新疆维吾尔自治区工程建设标准设计

2013

# 2012系列结构标准设计图集

第二册

新12G03 墙下扩展基础

新12G04 钢筋混凝土过梁

新12G05 现浇钢筋混凝土楼梯

www.docin.com

新疆维吾尔自治区建设标准服务中心

中国建材工业出版社

Generated by CamScanner from intsig.com

# 现浇钢筋混凝土楼梯

DBJT27-115-12

新 12G05

www.docin.com

Generated by CamScanner from intsig.com

# 《现浇钢筋混凝土楼梯》编审名单

编制组负责人：张　中

编制组成员：彭　勃　　梁俊梅　　张　凯

审查组组长：郑志峰　　蔡　卫

审查组成员：袁金西　　李守恒　　侯荣军　　张群江　　钮祥军　　刘庆华
杨　军　　刘万义　　尤俊学　　景志军

www.docin.com

编 制 单 位：新疆玉点建筑设计研究院有限公司

参 编 单 位：新兴铸管新疆有限公司

联 系 电 话：0991-8861927

Generated by CamScanner from intsig.com

# 现浇钢筋混凝土楼梯

批准部门：新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅　　批准文号：新建标[2013]3号
组编单位：新疆维吾尔自治区建设标准服务中心　　统一编号：DBJT27—115—12
编制单位：新疆玉点建筑设计研究院有限公司　　实行日期：2013年 5月 1日

编制单位负责人：
编制单位技术负责人：
技 术 审 定 人：
设 计 负 责 人：

## 目　录

目录 ..... 01
编制说明 ..... 03

多层砌体住宅楼梯

LT 2522 地下室平面、剖面图 ..... 1
LT 2528 一层平面、剖面图 ..... 2
LT 2528 标准层平面、剖面图 ..... 3
LT 2529 一层平面、剖面图 ..... 4
LT 2529 标准层平面、剖面图 ..... 5
LT 2622 地下室平面、剖面图 ..... 6
LT 2628 一层平面、剖面图 ..... 7
LT 2628 标准层平面、剖面图 ..... 8
LT 2629 一层平面、剖面图 ..... 9
LT 2629 标准层平面、剖面图 ..... 10
LT 2722 地下室平面、剖面图 ..... 11
LT 2728 一层平面、剖面图 ..... 12
LT 2728 标准层平面、剖面图 ..... 13
LT 2729 一层平面、剖面图 ..... 14
LT 2729 标准层平面、剖面图 ..... 15
LT 3022 地下室平面、剖面图 ..... 16
LT 3028 一层平面、剖面图 ..... 17
LT 3028 标准层平面、剖面图 ..... 18
LT 3029 一层平面、剖面图 ..... 19
LT 3029 标准层平面、剖面图 ..... 20
TB大样图（一） ..... 21
TB大样图（二） ..... 22
带2.2m层高地下室住宅楼梯剖面 ..... 23
TB-1～11 配筋材料表 ..... 24
TB-12～22 配筋材料表 ..... 25
TL-1～4大样及配筋材料表 住宅顶层楼梯局部做法 ..... 26
TP大样、楼层处TP集中抄表管道井做法 ..... 27
TP配筋材料表 ..... 28
砖混住宅楼梯间入口处雨篷做法 ..... 29

www.docin.com

| 目　录(一) | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | | 校对 | | 设计 | | 页　次 | 01 |



Generated by CamScanner from intsig.com

## 高层剪力墙住宅剪刀楼梯


剪刀楼梯标准层平面图、剖面图.....30
剪刀楼梯地下室平面图、剖面图.....31
TBj-1～3大样及配筋材料表(一).....32
TBj-4～9大样及配筋材料表(二).....33
TBj-10～18大样及配筋材料表(三)、(四).....34
TPj、TLj大样及配筋材料表.....35
剪刀楼梯间防火隔墙做法.....36


## 公共建筑组合楼梯构件


AT型梯板大样及配筋材料表.....37
BT型梯板大样及配筋材料表.....38
CT型梯板大样及配筋材料表.....39
DT型梯板大样及配筋材料表.....40
楼梯平台(TP)大样及配筋材料表.....41
梯梁(TL)大样及配筋材料表.....42
梯柱(TZ)做法大样及配筋.....43


## 常用楼梯大样


框架楼梯剖面、框架非楼层标高休息平台做法大样(一).....44
框架楼梯剖面、框架非楼层标高休息平台做法大样(二).....45
普通楼梯间首层梯井封闭做法.....46
防火隔墙下梯梁(TLf)大样.....47
构造详图①～⑤.....48
构造详图⑥ 楼梯板纵向钢筋锚固、抗震构造.....49
AT、CT型梯板滑动支座构造.....50
BT、DT型梯板滑动支座构造.....51


## 选用示例


选用示例(一)多层砌体住宅楼梯选用示例.....52
选用示例(二)高层住宅剪力墙剪刀楼梯选用示例.....53
选用示例(三)多层砌体公共建筑楼梯选用示例.....54
选用示例(四)多层框架结构公共建筑楼梯选用示例.....55
选用示例(五)多层框架结构公共建筑楼梯选用示例.....56


www.docin.com

| 目 录(二) | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊祖 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 02 |



Generated by CamScanner from intsig.com

# 编 制 说 明

## 1 编制依据

1.1 本图集根据自治区住房和城乡建设厅《关于开展自治区建筑标准设计编制工作的通知》（新建标函[2011]27号）进行编制。

1.2 本图集编制依据的标准、规范

| | |
|---|---|
| 《工程结构可靠性设计统一标准》 | GB 50153－2008 |
| 《建筑结构荷载规范》 | GB 50009－2012 |
| 《混凝土结构设计规范》 | GB 50010－2010 |
| 《建筑抗震设计规范》 | GB 50011－2010 |
| 《砌体结构设计规范》 | GB 50003－2011 |
| 《民用建筑设计通则》 | GB 50352－2005 |
| 《住宅设计规范》 | GB 50096－2011 |
| 《建筑结构制图标准》 | GB/T 50105－2010 |

## 2 适用范围

2.1 本图集适用于抗震设防烈度为6～9度抗震区的砌体结构住宅室内现浇钢筋混凝土板式楼梯及高层钢筋混凝土剪力墙住宅的剪刀楼梯，并提供了公共建筑组合楼梯构件，包括直跑、折线型梯板以及平台板和平台梁、梯柱的构件详图。

2.2 楼梯所处环境类别为一类；楼梯设计使用年限为50年。

2.3 楼梯采用尺寸见表2.3-1、表2.3-2。

表2.3-1 多层砌体住宅板式楼梯

| 结构型式 | 建筑层高(m) | 楼梯开间(m) | 楼梯进深(m) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 多层砌体住宅 | 2.2<br>2.8<br>2.9 | 2.5、2.6 | 4.8 | 5.1 | |
| | | 2.7 | 4.8 | 5.1 | 5.4 |
| | | 3.0 | 5.1 | 5.4 | 5.7 |

注：本表中楼梯开间及进深为中分240墙厚的轴线尺寸；2.5m和2.6m开间仅适用于六层及六层以下住宅。

表2.3-2 高层剪力墙住宅剪刀楼梯

| 结构型式 | 建筑层高(m) | 楼梯开间(净)(m) | 楼梯进深（净）(m) | |
|---|---|---|---|---|
| 高层钢筋混凝土剪力墙结构 | 2.8 | 2.6 | 6.6 | 6.9 |
| | 2.9 | | 6.8 | 7.1 |
| | 3.0 | | 7.1 | 7.4 |

注：本表中楼梯开间及进深均为梯间净尺寸，具体工程尚应考虑疏散门开启对楼梯疏散宽度的影响。

2.4 组合型公共建筑楼梯构件

2.4.1 梯段板（A、B、C、D型）：跨度Ln≤4200mm。

2.4.2 梯梁：跨度L≤4200mm。

2.4.3 梯平台：净跨$B_0$≤2800mm。

2.4.4 梯柱：高度H≤3600mm，与梯柱相连的单跨梯梁最大跨度L≤4200mm。

| 编制说明（一） | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 03 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

2.5 设计荷载（标准值）

2.5.1 可变荷载

1）住宅楼梯

| | |
|---|---|
| 多层砌体住宅 | 2.0 kN/m² |
| 高层剪力墙住宅 | 3.5 kN/m² |

2）公共建筑楼梯

| | |
|---|---|
| 多层砌体结构 | 3.5 kN/m² |
| 框架结构、钢筋混凝土剪力墙结构 | 3.5 kN/m² |

3）可变荷载分项系数$\gamma_Q$ 1.4

2.5.2 永久荷载

1）平台板

| | |
|---|---|
| 建筑面层做法 | 1.70 kN/m² |
| 平台板自重 | 板厚×25 kN/m² |

2）梯段板

| | |
|---|---|
| 建筑面层做法 | 1.70 kN/m² |
| 踏步自重 | $0.5\times b_1\times h_1\times 25/b_1$ kN/m² |
| 楼梯板自重 | $t\times 25/\cos\alpha$ kN/m² |
| 金属栏杆 | 0.20 kN/m |

（$\alpha$为梯段板的倾角，$\alpha=\arctan(h_1/b_1)$，见图2.5.2）

3）永久荷载分项系数 $\gamma_G$

| | |
|---|---|
| 对由永久荷载效应控制的组合取： | 1.35 |
| 对由可变荷载效应控制的组合取： | 1.20 |

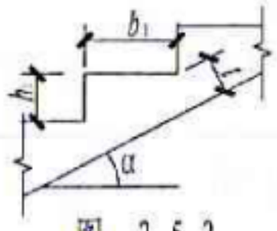



图 2.5.2

3 材料

3.1 混凝土：C20(用于砌体结构的住宅及公共建筑)、C30(用于钢筋混凝土结构建筑)；最大水胶比：0.60，最大氯离子含量0.30%。

3.2 钢筋：Φ为HPB300级钢筋，$f_y$ =270N/mm²；⊕为HRB400级钢筋，$f_y$=360N/mm²。抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件（含梯段），其纵向受力钢筋尚应满足抗拉强度实测值与屈服强度实测值比值不小于1.25；屈服强度实测值与屈服强度标准值不大于1.3，且钢筋在最大拉力下的总伸长率不小于9%。

4 设计计算

4.1 计算准则：

4.1.1结构的安全等级为二级，结构构件的重要性系数$\gamma_0$=1.0。

4.2 结构各构件计算模型

4.2.1 平台板：计算跨度—（净跨$B_n$+板厚/2）；
支座—短跨向两端简支、长跨向支座忽略。

4.2.2 梯　梁：计算跨度—（净跨+240）且≤1.05倍净跨；
支座—两端简支。

4.2.3 梯段板：计算跨度—（净跨+梯梁宽）且≤1.05倍净跨；
支座—两端简支。
考虑两端梯梁的部分嵌固作用，跨中最大弯矩按$q\ell^2/10$取值，支座弯矩值统一取$q\ell^2/20$。

4.2.4 梯柱：采用非贯通上支式，柱按轴心受压柱考虑，柱下端做独立柱基础或将其主筋锚入下层框架梁内，柱上端主筋锚入平台梯梁内。

www.docin.com

| 编制说明（二） | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王志中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭强 | 页　次 | 04 |

Generated by CamScanner from intsig.com

4.3 构件的承载能力极限状态设计按荷载效应的基本组合进行；构件的正常使用极限状态设计按荷载效应的准永久组合并考虑长期作用影响考虑。

4.4 结构的裂缝控制等级为三级，最大裂缝宽度限值 $\omega_{lim}$= 0.3mm。

4.5 结构最大挠度允许值：$l_0$/200（$l_0$为构件计算跨度）。

4.6 结构构件的保护层厚度 $c$ 值见表4.6。

表4.6　构件的保护层厚度 $c$（mm）

| 构件混凝土强度 | 平台板、梯段板 | 梯梁 | 梯柱 |
|---|---|---|---|
| C20 | 20 | 25 | 25 |
| C30 | 15 | 20 | 20 |

注：构件中受力钢筋保护层厚度不应小于钢筋的公称直径 $d$。

4.7 结构构件受拉钢筋基本锚固长度 $l_{ab}$、$l_{abE}$ 见表4.7-1；

结构构件受拉钢筋最小锚固长度非抗震 $l_a=\zeta_a l_{ab}$，抗震 $l_{aE}=\zeta_{aE} l_a$，锚固长度修正系数 $\zeta_a$ 按表4.7-2取用，当多于一项时，可按连乘计算，但不应小于0.6；抗震锚固长度修正系数 $\zeta_{aE}$ 对一、二级抗震等级取1.15，对三级抗震等级取1.05，四级抗震等级取1.0。

表4.7-1　受拉钢筋基本锚固长度 $l_{ab}$、$l_{abE}$

| 抗震等级 | 一、二级 $l_{abE}$ | | 三级 $l_{abE}$ | | 四级 $l_{abE}$ 非抗震 $l_{ab}$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 钢筋级别 | C20 | C30 | C20 | C30 | C20 | C30 |
| HPB300级 | 45$d$ | 35$d$ | 41$d$ | 32$d$ | 39$d$ | 30$d$ |
| HRB400级 | | 40$d$ | | 37$d$ | | 35$d$ |

表4.7-2　受拉钢筋锚固长度修正系数 $\zeta_a$

| 锚固条件 | | $\zeta_a$ |
|---|---|---|
| 带肋钢筋的公称直径大于25 | | 1.10 |
| 环氧树脂涂层带肋钢筋 | | 1.25 |
| 施工中易受到扰动的钢筋 | | 1.10 |
| 锚固区保护层厚度（中间时插值） | 3$d$ | 0.80 |
| | 5$d$ | 0.70 |

注：1）HPB300级钢筋末端应做180°弯钩，弯后平直段长度不应小于3$d$，但作受压钢筋时可不做弯钩。

2）当锚固钢筋的保护层厚度不大于5$d$时，锚固钢筋长度范围内应设置横向构造钢筋，其直径不应大于$d$/4（$d$为锚固钢筋的最大直径）；对梁、柱等构造间距不应大于5$d$，对板、墙等构件间距不应大于10$d$，且均不应大于100mm。

3）受拉钢筋最小锚固长度 $l_a$ 不应小于200mm。

## 5 构件代号说明及选用索引

5.1 本标准设计中构件代号说明及选用索引，见表5.1。

表5.1　构件代号说明及选用索引

| 构件名称 | 构件代号示例及说明 | 选用索引 |
|---|---|---|
| 多层砌体住宅楼梯 | (1) LT 2528　层高 / 开间 / 楼梯<br>(2) TP - 11　序号 / 楼梯平台<br>(3) TB - 16　序号 / 梯板<br>(4) TL - 2　序号 / 梯梁 | 第 1 页 至 第 29 页 |

| 编制说明（三） | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王志中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页　次 | 05 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

续表 5.1

| 构件名称 | 构件代号示例及说明 | 选用索引 |
| --- | --- | --- |
| 高层剪力墙住宅<br>剪刀楼梯 | (1) 标准层楼梯<br>LTj-28-69<br>进深（净尺寸）<br>标准层层高<br>剪力墙剪刀楼梯<br>(2) 地下室楼梯<br>LTj-28-69-39<br>地下室层高<br>与标准层LTj-28-69配套<br>进深（净尺寸）<br>标准层层高<br>剪力墙剪刀楼梯<br>(3) 楼梯平台<br>TPj - 1<br>序号<br>剪力墙剪刀楼梯平台<br>(4) 楼梯梯板<br>TBj - 1<br>序号<br>剪力墙剪刀楼梯梯板<br>(5) 楼梯梯梁<br>TLj - 1<br>序号<br>剪力墙剪刀楼梯梯梁 | 第30页<br>至<br>第36页 |

续表 5.1

| 构件名称 | 构件代号示例及说明 | 选用索引 |
| --- | --- | --- |
| 公共建筑<br>组合型楼梯 | (1) AT类型梯板<br>AT(n) $b_1$ X $h_1$ -M, C<br>砌体主体，钢筋混凝土主体<br>踏步高(mm)<br>踏步宽(mm)<br>踏步数<br>梯板类型<br>(2) BT类型梯板<br>BT(n) $b_1$ X $h_1$ -$L_2$ -M, C<br>砌体主体，钢筋混凝土主体<br>梯板下折水平段长度(mm)<br>踏步高(mm)<br>踏步宽(mm)<br>踏步数<br>梯板类型<br>(3) CT类型梯板<br>CT(n) $b_1$ X $h_1$ -$L_1$ -M, C<br>砌体主体，钢筋混凝土主体<br>梯板上折水平段长度(mm)<br>踏步高(mm)<br>踏步宽(mm)<br>踏步数<br>梯板类型<br>(4) DT类型梯板<br>DT(n) $b_1$ X $h_1$ -$L_1$ -$L_2$ -M, C<br>砌体主体，钢筋混凝土主体<br>梯板上折水平段长度(mm)<br>梯板下折水平段长度(mm)<br>踏步高(mm)<br>踏步宽(mm)<br>踏步数<br>梯板类型 | 第37页<br>至<br>第40页 |

www.docin.com

| 编制说明（四） | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 郭强 | 页次 | 06 |



Generated by CamScanner from intsig.com

续表 5.1

| 构件名称 | 构件代号示例及说明 | 选用索引 |
| --- | --- | --- |
| 公共建筑<br>组合型楼梯 | (5) 梯平台<br>TP-$B_t$-M,C<br>砌体主体，钢筋混凝土主体<br>平台净跨(mm)<br>楼梯平台板<br>(6) 梯梁<br>TL-L-M,C<br>砌体主体，钢筋混凝土主体<br>梯梁跨度(mm)<br>梯梁<br>(7) 梯柱<br>TZ-bXh-H<br>梯柱构件高度(mm)<br>梯柱断面高度(mm)<br>梯柱断面宽度(mm)，250<br>梯柱<br>(8) 防火隔墙下的梯梁<br>TLf-L-M,C<br>砌体主体，钢筋混凝土主体<br>梯梁跨度(mm)<br>防火隔墙下梯梁 | 第41页<br>至<br>第47页 |

注：楼梯间所属主体结构类型 M、C说明

M－应用于多层砌体结构公共建筑，楼梯间均布活荷载为3.5kN/m²，且楼梯构件混凝土强度等级C20；

C－应用于钢筋混凝土结构公共建筑，楼梯间均布活荷载为3.5kN/m²，且楼梯构件混凝土强度等级C30。

6 楼梯间抗震要求

6.1 本图集提供了梯段板构造边缘构件、梯段板滑动下支座以及框架结构与主体脱开的非楼层标高梯平台做法等楼梯抗震构造做法，设计选用需由设计人根据具体工程情况进行取舍。

6.2 由于抗震区框架结构中与主体结构整浇的楼梯构件需参与结构整体抗震分析，在选用与主体相连本图集楼梯构件时，应由设计人对所选用的楼梯构件进行抗震承载能力复核；或根据规范要求采用其他措施保证楼梯及主体的抗震安全。

6.3 对其他类似框架结构中现浇楼梯，可能在抗震分析中与主体相互影响的楼梯构件，当本图集楼梯构件的配筋及抗震构造无法满足抗震能力设计要求时，应由设计人另行设计。

7 本图集中砌体结构住宅楼梯按承重墙厚度均为240mm(轴线中分)表示，且未考虑墙内加贴节能保温层、装饰层等做法。如单体工程的墙厚与本图集的不同，或墙面加贴节能保温层、装饰层等，则应在保证楼梯间内部净尺寸与本图集相同的条件下，选用相应的楼梯型号；同时，楼梯的各项尺寸均应按照建筑设计要求，符合具体工程的疏散宽度要求下选用。

8 本图集各楼梯平面中，楼梯仅表示了一种转向，如所涉及的楼梯转向与本图集不同时，则楼梯布置及埋件应反向，选用时应加以图示或说明。

9 楼梯梁支承于砌体时，砖墙砂浆强度等级不低于M5.0，砌块强度等级不低于MU10。当砌体采用烧结多孔砖时，其孔洞率不得大于30%，局部受压强度计算面积范围内的孔洞，应用砌筑砂浆填实，填实高度不应小于300mm。砌体的施工质量控制等级为B级。

www.docin.com

| 编制说明（五） | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊和 | 设计 | 彭勃 | 页次 | 07 |



Generated by CamScanner from intsig.com

10 砌体住宅楼梯中2500mm和2600mm开间所有楼梯，以及2700mm开间4800mm进深楼梯栏杆均采用外贴式；所有楼梯栏杆及预埋件由设计人员根据实际工程配合建筑专业图集确定。

11 楼梯周围的构件，如楼梯间构造柱、圈梁、过梁、砌体承重墙、填充墙、剪力墙、框架梁柱等结构设计内容均详见单项工程设计，并应考虑楼梯构件的存在，对相邻构件的影响。如非楼层处休息平台对与之相连的框架柱可能形成几何短柱等等。

12 本图集所有楼梯踏板的邻墙侧均与侧墙相临，但不相连。当梯板与侧墙设计为相连或嵌入时，均应有设计人另行设计。

13 本图集中楼梯剖面图标高均为减去30mm建筑做法的结构标高，如建筑做法厚度不同，设计人员应根据实际情况做相应调整。

14 本图集中所注尺寸单位除楼层标高为m（米）外，其他均为mm(毫米)。

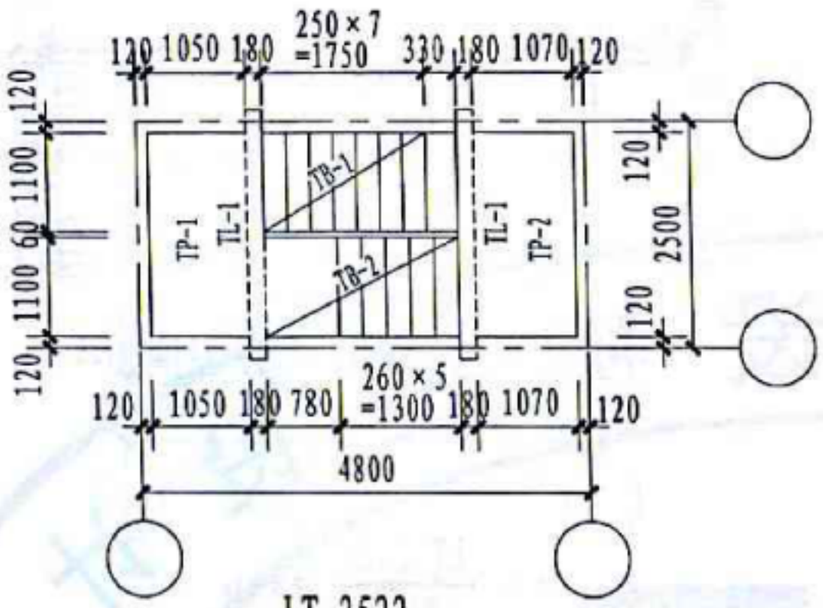
15 其他有关注意事项均应按照国家现行相应标准、规范、规程要求执行。

www.docin.com

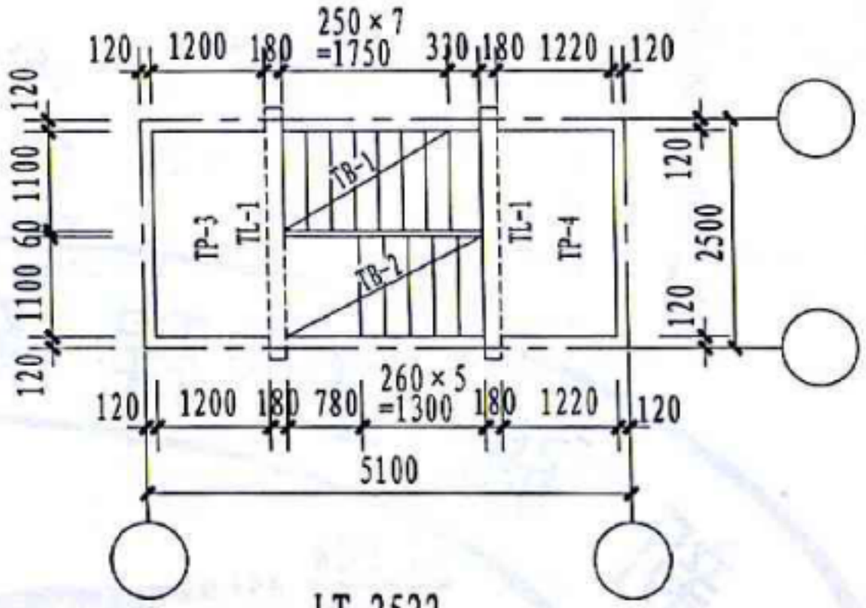
| 编制说明（六） | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王跃中 | 校对 | 张俊祖 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 08 |



