

现行 建筑安装 规范大全

4

采暖通风、管道篇



中国
建筑工业出版社



现行建筑安装规范大全

4

(采暖通风、管道篇)

本社编



0287729

中国建筑工业出版社

625729

总 目 录

《现行建筑安装规范大全》1 (设备安装篇 上)

- | | |
|-------------------------|---------------|
| 冶金机械设备安装工程施工及验收规范 | 通用规定 |
| | (YBJ 201—83) |
| 冶金机械设备安装工程施工及验收规范 | 焦化设备 |
| | (YBJ 214—88) |
| 冶金机械设备安装工程施工及验收规范 | 轧钢设备 |
| | (YB 9249—93) |
| 水泥机械设备安装工程施工及验收规范 | (JCJ 03—90) |
| 工业燃气轮机安装施工及验收规范 | (SYJ 4040—89) |
| 长输管道输油泵组施工及验收规范 | (SYJ 4003—90) |
| 电力建设施工及验收规范 | 汽轮机机组篇 |
| | (DL 5011—92) |
| 广播电视微波工程安装及验收规范 | (GYJ 32—87) |
| 长途通信电话交换设备安装工程施工及验收技术规范 | |
| | (YDJ 41—86) |

《现行建筑安装规范大全》2 (设备安装篇 中)

- 机械设备安装工程施工及验收通用规范 (JBj 23—96)
金属切削机床安装工程施工及验收规范 (JBj 24—96)
锻压设备安装工程施工及验收规范 (JBj 25—96)
铸造设备安装工程施工及验收规范 (JBj 26—96)

《现行建筑安装规范大全》3（设备安装篇 下）

工业锅炉安装工程施工及验收规范 (GBJ 27—96)

破碎、粉磨设备安装工程施工及验收规范
(GBJ 28—96)

压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范
(GBJ 29—96)

制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范
(GBJ 30—96)

起重设备安装工程施工及验收规范 (GBJ 31—96)

连续输送设备安装工程施工及验收规范 (GBJ 32—96)

《现行建筑安装规范大全》4（采暖通风、管道篇）

通风与空调工程施工及验收规范 (GBJ 243—82)

洁净室施工及验收规范 (GJG 71—90)

采暖与卫生工程施工及验收规范 (GBJ 242—82)

工业管道工程施工及验收规范 (GBJ 235—82)

供水管井设计、施工及验收规范 (CJJ 10—86)

城市供热管网工程施工及验收规范 (CJJ 28—89)

城镇燃气输配工程施工及验收规范 (CJJ 33—89)

石油化工剧毒、易燃、可燃介质管道施工及验收规范
(SHJ 501—85)

钛管道施工及验收规范 (SHJ 502—86)

(HGJ 217—86)

长输管道线路工程施工及验收规范 (SYJ 4001—90)

长输管道站内工艺管线工程施工及验收规范
(SYJ 4002—90)

- 压力钢管制造安装及验收技术规范 (DL 5017—93)
- 电力建设施工及验收技术规范 管道篇 (DL 5031—94)
- 通信管道工程施工技术及验收技术规范 (YDJ 39—90)

《现行建筑安装规范大全》5 (钢结构、焊接、无损检测篇)

- 钢结构工程施工及验收规范 (GB 50205—95)
- 冷弯薄壁型钢结构技术规范 (GBJ 18—87)
- 石油化工特殊钢结构工程施工及验收规范 (SHJ 507—87)
- 现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范 (GBJ 236—82)
- 电力建设施工及验收技术规范 火力发电厂焊接篇 (DL 5007—92)
- 锅炉焊接工艺评定 (JB 4420—89)
- 石油化工工程焊接工艺评定 (SHJ 509—88)
- 钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级 (GB 3323—87)
- 钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级 (GB 11345—89)
- 锅炉大口径管座角焊缝超声波探伤 (JB 3144—82)
- 钢制压力容器磁粉探伤 (JB 3965—85)
- 电力建设施工及验收技术规范 (SD 143—85)
- 钢制承压管道对接焊缝射线检验篇 (SDJ 67—83)
- 电力建设施工及验收技术规范 管道焊缝超声波检验篇 (SY 4056—93)
- 石油天然气钢质管道对接焊缝射线照相和质量分级 (SY 4056—93)

