**DB**

云南省工程建设地方标准

DBJ 53/T-44-××

**云南省建筑工程资料管理规程**

**Specification for building engineering document**

**Management of Yunnan Province**

**（征求意见稿）**

20××-××-××发布 20××-××-××实施

云南省住房和城乡建设厅 发布

云南省工程建设地方标准

**云南省建筑工程资料管理规程**

Specification for building engineering document

management of Yunnan Province

**DBJ 53/T-44-**××

主编单位：云南省工程质量监督管理站

批准单位：云南省住房和城乡建设厅

施行日期：20××年××月××日

××××××××××

××××××××××

20××年 昆明

**前言**

根据《云南省住房和城乡建设厅关于印发云南省2017年工程建设地方标准制订修订计划的通知》（云建标﹝2017﹞230号）的要求，由原主编单位云南省工程质量监督管理站会同有关单位在原《云南省建筑工程资料管理规程》（DBJ53/T-44-2011）的基础上修订而成的。

本规程的修订依据有关资料管理的现行国家标准要求，广泛调查研究，认真总结云南省近年来工程资料管理的经验，考虑建筑行业施工管理现状和发展，结合云南省地方有关资料管理的要求，并在广泛征求意见的基础上，对原规程进行了补充和完善。

本规程共分11章和6个附录，主要内容包括：总则、术语、基本规定、管理与职责、分类与编号、基本建设文件、监理资料、施工资料、建筑结构加固工程资料、竣工图的编制、工程资料的编制和组卷等。

本规程修订的主要技术内容是：

1.对原规程第3章基本规定的条款进行了补充完善；

2.增加了管理与职责和建筑结构加固工程资料两章；

3.将施工单位填报经监理单位审批的报审表，由监理资料改为施工资料；

4.附录A工程资料分类与保存表，根据有关文件和法规要求进行了补充和调整，如工程参建各方的企业法人书面授权书和质量终身责任承诺书，以及住房和城乡建设建主管部门要求的有关资料，增加建筑结构加固工程资料分类及保存表；

5.附录B工程划分与代号表，根据《云南省建筑工程施工质量验收统一规程》DBJ 53／T-23-2014做了调整，并修改地基与基础、主体结构、建筑装饰装修、通风与空调、建筑电气、建筑节能等分部工程中的分项工程划分，新增建筑结构加固、基础加固及纠偏工程；

6.对附录C材料进场见证检测项目一览表、附录D施工过程见证试验项目表、附录E工程实体检验项目表依据现行标准进行更新，并增加建筑结构加固工程的相关内容；

本规程由云南省住房和城乡厅负责管理，云南省工程质量监督管理站负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请向云南省工程质量监督管理站（地址：云南省昆明市红塔东路3号，邮编：650228，邮箱：yunnanjzj@163.com）反映。

主编单位：云南省工程质量监督管理站

参编单位：

主要起草人：

主要审稿人：

目次

[1 总则 1](#_Toc35597158)

[2 术语 2](#_Toc35597159)

[3 基本规定 3](#_Toc35597160)

[4 管理与职责 4](#_Toc35597161)

[4.1建设单位管理职责 4](#_Toc35597162)

[4.2勘察、设计单位管理职责 4](#_Toc35597163)

[4.3监理单位管理职责 4](#_Toc35597164)

[4.4施工单位管理职责 4](#_Toc35597165)

[4.5 检测单位管理职责 5](#_Toc35597166)

[4.6 其他单位管理职责 5](#_Toc35597167)

[5 分类与编号 6](#_Toc35597168)

[5.1 分类 6](#_Toc35597169)

[5.2 编号 6](#_Toc35597170)

[6 基本建设文件 8](#_Toc35597171)

[7 监理资料 11](#_Toc35597172)

[8 施工资料 14](#_Toc35597173)

[8.1 一般规定 14](#_Toc35597174)

[8.2 施工管理资料 14](#_Toc35597175)

[8.3 工程质量控制资料 15](#_Toc35597176)

[8.4 安全和功能检验资料 19](#_Toc35597177)

[8.5 工程质量验收资料 21](#_Toc35597178)

[8.6 工程质量优良等级评定资料 23](#_Toc35597179)

[9 建筑结构加固工程资料 24](#_Toc35597180)

[9.1 一般规定 24](#_Toc35597181)

[9.2 建筑结构加固工程施工管理资料 24](#_Toc35597182)

[9.3 建筑结构加固工程质量控制资料 24](#_Toc35597183)

[9.4 建筑结构加固工程安全和功能检验资料 25](#_Toc35597184)

[9.5 建筑结构加固工程质量验收资料 26](#_Toc35597185)

[10 竣工图 28](#_Toc35597186)

[11 工程资料的编制和组卷 29](#_Toc35597187)

[附录A 工程资料分类与保存表 30](#_Toc35597188)

[附录B 工程划分与代号 65](#_Toc35597189)

[附录C 材料进场检验项目一览表 75](#_Toc35597190)

[附录D 施工过程见证试验项目表 124](#_Toc35597191)

[附录E 工程实体检验项目表 129](#_Toc35597192)

[附录F 工程资料案卷编制 132](#_Toc35597193)

[本规程用词说明 133](#_Toc35597194)

[引用标准名录 134](#_Toc35597195)

附：[条文说明 135](#_Toc35597196)

Contents

[1 General provisions 1](#_Toc26343)

[2 Terms 2](#_Toc21447)

[3 Basic requirements 3](#_Toc29198)

[4 Management and responsibility 4](#_Toc29198)

[4.1 Construction unit 4](#_Toc31154)

[4.2 Survey design unit 4](#_Toc10768)

[4.3 Supervisory unit 4](#_Toc26746)

[4.4 Construction unit 4](#_Toc13470)

[4.5 Testing unit 5](#_Toc6205)

[4.6 Other unit 5](#_Toc15024)

[5 Classifying and numbering 6](#_Toc15125)

[5.1 Classifying 6](#_Toc21400)

[5.2 Numbering 6](#_Toc2602)

[6 Capital document 8](#_Toc16019)

[7 Supervision document 11](#_Toc20399)

[8Construction document 13](#_Toc11592)

[8.1 General requirements 13](#_Toc19939)

[8.2 Construction management document 13](#_Toc15177)

[8.3 Project quality control data 14](#_Toc21280)

[8.4 Safety and functional inspection data 17](#_Toc17009)

[8.5 Construction quality acceptance document 20](#_Toc2863)

[8.6 Document of excellent grade evaluation of engineering quality 21](#_Toc2863)

[9 Structure strengthening building engineering document 22](#_Toc31570)

[9.1 General requirements 22](#_Toc24706)

[9.2 Construction management document of structure strengthening building engineering document 22](#_Toc4635)

[9.3 Project quality control data of structure strengthening building engineering document 22](#_Toc5124)

[9.4 Safety and functional inspection data of structure strengthening building engineering document 23](#_Toc23449)

[9.5 Construction quality acceptance document of structure strengthening building engineering document 24](#_Toc10397)

[10 As-built drawing 25](#_Toc29497)

[11 Cataloging and filing 26](#_Toc26525)

[Appendix A The classification and preservation of engineering 27](#_Toc11683)

[Appendix B Project division and code list 71](#_Toc12680)

[Appendix C Re-inspection list of approached common construction materials bibliography of normative standards 81](#_Toc20970)

[Appendix D witness test project of construction process 130](#_Toc29878)

[Appendix E engineering inspection 135](#_Toc12759)

[Appendix F engineering files establishment 138](#_Toc29397)

[Explanation of wording in this standard 139](#_Toc21798818)

[List of quoted standards 140](#_Toc21798819)

[Addition：explanation of provisions 141](#_Toc21798820)

# 1 总 则

**1.0.1** 为规范云南省建筑工程资料管理，提高工程建设管理水平，结合本省实际情况，制订本规程。

**1.0.2** 本规程适用于云南省行政区域内新建、改建、扩建建筑工程及建筑结构加固工程资料的管理。

**1.0.3** 云南省建筑工程及建筑结构加固工程资料管理除应符合本规程外，尚应符合国家和本省现行有关标准的规定。

# 2 术 语

**2.0.1** 建筑工程资料 engineering document

在工程建设过程中形成的各种形式的信息记录，简称工程资料。

**2.0.2** 建筑工程资料管理 engineering document management

对建筑工程资料的填写、编制、审核、审批、收集、整理、组卷、移交和归档等过程进行管理的活动，简称工程资料管理。

**2.0.3** 监理资料 supervision document

建筑工程在工程建设监理过程中形成的资料。

**2.0.4** 施工资料 construction document

建筑工程在工程施工过程中形成的资料。

**2.0.5** 竣工图 as-built drawing

建筑工程竣工验收后，真实反映建筑工程施工结果的图样。

**2.0.6** 竣工验收文件hannding over document

建筑工程竣工验收、备案和移交等活动中形成的文件。

**2.0.7** 工程档案 engineeringarchive

建筑工程在建设过程中形成的具有归档保存价值的工程资料。

**2.0.8** 组卷 filing

按照一定的原则和方法，将有保存价值的文件分类整理成案卷的过程。

**2.0.9** 归档 archiving

工程资料整理组卷，并按规定移交相关档案管理机构的工作。

**2.0.10** 工程声像文件engineering audio-visual archives

记录工程建设活动，用照片、影片、光盘、硬盘等记载的声音、图片和影像等历史记录，简称声像文件。

**2.0.11** 建筑结构加固工程 structure strengthening engineering

对可靠性不足的承重结构、构件及其相关部分进行增强或调整其内力，使之具有足够的安全性和耐久性，并力求保持其适用性。

# 3 基本规定

**3.0.1** 工程资料应真实反映建筑工程施工过程和工程质量的实际情况，并与工程建设同步形成、收集和整理。

**3.0.2** 工程各参建单位应在合同中对工程资料的编制要求、套数、费用和移交期限等做出明确约定，其中技术要求不得低于本规程的规定。

**3.0.3** 工程各参建单位及相关人员应对工程资料进行确认，并确保工程资料真实有效、齐全完整，不得伪造或随意撤换。

**3.0.4** 工程资料应为原件。当为复印件时，应加盖提供单位的公章，注明复印日期，并有经手人签字。

**3.0.5** 工程资料的形成和积累应纳入工程建设管理的各个环节和有关人员的职责范围。

**3.0.6** 列入城建档案管理机构接收范围的工程档案，应按现行地方标准《云南省建设工程档案编制技术规程》DBJ 53/T-45要求整理组卷。

**3.0.7** 工程资料的形成、收集和整理应采用计算机管理。计算机管理软件所采用的数据格式应符合相关要求，软件功能应符合本规程的要求。

**3.0.8**工程质量验收资料应符合现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300和各专业验收规范关于分部、分项工程和检验批的划分要求，相关标准未涵盖的分项工程和检验批，可由建设单位组织监理、施工等单位协商确定。

**3.0.9** 工程质量终身责任承诺书、工程参建各方的企业法人书面授权书、永久性标牌应符合相关要求，并归档保存。

**3.0.10** 参与工程建设的各方应执行注册师签章制度，认真贯彻落实国家有关注册师工程资料签章的规定，凡未按规定在相关工程资料上签章的，或仅有注册师签字而未同时加盖执业印章的，应视为无效工程资料。

**3.0.11** 未实行监理的建筑工程，建设单位相关人员应履行本规程涉及的监理职责。

**3.0.12** 采用建筑信息模型技术管理的建筑工程，建设单位应向城建档案管理机构移交建筑信息模型数字化成果。

# 4 管理与职责

## 4.1 建设单位管理职责

**4.1.1** 建设单位在工程招标及与勘察、设计、施工、监理等单位签订协议、合同时，应明确竣工图的编制单位、工程资料的编制套数、编制费用及承担单位、工程资料的质量要求和移交时间等内容。

**4.1.2** 建设单位应向勘察、设计、施工、工程监理等单位提供与工程建设有关的原始资料。原始资料应真实、准确、齐全。

**4.1.3** 建设单位应收集和整理基本建设文件，并进行组卷归档。

**4.1.4** 建设单位应负责监督和检查勘察、设计、施工、监理等单位工程资料的形成、积累和组卷归档工作，对需建设单位签认的工程资料签署意见。

**4.1.5** 由建设单位采购的建筑材料、构配件和设备，建设单位应提供相应的质量证明文件，并由施工单位履行报验程序。

**4.1.6** 建设单位应收集和汇总勘察、设计、施工、监理等单位组卷归档的工程档案。

**4.1.7** 建设单位在收到工程竣工报告后，应制定竣工验收方案，并组织勘察、设计、施工、监理等有关单位进行竣工验收，形成竣工验收文件。

**4.1.8** 工程竣工验收合格后，建设单位应提出工程竣工验收报告，收集和整理竣工验收文件，进行组卷归档。

**4.1.9** 对列入城建档案管理机构接收范围的工程，工程竣工验收后三个月内，应向当地城建档案管理机构移交符合规定的工程档案。

## 4.2 勘察、设计单位管理职责

**4.2.1** 勘察、设计单位应按合同要求提供勘察、设计文件。

**4.2.2** 对需勘察、设计单位参加验收和签认的工程资料，勘察、设计单位应参加验收并签署意见。

**4.2.3** 设计单位应就审查合格的施工图设计文件向施工单位进行设计交底。

**4.2.4** 设计单位应参与建设工程质量事故分析，并对因设计造成的质量事故，提出相应的技术处理方案。

**4.2.5** 工程竣工验收前，勘察、设计单位应向建设单位出具工程质量检查报告。

## 4.3 监理单位管理职责

**4.3.1** 监理单位应建立完善监理资料管理制度，宜设专人对监理资料进行管理。

**4.3.2** 监理单位应对施工资料的形成、积累、组卷和归档进行监督、检查。

**4.3.3** 监理单位应负责审查施工组织设计、专项方案，签认工程材料进场报验、工程测量放线、隐蔽工程验收检查等工作，组织检验批、分项、分部（子分部）工程质量验收和单位（子单位）工程竣工预验收等工作。

**4.3.4** 监理单位应对工程进行质量评估，提供完整且符合要求的监理资料，并出具工程质量评估报告。

**4.3.5** 监理单位应整理、分类汇总监理资料，并按规定组卷，形成监理档案。

## 4.4 施工单位管理职责

**4.4.1**施工单位应负责施工资料的管理工作，建立管理岗位责任制。

**4.4.2** 施工单位现场专业人员与工程资料有关的工作职责应符合现行地方标准《云南省建筑与市政基础设施工程施工现场专业(管理)人员配备标准》DBJ53/T-69的规定。

**4.4.3**工程项目实行施工总承包管理的，总包单位应负责收集、汇总各分包单位形成的工程资料，并应及时向建设单位移交。

**4.4.4**分包单位应按本规程要求形成分包范围内的施工资料，需要报审报验的资料交由总包单位审核确认，并由总包单位报项目监理机构审批。分包工程完成后，分包单位应将形成的施工资料整理、组卷后移交总包单位。

**4.4.5** 施工单位应按承包合同中约定的份数和规定的时间，向建设单位提交完整、准确、经施工单位技术负责人审批的施工资料，并应对施工资料的真实性、完整性和有效性负责。

**4.4.6** 施工单位应在工程完工后对工程质量进行检查，确认工程质量符合工程建设强制性标准、设计文件及合同要求后，提出工程竣工报告。

## 4.5 检测单位管理职责

**4.5.1**检测单位应建立健全质量保证体系，实行技术负责人负责制，并按照国家有关规定进行工程质量检测（试验）工作。

**4.5.2**检测单位应出具真实、完整的检测报告或试验报告，并保留相关原始记录，建立检（试）验报告存档记录，并应由专人负责管理。

**4.5.3**检测单位应参与配合有关部门处理工程质量事故的调查工作。

## 4.6 其他单位管理职责

**4.6.1** 城建档案管理机构应参与工程竣工验收，并对工程档案提出验收意见。

**4.6.2** 预拌混凝土供应单位应向使用方提供预拌混凝土的质量证明文件，对首次使用的混凝土配合比，应组织开盘鉴定，并通知监理单位、施工单位有关人员参加。

**4.6.3** 预制构件进场时，构件生产单位应提供相关质量证明文件。质量证明文件应包括下列内容：

**1** 预制构件隐蔽工程质量验收表；

**2** 预制构件出厂质量验收表；

**3** 钢筋进厂复验报告；

**4** 混凝土性能检验报告；

**5** 保温材料、拉结件、套筒等主要材料进厂复验报告；

**6** 产品合格证；

**7** 产品说明书；

**8** 其他相关的质量证明文件等资料。

# 5 分类与编号

## 5.1 分 类

**5.1.1** 工程资料按其特性和形成、收集、整理单位的不同，可分为：基本建设文件、监理资料、施工资料和竣工图。

**5.1.2** 工程资料的类别和名称应符合本规程附录A的规定。

## 5.2 编 号

**5.2.1** 基本建设文件宜按文件类别和形成时间的先后顺序，由建设单位进行编号。

**5.2.2** 监理资料宜按资料形成时间的先后顺序编号。

**5.2.3** 施工管理资料、工程质量控制资料、安全和功能检验资料可按以下形式编号：

╳╳╳╳─╳╳─╳╳╳╳╳╳─╳╳╳

1 2 3 4

注：1 为单位工程代码（4位），可由施工单位编号，建设单位确认；

2 为分部工程代码（2位），可按本规程附录 B规定的代号填写；

3 为表格编号，可按本规程附录A规定的表格编号填写；

4为顺序号（3位），可根据相同表格、相同检查项目，按资料形成时间的先后顺序编号。

**5.2.4**工程质量验收资料可按以下形式编号：

╳╳╳╳─╳╳─╳╳─╳╳─╳╳╳

1 2 3 4 5

注：1 为单位工程代码（4位），可由施工单位编号，建设单位确认；

2 为分部工程代码（2位），可按本规程附录 B规定的代号填写；

3 为子分部工程代码 (2位)，可按本规程附录B规定的代号填写；

4 为分项工程代码（2位），可按本规程附录B规定的代号填写；

5 为顺序号（3位），可按资料形成时间的先后顺序编号。

**5.2.5** 竣工图的编号应符合现行国家标准《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001的有关规定。

**5.2.6** 同**一**分部工程中的施工资料，应根据资料属性不同按资料形成的先后顺序分别编号；使用表格相同但检查项目不同时应按资料形成的先后顺序分别编号。

**5.2.7** 对按单位工程管理，不属于某个分部、子分部工程的施工资料，其分部、子分部工程代码应为“00”。

**5.2.8**  同一批物资用在两个及以上分部工程时，资料表号中的分部、子分部工程代号，可按主要使用部位的分部、子分部工程代号编号。

**5.2.9** 有专用表格的工程资料，资料编号应填写在表格右上角的资料编号栏中；无专用表格的资料，应使用工程资料登记表，资料编号的表格编号用“00”代替。

**5.2.10**  由施工单位形成的资料，应与资料形成同步进行编号；由施工单位收集的资料，应在收集的同时进行编号。

**5.2.11** 类别及属性相同的工程资料，数量较多时宜建立资料管理目录，资料管理目录的填写应符合下列规定：

**1**工程名称：单位（子单位）工程名称；

**2**资料类别：资料项目名称；

**3** 序号：按时间形成的先后顺序用阿拉伯数字从001开始依次编写；

**4** 内容摘要：简述资料内容；

**5** 形成单位：资料形成单位名称；

**6** 形成日期：资料形成的时间；

**7** 资料编号：工程资料右上角的资料编号；

**8** 备注：需要说明的其他事项。

# 6 基本建设文件

**6.0.1** 基本建设文件应包括：决策立项文件、建设用地文件、勘察设计文件、招投标及合同文件、开工文件、商务文件、竣工验收备案文件及其他文件等。

**6.0.2** 基本建设文件可按图6.0.2的流程形成。

形成

立项申请

形成

可行性研究报告与批复等

国有土地使用证

建设用地规划许可证

城镇建设用地批准书

规划意见书

工程地质勘察报告

建筑用地钉桩通知单

测量成果通知书

设计方案审查意见

设计合同及设计概算

初步设计

可行性研究立项

征地手续

测量、勘察

设计招投标

项目立项建议书与批复

形成

形成

形成

形成

编制设计文件

形成

建设工程规划许可证

施工图审查合格证、施工图审查报告及回复意见

工程质量评估报告（监理单位）

工程质量检查报告（勘察单位）

工程质量检查报告（设计单位）

建设规划申报

施工图设计文件审查

监理招投标

施工招投标

设计计算书、施工图设计文件及说明

形成

形成

形成

办理开工手续

施工

工程竣工申请

监理单位组织竣工预验收

工程竣工联合验收

工程竣工验收备案

监理招投标文件、监理合同

施工招投标文件、施工合同

建设单位采购物资质量证明文件、测量成果及验线

工程竣工报告（施工单位）

工程竣工验收报告（建设单位）

工程质量保修书及使用说明书

工程档案验收意见

规划核实意见

住建部门验收意见（消防、防雷、抗震等）

政府相关部门的验收和备案手续

工程质量监督注册书、施工安全报监手续、建筑工程施工许可证、五方责任主体企业法人代表书面授权书、质量终身责任承诺书

形成

形成

形成

形成

形成

形成

图6.0.2 基本建设文件形成流程图

**6.0.3**决策立项文件应包括：项目建议书（代可行性研究报告）及其批复，有关立项的会议纪要及领导批示，专家对项目的有关建议文件、项目评估研究资料、绿色建筑审查文件等。

**6.0.4** 建设用地文件应包括：规划意见书及附图，建设用地规划许可证、许可证附件及附图，国有土地使用证，城镇建设用地批准书，建筑工程抗震设防专项审查资料等。

**6.0.5** 勘察设计文件应包括：工程地质勘察报告，建筑用地钉桩通知单，验线合格文件，设计方案审查意见，初步设计图及说明，设计计算书，施工图审查合格证、施工图审查报告及回复意见，竣工图设计单位审查意见。

**6.0.6** 招投标及合同文件应包括：勘察招投标文件，设计招投标文件，施工招投标文件，监理招投标文件，勘察合同，设计合同，施工合同，监理合同，中标通知书等。

**6.0.7** 开工文件应包括：建设工程规划许可证、附件及附图，建筑工程施工许可证，工程质量监督注册书、施工安全报监手续，工程参建各方授权委托书，建设单位项目负责人质量终身责任承诺书，施工单位项目负责人质量终身责任承诺书，监理单位项目负责人质量终身责任承诺书，勘察单位项目负责人质量终身责任承诺书，设计单位项目负责人质量终身责任承诺书等。

**6.0.8** 商务文件应包括：工程投资估算文件、工程设计概算、施工图预算、施工预算、工程结算等。

**6.0.9** 竣工验收备案文件包括：建设工程竣工验收备案表，工程竣工验收报告，施工单位工程竣工报告，勘察单位工程质量检查报告，设计单位工程质量检查报告，监理单位工程质量评估报告，建设工程档案验收意见，房屋建筑工程质量保修书，室外工程质量保修书，住宅质量保证书，住宅使用说明书，建设工程规划、住建等部门的验收合格文件，工程竣工验收证明书，验收组工程竣工验收意见等。

**6.0.10** 其他文件应包括：工程开工前的原貌、竣工新貌照片，工程开工、施工、竣工的声像文件，工程竣工测量资料和建设工程概况等。

# 7 监理资料

**7.0.1** 监理资料应包括：总监理工程师任命书、工程开工令、监理规划、监理实施细则、监理月报、监理日志、监理通知单、监理报告、工程暂停令、工程复工令、旁站记录等。

**7.0.2** 监理资料可按图7.0.2的流程形成。

形成

项目承接阶段

中标通知、监理合同

法人代表书面授权书

质量终身责任承诺书

总监理工程师任命书

监理规划

监理实施细则见证取样送检见证人授权书

见证取样和送检见证人员备案书

见证取样和送检计划

工作策划

形成

施工组织设计/（专项）施工方案报审表

施工进度计划报审表

分包单位资质报审表

工程临时/最终延期申请表

检验批质量验收记录、分项、分部和子分部工程质量验收记录

工程开工/复工报审表

费用索赔报审表

工程款支付报审表

分部工程报验表

分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录

分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录

分部工程观感质量检查记录

形成

施工准备

工程开工令

第一次工地会议纪要

监理会议纪要

监理通知单

平行检验记录

旁站记录

不合格项处置记录

工作联系单

工程暂停令、复工令

工程临时/最终延期审批表

费用索赔审批表

工程款支付证书

见证记录

见证检测汇总表

监理月报

监理日志

监理工作总结

监理报告

分部工程质量评估报告

分部工程质量优良等级综合评定表

施工阶段

审批

形成

工程质量评估报告

工程竣工预验收

单位工程竣工验收报审表

审批

形成

形成

竣工移交证书

工程竣工验收

图7.0.2 监理资料形成流程图

**7.0.3**工程监理单位应在建设工程监理合同签订后，由监理单位法定代表人签发总监理工程师任命书，将项目监理机构的组织形式、人员构成及对总监理工程师的任命书面通知建设单位。

**7.0.4**总监理工程师应组织专业监理工程师审查施工单位报送的工程开工报审表及相关文件，具备条件时应由总监理工程师签署审核意见，并报建设单位批准后，总监理工程师签发工程开工令。

**7.0.5** 监理规划应由总监理工程师组织编写并审核签字，并经监理单位技术负责人批准。

**7.0.6** 对专业性较强、危险性较大的分部分项工程，应由专业监理工程师编制监理实施细则，并经总监理工程师审核批准。

**7.0.7** 监理月报应由总监理工程师组织编写，签字并加盖项目监理机构章后报送建设单位。

**7.0.8** 监理会议纪要应由项目监理机构根据监理会议记录整理，经总监理工程师审阅，与会各方代表会签。

**7.0.9** 工程开工前，监理人员应参加由建设单位主持召开的第一次工地会议，会议纪要应由项目监理机构负责整理，与会各方代表应会签。

**7.0.10** 监理工作日志应由监理工程师负责逐日记载。

**7.0.11** 工程竣工验收合格后，项目总监理工程师应组织编制监理工作总结并提交建设单位。

**7.0.12** 项目监理机构在实施监理过程中，发现施工存在质量问题的，或施工单位采用不适当的施工工艺，或施工不当，造成工程质量不合格的，应及时签发监理通知单，要求施工单位整改；情况严重时，应签发工程暂停令，并应及时报告建设单位。施工单位拒不整改或不停止施工时，项目监理机构应及时向有关主管部门报送监理报告。

**7.0.13** 项目监理机构应根据工程特点和施工单位报送的施工组织设计，确定旁站的关键部位、关键工序，安排监理人员进行旁站，并填写旁站记录。

**7.0.14** 工程复工令应由总监理工程师签署审查意见，报建设单位批准后签发。

**7.0.15** 工程款支付证书是工程预付款、工程进度款、工程变更费用、工程结算款的支付用表，总监理工程师应根据建设单位的审批意见填写工程款支付证书。

**7.0.16** 监理单位应根据施工检测试验计划，制定相应的见证取样和送检计划。

**7.0.17** 工程见证人和试验检测单位确定后，建设单位应填写见证取样和送检人员备案书，向该工程的监督机构和试验检测单位备案，如发生见证人或试验检测单位更换，应办理变更备案手续。

**7.0.18** 在施工过程中，见证人员应按照见证取样计划，对见证取样和送检的过程进行见证，并填写见证记录。

**7.0.19** 项目监理机构在施工单位自检的同时，应按建设工程监理合同约定对施工质量进行平行检验，填写平行检验记录。

**7.0.20** 监理工程师在监理过程中，发现不合格项应签发不合格项处置意见，形成不合格项处置记录。

**7.0.21** 出现影响工期事件时，施工单位应填写工程临时/最终延期报审表，附有关证明材料报项目监理机构审核后，报建设单位审批。

**7.0.22** 工程施工过程中如发生质量事故，项目总监理工程师应记录事故情况并书面上报。

**7.0.23** 项目监理机构与工程建设相关方之间的工作联系，宜采用监理工作联系单。

**7.0.24** 监理工程师应在分部工程验收后编制分部工程质量评估报告，项目总监理工程师在工程竣工预验收合格后应编制工程质量评估报告，对工程建设质量做出综合评价，并符合下列规定：

**1** 分部工程质量评估报告应由项目专业监理工程师及总监理工程师签认；

**2** 工程质量评估报告应由项目总监理工程师及监理单位技术负责人签认，并加盖监理单位公章。

**7.0.25** 工程竣工验收合格后，项目总监理工程师及建设单位代表应共同签署竣工移交证书，并加盖监理单位、建设单位公章。

**7.0.26** 工程监理单位应根据工程特点和有关规定，保存监理档案，并应向有关单位、部门移交需要存档的工程资料，填写工程资料移交书。

# 8 施工资料

## 8.1 一般规定

**8.1.1** 施工资料应包括施工管理资料、工程质量控制资料、安全和功能检验资料、工程质量验收资料、

竣工验收资料和工程质量优良评定资料。

**8.1.2** 施工管理资料应包括工程质量管理资料和施工技术资料。

**8.1.3** 工程质量控制资料应包括施工物资资料、施工测量资料、施工记录资料和施工试验资料。

## 8.2 施工管理资料

**8.2.1** 施工管理资料可按图8.2.1的流程形成。

修改补充

不同意

未批准

形成

施工管理资料

工程质量管理资料

制定质量管理制度和施工检验计划

检查施工现场质量管理资料

施工单位内部审查

监理（建设）单位审核

施工现场质量管理检查记录

施工质量报验、验收流程

同意

形成

施工技术资料

编制施工组织设计、施工方案

施工单位内部审查

施工组织设计、施工方案

监理（建设）单位审核

技术交底

批准

形成

修改补充

施工组织设计/（专项）施工方案报审表

施工组织设计交底

施工方案交底

分项工程交底

图8.2.1 施工管理资料形成流程图

**8.2.2**工程质量管理资料应包括施工现场质量管理检查记录、施工过程中报监理审批的各种报验报审记录、施工检验试验计划及施工日志等，并应符合以下规定：

**1** 施工现场质量管理检查记录应由施工单位根据具体检查内容形成，由项目经理审查后，报项目总监理工程师（建设单位项目负责人）审核，并出具具体的审核结论。

**2** 单位工程施工前，施工单位应编制施工检验试验计划，报监理（建设）单位核查。

**3** 施工日志应以单位工程为记载对象，从工程开工起至工程竣工止，按专业指定专人负责逐日记载，其内容应真实。

**8.2.3** 施工技术资料应包括施工组织设计及施工方案、危险性较大的分部分项工程专家论证资料、施工技术交底记录、图纸会审记录、设计变更通知、工程变更洽商记录等，并符合下列规定：

**1** 施工组织设计应由施工单位编制，经企业技术负责人审批后，形成施工组织设计/（专项）施工方案报审表报监理（建设）单位由总监理工程师（建设单位项目负责人）审定后实施。

**2** 施工方案应由项目经理部编制，经项目技术负责人或公司技术部门负责人审批，形成施工组织设计/（专项）施工方案报审表报监理（建设）单位，由监理工程师（建设单位项目技术负责人）审定后实施。需组织专家论证的方案应由企业技术负责人审批。施工方案内容应根据工程规模大小、技术复杂程度、施工重点部位及施工季节变化等情况分别编制。

**3**施工组织总设计应由施工总承包单位的企业技术管理部门负责人组织交底；单位工程施工组织设计应由施工单位的技术管理部门负责人组织交底；专项施工方案应由项目技术负责人组织交底；分项工程施工方案应由专业工长组织交底。各项技术交底均应形成文字记录，由交底双方人员签字确认。

**4** 图纸会审应由建设单位组织设计、监理和施工单位项目技术负责人及相关人员参加。设计单位应对各专业设计进行交底，施工单位应将设计交底内容按专业汇总、整理形成图纸会审记录，由各方签字、签章确认。

## 8.3 工程质量控制资料

**8.3.1** 工程质量控制资料可按图8.3.1的流程形成。

工程质量控制资料

施工物资资料

施工测量、施工记录、施工试验资料

供应单位根据供货合同组织工程物资进场

检查

出厂合格证

厂家质量检验报告

厂家质量保证书

进口商品商检证明

商检部门的检验报告

环保、消防部门的认可文件等

施工单位组织工程物资进场检验

抽样复试

开箱检查

施工单位进行工程物资进场验收

材料试验报告

设备及管道附件试验记录

物资进场复试报告

形成

工程使用

报送

合格

材料、构配件进场检验记录

设备开箱检验记录

退货或按合同约定处理

审批签认

形成

施工单位根据图纸、规范、方案、交底等组织施工

施工单位过程质量控制检查、检验

施工测量记录

施工记录

施工试验记录

相关管理资料

不合格

整改

形成

监理（建设）单位批复意见

图8.3.1 工程质量控制资料形成流程图

合格

不合格

**8.3.2** 施工测量资料应包括：工程定位测量、放线记录，桩位定位测量放线记录，基槽平面及标高实测记录，楼层平面放线及标高实测记录，建筑物垂直度、全高测量记录，建筑物沉降观测记录等，并应符合以下规定：

**1** 施工单位应依据由建设单位提供的有相应测绘资质等级部门出具的测绘成果、单位工程楼座桩及场地控制网（或建筑物控制网），测定建筑物平面位置、主控轴线及建筑物±0.000标高的绝对高程，形成工程定位测量、放线记录。

**2** 施工单位应依据由建设单位提供的有相应测绘资质等级部门出具的测绘成果、单位工程楼座桩及场地控制网（或建筑物控制网），测定建筑桩基的平面位置及标高，形成桩位定位测量放线记录。

**3** 施工单位应在基础垫层未做防水层前，依据主控轴线和基底平面图，对建筑物基底外轮廓线、集水坑、电梯井坑、垫层标高（高程）、基槽断面尺寸和坡度等进行抄测，形成基槽平面及标高实测记录。

**4** 施工单位应依据主控轴线和基础平面图，在基础垫层防水层保护层上进行墙柱轴线及边线、集水坑、电梯井边线的测量放线及基础标高实测；在每层结构完成后测量楼层标高及平面控制点位置，对墙、柱轴线及边线、门窗洞口线等测量放线，形成楼层平面放线及标高实测记录。

**5** 施工单位应在本层结构实体完成后抄测本楼层+0.500m(或＋1.000m)标高线，形成楼层平面标高抄测记录。

**6** 施工单位应在结构工程完成后和工程竣工前，对建筑物外轮廓垂直度和全高进行实测，形成建筑物垂直度、全高测量记录。

**7** 设计和规范有要求或施工需进行变形观测的工程，应有施工过程中及竣工后的建筑物变形观测记录，记录的内容应包括：变形观测点布置图、变形量、时间荷载关系曲线图。需要由第三方进行的变形观测，应由建设单位委托有资质的测量单位进行变形监测并形成报告。

**8** 施工单位应对室外道路、排水、照明、绿化工程等进行定位测量、放线，对导线点和水准进行测量，对设计要求的软土路基处理进行沉降观测，并形成相应记录。

**9** 施工单位应将在各种施工测量过程中形成的测量成果报监理（建设）单位复核并签字。

**8.3.3** 施工物资资料包括：各种进场材料质量证明文件、进场检验记录、设备开箱检验记录、设备及管道附件试验记录、设备安装使用说明书、各种材料的进场复试报告、预拌混凝土（砂浆）运输单等，并应符合以下规定：

**1** 质量证明文件应包括各种进场材料的质量合格证、型式检验报告、性能检测报告、生产许可证、商检证明、强制认证（CCC）证书、计量设备检定证书等。

**2** 涉及消防、卫生、环保等有关物资，须经行政管理部门认可的，应有相应的认可文件。

**3** 进口材料和设备应有中文安装和使用说明书及性能检测报告。

**4**强制认证产品应有基本安全性能认证标志（CCC），生产厂家应提供认证证书复印件，认证证书应在有效期内。

**5** 施工物资进场应填写材料、构配件进场检验记录，并报请专业监理工程师验收。各种物资外观检查、质量证明文件核查和性能复试结果应符合相关验收规范、设计文件及有关施工技术标准的要求。材料进场性能复验项目、组批及取样要求应符合现行有关国家标准、地方标准的要求及本规程附录C的有关要求。

**6** 室外工程应提供相应的粉煤灰、防水材料、沥青、石材、土工合成材料、排水管材、预制混凝土构件、井室设备、地下管线等的质量证明文件；外地购进的苗木应提供检疫证。

**8.3.4**施工记录资料和施工试验资料应包括隐蔽工程验收记录、交接检查记录、地基验槽记录、地基处理记录、基桩施工记录、混凝土浇灌申请书、混凝土养护测温记录、构件吊装记录、预应力筋张拉记录、地基钎探记录、植物成活率统计记录等。

**8.3.5**隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理单位进行验收，并应填写隐蔽工程验收记录；涉及工程结构安全和使用功能的部位，应留置隐蔽前的声像文件。

**8.3.6** 同一单位工程，不同专业施工单位之间应进行工程交接检验。由相关单位会同移交单位、接收单位共同对移交工程进行验收，并对质量情况、遗留问题、工序要求、注意事项、成品保护等进行记录，形成交接检查记录。

**8.3.7**应按现行国家标准《建筑地基工程施工质量验收标准》GB 50202的有关要求进行地基与基础工程验槽，验槽完毕后形成地基与基础工程验槽记录。

**8.3.8** 勘察设计单位要求对地基进行处理的，应形成处理方案，地基处理完后施工单位应形成地基处理记录，报勘察、设计、监理（建设）单位复查。

**8.3.9** 勘察、设计单位要求对基槽浅层土质的均匀性和承载力进行钎探的，钎探前应绘制钎探点平面布置图，确定钎探点布置及顺序编号，按照钎探图及有关规定进行钎探，形成地基钎探记录。

**8.3.10** 混凝土浇筑前，应检查各项准备工作，施工单位自检合格形成混凝土浇灌申请书，报监理（建设）单位查验并签字。

**8.3.11**钢筋采用机械连接时应有钢筋机械连接接头质量检查记录。

**8.3.12** 拆除现浇混凝土结构板、梁、悬臂构件等底模及冬季施工的柱、墙侧模前，应形成混凝土拆模申请书，报项目专业技术负责人审批，经监理工程师（建设单位项目技术负责人）签字确认后方可拆除。

**8.3.13**冬期混凝土施工和大体积混凝土施工时应对所浇筑混凝土内部温度进行测定，形成测温记录，测温记录应包含温度测点布置图，测温点的部位和深度等。

**8.3.14** 地下工程验收时，应对地下工程的防水效果进行检查，形成地下工程防水效果检查记录。

**8.3.15**有防水要求的房间和屋面工程完工后应按规范规定进行淋水或蓄水试验，形成防水工程试水检查记录。

**8.3.16** 建筑通风道(烟道)应全数进行通(抽)风和漏风、串风试验，形成通风 (烟)道检查记录。

**8.3.17** 基桩施工应按规定形成基桩施工记录。

**8.3.18** 预应力工程施加预应力时应形成预应力筋张拉记录；孔道灌浆时应形成预应力结构灌浆记录。

**8.3.19** 钢结构（网架结构）在主体结构形成空间刚度单元并连接固定后，应对钢结构（网架结构）的整体垂直度、挠度值、变形值及安装偏差进行检查，形成钢结构整体垂直度、平面弯曲、标高观测记录和钢网架挠度检验记录。

**8.3.20** 大型混凝土预制构件、钢构件安装时应形成构件吊装记录。

**8.3.21** 幕墙注胶应形成幕墙注胶检查记录。

**8.3.22** 国家规范要求或施工需要对施工过程进行检查或试验的均应形成施工记录和试验记录。

## 8.4 安全和功能检验资料

**8.4.1** 安全和功能检验资料应包括土工试验报告，工程基桩承载力检测报告，基桩桩体质量检测报告，钢筋连接接头性能检测报告，后置埋件现场拉拔检测报告，结构实体质量检测报告，钢结构焊缝质量检测、饰面砖粘结强度试验报告、建筑工程节能性能检测、室内环境质量检测报告、机电系统运转测试（记录）等，并符合下列规定：

