

英国公路工程  
合同文件手册

# 第1分册 公路工程施工规范

英国运输部      苏格兰发展部  
威尔士行政管理部      北爱尔兰环境部

(1993年1月1日起实施)



中国公路桥梁建设总公司 译印

1994年3月

# 英国公路工程 合同文件手册

## 第 1 分册 公路工程施工规范

英国运输部            苏格兰发展部  
威尔士行政管理部      北爱尔兰环境部

(1993 年 1 月 1 日起实施)

中国公路桥梁建设总公司 译印

1994 年 3 月

# 译 者 注

《公路工程施工规范》(原文书名: Specification for Highway Works)一书是由英国运输部 (Department of Transport)、苏格兰发展部 (Scottish Development Department)、威尔士行政管理部 (Welsh Office) 以及北爱尔兰环境部 (Department of Environment for North Ireland) 制订的《公路工程合同文件手册》的一个分册。手册共有五个分册, 第0分册为大型公路工程合同文件范本及实施要求, 第1分册为公路工程施工规范, 第2分册为公路工程施工规范使用说明, 第3分册为公路工程施工详图, 第4分册为公路工程数量清单。

《公路工程施工规范》全书共有26章, 约50万字。各章详细地规定了各项工程(设施)的质量技术要求; 施工(安装)程序规范; 材质加工、试验标准等, 内容翔实、广泛。在英国自1993年1月1日起按此规范执行。

该书对我国高等级公路的设计、施工和监理, 对交通设施的设计、制造、安装等均有重要的参考和使用价值; 也是公路桥梁、城建专业的大专院校师生的重要参考书。

参加本书翻译、审校的人员有:

张富德 王清池 朱 新  
潘 文 张 桐 蒋珊生

全书审阅:

中国公路桥梁建设总公司教授级高级工程师朱振良同志。

因水平有限, 难免有翻译不妥或谬误之处, 诚恳希望广大读者批评指正。

中国公路桥梁建设总公司

1994年1月

# 目 录

前 言	( 1 )
第 000 条 前言	( 1 )
第 001 条 术语及缩略符号	( 1 )
第 002 条 附录	( 2 )
第 003 条 英国标准、英国标准实施细则、协调过的欧洲标准、欧洲标准及其他 参考文件	( 2 )
第 004 条 材料厚度及其容许误差	( 3 )
第 005 条 感谢	( 3 )
<b>第一章 准备工作</b>	( 4 )
第 101 条 工程师临时用房及设施	( 4 )
第 102 条 工程师用车	( 4 )
第 103 条 工程师用的通信系统	( 4 )
第 104 条 标准、质量保证细则、验证证书及其他准许证书	( 5 )
第 105 条 货物、材料、取样及试验	( 6 )
第 106 条 承包人进行的永久性工程设计	( 7 )
第 107 条 工地范围及使用限制	( 7 )
第 108 条 工程师的具体操作人员	( 7 )
第 109 条 噪声及振动的控制	( 8 )
第 110 条 布告板	( 8 )
第 111 条 现有地面的标高	( 8 )
第 112 条 放样	( 8 )
第 113 条 工程进度	( 8 )
第 114 条 月报表	( 8 )
第 115 条 专用工程	( 8 )
第 116 条 私有及公用服务或供应设施	( 9 )
第 117 条 行车安全及交通管理	( 9 )
第 118 条 临时性交通便道	( 11 )
第 119 条 施工车辆所走的路线	( 11 )
第 120 条 处理故障的救险车	( 11 )
第 121 条 潮汐、流水和静水	( 12 )
第 122 条 施工过程照片	( 12 )
第 123 条 核子检测仪的应用	( 12 )
第 124 条 危害健康的物质	( 12 )
<b>第二章 场地清理</b>	( 14 )

