

新版建筑安装工程质量竣工资料实例系列丛书

顾问 张国琮

主审 潘延平

建筑钢结构工程 质量竣工资料实例

上海市建筑施工行业协会工程质量安全专业委员会 编
上海市浦东新区图书馆（新馆）项目建设指挥部

李忠湧 主 编
瞿跃方 副主编



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

新版建筑安装工程质量竣工资料实例系列丛书

建筑钢结构工程质量竣工资料实例

上海市建筑施工行业协会工程质量安全专业委员会

上海市浦东新区图书馆(新馆)项目建设指挥部

李忠湧 主 编

瞿跃方 副主编



同濟大學出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

内容提要

钢结构工程质量竣工资料实例一书为新版建筑安装工程质量竣工资料实例丛书之一,是工程质量竣工验收必备条件。本书根据建筑钢结构工程实例编写,旨在帮助建筑施工企业管理人员更好地学习、理解、掌握、应用新版资料,提高建筑工程质量竣工资料的编制和管理水平。

本书适合建筑企业条件管理人员、施工技术人员学习使用。

图书在版编目(CIP)数据

建筑钢结构工程质量竣工资料实例/李忠湧主编.--上海:

同济大学出版社, 2010.6

ISBN 978-7-5608-4341-4

I. ①建… II. ①李… III. ①建筑结构: 钢结构—工程验收—质量检查—资料 IV. ①TU758.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 104500 号

新版建筑安装工程质量竣工资料实例系列丛书

建筑钢结构工程质量竣工资料实例

主编 李忠湧 副主编 瞿跃方

责任编辑 胡兆民

责任校对 徐春莲

封面设计 陈益平

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn

(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 同济大学印刷厂

开 本 889mm×1194mm 1/16

印 张 31.5

印 数 1—3 100

字 数 1 008 000

版 次 2010 年 6 月第 1 版 2010 年 6 月第 1 次印刷

书 号 ISBN-978-7-5608-4341-4

定 价 108.00 元

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换

版权所有 侵权必究

编委会名单

顾问	张国琮					
主审	潘延平					
主编	李忠湧					
副主编	瞿跃方					
编委	王 钧	王效民	孙 健	夏 军	张 弘	
	王汝敏	孙亚龙	柴连丰	陆海林	瞿树晖	
	夏 诤	蒋开兵	杨剑明	丁卫兵	毛 辉	
	杨 波	沈忠妹	赵 琪	林正元	张自新	
	辛达帆	蔡 鹿	钱 洁	邱 震	季 辉	
	徐佳彦	陈云立				
统稿	徐大海					

序

建筑安装工程质量竣工资料是反映工程质量和工作质量状况的重要依据，是工程质量竣工验收的必备条件，是城建档案的重要组成部分，也是建筑物日后维修、改建、扩建的重要档案材料。上海市建设行政主管部门历来非常重视建设工程资料的管理工作，根据主管领导的要求，市建管办、市安全质量监督总站征求了相关单位和专家的意见，结合国家新颁布的建筑施工质量验收统一标准的要求，对沿用至今已经 15 年的旧版施工技术资料进行了修订，并以沪建建管（2003）第 177 号文正式发布，要求上海市 2004 年 1 月 1 日新开工的工地全面实施，新版质量竣工资料适应了建筑施工新技术的发展需求，体现了上海市建筑业管理的特色。

为加快新版资料的普及应用，建设行政主管部门举办了各类不同层次的培训班、讲座、研讨班。在此基础上，组织编写了《建筑钢结构工程质量竣工资料实例》，目的是为了帮助建筑施工企业管理人员更好地学习、理解、掌握、应用新版资料，共同提高新版资料的编制和管理水平，为建筑业服务，为城市建设服务。