**1** 施工过程中的见证试验项目及试验要求应符合现行有关国家标准、地方标准及本规程附录D的要求；

**2** 工程实体检验项目及检验要求应符合现行有关国家标准、地方标准及本规程附录E的要求。

**8.4.2** 土方回填工程应进行土工击实试验，测定回填土质的最大干密度和最佳含水量。土方回填时应分段、分层（步）取样对回填质量（压实度）进行检测，形成回填土试验报告。

**8.4.3** 采用锚杆、土钉墙技术的基坑支护工程应对锚杆、土钉抗拔力进行检测。形成抗拔力检测报告。

**8.4.4** 地基应按设计要求和规范规定进行地基强度或地基承载力检测，形成地基土密实度检测报告或地基土承载力检测报告；工程桩应进行承载力和桩身完整性检测，形成工程基桩承载力检测报告和基桩桩体质量检测报告。

**8.4.5** 钢筋连接应进行钢筋连接力学性能试验，并有钢筋连接接头性能检测报告。钢筋机械连接、焊接施工前，应对每批进场钢筋，在现场条件下进行工艺检验并有钢筋连接工艺检验（评定）报告。焊接材料进行烘焙时应形成焊接材料烘焙记录。

**8.4.6** 混凝土和砌筑砂浆应进行试配，形成配合比申请单和试验室签发的配合比通知单（现场搅拌时）；并应按规定留置龄期为 28天标养试块和结构实体检验用同条件养护试块，形成相应抗压强度试验报告，并应按单位工程进行抗压强度统计、评定，形成抗压强度统计、评定记录。混凝土还应有拆摸强度、受冻临界强度、预应力张拉强度等试件的抗压强度试验报告及抗渗、抗冻性能试验报告。

**8.4.7** 主体结构完工后，应按规定对结构工程的实体质量进行检测，检测项目应包括：混凝土强度、钢结构焊缝质量、钢筋保护层厚度、结构位置与尺寸偏差以及合同约定的项目，形成结构实体质量检测报告。

**8.4.8** 钢结构工程中设计要求为一、二级焊缝的应进行无损探伤检验，形成超声波探伤检测报告、钢构件射线探伤检测报告。

**8.4.9** 建筑安全等级为一级、跨度40米及以上的公共建筑钢网架结构及设计有要求的，应进行焊（螺栓）球节点承载力检测，形成网架节点承载力试验报告。

**8.4.10** 钢结构工程所使用的防腐、防火涂料应进行涂层厚度检测，形成钢结构涂料厚度检测报告。

**8.4.11** 建筑物外墙饰面砖工程，应进行饰面砖粘结强度检测，形成饰面砖粘结强度试验报告。

**8.4.12** 用于承重结构的后置埋件、化学植筋、膨胀螺栓等当设计要求时应进行锚固承载力检测，形成后置埋件拉拔试验报告；设计无要求时应符合现行行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ145的规定。

**8.4.13** 门窗工程应对建筑外窗进行气密性、水密性及抗风压性能检测，形成建筑外窗性能检测报告。

**8.4.14** 节能工程外墙保温板材与基层采用粘结或连接时应进行保温板材与基层的现场粘结强度检测；墙体保温砂浆应进行强度检测；外墙采用保温浆料做保温层时，应在施工中制作同条件养护试件，检测其导热系数、干密度和压缩强度；形成相应的检测报告。

**8.4.15** 给水排水及采暖工程、通风空调工程中的各类水泵、风机、冷水机组、冷却塔、空调机组、新风机组等设备应进行单机试运转，形成设备单机试运转记录。

**8.4.16** 采暖系统、消防系统、通风空调系统等应进行系统试运转及调试，形成系统试运转调试记录。

**8.4.17** 非承压管道、设备，以及暗装、埋地、有绝热层的排水管道应进行灌（满）水试验，形成雨水管道灌水试验记录、排水管道灌水试验记录、卫生器具满水试验记录。

**8.4.18** 承压管道、设备应进行压力和强度试验；自动喷水灭火系统、气体灭火系统管道应进行严密性试验，形成承压管道系统、设备及阀门水压试验记录和承压管道系统、设备及阀门严密性试验记录。

**8.4.19** 给排水系统及游泳池水系统应进行通水试验，形成给水管道通水试验及冲洗记录。

**8.4.20** 给水系统、自动喷水灭火系统、固定消防炮灭火系统、空调水系统等及设计有要求的管道应进行冲洗试验，形成管道系统消毒、冲洗记录；介质为气体的管道系统应进行吹洗试验，填写管道、设备吹、洗（扫）记录。

**8.4.21** 排水水平干管、主立管应进行通球试验，形成排水干管通球试验记录。

**8.4.22** 室内消火栓系统应进行消火栓试射试验，形成消火栓系统测试记录。

**8.4.23** 建筑工程中的主要电气设备和动力、照明线路及其它需检测绝缘和接地电阻的配管及管内穿线工程验收前和单位工程竣工验收前，应分别按系统回路进行测试，形成电气绝缘电阻测试记。

**8.4.24** 电气设备应进行空载试运行，空载试运行应符合安装工艺、产品技术条件及相关规范标准的规定，形成电气设备空载试运行记录。

**8.4.25** 建筑物照明应进行通电试运行，形成建筑物照明通电试运行记录。

**8.4.26** 漏电开关应进行模拟试验，形成漏电开关模拟试验记录。

**8.4.27** 容量630A及以上导线、母线连接处或开关，在设计计算负荷运行情况下应进行温度抽测，温升值稳定且不大于设计值，形成大容量电气线路结点测温记录。

**8.4.28** 避雷带的支持件应进行垂直拉力试验，形成避雷带支架拉力测试记录。

**8.4.29** 逆变应急电源安装完毕后应全数进行测试试验，并应符合设计要求的额定值和现行国家标准《逆变应急电源》GB/T 21225的有关规定，形成逆变应急电源测试试验记录。

**8.4.30** 柴油发电机安装完毕后应全数进行测试试验，形成柴油发电机测试试验记录**。**

**8.4.31** 电气工程施工完成后应对低压配电系统进行调试，调试合格后应对低压配电电源质量进行检测，并应符合设计要求的额定值和现行国家标准《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411的有关规定，形成低压配电电源质量测试记录**。**

**8.4.32** 建筑安装工程施工完毕后各系统进行联合调试时，应全数检查监测与控制节能工程的设备是否齐全，使用功能是否达到设计要求和现行国家标准《建筑节能工程施工质量验收标准》GB50411的有关规定，形成联合调试报告。

**8.4.33** 建筑物照明系统通电试运行中，应对照明系统的照度和功率密度值进行测试，测试结果应符合设计要求的额定值和现行国家标准《建筑节能工程施工质量验收标准》GB50411的有关规定，形成测试报告。

**8.4.34** 智能建筑各系统在安装调试完成后，应对设备及系统逐项进行自检，形成相应的检测记录。

**8.4.35** 智能建筑各系统，应按要求进行不中断试运行，形成试运行记录并提供试运行报告。

**8.4.36** 风管系统应进行风管漏光量或漏风量测试，形成风管漏光检测记录、风管漏风量检测记录。

**8.4.37** 现场组装的除尘器壳体、组合式空气调节机组应进行漏风量检测记录，形成现场组装除尘器、空调机漏风检测记录。

**8.4.38** 通风与空调工程无生产负荷联合试运转时，应进行管网风量平衡测试、空调系统试运转调试、空调水系统试运转调试及各房间室内风量、温度测量，形成各房间室内风量温度测量记录、管网风量平衡记录、空调风系统试运转调试记录、空调水系统试运转调试记录。

**8.4.39** 组装式的制冷机组和现场充注制冷剂的机组，应对制冷系统气密性进行测试，形成制冷系统气密性试验记录。

**8.4.40** 净化空调系统无生产负荷试运转时，应进行净化空调系统测试，形成净化空调系统测试记录。

**8.4.41** 防排烟系统应进行联合试运行和调试，形成防排烟系统联合试运行记录。

**8.4.42** 室外工程道路应对路基、基层、面层进行弯沉测试，水泥稳定层、沥青面层应进行钻芯取样试验，室外污水管道应进行闭水试验，室外照明工程应进行接地电阻测试，路灯应进行照度测试，形成相应测试记录和检测报告。

**8.4.43** 现行国家规范要求进行各种工程性能质量检测试验的，均应进行工程性能质量检测试验，形成相应检测试验报告。

## 8.5 工程质量验收资料

**8.5.1** 工程质量验收资料应包括：检验批质量验收记录、分项工程质量验收记录、子分部工程质量验收记录、分部工程质量验收资料和单位（子单位）工程质量竣工验收资料等。

**8.5.2** 工程质量验收资料可按图8.5.2的流程形成。

形成

施工单位根据图纸、规范、方案、交底等组织施工

施工完成，施工单位自检

监理（建设）单位组织验收

合格

报验

工程质量验收资料

合格

下一道工序施工

下一循环

不合格

不合格

整改

检验批质量验收记录

分项工程质量验收记录

子分部工程质量验收记录

分部工程质量验收记录

分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录

分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录

分部工程观感质量检查记录

**图8.5.2 工程质量验收资料形成流程图**

**8.5.3** 施工单位在完成分项工程检验批施工，自检合格后，应由专业监理工程师（建设单位项目技术负责人）组织项目专业质量检查员、专业工长等进行验收，形成现场验收检查原始记录，项目专业质量检查员根据原始记录填写检验批质量验收记录。原始记录和检验批质量验收记录应有专业监理工程师（建设单位项目技术负责人）、项目专业质量检查员、专业工长签字确认。

**8.5.4** 分项工程所包含的检验批全部完工，自检合格后，由施工单位项目专业技术负责人填写分项工程质量验收记录，专业监理工程师（建设单位项目技术负责人）组织有关人员验收，签字确认。

**8.5.5** 分部、子分部工程所包含的全部子分部、分项工程完工并验收合格后，由施工单位项目技术负责人填写分部、子分部工程质量验收记录，由总监理工程师组织有关人员验收，签字确认。分部工程的验收，专业监理工程师还应签署分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录、分部工程质量安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录和分部工程观感质量检查记录等。

**8.5.6** 地基与基础分部的验收，应由监理、勘察、设计和施工单位参加，签署相应验收文件并加盖公章。主体结构、建筑节能分部的验收，应由监理、设计和施工单位参加，签署相应验收文件并加盖公章。工程质量监督机构应对地基与基础、主体结构分部的验收实施监督。

**8.5.7** 单位（子单位）工程完工后，由施工单位填写单位工程竣工预验收报验表报项目监理机构，申请工程竣工预验收。总监理工程师（建设单位项目负责人）应组织项目监理机构（建设单位）人员与施工单位进行检查预验收，合格后总监理工程师签署单位工程竣工预验收报验表、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录、单位（子单位）工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录和单位（子单位）工程观感质量检查记录等。

**8.5.8** 单位（子单位）工程验收前，施工单位应自行组织有关人员进行检查评定，并向建设单位提交工程竣工报告，申请竣工验收。实施监理的工程，工程竣工报告提交建设单位前应由总监理工程师进行审核，同时监理单位应提交工程质量评估报告，勘察、设计单位应提交工程质量检查报告。

**8.5.9** 单位（子单位）工程验收后，各单位应在单位（子单位）工程质量竣工验收记录上签字、签章，建设单位应出具工程竣工验收报告。

## 8.6 工程质量优良等级评定资料

**8.6.1**工程质量优良等级评定资料应包括建筑工程质量优良控制申请、施工单位创优策划、分部工程质量综合评定表、单位工程质量综合评定表和工程质量优良证书。

**8.6.2** 建筑工程质量优良控制申请应包含施工单位、监理单位和建设单位的创优措施，经三方项目负责人签字后报质量监督机构审核。

**8.6.3** 优良工程评定报告应包含施工单位和监理单位自评意见及质量监督机构推荐意见，并应有评定组评定意见。

# 9 建筑结构加固工程资料

## 9.1 一般规定

**9.1.1** 建筑结构加固工程的基本建设文件除应满足本规程第6章有关要求，还应包含以下文件：

**1** 结构加固施工图设计文件；

**2** 施工图设计文件审查意见（或技术性审查或原设计单位复核意见）；

**3** 工程竣工验收申请文件；

**4** 工程竣工验收文件。

**9.1.2** 属于超限审查范围内的结构进行整体抗震性能加固时，应由建设单位将有关资料报送建设行政主管部门申报抗震设防专项审查，领取并填写云南省建筑工程抗震设防专项审查初审表。

**9.1.3** 建筑结构加固工程专业分类包括：建筑结构加固（含基础和上部结构）和建筑倾斜纠偏工程（限于顶升纠偏）。

**9.1.4** 建筑结构加固工程施工资料应包括施工管理资料、工程质量控制资料、安全和功能检验资料和工程质量验收资料，并应符合下列规定：

**1**  建筑结构加固工程施工管理资料应包括质量管理资料和施工技术管理资料；

**2** 工程质量控制资料应包括施工物资资料、施工测量、施工记录和施工试验资料；

**3** 安全和功能检验资料应包含各类功能性能质量检测资料；

**4** 工程质量验收资料应包含检验批质量验收记录、分项工程质量验收记录、子分部工程质量验收记录、分部工程质量验收资料和单位（子单位）工程质量竣工验收资料等。

## 9.2 建筑结构加固工程施工管理资料

**9.2.1**建筑结构加固工程施工管理资料流程应满足本规程第8.2.1条的要求。

**9.2.2** 建筑结构加固工程施工管理资料应满足本规程第8.2节的要求。

## 9.3 建筑结构加固工程质量控制资料

**9.3.1** 建筑结构加固工程质量控制资料流程应满足本规程第8.3.1条的要求。

**9.3.2** 建筑结构加固工程施工测量资料应符合下列要求：

**1**  施工单位在加固施工前，应依据主轴线和建筑、结构平面图，对建筑物构件断面尺寸和位置、每一楼层标高、墙、柱轴线及边线、门窗洞口线等测量放线进行抄测，形成楼层平面放线及标高实测记录。

**2**  施工单位应在建筑物倾斜纠偏前，对建筑物外轮廓垂直度和全高进行实测，形成建筑物垂直度、全高测量记录。

**3** 要求进行变形观测的工程，应由建设单位委托有资质的测量单位进行变形监测形成报告，并应由施工单位在施工过程中及竣工后填写建筑物变形观测记录，记录的内容应包括：变形观测点布置图、变形量、时间荷载关系曲线图。

**4** 施工单位应将在各种施工测量过程中形成的测量成果报监理（建设）单位复核并签字。

**9.3.3** 建筑结构加固工程物资资料除应满足本规程第8.3.3条要求外，还应符合下列要求：

**1** 钢材、水泥、外加剂、砂浆与混凝土、结构加固用胶粘剂、纤维材料、混凝土用结构界面胶、混凝土裂缝修补材料、焊接材料等主要物资应有出厂质量证明文件，包括产品合格证、性能检验报告、中文标志和质量保证书等；

**2** 钢材、水泥、砂、石、外加剂、结构加固用胶粘剂、纤维材料、混凝土用结构界面胶、混凝土裂缝修补材料、焊接材料等，应按照相关规定进行见证取样复验，并应有相应的复验报告；

**3** 加固工程使用的结构胶粘剂，应按工程用量一次进场到位；

**4** 加固工程使用的纤维材料应与配套的胶粘剂进行适配性试验。如进场检验时厂家未提供适配性试验报告，应现场见证取样送独立检测机构补检；

**5** 外粘加固工程底胶、结构胶应按产品使用说明书提供的工艺条件配制，拌匀后应抽样检测其初黏度，形成结构用胶粘剂工艺性能复验报告，检测结果应符合现行国家标准《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550的要求。

**6** 当规范或合同约定应对材料做见证检测，或对材料质量产生异议时，应进行见证检验，并应有相应检测报告。

**9.3.4** 建筑结构加固工程施工记录和试验资料主要应包括：隐蔽工程验收记录、混凝土浇灌申请书、混凝土养护测温记录、基层处理记录、绕丝施工记录、注胶（浆）施工记录、新增混凝土加固面层与基层粘贴质量检查记录、外粘纤维复合材、钢板与基层粘贴质量检查记录钢板粘贴施工记录、钢丝绳网片安装记录、聚合物砂浆施工记录、钢筋网砂浆施工记录、预应力撑杆张拉记录、砌体基础加固施工记录、裂缝修补施工记录、植筋施工记录、锚栓施工记录、灌浆施工记录、型钢骨架安装记录、纠偏施工记录等，施工记录和试验资料除应符合本规程第8章有关要求外，尚应符合下列要求：

**1**  对地基基础进行加固处理的，应形成处理方案，地基处理完后施工单位应填写地基处理记录，报勘察、设计、监理（建设）单位复查。

**2**  基层清理应按规定填写基层处理记录。

**3**  绕丝施工应按规定填写绕丝施工记录，记录内容应包括中、端部固定、净间距等。

**4**  注胶（浆）施工应进行注浆饱满度检查，填写注胶（浆）施工记录，检查内容为空鼓率。

**5**  新增混凝土加固面层与基层（外粘纤维复合材、钢板与基层）应进行粘贴质量检查，填写粘贴质量检查记录。

**6**  钢板粘贴施工应按规定填写粘贴施工记录，记录内容应包括钢板加工、胶层厚度、加压顺序等。

**7** 钢丝绳网片安装时应填写构件安装记录。

**8** 砌体基础加固施工应按规定填写加固施工记录，记录内容应包括加固方式等。

**9** 植筋施工、锚栓施工应按规定填写施工记录，记录内容应包括植筋位置、钻孔偏差、清孔、孔壁完整及干燥度等。

**10** 裂缝修补施工应按规定填写修补施工记录，记录内容包含原构件修整、注浆、表面封闭等。

**11** 国家规范标准要求或施工需要对施工过程进行检查或试验的均应有施工记录或试验记录。

## 9.4 建筑结构加固工程安全和功能检验资料

**9.4.1** 建筑结构加固工程安全和功能检验资料应包括：钢结构焊接工艺评定报告、螺栓最小荷载试验报告、超声波探伤检测报告、钢构件射线探伤检测报告、磁粉探伤检测报告、后置埋件现场拉拔检测报告、钢结构涂料厚度检测报告、聚合物砂浆强度实体检验报告、钢筋保护层厚度检测报告、混凝土结构实体质量检测报告、钢筋阻锈剂使用效果检测报告等，施工过程中的见证试验项目及试验要求应符合现行有关国家标准、地方标准及本规程附录D的要求。

**9.4.2** 地基基础加固工程桩应进行承载力和桩身完整性检测，并有相应检测报告。

**9.4.3**  钢筋连接应进行钢筋连接力学性能试验，并有钢筋连接力学性能试验报告。钢筋机械连接施工前，应对每批进场钢筋，在现场条件下进行工艺检验，工艺检验合格后方可进行机械连接的施工。钢筋焊接前宜先制做班前焊接试件，确定焊接工艺参数。

**9.4.4**  混凝土和砌筑砂浆应进行试配，并有配合比申请单和试验室签发的配合比通知单（现场搅拌时）；并按规定留置的龄期为 28天标养试块和同条件养护试块，有相应抗压强度试验报告。单位工程应进行抗压强度统计、评定，填写抗压强度统计、评定记录。混凝土还应有拆摸强度、受冻临界强度、预应力张拉强度等试件的抗压强度试验报告及抗渗、抗冻性能试验报告。

**9.4.5**  混凝土（砌筑砂浆）未按规定留置试块、试块强度或结构实体质量经检测不能满足设计及规范标准要求时，应对工程结构进行质量鉴定，形成结构质量鉴定报告，根据鉴定报告提出处理方案，处理方案应由设计单位结构专业设计人员复核认可，并经设计单位项目负责人和设计单位签字、签章。

**9.4.6**  钢结构加固工程中设计要求为一、二级焊缝的应进行无损探伤检验，并有相应检测报告。

**9.4.7** 钢结构工程所使用的防腐、防火涂料应进行涂层厚度检测，并有涂层厚度检测报告。

**9.4.8**  用于承重结构的后置埋件、化学植筋、膨胀螺栓等当设计要求时应进行承载力拉拔检测，并有承载力拉拔检测报告；设计无要求时应符合现行行业标准《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145的规定。

**9.4.9**  规范、标准中要求进行的各种工程性能质量检测试验的，均应进行工程性能质量检测试验。病有相应检测试验报告。

## 9.5 建筑结构加固工程质量验收资料

**9.5.1** 建筑结构加固工程工程质量验收资料应包括检验批质量验收记录、分项工程质量验收记录、子分部工程质量验收记录、分部工程质量验收资料和单位（子单位）工程质量竣工验收资料等。

**9.5.2** 建筑结构加固工程工程质量验收资料流程应按本规程8.5.2条的要求进行。

**9.5.3** 建筑结构加固工程检验批、分项工程、子分部、分部工程工程质量验收资料应符合本规程8.5.3条、8.5.4条、8.5.5条、8.5.6条规定的要求。

**9.5.4**  加固工程完工后，由施工单位填写单位工程竣工预验收报验表报项目监理机构，申请工程竣工预验收。总监理工程师（建设单位项目负责人）应组织项目监理机构（建设单位）人员与施工单位进行检查预验收，合格后总监理工程师签署单位工程竣工预验收报验表、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录、单位（子单位）工程安全和功能检查资料核查及主要功能抽查记录和单位（子单位）工程观感质量检查记录等。

**9.5.5**  加固工程完工后施工单位应编制工程竣工报告，内容包括：工程概况及实际完成情况、工程加固部位质量、施工资料、主要安全和功能检测、主要功能抽查等。

**9.5.6** 加固工程验收前，施工单位应自行组织有关人员进行检查评定，并向建设单位提交工程质量竣工报告，申请竣工验收。实施监理的工程，工程质量竣工报告提交建设单位前应由总监理工程师进行审核，同时监理单位应提交工程质量评估报告，勘察、设计单位应提交工程质量检查报告。

