

现浇混凝土板式楼梯

尊重知识产权，版权属作者所有

请购买正版使用

本资料禁止用于商业，仅供个人参考与学习

让咨信服务大众
创咨询诚信品牌

咨信网做最完善的免费共享库

SICHUAN GONGCHENG JIANSHE BIAOZHUN SHEJI

四川省工程建设标准设计

现浇混凝土板式楼梯

DBJ20—59

图集号川07G04

现浇混凝土板式楼梯

批准单位：四川省建设厅

批准文号：川建勘设发[2007]497号

主编单位：四川省建筑设计院

统一编号：DBJT20-59

实行日期：二00八年二月一日

图 集 号：川07G04

主编单位负责人：陈斌

主编单位技术负责人：章萍

技术审定人：陈萍 唐锦蜀

设计负责人：李峰

目 录

目 录	1~4	BT-x-x-xb型梯板详图	16
设计说明	5~8	CT-x-x-xb型梯板详图	17
AT-x-x-xb型梯板详图	9	CT-x-x-xc型梯板详图	18
AT-x-x-xc型梯板详图	10	CT-x-x-xd型梯板详图	19
AT-x-x-xd型梯板详图	11	DT-x-x-xa型梯板详图	20
BT-x-x-xa型梯板详图	12	DT-x-x-xb型梯板详图	21
BT-x-x-xb型梯板详图	13	DT-x-x-xc型梯板详图	22
BT-x-x-xc型梯板详图	14	DT-x-x-xd型梯板详图	23
BT-x-x-xd型梯板详图	15		24

目 录

图集号 川07G04

页 次 1

ET-x-x-xa型梯板详图	25	AT~ET-27-x-3x 选用表(C20)	35
ET-x-x-xb型梯板详图	26	AT~ET-30-x-1x 选用表(C20)	36
ET-x-x-xc型梯板详图	27	AT~ET-30-x-2x 选用表(C20)	36
ET-x-x-xd型梯板详图	28	AT~ET-30-x-3x 选用表(C20)	37
BT、CT、DT型梯板局部大样图	29	AT~ET-33-x-2x 选用表(C20)	37
ET型梯板局部大样图	30	AT~ET-33-x-3x 选用表(C20)	38
AT~ET-21-x-1x 选用表(C20)	31	AT~ET-36-x-2x 选用表(C20)	38
AT~ET-21-x-2x 选用表(C20)	32	AT~ET-36-x-3x 选用表(C20)	39
AT~ET-21-x-3x 选用表(C20)	32	AT~ET-39-x-2x 选用表(C20)	39
AT~ET-24-x-1x 选用表(C20)	33	AT~ET-39-x-3x 选用表(C20)	40
AT~ET-24-x-2x 选用表(C20)	33	AT~ET-42-x-2x 选用表(C20)	40
AT~ET-24-x-3x 选用表(C20)	34	AT~ET-42-x-3x 选用表(C20)	41
AT~ET-27-x-1x 选用表(C20)	34	AT~ET-45-x-2x 选用表(C20)	41
AT~ET-27-x-2x 选用表(C20)	35	AT~ET-45-x-3x 选用表(C20)	42
		AT~ET-48-x-2x 选用表(C20)	42
		AT~ET-51-x-2x 选用表(C20)	42

AT~ET-54-x-2x 选用表 (C20) 43

AT~ET-21-x-1x 选用表 (C25) 44
AT~ET-21-x-2x

AT~ET-21-x-3x 选用表 (C25) 45
AT~ET-24-x-1x

AT~ET-24-x-2x 选用表 (C25) 46
AT~ET-24-x-3x

AT~ET-27-x-1x 选用表 (C25) 47
AT~ET-27-x-2x

AT~ET-27-x-3x 选用表 (C25) 48
AT~ET-30-x-1x

AT~ET-30-x-2x 选用表 (C25) 49
AT~ET-30-x-3x

AT~ET-33-x-2x 选用表 (C25) 50
AT~ET-33-x-3x

AT~ET-36-x-2x 选用表 (C25) 51
AT~ET-36-x-3x

AT~ET-39-x-2x 选用表 (C25) 52
AT~ET-39-x-3x

AT~ET-42-x-2x 选用表 (C25) 53
AT~ET-42-x-3x

AT~ET-45-x-2x 选用表 (C25) 54
AT~ET-45-x-3x

AT~ET-48-x-2x 选用表 (C25) 55
AT~ET-48-x-3x

AT~ET-51-x-2x 选用表 (C25) 56
AT~ET-51-x-3x

AT~ET-54-x-2x 选用表 (C25) 57

AT~ET-21-x-1x 选用表 (C30) 58
AT~ET-21-x-2x

图集号	川07G04
页次	4

设计说明

1 编制依据

1.1 本图集根据川建勘设发[2006]368号文件, 新编《现浇混凝土板式楼梯图集》, 作为现浇板式楼梯梯板的选用图。

1.2 本图集依据的主要规范、标准:

- 《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB50068-2001
- 《建筑抗震设防分类标准》 GB50223-2004
- 《建筑结构荷载规范》 GB50009-2001 (2006年版)
- 《混凝土结构设计规范》 GB50010-2002
- 《高层建筑混凝土结构技术规程》 JGJ3-2002
- 《住宅建筑规范》 GB 50368-2005
- 《民用建筑设计通则》 GB 50353-2005
- 《房屋建筑制图统一标准》 GB/T 50001-2001
- 《建筑制图标准》 GB/T 50105-2001
- 《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》 JGJ95-2003

2 适用范围

2.1 本图集不包括楼梯栏杆扶手的预埋件设计。

2.2 本图集不包括楼梯平台板、梯梁的设计。

3 主要材料

3.1 混凝土强度等级: C20、C25、C30。

3.2 钢筋: Φ -HPB235 (Q235), Φ -HRB335 (20MnSi), Φ -CRB550。

焊条采用 E43型 (用于HPB235、Q235相互之间和与其他钢材之间的焊接); E50型 (用于HRB335、Q235之外钢材间的焊接)。CRB550级钢筋不应采用焊接。

4 结构设计采用的荷载标准值

4.1 永久荷载标准值

4.1.1 钢筋混凝土构件自重: 25kN/m^3 。

4.1.2 踏步及平台板建筑面层自重按 1.2kN/m^2 取值, 板底抹灰自重按 0.5kN/m^2 取值。

4.1.3 栏杆扶手自重: 0.3kN/m 。

4.1.4 踏步自重计算时按踏步尺寸 260×175 取值。

4.2 活荷载标准值 (kN/m^2)

2.0、2.5、3.5

设计说明

图集号	J107G04
页次	5

5 荷载效应组合

5.1 对于基本组合，荷载效应组合的设计值 S 应由下列各式确定：

$$S_1 = 1.35 \times S_{GK} + 1.4 \times 0.7 \times S_{QK}$$

$$S_2 = 1.2 \times S_{GK} + 1.4 \times S_{QK}$$

$$S = \max(S_1, S_2)$$

式中 S_1 — 由永久荷载效应控制的组合；

S_2 — 由可变荷载效应控制的组合；

S_{GK} — 按永久荷载标准值 G_k 计算的荷载效应值；

S_{QK} — 按可变荷载标准值 Q_k 计算的荷载效应值。

5.2 对于标准组合，荷载效应组合的设计值 S 应按下式采用：

$$S = S_{GK} + S_{QK}$$

5.3 对于准永久组合，荷载效应组合的设计值 S 应按下式采用：

$$S = S_{GK} + \psi_q \times S_{QK}$$

式中 ψ_q — 可变荷载标准值 Q_k 的准永久值系数；

$Q_k = 2.0$ 时 $\psi_q = 0.4$ ； $Q_k = 2.5$ 时 $\psi_q = 0.5$ ； $Q_k = 3.0$ 时 $\psi_q = 0.6$ 。

6 计算方法

6.1 跨中弯矩系数：两端支座简支时取 $1/8$ （即梯板两端支座以外均无平台板时）；一端支座简支一端支座部分嵌固（即梯板一端支座以外无平台板，一端支座以外有平台板时）、两端部分嵌固（即两端支座以外均有平台板时）取 $1/10$ 。

6.2 部分嵌固支座的支座弯矩系数：按 $1/10$ 取值。

6.3 按《混凝土结构设计规范》GB50010-2002中承载力极限

状态和正常使用极限状态进行正截面受弯承载力、斜截面承载力计算和裂缝、挠度验算。

7 结构设计控制参数

7.1 设计使用年限为50年。

7.2 构件的安全等级为二级，重要性系数 $\gamma_0 = 1.0$ 。

7.3 梯板的环境类别为一类（室内正常环境）。

7.4 板厚 h ，取 $l_0/200$ 。

7.5 为计算跨度：取 $(1.05 l_n, l_n + 200)$ 的较大者。 l_n 为梯板水平净跨度。

7.6 裂缝控制等级为三级，最大裂缝宽度限值 0.3mm 。

8 梯板选用注意事项

8.1 现浇钢筋混凝土板式梯板用如下编号选用：



梯板类型 梯板水平净跨度 活荷载 钢筋级别 支座类型

现浇混凝土板式楼梯类型表及编号说明详第8页。

例：某一高端有平台梯板，水平净跨度 2700mm ，活荷载标准值 2.0kN/m^2 ，采用HRB335级钢筋，支座类型两端部分嵌固。该梯板编号为CT-27-2.0-2d。

设计说明

图集号	J107G04
页次	6

8.2 选用时梯板实际恒荷载、活荷载分别不得超过选用表中的恒荷载、活荷载取值。

选用表中的容许恒荷载、活荷载均为均布面荷载(kN/m^2)，梯板作用非均布面荷载时不得直接选用。

8.3 当梯板支座为剪力墙时，需对所选的梯板加注“支座上部筋改为同下部筋”。

9 构造措施

9.1 梯板保护层厚度见表9.1。

表9.1 梯板钢筋混凝土保护层厚度(mm)

混凝土强度等级	梯板混凝土保护层厚度
C20	20
C25、C30	15

注：在任何情况下，受力筋保护层厚度不应小于受力筋的直径，分布筋保护层厚度不应小于10mm。

9.2 纵向受拉钢筋的锚固长度 l_a 应根据受力钢筋种类、混凝土强度等级按表

9.2取值。

表9.2

钢筋种类	混凝土强度等级			备注
	C20	C25	C30	
HPB235	31d	27d	24d	在任何情况下，锚固长度不应小于250mm。
HRB335	39d	34d	30d	
CRB550	40d	35d	30d	在任何情况下，锚固长度不应小于200mm。

10 其他

10.1 本图集尺寸除注明者外均以mm为单位。

10.2 所有外露金属部件均应作防锈、防腐处理，具体材料由单项工程建筑设计选定。

10.3 如需进行钢筋种类的代换，则应由设计人员按《混凝土结构设计规范》GB50010-2002有关要求验算梯板的强度、挠度和裂缝。

10.4 梯板上若有填充墙等其它荷载时，则应由设计人另行设计，不应直接选用。

10.5 踏步自重超过第4.1.4条要求时，则应由设计人另行设计，不应直接选用。

10.6 设计时，踏步尺寸应符合《民用建筑设计通则》GBJ0352-2005等规范的要求。

10.7 梯板传递至其他构件的荷载应由设计人根据实际情况取值。

设计说明

现浇混凝土板式楼梯类型表

梯板编号	梯板水平净跨度 l_n (mm)	活荷载标准值(kN/m ²)	钢筋级别	支座形式	梯板类型
AT-21-2.0-xx~AT-54-2.0-xx	2100~5400	2.0	1, 2, 3	a, b, c, d	AT-无平段
AT-21-2.5-xx~AT-54-2.5-xx	2100~5400	2.5	1, 2, 3	a, b, c, d	
AT-21-3.5-xx~AT-54-3.5-xx	2100~5400	3.5	1, 2, 3	a, b, c, d	
BT-21-2.0-xx~BT-54-2.0-xx	2100~5400	2.0	1, 2, 3	a, b, c, d	BT-低端有平段
BT-21-2.5-xx~BT-54-2.5-xx	2100~5400	2.5	1, 2, 3	a, b, c, d	
BT-21-3.5-xx~BT-54-3.5-xx	2100~5400	3.5	1, 2, 3	a, b, c, d	
CT-21-2.0-xx~CT-54-2.0-xx	2100~5400	2.0	1, 2, 3	a, b, c, d	CT-高端有平段
CT-21-2.5-xx~CT-54-2.5-xx	2100~5400	2.5	1, 2, 3	a, b, c, d	
CT-21-3.5-xx~CT-54-3.5-xx	2100~5400	3.5	1, 2, 3	a, b, c, d	
DT-21-2.0-xx~DT-54-2.0-xx	2100~5400	2.0	1, 2, 3	a, b, c, d	DT-低高端均有平段
DT-21-2.5-xx~DT-54-2.5-xx	2100~5400	2.5	1, 2, 3	a, b, c, d	
DT-21-3.5-xx~DT-54-3.5-xx	2100~5400	3.5	1, 2, 3	a, b, c, d	
ET-21-2.0-xx~ET-54-2.0-xx	2100~5400	2.0	1, 2, 3	a, b, c, d	ET-梯板中间有平段
ET-21-2.5-xx~ET-54-2.5-xx	2100~5400	2.5	1, 2, 3	a, b, c, d	
ET-21-3.5-xx~ET-54-3.5-xx	2100~5400	3.5	1, 2, 3	a, b, c, d	

注: 1. 钢筋级别: 1-HPB235级, 2-HRB335级, 3-CRB550级。

2. 支座形式: a-两端简支; b-低端简支, 高端部分嵌固;
c-低端部分嵌固, 高端简支; d-两端部分嵌固。

设计说明

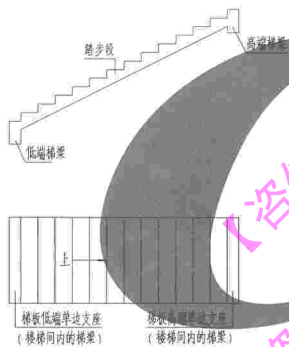
图集号	J10/G04
页次	8

设计
审核
校对
制图

校
核
计
图

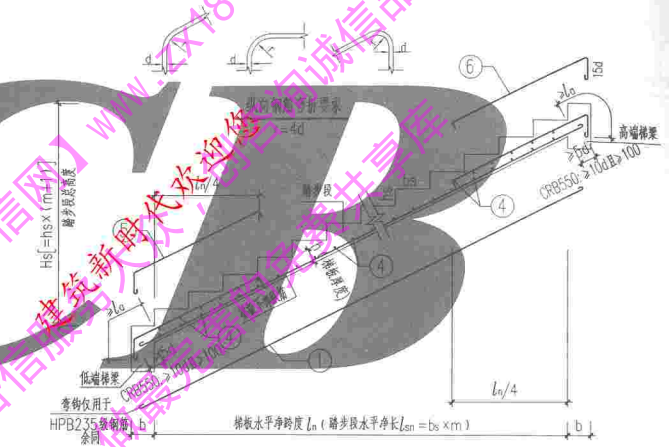
AT-x-x-xa型 (无平段)

