

ICS 号

中国建设工程造价管理协会标准



中国标准文献分类号

T/CCEAS XXX-XXXX
代替的团体标准编号

房屋工程总承包工程量计算规范
(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中国建设工程造价管理协会 发布

中国建设工程造价管理协会团体标准

房屋工程总承包工程量计算规范

T/CCEAS XXX-XXXX

主编部门:

批准部门:

施行日期:

前 言

根据中国建设工程造价管理协会（以下简称中价协）关于《建设工程总承包计价规范》等7项团体标准立项的公告，为全面推进工程总承包模式，进一步规范工程总承包计价活动，在广泛征求意见的基础上，特制定本标准。

本标准的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语；3. 工程量计算；4. 建筑工程项目清单编制；附录1 方案设计后项目清单和附录2 初步设计后项目清单。

本标准由中国建设工程造价管理协会负责管理，由中国建设工程造价管理协会专家委员会负责解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送中国建设工程造价管理协会专家委员会（北京市西城区百万庄大街22号2号楼7层）

本标准主编单位：

本标准参编单位：

本标准主要起草人员：

本标准主要审查人员：

目 次

1 总则.....	1
2 术语.....	2
3 工程量计算.....	3
4 建筑工程项目清单编制.....	4
附录 1 方案设计后项目清单.....	6
1.1 房屋类型分类表.....	6
1.2 方案设计后项目清单表.....	8
附录 2 初步设计后项目清单.....	11
2.1 竖向土石方工程(AXX10XX01).....	11
2.2 基础土石方工程(AXX2XXX02).....	11
2.3 地基处理、基坑支护及降排水工程(AXX2XXX03).....	12
2.4 地下室防护工程(AXX2XXX04).....	12
2.5 桩基工程(AXX2XXX05).....	13
2.6 砌筑工程(AXX2XXX06).....	13
2.7 钢筋混凝土工程(AXX2XXX07).....	14
2.8 装配式混凝土工程 (AXX2XXX08).....	15
2.9 钢结构工程 (AXX2XXX09).....	17
2.10 木结构工程(AXX2XXX10).....	17
2.11 屋面工程(AXX2XXX11).....	18
2.12 外墙装饰工程(AXX3XXX12).....	19
2.13 室内装饰工程 (AXX3XXX13).....	20
2.14 给排水工程 (AXX4XXX14).....	21
2.15 消防工程 (AXX4XXX15).....	21
2.16 通风与空调工程 (AXX4XXX16).....	23
2.17 电气工程 (AXX4XXX17).....	24
2.18 建筑智能化工程 (AXX4XXX18).....	25
2.19 电梯工程 (AXX4XXX19).....	28
2.20 绿化工程 (AXX5XXX20).....	28
2.21 道路铺装 (AXX5XXX21).....	29
2.22 建筑附属构件 (AXX5XXX22).....	29
2.23 景观小品 (AXX5XXX23).....	29
2.24 总图安装 (AXX5XXX24).....	30
2.25 总图其他工程 (AXX5XXX25).....	31
2.26 净化工程 (AXX6XXX26).....	31
2.27 物流传输 (AXX6XXX27).....	33
2.28 医疗气体 (AXX6XXX28).....	34
2.29 污水处理 (AXX6XXX29).....	35
2.30 实验室区域专项工程 (AXX6XXX30).....	35
2.31 电子辐射工程 (AXX6XXX31).....	36
2.32 纯水系统专项工程 (AXX6XXX32).....	37
2.33 冻库工程 (AXX6XXX33).....	38

2.34 消毒供应工程 (AXX6XXX34)	38
2.35 洗衣房工程 (AXX6XXX35)	38
2.36 体育工艺场地及设施 (AXX6XXX36)	39
2.37 体育工艺安装 (AXX6XXX37)	39
2.38 舞台与舞台机械 (AXX6XXX38)	42
2.39 舞台灯光音响 (AXX6XXX39)	42
2.40 演艺智能化系统 (AXX6XXX40)	43
2.41 交通智能化系统 (AXX6XXX41)	44
2.42 行李传输 (AXX6XXX42)	50
2.43 安检工程 (AXX6XXX43)	50
2.44 登机桥区域工程 (AXX6XXX44)	51
2.45 停机坪区域工程 (AXX6XXX45)	51
2.46 人防工程 (AXX6XXX46)	52
2.47 康体、厨房及其他专项工程 (AXX6XXX47)	53
2.48 拆除工程 (AXXXXXX48)	54
2.49 措施项目 (AXX7XXX49)	54
2.50 外部配套工程 (AXX8XXX50)	55
本规范用词说明	56
条文说明	57

1 总则

1.0.1 为规范房屋工程总承包计量行为，统一房屋工程总承包工程量计算规则、项目清单编制方法，制定本规范。

1.0.2 本规范适用于房屋工程总承包计价活动中的工程量计算和项目清单编制。

（本规范房屋工程包含建筑、装饰、机电安装、室外总图等全部工程内容）

1.0.3 工程总承包计量应遵循诚信、客观、公正的原则。

1.0.4 本规范分为方案设计后和初步设计后两个阶段，具体见附录：

附录 1 适用于方案设计后的房屋工程总承包项目；

附录 2 适用于初步设计后的房屋工程总承包项目。

（根据建市规〔2019〕12号 住建部关于印发房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包管理办法的通知，第七条 建设单位应当在发包前完成项目审批、核准或者备案程序。采用工程总承包方式的企业投资项目，应当在核准或者备案后进行工程总承包项目发包。采用工程总承包方式的政府投资项目，原则上应当在初步设计审批完成后进行工程总承包项目发包；其中，按照国家有关规定简化报批文件和审批程序的政府投资项目，应当在完成相应的投资决策审批后进行工程总承包项目发包。）

1.0.5 房屋工程总承包的计量，除应遵守本规范外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术语

2.0.1 项目编码

用于标识工程总承包项目建筑工程项目清单的名称所采用的阿拉伯数字及字母。

2.0.2 建筑面积

根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T50353 计算的建筑面积。

2.0.3 服务面积

根据《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T50353 计算的为相关工程服务的对应建筑面积。

(专项工程、机电安装工程(如:空调系统)为部分区域服务时,按《建筑工程建筑面积计算规范》计算的该服务区域的建筑面积,当该区域与其他区域共墙时,按墙体中心线计算)

2.0.4 工程量计算

根据经确认的方案设计文件、初步设计文件,按照本规范规定的计算规则、计量单位等,进行工程数量的计算活动。

2.0.5 房屋工程

在固定地点,为使用者或占用物提供庇护覆盖以进行生活、生产或其他活动的实体,可分为工业建筑和民用建筑。

2.0.6 工业建筑

提供生产用的各种建筑物,如车间、动力站、与厂房相连的生活间、厂区内的库房和运输设施等。

2.0.7 民用建筑

非生产性的居住建筑和公用建筑,如住宅、办公楼、幼儿园、学校、食堂、影剧院、商店、体育馆、旅馆、医院、展览馆等。

3 工程量计算

3.0.1 工程量计算除依据本规范各项规定外，尚应依据以下文件

1. 方案设计或初步设计文件。
2. 其他有关技术经济文件。

3.0.2 工程总承包项目清单的计量单位应按附录中规定的计量单位确定，本规范附录中有两个或两个以上计量单位的，应结合拟建工程项目的实际情况，同一项目选择其中一个计量单位。

3.0.3 工程量计算时每一项目汇总的有效位数应遵守下列规定：

1. 以 t、m、m²、m³、kg、L/S、m³/d、m³/h、T/d、KVA、KW/h 为单位，应四舍五入为整数。
2. 以个、件、根、部、组、支、块、防区、系统、点位、座、门、樘、台、株、丛、檯、套、频道、项、站为单位，应取整数。

3.0.4 项目清单列出的工程量，不得将其视为要求承包人实施工程的实际或准确的数量。

3.0.5 本规范项目清单表中仅列出了主要工程内容，除另有规定和说明者外，应视为已经包括完成该项目所列或未列的全部工程内容。

4 建筑工程项目清单编制

4.1 一般规定

4.1.1 编制建筑工程项目清单出现附录中未包括的项目，编制人可予以补充。

4.2 项目清单

4.2.1 项目清单应符合下列规定：

1. 方案设计后应根据附录 1 规定的项目编码、项目名称、计量单位和工程量计算规则进行编制：先按附录 1.1 确定房屋工程类型分类码，再按附录 1.2 确定方案设计后项目清单。

