**《工程建设强制性标准执行情况**

**检查表》填表说明**

**2014年6月16日**

**目录**

**一、工程资料** 1

**（一）原材料、成品、半成品、构配件** 1

**第1项 水泥及外加剂、掺合料** 1

**第2项 钢筋及钢筋焊接、机械连接材料** 1

**第3项 砖、砌块、填充墙砌块、后置埋件** 2

**第4项 预拌混凝土、砂浆** 2

**第5项 钢结构用钢材及焊接、紧固件连接材料** 3

**第6项 预制构件及预应力混凝土锚具、夹具** 3

**第7项 防水材料** 4

**（二）施工试验报告** 4

**第8项 地基强度或承载力检验报告、工程桩承载力及桩身完整性检验报告** 4

**第9项 混凝土试块抗压强度试验报告及统计评定** 5

**第10项 砂浆试块抗压强度试验报告及统计评定** 5

**第11项 钢筋焊接、机械连接工艺试验报告** 6

**第12项 钢筋焊接、机械连接试验报告** 6

**第13项 钢结构连接（焊接）质量检测报告** 7

**第14项 回填土检验报告** 7

**第15项 沉降观测记录** 7

**（三）施工记录** 8

**第16项 水泥及外加剂、混凝土及砂浆、钢筋及连接接头、砖、砌块、防水材料、钢结构用钢材、焊接材料、紧固件等进场验收记录及见证取样和送检记录** 8

**第17项 桩基试桩、成桩记录** 9

**第18项 混凝土施工记录、混凝土冬期施工温控记录、大体积混凝土施工温控记录** 9

**第19项 预应力筋的张拉、安装和灌浆记录** 10

**第20项 预制构件、钢结构吊装记录** 10

**第21项 钢结构整体垂直度和整体平面弯曲度、钢网架挠度检验记录** 11

**第22项 填充墙砌体植筋记录、锚固力检测报告** 11

**第23项 结构实体检验记录** 12

**（四）质量验收记录** 12

**第24项 地基验槽记录** 12

**第25项 桩位偏差、桩顶标高验收记录** 14

**第26项 隐蔽工程验收记录** 14

**第27项 检验批、分项、分部（子分部）验收记录** 15

**第28项 工程质量问题处理及验收记录** 16

**二、工程实体** 17

**（五）钢筋工程** 17

**第29项 钢筋品种、级别、规格和数量** 17

**第30项 钢筋代换** 18

**第31项 钢筋加工制作** 19

**第32项 钢筋连接** 19

**第33项 受力钢筋位置和混凝土保护层厚度** 20

**（六）混凝土工程** 20

**第34项 混凝土试块留置** 20

**第35项 混凝土的外观质量和尺寸偏差** 21

**（七）砌体工程** 22

**第36项 砌筑砂浆强度和砂浆试块留置** 22

**第37项 砌块质量** 23

**第38项 墙体转角处、交接处及临时间断处砌筑方式** 23

**第39项 灰缝厚度及砂浆饱满度** 24

**第40项 构造柱、圈梁和拉结筋的设置等抗震构造措施情况** 24

**（八）实体质量抽测** 25

**第41项 钢筋原材料** 25

**第42项 钢筋位置、数量、保护层厚度** 26

**第43项 使用混凝土回弹仪现场抽测的混凝土构件强度** 26

**第44项 楼板厚度：使用厚度检测仪或钻孔抽测** 28

**（九）其他** 28

**第45项 预制承重构件安装** 28

**第46项 钢结构安装** 29

**第47项 施工荷载控制** 29

 **一、工程资料**

**（一）原材料、成品、半成品、构配件**

**第1项 水泥及外加剂、掺合料**

 一、检查内容：水泥及外加剂、掺合料。

 二、检查样本选取：分别不少于2个材料进场批次。

 三、检查方法：检查产品合格证书、出厂检验报告、进场复验报告。

 四、评价判定原则：产品出厂合格证书及出厂检验报告不齐全；未按规范要求进场复验或复验不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（2011版，GB50204—2002）》第7.2.1、7.2.2条，《砌体结构工程施工质量验收规范（GB50203-2011）》第4.0.1条。

 **第2项 钢筋及钢筋焊接、机械连接材料**

 一、检查内容：钢筋及钢筋焊接、机械连接材料。

 二、检查样本选取：不少于2种规格的主要受力钢筋，且每种规格不少于2个材料进场批次；抽查各种钢筋焊接、机械连接材料分别不少于1个材料进场批次。

 三、检查方法：检查产品合格证书、出厂检验报告、进场复验报告和型式检验报告。

 四、评价判定原则：产品合格证书、出厂检验报告、型式检验报告不齐全；未按规范要求进场复验或复验不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（2011版，GB50204—2002）》第5.2.1、5.2.2条，《钢筋焊接及验收规范（JGJ18-2012）》第3.0.6条，《钢筋机械连接技术规程（JGJ107-2010）》第7.0.1、7.0.3条。

