

1 总 则

1.0.1 为加强黑龙江省建筑工程资料的规范化管理，提高工程管理水平，保证工程质量，结合本省实际情况，特制定本标准。

1.0.2 本标准依据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程文件归档整理规范》(GB/T50328-2001)、《黑龙江省建筑工程施工质量验收标准》(DB23/711~724-2003)等国家、省现行工程建设的法律、法规、规范、标准和有关规定编制。

1.0.3 本标准适用于黑龙江省行政区域内新建、改建、扩建的建筑工程资料管理。凡在黑龙江省行政区域内参与工程建设的建设、勘察、设计、监理和施工等单位均应执行本标准。

1.0.4 施工过程中工程资料的验收应与工程质量验收同步进行。工程资料不符合本标准要求的，不得进行工程竣工验收。

1.0.5 工程竣工后各相关单位应对工程资料进行归档保存，施工过程中工程资料的保存管理应按有关程序和约定执行。

1.0.6 工程资料的形成、收集和整理应采用计算机管理，凡按规定向城建档案馆移交的工程档案，除纸制载体外，宜逐步实现以光盘为载体的工程档案。

1.0.7 黑龙江省建筑工程资料管理除执行本标准规定外，尚应符合国家、行业和地方现行有关法律、法规、规范、标准及有关规定。

2 术 语

2.0.1 工程资料

工程建设过程中形成的各种形式的信息记录,包括建设开发资料、监理资料、施工资料和竣工图。

2.0.2 建设开发资料

建设单位在工程建设过程中形成的文件资料。

2.0.3 监理资料

监理单位在工程设计、施工等阶段形成的资料。

2.0.4 施工资料

施工单位在工程施工过程中形成的资料。

2.0.5 竣工图

工程竣工验收后,真实反映建设工程项目施工结果的图样。

2.0.6 工程档案

在工程建设活动中直接形成的具有归档保存价值的文字、图表、声像等各种形式的历史记录。

2.0.7 案卷

由互有联系的若干资料组成的档案保管单位。

2.0.8 立卷

按照一定的原则和方法,将有保存价值的资料分类整理成案卷的过程,亦称组卷。

2.0.9 归档

资料的形成单位完成其工作任务后,将形成的资料整理立卷后,按规定移交档案管理机构。

2.0.10 归档保存单位

归档保存单位是指工程竣工后归档保存工程资料的单位。

3 管理职责

3.1 通用职责

- 3.1.1 工程各参建单位应将工程资料的形成和积累纳入工程建设管理的各个环节和有关人员的职责范围。
- 3.1.2 工程资料应随工程进度同步收集、整理、立卷并按规定移交。
- 3.1.3 工程资料应实行分类管理，由建设、勘察、设计、监理、施工单位主管(技术)负责人组织本单位工程资料的全过程管理工作。建设过程中工程资料的收集、整理和审核工作应由专业技术人员负责。
- 3.1.4 工程各参建单位应确保各自资料的真实、有效、完整和齐全，不得对工程资料进行涂改、伪造、随意抽撤或损毁。

3.2 建设单位职责

- 3.2.1 负责建设开发资料的管理工作，并设专人进行收集、整理和归档。
- 3.2.2 在工程招标及与参建各方签订合同或协议时，应对工程资料和工程档案的编制责任、套数、费用、质量和移交期限等提出明确要求。
- 3.2.3 必须向参与工程建设的勘察、设计、施工、监理等单位提供所需工程资料。
- 3.2.4 建设单位采购的建筑材料、构配件和设备应保证符合设计文件和合同要求，并保证相关质量证明文件的完整、真实和有效。
- 3.2.5 负责监督和检查各参建单位工程资料的形成、积累和立卷工作。
- 3.2.6 对需建设单位签字的工程资料应及时签署意见。
- 3.2.7 收集和汇总勘察、设计、监理和施工等单位立卷归档的工程资料。
- 3.2.8 负责竣工图的编制、组卷并向城建档案馆办理移交手续。
- 3.2.9 工程开工前负责与城建档案馆签订《建设工程竣工档案责任书》；工程竣工验收前，对列入城建档案馆接收范围的工程档案，负责提请城建档案馆对工程档案进行预验收。未取得《建设工程竣工档案预验收意见》的，不得组织工程竣工验收。
- 3.2.10 建设单位应在工程竣工验收后三个月内将一套符合本标准规定的工程档案原件移交城建档案馆。

3.3 勘察、设计单位职责

- 3.3.1 按合同和规范要求提供勘察、设计文件。
- 3.3.2 对需勘察、设计单位签字的工程资料应签署意见。

3.3.3 工程竣工验收，应签署工程质量检查验收意见。

3.4 监理单位职责

3.4.1 负责监理资料的管理工作，并设专业技术人员对监理资料进行收集、整理和归档。

3.4.2 负责对施工单位报送的施工资料进行审查、签字。

3.4.3 按照合同约定，在勘察、设计阶段，对勘察、设计文件的形成、积累、立卷和归档工作进行监督、检查；在施工阶段，对施工资料的形成、积累、立卷和归档进行监督、检查，使施工资料符合本标准规定，具有完整性、准确性、真实性。

3.4.4 列入城建档案馆接收范围的监理资料，监理单位应在工程竣工验收后移交建设单位。

3.5 施工单位职责

3.5.1 负责施工资料的管理工作，实行技术负责人负责制，逐级建立健全施工资料管理岗位责任制。

3.5.2 负责汇总各分包单位编制的施工资料。分包单位负责其分包范围内施工资料的收集和整理，并对施工资料的真实性、完整性和有效性负责。

3.5.3 在工程竣工验收前，负责施工资料整理、汇总和立卷。

3.5.4 按照合同要求的套数负责编制施工资料，自行保存一套。其它移交建设单位。

3.6 城建档案馆职责

3.6.1 负责建筑工程档案的接收、收集、保管和利用等日常管理工作。

3.6.2 负责对建筑工程档案的编制、整理、归档工作进行监督、检查。

3.6.3 负责组织专业技术人员，对国家和省重点工程项目建设过程中工程档案的编制、整理、归档工作进行业务指导。

3.6.4 工程开工前负责与建设单位签订《建设工程竣工档案责任书》；工程竣工验收前，负责对建筑工程档案进行预验收，并出具《建设工程竣工档案预验收意见》。

3.6.5 工程竣工后三个月内，负责对工程档案进行正式验收，合格后，接收进馆，发放《工程项目竣工档案合格证》。

4 建设开发(A类)资料管理

4.1 基本规定

4.1.1 新建、改建、扩建的建设项目，建设单位均必须按照基本建设程序开展工作，配备专职或兼职档案资料管理人员，档案资料管理人员负责及时收集基本建设程序各个环节所形成的文件资料，并按类别、形成时间进行登记、立卷、保管，工程竣工后按规定进行移交。

4.1.2 建设开发资料必须按有关行政主管部门的规定和要求进行申报、审批，并保证资料完整、手续齐全。

4.1.3 工程竣工验收由建设单位组织勘察、设计、监理、施工等有关单位进行，并形成竣工验收资料。

4.1.4 工程竣工后，建设单位负责工程竣工备案的申报工作。按照省关于竣工备案的有关规定，提交完整的竣工备案文件，报当地竣工备案管理部门备案。

4.2 建设开发资料的分类、编号、提供单位与归档保存

4.2.1 建设开发资料用大写英文字母“A”表示，即A类。并按A1-A8共8小类排列编号。

4.2.2 建设开发资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表4.2.2。

建设开发资料分类、编号、提供单位与归档保存表

表4.2.2

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
A1 业 项 文 件	发改部门批准的立项文件	A1-1	建设单位			●	●
	项目建议书	A1-2	建设单位			●	●
	立项会议纪要	A1-3	组织单位			●	●
	项目建议书的批复文件	A1-4	建设主管部门			●	●
	可行性研究报告	A1-5	工程咨询单位			●	●
	项目评估研究资料	A1-6	建设单位		●	●	●
	可行性报告的批复文件	A1-7	发改部门			●	●
	初步设计审批	A1-8	发改部门			●	●
	专家对项目的有关建议文件	A1-9	建设单位			●	●
	年度计划审批文件或年度计划备案材料	A1-10	建设单位		●	●	●

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
A2 建设工程规划用地文件	建设项目选址意见书	A2-1	建设单位			●	●
	规划线测图(航测图)	A2-2	规划部门		●	●	●
	建设项目用地定位通知书	A2-3	规划部门		●	●	●
	建设用地规划许可证及附图	A2-4	规划部门			●	●
	建设用地预审	A2-5	国土资源部门			●	
	征(占)用地的批准文件和使用国有土地的批准意见	A2-6	地方政府			●	●
	建设用地批准书	A2-7	国土资源主管部门			●	●
	土地使用证	A2-8	地方政府			●	●
	拆迁安置方案及有关协议	A2-9	有关部门			●	●
A3 勘察设计文件	工程地质(水文)勘察报告	A3-1	勘察单位	●	●	●	●
	设计方案(报批图)	A3-2	规划部门			●	●
	审定设计方案(报批图)的审查意见	A3-3	有关部门			●	●
	建设工程规划许可证、附件及附图	A3-4	规划部门	●	●	●	●
	初步设计图及说明	A3-5	设计单位			●	
	施工图设计及说明	A3-6	设计单位		●	●	
	设计计算书	A3-7	设计单位			●	
	施工图审查合格证书	A3-8	审查机构		●	●	●
A4 工程招标投标及合同文件	勘察招投标文件及中标通知书	A4-1	建设、勘察单位			●	
	设计招投标文件及中标通知书	A4-2	建设、设计单位			●	
	监理招投标文件及中标通知书	A4-3	建设、监理单位		●	●	
	施工招投标文件及中标通知书	A4-4	建设、施工单位	●	●	●	
	勘察合同	A4-5	建设、勘察单位			●	●
	设计合同	A4-6	建设、设计单位			●	●
	监理合同	A4-7	建设、监理单位		●	●	●
	施工合同	A4-8	建设、施工单位	●	●	●	●

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
A5 工程 开工 文件	验线合格文件	A5-1	规划部门	●	●	●	●
	建设工程竣工档案责任书	A5-2	城建档案馆			●	●
	工程质量监督手续	A5-3	质量监督机构	●	●	●	●
	建筑工程施工许可证	A5-4	建设局(委)	●		●	●
A6 商务 文件	工程设计概算	A6-1	建设单位			●	
	施工图预算	A6-2	建设单位	●	●	●	
	工程结、决算	A6-3	合同双方	●	●	●	
A7 工程 竣工 验收 及 备案 文件	建设工程竣工档案预验收意见	A7-1	城建档案馆			●	●
	规划、消防、环保等部门出具的认可文件或准许使用文件	A7-2	主管部门	●	●	●	●
	房屋建筑工程质量保修书	A7-3	建设与施工单位	●	●	●	
	单位工程竣工验收备案表	A7-4	建设单位	●	●	●	●
	单位工程竣工验收报告	A7-5	建设单位	●	●	●	●
A8 其他 文件	建设工程概况表	表A8-1	建设单位			●	●
	工程竣工总结	A8-2	建设单位			●	●
	工程开工前、施工、竣工录像及照片	A8-3	建设单位			●	●
	住宅使用说明书	A8-4	建设单位			●	

4.3 立项文件

4.3.1 发改部门批准的立项文件(A1-1)

4.3.2 项目建议书(A1-2)

建设单位编制并申报。

4.3.3 立项会议纪要(A1-3)

建设单位或其上级主管部门形成。

4.3.4 项目建议书的批复文件(A1-4)

建设单位的上级主管单位或国家有关主管部门批复。

4.3.5 可行性研究报告(A1-5)

建设单位或委托有资质的工程咨询单位编制。

4.3.6 项目评估研究资料(A1-6)

建设单位组织形成。

4.3.7 可行性报告的批复文件(A1-7)

发展改革部门批复文件。

4.3.8 初步设计审批(A1-8)

发改部门批复文件。

4.3.9 专家对项目的有关建议文件(A1-9)

建设单位组织形成。

4.3.10 年度计划审批文件或年度计划备案材料(A1-10)

建设单位组织形成。

4.4建设规划用地文件

4.4.1 建设项目选址意见书(A2-1)

4.4.2 规划线测图(航测图)(A2-2)

建设单位到规划部门办理。

4.4.3 建设项目用地定位通知书(A2-3)

建设单位到规划部门办理。

4.4.4 建设用地规划许可证及附图(A2-4)

建设单位到规划部门办理。

4.4.5 建设用地预审(A2-5)

建设单位到国土资源部门办理。

4.4.6 征(占)用土地的批准文件、使用国有土地的批准意见(A2-6)

具有相应批准权限的政府批准形成。

4.4.7 建设用地批准书(A2-7)

建设单位到国土资源部门办理。

4.4.8 土地使用证(A2-8)

建设单位到有相应权限的政府办理。

4.4.9 拆迁安置方案及有关协议(A2-9)

4. 5勘察、设计文件

4. 5. 1 工程地质(水文)勘察报告(A3-1)

建设单位委托勘察单位形成。

4. 5. 2 设计方案(报批图)(A3-2)

规划部门审批形成。

4. 5. 3 审定设计方案(报批图)的审查意见(A3-3)

分别由人防、环保、卫生、消防等部门提出审批意见。

4. 5. 4 建筑工程规划许可证、附件及附图(A3-4)

建设单位到规划部门办理。

4. 5. 5 初步设计图及说明(A3-5)

设计单位形成。

4. 5. 6 施工图设计及说明(A3-6)

设计单位形成。

4. 5. 7 设计计算书(A3-7)

设计单位形成。

4. 5. 8 施工图审查合格证书(A3-8)

审查机构审查形成。

4. 6工程招、投标及合同文件

4. 6. 1 勘察、设计、施工、监理招投标文件及中标通知书(A4-1~A4-4)

招投标文件由建设、勘察、设计、监理、施工单位形成,中标通知书由建设单位形成,监管部门备案。

4. 6. 2 勘察、设计、监理、施工合同文件(A4-5~A4-8)

由建设单位与勘察、设计、监理、施工单位签订形成,并到建设主管部门备案。

4. 7工程开工文件

4. . 7. 1 验线合格文件(A5-1)

规划部门审批形成。

4.7.2 建筑工程竣工档案责任书(A5-2)

城建档案馆与建设单位签订。

4.7.3 工程质量监督手续(A5-3)

建设单位到质量监督机构办理。

4.7.4 建筑工程施工许可证(A5-4)

建设单位到建设行政主管部门办理。

4.8 商务文件

4.8.1 工程设计概算(A6-1)

建设单位或委托工程造价咨询单位编制。

4.8.2 施工图预算(A6-2)

建设单位或委托工程造价咨询单位编制。

4.8.3 工程结、决算(A6-3)

合同双方形成。

4.9 工程竣工验收及备案文件

4.9.1 建设工程竣工档案预验收意见(A7-1)

城建档案馆形成。

4.9.2 规划、消防、环保等部门出具的认可文件或准许使用文件(A7-2)

验收单位形成。

4.9.3 房屋建筑工程质量保修书(A7-3)

建设单位与施工单位签订。

4.9.4 单位工程竣工验收备案表(A7-4)

建设单位在单位工程竣工验收合格后负责办理。

4.9.5 单位工程竣工验收报告(A7-5)

建设单位形成。

4.10 其他文件

4.10.1 建筑工程概况表(表A8-1)

建设单位向城建档案馆移交工程档案时填写。

4.10.2 工程竣工总结(A8-2)

由建设单位编制的综合性总结，简要介绍工程建设的全过程，建设单位可根据以下要求编写工程竣工总结。

1 概述

1) 工程立项的依据和建设目的。

2) 工程概况，包括工程位置、规模、数量、概算(包括征(占)用土地、拆迁、补偿费)、结算、决算等。

3) 工程设计、工程监理、工程施工招投标情况。

2 设计、施工情况

1) 设计单位、设计内容、工程设计特点及建筑新材料。

2) 开、竣工日期，施工管理、技术、质量等方面情况。

3) 质量事故及处理情况。

4) 建筑红线内的市政公用工程施工情况(包括给排水、电力、通信、热力、燃气等)及道路、绿化施工情况。

3 工程质量及经验教训

工程质量鉴定意见和评价；工程遗留问题及处理意见。

4 其它需要说明的问题

组织工程竣工验收会的工程，可将验收会上的工程竣工报告作为工程竣工总结。

4.10.3 工程开工前、施工、竣工录像及照片(A8-3)

建设单位收集、提供。

4.10.4 住宅使用说明书(A8-4)

建设单位提供。

4.10.3 建设开发资料用表A8-1。

建筑工程概况表

A8-1

工程名称			档案号 (由档案馆填写)		
工程地址			工程曾用名		
规划用地许可证编号			规划许可证号		
施工许可证号			工程设计号		
工程档案登记号			工程决算(元)		
开工日期			竣工日期		
建设单位	单位名称			单位代码	
	单位地址			邮政编码	
	联系人			电 话	
	建设单位上级主管单位				
工程有关单位		单位代码		单位名称	
产权单位					
设计单位					
施工单位					
监理单位					
勘察单位					
管理单位					
使用单位					
总建筑面积 (m ²)			总占地面积 (m ²)		主要建筑物高度 (m)
填表单位(章) 年 月 日			填表人	年 月 日	
			审核人	年 月 日	

注:本表由建设单位填写,工程竣工后,建设单位向城建档案馆移交工程档案时使用本表。

5 监理(B类)资料管理

5.1 监理资料的分类、编号、提供单位与归档保存

5.1.1 监理资料用大写英文字母“B”表示,即B类。并按B1-B4共4小类排列编号。

5.1.2 监理资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表5.1.2。

监理资料分类、编号、提供单位与归档保存表

表5.1.2

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
B1 监 理 管 理 资 料	监理规划	B1-01	监理单位		●	●	●
	监理实施细则	B1-02	监理单位	●	●	●	
	监理月报	B1-03	监理单位		●	●	
	监理会议纪要	B1-04	监理单位	●	●	●	
	监理工作日志	B1-05	监理单位		●		
	监理工作总结(专题、阶段和竣工)	B1-06	监理单位		●	●	
	工程技术文件报审表	表B1-07(A1监)	施工单位	●	●	●	
	分包单位资格报审表	表B1-08(A2监)	施工单位	●	●	●	
	监理通知	表B1-09(B1监)	监理单位	●	●		
	监理通知回复单	表B1-10(A16监)	施工单位	●	●		
	工作联系单	表B1-11(C 1监)	提出单位	●	●	●	
	工程变更单	表B1-12(C2监)	提出单位	●	●	J●	
	竣工移交证书	表B1-13(B6监)	监理单位	●	●	●	
B2 监 理 质 量 控 制 资 料	施工测量放线报验表	表B2-01(A3监)	施工单位	●	●	●	
	工程物资进场报验表	表B2-02(A4监)	施工单位	●	●	●	
	分部(子分部)工程施工质量验收报验表	表B2-03(A5监)	施工单位	●	●	●	

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
B2 监理 质量 控制 资料	监理抽检记录	表B2-04 (B2监)	监理单位	●	●	●	
	不合格项处置记录	表B2-05 (B3监)	监理单位	●	●	●	
	旁站监理记录	表B2-06 (B5监)	监理单位	●	●	●	
	单位(子单位)工程施工质量竣工预验收报验表	表B2-07 (A6监)	施工单位	●	●	●	
	见证取样和送检见证人备案书	表B2-08	监理单位	●	●	●	
	工程质量评估报告	表B2-09	监理单位	●	●	●	●
	质量事故处理资料	表B2-10	监理单位	●	●	●	●
B3 监 理 进 度 控 制 资 料	工程开/复工报审表	表B3-01 (A7监)	施工单位	●	●	●	
	施工进度计划报审表	表B3-02 (A8监)	施工单位	●	●	●	
	()月工、料、机动态表	表B3-03 (A9监)	施工单位	●	●		
	工程延期报审表	表B3-04 (A10监)	施工单位	●	●	●	
	工程暂停令	表B3-05 (B4监)	监理单位	●	●	●	
B4 监 理 造 价 控 制 资 料	____工程进度(结算)款报审表	表B4-01 (A11监)	施工单位	●	●	●	
	工程变更费用报审表	表B4-02 (A12监)	施工单位	●	●	●	
	费用索赔报审表	表B4-03 (A13监)	施工单位	●	●	●	
	临时签证报审表	表B4. 04 (A14监)	施工单位	●	●	●	
	工程款支付报审表	表B4. 05 (A15监)	施工单位	●	●	●	

5.2 监理管理资料

5.2.1 监理规划、监理实施细则

1 《监理规划》(B1. 01)包括工程项目特征(工程名称、建设地点、建设规模、工程特点等)、工程相关单位名录(建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位、分包单位等)、监理工作的主要依据、监理范围和目标、工程进度控制、工程质量控制、工程造价控制、旁站监理方案、合同其他事项管理、项目监

理部人员构成及职责分工、项目监理部资源配置一览表、监理工作管理制度等。《监理规划》应由总监理工程师组织编制，并经监理单位和建设单位审核批准。

2 《监理实施细则》(B1-02)包括专业工程特点、监理工作流程、监理工作的控制要点及目标值、监理工作的方法及措施。《监理实施细则》应由专业监理工程师编制，经总监理工程师审核批准。

5.2.2 监理月报

《监理月报》(B1-03)的内容包括本月工程概况、施工单位项目组织系统、工程进度、工程质量、工程计量与工程款支付、工程物资情况、合同其他事项的处理情况、天气对施工影响的情况、项目监理部工作统计、本月监理工作小结和下月监理工作重点。《监理月报》应由项目总监理工程师组织编制，签署后，报送建设单位和监理单位。

5.2.3 监理会议纪要

《监理会议纪要》(B1-04)应由项目监理部根据会议记录整理，经总监理工程师审核，与会各方代表会签。

5.2.4 监理工作日志

《监理工作日志》(B1-05)以项目监理工作为记载对象，从监理工作开始起至监理工作结束止，逐日记载。

5.2.5 监理工作总结(专题、阶段和竣工)

《监理工作总结》(B1-06)的内容包括工程概况、监理组织机构、监理人员和投入的监理设施、监理合同履行情况、监理工作成效、施工过程中出现的问题及处理情况和建议、，工程照片(必要时)等。《监理工作总结》应由总监理工程师组织编写并报送建设单位和监理单位。

5.2.6 工程技术文件报审

施工单位编写的工程技术文件，须经施工单位相关部门审批后，填写《工程技术文件报审表》(表B1-07)报项目监理部。总监理工程师组织专业监理工程师审查，填写审查意见，由总监理工程师签署审核结论。

5.2.7 分包单位资格报审

施工总承包单位应选择具有承担分包工程施工资质和能力的单位，填写《分包单位资格报审表》(表B1-08)报项目监理部，专业监理工程师审查总承包单位报送的分包单位有关资质资料，符合有关规定后，由总监理工程师审批。

5.2.8 监理通知和监理通知回复单

当监理工程师或总监理工程师发现施工过程中的质量、进度等问题时，总监理工程师签发《监理通知》(表B1-09)；施工单位接到《监理通知》后，应根据通知中提到的问题，认真分析，制定措施，及

时整改，填写《监理通知回复单》（表B1-10），报项目监理部复查。

5.2.9 工作联系单

《工作联系单》（表B1-11）用于工程有关各方之间传递意见、决定、通知、要求等信息。

5.2.10 工程变更单

《工程变更单》（表B1-12）用于工程变更。工程变更必须填写《工程变更单》，并由项目监理部签转。

5.2.11 竣工移交证书

工程竣工验收完成后，由项目总监理工程师和建设单位代表共同签署《竣工移交证书》（表B1-13），并加盖监理单位、建设单位公章。

5.2.12 监理管理资料用表B1-07～B1-13。

工程技术文件报审表

B1-07

(A1監)

工程名称		编号	
致：_____（监理单位） 现报上关于_____工程技术文件，请予以审核。			
序号	名称及类别	编制人	
技术负责人(签字)：_____ 施工单位名称：_____ 申报人(签字)：_____ 年 月 日			
监理工程师审查意见：_____ 监理工程师(签字)：_____ 年 月 日 总监理工程师审核意见：_____ 总监理工程师(签字)：_____ 年 月 日			

分包单位资格报审表

B1-08

(A2監)

工程名称		编号	
致：_____ (监理单位) 经考察，我方拟选择_____ (分包单位) 承担下列工程的施工。 分包后，我方仍然承担总承包单位的全部责任。请予以审批。 附：1. 分包单位营业执照、企业资质等材料 2. 分包单位业绩材料			
分包工程名称(部位)	单位	工程数量	其他说明
施工单位名称：_____ 项目经理(签字)：_____ 年 月 日			
监理工程师审查意见： _____ 监理工程师(签字)：_____ 年 月 日 总监理工程师审批意见： _____ 监理单位名称：_____ 总监理工程师(签字)：_____ 年 月 日			

监 理 通 知

B1-09

(B1监)

工程名称		编号	
致： _____(施工单位) 事由： 内容： 监理工程师(签字)： _____ 年 月 日 监理单位名称： _____ 总监理工程师(签字)： _____ 年 月 日			

监理通知回复单

B1-10

(A16監)

[illegible]

工作联系单

B1-11

(C1監)

工程名称		编号	
致：_____（单位） 事由： 内容： 发出单位名称：_____单位负责人(签字)：_____年 月 日			

注：重要工作联系单应加盖单位公章。

工 程 变 更 单

B1-12

(C2监)

工程名称			编号	
致：_____ (监理单位) 由于_____ 的原因，兹提出_____ _____ 工程变更 (内容详见附件)，请予以审批。 附件：				
提出单位名称：		提出单位负责人(签字)：		年 月 日
结论：				
建设单位代表 (签字)：	设计单位代表 (签字)：	监理单位代表 (签字)：	施工单位代表 (签字)：	
年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	

竣工移交证书

B1-13

(B6监)

工程名称		编号	
致：_____ (建设单位) 兹证明施工单位_____施工的_____ _____工程，已按施工合同的要求完成，并验收合格，从即日起该工程移交建设单位管理，并进入保修期。 附件：单位(子单位)工程施工质量验收记录			
总监理工程师(签字)		监理单位(章)	
年 月 日		年 月 日	
建设单位代表(签字)		建设单位(章)	
年 月 日		年 月 日	

5.3 监理质量控制资料

5.3.1 施工测量放线报验

1 施工单位应将施工测量方案、红线桩的校核成果、水准点的引测结果填写《施工测量放线报验表》(表B2-1),并附工程定位测量记录报项目监理部查验。

2 施工单位在施工场地设置平面坐标控制网(或控制导线)、高程控制网时,填写《施工测量放线报验表》(表B2-01)报项目监理部查验。

3 对施工轴线控制桩的位置,各楼层墙轴线、柱轴线、边线、门窗洞口位置线、水平控制线、轴线竖向投测控制线等放线结果,施工单位填写《施工测量放线报验表》(表B2-01),并附楼层放线记录报项目监理部查验。

4 沉降观测报验

沉降观测记录应采用《施工测量放线报验表》(表B2-01)报项目监理部。

5.3.2 工程物资进场报验

施工单位应对使用的主要原材料、构配件和设备进行检验,合格后填写《工程物资进场报验表》(表B2-02),并附出厂质量证明文件、试验报告,报项目监理部,监理工程师签署审查意见。

5.3.3 分部(子分部)工程施工质量验收报验

施工单位完成分部(子分部)工程施工,经过自检合格后,填写《分部(子分部)工程施工质量验收报验表》(表B2-03)并附《_____分部(子分部)工程施工质量验收记录》和相关附件,报项目监理部,总监理工程师应组织验收并签署意见。

5.3.4 监理抽检

当监理工程师对工程巡视检查或对质量有怀疑进行抽检时,填写《监理抽检记录》(表B2-04)。

5.3.5 不合格项处置

监理工程师在隐蔽工程验收和检验批验收中,针对不合格的工程填写《不合格项处置记录》(表B2-05),监督施工单位整改。

5.3.6 旁站监理

监理人员在实施旁站监理时填写《旁站监理记录》(表B2-06),并由旁站监理人员及施工单位现场专职质检员会签。

5.3.7 单位(子单位)工程施工质量竣工预验收报验

施工单位在单位(子单位)工程完工,经自检合格并达到竣工预验收条件后填写《单位(子单位)工程施工质量竣工预验收报验表》(表B2-07),并附相应的竣工资料(包括分包单位的竣工资料)报项目监理部,申请工程竣工预验收。总监理工程师组织项目监理部人员与施工单位人员根据有关规定共同对工

程进行竣工预验收，合格后总监理工程师签署意见。

5.3.8 见证取样和送检见证人备案

1 每个单位工程应设定取样和送检见证人员，见证人员应由该工程的监理单位或建设单位具备岗位资格的专业技术人员担任，并由该工程监理单位或建设单位填写《见证取样和送检见证人备案书》（表B2-08），施工单位项目负责人签字，报送负责该工程的质量监督机构和检测试验单位备案。

2 单位工程施工前，监理单位应根据施工单位报送的施工试验计划编制见证取样和送检计划，内容包括单位工程应有见证取样和送检的项目；取样的原则与方式；应做试验、检测总数及见证试验、检测次数等。

5.3.9 工程质量评估报告

工程竣工预验收合格后，由项目总监理工程师向建设单位提交《工程质量评估报告》（B2-09）。《工程质量评估报告》包括工程概况、施工单位基本情况，主要采取的施工方法，工程地基基础和主体结构及各分部的质量状况，施工中发生过的质量事故和主要质量问题及原因分析和处理结果；对工程质量的综合评估意见。评估报告由项目总监理工程师及监理单位技术负责人签字，并加盖公章。

5.3.10 质量事故处理资料

施工中发生的质量事故，应按有关规定上报处理，项目总监理工程师应将《质量事故处理资料》（B2-10）书面报告有关部门。

5.3.11 监理质量控制资料用表B2-01～B2-08

施工测量放线报验表

B2. 01

(A3监)

工程名称		编号	
致：_____ (监理单位) 我方已完成(部位)_____ (内容)_____ 的测量放线，经自检合格。请予查验。 附件： 1. 放线的依据材料 _____页 2. 放线成果表 _____页 测量员(签字): 复查人(签字): 施工单位名称: 技术负责人(签字): 年 月 日			

查验意见:

监理单位名称:

监理工程师(签字):

年 月 日

工程物资进场报验表

B2-02

(A4監)

工程名称		编号			
致：_____（监理单位） 现报上关于_____工程的物资进场检验记录，该批物资经我方检验符合设计、规范及合同要求，请予以批准使用。					
物资名称	主要规格	单位	数量	委托单编号	使用部位
附件：					
名 称		页 数		编 号	
1．出厂质量证明文件		_____页		_____	
2．进场检验记录		_____页		_____	
3．进场试验报告		_____页		_____	
施工单位检验意见： 					
施工单位名称：		技术负责人(签字)：		年 月 日	
审查意见： 					
监理单位名称：		监理工程师(签字)：		年 月 日	

分部(子分部)工程施工质量验收报验表

B2-03

(A5監)

工程名称		编号											
致：_____（监理单位） 现我方已完成_____分部(子分部)工程施工，经我方自检符合设计、规范、标准及合同要求，请予以验收。 附件： <table><thead><tr><th>名 称</th><th>页 数</th></tr></thead><tbody><tr><td>1. 分部(子分部)工程施工质量验收记录</td><td>_____页</td></tr><tr><td>2. 分部(子分部)工程施工质量控制资料核查记录及其资料</td><td>_____页</td></tr><tr><td>3. 分部(子分部)工程安全和功能检验资料核查 及主要功能抽查记录及其资料</td><td>_____页</td></tr><tr><td>4. 分部(子分部)工程施工观感质量检查评价记录</td><td>_____页、</td></tr></tbody></table> 施工单位名称：_____ 项目经理(签字)：_____ 年 月 日 验收结论： 监理单位名称：_____ 总监理工程师(签字)：_____ 年 月 日				名 称	页 数	1. 分部(子分部)工程施工质量验收记录	_____页	2. 分部(子分部)工程施工质量控制资料核查记录及其资料	_____页	3. 分部(子分部)工程安全和功能检验资料核查 及主要功能抽查记录及其资料	_____页	4. 分部(子分部)工程施工观感质量检查评价记录	_____页、
名 称	页 数												
1. 分部(子分部)工程施工质量验收记录	_____页												
2. 分部(子分部)工程施工质量控制资料核查记录及其资料	_____页												
3. 分部(子分部)工程安全和功能检验资料核查 及主要功能抽查记录及其资料	_____页												
4. 分部(子分部)工程施工观感质量检查评价记录	_____页、												

监 理 抽 检 记 录

B2-04

(B2监)

工程名称		编 号	
施工单位		抽检日期	年 月 日
检查项目:			
检查部位:			
检查数量:			
被委托单位:			
检查结果:			
处置意见: 监理工程师(签字): 年 月 日 监理单位名称: 总监理工程师(签字): 年 月 日			

不合格项处置记录

B2-05

(B3监)

工程名称		发生 / 发现日期	年 月 日	编号	
致：_____ (施工单位) 由于以下情况的发生，使你单位在_____发生不合格项，请及时采取措施予以整改。 不合格项发生部位与原因： 具体情况： 监理单位名称：_____ 监理工程师(签字)：_____ 年 月 日					
致：_____ (监理单位) 根据你方要求，我方已完成整改，请予以验收。 不合格项整改措施： 不合格项整改结果： 施工单位名称：_____ 项目经理(签字)：_____ 年 月 日					
整改结论： 监理单位名称：_____ 监理工程师(签字)：_____ 年 月 日					

旁站监理记录

B2-06

(B5监)

工程名称		日期及气候		编号	
旁站监理的部位或工序:					
开始时间			结束时间		
施工情况:					
监理情况:					
发现问题:					
处理意见:					
备 注:					
施工单位名称: 质检员(签字): 年 月 日			监理单位名称: 旁站监理人员(签字): 年 月 日		

单位(子单位)工程施工质量竣工预验收报验表

B2-07

(A6監)

工程名称		编号	
致：_____（监理单位） 我方已按合同要求完成了_____工程，经自检合格，请予以检查和验收。 附件： 施工单位名称： 项目经理（签字）： 年 月 日			
审查意见： 经预验收，该工程： 1. _____（符合 / 不符合）相关现行法律、法规要求； 2. _____（符合 / 不符合）相关现行工程建设规范、标准； 3. _____（符合 / 不符合）设计文件要求； 4. _____（符合 / 不符合）施工合同要求； 综上所述，该工程预验收结论为：_____（合格 / 不合格）； _____（可以 / 不可以）组织正式验收。			
监理单位名称：		总监理工程师（签字）： 年 月 日	

见证取样和送检见证人备案书

_____质量监督站：

_____试 验 室：

我单位决定，由_____同志担任 _____

_____工程见证取样和送检见证人。

有关的印章和签字如下，请查收备案。

见证取样和送检印章	见证人签字

建设单位名称(盖章)： 年 月 日

监理单位名称(盖章)： 年 月 日

施工项目负责人签字： 年 月 日

5.4 监理进度控制资料

5.4.1 工程开 / 复工报审

1 当现场具备开工条件且已做好各项施工准备工作后,施工单位及时填写《工程开 / 复工报审表》(表B3-01)报项目监理部审批,总监理工程师审批后报建设单位。

2 无论由何方原因造成的工程暂停,在暂停原因消失具备复工条件时,施工单位及时填写《工程开 / 复工报审表》(表B3-01)报项目监理部审批。

5.4.2 施工进度计划报审

施工单位应根据建设工程施工合同的约定,按时编制施工总进度计划、年进度计划、月进度计划,并按时填写《施工进度计划报审表》(表B3-02)报项目监理部审批。

5.4.3 月工、料、机动态

施工单位每月25日报《()月工、料、机动态表》(表B3-03);主要施工设备进场调试合格后开始使用前填写本表报项目监理部。塔吊、外用电梯等的安检资料及计量设备检定资料应作为本表的附件,监理单位留存备案。

5.4.4 工程延期报审

工程发生延期事件时,施工单位在合同约定的期限内,向项目监理部提交《工程延期报审表》(表B3-04),总监理工程师在最终评估出延期天数并与建设单位协商一致后审批。

5.4.5 工程暂停令

总监理工程师根据实际情况,按合同规定签发《工程暂停令》(表B3-05)。

5.4.6 监理进度控制资料用表B3-01~B3-05。

工程开 / 复工报审表

B3-01
 (A7监)

工程名称		编号	
致：_____ (监理单位) 根据合同约定，我方已完成了开 / 复工的各项准备工作，具备了开 / 复工条件，特此申请施工，请核查并批准开 / 复工。 附件：具备的开 / 复工条件			
施工单位名称：		项目经理(签字)： 年 月 日	
审查意见： 监理工程师(签字)： 年 月 日 审批结论： 监理单位名称： 总监理工程师(签字)： 年 月 日			

施工进度计划报审表

B3-02

(A8监)

工程名称		编号	
致：_____ (监理单位) 现报上_____年_____月工程施工进度计划，请予以审批。 附件：施工进度计划(说明、图表、工程量、工作量、资源配备)_____份 施工单位名称：_____ 项目经理(签字)：_____ 年 月 日 审查意见： _____ 监理工程师(签字)：_____ 年 月 日 审批结论： _____ 总监理工程师(签字)：_____ 年 月 日			

工程延期报审表

B3-04
 (A10监)

工程名称		编号	
致：_____ (监理单位) 根据合同条款_____条的规定，由于_____ _____的原因，申请工程延期，请批准。 工程延期的依据及工期计算： 、 合同竣工日期： 申请延长竣工日期： 附：证明材料 施工单位名称： 项目经理(签字)： 年 月 日			
审批意见： 监理单位名称： 总监理工程师(签字)： 年 月 日			

工程暂停令

B3-05

(B4 監)

工程名称		编号	
致：_____（施工单位） 由于_____ 原因, 现通知你方必须于____年____月____日____时起, 暂停本工程的_____ _____部位(工序)施工, 并按下述要求做好各项工作:			
监理单位名称:		总监理工程师(签字):	
		年 月 日	

5.5 监理造价控制资料

5.5.1 工程进度(结算)款报审和工程款支付报审

施工单位根据完成的工程量，按施工合同的约定计算工程进度款，填写《一工程进度(结算)款报审表》(表B4.01)报项目监理部。施工单位在工程预付款、工程进度款、工程结算款等支付申请时填写《工程款支付报审表》(表B4-05)报项目监理部审批。

5.5.2 工程变更费用报审

施工单位根据工程变更单完成的工程量，填写《工程变更费用报审表》(表B4-02)报项目监理部审查。

5.5.3 费用索赔报审

索赔事件终止后，施工单位填写《费用索赔报审表》(表B4-03)报项目监理部审批。

5.5.4 临时签证报审

当现场发生临时签证事项时，施工单位填写《临时签证报审表》(表B4-04)，报项目监理部审批。

5.5.5 监理造价控制资料用表B4-01~B4-05。

_____工程进度(结算)款报审表

B4-01

(A11监)

工程名称					编号			
致：_____ (监理单位) 兹申报_____年_____月份完成的工作量为_____， 请予以核定。 附件：完成工作量统计报表。 施工单位：(盖章) _____ 项目经理(签字)： _____ 年 月 日 经审核以下项目工作量有差异，应以核定工作量为准。认定工程进度(结算)款如下： 施工单位申报数(_____) + 监理单位核定差别数(_____) = 工程进度(结算)款 数(小写：_____；大写：_____)。								
统计表 序 号	项 目 名 称	单 位	申 报 数			核 定 数		
			数量	单价(元)	合计(元)	数量	单价(元)	合计(元)
合 计								
监理工程师(签字)： _____ 年 月 日 监理单位(盖章)： _____ 总监理工程师(签字)： _____ 年 月 日								

工程变更费用报审表

B4-02
 (A12监)

工程名称				编 号			
致：_____ (监理单位) 根据第()号工程变更单，申请费用如下表，请审核。							
项目名称	变更前			变更后			工程款 增(+)减(-)
	工程量	单价	合价	工程量	单价	合价	
合 计							
施工单位(章): 项目经理(签字): 年 月 日 审查意见: 监理工程师(签字): 年 月 日 监理单位(章): 总监理工程师(签字): 年 月 日							

费用索赔报审表

B4-03

(A13監)

工程名称		编 号	
致：_____（监理单位） 根据施工合同____条款的规定，由于_____ _____的原因，我方要求索赔金额共计人民币(大写)_____元， 请批准。 索赔的详细理由及经过： 索赔金额的计算： 附件：证明材料 施工单位(章)：_____项目经理(签字)：_____年 月 日			
审批意见： 监理工程师(签字)：_____年 月 日 监理单位(章)：_____总监理工程师(签字)：_____年 月 日			

临时签证报审表

B4-04

(A14監)

[illegible]

工程款支付报审表

B4-05

(A15 监)

工程名称		编 号	
致：_____ (监理单位) 我方已完成了_____工作，按施工合同的规定，建设单位应在_____年_____月_____日前支付该项工程款共计(大写)_____，(小写)_____，请予以审批。 附件：1、工程量清单； 2、计算方法。 施工单位(章)：_____ 项目经理(签字)：_____ 年 月 日			
审批意见： 根据施工合同规定，经审核，同意本期支付工程款共计(大写)_____。 其中：1 施工单位申报款为：_____。 2 经审核施工单位应得款为：_____。 3 本期应扣款为：_____。 4 本期应付款为：_____。 附件：项目监理部审查记录 监理单位(章)：_____ 总监理工程师(签字)：_____ 年 月 日			

6 施工(C类)资料管理

6.1 施工资料管理的基本规定

- 6.1.1 工过程中形成的资料应按报验、报审程序，通过施工单位有关部门审核后，报送建设(监理)单位。
- 施工资料的报验、报审应有时限性要求，工程有关各单位宜在合同中约定报验、报审时间，约定承担的责任。当无约定时，施工资料的申报、审批应遵守有关规定，并不得影响正常施工。
- 6.1.2 工程有分包时，总承包单位应在与分包单位签订的分包合同中明确施工资料的提交份数、时间、质量要求等。分包方在工程完工时，将施工资料按约定及时移交总承包单位。
- 6.1.3 施工资料用大写英文字母“C”表示，即C类。并按C1~C9共9小类排列编号。
- 6.1.4 施工资料(通用部分)的分类、编号、提供单位与归档保存见表6.1.4。

施工资料(通用部分)分类、编号、提供单位与归档保存表

表6.1.4

类别	工程资料名称	资料编号	提供	归档保存单位			
				施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建 档案馆
C1 施工 管理 资料	施工现场质量管理检查记录	表C1-01	施工单位	●	●		
	建设工程特殊工种上岗证审查表	表C1-02	施工单位	●	●		
	施工日志	表C1-03	施工单位	●			
	工程停 / 复工报告	表C1-04	施工单位	●	●	●	
C2 施工 技术 资料	单位工程施工组织设计	表C2-01-1	施工单位	●		●	
	施工组织设计审批表	表C2-01-2	施工单位	●		●	
	施工组织设计修改审批表	表C2-01-3	施工单位	●		●	
	施工方法与技术措施	表C2-01-4	施工单位	●		●	
	暂设工程、设施计划	表C2-01-5	施工单位	●		●	
	施工准备工作计划	表C2-01-6	施工单位	●		●	
	工程量一览表	表C2-01-7	施工单位	●		●	
	施工进度计划	表C2-01-8	施工单位	●		●	
	主要材料计划	表C2-01-9	施工单位	●		●	

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C2 施工技术资料	主要机具设备计划	表C2-01-10	施工单位	●		●	
	成品、半成品、构件加工计划	表C2-01-11	施工单位	●		●	
	劳动力需用量计划	表C2-01-12	施工单位	●		●	
	施工现场平面布置图(基础、主体、装饰阶段)	表C2-01-13	施工单位	●		●	
	施工方案	表C2-02	施工单位	●		●	
	技术、质量交底记录	表C2-03	施工单位	●		●	
	计交底记录	表C2-04	设计单位	●	●	●	●
	图纸会审记录	表C2-05	施工单位	●	●	●	●
	设计变更通知单	表C2-06	设计单位	●	●	●	●
	工程洽商记录	表C2-07	施工单位	●	●	●	●
	技术联系(通知)单	表C2-08	施工单位	●	●	●	●
C3 施工物资资料	材料、构配件进场检验记录	表C3-01	施工单位	●		●	
	____设备开箱检验记录	表C3-02	施工单位	●	●	●	
	试样委托单	表C3-03	施工单位	●			
	____质量证明文件粘贴表	表C3-04	施工单位	按对粘贴的质量证明文件要求归档保存			
C4 施工测量记录	____安装抄测记录	表C4-01	施工单位	●		●	●
C5 施工记录	交接检查验收记录	表C5-01	施工单位	●	●	●	
C6 隐蔽工程检查验收记录	____隐蔽工程检查验收记录	表C6-01	施工单位	●		●	●

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C7 施工 检测 资料	现场检测委托单	表C7-01	施工单位	●			
	混凝土、砂浆委托单	表C7-02	施工单位	●			
	——施工检测记录	表C7-03	施工单位	●		●	
	设备单机试运转记录	表C7-04	施工单位	●		●	●
	——系统调试、试运行记录	表C7-05	施工单位	●		●	●
C8 施工 质量 验收 记录	检验批施工质量验收记录	执行《黑龙江省建筑工程 施工质量 验收标准》 统一标准 DB23 / 711 -2003	施工单位	●	●	●	
	分项工程施工质量验收记录			●	●	●	●
	分部(子分部)工程施工质量验收记录			●	●	●	●
C9 单位 (子 单位) 工程 竣工 验收 资料	工程概况	表C9-01	施工单位	●		●	●
	工程质量事故调(勘)查记录	表C9-02	施工单位	●	●	●	●
	工程质量事故报告	表C9-03	施工单位	●	●	●	●
	单位工程验收申请报告	表C9-04	施工单位	●	●	●	
	单位(子单位)工程施工质量竣工验收记录	执行《黑龙江省建筑工程 施工质量 验收标准》 统一标准 DB23 / 711 -2003	施工单位	●	●	●	●
	单位(子单位)工程施工质量控制资料核查记录			●	●	●	●
	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			●	●	●	●
	单位(子单位)工程施工观感质量检查评价记录			●	●	●	●
	单位(子单位)工程施工总结		施工单位	●	●	●	●

6.1.5 施工资料按单位(子单位)工程、分部工程、专业、阶段等组卷。专业化程度高、施工工艺复杂、应用技术先进的子分部(分项)工程应分别单独组卷。单独组卷的子分部(分项)工程应符合表6.1.5规定。