2. 初步设计后应根据附录 2 规定的项目编码、项目名称、计量单位和工程量计算规则进行编制。

4.2.2 方案设计后项目清单编码规则：

项目清单编码应由四级编码组合而成：

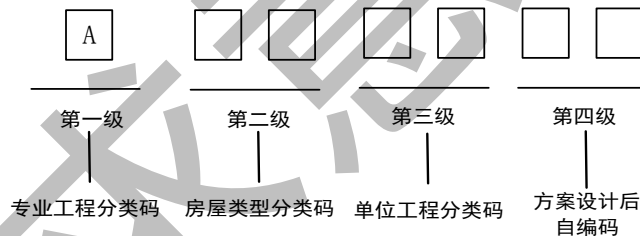
第一级为专业工程分类码，房屋建筑工程对应字母 A；

第二级为房屋类型分类码，由两位阿拉伯数字组成，编码详见附录 1.1；

第三级为单位工程分类码，由两位阿拉伯数字组成，编码详见附录 1.2，附录 1.2 中以“XX”对应第二级房屋类型分类码；

第四级为方案设计后自编码，由两位阿拉伯数字组成，在同一个建设项目存在多个同类单项工程时使用，如不存在多个同类单项工程时，自编码为 00。

在使用时，应根据实际项目，附录 1.1 和附录 1.2 应组合使用，



【以居住建筑中的某一建设项目为例：

一、竖向土石方工程

1、竖向土石方 A00 10 00

A（房屋工程）00（详附录 1.2 注 1）10（竖向土石方）00（方案设计后自编码）

二、地下室及上部多层住宅

1、地下室土建工程 A01 21 00

A（房屋工程）01（多层）21（地下部分土建）00（方案设计后自编码）；

2、地上部分土建-1#楼 A01 23 01

A（房屋工程）01（多层）23（地上部分土建不带基础）01（方案设计后自编码 1#楼）；

三、地下室外多层住宅

1、地上土建工程（带基础） A01 22 01

A（房屋工程）01（多层）22（地上部分土建带基础）01（方案设计后自编码 3#楼）；

四、室外总图

1、绿化工程 A00 51 00

A（房屋工程）00（详附录 1.2 注 1）51（绿化工程）00（方案设计后自编码）；

2、道路铺装工程 A00 52 00

A（房屋工程）00(详附录 1.2 注 1)52（道路铺装）00（方案设计后自编码）】

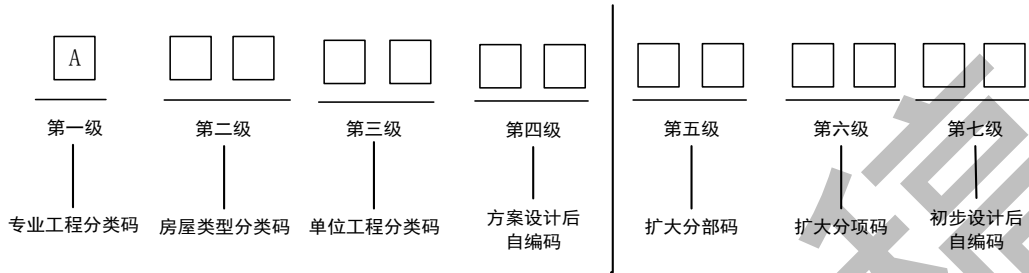
4.2.3 初步设计后项目清单编码规则：

项目清单编码应在方案设计后项目清单编码的基础上进行：

第五级为扩大分部码，第六级为扩大分项码，编码详见附录.2；

第七级为初步设计后自编码，由两位阿拉伯数字组成，在同一扩大分项存在多种情况时使用。

前四级编码按附录 1.1 和附录 1.2 确定



（第三级单位工程分类码为“XX”时，需对应附录 1.2 方案设计后项目清单表中的分类码；第四级方案设计后自编码以“XX”表示。）

【以居住建筑中的某一建设项目为例：

一、竖向土石方工程

1、竖向土石方 A00 10 00 0102 00

A（房屋工程）00(详附录 1.2 注 1)10（竖向土石方）00（方案设计后自编码）0102（竖向土石方开挖）00（初步设计后自编码）

二、地下室及上部多层住宅

1、地下室土建工程 现浇钢筋混凝土柱 C30 A01 21 00 0702 01

A（房屋工程）01(多层)21（地下部分土建）00（方案设计后自编码）0702（现浇钢筋混凝土柱）01（初步设计后自编码 C30）；

2、地下室土建工程 现浇钢筋混凝土柱 C40 A01 21 00 0702 02

A（房屋工程）01(多层)21（地下部分土建）00（方案设计后自编码）0702（现浇钢筋混凝土柱）02（初步设计后自编码 C40）；

3、地上部分室内装饰-1#楼 地砖楼地面 A01 33 01 1301 01

A（房屋工程）01(多层)33（地上室内装饰工程）01（方案设计后自编码 1#楼）1301（楼地（梯）面装饰）01（初步设计后自编码 地砖楼地面）；

4、地上部分室内装饰-1#楼 PVC 楼地面 A01 33 01 1301 02

A（房屋工程）01(多层)33（地上室内装饰工程）01（方案设计后自编码 1#楼）1301（楼地（梯）面装饰）02（初步设计后自编码 PVC 楼地面）；】

4.2.4 项目清单中的项目名称应按附录中规定的项目名称结合拟建工程项目的实际予以确定。

4.2.5 工程总承包的计量应按附录规定的计量规则计算。

附录 1 方案设计后项目清单

1.1 房屋类型分类表

项目编码	项目名称		项目编码	项目名称	
A01	居住建筑	多层	A28	文化建筑	公共图书馆
A02		小高层	A29		纪念馆
A03		高层	A30		档案馆
A04		超高层	A31		博物馆
A05		独栋别墅	A32		科技馆
A06		其他别墅	A33		文化宫
A07		其他	A34		展览馆
A08	办公建筑	商务写字楼	A35		游乐园
A09		办公楼	A36		宗教寺院
A10		其他	A37		剧场
A11	酒店建筑	旅馆	A38	影剧院	
A12		酒店（三星）	A39	其他	
A13		酒店（四星）	A40	幼儿园、托儿所	
A14		酒店（五星）	A41	教学楼	
A15		酒店（超五星）	A42	学校图书馆	
A16		其他	A43	实验楼	
A17	商业建筑	农贸市场	A44	教育建筑	教育辅助用房
A18		专业商店	A45		展览馆
A19		商业综合体	A46		学生宿舍（公寓）
A20		会展中心	A47		学生食堂
A21		其他	A48		学校体育馆
A22	居民服务建筑	社区服务用房	A49	体育建筑	其他
A23		消防站	A50		公共体育馆
A24		养老院	A51		体育场
A25		福利院	A52		游泳馆（场）
A26		殡仪馆	A53		跳水馆（场）
A27		其他	A54		其他

项目编码	项目名称		项目编码	项目名称	
A55	卫生建筑	门诊大楼（急救中心）	A78	司法建筑	法院
A56		实验楼	A79		检察院
A57		医技楼	A80		监狱
A58		保健站	A81		看守所、拘留所
A59		卫生所	A82		公安派出所
A60		住院楼	A83		戒毒所
A61		其他	A84		其他
A62	交通建筑	公交站台	A85	广播电视建筑	广电综合大楼
A63		加油站	A86		广播发射台（站）
A64		停车楼	A87		地球站
A65		汽车客运楼	A88		监测台（站）
A66		汽车站房	A89		综合发射塔
A67		高速公路服务区用房	A90		其他
A68		铁路客运楼	A91		工业建筑
A69		铁路站房	A92	多层厂房	
A70		港口码头建筑	A93	仓库（冷藏库）	
A71		机场航站楼	A94	辅助附属设施	
A72		机场指挥塔	A95	其他	
A73		机场运营控制中心			
A74		综合交通枢纽			
A75		城市轨道交通运营控制中心			
A76		城市轨道交通车辆基地			
A77		其他			
<p>注：1.本规范中房屋建筑类型分类参考国家现行规范《建设工程分类标准》GB/T50841并结合实际情况进行编制，在规范执行中如遇缺项，发包人可根据项目实际情况进行补充，编码顺排。</p> <p>2.集合多种功能的复合建筑按相应建筑类型中的“其他”执行。</p> <p>3.工业建筑辅助附属设施包含变电站、集中供热房、锅炉房、制冷站、分布式能源站等。</p> <p>4.学校、医疗等公共建筑中的行政办公用房按编号 A09 办公楼执行。</p>					

1.2 方案设计后项目清单表

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	
AXX10	竖向土石方工程	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	包括平整场地、竖向土石方开挖、竖向土石方回填相应工程内容	
AXX20	土建工程	m ²	按建筑面积计算	包括基础土石方工程、地基处理、基坑支护及降水工程、地下室防护工程、桩基工程、砌筑工程、钢筋混凝土工程、装配式混凝土工程、钢结构工程、木结构工程和屋面工程相应内容	
AXX21	地下部分土建	m ²	按地下部分建筑面积计算		
AXX22	地上部分土建（带基础）	m ²	按地上部分建筑面积计算		
AXX23	地上部分土建（不带基础）	m ²			
AXX30	装饰工程	m ²	按建筑面积计算	包括外墙装饰工程、室内装饰工程相应内容	
AXX31	建筑外墙装饰工程	m ²	按设计图示尺寸以建筑外立面面积计算	包括外墙装饰工程相应内容	
AXX32	地下部分室内装饰工程	m ²	按地下部分建筑面积计算	包括室内装饰工程相应内容	
AXX33	地上部分室内装饰工程	m ²	按地上部分建筑面积计算		
AXX40	机电安装工程	m ²	按设计图示尺寸以建筑面积计算	包括下列各项机电安装工程内容	
AXX41	给排水工程	m ²		包括给水系统、污水系统、废水系统、雨水系统、中水系统、供热系统、抗震支架相应内容	
AXX42	消防工程	m ²		包括各类灭火系统、火灾自动报警系统、消防应急广播系统、各类监控系统、智能疏散及应急照明系统、抗震支架等相应内容	
AXX43	通风与空调工程	m ²		包括各类空调系统、通风系统、防排烟系统、采暖系统、冷却循环水系统、抗震支架等相应内容	
AXX44	电气工程	m ²		包括各类配电系统、监控系统、防雷接地系统、光彩照明系统、抗震支架等相应内容	
AXX45	建筑智能化工程	m ²		包括智能化集成系统、信息设施系统、综合布线系统、各类通信系统、各类电视广播系统、会议系统、信息引导系统、信息发布系统、大屏幕显示系统、时钟系统、工作业务应用系统、物业运营管理系统、公共服务管理系统、公众信息服务系统、智能卡应用系统、信息网络安全管理系统、设备管理系统-热力管理系统、设备管理系统、入侵报警系统、视频安防监控系统、出入口控制系统、电子巡查管理系统、访客对讲系统、停车库（场）管理系统、机房环境监控系统、抗震支架等相应内容	
AXX46	电梯工程	部		按设计图示以部计算	包括直梯、自动扶梯、自动步行道、轮椅升降台等相应内容

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX50	总图工程	m ²	按建设用地面积减去建筑基底面积计算	包括用地红线范围内的绿化工程、道路铺装、建筑附属构件、景观小品、总图安装及总图其他工程相应内容
AXX51	绿化工程	m ²	按设计图示尺寸以绿化面积计算	包括绿地整理、种植土回填、栽植花木植被、绿地维护等相应内容
AXX52	道路铺装	m ²	按设计图示尺寸以道路与铺装面积计算	包括园区道路、铺装等相应内容
AXX53	建筑附属构件	m ²	按建筑基底面积计算	包括散水、排水沟、台阶、坡道等相应内容
AXX54	景观小品	m ²	按建设用地面积减去建筑基底面积计算	包括水池、驳岸、护岸、喷泉、堆塑假山、亭廊、花架、园林桌椅等相应内容
AXX55	总图安装工程	m ²		包括总图给排水工程、总图电气工程、总图消防工程等相应内容
AXX56	总图其他工程	m ²		包括大门、围墙、标识标牌等其他总图工程相应内容
AXX60	专项工程	m ²	按专项工程服务面积计算	包括医疗专项、体育专项、演艺专项、交通专项及其他专项工程相应内容
AXX61	医疗专项工程	m ²		包括净化工程、智能化集成系统、物流传输、医疗气体、污水处理、实验室、电子辐射工程等相应内容
AXX62	体育专项工程	m ²		包括各类场馆工艺安装工程、智能化集成等相应内容
AXX63	演艺专项工程	m ²		包括各类场馆工艺安装工程、智能化集成等相应内容
AXX64	交通专项工程	m ²		包括交通智能化、行李、安检、登机桥等相应内容
AXX65	人防工程	m ²		包括人防门、人防封堵和人防安装等相应内容
AXX66	其他专项工程	m ²		除上述工程以外的其他专项工程相应内容
AXX70	措施项目	项		根据政策要求确定
AXX80	外部配套	项	根据项目需求按项计算	包括市政供水引入、市政供电引入、市政燃气引入、市政通讯网络电视引入、市政热力引入、市政排水引出、外部道路引入等相应内容
AXX81	外部道路引入工程	项		包括从红线外接口至红线内接口之间的道路施工、成品保护、竣工前保修维护等相应内容
AXX82	市政供水引入工程	项		包括从市政接驳口至红线内水表总表之间管线、阀门、水表、套管、支架及附件安装制安；挖、填、运、弃、夯实土石方；管线通道、检查井、阀门井等构筑物制安；基础制安；刷油、防腐、绝热；管路试压、消毒及冲洗；成品保护等相应内容

