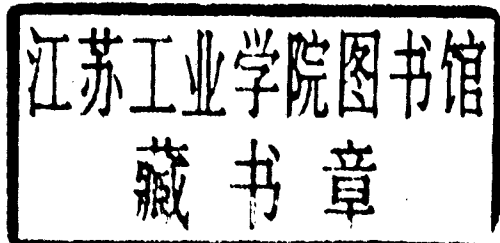


天津市市政工程施工 技术规程汇编

天津市市政工程局
1993·天津

天津市
市政工程施工技术规程
汇 编



天津市市政工程局
1993 · 天津

天津市
市政工程施工技术规程
JJG7·8·9—93

主编部门:天津市市政工程局
批准部门:天津市城乡建设委员会
实行日期:1993年10月1日
(内部发行)

1993·天津

编辑委员会

主	任:陈福明		
副	主	任:李合旦	林金妹
编		委:李合旦	林金妹
		杨士炯	孔庆荣
主要参编人员:	李昭	陈景沂	张雅亭
	李合旦		
	杨士炯	金鸿畴	陈福明
	林金妹	崔培年	张宝林
	刘福昌		

出 版 说 明

为了提高市政工程施工技术水平,方便施工企业和建设单位工作需要,特将有关天津市市政工程施工技术规程汇编成册,内容包括:《天津市市政工程施工技术规程》(道路工程)JJG7—93、《天津市市政工程施工技术规程》(桥梁工程)JJG8—93、《天津市市政工程施工技术规程》(排水工程)JJG9—93。

可供施工、设计、科研、教学以及市政建设主管部门、建设单位使用和学习。

编 者

一九九三年十月

关于颁发《天津市市政工程施工技术规程》
的通知

JJG7·8·9—93

(不另行发文)

建(科)字[1993]533号

根据我委下达的《天津市市政工程施工技术规程》编制任务,由天津市市政工程局科技处组织编制完成。经有关专家审查,现批准《天津市市政工程施工技术规程》(道路工程)JJG7—93、《天津市市政工程施工技术规程》(桥梁工程)JJG8—93、《天津市市政工程施工技术规程》(排水工程)JJG9—93为天津市市政工程施工技术规程。自一九九三年十月一日起在我市施行。

本规程由天津市市政工程局科技处负责管理。各单位在施工过程中要注意积累资料,将补充修改意见交天津市市政工程局科技处,以便今后修改时参考。

天津市城乡建设委员会

1993年5月21日

总 目 录

第一部分	天津市市政工程施工技术规程 (道路部分).....	(1)
第二部分	天津市市政工程施工技术规程 (桥梁部分).....	(155)
第三部分	天津市市政工程施工技术规程 (排水部分).....	(431)

天津市
市政工程施工技术规程
(道路工程)
JJG7—93

1993 · 天津

主编单位:天津市市政工程局科技处

主 编:张雅亭 金鸿畴 杨士炯

参编人员:何敏轩 王金豹 李树槐 张宝林

 孙 骏 康敬文 林金妹 王树敏

审 核:陈福明 李合旦

编 辑:林金妹

天津市
市政工程施工技术规程
(道路工程)
JJG7—93

主编单位:天津市市政工程局科技处
批准单位:天津市城乡建设委员会
施行日期:1993年10月1日

关于颁发《天津市市政工程施工技术规程》的通知

JJG7、8、9—93

(不另行文)

建(科)字[1993]533号

根据我委下达的《天津市市政工程施工技术规程》编制任务,由天津市市政工程局科技处组织编制完成。经有关专家审查,现批准《天津市市政工程施工技术规程》(道路工程)JJG7—93、《天津市市政工程施工技术规程》(桥梁工程)JJG8—93、《天津市市政工程施工技术规程》(排水工程)JJG9—93为天津市市政工程施工技术规程。自一九九三年十月一日起在我市施行。

本规程由天津市市政工程局科技处负责管理。各单位在施工过程中要注意积累资料,将补充修改意见交天津市市政工程局科技处,以便今后修改时参考。

天津市城乡建设委员会
一九九三年五月二十一日

编 制 说 明

随着国家经济建设的迅速发展,我市 1985 年编制的道路工程施工操作规程已不能适应当前我市道路工程施工需要,需重新订制。

1989 年天津市建委委托市政工程局修订我市市政工程质量检验评定标准,更需重新编制与其配套的道路工程施工技术规程,为此市政工程局从 1990 年开始着手进行本规程的编制工作,于 1991 年提出讨论稿。经过多次修改补充,编制出本规程。