单独组卷子分部(分项)工程表

表6.1.5

序号	分部工程名称	单独组卷的子分部(分项)工程
1	地基基础	基坑工程
		桩基础
		预应力混凝土工程)
		钢结构
2	主体结构	(预应力混凝土工程)
		钢结构
		木结构
		网架和索膜结构
3	建筑装修装饰	幕墙
4	建筑屋面	玻璃屋面
5	建筑给水、排水及采暖	供热锅炉及辅助设备
6	建筑电气	变配电室
7	建筑智能	通信网络系统
		信息网系统
		建筑设备监控系统
		火灾自动报警及消防联动系统
		安全防范系统
		综合布线系统
		环境

6.1.6 施工管理资料是施工单位制定的管理制度,控制质量、安全、工期措施,对人员、物资组织管理等资料。

1 施工现场质量管理检查

施工单位按《黑龙江省建筑工程施工质量验收标准》统一标准DB23 / 711-2003的规定填写《施工现场质量管理检查记录》(表C1-01),报项目总监理工程师(或建设单位项目负责人)审核确认。

2 建设工程特殊工种上岗证审查

工程开工前,施工单位填写《建设工程特殊工种上岗证审查表》(表C1-02),并附相应证书复印件,报监理单位审核。

3 施工日志(表C1-03)

施工日志由项目部专人负责填写,记录从工程开工起至竣工止的技术质量管理和生产经营活动。主要内容包

1)生产情况:施工部位、施工内容、机械作业、班组工作以及生产存在问题等。

2)技术质量安全活动：技术质量安全措施贯彻实施、检查评定验收、发生的技术质量安全问题等。

4 工程开 / 复工报审

施工单位完成施工准备并取得施工许可证后，提出开工申请，填写《工程开 / 复工报审表》(表B3-01)，报监理(建设)单位审批。

5 工程停 / 复工报告

施工过程中由于某些原因而导致工程需要停工，或停工后经采取措施重新具备施工条件时，施工单位填写《工程停 / 复工报告》(C1-04)，报监理(建设)单位审批。

6 施工管理资料用表C1-01~C1-04。

施工现场质量管理检查记录

C1-01

[illegible]

建设工程特殊工种上岗证审查表

C1-02

工程名称					施工单位			
序号	姓 名	性 别	工 种	发证部部门及编号		发证日期	复审期限	备注
				发证部门	编 号			
监理工程师： 项目经理： 填表日期：								

施 工 日 志

C1-03

工程名称			施工单位		
项 目 时 间	天气状况	风 力	最高/最低温度	备 注	
白 天					
夜 间					
生产情况记录：（施工部位、施工内容、机械作业、班组工作、生产存在问题等）					
技术质量安全工作记录：（技术质量安全活动、检查评定验收、技术质量安全问题等）					
记录人			日 期	年 月 日 星 期	

工程停 / 复工报告

C1-04

工程名称		施工单位	
停 / 复工 日 期	年 月 日	预计 / 实际 停工日期	年 月 日至 年 月 日
停工原因 / 复工条件:			
建设单位审批意见		监理单位审批意见	
(公章) 建设单位项目 负责人签字:		(公章) 项目总监理工程师 签字:	
年 月 日		年 月 日	
		施工单位意见 项目经理 签字:	
		年 月 日	

6.1.7 施工技术资料是施工单位用以指导、规范、科学施工的资料。

1 单位工程施工组织设计(表C2-01—1~C2-01-13)

施工单位在正式施工前编制单位工程施工组织设计,经施工单位相关部门审核,由总工程师审批后填写《工程技术文件报审表》(表B1-07),报监理单位审定签字实施。

2 施工方案(表C2-02)

1)主要分部、子分部、分项工程,重点部位、技术复杂或采用新技术的关键工序应编制专项施工方案,冬、雨季施工应编制冬、雨季施工方案。施工方案应经施工单位相关部门审核,由总工程师审批后填写《工程技术文件报审表》(表B1-07),报监理单位审定签字实施。

2)施工方案可采用单位工程施工组织设计等相关用表。

3 技术、质量交底记录(表C2-03)

1)技术、质量交底是对施工图、设计变更、施工技术规范、施工质量验收标准、操作规程、施工组织设计、施工方案、分项工程施工操作技术、新技术施工方法等进行具体要求与指导。

2)技术、质量交底由总工程师、技术质量部门负责人、项目技术负责人、有关技术质量人员及施工人员分别负责,并由交底人和被交底人签字确认。

4 设计交底

施工图纸会审前,建设单位召集设计、监理和施工单位人员,由设计人员进行设计交底;并填写《设计交底记录》(表C2-04),经各方签字后实施。

5 图纸会审

工程开工前,由建设单位组织设计、监理和施工单位有关人员进行施工图纸会审,由施工单位进行记录整理汇总,填写《图纸会审记录》(表C2-05),经各方签字后实施。

6 设计变更通知单

工程设计变更时,设计单位应及时签发《设计变更通知单》(表C2-06),经项目总监理工程师(建设单位)审定后,转交施工单位。

7 工程洽商记录(表C2-07)

工程洽商记录应分专业办理,内容详实,涉及设计变更时由设计单位出具《设计变更通知单》。工程洽商记录由提出方填写,各参加方签字。

8 技术联系(通知)单(表C2-08)

技术联系(通知)单是用于施工单位与建设、设计、监理等单位进行技术联系与处理的文件。技术联系(通知)单应写明需解决或交代的具体内容。经协商各方同意签字可代替《设计变更通知单》。

9 施工技术资料用表C2-01~C2-08。

单位工程施工组织设计

工程名称：_____

施工单位：_____

编制日期：_____年_____月_____日

施工组织设计审批表

C2-01-2

工程名称		编制人	
部 门	审 批 意 见		责 任 人
项 目 经 理 部 审 批			项目负责人： 年 月 日
			技术负责人： 年 月 日
			质量负责人： 年 月 日
			安全负责人： 年 月 日
公 司 级 审 批			技术部门负责人： (公章) 年 月 日
			质量部门负责人： (公章) 年 月 日
			安全部门负责人： (公章) 年 月 日
			生产部门负责人： (公章) 年 月 日
			总工程师： (公章) 年 月 日
监 理 (建 设) 单 位 审 批			监理工程师： 年 月 日
			总监理工程师(建设单位负责人)： (公章) 年 月 日

施工组织设计修改审批表

C2-01-3

工程名称				工程编号			
施工单位				修改项目			
修改内容：							
项目 部 审 批	项目负责人：		公 司 审 批	技术部门 负责人：		监 理 审 批	监理工程师：
							总监理工程师(建设单位负责人)：
	技术负责人：			质量部门 负责人：			
	质量负责人：			安全部门 负责人：			
				生产部门 负责人：		年 月 日	
安全负责人：		总工程师：		年 月 日			

施工方法与技术措施

C2-01-4

暂设工程、设施计划

C2-01-5

序号	部门(班组)名称	需用量		用途	使用起止日期	备注
		单位	数量			
项目经理		造价员			日期	

施工准备工作计划

C2-01-6

序号	项 目 内 容	工 作 量		负责单位及 人 员	参加单位	完成日期	备 注
		单 位	数 量				
项目经理			施工技术负责人			日 期	

工程量一览表

C2-01-7

[illegible]

施工进度计划

C2-01-8

[illegible]

主 要 材 料 计 划

C2-01-9

序 号	名 称	规 格	单 位	数 量	供 应 起止日期	备 注
项目经理			造价员		日期	

主要机具设备计划

C2-01-10

序号	名 称	规 格	需用量		使 用 起止日期	备 注
			单位	数 量		
项目经理			施工技术负责人		日期	

成品、半成品、构配件加工计划

C2-01-11

序号	名 称	设计代号	标准图及 型 号	规格 (mm)	单 位	数 量	备 注
施工技术负责人			技术员			日期	

劳动力需用量计划

C2-01-12

序号	工 种 名 称	需用 总工日数	需用 人 数 及 进 场 日 期								备 注
			月	月	月	月	月	月	月	月	
施工技术负责人			造 价 员				日 期				

施 工 现 场 平 面 布 置 图
(基础、主体、装饰阶段)

C2-01-13

					施 工 技 术 负 责 人	绘 图	日 期	
项 目 经 理								

_____施工方案

工程名称:

施工单位:

编制日期: _____年____月____日

技术、质量交底记录

C2-03

工程名称		编 号	
交底项目		交底日期	
交底内容			
文字说明或附图：			
接受人： 交底人：			

设计交底记录

C2-04

工程名称				设计单位	
主 持 人		交 底 人		交 底 日 期	
参 加 人 员	建设单位			设计单位	
	监理单位			施工单位	
交底内容：					
建设单位 代表(盖章)		监理单位 代表(盖章)		设计单位 代表(盖章)	
施工单位 代表(盖章)					

图 纸 会 审 记 录

C2-05

工程名称				会审范围	
主 持 人				日 期	
参 加 人 员	建设单位			设计单位	
	监理单位			施工单位	
序 号	图 号	提 出 问 题		会 审 意 见	
建设单位 代表(盖章)		监理单位 代表(盖章)		设计单位 代表(盖章)	施工单位 代表(盖章)

设计变更通知单

C2-06

工程名称		变更项目	
主 送		编 号	
抄 送		日 期	
变更理由			
变更内容：			
设计单位 (公章)			
技术负责人： 审核人： 设计人：			

工程洽商记录

C2-07

工程名称		专业名称	
提出单位		日 期	
内容摘要			
洽商内容：			
建设单位 代表(盖章) 监理单位 代表(盖章) 设计单位 代表(盖章) 施工单位 代表(盖章)			

技术联系(通知)单

C2-08

工程名称		编 号	
施工单位		日 期	
事 项			
提出内容：			
建设单位意见：	监理单位意见：	施工单位：	
(公章)	(公章)	(公章)	
接受人签字：	监理工程师签字：	技术负责人签字：	

6.1.8 施工物资资料包括建筑材料、成品、半成品、构配件、器具、设备及附件等的出厂质量证明文件，材料、构配件进场检验记录，试样委托单及试验报告，设备开箱检验记录等。

1 出厂质量证明文件(产品合格证、质量认证书、检验报告、产品生产许可证、特定产品核准证和进口物资商检证、中文版质量证明、安装、使用、维修说明书)由供应单位提供。施工、监理单位有关人员应在质量证明文件背面“标注章”内签字确认。“标注章”样式如下：

工程名称			
使用部位			
进场日期		进场数量	
施工技术负责人		采购员	
监理工程师		意见	

2 质量证明文件为复印件时应与原件内容一致。加盖原件存放单位的公章，注明原件存放处，并有经办人签字和日期(质量证明为传真件应转换为复印件)。

3 凡使用的新材料、新产品、新设备均应具有产品质量标准、试验要求、鉴定证书及主要设备生产许可证，并提供安装维修、使用工艺标准等相关技术文件。同时，使用前应进行试验和检验。

4 主要物资进场时，施工、供应单位应(必要时监理、建设单位参加)共同对其品种、规格、数量、外观质量和出厂质量证明文件进行检验，填写《材料、构配件进场检验记录》(表C3-01)。

5 设备及附件进场时，建设、监理、施工和供应单位有关专业技术人员共同开箱检验，填写《设备开箱检验记录》(表C3-02)。

6 需做进场试验的建筑材料、构配件或对其质量疑义时，进行取样或见证取样，填写《试样委托单》(表C3-03)送检测单位试验。试验报告按本标准6.1.5条要求分别整理保管。

7 施工物资进场施工单位自检合格后填写《工程物资进场报验表》(表B2-02)，报监理单位审核签字。

8 质量证明文件幅面小于A4幅面纸时，将质量证明文件按其先后顺序粘贴在《_____质量证明文件粘贴表》(表C3-04)内。

9 施工物资资料用表C3-01~C3-04。

材料、构配件进场检验记录

C3-01

工程名称				检验日期			
施工单位							
序号	名 称	规格型号	进场数量	生产厂家 合格证号	外观质量	结果	
施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：		材料员：			

_____设备开箱检验记录

C3-02

工程名称				检查日期		
施工单位				装箱单号		
供应单位				总数量		
生产厂家				检查数量		
设备名称				规格型号		
检 查 记 录	包装情况					
	随机文件					
	备件与附件					
	外观情况					
	其它情况					
检 验 结 果	缺、损附备件明细表					
	序号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
结论：						
监理工程师 (建设单位代表)：		施工单位 代 表：		供应单位 代 表：		

试样委托单

C3-03

[illegible]

_____质量证明文件粘贴表

C3-04

质量证明文件编号			
(粘贴页)			
施工技术负责人		整 理	

6.1.9 施工测量记录是施工中用各种测量仪器和工具，对工程位置、垂直度和沉降量等进行度量和测定所形成的记录。记录中应有测量依据和过程，并应进行复核检查，监理工程师及有关人员应查验签字。

1 安装抄测

安装抄测记录用于各种构件、管道及设备安装时对轴线、标高及坡度等进行测量控制。施工单位完成抄测后，填写《_____安装抄测记录》（表C4-01），填报《施工测量放线报验表》（表B2-01）报监理单位审核签字。

2 施工测量记录用表C4-01。

_____安装抄测记录

C4-01

工程名称		日 期	
施工单位		抄测部位	
抄测内容及依据：			
抄测说明(或附图)：			
审查意见：			
监理工程师 (建设单位代表)：	施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：	施测人：

6.1.10 施工记录是对重要工程项目或关键部位的施工方法、使用材料、构配件、操作人员、时间、施工情况等进行记载，并经有关人员签字。

1 交接检查验收

各参建单位之间，对所施工工程相互交接时，应进行交接检查验收，填写《交接检查验收记录》(表C5-01)。记录内容包括质量情况、遗留问题、工序要求、注意事项、成品保护等。

2 施工记录用表C5-01。

6.1.11 隐蔽工程检查验收记录是指被掩埋(盖)的重要工程或关键部位掩埋(盖)前,施工、监理(建设单位)(有的需勘察、设计参加)共同对工程相关资料和实物质量进行检查验收所形成的记录,必要时应附简图。记录必须结论工程质量是否符合要求,可否掩埋(盖)进行下道工序施工,并签字。

1 隐蔽工程检查验收

施工单位应根据工程结构构造、检查验收要求填写《_____隐蔽工程检查验收记录》(表C6—01),报监理单位审核签字。

2 专业性强、特殊工程的隐蔽工程检查验收记录详见有关分部、子分部要求。

3 隐蔽工程检查验收记录用表C6-01。

_____隐蔽工程检查验收记录

C6-01

工程名称		验收时间		编号	
施工单位		验收部位			
依 据 及 内 容					
主要 材料 规格 及 试验 编号					
结 论					
监理工程师 (建设单位代表): 施工技术 负 责 人: 施 工 质检员: 填写人:					

6.1.12 施工检测资料是对已完工程质量、设备单机试运转、系统调试运行进行现场检测、试验或实物取样的室内试验等所形成的资料。

1 施工检测按规定应委托检测单位进行的，填写《现场检测委托单》（表C7-01）。

2 混凝土、砂浆检测（试验），填写《混凝土、砂浆委托单》（表C7-02）。

3 《___施工检测记录》（表C7-03）

按照设计要求和规范规定由施工单位做施工检测的工程项目，当本标准无专用施工检测用表时，填写《___施工检测记录》（表C7-03）。

4 《___设备单机试运转记录》（表C7-04）

设备单机试运转记录按表C7-04测试和填写。

5 《___系统调试、试运行记录》（表C7-05）

系统调试、试运行记录包括给排水与采暖系统、水处理系统、通风系统、制冷系统、净化系统、电气系统及智能系统的调试、试运行，按表C7-05测试和填写。

6 施工检测记录用表C7-01～C7-05。

现场检测委托单

C7-01

委托编号		检测编号	
工程名称		委托日期	
委托单位		检测日期	
施工单位		施工日期	
监理单位		建筑面积	
检测部位		联系人	
基体材料		联系电话	
设计要求			
检测项目：			
委托人： 见证人： 委托单位(章)：			

混凝土、砂浆委托单

C7-02

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		成型日期	
使用部位		试验日期	
设计强度等级		龄 期	
配合比 (质量比)		水泥品种 强度等级	
水灰比		砂子 品种规格	
水泥用量		石子 品种规格	
品种掺量		外加剂 品种掺量	
稠 度		试件规格	
养护条件		试验项目	
备注：			
委托人： 见证人： 委托单位(章)：			

 施工检测记录

C7-03

工程名称		检测日期		编号	
施工单位		规格 / 材质			
系统名称		设备所在部位			
检测项目					
检测内容及情况					
结论					
监理工程师 (建设单位代表): 施工技术 负 责 人: 施 工 质检员: 记录人:					

_____设备单机试运转记录

C7-04

工程名称				试运转时间				编号			
施工单位				设备名称				规格型号			
设备部位图号				设备所在系统				额定数据			
序号	试验项目			试验记录				试验结论			
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
试运转结论：											
监理工程师 (建设单位代表)： 施工技术 负 责 人： 施 工 质检员： 记录人：											

系统调试、试运行记录

C7-05

工程名称				编 号	
施工单位				试运行系统	
调 试 人			试运行部位	试验日期	
执行标准					
序号	检测项目	额定或设计数据	实际数据	时 间	备 注
检测过程及结果：					
结论：					
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：	记录人：	

6.1.13 建筑工程的检验批、分项工程、子分部工程、分部工程施工质量验收按《黑龙江省建筑工程施工质量验收标准》统一标准DB23 / 711-2003规定执行。

6.1.14 单位(子单位)工程竣工验收资料包括工程概况、工程质量事故调查与报告、单位(子单位)工程施工质量竣工验收资料及单位(子单位)工程施工总结等文件。

1 工程概况(表C9-01)

工程概况主要包括单位工程的一般情况、构造特征、机电系统及其它内容。

2 工程质量事故调(勘)查记录(表C9-02)与工程质量事故报告(表C9-03)

凡工程发生质量事故,应按《工程质量事故调(勘)查记录》(表C9-02)与《工程质量事故报告》(表C9-03)中的要求进行填写记录,并按国家建设行政主管部门的有关规定及时上报。

3 单位(子单位)工程施工质量竣工验收

单位(子单位)工程完工,按《黑龙江省建筑工程施工质量验收标准》统一标准DB23 / 711-2003要求,施工单位自验收合格后,报监理单位进行工程预验收。监理单位预验收合格后,施工单位填写《单位(子单位)工程验收申请报告》(表C9-04),报建设单位验收。

4 单位(子单位)工程施工总结是建筑工程施工的综合性或专题总结资料,由施工单位项目负责人负责编制,应有以下内容:

- 1) 工程施工过程及完成情况;
- 2) 采用施工方法和主要技术、管理、组织措施;
- 3) 工程施工质量情况评价;
- 4) 施工资料收集、整理、归档情况;
- 5) 主要建筑设备、系统调试情况;
- 6) 安全和功能情况;
- 7) 新技术、新工艺、新材料、新产品推广应用情况;
- 8) 经济效益和社会效益;
- 9) 取得的经验教训。

5 单位(子单位)工程竣工验收资料用表C9-01~C9-04。

工 程 概 况

C9-01

一般情况	工程名称		建筑面积	地上	地下
	建设单位		开工日期		
	设计单位		竣工日期		
	勘察单位		结构类型		
	监理单位		基础类型		
	施工单位		建筑檐高		
	建设地点		抗震等级		
	建设用途		人防等级		
	层数	地下 层，地上 层		防火等级	
建筑与结构特征	地基与基础				
	柱、内外墙				
	梁、板、楼盖				
	外墙装饰				
	内墙装饰				
	楼地面装饰				
	屋面构造				
系统工程	给水、排水及采暖				
	通风空调				
	建筑电气				
	建筑智能				
其它					

工程质量事故调(勘)查记录

C9-02

工程名称		发生日期	
调(勘)查时间		年 月 日 时 分至 时 分	
调(勘)查地点		事故部位	
参加人员			
被调查人	单 位	姓 名	职 务
陪同调 (勘)查 人 员			
调 (勘) 查 笔 录			
现场证物照片	共 张 共 页		
事故证据资料	共 条 共 页		
被调查人(签字):		调(勘)查人(签字):	

工程质量事故报告

C9-03

工程名称		填表单位	
分部(分项) 工程名称		事故性质	
部 位		发生日期	
经济损失	(万元)	伤亡人数	
事故情况			
事故原因			
采取的措施及事故处理			
总监理工程师		施工项目 负 责 人	填表人 填表日期

单位(子单位)工程验收申请报告

C9-04

工程名称		工程地址	
建设单位		建筑面积	
设计单位		建筑层数	地上 地下
监理单位		结构类型	
施工单位		开 / 竣工日期	

竣 工 条 件 与 自 检 情 况	项 目 内 容	施工单位自检意见
	工程设计和合同约定的各项内容完成情况	
	工程施工资料收集、整理、归档	
	工程所用建筑材料、建筑构配件、商品混凝土和设备的进场试验报告	
	涉及工程结构安全的试块、试件、施工检测资料及有关材料的试(检)验报告	
	地基基础、主体结构等重要分部(分项)工程质量验收报告签字情况	
	建设行政主管部门、质量监督机构或其他有关部门责令整改问题的执行情况	
	单位工程质量自检情况	
	工程质量保修书	
	工程款支付情况	

经检验，该工程已完成设计合同约定的各项内容，工程施工质量符合建筑工程施工质量验收标准。并经自检合格，报请建设单位组织竣工验收。

项目经理：

企业技术负责人：
 (公章)

法定代表人：
 年 月 日

监理单位意见：

总监理工程师：
 (公章)
 年 月 日

6.2 建筑与结构工程

6.2.1 建筑与结构工程包括地基基础、主体结构、装饰装修及屋面；工程四个分部资料管理内容。四个分部工程中单独组卷的子分部、分项工程，除应执行所在节要求外，还应满足本节的相关要求。

6.2.2 建筑与结构工程资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表6.2.2。

建筑与结构工程资料分类、编号、提供单位与归档保存表

表6.2.2

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3 施工 物资 资料	出厂质量证明文件						
	各种材料、构件、半成品、成品质量证明文件		供应单位	●		●	●
	钢材性能检验报告		供应单位	●		●	●
	钢筋机械连接型式检验报告		技术提供单位	●		●	●
	水泥性能检验报告		供应单位	●		●	●
	砂、石性能检验报告		供应单位	●		●	●
	外加剂性能检验报告		供应单位	●		●	●
	掺合料性能检验报告		供应单位	●		●	●
	防水涂料性能检验报告		供应单位	●		●	●
	防水卷材性能检验报告		供应单位	●		●	●
	砖(砌块)性能检验报告		供应单位	●		●	●
	轻集料性能检验报告		供应单位	●		●	●
	保温材料的外墙外保温系统耐候性检验报告		供应单位	●		●	●
	胶粉EPS颗粒保温浆料外墙外保温系统抗拉强度检验报告		供应单位	●		●	●
	EPS板现浇混凝土外墙外保温系统粘结强度检验报告		供应单位	●		●	●
	保温材料的外墙外保温系统抗风荷载性能、抗冲击性、吸水量、耐冻融性、热阻、抹面层不透水性、保护层水蒸汽渗透阻检验报告		供应单位	●		●	●
	外墙外保温系统组成材料性能检验报告		供应单位	●		●	●
	门、窗性能检测报告(建筑外窗应有物理性能检测报告及力学性能检测报告)		供应单位	●		●	●

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3 施 工 物 资 资 料	吊顶材料性能检验报告		供应单位			●	●
	饰面板材性能检验报告		供应单位	●		●	●
	饰面石材性能检验报告		供应单位	●		●	●
	饰面砖性能检验报告		供应单位	●		●	●
	轻质隔墙材料性能检验报告		供应单位	●		●	●
	涂料性能检验报告		供应单位				●
	玻璃性能检验报告		供应单位	●		●	●
	壁纸、墙布防火、阻燃性能检验报告		供应单位	●		●	●
	装修用粘结剂性能检验报告		供应单位	●		●	●
	隔声 / 隔热 / 阻燃 / 防潮材料特殊性能检验报告		供应单位	●		●	●
	木结构材料检验报告		供应单位	●		●	●
	材料污染物含量检验报告		供应单位	●		●	●
	预拌混凝土出厂合格证	表C3-05	供应单位	●		●	●
	试验报告						
	钢材物理性能试验报告	表C3-06-1	检测单位	●		●	●
	钢材化学分析试验报告	表C3-06-2	检测单位	●		●	●
	水泥试验报告	表C3-07	检测单位	●		●	●
	砂试验报告	表C3-08	检测单位	●		●	●
	碎(卵)石试验报告	表C3-09	检测单位	●		●	●
	混凝土早强、减水类外加剂剂试验报告	表C3-10-1	检测单位	●		●	●
	混凝土引气剂试验报告	表C3-10-2	检测单位	●		●	●
	混凝土缓凝剂试验报告	表C3-10-3	检测单位	●		●	●

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3 施 工 物 资 资 料	混凝土泵送剂试验报告	表C3-10-4	检测单位	●		●	●
	砂浆防水剂试验报告	表C3-10-5	检测单位	●		●	●
	混凝土防水剂试验报告	表C3-10-6	检测单位	●		●	●
	混凝土防冻剂试验报告	表C3-10-7	检测单位	●		●	●
	混凝土膨胀剂试验报告	表C3-10-8	检测单位	●		●	●
	混凝土速凝剂试验报告	表C3-10-9	检测单位	●		●	●
	砌筑砂浆增塑剂试验报告	表C3-10-10	检测单位	●		●	●
	掺合料试验报告	表C3-11	检测单位	●		●	●
	轻集料试验报告	表C3-12	检测单位	●		●	●
	烧结普通砖试验报告	表C3-13-1	检测单位	●		●	●
	烧结空心砖、空心砌块、烧结多孔砖试验报告	表C3-13-2	检测单位	●		●	●
	粉煤灰砖试验报告	表C3-13-3	检测单位	●		●	●
	蒸压灰砂砖、蒸压灰砂空心砖试验报告	表C3-13-4	检测单位	●		●	●
	粉煤灰砌块试验报告	表C3-14-1	检测单位	●		●	●
	轻骨料混凝土小型空心砌块试验报告	表C3-14-2	检测单位	●		●	●
	普通混凝土小型空心砌块试验报告	表C3-14-3	检测单位	●		●	●
	木结构材料试验报告	检测单位	检测单位	●		●	●
	膨胀珍珠岩试验报告	表C3-15	检测单位	●		●	●
	聚苯乙烯泡沫塑料试验报告	表C3-16	检测单位	●		●	●
	胶粉EPS颗粒浆料试验报告	表C3-17	检测单位	●		●	●
	苯板胶粘剂性能试验报告	表C3-18	检测单位	●		●	●
	耐碱玻璃纤维网格布试验报告	表C3-19	检测单位	●		●	●

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3 施工 物资 资料	门窗力学性能试验报告	表C3-20-1	检测单位	●		●	●
	门窗物理性能试验报告	表C3-20-2	检测单位	●		●	●
	门窗保温性能试验报告	表C3-20-3	检测单位	●		●	●
	密封材料试验报告	表C3-21	检测单位	●		●	●
	外墙涂料试验报告	表C3-22	检测单位	●		●	●
	合成树脂乳液内墙涂料试验报告	表C3-23-1	检测单位	●		●	●
	水性内墙涂料试验报告	表C3-23-2	检测单位	●		●	●
	外墙饰面砖试验报告	表C3-24	检测单位	●		●	●
	防水涂料试验报告	表C3-25	检测单位	●		●	●
	防水卷材试验报告	表C3-26	检测单位	●		●	●
	装饰装修材料有害物质试验报告	表C3-27	检测单位	●		●	●
C4 施 工 测 量 记 录	工程定位测量记录	表C4-02	施工单位	●	●	●	●
	基槽(孔)验线记录	表C4-03	施工单位	●	●	●	●
	楼层平面放线记录	表C4-04	施工单位	●			
	楼层标高抄测记录	表C4-05	施工单位	●			
	建筑物垂直度、标高、全高测量记录	表C4-06	施工单位	●	●	●	●
	建筑物沉降观测测量记录	表C4-07	施工单位	●		●	●
C5 施 工 记 录	地基验槽(孔)记录	表C5-02	施工单位	●		●	●
	地基处理记录	表C5-03	施工单位	●		●	●
	预拌混凝土运输交接记录	表C5-04	施工单位	●			
	混凝土开盘鉴定	表C5-05	施工单位	●	●		
	混凝土工程施工记录	表C5-06	施工单位	●		●	

续表

类别 序号	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建 档案馆
C5 施 工 记 录	混凝土拆模申请批准单	表C5-07	施工单位	●			
	混凝土养护测温记录	表C5-08	施工单位	●	●		
	大体积混凝土养护测温记录	表C5-09	施工单位	●		●	
	混凝土结构同条件养护试件测温记录	表C5-10	施工单位	●	●	●	
	____构件安装记录	表C5-11	施工单位	●		●	
	焊接材料烘焙记录	表C5-12	施工单位	●			
	木结构施工记录		施工单位	●		●	
	涂料施工记录	表C5-13	施工单位	●		●	
C7 施 工 检 测 资 料	锚固抗拔承载力检测报告	表C7-06	检测单位	●		●	●
	地基平板载荷试验报告	表C7-07	检测单位	●		●	●
	土工击实试验报告	表C7-08	检测单位	●		●	●
	回填土密度检测报告	表C7-09	检测单位	●		●	●
	钢筋(材)焊接接头物理性能检测报告	表C7-10	检测单位	●		●	●
	钢筋机械连接接头抗拉强度检测报告	表C7-11	检测单位	●		●	●
	砂浆配合比试验报告	表C7-12	检测单位	●		●	●
	砂浆抗压强度检测报告	表C7-13	检测单位	●		●	●
	贯入法砂浆抗压强度检测报告	表C7-14	检测单位	●		●	●
	砌筑砂浆试块强度统计、评定记录	表C7-15	施工单位	●		●	●
	混凝土配合比试验报告	表C7-16	检测单位	●		●	●
	混凝土抗压强度检测报告	表C7-17	检测单位	●		●	●
	混凝土试块强度统计、评定记录	表C7-18	施工单位	●		●	●
	回弹法混凝土强度检测报告	表C7-19	检测单位	●		●	●

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C7 施工检测资料	取芯法混凝土强度检测报告	表C7-20	检测单位	●		●	●
	混凝土抗渗性能检测报告	表C7-21	检测单位	●		●	●
	结构同条件养护混凝土试件强度验收记录	表C7-22	施工单位	●		●	●
	钢筋保护层厚度检测委托单	表C7-23	施工单位	●			
	钢筋保护层厚度检测报告	表C7-24	检测单位	●		●	●
	饰面砖粘结力检测报告	表C7-25	检测单位	●		●	●
	木结构胶缝检测报告	表C7-26	检测单位	●		●	●
	木结构防护剂检测报告	检测单位	检测单位	●		●	●
	地下工程防水效果检验记录	表C7-27	施工单位	●		●	●
	防水工程淋(蓄)水检验记录	表C7-28	施工单位	●		●	●
	通风(烟)道检查记录	表C7-29	施工单位	●		●	●
	墙体传热系数检测报告	表C8-30	检测单位	●		●	●
	室内环境污染物检测委托单	表C7-31	建设单位	●			
	室内环境污染物检测报告	表C7-32	建设单位	●		●	●

注：C2、C6、C8类资料按6.1.4条表6.1.4执行。

6.2.3 建筑与结构工程施工物资资料

1 混凝土

1) 混凝土供应单位必须向施工单位提供《预拌混凝土出厂合格证》(表C3-05)、《预拌混凝土运输交接记录》(表C5-04)和《混凝土抗渗性能检测报告》(表C7-21)。

2) 现场搅拌混凝土,应有使用原材料的质量证明文件、《混凝土配合比试验报告》(表C7-16)、《混凝土开盘鉴定》(表C5-05)、《混凝土抗压强度检测报告》(表C7-17)和《混凝土抗渗性能检测报告》(表C7-21)。

2 预制构件

预制构件应有生产厂家提供的出厂质量证明文件。

3 钢筋与型钢

1) 钢筋、型钢及连接材料进场时应有出厂质量证明文件。钢筋采用机械连接接头施工时, 技术提供单位应提供钢筋机械连接型式检验报告。

2) 钢筋与型钢应进行见证取样和送检, 有《钢材物理性能试验报告》(表C3-06-1)。

3) 当加工过程中钢筋与型钢脆断、焊接性能不良、力学性能异常和进口钢材应进行化学分析试验, 有《钢材化学分析试验报告》(表C3-06-2)。

4 水泥

1) 水泥进场时应有出厂质量证明文件。出厂后7天内提供28天强度以外的各项指标, 32天内补报28天强度报告。

2) 水泥进场后应及时按规定见证取样和送检, 有《水泥试验报告》(表C3-07)。对水泥质量有疑义或水泥出厂超过三个月(快硬硅酸盐水泥超过一个月)时, 应重新试验。

5 砂与碎(卵)石

1) 砂、碎(卵)石进场时应有出厂质量证明文件, 并应按规定见证取样和送检, 有《砂试验报告》(表C3-08)、《碎(卵)石试验报告》(表C3-09)。

2) 对碱—集料有要求的工程或结构, 供应单位应提供砂、石的碱活性检验报告。

6 外加剂

1) 外加剂主要包括减水剂、早强剂、缓凝剂、泵送剂、防水剂、防冻剂、膨胀剂、引气剂、速凝剂和砌筑砂浆增塑剂等。

2) 外加剂进场时应有出厂质量证明文件, 并应按规定见证取样和送检, 有《____试验报告》(表C3-10-1~C3-10-10)。

7 掺合料

1) 掺合料主要包括粉煤灰、粒化高炉矿渣粉、沸石粉、硅灰和复合掺合料等。

2) 掺合料进场时应有出厂质量证明文件, 并应按规定见证取样和送检, 有《掺合料试验报告》(表C3-11)。

8 轻集料

轻集料进场时应有出厂质量证明文件, 并应按规定见证取样和送检, 有《轻集料试验报告》(表C3-12)。

9 砖与砌块

砖与砌块进场时应有出厂质量证明文件, 并应按规定见证取样和送检, 有《____试验报告》(表C3-13-1~C3-13-4、C3-14-1~C3-14-3)。

10 木结构工程物资

木结构工程物资主要包括方木、原木、胶合木、胶合剂、钢连接件、层板、胶合木构件等。进场时应有出厂质量证明文件，并应进行见证取样和送检，有相应试验报告。

11 建筑节能物资

1) 建筑节能物资包括建筑砌块、板材、节能门窗、建筑密封胶、粘结苯板专用胶、耐碱玻璃纤维网格布、锚钉、绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料(EPS)、绝热用挤塑聚苯泡沫塑料(XPS)及胶粉EPS颗粒浆料等。

2) 建筑节能产品进场时应有出厂质量证明文件，并应按规定见证取样和送检，有试验报告(表C3-15~423-19)。

12 装饰装修物资

1) 装饰装修物资主要包括抹灰材料、地面材料、门窗材料、吊顶材料、轻质隔墙材料、饰面板(砖)、石材、涂料、裱糊与软包材料和细部工程材料等。

2) 主要装饰装修物资进场时应有出厂质量证明文件，并应进行见证取样和送检，有相应试验报告。

3) 建筑外窗应有力学、物理和保温性能试验报告(表C3-20-1~C3-20-3)。

4) 有隔声、隔热、防火阻燃、防水防潮和防腐等特殊要求的物资应有相应的性能试验报告。

5) 需做污染物检测的材料，应有污染物含量试验报告(表C3-27)。室内装饰装修用花岗岩石材应有放射性试验报告，人造木板及饰面人造板应有甲醛含量试验报告。

6) 当规范和合同有要求，或对材料质量产生疑义时，进行见证取样和送检，并应有相应试验报告。

13 防水材料

1) 防水材料主要包括防水涂料、防水卷材、粘结剂、止水带、膨胀胶条、密封膏、密封胶、水泥基渗透结晶型防水材料等。

2) 防水材料进场时应有出厂质量证明文件，并应按规定见证取样和送检，有《防水涂料试验报告》(表C3-25)、《防水卷材试验报告》(表C3-26)

14 施工物资资料试验用表C3-05~C3-27。

预拌混凝土出厂合格证

表C3-05

工程名称					合格证编号		
供应单位					准用证编号		
订货单位					合同编号		
使用部位					强度等级		
本次供应数量					供应日期	年 月 日至 年 月 日	
使 用 原 材 料							
材料名称	水泥	砂	石	掺合料	外加剂(厂名、准用证号)		
品种与规格							
试验编号							
设计配合比					配合比试验报告编号		
水胶比		砂率			坍落度		
混凝土标养强度							
序号	成型日期		试验编号		强度代表值 (MPa)		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
i0							
11							
12							
混凝土抗渗等级				试验编号			
技术负责人： 填表人： 填表时间： (盖章)							

钢材物理性能试验报告

C3-06-1

委托编号					试验编号				
委托单位					委托日期				
工程名称					试验日期				
使用部位					实测尺寸				
牌号规格					炉 号				
生产厂家					代表批量				
主要仪器设备									
见证员	单位：		姓名：		编号：				
执行标准									
标准 要求 牌号 规格	屈服强度 (MPa)		抗拉强度 (MPa)		伸长率 (%)			冷弯	
								弯心直径 ____d弯心 角度____°	
	载荷 (kN)	强度 (MPa)	载荷 (kN)	强度 (MPa)	原始标距 (mm)	拉后标距 (mm)	伸长率 (%)		
结 论	试验单位(章)： 年 月 日				备 注				
试验人：		审核人：		技术负责人：					

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

委托编号								试验编号				
委托单位								委托日期				
工程名称								试验日期				
使用部位								出厂日期				
品种 强度等级								强度试 验日期		3d		
										28d		
生产厂家								代表批量				
主要仪器设备												
见证员		单位： 姓名： 编号：										
执行标准												
试验项目			标准规定			试验结果					平均值	
强度 (MPa)	3d	抗折										
		抗压										
	28d	抗折										
		抗压										
凝结时间 (min)		初凝										
		终凝										
安定性		试饼或雷氏法										
细度(%)		负压筛析法										
结 论	试验单位(章)： 年 月 日							备 注				
试验人：			审核人：			技术负责人：						

砂 试 验 报 告

C3-08

委托编号					试验编号			
委托单位					委托日期			
工程名称					试验日期			
生产厂家					代表批量			
主要仪器设备								
见 证 员		单位：			姓名：		编号：	
执行标准								
试验项目		标准要求	试验结果	试验项目		标准要求	试验结果	
含泥量(%)				表观密度(kg/m³)				
泥块含量(%)				松散堆积密度(kg/m³)				
有机物含量(%)				紧密密度(kg/m³)				
云母含量(%)				含水率(%)				
坚固性(%)				吸水率(%)				
碱活性化学法				轻物质含量(%)				
碱活性砂浆长度法(%)				硫酸盐硫化物(%)				
颗粒级配								
筛孔尺寸(mm)		10.0	5.00	2.50	1.25	0.630	0.315	0.160
I区	累 计 筛 余 (%)							
II区								
III区								
试 验 结 果	累计筛余 (%)							
	细度 模数				级配区			
结 论	试验单位 (章): 年 月 日					备 注		
试验人:		审核人:			技术负责人:			

施工技术 负 责 人:	监理工程师 (建设单位代表):
----------------	--------------------

碎(卵)石试验报告

C3-09

委托编号					试验编号								
委托单位					委托日期								
工程名称					试验日期								
生产厂家					代表批量								
主要仪器设备													
见 证 员	单位：				姓名：				编号：				
执行标准													
试验项目	标准要求	试验结果			试验项目				标准要求	试验结果			
含泥量(%)					表观密度(kg/m³)								
泥块含量(%)					松散堆积密度(kg/m³)								
有机物含量					紧密堆积密度(kg/m³)								
针片状颗粒含量(%)					含水率(%)								
坚同性(%)					吸水率(%)								
岩石强度(MPa)					硫酸盐硫化物(%)								
压碎指标(%)					碱活性(%)								
颗粒级配													
筛孔尺寸(mm)	100	80.0	63.0	50.0	40.0	31.5	25.0	20.0	16.0	10.0	5.00	2.50	
标准颗粒级配范围 累计筛余(%)													
累计筛余(%)													
试验结果													
结 论	试验单位(章): 年 月 日								备 注				
试验人: 审核人: 技术负责人:													

施工技术 负责人:	监理工程师 (建设单位代表):
--------------	--------------------

混凝土早强、减水类外加剂试验报告

C3-10-1

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		样品性状	
生产厂家		代表批量	
型号名称		掺 量	
主要仪器设备			
见证员		单位：姓名：编号：	
执行标准			
试验项目		标准要求	
细度(0.315mm筛余)(%)			
减水率(%)			
pH值			
抗压强度比(%)	1d		
	3d		
	28d		
对钢筋锈蚀作用			
结 论	试验单位(章): 年 月 日		备 注
试验人: 审核人: 技术负责人:			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

混凝土引气剂试验报告

C3-10-2

委托编号				试验编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
使用部位				样品性状			
生产厂家				代表批量			
型号名称				掺 量			
主要仪器设备							
见证员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
试验项目		标准要求			试验结果		
细度(0.3 15mm筛余) (%)							
pH值							
含气量(%)							
抗压强度 比(%)		7 d					
		28d					
结 论	试验单位(章)： 年 月 日			备 注			
试验人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术负责人：_____ 监理工程师
(建设单位代表)：_____

混凝土缓凝剂试验报告

C3-10-3

委托编号			试验编号	
委托单位			委托日期	
工程名称			试验日期	
使用部位			样品性状	
生产厂家			代表批量	
型号名称			掺 量	
主要仪器设备				
见 证 员		单位：姓名：编号：		
执行标准				
试验项目		标准要求		试验结果
细度(0.315mm筛余)(%)				
pH值				
凝结时间差(min)				
泌水率比(%)				
抗压强度比(%)	7d			
	28d			
结 论	试验单位(章)：年 月 日			备 注
试验人：		审核人：		技术负责人：

施工技术人员：_____
 监理工程师（建设单位代表）：_____

混凝土泵送剂试验报告

C3-10-4

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		样品性状	
生产厂家		代表批量	
型号名称		掺量	
主要仪器设备			
见证员	单位： 姓名： 编号：		
执行标准			
试验项目	标准要求	试验结果	
细度(0.315mm筛余)(%)			
含气量(%)			
pH值			
常压泌水率比(%)			
压力泌水率比(%)			
坍落度增加值(mm)			
坍落度保留值(mm)	30min		
	60min		
抗压强度比(%)	7d		
	28d		
结论	试验单位(章): 年 月 日		备注
试验人: 审核人: 技术负责人:			

施工技术负责人:	监理工程师(建设单位代表):
----------	----------------

砂浆防水剂试验报告

C3-10-5

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		样品性状	
生产厂家		代表批量	
型号名称		掺 量	
主要仪器设备			
见证员	单位： 姓名： 编号：		
执行标准			
试验项目		标准要求	试验结果
细度 (0.315mm筛余) (%)			
pH值			
透水压力比 (%)			
抗压强度比 (%)	7d		
	28d		
结 论	试验单位(章): 年 月 日		备 注
试验人: 审核人: 技术负责人:			

施工技术 负责人:	监理工程师 (建设单位代表):
--------------	--------------------

混凝土防水剂试验报告

C3-10-6

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		样品性状	
生产厂家		代表批量	
型号名称		掺 量	
主要仪器设备			
见 证 员	单位：	姓名：	编号：
执行标准			
试验项目	标准要求		试验结果
细度(0.315mm筛余)(%)			
pH值			
渗透高度比(%)			
抗压强度比 (%)	7d		
	28d		
对钢筋锈蚀作用			
结 论	试验单位(章)： 年 月 日		备 注
试验人：		审核人：	
技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

混凝土防冻剂试验报告

C3-10-7

委托编号			试验编号	
委托单位			委托日期	
工程名称			试验日期	
使用部位			样品性状	
生产厂家			代表批量	
型号名称			掺 量	
主要仪器设备			规定温度	
见 证 员	单位： 姓名： 编号：			
执行标准				
试验项目		标准要求		试验结果
细度(%)				
抗压强度比 (%)	R-7			
	R-7+28			
对钢筋锈蚀作用				
结 论				备 注
试验单位(章)： 年 月 日				
试验人： 审核人： 技术负责人：				

施工技术人员：_____ 监理工程师：_____

负责人：_____ (建设单位代表)：_____

混凝土膨胀剂试验报告

C3-10-8

委托编号			试验编号	
委托单位			委托日期	
工程名称			试验Et期	
使用部位			代表批量	
生产厂家			掺 量	
主要仪器设备			型号名称	
见 证 员		单位： 姓名： 编号：		
执行标准				
试验项目		标准要求		试验结果
抗压强度 (MPa)	7d			
	28d			
抗折强度 (MPa)	7d			
	28d			
限制膨胀率(%)	7d(水中)			
	28d(水中)			
	21d(空气中)			
凝结时间 (min)	初凝			
	终凝			
结 论			备 注	
试验单位(章)： 年 月 日				
试验人： 审核人： 技术负责人：				

施工技术人员：_____
负责人：_____

监理工程师
(建设单位代表)：_____

混凝土速凝剂试验报告

C3-10-9

委托编号			试验编号	
委托单位			委托日期	
工程名称			试验日期	
使用部位			样品性状	
生产厂家			代表批量	
型号名称			掺 量	
主要仪器设备				
见 证 员		单位： 姓名： 编号：		
执行标准				
试 验 项 目		标 准 要 求		试 验 结 果
细度(0.08mm筛余)(%)				
凝结时间 (min)	初凝			
	终凝			
1d抗压强度(MPa)				
28d抗压强度比(%)				
结 论	试验单位(章)： 年 月 日			备 注
试验人： 审核人： 技术负责人：				

施工技术人员：_____ 监理工程师（建设单位代表）：_____

砌筑砂浆增塑剂试验报告

C3-10-10

委托编号				试验编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
使用部位				样品性状			
生产厂家				代表批量			
型号名称				掺 量			
主要仪器设备							
见 证 员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
试验项目			标准要求			试验结果	
细度(0.315mm筛余)(%)							
分层度(mm)							
含水量(%)							
凝结时间差(min)							
含气量 (%)	标准搅拌						
	1h静置						
抗压强度 比 (%)	7d						
	28d						
抗冻性	抗压强度损失率 (%)						
	质量损失率(%)						
结 论	试验单位(章): 年 月 日				备 注		
试验人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术
负责人：

监理工程师
(建设单位代表)：

掺合料试验报告

C3-11

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		名称等级	
生产厂家		代表批量	
主要仪器设备			
见证员	单位：姓名：编号：		
执行标准			
试验项目	标准要求	试验结果	
细度(%)			
烧失量(%)			
需水量比(%)			
吸铵值(%)			
S03含量(%)			
含水率(%)			
比表面积(m² / kg)			
7d活性指数			
结论	试验单位(章)：年 月 日		备注
试验人：审核人：技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