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX83	市政供电引入工程	项		包括从市政环网柜至红线内高压开关柜进线端之间的柜柜箱、线缆、桥架、管道、套管及附件安装（敷设）；挖、填、运、弃、夯实土石方；线缆通道、检查井、手孔井等构筑物制安；基础制安；刷油、防腐、绝热；系统调试、接地；成品保护等相应内容
AXX84	市政燃气引入工程	项	根据项目需求按项计算	包括从市政气源管至末端用气点位的管线、阀门、调压站、套管、支架及附件安装；挖、填、运、弃、夯实土石方；管线通道、检查井、阀门井等构筑物制安；基础制安；刷油、防腐、绝热；试压、吹扫；成品保护等相应内容
AXX85	市政通讯网络电视引入工程	项		包括从市政接驳点至机房、机房至各单体通讯单元套管制安、检查井制安；挖、填、运弃、夯实土石方；接线箱、单体通讯单元接线箱至用户第一衔接点的线缆、桥架、管道、通道、通讯设备（含机房）及附件安装；光纤的布放及熔纤；建立公用通信网、设备需要的电源管线及插座；光纤入网形式（光纤到楼/光纤到路/光纤到户）；线缆、桥架等材料及附件安装；刷油、防腐、绝热；线路测试、系统调试；成品保护等相应内容
AXX86	市政热力引入工程	项	根据项目需求按项计算	包括从市政接驳口至红线内总热量表之间的管线、阀门、表计、套管、支架及附件安装；挖、填、运、弃、夯实土石方；管线通道、检查井、阀门井等构筑物制安；基础制安；刷油、防腐、绝热；管路试压、消毒及冲洗；成品保护等相应内容
AXX87	市政排水引出工程	项		包括从红线内排水点至市政排水接驳井之间管线、套管、支架及附件安装；挖、填、运、弃、夯实土石方；管线通道、检查井等构筑物制安；基础制安；刷油、防腐、绝热；管路灌水、管路密闭实验等；成品保护等相应内容

注：1.竖向土石方、总图工程及外部配套工程无法按附录 1.1 划分到各单项工程时，前三位编码可采用 A00 进行编码。

2.外部配套是指为满足建筑投入使用所必须的外部给排水、电气、通讯、燃气工程的引入工程。

3.末位为“0”的三级编码可包含其余首位编码相同的清单项目，如“20 土建工程”可包含整个单项工程的土建工程。

4.改造工程涉及拆除的，拆除工程包含在相应单位工程中。

5.外部配套工程与室外安装工程的划分界限

供水：从市政用水点至红线内水表井（不含水表井）总水表（含）之间的管线、阀门、附件、构筑物等属于市政供水引入工程；

排水：从市政雨污水接驳井至市政雨污水处理构筑物之间的管线、阀门、附件、构筑物等属于市政排水引入工程；

电气：从市政环网柜至红线内高压开关柜进线端之间的柜箱、线缆、红线外通道、构筑物等属于市政供电引入工程；

燃气：从市政气源管至末端用气点位的管线、阀门、附件、构筑物等属于市政燃气引入工程；

通讯：从市政接驳点至用户接驳点之间的线缆、设施设备、红线外通道等属于市政通讯网络电视引入工程；

热力：从市政供热源至换热站或热用户之间的输送管道、阀门、表计、附件等属于热力引入工程。

附录 2 初步设计后项目清单

2.1 竖向土石方工程(AXX10XX01)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX10XX0101	平整场地	m ²	按建筑物首层建筑面积计算	包括厚度≤±300mm 的开挖、回填、运输、找平
AXX10XX0102	竖向土石方开挖	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	包括竖向土石方(含障碍物)开挖、运输、余方处置
AXX10XX0103	竖向土石方回填	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	包括取土、运输、回填、压实

注：1. 建筑物场地厚度≤±300mm 的挖、填、运、找平，应按本表中平整场地项目编码列项。
2. 竖向土石方开挖包括建筑物场地厚度>±300mm 的竖向布置挖土、石及淤泥等，山坡切土、石及淤泥、石方爆破等，竖向土石方回填包括土方运输、余方处置等。

2.2 基础土石方工程(AXX2XXX02)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX2XXX0201	基础土石方开挖	m ³	按设计图示尺寸以基础垫层水平投影面积乘以基础开挖深度计算	包括基底钎探、地下室大开挖、基坑、沟槽土石方开挖、运输、余方处置
AXX2XXX0202	基础土石方回填	m ³	按挖方清单项目工程量减去埋设的地下室及基础体积计算	包括基坑、沟槽土石方回填、顶板回填、取土、运输
AXX2XXX0203	房心回填	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	包括房心土石方取土、运输、回填

2.3 地基处理、基坑支护及降排水工程(AXX2XXX03)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX2XXX0301	地基处理	m ²	1.以地基处理面积计算 2.以基础底面积计算	包括提高地基承载力, 保证地基稳定而采取的处理措施
AXX2XXX0302	基坑(边坡)支护	m ²	按设计图示尺寸以基础垫层外周长乘以基坑开挖深度计算	包括用于地下结构施工及基坑周边环境安全的全部支档、加固及保护措施内容
AXX2XXX0303	降、排水工程	项	按项计算	包括施工场地的降水、排水

2.4 地下室防护工程(AXX2XXX04)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX2XXX0401	地下室底板防护	m ²	按设计图示尺寸以底板水平投影面积计算	包括找平、保护、保温、隔热、防水与密封、表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX0402	地下室侧墙防护	m ²	按设计图示尺寸以侧墙外侧面积计算	
AXX2XXX0403	地下室顶板防护	m ²	按设计图示尺寸以顶板水平投影面积计算	
<p>注: 1. 地下室底板防护指地下室垫层顶标高以上、结构底板顶标高及以下(包括: 基础、集水井、排水沟、电梯基坑等部位)的全部工作, 包括但不限于找平、防水、防水搭接及附加、保护层等。</p> <p>2. 地下室侧墙防护指地下室侧墙以外至回填土以内的全部工作, 包括但不限于找平、防水、防水搭接及附加、保护层等;</p> <p>3. 地下室顶板防护指地下室顶板结构顶标高以上至刚性层的全部工作, 包括但不限于找平防水、防水搭接及附加、保温、找坡、保护层等。</p>				

2.5 桩基工程(AXX2XXX05)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX2XXX0501	预制钢筋混凝土桩	1.m 2.m ³	1. 按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算 2. 按设计图示桩身截面面积乘以桩长(包括桩尖)计算	包括工作平台搭拆、桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、桩尖制安、填充、刷防护材料、截桩
AXX2XXX0502	钢管桩	t	按设计图示尺寸以质量计算	包括工作平台搭拆、桩机竖拆、移位、沉桩、接桩、送桩、管内取土、填充、刷防护材料、截桩
AXX2XXX0503	灌注桩	1.m 2.m ³	1. 按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算 2. 按设计图示桩身截面面积乘以桩长(包括桩尖)计算	包括成孔、扩孔、固壁、钢护筒、桩机竖拆及移位、钢筋、混凝土、灌注、振捣、养护、桩尖制安、运输、压浆、截桩、泥浆池建造及拆除、场地恢复、余方(土石方、泥浆及建渣)外运

2.6 砌筑工程(AXX2XXX06)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX2XXX0601	砌筑基础	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 过梁、圈梁、反边、构造柱等并入砌块砌体体积计算, 不计算垫层体积	包括基础垫层、模板及支架(撑); 砖、石、砌块砌体、砌体钢筋; 构造柱、圈梁、现浇带的混凝土、钢筋及模板及支架(撑); 排水管(泄水孔)、防潮层、变形缝、止水带; 表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX0602	砌筑墙	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 过梁、圈梁、反边、构造柱等并入砌块砌体体积计算	包括砖、石、砌块墙体、砌体钢筋; 构造柱、过梁、圈梁、反坎、现浇带、压顶的混凝土、钢筋、模板及支架(撑); 排水管(泄水孔)、变形缝、止水带; 表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX0603	砌筑柱	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 过梁、圈梁、反边、构造柱等并入砌块砌体体积计算	包括砖、石、砌块柱; 砌体钢筋、构造柱/现浇带的混凝土、钢筋、模板及支架(撑); 表面处理、打样、成品保护

2.7 钢筋混凝土工程(AXX2XXX07)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX2XXX0701	现浇钢筋混凝土基础	m ³	按设计图示尺寸以体积计算，不计算垫层体积	包括垫层、基础混凝土（含后浇带）、模板及支架（撑）、钢筋（含支撑钢筋）、预埋件、排水管（泄水孔）、变形缝、止水带；表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX0702	现浇钢筋混凝土柱	m ³		
AXX2XXX0703	现浇钢筋混凝土梁	m ³		
AXX2XXX0704	现浇钢筋混凝土板	m ³		
AXX2XXX0705	现浇钢筋混凝土有梁板	m ³		
AXX2XXX0706	现浇钢筋混凝土墙	m ³		
AXX2XXX0707	预应力钢筋混凝土梁	m ³		包括混凝土（含后浇带）、钢筋（含支撑钢筋、定位钢筋）、钢绞线、锚具、波纹管、压浆、预埋件、变形缝、模板及支架（撑）、排水管（泄水孔）、变形缝、止水带、表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX0708	预应力钢筋混凝土板	m ³		
AXX2XXX0709	预应力钢筋混凝土有梁板	m ³		
AXX2XXX0710	现浇钢筋混凝土楼梯	1.m ² 2.m ³		1. 按设计图示以水平投影面积计算。不扣除宽度≤500mm的楼梯井，伸入墙内部分不计算 2. 按设计图示尺寸以体积计算

注：1. 柱高计算规则：①有梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）至上一层楼板上表面之间的高度计算；②无梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）至柱帽下表面之间的高度计算；③框架柱的柱高：应自柱基上表面至柱顶高度计算；④依附柱上的牛腿和升板的柱帽，并入柱身体积计算。

2. 梁长计算规则：①梁与柱连接时，梁长算至柱侧面；②主梁与次梁连接时，次梁长算至主梁侧面。

2.8 装配式混凝土工程（AXX2XXX08）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容	
AXX2XXX0801	装配式钢筋混凝土柱	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	包括成品装配式钢筋混凝土构件、运输、安装、吊装、支架（撑）及支架（撑）基础、注浆、接缝处理、表面处理、打样、成品保护	
AXX2XXX0802	装配式钢筋混凝土梁	m ³			
AXX2XXX0803	装配式钢筋混凝土叠合梁（底梁）	m ³			
AXX2XXX0804	装配式钢筋混凝土楼板（底板）	m ³			
AXX2XXX0805	装配式钢筋混凝土外墙面板（PCF）	m ³			
AXX2XXX0806	装配式钢筋混凝土外墙板	m ³			
AXX2XXX0807	装配式钢筋混凝土外墙挂板	m ³			
AXX2XXX0808	装配式钢筋混凝土内墙板	m ³			
AXX2XXX0809	装配式钢筋混凝土楼梯	m ³			按设计图示尺寸以体积计算
AXX2XXX0810	装配式钢筋混凝土阳台板	m ³			
AXX2XXX0811	装配式钢筋混凝土凸（飘）窗	m ³			
AXX2XXX0812	装配式钢筋混凝土烟道、通风道	m			
AXX2XXX0813	装配式钢筋混凝土其他构件	m ³			按设计图示尺寸以体积计算

