****

 **T/CECS XXX-20XX**

中国工程建设标准化协会标准

**建筑工程结构设计信息模型**

**分类和编码标准**

Technical standard for classification and coding of structural design building information modeling

（征求意见稿）

XXXX出版社

**中国工程建设标准化协会标准**

建筑工程结构设计信息模型

分类和编码标准

Technical standard for classification and coding of structural design building information modeling

**T/CECS XXX-20XX**

|  |  |
| --- | --- |
| 主编单位： | 中国建筑西南设计研究院有限公司 |
|  | 北京构力科技有限公司 |
| 批准单位： | 中国工程建设标准化协会 |
| 施行日期： | 20XX年XX月XX日 |

XXXX出版社

**20XX 北 京**

**前 言**

根据中国工程建设标准化协会《关于印发<2022年第二批协会标准制订、修订计划>的通知》（建标协字（2022）40号）的要求，编制组经深入调查研究，认真总结实践经验，参考国内外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本标准。

本标准共分为7章和2个附录，主要内容包括：总则、规范性引用文件、术语、基本规定、应用方法等。

本标准的某些内容可能直接或间接涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会建筑信息模型专业委员会归口管理，由中国建筑西南设计研究院有限公司和北京构力科技有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中，如有意见或建议，请反馈给中国建筑西南设计研究院有限公司（地址：四川省成都市高新区天府大道北段866号，邮编：610041，邮箱：xnyyb@vip.163.com）。

**主编单位：**中国建筑西南设计研究院有限公司

北京构力科技有限公司

**参编单位：**西南交通大学

中建西南咨询顾问有限公司

福建晨曦信息科技集团股份有限公司

中国建筑东北设计研究院有限公司

广联达科技股份有限公司

成都建工第四建筑工程有限公司

清华大学

中国水利水电第七工程局有限公司

基准方中建筑设计股份有限公司

四川国恒建筑设计有限公司

**主要起草人：**

**主要审查人：**

# 目次

1 总则 （1）

2 术语 （2）

3 基本规定 （3）

3.1 编码规定 （3）

3.2 扩展规定 （3）

4 应用方法 （5）

5 建筑工程结构设计信息模型 （6）

6 结构设计信息模型编码与工程量清单项目编码映射表 （7）

附录A 结构设计信息模型分类和编码 （8）

附录B 结构设计信息模型编码与工程量清单项目编码映射表 （28）

用 词 说 明 （36）

引用标准名录 (37）

# Contents

1 General provisions （1）

2 Terms and symbols （2）

3 Basic requirement （3）

3.1 Numbering requirement （3）

3.2 Extension requirement （3）

4 Application method （5）

5 Building engineering structural design information model （6）

6 Numbering mapping table between structural design information model and bill of quantities project （7）

Appendix A Classfication and codring of structural design information model （8）

Appendix B Coding mapping table between structural design information model and bill of quantities project （28）

Explanation of Wording in This Standard （36）

List of quoted standards （37）

# 总则

### 1.0.1为规范建筑工程结构设计信息模型中信息的分类和编码，实现结构设计信息传递，推动建筑信息模型的应用发展，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于民用建筑工程结构设计信息模型中信息的分类和编码。

1.0.3 建筑工程结构设计信息模型，除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准和中国工程建设标准化协会现行有关标准的规定。

# 术语

### 2.0.1 结构设计信息模型structural design information model

在设计阶段完成的承载结构设计内容的建筑信息模型。

2.0.2 分类classify

根据事务或概念的属性或特征，将其按照一定的方法和原则进行区分和归 类，并建立一定的类别体系和排列顺序。

2.0.3 编码numbering

将事务或概念赋予具有一定规律、易于计算机识别处理的符号，形成代码元素集合。

2.0.4 类目classifier

具有某种或某些共同属性的事物的集合，包括类名、类编码、类的注释等。 本标准中，细分为大类类目、中类类目、小类类目、细类类目和扩展类类目。

2.0.5 建筑工程结构设计BIM软件 building engineering structural design BIM software

包含由BIM技术开发的建筑工程结构设计软件及结构计算软件。

2.0.6 结构构件structural component

结构在物理上可以区分出的部位，如柱、梁、桩等。

2.0.7 组合结构构件composite structural component

由型钢、钢管或钢板与钢筋混凝土组合能整体受力的结构构件。

2.0.8 构件类型component type

结构设计信息模型中以结构构件为划分依据，给定的基本构件图元的分类，每一个构件类型的标准名和分类编码具有唯一性。

2.0.9 构件实例component instance

在实际项目的结构设计信息模型中，对基本构件图元进行参数化修改的实际构件，一个构件类型下可建立多个构件实例。

2.0.10 映射mapping

给两个不同场景下名称不同但内容一致或可等价的对象建立逻辑匹配对应关系，用于计算机准确识别相同对象。

# **3**基本规定

## **3.1**分类和编码规定

### 3.1.1分类对象的选择和分类规则，应符合建筑工程结构设计BIM软件功能要求和结构设计专业习惯。

### 3.1.2编码结构（图3.1.1）应包括表代码、大类代码、中类代码、小类代码、细类代码和扩展类代码，各级代码应采用2位阿拉伯数字表示。



**图3.1.1 编码结构**

### 3.1.3编码结构和方法应符合以下规定：

1. 建筑信息模型中信息的分类编码应由表代码和分类对象编码组成，两者之间用英文字符“ - ”隔开；
2. 表代码应为14。
3. 分类对象编码应由大类代码、中类代码、小类代码、细类代码、扩展类代码组成，相邻层级代码之间用英文字符“ . ”隔开。
4. 分类对象各层级代码应采用两位数字表示。
5. 大类编码应采用6位数字表示，前2位为大类代码，其余4位用“0” 补齐。
6. 中类编码应采用6位数字表示，前2位为大类代码，加中类代码， 后2 位用“ 0 ”补齐。
7. 小类编码应采用6位数字表示，前4位为上位类代码，加小类代码。
8. 细类编码应采用8位数字表示，在小类编码后增加2位细类代码。
9. 扩展类代码应采用10位数字表示，在细类编码后增加2位扩展类代码。

## **3.2**扩展规定

### 3.2.1结构设计信息模型创建过程中出现本标准未明确的构件类型，可依据本标准编码扩展规定补充。

### 3.2.2分类和编码的扩展应符合以下基本规定：

1. 结构设计信息模型分类应符合可扩展性、兼容性、综合实用性原则。
2. 应在保持本标准中已规定的类目和编码不变的前提下扩展类目和编码。
3. 扩展各层级类目编码应按照本标准第3.1规定。
4. 扩展的最高层级代码应在90～99之间编制。

# **4**应用方法

### 4.0.1 建筑工程结构设计信息模型中分类和编码的应用应符合建筑信息模型交付、存储标准的规定。

### 4.0.2 建筑工程结构设计信息模型中分类和编码的应用应基于信息技术。

### 4.0.3 构件类型的标准名和分类编码应在建筑工程结构BIM软件中预置，在创建构件实例时自动赋予标准名和分类编码。

4.0.4 构件实例的分类编码在建筑工程结构BIM软件中应支持修改或补充，并提供必要的检查功能。

4.0.5 构件类型的标准名和分类编码在建筑工程结构BIM设计软件中应支持随相关构件实例分类编码的修改或补充自动调整。

4.0 6构件实例分类编码缺少标准名时，应按本标准第3章相关规定新增相关构件类型标准名和分类编码。

### 4.0.7 建筑工程结构设计信息模型中分类和编码应用于工程量清单项目编码映射时，应满足第6章相关规定。

# **5**建筑工程结构设计信息模型

### 5.0.1 建筑工程结构设计信息模型的分类和编码，以结构构件为对象。

### 5.0.2 建筑工程结构设计信息模型的分类和编码应满足唯一性要求，同一类型的构件具有唯一的标准名和唯一的分类编码。

### 5.0.3 建筑工程结构设计信息模型的分类和编码应符合附录A的规定。

### 5.0.4 建筑工程结构设计信息模型中的类目可根据设计应用场景和构件类型，在大类~细类编码范围内新增类目。

5.0.5 建筑工程结构设计信息模型中的类目可根据设计应用场景和结构构件形状、工艺工法和材料构成等细化要求，在拓展类内细化已有构件类型类目。

5.0.6 组合结构构件分类编码应采用逻辑运算符“+”联合构件类型分类编码，形成组合结构构件类型分类编码。组合结构构件标准名和分类编码创建原则为外部元素置前，内部元素置后。

