

安装工程常用清单

长沙市财政评审中心

二〇二一年十一月

目 录

1	总说明	3
2	编制依据	6
3	编制范围	7
4	册说明	15
5	常用清单	25

1 总说明

1.01 为统一评审标准，提升评审质量和时效，规范政府投资项目招标控制价编制和审核。根据建设工程工程量清单计价规范 GB50500-2013 结合我省工程量清单计价实际情况，对安装工程的常用工程量清单编制本常用清单。

1.02 本常用清单按 2020 年湖南安装工程消耗量标准章节顺序编制。

1.03 适用于长沙市财政投资项目新建、改建、扩建等房屋建筑工程工程量清单计价造价文件的编制。

1.04 编制人可根据本常用清单结合项目实际情况组合工程量清单，建立项目节点时，除应套用本常用清单外，尚应符合国家现行有关法律、法规、规章及相关标准的规定。

1.05 关于工程量清单。

1) 本常用清单按目前市场常见的一般施工工法编制，部分清单做法按中心相关规定调整后编制。如项目要求做法与其不一致时，应按实际情况调整或修改清单。如有特殊、“四新”的施工技术、工法等，本常用清单中的列项不满足需要时，应根据实际情况自主补充清单。

2) 本常用清单中已列出的工程量清单，套用时不可更改各清单名称及项目特征名称，可根据项目实际情况更改或增减项目特征描述内容，增加的项目特征名称统一放在特征名称最后以

“其他”列项，内容按序号①②③……排列。

3) 本常用清单中未列出的工程量清单，编制人可根据项目实际情况，借用类似国标清单或参经常用清单格式增加。所借用或参照的清单名称和单位原则上不作更改，关键内容在项目特征描述中体现，特征描述根据国标清单项目进行描述。

1.06 本常用清单套用 2020《湖南省建设工程消耗量标准》相应消耗量子目组价，编制人可根据项目实际情况，结合《2020 湖南省安装工程消耗量标准》进行增减或换算。

1.07 其他说明：

1) 本常用清单特征描述中未注明单位者均为毫米（mm）。

2) 本常用清单中未列出的章节节点，实际发生时并入相应章节。

3) 本常用清单中消耗量换算及系数调整均按 2020 湖南省消耗量标准说明及相关文件执行。

4) 本常用清单中材料价格参照《长沙建设造价》2021 年第 06-1 期选用，《长沙建设造价》2021 年第 06-1 期未含的材料按中心《2021 年常用建安工程材料价格表》选用，以上两者都不含的按网络询价、历年财评中心审定价选用，部分设备、主材型号、参数、价格仅供参考，编制时各单位请根据项目设计文件、施工、采购招标合同实际技术要求甄别选用。

5) 本常用清单编制条件按正常施工工期考虑，未考虑工期压缩、提前竣工等要求。

6) 本常用清单未考虑安装专业超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。属于危大分部分项工程范围内安装工作，所发生的费用按 2020 年湖南省建设工程计价办法要求另行计算。

7) 安装工程各册操作高度增加费、脚手架搭拆费、高层施工增加费及在竖井、管道井、管廊、层高 2.2m 以下的转换层施工和在封闭吊顶天棚内施工、安装与生产同时进行施工增加费等按 2020 年湖南安装工程消耗量标准及相关文件执行。

8) 措施费按 2020 年湖南安装工程消耗量标准及相关文件执行。

9) 大、重型设备如因特殊原因需要使用特大型吊装装机具，其费用需按专项方案确定另计，原项目中的吊装机具扣除。

10) 凡本总说明未尽事宜，详见各章节说明。

2 编制依据

- 2.01 建设工程工程量清单计价规范 GB50500-2013。
- 2.02 湘建价〔2020〕56 号关于印发 2020《湖南省建设工程计价办法》及《湖南省建设工程消耗量标准》的通知。
- 2.03 通用安装工程工程量计算规范 GB50856-2013。
- 2.04 《2020 年湖南省安装工程消耗量标准（基价表）》。
- 2.05 长住建发〔2020〕103 号 关于调整新型智能环保渣土车运输和建设工程扬尘防治计价规定的通知。
- 2.06 安装专业相关设计标准图集。
- 2.07 省、市其他相关标准及规范。