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX2XXX0814	装配式隔墙	m ²	按设计图示尺寸以垂直投影面积计算，扣除门窗洞口面积和每个面积>0.3 m ² 的孔洞所占面积；过梁、圈梁、反边、构造柱等并入轻质隔墙面积计算	包括轻质隔墙；构造柱、过梁、圈梁、现浇带的混凝土、钢筋、模板及支架（撑）；螺栓、铁件、表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX0815	装配式钢筋混凝土叠合梁（现浇）	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	包括装配式钢筋混凝土构件后浇筑部分混凝土、钢筋（含支撑钢筋）、预埋件、模板及支架（撑）、变形缝、止水带；表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX0816	装配式钢筋混凝土叠合板（现浇）	m ³		
AXX2XXX0817	装配式钢筋混凝土墙板（现浇）	m ³		
AXX2XXX0818	装配式钢筋混凝土其他构件（现浇）	m ³		
<p>注：1.装配式其他构件包括装配式空调板、线条、成品风帽等小型装配式钢筋混凝土构件。</p> <p>2.装配式隔墙是指由工厂生产的，具有隔声、防火、防潮等性能，且满足空间功能和美学要求的部品集成，并主要采用干式工法装配而成的隔墙。</p>				

2.9 钢结构工程 (AXX2XXX09)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX2XXX0901	钢网架	t	按设计图示尺寸以质量计算, 不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量	包括成品钢构件、运输、拼装、安装、吊装及相应支撑与平台、探伤、防火、防腐、油漆及连接构造、表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX0902	钢屋架、钢托架、钢桁架	1. 榀 2. t	1. 按设计图示以数量计算 2. 按设计图示尺寸以质量计算; 不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量。	
AXX2XXX0903	钢柱	t	按设计图示尺寸以质量计算, 不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量	
AXX2XXX0904	钢梁	t	按设计图示尺寸以质量计算, 不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量	
AXX2XXX0905	钢楼板、墙板	m ²	按设计图示尺寸以铺设投影面积计算	
AXX2XXX0906	钢楼梯	t	按设计图示尺寸以质量计算, 不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量	
AXX2XXX0907	其他钢构件	t	按设计图示尺寸以质量计算, 不扣除孔眼的质量, 焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量	

2.10 木结构工程 (AXX2XXX10)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX2XXX1001	木屋架	1. 榀 2. m ³	1. 按设计图示以数量计算 2. 按设计图示尺寸以体积计算	包括木构件、运输、安装、吊装及相应支撑与平台、防火、防潮、防腐、腻子、油漆、连接构造、表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX1002	木柱	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	
AXX2XXX1003	木梁	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	
AXX2XXX1004	木檩	1. m ² 2. m ³	1. 按设计图示尺寸以屋面水平投影面积计算 2. 按设计图示尺寸以体积计算	

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX2XXX1005	木楼梯	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算；不扣除宽度≤300mm的楼梯井，伸入墙内部分不计算	包括木构件、运输、安装及相应支撑与平台、吊装、防火、防潮、腻子、油漆、螺栓铁件、支座、填缝材料、连接构造、表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX1006	其他木构件	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	包括木构件、运输、安装及相应支撑与平台、吊装、防火、防潮、防腐、腻子、油漆、连接构造、表面处理、打样、成品保护

2.11 屋面工程(AXX2XXX11)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX2XXX1101	瓦屋面	m ²	按设计图示尺寸以斜面积计算，檐口，檐沟和天沟等不另增加面积	包括找平、保护层、保温层、隔热层、防水层、密封层、瓦、细部构造、表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX1102	型材屋面	m ²		包括保温层、隔热层、防水层、密封层、檩条、檩托、面层、细部构造、表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX1103	膜结构屋面	m ²	按设计图示尺寸以需要覆盖的水平投影面积计算	包括钢支柱（钢网架）、钢拉索、膜布、钢丝绳、锚固基座、密封层、油漆、细部构造、表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX1104	混凝土板屋面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包括找平、保护层、保温层、隔热层、防水层、密封层、面层（或植被）、细部构造、表面处理、打样、成品保护
AXX2XXX1105	屋面木基层	1.m ³ 2.m ²	1.按设计图示以体积计算 2.按设计图示以斜面积计算	包括椽子、望板、运输、安装、吊装、防火、防潮涂料、螺栓铁件、连接构造、表面处理、打样、成品保护

注：1.屋面细部构造包括檐口，檐沟和天沟，女儿墙和山墙，水落口，变形缝，伸出屋面管道，屋面出入口，反梁过水孔，设施基座，屋脊，屋顶窗。

2.屋面工程指屋面结构层以上至装饰完成面的全部工作，包括但不限于保温、防水、找坡、找平及细部构造等。

3.与主体结构相连的膜结构屋面的钢支柱（钢网架）包含在附录 2.9 钢结构工程相应内容中，不与主体结构相连的膜结构屋面中的钢支柱（钢网架）包含在膜结构屋面工程内容中。

2.12 外墙装饰工程(AXX3XXX12)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX3XXX1201	外墙(柱、梁)面饰面	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包括面层处理、面层、结合层、基层、防水、保温隔热层、装饰线条、成品保护
AXX3XXX1202	幕墙工程	m ²	按设计图示尺寸以面积计算,与幕墙同种材质的窗所占面积不扣除	包括面层处理、面层、结合层、基层、防水、保温隔热层、防火、收边收口、装饰线条、成品保护
AXX3XXX1203	外墙门	1.樘 2.m ²	1.按设计图示以数量计算 2.按设计图示洞口尺寸以面积计算	包括门窗、门窗边框、门窗套、窗台板、五金件、饰面油漆、感应装置、电机、收边收口、成品保护
AXX3XXX1204	外墙窗	1.樘 2.m ²		
AXX3XXX1205	其他外墙装饰	1.m 2.m ² 3.个 4.根	1.按设计图示尺寸以长度计算 2.按设计图示尺寸以面积计算 3.按设计图示以数量计算	包括面层处理、面层、连接件(连接构造)、成品保护
<p>注: 1.外装饰范围内的独立柱、独立梁或天棚装饰应由发包人根据面层装饰的实际做法,分别计入外墙(柱)面饰面或幕墙工程中。</p> <p>2.其他装饰宜区分雨棚、栏杆栏板、外墙标识等项目。</p> <p>3.面层处理:包括面层的饰面油漆、涂料、抛光、打蜡、造型拼装、成孔挖缺、镂空雕刻等。</p> <p>4.结合层:面层与基层相联接的中间层,包括粘接层、龙骨、骨架、支架和埋件等。</p> <p>5.基层:面层下的构造层,包括填充层、隔离层、找平层、垫层和基土等。</p> <p>6.门的五金件应包括:锁、执手、拉手、折页、地弹簧、门铰、插销、门碰珠、防盗门机、门眼(猫眼)、闭门器、顺位器、螺丝、角铁、门轧头等。</p> <p>7.窗的五金件应包括:锁、执手、拉手、拉把、折页、插销、风撑、滑楞滑轨、滑轮、角码、牛角制、风钩、螺丝等。</p>				

2.13 室内装饰工程（AXX3XXX13）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX3XXX1301	楼地（梯）面装饰	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包括面层处理、面层、结合层、基层、防水、保温隔热层、装饰线条、成品保护
AXX3XXX1302	室内墙（柱）面装饰	m ²		
AXX3XXX1303	装饰隔断	m ²	按设计图示边框外围尺寸以面积计算	包括面层处理、面层、骨架、边框、成品保护
AXX3XXX1304	天棚装饰	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	包括面层处理、面层、结合层、基层、装饰线条、装饰风口、灯槽、成品保护
AXX3XXX1305	内墙门	1.樘 2.m ²	1.按设计图示以数量计算 2.按设计图示洞口尺寸以面积计算	包括门窗、门窗边框、门窗套、窗台板、五金件、饰面油漆、感应装置、电机、收边收口、成品保护
AXX3XXX1306	内墙窗	1.樘 2.m ²	1.按设计图示以数量计算 2.按设计图示洞口尺寸以面积计算	
AXX3XXX1307	其他室内装饰	1.m 2.m ² 3.个 4.根	1.按设计图示尺寸以长度计算 2.按设计图示尺寸以面积计算 3.按设计图示以数量计算	包括面层处理、面层、连接件（连接构造）、成品保护

注：1.其他装饰宜区分栏杆栏板、柜体、室内标识导视、窗帘盒（轨）、窗帘等项目。
2.面层处理：包括面层的饰面油漆、涂料、抛光、打蜡、造型拼装、成孔挖缺、镂空雕刻等。
3.结合层：面层与基层相联接的中间层，包括粘接层、龙骨、骨架、支架、埋件等。
4.基层：面层下的构造层，包括填充层、隔离层、找平层、垫层和基土等。
5.门的五金件应包括：锁、执手、拉手、折页、地弹簧、门铰、插销、门碰珠、防盗门机、门眼（猫眼）、闭门器、顺位器、螺丝、角铁、门轧头等。
6.窗的五金件应包括：锁、执手、拉手、拉把、折页、插销、风撑、滑楞滑轨、滑轮、角码、牛角制、风钩、螺丝等。

2.14 给排水工程 (AXX4XXX14)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX4XXX1401	给水系统	m ²	按建筑面积计算	包括设备、管道、支架及其他、管道附件、卫生器具
AXX4XXX1402	污水系统	m ²		
AXX4XXX1403	废水系统	m ²	按建筑面积计算	
AXX4XXX1404	雨水系统	m ²	按建筑面积计算	
AXX4XXX1405	中水系统	m ²		
AXX4XXX1406	供热系统	m ²		
AXX4XXX1407	抗震支架	m ²	按建筑面积计算	
<p>注：1.卫生洁具在给水系统中统一考虑。</p> <p>2.供热系统包括热水供应系统。</p> <p>3.给水系统包括直饮水系统。</p> <p>4.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>5.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。</p> <p>6.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、系统调试、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p> <p>7.管道附件包含相应项目对应的各类阀门、法兰、补偿器、计量表、软接头、倒流防止器、塑料排水管消声器、液面计、水位标尺等。</p> <p>8.卫生器具包含相应项目对应的各类卫生器具。</p>				

2.15 消防工程 (AXX4XXX15)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX4XXX1501	消火栓灭火系统	m ²	按建筑面积计算	包括设备、管道、支架及其他、管道附件、消防组件