# **6**结构设计信息模型编码与工程量清单项目编码映射表

### 6.0.1结构设计信息模型编码与工程量清单项目编码映射表用于建立建筑工程结构设计信息模型编码与工程量清单项目编码的映射关系。

### 6.0.2结构设计信息模型编码与工程量清单项目编码映射表的应用宜依赖于信息技术。

### 6.0.3结构设计信息模型编码与工程量清单项目编码映射应遵循一对一映射规则或多对一映射规则。

### 6.0.4 当采用一对一映射规则时，结构设计信息模型中的单个构件类型分类编码对应于匹配工程量清单项目中的单个项目分类编码，且两者均具有唯一性。

6.0.5 当采用多对一映射规则时，结构设计信息模型中的多个构件类型分类编码均对应匹配工程量清单项目中的同一个项目分类编码，且该工程量清单项目编码具有唯一性。

### 6.0.6 组合结构构件分类编码应根据连接关系，将由逻辑运算符“+”连接的多个编码逐一拆分，形成多个独立的结构构件分类编码，每个独立的结构构件分类编码再与工程量清单项目编码进行一对一映射或多对一映射。

# 附录A 结构设计信息模型分类和编码

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编码 | 大类 | 中类 | 小类 | 细类 | 扩展类 |
| 14-20.00.00 | 结构 |  |  |  |  |
| 14-20.10.00 | 结构 | 地基基础 |  |  |  |
| 14-20.10.03 | 结构 | 地基基础 | 基础 |  |  |
| 14-20.10.03.03 | 结构 | 地基基础 | 基础 | 独立基础 |  |
| 14-20.10.03.06 | 结构 | 地基基础 | 基础 | 条形基础 |  |
| 14-20.10.03.09 | 结构 | 地基基础 | 基础 | 筏板基础 |  |
| 14-20.10.03.12 | 结构 | 地基基础 | 基础 | 箱形基础 |  |
| 14-20.10.03.15 | 结构 | 地基基础 | 基础 | 桩基础(承台) |  |
| 14-20.10.03.18 | 结构 | 地基基础 | 基础 | 垫层 |  |
| 14-20.10.03.21 | 结构 | 地基基础 | 基础 | 设备基础 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.10.06 | 结构 | 地基基础 | 基础梁 |  |  |
| 14-20.10.06.03 | 结构 | 地基基础 | 基础梁 | 基础梁 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.10.09 | 结构 | 地基基础 | 基础底板 |  |  |
| 14-20.10.09.03 | 结构 | 地基基础 | 基础底板 | 防水板 |  |
| 14-20.10.09.06 | 结构 | 地基基础 | 基础底板 | 抗水板 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.10.12 | 结构 | 地基基础 | 基坑维护 |  |  |
| 14-20.10.12.03 | 结构 | 地基基础 | 基坑维护 | 地下维护墙(水泥搅拌桩) |  |
| 14-20.10.12.06 | 结构 | 地基基础 | 基坑维护 | 锚杆 |  |
| 14-20.10.12.09 | 结构 | 地基基础 | 基坑维护 | 土钉 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.10.15 | 结构 | 地基基础 | 桩 |  |  |
| 14-20.10.15.03 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 摩擦桩 |  |
| 14-20.10.15.06 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 端承摩擦桩 |  |
| 14-20.10.15.09 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 端承桩 |  |
| 14-20.10.15.12 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 摩擦端承桩 |  |
| 14-20.10.15.15 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 |  |
| 14-20.10.15.15.03 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 长螺旋钻孔灌注桩(干作业法) |
| 14-20.10.15.15.06 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 短螺旋钻孔灌注桩(干作业法) |
| 14-20.10.15.15.09 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 钻孔扩底灌注桩(干作业法) |
| 14-20.10.15.15.12 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 机动洛阳铲成孔灌注桩(干作业法) |
| 14-20.10.15.15.15 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 人工挖孔扩底灌注桩(干作业法) |
| 14-20.10.15.15.18 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 潜水钻成孔灌注桩(泥浆护壁法) |
| 14-20.10.15.15.21 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 反循环钻成孔灌注桩(泥浆护壁法) |
| 14-20.10.15.15.24 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 正循环钻成孔灌注桩(泥浆护壁法) |
| 14-20.10.15.15.27 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 旋挖成孔灌注桩(泥浆护壁法) |
| 14-20.10.15.15.30 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 钻孔扩底灌注桩(泥浆护壁法) |
| 14-20.10.15.15.33 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 贝诺托灌注桩(套管护壁) |
| 14-20.10.15.15.36 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 短螺旋钻孔灌注桩(套管护壁) |
| 14-20.10.15.15.39 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 冲击成孔灌注桩 |
| 14-20.10.15.15.42 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 长螺旋钻孔压灌桩 |
| 14-20.10.15.15.45 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 钻孔挤扩多支盘桩 |
| 14-20.10.15.15.48 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 灌注桩 | 内夯沉管灌注桩 |
| 14-20.10.15.18 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 预制桩 |  |
| 14-20.10.15.18.03 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 预制桩 | 预钻孔打入预制桩 |
| 14-20.10.15.18.06 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 预制桩 | 静压混凝土(预应力混凝土)敞口管桩(预制桩) |
| 14-20.10.15.18.09 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 预制桩 | H型钢桩(预制桩) |
| 14-20.10.15.18.12 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 预制桩 | 敞口钢管桩(预制桩) |
| 14-20.10.15.18.15 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 预制桩 | 打入式混凝土预制桩闭口钢管桩(预制桩) |
| 14-20.10.15.18.18 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 预制桩 | 打入式混凝土预制桩混凝土管桩(预制桩) |
| 14-20.10.15.18.21 | 结构 | 地基基础 | 桩 | 预制桩 | 静压桩(预制桩) |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.00 | 结构 | 混凝土结构 |  |  |  |
| 14-20.20.03 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 |  |  |
| 14-20.20.03.03 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 现浇板 |  |
| 14-20.20.03.03.03 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 现浇板 | 现浇混凝土有梁楼盖 |
| 14-20.20.03.03.06 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 现浇板 | 现浇混凝土无梁楼盖 |
| 14-20.20.03.03.09 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 现浇板 | 现浇平板 |
| 14-20.20.03.03.12 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 现浇板 | 现浇拱板 |
| 14-20.20.03.03.15 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 现浇板 | 现浇薄壳板 |
| 14-20.20.03.03.18 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 现浇板 | 现浇栏板 |
| 14-20.20.03.03.21 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 现浇板 | 现浇天沟(檐沟)、挑檐板 |
| 14-20.20.03.03.24 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 现浇板 | 现浇雨蓬、悬挑板、阳台板 |
| 14-20.20.03.03.27 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 现浇板 | 现浇空心板 |
| 14-20.20.03.03.30 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 现浇板 | 现浇其他板 |
| 14-20.20.03.06 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 预制板 |  |
| 14-20.20.03.06.03 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 预制板 | 预制平板 |
| 14-20.20.03.06.06 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 预制板 | 预制空心板 |
| 14-20.20.03.06.09 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 预制板 | 预制槽形板 |
| 14-20.20.03.06.12 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 预制板 | 预制网架板 |
| 14-20.20.03.06.15 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 预制板 | 预制折线板 |
| 14-20.20.03.06.18 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 预制板 | 预制带肋板 |
| 14-20.20.03.06.21 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 预制板 | 预制大型板 |
| 14-20.20.03.06.24 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 预制板 | 预制成品盖板 |
| 14-20.20.03.06.27 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土板 | 预制板 | 预制叠合板及现浇层 |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.06 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 |  |  |
| 14-20.20.06.03 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 矩形梁 |  |
| 14-20.20.06.06 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | T形梁 |  |
| 14-20.20.06.09 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 倒T形梁 |  |
| 14-20.20.06.12 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 倒L形梁 |  |
| 14-20.20.06.15 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 工字形梁 |  |
| 14-20.20.06.18 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 花篮形梁 |  |
| 14-20.20.06.21 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 空心形梁 |  |
| 14-20.20.06.24 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 双肢形梁 |  |
| 14-20.20.06.27 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 箱形梁 |  |