3 编制范围

本常用清单选取安装工程的常用工程量清单进行编制,涵盖范围及设置见下表:

序号	一级	二级	三级	四级	五级
1	长沙市财政评审中心常用清单				
1.2		安装工程			
1.2.1			机械设备安装工程		暂未涵盖
1.2.2			热力设备		暂未涵盖
1.2.3			静置设备与工艺金属结构制作		暂未涵盖
1.2.4			电气设备		
				变压器	第一节油浸式变压器
					第二节干式变压器
				配电装置	第十二节高压成套配电柜安装
				母线、绝缘子	第六节带形母线安装
					第七节 带形母线引下线安装
					第十二节 低压封闭式插接母线槽安装
				控制设备及低压电器	第一节控制、继电、模拟及配电屏安装
					第四节直流屏及其他电气屏(柜)安装
					第六节 成套配电箱安装

序号	一级	二级	三级	四级	五级
					第二十一节 基础槽钢角钢制作安装
				蓄电池	第六节 UPS 电源安装
				电机	第一节 发电机及调相机检查接线
					第三节 小型交流异步电机检查接线
					第八节 微型电机、变频机组检查接线
					第十节 风机盘管、风机箱检查接线
				电缆	第五节 桥架安装
					第六节 塑料电缆槽安装
					第九节 铜芯电力电缆敷设
					第十节 电缆穿刺线夹、T 接线端子安装
					第十一节 户内干包式电力电缆头制作、安装
					第十九节 刚性矿物绝缘电力电缆敷设
					第二十节 刚性矿物绝缘控制电缆敷设
					第二十一节 刚性矿物电缆绝缘电缆终端头、中间头制作安装
					第二十二节 柔性矿物绝缘电力电缆敷设
				防雷及接地装置	第一节 接地极制作安装
					第二节 接地母线敷设
					第三节 接地跨接线安装

序号	一级	二级	三级	四级	五级
					第六节 避雷引下线敷设
					第七节 避雷网安装
					第十二节 等电位装置
				10KV 以下架空 线路	第四节 电杆组立
					第五节 横担安装
					第七节 导线架设
				电气调整	第二节 电力变压器系统 调试
					第三节 送配电装置系统 调试
					第七节 母线、避雷器、 电容器、接地装置调试
				配管、配线	第一节 薄壁钢管敷设
					第二节 钢管敷设
					第五节 塑料管敷设
					第八节 管内穿线
					第二十六节 接线箱安装
					第二十七节 接线盒安装
				照明器具	第一节 普通灯具
					第二节 装饰灯具
					第三节 荧光灯具
					第四章 工厂灯及防水防 尘灯安装
					第五章 工厂其他灯具安 装
					第八节 开关、按钮、插 座安装

序号	一级	二级	三级	四级	五级
					第九节 安全变压器、电铃、风扇安装
					第十节 盘管风机开关、请勿打扰灯、须创插座、钥匙取电器
				路灯设备安装	第四节 悬臂路灯安装
					第五节 庭院灯安装
					第八节 其他灯具安装
1.2.5			建筑智能化系统设备		
				计算机网络系统设备安装工程	第一节 终端和附属设备安装
					第二节 网络系统设备安装、调试
				综合布线系统工程	第一节 机柜、机架
					第二节 分线接线箱
					第三节 电话、电视、信息、光纤插座
					第四节 大对数线缆
					第五节 双绞线缆
					第六节 电话线
					第七节 跳线及接头
					第八节 配线架
					第十节 跳线架
					第十一节 线管理器
					第十二节 同轴电缆