**第3项 砖、砌块、填充墙砌块、后置埋件**

 一、检查内容：砖、砌块、填充墙砌块、后置埋件。

 二、检查样本选取：分别不少于2个材料进场批次。

 三、检查方法：检查产品合格证书、出厂检验报告、进场复验报告。

 四、评价判定原则：产品的合格证书、出厂检验报告不齐全；未按规范要求进场复验或复验不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《砌体结构工程施工质量验收规范（GB50203-2011）》第3.0.1、5.2.1、6.2.1、9.2.1条。

**第4项 预拌混凝土、砂浆**

 一、检查内容：预拌混凝土、砂浆。

 二、检查样本选取：分别不少于2个材料进场批次。

 三、检查方法：检查产品合格证书、出厂检验报告。

 四、评价判定原则：产品合格证书、出厂检验报告不齐全的，判定为“不符合”。

 五、依据：1、《混凝土结构工程施工质量验收规范（2011版，GB50204-2002）》第7.4.1条，《砌体结构工程施工质量验收规范（GB50203-2011）》第5.2.1、6.2.1、9.2.1条。

 **第5项 钢结构用钢材及焊接、紧固件连接材料**

 一、检查内容：钢结构用钢材及焊接、紧固件连接材料。

 二、检查样本选取：分别不少于1个材料进场批次。

 三、检查方法：检查产品的质量合格证明文件、中文标识、检验报告。

 四、评价判定原则：产品的质量合格证明文件、中文标识、检验报告不齐全；未按规范要求进场复验或复验不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《钢结构工程施工质量验收规范（GB50205-2001）》第4.2.1、4.2.2、4.3.1、4.3.2、4.4.1、4.4.2、4.4.3、4.5.1、4.5.2、4.6.1、4.7.1、4.8.1、6.2.1条。

**第6项 预制构件及预应力混凝土锚具、夹具**

 一、检查内容：预制构件及预应力混凝土锚具、夹具。

 二、检查样本选取：分别不少于2个材料进场批次。

 三、检查方法：检查产品的合格证书、出厂检验报告、进场复验报告、结构性能检测报告。

 四、评价判定原则：产品的合格证书、出厂检验报告不齐全；未按规范要求进场复验或复验不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（2011版，GB50204—2002）》第6.2.1、6.2.2、6.2.3、6.2.4、9.1.1、9.3.1、9.4.1条。

**第7项 防水材料**

 一、检查内容：防水材料。

 二、检查样本选取：不同材料分别不少于1个材料进场批次。

 三、检查方法：检查产品的合格证书、进场检验报告、产品性能检验报告。

 四、评价判定原则：产品的合格证书、进场检验或产品性能检验报告不齐全；未按规范要求进场复验或复验不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《地下防水工程质量验收规范（GB50208-2011）》第3.0.7、4.3.15、4.4.7条。

**（二）施工试验报告**

**第8项 地基强度或承载力检验报告、工程桩承载力及桩身完整性检验报告**

 一、检查内容：地基强度或承载力检验报告、工程桩承载力及桩身完整性检验报告。

 二、检查样本选取：全数检查。

 三、检查方法：检查地基强度或承载力检验报告、工程桩承载力及桩身完整性检验报告、焊接接桩探伤报告。

 四、评价判定原则：未按规范要求检验地基强度或承载力、工程桩承载力及桩身完整性的；地基强度或承载力、工程桩承载力及桩身完整性检验不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《建筑地基基础工程质量验收规范（GB20202-2002）》第4.1.5、4.1.6、5.1.5、5.1.6、5.2.3、5.3.2、5.4.2条，《建筑桩基技术规范（JGJ94-2008）》第9.4.2、9.4.3、9.4.4、9.4.5、9.4.6条。

**第9项 混凝土试块抗压强度试验报告及统计评定**

 一、检查内容：混凝土试块抗压强度试验报告及统计评定。

 二、检查样本选取：混凝土试块抗压强度试验报告进行抽查，主体结构快封顶时评定可全数检查。

 三、检查方法：检查混凝土试块抗压强度试验报告及统计评定。

 四、评价判定原则：混凝土试件留置不符合规范规定；统计评定结果不合格的。判定为“不符合”。

 五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（2011版，GB50204—2002）》第7.4.1条。

