

土木工程资料编制细节与表格填写范例丛书

土木工程资料编制 细节与表格填写范例

建筑与结构

主编 孟健 于忠伟

表表实用
条条细节
字字较真

《华中科技大学出版社
www.hustpas.com 中国·武汉

推荐表式：最具代表性、最具通用性、最具合理性
基本要求与说明：填写依据、填写内容、填写要求
检查判定：检查方法、检查要点、判定条件

建筑与结构

孟 健 于忠伟 主编

华中科技大学出版社

中国·武汉

图书在版编目(CIP)数据

建筑与结构/孟健,于忠伟 主编. —武汉:华中科技大学出版社,2009.1

(土木工程资料编制细节与表格填写范例丛书)

ISBN 978-7-5609-5115-7

I. 建… II. ①孟…②于… III. ①建筑构造—资料—编制②建筑结构—资料—编制 IV. TU22 TU3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 004490 号

建筑与结构

孟 健 于忠伟 主编

责任编辑:岳永铭

封面设计:张 璐

责任监印:张正林

出版发行:华中科技大学出版社(中国·武汉) 武昌喻家山 邮编:430074

销售电话:(022)60266190,(022)60266199(兼传真)

网 址:www.hustpas.com

印 刷:天津泰宇印务有限公司

开本:710 mm×1000 mm 1/16

印张:30.75

字数:616 千字

版次:2009 年 1 月第 1 版

印次:2009 年 1 月第 1 次印刷

定价:55.00 元

ISBN 978-7-5609-5115-7/TU·499

(本书若有印装质量问题,请向出版社发行科调换)

内容简介

本册主要包括施工管理资料、施工技术资料、施工测量资料、施工物资资料、施工试验记录、施工记录以及地基与基础工程、地下防水工程、混凝土结构工程、砌体结构工程、钢结构工程、木结构工程、屋面工程的施工质量验收资料等部分。

可供现场施工、技术、监理人员、管理人员以及质检、质量监督人员使用,也可作为现场施工技术培训的教材。亦可作为建筑施工管理人员和土建院校及城市建设院校等相关专业的师生学习参考。

土木工程资料编制细节与表格填写范例丛书

编委会

主 任：王景文

副 主 任：孟 健 于忠伟

本册主编：孟 健

于忠伟

委 员：常文见 董炳辉 贾小东 姜学成

康俊峰 李海龙 孟 健 阮 娟

王 彬 王春武 王继红 王加生

王景怀 王景文 王军霞 吴永岩

于忠伟 张会宾 周丽丽 祝海龙

前 言

工程资料是记载工程建设施工活动全过程的一项重要内容,它是城建档案的重要组成部分,也是工程竣工交付使用的必备文件,更是对工程进行检查、验收、移交、使用、管理、维修、改建和扩建的原始依据。

工程资料管理工作直接反映了一个建筑施工企业的技术水准和施工管理水平。原建设部要求建立并管好建设档案,进一步加强对工程项目建设档案管理的重要性和紧迫感的认识,并明确指出:任何一个工程,如果技术资料不符合有关标准规定,则判定该工程不合格,对工程质量具有否决权。工程资料对施工单位和建设单位的重要性不言而喻!同时,工程资料也是工程项目参建各方联系、协调、配合的纽带和桥梁,是工程建设项目的质量和管理的“晴雨表”。

工程资料的管理方涵盖了建设单位、勘察、设计单位、监理单位、施工单位和城建档案部门,一个科学、严密、合理的工程资料管理体制的建立,又可促进工程项目的管理,即工程资料客观上反映工程的施工管理、施工质量、施工进度和成本控制现状,主观上反馈以上各个环节的不足、隐患和缺陷。进而促进工程的施工、管理、质量等控制工作。