第 201 条	清理	( 14 )
第 202 条	原有树木、树桩及树根	( 14 )
第 203 条	炸药及爆破	( 15 )
第 204 条	危险品	( 15 )
<b>第三章</b>	<b>围栏 (墙) 和隔离栅</b>	( 16 )
第 301 条	总则	( 16 )
第 302 条	临时性和永久性围栏 (墙) 的采用	( 16 )
第 303 条	临时性围栏	( 16 )
第 304 条	木料质量	( 16 )
第 305 条	固定部件	( 17 )
第 306 条	永久性围栏 (墙)	( 17 )
第 307 条	专用工程的永久性围栏 (墙)	( 18 )
第 308 条	栅门和跨阶	( 18 )
第 309 条	原有的围栏和栅门的迁建	( 18 )
第 310 条	隔离栅	( 19 )
第 311 条	木料的防腐	( 21 )
第 312 条	木质围栏 (墙)、栅门、跨阶和立柱等的涂漆	( 22 )
<b>第四章</b>	<b>安全护栏、护墙和人行道栏杆</b>	( 23 )
第 401 条	安全护栏、安全护墙的性能指标	( 23 )
第 402 条	安全护栏和安全护墙的构件	( 24 )
第 403 条	安全护栏的安装	( 28 )
第 404 条	现场试验	( 30 )
第 405 条	张拉的波纹梁安全护栏 (TCB)	( 31 )
第 406 条	非张拉的波纹梁安全护栏 (UCB)	( 32 )
第 407 条	开口箱梁安全护栏 (OBB)	( 32 )
第 408 条	双向式单边开口箱梁安全护栏 (DROBB)	( 32 )
第 409 条	钢丝绳安全护栏 (WR)	( 33 )
第 410 条	张拉的矩形空心梁安全护栏 (RHS)	( 34 )
第 411 条	混凝土安全护墙	( 34 )
第 412 条	人行道栏杆	( 34 )
<b>第五章</b>	<b>排水管与公用管道</b>	( 35 )
第 501 条	排水管与公用管道	( 35 )
第 502 条	管子与井洞的开挖	( 37 )
第 503 条	管子的铺垫、敷设与覆裹	( 37 )
第 504 条	管的连接	( 39 )
第 505 条	沟槽与渗滤排水沟的回填	( 40 )
第 506 条	与原有排水设施、井洞及水槽的连接	( 41 )
第 507 条	井洞	( 41 )
第 508 条	雨水井与管子的会合点	( 42 )
第 509 条	试验与清洗	( 43 )

第 510 条	地面水水槽与排水槽块	( 45 )
第 511 条	地面排水管道	( 45 )
第 512 条	管子进出口与桥头的回填	( 45 )
第 513 条	挡土构造物的渗水背壁	( 45 )
第 514 条	鳍状排水构造物	( 46 )
第 515 条	窄式渗滤排水构造物	( 50 )
第 516 条	排水与路缘组合系统	( 51 )
<b>第六章</b>	<b>土方工程</b>	( 52 )
第 601 条	土方工程材料的分类、定义和利用	( 52 )
第 602 条	一般要求	( 53 )
第 603 条	挖方的构成与挖方边坡	( 55 )
第 604 条	基础的开挖	( 56 )
第 605 条	对第 3 级材料的特殊要求	( 56 )
第 606 条	水道	( 57 )
第 607 条	挖方的爆破作业	( 57 )
第 608 条	填方施工	( 58 )
第 609 条	土工布用于隔离土方材料	( 60 )
第 610 条	对构造物的填方	( 61 )
第 611 条	在结构混凝土基础上的填方	( 61 )
第 612 条	填方的压实	( 61 )
第 613 条	次基面与盖层	( 64 )
第 614 条	水泥稳定盖层	( 65 )
第 615 条	石灰稳定盖层	( 66 )
第 616 条	路基面的准备与表面处理	( 67 )
第 617 条	施工机械在次基面或路基面上的行驶	( 68 )
第 618 条	铺表土、植草与铺草皮	( 68 )
第 619 条	土方工程外围堤岸	( 70 )
第 620 条	造景区	( 70 )
第 621 条	加固路堤	( 70 )
第 622 条	加筋土与锚固土路基构造	( 70 )
第 623 条	埋入式波纹钢构造物的土方工程	( 72 )
第 624 条	地锚	( 73 )
第 625 条	框格式挡墙	( 73 )
第 626 条	框笼	( 73 )
第 627 条	溶洞与其他天然洞穴	( 73 )
第 628 条	废矿井	( 73 )
第 629 条	仪器配备与监测	( 74 )
第 630 条	场地改善	( 74 )
第 631 条	土方工程材料试验	( 74 )
第 632 条	确定土方工程材料的湿度状态值 (MCV)	( 74 )