AT型楼梯板示意图



AT-x-x-xa型楼梯板钢筋构造

注: AT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与高端梯梁之间无平板的情况



AT-x-x-xa型梯板详图

图集号	J107G04
页次	9

注: AT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与
高端梯梁之间无平板的情况

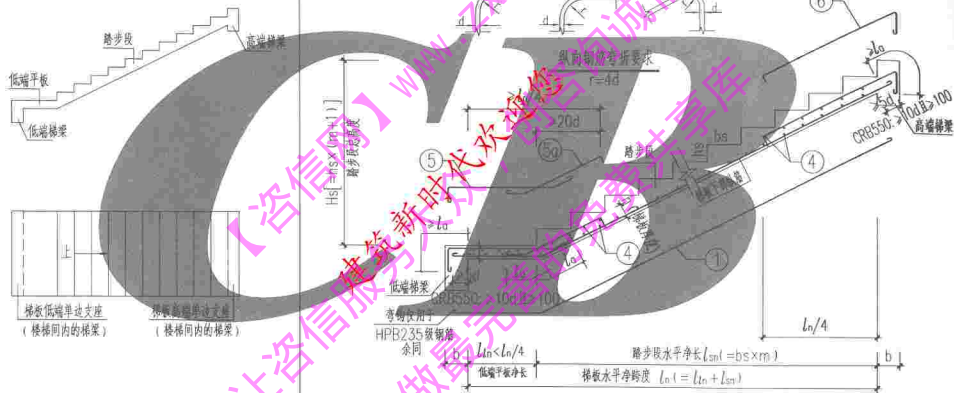


BT-x-x-xa型 (低端有平段)

BT型楼梯板示意图

BT-x-x-xa型楼梯板钢筋构造

注: BT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与高端梯梁之间有低端平板的情况



说明:

1. 当低端平板净长 $l_n \geq l_n/4$ 时, 楼梯板局部钢筋构造按P29<BT, CT, DT型楼梯板局部大样图>.

BT-x-x-xa型梯板详图

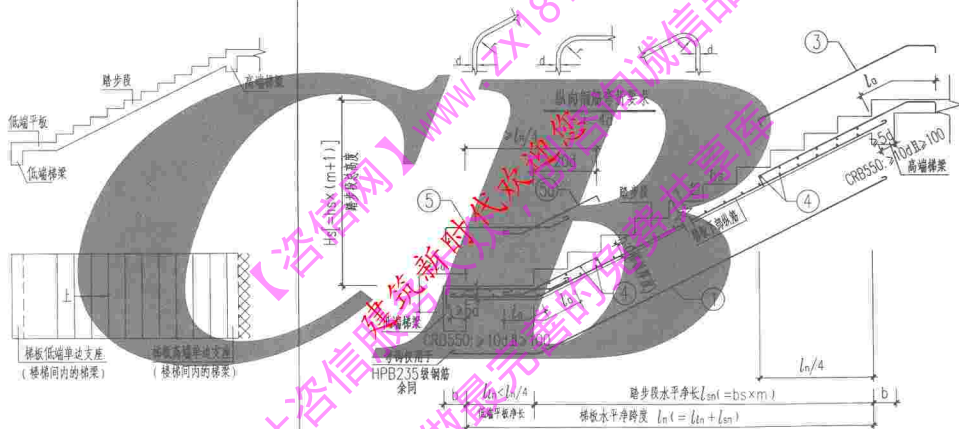
图集号	11G704
页次	13

BT-x-x-xb型 (低端有平段)

BT型楼梯板示意图

BT-x-x-xb型楼梯板钢筋构造

注: BT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与高端梯梁之间有低端平板的情况



说明:

1、当低端平板净长 $l_n \geq l_n/4$ 时, 楼梯板局部钢筋构造详P29<BT、CT、DT型楼梯板局部大样图>。

BT-x-x-xb型楼梯板详图

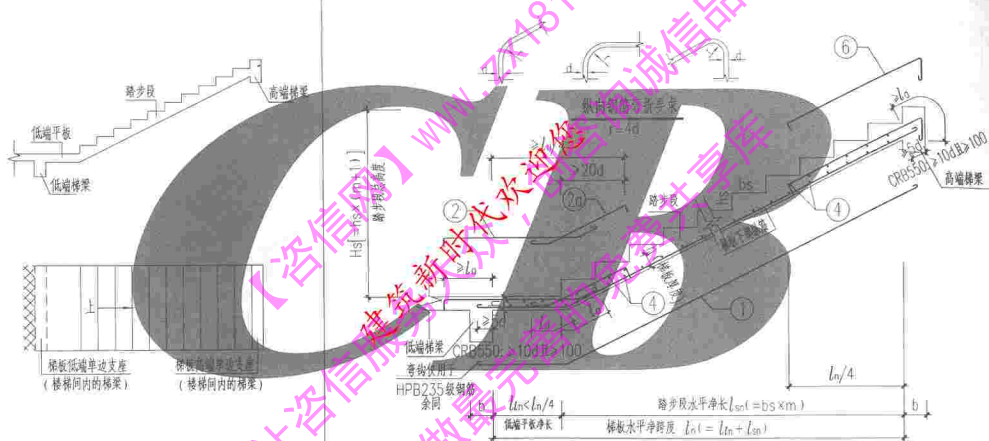
图集号	11G704
页次	14

BT-X-X-XC型 (低端有平段)

BT型楼梯板示意图

BT-x-x-xC型楼梯板钢筋构造

注:BT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与
高端梯梁之间有低端平板的情况。



说明:

1. 当低端平板单长 $l_0 \geq l_0/4$ 时, 楼梯板局部钢筋构造详P29<BT、CT、DT型梯板局部大样图>。

BT-X-X-XC型梯板详图

图 集 号	图 集 号
-------	-------

1107604

頁 3

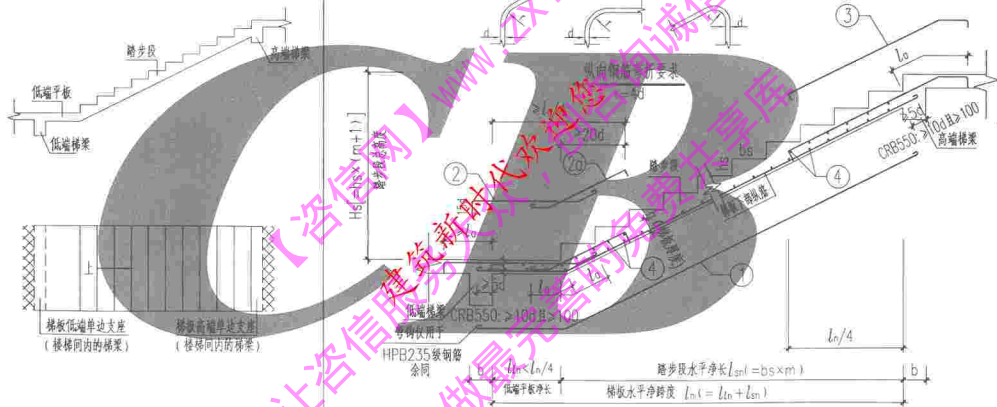
15

BT-x-x-xd型 (低端有平段)

BT型楼梯示意图

BT-x-x-xd型楼梯板钢筋构造

注: BT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与高端梯梁之间有低端平板的情况



说明:

1. 当低端平板净长 $l_n \geq l_n/4$ 时, 楼梯板局部钢筋构造详图29<BT, CT, DT型楼梯板局部大样图>.

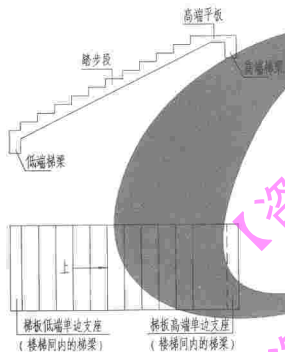
BT-x-x-xd型梯板详图

图集号 川07G04

页次 16

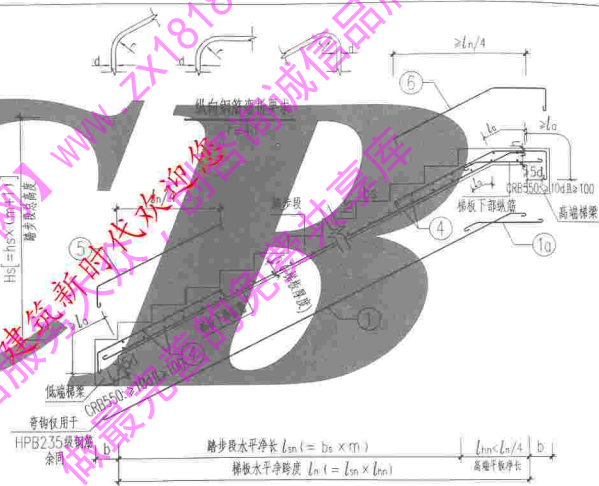
CT-x-x-xa型 (高端有平段)

CT型楼梯板示意图



CT-x-x-xa型楼梯板钢筋构造

注:CT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与
高端梯梁之间有高端平板的情况



说明:

1、当端部平板净长 $l_{np} \geq l_n/4$ 时,楼梯板局部钢筋构造详P29<BT、CT、DT型梯板局部大样图>。

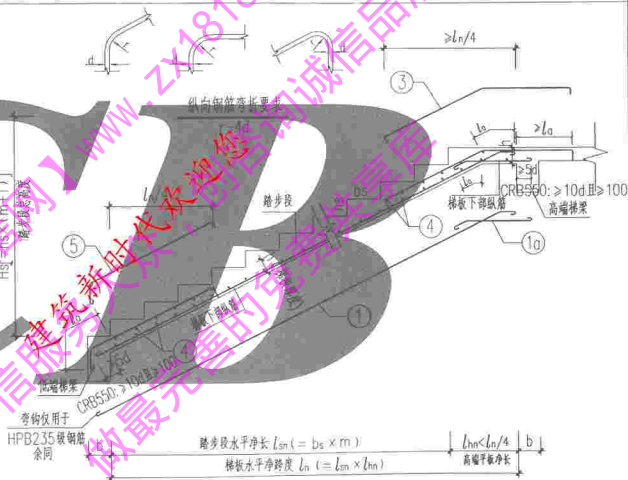
CT-x-x-xa型梯板详图

图集号	川07G04
-----	--------

页次	17
----	----

CT-x-x-xb型楼梯板钢筋构造

注:CT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与
高端梯梁之间有高端平板的情况



1. 当高筋平板净长 $l_{n1} \geq l_c/4$ 时, 楼梯板局部钢筋构造详P29<BT、CT、DT型楼梯板局部大样图>。

CT-x-x-xb型梯板详图

图号

川07G04

页次	
----	--

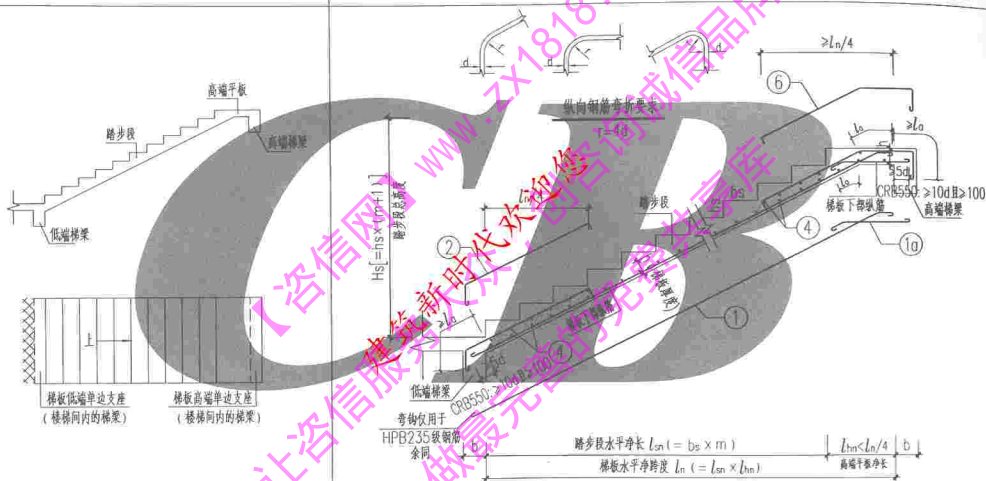
18

CT-x-x-xc型 (高端有平段)

CT型楼梯板示意图

CT-x-x-xc型楼梯板钢筋构造

注: CT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与高端梯梁之间有高端平板的情况



说明:

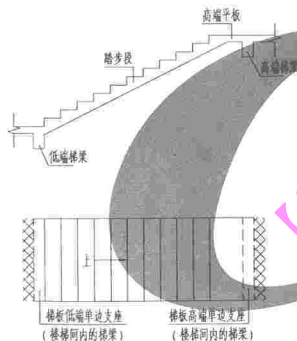
1. 当高端平板净长 $l_{hn} > l_n/4$ 时, 楼梯板局部钢筋构造详P29<BT、CT、DT型楼梯板局部大样图>。

CT-x-x-xc型梯板详图

图集号	J107G04
页次	19

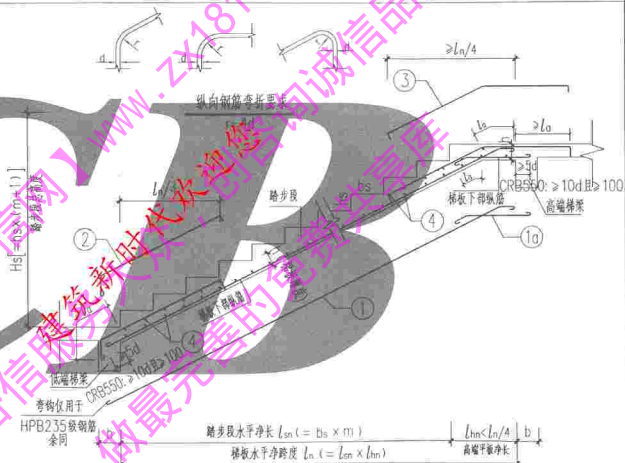
CT-x-x-xd型 (高端有平段)

