

建 筑 工 程 速 查 系 列 手 册

建筑工程造价计价 速查手册

汪 军 主编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

建筑工程速查系列手册

建筑工程造价计价速查手册

汪 军 主编



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

本书以《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2003)及《全国统一建筑工程基础定额》(土建工程)为依据编写。其中,前两章阐述了建筑工程造价计价时所用的基本资料及计算规则。第三章至第十五章分门别类地介绍了土石方工程,桩与地基基础工程,砌筑工程,混凝土及钢筋混凝土工程,厂库房大门、特种门、木结构工程,金属结构工程,屋面及防水工程,防腐、保温、隔热工程,楼地面工程,墙、柱面工程,顶棚工程,门窗工程,油漆、涂料、裱糊工程造价计价数据及计算资料。另外,第十六章还收集整理了建筑工程造价审核方面的数据以供读者查阅。

本书以表格为主要形式进行阐述,具有条理分明、通俗易懂、查找快捷等特点,可供建筑工程造价管理人员、造价计价人员以及其他相关业内人士使用。

图书在版编目(CIP)数据

建筑工程造价计价速查手册/汪军主编. —北京:中国电力出版社, 2008

(建筑工程速查系列手册)

ISBN 978-7-5083-5744-7

I. 建... II. 汪... III. 建筑工程—工程造价
—手册 IV. TU723.3-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 144710 号

中国电力出版社出版发行

北京三里河路 6 号 100044 <http://www.cepp.com.cn>

责任编辑:姚 兰 王晓蕾 电话:010-58383277 E-mail:wang_xiaolei@cepp.com.cn

责任印制:陈焊彬 责任校对:罗凤贤

北京丰源印刷厂印刷·各地新华书店经售

2008 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

1000mm×1400mm 1/16·25.25 印张·495 千字

定价:42.00 元

敬告读者

本书封面贴有防伪标签,加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

本社购书热线电话(010-88386685)

前 言

建筑施工是一项涉及面广、内涵丰富的综合性科学技术。随着中国国民经济的稳步增长,特别是近年来国家对各种施工质量验收规范与设计技术标准的大量修订,极大地促进了中国建筑工程施工水平的提高,不少新材料、新技术、新设备也在建筑工程施工领域得到了广泛的应用。建筑工程施工时经常要用到的各种数据资料,因其种类繁多、涉及面广,而又散见于各处,使用查阅甚为不便。将其进行收集整理并汇编成册,无疑会方便广大从业人员查阅使用,对于提高他们的工作效率应该是很有帮助的。

《建筑工程速查系列手册》正是依照这一思路,将建筑工程施工过程中,施工方案的编制、优化,技术安全措施的选择、处理,施工程序的统筹、规划,劳动组织的部署、调配,工程材料的选择、贮存,生产经营的预测、判断,技术问题的研究、处理,工程质量和施工操作安全的检测、控制,以及招投标活动的准备、实施等环节中常用的各种数据资料,本着简明实用、查阅方便的原则,对其进行分类归纳整理,旨在帮助广大从业人员提高工作效率。

本套丛书共包括以下分册:

- 1.《建筑施工常用数据速查手册》
- 2.《建筑五金速查手册》
- 3.《建筑施工材料速查手册》
- 4.《建筑工程造价计价速查手册》
- 5.《钢结构工程数据速查手册》

本套丛书具有以下特点。

(1)丛书中所用数据资料和公式全面且常用。丛书不仅汇集了最新颁布的技术规范、施工工艺标准以及施工质量验收规范中常用的有关资料,也收集了施工现场实际工作中一些较为实用的数据。

(2)丛书在保留传统施工技术及施工工艺的基础上,结合国内外先进的建筑工程施工工艺,对建筑工程设计施工领域不断涌现出的新材料、新设备、新技术、新工艺做了有针对性的阐述与说明。

(3)丛书具有适用面广、实用性强,内容全面、系统、配套、新颖,理论与实践相结合,资料丰富、翔实、紧凑,数据常用、可靠,查阅简便快捷等特点。丛书文字表述力求简明扼要,基本概念清楚,并富有启发性。

(4)丛书的编写人员均是多年从事建筑工程科研、设计与施工的工程技术人

员,该丛书是他们长期从事建筑工程技术工作的经验积累与总结。

在丛书编写过程中,建筑工程建设一线的工程技术人员给我们提供了大量有参考价值的资料,在此表示衷心地感谢。由于编写时间仓促,加之当前建筑工程施工技术飞速发展,工艺日新月异,丛书内容疏漏或不足之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编 者

