

# 北京市建设工程计价依据——概算定额

## 通用安装工程概算定额

第三册 通风空调工程

北京市住房和城乡建设委员会



# 北京市住房和城乡建设委员会文件

京建发〔2016〕407号

---

## 北京市住房和城乡建设委员会关于颁发 2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》的通知

各有关单位：

为适应我市建筑市场发展需要，合理确定并有效控制工程造价，提高工程投资效益，我委组织编制了2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》（以下简称本定额），经审查同意，现予发布（查询下载网址：<http://www.bjjs.gov.cn/tabid/662/InfoID/106420/frtid/1815/Default.aspx>）。

本定额作为北京市行政区域内编制建设工程设计概算、控制建设工程投资的依据。

本定额自2017年3月1日起执行，2004年《北京市建设工程概算定额》及其配套文件同时停止使用。

本定额由北京市建设工程造价管理处负责解释和管理。

北京市住房和城乡建设委员会

2016年11月28日

# 总 说 明

一、2016年《北京市建设工程计价依据——概算定额》(以下简称本定额)共分七部分十六册,包括:

01 房屋建筑与装饰工程概算定额:房屋建筑与装饰工程共一册;

02 仿古建筑工程概算定额:仿古建筑工程共一册;

03 通用安装工程概算定额:电气设备安装工程,建筑智能化工程,通风空调工程,消防工程,给排水、采暖、燃气工程共五册;

04 市政工程概算定额:道路、桥梁工程,管道工程共两册;

05 园林绿化工程概算定额:园林绿化工程共一册;

06 构筑物工程概算定额:构筑物工程共一册;

07 城市轨道交通工程概算定额:土建工程,轨道工程,通信、信号工程,供电工程,智能与控制系统、机电工程共五册。

二、本定额是在2012年《北京市建设工程计价依据——预算定额》、2004年《北京市建设工程概算定额》的基础上,根据正常的施工条件、国家颁发的施工及验收规范、质量评定标准和安全技术操作规程、标准图集、通用图集等为依据编制的。

三、本定额适用于北京市行政区域内的新建、扩建、整体更新改造及复建的房屋建筑与装饰工程、仿古建筑工程、通用安装工程、市政工程、园林绿化工程、构筑物工程、城市轨道交通工程。不适用于房屋修缮工程、临时性工程、山区工程、道路、园林养护工程及轨道交通运营改造工程等。

四、本定额是编制建设工程设计概算和控制建设工程投资的依据。

五、定额中对工程量计算规则中的计量单位和工程量计算有效位数统一规定如下：

(一)“以体积计算”的工程量以“ $m^3$ ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(二)“以面积计算”的工程量以“ $m^2$ ”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(三)“以长度计算”的工程量以“m”为计量单位，工程量保留小数点后两位数字。

(四)“以质量计算”的工程量以“t”为计量单位，工程量保留小数点后三位数字。

(五)“以数量计算”的工程量以“台、块、个、套、件、根、组、攒、份、系统”等为计量单位，工程量应取整数。

定额各章计算规则另有具体规定，以其规定为准。

六、建筑安装工程费由人工费、材料费、施工机具使用费(机械费)、企业管理费、利润、规费和税金组成。

(一)人工费：直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

人工单价包括：基本工资、辅助工资、工资性质津贴、交通补助和劳动保护费。

(二)材料费：施工过程中耗费的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品、工程设备的费用。工程设备是指构成或计划构成永久工程一部分的机电设备、金属结构设备、仪器装置及其他类似的设备和装置。

1.本定额材料(设备)单价包括：材料(设备)原价及运到指定地点的运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

2.其他材料费包括：零星材料和辅助材料的费用。

(三)施工机具使用费(机械费)：施工作业所发生的施工机械使用费、仪器仪表使用费及其他机具费。

1.施工机械使用费包括：施工机械租赁费及进出场费。

2.仪器仪表使用费包括:工程所需安装、测试的仪器仪表摊销及维修费用。

3.其他机具费包括:小型机械使用费、生产工具使用费。

(四)企业管理费:建筑安装企业组织施工生产和经营管理所需的费用。包括内容如下:

1.管理及服务人员工资:按照规定支付企业管理及服务人员的岗位工资、薪级工资、绩效工资、津贴补贴、其他补助、特殊情况下支付的工资等。

2.办公费:企业管理人员办公用的文具、纸张、账表、印刷、软件、电脑耗材、存储介质、网络、影音图像制品、书报、通信邮资、会议、水电、烧水、集体取暖及生活用燃料、物业管理等费用。

3.差旅交通费:职工因公出差、工作调动发生的差旅费、住勤补助费,市内交通费,职工探亲路费,劳动力招募费,职工退休、退职一次性路费,工伤人员就医路费,管理部门使用的交通工具的油料燃料费、高速公路通行费、停车费及牌照费等。

4.固定资产使用费:管理和实验部门及附属生产单位使用的属于固定资产的房屋、交通工具(机动车)、电脑、设备、仪器、安全监控系统等的折旧、维修、大修或租赁费。

5.工具用具使用费:不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具(非机动车)、检验、试验、测绘、消防用具等的购置、使用、维修和摊销费。

6.劳动保险和职工福利费:由企业支付离退休职工的异地安家补助费、职工退职金、六个月以上的病假人员工资,职工死亡丧葬补助费、抚恤费、集体福利费、职工体检费、独生子女费、住房补贴、冬季供暖补贴、因公外地就医费、职工疗养、职工供养的直系亲属医疗补助(贴)等费用。

7.劳动保护费:企业按规定发放的劳动保护用品的支出。如:工作服、安全帽、手套、肥皂、雨衣、雨鞋、防暑降温等费用。

8.工程质量检测费:是依据现行规范及文件规定,施工企业自行检测产生的费用。

9.工会经费:企业依照规定按职工工资总额比例计提的工会经费。如:工会活动经费、职工困难补助费等。

10.职工教育经费:企业为职工进行专业技术和职业技能培训,专业技术人员继续教育,职工职业技能鉴定,职业资格考取以及根据需要对职工进行安全、文化教育等所发生的费用。按职工工资总额规定的比例计提。

11.财产保险费:施工管理用财产、车辆保险等费用。

12.财务经费:企业为施工生产筹集资金或提供的工程投标担保、预付款担保、履约担保、工资支付担保等所发生的各种财务费用。

13.税金:企业按规定应缴纳的房产税、车船使用税、土地使用税、印花税、城市维护建设税、教育费附加以及地方教育费附加等。

14.其他:上述费用以外发生的费用。包括:技术开发转让服务等科技经费、业务招待费、广告费、咨询评估费、投标费、租赁费、保险费、审计费、公(鉴)证费、诉讼费、法律顾问费、协(学)会会费、党委宣传费、共青团经费、董事会费、上级集团(总公司)服务费、民兵训练费、绿化费、“门前三包”等。

(五)利润:施工企业完成所承包工程获得的盈利。

(六)规费:包括社会保险费和住房公积金。

1.社会保险费

(1)养老保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本养老保险费。

(2)医疗保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的基本医疗保险费。



(3)失业保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的失业保险费。

(4)工伤保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的工伤保险及农民工工伤保险费。

(5)生育保险费:企业按照规定标准为职工缴纳的生育保险费。

(6)残疾人就业保障金:企业按照规定标准缴纳的残疾人就业保障金。

## 2.住房公积金

企业按照国家和北京市规定的标准为职工缴纳的住房公积金。

(七)税金:国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

七、本定额采取以主带次的编制原则进行编制,即以主要工程内容为主,综合相关工程内容。

八、各专业定额建设工程费用标准分别列入各册定额附录中。适用范围、有关规定、计算规则及费用标准详见各专业定额附录。

九、凡定额内未注明单价的材料,基价中均不包括其价格,应根据“( )”内的用量,按材料市场价格列入工程设计概算。

十、本定额中凡注明“XXX 以内(下)”者,均包括“XXX”本身;注明“XXX 以外(上)”者,则不包括“XXX”本身。



# 册 说 明

一、第三册《通风空调工程》(以下简称本定额),包括通风空调设备、通风管道及附件、阀门、风口、风帽和罩类、消声装置、地下人防通风、刷漆绝热、措施项目费用等共九章。

二、本定额中已包括风管及部件在现场内外制作和安装的运输、设备的开箱、检查及场内搬运。

三、本定额中未包括过跨风管落地支架的制作安装,若设计要求,应另行计算。

四、本定额均不包括施工、试验、空载、试车用水和用电,已含在《房屋建筑与装饰工程概算定额》相应项目。带负荷试运转、系统联合试运转及试运转所需油(油脂)、气等费用,另行计算。

五、通风空调工程系统调试费,按系统工程人工费的 13.8% 计算,其中人工费占 26%。系统调试费中的人工费应作为计取措施项目费用的基数。

六、超高降效增加费:

1. 超高降效增加费是指操作高度(指操作物高度距楼地面的距离)超过定额规定的高度时所发生的人工降效费用。

2. 本定额中的操作高度,均按 6m 以下编制的,如超过 6m 时,其超过部分的人工工日乘以下列系数:

操作高度	12m 以内	20m 以内
超高系数	1.15	1.25

七、建筑物檐高:

建筑物檐高以室外设计地坪标高作为计算起点。

1. 平屋顶带挑檐者,算至挑檐板下皮标高;
2. 平屋顶带女儿墙者,算至屋顶结构板上皮标高;
3. 坡屋面或其他曲面屋顶均算至墙的中心线与屋面板交点的高度;
4. 阶梯式建筑物按高层的建筑物计算檐高;
5. 突出屋面的水箱间、电梯间、亭台楼阁等均不计算檐高。

# 目 录

## 第一章 通风空调设备

说明及工程量计算规则 .....	(3)
第一节 空气加热器(冷却器)安装 .....	(5)
第二节 空调器及空调机组安装.....	(6)
一、变风量空调末端装置安装 .....	(6)
二、空气幕安装 .....	(7)
三、多联体空调室外机安装 .....	(8)
四、分体式空调器安装 .....	(9)
五、组合式空调机组安装 .....	(10)
六、精密空调机组安装 .....	(12)
七、新风净化机安装 .....	(13)
八、新风换气机安装 .....	(14)
九、热回收机组安装 .....	(16)
十、风机盘管安装.....	(17)

十一、风机盘管水管支路安装 .....	(18)
十二、多联机分体空调管路安装 .....	(19)
<b>第三节 洁净空调设备安装 .....</b>	<b>(21)</b>
一、净化工作台、风淋室安装 .....	(21)
二、高中效过滤器安装 .....	(22)
三、滤尘器安装 .....	(23)
四、洁净送风天花安装 .....	(24)
<b>第四节 通风机安装 .....</b>	<b>(25)</b>
一、轴流式通风机安装 .....	(25)
二、混(斜)流式通风机安装 .....	(26)
三、屋顶式通风机安装 .....	(28)
四、离心式通风机安装 .....	(29)
五、风机箱安装 .....	(30)
六、诱导风机安装 .....	(32)
七、射流风机安装 .....	(33)
八、厕所排气扇安装 .....	(34)
九、屋顶自然通风器安装 .....	(35)
<b>第五节 冷水、热泵机组安装 .....</b>	<b>(36)</b>
一、活塞式冷水机组安装 .....	(36)

二、离心式冷水机组安装 .....	(37)
三、溴化锂吸收式冷水机组安装 .....	(38)
四、螺杆式冷水机组安装 .....	(40)
五、模块式冷水机组安装 .....	(41)
六、地源(水源)热泵机组安装 .....	(42)
<b>第六节 冷却塔安装 .....</b>	<b>(43)</b>
<b>第七节 除尘设备安装 .....</b>	<b>(44)</b>

## 第二章 通风管道及附件

<b>说明及工程量计算规则 .....</b>	<b>(47)</b>
<b>第一节 薄钢板通风管道 .....</b>	<b>(49)</b>
一、镀锌钢板风管制作安装 .....	(49)
二、普通钢板风管制作安装 .....	(51)
三、净化风管制作安装 .....	(52)
<b>第二节 玻璃钢通风管道 .....</b>	<b>(54)</b>
一、玻璃钢风管安装(法兰连接) .....	(54)
二、玻璃钢保温风管安装(插接式) .....	(55)
<b>第三节 复合型通风管道 .....</b>	<b>(56)</b>

一、复合型风管安装(无法兰连接) .....	(56)
二、机制玻镁复合风管制作安装(粘接) .....	(57)
<b>第四节 静压箱制作安装 .....</b>	<b>(58)</b>
一、静压箱制作 .....	(58)
二、静压箱安装 .....	(59)
<b>第五节 柔性软风管 .....</b>	<b>(60)</b>
一、圆形柔性软管安装 .....	(60)
二、矩形柔性软管安装 .....	(61)
三、软管接头制作安装 .....	(62)

## 第三章 阀门

<b>说明及工程量计算规则 .....</b>	<b>(65)</b>
<b>第一节 防火调节阀安装 .....</b>	<b>(67)</b>
<b>第二节 多叶调节阀安装 .....</b>	<b>(68)</b>
<b>第三节 其他调节阀安装 .....</b>	<b>(69)</b>
<b>第四节 三通调节阀制作安装 .....</b>	<b>(70)</b>
<b>第五节 余压阀安装 .....</b>	<b>(71)</b>
<b>第六节 排烟风口安装 .....</b>	<b>(72)</b>



## 第四章 风口

说明及工程量计算规则 .....	(75)
第一节 百叶风口安装 .....	(77)
第二节 带调节阀(过滤器)百叶风口安装 .....	(79)
第三节 散流器安装 .....	(80)
第四节 带调节阀散流器安装 .....	(82)
第五节 条形风口安装 .....	(84)
第六节 旋流风口安装 .....	(85)
第七节 孔板风口安装 .....	(86)
第八节 矩形网式风口制作安装 .....	(87)
第九节 金属网框制作安装 .....	(88)

## 第五章 风帽和罩类

说明及工程量计算规则 .....	(91)
第一节 伞形风帽制作安装 .....	(93)
第二节 圆锥形风帽制作安装 .....	(94)

第三节 筒形风帽制作安装 .....	(96)
第四节 电动机防雨罩制作安装 .....	(97)
第五节 一般排气罩制作安装 .....	(98)

## 第六章 消声装置

说明及工程量计算规则 .....	(101)
第一节 管式消声器安装 .....	(103)
第二节 阻抗复合式消声器安装 .....	(104)
第三节 微穿孔板消声器安装 .....	(105)
第四节 消声弯头安装 .....	(106)
第五节 消声静压箱安装 .....	(108)

## 第七章 地下人防通风

说明及工程量计算规则 .....	(111)
第一节 地下人防设备安装 .....	(113)
第二节 地下人防风管及部件制作安装 .....	(116)

## 第八章 刷漆、绝热

说明及工程量计算规则 .....	(125)
第一节 通风管道刷漆 .....	(127)
第二节 通风管道布面刷漆 .....	(129)
第三节 通风管道绝热 .....	(130)
第四节 保温层外缠(包)保护壳.....	(134)

## 第九章 措施项目费用

说 明 .....	(137)
-----------	-------

## 附 录

通用安装工程费用标准 .....	(143)
附表:通用安装工程费用标准 .....	(145)



# 第一章 通风空调设备



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:空气加热器(冷却器)、空调器及空调机组、洁净空调设备、通风机、冷水及热泵机组、冷却塔、除尘设备安装等7节共145个子目。

(二)通风空调设备安装定额中,均包括设备支架制作安装和单机试运转。

(三)分体式空调机组安装定额中,未包括室外机的防雨、防晒罩,若设计要求安装时,另执行第五章中相应子目;设备支架按成品随设备自带考虑。

(四)风机盘管水管支路定额包括从风机盘管到干管的供回水支管、冷凝水支管及支管阀件安装、绝热等;定额中已综合了电动两通阀,若设计要求采用电动三通阀时,可以换算主材,其它不变。

(五)通风机安装定额中包括电动机安装,适用于各种连接形式,也适用于不锈钢和塑料风机安装。离心式通风机安装中皮带防护罩按设备自带考虑。

(六)通风机安装定额中,已包括了减振器的安装费,但不包括本身价值,另行计算,若其数量与设计要求不同时可以调整,其他不变。离心式通风机安装中减振钢台座按设备自带考虑。

(七)高中效过滤器安装定额中,已包括试装。

(八)净化设备安装子目中,不包括型钢镀锌费,如设计要求镀锌时,其费用另计。

(九)多联体空调器室外机安装按制冷量执行相应子目,室内机按安装方式执行风机盘管安装相应子目。

(十)多联机分体空调管路安装定额包括连接室外机和室内机的全部制冷剂管道及管件、冷凝水管道的安装、绝热,管道支架制作安装、刷漆,制冷剂管道气体吹扫、气压试验、真空试验等。

(十一)冷却塔安装定额中不包括现场组装的费用,地脚螺栓按随设备配备考虑。

## 二、工程量计算规则

(一)通风空调设备按设计图示数量计算。

(二)风机盘管水管支路按规格依据冷凝水管的材质按设计图示风机盘管数量计算。

(三)多联机分体空调管路依据冷凝水管的材质按设计图示室内机数量计算。

(四)屏风格架式高中效过滤器按过滤器净面积计算；单体接管式高中效过滤器按设计图示数量计算。



## 第一节 空气加热器(冷却器)安装

工程内容:空气加热器(冷却器)安装、支架制作安装及刷漆等。

单位:台

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3	
项 目				重量(kg 以内)			
				100	200	400	
概 算 基 价 (元)				<b>227.25</b>	<b>311.28</b>	<b>462.05</b>	
其 中	人 工 费 (元)			145.01	174.17	251.09	
	材 料 费 (元)			70.74	95.77	139.11	
	机 械 费 (元)			11.50	41.34	71.85	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	1.706	2.049	2.954
材 料	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	11.3505	14.8583	20.3463
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.8700	0.9600	1.1300
	010026	普通钢板 $\delta=1\sim 1.5$	kg	3.06	0.2700	0.4800	0.6000
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	0.1815	0.2349	0.3189
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1085	0.1448	0.1948
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0770	0.1029	0.1383
	100321	柴油	kg	5.41	0.0423	1.2462	2.4562
	840004	其他材料费	元	—	39.69	48.66	71.26
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	0.0500	0.1000
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0001	0.0001	0.0002
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0014	0.0018	0.0025
	840023	其他机具费	元	—	10.32	18.44	26.93

## 第二节 空调器及空调机组安装

### 一、变风量空调末端装置安装

工程内容:变风量末端装置安装、支架制作安装及刷漆、试运转等。

单位:台

定 额 编 号					1-4
项 目					变风量末端装置
概 算 基 价 (元)					<b>213.53</b>
其 中	人 工 费 (元)				92.74
	材 料 费 (元)				72.53
	机 械 费 (元)				48.26
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	—	1.091
材 料	010014	圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	2.37	1.6640
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	14.8400
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1328
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0943
	100321	柴油	kg	5.41	2.4353
	840004	其他材料费	元	—	20.39
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.1000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0019
	840023	其他机具费	元	—	3.92

## 二、空气幕安装

工程内容:空气幕安装、吊架制作安装及刷漆、试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-5		1-6	
项 目				贯流式空气幕		贯流式热空气幕	
概 算 基 价 (元)				<b>416.33</b>		<b>534.91</b>	
其 中	人 工 费 (元)			287.47		350.63	
	材 料 费 (元)			113.57		164.23	
	机 械 费 (元)			15.29		20.05	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	3.382	4.125	
材 料	010019	扁钢 60 以外	kg	2.43	9.8200	17.2200	
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	15.3900	21.1000	
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.2029	0.3084	
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1440	0.2189	
	100321	柴油	kg	5.41	0.0829	0.1260	
	840004	其他材料费	元	—	51.13	68.58	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0029	0.0044	
	840023	其他机具费	元	—	12.94	16.48	

### 三、多联体空调室外机安装

工程内容:多联体空调器室外机安装、设备底部垫料安装、试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-7	1-8	1-9	
项 目				制冷量(kW 以内)			
				50	90	140	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>670.76</b>	<b>949.26</b>	<b>1359.59</b>	
其  中	人 工 费 (元)			502.69	750.30	1121.75	
	材 料 费 (元)			112.81	134.53	159.65	
	机 械 费 (元)			55.26	64.43	78.19	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	5.914	8.827	13.197
材  料	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	8.0000	8.0000	8.0000
	100321	柴油	kg	5.41	5.1905	5.1905	5.1905
	840004	其他材料费	元	—	50.57	72.29	97.41
机  械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0500	0.0500	0.0500
	840023	其他机具费	元	—	33.86	43.03	56.79