**第10项 砂浆试块抗压强度试验报告及统计评定**

 一、检查内容：砂浆试块抗压强度试验报告及统计评定。

 二、检查样本选取：砂浆试块抗压强度试验报告进行抽查，统计评定可全数检查。

 三、检查方法：检查砂浆试块抗压强度试验报告及统计评定。

 四、评价判定原则：砂浆试件留置不符合规范规定；统计评定结果不合格的。判定为“不符合”。

 五、依据：《砌体工程施工质量验收规范（GB50203-2011）》第4.0.12条。

**第11项 钢筋焊接、机械连接工艺试验报告**

 一、检查内容：钢筋焊接、机械连接工艺试验报告。

 二、检查样本选取：全数检查。

 三、检查方法：检查钢筋焊接、机械连接工艺试验报告。

 四、评价判定原则：未按规范要求进行工艺试验的。判定为“不符合”。

 五、依据：《钢筋焊接及验收规范（JGJ18-2012）》第4.1.3条，《钢筋机械连接技术规程（JGJ107-2010）》第7.0.2条。

**第12项 钢筋焊接、机械连接试验报告**

 一、检查内容：钢筋焊接、机械连接试验报告。

 二、检查样本选取：不少于2种规格主要受力钢筋的连（焊）接，每种规格不少于2个复试批次。

 三、检查方法：检查钢筋焊接、机械连接试验报告。

 四、评价判定原则：未按规范要求进行复试或复试不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（2011版GB50204—2002）》第5.4.2条，《钢筋焊接及验收规范（JGJ18-2012）》第5.1.7、5.1.8条，《钢筋机械连接技术规程（JGJ107-2010）》第7.0.7、7.0.8条。

**第13项 钢结构连接（焊接）质量检测报告**

 一、检查内容：钢结构连接（焊接）质量检测报告。

 二、检查样本选取：同一连接类型、同一施焊条件的连接（焊接）不少于1个复试批次。

 三、检查方法：检查钢结构连接（焊接）质量检测报告。

 四、评价判定原则：未按规范规定进行检测或检测不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《钢结构工程施工质量验收规范（GB50205-2001）》第5.2.3、5.2.4、6.3.1条。

**第14项 回填土检验报告**

 一、检查内容：回填土检验报告。

 二、检查样本选取：不少于1个检验批次。

 三、检查方法：检查回填土检验报告、设计图纸。

 四、评价判定原则：未按设计及规范要求进行回填土检验或检验不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《建筑地基基础工程施工质量验收规范（GB50202－2002）》第6.3.3、6.3.4条。

 **第15项 沉降观测记录**

 一、检查内容：沉降观测记录。

 二、检查样本选取：全数检查。

 三、检查方法：检查沉降观测记录、设计图纸。

 四、评价判定原则：沉降观测点布置及观测频次、沉降变形的变形量不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《工程测量规范（50026-2007）》第10.1.10、10.5.8条。

 **（三）施工记录**

**第16项 水泥及外加剂、混凝土及砂浆、钢筋及连接接头、砖、砌块、防水材料、钢结构用钢材、焊接材料、紧固件等进场验收记录及见证取样和送检记录**

 一、检查内容：水泥及外加剂、混凝土及砂浆、钢筋及连接接头、砖、砌块、防水材料、钢结构用钢材、焊接材料、紧固件等进场验收记录及见证取样和送检记录。

 二、检查样本选取：不少于3类材料的进场验收记录、见证取样记录和送检记录。

 三、检查方法：检查进场验收记录、见证取样记录和送检记录。

 四、评价判定原则：未按规范规定进场验收及见证取样和送检的。判定为“不符合”。

 五、依据：《建筑工程施工质量验收统一标准（GB50300-2001）》第3.0.2条。

**第17项 桩基试桩、成桩记录**

 一、检查内容：桩基试桩、成桩记录。

 二、检查样本选取：桩基试桩记录抽查不少于1根；不同类型桩基成桩记录抽查分别不少于1根。

 三、检查方法：检查试桩记录和成桩记录、设计图纸。

 四、评价判定原则：未按规范规定和设计要求进行试桩；成桩记录不规范的。判定为“不符合”。

 五、依据：《建筑桩基技术规范（JGJ94-2008）》第9.3.1、9.3.2条。

**第18项 混凝土施工记录、混凝土冬期施工温控记录、大体积混凝土施工温控记录**

 一、检查内容：混凝土施工记录、混凝土冬期施工温控记录、大体积混凝土施工温控记录。

 二、检查样本选取：混凝土施工记录、混凝土冬期施工温控记录、大体积混凝土施工温控记录分别不少于1份。

 三、检查方法：检查混凝土施工记录、混凝土冬期施工温控记录、大体积混凝土施工温控记录。

 四、评价判定原则：1、未按规范要求进行混凝土施工记录、混凝土冬期施工温控记录、大体积混凝土施工温控记录；2、记录不规范的。判定为“不符合”。

 五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（2011版，GB50204—2002）》第7.1.5、7.4.4、7.4.5、7.4.6、7.4.7条。《大体积混凝土施工规范（GB50496-2009）》第6.0.1、6.0.2、6.0.5、6.0.6条。

