

全国统一安装工程预算定额

通风空调工程预算定额 交 底 资 料

天津市城乡建设委员会

一 九 八 七 年

820.8787

前 言

本资料系根据国家计委《计标发〔1986〕26号》文件精神编制的，与《通风空调工程预算定额编制说明》配合使用。作为各省、自治区，直辖市基建综合管理部门和国务院有关部门的定额工作机构解释《通风空调工程预算定额》的依据。

29.2727

8806406

目 录

前言

- 一、定额修编情况
- 二、本定额在一九七七年通用通风安装工程预算定额的基础上进行了改革
- 三、水平比较
- 四、关于本定额与第十三册《刷油绝热防腐蚀工程预算定额》的衔接问题

一、定额修编情况

本定额的修编工作是根据国家计委《计标〔1985〕372号》文件要求进行的。北京市、上海市、江苏省和有色金属总公司参加编制工作，我市责成定额站承担主编，在天津进行的。由于各参编单位的通力协作，紧密配合，献计献策，并取得了全国各地的支持，从讨论方案，项目划分，走访调研，定额修编，水平测算到成稿报批，历时约一年，胜利地完成了修编任务。

1. 改革方案的确定

鉴于天津市一九八三年通风工程预算定额的形成，是个改革的创举，国家计委标准定额局在天津召开了座谈会，讨论了对该定额执行一年多以来的经验，到会的我市各设计、施工、建设单位的代表认为该定额改得好，使用方便，一致表示拥护。为进一步探讨这一改革能否适用于全国各地编制通风工程预算的需要，继而在江苏省建委（一九七七年通用通风安装工程预算定额的主编单位）召开了座谈会，到会的代表经过充分讨论，认为该定额的特点是简明适用，这一改革是成功的，推广全国也是可行的，最后国家计委标准定额局确定了通风空调工程预算定额的修编，参照天津的改革方案。

2. 项目划分

1984年12月份提出了项目划分初稿，先在我市范围内征求意见，有设计、施工、建设等单位。经修订后提出征求意见稿发往全国，征得各种意见和建议109条，我们通过分析研究采纳了63条，参考了28条。

3. 走访调研

组织了两个调研组，分别走访了北京、上海、江苏、陕西、广东、四川、贵州等省市和电子、冶金、纺织等工业部共93个单位，参观了11个施工现场，搜集有关资料，为修编工作创造了条件。

4. 定额修编

修编工作自1985年5月初开始,到5月底提出讨论稿,发往全国征求意见,征得各种意见和建议64条,我们通过讨论研究,采纳了18条,参考了20条,于7月底提出了修改稿和初步水平测算比较。

5. 定额审查

1985年8月份在天津召开了定额审查会,国家计委标准定额局、北京、上海、吉林、广东、湖北、深圳等省市和城乡建设、水电、石油、化工、邮电部等共计16个单位参加,各单位对修改稿表示满意,基本通过。同时提出了对镀锌薄钢板损耗率和辅助用工偏高应再行核对修订,和测标工程项目在原11个的基础上再行增加的意见。

6. 成稿报批

根据审查会上提出的意见,我们作了进一步修订,增加了测算工程项目10个,并将整个的修编和计算又作了全盘的复核,10月底完成报批稿。于1985年经国家计委以《计标〔1985〕1851号》文批准。

二、本定额在一九七七年通用通风安装工程预算定额的基础上进行了改革

本着简明适用,便于上机操作和总水平比原定额有所提高的原则,在修编过程中对原定额做了较大的改革和变动。本定额共设十二章254子目,比原定额篇幅大为压缩,子目数减少了83%,但其适用性更为增强了。

1. 风管制作安装子目,按照现行的1979年通用通风管道计算表重新划分,并适当扩大了子目的步距。将厚度为1.5~3毫米的薄钢板风管以除尘风管设项。

2. 改变了通风部件子目的计量单位。原定额是按照1967年通用通风部件标准图编制的,分别按照各种不同型号罗列。子目繁多,计

量单位按个，一旦遇有非标部件，还需编制补充单位估价表。本定额是按照1979年通用通风部件标准图编制的，改按重量作为定额子目计量单位，其适用性颇强，标准部件查附表算重量使用相应定额子目，非标准部件按制作图算成品重量使用相应定额子目，可以大大地减少编制补充单位估价表的繁琐工作。

3. 改变了空调机空调器等安装定额子目的步距划分方法。原定额是按不同型号划分，由于新产品新型号不断增加，遇有新的往往就只好套用定额子目。本定额改用制冷量(大卡)划分，便于使用，解决了上述矛盾。

4. 将风帽中的箴绳剔出单独设立子目。原定额风帽制作安装子目中包括箴绳，箴绳的主材消耗量相当于风帽本体重量的1~2倍，两者所用主材品种大为不同。实际工程上有的风帽不需要拉箴绳，有的风帽需要拉箴绳但其用量出入也很大，故此将其剔出单设子目。