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX4XXX1502	水喷淋灭火系统	m ²	按服务面积计算	包括设备、管道、支架及其他、管道附件、消防组件
AXX4XXX1503	大空间智能灭火系统	m ²	按服务面积计算	包括设备、管道、支架及其他、管道附件、消防组件
AXX4XXX1504	细水雾灭火系统	m ²		
AXX4XXX1505	气体灭火系统	m ²		
AXX4XXX1506	泡沫灭火系统	m ²		
AXX4XXX1507	火灾自动报警系统	m ²	1.按建筑面积计算 2.按服务面积计算	包括设备、配电箱柜、线缆、消防组件、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1508	消防应急广播系统	m ²		
AXX4XXX1509	防火门监控系统	m ²		
AXX4XXX1510	电气火灾监控系统	m ²		
AXX4XXX1511	智能疏散及应急照明系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按照末端点位计算	包括设备、配电箱柜、线缆、消防组件、用电器具、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1512	抗震支架	m ²	按建筑面积计算	包括抗震支架
<p>注：1.大空间智能灭火系统包括配套控制系统。</p> <p>2.电气火灾监控系统包括消防电源监控系统、电气火灾监控系统等电气相关监控系统。</p> <p>3.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>4.配电箱柜包含相应项目对应的各种报警电源箱、控制箱、模块箱等</p> <p>5.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。</p> <p>6.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、系统调试、管道消毒、冲洗、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p> <p>7.管道附件包含相应项目对应的各类阀门、法兰、补偿器、计量表、软接头、倒流防止器、塑料排水管消声器、液面计、水位标尺等。</p> <p>8.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等</p> <p>9.消防组件包含相应项目对应的各类消防设施（各类探测器、按钮、警铃、报警器、电话插孔、消防广播等、消火栓、喷头、消防水炮等）。</p> <p>10.用电器具包含相应项目对应的各类灯具、开关插座等。</p> <p>11.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.16 通风与空调工程 (AXX4XXX16)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX4XXX1601	空调系统	m ²	按服务面积计算	包括设备、管道、支架及其他、管道附件、风管部件
AXX4XXX1602	通风系统	m ²	按建筑面积计算	
AXX4XXX1603	防排烟系统	m ²	按建筑面积计算	
AXX4XXX1604	采暖系统	m ²	按服务面积计算	包括设备、管道、支架及其他、管道附件
AXX4XXX1605	冷却循环水系统	m ²		
AXX4XXX1606	抗震支架	m ²	按建筑面积计算	包括抗震支架
<p>注：1.通风系统兼防排烟系统时，并入防排烟系统。</p> <p>2.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>3.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。</p> <p>4.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、系统调试、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p> <p>5.管道附件包含相应项目对应的各类阀门、法兰、补偿器、计量表、软接头、倒流防止器、塑料排水管消声器、液面计、水位标尺等。</p> <p>6.风管部件包含相应项目对应的各类阀门、风口、散流器、空气分布器、排烟口、孔板口、消声器、消声弯头、消声静压箱、挡烟垂壁、厨房油烟过滤排气罩、风帽、罩类、静压箱等</p>				

2.17 电气工程（AXX4XXX17）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX4XXX1701	高低压变配电系统	1.KVA 2. m ²	1.按用电总负荷计算 2.按建筑面积计算	包括建筑红线内高压进线柜（含）至低压柜（含）之间的高低压配电柜、变压器、柴油发电机组、线缆、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1702	变配电智能监控系统	点位	按现场采集设备数量计算	包括站控管理层设备、网络通讯层设备、现场设备层设备（现场采集设备）以及对应的各层级之间的设备、配电箱柜、线缆、蓄电池、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1703	动力配电系统	m ²	按建筑面积计算	包括低压柜出线端至末端动力设备之间的配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1704	电动汽车充电桩配电系统	点位	按充电桩点位计算	包括低压柜出线端至末端充电桩之间的配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1705	照明配电系统	m ²	按建筑面积计算	包括低压柜出线端至末端照明设备之间的配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1706	防雷接地系统	m ²	按建筑面积计算	包括避雷针、避雷引下线、避雷网、接地极（板）、接地母线、接地跨接线、桩承台接地、设备防雷装置、阴极保护、等电位装置、电涌保护器及调试
AXX4XXX1707	光彩照明系统	m ²	1.按服务面积计算 2.外立面垂直投影面积	包括光彩照明专用箱柜出线回路至末端照明设备之间的配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1708	抗震支架	m ²	按建筑面积计算	包括抗震支架
<p>注：1.光彩照明系统是指灯具效果通过建筑外立面呈现出来的照明工程。 2.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。 3.用电器具包含相应项目对应的各类灯具、开关插座等。 4.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.18 建筑智能化工程（AXX4XXX18）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工作内容
AXX4XXX1801	智能化集成系统	1.套 2.m ²	1.按接口数量计算 2.按建筑面积计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1802	信息设施系统- 电话交换系统	1.门 2.m ²	1.按交换容量计算 2.按建筑面积计算	
AXX4XXX1803	信息设施系统- 信息网络系统	1.点位 2.m ²	1.按接入末端点位数量计算 2.按建筑面积计算	
AXX4XXX1804	综合布线系统	1.点位 2. m ²	1.按末端点位数量计算 2.按建筑面积计算	
AXX4XXX1805	室内移动通信 覆盖系统	1.m ² 2.个	1.按建筑面积计算 2.按天线个数计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1806	卫星通信系统	套	按终端设备数量	
AXX4XXX1807	有线电视系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按末端点位数量计算	
AXX4XXX1808	卫星电视接收系 统	频道	按接收频道数量	
AXX4XXX1809	广播系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按末端点位数量计算	
AXX4XXX1810	会议系统	1. m ² 2.套 3.系统	1.按服务面积计算 2.按图形处理设备数量计算 3.按系统计算	
AXX4XXX1811	信息引导系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按末端显示点位数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1812	信息发布系统			
AXX4XXX1813	大屏幕显示系统	m ²	按屏幕面积	
AXX4XXX1814	时钟系统	1.m ² 2.台	1.按建筑面积计算 2.按子钟数量计算	

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工作内容
AXX4XXX1815	工作业务应用系统			包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1816	物业运营管理系统	1.m ² 2.系统	1.按建筑面积计算 2.按系统计算	
AXX4XXX1817	公共服务管理系统			
AXX4XXX1818	公众信息服务系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按末端显示点位数量计算	
AXX4XXX1819	智能卡应用系统	1.m ² 2.系统	1.按建筑面积计算 2.按系统计算	
AXX4XXX1820	信息网络安全管理系统			
AXX4XXX1821	设备管理系统-热力管理系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按控制点位数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1822	设备管理系统-制冷管理系统			
AXX4XXX1823	设备管理系统-空调管理系统			
AXX4XXX1824	设备管理系统-给排水管理系统			
AXX4XXX1825	设备管理系统-电力管理系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按控制点位数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1826	设备管理系统-照明控制管理系统			
AXX4XXX1827	设备管理系统-电梯检测、监视、控制管理系统			
AXX4XXX1828	安全防范综合管理系统			

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工作内容
AXX4XXX1829	入侵报警系统	1.m ² 2.点位 3.防区	1.按建筑面积计算 2.总线制按地址模块数量计算 3.分线制按报警主机出线路数计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1830	视频安防监控系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按末端数量计算	
AXX4XXX1831	出入口控制系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按出入口数量计算	
AXX4XXX1832	电子巡查管理系统	1.m ² 2.点位	按巡更点位数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1833	访客对讲系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按对讲分机数量计算	
AXX4XXX1834	停车库(场)管理系统	套	按道闸数	
AXX4XXX1835	机房环境监控系统	1.m ² 2.点位	1.按机房建筑面积计算 2.按监控设备数量计算	
AXX4XXX1836	抗震支架	m ²	按建筑面积计算	包括抗震支架
<p>注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>2.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>3.软件包含相应项目对应的软件开发、测试等。</p> <p>4.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.19 电梯工程（AXX4XXX19）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工作内容
AXX4XXX1901	直梯	部	按部数计算	包括电梯设备、设备配套控制箱至电梯的箱柜、线缆、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1902	自动扶梯			
AXX4XXX1903	自动步行道	部	按部数计算	包括电梯设备、设备配套控制箱至电梯的箱柜、线缆、金属构件及辅助项目
AXX4XXX1904	轮椅升降台	部	按部数计算	包括电梯设备、设备配套控制箱至电梯的箱柜、线缆、金属构件及辅助项目
<p>注：1.电梯设备包含相应项目对应的电梯、电梯的控制按钮、层站显示等。</p> <p>2.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>3.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.20 绿化工程（AXX5XXX20）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX5XXX2001	绿地整理	1.m ² 2.m ³	1.按设计图示以绿地面积计算 2.按设计图纸以栽种植被体积计算	包括砍挖、清除、种植土回填、整理绿化用地、绿地起坡造型、屋顶花园基底处理
AXX5XXX2002	栽（移）植花木植被	1.株/丛 2.个 3.m 4.m ²	1.按设计图示以数量计算 2.按设计图示以长度计算 3.按设计图示以绿化面积计算	包括种植穴开挖、种植土回（换）填、起挖、运输、栽植、支撑、成活及养护、栽植容器安装、成品保护
AXX5XXX2003	绿地灌溉	1.点位 2.m ²	1.按设计图示以灌溉末端点位计算 2.按设计图示以灌溉系统覆盖的绿地面积计算	包括设备及安装；管道、阀门、井、附件安装；刷油、防腐；土石方挖填运弃；系统性调试及试验；成品保护
<p>注：栽（移）植花木植被项目包括栽植乔木、灌木、竹类、棕榈类、绿篱、攀缘植物、色带、花卉、水生植物、垂直墙体绿化种植、花卉立体布置、草皮、植草砖内植草等。</p>				

2.21 道路铺装 (AXX5XXX21)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX5XXX2101	道路	1.m 2.m ²	1. 按设计图示以长度计算 2. 按设计图示以面积计算	包括基层、结合层、面层、表面处理、路牙铺设、树池围牙及盖板、龙骨、栏杆、成品保护
AXX5XXX2102	铺装	m ²	按设计图示以面积计算	

2.22 建筑附属构件 (AXX5XXX22)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX5XXX2201	散水	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	包括基层、结构层、结合层、面层、面层处理、成品保护
AXX5XXX2202	排水沟、地沟	m	按设计图示尺寸以水平投影长度计算	
AXX5XXX2203	台阶	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	
AXX5XXX2204	坡道	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	
AXX5XXX2205	其他附属构件	1.m ² 2.m 3.m ³ 4.个	1.按设计图示尺寸以水平投影面积计算 2.按设计图示尺寸以长度计算 3.按设计图示尺寸以体积计算 4.按设计图示以数量计算	
注：其他构件材质包括砖、石、砌块、混凝土等，若采用混凝土材质，则工程内容中应包含相应的钢筋、模板及支架（撑）。				

2.23 景观小品 (AXX5XXX23)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX5XXX2301	水池	m ²	按设计图示以水平投影面积计算	包括水池底板、侧壁等结构、防水、基层、结合层、面层、层面处理、脚手架、成品保护
AXX5XXX2302	驳岸、护岸	1.m 2.m ²	1.按设计图示尺寸以长度计算 2.按设计图示尺寸以面积计算	包括基础、垫层、墙体、变形缝、泄水孔、饰面、成品保护

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX5XXX2303	喷泉	点位	按设计图示以喷头点位计算	包括设备安装；管道、阀门、喷头、井及附件安装；刷油、防腐、绝热；系统性调试及试验；成品保护
AXX5XXX2304	堆塑假山	1.m ³ 2.t 3.座	1.按假山水平投影外接矩形面积乘以高度的1/3以体积计算 2.按设计图示尺寸以质量计算 3.按设计图示以数量计算	包括基础、堆砌、护角、台阶、成品保护
AXX5XXX2305	亭廊	m ²	按设计图示以水平投影面积计算	包括基础、结构、基层、面层、面层处理、脚手架、成品保护
AXX5XXX2306	花架	m ²	按设计图示以水平投影面积计算	包括基础、结构、基层、面层、面层处理、脚手架、成品保护
AXX5XXX2307	园林桌椅	1.m 2.个	1.按设计图示以座凳面中心线长度计算 2.按设计图示以数量计算	包括垫层、基础、结构、预埋件、模板、组装、安装、成品保护

