

工程建设
规范汇编

工程施工及
验收规范

51



中国建筑工业出版社

工程建设规范汇编

51

工程施工及验收规范

本社编

中国建筑工业出版社

(京)新登字 035 号

工程建设规范汇编

· 51 ·

工程施工及验收规范

本社编

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

中国建筑工业出版社印刷厂印刷(北京阜外南礼士路)

开本: 787×1092毫米 1/32 印张: 18¹/₂ 字数: 415千字

1993年9月第一版 1993年9月第一次印刷

印数: 1—11,100册 定价: 12.80元

ISBN7—112—02047—6/TU·1552

(7067)

目 录

建筑装饰工程施工及验收规范 (JGJ 73—91).....	1
第一章 总则.....	3
第二章 抹灰工程	6
第一节 一般规定.....	6
第二节 材料质量要求.....	9
第三节 一般抹灰.....	10
第四节 装饰抹灰.....	12
第五节 工程验收.....	15
第三章 门窗工程	20
第一节 一般规定.....	20
第二节 门窗质量要求.....	21
第三节 铝合金门窗安装.....	21
第四节 涂色镀锌钢板门窗安装.....	23
第五节 钢门窗安装.....	24
第六节 塑料门窗安装.....	25
第七节 工程验收.....	25
第四章 玻璃工程	30
第一节 一般规定.....	30
第二节 材料质量要求.....	31
第三节 钢木框、扇玻璃及玻璃砖安装.....	32
第四节 铝合金、塑料框、扇玻璃安装.....	33
第五节 工程验收.....	34
第五章 吊顶工程	36

第一节	一般规定	36
第二节	材料质量要求	37
第三节	龙骨安装	38
第四节	石膏板安装	39
第五节	其它罩面板安装	40
第六节	工程验收	43
第六章	隔断工程	45
第一节	一般规定	45
第二节	材料质量要求	46
第三节	龙骨安装	46
第四节	罩面板安装	48
第五节	石膏条板安装	49
第六节	工程验收	50
第七章	饰面板(砖)工程	52
第一节	一般规定	52
第二节	材料质量要求	53
第三节	饰面板安装	54
第四节	饰面砖镶贴	56
第五节	装饰混凝土板	59
第六节	金属饰面板安装	60
第七节	工程验收	62
第八章	涂料工程	63
第一节	一般规定	63
第二节	材料质量要求	64
第三节	混凝土表面和抹灰表面施涂	65
第四节	木料表面施涂	70
第五节	金属表面施涂	72
第六节	美术涂饰	73
第七节	工程验收	74

第九章 裱糊工程	79
第一节 一般规定	79
第二节 材料质量要求	80
第三节 壁纸、墙布裱糊	80
第四节 工程验收	83
第十章 刷浆工程	84
第一节 一般规定	84
第二节 材料质量要求	84
第三节 刷浆	85
第四节 工程验收	86
第十一章 花饰工程	88
第一节 一般规定	88
第二节 材料质量要求	88
第三节 花饰安装	88
第四节 工程验收	90
附录一 聚合物水泥砂浆喷涂、弹涂常用配合比 (重量比)	91
附录二 玻璃工程常用油灰配合比(重量比)	92
附录三 修补饰面板的胶粘剂及腻子配合比 (重量比)	92
附录四 涂料工程常用腻子及润粉配合比 (重量比)	93
附录五 刷浆工程常用腻子配合比(重量比)	94
附录六 本规范用词说明	94
附加说明 本规范主编单位、参加单位和主要起草人 名单	96

人防工程施工及验收规范(GBJ 134—90)	97
第一章 总则	100
第二章 坑道、地道掘进	101
第一节 一般规定	101
第二节 施工测量	101
第三节 工程掘进	102
第四节 工程验收	106
第三章 不良地质地段施工	107
第一节 一般规定	107
第二节 超前锚杆支护	107
第三节 小导管注浆支护	109
第四节 管棚支护	111
第四章 混凝土衬砌	113
第一节 模板的加工及安装	113
第二节 混凝土浇筑	114
第三节 工程验收	116
第五章 顶管施工	118
第一节 一般规定	118
第二节 施工准备	118
第三节 顶管顶进	120
第四节 顶进测量与纠偏	121
第五节 工程验收	122
第六章 盾构施工	124
第一节 一般规定	124
第二节 施工准备	124
第三节 盾构掘进	125
第四节 管片拼装及防水处理	127
第五节 压浆施工	127

