



现行冶金工程 施工标准汇编

上册

冶金工业出版社 编

冶金工业出版社

现 行

冶金工程施工标准汇编

上 册

冶金工业出版社 编

北 京
冶 金 工 业 出 版 社
2002

图书在版编目(CIP)数据

现行冶金工程施工标准汇编. 上册/冶金工业出版社
编. —北京:冶金工业出版社, 2002. 10
ISBN 7-5024-2871-2

I. 现… II. 冶… III. 冶金工业—工程施工—行
业标准—汇编—中国 IV. TF-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 079135 号

出版人 曹胜利(北京沙滩嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009)
责任编辑 顾宝德 美术编辑 王耀忠 责任校对 侯 珏 责任印制 牛晓波
北京兴华印刷厂印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销
2002 年 10 月第 1 版, 2002 年 10 月第 1 次印刷
787mm×1092mm 1/16; 57.25 印张; 2544 千字; 900 页; 1-2000 册
198.00 元
冶金工业出版社发行部 电话:(010)64044283 传真:(010)64027893
冶金书店 地址:北京东四西大街 46 号(100711) 电话:(010)65289081
(本社图书如有印装质量问题, 本社发行部负责退换)

出版说明

随着冶金基本建设的发展,为更好地满足广大冶金建设单位和工程施工技术、管理人员的需要,我们将由原中华人民共和国冶金工业部颁发的现行冶金建设工程施工方面的标准汇编成册出版,以期在冶金基本建设中发挥应有的作用。

该汇编分上下两册,上册包括工程测量、地基与基础、混凝土工程、钢结构工程、建筑材料与机具、工程质量、试验检验、建筑物结构安全等7个方面的标准,下册包括冶金设备安装方面的标准,以便于查阅、携带。

由于我们水平有限,在汇编本的编辑过程中,不一定尽善尽美,恳请广大读者指正,以便进一步完善。

编者
2002.10

总 目 录

1

冶金建筑安装工程施工测量规范 (YBJ 212—88)	3
黑色冶金矿山井巷施工测量规范 (YBJ 221—90)	27

2

块体基础大体积混凝土施工技术 规程(YBJ 224—91)	67
软土地基深层搅拌加固法技术规程 (YBJ 225—91)	77
锚杆静压桩技术规程(YBJ 227—91)	91
缝管锚杆支护技术规程(YBJ 228—91)	105
钢管桩施工技术规程(YBJ 233—91)	117
振动挤密砂桩施工技术规程 (YBJ 234—91)	129
预应力钢筋混凝土管桩施工技术 规程(YBJ 235—91)	141
桩基试验要点(YBJ 236—91)	149
先张法预应力离心混凝土管桩制作 技术规程(YBJ 237—91)	153
建筑基坑工程技术规范(YB 9258—97)	181

3

钻取芯样法测定结构混凝土抗压强度 技术规程(YBJ 209—85)	259
普通混凝土生产技术条件及质量评定 标准(YBJ 210—86)	263
泵送混凝土施工技术规程 (YBJ 220—90)	273
喷射混凝土施工技术规程 (YBJ 226—91)	281
拔出法检验评定混凝土抗压强度技术	

规程(YBJ 229—91)	299
钢-混凝土组合楼盖结构设计与施工 规程(YB 9238—92)	309
冲击法检测硬化砂浆抗压强度技术 规程(YB 9248—92)	335

4

钢结构制作安装施工规程 (YB 9254—95)	351
钢结构、管道涂装技术规程 (YB/T 9256—96)	395
钢结构检测评定及加固技术 规程(YB 9257—96)	419
冶金工程建设焊工考试规程 (YB/T 9259—98)	441

5

YG 型胀锚螺栓施工技术暂行 规定(YBJ 204—83)	477
定型钢跳板技术规程(YBJ 211—88)	483
YJ 呋喃树脂材料防腐工程施工及 验收规程(YBJ 215—88)	489
压型金属板设计施工规程 (YBJ 216—88)	499
钢渣混合料路面基层施工技术 规程(YBJ 230—91)	521
钢筋阻锈剂使用技术规程 (YB/T 9231—98)	533
带肋钢筋挤压连接技术及验收 规程(YB 9250—93)	539
组合钢模板质量检验评定 标准(YB/T 9251—94)	549
水泥基灌浆材料施工技术 规程(YB/T 9261—98)	567