**9.5.7** 加固工程可作为一个单位工程进行专项验收，各参建单位应在各分部工程质量竣工验收记录上签字、签章，建设单位应出具单位工程竣工验收报告。

# 10 竣工图

**10.0.1** 各项新建、改建、扩建的建筑工程及建筑结构加固工程均应编制竣工图。竣工图宜由建设单位负责组织绘制，也可委托施工、监理、设计等单位绘制。

**10.0.2** 竣工图应与工程实体相符合，并应与图纸会审、设计变更通知单等有关文件一致，所有变更内容均应修改、注记到位。

**10.0.3** 竣工图应在盖章齐全、无严重破损或图样清晰的合格施工图上进行修改补充。

**10.0.4** 竣工图章应加盖在图签附近的空白处，图章应清晰，竣工图章各栏应签署齐全。竣工图章样式应符合图10.0.4的要求。



图10.0.4 竣工图章示意图（单位：mm）

**10.0.5** 竣工图的编制与折叠应符合现行地方标准《云南省建设工程档案编制技术规程》DBJ 53/T-45的有关规定。

# 11 工程资料的编制和组卷

**11.0.1** 工程竣工后，工程各参建单位应对工程资料编制组卷。

**11.0.2** 工程资料组卷应遵循以下原则：

**1**  组卷应遵循工程文件资料的形成规律，保持卷内文件资料的内在联系；

**2** 基本建设文件和监理资料可按项目或单位工程进行整理和组卷；

**3**  施工管理资料可按项目或单位工程进行整理和组卷，工程质量控制资料、安全和功能检验资料和工程质量验收资料可按单位工程、分部、子分部工程进行整理和组卷；

**4** 竣工图应按单位工程分专业进行组卷；

**5** 移交城建档案管理机构保存的工程资料案卷中，竣工验收资料部分应单独组卷；

**6** 资料管理目录应与其对应工程资料一同组卷；

**7** 工程资料可根据资料数量多少组成一卷或多卷。

**11.0.3** 工程质量优良等级评定资料应单独整理组卷。

**11.0.4** 室外工程应按室外建筑环境和室外安装工程分别组卷。

**11.0.5** 工程资料案卷应符合以下要求：

**1** 案卷应有案卷封面、卷内目录、内容、备考表及封底。

**2**  案卷厚度不宜超过40mm。

**3**  案卷应美观、整齐，案卷内不应有重复资料。

**11.0.6** 工程资料案卷卷内文件排列、案卷封面编制、卷内目录编制等应符合本规程附录F的要求。

# 附录A 工程资料分类与保存表

A.0.1 建筑工程资料分类与保存表应符合表A.0.1的规定。

## 表A.0.1 建筑工程资料分类与保存表

| 类别编号 | 工程资料名称 | | | | 表格编号 | | 保存单位 | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工 | | 监理 | 建设 | 建设档案馆 |
| A类 | **基本建设文件** | | | | | | | | | | |
| 决策 立项 文件 A1 | 项目建议书（代可行性研究报告） | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 项目建议书（代可行性研究报告）的批复文件 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 关于立项的会议纪要、领导批示 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 专家对项目的有关建议文件 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 项目评估研究资料 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 绿色建筑审查文件 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 建设 用地 文件 A2 | 规划意见书及附图 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 建设用地规划许可证、许可证附件及附图 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 国有土地使用证 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 城镇建设用地批准书 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 建筑工程抗震设防专项审查资料 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 勘察 设计 文件 A3 | 工程地质勘察报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 建筑用地钉桩通知单 | | | |  | |  | | **○** | **●** | **●** |
| 验线合格文件 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设计方案审查意见 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 初步设计图及说明 | | | |  | |  | |  | **●** |  |
| 设计计算书 | | | |  | |  | |  | **●** |  |
| 施工图审查合格证、施工图审查报告及回复意见 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 竣工图设计单位审查意见 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 绿色建筑设计评价文件 | | | |  | |  | |  | **●** | **●** |
| 招投 标与 合同 文件 A4 | 勘察招投标文件 | | | |  | |  | |  | **●** |  |
| 设计招投标文件 | | | |  | |  | |  | **●** |  |
| 施工招投标文件 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** |  |
| 监理招投标文件 | | | |  | |  | | **●** | **●** |  |
| 勘察合同 | | | |  | |  | |  | **●** |  |
| 设计合同 | | | |  | |  | |  | **●** |  |
| 施工合同 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** |  |
| 监理合同 | | | |  | |  | | **○** | **●** |  |
| 中标通知书 | | | |  | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 开工 文件 A5 | 建设工程规划许可证、附件及附图 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 建筑工程施工许可证 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量监督注册书、施工安全报监手续 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程参建各方授权委托书 | | | | A5-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建设单位项目负责人质量终身责任承诺书 | | | | A5-2 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 开工 文件 A5 | 施工单位项目负责人质量终身责任承诺书 | | | | A5-3 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 监理单位项目负责人质量责任承诺书 | | | | A5-4 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 勘察单位项目负责人质量终身责任承诺书 | | | | A5-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 设计单位项目负责人质量终身责任承诺书 | | | | A5-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 商务 文件 A6 | 工程投资估算文件 | | | |  | |  | |  | **●** |  |
| 工程设计概算 | | | |  | |  | |  | **●** |  |
| 施工图预算 | | | |  | |  | | **○** | **●** |  |
| 施工预算 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** |  |
| 工程结算 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 竣工 验收 备案 文件 A7 | 建设工程竣工验收备案表 | | | | A7-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 工程竣工验收报告 | | | | A7-2 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 施工单位工程竣工报告 | | | | A7-3 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 勘察单位工程质量检查报告 | | | | A7-4 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设计单位工程质量检查报告 | | | | A7-5 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 监理单位工程质量评估报告 | | | | A7-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建设工程档案验收意见 | | | |  | | **●** | |  | **●** | **●** |
| 房屋建筑工程质量保修书 | | | | A7-2 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 室外工程质量保修书 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 住宅质量保证书 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 住宅使用说明书 | | | | A7-3 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 建设工程规划、住建等部门的验收合格文件 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程竣工验收证明书 | | | | A7-4 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 验收组工程竣工验收意见 | | | | A7-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 其他 文件 A8 | 工程开工前的原貌、竣工新貌照片 | | | |  | | **●** | |  | **●** | **●** |
| 工程开工、施工、竣工的声像文件 | | | |  | | **●** | |  | **●** | **●** |
| 工程竣工测量资料 | | | |  | | **●** | |  | **●** | **●** |
| 建设工程概况 | | | | A8-1 | | **●** | |  | **●** | **●** |
| B类 | **监理资料** | | | | | | | | | | |
| 监理资料 | 总监理工程师任命书 | | | | B-1 | |  | | **●** | **●** |  |
| 工程开工令 | | | | B-2 | | **●** | | **●** | **●** |  |
| 监理规划 | | | |  | |  | | **●** | **●** |  |
| 监理实施细则 | | | |  | |  | | **●** |  |  |
| 监理月报 | | | |  | |  | | **●** |  |  |
| 监理会议纪要 | | | |  | |  | | **●** | **●** |  |
| 第一次工地会议纪要 | | | |  | |  | | **●** | **●** |  |
| 监理工作日志 | | | |  | |  | | **●** |  |  |
| 监理工作总结（专题、阶段和竣工总结） | | | |  | | **●** | | **●** |  |  |
| 监理通知单 | | | | B-3 | | **●** | | **●** | **○** | **●** |
| 监理资料 | 监理报告 | | | | B-4 | |  | | **●** | **●** | **●** |
| 工程暂停令 | | | | B-5 | | **●** | | **●** | **●** |  |
| 旁站记录 | | | | B-6 | | **●** | | **●** |  |  |
| 工程复工令 | | | | B-7 | | **●** | | **●** | **●** |  |
| 工程款支付证书 | | | | B-8 | | **●** | | **●** | **●** |  |
| 见证取样和送检见证人员备案书 | | | | B-9 | | **●** | | **●** |  |  |
| 见证取样和送检计划 | | | |  | | **●** | | **●** |  | **●** |
| 见证检测汇总表 | | | | B-10 | | **●** | | **●** |  |  |
| 见证取样送检见证人授权书 | | | | B-11 | | **●** | | **●** |  |  |
| 见证记录 | | | | B-12 | | **●** | | **●** |  |  |
| 见证检测委托单 | | | | B-13 | | **●** | | **●** |  |  |
| 平行检验记录 | | | | B-14 | | **●** | | **●** |  |  |
| 不合格项处置记录 | | | | B-15 | | **●** | | **●** | **●** |  |
| 工程临时延期审批表 | | | | B-16 | | **●** | | **●** | **●** |  |
| 工程最终延期审批表 | | | | B-17 | | **●** | | **●** | **●** |  |
| 费用索赔审批表 | | | | B-18 | | **●** | | **●** | **●** |  |
| 竣工移交证书 | | | | B-19 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 工作联系单 | | | | B-20 | |  | | **●** |  |  |
| 工程变更单 | | | | B-21 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 质量事故报告及处理资料 | | | |  | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 工程资料移交书 | | | |  | |  | | **●** | **●** |  |
| C类 | **施工资料** | | | | | | | | | | |
| 施工管理资料C1 | 工  程  质  量  管  理  资  料 | | 开工报告 | | C1-1 | **●** | | | **○** | **●** | **●** |
| 施工现场质量管理检查记录 | | C1-2 | **●** | | | **●** | **●** | **●** |
| 施工单位资质证书及管理人员上岗资格证书 | |  | **●** | | | **●** |  |  |
| 施工日志 | | C1-3 | **○** | | |  |  |  |
| 分包单位资质报审表 | | C1-4 | **●** | | | **●** |  |  |
| 工程开工报审表 | | C1-5 | **○** | | | **●** |  |  |
| 工程复工报审表 | | C1-6 | **○** | | | **●** |  |  |
| 工程临时/最终延期申请表 | | C1-7 | **●** | | | **●** | **●** |  |
| 监理通知回复单 | | C1-8 | **●** | | | **●** | **●** |  |
| 工程质量事故及事故调查处理资料 | |  | **●** | | | **●** | **●** | **●** |
| 建设工程质量事故报告 | | C1-9 | **●** | | | **●** | **●** | **●** |
| 施工检验试验计划 | |  | **●** | | | **●** | **●** | **●** |
| 专业承包单位资质证书及相关专业人员岗位证书 | |  | **●** | | | **○** | **●** |  |
| 月工程进度款报审表 | | C1-10 | **●** | | | **●** |  |  |
| 施工技术资料 | | 工程款支付报审表 | | C1-11 | **●** | | | **●** |  |  |
| 索赔意向通知书 | | C1-12 | **●** | | | **●** |  |  |
| 施工管理资料C1 | 施工技术资料 | | 费用索赔报审表 | | C1-13 | **●** | | | **●** |  |  |
| 工程签证 | | C1-14 | **●** | | | **●** | **●** |  |
| 危险性较大的分部分项工程项目负责人现场履职记录 | | C1-15 | **●** | | | **○** |  |  |
| 危险性较大的分部分项工程作业人员登记表 | |  | **●** | | | **○** |  |  |
| 危险性较大的分部分项工程施工监测和安全巡视记录 | |  | **●** | | | **○** |  |  |
| 分部工程报验表 | | C1-16 | **●** | | | **●** |  |  |
| 单位工程竣工验收报审表 | | C1-17 | **●** | | | **●** |  |  |
| 施工组织设计/（专项）施工方案报审表 | | C1-18 | **●** | | | **○** |  |  |
| 施工进度计划报审表 | | C1-19 | **○** | | | **●** | **○** |  |
| 施工组织设计及施工方案 | |  | **●** | | | **○** |  |  |
| 危险性较大的分部分项工程清单 | |  | **●** | | | **○** |  |  |
| 危险性较大的分部分项工程专项施工方案 | |  | **●** | | | **○** |  |  |
| 危险性较大的分部分项工程专家论证资料 | |  | **●** | | | **○** |  |  |
| 深基坑支护方案专家审查意见 | |  | **●** | | | **○** |  |  |
| 技术交底记录 | | C1-20 | **●** | | | **○** |  |  |
| 危险性较大的分部分项工程方案交底及安全技术交底 | |  | **●** | | | **○** |  |  |
| 图纸会审记录 | | C1-21 | **●** | | | **●** | **●** | **●** |
| 设计变更通知单 | | C1-22 | **●** | | | **●** | **●** | **●** |
| 设计变更 | |  | **●** | | | **●** | **●** | **●** |
| 设计变更、洽商汇总表 | | C1-23 | **●** | | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量  控制资料C2 | **地基与基础工程01** | | | | | | | | | | |
| 施工  测量资料 | | 工程定位测量、放线记录 | | C2-1 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 桩位定位测量放线记录 | | C2-2 | | | **●** | **○** | **●** |  |
| 基槽平面及标高实测记录 | | C2-3 | | | **●** | **○** | **●** |  |
| 楼层平面放线及标高实测记录 | | C2-23 | | | **●** | **○** | **●** |  |
| 楼层平面标高抄测记录 | | C2-24 | | | **●** | **○** | **●** |  |
| 施工  记录  资料 | | 材料、构配件进场检验记录 | | C2-4 | | | **●** | **○** |  |  |
| 钢筋原材、钢筋连接件及焊材出厂质量证明文件 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢筋机械连接接头型式检验报告 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 水泥出厂质量证明文件 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砂、石出厂质量证明文件 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砖（砌块）出厂质量证明文件 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 外加剂出厂质量证明文件 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 预制混凝土构件出厂质量证明文件 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢构件及连接件出厂质量证明文件 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 预拌混凝土出厂质量证明文件 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 预拌混凝土运输单 | |  | | | **●** | **○** | **○** |  |
| 工程质量控制资料C2 | 施工  记录  资料 | | 工程地基施工勘察记录 | |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 基坑支护变形监测资料 | |  | | | **●** | **○** | **●** |  |
| 试桩记录 | |  | | | **●** | **○** | **●** |  |
| 桩基施工记录 | |  | | | **●** | **○** | **●** |  |
| 隐蔽工程验收记录 | | C2-5 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 桩位偏差和桩顶标高验收记录及竣工图 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 交接检查记录 | | C2-6 | | | **●** | **○** | **●** |  |
| 地基与基础工程验槽记录 | | C2-7-1 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 人工挖孔灌注桩桩成孔验收记录 | | C2-7-2 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 地基处理记录 | | C2-8 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 地基钎探记录（应附图） | | C2-9 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土浇灌申请书 | | C2-10 | | | **○** | **○** |  |  |
| 混凝土构件模板拆除申请书 | | C2-11 | | | **○** | **○** |  |  |
| 混凝土搅拌测温记录 | | C2-12 | | | **○** | **○** |  |  |
| 混凝土养护测温记录（应附图） | | C2-13 | | | **○** | **○** |  |  |
| 大体积混凝土专项施工方案及控制记录（应附图） | |  | | | **○** | **○** |  |  |
| 构件吊装记录 | | C2-14 | | | **●** | **○** |  |  |
| 焊接材料烘焙记录 | | C2-15 | | | **○** | **○** |  |  |
| 地下工程防水效果检查记录 | | C2-16 | | | **●** | **○** |  |  |
| 防水工程试水检查记录 | | C2-17 | | | **●** | **○** |  |  |
| 通风(烟)道检查记录 | | C2-18 | | | **●** | **○** |  |  |
| 预应力筋张拉记录(一)、（二） | | C2-19 | | | **●** | **○** |  |  |
| 有粘结预应力结构灌浆记录 | | C2-20 | | | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土开盘鉴定记录 | | C2-44 | | | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土浇灌证明 | | C2-45 | | | **●** | **○** |  |  |
| 自拌混凝土施工记录 | | C2-46-1 | | | **●** | **○** |  |  |
| 预拌混凝土施工记录 | | C2-46-2 | | | **●** | **○** |  |  |
| 钢筋机械连接接头检查记录 | | C2-47 | | | **●** | **○** |  |  |
| 大体积混凝土测温记录 | | C2-48 | | | **●** | **○** |  |  |
| 大气测温记录表 | | C2-49 | | | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土实体检验（600℃·d）大气测温统计表 | | C2-50 | | | **●** | **○** |  |  |
| 静压力桩施工记录 | | C2-51 | | | **●** | **○** |  |  |
| 静压桩焊接接桩施工记录 | | C2-51-1 | | | **●** | **○** |  |  |
| 静压桩施工记录 | | C2-51-2 | | | **●** | **○** |  |  |
| 静压桩压桩力施工记录 | | C2-51-3 | | | **●** | **○** |  |  |
| 锚杆施工记录 | | C2-52 | | | **●** | **○** |  |  |
| 喷锚支护施工记录表 | | C2-53 | | | **●** | **○** |  |  |
| 深搅桩施工记录表 | | C2-54 | | | **●** | **○** |  |  |
| 工程质量控制资料C2 | 施工  记录  资料 | | 振动灌注桩施工记录汇总表 | | C2-55 | | | **●** | **○** |  |  |
| 注浆记录表 | | C2-56 | | | **●** | **○** |  |  |
| 人工挖孔灌注桩单桩施工记录表 | | C2-57 | | | **●** | **○** |  |  |
| 旋挖桩施工记录表 | | C2-58 | | | **●** | **○** |  |  |
| 引孔施工记录表 | | C2-59 | | | **●** | **○** |  |  |
| 深孔长螺旋钻机引孔施工记录表 | | C2-60 | | | **●** | **○** |  |  |
| 长螺旋钻灌注桩汇总表 | | C2-61 | | | **●** | **○** |  |  |
| 长螺旋钻孔灌注桩施工记录表 | | C2-62 | | | **●** | **○** |  |  |
| 锤击预制桩施工记录 | | C2-63 | | | **●** | **○** |  |  |
| 锤击预制桩这个记录汇总表 | | C2-64 | | | **●** | **○** |  |  |
| 隔震支座及其连接件施工安装记录 | | C2-65 | | | **●** | **○** |  |  |
| 隔震建筑上部结构与周围固定物脱开距离检查记录 | | C2-66 | | | **●** | **○** |  |  |
| 钢结构吊装施工记录 | | C2-67 | | | **●** | **○** |  |  |
| 钢结构整体垂直度、平面弯曲度检验记录 | | C2-68 | | | **●** | **○** |  |  |
| 钢网架挠度检验记录 | | C2-69 | | | **●** | **○** |  |  |
| 施工试验  资料 | | 钢筋等原材试验报告 | |  | | | ● | **○** | **●** | **●** |
| 砂浆配合比申请单、通知单 | |  | | | **○** | **○** |  |  |
| 砂浆抗压强度试验报告 | |  | | | ● | **○** | ● | ● |
| 砌筑砂浆试块强度统计、评定记录 | | C2-21 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土配合比申请单、通知单 | |  | | | **○** | **○** |  |  |
| 混凝土抗压强度试验报告 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土试块强度统计、评定记录 | | C2-22 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土抗渗试验报告 | |  | | | ● | **○** | **●** | **●** |
| 高强螺栓试验报告 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土、砂浆试块强度汇总表 | | C2-70 | | |  |  |  |  |
| 安全和功能检验资料C3 | 土工击实试验报告 | | | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 回填土试验报告（应附图） | | | |  | | | ● | **○** | **●** | **●** |
| 地基土承载力检测报告 | | | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 地基土密实度检测报告 | | | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 复合地基承载力检测报告 | | | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 工程基桩承载力检测报告 | | | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 基桩桩体质量检测报告 | | | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 支护结构强度检测报告 | | | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 钢结构焊接工艺评定报告 | | | |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 钢结构焊缝无损检测报告 | | | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢筋连接工艺检验（评定）报告 | | | |  | | | **○** | **○** |  |  |
| 钢筋连接接头性能检测报告 | | | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 后置埋件现场拉拔检测报告 | | | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 基础混凝土结构实体质量检测报告 | | | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 预制构件结构性能检测报告 | | | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 土壤氡气浓度检测报告 | | | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | | | C4-1 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 地基与基础分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | | | C4-2 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 地基与基础分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | | | C4-3 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 地基与基础分部工程观感质量检查记录 | | | | C4-4 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | | | C4-5 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 新材料、新工艺施工验收记录 | | | | C4-42 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | | | C4-6 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | | | C4-7 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | | | C4-37 | | | **●** | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | | | 通用记录 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | | | |  | | | **○** |  |  |  |
| 桩基工程验收记录 | | | | C4-38 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量竣工报告 | | | | C4-8 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | | | C4-9 | | |  | **●** | **●** | **●** |
|  | **主体结构工程02** | | | | | | | | | | |
| 工程质量  控制资料C2 | 施工测量资料 | | 楼层平面放线及标高实测记录 | | C2-23 | | **●** | | **○** |  |  |
| 楼层平面标高抄测记录 | | C2-24 | | **●** | | **○** |  |  |
| 建筑物垂直度、全高测量记录 | | C2-25 | | **●** | | **○** |  |  |
| 建筑物变形观测记录 | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 建筑物沉降观测记录 | | C2-80 | | **●** | | **○** |  |  |
| 施工物资  资料 | | 材料、构配件进场检验记录 | | C2-4 | | **●** | | **○** |  |  |
| 钢筋原材、钢筋连接件及焊材出厂质量证明文件 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 钢筋机械连接接头型式检验报告 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 水泥出厂质量证明文件 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 砂、石出厂质量证明文件 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 砌块出厂质量证明文件 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 外加剂出厂质量证明文件 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 预制混凝土构件出厂质量证明文件 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 钢构件及连接件出厂质量证明文件 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 预拌混凝土出厂质量证明文件 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 预拌混凝土运输单 | |  | | **●** | | **○** | **○** |  |
| 钢结构防火涂料出厂质量证明文件 | |  | |  | |  |  |  |
| 工程质量  控制资料C2 | 施工记录  资料 | | 隐蔽工程验收记录 | | C2-5 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 交接检查记录 | | C2-6 | | **●** | | **○** | **●** |  |
| 混凝土浇灌申请书 | | C2-10 | | **○** | | **○** |  |  |
| 混凝土构件模板拆除申请书 | | C2-11 | | **○** | | **○** |  |  |
| 混凝土搅拌测温记录 | | C2-12 | | **○** | | **○** |  |  |
| 混凝土养护测温记录（应附图） | | C2-13 | | **○** | | **○** |  |  |
| 大体积混凝土专项施工方案及控制记录（应附图） | |  | | **○** | | **○** |  |  |
| 构件吊装记录 | | C2-14 | | **●** | | **○** |  |  |
| 焊接材料烘焙记录 | | C2-15 | | **○** | | **○** |  |  |
| 防水工程试水检查记录 | | C2-17 | | **●** | | **○** |  |  |
| 通风(烟)道检查记录 | | C2-18 | | **●** | | **○** |  |  |
| 预应力筋张拉记录（一）、（二） | | C2-19 | | **●** | | **○** |  |  |
| 有粘结预应力结构灌浆记录 | | C2-20 | | **●** | | **○** |  |  |
| 钢结构预拼装检查记录 | | C2-26 | | **●** | | **○** |  |  |
| 钢结构柱脚及网架支座检查记录 | | C2-27 | | **●** | | **○** |  |  |
| 高强度螺栓连接副施工扭矩检查记录 | | C2-28 | | **●** | | **○** |  |  |
| 焊缝外观及焊缝尺寸检查记录 | | C2-29 | | **●** | | **○** |  |  |
| 混凝土开盘鉴定记录 | | C2-44 | | **●** | | **○** |  |  |
| 混凝土浇灌证明 | | C2-45 | | **●** | | **○** |  |  |
| 混凝土施工记录 | | C2-46 | | **●** | | **○** |  |  |
| 钢筋机械连接接头检查记录 | | C2-47 | | **●** | | **○** |  |  |
| 大体积混凝土测温记录 | | C2-48 | | **●** | | **○** |  |  |
| 大气测温记录表 | | C2-49 | | **●** | | **○** |  |  |
| 混凝土实体检验（600℃·d）大气测温统计表 | | C2-50 | | **●** | | **○** |  |  |
| 钢结构吊装施工记录 | | C2-67 | | **●** | | **○** |  |  |
| 钢结构整体垂直度、平面弯曲度检验记录 | | C2-68 | | **●** | | **○** |  |  |
| 钢网架挠度检验记录 | | C2-69 | | **●** | | **○** |  |  |
| 网架（索膜）施工记录 | | C2-71 | | **●** | | **○** |  |  |
| 钢结构防腐涂料涂装记录 | | C2-72 | | **●** | | **○** |  |  |
| 套筒灌浆记录 | | C2-96 | | **●** | | **○** |  |  |
| 位移计读数记录 | | C2-73 | | **●** | | **○** |  |  |
| 隔震支座及其连接件施工安装记录 | | C2-74 | | **●** | | **○** |  |  |
| 隔震建筑上部结构与周围固定物脱开距离检查记录 | | C2-75 | | **●** | | **○** |  |  |
| 工程质量  控制资料C2 | 施工试验  资料 | | 钢筋连接工艺检验（评定）报告 | |  | | **○** | | **○** |  |  |
| 钢筋原材试验报告 | |  | | ● | | **○** | **●** | **●** |
| 砂浆配合比申请单、通知单 | | 通用记录 | | **○** | | **○** |  |  |
| 砂浆抗压强度试验报告 | |  | | ● | | **○** | ● | ● |
| 砌筑砂浆试块强度统计、评定记录 | | C2-21 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量  控制资料C2 | 施工试验  资料 | | 混凝土配合比申请单、通知单 | | 通用记录 | | **○** | | **○** |  |  |
| 混凝土抗压强度试验报告 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土试块强度统计、评定记录 | | C2-22 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土抗渗试验报告 | |  | | ● | | **○** | **●** | **●** |
| 高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 扭剪型高强螺栓连接副预拉力检测报告 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 高强螺栓抗滑移系数检测报告 | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土、砂浆试块强度汇总表 | | C2-70 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 淋水试验记录 | | | | C3-2 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 钢结构焊接工艺评定报告 | | | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 螺栓最小荷载试验报告 | | | |  | | ● | | **○** | **●** | **●** |
| 超声波探伤检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 钢构件射线探伤检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 磁粉探伤检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 钢筋连接接头性能检测报告 | | | |  | |  | |  |  |  |
| 后置埋件现场拉拔检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 网架节点承载力试验报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 钢结构涂料厚度检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 结构实体质量检测报告 | | | |  | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 钢筋保护层厚度检验记录 | | | |  | |  | |  |  |  |
| 现浇结构外观及尺寸偏差检验记录 | | | |  | |  | |  |  |  |
| 预制构件结构性能检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 主体材料放射性能检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | | | C4-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 主体结构分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | | | C4-10 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 主体结构分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | | | C4-11 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 主体结构分部工程观感质量检查记录 | | | | C4-12 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | | | C4-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | | | C4-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | | | C4-7 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | | | C4-37 | |  | |  |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | | | 通用记录 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | | | |  | | **○** | |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | | | C4-8 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | | | C4-9 | |  | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量  控制资料  C2 | **装饰装修工程03** | | | | | | | | | | |
| 施工物资资料 | 材料、构配件进场检验记录 | | | C2-4 | | **●** | | **○** |  |  |
| 钢筋出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 水泥出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 砂、石出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 砌块出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 外加剂出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 预制混凝土构件出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量  控制资料  C2 | 施工物资资料 | 钢构件及连接件出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 预拌混凝土出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 预拌混凝土运输单 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 吊顶材料出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 饰面板材出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 饰面石材出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 饰面砖出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 涂料出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 玻璃出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 壁纸、墙布出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 装修用粘结剂出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 防火涂料出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 隔声/隔热/阻燃/防潮材料出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙主材出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙用硅酮结构胶出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙用耐候胶、密封胶出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙用石材性能出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙用金属板出厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设备开箱检验记录 | | | C2-30 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 施工记录资料 | 隐蔽工程验收记录 | | | C2-5 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 交接检查记录 | | | C2-6 | | **●** | | **○** |  |  |
| 幕墙注胶检查记录 | | | C2-31 | | **●** | | **○** |  |  |
| 施工试验资料 | 钢材试验报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 水泥试验报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 轻集料试验报告 | | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 其他材料试验报告 | | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 装饰装修用门窗质量检测报告 | | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 装饰装修用人造木板质量检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 装饰装修用花岗石质量检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 装饰装修用安全玻璃质量检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 装饰装修用外墙面砖质量检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙用铝塑板质量检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙用石材质量检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙用安全玻璃质量检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙用结构胶质量检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙用耐候胶、密封胶质量检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 材料有害物质含量检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 防水工程试水检查记录 | | | | C3-3 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 饰面砖粘结强度试验报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 后置埋件拉拔试验报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 室内环境质量检测报告 | | | |  | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | | | C4-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑装饰装修分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | | | C4-13 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑装饰装修分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | | | C4-14 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑装饰装修分部工程观感质量检查记录 | | | | C4-15 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | | | C4-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | | | C4-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | | | C4-7 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | | | C4-37 | | **●** | | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | | | 通用记录 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | | | |  | | **○** | |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | | | C4-8 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | | | C4-9 | |  | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量  控制资料C2 | **建筑屋面工程04** | | | | | | | | | | |
| 施工物资资料 | | | 材料、构配件进场检验记录 | C2-4 | | **●** | | **○** |  |  |
| 钢筋出厂质量证明文件 |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 水泥出厂质量证明文件 |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 砂、石出厂质量证明文件 |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 砌块出厂质量证明文件 |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 保温材料出厂质量证明文件 |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 防水材料出厂质量证明文件 |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 屋面瓦出厂质量证明文件 |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 施工记录资料 | | | 隐蔽工程验收记录 | C2-5 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 交接检查记录 | C2-6 | | **●** | | **○** |  |  |
| 施工试验资料 | | | 钢材试验报告 |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 水泥试验报告 |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 保温材料试验报告 |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 防水材料试验报告 |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 保温厚度测试记录 | | | | C3-1 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 防水工程试水试验记录 | | | | C3-3 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量  验收  资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | | | C4-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑屋面分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | | | C4-16 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑屋面分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录及主要功能抽查记录 | | | | C4-17 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑屋面分部工程观感质量检查记录 | | | | C4-18 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | | | C4-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | | | C4-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | | | C4-7 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | | | C4-37 | | **●** | | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | | | 通用记录 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | | | |  | | **○** | |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | | | C4-8 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | | | C4-9 | |  | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量  控制  资料C2 | **建筑给水、排水及采暖工程05** | | | | | | | | | | |
| 施工物资资料 | 材料、构配件进场检验记录 | | | C2-4 | | **●** | | **○** |  |  |
| 进口材料和设备商检证明 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 主要材料、设备（仪器仪表）厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 煤气、水等计量设备检定证书 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| CCC认证证书（国家规定的认证产品） | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 主要设备（仪器仪表）安装使用说明书 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 安全阀、减压阀等的定压证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 成品补偿器的预拉伸证明 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 气体灭火系统、泡沫灭火系统相关组件符合市场准入制度要求的有效证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设备开箱检验记录 | | | C2-30 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量  控制  资料C2 | 施工记录资料 | 隐蔽工程验收记录 | | | C2-5 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 预埋管线走向布置记录（应附图） | | | C2-32 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设备单机试运转记录 | | | C2-36 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 系统非设计满负荷联合试运转与调试记录 | | | C2-39 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 卫生洁具环保检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 给水管材及涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 | | | |  | |  | |  |  |  |
| 承压设备的焊缝无损探伤检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 排水管道灌水试验记录 | | | | C3-4 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 排水干管通球试验记录 | | | | C3-5 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 雨水管道灌水试验记录 | | | | C3-6 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 给水管道通水试验及冲洗记录 | | | | C3-7 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 卫生器具满水试验记录 | | | | C3-8 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 管道系统消毒、冲洗记录 | | | | C3-9 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 管道、设备吹、洗（扫）记录 | | | | C3-10 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 补偿器预拉伸记录 | | | |  | |  | |  |  |  |
| 承压管道系统、设备及阀门水压试验记录 | | | | C3-11 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 承压管道系统、设备及阀门严密性试验记录 | | | | C3-12 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 阀门试验记录 | | | | C3-13 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 自动喷水灭火系统的主要组件的国家消防产品质量监督检验中心检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 闭式喷头密封性能试验记录 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 消火栓系统测试记录 | | | | C3-14 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 给水系统清洗记录 | | | | C3-54 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量  验收  资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | | | C4-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑给水排水及供暖分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | | | C4-19 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑给水排水及供暖分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | | | C4-20 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑给水排水及供暖分部工程观感质量检查记录 | | | | C4-21 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | | | C4-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | | | C4-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | | | C4-7 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | | | C4-37 | | **●** | | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | | | 通用记录 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | | | |  | | **○** | |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | | | C4-8 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | | | C4-9 | |  | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量控制资料C2 | **通风与空调工程06** | | | | | | | | | | |
| 施工物资资料 | 材料、构配件进场检验记录 | | | C2-4 | | **●** | | **○** |  |  |
| 进口材料和设备商检证明 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 主要材料、设备（仪器仪表）厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 计量设备检定证书 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| CCC认证证书（国家规定的认证产品） | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 主要设备（仪器仪表）安装使用说明书 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设备开箱检验记录 | | | C2-30 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 绝热材料试验报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 施工记录资料 | 隐蔽工程验收记录 | | | C2-5 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程设备、风管系统、管道系统安装及检验记录 | | | C2-38 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 系统非设计满负荷联合试运转与调试记录 | | | C2-39 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设备单机试运转记录 | | | C2-36 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 系统试运转调试记录 | | | C2-37 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 风管漏光检测记录 | | | | C3-32 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 风管漏风量检测记录 | | | | C3-33 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 现场组装除尘器、空调机漏风检测记录 | | | | C3-34 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 各房间室内风量温度测量记录 | | | | C3-35 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 管网风量平衡记录 | | | | C3-36 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 空调风系统试运转调试记录 | | | | C3-37 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 空调水系统试运转调试记录 | | | | C3-38 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 制冷系统气密性试验记录 | | | | C3-39 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 净化空调系统测试记录 | | | | C3-40 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 防排烟系统联合试运行记录 | | | | C3-41 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 通风、空调系统试运行调试记录 | | | | C3-42 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 制冷、制热系统试运行调试记录 | | | | C3-43 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 风量、温度、噪声测试记录 | | | | C3-44 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 冷热水管试压记录 | | | | C3-45 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 洁净室内洁净度测试记录 | | | | C3-47 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 消防用风机、防火阀、排烟阀、排烟口的相应国家消防产品质量监督检验中心的检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 防火风管密封垫料的相应合格证明文件及性能检查报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 防排烟系统柔性短管的材料合格证明文件及性能检查报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | | | C4-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 通风与空调分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | | | C4-22 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 通风与空调分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录及主要功能抽查记录 | | | | C4-23 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 通风与空调分部工程观感质量检查记录 | | | | C4-24 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | | | C4-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | | | C4-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | | | C4-7 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | | | C4-37 | | **●** | | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | | | 通用记录 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | | | |  | | **○** | |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | | | C4-8 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | | | C4-9 | |  | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量  控制资料C2 | **建筑电气工程07** | | | | | | | | | | |
| 施工物资资料 | 材料、构配件进场检验记录 | | | C2-4 | | **●** | | **○** |  |  |
| 进口材料和设备商检证明 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 主要材料、设备（仪器仪表）厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 电气计量设备检定证书 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| CCC认证证书（国家规定的认证产品） | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 主要设备（仪器仪表）安装使用说明书 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设备开箱检验记录 | | | C2-30 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 施工记录资料 | 隐蔽工程验收记录 | | | C2-5 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 预埋管线走向布置记录（应附图） | | | C2-33 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 电动机检查（抽芯）记录 | | | C2-34 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 低压电气设备交接试验检验记录 | | | C2-35 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设备单机试运转记录 | | | C2-36 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 系统试运转调试记录 | | | C2-37 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 新建建筑物防雷检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 电气接地电阻测试记录 | | | | C3-15 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 电气防雷接地装置隐检与平面示意图 | | | | C3-16 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 电气绝缘电阻测试记录 | | | | C3-17 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 电气器具通电安全检查记录 | | | | C3-18 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 电气设备空载试运行记录 | | | | C3-19 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 建筑物照明通电试运行记录 | | | | C3-20 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 大型照明灯具承载试验记录 | | | | C3-21 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 高压部分试验记录 | | | | C3-22 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 漏电开关模拟试验记录 | | | | C3-23 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 大容量电气线路结点测温记录 | | | | C3-24 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 避雷带支架拉力测试记录 | | | | C3-25 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 逆变应急电源测试试验记录 | | | | C3-26 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 柴油发电机测试试验记录 | | | | C3-27 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 低压配电电源质量测试记录 | | | | C3-28 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 照明全负荷通电试验记录 | | | | C3-29 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 避雷接地电阻测试记录 | | | | C3-30 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 线路、配电箱（盘）、插座、漏电保护装置等接地、接零检验记录 | | | | C3-31 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 等电位联结测试记录 | | | | C3-55 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 接地故障回路阻抗测试记录 | | | | C3-56 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 电气设施消防安全检测评价报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | | | C4-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑电气分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | | | C4-25 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑电气分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录及主要功能抽查记录 | | | | C4-26 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑电气分部工程观感质量检查记录 | | | | C4-27 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | | | C4-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | | | C4-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | | | C4-7 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | | | C4-37 | | **●** | | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | | | 通用记录 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | | | |  | | **○** | |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | | | C4-8 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | | | C4-9 | |  | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量控制资料C2 | **智能建筑分部工程08** | | | | | | | | | | |
| 施工物资资  料 | 材料、构配件进场检验记录 | | | C2-4 | | **●** | | **○** |  |  |
| 进口材料和设备商检证明 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 主要材料、设备（仪器仪表）厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 计量设备检定证书 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| CCC认证证书（国家规定的认证产品） | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 主要设备（仪器仪表）安装使用说明书 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设备开箱检验记录 | | | C2-30 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 施工记录资料 | 隐蔽工程验收记录 | | | C2-5 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 接口确认记录 | | | C2-41 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设备单机试运转记录 | | | C2-36 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 系统试运转调试记录 | | | C2-37 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 系统试运行记录 | | | C2-42 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 分项工程检测记录 | | | | C3-57 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 智能化集成系统子分部工程检测记录 | | | | C3-58 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 用户电话交换系统子分部工程检测记录 | | | | C3-59 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 信息网络系统子分部工程检测记录 | | | | C3-60 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 综合布线系统子分部工程检测记录 | | | | C3-61 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 有线电视及卫星电视接收系统子分部工程检测记录 | | | | C3-62 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 公共广播系统子分部工程检测记录 | | | | C3-63 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 会议系统子分部工程检测记录 | | | | C3-64 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 信息导引及发布系统子分部工程检测记录 | | | | C3-65 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 时钟系统子分部工程检测记录 | | | | C3-66 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 信息化应用系统子分部工程检测记录 | | | | C3-67 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑设备监控系统子分部工程检测记录 | | | | C3-68 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 安全技术防范系统子分部工程检测记录 | | | | C3-69 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 应急响应系统子分部工程检测记录 | | | | C3-70 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 机房工程子分部工程检测记录 | | | | C3-71 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 防雷与接地子分部工程检测记录 | | | | C3-72 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程检测汇总记录 | | | | C3-73 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | | | C4-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 智能建筑分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | | | C4-28 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 智能建筑分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录及主要功能抽查记录 | | | | C4-29 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 智能建筑分部工程观感质量检查记录 | | | | C4-30 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | | | C4-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | | | C4-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | | | C4-7 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | | | C4-37 | | **●** | | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | | | 通用记录 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | | | |  | | **○** | |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | | | C4-8 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | | | C4-9 | |  | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量控制资料C2 | **建筑节能分部工程9** | | | | | | | | | | |
| 物施工物资资料 | 材料、构配件进场检验记录 | | | C2-4 | | **●** | | **○** |  |  |
| 主要材料、设备、构件出厂合格证、中文说明书和性能检测报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 计量设备检定证书 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 定型产品和成套技术型式检验报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 进口材料和设备商检证明 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量控制资料C2 | 记施工记录资料 | 节能保温材料含水率检测记录 | | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 样板间或样板件技术资料（材料、工艺、验收） | | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 隐蔽工程验收记录 | | | C2-5 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙保温材料厚度检查记录 | | | C2-43 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 遮阳设施施工安装检验测试记录 | | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 镀（贴）膜玻璃施工和检验记录 | | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 墙体缺陷处理记录 | | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 屋面保温隔热层施工记录 | | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 活动遮阳设施的调节机构现场调节试验记录 | | |  | | **●** | | **○** | **●** |  |
| 照明系统照度和功率密度值测试记录 | | |  | | **●** | | **○** | **●** |  |
| 监测与控制系统检测记录 | | | C2-78 | | **●** | | **○** | **●** |  |
| 系统联合试运转与调试记录 | | |  | | **●** | | **○** | **●** |  |
| 工程质量控制资料C2 | 施工试验资料 | 现场配制材料的配合比通知单 | | |  | | **●** | | **○** |  |  |
| 进场墙体材料、构件热工性能和燃烧性能的复验报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 保温材料复验报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 墙体粘结强度、增强网的力学和抗腐蚀性能复验报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 砌筑砂浆强度试验报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙隔热型材抗拉、抗剪强度复验报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 低压配电系统电缆、电线截面及每芯导体电阻值检验报告 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 墙体预埋或后置锚固件拉拔检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 外墙饰面砖粘接强度拉拔试验报告 | | | |  | |  | |  |  |  |
| 外墙外保温与墙体基层粘接强度试验报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 防水工程试水检查记录 | | | | C3-2 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 外墙保温系统型式检验报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙气密性能检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 幕墙玻璃复验报告（传热系数、遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点等） | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 建筑外窗气密性、保温性能、中空玻璃露点、玻璃遮阳系数和可见光渗透性比检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 采光屋面检验报告（传热系数、遮阳系数、可见光透射比、气密性）GB50189 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 采暖系统试运转和调试记录 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 风管及风管系统严密性检验记录 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 风管漏风量测试记录 | | | | C3-33 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 通风、空调系统试运行调试记录 | | | | C3-42 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 空调与采暖系统冷热源和辅助设备及管道和管网系统试运转和调试记录 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 外墙节能构造实体检验报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 采暖、通风与空调配电与照明工程系统节能性能检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | | | C4-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑节能分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | | | C4-31 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑节能分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录及主要功能抽查记录 | | | | C4-32 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑节能分部工程观感质量检查记录 | | | | C4-33 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | | | C4-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | | | C4-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | | | C4-7 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | | | C4-37 | | **●** | | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | | | 通用记录 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | | | |  | | **○** | |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | | | C4-8 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | | | C4-9 | |  | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量  控制资料C2 | **电梯工程10** | | | | | | | | | | |
| 施工物资资料 | 材料、构配件进场检验记录 | | | C2-4 | | **●** | | **○** |  |  |
| 进口材料和设备商检证明 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 主要材料、设备（仪器仪表）厂质量证明文件 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 计量设备检定证书 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| CCC认证证书（国家规定的认证产品） | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 主要设备（仪器仪表）安装使用说明书 | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 设备开箱检验记录 | | | C2-30 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 施工记录资料 | 隐蔽工程验收记录 | | | C2-5 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 土建布置图 | | | C2-79 | | **●** | | **○** |  | **●** |
| 土建工程交接检验记录 | | | C2-40 | | **●** | | **○** |  | **●** |
| 设备单机试运转记录 | | | C2-36 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 系统试运转调试记录 | | | C2-37 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 限速器、安全钳联动试验记录 | | | | C3-48 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 层门、轿门及平层准确性检验记录 | | | | C3-49 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 噪声测试记录 | | | | C3-50 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 空载及负载运行试验记录 | | | | C3-51 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 曳引式电梯曳引能力检测报告 | | | |  | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 液压电梯沉降量及超压静载试验记录 | | | | C3-52 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 自动扶梯、自动人行道运行及制动性能试验记录 | | | | C3-53 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | | | C4-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 电梯分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | | | C4-34 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 电梯分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录及主要功能抽查记录 | | | | C4-35 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 电梯分部工程观感质量检查记录 | | | | C4-36 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | | | C4-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | | | C4-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | | | C4-7 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | | | C4-37 | | **●** | | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | | | 通用记录 | | **●** | | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | | | |  | | **○** | |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | | | C4-8 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | | | C4-9 | |  | | **●** | **●** | **●** |
| 竣工  验收  资料  C5 | **单位（子单位）工程验收资料** | | | | | | | | | | |
| 工程概况表 | | | | C5-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 | | | | C5-2 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 单位工程施工管理资料核查记录 | | | | C5-3 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 | | | | C5-4 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | | | C5-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程观感质量检查记录 | | | | C5-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 单位工程竣工预验收报验表 | | | | C5-7 | | **●** | | **●** |  |  |
| 单位工程竣工验收申报表 | | | | C5-8 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 工程竣工验收报告 | | | | C5-9 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 工程竣工报告 | | | | C5-10 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 勘察单位工程质量检查报告 | | | | C5-11 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 设计单位工程质量检查报告 | | | | C5-12 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量评估报告 | | | | C5-13 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量优良评定资料  C6 | **工程质量优良等级评定资料** | | | | | | | | | | |
| 建筑工程质量优良等级控制申请表 | | | | C6-1 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 施工单位创优策划书 | | | |  | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑地基与基础工程质量综合评定表 | | | | C6-2 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 主体结构工程质量综合评定表 | | | | C6-3 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑装饰装修工程质量综合评定表 | | | | C6-4 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 屋面工程质量综合评定表 | | | | C6-5 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑给水排水及采暖工程质量综合评定表 | | | | C6-6 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
|  | 通风与空调工程质量综合评定表 | | | | C6-7 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑电气工程质量综合评定表 | | | | C6-8 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 智能建筑工程质量综合评定表 | | | | C6-9 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑节能工程质量综合评定表 | | | | C6-10 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 电梯工程质量综合评定表 | | | | C6-11 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 单位工程质量优良等级综合评定表 | | | | C6-12 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑地基基础工程观感质量检查记录 | | | | C6-13 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 主体结构工程观感质量检查记录 | | | | C6-14 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑装饰装修工程观感质量检查记录 | | | | C6-15 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 屋面工程观感质量检查记录 | | | | C6-16 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑结构加固工程观感质量检查记录 | | | | C6-17 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑给水排水及采暖工程观感质量检查记录 | | | | C6-18 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 通风与空调工程观感质量检查记录 | | | | C6-19 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑电气工程观感质量检查记录 | | | | C6-20 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 智能建筑工程观感质量检查记录 | | | | C6-21 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 建筑节能工程观感质量检查记录 | | | | C6-22 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 电梯工程观感质量检查记录 | | | | C6-23 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 单位工程观感质量检查记录 | | | | C6-24 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 优良工程评定报告 | | | | C6-25 | | **●** | | **●** | **●** | **●** |
| 优良工程证书 | | | |  | | **●** | | **●** | **●** | **●** |

注：1 室外小品、亭子等建筑，执行房屋建筑规定。

2 ●为归档保存资料；○为过程控制保存资料，可根据需要归档保存。

3 国家大型重点重大工程，城建档案馆可根据需要增加归档保存的内容。

A.0.2 建筑结构加固工程资料分类与保存表应符合表A.0.2的规定。

## 表A.0.2 建筑结构加固工程资料分类与保存表

| 类别编号 | 工程资料名称 | | 表格编号 | 保存单位 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工 | 监理 | 建设 | 建设档案馆 |
| A类 | **基本建设文件（同建筑工程）** | | | | | | |
| B类 | **监理资料（同建筑工程）** | | | | | | |
| C类 | **施工资料** | | | | | | |
| 施工管理资料C1 | 施工管理资料C1**（同建筑工程）** | | | | | | |
| 工程质量  控制资料C2 | **建筑结构加固工程11** | | | | | | |
| 施工测量资料 | 楼层平面放线及标高实测记录 | C2-23 | **●** | **○** |  |  |
| 建筑物垂直度、全高测量记录 | C2-25 | **●** | **○** |  |  |
| 建筑物变形观测记录 |  | **●** | **○** |  |  |
| 施工物资  资料 | 材料、构配件进场检验记录 | C2-3 | **●** | **○** |  |  |
| 钢筋原材、钢筋连接件及焊材出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 加固用型钢、钢板及其连接件出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 预拌混凝土出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 水泥出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砂、石出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 外加剂出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 预应力加固专用的钢材出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 千斤顶张拉用的锚具、夹具和连接器出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 结构胶出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 纤维材料出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 聚合物砂浆原材料出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 裂缝注浆料出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 裂缝修补材料出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 水泥基灌浆料出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 结构用界面胶（剂）出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 锚栓出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 绕丝用钢丝出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 结构加固用的钢丝绳网片出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 焊接材料出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢结构防火涂料出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 施工记录  资料 | 隐蔽工程验收记录 | C2-5 | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 交接检查记录 | C2-6 | **●** | **○** | **●** |  |
| 混凝土浇灌申请书 | C2-10 | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土施工记录 | C2-46 | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土构件模板拆除申请书 | C2-11 | **●** | **○** |  |  |
| 大气测温记录表 | C2-49 | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土实体检验（600℃·d）大气测温统计表 | C2-50 | **●** | **○** |  |  |
| 焊接材料烘焙记录 | C2-15 | **●** | **○** |  |  |
| 预应力筋张拉记录（一）、（二） | C2-19 | **●** | **○** |  |  |
| 基层处理记录 | C2-80 | **●** | **○** |  |  |
| 工程质量  控制资料C2 | 施工记录  资料 | 卸荷施工监控记录 |  | **●** | **○** |  |  |
| 绕丝施工记录 | C2-81 | **●** | **○** |  |  |
| 注胶（浆）施工记录 | C2-82 | **●** | **○** |  |  |
| 新增混凝土加固面层与基层粘贴质量检查记录 | C2-83 | **●** | **○** |  |  |
| 外粘纤维复合材、钢板与基层粘贴质量检查记录 | C2-84 | **●** | **○** |  |  |
| 钢板粘贴施工记录 | C2-85 | **●** | **○** |  |  |
| 钢丝绳网片安装记录 | C2-86 | **●** | **○** |  |  |
| 聚合物砂浆施工记录 | C2-87 | **●** | **○** |  |  |
| 钢筋网砂浆施工记录 | C2-88 | **●** | **○** |  |  |
| 预应力撑杆张拉记录 | C2-89 | **●** | **○** |  |  |
| 砌体基础加固施工记录 | C2-90 | **●** | **○** |  |  |
| 裂缝修补施工记录 | C2-91 | **●** | **○** |  |  |
| 植筋施工记录 | C2-92 | **●** | **○** |  |  |
| 锚栓施工记录 | C2-93 | **●** | **○** |  |  |
| 灌浆施工记录 | C2-94 | **●** | **○** |  |  |
| 型钢骨架安装记录 | C2-95 | **●** | **○** |  |  |
| 钢结构防腐涂料涂装记录 | C2-72 | **●** | **○** |  |  |
| 高强度螺栓连接副施工扭矩检查记录 | C2-28 | **●** | **○** |  |  |
| 焊缝外观及焊缝尺寸检查记录 | C2-29 | **●** | **○** |  |  |
| 施工试验  资料 | 钢筋等原材料性能试验报告 |  | ● | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土、砂浆试块强度汇总表 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砂浆配合比申请单、通知单 | 通用记录 | **○** | **○** |  |  |
| 砂浆抗压强度试验报告 |  | ● | **○** | ● | ● |
| 砌筑砂浆试块强度统计、评定记录 | C2-21 | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土配合比申请单、通知单 | 通用记录 | **○** | **○** |  |  |
| 混凝土抗压强度试验报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土试块强度统计、评定记录 | C2-22 | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 扭剪型高强螺栓连接副预拉力检测报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 高强螺栓抗滑移系数检测报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 界面胶初粘度检测试验记录 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 粘结材料粘合加固材与基材的正拉粘结强度检测报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 基层含水率检测报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 灌浆料试块强度试验报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 聚合物砂浆试块强度试验报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 灌浆料和加固用砂浆抗折强度试验报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 钢结构焊接工艺评定报告 | |  | **●** | **○** |  |  |
| 螺栓最小荷载试验报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 超声波探伤检测报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢构件射线探伤检测报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 磁粉探伤检测报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 后置埋件现场拉拔检测报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢结构涂料厚度检测报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 聚合物砂浆强度实体检验报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢筋保护层厚度检测报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土结构实体质量检测报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢筋阻锈剂使用效果检测报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | C4-1 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 建筑结构加固分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | C4-39 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 建筑结构加固分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | C4-40 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 建筑结构加固分部工程观感质量检查记录 | | C4-41 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | C4-5 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | C4-6 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | C4-7 | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | C4-37 | **●** | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | 通用记录 | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | |  | **○** |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | C4-8 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | C4-9 |  | **●** | **●** | **●** |
| 竣工  验收  资料  C5 | **单位（子单位）工程验收资料** | | | | | | |
| 工程概况表 | | C5-1 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 | | C5-2 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位工程施工管理资料核查记录 | | C5-3 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 | | C5-4 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | C5-5 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程观感质量检查记录 | | C5-6 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位工程竣工预验收报验表 | | C5-7 | **●** | **●** |  |  |
| 单位工程竣工验收申报表 | | C5-8 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 工程竣工验收报告 | | C5-9 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 工程竣工报告 | | C5-10 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 勘察单位工程质量检查报告 | | C5-11 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 设计单位工程质量检查报告 | | C5-12 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量评估报告 | | C5-13 | **●** | **●** | **●** | **●** |