轻集料试验报告

C3-12

委托编号				试验编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
使用部位				密度等级			
生产厂家				名称种类			
主要仪器设备				代表批量			
见证员	单位：			姓名：		编号：	
执行标准							
试验项目	标准要求	试验结果	试验项目	标准要求	试验结果		
表观密度(kg / m3)			吸水率(%)				
堆积密度(kg / m3)			粒型系数				
筒压强度(MPa)							
粗集料颗粒级配							
筛孔尺寸(mm)	40.0	31.5	20.0	16.0	10.0	5.00	2.50
标准颗粒级配范围 累计筛余(%)							
实测累计筛余(%)							
试验结果							
细集料颗粒级配							
筛孔尺寸(mm)	10.0	5.00	2.50	1.25	0.630	0.315	0.160
标准规定 累计筛余(%)							
实测累计筛余(%)							
细度模数							
结 论	试验单位(章)： 年 月 日				备 注		
试验人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

烧结普通砖试验报告

C3-13-1

委托编号			试验编号								
委托单位			委托日期								
工程名称			试验日期								
使用部位			强度等级								
生产厂家			品种规格								
主要仪器设备			代表批量								
见 证 员		单 位：		姓 名：		编 号：					
执行标准											
项 目		标准规定			‘ 试验结果						
抗压强度 (MPa)		抗压强度 平均值				抗压强度 平均值		变异 系数			
抗风化性能		沸煮吸水率(%)		饱和系数		沸煮吸水率(%)			饱和系数		
		平均值	单块 最大值	平均值	单块 最大值	平均值	单块 最大值	平均值	单块 最大值		
泛 霜											
石灰爆裂											
冻融	外观质量										
	质量损失										
结 论	试验单位(章)： 年 月 日					备 注					
试验人： 审核人： 技术负责人：											

施工技术人员：_____ 监理工程师：_____

负责人：_____ (建设单位代表)：_____

烧结空心砖、空心砌块、多孔砖试验报告

C3-13-2

委托编号			试验编号		
委托单位			委托日期		
工程名称			试验日期		
使用部位			强度等级		
生产厂家			品种规格		
主要仪器设备			代表批量		
见 证 员	单位：		姓名：		编号：
执行标准					
试验项目	标准要求		试验结果		
抗压强度 (MPa)	抗压强度 平均值		抗压强度 平均值	变异 系数	
密度等级 (kg/m³)					
泛 霜					
吸水率(%)					
石灰爆裂					
冻 融					
结 论	试验单位(章): 年 月 日			备 注	
试验人: 审核人: 技术负责人:					

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

粉煤灰砖试验报告

C3-13-3

委托编号			试验编号		
委托单位				委托日期	
工程名称				试验日期	
使用部位				强度等级	
生产厂家				品种规格	
主要仪器设备				代表批量	
见 证 员		单 位：		姓 名：	编 号：
执行标准					
试 验 项 目		标 准 要 求		试 验 结 果	
		平 均 值	单 块 最 小 值	平 均 值	单 块 最 小 值
强 度 (MPa)	抗 折				
	抗 压				
抗冻性	抗压强度(MPa)				
	质量损失(%)				
干燥收缩(mm/m)					
结 论	试验单位(章)： 年 月 日			备 注	
试验人：		审核人：		技术负责人：	

施工技术
 负责人：

 监理工程师
 (建设单位代表):

蒸压灰砂砖、蒸压灰砂空心砖试验报告

C3-13-4

委托编号				试验编号			
委托单位				委托Et期			
工程名称				试验日期			
使用部位				强度级别			
生产厂家				品种规格			
主要仪器设备				代表批量			
见证员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
试验项目		标准要求		试验结果			
		平均值	单块最小值	平均值	单块最小值		
强度 (MPa)	抗折						
	抗压						
抗冻性	抗压强度(MPa)						
	质量损失(%)						
密 度(kg/m³)							
结 论	试验单位(章)： 年 月 日			备 注			
试验人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

粉煤灰砌块试验报告

C3-14-1

委托编号			试验编号	
委托单位			委托日期	
工程名称			试验日期	
使用部位			强度等级	
生产厂家			品种规格	
主要仪器设备			代表批量	
见证员		单位： 姓名： 编号：		
执行标准				
试验项目		标准要求		试验结果
抗压强度 (MPa)	平均值		平均值	
	单块最小值		单块最小值	
抗冻性	强度损失(%)		强度损失(%)	
	质量损失(%)		质量损失(%)	
密度(kg/m³)				
碳化后强度 (MPa)				
干缩(mm / m)				
结 论			备 注	
试验人：		审核人：		技术负责人：

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

轻骨料混凝土小型空心砌块试验报告

C3-14-2

委托编号		试验编号		
委托单位		委托日期		
工程名称		试验日期		
使用部位		强度等级		
生产厂家		品种规格		
主要仪器设备		代表批量		
执行标准				
见证员	单位： 姓名： 编号：			
试验项目	标准要求		试验结果	
抗压强度 (MPa)	平均值		平均值	
	单块最小值		单块最小值	
密度等级 (kg/m³)			表观密度	
			密度等级	
吸水率 (%)				
相对含水率 (%)				
抗冻性	强度损失 (%)		强度损失 (%)	
	质量损失 (%)		质量损失 (%)	
结论	试验单位(章)： 年 月 日		备注	
试验人： 审核人： 技术负责人：				

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

普通混凝土小型空心砌块试验报告

C3-14-3

委托编号				试验编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
使用部位				强度等级			
生产厂家				品种规格			
主要仪器设备				代表批量			
见证员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
试验项目		标准要求			试验结果		
抗压强度(MPa)		平均值			平均值		
		单块最小值			单块最小值		
空心率(%)							
相对含水率(%)							
抗冻性		强度损失(%)			强度损失(%)		
		质量损失(%)			质量损失(%)		
抗渗性							
结 论	试验单位(章)： 年 月 日				备 注		
试验人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

膨胀珍珠岩试验报告

C3-15

送样编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		品种规格	
生产厂家		代表批量	
主要仪器设备			
见 证 员	单位：	姓名：	编号：
执行标准			
试验室条件	温度℃	相对湿度%	
试验项目	标准要求	试验结果	
堆积密度(kg/m³)			
含水率(%)			
抗压强度(MPa)			
结 论			备 注
试验单位(章)： 年 月 日			
试验人：		审核人：	技术负责人：

施工技术人员：_____ 监理工程师（建设单位代表）：_____

聚苯乙烯泡沫塑料板试验报告

C3-16

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		品种规格	
生产厂家		生产日期	
主要仪器设备		代表批量	
见 证 员	单位：姓名：编号：		
执行标准			
试验室条件	温度℃相对湿度%		
试验项目		标准要求	
试验结果			
表观密度(kg/m³)			
尺寸稳定性(%)			
抗拉强度(MPa)			
导热系数(W/(m·k))			
燃烧性能			
结 论	试验单位(章)：年 月 日		备 注
试验人：审核人：技术负责人：			

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

胶粉EPS颗粒浆料试验报告

C3-17

委托编号				试验编号					
委托单位				委托日期					
工程名称				试验日期					
使用部位				品种规格					
生产厂家				生产日期					
主要仪器设备				代表批量					
见证员		单位：		姓名：		编号：			
执行标准									
试验室条件		温度		℃		相对湿度		%	
试验项目		标准要求			试验结果				
干密度(kg/m³)									
湿密度(kg/m³)									
压缩性能(MPa)									
结 论	试验单位(章)： 年 月 日			备 注					
试验人：		审核人：		技术负责人：					

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

耐碱玻璃纤维网格布试验报告

C3-19

委托编号			试验编号	
委托单位			委托日期	
工程名称			试验日期	
使用部位			品种规格	
生产厂家			代表批量	
主要仪器设备				
见 证 员		单位： 姓名： 编号：		
执行标准				
试验室条件		温度 ℃ 相对湿度 %		
试验项目		标准要求		试验结果
耐碱断裂强力 (N/50mm)	经向			
	纬向			
耐碱断裂强力 保留率(%)	经向			
	纬向			
断裂应变 (%)	经向			
	纬向			
单位面积质量(g/m²)				
结 论			备 注	
试验单位(章)： 年 月 日				
试验人： 审核人： 技术负责人				

施工技术人员：_____
 监理工程师：_____
 负责人：_____
 (建设单位代表)：_____

门窗力学性能试验报告

C3-20-1

委托编号				试验编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
试件名称				品种规格			
生产厂家				玻璃状况			
主要仪器设备				代表批量			
见证员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
试验项目		标准要求				试验结果	
窗开关过程中移动窗扇的力							
悬端吊重							
翘曲或弯曲							
扭曲对角线变形							
大力关闭							
开关疲劳	平开窗						
	推拉窗						
窗撑试验							
开启限位器							
主型材可焊接性							
结论	试验单位(章)： 年 月 日				备注		
试验人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

门窗物理性能试验报告

C3-20-2

委托编号				试验编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
试件名称				品种规格			
生产厂家				玻璃状况			
密封材质				代表批量			
主要仪器设备							
见证员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
气密性能	试件编号	正压Q1 (m³ /m² . h)	正压Q2 (m³ /m² . h)	负压Q1 (m³ /m² . h)	负压Q2 (m³ /m² . h)	所属等级	
	1						
	2						
	3						
水密性能	试件编号	严重渗漏压力差 (Pa)		渗漏情况		所属等级	
	1						
	2						
	3						
抗风压性能	试件编号	变形检测P1 (kPa)	反复检测P (kPa)	功能障碍	定级检测P3 (kPa)	功能障碍	所属等级
	1						
	2						
	3						
结论	试验单位(章)： 年 月 日				备注		
	试验人： 审核人： 技术负责人：						

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

门窗保温性能试验报告

C3-20-3

委托编号				试验编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
试件名称				品种规格			
生产厂家				玻璃状况			
密封材质				代表批量			
主要仪器设备							
见 证 员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
试验条件		热箱空气温度		热箱空气相对湿度		冷箱空气温度	
保 温 性 能	试件 编号	试件热测表面结露和传霜情况		传热系数K值		保温性能等级	
	1						
	2						
	3						
结 论	试验单位(章)： 年 月 日				备 注		
试验人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

密封材料试验报告

C3-21

送样编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		名称种类	
生产厂家		产品标记	
主要仪器设备		代表批量	
见 证 员	单位： 姓名： 编号：		
执行标准			
试验室条件	温度 ℃ 相对湿度 %		
试验项目	标准要求	试验结果	
结 论	试验单位(章)： 年 月 日		备 注
试验人： 审核人： 技术负责人：			

施工技术
负责人： _____ 监理工程师
(建设单位代表)： _____

合成树脂乳液内墙涂料试验报告

C3-23-1

委托编号				试验编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
使用部位				种类型号			
生产厂家				代表批量			
主要仪器设备							
见 证 员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
试验室条件		温度： ℃		相对湿度： %			
试验项目		标准要求			试验结果		
容器中状态							
施工性							
低温稳定性							
干燥时间 (表干)							
涂膜外观							
对比率							
耐碱性							
耐洗刷性							
结 论		试验单位(章)： 年 月 日			备 注		
试验人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术
负责人：

监理工程师
(建设单位代表)：

水溶性内墙涂料试验报告

C3-23-2

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		种类型号	
生产厂家		代表批量	
主要仪器设备			
见证员		单位：姓名：编号：	
执行标准			
试验室条件		温度：℃相对湿度：%	
试验项目		标准要求试验结果	
容器中状态			
粘度			
细度			
遮盖力			
白度			
涂膜外观			
耐水性			
耐干擦性			
耐洗刷性			
结 论	试验单位(章)：年 月 日		备 注
试验人：审核人：技术负责人：			

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

外墙饰面砖试验报告

C3-24

委托编号				试验编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
使用部位				品种规格			
生产厂家				代表批量			
主要仪器设备							
见 证 员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
试 验 结 果							
试验项目			标准要求			试验结果	
尺寸偏差 (%)	长度						
	宽度						
	厚度						
	边直度						
	角直度						
	中心弯曲度						
	翘曲度						
	边弯曲度						
表面质量							
抗冻性							
吸水率(%)							
结 论	试验单位(章)： 年 月 日					备 注	
试验人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术
 负责人：

 监理工程师
 (建设单位代表):

防水涂料试验报告

C3-25

委托编号				试验编号					
委托单位				委托日期					
工程名称				试验日期					
使用部位				种类型号					
生产厂家				代表批量					
主要仪器设备									
见 证 员		单位：		姓名：		编号：			
执行标准									
试验室条件		温度：		℃		相对湿度：		%	
试验项目		标准要求			试验结果				
结 论		试验单位(章)： 年 月 日			备 注				
试验人：		审核人：			技术负责人：				

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

防水卷材试验报告

C3-26

委托编号				试验编号					
委托单位				委托日期					
工程名称				试验日期					
使用部位				名称种类					
生产厂家				品种规格					
主要仪器设备				代表批量					
见 证 员		单位：		姓名：		编号：			
执行标准									
试验室条件		温度：		℃		相对湿度：		%	
试验项目		标准要求			试验结果				
结 论		试验单位(章)： 年 月 日			备 注				
试验人：		审核人：			技术负责人：				

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

装饰装修材料有害物质试验报告

C3-27

委托编号			试验编号	
委托单位			委托日期	
工程名称			试验日期	
使用部位			样品名称	
生产厂家			品种规格	
主要仪器设备			代表批量	
见 证 员		单位： 姓名： 编号：		
执行标准				
试验项目		标准要求	试验结果	试验方法
结 论	试验单位(章)： 年 月 日			备 注
试验人： 审核人： 技术负责人：				

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

6.2.4 建筑与结构工程施工测量记录

1 工程定位测量

依据规划部门提供的红线桩、放线成果及总平面图(场地控制网),测定建筑物位置、主控轴线及尺寸、建筑物的±0.000绝对高程,填写《工程定位测量记录》(表C4-02),填报《施工测量放线报验表》(表B2-01),报监理单位审核签字后,由建设单位报规划部门验线。

2 基槽(孔)验线

依据主控轴线和基础平面图,检验建筑物基底外轮廓线、集水坑、电梯井坑、基槽(孔)断面尺寸、坡度等,填写《基槽(孔)验线记录》(表C4-03),填报《施工测量放线报验表》(表B2-01),报监理单位审核签字。

3 楼层平面放线

楼层平面放线内容主要有轴线控制线、各层墙柱轴线与边线、门窗洞口位置线及平面尺寸线等。施工单位完成楼层平面放线后,填写《楼层平面放线记录》(表C4-04),填报《施工测量放线报验表》(表B2-01),报监理单位审核签字。

4 楼层标高抄测

楼层标高抄测内容包括楼层+0.5m(或+1.0m)水平控制线、楼地面、顶棚与门窗口标高等。施工单位完成楼层标高抄测后,填写《楼层标高抄测记录》(表C4-05);填报《施工测量放线报验表》(表B2-01),报监理单位审核签字。

5 建筑物垂直度、标高、全高测量

施工单位在结构工程施工和工程竣工时,选定测量点及测量次数,对建筑物垂直度和全高进行实测,填写《建筑物垂直度、标高、全高测量记录》(表C4-06),填报《施工测量放线报验表》(表B2-01),报监理单位审核签字。

6 建筑物沉降观测测量

1) 凡需要沉降观测的工程,由施工单位负责施工过程中的沉降观测工作,填写《建筑物沉降观测测量记录》(表C4-07),填报《施工测量放线报验表》(表B2-01),报监理单位审核签字。重要、大型工程应由建设单位委托有资质的测量单位进行沉降观测。

2) 施工单位按监理工程师批准的观测方案,设置沉降观测点,绘制沉降观测点布置图,随同工程形象(载荷阶段)进行测量和记录。沉降观测工作结束后应提供沉降观测成果表、沉降观测点分布图及周期沉降展开图、U-t-s(沉降速度、时间、沉降量)曲线图(或p-t-s(荷载、时间、沉降量)曲线图)和沉降观测分析报告。

7 施工测量记录用表C4-02~C4-07。

工程定位测量记录

C4-02

工程名称		图 纸 编 号		附图:
建设单位		允许偏差(mm)		
设计单位		使用仪器及编号		
监理单位		仪器检定日期		
施工单位		施 测 日 期		
建筑物±0.00 绝对高程(m)				
平面坐标 及 高度依据				
定位方法 及过程				
监理工程师 (建设单位代表)	施 工 单 位			
	测 量		(盖章) 年 月 日	
	制 图			
	复 核 (施工技术负责人)			

基槽(孔)验线记录

C4-03

工程名称		日 期	
施工单位		验线内容	
验线依据：			
基槽(孔)平面、剖面简图：			
检验意见：			
监理工程师 (建设单位代表)：	施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：	施测人：

楼层平面放线记录

C4-04

工程名称		日 期	
施工单位		放线部位	
放线内容及依据:			
放线简图:			
检查结果:			
监理工程师 (建设单位代表):	施工技术 负 责 人:	施 工 质检员:	施测人:

楼层标高抄测记录

C4-05

工程名称		日 期	
施工单位		抄测部位	
抄测内容及依据：			
抄测说明(或附图)：			
检查结果：			
监理工程师 (建设单位代表)：	施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：	施测人：

建筑物垂直度、标高、全高测量记录

C4-06

工程名称			测量日期		
施工单位			施工阶段		
测量说明(附测量示意图):					
垂直度测量			标高测量		
测量部位	实测偏差(mm)	测量部位	设计标高(m)	实测偏差(mm)	
检查意见					
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:		施 工 质检员:	
施测人:					

建筑物沉降观测测量记录

C4-07

工程名称				仪器型号		
施工单位				水准点 高 程		
观 测 点	形象进度					
	日 期					
	高 程(m)					
	沉降量(mm)					
	累计沉降量(mm)					
	高 程					
	沉降量					
	累计沉降量					
	高 程					
	沉降量					
	累计沉降量					
	高 程					
	沉降量					
	累计沉降量					
	高 程					
	沉降量					
	累计沉降量					
	高 程					
	沉降量					
	累计沉降量					
	高程					
	沉降量					
	累计沉降量					

监理工程师
(建设单位代表):

施工技术
负 责 人:

施 工
质检员:

施测人:

6.2.5 建筑与结构工程施工记录

1 地基验槽(孔)

所有建(构)筑物必须进行地基基槽(孔)验收,内容包括基坑(孔)位置、平面尺寸、持力层核查、基底绝对高程和相对标高、基底土质、地下水位以及有物坑、穴、洞、古墓、人防等。填写(地基验槽(孔)记录)(表C5-02),由建设、勘察、设计、监理、施工单位共同验收签字。

2 地基处理

施工单位应依据设计单位出具的处理方案进行地基处理,填写《地基处理记录》(表C5-03),报勘察、设计、监理(建设)单位检查验收。

3 预拌混凝土运输交接

预拌混凝土供应单位应随车向施工单位提供《预拌混凝土运输交接记录》(表C5-04)。冬期施工时应测量现场出罐温度。

4 混凝土开盘鉴定

1) 预拌混凝土,应对首次使用的混凝土配合比在混凝土出厂前,由混凝土供应单位进行开盘鉴定并保存相应资料。

2) 现场搅拌混凝土首次使用配合比时,由施工单位、监理单位、搅拌机组、混凝土试配单位进行开盘鉴定,共同认定《混凝土配合比试验报告》的组成材料是否与现场施工所用材料相符,以及混凝土拌合物性能是否满足设计要求和施工需要,填写《混凝土开盘鉴定》(表C5.05)。鉴定结论由参加各方协商确定。

5 混凝土工程施工

不论混凝土浇筑工程量大小,均应对混凝土施工情况进行全面真实记录。混凝土施工过程中,施工单位邀请监理单位见证,每工作台班(且不超过50m³)至少检测一次,填写《混凝土工程施工记录》(表C5-06)。冬期施工时,还应符合冬期施工有关规定。

6 混凝土拆模申请批准单

在拆除现浇混凝土结构板、梁、悬臂构件等底模和柱墙侧模前,填写《混凝土拆模申请批准单》(表C5-07)并附同条件混凝土强度报告,报项目技术负责人审批,按批准日期拆模。

7 混凝土养护测温

1) 混凝土冬期施工时,应进行养护测温,填写《混凝土养护测温记录》(表C5-08)。

2) 混凝土冬期施工养护测温应附测温点布置图,包括测温点的部位、深度等。

8 大体积混凝土养护测温

1) 大体积混凝土施工应进行测温,填写《大体积混凝土养护测温记录》(表C5-09),当实测结果不

满足温控指标的要求时，应调整保温养护措施。

2) 大体积混凝土养护测温应附测温点布置图和温度曲线分析图。

9 混凝土结构同条件养护试件测温

混凝土结构同条件养护试件应进行测温，填写《混凝土结构同条件养护试件测温记录》(表C-10)。

同条件试件养护时间应在达到等效养护龄期时进行强度试验。

10 构件安装

预制混凝土构件、大型木构件安装填写《____构件安装记录》(表C5-11)，报监理单位审核签字。

11 焊接材料烘焙

按规定需烘焙的焊接材料应进行烘焙，填写《焊接材料烘焙记录》(表C5-12)。

12 木结构施工记录

1) 木结构工程应有制作、防腐、防火处理、安装等施工记录，由专业施工单位提供施工记录。

2) 仿古建筑木结构工程施工记录应由专业施工单位负责提供，并单独组卷。

13 涂料施工

涂料工程施工填写《涂料施工记录》(表C5-13)。

14 施工记录用表C5-02~C5-13。

地基验槽(孔)记录

C5-02

工程名称				图纸编号			
验收项目				验收时间			
地质报告与设计要求							
验收依据及内容							
验收意见							
建设单位 项目负责人: (公章)		设计单位 项目负责人: (公章)		勘探单位 项目负责人: (公章)		监理单位 总监理工程师: (公章)	
						施工单位 项目负责人: (公章)	

地基处理记录

C5-03

工程名称		日 期	
施工单位		处理部位	
处理依据及内容：（或用简图表示）			
处理结果：			
检查意见：			
监理工程师 （建设单位代表）	设计单位 项目负责人	勘察单位 项目负责人	施工单位 项目技术负责人

预拌混凝土运输交接记录

C5-04

工程名称				供应日期	年 月 日			
供应单位				任务单号				
施工单位				施工部位				
混凝土强度等级				抗渗等级				
其他技术要求								
配合比编号		配合比	水泥	砂	石	水	外加剂	掺合料
本车供应方量(m³)				运距(km)				
车次			车号			司机		
出站时间	时 分			到场时间		时 分		
设计坍落度(mm)				出厂坍落度(mm)				
浇筑坍落度(mm)				现场出罐温度(℃)				
开始浇筑时间	日 时 分			完成浇筑时间		日 时 分		
施 工 单 位				供 应 单 位				
现场验收人(材料员)	技 术 员			质 检 员		签 发 人		

混凝土开盘鉴定

C5-05

工程名称						鉴定编号			
施工单位						搅拌方式			
强度等级						要求坍落度		cm	
配合比编号						试配单位			
水胶比						砂率(%)			
材料名称		水泥	砂	石	水	外加剂		掺合料	
每m³用料(kg)									
调整后每盘用料(kg)		砂含水率 % 石含水率 %							
鉴定结果	鉴定项目	混凝土拌合物性能			原材料与混凝土配合比试验报告是否相符				
		坍落度	保水性	粘聚性					
	设计								
	实测								
混凝土标养试件留置组数				混凝土试块抗压强度(MPa)					
鉴定结论：									
监理工程师 (建设单位代表)		混凝土试配单位 技术负责人			施工单位 项目技术负责人			搅拌机组负责人	

混凝土工程施工记录

C5-06

工程名称						编 号				
施工单位						施工部位				
搅拌方式						施工日期				
振捣方法						养护方法				
浇筑量(m³)				混凝土强度设计等级				配合比报告编号		
记录项目	材料名称	水泥	砂	石	水	外加剂			掺合料	
设计配合比										
Kg/m³										
Kg/盘										
材料试验 报告编号										
坍落度设计值(cm)							坍落度实测值(cm)			
混凝土浇注时间		月 日 时 分至 月 日 时 分								
试件留置	同条件	试块编号								
		送样编号								
		报告编号								
	标 养	试块编号								
		送样编号								
		报告编号								
测 温 情 况										
日/时：分										
天气情况										
原 材 料 (℃)	水									
	砂									
	石									
	水泥									
拌合物	出罐(℃)									
	入模(℃)									
施工技术 负 责 人：记录人：										

混凝土拆模申请批准单

C5-07

工程名称		编 号	
施工单位		申请拆模日期	
混凝土设计强度等级		混凝土浇筑开始 / 完成时间	
申请拆模部位			
同条件混凝土试件强度值与试验报告编号			
审批意见：			
批准拆模日期			
施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：	申请人 (或班组长)：	

混凝土养护测温记录

C5-08

[illegible]

大体积混凝土养护测温记录

C5-09

工程名称									结构部位				
施工单位									测温方式				
养护方法									测温点		(布置图见附页)		
测温时间			大气 温度 (℃)	入模 温度 (℃)	测 温 点 号	测温孔温度(℃)			$t_{中}-t_{上}$ (℃)	$t_{中}-t_{下}$ (℃)	$t_{中}-t_{上}$ (℃)	内外最 大温差 (℃)	裂缝 宽度 (mm)
月	日	时				上	中	下					
审核意见:													
监理工程师 (建设单位代表):				施工技术 负 责 人:				施 工 质检员:				测温人:	

混凝土结构同条件养护试件测温记录

C5-10

工程名称										编 号									
施工单位										强度等级									
结构部位										留置组数									
										试件编号									
测 温 记 录																			
实 测 日 亚 均 温 度	日/月 温度℃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	最低温度																		
	最高温度																		
	平均温度																		
	累计成熟度																		
	日/月 温度℃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	最低温度																		
	最高温度																		
	平均温度																		
	累计成熟度																		
	日/月 温度℃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	最低温度																		
	最高温度																		
	平均温度																		
	日/月 温度℃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	最低温度																		
	最高温度																		
	平均温度																		
	累计成熟度																		
日/月 温度℃	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
最低温度																			
最高温度																			
平均温度																			
累计成熟度																			
等效养护龄期共()d 按日平均温度逐日累计达到()℃·d																			
施工技术负责人：									测温人：										

注：累计成熟度单位：℃。D

构件安装记录

C5-11

[illegible]

焊接材料烘焙记录

C5-12

工程名称					分项名称						
焊材厂家				焊材牌号				规格 (mm)			
烘焙方法					烘焙日期						
序号	施焊部位	烘焙数量 (kg)	烘焙要求		实际烘焙			保温要求		操作者	
			烘干温度 (℃)	烘干时间 (h)	烘焙日期	从时分	至时分	降至恒温 (℃)	保温时间 (h)		
说明： 1、焊接材料在使用前，应按产品说明书及有关工艺文件规定的技术要求进行烘焙 2、焊接材料烘焙后应存放在保温箱内，随用随取											
施工技术负责人：					施 工 质检员：			记录人：			

涂料施工记录

C5-13

工程名称			编 号			
施工项目			涂刷方法			
使用部位			涂刷时间			
底层质量			环境温度			
施工部位	涂 料 名 称	配 比	层 数 或遍数	与前层 间隔时间 (h)	厚度 (mm)	备 注

施工技术
负 责 人：

施 工
质检员：

记录人：

6.2.6 建筑与结构工程隐蔽工程检查验收

建筑与结构工程隐蔽检查的项目在隐蔽前进行检查验收，填写《____隐蔽工程检查验收记录》(6.1.11条表C6-01)，报监理单位审核签认。主要隐蔽检查验收项目与内容见表6.2.6。本表未列的隐蔽检查验收项目与内容应根据工程实际情况确定。

建筑与结构工程主要隐蔽检查验收项目与内容

表6.2.6

分部工程	子分部(分项)工程	主要隐蔽检查验收内容
地基基础与主体结构工程	地下防水工程	混凝土变形缝、施工缝、后浇带、穿墙套管、埋设件等形式和构造，人防出口止水做法，防水层基层、防水材料规格、厚度、铺设方式、阴阳角处理、搭接密封处理等。
	钢筋工程	钢筋品种、规格、合格证与试验报告、数量、位置、锚固和连接型式、接头位置、搭接长度、焊条(剂)、焊口形式、焊缝长度与厚度及表面清渣和连接质量、保护层厚度和除锈、除污情况、钢筋代用变更及拉结筋处理等。
	混凝土工程	混凝土配合比试验报告、混凝土抗压强度，原材料的规格、质量、试检报告，混凝土搅拌与浇筑情况及试件留置组数等。
	砌体工程	砌筑砂浆配合比试验报告、砂浆抗压强度，原材料的规格、质量、试验报告，砂浆搅拌与砌筑质量、试件留置组数，构造柱及拉结筋设置情况等。
建筑装饰装修工程	地面工程	各基层(垫层、找平层、隔离层、防水层、填充层、地龙骨)构造、材料品种、规格、质量、铺设厚度、坡度、标高、表面情况、密封处理、粘结情况等。 室外散水坡及台阶各层结构设置与材质情况，伸缩缝设置距离及密封处理、坡度、标高等。
	抹灰工程	基层构造与处理、砂浆配合比及原材料，加强措施构造、材料规格、铺设、固定、搭接等。
	门窗工程	预埋件和锚固件等的规格、数量、位置、间距、埋设方式、与框的
	吊顶工程	吊顶龙骨及吊件材质、规格、间距、连接方式、固定方法、表面防火与防腐处理、外观情况、接缝和边缝情况，填充和吸声材料的品种、规格、铺设、固定情况等。
	轻质隔墙工程	预埋件、连接件、拉结筋的规格、位置、数量、连接方式、防火、防腐处理以及填充材料设置等。
	饰面板(砖)工程	材料、预埋件、后置埋件、连接件的规格、数量、位置、连接方式、防腐处理等。防水部位构造、找平层、防水层、接缝、变形缝处理。
	细部工程	预埋件、后置埋件和连接件的规格、数量、位置、连接方式及防火防腐处理等。
外墙保温工程		构造节点做法及固定方式，应用各种材料质量及试检报告等。
建筑屋面工程		基层、找平层、隔汽层、隔离层、保温层、防水层、保护层材料的品种、规格、厚度、铺贴方式、搭接宽度、接缝处理、粘结情况，附加层、天沟、檐沟、泛水和变形缝细部做法、保护层设置、密封处理等。

6.2.7 建筑与结构工程施工检测资料

1 锚固抗拔承载力检测

用于建筑工程结构上的预埋件、后置埋件、植筋等涉及结构安全与使用功能的工程项目，应由试验

单位出具《锚固抗拔承载力检测报告》(表C7-06)。

2 地基载荷试验

当设计要求或经过处理的地基需要进行地基承载力检测时,应由试验单位出具《地基平板载荷试验报告》(表C7-07),并绘制检测平面示意图。

3 回填土

1) 回填土方应测定土的最大干密度和最优含水率,确定最小干密度控制值,由试验单位出具《土工击实试验报告》(表C7-08)。

2) 按要求绘制回填土取样点平面示意图,分段、分层取样做密度检测,有《回填土密度检测报告》(表C7-09)。

4 钢筋焊接接头、机械连接接头应按焊(连)接类型和验收批进行现场取样检测,由试验单位出具检测报告(表C7-10~C7-11)。

5 砌筑砂浆

1) 有试验室出具的《砂浆配合比试验报告》(表C7-12)。

2) 有按规定留置的龄期为28天标养试件,按规定实行见证取样和送检,由试验单位出具《砂浆抗压强度检测报告》(表C7-13)。

3) 结构有不合格批砂浆,或未按规定留置试件的,应有结构处理的相关资料;需要检测的,由检测机构出具《贯入法砌筑砂浆强度检测报告》(表C7-14)。

4) 具备条件的工程应有《砌筑砂浆试块抗压强度统计、评定记录》(表C7-15)。

6 混凝土

1) 现场搅拌混凝土、预拌混凝土应有试验室出具的《混凝土配合比试验报告》(表C7-16)。

2) 按规定留置龄期为28天标养试件和同条件养护试件,按规定实行见证取样和送检,由检测单位出具《混凝土抗压强度检测报告》(表C7-17)。冬期施工还应有受冻临界强度和负温转入常温28d同条件试件的抗压强度检测报告。

3) 具备条件的工程应有《混凝土试块抗压强度统计、评定记录》(表C7-18)。

4) 结构如有不合格批混凝土,或未按规定留置试块的,应有结构处理的相关资料;需要检测的,应有《回弹法混凝土强度检测报告》(表C7-19)或《取芯法混凝土强度检测报告》(表C7-20)。

5) 抗渗混凝土应有《混凝土抗渗性能检测报告》(表C7-21)。

6) 有特殊性能要求的混凝土,应有专项试验检测资料。

7 混凝土结构实体检验

1) 涉及混凝土结构安全的重要部位应进行结构实体检验,并实行见证取样或确定检测部位,填写《混

凝土、砂浆委托单》(表C7-02)和《钢筋保护层厚度检测委托单》(表C7-23),委托检测机构检测。结构实体检验的内容包括结构同条件养护试件的《混凝土抗压强度检测报告》(表C7-17)、《结构同条件养护混凝土试件强度验收记录》(表C7-22)和《钢筋保护层厚度检测报告》(表C7-24)。

2) 结构实体检测资料由施工单位汇总审核后,报监理单位审查签字。

8 建筑装饰装修工程

1) 地面回填土应有《回填土密度检测报告》(表C7-09)。

2) 装饰装修工程使用的砂浆和混凝土应有配合比试验报告和强度检测报告,有抗渗要求的还应有抗渗性能检测报告。

3) 外墙饰面砖粘贴前,应在相同基层上做样板件,并对样板件的饰面砖粘结强度进行检测,有《饰面砖粘结力检测报告》(表C7-25),检验方法和结果判定应符合相关标准规定。

9 木结构工程

1) 胶合木结构工程的层板胶缝应有《木结构胶缝检测报告》(表C7-26)。

2) 木构件防护剂应有保持量和透入度检测报告。

10 地下工程防水效果检验

地下工程验收时,应对地下工程有无渗漏现象进行检查,填写《地下工程防水效果检验记录》(表C7-27)。

11 防水工程淋(蓄)水检验

游泳池、消防水池等蓄水工程、屋面工程和有防水要求的地面工程应进行淋(蓄)水检验,填写《防水工程淋(蓄)水检验记录》(表C7-28)。

12 建筑通风(烟)道检查

建筑通风(烟)道应全数做通(抽)风和漏风、串风等检查试验,并填写《通风(烟道)检查记录》(表C7-29)。

13 墙体内表面潮湿、结露(霜)及霉变检验

建筑工程完工时,应检查外墙体内表面是否有潮湿、结露(霜)及霉变等现象,填写《施工检测记录》(6.1.12条表C7-03)。

14 墙体保温性能检测

建筑工程完工后,应对外墙进行保温性能检测,由检测机构出具《墙体传热系数检测报告》(表C7-30)。

15 室内环境污染物检测

1) 民用建筑工程应按照现行国家规范要求,工程交付使用前对室内环境进行质量验收。

2) 由建设单位填写《室内环境污染物检测委托单》(表C7-31),委托检测机构进行检测,有《室内环境污染物检测报告》(表C7-32)。

16 施工检测资料用表C7-06~C7-32。

锚固抗拔承载力检测报告

C7-06

委托编号		检测编号				
委托单位		委托日期				
工程名称		检测日期				
检测部位		锚 栓 类别直径				
基材强度		检验环境				
设计抗拔承载力		锚固深度				
主要仪器设备						
见证员	单位： 姓名： 编号：					
执行标准						
测点编号	1	2	3	4	5	6
拉拔载荷(KN)						
结 论				备 注		
试验单位(章)： 年 月 日						
检测人： 审核人： 技术负责人： 批准人：						

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

C7-07
计量认证章

地基平板载荷试验报告

本报告共 页

委托单位：_____

工程名称：_____

工程地址：_____

报告编号：_____

试验单位：_____（章）

报告日期：_____年 月 日

目 录

一、概况及结论

二、试验结果汇总表

三、曲线图

一、概况及结论

建设单位			委托日期	
施工单位			试验日期	
设计单位			试验方法	
勘察单位			垫层厚度	
试验目的			试验点数	
地基面积			承压板尺寸	
设计承载力			地基土质	
主要仪器设备				
见证员		单位：姓名：编号：		
执行标准				
试验点位置图				
试验结论	试验单位(章)：年 月 日			
试验人：		审核人：		技术负责人：批准人：

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

二、地基平板载荷试验汇总表

工程名称				试验点号	
试验日期				压板尺寸	
序号	荷载 (KN)	历时 (min)		沉降 (mm)	
		本级	累计	本级	累计
0					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
终止试验条件:					

三、曲线图

土工击实试验报告

C7-08

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		填土种类	
主要仪器设备			
见 证 员		单位：姓名：编号：	
执行标准			
试点编号	干密度(g/cm³)	湿密度(g/cm³)	含水率(%)
1			
2			
3			
4			
5			
结 论	试验单位(章)： 年 月 日		备 注
试验人： 审核人： 技术负责人： 批准人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

回填土密度检测报告

C7-09

委托编号				检测编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				检测日期			
工程部位				开填日期			
填土种类				完工日期			
压实方法				分层厚度		mm	
主要仪器设备				检测方法			
见 证 员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
序号	检测点号 / 填土层数	取样深度 (m)	含水率 (%)	实测干密度 (g/cm³)	最大干密度 (g/cm³)	压实系数	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
结 论	检测单位(章)： 年 月 日				备 注		
检测人：		审核人：		技术负责人：		批准人：	

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

钢筋(材)焊接接头物理性能检测报告

C7-10

委托编号		检测编号			
委托单位		委托日期			
工程名称		检测日期			
使用部位		代表批量			
牌号规格		实测尺寸			
生产厂家		钢筋(材)炉号			
主要仪器设备					
见证员	单位：姓名：编号：				
执行标准					
牌号规格	焊接方法 或 接头形式	破坏载荷 (kN)	抗拉强度 (MPa)	断裂位置 及特征	冷 弯
					弯心直径： d 弯心角度： °
焊工姓名、证号					
结 论	检测单位(章)： 年 月 日				备 注
检测人： 审核人： 技术负责人： 批准人：					

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

钢筋机械连接接头抗拉强度检测报告

C7-11

委托编号				检测编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				检测日期			
使用部位				代表批量			
钢筋牌号规格				实测尺寸			
连接件原材料				设计接头等级			
连接件生产厂家				钢筋炉号			
主要仪器设备							
见 证 员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
牌号规格		机械连接接头类型	破坏载荷(kN)	抗拉强度(MPa)	断裂位置及特征	工艺检验钢筋破坏载荷(kN)	工艺检验钢筋抗拉强度(MPa)
结 论	检测单位(章)： 年 月 日					备 注	
检测人：		审核人：		技术负责人：		批准人：	

施工技术负责人： _____ 监理工程师（建设单位代表）： _____

砂浆配合比试验报告

C7-12

委托编号				试验编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
使用部位				设计强度等级			
主要仪器设备				设计稠度			
见 证 员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
配合比	试配强度(MPa)		配合比(质量比)		实测稠度(mm)		分层度(mm)
	材料名称	水泥	砂子	水	掺合料		
	品种规格						
	用量(kg/m³)						
	外加剂品种、掺量						
抗压强度	龄 期	试件尺寸(mm)		强度代表值(MPa)		养护条件	
结 论	试验单位(章)： 年 月 日				备 注		
试验人：		审核人：		技术负责人：		批准人：	

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

砂浆抗压强度检测报告

C7-13

委托编号				检测编号		
委托单位				委托日期		
工程名称				成型日期		
使用部位				检测日期		
设计强度等级				龄 期		
配合比 (质量比)				水泥品种 强度等级		
水泥用量				砂子品种 规 格		
稠 度				掺合料 品种掺量		
养护条件				外加剂 品种掺量		
主要仪器设备				试件规格		
见 证 员		单位：		姓名：	编号：	
执行标准						
试件 编号	破坏荷载 (KN)	试件长度 (mm)	试件宽度 (mm)	抗压强度 (MPa)	强度代表值 (MPa)	
结 论	检测单位(章)： 年 月 日			备 注		
检测人：		审核人：		技术负责人：		批准人：

施工技术人员：_____ 监理工程师（建设单位代表）：_____

贯入法砌筑砂浆强度检测报告

C7-14

委托编号			检测编号	
委托单位			委托日期	
工程名称			检测日期	
检测部位			砌筑日期	
设计强度等级			龄 期	
主要仪器设备			检测环境	
见 证 员		单位： 姓名： 编号：		
执行标准				
工程概况				
检测值		见第2页		
结 论			备 注	
检测单位(章)： 年 月 日				
检测人： 审核人： 技术负责人： 批准人：				

施工技术
负责人： _____ 监理工程师
(建设单位代表)： _____

贯入法砌筑砂浆强度检测报告附表

C7-14

测区 编号	1		2		3		4		5		6	
检测 值 测点 编号	不平 整度 (mm)	贯入 深度 (mm)	不平 整度 (mm)	贯入 深度 (mm)	不平 整度 (mm)	贯入 深度 (mm)	不平 整度 (mm)	贯入 深度 (mm)	不平 整度 (mm)	贯入 深度 (mm)	不平 整度 (mm)	贯入 深度 (mm)
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
贯入深度 平均值(mm)												
砂浆抗压 强度 换算值												
砌筑砂浆 抗压 强度推 定值												

砌筑砂浆试块强度统计、评定记录

C7-15

工程名称						统计期间		年 月 日 至 年 月 日		
施工单位						强度等级				
结构部位						养护方法				
每 组 强 度 值 MPa										
试块组数 n		强度标准值f2 (MPa)		平均值f2, m (MPa)		最小值五f2, min (MPa)		0.75f2		
判定	f2, m≥f2					f2, min≥0.75f2				
结果										
结 论						备 注				
批 准			审 核			统 计				
统计日期										

混凝土配合比试验报告

C7-16

委托编号						试验编号			
委托单位						委托日期			
工程名称						试验日期			
使用部位						设计 强度等级			
主要仪器设备						设计坍落度			
见 证 员		单位： 姓名： 编号：							
执行标准									
配 合 比	试配强度(MPa)		配合比(质量比)			水灰比/水胶比		实测坍落度(mm)	
	材料名称	水泥	砂子	石子	水	掺合料			
	品种规格								
	用量 (kg/m³)								
	外加剂品种、掺量								
抗 压 强 度	龄期	试件尺寸 (mm)	强度代表值 (MPa)	尺寸折算 系数	标准试件抗 压强度(MPa)	养护条件			
结 论						备 注			
检测单位(章)： 年 月 日									
检测人：		审核人：		技术负责人：		批准人：			

施工技术人员：_____
 负责人：_____
 监理工程师
 (建设单位代表)：_____

混凝土抗压强度检测报告

C7-17

委托编号		检测编号					
委托单位		委托日期					
工程名称		成型日期					
使用部位		检测日期					
设计强度等级		龄 期					
配合比 (质量比)		水泥品种 强度等级					
水灰(胶)比		砂 子 品种规格					
水泥用量		石 子 品种规格					
坍落度		外加剂 品种掺量					
养护条件		掺合料 品种掺量					
主要仪器设备		试件规格					
见 证 员	单位： 姓名： 编号：						
执行标准							
试件 编号	破坏载荷 (kN)	试件长度 (mm)	试件宽度 (mm)	抗压强度 (MPa)	强度代表值 (MPa)	尺寸折算 系数	标准试件 抗压强度 (MPa)
1							
2							
3							
结 论	检测单位(章): 年 月 日				备 注		
检测人： 审核人： 技术负责人： 批准人：							

施工技术
负责人：

监理工程师
(建设单位代表)：

混凝土试块强度统计、评定记录

C7-18

工程名称							强度等级				
施工单位							养护方法				
统计期		年 月 日至 年 月 日					结构部位				
每组 强度 值 MPa											
试块组 n		强度标准值 f _{cu,k} (MPa)		平均值 m _f cu (MPa)		标准差 s _f cu (MPa)		最小值 f _{cu,min} (MPa)		合格判定系数	
										λ ₁ λ ₂	
评定 界限	□统计方法(二)						□非统计方法				
	0.90f _{cu,k}		m _f cu-λ ₁ ×s _f cu		λ ₂ ×f _{cu,k}		1.15f _{cu,k}		0.95 f _{cu,k}		
判定 式	M _f cu-λ ₁ ×s _f cu ≥0.90f _{cu,k}			f _{cu,min} ≥λ ₂ ×f _{cu,k}			m _f cu≥1.15f _{cu,k}		m _f cu≥0.95f _{cu,k}		
结果											
结 论							备 注				
批 准				审 核				统 计			
统计日期											

回弹法混凝土强度检测报告

C7-19

委托编号		检测编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		检测日期	
检验部位		浇筑日期	
设计强度等级		龄期	
检测方向、角度		检测环境	
主要仪器设备			
见证员	单位：姓名：编号：		
执行标准			
工程概况			
碳化深度(mm)		平均：	
混凝土强度推定值(MPa)	(回弹值见第2页)		
结论	检测单位(章)：年 月 日	备注	
检测人：审核人：技术负责人：批准人：			

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

回弹法混凝土强度检测报告附表

C7-19

工程名称								检测编号			
测 区		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
回 弹 值	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										
	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
	16										
平均回弹值											
测角修正											
测面修正											
回弹值											
测区强度换算值 (MPa)											
测区强度换算值 修正值 (MPa)											
平均值 (MPa)				最小值 (MPa)				标准差			
混凝土强度推定值 (MPa)											

取芯法混凝土强度检测报告

C7-20

委托编号				检测编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				钻芯日期			
取芯部位				浇筑日期			
设计强度等级				抗压检测日期			
配合比				混凝土龄期			
芯样端面补平材料及加工方法				水泥品种等级			
含钢筋根数 / 直径 / 位置				粗骨料品种及最大粒径			
主要仪器设备							
见 证 员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
试件编号	破坏荷载 (KN)	试件高度 (mm)	试件直径 (mm)	抗压强度 (MPa)	强度换算系 数	强度换算值 (MPa)	强度代表值 (MPa)
1							
2							
3							
结 论					备 注		
		检测单位(章): 年 月 日					
检测人:		审核人:		技术负责人:		批准人:	

施工技术 负责人:	监理工程师 (建设单位代表):
--------------	--------------------

混凝土抗渗性能检测报告

C7-21

委托编号				检测编号		
委托单位				委托日期		
工程名称				成型日期		
使用部位				检测日期		
设计抗渗等级				龄 期		
配合比 (质量比)				水泥品种 强度等级		
水灰(胶)比				砂 子 品种规格		
水泥用量				粗骨料 最大粒径		
坍落度				掺合料 品种掺量		
养护条件				外加剂 品种掺量		
主要仪器设备				抗渗介质		
见 证 员	单位: _____			姓名: _____	编号: _____	
执行标准						
检测编号	1	2	3	4	5	6
试件情况						
渗透压力						
渗透情况						
试验结果						
结 论	检测单位(章): _____			年 月 日	备 注	
检测人:		审核人:		技术负责人:		批准人:

