

新版 市政工程施工及验收规范应用丛书

新版

市政工程质量验收表格 实用手册

王景怀 王军霞 编



附光盘

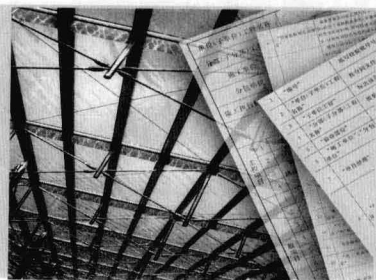
XINBAN

SHIZHENG GONGCHENG ZHILIANG YANSHOU BIAOGE
SHIYONG SHOUCE



化学工业出版社

新版市政工程施工及验收规范应用丛书



新版市政工程质量验收表格 实用手册

王景怀 王军霞 编



化学工业出版社

元 00.80 : 售 宝

· 北 京 ·

本书包括道路工程、桥梁工程、给水排水构筑物、给水排水管道工程四部分内容。本书依据新版市政工程质量验收规范的规定,编制了市政工程各分项工程(检验批)施工质量检查验收记录表,并在表格后面列出了填表说明,可使市政工程施工资料的编制、填写更加规范和简捷,同时满足市政工程管理人员、技术人员、监理人员学习并应用新规范控制施工过程、保证施工质量、强化质量验收的实际需求,具有很强的实用性和可操作性。

本书可作为市政道桥、给水排水专业的施工人员、监理人员、施工管理人员或单位组织学习新版市政工程施工质量验收规范的培训教材,也可作为市政道桥、给水排水专业技术人员、工长、施工员、质量员、质量监督人员、监理人员进行施工、管理、质检、验收、监理等工作环节的重要参考资料,还可作为相关专业师生学习与实践的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

新版市政工程质量验收表格实用手册/王景怀,王军霞编. —北京:化学工业出版社,2010.5

(新版市政工程施工及验收规范应用丛书)

ISBN 978-7-122-07857-5

I. 新… II. ①王…②王… III. 市政工程-工程验收-技术手册
IV. TU99-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 034783 号

责任编辑:左晨燕 伍大维
责任校对:顾淑云

装帧设计:关 飞

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 刷:北京云浩印刷有限责任公司

装 订:三河市前程装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张30½ 字数796千字 2010年6月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:98.00 元

版权所有 违者必究

前言

90版市政质量检验评定标准,已执行多年。随着新技术、新材料、新设备、新方法的不断涌现,原市政评定标准已不能适应行业的发展。为满足市政工程建设的需求,促进工程质量管理 and 保证工程质量,住房和城乡建设部在2008年先后颁布了《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1—2008),《城市桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ 2—2008),《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB 50141—2008),《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268—2008)。同时废止了老版市政质量检验评定标准。

新规范与国标《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300—2001)挂钩,贯彻“验评分离、强化验收、完善手段、过程控制”的指导原则。新规范主要有以下几点变化。

1. 原市政评定标准将市政工程划分为工序、部位、单位工程,修订为按单位工程、分部工程(子分部工程)、分项工程、检验批的划分。
2. 原市政评定标准中的主要检查项目(“△”项目)和非主要检查项目,修订为主控项目和一般项目。
3. 新规范加强了对进场材料、构配件的进场检查与复验(见证取样),突出了加强过程控制的指导思想。

为学习、适应以上规范的变化,广大市政工程建设从业人员急需一套简明、实用、便捷的新规范学习与应用型图书。为满足读者学习、理解、贯彻新市政工程验收规范的迫切需要,化学工业出版社特组织编写《新版市政工程施工及验收规范应用丛书》。本套丛书包括以下分册:《新版市政工程允许偏差速查手册》、《新版市政工程质量验收表格实用手册》(1CD)、《新版市政工程施工质量验收标准速查手册》、《新版城镇道路工程施工与质量验收规范实施手册》、《新版城市桥梁工程施工与质量验收规范实施手册》、《新版给水排水工程施工及验收规范实施手册》。

本丛书各分册严格按照新版市政工程施工与质量验收规范的验收项目组织编写。以国家现行相关材料、施工、验收标准规范(规程)为基础,结合市政工程各专业现场施工的实际编写。通过翔实准确的数据、简洁直观的图表对市政道桥、给水排水工程的施工与质量验收进行全面的梳理、整合与归类,内容简洁、便携实用,具有很强的现场指导性和可操作性。本丛书具有以下特点:

1. 涵盖市政道桥与给水排水——内容简洁、实用,有利读者学习提高。
2. 依据国家标准和行业规范——资料权威、翔实,针对读者实际需求。
3. 打破传统的施工评定局限——紧扣施工、验收,适合读者实践操作。
4. 编排数据资料采用图表化——体例灵活、合理,方便读者现场查询。
5. 设置资料的图表检索目录——查找方便、快捷,提高读者使用效率。