| 14-20.20.06.30 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 变截面梁 |  |
| 14-20.20.06.33 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 弧形梁 |  |
| 14-20.20.06.36 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 拱形梁 |  |
| 14-20.20.06.39 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 圈梁 |  |
| 14-20.20.06.42 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 过梁 |  |
| 14-20.20.06.45 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 预制矩形梁 |  |
| 14-20.20.06.48 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 预制异形梁 |  |
| 14-20.20.06.51 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 预制过梁 |  |
| 14-20.20.06.54 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 预制拱形梁 |  |
| 14-20.20.06.57 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 预制鱼腹式吊车梁 |  |
| 14-20.20.06.60 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁 | 其他异形梁 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.09 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 |  |  |
| 14-20.20.09.03 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 | 矩形混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.06 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 | 圆形混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.09 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 | L形混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.12 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 | T形混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.15 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 | 十字形混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.18 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 | Z形混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.21 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 | 其他异形混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.24 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 | 预制矩形混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.27 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 | 预制圆形混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.30 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 | 预制异形混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.33 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土柱 | 构造柱 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.12 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土梁柱节点 |  |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.15 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土墙 |  |  |
| 14-20.20.15.03 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土墙 | 直形混凝土墙 |  |
| 14-20.20.15.06 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土墙 | 弧形混凝土墙 |  |
| 14-20.20.15.09 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土墙 | 短肢剪力墙 |  |
| 14-20.20.15.12 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土墙 | 重力式挡土墙 |  |
| 14-20.20.15.15 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土墙 | 衡重式挡土墙 |  |
| 14-20.20.15.18 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土墙 | 悬臂式挡土墙 |  |
| 14-20.20.15.21 | 结构 | 混凝土结构 | 混凝土墙 | 扶壁式挡土墙 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.18.03 | 结构 | 混凝土结构 | 预埋件及吊环 | 预埋件及吊环 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.21 | 结构 | 混凝土结构 | 结构缝 |  |  |
| 14-20.20.21.03 | 结构 | 混凝土结构 | 结构缝 | 后浇带 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.24 | 结构 | 混凝土结构 | 楼梯 |  |  |
| 14-20.20.24.03 | 结构 | 混凝土结构 | 楼梯 | 现浇直形楼梯 |  |
| 14-20.20.24.06 | 结构 | 混凝土结构 | 楼梯 | 现浇弧形楼梯 |  |
| 14-20.20.24.09 | 结构 | 混凝土结构 | 楼梯 | 预制直形楼梯 |  |
| 14-20.20.24.12 | 结构 | 混凝土结构 | 楼梯 | 预制弧形楼梯 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.27 | 结构 | 混凝土结构 | 梁加腋 |  |  |
| 14-20.20.27.03 | 结构 | 混凝土结构 | 梁加腋 | 水平梁加腋 |  |
| 14-20.20.27.06 | 结构 | 混凝土结构 | 梁加腋 | 竖向梁加腋 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.30 | 结构 | 混凝土结构 | 柱帽 |  |  |
| 14-20.20.30.03 | 结构 | 混凝土结构 | 柱帽 | 锥形柱帽 |  |
| 14-20.20.30.06 | 结构 | 混凝土结构 | 柱帽 | 锥形柱帽+矩形托板 |  |
| 14-20.20.30.09 | 结构 | 混凝土结构 | 柱帽 | 矩形柱帽 |  |
| 14-20.20.30.12 | 结构 | 混凝土结构 | 柱帽 | 矩形柱帽+矩形托板 |  |
| 14-20.20.30.15 | 结构 | 混凝土结构 | 柱帽 | 锥形柱帽+锥形托板 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.33 | 结构 | 混凝土结构 | 支撑 |  |  |
| 14-20.20.33.03 | 结构 | 混凝土结构 | 支撑 | 矩形截面支撑 |  |
| 14-20.20.33.06 | 结构 | 混凝土结构 | 支撑 | 方形截面支撑 |  |
| 14-20.20.33.09 | 结构 | 混凝土结构 | 支撑 | 圆形截面支撑 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.36 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 |  |  |
| 14-20.20.36.03 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 梁钢筋 |  |
| 14-20.20.36.03.03 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 梁钢筋 | 梁上部纵筋 |
| 14-20.20.36.03.06 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 梁钢筋 | 梁上部通长筋 |
| 14-20.20.36.03.09 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 梁钢筋 | 梁架立筋 |
| 14-20.20.36.03.12 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 梁钢筋 | 梁下部纵筋 |
| 14-20.20.36.03.15 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 梁钢筋 | 梁箍筋 |
| 14-20.20.36.03.18 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 梁钢筋 | 梁腰筋 |
| 14-20.20.36.03.21 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 梁钢筋 | 梁扭筋 |
| 14-20.20.36.03.24 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 梁钢筋 | 梁吊筋 |
| 14-20.20.36.03.27 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 梁钢筋 | 梁拉筋 |
| 14-20.20.36.06 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 板钢筋 |  |
| 14-20.20.36.06.03 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 板钢筋 | 板上部纵筋 |
| 14-20.20.36.06.06 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 板钢筋 | 板下部纵筋 |
| 14-20.20.36.06.09 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 板钢筋 | 板分布筋 |
| 14-20.20.36.09 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 柱钢筋 |  |
| 14-20.20.36.09.03 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 柱钢筋 | 柱纵筋 |
| 14-20.20.36.09.06 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 柱钢筋 | 柱箍筋 |
| 14-20.20.36.12 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 墙钢筋 |  |
| 14-20.20.36.12.03 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 墙钢筋 | 墙水平分布筋 |
| 14-20.20.36.12.06 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 墙钢筋 | 墙竖向分布筋 |
| 14-20.20.36.12.09 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 墙钢筋 | 墙拉结筋 |
| 14-20.20.36.12.12 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 墙钢筋 | 墙箍筋 |
| 14-20.20.36.15 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 基础钢筋 |  |
| 14-20.20.36.15.03 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 基础钢筋 | 基础纵筋 |
| 14-20.20.36.15.06 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 基础钢筋 | 基础分布筋 |
| 14-20.20.36.18 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 桩钢筋 |  |
| 14-20.20.36.18.03 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 桩钢筋 | 桩纵筋 |
| 14-20.20.36.18.06 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 桩钢筋 | 桩箍筋 |
| 14-20.20.36.21 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 钢筋网片 |  |
| 14-20.20.36.24 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 预应力筋 |  |