2010 年 2 月

前 言

由上海市建筑工程管理局于 1988 年发布的沪筑管[1988]技术第 315 号文《单位工程施工技术资料管理若干规定》(俗称 ABC 资料)沿用至今已有 15 年,已经远远落后于当前日新月异的工程建筑发展形势。上海市建筑业管理办公室、上海市建设工程安全质量监督总站组织专业技术人员,在原单位工程施工技术资料体系的基础上,调整补充了表式内容,以计算机软件技术为工作平台,制定了新版资料内容和要求,并以市建管办沪建管(2003)第 177 号文“关于启用新版《建筑安装工程质量竣工资料》的通知”正式发布,上海市新开工程于 2004 年 1 月 1 日全面实施。

《建筑钢结构工程质量竣工资料实例》一书是新版建筑安装工程质量竣工资料实例系列丛书八个分册中的第六分册。

资料编制目录划分为四册:A 册:施工组织设计(质量计划)资料;B 册:施工技术管理资料;C 册:工程质量保证资料;D 册:工程质量验收资料。

针对建设工程参与各方在执行新版资料过程中对编制深度、技术要求及计算机软件技术方面遇到的不少问题,本书为读者提供了一个学习、参考的平台,使读者能迅速熟悉、了解并提高新版资料的编制和管理水平,保证建筑工程质量达到《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300—2001)的要求。

本书实例中涉及的人名、单位章、部门章均是虚拟的,主要目的是为了说明该处应由哪个单位、部门盖章,由哪一位责任人来签字,若有巧合,请勿对号入座。

本系列书由上海市建筑施工行业协会工程质量委员会组织统筹,上海市浦东新区图书馆(新馆)项目建设指挥部执笔编写。编写过程中,得到了上海市建设行政主管部门、上海市建设工程安全质量监督总站、上海市浦东新区建设和交通系统相关部门及人员的大力帮助,在此一并表示感谢。

编 者

2010 年 2 月

目 录

序

前言

A 册：施工组织设计、质量计划资料	1
A-0 施工组织设计、质量计划资料目录	2
A-1 施工组织设计(质量计划)审批表	3
A-2 施工组织设计修改审批表(钢结构工程)	5
A-3 施工组织设计(质量计划)	6
钢结构工程施工组织方案编制依据	6
工程概况	7
施工总平面布置图	8
施工进度计划表(钢结构子分部工程)	9
质量、安全、文明施工工作目标	10
钢结构施工现场管理人员组织架构及人员组成	10
工程特点和难点的确定及相应技术保障措施	11
钢结构制作工程施工方案	14
钢结构制作工程质量保证措施	28
钢结构制作工程安全保证措施	32
钢结构安装工程施工方案	33
钢结构安装工程质量保证措施	51
钢结构安装工程安全保证措施	54
钢结构制作、安装工程管理措施	57
工程技术复核计划表	58
隐蔽工程验收计划表	59
工程质量验收计划	60
规范、标准规定的其他内容	61
B 册：工程质量管理资料	62
B-0 工程质量管理资料目录	63
B-1 建设工程质量人员从业资格审查表	65
B-2 建设工程特殊工种上岗证审查表	66
B-3 建设工程开工报告	67
B-4 建设工程复工报告	68
B-5 建设工程竣工报告	69
B-6 图纸会审、设计交底纪要	70
B-7 技术核定单	72
B-8 设计修改通知单	75
B-9 技术质量交底记录(总包对分包安全、质量技术交底记录)	77
B-10 工程技术复核单	80
B-11 建(构)筑物测量复核单	93
B-12 工程测量定位放线记录	101
B-13 隐蔽工程验收单	109

