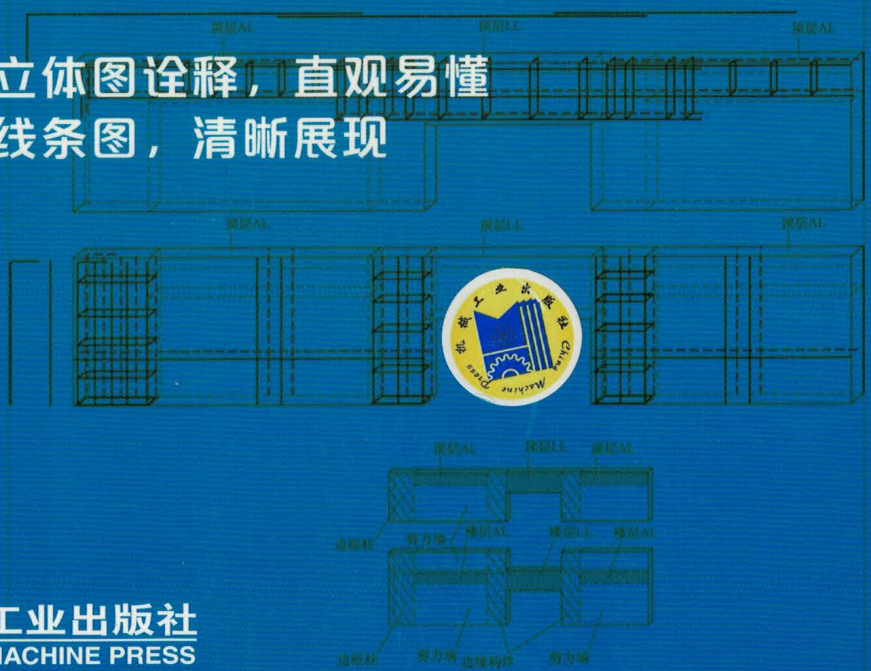
12G901图集导读系列

12G901-2、3图集导读

褚振文 赵彦强 方传斌 著

- 三维立体图诠释，直观易懂
- 双色线条图，清晰展现



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

12G901-2、3 TUJI DAODU

全本请访问 www.ertongbook.com

12G901 图集导读系列

12G901-2、3 图集导读

褚振文　赵彦强　方传斌　著

机 械 工 业 出 版 社

本书把《混凝土结构施工钢筋排布规则与构造详图（12G901-2、3）》图集内的难以看懂的二维详图改画成了三维立体图，三维立体图直观地展现了构件中钢筋的位置、形状、数量及搭接情况等，并采用双色线条，使读者轻松看懂图集详图。

本书适合建筑结构设计人员、施工技术人员、造价人员、监理人员中初学者及相关专业的大专院校学生使用。

图书在版编目（CIP）数据

12G901-2、3 图集导读/褚振文，赵彦强，方传斌著. —北京：机械工业出版社，2017.1

（12G901 图集导读系列）

ISBN 978-7-111-55603-9

Ⅰ.①1… Ⅱ.①褚… ②赵… ③方… Ⅲ.①钢筋混凝土结构-建筑构图-识图 Ⅳ.①TU375

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2016）第 294855 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：闫云霞 责任编辑：闫云霞 责任校对：佟瑞鑫