CT型楼梯板示意图



CT-x-x-xD型楼梯板钢筋构造

注: C.T型楼梯板钢筋构造适用于在低端与
高端梯梁之间有高端平板的情况。



说明:

1、当高端平板净长 $l_{hn} \geq l_n/4$ 时,楼梯板局部钢筋构造详P29<BT、CT、DT型梯板局部大样图>。

CT-x-x-xd型梯板详图

图集号	川07G04
-----	--------

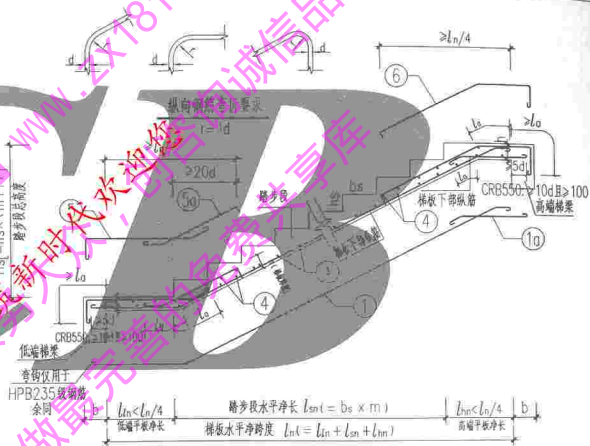
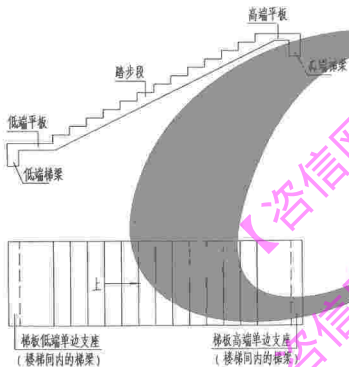
頁次	20
----	----

DT-x-x-xa型 (低高端均有平段)

DT型楼梯板示意图

DT-x-x-xa型楼梯板钢筋构造

注: DT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与高端梯梁之间有低端和高端平板的情况



说明:

1. 当低、高端平板净长 $l_n, l_{hn} \geq l_n/4$ 时, 楼梯板局部钢筋构造详P29<BT、CT、DT型梯板局部大样图>。

DT-x-x-xa型梯板详图

图集号

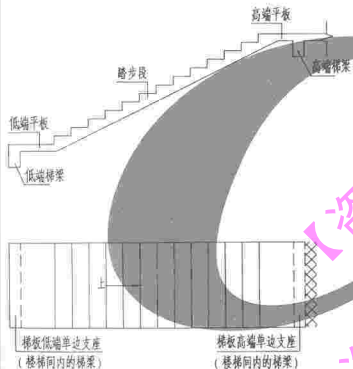
川07G04

页次

21

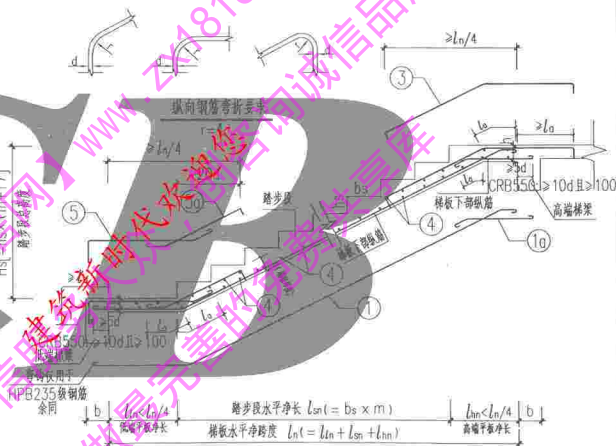
DT-x-x-xb型 (低高端均有平段)

DT型楼梯板示意图



DT-x-x-xb型楼梯板钢筋构造

注: DT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与高端梯梁之间有低端和高端平板的情况



说明:

1、当低、高端平板净长 $L_{ln} \cdot L_{nn} \geq L_n/4$ 时, 楼梯板局部钢筋构造详P29<BT、CT、DT型梯板局部大样图>。

DT-x-x-xb型梯板详图

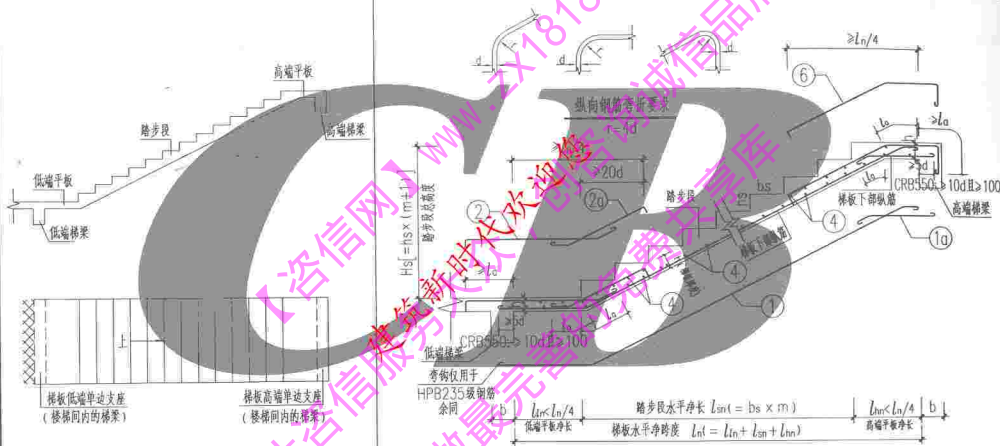
图集号	J107G04
页次	22

DT-X-X-XC型 (低高端均有平段)

DT型楼梯板示意图

DT-X-X-XC型楼梯板钢筋构造

注:DT型楼梯板钢筋构造适用于在低端与
高端梯梁之间有低端和高端平板的情况



说明:

1. 当低、高端平板净长 $L_{ln} \cdot L_{hn} \geq L_n/4$ 时, 梯板局部钢筋构造详P29<BT、CT、DT型梯板局部大样图>。

DT-X-X-XC型梯板详图

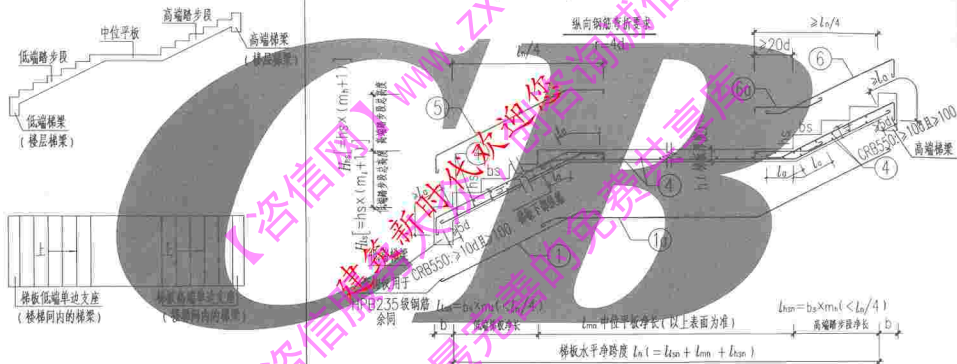
图集号	川07G04
页次	23

ET-x-x-xa型 (梯板中间有平段)

ET型梯板示意图

ET-x-x-xa型楼梯板钢筋构造

注: ET型楼梯板钢筋构造适用于在低端与高端梯梁之间有中位平板的情况



说明:

1、当低、高端踏步段净长 l_{hsn} 、 $l_{hsn} \geq l_n/4$ 时, 楼梯局部钢筋构造详P30《ET型梯板局部大样图》。

ET-x-x-xa型梯板详图

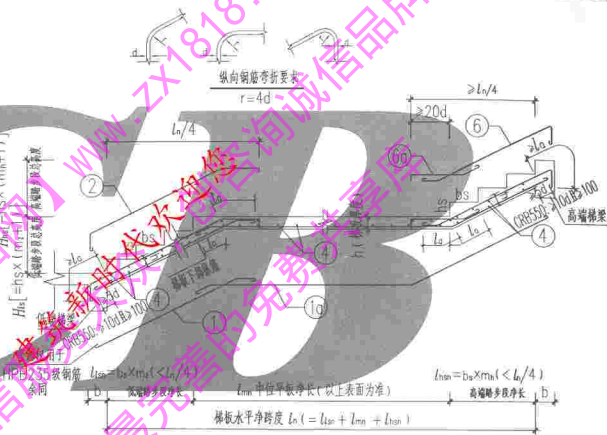
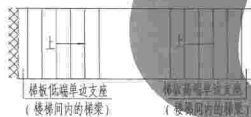
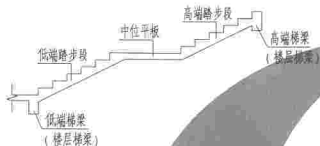
图集号	11G704
页次	25

ET-X-X-XC型 (梯板中间有平段)

ET型楼梯示意图

ET-X-X-XC型楼梯板钢筋构造

注: ET型楼梯板钢筋构造适用于在低端与高端梯梁之间中有位平板的情况



说明:

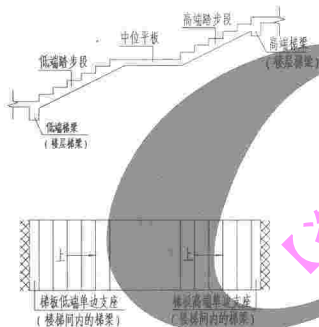
1. 当低、高端梯步段净长 $l_{sm}, l_{hsn} \geq l_n/4$ 时, 楼梯板局部钢筋构造详P30<ET型楼梯局部大样图>。

ET-X-X-XC型梯板详图

图集号	11G704
页次	27

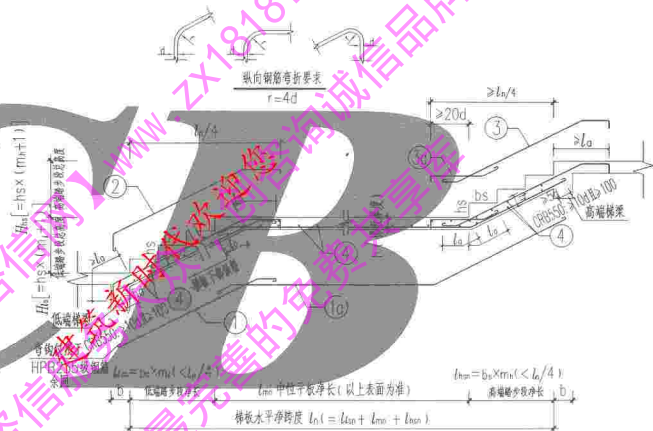
ET-x-x- α d型 (梯板中间有平段)

ET型楼梯示意图



ET-x-x- α d型楼梯板钢筋构造

注: ET型楼梯板钢筋构造适用于在低端与高端梯梁之间有中位平板的情况

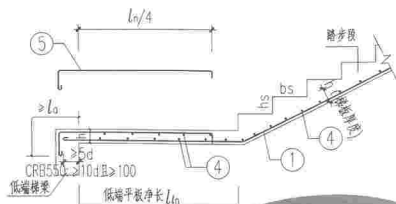


说明:

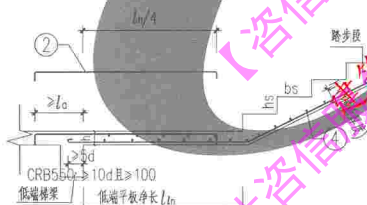
1、当低、高端踏步段净长 $l_{ln}, l_{hn} \geq l_n/4$ 时, 梯板局部钢筋构造详P30<ET型梯板局部大样图>。

ET-x-x- α d型梯板详图

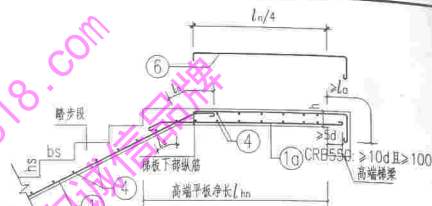
图集号	川07G04
页次	28



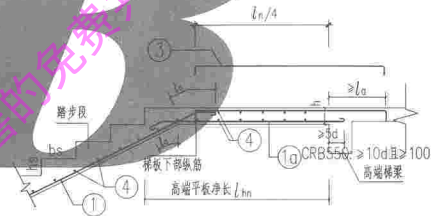
① BT、DT-x-x-xa、b型局部大样图
低端平板净长 $l_{ln} \geq l_n/4$



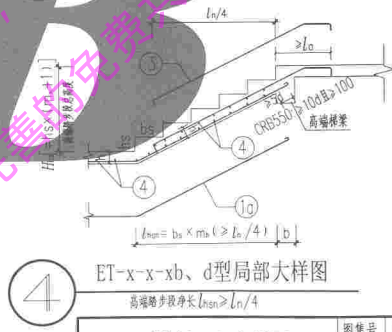
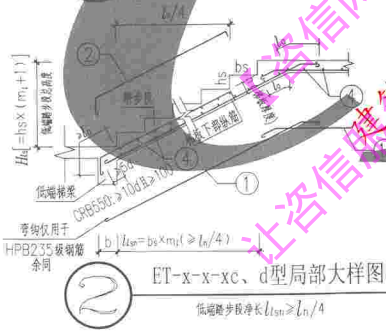
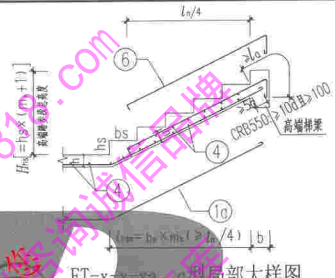
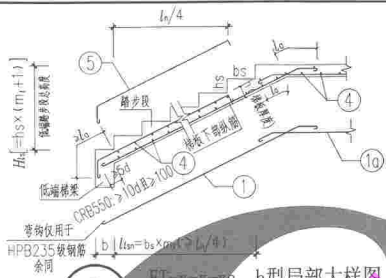
② BT、DT-x-x-xc、d型局部大样图
低端踏步段净长 $l_{ln} \geq l_n/4$



