

市政基础设施工程施工质量 技术资料统一用表应用指南

广东省市政工程协会 编

中国建筑工业出版社

市政基础设施工程施工质量 技术资料统一用表应用指南

广东省市政工程协会 编



中国建筑工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

市政基础设施工程施工质量技术资料统一用表应用指南/广东省市政工程协会编. —北京:中国建筑工业出版社, 2006

ISBN 7-112-07963-2

I. 市… II. 广… III. 基础设施—市政工程—工程质量—资料—表格—指南 IV. TU99-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 155785 号

**市政基础设施工程施工质量
技术资料统一用表应用指南**

广东省市政工程协会 编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店 经销

广东省肇庆市科建印刷有限公司印刷

*

开本:889×1194毫米 1/16 印张:41 $\frac{1}{2}$ 字数:1327千字

2006年2月第一版 2006年2月第一次印刷

印数:1—4000册 定价:120.00元(含光盘)

ISBN 7-112-07963-2

(13917)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.china-abp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

本书共分为二部分,第一部分是关于建设部《市政基础设施工程施工技术文件管理规定》(2002年9月28日建设部建城[2002]221号文发布)的诠释;第二部分是市政基础设施工程质量技术资料统一用表应用指南,分别包括有施工组织管理、工程施工、质量检验评定、试验与检验报告、出厂合格证、施工监理和其他(竣工验收备案表、竣工交接书、质量等级评分规定附表)等。

本书由广东省市政工程协会组织编写,内容全面详尽,基本包括了市政基础设施施工中施工质量技术资料所涉及的内容,并设计了表格可供施工企业、施工现场直接使用,实用性强。本书既可供施工企业、监理企业实际操作进行资料管理工作时使用,也可作为培训施工企业管理人员、施工员和监理企业相关人员的教材。

* * *

责任编辑:常 燕

前 言

随着我国国民经济的发展,近年来,我国市政基础设施建设也在蓬勃发展。市政基础设施工程,包括城市范围内道路、桥梁、广场、隧道、公共交通、排水、供水、供气、供热、污水处理、垃圾处理处置等市政设施。由于市政基础设施工程具有综合性、社会性和统一性等特殊属性。因此,必须保证每一次工程的施工技术文件都做到项目齐全、记录准确、完整真实。但由于过去没有全国统一的技术用表,各地使用表格不一,使技术管理工作很不规范,存在问题较多。本“市政基础设施工程施工质量技术资料统一用表”是由广东省市政工程协会编制,其目的也就是规范技术管理工作。

1995年,建设部发出了《关于印发〈市政工程技术资料管理规定〉的通知》(建城[1994]469号),使市政工程技术资料管理开始走上正轨。广东省市政工程协会及时组织了有关专家研究贯彻落实,并在此基础上编制了《广东省市政工程施工质量技术资料统一用表》简称《统表》。经过近八年的实践,2002年,建设部根据《需要》,又发出《关于印发〈市政基础设施工程技术文件管理规定〉的通知》(建城[2002]221号)。广东省市政工程协会积极地组织了有关专家进行学习、贯彻和落实,并在此基础上重新修编了《统表》。2005年末,再次进行核对,修改,并交付出版社向全国发行。

在《统表》的开始,重温建设部的《市政基础设施工程施工技术文件管理规定》并用括号形式加上编者的诠释,较详细地列出了有关的规定,也是本《统表》的制定依据。本《统表》分“施工组织管理”“工程施工”“质量检验评定”“试验与检验报告”“出厂合格证”“施工监理”“其他”等七个部分,共300多张表格。其内容涵盖了市政基础设施工程建设过程的各个方面,时间覆盖到竣工验收备案,具有较好的系统性和完整性。每一张表格均加上了填写说明,提示表格填写的内容和方法,以及适用的范围。为了方便使用,并配上了光盘。为了避免过去施工企业需要重复填写大量的工序表、隐蔽验收表,本书将其合并在一张质量检验评定表,大大减少了表格填写的工作量,很好体现了其简洁性;此外,每一种表格均设有一张仅提供了表号和格式的通用空白表,便于《统表》中未包含的其他市政基础设施工程中的工序使用,使其能够适用于各种施工工序,据反映,效果较好,深受企业欢迎。

参与本《统表》编写的都是从事市政技术工作多年的专家,他们除了熟悉有关的法规和规定外,还有着丰富的实践经验,在制定表格的过程中,他们发挥了聪明才智,付出了辛勤劳动。编者在此衷心地感谢。但由于内容涉及的相关专业较多,在协调过程中,难免出现错漏,故在使用过程中,希望同行们能提出宝贵意见,以便改正。

