

第五册 建筑智能化工程

一、章节结构及项目设置

本册定额适用于新建和扩建项目中智能大厦、智能小区的建筑智能化系统设备安装调试工程，设九章，共有 1400（不含火灾报警系统）个定额子目。其中：

第一章 计算机应用、网络系统工程 78 个子目；

第二章 综合布线系统工程 96 个子目；

第三章 建筑设备自动化系统工程 149 个子目；

第四章 有线电视、卫星接收系统工程 108 个子目；

第五章 音频、视频系统工程 379 个子目；

第六章 安全防范系统工程 228 个子目；

第七章 信息综合管理系统工程 136 个子目；

第八章 电源与智能建筑设备防雷接地 64 个子目；

第九章 通讯系统设备工程 162 个子目。

二、编制依据

1、2005《安徽省安装工程消耗量定额》

2、2006《上海市建筑智能化系数设备安装工程预算定额》

3、2008《江苏省安装工程工程量清单计价定额》

2009《安徽省安装工程（常用册）计价定额》

2010《安徽省城市轨道交通工程计价定额》

2010《广东省安装工程工程量清单计价定额》

2012《河北省安装工程消耗量定额》

2015《电子建设工程预算定额》（电子与信息产业部）

三、与原定额的区别

本定额在 2005《安徽省安装工程消耗量定额》中，除第二章《综合布线系统工程》有个别定额外，其它均无，为我省建筑智能化系统设备安装工程新编定额，本次修编填补了安徽省建设工程计价定额的空白。

项目设置按 GB50856—2013《通用安装工程工程量清单计算规范》内容，结合实际工程要求编制。与 2013《通用安装工程工程量清单计算规范》内容相比较，有如下的区别：

第一章《计算机应用、网络系统工程》增加了适配器、中继器、网桥设备和无线网络系统项目，删除了已不常用的集线器、接口卡和与强电工程重复的机柜、接地等定额

子目。

第二章《综合布线系统工程》增补了同轴（泄漏）电缆、射频电缆、光纤耦合器、模块打接、光缆接续、多媒体终端接头、水晶头等定额子目，删除了已淘汰的跳线架和与强电工程重复的大对数电缆、分线接线箱等定额子目。

第三章《建筑设备自动化系统工程》增加了已普遍使用的多表远传系统和家居智能化系统项目，删除了与第一章重复的中央计算机管理系统和与强电工程重复的控制箱等定额子目。

第四章《有线电视、卫星接收系统工程》基本按 2013《通用安装工程工程量清单计算规范》项目内容编制，仅增加前端电视信号处理设备、有线电视、卫星接收系统调试和试运行相关定额子目，删除了与第二章《综合布线系统工程》重复的射频同轴电缆及同轴电缆接头等定额子目。

第五章《音频、视频系统工程》整合优化了扩声系统、背景音乐系统中如调音台、信号处理与放大设备、功放、音箱等定额步距不合理和仅设备名称主材不同，但人、材、机消耗量均相同的有关子目，减少了约 80 多个定额子目，增加了多媒体灯光系统和集中控制系统等项目内容。

第六章《安全防范系统工程》将安全检查、停车场管理系统、楼宇对讲系统划到本章中，增加了电子围栏、电子巡查设备安装和调试等项目内容，删除了与第五章《音频、视频系统工程》重复的音频、视频及脉冲分配器、视频补偿器等定额子目。

第七章《信息化应用系统工程》未按 2013《通用安装工程工程量清单计算规范》的项目内容编制，因计算规范该部分内容与第一章《计算机应用、网络系统工程》基本重复，新编制了自动售检票系统、智能识别应用系统、信息安全管理系统、排队叫号（呼叫）系统、信息引导及发布系统、时钟系统、信号屏蔽系统、智能交通系统、环境检测系统等九大信息化应用系统项目内容，其中增加的城市交通电子警察智能管理系统、信号灯控制系统和高速公路联网智能管理系统等项目内容，适用于现代智能交通管理系统安装工程。

第八章《电源与智能建筑设备防雷接地》为新增的章节，主要内容为智能化系统设备直、交流电源、开关电源；太阳能光伏发电系统；电子设备防雷接地系统等。

第九章《通讯系统设备工程》未按 2013《通用安装工程工程量清单计算规范》项目内容编制，选取了在通讯工程中常用的微波窄带、微波宽带无线接入系统；卫星通讯小口径地面站；移动通讯设备；光纤数字传输设备；程控交换机；微波通讯设备等系统安装工程。

本次定额子目消耗量按实际工程中抽检的人工、机械消耗量测定结果确定，定额材料中已淘汰的或不再使用的材料予以删除或调整，机械中已不适用的机械台班删除或调

整。

四、有关注意事项

- 1、本定额中的工作内容已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，但均已包括在内。
- 2、本定额的设备安装工程按成套购置考虑，包括构件、标准件、附件和设备内部连线。
- 3、建筑智能化系统设备安装工程中，涉及下列内容执行其他册相应项目：
 - (1) 机柜、配线箱、电源线、控制电缆敷设、电缆托架铁构件制作、电线槽安装、桥架安装、各类电管敷设、电缆沟工程、电缆保护管敷设，执行《电气设备安装工程》相应项目。
 - (2) 通信工程中的立杆工程、天线基础、土石方工程、建筑物防雷及接地系统工程执行《电气设备安装工程》和其他相关项目。
- 4、系统试运行按 1 个月考虑。超过 1 个月，每增加 1 天，则综合工日、仪器仪表台班的用量分别按增加 3% 计列。
- 5、本定额不包括与计算机以外的外系统联试、校验或统调。若发生，另计。
- 6、本定额不包括软件的现场开发；病毒的清除，版本的更新、升级与外系统的校验或统调。若发生，另计。
- 7、本定额综合布线是按超五类非屏蔽布线编制的，高于六类及以上的非屏蔽、屏蔽布线时，所用项目的综合工日的用量按增加 10% 计取。
- 8、在已建天棚内敷设线缆时，所用项目的综合工日的用量按增加 50% 计列。
- 9、线缆、光缆、电缆敷设按单根延长米计算，如一个架上敷设 3 根各长 100m 的电缆，应按 300m 计算，以此类推。
- 10、建筑设备监控系统试运行分夏季和冬季二次进行，时间各为 1 个月；多表远传系统、家居智能化系统试运行为 1 个月。
- 11、信息化应用系统中自动检票系统及分系统联调，是以独立的一个站或中心为基础。
- 12、二级时钟系统调试按每台二级母钟带 35 块子钟计列。
- 13、中心时钟系统调试按 1 台中心母钟、10 台二级母钟为一个系统综合计列。
- 14、电视天线在楼顶上吊装，是按照楼顶距地面 20m 以下考虑的，楼顶距地面高度超过 20m 的吊装工程，应计取超高费。
- 15、入侵报警系统的系统调试以报警控制主机的防区数量，视频安防监控系统以摄像机的台数，安全检查系统以通道数，楼宇对讲系统以户数，电子巡查系统以信息采集点数，作为系统规模的划分。
- 16、停车场及智能交通管理全系统联调包括：车辆检测识别设备系统，出/入口设