③ CT、DT-x-x-xa、b型局部大样图
高端平板净长 $l_{hn} \geq l_n/4$



④ CT、DT-x-x-xb、d型局部大样图
高端踏步段净长 $l_{hn} \geq l_n/4$



ET型梯板局部大样图

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①②③④	⑤⑥⑦	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m ²)
$l_n \leq 2100$	AT~ET-21-2.0-1a	110	$\Phi 10@130$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.41
	AT~ET-21-2.5-1a	110	$\Phi 10@120$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.41
	AT~ET-21-3.5-1a	110	$\Phi 10@110$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.41
	AT~ET-21-2.0-1b、c	110	$\Phi 10@170$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.41
	AT~ET-21-2.5-1b、c	110	$\Phi 10@160$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.41
	AT~ET-21-3.5-1b、c	110	$\Phi 10@150$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.41
	AT~ET-21-2.0-1d	100	$\Phi 10@150$	---	$\Phi 6.5@150$	----	8.11
	AT~ET-21-2.5-1d	100	$\Phi 10@140$	---	$\Phi 6.5@150$	----	8.11
	AT~ET-21-3.5-1d	100	$\Phi 10@130$	---	$\Phi 6.5@150$	----	8.11
	AT~ET-21-2.0-2a	120	$\Phi 10@160$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.71
	AT~ET-21-2.5-2a	120	$\Phi 10@160$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.71
	AT~ET-21-3.5-2a	120	$\Phi 10@150$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.71
	AT~ET-21-2.0-2b、c	110	$\Phi 10@180$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.41
	AT~ET-21-2.5-2b、c	110	$\Phi 10@170$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.41
	AT~ET-21-3.5-2b、c	110	$\Phi 10@160$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	8.41
	AT~ET-21-2.0-2d	100	$\Phi 10@190$	---	$\Phi 6.5@150$	----	8.11
	AT~ET-21-2.5-2d	100	$\Phi 10@180$	---	$\Phi 6.5@150$	----	8.11
	AT~ET-21-3.5-2d	100	$\Phi 10@170$	---	$\Phi 6.5@150$	----	8.11
AT~ET-21-x-1x AT~ET-21-x-2x 选用表 (C20)						图集号 页次	川07G04 31

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①②③④	⑤⑥⑦	⑧分布筋	起拱率 (%)	(kN/m^2)
$l_n \leq 2100$	AT~ET-21-2.0-3a	120	$\phi^9@140$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.71
	AT~ET-21-2.5-3a	120	$\phi^9@130$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.71
	AT~ET-21-3.5-3a	120	$\phi^9@120$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.71
	AT~ET-21-2.0-3b, c	110	$\phi^9@150$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-2.5-3b, c	110	$\phi^9@140$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-3.5-3b, c	110	$\phi^9@130$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-2.0-3d	100	$\phi^9@160$	---	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-2.5-3d	100	$\phi^9@150$	---	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-3.5-3d	100	$\phi^9@140$	---	$\phi 6.5@150$	---	8.11
$2100 < l_n \leq 2400$	AT~ET-24-2.0-1a	130	$\phi 10@120$	$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	9.02
	AT~ET-24-2.5-1a	130	$\phi 10@110$	$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	9.02
	AT~ET-24-3.5-1a	130	$\phi 10@110$	$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	9.02
	AT~ET-24-2.0-1b, c	120	$\phi 10@140$	$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.71
	AT~ET-24-2.5-1b, c	120	$\phi 10@130$	$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.71
	AT~ET-24-3.5-1b, c	120	$\phi 10@125$	$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.71
	AT~ET-24-2.0-1d	110	$\phi 10@130$	---	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-24-2.5-1d	110	$\phi 10@120$	---	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-24-3.5-1d	110	$\phi 10@110$	---	$\phi 6.5@150$	---	8.41

AT~ET-21-x-3x
AT~ET-24-x-1x 选用表 (C20)

图集号 07G04
页次 32

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①①a②②a③③a	⑤⑤a⑥	④分布筋	起拱率(%)	标准值 (kN/m ²)
2100<L _n ≤2400	AT~ET-24-2.0-2a	130	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-2.5-2a	130	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-3.5-2a	130	Φ10@120	Φ8@150	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-2.0-2b,c	120	Φ10@150	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-2.5-2b,c	120	Φ10@140	Φ8@180	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-3.5-2b,c	120	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-2.0-2d	110	Φ10@170	---	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-2.5-2d	110	Φ10@160	---	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-3.5-2d	110	Φ10@150	---	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-2.0-3a	130	Φ9@110	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-2.5-3a	130	Φ9@100	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-3.5-3a	130	Φ9@100	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-2.0-3b,c	120	Φ9@120	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-2.5-3b,c	120	Φ9@120	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-3.5-3b,c	120	Φ9@110	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-2.0-3d	110	Φ9@140	---	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-2.5-3d	110	Φ9@130	---	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-3.5-3d	110	Φ9@120	---	Φ6.5@150	---	8.41

AT~ET-24-x-2x
AT~ET-24-x-3x 选用表 (C20)

图集号	
页次	

川07G04
33

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①②③④	⑤⑥	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m^2)
2400 < l_n ≤ 2700	AT~ET-27-2.0-1a	140	$\Phi 10@100$	$\Phi 8@190$	$\Phi 6.5@150$	----	9.32
	AT~ET-27-2.5-1a	140	$\Phi 10@100$	$\Phi 8@190$	$\Phi 6.5@150$	----	9.32
	AT~ET-27-3.5-1a	150	$\Phi 10@100$	$\Phi 8@190$	$\Phi 6.5@140$	----	9.62
	AT~ET-27-2.0-1b, c	130	$\Phi 10@120$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	9.02
	AT~ET-27-2.5-1b, c	130	$\Phi 10@120$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	9.02
	AT~ET-27-3.5-1b, c	130	$\Phi 10@130$	$\Phi 8@200$	$\Phi 6.5@150$	----	9.02
	AT~ET-27-2.0-1d	120	$\Phi 10@110$	----	$\Phi 6.5@150$	----	8.71
	AT~ET-27-2.5-1d	120	$\Phi 10@110$	----	$\Phi 6.5@150$	----	8.71
	AT~ET-27-3.5-1d	120	$\Phi 10@100$	----	$\Phi 6.5@150$	----	8.71
	AT~ET-27-2.0-2a	140	$\Phi 10@110$	$\Phi 8@140$	$\Phi 6.5@150$	----	9.32
	AT~ET-27-2.5-2a	140	$\Phi 10@100$	$\Phi 8@130$	$\Phi 6.5@150$	----	9.32
	AT~ET-27-3.5-2a	140	$\Phi 12@130$	$\Phi 8@120$	$\Phi 6.5@150$	----	9.32
	AT~ET-27-2.0-2b, c	130	$\Phi 10@130$	$\Phi 8@170$	$\Phi 6.5@150$	----	9.02
	AT~ET-27-2.5-2b, c	130	$\Phi 10@120$	$\Phi 8@150$	$\Phi 6.5@150$	----	9.02
	AT~ET-27-3.5-2b, c	130	$\Phi 10@110$	$\Phi 8@140$	$\Phi 6.5@150$	----	9.02
	AT~ET-27-2.0-2d	120	$\Phi 10@140$	----	$\Phi 6.5@150$	----	8.71
	AT~ET-27-2.5-2d	120	$\Phi 10@140$	----	$\Phi 6.5@150$	----	8.71
	AT~ET-27-3.5-2d	120	$\Phi 10@130$	----	$\Phi 6.5@150$	----	8.71

AT~ET-27-x-1x
AT~ET-27-x-2x 选用表 (C20)图集号
页次M07G04
34

混凝土强度等级 C20

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①②③④	⑤⑥	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载标准值 (kN/m ²)
2400 < l _n ≤ 2700	AT~ET-27-2.0-3a	140	Φ11@140	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-27-2.5-3a	140	Φ11@130	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-27-3.5-3a	140	Φ11@110	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-27-2.0-3b, c	130	Φ9@110	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-27-2.5-3b, c	130	Φ11@150	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-27-3.5-3b, c	130	Φ11@140	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-27-2.0-3d	120	Φ9@120	---	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-27-2.5-3d	120	Φ9@110	---	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-27-3.5-3d	120	Φ9@110	---	Φ6.5@150	---	8.71
2700 < l _n ≤ 3000	AT~ET-30-2.0-1b, c	140	Φ10@100	Φ8@190	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-30-2.5-1b, c	140	Φ10@100	Φ8@190	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-30-3.5-1b, c	150	Φ10@100	Φ8@190	Φ6.5@140	---	9.62
	AT~ET-30-2.0-1d	130	Φ10@100	---	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-30-2.5-1d	140	Φ10@100	---	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-30-3.5-1d	150	Φ10@100	---	Φ6.5@140	---	9.62
AT~ET-27-x-3x AT~ET-30-x-1x 选用表 (C20)					图集号	川07G04	
					页次	35	

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①②③④⑤⑥	⑤⑤⑥	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m ²)
2700 < l _n ≤ 3000	AT~ET-30-2.0-2a	140	Φ10@120	Φ8@150	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-30-2.5-2a	140	Φ10@110	Φ8@140	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-30-3.5-2a	140	Φ10@100	Φ8@130	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-30-2.0-2b.c	130	Φ10@140	Φ8@180	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-2.5-2b.c	130	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-3.5-2b.c	130	Φ10@120	Φ8@160	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-2.0-2d	120	Φ10@130	---	Φ6.5@150	2	8.71
	AT~ET-30-2.5-2d	120	Φ10@120	---	Φ6.5@150	2	8.71
	AT~ET-30-3.5-2d	120	Φ10@110	---	Φ6.5@150	2	8.71
	AT~ET-30-2.0-3a	140	Φ ⁹ 11@140	Φ ⁹ 9@200	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-30-2.5-3a	140	Φ ⁹ 11@140	Φ ⁹ 9@200	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-30-3.5-3a	140	Φ ⁹ 11@130	Φ ⁹ 9@200	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-30-2.0-3b.c	130	Φ ⁹ 9@110	Φ ⁹ 9@200	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-2.5-3b.c	130	Φ ⁹ 9@110	Φ ⁹ 9@200	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-3.5-3b.c	130	Φ ⁹ 9@100	Φ ⁹ 9@200	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-2.0-3d	120	Φ ⁹ 9@110	---	Φ6.5@150	2	8.71
	AT~ET-30-2.5-3d	120	Φ ⁹ 9@110	---	Φ6.5@150	2	8.71
	AT~ET-30-3.5-3d	120	Φ ⁹ 9@110	---	Φ6.5@150	3	8.71

AT~ET-30-x-2x
AT~ET-30-x-3x 选用表 (C20)图集号 11G704
页次 36

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm) 梯板型号 梯板厚度 h (mm) ① 1a ② 2a ③ 3a ⑤ 5a ⑥ ④ 分布筋 起拱率 (%)

3000 < l_n ≤ 3300

AT~ET-33-2.0-2a	150	Φ12@150	Φ8@130	Φ6.5@140	3	9.62
AT~ET-33-2.5-2a	150	Φ12@140	Φ8@125	Φ6.5@140	3	9.62
AT~ET-33-3.5-2a	150	Φ12@130	Φ8@120	Φ6.5@140	3	9.62
AT~ET-33-2.0-2b、c	140	Φ10@120	Φ8@150	Φ6.5@150	3	9.32
AT~ET-33-2.5-2b、c	140	Φ10@110	Φ8@140	Φ6.5@150	3	9.32
AT~ET-33-3.5-2b、c	140	Φ10@110	Φ8@140	Φ6.5@150	3	9.32
AT~ET-33-2.0-2d	130	Φ10@110	---	Φ6.5@150	3	9.02
AT~ET-33-2.5-2d	130	Φ10@110	---	Φ6.5@150	3	9.02
AT~ET-33-3.5-2d	130	Φ10@100	---	Φ6.5@150	3	9.02
AT~ET-33-2.0-3a	150	Φ ⁸ 11@125	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@140	3	9.62
AT~ET-33-2.5-3a	150	Φ ⁸ 11@120	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@140	3	9.62
AT~ET-33-3.5-3a	150	Φ ⁸ 11@110	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@140	3	9.62
AT~ET-33-2.0-3b、c	140	Φ ⁸ 9@100	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@150	3	9.32
AT~ET-33-2.5-3b、c	140	Φ ⁸ 11@140	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@150	3	9.32
AT~ET-33-3.5-3b、c	140	Φ ⁸ 11@130	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@150	3	9.32
AT~ET-33-2.0-3d	130	Φ ⁸ 9@110	---	Φ6.5@150	3	9.02
AT~ET-33-2.5-3d	130	Φ ⁸ 9@110	---	Φ6.5@150	3	9.02
AT~ET-33-3.5-3d	130	Φ ⁸ 9@100	---	Φ6.5@150	3	9.02

AT~ET-33-x-2x
AT~ET-33-x-3x 选用表 (C20)

图集号 川07G04
页次 37

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①②③④⑤⑥	⑦分布筋	起拱率 (%)	标准值 (kN/m ²)	
3300<L _n ≤3600	AT~ET-36-2.0-2a	160	Φ12@125	Φ8@110	Φ6.5@130	3	9.92
	AT~ET-36-2.5-2a	160	Φ12@120	Φ8@110	Φ6.5@130	3	9.92
	AT~ET-36-3.5-2a	160	Φ12@110	Φ8@100	Φ6.5@130	3	9.92
	AT~ET-36-2.0-2b、c	150	Φ12@150	Φ8@130	Φ6.5@140	3	9.62
	AT~ET-36-2.5-2b、c	150	Φ12@150	Φ8@130	Φ6.5@140	3	9.62
	AT~ET-36-3.5-2b、c	150	Φ12@130	Φ8@120	Φ6.5@140	3	9.62
	AT~ET-36-2.0-2d	140	Φ12@150	---	Φ6.5@150	2	9.32
	AT~ET-36-2.5-2d	140	Φ12@140	---	Φ6.5@150	2	9.32
	AT~ET-36-3.5-2d	140	Φ12@130	---	Φ6.5@150	2	9.32
	AT~ET-36-2.0-3a	170	Φ ^B 11@125	Φ ^B 9@200	Φ6.5@120	3	10.22
	AT~ET-36-2.5-3a	170	Φ ^B 11@120	Φ ^B 9@200	Φ6.5@120	3	10.22
	AT~ET-36-3.5-3a	170	Φ ^B 11@110	Φ ^B 9@200	Φ6.5@120	3	10.22
	AT~ET-36-2.0-3b、c	150	Φ ^B 11@130	Φ ^B 9@200	Φ6.5@140	3	9.62
	AT~ET-36-2.5-3b、c	150	Φ ^B 11@125	Φ ^B 9@200	Φ6.5@140	3	9.62
	AT~ET-36-3.5-3b、c	150	Φ ^B 11@120	Φ ^B 9@200	Φ6.5@140	3	9.62
	AT~ET-36-2.0-3d	140	Φ ^B 9@100	---	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-36-2.5-3d	140	Φ ^B 9@100	---	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-36-3.5-3d	140	Φ ^B 11@130	---	Φ6.5@150	3	9.32