为了推进建设、施工、监理单位编制施工资料的标准化、规范化进程,促进施工资料编制和管理水平的提高,方便广大读者的实际工作,本丛书根据现行的国家工程法规、规范、规程以及验评标准的要求,选取较为典型、常用的表格,以“推荐表式”“基本要求与说明”“检查判定”的体例予以表述。但由于施工资料的地域性差异,本书内容本着“求同存异、突出重点”的原则,以现行的国家工程建设质量验收规范为蓝本,借鉴同类图书的成功经验,结合参与编写人员的多年实践经验,整理成书奉献给读者。为了更好地为读者服务,也为了提高本丛书的质量和实用性,欢迎读者通过 edit007@vip.sina.com 联系作者,提出意见和建议。

由于编写时间仓促,内容涉及面较广,加之编者学识和实践经验的不足,书中纰漏不妥之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编者

2008.11

目 录

本书导读	(1)
1 施工资料	(2)
1.1 施工管理资料	(2)
工程概况表	(2)
开工报告	(4)
施工现场质量管理检查记录	(6)
工程施工日志	(10)
建设工程质量事故报告	(12)
工程质量事故调(勘)查记录	(14)
1.2 施工技术资料	(16)
施工组织设计、施工方案审核表	(16)
技术交底记录	(20)
图纸会审记录	(24)
设计变更通知单	(26)
工程洽商记录	(28)
图纸会审、设计变更、商洽记录汇总表	(30)
1.3 施工测量资料	(32)
工程定位测量记录	(32)
基槽验线记录	(36)
楼层平面放线记录	(38)
建(构)筑物沉降观测记录	(40)
建筑物垂直度、标高测量记录	(44)
1.4 施工物资资料	(46)
材料、构配件进场检验记录	(46)
预拌混凝土出厂合格证	(50)
预制混凝土构件出厂合格证	(52)
钢构件出厂合格证	(54)
木构件出厂合格证	(56)
钢材合格证和复试报告汇总表	(58)

水泥出厂合格证(含出厂实验报告)复试报告汇总表	(64)
砖(砌块)出厂合格证、出厂检验报告、复试报告汇总表	(68)
混凝土外加剂产品合格证、出厂检验报告、复试报告汇总表	(70)
焊条(剂)合格证汇总表	(72)
砂、石出厂合格证、复试报告汇总表	(74)
混凝土掺合料出厂合格证、复试报告汇总表	(78)
防水材料合格证、复试报告汇总表	(80)
保温隔热材料合格证、复试报告汇总表	(84)
(其他)建筑材料合格证、复试报告汇总表	(86)
1.5 施工试验记录	(90)
钢筋物理性能试验报告	(90)
低盘条钢筋试验报告	(92)
冷轧带肋钢筋试验报告	(94)
冷轧扭钢筋试验报告	(96)
见证取样记录	(98)
混凝土试块试压报告汇总表	(100)
混凝土抗渗试验报告汇总表	(104)
混凝土试块强度统计评定记录	(106)
砂浆试块试压报告汇总表	(108)
砌筑砂浆抗压强度统计评定表	(110)
钢筋焊接接头试验报告	(112)
钢筋机械连接试验报告	(116)
1.6 施工记录	(118)
施工检查记录(通用)	(118)
工序交接检查记录	(120)
预检工程检查记录	(122)
地基钎探记录表	(124)
地基验槽记录	(126)
混凝土开盘鉴定记录	(128)
预拌混凝土交货检验记录	(130)
地基处理记录	(132)
地基验收记录	(134)
试桩记录	(136)
现场预制桩钢筋隐蔽工程检查验收记录	(138)
灌注桩混凝土灌注记录	(140)
混凝土施工记录	(142)

