

中华人民共和国信息产业部批准

电子建设工程预算定额

HYD41-2005

第五册 洁净厂房(室)及电子设备技术场地安装工程(下) ◆



中国计划出版社

中华人民共和国信息产业部批准

电子建设工程预算定额

HYD 41—2005

第五册（下）

洁净厂房（室）及电子设备技术场地安装工程

下 册 目 录

第五章 空调、通风管道制作、安装	(617)
说明及工程量计算规则	(618)
第一节 镀锌钢板风管制作、安装	(620)
一、镀锌薄钢板圆形风管(δ 1.2 以内咬口)	(620)
二、镀锌薄钢板矩形风管(δ 1.2 以内咬口)	(624)
三、镀锌薄钢板矩形净化风管(δ 1.2 以内咬口)	(628)
四、不锈钢板圆形风管制作、安装	(631)
第二节 通风管道附件制作、安装	(633)
一、弯头导流叶片制作、组装	(633)
二、风管孔检查制作、组装	(635)
三、温度及风量测定孔制作、组装	(637)
第三节 通风管道检测及运输	(638)
一、通风管道检测	(638)
二、通风管道场外运输	(639)

第四节 软管接头制作、安装	(640)
一、软管接头制作、安装	(640)
二、圆形柔性软管安装	(641)
三、矩形柔性软管安装	(643)
第五节 调节阀安装	(644)
一、防火阀、防排烟阀安装	(644)
二、对开式多叶调节阀安装	(649)
三、余压阀安装	(651)
四、三通调节阀制作、安装	(652)
五、其它调节阀安装	(655)
六、控制装置安装	(659)
第六节 风口安装	(660)
一、百叶风口安装	(660)
二、带调节阀(过滤器)百叶风口安装	(662)
三、带调节阀散流器安装	(664)
四、条形风口安装	(667)
五、矩形网式风口制作、安装	(669)
六、金属网柜制作、安装	(670)
七、孔板风口安装	(672)

八、散流器安装	(673)
第七节 风帽及排气罩、防雨罩制作、安装	(676)
一、伞形风帽制作、安装	(676)
二、圆锥形风帽制作、安装	(682)
三、筒形风帽制作、安装	(688)
四、风帽泛水制作、安装	(692)
五、一般排气罩制作、安装	(694)
六、电动机防雨罩制作、安装	(698)
第八节 消声装置安装	(699)
一、管式消声器安装	(699)
二、阻抗式消声器安装	(701)
三、微穿孔板消声器安装	(703)
四、消声弯头安装	(705)
第九节 玻璃钢风管安装	(708)
一、玻璃钢圆形风管安装(法兰连接)	(708)
二、玻璃钢矩形风管安装(法兰连接)	(710)
三、玻璃钢保温风管安装(插接式)	(712)
第十节 铝板通风管道及部件制作、安装	(714)
第十一节 塑料通风管道及部件制作、安装	(727)

第十二节 复合型风管制作、安装	(749)
第六章 涂覆、保温	(753)
说明及工程量计算规则	(754)
第一节 风管刷漆	(756)
一、通风管道刷漆	(756)
二、通风管道布面刷漆	(762)
第二节 管道刷漆	(763)
一、钢管刷漆	(763)
二、钢管布面刷漆	(767)
第三节 设备、型钢、构件及支架刷漆	(770)
一、设备刷漆	(770)
二、型钢刷漆	(776)
三、构件及支架刷漆	(782)
第四节 其它油漆工程	(785)
一、木材面油漆	(785)
二、金属面油漆	(787)
三、抹灰面油漆	(788)
第五节 通风管道保温及保护壳	(790)
一、通风管道保温	(790)

二、通风管道保温层外缠(包)保护壳	(795)
第六节 管道保温	(797)
一、钢管保温	(797)
二、保护层	(801)
第七节 塑化沥青防蚀带	(805)
第八节 管道警示带	(807)
第九节 喷砂除锈	(808)
第七章 空气调节系统安装	(809)
说明及工程量计算规则	(810)
第一节 空调器安装	(812)
一、风机盘管安装	(812)
二、空气幕安装	(813)
三、窗式空调器安装	(815)
四、户用制冷主机安装	(816)
五、变风量末端装置安装	(817)
第二节 空调机组安装	(818)
一、多联体空调器室外机安装	(818)
二、分体式空调器安装	(820)
三、整体立柜式空调机组安装	(822)