5. 增加了近年来日益需要的净化通风管道及部件等子目。

6. 增加了“135型风口”子目。

7. 纠正了原定额中例如直径为150~1025毫米各种规格的钢制圆型蝶阀短管取定长等和方矩型蝶阀短管取定长度问题。原短管取定长度“L”等于蝶阀的直径“D”或大边的长度。而标准图中钢制蝶阀短管的长度“L”均为150毫米。这一问题影响定额的消耗量很大，修编中已经纠正。

8. 兼有制作及安装的定额子目其制作安装不作分列，但在定额总说明中增设了制作费与安装费比例划分表。

9. 为了便于使用，本定额附录中设有标准通风部件重量表。

三、水 平 比 较

本定额比原定额的水平变化情况，按北京、天津、上海、辽宁、四川等地21份有代表性的通风空调工程预算直接费，以其中可比性的子目，分别采用本定额和原定额代入相同的工、料、机单价进行测算，总水平提高（即总消耗量降低）3.4%，其中人工水平提高占本项12.83%，占直接费1.96%，材料水平提高占本项0.28%，占直接费0.21%，机械水平提高占本项14.78%，占直接费1.23%。

四、关于本定额与第十三册《刷油绝热防腐蚀 工程预算定额》的衔接问题

本定额说明中引述了除锈刷油保温等项目执行第十三册中的有关子目。由于本定额报批在先，第十三册报批在后，如发现本定额与该定额衔接上有脱节之处，我们再行补充说明之。

工程项目的水平比较表(汇总表)

顺 序 号	工 程 项 目	七 七 定 额				新 定 额				七 七 一 新 编 ×100%			
		合 计	人工费	材料费	机械费	合 计	人工费	材料费	机械费	合 计	人工费	材料费	机械费
1	上海中美施德宝制钢公司 P-1	15016	2416	11101	1480	14440	1961	11455	1024	3.84	18.93	-3.19	31.55
2	上海中美施德宝制钢公司 P-1.3.4	17649	2809	13299	1741	16832	2219	13223	1190	5.76	14.95	-0.57	31.65
3	上海中美施德宝制钢公司 P-5	16252	2182	13195	375	15932	1973	13300	719	1.60	9.58	-0.80	17.83
4	上海天台制钢厂	3768	760	2766	242	3522	672	2644	266	4.84	11.58	4.41	-9.92
5	天津民权制钢中心	8688	1663	6506	520	8462	1512	6469	481	2.60	9.03	0.57	7.50
6	天津纺织工学院	16413	2510	13012	891	15934	2233	12779	862	2.92	8.65	1.78	3.25
7	沈阳高压开关厂	13386	1869	10603	894	12996	1792	10500	704	2.91	5.13	0.97	21.25
8	四川仪表厂	22975	3166	17854	1955	22634	2873	18097	1664	1.48	9.25	-1.36	14.88
9	北京科学仪器厂	163406	25763	106622	17554	148100	23313	109158	14595	4.71	18.95	-1.41	18.69
10	北京科学仪器厂	85678	14333	62036	9256	83844	12789	63490	7886	1.98	16.16	-2.27	16.96
11	北京日坛医院	3361	649	2453	250	3212	509	2485	218	4.43	21.57	-1.30	15.83
12	北京百花印刷厂	5038	871	3762	405	4944	715	3902	327	1.87	17.91	-3.72	61.29
13	北京北大出版社	51112	5714	44101	1297	50826	5025	44396	1403	0.56	12.06	-0.67	-8.17
14	北京北大出版社	105633	15042	85676	5916	103235	15483	85707	7069	2.25	19.62	-0.04	-2.21
15	北京海味肉联厂厨房车间	4522	793	3400	329	4386	720	3351	295	3.45	9.21	1.44	10.33
16	北京一〇九厂	81238	8556	68676	4004	80759	7897	69190	3672	0.59	7.70	-0.75	8.29
17	北京衬衫厂	25962	3925	20633	1354	24848	3616	20004	1214	4.29	7.52	3.28	10.34
18	北京东单电话局	79934	10335	63806	5293	80405	10546	63449	6410	-0.59	2.67	0.56	-21.10
19	北京中日医院康乐楼	21317	3914	15894	1508	21186	3562	16366	1257	0.62	8.99	-2.97	16.70
20	北京中日医院康乐楼	9982	1436	7550	976	9285	1268	7331	686	6.80	11.70	2.90	29.71
21	北京民族饭店	176122	30005	127704	18413	162343	28306	122523	13514	7.82	12.33	4.06	26.61
	合 计	917424	140034	760811	76575	886138	122068	698861	65259	3.40	12.83	0.28	14.78