6

冶金矿山井巷工程质量检验	
--------------	--

评定标准(YBJ 218—89)	577
冶金建设试验检验规程(YBJ 222—90)	
.....	593
第一分册 建筑材料检验	593
第二分册 结构构件检验	747
第三分册 化学分析	761

7

钢铁工业建(构)筑物可靠性鉴定	
规程(YBJ 219—89)	859
工业建(构)筑物地震破坏等级划分	
标准(YB/T 9255—95)	881

8

冶金机械设备安装工程施工及验收规范	
通用规定(YBJ 201—83)	3
冶金机械设备安装工程施工及验收规范	
选矿设备(YBJ 203—83)	25
冶金机械设备安装工程施工及验收规范	
烧结设备(YBJ 213—88)	43
冶金机械设备安装工程施工及验收规范	
焦化设备(YBJ 214—88)	61
冶金机械设备安装工程施工及验收规范	
炼铁设备(YBJ 208—85)	85
冶金机械设备安装工程施工及验收规范	
炼钢设备(YBJ 202—83)	109

冶金机械设备安装工程施工及验收规范	
轧钢设备(YB 9249—93)	129
冶金机械设备安装工程施工及验收规范	
液压、气动和润滑系统	
(YBJ 207—85)	145
冶金电气设备安装工程施工及验收规范	
(YBJ 217—89)	161
冶金机械设备安装工程的质量检验评定	
标准 选矿设备(YB 9240—92) ...	297
冶金机械设备安装工程的质量检验评定	
标准 焦化设备(YB 9241—92) ...	337
冶金机械设备安装工程的质量检验评定	
标准 烧结设备(YB 9242—92) ...	517
冶金机械设备安装工程的质量检验评定	
标准 炼铁设备(YB 9243—92) ...	559
冶金机械设备安装工程的质量检验评定	
标准 炼钢设备(YB 9244—92) ...	635
冶金机械设备安装工程的质量检验评定	
标准 轧机设备(YB 9245—92) ...	697
冶金机械设备安装工程的质量检验评定	
标准 液压、气动和润滑系统	
(YB 9246—92)	757
冶金电气设备安装工程的质量检验评定	
标准(YB 9239—92)	775
冶金工业设备抗震鉴定标准	
(YB/T 9260—98)	801



1

冶金建筑安装工程施工测量规范(YBJ 212—88)

第一章 总则	5
第二章 施工控制测量	5
第三章 施工放样测量	10
第四章 线路施工测量	14
第五章 改、扩建测量	16
第六章 竣工总平面图编绘	16
第七章 建筑物变形观测	17
附录一 标桩式样及埋设	18
附录二 测量仪器和工具的检验与校正	19
附录三 三角(边)网自由项限值计算公式	20
附录四 中心标板和基准点式样	20
附录五 沉降观测点式样	20
附录六 沉降观测资料整理	21
附录七 坐标换算	22
附录八 技术报告提纲	22
附录九 钢卷尺改正数计算	22
附录十 水准网平差程序	23

黑色冶金矿山井巷施工测量规范(YBJ 221—90)

第一章 总则	29
第二章 矿区平面控制测量	29
第三章 矿区高程控制测量	33
第四章 联系测量	35
第五章 井下平面控制测量	38
第六章 井下高程控制测量	40
第七章 建井测量	41
第八章 巷道施工测量	45
第九章 井巷工程设备安装测量	47
第十章 井巷贯通测量	49
第十一章 井巷工程碎部测量	51
第十二章 掘砌工程管理与验收	51
第十三章 测绘资料	52
附录一 电磁波测距仪(红外)检测规则	54
附录二 测距边的计算	58
附录三 井下导线点标志图	58
附录四 经纬仪系列的分级与基本技术	