 **第19项 预应力筋的张拉、安装和灌浆记录**

 一、检查内容：预应力筋的张拉、安装和灌浆记录。

 二、检查样本选取：预应力筋的张拉、安装和灌浆记录分别不少于1份。

 三、检查方法：检查预应力筋的张拉、安装和灌浆记录。

 四、评价判定原则：1、未按规范规定和设计要求进行预应力筋的张拉、安装和灌浆的；2、记录不规范的。判定为“不符合”。

 五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（2011版，GB50204—2002）》第6.4.2、6.4.3、6.4.4、6.5.1条。

**第20项 预制构件、钢结构吊装记录**

 一、检查内容：预制构件、钢结构吊装记录。

 二、检查样本选取：不少于2份的吊装记录。

 三、检查方法：检查预制构件、钢结构吊装记录。

 四、评价判定原则：1、未按规范要求进行预制构件、钢结构吊装的；2、记录不规范的。判定为“不符合”。

 五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（2011版，GB50204—2002）》第9.4.2、9.4.3、9.4.8条，《钢结构工程施工质量验收规范（GB50205-2001）》附录J。

 **第21项 钢结构整体垂直度和整体平面弯曲度、钢网架挠度检验记录**

 一、检查内容：钢结构整体垂直度和整体平面弯曲度、钢网架挠度检验记录。

 二、检查样本选取：全数检查。

 三、检查方法：检查钢结构整体垂直度和整体平面弯曲度、钢网架挠度检验记录。

 四、评价判定原则：1、未按规范要求进行钢结构整体垂直度和整体平面弯曲度、钢网架挠度检验的；2、检验不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《钢结构工程施工质量验收规范（GB50205-2001）》附录J。

 **第22项 填充墙砌体植筋记录、锚固力检测报告**

 一、检查内容：填充墙砌体植筋记录、锚固力检测报告。

 二、检查样本选取：植筋记录、锚固力检测报告各不少于1份。

 三、检查方法：检查填充墙砌体植筋记录、锚固力检测报告。

 四、评价判定原则：1、未按规范要求进行填充墙砌体植筋、未进行锚固力检测的；2、填充墙砌体植筋记录不规范、锚固力检测报告不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《砌体工程施工质量验收规范（GB50203-2011）》第9.2.3条。

 **第23项 结构实体检验记录**

 一、检查内容：结构实体检验记录。

 二、检查样本选取：全数检查。

 三、检查方法：检查结构实体检验记录。

 四、评价判定原则：1、未按规范要求进行结构实体检验；2、结构实体检验结果不符合规范规定和设计要求的。判定为“不符合”。

 五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（2011版，GB50204—2002）》10.1.1、10.1.2、10.1.3、10.1.4、10.1.5条。

**（四）质量验收记录**

**第24项 地基验槽记录**

一、检查内容：地基验槽记录。

二、检查部位的选取：一次性整体验槽时为该工程《地基验槽记录》，分段或分楼座验槽时为距检查当日最近产生的《地基验槽记录》。

三、检查方法：查看《地基验槽记录》的内容及其他相关记录、检验报告等。

四、评价判定原则：

（一）是否核对基坑的位置、平面尺寸、坑底标高；

（二）是否核对基坑土质和地下水情况；

（三）对于有空穴、古墓、古井、防空掩体及地下埋设物的，是否核对其位置、深度、性状；是否按照规范及设计要求进行轻型动力触探；

（四）对于灰土地基、砂和砂石地基、土工合成材料地基、粉煤灰地基、强夯地基、灌浆地基、预压地基，其竣工后的结果（地基强度或承载力）是否达到设计要求的标准，检验数量是否满足规范要求；

（五）对水泥土搅拌桩复合地基、高压喷射注浆复合地基、砂桩地基、振冲桩复合地基、土和灰土挤密桩复合地基、水泥粉煤灰碎石桩复合地基、夯实水泥土桩复合地基，其承载力检验结果是否达到设计要求的标准，检验数量是否满足规范要求；

（六）对于桩基础，工程桩是否进行了承载力检验、承载力检验结果是否符合设计要求、检验桩数是否符合规范要求，桩身质量时候进行了检验、检验结果是否合格、检验数量是否符合规范要求。

（七）对于不满足设计要求的地基，是否有经设计单位确认的地基处理方案、是否有该部位的地基处理记录。

《地基验槽记录》中有1项不符合上述要求的，判定为“不符合”。

五、依据：《建筑地基基础工程施工质量验收规范（GB50202-2002》第4.1.5、4.1.6、5.1.5、5.1.6、A.1.1、A.2.1、A.2.3、A.2.4、A.2.5、A.2.6条。