第 633 条	确定重塑粘性材料的不排水抗剪强度	( 74 )
第 634 条	确定白垩土的饱和含水量 (SMC)	( 75 )
第 635 条	10% 细料值及其他颗粒坚固性的试验	( 75 )
第 636 条	土方工程材料的有效内摩擦角 ( $\phi'$ ) 与有效粘结力 ( $c'$ ) 的测定	( 75 )
第 637 条	用以评估土壤、岩石或土方工程材料的腐蚀性的电阻率 (rs) 的确定	( 76 )
第 638 条	用以评估土方工程材料对加筋土与锚固土构造的腐蚀性的氧化还原剂电位 ( $E_h$ ) 的确定	( 76 )
第 639 条	加筋土与锚固土构造中填方与加筋元件或锚固元件之间摩擦系数与粘着系数的确定	( 77 )
第 640 条	土方工程材料渗透性的确定	( 77 )
第 641 条	为石灰稳定盖层确定石灰的有效含量	( 77 )
第 642 条	土方工程材料的土壤压缩模量 ( $M^*$ ) 的确定	( 78 )
<b>第七章</b>	<b>路面工程—总则</b>	( 98 )
第 701 条	路面施工	( 98 )
第 702 条	路面的平面线形、各层标高和平整度	( 98 )
第 703 条	冷季施工	( 100 )
第 704 条	交通车辆和施工机械在路面上的通行	( 101 )
第 705 条	对底基层和基层的一般要求	( 101 )
第 706 条	现有路面的开挖、铲除和修复	( 104 )
第 707 条	废弃路面的铲除或凿除	( 105 )
<b>第八章</b>	<b>无结合料的路面</b>	( 106 )
第 801 条	无结合料的底基层和基层	( 106 )
第 802 条	压实	( 106 )
第 803 条	粒料底基层—1型材料	( 108 )
第 804 条	粒料底基层—2型材料	( 108 )
<b>第九章</b>	<b>沥青路面</b>	( 110 )
第 901 条	沥青混合料基层和面层	( 110 )
第 902 条	再生沥青材料	( 113 )
第 903 条	密实沥青碎石基层	( 113 )
第 904 条	碾压式沥青混合料基层	( 113 )
第 905 条	碾压式沥青混合料底面层	( 114 )
第 906 条	密实沥青碎石底面层	( 114 )
第 907 条	调平层	( 114 )
第 908 条	单层沥青碎石	( 114 )
第 909 条	密实级配沥青碎石磨耗层	( 115 )
第 910 条	碾压式沥青混合料磨耗层 (配方混合料)	( 115 )
第 911 条	碾压式沥青混合料磨耗层 (设计混合料)	( 115 )
第 912 条	密级配沥青碎石磨耗层	( 116 )
第 913 条	密实煤沥青表面磨耗层	( 116 )
第 914 条	细级配沥青碎石磨耗层	( 116 )

第 915 条	用于预拌式面层的黑色石屑	(117)
第 916 条	开级配沥青碎石磨耗层	(117)
第 917 条	沥青结合的柔性路面的切削	(117)
第 918 条	沥青砂浆封面	(118)
第 919 条	表面处治	(120)
第 920 条	沥青的洒布	(121)
第 921 条	高速路上沥青磨耗层的表面纹理	(121)
第 922 条	(不用)	(122)
第 923 条	鼓式拌和机拌制的沥青材料	(122)
第 924 条	树脂基的高抗滑表面处治	(122)
第 925 条	沥青混合料及其组成材料的试验	(124)
第 926 条	就地再生铺筑法	(124)
第 927 条	相对压实度试验	(124)
第 928 条	沥青砂浆封面料(阳离子乳液)试验	(124)
第 929 条	(不用)	(124)
第 930 条	重交通道路的沥青碎石基层	(124)
第 931 条	在沥青混合料中掺入橡胶	(125)
第 932 条	使用 50 号粘稠沥青的密实沥青碎石基层	(125)
第 933 条	重交通道路沥青碎石底面层	(125)
第 934 条	使用 50 号粘稠沥青的密实沥青碎石底面层	(126)
<b>第十章</b>	<b>水泥混凝土和水泥结合料路面</b>	<b>(127)</b>
第 1001 条	路面混凝土标号及其材料组成	(127)
第 1002 条	含气量	(129)
第 1003 条	密实度	(129)
第 1004 条	混凝土强度质量检查	(130)
第 1005 条	和易性	(131)
第 1006 条	试拌混合料	(131)
第 1007 条	薄膜隔层	(132)
第 1008 条	钢筋	(132)
第 1009 条	横缝	(133)
第 1010 条	纵向钢筋	(134)
第 1011 条	传力杆	(135)
第 1012 条	拉杆	(136)
第 1013 条	缝槽	(137)
第 1014 条	槽模和导裂垫块	(138)
第 1015 条	填缝板	(138)
第 1016 条	缝槽的制作和填充	(140)
第 1017 条	填缝材料	(141)
第 1018 条	靠近人孔和雨水口的板缝	(142)
第 1019 条	传力杆的检查	(143)