- (80) 石油天然气钢质管道对接焊缝超声波探伤及质量分级 (SY 4065—93)
- (80) 球形储罐 γ 射线全景曝光技术要求 (SY/T 4055—93)
- 《现行建筑安装规范大全》6 (压力容器、工业炉砌筑、防腐保温工程篇)
- (80) 球形储罐施工及验收规范 (GBJ 94—86)
- (80) 立式圆筒形钢制焊接油罐施工及验收规范 (GBJ 128—90)
- (80) 催化裂化装置反应器(沉降器)、再生器施工及验收规范 (SHJ 504—86)
- (80) 不锈钢、铝制料仓施工及验收规范 (SHJ 513—90)
- 压力过滤罐施工及验收规范 (SYJ 4010—86)
- (80) 油气田用钢制常压容器施工及验收规范 (SYJ 4049—91)
- (80) 工业炉砌筑工程施工及验收规范 (GBJ 211—87)
- (80) 建筑防腐蚀工程施工及验收规范 (GB 50212—91)
- (80) 地下防水工程施工及验收规范 (GBJ 208—93)
- 埋地钢质管道硬质聚氨酯泡沫塑料防腐保温层技术标准 (SYJ 18—86)
- (80) 埋地钢质管道石油沥青防腐层施工及验收规范 (SYJ 4020—88)
- (80) 埋地钢质管道环氧煤沥青防腐层施工及验收规范 (SYJ 4047—90)
- 埋地钢质管道聚乙烯胶粘带防腐层施工及验收规范 (SYJ 4014—93)
- 钢质容器防腐和保温工程施工及验收规范 (SY/T 4059—93)

- 工业设备及管道绝热工程施工及验收规范 (GBJ 126—89)
- 《现行建筑安装规范大全》7 (电气安装、自动化仪表、电梯篇)
- 电气装置安装工程高压电器施工及验收规范 (GBJ 147—90)
- 电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范 (GBJ 148—90)
- 电气装置安装工程母线装置施工及验收规范 (GBJ 149—90)
- 电气装置安装工程电气设备交接试验标准 (GB 50150—91)
- 电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范 (GB 50168—92)
- 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 (GB 50169—92)
- 电气装置安装工程旋转电机施工及验收规范 (GB 50170—92)
- 电气装置安装工程盘、柜及二次回路结线施工及验收规范 (GB 50171—92)
- 电气装置安装工程蓄电池施工及验收规范 (GB 50172—92)
- 电气装置安装工程 35kV 及以下架空电力线路施工及验收规范 (GB 50173—92)
- 110—500kV 架空电力线路施工及验收规范 (GBJ 233—90)
- 施工现场临时用电安全技术规范 (JGJ 46—88)

长输管道阴极保护工程施工及验收规范

(SYJ 4006—90)

工业自动化仪表工程施工及验收规范 (GBJ 93—86)

石油化工仪表施工技术规程 (SHJ 521—91)

火灾自动报警系统施工及验收规范 (GB 50166—92)

电气装置安装工程电梯电气装置施工及验收规范

(GB 50182—93)

电梯试验方法 (GB 10059—88)

电梯安装验收规范 (GB 10060—93)

《现行建筑安装规范大全》8 (质量检验评定篇 上)

建筑安装工程质量检验评定统一标准 (GBJ 300—88)

建筑采暖卫生与煤气工程质量检验评定标准

(GBJ 302—88)

建筑电气安装工程质量检验评定标准 (GBJ 303—88)

通风与空调工程质量检验评定标准 (GBJ 304—88)

电梯安装工程质量检验评定标准 (GBJ 310—88)

工业炉砌筑工程质量检验评定标准 (GB 50309—92)

自动化仪表安装工程质量检验评定标准

(GBJ 131—90)

工业金属管道工程质量检验评定标准

(GB 50184—93)

工业设备及管道绝热工程质量检验评定标准

(GB 50185—93)

网架结构工程质量检验评定标准 (JGJ 78—91)

城市供热管网工程质量检验评定标准 (CJJ 38—90)

《现行建筑安装规范大全》9 (质量检验评定篇 中)

石油化工设备安装工程质量检验评定标准

(SHJ 514—90)

石油建设工程质量检验评定标准 储罐工程

(SY 4026—93)

石油建设工程质量检验评定标准 设备安装工程

(SY 4028—93)

石油建设工程质量检验评定标准 长输管道线路工程

(SY 4029—93)

石油建设工程质量检验评定标准 (SY 4030.2—93)

电气工程 (电气装置安装工程)

《现行建筑安装规范大全》10 (质量检验评定篇 下)