封面设计：陈 沛 责任印制：李 洋

三河市国英印务有限公司印刷

2017 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm · 7.75 印张 · 183 千字

标准书号：ISBN 978-7-111-55603-9

定价：25.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

服务咨询热线：010-88361066

读者购书热线：010-68326294

010-88379203

网络服务

机 工 官 网：www.cmpbook.com

机 工 官 博：weibo.com/cmp1952

金 书 网：www.golden-book.com

教育服务网：www.cmpedu.com

封面无防伪标均为盗版

前　　言

本书可用来帮助初学者轻松看懂《混凝土结构施工钢筋排布规则与构造详图（12G901-2、3）》图集。

本书有以下特点：

1. 全书采用图表形式讲解，直观易懂。

2. 对图集中难以看懂的平面图用立体图剖切方式画出钢筋布置，易学易懂。

由于作者水平有限，时间仓促，书中错误之处在所难免，望广大读者见谅。

目　　录

前言

12G901-2 部分

第 1 章　现浇混凝土板式楼梯 …… 3
1.1　AT、BT、CT 型楼梯截面形状与支座位置示意图 …… 3
1.2　DT、ET 型楼梯截面形状与支座位置示意图 …… 4
1.3　FT、GT 型楼梯截面形状与支座位置示意图 …… 5
1.4　HT、ATa 型楼梯截面形状与支座位置示意图 …… 6
1.5　ATb、ATc 型楼梯截面形状与支座位置示意图 …… 7
1.6　AT 型楼梯梯板钢筋构造 …… 8
1.7　CT 型楼梯梯板钢筋构造 …… 10
1.8　DT 型楼梯梯板钢筋构造 …… 12
1.9　ET 型楼梯梯板钢筋构造 …… 14
1.10　FT 型楼梯梯板钢筋构造 …… 16
1.11　HT 型楼梯梯板钢筋构造 …… 18
1.12　ATc 型楼梯梯板钢筋构造 …… 20
1.13　楼梯平板钢筋构造 …… 22
1.14　楼梯楼层、层间平台板钢筋构造 …… 25
1.15　FT 与 GT 型楼梯最高一跑楼层平板配筋构造 …… 27

12G901-3 部分

第 2 章　一般构造要求 …… 29
2.1　柱插筋在基础中的锚固 …… 29
2.2　墙插筋在基础中的锚固 …… 35
2.3　基础梁横截面箍筋安装绑扎位置要求 …… 40
第 3 章　独立基础 …… 41
3.1　独立基础 D_{JJ}、D_{JP}、B_{JJ}、B_{JP}底板钢筋排布构造 …… 41
3.2　双柱普通独立基础底部与顶部钢筋排布构造 …… 42
3.3　设置基础梁的双柱普通独立基础钢筋排布构造 …… 44
3.4　独立基础底板配筋长度减短 10%的钢筋排布构造 …… 46
3.5　杯口独立基础 B_{JJ}、B_{JP}钢筋排布构造 …… 47
3.6　双杯口独立基础 B_{JJ}、B_{JP}钢筋排布构造 …… 48
3.7　高杯口独立基础 B_{JJ}、B_{JP}钢筋排布构造 …… 50
3.8　高双杯口独立基础 B_{JJ}、B_{JP}钢筋排布构造 …… 52

需要全本请访问 www.ertongbook.com

3.9 单柱普通独立深基础短柱钢筋排布构造 …… 54
3.10 双柱普通独立深基础短柱钢筋排布构造 …… 56
第 4 章 条形基础和筏形基础 …… 58
4.1 墙下条形基础底板受力钢筋的排布构造 …… 58
4.2 梁式条形基础底板受力钢筋的排布构造 …… 61
4.3 条形基础底板不平时底板钢筋的排布构造 …… 64
4.4 基础梁纵向钢筋连接位置 …… 68
4.5 基础梁箍筋、拉筋沿梁纵向排布构造 …… 72
4.6 基础梁 JL 端部外伸部位钢筋排布构造 …… 74
4.7 基础梁 JL 端部无外伸的钢筋排布构造 …… 76
4.8 基础次梁 JCL 端部外伸部位钢筋排布构造 …… 78
4.9 基础梁顶平和底平时钢筋排布构造 …… 80
4.10 基础主梁梁高加腋钢筋排布构造 …… 82
4.11 基础次梁梁高加腋钢筋排布构造 …… 86
4.12 基础主梁与基础次梁相交处附加横向钢筋排布构造 …… 90
4.13 梁板式筏形基础底板钢筋的连接位置 …… 92
4.14 梁板式筏形基础底板纵向钢筋排布构造 …… 94
4.15 梁板式筏形基础平板外伸端部钢筋排布构造 …… 97
4.16 柱下板带 ZXB 和跨中板带 KZB 钢筋排布构造 …… 100
4.17 平板式筏形基础平板（ZXD、KZD、BPB）外伸部位钢筋排布构造 …… 103
第 5 章 桩基承台 …… 106
5.1 矩形承台阶形截面 CT_J 底板钢筋排布构造 …… 106
5.2 矩形承台单阶截面 CT_J 底板钢筋排布构造 …… 107
5.3 矩形承台坡形截面 CT_P 底板钢筋排布构造 …… 108
5.4 等边三桩承台 CT_J 钢筋排布构造 …… 109
5.5 六边形承台 CT_J 钢筋排布构造 …… 110
5.6 单排桩承台梁 CTL 钢筋排布构造 …… 112
5.7 桩在承台、筏板内的连接构造 …… 114