注：1 ●为归档保存资料；○为过程控制保存资料，可根据需要归档保存。

2 国家大型重点重大工程，城建档案馆可根据需要增加归档保存的内容。

A.0.3 基础加固及纠偏工程资料分类与保存表应符合表A.0.3的规定。

## 表A.0.3 基础加固及纠偏工程资料分类与保存表

| 类别编号 | 工程资料名称 | | 表格编号 | 保存单位 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工 | 监理 | 建设 | 建设档案馆 |
| A类 | **基本建设文件（同建筑工程）** | | | | | | |
| B类 | **监理资料（同建筑工程）** | | | | | | |
| C类 | **施工资料** | | | | | | |
| 施工管理资料C1 | **（同建筑工程）** | | | | | | |
| 工程质量  控制资料C2 | **基础加固及纠偏工程12（基础加固及顶升纠偏）** | | | | | | |
| 施工测量资料 | 楼层平面放线及标高实测记录 | C2-23 | **●** | **○** |  |  |
| 楼层平面标高抄测记录 |  | **●** | **○** |  |  |
| 建筑物垂直度、全高测量记录 |  | **●** | **○** |  |  |
| 建筑物沉降观测记录 |  | **●** | **○** |  |  |
| 施工物资  资料 | 材料、构配件进场检验记录 | C2-3 | **●** | **○** |  |  |
| 钢筋原材、钢筋连接件及焊材出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 加固用型钢、钢板及其连接件出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 预拌混凝土出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 水泥出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砂、石出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 外加剂出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 预应力加固专用的钢材出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 千斤顶、油表和百分表等设备检定证书 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 结构胶出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 纤维材料出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 聚合物砂浆原材料出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 水泥基灌浆料出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 结构用界面胶（剂）出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 锚栓出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 焊接材料出厂质量证明文件 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 施工记录  资料 | 工程地基施工勘察记录 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 试桩记录 |  | **●** | **○** |  |  |
| 桩基施工记录 |  | **●** | **○** |  |  |
| 隐蔽工程验收记录 | C2-5 | **●** | **○** |  |  |
| 桩位偏差和桩顶标高验收记录及竣工图 |  | **●** | **○** |  |  |
| 交接检查记录 | C2-6 | **●** | **○** |  |  |
| 地基验槽检查记录 | C2-7-1 | **●** | **○** |  |  |
| 人工挖孔灌注桩桩成孔验收记录 | C2-7-2 | **●** | **○** |  |  |
| 地基处理记录 | C2-8 | **●** | **○** |  |  |
| 地基钎探记录（应附图） | C2-9 | **●** | **○** |  |  |
| 工程质量  控制资料C2 | 施工记录  资料 | 混凝土浇灌申请书 | C2-10 | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土搅拌测温记录 | C2-12 | **●** | **○** |  |  |
| 大体积混凝土专项施工方案及控制记录（应附图） | C2-13 | **●** | **○** |  |  |
| 构件吊装记录 | C2-14 | **●** | **○** |  |  |
| 焊接材料烘焙记录 | C2-15 | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土开盘鉴定 | C2-44 | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土浇灌证明 | C2-45 | **●** | **○** |  |  |
| 自拌混凝土施工记录 | C2-46-1 | **●** | **○** |  |  |
| 预拌混凝土施工记录 | C2-46-2 | **●** | **○** |  |  |
| 钢筋机械连接接头检查记录 | C2-47 | **●** | **○** |  |  |
| 大体积混凝土测温记录 | C2-48 | **●** | **○** |  |  |
| 大气测温记录表 | C2-49 | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土实体检验（600℃·d）大气测温统计表 | C2-50 | **●** | **○** |  |  |
| 静压力桩施工记录 | C2-51 | **●** | **○** |  |  |
| 静压桩焊接接桩施工记录 | C2-51-1 | **●** | **○** |  |  |
| 静压桩施工记录 | C2-51-2 | **●** | **○** |  |  |
| 静压桩压桩力施工记录 | C2-51-3 | **●** | **○** |  |  |
| 锚杆施工记录 | C2-52 | **●** | **○** |  |  |
| 深搅桩施工记录表 | C2-54 | **●** | **○** |  |  |
| 注浆记录表 | C2-56 | **●** | **○** |  |  |
| 人工挖孔灌注桩单桩施工记录表 | C2-57 | **●** | **○** |  |  |
| 施工试验  资料 | 钢筋等原材试验报告 |  | ● | **○** | **●** | **●** |
| 砂浆配合比申请单、通知单 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砂浆抗压强度试验报告 |  | **○** | **○** |  |  |
| 砌筑砂浆试块强度统计、评定记录 | C2-21 | ● | **○** | ● | ● |
| 混凝土配合比申请单、通知单 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土抗压强度试验报告 |  | **○** | **○** |  |  |
| 混凝土试块强度统计、评定记录 | C2-22 | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土抗渗试验报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 高强螺栓试验报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土、砂浆试块强度汇总表 | C2-70 | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢筋等原材试验报告 |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 地基土承载力检测报告 | |  | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 地基土密实度检测报告 | |  | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 工程基桩承载力检测报告 | |  | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 基桩桩体质量检测报告 | |  | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 钢结构焊接工艺评定报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢筋保护层厚度检测报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 混凝土结构实体质量检测报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢筋阻锈剂使用效果检测报告 | |  | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | C4-1 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 建筑结构加固分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录 | | C4-39 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 建筑结构加固分部工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | C4-40 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 建筑结构加固分部工程观感质量检查记录 | | C4-41 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | C4-5 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | C4-6 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | C4-7 | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | C4-37 | **●** | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | 通用记录 | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | |  | **○** |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | C4-8 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | C4-9 |  | **●** | **●** | **●** |
| 竣工  验收  资料  C5 | **单位（子单位）工程验收资料** | | | | | | |
| 工程概况表 | | C5-1 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 | | C5-2 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位工程施工管理资料核查记录 | | C5-3 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 | | C5-4 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | C5-5 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位（子单位）工程观感质量检查记录 | | C5-6 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 单位工程竣工预验收报验表 | | C5-7 | **●** | **●** |  |  |
| 单位工程竣工验收申报表 | | C5-8 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 工程竣工验收报告 | | C5-9 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 工程竣工报告 | | C5-10 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 勘察单位工程质量检查报告 | | C5-11 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 设计单位工程质量检查报告 | | C5-12 | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量评估报告 | | C5-13 | **●** | **●** | **●** | **●** |

注：1 ●为归档保存资料；○为过程控制保存资料，可根据需要归档保存。

2 国家大型重点重大工程，城建档案馆可根据需要增加归档保存的内容。

A.0.4 室外道路工程资料分类与保存表应符合表A.0.4的规定。

## 表A.0.4 室外道路工程资料分类与保存表

| 类别编号 | 工程资料名称 | | | 表格编号 | 保存单位 | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工 | | 监理 | 建设 | 建设档案馆 | |
| A类 | **基本建设文件（同建筑工程）** | | | | | | | | | |
| B类 | **监理资料（同建筑工程）** | | | | | | | | | |
| C类 | **施工资料** | | | | | | | | | |
| 施工管理资料C1 | **（同建筑工程）** | | | | | | | | | |
| 工程质量控制资料C2 | **室外道路工程13** | | | | | | | | |
| 施工测量  资料 | 导线点、水准点测量复核记录 | C2-44 | | | **●** | **○** |  |  |
| 工程定位测量、放线记录 | C2-1 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 水准测量记录 | C2-45 | | | **●** | **○** |  |  |
| 沉降观测记录 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 施工物资  资料 | 材料、构配件进场检验记录 | C2-3 | | | **●** | **○** |  |  |
| 水泥出厂质量证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 钢筋出厂质量证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 石灰出厂质量证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 粉煤灰出厂质量证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 砂、石及各种半成品出厂质量证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 防水材料出厂质量证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土外加剂出厂质量证明文件 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 沥青出厂质量证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 商品混凝土出厂合格证、开盘记录 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 土工格栅、土工布出厂证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 施工记录资料 | 地基与基础工程验收记录 | C2-7 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 打桩记录 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土浇筑记录 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 隐蔽工程验收记录 | C2-5 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 地基钎探记录 | C2-9 | | | **●** | **○** |  |  |
| 交接检查记录 | C2-6 | | | **●** | **○** |  |  |
| 施工试验资料 | 钢筋连接性能试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 回填土土工击实试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 道路底基层（级配碎石）标准击实试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 道路石灰类、水泥类、二灰类无机混合料基层标准击实试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 石灰、水泥剂量滴定试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 石灰、水泥稳定基层7d无侧限抗压强度报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 道路石灰类、水泥类、二灰类无机混合料配合比申请表、通知单 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 道路沥青混凝土路面配合比申请表、通知单 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量控制资料C2 | 施工试验资料 | 路面基层、面层钻芯取样试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土配合比申请单、通知单 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土抗压强度试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土试块强度统计、评定记录 | C2-22 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砂浆配合比申请单、通知单 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砂浆抗压强度试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土路面弯拉强度试验检测报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 地基承载力试验报告 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 桩基检测报告（大应变、小应变、声测管检测报告、钻芯取样检测报告） | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 路基、路面基层、面层压实度试验报告 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 道路工程的路基、基层、面层弯沉试验记录 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 沥青面层的抗滑系数与构造深度检测报告 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土面层抗滑构造深度检测报告 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | C4-1 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量控制资料核查记录 | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录及主要功能抽查记录 | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程观感质量检查记录 | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | C4-5 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | C4-6 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | C4-7 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | C4-37 | | | **●** | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | 通用记录 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | |  | | | **○** |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | C4-8 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | C4-9 | | |  | **●** | **●** | **●** |
| 竣工  验收  资料  C5 | **单位（子单位）工程验收资料** | | | | | | | | | |
| 工程概况表 | | | C5-1 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 | | | C5-2 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位工程施工管理资料核查记录 | | | C5-3 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 | | | C5-4 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | | C5-5 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程观感质量检查记录 | | | C5-6 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位工程竣工预验收报验表 | | | C5-7 | **●** | | **●** |  |  | |
| 单位工程竣工验收申报表 | | | C5-8 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 工程竣工验收报告 | | | C5-9 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 工程竣工报告 | | | C5-10 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 勘察单位工程质量检查报告 | | | C5-11 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 竣工  验收  资料  C5 | 设计单位工程质量检查报告 | | | C5-12 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 工程质量评估报告 | | | C5-13 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |

注：1 ●为归档保存资料；○为过程控制保存资料，可根据需要归档保存。

2 国家大型重点重大工程，城建档案馆可根据需要增加归档保存的内容。

A.0.5 室外排水工程资料分类与保存表应符合表A.0.5的规定。

## 表A.0.5 室外排水工程资料分类与保存表

| 类别编号 | 工程资料名称 | | | 表格编号 | 保存单位 | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工 | | 监理 | 建设 | 建设档案馆 | |
| A类 | **基本建设文件（同建筑工程）** | | | | | | | | | |
| B类 | **监理资料（同建筑工程）** | | | | | | | | | |
| C类 | **施工资料** | | | | | | | | | |
| 施工管理资料C1 | **（同建筑工程）** | | | | | | | | | |
|  | **室外排水工程14** | | | | | | | | |
| 工程质量控制资料C2 | 施工测量  资料 | 工程定位测量、放线记录 | C2-1 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 水准测量记录 | C2-45 | | | **●** | **○** |  |  |
| 竣工测量记录 | C2-46 | | | **●** | **○** |  |  |
| 施工物资  资料 | 材料、构配件进场检验记录 | C2-3 | | | **●** | **○** |  |  |
| 水泥出厂质量证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢筋出厂质量证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砖（砌块）出厂质量证明文件 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砂、石出厂质量证明文件 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 商品混凝土出厂合格证、开盘记录 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 管材（PVC、HDPE等）及配件出厂质量证明文件 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 预制混凝土构件、管材等出厂质量证明文件 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 检查井盖板及雨水箅子等出厂质量证明文件 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 施工记录资料 | 地基与基础工程验槽记录 | C2-7 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土浇筑记录 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 隐蔽工程验收记录 | C2-5 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 地基处理记录 | C2-8 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 地基钎探记录 | C2-9 | | | **●** | **○** |  |  |
| 施工试验资料 | 管沟回填土土工击实试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 管沟回填土压实度试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土配合比申请单、通知单 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土抗压强度试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砂浆配合比申请单、通知单 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 砂浆抗压强度试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土试块强度统计、评定记录 | C2-22 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 安全和功能检验资料C3 | 污水管道闭水试验记录 | | C3-102 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 地基承载力试验报告 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 管沟回填土压实度试验报告 | |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | C4-1 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量控制资料核查记录 | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录及主要功能抽查记录 | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程观感质量检查记录 | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | C4-5 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 子分部工程质量验收记录 | | C4-6 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | C4-7 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | C4-37 | | | **●** | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | 通用记录 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | |  | | | **○** |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | C4-8 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | C4-9 | | |  | **●** | **●** | **●** |
| 竣工  验收  资料  C5 | **单位（子单位）工程验收资料** | | | | | | | | | |
| 工程概况表 | | | C5-1 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 | | | C5-2 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位工程施工管理资料核查记录 | | | C5-3 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 | | | C5-4 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | | C5-5 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程观感质量检查记录 | | | C5-6 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位工程竣工预验收报验表 | | | C5-7 | **●** | | **●** |  |  | |
| 单位工程竣工验收申报表 | | | C5-8 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 工程竣工验收报告 | | | C5-9 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 工程竣工报告 | | | C5-10 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 勘察单位工程质量检查报告 | | | C5-11 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 设计单位工程质量检查报告 | | | C5-12 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 工程质量评估报告 | | | C5-13 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |

注：1 ●为归档保存资料；○为过程控制保存资料，可根据需要归档保存。

2 国家大型重点重大工程，城建档案馆可根据需要增加归档保存的内容。

A.0.6 室外园林绿化工程资料分类与保存表应符合表A.0.6的规定。

## 表A.0.6 室外园林绿化工程资料分类与保存表

| 类别编号 | 工程资料名称 | | | | 表格编号 | 保存单位 | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工 | | | | 监理 | | 建设 | | 建设档案馆 | | |
| A类 | **基本建设文件（同建筑工程）** | | | | | | | | | | | | | | | |
| B类 | **监理资料（同建筑工程）** | | | | | | | | | | | | | | | |
| C类 | **施工资料** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工管理资料C1 | **（同建筑工程）** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **室外园林绿化工程15** | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程质量控制资料C2 | 施工测量资料 | 工程定位测量、放线记录 | | C2-1 | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 水准测量记录 | | C2-45 | | | | **●** | | **○** | |  | |  | |
| 施工物资  资料 | 材料、构配件进场检验记录 | | C2-3 | | | | **●** | | **○** | |  | |  | |
| 进场栽植土出厂质量证明文件及现场复试报告 | |  | | | | **●** | | **○** | |  | |  | |
| 肥料出厂质量证明文件 | |  | | | | **●** | | **○** | |  | |  | |
| 苗木出圃质量证明文件 | |  | | | | **●** | | **○** | |  | | **●** | |
| 外地购进苗木检疫证 | |  | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 附属设施出厂质量证明文件 | |  | | | | **●** | | **○** | |  | |  | |
| 施工记录资料 | ~~地基验槽检查记录~~  地基与基础工程验槽记录 | C2-7 | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 隐蔽工程检查记录 | | C2-5 | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 地基处理记录 | | C2-8 | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 植物成活率统计记录 | |  | | | | **●** | | **○** | |  | |  | |
| 施工试验资料 | 回填压实度试验报告 | |  | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 地基承载力检测报告 | |  | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 安全和功能检验资料C3 | 压力管道严密性试验报告 | | |  | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 无压管道闭水试验记录 | | |  | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 接地电阻测试报告 | | |  | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 工程质量验收资料C4 | 分部工程质量验收记录 | | | C4-1 | | | | **●** | | **●** | | **●** | | **●** | |
| 分部工程质量控制资料核查记录 | | |  | | | | **●** | | **●** | | **●** | | **●** | |
| 分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录及主要功能抽查记录 | | |  | | | | **●** | | **●** | | **●** | | **●** | |
| 分部工程观感质量检查记录 | | |  | | | | **●** | | **●** | | **●** | | **●** | |
| 专业工程中间交接验收记录 | | | C4-5 | | | | **●** | | **●** | | **●** | | **●** | |
| 子分部工程质量验收记录 | | | C4-6 | | | | **●** | | **●** | | **●** | | **●** | |
| 分项工程质量验收记录 | | | C4-7 | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 检验批划分方案 | | | C4-37 | | | | **●** | | **○** | |  | |  | |
| 检验批质量验收记录 | | | 通用记录 | | | | **●** | | **○** | | **●** | | **●** | |
| 现场验收检查原始记录 | | |  | | | | **○** | |  | |  | |  | |
| 分部工程质量竣工报告 | | | C4-8 | | | | **●** | | **●** | | **●** | | **●** | |
| 分部工程质量评估报告 | | | C4-9 | | | |  | | **●** | | **●** | | **●** | |
| 竣工  验收  资料  C5 | **单位（子单位）工程验收资料** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 工程概况表 | | | | C5-1 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |
| 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 | | | | C5-2 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |
| 单位工程施工管理资料核查记录 | | | | C5-3 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |
| 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 | | | | C5-4 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |
| 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | | | C5-5 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |
| 单位（子单位）工程观感质量检查记录 | | | | C5-6 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |
| 单位工程竣工预验收报验表 | | | | C5-7 | **●** | | | | **●** | |  | |  | | |
| 单位工程竣工验收申报表 | | | | C5-8 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |
| 工程竣工验收报告 | | | | C5-9 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |
| 工程竣工报告 | | | | C5-10 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |
| 勘察单位工程质量检查报告 | | | | C5-11 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |
| 设计单位工程质量检查报告 | | | | C5-12 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |
| 工程质量评估报告 | | | | C5-13 | **●** | | | | **●** | | **●** | | **●** | | |

注：1 ●为归档保存资料；○为过程控制保存资料，可根据需要归档保存。

2 国家大型重点重大工程，城建档案馆可根据需要增加归档保存的内容。

A.0.7 室外照明工程资料分类与保存表应符合表A.0.7的规定。

## 表A.0.7 室外照明工程资料分类与保存表

| 类别编号 | 工程资料名称 | | | | 表格编号 | 保存单位 | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工 | | 监理 | 建设 | 建设档案馆 | |
| A类 | **基本建设文件（同建筑工程）** | | | | | | | | | | |
| B类 | **监理资料（同建筑工程）** | | | | | | | | | | |
| C类 | **施工资料** | | | | | | | | | | |
| 施工管理资料C1 | **（同建筑工程）** | | | | | | | | | | |
| **室外照明工程16** | | | | | | | | | | |
| 工程质量控制资料C2 | | 施工测量资料 | 工程定位测量、放线记录 | C2-1 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 水准测量记录 | C2-45 | | | **●** | **○** |  |  |
| 地下管线竣工测量 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 施工物资资料 | 材料、构配件进场检验记录 | C2-3 | | | **●** | **○** |  |  |
| 水泥出厂质量证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 钢筋出厂质量证明文件及现场复试报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砖（砌块）出厂质量证明文件 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砂、石出厂质量证明文件及进场复试报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 商品混凝土出厂合格证、开盘记录 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 地下管线、路灯灯杆、电缆、灯具、配电装置及焊接材料出厂质量证明文件 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 施工记录资料 | 地基与基础工程验槽记录 | C2-7 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土浇筑记录 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 隐蔽工程验收记录 | C2-5 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 设备清单、设备开箱报告 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 施工试验资料 | 混凝土配合比申请单、通知单 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 混凝土抗压强度试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 砂浆配合比申请单、通知单 |  | | | **●** | **○** |  |  |
| 砂浆抗压强度试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 混凝土试块强度统计、评定记录 | C2-22 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 管沟回填压实度试验报告 |  | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 安全与和能检验资料C3 | | 电气绝缘电阻测试记录 | | C3-17 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 电气接地电阻测试记录 | | C3-15 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 照度测试报告 | | C3-103 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 系统调试试验记录 | | C3-104 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | | 分部工程质量验收记录 | | C4-1 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量控制资料核查记录 | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量控制资料及验收资料核查验收记录及主要功能抽查记录 | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程观感质量检查记录 | |  | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 专业工程中间交接验收记录 | | C4-5 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 工程质量验收资料C4 | | 子分部工程质量验收记录 | | C4-6 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分项工程质量验收记录 | | C4-7 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 检验批划分方案 | | C4-37 | | | **●** | **○** |  |  |
| 检验批质量验收记录 | | 通用记录 | | | **●** | **○** | **●** | **●** |
| 现场验收检查原始记录 | |  | | | **○** |  |  |  |
| 分部工程质量竣工报告 | | C4-8 | | | **●** | **●** | **●** | **●** |
| 分部工程质量评估报告 | | C4-9 | | |  | **●** | **●** | **●** |
| 竣工  验收  资料  C5 | **单位（子单位）工程验收资料** | | | | | | | | | | |
| 工程概况表 | | | | C5-1 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程质量竣工验收记录 | | | | C5-2 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位工程施工管理资料核查记录 | | | | C5-3 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 | | | | C5-4 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录 | | | | C5-5 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位（子单位）工程观感质量检查记录 | | | | C5-6 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 单位工程竣工预验收报验表 | | | | C5-7 | **●** | | **●** |  |  | |
| 单位工程竣工验收申报表 | | | | C5-8 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 工程竣工验收报告 | | | | C5-9 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 工程竣工报告 | | | | C5-10 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 勘察单位工程质量检查报告 | | | | C5-11 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 设计单位工程质量检查报告 | | | | C5-12 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |
| 工程质量评估报告 | | | | C5-13 | **●** | | **●** | **●** | **●** | |

注：1 ●为归档保存资料；○为过程控制保存资料，可根据需要归档保存。

2 国家大型重点重大工程，城建档案馆可根据需要增加归档保存的内容。

# 附录B 工程划分与代号

B.0.1 建筑工程的分部、分项工程划分及代号应符合表B.0.1的规定。

## 表B.0.1 建筑工程的分部、分项工程划分及代号

| 分部工程代号 | 分部  工程  名称 | 子分部工程代号 | 子分部  工程名称 | 分项工程名称及代号 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 地  基  与  基  础 | 01 | 地基 | 素土、灰土地基01，砂和砂石地基02，土工合成材料地基03，粉煤灰地基04，强夯地基05，注浆地基06，预压地基07，砂石桩复合地基08，高压旋喷注浆地基09，水泥土搅拌桩地基10，土和灰土挤密桩复合地基11，水泥粉煤灰碎石桩复合地基12，夯实水泥土桩复合地基13 |
| 02 | 基础 | 无筋扩展基础01，钢筋混凝土扩展基础02，筏形与箱形基础03，钢结构基础04，钢管混凝土结构基础05，型钢混凝土结构基础06，钢筋混凝土预制桩基础07，泥浆护壁成孔灌注桩基础08，干作业成孔桩基础09，长螺旋钻孔压灌桩基础10，沉管灌注桩基础11，钢桩基础12，锚杆静压桩基础13，岩石锚杆基础14，沉井与沉箱基础15 |
| 03 | 特殊土地基基础工程 | 湿陷性黄土01，冻土02，膨胀土03，盐渍土04 |
| 04 | 基坑支护 | 排桩01，板桩围护墙02，咬合桩围护墙03，型钢水泥土搅拌墙04，土钉墙05，地下连续墙06，重力式水泥土墙07，土体加固08，内支撑09，锚杆10，与主体结构相结合的基坑支护11 |
| 05 | 地下水控制 | 降排水01，回灌02 |
| 06 | 土石方 | 土方开挖01，岩质基坑开挖02，土石方堆放与运输03，土方回填04 |
| 07 | 边坡 | 喷锚支护01，挡土墙02，边坡开挖03 |
| 08 | 地下防水 | 主体结构防水01，细部构造防水02，特殊施工法结构防水03，排水04，注浆05 |
| 09 | 建筑减隔震工程 | 减隔震支座安装01，减隔震层构（配）件及隔震缝（沟）施工02 |
| 02 | 主  体  结  构 | 01 | 混凝土结构 | 模板01，钢筋02，混凝土03，预应力04，现浇结构05，装配式结构06 |
| 02 | 砌体结构 | 砖砌体01，混凝土小型空心砌块砌体02，石砌体03，配筋砌体04，填充墙砌体05 |
| 03 | 钢结构 | 钢结构焊接01，紧固件连接02，钢零部件加工03，钢构件组装及预拼装04，单层钢结构安装05，多层及高层钢结构安装06，钢管结构安装07，预应力钢索和膜结构08，压型金属板09，防腐涂料涂装10，防火涂料涂装11 |
| 04 | 钢管混凝土结构 | 构件现场拼装01，构件安装02，钢管焊接03，构件连接04，钢管内钢筋骨架05，混凝土06 |
| 05 | 型钢混凝土结构 | 型钢焊接01，紧固件连接02，型钢与钢筋连接03，型钢构件组装及预拼装04，型钢安装05，模板06，混凝土07 |
| 06 | 铝合金结构 | 铝合金焊接01，紧固件连接02，铝合金零部件加工03，铝合金构件组装04，铝合金构件预拼装05，铝合金框架结构安装06，铝合金空间网格结构安装07，铝合金面板08，铝合金幕墙结构安装09，防腐处理10 |
| 07 | 木结构 | 方木与原木结构01，胶合木结构02，轻型木结构03，木结构的防护04 |
| 08 | 建筑减隔震工程 | 减隔震支座安装01，减隔震层构（配）件及隔震缝（沟）施工02 |
| 03 | 建  筑  装  饰  装  修 | 01 | 抹灰 | 一般抹灰01，保温层薄抹灰02，装饰抹灰03，清水砌体勾缝04 |
| 02 | 外墙防水 | 外墙砂浆防水01，涂膜防水02，透气膜防水03 |
| 03 | 门窗 | 木门窗安装01，金属门窗安装02，塑料门窗安装03，特种门安装04，门窗玻璃安装05 |
| 04 | 吊顶 | 整体面层吊顶01，板块面层吊顶02，格栅吊顶03 |
| 05 | 轻质隔墙 | 板材隔墙01，骨架隔墙02，活动隔墙03，玻璃隔墙04 |
| 06 | 饰面板 | 石板安装01，陶瓷板安装02，木板安装03，金属板安装04，塑料板安装05 |
| 07 | 饰面砖 | 外墙饰面砖粘贴01，内墙饰面砖粘贴02 |
| 08 | 幕墙 | 玻璃幕墙安装01，金属幕墙安装02，石材幕墙安装03，陶板幕墙安装04 |
| 09 | 涂饰 | 水性涂料涂饰01，溶剂型涂料涂饰02，美术涂饰03 |
| 10 | 裱糊与软包 | 裱糊01，软包02 |
| 03 | 建筑装饰修 | 11 | 细部 | 橱柜制作与安装01，窗帘盒和窗台板制作与安装02，门窗套制作与安装03，护栏和扶手制作与安装04，花饰制作与安装05 |
| 12 | 建筑地面 | 基层铺设01，整体面层铺设02，板块面层铺设03，木、竹面层铺设04 |
| 04 | 建  筑  屋  面 | 01 | 基层与保护 | 找坡层和找平层01，隔汽层02，隔离层03，保护层04 |
| 02 | 保温和隔热 | 板状材料保温层01，纤维材料保温层02，喷涂硬泡聚氨酯保温层03，现浇泡沫混凝土保温层04，种植隔热层05，架空隔热层06，蓄水隔热层07 |
| 03 | 防水与密封 | 卷材防水层01，涂膜防水层02，复合防水层03，接缝密封防水04 |
| 04 | 瓦面与板面 | 烧结瓦和混凝土瓦铺装01，沥青瓦铺装02，金属板铺装03，玻璃采光顶铺装04 |
| 05 | 细部结构 | 檐口01，檐沟和天沟02，女儿墙和山墙03，水落口04，变形缝05，伸出屋面管道06，屋面出入口07，反梁过水孔08，设施基座09，屋脊10，屋顶窗11 |
| 05 | 建  筑  给  排  水  及  采  暖 | 01 | 室内给水  系统 | 给水管道及配件安装01，给水设备安装02，室内消火栓系统安装03，消防喷淋系统安装04，防腐05，绝热06，管道冲洗、消毒07，试验与调试08 |
| 02 | 室内排水  系统 | 排水管道及配件安装01，雨水管道及配件安装02，防腐03，试验与调试04 |
| 03 | 室内热水系统 | 管道及配件安装01，辅助设备安装02，防腐03，绝热04，试验与调试05 |
| 04 | 卫生器具 | 卫生器具安装01，卫生器具给水配件安装02，卫生器具排水管道安装03，试验与调试04 |
| 05 | 室内供暖系统 | 管道及配件安装01，辅助设备安装02，散热器安装03，低温热水地板辐射供暖系统安装04，电加热供暖系统安装05，燃气红外辐射供暖系统安装06，热风供暖系统安装07，热计量及调控装置安装08，试验与调试09，防腐10，绝热11 |
| 06 | 室外给水管网 | 给水管道安装01，室外消火栓系统安装02，试验与调试03 |
| 07 | 室外排水  管网 | 排水管道安装01，排水管沟与井池02，试验与调试03 |
| 08 | 室外供热管网 | 管道及配件安装01，系统水压试验02，土建结构03，防腐04，绝热05，试验与调试06 |
| 09 | 建筑饮用水供应系统 | 管道及配件安装01，水处理设备及控制设施安装02，防腐03，绝热04，试验与调试05 |
| 10 | 建筑中水系统及雨水利用系统 | 建筑中水系统01，雨水利用系统管道及配件安装02，水处理设备及控制设施安装03，防腐04，绝热05，试验与调试06 |
| 11 | 游泳池及公共浴池水系统 | 管道及配件系统安装01，水处理设备及控制设施安装02，防腐03，绝热04，试验与调试05 |
| 12 | 水景喷泉系统 | 管道系统及配件安装01，防腐02，绝热03，试验与调试04 |
| 13 | 热源及辅助设备 | 锅炉安装01，辅助设备及管道安装02，安全附件安装03，换热站安装04，防腐05，绝热06，试验与调试07 |
| 14 | 监测与控制仪表 | 检测仪器及仪表安装01，试验与调试02 |
| 06 | 通  风  与  空  调 | 01 | 送风系统 | 风管与配件制作01，部件制作02，风管系统安装03，风机与空气处理设备安装04，风管与设备防腐05，旋流风口、岗位送风口、织物（布）风管安装06，系统调试07 |
| 02 | 排风系统 | 风管与配件制作01，部件制作02，风管系统安装03，风机与空气处理设备安装04，风管与设备防腐05，吸风罩及其他空气处理设备安装06，厨房、卫生间排风系统安装07，系统调试08 |
| 03 | 防、排烟系统 | 风管与配件制作01，部件制作02，风管系统安装03，风机与空气处理设备安装04，风管与设备防腐05，排烟风阀（口）、常闭正压风口、防火风管安装06，系统调试07 |
| 04 | 除尘系统 | 风管与配件制作01，部件制作02，风管系统安装03，风机与空气处理设备安装04，风管与设备防腐05，除尘器与排污设备安装06，吸尘罩安装07，高温风管绝热08，系统调试09 |
| 06 | 通  风  与  空  调 | 05 | 舒适性空调系统 | 风管与配件制作01，部件制作02，风管系统安装03，风机与组合式空调机组安装04，消声器、静电除尘器、换热器、紫外线灭菌器等设备安装05，风机盘管、变风量与定风量送风装置、射流喷口等末端设备安装06，风管与设备绝热07，系统调试08 |
| 06 | 恒温恒湿空调系统 | 风管与配件制作01，部件制作02，风管系统安装03，风机与组合式空调机组安装04，电加热器、加湿器等设备安装05，精密空调机组安装06，风管与设备绝热07，系统调试08 |
| 07 | 净化空调风系统 | 风管与配件制作01，部件制作02，风管系统安装03，风机与净化空调机组安装04，消声器、换热器等设备安装05，中、高效过滤器及风机过滤器机组等末端设备安装06，风管与设备绝热07，洁净度测试08，系统调试09 |
| 08 | 地下人防通风系统 | 风管与配件制作01，部件制作02，风管系统安装03，风机与净化空调机组安装04，消声器、换热器等设备安装05，中、高效过滤器及风机过滤器机组等末端设备安装06，风管与设备绝热07，洁净度测试08，系统调试09 |
| 09 | 真空吸尘系统 | 风管与配件制作01，部件制作02，风管系统安装03，管道快速接口安装04，风机与滤尘设备安装05，风管与设备防腐06，系统压力试验及调试07 |
| 10 | 空调(冷、热)水系统 | 管道系统及部件安装01，水泵及附属设备安装02，管道冲洗与管内防腐03，板式热交换器04，辐射板与辐射供热、供冷地埋管安装05，热泵机组安装06，管道、设备防腐与绝热07，系统压力试验及调试08 |
| 11 | 冷却水系统 | 管道系统及部件安装01，水泵及附属设备安装02，管道冲洗与管内防腐03，冷却塔与水处理设备安装04，防冻伴热设备安装05，管道、设备防腐与绝热06，系统压力试验及调试07 |
| 12 | 冷凝水系统 | 管道系统及部件安装01，水泵及附属设备安装02，管道、设备防腐与绝热03，管道冲洗04，系统灌水渗漏及排放试验05 |
| 13 | 土壤源热泵换热系统 | 管道系统及部件安装01，水泵及附属设备安装02，管道冲洗03，埋地换热系统与管网安装04，管道、设备防腐与绝热05，系统压力试验及调试06 |
| 14 | 水源热泵换热系统 | 管道系统及部件安装01，水泵及附属设备安装02，管道冲洗03，地表水源换热系统与管网安装04，除垢设备安装05，管道、设备防腐与绝热06，系统压力试验及调试07 |
| 15 | 蓄能（水、冰）系统 | 管道系统及部件安装01，水泵及附属设备安装02，管道冲洗与管内防腐03，蓄水罐与蓄冰槽、罐安装04，管道、设备防腐与绝热05，系统压力试验及调试06 |
| 16 | 压缩式制冷（热）设备系统 | 制冷机组及附属设备安装01，制冷剂管道及部件安装02，制冷剂灌注03，管道、设备防腐与绝热04，系统压力试验及调试05 |
| 17 | 吸收式制冷设备系统 | 制冷机组及附属设备安装01，系统真空试验02，溴化锂溶液加灌03，蒸汽管道系统安装04，燃气或燃油设备安装05，管道、设备防腐与绝热06，系统压力试验及调试07 |
| 18 | 多联机（热泵）空调系统 | 室外机组安装01，室内机组安装02，制冷剂管路连接及控制开关安装03，风管安装04，冷凝水管道安装05，制冷剂灌注06，系统压力试验及调试07 |
| 19 | 太阳能供暖空调系统 | 太阳能集热器安装01，其他辅助能源、换热设备安装02，蓄能水箱、管道及配件安装03，低温热水地板辐射采暖系统安装04，管道及设备防腐与绝热05，系统压力试验及调试06 |
| 20 | 设备自控系统 | 温度、压力与流量传感器安装01，执行机构安装调试02，防排烟系统功能测试03，自动控制及系统智能控制软件调试04 |
| 07 | 建  筑  电  气 | 01 | 室外电气 | 变压器、箱式变电所安装01，成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装02，梯架、托盘和槽盒安装03，导管敷设04，电缆敷设05，管内穿线和槽盒内敷线06，电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试07，普通灯具安装08，专用灯具安装09，建筑物照明通电试运行10，接地装置安装11 |
| 02 | 变配电室 | 变压器、箱式变电所安装01，成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装02，母线槽安装03，梯架、托盘和槽盒安装04，电缆敷设05，电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试06，接地装置安装07，变配电室及电气竖井内接地干线敷设08 |
| 03 | 供电干线 | 电气设备试验和试运行01，母线槽安装02，梯架、托盘和槽盒安装03，导管敷设04，电缆敷设05，管内穿线和槽盒内敷线06，电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试07，变配电室及电气竖井内接地干线敷设08 |
| 07 | 建  筑  电  气 | 04 | 电气动力 | 成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装01，电动机、电加热器及电动执行机构检查接线02，电气设备试验和试运行03，母线槽安装04，梯架、托盘和槽盒安装05，导管敷设06，电缆敷设07，管内穿线和槽盒内敷线08，电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试09，开关、插座、风扇安装10 |
| 05 | 电气照明 | 成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装01，母线槽安装02，梯架、托盘和槽盒安装03，导管敷设04，电缆敷设05，管内穿线和槽盒内敷线06，塑料护套线直敷布线09，钢索配线08，电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试09，普通灯具安装10，专用灯具安装11，开关、插座、风扇安装12，建筑物照明通电试运行13 |
| 06 | 自备电源安装 | 成套配电柜、控制柜（台、箱）和配电箱（盘）安装01，柴油发电机组安装02，UPS及EPS安装03，母线槽安装04，梯架、托盘和槽盒安装05，导管敷设06，电缆敷设07，管内穿线和槽盒内敷线08，电缆头制作、导线连接和线路绝缘测试09，接地装置安装10 |
| 07 | 防雷及接地装置 | 接地装置安装01，防雷引下线及接闪器安装02，建筑物等电位联结03 |
| 08 | 智  能  建  筑 | 01 | 智能化集成系统 | 设备安装01，软件安装02，接口及系统调试03，试运行04 |
| 02 | 信息接入系统 | 安装场地检查01 |
| 03 | 用户电话交换系统 | 线缆敷设01，设备安装02，软件安装03，接口及系统调试04，试运行05 |
| 04 | 信息网络系统 | 计算机网络设备安装01，计算机网络软件安装02，网络安全设备安装03，网络安全软件安装04，系统调试05，试运行06 |
| 05 | 综合布线系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装01，线缆敷设02，机柜、机架、配线架安装03，信息插座安装04，链路或信道测试05，软件安装06，系统调试07，试运行08 |
| 06 | 移动通信室内信号覆盖系统 | 安装场地检查01 |
| 07 | 卫星通信系统 | 安装场地检查01 |
| 08 | 有线电视及卫星电视接收系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装01，线缆敷设02，设备安装03，软件安装04，系统调试05，试运行06 |
| 09 | 公共广播系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装01，线缆敷设02，设备安装03，软件安装04，系统调试05，试运行06 |
| 10 | 会议系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装01，线缆敷设02，设备安装03，软件安装04，系统调试05，试运行06 |
| 11 | 信息导引及发布系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装01，线缆敷设02，显示设备安装03，机房设备安装04，软件安装05，系统调试06，试运行07 |
| 12 | 时钟系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装01，线缆敷设02，设备安装03，软件安装04，系统调试05，试运行06 |
| 13 | 信息化应用系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装01，线缆敷设02，设备安装03，软件安装04，系统调试05，试运行07 |
| 14 | 建筑设备监控系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装01，线缆敷设02，传感器安装03，执行器安装04，控制器、箱安装05，中央管理工作站和操作分站设备安装06，软件安装07，系统调试08，试运行09 |
| 15 | 火灾自动报警系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装01，线缆敷设02，探测器类设备安装03，控制器类设备安装04，其他设备安装05，软件安装06，系统调试07，试运行08 |
| 16 | 安全技术防范系统 | 梯架、托盘、槽盒和导管安装01，线缆敷设02，设备安装03，软件安装04，系统调试05，试运行06 |
| 17 | 应急响应系统 | 设备安装01，软件安装02，系统调试03，试运行04 |
| 18 | 机房 | 供配电系统01，防雷与接地系统02，空气调节系统03，给水排水系统04，综合布线系统05，监控与安全防范系统06，消防系统07，室内装饰装修08，电磁屏蔽09，系统调试10，试运行11 |
| 08 | 智能建筑 | 19 | 防雷与接地 | 接地装置01，接地线02，等电位联接03，屏蔽设施04，电涌保护器05，线缆敷设06，系统调试07，试运行08 |
| 09 | 建  筑  节  能  工  程 | 01 | 围护结构节能工程 | 墙体节能工程01，幕墙节能工程02，门窗节能工程03，屋面节能工程04，地面节能工程05 |
| 02 | 供暖空调节能工程 | 供暖节能工程01，通风与空调节能工程01，冷热源及管网节能工程01 |
| 03 | 配电照明节能工程 | 配电与照明节能工程01 |
| 04 | 监测控制节能工程 | 监测与控制节能工程01 |
| 05 | 可再生能源节能工程 | 地源热泵换热系统节能工程01，太阳能光热系统节能工程02，太阳能光伏节能工程03 |
| 10 | 电  梯 | 01 | 电力驱动的曳引或强制式电梯 | 设备进场验收01，土建交接检验02，驱动主机03，导轨04，门系统05，轿厢06，对重07，安全部件08，悬挂装置、随行电缆、补偿装置09，电气装置10，整机安装验收11  设备进场验收01，土建交接检验02，液压系统03，导轨04，门系统05，轿厢06，对重07，安全部件08，悬挂装置、随行电缆09，电气装置10，整机安装验收11  设备进场验收01，土建交接检验02，整机安装验收03 |
| 02 | 液压电梯 |
| 03 | 自动扶梯、自动人行道 |