由于参编人员实践工作经验的不足和对新版市政施工与质量验收规范学习、理解的局限,加之编写时间仓促,以及协调组织的纰漏,书中不足之处在所难免,敬请读者批评指正。

编者
2009.8

目 录

1 城镇道路工程	1
1.1 路基	1
1.1.1 挖土方路基检验批质量验收记录表	1
1.1.2 填土方路基检验批质量验收记录表Ⅰ（城市快速路、主干路）	4
1.1.3 填土方路基检验批质量验收记录表Ⅱ（次干路）	6
1.1.4 填土方路基检验批质量验收记录表Ⅲ（支路及其他小路）	7
1.1.5 挖石方路基检验批质量验收记录表	8
1.1.6 填石方路基检验批质量验收记录表	9
1.1.7 路肩检验批质量验收记录表	10
1.1.8 砂垫层软土路基检验批质量验收记录表	11
1.1.9 反压护道软土路基检验批质量验收记录表	12
1.1.10 土工材料处理软土路基检验批质量验收记录表	13
1.1.11 袋装砂井处理软土地基检验批质量验收记录表	14
1.1.12 塑料排水板处理软土地基检验批质量验收记录表	15
1.1.13 砂桩处理软土路基检验批质量验收记录表	16
1.1.14 碎石桩处理软土路基检验批质量验收记录表	17
1.1.15 粉喷桩处理软土路基检验批质量验收记录表	18
1.1.16 湿陷性黄土路基检验批质量验收记录表Ⅰ（城市快速路、主干路）	19
1.1.17 湿陷性黄土路基检验批质量验收记录表Ⅱ（次干路）	20
1.1.18 湿陷性黄土路基检验批质量验收记录表Ⅲ（支路及其他小路）	21
1.2 基层	22
1.2.1 石灰稳定土基层及底基层检验批质量验收记录表	22
1.2.2 石灰、粉煤灰稳定砂砾（碎石）基层及底基层检验批质量验收记录表	24
1.2.3 石灰、粉煤灰稳定钢渣基层及底基层检验批质量验收记录表	26
1.2.4 水泥稳定土类基层及底基层检验批质量验收记录表	28
1.2.5 级配砂砾（砾石）基层检验批质量验收记录表	30
1.2.6 级配碎石（碎砾石）基层检验批质量验收记录表	32
1.2.7 沥青混合料（沥青碎石）基层检验批质量验收记录表	34
1.2.8 沥青贯入式基层检验批质量验收记录表	36
1.3 面层	38
1.3.1 热拌沥青混合料检验批质量验收记录表	38
1.3.2 热拌沥青混合料面层检验批质量验收记录表	40
1.3.3 冷拌沥青混合料面层检验批质量验收记录表	42
1.3.4 粘层、透层与封层检验批质量验收记录表	44
1.3.5 沥青贯入式面层检验批质量验收记录表	45

1.3.6	沥青表面处治面层检验批质量验收记录表	47
1.3.7	水泥混凝土原材料检验批质量验收记录表	49
1.3.8	水泥混凝土面层检验批质量验收记录表	51
1.3.9	料石面层检验批质量验收记录表	53
1.3.10	预制混凝土砌块面层检验批质量验收记录表	55
1.4	广场与停车场	57
1.4.1	广场与停车场料石面层检验批质量验收记录表	57
1.4.2	广场与停车场预制混凝土砌块面层检验批质量验收记录表	59
1.4.3	广场与停车场沥青混合料面层检验批质量验收记录表	60
1.4.4	广场与停车场水泥混凝土面层检验批质量验收记录表	62
1.4.5	广场与停车场盲道铺砌检验批质量验收记录表	64
1.5	人行道	65
1.5.1	料石铺砌人行道面层检验批质量验收记录表	65
1.5.2	混凝土预制砌块铺砌人行道面层（含盲道）检验批质量验收记录表	67
1.5.3	沥青混合料铺筑人行道面层检验批质量验收记录表	68
1.6	人行地道结构	70
1.6.1	现浇钢筋混凝土人行地道结构检验批质量验收记录表	70
1.6.2	预制安装钢筋混凝土人行地道结构现浇地基检验批质量验收记录表	72
1.6.3	预制安装钢筋混凝土人行地道结构预制墙板、顶板检验批质量验收记录表	74
1.6.4	预制安装钢筋混凝土人行地道结构墙板、顶板安装检验批质量验收记录表	76
1.6.5	砌筑墙体、钢筋混凝土顶板结构人行地道现浇地基检验批质量验收记录表	77
1.6.6	砌筑墙体、钢筋混凝土顶板结构人行地道墙体砌筑检验批质量验收记录表	78
1.6.7	砌筑墙体、钢筋混凝土顶板结构人行地道顶板预制与安装检验批质量验收记录表	79
1.7	挡土墙	81
1.7.1	现浇钢筋混凝土挡土墙钢筋加工与安装检验批质量验收记录表	81
1.7.2	现浇钢筋混凝土挡土墙混凝土主体检验批质量验收记录表	83
1.7.3	现浇钢筋混凝土挡土墙栏杆制作与安装检验批质量验收记录表	84
1.7.4	装配式钢筋混凝土挡土墙基础检验批质量验收记录表	86
1.7.5	装配式钢筋混凝土挡土墙墙板预制与安装检验批质量验收记录表	87
1.7.6	装配式钢筋混凝土挡土墙栏杆制作与安装检验批质量验收记录表	89
1.7.7	料石砌体挡土墙检验批质量验收记录表	90
1.7.8	块石砌体挡土墙检验批质量验收记录表	92
1.7.9	片石砌体挡土墙检验批质量验收记录表	93
1.7.10	砌体挡土墙检验批（预制块）质量验收记录表	94
1.7.11	加筋土挡土墙板检验批质量验收记录表	95
1.7.12	加筋土挡土墙总体检验批质量验收记录表	97
1.8	附属构筑物	99
1.8.1	路缘石安砌检验批质量验收记录表	99
1.8.2	雨水支管与雨水口检验批质量验收记录表	100
1.8.3	排（截）水沟检验批质量验收记录表	102
1.8.4	倒虹管及涵洞检验批质量验收记录表	104
1.8.5	护坡检验批质量验收记录表	106