| 14-20.20.36.24.03 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 预应力筋 | 先张法预应力钢筋 |
| 14-20.20.36.24.06 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 预应力筋 | 后张法预应力钢筋 |
| 14-20.20.36.27 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 预制构件钢筋 |  |
| 14-20.20.36.30 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 预应力钢丝 |  |
| 14-20.20.36.33 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 预应力钢铰丝 |  |
| 14-20.20.36.36 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 支撑钢筋(铁马) |  |
| 14-20.20.36.39 | 结构 | 混凝土结构 | 钢筋 | 声测管 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.39 | 结构 | 混凝土结构 | 预制混凝土屋架 |  |  |
| 14-20.20.39.03 | 结构 | 混凝土结构 | 预制混凝土屋架 | 预制混凝土折线型屋架 |  |
| 14-20.20.39.06 | 结构 | 混凝土结构 | 预制混凝土屋架 | 预制混凝土组合屋架 |  |
| 14-20.20.39.09 | 结构 | 混凝土结构 | 预制混凝土屋架 | 预制混凝土过梁屋架 |  |
| 14-20.20.39.12 | 结构 | 混凝土结构 | 预制混凝土屋架 | 预制混凝土薄腹屋架 |  |
| 14-20.20.39.15 | 结构 | 混凝土结构 | 预制混凝土屋架 | 预制混凝土门式刚架屋架 |  |
| 14-20.20.39.18 | 结构 | 混凝土结构 | 预制混凝土屋架 | 预制混凝土天窗屋架 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.42 | 结构 | 混凝土结构 | 其他现浇混凝土构件 |  |  |
| 14-20.20.42.03 | 结构 | 混凝土结构 | 其他现浇混凝土构件 | 散水、坡道 |  |
| 14-20.20.42.06 | 结构 | 混凝土结构 | 其他现浇混凝土构件 | 室外地坪 |  |
| 14-20.20.42.09 | 结构 | 混凝土结构 | 其他现浇混凝土构件 | 电缆沟、地沟 |  |
| 14-20.20.42.12 | 结构 | 混凝土结构 | 其他现浇混凝土构件 | 台阶 |  |
| 14-20.20.42.15 | 结构 | 混凝土结构 | 其他现浇混凝土构件 | 扶手、压顶 |  |
| 14-20.20.42.18 | 结构 | 混凝土结构 | 其他现浇混凝土构件 | 化粪池、检查井 |  |
| 14-20.20.42.21 | 结构 | 混凝土结构 | 其他现浇混凝土构件 | 其他构件 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.45 | 结构 | 混凝土结构 | 其他预制混凝土构件 |  |  |
| 14-20.20.45.03 | 结构 | 混凝土结构 | 其他预制混凝土构件 | 其他预制构件-垃圾道、通风道、烟道 |  |
| 14-20.20.45.06 | 结构 | 混凝土结构 | 其他预制混凝土构件 | 其他预制构件-其他构件 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.00 | 结构 | 钢结构 |  |  |  |
| 14.20.30.03 | 结构 | 钢结构 | 钢柱 |  |  |
| 14.20.30.03.03 | 结构 | 钢结构 | 钢柱 | H型钢柱 |  |
| 14.20.30.03.06 | 结构 | 钢结构 | 钢柱 | T型钢柱 |  |
| 14.20.30.03.09 | 结构 | 钢结构 | 钢柱 | L型钢柱 |  |
| 14.20.30.03.12 | 结构 | 钢结构 | 钢柱 | 箱型钢柱 |  |
| 14.20.30.03.15 | 结构 | 钢结构 | 钢柱 | 圆型钢柱 |  |
| 14.20.30.03.18 | 结构 | 钢结构 | 钢柱 | 十字型钢柱 |  |
| 14.20.30.03.21 | 结构 | 钢结构 | 钢柱 | 格构式钢柱 |  |
| 14.20.30.03.24 | 结构 | 钢结构 | 钢柱 | 异形钢柱 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.06 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 |  |  |
| 14-20.30.06.03 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 热轧工字形钢梁 |  |
| 14-20.30.06.06 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 热轧H形钢梁 |  |
| 14-20.30.06.09 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 热轧T形钢梁 |  |
| 14-20.30.06.12 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 焊接H形钢梁 |  |
| 14-20.30.06.15 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 焊接H形变截面钢梁 |  |
| 14-20.30.06.18 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 焊接箱形钢梁 |  |
| 14-20.30.06.21 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 焊接箱形变截面钢梁 |  |
| 14-20.30.06.24 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 焊接圆形钢梁 |  |
| 14-20.30.06.27 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 槽钢(冷弯薄壁) |  |
| 14-20.30.06.30 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 卷边槽钢(冷弯薄壁) |  |
| 14-20.30.06.33 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 卷边Z型钢(冷弯薄壁) |  |
| 14-20.30.06.36 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 斜卷边Z型钢(冷弯薄壁) |  |
| 14-20.30.06.39 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 等边角钢(冷弯薄壁) |  |
| 14-20.30.06.42 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 卷边等边角钢(冷弯薄壁) |  |
| 14-20.30.06.45 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 方钢管(冷弯薄壁) |  |
| 14-20.30.06.48 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 圆管(冷弯薄壁) |  |
| 14-20.30.06.51 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 等边双角钢组合T形截面 |  |
| 14-20.30.06.54 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 等边双角钢组合十字形截面 |  |
| 14-20.30.06.57 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 不等边双角钢长边相连组合T字形截面 |  |
| 14-20.30.06.60 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 不等边双角钢短边相连组合T字形截面 |  |
| 14-20.30.06.63 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 双槽钢组合截面(翼缘朝外) |  |
| 14-20.30.06.66 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 双槽钢组合截面(翼缘朝内) |  |
| 14-20.30.06.69 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 格构式钢梁 |  |
| 14-20.30.06.72 | 结构 | 钢结构 | 钢梁 | 吊车梁 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.09 | 结构 | 钢结构 | 钢桁架 |  |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.12 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 |  |  |
| 14-20.30.12.03 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 两向正交正放网架 |  |
| 14-20.30.12.06 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 两向正交斜放网架 |  |
| 14-20.30.12.09 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 两向斜交斜放网架 |  |
| 14-20.30.12.12 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 三向网架 |  |
| 14-20.30.12.15 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 单折线形网架 |  |
| 14-20.30.12.18 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 正放四角锥网架 |  |
| 14-20.30.12.21 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 正放抽空四角锥网架 |  |
| 14-20.30.12.24 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 棋盘形四角锥网架 |  |
| 14-20.30.12.27 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 斜放四角锥网架 |  |
| 14-20.30.12.30 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 星形四角锥网架 |  |
| 14-20.30.12.33 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 三角锥网架 |  |
| 14-20.30.12.36 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 抽空三角锥网架 |  |
| 14-20.30.12.39 | 结构 | 钢结构 | 钢网架 | 蜂窝形三角锥网架 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.15 | 结构 | 钢结构 | 钢檩条 |  |  |
| 14-20.30.15.03 | 结构 | 钢结构 | 钢檩条 | 热轧型钢檩条 |  |
| 14-20.30.15.06 | 结构 | 钢结构 | 钢檩条 | 热轧型钢组合檩条 |  |
| 14-20.30.15.09 | 结构 | 钢结构 | 钢檩条 | 冷弯薄壁型钢檩条 |  |
| 14-20.30.15.12 | 结构 | 钢结构 | 钢檩条 | H型钢檩条 |  |
| 14-20.30.15.15 | 结构 | 钢结构 | 钢檩条 | 格构式檩条 |  |
| 14-20.30.15.18 | 结构 | 钢结构 | 钢檩条 | 蜂窝梁式檩条 |  |
| 14-20.30.15.21 | 结构 | 钢结构 | 钢檩条 | 桁架式檩条 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.18 | 结构 | 钢结构 | 拉索 |  |  |
| 14-20.30.18.03 | 结构 | 钢结构 | 拉索 | 钢丝缆索 |  |
| 14-20.30.18.06 | 结构 | 钢结构 | 拉索 | 钢拉杆 |  |
| 14-20.30.18.09 | 结构 | 钢结构 | 拉索 | 劲性索 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.21 | 结构 | 钢结构 | 膜 |  |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.24 | 结构 | 钢结构 | 钢支撑 |  |  |
| 14-20.30.24.03 | 结构 | 钢结构 | 钢支撑 | 中心钢支撑 |  |
| 14-20.30.24.06 | 结构 | 钢结构 | 钢支撑 | 偏心钢支撑 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.27 | 结构 | 钢结构 | 钢结构连接节点 |  |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.30 | 结构 | 钢结构 | 钢结构连接附件 |  |  |
| 14-20.30.30.03 | 结构 | 钢结构 | 钢结构连接附件 | 螺栓 |  |
| 14-20.30.30.06 | 结构 | 钢结构 | 钢结构连接附件 | 焊缝 |  |
| 14-20.30.30.09 | 结构 | 钢结构 | 钢结构连接附件 | 引弧板 |  |
| 14-20.30.30.12 | 结构 | 钢结构 | 钢结构连接附件 | 栓钉 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.33 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 |  |  |
| 14-20.30.33.03 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层圆柱面网壳网格(单向斜杆正交正放网格) |  |
| 14-20.30.33.06 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层圆柱面网壳网格(交叉斜杆正交正放网格) |  |