序号	一级	二级	三级	四级	五级
				建筑设备监控系统安装工程	第二节 楼宇控制系统
				扩声、背景音乐系统设备安装工程	第一节 扩声系统设备安装、调试
					第二节 背景音乐系统设备安装、调试
					第三节 视频系统设备安装、调试
				楼宇安全防范系统设备安装工程	第二节 出入口设备安装工程
					第四节 电视监控设备安装
					第五节 停车场管理设备安装、调试
1.2.6			自动化控制仪表		
				过程检测仪表	第一节 温度仪表
					第二节 压力仪表
1.2.7			通风空调		
				通风空调设备及部件制作安装	第一节 空调器安装
					第二节 通风机安装
					第三节 多联机室外机安装
				通风管道及配件制作安装	第一节 镀锌薄钢板法兰风管制作、安装
					第二节 镀锌薄钢板共板法兰风管制作、安装
					第四节 镀锌薄钢板矩形净化风管制作、安装
					第五节 不锈钢风管及配件制作、安装
					第九节 复合型风管制作安装

序号	一级	二级	三级	四级	五级
					第十节 复合保温板风管制作安装
					第十一节 柔性软风管安装
					第十二节 弯头导流片及其他
				通风管道部件制作安装	第一节 通风管道阀门安装
					第二节 铝合金风口安装
					第三节 碳钢风口安装
					第七节 消声静压部件制作安装
				多联机铜管系统安装	第一节 铜管安装
					第二节 铜分歧管安装
					第三节 铜弯头安装
					第八节 多联机室外机追加冷媒
1.2.8			工业管道		暂未涵盖
1.2.9			消防工程		
				火灾自动报警系统	第一节 探测器安装
					第二节 按钮安装
					第三节 模块（接口）安装
					第六节 报警联动一体机安装
					第七节 重复显示器、警报装置、远程控制装置安装
					第八节 火灾事故广播安装
					第九节 消防通讯、报警备用电源安装
					第十节 火灾报警控制微机、图像显示及打印终端安装
					第十一节 智能型应急照明灯具安装
				水灭火系统	全部节点

序号	一级	二级	三级	四级	五级
				气体灭火系统	第二节 系统组件安装
				泡沫灭火系统	全部节点
				消防系统调试	全部节点
1.2.10			给排水、 采暖、燃 气		
				管道安装	全部节点
				管道附件安装	全部节点
				阀门、浮标液面 计、水位标尺制 作安装	全部节点
				低压器具、水表 组成安装	第一节 减压器组成安装
					第二节 疏水器组成安装
					第三节 补偿（伸缩）制 作安装
					第四节 水表、热量表组 成安装
				卫生器具制作 安装	第二节 洗脸盆
					第四节 大便器
					第五节 小便器
					第六节 成品拖布池、烘 手器
					第七节 淋浴器
					第九节 大小便槽自动冲 洗水箱制作安装
					第十节 给排水附件安装
					第十一节 小便槽冲洗管 制作安装
				采暖、给水设备 安装	第一节 变频给水设备安 装
					第五节 水箱制作安装
1.2.11			通信设备 及线路		
				敷设光（电缆）	第五节 其他光（电）缆
1.2.12			刷油、防 腐蚀、绝 热		
				刷油工程	第一节 管道刷油

序号	一级	二级	三级	四级	五级
					第三节 金属结构刷油
				防腐蚀涂料工程	第三节 环氧-酚醛树脂漆
					第十一节 红丹环氧防锈漆环氧磁漆
					第二十三节 管道沥青防腐
					第二十四节 管道环氧树脂漆防腐漆
					第二十七节 H87 防腐涂料
					第二十八节 H8701 防腐涂料
					第三十七节 IPN8701 防腐蚀涂料漆（互穿网络漆）
				绝热工程	第十一节 带铝箔玻璃棉安装
					第十二节 橡塑管壳及板、聚乙烯闭孔泡沫(PEF)管壳及板安装(管道)
					第十三节 橡塑板、聚乙烯闭孔泡沫(PEF)板安装(设备)
					第十四节 橡塑板、聚乙烯闭孔泡沫(PEF)板安装(风管)
					第十五节 橡塑板、聚乙烯闭孔泡沫(PEF)板安装(阀门、法兰)
					第十七节 硬质聚苯乙烯泡沫板(风管)
					第十九节 防潮层、保护层安装
1.2.13			措施项目	按册计取并入各章节	