B.0.2 建筑结构加固工程的分部、分项工程划分及代号应符合表B.0.2的规定。

## 表B.0.2 建筑结构加固工程的分部、分项工程划分及代号

| 分部工程代号 | 分部  工程  名称 | 子分部工程代号 | 子分部  工程名称 | 分项工程名称及代号 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | 建筑  结构  加固  （上部结构） | 01 | 混凝土构件增大截面工程 | 原构件修整01、界面处理02、钢筋加工03、焊接04、混凝土浇筑05、养护06 |
| 02 | 局部置换构件混凝土工程 | 局部凿除01、界面处理02、钢筋修复03、混凝土浇筑04、养护05 |
| 03 | 外粘型钢工程 | 原构件修整01、界面处理02、钢件加工与安装03、焊接04、注胶05、涂装06 |
| 04 | 外粘钢板工程 | 原构件修整01、界面处理02、钢板加工03、胶接与锚固04、防护面层05 |
| 05 | 粘贴纤维复合材工程 | 原构件修整01、界面处理02、纤维材料粘贴03、防护面层04 |
| 06 | 承重构件外加钢筋网-砂浆面层工程 | 原构件修整01、钢筋网加工与焊接02、安装与锚固03、聚合物砂浆或复合砂浆喷抹04 |
| 07 | 混凝土及砌体裂缝修补工程 | 原构件修整01、界面处理02、注胶或注浆、或填充密封03、表面封闭04、防护面层05 |
| 08 | 植筋工程 | 原构件修整01、钢筋加工02、钻孔03、界面处理04、注胶05、养护06 |
| 09 | 锚栓工程 | 原构件修整01、钻孔02、界面处理03、机械锚栓或定型化学锚栓安装04 |
| 10 | 钢丝绳网片外加聚合物砂浆面层工程 | 原构件修整01、界面处理02、网片安装与锚固03、聚合物砂浆喷抹04 |
| 11 | 混凝土构件外加预应力工程 | 原构件修整01、预应力部件加工与安装02、预加应力03、涂装04 |
| 12 | 砌体柱外加预应力撑杆加固 | 原砌体修整01、撑杆加工与安装02、预加应力03、焊接04、涂装05 |
| 13 | 钢构件增大截面工程 | 原构件修整01、界面处理02、钢部件加工与安装03、焊接或高强螺栓连接04、涂装05 |
| 14 | 钢构件焊缝连接补强工程 | 原焊缝处理01、焊缝补强02、涂装03 |
| 15 | 钢结构裂纹修复工程 | 原构件修整01、界面处理02、钢板加工03、焊接04、高强螺栓连接05、涂装06 |
| 16 | 混凝土构件绕丝工程 | 原构件修整01、钢丝及钢件加工02、界面处理03、绕丝04、焊接05、混凝土浇筑06、养护07 |
| 02 | 基础加固及纠偏工程 | 01 | 地基 | 注浆地基01、砂石桩复合地基02、高压旋喷注浆地基03、水泥土搅拌桩地基04、水泥粉煤灰碎石桩复合地基05 |
| 02 | 基础 | 钢筋混凝土扩展基础01、钢筋混凝土预制桩基础02、干作业成孔桩基础03、沉管灌注桩基础04、钢桩基础05、锚杆静压桩基础06 |
| 03 | 纠偏工程 | 设备进场验收01、竖向和水平位移监测02、应力和裂缝监测03、托换系统04、验算复核05 |
| 03 | 土石方 | 土方开挖01、岩质基坑开挖02、土石方堆放与运输03、土方回填04 |
| 04 | 拆除恢复工程 | 构件拆除01、原构件恢复02 |

B.0.3 室外工程的划分应符合表B.0.3的规定分部工程划分表

## 表B.0.3 室外工程的划分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 单位工程 | 子单位工程 | 分部工程及代号 |
| 室外设施 | 道路 | 路基01、基层02、面层03、广场与停车场04、人行道05、人行地道06、挡土墙07、附属构筑物08 |
| 边坡 | 土石方01、挡土墙02、支护03 |
| 室外排水工程 | 土方工程01、管道主体工程02、附属构筑物03 |
| 室外照明工程 | 基础与结构01、供电路线02、变配电装置03、道路夜景照明安装04、安全保护装置05 |
| 附属建筑及室外环境 | 附属建筑 | 车棚01，围墙02，大门03，挡土墙04 |
| 室外坏境 | 建筑小品01，亭台02，水景喷泉03，连廊04，花坛05，场坪绿化06，景观桥07 |

B.0.4 道路工程的分部、分项工程的划分及代号应符合表B.0.4的规定，

## 表B.0.4 道路工程的分部、分项工程划分及代号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部工程代号 | 分部工程名称 | 子分部工程代号 | 子分部  工程名称 | 分项工程名称及代号 |
| 1 | 路基 | —— | —— | 土方路基01、石方路基02、路基处理03、路肩04 |
| 2 | 基层 | 01 | 石灰、水泥稳定类基层 | 石灰土基层、01石灰粉煤灰稳定砂砾（碎石）基层02、石灰粉煤灰钢渣基层03、水泥稳定土类基层04 |
| 02 | 级配砂砾（碎石）类基层 | 级配砂砾（砾石）基层01、级配碎石（碎砾石）基层02 |
| 03 | 沥青碎石基层 | 沥青碎石基层01、沥青贯入式基层02 |
| 3 | 面层 | 01 | 沥青混合料面层 | 透层01、粘层02、封层03、热拌沥青混合料面层04、冷拌沥青混合料面层05 |
| 02 | 沥青贯入式与沥青表面处治面层 | 沥青贯入式面层01、沥青表面处治面层02 |
| 03 | 水泥混凝土面层 | 水泥混凝土面层（模板、钢筋、混凝土）01 |
| 04 | 铺砌式面层 | 料石面层01、预制混凝土砌块面层02 |
| 4 | 广场与停车场 | —— | —— | 土方路基01、碎石路基02、混凝土基层03、石灰粉煤灰稳定砂砾（碎石）基层04、料石面层05、预制混凝土砌块面层06、沥青混合料面层07、水泥混凝土面层08 |
| 5 | 人行道 | —— | —— | 土方路基01、碎石路基02、混凝土基层03、石灰粉煤灰稳定砂砾（碎石）基层04、料石人行道铺砌面层（含盲道砖）05、混凝土预制块铺砌人行道面层（含盲道砖）06、沥青混合料铺筑面层07 |
| 6 | 人行地道 | 01 | 现浇钢筋混凝土人行地道 | 地基01、防水02、基础（模板、钢筋、混凝土）03、墙与顶板（模板、钢筋、混凝土）04 |
| 02 | 预制安装钢筋混凝土人行地道 | 墙与顶部结构件预制01、地基02、防水03、基础（模板、钢筋、混凝土）04、墙板05、顶板安装06 |
| 03 | 砌筑墙体、钢筋混凝土顶板人行地道 | 顶部结构件预制01、地基02、防水03、基础（模板、钢筋、混凝土）04、墙体砌筑05、顶部构件06、顶部安装07、顶部现浇（模板、钢筋、混凝土）08 |
| 6 | 挡土墙 | 01 | 现浇钢筋混凝挡土墙 | 地基01、基础02、墙（模板、钢筋、混凝土）03、滤层、泄水孔04、回填土05、帽石06、栏杆07 |
| 02 | 装配式钢筋混凝土挡土墙 | 挡土墙板预制01、地基02、基础（模板、钢筋、混凝土）03、墙板安装（含焊接）04、滤层、泄水孔05、回填土06、帽石07、栏杆03 |
| 03 | 砌筑挡土墙 | 地基01、基础（模板、钢筋、混凝土）02、墙体砌筑03、滤层、泄水孔04、回填土05、帽石06 |
| 04 | 加筋土挡土墙 | 地基01、基础（模板、钢筋、混凝土）02、加筋挡土墙砌块与筋带安装03、滤层、泄水孔04、回填土05、帽石06、栏杆07 |
| 7 | 附属构筑物 | —— | —— | 路缘石01、雨水支管与雨水口02、排（截）水沟03、倒虹管及涵洞04、护坡05、隔离墩06、隔离栅07、护栏08、声屏障（砌体、金属）09、防眩板10 |

B.0.5 边坡工程的分部、分项工程的划分及代号应符合表B.0.5的规定，

## 表B.0.5 边坡工程的分部、分项工程划分及代号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部工程代号 | 分部工程名称 | 子分部工程代号 | 子分部工程名称 | 分项工程名称及代号 |
| 1 | 土石方 | —— | —— | 土方开挖01、土方回填02、场地平整03 |
| 2 | 挡土墙 | 01 | 现浇钢筋混凝土挡土墙 | 地基01、基础02、墙（模板、钢筋、混凝土）03、滤层、泄水04、回填土05、帽石06、栏杆07 |
| 02 | 装配式钢筋混凝土挡土墙 | 挡土墙板预制01、地基02、基础（模板、钢筋、混凝土）03、墙板安装（含焊接）04、滤层、泄水孔05、回填土06、帽石07、栏杆08 |
| 03 | 砌筑挡土墙 | 地基01、基础（模板、钢筋、混凝土）02、墙体砌筑03、滤层、泄水孔04、回填土05、帽石06 |
| 04 | 加筋土挡土墙 | 地基01、基础（模板、钢筋、混凝土）02、加筋挡土墙砌块与筋带安装03、滤层、泄水孔04、回填土05、帽石06、栏杆07 |
| 3 | 支护 | —— | —— | 重力式挡墙01、扶壁式挡墙02、悬臂式支护03、板肋式或格构式锚杆挡墙支护04、排桩式锚杆挡墙支护05、锚喷支护06 |

B.0.6 室外排水工程的分部、分项工程的划分及代号应符合表B.0.6的规定，

## 表B.0.6 室外排水工程的分部、分项工程划分及代号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部工程代号 | 分部  工程  名称 | 子  分部工程代号 | 子  分部  工程  名称 | 分项工程名称及代号 |
| 1 | 土方工程 | —— | —— | 沟槽土方（沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填）01、基坑土方（基坑开挖、基坑支护、基坑回填）02 |
| 2 | 管道主体工程 | 01 | 预制管开槽施工主体结构 | 管道基础01、管道接口连接02、管道铺设03、管道防腐层（管道内防腐层、钢管外防腐层）04、钢管阴极保护05 |
| 02 | 管渠（廊） | 管道基础01、现浇钢筋混凝土管渠（钢筋、模板、混凝土、变形缝）02、装配式混凝土管渠（预制构件安装、变形缝）03、砌筑管渠（砖石砌筑、变形缝）04、管道内防腐层05、管廊内管道安装06 |
| 3 | 附属构筑物 | —— | —— | 井室（现浇混凝土结构、砖砌结构、预制拼装结构）01、雨水口及支连管02、支墩03 |

B.0.7 室外照明工程的分部、分项工程的划分及代号应符合表B.0.7的规定，

## 表B.0.7 室外照明工程的分部、分项工程划分及代号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部工程代号 | 分部  工程  名称 | 子  分部工程代号 | 子分部  工程名称 | 分项工程名称及代号 |
| 1 | 基础与结构 | —— | —— | 电缆沟开挖01、灯杆基础开挖电缆沟垫层施工02、灯杆基础浇筑03、接地极安装04、构筑物施工05、电缆井施工06、手孔井施工07 |
| 2 | 供电线路 | —— | —— | 导线架设01、电缆桥架安装和桥架内电缆敷设02、电缆沟内和电缆竖井内电缆敷设03、直埋及管内电缆敷设04、电线及电缆导管和线槽敷设05、槽板配线06、钢索配线07、电缆头制作08、接线和线路绝缘测试09 |
| 3 | 变配电装置 | —— | —— | 变压器、箱式变电站安装01、配电柜(箱、盘)安装02、配电柜(箱、盘)电器安装03、二次回路结线04 |
| 4 | 道路夜景照明安装 | —— | —— | 电杆与横担01、绝缘子与拉线02、中杆灯和高杆灯03、单挑灯04、双挑灯05、杆上设施06、其它路灯07、建筑物、构筑物夜景照明工程08、广场、步行街夜景照明工程09、园林和室外休闲娱乐场所夜景照明工程10、水景夜景照明工程及其他11 |
| 5 | 安全保护装置 | —— | —— | 道路及夜景照明控制系统01、接零和接地保护02、接地装置03 |

B.0.8 附属建筑工程的分部、分项工程的划分及代号应符合表B.0.8的规定，

## 表B.0.8 附属建筑工程的分部、分项工程划分及代号

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部工程代号 | 分部工程名称 | 子分部工程代号 | 子分部工程名称 | 分项工程名称及代号 | |
| 1 | 车棚 | —— | —— | 基础（模板、钢筋、混凝土）01、地坪02、钢架03、顶棚04 | |
| 2 | 围墙 | —— | —— | | 基础（模板、钢筋、混凝土）01、墙身（彩钢板、砌块、混凝土、栏杆）02 |
| 3 | 大门 | —— | —— | 铁艺门01、不锈钢门02、电动门03、伸缩门04 | |
| 4 | 挡土墙 | 01 | 现浇钢筋混凝土挡土墙 | 地基01、基础02、墙（模板、钢筋、混凝土）03、滤层、泄水孔04、回填土05、帽石06、栏杆07 | |
| 02 | 装配式钢筋混凝土挡土墙 | 挡土墙板预制01、地基02、基础（模板、钢筋、混凝土）03、墙板安装（含焊接）04、滤层、泄水孔05、回填土06、帽石07、栏杆08 | |
| 03 | 砌筑挡土墙 | 地基01、基础（模板、钢筋、混凝土）02、墙体砌筑03、滤层、泄水孔04、回填土05、帽石06 | |
| 04 | 加筋土挡土墙 | 地基01、基础（模板、钢筋、混凝土）02、加筋挡土墙砌块与筋带安装03、滤层、泄水孔04、回填土05、帽石06、栏杆07 | |

B.0.9 室外环境工程的分部、分项工程的划分及代号应符合表B.0.9的规定，

## 表B.0.9 室外环境工程的分部、分项工程划分及代号

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分部工程代号 | 分部工程名称 | 子分部工程代号 | 子分部工程名称 | 分项工程名称及代号 |
| 1 | 建筑小品 | —— | —— | 土山土石山01、叠石、塑山、置石02、雕塑小品03 |
| 2 | 亭台 | —— | —— | 基础（模板、钢筋、混凝土）01、结构（混凝土、砌体、钢结构）02、装饰工程03 |
| 3 | 水景喷泉 | 01 | 地基基础 | 围堰01、基坑开挖02、垫层基础03 |
| 02 | 池体工程 | 浆砌料石结构01、砖砌结构02、混凝土结构03、塘体结构04、装饰工程05 |
| 03 | 驳岸与护坡 | 驳岸01、护坡02 |
| 04 | 给水排水系统 | 给水排水管道01、井室02、雨水口及支连管03、排蓄水设施04、阀门、泵、喷头及配件安装05 |
| 05 | 电气与自动控制系统 | 线缆敷设01、控制柜、配电箱（盘）安装02、灯具安装03、接地保护04、计算控制系统机05 |
| 06 | 水幕、激光设备、音响设施（备）工程 | 水幕01、激光设备02、音响设施（备）03 |
| 4 | 连廊 | —— | —— | 基础（模板、钢筋、混凝土）01、结构（混凝土、砌体、钢结构）02、装饰工程03 |
| 5 | 花坛 | —— | —— | 混凝土结构01、砌体结构02、抹灰03 |
| 6 | 场坪  绿化 | —— | —— | 种植材料01、掘苗与包装02、苗木运输与假植03、植物修剪04、种植基础05、植物种植06、植物支撑07 |
| 7 | 景观桥 | —— | —— | 基础（模板、钢筋、混凝土）01、结构（混凝土、砌体、钢结构）02、装饰工程03 |
| 8 | 游道、广场及其附属 | 01 | 游道 | 路基01、基层02、面层03 |
| 02 | 广场 | 路基01、基层02、面层03 |
| 03 | 附属 | 牌01示、果皮箱02、护栏0、立体（花坛）骨架及花架04、座椅05 |