石油建设工程质量检验评定标准 自动化仪表安装工程

(SY 4031—93)

石油建设工程质量检验评定标准 采暖、通风、给排水

安装工程 (SY 4035—93)

冶金电气设备安装工程质量检验评定标准

(YB 9239—92)

冶金焦化设备安装工程质量检验评定标准

(YB 9241—92)

冶金轧机设备安装工程质量检验评定标准

(YB 9245—92)

目 录

一、通风与空调工程施工及验收规范

(GBJ 243—82)	1—1
第一章 总则	1—5
第二章 通风管道制作	1—6
第三章 部件制作	1—23
第四章 空气处理设备制作	1—26
第五章 通风管道及部件安装	1—29
第六章 设备安装	1—33
第七章 空气洁净系统制作及安装	1—39
第八章 制冷系统安装	1—43
第九章 防腐和保温	1—51
第十章 工程验收	1—57
附录一 通风与空调系统的测定与调整	1—60
附录二 名词解释	1—63
附录三 名词对照表	1—65
附录四 规范用词说明	1—66

二、洁净室施工及验收规范 (JGJ 71—90)

第一章 总则	2—2
第二章 建筑装饰	2—3
第三章 净化空调系统	2—10
第四章 水、气、电系统	2—21

第五章	工程验收	2—28
附录一	名词解释	2—36
附录二	洁净室主要施工程序	2—37
附录三	风管漏风检查法	2—38
附录四	空调器漏风率检测法	2—42
附录五	施工检查记录表	2—44
附录六	洁净室综合性能检测方法	2—55
附录七	本规范用词说明	2—65
附加说明		2—66
三、	采暖与卫生工程施工及验收规范	
(GBJ 242—82)		3—1
第一章	总则	3—5
第二章	通用规定	3—6
第三章	室内给水系统安装	3—12
第四章	室内排水系统安装	3—16
第五章	卫生器具安装	3—22
第六章	室内采暖、热水供应系统安装	3—27
第七章	室外给、排水管网安装	3—36
第八章	室外供热管网安装	3—43
第九章	管道焊接	3—45
第十章	锅炉及附属设备安装	3—51
第十一章	防腐和保温	3—60
第十二章	工程验收	3—65
附录一	名词对照表	3—67
附录二	名词解释	3—68
附录三	规范用词说明	3—69

四、工业管道工程施工及验收规范

(GBJ 235—82)	4—1
第一章 总则	4—4
第二章 管子、管道附件及阀门的检验	4—6
第三章 管道加工	4—18
第四章 管道焊接	4—36
第五章 管道安装	4—54
第六章 管道系统试验	4—73
第七章 管道系统吹扫与清洗	4—81
第八章 管道涂漆	4—87
第九章 管道绝热	4—89
第十章 工程验收	4—92
附录一 管道施工常用标准及参考数据	4—95
附录二 交工技术文件的内容及格式	4—100
附录三 铸铁管道(埋地)最终水压试验程序	4—111

五、供水管井设计、施工及验收规范

(CJJ 10—86)	5—1
第一章 总则	5—3
第二章 管井设计	5—4
第三章 管井施工	5—14
第四章 管井验收	5—21
附录一 土的分类和定名标准	5—22
附录二 规范用词说明	5—23
附加说明	5—24

六、城市供热管网工程施工及验收规范

(CJJ 28—89)	6—1
第一章 总则	6—3
第二章 工程测量	6—5
第三章 土建工程	6—11
第四章 地下穿越工程	6—16
第五章 焊接及检验	6—18
第六章 管道安装	6—30
第七章 供热站、中继泵站及供热网通用 组装件安装	6—45
第八章 防腐和保温工程	6—54
第九章 试压、清洗、试运行	6—60
第十章 工程验收	6—69
附录一 城市供热管网架空管道与建筑物、 构筑物交通道路或架空输电线路之 间的最小净距	6—71
附录二 直埋供热管道外壁或供热管网地沟外壁与 其它设施之间的最小净距	6—72
附录三 材料牌号、化学成分和机械性能 复验结果	6—73
附录四 焊件常用坡口型式及尺寸	6—74
附录五 对接焊缝 X 射线检验报告	6—78
附录六 对接焊缝超声波探伤检验报告	6—79
附录七 焊缝表面探伤报告	6—80
附录八 管道热伸长记录	6—81
附录九 阀门试验记录	6—82
附录十 方型伸缩器或弯管冷拉记录	6—83