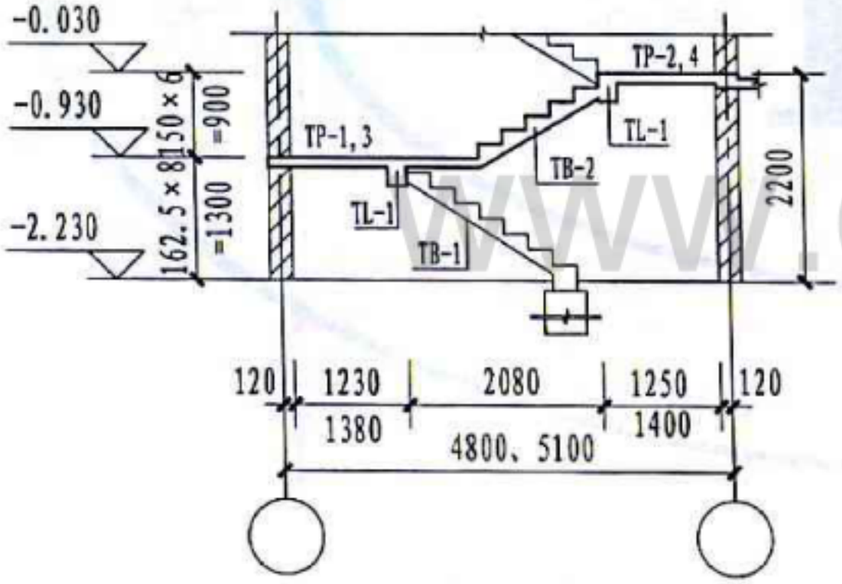
Generated by CamScanner from intsig.com




LT 2522 进深4.8m




LT 2522 进深5.1m

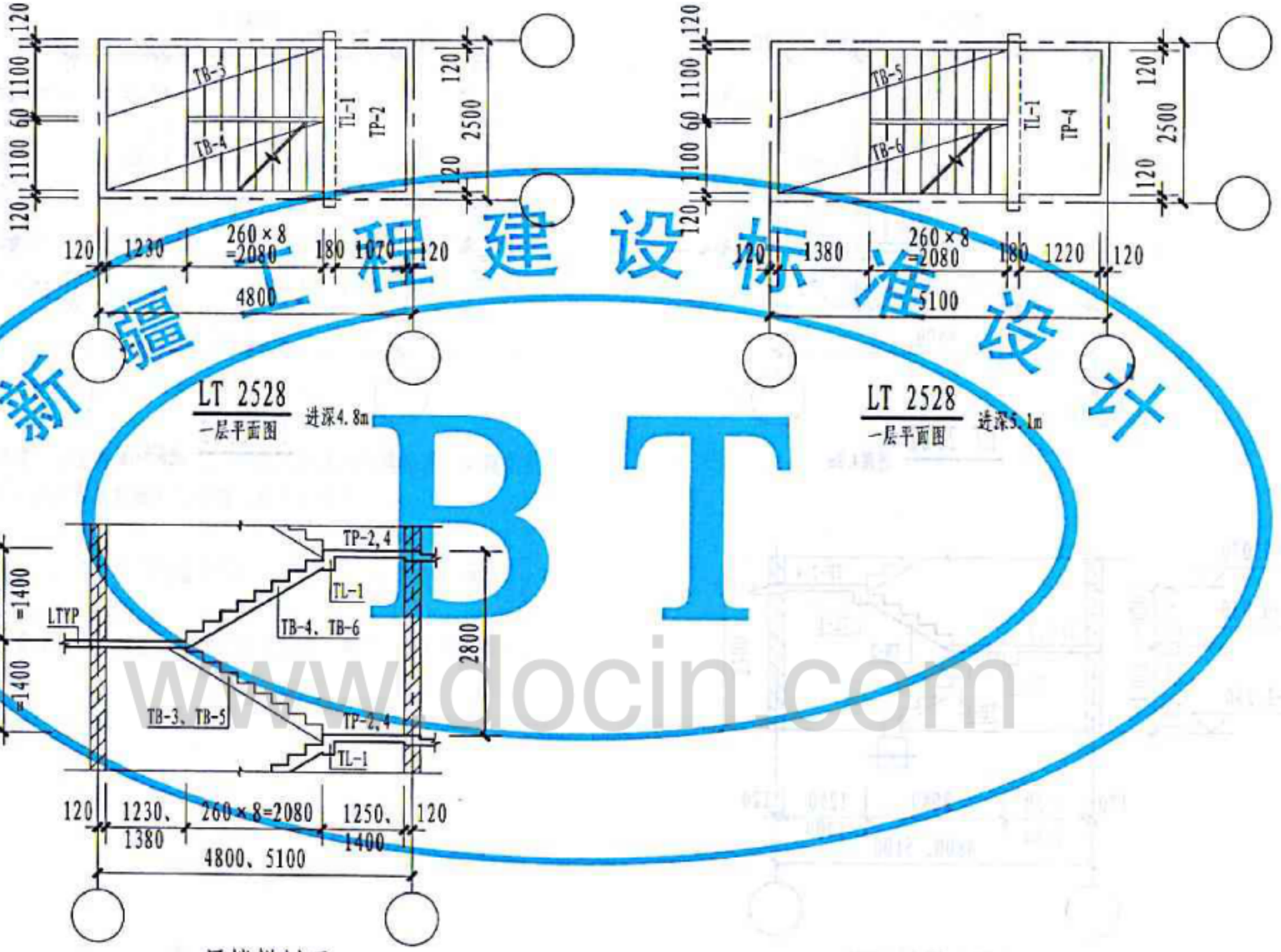



地下室楼梯剖面

| LT 2522 地下室平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王跃中 | 校对 | 陈德粗 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 1 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com



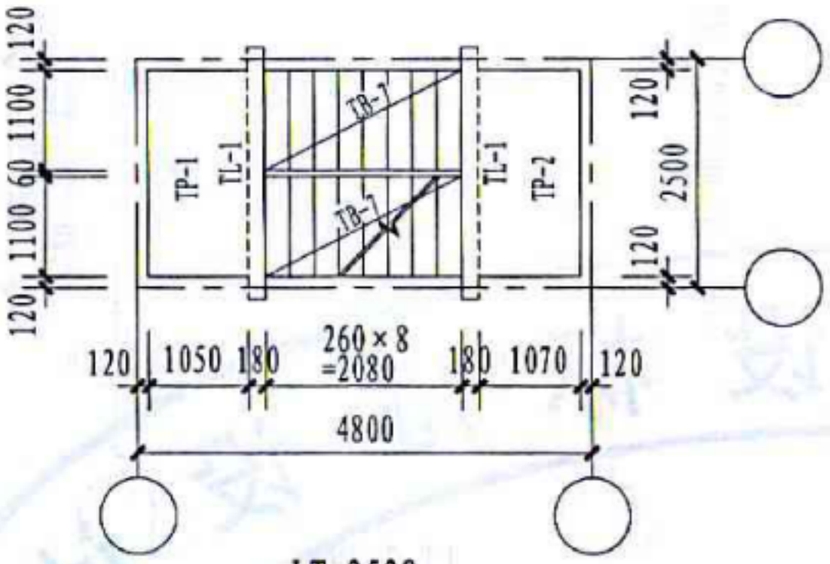

一层楼梯剖面

| LT 2528一层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 郭勃 | 页 次 | 2 |

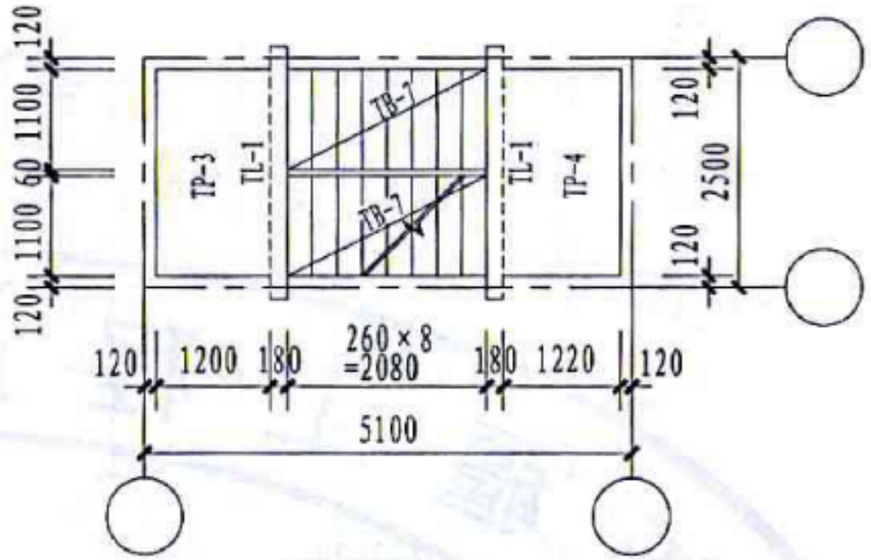
新疆工程建设标准设计
BT
www.docin.com



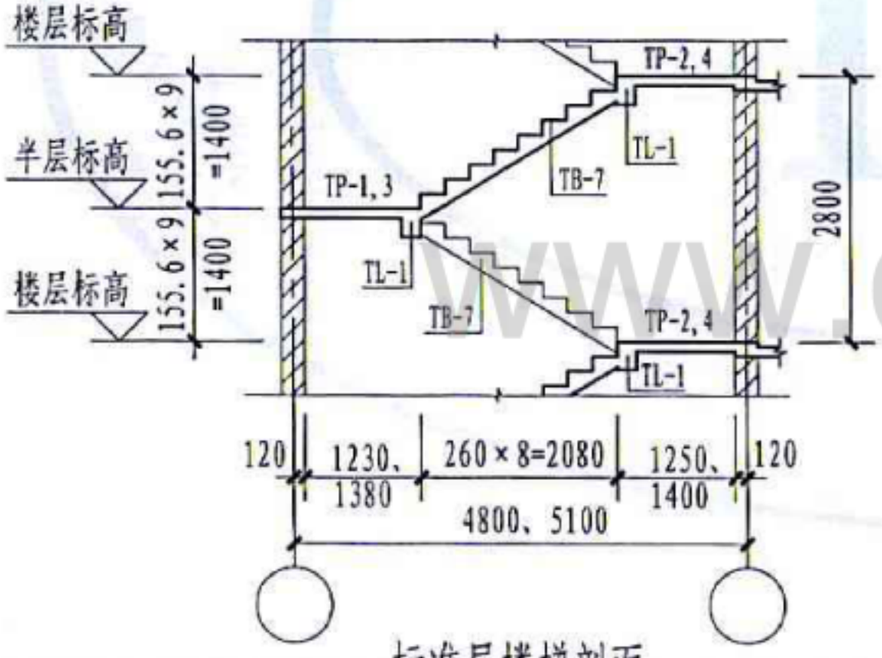
Generated by CamScanner from intsig.com




LT 2528
标准层平面图　进深4.8m




LT 2528
标准层平面图　进深5.1m

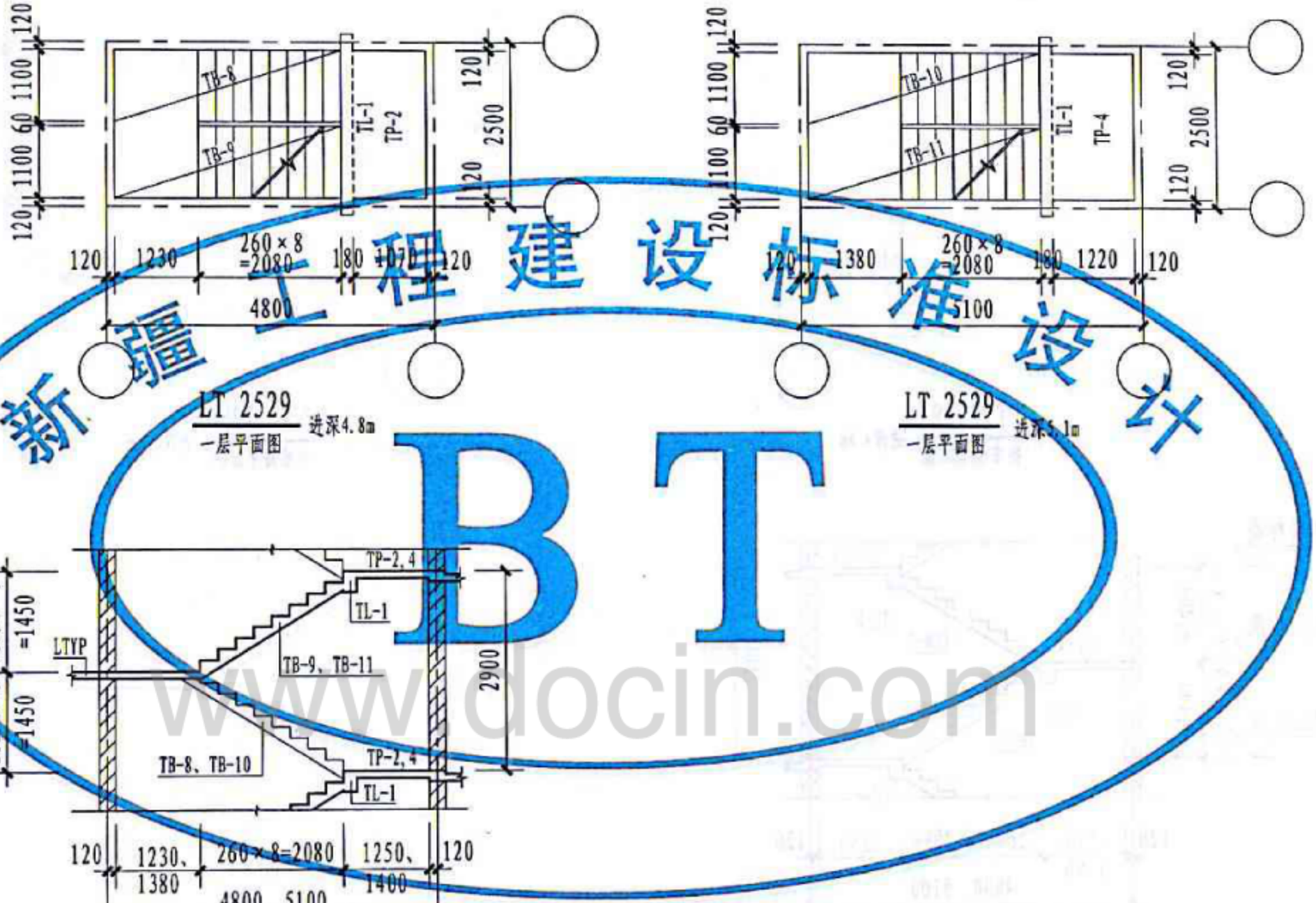



标准层楼梯剖面

| LT 2528标准层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页　次 | 3 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com



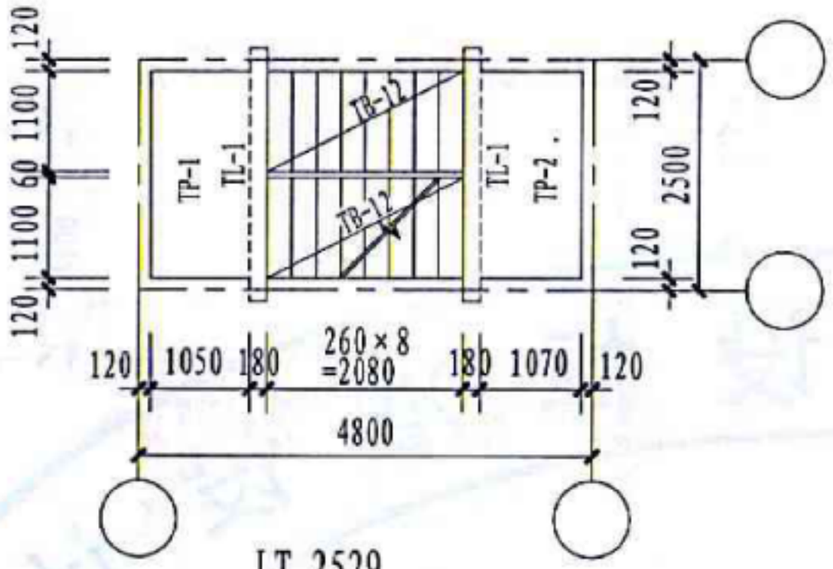

一层楼梯剖面

| LT 2529一层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王志中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 4 |

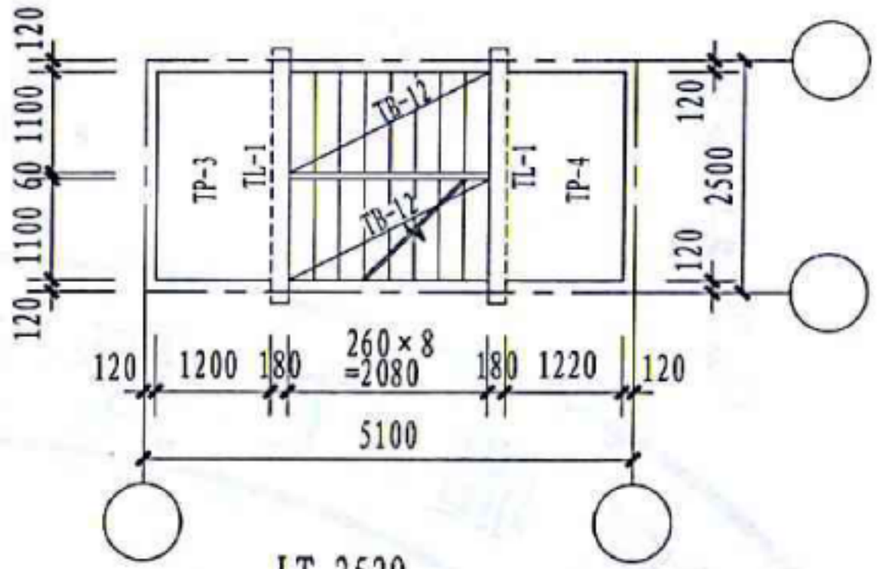
新疆工程建设标准设计
BT
www.docin.com



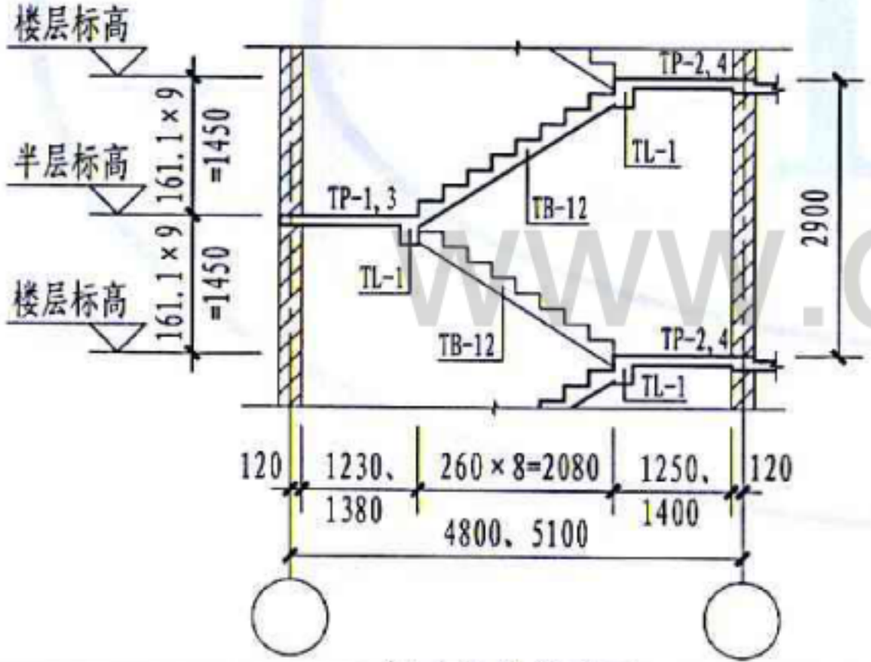
Generated by CamScanner from intsig.com




LT 2529
标准层平面图 进深4.8m




LT 2529
标准层平面图 进深5.1m

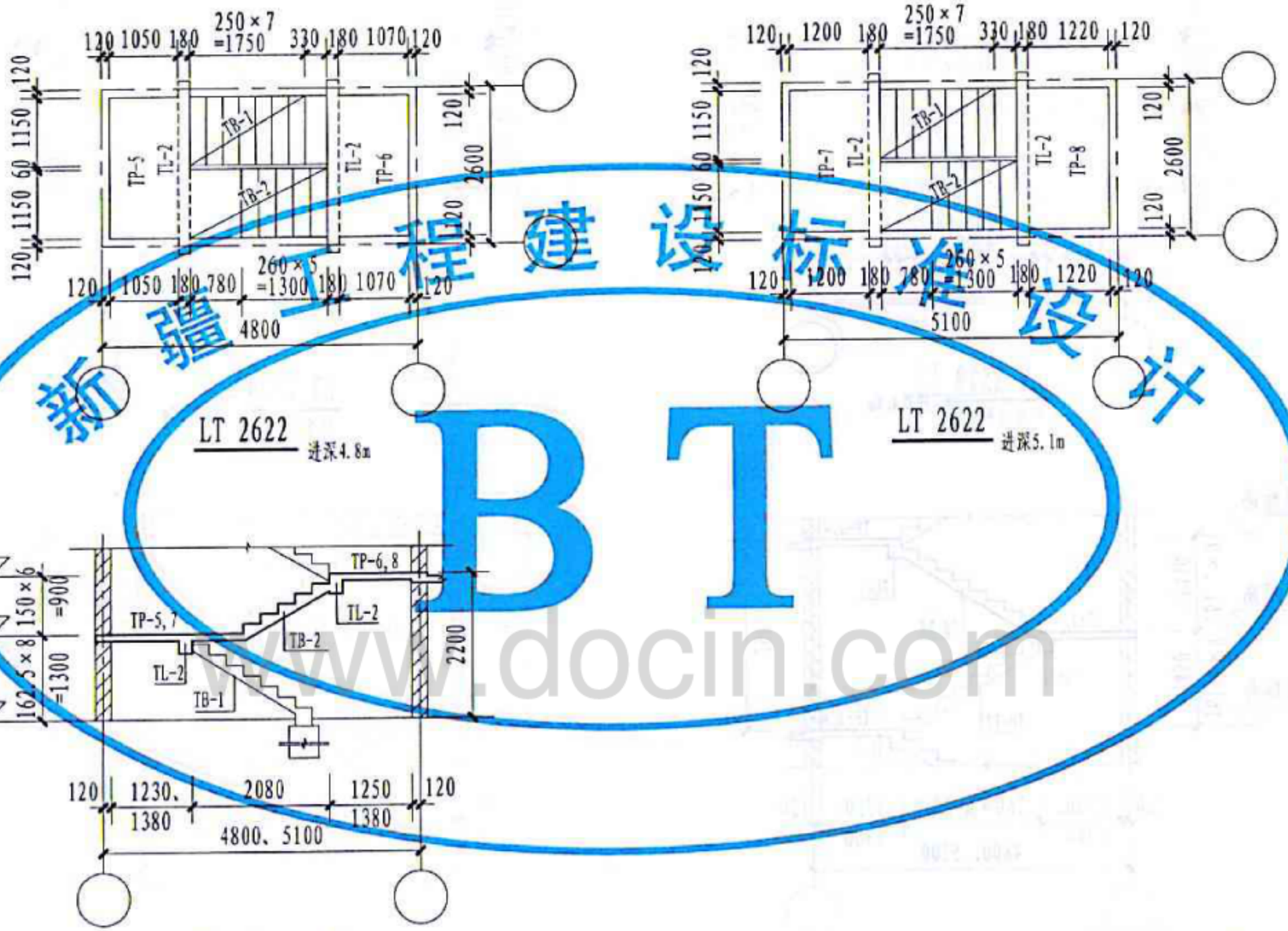



标准层楼梯剖面

| LT 2529标准层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁俊粗 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 5 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

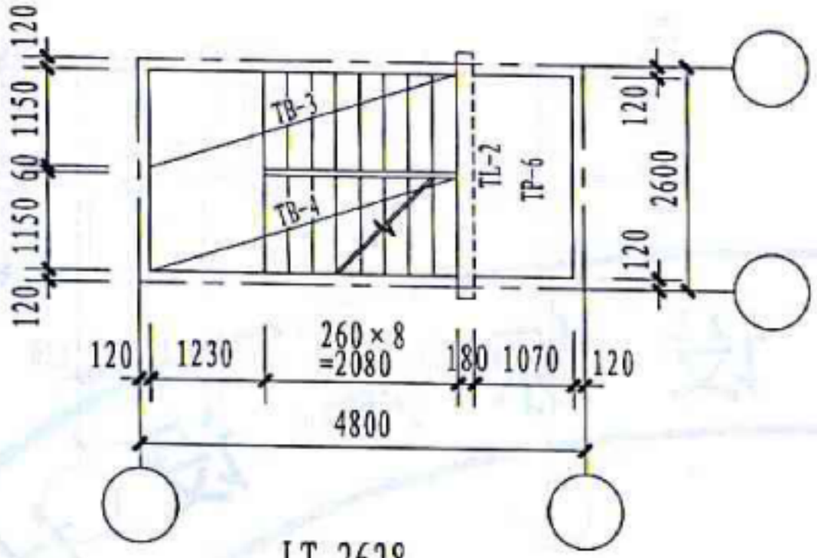



新疆工程建设标准设计
BT
www.docin.com

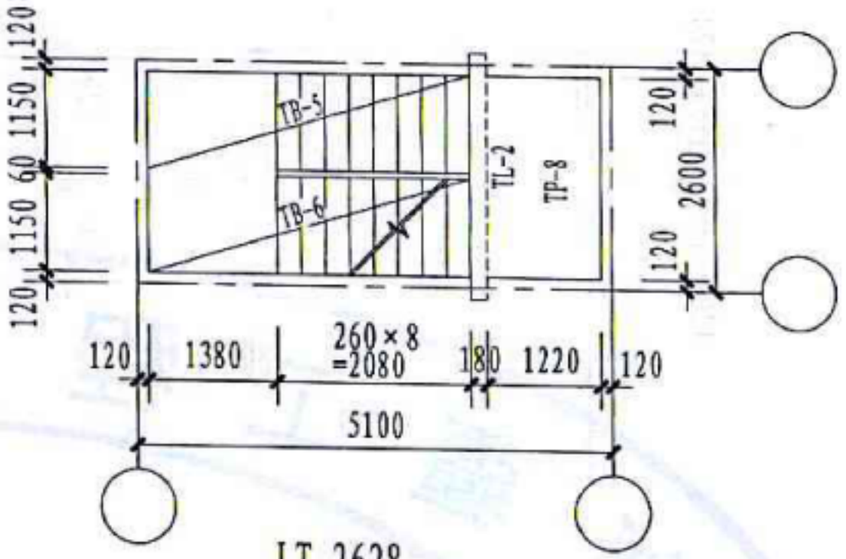
| LT 2622 地下室平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 6 |