备系统、显示和信号设备系统，监控管理中心设备系统。

17、智能交通管理系统试运行为 1 个月。

18、太阳能电池安装，已含吊装太阳能电池组件的工作，使用中不论吊装高度，执行统一项目。

第六册 自动化控制仪表安装工程

第一章 过程检测仪表

一、章节结构及项目设置

本章设 5 节，共 174 个子目。其中：

第一节 温度仪表，45 个子目；

第二节 压力仪表，10 个子目；

第三节 流量仪表，56 个子目；

第四节 物位检测仪表，41 个子目；

第五节 显示记录仪表安 22 个子目；

二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、将原定额中的温度开关和温度控制器分开，分成了 2 个定额子目；

2、新编压力式温度计的步距与原定额不一致，根据实际情况进行了调整；

3、增加了压力温度变送器、控制器、控制开关的电远传变送和气远传变送；

4、热电偶（阻）和铠装热电偶（阻）的步距与原定额不一致；

5、增加表面温度计安装，增补 2 个定额子目；

6、增加设备表面热点探测预警设备安装，增补 5 个定额子目；

7、增加辐射温度计在线红外线温度计和光电比色温度计 2 个定额子目。

8、删除原定额中光电比色辐射感温温度计带轻型辅助装置和带重型辅助装置，修正为辐射温度计轻型辅助装置和带重型辅助装置；

9、删除原定额中压力式温度计 / 控制器 / 控制开关定额子目 4 个；

10、删除原定额中温度控制器、温度开关定额子目 1 个；

11、删除原定额中光电比色辐射感温温度计（带轻型辅助装置、带重型辅助装置）定额子目 2 个；

12、删除原定额中压力计（单管、多管）2 个定额子目；

13、删除原定额中霍尔变送器传感器安装定额子目 1 个；

14、将原定额中电磁流量计 1 个定额子目，拆分为在线式和插入式 2 个定额子目；

15、增加内藏孔板流量计（电远传变送器、气远传变送器）定额子目 2 个；

16、增加旋金漩涡、楔式流量计定额子目各 1 个；

17、增加靶式流量变送器（现场显示、带电变送传送、带气变送传送）3 个定额子目；

18、增加核辐射流量计定额子目 1 个；

19、将原定额中质量流量计，拆分为在线式、热式、插入式 3 个定额子目；原独立的热式质量流量计删除；

20、增加平衡调整式流量计定额子目 1 个；

21、增加明渠流量计（组）（堰槽式、电磁式、流速 - 水位法）3 个定额子目；

22、增加锥管、弯管、刮板、微型流量计定额子目 4 个；

23、增加插入式双文丘管定额子目 3 个；

24、增加直读玻璃管（板）液位计管长 1700mm 以上定额子目 1 个；

25、将原定额中磁浮子液位标尺修正为磁翻板浮子液位计现场就地安装 8 个定额子目；

26、增加光电式液位开关定额子目 1 个；

27、将原定额中可编程雷达物位计 1 个定额子目，拆分为可编程雷达液位计（带导波管、不带导波管）2 个定额子目；

28、将原定额中钢带液位计（就地指示、远传变送）定额子目，修正为钢带液位计（现场指示积算、电变送远传、光电变送远传）定额子目；

29、增加浮筒液位计现场指示（内浮筒、外浮筒）2 个定额子目和变送器（电动、气动）2 个定额子目；

30、增加伺服式物位计定额子目 1 个；

31、增加射频导纳液位计 / 物位开关定额子目 1 个；

32、删除原定额中一体化智能式电容式物位计定额子目 1 个；

33、将原定额中第二章过程控制仪表 显示单元仪表调整到第一章过程检测仪表中，如：单电双针指示仪、单电双针记录仪、单电双针报警仪、电多点指示记录仪、电积算器、电气积算器、气动指示记录仪、电动带色条形指示仪、气动报警器、气动多针指示仪等定额子目；

34、删除原定额中动圈仪表（指示仪、二位式指示调节、带 PID 调节）3 个定额子目；

35、经测算综合工日消耗量较原定额平均降低 45%。

四、有关注意事项

1、压力计可执行压力表定额子目；

2、压力控制器可执行压力开关定额子目；

- 3、智能电磁流量计可执行电磁流量计定额子目；
- 4、定额子目中无规格标明的，一律不分大小、形状，统一执行相应的定额子目，不得调整；
- 5、压力式温度计如带变送器，其中变送器可执行有关定额；
- 6、随即自带感温电缆、补偿导线安装固定，与设备分开套用相应定额子目；
- 7、其他注意事项见章节说明和工程量计算规则；
- 8、拆除工程：按照定额基价的 50% 计取。

第二章 过程控制仪表

一、章节结构及项目设置

- 本章设 5 节，共 132 个子目。其中：
- 第一节 电动仪表安装，30 个子目；
 - 第二节 气动仪表安装，38 个子目；
 - 第三节 基地式调节仪表安装，7 个子目；
 - 第四节 执行仪表安装，43 个子目；
 - 第五节 仪表回路模拟试验，14 个子目；