附录十一	管段冷紧记录	6—84
附录十二	安全阀调试记录	6—85
附录十三	供热管网水压试验记录	6—86
附录十四	供热管网清洗记录	6—87
附录十五	供热管网试运行记录	6—88
附加说明		6—89

七、城镇燃气输配工程施工及验收规范

(CJJ 33—89)		7—1
第一章	总则	7—3
第二章	土方工程	7—4
第三章	材料的性能及检验	7—9
第四章	管道及附属设备安装	7—11
第五章	钢管道的防腐	7—18
第六章	储配与调压	7—22
第七章	试验与验收	7—24
附录一	石油沥青涂层施工要求	7—28
附录二	环氧煤沥青涂层施工要求	7—30
附录三	镁阳极施工要求	7—32
附录四	本规范用词说明	7—34
附加说明		7—35

八、石油化工剧毒、易燃、可燃介质管道施工

及验收规范 (SHJ 501—85)		8—1
第一章	总则	8—4
第二章	管子、管道附件及阀门的检验	8—7
第三章	管道加工及安装	8—13
第四章	管道焊接	8—19
第五章	工程验收	8—40

附录一	用词说明	8—46
附录二	施工及交工用表	8—47
附录三	易燃、可燃介质特性表	8—50
附录四	有关计量单位换算	8—62

九、钛管道施工及验收规范

(SHJ 502—86 HGJ 217—86)	9—1
第一章 总则	9—4
第二章 材料、管件及阀门的检验	9—5
第三章 管道加工及安装	9—10
第四章 管道焊接	9—16
第五章 管道系统吹扫与严密性试验	9—26
第六章 工程验收	9—28
附录一 焊接工艺评定	9—30
附录二 焊工考试规则	9—34
附录三 钛管道施工中的参考数据	9—38
附录四 交工技术文件的内容及格式	9—41
附录五 有关计量单位换算	9—48
附录六 用词说明	9—49

十、长输管道线路工程施工及验收规范

(SYJ 4001—90)	10—1
第一章 总则	10—6
第二章 测量及放线	10—7
第三章 开挖管沟	10—9
第四章 材料	10—13
第五章 钢管的防腐绝缘和运输	10—14
第六章 管道加工和组装	10—15
第七章 管道焊接	10—19

第八章	管道下沟	10—26
第九章	管沟回填	10—28
第十章	管道分段耐压试验	10—30
第十一章	通球扫线和站间试压	10—34
第十二章	穿跨越工程	10—35
第十三章	工程竣工验收	10—39
附录	本规范用词说明	10—40

十一、长输管道站内工艺管线工程施工及验收

规范 (SYJ 4002—90)		11—1
第一章	总则	11—4
第二章	钢管及其附件的检查	11—5
第三章	管线加工和组装	11—11
第四章	管线焊接	11—18
第五章	管线试压	11—23
第六章	防腐和保温	11—25
第七章	地下管线下沟回填	11—29
第八章	工程竣工验收	11—30
附录	本规范用词说明	11—31

十二、压力钢管制造安装及验收规范

(DL 5017—93)		12—1
1	主题内容与适用范围	12—3
2	引用标准	12—4
3	一般规定	12—5
4	压力钢管制造	12—7
5	压力钢管安装	12—16
6	压力钢管焊接	12—19
7	压力钢管焊后消除应力热处理	12—33

8	压力钢管防腐蚀	12—35
9	水压试验	12—39
10	包装、运输	12—41
11	交接验收	12—42
附录 A	钢板性能标准和表面质量标准	12—43
附录 B	国外常用于制造压力钢管的钢板 (参考件)	21—51
附录 C	钢板厚度允许偏差 (补充件)	12—52
附录 D	焊接工艺评定机械性能试验试件的 制备、试样尺寸、试验方法和合格 标准 (补充件)	12—53
附录 E	焊接工艺评定报告推荐格式 (参考件)	12—62
附录 F	涂装前钢材表面除锈等级 (摘自 GB 8923—88) (补充件)	12—67
附录 G	金属涂层厚度和结合性能的检查 (检查方法摘自 GB 9796—88) (补充件)	12—68
附加说明		12—71

十三、电力建设施工及验收技术规范

(管道篇) (DL 5031—94)	13—1
1 总则	13—3
2 术语	13—6
3 管子、管件、管道附件及阀门的检验	13—8
4 管子、管件及管道附件的配制	13—14
5 管道安装	13—23
6 管道系统的试验和清洗	13—34