第1020条	侧模、导轨和准线	(143)
第1021条	混凝土材料的运送、储存和配料	(144)
第1022条	混凝土的拌制	(145)
第1023条	混凝土混合料的运送	(145)
第1024条	机械施工	(145)
第1025条	用小型摊铺机或人工引导摊铺法进行施工	(147)
第1026条	表面纹理	(148)
第1027条	养生	(148)
第1028条	试验路段	(149)
第1029条	凝固混凝土的饰纹	(150)
第1030条	湿拌贫混凝土	(151)
第1031条	纹理深度的量测—铺砂法	(152)
第1032条	薄层粘补维修	(153)
第1033条	全深度维修或翻修	(153)
第1034条	关于路面各层取样和试验的频率说明	(155)
第1035条	对水泥结合料的一般要求	(155)
第1036条	一级水泥结合料(CBM 1)	(157)
第1037条	二级水泥结合料(CBM 2)	(157)
第1038条	三级水泥结合料(CBM 3)	(158)
第1039条	四级水泥结合料(CBM 4)	(158)
第1040条	水泥结合料的试验	(158)
第1041条	核子密度仪用于水泥结合料层	(159)
第1042条	对水泥结合料的特殊要求	(159)
<b>第十一章</b>	<b>路缘、人行道和铺装区</b>	<b>(160)</b>
第1101条	预制混凝土路缘、排水沟、镶边和扇形板	(160)
第1102条	就地铺筑沥青混凝土路缘	(160)
第1103条	就地浇筑混凝土路缘、排水沟和镶边部件	(160)
第1104条	预制混凝土板人行道和各种铺装区	(161)
第1105条	柔性面层的人行道和铺装区	(161)
第1106条	现浇混凝土人行道和铺装区	(161)
第1107条	用混凝土铺砌块铺设人行道和铺装区	(161)
第1108条	粘土质铺砌块人行道和铺装区	(161)
<b>第十二章</b>	<b>交通标志</b>	<b>(162)</b>
第1201条	规章、标志的分类与标准	(162)
第1202条	永久性标志的一般性规定	(162)
第1203条	永久性交通标志与交通信号的基础	(163)
第1204条	永久性交通标志的立柱	(163)
第1205条	永久性交通标志的标牌	(164)
第1206条	永久性交通标志的面板	(164)
第1207条	永久性交通标志的建造与拼装	(165)

第1208条	永久性交通标志的选址与架设	(165)
第1209条	永久性交通标志的覆盖	(166)
第1210条	永久性护柱	(166)
第1211条	永久性导向标柱(反射式)	(167)
第1212条	路面标志	(167)
第1213条	路面标钉	(168)
第1214条	锥形交通路标、防撞圆柱、平面的和其他类型的路边线轮廓标	(169)
第1215条	道路示险信号灯和高强闪光标灯	(172)
第1216条	临时性交通标志	(172)
第1217条	交通信号	(173)
第1218条	环线式交通检测器	(175)
第1219条	人行过街道	(177)
第1220条	门架式交通标志	(177)
第1221条	金属和其他表面的预加工和最终饰面	(177)
<b>第十三章</b>	<b>道路照明的灯柱和灯架</b>	<b>(179)</b>
第1301条	总则	(179)
第1302条	照明灯柱、灯架、柱基、锚具和紧固装置等的设计	(179)
第1303条	数据表	(180)
第1304条	识别标记与柱址标记	(180)
第1305条	柱基、锚具和紧固装置的设置	(180)
第1306条	置入钻孔型锚具的现场试验	(181)
第1307条	材料与表面涂层	(182)
第1308条	装卸、运输与架设	(182)
第1309条	对1978年版BS5649第2章的修订与增补(AMD3136, 1979)	(182)
第1310条	对1982年版BS5649第3章的修订与增补	(184)
第1311条	对1982年版BS5649第5章的修订与增补	(186)
第1312条	照明灯柱连接件	(186)
第1313条	层压式玻璃纤维增强塑料(GFRP)灯柱	(186)
第1314条	层压式GFRP照明灯柱的灯架	(187)
<b>第十四章</b>	<b>道路照明与交通标志的电气工程</b>	<b>(189)</b>
第1401条	总则	(189)
第1402条	现场记录	(189)
第1403条	照明装置与馈电柱的定位	(190)
第1404条	照明布置的更动	(190)
第1405条	临时性照明	(190)
第1406条	无线电干扰	(190)
第1407条	发光件	(190)
第1408条	灯具	(190)
第1409条	光电控制装置(PECUs)	(191)
第1410条	短路插头(仿真PECUs)	(191)