二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、增加安全栅温度变送器仪表，1 个定额子目；
- 2、增加流量变送器仪表，1 个定额子目；
- 3、增加无线温湿度、无线压力、无线液位变送器各 1 个定额子目；
- 4、删除原定额中压力式温度变送器、内藏孔板流量变送器、智能压力变送器、智能差压变送器、浮筒液位变送器、靶式流量变送器等电动单元仪表定额子目；
- 5、增加光 / 电转换单元仪表定额子目 1 个；
- 6、增加气动液位变送器定额子目 1 个；
- 7、执行机构增加了液压伺服模块定额子目 1 个；
- 8、将原定额中管道上安装电磁阀定额子目修正为在线电磁阀子目；
- 9、增加防爆微动开关定额子目一个；
- 10、增加气源缓冲罐 5 个定额子目；

- 11、增加了物位检测回路定额子目 1 个；

- 12、对原定额检测回路中多点检测回路的步距进行了调整和增加；

- 13、增加了无线传输检测回路；

- 14、对原定额中部分章节进行重新分类和位置调整；

- 15、删除原定额中电动显示单元组合仪表（单双针指示仪、单双针）；

- 16、将原定额中第二章过程控制仪表 显示单元仪表调整到第一章过程检测仪表中，如：单电双针指示仪、单电双针记录仪、单电双针报警仪、电多点指示记录仪、电积算器、电气积算器、气动指示记录仪、电动带色条形指示仪、气动报警器、气动多针指示仪等定额子目；

- 17、删除原定额中比例积算器、开方积算器、微分器、积分器、加减器、乘除器、开方器等 7 个定额子目；

- 18、删除原定额中给定单元仪表（恒流给定器、比值给定器、比率给定器、报警给定器、参数程序给定器、时间程序给定器）6 个定额子目；

- 19、删除原定额中辅助仪表（信号选择器、隔离器、反向器、升降器、比例偏置器、信号限幅器、限号阻尼器、信号倒相器、变化率限制器、Q 型操作器）10 个定额子目；

- 20、删除原定额中输入输出组件（积算功率驱动组件、输出转换组件、输入转换组件、脉冲转换组件、mv/v 转换组件、P/E 转换组件）6 个定额子目；

- 21、删除原定额中信号处理组件（信号缓冲组件、斜坡发生器组件、积算组件、乘除 / 开方组件、加法 / 减法组件、报警组件、逻辑组件）7 个定额子目；

- 22、删除原定额中调节组件（动态补偿组件、跟踪组件、PID 组件、多输出接口组件、声光控制组件）5 个定额子目；

- 23、删除原定额中分配、切换等其他组件（电源分配组件、信号分配组件、切换组件、给定组件、继电器组件、监控组件）6 个定额子目；

- 24、删除原定额中盘装仪表（控制显示操作器、手操器、趋势记录仪、三笔 / 四笔记录仪）4 个定额子目；

四、有关注意事项

- 1、随机自带感温电缆、补偿导线安装固定，与设备分开套用相应定额子目；
- 2、拆除工程：按照定额基价的 50% 计取。

第三章 机械量监控装置

一、章节结构及项目设置

本章设 5 节，共 26 个子目。其中：

第一节 测厚测宽装置，6 个子目；

第二节 旋转机械监测装置，6 个子目；

第三节 称重装置，7 个子目；

第四节 皮带秤及皮带打滑、跑偏检测，5 个子目；

第五节 称重装置及电子皮带称标定，2 个子目；

二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加旋转机械装置扭矩检测定额子目 1 个；

2、对称重装置的步距进行了增加，增加了微型和 50T 以上称重传感器定额子目 2 个；

3、将原定额中数字称重显示仪和智能称重显示仪两个定额子目合并为称重显示装置 1 个定额子目；

4、皮带秤及皮带打滑、跑偏检测中拉绳开关的安装定额子目 1 个；

四、有关注意事项

1、标定用砝码、链码的租用、运输挂码和实物标定的物源准备、堆场工作不在本定额范围内，但上述物件运到现场的看管、保护费用含在定额范围内，标定作业时物件的搬运费含在定额基价内；

2、拉绳开关的钢丝绳安装费包含在定额基价内，钢丝绳主材费用另计；

3、拆除工程：按照定额基价的 50% 计取。

第四章 过程分析及环境监测装置

一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 71 个子目。其中：

第一节 过程分析系统，19 个子目；

第二节 水处理在线监测系统，26 个子目；

第三节 物性检测装置，7 个子目；

第四节 特殊预处理装置，7 个子目；

第五节 分析柜、分析小屋及附件装置，4 个子目；

第六节 气象环保监测系统，8 个子目；

二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

1、增加了烟气分析、含氧量分析仪和多功能多参数在线分析仪定额子目各 1 个；

2、水质分析中增加了生化需氧量检测（BOD 检测）、颗粒计数装置、在线激光颗粒物分析、固体悬浮物检测（MLSS 检测）、污泥度检测（SS 检测）、污泥界面检测、有机物污染物分析、蓝绿藻/叶绿素分析、无机离子检测、余氯分析、游动电流检测（SCD 检测）、硫化氢在线检测、水质浊度检测、溶解臭氧浓度检测、与臭氧检测、臭氧监测、氨气泄露检测报警、二氧化氯泄露检测报警、氨气泄露检测报警、甲醇泄露检测报警、紫外线强度在线检测、总氯分析、营养盐浓度监测等定额子目各 1 个；