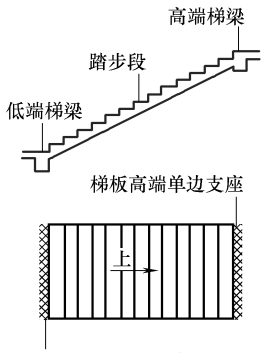
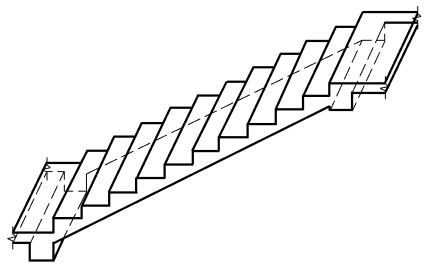
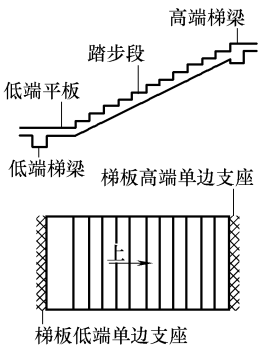
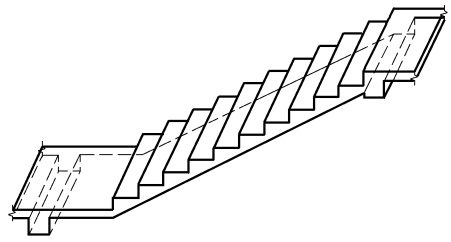
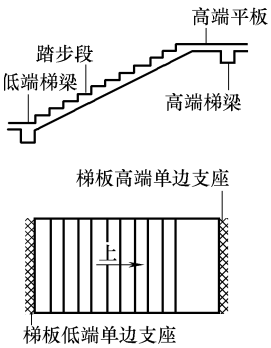
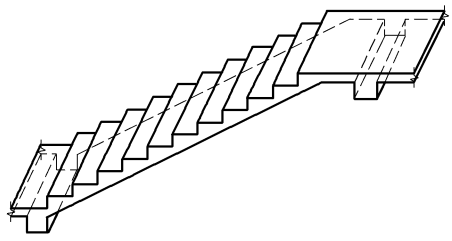
12G901-2 部分

第 1 章　现浇混凝土板式楼梯

1.1　AT、BT、CT 型楼梯截面形状与支座位置示意图

AT、BT、CT 型楼梯截面形状与支座位置示意图见表 1-1。

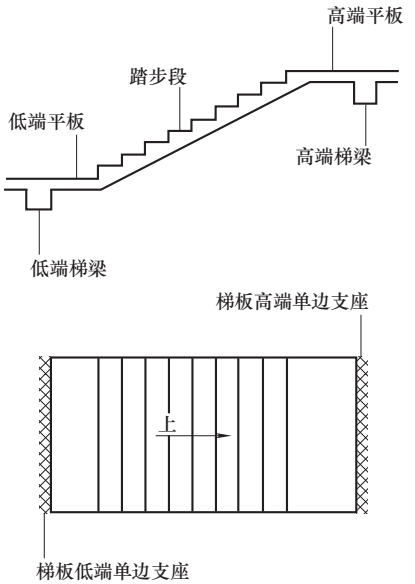
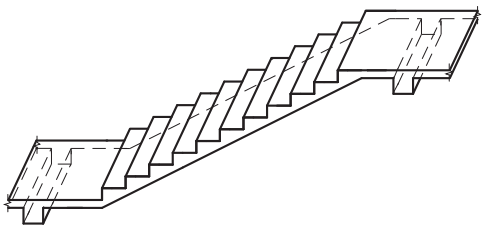
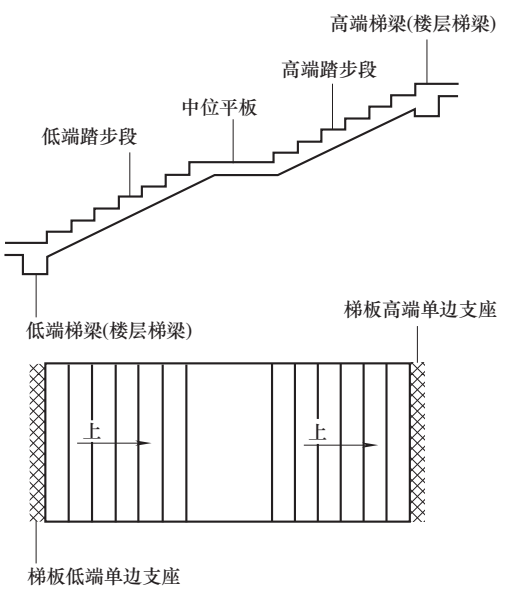
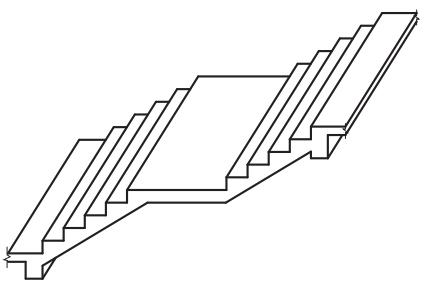
表 1-1　AT、BT、CT 型楼梯截面形状与支座位置示意图