目 录

关于建设部《市政基础设施工程施工技术文件管理规定》的诠释	1
(一) 施工组织管理	21
开工报告 市政施管-1	22
停工报告 市政施管-2	26
复工报告 市政施管-3	28
竣工报告 市政施管-4	30
中间交接验收记录 市政施管-5	34
施工组织设计(方案)审批表 市政施管-6	36
施工图会审记录 市政施管-7	38
施工图交底记录 市政施管-8	40
施工组织设计(方案)交底记录 市政施管-9	42
施工技术交底记录 市政施管-10	44
工程洽商记录汇总表 市政施管-11.1	46
工程洽商记录 市政施管-11.2	48
设计变更通知单汇总表 市政施管-12.1	50
设计变更通知单 市政施管-12.2	52
设计变更审查记录 市政施管-13	54
质量事故报告 市政施管-14	56
质量事故调查处理表 市政施管-15	58
测量交接桩记录 市政施管-16	60
施工总结 市政施管-17	62
其他施工管理文件清单 市政施管-18	66
(二) 工程施工	68
测量复核记录 市政施-1	69
工程测量记录 市政施-2	71
基坑开挖施工记录 市政施-3	73
灌注桩施工汇总表 市政施-4	75
钻孔桩钻进记录 市政施-5	77
冲孔桩冲进记录 市政施-6	79
挖孔桩施工记录 市政施-7	81
锤击桩施工记录 市政施-8	83
静压桩施工记录 市政施-9	85
粉喷桩施工记录 市政施-10	87
深层搅拌桩施工记录 市政施-11	89
袋装砂井施工记录 市政施-12	91
碎石(砂)桩(干法)施工记录 市政施-13	93
碎石(砂)桩(湿法)施工记录 市政施-14	95
塑料排水板施工记录 市政施-15	97

地下连续墙成槽施工记录 市政施 - 16	99
沉井(箱)下沉施工记录 市政施 - 17	101
水下混凝土灌注记录 市政施 - 18	103
混凝土浇筑记录 市政施 - 19	105
沥青混合料摊铺记录 市政施 - 20	107
箱涵顶进记录 市政施 - 21.1	109
顶管工程顶进记录 市政施 - 21.2	111
预应力张拉控制数据表 市政施 - 22	113
预应力张拉施工记录 市政施 - 23.1	115
预应力张拉施工记录(续表) 市政施 - 23.2	117
预应力张拉孔道灌浆记录 市政施 - 24	118
钢管混凝土灌注记录 市政施 - 25	120
构件吊装施工记录 市政施 - 26	122
钢构件涂装施工记录 市政施 - 27	124
桥梁伸缩缝安装记录 市政施 - 28	126
沉降观测记录 市政施 - 29	128
施工日记(封面) 市政施 - 30.1	130
施工日记 市政施 - 30.2	132
补偿器安装记录 市政施 - 31	134
补偿器冷拉记录 市政施 - 32	136
混凝土测温记录 市政施 - 33	138
管坑回填施工记录 市政施 - 34	140
管道安装施工记录 市政施 - 35	142
管道附件安装施工记录 市政施 - 36	144
管道试压现场记录 市政施 - 37	146
管道冲洗消毒记录 市政施 - 38	148
_____施工记录 市政施 - 39	150
供水、供热管网清洗记录 市政施 - 40	152
(三) 质量检验评定	154
压实度检验评定汇总表 市政质检 - 1	156
混凝土/砂浆试块强度检验汇总表 市政质检 - 2	158
混凝土试块抗压强度检验评定表 市政质检 - 3	160
混凝土试块抗折(弯拉)强度检验评定表 市政质检 - 4	162
砌筑砂浆试块抗压强度检验评定表 市政质检 - 5	164
道路弯沉检验评定表 市政质检 - 6	166
焊缝质量综合评定汇总表 市政质检 - 7	168
钢管/焊缝外观质量检验评定表 市政质检 - 8	170
钢管道安装质量检验评定表 市政质检 - 9	172
钢管道内防腐质量检验评定表 市政质检 - 10	174
钢管道外防腐质量检验评定表 市政质检 - 11	176
设备(配件)检验记录 市政质检 - 12	178
单位工程质量检验评定表 市政质检 - 13	180
部位质量检验评定表 市政质检 - 14	182
_____质量检验评定表 市政质检 - 15.1	184