2.24 总图安装 (AXX5XXX24)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX5XXX2401	总图给排水工程	m ²	按建设用地面积扣除建筑基底面积计算	包括设备、管网、支架及其他、管道附件
AXX5XXX2402	总图电气工程			包括设备、配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目
AXX5XXX2403	总图消防工程			包括设备、管网、支架及其他、管道附件

注：1.总图电气工程包括总图强电工程、总图智能化工程。
2.总图给排水工程包括给水管网、污水管网、雨水管网、中水管网等。
3.总图强电：以为总图工程服务的配电箱（柜）为界，配电箱（柜）出线端至总图用电末端为总图强电工程。
4.总图弱电：室外专属可独立运行、调试的弱电系统为总图弱电工程。
5.总图给水、消防：以建筑外墙1.5m处管道，界面以内的为室内工程，以外部分为总图工程；
6.总图排水：以出建筑第一口雨污水井为界面，界面以内的为室内排水工程，以外部分为总图排水工程（含雨污水井）。
7.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。
8.管网包含相应项目对应的各种管道、管件、管道基础、各类构筑物（污水井、检查井、化粪池等）、管网土石方等。
9.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。
10.用电器具包含相应项目对应的各类灯具、开关插座等。
11.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。
12.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。

2.25 总图其他工程（AXX5XXX25）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX5XXX2501	围墙	m	按设计图示尺寸以长度计算	包括各类围墙的基础、墙身结构、基层、结合层、面层、面层处理、成品保护
AXX5XXX2502	大门	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包括各类大门的基础、安装、装饰、成品保护
AXX5XXX2503	标识标牌	个/块	按设计图示以数量计算	包括各类标识标牌的基础、安装、成品保护
AXX5XXX2504	其他工程	1.个 2.m 3.m ² 4.其他单位	1.按设计图示以数量计算 2.按设计图示以长度计算 3.按设计图示以面积计算 4.可根据实际使用情况确定计量单位	包括除上述内容以外的其他总图工程

2.26 净化工程（AXX6XXX26）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX2601	楼地（梯）面装饰	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包括面层处理、面层、结合层、基层、防水、保温隔热层、装饰线条、成品保护
AXX6XXX2602	室内墙（柱）面装饰	m ²		
AXX6XXX2603	装饰隔断	m ²	按设计图示边框外围尺寸以面积计算	包括面层处理、面层、骨架、边框、成品保护
AXX6XXX2604	天棚装饰	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	包括面层处理、面层、结合层、基层、装饰线条、装饰风口、灯槽、成品保护
AXX6XXX2605	内墙门	1.樘 2.m ²	1.按设计图示以数量计算 2.按设计图示洞口尺寸以面积计算	包括门窗、门窗边框、门窗套、窗台板、五金件、饰面油漆、感应装置、电机、收边收口、成品保护
AXX6XXX2606	内墙窗	1.樘 2.m ²	1.按设计图示以数量计算 2.按设计图示洞口尺寸以面积计算	包括门窗、门窗边框、门窗套、窗台板、五金件、饰面油漆、感应装置、电机、收边收口、成品保护

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX2607	其他室内装饰	1.m 2.m ² 3.个 4.根	1.按设计图示尺寸以长度计算 2.按设计图示尺寸以面积计算 3.按设计图示以数量计算	包括面层处理、面层、连接件(连接构造)、成品保护
AXX6XXX2608	净化区域通风空调	m ²	按服务面积计算	包括设备、管道、支架及其他、风管部件
AXX6XXX2609	净化区域电气	m ²	按服务面积计算	包括专用箱柜出线回路至末端设备之间的配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目
AXX6XXX2610	净化区域给排水	m ²	按服务面积计算	包括设备、管道、支架及其他、管道附件、卫生器具
AXX6XXX2611	净化区域智能化系统	1.系统 2. m ²	1.按设计图示以系统计算 2.按服务面积计算	包括病房探视系统、视频示教系统、候诊呼叫信号系统、护理响应信号系统、医院信息管理系统(HIS)、影像归档管理系统(PACS)、放射管理系统(RIS)、实验室信息系统(LIS)、临床信息系统(CIS)以及其它智能化集成系统
<p>注：1.净化工程室内装饰相关内容说明详参 A2.13</p> <p>2.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>3.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。</p> <p>4.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、系统调试、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p> <p>5.管道附件包含相应项目对应的各类阀门、法兰、补偿器、计量表、软接头、倒流防止器、塑料排水管消声器、液面计、水位标尺等。</p> <p>6.卫生器具包含相应项目对应的各类净化卫生器具</p> <p>7.风管部件包含相应项目对应的各类阀门、风口、散流器、空气分布器、孔板口、消声器、消声弯头、消声静压箱、风帽、罩类、静压箱等。</p> <p>8.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>9.用电器具包含相应项目对应的各类灯具、开关插座等。</p> <p>10.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.27 物流传输 (AXX6XXX27)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX2701	气动物流系统	站	按系统收(发)站点位计算	包括系统动力发生设备至终端点位的设备、管道、支架及其他、线缆、软件、金属构件及辅助项目;
AXX6XXX2702	轨道物流系统	站	按系统收(发)站点位计算	包括系统动力发生的设备、管道、支架及其他、线缆、软件、金属构件及辅助项目;
AXX6XXX2703	箱式物流系统	站		
AXX6XXX2704	AGV 物流系统	台	按 AGV 数量计算	包括系统的设备、管道、支架及其他、线缆、软件、金属构件及辅助项目;
AXX6XXX2705	垃圾收集系统	站	按系统收(发)站点位计算	包括系统动力发生设备至终端点位的设备、管道、支架及其他、线缆、软件、金属构件及辅助项目;
AXX6XXX2706	污物回收系统	站		
AXX6XXX2707	其他物流工程	站		
<p>注: 1.设备包含相应项目对应的各种设备, 含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>2.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。</p> <p>3.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、成品保护等。</p> <p>4.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>5.软件包含相应项目对应的软件开发、测试等。</p> <p>6.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.28 医疗气体（AXX6XXX28）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX2801	氧气供应系统	1.套 2.点位	1.按系统设备数量计算 2.按系统终端数量位计算	包括系统气源发生（贮存）设备至终端点位的设备、管道、支架及其他、线缆、金属构件及辅助项目；
AXX6XXX2802	压缩空气供应系统	1.套 2.点位		
AXX6XXX2803	中心吸引系统	1.套 2.点位	1.按系统设备数量计算 2.按系统终端数量计算	包括系统气体吸引设备至终端点位的设备、管道、支架及其他、线缆、金属构件及辅助项目；
AXX6XXX2804	二氧化碳供应系统	1.套 2.点位	1.按系统设备数量计算 2.按系统终端数量计算	包括系统气源发生（贮存）设备至终端点位的设备、管道、支架及其他、线缆、金属构件及辅助项目；
AXX6XXX2805	氮气供应系统	1.套 2.点位		
AXX6XXX2806	氦气供应系统	1.套 2.点位		
AXX6XXX2807	氧化亚氮供应系统	1.套 2.点位		
AXX6XXX2808	麻醉废气排放系统	1.套 2.点位		
<p>注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>2.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。</p> <p>3.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、成品保护等。</p> <p>4.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>6.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.29 污水处理（AXX6XXX29）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX2901	污水处理工艺设备	1.m3/d 2.套	1.按成套设备处理水量计算 2.按成套设备数量	包括污水处理工艺流程中进水格栅至达标污水排出口之间的设备、管网、支架及其他、管道附件、配电箱柜、线缆、金属构件及辅助项目
<p>注：1.不含污水处理建筑物、构筑物等建筑结构工程</p> <p>2.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>3.管网包含相应项目对应的各种管道、管件、管道基础、管网土石方等。</p> <p>4.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>5.用电器具包含相应项目对应的各类灯具、开关插座等。</p> <p>6.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p> <p>7.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.30 实验室区域专项工程（AXX6XXX30）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3001	楼地（梯）面装饰	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包括面层处理、面层、结合层、基层、防水、保温隔热层、装饰线条、成品保护
AXX6XXX3002	室内墙（柱）面装饰	m ²		
AXX6XXX3003	装饰隔断	m ²	按设计图示边框外围尺寸以面积计算	包括面层处理、面层、骨架、边框、成品保护
AXX6XXX3004	天棚装饰	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	包括面层处理、面层、结合层、基层、装饰线条、装饰风口、灯槽、成品保护
AXX6XXX3005	内墙门	1.樘 2.m ²	1.按设计图示以数量计算 2.按设计图示洞口尺寸以面积计算	包括门窗、门窗边框、门窗套、窗台板、五金件、饰面油漆、感应装置、电机、收边收口、成品保护
AXX6XXX3006	内墙窗	1.樘 2.m ²	1.按设计图示以数量计算 2.按设计图示洞口尺寸以面积计算	包括面层处理、面层、连接件(连接构造)、成品保护
AXX6XXX3007	其他室内装饰	1.m 2.m ² 3.个 4.根	1.按设计图示尺寸以长度计算 2.按设计图示尺寸以面积计算 3.按设计图示以数量计算	包括面层处理、面层、连接件(连接构造)、成品保护

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3008	实验室通风空调	m ²	按服务面积计算	包括设备、管道、支架及其他、风管部件
AXX6XXX3009	实验室电气	m ²	按服务面积计算	包括专用箱柜出线回路至末端设备之间的配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3010	实验室给排水	m ²	按服务面积计算	包括设备、管道、支架及其他、管道附件、卫生器具
AXX6XXX3011	实验室智能化系统	m ²	按服务面积计算	包括实验室信息系统（LIS）以及其它智能化系统

注：1.实验室区域专项工程室内装饰相关内容说明详参 A2.13

2.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。

3.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。

4.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、系统调试、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。

5.管道附件包含相应项目对应的各类阀门、法兰、补偿器、计量表、软接头、倒流防止器等。

6.卫生器具包含相应项目对应的各类实验室卫生器具

7.风管部件包含相应项目对应的各类阀门、风口、散流器、空气分布器、孔板口、消声器、消声弯头、消声静压箱、风帽、罩类、静压箱等。

8.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。

9.用电器具包含相应项目对应的各类灯具、开关插座等。

10.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。

2.31 电子辐射工程（AXX6XXX31）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3101	楼地（梯）面装饰	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包括面层处理、面层、结合层、基层、防水、保温隔热层、装饰线条、成品保护
AXX6XXX3102	室内墙（柱）面装饰	m ²		
AXX6XXX3103	装饰隔断	m ²	按设计图示边框外围尺寸以面积计算	包括面层处理、面层、骨架、边框、成品保护
AXX6XXX3104	天棚装饰	m ²	按设计图示尺寸以水平投影面积计算	包括面层处理、面层、结合层、基层、装饰线条、装饰风口、灯槽、成品保护

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3105	内墙门	1.樘 2.m ²	1.按设计图示以数量计算 2.按设计图示洞口尺寸以面积计算	包括门窗、门窗边框、门窗套、窗台板、五金件、饰面油漆、感应装置、电机、收边收口、成品保护
AXX6XXX3106	内墙窗	1.樘 2.m ²	1.按设计图示以数量计算 2.按设计图示洞口尺寸以面积计算	
AXX6XXX3107	其他室内装饰	1.m 2.m ² 3.个 4.根	1.按设计图示尺寸以长度计算 2.按设计图示尺寸以面积计算 3.按设计图示以数量计算	包括面层处理、面层、连接件(连接构造)、成品保护
AXX6XXX3108	其他防辐射及磁屏蔽工程	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包括范围内设备及其配套设施的安装及维护
注：电子辐射工程室内装饰相关内容说明详参 A2.13				