#### 四、分体式空调器安装

工程内容:分体式空调机安装、支架安装、刷漆、试运转等。

单位:台

定 额 编 号					1-10	1-11	1-12	1-13	1-14
项 目					制冷量(kW 以内)				
					5	10	20	30	40
概 算 基 价 (元)					<b>277.18</b>	<b>343.18</b>	<b>722.54</b>	<b>1332.55</b>	<b>1420.61</b>
其 中	人 工 费 (元)				146.29	202.64	495.64	898.37	983.03
	材 料 费 (元)				98.98	104.14	112.51	280.14	282.30
	机 械 费 (元)				31.91	36.40	114.39	154.04	155.28
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	1.721	2.384	5.831	10.569	11.565
材 料	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	0.6224	0.4356	0.5545	1.4779	1.4779
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.2597	0.3850	0.4900	1.3061	1.3061
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1844	0.2733	0.3479	0.9274	0.9274
	110170	煤油	kg	7.86	—	—	0.5100	0.7500	0.8600
	100321	柴油	kg	5.41	0.8196	0.8668	0.1941	0.5174	0.5174
	840004	其他材料费	元	—	85.68	87.57	92.34	231.15	232.45
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0300	0.0300	—	—	—
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	0.0002	0.0002	0.0006	0.0006
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0037	0.0052	0.0066	0.0176	0.0176
	840023	其他机具费	元	—	16.07	19.25	108.95	139.49	140.73

### 五、组合式空调机组安装

工程内容:组合式空调机安装、保温软管安装、设备底部垫料制作安装及刷漆、试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-15	1-16	1-17	1-18	1-19	1-20	
项 目				风量(m <sup>3</sup> /h 以内)						
				4000	10000	20000	30000	40000	60000	
概 算 基 价 (元)				<b>1094.35</b>	<b>2136.44</b>	<b>4811.12</b>	<b>7481.80</b>	<b>9238.94</b>	<b>12149.49</b>	
其中	人 工 费 (元)			804.61	1515.81	3014.44	4822.05	6161.14	8685.90	
	材 料 费 (元)			194.15	455.23	1436.98	2159.70	2488.98	2741.01	
	机 械 费 (元)			95.59	165.40	359.70	500.05	588.82	722.58	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	9.466	17.833	35.464	56.730	72.484	102.187
材       料	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	14.7888	48.0064	185.1200	304.7200	343.2000	384.8000
	010035	镀锌钢板 δ=0.5~0.65	kg	3.47	1.4960	2.2400	2.9880	3.9840	3.9840	3.9840
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	8.0000	16.0000	64.0000	80.0000	100.0000	100.0000
	170847	保温软管	m <sup>2</sup>	21.37	1.2900	2.2100	3.1900	3.6400	4.7600	4.7600
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0845	0.2742	1.0573	1.7404	1.9602	2.1978
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1190	0.3864	1.4899	2.4524	2.7621	3.0969
	100321	柴油	kg	5.41	6.4296	10.1294	19.7518	23.7356	26.6526	30.3799
	840004	其他材料费	元	—	57.92	165.04	546.15	886.72	1001.06	1135.81
机  械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.1000	0.1500	0.3000	0.3500	0.4000	0.4500
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0017	0.0055	0.0214	0.0352	0.0396	0.0444
	840023	其他机具费	元	—	51.41	96.73	213.92	321.67	385.47	493.93

单位:台

定 额 编 号				1-21	1-22		
项 目				风量(m <sup>3</sup> /h 以内)			
				80000	100000		
概 算 基 价 (元)				<b>14338.03</b>	<b>18094.42</b>		
其 中	人 工 费 (元)			10861.30	14279.92		
	材 料 费 (元)			2533.84	2718.32		
	机 械 费 (元)			942.89	1096.18		
名 称				单 位	单 价 (元)	数	量
人工	870005	综合工日		工日	—	127.780	167.999
材	010020	槽钢 16 以内		kg	2.11	288.0800	312.0000
	010035	镀锌钢板 $\delta=0.5\sim 0.65$		kg	3.47	3.9840	3.9840
	100548	SD 橡胶减振垫		块	4.27	124.0000	124.0000
	170847	保温软管		m <sup>2</sup>	21.37	5.4900	6.4900
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	2.3185	2.5110
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	1.6454	1.7820
	100321	柴油		kg	5.41	49.2048	52.0740
	840004	其他材料费		元	—	934.50	1026.25
机 械	800010	吊装机械 综合		台班	428.00	0.7500	0.8000
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0332	0.0360
	840023	其他机具费		元	—	594.93	724.55

## 六、精密空调机组安装

工程内容:精密空调机组安装、设备底部垫料安装、试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-23	1-24	1-25	
项 目				制冷量(kW)以内			
				40	60	100	
概 算 基 价 (元)				<b>1723.30</b>	<b>2480.09</b>	<b>3320.57</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1472.46	2113.19	2830.93	
	材 料 费 (元)			102.12	146.81	188.92	
	机 械 费 (元)			148.72	220.09	300.72	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	17.323	24.861	33.305
材 料	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	6.0000	6.0000	8.0000
	100321	柴油	kg	5.41	9.9715	16.7620	21.5430
	840004	其他材料费	元	—	22.55	30.51	38.21
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.1500	0.2000	0.3000
	840023	其他机具费	元	—	84.52	134.49	172.32



### 七、新风净化机安装

工程内容:新风净化机安装、保温软管安装、底部垫料安装、吊架制安及减振器安装(管道式)、刷漆、试运转等。 单位:台

定 额 编 号				1-26	1-27	1-28	1-29	1-30	
项 目				柜式		管道式		窗式	
				风量(m <sup>3</sup> /h以内)					
				3000	5000	3000	5000		
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>430.20</b>	<b>564.96</b>	<b>600.05</b>	<b>778.63</b>	<b>140.74</b>	
其 中	人 工 费 (元)			297.33	427.04	435.63	603.59	62.73	
	材 料 费 (元)			68.47	68.72	93.07	97.42	35.01	
	机 械 费 (元)			64.40	69.20	71.35	77.62	43.00	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	3.498	5.024	5.125	7.101	0.738
材        料	20—006	减振器	台	—	—	—	(4.0000)	(4.0000)	—
	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	—	—	1.8140	2.5460	—
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	—	—	7.5300	7.5300	—
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	—	2.2630	3.3450	—
	010035	镀锌钢板 δ=0.5~0.65	kg	3.47	0.5600	0.5600	0.5600	0.5600	—
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	4.0000	4.0000	—	—	—
	170847	保温软管	m <sup>2</sup>	21.37	0.3900	0.3900	0.3900	0.3900	—
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	—	—	0.0937	0.0937	—
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	—	—	0.0665	0.0665	—
	100321	柴油	kg	5.41	5.9048	5.9048	5.9431	5.9431	4.6286
840004	其他材料费	元	—	9.17	9.42	22.76	23.10	9.97	
机  械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800	0.0600
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	0.0013	0.0013	—
	840023	其他机具费	元	—	30.16	34.96	36.05	42.32	17.32

### 八、新风换气机安装

工程内容:新风换气机安装、减振器安装、保温软管安装、吊杆制作安装及刷漆、试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-31	1-32	1-33	1-34	1-35	
项 目				吊 装					
				风量(m <sup>3</sup> /h 以内)					
				500	1000	2000	4000	5000	
概 算 基 价 (元)				<b>258.33</b>	<b>365.66</b>	<b>658.65</b>	<b>966.45</b>	<b>1202.55</b>	
其中	人 工 费 (元)			181.22	271.07	452.71	648.55	789.65	
	材 料 费 (元)			68.70	82.48	133.96	189.67	238.92	
	机 械 费 (元)			8.41	12.11	71.98	128.23	173.98	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	2.132	3.189	5.326	7.630	9.290
材 料	20—006	减振器	台	—	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)
	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	1.9970	3.0950	3.0950	3.0950	—
	010015	圆钢 φ10 以外	kg	2.36	—	—	—	—	4.4430
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	—	3.3450	3.3450	4.1600
	010035	镀锌钢板 δ=0.5~0.65	kg	3.47	1.1200	1.4940	1.4940	1.9920	1.9920
	010284	槽钢 6.3 <sup>#</sup>	kg	2.11	2.7580	2.7580	—	—	—
	170847	保温软管	m <sup>2</sup>	21.37	1.0800	1.2960	1.3680	2.1840	2.4120
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0385	0.0469	0.0519	0.0519	0.0695
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0273	0.0333	0.0368	0.0368	0.0493
	100321	柴油	kg	5.41	0.0157	0.0192	5.9260	11.5927	16.7904
840004	其他材料费	元	—	30.02	35.03	51.64	57.53	68.43	
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	0.0800	0.1500	0.2000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0006	0.0007	0.0007	0.0007	0.0010
	840023	其他机具费	元	—	7.92	11.54	37.17	63.46	87.57

工程内容:1.墙上安装:新风换气机安装、保温软管安装、支架制作安装及刷漆、试运转等。2.落地安装:新风换气机安装、保温软管安装、减振器安装、试运转等。

单位:台

定 额 编 号					1-36	1-37	1-38	1-39	1-40	
项 目					墙上安装		落地安装			
					风量(m <sup>3</sup> /h 以内)					
					1000	3000	5000	10000	30000	
概 算 基 价 (元)					<b>346.14</b>	<b>422.09</b>	<b>1150.35</b>	<b>1649.20</b>	<b>2581.82</b>	
其 中	人 工 费 (元)				189.81	229.76	766.11	1115.37	1866.86	
	材 料 费 (元)				97.93	119.85	231.42	306.53	398.28	
	机 械 费 (元)				58.40	72.48	152.82	227.30	316.68	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	2.233	2.703	9.013	13.122	21.963	
材	23-051	减震器	个	—	—	—	(4.0000)	(6.0000)	(6.0000)	
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	2.1501	2.1501	—	—	—	
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	2.7712	2.7712	—	—	—	
	010031	普通钢板 δ=4.1~7	kg	2.61	0.0478	0.0478	—	—	—	
	010035	镀锌钢板 δ=0.5~0.65	kg	3.47	1.4940	1.9920	1.9920	1.9920	1.9920	
	170847	保温软管	m <sup>2</sup>	21.37	1.2960	1.6080	2.4120	3.0000	4.5600	
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0399	0.0399	—	—	—	
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0283	0.0283	—	—	—	
	料	100321	柴油	kg	5.41	5.1210	6.3972	12.7620	19.1430	25.5240
		840004	其他材料费	元	—	25.47	32.09	103.92	131.94	155.84
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0800	0.1000	0.2000	0.3000	0.4000	
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0006	0.0006	—	—	—	
	840023	其他机具费	元	—	23.67	29.19	67.22	98.90	145.48	

### 九、热回收机组安装

工程内容:热回收机组安装、保温软管安装、底部垫料安装、试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-41	1-42	1-43	1-44	1-45	1-46	
项 目				风量(m <sup>3</sup> /h 以内)						
				4000	10000	20000	30000	40000	65000	
概 算 基 价 (元)				<b>1591.17</b>	<b>2500.69</b>	<b>4128.86</b>	<b>5949.57</b>	<b>7758.72</b>	<b>10819.34</b>	
其中	人 工 费 (元)			1056.81	1690.14	2633.30	4150.89	5486.75	8128.72	
	材 料 费 (元)			243.68	373.92	740.23	877.97	1083.42	1222.16	
	机 械 费 (元)			290.68	436.63	755.33	920.71	1188.55	1468.46	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	12.433	19.884	30.980	48.834	64.550	95.632
材    料	010035	镀锌钢板 δ=0.5~0.65	kg	3.47	3.9840	3.9840	3.9840	3.9840	3.9840	3.9840
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	8.0000	16.0000	64.0000	80.0000	100.0000	100.0000
	170847	保温软管	m <sup>2</sup>	21.37	3.2160	5.5680	8.3760	9.3360	11.0880	13.7040
	100321	柴油	kg	5.41	14.4449	21.6674	38.2366	44.6094	57.3549	67.9762
	840004	其他材料费	元	—	48.82	55.57	67.27	81.70	95.35	120.73
机  械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.1666	0.2499	0.4410	0.5145	0.6615	0.7840
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.2380	0.3570	0.6300	0.7350	0.9450	1.1200
	840023	其他机具费	元	—	56.85	85.88	136.37	198.58	260.10	368.08

### 十、风机盘管安装

工程内容: 风机盘管安装、吊架制作安装及刷漆、减振器安装(吊顶式、卡式嵌入式), 试运转等。

单位: 台

定 额 编 号				1-47	1-48	1-49	1-50	
项 目				落地式	吊顶式	壁挂式	卡式嵌入式	
概 算 基 价 (元)				<b>152.31</b>	<b>286.00</b>	<b>170.32</b>	<b>303.35</b>	
其 中	人 工 费 (元)			58.06	166.94	84.58	183.01	
	材 料 费 (元)			44.01	64.46	34.59	65.18	
	机 械 费 (元)			50.24	54.60	51.15	55.16	
名 称			单位	单 价 (元) 数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	0.683	1.964	0.995	2.153
材 料	20—006	减振器	台	—	—	(4.0000)	—	(4.0000)
	010014	圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	2.37	—	2.5500	—	2.8050
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	4.2100	—	4.2100
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	—	0.0544	—	0.0565
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	—	0.0386	—	0.0401
	100321	柴油	kg	5.41	5.6667	5.6889	5.6667	5.6898
	840004	其他材料费	元	—	13.35	17.24	3.93	17.29
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0008	—	0.0008
	840023	其他机具费	元	—	20.28	23.99	21.19	24.55

### 十一、风机盘管水管支路安装

工程内容:供回水支管、冷凝水支管及支管阀件安装、绝热,管道支架制作安装、刷漆等。

单位:台

定 额 编 号				1-51	1-52	1-53	1-54		
项 目				2 管制		4 管制			
				冷 凝 水 管					
				塑料管	镀锌钢管	塑料管	镀锌钢管		
概 算 基 价 (元)				<b>742.83</b>	<b>783.08</b>	<b>1395.88</b>	<b>1436.03</b>		
其 中	人 工 费 (元)			299.54	330.99	555.82	587.18		
	材 料 费 (元)			413.30	422.54	785.91	795.15		
	机 械 费 (元)			29.99	29.55	54.15	53.70		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日		工日	—	3.524	3.894	6.539	6.908
材	010013	型钢		kg	2.13	5.8240	5.8240	11.1280	11.1280
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.1836	0.2754	0.3672	0.4590
	010054	镀锌钢管 20		m	5.88	6.1200	9.1800	12.2400	15.3000
	180044	镀锌弯头 20		个	1.28	6.0600	7.0700	12.1200	13.1300
	170001	PVC-U 上水塑料管 20		m	2.70	3.0600	—	3.0600	—
	170668	UPVC 弯头 20		个	0.60	1.0100	—	1.0100	—
	181050	不锈钢软接头 200mm DN20		个	26.38	2.0000	2.0000	4.0000	4.0000
	190278	黄铜球阀 20		个	32.22	2.0200	2.0200	4.0400	4.0400
	190358	电动两通阀 DN20		个	95.73	1.0000	1.0000	2.0000	2.0000
	200028	过滤器 DN20		个	24.23	1.0100	1.0100	2.0200	2.0200
	130075	橡塑海绵		m <sup>3</sup>	1661.54	0.0344	0.0344	0.0573	0.0573
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.0469	0.0469	0.0896	0.0896
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.0333	0.0333	0.0636	0.0636
	130074	橡塑专用胶带		m	1.20	6.8136	6.8136	11.3424	11.3424
	100321	柴油		kg	5.41	0.0192	0.0192	0.0366	0.0366
840004	其他材料费		元	—	43.07	41.68	77.39	76.00	
机 械	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0007	0.0007	0.0013	0.0013
	840023	其他机具费		元	—	29.42	28.98	53.09	52.64

## 十二、多联机分体空调管路安装

**工程内容:**制冷剂管道、冷凝水管道、管件的安装、绝热,管道支架制作安装、刷漆,制冷剂管道气体吹扫、气压试验、真空试验等。

**单位:**台

定 额 编 号				1-55	1-56		
项 目				冷 凝 水 管			
				塑 料 管	镀 锌 钢 管		
概 算 基 价 (元)				<b>2380.29</b>	<b>2526.73</b>		
其 中	人 工 费 (元)			762.54	873.38		
	材 料 费 (元)			1554.60	1592.62		
	机 械 费 (元)			63.15	60.73		
名 称				单 位	单 价 (元)		
				数	量		
人工	870005	综合工日		工日	—	8.971	10.275
材          料	010013	型钢		kg	2.13	16.2240	16.2240
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$		kg	2.32	0.3953	0.7188
	010848	紫铜管(综合)		kg	47.09	15.5100	15.5100
	181001	铜管件(综合)DN15		个	9.20	8.6450	8.5460
	181003	铜管件(综合)DN25		个	24.40	3.0590	3.0590
	181004	铜管件(综合)DN32		个	43.80	0.9190	0.9190
	181005	铜管件(综合)DN40		个	65.80	0.7050	0.7050
	181006	铜管件(综合)DN50		个	131.50	0.0330	0.0330
	160415	分歧管		个	94.02	1.1400	1.1400
	010055	镀锌钢管 25		m	8.00	—	4.4615
	010056	镀锌钢管 32		m	11.16	—	4.1840
	010057	镀锌钢管 40		m	12.86	—	1.9360

续前

单位:台

定 额 编 号					1-55	1-56	
项 目					冷凝水管		
					塑料管	镀锌钢管	
材	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	—	0.2040	
	180209	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 25	个	1.73	—	4.4221	
	180210	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 32	个	2.69	—	3.3472	
	180211	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 40	个	3.44	—	1.3704	
	180212	室内镀锌钢管接头零件(丝接) 50	个	5.23	—	0.1436	
	170002	PVC-U 上水塑料管 25	m	4.10	4.4615	—	
	170003	PVC-U 上水塑料管 32	m	6.70	4.1840	—	
	170004	PVC-U 上水塑料管 40	m	10.20	1.9360	—	
	170005	PVC-U 上水塑料管 50	m	17.00	0.2040	—	
	170572	PVC-U 上水塑料管件(室内) 25	个	1.37	4.1990	—	
	170573	PVC-U 上水塑料管件(室内) 32	个	1.79	3.3390	—	
	170574	PVC-U 上水塑料管件(室内) 40	个	3.25	1.4102	—	
	170575	PVC-U 上水塑料管件(室内) 50	个	4.62	0.1352	—	
	料	130075	橡塑海绵	m <sup>3</sup>	1661.54	0.1215	0.1215
130074		橡塑专用胶带	m	1.20	24.0720	24.0720	
110022		酚醛调合漆	kg	15.81	0.0927	0.0927	
110003		醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1306	0.1306	
100321		柴油	kg	5.41	0.0534	0.0534	
840004		其他材料费	元	—	115.25	106.92	
机 械		800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0019	0.0019
		840023	其他机具费	元	—	61.61	59.19



### 第三节 洁净空调设备安装

#### 一、净化工作台、风淋室安装

工程内容:洁净空调设备安装等。

单位:台

定 额 编 号				1-57	1-58	1-59	
项 目				净化 工作台	单人 风淋室	双人 风淋室	
概 算 基 价 (元)				<b>670.41</b>	<b>1350.80</b>	<b>2635.12</b>	
其 中	人 工 费 (元)			581.40	1000.45	2041.11	
	材 料 费 (元)			31.74	128.64	210.65	
	机 械 费 (元)			57.27	221.71	383.36	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	6.840	11.770	24.013
材 料	100321	柴油	kg	5.41	1.6667	19.1430	31.9050
	840004	其他材料费	元	—	22.72	25.08	38.04
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0700	0.3000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	27.31	93.31	169.36

## 二、高中效过滤器安装

工程内容:高中效过滤器安装及刷漆等。

单位: m<sup>2</sup>(套)