1.8.6	隔离墩检验批质量验收记录表	107
1.8.7	隔离栅检验批质量验收记录表	108
1.8.8	护栏检验批质量验收记录表	109
1.8.9	声屏障检验批质量验收记录表	110
1.8.10	防眩板检验批质量验收记录表	112
2	城市桥梁工程	113
2.1	模板、支架和拱架	113
2.1.1	木模板制作检验批质量验收记录表	113
2.1.2	钢模板制作检验批质量验收记录表	114
2.1.3	模板、支架和拱架安装检验批质量验收记录表	115
2.2	钢筋工程	118
2.2.1	钢筋加工检验批质量验收记录表	118
2.2.2	钢筋网加工检验批质量验收记录表	119
2.2.3	钢筋成形和安装检验批质量验收记录表	121
2.3	混凝土、预应力混凝土和砌体工程	123
2.3.1	混凝土原材料及配合比检验批质量验收记录表	123
2.3.2	预应力材料检验批质量验收记录表	125
2.3.3	钢丝、钢绞线先张法施工检验批质量验收记录表	127
2.3.4	钢筋先张法施工检验批质量验收记录表	129
2.3.5	钢筋后张法施工检验批质量验收记录表	131
2.3.6	砌体工程检验批质量验收记录表	133
2.4	基础工程	135
2.4.1	基坑、地基、回填土检验批质量验收记录表	135
2.4.2	现浇混凝土基础检验批质量验收记录表	136
2.4.3	砌体基础检验批质量验收记录表	138
2.4.4	预制桩检验批质量验收记录表	139
2.4.5	钢管桩制作检验批质量验收记录表	141
2.4.6	沉桩检验批质量验收记录表	142
2.4.7	混凝土灌注桩检验批质量验收记录表	144
2.4.8	沉井制作检验批质量验收记录表	146
2.4.9	沉井浮运下沉与清基封底检验批质量验收记录表	148
2.4.10	地下连续墙检验批质量验收记录表	150
2.4.11	现浇混凝土承台检验批质量验收记录表	151
2.5	墩台和支座	152
2.5.1	浆砌块石砌筑墩台检验批质量验收记录表	152
2.5.2	浆砌料石、砌块砌筑墩台检验批质量验收记录表	153
2.5.3	现浇混凝土墩台检验批质量验收记录表	154
2.5.4	现浇混凝土(柱)检验批质量验收记录表	156
2.5.5	现浇混凝土挡墙检验批质量验收记录表	158
2.5.6	预制安装混凝土柱检验批质量验收记录表	160
2.5.7	现浇混凝土盖梁检验批质量验收记录表	162
2.5.8	人行天桥钢墩柱检验批质量验收记录表	164

2.5.9	台背填土检验批质量验收记录表	165
2.5.10	支座检验批质量验收记录表	166
2.6	混凝土梁（板）	168
2.6.1	支架上浇筑梁（板）检验批质量验收记录表	168
2.6.2	混凝土梁（板）预制检验批质量验收记录表	170
2.6.3	混凝土梁（板）安装检验批质量验收记录表	172
2.6.4	悬臂浇筑混凝土梁检验批质量验收记录表	173
2.6.5	悬臂拼装预应力混凝土梁检验批质量验收记录表	175
2.6.6	顶推施工预应力混凝土梁检验批质量验收记录表	177
2.7	钢梁与结合梁	179
2.7.1	钢桁梁节段制作检验批质量验收记录表	179
2.7.2	钢板梁制作检验批质量验收记录表	182
2.7.3	钢箱形梁制作检验批质量验收记录表	184
2.7.4	钢梁现场安装检验批质量验收记录表	186
2.7.5	钢-混凝土结合梁检验批质量验收记录表	188
2.7.6	混凝土结合梁检验批质量验收记录表	189
2.8	拱部与拱上结构	190
2.8.1	砌筑拱圈检验批质量验收记录表	190
2.8.2	现浇混凝土拱圈检验批质量验收记录表	192
2.8.3	劲性骨架混凝土拱圈检验批质量验收记录表	194
2.8.4	拱圈预制与安装检验批质量验收记录表	196
2.8.5	悬臂拼装的桁架拱检验批质量验收记录表	198
2.8.6	腹拱安装检验批质量验收记录表	200
2.8.7	钢管混凝土拱检验批质量验收记录表	202
2.8.8	中下承式拱吊杆和柔性系杆拱检验批质量验收记录表	204
2.8.9	转体施工拱检验批质量验收记录表	206
2.9	斜拉桥	207
2.9.1	现浇混凝土索塔检验批质量验收记录表	207
2.9.2	混凝土斜拉桥墩顶梁段检验批质量验收记录表	209
2.9.3	支架上浇筑混凝土主梁检验批质量验收记录表	210
2.9.4	悬臂浇筑混凝土主梁检验批质量验收记录表	211
2.9.5	悬臂拼装混凝土主梁检验批质量验收记录表	213
2.9.6	钢箱梁段制作检验批质量验收记录表	215
2.9.7	悬臂拼装、在支架上安装检验批质量验收记录表	217
2.9.8	结合梁的工字钢梁拼装检验批质量验收记录表	219
2.9.9	结合梁的混凝土板施工检验批质量验收记录表	221
2.9.10	斜拉索安装检验批质量验收记录表	222
2.10	悬索桥	223
2.10.1	现浇混凝土索塔检验批质量验收记录表	223
2.10.2	锚碇锚固系统制作检验批质量验收记录表	224
2.10.3	锚碇锚固系统安装检验批质量验收记录表	226
2.10.4	锚碇混凝土施工检验批质量验收记录表	228
2.10.5	预应力锚索张拉检验批质量验收记录表	229

