

工程建设规范汇编

13

市政工程
设计与施工规范

中国建筑工业出版社

工 程 建 设 规 范 汇 编

13

市 政 工 程 设 计 与
施 工 规 范

本 社 编

中 国 建 筑 工 业 出 版 社

工程建设规范汇编

·13·

市政工程设计与施工规范

本社编

*

中国建筑工业出版社出版(北京西郊百万庄)
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
北京市昌平区新兴印刷厂印刷

*

开本: 787×1092毫米 1/32 印张: 6 字数: 133千字

1985年8月第一版 1985年8月第一次印刷

印数: 1—205,200册 定价: 1.65元

统一书号: 15040·4782

目 录

粉煤灰石灰类道路基层施工暂行技术规定 (CJJ4—83)··· 1

第一章 总则·····	4
第二章 原材料·····	5
第一节 粉煤灰·····	5
第二节 石灰·····	5
第三节 土·····	6
第四节 粒料·····	6
第五节 水·····	7
第三章 混合料·····	7
第一节 配合比·····	7
第二节 最佳含水量和最大干容重·····	8
第三节 抗压强度·····	9
第四章 施工·····	10
第一节 准备工作·····	10
第二节 配料·····	10
第三节 加水或去水·····	11
第四节 拌和·····	11
第五节 摊铺和碾压·····	12
第六节 早期养护·····	14
第七节 雨季施工措施·····	14
第五章 质量标准与检查验收·····	15
附录一 厚度设计及结构组合·····	17
附录二 原材料和混合料的一些性质·····	19

一、粉煤灰·····	19
二、石灰·····	20
三、粗粒料·····	20
四、混合料·····	22
附录三 各种计算公式·····	24
一、粉煤灰石灰粗粒料混合料最大干容重 计算公式的演证及其应用·····	24
二、配合比换算、材料用量计算、加水量计算和 层铺厚度计算公式·····	27
附录四 各种试验法·····	30
4-1 石灰的活性氧化钙含量测定·····	30
4-2 活性氧化钙和氧化镁含量测定·····	33
4-3 材料含水量测定方法·····	35
4-4 粒料筛析试验·····	38
4-5 煤渣和粉煤灰的烧失量试验·····	41
4-6 石灰类混合料最大干容重和最佳成型含 水量试验·····	43
4-7 粉煤灰石灰、煤渣石灰类混合料抗压 强度试验·····	45
4-8 石灰类混合料压实密实度测定(灌砂法)·····	49
煤渣石灰类道路基层施工暂行技术规定(CJJ5—83)·····	51
第一章 总则·····	54
第二章 原材料·····	55
第一节 煤渣·····	55
第二节 石灰·····	55
第三节 土·····	56
第四节 粒料·····	56

第五节 水	56
第三章 混合料	57
第一节 配合比	57
第二节 最佳含水量和最大干容重	58
第三节 抗压强度	59
第四章 施工	60
第一节 准备工作	60
第二节 配料	61
第三节 加水或去水	61
第四节 拌和	62
第五节 摊铺和碾压	63
第六节 早期养护	64
第七节 雨季施工措施	65
第五章 质量标准与检查验收	66
附录一 厚度设计及结构组合	68
附录二 原材料和混合料的一些性质	70
一、煤渣	70
二、石灰	70
三、粗粒料	71
四、混合料	72
附录三 各种计算公式	74
一、煤渣石灰类混合料的配合比换算、材料用量计算、 加水量计算	74
二、煤渣石灰粗粒料混合料最大干容重计算公式的演证 及其应用	76
附录四 各种试验法	79
4-1 石灰的活性氧化钙含量测定	79
4-2 活性氧化钙和氧化镁含量测定	82

4-3	材料含水量测定方法	85
4-4	粒料筛析试验	87
4-5	煤渣和粉煤灰的烧失量试验	90
4-6	石灰类混合料最大干容重和最佳成型含水量试验	92
4-7	粉煤灰石灰、煤渣石灰类混合料抗压强度试验	95
4-8	石灰类混合料压实密实度测定(灌砂法)	99

室外煤气热力工程设施抗震鉴定标准

(GBJ44—82)	101
--------------------	-----

第一章	总则	104
第二章	管线	106
第一节	一般规定	106
第二节	架空管线	107
第三节	地下管线	108
第三章	贮罐	109
第一节	一般规定	109
第二节	赤道式球罐、卧罐、立式罐	109
第三节	水槽式贮气罐	110
第四章	场、站设施	111
第一节	一般规定	111
第二节	设备	111
第三节	场、站建筑及管道	112
附录一	架空管架的抗震验算	112
附录二	本标准用词说明	116
城市煤气设计规范 (TJ28—78)		117