大体积混凝土测温记录	(144)
大体积混凝土养护测孔平面图	(146)
构件吊装记录	(148)
钢材焊接工艺评定报告	(150)
钢结构焊接材料烘焙记录	(152)
预应力筋张拉记录(一)	(154)
预应力筋张拉记录(二)	(156)
隐蔽工程检查验收记录	(158)
钢筋隐蔽工程检查验收记录	(160)
混凝土结构子分部工程结构实体钢筋保护层厚度验收记录	(162)
混凝土结构子分部工程结构实体混凝土强度验收记录	(164)
屋面淋水(蓄水)试验检查记录	(166)
地下室防水效果检查记录	(168)
建筑烟(风)道、垃圾道检查记录	(170)
新材料、新工艺施工记录	(172)
混凝土外观质量严重缺陷处理记录	(174)
混凝土外观质量一般缺陷处理记录	(176)
2 施工质量验收资料	(178)
2.1 通用验收资料	(178)
单位(子单位)工程质量竣工验收记录	(178)
____分部(子分部)工程验收记录	(180)
____分部(子分部)工程观感检查记录	(182)
____分项工程质量验收记录	(184)
2.2 地基基础工程	(186)
土方开挖工程检验批质量验收记录表	(186)
土方回填工程检验批质量验收记录表	(188)
排桩墙支护工程检验批质量验收记录表(Ⅰ)	(190)
排桩墙支护工程检验批质量验收记录表(Ⅱ)	(192)
降水与排水工程检验批质量验收记录表	(194)
地下连续墙工程检验批质量验收记录表	(196)
锚杆及土钉墙支护工程检验批质量验收记录表	(198)
加筋水泥土桩墙支护工程检验批质量验收记录表	(200)
沉井与沉箱工程检验批质量验收记录表	(202)
钢或混凝土支撑系统工程检验批质量验收记录表	(204)
灰土地基工程检验批质量验收记录表	(206)

砂和砂石地基工程检验批质量验收记录表	(208)
土工合成材料地基工程检验批质量验收记录表	(210)
粉煤灰地基工程检验批质量验收记录表	(212)
强夯地基工程检验批质量验收记录表	(214)
振冲地基工程检验批质量验收记录表	(216)
砂桩地基工程检验批质量验收记录表	(218)
预压地基工程检验批质量验收记录表	(220)
高压喷射注浆地基工程检验批质量验收记录表	(222)
土和灰土挤密桩复合地基工程检验批质量验收记录表	(224)
注浆地基工程检验批质量验收记录表	(226)
水泥粉煤灰碎石桩复合地基工程检验批质量验收记录表	(228)
夯实水泥土桩复合地基工程检验批质量验收记录表	(230)
水泥土搅拌桩地基工程检验批质量验收记录表	(232)
混凝土预制桩工程检验批质量验收记录表(Ⅰ)	(234)
混凝土预制桩工程检验批质量验收记录(Ⅱ)	(238)
钢桩工程检验批质量验收记录表	(242)
混凝土灌注桩(钢筋笼)分项工程检验批质量验收记录表	(246)
混凝土灌注桩工程检验批质量验收记录表	(248)
静力压桩工程检验批质量验收记录表	(252)
先张法预应力管桩工程检验批质量验收记录表	(256)
2.3 地下防水工程	(260)
防水混凝土检验批质量验收记录表	(260)
水泥砂浆防水层检验批质量验收记录表	(264)
卷材防水层检验批质量验收记录表	(266)
涂料防水层检验批质量验收记录表	(268)
金属板防水层检验批质量验收记录表	(270)
塑料板防水层检验批质量验收记录表	(272)
细部构造检验批质量验收记录表	(274)
锚喷支护检验批质量验收记录表	(276)
复合式衬砌检验批质量验收记录表	(278)
地下连续墙检验批质量验收记录表	(280)
盾构法隧道检验批质量验收记录表	(282)
渗排水、盲沟排水检验批质量验收记录表	(284)
隧道、坑道排水检验批质量验收记录表	(286)
预注浆、后注浆检验批质量验收记录表	(288)
衬砌裂缝注浆检验批质量验收记录表	(290)