**第25项 桩位偏差、桩顶标高验收记录**

一、检查内容：桩位偏差、桩顶标高验收记录。

二、检查部位的选取：桩基础一次性整体施工时为该工程《桩位偏差、桩顶标高验收记录》，分段或分楼座施工时为距检查当日最近产生的《桩位偏差、桩顶标高验收记录》。

三、检查方法：查看《桩位偏差、桩顶标高验收记录》的内容及其他相关记录。

四、评价判定原则：对于预制桩、钢桩，桩位偏差不符合规范要求得；对于灌注桩，桩位偏差、桩顶标高不符合规范要求的；判定为“不符合”。

五、依据：《建筑地基基础工程施工质量验收规范（GB50202-2002》第5.1.3、5.1.4条。

**第26项 隐蔽工程验收记录**

一、检查内容：隐蔽工程验收记录。

二、检查部位的选取：随机选取《隐蔽工程验收记录》。

三、检查方法：查看《隐蔽工程验收记录》及相关附件。

四、评价判定原则：

（一）隐检项目、隐检日期、隐检部位是否具体；

（二）隐检依据（施工图号、设计变更/洽商、技术标准等）是否具体；

（三）主要材料名称、规格、型号是否具体；隐检内容是否具体；

（四）按规定应留存影像资料的，是否附了隐蔽部位的影像资料；

（五）是否有明确的检查意见和检查结论；

（六）如有复查的，是否有复查结论、复查日期及复查人签字；

（七）签字栏签字是否齐全，是否由施工单位项目专业质量（技术）负责人、专业质检员、专业工长、监理（建设）单位专业工程师进行了签认。

《隐蔽工程验收记录》中有1项不符合上述要求的，判定为“不符合”。

五、依据：工程所在地资料管理规程、《建筑工程施工质量验收统一标准（GB50300-2001）》。

**第27项 检验批、分项、分部（子分部）验收记录**

一、检查内容：检验批、分项、分部（子分部）验收记录。

二、检查部位的选取：最近一次形成的《检验批质量验收记录》、《分项工程质量验收记录》、《分部（子分部）工程质量验收记录》各一份。

三、检查方法：查看《检验批质量验收记录》、《分项工程质量验收记录》、《分部（子分部）工程质量验收记录》及相关附件。

四、评价判定原则：

（一）《检验批质量验收记录》是否由施工项目专业质量检查员填写；

（二）《检验批质量验收记录》中“施工执行标准名称及编号”、“主控项目”、“一般项目”栏填写是否规范；

（三）《分项工程质量验收记录》中检验批部位、区段是否齐全；

（四）《分部（子分部）工程质量验收记录》中子分部（分项）工程是否齐全；

（五）“施工单位检查评定（记录/结果/结论）”栏填写是否规范；

（六）“验收记录（意见/结论）”栏填写是否规范、明确；

（七）各有关单位及相关人员是否在《检验批质量验收记录》、《分项工程质量验收记录》、《分部（子分部）工程质量验收记录》中相应签字栏签字；

《检验批质量验收记录》、《分项工程质量验收记录》、《分部（子分部）工程质量验收记录》中有1项不符合上述要求的，判定为“不符合”。

五、依据：施工组织设计中检验批、分项工程、分部（子分部）工程的划分方法，《建筑工程施工质量验收统一标准（GB50300-2001）》。

**第28项 工程质量问题处理及验收记录**

一、检查内容：工程质量问题处理及验收记录。

二、检查部位的选取：最近一次形成的《工程质量问题处理及验收记录》。

三、检查方法：查看《工程质量问题处理及验收记录》及其他相关记录。

四、评价判定原则：

（一）经返工重做或更换器具、设备的检验批，是否重新进行了验收；

（二）对于无法返工重做或更换器具、设备的检验批，是否经有资质的检测单位进行检测鉴定，检测结果是否达到了设计要求，是否重新进行了验收；

（三）经有资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求的检验批，是否经原设计单位核算，核算结果是否满足结构安全和使用功能，是否重新进行了验收；

（四）通过返修或加固处理仍不能满足安全使用要求的分部工程、单位（子单位）工程，严禁验收；

《工程质量问题处理及验收记录》中有1项不符合上述要求的，判定为“不符合”。

五、依据：《建筑工程施工质量验收统一标准（GB50300-2001）》。

**二、工程实体**

**（五）钢筋工程**

**第29项 钢筋品种、级别、规格和数量**

一、检查内容：钢筋品种、级别、规格和数量。

二、检查部位的选取：在作业层随机抽取不少于5个主要受力构件。

三、检查方法：对照施工图设计文件及设计变更文件检查纵向钢筋、箍筋等主要受力钢筋品种、级别、规格、数量是否符合设计要求。

四、评价判定原则：钢筋品种、级别、规格及数量不符合施工图设计文件或设计变更文件要求的，判定为“不符合”。

五、依据：施工图设计文件，设计变更文件，《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002，2011年版）第5.5.1条。