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

结构同条件养护混凝土试块强度验收记录

C7-22

工程名称												验收日期			
施工单位												结构类型			
验收部位	设计 强度 等级	试件强度代表值(MPa)										强度评定结果		监理(建设) 单位验收结论	
监理工程师 (建设单位代表):												施工项目 技术负责人:			
年 月 日												年 月 日			

注： 1. 表中与某一强度等级对应的构件强度代表值，上一行填写根据GBJ107的数值，下一行填写乘以折算系数后的数值；

2. 表中对每一强度等级可填写10组的强度代表值，试件的具体组数应根据实际情况确定。

钢筋保护层厚度检测委托单

C7-23

委托编号		检测编号	
工程名称		委托日期	
建设单位		结构型式	
施工单位		工程形象	
监理单位		建筑面积	
工程地点		联系方式	
构件总数	梁：板：	检测数量	梁：板：
序号	检测部位	板类：钢筋直径与间距	设计保护层厚度 (mm)
		梁类：梁宽、钢筋直径与根数	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
备注			
委托人：		见证人：	委托单位(章)：

钢筋保护层厚度检测报告

C7-24

委托编号		检测编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		检测日期	
工程地点		浇筑日期	
检测项目		检测形式	
主要仪器设备			
见 证 员	单位：	姓名：	编号：
执行标准			
工 程 概 况			
检 测 结 论			
试测单位(章)： 年 月 日			
检测人：	审核人：	技术负责人：	批准人：

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

饰面砖粘结力检测报告

C7-25

委托编号		检测编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		检测日期	
检验部位		饰面砖 品种规格	
检测地点		标准块 粘结日期	
基体材料		饰面砖 粘结日期	
标准件 粘 结 剂		主 要 仪器设备	
见 证 员	单位： 姓名： 编号：		
执行标准			
测点编号	试件尺寸 长×宽(mm)	粘结力 (KN)	粘结强度 (MPa)
1			
2			
3			
平均值 (MPa)			最小值 (MPa)
结 论	检测单位(章)： 年 月 日		备 注
检测人： 审核人： 技术负责人： 批准人：			

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

木结构胶缝检测报告

C7-26

委托编号			检测编号	
委托单位			委托日期	
工程名称			检测日期	
使用部位			木材品种	
胶品种牌号			生产日期	
生产厂家			代表批量	
主要仪器设备				
见 证 员		单位： 姓名： 编号：		
执行标准				
序号	检验项目	标准要求		检测结果
1	脱胶率(%)			
2	胶缝抗剪强度(MPa)			
结 论	检测单位(章)： 年 月 日		备 注	
检测人：		审核人：	技术负责人：	批准人：

施工技术人员：_____ 监理工程师（建设单位代表）：_____

地下工程防水效果检验记录

C7-27

工程名称		检查日期	
监理单位		检查部位	
施工单位		材料形式	
验证方法			
检查内容及结果			
结论			
监理工程师 (建设单位代表): 施工技术 负 责 人: 施 工 质检员: 记录人 (技术员):			

防水工程淋(蓄)水检验记录

C7-28

工程名称		试水日期	年 月 日 时 起 年 月 日 时 止
施工单位		试水部位	
试(蓄)水简况			
蓄水深度(cm)		蓄水时间	
试水方式			
试水情况			
检验结果			
结论			
监理工程师 施工技术人员 施工质检员 记录人 (建设单位代表): 负责人: 质检员:			

通风(烟)道检查记录

C7-29

工程名称					检查日期		
检查部位	检查结果				检 查 人		
	主风(烟)道		副风(烟)道				
	风道	烟道	风道	烟道			
结 论							
监理工程师 (建设单位代表):	施工技术 负 责 人:		施 工 质检员:		记录人:		

注： 1. 检查合格记(√)，不合格记(×)。

2. 第一次检查不合格记录(×)，复查合格后在(×)后面记录(√)。

墙体传热系数检测报告

C7-30

委托编号			检测编号	
委托单位			委托日期	
工程名称			检测日期	
工 程 墙体厚度			检测墙体厚度	
主要仪器设备			设计传热系数	
见 证 员		单位： 姓名： 编号：		
执行标准				
试验室条件		温度： ℃ 相对湿度： %		
墙 体 概 况 说 明				
结 论	检测单位(章)： 年 月 日		备 注	
检测人： 审核人： 技术负责人： 批准人：				

施工技术人员：_____
 负责人：_____
 监理工程师
 (建设单位代表)：_____

室内环境污染物检测委托单

C7-31

委托编号			检测编号	
工程名称			联系电话	
委托单位			委托日期	
建设单位			检测日期	
监理单位			完工日期	
设计单位			建筑面积	
施工单位			建筑类别	
工程地点			通风形式	
检测项目			检测形式	
房间总数		间(I类) 间(II类)	如有样板间请填写下面两行，无样板间不填	
检测房间数量		间(I类) 间(II类)	样板间数量	间(I类) 间(II类)
检测房间检测点数		点(I类) 点(II类)	样板间检测点数	点(I类) 点(II类)
整个工程检测点数量(样板间检测点数+测试房间检测点数)				点
检测准备	1. 采用集中空调的民用建筑工程，在空调正常运转条件下进行室内环境中氨、游离甲醛、苯、氨、总挥发性有机化合物(TVOC)浓度检测 2. 采用自然通风的民用建筑工程，外门窗关闭1小时后进行游离甲醛、苯、氨、总挥发性有机化合物(TVOC)浓度检测；外门窗关闭24小时后进行氨浓度检测			
备注：				
委托人：见证人：委托单位(章)：				

室内环境污染物检测委托单附表

C7-31

委托编号			检测编号		
采样点号	采样房间位置	使用面积 (厨房、卫生间除外)	房间布点简图	备注	
委托人：		见证人：	委托单位(章)：		

室内环境污染物检测报告

C7-32

委托编号		检测编号	
委托单位		联系电话	
工程名称		委托日期	
工程地点		检测日期	
建设单位		完工时间	
监理单位		建筑面积	
设计单位		建筑类别	
施工单位		房间总数	
检测项目		测试房间数	
通风形式		测试房间 检测点数	
样板间		样板间 检测点数	
样板间 检测结果		检测总点数	
主要仪器设备			
见 证 员	单位：姓名：编号：		
执行标准			
结论：			
检测单位(章)：年 月 日			
采样人：	检测人：	审核人：	技术负责人：批准人：

施工技术
 负责人：

 监理工程师
 (建设单位代表):

6.3 基坑工程

6.3.1 基坑工程资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表6.3.1。

基坑工程资料分类、编号、提供单位与归档保存表

表6.3.1

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C7 施工 检测 资料	基坑支护变形监测记录	表C7-33	施工单位	●	●		

注：C2、C3、C4、C5、C6类资料按6.1.4条表6.1.4和6.2.2条表6.2.2执行。

- 6.3.2 深基坑工程施工方案应有专家论证、审查文件。
- 6.3.3 基坑工程支护结构、降水与排水等施工记录由专业施工单位提供。
- 6.3.4 基坑工程隐蔽工程检查验收
- 1 基坑工程施工过程中应进行隐蔽检查的项目在隐蔽前检查验收，填写《_____隐蔽工程检查验收记录》(6.1.11条表C6-01)，报监理单位审核签字。
- 2 基坑工程隐蔽工程检查验收内容包括锚杆与土钉的品种、规格数量、埋入长度、钻孔直径和角度等，地下连续墙的成槽宽度、深度、垂直度、钢筋笼规格与位置、槽底清理与沉渣厚度等。
- 6.3.4 基坑工程施工检测资料
- 1 基坑支护工程施工检测
- 1) 基坑支护工程用锚杆、土钉应按设计要求进行现场锁定力(抗拔力)抽样检测，由检测机构出具《锚固抗拔承载力检测报告》(6.2.7条表C7-06)。
- 2) 在基坑开挖和支护结构工作期间，应对支护结构变形进行监测，填写《基坑支护变形监测记录》(表C7-33)，并附基坑(观测点)平面示意图。
- 2 基坑工程其它施工检测按6.2.2条表6.2.2(C7)要求执行。
- 3 施工检测资料用表C7-33。

基坑支护变形监测记录

C7-33

工程名称		施工单位	
支护结构 形 式		基坑深度 (m)	
观测说明：			
观测点	观测日期		
	位移值 (mm)		
	水平位移值		
	累计值		
	水平位移值		
	累计值		
	水平位移值		
	累计值		
	水平位移值		
	累计值		
	水平位移值		
	累计值		
	水平位移值		
	累计值		
	水平位移值		
	累计值		
	水平位移值		
	累计值		
	水平位移值		
	累计值		
	水平位移值		
	累计值		
结论：			
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：	施 工 质检员： 施测人：

6.4 桩基工程

6.4.1 桩基工程资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表6.4.1。

桩基工程资料分类、编号、提供单位与归档保存表

表6.4.1

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C5 施工 记录	混凝土灌注桩施工记录	表C5-14	施工单位	●		●	●
	钻孔后压浆混凝土灌注桩施工记录	表C5-15	施工单位	●		●	●
	钻孔压浆灌注桩施工记录	表C5-16	施工单位	●		●	●
	振动沉管灌注桩施工记录	表C5-17	施工单位	●		●	●
	混凝土预制桩打桩施工记录	表C5-18	施工单位	●		●	●
	静力压桩施工记录	表C5-19	施工单位	●		●	●
C7 施工 检测 资料	基桩检测报告	表C7-34	施工单位	●		●	●

注：C2、C3、C6、C8类资料按6.1.4条表6.1.4和6.2.2条表6.2.2执行。

6.4.2 桩孔验线

依据主控轴线和基础平面图，检验桩孔尺寸与位置，填写《基槽(孔)验线记录》(6-2-4条表C4-03)，填报《施工测量放线报验表》(表B2-01)，报监理单位审核签字。

6.4.2 桩基工程施工记录

1 桩基工程施工填写桩施工记录(表C5-14~C5-19)。本标准未列桩型施工记录应由专业施工单位负责提供和填写。

2 施工记录用表C5-14~C5-19。

混凝土灌注桩施工记录

c 5-14

钻孔后压浆混凝土灌注桩施工记录

C 5-15

钻孔压浆灌注桩施工记录

c 5-16

注：粗骨料视体积=粗骨料投入量(m^3) $\times$ 单位容重 $\div$ 视比重；充盈系数=(粗骨料视体积+注浆体积) $\div$ 桩孔计算体积。

振动沉管灌注桩施工记录

c 5-17

混凝土预制桩打桩施工记录

c 5-18

工程名称			施工单位		桩机类型																
桩位编号	桩制作日期	打桩日期	桩身强度 Mpa	桩 沉 入 情 况 记 录																	
				桩锤 落距 (m)	桩平面位移 (mm)				最后 贯入度 mm/10击	桩位 地面 标高 (m)	桩尖 标高 (m)	桩尖 持力 土层									
					纵 向	横 向	向 上	向 下													
				打入深度 (m)																	
				锤击数 (击)																	
				所用时间 (分)																	
				打入深度 (m)																	
				锤击数 (击)																	
				所用时间 (分)																	
				打入深度 (m)																	
				锤击数 (击)																	
				所用时间 (分)																	
				打入深度 (m)																	
				锤击数 (击)																	
				所用时间 (分)																	
				打入深度 (m)																	
				锤击数 (击)																	
				所用时间 (分)																	
				打入深度 (m)																	
				锤击数 (击)																	
				所用时间 (分)																	
				打入深度 (m)																	
				锤击数 (击)																	
				所用时间 (分)																	
理工程师 (建设单位代表):				施工技术 负 责 人:	施 工 质 检 员:				主要操作 人 员:	记 录 人:											

6.4.4 桩基工程隐蔽工程检查验收

- 1 桩基工程施工过程中应进行隐蔽检查的项目在隐蔽前检查验收，填写《_____隐蔽工程检查验收记录》(6.1.11条表C6-01)，报监理单位审核签字。
- 2 桩基工程隐蔽工程检查验收内容包括桩混凝土、钢筋笼规格与尺寸及材料试验报告，预制桩连接与混凝土强度；桩头处理后桩的位置偏差、桩截面尺寸、桩顶标高及防水处理等。

6.4.5 桩基工程施工检测

- 1 桩基必须进行承载力和桩身完整性检测，由检测单位出具《基桩检测报告》(表C7-34)。
- 2 桩基工程其它检测项目按6.2.2条表6.2.2(C7)要求执行。
- 3 施工检测资料用表C7-34。

C7. 34
计量认证章

基桩检测报告

本报告共 页

委托单位：_____

工程名称：_____

工程地址：_____

报告编号：_____

检测单位：_____（章）

报告日期：_____ 年 月 日

目 录

一、工程概况及结论

二、工程地质概况

三、试桩位置平面图

四、反力装置布置平面图

五、静载试验结果汇总表、Q-S曲线图

六、低应变检测结果汇总表、实测曲线图

二、工程地质概况

土的物理力学指标

层 次	深度	y (kN/m ³)	W (%)	e	Sr	Wp (%)	I _p	I _l	a 1-2 (a 2-3)	E _s (MPa)	Φ (°)	f (kPa)

(详见地质勘察报告)

综合柱状图

层次	土层名称	描述	柱状图列	相对标高及桩身剖面
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
	详见工程地质勘察报告			

共 页 第 页

三、试桩位置平面图

四、反力装置布置平面图

五、静载试验结果汇总表、Q—S曲线图

静载试验结果汇总表

试验桩号：
 成桩日期：
 检测日期：

序号	荷载	历时 (min)		沉降 (mm)	
		本 级	累 计	本 级	累 计
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
最大沉降量： mm					
终止试验条件：					

0-S曲线图

六、低应变检测结果汇总表、实测曲线图

低应变检测结果汇总表

试桩 编号	实际 桩位	浇灌 日期	检测 日期	设计桩长 (m)	设计桩径 (m)	纵波速度	桩的 类别
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

低应变实测曲线图

6.5 预应力工程

6.5.1 预应力工程资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表6.5.1。

预应力工程资料分类、编号、提供单位与归档保存表

表6.5.1

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3 施工 物资 资料	出厂质量证明文件						
	预应力筋性能检验报告		供应单位	●		●	●
	预应力锚具、夹具和连接器性能检验报告		供应单位	●		●	●
	试验报告						
	预应力钢材力学性能试验报告	表C3-28	检测单位	●		●	●
	预应力锚具、夹具和连接器试验报告	表C3-29	检测单位	●		●	●
C5 施工 记录	预应力筋固定、张拉端施工记录	表C5-20	施工单位	●		●	●
	预应力筋张拉记录	表C5-21	施工单位	●		●	●
	预应力筋封锚记录	表C5-22	施工单位	●		●	●
	有粘结预应力孔道灌浆记录	表C5-23	施工单位	●		●	●

注:C2、C8类资料按6.1.4条表6.1.4执行。

6.5.2 预应力工程物资资料

1 预应力工程物资资料主要包括预应力筋、锚(夹)具和连接器、水泥、外加剂和预应力筋孔道用螺旋管等出厂质量证明文件。

2 预应力筋、锚(夹)具、连接器、孔道灌浆用水泥及外加剂等应按照规定见证取样和送检,有试验报告。

3 施工物资资料试验用表C3-28~C3-29。

预应力钢材力学性能试验报告

C3-28

送样编号				试验编号					
委托单位				委托日期					
工程名称				试验日期					
使用部位				试件名称					
牌号规格				截 面 积					
生产厂家				代表批量					
见 证 员		单位：		姓名：		编号：			
主要仪器设备									
执行标准									
试验项目		整根钢绞线最大力 (KN)		抗拉强度 (MPa)		规定非比例延伸力 (KN)		最大力总伸长率 (%)	
标准要求									
试验结果	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	应力松驰率		标准要求		实测 h 松驰率 (%)		推算1000h应力松驰率 (%)		
结 论		试验单位(章)： 年 月 日				备 注			
试验人：		审核人：				技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

预应力锚具、夹具和连接器试验报告

C3-29

送样编号				试验编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
使用部位				代表批量			
型号规格				生产厂家			
预应力筋规格				预应力筋效率系数			
预应力筋抗拉强度标准值				预应力筋实测抗拉强度平均值			
主要仪器设备							
见 证 员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
项 目		效率系数	极限拉力时总应变(%)	试验后状态			
标准要求				夹片	锚环	连接器	绞线
试验结果	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
结 论	试验单位(章)： 年 月 日				备 注		
试验人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

6.5.3 预应力工程施工记录

1 预应力筋张拉前应检查固定、张拉端质量情况及顺序编号等,填写《预应力筋固定、张拉端施工记录》(表C5-20)。

2 预应力筋张拉时应记录张拉顺序(示意图)、张拉力、伸长值等,并按规定见证张拉,填写《预应力筋张拉记录》(表C5-21)。

3 预应力筋张拉完毕后应及时进行封锚处理与检查,填写《预应力筋封锚记录》(表C5-22)。

4 后张法有粘结预应力筋张拉后应及时灌浆,填写《有粘结预应力孔道灌浆记录》(表C5-23)。

5 施工记录用表C5-20~C5-23。

预应力筋固定、张拉端施工记录

C5-20

工程名称			记录日期		
施工单位			结构部位		
构件名称 或编号	预应力筋 张拉顺序 编 号	固 定 端		张 拉 端	
		锚具类型	质量情况	锚具类型	质量情况
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:		施 工 质检员:	
				记录人:	

预应力筋封锚记录

C5-22

工程名称		记录日期	
施工单位		结构部位	
封锚处理简图及说明			
结论			
监理工程师 (建设单位代表): 施工技术 负责人: 施 工 质检员: 记录人:			

有粘结预应力筋孔道灌浆记录

C5-23

工程名称				编 号			
施工单位				施工部位			
外加剂名称				灌浆日期			
水泥强度等级		MPa		灌浆配合比			
灌浆点布置简图及编号：							
灌浆点编号		灌浆压力值 (MPa)		灌浆点编号		灌浆压力值 (MPa)	
试件 留置 组数				备 注			
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：		记录人：	

6.5.4 预应力工程隐蔽工程检查验收

1 预应力工程应进行隐蔽检查的项目在隐蔽前检查验收,填写《_____隐蔽工程检查验收记录》(6.1.11条表C6-01)。

2 预应力工程隐蔽工程检查验收内容包括预留孔道的规格、数量、位置、形状、端部预埋垫板,预应力筋锚(夹)具、连接器等的规格、数量、编号、质量证明文件与试验报告,预应力筋下料长度、切断方法、安装位置偏差、固定、护套的完整性等。

6.5.5 预应力工程施工检测

有粘结预应力孔道灌注的水泥浆应参照砂浆要求留置试块,出具抗压强度报告(用6.2.7条《砂浆抗压强度检测报告》表C7-13)。

6.6 钢结构工程

6.6.1 钢结构工程资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表6.6.1。

钢结构工程资料分类、编号、提供单位与归档保存

表6.6.1

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3 施 工 物 资 资 料	出厂质量证明文件						
	钢材钢构件性能检验报告		供应单位	●		●	●
	钢材化学分析检验报告		供应单位	●		●	●
	焊接材料检验报告		供应单位	●		●	●
	连接用紧固标准件性能检验报告		供应单位	●		●	●
	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验报告		供应单位	●		●	●
	扭剪型高强度螺栓连接副紧固轴力检验报告		供应单位	●		●	●
	焊接球及制造焊接球所采用的原材料性能检验报告		供应单位	●		●	●
	螺栓球及制造螺栓球节点采用的原材料性能检验报告		供应单位	●		●	●
	封板、锥头和套筒及其原材料性能检验报告		供应单位	●		●	●
	金属压型板及原材料检验报告		供应单位	●		●	●
	涂装材料性能检验报告		供应单位	●		●	●
	防火涂料性能检验报告		供应单位	●		●	●
	钢结构用其他材料性能检验报告		供应单位	●		●	●
	试验报告						
	钢结构用钢材力学性能试验报告	表C3-30-1	检测单位	●		●	●
	钢结构用钢材化学分析试验报告	表C3-30-2	检测单位	●		●	●
	钢结构涂料试验报告	表C3-31	检测单位	●		●	●

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3 施 工 物 资 资 料	焊接材料试验报告	表C3-32	检测单位	●		●	●
	高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数试验报告	表C3-33	检测单位	●		●	●
	扭剪型高强度螺栓连接副紧固轴力试验报告	表C3-34	检测单位	●		●	●
	螺栓实物最小载荷试验报告	表C3-35	检测单位	●		●	●
C5 施 工 记 录	钢结构防腐(火)涂料施工记录	表C5-24	施工单位	●		●	
	钢结构制作记录	表C5-25	施工单位	●		●	
	钢结构安装记录	表C5-26	施工单位	●		●	
	钢结构焊接记录	表C5-27-1	施工单位	●		●	
	焊接记录附图	表C5-27-2	施工单位	●		●	
	保温、保护层施工记录	表C5-28	施工单位	●		●	
C7 施 工 检 测 资 料	钢结构工程焊接检测报告封皮	表C7-35-1	检测单位	按相应检测报告归档保存			
	检测报告首页	表C7-35-2	检测单位				
	探测示意图	表C7-35-3	检测单位				
	超声波检测报告	表C7-36	检测单位	●		●	●
	焊缝X射线检测报告	表C7-37	检测单位	●		●	●
	磁粉检测报告	表C7-38	检测单位	●		●	●
	网架节点承载力检测报告	表C7-39	检测单位	●		●	●
	抗滑移系数检测报告	表C7-40	检测单位	●		●	●

注:c2、c8类资料按6.1.4条表6.1.4执行。

6.6.2 钢结构工程施工物资资料

1 钢结构工程物资主要包括钢材、钢铸件、焊接材料、连接用紧固件及配件、防火防腐涂料,焊接(螺栓)球、封板、锥头、套筒和金属压型板等。

2 主要物资应有出厂质量证明文件,包括出厂合格证、检验报告和中文标志等。

3 对属于下列情况之一的钢材，应进行见证取样，做钢材力学性能和化学分析试验(表C3-30-1、表C3-30-2)。

- 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项性能要求的厚板；
- 4) 建筑结构安全等级一级，大跨度钢结构中主要受力构件所采用的钢材；
- 5) 设计有试验要求的钢材；
- 6) 对质量有疑义的钢材。

4 防腐防火涂料进场应进行试验并有试验报告(表C3-31)。

5 重要钢结构所用的焊接材料需见证取样试验(表C3-32)。

重要钢结构是指：1) 建筑结构安全等级为一级的一、二级焊缝；2) 建筑结构安全等级为二级的二级焊缝；3) 大跨度结构中一级焊缝；4) 重级工作制吊车梁结构中的一级焊缝；5) 设计要求的。

6 高强度大六角头螺栓连接副应有扭矩系数检验报告，扭剪型高强度螺栓连接副应有紧固轴力检验报告，并按规定做进场试验，并见证取样和送检(表C3-33、表C4-34)。

7 普通螺栓作为永久性连接螺栓时，以及设计有要求或对其质量有疑义时，进行螺栓实物最小拉力载荷试验(表C3-35)。

8 施工物资资料用表C3-30~C3-35。

钢结构用钢材力学性能试验报告

C3-30-1

送样编号			试验编号				
委托单位			委托日期				
工程名称			试验日期				
使用部位			品种牌号				
材料规格			炉 号				
主要仪器设备			代表批量				
见 证 员		单位： 姓名： 编号：					
执行标准							
试件 钢号	下屈服强度 (Mpa)	抗拉强度 (Mpa)	断后伸 长率 (%)	冲 击 试 验 温 度 ℃	弯 曲	压扁	硬 度
				冲击吸收功(J)			
结 论				备 注			
试验单位(章)： 年 月 日							
试验人： 审核人： 技术负责人：							

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

钢结构用钢材化学分析试验报告

C3-30-2

送样编号						试检编号			
委托单位						委托日期			
工程名称						试验日期			
使用部位						品种牌号			
材料规格						炉 号			
主要仪器设备						代表批量			
见 证 员	单位：姓名： 编号：								
执行标准									
元素名称	C	Mn	Si	S	P	Ceq			
标准要求									
试验结果									
结 论	试验单位(章)： 年 月 日				备 注				
试验人： 审核人： 技术负责人：									

施工技术 负 责 人：	监理工程师 (建设单位代表)：
----------------	--------------------

焊接材料试验报告

C3-32

送样编号				试样编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				试验日期			
使用部位				焊 材 型号规格			
生产厂家				代 表 批量及批号			
生产日期				钢 材 牌号规格			
主要仪器设备							
见 证 员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
试验项目		标准要求		试验结果			
力学性能	抗拉强度 (MPa)						
	屈服强度 (MPa)						
	伸长率(%)						
	冲击吸收功 (J)						
	硬度						
扩散氢含量							
化学分析	元素名称						
	标准要求						
	试验结果						
结 论	试验单位(章)： 年 月 日				备 注		
试验人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术 负 责 人：	监理工程师 (建设单位代表)：
----------------	--------------------

高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数试验报告

C3-33

送样编号					试验编号			
委托单位					委托日期			
工程名称					试验日期			
使用部位					代表批量			
生产厂家					螺栓规格			
主要仪器设备					螺栓级别			
见 证 员	单位：				姓名：		编号：	
执行标准								
试件编号	1	2	3	4	5	6	7	8
扭矩系数								
项 目	标准要求				试验结果			
扭矩系数平均值								
标准偏差								
结 论	试验单位(章)： 年 月 日				备 注			
试验人： 审核人： 技术负责人：								

施工技术 负 责 人：	监理工程师 (建设单位代表)：
----------------	--------------------

扭剪型高强度螺栓连接副紧固轴力试验报告

C3-34

送样编号						试验编号			
委托单位						委托日期			
工程名称						试验日期			
使用部位						代表批量			
生产厂家						螺栓规格			
主要仪器设备						螺栓级别			
见 证 员	单位：		姓名：		编号：				
执行标准									
试件编号	1	2	3	4	5	6	7	8	
紧固轴力 (KN)									
项 目	标准要求				试验结果				
紧固轴力平均值 (KN)									
标准偏差 (KN)									
结 论	试验单位(章)： 年 月 日				备 注				
试验人：		审核人：		技术负责人：					

施工技术
 负 责 人：

监理工程师
 (建设单位代表)：

螺栓实物最小载荷试验报告

C3-35

送样编号					试验编号			
委托单位					委托日期			
工程名称					试验日期			
使用部位					代表批量			
型号规格					螺纹应力 截面积			
生产厂家					标准要求最小 拉力载荷值			
主要仪器设备								
见 证 员	单位：		姓名：		编号：			
执行标准								
试验编号	1	2	3	4	5	6	7	8
断裂载荷 (KN)								
断裂部位								
结 论					备 注			
试验单位(章)： 年 月 日								
试验人： 审核人： 技术负责人：								

施工技术
负 责 人：

监理工程师
(建设单位代表)：

6.6.3 钢结构工程施工记录

1 焊材烘焙记录(6.2.5条表C5-12)。

2 钢结构防腐(火)涂料施工记录内容包括基层表面处理方法、环境温度、相对湿度、涂刷方法、间隔时间、干燥方式等。填写《钢结构防腐(火)涂料施工记录》(表C5-24)。

3 钢结构制作填写《钢结构制作记录》(表C5-25)，内容包括规格型号、数量、尺寸等。

4 钢结构安装填写《钢结构安装记录》(表C5-26)，内容包括规格型号、数量、搭接长度、接头处理、固定方法、平面位置、标高、垂直度、水平度等。

5 钢结构焊接填写《钢结构焊接记录》(表C5-27-1)，内容包括母材、焊接材料、焊接工艺、构件编号、焊缝编号等，必要时应并用《焊接记录附图》(表C5-27-2)。

6 保温、保护层施工填写《保温、保护层施工记录》(表C5-28)，内容包括底层质量、环境温度、材料名称、厚度、附属或固定材料、固定方式及接缝处理情况等。

7 施工记录用表C5-24~C5-28。

钢结构防腐(火)涂料施工记录

C5-24

工程名称				分项工程		
施工图纸				执行标准		
构件名称				数 量		
基层表面处理 方法				处理结果		
层次 / 遍数						
涂料名称						
颜 色						
厚 度						
间隔时间						
干燥方式						
环境温度						
相对湿度						
涂刷方法						
操 作 者						
备 注						
专业技术负责人： 记录(技术员)： 年 月 日						

钢结构制作记录

C5-25

工程名称					分项工程				
图纸编号					执行标准				
序号	构件名称	规格 型号	数量	设计 尺寸	下 料		组 对		备 注
					尺寸	操作者	尺寸	操作者	
专业技术负责人：记录(技术员)：年 月 日									

钢结构焊接记录

C5-27-1

工程名称					分项工程			
构件名称					焊接作业 指导书编号			
母 材		焊接材料			焊接工艺			
材质	规格	焊条(丝、剂) 牌号、规格	烘干温 度(℃)	烘干时 间(h)	焊接方法	焊接电流 (A)	焊接电压 (V)	
序 号	构件编号	焊缝编号	焊缝 等级	焊工姓名	焊工钢印号	施焊日期	备 注	
专业技术负责人：记录(技术员)：年 月 日								

钢结构焊接记录附图

C5-27-2

工程名称		分项工程	
构件名称		焊接作业 指导书编号	
简图及说明：			
专业技术负责人：		记录(技术员)：	年 月 日

保温、保护层施工记录

C5-28

工程名称					分项工程		
底层情况					环境温度		
施工部位	名称	材 料	厚度 (mm)	附属或固定材料	固定方式	接缝形式	操作者
	保温层						
	保护层						
	保温层						
	保护层						
	保温层						
	保护层						
	保温层						
	保护层						
	保温层						
	保护层						
	保温层						
	保护层						
	保温层						
	保护层						
	保温层						
	保护层						

专业技术负责人：
 记录(技术员)：
 年 月 日

6.6.4 钢结构工程隐蔽工程检查验收记录

钢结构隐蔽工程检查验收。地脚螺栓规格、位置、埋设方法、紧固，压型金属板在支承构件上搭接情况等，填写《隐蔽工程检查验收记录》(6.1.11条表C6-01)。

6.6.5 钢结构工程施工检测资料

1 钢结构工程焊接施工检测

设计要求全焊透的一、二级焊缝应进行内部缺陷检测，由检测单位出具超声波、射线探伤检测报告或磁粉探伤报告。《钢结构工程焊接检测报告封皮》(表C7-35-1)、《检测报告首页》(表C7-35-2)、《探测示意图》(表C7-36-3)、《超声波检测报告》(表C7-36)、《焊缝x射线检测报告》(表C7-37)《磁粉检测报告》(表C7-38)。

2 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，且设计有要求时，应对其焊接(螺栓)球节点进行节点承载力检测，并进行有见证取样和送检，出具《网架节点承载力检测报告》(表C7-39)。

3 高强度螺栓连接摩擦面进行见证取样送检，由检测单位出具《抗滑移系数检测报告》(表C7-40)。

4 施工检测资料用表C7-35~C7-40。

C7-35—1
计量认证章

钢结构工程焊接 检测报告

委托单号：_____

工程名称：_____

检测项目：_____

委托单位：_____

检测地点：_____

检测日期：_____

检测单位：_____

C7-35-2

检 测 报 告 首 页

工程名称		委托单号	
------	--	------	--

主 要 检 测 设 备

设备名称	设备型号	编 号	备 注

检 测 项 目

项 目	页数	页数 编号	规 格	检测数量	材 质	使用标准
检测人：	审核人：	技术负责人：	年 月 日			

_____检测示意图

C7-35-3

送样编号		试验编号	
工程名称		检测部位	
委托单位		委托日期	
检件规格		检件材质	
检测部位示意：			
备 注			
检测人： 审核人： 技术负责人： 年 月 日			

网架节点承载力检测报告

C7-39

送样编号				检测编号			
委托单位				委托日期			
工程名称				检测日期			
使用部位				节点型号			
生产厂家				代表批量			
主要仪器设备							
见 证 员		单位：		姓名：		编号：	
执行标准							
检验项目		屈服强度 (MPa)	抗拉强度 (Mpa)	伸长度 (%)	弯 曲	抗剪力 (N)	
检 测 结 果	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
结 论					备 注		
		检测单位(章)： 年 月 日					
检测人：		审核人：		技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

抗滑移系数检测报告

C7-40

送样编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		代表批量	
表面处理方式		设计 抗滑移系数	
螺栓规格 / 级别		生产厂家	
滑移板的 钢号级别		螺栓紧固轴力 或扭矩系数	
主要仪器设备		试板宽度	
见 证 员		单位：姓名：编号：	
执行标准			
试件编号	1	2	3
滑移侧预 拉力之和 (kN)			
滑移载荷 (kN)			
抗滑移系数			
结 论	检测单位(章)：年 月 日		备 注
检测人：审核人：技术负责人：			

施工技术
负责人:

监理工程师
(建设单位代表):

6.7 幕墙工程

6.7.1 幕墙工程资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表6.7.1。

幕墙工程资料分类、编号、提供单位与归档保存表

表6.7.1

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3 施工物资资料	出厂质量证明文件						
	幕墙用铝塑板检验报告(三性试验)		供应单位	●		●	●
	幕墙用硅酮结构胶检验报告		供应单位	●		●	●
	铝型材涂膜厚度检验报告		供应单位	●		●	●
	幕墙用玻璃性能检验报告及3C认证书		供应单位	●		●	●
	幕墙用石材性能检验报告		供应单位	●		●	●
	幕墙用金属板检验报告		供应单位	●		●	●
	防火材料防火性能检验报告		供应单位	●		●	●
	试验报告						
	幕墙用铝塑板试验报告	表C3-36	检测单位	●		●	●
	幕墙用石材试验报告	表C3-37	检测单位	●		●	●
	幕墙用安全玻璃试验报告	表C3-38	检测单位	●		●	●
	硅酮结构密封胶物理力学性能试验报告	表C3-39	检测单位	●		●	●
	幕墙用硅酮结构胶密封性能试验报告	表C3-40	检测单位	●		●	●
C5 施工记录	幕墙注胶施工记录	表C5-29	检测单位	●		●	
C7 施工检测资料	幕墙气密性、耐风压、平面变形性能检测报告		检测单位	●		●	●
	幕墙淋水检测记录	表C7-41	施工单位	●		●	●

注：C2、C4、C8类资料按6.1.4条表6.1.4执行。

6.7.2 幕墙工程施工物资资料

1 幕墙工程施工物资资料主要包括铝塑板、石材、安全玻璃、硅酮结构密封胶、金属板、钢材、五金见表6.7.1。

件及配件、连接件和涂料等，应有出厂质量证明文件。其中铝塑板、石材、安全玻璃、硅酮结构密封胶应按规定见证取样送检，有试验报告(表C3-36~C3-40)。

2 硅酮结构密封胶还应有国家指定检测机构出具的相容性和剥离粘结性试验报告，双组份硅酮结构胶应有混匀性及拉断试验报告。

3 施工物资资料试验用表C3-36~C3-40。

幕墙用铝塑板试验报告

C3-36

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		产品名称	
生产厂家		品种规格	
主要仪器设备		代表批量	
见 证 员	单位：姓名：编号：		
执行标准			
检验项目	标准要求	试验结果	
涂层厚度(um)			
涂层柔韧性			
光泽度偏差(%)			
耐冲击性			
耐溶剂性			
面密度kg / m2)			
铅笔硬度			
附着力(级)			
180°剥离强度(N/mm)			
结 论	试验单位(章)： 年 月 日		备 注
试验人： 审核人： 技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

墙用石材试验报告

C3-37

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		品种规格	
石材名称		代表批量	
主要仪器设备		生产厂家	
见 证 员	单位：姓名：编号：		
执行标准			
试验项目		标准要求	试验结果
压缩强度 (MPa)	干燥状态		
	水饱和		
	冻融循环后		
弯曲强度 (MPa)	干燥状态		
	水饱和状态		
体积密度 (g/cm³)			
吸水率 (%)			
耐久性			
耐磨性			
镜向光泽度			
结 论	试验单位(章)： 年 月 日		备 注
试验人： 审核人： 技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

幕墙用安全玻璃试验报告

C3-38

委托编号			试验编号	
委托单位			委托日期	
工程名称			试验日期	
使用部位			品种规格	
生产厂家			代表批量	
主要仪器设备				
见 证 员		单位：姓名：编号：		
执行标准				
试验项目		标准要求		试验结果
外观质量				
尺寸允许偏差				
弯 曲 度	弓形			
	波形			
表面应力				
耐热冲击性能				
抗风压性				
霰弹袋冲击性能				
结 论	试验单位(章)：年 月 日			备 注
试验人：		审核人：		技术负责人：

施工技术人员：_____ 监理工程师（建设单位代表）：_____

硅酮结构密封胶物理力学性能试验报告

C3-39

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		名称种类	
生产厂家		产品标记	
主要仪器设备		代表批量	
见证员	单位：姓名：编号：		
执行标准			
试验项目		标准要求	试验结果
下垂度	垂直放置(mm)		
	水平放置		
挤出性(s)			
适用期(min)			
表干时间(h)			
邵氏硬度			
标准条件拉伸粘接性	拉伸粘接强度(MPa)		
	粘接破坏面积(%)		
结论	试验单位(章)： 年 月 日		备注
试验人： 审核人： 技术负责人：			

施工技术负责人：	监理工程师(建设单位代表)：
----------	----------------

幕墙用硅酮结构密封胶结构性能试验报告

C3-40

委托编号		试验编号	
委托单位		委托日期	
工程名称		试验日期	
使用部位		产品标记	
生产厂家		代表批量	
主要仪器设备			
见 证 员	单位：姓名：编号：		
执行标准			
试验项目		标准要求	试验结果
邵氏硬度			
标准条件 拉伸粘接性	拉伸粘接强度 (MPa)		
	粘接破坏面积 (%)		
相容性和剥离粘结性参照第二页的试验结果使用。			
结 论	试验单位(章)：年 月 日		备 注
试验人：审核人：技术负责人：			

施工技术
负责人：

监理工程师
(建设单位代表)：

幕墙用硅酮结构密封胶结构性能试验报告附表

C3-40

委托编号						试验编号			
相 容 性									
试验开始时间						试验完成时间			
试样编号			颜色及外观变化		玻璃粘结破坏百分率(%)		附件粘结破坏百分率(%)		
			基础 准密封胶	试验 结构胶	基础 准密封胶	试验 结构胶	基础 准密封胶	试验 结构胶	
校 验 试 件	密 封 缝 向 上	1							
		2							
		3							
	密 封 缝 向 下	4							
		5							
		6							
试 验 试 件	密 封 缝 向 上	7							
		8							
		9							
	密 封 缝 向 下	10							
		11							
		12							
说 明									
剥 离 粘 结 性									
序 号			1	2	3	4 、			
剥离强度 (N / mm)									
破坏形式									
内聚破坏面积的百分率 (%)									
剥离强度平均值 (N / mm)									

6.7.3 幕墙工程施工记录

- 1 幕墙注胶应做施工记录，填写《幕墙注胶施工记录》（表C5-29）。
- 2 施工记录用表C5-29。

幕墙注胶施工记录

C5-29

工程名称				编 号			
施工单位				记录日期			
幕墙形式				用胶名称			
施上部位	缝宽	厚度	连续性	均匀性	密实度	饱满度	备注
备							
注							
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:		施 工 质检员:		记录人:	

6.7.4 幕墙工程隐蔽工程检查验收

- 1 幕墙工程应进行隐蔽检查的项目在隐蔽前检查验收,填写《_____隐蔽工程检查验收记录》(6.1.11条表C6-01)。
- 2 幕墙工程隐蔽工程检查验收内容包括构件之间、构件与主体结构连接节点的安装与防腐处理,幕墙四周、幕墙与主体结构之间间隙节点的处理、封口的安装,幕墙伸缩缝、沉降缝、防震缝及墙面转角节点的安装,幕墙防雷接地节点的安装,幕墙防火构造等。

6.7.5 幕墙工程施工检测

- 1 幕墙用后置埋件应有《锚固抗拔承载力检测报告》(6.2.7条表C7-06)。
- 2 幕墙工程完工后,应有抗风压性能、空气渗透性能、平面变形性能及雨水渗透性能检测,由检测单位出具《幕墙气密性、耐风压、平面变形性能检测报告》。施工单位进行幕墙现场淋水检测,填写《幕墙淋水检测记录》(表C7-41)。
- 3 施工检测资料用表C7-41。

幕墙淋水检测记录

C7-41

工程名称			检查日期	
施工单位			幕墙形式	
部 位 \ 内 容	喷水量 (L / min)	喷淋时间 (min)	检查结果	
结 论				
监理工程师 (建设单位代表):	施工技术 负 责 人:	施 工 质检员:	记录人:	

6.8建筑给水、排水及采暖工程

6.8.1 建筑给水、排水及采暖工程资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表6.8.1。

建筑给水、排水及采暖工程资料的分类、编号、提供单位与归档保存

表6.8.1

类别	工程资料名称	表格编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3 施工物资资料	出厂质量证明文件						
	主要管材、备件质量证明文件		供应单位	●		●	●
	设备、配件及器具质量证明文件		供应单位	●		●	●
	锅炉、承压设备焊缝无损探伤检测报告		供应单位	●		●	●
	试验报告						
	阀门、水嘴压力试验报告	表C3-41	检测单位	●		●	●
	散热器压力试验报告	表C3-42	检测单位	●		●	●
C5 施工记录	补偿器安装记录	表C5-30	施工单位	●		●	
	伸缩器安装及预拉伸记录	表C5-31	施工单位	●		●	
	设备精平、找正记录	表C5-32	施工单位	●		●	
	风机、水泵安装记录	表C5-33	施工单位	●		●	
C7 施工检测资料	设备及管道附件检测记录	表C7-42	施工单位	●		●	●
	灌水、满水检测记录	表C7-43	施工单位	●		●	●
	管道与设备强度、严密性试验记录	表C7-44	施工单位	●		●	●
	通水检测记录	表C7-45	施工单位	●		●	●
	管道冲洗、吹扫、脱脂检测记录	表C7-46	施工单位	●		●	●
	室内排水管道通球检测记录	表C7.47	施工单位	●		●	●
	室内消火栓试射记录	表C7.48	施工单位	●		●	●
	生活用水卫生检测报告		检测单位	●		●	●
	安全附件安装检测记录	表C7-49	施工单位	●		●	●
	锅炉烘炉记录	表C7.50	施工单位	●		●	●
	锅炉煮炉记录	表C7.51	施工单位	●		●	●
	锅炉试运行记录	表C7.52	施工单位	●		●	●
	安全阀调试记录	表C7.53	施工单位	●		●	●

注：C2、C4、C8类资料按6.1.4条表6.1.4和6.2.2条表6.2.2执行。

6.8.2 建筑给水、排水及采暖工程物资资料

- 1 各类管材、备件应有产品质量证明文件。
- 2 设备、配件及器具应有质量合格证及安装说明书。
- 3 对于国家及地方规定的特定设备及材料，如消防、卫生、压力容器等，应有检验报告。如《安全阀、减压阀的调试报告》，《锅炉、承压设备焊缝无损探伤检测报告》，《给水管道材料卫生检验报告》，《水表和热量表计量检定证书》等。
- 4 阀门、散热器及水嘴使用前，应有质量检测部门压力试验报告。
- 5 绝热材料应有产品质量合格证和性能检验报告。
- 6 施工物资资料试验用表C3-41、C3-42。

阀门、水嘴压力试验报告

C3-41

委托编号			试验编号			
委托单位			委托日期			
工程名称			试验日期			
试件名称			品种规格			
公称尺寸			公称压力			
生产厂家			试验介质			
主要仪器设备						
见 证 员		单位： 姓名： 编号：				
执行标准						
试件 编号	壳体压力		密封性能		上密封性能	
	压力(MPa)	渗漏(cm³)	压力(MPa)	渗漏(cm³)	压力(MPa)	渗漏(cm³)
结 论	试验单位(章)： 年 月 日				备 注	
试验人： 审核人： 技术负责人：						

施工技术人员：_____ 监理工程师：_____

负责人：_____ (建设单位代表)：_____

散热器压力试验报告

C3-42

委托编号					试验编号			
委托单位					委托日期			
工程名称					试验日期			
试件名称					品种规格			
公称尺寸					公称压力			
生产厂家					试验介质			
主要仪器设备								
见 证 员		单位：			姓名：		编号：	
执行标准								
试验项目		试件尺寸			壳体压力		试件重量 (kg)	
		长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	压力 (Mpa)	渗漏 (cm³)		
试 件 编 号								
结 论	试验单位(章)： 年 月 日					备 注		
试验人：		审核人：			技术负责人：			

施工技术 负责人：	监理工程师 (建设单位代表)：
--------------	--------------------

6.8.3 建筑给水、排水及采暖工程施工记录

- 1 补偿器安装记录(表C5-30)
- 2 伸缩器安装及预拉伸记录(表C5-31)
- 3 设备精平、找正记录(表C5-32)
- 4 风机、水泵安装记录(表C5-33)
- 5 施工记录用表C5-30~C5-33。

补偿器安装记录

C5-30

工程名称		编 号	
施工单位		安装日期	
规格型号		安装部位	
固定支架 间距(m)		材 料	
环境温度(℃)		介质温度(℃)	
计算预拉值 (mm)		实际预拉值 (mm)	
说明：			
结论：			
监理工程师 (建设单位代表)： 施工技术 负 责 人： 施 工 质检员： 记录人：			

伸缩器安装及预拉伸记录

C5-31

工程名称				编 号			
施工单位				安装日期			
伸缩器种类				预拉方法			
介质温度(℃)				环境温度(℃)			
序号	规格型号	安装部位	连接方法	计算预拉值 (mm)	实际预拉值 (mm)		
说明：							
结论：							
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：		记录人：	

设备精平、找正记录

C5-32

工程名称							编 号				
施工单位							日 期				
设备名称							基础形式				
规格型号							操 作 人				
执行标准											
序号	检查项目		允许偏差 (mm)	实际偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	实际偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	实际偏差 (mm)	测量仪器		
1	坐标	横向									
		纵向									
2	标高	底面									
		测点									
3	水平度	横向									
		纵向									
4	垂直度	横向									
		纵向									
说明：											
结论：											
监理工程师 (建设单位代表)：			施工技术 负 责 人：			施 工 质检员：		记录人：			

风机、水泵安装记录

C5-33

工程名称					编 号			
施工单位					日 期			
设备名称					操 作 人			
设备规格型号								
	项 目	允许偏差 (mm)	实际偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	实际偏差 (mm)	允许偏差 (mm)	实际偏差 (mm)	
设备本体	水平度							
	传动装置							
地脚螺栓	垂直度							
	规格型号							
垫铁	材 料	种类		规格		数量		
说明：								
结论：								
监理工程师 (建设单位代表)：				施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：		
				记录人：				