4 册说明

4.1 《2020 年湖南省安装工程消耗量标准（基价表）》第四册

第一章 变压器

本章内容包含干式变压器安装、油浸式变压器安装。

一、干式变压器安装

干式变压器清单根据其容量分列计取，其基础槽钢包含在清单内容内，具体规格按设计要求调整。

二、油浸式变压器安装

油式变压器清单根据其容量分列计取，其基础槽钢已包含在清单内容内，具体规格按设计要求调整。

第二章 配电装置

本章内容包含高压成套配电柜安装。

高压成套配电柜安装清单根据高压计量柜、高压进线柜、高压 PT 柜、高压出线柜分列计取，其基础槽钢包含在清单内容内，具体规格按设计要求调整。

第三章 母线、绝缘子

本章内容包含带形母线安装、带形母线引下线，低压封闭式插接母线槽安装。

一、带形母线安装

清单包含带形铜母线安装及其带形铝母线安装，清单根据其截面分列计取。

二、带形母线引下线安装

清单包含带形铜母线引下线安装及其带形铝母线引下线安装，清单根据其截面分列计取。

三、低压封闭式插接母线槽安装

1、低压封闭式插接母线槽安装根据其每相电流容量分列计取。

2、封闭母线槽进出始端箱、分线箱安装根据其每相电流容量分列计取。

第四章 控制设备及低压电器

本章内容包含成套配电箱安装、基础槽钢角钢制作安装及低压开关柜(屏)。

一、成套配电箱安装

成套配电箱安装清单，根据配电箱规格型号分列计取，其主材价格根据具体箱体回路设计计算。

二、基础槽钢角钢制作安装

基础槽钢角钢制作安装清单，根据基础型钢规格型号分列计取，包含除锈和防锈漆、调和漆各两遍，具体按设计要求调整。

三、低压开关柜(屏)

低压开关柜(屏)清单根据直流屏、低压进线柜、低压出线柜、低压电容柜、低压联络柜分列计取，其基础槽钢包含在清单内容内，具体规格按设计要求调整。

第五章 蓄电池

本章内容包含蓄电池，具体根据其功率分列计取。

第六章 电机

本章内容包含发电机及调相机检查接线、小型交流异步电机检查接线、大、中型电机检查接线、微型电机、变频机组检查接线及风机盘管、风机箱检查接线。

一、发电机及调相机检查接线

发电机及调相机检查接线清单，根据其容量分列计取。

二、小型交流异步电机检查接线

小型交流异步电机检查接线清单，根据其功率分列计取。

三、大、中型电机检查接线

大、中型电机检查接线清单，根据其每台电机质量分列计取。

四、微型电机、变频机组检查接线

微型电机、变频机组检查接线清单，根据其容量分列计取。

五、风机盘管、风机箱检查接线

风机盘管、风机箱检查接线清单，通风空专用设备清单不包含风机盘管、风机箱检查接线内容，接线检查按照本章清单单独计取。

第八章 电缆

本章内容包含桥架安装、线槽、铜芯电力电缆、户内干包式电力电缆头制作、安装、电缆穿刺线夹、T接线端子安装、刚性矿物绝缘电力电缆、刚性矿物绝缘控制电缆、刚性矿物电缆绝缘电缆终端头、中间头制作、柔性矿物绝缘电力电缆。