名称	图集及有关规定(P5)	立体示意图
图例	AT型楼梯截面形状与支座位置示意图	AT型楼梯截面形状与支座位置立体示意图
	BT型楼梯截面形状与支座位置示意图	BT型楼梯截面形状与支座位置立体示意图
	CT型楼梯截面形状与支座位置示意图	CT型楼梯截面形状与支座位置立体示意图

1.2 DT、ET 型楼梯截面形状与支座位置示意图

DT、ET 型楼梯截面形状与支座位置示意图见表 1-2。

表 1-2 DT、ET 型楼梯截面形状与支座位置示意图

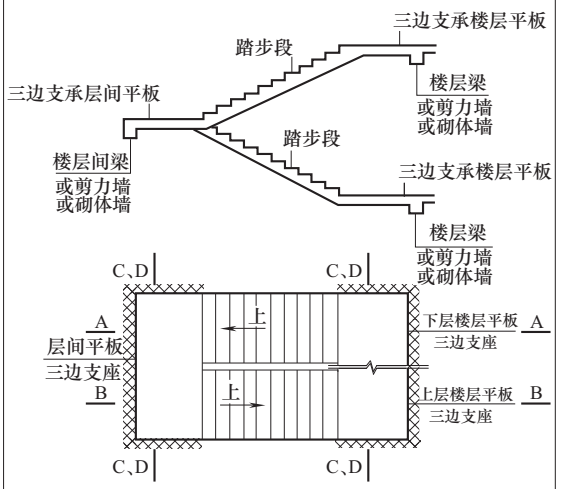
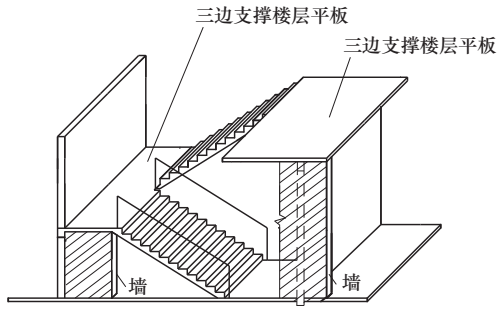
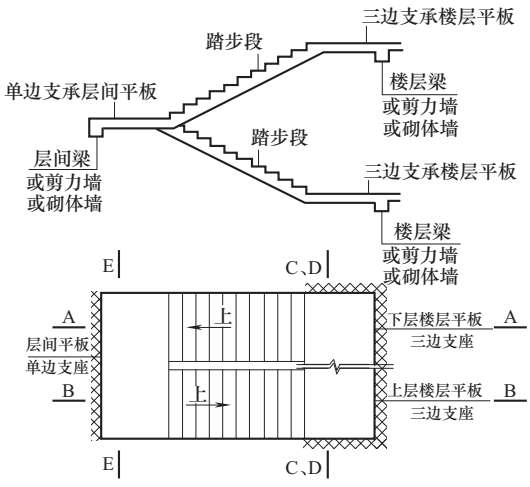
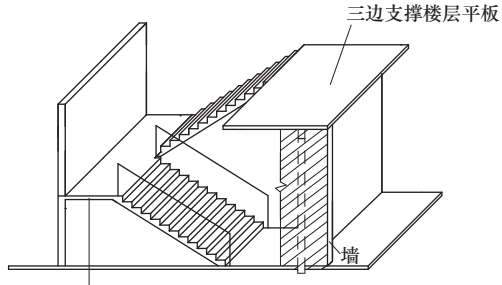
名称	图集及有关规定(P6)	立体示意图
图例	DT型楼梯截面形状与支座位置示意图	DT型楼梯截面形状与支座位置立体示意图
	ET型楼梯截面形状与支座位置示意图	ET型楼梯截面形状与支座位置立体示意图