| 14-20.30.33.09 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层圆柱面网壳网格(联方网格) |  |
| 14-20.30.33.12 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层圆柱面网壳网格(三向网格) |  |
| 14-20.30.33.15 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层球面网壳网格(肋环型) |  |
| 14-20.30.33.18 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层球面网壳网格(肋环斜杆型) |  |
| 14-20.30.33.21 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层球面网壳网格(三向网格) |  |
| 14-20.30.33.24 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层球面网壳网格(扇形三向网格) |  |
| 14-20.30.33.27 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层球面网壳网格(葵花形三向网格) |  |
| 14-20.30.33.30 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层球面网壳网格(短程线型) |  |
| 14-20.30.33.33 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层球面网壳网格(单层球面网壳网格) |  |
| 14-20.30.33.36 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层双曲抛物面网壳网格(杆件沿直线纹布置) |  |
| 14-20.30.33.39 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层双曲抛物面网壳网格(杆件沿主曲率方向布置) |  |
| 14-20.30.33.42 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层椭圆抛物面网壳网格(三向网格) |  |
| 14-20.30.33.45 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层椭圆抛物面网壳网格(单向斜杆正交正放网格) |  |
| 14-20.30.33.48 | 结构 | 钢结构 | 钢网壳 | 单层椭圆抛物面网壳网格(椭圆底面网格) |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.36 | 结构 | 钢结构 | 钢板 |  |  |
| 14-20.30.36.03 | 结构 | 钢结构 | 钢板 | 平板钢板 |  |
| 14-20.30.36.06 | 结构 | 钢结构 | 钢板 | 压型钢板 |  |
| 14-20.30.36.09 | 结构 | 钢结构 | 钢板 | 热轧花纹钢板 |  |
| 14-20.30.36.12 | 结构 | 钢结构 | 钢板 | 钢板墙板 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.30.39.03 | 结构 | 钢结构 | 钢楼梯 | 直形钢楼梯 |  |
| 14-20.30.39.06 | 结构 | 钢结构 | 钢楼梯 | 弧形钢楼梯 |  |
| 14-20.30.42.03 | 结构 | 钢结构 | 钢屋架 | 钢屋架 |  |
| 14-20.30.45.03 | 结构 | 钢结构 | 钢托架 | 钢托架 |  |
| 14-20.30.48.03 | 结构 | 钢结构 | 钢架桥 | 钢架桥 |  |
| 14-20.30.51.03 | 结构 | 钢结构 | 钢天窗架 | 钢天窗架 |  |
| 14-20.30.54.03 | 结构 | 钢结构 | 钢挡风架 | 钢挡风架 |  |
| 14-20.30.57.03 | 结构 | 钢结构 | 钢墙架 | 钢墙架 |  |
| 14-20.30.60.03 | 结构 | 钢结构 | 钢平台 | 钢平台 |  |
| 14-20.30.63.03 | 结构 | 钢结构 | 钢走道 | 钢走道 |  |
| 14-20.30.66.03 | 结构 | 钢结构 | 钢护栏 | 钢护栏 |  |
| 14-20.30.69.03 | 结构 | 钢结构 | 钢漏斗 | 钢漏斗 |  |
| 14-20.30.72.03 | 结构 | 钢结构 | 钢板天沟 | 钢板天沟 |  |
| 14-20.30.75.03 | 结构 | 钢结构 | 钢支架 | 钢支架 |  |
| 14-20.30.78.03 | 结构 | 钢结构 | 零星钢构件 | 零星钢构件 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.00+14-20.30.00 | 结构 | 组合结构 |  |  |  |
| 14-20.20.03+14-20.20.06 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土梁 |  |  |
| 14-20.20.03.03+14-20.20.06.03 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土梁 | H型钢矩形混凝土梁 |  |
| 14-20.20.03.03+14-20.20.06.06 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土梁 | H型钢矩形混凝土变截面梁 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.09+14-20.20.03 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土柱 |  |  |
| 14-20.20.09.03+14-20.20.03.03 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土柱 | H型钢混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.03+14-20.20.03.06 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土柱 | T型钢混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.03+14-20.20.03.09 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土柱 | 十字型钢混凝土柱 |  |
| 14-20.20.09.03+14-20.20.03.12 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土柱 | 箱型钢混凝土柱 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.03+14-20.20.09 | 结构 | 组合结构 | 钢管混凝土柱 |  |  |
| 14-20.20.03.12+14-20.20.09.03 | 结构 | 组合结构 | 钢管混凝土柱 | 矩形钢管混凝土柱 |  |
| 14-20.20.03.15+14-20.20.09.03 | 结构 | 组合结构 | 钢管混凝土柱 | 圆形钢管混凝土柱 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.15+14-20.30.03 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土剪力墙 |  |  |
| 14-20.20.15.03+14-20.30.03.03 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土剪力墙 | H形钢混凝土剪力墙 |  |
| 14-20.20.15.03+14-20.30.03.06 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土剪力墙 | T形钢混凝土剪力墙 |  |
| 14-20.20.15.03+14-20.30.03.09 | 结构 | 组合结构 | 型钢混凝土剪力墙 | 十字形钢混凝土剪力墙 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.15+14-20.36.03 | 结构 | 组合结构 | 钢板混凝土剪力墙 |  |  |
| 14-20.20.15.03+14-20.36.03.03 | 结构 | 组合结构 | 钢板混凝土剪力墙 | 内嵌钢板剪力墙 |  |
| 14-20.20.15.03+14-20.36.03.06 | 结构 | 组合结构 | 钢板混凝土剪力墙 | 钢板组合剪力墙 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.15+14-20.30.24 | 结构 | 组合结构 | 带钢斜撑混凝土剪力墙 |  |  |
| 14-20.20.15.03+14-20.30.24.03 | 结构 | 组合结构 | 带钢斜撑混凝土剪力墙 | 带中心支撑混凝土剪力墙 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.20.03+14-20.36.03 | 结构 | 组合结构 | 组合楼板 |  |  |
| 14-20.20.03.03+14-20.36.03.06 | 结构 | 组合结构 | 组合楼板 | 压型钢板 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.40.00 | 结构 | 其他结构 |  |  |  |
| 14-20.40.03 | 结构 | 其他结构 | 木结构 |  |  |
| 14-20.40.03.03 | 结构 | 其他结构 | 木结构 | 木屋架 |  |
| 14-20.40.03.06 | 结构 | 其他结构 | 木结构 | 钢木屋架 |  |
| 14-20.40.03.09 | 结构 | 其他结构 | 木结构 | 木柱 |  |
| 14-20.40.03.12 | 结构 | 其他结构 | 木结构 | 木梁 |  |
| 14-20.40.03.15 | 结构 | 其他结构 | 木结构 | 木檩 |  |
| 14-20.40.03.18 | 结构 | 其他结构 | 木结构 | 木楼梯 |  |
| 14-20.40.03.21 | 结构 | 其他结构 | 木结构 | 其他木结构 |  |
| 14-20.40.03.24 | 结构 | 其他结构 | 木结构 | 屋面木基层 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.40.06 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 |  |  |
| 14-20.40.06.03 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 砖基础 |  |
| 14-20.40.06.06 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 砖砌挖孔桩护壁 |  |
| 14-20.40.06.09 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 实心砖墙 |  |
| 14-20.40.06.12 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 多孔砖墙 |  |
| 14-20.40.06.15 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 空心砖墙 |  |
| 14-20.40.06.18 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 空斗墙 |  |
| 14-20.40.06.21 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 空花墙 |  |
| 14-20.40.06.24 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 填充墙 |  |
| 14-20.40.06.27 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 实心砖柱 |  |
| 14-20.40.06.30 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 多孔砖柱 |  |
| 14-20.40.06.33 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 砖检查井 |  |
| 14-20.40.06.36 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 零星砌砖 |  |
| 14-20.40.06.39 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 砖散水、地坪 |  |
| 14-20.40.06.42 | 结构 | 其他结构 | 砖砌体 | 砖地沟、明沟 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.40.09 | 结构 | 其他结构 | 砌块砌体 |  |  |
| 14-20.40.09.03 | 结构 | 其他结构 | 砌块砌体 | 砌块墙 |  |
| 14-20.40.09.06 | 结构 | 其他结构 | 砌块砌体 | 砌块柱 |  |
| ...... |  |  |  |  |  |
| 14-20.40.12 | 结构 | 其他结构 | 石块砌体 |  |  |
| 14-20.40.12.03 | 结构 | 其他结构 | 石块砌体 | 石基础 |  |
| 14-20.40.12.06 | 结构 | 其他结构 | 石块砌体 | 石勒脚 |  |
| 14-20.40.12.09 | 结构 | 其他结构 | 石块砌体 | 石墙 |  |
| 14-20.40.12.12 | 结构 | 其他结构 | 石块砌体 | 石柱 |  |
| 14-20.40.12.15 | 结构 | 其他结构 | 石块砌体 | 石挡土墙 |  |
| 14-20.40.12.18 | 结构 | 其他结构 | 石块砌体 | 石栏杆 |  |
| 14-20.40.12.21 | 结构 | 其他结构 | 石块砌体 | 石护坡 |  |
| 14-20.40.12.24 | 结构 | 其他结构 | 石块砌体 | 石台阶 |  |
| 14-20.40.12.27 | 结构 | 其他结构 | 石块砌体 | 石坡道 |  |
| 14-20.40.12.30 | 结构 | 其他结构 | 石块砌体 | 石地沟、明沟 |  |
| 14-20.40.15.03 | 结构 | 其他结构 | 垫层 | 垫层 |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 附录B 结构设计信息模型编码与工程量清单项目编码映射表