一、桥架安装

桥架安装清单，根据其规格分列计取。

二、线槽安装

线槽安装清单，根据其安装方式及规格分列计取。

三、铜芯电力电缆

1、铜芯电力电缆清单，根据其规格、型号分列计取。

2、电力电缆敷设及电缆头制安调整系数见 2020 年湖南省建
安装工程消耗量标准章节说明。

3、电缆敷设附加长度设计无规定时见 2020 年湖南省建安装
工程消耗量标准章节说明。

四、户内干包式电力电缆头制作、安装

户内干包式电力电缆头制作、安装清单，根据其规格、型号
分列计取。

五、电缆穿刺线夹、T 接线端子安装

电缆穿刺线夹、T 接线端子安装清单，根据其规格、型号分
列计取。

六、刚性矿物绝缘电力电缆

刚性矿物绝缘电力电缆，根据其规格、型号分列计取。

七、刚性矿物绝缘控制电缆

刚性矿物绝缘控制电缆，根据其规格、型号分列计取。

八、刚性矿物电缆绝缘电缆终端头、中间头制作

刚性矿物电缆绝缘电缆终端头、中间头制作，根据其规格、

型号分列计取。

九、柔性矿物绝缘电力电缆

根据其规格、型号分列计取，根据其规格、型号分列计取。

第九章 防雷及接地装置

本章内容包含桥接地极（板）制作、安装、接地母线敷设、接地跨接、避雷引下线敷设、避雷网安装及等电位装置。

第十章 10KV 以下架空线路

本章内容包含电杆组立、拉线制作安装及导线架设。

第十一章 电气调整

本章内容包含电力变压器系统调试、送配电装置系统调试及母线、避雷器、电容器、接地装置调试。

第十二章 配管、配线

1、本章内容包含薄壁钢管敷设、钢管敷设、塑料管敷设、管内穿线、接线箱安装及接线盒安装。

2、明装电线管及钢管敷设清单含除锈和红丹防锈漆两遍。

第十三章 照明器具

本章内容包含普通灯具安装、装饰灯具安装、荧光灯具安装、工厂灯及防水防尘灯、工厂其他灯具安装、楼宇亮化灯安装、医院灯具安装、开关、按钮、插座安装、安全变压器、电铃、风扇安装及盘管风机开关、请勿打扰灯、须刨插座、钥匙。

第十四章 路灯设备安装

本章内容包含单双悬臂路灯、庭院灯及其他灯具。

4.2 《2020 年湖南省安装工程消耗量标准（基价表）》第五册

1、本册不包括下列内容：电源线、控制电缆敷设、电缆支架、桥架安装、电线槽、电线管敷设、电缆沟工程、剔堵沟槽、电缆保护管敷设以及 UPS 电源及附属设施、配电箱、电气机柜等安装，执行《第四册 电气设备安装工程》相应项目。

2、预留孔洞、打洞、堵洞，支吊架制作安装，执行《第十册 给排水、采暖、燃气工程》相应项目。

3、光缆、光纤敷设、光纤熔接、光缆接续、光缆成端、测试，执行《第十一册 通信设备及线路工程》相应项目。

4、本标准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。

5、如系统中已自带应用软件，不再另行单独计取。

6、本册所涉及的系统试运行（除有特殊要求外）是按连续无故障运行 120h 考虑的，超出时费用另行计算。

4.3 《2020 年湖南省安装工程消耗量标准（基价表）》第六册

本册仅包含民用压力表、温度计两章。

4.4 《2020 年湖南省安装工程消耗量标准（基价表）》第七册

一、本册不含净化及除尘设备、人防设施安装及塑料风口安装、玻璃钢风管制安。

二、镀锌钢板风管按共板法兰接口和型钢法兰接口两种工法考虑，编制时按设计要求选用。

三、空调工程通风机安装均按本册编制，本节未涵盖的清单

参照第一册及第二册编制。

四、多联机室内、室外机均按本册编制，本节未涵盖的清单参照第一册编制。

五、空调工程其他设备安装不在本册范围的，参照第一册、第二册及第十册编制。

六、风管及管件、部件在企业加工厂制作的，从企业加工厂到施工现场的场外运输费按《第三册》“钢材半成品运输”项目计算。但对于企业加工厂与施工场地不在同一城区时不适用此项计算场外运输费，另行按长途运输相关规定计取长途运输费用。