6.8.4 建筑给水、排水及采暖工程施工检测资料

- 1 设备及管道附件进场后，使用前，应进行检测，填写《设备及管道附件检测记录》(表C7-42)。
- 2 开式水箱、卫生洁具、室内的雨水管道等非承压管道安装完毕后，以及暗装、埋地、有绝热层的室内排水管道进行隐蔽前，应进行灌水、满水检测，填写《灌水、满水检测记录》(表C7-43)。
- 3 室内外输送各种介质的承压管道、设备在安装完毕，隐蔽之前，应进行强度、严密性检测，填写《管道与设备强度、严密性检测记录》(表C7-44)。
- 4 室内外给水(冷、热)、中水及游泳池水系统，卫生洁具、地漏及地面清扫口进行通水冲洗检测。填写《通水检测记录》(表C7-45)。
- 5 室内外给水(冷、热)、中水及游泳池水系统，采暖、空调、消防及设计有要求的管道应在使用前做冲洗试验；介质为气体的管道系统应做吹洗试验；设计有要求时还应做脱脂处理；填写《管道冲洗、吹扫、脱脂检测记录》(表C7-46)。
- 6 室内排水水平干管、主立管安装完成后，应进行通球检测，填写《室内排水管道通球检测记录》(表C7-47)。
- 7 室内消火栓系统在安装完成后，应进行消火栓试射，填写《室内消火栓试射记录》(表C7-48)。
- 8 给水管道安装完成后，还应有卫生防疫部门出具生活用水卫生检测报告。
- 9 锅炉的高、低水位报警器和超温、超压报警器及联锁保护装置必须按设计要求安装齐全，并进行启动、联动检测，填写《安全附件安装检测记录》(表C7-49)。
- 10 锅炉安装完成后，在试运行前，应进行烘炉，填写《锅炉烘炉记录》(表C7-50)。
- 11 锅炉安装完成后，在试运行前，应进行煮炉，填写《锅炉煮炉记录》(表C7-51)。
- 12 锅炉在烘炉、煮炉合格后，应进行48小时的带负荷连续试运行，同时应进行安全阀的热状态定压检验和调整，填写《锅炉试运行记录》(表C7-52)。
- 13 安全阀在投入运行前进行调试，填写《安全阀调试记录》(表C7-53)。
- 14 施工检测记录用表C7-42~C7-53。

设备及管道附件检测记录

C7-42

工程名称					编号		
试验日期							
设备及管道附件名称	型号	规格	介质	使用部位强度试验		严密性试验 (Mpa)	测试结果
				压力 (Mpa)	停压时间 (S)		
结论：							
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：		记录人：	

灌水、满水检测记录

C7-43

工程名称				编 号			
施工单位				检测部位			
检测项目				检测日期			
执行标准				操 作 人			
灌 水	灌水试验水面标高(m)	灌满后持续时间(min)		再灌满持续5min液面下降(mm)		备注	
满 水	敞口箱、罐高度(m)	满水位高度(m)		满水24h后液面下降(mm)		备注	
序 号	检测项目名称		规格型号		单位	数量	备注
试验方法及结果：							
结论：							
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：		记录人：	

管道与设备强度、严密性检测记录

C7-44

工程名称				编 号	
施工单位				检测部位	
检测项目				检测日期	
检测介质				工作压力 (MPa)	
强度检测 (MPa)				严密性检测 (MPa)	
执行标准					
序号	管道及设备名称	规格型号	单 位	数 量	备 注
试验方法及结果：					
结论：					
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：	
记录人：					

通水检测记录

C7-45

工程名称		编 号	
施工单位			
试验项目		检测日期	
检测部位		检 测 人	
检测内容	检 测 情 况		
排污阀口位置			
排污阀口径(mm)			
排水去向			
检测方法、次数			
系统最高点标高(m)			
同时开放配水点数			
通水持续时间(min)			
检测结果：			
结论：			
监理工程师 (建设单位代表)： 施工技术 负 责 人： 施 工 质检员： 记录人：			

管道冲洗、吹扫、脱脂检测记录

C7-46

工程名称		编 号	
施工单位		检测日期	
检测项目		检测部位	
系统名称		工作介质	
执行标准		检 测 人	
检测项目	检 测 情 况		
试验方式			
试验介质			
时间(或次数)			
试验压力(Mpa)			
介质流速(m/s)			
排污口位置			
排污口径(mm)			
排水去向			
检测方法(次数)			
检测过程及结果：			
结论：			
监理工程师 (建设单位代表)： 施工技术 负 责 人： 施 工 质检员： 记录人：			

室内排水管道通球检测记录

C7-47

工程名称				编 号	
施工单位				检测日期	
检测部位				检 测 人	
排水管编号	管径(mm)	管道长度(m)	通球直径(mm)	检测结果	备 注
检测过程及说明：					
结论：					
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：	
				记录人：	

室内消火栓试射记录

C7-48

工程名称				编 号		
施工单位				试射日期		
执行标准				试 验 人		
序号	消火栓 所在位置	水 枪 规格型号	消火栓 规格型号	栓口静压 (MPa)	栓口动压 (MPa)	充实水柱 (m)
试验过程及结果：						
结论：						
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：		记录人：

安全附件安装检测记录

C7-49

工程名称		编 号	
施工单位			
安装部位		检测日期	
工作介质		设备名称	
最大工作压力 (Pa)		设计额定压力 (Pa)	
检测项目		检测结果	
压 力 表	量程及精度等级		
	校验日期		
	最大工作压力(指针指示处做标志)		
	旋塞或针形阀是否灵活 1		
	表管是否设存水弯管		
	铅封是否完好		
安 全 阀	开启压力范围		
	校验日期		
	铅封是否完好		
	排放管应引至安全地点		
	应有泄水管		
水 位 计	应划出高、低水位标志线		
	旋塞、阀门是否灵活		
	应有泄水管		
报 警 装 置	校验日期		
	报警高低限(声、光报警)		
	连锁装置工作情况		
说明:			
结论:			
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:	施 工 质检员:
			记录人:

锅炉烘炉记录

C7-50

工程名称				编 号	
施工单位				锅炉型号	
安装位号				烘炉日期	
设备管道封前 内部检查情况				烘炉方法	
烘炉时间范围	起始 终止				
序号	温度区间(℃)	所用时间(h)	升、降温速度		备 注
烘炉曲线图及结果：					
结论：					
监理工程师 (建设单位代表)： 施工技术 负 责 人： 施 工 质检员： 记录人：					

锅炉煮炉记录

C7-51

工程名称				编 号			
施工单位				煮炉日期			
安装位号				锅炉型号			
炉水容量(m3)				锅炉工作压力(MPa)			
加药配方				操 作 人			
锅炉煮炉前状态							
煮炉压力(MPa)				煮炉时间			
序号	煮炉药品名称	投放量(kg)	投放时间(h)	功 用	药品状态		
煮炉方法及结果:							
结论:							
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:		施 工 质检员:		记录人:	

锅炉试运行记录

C7-52

工程名称			编 号	
施工单位			运行日期	
参 加 人 员	建设单位			
	监理单位			
	锅炉安装单位			
	施工单位			
安全附件检查情况				
安全阀调整				
运行时间				
序 号	检查项目	检查结果		备 注
运行情况及结果:				
结论:				
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:		施 工 质检员:
				记录人:

安全阀调试记录

C7-53

工程名称					编 号		
施工单位					调试日期		
规格型号					操 作 人		
设计 参 数	介 质						
	压力(Pa)						
	调试倍数						
	开启压力(Pa)						
试 验 参 数	介 质						
	启跳压力(Pa)						
	启跳次数						
	回座压力(Pa)						
调试结果及说明：							
结论：							

6.8.5 建筑给水、排水及采暖隐蔽工程检查验收记录，一般包括以下内容

1 直埋于地下或结构中和暗敷设于沟槽、管井及进入吊顶内的给水、排水、雨水、采暖、消防管道和相关设备应检验。

1) 管材、管件、阀门、设备的材质与型号；

2) 安装位置、标高、坡度；

3) 管道连接作法、质量及支架固定。

2 有防水要求的套管检查其定位及尺寸。

3 塑料管检查是否铺设在砂土垫层上。

4 是否按规定完成强度、严密性、冲洗等试验。

5 有绝热、防腐要求的给水、排水、采暖、消防、喷淋管道和相关设备应检验。

1) 绝热方式、绝热材料的材质与规格；

2) 绝热管道与支、吊架之间的防结露措施、防腐处理及做法等。

6 埋地的采暖、热水管道，保温层、保护层应检验：

1) 安装位置、标高、坡度、支架做法；

2) 保温层、保护层设置等。

7 地面辐射采暖，检查加热盘管是否有接头、绝热层的材质及厚度以及是否按要求完成压力试验。

8 隐蔽工程检查验收，填写《_____隐蔽工程检查验收记录》(6.1.11表C6-01)。

6.9通风空调工程

提供单位与归档保存见表6.9.1。

表6.9.1 通风空调工程资料分类、编号、提供单位与归档保存表

类别 序号	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建 档案馆
C3 施工 物资 资料	出厂质量证明文件						
	主要材料产品质量证明文件		供应单位	●		●	●
	设备、配件及器具质量证明文件		供应单位	●		●	●
C7 施工 检测 资料	风管漏光检测记录	表C7-54	施工单位	●		●	●
	风管漏风检测记录	表C7-55	施工单位	●		●	●
	除尘器、空调机漏风检测记录	表C7-56	施工单位	●		●	●
	室内风量、温度检测记录	表C7-57	施工单位	●		●	●
	风管风量平衡检测记录	表C7-58	施工单位	●		●	●
	制冷系统气密性检测记录	表C7-59	施工单位	●		●	●
	净化空调系统检测记录	表C7-60	施工单位	●		●	●
	防排烟系统联合试运行记录	表C7-61	施工单位	●		●	●

注：C2、C4、C8类资料按6.1.4条表6.1.4和6.2.2条表6.2.2执行。

6.9.2 通风与空调工程物资资料

- 1 各类板材、管材等应有出厂质量证明文件和性能检验报告。
- 2 压力表、温度计、湿度计、流量计、水位计等应有产品合格证和检测报告。
- 3 阀门使用前应有质量检测部门压力试验报告。
- 4 绝热材料应有产品质量合格证和性能检验报告。

6.9.3 通风空调工程施工记录

- 1 《设备精平、找正记录》(6.8.3条表C5-32)
- 2 《风机、水泵安装记录》(6.8.3条表C5-33)

6.9.4 通风与空调工程隐蔽工程检查验收记录，一般包括以下内容

- 1敷设于竖井内、不进入吊顶内的风道(包括各类附件、部件、设备等)应检验：

- 1) 风道的标高、材质, 接头、接口严密性, 附件、部件安装位置;
- 2) 支、吊、托架安装与固定;
- 3) 活动部件是否灵活可靠、方向正确;
- 4) 风道分支、变径处理是否符合要求;
- 5) 风管的漏光、漏风检测、空调水管的强度、严密性、冲洗等试验记录。

2 有绝热、防腐要求的风管、空调水管及设备应检验:

- 1) 绝热材料的材质、规格、防腐处理及做法;
- 2) 绝热管道与支、吊架之间所用材料及做法。

6.9.5 通风空调工程施工检测资料

- 1 风管系统安装完成后, 应进行风管漏光检测, 填写《风管漏光检测记录》(表C7-54)。
- 2 风管系统安装完成后, 应进行风管漏风检测, 填写《风管漏风检测记录》(表C7-55)。
- 3 除尘器壳体、组合式空气调节机组应做漏风量的检测, 填写《除尘器、空调机漏风检测记录》(表C7-56)。
- 4 通风与空调工程无生产负荷联合试运转时, 应分系统的, 将同一系统内的各房间内风量、室内房间温度进行测量调整, 填写《室内风量、温度检测记录》(表C7-57)。
- 5 通风与空调工程进行无生产负荷联合试运转时, 应分系统的, 将同一系统内的各测点的风压、风速、风量进行测试和调整, 填写《风管风量平衡检测记录》(表C7-58))。
- 6 通风与空调工程进行无生产负荷联合试运转及调试时, 应对空调系统总风量进行测量调整, 填写《一系统调试、试运行记录》(6.1.12条表C7-05)。
- 7 通风与空调工程进行无生产负荷联合试运转及调试时, 应对空调冷(热)水及冷却水总流量、供、回水温度应进行测量、调整, 填写《一系统调试、试运行记录》6.1.12条表C7-05)。
- 8 制冷系统的工作性能应进行气密性检测, 填写《冷系统气密性检测记录》表C7-59)。
- 9 净化空调系统无生产负荷试运转时, 系统中的高效过滤器应进行泄漏测试, 并对室内洁净度进行测试, 填写《化空调系统检测记录》表C7-60)。
- 10 在防排烟系统联合试运行和调试过程中, 应测试楼层及其上下二层的排烟系统中的排烟风口、正压送风系统的送风口进行联动调试, 并对各风口的风速、风量进行测量调整, 对正压送风口的风压进行测量调整, 填写《排烟系统联合试运行记录》表C7-61)。
- 11 施工检测记录用表C7-54~C7-61。

风管漏光检测记录

C7-54

工程名称			编 号	
施工单位			检测段划分	
系统名称			工作压力 (Pa)	
检测光源			检测日期	
操作人			风管级别	
执行标准				
分段序号	试验接缝长度 (m)	每10米接缝允许漏光点数 (个 / 10m)	实测漏光点数 (个)	备 注
合计	每100米允许漏光点数 (一个 / 100m)	总漏光点数 (个)		结 果
试验方法及结果：				
结论：				
监理工程师 (建设单位代表)： 施工技术 负 责 人： 施 工 质检员： 记录人：				

风管漏风检测记录

C7-55

工程名称		编 号				
系统名称		试验压力 (Pa)				
施工单位		单位面积允许漏风量 (m³ / m² h)				
工作压力 (Pa)		检测日期				
检测分段数		检测人				
执行标准		检测面积 (m²)				
检测分段图示：						
分段 实 测 数 值	分段编号 项 目	1	2	3	4	5
	分段表面积 (m²)					
	试验压力 (Pa)					
	实际漏风量 (m³ /h)					
结 论						
监理工程师 (建设单位代表)： 施工技术 负 责 人： 施 工 质检员： 记录人：						

除尘器、空调机漏风检测记录

C7-56

工程名称						编 号				
施工单位						检测日期				
执行标准						设备名称				
序号	规格型号	风量(m³/h)		漏风量(m³/h)		漏风率(%)		压力(Pa)		时间(h)
		额定	实际	允许	实际	允许	实际	工作	实际	
试验方法及结果：										
结论：										
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：		记录人：				

室内风量、温度检测记录

C7-57

工程名称				编 号	
施工单位				系统位置	
系统名称				检测日期	
执行标准				检 测 人	
房间号	风 量(m³/h)			所在房间内温度 (℃)	
	设计	实际	相对差		
试验方法及结果：					
结论：					
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：	
记录人：					

风管风量平衡检测记录

C7-58

工程名称							编 号			
施工单位							系统位置			
系统名称							检测日期			
执行标准							检 测 人			
测点 编号	风管规格 (mm×mm)	断面积 (m²)	平均风压 (Pa)			风速 (m/s)	风量 (m³ /h)			使用仪器
			动压	静压	全压		设计	实际	调整后	
试验方法及结果：										
结论：										
监理工程师 (建设单位代表)：			施工技术 负 责 人：			施 工 质检员：			记录人：	

制冷系统气密性检测记录

C7-59

工程名称				编 号	
施工单位				试验部位	
系统名称				检测日期	
执行标准				检 测 人	
气 密 性 试 验					
管道 编号	试验介质	试验压力 (MPa)	持续时间 (h)	试验结果	
真 空 试 验					
管道 编号	设计真空度 (kPa)	试验压力 (kPa)	持续时间 (h)	试验结果	
充 制 冷 剂 试 验					
管道 编号	充制冷剂压力 (Mpa)	检漏仪器	补漏位置	试验结果	
简述过程：					
结论：					
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：	记录人：	

净化空调系统检测记录

C7-60

工程名称				编 号	
施工单位				净化级别	
系统名称				仪器编号	
仪器型号				测试日期	
执行标准				检 测 人	
高效过滤器	型号			数 量	
	测试内容	风量 (m³/h)			
		泄漏率 (%)			
室内洁净度	测试内容	房间号	净化空调面积 (m²)	实测洁净室等级	
测试方法及结果：					
结论：					
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：	
				记录人：	

防排烟系统联合试运行记录

C7-61

工程名称						编 号	
施工单位						试验项目	
系统名称						电源形式	
试验部位						试验日期	
执行标准						试 验 人	
序 号	设备部件 名称规格	风速 (m / s)	风量(m³ /h)			风压 (Pa)	联动反应
			设计	实际	相对差		
试验方法及结果：							
结论：							
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：		记录人：	

6.10 建筑电气工程

6.10.1 建筑电气工程资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表6.10.1。

电气工程资料分类、编号、提供单位与归档保存表

表6.10.1

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3 施工 物资 资料	出厂质量证明文件						
	低压成套配电柜、动力、照明配电箱(盘、柜)出厂合格证、试验记录、“CCC”认证标志		供应单位	●		●	●
	电力变压器、柴油发电机组、高压成套配电柜、蓄电池柜、不间断电源柜、控制柜(屏、台)出厂合格证和试验记录		供应单位	●		●	●
	电动机、电加热器、电动执行机构和低压开关设备合格证、“CCC”认证标志		供应单位	●		●	●
	照明灯具、开关、插座、风扇及附件出厂合格证、“CCC”认证标志		供应单位	●		●	●
	电线、电缆出厂合格证、“CCC”认证标志		供应单位	●		●	●
	导管、型钢出厂合格证和材质证明书		供应单位	●		●	●
	电缆桥架、线槽出厂合格证		供应单位	●		●	●
	裸母线、裸导线、电缆头部件及接线端子、电焊条、钢制灯柱、混凝土电杆和其它混凝土制品出厂合格证		供应单位	●		●	●
	镀锌制品(支架、横担、接地极、避雷用型钢等)、外线金具出厂合格证和镀锌质量证明书		供应单位	●		●	●
	封闭母线、插接母线出厂合格证、“CCC”认证标志		供应单位	●		●	●
	进口物资的商检证明		商检单位	●		●	●
	设备安装技术文件		供应单位	●		●	●
C7 施工 检测 资料	电气接地电阻检测记录	表C7-62	施工单位	●		●	●
	等电位联结导通性检测记录	表C7-63	施工单位	●		●	●
	电气绝缘电阻检测记录	表C7-64	施工单位	●		●	●
	大型照明灯具载荷测试记录	表C7-65	施工单位	●		●	●
	电气器具通电安全测试记录	表C7-66	施工单位	●		●	●

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C7 施 工 检 测 资 料	建筑物照明通电试运行记录	表C7-67	施工单位	●		●	●
	电气设备空载试运行记录	表C7-68	施工单位	●		●	●
	大容量电气线路结点温度检测记录	表C7-69	施工单位	●		●	●
	避雷带支架拉力测试记录	表C7-70	施工单位	●		●	●
	高压部分检测记录		检测单位	●		●	●
	电度表检定记录		检定单位	●		●	●

注：C2、C8类资料按6.1.4条表6.1.4执行。

6.10.2 建筑电气工程施工物资资料

- 1 电力变压器、柴油发电机组、高压成套配电柜、蓄电池柜、不间断电源柜、控制柜(屏、台)应有出厂合格证和试验记录。
- 2 低压成套配电柜、动力、照明配电箱(盘、柜)应有出厂合格证、“CCC”认证标志及试验记录。
- 3 电动机、电加热器、电动执行机构和低压开关设备应有出厂合格证、“CCC”认证标志。
- 4 电线、电缆、照明灯具、开关、插座、风扇及附件应有出厂合格证、“CCC”认证标志。
- 5 导管、型钢应有出厂合格证和材质证明书。
- 6 电缆桥架、线槽、裸母线、裸导线、电缆头部件及接线端予、电焊条、钢制灯柱、混凝土电杆和其它混凝土制品应有出厂合格证。
- 7 镀锌制品(支架、横担、接地极、避雷用型钢等)和外线金具应有出厂合格证和镀锌质量证明书。
- 8 封闭母线、插接母线应有出厂合格证、“CCC”认证标志。
- 9 进口物资的商检证明。
- 10 设备安装技术文件。

6.10.3 建筑电气工程隐蔽工程检查验收资料

应按如下要求，检查并填写《隐蔽工程检查验收记录》(6.1.11条表C6-01)。

- 1 埋于结构内的各种电线导管：检查导管的品种、规格、位置、弯扁度、弯曲半径、连接、跨接地线、防腐、管(盒)固定、管口处理、敷设情况、保护层、需焊接部位的焊接质量等。
- 2 结构钢筋避雷引下线：检查轴线位置、钢筋数量、规格、搭接长度、焊接质量，与接地极、避雷网、均压环等连接点的焊接情况等。
- 3 等电位及均压环暗敷设：检查使用材料的品种、规格、安装位置、连接方法、连接质量、保护层厚度等。
- 4 接地极装置埋设：检查安装位置、间距、数量、材质、埋深，接地极的连接方法、连接质量、防腐

情况等。

- 5 金属门窗、幕墙金属框架接地：检查连接材料的品种、规格、连接位置和数量、连接方法和质量等。
- 6 不进入吊顶内的电线导管：检查导管的品种、规格、位置、弯扁度、弯曲半径、连接、跨接地线、防腐、需焊接部位的焊接质量、管与盒连接及固定、管口处理、固定方法、固定间距等。
- 7 不进入吊顶内的线槽：检查材料品种、规格、位置、连接、接地、防腐、固定方法、固定间距及与其它管线的位置关系等。
- 8 直埋电缆：检查电缆的品种、规格、埋设方法、埋深、弯曲半径、标桩埋设情况等。
- 9 不进入的电缆沟内敷设电缆：检查电缆的品种、规格、弯曲半径、固定方法、固定间距、标识情况等。
- 10 管(线)路经过建筑物变形缝处的补偿装置：检查管(线)与补偿装置的连接、补偿的有效性及其位置。
- 11 大型灯具及吊扇的预埋件(吊钩)：检查预埋件的品种、规格、制作、焊接质量及固定方法等。

6.10.4 建筑电气工程施工检测资料

1 电气接地电阻检测

接地电阻检测包括设备、系统的防雷接地、保护接地、工作接地、防静电接地等设计有要求的各种接地检测。

检测后填写《电气接地电阻检测记录》(表C7-62)。记录中,应绘制平面图,说明各接地装置及接地检测点的位置和编号。

2 等电位联结导通性检测

等电位联结安装完毕后,应进行导通性测试,验证联结的有效性。等电位联结端子板与等电位联结范围内金属管道等金属体末端之间的电阻值应符合要求。

检测用电源可采用空载电压为4~24V的直流或交流电源,检测电流 $I \geq 0.2A$ 。也可采用其它专用仪表直接测量读取电阻值。

检验等电位联结电阻,也可选择分段检测,然后将各检测结果相加,做为其实际电阻。

填写《等电位联结导通性检测记录》(表C7-63)。

3 电气绝缘电阻检测

绝缘电阻检测包括电气设备和动力、照明线路及其它必须确认绝缘电阻的检测。

电气配线系统绝缘电阻检测,需检测两次。第一次检测是在配线工程穿线、焊接包头后的初测(此次检测记录不需传递与保管),只有确认线路绝缘符合要求后,方可进行器具安装;第二次检测是在电气器具设备安装完毕后,通电调试前再进行的全面和最终检测。应逐回路(或设备)进行检测,不得遗漏,填写《电气绝缘电阻检测记录》(表C7-64)。

4 大型照明灯具载荷测试

花灯吊钩圆钢直径不应小于灯具挂销直径，且不应小于6mm。大型(由设计确定)花灯的固定及悬吊装置，应按灯具重量的2倍做过载试验。试验重物宜离开地面30cm左右，试验时间为15min。填写《大型照明灯具载荷测试记录》(表C7-65)。

5 电气器具通电安全测试

电气器具安装完成后，应按层、部位(户)，对电气器具全数进行通电安全检查，验证器具接线正确及漏电保护开关动作可靠等。各插座与漏电保护开关之间，必须全部做模拟试验。漏电保护装置动作电流不大于30mA，动作时间不大于0.1s。

填写《电气器具通电安全测试记录》(表C7-66)。

6 建筑物照明通电试运行

照明工程结束后，应作通电试验，以检验施工质量和设计的预期功能。

多进户的照明工程，应按进户数量划分系统，每个系统均应各自进行通电试运行和记录。填写《建筑物照明通电试运行记录》(表C7-67)。

公用建筑照明系统通电连续试运行时间为24小时，民用住宅照明系统通电连续试运行时间为8小时。试运行时间，系统内的所有灯具均应开启，同时投入运行。开通时及以后每隔2小时记录运行状态1次。

7 电气设备空载试运行

电气设备应空载试运行，并填写《电气设备空载试运行记录》(表C7-68)。

电动机通电试运行，运行时间为2小时，其间共记录3次，即开始时，运行1小时，运行2小时行将结束时。

8 大容量电气线路结点温度检测

大容量(630A及以上)导线、母线连接处及与开关连接处，按设计要求，在设计计算负荷运行情况下应做温度抽测，并做记录，温升值稳定且不大于设计值。

填写《大容量电气线路结点温度检测记录》(表C7-69)。

9 避雷带支架拉力测试

避雷带所有支持件均应做垂直拉力试验，必须全部符合要求，并填写《避雷带支架拉力测试记录》(表C7-70)。

10 高压部分检测

高压设备、线路等耐压检测，由具有检测资格的单位进行检测，并出具检测报告。

11 电度表检定

电度表在安装前，应由具有检定资格的单位全数检定，并提供检定资料。

12 施工检测资料用表C7-62~C7-70。

电气接地电阻检测记录

C7-62

工程名称					检测日期					编 号			
施工单位						仪表型号							
组 别	设计值(Q)		检测值(Q)		季节系数		实际值(Q)		接地类型				
位置图：													
月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
季节系数	1.05	1.05	1	1.6	1.9	2	2.2	2.55	1.6	1.55	1.55	1.35	
检测结论：													
监理工程师 (建设单位代表)： 施工技术 负 责 人： 施 工 质检员： 记录人：													

注：“组别”对应于“位置图”中的检测编号；“实际值”为“检测值”乘以测试月份的季节系数计算所得，其结果必须符合设计要求。

等电位联结导通性检测记录

C7-63

工程名称		检测日期		编号			
施工单位		标准值	总电阻不大于3Q	检测仪型号			
结果 部位	内容	分段电阻(Q)					总电阻(Q)
		1	2	3	4	5	
结论：							
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负责人：		施 工 质检员：		记录人：	

电气绝缘电阻检测记录

C7-64

工程名称				检测日期				编号							
施工单位								线路(设备) 电压(V)							
兆欧表电压(V)				兆欧表 型 号				天气状况							
检测 内容 检测 部位		相间(MQ)			相对零(MQ)			相对地(MQ)			零对地 (MQ)				
		L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1-N	L2-N	L3-N	L1-PE	L2-PE	L3-PE	N-PE				
结论：															
监理工程师 (建设单位代表)：				施工技术 负 责 人：				施 工 质检员：				记录人：			

注:电气设备和线路,根据其工作电压,选用的兆欧表应注意如下:100V以下,采用250V兆欧表;100~500V,采用500V兆欧表;500~3000V,采用1000V兆欧表;3000—10000V,采用2500V兆欧表。

大型照明灯具载荷测试记录

C7-65

工程名称			编 号	
施工单位			测试日期	
灯具名称	安装部位	数量	灯具自重(kg)	测试载荷(kg)
结论：				
监理工程师 (建设单位代表)： 施工技术 负 责 人： 施 工 质检员： 记录人：				

电气器具通电安全测试记录

C7-66

工程名称											测试日期									编号															
施工单位											单元或区域																								
配电箱 编号	回路 编号	漏保 开关	灯 具								开 关								插 座																
			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7										
	结论:																																		
	监理工程师 (建设单位代表):									施工技术 负 责 人:									施 工 质检员:									记录人:							

注：相关器具接线正确，漏保开关动作可靠，全数检查。符合打(√)，不符合打(×)，经整改后必须全部符合要求。如填写不下，可移至下一行。

建筑物照明通电试运行记录

C7-67

工程名称							编号	
施工单位					工程类别			
试运时间	自	至	年	月	日	时	分	系统名称
			年	月	日	时	分	
测试时段	运行电压 (V)			运行电流 (A)			线路温度 (℃)	
	L1-N	L2-N	L3-N	L1	L2	L3		
开始								
第2小时								
第4小时								
第6小时								
第8小时								
第10小时								
第12小时								
第14小时								
第16小时								
第18小时								
第20小时								
第22小时								
第24小时								
其它情况：								
结论：								
监理工程师 (建设单位代表)：			施工技术 负 责 人：			施 工 质检员：		
记录人：								

注：“工程类别”栏可填写“公用”或“住宅”，对应的运行时间为24小时或8小时。

电气设备空载试运行记录

C7-68

工程名称					编号			
施工单位					试运时间	自 年 月 日 时分始 至 年 月 日 时分止		
设备名称 (编号)	测试时段	运行电压 (V)			运行电流 (A)			设备 温度 (°C)
		L1-L2	L2-L3	L3-L1	L1	L2	L3	
	开始							
	第1小时							
	第2小时							
	开始							
	第1小时							
	第2小时							
	开始							
	第1小时							
	第2小时							
	开始							
	第1小时							
	第2小时							
其它情况:								
结论:								
监理工程师 (建设单位代表): 施工技术 负 责 人: 施 工 质检员: 记录人:								

大容量电气线路结点温度检测记录

C7-69

工程名称			检测日期		编号	
施工单位			测 温 仪			
回路部位	种 类	时间 (X时×分)	工作电流(A)	设计温度(℃)	检测温度(℃)	
结论:						
监理工程师 (建设单位代表): 施工技术 负 责 人: 施 工 质检员: 记录人:						

注:“种类”栏中可选择填写“导线(电缆)连接”、“母线连接”、“导线(电缆)与开关连接”、“母线与开关连接”。

避雷带支架拉力测试记录

C7-70

[illegible]

注：“测试部位”栏填写被测支架所在的区域、轴线；经测试确认符合打(√)，不符合打(×)，经整改后必须全部符合要求。如测试点在一行内填写不下，可移至下一行。

6.11 建筑智能工程

6.11.1 建筑智能工程资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表6.11.1。

建筑智能工程资料分类、编号、提供单位与归档保存表

表6.11.1

类别	工程资料名称	资料编号	提供单	归档保存单位			
				施工 单位	监理 单位	建设 单位	城建 档案馆
C3 施 工 物 资 资 料	出厂质量证明文件						
	材料、设备出厂合格证或产品认证证书、检验报告、产品说明书、主要设备安装使用说明书		供应单位	●		●	●
	未列入强制性认证产品目录或未实施生产许可证和上网许可证管理的产品按规定程序进行产品检测		供应单位	●		●	●
	硬件设备及材料的可靠性检测报告		供应单位	●		●	●
	商业化软件的使用许可证		供应单位	●		●	●
	系统承包商编制的各类用户应用软件功能测试和系统测试报告,以及根据需要进行容量、可靠性、安全性、可恢复性、兼容性、自诊断、可维护性等功能测试报告		检测机构	●		●	●
	所有自编软件均提供完整的文档(资料、规定、安装调试说明、使用和维护说明)		供应单位	●		●	●
	系统接口规范、系统接口测试方案		供应单位	●		●	●
	批准使用新材料、新产品的主管部门证明文件		供应单位	●		●	●
C7 施 工 检 测 资 料	建筑智能系统功能检测记录	表C7-71	施工单位	●		●	●
	综合布线系统性能测试记录	表C7-72	施工单位	●		●	●
	视频系统末端测试记录	表C7-73	施工单位	●		●	●
	建筑设备监控系统功能测试记录	表C7-74	施工单位	●		●	●
	建筑智能系统试运行记录	表C7-75	施工单位	●		●	●

注: C2、C8类资料按6.1.4条表6.1.4和GB50339—2003执行。

6.11.2 建筑智能工程物资资料

- 1 建筑智能工程的主要设备、材料及附件应有出厂质量证明文件。
- 2 产品质量检验应包括列入《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》或实施生产许可证和

上网许可证管理的产品；未列入强制性认证产品目录或未实施生产许可证和上网许可证管理的产品，厂家应提供由检测单位按相应的现行国家产品标准做出的产品检测报告；供需双方有特殊要求的产品，应按合同规定或设计要求进行。

3 硬件设备及材料的质量检验重点应包括安全性、可靠性、电磁兼容性及使用环境等项目，可靠性检测参考由生产厂家出具的检测报告。

4 软件产品质量应按下列内容检验。

1) 商业化的软件，如操作系统、数据库管理系统、应用系统软件、信息安全软件和网络软件等应对使用许可证及使用范围进行检验；

2) 由系统承包商编制的用户应用软件、用户组态软件及接口软件等应用软件，除进行功能测试和系统测试之外，还应根据需要进行容量、可靠性、安全性、可恢复性、兼容性、自诊断等多项功能测试，并保证软件的可维护性，由检测单位提供检验报告；

3) 所有自编软件均应提供完整的文档(包括软件资料、程序结构说明、安装调试说明、使用和维护说明书等)。

5 系统接口的质量应按下列要求检验：

1) 系统承包商应提交接口规范，接口规范应在合同签订时由合同签定单位负责审定；

2) 系统承包商应根据接口规范制定接口测试方案，接口测试方案经检测机构批准后实施。系统接口测试应保证接口性能符合设计要求，实现接口规范中规定的各项功能，不发生兼容性及通信瓶颈问题，并保证系统接口的制造和安装质量。

6 依规定程序获得批准使用的建筑智能新材料和新产品应提供主管部门规定的相关证明文件。

7 进口产品除应符合本标准规定外，尚应提供原产地证明和商检证明，配套提供的质量合格证明、检验报告及安装、使用、维护说明书等文件资料应为中文文本(或附中文译文)。

6.11.3 建筑智能隐蔽工程检查验收记录

1 埋在结构内的各种电线导管：检查导管的品种、规格、位置、弯扁度、弯曲半径、连接、跨接地线、防腐、需焊接部位的焊接质量、管(盒)固定、管(盒)连接、管口处理、敷设情况、保护层等。

2 不进入吊顶内的电线导管：检查导管的品种、规格、位置、弯扁度、弯曲半径、连接、跨接地线、防腐、需焊接部位的焊接质量、管(盒)固定、管(盒)连接、管口处理、固定方法、固定间距等。

3 不进入吊顶内的线槽：检查其品种、规格、位置、连接、接地、防腐、固定方法、固定间距等。

4 直埋电缆：检查电缆的品种、规格、埋设方法、埋深、弯曲半径、标桩埋设情况等。

5 不进入人的电缆沟敷设电缆：检查电缆的品种、规格、弯曲半径、固定方法、固定间距、标识情况等。

6 填写《 隐蔽工程检查验收记录》(6.1.11条表C6-01)。

6.11.4 建筑智能工程施工检测资料

1 建筑智能各系统设备安装完之后，在建筑内部装修和各系统施工结束后应依据设计要求进行系统设备检测。检测的内容包括硬件通电检测；建筑设备的单机试运转、现场设备(各类传感器、变送器、电动阀门及执行器、控制器)的性能检测；网络设备的通电自检；软件产品应根据需要进行容量、可靠性、安全性、可恢复性、兼容性、自诊断等多项功能检测，并保证软件的可维护性；工作状态和应急状态的供电设备，如应急发电机组、蓄电池组等的技术性能检测。填写《_____施工检测记录》(6.1.12条表G7-03)。

2 建筑智能系统的防雷及接地系统采用单独接地装置的，应对其接地电阻进行检测，填写《电气接地电阻检测记录》(6.10.4条表C7-62)。

3 建筑智能系统单独配置的电源设备和配电线路，应对其绝缘电阻进行摇测，填写《电气绝缘电阻检测记录》(6.10.4条表C7-64)。

4 建筑智能系统的电气器具安装完成后，应进行通电测试，填写《电气器具通电安全测试记录》(6.10.4条表C7-66)。

5 建筑智能系统在设备安装调试完成后，系统承包商应根据《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2003的规定和设计要求对子系统或系统进行功能检验。检验内容应按照该规范各章中的系统检测项目进行全部检测，且应重点检测设计中要求增加的项目。填写《建筑智能系统功能检测记录》(表C7-71)。

6 综合布线系统性能检测应包括电缆系统电气性能检测和光纤系统性能检测。填写《综合布线系统性能测试记录》(表C7-72)。

7 有线电视系统的性能采用主观评测检查，系统输出电平是有线电视系统性能评测的客观依据，填写《视频系统末端测试记录》(表C7-73)。

8 建筑设备监控系统功能检测应包括模拟量的输入输出数据检测、数字量的输入输出数据检测及系统监控功能的检测，填写《建筑设备监控系统功能测试记录》(表C7-74)。

9 建筑智能系统在系统安装调试和系统测试合格后，由建设单位或物业管理单位组织，使用单位的管理人员和操作人员参加，与系统承包商共同根据各系统的不同要求，按《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2003中各章规定的合理周期对系统进行连续不间断试运行，填写《建筑智能系统试运行记录》(表C7-75)。

10 在建筑智能系统安装调试完成，已进行了规定时间的试运行，并提供了相应的技术文件和工程实施及质量控制记录后，建设单位组织各工程责任单位依据合同技术文件和设计文件，以及《智能建筑工程质量验收规范》GB50339-2003中规定的检测项目、检测数量和检测方法，制定系统检测方案并经检测机构批准和实施。检测机构应按系统检测方案所列检测项目进行检测并出具检测报告。

检测报告中应包括对各子系统的检测，并应重点检测以下内容：

- 1) 防火墙和防病毒软件是否具有产品销售许可证、是否符合相关规定；
- 2) 建筑智能网络安全系统的防火墙和防病毒软件是否具有安全保障功能及可靠性；
- 3) 检测消防控制室向建筑设备监控系统传输、显示火灾报警信息的一致性和可靠性，检测与建筑设备监控系统的接口、建筑设备监控系统对火灾报警的响应及其火灾运行模式；
- 4) 新型消防设施的设置及功能检测应包括早期烟雾探测火灾报警系统、大空间早期火灾智能检测系统、大空间红外图像矩阵火灾报警及灭火系统、可燃气体泄漏报警及联动控制系统；
- 5) 检测安全防范系统中相应的视频安防监控(录像、录音)系统、门禁系统、停车场(库)管理系统等对火灾自动报警的响应及火灾模式操作等功能；
- 6) 电源与接地系统的检测应包括引接验收合格的电源和防雷接地装置、建筑智能系统的接地装置、防过流与防过压元件的接地装置、防电磁干扰屏蔽的接地装置、防静电接地装置等内容。

11 施工检测资料用表C7-71~C7-75。

建筑智能系统功能检测记录

C7-71

工程名称		检测日期		编号	
施工单位		系统名称			
检测内容					
检测结果					
结论					
监理工程师 (建设单位代表): 施工技术 负责人: 施 工 质检员: 记录人:					

综合布线系统性能测试记录

C7-72

工程名称						编 号					
施工单位						测试日期					
执行标准						仪表型号					
序 号	编 号			内 容							
				电 缆 系 统						光缆系统	
	点 编 号	房间号	设备 房号	长度	接线	衰减	近端串 音(2端)	电缆屏 蔽层连 通情况	其他任 选项目	衰减	长度
测 试 结 果											
结 论											
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:			施 工 质检员:			记录人:			

视频系统末端测试记录

C7-73

工程名称			编 号	
施工单位			测试日期	
执行标准			仪表型号	
序 号	房间号	出线口编号	末 端 电 平	
测试结果				
结 论				
监理工程师 (建设单位代表):				
施工技术 负 责 人:				
施 工 质检员:				
记录人:				

建筑设备监控系统功能测试记录(一)

C7-74

工程名称		测试日期				
施工单位		系统名称				
控制器编号		控制器型号				
控制器安装位置		环境温度				
执行标准						
一、控制点类型：AI						
序号	控制点编号	控制点名称	传感器输出信号 类型及量程	输入信号		
				0%	50%	100%
1						
2						
3						
4						
二、控制点类型：AO						
序号	控制点编号	控制点名称	执行器输入 信号类型	输出信号		
				0%	50%	100%
1						
2						
3						
4						
三、控制点类型：DI						
序号	DI点编号	DI点名称	测试结果			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：	记录人：		

建筑设备监控系统功能测试记录(二)

C7-74

工程名称			施工单位	
四、控制点类型：D0				
序号	D0点编号	D0点名称	测试结果	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
五、系统功能				
系统功能名称	设计功能		测试结果	
1、温湿度调节				
2、压力调节				
3、新回风阀门比调节				
4、液位控制				
5、阀门与送风机联动				
6、防冻报警联动				
7、过滤网报警				
8、其他				
结论：				
监理工程师 (建设单位代表)： 施工技术 负 责 人： 施 工 质检员： 记录人：				

建筑智能系统试运行记录

C7-75

工程名称			编 号		
施工单位			系统名称		
日期 / 时间	系统运行情况	备 注		值班人	
试运行结论：					
监理工程师 (建设单位代表)： 施工技术 负 责 人： 施 工 质检员： 记录人：					

6.12 电梯工程

6.12.1 电梯工程资料的分类、编号、提供单位与归档保存见表6.12.1。

电梯工程资料分类、编号、提供单位与归档保存表

表6.12.1

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C3 施工 物资 资料	电梯主要设备、材料及附件出厂合格证、产品说明书、安装技术文件		供应单位	●		●	●
C5 施 工 记 录	电梯技术参数	表C5-34	施工单位	●		●	●
	电梯机房、井道土建交接记录	表C5-35	施工单位	●		●	
	自动扶梯、自动人行道土建交接记录	表C5-36	施工单位	●		●	
	电梯导轨支架安装记录	表C5-37	施工单位	●		●	
	电梯导轨安装记录	表C5-38	施工单位	●		●	
	电梯轿厢、安全钳、限速器、缓冲器安装记录	表C5-39	施工单位	●		●	
	电梯对重装置、导向轮、复绕轮、曳引机、导轨安装记录	表C5-40	施工单位,	●		●	
	电梯门系统安装记录	表C5-41	施工单位	●		●	
	电梯电气装置安装记录	表C5-42	施工单位	●		●	
	自动扶梯、自动人行道电气装置安装记录	表C5-43	施工单位	●		●	
	自动扶梯、自动人行道机械装置安装记录	表C5-44	施工单位	●		●	
C6 隐 蔽 工 程 检 查 验 收 记 录	电梯承重梁埋设隐蔽工程检查验收记录	表C6-02	施工单位	●		●	●
	电梯钢丝绳头灌注隐蔽工程检查验收记录	表C6-03	施工单位	●		●	●
	电梯导轨支架、层门支架、螺栓埋设隐蔽工程检查验收记录	表C6-04	施工单位	●		●	●

续表

类别	工程资料名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
C7 施 工 检 测 资 料	电梯电气绝缘电阻检测记录	表C7-76	施工单位	●		●	●
	轿厢平层准确度检测记录	表C7-77	施工单位	●		●	●
	电梯负荷运行检测记录	表C7-78	施工单位	●		●	●
	电梯噪声检测记录	表C7-79	施工单位	●		●	●
	电梯电气装置检测记录	表C7-80	施工单位	●		●	●
	电梯整机性能检测记录	表C7-81	施工单位	●		●	●
	电梯主要功能检测记录	表C7-82	施工单位	●		●	●
	自动扶梯、自动人行道安全装置检测记录	表C7-83	施工单位	●		●	●
	自动扶梯、自动人行道整机性能检测记录	表C7-84	施工单位	●		●	●

注：C2、C8类资料按6.1.4条表6.1.4执行。

6.12.2 电梯工程施工物资资料

电梯设备进场后，由建设、监理、施工和供货单位共同开箱检验，并进行记录，填写《___设备开箱检验记录》(6.1.8条表C3.02)。电梯工程的主要设备、材料及附件应有出厂合格证、产品说明书、安装技术文件及安全部件型式检验报告等。

6.12.3 电梯工程施工记录

- 1 电梯开箱验收合格后，根据随机文件和设备名牌上的数据填写《电梯技术参数》(表C5-34)。
- 2 电梯机房、井道的土建交接填写《电梯机房、井道土建交接记录》(表C5-35)。
- 3 自动扶梯、自动人行道的土建交接填写《自动扶梯、自动人行道土建交接记录》(表C5-36)。
- 4 电梯导轨支架安装填写《电梯导轨支架安装记录》(表C5-37)。
- 5 电梯导轨安装填写《电梯导轨安装记录》(表C5-38)。
- 6 电梯轿厢、安全钳、限速器、缓冲器安装填写《电梯轿厢、安全钳、限速器、缓冲器安装记录》(表C5-39)。
- 7 电梯对重装置、导向轮、复绕轮、曳引机、导靴安装填写《电梯对重装置、导向轮、复绕轮、曳引机、导靴安装记录》(表C5-40)。
- 8 电梯门系统安装填写《电梯门系统安装记录》(表C5-41)。

- 9 电梯电气装置安装填写《电梯电气装置安装记录》(表C5-42)。
- 10 自动扶梯、自动人行道电气装置安装填写《自动扶梯、自动人行道电气装置安装记录》(表C5-43)。
- 11 自动扶梯、自动人行道机械装置安装填写《自动扶梯、自动人行道机械装置安装记录》(表C5-44)。
- 12 液压电梯安装工程应参照《液压电梯》JG5071和本标准的相关要求填写记录。
- 13 施工记录用表C5-34~C5-44。

电梯技术参数

C5-34

工程名称				梯 号	
安装单位				日 期	
电 梯 型 号			载 重 量		
出 厂 编 号			层 / 站 / 门		
额定速度(m / s)					
曳 引 机	曳引机型号：曳引轮直径：				
	曳引绳： ϕ mm 根				
	速比：制造厂：				
曳引电动机	额定电压= V 额定电流= A				
	额定功率= kW 额定转速= r/min				
制 动 器	电压： V 维持电压： V				
驱 动 方 式				曳引比	
控 制 屏	型号： 编号：				
控 制 方 式					
限 速 器	形式： 型号： 动作速度： m/s				
	制造厂：				
安 全 钳	形式： 型号： 制造厂：				
缓 冲 器	形式： 型号： 制造厂：				
开 门 方 式			开门宽度		
门 锁	型号： 制造厂：				
轿 厢 尺 寸	宽×深×高= × ×				
提升高度(m)					
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：	记录人： (工长)：