2.4	混凝土结构工程	(292)
	模板安装工程检验批质量验收记录表	(292)
	预制构件模板工程检验批质量验收记录表	(294)
	模板拆除工程检验批质量验收记录表	(296)
	钢筋原材料检验批质量验收记录	(298)
	混凝土原材料及配合比设计检验批质量验收记录表	(300)
	钢筋加工检验批质量验收记录表	(302)
	钢筋安装工程检验批质量验收记录表(Ⅰ)绑扎搭接接头	(306)
	钢筋安装工程检验批质量验收记录表(Ⅱ)钢筋闪光对焊接头	(312)
	钢筋安装工程检验批质量验收记录表(Ⅲ)钢筋电弧焊接头	(316)
	钢筋安装工程检验批质量验收记录表(Ⅳ)钢筋电渣压力焊接头	(320)
	钢筋安装工程检验批质量验收记录表(Ⅴ)钢筋气压焊接头	(322)
	钢筋安装工程检验批质量验收记录表(Ⅵ)钢筋锥螺纹接头	(326)
	混凝土施工检验批质量验收记录表	(328)
	预应力原材料检验批质量验收记录表	(332)
	预应力制作与安装检验批质量验收记录表	(334)
	预应力张拉、放张、灌浆及封锚检验批质量验收记录表	(338)
	现浇结构外观及尺寸偏差检验批质量验收记录表	(342)
	混凝土设备基础外观及尺寸偏差检验批质量验收记录表	(344)
	预制构件检验批质量验收记录表	(346)
	装配式结构施工检验批质量验收记录表	(348)
2.5	砌体结构工程	(350)
	砖砌体工程检验批质量验收记录表	(350)
	混凝土小型空心砌块砌体工程检验批质量验收记录表	(354)
	石砌体工程检验批质量验收记录表	(356)
	填充墙砌体工程检验批质量验收记录表	(358)
	配筋砌体工程检验批质量验收记录表	(360)
2.6	木结构工程	(362)
	木屋盖工程检验批质量验收记录表	(362)
	胶合木结构工程检验批质量验收记录表	(366)
	轻型木结构(规格材、钉连接)工程检验批质量验收记录表	(372)
	木结构防护(防腐、防虫、防火)工程检验批质量验收记录表	(376)
2.7	钢结构工程	(378)
	钢结构制作(安装)焊接工程检验批质量验收记录表	(378)
	焊钉(栓钉)焊接工程检验批质量验收记录表	(384)
	普通紧固件连接工程检验批质量验收记录表	(386)

高强度螺栓连接工程检验批质量验收记录表	(388)
钢结构零、部件加工工程检验批质量验收记录表	(392)
钢网架制作工程检验批质量验收记录表	(400)
钢构件组装工程检验批质量验收记录表	(406)
钢构件预拼装工程检验批质量验收记录表	(416)
单层钢结构安装工程检验批质量验收记录表	(418)
多层及高层钢结构安装工程检验批质量验收记录表	(428)
钢网架安装工程检验批质量验收记录表	(436)
压型金属板工程检验批质量验收记录表	(442)
防腐涂料涂装工程检验批质量验收记录表	(446)
防火涂料涂装工程检验批质量验收记录表	(450)
2.8 屋面工程	(454)
屋面保温层工程检验批质量验收记录表	(454)
屋面找平层工程检验批质量验收记录表	(456)
卷材防水层工程检验批质量验收记录表	(458)
涂膜防水层工程检验批质量验收记录表	(460)
细石混凝土防水层工程检验批质量验收记录表	(462)
密封材料嵌缝工程检验批质量验收记录表	(464)
平瓦屋面工程检验批质量验收记录表	(466)
油毡瓦屋面工程检验批质量验收记录表	(468)
金属板材屋面工程检验批质量验收记录表	(470)
细部构造工程检验批质量验收记录表	(472)
架空屋面工程检验批质量验收记录表	(474)
蓄水、种植屋面工程检验批质量验收记录表	(476)
参考文献	(478)

本书导读

1. 编号

分部工程编号按照《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300—2001)的分部划分,即:01——地基与基础;02——主体结构;03——建筑装饰装修;04——建筑屋面;05——建筑给水、排水及采暖;06——建筑电气;07——智能建筑;08——通风与空调;09——电梯。

对于单位(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配套检查用表,因其内容来自不同分部,且又相互交错,实践中可依据具体情况合理编号。