定 额 编 号				1-60	1-61	
项 目				屏风格架式	单体接管式	
				m <sup>2</sup>	套	
概 算 基 价 (元)				<b>813.34</b>	<b>1686.50</b>	
其 中	人 工 费 (元)			366.52	996.71	
	材 料 费 (元)			384.16	587.55	
	机 械 费 (元)			62.66	102.24	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	—	4.312	11.726
材	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	1.1000	1.5800
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	6.8600	60.0800
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	2.6400	—
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	31.3600	—
	010029	普通钢板 δ=2.6~3.2	kg	3.50	—	24.7300
	010036	镀锌钢板 δ=0.7~0.9	kg	3.47	—	16.4400
	150009	帆布	m <sup>2</sup>	14.19	—	0.7000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.3377	1.2000
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.2397	0.8544
料	100321	柴油	kg	5.41	2.0428	2.2936
	840004	其他材料费	元	—	273.83	255.18
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0800	0.0800
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	0.0037
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0048	0.0100
	840023	其他机具费	元	—	24.52	58.30

### 三、滤尘器安装

工程内容:滤尘器安装及刷漆等。

单位:块

定 额 编 号				1-62	
项 目				LWP 滤尘器	
概 算 基 价 (元)				<b>281.32</b>	
其 中	人 工 费 (元)			132.86	
	材 料 费 (元)			88.80	
	机 械 费 (元)			59.66	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	—	1.563
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.2200
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	12.9000
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.7000
	010029	普通钢板 $\delta = 2.6 \sim 3.2$	kg	3.50	2.4800
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1381
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0981
	100321	柴油	kg	5.41	5.1558
	840004	其他材料费	元	—	18.44
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0800
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0002
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0016
	840023	其他机具费	元	—	24.04

#### 四、洁净送风天花安装

工程内容:洁净送风天花安装,吊杆制作安装及刷漆等。

单位:台

定 额 编 号				1-63	
项 目				洁净送风天花安装	
概 算 基 价 (元)				<b>972.86</b>	
其 中	人 工 费 (元)			645.32	
	材 料 费 (元)			296.38	
	机 械 费 (元)			31.16	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	7.592
材     料	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	23.2610
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	28.5353
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	0.2705
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.4191
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.2974
	100321	柴油	kg	5.41	0.1712
	840004	其他材料费	元	—	166.95
机  械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0060
	840023	其他机具费	元	—	26.29

## 第四节 通风机安装

### 一、轴流式通风机安装

工程内容:通风机安装,减振器安装,设备吊托支架、软管制作安装,刷漆及试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-64	1-65	1-66	1-67	1-68	1-69	
项 目				型号(以内)						
				5#	6.3#	7.1#	8#	9#	10#	
概 算 基 价 (元)				461.99	554.30	605.84	746.33	831.02	903.54	
其 中	人 工 费 (元)			256.96	310.51	344.34	435.20	502.18	558.62	
	材 料 费 (元)			185.57	221.14	235.94	280.98	294.56	308.13	
	机 械 费 (元)			19.46	22.65	25.56	30.15	34.28	36.79	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	3.023	3.653	4.051	5.120	5.908	6.572
材	20—006	减振器	台	—	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	11.3220	14.0940	14.0940	17.2350	17.2350	17.2350
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	16.4522	23.4598	25.7694	18.4217	20.7312	23.0408
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	—	—	—	13.7880	13.7880	13.7880
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	12.2040	12.2040	12.2040	12.2040	12.2040	12.2040
	010367	镀锌钢板	kg	4.04	1.3741	1.6498	1.9254	2.1989	2.4746	2.7503
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.2630	0.3417	0.3603	0.4374	0.4559	0.4745
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1869	0.2427	0.2559	0.3106	0.3238	0.3370
	150321	三防布	m <sup>2</sup>	15.64	0.7285	0.8746	1.0208	1.1658	1.3120	1.4581
	100321	柴油	kg	5.41	0.0995	0.1317	0.1393	0.1708	0.1784	0.1860
	840004	其他材料费	元	—	66.80	75.00	80.87	98.68	103.34	107.99
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0032	0.0043	0.0046	0.0057	0.0060	0.0062
	840023	其他机具费	元	—	16.73	19.03	21.70	25.39	29.28	31.63

## 二、混(斜)流式通风机安装

工程内容:通风机安装,减振器安装,设备吊托支架、减振钢支座制作安装,软管制作安装,地脚螺栓灌浆,刷漆及试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-70	1-71	1-72	1-73	1-74	1-75	
项 目				型号(以内)						
				5#	7#	8#	10#	12#	15#	
概 算 基 价 (元)				<b>813.46</b>	<b>1127.78</b>	<b>1418.60</b>	<b>2061.03</b>	<b>2745.72</b>	<b>3830.07</b>	
其中	人 工 费 (元)			390.07	565.42	757.27	1061.99	1509.94	2291.94	
	材 料 费 (元)			393.65	524.09	614.19	851.43	1066.28	1307.19	
	机 械 费 (元)			29.74	38.27	47.14	147.61	169.50	230.94	
名 称			单 位	单 价 (元)	数			量		
人工	870005	综合工日	工日	—	4.589	6.652	8.909	12.494	17.764	26.964
材	20—006	减振器	台	—	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	12.5800	15.6600	19.1500	4.7783	4.7783	4.7783
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	22.7569	34.8836	27.6270	66.6637	83.6613	105.7601
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	—	—	15.3200	41.4120	49.9670	69.5478
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	—	—	—	0.7140	0.8615	1.1991
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	13.5600	13.5600	13.5600	—	—	—
	010367	镀锌钢板	kg	4.04	2.0611	2.8855	3.2978	4.1222	5.3588	6.1833
	150427	硅玻毡布	m <sup>2</sup>	162.39	1.0927	1.5298	1.7484	2.1854	2.8411	3.2782
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.3284	0.4356	0.5436	0.8698	1.0755	1.4108
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.2333	0.3094	0.3860	0.6173	0.7632	1.0012
料	100321	柴油	kg	5.41	0.1254	0.1692	0.2133	2.7988	2.8828	4.2104
	840004	其他材料费	元	—	84.03	103.59	127.40	194.16	235.85	295.03
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	—	0.1000	0.1000	0.1500
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0003	0.0003	0.0003	—	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0041	0.0056	0.0072	0.0125	0.0154	0.0202
	800217	电动双梁起重机 15t	台班	336.86	—	—	—	0.0372	0.0372	0.0372
	840023	其他机具费	元	—	26.28	33.59	41.17	82.13	101.66	137.81

单位:台

定 额 编 号				1-76	
项 目				型号(以内)	
概 算 基 价 (元)				16#	
				<b>4205.23</b>	
其中	人 工 费 (元)			2616.81	
	材 料 费 (元)			1349.89	
	机 械 费 (元)			238.53	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	—	30.786
材	20-006	减振器	台	—	(4.0000)
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	4.7783
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	110.3311
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	70.9978
	010031	普通钢板 $\delta = 4.1 \sim 7$	kg	2.61	1.2241
	010367	镀锌钢板	kg	4.04	6.5946
	150427	硅玻钛布	m <sup>2</sup>	162.39	3.4962
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	1.0148
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.7202
	100321	柴油	kg	5.41	4.0485
	840004	其他材料费	元	—	299.55
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.1500
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0145
	800217	电动双梁起重机 15t	台班	336.86	0.0372
	840023	其他机具费	元	—	150.03

### 三、屋顶式通风机安装

工程内容:屋顶式通风机安装,设备底部垫料安装,地脚螺栓灌浆,刷漆及试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-77	1-78	1-79	1-80	1-81	1-82	
项 目				型 号 (以 内)						
				3.6 <sup>#</sup>	4.5 <sup>#</sup>	6.3 <sup>#</sup>	8 <sup>#</sup>	10 <sup>#</sup>	12.5 <sup>#</sup>	
概 算 基 价 (元)				<b>278.01</b>	<b>308.23</b>	<b>351.34</b>	<b>406.84</b>	<b>538.24</b>	<b>610.15</b>	
其 中	人 工 费 (元)			132.01	147.99	171.28	221.85	316.37	382.76	
	材 料 费 (元)			67.39	81.04	87.97	91.03	100.70	103.76	
	机 械 费 (元)			78.61	79.20	92.09	93.96	121.17	123.63	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.553	1.741	2.015	2.610	3.722	4.503
材 料	010014	圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	2.37	1.3470	1.3470	1.3470	1.3470	1.3470	1.3470
	010015	圆钢 $\phi$ 10 以外	kg	2.36	4.7783	4.7783	4.7783	4.7783	4.7783	4.7783
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	4.5850	4.5850	4.5850	4.5850	4.5850	4.5850
	100362	耐风化橡胶板 $\delta=6$	kg	5.47	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210	0.1210
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0295	0.0295	0.0295	0.0295	0.0295	0.0295
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210
	100321	柴油	kg	5.41	1.9755	1.9755	2.4517	2.4517	3.6422	3.6422
	840004	其他材料费	元	—	28.78	42.43	46.78	49.84	53.07	56.13
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0800	0.0800	0.1000	0.1000	0.1500	0.1500
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
	800217	电动双梁起重机 15t	台班	336.86	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372
	840023	其他机具费	元	—	31.63	32.22	36.55	38.42	44.23	46.69



#### 四、离心式通风机安装

工程内容: 风机安装, 钢架台座及减震器安装, 皮带防护罩安装, 软管制作安装, 地脚螺栓灌浆, 刷漆及试运转等。

单位: 台

定 额 编 号				1-83	1-84	1-85	1-86	1-87		
项 目				型号(以内)						
				5#	6#	8#	10#	12#		
概 算 基 价 (元)				<b>669.04</b>	<b>935.19</b>	<b>1436.17</b>	<b>1958.66</b>	<b>2496.46</b>		
其 中	人 工 费 (元)			430.87	613.36	1040.15	1466.68	1893.38		
	材 料 费 (元)			146.53	217.08	267.45	322.48	405.49		
	机 械 费 (元)			91.64	104.75	128.57	169.50	197.59		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日		工日	—	5.069	7.216	12.237	17.255	22.275
材	20-006	减振器		台	—	(4.0000)	(6.0000)	(6.0000)	(6.0000)	(6.0000)
	010015	圆钢 φ10 以外		kg	2.36	4.7783	4.7783	4.7783	4.7783	4.7783
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	17.3949	20.8409	27.7513	34.6617	41.5721
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770
	010136	铸铁垫板		kg	1.81	3.9000	5.4000	6.7000	8.7000	24.1000
	010367	镀锌钢板		kg	4.04	2.0611	2.4724	3.2973	4.1222	4.9471
	150321	三防布		m <sup>2</sup>	15.64	1.0927	1.3108	1.7481	2.1854	2.6228
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.1389	0.1667	0.2223	0.2780	0.3335
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.0986	0.1183	0.1578	0.1973	0.2367
	100321	柴油		kg	5.41	2.0240	2.2734	2.5342	3.7475	4.2464
840004	其他材料费		元	—	50.37	103.60	123.62	141.89	167.75	
机 械	800010	吊装机械 综合		台班	428.00	0.0800	0.0900	0.1000	0.1500	0.1700
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0020	0.0024	0.0032	0.0040	0.0048
	800217	电动双梁起重机 15t		台班	336.86	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372	0.0372
	840023	其他机具费		元	—	43.24	51.75	70.64	89.52	108.40

### 五、风机箱安装

工程内容:风机箱安装,吊架及软管制作安装,刷漆、试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-88	1-89	1-90	1-91	1-92	1-93	
项 目				风量(m <sup>3</sup> /h 以内)						
				5000	10000	20000	30000	40000	50000	
概 算 基 价 (元)				<b>1197.74</b>	<b>1552.42</b>	<b>1889.73</b>	<b>2157.89</b>	<b>2312.39</b>	<b>2859.65</b>	
其 中	人 工 费 (元)			836.40	1111.72	1381.85	1613.64	1735.36	2204.56	
	材 料 费 (元)			258.49	325.44	349.77	376.79	375.37	434.11	
	机 械 费 (元)			102.85	115.26	158.11	167.46	201.66	220.98	
名 称			单 位	单 价 (元)						
				数 量						
人工	870005	综合工日	工日	—	9.840	13.079	16.257	18.984	20.416	25.936
材	20-006	减振器	台	—	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)	(4.0000)	—	—
	010015	圆钢 φ10 以外	kg	2.36	12.5800	15.6600	9.5750	9.5750	—	—
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	22.7569	34.8873	34.5337	38.4930	48.0613	57.4096
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	—	—	7.6600	7.6600	—	—
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	13.5600	13.5600	6.7800	6.7800	—	—
	010367	镀锌钢板	kg	4.04	2.0611	2.8860	4.1222	4.5948	5.7369	6.8528
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	—	—	—	—	4.0000	4.0000
	150321	三防布	m <sup>2</sup>	15.64	1.0927	1.5300	2.1854	2.4360	3.0415	3.6331
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.2333	0.3200	0.4095	0.4327	0.4200	0.4746
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.3284	0.4506	0.5769	0.6095	0.5918	0.6688
料	100321	柴油	kg	5.41	4.7597	4.8096	7.1827	7.1961	9.5104	9.5419
	840004	其他材料费	元	—	84.15	103.90	112.82	124.52	116.26	138.82
机 械	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.0700	0.0700	0.1050	0.1050	0.1400	0.1400
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.1000	0.1000	0.1500	0.1500	0.2000	0.2000
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0041	0.0058	0.0080	0.0084	0.0085	0.0096
	840023	其他机具费	元	—	42.70	53.73	66.49	75.52	81.37	99.80

单位:台

定 额 编 号				1-94	1-95	
项 目				风量(m <sup>3</sup> /h 以内)		
				70000	100000	
概 算 基 价 (元)				<b>3122.14</b>	<b>3745.29</b>	
其 中	人 工 费 (元)			2360.20	2933.61	
	材 料 费 (元)			474.69	502.33	
	机 械 费 (元)			287.25	309.35	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人工	870005	综合工日	工日	—	27.767	34.513
材	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	60.8189	64.8882
	010367	镀锌钢板	kg	4.04	7.2598	7.7455
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	4.0000	4.0000
	150321	三防布	m <sup>2</sup>	15.64	3.8489	4.1064
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.4896	0.5223
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.3475	0.3707
	100321	柴油	kg	5.41	14.1030	14.1163
	840004	其他材料费	元	—	147.37	159.29
机	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	0.2100	0.2100
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.3000	0.3000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0070	0.0075
	840023	其他机具费	元	—	111.49	133.18

## 六、诱导风机安装

工程内容:诱导风机安装,吊架制作安装,刷漆及试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-96	
项 目				诱导风机	
概 算 基 价 (元)				160.93	
其 中	人 工 费 (元)			113.82	
	材 料 费 (元)			38.69	
	机 械 费 (元)			8.42	
名 称			单位	单价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.339
材 料	010014	圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	2.37	2.5500
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	4.2100
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0544
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0386
	100321	柴油	kg	5.41	0.0222
	840004	其他材料费	元	—	22.13
机	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0008
械	840023	其他机具费	元	—	7.77

## 七、射流风机安装

工程内容:射流风机安装、试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-97	
项 目				射流风机	
概 算 基 价 (元)				<b>118.18</b>	
其 中	人 工 费 (元)			100.22	
	材 料 费 (元)			11.94	
	机 械 费 (元)			6.02	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.179
材 料	840004	其他材料费	元	—	11.94
机 械	840023	其他机具费	元	—	6.02

## 八、厕所排气扇安装

工程内容:排气扇安装、软管制作安装、吊架制作安装及刷漆等。

单位:台

定 额 编 号				1-98	
项 目				厕所排气扇	
概 算 基 价 (元)				123.65	
其 中	人 工 费 (元)			54.06	
	材 料 费 (元)			66.76	
	机 械 费 (元)			2.83	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.636
材   料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.6700
	010284	槽钢 6.3#	kg	2.11	0.6900
	230011	铝箔软管 $\phi 150$	m	37.35	1.2000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0110
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0078
	100321	柴油	kg	5.41	0.0045
	840004	其他材料费	元	—	18.57
机  械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002
	840023	其他机具费	元	—	2.67

### 九、屋顶自然通风器安装

工程内容:屋顶自然通风器安装等。

单位:台

定 额 编 号			1-99		1-100		1-101	
项 目			屋顶自然通风器					
			直径(mm)以内					
			300		400		500	
<b>概 算 基 价 (元)</b>			<b>123.92</b>		<b>148.42</b>		<b>180.58</b>	
其  中	人 工 费 (元)		59.33		72.08		90.70	
	材 料 费 (元)		60.81		71.82		84.09	
	机 械 费 (元)		3.78		4.52		5.79	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.698	0.848	1.067	
材  料	23-030	屋顶自然通风器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	
	010136	铸铁垫板	kg	1.81	3.9000	3.9000	3.9000	
	840004	其他材料费	元	—	53.75	64.76	77.03	
机 械	840023	其他机具费	元	—	3.78	4.52	5.79	

## 第五节 冷水、热泵机组安装

### 一、活塞式冷水机组安装

工程内容:冷水机组安装、试运转等。

单位:台

定 额 编 号					1-102	1-103	1-104	1-105	1-106	1-107
项 目					制冷量(kW 以内)					
					150	260	400	550	650	800
概 算 基 价 (元)					<b>2891.56</b>	<b>3320.04</b>	<b>3934.92</b>	<b>4370.67</b>	<b>5489.95</b>	<b>6355.49</b>
其中	人 工 费 (元)				2048.25	2389.61	2730.97	3085.76	3572.98	4401.98
	材 料 费 (元)				364.97	440.60	529.25	598.27	867.16	875.79
	机 械 费 (元)				478.34	489.83	674.70	686.64	1049.81	1077.72
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	24.097	28.113	32.129	36.303	42.035	51.788
材 料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	22.0000	33.0000	33.0000	55.0000	60.4900	68.1500
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130
	030004	道木	m <sup>3</sup>	1695.18	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410	0.0410
	100321	柴油	kg	5.41	20.2260	20.2260	30.3390	30.3390	50.5650	50.5650
	840004	其他材料费	元	—	151.34	223.12	257.06	318.38	475.93	481.88
机 械	800009	载重汽车 10t	台班	366.26	0.2000	0.2000	0.3000	0.3000	0.5000	0.5000
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.4000	0.4000	0.6000	0.6000	1.0000	1.0000
	840023	其他机具费	元	—	131.58	143.07	154.57	166.51	182.92	210.83



## 二、离心式冷水机组安装

工程内容:冷水机组安装、试运转等。

单位:台

定 额 编 号					1-108	1-109	1-110	1-111	1-112
项 目					制冷量(kW 以内)				
					1300	2100	3000	4200	6000
概 算 基 价 (元)					<b>9262.40</b>	<b>11392.80</b>	<b>14375.56</b>	<b>19147.45</b>	<b>27183.80</b>
其中	人 工 费 (元)				6781.90	8669.83	10247.18	13068.16	15444.16
	材 料 费 (元)				1028.07	1175.59	1366.89	1469.94	1638.19
	机 械 费 (元)				1452.43	1547.38	2761.49	4609.35	10101.45
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	79.787	101.998	120.555	153.743	181.696
材 料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	87.0000	87.0000	87.0000	87.0000	87.0000
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0320	0.0350	0.0390	0.0430	0.0470
	030004	道木	m <sup>3</sup>	1695.18	0.0570	0.0680	0.0740	0.0800	0.0860
	100321	柴油	kg	5.41	60.9540	60.9540	86.0560	93.9420	114.8660
	840004	其他材料费	元	—	504.77	627.41	664.43	706.34	742.91
机 械	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	0.8000	0.8000	—	—	—
	800104	汽车起重机 40t	台班	1880.00	—	—	1.0000	—	—
	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	—	—	—	1.0000	—
	800005	汽车起重机 100t	台班	8547.01	—	—	—	—	1.0000
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.5000	0.5000	—	—	—
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	—	—	0.6000	—	—
	800351	拖车 30t	台班	824.62	—	—	—	0.6000	—
	800362	平板拖车组 60t	台班	1141.95	—	—	—	—	0.6000
	840023	其他机具费	元	—	430.43	525.38	610.84	744.63	869.27