电梯机房、井道土建交接记录

C5-35

工程名称				梯 号	
安装单位				交接日期	
土建设计图号				电梯厂设计图号	
同机房电梯数			同井道电梯数		楼 层 数
检测内容	设计要求	检测数据 (mm)		偏差数值 (mm)	具体部位
机房高度					
机房宽度					
机房深度					
吊钩埋设					
井道宽度					
井道深度					
顶层高度					
中间层最小高度					
底坑深度					
井道偏斜					
梁间距 (mm)					
予埋铁间距 (mm)					
门口尺寸					
盒洞	召唤盒				
	楼层指示盒				
交接意见：					
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：	记录人： (工长)：

自动扶梯、自动人行道土建交接记录

C5-36

工程名称		梯 号	
安装单位		日 期	
土建布置图(可复印粘贴) 单位: mm			
检测项目	设计要求	检测数据(mm)	偏差数值(mm)
机房宽度			
机房深度			
支承宽度			
支承长度			
支承水平间距			
扶梯提升高度			
支承预埋铁尺寸			
交接意见:			
监理工程师 (建设单位代表):	施工技术 负 责 人:	施 工 质检员:	记录人: (工长):

电梯导轨支架安装记录

C5-37

工程名称						梯 号			
安装单位						日 期			
支 架 号	轿厢导轨支架(mm)				对重导轨支架(mm)				
	左侧		右侧		左侧		右侧		
	间距	水平度	间距	水平度	间距	水平度	间距	水平度	
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:		施 工 质检员:		记录人: (工长):			

电梯导轨安装记录

C5-38

工程名称					梯 号				
安装单位					日 期				
主轨规格					副轨规格				
实 检 测 测 结 项 编 果 目 号	两列导轨项 面间的距离 偏差 (mm)		轿厢导轨接 头 (mm)		导轨垂直度偏差 (mm)				示意图：
					轿厢导轨		对重导轨		
	轿厢	对重	台阶	修平	左	右	左	右	
20									
19									
18									
17									
16									
15									
14									
13									
12									
11									
10									
9									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1									
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：		施 工 质检员：		记录人： (工长)：			

电梯轿厢、安全钳、限速器、缓冲器安装记录

C5-39

工程名称						梯 号	
安装单位						日 期	
检 测 项 目			要求值		实测值		结 论
轿 厢	底盘水平度		不大于3‰				
	立柱全高垂直度		不大于3mm				
	反绳轮垂直度		不大于1mm				
	限位开关碰铁的垂直度		不大于3mm				
安 全 钳	提升拉力(Kg)		楔块面与导轨侧面间隙				
	安全钳型式		部位		设计值(mm)	实测值(mm)	
	轧车速度(m/s)		左 端	前	2~3		
	轧车位置(层)			后	2~3		
	开关动作		右 端	左	2~3		
	轧车效果			后	2~3		
限 速 器	安 装 项 目			实 测 值			
	钢丝绳直径(mm)						
	绳轮垂直度(mm)						
	张紧装置底面距底坑地面距离(mm)						
	钢丝绳至导轨导向面距离偏差(mm)						
	钢丝绳至导轨顶面距离偏差(mm)						
缓 冲 器	轿厢下梁碰板与缓冲器距离(mm)						
	对重底碰板与缓冲器距离(mm)						
	缓冲器垂直度(%)						
	与轿厢架中心偏差(mm)						
	与对重架中心偏差(mm)						
	压缩行程(mm)						
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:		施 工 质检员:		记录人: (工长):	

电梯对重装置、导向轮、复绕轮、曳引机、导靴安装记录

C5-40

工程名称				梯 号	
安装单位				日 期	
对重装置	砵 块 规 格		单 块 重 量 (kg)		
	砵 块 总 数 (块)		砵块总重量 (kg)		
	底坑安全栅高度 (mm)		砵架与砵块固定方式		
检 测 项 目			实 测 值	结 论	
导向轮复绕轮	导向轮与曳引轮端面平行偏差 (mm)				
	导向轮、复绕轮垂直度偏差 (mm)				
	坐标偏差 (mm)	纵向			
		横向			
曳引机	坐标偏差 (mm)	纵向			
		横向			
	曳引轮垂直度 (mm)				
	松闸间隙 (mm)				
	曳引轮绳头组合应安全可靠, 且每个绳头锁紧螺母均应安装锁紧销				
	各绳张力的相互差值 (%)				
导靴	滑动导靴与导轨端面间隙 (mm)		单 侧		
			两侧和		
	滚动导靴的滚轮对导轨不应歪斜, 与导轨工作面均匀接触				
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:	施 工 质检员:	记录人: (工长):	

电梯门系统安装记录

C5-41

工程名称							梯 号				
安装单位							日 期				
层/站/门			/ /		开门方式				开门宽度(B) (mm)		
层 站	厅门地坎		门锁啮合长度		自闭功能		层门地坎至轿厢地坎水平距离偏差	门扇下端与地坎间隙	滚轮与轿厢地坎间隙	层门地坎与门刀的间隙	
	水平度	高出地面	左	右	左	右					
标准	2‰	2~5mm	不小于7ram		灵活可靠		0~+3mm	不大于6mm	不小于5mm	不小于5mm	
开门时间(s)					关门时间(s)				关门阻止力(N)		
开门宽度(mm)			B≤800		800<B≤1 000		1 000<B≤1 100		1100<B≤1 300		
中分 旁开	开关门时间 不大于(S)		3.2		4.0		4.3		4.9		
			3.7		4.3		4.9		5.9		
监理工程师 (建设单位代表):			施工技术 负 责 人:			施 工 质检员:			记录人: (工长):		

电梯电气装置安装记录

C5-42

工程名称				梯 号	
安装单位				日 期	
序号	安装项目	安装内容及其要求			安装结果
1	接地保护	所有电气设备的外露可导电部分均应可靠接地或接零			
		保护线和工作零线始终分开，保护线采用黄绿双色绝缘导线			
		保护干线截面不得小于电源相线			
		各接地保护端应易识别，不得串联接地。接地电阻值应不大于4Ω			
		电梯轿厢可利用随行电缆的钢芯或不少于2根芯线接地			
2	控制屏柜	基础高出地面50~100mm			
		垂直度偏差不大于1.5‰			
		正面距门窗、维修侧距墙不小于600mm，距机械设备不小于500mm			
3	电线管槽	距轿厢、钢丝绳	机房内不小于50mm，井道内不小于20mm		
		水平和垂直偏差	机房内： 不大于2‰		
			井道内不大于5‰，全长不大于50mm		
4	电线槽	每根线槽不应少于2点固定			
		接口严密，出线口无毛刺			
5	电线管	与线槽、箱、盒连接处应用螺母锁紧，管口装设护口			
6	金属软管	不得损伤和松散			
		立安装平直牢固，固定点间距均匀且应不大于1m			
		端头及拐弯处固定距离应不大于0.1m，弯曲半径应不小于其外径的4倍			
		保护线应采用不小于4mm² 多股铜线			
7	操纵盘及显示器	立与轿壁、墙面贴实			
		按钮触动应灵活无卡阻，信号应清晰正确，无串光现象			
8	导线敷设	动力线路与控制线路应隔离敷设，抗干扰线路符合产品要求			
		接线编号齐全清晰。保护线端子、电压220V以上的端子和主电源断开后仍带电超过50V的端子应有明显标记			
		配线应绑扎整齐；留备用线，其长度与箱、盒内最长的导线相同			
		线槽内应减少接头，接头冷压端子压接应可靠，绝缘良好			
		导线和电缆的保护外皮应进入开关和设备的壳体			
		轿厢顶部电线应敷设在被固定的金属电线管槽内			
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：	记录人： (工长)：	

自动扶梯、自动人行道电气装置安装记录

C5-43

工程名称		梯 号		
安装单位		日 期		
序号	安装项目	安装内容及其要求	安装结果	
1	主开关	应装设在驱动主机或控制装置附近，能迅速而容易的操纵		
		断开时不应切断电源插座或检修照明电路的电源		
2	照明电路、开关、插座	各分离机房、驱动和转向站内应设固定的照明和插座		
		电源应和主机电源分开，或由主开关之前的分支电缆供电，并应有明显的标志		
3	接地保护	接地线应分别直接可靠的接至接地端上，不得互相串接后接地。接地电阻值应不大于4 Ω		
		接地保护线应采用黄绿双色绝缘铜芯导线，并应与零线始终分开		
		接地干线的截面积不得小于相线；支路采用裸铜线时应不小于4mm ² ，采用绝缘铜芯导线时应不小于1.5 mm ²		
		金属软管和线槽均应可靠接地或接零，但不得作为保护线使用		
4	线路敷设	各台自动扶梯、自动人行道的电源线路应单独敷设或采取隔离措施		
		动力线路与控制线路应隔离敷设，抗干扰线路按产品要求		
		配线应绑扎整齐，接线编号应齐全清晰		
5	金属软管	不得损伤和松散，与箱、盒、设备连接处应使用专用接头		
		立安装平直牢固，固定点间距均匀且不大于1m，端头及拐弯处固定距离应不大于0.1m，弯曲半径应不小于其外径的4倍		
6	导线连接	标志应字迹清楚，容易辨认且耐摩擦		
		保护线端子、电压220V以上的端子和主电源断开后仍带电超过50V的端子应有明显标记		
		全部导线接头、连接端子及其连接件应设置于柜、箱、盒内；导线和电缆的保护外皮应进入开关和设备的壳体内		
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:	施 工 质检员:	记录人: (工长):

自动扶梯、自动人行道机械装置安装记录

C5-44

工程名称			梯 号	
安装单位			日 期	
序号	安装项目	安装内容及其要求		安装结果
1	装饰板	梯级、踏板或胶带以及扶手带等以外的运动部分均应完全封闭在无孔的围板内(可设通风孔)		
	(围板)	其接缝处的凸台不应大于0.5mm		
2	护壁板	对接处间隙不应大于4mm(玻璃护壁板之间应有间隙)		
	(护栏板)	其接缝处的凸台不应大于0.5mm		
3	围裙板 梯级 踏板	围裙板与梯级或踏板任一侧的水平间隙应不大于4mm		
		两侧间隙总和应不大于7mm		
		围裙板与自动人行道踏板或胶带的间隙应不大于4mm		
4	扶手带	开口处与导向件的距离在任何情况均不得超过8mm		
		相邻平行或交叉设置的自动扶梯，其扶手带外缘间距不应小于120mm		
		扶手带外缘与墙或其他障碍物之间的水平距离不得小于80mm		
5	扶手导轨	扶手导轨接缝处的凸台不应大于0.5mm		
6	桁架	支承固定牢固		
7	驱动装置	驱动主机运转时不得有杂音、冲击和异常的振动		
		不应有渗漏油现象。		
		驱动链、扶手驱动链、梯级链应保持良好润滑		
		制动器与制动轮工作表面应保持清洁，动作应灵活可靠		
		飞轮上应有与自动扶梯、自动人行道运行方向相对应的标志。至少应部分漆成黄色		
8	净空高度	梯级、踏板、或胶带上空垂直净高度严禁小于2.3m		
9	标志须知	采用汉字，位置明显，材料经久耐用		
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：	记录人： (工长)：

6.12.4 电梯隐蔽工程检查验收记录

- 1 电梯承重梁埋设填写《电梯承重梁埋设隐蔽工程检查验收记录》(表C6-02)。
- 2 电梯钢丝绳头组装灌注填写《电梯钢丝绳头灌注隐蔽工程检查验收记录》(表C6-03)。
- 3 电梯井道内导轨支架、层门支架、螺栓埋设填写《电梯导轨支架、层门支架、螺栓埋设隐蔽工程检查验收记录》(表C6-04)。
- 4 隐蔽工程检查验收记录用表C6-02~C6-04。

电梯承重梁埋设隐蔽工程检查验收记录

C6-02

[illegible]

电梯钢丝绳头灌注隐蔽工程检查验收记录

C6-03

工程名称		梯 号		隐蔽日期	
安装单位				操 作 人	
钢绳用途		钢绳规格		锥套数	
检 查 验 收 结 论	年 月 日				
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:		施 工 质检员:	
				记录人: (工长):	

电梯导轨支架、层门支架、螺栓埋设隐蔽工程检查验收记录

C6-04

工程名称		梯 号	
安装单位		隐蔽日期	
隐检内容及示意图：			
井壁结构		预埋板厚度 (mm)	螺栓规格
支架燕尾夹角 (度)		地脚螺栓埋设深度 (mm)	墙洞尺寸 (mm)
检 查 检 收 结 论	年 月 日		
监理工程师 (建设单位代表)：	施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：	记录人： (工长)：

6.12.5 电梯工程施工检测资料

- 1 电梯电气装置安装完，安装单位应进行电梯电气绝缘电阻检测填写《电梯电气绝缘电阻检测记录》(表C7-76)。
- 2 电梯平层调试填写《轿厢平层准确度检测记录》(表C7-77)。
- 3 电梯负荷试验和平衡系数检测填写《电梯负荷运行检测记录》(表C7-78)。
- 4 电梯负荷检测的同时，应对电梯轿厢内、机房、开关门的运行噪声进行检测填写《电梯噪声检测记录》(表C7-79)。
- 5 对电梯的电气装置进行检测确认后，填写《电梯电气装置检测记录》(表C7-80)。
- 6 对电梯的整机运行性能进行检测确认后，填写《电梯整机性能检测记录》(表C8-81)。
- 7 对电梯的主要功能进行检测确认后，填写《电梯主要功能检测记录》(表C7-82)。
- 8 自动扶梯、自动人行道安装完毕，安装单位应对其安全装置、运行速度、噪声、制动器等功能进行检测，并填写《自动扶梯、自动人行道安全装置检测记录》(表C7-83)。
- 9 对自动扶梯、自动人行道整机性能进行检测确认后，填写《自动扶梯、自动人行道整机性能检测记录》(表C7-84)。
- 10 施工检测记录用表C7-76~C7-84。

电梯电气绝缘电阻检测记录

C7-76

工程名称				梯号	
安装单位				测试日期	
导线额定电压				检测仪表型号	
试测内容	导体间(MQ)	导体对零(MQ)	导体对地(MQ)	零对地(MQ)	
电源回路					
电动机回路					
安全回路					
门锁回路					
照明回路					
结 论					
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：	记录人： (工长)：	

轿厢平层准确度检测记录

C7-77

工程名称								梯 号			
安装单位								检测日期			
额定速度 (m/s)				标准 (mm)				测量工具			
上 行						下 行					
停层	空载	满载	停层	空载	满载	停层	空载	满载	停层	空载	满载
结 论											
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:		施 工 质检员:		记录人: (工长):					

电梯负荷运行检测记录

C7-78

工程名称								梯 号							
安装单位								检测日期							
平衡荷载 (kg)				额定电流 (A)				额定转速 (r/min)				额定荷载 (kg)			
仪表型号		电流表： 电压表： 转速表：													
项 目		上行	下行	上行	下行	上行	下行	上行	下行	上行	下行	上行	下行		
工况 荷载	%	0		25		50		75		100		110			
	kg														
电压(V)															
电流(A)															
电动机转速 (r/min)															
电梯负荷运行曲线图 电流 工况荷载 %															
轿厢运行速度(m/s)								平衡系数							
结															
论															
监理工程师 (建设单位代表)：				施工技术 负 责 人：				施 工 质检员：				记录人： (工长)：			

电梯噪声检测记录

C7-79

工程名称								梯 号							
安装单位								检测日期							
声级计型号								计量单位		dB(A计权、快档)					
机房(驱动主机)								轿厢内							
标准值：合格≤80(含货梯)液压梯≤85								标准值：合格≤55(v=2.5m/S时≤60)							
前	后	左	右	上	背景			上行	下行		背景				
层 站 门															
标准值：合格≤65															
层 站	层站门			层 站	层站门			层 站	层站门			层 站	层站门		
	开门	关门	背景		开门	关门	背景		开门	关门	背景		开门	关门	背景
结 论															
监理工程师 (建设单位代表)：				施工技术 负 责 人：				施 工 质检员：				记录人： (工长)：			

电梯电气装置检测记录

C7-80

工程名称		梯 号	
安装单位		检测日期	
序号	检测项目	检测内容及其要求	检测结果
1	电源主开关	位置合理、标志易识别	
2	断相、错相保护装置	断任一相电或错相，电梯停止，不能启动	
3	上、下限位开关	轿厢越程大于50mm时起作用	
4	上、下极限开关	轿厢或对重撞缓冲器之前起作用	
5	上、下强迫缓速装置	位置符合产品设计要求，动作可靠	
6	停止装置(安全、急停开关)	机房、底坑、轿顶进入位置，红色、停止	
7	检修运行开关	轿顶优先、易接近、双稳态、防误操作	
8	紧急电动运行开关(机房内)	防误操作按钮、标明方向、直观主机位置	
9	开、关门和运行方向接触器	机械或电气联锁动作可靠	
10	限速器电气安全装置	在限速器达到动作速度的同时，使电动机停转	
11	安全钳电气安全装置	在安全钳动作的同时，使电动机停转	
12	限速绳断裂、松弛保护装置	张紧轮下落大于50mm时，使电动机停转	
13	轿厢位置传递装置的张紧度	钢带(钢绳、链条)断裂或松弛时，使电动机停转	
14	耗能型缓冲器复位保护	缓冲器被压缩时，安全触点强迫断开	
15	轿厢安全窗安全门锁闭状况	如锁紧失效，应使电梯停止	
16	轿厢自动门撞击保护装置	安全触板、光电保护开关动作时，门打开	
17	层轿门的锁闭状况及关闭位置	安全触点位置正确。动作时任何操作均不能造成开门运行	
18	轿厢超载保护	动作灵活可靠。应使电梯不能启动	
19	补偿绳的张紧度及防跳装置	安全触点动作时，电梯停止运行	
20	检修门，井道安全门	不得朝井道内开启：关闭时，电梯才能运行	
21	消防专用开关	解除应答、返基站、开门等动作可靠	
结 论			
监理工程师 (建设单位代表)：		施工技术 负 责 人：	施 工 质检员：记录人： (工长)：

电梯整机性能检测记录

C7-81

工程名称		梯 号	
安装单位		检测日期	
项目	检测条件及其要求		检测结果
无故障运行	轿厢分别以空载、半载和额定载荷三种工况，在通电持续率40%，到达全行程范围，按120次/h，每天不少于8h，各起、制动运行1000次。电梯应运行平稳、制动可靠、连续运行无故障		
	制动器线圈温升和减速器油温升不超过60K，其温度不超过85℃		
	曳引机除蜗杆轴伸出端渗漏油面积平均每小时不超过150cm ² 外，其余各处不得渗漏油		
超载运行	断开超载控制电路，电梯在110%额定载荷，通电持续率40%情况下，到达全行程范围。起、制动运行30次，电梯应能可靠地启动、运行和停止，曳引机工作正常		
曳引能力检	电梯空载上行至端站及125%额定载荷下行至端站，分别停层3次以上，轿厢应可靠制停，在超载下行时切断供电，轿厢应被可靠制动		
	当对重压在缓冲器上时，空载轿厢不能被曳引绳提起		
	当轿厢面积不能限制额定载荷时，需用150%额定载荷做曳引静载检查，历时10min，曳引绳应无打滑现象		
安全钳试验	对瞬时式安全钳装置，轿厢应有均匀分布的额定载重量，以检修速度下行，人为动作限速器，此时安全钳电气开关应动作，使电机停转；再将电气开关短路，再次人为动作限速器，安全钳装置应动作，夹紧导轨，轿厢停止		
	对渐进式安全钳装置，轿厢应有均匀分布的125%额定载重量，以检修速度或平层速度下行，人为动作限速器，此时安全钳电气开关应动作，使电机停转；再将电气开关短路，再次人为动作限速器，安全钳装置应动作，夹紧导轨，轿厢停止		
缓冲器试验	蓄能型缓冲器，轿厢以额定载重量或轿厢空载对重装置分别以检修速度对各自的缓冲器静压5min后脱离，缓冲器应回复正常位置		
	耗能型缓冲器，轿厢和对重装置分别以检修速度下降将缓冲器全压缩，从离开缓冲器瞬间起，缓冲器柱塞复位时间不大于120s		
结论			
监理工程师 (建设单位代表): 施工技术 负 责 人: 施 工 质检员: 记录人: (工长):			

电梯主要功能检测记录

C7-82

工程名称		梯 号	
安装单位		检测日期	
序号	检测项目	检测内容及其要求	检 测 结 果
1	基站启用、关闭开关	专用钥匙，运行、停止转换灵活可靠	
2	工作状态选择开关	操纵盘上司机、自动、检修钥匙开关，可靠	
3	轿内照明、通风开关	功能正确、灵活可靠、标志清晰	
4	轿内应急照明	自动充电，电源故障自动接通，它能至少供1w灯泡用电1h	
5	本层厅外开门	按电梯停在某层的召唤按钮，应开门	
6	自动定向	按先入为主原则，自动确定运行方向	
7	轿内指令记忆	有多个选层指令时，电梯按顺序逐一停靠	
8	呼梯记忆、顺向截停	记忆厅外全部召唤信号，按顺序停靠应答	
9	自动换向	全部顺向指令完成后，自动应答反向指令	
10	轿内选层信号优先	完成最后指令在门关闭前轿内指令优先登记定向	
11	自动关门待客	完成全部指令后，电梯自动关门，时间4~10s	
12	是早关门	按关门按钮，门不经延时立即关门	
13	按开门按钮	在电梯未起动前，按开门按钮，门打开	
14	自动返基站	电梯完成全部指令后，自动返基站	
15	司机直驶	司机状态，按直驶钮后，厅外召唤不能截车	
16	营救运行	电梯故障停在层间时，自动慢速就近平层	
17	满载、超载装置	满载时截车功能取消；超载时不能启动	
18	报警装置	立采用警铃、对讲系统、外部电话	
19	门机断电手动开门	在开锁区，断电后，手扒开门的力应不大于300N	
20	紧急电源停层装置	备用电源将电梯驱动到就近平层开门	
21	集选、并联及机群控制	按产品设计程序试验	
结 论			
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:	施 工 质检员:
			记录人: (工长):

自动扶梯、自动人行道安全装置检测记录

C7-83

工程名称		梯 号	
安装单位		检测日期	
序号	检测项目	检测内容及其要求	检 测 结 果
1	断、错相保护	当电源断任一相电或错相，扶梯、人行道停止	
2	电机短路过载保护	当过载检测绕组温升超设定值时，扶梯、人行道停止	
3	超速保护	当超过额定速度120%时，扶梯、人行道停止	
4	非操纵逆转保护	正常运行未经任何操作，梯级、踏板或胶带自行改变规定运行方向时，扶梯、人行道停止	
5	停止开关	设在出入口附近，具有清晰、永久的转换位置标记	
6	扶手带保护	当手指或异物带入扶手带入口护罩时，扶梯、人行道停	
7	梳齿板保护	当梯级、踏板或胶带进入梳齿板处有异物夹住时，使电动机停转	
8	驱动装置断裂保护	当驱动元件(如链条或齿条)的断裂或过分伸长时，使电动机停转	
		驱动装置与转向装置之间的距离无意性缩短时，使电动机停转	
9	梯级、踏板下陷保护	保护开关设在梳齿相交线之间，大于该梯的最大制停距离，以保证下陷的梯级或踏板不能到达梳齿相交线	
10	围裙板保护	当异物夹入梯级或踏板与围裙板间，阻力超允许值时，扶梯、人行道停止	
11	扶手带破断保护	当扶手带破断或拉长超允许值时，扶梯、人行道停止	
12	主驱动链断裂保护	当驱动链条断裂或拉长时，扶梯、人行道停止	
13	三角皮带松断保护	当任一皮带断裂或拉长时，扶梯、人行道停止	
14	附加制动器	当超过额定速度140%，或改变规定运行方向时，附加制动器动作	
15	梯级轮保护	当梯级轮任一只破损时，扶梯、人行道停止	
16	弯曲部导轨安全装置	当异物在上部或下部夹入两梯级间阻力超允许时，扶梯、人行道停止	
17	检修控制装置	当一个以上检修装置连接时或都不起作用，或需同时都启动才能起作用	
18	工作制动器	在制动时应有匀减速过程，直到保持停止状态	
		在动力电源或控制电路断开时，制动器应立即制动	
结 论			
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:	施 工 质检员: 记录人: (工长):

自动扶梯、自动人行道整机性能检测记录

C7-84

工程名称				梯 号	
安装单位				检测日期	
序号	检测内容及要求				检测结果
1	制停距离	额定速度 (m / s)	制停距离范围 (m)	实测 (m)	
2	自控装置	运行方向应预先确定，应有明显清晰的标志。在使用者走到梳齿相交线之前启（动）运行			
		如使用者从预定运行方向相反的方向进入时，仍应按预定方向启动，运行时间应不小于10s			
		自动停止运行至少为预期乘客输送时间再加上10s以后			
		入或物距离梳齿相交线再加0.3m以外时，自动再启动的重复使用有效			
		在自动控制装置使用过程中，各电气安全装置仍可靠有效			
3	在额定频率和额定电压下，梯级、踏板或胶带的空载运行速度与额定速度之间的允许偏差应不超过±5%				
4	扶手带的运行速度相对于梯级、踏板或胶带的速度允许偏差应不超过0~+2%				
5	空载运行，梯级、踏板或胶带在出入口盖板上1m处所测的噪音值应不大于68dB(A)				
6	各联结件、紧固件无松动、无异常响声，运行平稳；所有梯级、踏板或胶带立顺利通过梳齿板，与围裙板应无刮碰现象；相临梯级与梯级、踏板与踏板的啮合过程应无摩擦				
7	空载情况下，连续上下运行2小时，电动机、减速器温升不大于60K，油温不大于85℃，各部件运行正常，不得有任何故障发生				
8	手动或自动加油装置应油量适中，工作正常				
9	扶手带外表面应光滑平整，无刮痕，无尖锐物外露				
结 论					
监理工程师 (建设单位代表):		施工技术 负 责 人:	施 工 质检员:	记录人: (工长):	

7 竣工图(D类)

7.1 竣工图的分类、提供单位与归档保存

7.1.1 竣工图用大写英文字母“D”表示，即D类。

7.1.2 竣工图的分类、提供单位与归档保存见表7.1.2。

竣工图分类、提供单位与归档保存表

表7.1.2

类别	竣工图分类名称	资料编号	提供单位	归档保存单位			
				施工单位	监理单位	建设单位	城建档案馆
D 竣 工 图	建筑竣工图、幕墙竣工图		建设单位	●		●	●
	结构竣工图		建设单位	●		●	●
	建筑给排水与采暖竣工图		建设单位	●		●	●
	通风空调竣工图		建设单位	●		●	●
	建筑电气竣工图		建设单位	●		●	●
	建筑智能竣工图		建设单位	●		●	●
	电梯竣工图		建设单位	●		●	●

7.2 竣工图编制要求

7.2.1 竣工图应按单位工程，并根据专业、系统进行分类和整理。

7.2.2 凡按施工图施工的工程，由竣工图编制单位在施工图(新蓝图)图签附近空白处加盖签署竣工图章。

7.2.3 凡一般性图纸变更，编制单位可根据设计变更依据，在施工图上直接改绘，标明变更修改依据，并加盖及签署竣工图章。

7.2.4 凡结构形式、工艺、平面布置、项目等重大改变或变更部分不能在原施工图上改绘的，应重新绘制竣工图，加盖竣工图章。重新绘制的图纸必须有图名和图号，图号可按原图编号。

7.2.5 用于改绘竣工图的图纸必须是新蓝图或绘图仪绘制的白图。不得使用旧图、复印的图纸。

7.2.6 各专业竣工图必须编制图纸目录，作废的图纸在目录上扛掉，补充的图纸在目录上列出图名、图号，加盖竣工图章。

7.2.7 竣工图必须符合建筑制图规范要求，绘制的竣工图必须准确、清楚、完整，真实反映工程实际情况。

7.2.8 竣工图绘制具体规定

- 1 在施工图上改绘，不得使用涂改液涂抹、刀刮、补贴等方法修改图纸。
- 2 修改时，字、线、墨水使用的规定：
 - 1) 字体及大小应与原图一致，严禁错、别、草字；
 - 2) 一律使用绘图工具，不得徒手绘制；
 - 3) 使用绘图笔或签字笔及不褪色的绘图墨水。
- 3 凡是洽商图做为竣工图，必须符合建筑制图要求，并做附图附在图纸之后。

7.3 竣工图类型及绘制

7.3.1 竣工图的类型

- 1 利用施工蓝图改绘的竣工图；
- 2 在硫酸纸图上修改晒制的竣工图；
- 3 重新绘制的竣工图；
- 4 用CAD绘制的竣工图。

7.3.2 利用施工蓝图改绘竣工图

在施工蓝图上一般采用杠(划)改、叉改法；局部修改可以圈出更改部位，在原图空白处绘出更改内容；所有变更处都必须引划索引线并注明更改依据。具体的改绘方法可视图面、改动范围和位置、繁简程度等实际情况而定。

1 取消、变更设计内容

1) 尺寸、门窗型号、设备型号、灯具型号、钢筋型号和数量、注解说明等数字、文字、符号的取消，可采用杠改法。即将取消的数字、文字、符号等用横杠杠掉，从修改的位置引出带箭头的索引线，在索引线上注明修改依据，即“见×号洽商×条”。例如：某层板结构平面图(结2)中z16(z17)柱断面图，(z17)取消。

改绘方法：采用杠改法，并注明修改依据(见图1)。

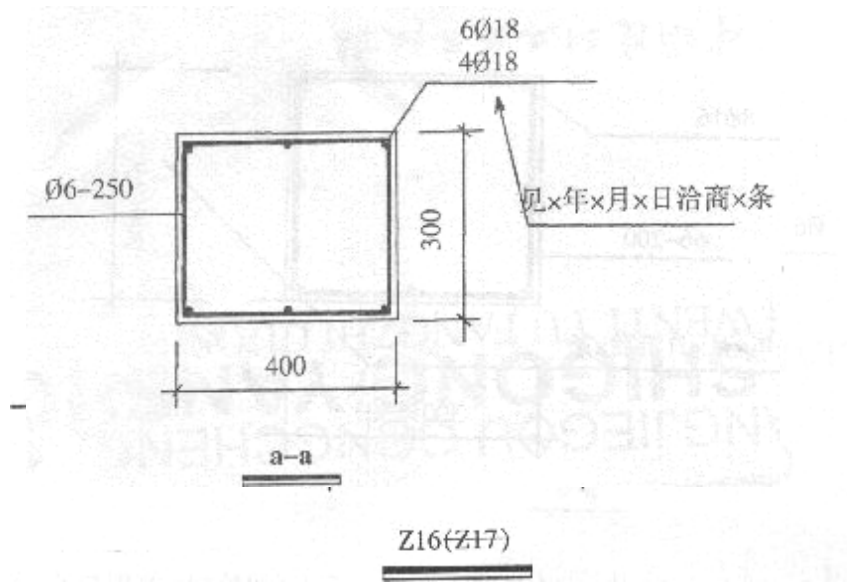
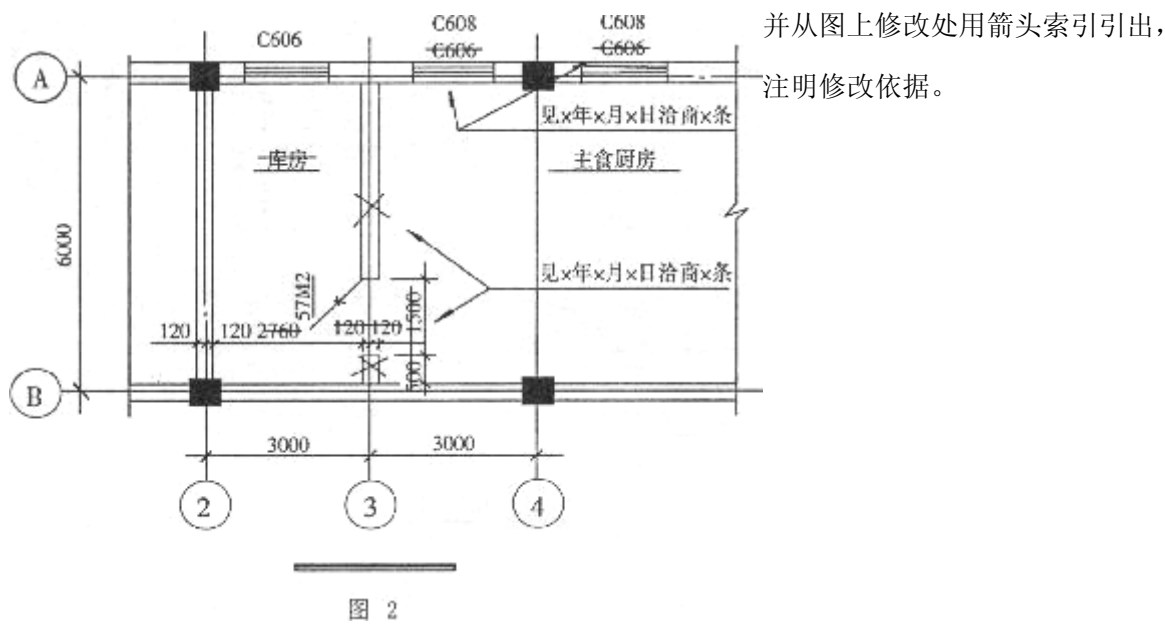


图1 图2

2) 隔墙、门窗、钢筋、灯具、设备等取消,可用叉改法和杠改法。如图2中⑨轴隔墙取消,隔墙扣“×”;门窗型号及相关尺寸打“杠”;窗C606改为C608,在C606上打“杠”,在其上部标写C608。



2 增加、变更设计内容

在建筑物某部位增加隔墙、门窗、灯具、设备、钢筋等均应在图上绘出,并注明修改依据。
例如:某结构图中a-a剖面钢筋原为4Φ18,现改为6Φ18,即在400长边中间增加2Φ18钢筋。
改绘方法:将增加的钢筋画在a-a剖面要求的位置上,并注明更改依据(见图3)。

3 当图纸某部位变化较大, 或不能在原位置上改绘时, 可以采用绘制大样图与另补图方法。

1) 画大样图改绘。在原图上标出应修改部位的范围后, 在其空白处绘出修改部位的大样图, 并在原图改绘范围和改绘的大样图处注明修改依据。

例如: 一层厨房窗台板。原设计为预制水磨石板, 现改为现浇混凝土板, 将修改的部位用A表示并在图纸空白处绘A大样图(见图4)。

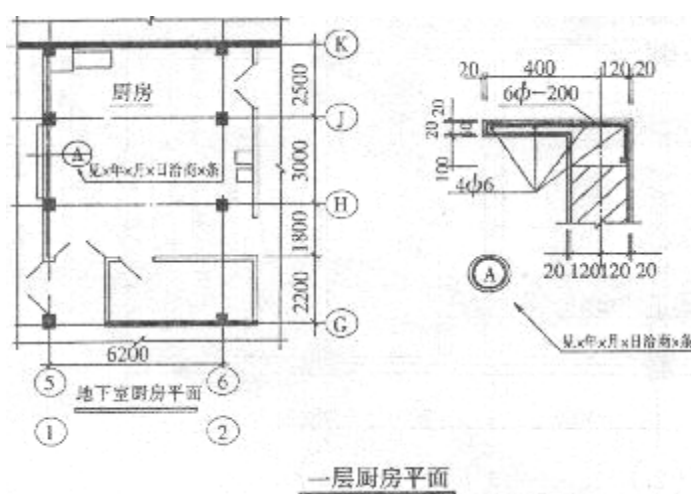
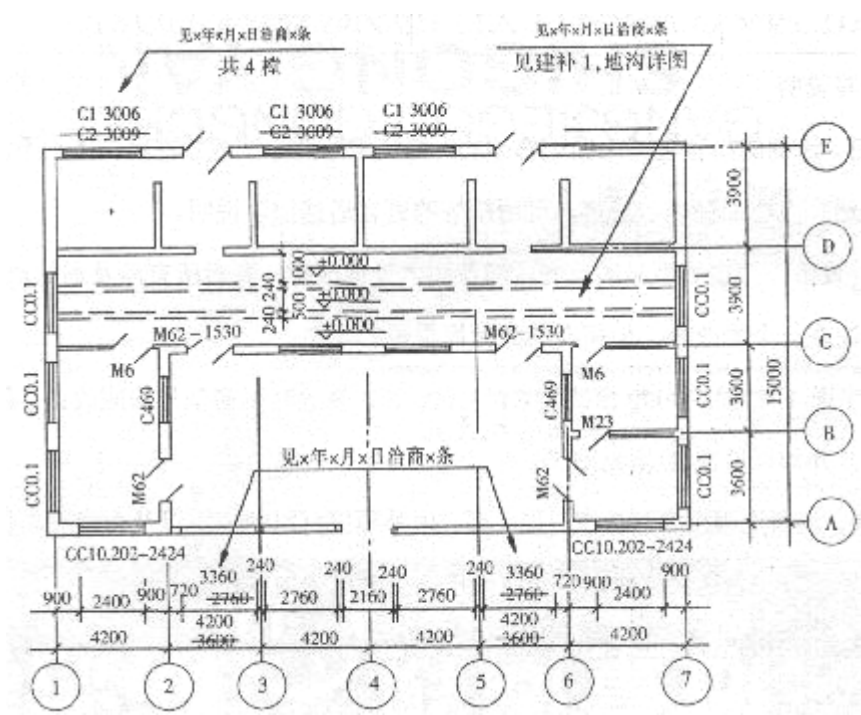


图4

2) 另绘补图修改。如原图纸无空白处, 另用硫酸纸绘补图并晒成蓝图或用绘图仪绘制白图附在原图之后。注意在原修改位置和补绘图纸上均应注明修改依据, 补图要有图名和图号。

具体做法为: 在原图纸上画出修改范围, 并注明修改依据和见某图(图号及图名); 在补图上注明图号和图名, 并注明是某图(图号)某部位的补图和修改依据。

例如：一层平面(C)～(D)轴间地沟修改(见图5)，需要重绘两轴间大样图，具体作法是：先在原图(C)～(D)轴间注明修改依据，并注明见建补×地沟详图；然后另绘制地沟详图。补图应有图标，注明图号(建补×)和图名(此补图可以包括几个修改大样图)，在图纸说明中注明地沟详图为一层平面(c)～(D)轴间修改图。



一层平面图

图 5

7.3.3 重新绘制竣工图

根据7.2.4条的规定需重新绘制竣工图的，应制图标准和竣工图的要求进行绘制及编制。

1、重新绘制的竣工图要求与原图比例相同，符合制图规范，有标准的图框和内容齐全的图签，并加盖竣工图章。

2 用CAD绘制的竣工图。在电子版施工图上依据设计变更、工程洽商的内容进行修改，修改后用云图圈出修改部位，并在图中空白处做一修改备考表(表7.3.4)。同时，图签上必须有原设计人员签字。

7.3.4 在硫酸纸图上修改晒制的竣工图

在原硫酸纸图上依据设计变更、工程洽商等内容用刮改法进行绘制，即用刀片将需更改部位刮掉，再用绘图笔绘制修改内容，并在图中空白处做一修改备考表(表7.3.4)，注明变更、洽商编号(或时间)和修改内容，晒成蓝图。

修改备考表

表7.3.4

变更、洽商编号(或时间)	内容(简要提示)

7.3.5 竣工图加写说明

- 1 凡设计变更、洽商的内容在施工图上修改的,均应用绘图方法改绘在蓝图上,不再加写说明。如果修改后的图纸仍然有内容无法表示清楚,可用精炼的语言适当加以说明。
- 2 图上某一种设备、门窗等型号的改变,涉及到多处修改时,要对所有涉及到的地方全部加以改绘,其修改依据可标注在一个修改处,但需在此处做简单说明。
例如:一层平面4樘C2-3009窗改为C1-3006窗。修改时每窗型号均应改正,但在标注修改依据时,可只注一处,并加以樘数说明(见图5)。
- 3 钢筋的代换,混凝土强度等级改变,墙、板、内外装修材料的变更以及由建设单位自理的部分等在图上修改难以用做图方法表达清楚时,可加注或用索引的形式加以说明。
- 4 凡涉及到说明类型的洽商,应在相应的图纸说明中使用设计规范用语反映洽商内容。

7.4 竣工图章

7.4.1 “竣工图章”应具有明显的“竣工图”字样,并包括编制单位名称、编制人、审核人、技术负责人和编制日期以及监理单位等基本内容。各方负责人要对竣工图负责。

竣工图章内容、尺寸如下图所示:(单位mm)

竣 工 图			
编制单位		编制日期	年 月 日
编 制 人		审 核 人	
建设单位		技术负责人	
监理单位		总监理工程师	
施工单位		技术负责入	

20502030120

15777777

- 7.4.2 所有竣工图应由编制单位逐张加盖、签署竣工图章。竣工图章中签名必须齐全，不得代签。
- 7.4.3 凡由设计单位编制的竣工图，其设计图签中必须明确竣工阶段，并由绘制人和技术负责人在设计图签中签字。
- 7.4.4 竣工图章应加盖在图签附近的空白处。
- 7.4.5 竣工图章应使用不褪色红色印泥。

7.5 竣工图图纸折叠方法

7.5.1 一般要求

- 1 图纸折叠前应按裁图线裁剪整齐，其图纸幅面应符合下表规定：

基本幅面代号	0	1	2	3	4
b×I	841×1189	594×841	420×594	297×420	297×210
C	10			5	
a	25				

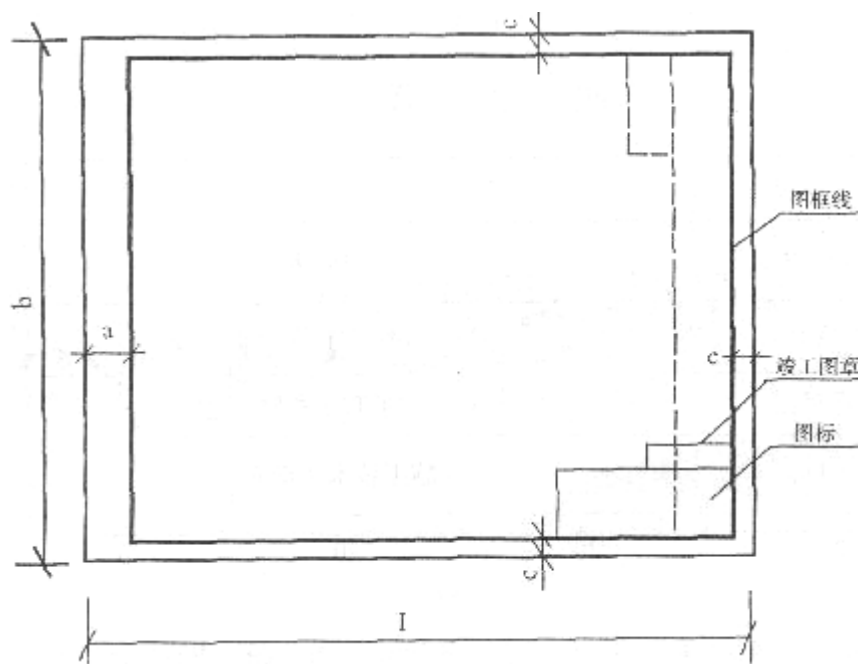


图1

注：①尺寸代号见图1；②尺寸单位为毫米。

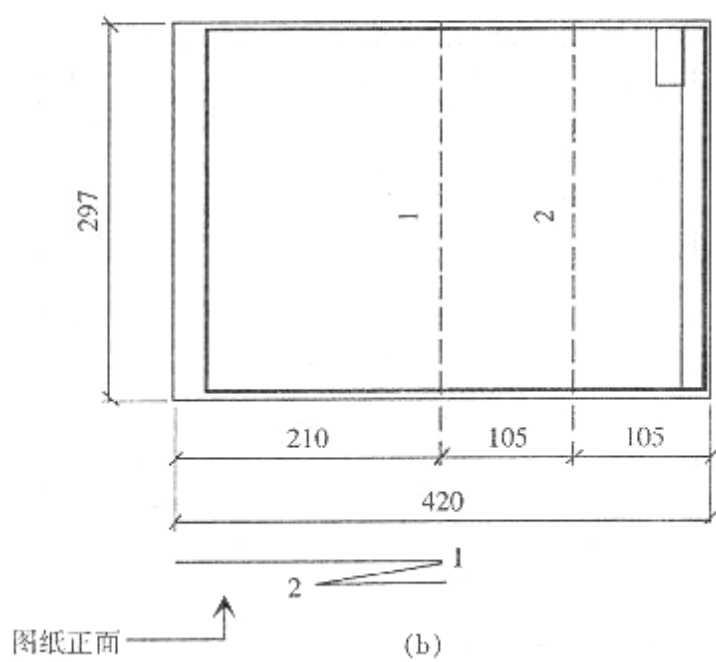
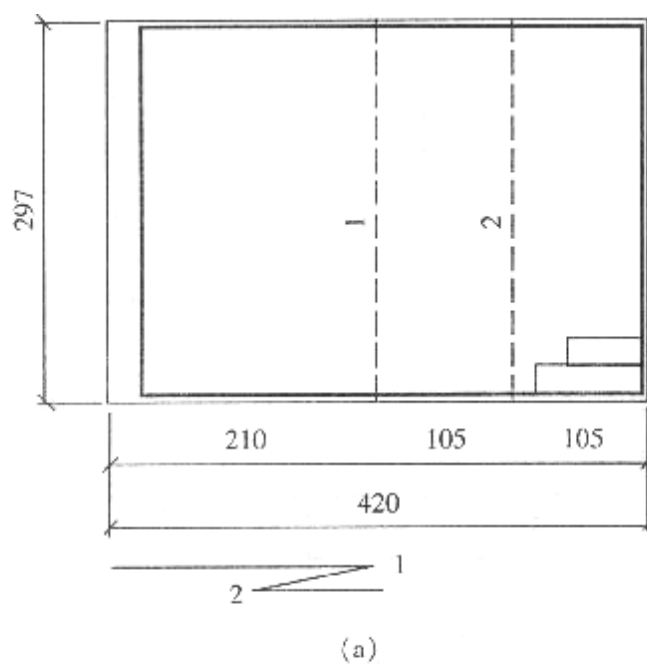
- 2 图面应折向内，成手风琴风箱式。
- 3 折叠后幅面尺寸应以4#图纸基本尺寸(297mm×210mm)为标准。
- 4 图纸及竣工图章应露在外面。
- 5 3#~0#图纸应在装订边297mm处折一三角或剪一缺口，折进装订边。