AT~ET-36-x-2x
AT~ET-36-x-3x 选用表 (C20)

图集号 07G04
页次 38

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①②③④	⑤⑥⑦	⑧分布筋	起拱率 (%)
--------------	------	-------------	------	-----	------	---------

3600 < l_n ≤ 3900

AT~ET-39-2.0-2a	160	Φ14@110	Φ10@110	Φ6.5@130	3	9.92
AT~ET-39-2.5-2a	160	Φ14@110	Φ10@110	Φ6.5@130	3	9.92
AT~ET-39-3.5-2a	160	Φ14@100	Φ10@100	Φ6.5@130	3	9.92
AT~ET-39-2.0-2b、c	150	Φ14@140	Φ10@140	Φ6.5@140	3	9.62
AT~ET-39-2.5-2b、c	150	Φ14@130	Φ10@130	Φ6.5@140	3	9.62
AT~ET-39-3.5-2b、c	150	Φ14@125	Φ10@130	Φ6.5@140	3	9.62
AT~ET-39-2.0-2d	140	Φ12@125	---	Φ6.5@150	2.5	9.32
AT~ET-39-2.5-2d	140	Φ12@120	---	Φ6.5@150	2.5	9.32
AT~ET-39-3.5-2d	140	Φ12@110	---	Φ6.5@150	2.5	9.32
AT~ET-39-2.0-3a	180	Φ ⁸ 12@125	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@110	2.5	10.52
AT~ET-39-2.5-3a	160	Φ ⁸ 12@120	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@110	2.5	10.52
AT~ET-39-3.5-3a	180	Φ ⁸ 12@110	Φ ⁸ 9@180	Φ6.5@110	2.5	10.52
AT~ET-39-2.0-3b、c	160	Φ ⁸ 11@120	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@130	3	9.92
AT~ET-39-2.5-3b、c	160	Φ ⁸ 11@110	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@130	3	9.92
AT~ET-39-3.5-3b、c	160	Φ ⁸ 11@100	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@130	3	9.92
AT~ET-39-2.0-3d	150	Φ ⁸ 11@140	---	Φ6.5@140	3	9.62
AT~ET-39-2.5-3d	150	Φ ⁸ 11@130	---	Φ6.5@140	2.5	9.62
AT~ET-39-3.5-3d	150	Φ ⁸ 11@125	---	Φ6.5@140	2.5	9.62

 AT~ET-39-x-2x
 AT~ET-39-x-3x 选用表 (C20)

 图集号 J107G04
 页次 39

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①②③④	⑤⑥	④分布筋	起拱率(‰)	容许恒荷载标准值 (kN/m^2)
3900 < l_n ≤ 4200	AT~ET-42-2.0-2a	170	Φ16@110	Φ10@125	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-42-2.5-2a	170	Φ16@110	Φ10@125	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-42-3.5-2a	170	Φ16@100	Φ10@110	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-42-2.0-2b, c	160	Φ14@110	Φ10@110	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-42-2.5-2b, c	160	Φ14@110	Φ10@110	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-42-3.5-2b, c	160	Φ14@100	Φ10@100	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-42-2.0-2d	150	Φ12@110	---	Φ6.5@140	2.5	9.62
	AT~ET-42-2.5-2d	150	Φ12@110	---	Φ6.5@140	2.5	9.62
	AT~ET-42-3.5-2d	150	Φ12@100	---	Φ6.5@140	2.5	9.62
	AT~ET-42-2.0-3b, c	170	Φ ^a 12@110	Φ ^a 9@180	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-42-2.5-3b, c	170	Φ ^a 12@100	Φ ^a 9@160	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-42-3.5-3b, c	170	Φ ^a 12@100	Φ ^a 9@160	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-42-2.0-3d	160	Φ ^a 11@125	---	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-42-2.5-3d	160	Φ ^a 11@120	---	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-42-3.5-3d	160	Φ ^a 11@110	---	Φ6.5@130	2.5	9.92

AT~ET-42-x-2x
AT~ET-42-x-3x 选用表 (C20)

图集号 11G04
页次 40

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①②③④⑤	⑤⑥⑦	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m ²)
4200 < l _n ≤ 4500	AT~ET-45-2.0-2a	190	Φ16@130	Φ10@100	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-45-2.5-2a	190	Φ16@120	Φ10@130	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-45-3.5-2a	190	Φ16@110	Φ10@125	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-45-2.0-2b、c	170	Φ14@100	Φ10@100	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-45-2.5-2b、c	170	Φ14@100	Φ10@100	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-45-3.5-2b、c	170	Φ14@110	Φ10@110	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-45-2.0-2d	160	Φ14@140	---	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-45-2.5-2d	160	Φ14@130	---	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-45-3.5-2d	160	Φ14@125	---	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-45-2.0-3b、c	190	Φ12@120	Φ9@200	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-45-2.5-3b、c	190	Φ12@110	Φ9@180	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-45-3.5-3b、c	190	Φ12@100	Φ9@160	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-45-2.0-3d	170	Φ11@110	---	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-45-2.5-3d	170	Φ11@100	---	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-45-3.5-3d	170	Φ11@100	---	Φ6.5@120	2.5	10.22

AT~ET-45-x-2x
AT~ET-45-x-3x 选用表 (C20)

图集号
页次
41

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度(mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①1a②2a③3a	⑤5a⑥	④分布筋	起拱率(%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m ²)
4500<ln≤4800	AT~ET-51-2.0-2a	200	Φ16@110	Φ10@125	Φ6.5@100	2.5	11.12
	AT~ET-48-2.5-2a	200	Φ16@100	Φ10@110	Φ6.5@100	2.5	11.12
	AT~ET-48-3.5-2a	200	Φ16@100	Φ10@110	Φ6.5@100	2.5	11.12
	AT~ET-48-2.0-2b,c	180	Φ16@120	Φ10@130	Φ6.5@110	2.5	10.52
	AT~ET-48-2.5-2b,c	180	Φ16@110	Φ10@125	Φ6.5@110	2.5	10.52
	AT~ET-48-3.5-2b,c	180	Φ16@110	Φ10@110	Φ6.5@110	2.5	10.52
	AT~ET-48-2.0-2d	170	Φ14@125	---	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-48-2.5-2d	170	Φ14@120	---	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-48-3.5-2d	170	Φ14@110	---	Φ6.5@120	2.5	10.22
4800<ln≤5100	AT~ET-51-2.0-2b,c	190	Φ16@110	Φ10@125	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-51-2.5-2b,c	190	Φ16@100	Φ10@110	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-51-3.5-2b,c	200	Φ16@120	Φ10@130	Φ6.5@100	2.5	11.12
	AT~ET-51-2.0-2d	180	Φ14@110	---	Φ6.5@110	2	10.52
	AT~ET-51-2.5-2d	180	Φ14@100	---	Φ6.5@110	2	10.52
	AT~ET-51-3.5-2d	180	Φ14@100	---	Φ6.5@110	2.5	10.52

AT~ET-48-x-2x
AT~ET-51-x-2x 选用表 (C20)

图集号 07G04
页次 42

混凝土强度等级 C20

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①②③④⑤⑥	⑤⑥⑦⑧	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m^2)
5100 < l_n ≤ 5400	AT~ET-54-2.0-2b, c	210	$\Phi 16@120$	$\Phi 10@130$	$\Phi 8@140$	2.5	11.43
	AT~ET-54-2.5-2b, c	210	$\Phi 16@110$	$\Phi 10@125$	$\Phi 8@140$	2.5	11.43
	AT~ET-54-3.5-2b, c	210	$\Phi 16@100$	$\Phi 10@110$	$\Phi 8@140$	2.5	11.43
	AT~ET-54-2.0-2d	200	$\Phi 16@150$	---	$\Phi 6.5@100$	2	11.12
	AT~ET-54-2.5-2d	200	$\Phi 16@140$	---	$\Phi 6.5@100$	2	11.12
	AT~ET-54-3.5-2d	200	$\Phi 16@130$	---	$\Phi 6.5@100$	2	11.12

AT~ET-54-x-2x 选用表 (C20)

图集号 J107G04

页次 43

混凝土强度等级 C25

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm) 梯板型号 梯板厚度h (mm) ①1a ②2a ③3a ⑤5a ⑥ ④分布筋 起拱率(‰)

$l_n \leq 2100$

AT~ET-21-2.0-1a	110	Φ10@140	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.41
AT~ET-21-2.5-1a	110	Φ10@140	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.41
AT~ET-21-3.5-1a	110	Φ10@130	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.41
AT~ET-21-2.0-1b、c	100	Φ8@100	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.11
AT~ET-21-2.5-1b、c	100	Φ10@150	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.11
AT~ET-21-3.5-1b、c	100	Φ10@140	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.11
AT~ET-21-2.0-1d	100	Φ8@100	---	Φ6.5@150	---	8.11
AT~ET-21-2.5-1d	100	Φ10@150	---	Φ6.5@150	---	8.11
AT~ET-21-3.5-1d	100	Φ10@140	---	Φ6.5@150	---	8.11
AT~ET-21-2.0-2a	110	Φ10@150	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.41
AT~ET-21-2.5-2a	110	Φ10@140	Φ8@180	Φ6.5@150	---	8.41
AT~ET-21-3.5-2a	110	Φ10@125	Φ8@160	Φ6.5@150	---	8.41
AT~ET-21-2.0-2b、c	100	Φ10@160	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.11
AT~ET-21-2.5-2b、c	100	Φ10@150	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.11
AT~ET-21-3.5-2b、c	100	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	---	8.11
AT~ET-21-2.0-2d	90	Φ10@150	---	Φ6.5@150	---	7.81
AT~ET-21-2.5-2d	90	Φ10@140	---	Φ6.5@150	---	7.81
AT~ET-21-3.5-2d	90	Φ10@120	---	Φ6.5@150	---	7.81

AT~ET-21-x-1x
AT~ET-21-x-2x 选用表 (C25)

图集号 11G7G04
页次 44

混凝土强度等级 C25

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①1a②2a③3a	⑤5a⑥	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载标准值 (kN/m ²)
$l_n \leq 2100$	AT~ET-21-2.0-3a	110	$\phi^9@140$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-2.5-3a	110	$\phi^9@130$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-3.5-3a	110	$\phi^9@120$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-2.0-3b,c	100	$\phi^9@150$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-2.5-3b,c	100	$\phi^9@140$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-3.5-3b,c	100	$\phi^9@130$	$\phi^9@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-2.0-3d	90	$\phi^9@160$	---	$\phi 6.5@150$	---	7.81
	AT~ET-21-2.5-3d	90	$\phi^9@150$	---	$\phi 6.5@150$	---	7.81
	AT~ET-21-3.5-3d	90	$\phi^9@140$	---	$\phi 6.5@150$	---	7.81
$2100 < l_n \leq 2400$	AT~ET-24-2.0-1a	120	$\phi 10@125$	$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.71
	AT~ET-24-2.5-1a	120	$\phi 10@110$	$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.71
	AT~ET-24-3.5-1a	120	$\phi 10@100$	$\phi 8@190$	$\phi 6.5@150$	---	8.71
	AT~ET-24-2.0-1b,c	110	$\phi 10@140$	$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-24-2.5-1b,c	110	$\phi 10@130$	$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-24-3.5-1b,c	110	$\phi 10@110$	$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-24-2.0-1d	100	$\phi 10@130$	---	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-24-2.5-1d	100	$\phi 10@120$	---	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-24-3.5-1d	100	$\phi 10@110$	---	$\phi 6.5@150$	---	8.11
AT~ET-21-x-3x AT~ET-24-x-1x 选用表 (C25)					图集号	页次	川07G04 45

混凝土强度等级 C25

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①②③④	⑤⑥	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m ²)
2100 < l _n ≤ 2400	AT~ET-24-2.0-2a	130	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-2.5-2a	130	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-3.5-2a	130	Φ10@120	Φ8@150	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-2.0-2b、c	120	Φ10@150	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-2.5-2b、c	120	Φ10@140	Φ8@180	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-3.5-2b、c	120	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-2.0-2d	110	Φ10@170	---	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-2.5-2d	110	Φ10@160	---	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-3.5-2d	110	Φ10@150	---	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-2.0-3a	120	Φ9@110	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-2.5-3a	120	Φ9@110	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-3.5-3a	120	Φ9@100	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-2.0-3b、c	110	Φ9@130	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-2.5-3b、c	110	Φ9@120	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-3.5-3b、c	110	Φ9@110	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-2.0-3d	100	Φ9@135	---	Φ6.5@150	---	8.11
	AT~ET-24-2.5-3d	100	Φ9@130	---	Φ6.5@150	---	8.11
	AT~ET-24-3.5-3d	100	Φ9@120	---	Φ6.5@150	---	8.11

AT~ET-24-x-2x
AT~ET-24-x-3x 选用表 (C25)

图集号 川07G04
页次 46

混凝土强度等级 C25

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①②③④	⑤⑥⑦	⑧分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m ²)
2400 < l _n ≤ 2700	AT~ET-27-2.0-1a	140	Φ10@110	Φ8@200	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-27-2.5-1a	140	Φ10@110	Φ8@200	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-27-3.5-1a	150	Φ10@110	Φ8@200	Φ6.5@140	----	9.62
	AT~ET-27-2.0-1b、c	130	Φ10@130	Φ8@200	Φ6.5@150	----	9.02
	AT~ET-27-2.5-1b、c	130	Φ10@125	Φ8@200	Φ6.5@150	----	9.02
	AT~ET-27-3.5-1b、c	130	Φ10@120	Φ8@200	Φ6.5@150	----	9.02
	AT~ET-27-2.0-1d	110	Φ10@110	----	Φ6.5@150	----	8.41
	AT~ET-27-2.5-1d	110	Φ10@110	----	Φ6.5@150	----	8.41
	AT~ET-27-3.5-1d	110	Φ10@100	----	Φ6.5@150	----	8.41
	AT~ET-27-2.0-2a	140	Φ10@125	Φ8@160	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-27-2.5-2a	140	Φ10@120	Φ8@150	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-27-3.5-2a	140	Φ12@150	Φ8@130	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-27-2.0-2b、c	130	Φ10@140	Φ8@180	Φ6.5@150	----	9.02
	AT~ET-27-2.5-2b、c	130	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	----	9.02
	AT~ET-27-3.5-2b、c	130	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	----	9.02
	AT~ET-27-2.0-2d	110	Φ10@120	----	Φ6.5@150	----	8.41
	AT~ET-27-2.5-2d	110	Φ10@110	----	Φ6.5@150	----	8.41
	AT~ET-27-3.5-2d	110	Φ10@100	----	Φ6.5@150	----	8.41