### 三、溴化锂吸收式冷水机组安装

工程内容:冷水机组安装、试运转等。

单位:台

定 额 编 号					1-113	1-114	1-115	1-116	1-117	1-118
项 目					制 冷 量(kW 以 内)					
					600	1000	1500	2500	3500	4700
概 算 基 价 (元)					<b>9103.11</b>	<b>10490.30</b>	<b>14019.41</b>	<b>19237.63</b>	<b>24519.99</b>	<b>32026.35</b>
其 中	人 工 费 (元)				6547.89	7512.73	10144.07	14041.15	17799.34	21909.52
	材 料 费 (元)				1175.39	1330.76	1522.99	2048.12	2354.52	2755.43
	机 械 费 (元)				1379.83	1646.81	2352.35	3148.36	4366.13	7361.40
名 称				单 位	单 价 (元)					
					数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	77.034	88.385	119.342	165.190	209.404	257.759
材 料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	87.0000	87.0000	87.0000	97.1500	120.3500	142.1000
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0380	0.0530	0.0670	0.0720	0.1020	0.1080
	030004	道木	m <sup>3</sup>	1695.18	0.0740	0.0920	0.1390	0.1820	0.2080	0.2190
	110256	白油漆	kg	20.43	0.1000	0.1000	0.1000	0.3000	0.4000	0.4000
	100321	柴油	kg	5.41	64.2200	69.1000	72.3700	111.9730	111.7410	149.5080
	840004	其他材料费	元	—	591.10	658.40	724.19	944.15	1135.26	1293.12
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	1.0000	—	—	0.5000	0.5000	—
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	1.0000	—	—	—	—
	800178	汽车起重机 30t	台班	1538.46	—	—	1.0000	1.0000	—	—
	800179	汽车起重机 50t	台班	2307.69	—	—	—	—	1.0000	—
	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	—	—	—	—	—	1.5000
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	0.5000	0.5000	0.5000	—	—	—
	800235	载重汽车 20t	台班	451.08	—	—	—	0.8000	—	—
	800351	拖车 30t	台班	824.62	—	—	—	—	0.8000	—
	800362	平板拖车组 60t	台班	1141.95	—	—	—	—	—	0.8000
	840023	其他机具费	元	—	366.37	419.68	612.40	843.05	992.76	1392.91

工程内容:冷水机组安装、试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-119	
项 目				制冷量(kW 以内)	
概 算 基 价 (元)				40323.50	
其 中	人 工 费 (元)			27934.66	
	材 料 费 (元)			3225.30	
	机 械 费 (元)			9163.54	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	328.643
材 料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	167.7800
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.1140
	030004	道木	m <sup>3</sup>	1695.18	0.2300
	110256	白油漆	kg	20.43	0.4000
	100321	柴油	kg	5.41	196.1280
	840004	其他材料费	元	—	1470.68
机 械	800004	汽车起重机 75t	台班	3369.95	1.8000
	800362	平板拖车组 60t	台班	1141.95	1.2000
	840023	其他机具费	元	—	1727.29

#### 四、螺杆式冷水机组安装

工程内容:冷水机组安装、试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-120	1-121	1-122	1-123	1-124	
项 目				制冷量(kW 以内)					
				240	500	900	1200	1500	
概 算 基 价 (元)				<b>3588.09</b>	<b>4821.66</b>	<b>6269.86</b>	<b>7724.30</b>	<b>8896.34</b>	
其中	人 工 费 (元)			2421.31	3505.32	4677.64	5496.70	6508.54	
	材 料 费 (元)			594.77	707.28	935.04	1139.28	1243.43	
	机 械 费 (元)			572.01	609.06	657.18	1088.32	1144.37	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	28.486	41.239	55.031	64.667	76.571
材  料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	33.0000	33.0000	55.0000	87.0000	96.0000
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0120	0.0240	0.0290	0.0320	0.0350
	030004	道木	m <sup>3</sup>	1695.18	0.0410	0.0410	0.0410	0.0620	0.0830
	100321	柴油	kg	5.41	40.4890	40.4890	40.4890	57.0500	57.0500
	840004	其他材料费	元	—	269.75	357.33	567.01	628.62	687.79
机  械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.8000	0.8000	0.8000	—	—
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	—	—	0.8000	0.8000
	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.5000	0.5000	0.5000	—	—
	800278	载重汽车 15t	台班	402.97	—	—	—	0.5000	0.5000
	840023	其他机具费	元	—	108.33	145.38	193.50	237.26	293.31

### 五、模块式冷水机组安装

工程内容:冷水机组安装、试运转等。

单位:块

定 额 编 号				1-125	1-126	1-127	1-128	1-129	1-130	
项 目				制冷量(kW 以内)						
				60	120	180	240	300	360	
概 算 基 价 (元)				<b>746.27</b>	<b>1065.23</b>	<b>1612.73</b>	<b>1876.62</b>	<b>2325.47</b>	<b>2621.16</b>	
其中	人 工 费 (元)			321.90	600.87	901.26	1115.80	1394.85	1673.74	
	材 料 费 (元)			167.24	197.84	266.66	308.78	397.72	405.13	
	机 械 费 (元)			257.13	266.52	444.81	452.04	532.90	542.29	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	3.787	7.069	10.603	13.127	16.410	19.691
材 料	020001	水泥(综合)	kg	0.35	15.2500	19.8300	25.7800	33.5200	43.5700	43.5700
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	100321	柴油	kg	5.41	12.6380	12.6380	19.8080	19.8080	25.0230	25.0230
	840004	其他材料费	元	—	72.76	101.76	129.71	169.12	226.33	233.74
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	—	—	—	—	0.2000	0.2000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.2000	0.2000	0.4000	0.4000	0.5000	0.5000
	800222	叉式装载机 5t	台班	303.79	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	—	—
	840023	其他机具费	元	—	33.98	43.37	59.26	66.49	78.20	87.59

## 六、地源(水源)热泵机组安装

工程内容:热泵机组安装,设备底部垫料安装,试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-131	1-132	1-133	1-134	1-135	
项 目				制冷量(kW 以内)					
				440	950	1450	2200	3000	
概 算 基 价 (元)				<b>6694.66</b>	<b>8628.59</b>	<b>11546.99</b>	<b>14562.24</b>	<b>18263.05</b>	
其中	人 工 费 (元)			5361.04	6833.49	9224.03	11496.08	14570.53	
	材 料 费 (元)			514.53	884.58	1156.46	1626.44	2144.56	
	机 械 费 (元)			819.09	910.52	1166.50	1439.72	1547.96	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	63.071	80.394	108.518	135.248	171.418
材	020001	水泥(综合)	kg	0.35	26.9700	66.9231	87.0000	130.5000	67.0000
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0006	0.0015	0.0020	0.0030	0.0640
	030004	道木	m <sup>3</sup>	1695.18	0.0192	0.0477	0.0620	0.0930	0.1240
	040027	碎石、块石	m <sup>3</sup>	87.38	0.0419	0.1038	0.1350	0.2025	0.2700
	100025	石棉橡胶板	kg	7.29	1.8600	4.6154	6.0000	9.0000	12.0000
	100548	SD 橡胶减振垫	块	4.27	4.0000	4.0000	8.0000	8.0000	8.0000
	110170	煤油	kg	7.86	5.8590	14.5385	18.9000	28.3500	39.8000
	100321	柴油	kg	5.41	40.4360	40.4360	50.5450	60.6540	60.6540
840004	其他材料费	元	—	172.19	384.35	505.06	748.45	991.78	
机	800101	汽车起重机 综合	台班	612.41	0.8000	0.8000	1.0000	1.2000	1.2000
	800110	载重汽车 综合	台班	264.31	0.4000	0.4000	0.5000	0.6000	0.6000
	840023	其他机具费	元	—	223.44	314.87	421.93	546.24	654.48

## 第六节 冷却塔安装

工程内容:冷却塔安装,支架制作安装,刷漆、试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-136	1-137	1-138	1-139	1-140	1-141	
项 目				水处理量(m <sup>3</sup> /h 以内)						
				100	150	250	300	500	700	
概 算 基 价 (元)				<b>10388.44</b>	<b>10911.03</b>	<b>12468.41</b>	<b>13285.10</b>	<b>14763.95</b>	<b>15482.96</b>	
其中	人 工 费 (元)			5132.13	5335.28	5998.45	6313.89	6505.65	6857.89	
	材 料 费 (元)			4245.75	4352.09	4826.14	5127.19	6031.10	6211.69	
	机 械 费 (元)			1010.56	1223.66	1643.82	1844.02	2227.20	2413.38	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人工	870005	综合工日	工日	—	60.378	62.768	70.570	74.281	76.537	80.681
材	010013	型钢	kg	2.13	950.0000	950.0000	1040.0000	1040.0000	1260.0000	1260.0000
	010028	普通钢板 δ=2~2.5	kg	3.50	0.8000	1.0000	1.4000	1.8000	1.8000	4.0000
	010031	普通钢板 δ=4.1~7	kg	2.61	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
	020001	水泥(综合)	kg	0.35	18.8500	18.8500	39.1500	39.1500	59.5000	59.5000
	030001	板方材	m <sup>3</sup>	2077.00	0.0060	0.0060	0.0080	0.0170	0.0170	0.0170
	030004	道木	m <sup>3</sup>	1695.18	0.0270	0.0300	0.0410	0.0410	0.0410	0.0620
	110256	白油漆	kg	20.43	0.3000	0.3000	0.6000	0.9000	1.5000	1.5000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	8.3033	8.3061	8.3129	8.3187	8.3187	8.3543
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	5.8928	5.8947	5.8996	5.9038	5.9038	5.9292
	100321	柴油	kg	5.41	42.5200	51.6856	63.3810	76.5902	96.9262	103.0436
840004	其他材料费	元	—	1660.78	1711.67	1893.12	2096.32	2402.24	2505.44	
机 械	800008	载重汽车 8t	台班	243.59	0.5000	0.5000	0.6000	0.8000	1.0000	1.0000
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0005
	800150	汽车起重机 12t	台班	683.76	0.7000	1.0000	0.6000	0.8000	1.1000	1.3000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.1188	0.1188	0.1188	0.1188	0.1188	0.1188
	800177	汽车起重机 25t	台班	1025.64	—	—	0.5000	0.5000	0.6000	0.6000
	840023	其他机具费	元	—	313.63	321.60	478.04	492.77	519.54	568.84

## 第七节 除尘设备安装

工程内容:除尘设备安装、支架制作安装,刷漆及试运转等。

单位:台

定 额 编 号				1-142	1-143	1-144	1-145	
项 目				重量(kg 以内)				
				100	500	1000	3000	
概 算 基 价 (元)				<b>453.07</b>	<b>873.28</b>	<b>2009.48</b>	<b>4138.62</b>	
其中	人 工 费 (元)			350.63	648.30	1614.15	3312.96	
	材 料 费 (元)			91.80	185.63	336.16	689.42	
	机 械 费 (元)			10.64	39.35	59.17	136.24	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	4.125	7.627	18.990	38.976
材     料	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	16.1600	39.7800	38.6100	79.9650
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	—	—	49.7640	103.0660
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	0.4800	0.7800	0.8580	1.7770
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1331	0.3255	0.7160	1.4828
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0945	0.2310	0.5082	1.0523
	100321	柴油	kg	5.41	0.0538	0.1319	0.2916	0.6039
	840004	其他材料费	元	—	51.80	88.28	121.37	244.58
机   械	800007	载重汽车 5t	台班	198.46	—	0.0090	0.0130	0.0290
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	0.0210	0.0310	0.0701
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0019	0.0046	0.0102	0.0211
	840023	其他机具费	元	—	9.10	24.85	35.06	83.39



## 第二章 通风管道及附件



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:薄钢板通风管道、玻璃钢通风管道、复合型通风管道、静压箱制作安装、柔性软风管等5节共50个子目。

(二)薄钢板风管制作安装项目,定额中综合考虑了各种接口形式,不分咬接、焊接,均执行本定额。对于弧形风管制作安装,执行相应风管子目,其定额含量乘以系数1.12。

(三)薄钢板风管制作安装项目中,是按型钢刷二遍防锈漆和二遍调和漆、普通钢板风管刷二遍防锈漆编制的,若设计另有要求,应执行第八章中相应子目。

(四)整个通风系统设计采用渐缩管均匀送风时,按风管板材的厚度执行相应定额子目,其人工工日乘以系数2.5。

(五)净化风管制作安装项目中,不包括型钢镀锌费,如设计要求镀锌时,其费用另计。

(六)玻璃钢通风管道、复合型通风管道安装项目中,均不包括其本身价值。

(七)静压箱若使用在净化通风系统中,其人工乘以系数1.1,材料用量乘以系数1.2。

(八)风管穿墙套管按套管展开面积、风管末端堵头按堵板面积计算工程量,均执行风管制作安装相应子目。

(九)玻璃钢保温风管安装(插接式)、复合型风管安装(无法兰连接)项目中,已综合了风管与阀部件连接的法兰及型钢。

## 二、工程量计算规则

(一)薄钢板通风管道按设计图示内径尺寸以展开面积计算。检查孔、测定孔、送回风口等所占的开孔面积不扣除。

(二)玻璃钢风管、玻璃钢保温风管、复合型风管按设计图示外径尺寸以展开面积计算。检查孔、测定孔、送回风口等所占的开孔面积不扣除。

(三)风管长度一律以图示管的中心线长度为准,不扣除弯头、三通、变径管和阀门所占长度;中心线的起止点均以管的中心线交点为准。

(四)静压箱分大边长,按其展开面积计算,所接风管的开口面积不扣除。

(五)柔性软管分形状及规格以节计算。

(六)软管接头区分材质按设计图示尺寸以展开面积计算。

## 第一节 薄钢板通风管道

### 一、镀锌钢板风管制作安装

工程内容:薄钢板风管、风管吊托支架制作安装,风管检查孔、测定孔、弯头导流叶片制作组装、风管漏光法检测、漏风量测试及刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4
项 目			板材厚度(mm)					
			0.5		0.75	1.0	1.2	
概 算 基 价 (元)					<b>146.66</b>	<b>130.66</b>	<b>135.08</b>	<b>150.01</b>
其 中	人 工 费 (元)				92.40	76.08	74.97	81.09
	材 料 费 (元)				39.51	44.51	53.58	63.04
	机 械 费 (元)				14.75	10.07	6.53	5.88
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.087	0.895	0.882	0.954
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.1667	0.1925	0.0198	0.0243
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	—	—	0.2626	0.3336
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	3.4800	3.6278	4.2536	4.3986
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	—	—	0.2848	0.2318
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.5873	0.1801	0.1683	0.2709
	010026	普通钢板 $\delta=1\sim 1.5$	kg	3.06	0.0051	0.0051	0.0088	0.0151
	010028	普通钢板 $\delta=2\sim 2.5$	kg	3.50	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036

续前

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号					2-1	2-2	2-3	2-4
项 目					板材厚度(mm)			
					0.5	0.75	1.0	1.2
材	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	—	—	0.1582	0.2148
	010035	镀锌钢板 $\delta=0.5\sim 0.65$	kg	3.47	4.7460	—	—	—
	010036	镀锌钢板 $\delta=0.7\sim 0.9$	kg	3.47	—	7.0930	—	—
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	—	—	9.5110	11.7650
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0341	0.0368	0.0515	0.0638
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0242	0.0226	0.0297	0.0312
	840004	其他材料费	元	—	12.78	10.21	9.67	10.70
机	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0071	0.0071	0.0071	0.0071
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	0.0001	0.0001
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006
	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.0040	0.0043	0.0025	0.0025
	800041	卷板机 2×1600	台班	10.77	0.0008	0.0004	0.0002	0.0002
	800042	咬口机 1.5	台班	15.08	0.0040	0.0038	0.0018	0.0018
	800043	折方机 4×2000	台班	43.08	0.0032	0.0032	0.0016	0.0016
	800044	冲剪机	台班	111.49	0.0617	0.0380	0.0131	0.0059
840023	其他机具费	元	—	5.85	3.82	3.07	3.23	

## 二、普通钢板风管制作安装

工程内容:薄钢板风管、风管吊托支架制作安装,风管检查孔、测定孔、弯头导流叶片制作组装、风管漏光法检测、漏风量测试及刷漆等。  
单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-5		2-6		
项 目				板材厚度(mm)				
				2.0		3.0		
概 算 基 价 (元)				<b>192.48</b>		<b>248.98</b>		
其 中	人 工 费 (元)			89.51		104.13		
	材 料 费 (元)			91.61		132.79		
	机 械 费 (元)			11.36		12.06		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	—	1.053		
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内		kg	2.37	0.1078		
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外		kg	2.36	0.0821		
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	3.1666		
	010017	角钢 63 以外		kg	2.17	0.0636		
	010018	扁钢 60 以内		kg	2.40	0.1659		
	010028	普通钢板 $\delta = 2 \sim 2.5$		kg	3.50	17.8413		
	010029	普通钢板 $\delta = 2.6 \sim 3.2$		kg	3.50	—		
	010032	普通钢板 $\delta = 8 \sim 15$		kg	2.61	0.0430		
	料	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.3166	
		110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.0207	
840004		其他材料费		元	—	15.65		
机	800006	载重汽车 4t		台班	184.31	0.0071		
	800002	汽车起重机 8t		台班	427.35	0.0021		
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0004		
	800040	剪板机 6.3 $\times$ 2000		台班	23.69	0.0043		
	800041	卷板机 2 $\times$ 1600		台班	10.77	0.0004		
	800043	折方机 4 $\times$ 2000		台班	43.08	0.0032		
	械	800044	冲剪机		台班	111.49	0.0172	
		840023	其他机具费		元	—	6.67	
						8.38		

### 三、净化风管制作安装

工程内容:薄钢板风管、风管吊托支架制作安装,风管检查孔、测定孔、弯头导流叶片制作组装、风管漏光法检测、漏风量测试及刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-7	2-8	2-9	2-10	
项 目				板 材 厚 度 (mm)				
				0.5	0.75	1	1.2	
概 算 基 价 (元)				<b>183.84</b>	<b>159.97</b>	<b>146.84</b>	<b>165.58</b>	
其 中	人 工 费 (元)			116.54	89.93	74.72	82.11	
	材 料 费 (元)			57.21	62.93	65.84	76.93	
	机 械 费 (元)			10.09	7.11	6.28	6.54	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.371	1.058	0.879	0.966
材 料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.1401	0.2001	0.0002	0.0003
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	—	—	0.2530	0.2530
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	5.9820	6.4230	6.3620	6.2820
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.0025	0.0025	0.0037	0.0063
	010026	普通钢板 $\delta=1\sim 1.5$	kg	3.06	0.0051	0.0051	0.0088	0.0151
	010028	普通钢板 $\delta=2\sim 2.5$	kg	3.50	0.0036	0.0036	0.0036	0.0036
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	—	—	—	0.1978



续前

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号					2-7	2-8	2-9	2-10
项 目					板 材 厚 度 (mm)			
					0.5	0.75	1	1.2
材	010035	镀锌钢板 $\delta=0.5\sim 0.65$	kg	3.47	5.0110	—	—	—
	010036	镀锌钢板 $\delta=0.7\sim 0.9$	kg	3.47	—	7.3390	—	—
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	—	—	9.8360	12.1530
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0494	0.0583	0.0629	0.0740
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0350	0.0378	0.0378	0.0385
	840004	其他材料费	元	—	25.22	21.58	17.51	20.41
机	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0071	0.0071	0.0071	0.0071
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	0.0001	0.0001
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008
	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.0040	0.0047	0.0047	0.0047
	800042	咬口机 1.5	台班	15.08	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	800043	折方机 4×2000	台班	43.08	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	800044	冲剪机	台班	111.49	0.0070	0.0050	0.0040	0.0040
	840023	其他机具费	元	—	7.11	4.25	3.49	3.75

## 第二节 玻璃钢通风管道

### 一、玻璃钢风管安装(法兰连接)

工程内容:玻璃钢风管安装、吊托支架制作安装及刷漆等

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-11	2-12	2-13	2-14	2-15	
项 目				板材厚度(mm)					
				3.5	4.5	5.5	6.5	7.5	
概 算 基 价 (元)				<b>81.34</b>	<b>48.72</b>	<b>43.11</b>	<b>47.82</b>	<b>50.06</b>	
其中	人 工 费 (元)			51.94	30.18	28.31	32.81	34.77	
	材 料 费 (元)			26.85	16.94	13.34	13.40	13.54	
	机 械 费 (元)			2.55	1.60	1.46	1.61	1.75	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	0.611	0.355	0.333	0.386	0.409
材	23-040	玻璃钢风管	m <sup>2</sup>	—	(1.0320)	(1.0320)	(1.0320)	(1.0320)	(1.0320)
	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	0.1666	0.1924	0.1342	0.0196	0.0240
	010015	圆钢 φ10 以外	kg	2.36	—	—	0.0242	0.2576	0.3104
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	1.4660	1.3936	1.4196	1.5812	1.7066
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.1514	0.0708	0.0826	0.0916	0.0966
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	—	—	—	0.1985	0.2155
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0148	0.0135	0.0130	0.0167	0.0181
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0105	0.0096	0.0092	0.0119	0.0128
840004	其他材料费	元	—	22.53	12.94	9.35	8.14	7.78	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003
	840023	其他机具费	元	—	2.39	1.44	1.30	1.45	1.51

