(三)—26	鋼管安装直径159 米	米		23	2.95
2—(三)—27	鋼管安装直径219 米	米		29.22	3.53

續表

編 号	項 目 名 称	单 位	主要材料費 (元)	安 装 費 (元)	
				合 計	其中工資
2—(三)—28	鋼管安裝直徑273毫米	米		39.15	4.45
2—(三)—29	鋼管安裝直徑325 米	米		45.39	5.32
2—(三)—30	鋼管安裝直徑377 米	米		59.06	6.83
2—(三)—31	鋼管安裝直徑426 米	米		71.88	7.32
2—(三)—32	室外架空管道支吊架 制 作 安 装	吨	550	374	98

第三章 电气设备安装工程

說 明

(一) 本章适用于日产量100吨以下(不包括100吨)并且只安装一台紙机的制漿造紙工业电力安装工程。

(二) 本章系以1958年水利电力部电气设备安装价目表为基础并结合制漿造紙工业专业情况編制而成,因此在使用时不得进行換算。

(三) 安装費包括各种电气設備在安装过程中所需的裝置材料(如瓷瓶橫担木托架等)、輔助材料(如幫綫、胶布、焊錫等)人工、施工机械折旧、調整試驗等費用,但不包括設備及主要材料(如电綫、電纜等)价值。

(四) 本章設備与材料的划分界綫与1958年水利电力部电气设备安装价目表同。

(五) 本章包括以下各項:

1. 总降压站: 包括所有設備及架空母綫避雷接地的安装与敷設, 变压器、油断路器、隔离开关的操作、保护、測量、訊号、回路的敷設及調整試驗, 空試运。但不包括低压方的引出綫及降压站外高压方的引入綫。

2. 配电所: 包括設備安装、控制電纜敷設(不包括动力電纜 电 綫 的 敷

設)調整試驗。設有高压配电的配电所,其高压配电部分,应按配電所價目表執行,變電及低压配电部分按車間變電所價目表執行。配电所还包括有关降壓站操作、保護盤及蓄電池室的設備綫路等。

3. 車間動力配綫:包括車間的電氣設備、管綫、電纜、吊車、滑觸綫安裝敷設調整試驗。由車間內部變電所引出的電纜敷設亦包括在內。造紙機超級壓光機、直流傳動復卷機、磨木機成套系統設備不包括在內。

4. 紙機、磨木機成套控制:包括成套控制、測量、操作、信號設備、電纜、電綫的安裝敷設調整試驗及系統空試運和必要的代機械的參數調整。整個紙機的一套包括精漿機、紙機本體及交流傳動復卷機。

5. 室外電纜:包括電纜敷設及電纜兩端電纜頭的制作。同一根電纜但包括有室內外兩部分者,若其較長一段在室外,則將其整根按室外計算,否則均包括在其所屬車間內。

(六) 本章不包括以下各項:

1. 變壓器的干燥、變壓器油的過濾、蓄電池的充放電及配酸。
2. 車間及變電所的照明。
3. 1 仟伏以下的電力控制電纜耐壓試驗。
4. 通訊廣播工程的試驗調整。
5. 設備及裝配防護物的配件修理及制做。
6. 變壓器另加冷卻裝置的安裝費用,如設計規定另加冷卻裝置時,其單價按工業通風工程空氣調節室內噴霧管道價目表執行。

(七) 制漿造紙綜合車間按造紙車間動力配綫執行,試驗室、化驗室按機修車間的動力配綫執行。

(八) 工程量的計算

1. 車間動力配綫按所有安裝電機的容量總和計算,但造紙車間若有紙機、超級壓光機及機漿車間磨木機有成套控制系統的,其主傳動電機的容量不得計入車間動力配綫的工程量的內,而其附屬的勵磁機、擴大機的容量應計入車間裝置容量內。

2. 變配電工程:降壓站變電所按其變壓器的額定容量總和計算。配电所按設計容量計算,無設計,可根據進綫截面敷設方式計算之。

3. 室外架空綫路按折合单回路三綫計算，不論截面積大小均按单綫总长度的三分之一計算。

4. 弱电、信号按折合单回路二綫計算，不論截面積大小均按总长度的二分之一計算，但二芯以上的電纜電綫均不折算而按单綫延長米計算。

5. 接地避雷：按室外接地綫及避雷針引下綫所用的扁鋼或元鋼的总长度計算。

(九) 系数

1. 造紙車間：25吨以下的，若有打漿工段，則安裝費乘以0.6，其中人工費乘以0.57。

2. 室外架空綫路适用50吨以上的，用于产量50吨以下的安装时，应乘以0.3，其中人工費乘以0.27。

3. 日产25吨造紙机，若为直流总軸控制传动的，按日产50吨紙机总軸传动乘以0.64。

4. 車間动力配綫、室外架空綫路、室外電纜、价目表內主要材料電纜、電綫均按銅质考虑，若为鋁质时，主要材料費亦应乘以0.57，但安裝費不作調整。

5. 車間变电所降压站中的母綫，均按鋁质考虑（配电站、蓄電池室的母綫按銅质考虑），若为銅质时，主要材料費应乘以2.63，安裝費不作調整。

6. 供水工程主要材料費适用于一般型式的进水工程，若为深水井和活动进水工程，应乘以2.12，但安裝費不作調整。

一、電氣設備安裝工程綜合价目表

編 号	項 目	計价单位	安裝費(元)	其中：工資
3—(一)—1	机漿車間	吨	2.22	0.73
3—(一)—2	化漿車間	吨	2.19	0.72
3—(一)—3	造紙車間	吨	2.27	0.71
3—(一)—4	碱回收車間	吨	2.40	0.75
3—(一)—5	鍋 爐 房	吨	2.54	0.88