需要全本请访问 www.ertongbook.com

1.3　FT、GT 型楼梯截面形状与支座位置示意图

FT、GT 型楼梯截面形状与支座位置示意图见表 1-3。

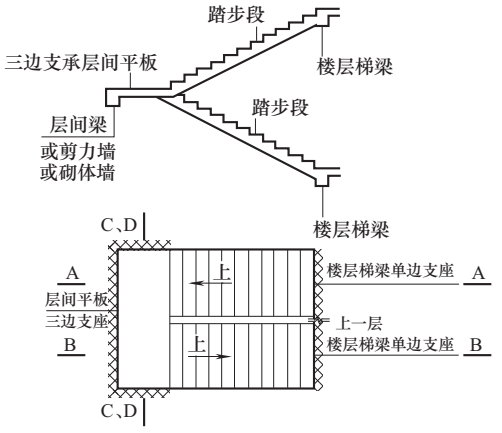
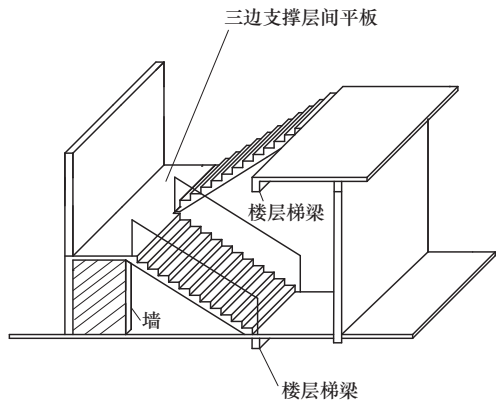
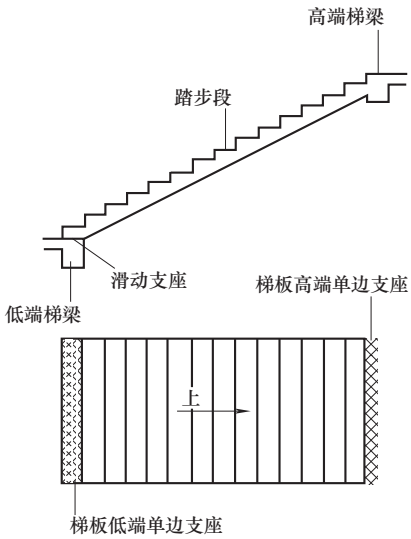
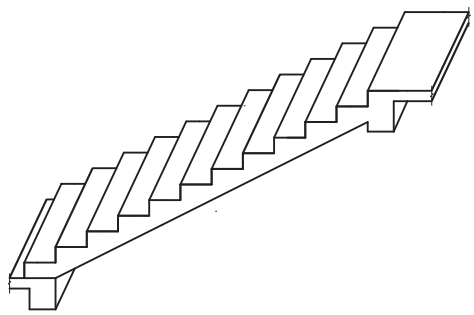
表 1-3　FT、GT 型楼梯截面形状与支座位置示意图

名称	图集及有关规定(P7)	立体示意图
图例	 FT型楼梯截面形状与支座位置示意图	 FT型楼梯截面形状与支座位置立体示意图
	 GT型楼梯截面形状与支座位置示意图	 GT型楼梯截面形状与支座位置立体示意图

1.4 HT、ATa 型楼梯截面形状与支座位置示意图

HT、ATa 型楼梯截面形状与支座位置示意图见表 1-4。

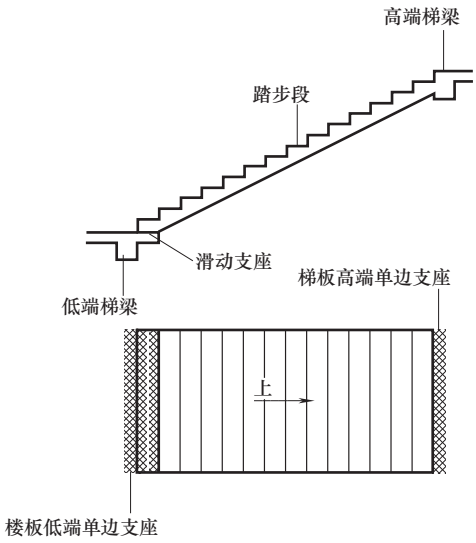
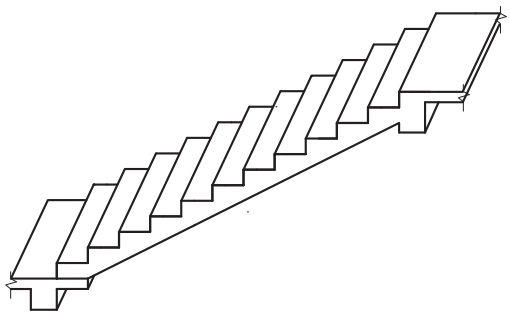
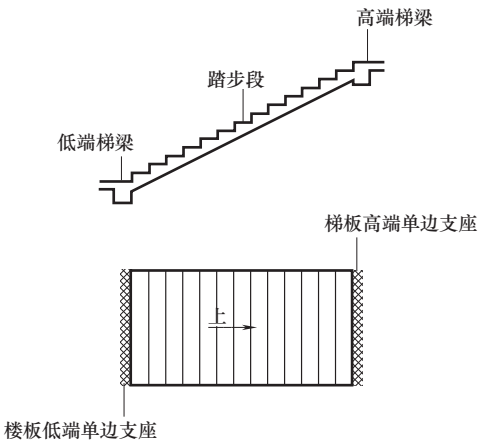
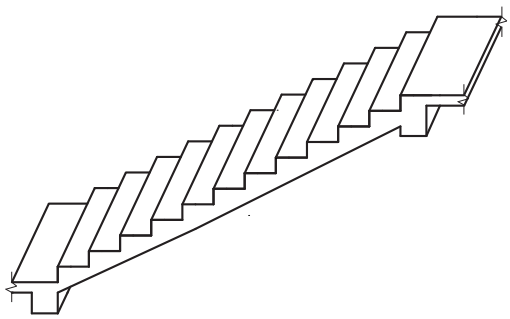
表 1-4 HT、ATa 型楼梯截面形状与支座位置示意图