目 录

前言

第一章 建筑工程造价计价基本资料	1
第一节 基本符号与代号	1
一、符号	1
二、代号	2
第二节 建筑工程材料及构件自重	5
一、建筑工程材料自重	5
二、常用建筑工程构件自重	8
第三节 建筑工程造价计价常用公式	12
一、平面图形	12
二、多面体计算公式	14
三、物料堆	17
四、薄壳体	18
五、单、双曲拱	22
第二章 建筑工程建筑面积计算	23
第一节 建筑面积计算规则	23
一、建筑面积计算范围及规则	23
二、不计算建筑面积的范围	27
第二节 建筑面积计算示例	28
第三章 土(石)方工程造价计价常用数据	38
第一节 土(石)方工程工程量计算规则	38
一、土(石)方工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	38
二、土(石)方工程基础定额工程量计算规则	40
三、土(石)方工程工程量清单编制相关问题的处理	42
第二节 土(石)方工程工程量清单编制常用数据	42
一、平整场地、挖土方、挖沟槽、挖基坑的划分	42
二、土壤及岩石分类	43
三、土质野外鉴别方法	46
四、沟槽开挖	47

五、土石方回填	48
第三节 土(石)方工程工程量计算常用资料	49
一、大型土(石)方工程工程量横截面计算	49
二、大型土(石)方工程工程量方格网点计算	50
第四章 桩与地基基础工程造价计价常用数据	61
第一节 桩与地基基础工程工程量计算规则	61
一、桩与地基基础工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	61
二、桩与地基基础工程基础定额工程量计算规则	64
第二节 桩与地基基础工程工程量清单编制常用数据	65
一、单位工程打(灌)桩工程量	65
二、定额各种灌注的材料用量	66
三、送桩深度及系数	66
第三节 桩与地基基础工程工程量计算常用资料	66
一、爆扩桩体积	66
二、混凝土灌注桩体积	67
三、预制钢筋混凝土桩体积	68
四、灰土井桩体积	69
五、灰土挤密桩体积	69
六、护壁和桩芯体积计算方法	70
第五章 砌筑工程造价计价常用数据	72
第一节 砌筑工程工程量计算规则	72
一、砌筑工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	72
二、砌筑工程基础定额工程量计算规则	79
三、砌体工程工程量清单计价其他相关问题的处理	83
第二节 砌筑工程工程量清单编制常用数据	84
一、基础与墙的分界	84
二、坡度折算系数	84
三、墙身高度计算	85
第三节 砌筑工程工程量计算常用数据	85
一、基础断面面积计算	85
二、条形砖基础工程量计算	89
三、条形毛石基础工程量计算	92
第六章 混凝土及钢筋混凝土工程造价计价常用数据	95
第一节 混凝土及钢筋混凝土工程工程量计算规则	95

一、混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	95
二、混凝土及钢筋混凝土工程基础定额工程量计算规则	103
三、混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单计价其他相关问题的处理	106
第二节 混凝土及钢筋混凝土工程工程量清单编制常用数据	108
一、现浇混凝土构件工程量清单编制常用数据	108
二、预制混凝土构件工程量清单编制常用数据	110
三、预应力混凝土构件工程量清单编制常用数据	111
四、构件钢筋人工、机械调整系数	111
五、钢筋工程工程量清单编制常用数据	111
六、模板工程工程量清单编制常用数据	118
第三节 混凝土及钢筋混凝土工程工程量计算常用数据	126
一、混凝土的选用	126
二、钢筋混凝土用钢筋技术资料	128
三、混凝土标准构件主要技术资料	144
第七章 厂库房大门、特种门、木结构工程造价计价常用数据	151
第一节 厂库房大门、特种门、木结构工程工程量计算规则	151
一、厂库房大门、特种门、木结构工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	151
二、厂库房大门、特种门、木结构工程基础定额工程量计算规则	152
三、厂库大门、特种门、木结构工程工程量清单计价相关问题的处理	157
第二节 厂库房大门、特种门、木结构工程工程量计算常用资料	157
一、三角形屋架每榀材料用量	157
二、屋架杆件长度系数	159
三、檩木工程量计算	160
四、普通人字木屋架每榀质量及钢材用量	161
五、普通人字木屋架每榀木材体积	161
六、普通人字木屋架每榀平均使用剪刀撑及下弦水平系杆木材用量	162
七、屋面坡度与斜面长度系数	162
八、每 100m ² 屋面檩条木材参考用量	162
九、每 100m ² 屋面椽条木材参考用量	163
十、厂房大门、特种门五金铁件参考用量	163
十一、木、钢木屋架、木檩条竣工木料及铁件参考用量	164
第八章 金属结构工程造价计价常用数据	166
第一节 金属结构工程工程量计算规则	166
一、金属结构工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	166
二、金属结构工程基础定额工程量计算规则	170