参数表	59
-----	----

附录五 水准仪系列的分级与基本技术	
参数表	60
附录六 求实际测角误差及各误差要素的方法	61
附录七 量边中误差公式中的系数 a 及 b 的确定方法	61
附录八 罐道安装应满足的条件	62
附录九 钢丝抗拉荷重和规定悬挂重砣重量表	62
附录十 矿井图例	63
附录十一 矿用轻轨道岔主要参数	63
附录十二 经纬仪基座三位置测角法	64

2

块体基础大体积混凝土施工技术规范(YBJ 224—91)

第一章 总则	69
第二章 一般规定	69
第三章 混凝土配合比及其材料	69
第四章 混凝土的浇筑与养护	70
第五章 温控施工的现场监测与试验	70
附录一 大体积混凝土浇筑块体施工阶段温度应力与收缩应力的简化计算方法	71
附录二 混凝土浇筑块体表面保温层的计算方法	73
附录三 本规程用词的说明	74
附：条文说明	74
本规程主编单位及主要编写人名单	76

软土地基深层搅拌加固法技术规范(YBJ 225—91)

第一章 总则	79
第二章 一般规定	79
第三章 设计	79
第四章 施工	80
第五章 质量检验与工程验收	80
附录一 施工机械组装	80
附录二 施工劳动组织	81
附录三 水泥加固土室内试验	81
附录四 深层搅拌桩施工工艺	82

附录五 深层搅拌桩施工记录	82
附录六 施工中常见问题和处理	83
附录七 轻便触探检验记录表	84
附录八 搅拌桩复合地基载荷试验要点	84
附录九 本规程用词说明	85
附: 条文说明	85
本规程主编单位、参加单位和主要编写人 名单	89

锚杆静压桩技术规程(YBJ 227—91)

第一章 总则	93
第二章 锚杆静压桩设计	93
第三章 锚杆静压桩施工	95
附录一 锚杆构造图	97
附录二 硫磺胶泥的配合比和主要物理力学 性能指标	97
附录三 锚杆静压桩施工记录表	98
附录四 本规程用词说明	99
附: 条文说明	99
本规程主编单位和主要编写人员名单	103

缝管锚杆支护技术规程(YBJ 228—91)

第一章 总则	107
第二章 锚杆结构与技术要求	107
第三章 锚杆支护设计	107
第四章 锚杆施工	110
第五章 质量检验	110
附录一 本规程有关名词的解释	111
附录二 缝管锚杆端头锚塞结构	111
附录三 ZJ-85 型开缝式锚杆安装机技术 性能	111
附录四 缝管锚杆液压安装机技术 性能	111
附录五 装配式安装联结器结构构造	112
附录六 锚杆拉力计	112
附录七 锚固力抗拔试验记录表	112
附录八 本规程用词说明	112
附: 条文说明	112
本规程的主编单位和主要编写人名单	115

钢管桩施工技术规程(YBJ 233—91)

第一章 总则	119
第二章 材料与构造	119
第三章 施工	120
第四章 工程验收	122
附录 A 打桩施工记录	122
附录 B 打桩测量记录	123
附录 C 焊接自检记录	123
附录 D 桩贯入度测定记录	124

附录 E 隐蔽工程检查验收记录	124
附录 F 打桩工程中间交接证明	125
附: 条文说明	125

振动挤密砂桩施工技术规程(YBJ 234—91)

第一章 一般规定	131
第二章 材料	131
第三章 施工	131
第四章 工程验收	133
附录 A 堆载试验要点	133
附录 B 宝钢砂桩施工使用机具的型号 及主要技术参数	133
附录 C 砂面与成桩计算	134
附录 D 砂量与成桩计算	136
附录 E 施工记录	136
附: 条文说明	139

预应力钢筋混凝土管桩施工技术规程(YBJ 235—91)

第一章 总则	143
第二章 管桩的起吊、运输和堆放	143
第三章 打桩施工	143
第四章 工程验收	145
附录 A 桩锤选择参考	145
附: 条文说明	146