AT~ET-27-x-1x
AT~ET-27-x-2x 选用表 (C25)

图集号 川07G04
页次 47

混凝土强度等级 C25							容许恒荷载标准值 (kN/m ²)
梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①②③④	⑤⑥⑦	⑧分布筋	起拱率 (%)	
2400 < l _n ≤ 2700	AT~ET-27-2.0-3a	140	Φ9@110	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-27-2.5-3a	140	Φ9@100	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-27-3.5-3a	140	Φ9@100	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-27-2.0-3b.c	130	Φ9@130	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-27-2.5-3b.c	130	Φ9@125	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-27-3.5-3b.c	130	Φ9@125	Φ9@200	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-27-2.0-3d	110	Φ9@120	---	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-27-2.5-3d	110	Φ9@110	---	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-27-3.5-3d	110	Φ9@100	---	Φ6.5@150	---	8.41
2700 < l _n ≤ 3000	AT~ET-30-2.0-1b.c	140	Φ10@110	Φ8@200	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-30-2.5-1b.c	140	Φ10@110	Φ8@200	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-30-3.5-1b.c	140	Φ10@100	Φ8@190	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-30-2.0-1d	130	Φ10@110	---	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-30-2.5-1d	140	Φ10@110	---	Φ6.5@150	---	9.32
	AT~ET-30-3.5-1d	140	Φ10@100	---	Φ6.5@150	---	9.32

图集号 0107G04
 页次 48

混凝土强度等级 C25

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①②③④⑤⑥	⑤⑥⑦	②分布筋	起拱率(‰)	
2700 < l _n ≤ 3000	AT~ET-30-2.0-2a	140	Φ10@120	Φ8@150	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-30-2.5-2a	140	Φ10@110	Φ8@140	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-30-3.5-2a	140	Φ10@100	Φ8@130	Φ6.5@150	2.5	9.32
	AT~ET-30-2.0-2b、c	130	Φ10@140	Φ8@180	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-2.5-2b、c	130	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-3.5-2b、c	130	Φ10@125	Φ8@160	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-2.0-2d	110	Φ10@130	---	Φ6.5@150	3	8.41
	AT~ET-30-2.5-2d	110	Φ10@120	---	Φ6.5@150	3	8.41
	AT~ET-30-3.5-2d	110	Φ10@110	---	Φ6.5@150	3	8.41
	AT~ET-30-2.0-3a	130	Φ11@140	Φ9@200	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-2.5-3a	130	Φ11@130	Φ9@200	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-3.5-3a	130	Φ11@125	Φ9@200	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-2.0-3b、c	120	Φ9@110	Φ9@200	Φ6.5@150	2.5	8.71
	AT~ET-30-2.5-3b、c	120	Φ9@110	Φ9@200	Φ6.5@150	3	8.71
	AT~ET-30-3.5-3b、c	120	Φ9@100	Φ9@200	Φ6.5@150	3	8.71
	AT~ET-30-2.0-3d	110	Φ9@120	---	Φ6.5@150	2.5	8.41
	AT~ET-30-2.5-3d	110	Φ9@110	---	Φ6.5@150	2.5	8.41
	AT~ET-30-3.5-3d	110	Φ9@110	---	Φ6.5@150	3	8.41

AT~ET-30-x-2x
AT~ET-30-x-3x 选用表 (C25)

图集号 川07G04
页次 49

混凝土强度等级 C25

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度(mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①②③④⑤⑥	④分布筋	起拱率(‰)	容许恒荷载标准值(kN/m ²)
3000<L _n ≤3300	AT~ET-33-2.0-2a	150	Φ12@150	Φ8@140	3	9.62
	AT~ET-33-2.5-2a	150	Φ12@150	Φ8@130	3	9.62
	AT~ET-33-3.5-2a	150	Φ12@140	Φ8@125	3	9.62
	AT~ET-33-2.0-2b、c	140	Φ10@130	Φ8@170	3	9.32
	AT~ET-33-2.5-2b、c	140	Φ10@125	Φ8@160	3	9.32
	AT~ET-33-3.5-2b、c	140	Φ10@120	Φ8@150	3	9.32
	AT~ET-33-2.0-2d	120	Φ10@110	---	2.5	8.71
	AT~ET-33-2.5-2d	120	Φ10@100	---	2.5	8.71
	AT~ET-33-3.5-2d	120	Φ10@100	Φ6.5@150	2.5	8.71
	AT~ET-33-2.0-3a	140	Φ ⁸ 11@125	Φ ⁸ 9@200	3	9.32
	AT~ET-33-2.5-3a	140	Φ ⁸ 11@120	Φ ⁸ 9@200	3	9.32
	AT~ET-33-3.5-3a	140	Φ ⁸ 11@100	Φ ⁸ 9@200	3	9.32
	AT~ET-33-2.0-3b、c	130	Φ ⁸ 9@100	Φ ⁸ 9@200	3	9.02
	AT~ET-33-2.5-3b、c	130	Φ ⁸ 11@140	Φ ⁸ 9@200	3	9.02
	AT~ET-33-3.5-3b、c	130	Φ ⁸ 11@130	Φ ⁸ 9@200	3	9.02
	AT~ET-33-2.0-3d	120	Φ ⁸ 9@110	---	2.5	8.71
	AT~ET-33-2.5-3d	120	Φ ⁸ 9@110	---	3	8.71
	AT~ET-33-3.5-3d	120	Φ ⁸ 9@100	---	3	8.71

AT~ET-33-x-2x
AT~ET-33-x-3x 选用表 (C25)图集号
页次11G7G04
50

混凝土强度等级 C25

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm) 梯板型号 梯板厚度 h (mm) ①②③④⑤⑥ ④分布筋 起拱率 (%)

$3300 < l_n \leq 3600$

AT~ET-36-2.0-2a	160	$\Phi 12@140$	$\Phi 8@125$	$\Phi 6.5@130$	3	9.92
AT~ET-36-2.5-2a	160	$\Phi 12@130$	$\Phi 8@120$	$\Phi 6.5@130$	3	9.92
AT~ET-36-3.5-2a	160	$\Phi 12@120$	$\Phi 8@110$	$\Phi 6.5@130$	3	9.92
AT~ET-36-2.0-2b、c	150	$\Phi 10@110$	$\Phi 8@140$	$\Phi 6.5@140$	2.5	9.62
AT~ET-36-2.5-2b、c	150	$\Phi 12@160$	$\Phi 8@140$	$\Phi 6.5@140$	3	9.62
AT~ET-36-3.5-2b、c	150	$\Phi 12@150$	$\Phi 8@130$	$\Phi 6.5@140$	3	9.62
AT~ET-36-2.0-2d	130	$\Phi 12@150$	---	$\Phi 6.5@150$	2.5	9.02
AT~ET-36-2.5-2d	130	$\Phi 12@140$	---	$\Phi 6.5@150$	2.5	9.02
AT~ET-36-3.5-2d	130	$\Phi 12@130$	---	$\Phi 6.5@150$	2.5	9.02
AT~ET-36-2.0-3a	160	$\Phi 11@125$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
AT~ET-36-2.5-3a	160	$\Phi 11@120$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
AT~ET-36-3.5-3a	160	$\Phi 11@110$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
AT~ET-36-2.0-3b、c	150	$\Phi 11@150$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@140$	3	9.62
AT~ET-36-2.5-3b、c	150	$\Phi 11@150$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@140$	3	9.62
AT~ET-36-3.5-3b、c	150	$\Phi 11@140$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@140$	3	9.62
AT~ET-36-2.0-3d	140	$\Phi 9@110$	---	$\Phi 6.5@150$	2	9.32
AT~ET-36-2.5-3d	140	$\Phi 9@100$	---	$\Phi 6.5@150$	2	9.32
AT~ET-36-3.5-3d	140	$\Phi 9@100$	---	$\Phi 6.5@150$	2	9.32

AT~ET-36-x-2x
AT~ET-36-x-3x 选用表 (C25)

图集号 川07G04
页次 51

混凝土强度等级 C25

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①⑩	②⑨	③⑧	④⑦	⑤⑥	④ 分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载标准值 (kN/m ²)
3600 < l _n ≤ 3900	AT~ET-39-2.0-2a	160	Φ14@110	Φ10@110	Φ6.5@130	2.5	9.92			
	AT~ET-39-2.5-2a	160	Φ14@110	Φ10@110	Φ6.5@130	2.5	9.92			
	AT~ET-39-3.5-2a	160	Φ14@100	Φ10@100	Φ6.5@130	2.5	9.92			
	AT~ET-39-2.0-2b, c	150	Φ12@110	Φ8@100	Φ6.5@140	2.5	9.62			
	AT~ET-39-2.5-2b, c	150	Φ14@130	Φ10@130	Φ6.5@140	2.5	9.62			
	AT~ET-39-3.5-2b, c	150	Φ14@130	Φ10@130	Φ6.5@140	2.5	9.62			
	AT~ET-39-2.0-2d	140	Φ12@140	---	Φ6.5@150	2.5	9.32			
	AT~ET-39-2.5-2d	140	Φ12@130	---	Φ6.5@150	2.5	9.32			
	AT~ET-39-3.5-2d	140	Φ12@120	---	Φ6.5@150	2.5	9.32			
	AT~ET-39-2.0-3a	170	Φ12@130	Φ9@200	Φ6.5@120	2.5	10.22			
	AT~ET-39-2.5-3a	170	Φ12@120	Φ9@200	Φ6.5@120	2.5	10.22			
	AT~ET-39-3.5-3a	170	Φ12@110	Φ9@180	Φ6.5@120	2.5	10.22			
	AT~ET-39-2.0-3b, c	160	Φ11@130	Φ9@200	Φ6.5@130	2.5	9.92			
	AT~ET-39-2.5-3b, c	160	Φ11@125	Φ9@200	Φ6.5@130	2.5	9.92			
	AT~ET-39-3.5-3b, c	160	Φ11@120	Φ9@200	Φ6.5@130	2.5	9.92			
	AT~ET-39-2.0-3d	150	Φ11@150	---	Φ6.5@140	2	9.62			
	AT~ET-39-2.5-3d	150	Φ11@140	---	Φ6.5@140	2	9.62			
	AT~ET-39-3.5-3d	150	Φ11@130	---	Φ6.5@140	2	9.62			

AT~ET-39-x-2x
AT~ET-39-x-3x 选用表 (C25)

图集号

11G004

页次

52

混凝土强度等级 C25

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm) 梯板型号 梯板厚度 h (mm) ①②③④ ⑤⑥⑦ ⑧分布筋 起拱率 (%)

3900 < l_n ≤ 4200

AT~ET-42-2.0-2a	170	Φ14@100	Φ10@100	Φ6.5@120	2.5	10.22
AT~ET-42-2.5-2a	170	Φ16@120	Φ10@130	Φ6.5@120	2.5	10.22
AT~ET-42-3.5-2a	170	Φ16@110	Φ10@125	Φ6.5@120	2.5	10.22
AT~ET-42-2.0-2b, c	160	Φ14@130	Φ10@130	Φ6.5@130	2.5	9.92
AT~ET-42-2.5-2b, c	160	Φ14@125	Φ10@130	Φ6.5@130	2.5	9.92
AT~ET-42-3.5-2b, c	160	Φ14@110	Φ10@110	Φ6.5@130	2.5	9.92
AT~ET-42-2.0-2d	150	Φ12@125	---	Φ6.5@140	2.5	9.62
AT~ET-42-2.5-2d	150	Φ12@120	---	Φ6.5@140	2.5	9.62
AT~ET-42-3.5-2d	150	Φ12@110	---	Φ6.5@140	2.5	9.62
AT~ET-42-2.0-3a	180	Φ ^R 12@110	Φ ^R 9@180	Φ6.5@110	2.5	10.52
AT~ET-42-2.5-3a	180	Φ ^R 12@100	Φ ^R 9@180	Φ6.5@110	2.5	10.52
AT~ET-42-3.5-3a	180	Φ ^R 12@100	Φ ^R 9@160	Φ6.5@110	2.5	10.52
AT~ET-42-2.0-3b, c	170	Φ ^R 11@120	Φ ^R 9@200	Φ6.5@120	2.5	10.22
AT~ET-42-2.5-3b, c	170	Φ ^R 11@110	Φ ^R 9@200	Φ6.5@120	2.5	10.22
AT~ET-42-3.5-3b, c	170	Φ ^R 11@100	Φ ^R 9@200	Φ6.5@120	2.5	10.22
AT~ET-42-2.0-3d	160	Φ ^R 11@130	---	Φ6.5@130	2	9.92
AT~ET-42-2.5-3d	160	Φ ^R 11@130	---	Φ6.5@130	2	9.92
AT~ET-42-3.5-3d	160	Φ ^R 11@120	---	Φ6.5@130	2	9.92

AT~ET-42-x-2x
AT~ET-42-x-3x 选用表 (C25)

图集号 J107G04
页次 53

图集号	川07G04
页次	54

混凝土强度等级 C25

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)

梯板型号

梯板厚度h (mm)

①②③④

⑤⑥⑦

⑧分布筋

起拱率(%)

4500<L_n≤4800

AT~ET-51-2.0-2a

200

Φ16@125

Φ10@100

Φ6.5@100

2.5

11.12

AT~ET-48-2.5-2a

200

Φ16@120

Φ10@130

Φ6.5@100

2.5

11.12

AT~ET-48-3.5-2a

200

Φ16@110

Φ10@125

Φ6.5@100

2.5

11.12

AT~ET-48-2.0-2b、c

180

Φ16@130

Φ10@100

Φ6.5@110

2.5

10.52

AT~ET-48-2.5-2b、c

180

Φ16@125

Φ10@100

Φ6.5@110

2.5

10.52

AT~ET-48-3.5-2b、c

180

Φ16@110

Φ10@125

Φ6.5@110

2.5

10.52

AT~ET-48-2.0-2d

170

Φ14@140

Φ6.5@120

2.5

10.22

AT~ET-48-2.5-2d

170

Φ14@130

Φ6.5@120

2.5

10.22

AT~ET-48-3.5-2d

170

Φ14@120

Φ6.5@120

2.5

10.22

AT~ET-48-2.0-3d

180

Φ^R11@110

Φ6.5@110

2

10.52

AT~ET-48-2.5-3d

180

Φ^R11@100

Φ6.5@110

2

10.52

AT~ET-48-3.5-3d

180

Φ^R11@100

Φ6.5@110

2

10.52

AT~ET-48-x-2x
AT~ET-48-x-3x 选用表 (C25)