2.10.6	主索鞍安装检验批质量验收记录表	230
2.10.7	散索鞍安装检验批质量验收记录表	232
2.10.8	主缆架设与防护检验批质量验收记录表	234
2.10.9	索夹和吊索安装检验批质量验收记录表	236
2.10.10	悬索桥钢箱梁段拼装检验批质量验收记录表	238
2.11	顶进箱涵	240
2.11.1	滑板检验批质量验收记录表	240
2.11.2	预制箱涵检验批质量验收记录表	241
2.11.3	箱涵顶进检验批质量验收记录表	242
2.12	桥面系	243
2.12.1	排水设施检验批质量验收记录表	243
2.12.2	桥面防水层检验批质量验收记录表	244
2.12.3	水泥混凝土桥面铺装层检验批质量验收记录表	246
2.12.4	沥青混凝土桥面铺装层检验批质量验收记录表	247
2.12.5	人行天桥塑胶桥面铺装层检验批质量验收记录表	249
2.12.6	伸缩装置检验批质量验收记录表	250
2.12.7	地袱、缘石和挂板检验批质量验收记录表	252
2.12.8	混凝土栏杆预制及安装检验批质量验收记录表	254
2.12.9	金属栏杆、防护网检验批质量验收记录表	256
2.12.10	防撞护栏、防撞墩、隔离墩检验批质量验收记录表	257
2.12.11	人行道检验批质量验收记录表	259
2.13	附属结构	260
2.13.1	隔声装置安装检验批质量验收记录表	260
2.13.2	防眩装置安装检验批质量验收记录表	262
2.13.3	混凝土梯道安装检验批质量验收记录表	263
2.13.4	钢梯道制作与安装检验批质量验收记录表	264
2.13.5	桥头搭板检验批质量验收记录表	266
2.13.6	防冲刷结构检验批质量验收记录表	267
2.13.7	照明系统检验批质量验收记录表	268
2.14	装饰与装修	269
2.14.1	水泥砂浆普通抹面检验批质量验收记录表	269
2.14.2	水磨石装饰抹面检验批质量验收记录表	270
2.14.3	水刷石装饰抹面检验批质量验收记录表	271
2.14.4	剁斧石装饰抹面检验批质量验收记录表	272
2.14.5	镶天然石饰面板检验批质量验收记录表	273
2.14.6	镶人造石饰面板检验批质量验收记录表	275
2.14.7	贴饰面砖检验批质量验收记录表	277
2.14.8	涂饰检验批质量验收记录表	278
2.15	竣工验收	279
2.15.1	工程竣工验收检验批质量验收记录表	279
2.15.2	单位（子单位）工程观感检查记录	281

