

附件 4:

《通用安装工程工程量计算规范》  
(GB50856-2013) 福建省实施细则

## 目 次

总说明 .....	1
附录 D 电气设备安装工程 .....	2
D. 8 电缆安装 .....	2
D. 9 防雷及接地装置 .....	2
附录 E 建筑智能化工程 .....	3
E. 2 综合布线系统工程 .....	3
E. 8 住宅小区智能化系统工程 .....	3
E.9 相关问题及说明 .....	4
附录 G 通风空调工程 .....	5
G. 2 通风管道制作安装 .....	5
附录 K 给排水、采暖、燃气工程 .....	6
K. 3 管道附件 .....	6
K. 6 采暖、给排水设备 .....	6
附录 M 刷油、防腐蚀、绝热工程 .....	7
M. 2 防腐蚀涂料工程 .....	7
附录 N 措施项目 .....	8
N. 1 专业措施项目 .....	8
N. 2 总价措施项目 .....	10
N.3 二次搬运 .....	10
N.4 相关问题及说明 .....	11
附录 P 其他项目 .....	12
P. 1 其他项目 .....	12

# 总说明

一、为了适应我省建筑业发展需要，进一步规范和统一我省通用安装工程工程量计算规则与工程量清单编制方法，根据《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）（以下简称《安装计量规范》）和《福建省通用安装工程预算定额》（FJYD-301-2017~ FJYD-311-2017），制定《通用安装工程工程量计算规范》（GB50856-2013）福建省实施细则（以下简称《安装实施细则》）。

二、《安装实施细则》适用于我省通用安装工程工程量清单计价。

三、根据福建省实际情况，增加、修改了《安装计量规范》附录部分内容，《安装实施细则》仅列出变动内容，其他未作规定的，均按《安装计量规范》执行；《安装实施细则》与《安装计量规范》不一致之处，按《安装实施细则》执行。

四、《安装实施细则》附录中的工程量清单项目，增加的工程量清单项目编码为新增编码，与《安装计量规范》不重复。

五、分部分项工程量清单、措施项目清单、其他项目清单应按照《安装实施细则》和《福建省建筑安装工程费用定额》（2017版）执行，不再编列规费和税金项目清单。

六、编制工程量清单时，遇缺项项目的，按照我省现行其他专业的实施细则规定进行编码列项，仍然不足的，自行补充。

## 附录 D 电气设备安装工程

### D. 8 电缆安装

电缆安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 D.8 的规定执行。

**表 D. 8 电缆安装（编码：030408）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
030408008	防火堵洞	1.名称 2.材质	1.处 2.m <sup>3</sup>	1. 以处计量的，按设计图示数量计算 2. 以 m <sup>3</sup> 计量的，按设计图示尺寸以体积计算	安装
030408010	防火涂料	3.方式 4.部位	1.m <sup>2</sup> 2.kg	1. 以 m <sup>2</sup> 计量的，按设计图示尺寸以面积计算 2. 以 kg 计量的，按设计图示尺寸以质量计算	

### D. 9 防雷及接地装置

防雷及接地装置工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 D.9 的规定执行。

**表 D. 9 防雷及接地装置（编码：030409）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
030409003	避雷引下线	1.名称 2.材质 3.规格 4.安装部位 5.安装形式 6.断接卡子、箱材质、规格	m	按设计图示尺寸以长度计算（含附加长度）	1.避雷引下线制作、安装 2.断接卡子、箱制作、安装 3.接地测试点安装 4.利用主钢筋焊接 5.补刷（喷）油漆
030409012	利用底板钢筋网等电位联焊	1.名称 2.材质 3.规格	m <sup>2</sup>	按设计图示面积计算	1.利用底板钢筋网焊接 2.补刷（喷）油漆

# 附录 E 建筑智能化工程

## E. 2 综合布线系统工程

综合布线系统工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 E.2 的规定执行。

**表 E. 2 综合布线系统工程（编码：030502）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
030502005	双绞线缆	1.名称 2.规格 3.线缆对数 4.敷设方式	m	按设计图示尺寸的长度 以米计算，含预留长度	1.敷设 2.标记 3.卡接
030502006	大对数电缆				
030502007	光缆				

注：预留长度计算按《国家计算规范》附录 D 电气设备安装工程中表 D. 15. 7-5 和表 D. 15. 7-8 规定计算。

## E. 8 住宅小区智能化系统工程

住宅小区智能化系统工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 E.8 的规定执行。

**表 E. 8 住宅小区智能化系统工程（编码：030508）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
030508001	家居控制系统设备安装	1.名称 2.规格 3.类别 4.程式 5.通道数	台(个)	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 单体调试
030508002	家居智能化系统设备调试	1.名称 2.规格 3.类别	台	按设计图示数量计算	单体调试
030508003	小区智能化系统设备调试	1.名称 2.规格 3.类别	台(户)	按设计图示数量计算	联体调试
030508004	小区智能化系统设备试运行	1.名称 2.规格 3.类别	系统	按设计图示数量计算	全区试运行