桩基试验要点(YBJ 236—91)

第一章 单桩垂直静载荷试验	151
第二章 单桩水平承载力试验	152

先张法预应力离心混凝土管桩制作技术规程 (YBJ 237—91)

第一章 总则	155
第二章 品种与规格	155
第三章 材料规格和技术要求	155
第四章 钢筋骨架的制造	156
第五章 离心成型	157
第六章 检查与验收	159
第七章 保管和运输	160
第八章 冬期施工	160
附录一 预应力混凝土管桩制作工艺 流程图	161
附录二 预制混凝土构件厂(场)质量 管理用表格	162
附录三 有关的标准目录	173
附: 条文说明	174

建筑基坑工程技术规范(YB 9258—97)

1 总则	183
2 术语、符号	183

3 基本规定	184
4 岩土工程勘察	185
5 土压力	185
6 基坑稳定性	186
7 放坡	188
8 土钉支护与喷锚支护结构	189
9 水泥土重力式挡土结构	191
10 桩墙式围护结构	192
11 围护结构内支撑	196
12 锚杆	200
13 地下水控制	201
14 基坑土体加固	204
15 基坑开挖	205
16 基坑工程逆作法	206
17 基坑变形控制	208
18 岩体基坑工程	209
19 基坑工程现场监测	209
附录 A 基坑支护结构型式选择	210
附录 B 库仑主动土压力系数与被动土 压力系数	212
附录 C 土的侧向基床比例系数 K_b 值	212
附录 D 在附加荷载作用下的土压力 计算	213
附录 E 悬臂式围护结构计算要点	214
附录 F 锚撑式围护结构用等值梁法和 静力平衡法计算要点	214
附录 G 边坡类型	215
附录 H 喷锚支护结构施工技术要点	215
附录 J 土钉支护的局部加强设计	216
附录 K 喷锚支护结构的计算	217
附录 L 侧向地基上的杆系有限元法及 空间板壳元法计算要点	217
附录 M 锚杆试验要点	220
附录 N 现场监测项目的选择	221
附录 P 基坑施工中异常情况的处理 措施	221
附录 Q 本标准用词说明	223
本规范主编单位、参加单位、参加编写 人员	223
附: 条文说明	223

3

钻取芯样法测定结构混凝土抗压强度技术规程 (YBJ 209—85)

第一章 适用范围	261
第二章 钻取设备	261
第三章 取芯部位及操作	261
第四章 芯样的技术要求及加工	261
第五章 芯样抗压强度试验	261

普通混凝土生产技术条件及质量评定标准 (YBJ 210—86)

第一章 总则	265
第二章 混凝土用原材料质量标准	265
第三章 普通混凝土的配合比设计	265
第四章 泵送混凝土的配合比设计	265
第五章 混凝土的生产	266
第六章 混凝土拌合物的质量标准	267
第七章 混凝土拌合物的运输及用户 验收	268
第八章 集中搅拌站和临时搅拌点混凝土 试块的留置和强度质量评定	268
附录一 可泵混凝土的几项参数(参考)	269
附录二 混凝土拌合物中水灰比的快速 分析(参考)	269
附录三 混凝土拌合物各组分含量的 分析法(参考)	270

泵送混凝土施工技术规程(YBJ 220—90)

第一章 总则	275
第二章 泵送混凝土的原材料	275
第三章 泵送混凝土的配合比	275
第四章 混凝土泵的选用和布置	276
第五章 配管设计	276
第六章 支模设计	276
第七章 泵送混凝土的拌制	277
第八章 泵送混凝土的运输	277
第九章 泵送混凝土的浇筑	277
第十章 泵送混凝土的养护	278
第十一章 泵送混凝土的质量管理	279
附录一 砂石最佳级配图	279
附录二 混凝土坍落度计算公式	280
附录三 混凝土最大侧压力计算公式	280
附录四 输送管水平换算距离表	280
附录五 本规程用词说明	280
本规程主编单位和主要起草人名单	280

喷射混凝土施工技术规程(YBJ 226—91)