图集号
页次

川07G04
55

校	校	孔	
设	计	陈	
制	图	陈	

混凝土强度等级 C25							容许恒荷载标准值 (kN/m ²)
梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①②③④	⑤⑥⑦	⑧分布筋	起拱率 (%)	
4800 < L ₀ ≤ 5100	AT~ET-51-2.0-2b,c	190	Φ16@120	Φ10@130	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-51-2.5-2b,c	190	Φ16@100	Φ10@110	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-51-3.5-2b,c	190	Φ16@100	Φ10@110	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-51-2.0-2d	180	Φ14@120	---	Φ6.5@110	2	10.52
	AT~ET-51-2.5-2d	180	Φ14@110	---	Φ6.5@110	2	10.52
	AT~ET-51-3.5-2d	180	Φ14@110	---	Φ6.5@110	2.5	10.52
	AT~ET-51-2.0-3d	190	Φ ¹² @125	---	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-51-2.5-3d	190	Φ ¹² @120	---	Φ6.5@100	2.5	10.82
	AT~ET-51-3.5-3d	190	Φ ¹² @110	---	Φ6.5@100	2.5	10.82

AT~ET-51-x-2x
 AT~ET-51-x-3x 选用表 (C25)

图集号 J107G04
 页次 56

混凝土强度等级 C25

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①1a②2a③3a	⑤5a⑥	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m^2)
5100 < l_n ≤ 5400	AT~ET-54-2.0-2b.c	210	$\phi 16@130$	$\phi 10@100$	$\phi 8@140$	2.5	11.43
	AT~ET-54-2.5-2b.c	210	$\phi 16@120$	$\phi 10@130$	$\phi 8@140$	2.5	11.43
	AT~ET-54-3.5-2b.c	210	$\phi 16@110$	$\phi 10@125$	$\phi 8@140$	2.5	11.43
	AT~ET-54-2.0-2d	200	$\phi 16@150$	---	$\phi 6.5@100$	2	11.12
	AT~ET-54-2.5-2d	200	$\phi 16@150$	---	$\phi 6.5@100$	2	11.12
	AT~ET-54-3.5-2d	200	$\phi 16@140$	---	$\phi 6.5@100$	2	11.12

AT~ET-54-x-2x 选用表 (C25)

图集号

11G7604

页次

57

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①(1a)	②(2a)	③(3a)	⑤(5a)⑥	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m^2)
$l_n \leq 2100$	AT~ET-21-2.0-1a	110	$\phi 10@140$			$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-2.5-1a	110	$\phi 10@140$			$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-3.5-1a	110	$\phi 10@125$			$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-2.0-1b..c	100	$\phi 8@100$			$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-2.5-1b..c	100	$\phi 10@130$			$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-3.5-1b..c	100	$\phi 10@130$			$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-2.0-1d	100	$\phi 10@140$			---	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-2.5-1d	100	$\phi 10@150$			---	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-3.5-1d	100	$\phi 10@140$			---	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-2.0-2a	110	$\phi 10@160$			$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-2.5-2a	110	$\phi 10@150$			$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-3.5-2a	110	$\phi 10@140$			$\phi 8@180$	$\phi 6.5@150$	---	8.41
	AT~ET-21-2.0-2b..c	100	$\phi 10@170$			$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-2.5-2b..c	100	$\phi 10@160$			$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-3.5-2b..c	100	$\phi 10@150$			$\phi 8@200$	$\phi 6.5@150$	---	8.11
	AT~ET-21-2.0-2d	90	$\phi 10@170$			---	$\phi 6.5@150$	---	7.81
	AT~ET-21-2.5-2d	90	$\phi 10@160$			---	$\phi 6.5@150$	---	7.81
	AT~ET-21-3.5-2d	90	$\phi 10@140$			---	$\phi 6.5@150$	---	7.81

AT~ET-21-x-1x
AT~ET-21-x-2x 选用表 (C30)图集号 川07G04
页次 58

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)

梯板型号

梯板厚度h (mm)

①1a ②2a ③3a

⑤5a ⑥

④分布筋

起拱率(‰)

(kN/m²) $l_n \leq 2100$

AT~ET-21-2.0-3a

110

Φ9@150

Φ9@200

Φ6.5@150

8.41

AT~ET-21-2.5-3a

110

Φ9@140

Φ9@200

Φ6.5@150

8.41

AT~ET-21-3.5-3a

110

Φ9@130

Φ9@200

Φ6.5@150

8.41

AT~ET-21-2.0-3b、c

100

Φ9@160

Φ9@200

Φ6.5@150

8.11

AT~ET-21-2.5-3b、c

100

Φ9@150

Φ9@200

Φ6.5@150

8.11

AT~ET-21-3.5-3b、c

100

Φ9@140

Φ9@200

Φ6.5@150

8.11

AT~ET-21-2.0-3d

90

Φ9@170

Φ6.5@150

7.81

AT~ET-21-2.5-3d

90

Φ9@160

Φ6.5@150

7.81

AT~ET-21-3.5-3d

90

Φ9@150

Φ6.5@150

7.81

 $2100 < l_n \leq 2400$

AT~ET-24-2.0-1a

120

Φ10@120

Φ8@200

Φ6.5@150

8.71

AT~ET-24-2.5-1a

110

Φ10@120

Φ8@200

Φ6.5@150

8.71

AT~ET-24-3.5-1a

120

Φ10@110

Φ8@200

Φ6.5@150

8.71

AT~ET-24-2.0-1b、c

110

Φ10@140

Φ8@200

Φ6.5@150

8.41

AT~ET-24-2.5-1b、c

110

Φ10@130

Φ8@200

Φ6.5@150

8.41

AT~ET-24-3.5-1b、c

110

Φ10@125

Φ8@200

Φ6.5@150

8.41

AT~ET-24-2.0-1d

100

Φ10@130

Φ6.5@150

8.11

AT~ET-24-2.5-1d

100

Φ10@125

Φ6.5@150

8.11

AT~ET-24-3.5-1d

100

Φ10@110

Φ6.5@150

8.11

AT~ET-21-x-3x
AT~ET-24-x-1x 选用表 (C30)

图集号

11G704

页次

59

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①②③④	⑤⑥⑦	⑧分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m^2)
2100<ln≤2400	AT~ET-24-2.0-2a	130	Φ10@160	Φ8@200	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-2.5-2a	130	Φ10@150	Φ8@200	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-3.5-2a	130	Φ10@140	Φ8@180	Φ6.5@150	---	9.02
	AT~ET-24-2.0-2b.c	110	Φ10@150	Φ8@200	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-2.5-2b.c	110	Φ10@140	Φ8@180	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-3.5-2b.c	110	Φ10@130	Φ8@160	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-2.0-2d	100	Φ10@150	---	Φ6.5@150	---	8.11
	AT~ET-24-2.5-2d	100	Φ10@140	---	Φ6.5@150	---	8.11
	AT~ET-24-3.5-2d	100	Φ10@125	---	Φ6.5@150	---	8.11
	AT~ET-24-2.0-3a	120	Φ9@125	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-2.5-3a	120	Φ9@115	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-3.5-3a	120	Φ9@110	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.71
	AT~ET-24-2.0-3b.c	110	Φ9@140	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-2.5-3b.c	110	Φ9@130	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-3.5-3b.c	110	Φ9@125	Φ9@200	Φ6.5@150	---	8.41
	AT~ET-24-2.0-3d	100	Φ9@145	---	Φ6.5@150	---	8.11
	AT~ET-24-2.5-3d	100	Φ9@140	---	Φ6.5@150	---	8.11
	AT~ET-24-3.5-3d	100	Φ9@130	---	Φ6.5@150	---	8.11

AT~ET-24-x-2x
AT~ET-24-x-3x 选用表 (C30)

图集号 J107G04
页次 60

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm) 梯板型号 梯板厚度 h (mm) ①②③④ ⑤⑥⑦ ⑧分布筋 起拱率 (%)

2400 < L₀ ≤ 2700

AT~ET-27-2.0-1a	140	Φ10@110	Φ8@200	Φ6.5@150	---	9.32
AT~ET-27-2.5-1a	140	Φ10@110	Φ8@200	Φ6.5@150	---	9.32
AT~ET-27-3.5-1a	150	Φ10@110	Φ8@200	Φ6.5@140	---	9.62
AT~ET-27-2.0-1b,c	130	Φ10@130	Φ8@200	Φ6.5@150	---	9.02
AT~ET-27-2.5-1b,c	130	Φ10@125	Φ8@200	Φ6.5@150	---	9.02
AT~ET-27-3.5-1b,c	130	Φ10@120	Φ8@200	Φ6.5@150	---	9.02
AT~ET-27-2.0-1d	110	Φ10@110	---	Φ6.5@150	---	8.41
AT~ET-27-2.5-1d	110	Φ10@110	---	Φ6.5@150	---	8.41
AT~ET-27-3.5-1d	110	Φ10@100	---	Φ6.5@150	---	8.41
AT~ET-27-2.0-2a	140	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	---	9.32
AT~ET-27-2.5-2a	140	Φ10@125	Φ8@180	Φ6.5@150	---	9.32
AT~ET-27-3.5-2a	140	Φ10@120	Φ8@150	Φ6.5@150	---	9.32
AT~ET-27-2.0-2b,c	130	Φ10@150	Φ8@200	Φ6.5@150	---	9.02
AT~ET-27-2.5-2b,c	130	Φ10@140	Φ8@180	Φ6.5@150	---	9.02
AT~ET-27-3.5-2b,c	130	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	---	9.02
AT~ET-27-2.0-2d	110	Φ10@130	---	Φ6.5@150	---	8.41
AT~ET-27-2.5-2d	110	Φ10@120	---	Φ6.5@150	---	8.41
AT~ET-27-3.5-2d	110	Φ10@110	---	Φ6.5@150	---	8.41

AT~ET-27-x-1x
AT~ET-27-x-2x 选用表 (C30)

图集号 11G704
页次 61

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①②③④⑤⑥	⑤⑥⑦	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载标准值 (kN/m ²)
2400 < l _n ≤ 2700	AT~ET-27-2.0-3a	140	Φ9@120	Φ9@200	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-27-2.5-3a	140	Φ9@110	Φ9@200	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-27-3.5-3a	140	Φ9@100	Φ9@200	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-27-2.0-3b.c	130	Φ9@140	Φ9@200	Φ6.5@150	----	9.02
	AT~ET-27-2.5-3b.c	130	Φ9@130	Φ9@200	Φ6.5@150	----	9.02
	AT~ET-27-3.5-3b.c	130	Φ9@125	Φ9@200	Φ6.5@150	----	9.02
	AT~ET-27-2.0-3d	110	Φ9@130	----	Φ6.5@150	----	8.41
	AT~ET-27-2.5-3d	110	Φ9@120	----	Φ6.5@150	----	8.41
	AT~ET-27-3.5-3d	110	Φ9@110	----	Φ6.5@150	----	8.41
2700 < l _n ≤ 3000	AT~ET-30-2.0-1b.c	140	Φ10@110	Φ8@200	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-30-2.5-1b.c	140	Φ10@110	Φ8@200	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-30-3.5-1b.c	140	Φ10@100	Φ8@190	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-30-2.0-1d	130	Φ10@110	----	Φ6.5@150	----	9.02
	AT~ET-30-2.5-1d	140	Φ10@110	----	Φ6.5@150	----	9.32
	AT~ET-30-3.5-1d	140	Φ10@100	----	Φ6.5@150	----	9.32

AT~ET-27-x-3x
AT~ET-30-x-1x 选用表 (C30)

图集号

11G7G04

页次

62

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	① 1a ② 2a ③ 3a	⑤ 5a ⑥	④ 分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m ²)
2700 < l _n ≤ 3000	AT~ET-30-2.0-2a	140	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	2.5	9.32
	AT~ET-30-2.5-2a	140	Φ10@125	Φ8@160	Φ6.5@150	2.5	9.32
	AT~ET-30-3.5-2a	140	Φ10@110	Φ8@140	Φ6.5@150	2.5	9.32
	AT~ET-30-2.0-2b、c	130	Φ10@150	Φ8@200	Φ6.5@150	2.5	9.02
	AT~ET-30-2.5-2b、c	130	Φ10@140	Φ8@180	Φ6.5@150	2.5	9.02
	AT~ET-30-3.5-2b、c	130	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	2.5	9.02
	AT~ET-30-2.0-2d	110	Φ10@130	---	Φ6.5@150	2.5	8.41
	AT~ET-30-2.5-2d	110	Φ10@125	---	Φ6.5@150	2.5	8.41
	AT~ET-30-3.5-2d	110	Φ10@110	---	Φ6.5@150	2.5	8.41
	AT~ET-30-2.0-3a	130	Φ ⁸ 11@150	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@150	2.5	9.02
	AT~ET-30-2.5-3a	130	Φ ⁸ 11@150	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-3.5-3a	130	Φ ⁸ 11@140	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-30-2.0-3b、c	120	Φ ⁸ 9@120	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@150	3	8.71
	AT~ET-30-2.5-3b、c	120	Φ ⁸ 9@120	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@150	3	8.71
	AT~ET-30-3.5-3b、c	120	Φ ⁸ 9@110	Φ ⁸ 9@200	Φ6.5@150	3	8.71
	AT~ET-30-2.0-3d	110	Φ ⁸ 9@130	---	Φ6.5@150	2.5	8.41
	AT~ET-30-2.5-3d	110	Φ ⁸ 9@120	---	Φ6.5@150	2.5	8.41
	AT~ET-30-3.5-3d	110	Φ ⁸ 9@110	---	Φ6.5@150	2.5	8.41

AT~ET-30-x-2x
AT~ET-30-x-3x 选用表 (C30)