3	给水排水构筑物工程	282
---	-----------	-----

3.1 构筑物土石方与地基	282
3.1.1 围堰检验批质量验收记录表	282
3.1.2 基坑开挖检验批质量验收记录表	284
3.1.3 抗浮锚杆检验批质量验收记录表	286
3.1.4 基坑回填检验批质量验收记录表	287
3.2 取水与排放构筑物	288
3.2.1 大口井井筒预制检验批质量验收记录表	289
3.2.2 大口井施工检验批质量验收记录表	291
3.2.3 渗渠检验批质量验收记录表	293
3.2.4 管井检验批质量验收记录表	295
3.2.5 箱式和筒式钢筋混凝土取水头制作检验批质量验收记录表	296
3.2.6 箱式钢结构取水头制作检验批质量验收记录表	298
3.2.7 筒式钢结构取水头制作检验批质量验收记录表	300
3.2.8 预制取水头沉放检验批质量验收记录表	301
3.2.9 坡道的现浇混凝土和砌体结构检验批质量验收记录表	303
3.2.10 斜坡道上现浇钢筋混凝土框架检验批质量验收记录表	305
3.2.11 斜坡道上钢筋混凝土框架预制与安装检验批质量验收记录表	307
3.2.12 斜坡道上钢筋混凝土轨枕、梁及轨道安装检验批质量验收记录表	309
3.2.13 摇臂管钢筋混凝土支墩检验批质量验收记录表	311
3.2.14 接管车与钢浮船检验批质量验收记录表	313
3.2.15 接管车与钢筋混凝土浮船检验批质量验收记录表	315
3.2.16 接管车与木浮船检验批质量验收记录表	316
3.2.17 混凝土结构出水口检验批质量验收记录表	317
3.2.18 砌体料石出水口检验批质量验收记录表	319
3.2.19 砌体块石、卵石出水口检验批质量验收记录表	320
3.2.20 水中排放构筑物出水口检验批质量验收记录表	321
3.3 水处理构筑物	323
3.3.1 模板安装检验批质量验收记录表	323
3.3.2 钢筋加工与安装检验批质量验收记录表	325
3.3.3 现浇混凝土检验批质量验收记录表	327
3.3.4 预制板制作检验批质量验收记录表	329
3.3.5 预制梁、柱制作检验批质量验收记录表	331
3.3.6 池底板及杯口、杯槽制作检验批质量验收记录表	333
3.3.7 预制混凝土构件安装检验批质量验收记录表	335
3.3.8 圆形构筑物缠丝张拉预应力混凝土检验批质量验收记录表	337
3.3.9 后张法预应力混凝土检验批质量验收记录表	339
3.3.10 混凝土结构水处理构筑物检验批质量验收记录表	341
3.3.11 砖砌体结构水处理构筑物检验批质量验收记录表	343
3.3.12 石砌体结构水处理构筑物检验批质量验收记录表	345
3.3.13 构筑物变形缝检验批质量验收记录表	347
3.3.14 塘体结构基槽开挖检验批质量验收记录表	349
3.3.15 塘体结构检验批质量验收记录表	351
3.3.16 现浇混凝土、装配式混凝土管渠检验批质量验收记录表	353

3.3.17	砖砌体管渠检验批质量验收记录表	355
3.3.18	料石砌体管渠检验批质量验收记录表	357
3.3.19	块石砌体管渠检验批质量验收记录表	358
3.3.20	混凝土砌块砌体管渠检验批质量验收记录表	359
3.3.21	工艺辅助构筑物检验批质量验收记录表 I (工艺井)	360
3.3.22	工艺辅助构筑物检验批质量验收记录表 II (板、堰、槽、孔、眼)	362
3.3.23	细部结构检验批质量验收记录表 I (梯道、平台、栏杆、盖板安装)	364
3.3.24	细部结构检验批质量验收记录表 II (轨道铺设)	366
3.4	泵房	368
3.4.1	砖砌体泵房检验批质量验收记录表	368
3.4.2	混凝土泵房检验批质量验收记录表	370
3.4.3	毛料石砌体泵房检验批质量验收记录表	371
3.4.4	粗细料石砌体泵房检验批质量验收记录表	372
3.4.5	设备基础及闸槽检验批质量验收记录表 I (主控项目)	373
3.4.6	设备基础及闸槽检验批质量验收记录表 II (一般项目)	374
3.4.7	沉井制作检验批质量验收记录表	376
3.4.8	沉井下沉及封底检验批质量验收记录表	378
3.5	调蓄构筑物	380
3.5.1	钢筋混凝土圆筒结构水塔塔身检验批质量验收记录表	380
3.5.2	钢筋混凝土框架结构水塔塔身检验批质量验收记录表	382
3.5.3	钢架结构水塔塔身检验批质量验收记录表	383
3.5.4	钢圆筒结构水塔塔身检验批质量验收记录表	385
3.5.5	预制砌块结构水塔塔身检验批质量验收记录表	386
3.5.6	砖、石砌体结构水塔塔身检验批质量验收记录表	388
3.5.7	水柜制作检验批质量验收记录表	389
3.5.8	水柜吊装检验批质量验收记录表	391
4	给水排水管道工程	393
4.1	管道土石方与地基处理	393
4.1.1	沟槽开挖与地基处理检验批质量验收记录表	393
4.1.2	沟槽撑板、钢板桩支撑检验批质量验收记录表	394
4.1.3	刚性管道沟槽回填检验批质量验收记录表 I (通过快速路及主干路路基)	396
4.1.4	刚性管道沟槽回填检验批质量验收记录表 II (通过次干路路基)	398
4.1.5	刚性管道沟槽回填检验批质量验收记录表 III (通过支路路基)	399
4.1.6	柔性管道沟槽回填检验批质量验收记录表	400
4.2	开槽施工管道主体结构	402
4.2.1	管道基础检验批质量验收记录表	402
4.2.2	钢管接口连接检验批质量验收记录表	404
4.2.3	钢管水泥砂浆内防腐层检验批质量验收记录表	406
4.2.4	钢管液体环氧涂料内防腐层检验批质量验收记录表	407
4.2.5	钢管外防腐层检验批质量验收记录表	409
4.2.6	钢管阴极防护检验批质量验收记录表	411
4.2.7	球墨铸铁管接口连接检验批质量验收记录表	412