质量检验评定(续表) 市政质检 - 15.2	186
隐蔽工程质量检验记录 市政质检 - 16	188
附图 市政质检 - 17	190
路基土方质量检验评定表 市政质检 - 18	192
路床质量检验评定表 市政质检 - 19	194
基层质量检验评定表(一) 市政质检 - 20.1	196
基层质量检验评定表(二) 市政质检 - 20.2	198
路肩质量检验评定表 市政质检 - 21	200
边沟、边坡质量检验评定表 市政质检 - 22	202
水泥混凝土面层质量检验评定表 市政质检 - 23	204
沥青混凝土面层质量检验评定表 市政质检 - 24	206
侧石、缘石质量检验评定表 市政质检 - 25	208
预制块人行道质量检验评定表 市政质检 - 26	210
涵洞、倒虹管质量检验评定表 市政质检 - 27	212
收水井、支管质量检验评定表 市政质检 - 28	214
护底、护坡、挡土墙(重力式)质量检验评定表 市政质检 - 29	216
基坑开挖质量检验评定表 市政质检 - 30	218
基坑回填质量检验评定表 市政质检 - 31.1	220
管坑回填质量检验评定表 市政质检 - 31.2	222
灌注桩质量检验评定表 市政质检 - 32	224
沉入桩质量检验评定表 市政质检 - 33	226
沉井(箱)质量检验评定表 市政质检 - 34	228
地下连续墙质量检验评定表 市政质检 - 35	230
构筑物垫层质量检验评定表 市政质检 - 36.1	232
排水基础垫层质量检验评定表 市政质检 - 36.2	234
砌体质量检验评定表 市政质检 - 37	236
模板质量检验评定表 市政质检 - 38	238
钢筋加工质量检验评定表 市政质检 - 39	240
钢筋焊接(闪光对焊)质量检验评定表 市政质检 - 40.1	242
钢筋焊接(电弧焊)质量检验评定表(一) 市政质检 - 40.2.1	244
钢筋焊接(电弧焊)质量检验评定表(二) 市政质检 - 40.2.2	246
钢筋焊接(点焊)质量检验评定表 市政质检 - 40.3	248
预埋件钢筋 T 形接头焊接质量检验评定表 市政质检 - 40.4	250
钢筋成型与安装质量检验评定表 市政质检 - 41.1	252
钢筋成型与安装(网片、骨架)质量检验评定表 市政质检 - 41.2	254
预应力筋制作质量检验评定表 市政质检 - 42	256
预应力筋张拉质量检验评定表 市政质检 - 43	258
水泥混凝土构筑物(构件)质量检验评定表(一) 市政质检 - 44.1	260
水泥混凝土构筑物(构件)质量检验评定表(二) 市政质检 - 44.2	262
预埋件、预留孔洞、预应力筋孔道质量检验评定表 市政质检 - 45	264
梁、板安装质量检验评定表 市政质检 - 46.1	266
悬臂拼装块体安装质量检验评定表 市政质检 - 46.2	268
拱肋、拱桁、拱波安装质量检验评定表 市政质检 - 47	270
墩、柱安装质量检验评定表 市政质检 - 48	272

栏杆、灯柱、人行道板质量检验评定表 市政质检 - 49	274
地道桥顶进质量检验评定表 市政质检 - 50	276
抹灰质量检验评定表 市政质检 - 51	278
饰面质量检验评定表 市政质检 - 52	280
桥面铺装质量检验评定表 市政质检 - 53	282
桥台或挡土墙泄水孔质量检验评定表 市政质检 - 54	284
排水管(渠)沟槽质量检验评定表 市政质检 - 55	286
排水管平基质量检验评定表 市政质检 - 56.1	288
排水管道管座质量检验评定表 市政质检 - 56.2	290
排水管道安管、接口质量检验评定表 市政质检 - 57	292
检查井质量检验评定表 市政质检 - 58	294
混凝土渠质量检验评定表 市政质检 - 59	296
顶管质量检验评定表 市政质检 - 60	298
泵站沉井质量检验评定表 市政质检 - 61	300
主要材料、构配件质量检验记录 市政质检 - 62	302
桥梁变形装置质量检验评定表 市政质检 - 63	304
钢材矫正、弯曲和边缘加工(矫正)质量检验评定表 市政质检 - 64.1	306
钢材矫正、弯曲和边缘加工(刨铣)质量检验评定表 市政质检 - 64.2	308
钢结构组装质量检验评定表 市政质检 - 65	310
钢结构焊接(对接焊)质量检验评定表 市政质检 - 66.1	312
钢结构焊接(贴角焊、T型接头焊)质量检验评定表 市政质检 - 66.2	314
钢结构制孔(工制孔)质量检验评定表 市政质检 - 67.1	316
钢结构制孔(冲孔)质量检验评定表 市政质检 - 67.2	318
端部铣平质量检验评定表 市政质检 - 68	320
钢结构防护质量检验评定表 市政质检 - 69	322
钢结构构件(钢柱)质量检验评定表 市政质检 - 70.1	324
钢结构构件(板梁)质量检验评定表 市政质检 - 70.2	326
钢结构构件(联结系)质量检验评定表 市政质检 - 70.3	328
钢结构构件(钢平台、钢梯)质量检验评定表 市政质检 - 70.4	330
钢结构构件(桁梁杆件)质量检验评定表 市政质检 - 70.5	332
钢结构构件安装(支承面、支座和地脚螺栓)质量检验评定表 市政质检 - 71.1	334
钢结构构件安装(钢柱)质量检验评定表 市政质检 - 71.2	336
钢结构构件安装(钢梁和支座)质量检验评定表 市政质检 - 71.3	338
避雷针(网)及接地装置质量检查验收记录 市政质检 - 72	340
电气接地装置质量检查验收记录 市政质检 - 73	342
调试记录 市政质检 - 74	344
管道吹(冲)洗检查验收记录 市政质检 - 75	346
电气照明器具通电检查验收记录 市政质检 - 76	348
电气绝缘电阻检查验收记录 市政质检 - 77	350
电气安装工程分项检查验收记录 市政质检 - 78	352
设备安装工程单机试运转检查验收记录 市政质检 - 79	354
管道系统吹洗(脱脂)检查验收记录 市政质检 - 80	356
铸铁管件安装质量检验评定表 市政质检 - 81	358
阀门井质量检验评定表 市政质检 - 82	360