## E.9 相关问题及说明

- E.9.1 土方工程，应按现行《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854 福建省实施细则相关项目编码列项。
- E.9.2 开挖路面工程，应按现行《市政工程工程量计算规范》GB50857 福建省实施细则相关项目编码列项。
- E.9.3 配管工程，线槽，桥架，电气设备，电气器件，接线箱、盒，电线，接地系统，凿（压）槽，打孔，打洞，人孔。手孔，立杆工程，应按规范附录 D 电器设备安装工程相关项目编码列项。
- E.9.4 蓄电池组、六孔管道、专业通信系统工程，应按规范附录 L 通信设备及线路工程相关编码列项。
- E.9.5 机架等项目的除锈、刷油应按规范附录 M 刷油、防腐蚀、绝热工程相关项目编码列项。
- E.9.6 如主项项目工程与需综合项目工程量不对应，项目特征应描述综合项目的型号、规格、数量。
- E.9.7 由国家或地方检测验收部门进行的检测验收应按规范附录 N 措施项目相关项目编码列项。

# 附录 G 通风空调工程

## G. 2 通风管道制作安装

通风管道制作安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 G.2 的规定执行。

**表 G. 2 通风管道制作安装（编码：030702）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
030702006	玻璃钢通风管道	1.名称 2.形状 3.规格 4.板材厚度 5.支架形式、材质 6.接口形式	m <sup>2</sup>	按设计图示内径或内周长以展开面积计算	1.风管、管件安装 2.支吊架制作、安装 3.过跨风管落地支架制作、安装
030702007	复合型风管	1.名称 2.材质 3.形状 4.规格 5.板材厚度 6.接口形式 7.支架形式、材质			
030702012	穿墙套管制作安装	1.名称 2.材质 3.规格	m <sup>2</sup>	按设计图示内径尺寸以展开面积计算	1.制作 2.安装
<p>注：1. 风管展开面积，不扣除检查孔、测定孔、送风孔、吸风孔等所占面积；风管长度一律以设计图示中心线长度为准（主管与支管以其中心线交点划分），包括弯头、三通、变径管、天圆地方等管件的长度，但不包括部件所占的长度。风管展开面积不包括风管、关口重叠部分面积。风管渐缩管：圆形风管按平均直径；矩形风管按平均周长。</p> <p>2 穿墙套管按展开面积计算，单独列项。</p> <p>3 通风管道的法兰垫料或封口材料，按图纸要求应在项目特征中描述。</p> <p>4 净化通风管的空气洁净度按 100000 级标准编制，净化通风管使用的型钢材料如要求镀锌时，工作内容应注明支架镀锌。</p> <p>5 弯头导流叶片数量，按设计图纸或规范要求设计。</p> <p>6 风管检查孔、温度测定孔、风量测定孔数量，按设计图纸或规范要求计算。</p>					

# 附录 K 给排水、采暖、燃气工程

## K. 3 管道附件

管道附件工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 K.3 的规定执行。

**表 K. 3 管道附件（编码：031003）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
031003018	沟槽阀门	1. 类型 2. 材质 3. 规格、压力等级 4. 连接形式	个	按设计图示数量计算	阀门安装
031003019	喷泉喷头	1. 名称 2. 材质 3. 规格、压力等级 4. 连接形式	个	按设计图示数量计算	安装
031003020	成品水表箱	1. 材质 2. 规格 3. 安装部位	个	按设计图示数量计算	1. 箱体安装 2. 墙体修凿

## K. 6 采暖、给排水设备

采暖、给排水设备工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 K.6 的规定执行。

**表 K. 6 采暖、给排水设备（编码：031006）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
031006016	水箱自洁器	1. 类型 2. 型号、规格 3. 安装部位	台	按设计图示数量计算	安装



# 附录 M 刷油、防腐蚀、绝热工程

## M. 2 防腐蚀涂料工程

防腐蚀涂料工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 M.2 的规定执行。

**表 M. 2 防腐蚀涂料工程（编码：031202）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
031202005	防火涂料	1.除锈级别 2.涂刷（喷）品种 3.涂刷（喷）遍数、漆膜厚度 4.耐火等级（h） 5.耐火厚度（mm）	1.m <sup>2</sup> 2.kg	1. 以m <sup>2</sup> 计量的，按设计图示尺寸以面积计算 2. 以kg计量的，按设计图示尺寸以质量计算	1.除锈 2.调配、涂刷（喷）
031202011	防火圈	1. 类型 2. 型号、规格 3. 安装部位	个	按设计图示数量计算	安装