三、金属结构工程工程量清单计价其他相关问题的处理	170
第二节 金属结构工程工程量清单编制常用数据	171
一、钢材理论质量计算方法	171
二、冷拉圆钢、方钢及六角钢质量	172
三、热轧圆钢、方钢及六角钢质量	173
四、钢屋架每榀质量参考	175
五、每 1m^2 屋盖水平投影面积质量参考	175
六、轻型钢屋架每榀质量	177
七、轻钢檩条每根质量参考	177
八、钢平台(带栏杆)每 1m 质量参考	178
九、钢栏杆及扶手每 1m 质量参考	178
十、扶梯每 1m 质量参考	178
十一、篦式平台每 1m^2 质量参考	178
十二、钢车档每个质量参考	178
第三节 金属结构工程工程量计算常用资料	179
一、钢板	179
二、管材	181
三、型材	184
第九章 屋面及防水工程造价计价常用数据	210
第一节 屋面及防水工程工程量计算规则	210
一、屋面及防水工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	210
二、屋面及防水工程基础定额工程量计算规则	212
第二节 屋面及防水工程工程量清单编制常用数据	215
第三节 屋面及防水工程工程量计算常用资料	217
一、瓦屋面材料用量计算	217
二、卷材屋面材料用量	217
三、屋面保温找坡层平均折算厚度	218
四、铁皮屋面单、双咬口长度	219
第十章 防腐、隔热、保温工程造价计价常用数据	220
第一节 防腐、隔热、保温工程工程量计算规则	220
一、防腐、隔热、保温工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	220
二、防腐、隔热、保温工程基础定额工程量计算规则	222
第二节 防腐、隔热、保温工程工程量清单编制常用数据	223
一、沥青胶泥施工配合比	223
二、沥青砂浆和沥青混凝土施工配合比	224

三、环氧胶泥、砂浆、玻璃钢胶料施工配合比	224
四、水玻璃胶泥、砂浆、混凝土施工配合比	225
五、改性水玻璃混凝土配合比	225
六、呋喃胶泥和砂浆施工配合比	226
七、酚醛胶泥、玻璃钢胶料施工配合比	226
八、聚酯胶泥、砂浆、玻璃钢胶料施工配合比	226
九、硫磺胶泥、砂浆、混凝土施工配合比	227
十、常用聚氯乙烯胶粘剂施工配合比及技术性能	227
第三节 防腐、隔热、保温工程工程量计算常用资料	228
一、各种胶泥、砂浆、混凝土、玻璃钢用料计算方法	228
二、玻璃钢类用量计算	229
三、块料面层用料计算	230
四、每 100m ² 胶结料(沥青)参考消耗量	230
第十一章 楼地面工程造价计价常用数据	231
第一节 楼地面工程工程量计算规则	231
一、楼地面工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	231
二、楼地面工程工程量定额计算规则	238
第二节 楼地面工程工程量清单编制常用数据	241
一、基本构造	241
二、楼地面工程工料计价参考数据	243
第三节 楼地面工程工程量计算常用资料	248
一、水泥砂浆材料用量计算	248
二、特种砂浆材料用量计算	248
三、垫层材料用量计算	249
四、块材面层材料用量计算	251
五、水磨石面层配色用料参考	251
六、块料面层结合层和底层找平层参考厚度	252
七、玛璃脂配合比用料量计算	252
八、防潮层卷材刷油面积计算	253
九、拼木地板的规格	253
十、大理石定型产品规格	253
十一、花岗石粗磨和磨光规格	254
十二、地毯规格	254
第十二章 墙、柱面工程造价计价常用数据	255
第一节 墙、柱面工程工程量计算规则	255