|  |  |
| --- | --- |
| 结构设计信息模型 | 工程量清单项目 |
| 编码 | 类目名 | 编码 | 类目名 |
| 14-20.10.15.15.18 | 预钻孔打入预制桩(预制桩) | 010301001 | 打桩-预制钢筋混凝土方桩 |
| 14-20.10.15.18.21 | 静压桩(预制桩) |
| 14-20.10.15.18.06 | 静压混凝土(预应力混凝土)敞口管桩(预制桩) | 010301002 | 打桩-预制钢筋混凝土管桩 |
| 14-20.10.15.18.18 | 打入式混凝土预制桩混凝土管桩(预制桩) |
| 14-20.10.15.18.09 | H型钢桩(预制桩) | 010301003 | 打桩-钢管桩 |
| 14-20.10.15.18.12 | 敞口钢管桩(预制桩) |
| 14-20.10.15.18.15 | 打入式混凝土预制桩闭口钢管桩(预制桩) |
|  |  | 010301004 | 打桩-截(凿)桩头 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.10.15.15.18 | 潜水钻成孔灌注桩(泥浆护壁法) | 010302001 | 灌注桩-泥浆护壁成孔灌注桩 |
| 14-20.10.15.15.21 | 反循环钻成孔灌注桩(泥浆护壁法) |
| 14-20.10.15.15.24 | 正循环钻成孔灌注桩(泥浆护壁法) |
| 14-20.10.15.15.27 | 旋挖成孔灌注桩(泥浆护壁法) |
| 14-20.10.15.15.30 | 钻孔扩底灌注桩(泥浆护壁法) |
| 14-20.10.15.15.48 | 内夯沉管灌注桩(灌注桩) | 010302002 | 灌注桩-沉管灌注桩 |
| 14-20.10.15.15.33 | 贝诺托灌注桩(套管护壁) |
| 14-20.10.15.15.36 | 短螺旋钻孔灌注桩(套管护壁) |
| 14-20.10.15.15.42 | 长螺旋钻孔灌注桩(干作业法) | 010302003 | 灌注桩-干作业成孔灌注桩 |
| 14-20.10.15.15.06 | 短螺旋钻孔灌注桩(干作业法) |
| 14-20.10.15.15.09 | 钻孔扩底灌注桩(干作业法) |
| 14-20.10.15.15.12 | 机动洛阳铲成孔灌注桩(干作业法) |
|  |  | 010302004 | 灌注桩-挖孔桩土(石)方 |
| 14-20.10.15.15.15 | 人工挖孔扩底灌注桩(干作业法) | 010302005 | 灌注桩-人工挖孔灌注桩 |
| 14-20.10.15.15.39 | 冲击成孔灌注桩(灌注桩) | 010302006 | 灌注桩-钻孔压浆桩 |
| 14-20.10.15.15.42 | 长螺旋钻孔压灌桩(灌注桩) |
| 14-20.10.15.15.45 | 钻孔挤扩多支盘桩(灌注桩) |
|  |  | 010302007 | 灌注桩-灌注桩后压浆 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.40.06.03 | 砖基础 | 010401001 | 砖砌体-砖基础 |
| 14-20.40.06.06 | 砖砌挖孔桩护壁 | 010401002 | 砖砌体-砖砌挖孔桩护壁 |
| 14-20.40.06.09 | 实心砖墙 | 010401003 | 砖砌体-实心砖墙 |
| 14-20.40.06.12 | 多孔砖墙 | 010401004 | 砖砌体-多孔砖墙 |
| 14-20.40.06.15 | 空心砖墙 | 010401005 | 砖砌体-空心砖墙 |
| 14-20.40.06.18 | 空斗墙 | 010401006 | 砖砌体-空斗墙 |
| 14-20.40.06.21 | 空花墙 | 010401007 | 砖砌体-空花墙 |
| 14-20.40.06.24 | 填充墙 | 010401008 | 砖砌体-填充墙 |
| 14-20.40.06.27 | 实心砖柱 | 010401009 | 砖砌体-实心砖柱 |
| 14-20.40.06.30 | 多孔砖柱 | 010401010 | 砖砌体-多孔砖柱 |
| 14-20.40.06.33 | 砖检查井 | 010401011 | 砖砌体-砖检查井 |
| 14-20.40.06.36 | 零星砌砖 | 010401012 | 砖砌体-零星砌砖 |
| 14-20.40.06.39 | 砖散水、地坪 | 010401013 | 砖砌体-砖散水、地坪 |
| 14-20.40.06.42 | 砖地沟、明沟 | 010401014 | 砖砌体-砖地沟、明沟 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.40.09.03 | 砌块墙 | 010402001 | 砌块砌体-砌块墙 |
| 14-20.40.09.06 | 砌块柱 | 010402002 | 砌块砌体-砌块柱 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.40.12.03 | 石基础 | 010403001 | 石块砌体-石基础 |
| 14-20.40.12.06 | 石勒脚 | 010403002 | 石块砌体-石勒脚 |
| 14-20.40.12.09 | 石墙 | 010403003 | 石块砌体-石墙 |
| 14-20.40.12.12 | 石挡土墙 | 010403004 | 石块砌体-石挡土墙 |
| 14-20.40.12.15 | 石柱 | 010403005 | 石块砌体-石柱 |
| 14-20.40.12.18 | 石栏杆 | 010403006 | 石块砌体-石栏杆 |
| 14-20.40.12.21 | 石护坡 | 010403007 | 石块砌体-石护坡 |
| 14-20.40.12.24 | 石台阶 | 010403008 | 石块砌体-石台阶 |
| 14-20.40.12.27 | 石坡道 | 010403009 | 石块砌体-石坡道 |
| 14-20.40.12.30 | 石地沟、明沟 | 010403010 | 石块砌体-石地沟、明沟 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.40.15.03 | 垫层 | 010404001 | 垫层 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.03.18 | 垫层 | 010501001 | 现浇混凝土基础-垫层 |
| 14-20.10.03.06 | 条形基础 | 010501002 | 现浇混凝土基础-带形基础 |
| 14-20.10.03.03 | 独立基础 | 010501003 | 现浇混凝土基础-独立基础 |
| 14-20.10.03.09 | 筏板基础 | 010501004 | 现浇混凝土基础-满堂基础 |
| 14-20.10.03.15 | 桩基础(承台) | 010501005 | 现浇混凝土基础-桩承台基础 |
| 14-20.10.03.21 | 设备基础 | 010501005 | 现浇混凝土基础-设备基础 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.09.03 | 矩形混凝土柱 | 010502001 | 现浇混凝土柱-矩形柱 |
| 14-20.20.09.33 | 构造柱 | 010502002 | 现浇混凝土柱-构造柱 |
| 14-20.20.09.06 | 圆形混凝土柱 | 010502003 | 现浇混凝土柱-异形柱 |
| 14-20.20.09.09 | L形混凝土柱 |
| 14-20.20.09.12 | T形混凝土柱 |
| 14-20.20.09.15 | 十字形混凝土柱 |
| 14-20.20.09.18 | Z形混凝土柱 |
| 14-20.20.09.21 | 其他异形混凝土柱 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.10.06.03 | 基础梁 | 010503001 | 现浇混凝土梁-基础梁 |
| 14-20.20.06.03 | 矩形梁 | 010503002 | 现浇混凝土梁-矩形梁 |
| 14-20.20.06.06 | T形梁 | 010503003 | 现浇混凝土梁-异形梁 |
| 14-20.20.06.09 | 倒T形梁 |
| 14-20.20.06.12 | 倒L形梁 |
| 14-20.20.06.15 | 工字形梁 |
| 14-20.20.06.18 | 花篮形梁 |
| 14-20.20.06.21 | 空心形梁 |
| 14-20.20.06.24 | 双肢形梁 |
| 14-20.20.06.27 | 箱形梁 |
| 14-20.20.06.30 | 变截面梁 |
| 14-20.20.06.39 | 圈梁 | 010503004 | 现浇混凝土梁-圈梁 |
| 14-20.20.06.42 | 过梁 | 010503005 | 现浇混凝土梁-过梁 |
| 14-20.20.06.33 | 弧形梁 | 010503006 | 现浇混凝土梁-弧形、拱梁 |
| 14-20.20.06.36 | 拱形梁 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.15.03 | 直形混凝土墙 | 010504001 | 现浇混凝土墙-直形墙 |
| 14-20.20.15.06 | 弧形混凝土墙 | 010504002 | 现浇混凝土墙-弧形墙 |
| 14-20.20.15.09 | 短肢剪力墙 | 010504003 | 现浇混凝土墙-短肢剪力墙 |
| 14-20.20.15.12 | 重力式挡土墙 | 010504004 | 现浇混凝土墙-挡土墙 |
| 14-20.20.15.15 | 衡重式挡土墙 |
| 14-20.20.15.18 | 悬臂式挡土墙 |
| 14-20.20.15.21 | 扶壁式挡土墙 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.03.03.03 | 现浇混凝土有梁楼盖 | 010505001 | 现浇混凝土板-有梁板 |
| 14-20.20.03.03.06 | 现浇混凝土无梁楼盖 | 010505002 | 现浇混凝土板-无梁板 |
| 14-20.20.03.03.09 | 现浇平板 | 010505003 | 现浇混凝土板-平板 |
| 14-20.20.03.03.12 | 现浇拱板 | 010505004 | 现浇混凝土板-拱板 |
| 14-20.20.03.03.15 | 现浇薄壳板 | 010505005 | 现浇混凝土板-薄壳板 |
| 14-20.20.03.03.18 | 现浇栏板 | 010505006 | 现浇混凝土板-栏板 |
| 14-20.20.03.03.21 | 现浇天沟(檐沟)、挑檐板 | 010505007 | 现浇混凝土板-天沟(檐沟)、挑檐板 |
| 14-20.20.03.03.24 | 现浇雨棚、悬挑板、阳台板 | 010505008 | 现浇混凝土板-雨棚、悬挑板、阳台板 |
| 14-20.20.03.03.27 | 现浇空心板 | 010505009 | 现浇混凝土板-空心板 |
| 14-20.20.03.03.27 | 现浇其他板 | 010505010 | 现浇混凝土板-其他板 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.24.03 | 现浇直形楼梯 | 010506001 | 现浇混凝土楼梯-直行楼梯 |
| 14-20.20.24.06 | 现浇弧形楼梯 | 010506002 | 现浇混凝土楼梯-弧形楼梯 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.42.03 | 散水、坡道 | 010507001 | 散水、坡道 |
| 14-20.20.42.06 | 室外地坪 | 010507002 | 室外地坪 |
| 14-20.20.42.09 | 电缆沟、地沟 | 010507003 | 电缆沟、地沟 |
| 14-20.20.42.12 | 台阶 | 010507004 | 台阶 |
| 14-20.20.42.15 | 扶手、压顶 | 010507005 | 扶手、压顶 |
| 14-20.20.42.18 | 化粪池、检查井 | 010507006 | 化粪池、检查井 |
| 14-20.20.42.21 | 其他构件 | 010507007 | 其他构件 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.21.03 | 后浇带 | 010508001 | 后浇带 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.09.24 | 预制矩形混凝土柱 | 010509001 | 预制混凝土柱-矩形柱 |
| 14-20.20.09.27 | 预制圆形混凝土柱 | 010509002 | 预制混凝土柱-异形柱 |