第1411条	计时断路器	(191)
第1412条	镇流器	(192)
第1413条	放电管点火极	(192)
第1414条	日光灯起辉器	(192)
第1415条	电容器	(192)
第1416条	断流器、保险丝夹持器、保险丝和微型断路器 (MCBs)	(192)
第1417条	柱基接线箱的设备安装	(192)
第1418条	馈电柱	(192)
第1419条	布线	(193)
第1420条	接地	(194)
第1421条	地下与管道电缆	(194)
第1422条	电缆接头	(195)
第1423条	铠装电缆端接	(196)
第1424条	承包人的竣工检查与检验	(196)
第1425条	金属与其他表面的预加工和最终涂层处理	(196)
<b>第十五章</b>	<b>公路通信</b>	<b>(197)</b>
第1501条	引言	(197)
第1502条	一般要求	(197)
第1503条	材料、设备与工艺	(197)
第1504条	现场记录	(197)
第1505条	配电箱及其附件	(198)
第1506条	电缆	(198)
第1507条	电缆的敷设	(198)
第1508条	配电箱与信号杆的建立	(199)
第1509条	高速公路信号门架	(199)
第1510条	电话柱与电话箱的设置	(200)
第1511条	电缆接头	(200)
第1512条	辅助项目的安装	(200)
第1513条	铠装多对通信缆的端接	(200)
第1514条	接线板式端接器	(201)
第1515条	通信光纤光缆的端接	(201)
第1516条	通信电源电缆的端接	(201)
第1517条	接地与固接	(201)
第1518条	电缆检验	(201)
第1519条	标签与编号	(201)
第1520条	投入运行	(201)
第1521条	原有设备的拆迁	(202)
第1522条	汽车警告装置	(202)
第1523条	环线式交通检测器	(202)
第1524条	试验坑	(202)

<b>第十六章 打桩工程和地下连续墙工程</b> .....	(203)
第1601条 总则.....	(203)
第1602条 预制混凝土桩.....	(203)
第1603条 就地灌注桩.....	(204)
第1604条 钢桩.....	(206)
第1605条 桩的检验荷载.....	(207)
第1606条 桩记录.....	(209)
第1607条 地下连续墙工程.....	(209)
第1608条 钻探泥浆的试验.....	(212)
<b>第十七章 结构混凝土</b> .....	(213)
第1701条 混凝土—混合料分类.....	(213)
第1702条 普通结构的混凝土组成材料.....	(213)
第1703条 特殊结构的混凝土组成材料.....	(214)
第1704条 对混凝土的一般要求.....	(215)
第1705条 按配合比配制混凝土的要求.....	(217)
第1706条 混凝土的制作.....	(218)
第1707条 混凝土应符合的规定.....	(220)
第1708条 混凝土的表面整饰.....	(221)
第1709条 混凝土的表面浸渍.....	(223)
第1710条 混凝土的施工通则.....	(224)
第1711条 混凝土中预应力钢筋束的灌浆.....	(228)
第1712条 钢筋材料.....	(229)
第1713条 钢筋表列尺寸、切断与弯曲.....	(230)
第1714条 钢筋绑扎.....	(230)
第1715条 钢筋的表面条件.....	(230)
第1716条 钢筋的搭接与连接.....	(230)
第1717条 钢筋的焊接.....	(231)
第1718条 预应力钢筋束材料.....	(231)
第1719条 预应力钢筋束的搬运与储存.....	(231)
第1720条 预应力钢筋束的表面状况.....	(232)
第1721条 预应力钢筋束的直线性.....	(232)
第1722条 预应力钢筋束的切割.....	(232)
第1723条 预应力钢筋束、套管与导管成型器的布置.....	(232)
第1724条 预应力钢筋束的张拉.....	(232)
第1725条 预应力钢筋束的保护与固定.....	(234)
第1726条 不锈钢传力杆材料.....	(234)
第1727条 结构与部件的检查与试验.....	(234)
<b>第十八章 钢结构</b> .....	(235)
第1801条 总则.....	(235)
第1802条 表面的预加工与防锈.....	(235)