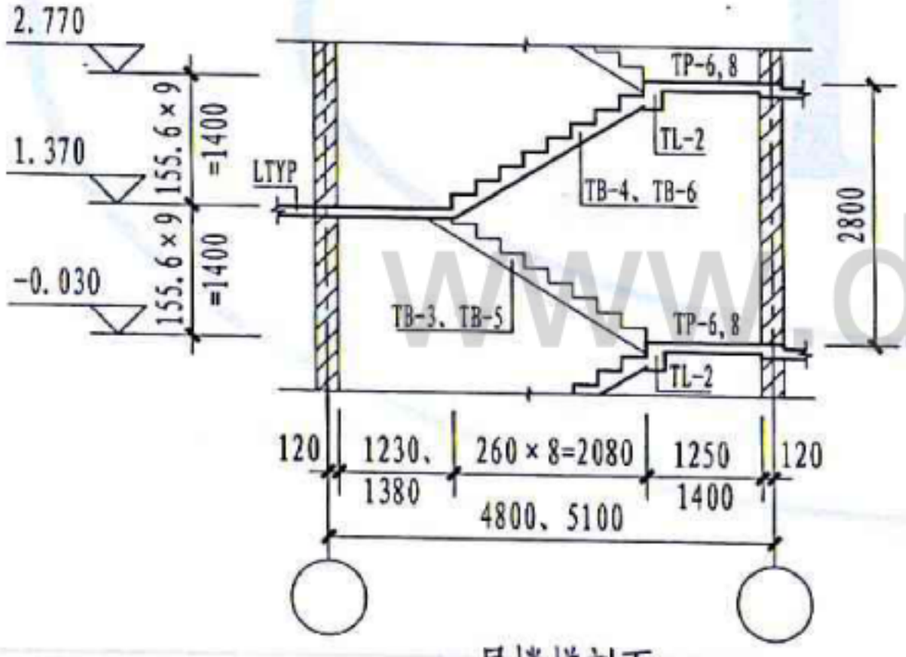
Generated by CamScanner from intsig.com




LT 2628
一层平面图 进深4.8m




LT 2628
一层平面图 进深5.1m

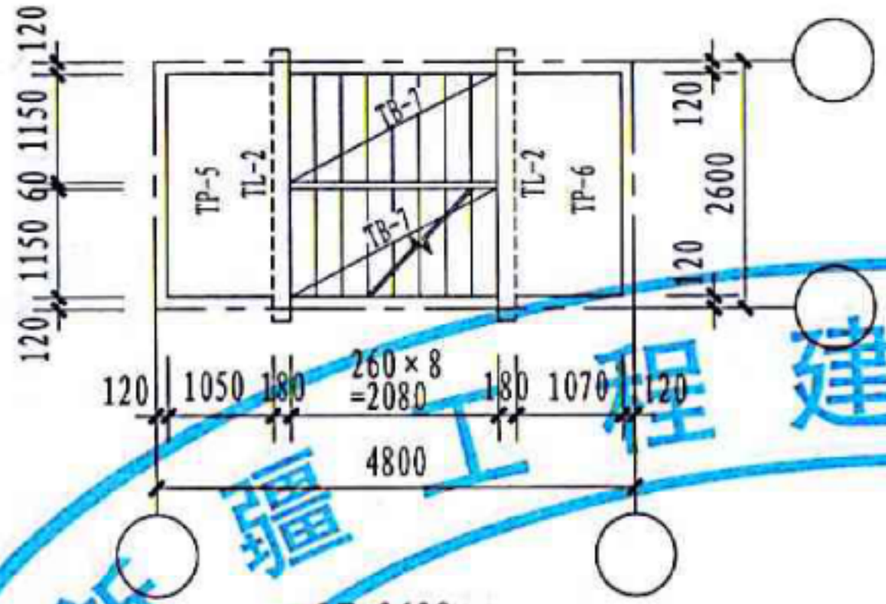



一层楼梯剖面

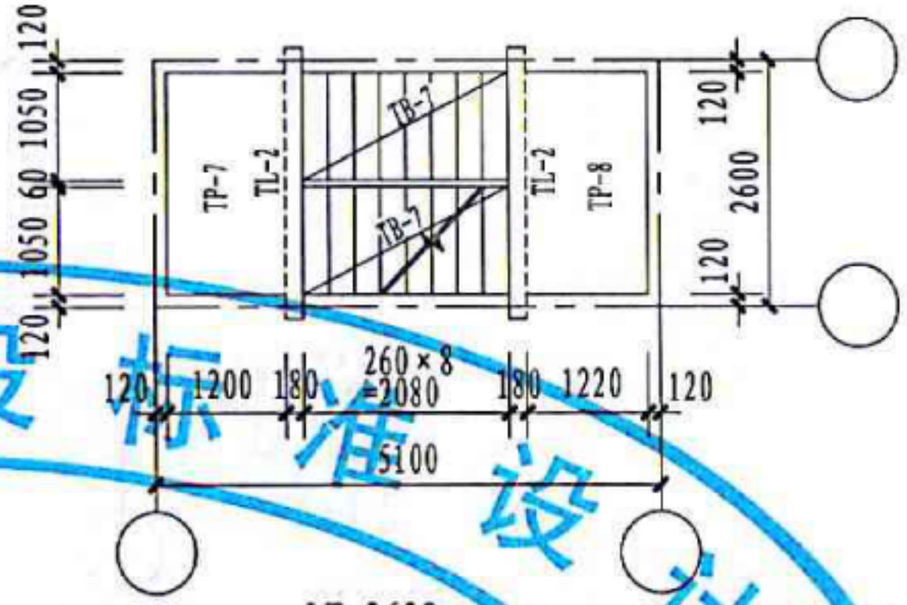
| LT 2628一层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 7 |



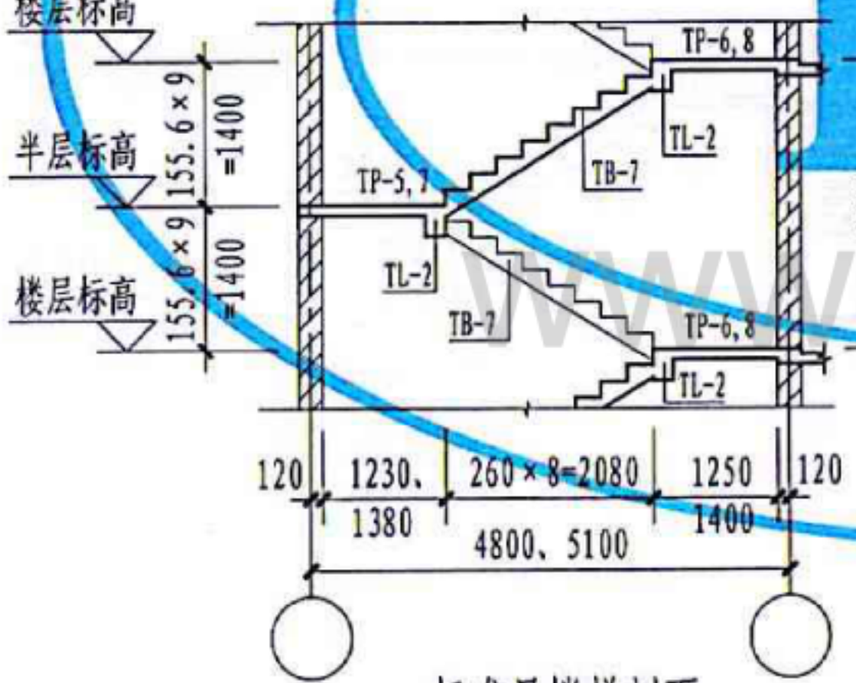
www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com




LT 2628
标准层平面图 进深4.8m




LT 2628
标准层平面图 进深5.1m



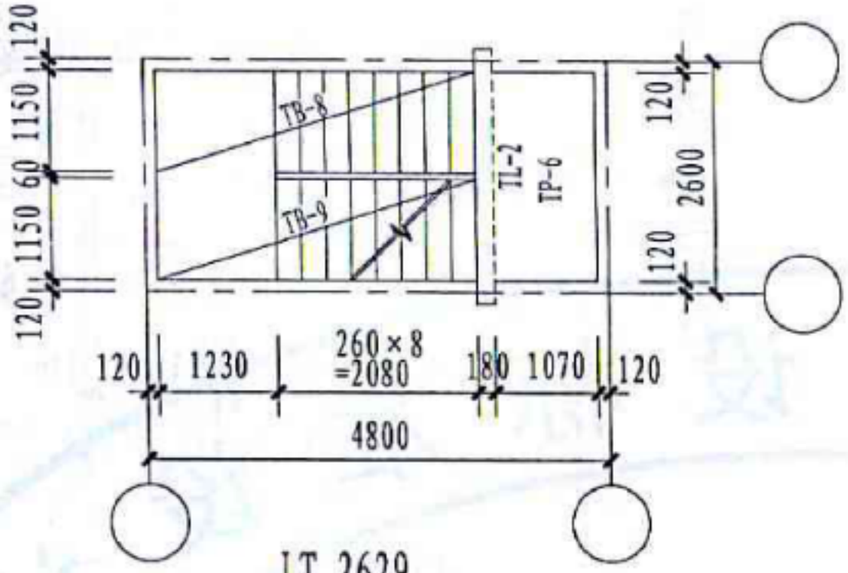

标准层楼梯剖面

| LT 2628标准层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 8 |

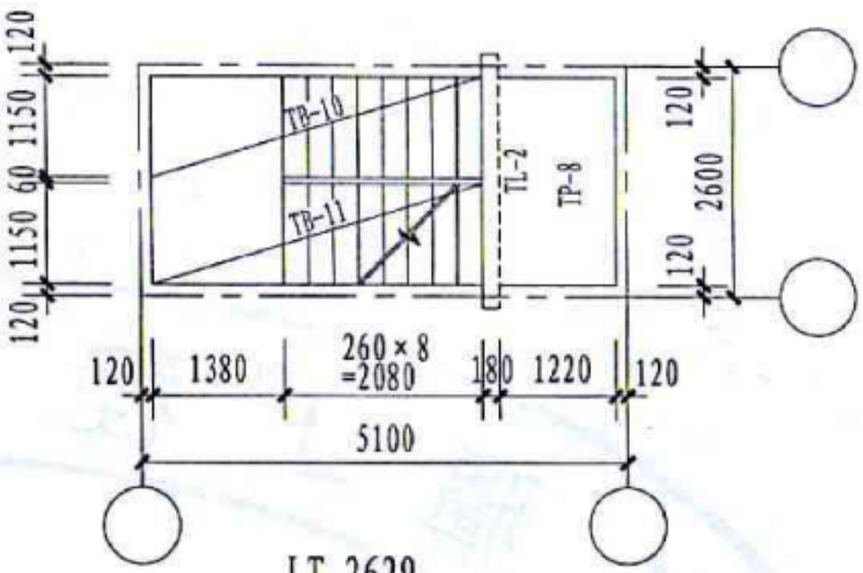
新疆工程建设标准设计
BT
www.docin.com



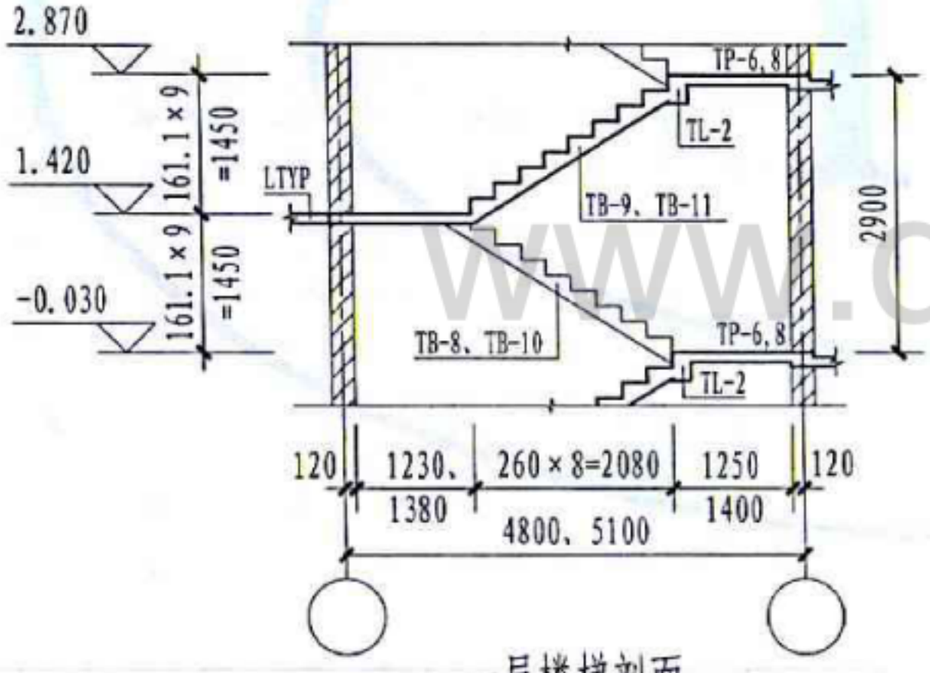
Generated by CamScanner from intsig.com




LT 2629
一层平面图 进深4.8m




LT 2629
一层平面图 进深5.1m

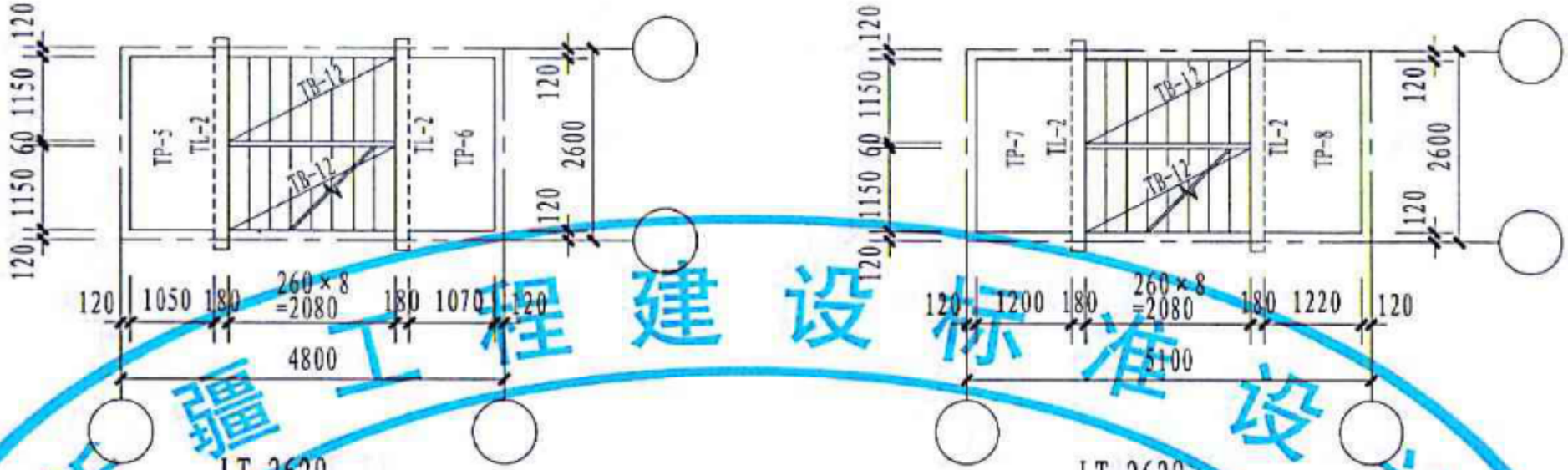



一层楼梯剖面

| LT 2629一层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 张俊超 | 设计 | 郭强 | 页 次 | 9 |



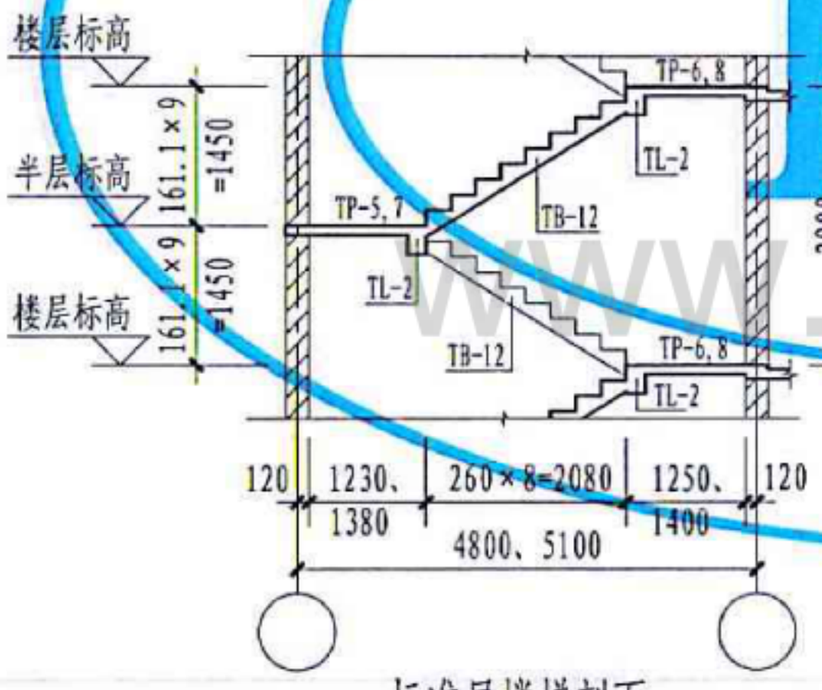
www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com




LT 2629
标准层平面图 进深4.8m




LT 2629
标准层平面图 进深5.1m



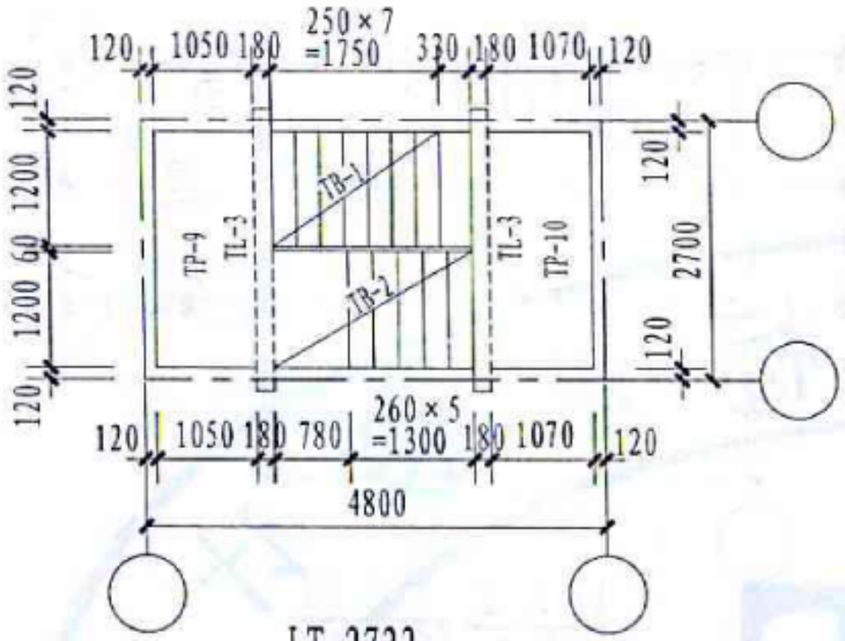

标准层楼梯剖面

| LT 2629标准层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王志中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭涛 | 页 次 | 10 |

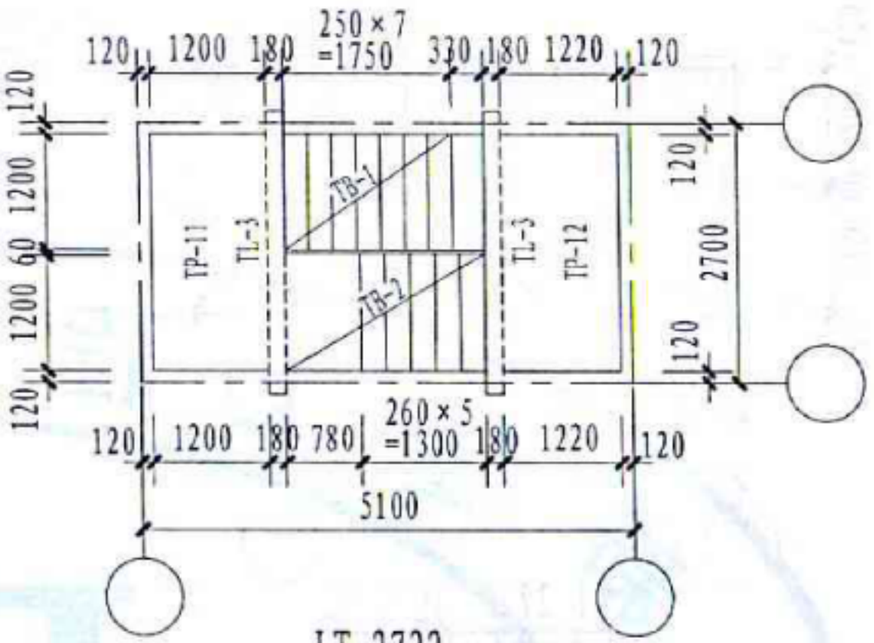
新疆工程建设标准设计
BT
www.docin.com



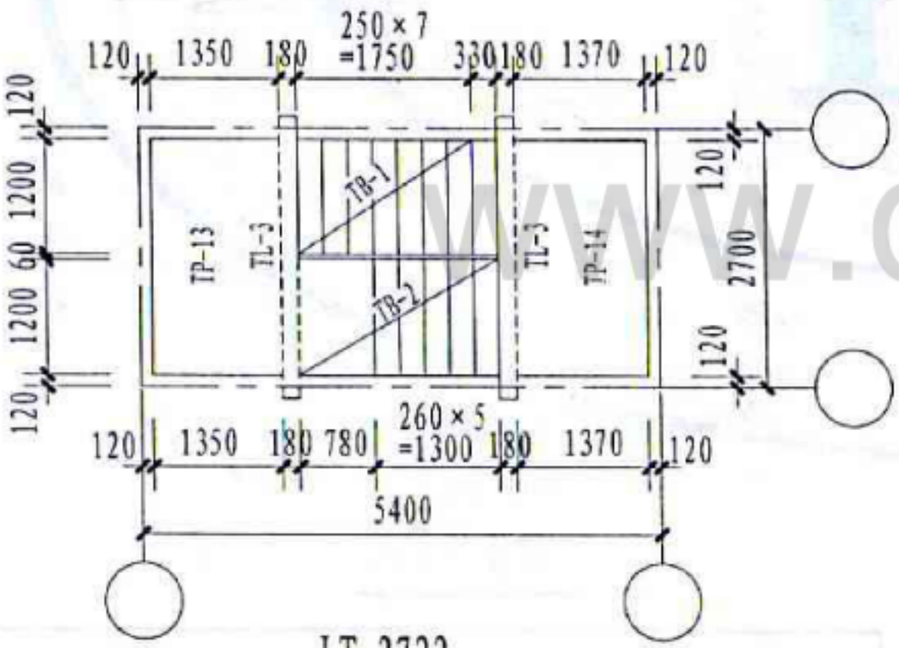
Generated by CamScanner from intsig.com



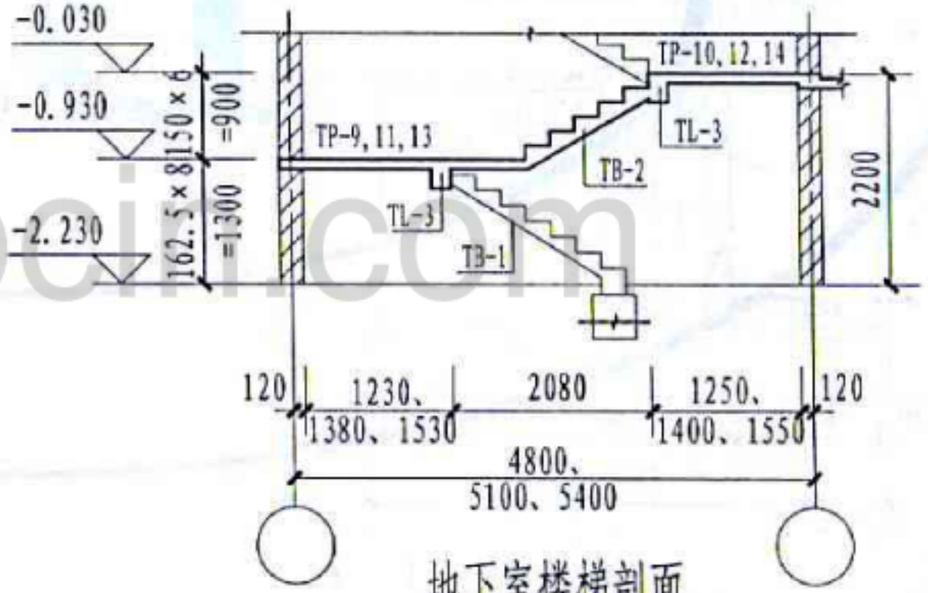

LT 2722 进深4.8m




LT 2722 进深5.1m




LT 2722 进深5.4m



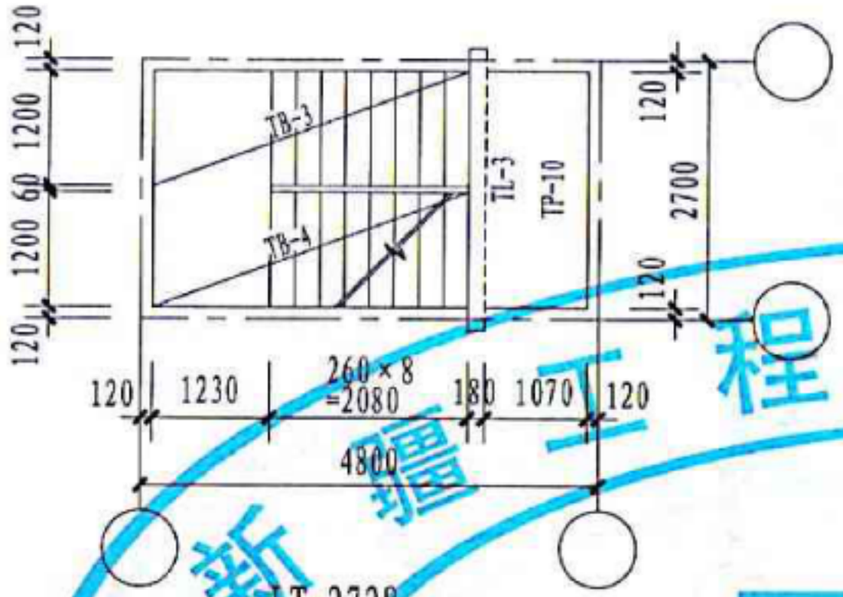

地下室楼梯剖面

| LT 2722 地下室平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 赵中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 11 |