4.5 《2020 年湖南省安装工程消耗量标准（基价表）》第九册

第一章、火灾自动报警器

一、探测器清单涵盖了点型探测器、线型探测器、电气火灾探测器及消防电源监控探测器，未涵盖清单可按设计要求参本清单标准编制。

二、按钮安装、模块（接口）安装规格型号按设计要求调整。

三、报警控制器及联动控制器按报警联动一体机考虑，如报警、联动设备分开施工，按设计要求调整。

第二章、水灭火系统

一、水喷淋喷头按有吊顶无吊顶分别套用，有吊顶清单已含装饰盘内容，涉及喷淋头装饰部分不单独套用其他清单项。

二、消防水炮、沟槽法兰式水流指示器、减压孔板安装已含法兰 2 片及对应法兰连接螺栓。

三、室内消防水箱（柜）规格尺寸及附配件个数按设计要求调整，编制写明材质、规格型号。

四、其他灭火系统包含无管网气体灭火装置安装，泡沫灭火系统清单。

五、消火栓管道及管件安装执行第十册清单内容。

第五章、消防系统调试

本章节清单使用时根据实际情况选用。

4.6 《2020 年湖南省安装工程消耗量标准（基价表）》第十册

第一章、管道安装

一、清单中描述子目同类型管材、管件材质材质变化可按设计要求调整。

二、清单描述中压力等级按设计要求调整。

三、钢管厚度按设计要求确定，调整重量及对应价格。

第二章、管道附件

一、法兰安装均含连接螺栓。

二、法兰式软接头已含法兰及法兰连接螺栓安装。

三、钢套管介质管道 DN100 按焊接钢管考虑、DN100 以上按无缝钢管考虑，设计不一致时按设计要求调整。

四、空调采暖专业选用本章节清单时加套冲洗试压子目。

五、管道支架及设备支架制作安装已含除锈防腐费用，防锈及面漆各两遍。

第三章、阀门、浮标液面计、水位标尺制作安装

一、法兰阀门及过滤器安装除不带法兰章节，其余清单均含法兰片两片及配套连接螺栓。法兰片规格、材质、数量按设计要求调整。

第四章、低压器具、水表组成及安装

一、减压器组、疏水器组、水表组附件配置材质、数量按设计要求调整。

第五章、卫生器具制作安装

一、卫生洁具清单均采用中档品牌主材价格组价，可根据实际情况调整。

二、给排水附件名称、数量、材质根据设计要求调整。

三、小便槽冲洗管已含钻眼费用。

第八章 采暖、给水设备安装

一、给水装置中变频泵机组安装规格参数按设计要求调整。

二、水箱按设计要求调整。

4.7 《2020 年湖南省安装工程消耗量标准（基价表）》第十一册

一、本章中光缆室内敷设，按管、暗槽内和桥架、线槽、网络地板内敷设分列清单。

二、室外通道、管廊中布放光缆时，执行本管道光缆相应项目，人工费乘以系数 0.7；光缆托板、托板垫按实计取，其他材料不变。

4.8 《2020 年湖南省安装工程消耗量标准（基价表）》第十二册

一、钢型材除锈除设计有特别规定外，均按新购材料仅考虑

手工除微锈、轻锈两种状态。

二、刷油除设计有特别规定外，按安装地点就地刷（喷）油工法考虑。

三、标志、色环、及焊接接口处预留补刷除设计有特别规定外，均按 100mm 宽计算。

四、管道绝热清单量按消耗量标准的管径及厚度步距计算每米管道绝热工程量，选用时应按设计要求调整。

5 安装工程常用清单