**第30项 钢筋代换**

一、检查内容：钢筋代换。

二、检查部位的选取：在作业层随机抽取3个有钢筋代换情况的构件，有钢筋代换情况的构件不足3个时，应全数检查。

三、检查方法：询问作业层有无钢筋代换情况，有钢筋代换时，对照施工图设计文件和设计变更文件检查代换后钢筋的品种、级别、规格、数量是否符合设计要求；无钢筋代换时，在备注栏中填写“无此项”。

四、评价判定原则：钢筋的品种、级别和规格发生变更未办理设计变更文件的，代换后钢筋的品种、级别、规格、数量不符合设计变更文件要求的，均判定为“不符合”。

五、依据：施工图设计文件，设计变更文件，《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002，2011年版）第5.1.1条。

**第31项 钢筋加工制作**

一、检查内容：钢筋加工制作。

二、检查部位的选取：在作业层随机抽取不少于5根主要受力钢筋检查。

三、检查方法：观察结合尺量检查钢筋弯钩、弯折等加工质量。

四、评价判定原则：钢筋弯钩、弯折等加工质量不符合施工图设计文件或规范要求的，判定为“不符合”。

五、依据：施工图设计文件，《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002，2011年版）第5.3.1、5.3.2条。

**第32项 钢筋连接**

一、检查内容：钢筋连接。

二、检查部位的选取：在作业层随机抽取不少于3个主要受力构件，检查其主要受力钢筋的连接质量。

三、检查方法：观察结合钢尺检查钢筋连接（焊接、机械连接、绑扎搭接）方式、接头位置、连接区段长度及接头面积百分率、接头外观质量等。

四、评价判定原则：钢筋连接方式、接头位置、连接区段长度及接头面积百分率不符合施工图设计文件或规范要求的，钢筋接头外观质量不符合规范要求的，均判定为“不符合”。

五、依据：施工图设计文件，《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002，2011年版）第5.4.1、5.4.2、5.4.3、5.4.4、5.4.5、5.4.6条，《钢筋机械连接技术规程》（JGJ107-2010）、《钢筋焊接及验收规程》（JGJ18-2012）中的相关条文。

**第33项 受力钢筋位置和混凝土保护层厚度**

一、检查内容：受力钢筋位置和混凝土保护层厚度。

二、检查部位的选取：在作业层随机抽取不少于3个主要受力构件检查其主要受力钢筋位置和保护层厚度。

三、检查方法：观察结合钢尺检查。

四、评价判定原则：受力钢筋位置不符合施工图设计文件要求，受力钢筋位置和保护层厚度偏差超过规范允许偏差1.5倍及以上的，均判定为“不符合”。

五、依据：施工图设计文件，《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002，2011年版）第5.5.2条。

**（六）混凝土工程**

**第34项 混凝土试块留置**

一、检查内容：混凝土试块留置。

二、检查部位的选取：混凝土施工时的试块留置情况。

三、检查方法：查看混凝土试块留置数量、养护环境、标识等。

四、评价判定原则：

（一）每拌制100盘且不超过100m3的同配合比混凝土，是否至少取样一次；

（二）每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，是否至少取样一次；

（三）当一次连续浇筑超过1000 m3时，同一配合比的混凝土每200m3是否至少取样一次；

（四）同一楼层、同一配合比的混凝土，是否至少取样一次；

（五）每次取样是否至少留置了一组标准养护试件，同条件养护试件是否按照施工方案进行了留置；

有1项不符合上述要求的，判定为“不符合”。

五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2002,2011版）》第7.4.1条。

**第35项 混凝土的外观质量和尺寸偏差**

一、检查内容：混凝土的外观质量和尺寸偏差。

二、检查部位的选取：最近拆模的结构部位选取不少于5个构件，最近拆模的结构部位以下楼层达到28天龄期的结构部位选取不少于5个构件。

三、检查方法：观察、量测所选结构构件，检查施工记录及技术处理方案。

四、评价判定原则：有严重外观质量缺陷的；有超过尺寸允许偏差1.5倍的；没有经监理（建设）单位认可的技术处理方案的。判定为“不符合”。

五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2002，2011版）》第8.1.1、8.1.2、8.2.1、8.3.1条。