一、墙、柱面工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	255
二、墙、柱面工程工程量定额计算规则	260
第二节 墙、柱面工程工程量清单编制常用数据	265
一、基本构造	265
二、墙、柱面工程工料消耗参考数据	269
第三节 墙、柱面工程工程量计算常用资料	271
一、墙面抹灰工程工程量计算	271
二、一般砂浆配合比参考资料	273
三、装饰砂浆配合比	275
四、彩色砂浆配色颜料参考用量	279
五、水泥石渣浆用料参考配合比	279
六、石灰膏用灰量	280
七、墙面、墙裙饰面基层木龙骨各种规格含量	280
八、常用隔墙、隔断用料参考	280
九、常用材料规格、性能参考	281
十、混凝土构件粉刷工程工程量折算	287
第十三章 顶棚工程造价计价常用数据	289
第一节 顶棚工程工程量计算规则	289
一、顶棚工程工程量清单项目设置及工程量计算规则	289
二、顶棚工程工程量定额计算规则	291
第二节 顶棚工程工程量清单编制常用数据	293
一、基本构造	293
二、顶棚工程工料消耗参考数据	295
第三节 顶棚工程工程量计算常用资料	301
一、顶棚铝合金龙骨及其配件	301
二、U形顶棚轻钢龙骨及其配件	302
三、T形顶棚轻钢龙骨及其配件	304
四、铝合金条板顶棚龙骨及配件	306
五、铝合金方板顶棚龙骨及其配件	307
六、木骨架常见形式与龙骨规格	308
七、木龙骨各种规格含量表	309
八、各种顶棚、吊顶木楞规格及中距计算参考表	309
九、顶棚每 100m ² 其他材料用量	309
十、顶棚吊顶木材用量参考	310

第十四章 门窗工程造价计价常用数据 311

第一节 门窗工程工程量计算规则 311

一、门窗工程工程量清单项目设置及工程量计算规则 311

二、门窗工程工程量定额计算规则 315

三、门窗工程工程量清单相关问题处理 318

第二节 门窗工程工程量清单编制常用数据 319

一、基本构造 319

二、门窗工程工料消耗参考数据 321

三、铝合金门窗数据资料 324

四、各类木门窗主要部位用料数据 324

五、木门窗配料、干燥损耗率数据 325

六、一般木门窗框扇定额取定断面参考数据 325

七、常用门框、门扇用量参考数据 326

八、木窗油漆系数 326

第三节 门窗工程工程量计算常用资料 327

一、木材材积计算公式 327

二、木材树种出材率 327

三、原木材积 328

四、胶合板幅面尺寸及厚度 334

五、构件木材后备长度 334

六、门窗参考用料量 335

七、窗框、扇用料规格 337

八、钢门窗质量计算 337

九、铝合金门窗用料 338

十、门窗细部制作参考用料量 348

十一、铝合金门窗五金配件数量 349

十二、普通钢门窗五金综合用量 350

十三、木门窗五金选用 350

第十五章 油漆、涂料、裱糊工程造价计价常用数据 352

第一节 油漆、涂料、裱糊工程工程量计算规则 352

一、油漆、涂料、裱糊工程工程量清单项目设置及工程量计算规则 352

二、油漆、涂料、裱糊工程工程量定额计算规则 355

第二节 油漆、涂料、裱糊工程工程量清单编制常用数据 360

第三节 油漆、涂料、裱糊工程工程量计算常用资料 363

一、油漆、涂料及辅助材料分类及代号 363

二、油漆、涂料展开面积系数	363
三、常用建筑涂料品种及用量	364
四、常见不同墙面涂料用量	365
五、常见油漆材料单位面积参考用量	365
六、常用腻子参考用量	366
七、木材面油漆参考用量	366
八、普通木门窗油漆饰面参考用量	367
九、油漆金属制品每 1t 展开面积计算资料	367
十、防火涂料参考用量	369