3、物性检测仪表中增加了核辐射浓度计、粉尘检测定额子目各 1 个；

4、将原定额中分析小屋现拆分为 2 个定额子目，安装高度分为 3 米以下、3 米以上；

5、气象环保检测仪表安装中增加了温湿度、露点、噪声、多参数气象环保监测系统定额子目各 1 个；

四、有关注意事项

1、过程分析检测物的提取和处理，包含在定额范围内；

第五章 安全、视频及控制系统

一、章节结构及项目设置

本章设 6 节，共 109 个子目。其中：

第一节 安全监测装置，10 个子目；

第二节 工业电视和视频监控系统，45 个子目；

第三节 远动装置，16 个子目；

第四节 顺序控制装置，7 个子目；

第五节 信号报警装置，23 个子目；

第六节 数据采集及巡回检测报警装置，8 个子目；

二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

三、与原定额(指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》)的区别

- 1、安全监测装置中增加了有毒气体报警装置、粉尘布袋检漏装置定额子目各 1 个；
- 2、摄像机安装调试高度步距进行了调整,增加了 3M、30M、40M、60M 以上每增加 1 米、摄像机水下安装、防爆摄像机 20M 以下和 20M 以上,7 个定额子目;删除了摄像机安装高度 60M 以上定额子目;
- 3、增加摄像机附属设备安装防护罩安装定额子目 1 个;
- 4、增加了显示器安装调试大屏幕组合显示墙、模拟屏装置(柜式和壁式)安装方式、增加了模拟屏装置试验(20 点、80 点、120 点、180 点、每增 4 点),定额子目 8 个;
- 5、将辅助设备安装中分配器分为 2 路分配器、6 路分配器;增加工业电视辅助设备安装云台控制器和解码器安装 2 个定额子目;
- 6、增加视屏监控系统章节,共 10 个定额子目;
- 7、将原定额中远动控制装置 5 个定额子目,重新修编为遥测遥信(输入 AI/DI/PI)、遥调遥控(输出 AO/DO) 16 个定额子目;
- 8、将原定额中顺序控制装置的定额步距重新进行了修编,由原 5 个定额子目,调整为 2 个定额子目,且事故点数重新进行了划分;
- 9、信号报警装置中继线路报警系统增加了每增 2 点,定额子目 1 个;
- 10、将原定额中报警装置柜、箱、及组件、元件中现场安装音响设备定额子目,调整为报警器、音响元件定额子目;
- 11、数据采集及巡回检测报警装置中增加过程点(I/O 点以下) 20 点定额子目 1 个;

四、有关注意事项

1、小型电源适配器的安装费用,含在摄像机安装费用内;大型电源装置安装费用,另执行本册定额;

2、拆除工程:按照定额基价的 50% 计取,调试费用不得计取。

第六章 工业计算机安装与实验

一、章节结构及项目设置

本章设 4 节,共 150 个子目。其中:

第一节 计算机系统安装,28 个子目;

第二节 管理计算机试验,16 个子目;

第三节 基础自动化硬件检查试验,29 个子目;

第四节 基础自动化系统软件功能试验,77 个子目;

二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》;
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

三、与原定额(指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》)的区别

本章新编定额与原定额在功能划分、章节分类、步距设置、产品升级、等方面做了大幅度调整,增加了智能监控、网络组件等定额子目。

1、原定额中通用计算机及台柜安装更名为工控机及台柜安装;原定额中组件柜更名为插卡柜;

2、原定额中打印机(激光台式、激光柜式、喷墨、普通)4 个定额子目,统一修正为打印机(台式、柜式)2 个定额子目;

3、外部设备安装调试中增加了扫描、传真、刻录机,硬盘阵列柜安装(柜式、台式),显示器,光盘库等 5 个定额;删除了通讯控制器安装、软盘驱动装置、硬盘安装等 4 个定额子目;

4、增加了网络设备安装调试章节,共 12 个定额子目;

5、本章第二节管理计算机试验,增加了管理计算机系统硬件和软件功能试验步距 20 台、25 台、25 台以上,3 个定额子目;监控计算机硬件和软件功能试验将原定额子目中硬件试验进行合并;软件功能试验分开,在原定额基础上增加了软件功能试验 20 套、25 套、30 套、每增 1 个等 4 个定额子目;

6、将原定额中小规模(DCS)安装调试中 4 回路调节器修编为可编程仪表安装试验中的多回路调节器;

7、将原定额中现场总线仪表安装试验中压力/差压变送控制器拆分为压力控制器、差压控制器;新编定额增加了光电转换器、阀门定位器、电动执行器、变频变速驱动装置等 4 个定额子目;

8、在原定额的基础上增加了控制站、双重化控制站、三重化控制站、可编程逻辑控制器、工控计算机等共 5 个定额子目;

9、本定额增加了远程监控和数据采集系统试验章节,共 9 个定额子目;

10、本定额增加了网络系统试验、基础自动化与其他系统接口试验和在线回路试验;

11、本定额工控计算机 IPG 系统试验、PLC 可编程逻辑控制器试验、仪表安全系统(SIS)试验,兼容了原定额中的小规模(DCS)调试、中规模(DCS)调试、大规模(DCS)调试、

小规模 (PLC) 调试、中规模 (PLC) 调试、大规模 (PLC) 调试、直接数字控制系统 (DDC) 调试、现场总线 (FCS) 调试、操作站 (FCS) 调试等

四、有关注意事项

- 1、计算机调试用线缆连接, 包含在相应的定额基价内;
- 2、计算机系统应是合格的硬件和成熟的软件, 对拆除再安装的旧设备应是完好的, 其硬件拆除费按照定额基价的 50% 计取, 重新连接后软件系统调试, 按照现有定额的 30% 计取。

第七章 仪表管路敷设、伴热及脱脂

一、章节结构及项目设置

本章设 6 节, 共 65 个子目。其中:

第一节 钢管敷设, 10 个子目;

第二节 不锈钢管及高压管敷设, 9 个子目;

第三节 有色金属及非金属管敷设, 10 个子目;

第四节 管缆敷设, 14 个子目;

第五节 仪表设备与管路伴热, 16 个子目;

第六节 仪表设备与管路脱脂, 6 个子目;

二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》;

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

三、与原定额 (指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》) 的区别

1、增加了钢管敷设中碳钢管卡套连接 (14 以下、14 以上) 两个定额子目;

2、增加了不锈钢管敷设中不锈钢管卡套连接 (14 以下、14 以上) 两个定额子目;

3、将原定额中单芯尼龙管缆敷设拆分为 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 三个定额子目; 删除掉原定额子目中 12 芯、19 芯 2 个定额子目;

4、将原定额中单芯铜管缆敷设拆分为 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 三个定额子目; 删除掉原定额子目中 12 芯、19 芯 2 个定额子目;

5、在管缆敷设中增加不锈钢管缆敷设 4 个定额子目; 增加伴热一体化管缆单芯、4 芯两个定额子目;

6、在仪表设备与管道伴热章节中, 增加不锈钢管管径 14、18、22 三个定额子目; 增加碳钢管管径 10、14、18 三个定额子目; 增加铜管管径 14、18 两个定额子目; 增加

电伴热 / 伴热电缆 (接线盒、终端头制安) 2 个定额子目;