四、组合式空调机组安装.....	(823)
第三节 通风机、减振台座制作、安装.....	(825)
一、离心式通风机安装.....	(825)
二、轴流式通风机安装.....	(831)
三、混流式通风机安装(斜流式).....	(837)
四、屋顶式通风机安装.....	(839)
五、风机吊架制作、安装.....	(841)
六、风机减振台座制作、安装.....	(843)
第四节 空气加热器(冷却器)安装.....	(850)
第五节 玻璃钢冷却塔安装.....	(851)
第六节 冷水机组安装.....	(856)
一、活塞式冷水机组安装.....	(856)
二、离心式冷水机组安装.....	(862)
三、螺杆式冷水机组安装.....	(868)
四、模块式冷水机组安装.....	(871)
五、溴化锂吸收式冷水机组安装.....	(875)
第七节 设备支架制作、安装.....	(881)
第八节 水泵安装.....	(883)
一、单级离心泵安装.....	(883)

二、多级离心泵安装	(887)
三、管道泵安装	(895)
四、真空泵安装	(905)
第九节 监控系统设备安装、调试	(907)
一、多表远传系统	(907)
(一) 基表及控制设备安装	(907)
(二) 抄表采集系统安装、调试	(909)
(三) 中心管理系统	(912)
二、楼宇自控系统	(913)
(一) 中心管理系统	(913)
(二) 通讯网络控制设备	(915)
(三) 控制器	(916)
(四) 第三方通讯设备接口	(921)
(五) 温、湿度传感器	(926)
(六) 压力传感器	(930)
(七) 电量变送器	(932)
(八) 其它传感器及变速器	(935)
(九) 阀门及电动执行机构	(942)

第八章 空气、环境系统调试及检测	(951)
说明及工程量计算规则	(952)
第一节 调试方案决策及前期准备	(954)
一、仪表型调试	(954)
二、计算机控制型	(955)
第二节 单机风量及系统风量调试	(956)
一、风机风量调试	(956)
二、系统风量调试	(958)
第三节 温湿度调试	(962)
一、空调机组加热段调试	(962)
二、空调机组淋水段调试	(964)
三、恒温恒湿机组调试	(966)
第四节 制冷设备调试	(967)
一、冷水机组调试	(967)
第五节 电气控制系统调试	(970)
第六节 综合性能测试	(971)
一、温、湿度测试	(971)
二、洁净度测试	(972)
三、气流组织、正压值、振动值、噪声、照度、单相流风速测定	(973)

四、自净时间、浮游菌、沉降菌及防静电性能测试	(975)
第七节 综合数据处理	(976)
第九章 水纯化处理装置安装	(977)
说明及工程量计算规则	(978)
第一节 过滤装置安装	(979)
一、双介质过滤器安装	(979)
二、活性炭过滤器安装	(981)
三、精密过滤器(0.6~0.1 μm)安装	(982)
四、深层精密过滤器安装	(983)
五、超滤装置	(984)
第二节 渗漏、渗析装置	(985)
一、反渗透装置安装	(985)
二、电渗析装置安装	(987)
第三节 离子交换装置安装	(989)
一、复床离子交换器安装	(989)
二、混床离子交换器安装	(991)
三、抛光混床装置安装	(993)
第四节 酸、碱储存再生装置安装	(995)
一、酸、碱储存再生装置安装	(995)

二、酸、碱储存再生装置电控柜安装	(996)
第五节 其它纯水处理设备安装	(998)
一、软化器设备安装	(998)
二、鼓风式脱气塔安装	(1000)
三、紫外线杀菌设备安装	(1002)
四、整体水箱安装	(1003)
五、组装式水箱安装	(1005)
六、膨胀水箱安装	(1007)
第十章 气体处理、纯化装置安装	(1009)
说明及工程量计算规则	(1010)
第一节 气体分离设备安装	(1012)
一、原料空气压缩机(含膨胀机)安装	(1012)
二、空气脱湿装置安装	(1014)
三、冷冻机(含预热器)安装	(1016)
四、空气吸附塔安装	(1018)
五、空气分离塔安装	(1020)
六、空气精馏塔安装	(1023)
七、氢气干燥脱氧装置安装	(1026)
八、无热再生压缩空气干燥装置安装	(1028)