名称	图集及有关规定(P8)	立体示意图
图例	 HT型楼梯截面形状与支座位置示意图	 HT型楼梯截面形状与支座位置立体示意图
	 ATa型楼梯截面形状与支座位置示意图	 ATa型楼梯截面形状与支座位置立体示意图

1.5　ATb、ATc 型楼梯截面形状与支座位置示意图

ATb、ATc 型楼梯截面形状与支座位置示意图见表 1-5。

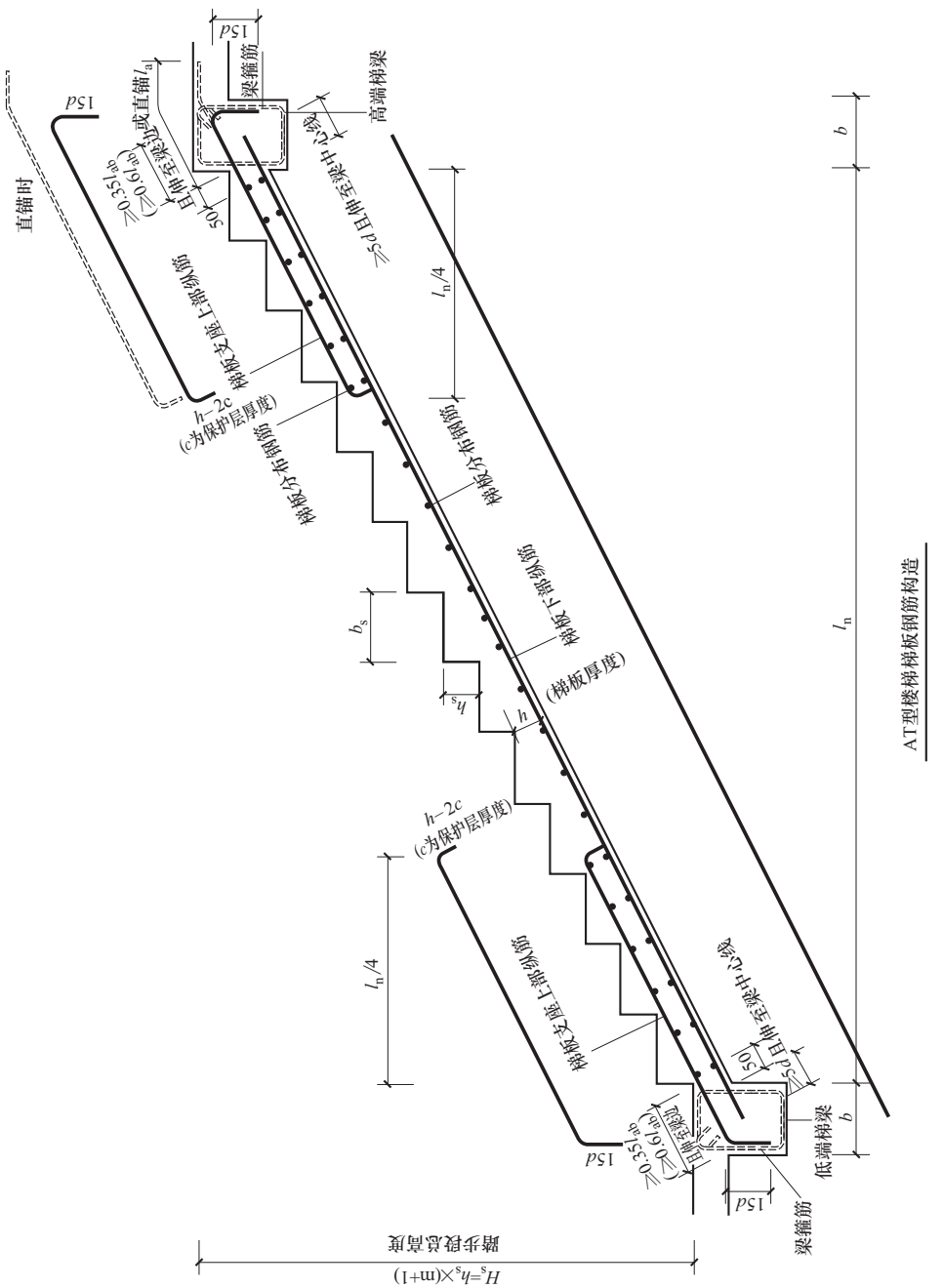
表 1-5　ATb、ATc 型楼梯截面形状与支座位置示意图

名称	图集及有关规定(P9)	立体示意图
图例	 ATb型楼梯截面形状与支座位置示意图	 ATb型楼梯截面形状与支座位置立体示意图
	 ATc型楼梯截面形状与支座位置示意图	 ATc型楼梯截面形状与支座位置立体示意图