图集号
页次
J107G04
63

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①①a②②a③③a	⑤⑤a⑥⑥	④分布筋	起拱率(‰)	(kN/m ²)
3000 < L _n ≤ 3600	AT~ET-33-2.0-2a	150	Φ12@160	Φ8@140	Φ6.5@140	2.5	9.62
	AT~ET-33-2.5-2a	150	Φ12@160	Φ8@140	Φ6.5@140	3	9.62
	AT~ET-33-3.5-2a	150	Φ12@150	Φ8@130	Φ6.5@140	3	9.62
	AT~ET-33-2.0-2b.c	140	Φ10@130	Φ8@170	Φ6.5@150	2.5	9.32
	AT~ET-33-2.5-2b.c	140	Φ10@125	Φ8@160	Φ6.5@150	2.5	9.32
	AT~ET-33-3.5-2b.c	140	Φ10@120	Φ8@150	Φ6.5@150	2.5	9.32
	AT~ET-33-2.0-2d	120	Φ10@125	---	Φ6.5@150	2.5	8.71
	AT~ET-33-2.5-2d	120	Φ10@110	---	Φ6.5@150	2.5	8.71
	AT~ET-33-3.5-2d	120	Φ10@100	---	Φ6.5@150	2.5	8.71
	AT~ET-33-2.0-3a	140	Φ ^R 11@140	Φ ^R 9@200	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-33-2.5-3a	140	Φ ^R 11@130	Φ ^R 9@200	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-33-3.5-3a	140	Φ ^R 11@110	Φ ^R 9@200	Φ6.5@150	3	9.32
	AT~ET-33-2.0-3b.c	130	Φ ^R 9@110	Φ ^R 9@200	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-33-2.5-3b.c	130	Φ ^R 11@150	Φ ^R 9@200	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-33-3.5-3b.c	130	Φ ^R 11@140	Φ ^R 9@200	Φ6.5@150	3	9.02
	AT~ET-33-2.0-3d	120	Φ ^R 9@110	---	Φ6.5@150	2	8.71
	AT~ET-33-2.5-3d	120	Φ ^R 9@110	---	Φ6.5@150	2.5	8.71
	AT~ET-33-3.5-3d	120	Φ ^R 9@100	---	Φ6.5@150	2.5	8.71

AT~ET-33-x-2x
 AT~ET-33-x-3x 选用表 (C30)

图集号 11G004
 页次 64

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①②③④	⑤⑥	④分布筋	起拱率 (%)	
3300 < l_n ≤ 3600	AT~ET-36-2.0-2a	160	$\Phi 12@140$	$\Phi 8@125$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
	AT~ET-36-2.5-2a	160	$\Phi 12@130$	$\Phi 8@120$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
	AT~ET-36-3.5-2a	160	$\Phi 12@120$	$\Phi 8@110$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
	AT~ET-36-2.0-2b.c	150	$\Phi 10@120$	$\Phi 8@150$	$\Phi 6.5@140$	2.5	9.62
	AT~ET-36-2.5-2b.c	150	$\Phi 10@110$	$\Phi 8@140$	$\Phi 6.5@140$	2.5	9.62
	AT~ET-36-3.5-2b.c	150	$\Phi 12@150$	$\Phi 8@130$	$\Phi 6.5@140$	2.5	9.62
	AT~ET-36-2.0-2d	130	$\Phi 12@150$	---	$\Phi 6.5@150$	2.5	9.02
	AT~ET-36-2.5-2d	130	$\Phi 12@140$	---	$\Phi 6.5@150$	2.5	9.02
	AT~ET-36-3.5-2d	130	$\Phi 12@130$	---	$\Phi 6.5@150$	2.5	9.02
	AT~ET-36-2.0-3a	160	$\Phi 11@125$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
	AT~ET-36-2.5-3a	160	$\Phi 11@120$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
	AT~ET-36-3.5-3a	160	$\Phi 11@110$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
	AT~ET-36-2.0-3b.c	150	$\Phi 11@150$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@140$	2	9.62
	AT~ET-36-2.5-3b.c	150	$\Phi 11@150$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@140$	2.5	9.62
	AT~ET-36-3.5-3b.c	150	$\Phi 11@140$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@140$	2.5	9.62
	AT~ET-36-2.0-3d	130	$\Phi 9@100$	---	$\Phi 6.5@150$	2	9.02
	AT~ET-36-2.5-3d	130	$\Phi 9@100$	---	$\Phi 6.5@150$	2.5	9.02
	AT~ET-36-3.5-3d	140	$\Phi 9@100$	---	$\Phi 6.5@150$	2	9.32

AT~ET-36-x-2x
AT~ET-36-x-3x 选用表 (C30)

图集号
页次
11J07G04
65

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度h (mm)	①②③④⑤⑥	⑤⑥⑦	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载标准值 (kN/m ²)
3600 < l _n ≤ 3900	AT~ET-39-2.0-2a	160	Φ14@130	Φ10@130	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-39-2.5-2a	160	Φ14@120	Φ10@125	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-39-3.5-2a	160	Φ14@110	Φ10@110	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-39-2.0-2b.c	150	Φ12@125	Φ8@110	Φ6.5@140	2.5	9.62
	AT~ET-39-2.5-2b.c	150	Φ14@150	Φ10@150	Φ6.5@140	2.5	9.62
	AT~ET-39-3.5-2b.c	150	Φ14@140	Φ10@140	Φ6.5@140	2.5	9.62
	AT~ET-39-2.0-2d	140	Φ12@150	---	Φ6.5@150	2.5	9.32
	AT~ET-39-2.5-2d	140	Φ12@140	---	Φ6.5@150	2.5	9.32
	AT~ET-39-3.5-2d	140	Φ12@130	---	Φ6.5@150	2.5	9.32
	AT~ET-39-2.0-3a	170	Φ11@110	Φ9@200	Φ6.5@120	2	10.22
	AT~ET-39-2.5-3a	170	Φ11@110	Φ9@200	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-39-3.5-3a	170	Φ11@100	Φ9@200	Φ6.5@120	2.5	10.22
	AT~ET-39-2.0-3b.c	160	Φ11@140	Φ9@200	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-39-2.5-3b.c	160	Φ11@130	Φ9@200	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-39-3.5-3b.c	160	Φ11@125	Φ9@200	Φ6.5@130	2.5	9.92
	AT~ET-39-2.0-3d	150	Φ9@100	---	Φ6.5@140	2	9.62
	AT~ET-39-2.5-3d	150	Φ9@100	---	Φ6.5@140	2	9.62
	AT~ET-39-3.5-3d	150	Φ11@140	---	Φ6.5@140	2	9.62

AT~ET-39-x-2x
AT~ET-39-x-3x 选用表 (C30)

图集号 J107G04
页次 66

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①④②②③③	⑤⑤⑥	④分布筋	起拱率 (%)	标准值 (kN/m^2)
3900 $<l_n\leq$ 4200	AT~ET-42-2.0-2a	170	$\Phi 14@110$	$\Phi 10@110$	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
	AT~ET-42-2.5-2a	170	$\Phi 16@130$	$\Phi 10@100$	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
	AT~ET-42-3.5-2a	170	$\Phi 16@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
	AT~ET-42-2.0-2b、c	160	$\Phi 14@140$	$\Phi 10@140$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
	AT~ET-42-2.5-2b、c	160	$\Phi 14@130$	$\Phi 10@130$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
	AT~ET-42-3.5-2b、c	160	$\Phi 16@125$	$\Phi 10@130$	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
	AT~ET-42-2.0-2d	150	$\Phi 12@125$	---	$\Phi 6.5@140$	2	9.62
	AT~ET-42-2.5-2d	150	$\Phi 12@120$	---	$\Phi 6.5@140$	2	9.62
	AT~ET-42-3.5-2d	150	$\Phi 12@110$	---	$\Phi 6.5@140$	2	9.62
	AT~ET-42-2.0-3a	180	$\Phi 12@120$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
	AT~ET-42-2.5-3a	180	$\Phi 12@110$	$\Phi 9@180$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
	AT~ET-42-3.5-3a	180	$\Phi 12@100$	$\Phi 9@160$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
	AT~ET-42-2.0-3b、c	170	$\Phi 11@125$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
	AT~ET-42-2.5-3b、c	170	$\Phi 11@120$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
	AT~ET-42-3.5-3b、c	170	$\Phi 11@110$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
	AT~ET-42-2.0-3d	160	$\Phi 11@140$	---	$\Phi 6.5@130$	2	9.92
	AT~ET-42-2.5-3d	160	$\Phi 11@130$	---	$\Phi 6.5@130$	2	9.92
	AT~ET-42-3.5-3d	160	$\Phi 11@130$	---	$\Phi 6.5@130$	2	9.92
AT~ET-42-x-2x AT~ET-42-x-3x 选用表 (C30)						图集号 页次	07G04 67

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm) 梯板型号 梯板厚度 h (mm) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ 分布筋 起拱率 (%)

$4200 < L_n \leq 4500$

AT~ET-45-2.0-2a	180	$\Phi 16@125$	$\Phi 10@100$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
AT~ET-45-2.5-2a	180	$\Phi 16@120$	$\Phi 10@130$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
AT~ET-45-3.5-2a	180	$\Phi 16@110$	$\Phi 10@125$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
AT~ET-45-2.0-2b, c	170	$\Phi 14@130$	$\Phi 10@130$	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
AT~ET-45-2.5-2b, c	170	$\Phi 14@120$	$\Phi 10@125$	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
AT~ET-45-3.5-2b, c	170	$\Phi 14@110$	$\Phi 10@110$	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
AT~ET-45-2.0-2d	160	$\Phi 14@110$	---	$\Phi 6.5@130$	2	9.92
AT~ET-45-2.5-2d	160	$\Phi 14@150$	---	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
AT~ET-45-3.5-2d	160	$\Phi 14@140$	---	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
AT~ET-45-2.0-3b, c	180	$\Phi 11@110$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
AT~ET-45-2.5-3b, c	180	$\Phi 11@110$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
AT~ET-45-3.5-3b, c	180	$\Phi 11@100$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
AT~ET-45-2.0-3d	160	$\Phi 11@110$	---	$\Phi 6.5@130$	2	9.92
AT~ET-45-2.5-3d	160	$\Phi 11@110$	---	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92
AT~ET-45-3.5-3d	160	$\Phi 11@100$	---	$\Phi 6.5@130$	2.5	9.92

AT~ET-45-x-2x
AT~ET-45-x-3x 选用表 (C30)

图集号 11G04
页次 68

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 h (mm)	①②③④⑤⑥	⑤⑥⑦	④分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m^2)
4500 < l_n ≤ 4800	AT~ET-48-2.0-2a	200	$\Phi 16@130$	$\Phi 10@100$	$\Phi 6.5@100$	2.5	11.12
	AT~ET-48-2.5-2a	200	$\Phi 16@130$	$\Phi 10@100$	$\Phi 6.5@100$	2.5	11.12
	AT~ET-48-3.5-2a	200	$\Phi 16@120$	$\Phi 10@130$	$\Phi 6.5@100$	2.5	11.12
	AT~ET-48-2.0-2b.c	180	$\Phi 16@150$	$\Phi 10@120$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
	AT~ET-48-2.5-2b.c	180	$\Phi 16@140$	$\Phi 10@110$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
	AT~ET-48-3.5-2b.c	180	$\Phi 16@130$	$\Phi 10@100$	$\Phi 6.5@110$	2.5	10.52
	AT~ET-48-2.0-2d	170	$\Phi 14@150$	---	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
	AT~ET-48-2.5-2d	170	$\Phi 14@140$	---	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
	AT~ET-48-3.5-2d	170	$\Phi 14@130$	---	$\Phi 6.5@120$	2.5	10.22
	AT~ET-48-2.0-3b.c	190	$\Phi 12@120$	$\Phi 9@200$	$\Phi 6.5@100$	2.5	10.82
	AT~ET-48-2.5-3b.c	190	$\Phi 12@110$	$\Phi 9@180$	$\Phi 6.5@100$	2.5	10.82
	AT~ET-48-3.5-3b.c	190	$\Phi 12@100$	$\Phi 9@160$	$\Phi 6.5@100$	2.5	10.82
	AT~ET-48-2.0-3d	180	$\Phi 11@110$	---	$\Phi 6.5@110$	2	10.52
	AT~ET-48-2.5-3d	180	$\Phi 11@110$	---	$\Phi 6.5@110$	2	10.52
	AT~ET-48-3.5-3d	180	$\Phi 11@100$	---	$\Phi 6.5@110$	2	10.52

AT~ET-48-x-2x
AT~ET-48-x-3x 选用表 (C30)

图集号
页次
川07G04
69

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m²)

梯板水平净跨度 (mm)	梯板型号	梯板厚度 _h (mm)	① 1a	② 2a	③ 3a	④ 5a	⑤ 6	④ 分布筋	起拱率 (%)	容许恒荷载 标准值 (kN/m ²)
4800 < l _n ≤ 5100	AT~ET-51-2.0-2b.c	190	Φ16@130	Φ10@100	Φ6.5@100	2.5	10.82			
	AT~ET-51-2.5-2b.c	190	Φ14@120	Φ10@130	Φ6.5@100	2.5	10.82			
	AT~ET-51-3.5-2b.c	190	Φ16@110	Φ10@125	Φ6.5@100	2.5	10.82			
	AT~ET-51-2.0-2d	180	Φ14@130	Φ6.5@110	2	10.52				
	AT~ET-51-2.5-2d	180	Φ14@120	Φ6.5@110	2	10.52				
	AT~ET-51-3.5-2d	180	Φ14@110	Φ6.5@110	2	10.52				
4800 < l _n ≤ 5100	AT~ET-51-2.0-3d	180	Φ12@120	Φ6.5@110	2.5	10.52				
	AT~ET-51-2.5-3d	180	Φ12@110	Φ6.5@110	2.5	10.52				
	AT~ET-51-3.5-3d	180	Φ12@100	Φ6.5@110	2.5	10.52				
AT~ET-51-x-2x AT~ET-51-x-3x 选用表 (C30)									图集号 页次	10J7G04 70

混凝土强度等级 C30

容许恒荷载
标准值
(kN/m^2)

梯板水平净跨度 (mm)

梯板型号

梯板厚度 h (mm)

①1a②2a③3a

④4a⑤5a⑥6a

⑦分布筋

起拱率(‰)

(kN/m²)5100< l_n ≤5400

AT~ET-54-2.0-2b,c

210

Φ14@110

Φ10@110

Φ8@140

2.5

11.43

AT~ET-54-2.5-2b,c

210

Φ14@110

Φ10@110

Φ8@140

2.5

11.43

AT~ET-54-3.5-2b,c

210

Φ14@100

Φ10@100

Φ8@140

2.5

11.43

AT~ET-54-2.0-2d

200

Φ14@120

Φ6.5@100

2

11.12

AT~ET-54-2.5-2d

200

Φ14@110

Φ6.5@100

2

11.12

AT~ET-54-3.5-2d

200

Φ14@110

Φ6.5@100

2

11.12

AT~ET-54-x-2x 选用表 (C30)

图集号

川07G04

页次

71