第1803条	对1980年版BS5400第6章的修订补充	(235)
<b>第十九章</b>	<b>钢制构件的防蚀</b>	(240)
第1901条	总则	(240)
第1902条	表面预加工—一般要求	(240)
第1903条	表面预加工—材料和方法	(240)
第1904条	各种接头的处理程序	(242)
第1905条	表面机械损伤或其他缺陷的处理程序	(244)
第1906条	保护层局部损伤的处理程序	(245)
第1907条	喷砂清理、研磨、抛光和清洗等钢表面预加工的工艺标准	(246)
第1908条	加涂层钢件的喷砂处理、研磨、抛光和清洗等表面预加工的 工艺标准	(247)
第1909条	涂料和类似的保护层	(248)
第1910条	涂料的检验	(248)
第1911条	金属镀层	(249)
第1912条	金属喷镀层的试验	(250)
第1913条	涂料的储存条件与保质期	(250)
第1914条	涂料作业	(251)
第1915条	试验程序	(253)
第1916条	钢材和预制钢件的储存与运输	(254)
第1917条	与混凝土接触的表面	(254)
第1918条	涂料系一览表(附录19-5)表格BE/P2(新建工程用)涂料数据一览表 (附录19-8)表格BE/P5	(254)
第1919条	通道与照明	(255)
第1920条	保护桥梁支座钢材的补充要求	(255)
第1921条	保护钢制照明灯架和托架臂的补充规定	(255)
<b>第二十章</b>	<b>混凝土构造物的防水层</b>	(256)
第2001条	总则	(256)
第2002条	施工时对桥面防水层的保护	(256)
第2003条	混凝土桥面上的防水材料	(256)
第2004条	混凝土底面的防水材料	(257)
第2005条	混凝土桥面的防水工艺	(257)
第2006条	底层混凝土面下的防水工艺	(258)
<b>第二十一章</b>	<b>桥梁支座</b>	(259)
第2101条	总则	(259)
第2102条	表面的整理与防腐	(259)
第2103条	垫层砂浆	(259)
第2104条	对BS5400第9章第9.2段(1983)的修改与增补	(259)
<b>第二十二章</b>	<b>栏杆(护墙)</b>	(262)
第2201条	总则	(262)
第2202条	金属栏杆(护墙)	(262)

第2203条	遏制车辆用金属栏杆的锚固与附加系统	(262)
第2204条	对BS6779第1章(1992)的修改与补充	(263)
第2205条	垫层砂浆	(266)
第2206条	防锈措施	(266)
第2207条	栏杆支柱的检验与试验	(266)
第2208条	对钻孔内锚固件的工地试验	(266)
<b>第二十三章</b>	<b>桥梁伸缩缝和缝隙的密封</b>	(267)
第2301条	总则	(267)
第2302条	桥面伸缩缝的安装	(267)
第2303条	缝隙的密封	(267)
第2304条	防护处治	(268)
<b>第二十四章</b>	<b>砌砖工程、砌块工程和砌石工程</b>	(269)
第2401条	水泥	(269)
第2402条	集料	(269)
第2403条	水	(269)
第2404条	砂浆	(269)
第2405条	石灰砂浆	(270)
第2406条	砖	(270)
第2407条	砌块	(270)
第2408条	人造石	(270)
第2409条	天然石	(270)
第2410条	钢筋	(270)
第2411条	锚具、销钉、连接件和拉杆	(270)
第2412条	砌砖工程和砌块工程	(271)
第2413条	砌石工程	(271)
第2414条	冷季施工	(272)
第2415条	新建工程的保护	(272)
第2416条	混凝土构筑物上的砌砖、砌块、砌石镶面工程	(272)
<b>第二十五章</b>	<b>特殊结构</b>	(273)
第2501条	埋入式波纹钢结构	(273)
第2502条	加筋土与锚固土结构	(274)
第2503条	壳体式加筋砖挡土墙结构	(275)
<b>第二十六章</b>	<b>杂项</b>	(278)
第2601条	垫层砂浆	(278)
第2602条	辅助项目用混凝土	(281)
第2603条	无细料的多孔混凝土	(283)
第2604条	围栏柱、门和辅助设备的塑料涂层	(283)
第2605条	加塑料涂层的高强钢丝	(284)
<b>附录A</b>	<b>质量管理细则</b>	(286)
<b>附录B</b>	<b>产品证明细则</b>	(288)