4.2.8	混凝土管接口连接检验批质量验收记录表	414
4.2.9	化学建材管接口连接检验批质量验收记录表	417
4.2.10	管道敷设检验批质量验收记录表	419
4.3	不开槽施工管道主体结构	421
4.3.1	顶管、夯管工作井检验批质量验收记录表	421
4.3.2	盾构工作井检验批质量验收记录表	423
4.3.3	直线顶管检验批质量验收记录表	424
4.3.4	曲线顶管检验批质量验收记录表 I ($R \leq 150D_i$)	427
4.3.5	曲线顶管检验批质量验收记录表 II ($R > 150D_i$)	429
4.3.6	垂直顶升管道检验批质量验收记录表	430
4.3.7	盾构管片制作检验批质量验收记录表 I (主控项目)	432
4.3.8	盾构管片制作检验批质量验收记录表 II (一般项目)	434
4.3.9	盾构掘进和管片拼装检验批质量验收记录表 I (主控项目)	436
4.3.10	盾构掘进和管片拼装检验批质量验收记录表 II (一般项目)	437
4.3.11	现浇钢筋混凝土二次衬砌检验批质量验收记录表	439
4.3.12	浅埋暗挖管道土层开挖检验批质量验收记录表	441
4.3.13	浅埋暗挖管道初期衬砌检验批质量验收记录表 I (钢格栅、钢架的加工与安装)	442
4.3.14	浅埋暗挖管道初期衬砌检验批质量验收记录表 II (钢筋网安装)	444
4.3.15	浅埋暗挖管道初期衬砌检验批质量验收记录表 III (初期衬砌喷射混凝土)	445
4.3.16	浅埋暗挖管道防水层检验批质量验收记录表	447
4.3.17	浅埋暗挖管道二次衬砌检验批质量验收记录表	448
4.3.18	定向钻施工管道检验批质量验收记录表	450
4.3.19	夯管施工检验批质量验收记录表	452
4.4	沉管和桥管施工主体结构	454
4.4.1	沉管基槽浚挖及管基处理检验批质量验收记录表	454
4.4.2	组对拼装管道(段)沉放检验批质量验收记录表	456
4.4.3	钢筋混凝土管节预制检验批质量验收记录表	458
4.4.4	钢筋混凝土管节接口预制加工(水力压接法)检验批质量验收记录表	460
4.4.5	预制钢筋混凝土管沉放检验批质量验收记录表	462
4.4.6	沉管的稳管及回填检验批质量验收记录表	463
4.4.7	桥管管道安装检验批质量验收记录表 I (主控项目)	464
4.4.8	桥管管道安装检验批质量验收记录表 II (一般项目)	466
4.5	管道附属构筑物	468
4.5.1	井室检验批质量验收记录表	468
4.5.2	雨水口及支、连管检验批质量验收记录表	470
4.5.3	支墩检验批质量验收记录表	472
参考文献		474

1

城镇道路工程

本章适用于城镇新建、改建、扩建的道路及广场、停车场等工程的施工质量验收。

1.1 路基

1.1.1 挖土方路基检验批质量验收记录表

挖土方路基检验批质量验收记录表

编号：_____

单位(子单位)工程名称											
分部(子分部)工程名称										验收部位	
施工单位										项目经理	
分包单位										分包项目经理	
施工执行标准名称及编号											
施工质量验收规范的规定				施工单位检查 评定记录				监理(建设) 单位验收记录			
主控项目	1	弯沉值不大于设计规定									
	2	挖方路基压实度(路床顶面以下深度 0~30cm, 重型击实)	城市快速路、主干路	≥95%							
	3		次干路	≥93%							
	4		支路及其他小路	≥90%							
一般项目	1	路床与路堤边坡要求									
	2	路堤边坡应密实、稳定、平顺等									
	3	土路基允许偏差	路床纵断高程/mm	-20, +10							
	4		路床中线偏位/mm	≤30							
	5		路床平整度/mm	≤15							
	6		路床宽度/mm	不小于设计值+B							
	7		路床横坡	±0.3%且不反坡							
	8		边坡	不陡于设计值							
施工单位检查评定结果			专业工长(施工员)				施工班组长				
			项目专业质量检查员：_____ 年 月 日								
监理(建设)单位验收结论			专业监理工程师： (建设单位项目专业技术负责人)：_____ 年 月 日								

说明:

本表适用于一般土质、换填土处理软土路基、盐渍土、膨胀土、冻土路基分项目工程检验批质量验收记录。

按每条路或路段,划分检验批。

本表由施工单位专业质量检查员填写,专业监理工程师在查看施工记录后,组织施工单位项目专业质量(技术)负责人等进行验收。

施工前应做好土方的平衡与调配方案,应有排水、降水措施。

【主控项目】

1. 弯沉值不大于设计规定,每车道、每 20m 测 1 点,弯沉仪检测。

2~4. 每 1000m² 每压实层抽检 3 点,用环刀法、灌水法或灌砂法。

【一般项目】

1、2. 全数检查, + 观察。

3. 每 20m 检查 1 点,用水准仪测量。

4. 每 100m 检查 2 点,用经纬仪、钢尺量测,取最大值。

5. 路宽小于 9m 时每 20m 检查 1 点,路宽在 9~15m 之间时每 20m 检查 2 点,路宽大于 15m 时每 20m 检查 3 点;用 3m 直尺和塞尺连续量两尺,取较大值。