四、有关注意事项

- 1、拆除工程: 按照定额基价的 50% 计取。

第八章 自动化线路、通信

一、章节结构及项目设置

本章设 3 节, 共 104 个子目。其中:

第一节 自动化线路敷设, 57 个子目;

第二节 通信设备安装和试验, 38 个子目;

第三节 其他项目安装, 9 个子目;

二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》;

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

三、与原定额 (指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》) 的区别

1、自动化线缆敷设增加了带专用插头系统电缆敷设 10 芯定额子目 1 个; 增加通信线缆敷设定额子目 4 个; 增加自动化电缆敷设 1.5mm² 以内定额子目 10 个; 增加自动化电缆敷设 1.5mm² 以上定额子目 10 个; 电缆终端头制作安装在原定额子目的基础上电缆芯数有调整、由原来的 7 个定额子目调整为 10 个定额子目; 增加了通信专用电缆终端头制作安装定额子目 4 个;

2、将原定额中光缆敷设定额子目拆分为 6 芯以内和 12 芯以内两种敷设方式; 删除原定额中光缆堵塞定额子目 1 个;

3、将原定额中同轴电缆头制作 1 个定额子目拆分为 2 芯和 8 芯两个定额子目;

4、增加扩音对讲系统安装调试单元, 共 19 个定额子目;

5、自动指令呼叫系统和载波电话安装试验单元增加数字程控指令呼叫主机机柜安装试验 5 个定额子目, GPS 收发机安装调试、无线电台、无线电台天线、增益天线安装等各增加 1 个定额子目;

6、删减或调整了原定额中的自动对讲电话安装、感应电话装置地面站安装、感应电话装置移动局安装等定额子目 6 个;

7、其他项目单元增加电缆密封接头定额子目 2 个、孔洞封堵定额子目 2 个、钢包刚焊接定额子目 1 个;

8、删除了本章中原定额子目供电系统安装、调试定额子目 8 个; 埋设降阻剂定额子

目 1 个;

四、有关注意事项

- 1、双绞线或多绞线、RJ45 线不适用本册定额,应执行安装定额中的其他定额套项;
- 2、光缆沿电缆沟/埋地敷设不含土方开挖;
- 3、光缆敷设超过 12 芯束以上的光缆敷设和电缆接头及其他,执行其他定额或工业和信息化部颁发的行业定额执行;
- 4、成品电缆头终端头安装不执行本册定额。

第九章 仪表盘、箱、柜及附件安装

一、章节结构及项目设置

本章设 3 节,共 40 个子目。其中:

- 第一节 仪表盘、箱、柜安装,22 个子目;
- 第二节 盘柜附件、元件安装与制作,12 个子目;
- 第三节 盘、柜校接线,6 个子目;

二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》;
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

三、与原定额(指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》)的区别

- 1、盘、箱、柜安装单元增加了充气式仪表柜定额子目 1 个,原定额中接线端子箱子数定额中增加了一个(6 对以下)步距定额子目 1 个,增加了防暴端子箱/盒 4 个定额子目;
- 2、将原定额保温(护)箱 1 个定额子目拆分为玻璃钢制和钢制 2 个定额子目;
- 3、将原定额中接管箱出口点子目名称更换为电磁阀箱出口点子目;
- 4、删除了原定额中供电箱、线路电阻配置、冷端温度补偿器定额子目各 1 个;

四、有关注意事项

- 1、由外部电缆进入箱、端子板校接线工作执行本册定额相应子目,不得另行计取盘柜校接线子目;成品电缆头进入端子线、端子板的不再计取电缆校接线子目。
- 2、拆除工程:按照定额基价的 50% 计取;成品电缆头拆除,不计取工程量;有外部电缆进入箱、端子板的电缆头拆除,执行定额子目乘以 0.3。

第十章 仪表附件安装制作

一、章节结构及项目设置

本章设 4 节,共 56 个子目。其中:

- 第一节 仪表阀门安装与研磨,17 个子目;
- 第二节 仪表支架制作与安装,10 个子目;
- 第三节 辅助容器、附件制作与安装,21 个子目;
- 第四节 取源部件制作与安装,8 个子目;

二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》;
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

三、与原定额(指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》)的区别

- 1、增加了取压根部阀定额子目 1 个,删除了原定额中取压球阀(碳钢、不锈钢)定额子目 2 个;
- 2、增加了外螺纹阀门(铜)、内螺纹阀门(铜)定额子目各 1 个;
- 3、仪表支架制作安装单元,增加了托臂安装定额子目 2 个、桥架立柱安装子目 3 个;
- 4、将原定额中仪表立柱制作安装 1 个定额子目,分为仪表立柱制作、安装 2 个定额子目;
- 5、删除原定额中混凝土基础(400×400)定额子目 1 个;
- 6、辅助容器、附件制作与安装单元中,将原定额中辅助容器制作 1 个定额子目,分为辅助容器制作(碳钢、不锈钢)2 个定额子目;
- 7、将原定额中水封制作安装 1 个定额子目,分为水封制作(碳钢、不锈钢)2 个定额子目和水封安装 1 个定额子目;
- 8、将原定额中气源分配器制作 1 个定额子目,分为气源分配器 6 点制作(碳钢、黄铜、不锈钢)3 个定额子目和气源分配器 12 点制作(碳钢、黄铜、不锈钢)3 个定额子目;
- 9、增加压力表过压保护器安装和压力表高温散热器安装定额子目各 1 个;
- 10、删除原定额中排水漏斗制作安装定额子目 1 个;
- 11、增加排污漏斗制作(碳钢、不锈钢)2 个定额子目和排污漏斗安装 1 个定额子目;
- 12、删除原定额中取压部件的位置(金属管上、脏煤气上、炉气体内、高炉顶上、带补偿管的炉膛取压)5 个定额子目;
- 13、删除原定额中分析取样装置 1 个定额子目。
- 14、删除原定额中测温部件位置(金属管上、炉砌体上、带防雨罩、热风炉上、不

锈钢管上) 5 个定额子目;

四、有关注意事项

- 1、随桥架配套的钢筋(钢丝)或螺杆吊架,执行双杆吊架安装定额子目乘以 0.5;
- 2、排水漏斗制作安装,执行排污漏斗制作安装定额子目;
- 3、仪表立柱不含混凝土基础,其基础定额执行有关混凝土基础子目;
- 4、拆除工程:按照定额基价的 50% 计取。