B-14	施工现场质量管理检查记录	164
B-15	钢结构安装工程检查记录	165
B-15-1	对接焊缝、完全熔透组合焊缝尺寸及外观质量检查记录	165
B-15-2	T型、十字型、角接接头等熔透焊脚尺寸及外观质量检查记录	166
B-15-3	部分焊透组合焊缝、角焊缝外形尺寸及外观质量检查记录	167
B-15-4	二、三级焊缝外观质量检查记录(一)	168
B-15-5	二、三级焊缝外观质量检查记录(二)	169
B-15-6	E5015 焊条 烘焙记录	170
B-15-7	大六角头高强度螺栓施工质量检查记录	171
B-15-8	扭剪型高强度螺栓施工质量检查记录	172
B-15-9	钢结构普通紧固件连接质量检查记录	173
B-15-10	焊钉焊接质量检查记录	174
B-15-11	钢结构防火涂料、涂层质量检查记录	175
B-15-12	钢结构件涂料、涂层、干漆膜厚度、外观质量等检测记录	176
B-15-13	单层钢结构基础轴线、标高复测记录	177
B-15-14	杯口基础、杯口尺寸检查记录	178
B-15-15	钢柱(单层钢结构)安装几何尺寸检查记录	179
B-15-16	吊车梁安装几何尺寸检查记录	180
B-15-17	钢屋(托)架、桁架、梁及受压杆件垂直度和侧向弯曲安装几何尺寸检查记录	181
B-15-18	墙架、檩条等次要构件安装几何尺寸检查记录	182
B-15-19	钢平台、钢梯和防护钢栏杆安装几何尺寸检查记录	183
B-15-20	屋面压型金属板安装几何尺寸检查记录	184
B-15-21	墙面压型金属板安装几何尺寸检查记录	185
B-15-22	单层钢结构安装有关检查项目质量检查记录	186
B-15-23	现场安装焊缝组对间隙、安装焊缝坡口等检查记录	187
B-15-24	单层钢结构整体垂直度和整体平面弯曲值测量记录	188
B-15-25	多层、高层的建筑物定位轴线、基础上柱定位轴线和标高等有关项目几何尺寸检查记录	189
B-15-26	多层及高层钢结构主体结构整体垂直度和整体平面弯曲值检查记录	190
B-15-27	高层(多层)钢结构底层柱安装几何尺寸检查记录	191
B-15-28	多层及高层钢结构上层柱安装几何尺寸检查记录	192
B-15-29	高层(多层)钢结构楼层梁、压型板安装几何尺寸检查记录	193
B-15-30	多层及高层钢结构主体结构总高度测量记录	194
B-15-31	钢网架小拼单元几何尺寸检查记录	195
B-15-32	钢网架中拼单元几何尺寸检查记录	196
B-15-33	钢网架基础几何尺寸验收检测记录	197
B-15-34	钢网架结构安装几何尺寸检查记录	198
B-16	工程质量一般事故报告	199
B-17	工程质量重大事故报告	200
B-18	工程质量保修书	201
B-19	施工日记	202
B-20	施工总结	203
B-21	竣工图	204
B-22	规范、标准规定的其他内容	205

B-22-1	上海××图书馆项目钢结构制作安装施工方案技术评审意见	205
C 册: 工程质量保证资料		
C-0	工程质量保证资料目录	211
C-1	钢材质量证明书、复试报告汇总表	213
C-2	钢材质量证明书	214
C-3	钢材复验报告	217
C-4	钢筋焊接试验报告汇总表	218
C-5	钢筋焊接试验报告	219
C-6	高强度螺栓连接副及紧固件质量证明书、检验报告汇总表	220
C-7	高强度螺栓连接副质量证明书	221
C-8	高强度螺栓连接副检验报告	222
C-9	高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数试验报告	227
C-10	普通螺栓质量证明书、检验报告汇总表	230
C-11	普通螺栓产品质量证明书	231
C-12	普通螺栓复试报告	235
C-13	其他紧固件质量证明书	236
C-14	焊接球质量证明书、检验报告汇总表	237
C-15	焊接球质量证明书	238
C-16	焊接球检验报告	239
C-17	螺栓球质量证明书、检验报告汇总表	240
C-18	螺栓球质量证明书	241
C-19	螺栓球检验报告	242
C-20	封板、锥头、套筒质量证明书、检验报告汇总表	243
C-21	封板、锥头、套筒质量证明书	244
C-22	封板、锥头、套筒检验报告	245
C-23	焊接材料质量证明书、复验报告汇总表	246
C-24	焊接材料(焊条、焊丝、焊剂)质量证明书	247
C-25	重要钢结构采用的焊接材料复验报告	253
C-26	焊钉、瓷环质量证明书	258
C-27	焊接工艺评定报告汇总表	267
C-27-1	栓钉焊焊接工艺评定报告	269
C-27-2	埋弧自动焊焊接工艺评定报告	275
C-27-3	CO ₂ 气体保护焊焊接工艺评定报告	283
C-28	一、二级焊缝无损检测报告(制作、安装)	294
C-29	防腐涂料、稀释剂、固化剂材料质量证明书	313
C-30	防火涂料质量证明书	316
C-31	防火涂料复验报告	322
C-32	橡胶垫质量证明书	339
C-33	金属构件质量证明书(出厂合格证)汇总表	340
C-34	金属构件质量证明书(出厂合格证)	342
C-35	金属构件用钢材质量证明书、复试报告汇总表(出厂合格证附件)	358
C-36	金属构件用钢材质量证明书	359
C-37	金属构件用钢材复试报告	361

