

建筑工程

施工质量监控与质量验收要点 对照使用手册

■ 黑龙江文化音像出版社

建筑工程

施工质量监控与质量验收要点

对照使用手册

手册编委会 编

本光盘包括如下内容：

《建筑工程施工质量监控与质量验收要点对照使用手册》电子书

上
册

黑龙江文化音像出版社

主要内容

本手册主要叙述建筑工程中各分项工程的材料质量要求、施工过程质量监控、质量验收标准、质量验收文件、强制性条文及条文说明等内容。包括建筑地基基础工程、砌体工程、混凝土结构工程、钢结构工程、木结构工程、屋面工程、地下防水工程、建筑地面工程、建筑装饰装修工程、建筑给水排水与采暖工程、通风与空调工程、建筑电气工程、电梯工程、智能建筑工程等分部工程。

本手册内容贯彻建设部颁布实施的建筑分项工程质量验收规范的有关条文,适合质检人员、材料员、施工人员、建筑施工管理人员使用。

名称: 建筑工程施工质量监控与质量验收要点对照使用手册

文本编著: 手册编委会

出版发行: 黑龙江文化音像出版社

出版时间: 2004年2月

本 版 号: ISBN 7-88363-651-0

ISRC CN-D17-04-0037-0/V.G4

定 价: 798.00元(1CD,含配套精装手册三册)

前 言

自 2002 年 3 月 1 日以来,我国已经开始实行建筑工程施工质量验收系列新规范,这套规范的推行,标志着我国面向新世纪、适应市场经济的施工规范全面实施,它不仅影响工程建设标准化的发展方向,而且影响我国建设工程施工组织方式和质量监管等方面的工作。

建筑工程的质量验收规范在整个标准体系中需要控制的内容属于强制性标准,是工程质量验收的最低标准。建设工程施工质量的验收不仅仅是单位工程竣工的验收,而且主要是从材料进场开始,经过分项工程、分部工程、单位工程贯穿整个施工过程,各个过程的质量监控才是保证工程质量的关键。本手册正是从这个基本点出发,以《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300 - 2001)为基础,并以“验评分离、强化验收、完善手段、过程控制”为指导思想,结合建设部颁布实施的各分项工程施工质量验收规范以及相关资料编写而成,本手册以实用为主,力求代表性强,技术成熟,资料准确,查阅方便,集资料性与实用性于一体。希望本手册的编著出版能够促进广大建筑工程从业人员对新系列质量验收规范的学习和理解,并进一步推动新系列质量验收规范的贯彻和落实。

本手册内容涵盖建筑工程的各个分项工程,涉及内容较广,加之编者水平有限,纰漏不妥之处在所难免,恳请各位专家和广大读者批评指正。

编 者

2004 年 2 月

二、砂和砂石地基	(73)
三、土工合成材料地基	(75)
四、粉煤灰地基	(78)
五、强夯地基	(81)
六、注浆地基	(84)
七、预压地基	(86)
八、振冲地基	(91)
九、高压喷射注浆地基	(93)
十、水泥土搅拌桩地基	(97)
十一、土和灰土挤密桩复合地基	(100)
十二、水泥粉煤灰碎石桩复合地基	(101)
十三、夯实水泥土桩复合地基	(104)
十四、砂桩地基	(107)
第二节 桩基础	(108)
一、混凝土预制桩	(108)
二、先张法预应力管桩	(112)
三、静力压桩	(115)
四、钢 桩	(117)
五、混凝土灌注桩	(121)
第三节 土方工程	(127)
一、土方开挖	(127)
二、土方回填与压实	(129)
第四节 基坑工程	(130)
一、排桩墙支护工程	(130)
二、水泥土桩墙支护工程	(133)
三、锚杆及土钉墙支护工程	(135)
四、钢或混凝土支撑系统	(138)
五、地下连续墙	(142)
六、沉井与沉箱	(147)
七、降水与排水	(154)