## 二、玻璃钢保温风管安装(插接式)

工程内容:玻璃钢保温风管安装、吊托支架制作安装、风管与阀部件连接法兰制作安装及刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号			2-16		2-17		2-18		2-19		
项 目			板材厚度(mm)								
			25		30		40		50		
概 算 基 价 (元)			<b>84.91</b>		<b>62.73</b>		<b>71.68</b>		<b>93.14</b>		
其 中	人 工 费 (元)		61.63		40.12		38.76		48.62		
	材 料 费 (元)		19.60		19.81		21.71		28.32		
	机 械 费 (元)		3.68		2.80		11.21		16.20		
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.725		0.472		0.456		0.572
材	23-040	玻璃钢风管	m <sup>2</sup>	—	(1.0320)		(1.0320)		(1.0320)		(1.0320)
	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	0.1800		0.2320		0.1790		—
	010015	圆钢 φ10 以外	kg	2.36	—		—		—		0.2517
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	3.2953		3.3553		3.2121		4.1405
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.1150		0.0640		0.0540		0.0510
	010031	普通钢板 δ=4.1~7	kg	2.61	0.0339		0.0488		0.0452		0.0556
	010032	普通钢板 δ=8~15	kg	2.61	—		—		—		0.1987
	110196	玻璃钢树脂	kg	29.74	0.0200		0.0600		0.1000		0.1300
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0291		0.0297		0.0280		0.0377
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0206		0.0211		0.0199		0.0267
840004	其他材料费	元	—	10.32		9.15		10.38		13.12	
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—		—		0.0200		0.0300
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0004		0.0004		0.0004		0.0005
	840023	其他机具费	元	—	3.36		2.48		2.33		2.95

### 第三节 复合型通风管道

#### 一、复合型风管安装(无法兰连接)

工程内容:复合型风管安装、吊托支架制作安装及刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-20	2-21	2-22	2-23	
项 目				大边长或直径(mm 以内)				
				320	630	1000	2000	
概 算 基 价 (元)				58.14	56.14	56.26	55.03	
其 中	人 工 费 (元)			20.40	19.98	21.51	20.06	
	材 料 费 (元)			35.48	34.00	32.52	32.87	
	机 械 费 (元)			2.26	2.16	2.23	2.10	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	0.240	0.235	0.253	0.236
材	23-041	复合型风管	m <sup>2</sup>	—	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)	(1.0600)
	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	0.5420	0.6120	0.4300	0.8000
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	2.4358	2.8313	2.4516	2.3105
	010031	普通钢板 δ=4.1~7	kg	2.61	0.0474	0.0488	0.0588	0.0556
	010037	镀锌钢板 δ=1.0~1.5	kg	3.29	0.2130	0.2130	0.3780	0.3780
	230008	热敏铝箔胶带 64	m	2.91	2.2290	2.1230	1.8040	1.8520
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0195	0.0225	0.0189	0.0204
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0138	0.0160	0.0134	0.0145
840004	其他材料费	元	—	21.10	18.83	19.06	18.66	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003
	840023	其他机具费	元	—	2.02	1.92	1.99	1.86

## 二、机制玻镁复合风管制作安装(粘接)

工程内容:机制玻镁复合风管制作安装、吊托支架制作安装及刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-24	2-25	2-26	2-27	2-28	
项 目				周长(mm 以内)					
				1300	2000	3200	4500	6500	
概 算 基 价 (元)				<b>40.80</b>	<b>40.81</b>	<b>39.74</b>	<b>42.36</b>	<b>41.43</b>	
其 中	人 工 费 (元)			20.83	20.49	19.47	18.11	17.43	
	材 料 费 (元)			18.93	19.30	19.29	23.23	23.02	
	机 械 费 (元)			1.04	1.02	0.98	1.02	0.98	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	0.245	0.241	0.229	0.213	0.205
材      料	23-082	机制玻镁风管板材	m <sup>2</sup>	—	(1.1600)	(1.1600)	(1.1600)	(1.1600)	(1.1600)
	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	0.2500	0.3000	0.2500	0.3500	0.3000
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	0.6100	0.6900	0.7600	0.9800	1.1100
	110752	玻镁风管专用胶水	kg	2.56	1.1600	1.1600	1.1600	1.1600	1.1600
	230008	热敏铝箔胶带 64	m	2.91	4.0000	4.0000	4.0000	3.0000	3.0000
	230029	加强条	m	2.56	—	—	—	1.0000	0.6700
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0069	0.0080	0.0081	0.0107	0.0113
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0049	0.0057	0.0058	0.0076	0.0081
	840004	其他材料费	元	—	2.22	2.27	2.23	5.74	6.19
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	840023	其他机具费	元	—	0.96	0.94	0.90	0.86	0.82

## 第四节 静压箱制作安装

### 一、静压箱制作

工程内容:静压箱制作、漏光法检测、漏风量测试及刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-29	2-30	2-31	2-32	2-33	2-34	
项 目				大边长(mm 以内)						
				320	630	1000	1250	2000	4000	
概 算 基 价 (元)				<b>211.72</b>	<b>140.89</b>	<b>125.96</b>	<b>123.59</b>	<b>126.55</b>	<b>172.37</b>	
其 中	人 工 费 (元)			155.38	86.96	64.26	55.17	57.38	86.87	
	材 料 费 (元)			45.73	45.85	54.66	61.81	62.60	77.50	
	机 械 费 (元)			10.61	8.08	7.04	6.61	6.57	8.00	
名 称			单 位	单 价 (元)		数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	1.828	1.023	0.756	0.649	0.675	1.022
材  料	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	3.5400	3.5000	5.5450	5.8590	6.1720	9.6071
	010035	镀锌钢板 δ=0.5~0.65	kg	3.47	6.1404	6.2113	—	—	—	—
	010036	镀锌钢板 δ=0.7~0.9	kg	3.47	—	—	7.3401	—	—	—
	010037	镀锌钢板 δ=1.0~1.5	kg	3.29	—	—	—	9.6769	9.6769	11.5467
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.3216	0.3214	0.3378	0.3403	0.3429	0.3705
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.2299	0.2297	0.2414	0.2432	0.2450	0.2646
	840004	其他材料费	元	—	7.82	7.78	7.82	7.86	7.90	8.50
机  械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.0071	0.0071	0.0071	0.0071	0.0071	0.0071
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0004	0.0004	0.0006	0.0007	0.0007	0.0011
	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	800042	咬口机 1.5	台班	15.08	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	800043	折方机 4×2000	台班	43.08	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
	800044	冲剪机	台班	111.49	0.0070	0.0060	0.0060	0.0050	0.0040	0.0040
	840023	其他机具费	元	—	6.78	4.36	3.16	2.76	2.83	3.94

## 二、静压箱安装

工程内容:静压箱安装、吊托支架制作安装及刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-35	2-36	2-37	2-38	2-39	2-40	
项 目				大边长(mm 以内)						
				320	630	1000	1250	2000	4000	
概 算 基 价 (元)				<b>76.88</b>	<b>40.78</b>	<b>31.33</b>	<b>33.26</b>	<b>33.85</b>	<b>59.07</b>	
其中	人 工 费 (元)			58.48	30.09	20.06	21.42	22.53	38.17	
	材 料 费 (元)			15.76	9.27	10.31	10.76	10.20	19.02	
	机 械 费 (元)			2.64	1.42	0.96	1.08	1.12	1.88	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.688	0.354	0.236	0.252	0.265	0.449
材     料	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	1.9640	0.6880	0.4850	—	—	—
	010015	圆钢 φ10 以外	kg	2.36	—	—	—	0.6960	0.6880	1.3760
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	1.5320	0.8530	0.7610	0.8430	0.8440	1.6880
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	—	—	—	0.0080	0.0160
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0281	0.0124	0.0100	0.0124	0.0124	0.0248
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0200	0.0088	0.0071	0.0088	0.0088	0.0176
	840004	其他材料费	元	—	7.03	5.46	7.25	6.96	6.40	11.42
机  械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0004	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	0.0004
	840023	其他机具费	元	—	2.32	1.26	0.88	0.92	0.96	1.56

## 第五节 柔性软风管

### 一、圆形柔性软管安装

工程内容:软管接头安装,吊卡安装及刷漆等。

单位:节

定 额 编 号				2-41	2-42	2-43	2-44	
项 目				直径(mm 以内)				
				150	250	300	400	
概 算 基 价 (元)				<b>29.10</b>	<b>41.19</b>	<b>46.74</b>	<b>60.83</b>	
其 中	人 工 费 (元)			18.36	27.80	32.56	43.61	
	材 料 费 (元)			10.06	12.36	12.97	15.60	
	机 械 费 (元)			0.68	1.03	1.21	1.62	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.216	0.327	0.383	0.513
材 料	23-006	柔性软管	节	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.6000	0.6000	0.6000	0.6000
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	0.1480	0.1980	0.2720	0.3630
	230001	铝箔胶条	m	0.72	1.0900	1.5850	2.0800	2.8300
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0048	0.0048	0.0048	0.0048
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034
	840004	其他材料费	元	—	7.23	9.01	9.02	10.81
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.68	1.03	1.21	1.62



## 二、矩形柔性软管安装

工程内容:软管接头安装等。

单位:节

定 额 编 号				2-45	2-46	2-47	2-48	
项 目				周长(mm 以内)				
				1200	1800	2400	3200	
概 算 基 价 (元)				<b>30.91</b>	<b>43.74</b>	<b>57.90</b>	<b>69.45</b>	
其  中	人 工 费 (元)			25.50	34.09	45.39	53.30	
	材 料 费 (元)			4.22	8.06	10.42	13.64	
	机 械 费 (元)			1.19	1.59	2.09	2.51	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.300	0.401	0.534	0.627
材  料	23-006	柔性软管	节	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010035	镀锌钢板 $\delta=0.5\sim 0.65$	kg	3.47	0.3740	0.5600	0.7470	0.9960
料	840004	其他材料费	元	—	2.92	6.12	7.83	10.18
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.19	1.59	2.09	2.51

### 三、软管接头制作安装

工程内容:软接头制作安装及刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				2-49		2-50	
项 目				三防布		硅玻钛	
概 算 基 价 (元)				<b>290.63</b>		<b>462.30</b>	
其  中	人 工 费 (元)			172.72		174.42	
	材 料 费 (元)			107.77		277.68	
	机 械 费 (元)			10.14		10.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	2.032		2.052
材  料	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	18.3300		18.3300
	010367	镀锌钢板	kg	4.04	2.1880		2.1880
	150321	三防布	m <sup>2</sup>	15.64	1.1600		—
	150427	硅玻钛布	m <sup>2</sup>	162.39	—		1.1600
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1475		0.1475
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1047		0.1047
	840004	其他材料费	元	—	37.26		36.94
机  械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0021		0.0021
	840023	其他机具费	元	—	8.43		8.49

# 第三章 阀门



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:防火调节阀、多叶调节阀、其它调节阀、三通调节阀制作安装、余压阀、排烟风口安装等6节共28个子目。

(二)各类保温、防爆等阀门,均执行本章节的相应子目。

(三)蝶阀、止回阀等阀门安装均执行其它调节阀安装子目。

(四)排烟风口安装项目,适用于防火排烟口、加压送风口的安装。

(五)排烟风口安装项目,定额中已综合了远距离控制装置的安装。

(六)调节阀(除三通调节阀外)、排烟风口安装项目中,均不包括其本身价值。

## 二、工程量计算规则

(一)调节阀、排烟风口、余压阀分规格按设计图示数量计算。

(二)三通调节阀依据调节阀一边支风管周长,按设计图示数量计算。



## 第一节 防火调节阀安装

工程内容:防火调节阀安装、吊架制作安装及刷漆等

单位:个

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	
项 目				周长(mm以内)						
				1200	2400	3600	5000	6500	7200	
概 算 基 价 (元)				<b>118.85</b>	<b>152.99</b>	<b>206.35</b>	<b>290.23</b>	<b>296.32</b>	<b>349.96</b>	
其中	人 工 费 (元)			76.33	99.11	137.19	167.54	191.42	234.86	
	材 料 费 (元)			37.45	47.75	60.84	110.07	94.01	102.43	
	机 械 费 (元)			5.07	6.13	8.32	12.62	10.89	12.67	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.898	1.166	1.614	1.971	2.252	2.763
材	23—032	防火调节阀	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010014	圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	2.37	2.5200	3.8700	5.1600	—	—	—
	010015	圆钢 $\phi$ 10 以外	kg	2.36	—	—	—	8.1400	10.1840	11.6540
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	1.0080	1.0080	1.5680	4.0180	4.7020	—
	010032	普通钢板 $\delta=8\sim 15$	kg	2.61	—	—	—	—	—	4.7020
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0284	0.0393	0.0541	0.0978	0.1198	0.1317
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0201	0.0279	0.0384	0.0694	0.0850	0.0934
	100321	柴油	kg	5.41	0.0116	0.0160	0.0221	0.0400	0.0490	0.0538
840004	其他材料费	元	—	28.46	35.23	43.61	79.28	56.26	58.69	
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0004	0.0006	0.0008	0.0014	0.0017	0.0019
	840023	其他机具费	元	—	4.75	5.64	7.67	11.48	9.51	11.13

## 第二节 多叶调节阀安装

工程内容:多叶调节阀安装等。

单位:个

定 额 编 号				3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	3-12	
项 目				周长(mm 以内)						
				1200	2400	3600	5000	6500	7200	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>39.79</b>	<b>48.58</b>	<b>57.57</b>	<b>90.90</b>	<b>108.30</b>	<b>117.91</b>	
其中	人 工 费 (元)			32.73	36.38	41.48	65.45	79.99	87.21	
	材 料 费 (元)			5.91	10.92	14.63	23.16	25.51	27.64	
	机 械 费 (元)			1.15	1.28	1.46	2.29	2.80	3.06	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.385	0.428	0.488	0.770	0.941	1.026
材	23—033	多叶调节阀	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	5.91	10.92	14.63	23.16	25.51	27.64
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.15	1.28	1.46	2.29	2.80	3.06



### 第三节 其他调节阀安装

工程内容:调节阀安装等。

单位:个

定 额 编 号				3-13	3-14	3-15	3-16	3-17	3-18	
项 目				周长(mm 以内)						
				800	1200	1800	2400	3200	4000	
概 算 基 价 (元)				<b>23.11</b>	<b>33.42</b>	<b>44.09</b>	<b>57.62</b>	<b>78.63</b>	<b>96.56</b>	
其中	人 工 费 (元)			17.68	27.63	33.75	45.31	62.90	77.52	
	材 料 费 (元)			4.77	4.77	9.09	10.63	13.40	16.17	
	机 械 费 (元)			0.66	1.02	1.25	1.68	2.33	2.87	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.208	0.325	0.397	0.533	0.740	0.912
材	23—004	调节阀	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	4.77	4.77	9.09	10.63	13.40	16.17
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.66	1.02	1.25	1.68	2.33	2.87

### 第四节 三通调节阀制作安装

工程内容:三通调节阀制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				3-19	3-20	3-21	3-22	
项 目				周长(mm 以内)				
				1600	2400	3200	4000	
概 算 基 价 (元)				<b>104.95</b>	<b>135.21</b>	<b>199.19</b>	<b>278.78</b>	
其中	人 工 费 (元)			43.52	51.60	78.37	112.20	
	材 料 费 (元)			34.70	56.03	91.69	135.38	
	机 械 费 (元)			26.73	27.58	29.13	31.20	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.512	0.607	0.922	1.320
材	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	0.3900	0.6000	0.7400	0.8900
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	0.2600	0.2600	0.2600	0.2600
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	3.8500	8.2700	16.6100	26.3100
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1266	0.2735	0.4527	0.7170
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0905	0.1956	0.3238	0.5128
	100321	柴油	kg	5.41	0.0269	0.0578	0.0952	0.1503
	840004	其他材料费	元	—	16.75	18.75	21.42	25.15
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0009	0.0020	0.0033	0.0052
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	—	0.0001	0.0001	0.0001
	800040	剪板机 6.3 $\times$ 2000	台班	23.69	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
	840023	其他机具费	元	—	26.32	26.62	27.61	28.87

## 第五节 余压阀安装

工程内容:余压阀安装等。

单位:个

定 额 编 号				3-23	3-24	3-25		
项 目				周长(mm 以内)				
				1200	1600	2400		
概 算 基 价 (元)				<b>91.58</b>	<b>136.52</b>	<b>184.08</b>		
其  中	人 工 费 (元)			78.88	120.19	161.50		
	材 料 费 (元)			9.93	12.12	16.92		
	机 械 费 (元)			2.77	4.21	5.66		
名 称				单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日		工日	—	0.928	1.414	1.900
材	23—013	余压阀		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费		元	—	9.93	12.12	16.92
机 械	840023	其他机具费		元	—	2.77	4.21	5.66

## 第六节 排烟风口安装

工程内容:排烟风口、远距离控制装置安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号					3-26	3-27	3-28	
项 目					周长(mm 以内)			
					2000	3200	5000	
概 算 基 价 (元)					<b>244.92</b>	<b>323.54</b>	<b>364.39</b>	
其 中	人 工 费 (元)				174.17	234.60	251.69	
	材 料 费 (元)				61.81	77.31	99.90	
	机 械 费 (元)				8.94	11.63	12.80	
名 称				单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	—	2.049	2.760	2.961
材        料	23-034	排烟风口		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	34-002	控制装置		个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内		kg	2.37	2.0704	2.0704	3.3850
	010016	角钢 63 以内		kg	2.15	8.6848	12.4528	16.8632
	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$		kg	3.50	0.2460	0.2460	0.2460
	010066	焊接钢管 20		m	4.17	1.8720	1.8720	1.8720
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.0892	0.1195	0.1656
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.0633	0.0848	0.1175
	100321	柴油		kg	5.41	0.0359	0.0483	0.0671
	840004	其他材料费		元	—	26.88	33.37	41.97
机 械	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0012	0.0017	0.0023
	840023	其他机具费		元	—	7.97	10.25	10.93

## 第四章 风口



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:百叶风口、带调节阀(过滤器)百叶风口、散流器、带调节阀散流器、条形风口、旋流风口、孔板风口安装和矩形网式风口、金属网框制作安装等 9 节共 56 个子目。

(二)百叶风口安装项目,适用于单层百叶风口、双层百叶风口、连动百叶风口、活动百叶风口、格栅风口等。

(三)条形风口安装项目,适用于条线型散流器和条缝风口安装。

(四)风口安装项目中,均不包括其本身价值。矩形网式风口是完全价。

(五)当风机出、入口不连接风管而加装安全网框时,其网框执行金属网框制作安装相应子目。

## 二、工程量计算规则

(一)风口分规格按设计图示数量计算,阶梯组合型旋流风口区分每组风口数量按设计图示数量计算。

(二)散流器分所接风管直径(或周长)按设计图示数量计算。

(三)金属网框分规格按框内面积计算。





## 第一节 百叶风口安装

工程内容:百叶风口安装等

单位:个

定 额 编 号				4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	
项 目				周长(mm 以内)						
				800	1200	1800	2400	3200	4000	
概 算 基 价 (元)				<b>23.89</b>	<b>30.02</b>	<b>36.36</b>	<b>44.46</b>	<b>51.36</b>	<b>61.67</b>	
其中	人 工 费 (元)			21.08	26.35	31.62	38.51	44.03	52.79	
	材 料 费 (元)			2.07	2.74	3.63	4.60	5.79	7.03	
	机 械 费 (元)			0.74	0.93	1.11	1.35	1.54	1.85	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.248	0.310	0.372	0.453	0.518	0.621
材	23—035	百叶风口	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	2.07	2.74	3.63	4.60	5.79	7.03
机	840023	其他机具费	元	—	0.74	0.93	1.11	1.35	1.54	1.85
械										

单位:个

定 额 编 号				4-7	4-8	
项 目				周长(mm以内)		
				6000	8000	
概 算 基 价 (元)				90.81	125.77	
其 中	人 工 费 (元)			78.88	110.50	
	材 料 费 (元)			9.16	11.40	
	机 械 费 (元)			2.77	3.87	
名 称			单位	单价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.928	1.300
材 料	23-035	百叶风口	个	—	(1.0000)	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	9.16	11.40
机 械	840023	其他机具费	元	—	2.77	3.87