# 附录C 材料进场检验项目一览表

| 序号 | 材料标准 | 进场复验依据 | | 进场复验项目 | | 组批原则 | 取样规定（数量） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1  ★ | **水泥** |  | |  | |  |  | 用于拌制混凝土和砌筑砂浆时需见证取样 |
| 《通用硅酸盐水泥》GB175-2007 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 | | 强度  安定性  凝结时间 | | 按同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样数量不少于一次。 | 取样应有代表性，可连续取，亦可从20个以上不同部位取等量样品，总量至少12kg。 | 当满足下列条件之一时，其检验批容量可扩大一倍：1）获得认证的产品；2）同一厂家、同一品种、同一规格的产品，连续三次进场检验均一次检验合格。 |
| 《大体积混凝土施工标准》  GB 50496-2018 | | 强度  安定性  凝结时间  水化热 | | 同上 | 同上 |  |
| 《砌体结构工程施工质量验收规范》  GB50203-2011 | | 强度  安定性 | | 1）按同一生产厂家、同品种、同等级、同批号连续进场的水泥，袋装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批。  2）使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过三个月时，应复查试验。 | 同上 |  |
| 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 | | 强度  安定性  其他必要的性能指标 | | 按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且同一次进场的水泥，以30t为一批（不足30t，按30t计）。 | 同上 |  |
| 《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018 | | 抹灰用 | 凝结时间  安定性 | 按同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过200t为一批，散装不超过500t为一批，每批抽样数量不少于一次。 | 同上 |  |
| 粘贴用 | 凝结时间  安定性  抗压强度 | 同上 | 同上 |  |
| 2  ★ | **矿物掺合料** |  | |  | |  |  | 用于承重结构的混凝土中时需见证取样 |
| (1)粉煤灰  《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》  GB/T 1596-2017 | 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T51003-2014 | | 细度  需水量比  烧失量  安定性（C类粉煤灰需做） | | 同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号且连续进场的粉煤灰不超过200t为一批。 | 1）散装：应从每批连续购进的任意3个罐体各取等量试样一份，每份不少于5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量；  2）袋装：应从每批中任抽10袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量。 |  |
| 《粉煤灰混凝土应用技术规范》  GB/T50146-2014 | | 细度  含水量  烧失量  需要水量比  安定性 | | 同一厂家连续供应的200t相同种类、相同等级的粉煤灰为一批，不足200t时宜按一批计。 | 1）散装：应从每批10个以上不同部位取等量样品，每份不应少于1.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取出比试验需要量约大一倍的试样量；  2）袋装：应从每批中任抽10袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于1.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取出比试验量约大一倍的试验量。 | 需要时应检验三氧化硫、游离氧化钙、碱含量、放射性。 |
| 2  ★ | （2）粒化高炉矿渣粉  《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T18046-2008 | 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T51003-2014 | | 比表面积  流动度比  活性指数 | | 同一厂家、相同级别、连续供应500t/批（不足500t，按一批计） | 1）散装：应从每批连续购进的任意3个罐体各取等量试样一份，每份不少于5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量；  2）袋装：应从每批中任抽10袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量。 |  |
| （3）硅灰  《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T27690-2011 | 《矿物掺合料应用技术规程》  GB/T51003-2014 | | 需水量比  烧失量 | | 同一厂家连续供应30t/批（不足30t，按一批计） | 1）散装：应从每批连续购进的任意3个罐体各取等量试样一份，每份不少于5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量；  2）袋装：应从每批中任抽10袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量。 |  |
| 2  ★ | （4）钢铁渣粉  《钢铁渣粉》GB/T28293-2012 | 《矿物掺合料应用技术规程》  GB/T51003-2014 | | 比表面积  流动度比  安定性  活性指数 | | 同一厂家、相同级别、连续供应200t/批（不足200t，按一批计） | 1）散装：应从每批连续购进的任意3个罐体各取等量试样一份，每份不少于5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量；  2）袋装：应从每批中任抽10袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量。 |  |
| 《钢铁渣粉混凝土应用技术规范》GB/T50912-2013 | | 比表面积  活性指数  沸煮安定性 | | 由同一厂家、同一等级、同一出厂编号组成，散装不宜超过500t为一批，袋装不家超过200t为一批。 | 1）散装：应随机从每批3个以上不同部位各取等量试样一份，每份不少于5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取出比试验需要量约大一倍的试样量；  2）袋装：应随机从从每批中抽10袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于1.5kg，混合搅拌均匀，且四分法缩取出比试验量约大一倍的试验量。 |  |
| （5）磷渣粉  《用于水泥和混凝土中的粒化电炉磷渣粉》GB/T26751-2011 | 《矿物掺合料应用技术规程》  GB/T51003-2014 | | 细度  流动度比  安定性  活性指数 | | 同一厂家、相同级别、连续供应200t/批（不足200t，按一批计）。 | 1）散装：应从每批连续购进的任意3个罐体各取等量试样一份，每份不少于5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量；  2）袋装：应从每批中任抽10袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量。 |  |
| 2  ★ | (6)石灰石粉 | 《矿物掺合料应用技术规程》  GB/T51003-2014 | | 细度  流动度比  安定性  活性指数 | | 同一厂家、相同级别、连续供应200t/批（不足200t，按一批计）。 | 1）散装：应从每批连续购进的任意3个罐体各取等量试样一份，每份不少于5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量；  2）袋装：应从每批中任抽10袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量。 |  |
| （7）沸石粉  《混凝土和砂浆用天然沸石粉》  JG/T3048-1998 | 《矿物掺合料应用技术规程》GB/T51003-2014 | | 吸铵值  细度  需水量比  活性指数 | | 按同一厂家、相同级别、连续供应120t/批（不足120t，按一批计）。 | 1）散装：应从每批连续购进的任意3个罐体各取等量试样一份，每份不少于5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量；  2）袋装：应从每批中任抽10袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量。 |  |
| (8)复合矿物掺合料 | 《矿物掺合料应用技术规程》  GB/T51003-2014 | | 细度（比表面积或筛余量）  流动度比  活性指数 | | 同一厂家、相同级别、连续供应500t/批（不足500t，按一批计）。 | 同上 |  |
| 3 | **集料** |  | |  | |  |  |  |
| （1）天然砂  《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006 | 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006 | | 颗粒级配  含泥量  泥块含量 | | 1）按同产地同规格分批验收，采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以400m3或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m3或300t为一验收批。不足上述量者，应按一验收批计。  2）当质量比较稳定、进料量又较大时，可以1000t为一验收批。 | 从料堆上取样时，取样部位应均匀分布，取样前应先将取样部位表层铲除，然后由各部位抽取大致相等的砂8份，组成一组样品。  每组样品不少于20kg。 |  |
| 《混凝土质量控制标准》GB50164-2011 | | 颗粒级配  细度模数  含泥量  泥块含量  坚固性  氯离子含量  有害物质含量 | | 1）每400m3或600t为一验收批；  2）不同批次或非连续供应的不足一个检验批量的砂应作为一个检验批。 | 同上 | 当满足下列条件之一时，其检验批容量可扩大一倍：1）对经产品认证机构认证符合要求的产品；2）来源稳定且连续三次检验合格；3）同厂家的同一出厂材料，同时施工且属于同一工程项目的多个单位工程。 |
| （2）人工砂  JGJ52-2006 | 《混凝土质量控制标准》GB50164-2011 | | 颗粒级配  细度模数  石粉含量  泥块含量  坚固性  压碎值指标 | | 1）每400m3或600t为一验收批；  2）不同批次或非连续供应的不足一个检验批量的砂应作为一个检验批。 | 同上 | 同上 |
| 3 | （2）人工砂  JGJ52-2006 | 《人工砂混凝土应用技术规程》  JGJ/T241-2011 | | 颗粒级配  细度模数  压碎指标  泥块含量  亚甲蓝试验  吸水率  坚固性（有抗渗、抗冻要求）  碱活性（有预防碱骨料反应要求） | | 每600t或400m3为一批；不足一个检验批时，按1000t或600m3亦为一批。 | 同上 |  |
| （3）再生细骨料  《混凝土和砂浆用再生细骨料》GB/T25176-2010 | 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T240-2011 | | 泥块含量  再生胶砂需水量比  表观密度 | | 同一厂家、同一类别、同一规格、同一批次的再生骨料，每400m3或600t为一检验批，不足400m3或600t的应按一批计。 | 同上 |  |
| （4）碎石或卵石  JGJ52-2006 | 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006 | | 颗粒级配  含泥量  泥块含量  针片状颗粒含量 | | 1）按同产地同规格分批验收，采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以400m3或600t为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以200m3或300t为一验收批。不足上述量者，应按一验收批计。  2）当质量比较稳定、进料量又较大时，可以1000t为一验收批。 | 从料堆上取样时，取样部位应均匀分布，取样前应先将取样部位表层铲除，然后由各部位抽取大致相等的石16份，组成一组样品。  每组样品数量：  粒径≤20mm，不少于20kg；  粒径（20~40）mm，不少于40kg；  粒径≥40mm，不少于80kg。 | 对于重要或特殊工程，应根据工程要求增加检测项目。 |
| 《混凝土质量控制标准》GB/T50164-2011 | | 颗粒级配  含泥量  泥块含量  针片状颗粒含量压碎指标值  坚固性  岩石抗压强度（用于高强混凝土） | | 1）每400m3或600t为一验收批；  2）不同批次或非连续供应的不足一个检验批量的石应作为一个检验批。 | 同上 | 当满足下列条件之一时，其检验批容量可扩大一倍：1）对经产品认证机构认证符合要求的产品；2）来源稳定且连续三次检验合格；3）同厂家的同一出厂材料，同时施工且属于同一工程项目的多个单位工程。 |
| (5)再生粗骨料  《混凝土用再生粗骨料》GB/T25177-2010 | 《再生骨料应用技术规程》JGJ/T240-2011 | | 泥块含量  吸水率  压碎指标  表观密度 | | 同一厂家、同一类别、同一规格、同一批次的再生骨料，每400m3或600t为一检验批，不足400m3或600t的应按一批计。 | 同上 |  |
| 3 | （6）轻粗集料  《轻集料及其试验方法》 GB/T17431.1～2-2010 | 《轻骨料混凝土结构技术规程》JGJ12-2006 | | 颗粒级配  堆积密度  筒压强度  吸水率  烧失量和三氧化硫（自燃煤矸石需做该两项） | | 按品种、种类、密度等级和质量等级分批检验。陶粒每200m3为一批，不足200m3时也作为一批；自燃煤矸石和火山渣每100m3为一批，不足100m3时也作为一批。 | 1）应从每批产品中随机抽取有代表性的试样；  2）抽取的试样应不少于10份，其总量应多于试验用料量的一倍；  3）抽取的试样拌合均匀后，按四分法缩减到试验所需的用料量，密度等级500级以下不少于50L(25kg)；500～800级不少于50L(40kg)；900～1200级不少于50L(60kg)。 |  |
| （7）轻细集料  GB/T17431.1～2-2010 | 《轻骨料混凝土结构技术规程》JGJ12-2006 | | 颗粒级配  堆积密度  烧失量和三氧化硫（自燃煤矸石需做该两项） | | 按品种、种类、密度等级和质量等级分批检验。每200m3为一批，不足200m3时也作为一批；自燃煤矸石和火山渣每100m3为一批，不足100m3时也作为一批。 | 同上 |  |
| 4  ★ | **砌墙砖、砌块** |  | |  | |  |  | 用于承重墙体时需见证取样 |
| (1) 烧结普通砖《烧结普通砖》  GB/T5101-2017 | 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011 | | 强度等级（抗压强度） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，3.5万块~15万块为一验收批，不足3.5万块按一批计。 | 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样1组（10块）。 |  |
| （2）烧结多孔砖《烧结多孔砖和多孔砌块》GB13544-2011 | 强度等级（抗压强度） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，10万块为一验收批，不足10万块按一批计。 | 同上 |  |
| （3）烧结空心砖《烧结空心砖和空心砌块》GB/T13545-2014 | 强度等级（抗压强度） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，10万块为一验收批，不足10万块按一批计。 | 同上 |  |
| （4）蒸压粉煤灰  《蒸压粉煤灰砖》  JC/T239-2014 | 强度等级（抗压强度、抗折强度） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，10万块为一验收批，不足10万块按一批计。 | 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样1组（20块）。 |  |
| （5）蒸压灰砂砖《蒸压灰砂砖》  GB11945-1999 | 强度等级（抗压强度、抗折强度） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，10万块为一验收批，不足10万块按一批计。 | 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样1组（10块）。 |  |
| 4  ★ | （6）普通混凝土小型砌块《普通混凝土小型砌块》  GB/T8239-2014 | 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011 | | 强度等级（抗压强度） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，1万块为一验收批，不足1万块按一批计。 | 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样1组；用于多层以上建筑的基础和底层的小砌块抽检数量不应少于2组。1组试样数量：  H/B≥0.6，5块，H/B＜0.6，10块。 | H/B（高宽比）是指试样在实际使用状态下的承压高度（H）与最小水平尺寸（B）之比。 |
| （7）轻集料混凝土小型空心砌块《轻集料混凝土小型空心砌块》  GB/T15229-2011 | 强度等级（抗压强度、密度等级） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，1万块为一验收批，不足1万块按一批计。 | 同上 | 密度等级试样：3块 |
| （8）混凝土实心砖《混凝土实心砖》  GB/T21144-2007 | 强度等级（抗压强度） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，15万块为一验收批，不足15万块按一批计。 | 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样1组（10块）。 |  |
| （9）承重混凝土多孔砖《承重混凝土多孔砖》  GB 25779-2010 | 强度等级（抗压强度） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，10万块为一验收批，不足10万块按一批计。 | 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样1组。（H/B≥0.6，5块，H/B＜0.6，10块。) |  |
| （10）非烧结垃圾尾矿砖《非烧结垃圾尾矿砖》JC/T422-2007 | 《再生骨料应用技术规程》  JGJ/T240-2011 | | 抗压强度 | | 同一配合比、同一工艺制作的同一品种、同一强度等级的再生骨料砖，每10万块应作为一检验批，不足10万块的应按1批计。 | 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样1组（10块）。 |  |
| (11)再生骨料砖《再生骨料应用技术规程》JGJ/T240-2011 | 抗压强度 | | 同上 | 同上 |  |
| （12）再生骨料砌块JGJ/T240-2011 | 抗压强度 | | 同一配合比、同一工艺制作的同一强度等级的再生骨料砌块，每1万块应作为一检验批，不足1万块的应按一批计。 | 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样1组（5块）。 |  |
| 4  ★ | （13）蒸压加气混凝土砌块《蒸压加气混凝土砌块》  GB/T11968-2006 | 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011 | | 强度等级（抗压强度、干密度） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，1万块为一验收批，不足1万块按一批计。 | 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取砌块制作试件，抗压强度3组9块。 |  |
| （14）烧结多孔砌块《烧结多孔砖和多孔砌块》  GB13544-2011 | 强度等级（抗压强度） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，1万块为一验收批，不足1万块按一批计。 | 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样1组（10块）。 |  |
| （15）烧结空心砌块《烧结空心砖和空心砌块》  GB/T13545-2014 | 强度等级（抗压强度） | | 同厂家，同品种，同规格，同等级，1万块为一验收批，不足1万块按一批计。 | 同上 |  |
| 5  ★ | **钢材** |  | |  | |  |  | 用于承重结构的钢筋需见证取样 |
| （1）热轧带肋钢筋《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》  GB1499.2-2018 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 | | 屈服强度  抗拉强度  伸长率（牌号带“E”的钢筋必须检验最大力下总伸长率）  弯曲性能  重量偏差 | | 每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成。每批重量通常不大于60t。  （允许同一牌号、同一冶炼方法、同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批，但各炉罐号含碳量之差不大于0.02%，含锰量之差不大于0.15%。混合批的重量不大于60t。） | 1）每一验收批取一组试件（不少于5个）。  2）超过60t的部分，每增加40t（或不足40t的余数），增加一个拉伸试件和一个弯曲试件。 | 当满足以下条件之一时，其检验批容量可扩大一倍：  1）获得认证的钢筋；2）同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，连续三批均一次检验合格。 |
| (2) 热轧光圆钢筋《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》  GB1499.1-2017 | 屈服强度  抗拉强度  伸长率  弯曲性能  重量偏差 | | 同上 | 同上 | 同上 |
| （3）余热处理钢筋《钢筋混凝土用余热处理钢筋》  GB13014-2013 | 屈服强度  抗拉强度  伸长率  弯曲性能  重量偏差 | | 同上 | 同上 | 同上 |
| 5  ★ | （4）成型钢筋 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 | | 屈服强度  抗拉强度  伸长率  重量偏差 | | 同一厂家、同一类型、同一钢筋来源的成型钢筋，不超过30t为一批。  （对于热轧带肋钢筋制成的成型钢筋，当有施工单位或监理单位的代表驻厂监督生产过程，并提供原材钢筋力学性能第三方检验报告时，可仅进行重量偏差检验。） | 每批中每种钢筋牌号、规格均应至少抽取1个钢筋试件，试件总数不应少于3个。 | 当满足下条件之一时，其检验批容量可扩大一倍： 1）获得认证的钢筋；2）同一厂家、同一类型、同一钢筋来源的成型钢筋，连续三批均一次检验合格。 |
| （5）钢筋焊接网《钢筋混凝土用钢第3部分：钢筋焊接网》  GB/T1499.3-2010 | 《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》  JGJ114-2014 | | 屈服强度  抗拉强度  伸长率  弯曲性能  抗剪力  重量偏差 | | 每批由同一厂家、同一原材料来源、同一生产设备并在同一连续时段内生产的、受力主筋为同一直径的焊接网组成，重量不大于30t。 | 每一验收批取一组试样（重量偏差5个；拉伸2个，两个方向各截取拉抻1个；弯曲2个，两个方向各截取1个；抗剪3个，在同一根非受拉钢筋上截取）。 |  |
| （6）调直后钢筋 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 | | 力学性能（屈服强度、抗拉强度、断后伸长率）  重量偏差 | | 同一设备加工的同一牌号、同一规格的调直钢筋，重量不大于30t为一批。 | 每批见证抽取3个试件。 | 采用无延伸功能的机械设备调直的钢筋，可不进行本条规定的检验。 |
| （7）冷轧带肋钢筋《冷轧带肋钢筋》  GB13788-2017 | 《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》JGJ95-2011 | | 重量偏差  拉伸试验（抗拉强度、伸长率）  弯曲或反复弯曲试验 | | 由同一牌号、同一外形、同一规格、同一生产工艺和同一交货状态的钢筋组成，每批不大于60t。 | 每一检验批取一组3个试件。 | 当满足下条件之一时，其检验批容量可扩大一倍：1）获得认证睥钢筋；2）同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，连续三批均一次检验合格。 |
| （8）高延性冷轧带肋钢筋《高延性冷轧带肋钢筋》  YB/T4260-2011 | 重量偏差  拉伸试验（抗拉强度、伸长率）  弯曲或反复弯曲试验 | | 按同一厂家、同一牌号、同一直径、同一交货状态组成检验批， CRB600H钢筋每批重量不大于10t； CRB650H、CRB800H钢筋每批重量不大于5t。 | 每一检验批取一组3个试件。 | 同上 |
| （9）冷拔低碳钢丝《混凝土制品用冷拔低碳钢丝》  JC/T540-2006 | 《冷拔低碳钢丝应用技术规程》JGJ19-2010 | | 直径偏差  拉伸试验（含抗拉强度、伸长率）  反复弯曲 | | 同一生产单位、同一原材料、同一直径且不超过30t为一检验批。 | 每一检验批取一组5个试件。 | 同上 |
| （10）预应力混凝土用钢丝《预应力混凝土用钢丝》  GB/T5223-2014 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 | | 抗拉强度  最大力总伸长率 | | 同一牌号、同一规格、同一加工状态的钢丝为一验收批，每批质量不大于60t。 | 每一检验批取一组3个试件。 | 同上 |
| （11）预应力混凝土用钢绞线《预应力混凝土用钢绞线》  GB/T5224-2014 | 抗拉强度  最大力总伸长率 | | 同一牌号、同一规格、同一生产工艺捻制的钢绞线为一验收批，每批重量不大于60t。 | 每一检验批取一组3个试件。 | 同上 |
| （12）无粘结预应力钢绞线《无粘结预应力钢绞线》  JG/T161-2016 | 抗拉强度  最大力总伸长率  防腐润滑脂质量  护套厚度 | | 由同一公称抗拉强度、同一公称直径、同一生产工艺生产的无粘结预应力钢绞线组成，每批产品质量不应大于60t。 | 每一检验批抽取一组3个试件。 | 同上 |
| 5  ★ | （13）预应力混凝土用螺纹钢筋《预应力混凝土用螺纹钢筋》  GB/T20065-2016 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 | | 抗拉强度  伸长率 | | 由同一炉号、同一规格、同一交货状态的钢筋组成，每批为60t。 | 每一检验批取2个试样，对每批重量大于60t的钢筋，超过60t的部分，每增加40t，增加一个拉伸试样。 | 同上 |
| （14）预应力筋用锚具、夹具和连接器《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T14370-2015 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015  《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ85-2010 | | 硬度  静载锚固性能（锚具、夹具和连接器不足检验批规定数量的50%，且供应方提供有效的检验报告时，可不作静载锚固性能检验。） | | 每个检验批的锚具不宜超过2000套，连接器不宜超过500套，夹具不宜超过500套。 | 硬度：每批3%不应少于5套样品；  静载锚固性能：3套组装件。 | 同上 |
| （15）无粘结筋用锚具、夹具和连接器 | 《无粘结预应力混凝土结构技术规程》JGJ92-2016 | | 硬度  静载锚固性能（锚具、夹具和连接器不足检验批规定数量的50%，且供应方提供有效的检验报告时，可不作静载锚固性能检验。）  防水性能（处于三a、三b类环境条件下的无粘结预应力筋用锚具系统做此项目） | | 同一品种、同一规格的锚具系统为一批。 | 硬度：每批3%不应少于5套样品；  静载锚固性能：3套组装件。  防水性能：3套组装件。 | 同上 |
| （16）金属波纹管《预应力混凝土用金属波纹管》JG225-2007 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 | | 径向刚度  抗渗漏性能 | | 按进场批次和产品抽样方案确定。 | 每一检验批抽取一组试件（径向刚度3个，抗渗漏性能3个） | 同上 |
| 76★ | **砂浆** |  | |  | |  |  | 用于承重墙体的砌筑砂浆试块需见证取样 |
| (1)砂浆（拌合物） | 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011 | | 抗压强度 | | 每一检验批且不超过250m3砌体的各类、各强度等级的普通砌筑砂浆，每台搅拌机应至少抽检一次。验收批的预拌砂浆、蒸压加气混凝土砌块专用砂浆，抽检可为3组。 | 在砂浆搅拌机出料口或在湿拌砂浆的储存容器出料口随机取样制作砂浆试块。  每次至少应制作1组3块标准养护试块。 |  |
| 《建筑工程冬期施工规程》  JGJ/T104-2011 | | 抗压强度 | | 冬期施工砂浆试块的留置，除应按常温规定要求外，尚应增设一组与砌体同条件养护的试块，用于检验转入常温28d的强度。如有特殊需要，可另外增加相应龄期的同条件试块。 | 每次至少应制作两组试块，1组（3块）标准养护，1组转（3块）常温。 |  |
| 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010 | | 抗压强度 | | 建筑地面用水泥砂浆：检验同一施工批次、同一配合比水泥砂浆强度的试块，应按每一层（或检验批）建筑地面工程不少于1组。当每一层（或检验批）建筑地面工程面积大于1000m2时，每增加1000m2应增做1组试块；小于1000m2按1000m2计算，取样1组；检验同一施工批次、同一配合比的散水、明沟、踏步、台阶、坡道的水泥砂浆强度的试块，应按每150延长米不少于1组。 | 1组3块 |  |
| (2)抹灰砂浆（拌合物） | 《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T220-2010 | | 抗压强度 | | (1)相同砂浆品种、强度等级、施工工艺的室外抹灰工程，每1000m2应划分为一个检验批，不足1000m2的，也应划分为一个检验批。  (2)相同砂浆品种、强度等级、施工工艺的室内抹灰工程，每50个自然间（大面积房间和走廊按抹灰面积30m2为一间）应划分为一个检验批，不足50间的，也应划分为一个检验批。 | (1)砂浆抗压强度验收时，同一验收批砂浆试块不应少于3组  (2)砂浆试块应在使用地点或出料口随机取样。  (3)砂浆试块的养护条件应与实验室的养护条件相同 |  |
| （4）预拌砂浆《预拌砂浆》  GB/T25181-2010 | 《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010 | | 湿拌砌筑砂浆 | 保水率  抗压强度 | 同一生产厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的湿拌砂浆，每250m3为一个检验批，不足250m3时，应按一个检验批计 | 抽样数量15kg |  |
| 湿拌抹灰砂浆 | 保水率  抗压强度  拉伸粘结强度 | 同上 | 同上 |  |
| 湿拌地面砂浆 | 保水率  抗压强度 | 同上 | 同上 |  |
| 湿拌防水砂浆 | 保水率  抗压强度  抗渗压力  拉伸粘结强度 | 同上 | 同上 |  |
| 干混普通（薄层）  砌筑砂浆 | 保水率  抗压强度 | 同一厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的干混砂浆，每500t为一个检验批，不足500t时，应按一个检验批计 | 同上 |  |
| 76★ | （4）预拌砂浆《预拌砂浆》  GB/T25181-2010 | 《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010 | | 干混普通（薄层）抹灰砂浆 | 保水率  抗压强度  拉伸粘结强度 | 同上 | 同上 |  |
| 干混地面砂浆 | 保水率  抗压强度 | 同上 | 同上 |  |
| 干混普通防水砂浆 | 保水率  抗压强度  抗渗压力  拉伸粘结强度 | 同上 | 同上 |  |
| 聚合物水泥防水砂浆 | 凝结时间  耐碱性  耐热性 | 同一厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的砂浆，每50t为一个检验批，不足50t时，应按一个检验批计 | 同上 |  |
| 界面砂浆 | 14d常温常态拉伸粘结强度 | 同一厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的砂浆，每30t为一个检验批，不足30t时，应按一个检验批计 | 同上 |  |
| 陶瓷砖粘结砂浆 | 常温常态拉伸粘结强度  晾置时间 | 同一厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的砂浆，每50t为一个检验批，不足50t时，应按一个检验批计 | 同上 |  |
| 76★ | （5）预拌砂浆 | 《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223-2010 | | 砌筑  砂浆 | 抗压强度 | 对同品种、同强度等级的砌筑砂浆，湿拌砂浆应以50m3为一个检验批，干混砂浆应以100t为一个检验批；不足一个检验批的数量时，应按一个检验批计。 | 每检验批应至少留置1组抗压强度试块 | 施工现场留置试件 |
| 地面  砂浆 | 抗压强度 | (1)每一层次或每层施工段（或变形缝）应作为一个检验批。  (2)高层及多层建筑的标准层可按每3层作为一个检验批，不足3层时，应按一个检验批计。 | 同一品种、同一强度等级的地面砂浆每检验批且不超过1000m2应至少留置一组抗压强度试块 |  |
| （6）灌浆用水泥浆 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015 | | 抗压强度 | | 同一配合比检查一次。 | 每工作班留置一组，每组6块（试块尺寸：70.7mm×70.7mm×70.7mm） |  |
| 87★ | **混凝土** |  | |  | |  |  | 用于承重结构的混凝土试块需见证取样 |
| (1)普通混凝土 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB50204-2015  《建筑工程冬期施工规程》  JGJ/T104-2011  《混凝土结构工程施工规范》  GB50666-2011 | | 抗压强度  含气量（有抗冻要求时）  耐久性（有耐久性指标要求时） | | 抗压强度：  (1)每拌制100盘且不超过100m3时，取样不得少于一次；  (2)每工作班拌制不足100盘时，取样不得少于一次；  (3)连续浇筑超过1000m3时，每200m3取样不得少于一次；  (4)每一楼层取样不得少于一次。  含气量、耐久性：同一配合比的混凝土，取样不应少于一次。 | 抗压强度：   1. 每次取样应至少留置一组试件；   (2)冬期施工时，应增设不少于两组同条件养护试件，一组用于检查混凝土受冻临界强度；而另外一组或一组以上试件用于检查混凝土拆模强度或拆除支撑强度或负温转常温后强度检查等；  (3)结构实体试块留置：同条件养护试件的取样宜均匀分布于工程施工周期内；同一强度等级的同条件养护试件，不宜少于10组，且不应少于3组；每连续两层楼取样不应少于1组，每2000m3取样不得少于1组。  含气量：取样数量10L。  耐久性：取样数量应至少为计算试验用量的1.5倍。 |  |
| 87★ | (1)普通混凝土 | 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010 | | 抗压强度 | | 检验同一施工批次、同一配合比水泥混凝土强度的试块，应按每一层（或检验批）建筑地面工程不少于1组。当每一层（或检验批）建筑地面工程面积大于1000m2时，每增加1000m2应增做1组试块；小于1000m2按1000m2计算，取样1组；检验同一施工批次、同一配合比的散水、明沟、踏步、台阶、坡道的水泥混凝土强度的试块，应按每150延长米不少于1组。 | 每批应至少留置一组试块 |  |
| 《地下防水工程质量验收规范》  GB50208-2011 | | 抗压强度  抗渗性能  限制膨胀率(适用于采用掺膨胀剂的补偿收缩混凝土) | | (1)同一工程、同一配合比的混凝土，抗压强度试件取样频率与试件留置组数应符合GB50204的有关规定。  (2)防水混凝土抗渗性能应采用标准条件下养护混凝土抗渗试件的结果评定，试件应在混凝土浇筑地点随机取样后制作，连续浇筑混凝土每500m3应留置一组抗渗试件，且每项工程不得少于两组；采用预拌混凝土的抗渗试件，留置组数应视结构的规模和要求而定。 | (1)抗压强度试块1组3块；  (2)抗渗试块1组6块；  (3) 限制膨胀率试件1组3条。 | 限制膨胀率试件每次制作一组试件，应在试件成型后（12～16）小时内送试验室。 |
| (2)轻骨料混凝土 | 《轻骨料混凝土技术规程》  JGJ51-2002 | | 抗压强度  干表观密度 | | 混凝土干表观密度试验：连续生产的预制厂及预拌混凝土搅拌站，对同配合比的混凝土每月不少于四次；单项工程每100m3混凝土抽查不得少于一次，不足者按100m3计。 | 抗压强度同普通混凝土。 |  |
| 98★ | **外加剂** |  | |  | |  |  |  |
| （1）减水剂  《混凝土外加剂》 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB50204-2015  《混凝土外加剂应用技术规范》  GB50119-2013 | | pH值  密度（或细度）  含固量（或含水率）  减水率  1d抗压强度比（早强型）  凝结时间差（缓凝型） | | 每50t为一检验批，不足50t时也应按一个检验批计。 | 每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的外加剂量。 |  |
| 98★ | （2）引气剂、引气减水剂  GB8076-2008 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB50204-2015  《混凝土外加剂应用技术规范》  GB50119-2013 | | pH值  密度（或细度）  含固量（或含水率）  含气量  含气量经时损失  减水率（引气减水剂） | | 每50t为一检验批，不足50t时也应按一个检验批计。 | 每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的外加剂量。 |  |
| (3)早强剂GB8076-2008 | 密度（或细度）、  含固量（或含水率）  碱含量  氯离子含量  1d抗压强度比 | | 每50t为一检验批，不足50t时也应按一个检验批计。 | 每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的外加剂量。 |  |
| (4)缓凝剂GB8076-2008 | 密度（或细度）  含固量（或含水率）  混凝土凝结时间差 | | 每50t为一检验批，不足50t时也应按一个检验批计。 | 每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的外加剂量。 |  |
| (5)泵送剂GB8076-2008 | pH值  密度（或细度）  含固量（或含水率）  减水率  坍落度1h经时变化值 | | 每50t为一检验批，不足50t时也应按一个检验批计。 | 每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的外加剂量。 |  |
| (6) 防冻剂《混凝土防冻剂》  JC475-2004 | 氯离子含量  密度（或细度）  含固量（或含水率）  碱含量  含气量- | | 每50t为一检验批，不足50t时也应按一个检验批计。 | 每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的外加剂量。 | 复合类防冻剂还应检测减水率 |
| (7) 速凝剂《喷射混凝土用速凝剂》JC477-2005 | 密度（或细度）  水泥净浆初凝和终凝时间 | | 每50t为一检验批，不足50t时也应按一个检验批计。 | 每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的外加剂量。 |  |
| (8) 膨胀剂《混凝土膨胀剂》  GB23439-2017 | 水中7d限制膨胀率  细度  凝结时间  7d的抗压强度 | | 日产量超过200t时，以不超过200t为一编号；不足200t时，以日产量为一编号每一个编号为一取样单位。 | 每一检验批取样量不应少于10kg。 |  |
| 8★ | (9) 防水剂《砂浆、混凝土防水剂》  JC474-2008 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》  GB50204-2015  《混凝土外加剂应用技术规范》  GB50119-2013 | | 密度（或细度）  含固量（或含水率） | | 每50t为一检验批，不足50t时也应按一个检验批计。 | 每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的外加剂量。 |  |
| (10)阻锈剂  《混凝土防腐阻锈剂》GB/T31296-2014 | pH值  密度（或细度）  含固量（或含水率） | | 每50t为一检验批，不足50t时也应按一个检验批计。 | 每一检验批取样量不应少于0.2t胶凝材料所需用的外加剂量。 |  |
| （11）砂浆防冻剂  《水泥砂浆防冻剂》JC/T2031-2010 | 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011 | | 液体产品：固体含量  密度  粉状产品：含水率  细度  泌水率比  分层度  凝结时间差  含气量 | | 每50t为一检验批，不足50t时也应按一个检验批计。 | 不少于5kg。 |  |
| 9★ | **防水卷材** |  | |  | |  |  |  |
| (1)《改性沥青聚乙烯胎防水卷材》GB18967-2009  (2)《弹性体改性沥青防水卷材》GB18242-2008  (3)《塑性体改性沥青防水卷材》GB18243-2008  （4）《带自粘层的防水卷材》  GB/T23260-2009  （5）《预铺/湿铺防水卷材》GB/T23457-2017 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 可溶物含量  拉力  延伸率  低温柔度  热老化后低温柔度  不透水性 | | 大于1000卷抽5卷，每500～1000卷抽4卷，100～499卷抽3卷，100卷以下抽2卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。 | 将试样卷材切除距外层卷头2500mm后，取2m长的卷材进行材料性能检验。 |  |
| 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 可溶物含量  拉力  最大拉力时延伸率  耐热度  低温柔度  不透水性 | | 同上 | 同上 |  |
| 19★ | (6)《自粘聚合物改性沥青防水卷材》GB/T23441-2009 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 可溶物含量  拉力  延伸率  低温柔度  热老化后低温柔度  不透水性 | | 大于1000卷抽5卷，每500～1000卷抽4卷，100～499卷抽3卷，100卷以下抽2卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。 | 将试样卷材切除距外层卷头2500mm后，取2m长的卷材进行材料性能检验。 |  |
| 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 可溶物含量  拉力  最大拉力时延伸率  耐热度  低温柔度  不透水性 | |
| 《住宅室内防水工程技术规范》JGJ298-2013 | | 拉力  最大拉力时延伸率  不透水性  卷材与铝板剥离强度 | | 同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，大于1000卷抽5卷，500～1000卷抽4卷，100～499卷抽3卷，100卷以下抽2卷。 | 同上 |
| (7)《高分子防水材料第1部分片材》  GB18173.1-2012 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 断裂拉伸强度  断裂伸长率  低温弯折性  不透水性  撕裂强度 | | 大于1000卷抽5卷，500～1000卷抽4卷，100～499卷抽3卷，100卷以下抽2卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。 | 将试样卷材切除距外层卷头300mm后顺纵向切取1500mm的全幅卷材2块，一块作物理性能检验用，另一块备用 |  |
| 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 断裂拉伸强度  扯断伸长率  低温弯折性  不透水性 | | 同上 | 同上 |  |
| 9★ | (8)《聚氯乙烯（PVC）防水卷材》  GB12952-2011  (9)《氯化聚乙烯防水卷材》GB12953-2003 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 断裂拉伸强度  断裂伸长率  低温弯折性  不透水性  撕裂强度 | | 大于1000卷抽5卷，500～1000卷抽4卷，100～499卷抽3卷，100卷以下抽2卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。 | 将试样卷材切除距外层卷头300mm后顺纵向切取1500mm的全幅卷材2块，一块作物理性能检验用，另一块备用。 |  |
| 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 断裂拉伸强度  扯断伸长率  低温弯折性  不透水性 | | 同上 | 同上 |  |
| （11）聚乙烯丙纶卷材 | 《住宅室内防水工程技术规范》JGJ298-2013 | | 断裂拉伸强度  扯断伸长率  撕裂强度  不透水性  剪切状态下的粘合性（卷材-卷材、卷材-水泥基面） | | 同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，大于1000卷抽5卷，500～1000卷抽4卷，100～499卷抽3卷，100卷以下抽2卷。 | 将试样卷材切除距外层卷头300mm后顺纵向切取1500mm的全幅卷材2块，一块作物理性能检验用，另一块备用。 |  |
| （12）防水卷材接缝粘结质量 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 胶粘剂的剪切性能  胶粘剂的剥离性能  胶粘带的剪切性能  胶粘带的剥离性能 | | 采用高聚物改性沥青类防水卷材和合成高分子类防水卷材的。 | 卷材2m,和卷材匹配的基层处理剂、胶粘剂、密封材料等各2kg。 |  |
| 110★ | **防水涂料** |  | |  | |  |  |  |
| (2) 水乳型沥青防水涂料《水乳型沥青防水涂料》  JC/T408-2005 | 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 固体含量  拉伸强度  断裂伸长率  低温柔性  不透水性 | | 每10t为一批，不足10t按一批抽样。 | 随机抽取搅拌均匀的两组样品，一份试验用，一份备用。  每组取混合样品2kg。 |  |
| 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 潮湿基面粘结强度  涂膜抗渗性  浸水168h后拉伸强度  浸水168h后断裂伸长率  耐水性 | | 每5t为一批，不足5t按一批抽样。 | 同上 |  |
| 《住宅室内防水工程技术规范》JGJ298-2013 | | 固体含量  断裂延伸率  粘结强度  不透水性  挥发性有机化合物  苯+甲苯+乙苯+二甲苯  游离甲醛 | | (1)同一生产厂每5t产品为一验收批，不足5t也按一批计。  (2)随机抽取，抽样数应不低于（n是产品的桶数）。 | 同上 |  |
| （3) 聚氨酯防水涂料《聚氨酯防水涂料》  GB/T19250-2013 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 潮湿基面粘结强度  涂膜抗渗性  浸水168h后拉伸强度  浸水168h后断裂伸长率  耐水性 | | 每5t为一批，不足5t按一批抽样。 | 随机抽取搅拌均匀的两组样品，一份试验用，一份备用。  每组取混合样品2kg（多组分产品按配比抽取）。 |  |
| 110★ | （3) 聚氨酯防水涂料《聚氨酯防水涂料》  GB/T19250-2013 | 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 固体含量  拉伸强度  断裂伸长率  低温柔性  不透水性 | | 同一生产厂每10t产品为一验收批，不足10t也按一批计。 |  |  |
| 《住宅室内防水工程技术规范》JGJ298-2013 | | 固体含量  拉伸强度  断裂伸长率  不透水性  挥发性有机化合物  苯+甲苯+乙苯+二甲苯  游离TDI | | (1)同一生产厂,以甲组分每5t为一验收批，不足5t也按一批计。乙组份按产品重量配比相应增加  (2)随机抽取，抽样数应不低于（n是产品的桶数）。 |  |  |
| (4) 聚合物乳液建筑防水涂料《聚合物乳液建筑防水涂料》  JC/T864-2008 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 潮湿基面粘结强度  涂膜抗渗性  浸水168h后拉伸强度  浸水168h后断裂伸长率  耐水性 | | 每5t为一批，不足5t按一批抽样。 | 随机抽取搅拌均匀的两组样品，一份试验用，一份备用。  每组取混合样品2kg。 |  |
| 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 固体含量  拉伸强度  断裂伸长率  低温柔性  不透水性 | | 每10t为一批，不足10t按一批计抽样。 | 同上 |  |
| 《住宅室内防水工程技术规范》JGJ298-2013 | | 固体含量  拉伸强度  断裂延伸率  不透水性  挥发性有机化合物  苯+甲苯+乙苯+二甲苯  游离甲醛 | | (1)同一生产厂、同一品种、同一规格每5t为一验收批，不足5t也按一批计。  (2)随机抽取，抽样数应不低于（n是产品的桶数）。 | 同上 |  |
| 110★ | （5）聚合物水泥防水涂料《聚合物水泥防水涂料》  GB/T23445-2009 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 潮湿基面粘结强度  涂膜抗渗性  浸水168h后拉伸强度  浸水168h后断裂伸长率  耐水性 | | 每5t为一批，不足5t按一批抽样。 | 液体、配套固体两组份共取5kg样品 |  |
| 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 固体含量  拉伸强度  断裂伸长率  低温柔性  不透水性 | | 每10t为一批，不足10t按一批抽样。 | 同上 |  |
| 《住宅室内防水工程技术规范》JGJ298-2013 | | 固体含量  拉伸强度  断裂延伸率  粘结强度  不透水性  挥发性有机化合物  苯+甲苯+乙苯+二甲苯  游离甲醛 | | （1）同一生产厂每10t产品为一验收批，不足10t也按一批计。  (2)产品液体组分抽样数量应不低于（n是产品的桶数）。  （3）)配套固体组份的抽样按GB12973中的袋装水泥的规定进行，两组份共取5kg样品。 | 同上 |  |
| （6）《水泥基渗透结晶型防水材料》GB18445-2012 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 抗折强度  粘结强度  抗渗性 | | 每10t产品为一批，不足10t的按一批抽样。 | 取样量5kg，装于密封容器内，一份作试验用，一份备用。 |  |
| (7)《无机防水堵漏材料》  GB23440-2009 | 抗折强度  粘结强度  抗渗性 | | 每10t产品为一批，不足10t的按一批抽样。 | 取样量5kg，装于密封容器内，一份作试验用，一份备用。 |  |
| 11★ | 防水密封材料及其他防水材料 |  | |  | |  |  |  |
| (1)建筑防水沥青嵌缝油膏JC/T207-2011 | 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 耐热性  低温柔性  拉伸粘结性  施工度 | | 每1t产品为一批，不足1t的按一批抽样。 | 每批各取样1kg，装于密封容器内，一份作试验用，一份备用。 |  |
| 11★ | (2)《聚氨酯建筑密封胶》  JC/T482-2003 | 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 拉伸模量  定伸粘结性  断裂伸长率 | | 每1t产品为一批，不足1t的按一批抽样。 | 每批取样量2支或1kg，密封包装送样 |  |
| 《住宅室内防水工程技术规范》JGJ298-2013 | | 表干时间  挤出性（仅限单组份产品）  弹性恢复率  定伸粘结性  浸水后定伸粘结性 | | (1)同一生产厂、同等级、同类型产品每2t为一验收批，不足2t也按一批计。  (2)随机抽取，抽样数应不低于（n是产品的桶数或支数）。 | 同上 |  |
| (3)《聚硫建筑密封胶》  JC/T483-2006 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 流动性  挤出性  定伸粘结性 | | 每2t产品为一批，不足2t的按一批抽样。 | 取样量2支或1kg，密封包装送样 |  |
| 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 拉伸模量  定伸粘结性  断裂伸长率 | | 每1t产品为一批，不足1t的按一批抽样。 | 同上 |  |
| (4)《丙烯酸酯建筑密封胶》JC/T484-2006 | 《住宅室内防水工程技术规范》JGJ298-2013 | | 表干时间  挤出性  弹性恢复率  定伸粘结性  浸水后定伸粘结性 | | (1)同一生产厂、同等级、同类型产品每2t为一验收批，不足2t也按一批计。  (2)随机抽取，抽样数应不低于（n是产品的桶数或支数）。 | 取样量2支或1kg，密封包装送样。 |  |
| （5）《硅酮建筑密封胶》  GB/T14683-2017 | 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 拉伸模量  定伸粘结性）  断裂伸长率 | | 每1t产品为一批，不足1t的按一批抽样。 | 取样量2支或1kg，密封包装送样。 |  |
| 《住宅室内防水工程技术规范》JGJ298-2013 | | 表干时间  挤出性  弹性恢复率  定伸粘结性  浸水后定伸粘结性 | | (1)同一生产厂、同等级、同类型产品每2t为一验收批，不足2t也按一批计。  (2)随机抽取，抽样数应不低于（n是产品的桶数或支数）。 | 同上 |  |
| （6）《混凝土接缝用建筑密封胶》  JC/T881-2017 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 流动性  挤出性  定伸粘结性 | | 每2t产品为一批，不足2t的按一批抽样。 | 取样量1kg，密封包装送样。 |  |
| (7)合成高分子密封材料 | 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 拉伸模量  断裂伸长率  定伸粘结性 | | 每1t产品为一批，不足1t的按一批抽样。 | 取样量1kg，密封包装送样。 |  |
| 11★ | （8）改性石油沥青密封材料 | 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 拉伸模量  断裂伸长率  定伸粘结性 | | 每1t产品为一批，不足1t的按一批抽样。 | 取样量1kg，密封包装送样。 |  |
| （9）膨润土防水材料 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 单位面积质量  膨润土膨胀指数  渗透系数  滤失量 | | 每100卷为一批，不足100卷按一批抽样； 100卷以下抽5卷，进行尺寸偏差和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。 | 将试样卷材切除距外层卷头300mm后顺纵向切取1500mm的全幅卷材2块，一块作物理性能检验用，另一块备用。 |  |
| （10）橡胶止水带 | 拉伸强度  扯断伸长率  撕裂强度 | | 每月同标记的止水带产品为一批抽样。 | 取样2m长一组。 |  |
| （11）腻子型遇水膨胀止水条 | 硬度  7d膨胀率  最终膨胀率  耐水性 | | 每5000m为一批，不足5000m按一批抽样。 | 取样2m长一组。 |  |
| （12）遇水膨胀止水胶 | 表干时间  拉伸强度  体积膨胀倍率 | | 每5t产品为一批，不足5t的按一批抽样。 | 随机取样2支。 |  |
| （13）弹性橡胶密封垫材料 | 硬度  伸长率  拉伸强度  压缩永久变形 | | 每月同标记的密封垫材料产量为一批抽样 | 抽取足够样品。 |  |
| （14）遇水膨胀橡胶密封垫胶料 | 硬度  拉伸强度  扯断伸长率  体积膨胀倍率  低温弯折 | | 每月同标记的膨胀橡胶产量为一批抽样 | 抽取足够样品。 |  |
| （15）高分子胶粘剂 | 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 剥离强度  浸水168h后的剥离强度保持率 | | 每5t产品为一批，不足5t的按一批抽样。 | 取样量1kg，密封包装送样。 |  |
| （16）改性沥青胶粘剂 | 剥离强度 | | 每5t产品为一批，不足5t的按一批抽样。 | 取样量1kg，密封包装送样。 |  |
| （17）沥青基防水卷材用基层处理剂 | 固体含量  耐热性  低温柔性  剥离强度 | | 每5t产品为一批，不足5t的按一批抽样。 | 取样量不少于2kg，密封包装送样。 |  |
| 11★ | （18）胎体增强材料 | 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 拉力  延伸率 | | 每3000m2为一批，不足3000m2的按一批抽样。 | 纵向切取1500mm长2块，一块作物理性能检验用，另一块备用。 |  |
| （19）合成橡胶胶粘带 | 剥离强度  浸水168h后的剥离强度保持率 | | 每1000m为一批，不足1000m的按一批抽样。 | 一组取样不少于2m。 |  |
| （20）彩色涂层钢板及钢带 | 屈服强度  抗拉强度  断后伸长率  镀层重量  涂层厚度 | | 同牌号、同规格、同镀层重量、同涂层厚度、同涂料种类和颜色为一批。 | 每一验收批取一组试件（3个）。 |  |
| （21）《聚合物水泥防水砂浆》  JC/T984-2011 | 《地下防水工程质量验收规范》GB50208-2011 | | 7d粘结强度  7d抗渗性  耐水性 | | 每10t产品为一批，不足10t的按一批抽样。 | 取样量5kg，装于密封容器内，一份作试验用，一份备用。 |  |
| 《住宅室内防水工程技术规范》JGJ298-2013 | | 凝结时间  7d粘结强度  7d抗渗压力  压折比 | | （1）同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，每400t为一验收批，不足也按一批计。  （2）每批从20个以上的不同部位取等量样品。 | 取样数量不少于15kg。 |  |
| （22）砂浆防水剂 | 《住宅室内防水工程技术规范》JGJ298-2013 | | 净浆安定性  凝结时间  抗压强度比  渗水压力比  48h吸水量比 | | （1）同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，每30t为一验收批，不足也按一批计。  （2）从不少于三个点取等量样品混匀。 | 取样数量不少于0.2t水泥所需量。 |  |
| 12 | **陶瓷砖** |  | |  | |  |  |  |
| （1）外墙面砖  《陶瓷砖》GB/T4100-2015 | 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018  《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ126-2015 | | 吸水率  抗冻性(严寒和寒冷地区） | | 以同一生产厂、同种产品、同一级别、同一规格，实际的交货量大于5000m2为一批，不足5000m2也按一批计。 | (1)吸水率试验试样  每种类型取10块整砖进；  如每块砖的表面积不小于0.04m2时，只需用5块整砖；  如每块砖的质量小于50g，则需足够数量的砖使每个试样质量达到50～100g。  (2)抗冻性试验试样需取10块整砖，并且其最小面积为0.25 m2。 |  |
| 12 | （2）室内用瓷质砖GB/T4100-2015 | 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010  （2013年版） | | 放射性（瓷质砖） | | 使用面积大于200m2时，应对不同产品、不同批次的瓷质砖分别进行放射性指标的抽查复验。 | 随机抽取2份，每份不少于2kg。 |  |
| （3）陶瓷马赛克《陶瓷马赛克》  JC/T456-2015 | 《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ126-2015 | | 吸水率  抗热震性 | | 同品种、同色号的产品以500m2为一批，不足500m2以一批计。 | 从表面质量，尺寸偏差合格的试样中抽取15块。 |  |
| 13 | **石材** |  | |  | |  |  |  |
| （1）天然花岗石建筑板材  《天然花岗石  建筑板材》  GB/T18601-2009 | 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018 | | 幕墙工程用：  弯曲强度（幕墙工程）  耐冻融性（寒冷地区）放射性（室内用） | | 同一品种、类型、等级、同一供货批的板材为一批；或按连续安装部位的板材为一批 | 在外观质量，尺寸偏差检验合格的板材中抽取，抽样数量按照GB/T18601中7.1.3条规定执行。  （1）放射性试样随机抽取不少于2kg；  （2）弯曲强度试样尺寸为（10H+50）mm×100mm×Hmm（H为试样厚度，且≤68mm），每种条件下的试样取5块/组（如干燥、水饱和条件下的垂直和平行层理的弯曲强度试样应制备20块），试样不得有裂纹、缺棱和缺角。  （3）抗冻系数试样尺寸与弯曲强度一致，无层理石材需试块10块，有层理石材需平行和垂直层理各10块进行试验。  （4）压缩强度尺寸50mm立方体或Ф50mm×50mm圆柱体或20mm立方体或Ф20mm×20mm圆柱体5块；  （5）吸水率、体积密度尺寸20mm×20 mm×20 mm或50mm×50 mm ×50 mm的立方体5块。 |  |
| 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》  GB50325-2010  （2013年版） | | 放射性 | | 使用面积大于200m2时，应对不同产品、不同批次的天然花岗岩石材分别进行放射性指标的抽查复验。 | 随机抽取2份，每份不少于2kg。 |  |
| 13 | （2）天然大理石  《天然大理石建筑板材》  GB/T19766-2016 | 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001 | | 幕墙工程用：  弯曲强度（幕墙工程）  耐冻融性（寒冷地区） | | 同一品种、类型、等级、同一供货批的板材为一批；或按连续安装部位的板材为一批 | 在外观质量，尺寸偏差检验合格的板材中抽取，抽样数量按照GB/T19766中7.1.3条规定执行。   1. 放射性试样随机抽取不少于2kg。 2. 弯曲强度试样尺寸为（10H+50）mm×100mm×Hmm（H为试样厚度，且≤68mm），每种条件下的试样取5块/组（如干燥、水饱和条件下的垂直和平行层理的弯曲强度试样应制备20块），试样不得有裂纹、缺棱和缺角。 3. 抗冻系数试样尺寸与弯曲强度一致，无层理石材需试块10块，有层理石材需平行和垂直层理各10块进行试验。   (4)压缩强度尺寸50mm立方体或50mm×50mm圆柱体或20mm立方体或20mm×20mm圆柱体5块；  （5）吸水率、体积密度尺寸20mm×20 mm×20 mm或50mm×50 mm ×50 mm的立方体5块。 |  |
| 14 | **铝塑复合板** |  | |  | |  |  |  |
| 《建筑幕墙用铝  塑复合板》  GB/T17748-2016 | 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018 | | 滚筒剥离强度 | | 以连续生产的同一品种、同一规格、同一颜色的产品30002为一批，不足30002的按一批计算。 | 从出厂检验合格批中随机抽取3张板 |  |
| 15 | **人造木板** |  | |  | |  |  |  |
| (1)《装饰单板贴面人造板》GB/T15104-2006  (2)《细木工板》  GB/T5849-2016  (3)《实木复合地板》GB/T18103-2013  (4)《中密度纤维板》GB/T11718-2009 | 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》  GB50325-2010  （2013年版） | | 游离甲醛含量（甲醛释放量） | | 使用面积大于500㎡时，应对不同产品、不同批次材料进行抽查复验 | 随机抽取3份，每份不少于并立即用不会释放或吸附甲醛的包装材料将样品密封 |  |
| 16 | **腻子** |  | |  | |  |  |  |
| （1）室内腻子  《建筑室内用腻子》JG/T298-2010  《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物限量》GB18582-2008  《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》JC/T1074-2008  《负离子功能建筑室内装修材料》JC/T2040-2010 |  | | 容器中状态  施工性  干燥时间  粘结强度（标准状态）  挥发性有机化合物含量（VOC）  净化性能（空气净化功能腻子复试此项）  空气负离子诱生量（负离子腻子复试此项） | | 组批以每15t同类产品为一批，不足15t亦按一批计。 | / |  |
| （2）外墙用腻子《建筑外墙用腻子》JG/T157-2009 | 容器中状态  施工性  干燥时间  初期干燥抗裂性  打磨性 | | 同上 | / |  |
| （3）混凝土表面用腻子 | 细度  干燥时间  粘结强度（标准状态）  与氟碳涂料相容性 | | 同上 | / |  |
| （4）瓷砖翻新用腻子《外墙柔性腻子》GB/T23455-2009 | 施工性  混合后状态  干燥时间  初期干燥抗开裂性  打磨性  与陶瓷砖的拉伸粘结强度（标准状态）  柔韧性（标准状态） | | 对同一类别产品，每10t为1批，不足10t亦可按一批计。 | 样品总质量不少于10kg |  |
| 16 | （5）醇酸腻子  《各色醇酸腻子》HG/T3352-2003 |  | | 干燥时间  涂刮性  柔韧性 | | 同上 | 同上 |  |
| （6）环氧脂腻子  《各色环氧脂腻子》HG/T3354-2003 | 干燥时间  涂刮性  柔韧性 | | 同上 | 同上 |  |
| （7）硝基腻子  《各色硝基腻子》HG/T3356-2003 | 干燥时间  涂刮性  柔韧性 | | 同上 | 同上 |  |
| （8）粘结石膏《粘结石膏》JC/T1025-2007 |  | | 细度  凝结时间  拉伸粘结强度  绝干强度 | | 普通型粘结石膏以同类产品每60t为一检验批，不足60t也按一批计。  快凝型粘结石膏以同类产品每10t为一检验批，不足 10t也按一批计。 | 普通粘结石膏总量不少于15kg  快凝型粘结石膏总量不少于7.5kg |  |
| （9）粉刷石膏  《抹灰石膏》GB/T28627-2012 | 面层粉刷石膏 | 细度  凝结时间  抗折强度  抗压强度 | 以连续生产的100t产品为一批，不足100t产品时也以一批计。也可以1d的产量为一批。 | 从一批中随机抽取10袋，每袋抽取约3L,总共不少于30L. |  |
| 底层粉刷石膏 | 凝结时间  抗折强度  抗压强度 | 同上 | 同上 |  |
| 轻质底层抹灰石膏 | 凝结时间  体积密度  抗折强度  抗压强度 | 同上 | 同上 |  |
| 保温层粉刷石膏 | 凝结时间  体积密度  抗压强度 | 以连续生产的100t产品为一批，不足100t产品时也以一批计。也可以1d的产量为一批。  对保温层抹灰石膏，以60m³为一批，不足60m³时也以一批计。 | 同上 |  |
| 17 | **瓦** |  | |  | |  |  |  |
| （1）烧结瓦  《烧结瓦》  GB/T21149-2007 | 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 抗渗性  抗冻性  吸水率 | | 同类别、同规格、同色号、同等级的瓦，每10000件~35000件为一检验批；不足该数量时，也按一批计。 | 每次抽取15块。 |  |
| 17 | （2）混凝土瓦  《混凝土瓦》JC/T746-2007 | 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 抗渗性  抗冻性  吸水率 | | 同一批至少抽一次。 | 每次抽取2片。 |  |
| （3）玻纤胎沥青瓦《玻纤胎沥青瓦》GB/T20474-2015 | 可溶物含量  拉力  柔度  耐热度  不透水性  叠层剥离强度 | | 以同一类型、同一规格20000㎡或每一班产量为一批，不足20000㎡亦作为一批。 | 每次取样不少于20块 |  |
| 18★ | **保温材料** |  | |  | |  |  |  |
| (1)模塑聚苯乙烯泡沫塑料板  《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》  GB/T10801.1-2002 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 传热系数或热阻  单位面积质量  拉伸粘结强度  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次。 | 不少于2 m2。 | 使用部位：墙体 |
| 导热系数或热阻  密度  压缩强度或抗压强度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，地面面积在1000 m2 以内时应复验1 次;面积每增加1000m2 应增加1 次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：地面 |
| 导热系数或热阻  密度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，幕墙面积在3000m2 以内时应复验1 次;面积每增加3000m2 应增加1 次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：幕墙 |
| 导热系数或热阻  密度  压缩强度或抗压强度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，扣除天窗、采光顶后的屋面面积在1000m2 以内时应复验1次;面积每增加1000m2应增加复验1次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：屋面 |
| 《屋面工程质量验收规范》  GB50207-2012 | | 表观密度  压缩强度  导热系数  燃烧性能 | | 同规格按100 m3为一批，不足100 m3的按一批计。 | 在每批产品中随机抽取20块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验。样品总面积大于12m2。 | 使用部位：屋面 |
| 18★ | (2)挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板  《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）》  GB/T10801.2-2002 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 传热系数或热阻  单位面积质量  拉伸粘结强度  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次。 | 不少于2 m2。 | 使用部位：墙体 |
| 导热系数或热阻  密度  压缩强度或抗压强度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，地面面积在1000 m2 以内时应复验1 次;面积每增加1000m2 应增加1 次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：地面 |
| 导热系数或热阻  密度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，幕墙面积在3000m2 以内时应复验1 次;面积每增加3000m2 应增加1 次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：幕墙 |
| 导热系数或热阻  密度  压缩强度或抗压强度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，扣除天窗、采光顶后的屋面面积在1000m2 以内时应复验1次;面积每增加1000m2应增加复验1次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：屋面 |
| 《屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 压缩强度  导热系数  燃烧性能 | | 同类型、同规格按50m3为一批，不足50m3的按一批计。 | 在每批产品中随机抽取10块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验。样品总面积大于12m2。 | 使用部位：屋面 |
| (3)硬质聚氨酯泡沫塑料  《建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料》  GB/T 21558-2008  《绝热用喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料》GB/T 20219-2015  《喷涂聚氨酯硬泡体保温材料》JC/T998-2006 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 传热系数或热阻  单位面积质量  拉伸粘结强度  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次。 | 不少于2 m2。 | 使用部位：墙体 |
| 导热系数或热阻  密度  压缩强度或抗压强度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，地面面积在1000 m2 以内时应复验1 次;面积每增加1000m2 应增加1 次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：地面 |
|  | (3)硬质聚氨酯泡沫塑料  《建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料》  GB/T 21558-2008  《绝热用喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料》GB/T 20219-2015  《喷涂聚氨酯硬泡体保温材料》JC/T998-2006 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 导热系数或热阻  密度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，幕墙面积在3000m2 以内时应复验1 次;面积每增加3000m2 应增加1 次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：幕墙 |
| 导热系数或热阻  密度  压缩强度或抗压强度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，扣除天窗、采光顶后的屋面面积在1000m2 以内时应复验1次;面积每增加1000m2应增加复验1次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：屋面 |
| 屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 表观密度  导热系数  压缩强度  燃烧性能 | | 同原料、同配方、同工艺条件按50m3为一批，不足50m3的按一批计。 | 在每批产品中随机抽取10块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验。样品总面积大于12m2。 | 使用部位：屋面 |
| 18★ | (4) 玻璃棉、矿渣棉、矿棉及其制品  《绝热用玻璃棉及其制品》  GB/T13350-2017  《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》GB/T11835-2016 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 传热系数或热阻  单位面积质量  拉伸粘结强度 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次。 | 原尺寸大小样品4块（根），管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不小于1㎡的板一块。 | 使用部位：墙体 |
| 传热系数或热阻  单位面积质量  拉伸粘结强度 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次。 | 原尺寸大小样品4块（根），管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不小于1㎡的板一块。 | 使用部位：地面 |
| 传热系数或热阻  单位面积质量  拉伸粘结强度 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次。 | 原尺寸大小样品4块（根），管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不小于1㎡的板一块。 | 使用部位：幕墙 |
| 18★ | (4) 玻璃棉、矿渣棉、矿棉及其制品  《绝热用玻璃棉及其制品》  GB/T13350-2017  《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》GB/T11835-2016 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 传热系数或热阻  单位面积质量  拉伸粘结强度 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次。 | 原尺寸大小样品4块（根），管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不小于1㎡的板一块。 | 使用部位：屋面 |
| 屋面工程质量验收规范》GB50207-2012 | | 表观密度  导热系数  燃烧性能 | | 同原料、同工艺、同品种、同规格按1000m2为一批，不足1000m2的按一批计。 | 在每批产品中随机抽取6个包装箱或卷进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，抽取1个包装箱或卷进行物理性能检验。原尺寸大小样品4块（根），管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不小于1㎡的板一块。  板、管状材料（燃烧A1）：从5块产品上各取一个试样，每个不少于500g，另取试样面积不得小于0.5m2厚度不得小于50mm的样品一块。  板状材料（燃烧A2）：样品总面积大于10m2。  管状材料（燃烧A2）：由生产厂提供同种材质材料，内径22mm，厚度与产品一致，长度75m。 | 使用部位：屋面 |
| 18★ | (5)防火隔离带  《绝热用玻璃棉及其制品》  GB/T13350-2017  《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》GB/T11835-2016 | 《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》JGJ289-2012 | | 密度  导热系数  垂直于表面的抗拉强度  燃烧性能 | | 同工程、同材料、同施工单位的防火隔离带应至少复验一次。 | 原尺寸大小样品4块（根），管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不小于1㎡的板一块。  板、管状材料（燃烧A1）：从5块产品上各取一个试样，每个不少于500g，另取试样面积不得小于0.5m2厚度不得小于50mm的样品一块。  板状材料（燃烧A2）：样品总面积大于10m2。  管状材料（燃烧A2）：由生产厂提供同种材质材料，内径22mm，厚度与产品一致，长度75m。 |  |
| 18★ | (7)酚醛保温板  《绝热用硬质酚醛泡沫制品(PF)》  GB/T20974-2014 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 传热系数或热阻  单位面积质量  拉伸粘结强度  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次。 | 不少于2m2。 | 使用部位：墙体 |
| 导热系数或热阻  密度  压缩强度或抗压强度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，地面面积在1000 m2 以内时应复验1 次;面积每增加1000m2 应增加1 次 | 不少于2m2。 | 使用部位：地面 |
| 导热系数或热阻  密度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，幕墙面积在3000m2 以内时应复验1 次;面积每增加3000m2 应增加1 次 | 不少于2m2。 | 使用部位：幕墙 |
| 导热系数或热阻  密度  压缩强度或抗压强度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，扣除天窗、采光顶后的屋面面积在1000m2 以内时应复验1次;面积每增加1000m2应增加复验1次 | 不少于2m2。 | 使用部位：屋面 |
| (9) 柔性泡沫橡塑绝热制品  《柔性泡沫橡塑绝热制品》  GB/T17794-2008 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 导热系数或热阻  密度  吸水率 | | 同厂家、同材质的绝热材料，复验次数不得少于2 次 | 管状：长度不小于1m的管一根，另送同种材质，同厚度且面积不小于1㎡的板一块；  板状：样品面积大于1㎡。 |  |
| (10)建筑保温砂浆  《建筑保温砂浆》  GB/T20473-2006  《膨胀玻化微珠轻质砂浆》  JG/T283-2010 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 导热系数  干密度  抗压强度 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积，在5000m2以内时应检验1次;面积每增加5000 m2应增加1 次 | 不少于25kg干混合料；当外墙采用保温浆料做保温层时，应在施工中制作同条件养护试件，检测其导热系数、干密度和压缩强度，保温浆料的同条件养护试件应见证取样送检。每个检验批应抽样制作同条件养护试块不少于3组。 | 使用部位：墙体 |
| （11）粘结砂浆  《预拌砂浆》GB/T25181-2010 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 拉伸粘结强度 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次。 | 不少于15kg干混合料。 |  |
| （12）胶粘剂  《挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙保温系统材料》GB/T30595-2014  《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材》  GB/T29906-2013 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 拉伸粘结强度 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次。 | 不少于15kg干混合料。 |  |
| 《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》  JGJ289-2012 | | 原强度和耐水拉伸粘结强度（与防火隔离带保温板） | | 同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在20000㎡以下时，各抽查不少于3次；当20000㎡以上时各抽查不少于6次。 | 不少于15kg干混合料。 |  |
| 18★ | （13）抹面(抗裂)砂浆  《挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙保温系统材料》GB/T30595-2014  《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材》  GB/T29906-2013  《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T158-2013 | 《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》  JGJ289-2012 | | 原强度和耐水拉伸粘结强度（与防火隔离带保温板） | | 同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在20000㎡以下时，各抽查不少于3次；当20000㎡以上时各抽查不少于6次。 | 不少于15kg干混合料。需随砂浆配送与施工现场配套的保温材料0.8m2。 |  |
| 《无机轻集料砂浆保温系统技术规程》  JGJ253-2011 | | 原拉伸粘结强度  浸水拉伸粘结强度  压折比 | | 同一厂家同一品种的产品，当单位工程保温墙体面积在5000m2以下时，各抽查不应少于1次；当单位工程保温墙体面积在5000m2～10000m2时，各抽查不应少于2次；当单位工程保温墙体面积在10000m2～20000 m2时，各抽查不应少于3次；当单位工程保温墙体面积在20000m2以上时，各抽查不应少于6次。 | 15kg干混合料。 |  |
| 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 拉伸粘结强度  压折比 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次 | 不少于15kg干混合料。 |  |
| （14）界面剂  《混凝土界面处理剂》  JC/T907-2018  《预拌砂浆》GB/T25181-2010 | 《无机轻集料砂浆保温系统技术规程》  JGJ253-2011 | | 原拉伸粘结强度  浸水拉伸粘结强度 | | 同一厂家同一品种的产品，当单位工程保温墙体面积在5000m2以下时，各抽查不应少于1次；当单位工程保温墙体面积在5000m2～10000m2时，各抽查不应少于2次；当单位工程保温墙体面积在10000m2～20000m2时，各抽查不应少于3次；当单位工程保温墙体面积在20000m2以上时，各抽查不应少于6次。 | 不少于15kg干混合料。 |  |
| 《预拌砂浆应用技术规程》  JGJ/T223-2010 | | 14d常温常态拉伸粘结强度 | | 同一生产厂家、同一品种、同一批号且连续进场的砂浆，每30t为一检验批，不足30t时，应按一个检验批计。 | 不少于15kg干混合料。 |  |
| 18★ | （15）瓷砖粘结砂浆  《陶瓷~~墙地~~砖胶粘剂》JC/T547-2017  《预拌砂浆》GB/T25181-2010 | 《无机轻集料砂浆保温系统技术规程》  JGJ253-2011 | | 原拉伸粘结强度  浸水拉伸粘结强度 | | 同一厂家同一品种的产品，当单位工程保温墙体面积在5000m2以下时，各抽查不应少于1次；当单位工程保温墙体面积在5000m2～10000m2时，各抽查不应少于2次；当单位工程保温墙体面积在10000m2～20000m2时，各抽查不应少于3次；当单位工程保温墙体面积在20000m2以上时，各抽查不应少于6次。 | 不少于15kg干混合料。 |  |
| 《预拌砂浆应用技术规程》  JGJ/T223-2010 | | 常温常态拉伸粘结强度  晾置时间 | | 同一生产厂家、同一品种、同一批号且连续进场的砂浆，每50t为一检验批，不足50t时，应按一个检验批计。 | 不少于15kg干混合料。 |  |
| （16）泡沫混凝土  《泡沫混凝土》  JG/T266-2011  《屋面保温隔热用泡沫混凝土》  JC/T2125-2012  《泡沫混凝土砌块》JC/T1062-2007 | 《屋面工程质量验收规范》  GB50207-2012 | | 干密度  抗压强度  导热系数  燃烧性能 | | 同品种、同规格、同等级按200m3为一批，不足200m3的按一批计。 | 导热系数试验需提供与检测单位设备一致的试件；用混凝土试模成型三块边长100mm立方体试件，标准养护28d。泡沫混凝土制品：也可切割成三块边长100mm立方体试件。燃烧性能试验取样：从5块产品上各取一个试样，每个不少于500g，另取试样面积不得小于0.5m2厚度不得小于50mm的样品一块。 |  |
| （17）泡沫水泥保温板  《水泥基泡沫保温板》[JC/T 2200-2013](http://www.csres.com/detail/236505.html" \t "_blank) | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 传热系数或热阻  单位面积质量  拉伸粘结强度  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2以内时应复验1次;面积每增加5000 m2 应增加1 次。 | 不少于2 m2。 | 使用部位：墙体 |
| 18★ | （17）泡沫水泥保温板  《水泥基泡沫保温板》[JC/T 2200-2013](http://www.csres.com/detail/236505.html" \t "_blank) | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 导热系数或热阻  密度  压缩强度或抗压强度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，地面面积在1000 m2 以内时应复验1 次;面积每增加1000m2 应增加1 次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：地面 |
| 导热系数或热阻  密度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，幕墙面积在3000m2 以内时应复验1 次;面积每增加3000m2 应增加1 次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：幕墙 |
| 导热系数或热阻  密度  压缩强度或抗压强度  吸水率  燃烧性能（不燃材料除外） | | 同厂家、同品种产品，扣除天窗、采光顶后的屋面面积在1000m2 以内时应复验1次;面积每增加1000m2应增加复验1次 | 不少于2 m2。 | 使用部位：屋面 |
| （18）无机硬质绝热制品  《膨胀珍珠岩绝热制品》  GB/T 10303-2015 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 导热系数或热阻  密度  吸水率 | | 同厂家、同材质的绝热材料，复验次数不得少于2 次 | 管状：长度不小于1m的管一根，另送同种材质，同厚度且面积不小于1㎡的板一块；  板状：样品面积大于1㎡。 |  |
| 《屋面工程质量验收规范》  GB50207-2012 | | 表观密度  抗压强度  导热系数  燃烧性能 | | 相同原材料、相同工艺制成的膨胀珍珠岩绝热制品按形状、品种、尺寸分批验收，每1000块为一检验批，不足1000块也视为一批。 | 在每批产品中随机抽取10块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验。表观密度和抗压强度试样(100×100×原厚)mm 6块，导热系数试验需提供与检测单位设备一致的试件；燃烧性能试样面积不得小于0.5m2厚度不得小于50mm的样品一块。 |  |
| （19）胶粉聚苯颗粒保温浆料  《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》  JG/T158-2013 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 导热系数  干密度  抗压强度 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积，在5000㎡以内时应检验1 次; 面积每增加5000 m2应增加1 次 | 单组份: 不少于20㎏。  双组份:胶粉不少于14㎏、聚苯颗粒不少于6㎏。  当外墙采用保温浆料做保温层时，应在施工中制作同条件养护试件，检测其导热系数、干密度和压缩强度，保温浆料的同条件养护试件应见证取样送检。每个检验批应抽样制作同条件养护试块不少于3组。 |  |
| 18★ | （20）网格布  《模塑聚苯板外墙外保温系统材料》GB/T29906-2013  《挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙保温系统材料》GB/T30595-2014  《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T158-2013  《增强用玻璃纤维网布第2部分:聚合物基外墙外保温用玻璃纤维网布》  JC561.2-2006 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 力学性能  抗腐蚀性能 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2 以内时应复验1 次;面积每增加5000 m2 应增加1 | 不少于2m |  |
| 《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》  JGJ289-2012 | | 耐碱断裂强力及保留率 | | 同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在20000㎡以下时，各抽查不少于3次；当20000㎡以上时各抽查不少于6次。 | 不少于2m |  |
| 《无机轻集料砂浆保温系统技术规程》  JGJ253-2011 | | 耐碱拉伸断裂强力  耐碱强力保留率  断裂伸长率 | | 同一厂家同一品种的产品，当单位工程保温墙体面积在5000m2以下时，各抽查不应少于1次；当单位工程保温墙体面积在5000m2～10000m2时，各抽查不应少于2次；当单位工程保温墙体面积在10000 m2～20000m2时，各抽查不应少于3次；当单位工程保温墙体面积在20000m2以上时，各抽查不应少于6次。 | 不少于2m |  |
| （21）钢丝网  《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》  JG/T158-2013 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 力学性能  抗腐蚀性能 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5000m2 以内时应复验1 次;面积每增加5000 m2 应增加1 | 不少于2m或3㎡ |  |
| （22）保温锚栓  《外墙保温用锚栓》  [JG/T 366-2012](http://www.csres.com/detail/223703.html" \t "_blank) | 《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》  JGJ289-2012 | | 抗拉承载力 | | 同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在20000㎡以下时，各抽查不少于3次；当20000㎡以上时各抽查不少于6次。 | 保温锚栓15个（其中5个为备用）如现场基体材料不是混凝土，需在委托单注明基体材料种类，并另送基体材料不少于0.5m2（墙面）且不少于10块。 |  |
| 《无机轻集料砂浆保温系统技术规程》  JGJ253-2011 | | 塑料圆盘直径  单个塑料锚栓抗拉承载力标准值 | | 同一厂家同一品种的产品，当单位工程保温墙体面积在5000m2以下时，各抽查不应少于1次；当单位工程保温墙体面积在5000m2～10000m2时，各抽查不应少于2次；当单位工程保温墙体面积在10000m2～20000m2时，各抽查不应少于3次；当单位工程保温墙体面积在20000m2以上时，各抽查不应少于6次。 | 保温锚栓15个（其中5个为备用）如现场基体材料不是混凝土，需在委托单注明基体材料种类，并另送基体材料不少于0.5m2（墙面）且不少于10块。 |  |
| （23）泡沫玻璃绝热制品  《泡沫玻璃绝热制品》JC/T647-2014 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 导热系数或热阻  密度  吸水率 | | 同厂家、同材质的绝热材料，复验次数不得少于2 次 | 管状：长度不小于1m的管一根，另送同种材质，同厚度且面积不小于1㎡的板一块；  板状：样品面积大于1㎡。 |  |
| 《屋面工程质量验收规范》  GB50207-2012 | | 表观密度  抗压强度  导热系数  燃烧性能 | | 同品种、同规格按250件为一批，不足250件的按一批计。 | 密度试样不得小于200mm×200mm×25mm的试样3块、抗压强度试样100mm×100mm×40mm的试样 5块、导热系数试验需提供与检测单位设备一致的试件。燃烧性能试验取样：试样面积不得小于0.5m2厚度不得小于50mm的样品一块。 |  |
| 18★ | （24）自保温砌块（板）  《自保温混凝土复合砌块》JG/T407-2013  《复合保温砖和复合保温砌块》  GB/T29060-2012  《烧结保温砖和保温砌块》  GB26538-2011 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 传热系数或热阻  抗压强度  吸水率 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5 000m2 以内时应复验1 次;  面积每增加5000 m2 应增加1 次 | 密度3块试样、抗压强度5块试样、传热系数试验需砌筑与检测单位设备一致的试件，由委托方携带施工现场的砌块、砌筑砂浆和抹灰砂浆到试验室制作。 |  |
| （25）保温装饰板 | 《保温装饰板外墙外保温系统材料》  [JG/T 287-2013](http://www.csres.com/detail/231488.html" \t "_blank) | | 外观  单位面积质量  拉伸粘结强度  长度、厚度、宽度  对角线差  表面平整度 | | 同一材料、同一工艺每4000㎡为一批，不足4000㎡时也视为一批 | 大于等于3m2，且不少于6块。 |  |
|  | （26）反射隔热材料  《建筑反射隔热涂料》  JG/T 235-2014 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | | 太阳光反射比  半球发射率 | | 同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料用量，在5 000m2 以内时应复验1 次;  面积每增加5000 m2 应增加1 次 | 随机抽查搅拌均匀的2组样品，一份试验用，一份备用每组取混合样品2kg |  |
| 19★ | 塑料管材 |  | | | | | | |
| （1）交联聚乙烯管（PE-X） | 《冷热水用交联聚乙烯(PE-X)管道系统第2部分:管材》  GB/T18992.2-2003 | 静液压试验  交联度  纵向回缩率  外观、尺寸 | | | 同一原料、配方和工艺连续生产的管材作为一批，每批数量为15t，不足15t按一批计。 | 不少于4m |  |
| （2）聚丁烯管（PB） | 《冷热水用聚丁烯（PB）管道系统第2部分：管材》  GB/T19473.2-2004 | 静液压试验  纵向回缩率  外观、尺寸 | | | 同一原料、配方和工艺且连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量为50t，如果生产7天仍不足50t，则以7d产量为一批。 | 不少于4m |  |
| （3）聚乙烯（PE） | 《给水用聚乙烯（PE）管道系统第2部分：管材》GB/T13663.2-2018 | 静液压强度  断裂伸长率  熔体质量流动速率  氧化诱导时间  外观和颜色  几何尺寸 | | | 同一混配料、同一设备和工艺且连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不超过200t，生产期10d尚不足200t时，则以10d产量为一批。 | 不少于5m |  |
| （4）耐热聚乙烯管（PE-RT） | 《冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统》CJ/T175-2002 | 静液压试验  熔体质量流动速率 | | | 同一原材料、配方和工艺连续生产的同一规格管材或管件作为一批，每批管材数量不超过90km。如果生产7d管材仍不足90km，则以7d产量为一批。 | 不少于4m |  |
| 19★ | （5）无规共聚聚丙烯管（PP-R） | 《冷热水用聚丙烯管道系统第2部分：管材》GB/T18742.2-2017 | 静液压试验  简支梁冲击  溶体质量流动速率  纵向回缩率  外观、尺寸  颜料分散 | | | 同一原料、同一设备和工艺且连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不超过100t。如果生产10天仍不足100t，则以10天产量为一批。 | 不少于5m |  |
| （6）硬聚氯乙烯建筑给水管（PVC-U） | 《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》  GB/T10002.1-2006 | 液压试验密度  落锤冲击试验  纵向回缩率  外观、颜色、不透光性、管材尺寸 | | | 相同原料、配方和工艺生产的同一规格的管材作为一批。当dn≤63mm时，每批数量不超过50t；当dn＞63mm时，每批数量不超过100t。 | 外径≤40mm共取15m；  外径＞40mm共取8m。 |  |
| （7）硬聚氯乙烯建筑排水管（PVC-U） | 《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》  GB/T5836.1-2006 | 落锤冲击试验  纵向回缩率  外观、颜色、规格尺寸 | | | 同一原料配方、同一工艺和同一规格连续生产的管材作为一批，每批数量不超过50t，如果生产7天尚不足50t，则以7天产量为一批。 | 不少于6m |  |
| （8）铝塑复合管（XPAP） | 《铝塑复合压力管铝管搭接焊式铝塑管》  GB/T18997.1-2003  《铝塑复合压力管铝管对接焊式铝塑管》  GB/T18997.2-2003 | 管道径向拉力试验  复合强度试验  气密性和通气试验  静液压强度试验  交联度测定 | | | 同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格产品，没90km作为一个检查批。如果不足90k，以上述生产方式七天产量作为一个检查批。不足七天产量，也作为一个检查批。 | 不少于8m |  |
| 20★ | **加固材料** |  |  | | |  |  |  |
| （1）纤维复合材  《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》  GB50728-2011 | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 | 抗拉强度标准值  弹性模量  伸长率  纤维织物（布）单位面积质量  碳纤维织物（布）的K数 | | | 以3000m2为一批，不足此数量时，按一批计。 | 长度大于5m且面积不小于1.5㎡（配套浸渍（粘结）用胶粘剂每组不少于1kg）。 | 材料种类：碳纤维布、玻璃纤维布 |
| 抗拉强度标准值  弹性模量  伸长率  预成型板的纤维体积含量 | | | 以5000m为一批，不足此数量时，按一批计。 | 长度大于5m。 | 材料种类：碳纤维板 |
| （2）结构胶粘剂  《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB50728-2011 | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 | 钢-钢拉伸抗剪强度  与混凝土的正拉粘结强度  耐湿热老化性能（快速法）  抗冲击剥离能力 | | | 一次进场的同种材料为一批。 | A、B组份各不少于1kg。 | 材料种类：底胶 |
| 钢-钢拉伸抗剪强度  与混凝土的正拉粘结强度  不挥发物含量  耐湿热老化性能（快速法） | | | 一次进场的同种材料为一批。 | A、B组份各不少于1.5kg。 | 材料种类：修补胶 |
| 20★ | （2）结构胶粘剂  《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB50728-2011 | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 | 钢-钢拉伸抗剪强度  与混凝土的正拉粘结强度  不挥发物含量  耐湿热老化性能（快速法） | | | 一次进场的同种材料为一批。 | A、B组份各不少于2.5kg。 | 材料种类：锚固胶 |
| 钢-钢拉伸抗剪强度  与混凝土的正拉粘结强度  不挥发物含量  耐湿热老化性能（快速法）  抗冲击剥离能力 | | | 一次进场的同种材料为一批。 | A、B组份各不少于1kg，碳纤维布不少于0.2㎡。 | 材料种类：碳纤维浸渍/粘结用胶粘剂 |
| 钢-钢拉伸抗剪强度  与混凝土的正拉粘结强度  不挥发物含量  耐湿热老化性能（快速法）  抗冲击剥离能力 | | | 一次进场的同种材料为一批。 | A、B组份各不少于1.5kg，40㎜×40㎜钢板5块。 | 材料种类：粘钢胶 |
| 钢-钢拉伸抗剪强度  与混凝土的正拉粘结强度  不挥发物含量  耐湿热老化性能（快速法）  抗冲击剥离能力 | | | 一次进场的同种材料为一批。 | A、B组份各不少于1.5kg，40㎜×40㎜钢板5块。 | 材料种类：裂缝补强修复胶 |
| （3）加固用水泥基灌浆材料  《水泥基灌浆材料》JC/T986-2018  《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》  GB50728-2011 | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 | 流动度  抗压强度  细度  流动度  1d抗压强度  泌水率  竖向膨胀率 | | | 同类产品每200t计为一批，不足200t也计为一批。 | Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类取样不少于40kg，Ⅳ类取样不少于80kg。 |  |
| （4）结构界面胶（剂）  《混凝土界面处理剂》[JC/T 907-2018](http://www.csres.com/detail/23298.html" \t "_blank)  《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB50728-2011 | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 | 与混凝土正拉粘结强度  剪切粘结强度  耐湿热老化性能（快速法） | | | 连续生产、同一配料工艺条件制得的产品为一批。P类产品300t为一批，D类产品30t为一批。不足上述数量时亦作为一批计。 | 在每批产品中随机抽样，样品总质量不少于10kg |  |
| 20★ | （6）聚合物砂浆  《聚合物改性水泥砂浆试验规程》  [DL/T 5126-2001](http://www.csres.com/detail/82075.html" \t "_blank)  《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB50728-2011 | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 | 劈裂抗拉强度  与钢粘结的拉伸抗剪强度(钢套筒法)  抗折强度 | | | 一次进场的同种材料为一批。 | 不少于25kg |  |
| （7）锚栓  《紧固件机械性能　螺栓、螺钉和螺柱》  GB/T3098.1-2010  《紧固件机械性能不锈钢螺栓、螺钉和螺柱》GB/T3098.6-2014  《混凝土用机械锚栓》JG/T 160-2017  《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB50728-2011 | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 | 屈服强度或规定塑性延伸强度  抗拉强度  伸长率 | | | 一次进场的同种材料为一批。 | 随机抽取3箱（不足3箱应全取）的锚栓，经混合均匀后，从中见证抽取5%且不少于5个。 |  |
| （8）钢丝绳  《不锈钢丝绳》  GB/T9944-2015  《航空用钢丝绳》  YB/T5197-2005  《光缆增强用碳素钢绞线》  YB/T098-2012  《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》  GB50728-2011 | 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》  GB50550-2010 | 整绳破断拉力、弹性模量、伸长率 | | | 每批由同一结构、同一直径、同一材料钢丝绳组成。 | 按盘数的5%且不少于2盘，每盘抽取1个试样进行破断拉力试验；弹性模量、伸长率每批各取一个试样。每个试样长约2m。 |  |
| 21★ | **建筑门窗** |  |  | | |  |  |  |
| （1）建筑门窗  《建筑外门窗气密,水密,抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008  《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》GB/T8484-2008  《中空玻璃》GB/T11944-2012 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | 1 严寒、寒冷地区:门窗的传热系数、气密性能;  2 夏热冬冷地区:门窗的传热系数、气密性能，玻璃的遮阳系数、可见光透射比;  3 夏热冬暖地区:门窗的气密性能，玻璃的遮阳系数、可见光透射比;  4 严寒、寒冷、夏热冬冷和夏热冬暖地区:透光、部分透光遮阳材料的太阳光透射比、太阳光反射比，中空玻璃的密封  性能 | | | 按同厂家、同材质、同开启方式、同型材系列的产品各抽查一次 | 气密性检测：每组3樘  保温性能检测：每组1樘  中空玻璃露点：试样为制品15块或与制品相同材料同一工艺条件下制作的尺寸为510mm×360mm的试件15块。 |  |
| 《建筑装饰装修工程质量验收标准》  GB50210-2018 | 抗风压性能  空气渗透性能  雨水渗透性能 | | | 同一厂家、同一品种、同一类型的木门窗、金属门窗、塑料门窗及门窗玻璃应至少抽查1组。 | 每组3樘 |  |
| 22★ | **幕墙工程** |  |  | | |  |  |  |
| （1）建筑幕墙《建筑幕墙》  GB/T21086-2007 | 《建筑装修工程质量验收标准》GB50210-2018  《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003 | 抗风压性能  空气渗透性能  雨水渗透性能  平面变形性能 | | | 同厂家、同品种、同类型的进场材料应至少抽取一组样品进行复验。 | 幕墙的试验样品应有代表性，工程中不同结构类型的幕墙可分别或以组合的形式进行必检项目的试验。 |  |
| 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | 气密性 | | | 同厂家、同品种产品，幕墙面积在3000m2 以内时应复验1 次;面积每增加3000m2 应增加1 次 | 气密性能检测试件应包括幕墙的典型单元、典型拼缝、典型可开启部分。气密性能检测应对一个单位工程面积超过1000㎡的每一种幕墙均抽取一个试件进行检测。 |  |
| （2）幕墙玻璃  《中空玻璃》  GB/T11944-2012 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | 可见光透射比  传热系数  遮阳系数  中空玻璃的密封性能 | | | 同厂家、同品种产品，幕墙面积在3000m2 以内时应复验1 次;面积每增加3000m2 应增加1 次 | 传热系数：试件宜为800mm×1250mm的玻璃板一块或300mm×300mm的同构造中空玻璃一块或两块800mm×800mm的同构造中空玻璃两块（依据所采用试验方法不同选取）；  可见光透射比、遮阳系数：制品1块或与制品相同材料同一工艺条件下制作的尺寸为100mm×100m的试件一块；  中空玻璃露点：试样为制品15块或与制品相同材料同一工艺条件下制作的尺寸为510mm×360mm的试件15块。 |  |
| （3）隔热型材《铝合金建筑型材第6部分：隔热型材》  GB/T5237.6-2017 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | 抗拉强度  抗剪强度 | | | 同厂家、同品种产品，幕墙面积在3000m2 以内时应复验1 次;面积每增加3000m2 应增加1 次 | 不少于2m |  |
| （4）《建筑用硅酮结构密封胶》  GB16776-2005 | 《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003 | 相容性  剥离粘结性  邵氏硬度  标准状态拉伸粘接性 | | | 连续生产时，每3吨为一批，不足3吨也为一批，间断生产时，每釜投料为一批。 | 随机抽样，单组份抽样为5支，双组份产品从原包装上抽样，抽样量为3kg～5kg,抽取的样品应立即封闭包装。 |  |
| 22★ | （5）玻璃幕墙用结构胶  《干挂石材幕墙用环氧胶粘剂》 JC 887-2001 | 《建筑装修工程质量验收标准》GB50210-2018 | 相容性  邵氏硬度  标准状态拉伸粘接性 | | | 同厂家、同品种、同类型的进场材料应至少抽取一组样品进行复验。 | 随机抽样，单组份抽样为5支，双组份产品从原包装上抽样，抽样量为3kg～5kg,抽取的样品应立即封闭包装。 |  |
| 《建筑装修工程质量验收标准》GB50210-2018 | 邵氏硬度  标准条件拉伸粘结强度  相容性试验 | | | 同厂家、同品种、同类型的进场材料应至少抽取一组样品进行复验。 | 样品总量约为不少于4kg |  |
| （6）石材用结构胶  《干挂石材幕墙用环氧胶粘剂》JC887-2001 | 《建筑装修工程质量验收标准》GB50210-2018 | 粘结强度 | | | 同一品种，同一釜生产的产品为一批。 | 样品总量约为不少于4kg |  |
| （7）石材用密封胶  《石材用建筑密封胶》GB/T23261-2009 | 《建筑装修工程质量验收标准》GB50210-2018 | 污染性 | | | 以同一品种同一级别的产品，每5t为一验收比，不足5 t也可为一批。 | 样品总量约为不少于4kg |  |
| 23★ | **散热器**  《采暖散热器热量测定方法》GB/T13754-2017 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | 金属热强度  单位散热量 | | | 同厂家、同材质的散热器，数量在500 组及以下时，抽检2 组;当数量每增加1 000 组时应增加抽检1 组。 | 随机抽样，一组1个 |  |
| 24★ | **风机盘管机组**  《风机盘管机组》  GB/T19232-2003 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | 供冷量  供热量  风量  水阻力  功率  噪声 | | | 同厂家的风机盘管机组数量在500 台及以下时，抽检2 台;每增加1 000 台时应增加拙检1台 | 随机抽样 |  |
| 25★ | **电线、电缆**  《电缆的导体》  GB/T3956-2008 | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | 导体电阻值 | | | 同厂家各种规格总数的10% ，且不少于2个规格 | 每种规格不少于3米。 |  |
| 25★ | **照明光源、照明灯具及其附属装置**  **《灯具第1部分：一般要求与试验》** | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | 照明光源初始光效  照明灯具镇流器能效值  照明灯具效率  照明设备功率、功率因数和谐波含量值 | | | 同批组、同规格型号100套以上抽检1%，不足100套检测不少1套 | 随机抽样 |  |
| 25★ | **集热设备**  **《平板型太阳能集热器》**  **GB/T6424-2007** | 《建筑节能工程施工质量验收标准》  GB50411-2019 | 热性能 | | | 同厂家、同类型的太阳能集热器或太阳能热水器数量在200 台及以下时，抽检1 台(套) ; 200 台以上抽检2 台(套) | 随机抽样 |  |
| 26★ | **钢结构工程** |  |  | | |  |  |  |
| （1）碳素结构钢《碳素结构钢》  GB/T700-2006 | 《钢结构工程施工质量验收规范》  GB50205-2001 | 拉伸试验（上屈服强度、抗拉强度、伸长率）  弯曲试验 | | | 同一厂别、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态每60t为一验收批，不足60t也按一批计。 | 每一验收批取一组试件（拉伸、弯曲各1个） | 对属于下列情况之一的钢材，应进行抽样复验，复验项目为力学性能、化学成分分析：  1 国外进口钢材；  2 钢材混批；  3 板厚等于或大于40mm，且设计有Z向性能要求的厚板；  4 建筑结构安全等级为一级，大跨度钢结构中主要受力构件所采用的钢材；  5 设计有复验要求的钢材；  6 对质量有疑义的钢材。 |
| （2）低合金高强度结构钢  《低合金高强度结构钢》GB1591-2008 | 拉伸试验（上屈服强度、抗拉强度、伸长率）  弯曲试验 | | | 同一牌号、同一质量等级、同一炉罐号、同一规格、同一轧制制度或同一热处理制度每60t为一验收批，不足60t也按一批计。 | 每一验收批取一组试件（拉伸、弯曲各1个） | 同上 |
| （3）《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006 | 扭矩系数 | | | 同批高强度螺栓连接副最大数量为3000套 | 在施工现场待安装的螺栓批中随机抽取，每批应抽取8套。 |  |
| （4）《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》  GB/T3632-2008 | 紧固轴力（预拉力） | | | 同批高强度螺栓连接副最大数量为3000套 | 在施工现场待安装的螺栓批中随机抽取，每批应抽取8套。 |  |
| 26★ | （5）连接摩擦面抗滑移系数 | 《钢结构工程施工质量验收规范》  GB50205-2001 | 抗滑移系数 | | | 制造批可按分部（子分部）工程划定的工程量每2000t为一批，不足2000t可视为一批。  选用两种或两种以上便面处理工艺时，每种工艺应单独检验。 | 每批3组试件 |  |
| （6）《紧固件机械性能螺栓、螺钉和螺柱》GB/T3098.1-2010 | 螺栓实物最小拉力荷载 | | | 随机抽样 | 每一规格抽查8个 |  |
| (7)螺栓球节点钢网架结构高强度螺栓  《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006 | 表面硬度 | | | 随机抽样 | 按规格抽查8只 | 对建筑结构安全等级为一级，跨度40m及以上的螺栓球节点钢网架结构，其连接高强度螺栓应进行表面硬度试验 |
| （8）防火涂料  《钢结构防火涂料》GB14907-2002 | 粘结强度  抗压强度（厚型做此项） | | | 每100t或不足100t薄型防火涂料应抽检一次粘结强度；每使用500t或不足500t厚涂型防火涂料应抽检一次粘结强度和抗压强度。 | 取样规定：薄型液料2kg，厚型1kg（若为混合料，液料配10公斤粉料） |  |
| （9）焊接球焊缝 | 焊缝无损检测 | | | 每一规格按数量抽查5% | 不应少于3个 |  |
| 27 | **水泥基灌浆料** | 《水泥基灌浆料应用技术规程》GB/T50448-2015 | 流动性  抗压强度（3d、28d）  竖向膨胀率 | | | 每50t为一检验批 | 不得少于30kg |  |
| 《钢筋连接用套筒灌浆料》JG/T408-2013 | 同上 | | | 同上 | 同上 |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  |