7.5.2 折叠方法

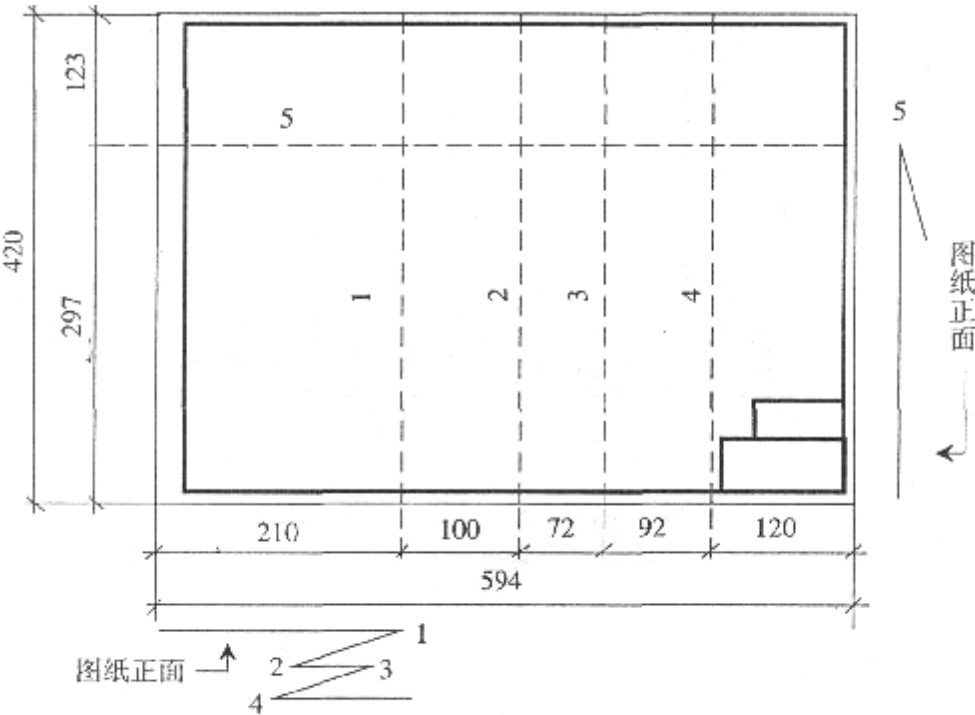
- 1 4#图纸不折叠。
- 2 3#图纸折叠如图2(图中序号表示折叠次序，虚线表示折起的部分，以下同)。
- 3 2#图纸折叠如图3。
- 4 1#图纸折叠如图4。
- 5 0#图纸折叠如图5。

7.5.3 工具使用

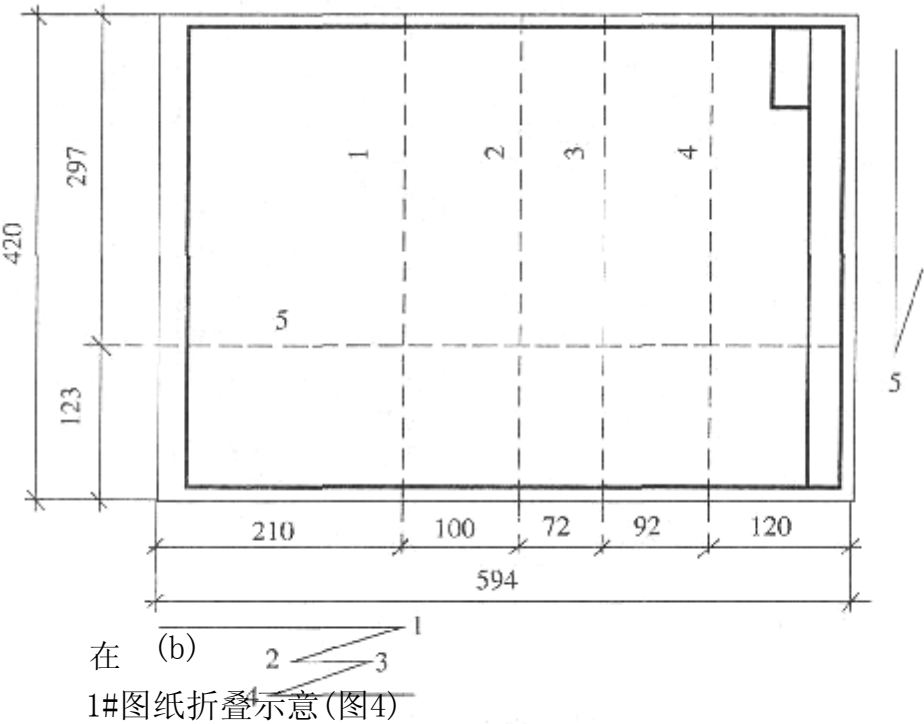
图纸折叠前,准备好一块略小于4#图纸尺寸(一般为292mm×205mm)的模板。折叠时,应先把图纸放在规定位置,然后按照折叠方法的编号顺序依次折叠。



3#图纸折叠示意(图2)



(a)

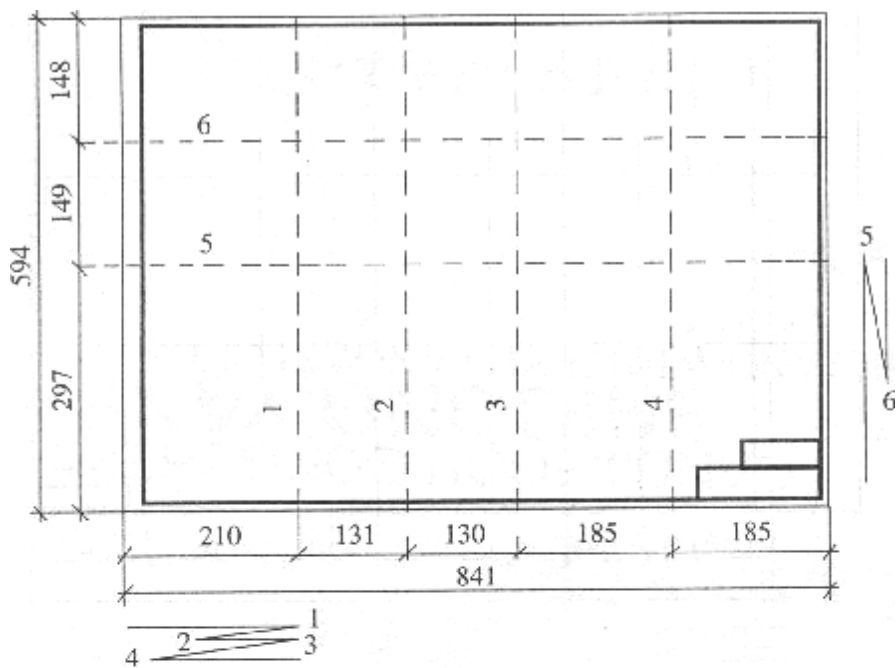


(b)

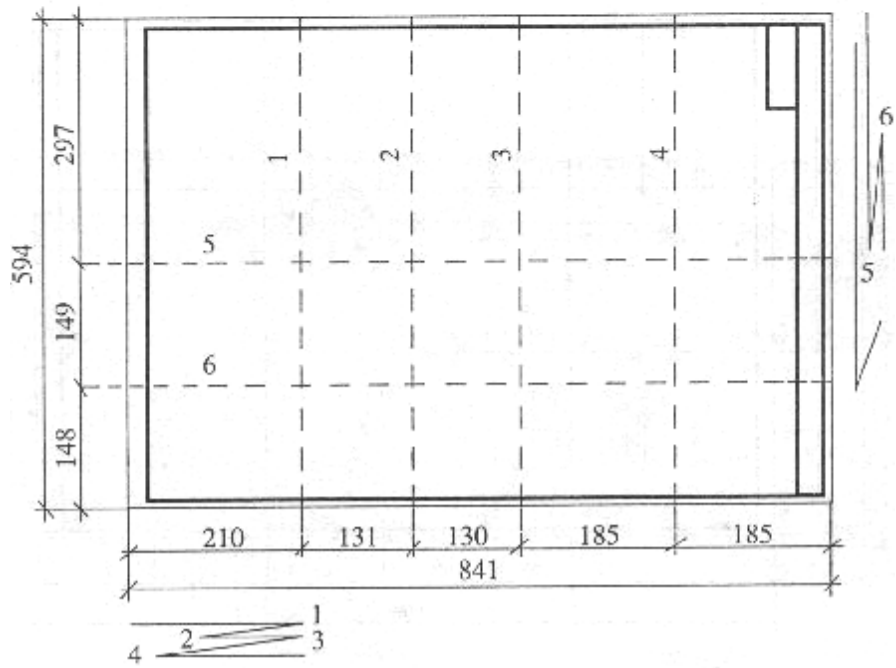
1#图纸折叠示意(图4)

2# 图纸折叠示意(图3)

65

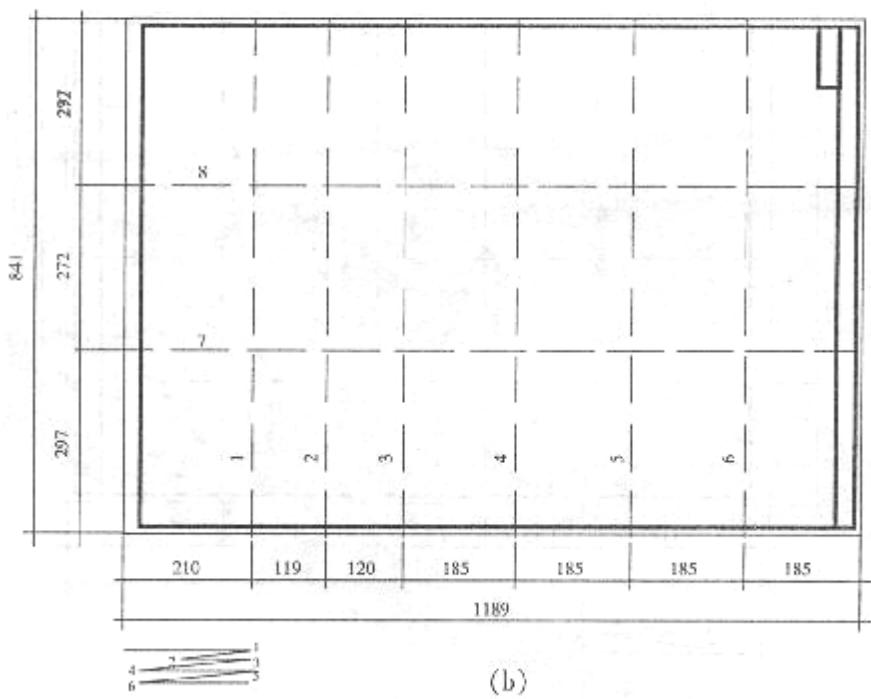
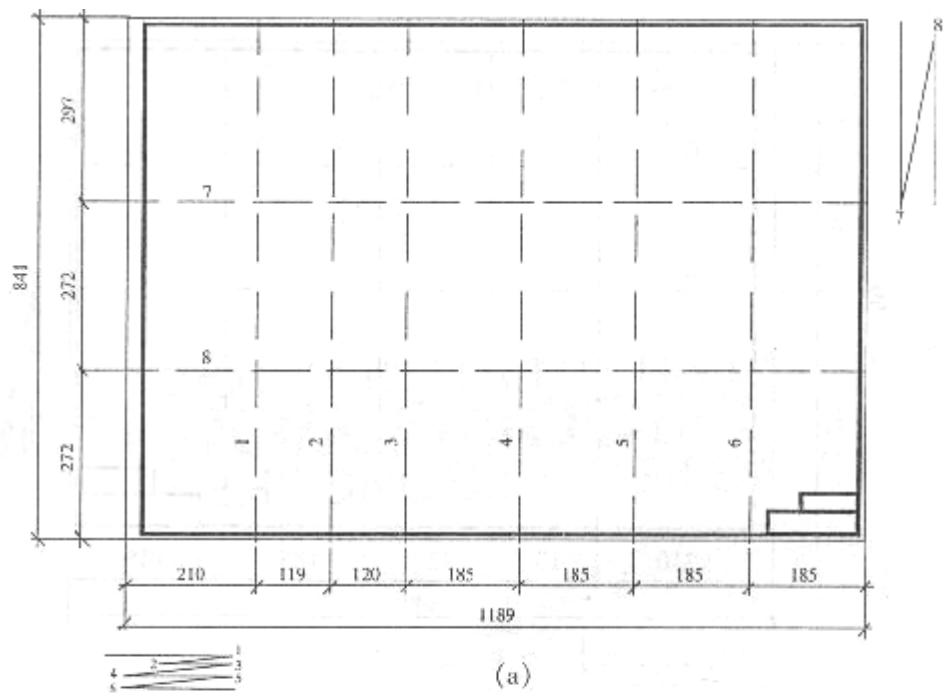


(a)



(b)

1#图纸折叠示意(图4)



0#图纸折叠示意(图5)

8 工程资料编制、组卷与归档

8.1 质量要求

- 8.1.1 工程资料应真实反映工程的实际状况，具有永久和长期保存价值的材料必须完整、准确和系统。
- 8.1.2 工程资料应使用原件，因特殊情况不能使用原件的，应在复印件上加盖原件存放单位公章、注明原件存放处，并有经办人签字及时间。
- 8.1.3 工程资料应保证字迹清晰，签字、盖章手续齐全，签字必须使用档案规定用笔。计算机形成的工程资料应采用内容打印，手工签名的方式。
- 8.1.4 工程档案的填写和编制应符合电子档案管理和计算机输入的要求。
- 8.1.5 工程声像资料，应图像清晰，声音清楚，文字说明或内容准确。

8.2 载体形式

- 8.2.1 工程资料的两种载体形式：

纸质载体；光盘载体。

- 8.2.2 纸质载体和光盘载体的工程资料应在工程建设过程中形成、收集和整理。

- 8.2.3 光盘载体的电子工程档案

1 城建档案馆首先对纸质载体的工程档案进行验收合格后，进行电子工程档案的核查，核查无误后，进行电子工程档案的光盘刻制。

2 电子工程档案的封套、格式必须按城建档案馆的要求进行。

8.3 组卷要求

- 8.3.1 组卷的质量要求

1 组卷前应保证建设开发资料、监理资料和施工资料齐全、完整，并符合本规程第5章至第9章要求。

2 编绘的竣工图应反差明显、图面整洁、线条清晰、字迹清楚，能满足计算机扫描的要求。

- 8.3.2 组卷的基本原则

1 建设项目应按单位工程组卷。

2 工程资料应按照不同的收集、整理单位及资料类别，按建设开发资料、监理资料、施工资料和竣工图分别进行组卷。

3 卷内资料排列顺序应依据卷内资料构成而定，一般顺序为封面、目录、资料部分、备考表和封

底。

4 卷内若存在多类工程资料时，同类资料按自然形成的顺序和时间排序，不同资料之间的排列顺序需符合本标准资料分类原则。

5 案卷不宜过厚，一般不超过40mm。

8.3.3 组卷的具体要求

1 建设开发资料组卷

建设开发资料可根据类别和数量的多少组成一卷或多卷。

建设开发资料组卷具体内容和顺序可参考表4.2.2(建设开发资料分类、编号、提供单位与归档保存表)。

2 监理资料组卷

监理资料可根据资料类别和数量多少组成一卷或多卷。

3 施工资料组卷

施工资料组卷应按照单位(子单位)工程、分部工程、系统划分，每卷再按照资料类别从C1至C9顺序排列，并根据资料数量多少组成一卷或多卷。

对于专业化程度高，施工工艺复杂的工程，通常由专业分包施工单位对子分部(分项)工程资料分别组卷，如基坑工程、桩基、预应力、钢结构、木结构、网架(索膜)、幕墙、给排水与采暖、供热锅炉、电气工程变配电室和智能建筑工程的各系统，应单独组卷的子分部(分项)工程按照C2~C8顺序排列，并根据资料数量的多少组成一卷或多卷。

4 竣工图组卷

竣工图应按专业进行组卷。可分为工艺平面布置竣工图卷、建筑竣工图卷、结构竣工图卷、给排水及采暖竣工图卷、建筑电气竣工图卷、建筑智能竣工图卷、通风空调竣工图卷、电梯竣工图卷、室外工程竣工图卷等，每一专业可根据图纸数量多少组成一卷或多卷。

5 各类资料组卷内容需按本标准规定的各类资料分类、编号、提供单位与归档保存表进行。

6 文字资料和图纸资料原则上不能混装在一个装具内，如资料较少，需放在一个装具内时，文字资料和图纸资料必须混合装订，其中文字资料排前，图纸资料排后。

7 单位工程档案需编制总目录。

8.3.4 案卷页号的编写

1 编写页号应以独立卷为单位。在案卷内资料排列顺序确定后，均以有书写内容的页面编写页号。

2 每卷从阿拉伯数字1开始，用打号机打号，采用黑色、蓝色油墨或墨水。案卷封面、卷内目录和卷内备考表不编写页号。

3 页号编写位置：单面书写的文字资料页号编写在右下角，双面书写的文字资料页号正面编写在右

下角，背面编写在左下角。

4 图纸折叠后，页号一律编写在右下角。

8.4 封面与目录

8.4.1 工程资料封面和目录

1 工程资料案卷总目录(表8.4.1)

1) 工程资料案卷总目录，为工程资料各案卷的总目录，内容包括案卷序号、案卷题名、页数、编制单位、编制日期和备注。

2) 工程名称：填写工程建设项目竣工后使用名称(或曾用名)。

3) 案卷序号：各案卷编制的顺序号，即：第一卷、第二卷……。

4) 案卷题名：填写各卷卷名。

5) 页数：各卷总页数。

6) 编制单位：各卷档案的编制单位。

7) 编制日期：填写卷内资料形成的起(最早)、止(最晚)日期。

8) 备注：填写需要说明的问题。

2 工程资料案卷封面(表8.4-2)

案卷封面包括名称、案卷题名、编制单位、技术主管、编制日期(以上由移交单位填写)、保管期限、密级、共____册第____册等(由档案接收部门填写)。

1) 名称：填写工程建设项目竣工后使用名称(或曾用名)。若本工程分为几个(子)单位工程应在第二行填写(子)单位工程名称。

2) 案卷题名：填写本卷卷名。第一行写单位、子单位工程名称；第二行填写案卷内主要资料内容提示。

3) 编制单位：本卷档案的编制单位，并加盖公章。

4) 技术主管：编制单位项目技术负责人签名或盖章。

5) 编制日期：填写卷内资料形成的起(最早)、止(最晚)日期。

6) 保管期限：由档案保管单位按照本标准保管期限规定填写。

7) 密级：由档案保管单位按照密级划分规定填写。

3 工程资料卷内目录(表8.4-3)

工程资料卷内目录为每卷总的编目，目录内容包括序号、资料名称、编制单位、编制日期、页次和

备注。卷内目录内容应与案卷内容相符，排列在封面之后。原资料目录及设计图纸目录不能代替卷内目录。

- 1) 序号：按卷内资料排列先后用阿拉伯数字从1开始依次标注。
- 2) 资料名称：填写文字资料和图纸名称，无标题的资料应根据内容拟写标题。
- 3) 编制单位：资料的形成单位或主要责任单位名称。
- 4) 编制日期：资料的形成时间(文字资料为原资料形成日期，竣工图为编制日期)。
- 5) 页次：填写每份资料在本案卷的页次或起止的页次。
- 6) 备注：填写需要说明的问题。

4 施工物资资料目录(表8.4-4)

施工物资资料目录应按物资类别分别编目，目录内容包括物资类别、资料名称、型号规格、单位、数量、使用部位、页数等，有进场见证试验的，应在备注栏中注明。

5 混凝土(砂浆)抗压强度报告目录(表8.4-5)

混凝土(砂浆)抗压强度报告目录应分单位、分部、子分部、分项工程，按不同龄期汇总、编目。有见证试验应在备注栏中注明。

6 钢筋连接试验报告目录(表8.4-6)

钢筋连接试验报告目录适用于各种焊(连)接形式。有见证试验应在备注栏中注明。

7 工程资料卷内备考表(表8.4-7)

内容包括卷内文字资料张数、图样资料张数、照片张数等，立卷单位的立卷人、审核人及接收单位的审核人、接收人应签字。

1) 案卷审核备考表分为上下两栏，上一栏由立卷单位填写，下一栏由接收单位填写。

2) 上栏应标明本案卷已编号资料的总张数：指文字、图纸、照片等的张数：

审核说明填写立卷时资料的完整和质量情况，以及应归档而缺少的资料的名称和原因；立卷人由责任立卷人签名；审核人由案卷审查人签名；年月日按立卷、审核时间分别填写。

3) 下栏由接收单位根据案卷的完整及质量情况标明审核意见。

技术审核人由接收单位工程档案技术审核人签名；档案接收人由接收单位档案管理接收人签名；年月日按审核、接收时间分别填写。

8.4.2 工程档案封面和目录

1 工程档案案卷封面

使用城市建设档案封面(表8.4-8)，注明工程名称、案卷题名、编制单位、技术主管、保存期限、档案密级等。

2 工程档案卷内目录

使用城建档案卷内目录(表8.4.9),内容包括顺序号、文件编号、责任者、文件题名、编制日期、页次、备注。填写具体要求见8.4.1的工程资料卷内目录。

3 工程档案卷内备考

使用城建档案卷内备考表(表8.4.10),内容包括卷内文字资料张数,图样资料张数,照片张数等和立卷单位的立卷人、审核人签字。填写要求同8.4.1的工程资料备考表。

说明部分由城建档案馆根据案卷的完整及质量情况标明审核意见。

8.4.3 案卷脊背填写

案卷脊背项目有档号、案卷题名,由档案保管单位填写。城建档案的案卷脊背由城建档案馆填写。

8.4.4 外文编制的工程档案其封面、目录、备考表必须用中文书写。

8.4.5 工程资料档案封面与目录用表8.4.1~8.4.10。

工程资料案卷总目录

8. 4-1

[illegible]

8.4-2

工程资料

名 称: _____

案卷题名: _____

编制单位: _____

技术主管:

编制日期: 自 _____ 年 _____ 月 _____ 日起至 _____ 年 _____ 月 _____ 日止

保管期限: _____ 密 级:

保存档号:

共 _____ 册 第 _____ 册

工程资料卷内目录

8. 4-3

[illegible]

施工物资资料目录

8. 4-4

[illegible]

混凝土(砂浆)抗压强度报告目录

8. 4-5

[illegible]

钢筋连接试验报告目录

8. 4-6

[illegible]

工程资料备考表

8. 4-7

本案卷已编号的文件资料共_____张，其中：文字资料_____张，图样资料_____张，照片_____张。

立卷单位对本案卷完整准确情况的审核说明：

立卷人：_____年 月 日

审核人：_____年 月 日

保存单位的审核说明：

技术审核人：_____年 月 日

档案接收人：_____年 月 日

8. 4-8

档案馆代号：

城市建设档案

名 称：

案卷题名：

编制单位：

技术主管：

编制日期： 自 年 月 日起至 年 月 日止

保管期限： _____ 密级：

保存档号：

共 卷 第 卷

卷 内 目 录

8. 4-9

序号	文件编号	责任者	文 件 题 名	日期	页次	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

卷 内 备 考 表

8.4-10

本案卷共有文件资料 页。

其中：文字资料 页；

图样资料 张；

照 片 张。

说明：

立卷人： 年 月 日

审核人： 年 月 日

8.5 案卷规格与装订

8.5.1 案卷规格

卷内资料、封面、目录、备考表统一采用A4幅(297x210mm)尺寸。图纸为A0(841x1189mm)、A1(594×841mm)、A2(420×594mm)、A3(297×420mm)幅面,应折叠成A4(297×210mm)幅面;幅面小于A4幅面的资料要用A4白纸(297x210mm)衬托。

8.5.2 案卷装具

案卷采用黑龙江省建设厅统一监制的无酸纸卷盒。卷盒外表尺寸为310mm*220mm,厚度分别为20、30、40mm。

8.5.3 案卷装订

- 1 文字材料必须装订成册,图纸材料可装订成册,也可散装存放。
- 2 装订时要剔除金属物,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。

8.6 验收与移交

8.6.1 工程竣工验收前,各参建单位的主管(技术)负责人应对本单位形成的工程资料进行竣工审查;建设单位应按照国家验收规范规定和城建档案管理的有关要求,对勘察、设计、监理、施工单位汇总的工程资料进行验收,使其完整、准确真实。

8.6.2 单位(子单位)工程完工后,施工单位应自行组织有关人员进行检查评定,合格后填写《单位工程竣工预验收报验表》,并附相应的竣工资料(包括分包单位的竣工资料)报项目监理部,申请工程竣工预验收。总监理工程师组织项目监理部人员与施工单位进行检查验收,合格后总监理工程师签署《单位工程竣工预验收报验表》。

8.6.3 单位工程竣工预验收通过后,应由建设单位(项目)负责人组织设计、监理、施工(含分包单位)等单位(项目)负责人进行单位(子单位)工程验收,形成《单位(子单位)工程质量竣工验收记录表》。当参加验收各方对工程质量验收意见不一致时,可请当地建设行政主管部门或工程质量监督机构协调处理。

8.6.4 国家、省市重点工程项目的预验收和验收会,应有城建档案馆参加。

8.6.5 工程竣工验收前,应由城建档案馆对工程档案进行预验收,并出具《建设工程竣工档案预验收意见》。

8.6.6 工程竣工验收后,工程档案经城建档案馆验收,不合格的应由城建档案馆责成建设单位重新进行

编制，符合要求后重新报送。

8.6.7 施工、监理等有关单位应将工程资料按合同或协议约定的时间、套数移交给建设单位，办理工程资料移交手续。

工程资料移交书(表8.6.1)是工程资料进行移交的凭证，应有移交日期和移交单位、接收单位的签章

8.6.8 凡列入城建档案馆接收范围的工程，竣工验收后3个月内，建设单位将符合规定的工程档案移交城建档案馆并办理移交手续。

城市建设档案移交书(表8.6.2)，为竣工档案进行移交的凭证，应有移交日期和移交单位、接收单位的签章及工程资料移交目录(表8.6.3)。

8.6.9 工程资料、档案验收与移交用表8.6.1~8.6.3。

工程资料移交书

_____按有关规定向

办理 _____工程资料移交手续。共计 _____册。

其中文字资料 _____册，图样资料 _____册，其它资料 _____张
()。

附：工程资料移交目录

移交单位(公章)：

接收单位(公章)：

单位负责人：

单位负责人：

技术负责人：

技术负责人：

移交人：

接收人：

移交日期： _____年 _____月 _____日

城市建设档案移交书

_____向城市建设档案馆移交

_____档案共计_____卷。其中：文字资料
_____卷，图样资料_____卷，其它资料_____张（_____）。

附：城市建设档案移交目录一式三份，共_____张。

移交单位：（公章）

接收单位：（公章）

单位负责人：

单位负责人：

移交人：

接收人：

移交日期：_____年 月 日

工程资料移交目录

8. 6-3

[illegible]

注：综合卷指文字和图样材料混装的案卷。

8.7 向城建档案馆报送工程档案的工程范围

8.7.1 民用建筑工程

- 1 住宅建筑。
- 2 办公用房：机关、企业、其它。
- 3 文化：图书馆、档案馆、博物馆、影剧院、文化宫、俱乐部、舞厅、其它。
- 4 教育：高等院校、中专、技校、中学、小学、幼儿园等。
- 5 医疗保健：医院、疗养院、防疫站、敬老院、殡仪馆等。
- 6 体育：体育场、体育馆、游泳馆、其它。
- 7 商业：商场、商店、其它。
- 8 金融：银行、保险公司等。
- 9 服务：宾馆、饭店、旅社、招待所、其它。
- 10 科技信息：情报中心、信息中心等。
- 11 政治、纪念性建筑：会堂、纪念碑、纪念塔、纪念堂、故居等。

8.7.2 工业建筑工程

- 1 冶金工业：钢铁厂、轧钢厂、冶炼厂、加工厂等。
- 2 机械工业：机械厂、机床厂、制造厂、修理厂等。
- 3 石化工业：炼油厂、化工厂、橡胶厂、塑料厂等。
- 4 轻纺工业：纺织厂、造纸厂、针织厂、印染厂等。
- 5 电子仪表：计算机厂、电子仪表厂、机电设备厂等。
- 6 建材工业：水泥厂、砖厂、保温防火材料厂、建材厂等。
- 7 医药工业：制药厂、制剂厂、卫生保健用品厂等。
- 8 食品工业：粮食加工厂、食用油加工厂、饮料加工厂等。
- 9 其它：矿山、采石场等。

8.7.1 公用设施建筑工程

- 1 给水工程：水源工程、场站工程等。
- 2 排水工程：排水场站工程、污水处理工程等。
- 3 供气工程：气源厂工程、站所工程等。
- 4 供热工程：供热厂站、热力交换站、锅炉房等。
- 5 电力工程：供电厂站、变电站(所)、配电站(所)等。

- 6 卫生设施：垃圾场站、垃圾处理厂、公共厕所等。
- 7 电讯工程：广播工程、电视工程、邮电工程、通讯工程等。

8.7.4 改建、扩建建筑工程

凡工业建筑、民用建筑、公用设施建筑工程进行较大规模的改建和扩建、抗震加固措施等均应报送工程档案。

9 计 算 机 管 理

9.0.1 我省建筑工程资料管理均应采用计算机管理。

9.0.2 工程资料各种表格的记录、计算、统计等工作应由计算机进行,工程资料的收集、整理和查询采用计算机进行管理,逐步实现工程资料的数字化管理。

9.0.3 移交的电子工程档案,其格式和要求按有关规定执行。

主要物资物理、化学性能试验项目与取样规定

试验项目与取样规定参考表；其中试验项目栏中的黑体字为工程管理过程中对材料进行验收时必须试验的项目，其余为根据需要进行的试验项目。表中所列标准主要为产品标准或含有产品技术指标要求的验收规范：检测方法应按表中所列产品标准或验收规范中提供执行。

主要物资物理、化学性能试验项目与取样规定参考表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
1	水	(1) 硅酸盐水泥 (2) 普通硅酸盐水泥 (GB175-1999) (3) 矿渣硅酸盐水泥 (4) 粉煤灰硅酸盐水泥 (5) 火山灰质硅酸盐水泥 (GB1344-1999) (6) 复合硅酸盐水泥 (GB12958-1999) (7) 砌筑水泥 (GB/T 3183-2003) (8) 高铝水泥 (GB201-2000) (9) 快硬硅酸盐水泥 (GB199-90)	物理性能： 安定性 凝结时间 强度 细度 保水率(仅适用于砌筑水泥) 流动度 化学分析： 烧失量 三氧化硫 碱含量 氯化物	(1) 混凝土中用水泥的批量： 按同一生产厂家、同一等级、同一品种、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，每批抽样不少于一次 (2) 砌筑砂浆及其它中用水泥的批量： 水泥进场前进行复验的检验批应以同一厂家、同一编号为一批 (3) 关于编号的规定： 按厂年生产能力120万t以上，不超过1200t为一编号；60万t至120万t，不超过1000t为一编号；30万t至60万t，不超过600t为一编号；10万t至30万t，不超过400t为一编号；10万t以下，不超过200t为一编号 高铝水泥以120T也为一编号，少于120t可为一编号 快硬硅酸盐水泥以400t为一编号，不足400t也可为一编号 (4) 随机从不少于20个部位或20袋中各取等量水泥，经搅拌均匀后再从中称取不少于12kg的水泥作为试样。其中高铝水泥取样不少于15kg，快硬硅酸盐水泥取样不少于14kg

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
2	掺 合 料	(1) 粉煤灰 (GB / T 1 596—2005)	细度 烧失量 需水量比 含水量 三氧化硫	(1) 以连续供应相同等级的不超过200t为一编号，每一编号为一取样单位 (2) 当散装粉煤灰运输工具的容量超过规定出厂编号吨数时，允许该编号的数量超过取样规定的吨数 (3) 取样应有代表性，可连续取，也可从10个以上部位取等量试样，总量至少3kg
		(2) 天然沸石粉 (JGJ / T 1 12—97)	细度 需水量比 吸铵值 水泥胶砂28天 抗压强度比	(1) 以相同等级的沸石粉每120t为一验收批，不足120t也按一批计，每一验收批“取样一组(不少于1kg)” (2) 袋装粉取样时，应从每批中任抽10袋，每袋中各取样不得少于1kg，按四分法缩取平均试样 (3) 散装沸石粉取样时，应从不同部位取10份试样，每份不少于1kg，然后缩取平均试样
3	砂 (JGJ 52-92)		筛分析 有机物含量 含泥量 泥块含量 密度 有害物质含量 坚固性 碱活性检验 含水率	(1) 以同一产地、同一规格每400m ³ 或600t为一验收批，不足400m ³ 或600t也按一批计，每一验收批取样一组 (2) 当质量比较稳定，进料量较大时，可定期检验 (3) 取样部位应均匀分布，在料堆上从8个不同的部位抽取等量的试样(每份11kg，然后用四分法缩至20kg，取样前先将取样部位表面铲除)
4	碎石或卵石 (JGJ 53-92)		筛分析 含泥量 泥块含量 针片状颗粒含量 压碎指标 密度 有害物质含量 坚固性 碱活性检验 含水率 有机物含量	(1) 以同一产地、同一规格每400m ³ 或600t为一验收批，不足400m ³ 或600t也按一批计，每一验收批取样一组 (2) 当质量比较稳定，进料量较大时，可定期检验 (3) 一组试样40kg(最大粒径10mm、16mm、20mm)或80kg(最大粒径31.5mm、40mm)取样部位应均匀分布，在料堆上从五个不同的部位抽取大致相等的试样15份(料堆的顶部、中部、底部)，每份5—40kg，然后缩分到40kg或80kg送试

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
5	混凝土拌合用水 (JGJ 63-89)		pH值 氯离子含量 不溶物 硫化物含量	(1) 取样数量为5L (2) 取样方法: 井水、钻孔水和自来水应放水冲洗管道后采集; 江湖水应在中心位或水面下500mm处采集
6	轻集料	轻集料 (GB/T17431.1-1998)	筛分析 堆积密度 吸水率 筒压强度 粒型系数 软化系数 有害物质含量 烧失量	(1) 以同一品种、同一密度等级每200m ³ 为一验收批, 不足200m ³ 一也按一批计 (2) 试样可以从料堆自上到下不同部位、不同方向任选10点(袋装料应从10袋中抽取)应避免取离析的及面层材料 (3) 初次抽取的试样量应不少于10份, 其总料应多于试验用料量的1倍, 拌合均匀后, 按四分法缩分到试验所需的用料量; 轻粗集料为50L(以必试项目计), 轻细集料为10L(以必试项目计)
7	石 灰	建筑生石灰 (JC/T 479—1992)	CaO+MgO含量 未消化残渣含量 CO ₂ 含量	(1) 以同一厂家, 同一类别, 同一等级不超过100t为一验收批 (2) 从不同部位选取, 取样点不少于25个, 每个点不少于2kg, 缩分至4kg
		建筑生石灰粉 (JC/T 480-1992)	CaO+MgO 细度	(1) 以同一生产厂, 同一类别, 等级不超过100t为一验收批 (2) 随机抽取, 从10袋样品或10处抽取总量3kg样品, 缩分至300g装于磨口广口瓶中密封
		建筑消石灰粉 (JC/T 481-1992)	CaO+MgO含量 游离水 安定性 细度	(1) 以同一生产厂, 同一类别, 等级不超过100t为一验收批 (2) 从本批中随机抽取10袋, 从每袋中抽取100g, 总量不少于1kg, 混匀后缩分至250g
8	建筑石膏 (GB 9776-88)		细度 凝结时间 抗折强度 标准稠度用水量	(1) 以同一生产厂, 同等级的石膏200t为一验收批, 不足200t也按一批计 (2) 试样从10袋中等量地抽取至15kg, 拌匀后分三等份, 存于密封容器中, 其中一份用于试验, 另两份室温下保存3个月

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
9	砌 墙 砖 和 砌 块	(1) 烧结普通砖 (GB 5101-2003)	抗压强度 抗冻性 抗风化 泛霜 石灰爆裂 (1) 每3.5~15万块为一验收批, 不足3.5万块也按一批计 (2) 每一验收批随机抽取试样一组 (20~30块)
		(2) 烧结多孔砖 (GB 13544-2000)	抗压强度 冻融 泛霜 吸水率 石灰爆裂 (1) 每3.5~15万块为一验收批, 不足3.5万块也按一批计 (2) 每一验收批随机抽取试样一组 (20~30块)
		(3) 烧结空心砖, 空心砌块 (GB 13545-2003)	抗压强度 冻融 密度 泛霜 石灰爆裂 吸水率 (1) 每3.5~15万块为一验收批, 不足3.5万块也按一批计 (2) 每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砖中, 随机抽取试样一组 (20~35块)
		(4) 粉煤灰砖 (JC 239-2001)	抗压强度 抗折强度 抗冻性 干燥收缩 (1) 每10万块为一验收批, 不足10万块也按一批计 (2) 每一验收批随机抽取试样一组 (20块)
		(5) 粉煤灰砌块 (JC 238-1991) (1996)	抗压强度 抗冻 密度 人工碳化后强度 干缩值 (1) 每200m ³ 为一验收批, 不足200m ³ 也按一批计 (2) 每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砌块中, 随机取抽试样一组 (3块), 将其切割成试验要求的各种试件进行试验
		(6) 蒸压灰砂砖 (GB 11945-1999)	抗压强度 抗冻性 抗折强度 密度 (1) 每10万块为一验收批, 不足10万块也按一批计 (2) 每一验收批随机抽取试样一组 (20块)
		(7) 蒸压灰砂空心砖 (JC/T 637-1996)	抗压强度 抗冻性 (1) 每10万块砖为一验收批, 不足10万块也按一批计 (2) 从外观合格的砖样中, 用随机抽取法抽取2组10块 (NF砖为2组20块) 进行抗压强度试验和抗冻性试验。注: NF为规格代号。尺寸为240mm×115mm×53mm

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
9	砌 墙 砖 和 砌 块	(8) 普通混凝土空心砌块 (GB 8239-1997)	抗压强度 空心率 相对含水率 抗冻性 抗渗性	(1) 每1万块为一验收批, 不足1万块也按一批计 (2) 每批从尺寸偏差和外观质量检验合格的砖中随机抽取抗压强度试验试样一组5块, 抗冻性为10块, 其余每个试验项目试验为3块
		(9) 轻集料混凝土小型空心砌块 (GB/T 5229-2002)	抗压强度 密度等级 相对含水率和吸水率 抗冻性	
		(10) 蒸压加气混凝土砌块 (GB 11968-1997)	立方体抗压强度 干体积密度 干燥收缩 抗冻性 导热系数	(1) 同品种、同规格、同等级的砌块, 以10000块为一验收批, 不足10000块也按一批计 (2) 从尺寸偏差与外观检验合格的砌块中, 随机抽取砌块, 制作3组试件进行立方体抗压强度试验, 制作3组试件做干体积密度试验
10	钢 材	碳素结构钢 (GB 700-88)	拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率) 弯曲试验 断面收缩率 硬度 冲击 化学成分	(1) 同牌号、同炉罐号、同等级、同品种、同规格、同交货状态每60t为一验收批, 不足60t也按一批计。允许由同一牌号、同一冶炼方法、同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批(不应多于6个炉罐号), 各炉罐号含碳量之差不大于0.02%, 含锰量之差不大于0.15% (2) 每一验收批取一组试件(拉伸、弯曲各1个)
		(2) 钢筋混凝土用热轧带肋钢筋 (GB 1499-1998) (3) 钢筋混凝土用热轧光圆钢筋 (GB 13013-91) (4) 钢筋混凝土用余热处理钢筋 (GB 13014-91)	拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率) 弯曲试验 化学成分	(1) 同牌号、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。允许由同一牌号、同一冶炼方法、同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批(不应多于6个炉罐号), 各炉罐号含碳量之差不大于0.02%, 含锰量之差不大于0.15% (2) 每一验收批取一组试件(拉伸2个、弯曲2个) (3) 在任选的两根钢筋上切取

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
10	钢 材	(5) 低碳钢热轧圆盘条 (GB / T 701-1997)	拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率) 弯曲试验 化学成分	(1) 同牌号、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。允许由同一牌号、同一冶炼方法、同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批(不应多于6个炉罐号), 各炉罐号含碳量之差不大于0.02%, 含锰量之差不大于0.15% (2) 每一验收批取~组试件, 其中拉伸1个、弯曲2个(取自不同盘)
		(6) 冷轧带肋钢筋 (GB 13788-2000)	拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率) 弯曲试验 应力松弛性能 化学成分	(1) 同一牌号、同一规格、同一生产工艺、同一交货状态, 每60t为一验收批, 不足60t也按一批计 (2) 每一检验批取拉伸试件1个(逐盘), 弯曲试件2个(每批)。松弛试件1个(定期) (3) 在每(任)盘中的任意一端截去500mm后切取
		(7) 冷轧扭钢筋 (JG 3046-1998)	拉伸试验(屈服强度、抗拉强度、伸长率) 重量 弯曲试验 节距 轧扁厚度	(1) 同一牌号、同一规格尺寸、同一台轧机、同一台班每10t为一验收批, 不足10t也按一批计 (2) 每批取弯曲试件1个, 拉伸试件2个, 重量、节距、厚度各3个
		(8) 预应力混凝土用 钢丝 (GB/T 5223-2002)	抗拉强度 伸长率 弯曲试验 规定非比例伸长应力 应力松弛性能	(1) 同一牌号、同一规格、同一生产工艺制度的钢丝组成, 每批重量不大于60t (2) 在每盘钢丝的一端截取一根进行抗拉强度、弯曲和伸长率的试验。规定非比例伸长应力每批3根。应力松弛性能每合同批不少于1根
		(9) 中强度预应力混凝土用钢丝 (YB / T 156-1999)	抗拉强度 伸长率 反复弯曲 规定非比例伸长应力 应力松弛性能	(1) 钢丝应成批验收, 每批由同一牌号、同一规格、同一强度等级、同一生产工艺的钢丝组成, 每批重量不大于60t (2) 每盘钢丝的一端截取一根试样进行抗拉强度、伸长率、反复弯曲的检验 (3) 规定非比例伸长应力试验, 每批3根, 应力松弛性能每合同批不少于1根

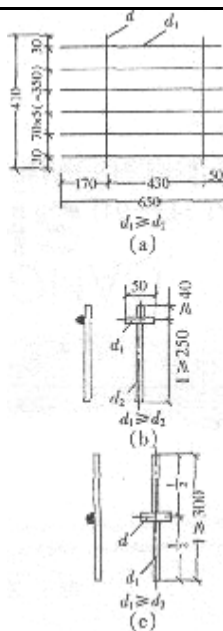
续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
10	(10) 预应力混凝土用钢棒 (YB / T 111-1997)	抗拉强度 伸长率 规定非比例伸长应力 松弛率	(1) 钢棒应成批验收, 每批由同一牌号、同一外形、同一公称截面尺寸、同一热处理制度加工的钢棒组成 (2) 不论交货状态是盘卷或直条, 试件均在端部取样, 各试验项目取样数量均为1根 (3) 批量划分按交货状态和公称直径而定 (盘卷 $\leq 13\text{mm}$, 批量为 ≤ 5 盘。直条 $\leq 13\text{mm}$, 批量为 ≤ 1000 条; $>13\text{mm} \sim <26\text{mm}$, 批量为 ≤ 200 条; $\geq 26\text{mm}$, 批量为 ≤ 100 条) 注: 以上批量划分仅适用于拉伸试验项目, 其余项目批量见产品标准
	(11) 预应力混凝土用钢绞线 (GB/T 5224-2003)	整根钢绞线的最大力 规定非比例延伸力 伸长率 应力松弛性能 弹性模量 尺寸测量	(1) 预应力用钢绞线应成批验收, 每批由同一牌号、同一规格、同一生产工艺制度的钢绞线组成, 每批重量不大于60t (2) 从每批钢绞线中任取3盘, 从每盘所选的钢绞线端部正常部位截取一根进行表面质量, 直径偏差、捻距和力学性能试验, 如每批少于3盘, 则应逐盘进行上述检验。应力松弛性能每合同批抽检一次, 每次不少于1根
	(12) 预应力混凝土用低合金钢丝 (YB / T 038-93)	抗拉强度 伸长率 反复弯曲 应力松弛	(1) 每批钢丝应由同一牌号、同一形状、同一尺寸、同一交货状态的钢丝组成 (2) 从每批中抽查5%, 但不少于5盘进行形状、尺寸和表面检查 (3) 从上述检查合格的钢丝中抽取5%, 优质钢抽取10%, 不少于3盘, 拉伸试验每盘一个(任意端); 不少于5盘, 反复弯曲试验每盘一个(任意端去掉500mm后取样)

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
10	钢 材	(13)一般用途低碳钢丝 (GB / T 343—941	抗拉强度 180度弯曲试验次数 伸长率	(1) 每批钢丝应由同一尺寸、同一锌层级别、同一交货状态的钢丝组成 (2) 从每批中抽查5%，但不少于5盘进行形状、尺寸和表面检查 (3) 从上述检查合格的钢丝中抽取5%，优质钢抽取10%，不少于3盘，拉伸试验、反复弯曲试验每盘各一个(任意端)
11	钢 筋 连 接	焊接： (JGJ 18—2003)	抗拉强度 抗剪强度	钢筋焊接骨架和焊接网的力学性能检验，应按下列规定抽取试件： (1) 凡钢筋牌号、直径及尺寸相同的焊接骨架应视为同一类制品，且每300件为一验收批，一周内不足300件的也按一批计算 (2) 力学性能检验的试件，应从每批成品中切取。当焊接骨架切取试件的尺寸小于规定试件的尺寸，或受力钢筋直径大于8mm时，可在生产过程中制作模拟焊接试验网片，从中切取试件 (3) 由几种直径钢筋组合的焊接骨架或焊接网，应对每种组合焊点做力学性能检验 (4) 热轧钢筋的焊点应作剪切试验，试件应为3件。冷轧带肋钢筋焊点除做剪切试验外，尚应对纵向和横向冷轧带肋钢筋做拉伸试验，试件应各为1件 (5) 焊接网剪切试件应沿同一横向钢筋随机切取 (6) 切取剪切试件时，应使制品中的纵向钢筋成为试件的受拉钢筋 试件尺寸见下图：
		(1) 钢筋电阻点焊		

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
11	钢筋 连接	(1) 钢筋电阻点焊 抗拉强度 抗剪强度	 (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
		(2) 钢筋闪光对焊接头 抗拉强度 弯曲试验	(1) 同一台班内，由同一焊工完成的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，可在一周内累计计算；累计仍不足300个接头时，也按一批计 (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) 焊接等长的预应力钢筋(包括螺丝杆与钢筋)时，可按生产时同等条件作模拟试件 (4) 螺丝端杆接头可只做拉伸试验 (5) 箍筋闪光对焊接头，以600个同牌号、同规格的接头作为一批，只做拉伸试验 (6) 当模拟试件试验结果不符合要求时，应进行复验，复验应从现场焊接接头中切取，其数量和要求与初始试验相同