6. 每 40m 检查 1 点,用钢尺量测。

7. 路宽小于 9m 时每 20m 检查 2 点,路宽在 9~15m 之间时每 20m 检查 4 点,路宽大于 15m 时每 20m 检查 6 点;用水准仪测量。

8. 每 20m 检查 2 点,用坡度尺量,每侧 1 点。

表中 B 为施工时必要的附加宽度。表格中各个表项的含义理解和填写说明,参见表 1-1-1。

表 1-1-1 检验批质量验收记录表中各个表项的含义理解和填写说明

序	表 项	含义理解和填写说明	备 注
1	“编号”	填写检验批序号	可参见各地相关主管部门的具体要求
2	“单位(子单位)工程名称”	按合同文件上的单位工程名称填写	
3	“子单位工程”	标出该部分的位置	
4	“分部(子分部)工程名称”	按验收规范划定的分部(子分部)名称填写	
5	“验收部位”	指一个分项目工程中的验收的那个检验批的抽样范围,要标注清楚	
6	“施工单位”、“分包单位”	填写施工单位的全称,与合同上公章名称相一致	
7	“项目经理”	填写合同中指定的项目负责人。有分包单位时,也应填写分包单位全称,分包单位的项目经理也应是合同中指定的项目负责人。这些人员由填表人填写,不要本人签字,只是标明他是项目负责人	
8	“施工执行标准名称及编号”	由于验收规范多数只列出验收的质量指标,其工艺等只提出一个原则要求,具体的操作工艺就靠企业标准了。只有按照不低于国家质量验收规范的企业标准来操作,才能保证国家验收规范的实施。企业必须制订企业标准(操作工艺、工艺标准、工法等),来进行工人培训,技术交底,来规范工人班组的操作。 为了能成为企业标准体系的重要组成部分,企业标准应有编制人、批准人、批准时间、执行时间、标准名称及编号。填写表时只要将标准名称及编号填写上,就能在企业标准系列中查到其详细情况,并要在施工现场有这项标准,工人在执行这项标准	可参见各地相关主管部门的具体要求

序	表 项	含义理解和填写说明	备 注
9	“质量验收规范的规定”	如果在制表时就已填写好验收规范中主控项目、一般项目的全部内容,但由于表格的地方小,不能将多数指标全部内容填写下,所以,只将质量指标归纳、简化描述或题目及条文号填写上,作为检查内容提示,以便查对验收规范的原文;对计数检验的项目,将数据直接印出来	
10	“施工单位检查评定记录”	填写方法分以下几种情况,判定验收不验收均按施工质量验收规定进行判定。 (1)对定量项目直接填写检查的数据 (2)对定性项目,当符合规范规定时,采用打“√”的方法标注;当不符合规范规定时,采用打“×”的方法标注 (3)有混凝土、砂浆强度等级的检验批,按规定制取试件后,可填写试件编号,待试件试验报告出来后,对检验批进行判定,并在分项工程验收时进一步进行强度评定及验收 (4)对既有定性又有定量的项目,各个子项目质量均符合规范规定时,采用打“√”来标注;否则采用打“×”来标注。无此项内容的打“/”来标注 (5)对一般项目合格点有要求的项目,应是其中带有数据的定量项目;定性项目必须基本达到。定量项目其中每个项目都必须有80%以上(混凝土保护层为90%)检测点的实测数值达到规范规定。其余20%按各专业施工质量验收规范规定,不能大于150%,钢结构为120%,就是说有数据的项目,除必须达到规定的数值外,其余可放宽的,最大放宽到150%	有数据的项目,将实际测量的数值填入格内,超过企业标准的数字,而没有超过国家验收规范的用“○”将其圈住;对超过国家验收规范的用“△”圈住。可参见各地相关主管部门的具体要求
11	“监理(建设)单位验收记录”	通常监理人员应进行平行、旁站或巡回的方法进行监理,在施工过程中,对施工质量进行察看和测量,并参加施工单位的重要项目的检测。 对新开工程或首件产品进行全面检查,以了解质量水平和控制措施的有效性及其执行情况,在整个过程中,随时可以进行测量等。在检验批验收时,对主控项目、一般项目应逐项进行验收。 对符合验收规范规定的项目,填写“合格”或“符合要求”,对不符合验收规范规定的项目,暂不填写,待处理后再验收,但应做标记	
12	“施工单位检查评定结果”	施工单位自行检查评定合格后,应注明“主控项目全部合格,一般项目满足规范规定要求”	
13	“专业工长(施工员)”和“施工班、组长”	由本人签字,以示承担责任	
14	“专业质量检查员”	代表企业逐项检查评定合格,将表填写并写清楚明结果,签字后,交监理工程师或建设单位项目专业技术负责人验收	
15	“施工单位检查结果”	确认该检验批所有主控项目经企业自检合格。一般项目及抽查的点、位、项,均符合规范及设计要求	
16	“监理(建设)单位验收结论”	主控项目、一般项目验收合格,混凝土、砂浆试件强度待试验报告出来后判定,其余项目已全部验收合格,注明“同意验收”。专业监理工程师及建设单位的专业技术负责人签字。 对主控项目和一般项目复核检查,做出是否符合要求的结论。明确是否同意进入后续工序的施工	