对于施工技术资料、施工物资资料、施工记录等质量控制资料,本书没有统一编号,实践中可依据各地区具体规定和实际情况进行编号。

2. 填写

(1)当合同约定采用的企业标准规定的检查内容多于国家标准规定的检查内容时,应按企业标准的规定补充检查内容,并按此检查验收。

(2)当合同约定采用的企业标准规定的质量要求高于国家标准的规定时,应按企业标准的规定修改检查表内相应的质量要求指标,并按此检查验收。

(3)当检查表中某一检查项目的质量要求指标写明按“设计要求”时,应按本工程施工图设计文件的规定,明确填写本工程设计规定的具体的质量要求,并按此检查验收。

(4)当检查表中某一检查项目有多种检查内容时(仅限量检查项目),应按相关专业规范或合同约定采用的企业标准规定的检查内容进行检查并另行形成“检查记录表”作为本表的附件。填写本表时,按所附“检查记录表”中的合格检查结果,在本表相应栏目内填写“符合要求”或“抽样检验合格”等合适的结论性肯定用词。

(5)当同一检查表内的检查项目不能(或不应)在某一时间一次性检查验收时,施工、监理(建设)单位应按实际情况在过程前、过程中进行检查、控制、验收,并填写相应的检查(验收)栏目,但“验收结论”应在表列检查内容全部检查并填写完整后填写,日期以填写“验收结论”的日期为准。

(6)当检查表所列某一检查项目的检查(验收)记录栏分为10个小格时,并不表示只需抽查10个点,现场实际抽查点数应按施工组织设计中划分的检验批大小和相关专业规范(企业标准)或本表说明中规定的抽样方案(检查数量)确定的点数抽查。

(7)当某一张检验批表有多个编号,填写时应将无关的编号划去,保留实际检查的检验批编号。

1 施 工 资 料

1.1 施工管理资料

【推荐表式】

工程概况表

一般情况	工程名称		建设单位	
	建设用途		设计单位	
	建设地点		监理单位	
	总建筑面积		施工单位	
	开工日期		竣工日期	年 月 日
	结构类型		基础类型	
	层数		建筑檐高	
	地上面积		地下室面积	
	人防等级		抗震等级	
构造特征	地基与基础			
	柱、内外墙			
	梁板楼盖			
	外墙装饰			
	屋面防水			
	内墙装饰			
	防火设备			
机电系统简要说明				
其他				

【基本要求与说明】

本表由施工单位填写。

工程概况表是对工程基本情况的简要描述,应包括单位工程的一般情况、构造特征、机电系统等。

一般情况包括:工程名称、建筑用途、建筑地点、建设单位、监理单位、施工单位、建筑面积、结构类型和建筑层数等。

构造特征包括:地基与基础、柱、内外墙梁板、楼盖、内外墙装饰、楼地面装饰、屋面构造、防火设备等。

机电系统名称包括:工程所含的各机电系统名称。

其他包括:指需要特殊说明的内容。

【检查判定】

检查所附建筑总平面图、建筑立面图、建筑剖面图,核对以上各项是否有出入。

如以上各项与建筑总平面图、建筑立面图、建筑剖面图上的相关内容核对无误,判定为符合要求。

【基本要求与说明】

(1)开工报告应由施工单位项目经理签字加盖公章,总监理工程师(建设单位项目负责人)签字、填写审核意见加盖公章。

(2)采用预拌混凝土的,应对首次使用的混凝土配合比在混凝土出厂前,由混凝土供应单位自行组织相关人员进行开盘鉴定。

(3)采用现场搅拌混凝土的,应由施工单位组织监理单位、搅拌机组、混凝土试配单位进行开盘鉴定工作,共同认定试验室签发的混凝土配合比确定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。

【检查判定】

(1)检查相关人员的签字和单位公章,要求字迹清晰、无涂改、无伪造。

(2)核查相关的混凝土开盘鉴定书。

(3)核对标准相关工程信息是否准确,如工程名称、施工单位、监理单位等。

如以上各项均与事实相符,可以判定为:符合开工条件。