支墩质量检验评定表 市政质检 - 83	362
预检工程质量检查记录 市政质检 - 84	364
钻(冲)孔灌注桩隐蔽验收记录 市政质检 - 85	366
挖孔灌注桩隐蔽验收记录 市政质检 - 86	368
桩基础施工质量汇总表 市政质检 - 87	370
闭水质量检验评定表 市政质检 - 88	372
喷锚支护工程质量检验评定表 市政质检 - 89	374
(四) 试验与检验报告	376
水泥试验报告 市政试 - 1	378
沥青试验报告 市政试 - 2	380
钢筋试验报告 市政试 - 3 - 1	382
钢型材试验报告 市政试 - 3 - 2	384
钢板试验报告 市政试 - 3 - 3	385
预应力混凝土用钢丝试验报告 市政试 - 4 - 1	386
预应力混凝土用钢绞线试验报告 市政试 - 4 - 2	388
钢材焊接力学性能试验报告 市政试 - 5	389
钢筋机械接头试验报告 市政试 - 6	391
砂子试验报告 市政试 - 7 - 1	393
沥青混凝土用细集料试验报告 市政试 - 7 - 2	395
沥青混凝土用矿粉试验报告 市政试 - 7 - 3	397
粗集料(石子)试验报告 市政试 - 8 - 1	399
沥青混凝土用粗集料试验报告 市政试 - 8 - 2	401
混凝土拌和用水质量检验报告 市政试 - 9	403
岩石抗压强度试验报告 市政试 - 10	405
烧结普通砖试验报告 市政试 - 11	407
混凝土路面砖试验报告 市政试 - 12 - 1	409
蒸压灰砂砖试验报告 市政试 - 12 - 2	411
混凝土用粉煤灰试验报告 市政试 - 13	413
外加剂试验报告 市政试 - 14	415
材料试验报告 市政试 - 15	417
金属洛氏硬度试验报告 市政试 - 16	419
预应力筋锚固组具锚固性能试验报告 市政试 - 17	421
小型预制混凝土构件质量试验报告 市政试 - 18	423
大型预制混凝土构件结构性能试验报告 市政试 - 19	425
预制混凝土排水管结构性能试验报告 市政试 - 20	427
环氧煤沥青涂料性能试验报告 市政试 - 21	429
阀门试验报告 市政试 - 22	431
防水卷材试验报告 市政试 - 23	433
防水涂料试验报告 市政试 - 24	435
混凝土配合比设计试验报告 市政试 - 25	437
沥青混凝土配合比设计试验报告 市政试 - 26	439
砌筑砂浆配合比设计试验报告 市政试 - 27	442
混凝土试块极限抗压强度试验报告 市政试 - 28	444
混凝土小梁试件抗折(弯拉)强度试验报告 市政试 - 29	446