C-38	压型金属板(泛水板、包角板和零配件、防火密封材料)质量证明书	363
C-39	压型金属板(泛水板、包角板和零配件、防火密封材料)检验报告	366
C-40	金属构件制作检查记录汇总表	367
C-41	金属构件制作检查记录表	368
C-41-1	H 型钢构件制作几何尺寸检查记录	368
C-41-2	单层钢柱制作几何尺寸检查记录	369
C-41-3	多节柱制作几何尺寸检查记录	370
C-41-4	钢结构构件组装(焊接连接组装)质量检查记录	371
C-41-5	钢结构零件及部件加工(剪切、气割)质量检查记录	372
C-41-6	焊接 H 型梁构件制作几何尺寸检查记录	373
C-41-7	焊接实腹钢梁制作外形几何尺寸检查记录	374
C-41-8	钢桁架制作外形尺寸检查记录	375
C-41-9	钢管件制作外形几何尺寸检查记录	376
C-41-10	墙架、檩条、支撑系统构件制作外形尺寸检查记录	377
C-41-11	钢平台、钢梯、防护钢栏杆制作外形几何尺寸检查记录	378
C-41-12	压型金属板施工现场制作件几何尺寸检查记录	379
C-41-13	构件预拼装单元几何尺寸检查记录	380
C-41-14	钢结构零件及部件加工(矫正和成型)质量检查记录	382
C-41-15	钢结构零件及部件(制孔)质量检查记录	383
C-42	规范、标准规定的其他内容	384
D 册	工程质量验收资料	385
D-0	工程质量验收资料目录	386
D-1	主体结构分部钢结构子分部工程质量验收记录	390
D-1-1	钢结构工程质量控制资料核查记录	391
D-1-2	钢结构(网架)分部(子分部)工程有关安全及功能的检验和见证检测项目抽查记录汇总表	392
D-1-3	钢结构分部(子分部)工程有关观感质量检验项目检查记录	393
D-2	分项工程质量验收记录	394
	钢筋安装(埋件)工程分项工程质量验收记录	394
	钢结构零部件加工工程分项工程质量验收记录	395
	钢构件制作(安装)焊接工程分项工程质量验收记录	396
	钢构件组装工程分项工程质量验收记录	397
	钢结构制作(安装)焊接工程分项工程质量验收记录	398
	焊钉(栓钉)焊接工程分项工程质量验收记录	399
	普通紧固件连接工程分项工程质量验收记录	400
	高强度螺栓连接工程分项工程质量验收记录	401
	单层钢结构安装工程分项工程质量验收记录	402
	压型金属板工程分项工程质量验收记录	403
	防腐涂料涂装工程分项工程质量验收记录	404
	防火涂料涂装工程分项工程质量验收记录	405
D-3	检验批质量验收记录	406
	钢筋安装(埋件)工程检验批质量验收记录表(Ⅱ)	406
	钢结构零、部件加工工程检验批质量验收记录表(Ⅰ)	412