第一章 总则	283
第二章 喷射混凝土施工设备	283
第三章 喷射混凝土原材料与配合比	283
第四章 喷射混凝土施工的一般规定	283
第五章 地下工程喷射混凝土支护施工	285
第六章 建筑物修复加固的喷射混凝土 施工	286
第七章 边坡工程的喷射混凝土施工	286
第八章 水池及薄壳结构工程的喷射混凝土 施工	287
第九章 安全技术	287

第十章 质量检查与工程验收	288
附录一 常用混凝土喷射机技术性能	289
附录二 喷射混凝土用骨料的技术要求	289
附录三 喷射混凝土抗压强度试块制作 方法	289
附录四 喷射混凝土粘结强度试验方法	290
附录五 测定喷射混凝土粉尘的技术 要求	290
附录六 本规程用词说明	290
附:条文说明	290
本规程主编单位和主要编写人名单	297

拔出法检验评定混凝土抗压强度技术规程 (YBJ 229—91)

基本符号	301
第一章 总则	301
第二章 拔出仪	301
第三章 检测技术	303
第四章 混凝土强度计算	303
第五章 混凝土强度检验评定	303
附录一 拔出仪的标定方法	304
附录二 混凝土强度计算公式的建立 方法	304
附录三 拔出法检测混凝土强度记录表	305
附录四 本规程用词说明	305
附:条文说明	306
本规程主编单位和主要编写人名单	307

钢-混凝土组合楼盖结构设计与施工规程 (YB 9238—92)

基本符号	311
第一章 总则	312
第二章 材料	312
第三章 基本设计原则	314
第四章 组合楼盖结构设计	316
第五章 构造要求	321
第六章 施工与验收	323
附录一 碳素结构钢、低合金结构钢牌号和 化学成分	326
附录二 焊钉用钢材的化学成分	326
附录三 碳素结构钢、低合金结构钢物理 力学性能	326
附录四 压型钢板、钢梁和焊钉的强度 设计值	327
附录五 压型钢板的板型	327
附录六 栓焊施工技术规定	327
附录七 本规程用词说明	331
附:条文说明	331
本规程主编单位、参加单位和主要编写人员 名单	334

冲击法检测硬化砂浆抗压强度技术规程 (YB 9248—92)

1 总则	337
2 名词、符号	337
3 仪器设备及工具	337
4 检测方法	338
5 试验结果整理	338
6 检测报告	339
附录 1 YJ-1 型冲击仪的构造及操作	339
附录 2 冲出法检测砂浆强度试验记录及 计算表	340
附录 3 试料质量密度 γ_0 的确定方法	341
附录 4 砂浆抗压强度报告单	341
附录 5 建立 $\frac{\Delta S}{\Delta W} - f_{cm}$ 校正曲线的方法	342
附录 6 本规程用词说明	342
附:条文说明	342
本规程主编单位和主要编写人员名单	347

4

钢结构制作安装施工规程(YB 9254—95)

1 总则	353
2 术语、符号、代号	353
3 材料	353
4 钢构件的制作	355
5 焊接	360
6 涂装、编号	366
7 构件验收	367
8 高强度螺栓连接	371
9 钢结构安装	374
附录 A 切割余量	381
附录 B 焊接收缩量	382
附录 C 冷矫正和冷弯曲的最小曲率半径 和最大弯曲矢高的允许值	382
附录 D 铆钉的允许偏差	383
附录 E 非法定计量单位与法定计量单位的 换算关系	384
附录 F 本规程用词说明	385
附:条文说明	385

钢结构、管道涂装技术规程(YB/T 9256—96)

1 总则	397
2 涂装前钢材表面预处理	397
3 涂料	399
4 涂装设计	400
5 涂装施工	404
6 安全技术	405
7 质量检查及验收	405

5

8 埋地管道防腐蚀	406
附录 A 施工配比及工艺条件	409
附录 B 涂装防护体系及色卡	409
附录 C 沥青质量指标	411
附加说明	411
附:条文说明	411