第五节 混凝土基础	(157)
一、材料质量要求	(157)
二、条形基础	(159)
三、独立基础	(161)
四、筏形基础	(162)
五、墩基础	(163)
第六节 砌体基础	(163)
一、砌体基础	(163)
二、毛石基础	(164)
三、砖基础	(165)
第七节 强制性条文及条文说明(地基基础部分)	(166)

第三章 砌体工程

第一节 基本规定	(171)
第二节 砌筑砂浆	(174)
一、材料要求	(174)
二、砂浆要求	(174)
三、砂浆拌制	(175)
四、砖和砂浆的使用	(176)
五、砂浆强度等级	(176)
第三节 砖砌体工程	(177)
一、一般规定	(177)
二、施工过程质量监控	(178)
三、质量验收标准	(180)
四、质量验收文件	(183)
第四节 混凝土小型空心砌块砌体工程	(184)
一、材料要求	(184)
二、一般规定	(184)
三、施工过程质量监控	(185)

四、质量验收标准	(186)
五、质量验收文件	(188)
第五节 石砌体工程	(188)
一、材料要求	(188)
二、施工过程质量监控	(189)
三、质量验收标准	(190)
四、质量验收文件	(192)
第六节 配筋砌体工程	(192)
一、材料要求	(193)
二、施工过程质量监控	(193)
三、质量验收标准	(194)
四、质量验收文件	(197)
第七节 填充墙砌体工程	(197)
一、材料要求	(197)
二、施工过程质量监控	(198)
三、质量验收标准	(199)
四、质量验收文件	(201)
第八节 砌体工程冬期施工	(201)
一、材料要求	(201)
二、砌体工程冬期施工法	(202)
第九节 子分部工程验收	(205)
第十节 强制性条文及条文说明(砌体工程部分)	(205)

第四章 混凝土结构工程

第一节 模板分项工程	(211)
一、一般规定	(211)
二、施工过程质量监控	(212)
三、质量验收标准	(215)
四、质量验收文件	(221)

第二节 钢筋分项工程	(221)
一、材料质量要求	(221)
二、施工过程质量监控	(223)
三、质量验收标准	(227)
四、质量验收文件	(235)
第三节 预应力分项工程	(235)
一、材料质量要求	(235)
二、施工过程质量监控	(240)
三、质量验收标准	(244)
四、质量验收文件	(253)
第四节 混凝土分项工程	(254)
一、材料质量要求	(254)
二、施工过程质量监控	(256)
三、质量验收标准	(260)
四、质量验收文件	(262)
第五节 现浇结构分项工程	(262)
一、缺陷判定	(262)
二、缺陷修整	(264)
三、质量验收标准	(266)
四、质量验收文件	(269)
第六节 装配式结构分项工程	(270)
一、材料(构件)质量要求	(270)
二、施工过程质量监控	(270)
三、质量验收标准	(271)
四、质量验收文件	(276)
第七节 强制性条文及条文说明(混凝土结构工程部分)	(276)
一、基本规定	(276)
二、模板工程	(277)
三、钢筋工程	(277)
四、预应力工程	(279)

五、混凝土工程	(281)
---------------	-------

第五章 钢结构工程

第一节 原材料、成品进场验收	(286)
一、钢材检验要求	(286)
二、材料质量控制	(287)
三、原材料管理	(288)
四、原材料及成品进场验收标准	(289)
第二节 钢结构焊接工程	(294)
一、材料质量要求	(294)
二、施工过程质量监控	(297)
三、质量验收标准	(300)
四、质量验收文件	(305)
第三节 紧固件连接工程	(306)
一、材料质量要求	(306)
二、施工过程质量控制	(307)
三、质量验收标准	(309)
四、质量验收文件	(313)
第四节 钢零件及钢部件加工工程	(313)
一、材料质量要求	(313)
二、施工过程质量控制	(314)
三、质量验收标准	(317)
四、质量验收文件	(322)
第五节 钢构件组装工程	(322)
一、钢构件组装要求	(322)
二、质量验收标准	(333)
三、质量验收文件	(335)
第六节 钢构件预拼装工程	(335)
一、预拼装要求	(335)