# 附录D 施工过程见证试验项目表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试验名称 | | 标准、规范  代号 | 试验项目 | 试验方法和要求 |
| 1 | 回填土 | | GB50202-2018  GB50007-2011  JGJ79-2012  GB50123-1999 | 最大干密度  最佳含水率  压实系数 | 在压实填土的过程中，应分层取样检验回填土的压实系数。  (1)采用环刀法取样时：  ①基坑和室内回填，每层按100m2~500m2取样1组，且每层不少于1组；  ②柱基回填，每层抽样柱基总数的10%,且不少于5组；  ③基槽或管沟回填，每层按长度20m~50m 取样1 组，且每层不少于1 组；  ④室外回填，每层按400m2~900而取样1 组，且每层不少于1组，取样部位应在每层压实后的下半部。  对灰土、砂和砂石、土工合成、粉煤灰地基等，每单位工程不应少于3点，每300m2至少有1点，超过3000m2的部分每500m2至少有1点。  (2)采用灌砂或灌水法取样时：  取样数量可较环刀法适当减少，但每层不少于1 组。 |
| 2 | 电阻点焊 | | JGJ/T27-2014  JGJ18-2012 | 抗拉强度  抗剪强度  弯曲试验 | 工艺性能试验：在钢筋工程焊接开工之前，参与该项工程施焊的焊工必须进行现场条件下的焊接工艺试验，应经试验合格后，方准于焊接生产。  现场检验试件数量及要求见以下：  (1)电阻点焊制品  ①凡钢筋级别、直径及尺寸相同的焊接骨架和焊接网应视为同一类制品，且每300件为一验收批，一周内不足300件的也按一批计；  ②试件应从成品中切取，当所切取试件的尺寸小于规定的试件尺寸时，或受力钢筋大于8mm时，可在生产过程中焊接试验网片，从中切取试件。  试件尺寸见图：    （b）（c）  钢筋焊接试验网片与试件  (a)焊接试验网片简图；(b)钢筋焊点抗剪试件；(c) 钢筋焊点拉伸试件 |
| 序号 | 试验名称 | | 标准、规范  代号 | 试验项目 | 试验方法和要求 |
| 2 | 电阻点焊 | | JGJ/T27-2014  JGJ18-2012 | 抗拉强度  抗剪强度  弯曲试验 | ③由几种钢筋直径组合的焊接骨架，应对每种组合做力学性能检验；热轧钢筋焊点，应作抗剪试验，试件数量3件；  (2)冷轧带肋钢筋焊点  除做抗剪试验外，尚应对纵向和横向冷轧带肋钢筋作拉伸试验,试件应各为1件。剪切试件纵筋长度应大于或等于290mm，横筋长度应大于或等于50mm;拉伸试件纵筋长度应大于或等于300mm。 |
| 电弧焊接头 | | 抗拉强度 | (1) 在现浇混凝土结构中，应以300个同牌号钢筋、同形式接头作为一批；在房屋结构中，应在不超过连续二楼层中300个同牌号钢筋、同形式接头作为一批; 每批随机切取3个接头，做拉伸试验;  (2) 在装配式结构中，可按生产条件制作模拟试件，每批3个，做拉伸试验  (3) 在同一批中若有3 种不同直径的钢筋焊接接头，应在最大直径钢筋接头和是小直径钢筋接头中分别切取3 个试件进行拉伸试验。  (4) 复验时，应切取6个试件进行试验。 |
| 闪光对焊接头 | | 抗拉强度  弯曲试验 | 钢筋闪光对焊接头：  (1)在同一台班内，由同一个焊工完成的300个同牌号、同直径钢筋焊接接头应作为一批。当同一台班内焊接的接头数量较少，可在一周之内累计计算；累计仍不足300个接头时，应按一批批计算。  (2)力学性能检验时，应从每批接头中随机切取6 个接头，其中3个做拉伸试验，3个做弯曲试验。  (3)异径钢筋接头可只做拉伸试验。  (4)复验时，应切取6个试件进行试验 |
| 抗拉强度 | 箍筋闪光对焊接头：  (1)在同一台班内，由同一焊工完成的600个同牌号、同直径箍筋闪光对焊接头作为一个检验批；如超出600个接头，其超出部分可以与下一台班完成接头累计计算;  (2)每个检验批中应随机切取3个对焊接头做拉伸试验。  (3)复验时，应切取6个试件进行试验 |
| 电渣压力焊接头 | | 抗拉强度 | (1) 在现浇混凝土结构中，应以300个同牌号钢筋接头作为一批；  (2) 在房屋结构中，应在不超过连续二楼层中300个同牌号钢筋接头作为一批;  (3) 每批随机切取3个接头，做拉伸试验。  (4) 复验时，应切取6个试件进行试验。 |
| 气压焊接头 | | 抗拉强度  弯曲试验（梁、板的水平筋连接） | (1) 在现浇混凝土结构中，应以300个同牌号钢筋接头作为一批；在房屋结构中，应在不超过连续二楼层中300个同牌号钢筋接头作为一批，不足300个接头时，仍作为一批计。  (2)在柱、墙的竖向钢筋连接中，应从每批接头中随机切取3 个接头做拉伸试验;在梁、板的水平钢筋连接中，应另切取3个接头做弯曲试验。  (4) 复验时，应切取6个试件进行试验。 |
| 预埋件钢筋T型接头 | | 抗拉强度 | (1) 力学性能检验时，应以300件同类型预埋件作为一批。一周内连续焊接时， 可累计计算。当不足300 件时，亦应按一批计算。  应从每批预埋件中随机切取3 个接头做拉伸试验。  未标题-2  (2) 复验时，应切取6个试件进行试验。 |
| 序号 | 试验名称 | | 标准、规范  代号 | 试验项目 | 试验方法和要求 |
| 3 | 机械连接 | | JGJ10  JG171 | 抗拉强度 | (1)工艺检验：  不同钢筋生产厂的钢筋、不同接头技术提供单位、不同类型、不同型式的接头，每种规格钢筋接头试件不应少于3 根。  试验项目包括单向拉伸极限抗拉强度和残余变形;  (2)现场检验：  1）接头的现场检验按验收批进行。同钢筋生产厂、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头应以500个为一个验收批进行检验与验收，不足500个也应作为一个验收批。  同一接头类型、同型式、同等级、同规格的现场检验连续10个验收批抽样试件抗拉强度试验一次合格率为100%时，验收批接头数量可扩大为1000 个。  对有效认证的接头产品，验收批数量可扩大至1000个;当现场抽检连续10个验收批抽样试件极限抗拉强度检验一次合格率为100% 时，验收批接头数量可扩大为1500个。  当扩大后的各验收批中出现抽样试件极限抗拉强度检验不合格的评定结果时，应将随后的各验收批数量恢复为500个，且不得再次扩大验收批数量。  2）对接头的每一验收批，应在工程结构中随机截取3个接头试件做极限抗拉强度试验。  当验收批接头数量少于200个时，可按要求随机抽取2个试件做极限抗拉强度试验  对封闭环形钢筋接头、钢筋笼接头、地下连续墙预埋套筒接头、不锈钢钢筋接头、装配式结构构件间的钢筋接头和有疲劳性能要求的接头，可见证取样，在巳加工并检验合格的钢筋丝头成品中随机割取钢筋试件，与随机抽取的进场套筒组装成3个接头试件做极限抗拉强度试验。 |
| 4 | 钢筋套筒灌浆连接 | | JGJ355 | 抗拉强度 | （1）工艺检验：  灌浆施工前，应对不同钢筋生产企业的进场钢筋进行接头工艺检验；施工过程中，当更换钢筋生产企业，或同生产企业生产的钢筋外形尺寸与已完成工艺检验的钢筋有较大差异时，应再次进行工艺检验。  应模拟施工条件制作接头试件，每种规格钢筋应制作3个对中套筒灌浆连接接头。40mm×40mm×160mm灌浆料试件不应少于1组。接头和灌浆料试件均应在标准条件下养护28d。  灌浆施工前，应对不同钢筋生产企业的进场钢筋进行接头工艺检验；施工过程中，当更换钢筋生产企业，或同生产企业生产的钢筋外形尺寸与已完成工艺检验的钢筋有较大差异时，应再次进行工艺检验。  工艺检验项目：屈服强度、抗拉强度、残余变形、灌浆料抗压强度  （2）现场检验：  同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒，不超过1000个为一批。  每批随机抽取3个灌浆套筒并采用与之匹配的灌浆料制作对中连接接头试件。接头试件应在标准条件下养护28d。 |
| 5 | 地下防水  工程 | |  | 渗漏水观察 | 全数检查。 |
| 6 | 建筑屋面工程 | |  | 雨后或淋水、蓄水试验 | 全数检查。 |
| 7 | 建筑给水排水工程 | | GB50242 | 水压试验 | 各种承压管道系统和设备应做水压试验，非承压管道系统和设备应做灌水试验。 |
| 灌水试验 | 各种承压管道系统和设备应做水压试验，非承压管道系统和设备应做灌水试验。 |
| 通球试验 | 排水主立管及水平干管管道均应做通球试验，通球球径不小于排水管道管径的2/3，通球率必须达到100%。 |
| 冲洗消毒 | 生产给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒，并经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》方可使用。 |
| 8 | 室内采暖系统 | | GB50242 | 水压试验 | （1）散热器组对后，以及整组出厂的散热器在安装之前应作水压试验。试验压力如设计无要求时应为工作压力的1.5倍，但不小于0.6MPa。  （2）盘管隐蔽前必须进行水压试验，试验压力位工作压力的1.5倍，但不小于0.6MPa。  （3）蒸汽、热水采暖系统，应以系统顶点工作压力加0.1 MPa作水压试验，同时在系统顶点的试验压力不小于0.3MPa。  （4）高温热水采暖系统，试验压力应为系统顶点工作压力加0.4MPa。  （5）使用塑料管及复合管的热水采暖系统，应以系统顶点工作压力加0.2MPa 作水压试验，同时在系统顶点的试验压力不小于0.4MPa。  （6）锅炉的汽、水系统安装完毕后，必须进行水压试验。 |
| 9 | 建筑电气工程 | | GB50303 | 过载试验 | 质量大于10kg的灯具，固定装置及悬吊装置应按灯具重量的5倍恒定均布载荷做强度试验，且持续时间不得少于15min |
| 通电试运行试验 | 公共建筑照明系统通电连续试运行时间应为24h，住宅照明系统通电连续试运行时间应为8h。所有照明灯具均应同时开启，且应每2h按回路记录运行参数，连续试运行时间内无故障。 |
| 10 | 通风与空调工程 | | GB50243 | 严密性试验 | 风管的严密性测试应分为观感质量检验与漏风量检测。  （1）观感质量检验可应用于微压风管，也可作为其他压力风管工艺质  量的检验，结构严密与无明显穿透的缝隙和孔洞应为合格。  （2）漏风量检测应为在规定工作压力下，对风管系统漏风量的测定和验证，漏风量不大于规定值应为合格。系统风管漏风量的检测，应以总管和干管为主，宜采用分段检测，汇总综合分析的方法。检验样本  风管宜为3 节及以上组成，且总表面积不应少于15m2。  （3）低压、中压圆形金属与复合材料风管，以及采用非法兰形式的非金属风管的允许漏风量，应为矩形金属风管规定值的50% 。  （4）砖、混凝土风道的允许漏风量不应大于矩形金属低压风管规定值的1.5倍。  （5）排烟、除尘、低温送风及变风量空调系统风管的严密性应符合中压风管的规定，Nl～N5 级净化空调系统风管的严密性应符合高压风管的规定。  （6）输送剧毒类化学气体及病毒的实验室通风与空调风管的严密性能应符合设计要求。  检查数量按I方案执行。 |
| 11 | 建筑结构加固工程  （上部结构） | 后置锚固件（适用于结构加固工程锚栓及植筋） | JGJ145 | 锚固力  (现场拉拔试验） | 每500m2～1000m2为一个检验批，每个检验批不少于3处 |
| 12 | 外粘型钢（碳纤维片材） | GB50550 | 正拉粘结强度 | （1）梁、柱类构件以同规格、同型号的构件为一检验批。每批构件随机抽取的受检构件应按该批构件总数的10％确定，但不得少于3根；以每根受检构件为一检验组；每组3个检验点。  （2）板、墙类构件应以同种类、同规格的构件为一检验批，每批按实际粘贴、喷抹的加固材料表面积(不论粘贴的层数)均匀划分为若干区，每区 100m2(不足100m2，按 100m2 计)，且每一楼层不得少于1区；以每区为一检验组，每组3个检验点。  （3）场检验的布点应在粘接材料(胶粘剂或聚合物砂浆等)固化已达到可以进入下一工序之日进行。若因故需推迟布点日期，不得超过3d。  （4） 布点时，应由独立检验单位的技术人员在每一检验点处，粘贴钢标准块以构成检验用的试件。钢标准块的间距不应小于500mm，且有一块应粘贴在加固构件的端部。 |
| 13 | 砂浆（聚合物砂浆） | GB50550 | 正拉粘结强度 | 按每一种类、每一规格被加固构件，任意抽取 3 个已喷抹面层 7d 的构件，在钢丝绳网格较稀部位粘贴钢标准块， 28d 时作现场正拉粘结强度 检验。 |
| 14 | 裂缝修补 | GB50550 | 注胶（浆）饱满度 | （1）超声波探测时，其测定的浆体饱满度不应小于 90%。检查数量：见证抽测裂缝总数的 10%，且不少于 5 条裂缝。  （2）钻芯法随机钻取直径 D 不小于 50mm 的芯样进行检测。检查数量：每一检验批同类构件见证抽查 10%，且不少于 3 条裂缝；每条取芯样 1 个。  （3）承水法适用于现浇楼板或围堰类构筑物。以承水 24h 不渗漏为合格。 检查数量：按合同要求确定。 检验方法：观察，并检查承水试验报告。 |
| 15 | 预应力拉杆 | GB50550 | 应力值 | 同一检验批抽查不少于 1%，且不少于 3 根 |