第七册 通风空调工程

第一章 通风空调设备及部件

一、章节结构及项目设置

本章设 15 节,共 87 个子目(原定额 56 个子目)。其中:

- 第 1 节 空气加热器(冷却器) 3 个子目;
- 第 2 节 除尘设备 4 个子目;
- 第 3 节 空调器安装 17 个子目;
- 第 4 节 多连体室外机安装 5 个子目;
- 第 5 节 风机盘管安装 4 个子目;
- 第 6 节 空气幕安装 3 个子目;
- 第 7 节 变风量末端装置、分段组装式空调器 2 个子目;
- 第 8 节 钢板密闭门安装 4 个子目;
- 第 9 节 钢板挡水板安装 2 个子目;
- 第 10 节 滤水器、溢水盘制作安装 2 个子目;
- 第 11 节 金属壳体制作安装 2 个子目;
- 第 12 节 过滤器、框架制作安装 3 个子目;
- 第 13 节 净化工作台、风淋室安装 5 个子目;
- 第 14 节 通风机安装 29 个子目结;
- 第 15 节 设备支架制作安装 2 个子目。

二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》;
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

三、与原定额(指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》)的区别

- 1、取消了窗式空调器安装(C9-32) 1 个子目;
- 2、增加了组合式空调机组安装(A7-1-17~A7-1-24) 8 个子目;
- 3、增加了多联体空调器室外机安装(A7-1-25~A7-1-29) 5 个子目;
- 4、风机盘管安装由 2 个子目增加至 4 个子目(A7-1-30~A7-1-33),增加了壁挂式和卡式嵌入式;
- 5、空气幕安装由长度(mm)划分步距改为由质量(kg)划分步距;

- 6、增加了变风量末端装置安装 (A7-1-37) 1 个子目;
- 7、钢板密闭门安装由 2 个子目增加至 4 个子目 (A7-1-39~A7-1-42), 增加了保温钢板密闭门安装;
- 8、取消了挡水板制作内容, 只保留了安装内容, 挡水板安装由 4 个子目减少至 2 个子目 (A7-1-43~A7-1-44);
- 9、过滤器框架制作安装由第二章 (C9-174) 移至本章 (A7-1-51);
- 10、取消洁净室安装 (C9-56) 1 个子目;
- 11、增加了风机箱落地安装 (A7-1-72~A7-1-75) 4 个子目、风机箱减震台座上安装 (A7-1-76~A7-1-81) 6 个子目、风机箱悬吊安装 (A7-1-82~A7-1-85) 4 个子目;
- 12、设备支架制作安装 2 个子目由第二章 (C9-171、C9-172) 移至本章 (A7-1-86~A7-1-87)。

四、有关注意事项

- 1、诱导器安装执行风机盘管安装子目;
- 2、VRV 系统的室内机按安装方式执行风机盘管安装子目, 应扣除膨胀螺栓;
- 3、洁净室安装执行分段组装式空调器安装子目;
- 4、玻璃钢和 PVC 挡水板安装执行钢板挡水板安装子目;
- 5、通风空调设备的电气接线执行第四册《电气设备安装工程》相应项目。

第二章 通风管道制作安装

一、章节结构及项目设置

本章设 11 节, 共 144 个子目 (原定额 118 个子目)。其中:

- 第 1 节 镀锌薄钢板法兰风管制作安装 11 个子目;
- 第 2 节 镀锌薄钢板共板法兰风管制作安装 5 个子目;
- 第 3 节 薄钢板法兰风管制作安装 18 个子目;
- 第 4 节 镀锌薄钢板矩形净化风管制作安装 5 个子目;
- 第 5 节 不锈钢板风管制作安装 20 个子目;
- 第 6 节 铝板风管制作安装 30 个子目;
- 第 7 节 塑料风管制作安装 10 个子目;
- 第 8 节 玻璃钢风管安装 8 个子目;
- 第 9 节 复合型风管制作安装 23 个子目;
- 第 10 节 柔性软风管安装 10 个子目;

第 11 节 弯头导流叶片及其他 4 个子目。

二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》;
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

三、与原定额 (指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》) 的区别

- 1、镀锌薄钢板法兰圆形风管制作安装 (δ 1.2mm 以内咬口) 由 4 个子目 (C9-57~C9-60) 增加至 5 个子目 (A7-2-1~A7-2-5);
- 2、镀锌薄钢板法兰矩形风管制作安装 (δ 1.2mm 以内咬口) 由 4 个子目 (C9-61~C9-64) 增加至 6 个子目 (A7-2-6~A7-2-11);
- 3、增加了镀锌薄钢板共板法兰矩形风管制作安装 5 个子目 (A7-2-12~A7-2-16);
- 4、 δ 2mm 以内焊接薄钢板矩形风管制作安装由 4 个子目 (C9-69~C9-72) 增加至 5 个子目 (A7-2-25~A7-2-29), δ 3mm 以内焊接薄钢板矩形风管制作安装由 4 个子目 (C9-73~C9-76) 增加至 5 个子目 (A7-2-30~A7-2-34);
- 5、取消了镀锌薄钢板风管制作安装 (δ 1.5mm 以内咬口) 2 个子目 (C9-81、C9-82);
- 6、镀锌薄钢板矩形净化风管制作安装 (咬口) 由 4 个子目 (C9-83~C9-86) 增加至 5 个子目 (A7-2-35~A7-2-39);
- 7、不锈钢板圆形风管制作安装由 5 个子目 (C9-87~C9-91) 增加至 10 个子目 (A7-2-40~A7-2-49), 增加了氩弧焊 5 个子目;
- 8、增加了不锈钢板矩形风管制作安装共 10 个子目, 其中电弧焊 5 个子目 (A7-2-50~A7-2-54)、氩弧焊 5 个子目 (A7-2-55~A7-2-59);
- 9、铝板风管制作安装, 取消了咬口 4 个子目 (C9-94~C9-97), 增加了圆形风管氩弧焊 9 个子目 (A7-2-69~A7-2-77), 增加了矩形风管氩弧焊 6 个子目 (A7-2-84~A7-2-89);
- 10、塑料圆形风管制作安装由 4 个子目 (C9-117~C9-120) 增加至 5 个子目 (A7-2-90~A7-2-94);
- 11、玻璃钢风管安装由 16 个子目 (C9-126~C9-141) 减少至 8 个子目 (A7-2-100~A7-2-107), 其原因是原定额玻璃钢厚度分 δ 4mm 以内和 δ 4mm 以外内, 而新定额不分厚度所致;
- 12、复合型风管制作安装由 15 个子目 (C9-142~C9-156) 增加至 23 个子目 (A7-2-108~A7-2-130), 其主要原因是原定额不分材质类型, 而新定额分玻纤复合风管、机制玻镁复合风管、彩钢板复合风管和双面铝箔复合风管所致;
- 13、将不锈钢法兰制作安装 2 个子目、不锈钢吊托支架制作安装 1 个子目由第二章