钢结构检测评定及加固技术规程(YB 9257—96)

1 总则	421
2 钢结构检测	421
3 结构构件的鉴定评级	422
4 加固一般规定	424
5 增加截面的加固方法	425
6 加固中的连接	428
7 吊车梁系统的加固	428
8 荷载作用下的焊接加固	429
9 验收及维护	429
附录 A 结构钢新旧标准牌号对照	430
附录 B 钢结构用焊条新旧型号对照	430
附录 C 维修和加固后钢结构的涂装	431
附录 D 本规程用词说明	432
本规程主编单位、参加单位和主要起草人 名单	432
附:条文说明	432

冶金工程建设焊工考试规程(YB/T 9259—98)

1 总则	443
2 焊工资格考试委员会	443
3 焊工报考资格	444
4 考试内容	444
5 考试的一般要求	444
6 手法操作技能考试	444
7 自动焊操作技能考试	448
8 定位焊操作技能考试	450
9 证书	451
10 考试记录、复试、补考、重考、免试和 合格证注销	451
附一 建筑钢结构焊工手法操作技能附加 考试规程	452
附二 建筑钢结构焊接工艺评定规程	455
附录 A 基层单位焊工技术考试委员会申报 细则	463
附录 B 焊工考试申报表	463
附录 C 焊工考试结果登记表	464
附录 D 工程建设焊工合格证样	464
附录 E 建筑钢结构焊接工艺评定报告 格式	465
附录 F 本规程用词用语说明	471
附:条文说明	471

YG 型胀锚螺栓施工技术暂行规定(YBJ 204—83)

第一章 YG 型胀锚螺栓的规格及适用 范围	479
第二章 YG 型胀锚螺栓的制造	479
第三章 YG 型胀锚螺栓的选用	479
第四章 YG 型胀锚螺栓的施工及验收	480

定型钢跳板技术规程(YBJ 211—88)

第一章 总则	484
第二章 钢跳板的施工荷载及型式	484
第三章 钢跳板的质量验收要求	484
第四章 钢跳板的安装、使用及拆除	484
第五章 钢跳板的安全措施	484
第六章 钢跳板的维护与管理	484
附录一 钢跳板的施工荷载	485
附录二 钢跳板的防滑试验资料	485
附录三 钢跳板的型式	485
附录四 钢跳板质量验收标准	486
附录五 钢跳板与脚手架连接示意图	486
附录六 钢跳板的连接方式	486
附录七 钢跳板斜道铺设	487
附录八 钢跳板规格重量表	487
附录九 钢跳板的力学性能、安全系数、 挠度	487

YJ 呋喃树脂材料防腐蚀工程施工及验收规程
(YBJ 215—88)

第一章 总则	491
第二章 YJ 呋喃树脂原材料及制成品的 质量要求	491
第三章 基层处理与要求	491
第四章 YJ 呋喃树脂玻璃钢施工	492
第五章 YJ 呋喃树脂胶泥、稀胶泥与砂浆 施工	493
第六章 YJ 呋喃树脂混凝土施工	493
第七章 工程养护、验收与使用	494
第八章 施工安全技术	495
附录一 YJ 呋喃树脂材料制成品的主要 物理力学性能	495
附录二 YJ 呋喃树脂材料制成品的主要 耐腐蚀性能	495
附录三 YJ 呋喃树脂材料的参考配合比 (重量计)	496
附录四 YJ 呋喃树脂原材料及制成品的 物理力学性能检验方法	496
附录五 YJ 呋喃树脂材料制成品的耐腐蚀	