# 附录E 工程实体检验项目表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验名称 | 标准、规范代号 | | 检验项目 | 组批原则及取样规定 | |
| 1 | 超声回弹综合法检测混凝土抗压强度 | CECS 02  JGJ/T23  GB50344 | | 混凝土抗压  强度 | (1)结构或构件混凝土强度检测可采用下列两种方式，其适用范围及结构或构件数量应符合下列规定：  ①单个检测：适用于单个结构或构件的检测；  ②批量检测：适用于在相同的生产工艺条件下，混凝土强度等级相同，原材料、配合比、成型工艺、养护条件基本一至，且龄期相近的同类结构或构件，按批进行检测的构件，抽检数量不得少于同批构件总数的30%且构件数量不得少于10件。抽检构件时，应随机抽取并使所选构件具有代表性。  (2)每一结构或构件的测区应符合下列规定：  ①每一结构或构件测区数不应少于10个，对某一方向尺寸小于4.5m且另一方向尺寸小于0.3m的构件，其测区数量可适当减少，但不应少于5个；  ②相邻两测区的间距应控制在2m以内，测区离构件端部或施工缝边缘的距离不宜大于0.5m，且不宜小于0.2m；  ③测区应选在使回弹仪处于水平方向检测混凝土浇筑侧面。当不能满足这一要求时，可使回弹仪处于非水平方向检测混凝土浇筑侧面、表面或底面；  ④测区宜选在构件的两个对称可测面上，也可选在一个可测面上，且应均匀分布。在构件的重要部位及薄弱部位必须布置测区，并应避开预埋件；  ⑤测区的面积不宜大于0.04m2；  ⑥检测面应为混凝土表面，并清洁、平整，不应有疏松层、浮浆、油垢、涂层以及蜂窝、麻面，必要时可用砂轮清除疏松层和杂物，且不应有残留的粉末或碎屑；  ⑦对弹击时产生颤动的薄壁、小型构件应进行固定。  (3)结构或构件的测区应标有清晰的编号，必要时应在记录纸上描述测区布置示意图和外观质量情况。 | |
| 2 | 回弹-取芯法检测混凝土强度 | GB50204-2015 | | 混凝土强度 | 1同一混凝土强度等级的柱、梁、墙、板，抽取构件最小数量应符合下表要求，并应均匀分布；   |  |  | | --- | --- | | 构件总数量 | 最小抽样数量 | | 20以下 | 全数 | | 20 〜150 | 20 | | 151〜280 | 26 | | 281〜500 | 240 | | 501〜1200 | 64 | | 1201〜3200 | 100 |   2不宜抽取截面高度小于300mm的梁和边长小于300mm的柱；  3每个构件应选取不少于5个测区进行回弹检测及回弹值计算；  4对同一强度等级的混凝土，应将每个构件5个测区中的最小测区平均回弹值进行排序，并在其最小的3个测区各钻取1个芯样。芯样应采用带水冷却装置的薄壁空心钻钻取，其直径宜为100mm，且不宜小于混凝土骨料最大粒径的3倍 | |
| 3 | 钢筋保护层 | GB50204-2015 | | 钢筋保护层  厚度 | (1) 对非悬挑梁板类构件，应各抽取构件数量的2%且不少于5个构件进行检验；对悬挑梁，应抽取构件数量的5%且不少于10个构件进行检验，当悬挑梁数量少于10个时应全数检验；对悬挑板，应抽取构件数量的10%且不少于20个构件进行检验，当悬挑板数量少于20个时应全数检验。  (2) 对选定的梁类构件，应对全部纵向受力钢筋的保护层厚度进行检验；对选定的板类构件，应抽取不少于6根纵向受力钢筋的保护层厚度进行检验。对每根钢筋，应选择有代表性的不同部位量测3点取平均值。 | |
| 4 | 地基及基础检测 | GB50202-2018  JGJ106 | | 地基强度  或承载力 | （1）素土和对灰土地基、砂和砂石地基、土工合成材料地基、粉煤灰地基、强夯地基、注浆地基、预压地基的承载力必须达到设计要求。地基承载力的检验数量每300㎡不应少于1点，超过3000㎡部分每500㎡不应少于1点。每单位工程不应少于3点。  （2）砂石桩、高压喷射注浆桩、水泥土搅拌桩、土和灰土挤密桩、水泥粉煤灰碎石桩、夯实水泥土桩等复合地基的承载力必须达到设计要求。复合地基承载力的检验数量不应少于总桩数的0.5%，且不应少于3点。有单桩承载力或桩身强度检验要求时，检验数量不应少于总桩数的0.5%，但不应少于3根。 | |
| 5 | 地基及基础检测 | GB50202-2018  JGJ106 | 工程桩承载力 | | 设计等级为甲级或地质条件复杂时，应采用静载试验的方法对桩基承载力进行检验，检验桩数不应少于总桩数的1%, 且不应少于3 根，当总桩数少于50 根时，不应少于2 根。在有经验和对比资料的地区，设计等级为乙级、丙级的桩基可采用高应变法对桩基进行竖向抗压承载力检测，检测数量不应少于总桩数的5%,且不应少于10 根。 |
| 6 | 桩身质量检测 | 桩身质量 | | 工程桩的桩身完整性的抽检数量不应少于总桩数的20%, 且不应少于10 根。每根柱子承台下的桩抽检数量不应少于1 根。 |
| 7 | 建筑变形测量 | JGJ8－2016  J719－2016 | 变形测量 | | 1. 地基基础设计等级为甲级的建筑。 2. 软弱地基上的地基基础设计等级为乙级的建筑。 3. 加层、扩建建筑或处理地基上的建筑。 4. 受邻近施工影晌或受场地地下水等环境因素变化影晌的建筑。 5. 采用新型基础或新型结构的建筑。 6. 大型城市基础设施。 7. 体型狭长且地基土变化明显的建筑。 |
| 8 | 民用建筑室内环境质量检测 | GB50325 | 室内氡、甲醛、苯、氨、TVOC浓度 | | 应抽检每个建筑单体有代表性的房间室内环境污染物浓度，抽检数量不得少于5%，每个建筑单体不得少于3间；当房间总数少于3间时，应全数检测。  凡进行了样板间室内环境污染物浓度检测且检测结果合格的，抽检数量减半，并不得少于3间。 |
| 9 | 钢结构焊缝质量检测 | GB50205 | 超声波或射线探伤检测钢结构焊缝质量 | | （1）一级焊缝探伤比例为100%，二级焊缝探伤比例为20%。  （2）对工厂制作焊缝，应每条焊缝计算百分比，且探伤长度应不小于200㎜，当焊缝长度不足200㎜时，应对整条焊缝进行探伤；（3）对现场安装焊缝，应按统一类型、同一施焊条件的焊缝条数计算百分比，探伤长度应不小于200㎜，并应不小于1条焊缝。 |
| 10 | 外墙饰面砖粘结强度 | GB50210-2018  JGJ126－2015  JGJ110－2017 | 粘结强度 | | (1)带饰面砖的预制构件，每500m2同类带饰面砖的预制构件为一个检验批,不足500m2应为一个检验批。每批应取一组3块板,每块板应制取1个试样对饰面砖粘结强度进行检验。  (2)现场粘贴外墙饰面砖,应以每500m2同类基体饰面砖为一个检验批,不足500m2应为一个检验批。每批应取不少于一组3个试样,每连续三个楼层应取不少于一组试样,试样宜均匀分布。 |
| 11 | 后置埋件拉拔承载力 | JGJ145 | 锚栓抗拔承载力 | | (1)锚栓锚固质量的非破损检验  1) 对重要结构构件及生命线工程的非结构构件，应按下表规定的抽样数量对该检验批的锚栓进行检验;   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检验批的锚栓总数 | ≤100 | 500 | 1000 | 2500 | ≥5000 | | 按检验批锚栓总数计算的最小抽样量 | 20%且不少于5件 | 10% | 7% | 4% | 3% |   注：当锚栓总数介于两栏数量之间时，可按线性内插法确定抽样数量。  2) 对一般结构构件，应取重要结构构件抽样量的50% 且不少于5 件进行检验;  3) 对非生命线工程的非结构构件，应取每一检验批锚固件总数的0.1% 且不少于5 件进行检验。  (2)植筋锚固质量的非破损检验  1) 对重要结构构件及生命线工程的非结构构件，应取每一检验批植筋总数的3% 且不少于5 件进行i检验;  2) 对一般结构陶件，应取每一检验批植筋总数的1% 且不少于3 件进行检验;  3) 对非生命线工程的非结构构件，应取每一检验批锚固件总数的0.1% 且不少于3 件进行检验。 |
| 12 | 建筑外窗 | GB50411 | 气密性能 | | （1）应按单位工程进行，每种材质、开启方式、型材系列的外窗检验不得少于3 樘。  （2）同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算建筑面积; 每30000m2 可视为一个单位工程进行抽样，不足30000m2 也视为一个单位工程。 |
| 13 | 建筑幕墙 | GB21086 | 性能检测 | | 幕墙的抗风压性能、空气渗透性能、雨水渗透性能及平面变形性能。 |
| 14 | 保温层 | GB50411 | 外墙节能构造 | | （1）外墙节能构造实体检验应按单位工程进行，每种节能构造的外墙检验不得少于3 处，每处检查一个点;传热系数检验数量应符合国家现行有关标准的要求。  （2）同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算建筑面积; 每30000m2 可视为一个单位工程进行抽样，不足30000m2 也视为一个单位工程。 |
| 15 | 围护结构 | GB50411 | 传热系数  (现场试验） | | 可按照相关标准确定，并在合同中约定。 |
| 16 | 保温板材 | GB50411 | 板材与基层粘接强度（现场拉拔试验） | | 每个检验批应抽查3处 |
| 17 | 后置锚固件 | JGJ145 | 锚固力  (现场拉拔试验） | | 每500m2～1000m2为一个检验批，每个检验批不少于3处 |
|  | 设备系统节能 | GB50411 | 室内平均温度 | | 以房间数量为受检样本基数，最小抽样数量按GB50411-2019第3.4.3条的规定执行，且均匀分布，并具有代表性；对面积大于100㎡的房间或空间，可按每100㎡划分为多个受检样本。  公共建筑的不同典型功能区域检测部位不应少于2处。 |
|  | 通风、空调（包括新风）系统的风量 | | 以系统数量为受检样本基数，抽样数量按GB50411-2019第3.4.3条的规定执行，且不同功能的系统不应少于1个 |
|  | 各风口的风量 | | 以风口数量为受检样本基数，抽样数量按GB50411-2019笫3.4.3条的规定执行，且不同功能的系统不应少于2个 |
|  | 风道系统单位风量耗功率 | | 以风机数量为受检样本基数，抽样数量按GB50411-2019第3.4.3条的规定执行，且均不应少于1台 |
|  | 空调机组的水流量 | | 以空调机组数量为受检样本基数，抽样数量按GB50411-2019笫3.4.3条的规定执行 |
|  | 空调系统冷水、热水、冷却水的循环流量 | | 全数检测 |
|  | 室外供暖管网水力平衡度 | | 热力入口总数不超过6个时，全数检测；超过6个时，应根据各个热力入口距热源距离的远近，接近端、远端、中间区域各抽检2个热力入口 |
|  | 室外供暖管网热损失率 | | 全数检测 |
|  | 照度与照明功率密度 | | 每个典型功能区域不少于2处，且均匀分布，并具有代表性 |

# 附录F 工程资料案卷编制

**F.0.1** 卷内文件应按本规程附录A规定的类别和顺序排列，并应符合下列要求：

**1** 文字材料应按事项、专业顺序排列。

**2** 同一事项的请示与批复、同一文件的印本与定稿、主体与附件不应分开，并应按批复在前、请示在后，印本在前、定稿在后，主体在前、附件在后的顺序排列。

**3** 卷内既有文字材料又有图样时，文字材料排列在前，图样材料排列在后。

**F.0.2** 卷内文件资料、目录、备考表、案卷封面统一采用A4幅尺寸，封面采用120g纸张，其它采用80g纸张。小于A4幅面的文件资料要用A4白纸衬托。

**F.0.3** 卷内文件目录、备考表、案卷封面的表样及编制要求应符合《云南省建设工程档案编制技术规程》DBJ 53/T-45的要求，案卷封面应加盖编制单位公章。

**F.0.4** 案卷页次编写应符合下列规定：

**1** 卷内文件资料均按有书写内容的页面编号，每卷单独编号，页号从阿拉伯数字“1”开始依次编写。

**2** 页号编写位置、单面书写的文字材料页号编写在右下角，双面书写的文字材料页号正面编写在右下角，背面编写在左下角。图纸折叠后无论何种形式，页号一律编写在右下角。

3 印刷成册的文件资料，自成一卷的原目录可代替卷内目录，不必重新编写页号。

**F.0.5** 案卷装订应符合下列要求：

**1** 文字材料必须装订成册，图纸材料可散装存放。

**2** 装订时应剔除金属物，装订线一侧根据案卷薄厚加垫草板纸。

**3** 案卷用棉线在左侧三孔装订，棉线装订结打在背面。装订线距左侧20mm，上下两孔分别距中孔80mm。

**4** 装订时，须将封面、目录、备考表、封底与案卷一起装订。图纸散装在卷盒内时，需将案卷封面、目录、备考表三件用棉线在左上角装订在一起。

**F.0.6** 案卷应采用统一规格尺寸的装具。移交城建档案馆的工程档案应采用城建档案管理办公室监制的档案卷盒。其它单位保存的工程档案装具宜参照《建设工程文件归档规范》GB/T 50328执行。

# 本规程用词说明

**1** 为便于在执行本规程条文时区别对待，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：

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：

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** 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……规定”或“应按……执行”。

# 引用标准名录

1 《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001

2 《建筑地基工程施工质量验收标准》GB 50202

3 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300

4 《建设工程文件归档规范》GB/T 50328

5 《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411

6 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB 50550

7 《逆变应急电源》GB/T 21225

8 《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ 145

9 《云南省建设工程档案编制技术规程》DBJ 53/T-45

10 《云南省建筑与市政基础设施工程施工现场专业(管理)人员配备标准》DBJ 53/T-69

云南省工程建设地方标准

**云南省建筑工程资料管理规程**

# 条文说明

目次

[1 总则 121](#_Toc35597197)

[2 术语 122](#_Toc35597198)

[3 基本规定 123](#_Toc35597199)

[4 管理与职责 124](#_Toc35597200)

[4.1建设单位管理职责 124](#_Toc35597201)

[4.2勘察、设计单位管理职责 124](#_Toc35597202)

[4.6 其他单位管理职责 124](#_Toc35597203)

[5 分类与编号 125](#_Toc35597204)

[5.1 分类 125](#_Toc35597205)

[5.2 编号 125](#_Toc35597206)

[6 基本建设文件 126](#_Toc35597207)

[7 监理资料 127](#_Toc35597208)

[8 施工资料 128](#_Toc35597209)

[8.2 施工管理资料 128](#_Toc35597210)

[8.3 工程质量控制资料 128](#_Toc35597211)

[8.5 工程质量验收资料 128](#_Toc35597212)

[10 竣工图 129](#_Toc35597213)

[11 工程资料的编制和组卷 130](#_Toc35597214)

# 1 总 则

**1.0.1** 本条阐述了制定本规程的目的。

**1.0.2** 本条规定了工程资料管理的适用范围。

**1.0.3** 本条阐述了工程资料管理规程与其它国家现行有关标准的关系。资料管理规程不能替代国家现行的标准，在施工过程中应严格执行国家现行标准，国家现行标准中没有规定或规定不明确的，本规程有明确规定时可按本规程的规定执行。

# 2 术 语

本章给出的术语是本规程有关章节所引用的。在编写本章术语时，参考了《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300和《建筑工程资料管理规程》JGJ/T 185等国家标准中的相关术语。本规程的术语是从本规程的角度赋予其涵义的，同时还分别给出了相应性的推荐性英文术语，该英文术语不一定是国际上的标准术语，仅供参考。

# 3 基本规定

**3.0.1** 工程资料形成的目的是为了了解工程在建设过程中的真实情况，由于工程建设规模大、跨越时间长，事后形成的资料有可能记录不全面，有的甚至故意不把施工过程的真实情况反映在工程资料上，因此本条强调工程资料要真实反映工程质量的实际情况并与工程进度同步形成、收集、整理。

**3.0.3** 本条是对工程资料卷面质量的要求，没有相关人员及单位的签字盖章或字迹不清的工程资料没有任何留存的价值和意义。工程资料应有签字盖章，不是要求所有的资料既有签字又有盖章，而是应根据表格的要求资料的特性，需要签字时签字，需要盖章时盖章。工程建设是一个复杂的过程，参与工程建设的单位很多，有预拌混凝土、钢筋加工、预制构件等半成品加工企业，有预应力、钢结构、幕墙等专业施工单位，有施工总承包单位、检测机构等等。每个单位都有各自的工程资料，应各负其责，保证资料的真实有效、完整齐全，不得伪造或故意抽撤替换工程资料。

**3.0.4** 工程资料使用原件是本规程的基本要求，应优先选择。考虑到参与工程建设的单位多，资料来源的途径不同，本规程也允许使用复印件的工程资料，并对复印件的工程资料提出了要求，加盖资料复印件提供单位的公章，注明复印日期，有经手人签字等。

**3.0.9** 本条是依据《建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任追究暂行办法》（建质[2014]124号）文件提出的相关要求。

**3.0.11** 根据《建设工程监理范围和规模标准规定》（建设部令第86号），对国家重点建设工程、大中型公用事业工程等必须实行监理。对于该规定包含范围以外的工程，也可由建设单位完成相应的施工质量控制及验收工作。

# 4 管理与职责

## 4.1 建设单位管理职责

**4.1.7** 单位工程竣工验收应由建设单位项目负责人组织，由于勘察、设计、施工、监理单位都是责任主体，因此各单位项目负责人应参加验收。考虑到施工单位对工程负有直接生产责任，而施工项目部不是法人单位，故施工单位的技术、质量负责人也应参加验收。

**4.1.8** 《城市建设档案管理规定》（中华人民共和国建设部令第90号）规定：对改建、扩建和重要部位维修的工程，建设单位应当组织设计、施工单位据实修改、补充和完善原建设工程档案。凡结构和平面布置等改变的，应当重新编制建设工程档案，并在工程竣工后三个月内向城建档案馆报送。

## 4.2 勘察、设计单位管理职责

**4.2.3** 设计单位有责任将设计的意图、特殊的工艺要求、以及建筑、结构、设备等各专业在施工中的难点、疑点和容易发生的问题等向施工单位作说明，并负责解释施工单位对设计图纸的疑问。

## 4.6 其他单位管理职责

**4.6.2** 本条根据各地施工现场对采用预拌混凝土的管理要求，规定了预拌混凝土生产单位应向工程施工单位提供的主要技术文件。本条所指其他资料应在合同中约定，主要是指当工程结构有要求时，应提供混凝土氯化物和碱总量计算书、砂石碱活性试验报告等。

# 5 分类与编号

## 5.1 分 类

**5.1.1** 工程资料分类的目的是便于管理，本规程主要是按形成、收集和整理的单位不同来划分工程资料的，竣工图因有较强的独立性而单独将其列为一类。

**5.1.2** 附录A列出了施工过程中的主要资料，实际施工过程中形成的资料可能比本表所列的资料项目要多，相关单位应按行政审批程序和国家现行标准的要求保留相应的施工资料。

## 5.2 编 号

**5.2.1** 资料编号的目的是为了便于查询和追溯，基本建设文件因内容较少，且许多基本建设文件带有编号，因此是否编号、如何编号由建设自行决定。

**5.2.2** 本条对监理资料的编号做出了规定。

**5.2.3~5.2.4** 这两条对施工资料的编号做出了规定。

**5.2.6** 对于质量证明文件一类的资料应根据资料的属性不同分别顺序编号，如合格证类、复式报告类、形式检验报告类等等；对一些通用表格，如隐检记录，则应按专业及检查项目不同分别顺序编号。

**5.2.7** 对工程资料中如工程变更洽商、施工组织设计等，不属于某个分部的施工资料，本条规定其编号中分部代号用“00”代替。

**5.2.8** 同一批钢筋的资料只有一份，该批钢筋既可能用在地基基础中，也可能用于主体结构上，本条规定其资料编号中的分部代号按主要使用部位的分部工程代号填写。

**5.2.11** 许多项目的施工资料管理无序，堆积如山，到了工程竣工时才组织有关人员突击整理。本条强调的是重在过程管理，资料应在其形成及收集的同时进行编号而不是在资料组卷时才进行编号。

# 6 基本建设文件

**6.0.1** 本条给出了基本建设文件的划分。这种划分方法并非唯一正确的选择，为便于基本建设文件的管理，本规程以项目建设程序为主线，兼顾文件属性将其划分为八类。

**6.0.2** 本条是依据现阶段项目建设的基本程序给出的基本建设程序文件流程图。

**6.0.3~6.0.10** 这八条中给出的有关文件内容是现阶段行政管理审批程序要求的，由于涉及行政审批的部门较多，所列文件可能并不完全，随着政府行政管理职能转变，审批的事项和程序都有可能发生变化，具体要求应以政府职能部门的公示为准。

# 7 监理资料

**7.0.5** 监理规划一般在签订建设工程监理合同及收到工程设计文件后开始编制。此外，还应结合施工组织设计、施工图审查意见等文件进行编制。一个监理项目应编制一个监理规划。监理规划应在第一次工地会议召开之前完成工程监理单位内部审核后报送建设单位。

在监理工作实施过程中，工程的实施可能会发生较大变化，如设计方案重大修改、施工方式发生变化、工期和质量要求发生重大变化，或者当原监理规划所确定的程序、方法、措施和制度等需要做重大调整时，总监理工程师应及时组织专业监理工程师修改监理规划，并按原报审程序审核批准后报建设单位。

**7.0.6** 项目监理机构应结合工程特点、施工环境、施工工艺等编制监理实施细则，明确监理工作要点、监理工作流程和监理工作方法及措施，达到规范和指导监理工作的目的。

当工程发生变化导致原监理实施细则所确定的工作流程、方法和措施需要调整时，专业监理工程师应对监理实施细则进行补充、修改。

**7.0.7** 监理月报是项目监理机构每月向建设单位提交的建设工程监理工作及建设工程实施情况等分析总结报告。

**7.0.8** 监理例会由总监理工程师或其授权的专业监理工程师主持。专题会议是由总监理工程师或其授权的专业监理工程师主持或参加的，为解决监理过程中的工程专项问题而不定期召开的会议。专题会议纪要的内容包括会议主要议题、会议内容、与会单位、参加人员及召开时间等。

**7.0.12** 项目监理机构发现下列情况之一时，由总监理工程师签发工程暂停令：

①建设单位要求暂停施工且工程需要暂停施工的；

②施工单位未经批准擅自施工或拒绝项目监理机构管理的；

③施工单位未按审查通过的工程设计文件施工的；

④施工单位违反工程建设强制性标准的；

⑤施工存在重大质量、安全事故隐患或发生质量、安全事故的。

**7.0.17** 本条是依据《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》（建建[2000]211号）相关要求所做的规定，见证人员由建设单位或工程的监理单位具备施工试验知识的专业技术人员担任。

**7.0.19** 工程监理单位与建设单位应在建设工程监理合同中事先约定平行检验的项目、数量、频次等内容。

# 8 施工资料

## 8.2 施工管理资料

**8.2.2-2** 施工检测试验计划一般是由项目负责人组织有关人员编制。编制检测试验计划是做好施工质量控制的重要环节，属于质量控制中的预控措施。有了计划，才能合理配置、利用检测试验资源，使施工检测试验工作做到有的放矢，规范有序，避免漏检错检。

## 8.3 工程质量控制资料

**8.3.3** 质量证明文件是随同进场工程材料、构（配）件、设备等一同提供的能够证明其质量状况的文件。通常包括出厂合格证、中文说明书、型式检验报告及相关性能检测报告等。进口产品应包括出入境商品检验合格证明。适用时，也可包括进场验收、进场复验、见证取样检验和现场实体检验等资料。

## 8.5 工程质量验收资料

**8.5.3**现场验收检查原始记录为检验批质量验收的第一手资料，是检验批质量验收的依据，由专业监理工程师（建设单位项目技术负责人）组织项目专业质量检查员、专业工长在现场检查、手写形成，并签字确认。

**8.5.7** 单位工程完成后，施工单位应首先依据验收规范、设计图纸等组织有关人员进行自检，对检查发现的问题进行必要的整改。监理单位应根据本标准和《建设工程监理规范》GB/T50319的要求对工程进行竣工预验收。符合规定后由施工单位向建设单位提交工程竣工报告和完整的质量控制资料，申请建设单位组织竣工验收。

# 10 竣工图

**10.0.1** 竣工图是最重要的工程档案，是工程维修、加固、改造及灾后鉴定的重要依据。建设单位是工程的管理和使用者，因此组织编制竣工图也是建设单位的责任，具体绘制竣工图则需根据工程具体情况由建设单位决定是自行完成还是委托具备条件的某方去完成。

# 11 工程资料的编制和组卷

本章规定了工程资料组卷的基本原则。工程资料组卷的目的是为了便于归档保存及查询利用，主要用途是为了查询利用，因此组卷的首要原则是遵循工程文件资料的形成规律，保持卷内文件资料的内在联系，例如：工程变更洽商附有小图时，就不宜把洽商与小图拆开组卷。