混凝土抗渗性能试验报告 市政试 - 30	448
混凝土路面芯样劈裂抗拉强度试验报告 市政试 - 31	450
混凝土芯样抗压强度试验报告 市政试 - 32	452
砂浆试块极限抗压强度试验报告 市政试 - 33	454
无机结合料稳定类基层无侧限抗压强度试验报告 市政试 - 34	456
无机结合料稳定类基层混合料水泥(石灰)剂量试验报告 市政试 - 35	458
沥青混合料成品质量试验报告 市政试 - 36	460
沥青混合料稳定度试验报告 市政试 - 37	462
压实沥青路面芯样稳定度试验报告 市政试 - 38	464
沥青混合料动稳定度(车辙)试验报告 市政试 - 39	466
沥青混合料标准密度试验报告 市政试 - 40	468
沥青混合料密度(压实度)试验报告 市政试 - 41	470
沥青胶结材料试验报告 市政试 - 42	472
标准击实试验报告 市政试 - 43	474
密度(压实度)试验报告 市政试 - 44	476
路面抗滑性能(构造深度)试验报告 市政试 - 45	478
路面抗滑性能(摩擦系数)试验报告 市政试 - 46	480
构件无损检测试验报告 市政试 - 47	482
预制安装水池壁板缠丝应力测定报告 市政试 - 48	484
桩基础无损检测试验报告 市政试 - 49	486
基础(桩、地基)承载力试验报告 市政试 - 50	488
道路弯沉试验报告 市政试 - 51	490
道路弯沉试验报告(续表) 市政试 - 51(续)	492
桥梁使用功能(动、静载)试验报告 市政试 - 52	493
排水管(渠)道闭水试验报告 市政试 - 53	495
水池满水试验报告 市政试 - 54	497
污泥消化池气密性试验报告 市政试 - 55	499
压力管道水压试验报告 市政试 - 56	501
热力管道水压试验报告 市政试 - 57	503
轻型动力触探试验报告 市政试 - 58	505
燃气管道严密性试验报告 市政试 - 59	507
燃气管道强度试验报告 市政试 - 60	509
户内燃气管道强度严密性试验报告 市政试 - 61	511
见证记录 市政试 - 62	513
试验汇总表 市政试 - 63	515
试验和检验报告卷内目录	517
(五) 出厂合格证	520
水泥出厂合格证 市政证 - 1	521
钢材出厂合格证 市政证 - 2	523
沥青出厂合格证 市政证 - 3	525
沥青混合料出厂合格证 市政证 - 4	527
商品混凝土出厂合格证 市政证 - 5	529
混凝土预制构件出厂合格证 市政证 - 6	531
预应力混凝土预制构件出厂合格证 市政证 - 7	533

砖出厂合格证 市政证 - 8	535
无机结合料稳定材料混合材料出厂合格证 市政证 - 9	537
钢构件出厂合格证 市政证 - 10	539
预应力锚(夹)具出厂合格证 市政证 - 11	541
焊条出厂合格证 市政证 - 12	543
桥梁支座出厂合格证 市政证 - 13	545
桥梁伸缩缝出厂合格证 市政证 - 14	547
_____出厂合格证 市政证 - 15	549
仪器、设备计量标定合格证清单 市政证 - 16	551
主要原材料及构配件出厂证明和复试单目录 市政证 - 17	553
(六) 施工监理	555
工程开工/复工报审表 市政监 - 1	556
施工组织设计(方案)报审表 市政监 - 2	558
分包单位资格报审表 市政监 - 3	560
_____报验申请表 市政监 - 4	562
工程支付申请表 市政监 - 5	564
监理工程师通知回复单 市政监 - 6	566
工程临时延期申请表 市政监 - 7	568
费用索赔申请表 市政监 - 8	570
工程材料/构配件/设备报审表 市政监 - 9	572
工程竣工报验单 市政监 - 10	574
监理工程师通知单 市政监 - 11	576
工程暂停令 市政监 - 12	578
工程款支付证书 市政监 - 13	580
工程临时延期审批表 市政监 - 14	582
质量缺陷/隐患处理表 市政监 - 15	584
部位/单位工程质量复核验收表 市政监 - 16	586
监理工作联系单 市政监 - 17	588
工程变更单 市政监 - 18	590
工程项目施工管理机构审查表 市政监 - 19	592
检测/试验室审查表 市政监 - 20	594
工程最终延期审批表 市政监 - 21	596
费用索赔审批表 市政监 - 22	598
监理规划 市政监 - 23.1	600
监理实施细则 市政监 - 23.2	602
委托监理服务合同 市政监 - 24	604
竣工结算审核意见书 市政监 - 25	606
质量评估报告 市政监 - 26	608
(七) 其他	610
(1) 竣工验收备案表	611
竣工验收备案表 市政备	611
(2) 竣工交接书	617
市政基础设施交接书(道路、排水) 市政交 - 1	617