二、钢构件预拼装质量监控	(337)
三、质量验收标准	(338)
四、质量验收文件	(339)
第七节 钢结构安装工程	(339)
一、施工过程质量监控	(339)
二、质量验收标准	(350)
三、质量验收文件	(356)
第八节 钢网架结构安装工程	(357)
一、材料质量要求	(357)
二、施工过程质量监控	(359)
三、质量验收标准	(367)
四、质量验收文件	(370)
第九节 压型金属板工程	(370)
一、材料质量要求	(370)
二、施工过程质量监控	(370)
三、质量验收标准	(372)
四、质量验收文件	(374)
第十节 钢结构涂装工程	(374)
一、钢构件表面处理	(374)
二、施工过程质量监控	(374)
三、质量验收标准	(375)
四、质量验收文件	(379)
第十一节 强制性条文及条文说明(钢结构工程部分)	(379)

第六章 木结构工程

第一节 方木和原木结构	(386)
一、一般规定	(386)
二、施工过程质量监控	(387)
三、质量验收标准	(388)

四、质量验收文件	(393)
第二节 胶合木结构	(394)
一、一般规定	(394)
二、工艺要求	(396)
三、质量验收标准	(397)
四、质量验收文件	(402)
第三节 轻型木结构	(403)
一、材料质量控制	(403)
二、施工过程质量监控	(403)
三、质量验收标准	(404)
四、质量验收文件	(412)
第四节 木结构的防护	(412)
一、防护规定	(412)
二、防护剂保持量	(414)
三、防护剂透入度	(417)
四、质量验收标准	(419)
五、质量验收文件	(419)
第五节 木结构子分部工程验收	(420)
第六节 强制性条文及条文说明(木结构工程部分)	(420)

第七章 屋面工程

第一节 卷材防水屋面工程	(424)
一、材料质量要求	(424)
二、施工过程质量监控	(427)
三、质量验收标准	(434)
四、质量验收文件	(443)
第二节 涂膜防水屋面工程	(443)
一、防水涂料质量要求	(443)
二、施工过程质量监控	(445)

三、质量验收标准	(447)
四、质量验收文件	(450)
第三节 刚性防水屋面工程	(450)
一、材料质量要求	(450)
二、施工过程质量监控	(451)
三、质量验收标准	(453)
四、质量验收文件	(455)
第四节 屋面接缝密封防水	(455)
一、材料质量要求	(455)
二、施工过程质量监控	(456)
三、质量验收标准	(458)
四、质量验收文件	(459)
第五节 瓦材防水屋面	(459)
一、材料质量要求	(459)
二、施工过程质量监控	(460)
三、质量验收标准	(464)
四、质量验收文件	(468)
第六节 屋面细部构造防水	(468)
一、施工过程质量监控	(468)
二、质量验收标准	(470)
三、质量验收文件	(472)
第七节 强制性条文及条文说明(屋面工程部分)	(472)
 第八章 地下防水工程	
第一节 防水混凝土	(476)
一、防水混凝土原材料要求	(476)
二、施工过程质量监控	(477)
三、质量验收标准	(478)
四、质量验收文件	(481)