<b>附录C</b>	英国认证委员会道路桥梁证书 .....	(291)
<b>附录D</b>	法定认可 .....	(292)
<b>附录E</b>	主管部门认可(或注册) .....	(293)
<b>附录F</b>	与本规范有关的出版物 .....	(294)
<b>附录G</b>	用碱-硅化学反应对集料进行岩相检验 .....	(308)

# 前 言

## 第 000 条 前言

1. 《公路工程施工规范》是《公路工程合同文件手册》的第一分册。除了前言之外，还有26章及7个用字母排列的附录。

2. 在合同中应列表说明引用页号及出版日期，以便了介用于该合同的每一页《公路工程施工规范》的出版日期。

## 第 001 条 术语及缩略符号

1. 除非另有专加阐明的术语，否则在规范及相关文件中所用术语的定义，均以英国标准BS6100 房建及土木工程术语汇编的解释为准。文中所称的监督部门系指英国运输部、苏格兰署工业部、威尔士行政管理局或北爱尔兰环境部，由具体负责管理该合同的部门进行监督。

2. 缩略符号按照BS5775推荐的规定办理。表0-1所列缩略符号已示出所代表的字义。

缩 略 符 号

表0-1

符 号	字 义
AMD	英国标准的修正条款
BS	英国标准
CP	英国标准实施细则
EN	欧洲标准
ISO	国际标准化组织
SI	法定文件
AASHTO	美国各州公路及运输工作者协会
AISI	美国钢铁学会
ASTM	美国试验与材料协会
BBA	英国认证委员会
BSI	英国标准学会
HMSO	英国文书局
HSE	卫生与安全委员会
NAMAS	国家计量局
TRRL	运输及道路科学研究院
HCD	公路工程施工详图
NG	公路工程施工规范使用说明
SHW	公路工程规范
AAV	集料磨耗值
ASR	碱硅反应
CBM	水泥结合料
CBR	加州承载比
FTD	扁型路边线轮廓标



符 号	定 义
MCV	湿度状态值
PC	波特兰水泥, 硅酸盐水泥
PFA	粉煤灰
PRD	相对压实度
PSV	石料磨光值
PVC	聚氯乙烯
RHS	矩形空心断面
CHS	圆形空心断面
SMC	饱和含水量
UPVC	未增塑的聚氯乙烯
XLPE	交联聚乙烯
ggbs	磨碎的鼓风炉渣
mc	含水量, 湿度
omc	最佳含水量
mdft	油漆的最小干膜厚度
dft	干膜厚度
dc	直流电

## 第 002 条 附录

1. 以字母 A 至 G 编列的附录内容为标准资料及其要求。

2. 以数字编列的附录 (例如 17-2) 的内容为合同所规定的资料及其要求。应列入合同的附件均列于附录 10-3 内。(以数字编号的附录内容系按业主对该工程的特定要求编制, 其格式见英国公路工程合同文件手册第二分册“公路工程施工规范使用说明”一书。一译者注)

## 第 003 条 英国标准、英国标准实施细则、协调过的欧洲标准、欧洲标准及其他参考文件

1. 在规范中引用的以下刊物均列于附录 F 内:

- (1) 英国标准 (由英国标准学会出版);
- (2) 英国标准实施细则 (由英国标准学会出版);
- (3) 供制定及出版文件用的英国标准草案 (由英国标准学会出版);
- (4) 运输部出版的刊物 (由英国文书局发行);
- (5) 运输部出版的刊物 (由英国运输部发行);
- (6) 英国运输及道路科学研究院的研究报告 (由运输及道路科学研究院出版);
- (7) 国际标准;
- (8) 其他 (附录 F 内列有出版单位);
- (9) 法规及法定文件;
- (10) 质量保证发证机构的刊物;

2. 合同中引用英国标准以及英国标准实施细则时, 如果没有注明其版本日期, 则应视作引用参考日的通行版本, 并包括至该日止对该标准的修正通知。上述规定, 合同条款内已有说明。