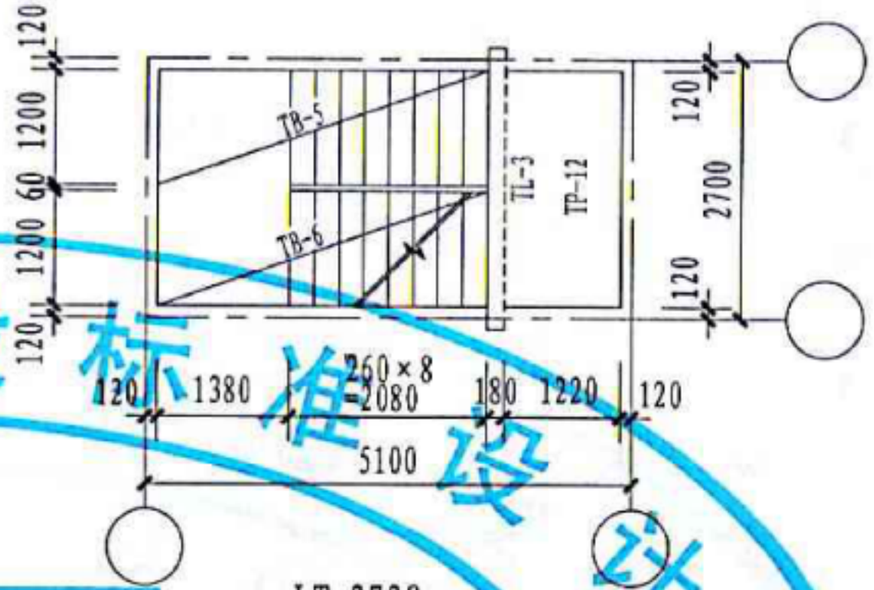


www.docin.com

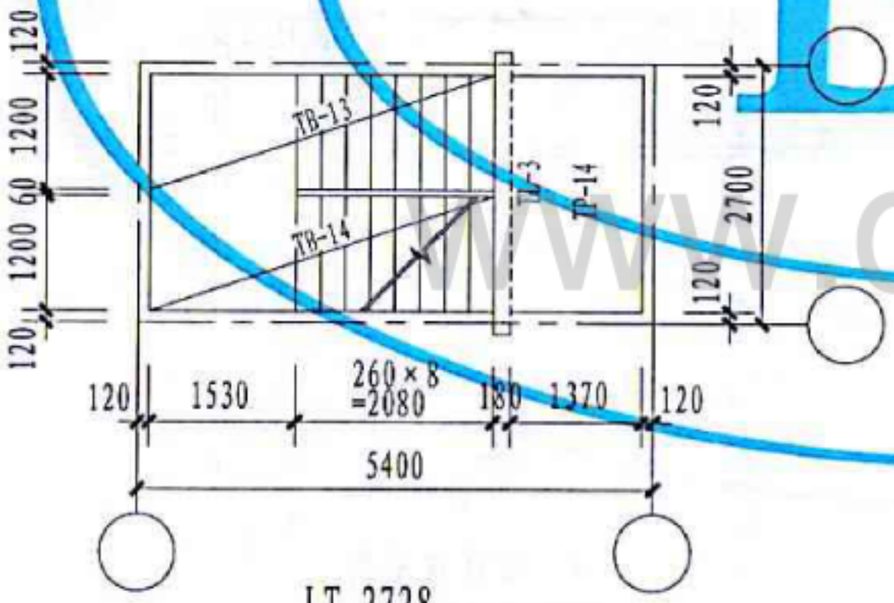
Generated by CamScanner from intsig.com



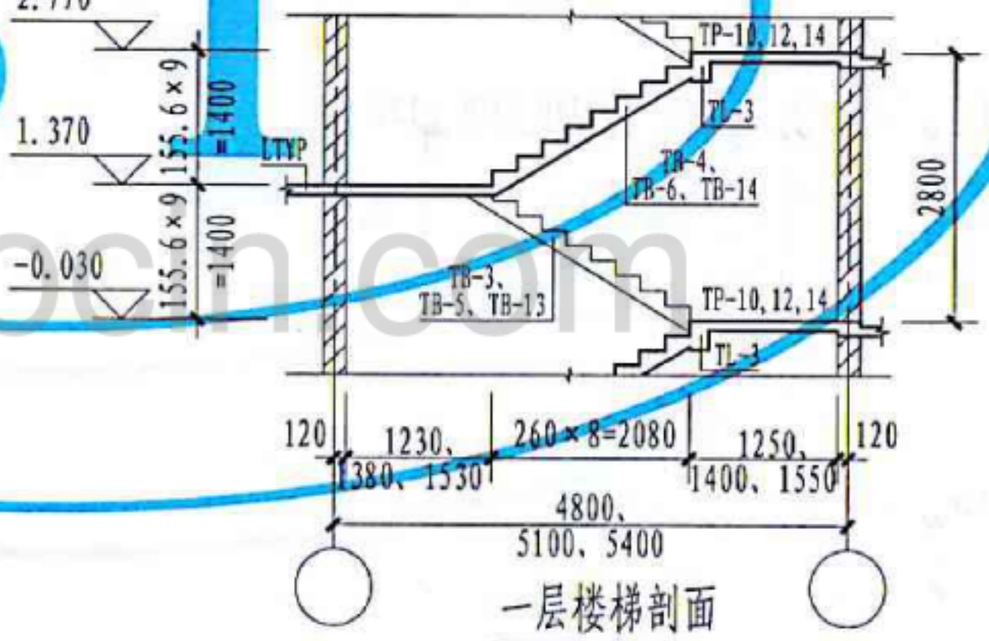

LT 2728
一层平面图
进深4.8m




LT 2728
一层平面图
进深5.1m




LT 2728
一层平面图
进深5.4m



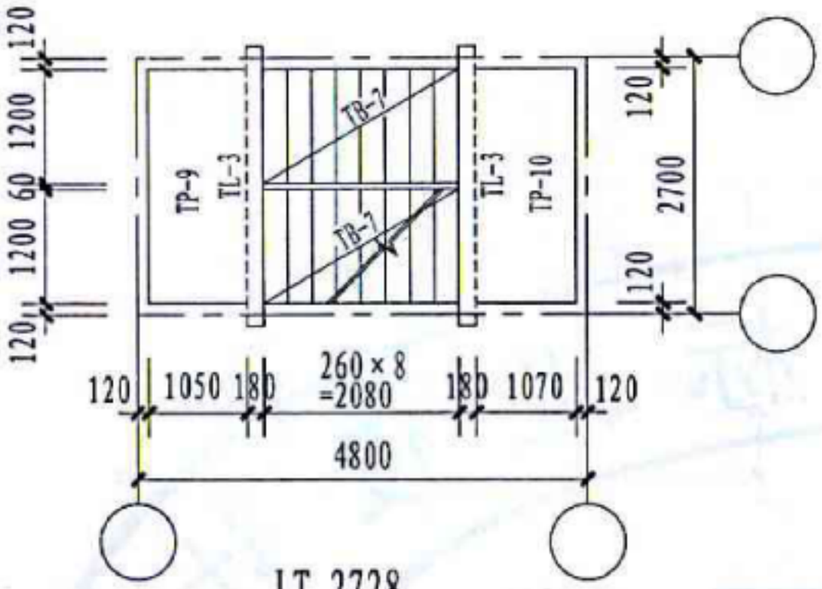

一层楼梯剖面

| LT 2728一层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁俊粗 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 12 |

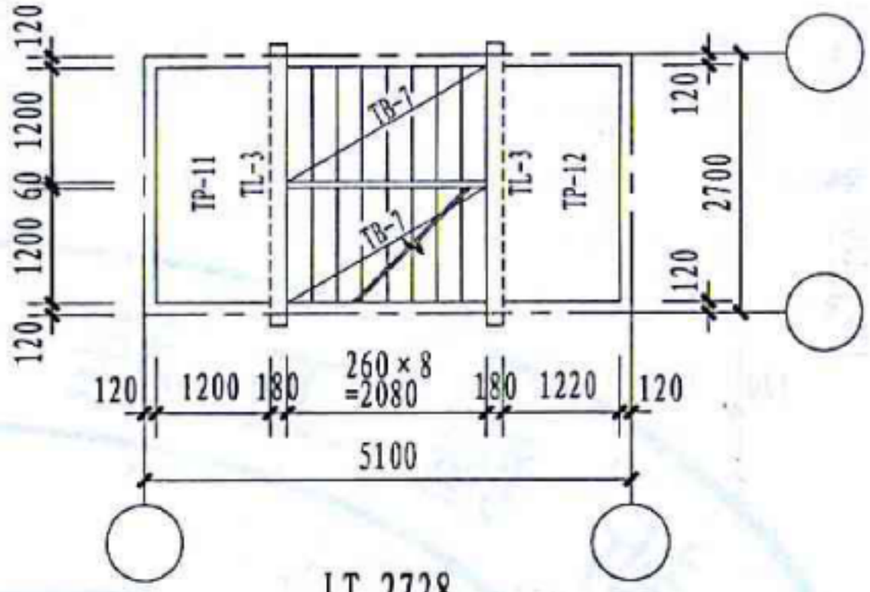
新疆工程建设标准设计
BT
www.docin.com



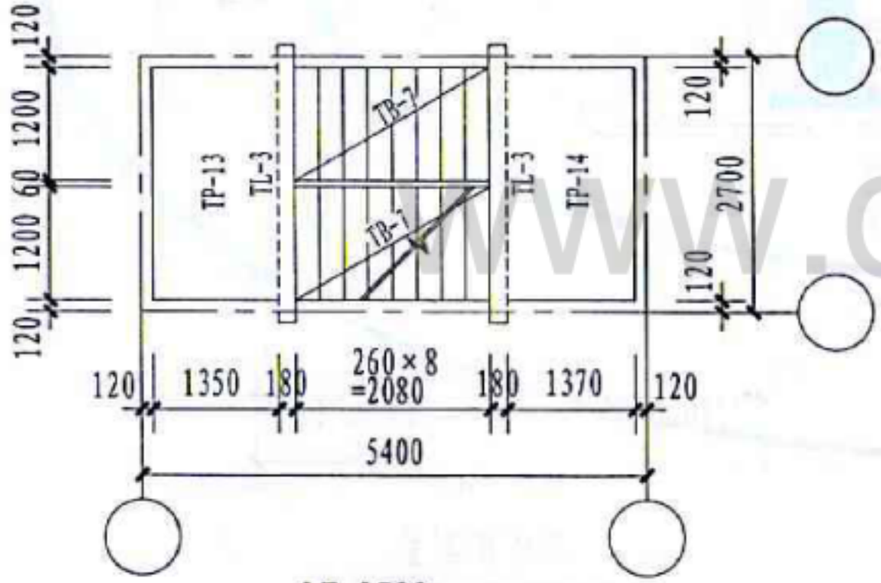
Generated by CamScanner from intsig.com



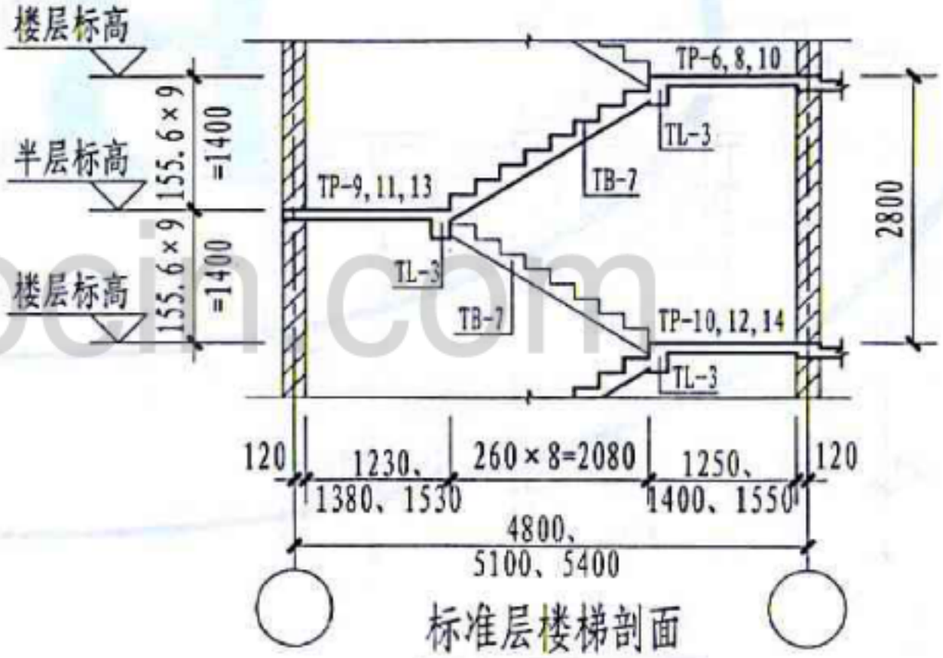

LT 2728
标准层平面图 进深4.8m




LT 2728
标准层平面图 进深5.1m




LT 2728
标准层平面图 进深5.4m

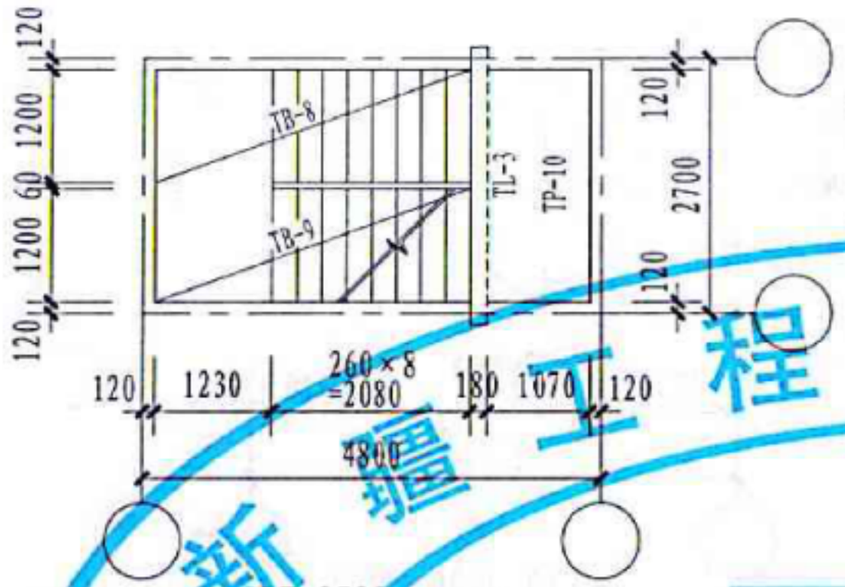



标准层楼梯剖面

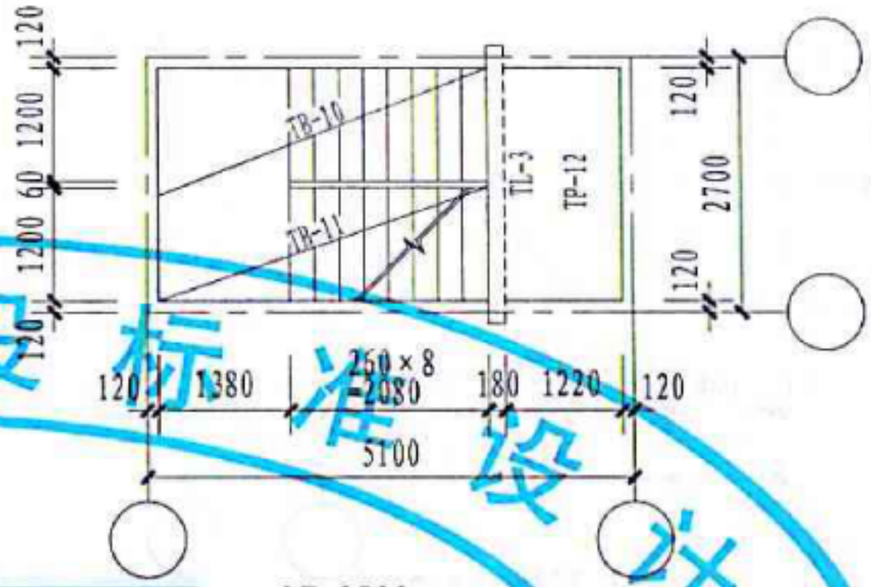
| LT 2728标准层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 张伟雄 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 13 |



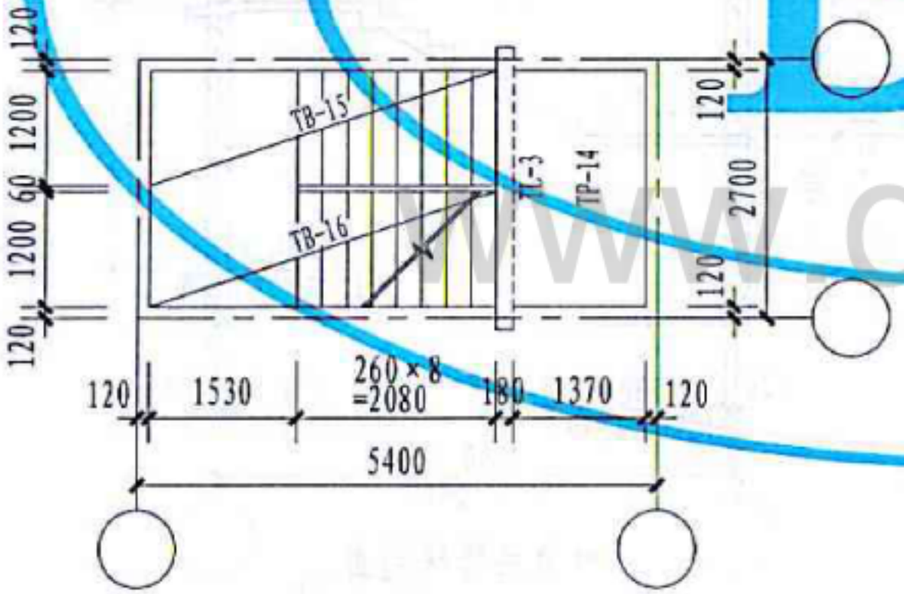
www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com



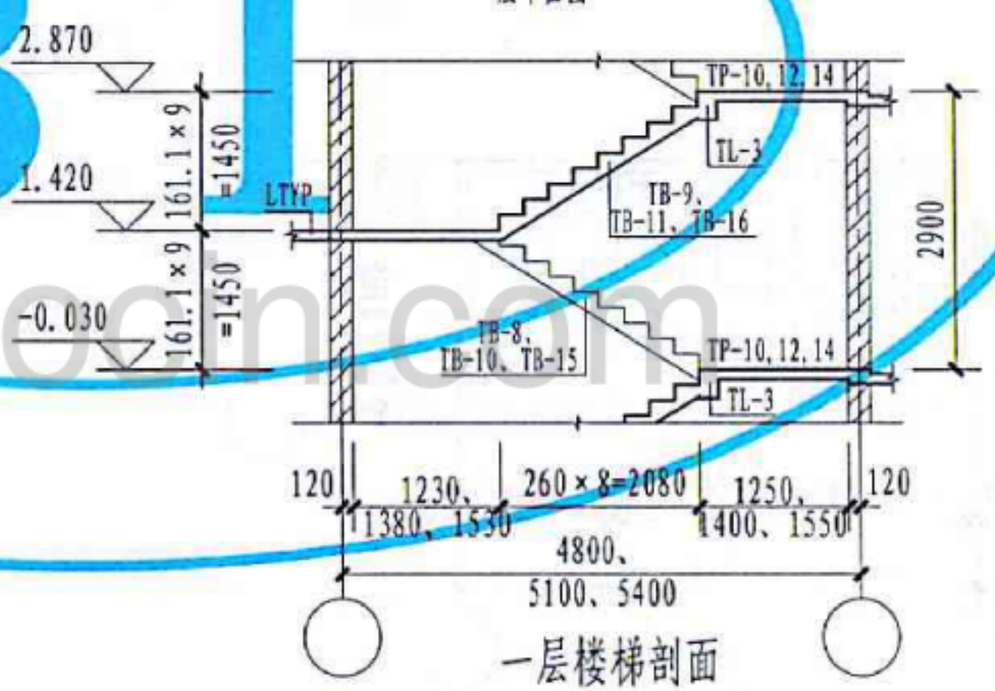

LT 2729
一层平面图
进深4.8m




LT 2729
一层平面图
进深5.1m




LT 2729
一层平面图
进深5.4m



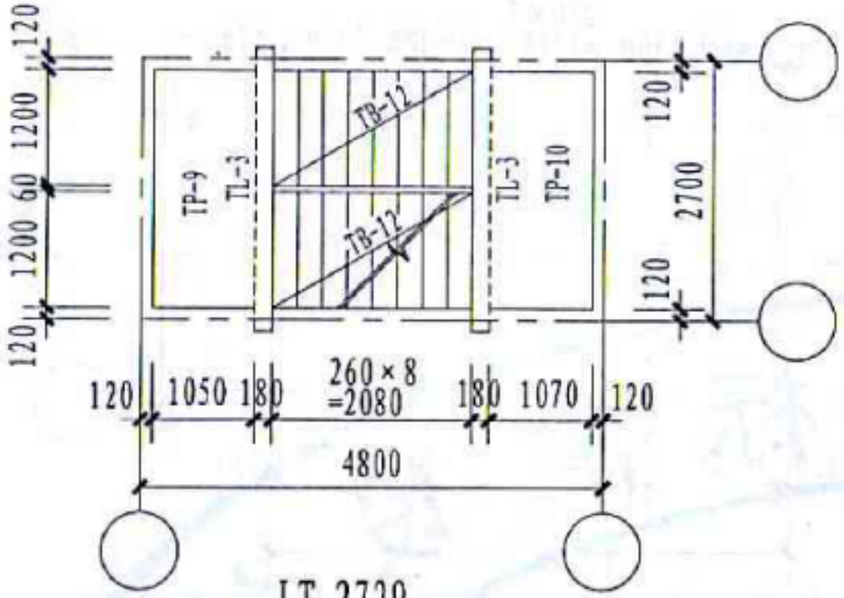

一层楼梯剖面

| LT 2729一层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 孟中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 14 |

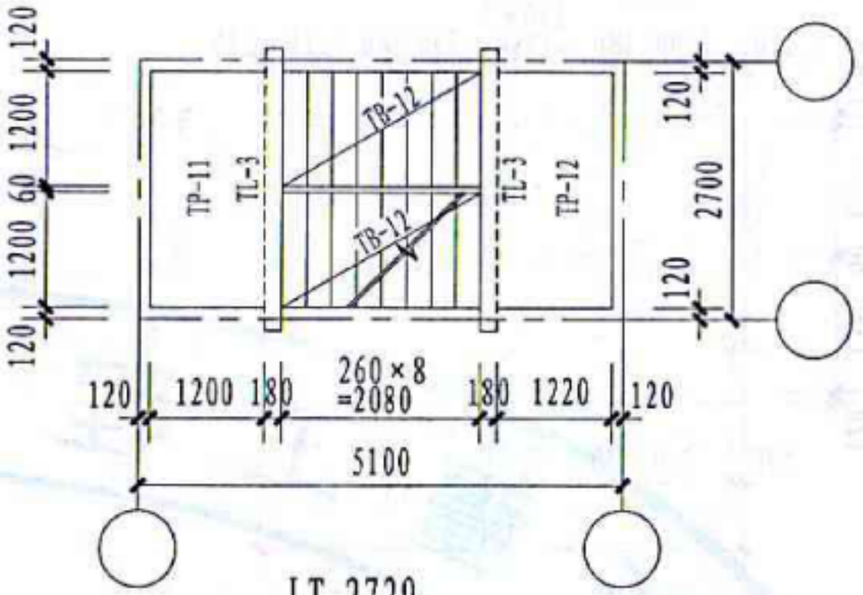
新疆工程建设标准设计
BT
www.docin.com



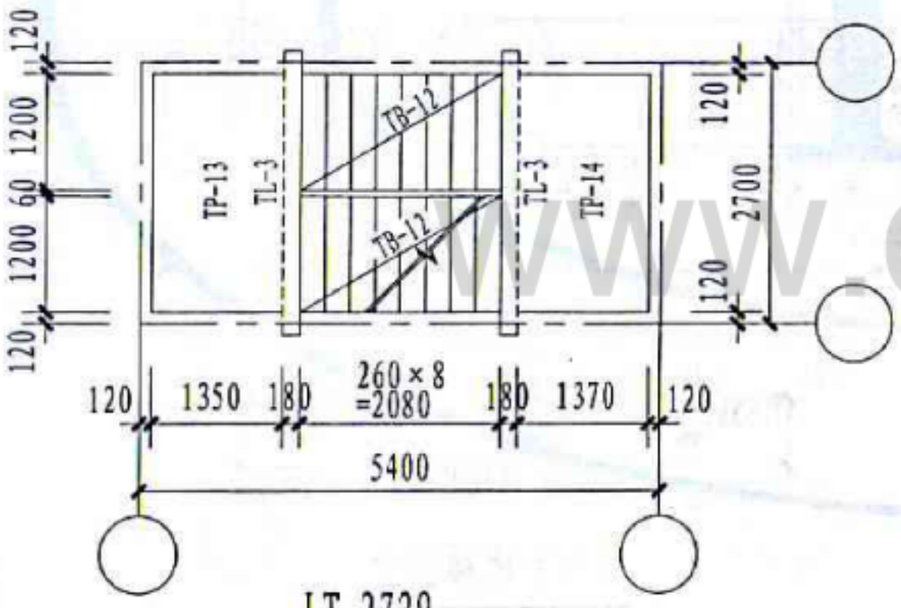
Generated by CamScanner from intsig.com



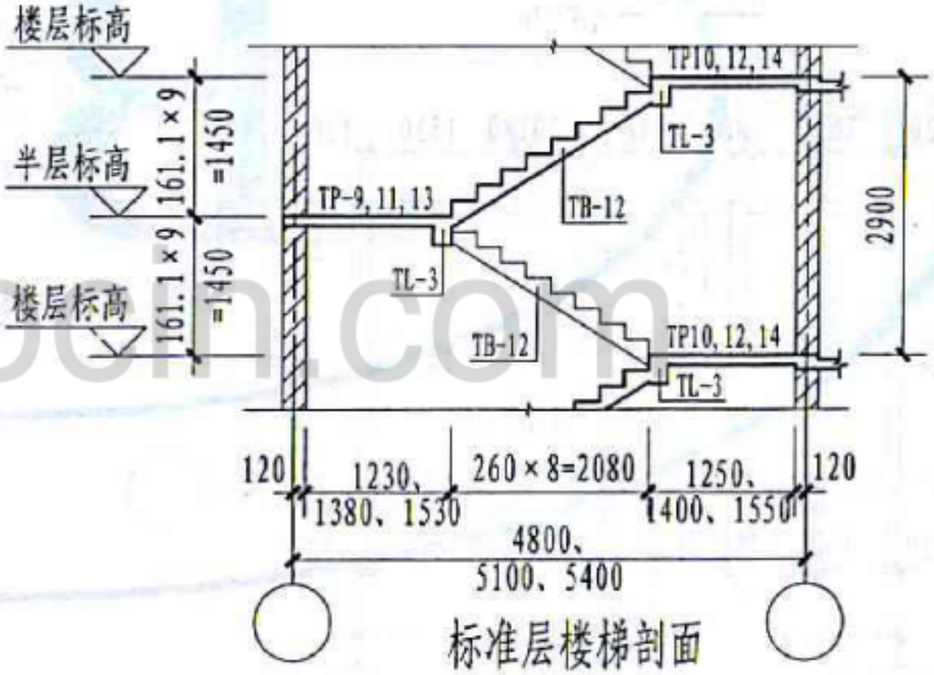

LT 2729
标准层平面图 进深4.8m




LT 2729
标准层平面图 进深5.1m




LT 2729
标准层平面图 进深5.4m

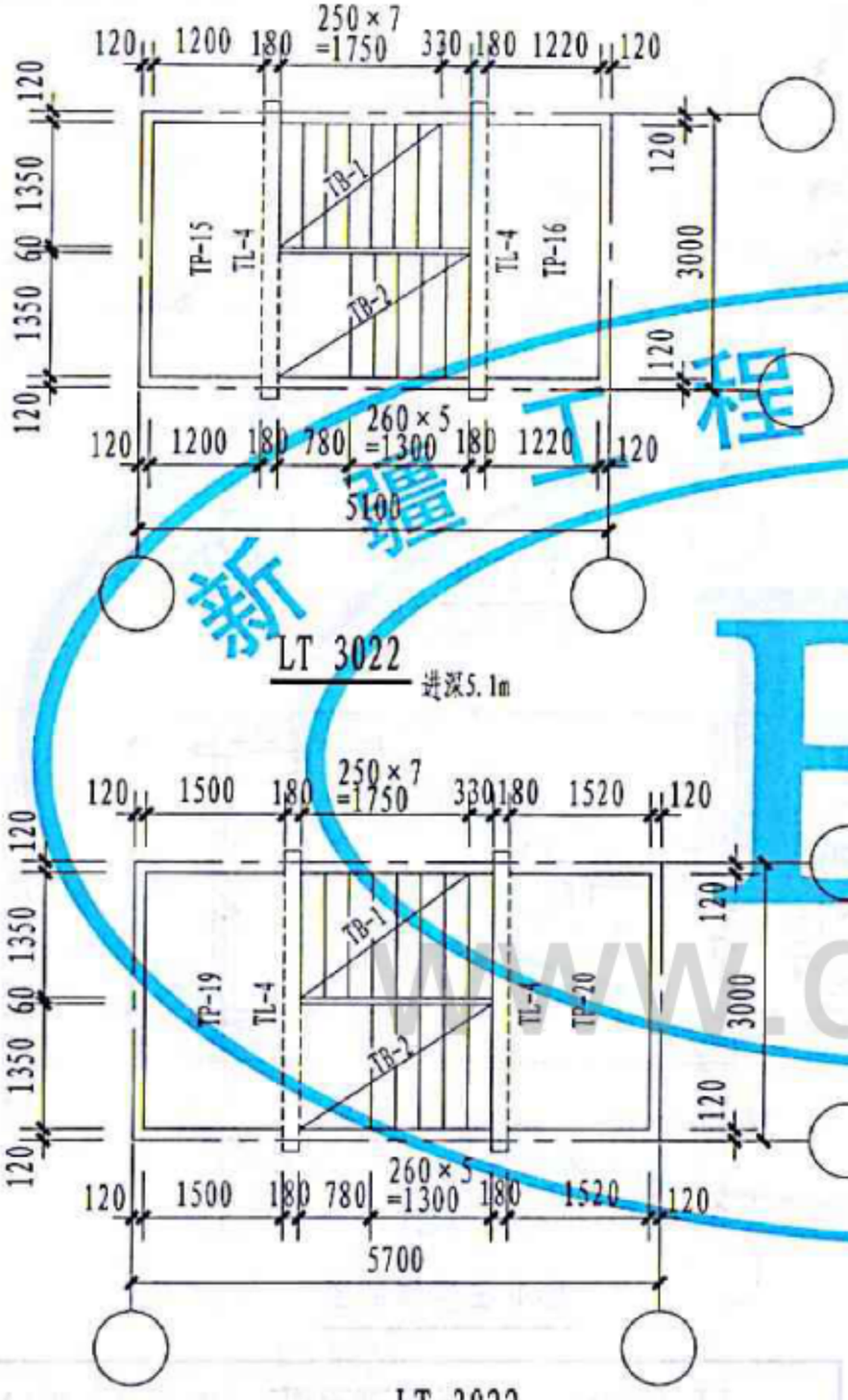



标准层楼梯剖面

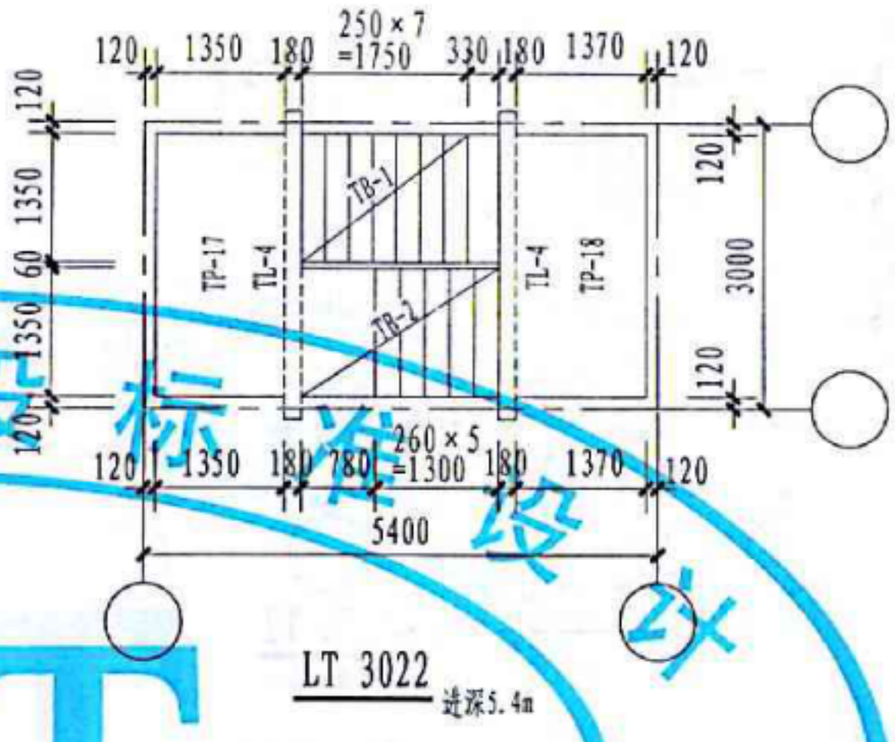
| LT 2729标准层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 张俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 15 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com