第一章 总则	122
第二章 用气量和煤气质量	123
第一节 用气量	123
第二节 煤气质量	123
第三章 制气	125
第一节 煤干馏制气	125
(I) 煤准备	125
(II) 干馏制气工艺	127
(III) 焦炭处理	130
第二节 重油蓄热裂解制气	132
(I) 原料油质量和贮存	132
(II) 重油蓄热裂解制气工艺	132
(III) 仪表和自动控制	135
第四章 净化	136
第一节 一般规定	136
第二节 煤气的冷凝冷却、煤气排送和焦油雾的脱除	137
(I) 煤干馏气的冷凝冷却	137
(II) 煤气的排送	138
(III) 焦油雾的脱除	140
第三节 氨的脱除	140
(I) 硫酸吸收法	140
(II) 水洗涤法	141
第四节 溶剂常压吸收法萘的脱除和粗苯的吸收	142
(I) 煤气最终冷却	142
(II) 粗苯的吸收	143
(III) 萘的最终脱除	144
第五节 硫化氢的脱除	145
(I) 湿法脱硫	145

(Ⅱ)箱式常压氧化铁法脱硫	147
第五章 煤气的管网输配	148
第一节 一般规定	148
第二节 煤气管道	149
第三节 储配站	153
第四节 调压室	155
第六章 液化石油气的供应	157
第一节 一般规定	157
第二节 储配站	158
第三节 供应站	161
第四节 气化站和混气站	162
第七章 煤气的应用	164
第一节 煤气引入管	164
第二节 室内煤气管道	165
第三节 用气计量	166
第四节 工业企业生产用气	167
第五节 居民生活和公共建筑用气	169
附录一 几种公共建筑用气量指标	171
附录二 液化石油气贮罐安全阀阀口的总通过面积 计算公式	172
附录三 名词解释	173
附录四 本规范用词说明	174

工程建设规范汇编总目录

工 程 建 设 规 范 汇 编

总 目 录

1. 建筑设计规范

建筑制图标准(GBJ1—73)	1
建筑统一模数制(GBJ2—73)	95
农村建筑设计防火规范(GBJ39—79)	115
厂房建筑统一化基本规则(TJ6—74)	127
工业企业采光设计标准(TJ33—79)	151
工业企业照明设计标准(TJ34—79)	179
工业企业设计卫生标准(TJ36—79)	201
工业建筑地面设计规范(TJ37—79)	231
住宅隔声标准(JGJ11—82)	281

2. 结构设计规范

工业与民用建筑结构荷载规范(TJ9—74)	1
钢筋混凝土结构设计规范(TJ10—74)	73
钢筋轻骨料混凝土结构设计规程(JGJ12—82)	245

3. 结构设计规范

砖石结构设计规范(GBJ3—73)	1
钢结构设计规范(TJ17—74)	65
薄壁型钢结构技术规范(TJ13—75)	191
木结构设计规范(GBJ5—73)	293

4. 结构设计及施工规范

工业与民用建筑抗震设计规范(TJ11—78)	1
工业与民用建筑抗震鉴定标准(TJ23—77)	49
多层砖房设置钢筋混凝土构造柱抗震设计与 施工规程(JGJ13—82)	123
钢筋混凝土高层建筑结构设计与施工规定 (JGJ3—79)	193
混凝土空心小型砌块建筑设计与施工规程 (JGJ14—82)	241
中型砌块建筑设计与施工规程(JGJ5—80)	293
网架结构设计与施工规定(JGJ7—80)	369

5. 地基基础设计与施工规范

工业与民用建筑地基基础设计规范(TJ7—74)	1
地基与基础工程施工及验收规范(GBJ202—83)	105
工业与民用建筑灌注桩基础设计与施工规程 (JGJ4—80)	229
高层建筑箱形基础设计与施工规程(JGJ6—80)	381
工业与民用建筑工程地质勘察规范(TJ21—77)	411
湿陷性黄土地区建筑规范(TJ25—78)	505
动力机器基础设计规范(GBJ40—79)	561