2.32 纯水系统专项工程 (AXX6XXX32)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3201	集中纯水供应系统	1.m ³ /h 2.系统	1.按系统生产纯水能力计算 2.按设计图示系统计算	包括纯水发生设备至终端点位的设备、管道、支架及其他、管道附件、配电箱柜、线缆、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3202	分散式纯水供应系统	1.台 2.系统	1.按系统设备数量计算 2.按设计图示系统计算	包括成套纯水设备、支架及其他、配电箱柜、线缆、金属构件及辅助项目
<p>注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>2.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。</p> <p>3.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p> <p>4.管道附件包含相应项目对应的各类阀门、法兰、补偿器、计量表、软接头、倒流防止器等。</p> <p>5.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>6.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.33 冻库工程（AXX6XXX33）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3301	冻库设备	1.m ² 2.m ³	1.按服务面积计算 2.冻库体积计算	包括设备、管道、支架及其他、配电箱柜、线缆、金属构件及辅助项目
<p>注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>2.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。</p> <p>3.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、试验、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p> <p>4.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>5.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>6.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.34 消毒供应工程（AXX6XXX34）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3401	消毒供应设备	1.m ² 2.台	1.按服务面积计算 2.按设备数量计算	包括设备、管道、支架及其他、配电箱柜、线缆、金属构件及辅助项目
<p>注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>2.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。</p> <p>3.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、试验、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p> <p>5.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>4.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>5.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.35 洗衣房工程（AXX6XXX35）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3501	洗衣房设备	1.m ² 2.台	1.按服务面积计算 2.按设备数量计算	包括设备、管道、支架及其他、配电箱柜、线缆、金属构件及辅助项目
<p>注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>2.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。</p> <p>3.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、试验、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p> <p>5.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>4.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>5.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.36 体育工艺场地及设施（AXX6XXX36）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3601	球场场地及设施	1.m ² 2.套	按设计图示尺寸以面积计算	包括球柱、球网、球架、比分牌、运动恢复系统、特殊投光灯、指示器等各类球类运动设施
AXX6XXX3602	田径场地及设施	1.m ² 2.套	按设计图示尺寸以面积计算	包括边界线、预埋件等各类田径运动设施
AXX6XXX3603	游泳池场地及设施	1.m ² 2.套	按设计图示尺寸以面积计算	包括泳池砖、泳池配件、桑拿房等各类泳池运动设施
AXX6XXX3604	看台座椅	1.m ² 2.个	1、按设计图示尺寸以面积计算 2、按设计图示座椅个数计算	包括各类看台座椅及配套设备安装
AXX6XXX3605	其他运动场场地及设施	1.m ² 2.套	按设计图示尺寸以面积计算	包括除上述内容外的其他体育设施

2.37 体育工艺安装（AXX6XXX37）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3701	游泳池系统	1.m ² 2.系统	1.按泳池水平投影面积计算 2.按设计图示系统计算	包括设备、管道、支架及其他
AXX6XXX3702	场地排水系统	1.m ² 2.系统	1.按场地面积计算 2.按设计图示系统计算	包括设备、管道、支架及其他
AXX6XXX3703	场地喷洒系统	1.m ² 2.系统	1.按场地面积计算 2.按设计图示系统计算	包括设备、管道、支架及其他
AXX6XXX3704	场地真空通风兼强排水系统	1.m ² 2.系统	1.按场地面积计算 2.按设计图示系统计算	包括设备、管道、支架及其他、风管部件
AXX6XXX3705	场地补光系统	1.m ² 2.系统	1.按场地面积计算 2.按设计图示系统计算	包括专用箱柜出线回路至末端设备之间的设备、配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3706	冰场制冰系统	1.m ² 2.KW/h	1.按场地面积计算 2.按照制冰量能力计算	包括设备、管道、支架及其他
AXX6XXX3707	LED显示屏系统	1.系统 2.m ²	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示显示屏面积计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3708	竞赛实时信息发布系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示显示屏面积计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3709	场地扩声系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示显示屏面积计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3710	场地照明系统	1.m ² 2.系统	1.按场地水平投影面积计算 2.按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3711	计时计分系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3712	现场成绩处理系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3713	现场影像采集及回放系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3714	售检票系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3715	电视转播和现场评论系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3716	标准时钟系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示时钟点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3717	升旗控制系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示升旗点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3718	比赛设备集成管理系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3719	信息查询和发布系统	系统		
AXX6XXX3720	赛事综合管理系统	系统		
AXX6XXX3721	场馆运营服务管理系统	系统		
AXX6XXX3722	其它系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
<p>注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>2.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。</p> <p>3.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、系统调试、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p> <p>4.管道附件包含相应项目对应的各类阀门、法兰、补偿器、计量表、软接头、倒流防止器等。</p> <p>5.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>6.软件包含相应项目对应的软件开发、测试等。</p> <p>7.用电器具包含相应项目对应的各类灯具、开关插座等。</p> <p>8.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.38 舞台与舞台机械 (AXX6XXX38)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3801	舞台	1.m ² 2.套	1.按舞台水平投影面积计算 2.按设备数量计算	包括舞台区域地板、特殊钢结构
AXX6XXX3802	幕布系统	套	按设备数量计算	包括设备、线缆、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3803	座椅	套	按座椅数量	包括座椅及配套设备安装
AXX6XXX3804	舞台机械	1.m ² 2.套	1.按舞台水平投影面积计算 2.按设备数量计算	包括设备、线缆、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3805	其他舞台机械	1.m ² 2.套	1.按舞台水平投影面积计算 2.按设备数量计算	包括除上述设备外的其他舞台机械
注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。 2.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。 3.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。				

2.39 舞台灯光音响 (AXX6XXX39)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX3901	舞台灯光	1.m ² 2.点位	1.按舞台水平投影面积计算 2.按舞台灯光点位计算	包括专用箱柜出线回路至末端设备之间的配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目
AXX6XXX3902	舞台音响	1.m ² 2.点位	1.按舞台水平投影面积计算 2.按舞台音响点位计算	包括专用箱柜出线回路至末端设备之间的配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目
注：1.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。 2.用电器具包含相应项目对应的各类灯具、开关插座等。 3.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。				

2.40 演艺智能化系统（AXX6XXX40）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4001	视频监视系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示监视点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4002	内部通信系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示通信点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4003	灯光信号提示系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示灯光信号点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4004	演出时序控制系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4005	字幕系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4006	演员提词系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示提词点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4007	音像录制系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4008	广播电视转播系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示提词点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4009	舞台监督系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4010	其它系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
<p>注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>2.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>3.软件包含相应项目对应的软件开发、测试等。</p> <p>4.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.41 交通智能化系统（AXX6XXX41）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4101	信息集成系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4102	协同决策系统	系统		
AXX6XXX4103	应急救援管理系统	系统		
AXX6XXX4104	协同运行可视化系统	系统		
AXX6XXX4105	地理信息系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4106	旅客运行管理系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4107	旅客体验系统	系统		
AXX6XXX4108	安全运行管理系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4109	巡检维护管理系统	系统	按设计图示系统计算 3.按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4110	站坪智能调度指挥系统	系统	按设计图示系统计算按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4111	鸟情管理系统	系统		
AXX6XXX4112	净空管理系统	系统		
AXX6XXX4113	异物 FOD 系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按探测点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4114	员工管理系统	系统	按设计图示系统计算	

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4115	道口管理系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4116	综合交通管理平台系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4117	能源管理系统	1.系统 2. m ² 3.点位	1.按设计图示系统计算 2.按建筑面积计算 3.按控制点位数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4118	综合布线系统	1.系统 2. m ² 3.点位	1.按设计图示系统计算 2.按建筑面积计算 3.按末端点位数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4119	有线电视-布线(含广告)	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按末端点位计算	
AXX6XXX4120	视频监控(报警)系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按末端点位计算	
AXX6XXX4121	门禁(巡更)系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按末端点位计算	
AXX6XXX4122	大屏显示系统	m ²	按屏幕面积计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4123	坐席管理系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按坐席点位数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4124	音视频会议系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示功能设备数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4125	机房设备环境监控	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示功能设备数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4126	云锁系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示云锁点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4127	安防智能集成系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示集成点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4128	全景增强监视系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示末端点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4129	远机位机坪监控	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示监视点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4130	智能灯光控制系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示模块、感应器点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4131	低压配电智能监控系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4132	公共广播系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4133	内部通信系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示内部终端点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4134	天网系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示终端点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4135	停车场管理系统	套	按道闸数	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4136	车位引导系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示引导点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4137	反向寻车系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示末端探测点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4138	行李全程跟踪系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4139	航班显示系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示显示设备数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4140	商业 POS 系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4141	长途客运系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示软件数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4142	重要信息显示系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示终端设备数量计算	
AXX6XXX4143	建筑群通信链路	m ²	按建筑面积计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4144	呼叫中心系统	1.m ² 2.系统	1.按建筑面积计算 2.按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4145	网络安全系统	系统	按设计图示系统计算	
AXX6XXX4146	设备-云计算平台系统	系统	按设计图示系统计算	
AXX6XXX4147	统一通信平台	系统	按设计图示系统计算	
AXX6XXX4148	设备设施管理系统	系统	按设计图示系统计算	
AXX6XXX4149	贵宾生产服务管理系统	系统	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4150	机务管理系统	系统	按设计图示系统计算	
AXX6XXX4151	运维管理系统	系统	按设计图示系统计算	

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4152	考勤管理系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4153	软件-门户网站系统			
AXX6XXX4154	商业租赁管理系统			
AXX6XXX4155	施工管理系统			
AXX6XXX4156	数据中心应用系统			
AXX6XXX4157	安保信息管理系统			
AXX6XXX4158	时钟系统	1.m ² 2.台	1.按建筑面积计算 2.按子钟数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4159	旅客智慧出行系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按末端点位数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4160	电子地图系统	1.m ² 2.点位		
AXX6XXX4161	信息显示系统	1.m ² 2.点位	1.按建筑面积计算 2.按末端点位数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4162	安检智慧管理系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示末端点位数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4163	人脸识别系统	1.系统 2.套		
AXX6XXX4164	有线电视系统	1.系统 2.套		

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4165	传输承载网	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4166	NGN 交换平台	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	
AXX6XXX4167	自助值机系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	
AXX6XXX4168	智能安检线	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	
AXX6XXX4169	自助行李托运系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	
AXX6XXX4170	离港控制系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	
AXX6XXX4171	安检信息管理系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	
AXX6XXX4172	预安检系统	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	
AXX6XXX4173	其它系统	1.系统 2.m ²	1.按设计图示系统计算 2.按建筑面积计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
<p>注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。 2.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。 3.软件包含相应项目对应的软件开发、测试等。 4.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。</p>				

2.42 行李传输 (AXX6XXX42)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4201	传输承载网	1.系统 2.套	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示设备数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4202	NGN 交换平台	1.系统 2.套		
AXX6XXX4203	自助值机系统	1.系统 2.套	按设计图示系统计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4204	智能安检线	1.系统 2.套		
<p>注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>2.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>3.软件包含相应项目对应的软件开发、测试等。</p> <p>4.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护、施工期间的临时设施和配合、工厂监造、检验和培训、质保期内驻场服务等。</p>				