## 第二节 带调节阀(过滤器)百叶风口安装

工程内容:带调节阀(过滤器)百叶风口安装等。

单位:个

定 额 编 号				4-9	4-10	4-11	4-12	4-13	4-14	
项 目				周长(mm 以内)						
				800	1200	1800	2400	3200	4000	
概 算 基 价 (元)				<b>29.63</b>	<b>41.11</b>	<b>49.73</b>	<b>60.65</b>	<b>69.89</b>	<b>83.88</b>	
其中	人 工 费 (元)			26.52	36.89	44.29	53.89	61.63	73.87	
	材 料 费 (元)			2.18	2.92	3.85	4.87	6.10	7.42	
	机 械 费 (元)			0.93	1.30	1.59	1.89	2.16	2.59	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.312	0.434	0.521	0.634	0.725	0.869
材	23—039	带调节阀(过滤器)百叶风口	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	2.18	2.92	3.85	4.87	6.10	7.42
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.93	1.30	1.59	1.89	2.16	2.59

### 第三节 散流器安装

工程内容:散流器安装等。

单位:个

定 额 编 号				4-15	4-16	4-17	4-18	4-19	4-20	
项 目				圆形直径(mm 以内)						
				200	250	300	350	400	450	
概 算 基 价 (元)				<b>26.00</b>	<b>27.48</b>	<b>28.50</b>	<b>30.07</b>	<b>31.53</b>	<b>33.70</b>	
其中	人 工 费 (元)			23.21	24.31	25.25	26.35	27.71	29.07	
	材 料 费 (元)			1.98	2.32	2.37	2.79	2.84	3.61	
	机 械 费 (元)			0.81	0.85	0.88	0.93	0.98	1.02	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.273	0.286	0.297	0.310	0.326	0.342
材	23—042	圆形散流器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	1.98	2.32	2.37	2.79	2.84	3.61
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.81	0.85	0.88	0.93	0.98	1.02

单位:个

定 额 编 号				4-21	4-22	4-23	4-24	4-25	
项 目				圆形直径( mm 以内)	方、矩形周长(mm 以内)				
				500	800	1200	1800	2400	
概 算 基 价 (元)				<b>36.42</b>	<b>24.93</b>	<b>31.56</b>	<b>38.10</b>	<b>44.69</b>	
其 中	人 工 费 (元)			31.62	21.08	26.35	31.62	36.81	
	材 料 费 (元)			3.69	3.11	4.28	5.37	6.59	
	机 械 费 (元)			1.11	0.74	0.93	1.11	1.29	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.372	0.248	0.310	0.372	0.433
材 料	23-042	圆形散流器	个	—	(1.0000)	—	—	—	—
	23-043	方、矩形散流器	个	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	3.69	3.11	4.28	5.37	6.59
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.11	0.74	0.93	1.11	1.29

#### 第四节 带调节阀散流器安装

工程内容:带调节阀散流器安装等。

单位:个

定 额 编 号				4-26	4-27	4-28	4-29	4-30	4-31	
项 目				圆形直径(mm 以内)						
				200	250	300	350	400	450	
概 算 基 价 (元)				<b>33.34</b>	<b>40.29</b>	<b>41.83</b>	<b>43.93</b>	<b>46.11</b>	<b>49.04</b>	
其中	人 工 费 (元)			30.18	36.47	37.91	39.53	41.57	43.61	
	材 料 费 (元)			2.10	2.54	2.59	3.02	3.08	3.91	
	机 械 费 (元)			1.06	1.28	1.33	1.38	1.46	1.52	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.355	0.429	0.446	0.465	0.489	0.513
材	23—044	带调节阀散流器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	2.10	2.54	2.59	3.02	3.08	3.91
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.06	1.28	1.33	1.38	1.46	1.52

单位:个

定 额 编 号				4-32	4-33	4-34	4-35	4-36	
项 目				圆形直径( mm 以内)	方、矩形周长(mm 以内)				
				500	800	1200	1800	2400	
概 算 基 价 (元)				<b>53.08</b>	<b>35.96</b>	<b>45.43</b>	<b>54.76</b>	<b>64.12</b>	
其 中	人 工 费 (元)			47.43	31.54	39.53	47.43	55.25	
	材 料 费 (元)			3.98	3.31	4.52	5.66	6.93	
	机 械 费 (元)			1.67	1.11	1.38	1.67	1.94	
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.558	0.371	0.465	0.558	0.650
材 料	23—044	带调节阀散流器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	3.98	3.31	4.52	5.66	6.93
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.67	1.11	1.38	1.67	1.94

## 第五节 条形风口安装

工程内容:条形风口、条缝风口安装等。

单位:个

定 额 编 号				4-37	4-38	4-39	4-40	4-41	4-42	
项 目				周长(mm 以内)						
				1800	2400	3400	4400	5400	6400	
概 算 基 价 (元)				<b>42.92</b>	<b>53.03</b>	<b>61.07</b>	<b>74.62</b>	<b>92.13</b>	<b>111.70</b>	
其中	人 工 费 (元)			37.91	46.24	52.87	63.58	79.14	96.39	
	材 料 费 (元)			3.68	5.17	6.34	8.81	10.22	11.93	
	机 械 费 (元)			1.33	1.62	1.86	2.23	2.77	3.38	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.446	0.544	0.622	0.748	0.931	1.134
材	23—036	条形风口	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
料	840004	其他材料费	元	—	3.68	5.17	6.34	8.81	10.22	11.93
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.33	1.62	1.86	2.23	2.77	3.38



## 第六节 旋流风口安装

工程内容:旋流风口安装等。

单位:个(组)

定 额 编 号					4-43	4-44	4-45	4-46	4-47	4-48
项 目					法兰连接(个)			阶梯组合(组)		
					风口直径(mm 以内)			每组风口数量(个以内)		
					400	630	800	1	3	6
<b>概 算 基 价 (元)</b>					<b>35.12</b>	<b>43.12</b>	<b>53.93</b>	<b>15.78</b>	<b>22.32</b>	<b>32.07</b>
其中	人 工 费 (元)				30.35	36.64	43.52	12.41	18.62	27.88
	材 料 费 (元)				3.71	5.17	8.86	2.93	3.04	3.20
	机 械 费 (元)				1.06	1.31	1.55	0.44	0.66	0.99
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.357	0.431	0.512	0.146	0.219	0.328
材 料	23-037	旋流风口	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	—	—	—
	23-038	旋流风口带面板	组	—	—	—	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	840004	其他材料费	元	—	3.71	5.17	8.86	2.93	3.04	3.20
机械	840023	其他机具费	元	—	1.06	1.31	1.55	0.44	0.66	0.99

## 第七节 孔板风口安装

工程内容:孔板风口安装等。

单位:个

定 额 编 号				4-49	
项 目				孔板风口	
概 算 基 价 (元)				71.19	
其 中	人 工 费 (元)			40.38	
	材 料 费 (元)			29.23	
	机 械 费 (元)			1.58	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.475
材 料	23-045	孔板风口	个	—	(1.0000)
	010140	镀锌圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	3.91	1.3270
	100013	海棉橡胶密封条	m	7.52	2.6000
	840004	其他材料费	元	—	4.49
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.58

## 第八节 矩形网式风口制作安装

工程内容:矩形网式风口制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				4-50	4-51	4-52	4-53	
项 目				周长(mm 以内)				
				900	1500	2000	2600	
概 算 基 价 (元)				<b>30.45</b>	<b>34.32</b>	<b>41.02</b>	<b>48.04</b>	
其中	人 工 费 (元)			18.11	19.13	21.17	23.80	
	材 料 费 (元)			10.65	13.36	17.80	21.91	
	机 械 费 (元)			1.69	1.83	2.05	2.33	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.213	0.225	0.249	0.280
材    料	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	1.1000	1.7900	2.7000	3.4700
	130876	镀锌钢板网	m <sup>2</sup>	5.98	0.0800	0.1800	0.3400	0.5300
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0089	0.0144	0.0218	0.0279
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0063	0.0102	0.0155	0.0198
	100321	柴油	kg	5.41	0.0036	0.0059	0.0089	0.0114
	840004	其他材料费	元	—	7.26	7.55	8.63	9.57
机  械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004
	840023	其他机具费	元	—	1.61	1.67	1.81	2.01

## 第九节 金属网框制作安装

工程内容:金属网框制作安装及刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				4-54	4-55	4-56	
项 目				周长(mm 以内)			
				1800	4000	6000	
概 算 基 价 (元)				<b>455.77</b>	<b>163.63</b>	<b>112.26</b>	
其 中	人 工 费 (元)			349.01	107.36	70.38	
	材 料 费 (元)			82.29	47.42	36.78	
	机 械 费 (元)			24.47	8.85	5.10	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	4.106	1.263	0.828
材     料	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	—	0.6000	1.3500
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	14.1300	5.4200	4.3200
	130876	镀锌钢板网	m <sup>2</sup>	5.98	1.3300	1.3300	1.3300
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1137	0.0484	0.0456
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0807	0.0344	0.0324
	100321	柴油	kg	5.41	0.0465	0.0198	0.0186
	840004	其他材料费	元	—	37.00	23.58	13.89
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0016	0.0007	0.0007
	840023	其他机具费	元	—	23.17	8.28	4.53

# 第五章 风帽和罩类



# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:伞形风帽、圆锥形风帽、筒形风帽、电动机防雨罩和一般排气罩制作安装等5节共27个子目。

(二)本章风帽制作安装,定额均按镀锌钢板编制,若与设计要求不同时,板材可以换算,其他不变。

(三)风帽制作安装项目,已综合了风帽泛水的制作安装。

(四)伞形风帽不分形状,均执行同一子目。

## 二、工程量计算规则

(一)风帽分类型、直径(大边长)按设计图示数量计算。

(二)电动机防雨罩依据罩体下口周长按设计图示数量计算。

(三)一般排气罩,按下口周长以罩体的展开面积计算。





## 第一节 伞形风帽制作安装

工程内容:风帽、风帽箴绳、风帽泛水制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号					5-1	5-2	5-3	5-4	5-5
项 目					大边长或直径(mm 以内)				
					360	560	800	1000	1250
概 算 基 价 (元)					<b>378.61</b>	<b>693.22</b>	<b>1478.45</b>	<b>2321.00</b>	<b>3419.54</b>
其 中	人 工 费 (元)				166.18	313.57	666.23	1097.35	1626.14
	材 料 费 (元)				197.28	352.57	758.57	1142.19	1674.51
	机 械 费 (元)				15.15	27.08	53.65	81.46	118.89
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	1.955	3.689	7.838	12.910	19.131
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	13.1530	12.8500	16.6000	16.8900	17.0000
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	0.8887	2.8654	6.5728	10.7440	16.0291
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	1.4660	2.2150	5.9450	6.4580	9.8500
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	3.2700	5.3451	13.6448	22.3040	33.2756
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	3.3496	6.2118	13.9008	18.9620	27.9551
	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$	kg	3.50	4.3226	4.0777	6.4480	10.5400	15.7248
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	16.7800	38.6610	99.8314	159.3470	239.9115
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.6208	1.2159	2.5504	3.9486	5.8687
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.4429	0.8682	1.8215	2.8207	4.1927
	100321	柴油	kg	5.41	0.1714	0.3063	0.6311	0.9578	1.4109
840004	其他材料费	元	—	57.11	106.96	202.22	292.27	419.82	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0030	0.0069	0.0149	0.0238	0.0358
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0030	0.0039	0.0073	0.0099	0.0138
	840023	其他机具费	元	—	11.43	20.96	41.36	63.25	92.39

## 第二节 圆锥形风帽制作安装

工程内容:风帽、风帽箴绳、风帽泛水制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				5-6	5-7	5-8	5-9	5-10	5-11	
项 目				直径(mm 以内)						
				280	400	560	700	900	1120	
概 算 基 价 (元)				<b>464.23</b>	<b>682.33</b>	<b>1308.50</b>	<b>1973.16</b>	<b>3246.89</b>	<b>4752.27</b>	
其 中	人 工 费 (元)			231.03	315.44	660.28	1008.44	1649.60	2376.77	
	材 料 费 (元)			215.24	342.84	603.16	897.95	1490.68	2223.09	
	机 械 费 (元)			17.96	24.05	45.06	66.77	106.61	152.41	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	2.718	3.711	7.768	11.864	19.407	27.962
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	12.8583	13.1898	12.4800	12.4800	20.1200	20.1200
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	0.4996	0.9373	2.8657	4.8048	8.5320	13.7318
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	1.0560	1.7010	3.1890	4.7700	5.9450	8.8810
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	1.8382	3.4489	5.3457	8.9628	17.7120	28.5065
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	4.5654	5.7241	11.0579	13.6942	19.9490	27.2056
	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$	kg	3.50	2.4299	4.5591	4.0781	6.8376	8.3700	13.4711
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	22.3544	44.3740	88.8170	137.3950	241.5440	369.5510
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.6207	1.0704	1.9650	2.9749	5.1428	7.7851
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.4429	0.7645	1.4038	2.1257	3.6751	5.5638
	100321	柴油	kg	5.41	0.1663	0.2644	0.4714	0.7015	1.1972	1.7958
840004	其他材料费	元	—	66.07	91.18	157.84	231.51	349.48	506.32	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0032	0.0063	0.0120	0.0187	0.0328	0.0503
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0027	0.0030	0.0045	0.0060	0.0093	0.0129
	840023	其他机具费	元	—	14.40	18.92	36.28	53.91	85.04	120.44

单位:个

定 额 编 号				5-12	
项 目				直径(mm 以内)	
				1250	
概 算 基 价 (元)				5777.71	
其 中	人 工 费 (元)			2865.35	
	材 料 费 (元)			2729.02	
	机 械 费 (元)			183.34	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	—	33.710
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	20.1200
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	17.3800
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	10.8630
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	36.0800
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	32.7780
	010029	普通钢板 $\delta = 2.6 \sim 3.2$	kg	3.50	17.0500
	010037	镀锌钢板 $\delta = 1.0 \sim 1.5$	kg	3.29	457.0300
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	9.6024
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	6.8628
	100321	柴油	kg	5.41	2.2090
	840004	其他材料费	元	—	616.18
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0622
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0154
	840023	其他机具费	元	—	144.25

### 第三节 筒形风帽制作安装

工程内容:风帽、风帽箴绳、风帽泛水制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				5-13	5-14	5-15	5-16	5-17	5-18	
项 目				直径(mm 以内)						
				280	400	500	700	900	1000	
概 算 基 价 (元)				<b>384.88</b>	<b>562.88</b>	<b>898.18</b>	<b>1833.00</b>	<b>2976.42</b>	<b>3587.64</b>	
其 中	人 工 费 (元)			187.43	265.88	437.33	863.94	1433.27	1727.71	
	材 料 费 (元)			182.76	276.69	428.97	909.44	1448.21	1746.23	
	机 械 费 (元)			14.69	20.31	31.88	59.62	94.94	113.70	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	2.205	3.128	5.145	10.164	16.862	20.326
材	010014	圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	2.37	13.7283	14.3598	14.0800	14.7700	20.7100	21.2800
	010015	圆钢 $\phi$ 10 以外	kg	2.36	0.4996	0.9373	2.1840	4.8048	8.5320	10.7440
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	1.3310	1.8720	9.4740	20.9350	26.7590	29.6900
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	1.8382	3.4489	4.0740	8.9628	17.7120	22.3040
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	3.6124	4.3711	8.0440	12.5342	24.2650	27.4450
	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$	kg	3.50	2.4299	4.5591	3.1080	6.8376	8.3700	10.5400
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	16.4042	29.9990	52.4237	137.6366	226.2340	277.4540
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.6418	1.0376	1.6960	3.3002	5.3610	6.5078
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.4580	0.7410	1.2113	2.3576	3.8301	4.6497
	100321	柴油	kg	5.41	0.1711	0.2576	0.4186	0.7969	1.2842	1.5472
840004	其他材料费	元	—	52.18	73.39	108.89	195.20	294.31	352.26	
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0033	0.0060	0.0100	0.0200	0.0329	0.0404
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0027	0.0030	0.0048	0.0080	0.0122	0.0140
	840023	其他机具费	元	—	11.09	15.31	23.71	44.58	70.97	85.07

## 第四节 电动机防雨罩制作安装

工程内容:防护罩制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				5-19	5-20	5-21	5-22	5-23	
项 目				下口周长(mm 以内)					
				1600	2000	2800	3700	4800	
概 算 基 价 (元)				<b>157.94</b>	<b>190.91</b>	<b>237.10</b>	<b>406.96</b>	<b>687.65</b>	
其中	人 工 费 (元)			82.96	93.93	106.51	157.51	214.46	
	材 料 费 (元)			67.05	87.76	119.67	232.77	446.99	
	机 械 费 (元)			7.93	9.22	10.92	16.68	26.20	
名 称			单位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	0.976	1.105	1.253	1.853	2.523
材     料	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	7.9563	11.3317	17.2387	37.1294	76.7904
	010042	普通钢板 $\delta=5$	m <sup>2</sup>	102.32	0.0300	0.0510	0.0650	0.2020	0.4870
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1568	0.2260	0.3398	0.7531	1.5777
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1121	0.1616	0.2430	0.5384	1.1277
	100321	柴油	kg	5.41	0.0343	0.0499	0.0744	0.1683	0.3565
	840004	其他材料费	元	—	33.23	38.67	46.40	67.97	98.46
机  械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0011	0.0015	0.0023	0.0051	0.0105
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0001	0.0002	0.0003	0.0009	0.0021
	840023	其他机具费	元	—	7.38	8.42	9.69	13.77	20.01

## 第五节 一般排气罩制作安装

工程内容:排气罩、吊架制作安装及刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				5-24	5-25	5-26	5-27	
项 目				下口周长(mm 以内)				
				1600	3200	4800	7200	
概 算 基 价 (元)				<b>594.57</b>	<b>434.48</b>	<b>244.86</b>	<b>191.42</b>	
其 中	人 工 费 (元)			441.49	292.66	133.28	95.63	
	材 料 费 (元)			127.00	128.41	103.43	89.77	
	机 械 费 (元)			26.08	13.41	8.15	6.02	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	5.194	3.443	1.568	1.125
材	010014	圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	2.37	—	6.4100	1.8300	1.5400
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	7.5700	4.6600	3.7100	2.6600
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	2.0300	3.4300	2.2200	1.2600
	010035	镀锌钢板 $\delta=0.5\sim 0.65$	kg	3.47	6.0878	—	—	—
	010037	镀锌钢板 $\delta=1.0\sim 1.5$	kg	3.29	—	11.9560	14.7986	14.7986
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.3513	0.3670	0.3196	0.3072
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.2508	0.2620	0.2284	0.2196
	100321	柴油	kg	5.41	0.0884	0.0949	0.0755	0.0704
	840004	其他材料费	元	—	74.43	44.86	27.75	19.72
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0011	0.0013	0.0007	0.0005
	840023	其他机具费	元	—	24.33	11.50	6.73	4.76

# 第六章 消声装置





# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:管式消声器、阻抗复合式消声器、微穿孔板消声器、消声弯头、消声静压箱安装等 5 节共 26 个子目。

(二)本章消声装置安装均不包括其本身价值。

(三)管式消声器安装项目适用于各类管式消声器安装。

## 二、工程量计算规则

(一)消声器、消声弯头依据所接风管的周长分规格按设计图示数量计算。

(二)消声静压箱分外径展开面积(所接风管的开口面积不扣除),按设计图示数量计算。



## 第一节 管式消声器安装

工程内容:消声器安装、吊托支架制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				6-1	6-2	6-3	6-4	
项 目				周长(mm 以内)				
				1280	2400	3200	4000	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>165.33</b>	<b>233.52</b>	<b>286.31</b>	<b>346.89</b>	
其 中	人 工 费 (元)			63.84	91.72	117.22	145.27	
	材 料 费 (元)			60.75	87.27	101.22	119.82	
	机 械 费 (元)			40.74	54.53	67.87	81.80	
名 称			单位	单价 (元)	数 量			
人工	870005	综合工日	工日	—	0.751	1.079	1.379	1.709
材  料	23—046	管式消声器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010014	圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	2.37	2.5000	3.8700	5.1600	5.1600
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	3.4600	7.1400	7.5500	9.3200
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0480	0.0886	0.1023	0.1165
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0340	0.0629	0.0726	0.0827
	100321	柴油	kg	5.41	3.8482	5.1410	6.4228	7.7048
	840004	其他材料费	元	—	25.23	32.46	35.16	42.62
机  械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0600	0.0800	0.1000	0.1200
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0007	0.0013	0.0015	0.0017
	840023	其他机具费	元	—	14.49	19.23	23.85	29.06