钢结构制作(安装)焊接工程检验批质量验收记录(I)	418
钢构件组装工程检验批质量验收记录表	424
钢结构制作(安装)焊接工程检验批质量验收记录表(I)	430
焊钉(栓钉)焊接工程检验批质量验收记录表(II)	436
普通紧固件连接工程检验批质量验收记录表(I)	442
高强度螺栓连接工程检验批质量验收记录表(II)	448
单层钢构件安装工程检验批质量验收记录表	454
压型金属板工程检验批质量验收记录表	460
防腐涂料涂装工程检验批质量验收记录表	466
防火涂料涂装工程检验批质量验收记录表	473
钢网架制作工程检验批质量验收记录表(II)	479
多层及高层钢构件安装工程检验批质量验收记录表	480
钢网架安装工程检验批质量验收记录表	481
钢构件预拼装工程检验批质量验收记录表	482
D-4 分项、分部工程质量验收证明书	483
D-5a 建筑工程质量问题整改通知单	485
D-5b 建筑工程局部暂停施工整改指令单	487
D-6 质量整改报告及复查意见	488
D-7 规范、标准规定的其他内容	489
参考文献	490

泵目採資收計量取、計分卷册工施

0-A 附錄

冊頁	冊名	冊分採資	冊分
1		卷目	0-1
2		卷目(收計量取) 計分卷册工施	1-1
3		(附工圖卷附)卷目(收計量取) 計分卷册工施	2-1
4		(附計量取) 計分卷册工施	3-1
5		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
7	A 册：施工组织设计、质量计划资料		
8		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
9		(附工圖卷附)卷目(收計量取) 計分卷册工施	
10		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
10		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
11		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
14		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
28		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
32		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
33		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
34		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
35		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
36		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
37		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
38		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
39		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
40		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	
41		附錄附錄家式卷册工施計分卷册工施	

施工组织设计、质量计划资料目录

钢结构 A-0

表号	资料名称	备注	页码
A-0	目录		2
A-1	施工组织设计（质量计划）审批表		3
A-2	施工组织设计修改审批表(钢结构工程)		5
A-3	施工组织设计（质量计划）		6
	钢结构工程施工组织方案编制依据		6
	工程概况		7
	施工总平面布置图		8
	施工进度计划表（钢结构子分部工程）		9
	质量、安全、文明施工工作目标		10
	钢结构施工现场管理人员组织架构及人员组成		10
	工程特点和难点的确定及相应技术保障措施		11
	钢结构制作工程施工方案		14
	钢结构制作工程质量保证措施		28
	钢结构制作工程安全保证措施		32
	钢结构安装工程施工方案		33
	钢结构安装工程质量保证措施		51
	钢结构安装工程安全保证措施		54
	钢结构制作、安装工程管理措施		57
	工程技术复核计划表		58
	隐蔽工程验收计划表		59
	工程质量验收计划		60
	规范、标准规定的其他内容		61

施工组织设计(质量计划)审批表

工程名称: 上海××图书馆工程(钢结构工程)