本规程以原天津市市政工程局 1985 年道路施工操作规程为基础,根据国家现行规范及建设部、交通部颁发的道路工程施工技术规范有关规定,结合我市当前实际情况,总结我市近年道路工程施工经验,并参考国内外有关道路施工技术规范内容而制定的。

本规程包括我市常用的城市道路路面结构有关施工技术内容,共分十二章及附录,由于编制人员技术水平所限,内容难免有欠妥之处,请将需修改和补充的意见提交天津市市政工程局,以利今后修订时参考。

天津市市政工程局科技处

1993 年 4 月

目 录

第一章	总则.....	1
第二章	施工准备及施工测量.....	2
第一节	施工前的准备与测量工作.....	2
第二节	测设临时水准点.....	3
第三节	施工测量.....	4
第四节	挖填土方测量.....	4
第五节	竣工测量.....	5
第三章	路基土方.....	6
第一节	一般规定.....	6
第二节	路基挖方.....	7
第三节	路基填方.....	8
第四节	路基土壤改善与加固	10
第五节	路床施工	16
第六节	路肩与边坡	17
第七节	雨季施工	18
第八节	冬季施工	19
第四章	石灰土底基层或基层	21
第一节	一般规定	21
第二节	材 料	23
第三节	混合料组合设计	24
第四节	施 工	26
第五节	就地翻拌石灰土	36

第六节	石灰土雨季施工措施	36
第七节	石灰土低温季节施工措施	38
第八节	保证质量要点	38
第五章	煤渣石灰土基层	40
第一节	一般规定	40
第二节	材 料	40
第三节	混合料组成设计	41
第四节	施 工	43
附-1	石灰煤渣(两渣)基层	44
第一节	一般规定	44
第二节	材 料	44
第三节	混合料组成设计	44
第四节	施 工	45
第六章	石灰粉煤灰矿渣(或碎石)基层	47
第一节	一般规定	47
第二节	材 料	48
第三节	混合料组成设计	49
第四节	施 工	51
第五节	雨季施工措施	57
第七章	透层、粘层和封层	59
第一节	透 层	59
第二节	粘 层	62
第三节	封 层	64
第八章	沥青混凝土和沥青碎石路面	67
第一节	一般规定	67
第二节	对基层的要求	68
第三节	施工方法	69
第四节	雨季施工	73

第五节	低温施工	73
第九章	水泥混凝土路面	75
第一节	基层与垫层	75
第二节	材料要求	76
第三节	施工主要专用机械	79
第四节	混凝土配合比	80
第五节	施工放样	82
第六节	模板安拆	83
第七节	混凝土的搅拌和运输	84
第八节	混凝土拌合物的摊铺和振实	86
第九节	混凝土板抹面及拉毛	88
第十节	安放钢筋	90
第十一节	接缝施工	90
第十二节	混凝土板养护	93
第十三节	填 缝	94
第十四节	开放交通	95
第十五节	冬夏季施工和雨季施工	95
第十章	侧石、缘石	97
第一节	一般规定	97
第二节	侧石的生产	98
第三节	缘石的生产	102
第四节	装运侧、缘石注意事项	102
第五节	施工方法	103
第十一章	人行道(广场)	106
第一节	一般规定	106
第二节	材 料	106
第三节	基槽施工	107
第四节	基层施工	108

第五节	面层施工	110
第六节	相邻构筑物的处理	112
第十二章	收水井及雨水支管	114
第一节	收水井	115
第二节	雨水支管	116
第三节	升降检查井	118
第四节	雨、冬季施工	119
附录一	路基土方最大干容重和最佳含水量测定方法	121
附录二	石灰土及石灰类混合料最大干容重和最佳成型含水量测定方法	121
附录三	路基土方含水量试验方法	121
附录四	液限塑限联合试验	121
附录五	石灰的化学分析	121
附录六	石灰中石灰剂量的测定方法——钙电极快速测定法	121
附录七	路基土方容重试验方法	121
附录八	无机结合料稳定土和粒料无侧限抗压强度试验方法	121
附录九	煤渣石灰土混合料各种计算公式	121
附录十	煤渣、粉煤灰的性质	121
附录十一	石灰粉煤灰粗粒料混合料各种计算公式	121
附录十二	沥青混凝土最佳密实度测定方法	121
附录十三	沥青混合料容重现场测定方法	122
附录十四	以抗压为指标的混凝土配合比设计示例	122
附录十五	以抗折为指标的混凝土配合比设计示例	124
附录十六	混凝土板真空吸水工艺	127
附录十七	混凝土板切缝机具及施工工艺	129
附录十八	混凝土板接缝填缝料	130