第二节 水泥砂浆防水层	(482)
一、技术要求	(482)
二、施工过程质量监控	(484)
三、质量验收标准	(485)
四、质量验收文件	(487)
第三节 卷材防水层	(487)
一、材料质量要求	(487)
二、施工过程质量监控	(489)
三、质量验收标准	(492)
四、质量验收文件	(495)
第四节 涂料防水层	(495)
一、防水涂料质量要求	(495)
二、施工过程质量监控	(495)
三、质量验收标准	(496)
四、质量验收文件	(498)
第五节 塑料板防水层	(499)
一、材料质量要求	(499)
二、施工过程质量监控	(499)
三、质量验收标准	(500)
四、质量验收文件	(501)
第六节 地下结构金属板防水	(501)
一、材料质量要求	(501)
二、施工过程质量监控	(502)
三、质量验收标准	(503)
四、质量验收文件	(504)
第七节 细部构造	(504)
一、基本规定	(504)
二、质量验收标准	(506)
第八节 特殊施工法防水工程	(507)
一、锚喷支护	(507)

二、地下连续墙	(509)
三、复合式衬砌	(511)
四、盾构法隧道	(512)
第九节 排水工程	(514)
一、渗排水与盲沟排水	(514)
二、隧道、坑道排水	(518)
三、质量验收标准	(522)
第十节 注浆工程	(526)
一、材料质量要求	(526)
二、施工过程质量监控	(527)
三、质量验收标准	(527)
第十一节 强制性条文及条文说明(地下防水工程部分)	(530)

第九章 建筑地面工程

第一节 基本规定	(535)
第二节 基层铺设	(538)
一、一般规定	(538)
二、施工过程质量监控	(540)
三、质量验收标准	(543)
四、质量验收文件	(551)
第三节 整体面层铺设	(551)
一、一般规定	(551)
二、施工过程质量监控	(552)
三、质量验收标准	(555)
四、质量验收文件	(563)
第四节 板块面层铺设	(563)
一、一般规定	(563)
二、施工过程质量监控	(564)
三、质量验收标准	(570)

四、质量验收文件	(578)
第五节 木、竹面层铺设	(578)
一、一般规定	(578)
二、施工过程质量监控	(580)
三、质量验收标准	(582)
四、质量验收文件	(586)
第六节 分部(子分部)工程验收	(586)
第七节 强制性条文及条文说明(建筑地面工程部分)	(587)

第十章 建筑装饰装修工程

第一节 抹灰工程	(590)
一、一般规定	(590)
二、一般抹灰工程	(591)
三、装饰抹灰工程	(593)
四、清水砌体勾缝工程	(595)
第二节 门窗工程	(596)
一、一般规定	(596)
二、木门窗制作与安装工程	(597)
三、金属门窗安装工程施工质量验收	(600)
四、塑料门窗安装工程施工质量验收	(603)
五、特种门安装工程施工质量验收	(605)
六、门窗玻璃安装工程施工质量验收	(608)
第三节 吊顶工程	(609)
一、一般规定	(609)
二、暗龙骨吊顶工程	(610)
三、明龙骨吊顶工程	(612)
第四节 轻质隔墙工程	(614)
一、一般规定	(614)
二、板材隔墙工程	(615)

三、骨架隔墙工程	(617)
四、活动隔墙工程	(619)
五、玻璃隔墙工程	(620)
第五节 饰面板(砖)工程	(622)
一、一般规定	(622)
二、饰面板安装工程	(623)
三、饰面砖粘贴工程	(625)
第六节 幕墙工程	(627)
一、一般规定	(627)
二、玻璃幕墙工程	(629)
三、金属幕墙工程	(634)
四、石材幕墙工程	(637)
第七节 涂饰工程	(641)
一、一般规定	(641)
二、水性涂料涂饰工程	(641)
三、溶剂型涂料涂饰工程	(643)
四、美术涂饰工程	(645)
第八节 裱糊与软包工程	(646)
一、一般规定	(646)
二、裱糊工程	(647)
三、软包工程	(648)
第九节 细部工程	(650)
一、一般规定	(650)
二、橱柜制作与安装工程	(650)
三、窗帘盒、窗台板和散热器罩制作与安装工程	(652)
四、门套制作与安装工程	(653)
五、护栏和扶手制作与安装工程	(655)
六、花饰制作与安装工程	(656)
第十节 强制性条文及条文说明(建筑装饰装修部分)	(657)