**（七）砌体工程**

**第36项 砌筑砂浆强度和砂浆试块留置**

一、检查内容：砌筑砂浆强度和试块留置。

二、检查部位的选取：在砌体已施工完且砂浆试块已达到28天龄期的楼层中随机抽取不少于3道墙体检查，检查砂浆试块养护室（箱）。

三、检查方法：观察检查砂浆强度，砂浆试块养护室（箱）的温湿度条件，砂浆试块留置频率、数量等；经观察检查对砂浆强度有怀疑的，可采用回弹法抽测砂浆强度。

四、评价判定原则：砂浆试块养护室（箱）温湿度条件达不到要求的，砂浆试块留置频率、数量不符合规范要求的，经回弹法抽测砂浆强度推定值达不到设计要求的，均判定为“不符合”。

五、依据：施工图设计文件，《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）第4.0.12、4.0.13、5.2.1、6.2.1、7.2.1、、9.2.1条。

**第37项 砌块质量**

一、检查内容：砌块质量。

二、检查部位的选取：在砌体施工作业层随机抽取不少于5块砌块检查其质量。

三、检查方法：观察结合进场验收证明文件检查。

四、评价判定原则：使用国家明令淘汰材料的，不符合节能认定要求的，承重墙体砌块存在破损、裂缝的，使用的砌块产品龄期不足28天的，均判定为“不符合”。

五、依据：施工图设计文件，《砌体结构工程施工质量验收规范》，（GB50203-2011）第3.0.1、5.1.3、6.1.3、6.1.8、9.1.2条，《建筑节能工程施工质量验收规范》（GB50411-2007）的相关条文。

**第38项 墙体转角处、交接处及临时间断处砌筑方式**

一、检查内容：砌筑方式。

二、检查部位的选取：在砌体施工作业层随机抽取不少于5道墙体检查。

三、检查方法：观察结合尺量检查墙体转角处、交接处及临时间断处砌筑方式。

四、评价判定原则：墙体转角处、交接处未同时砌筑的，临时间断处未砌成斜槎或斜槎留置尺寸不符合规范要求的，小砌块未将生产时的底面反砌于墙上的，均判定为“不符合”。

五、依据：《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）第5.2.3、6.1.10、6.2.3条。

**第39项 灰缝厚度及砂浆饱满度**

一、检查内容：灰缝厚度及砂浆饱满度。

二、检查部位的选取：在砌体已施工完楼层随机抽取不少于3道墙体检查。

三、检查方法：水平灰缝厚度用尺量检查10皮砖或5皮砌块高度折算，砂浆饱满度用专用百格网检查3块砖或砌块与砂浆粘结痕迹，并取平均值。

四、评价判定原则：水平灰缝厚度或砂浆饱满度达不到规范要求的，均判定为“不符合”。

五、依据：《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）第5.2.2、5.3.2、6.2.2、6.3.1、7.2.2、9.3.2、9.3.5条。

**第40项 构造柱、圈梁和拉结筋的设置等抗震构造措施情况**

一、检查内容：构造柱、圈梁和拉结筋的设置等抗震构造措施情况。

二、检查部位的选取：在砌体已施工完楼层随机抽取不少于3道墙体检查。

三、检查方法：观察检查构造柱、圈梁的设置位置、数量及与主体结构的连接方式，观察结合尺量检查拉结筋的品种、级别、规格、数量、长度及与主体结构的连接方式，观察检查楼梯间及人流通道钢丝加强网的设置情况等。

四、评价判定原则：构造柱、圈梁的设置位置、数量及与主体结构的连接方式不符合施工图设计文件或规范要求，拉结筋的品种、级别、规格、数量、长度及与主体结构的连接方式不符合施工图设计文件或规范要求，楼梯间及人流通道未设置钢丝加强网的，均判定为“不符合”。

五、依据：施工图设计文件，《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB50203-2011）第5.2.4、8.2.1、8.2.2、8.2.3、8.2.4条，《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）、《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）的相关条文。

**（八）实体质量抽测**

**第41项 钢筋原材料**

一、检查内容：钢筋原材料。

二、检查部位的选取：最近一批次进场的钢筋原材料。

三、检查方法：查看工程设计图纸、产品抽样检验方案、该批次钢筋的产品合格证、出厂检验报告和进场复验报告，并随机抽取不少于3组（不同直径）的检验批进行力学性能和重量偏差检验。

四、评价判定原则：

（一）钢筋进场时，是否按国家现行相关标准的规定抽取试件作力学性能和重量偏差检验，检验结果是否符合有关标准的规定；

（二）对有抗震设防要求的结构，其纵向受力钢筋的强度是否满足设计要求；当设计无具体要求时，对一、二、三级抗震等级设计的框架和斜撑构件（含梯级）中的纵向受力钢筋应采用HRB335E、HRB400E、HRB500E、HRBF335E、HRBF400E或HRBF500E钢筋，其强度和最大力下总伸长率的实测值是否符合规范规定；