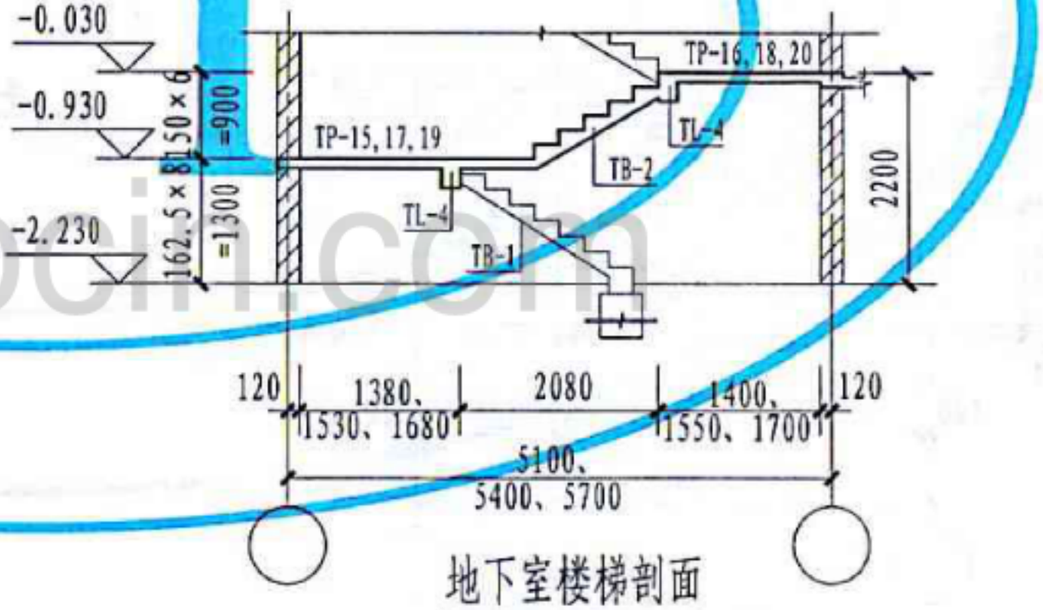

LT 3022 进深5.1m




LT 3022 进深5.4m




LT 3022 进深5.7m



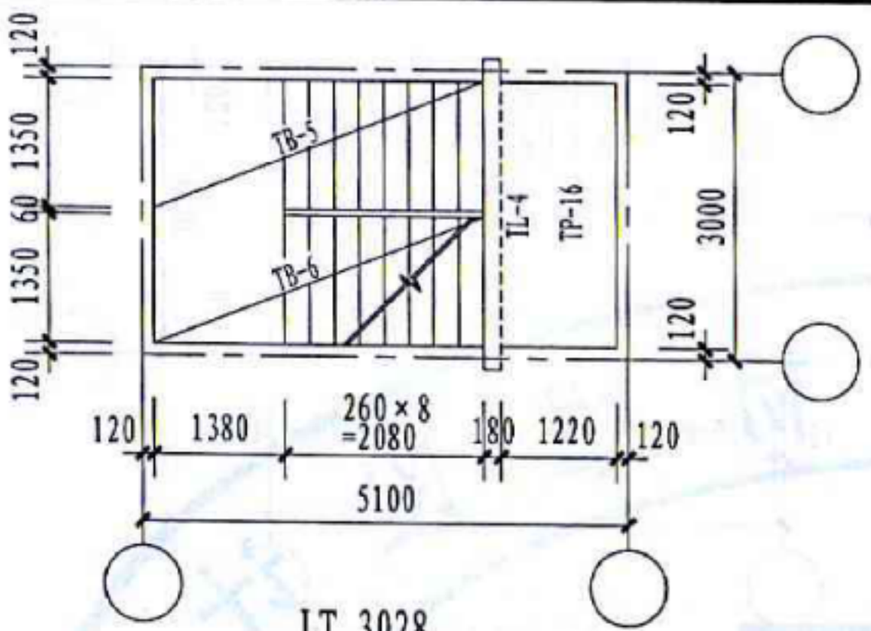

地下室楼梯剖面

| LT 3022 地下室平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 16 |

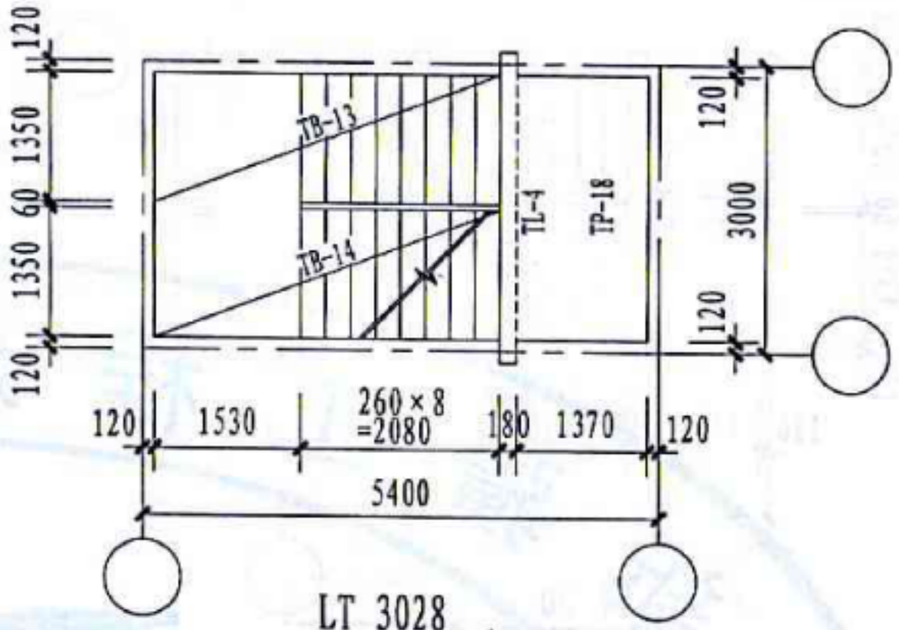
浙江省工程建设标准设计
www.docin.com



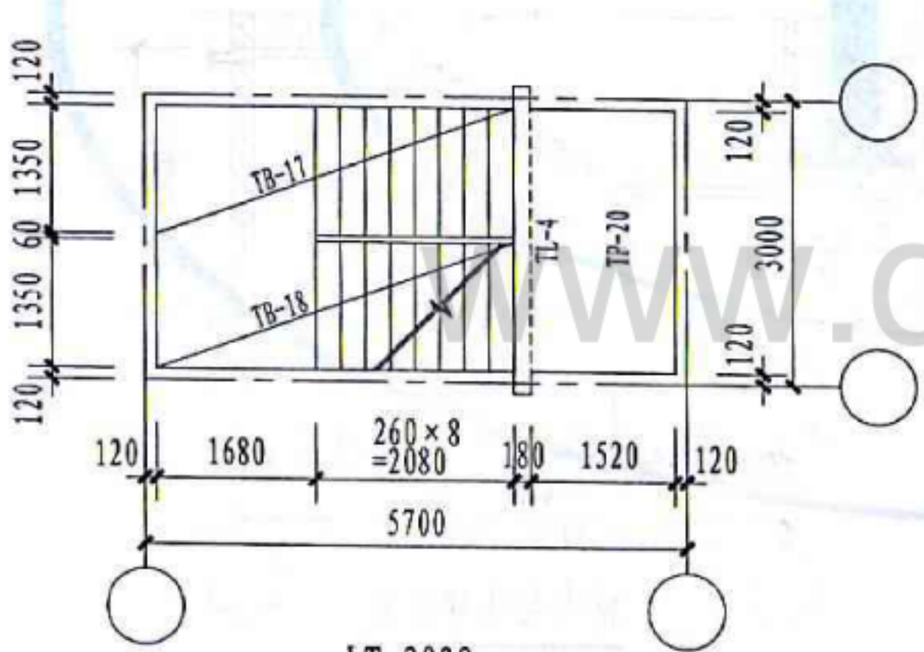
Generated by CamScanner from intsig.com



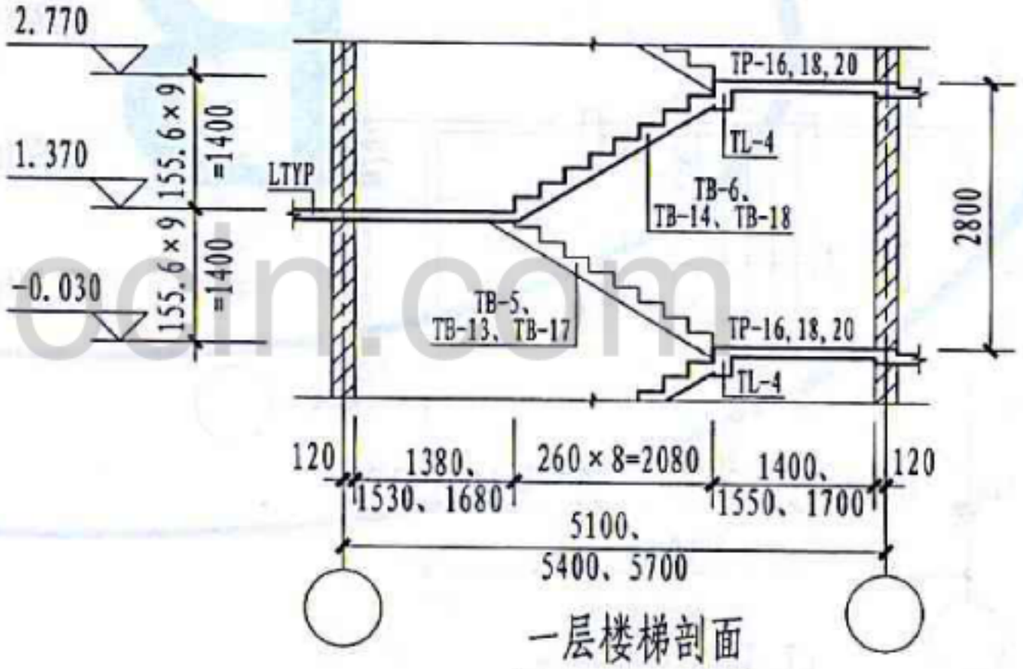

LT 3028
一层平面图 进深5.1m




LT 3028
一层平面图 进深5.4m




LT 3028
一层平面图 进深5.7m

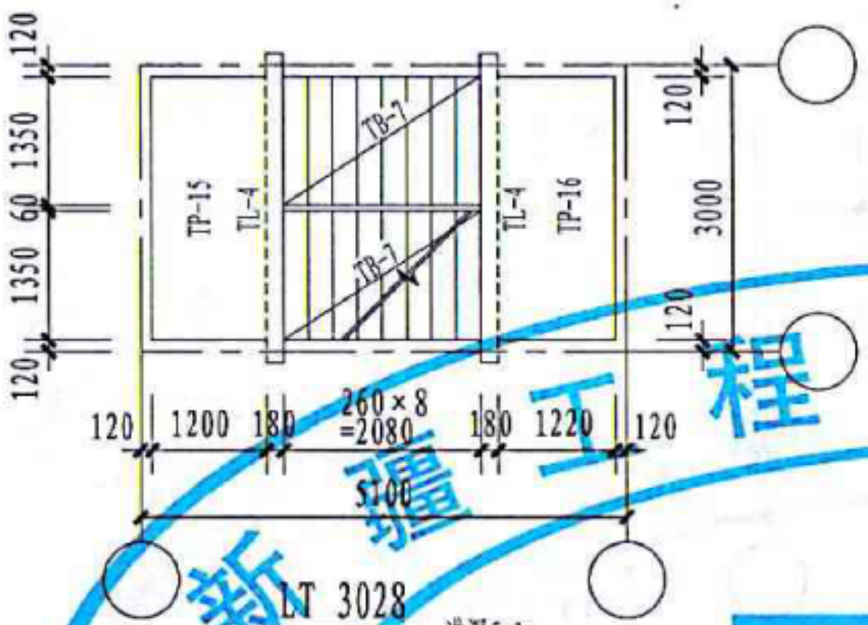



一层楼梯剖面

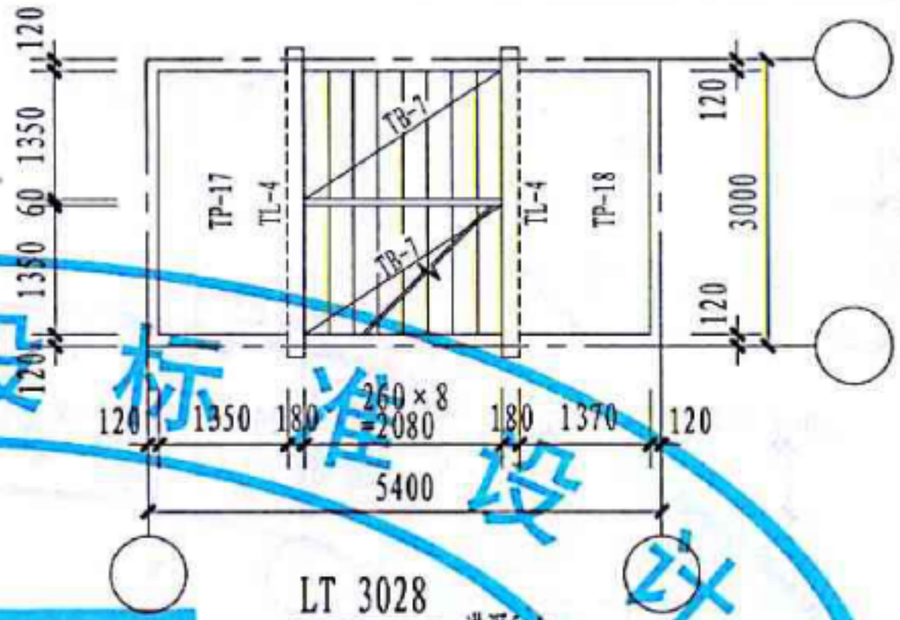
| LT 3028一层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 17 |



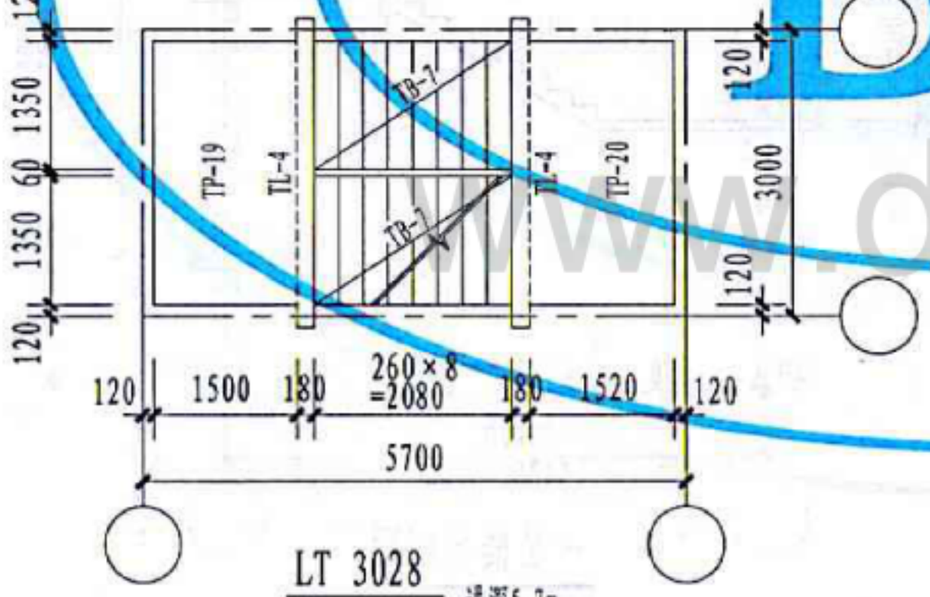
www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com



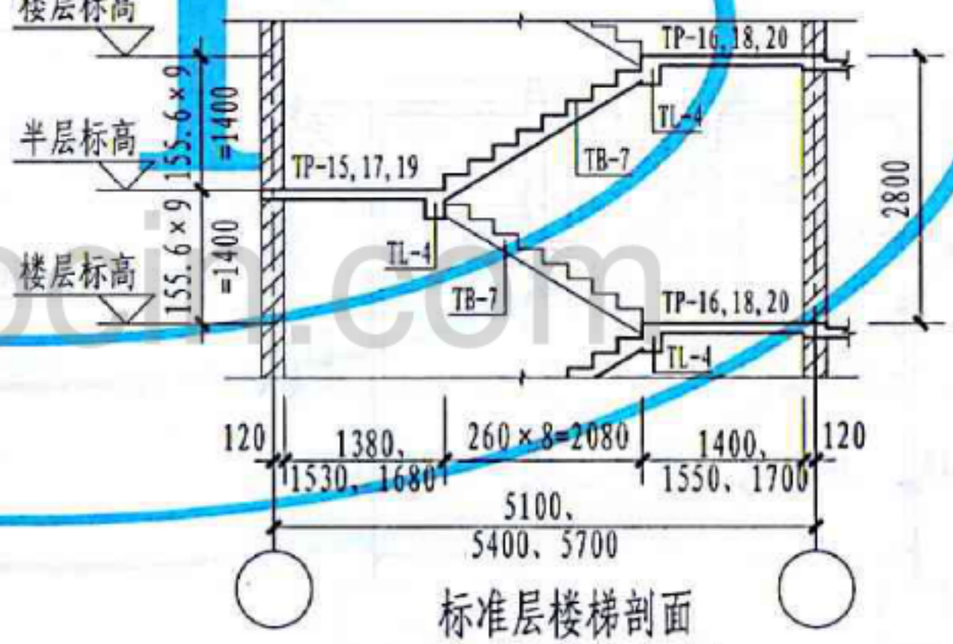

LT 3028
标准层平面图
进深5.1m




LT 3028
标准层平面图
进深5.4m




LT 3028
标准层平面图
进深5.7m



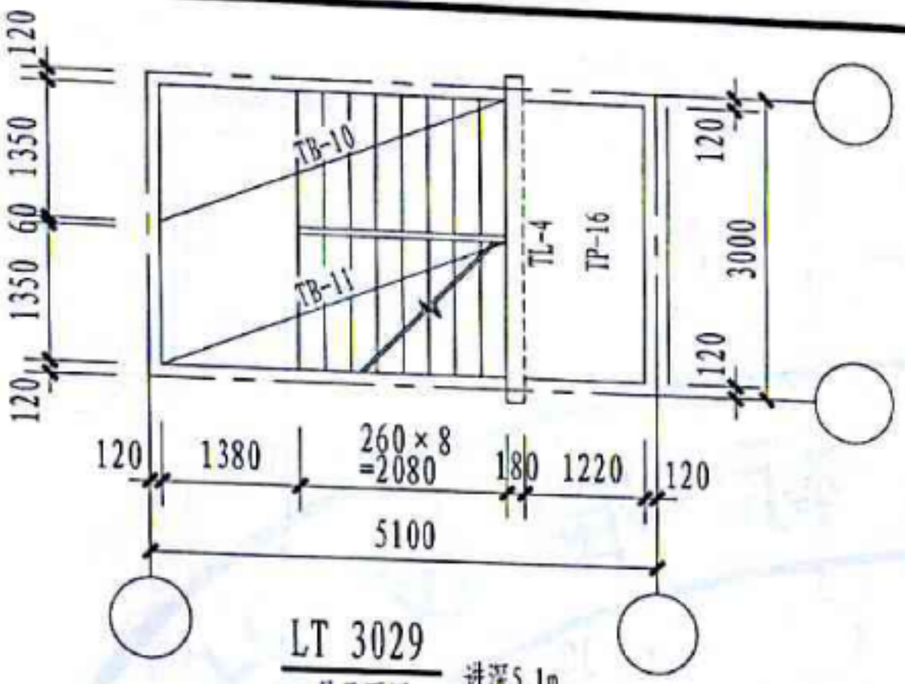

标准层楼梯剖面

| LT 3028标准层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王松中 | 校对 | 张俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 18 |