第十六章 建筑工程造价审核参考数据资料 370

第一节 建筑工程造价估算常用数据资料	370
一、单层工业厂房每 100m ² 建筑面积主要工程量指标	370
二、一般多层轻工车间(厂房)每 100m ² 建筑面积主要工程量指标	370
三、一般民用建筑每 100m ² 建筑面积主要工程量指标	371
四、一般住宅(7 层以内)工程每 1m ² 建筑面积主要经济参考指标	372
五、高层住宅(14 层以上)工程每 1m ² 建筑面积主要经济参考指标	373
六、现浇框架混凝土及工程三材每 1m ² 建筑面积参考指标	374
七、一般单层装配车间每 1m ² 建筑面积主要经济参考指标	375
八、同一地区建筑工程(1m ²)造价比参考	375
第二节 建筑工程主要材料消耗参考资料	376
一、各类结构工业厂房每 100m ² 建筑面积主要材料消耗量参考数据	376
二、现场预制混凝土每 1m ³ 混凝土中模板接触面积参考	377
三、构筑物每 1m ³ 混凝土中模板接触面积参考	377
四、每 1m ³ 钢筋混凝土钢筋含量参考资料	378
五、油漆金属制品每 1t 展开面积参考表	378
六、轻型钢结构房屋钢材用量参考(每 1m ² 屋盖水平投影面积)	379
第三节 建筑工程材料、成品、半成品场内运输及操作损耗	380
一、建筑工程材料、成品、半成品场内运输及操作损耗的内容和范围	380
二、建筑工程材料、成品、半成品场内运输及操作损耗率	380
第四节 建筑工程造价的影响因素	390
一、不同建筑结构对建筑物造价影响参考表	390
二、地震烈度对土建工程造价的影响	391
三、不同地耐力对基础工程造价的影响	391
参考文献	392

第一章 建筑工程造价计价基本资料

第一节 基本符号与代号

一、符号

1. 常用建筑材料性能符号及意义

表 1-1 常用的材料性能和结构构件抗力符号

符 号	意 义
f	材料强度
f_k, f_d	材料强度标准值、设计值
f_t	材料抗拉强度
f_c	材料抗压强度
f_y	材料屈服强度
f_v	材料抗剪强度
f_{tm}	材料弯曲抗拉强度
E	材料弹性模量
E^t	材料疲劳弹性模量
G	结构材料剪变模量
ν	材料泊松比
α	材料线膨胀系数
R	结构构件抗力
R_d	结构构件抗力设计值
N_R	结构构件受拉、受压承载能力
M_R	结构构件受弯承载能力
V_R	结构构件受剪承载能力
T_R	结构构件受扭承载能力
K	结构构件刚度
B	梁截面弯曲刚度
D	板、壳截面弯曲刚度
σ_{cr}	临界正应力
τ_{cr}	临界剪应力
$[u], [v], [w]$	平行于 x, y, z 轴的线位移允许值
$[w]$	结构构件挠度允许值

续表

符 号	意 义
$[\theta]$	结构构件位移角限值或楼层位移角限值
$[\lambda]$	结构构件允许长细比
$[\Delta\sigma]$	结构构件允许应力幅

- 注:1. 不同受力状态下各种材料的强度符号见表 1-2。
2. 下标 R 抗力是泛指,可根据具体情况采用相应的下标,如开裂(cra),屈服(y),极限(u),临界(cri)等。
3. 当不致混淆时,表示设计值的下标 d 可以省略。

2. 常用建筑材料的强度符号

表 1-2 常用材料的强度符号

符 号	意 义	不同受力状态下各种材料的强度符号					
		屈 服	受拉	受压	受剪	弯曲 受拉	弯曲 受压
f_a	钢材强度	f_{ay}	f_{at}	f_{ac}			
f_s	钢筋强度	$f_{sy}, f_{s0.2}$	f_{st}	f_{sc}			
f_p	预应力束强度	$f_{py}, f_{p0.2}$	f_{vt}	f_{pc}			
f_c	混凝土强度		f_{ct}	f_{cc}	f_{cv}	f_{ctm}	f_{ccm}
f_m	砌体强度		f_{mt}	f_{mc}	f_{mv}	f_{mtm}	f_{mcm}
f_t	木材强度		f_{tt}	f_{tc}	f_{tv}	f_{ttm}	f_{tcm}

注:在不致混淆时,可省略表示某种材料意义的下标。

二、代号

1. 常用建筑构件代号

表 1-3 常用构件代号

序 号	名 称	代 号	序 号	名 称	代 号
1	板	B	11	墙 板	QB
2	屋面板	WB	12	天沟板	TGB
3	空心板	KB	13	梁	L
4	槽形板	CB	14	屋面梁	WL
5	折 板	ZB	15	吊车梁	DL
6	密肋板	MB	16	单轨吊车梁	DDL
7	楼梯板	TB	17	轨道连接	DGL
8	盖板或沟盖板	GB	18	车 挡	CD
9	挡雨板或檐口板	YB	19	圈 梁	QL
10	吊车安全走道板	DB	20	过 梁	GL