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
11	钢 筋 连 接	(3) 钢筋电弧焊接头	抗拉强度	(1) 在现浇混凝土结构中, 应以300个同牌号钢筋、同型式接头作为一批; 在房屋结构中, 应在不超过二楼层中300个同牌号钢筋、同型式接头作为一批。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) 当模拟试件试验结果不符合要求时, 应进行复验, 复验应从现场焊接接头中切取, 其数量和要求与初始试验相同 (4) 在同一批中若有几种不同直径的钢筋焊接接头, 应以最大直径钢筋接头切取3个试件
		(4) 钢筋电渣压力焊接头	抗拉强度	(1) 在现浇钢筋混凝土结构中, 应以300个同牌号钢筋接头作为一验收批; 在房屋结构中, 应在不超过二楼层中300个同牌号钢筋接头作为一批, 当不足300个接头时, 仍应为一批。每批随机切取3个接头做拉伸试验 (2) 在同一批中若有几种不同直径的钢筋焊接接头, 应以最大直径钢筋接头切取3个试件
		(5) 钢筋气压焊接头	抗拉强度 弯曲试验 (梁、板的水平筋连接)	(1) 在现浇钢筋混凝土中, 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, 仍应做一批 (3) 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 (4) 在梁、板的水平钢筋连接中, 应另切取3个接头做弯曲试验 (5) 在同一批中若有几种不同直径的钢筋焊接接头, 应以最大直径钢筋接头切取3个试件

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
11	钢 筋 连 接	(6)预埋件钢筋T型接头	抗拉强度
	机械连接包括 (1)锥螺纹连接 (2)套筒挤压接头 (3)镦粗直螺纹钢筋接头 (4)直螺纹接头 (JGJ 107-2003)	抗拉强度	(1)力学性能检验，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 (2)应从每批预埋件中随机切取3个接头做拉伸试验。3个接头的抗拉强度均应符合下列要求： ①HPB235钢筋接头$\geq 350\text{MPa}$ ②HRB335钢筋接头$\geq 470\text{MPa}$ ③HRB400钢筋接头$\geq 550\text{MPa}$ (3)当3个试件中有小于规定值时，应再取6个试件进行复试。复试结果，其抗拉强度均达到上述要求时，应评定该批接头为合格品
			(1)212艺检验： 在正式施工前，按同批钢筋、同种机械连接形式制作3个接头试件，同时在母材上截取3根试件，进行抗拉强度试验 (2)现场检验： 接头的现场检验按验收批进行。同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同形式、同规格的接头每500个为一验收批，不足500个接头也按一批计。每一验收批必须在工程结构中随机截取3个试件做抗拉强度试验。在现场连续检验10个验收批，其全部抗拉强度均合格时，验收批接头数量可扩大一倍

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
12	防水材料	(1) 沥青防水卷材 (GB 50207-2002) ①石油沥青纸胎油毡、油纸 (GB 326-89) ②石油沥青玻璃纤维胎油毡 (GB/T 14686-93) ③石油沥青玻璃布胎油毡 (JC/T 84-1996) ④铝箔面油毡 (JC 504-1992)	纵向拉力 耐热度 柔度 不透水性	(1) 同一品种、同一标号、同一等级的产品每1500卷为一批，不足1500卷按一批验收(铝箔面油毡每1000卷为一批) (2) 以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，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 (3) 将试样卷材切除距外层卷头2500mm后顺纵向截取600mm的2块全幅卷材送试
		(2) 高聚物改性沥青防水卷材： (GB 50207-2002) (GB 50208-2002) ①改性沥青聚乙烯胎防水卷材 (GB 18967-2003) ②弹性体改性沥青防水卷材 (GB 18242-2000) ③塑性体改性沥青防水卷材 (GB 18243-2000) ④沥青复合胎柔性防水卷材 (JC/T 690-1998) ⑤自粘橡胶沥青防水卷材 (JC/T 840-1999) ⑥聚合物改性沥青复合胎防水卷材 (DBJ 01—53-2001)	拉力 最大拉力时延伸率 不透水性 柔度 耐热度(地下防水工程可不检测耐热度)	(1) 高聚物改性沥青防水卷材按同一类型、同一规格、10000m ² 为一批，不足10000m ² 也可作为一批 改性沥青防水卷材按同一品种、同一标号、同一等级的产品每1000卷为一批，不足1000卷也可作为一批 (2) 同序号12. (1) 规定 (3) 将试样卷材切除距外层卷头2500mm后，顺纵向切取800mm的全幅卷材试样2块。一块作物理性能检验用，另一块备用

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
12	防水 材料	(3)合成高分子防水卷材 (GB 50207-2002) (GB 50208-2002) ①聚氯乙烯防水卷材 (GB 12952-2003) ②氯化聚乙烯防水卷材 (GB 12953-2003) ③三元丁橡胶防水卷材 (JC/T 645-1996) ④氯化聚乙烯—橡胶共混防水卷材 (JC/T 684-1997) ⑤高分子防水材料(第一部分片材) (GB 18173.1-2000)	断裂拉伸强度 扯断伸长率 不透水性 低温弯折性 加热收缩率 热老化保持率(后两项仅适用于屋面防水工程)	(1)聚氯乙烯(氯化聚乙烯)防水卷材以同一类型的10000m ² 卷材为一批,不足10000m ² 也可作为一批。氯化聚乙烯—橡胶共混防水卷材以同规格同类型的卷材250卷为一批,不足250卷也可作为一批。三元丁橡胶防水卷材以同规格同等级的卷材300卷为一批,不足300卷也可作为一批。其它合成高分子防水卷材以同品种同规格的5000m ² 为一批,不足5000m ² 也可作为一批 (2)同序号12.(1)规定 (3)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
		(4)沥青基防水涂料 (GB 50207-2002) (GB 50208-2002) ①溶剂型橡胶沥青防水涂料 (JC / T 852-1999) ②水性沥青基防水涂料 (JC 408-91)	固体含量 不透水性 低温柔度 耐热度 延伸率	(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/2(n是产品的桶数) (3)从抽取的桶内不同部位,取相同量的样品,混合均匀后取两份样品,分别装入样品容器中,样品容器应留有约5%的空隙,盖严,并将样品容器外部擦干净立即作好标志。一份试验用,一份备用
		(5)合成高分子防水涂料 (GB 50207-2002) (GB 50208-2002) ①聚氨脂防水涂料 (JC / T 500-1996)	断裂延伸率 拉伸强度 低温柔性 不透水性(或抗渗性)	(1)同一生产厂,以甲组份每5t为一验收批,不足5t也按一批计算。乙组份按产品重量配比相应增加 (2)每一验收批按产品的配比分分别取样,甲、乙组份样品总重为2坩 (3)搅拌均匀后的样品,分别装入干燥的样品容器中,样品容器内应留有5%的空隙,密封并作好标志
		②聚合物乳液建筑防水涂料 (JC/T 864-2000)	断裂延伸率 拉伸强度 低温柔性 不透水性(或抗渗性)	(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4n/2(n是产品的桶数) (3)从抽取的桶内不同部位,取相同量的样品,混合均匀后取两份样品,分别装入样品容器中,样品容器应留有约5%的空隙,盖严,并将样品容器外部擦干净立即作好标志。一份试验用,一份备用

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
12	防水材料	③聚合物水泥防水涂料 (JC/T 894-2001)	断裂延伸率 拉伸强度 低温柔性 不透水性
		(6)无机防水涂料 (GB 50207-2002) (GB 50208-2002) ①水泥基渗透结晶型防水材料 (GB 18445-2001) ②无机防水堵漏材料 (JC 900-2002)	抗折强度 湿基面粘结强度 抗渗压力
		(7)密封材料 (GB 50207-2002) (GB 50208-2002) ①建筑石油沥青 (GB/T 494-1998)	软化点 针入度 延度 溶解度 蒸发损失 蒸发后针入度
		②建筑防水沥青嵌缝油膏 (JC/T 207-1996)	耐热性(屋面) 低温柔性 拉伸粘结性 施工度
		(8)合成高分子密封材料: ①聚氨脂建筑密封膏 (JC 482-1992)(1996) ②聚硫建筑密封膏 (JC 483-1992)(1996) ③丙烯酸脂建筑密封胶 (JC 484-1992)(1996) ④聚氯乙烯建筑防水接缝材料(JC/T 798-1997)	拉伸粘结性 低温柔性 密度恢复率

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定	
12	防水材料	⑤建筑用硅酮结构密封胶 (GB 16776-1 997)	拉伸粘结性 低温柔性 下垂度 热老化 注：作为幕墙工程用的 必试项目为：拉伸粘结性(标准条件下)、邵氏硬度、相容性试验	(1)以同一生产厂、同一类型、同一品种的产品，每2t为一验收批，不足2t也按一批计 (2)随机抽样，抽取量应满足试验需用量(约0.5kg)。从原包装双组份结构胶中抽样后，应立即另行密封包装	
		⑥高分子防水卷材胶粘剂 (JC 863-2000)	剥离强度 粘度 适用期剪切状态下的粘合性	(1)同一生产厂、同一类型、同一品种的产品、每5t为一验收批，不足5t也按一批计。 (2)根据不同的批量，从每批中随机抽取下表规定的容器个数，用适当的取样器，从每个容器内(预先搅拌均匀)取等量的试样。试样总量约1.0L，并经充分混合，用于各项试验	
				批量大小(容器个数)	抽取个数(最小值)
				2~8	2
				9~27	3
				28~64	4
				65~125	5
				126~216	6
				217~343	7
				344~512	8
				513~729	9
				730~1000	10
				注：试样和试验材料使用前，在试验条件下放置时间应不少于12h	
		(9) 高分子防水材料止水带 (GB 18173. 2-2002)	拉伸强度 扯断伸长率 撕裂强度	(1)以同一生产厂、同月生产、同标记的产品为一验收批 (2)在外观检验合格的样品中，随时抽取足够的试样，进行物理检验	
		(10) 高分子防水材料(遇水膨胀橡胶) (GB 18173. 3-2002)	拉伸强度 拉断伸长率 体积膨胀倍率		
		(11) 油毡瓦 (JC/T 503-1992) (1996)	耐热度 柔度	(1)以同一生产厂，同一等级的产品，每500捆为一验收批，不足500捆也按一批计 (2)从外观、重量、规格、尺寸、允许偏差合格的油毡瓦中，任取2片试件进行物理性能试验	

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
13	混凝土外加剂	(1) 普通(高效)减水剂 (GB 8076—1997)	(1) 掺量大于1%(含1%)的同品种、同一编号的外加剂, 每100t为一验收批, 不足100t也按一批计。掺量小于1%的同品种、同一编号的外加剂, 每50t为一验收批, 不足50t也按一批计 (2) 从不少于三个点取等量样品混匀 (3) 取样数量, 不少于0.2t水泥所需量
		(2) 早强减水剂 (GB 8076—1997)	
		(3) 缓凝(高效)减水剂 (GB 8076—1997)	
		(4) 引气减水剂 (GB 8076—1997)	
		(5) 缓凝剂 (GB 8076—1997)	
		(8) 引气剂 (GB 8076—1997)	
		(9) 早强剂 (GB 8076—1997)	

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
13	混凝土外加剂	(10) 泵送剂 (JC 473-2001)	细度或密度 pH值 7天抗压强度比 28天抗压强度比 坍落度保留值 压力泌水率比 含气量 (1) 年产500t以上的防水剂每50t为一验收批，500t以下的防水剂每30t为一验收批，不足50t或30t也按一批计 (2) 从10个容器中取等量样品混匀 (3) 取样数量，不少于0.2t水泥所需量
		(11) 防水剂 (JC 474-1999)	混凝土中用防水剂： 细度或密度 pH值 7天抗压强度比 28天抗压强度比 渗透高度比 钢筋锈蚀 砂浆中用防水剂： 细度或密度 pH值 7天抗压强度比 28天抗压强度比 透水压力比 (1) 年产500t以上的防水剂每50t为一验收批，500t以下的防水剂每30t为一验收批，不足50t或30t也按一批计 (2) 取样数量，不少于0.2t水泥所需量
		(12) 防冻剂 (JC 475-2004)	细度或密度 pH值 钢筋锈蚀 R-7抗压强度比 R-7+28抗压强度比 (1) 以同一生产厂、同品种、同一编号的防冻剂，每50t为一验收批，不足50t也按一批计 (2) 取样数量不少于0.15t水泥所需量
		(13) 膨胀剂 (JC 476-2001)	7天抗压强度 28天抗压强度 7天抗折强度 28天抗折强度 凝结时间 限制膨胀率 (1) 膨胀剂按同品种编号，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，每一编号为一验收批 (2) 每一编号为一抽样单位，可以20个以上不同部位取等量样品，总量不少于10kg
		(14) 喷射用速凝剂 (JC 477-2005)	细度 PH值 凝结时间 1天抗压强度比 28天抗压强度比 (1) 同一生产厂，同品种，同一编号，每20t为一验收批，不足20t也按一批计 (2) 从16个不同点取等量试样混匀，取样数量不少于4kg

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
13	混凝土外加剂	(15) 砌筑砂浆增塑剂 (JG/T 164-2004)	细度 分层度 含气量 抗压强度比 凝结时间差 抗冻性	(1) 掺量大于5%的增塑剂, 每200t为一批号, 掺量小于5%并大于1%的增塑剂, 每100t为一批号, 掺量小于1%并大于0.05%的增塑剂, 每50t为一批号, 掺量小于0.05%的增塑剂, 每10t为一批号, 不足一个批号应按一个批号计 (2) 每一批号取样量不少于试验所需数量的2.5倍, 应从3点以上部位取等量试样后混合均匀
14	外墙保温系统	(1) 聚苯乙烯泡沫塑料 (GB/T 10801.1-2002) (JG 149-2003) (2) 耐碱玻璃纤维网格布 (GB/T 10801.2-2002)	表观密度 尺寸稳定性 抗拉强度 压缩强度 导热系数 水蒸气透过系数 吸水率 熔结性 氧指数或燃烧性能	(1) 同一规格的产品数量不超过2000m ³ 为一批 (2) 从每批产品中随机抽取3张苯板。分别制成1m ² 的试样送检
		(2) 胶粘剂 (3) 抹面胶浆 (4) 抗裂胶浆 (5) 界面胶浆 (JG 149-2003)	干燥状态和浸水48h拉伸 粘结强度 (与水泥砂浆拉伸粘结强度及与苯板拉伸粘结强度) 可操作时间	(1) 同一生产时间、同一配料工艺条件制得的产品不大于3t为一批 (2) 送样时应按照产品说明书中要求附带相应的胶结材料及苯板
		(6) 耐碱玻璃纤维网格布 (JG 149-2003)	耐碱拉伸断裂强力 耐碱拉伸断裂强力保留率 单位面积质量 断裂应变	(1) 同一规格、同一生产工艺、稳定连续生产的一定数量的产品为一批 (2) 随机抽取1卷, 面积不小于3m ²
		(7) 锚栓 (JG 149-2003)	单个锚栓抗拉承载力标准值 单个锚栓对系统传热增加值	(1) 同一工程、同一品种规格、同一生产厂家的产品为一批 (2) 抗拉承载力检测随机抽取锚栓10件, 可现场检测 (3) 单个锚栓对系统传热增加值检测: 厂家应按施工墙体的技术要求在检测单位砌筑1m ² 左右的墙体安装锚固件后进行传热系数检测, 墙体需安装栓个数应按设计要求安装

续表

序	材料名称及	试验项目	组批原则及取样规定
15	混凝土 (GB 50204-2002) (GB 50010-2002) (GB/T 50080-2002) (CB/T 50081-2002) (JGJ 55-2000) (GBJ 107-87) (GB 50209-2002)	抗压强度	(1) 混凝土标准养护试件: ① 用于检查结构试件, 应在混凝土浇筑地点随机抽取, 每次取样应至少留置一组标准养护试件 ② 试件制作及养护按照GB/T50081-2002执行 ③ 每一楼层, 同一配合比的混凝土, 每工作班每拌制100盘且不超过100m ³ 时, 取样不得少于一次; 当一次连续浇筑超过1000m ³ 时, 同一配合比的混凝土每200m ³ 取样不得少于一次 ④ 标准养护试件成型后放入养护箱内养护28d; 当混凝土中掺用矿物掺合料时, 确定混凝土强度的龄期可按现行国家标准GBJ146等的规定取值 ⑤ 灌注桩每浇筑50m ³ 必须有1组试件, 小于50m ³ 的桩, 每根桩必须有1组试件 ⑥ 对预拌混凝土, 当一个分项工程连续供应相同配合比的混凝土量大于1000m ³ 时, 其交货检验的试样, 每200m ³ 混凝土取样不得少于一次 ⑦ 建筑地面的混凝土, 以同一配合比, 同一强度等级, 每一层或每1000m ² 为一检验批, 不足1000m ² 也按一批计。每批应至少留置一组试块 (2) 结构实体检验用同条件养护强度试件: ① 对于混凝土结构工程中的各混凝土强度等级, 均应留置同条件养护试件, 其所对应的结构构件或结构部位, 应由监理(建设)、施工等各方共同选定 ② 同一强度等级的同条件养护试件, 其留置的数量应根据混凝土工程量和重要性确定, 不宜少于10组, 且不应少于3组 ③ 同条件养护试件拆模后, 应放置在靠近相应结构构件或结构部位的适当位置, 并采取相同的养护方法, 至等效养护龄期后马上送检试压 ④ 等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到600℃·d时所对应的龄期, 0℃及以下的龄期不计入, 等效养护龄期不应小于14d, 也不宜大于60d (3) 冬期施工混凝土试件: ① 冬期施工混凝土试件的留置除了标养试件及结构实体检验用同条件养护试件外, 尚应增设不少于两组与结构同条件养护的试件, 分别检验受冻前的混凝土强度和转入常温养护28d的混凝土强度 ② 与结构构件同条件养护的受冻混凝土试件, 解冻后方可试压 ③ 采用蒸汽养护方法养护的混凝土结构构件, 其混凝土标养试件应先随同结构构件同条件蒸汽养护, 再转入标准养护条件养护共28d ④ 冬期施工、人工加热养护的结构构件, 其结构实体检验用同条件养护试件的等效养护龄期可按结构构件的实际养护条件, 由监理(建设)、施工各方根据等效养护龄期的定义共同确定

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
15	混凝土 (GB 50204-2002) (GB 50010-002) (GB/T 50080-2002) (CB/T 50081-2002) (JGJ 55-2000) (GBJ 107-87) (GB 50209-2002)	抗渗等级	(1) 对有抗渗要求的混凝土结构，其混凝土试件应在浇筑地点随机取样，同一工程、同一配合比混凝土，取样不应少于一次，并标准养护至28d，也可根据实际需要确定留置组数、养护形式及养护龄期 (2) 每一工程每500m³混凝土取样不得少于一次，每一工程取样不得少于2组
		回弹测强度	(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、养护条件基本一致，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，并应避免预埋件 ⑤测区的面积宜大于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

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
15	混凝土 (GB 50204-2002) (GB 50010-2002) (GB/T 50080-2002) (CB/T 50081-2002) (JGJ 55-2000) (GBJ 107-87) (GB 50209-2002)	取芯测强度	(1)有下列情况之一时，需要进行取芯检测： ①对试件抗压强度的测试结果有怀疑时 ②因原材料、施工或养护不良而发生混凝土质量问题时 ③混凝土遭受冻害、火灾、化学侵蚀或其它损害时 ④需检测经多年使用的建筑结构或构筑物中混凝土强度时 ⑤地方工程监督管理部门规定时 (2)钻芯数量应符合下列规定： ①按单个构件检测时，每个构件的钻芯数量不应少于3个，对于较小构件，钻芯数量可取2个 ②对构件的局部区域进行检测时，应由需要检测的单位提出钻芯位置及芯样数量
		结构实体保护层厚度	(1)钢筋保护层厚度检测的结构部位，应由监理(建设)、施工等各方根据结构构件的重要性共同确定 (2)对梁类、板类构件，应各抽取构件数量的2%且不少于5个构件进行检测；当有悬挑构件时，抽取的构件中悬挑梁类、板类构件所占的比例均不宜小于50% (3)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测；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测。对每根钢筋，应在有代表性的部位测量1点
		拌合物性能	(1)根据实际需要检测 (2)混凝土拌合物的取样应具有代表性，宜采用多次采样的方法。一般在同一盘混凝土或同一车混凝土中的约1/4处、1/2处和3/4处之间分别取样，从第一次取样到最后一次取样不宜超过15min，然后人工搅拌均匀。从取样完毕到开始做各项性能试验不宜超过5min
		配合比设计	(1)石子粒径不大于31.5mm时，配合比试验所需原材料最少用量为：水泥50kg，砂100kg，石子120kg，掺合料和外加剂依掺量而定 (2)石子粒径大于31.5mm时，配合比试验所需原材料最少用量为：水泥100kg，砂150kg，石子180kg，掺合料和外加剂依掺量而定 (3)以上原材料送样量只做抗压强度试配，如有其它性能要求，原材料用量根据要求增加

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
15	混凝土 (GB 50204-2002) (GB 50010-2002) (GB/T 50080-2002) (CB/T 50081-2002) (JGJ 55-2000) (GBJ 107-87) (GB 50209-2002)	轴心抗压 静力受压弹性模量 劈裂抗拉强度 抗折强度 长期性能和耐久性能试验	根据实际需要检测
16	轻集料混凝土 (JGJ 51-2002)	干表观密度 抗压强度 稠度 长期性能 耐久性能 静力受压弹性模量 导热系数	(1)强度检测规定: 每100盘且不超过100m ³ 的同配合比的混凝土,取样次数不得少于一次;每一工作班配制的同配合比混凝土不足100盘时,取样次数不得少于一次 (2)混凝土干表观密度试验规定: 连续生产的预制构件厂及预拌混凝土同配合比的混凝土每月不少于4次;单项工程每100m ³ 混凝土至少一次,不足100m ³ 也按100m ³ 计
17	砂浆 (JGJ 70-90) (JGJ 98-2000) (GB 50203-2002) (GB 50209-2002)	抗压强度	(1)砌筑砂浆 ①每一检验批且不超过250m ³ 砌体的各种类型及强度等级的砌筑砂浆,每台搅拌机应至少抽检一次 ②试件的制作与养护按照JGJ70-90执行 ③当施工过程中出现下列情况,可采用现场检验方法对砂浆和砌体强度进行原位检测或取样检测,并判定其强度:第一,砂浆试块缺乏代表性或试块数量不足,第二,对砂浆试块的试验结果有怀疑或有争议,第三,砂浆的试验结果不能满足设计要求 ④砂浆强度应以标准养护,龄期28d的试块抗压强度试验结果为准 (2)地面砂浆 按每一层(或检验批)建筑地面工程不应少于1组。当每一层(或检验批)建筑地面工程面积大于1000m ² 时,每增加1000m ² 增做1组试块;小于1000m ² 按1000m ² 计算。当改变配合比时,亦应相应的制作试块组数

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
17	砂浆 (JGJ 70-90) (JGJ 98-2000) (GB 50203-2002) (GB 50209-2002)	拌合物性能	(1) 根据实际需要检测 (2) 砂浆拌合物的取样应具有代表性, 方法和原则按相应施工验收规范执行, 应再使用地点的砂浆槽、砂浆运送车或搅拌机出料口, 至少从3个部位集取, 所取试样的数量应多于试验用料的1-2倍。砂浆拌合物取样后, 应尽快进项试验, 现场取来的样, 在试验前应经人工翻拌, 以保证质量均匀
		配合比设计	(1) 配合比试验所需原材料最少用量为: 水泥50kg, 砂100kg, 掺合料和外加剂依掺量而定 (2) 以上原材料送样量只做抗压强度试配, 如有其它性能要求, 原材料用量根据要求增加
18	砌体工程现场检测 (GB/T 50315-2000)	砌体强度 砌筑砂浆强度	(1) 当检测对象为整栋建筑物或建筑物的一部分时, 应将其划分为一个或若干个可以独立进行分析的结构单元, 每一结构单元划分为若干个检测单元 (2) 每一检测单元内, 应随机选择6个构件(单片墙体柱)作为6个测区, 当一个检测单元不足6个构件时, 应将每个构件作为一个测区 (3) 每一测区应随机布置若干测点, 各种检测方法的测点数, 应符合下列要求: ①原位轴压法、扁顶法、原位单剪法、筒压法: 测点数不应少于1个 ②原位单砖双剪法, 推出法, 砂浆片剪切法、回弹法、点荷法、射钉法: 测点数不应少于5个 ③回弹法的测位, 同其他检测方法的侧点

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
19	陶 瓷 砖	外墙饰面砖 (JGJ 126-2000) (JGJ 110-97)	尺寸 表面质量 吸水率 抗冻性	(1) 以同一生产厂、同种产品, 实际的交货量大于5000m² 为一批, 不足5000m² 也按一批计 (2) 各试验项目所需试件数量及判定规则等按GB/T3810.1规定执行 (3) 吸水率试验试样: 每种类型的砖用10块整砖测试。如每块砖的表面积大于0.04m² 时, 只需用5块整砖作测试。如每块砖的表面积大于0.16m² 时, 至少在3块整砖的中间部位切割最小边长为100mm的5块试样 如每块砖的质量小于50g, 则需要足够数量的砖使每种测试样品达到50-100g 砖的边长大于200mm时, 可切割成小块, 但切割下的每一块应计入测量值内。多边形和其他非矩形砖, 其长和宽均按矩形计算 (4) 抗冻性测定试样: 使用不少于10块整砖, 其最小面积为0.25m²。砖应没有裂纹、釉裂、针孔、磕碰等缺陷
			粘结强度	(1) 饰面砖粘贴工程必须检测样板件粘结强度: 样板件可在试验室或现场制作模拟的外墙饰面砖粘结墙体, 墙体的面积一般为1500mm×1500mm, 墙体所用材料和制作过程须由见证员进行见证, 并在委托资料上签字; 也可由施工方和监理方在实际墙体上选择一处可操作部位作为样板件进行检测, 由见证员在委托资料上签字。每个工程至少检测1组, 每组3个试点 (2) 当对饰面砖粘贴工程质量有怀疑时可按下述取样数量进行检测: ①现场镶贴的外墙饰面砖, 每300m² 同类墙体取1组试样, 每组3个, 每一楼层不的少于1组; 不足300m² 同类墙体, 每两楼层取1组试样, 每组3个 ②带饰面砖预制墙板, 每生产100块预制墙板取1组试样, 每组在3块板中各取一个试样, 预制墙板不足100块按100块计

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
20	石材	(1)天然花岗石建筑板材 (GB/T 18601-2001) (GB 50325-2001)	放射性元素含量(室内用板材) 石材幕墙工程 弯曲强度 冻融循环后压缩强度 吸水率 耐久性 耐磨性	(1)同一工程使用的同一类别、同一品种、等级的板材可视为一批,每批至少检测一次 (2)在外观质量,尺寸偏差检验合格的板材中抽取2%,数量不足10块的抽10块,加土制作成各试验项目所要求的规格和数量送检
		(2)天然大理石 (JC 79-2001) (GB 50325-2001)	镜向光泽度 体积密度	(1)同一工程使用的同一产地、同一品种、等级的板材可视为一批,每批至少检测一次 (2)同上
21	铝塑复合板 (GB/T 17748-1999)		铝合金板与夹层的剥离强度(用于外墙)	(1)同一生产厂的同一等级、同一品种、同一规格的产品3000m ² 为一验收批,不足3000m ² 的也按一批计 (2)从每批产品中随机抽取3张进行检验
22	陶瓷墙地砖粘结剂 (JC/T 547-2005)		拉伸(压缩剪切)胶粘原强度 浸水后拉伸(压缩剪切) 胶粘强度	(1)连续生产,同一配料工艺条件制得的产品为一批,C类产品100t为一批,其它类产品10t为一批,不足上述数量时亦作为一批 (2)每批产品随机抽样,抽取20kg样品充分混匀,取样后将样品一分为二,一份检验,一份留样
23	外门窗 (GB 7106-2002) (GB 7107-2002) (GB 7108-881 (GB 11793.2-891 (GB 11793.3-89) (GB/T 8478-2003) (GB/T 8479-2003) (GB/T 8814-2004)		抗风压 气密性 水密性 力学性能 保温性能	(1)每工程进场的同一品种类型门窗可视为一批,抽取3樘同一规格的门窗进行物理性能检测 (2)地方工程质量监督管理部门对工程使用门窗有特殊要求时,应按地方监督管理部门对门窗检测的要求进行检测

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
24	回填土 (GB 50202-2002) (GB 50007-2002) (JGJ 79-2002) (GB/T 50123-1999) (GBJ 301-1988) GB 50209-2002) GB 50037-1996)	压实系数 干密度 含水率 击实试验(最大干密度和 最优含水量)	(1)地基回填: 在压实填土的过程中, 应分层 取样检验土的干密度和含水率 ①基坑每50~100mm ² 应不少于1点 ②基槽每10~20m应不少于1点 ③每一独立基础下至少有1点 ④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, 1000m ² 以 上的工程每100m ² 至少有1点, 3000m ² 以上 的工程, 每300m ² 至少有1点 (2)非地基回填: ①柱基回填按总数的10%, 但不少于5个 ②基槽管沟按200m取样1组 ③基坑和室内按100~500m ² 取样1组 ④场地平整按400~900m ² 取样1组 (3)击实试验取样部位应均匀分布, 从8个不 同的部位抽取等量的试样混合均匀, 然后用 四分法缩分至40kg取样前先将取样部位表 面铲除
25	不发火集料及混凝土 (GB 50209-2002)	不发火性	(1)粗骨料: 从不少于50个试件中选出做不 发生火花的试件10个(应是不同表面、不同 颜色、不同结晶体、不同硬度), 每个试件重 50~250g, 准确度应达到1g (2)粉状骨料: 应将这些细粒材料用胶结料(水 泥或沥青)制成块状材料进行试验, 试件数量 同上 (3)不发火水泥砂浆、水磨石、水泥混凝土的 试验用试件同上
26	聚氯乙烯卷材地板 (GB 18586-2001)	氯乙烯单体挥发物限量 可溶性重金属限量	(1)同一生产厂, 同一配方、工艺、规格、颜 色、图案的产品, 每5000m ² 为一验收批, 不 足5000m ² 也按一批计 (2)从每批产品中随机抽取1卷样品 (3)去掉样品卷最外3层后抽取, 延产品长度 方向截取1m (4)样品抽取后, 用非聚氯乙烯塑料袋密封在 阴凉处放置, 不应进行任何特殊处理

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定	
27	管 材	(1) 给水用硬聚氯乙烯(PVC—V)管材 (GB/T 10002.1-1996)	生活饮用给水管材的卫生性能 纵向回缩率 二氯甲烷浸渍试验 液压试验	(1) 同一生产厂，同一批原料、同一配方和工艺情况下生产的同规格的管材每100t为一验收批，不足100t也按一批计 (2) 抽样方案见下表：	
				批量范围(N)	样本大小(n)
				≤150	8
				151—280	12
				280—500	20
				501~1200	32
				1201—3200	50
				3201—10000	80
		(2) 给水用聚乙烯(PE)管材 (GB/T 13663-2000)	生活饮用给水管材的卫生性能 静液压强度 断裂伸长率 氧化诱导时间	(1) 同一生产厂，同一批原料、同一配方和工艺情况下生产的同规格的管材每100t为一验收批，不足100t也按一批计 (2) 抽样方案见上表	
		(3) 建筑排水用硬聚氯乙烯管材 (GB/T 5836.1-92)	纵向回缩率 扁平试验 拉伸屈服强度 断裂伸长率 落锤冲击试验 维卡软化温度	(1) 同一生产厂，同一原料、配方和工艺的情况下生产的同一规格的管材，每30t为一验收批，不足30t也按一批计 (2) 在计数合格的产品中随机抽取3根试件，进行纵向回缩率和扁平试验 (3) 抽样方案见上表	
		(4) 建筑排水用硬聚氯乙烯管件 (GB/T 5836.2-92)	烘箱试验 维卡软化坠落试验温度	(1) 同一生产厂，同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格的管件，每5000件为一验收批，不足5000件也按一批计 (2) 抽样方案见上表	
28	室内装饰装修材料内墙涂料 (GB 18582-2001) (GB 50325-2001)		挥发性有机化合物 游离甲醛 重金属(可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞)	(1) 产品交货时，应记录产品的桶数，按随机取样方法，对同一生产厂的相同包装的产品进行取样，取样数应不低于n/2的平方根(n是交货产品的桶数) (2) 选择适宜的取样器，从已初检过的桶内不同部位取相同量的样品，混合均匀后，取两份样品，各为0.2~0.4L分别装入样品容器中，样品容器应留有约5%的空隙，盖严，并将样品容器外部擦拭干净，立即做好标志 (3) 样品分为两份，一份密封保存，另一份作为试验用样品	

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
29	室内环境污染物 (GB 50325-2001)	氡 游离甲醛 氨 苯 TVOC	(1)每工程应抽检有代表性的房间室内环境污染物浓度,抽检数量不得少于房间总数的5%,并不得少于3间;房间总数少于3间时,应全数检测 (2)进行样板间检测的工程,样板间检测结果合格的,检测数量减半,并不得少于3间 (3)室内环境污染物浓度检测点应按房间面积设置: 房间使用面积小于50m²时,设1个检测点;房间使用面积50~100m²时,设2个检测点;房间使用面积大于100m²时,设3~5个检测点 (4)环境污染物浓度现场检测点应距内墙面不小于0.5m、距地面高度0.8~1.5m。检测点应均匀分布,避开通风道和通风口
30	室内装饰装修材料人造板及其制品 (GB 50325-2001) (GB 18580-2001)	甲醛	(1)在同一地点、同一规格、同一类别的人造板及其制品中随机抽取3份,并立即用不会释放或吸附甲醛的包装材料将样品密封后待测 (2)在施工或使用现场抽取样品时,必须在同一地点的同一产品内随机抽取
31	室内装饰装修材料溶剂型木器涂料 (GB 50325-2001) (GB 18581-2001)	总挥发性有机化合物 苯 甲苯和二甲苯总和 游离甲苯二异氰酸酯 重金属(可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞)	(1)产品交货时,应记录产品的桶数,按随机取样方法,对同一生产厂的相同包装的产品进行取样,取样数应不低于$\sqrt{n/2}$的平方根(n是交货产品的桶数) (2)选择适宜的取样器,从已初检过的桶内不同部位取相同量的样品,混合均匀后,取两份样品,各为0.2~0.4L分别装入样品容器中,样品容器应留有约5%的空隙,盖严,并将样品容器外部擦洗干净,立即做好标志 (3)样品分为两份,一份密封保存,另一份作为试验用样品

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
32	室内装饰装修材料胶粘剂 (GB 50325-2001) (GB 18583-2001)	室内用水性胶粘剂 总挥发性有机化合物 游离甲醛 苯、甲苯+二甲苯 室内用溶剂型胶粘剂 总挥发性有机物 苯 游离甲醛 甲苯+二甲苯 甲苯二异氰酸酯	(1)同一工程的同一生产厂家的同类型产品可视为一批量,不应超过产品标准中的代表批量,如果进场数量较多,可根据实际情况增加抽检次数 (2)在同一批产品中随机抽取三份样品,每份不小于0.5kg
33	室内装饰装修材料壁纸 (GB 18585-2001)	甲醛 氯乙烯单体 重金属(钡、镉、铬、铅、砷、汞、硒、锑)	(1)以同一品种、同一配方、同一工艺的壁纸为一批,每批量不多于5000m ² (2)以批为单位进行随机抽样,每批至少抽取5卷壁纸,并保持非聚氯乙烯塑料薄膜的密封包装,放于阴暗处待检 (3)据壁纸端部1m以外每隔1m切取1m长、全幅宽的样品若干张 (4)在样品上均匀切取30±1mm宽、50±1mm长的试样若干,试样的宽度方向应与卷筒壁纸的纵向相一致。从所有样品上切取至少150个长方形试样 (5)过目测法选取70个涂层最多或者颜色最深的长方形试样,按GB/T10739进行试样处理,处理后,其中的50个试样用于测定甲醛含量:另20个试样分为两组,每组各10个,分别切成约6mm×6mm的正方形,一组用于测定重金属(或其他)元素,另一组用于测定氯乙烯单体的含量

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
34	室内装饰装修材料地毯、 地毯衬垫及地毯胶粘剂 (GB 18587—2001)	地毯： 总挥发性有机化合物 甲醛 苯乙烯 4. 苯基环己烯 地毯衬垫： 总挥发性有机化合物 甲醛 丁基羟基甲苯 4. 苯基环己烯 地毯胶粘剂： 总挥发性有机化合物 甲醛 2. 乙基己醇	(1) 同一工程的同一生产厂家的同类型产品可视为一批量，不应超过产品标准中的代表批量，如果进场数量较多，可根据实际情况增加抽检次数 (2) 地毯和地毯衬垫应从进场产品中随机抽取一卷，距头端2m截取至少1m ² 样品两块。地毯胶粘剂应从进场产品中随机抽取一桶
35	混凝土外加剂中释放氨 的限量 (GB 18588—2001)	混凝土外加剂中释放氨的 量	(1) 同一工程的同一生产厂家的同类型产品可视为一批量，不应超过产品标准中的代表批量，如果进场数量较多，可根据实际情况增加抽检次数 (2) 在同一编号外加剂中随机抽取1kg样品，混合均匀，分为两份，一份密封保存三个月，另一份作为试样样品
36	建筑材料放射性核素限 量 (GB50325—200 1) (GB6566-200 1)	外照射指数 内照射指数	(1) 同一工程的同一生产厂家的同类型产品可视为一批量，不应超过产品标准中的代表批量，如果进场数量较多，可根据实际情况增加抽检次数 (2) 随机抽取样品两份，每份不少于3kg. 一份密封保存，另一份作为检验样品
37	预应力用锚具、夹具和连 接器 (GB/T 14370---2000) (JGJ 85—2002)	静载锚固性能 硬度	(1) 同种材料和同一生产工艺下生产的产品，锚固多根预应力钢材的锚具和夹具以不超过1000套为一个验收批；锚固单根预应力钢材的锚具和夹具，每个验收批可扩大为2000套，连接器的每个验收批不宜超过500套 (2) 硬度检验应从每批中抽取5%的样品且不少于5套。静载锚固性能试验应从通过外观检查和硬度检验的锚具中抽取6套样品，与符合试验要求的预应力钢材组装成3个预应力筋——锚具组装件

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定						
38	钢结构用高强度螺栓连接副 (GB 50205-2001)	扭矩系数(大六角头) 紧固轴力(扭剪型) 抗滑移系数	(1) 同一性能等级、材料、炉号、规格、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的垫圈为同批，分别由同批螺栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副，最大批量为3000套；抗滑移系数最大代表批量为钢结构用钢材2000t为一批 (2) 扭矩系数(或紧固轴力)检测试件数量为8套高强度螺栓，随机抽取。抗滑移系数检测试件需由厂家提供，共3套试件，每套由4块钢板、4套高强度螺栓连接副拼接而成。试件板宽度见下表： (单位：mm)						
			螺栓直径	16	20	22	24	27	30
			板宽	100	100	105	110	120	120
39	混凝土结构后锚固件 (JGJ 145-2004)	锚固承载力	(1) 锚固抗拔承载力现场非破坏性检验可采用随机抽样办法取样 (2) N规格、同型号、基本相同部位的锚栓组成一个检验批。抽取数量按每批锚栓总数的1%计算，且不少于3根						
40	钢结构防火涂料 (GB 50205-2001)	涂层厚度 粘结强度 抗压强度	(1) 每使用100t或不足100t薄涂层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 (2) 涂层厚度按同类构件抽检10%，且不少于3件，楼板和防火墙可选两相邻纵、横轴线相交中的面积为一单元，在其对角线长度选一点进行测试，至少测5点；梁、柱以及桁架结构在构件长度每隔3m取一截面检测，梁至少测出6个点，柱至少测出8个点						
41	外墙涂料 (DB23/T 445-2004)	遮盖力 耐水性 耐洗刷性 耐碱性 耐沾污性 耐冻融循环 低温稳定性 干燥时间 拉伸性能	(1) 单位工程进场的同一厂家、同一类型的外墙涂料的总量可视为一批，一般不超过生产厂10d的产量 (2) 从进场外墙涂料的包装中随机抽取，样品数量不得少于4kg						

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号		试验项目	组批原则及取样规定
42	水 暖 配 件	阀门 (GB/T 13927-92)	压力试验	(1)工程主要的水暖管道中使用的大阀门应逐个进行压力试验, 试验合格后方可使用 (2)单位工程每5000m ² 使用的同一规格的小阀门为一个代表批量, 每一规格的阀门需抽检一组, 每组试件为5个
		散热器 (1) 铝制柱翼型散热器 (JG 143-2002) (2) 灰铸铁柱型散热器 (JG 3-2002) (3) 灰铸铁翼型散热器 (JG 4-2002) (4) 钢管散热器 (JG/T 148-2002) (5) 灰铸铁柱翼型散热器 (JG / T 3047-1998)	压力试验 重量 尺寸	单位工程每5000m ² 使用的同一品种、同一规格的散热器为一个代表批量, 每一批量应至少抽检1组, 每组试件为5个
43	地 基	(1) 灰土地基 (2) 砂和砂石地基 (3) 土工合成材料地基 (4) 粉煤灰地基 (5) 强夯地基 (6) 注浆地基 (7) 预压地基 (GB 50202-2002)	地基承载力	每单位工程不应少于3点, 地基面积1000m ² 以上工程, 每100m ² 至少应有1点, 地基面积3000m ² 以上工程; 每300m ² 至少应有1点; 每一独立基础下至少应有1点; 基槽每20延米应有1点
		(8) 水泥土搅拌桩复合地基 (9) 高压喷射注浆桩复合地基 (10) 砂桩地基 (11) 振冲桩复合地基 (12) 土和灰土挤密桩复合地基 (13) 水泥粉煤灰碎石桩复合地基 (14) 夯实水泥土桩复合地基 (GB 50202-2002)		承载力检验数量为桩总数的0.5%~1%, 但不应少于3处; 有单桩强度检验要求时, 数量为桩总数的0.5%~1%, 但不应少于3根

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
44	桩基础 (GB 50202-2002)	承载力	对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，应采用静载试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总数的1%且不应少于3根，当总桩数少于50根时，不应少于2根
		桩身质量	对设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，抽检数量不应少于总数的30%，且不应少于20根；其他桩基工程的抽检数量不应少于总数的20%，且不应少于10根；对混凝土预制桩及地下水位以上的且终孔后经过核验的灌注桩，检验数量不应少于总桩数的10%，且不得少于10根；每个柱子承台下不得少于1根
45	球节点 (GB 50205-2001)	承载力	(1)对建筑结构安全等级为一级，跨度40m以上的公共建筑钢网架结构，且设计有要求时，应进行节点承载力试验 (2)焊接球节点应按设计指定规格的球及其匹配的钢管焊接成试件，进行轴心拉、压承载力试验，其试验破坏荷载值大于或等于1.6倍设计承载力为合格 (3)螺栓球节点应按设计指定规格的球最大螺栓孔螺纹进行抗拉强度保证荷载试验，当达到螺栓的设计承载力时，螺孔、螺纹及封板仍完好无损为合格
46	内墙涂料 水性内墙涂料 (JC/T 423) 合成树脂乳液内墙涂料 (GB/T 9756)	水性内墙涂料： 粘度 细度 遮盖力 白度(白色) 耐水性 耐洗刷性 合成树脂乳液内墙涂料： 低温稳定性 干燥时间 耐碱性 耐洗刷性	(1)以2t同类产品为一批，不足2t亦按一批计 (2)每批抽样桶数为总桶数的20%，小批量产品抽样不得少于3桶，用于容器中状态的检查，然后逐桶按GB 3186的规定进行取样，每批产品取样总量不少于1kg

续表

序号	材料名称及 相关标准、规范代号	试验项目	组批原则及取样规定
47	焊缝质量等级 (GB 11345-89) (GB 3323-87) (JB/T 3034.1-1996) (JB/T 3034.1-1996)	内部缺陷超声波探伤 内部缺陷射线探伤	探伤比例的计数方法按以下原则确定： ①对工厂制作焊缝，应按每条焊缝计算百分比，且探伤长度应不小于200mm，当焊缝长度不足200mm时，应对整条焊缝进行探伤 ②对现场安装焊缝，应按同一类型、同一施焊条件的焊缝条数计算百分比，探伤长度应不小于200mm，并应不少于1条焊缝 ③一级探伤比例为100%，二级探伤比例为20%
48	普通螺栓 (GB / T 3098.1-2000)	螺栓实物最小拉力载荷	(1) 普通螺栓作为永久性连接螺栓时，当设计有要求或对其质量有疑义时，应进行螺栓实物最小拉力载荷试验 (2) 每一规格螺栓抽取8个进行检测

本 标 准 用 词 说 明

一 执行本标准条文时，对于要求严格程度的用词说明如下，以便在执行中区别对待。

1 表示很严格，非这样做不可的用词：

正面用词采用“必须”：

反面用词采用“严禁”。

2 表示严格，正常情况下均应这样做的用词：

正面词采用“应”：

反面词采用“不应”或“不得”。

3 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：

正面用词采用“宜”或“可”；

反面用词采用“不宜”。

二 条文中指明必须按其它有关标准、规范或其他有关规定执行时，写法为“应按……执行”或“应符合……要求(或规定)”。

《黑龙江省建筑工程资料管理标准》 编辑委员会

主 任：史殿臣

副 主 任：李文芳 柴 千 杨春青 张学昌 孙宣忠

执行副主任：王桂林

委 员：方登林 宋晓夫 姜恩智 由胜利 苏贵专 王宇明
杜安国 陈 岩 杜 彬 张继平 王 敏 王龙梅
蔡长录 龚贤忠 田志敏 姜立伟 何立民 刘振海

主 编：柴 千

执行主编：王桂林

副 主 编：王奎杰 王 涛 方登林

主要起草人：王守良 王 青 张国志 苏兴国 冯伟东 蔡梦远
蔡新平 李 刚 刘晓山 孟晓龙 闫振滨 职大庆
侯树茂 芮利钢 闵惠阳

主要审核人：李 志 宋国刚 仲伟江 宋清海 徐玉华 徐仁第
刘亚非 张建和 范春生 于立民 周玉梅 申泽放
于国远 张云清 张文相 王恒杜 孟 军 邱静酷
于长江 阎循忠 刘 颖 王传有 孝延林 张海军
姜国建 孙梦庚 赵秋晨 丁延生 孙景新 李 林
马士英 张忠祥 姬宪忠 徐芝均 高续奇

工作人员：姜 巍 潘媛媛 汤新泉 戴冠英 李恒喜

责任编辑：周建英

封面设计：王 涛



ISBN 7—80717—273—8 / G · 188

定价：128.00元

版权所有 翻印必究