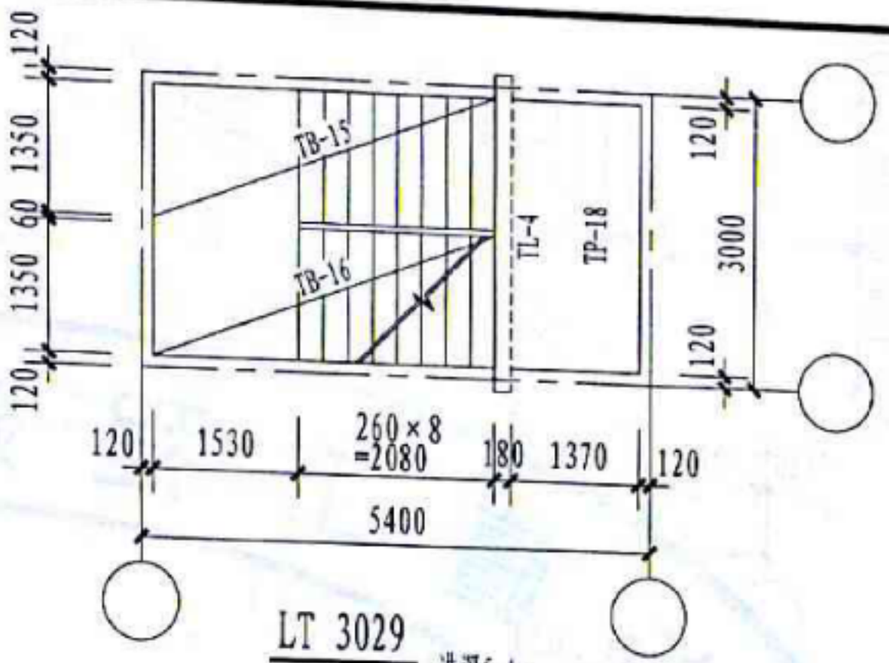
新疆工程建设标准设计
BT
www.docin.com



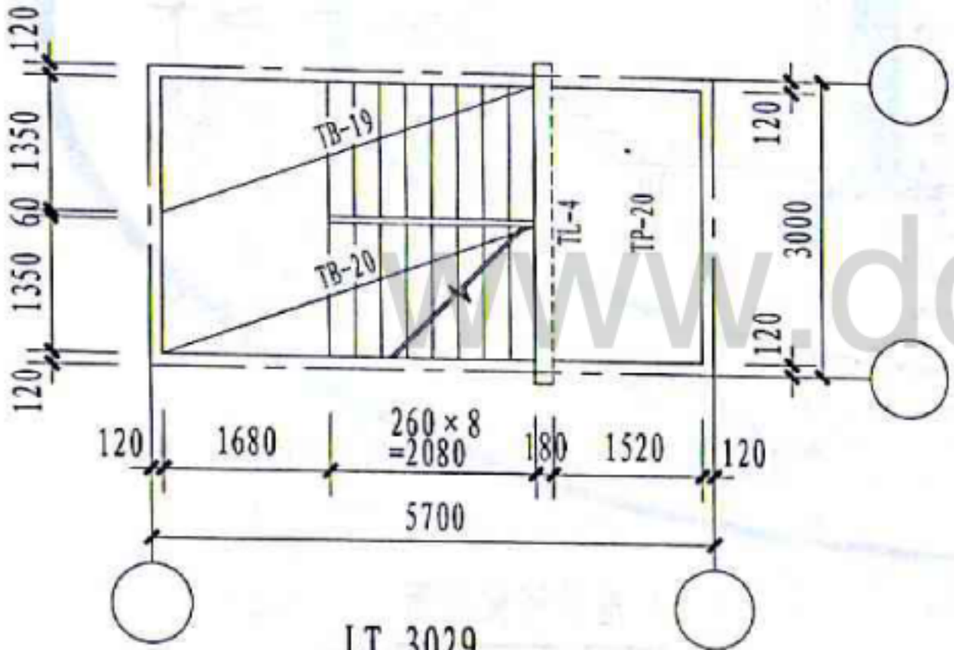
Generated by CamScanner from intsig.com



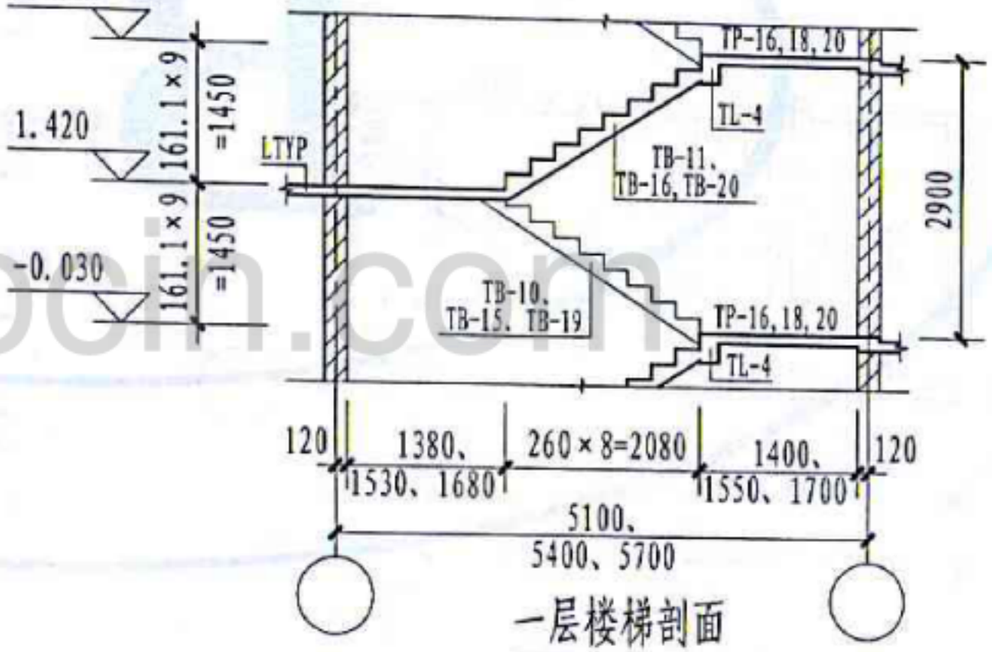

LT 3029
一层平面图　进深5.1m




LT 3029
一层平面图　进深5.4m




LT 3029
一层平面图　进深5.7m

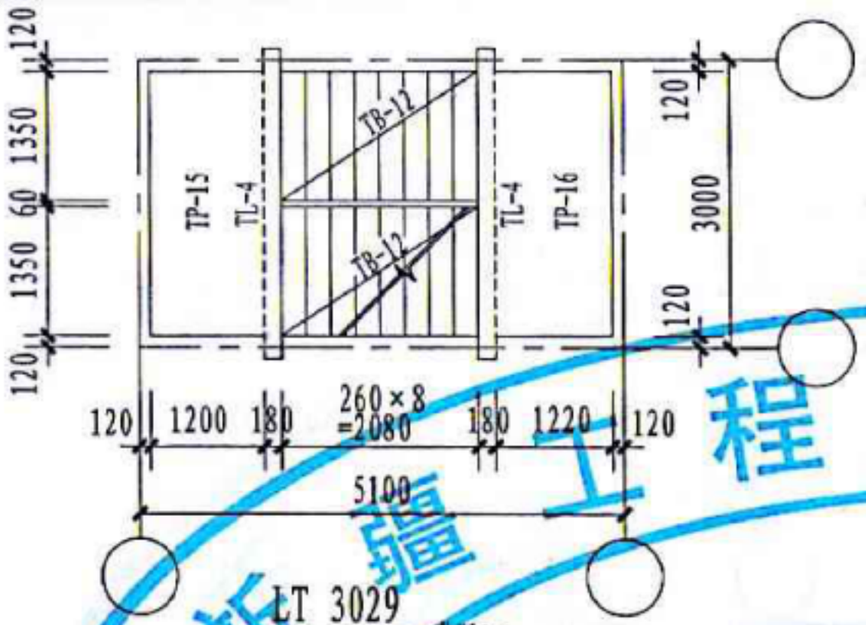



一层楼梯剖面

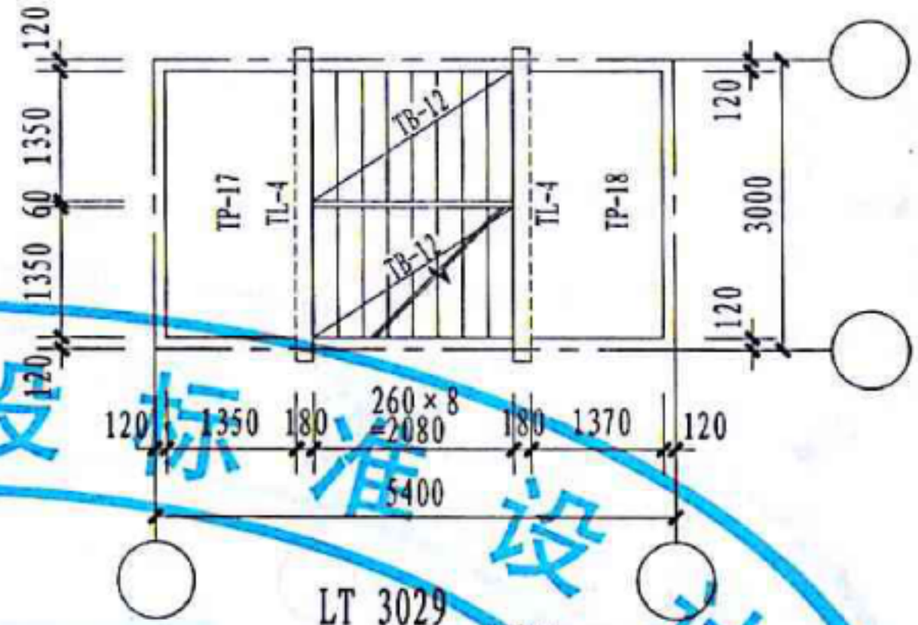
| LT 3029一层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王中 | 校对 | 梁俊福 | 设计 | 彭勃 | 页　次 | 19 |



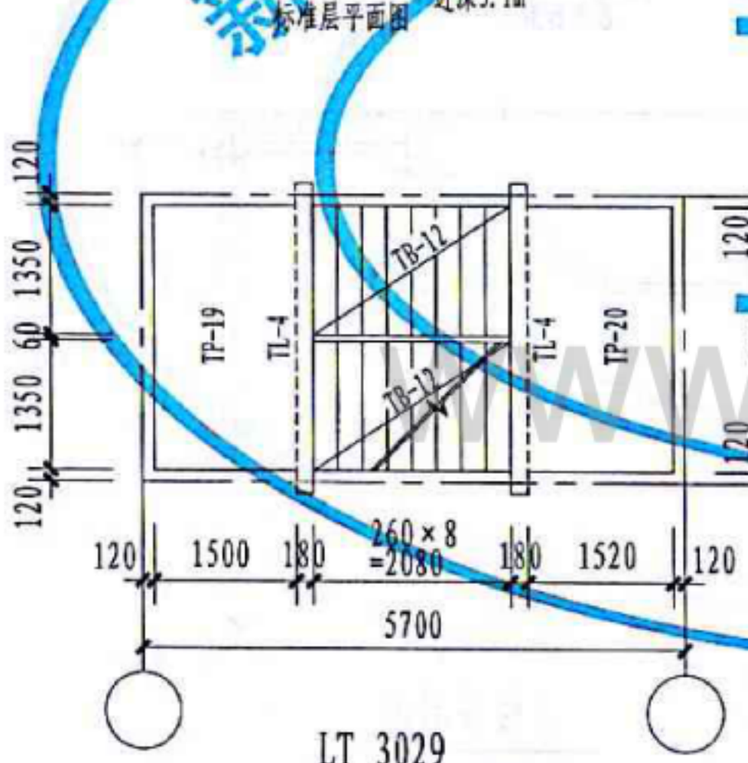
www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com



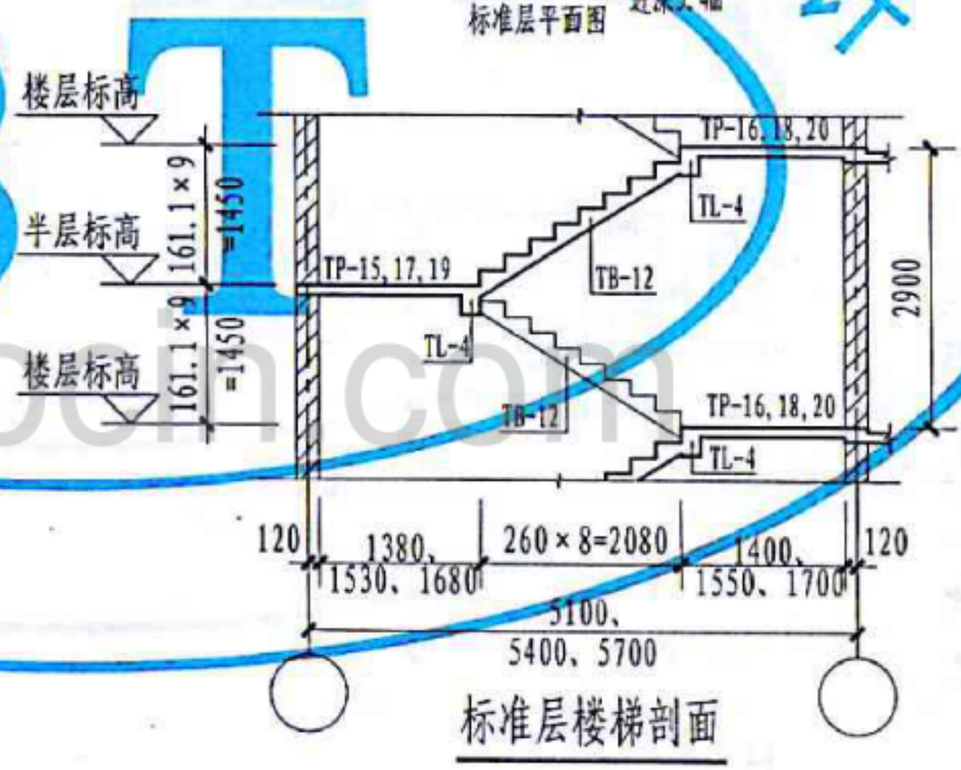

LT 3029
标准层平面图 进深5.1m




LT 3029
标准层平面图 进深5.4m




LT 3029
标准层平面图 进深5.7m



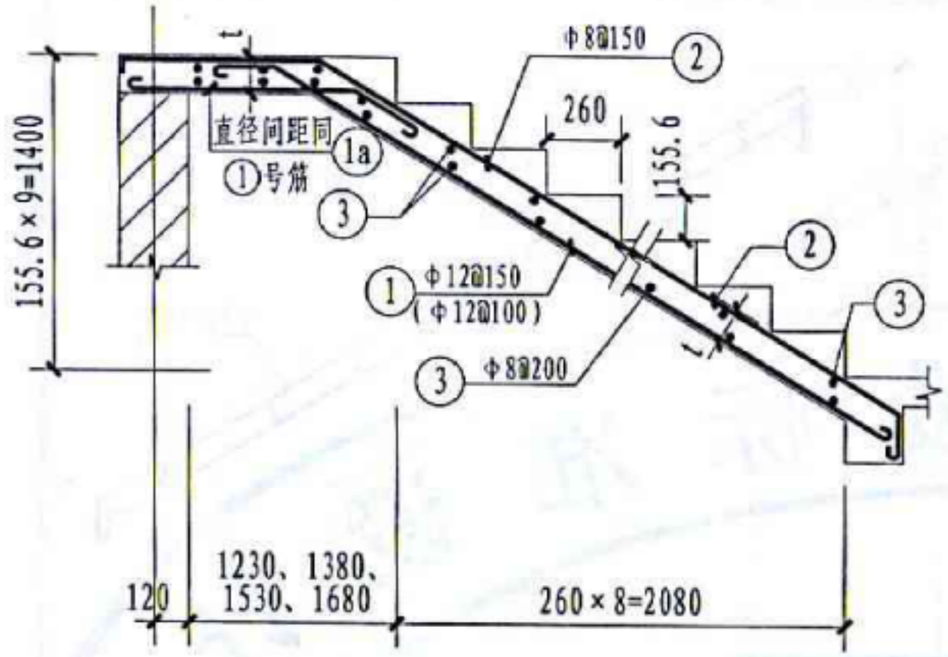

标准层楼梯剖面

| LT 3029标准层平面、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 张俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 20 |

新疆工程建设标准设计
BIM
www.docin.com

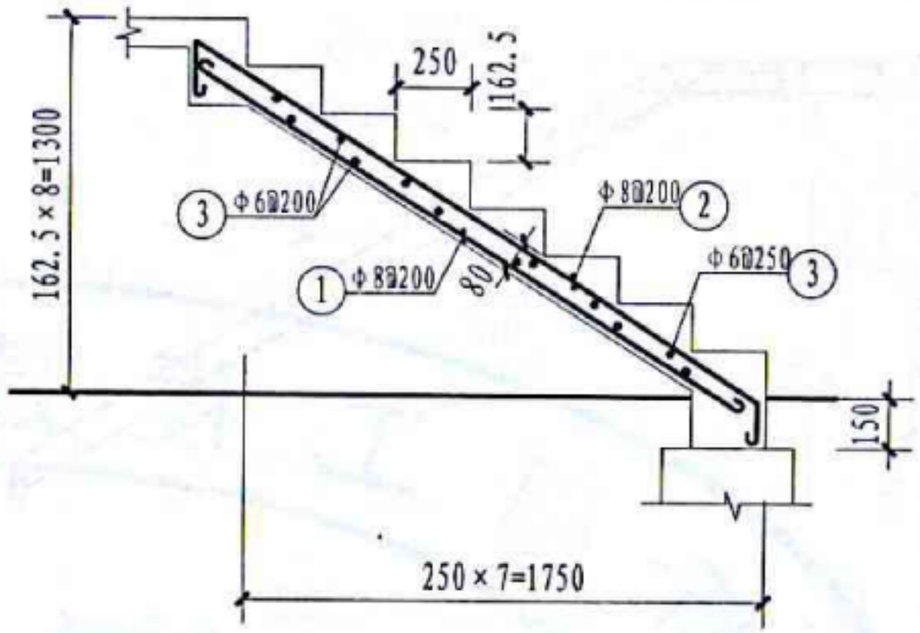


Generated by CamScanner from intsig.com

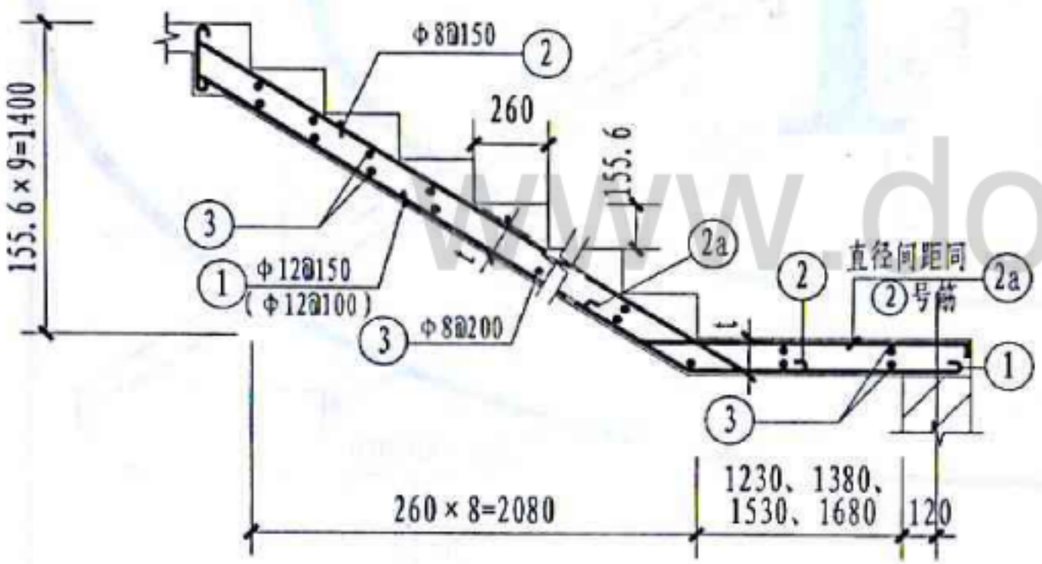



TB-3、TB-5、TB-13、TB-17

t=130、140、140、140，图中括号内配筋用于TB-13、TB-17

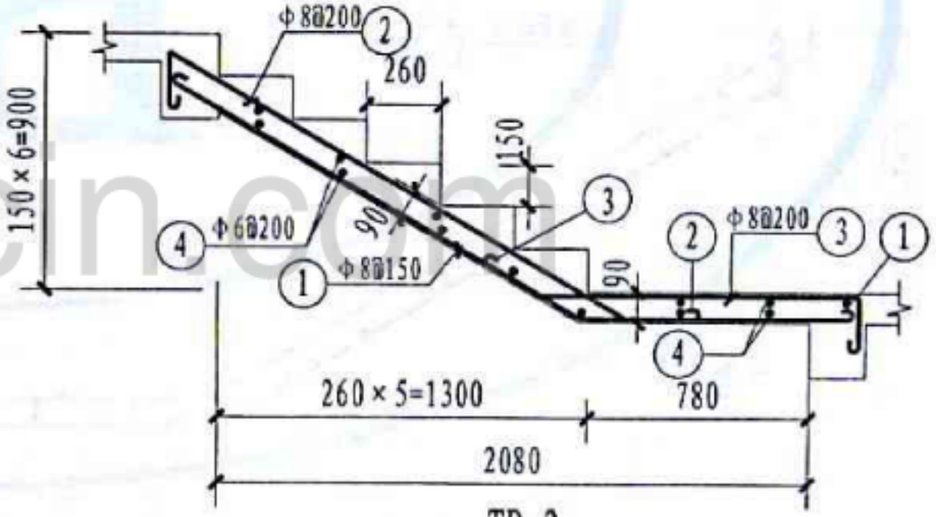



TB-1




TB-4、TB-6、TB-14、TB-18

t=130、140、140、140，图中括号内配筋用于TB-14、TB-18

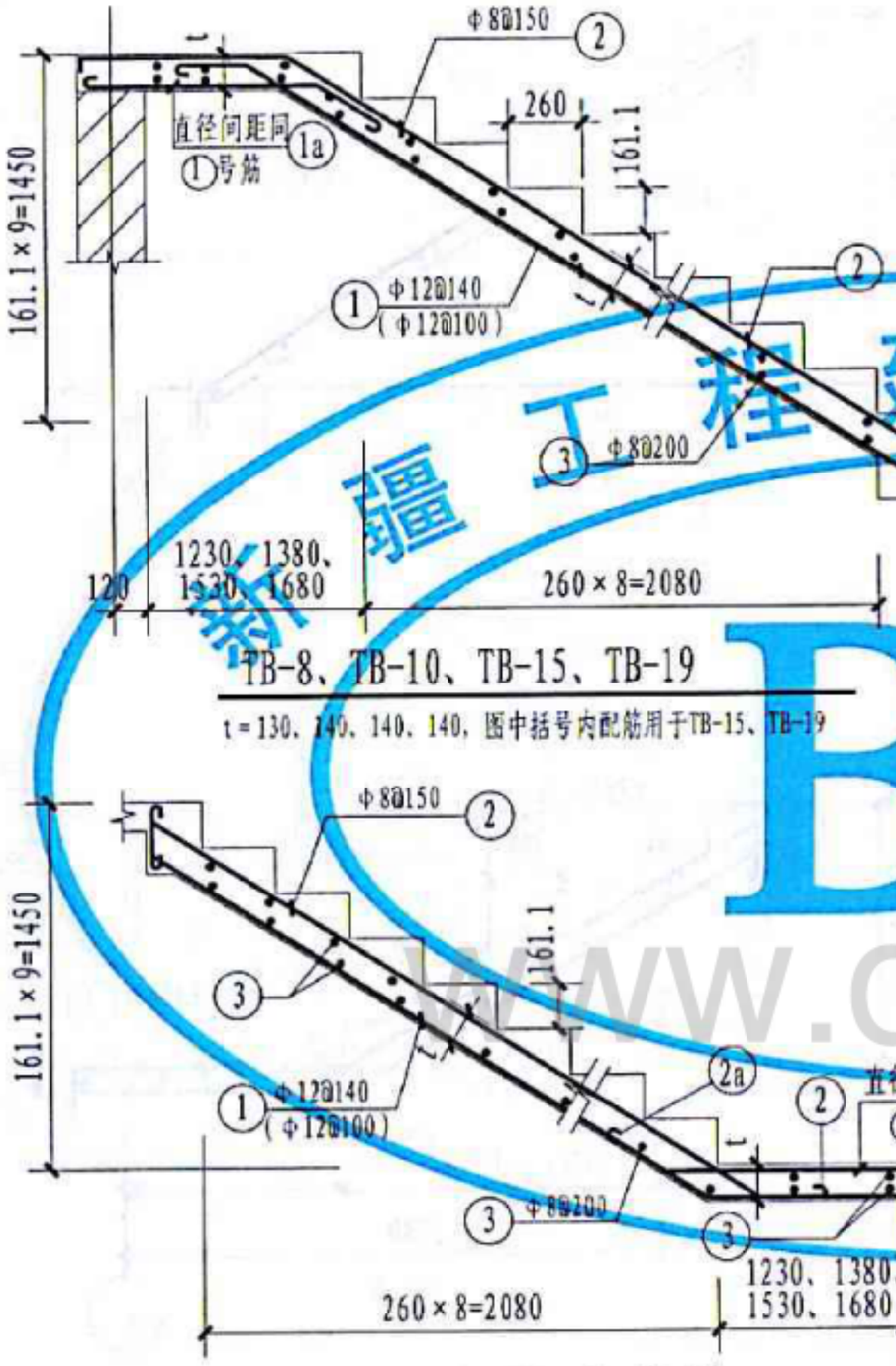



TB-2

| TB大样图（一） | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 21 |

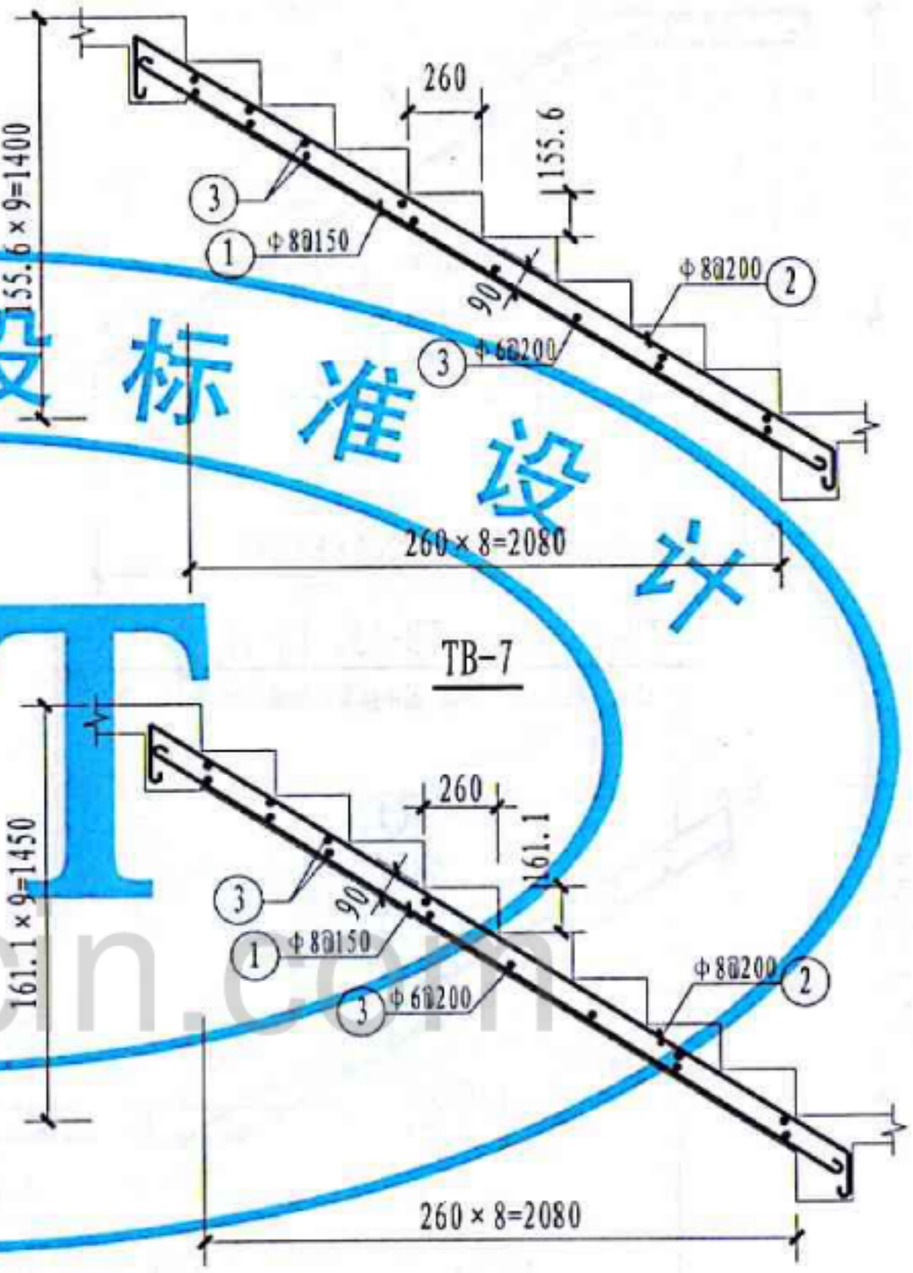


www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com




TB-8、TB-10、TB-15、TB-19

t=130、140、140、140，图中括号内配筋用于TB-15、TB-19




TB-7




TB-9、TB-11、TB-16、TB-20

t=130、140、140、140，图中括号内配筋用于TB-16、TB-20



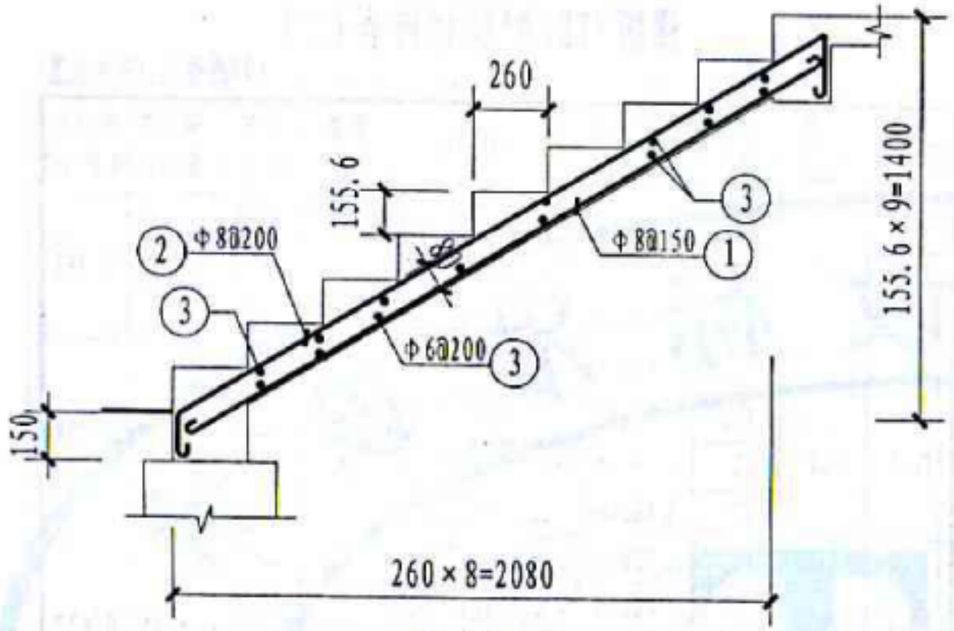

TB-12

| TB大样图（二） | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁促粗 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 22 |