2.43 安检工程 (AXX6XXX43)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4301	货物安检系统	台	按功能设备数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4302	随身行李安检系统	台		
AXX6XXX4303	大通道安检系统	台		
AXX6XXX4304	交运行李安检系统	台		
AXX6XXX4305	车道边安检系统	台		
AXX6XXX4306	安检设备管理系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.以点位计量，按控制模块数量计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4307	其他系统	1.系统 2.点位	1.按设计图示系统计算 2.按设计图示点位计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
<p>注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。</p> <p>2.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。</p> <p>3.软件包含相应项目对应的软件开发、测试等。</p> <p>4.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护、施工期间的临时设施和配合、工厂监造、检验和培训、质保期内驻场服务等。</p>				

2.44 登机桥区域工程（AXX6XXX44）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4401	登机桥固定端	1.m 2.套	1. 按长度以米计算 2. 按设计图示数量计算	包括成品登机桥固定端区域的全部土建工程、装饰工程、安装工程
AXX6XXX4402	登机桥活动端	1.m 2.套	1. 按长度以米计算 2. 按设计图示数量计算	包括成品登机桥活动端区域的全部土建工程、装饰工程、安装工程

2.45 停机坪区域工程（AXX6XXX45）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4501	停机坪导航系统	m ²	按停机坪水平投影面积计算	包括设备、线缆、用电器具、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4502	停机坪基础系统	m ²	按停机坪水平投影面积计算	包括机坪结构层以上标识漆、抗震夹板、锁机柱
AXX6XXX4503	停机坪安全防护系统	m ²	按停机坪水平投影面积计算	包括设备、线缆、用电器具、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4504	停机坪消防系统	m ²	按停机坪水平投影面积计算	包括设备、管道、支架及其他、管道附件、线缆、消防组件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4505	停机坪其他设施	项	按项计算	包括按要求配备的紧急抢救箱及其他附属设施

注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。

2.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。

3.用电器具包含相应项目对应的各类导航灯具、开关插座等。

4.软件包含相应项目对应的软件开发、测试等。

5.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架、安全网、支撑臂和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。

6.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。

7.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、系统调试、管道消毒、冲洗、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。

8.管道附件包含相应项目对应的各类阀门、法兰、补偿器、计量表、软接头、倒流防止器、塑料排水管消声器、液面计、水位标尺等。

9.消防组件包含相应项目对应的各类消防设施（各类探测器、按钮、警铃、报警器、电话插孔、消防广播等、消火栓、喷头、消防水炮等）。

2.46 人防工程（AXX6XXX46）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4601	人防门	1.项 2. m ²	按项计算	包括人防门、附件及安装
AXX6XXX4602	人防封堵	项	按项计算	包括人防封堵、附件及安装
AXX6XXX4603	人防安装	1.项 2. m ²	1.按项计算 2.按设计图示人防面积计算	包括人防电气、给排水、通风系统的包括设备、配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目、管道、卫生器具、支架及其他、管道附件、通风部件

注：1.属于人防工程的钢筋混凝土部分包含在表 2.7 钢筋混凝土工程相应内容中。

2.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。

3.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。

4.用电器具包含相应项目对应的各类导航灯具、开关插座等。

5.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架、和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。

6.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。

7.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、系统调试、管道消毒、冲洗、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。

8.卫生器具包含相应项目对应的各类人防卫生器具。

9.管道附件包含相应项目对应的各类阀门、法兰、补偿器、计量表、软接头、测压管、液面计、水位标尺等。

10.风管部件包含相应项目对应的各类阀门、风口、散流器、空气分布器、孔板口、消声器、消声弯头、消声静压箱、风帽、罩类、静压箱等。

2.47 康体、厨房及其他专项工程（AXX6XXX47）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工程内容
AXX6XXX4701	康体设施	套	按设施数量计算	包括各类康体设施及配套设备安装
AXX6XXX4702	康体工程区域给排水	m ²	按建筑面积计算	包括设备、管道、卫生器具、支架及其他、管道附件
AXX6XXX4703	康体工程区域通风空调	m ²	按建筑面积计算	包括设备、管道、支架及其他、管道附件、风管部件
AXX6XXX4704	康体工程区域电气	m ²	按建筑面积计算	包括专用箱柜出线回路至末端设备之间的配电箱柜、线缆、用电器具、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4705	康体工程区域智能化系统	m ²	按建筑面积计算	包括设备、线缆、软件、金属构件及辅助项目
AXX6XXX4706	橱柜	套	按设计图示橱柜数量计算	包括存放各类餐厨工具、食物等的各类橱柜
AXX6XXX4707	厨房区域设备	套	按设计图示设备数量计算	包括烹饪、冷藏、送餐、清洗流水线、食材加工设备等厨房专用设备
AXX6XXX4708	厨房区域其他设施	1. m ² 2. 套	1. 按服务面积计算 2. 按设计图示设施数量计算	包括特殊的土建、装饰、消防、智能化等设施
AXX6XXX4709	其他专项工程	1. 个 2. m 3. m ²	1. 按个计算 2. 按长度计算 3. 按建筑面积计算	包括除上述内容以外的其他专项工程

注：1.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。
 2.管道包含相应项目对应的各种管道、管件等。
 3.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、系统调试、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。
 4.管道附件包含相应项目对应的各类阀门、法兰、补偿器、计量表、软接头、倒流防止器、塑料排水管消声器、液面计、水位标尺等。
 5.卫生器具包含相应项目对应的各类卫生器具。
 6.风管部件包含相应项目对应的各类阀门、风口、散流器、空气分布器、排烟口、孔板口、消声器、消声弯头、消声静压箱、挡烟垂壁、厨房油烟过滤排气罩、风帽、罩类、静压箱等
 7.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。
 8.用电器具包含相应项目对应的各类灯具、开关插座等。
 9.软件包含相应项目对应的软件开发、测试等。
 10.金属构件及辅助项目包含相应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。

2.48 拆除工程 (AXXXXXX48)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工作内容
AXXXXXX4801	拆除工程	项	按项计算	包括拆除、清理、运输、残值回收、建渣处置

2.49 措施项目 (AXX7XXX49)

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工作内容
AXX7XXX4901	安全文明施工费	项	按项计算	包括环境保护费、安全施工费、文明施工费、临时设施费
AXX7XXX4902	冬雨季施工	项	按项计算	包括冬雨(风)施工时增加的临时设施(防寒保温、防雨、防风设施)的搭拆及拆除;对砌体、混凝土等采用的特殊加温、保温和养护措施;对施工现场的防滑处理、对影响施工的雨雪的清除;增加的临时设施;施工人员的劳动保护用品;施工劳动效率降低
AXX7XXX4903	脚手架工程	项	按项计算	包括综合脚手架、满堂基础脚手架、外脚手架等全部脚手架工程
AXX7XXX4904	垂直运输	项	按项计算	包括材料、机械、建筑构件的垂直(上下)运输费用
AXX7XXX4905	超高施工增加	项	按项计算	包括:人工降效费;垂直运输机械增加费及降效费;脚手架增加费;施工电梯费;安全措施增加费(不包括临街建筑的水平挡板措施费);施工用水加压费;通讯联络、建筑物垃圾清理和排污等费用
AXX7XXX4906	大型机械进出场及安拆	项	按项计算	包括大型机械整体或分体自停放场地运至施工现场,或由一个施工地点运至另一个施工地点所发生的机械进出场运输转移费用,机械在施工现场进行安装与拆卸所需的人工费、材料费、机械费、试运转费,以及安装所需辅助设施的费用
AXX7XXX4907	其他措施项目	项	按项计算	除已在项目清单中列明的其他措施项目

注: 安全文明施工费是指承包人为保证安全施工、文明施工,保护现场内外环境和搭拆临时设施等所采用的措施而发生的费用

2.50 外部配套工程（AXX8XXX50）

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工作内容
AXX8XXX5001	外部道路引入工程	1.m 2.m ²	1.按引入道路长度以米计算 2.按引入道路水平投影面积计算	包括从红线外接口至红线内接口之间的道路施工、成品保护、竣工前保修维护
AXX8XXX5002	市政供水引入工程	1.点位 2.m ³ /h 3.m	1.按引入用水点总水表计算 2.按引入用水需求量计算 3.按引入供水管路长度计算	包括从市政接驳口至红线内水表总表之间的设备、管网、支架及其他、管道附件
AXX8XXX5003	市政供电引入工程	1.KVA 2.m	1.按引入用电总负荷计算 2.按引入供电线缆长度计算	包括从市政环网柜至红线内高压开关柜进线端之间的设备、配电箱柜、线缆、金属构件及辅助项目
AXX8XXX5004	市政燃气引入工程	1.点位 2.m ³ /h 3.m	1.按用气末端点位计算 2.按用气规模总量计算 3.按引入供气管路长度计算	包括从市政气源管至末端用气点位的设备、管网、支架及其他、管道附件
AXX8XXX5005	市政通讯网络电视引入工程	1.点位 2.m	1.按末端点位计算 2.按引入网络线缆长度计算	包括从市政接驳点至机房、机房至各单体通讯单元设备、配电箱柜、线缆、金属构件及辅助项目
AXX8XXX5006	市政热力引入工程	1.点位 2.m ³ /h 3.m	1.按引入用水点总热量表计算 2.按引入用水总量计算 3.按引入供水管路长度计算	包括从市政接驳口至红线内总热量表之间的设备、管网、支架及其他、管道附件
AXX8XXX5007	市政排水引出工程	1.点位 2.m ³ /h 3.m	1.按排水点位计算 2.按排水总量计算 3.按引出排水管路长度计算	包括从红线内排水点至市政排水接驳井之间管网、支架及其他、管道附件

注：1.市政供水引入工程中水表无总表的项目，如：直接从市政供水至住宅户内水表，则该工程起始界面为从市政接驳口至红线内总阀之间套管制安、挖填运弃夯土石方、管线、阀门、支架制安、设备材料安装、设备支架基础制安、管路试压、消毒及冲洗。

2.市政供电引入工程中，采取多回路供电引入方式，引入用电总负荷是各回路引入负荷总和。

3.设备包含相应项目对应的各种设备，含设备配套控制箱以及设备至配套控制箱间线缆。

4.管网包含相应项目对应的各种管道、管件、管道基础、各类构筑物（污水井、检查井、化粪池等）、管网土石方等

5.线缆包含相应项目对应的各类桥架、电气配管、电线、电缆等。

6.支架及其他包含相应项目对应的管道支架、设备支架和各种套管、管道试验、管道消毒、冲洗、成品表箱、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。

7.金属构件及辅助项目包含相应项目对应的管道支架、桥架支架、设备支架和各种套管、系统调试、防火封堵、基础、防腐绝热、成品保护等。

本规范用词说明

1 为便于在执行本规范条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1) 表示很严格，非这样做不可的用词：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的用词：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；

4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。

2 本规范中指明应按其他有关标准、规范执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

中国建设工程造价管理协会团体标准

房屋工程总承包工程量计算规范

条文说明

(本次征求意见为方便读者理解，条文说明附在条文正文下面。)