移至 13、新定额的第三章。

四、有关注意事项

- 1、薄钢板风管整个通风系统设计采用渐缩管均匀送风者，圆形风管按平均直径、矩形风管按平均长边长参照相应规格子目，其人工乘以系数 2.5；
- 2、如制作空气幕送风时，按矩形风管平均长边长执行相应风管规格子目，其人工乘以系数 3，其余不变；
- 3、净化圆形风管制作安装执行本章矩形净化风制作安装子目；
- 4、不锈钢板风管咬口连接制作安装执行本章镀锌薄钢板风管法兰连接子目；
- 5、玻璃钢风管及管件以图示工程量加损耗率计算主材，按外加工订做考虑。

第三章 通风管道部件制作安装

一、章节结构及项目设置

本章设 19 节，共 247 个子目（原定额 235 个子目）。其中：

第 1 节 碳钢调节阀安装 28 个子目；

第 2 节 柔性软风管阀门安装 5 个子目；

第 3 节 碳钢风口安装 69 个子目；

第 4 节 不锈钢风口安装，法兰、吊托支架制作安装 4 个子目；

第 5 节 塑料散流器安装 2 个子目；

第 6 节 塑料空气分布器安装 7 个子目；

第 7 节 铝制孔板风口安装 8 个子目；

第 8 节 碳钢风帽制作安装 13 个子目；

第 9 节 塑料风帽、伸缩节制作安装 9 个子目；

第 10 节 铝板风帽、法兰制作安装 5 个子目；

第 11 节 玻璃钢风帽安装 6 个子目；

第 12 节 罩类制作安装 16 个子目；

第 13 节 塑料风罩制作安装 8 个子目；

第 14 节 消声器安装 23 个子目；

第 15 节 消声静压箱安装 3 个子目；

第 16 节 静压箱制作安装 1 个子目；

第 17 节 人防排气阀门安装 6 个子目；

第 18 节 人防手动密闭阀门安装 7 个子目；

第 19 节 人防其它部件制作安装 27 个子目。

二、编制依据

- 1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；
- 2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

- 1、取消了碳钢调节阀制作共 22 个子目（C9-175~C9-196），调节阀安装由 29 个子目（C9-197~C9-225）减少至 28 个子目（A7-3-1~A7-3-28）；
- 2、取消了铝制蝶阀制作安装 4 个子目（C9-231~C9-234）、不锈钢蝶阀制作安装 2 个子目（C9-235~C9-236）、塑料风管阀门制作安装 4 个子目（C9-237~C9-240）；
- 3、取消了碳钢风口制作 42 个子目（C9-241~C9-282），碳钢风口安装子目由 32 个（C9-283~C9-315）增加至 69 个（A7-3-34~A7-3-102）；
- 4、塑料风口、散流器，取消了其制作内容，由 11 个子目（C9-317~C9-327）减少至 9 个子目（A7-3-107~A7-3-115）；
- 5、铝制孔板风口，取消了其制作内容，由 1 个子目（C9-328）增加至 8 个子目（A7-3-116~A7-3-123）；
- 6、铝板风帽、法兰制作安装，原定额法兰制作安装在第二章（C9-113~C9-116），现移至第三章（A7-3-146~A7-3-150）；
- 7、取消了消声器制作 6 个子目（C9-382~C9-387），消声器安装由 18 个子目（C9-388~C9-405）增加至 23 个子目（A7-3-181~A7-3-203）；
- 8、静压箱安装，原定额以截面积划分步距，现以静压箱的展开面积划分步距；
- 9、人防阀门及其它部件制作安装为新增内容，共 40 个子目（A7-3-208~A7-3-247）。

四、有关注意事项

- 1、电动密闭阀安装执行手动密闭阀子目，人工乘以系数 1.05；
- 2、碳钢百叶风口安装子目适用于各类单层、双层、三层及带调节板活动百叶风口，但风口的宽与长之比 ≤ 0.125 为条缝型风口时，执行百叶风口子目，人工乘以系数 1.1；
- 3、密闭对开多叶调节阀与手动式对开多叶调节阀执行同一子目；
- 4、铝合金或其它材料制作的调节阀安装执行本章相应子目；
- 5、铝合金风口安装执行本章碳钢风口安装子目，人工乘以系数 0.9；
- 6、其它材料和形式的排气罩制作安装可执行本章相近的子目。

第八册 工业管道工程

第一章 管道安装

一、章节结构及项目设置

本章设低压管道、中压管道和高压管道 3 节，共 823 个子目。其中：

第一节 低压管道，532 个子目；

第二节 中压管道，179 个子目；

第三节 中压管道，112 个子目。

二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》；

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）。

3、2015 年《市政工程消耗量定额》（ZYA 1-31-2015）。

三、与原定额（指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》）的区别

（一）增加了目前常用的施工工艺管道以及市政工程中金属管道部分的子目，扩大了部分子目的跨距。

A、低压管道部分：

1、低压碳钢有缝钢管（螺纹连接）DN65 和 DN80 子目 2 个；

2、碳钢伴热管（氩弧焊）6 个子目、不锈钢伴热管（氩弧焊）6 个子目；

3、碳钢管（电弧焊）和碳钢管（氩电联焊）增加 DN600 子目各 1 个；

4、不锈钢管（电弧焊）、不锈钢管（氩电联焊）DN450 和 DN500 子目各 2 个；

5、合金钢管（电弧焊）合金钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个，合金钢管（氩弧焊）DN200 子目 1 个；