有1项不符合上述要求的，判定为“不符合”。

五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2002，2011版）》第5.2.1、5.2.2条。

**第42项 钢筋位置、数量、保护层厚度**

一、检查内容：钢筋位置、数量、保护层厚度

二、检查部位的选取：已浇筑完成的楼层随机抽取5个测区。

三、检查方法：对照工程设计图纸，使用钢筋扫描仪抽测。

四、评价判定原则：钢筋位置、受力钢筋保护层厚度有超过尺寸允许偏差1.5倍的；钢筋数量不符合设计要求的；判定为“不符合”。

五、依据：工程设计图纸、《混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2002，2011版）》第5.5.1、5.5.2条。

**第43项 使用混凝土回弹仪现场抽测的混凝土构件强度**

一、检查内容：混凝土构件强度。

二、检查部位的选取：最近达到28天龄期的，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、养护条件基本一致的同类构件，选不少于3个测区。

三、检查方法：

（一）检测时回弹仪的轴线应始终垂直于结构或构件的混凝土检测面缓慢施压准确读数快速复位；

（二）每一测区应记取16 个回弹值，每一测点的回弹值读数估读至1；

（三）回弹值测量完毕后应在有代表性的位置上测量碳化深度值，并计算平均碳化深度值；

（四）计算测区平均回弹值，应从该测区的16 个回弹值中剔除3 个最大值和3 个最小值，余下的10 个回弹值计算测区平均回弹值；

（五）测区混凝土强度换算值，可根据平均回弹值及平均碳化深度值由《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程（JGJ/T23-2001）》附录A 查表得出，泵送混凝土还应按此规程第4.1.6条计算；

（六）该构件的混凝土强度推定值为最小的测区混凝土强度换算值。

四、评价判定原则：回弹法测定的混凝土强度推定值小于该构件的混凝土设计强度等级时，判定为“不符合”。

五、依据：《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程（JGJ/T23-2001）》。

**第44项 楼板厚度：使用厚度检测仪或钻孔抽测**

一、检查内容：楼板厚度。

二、检查部位的选取：最近达到28天龄期的楼板，选择有代表性的3个自然间，每个自然间选5个检测点。

三、检查方法：使用厚度检测仪或钻孔抽测。

四、评价判定原则：楼板厚度检测值中有超过尺寸允许偏差1.5倍的（+16，-8），判定为“不符合”。

五、依据：《混凝土结构工程施工质量验收规范（GB50204-2002，2011版）》第8.3.2条。

**（九）其他**

**第45项 预制承重构件安装**

一、检查内容：预制承重构件安装的观感质量。

二、检查部位的选取：在预制承重构件已安装完成的楼层，随机抽取5个构件检查，不足5个的，应全数检查。

三、检查方法：观察结合尺量检查已安装完成的预制承重构件的外观质量及尺寸偏差、安装位置、搁置长度、连接方式及临时固定措施等；无预制承重构件的，在备注栏中填写“无此项”。

四、评价判定原则：预制承重构件的外观质量有严重缺陷或有影响结构性能和安装、使用功能的尺寸偏差的，预制承重构件的安装位置、搁置长度、连接方式及临时固定措施不符合施工图设计文件或规范要求的，均判定为“不符合”。

五、依据：施工图设计文件，《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002，2011年版）第9.2.2、9.2.3、9.4.2、9.4.3、9.4.7、9.4.8条。

**第46项 钢结构安装**

一、检查内容：钢结构安装的观感质量。

二、检查部位的选取：在钢结构已安装完的楼层，随机抽取5个主要受力构件检查，不足5个的，应全数检查。

三、检查方法：观察检查已安装完成的钢结构的外观质量、安装位置、连接部位质量等。

四、评价判定原则：钢结构外观质量不符合规范要求的，钢结构安装位置、连接部位质量不符合施工图设计文件或规范要求的，均判定为“不符合”。

五、依据：施工图设计文件，《钢结构工程施工质量验收规范》（GB50205-2001）第4.2.5、4.6.2、4.7.2、5.2.6、6.3.3、8.3.1、10.2.2、11.2.2、12.2.2、12.2.3条。

**第47项 施工荷载控制**

一、检查内容：施工荷载控制情况。

二、检查部位的选取：在已拆模楼层及作业层随机检查。

三、检查方法：观察。

四、评价判定原则：各种施工荷载超过结构设计承载能力的，混凝土强度未达到设计及规范要求即进行堆载的，均判定为“不符合”。

五、依据：施工图设计文件，《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002，2011年版）第4.1.1、7.4.7条。