市政基础设施交接书(桥梁) 市政交-2	626
(3) 质量等级评定规定附表	635
市政道路工程外观评分表 市政附表一(甲)	639
市政道路工程外观评分表 市政附表一(乙)	640
市政桥梁工程外观评分表 市政附表二(甲)	641
市政桥梁工程外观评分表 市政附表二(乙)	642
市政排水工程外观评分表 市政附表三(甲)	643
市政排水工程外观评分表 市政附表三(乙)	644
市政道路工程实测实量评分表 市政附表四(水泥)	645
市政道路工程实测实量评分表 市政附表四(沥青)	646
市政道路工程实测实量评分表 市政附表四(附属)	647
市政桥梁工程实测实量评分表 市政附表五(甲)	648
市政桥梁工程实测实量评分表 市政附表五(乙)	649
市政桥梁工程实测实量评分表 市政附表五(丙)	650
市政桥梁工程实测实量评分表 市政附表五(丁)	651
市政排水工程实测实量评分表 市政附表六	652
市政工程质量保证资料评分表 市政附表七	653
市政工程外观项目评分表 市政附表八	654
市政工程实测实量评分表 市政附表九	655
市政工程单位工程质量综合评分表 市政附表十	656

关于建设部《市政基础设施工程施工技术文件管理规定》

(2002 年 9 月 28 日建设部建城[2002]221 号发布)

的诠释

第一章 总 则

第一条 为了加强市政基础设施工程施工技术文件的规范化管理,使其真实反映工程实体质量和管理水平,根据《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《城市建设档案管理规定》和国家有关规范、标准,制定本规定。

(制定本规范性文件的目的和依据)

第二条 本规定所称市政基础设施工程,是指城市范围内道路、桥梁、广场、隧道、公共交通、排水、供水、供气、供热、污水处理、垃圾处理处置等工程。

(本规定的调整对象)

第三条 本规定适用于新建、改建、扩建的市政基础设施工程。凡参加上述工程的有关单位按本规定执行。本规定中未涉及到的或有特殊要求需要增、减内容的,应按国家有关规定和设计要求执行。

(本规定的适用范围)

第四条 市政基础设施工程施工技术文件,是指在施工过程中,施工单位执行工程建设强制性标准和国家、地方有关规定而填写、收集、整理的文字记录、图纸、表格、音像材料等必须归档保存的文件。

(市政基础设施工程施工技术文件的定义)

第五条 市政基础设施工程施工技术文件,应按本规定的统一表格、表式(见附件)填写;未规定统一表格、表式的,省级建设行政主管部门可根据需要作出规定。

第二章 管理与职责

第六条 市政基础设施工程施工技术文件由施工单位负责编制,建设单位、施工单位负责保存,其他参建单位按其在工程中的相关职责做好相应工作。

建设单位应按《建设工程文件归档整理规范》(GB/T 50328—2001)的要求,于工程竣工验收后三个月内报送当地城建档案管理机构。

(建设单位、施工单位在施工技术文件管理方面的职责分工)

第七条 实行总承包的工程项目,由总承包单位负责汇集、整理各分包单位编制的有关施工技术文件。

(总承包单位与分包单位在施工技术文件管理方面的职责分工)

第八条 市政基础设施工程施工技术文件应随施工进度及时整理,所需表格应按本规定中的要求认真填写、字迹清楚、项目齐全、记录准确、完整真实。

(市政基础设施工程施工技术文件的基本要求)

第九条 市政基础设施工程施工技术文件中,应由各岗位责任人签认的,必须由本人签字(不得盖图章或由他人代签)。工程竣工,文件组卷成册后必须由单位技术负责人和法人代表或法人委托人签字并加盖单位公章。

(市政基础设施工程施工技术文件签认、盖章管理方面的要求,单位技术负责人和法人代表或法人委托人必须在该项目工程档案移交书或总目录上签字并加盖单位公章)

第十条 建设单位与施工单位在签订施工合同时,应对施工技术文件的编制要求和移交期限做出明确

规定。建设单位应在施工技术文件中按有关规定签署意见。实行监理的工程应有监理单位按规定对认证项目的认证记录。

(建设单位与施工单位在签订合同时对施工技术文件管理的要求和对见证项目的签认方面的要求)

第十一条 建设单位在组织工程竣工验收前,应提请当地的城建档案管理机构对施工技术文件进行预验收,验收不合格不得组织工程竣工验收。城建档案管理机构在收到施工技术文件七个工作日内提出验收意见,七个工作日内不提出验收意见,视为同意。

(建设单位与城建档案管理机构在施工技术文件的验收和移交方面的要求)

第十二条 不得任意涂改、伪造、随意抽撤损毁或丢失文件,对于弄虚作假、玩忽职守而造成文件不符合真实情况的,由有关部门追究责任单位和个人的责任。

(违反本规定的责任追究方面的规定)

第三章 内容与要求

第十三条 施工组织设计

(一) 施工单位在施工之前,必须编制施工组织设计,大中型的工程应根据施工组织总设计编制分部位、分阶段的施工组织设计。

(施工组织设计在编制时间上的要求)