检验方法	497	试验	536
附录六 环氧类涂料与玻璃钢胶料的 配合比	498	附录 C 包装、运输与储存	536
附录七 环氧类涂料与玻璃钢胶料的 配合比	498	附录 D 本规程用词说明	536
附录八 环氧类涂料与玻璃钢胶料的 配合比	498	附: 条文说明	536
压型金属板设计施工规程 (YBJ 216—88)		带肋钢筋挤压连接技术及验收规程 (YB 9250—93)	
基本符号	501	1 总则	541
第一章 总则	501	2 名词、术语	541
第二章 材料	501	3 一般规定	541
第三章 基本设计规定	502	4 材料	541
第四章 构件验算	504	5 设备	541
第五章 建筑构造	505	6 挤压连接施工	542
第六章 加工、运输及堆放	507	7 接头的质量检查与验收	543
第七章 施工安装	508	附录 A 钢套筒技术条件	544
第八章 防腐蚀	510	附录 B 操作工考试规则	545
第九章 竣工验收	510	附加说明	545
附录一 标准及代号	510	附: 条文说明	545
附录二 国内现有主要压型金属板产品	511	组合钢模板质量检验评定标准 (YB/T 9251—94)	
附录三 压型金属板常用的主要连接件	512	1 总则	551
附录四 钢、铝合金材料的性能	513	2 钢模板的质量评定	551
附录五 压型金属板截面板件线元的几何 特性	514	3 钢模板检验评定程序及计算方法	552
附录六 压型金属板构件计算例题	515	4 钢模板质量检测	553
附录七 屋面压型金属板的排水验算	517	5 U 形卡的质量评定和质量检测	554
附录八 侵蚀作用分类	518	6 扣件的质量评定和质量检测	555
附录九 压型金属板非保温围护结构施工 流程	518	7 钢支柱的质量评定和质量检测	555
附录十 本规程名词解释	519	8 钢模板修复后的质量评定和质量 检测	557
附录十一 本规程用词说明	519	9 配件修复后的质量评定	558
钢渣混合料路面基层施工技术规程 (YBJ 230—91)		附录 A 钢模板检测量具	559
第一章 总则	523	附录 B 钢模板检测示意图	559
第二章 原材料	523	附录 C 配件检测量具	560
第三章 混合料	523	附录 D 钢模板面积及质量表	560
第四章 施工	524	附录 E 钢模板每吨平方米数和块数 换算表	562
第五章 质量标准与检查验收	525	附录 F 标准用词说明	563
附录一 有关的计算公式	526	附加说明	563
附录二 钢渣粉化率测定方法	526	附: 条文说明	563
附录三 本规程用词说明	527	水泥基灌浆材料施工技术规程 (YB/T 9261—98)	
附: 条文说明	527	1 总则	569
本规程主编单位和主要编写人名单	531	2 名词、术语	569
钢筋阻锈剂使用技术规程 (YB/T 9231—98)		3 一般规定	569
1 总则	535	4 施工准备	569
2 钢筋阻锈剂的分类及质量标准	535	5 地脚螺栓锚固	569
3 使用钢筋阻锈剂的环境条件及用量	535	6 设备二次灌浆	570
4 钢筋阻锈剂的使用方法	535	7 混凝土结构加固和改造	570
附录 A 钢筋阻锈剂防锈性能试验方法	535	8 养护	570
附录 B 钢筋阻锈剂对混凝土性能影响的		9 施工验收	571

附录 A 检验内容及方法	571
附录 B 锚固地脚螺栓施工工艺	571
附录 C 几种灌浆方式	571
附录 D 二次灌浆工艺	572
附录 E 本规程用语说明	572
附加说明	572
附: 条文说明	572

6

冶金矿山井巷工程质量检验评定标准

(YBJ 218—89)

第一章 总则	579
第二章 质量检验评定的划分原则	579
第三章 井巷工程、井巷装备质量检验评定等级标准	579
第四章 质量检验评定程序及组织	579
第五章 井巷工程质量标准	579
第六章 井巷装备质量标准	581
第七章 井巷工程、井巷装备质量检验方法	584
第八章 质量事故	585
第九章 附则	585
附录一 单位工程、分项工程合格率和优良率计算公式	585
附录二 质量事故返工损失率计算公式	586
附录三 质量检验评定表	586
附录四 本标准用词说明	591

冶金建设试验检验规程 第一分册建筑材料检验

(YBJ 222—90)