九、膨胀机安装	(1030)
十、氨气发生装置安装	(1033)
第二节 气化设备安装	(1035)
一、液氮蒸发器安装	(1035)
二、液氧、液氮蒸发器安装	(1037)
第三节 气体净(纯)化设备安装	(1039)
一、氧气净(纯)化装置安装	(1039)
二、氮、氩、氢气净(纯)化装置安装	(1041)
三、氮、氩气终端净化装置安装	(1043)
四、氢、氧气终端净化装置安装	(1045)
五、气体过滤器安装	(1047)
六、高纯气体终端过滤装置安装	(1049)
第四节 储罐安装	(1051)
一、储气罐安装	(1051)
二、储液罐安装	(1054)
三、净化空气缓冲罐安装	(1056)
第五节 输送、充瓶压缩机安装	(1058)
一、氮、氧气输送压缩机安装	(1058)
二、氢、氮气输送压缩机安装	(1062)

三、氮、氧气充瓶压缩机安装.....	(1064)
四、氢气充瓶压缩机安装.....	(1066)
第六节 通用压缩机安装.....	(1068)
一、活塞式 L 型及 Z 型 2 列压缩机组安装.....	(1068)
二、活塞式 Z 型 3 列压缩机整体安装.....	(1071)
三、活塞式 V、W、S 型压缩机组安装.....	(1074)
四、活塞式 V、W、S 制冷压缩机组安装.....	(1082)
五、回转式螺杆压缩机整体安装.....	(1090)

第五章 空调、通风管道制作、安装

说明及工程量计算规则

一、说明:

1. 本章包括:镀锌薄钢板风管、薄钢板风管附件、软管接头、风帽、电动机防雨罩的制作与安装,百叶风口、散流器、调节阀、消声器、玻璃钢风管的安装,通风管道检测及运输。
2. 镀锌薄钢板风管制作、安装子目中包括弯头、三通、异径管、天圆地方等管件及法兰、加固框和吊托支架的制作用工,不包括过跨风管的桥式和落地支架,其费用按相应子目另计。
3. 镀锌薄钢板风管(或净化风管)制作、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;百级以上级别的净化风管,应按相应规格净化风管制作、安装子目,其人工工日和材料用量乘以系数 1.10。
4. 整个通风系统设计采用渐缩管均匀送风时,按风管平均直径(或长边长)执行相应定额子目,其人工乘以系数 2.5。
5. 风管导流叶片不分单叶片和香蕉型双叶片,均执行相应的同一子目。
6. 蝶阀、止回阀等阀门安装均执行其他调节阀相应子目。
7. 凡阀体本身带有电动执行机构的电动阀门,其安装均不得再套用电动执行机构安装相应子目。
8. 百叶风口定额子目适用于单双层百叶风口、联动百叶风口、活动百叶风口、格栅风口等;条形风口定额子目则适用于条形散流器和条缝风口安装。

9. 伞形风帽不分形状，均执行相应子目。

10. 管式消声器定额子目适用于各类管式消声器安装。

11. 玻璃钢风管：其风管、管件、法兰及加固框均按成品编制，不包括风管及附件损伤修复。

12. 定额中未考虑预留铁件、木框的制作和埋设，若实际发生时可调整材料费，其余不变。

二、工程量计算规则：

1. 通风管道分直径（或长边长），按展开面积以“ m^2 ”计算。检查孔、测定孔、送回风口等所占的开孔面积不扣除。

风管长度一律以图示管的中心线为准，不扣除弯头、三通、变径管等异形管件的长度，但应扣除阀门及部件所占长度。中心线的起止点均以管的中心线交点为准。

2. 弯头导流叶片按周长以“组”计算。

3. 检查孔、测定孔分规格及类型以“个”计算，不扣除风管开孔面积。

4. 软管接头按展开面积计算，柔性连接管分规格以“节”计算。

5. 风管运输，按薄钢板通风管道、静压箱、罩类及泛水的展开面积以“ m^2 ”计算。

6. 风管漏光量、漏风量测试按需测试风管面积以“ m^2 ”计算。

7. 风阀、风口、散流器、金属网框分别按其直径或周长以“个”计算。

8. 电动机防雨罩按罩体下口周长以“个”计算。

9. 一般排气罩按下口周长的展开面积以“ m^2 ”计算。

10. 消声装置分规格按所接风管长以“节（或个）”计算。