(二) 施工组织设计必须经上一级技术负责人进行审批加盖公章方为有效,并须填写施工组织设计审批表(合同另有规定的,按合同要求办理)。在施工过程中发生变更时,应有变更审批手续。

(施工组织设计在审批签手续方面的要求)

(三) 施工组织设计应包括下列主要内容:

1. 工程概况:工程规模、工程特点、工期要求、参建单位等。
2. 施工平面布置图。
3. 施工部署和管理体系:施工阶段、区划安排;进度计划及工、料、机、运计划表和组织机构设置。组织机构中应明确项目经理、技术责任人、施工管理负责人及其他各部门主要责任人等。
4. 质量目标设计:质量总目标、分项质量目标,实现质量目标的主要措施、办法及工序、部位、单位工程技术人员名单。
5. 施工方法及技术措施(包括冬、雨期施工措施及采用的新技术、新工艺、新材料、新设备等)。
6. 安全措施。
7. 文明施工措施。
8. 环保措施。
9. 节能、降耗措施。
10. 模板及支架、地下沟槽基坑支护、降水、施工便桥便栈、构筑物顶推进、沉井、软基处理、预应力筋张拉工艺、大型构件吊运、混凝土浇筑、设备安装、管道吹洗等专项设计。

(施工组织设计在内容上的要求)

第十四条 施工图设计文件会审、技术交底。

(一) 工程开工前,应由建设单位组织有关单位对施工图设计文件进行会审,并按单位工程填写施工图设计文件会审记录。设计单位应按施工程序或需要进行设计交底。设计交底应包括设计依据、设计要点、补充说明、注意事项等,并做交底纪要。

(根据国务院令第293号颁布的《建设工程勘察设计条例》第三十条规定:“建设工程勘察、设计单位应当在建设工程施工前,向施工单位和监理单位说明建设工程勘察、设计意图,解释建设工程勘察、设计文件。建设工程勘察、设计单位应当及时解决施工中出现的勘察、设计问题。”本款规定了在施工图设计文件会审方面的要求)

(二) 施工单位应在施工前进行施工技术交底。施工技术交底包括施工组织设计交底及工序施工交底。

各种交底的文字记录,应有交底双方签认手续。

(本款规定了施工技术交底方面的要求)

{补充:施工图设计文件审查方面的规定:

1. 根据国务院令第 293 号颁布的《中华人民共和国建设工程勘察设计条例》第三十三条规定:“县级以上人民政府建设行政主管部门或者交通、水利等有关部门应当对施工图设计文件中涉及公共利益、公众安全、工程建设强制性标准的内容进行审查。

施工图设计文件未经审查批准的,不得使用。”

2. 建设部第 134 号令发布的《房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法》第三条规定:“国家实施施工图设计文件(含勘察文件,以下简称施工图)审查制度。

本办法所称施工图审查,是指建设主管部门认定的施工图审查机构(以下简称审查机构)按照有关法律、法规,对施工图涉及公共利益、公众安全和工程建设强制性标准的内容进行的审查。

施工图未经审查合格的,不得使用。

第十一条 审查机构应当对施工图审查下列内容:

- (一) 是否符合工程建设强制性标准;
- (二) 地基基础和主体结构的安全性;
- (三) 勘察设计和注册执业人员以及相关技术人员是否按规定在施工图上加盖相应的图章和签字;
- (四) 其他法律、法规、规章规定必须审查的内容。”}

第十五条 原材料、成品、半成品、构配件、设备出厂质量合格证书、出厂检(试)验报告及复试报告。

(一) 一般规定

1. 必须有出厂质量合格证书和出厂检(试)验报告,并归入施工技术文件。

2. 合格证书、检(试)验报告为复印件的必须加盖供货单位印章方为有效,并注明使用工程名称、规格、数量、进场日期、经办人签名及原件存放地点。

3. 凡使用新技术、新工艺、新材料、新设备的,应有法定单位鉴定证明和生产许可证。产品要有质量标准、使用说明和工艺要求。使用前应按其质量标准进行检(试)验。

(国务院《建设工程勘察设计条例》第二十九条规定:“建设工程勘察、设计文件中规定采用的新技术、新材料,可能影响建设工程质量和安全,又没有国家技术标准的,应当由国家认可的检测机构进行试验、论证,出具检测报告,并经国务院有关部门或者省、自治区、直辖市人民政府有关部门组织的建设工程技术专家委员会审定后,方可使用。”)