第一章 总则	595
第二章 水泥、石灰、石膏、砌筑砂浆	595
第三章 砖、瓦、建筑石材	611
第四章 混凝土集料和混凝土	623
第五章 金属力学性能检验	657
第六章 轻质材料	691
第七章 加气混凝土	695
第八章 沥青类耐腐蚀材料	702
第九章 水玻璃类耐酸材料	705
第十章 树脂胶泥耐腐蚀材料	709
第十一章 玻璃钢耐腐蚀材料	713
第十二章 硫磺类耐腐蚀材料	717
第十三章 耐腐蚀块状材料	719
第十四章 耐腐蚀涂料	721
第十五章 屋面卷材防水材料	724
第十六章 屋面防水涂料和接缝材料	738
附录 本规程用词说明	745

冶金建设试验检验规程 第二分册结构构件检验

(YBJ 222—90)

第一章 总则	749
--------------	-----

第二章 检验范围	749
第三章 检验准备	749
第四章 构件承载能力的检验	750
第五章 预应力混凝土构件的抗裂性能检验	751
第六章 构件的裂缝宽度检验	751
第七章 构件的挠度检验	751
第八章 安全防护措施	752
第九章 检验结果评定与分析	752
附录一 结构性能检验参数	753
附录二 结构试验方法	754
附录三 结构构件检验原始记录与报告	756
附录四 钢筋、钢丝和钢绞线的机械性能与《混凝土结构设计规范》(GBJ 10—89)中的钢筋及混凝土强度指标	757
附录五 本规程用词说明	760
附加说明	760

冶金建设试验检验规程 第三分册化学分析

(YBJ 222—90)

第一章 总则	763
第二章 分析试样的采取与制备	763
第三章 标准溶液的配制与标定	764
第四章 钢铁及其合金分析方法	768
第五章 非金属材料分析	790
第六章 杂项分析	823
附录一 一般器材的使用规则	839
附录二 分析天平的使用和维护	840
附录三 非金属材料分析结果的允许误差	841
附录四 化验室一般安全技术	842
附录五 常用酸、碱的浓度及密度	842
附录六 常用酸、碱指示剂变色范围	843
附录七 常用基准物质及其干燥温度	843
附录八 国际原子量表(1985)	843
附录九 气体容量法测定碳的温度、气压校正系数表	845
附录十 本规程用词说明	855

7

钢铁工业建(构)筑物可靠性鉴定规程

(YBJ 219—89)

主要符号	861
第一章 总则	862
第二章 鉴定程序和调查的检查要点	862
第三章 鉴定评级分级标准	864
第四章 建(构)筑物结构使用条件	864
第五章 厂房结构的鉴定评级	865

第六章 烟囱、贮仓、通廊的鉴定评级	872	11 冷却塔(架)	886
第七章 工业厂房的综合鉴定评级	875	12 塔形设备基础	887
附录一 工业厂房初步调查表	875	13 焦炉基础	887
附录二 结构耐久性评估	877	14 运输机通廊	887
附录三 本规程用词说明	880	15 管道支架	888
附加说明	880	16 浓缩池	888
工业建(构)筑物地震破坏等级划分标准 (YB/T 9255—95)		17 钢筋混凝土水池	888
1 总则	883	18 储罐	889
2 术语	883	19 烟囱	889
3 单层厂房	883	20 水塔	890
4 钢筋混凝土框排架厂房	884	21 高炉系统结构	890
5 多层厂房	884	22 煤气柜	891
6 悬吊式锅炉构架	884	23 经济损失估算	891
7 贮仓	885	附录 A 工业建(构)筑物地震破坏和直接 经济损失统计表	892
8 钢筋混凝土井塔	885	附录 B 本标准用词说明	892
9 井架	885	附加说明	893
10 输变电构架	886	附:条文说明	893

1



中华人民共和国冶金工业部部标准

冶金建筑安装工程施工测量规范

YBJ 212 — 88

主编部门：上海宝山钢铁总厂工程指挥部第五冶金建设公司分指挥部

批准部门：中华人民共和国冶金工业部

实行日期：1988 年 7 月 1 日