第六节	工程验收	128
第七章	地下连续墙施工	130
第一节	一般规定	130
第二节	墙体施工	130
第三节	逆作法施工	131
第四节	工程验收	132
第八章	旋喷桩施工	134
第九章	土层锚杆施工	138
第一节	一般规定	138
第二节	钻孔	138
第三节	锚杆	138
第四节	注浆	139
第五节	张拉锚固	140
第六节	工程验收	140
第十章	树根桩法施工	141
第一节	钻孔	141
第二节	钢筋笼	141
第三节	注浆	142
第四节	树根桩与基础连接	142
第五节	工程验收	143
第十一章	孔口防护设施的制作及安装	144
第一节	防护门、防护密闭门、密闭门门扇和门框墙的制作	144
第二节	防护门、防护密闭门、密闭门的安装	145
第三节	防护设施的包装、运输和堆放	146
第四节	工程验收	146
第十二章	管道与附件安装	148
第一节	密闭穿墙短管的制作及安装	148
第二节	通风管道和附件的制作及安装	149

第三节	给水排水管道、供油管道和附件的安装	150
第四节	电缆、电线穿管的安装	150
第五节	排烟管(道)与附件的安装	151
第十三章	设备安装	153
第一节	设备基础	153
第二节	通风设备安装	154
第三节	给水排水设备安装	156
第四节	电气设备安装	157
第十四章	设备安装工程的防腐、消音、防火	160
第十五章	设备安装工程的验收	163
附录一	名词解释	167
附录二	本规范用词说明	169
附加说明		170
洁净室施工及验收规范(JGJ 71—90)		171
第一章	总则	173
第二章	建筑装饰	174
第一节	一般规定	174
第二节	材料要求	174
第三节	构造与装饰要求	175
第四节	施工要求	178
第五节	装配式洁净室的安装	179
第三章	净化空调系统	180
第一节	一般规定	180
第二节	风管及其部件的制作	180
第三节	系统安装	182
第四节	高效过滤器安装	185
第五节	空调器安装	187
第六节	空气净化设备和装置的安装	187

第四章 水、气、电系统	191
第一节 一般规定	191
第二节 给水排水	192
第三节 消防设施	194
第四节 气体管道	195
第五节 电气装置	197
第五章 工程验收	199
第一节 一般规定	199
第二节 竣工验收	199
第三节 综合性能全面评定	201
第四节 评定标准	203
附录一 名词解释	207
附录二 洁净室主要施工程序	208
附录三 风管漏风检查法	209
附录四 空调器漏风率检测法	212
附录五 施工检查记录表	214
附录六 洁净室综合性能检测方法	225
附录七 本规范用词说明	235
附加说明	236
给水排水构筑物施工及验收规范 (GBJ 141—90)	237
第一章 总则	240
第二章 施工准备	241
第三章 围堰	244
第一节 一般规定	244
第二节 土、草捆土, 草(麻)袋围堰	245
第三节 钢板桩围堰	247
第四章 基坑	249

第一节	施工排水	219
第二节	基坑开挖	251
第三节	基坑回填	254
第五章	水池	256
第一节	一般规定	256
第二节	现浇钢筋混凝土水池	258
第三节	装配式预应力混凝土水池	269
第四节	砖石砌体水池	277
第五节	处理构筑物	280
第六章	泵房	282
第一节	一般规定	282
第二节	沉井	286
第七章	地下水取水构筑物	291
第一节	一般规定	291
第二节	大口井	293
第三节	渗渠	294
第八章	地表水取水构筑物	297
第一节	一般规定	297
第二节	移动式取水构筑物	297
第三节	取水头部	305
第四节	进水管道	309
第九章	水塔	314
第一节	一般规定	314
第二节	基础	314
第三节	塔身	315
第四节	水柜	319
第十章	工程验收	328
附录一	水池满水试验	330
附录二	消化池气密性试验	332

附录三 施工及检验记录表格	333
附录四 本规范用词说明	339
附加说明	340

立式圆筒形钢制焊接油罐施工及验收规范

(GBJ 128—90)	341
第一章 总则	344
第二章 材料验收	345
第三章 预制	347
第一节 一般规定	347
第二节 壁板预制	349
第三节 底板预制	350
第四节 浮顶和内浮顶预制	352
第五节 固定顶顶板预制	353
第六节 构件预制	354
第七节 出厂检验	354
第四章 组装	355
第一节 一般规定	355
第二节 基础检查	355
第三节 罐底组装	356
第四节 罐壁组装	358
第五节 固定顶组装	361
第六节 浮顶组装	361
第七节 附件安装	362
第五章 焊接	363
第一节 焊接工艺评定	363
第二节 焊工考核	363
第三节 焊前准备	364