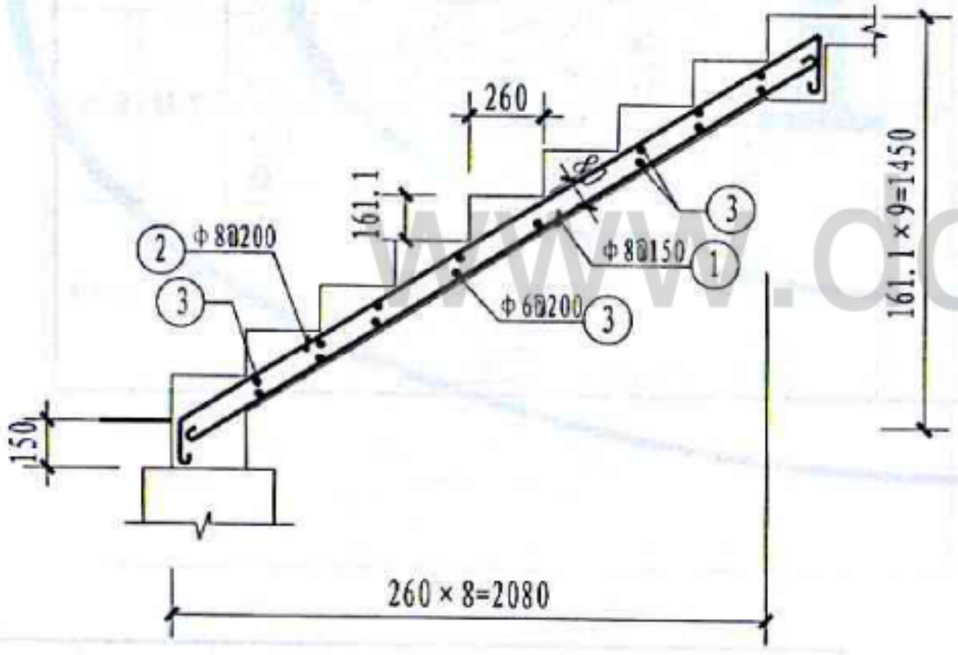
新疆工程建设标准设计
www.docin.com



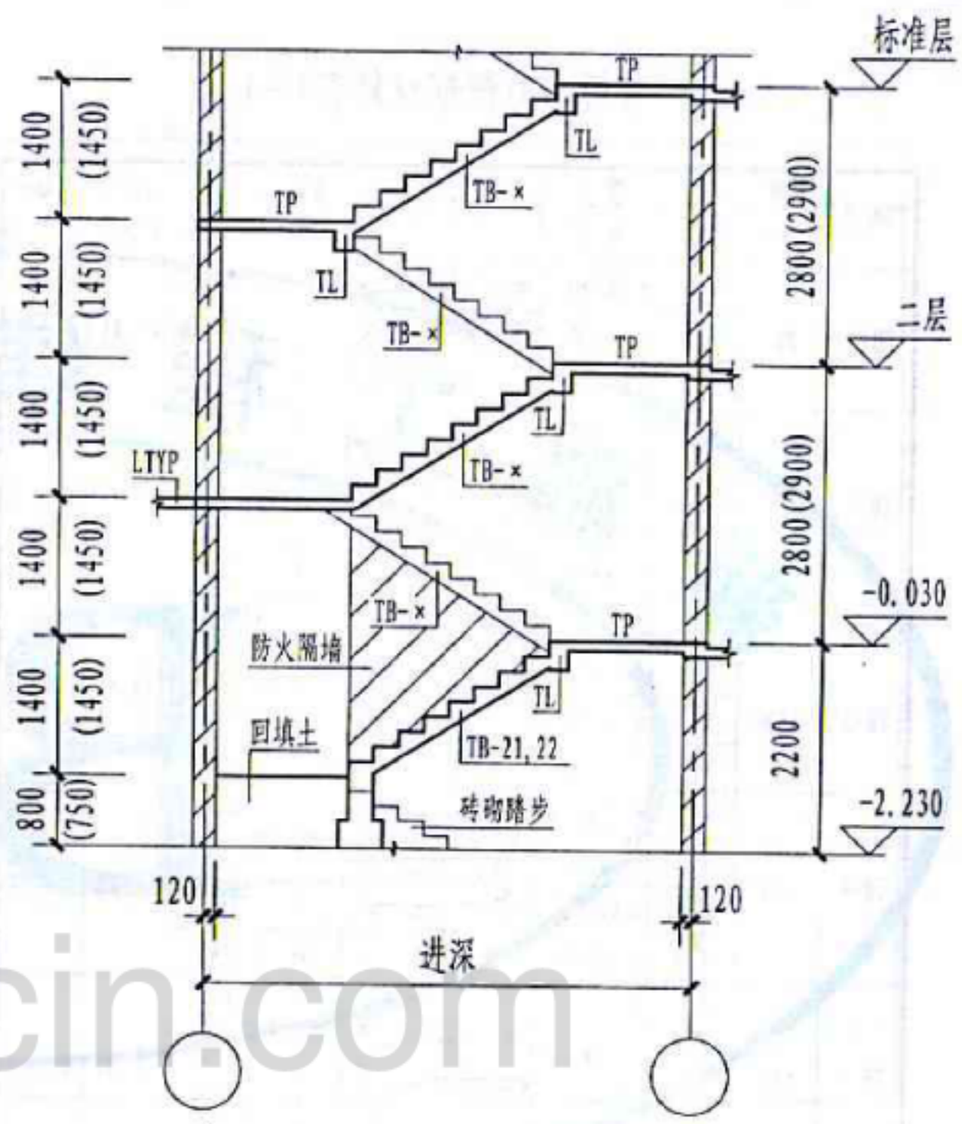
Generated by CamScanner from intsig.com




TB-21




TB-22




带2.2m层高地下室住宅楼梯剖面

本图用于地下室楼梯头跑梯段为砖砌踏步。
TB-21、TB-22用于标准层层高2800、2900的住宅地下室，楼梯防火隔墙做法参见46页。

| 带2.2m层高地下室住宅楼梯剖面 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王松中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 23 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

## 梯板(TB)配筋材料表(一)

C20混凝土 (每米板宽)

| TB编号 | 板厚(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 钢筋形状 | 数量(根) | 长度(mm/根) | 钢筋总重(kg) | 混凝土体积(m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB-1 | 80 | ① | Φ8@200 | 2255 | 5 | 2355 | 13.75 | 0.310 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 2255 120 | 5 | 2626 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 18 | 980 | | |
| TB-2 | 90 | ① | Φ8@150 | 1687 940 | 7 | 2727 | 19.75 | 0.303 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 1786 120 | 5 | 2074 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 120 1081 120 | 5 | 1473 | | |
| | | ④ | Φ6@200 | 980 | 24 | 980 | | |
| TB-3 | 130 | ① | Φ12@150 | 293 3124 | 7 | 3567 | 59.83 | 0.695 |
| | | ①a | Φ12@150 | 1330 293 | 7 | 1773 | | |
| | | ② | Φ8@150 | 24 1225 2913 120 | 7 | 4332 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 38 | 980 | | |
| TB-4 | 130 | ① | Φ12@150 | 180 2612 1450 | 7 | 4212 | 54.90 | 0.669 |
| | | ② | Φ8@150 | 120 2786 160 | 7 | 3182 | | |
| | | ②a | Φ8@150 | 160 1665 24 | 7 | 1899 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 38 | 980 | | |
| TB-5 | 140 | ① | Φ12@150 | 274 3147 | 7 | 3571 | 61.97 | 0.755 |
| | | ①a | Φ12@150 | 1497 274 | 7 | 1921 | | |
| | | ② | Φ8@150 | 24 1375 2913 120 | 7 | 4482 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 40 | 980 | | |
| TB-6 | 140 | ① | Φ12@150 | 180 2612 1600 | 7 | 4362 | 57.11 | 0.729 |
| | | ② | Φ8@150 | 120 2806 160 | 7 | 3177 | | |
| | | ②a | Φ8@150 | 160 1834 24 | 7 | 2068 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 40 | 980 | | |

## 梯板(TB)配筋材料表(二)

C20混凝土 (每米板宽)

| TB编号 | 板厚(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 钢筋形状 | 数量(根) | 长度(mm/根) | 钢筋总重(kg) | 混凝土体积(m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB-7 | 90 | ① | Φ8@150 | 2799 | 7 | 2899 | 19.93 | 0.381 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 2799 120 | 5 | 3170 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 26 | 980 | | |
| TB-8 | 130 | ① | Φ12@150 | 298 3149 | 7 | 3597 | 60.09 | 0.704 |
| | | ①a | Φ12@150 | 1324 298 | 7 | 1772 | | |
| | | ② | Φ8@150 | 24 1225 2942 120 | 7 | 4359 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 38 | 980 | | |
| TB-9 | 130 | ① | Φ12@140 | 180 2637 1450 | 8 | 4237 | 58.85 | 0.677 |
| | | ② | Φ8@150 | 120 2807 160 | 7 | 3203 | | |
| | | ②a | Φ8@150 | 160 1659 24 | 7 | 1893 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 38 | 980 | | |
| TB-10 | 140 | ① | Φ12@150 | 279 3172 | 7 | 3601 | 62.20 | 0.765 |
| | | ①a | Φ12@150 | 1490 279 | 7 | 1919 | | |
| | | ② | Φ8@150 | 24 1393 2942 120 | 7 | 4509 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 40 | 980 | | |
| TB-11 | 140 | ① | Φ12@140 | 180 2637 1600 | 8 | 4387 | 61.21 | 0.738 |
| | | ② | Φ8@150 | 120 2826 160 | 7 | 3222 | | |
| | | ②a | Φ8@150 | 160 1828 24 | 7 | 2062 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 40 | 980 | | |

| TB-1~11 配筋材料表 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 张俊祖 | 设计 | 郭强 | 页 次 | 24 |



Generated by CamScanner from intsig.com

## 梯板(TB)配筋材料表(三)

C20混凝土 (每米板宽)

| TB编号 | 板厚(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 钢筋形状 | 数量(根) | 长度(mm/根) | 钢筋总重(kg) | 混凝土体积($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB-12 | 90 | ① | Φ8@150 | 2825 | 7 | 2925 | 20.05 | 0.388 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 2825 120 | 5 | 3196 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 26 | 980 | | |
| TB-13 | 140 | ① | Φ12@100 | 274 3142 | 10 | 3571 | 78.32 | 0.776 |
| | | ①a | Φ12@100 | 1647 274 | 10 | 2071 | | |
| | | ② | Φ8@150 | 24 1525 2913 120 | 7 | 4632 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 40 | 980 | | |
| TB-14 | 140 | ① | Φ12@100 | 180 2612 1750 | 10 | 4512 | 70.47 | 0.750 |
| | | ② | Φ8@150 | 120 2805 160 | 7 | 3202 | | |
| | | ②a | Φ8@150 | 160 1984 24 | 7 | 2218 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 40 | 980 | | |
| TB-15 | 140 | ① | Φ12@100 | 279 3172 | 10 | 3601 | 79.43 | 0.786 |
| | | ①a | Φ12@100 | 1640 279 | 10 | 2069 | | |
| | | ② | Φ8@150 | 24 1523 2942 120 | 7 | 4659 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 42 | 980 | | |
| TB-16 | 140 | ① | Φ12@100 | 180 2637 1750 | 10 | 4537 | 70.73 | 0.759 |
| | | ② | Φ8@150 | 120 2826 160 | 7 | 3222 | | |
| | | ②a | Φ8@150 | 160 1978 24 | 7 | 2212 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 40 | 980 | | |
| TB-17 | 140 | ① | Φ12@100 | 274 3142 | 10 | 3571 | 80.85 | 0.797 |
| | | ①a | Φ12@100 | 1797 274 | 10 | 2221 | | |
| | | ② | Φ8@150 | 24 1675 2913 120 | 7 | 4782 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 42 | 980 | | |

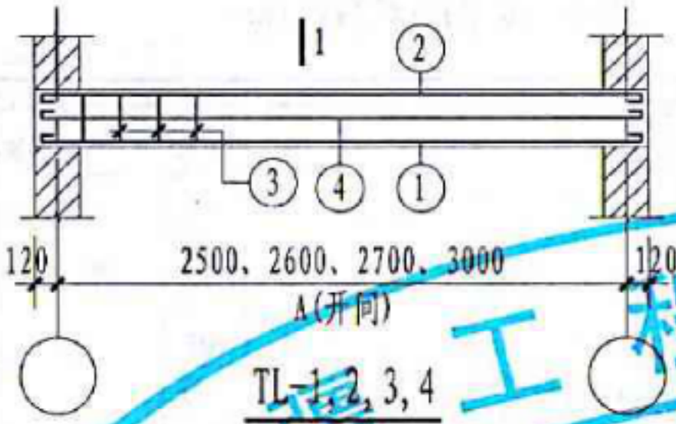
## 梯板(TB)配筋材料表(四)

C20混凝土 (每米板宽)

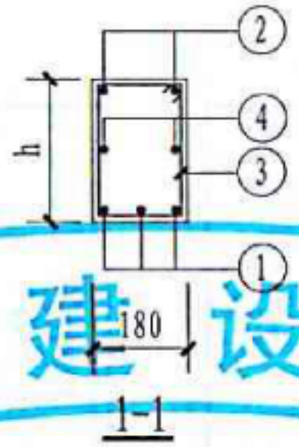
| TB编号 | 板厚(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 钢筋形状 | 数量(根) | 长度(mm/根) | 钢筋总重(kg) | 混凝土体积($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TB-18 | 140 | ① | Φ12@100 | 180 2612 1900 | 10 | 4662 | 72.99 | 0.771 |
| | | ② | Φ8@150 | 120 2806 160 | 7 | 3202 | | |
| | | ②a | Φ8@150 | 160 2134 24 | 7 | 2368 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 42 | 980 | | |
| TB-19 | 140 | ① | Φ12@100 | 279 3172 | 10 | 3601 | 81.18 | 0.807 |
| | | ①a | Φ12@100 | 1790 279 | 10 | 2219 | | |
| | | ② | Φ8@150 | 24 1673 2942 120 | 7 | 4809 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 42 | 980 | | |
| TB-20 | 140 | ① | Φ12@100 | 180 2637 1900 | 10 | 4687 | 73.27 | 0.780 |
| | | ② | Φ8@150 | 120 2826 160 | 7 | 3222 | | |
| | | ②a | Φ8@150 | 160 2128 24 | 7 | 2362 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 42 | 980 | | |
| TB-21 | 80 | ① | Φ8@150 | 2274 | 7 | 2374 | 16.13 | 0.312 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 2274 120 | 5 | 2645 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 20 | 980 | | |
| TB-22 | 80 | ① | Φ8@150 | 2296 | 7 | 2396 | 16.23 | 0.318 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 2296 120 | 5 | 2667 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 20 | 980 | | |

www.docin.com

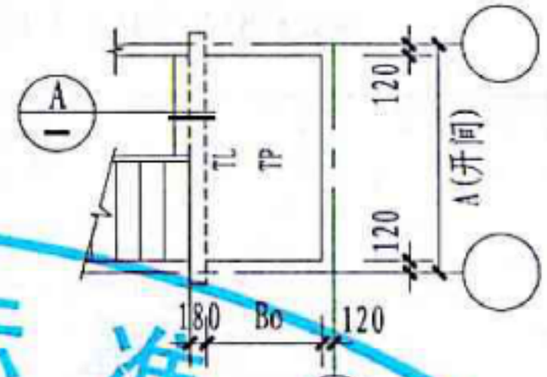
| TB-12~22 配筋材料表 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 张俊粗 | 设计 | 彭勃 | 页次 | 25 |




TL-1,2,3,4




1-1

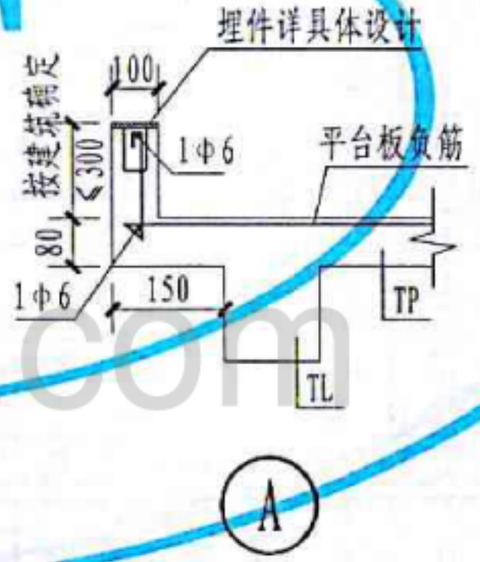



住宅顶层楼梯间局部

## 梯梁(TL)配筋材料表

C20混凝土

| 编号 | 跨度 L(mm) | 梁宽 (mm) | 梁高 (mm) | 钢筋号 | 钢筋规格 | 图 形 | 钢筋长度(mm) | 数量 | 钢筋总重(kg) | 混凝土体积($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TL-1 | 2500 | 180 | 250 | ① | Φ16 | 2690 | 2890 | 3 | 23.90 | 0.124 |
| | | | | ②④ | Φ12 | 2690 | 2840 | 2 | | |
| | | | | ③ | Φ8 | 192, 217, 122, 287 | 819 | 16 | | |
| TL-2 | 2600 | 180 | 300 | ① | Φ14 | 2790 | 2965 | 3 | 22.14 | 0.154 |
| | | | | ②④ | Φ12 | 2790 | 2940 | 2 | | |
| | | | | ③ | Φ8 | 242, 217, 122, 338 | 919 | 17 | | |
| TL-3 | 2700 | 180 | 300 | ① | Φ16 | 2890 | 3090 | 3 | 26.56 | 0.159 |
| | | | | ②④ | Φ12 | 2890 | 3040 | 2 | | |
| | | | | ③ | Φ8 | 242, 217, 122, 338 | 919 | 18 | | |
| TL-4 | 3000 | 180 | 300 | ① | Φ16 | 3190 | 3390 | 3 | 29.23 | 0.175 |
| | | | | ②④ | Φ12 | 3190 | 3340 | 2 | | |
| | | | | ③ | Φ8 | 242, 217, 122, 338 | 919 | 20 | | |

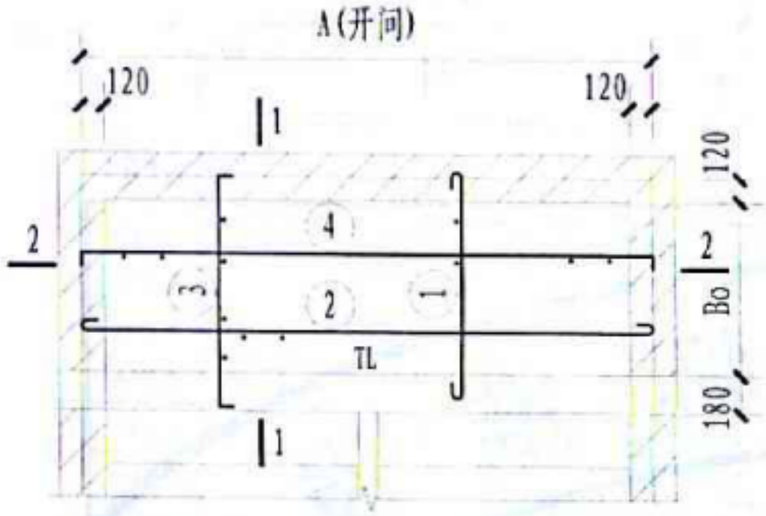



| TL-1~4大样及配筋材料表<br>住宅顶层楼梯局部做法 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王志中 | 校对 | 张俊粗 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 26 |

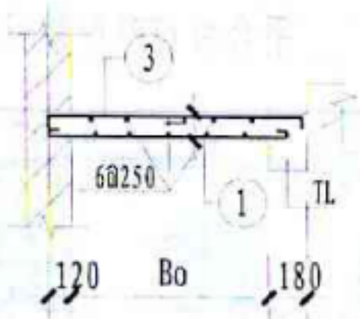
浙江工程建设标准设计
www.docin.com



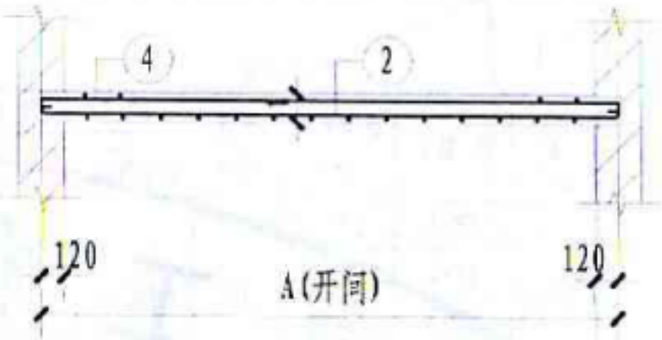
Generated by CamScanner from intsig.com



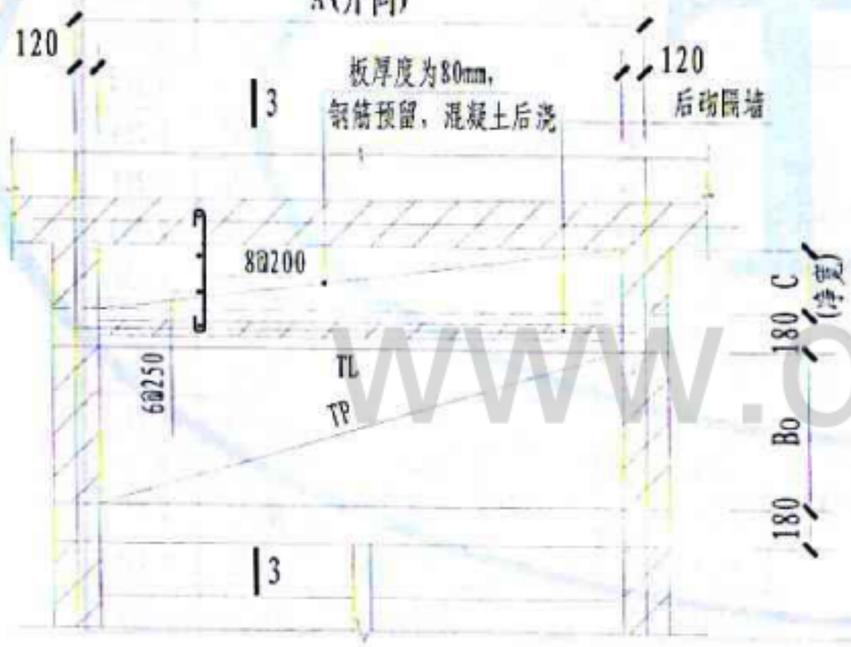

TP

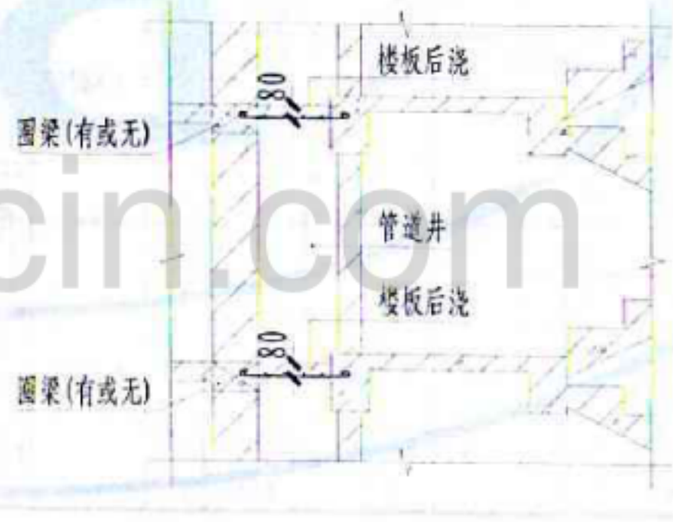



1-1




2-2




3-3

## 楼层处TP集中抄表管道井时做法

管道井净宽c≤600，c值的大小详具体工程实际情况，并由设计人员在施工图中注明。后砌隔墙的墙体厚度≤120mm，隔墙的容重≤22kN/m³。

| TP大样、楼层处TP集中抄表管道井做法 | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页次 | 27 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