## 第二节 阻抗复合式消声器安装

工程内容:消声器安装、吊托支架制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号					6-5	6-6	6-7	6-8	6-9
项 目					周长(mm 以内)				
					2200	2400	3000	4000	5800
概 算 基 价 (元)					<b>276.14</b>	<b>330.17</b>	<b>418.47</b>	<b>556.04</b>	<b>795.48</b>
其中	人 工 费 (元)				112.20	157.76	201.79	279.74	418.12
	材 料 费 (元)				96.24	103.00	132.82	164.25	233.99
	机 械 费 (元)				67.70	69.41	83.86	112.05	143.37
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量				
人工	870005	综合工日	工日	—	1.320	1.856	2.374	3.291	4.919
材 料	23-048	阻抗复合式消声器	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	4.5100	5.1600	—	—	—
	010015	圆钢 φ10 以外	kg	2.36	—	—	8.1400	9.2600	10.7300
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	8.0700	9.3200	13.0700	16.0100	—
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	—	—	—	34.0100
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1012	0.1165	0.1707	0.2034	0.3601
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0719	0.0827	0.1211	0.1443	0.2555
	100321	柴油	kg	5.41	6.4224	6.4286	7.7269	10.2927	12.9091
	840004	其他材料费	元	—	30.63	32.70	38.95	46.62	57.03
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.1000	0.1000	0.1200	0.1600	0.2000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0015	0.0017	0.0024	0.0029	0.0052
	840023	其他机具费	元	—	23.68	25.23	30.55	41.22	53.55

### 第三节 微穿孔板消声器安装

工程内容:消声器安装、吊托支架制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				6-10	6-11	6-12	6-13	6-14	6-15	
项 目				周 长 (mm 以 内)						
				1800	2400	3200	4000	5000	6000	
概 算 基 价 (元)				<b>213.77</b>	<b>278.66</b>	<b>362.59</b>	<b>498.87</b>	<b>610.23</b>	<b>725.78</b>	
其 中	人 工 费 (元)			89.17	125.46	161.76	220.24	272.34	338.73	
	材 料 费 (元)			82.29	97.18	130.48	191.60	223.88	245.98	
	机 械 费 (元)			42.31	56.02	70.35	87.03	114.01	141.07	
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量						
人 工	870005	综合工日	工日	—	1.049	1.476	1.903	2.591	3.204	3.985
材 料	23-008	消声器	节	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010014	圆钢 φ10 以内	kg	2.37	4.5100	5.1600	8.1400	—	—	—
	010015	圆钢 φ10 以外	kg	2.36	—	—	—	9.2600	10.7300	10.7300
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	8.1300	9.5900	14.1300	—	—	—
	010020	槽钢 16 以内	kg	2.11	—	—	—	31.5700	35.7500	38.1700
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1017	0.1187	0.1792	0.3286	0.3741	0.3935
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0722	0.0842	0.1272	0.2332	0.2655	0.2793
	100321	柴油	kg	5.41	3.8702	5.1533	6.4542	7.7915	10.3624	12.9228
	840004	其他材料费	元	—	30.35	33.14	40.89	51.82	56.63	59.23
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0600	0.0800	0.1000	0.1200	0.1600	0.2000
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0015	0.0017	0.0026	0.0047	0.0054	0.0056
	840023	其他机具费	元	—	15.41	20.40	25.44	31.85	41.15	50.92

#### 第四节 消声弯头安装

工程内容:消声弯头安装、吊托支架制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				6-16	6-17	6-18	6-19	6-20	6-21	
项 目				周 长 (mm 以 内)						
				800	1200	1800	2400	3200	4000	
概 算 基 价 (元)				<b>94.00</b>	<b>106.21</b>	<b>176.82</b>	<b>295.18</b>	<b>359.57</b>	<b>439.08</b>	
其中	人 工 费 (元)			52.11	62.56	72.68	146.54	181.99	211.40	
	材 料 费 (元)			38.47	39.88	63.02	92.18	107.43	142.99	
	机 械 费 (元)			3.42	3.77	41.12	56.46	70.15	84.69	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.613	0.736	0.855	1.724	2.141	2.487
材 料	23—009	消声弯头	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	2.5000	2.5000	2.5000	4.5100	5.1600	—
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	—	—	—	—	—	7.4100
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	3.3900	3.7700	4.1800	7.7200	9.1200	13.5200
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.0474	0.0505	0.0538	0.0984	0.1149	0.1684
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0336	0.0358	0.0382	0.0699	0.0816	0.1195
	100321	柴油	kg	5.41	0.0194	0.0206	3.8506	5.1450	6.4280	7.7260
	840004	其他材料费	元	—	23.83	24.33	25.78	34.31	37.61	49.94
机 械	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	—	—	0.0600	0.0800	0.1000	0.1200
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0007	0.0007	0.0008	0.0014	0.0016	0.0024
	840023	其他机具费	元	—	2.85	3.20	14.79	21.08	26.05	31.38

工程内容:消声弯头安装、吊托支架制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				6-22		6-23	
项 目				周 长 (mm 以 内)			
				6000		7200	
概 算 基 价 (元)				<b>645.19</b>		<b>771.57</b>	
其 中	人 工 费 (元)			320.20		383.35	
	材 料 费 (元)			210.06		246.01	
	机 械 费 (元)			114.93		142.21	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日		工日	—	3.767	4.510
材 料	23-009	消声弯头		个	—	(1.0000)	(1.0000)
	010015	圆钢 $\phi$ 10 以外		kg	2.36	8.5200	8.5200
	010020	槽钢 16 以内		kg	2.11	31.4000	36.8500
	110003	醇酸防锈漆		kg	16.67	0.3213	0.3651
	110022	酚醛调合漆		kg	15.81	0.2280	0.2591
	100321	柴油		kg	5.41	10.3409	12.9112
	840004	其他材料费		元	—	58.79	68.12
机 械	800010	吊装机械 综合		台班	428.00	0.1600	0.2000
	800102	汽车起重机 16t		台班	811.97	0.0046	0.0052
	840023	其他机具费		元	—	42.71	52.39

## 第五节 消声静压箱安装

工程内容:消声静压箱安装、吊托支架制作安装及刷漆等。

单位:个

定 额 编 号				6-24	6-25	6-26	
项 目				展开面积(m <sup>2</sup> 以内)			
				5	10	20	
概 算 基 价 (元)				<b>611.33</b>	<b>862.14</b>	<b>1375.02</b>	
其 中	人 工 费 (元)			357.34	453.39	694.28	
	材 料 费 (元)			189.23	307.22	545.29	
	机 械 费 (元)			64.76	101.53	135.45	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人工	870005	综合工日	工日	—	4.204	5.334	8.168
材     料	23-087	消声静压箱	个	—	(1.0000)	(1.0000)	(1.0000)
	010013	型钢	kg	2.13	12.5840	21.2160	44.7408
	100196	耐酸橡胶板 δ3	kg	11.21	4.4420	7.0890	11.4720
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.1013	0.1707	0.3601
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.0719	0.1211	0.2555
	100321	柴油	kg	5.41	0.0414	0.0697	0.1471
	840004	其他材料费	元	—	109.58	177.42	310.55
机 械	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0015	0.0024	0.0052
	840023	其他机具费	元	—	63.54	99.58	131.23



# 第七章 地下人防通风



## 说明及工程量计算规则

### 一、说明

(一)本章包括:地下人防设备安装、地下人防风管及部件制作安装等 2 节共 14 个子目。

(二)本定额不分纯人防工程或平战结合工程,均执行本定额。

(三)地下人防风管及部件制作安装子目中,钢板、调节阀、风口及消声器等的数量若与设计要求不同时,不得调整。

### 二、工程量计算规则

地下人防通风按滤毒器的台数和型号以每座机房为单位计算。



## 第一节 地下人防设备安装

工程内容:过滤吸收器、两用风机、滤尘器、除湿机等设备安装,软管接头、风机减振支架、设备支架制作安装及刷漆等。

单位:座

定 额 编 号				7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6	
项 目				过滤吸收器 1 台			过滤吸收器 2 台			
				300 型	500 型	1000 型	300 型	500 型	1000 型	
概 算 基 价 (元)				<b>3237.91</b>	<b>3410.51</b>	<b>4092.23</b>	<b>5465.36</b>	<b>5972.85</b>	<b>7455.43</b>	
其 中	人 工 费 (元)			1567.40	1692.18	2081.91	2468.06	2785.54	3630.01	
	材 料 费 (元)			1397.56	1423.99	1634.78	2639.01	2738.40	3202.28	
	机 械 费 (元)			272.95	294.34	375.54	358.29	448.91	623.14	
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	18.440	19.908	24.493	29.036	32.771	42.706
材     料	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	0.2200	0.2200	0.4400	0.2200	0.4400	0.8800
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	69.6377	70.5177	88.3611	126.3755	134.1287	176.7222
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	3.7080	4.5250	5.6980	6.7160	9.0500	11.3960
	010019	扁钢 60 以外	kg	2.43	1.7960	1.7960	1.7960	3.5920	3.5920	3.5920
	010028	普通钢板 $\delta=2\sim 2.5$	kg	3.50	2.1200	2.1200	2.1200	4.2400	4.2400	4.2400
	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$	kg	3.50	2.4800	2.4800	4.9600	2.4800	4.9600	9.9200
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	1.9670	1.9670	1.9670	3.9340	3.9340	3.9340

续前

单位:座

定 额 编 号					7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6
项 目					过滤吸收器 1 台			过滤吸收器 2 台		
					300 型	500 型	1000 型	300 型	500 型	1000 型
材	010367	镀锌钢板	kg	4.04	0.8244	0.8244	1.2367	1.6489	0.8244	2.4733
	150321	三防布	m <sup>2</sup>	15.64	0.4371	0.4371	0.6556	0.8742	0.4371	1.3113
	160413	柔性接头 DN200	个	130.77	2.0000	2.0000	—	4.0000	4.0000	—
	160414	柔性接头 DN300	个	199.15	—	—	2.0000	—	—	4.0000
	180570	平焊法兰 DN200	片	165.81	4.0000	4.0000	—	8.0000	8.0000	—
	180572	平焊法兰 DN300	片	149.57	—	—	4.0000	—	—	8.0000
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.4727	0.4825	0.6114	0.8472	0.9256	1.2229
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	0.6657	0.6795	0.8610	1.1933	1.3036	1.7220
料	100321	柴油	kg	5.41	10.7415	11.3442	16.9157	12.3469	18.6854	29.8513
	840004	其他材料费	元	—	201.62	220.56	268.88	339.03	379.75	492.00
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.2700	0.3000	0.3200	0.3400	0.4000	0.4400
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0800	0.0800	0.1600	0.0800	0.1600	0.3200
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1893	0.2103	0.2245	0.2384	0.2806	0.3090
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0089	0.0091	0.0113	0.0163	0.0175	0.0227
	840023	其他机具费	元	—	100.82	107.55	142.97	146.27	172.58	254.60

单位:座

定 额 编 号				7-7	
项 目				过滤吸收器 3 台	
概 算 基 价 (元)				1000 型	
				<b>10818.45</b>	
其 中	人 工 费 (元)			5178.03	
	材 料 费 (元)			4769.77	
	机 械 费 (元)			870.65	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	—	60.918
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	1.3200
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	265.0833
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	17.0940
	010019	扁钢 60 以外	kg	2.43	5.3880
	010028	普通钢板 $\delta = 2 \sim 2.5$	kg	3.50	6.3600
	010029	普通钢板 $\delta = 2.6 \sim 3.2$	kg	3.50	14.8800
	010030	普通钢板 $\delta = 3.5 \sim 4.0$	kg	2.39	5.9010
	010367	镀锌钢板	kg	4.04	3.7100
	150321	三防布	m <sup>2</sup>	15.64	1.9669
	160414	柔性接头 DN300	个	199.15	6.0000
	180572	平焊法兰 DN300	片	149.57	12.0000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	2.5830
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	1.8343
	100321	柴油	kg	5.41	42.7868
840004	其他材料费	元	—	715.12	
机 械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.5600
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.4800
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.3935
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0340
	840023	其他机具费	元	—	366.23

## 第二节 地下人防风管及部件制作安装

工程内容:风管、部件制作安装及刷漆等。

单位:座

定 额 编 号				7-8	7-9	7-10	7-11	7-12	7-13	
项 目				过滤吸收器 1 台			过滤吸收器 2 台			
				300 型	500 型	1000 型	300 型	500 型	1000 型	
概 算 基 价 (元)				<b>25423.21</b>	<b>26058.04</b>	<b>30950.03</b>	<b>33680.53</b>	<b>43474.86</b>	<b>47078.19</b>	
其 中	人 工 费 (元)			12096.18	12274.51	12974.32	15167.66	19573.55	20354.44	
	材 料 费 (元)			11681.60	12217.85	16365.98	16594.84	21338.80	24024.93	
	机 械 费 (元)			1645.43	1565.68	1609.73	1918.03	2562.51	2698.82	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	142.308	144.406	152.639	178.443	230.277	239.464
材	010014	圆钢 $\phi 10$ 以内	kg	2.37	22.0999	23.7984	27.6051	32.5034	37.4462	43.2809
	010015	圆钢 $\phi 10$ 以外	kg	2.36	—	—	1.6140	—	2.4210	1.6140
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	334.3635	336.2870	351.2082	447.3966	594.9731	631.3282
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	—	—	—	—	—	21.4581
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	30.1478	29.1641	48.5354	43.3839	60.9952	78.2272
	010026	普通钢板 $\delta=1\sim 1.5$	kg	3.06	0.3955	0.4096	0.4454	0.5683	0.7501	0.8320
	010028	普通钢板 $\delta=2\sim 2.5$	kg	3.50	5.5374	5.5533	30.0725	10.0268	30.2434	30.3317
	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$	kg	3.50	274.8590	295.4640	498.9855	414.4664	502.6700	531.4632
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	3.6920	3.6920	3.6920	3.6920	3.6920	3.6920
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	28.7150	28.7150	23.4290	23.4290	28.7150	28.7150
料	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.0774	0.0835	0.1942	0.0805	0.1509	0.1815
	010035	镀锌钢板 $\delta=0.5\sim 0.65$	kg	3.47	340.8964	387.4257	192.5405	418.1450	391.9069	393.9379
	010036	镀锌钢板 $\delta=0.7\sim 0.9$	kg	3.47	—	10.2840	261.9870	197.3590	412.9890	534.0440
	010053	镀锌钢管 15	m	4.51	0.2754	0.2754	0.2754	0.2754	0.2754	0.2754
	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	2.1930	2.3970	6.0843	2.2950	4.6410	5.6610
	010056	镀锌钢管 32	m	11.16	0.1122	0.1122	0.1122	0.1122	0.1122	0.1122
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	0.4080	0.4080	0.4080	0.4080	0.4080	0.4080



续前

单位:座

定 额 编 号				7-8	7-9	7-10	7-11	7-12	7-13		
项 目				过滤吸收器 1 台			过滤吸收器 2 台				
				300 型	500 型	1000 型	300 型	500 型	1000 型		
材	010075	焊接钢管 150	m	44.47	0.5000	0.5000	0.5000	1.0000	1.0000	0.5000	
	160053	铸铁算子 100×200	个	10.26	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
	180129	平焊法兰(1.0MPa 以下) 200	片	69.23	1.0000	1.0000	—	2.0000	2.0000	—	
	180131	平焊法兰(1.0MPa 以下) 300	片	156.41	—	—	1.0000	—	—	1.0000	
	180140	平焊法兰(1.6MPa 以下) 32	片	10.94	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
	190001	丝扣截止阀 15	个	11.10	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	1.0100	
	190356	球阀(1.6MPa) DN15	个	153.85	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	2.0200	
	190208	球阀(1.6MPa) DN25	个	50.56	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	190209	球阀(1.6MPa) DN32	个	87.56	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	
	190348	手动密闭阀门 DN200	个	367.52	4.0000	4.0000	—	3.0000	2.0000	—	
	190349	手动密闭阀门 DN300	个	461.54	—	—	2.0000	2.0000	—	2.0000	
	190350	手动密闭阀门 DN400	个	700.85	—	—	2.0000	—	3.0000	—	
	190351	手动密闭阀门 DN500	个	1128.21	—	—	—	—	—	2.0000	
	190353	插板阀 d200	个	641.03	1.0000	1.0000	—	—	—	—	
	190354	插板阀 d300	个	974.36	—	—	—	1.0000	—	—	
	190355	插板阀 d500	个	1615.38	—	—	1.0000	—	1.0000	1.0000	
	220006	燃气嘴 15	个	11.88	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	
	料	230036	消声器 周长 1200	个	753.85	1.0000	1.0000	—	—	—	—
		230037	消声器 周长 2400	个	1338.46	—	—	1.0000	1.0000	1.0000	—
230038		消声器 周长 3600	个	2068.38	—	—	—	—	—	1.0000	
230039		防火调节阀 320×200	个	408.42	1.0000	—	—	—	—	—	
230041		防火调节阀 320×250	个	429.91	—	1.0000	—	—	—	—	
230044		防火调节阀 400×250	个	482.91	—	—	—	1.0000	—	—	
230042		防火调节阀 500×320	个	517.95	—	—	1.0000	—	1.0000	—	
230046		防火调节阀 1000×320	个	696.58	—	—	—	—	—	1.0000	
230040		防火调节阀 D200	个	418.80	1.0000	1.0000	—	—	—	—	

续前

单位:座

定 额 编 号				7-8	7-9	7-10	7-11	7-12	7-13	
项 目				过滤吸收器 1 台			过滤吸收器 2 台			
				300 型	500 型	1000 型	300 型	500 型	1000 型	
材	230045	防火调节阀 D300	个	377.01	—	—	—	1.0000	—	—
	230043	防火调节阀 D400	个	560.00	—	—	1.0000	—	1.0000	—
	230047	防火调节阀 D550	个	667.21	—	—	—	—	—	1.0000
	230049	对开多叶调节阀 周长 1200	个	145.30	1.0000	1.0000	—	1.0000	—	1.0000
	230050	对开多叶调节阀 周长 2400	个	230.77	—	1.0000	1.0000	1.0000	2.0000	2.0000
	230052	其他调节阀 周长 800	个	85.50	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	230051	百叶风口周长 800	个	47.26	10.0000	11.0000	14.0000	19.0000	25.0000	29.0000
	250003	斜管压力计	支	129.83	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
	370261	人防自动排气活门 d200	个	239.32	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	27.7179	28.5233	30.8346	38.7820	51.1518	55.9762
110022	酚醛调合漆	kg	15.81	19.8097	20.3857	22.0373	27.7180	36.5587	40.0063	
100321	柴油	kg	5.41	17.8872	18.0589	19.5505	22.4783	25.5602	29.9490	
840004	其他材料费	元	—	2091.50	2027.96	2274.05	2672.43	3566.78	3691.83	
机	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	0.5481	0.5674	0.6171	0.7873	1.0405	1.1532
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.0800	0.0800	0.1200	0.1000	0.1100	0.1800
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.1794	0.1851	0.1999	0.2523	0.3325	0.3633
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.0450	0.0453	0.0495	0.0606	0.0803	0.0889
	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	0.3499	0.4239	0.4534	0.5876	0.7480	0.8139
	800206	剪板机 20×2500	台班	100.31	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004	0.0006	0.0007
	800041	卷板机 2×1600	台班	10.77	0.0946	0.1035	0.1345	0.1385	0.1419	0.1411
	800042	咬口机 1.5	台班	15.08	0.2853	0.2928	0.2864	0.3993	0.5306	0.5859
	800043	折方机 4×2000	台班	43.08	0.2853	0.2928	0.2864	0.3993	0.5306	0.5859
	800044	冲剪机	台班	111.49	5.1758	4.5458	3.8536	5.1894	7.4636	7.5692
	840023	其他机具费	元	—	793.98	775.95	860.50	955.86	1234.08	1282.96