續表

編 号	項 目	計价单位	安裝費(元)	其中：工資
3—(一)—6	供水工程	瓩	1.05	0.33
3—(一)—7	机电修車間	瓩	4.77	2.02
3—(一)—8	25吨/日卡麦尔式磨木机控制	瓩	1,300	545
3—(一)—9	25吨/日鍊式磨木机控制	瓩	2,191	970
3—(一)—10	50吨/日紙机主軸传动控制	瓩	2,239	949
3—(一)—11	50吨/日紙机分部传动控制	瓩	5,581	2,262
3—(一)—12	总降压站	千伏安	0.25	0.09
3—(一)—13	配 电 所	千伏安	0.33	0.13
3—(一)—14	車間变电所	千伏安	0.36	0.12
3—(一)—15	柱上交电所	千伏安	2.35	0.78
3—(一)—16	室外电纜	米	1.05	0.37
3—(一)—17	室外电力及照明綫路	米	0.96	0.33
3—(一)—18	室外接地及避雷	米	0.52	0.24
3—(一)—19	生产信号及弱电	米	0.25	0.03

二、电氣設備安裝工程主要材料費表

編 号	項 目	計价单位	50吨/日以下 (元)	50吨/日以上 (元)
3—(二)—1	机浆車間	瓩		15.33
3—(二)—2	化浆車間	瓩	11.91	12.93
3—(二)—3	造紙車間	瓩	9.85	17.22
3—(二)—4	碱回收車間	瓩		11.06
3—(二)—5	鍋 爐 房	瓩	8.05	8.05
3—(二)—6	供水工程	瓩	4.72	7.77
3—(二)—7	机电修車間	瓩	11.17	11.17
3—(二)—8	25吨/日卡麦尔式磨木机控制	套		7,348
3—(二)—9	25吨/日鍊式磨木机控制	套		8,843

續表

編 号	項 目	計 价 单 位	50吨/日以下 (元)	50吨/日以上 (元)
3—(二)—10	50吨/日紙机主軸传动控制	套	6,565	10,242
3—(二)—11	50吨/日紙机分部传动控制	套		28,778
3—(二)—12	总降压站	千伏安	0.84	0.84
3—(二)—13	配 电 所	千伏安	0.30	0.30
3—(二)—14	車間变电所	千伏安	0.67	0.67
3—(二)—15	柱上变电所	千伏安	3.42	3.42
3—(二)—16	室外电纜	米	20.84	20.84
3—(二)—17	室外电力及照明綫路	米/三綫	2.31	3.26
3—(二)—18	室外接地及避雷	米	0.84	0.84
3—(二)—19	生产信号及弱电	米/二綫	0.44	0.90

第四章 工业通风工程

說 明

(一) 工程量計算方法：通风除尘工程包括风管、异径管件及各种气罩，以展开面積計算。空气調节室及进风室以玻璃挡水板的玻璃面積計算。

(二) 本章內容如下：

1. 风管、排气罩、挡水板、沿水器的工程內容除同前国家建委的通风工程定額相应項目外，并包括油漆費用。

2. 设备附件工程內容同上，其範圍包括通风、降温、除尘设备（如通风机、加热器、除尘器等）、设备支架、风管、风閘、金属网框、帆布連接管、风管清扫門、送风口风帽、密閉門等，风板及与设备有直接关連的百叶窗等費用，但不包括设备价值及砖砌的支柱等費用。

3. 管道：除未計价的管道、閘門、噴嘴、隔汽具（回水盒）等主要材料

外，暖风管道（供汽及回水管）包括支吊架、保温、白布保护层、刷调合油等費用。噴水管道包括支架及噴霧管的制作費用。

4. 不包括开工試運轉和調整所需費用。

（三）紙机橫向 热风管道工 程应按第二章造紙車間工艺管 道部分計算執行。

（四）木骨架帆布排汽罩系指真空过滤机、打浆机等所用的排汽罩而言，木制排汽罩按厚10毫米木制风管計算。

（五）設備及其他附件安裝25吨以下綜合价目表亦适用于40吨板紙机（包括40吨）的板紙工程。空气調节室及进风室系統按一組導风板考慮，如設計为兩組，其安裝費乘以1.25，其中工資乘以1.35。

（六）本章鉄皮风管系按一般常用的鉄板厚度綜合考慮的，因其施工方法不同，安裝費只供參考，執行中应按各該地区单价表計算。

（七）本章材料单价系以1957年北京地区价格为依据，除鉄皮风管及管道兩項外，其余項目用于各地区时，应按下列六种材料数量的价值作为換算調整材料地区差价的依据。

木 材	0.312 米 ³	} 北京地区价值为100元
小型型钢	38 公斤	
薄 鉄 板	54 公斤	
电 焊 条	1.61 公斤	
帆 布	0.9 米 ²	
鉄 絲 网	0.7 米 ²	

$$\text{地区材料換算系数} = \frac{\text{上列六种材料所在地区价值之和}}{100}$$

地区材料費 = 預算价值中的材料費 × 地区材料換算系数。