| 14-20.20.09.30 | 预制异形混凝土柱 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.06.42 | 预制矩形梁 | 010510001 | 预制混凝土梁-矩形梁 |
| 14-20.20.06.45 | 预制异形梁 | 010510002 | 预制混凝土梁-异形梁 |
| 14-20.20.06.48 | 预制过梁 | 010510003 | 预制混凝土梁-过梁 |
| 14-20.20.06.51 | 预制拱形梁 | 010510004 | 预制混凝土梁-拱形梁 |
| 14-20.20.06.54 | 预制鱼腹式吊车梁 | 010510005 | 预制混凝土梁-鱼腹式吊车梁 |
|  |  | 010510006 | 预制混凝土梁-其他梁 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.39.03 | 预制混凝土折线型屋架 | 010511001 | 预制混凝土屋架-折线型 |
| 14-20.20.33.06 | 预制混凝土组合屋架 | 010511002 | 预制混凝土屋架-组合 |
| 14-20.20.33.09 | 预制混凝土过梁屋架 | 010511003 | 预制混凝土屋架-过梁 |
| 14-20.20.33.12 | 预制混凝土薄腹屋架 | 010511004 | 预制混凝土屋架-薄腹 |
| 14-20.20.33.15 | 预制混凝土门式刚架屋架 | 010511005 | 预制混凝土屋架-门式刚架 |
| 14-20.20.33.18 | 预制混凝土天窗屋架 | 010511006 | 预制混凝土屋架-天窗架 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.03.06.03 | 预制平板 | 010512001 | 预制混凝土板-平板 |
| 14-20.20.03.06.06 | 预制空心板 | 010512002 | 预制混凝土板-空心板 |
| 14-20.20.03.06.09 | 预制槽形板 | 010512003 | 预制混凝土板-槽形板 |
| 14-20.20.03.06.12 | 预制网架板 | 010512004 | 预制混凝土板-网架板 |
| 14-20.20.03.06.15 | 预制折线板 | 010512005 | 预制混凝土板-折线板 |
| 14-20.20.03.06.18 | 预制带肋板 | 010512006 | 预制混凝土板-带肋板 |
| 14-20.20.03.06.21 | 预制大型板 | 010512007 | 预制混凝土板-大型板 |
| 14-20.20.03.06.24 | 预制成品盖板 | 010512008 | 预制混凝土板-沟盖板、井盖板、井圈 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.24.09 | 预制直形楼梯 | 010513001 | 预制混凝土楼梯 |
| 14-20.20.24.12 | 预制弧形楼梯 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.45.03 | 其他预制构件-垃圾道、通风道、烟道 | 010514001 | 其他预制构件-垃圾道、通风道、烟道 |
| 14-20.20.45.06 | 其他预制构件-其他构件 | 010514002 | 其他预制构件-其他构件 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.20.36.03.03 | 梁上部纵筋 | 010515001 | 现浇构件钢筋 |
| 14-20.20.36.03.06 | 梁上部通长筋 |
| 14-20.20.36.03.09 | 梁架立筋 |
| 14-20.20.36.03.12 | 梁下部纵筋 |
| 14-20.20.36.03.15 | 梁箍筋 |
| 14-20.20.36.03.18 | 梁腰筋 |
| 14-20.20.36.03.21 | 梁扭筋 |
| 14-20.20.36.03.24 | 梁吊筋 |
| 14-20.20.36.03.27 | 梁拉筋 |
| 14-20.20.36.06.03 | 板上部纵筋 |
| 14-20.20.36.06.06 | 板下部纵筋 |
| 14-20.20.36.06.09 | 板分布筋 |
| 14-20.20.36.09.03 | 柱纵筋 |
| 14-20.20.36.09.06 | 柱箍筋 |
| 14-20.20.36.12.03 | 墙水平分布筋 |
| 14-20.20.36.12.06 | 墙竖向分布筋 |
| 14-20.20.36.12.09 | 墙拉结筋 |
| 14-20.20.36.12.12 | 墙箍筋 |
| 14-20.20.36.15.03 | 基础纵筋 |
| 14-20.20.36.15.06 | 基础分布筋 |
| 14-20.20.36.18.03 | 桩纵筋 |
| 14-20.20.36.18.06 | 桩箍筋 |
| 14-20.20.36.21 | 钢筋网片 | 010515002 | 钢筋网片 |
| 14-20.20.36.24.03 | 先张法预应力钢筋 | 010515003 | 先张法预应力钢筋 |
| 14-20.20.36.24.06 | 后张法预应力钢筋 | 010515004 | 后张法预应力钢筋 |
| 14-20.20.36.27 | 预制构件钢筋 | 010515005 | 预制构件钢筋 |
| 14-20.20.36.30 | 预应力钢丝 | 010515006 | 预应力钢丝 |
| 14-20.20.36.33 | 预应力钢铰丝 | 010515007 | 预应力钢铰丝 |
| 14-20.20.36.36 | 支撑钢筋(铁马) | 010515008 | 支撑钢筋(铁马) |
| 14-20.20.36.39 | 声测管 | 010515009 | 声测管 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.30.30.03 | 螺栓 | 010516001 | 螺栓 |
| 14-20.20.18.03 | 预埋及吊环 | 010516002 | 预埋铁件 |
| 14-20.30.42.90 | 钢筋机械连接 | 010516003 | 机械连接 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.30.12.03 | 交叉桁架体系 | 010601001 | 钢网架 |
| 14-20.30.12.06 | 四角锥体系 |
| 14-20.30.12.09 | 三角锥体系 |
| 14-20.30.42.03 | 钢屋架 | 010602001 | 刚架-钢屋架 |
| 14-20.30.42.06 | 钢托架 | 010602002 | 刚架-钢托架 |
| 14-20.30.09.03 | 钢桁架 | 010602003 | 刚架-钢桁架 |
| 14-20.30.42.09 | 钢托架 | 010602004 | 刚架-钢托架 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.30.03.03 | H形钢柱 | 010603001 | 钢柱-实腹钢柱 |
| 14-20.30.03.06 | T形钢柱 |
| 14-20.30.03.09 | L形钢柱 |
| 14-20.30.03.12 | 箱型钢柱 |
| 14-20.30.03.18 | 十字形钢柱 |
| 14-20.30.03.21 | 格构式钢柱 | 010603002 | 钢柱-空腹钢柱 |
| 14-20.30.03.15 | 圆钢管柱 | 010603003 | 钢柱-钢管柱 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.30.06.03 | 热轧工字形钢梁 | 010604001 | 钢梁-钢梁 |
| 14-20.30.06.06 | 热轧H形钢梁 |
| 14-20.30.06.09 | 热轧T形钢梁 |
| 14-20.30.06.12 | 焊接H形钢梁 |
| 14-20.30.06.15 | 焊接H形变截面钢梁 |
| 14-20.30.06.18 | 焊接箱形钢梁 |
| 14-20.30.06.21 | 焊接箱形变截面钢梁 |
| 14-20.30.06.24 | 焊接圆形钢梁 |
| 14-20.30.06.27 | 槽钢(冷弯薄壁) |
| 14-20.30.06.30 | 卷边槽钢(冷弯薄壁) |
| 14-20.30.06.33 | 卷边Z型钢(冷弯薄壁) |
| 14-20.30.06.36 | 斜卷边Z型钢(冷弯薄壁) |
| 14-20.30.06.39 | 等边角钢(冷弯薄壁) |
| 14-20.30.06.42 | 卷边等边角钢(冷弯薄壁) |
| 14-20.30.06.45 | 方钢管(冷弯薄壁) |
| 14-20.30.06.48 | 圆管(冷弯薄壁) |
| 14-20.30.06.51 | 等边双角钢组合T形截面 |
| 14-20.30.06.54 | 等边双角钢组合十字形截面 |
| 14-20.30.06.57 | 不等边双角钢长边相连组合T字形截面 |
| 14-20.30.06.60 | 不等边双角钢短边相连组合T字形截面 |
| 14-20.30.06.63 | 双槽钢组合截面(翼缘朝外) |
| 14-20.30.06.66 | 双槽钢组合截面(翼缘朝内) |
| 14-20.30.06.69 | 格构式钢梁 |
| 14-20.30.06.72 | 吊车梁 | 010604002 | 钢梁-钢吊车梁 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.30.36.03 | 平板钢板 | 010605001 | 钢板-钢板楼板 |
| 14-20.30.36.06 | 压型钢板 |
| 14-20.30.36.09 | 热轧花纹钢板 |
| 14-20.30.36.12 | 钢板墙板 | 010605002 | 钢板-钢板墙板 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.30.24.03 | 中心钢支撑 | 010606001 | 钢构件-钢支撑、钢拉条 |
| 14-20.30.24.06 | 偏心钢支撑 |
| 14-20.30.18.03 | 钢丝缆索 |
| 14-20.30.18.06 | 钢拉杆 |
| 14-20.30.18.09 | 劲性索 |
| 14-20.30.15.03 | 热轧型钢檩条 | 010606002 | 钢构件-钢檩条 |
| 14-20.30.15.06 | 热轧型钢组合檩条 |
| 14-20.30.15.09 | 冷弯薄壁型钢檩条 |
| 14-20.30.15.12 | H型钢檩条 |
| 14-20.30.15.15 | 格构式檩条 |
| 14-20.30.15.18 | 蜂窝梁式檩条 |
| 14-20.30.15.21 | 桁架式檩条 |
| 14-20.30.51.03 | 钢天窗架 | 010606003 | 钢构件-钢天窗架 |
| 14-20.30.54.03 | 钢挡风架 | 010606004 | 钢构件-钢挡风架 |
| 14-20.30.57.03 | 钢墙架 | 010606005 | 钢构件-钢墙架 |
| 14-20.30.60.03 | 钢平台 | 010606006 | 钢构件-钢平台 |
| 14-20.30.63.03 | 钢走道 | 010606007 | 钢构件-钢走道 |
| 14-20.30.42.03 | 直形钢楼梯 | 010606008 | 钢构件-钢梯 |
| 14-20.30.42.06 | 弧形钢楼梯 |
| 14-20.30.66.03 | 钢护栏 | 010606009 | 钢构件-钢护栏 |
| 14-20.30.69.03 | 钢漏斗 | 010606010 | 钢构件-钢漏斗 |
| 14-20.30.72.03 | 钢板天沟 | 010606011 | 钢构件-钢板天沟 |
| 14-20.30.75.03 | 钢支架 | 010606012 | 钢构件-钢支架 |
| 14-20.30.78.03 | 零星钢构件 | 010606013 | 钢构件-零星钢构件 |
| ...... |  |  |  |
| 14-20.40.03.03 | 木屋架 | 010701001 | 木屋架-木屋架 |
| 14-20.40.03.06 | 钢木屋架 | 010701002 | 木屋架-钢木屋架 |
| 14-20.40.03.09 | 木柱 | 010702001 | 木构件-木柱 |
| 14-20.40.03.12 | 木梁 | 010702002 | 木构件-木梁 |
| 14-20.40.03.15 | 木檩 | 010702003 | 木构件-木檩 |
| 14-20.40.03.18 | 木楼梯 | 010702004 | 木构件-木楼梯 |
| 14-20.40.03.21 | 其他木构件 | 010702005 | 木构件-其他木构件 |
| 14-20.40.03.24 | 屋面木基层 | 010703001 | 屋面木基层 |