第四节	焊接施工	365
第五节	焊接顺序	368
第六节	修补	369
第六章	检查及验收	371
第一节	焊缝的外观检查	371
第二节	焊缝无损探伤及严密性试验	372
第三节	罐体几何形状和尺寸检查	375
第四节	充水试验	376
第五节	工程验收	378
附录一	T形接头角焊缝试件制备和检验	380
附录二	油罐基础沉降观测方法	382
附录三	交工验收表格	383
附录四	本规范用词说明	395
附加说明		396

城镇燃气输配工程施工及验收规范

	(CJJ 33—89)	397
第一章	总则	399
第二章	土方工程	400
第一节	一般规定	400
第二节	开槽	400
第三节	回填土	403
第三章	材料的性能及检验	405
第一节	一般规定	405
第二节	钢管及钢制管件	405
第三节	铸铁管及铸铁管件	406
第四节	铸铁管接口材料	406
第四章	管道及附属设备安装	408

第一节	一般规定	408
第二节	钢管道安装	408
第三节	铸铁管安装	411
第四节	管道穿(跨)越	413
第五节	附属设备安装	413
第五章	钢管道的防腐	415
第一节	一般规定	415
第二节	石油沥青防腐绝缘涂层	415
第三节	环氧煤沥青防腐绝缘涂层	416
第四节	阴极保护(牺牲阳极法)	417
第六章	储配与调压	419
第一节	一般规定	419
第二节	储配站	419
第三节	调压设施	420
第七章	试验与验收	421
第一节	一般规定	421
第二节	强度试验	422
第三节	气密性试验	422
第四节	验收	423
附录一	石油沥青涂层施工要求	425
附录二	环氧煤沥青涂层施工要求	427
附录三	镁阳极施工要求	428
附录四	本规范用词说明	429
附加说明		430

矿山井巷工程施工及验收规范

(GBJ 213—90)	431
第一章 总则	431

第二章 施工准备	436
第一节 一般规定	436
第二节 井筒检查钻孔及巷道地质预测	437
第三节 施工准备的技术原则	441
第三章 立井井筒普通法施工	443
第一节 一般规定	443
第二节 表土施工	444
第三节 基岩掘进	445
第四节 永久支护	448
第五节 井筒注浆	450
第六节 井筒穿过特殊地层	457
第七节 工程验收	461
第四章 立井井筒特殊法施工	464
第一节 一般规定	464
第二节 冻结法施工	464
第三节 钻井法施工	471
第四节 沉井法施工	477
第五节 混凝土帷幕法施工	480
第五章 立井井筒的延深和恢复	484
第一节 一般规定	484
第二节 保护措施	485
第三节 自上向下延深井筒	486
第四节 自下向上延深井筒	487
第五节 井筒的恢复	489
第六章 巷道施工	491
第一节 一般规定	491
第二节 斜井和平硐的表土施工	493
第三节 巷道掘进	494
第四节 巷道支护	196

第五节	探、放水	500
第六节	工程验收	502
第七章	天井、溜井和硐室的施工	507
第一节	一般规定	507
第二节	天井、溜井施工	508
第三节	硐室施工	510
第四节	工程验收	514
第八章	立井井筒装备	517
第一节	一般规定	517
第二节	梁的安装	518
第三节	罐道的安装	520
第四节	梯子间和管道的安装	521
第五节	工程验收	522
第九章	辅助工作	526
第一节	凿井井架及悬吊设施	526
第二节	立井的临时提升设备	532
第三节	水平及倾斜巷道的运输提升	534
第四节	通风	536
第五节	排水	538
第六节	压风	538
第七节	信号与通讯	540
第八节	供电	542
第十章	工业卫生	545
第一节	一般规定	545
第二节	井下热害的防治	546
第三节	井下粉尘的防治	547
第四节	井下噪声的防治	548
第五节	井下照明	548
附录一	水文地质条件分类	549

附录二	围岩分类	550
附录三	井壁混凝土强度超声检测法	551
附录四	喷射混凝土试块的切割制作法	553
附录五	混凝土、喷射混凝土强度和锚杆抗拔力 的检查与验收	554
附录六	名词解释	555
附录七	本规范用词说明	558
附加说明	559
工程建设规范汇编索引	560