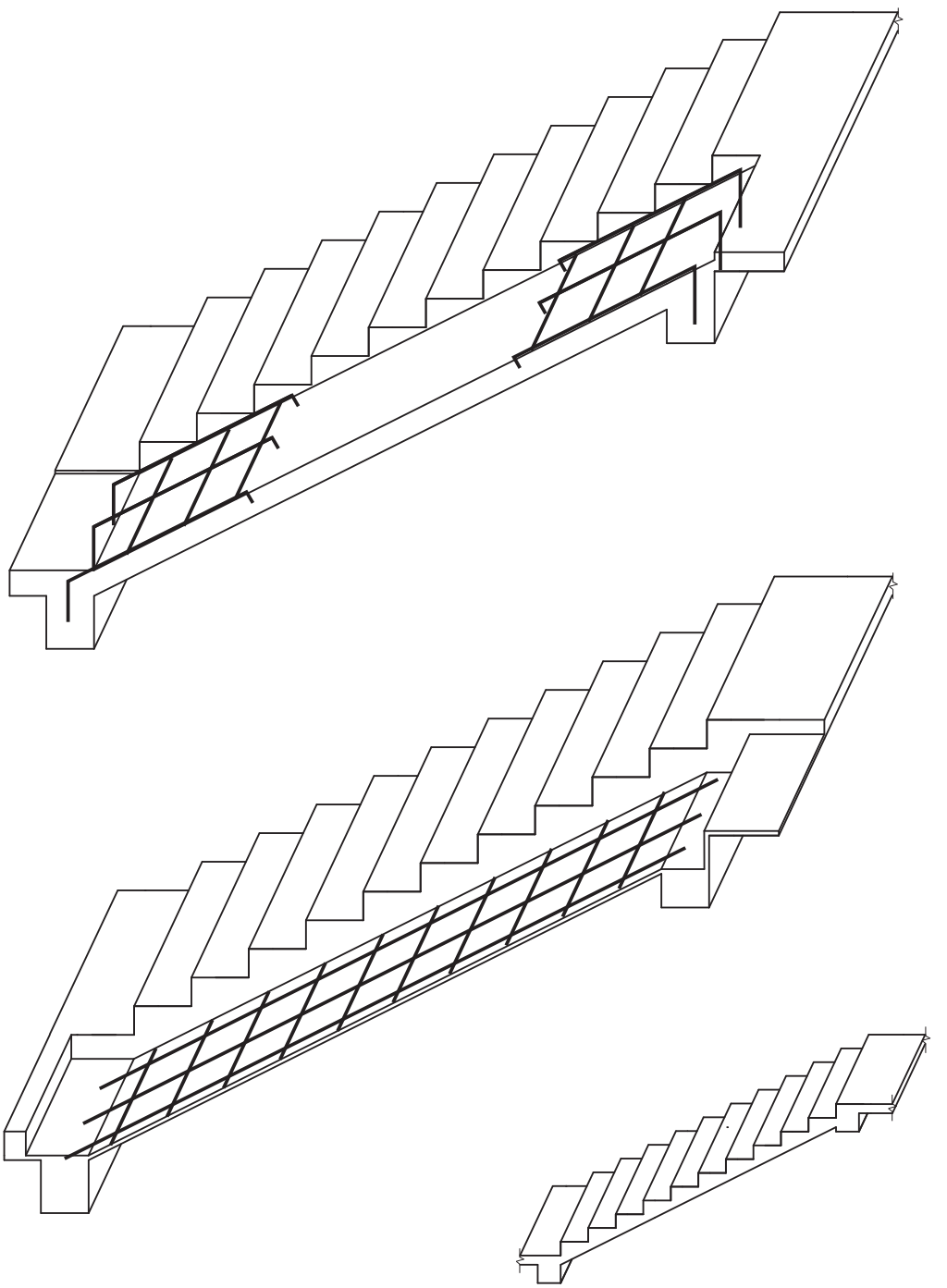
1.6 AT 型楼梯梯板钢筋构造

AT 型楼梯梯板钢筋构造见表 1-6。

表 1-6 AT 型楼梯梯板钢筋构造

名称	图集及有关规定(P10)
图例	

（续）

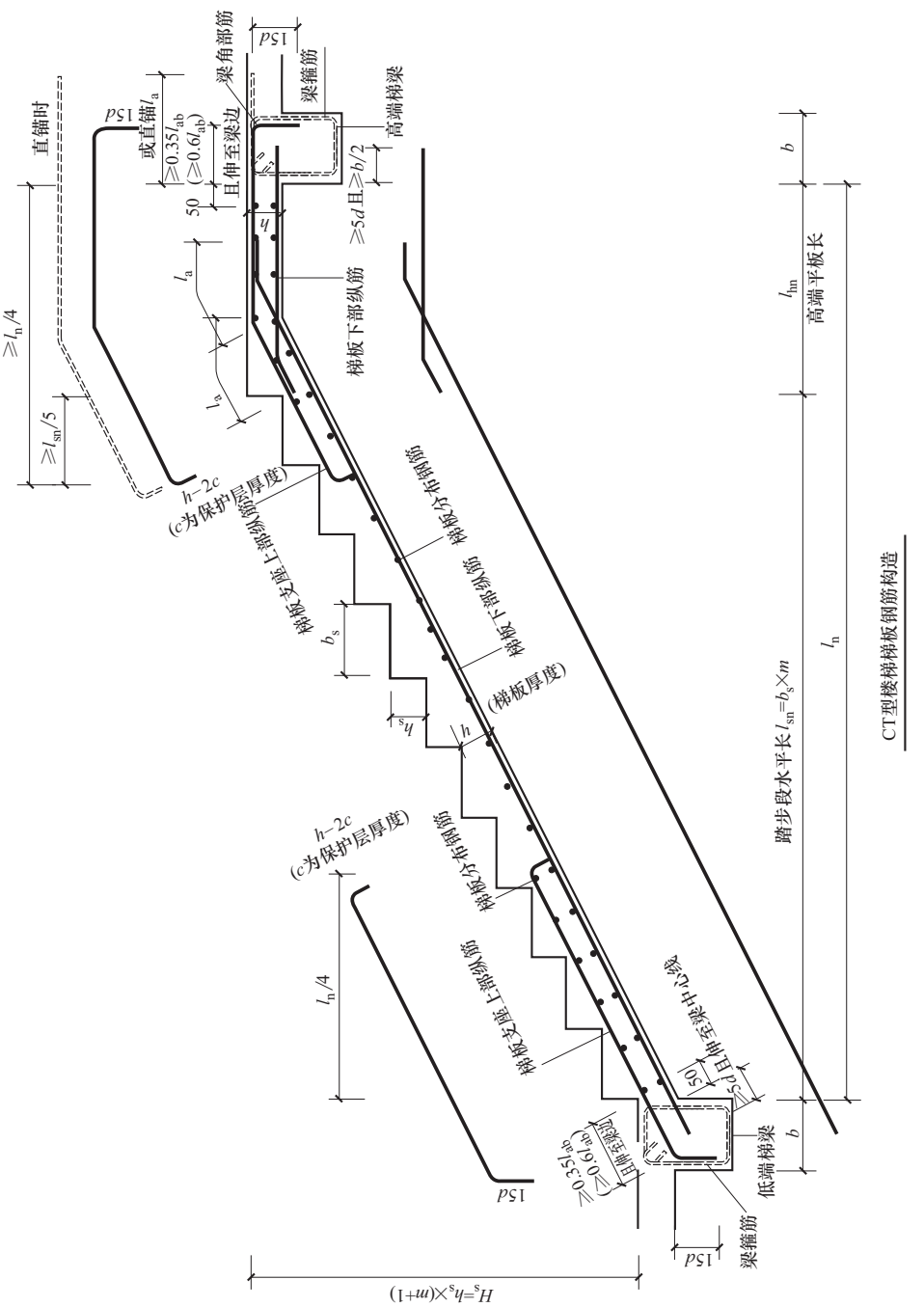
名称	立体示意图
图例	

AT型楼梯梯板钢筋构造立体示意图

1.7 CT 型楼梯梯板钢筋构造

CT 型楼梯梯板钢筋构造见表 1-7。

表 1-7 CT 型楼梯梯板钢筋构造

名称	图集及有关规定(P12)
图例	

需要全本请访问 www.ertongbook.com