6. 工业附属设施设计规范

工业锅炉房设计规范(GBJ41—79)	1
压缩空气站设计规范(TJ29—78)	47

氧气站设计规范(TJ30—78)	65
乙炔站设计规范(TJ31—78)	91
工业企业通信设计规范(GBJ42—81)	115

7. 工程施工及验收规范

土方和爆破工程施工及验收规范(GBJ201—83)	1
砖石工程施工及验收规范(GBJ203—83)	73
钢筋混凝土工程施工及验收规范(GBJ204—83)	119
钢结构工程施工及验收规范(GBJ205—83)	219
木结构工程施工及验收规范(GBJ206—83)	277
屋面工程施工及验收规范(GBJ207—83)	341
地下防水工程施工及验收规范(GBJ208—83)	405
地面与楼面工程施工及验收规范(GBJ209—83)	443
装饰工程施工及验收规范(GBJ210—83)	509
烟囱工程施工及验收规范(GBJ7—64)	575

8. 工程施工及验收规范

工业炉砌筑工程施工及验收规范(GBJ211—80)	1
建筑防腐蚀工程施工及验收规范(TJ212—76)	105
矿山井巷工程施工及验收规范(GBJ213—79)	195
液压滑升模板工程设计与施工规定(JGJ9—78)	301
升板建筑结构设计及施工暂行规定(JGJ8(一)—76)	335
《升板建筑结构设计及施工暂行规定》的 补充规定(JGJ8(二)—79)	395
工程测量规范(TJ26—78)	441

9. 设备安装工程施工及验收规范

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(一)—75) 1

第一册 通用规定 1

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(二)—78) 57

第二册 金属切削机床安装 57

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(三)—78) 157

第三册 机械压力机、空气锤、液压机、

铸造设备安装 157

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(四)—78) 243

第四册 起重设备、电梯、连续运输设备安装 243

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(五)—78) 329

第五册 压缩机、风机、泵、空气分离设备安装 329

机械设备安装工程施工及验收规范

(TJ231(六)—78) 403

第六册 破碎粉磨设备、卷扬机、固定式柴油机、

工业锅炉安装 403

机械设备安装工程施工及验收规范

(GBJ231(七)—81) 489

第七册 锻锤 热模锻压力机 平锻机 剪切机

安装 489

10. 设备安装工程施工及验收规范

电气装置安装工程施工及验收规范

(GBJ232—82)	1
架空送电线路施工及验收规范(GBJ233—81)	365
建筑安装工人安全技术操作规程	407

11. 暖通空调工程设计与施工规范

工业企业采暖通风和空气调节设计规范

(TJ19—75)	1
采暖与卫生工程施工及验收规范(GBJ242—82)	77
通风与空调工程施工及验收规范(GBJ243—82)	143

12. 给水排水工程设计与施工规范

生活饮用水卫生标准(TJ20—76)	1
农田灌溉水质标准(TJ24—79)	15
渔业水质标准(TJ35—79)	23
供水水文地质勘察规范(TJ27—78)	31
室外给水设计规范(TJ13—74)	79
室外排水设计规范(TJ14—74)	145
室内给水排水和热水供应设计规范(TJ15—74)	207
供水管井工程施工及验收规范(GBJ13—66)	277
室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范 (TJ32—78)	299
室外给水排水工程设施抗震鉴定标准 (GBJ43—82)	337

13. 市政工程设计与施工规范

份煤灰石灰类道路基层施工暂行技术规定

(CJJ4—83) 1

煤渣石灰类道路基层施工暂行技术规定

(CJJ5—83) 51

室外煤气热力工程设施抗震鉴定标准

(GBJ44—82) 101

城市煤气设计规范(TJ28—78) 117

14. 工程质量检验评定标准

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ301—74) 建筑工程 1

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ302—74) 管道工程 63

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ303—75) 电气工程 105

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ304—74) 通风工程 145

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ305—75) 通用机械设备安装工程 167

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ306—77) 容器工程 265

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ307—77) 工业管道安装工程 317

建筑安装工程质量检验评定标准

(TJ308—77)自动化仪表安装工程	365
建筑安装工程质量检验评定标准	
(TJ309—77)工业窑炉砌筑工程	407
建筑安装工程质量检验评定标准	
(TJ321—76)钢筋混凝土预制构件工程	443

15. 建筑材料质量标准与管理规程

普通混凝土配合比设计技术规定(JGJ55—81)	1
早期推定混凝土强度试验方法(JGJ15—83)	23
普通混凝土用砂质量标准及检验方法	
(JGJ52—79)	47
普通混凝土用碎石或卵石质量标准及检验方法	
(JGJ53—79)	81
特细砂混凝土配制及应用规程(BJG19—65)	117
水泥企业矿山管理规程	125
水泥企业工艺管理规程	141
水泥和水泥制品企业设备管理规程	157

粉煤灰石灰类道路基层施工 暂行技术规定

CJJ 4—83

主编单位：天津市市政工程研究所

批准单位：中华人民共和国城乡建设环境保护部

施行日期：1983年8月1日