单位:座

定 额 编 号				7-14	
项 目				过滤吸收器 3 台	
概 算 基 价 (元)				99193.91	
其 中	人 工 费 (元)			42329.83	
	材 料 费 (元)			51069.39	
	机 械 费 (元)			5794.69	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量
人工	870005	综合工日	工日	—	497.998
材           料	010014	圆钢 $\phi$ 10 以内	kg	2.37	82.8041
	010015	圆钢 $\phi$ 10 以外	kg	2.36	6.4560
	010016	角钢 63 以内	kg	2.15	1540.2964
	010017	角钢 63 以外	kg	2.17	37.6708
	010018	扁钢 60 以内	kg	2.40	84.2029
	010019	扁钢 60 以外	kg	2.43	153.2480
	010026	普通钢板 $\delta=1\sim 1.5$	kg	3.06	2.0966
	010028	普通钢板 $\delta=2\sim 2.5$	kg	3.50	31.5020
	010029	普通钢板 $\delta=2.6\sim 3.2$	kg	3.50	805.2219
	010030	普通钢板 $\delta=3.5\sim 4.0$	kg	2.39	3.6920
	010031	普通钢板 $\delta=4.1\sim 7$	kg	2.61	47.2770
	010033	普通钢板 $\delta=16\sim 20$	kg	2.32	0.1681
	010036	镀锌钢板 $\delta=0.7\sim 0.9$	kg	3.47	2316.3440

续前

单位:座

定 额 编 号					7-14
项 目					过滤吸收器 3 台
					1000 型
材	010053	镀锌钢管 15	m	4.51	0.2754
	010055	镀锌钢管 25	m	8.00	5.2173
	010056	镀锌钢管 32	m	11.16	0.1122
	010058	镀锌钢管 50	m	17.60	0.4080
	010075	焊接钢管 150	m	44.47	0.5000
	160053	铸铁算子 100×200	个	10.26	2.0000
	180131	平焊法兰(1.0MPa 以下) 300	片	156.41	1.0000
	180140	平焊法兰(1.6MPa 以下) 32	片	10.94	2.0000
	190001	丝扣截止阀 15	个	11.10	1.0100
	190208	球阀(1.6MPa) DN25	个	50.56	1.0000
	190209	球阀(1.6MPa) DN32	个	87.56	1.0000
	190279	黄铜球阀 15	个	21.78	2.0200
	190349	手动密闭阀门 DN300	个	461.54	3.0000
	190352	手动密闭阀门 DN600	个	1880.34	2.0000
	190357	手动密闭阀门 DN1000	个	4700.00	2.0000
料	190355	插板阀 d500	个	1615.38	1.0000
	220006	燃气嘴 15	个	11.88	2.0000
	230048	防火调节阀 1000×400	个	724.79	1.0000
	230049	对开多叶调节阀 周长 1200	个	145.30	22.0000
	230050	对开多叶调节阀 周长 2400	个	230.77	6.0000

续前

单位:座

定 额 编 号					7-14
项 目					过滤吸收器 3 台
					1000 型
材      料	230051	百叶风口周长 800	个	47.26	1.0000
	230053	百叶风口周长 1200	个	25.60	27.0000
	250003	斜管压力计	支	129.83	2.0000
	370261	人防自动排气活门 d200	个	239.32	1.0000
	110003	醇酸防锈漆	kg	16.67	136.6107
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	97.6409
	100321	柴油	kg	5.41	56.5422
	840004	其他材料费	元	—	8464.20
机          械	800006	载重汽车 4t	台班	184.31	2.9071
	800010	吊装机械 综合	台班	428.00	0.1900
	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.8930
	800102	汽车起重机 16t	台班	811.97	0.2046
	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	1.9932
	800206	剪板机 20×2500	台班	100.31	0.0016
	800041	卷板机 2×1600	台班	10.77	0.1914
	800042	咬口机 1.5	台班	15.08	1.5370
	800043	折方机 4×2000	台班	43.08	1.5370
	800044	冲剪机	台班	111.49	17.1466
	840023	其他机具费	元	—	2579.30



# 第八章 刷漆、绝热





# 说明及工程量计算规则

## 一、说明

(一)本章包括:通风管道刷漆、通风管道布面刷漆、通风管道绝热、保温层外缠(包)保护壳等4节共29个子目。

(二)定额刷漆是按两遍编制的。

(三)保温层外缠(包)保护壳项目中,玻璃丝布、塑料布按缠裹二层编制。

(四)通风管道刷漆,不分喷漆和刷漆,均执行同一子目。

(五)通风管道绝热项目中已包括风管法兰和阀门的绝热,不再另行计算。

(六)若采用不锈钢薄板作保护层时,执行本章镀锌钢板保护层定额子目;主材可以换算,其人工乘以系数1.25,机械含量乘以系数1.15。

(七)镀锌钢板、铝板保护层定额,板厚度是按0.5mm以下综合考虑的,若采用厚度大于0.5mm时,可换算板材价格,其人工乘以系数1.2。

## 二、工程量计算规则

通风管道刷漆、布面刷漆、绝热及保温层外缠(包)保护壳,均按风管净面积计算。



## 第一节 通风管道刷漆

工程内容:除锈、清除尘土、调漆、刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号					8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6
项 目					调和漆	醇酸磁漆	酚醛磁漆	烟囱漆	酚醛耐酸漆	环氧富锌底漆
概 算 基 价 (元)					<b>8.13</b>	<b>10.20</b>	<b>8.91</b>	<b>8.60</b>	<b>6.91</b>	<b>26.13</b>
其中	人 工 费 (元)				4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	6.55
	材 料 费 (元)				3.28	5.35	4.06	2.93	2.06	18.48
	机 械 费 (元)				0.17	0.17	0.17	0.99	0.17	1.10
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人工	870005	综合工日	工日	—	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.077
材       料	110001	醇酸磁漆	kg	20.51	—	0.2300	—	—	—	—
	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.1960	—	—	—	—	—
	110024	酚醛磁漆	kg	15.98	—	—	0.1790	—	—	—
	110025	酚醛烟囱漆	kg	19.66	—	—	—	0.1360	—	—
	110026	酚醛耐酸漆	kg	13.33	—	—	—	—	0.1360	—
	110065	环氧富锌底漆	kg	31.28	—	—	—	—	—	0.4850
	100321	柴油	kg	5.41	—	—	—	—	—	0.0569
	840004	其他材料费	元	—	0.18	0.63	1.20	0.26	0.25	3.00
机  械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	—	—	—	—	—	0.0020
	840023	其他机具费	元	—	0.17	0.17	0.17	0.99	0.17	0.25

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				8-7	8-8	8-9	
项 目				锌黄环氧底漆	有机硅耐热漆	防火漆	
概 算 基 价 (元)				21.69	15.42	17.17	
其 中	人 工 费 (元)			5.87	5.87	5.53	
	材 料 费 (元)			14.75	8.52	11.43	
	机 械 费 (元)			1.07	1.03	0.21	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.069	0.069	0.065
材 料	110136	防火漆	kg	15.38	—	—	0.6360
	110319	锌黄环氧底漆	kg	31.28	0.2060	—	—
	110749	有机硅耐热漆 W61—25	kg	44.87	—	0.1740	—
	100321	柴油	kg	5.41	0.0569	—	—
	840004	其他材料费	元	—	8.00	0.71	1.65
机 械	800002	汽车起重机 8t	台班	427.35	0.0020	—	—
	840023	其他机具费	元	—	0.22	1.03	0.21

## 第二节 通风管道布面刷漆

工程内容:清除尘土、调漆、刷漆等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				8-10	8-11	
项 目				调和漆	防火漆	
概 算 基 价 (元)				<b>18.62</b>	<b>38.29</b>	
其  中	人 工 费 (元)			12.41	15.56	
	材 料 费 (元)			5.75	22.15	
	机 械 费 (元)			0.46	0.58	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量	
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.146	0.183
材  料	110022	酚醛调合漆	kg	15.81	0.3450	—
	110136	防火漆	kg	15.38	—	0.9200
	840004	其他材料费	元	—	0.30	8.00
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.46	0.58

### 第三节 通风管道绝热

工程内容:通风管道绝热等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				8-12	8-13	8-14	
项 目				岩棉制品绝热			
				厚度(mm)			
				30	40	50	
<b>概 算 基 价 (元)</b>				<b>38.53</b>	<b>44.27</b>	<b>48.48</b>	
其 中	人 工 费 (元)			28.05	33.32	37.15	
	材 料 费 (元)			8.59	8.68	8.75	
	机 械 费 (元)			1.89	2.27	2.58	
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.330	0.392	0.437
材 料	13-032	岩棉板	m <sup>2</sup>	—	(1.2240)	(1.2470)	(1.2710)
	010035	镀锌钢板 δ=0.5~0.65	kg	3.47	0.1150	0.1150	0.1150
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm	m	0.57	4.6830	4.7520	4.8210
	840004	其他材料费	元	—	5.52	5.57	5.60
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.89	2.27	2.58

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				8-15	8-16	8-17	8-18	8-19	
项 目				橡塑制品绝热					
				厚度(mm)					
				10	20	30	40	50	
概 算 基 价 (元)				<b>25.81</b>	<b>28.83</b>	<b>30.64</b>	<b>31.60</b>	<b>32.37</b>	
其 中	人 工 费 (元)			14.71	17.51	19.47	20.23	20.66	
	材 料 费 (元)			10.43	10.43	9.95	10.00	10.21	
	机 械 费 (元)			0.67	0.89	1.22	1.37	1.50	
名 称		单位	单价 (元)	数 量					
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.173	0.206	0.229	0.238	0.243
材 料	13-029	橡塑海棉	m <sup>3</sup>	—	(0.0136)	(0.0276)	(0.0422)	(0.0574)	(0.0731)
	130074	橡塑专用胶带	m	1.20	5.4050	5.4050	5.4280	5.4648	5.5442
	840004	其他材料费	元	—	3.94	3.94	3.44	3.44	3.56
机 械	840023	其他机具费	元	—	0.67	0.89	1.22	1.37	1.50

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				8-20	8-21	8-22	
项 目				玻璃棉制品绝热			
				厚度(mm)			
				30	40	50	
概 算 基 价 (元)				<b>38.53</b>	<b>44.27</b>	<b>48.48</b>	
其 中	人 工 费 (元)			28.05	33.32	37.15	
	材 料 费 (元)			8.59	8.68	8.75	
	机 械 费 (元)			1.89	2.27	2.58	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.330	0.392	0.437
材 料	13-033	玻璃棉板	m <sup>2</sup>	—	(1.2240)	(1.2470)	(1.2710)
	010035	镀锌钢板 $\delta=0.5\sim 0.65$	kg	3.47	0.1150	0.1150	0.1150
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm	m	0.57	4.6830	4.7520	4.8210
	840004	其他材料费	元	—	5.52	5.57	5.60
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.89	2.27	2.58



单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号				8-23	8-24	8-25	
项 目				聚酚醛制品绝热			
				厚度(mm)			
				30	40	50	
概 算 基 价 (元)				37.02	38.35	39.48	
其 中	人 工 费 (元)			25.50	26.35	27.03	
	材 料 费 (元)			9.65	9.81	9.97	
	机 械 费 (元)			1.87	2.19	2.48	
名 称			单位	单价 (元)	数 量		
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.300	0.310	0.318
材 料	13-034	聚酚醛板	m <sup>2</sup>	—	(1.2240)	(1.2470)	(1.2710)
	130049	铝箔玻璃布胶带 60mm	m	0.57	4.6830	4.7520	4.8210
	840004	其他材料费	元	—	6.98	7.10	7.22
机 械	840023	其他机具费	元	—	1.87	2.19	2.48

#### 第四节 保温层外缠(包)保护壳

工程内容:保温层外缠(包)保护壳等。

单位:m<sup>2</sup>

定 额 编 号					8-26	8-27	8-28	8-29
项 目					玻璃丝布	塑料布	铝板	镀锌钢板
概 算 基 价 (元)					<b>17.50</b>	<b>27.87</b>	<b>54.92</b>	<b>48.76</b>
其 中	人 工 费 (元)				8.16	8.16	19.64	19.64
	材 料 费 (元)				9.04	19.41	34.00	27.85
	机 械 费 (元)				0.30	0.30	1.28	1.27
名 称			单 位	单 价 (元)	数 量			
人 工	870005	综合工日	工日	—	0.096	0.096	0.231	0.231
材 料	010043	镀锌钢板 $\delta=0.5$	m <sup>2</sup>	14.47	—	—	—	1.3800
	010126	铝板 $\delta=0.5$	m <sup>2</sup>	18.93	—	—	1.3800	—
	100098	玻璃布	m <sup>2</sup>	2.56	3.2060	—	—	—
	120025	塑料布	m <sup>2</sup>	5.74	—	3.2060	—	—
	840004	其他材料费	元	—	0.83	1.01	7.88	7.88
机 械	800040	剪板机 6.3×2000	台班	23.69	—	—	0.0138	0.0138
	800042	咬口机 1.5	台班	15.08	—	—	—	0.0150
	840023	其他机具费	元	—	0.30	0.30	0.95	0.72

## 第九章 措施项目费用



## 说 明

一、本章包括安装工程常用施工技术措施项目,主要有脚手架使用费、高层建筑施工增加费、安装与生产同时进行增加费、在有害身体健康的环境中施工增加费及安全文明施工费等。

二、本章措施项目费以通风空调工程第一章至第八章发生的人工费为基数计算。措施项目费应按规定计算企业管理费、规费、利润、税金。

三、脚手架使用费:

1. 脚手架使用费包括场内、场外材料搬运,搭、拆脚手架,拆除脚手架后材料的堆放以及脚手架租赁费。

2. 脚手架使用费按人工费的 4.81% 计算,其中人工费占 25.97%。

四、高层建筑增加费:

1. 高层建筑施工增加费包括:

(1) 高层施工引起的人工工效降低以及由于人工工效降低引起的机械降效。

(2) 通信联络设备的使用及摊销。

2. 本定额工效是按建筑物檐高 25m 以下编制的,超过 25m 的高层建筑物,按下表计算高层建筑增加费(以人工费作为基数):

檐高		45m 以下	80m 以下	100m 以下	150m 以下	200m 以下
费率(%)		3	6	8	20	30
其中	人工	2	4	5	13	18
	机械	1	2	3	7	12

#### 五、安装与生产同时进行增加费：

1. 安装与生产同时进行增加费是指改扩建工程在生产车间或装置内施工，因生产操作或生产条件限制干扰了安装工程正常进行而增加的费用。

2. 安装与生产同时进行增加费，按人工费的 9.60% 计算；其中人工费占安装与生产同时进行增加费的 20.83%。

#### 六、在有害身体健康的环境中施工增加费：

1. 在有害身体健康的环境中施工增加费是指改扩建工程由于车间、装置范围内有害气体或高分贝的噪声超过国家标准以致影响身体健康而增加的费用。

2. 在有害身体健康的环境中施工增加费，按人工费的 9.53% 计算；其中人工费占在有害身体健康环境中施工增加费的 5.25%。

#### 七、安全文明施工费：

安全文明施工费是指按照国家及北京市现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准等有关规定，购置和更新施工安全防护用具及设施、改善现场安全生产条件和作业环境所需要的费用，包括环境保护、

文明施工、安全施工、临时设施等费用。包括总承包单位及专业承包单位自开工至竣工全过程中发生的全部上述费用。

安全文明施工费以人工费为基数,按以下标准计取:

五环内 20.86%,其中人工费占安全文明施工费 10.47%;

五环外 18.20%,其中人工费占安全文明施工费 10.47%。

安全文明施工费中的临时设施费不包括施工用地建筑面积小于首层建筑面积 3 倍(包括建筑物的首层建筑面积)时,由建设单位负责申办租用临时用地的租金。

(一)环境保护费:现场施工机械设备降低噪声、防扰民措施费用;水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料密闭存放或采取覆盖措施等费用;工程防扬尘洒水费用;高效洗轮机费用;土石方、建渣外运车辆冲洗、防洒漏等费用;现场污染源的控制、生活垃圾清理外运、场地排水排污措施的费用;其他环境保护措施费用。

(二)文明施工费:“五牌一图”的费用;现场围挡的墙面美化(包括内外粉刷、刷白、标语等)、压顶装饰费用;现场厕所便槽刷白、贴面砖,水泥砂浆地面或地砖费用,建筑物内临时便溺设施费用;其他施工现场临时设施的装饰装修、美化措施费用;现场生活卫生设施费用;符合卫生要求的饮水设备、淋浴、消毒等设施费用;生活用洁净燃料费用;防煤气中毒、防蚊虫叮咬等措施费用;施工现场操作场地的硬化费用;现场绿化费用、治安综合治理费用;现场配备医药保健器材、物品费用和急救人员培训费用;用于现场工人的防暑降温费、电风扇、空调等设备及用电费用;施工现场视频监控系统费用;其他文明施工措施费用。

(三)安全施工费:安全资料、特殊作业专项方案的编制,安全施工标志的购置及安全宣传的费用;“三宝”(安全帽、安全带、安全网)、“四口”(楼梯口、电梯井口、通道口、预留洞口)、“五临边”(阳台围边、楼板围边、屋面围边、槽坑围边、卸料平台两侧),水平防护架、垂直防护架、外架封闭等防护的费用;施工安全用电的费用,包括配电箱三级配电、两级保护装置要求、外电防护措施;起重机、塔吊等起重设备(含井架、门架)

及外用电梯的安全防护措施(含警示标志)费用及卸料平台的临边防护、层间安全门、防护棚等设施费用;建筑工地起重机械的检验检测费用;施工机具防护棚及其围栏的安全保护设施费用;施工安全防护通道的费用;工人的安全防护用品、用具购置费用;消防设施与消防器材的配置费用;电气保护、安全照明设施费;其他安全防护措施费用。

(四)临时设施费:施工现场采用彩色、定型钢板、砖、混凝土砌块等围挡的安砌、维修、拆除或摊销费用;施工现场临时建筑物、构筑物的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时宿舍、办公室、食堂、厨房、厕所、诊疗所、临时文化福利用房、临时仓库、加工场、搅拌机、临时简易水塔、水池等;施工现场临时设施的搭设、维修、拆除或摊销费用,如临时供水管道、临时供电管线、小型临时设施等;施工现场规定范围内临时简易道路铺设,临时排水沟、排水设施安砌、维修、拆除以及排水费用;其他临时设施搭设、维修、拆除或摊销费用。



# 附 录



# 通用安装工程费用标准

一、通用安装工程费用标准包括：企业管理费、利润、规费、税金。

## 二、适用范围

(一)住宅、公共建筑：适用于动力、照明、防雷、电梯、智能化设备安装等电气工程以及采暖、给水、排水、燃气、消防、通风空调等工程。

1. 住宅建筑：适用于各类住宅、宿舍、公寓、别墅。
2. 公共建筑：不属于住宅建筑的其他各类用途的公共建筑。

(二)其他：适用于变配电工程、锅炉、热力站、独立的机房(站)及附属设备安装工程以及室外电缆工程、架空配电线路、路灯、室外管道工程等。

## 三、有关规定

1. 单层建筑的安装工程企业管理费按照公共建筑相应檐高的取费标准执行。
2. 电气安装工程中，带有变电设施的变电和配电工程应以低压柜出口为界，分别执行安装工程中的住宅、公共建筑和其他的相应取费标准。
3. 独立地下车库按公共建筑 25m 以下的取费标准执行；停车楼按公共建筑相应檐高的取费标准执行。
4. 借用其他专业工程定额子目的，仍执行本专业工程的取费标准。
5. 通用安装工程费用标准见附表。

## 四、计算规则

1. 企业管理费:以相应部分的人工费为基数计算。
2. 利润:以人工费、企业管理费之和为基数计算。
3. 规费:以人工费为基数计算。
4. 税金:以人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、规费之和为基数计算。

附表：通用安装工程费用标准

## 一、企业管理费

序号	项目			计费基数	费率(%)
1	住宅建筑	檐高	25m 以下	人工费	62.11
2			25m 以上		67.44
3	公共建筑		25m 以下		64.16
4			100m 以下		70.15
5			100m 以上		74.65
6	其他				

## 二、利润

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	利润	人工费+企业管理费	24.00

## 三、规费

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	规费	人工费	19.52

## 四、税金

序号	项目	计费基数	费率(%)
1	税金	人工费+材料费+施工机具使用费+企业管理费+利润+规费	11.00

**审定单位：**北京市住房和城乡建设委员会

**主编单位：**北京市建设工程造价管理处

**参编单位：**中国中元国际工程有限公司