建设单位: 上海××工程建设管理有限公司

编制人: ×××

编制日期: ××××年××月××日

项目工程师: ×××

项目经理: ×××

项目经理部审批	技术负责人: ××× 审批意见: 同意按该施工组织竣工(方案)施工。 ××××年××月××日 项经部有关部门: 工程(项目)部: ××× 同意按该方案施工 ××××年××月××日 技术: ××× 同意按该方案施工 ××××年××月××日 质量: ××× 同意按该方案施工 ××××年××月××日 安全: ××× 同意按该方案施工, 认真落实各项安全 ××××年××月××日 生产措施, 服从总包对分包的管理 其他:
公司级审批	总工程师: ××× 审批意见: 同意按此方案施工。 ××××年××月××日 公司有关科室: 工程: ××× 同意按该方案施工, 项目部加强对分包管理 ××××年××月××日 质量: ××× 同意按该方案施工 ××××年××月××日 安全: ××× 同意按该方案施工确保安全文明 ××××年××月××日 管理目标 材料: ××× 同意按该方案施工 ××××年××月××日 技术: ××× 同意按该方案施工 ××××年××月××日 动力: ××× 其他: ××××年××月××日
监理(建设单位)	总监理工程师(建设单位项目负责人): ××× 审批意见: 细化钢结构分装施工方案 ××××年××月××日 复查意见: 按级化后方案施工 ××××年××月××日
备注	审批手续根据公司文件对施工组织设计(质量计划)编制范围的要求, 逐级审批, 本施工组织设计审批的范围: 该施工组织(方案)仅限于上海××图书馆工程钢结构制作安装施工过程, 时间从××××年××月××日—××××年××月××日。

施工组织设计(方案)报审表

工程名称: 上海××图书馆工程(钢结构工程)

(附件材料) 附件材料×××× 编号: 001

致: 上海××监理咨询有限公司

我方已根据施工合同的有关规定完成了上海××图书馆工程钢结构工程施工组织设计(方案)的编制, 并经我单位上级技术负责人审查批准, 请予以审查。

附: 施工组织设计(方案)

承包单位(章):

项目经理: ×××

日期: ××××年××月××日

项目专用章

专业监理工程师审查意见:

钢结构吊装方案需进一步深化。

专业监理工程师: 项目专用章

日期: ××××年××月××日

总监理工程师审核意见:

钢结构吊装方案深化设计完成后报监理单位审核。

项目监理机构:

总监理工程师: ×××

日期: ××××年××月××日

施工组织设计修改审批表 (钢结构工程)

建设单位	上海××工程建设管理有限公司	编号	补 001
工程名称	上海××图书馆工程	工程编号	C-200745002
施工单位 (分包)	上海××钢结构工程有限公司	设计单位	××建筑设计研究院
修改内容: 钢结构吊装修改补充方案 一、编制说明 二、方案修改补充内容 三、相关说明 四、行业协会专家组评审意见  修改人: ××× ××××年××月××日			
项目 部 审 批	项目部 (经理): ×××同意		质量科: ×××同意按补充后方案施工
	质量科: ×××同意		材料科: ×××同意按补充后方案施工
	材料科: ×××同意		技术科: ×××同意按补充后方案施工
	技术科: ×××同意		安全科: ×××同意按补充后方案施工
××××年××月××日		××××年××月××日	
建设 (监理) 单位	总监理工程师: ××× 审批意见: 同意按补充后方案施工 ××××年××月××日 		

施工组织设计（质量计划）

钢结构 A-3

钢结构工程施工组织方案编制依据

1. 《钢结构设计规范》（GB 50017—2003）；
2. 《高层民用建筑钢结构技术规程》（JGJ 99—98）；
3. 《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图》（01、03、04SG519）；
4. 《钢结构制作工艺规程》（DBJ 08—216—1995）；
5. 《建筑钢结构焊接规程》（JGJ 81—2002）；
6. 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》（GB 8923—88）；
7. 《钢结构高强度螺栓连接的设计、施工及验收规程》（JGJ 82—91）；
8. 《钢-混凝土组合楼盖结构设计与施工规程》（YB 9238—92）；
9. 《建筑钢结构防火技术规程》（DG/T08-008—2000）；
10. 《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205—2001）；
11. 《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ 46—2005）；
12. 施工图设计文件；
13. ××市建筑工程施工质量竣工资料目录；
14. 合同约定的其它内容。

日××月××年××××

×××：项目负责人

工施案式制余林对意同×××：林量测

意同×××：（张强）张目测

工施案式制余林对意同×××：林探测

意同×××：林量测

工施案式制余林对意同×××：林木测

意同×××：林量测

工施案式制余林对意同×××：林全安

意同×××：林量测

日××月××年××××

日××月××年××××

工施案式制余林对意同：吴意州市

×××：张强工组总

（张强）张目测

日××月××年××××