续表

序 号	名 称	代 号	序 号	名 称	代 号
21	连系梁	LL	38	设备基础	SJ
22	基础梁	JL	39	桩	ZH
23	楼梯梁	TL	40	挡土墙	DQ
24	框架梁	KL	41	地 沟	DG
25	框支梁	KZL	42	柱间支撑	ZC
26	屋面框架梁	WKL	43	垂直支撑	CC
27	檩 条	LT	44	水平支撑	SC
28	屋 架	WJ	45	梯	T
29	托 架	TJ	46	雨 篷	YP
30	天窗架	CJ	47	阳 台	YT
31	框 架	KJ	48	梁 垫	LD
32	刚 架	GJ	49	预埋件	M
33	支 架	ZJ	50	天窗端壁	TD
34	柱	Z	51	钢筋网	W
35	框架柱	KZ	52	钢筋骨架	G
36	构造柱	GZ	53	基 础	J
37	承 台	CT	54	暗 柱	AZ

注:1. 预制钢筋混凝土构件、现浇钢筋混凝土构件、钢构件和木构件,一般可直接采用本附表中的构件代号。

在绘图中,当需要区别上述构件的材料种类时,可在构件代号前加注材料代号,并在图纸中加以说明。

2. 预应力钢筋混凝土构件的代号,应在构件代号前加注“Y”,如 Y-DL 表示预应力钢筋混凝土吊车梁。

2. 土建材料规格型号代号

表 1-4

土建材料规格型号表示法

符 号	意 义	符 号	意 义	
L	角 钢	e	偏心距	
C	槽 钢	M	门	
工	工字钢	n	螺栓孔数目	
—	扁钢、钢板	C	材料强度等级表示法	混凝土强度等级
□	方 钢	M		砂浆强度等级
φ	圆形材料直径	MU		砖、石、砌块强度等级
"	英 寸	T		木材强度等级
#	号	β	高厚比	
@	每个、每样相等中距	λ	长细比	
C	窗	□	允许的	
c	保护层厚度	+(—)	受拉(受压)的	

3. 钢筋符号

表 1-5 钢筋符号

种 类			符 号
热轧钢筋	HPB235(Q235)		ϕ
	HRB335(20MnSi)		Φ
	HRB400(20MnSiV, 20MnSiNb, 20MnTi)		Φ
	RRB400(K20MnSi)		Φ^R
预应力钢筋	钢绞线		ϕ^S
	消除应力钢丝	光 面	ϕ^P
		螺旋肋	ϕ^H
		刻 痕	ϕ^I
	热处理钢筋	40Si2Mn 48Si2Mn 45Si2Cr	ϕ^{HT}

4. 钢材涂色标记

表 1-6 钢材涂色标记

名 称		涂色标记	名 称	涂色标记
普通碳素钢	Q195(1 号钢)	蓝 色	Q275(5 号钢)	绿 色
	Q215(2 号钢)	黄 色	6 号钢	白色+黑色
	Q235(3 号钢)	红 色	7 号钢	红色+棕色
	Q255(4 号钢)	黑 色	特类钢	加涂铝白色一条
优质碳素结构钢	5~15 号	白 色	45~85 号	白色+棕色
	20~25 号	棕色+绿色	15Mn~40Mn	白色二条
	30~40 号	白色+蓝色	45Mn~70Mn	绿色三条
合金结构钢	锰 钢	黄色+蓝色	铬锰钢	蓝色+黑色
	硅锰钢	红色+黑色	铬铝钢	铝白色
	锰钒钢	蓝色+绿色	铬钼铝钢	黄色+紫色
	钼 钢	紫 色	铬锰硅钢	红色+紫色
	钼铬钢	紫色+绿色	铬钒钢	绿色+黑色
	钼铬锰钢	紫色+白色	铬锰钛钢	黄色+黑色
	硼 钢	紫色+蓝色	铬钨钒钢	棕色+黑色
	铬 钢	绿色+黄色	铬硅钼钒钢	紫色+棕色
	铬硅钢	蓝色+红色		