注:因市政道桥、给水排水工程的地域性差异,本表内容以及其所涉及的表式(×××检验批质量验收记录表),仅供读者参考,具体表式、内容、填写要求、质量验收的组织以及程序等参见各地相关主管部门的具体规定,全书同。

1.1.2 填土方路基检验批质量验收记录表 I（城市快速路、主干路）

填土方路基检验批质量验收记录表
I（城市快速路、主干路）

编号：_____

单位(子单位)工程名称												
分部(子分部)工程名称										验收部位		
施工单位										项目经理		
分包单位										分包项目经理		
施工执行标准名称及编号												
施工质量验收规范的规定					施工单位检查 评定记录					监理(建设) 单位验收记录		
主控项目	1	弯沉值不大于设计规定										
	2	填方压实度(重型压实, 路床顶面以下深度)	0~80cm	≥95%								
	3		>80~150cm	≥93%								
	4		>150cm	≥90%								
一般项目	1	路床应平整、坚实,无显著轮迹、翻浆、波浪、起皮等现象										
	2	路堤边坡应密实、稳定、平顺等										
	3	土 路 基 允 许 偏 差	路床纵断高程/mm	-20,+10								
	4		路床中线偏位/mm	≤30								
	5		路床平整度/mm	≤15								
	6		路床宽度/mm	不小于设计值+B								
	7		路床横坡	±0.3%且不反坡								
	8		边坡	不陡于设计值								
施工单位检查评定结果			专业工长(施工员)					施工班组长				
			项目专业质量检查员：_____年 月 日									
监理(建设)单位验收结论			专业监理工程师： (建设单位项目专业技术负责人)：_____年 月 日									

说明：

本表适用于一般土质、换填土处理软土路基、盐渍土、膨胀土、冻土路基的施工质量检查验收。

按每条路或路段划分检验批。

本表由施工单位专业质量检查员填写，专业监理工程师在查看施工记录后，组织施工单位项目专业质量（技术）负责人等进行验收。

施工注意事项：

1. 填方前应将地面积水、积雪（冰）和冻土层、生活垃圾等清除干净。

2. 填方材料的强度（CBR）值应符合设计要求。不应使用淤泥、沼泽土、泥炭土、冻土、有机土以及含生活垃圾的土做路基填料。对液限大于 50%、塑性指数大于 26、可溶盐含量大于 5%、700℃ 有机质烧失量大于 8% 的土，未经技术处理不得用作路基填料。

3. 填方中使用房渣土、工业废渣等需经过试验，确认可靠并经建设单位、设计单位同意后后方可使用。

4. 路基填方高度应按设计标高增加预沉量值。预沉量应根据工程性质、填方高度、填料种类、压实系数和地基情况与建设单位、监理工程师、设计单位共同商定确认。

5. 填土应分层进行。下层填土验收合格后，方可进行上层填筑。路基填土宽度每侧应比设计规定宽 50cm。

6. 路基填筑中宜做成双向横坡，一般土质填筑横坡宜为 2%~3%，透水性小的土类填筑横坡宜为 4%。

7. 原地面横向坡度在（1:10）~（1:5）时，应先翻松表土再进行填土；原地面横向坡度陡于 1:5 时应做成台阶形，每级台阶宽度不得小于 1m，台阶顶面应向内倾斜；在沙土地段可不作台阶，但应翻松表层土。

【主控项目】

1. 弯沉值，不应大于设计规定。

检查数量：每车道、每 20m 测 1 点。检验方法：弯沉仪检测。

2. 路基压实度为重型压实。

检查数量：每 1000m²、每压实层抽检 3 点。检验方法：环刀法、灌砂法或灌水法。

填土的压实遍数，应按压实度要求，经现场试验确定。压实应在土壤含水量接近最佳含水量值时进行。其含水量偏差幅度经试验确定。填土应分层进行。下层填土验收合格后，方可进行上层填筑。路基填土宽度每侧应比设计规定宽 50cm。

【一般项目】

1. 路床应平整、坚实，无显著轮迹、翻浆、波浪、起皮等现象。

检查数量：全数检查。检验方法：观察。

2. 路堤边坡应密实、稳定、平顺等。

检查数量：全数检查。检验方法：观察。

3. 每 20m 检查 1 点，用水准仪测量。

4. 每 100m 检查 2 点，用经纬仪、钢尺量测，取最大值。

5. 路宽小于 9m 时每 20m 检查 1 点，路宽在 9~15m 之间时每 20m 检查 2 点，路宽大于 15m 时每 20m 检查 3 点；用 3m 直尺和塞尺连续量两尺，取较大值。

6. 每 40m 检查 1 点，用钢尺量测。

7. 路宽小于 9m 时每 20m 检查 2 点，路宽在 9~15m 之间时每 20m 检查 4 点，路宽大于 15m 时每 20m 检查 6 点；用水准仪测量。

8. 每 20m 检查 2 点，用破独此量，每侧 1 点。

表中 B 为施工时必要的附加宽度。