6、碳钢板卷管（氩电联焊）7 个子目，螺旋焊管（氩电联焊）7 个子目；

4、金属软管（螺纹连接）6 个子目，金属软管（法兰连接）安装 14 个子目；

5、金属骨架复合管（热熔焊）16 个子目；

6、增加铸铁管（胶圈接口）14 个子目；

7、套管内铺设铸铁管（机械接口）10 个子目和套管内铺设钢板卷管 12 个子目；

8、预制钢套钢复合保温管 32 个子目，直埋式预制保温管安装 36 个子目。

低压管道部分合计增加 177 个子目。

B、中压管道部分：

1、碳钢管（电弧焊）和碳钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个；

2、螺旋卷管（氩电联焊）7 个子目；

3、不锈钢（电弧焊）和不锈钢（氩弧焊）DN450 和 DN500 子目各 2 个；

4、合金钢管（电弧焊）和合金钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个，合金钢管（氩弧焊）DN200 子目 1 个；

5、金属软管（螺纹连接）6 个子目，金属软管（法兰连接）安装 14 个子目。

6、中压管道部分合计增加 36 个子目。

C、高压管道部分：

1、碳钢管（电弧焊）和碳钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个；

2、不锈钢管（电弧焊）和不锈钢管（氩电联焊）DN450 和 DN500 子目各 2 个；

3、合金钢管（电弧焊）和合金钢管（氩电联焊）DN600 子目各 1 个。

高压管道部分合计增加 8 个子目。

管道安装工程合计增加 221 个子目

（二）删减了不常用或国家限制淘汰类的材料的工艺管道以及部分列入民用管道工程或市政管道部分的子目。中高压管道没有删减。

A、低压管道部分：

1、钛管（氩弧焊）15 个子目；

2、铅管（氩弧焊）9 个子目；

3、塑料管（承插连接）13 个子目；

4、玻璃管（法兰连接）7 个子目；

5、预应力（自应力）混凝土管（胶圈接口）12 个子目。

合计删减 56 个子目。

四、有关注意事项

1、市政工程金属管道（顶管部分除外），均执行本册定额。

2、本册定额未列入的子目，在工程中发生时可借用民用工程和市政工程中的相应子目。

第二章 管件安装

一、章节结构及项目设置

本章设低压管道、中压管道和高压管道 3 节，共 823 个子目。其中：

第一节 低压管件，527 个子目；

第二节 中压管件, 164 个子目;

第三节 中压管件, 112 个子目。

二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》;

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

3、2015 年《市政工程消耗量定额》(ZYA 1-31-2015)。

三、与原定额(指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》)的区别

(一) 增加部分管道部分相应的管件安装子目

A、低压管件:

1、低压碳钢有缝钢管件(螺纹连接) DN65 和 DN80 子目 2 个;

2、碳钢管件(电弧焊)和碳钢管件(氩电联焊)增加 DN600 子目各 1 个;

3、碳钢板卷管件(氩电联焊) 7 个子目;

3、不锈钢管件(电弧焊)、不锈钢管件(氩电联焊) DN450 和 DN500 子目各 2 个;

4、合金钢管件(电弧焊)合金钢管件(氩电联焊) DN600 子目各 1 个, 合金钢管件(氩弧焊) DN200 子目 1 个, ;

6、加热外套碳钢管件(两半)(电弧焊) DN600 子目 1 个; 加热外套不锈钢管件(两半)(电弧焊) DN450, DN500 子目 2 个;

7、金属骨架复合管件(热熔焊) 16 个子目;

8、铸铁管件(胶圈接口) 14 个子目;

9、铸铁管件(机械接口) 11 个子目;

11、预制钢套钢复合保温管件 46 个子目, 直埋式预制保温管件 36 个子目;

12、市政工程马鞍卡子安装 11 个子目, 二合三通安装 16 个子目。

低压管件合计增加 171 个子目。

B、中压管件

1、碳钢管件(电弧焊)和碳钢管件(氩电联焊)增加 DN600 子目各 1 个;

2、螺旋卷管件(氩电联焊) 7 个子目;

3、不锈钢管件(电弧焊)、不锈钢管件(氩电联焊) DN450 和 DN500 子目各 2 个;

4、合金钢管件(电弧焊)合金钢管件(氩电联焊) DN600 子目各 1 个, 合金钢管件(氩弧焊) DN200 子目 1 个。

中压管件合计增加 16 个子目

C、高压管件:

1、碳钢管(电弧焊)和碳钢管(氩电联焊) DN600 子目各 1 个;

2、不锈钢管(电弧焊)和不锈钢管(氩电联焊) DN450 和 DN500 子目各 2 个;

3、合金钢管(电弧焊)和合金钢管(氩电联焊) DN600 子目各 1 个。

高压管件合计增加 7 个子目。

删减管道部分相应的管件安装子目

A、低压管件

1、钛管(氩弧焊) 15 个子目;

2、塑料管(承插连接) 13 个子目;

3、玻璃管(法兰连接) 7 个子目;

4、预应力(自应力)混凝土管(胶圈接口) 12 个子目。

低压管件合计删减 47 个子目

B、中压管件:

钛材管件(氩弧焊) 15 个子目

中压管件合计删减 15 个子目

四、有关注意事项

1、市政工程金属管道(顶管部分除外)的管件安装项目, 均执行本册定额。

2、本册定额未列入的子目, 在工程中发生时可借用民用工程和市政工程中的相应子目。

第三章 阀门安装

一、章节结构及项目设置

本章设低压阀门、中压阀门和高压阀门 3 节, 共 328 个子目。其中:

第一节 低压阀门, 126 个子目;

第二节 中压阀门, 126 个子目;

第三节 中压阀门, 76 个子目。

二、编制依据

1、2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》;

2、2015 年《通用安装工程消耗量定额》(TY02-31-2015)。

3、2015 年《市政工程消耗量定额》(ZYA 1-31-2015)。

三、与原定额(指 2005 年《安徽省安装工程消耗量定额》)的区别

(一) 增加部分

1、中高压安全阀门区分螺纹连接和法兰连接, 并增加了高压安全阀门(法兰连接)