# 附录 N 措施项目

## N. 1 专业措施项目

专业措施项目工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 N.1 的规定执行。

**表 N.1 专业措施项目（编码：031301）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
031301001	吊装加固		项	一个单体工程列一项	1. 行车梁加固 2. 桥式起重机加固及负荷试验 3. 整体吊装临时加固件, 加固设施拆除、清理
031301002	金属抱杆安装拆除、移位		项	一个单体工程列一项	1. 安装、拆除 2. 位移 3. 吊耳制作安装 4. 拖拉坑挖埋
031301003	平台铺设、拆除		项	一个单体工程列一项	1. 场地平整 2. 基础及支墩砌筑 3. 支架型钢搭设 4. 铺设 5. 拆除、清理
031301004	顶升、提升装置		项	一个单体工程列一项	安装、拆除
031301005	大型设备专用机具		项	一个单体工程列一项	
031301006	焊接工艺评定		项	一个单体工程列一项	焊接、试验及结果评价
031301007	胎(模)具制作、安装、拆除		项	一个单体工程列一项	制作、安装、拆除
031301008	防护棚制作安装拆除		项	一个单体工程列一项	防护棚制作、安装、拆除
031301009	特殊地区施工增加		项	一个单体工程列一项	1. 高原、高寒施工防护 2. 地震防护
031301010	安装与生产同时进行施工增加		项	一个单体工程列一项	1. 火灾防护 2. 噪音防护
031301011	在有害身体健康环境中施工增加		项	一个单体工程列一项	1. 有害化合物防护 2. 粉尘防护 3. 有害气体防护 4. 高浓度氧气防护

031301012	工程系统检测、检验		项	一个单体工程列一项	1. 起重机、锅炉、高压容器等特种设备安装质量监督检验检测 2. 由国家或地方检测部门进行的各类检测
031301013	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	一个单体工程列一项	为保证工程施工正常进行的防冻和焊接保护
031301014	焦炉烘炉、热态工程		项	一个单体工程列一项	1. 烘炉安装、拆除、外运 2. 热态作业劳保消耗
031301015	管道安拆后的充气保护		项	一个单体工程列一项	充气管道安装、拆除
031301016	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施		项	一个单体工程列一项	通风、供水、供气、供电、照明及通讯设施安装、拆除
031301017	脚手架搭拆		项	按各附录分别列项	1. 场内、场外材料搬运 2. 搭、拆脚手架 3. 拆除脚手架后材料的堆放
031301018	其他措施		项	一个单体工程列一项	为保证工程施工正常进行所发生的费用
<p>注：1 由国家或地方检测部门进行的各类检测，指安装工程不包括的属经营服务性项目，如通电测试、防雷装置检测、安全、消防工程检测、室内空气质量检测等。</p> <p>2 其他措施项目必须根据实际措施项目名称确定项目名称，明确描述工作内容及包含范围。</p> <p>3 工程系统检测、检验，按工程项目实际需要列项。</p> <p>4 操作高度增加费在措施项目清单中不单独列项，安装高度超过基本高度时，应在分部分项工程量清单项目特征中描述并计算。</p> <p>5 专业措施项目的项目特征，应根据工程项目特点、设计要求、施工验收规范、施工组织设计方案及有关规定进行描述。</p>					

## N. 2 总价措施项目

总价措施项目工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 N.2 的规定执行。

**表 N.2 总价措施项目（编码：031302）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
031302001	安全文明施工费	(无需描述)	项	一个单体工程列一项	1.环境保护费 2.安全施工费 3.文明施工费 4.临时设施费
031302008	其他总价措施费	(无需描述)	项	一个单体工程列一项	1.夜间施工增加费 2.已完工程及设备保护费 3.风雨季施工增加费 4.冬季施工增加费 5.工程定位复测费
<p>注：1 安全文明施工费包括环境保护费、安全施工费、文明施工费和临时设施费，具体工作内容按照《福建省建筑安装工程费用定额》（2017 版）规定执行。</p> <p>2 其他总价措施费包括夜间施工增加费、已完工程及设备保护费、风雨季施工增加费、冬季施工增加费和工程定位复测费，具体工作内容按照《福建省建筑安装工程费用定额》（2017 版）规定执行。</p>					

## N. 3 二次搬运

二次搬运工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 N.3 的规定执行。

**表 N. 3 二次搬运（编号：031303）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
031303001	二次搬运	1.搬运内容 2.搬运距离	项(或其他 计量单位)	按需要搬运的材料、成品、半成品计量单位或项计算	由于施工场地条件限制而发生的材料(含设备)、成品、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行的二次或多次装、运、卸、堆放

## N. 4 相关问题及说明

- N. 4.1 工业炉供炉、设备负荷试运装、联合试运转、生产准备试运转及安装工程设备场外运输应根据招标人提供的设备及安装主要材料堆放点按本节附录其他措施编码列项。
- N. 4.2 大型机械设备进出场及安拆，应按现行《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB50854 福建省实施细则相关项目编码列项。

# 附录 P 其他项目

## P. 1 其他项目

其他项目工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 P. 1 的规定执行。

**表 P. 1 其他项目（编号：031401）**

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
031401001	暂列金额		项	一个单体工程列一项	1.不可预见的采购 2.设计变更 3.现场签证 4.合同调整 5.索赔 6.规定列入的项目
031401002	专业工程暂估价		项	一个单体工程列一项	
031401003	总承包服务费		项	一个单体工程列一项	

注：本表项目特征无需描述，各项目具体工作内容，按照《福建省建筑安装工程费用定额》（2017版）规定执行。