# 用 词 说 明

为便于在执行本标准条款时区别对待，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：

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

1. 表示严格，在正常情况下均应这样做的：

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

1. 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”；

1. 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

# 引用标准名录

本标准引用下列标准。其中，注日期的，仅对该日期对应的版本适用本标准；不注日期的，其最新版适用于本标准。

《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013

《建筑信息模型分类和编码标准》GB/T 51269-2017

中国工程建设标准化协会标准

建筑工程结构设计信息分类和编码标准

T/CECS XXX-20XX

条文说明

# 目 次

[1 总则 （4](#_Toc28808)0）

[3 基本规定 （4](#_Toc5556)1）

[3.1 分类和编码规定 （4](#_Toc9216)1）

[3.2 扩展规定 （4](#_Toc28304)1）

[4 应用方法 （4](#_Toc28469)2）

[5 建筑工程结构设计信息模型 （4](#_Toc5396)3）

[6 结构设计信息模型编码与工程量清单编码映射表 （4](#_Toc16983)4）

# 1 总则

1.0.1 分类和编码是建筑信息模型的应用基础，在模型应用中应保持一致和统一，以保证信息的流畅传递与交互。《建筑信息模型分类和编码标准》（51269-2017）对建筑工程信息模型中所涉及的对象进行了全面、系统的梳理，从不同角度进行了分类和编码，本标准依照此标准，根据结构设计的实际需求，对结构设计信息模型中的信息分类和编码进行了进一步细化与扩展。此外，本标准提出了结构设计信息模型编码与工程量清单项目编码的映射方法，建立了从结构信息模型到清单算量的直接传递途径，可推动结构设计信息模型在造价阶段的落地应用。

1.0.2 本标准基于民用建筑的建设编制，暂未列入工业厂房。

# 3 基本规定

## **3.1**分类和编码规定

3.1.2 本标准编码继承于《建筑信息模型分类和编码标准》（GB/T 51269-2017）编码体系，基于工程量清单项目编码的细分要求，补充扩展类编码，细化结构设计信息模型编码广度和深度。

3.1.3 本标准编码在《建筑信息模型分类和编码标准》（GB/T 51269-2017）表3.1.2中元素编码基础上展开，因此本标准所涉及表代码为14。

## **3.2**扩展规定

3.2.1分类和编码进一步应用到如装配式、预制构件加工、施工管理等阶段信息模型编码映射，进行编码扩展或新增类目时，应遵循第3章基本规定，以保证基于编码的全产业链数据交换、信息共享机制。

# 4 应用方法

4.0.3 构件实例在软件中创建时应被自动赋予对应构件类型的标准名和分类编码。

4.0.4 当结构设计信息模型有实际应用需求时，宜保持适当的开放性，支持构件实例名称输入或修改。

4.0.5 当构件类型的标准名和分类编码在建筑工程结构BIM设计软件中随相关构件实例分类编码的调整至无法覆盖构件实例分类编码时，构件实例标准名可空缺。

# 5 建筑工程结构设计信息模型

5.0.2 标准名和分类编码对应结构设计信息模型中的一种构件类型，应用于软件时应从构件层级进行匹配，标准名和分类编码应一一对应。

5.0.4 工程量清单项目编码有相关构件类型标准名和分类编码，但《建筑信息模型分类和编码标准》（GB/T 51269-2017）缺乏的结构构件，应根据构件类型，在大类~细类编码范围内新增类目：小类新增，例如对“14-20.20.00混凝土结构”扩展，新增“14-20.20.24楼梯”、“14-20.20.27梁加腋”、“14-20.20.30柱帽”。细类新增，例如对“4-20.20.24楼梯”扩展，新增“14-20.20.24.03现浇直形楼梯”、“14-20.20.24.06现浇弧形楼梯”、“14-20.20.24.09预制楼梯”。

5.0.5 例如根据不同工艺工法，“14-20.10.15.15灌注桩”可细化编码为“14-20.10.15.15.03长螺旋钻孔灌注桩(干作业法)”，“14-20.10.15.15.06短螺旋钻孔灌注桩(干作业法)”等；根据不同结构构件形状，“14-20.20.09混凝土柱”可细化柱类型编码“14-20.20.09.03矩形混凝土柱”，“14-20.20.09.06圆形混凝土柱”等。

5.0.6 例如“14-20.20.09+14-20.30.03”（混凝土柱+型钢）表示型钢混凝土柱；“14-20.30.03+14-20.20.09（钢管+混凝土柱）”表示钢管混凝土柱。

# 6 结构设计信息模型编码与工程量清单项目编码映射表

6.0.1 工程量清单项目编码来源于《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854-2013）。

6.0.2 结构设计信息模型编码与工程量清单项目编码映射表映射表应用于信息技术时，应以字典的数据结构形式储存，以设计编码为键，以清单编码为值。

6.0.6 组合结构构件构成元素多样，因此需要先拆分为多个单一的结构构件类型，分别进行归类统计。映射完成后每个组合结构构件分类编码通过映射表可找到两个或多个与之对应的工程量清单项目编码。