4. 进入施工现场的原材料、成品、半成品、构配件,在使用前必须按现行国家有关标准的规定抽取试样,交由具有相应资质的检测、试验机构进行复试,复试结果合格方可使用。

(国务院《建设工程质量管理条例》第二十九条规定:“施工单位必须按照工程设计要求、施工技术标准 and 合同约定,对建筑材料、建筑构配件、设备和商品混凝土进行检验,检验应当有书面记录和专人签字;未经检验或者检验不合格的,不得使用。”第三十七条规定:“未经监理工程师签字,建筑材料、建筑构配件和设备不得在工程上使用或者安装,施工单位不得进行下一道工序的施工。未经总监理工程师签字,建设单位不拨付工程款,不进行竣工验收。”)

{关于试验室资质问题:

建设部建法[2001]143 号文废止了《建筑企业试验室资质管理规定》(建监[1996]488 号文印发);广东省人民政府在 2000 年 1 月份公布取消的第一批行政审批事项中包括了建筑企业和混凝土生产厂(站)企业试验室资质一项。在现阶段,广东省内施工的企业试验室的资质管理暂无相应的管理文件规定。因此,所有检测机构均需要有计量认证(CMA)标志且其所开展的项目必须在认证的检测能力范围之内}

5. 对按国家规定只提供技术参数的测试报告,应由使用单位的技术负责人依据有关技术标准对技术参数进行判别并签字认可。

6. 进场材料凡复试不合格的,应按原标准规定的要求再次进行复试,再次复试的结果合格方可认为该批材料合格,两次报告必须同时归入施工技术文件。

(一般应由供货方、施工方、监理方同时到场,三方见证下加倍取样再次复试,再次复试全部合格方可认为该批材料合格)

7. 必须按有关规定实行有见证取样和送检制度,其记录、汇总表纳入施工技术文件。

{国务院《建设工程质量管理条例》第三十一条规定:“施工人员对涉及结构安全的试块、试件以及有关材料,应当在建设单位或者工程监理单位监督下现场取样,并送具有相应资质等级的质量检测单位进行检测。”}

建设部在2000年9月26日以建城[2000]211号文印发的《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》中规定:“见证取样和送检是指在建设单位或工程监理单位人员的见证下,由施工单位的现场试验人员对工程中涉及结构安全的试块、试件和材料在现场取样,并送至经过省级以上建设行政主管部门对其资质认可和质量技术监督部门对其计量认证的质量检测单位(以下简称“检测单位”)进行检测。”

“涉及结构安全的试块、试件和材料的见证取样和送检的比例不得低于有关技术标准中规定应取样数量的30%。

下列试块、试件和材料必须实施见证取样和送检:

- (一) 用于承重结构的混凝土试块;
- (二) 用于承重墙体的砌筑砂浆试块;
- (三) 用于承重结构的钢筋及连接接头试件;
- (四) 用于承重墙的砖和混凝土小型砌块;
- (五) 用于拌制混凝土和砌筑砂浆的水泥;
- (六) 用于承重结构的混凝土中使用的掺加剂;
- (七) 地下、屋面、厕浴间使用的防水材料;
- (八) 国家规定必须实行见证取样和送检的其他试块、试件和材料。

见证人员应由建设单位或该工程的监理单位具备建筑施工试验知识的专业技术人员担任,并应由建设单位或该工程的监理单位书面通知施工单位、检测单位和负责该项工程的质量监督机构。

在施工过程中,见证人员应按照见证取样和送检计划,对施工现场的取样和送检进行见证,取样人员应在试样或其包装上作出标识、封志。标识和封志应标明工程名称、取样部位、取样日期、样品名称和样品数量,并由见证人员和取样人员签字。见证人员应制作见证记录,并将见证记录纳入施工技术档案。

见证人员和取样人员应对试样的代表性和真实性负责。

见证取样的试块、试件和材料送检时,应由送检单位填写委托单,委托单应有见证人员和送检人员签字。检测单位应检查委托单及试样上的标识和封志,确认无误后方可进行检测。

检测单位应严格按照有关管理规定和技术标准进行检测,出具公正、真实、准确的检测报告。见证取样和送检的检测报告必须加盖见证取样检测的专用章。”}

8. 总含碱量有要求的地区,应对混凝土使用的水泥、砂、石、外加剂、掺合料等的含碱量进行检测,并按规范要求将报告纳入施工技术文件。

(二) 水泥

1. 水泥生产厂家的检(试)验报告应包括后补的28天强度报告。

2. 水泥使用前复试的主要项目为:胶砂强度、凝结时间、安定性、细度等。试验报告应有明确结论。

(一般建筑工程混凝土结构工程使用的水泥,应按照国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204第7.2.1条规定:

“水泥进场时应对其品种、级别、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查,并应对其强度、安定性及其他必要的性能指标进行复验,其质量必须符合现行国家标准《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》GB 175等的规定。

当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过三个月(快硬硅酸盐水泥超过一个月)时,应进行复验,并按复验结果使用。

钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构中,严禁使用含氯化物的水泥。”