# 平台板(TP)配筋材料表

C20混凝土

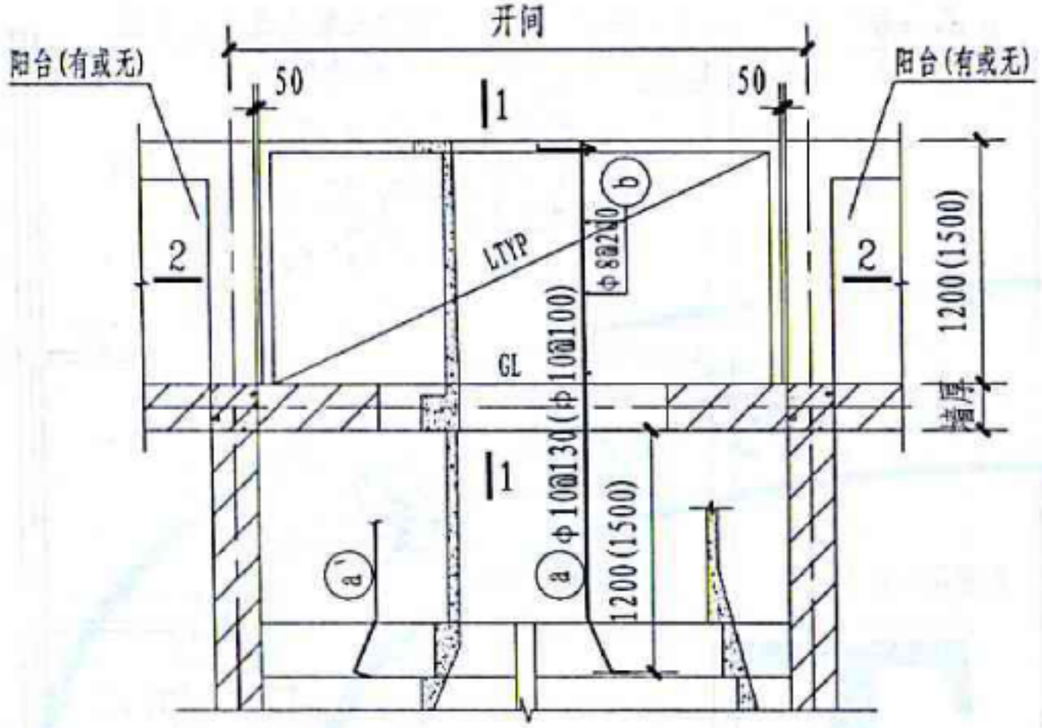
| 开间A (mm) | TP编号 | 板净宽$B_n$ (mm) | 板厚h (mm) | ①$B_n$+0.5梁宽+120 钢筋规格 | ①长度(mm) | ①根数 | ②A 钢筋规格 | ②长度(mm) | ②根数 | ③$B_n$+120+梁宽-20 钢筋规格 | ③长度(mm) | ③根数 | ④A 钢筋规格 | ④长度(mm) | ④根数 | 钢筋总重(kg) | 混凝土体积($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2500 | TP-1 | 1050 | 80 | Φ8@200 | 1360 | 13 | Φ8@200 | 2600 | 6 | Φ8@200 | 1378 | 13 | Φ8@200 | 2548 | 6 | 26.22 | 0.246 |
| | TP-2 | 1070 | | | 1380 | 13 | | 2600 | 6 | | 1398 | 13 | | 2548 | 6 | 26.43 | 0.250 |
| | TP-3 | 1200 | | | 1510 | 13 | | 2600 | 6 | | 1528 | 13 | | 2548 | 6 | 27.76 | 0.277 |
| | TP-4 | 1220 | | | 1530 | 13 | | 2600 | 7 | | 1548 | 13 | | 2548 | 7 | 30.00 | 0.281 |
| 2600 | TP-5 | 1050 | 80 | Φ8@200 | 1360 | 13 | Φ8@200 | 2700 | 6 | Φ8@200 | 1378 | 13 | Φ8@200 | 2648 | 6 | 26.70 | 0.255 |
| | TP-6 | 1070 | | | 1380 | 13 | | 2700 | 6 | | 1398 | 13 | | 2648 | 6 | 26.90 | 0.259 |
| | TP-7 | 1200 | | | 1510 | 13 | | 2700 | 6 | | 1528 | 13 | | 2648 | 6 | 28.24 | 0.288 |
| | TP-8 | 1220 | | | 1530 | 13 | | 2700 | 7 | | 1548 | 13 | | 2648 | 7 | 30.55 | 0.292 |
| 2700 | TP-9 | 1050 | 80 | Φ8@200 | 1360 | 14 | Φ8@200 | 2800 | 6 | Φ8@200 | 1378 | 14 | Φ8@200 | 2748 | 6 | 28.25 | 0.264 |
| | TP-10 | 1070 | | | 1380 | 14 | | 2800 | 6 | | 1398 | 14 | | 2748 | 6 | 28.47 | 0.269 |
| | TP-11 | 1200 | | | 1510 | 14 | | 2800 | 6 | | 1528 | 14 | | 2748 | 6 | 29.91 | 0.298 |
| | TP-12 | 1220 | | | 1530 | 14 | | 2800 | 7 | | 1548 | 14 | | 2748 | 7 | 32.32 | 0.303 |
| | TP-13 | 1350 | | | 1660 | 14 | | 2800 | 7 | | 1678 | 14 | | 2748 | 7 | 33.75 | 0.332 |
| | TP-14 | 1370 | | | 1680 | 14 | | 2800 | 7 | | 1698 | 14 | | 2748 | 7 | 33.97 | 0.337 |
| 3000 | TP-15 | 1200 | 80 | Φ8@200 | 1510 | 15 | Φ8@200 | 3100 | 6 | Φ8@200 | 1528 | 15 | Φ8@200 | 3048 | 6 | 32.53 | 0.330 |
| | TP-16 | 1220 | | | 1530 | 15 | | 3100 | 7 | | 1548 | 15 | | 3048 | 7 | 35.19 | 0.335 |
| | TP-17 | 1350 | | | 1660 | 15 | | 3100 | 7 | | 1678 | 15 | | 3048 | 7 | 36.72 | 0.367 |
| | TP-18 | 1370 | | | 1680 | 15 | | 3100 | 7 | | 1698 | 15 | | 3048 | 7 | 36.92 | 0.372 |
| | TP-19 | 1500 | | | 1810 | 15 | | 3100 | 8 | | 1828 | 15 | | 3048 | 8 | 40.92 | 0.405 |
| | TP-20 | 1520 | | | 1830 | 15 | | 3100 | 8 | | 1848 | 15 | | 3048 | 8 | 41.16 | 0.410 |

浙江省建筑标准设计 BJ www.dgcin.com

| 平台板(TP)配筋材料表 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁俊雄 | 设计 | 彭勃 | 页次 | 28 |

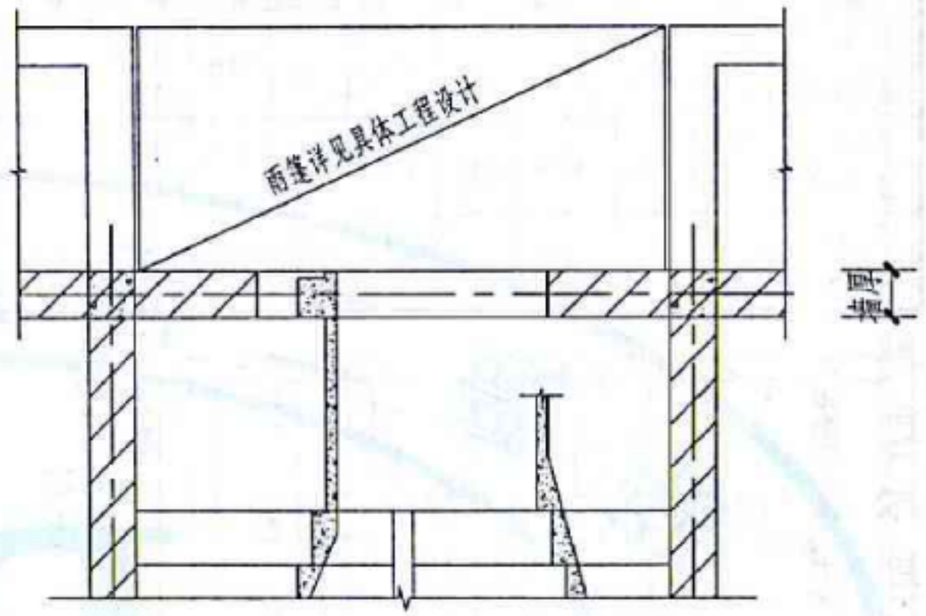


Generated by CamScanner from intsig.com



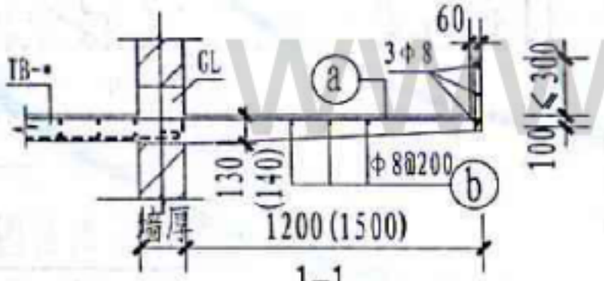

## 砖混住宅楼梯间入口处雨篷做法

LTYP板根部厚度为130(140)，端部厚度为100mm。
雨篷的防水、排水等做法，详具体工程相关专业设计。

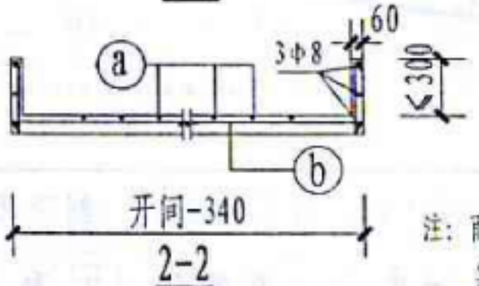



## 砖混住宅楼梯间入口处TB示意

入口雨篷详见具体工程设计，与楼梯构件的连接构造由具体工程设计处理。

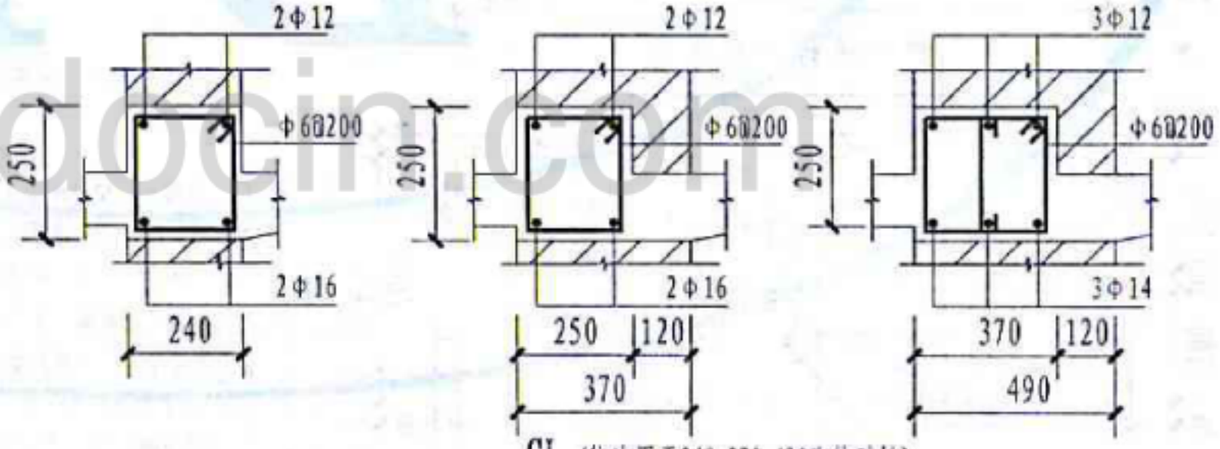



1-1




2-2

注：雨篷为室外混凝土构件，混凝土强度等级C30、板保护层厚度25mm。




GL (依次用于240，370，490砌体砖墙)

门洞口宽度≤1800，梁长=洞宽+500。

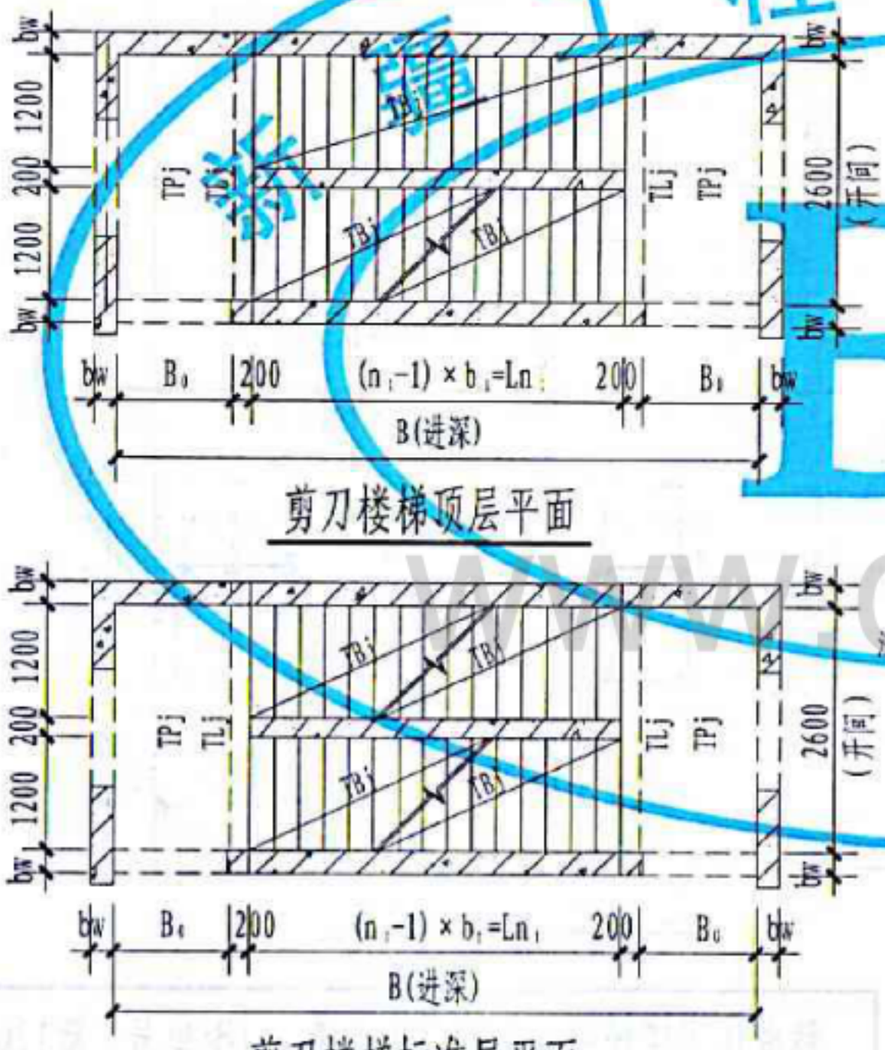
| 砖混住宅楼梯间入口处雨篷做法 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王志中 | 校对 | 张俊福 | 设计 | 郭勃 | 页 次 | 29 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

## 高层住宅剪力墙剪刀楼梯标准层楼梯平面尺寸及构件编号表

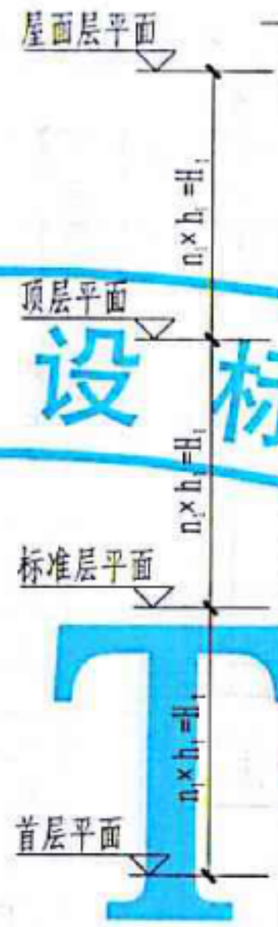
| 楼梯编号 | 进深(mm) | 梯板高 $H_i$(mm) | 梯板净跨 $Ln_i$(mm) | 踏步宽 $b_i$(mm) | 踏步高 $h_i$(mm) | 踏步数 $n_i$(步) | 梯板编号 | 平台板净跨 $B_i$(mm) | 梯梁编号 | 平台板编号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LTj-28-66 | 6600 | 2800 | 3900 | 260 | 175 | 16 | TBj-1 | 1150 | TLj-1/2 | TPj-1 |
| LTj-28-69 | 6900 | | | | | | | 1300 | | TPj-2 |
| LTj-29-68 | 6800 | 2900 | 4160 | 260 | 170.6 | 17 | TBj-2 | 1120 | TLj-1/2 | TPj-3 |
| LTj-29-71 | 7100 | | | | | | | 1270 | | TPj-4 |
| LTj-30-71 | 7100 | 3000 | 4420 | 260 | 166.7 | 18 | TBj-3 | 1140 | TLj-1/2 | TPj-5 |
| LTj-30-74 | 7400 | | | | | | | 1290 | | TPj-6 |

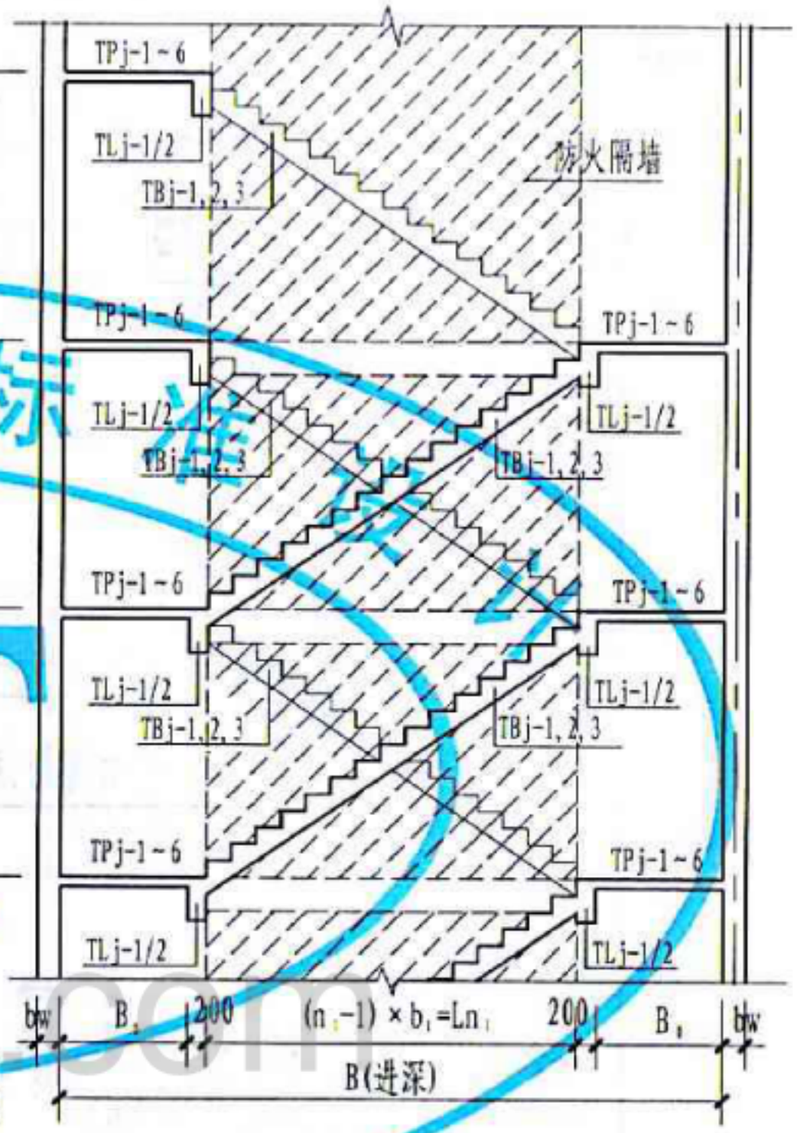



剪刀楼梯顶层平面




剪刀楼梯标准层平面




剪刀楼梯标准层剖面图

LTj- $H_i$ -B

- 高层剪力墙住宅剪刀楼梯
- 标准层层高
- 楼梯间进深(净尺寸)

注：1 剪刀楼梯开间和进深所注尺寸，均为楼梯间净尺寸，墙厚bw及轴线定位详具体设计，并应考虑楼梯间疏散门开启对疏散最小宽度的影响。

2 防火隔墙分为防火剪力墙或填充墙。

3 TLj-1承受梯段板和平台板传来荷载；TLj-2承受梯段板、平台板和支承防火填充墙卧梁传来荷载。

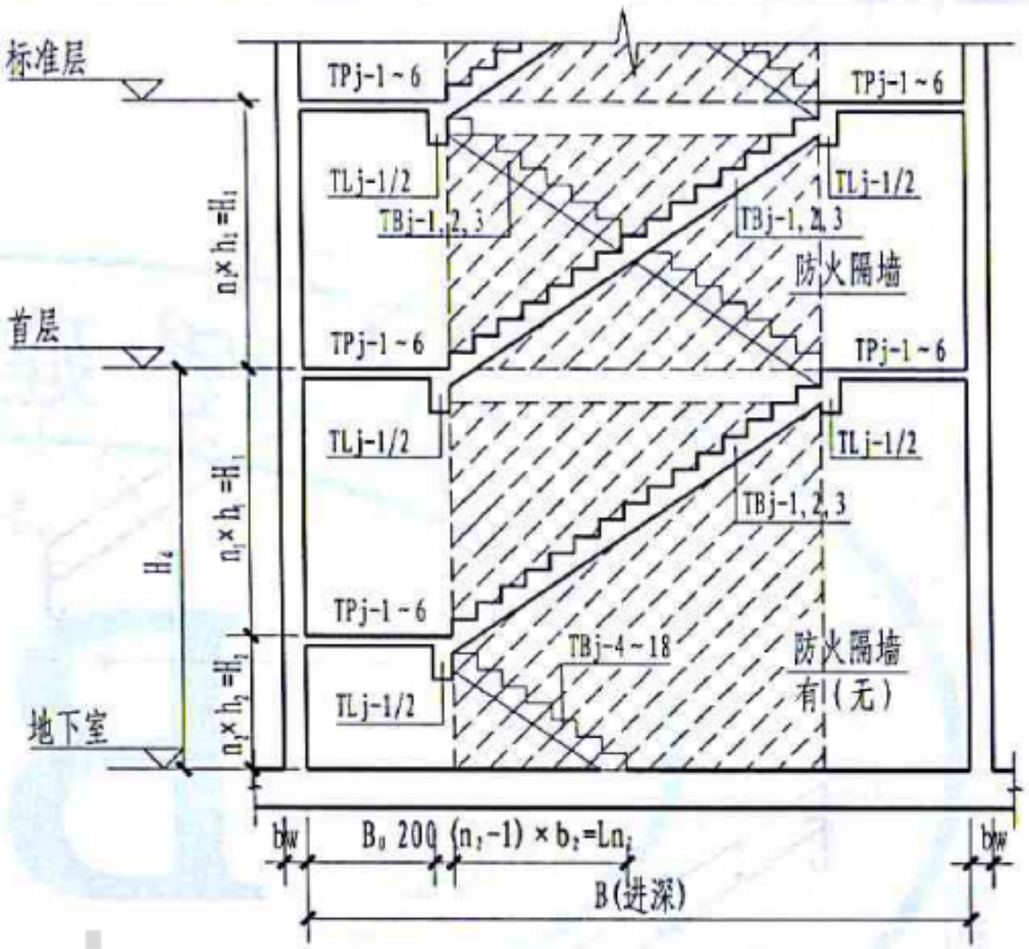
| 剪刀楼梯标准层平面图、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊龙 | 设计 | 彭勃 | 页次 | 30 |



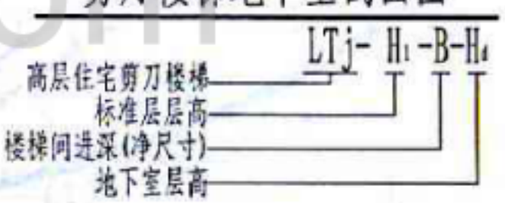
Generated by CamScanner from intsig.com

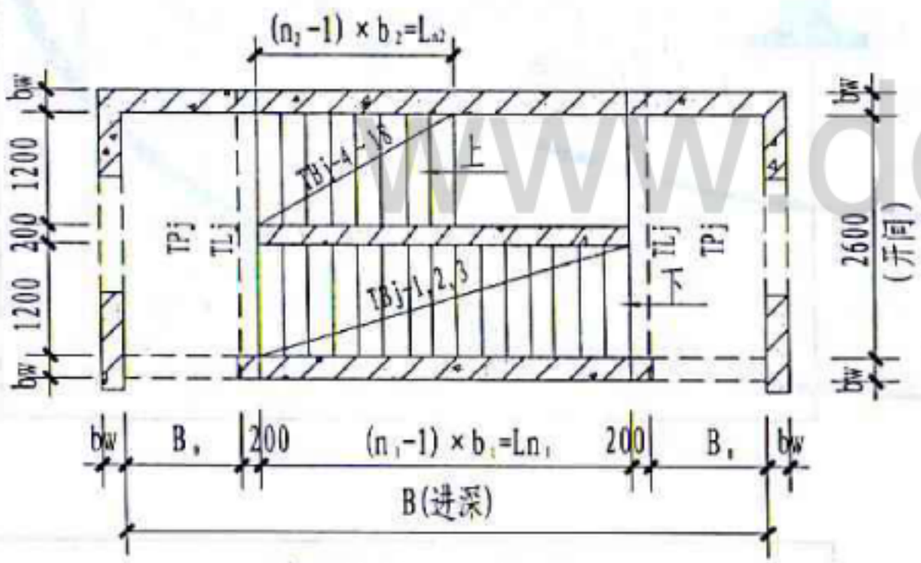
# 高层住宅剪力墙剪刀楼梯地下室楼梯平面尺寸及构件编号表

| 地下室楼梯编号 | 地下室层高 $H_4$(mm) | 梯板高 $H_1$(mm) | 梯板净跨 $Ln_2$(mm) | 踏步宽 $b_2$(mm) | 踏步高 $h_2$(mm) | 踏步数 $n_2$(步) | 梯板编号 | 梯梁编号 | 平台板编号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LTj-28-66/69-39 | 3900 | 1100 | 1560 | 260 | 157.1 | 7 | TBj-4 | TLj-1/2 | TPj-1/2 |
| LTj-28-66/69-42 | 4200 | 1400 | 1820 | 260 | 175 | 8 | TBj-5 | TLj-1/2 | TPj-1/2 |
| LTj-28-66/69-45 | 4500 | 1700 | 2340 | 260 | 170 | 10 | TBj-6 | TLj-1/2 | TPj-1/2 |
| LTj-28-66/69-48 | 4800 | 2000 | 2860 | 260 | 166.7 | 12 | TBj-7 | TLj-1/2 | TPj-1/2 |
| LTj-28-66/69-51 | 5100 | 2300 | 3380 | 260 | 164.3 | 14 | TBj-8 | TLj-1/2 | TPj-1/2 |
| LTj-29-68/71-39 | 3900 | 1000 | 1300 | 260 | 166.7 | 6 | TBj-9 | TLj-1/2 | TPj-3/4 |
| LTj-29-68/71-42 | 4200 | 1300 | 1820 | 260 | 162.5 | 8 | TBj-10 | TLj-1/2 | TPj-3/4 |
| LTj-29-68/71-45 | 4500 | 1600 | 2340 | 260 | 160 | 10 | TBj-11 | TLj-1/2 | TPj-3/4 |
| LTj-29-68/71-48 | 4800 | 1900 | 2600 | 260 | 172.7 | 11 | TBj-12 | TLj-1/2 | TPj-3/4 |
| LTj-29-68/71-51 | 5100 | 2200 | 3120 | 260 | 169.2 | 13 | TBj-13 | TLj-1/2 | TPj-3/4 |
| LTj-30-71/74-39 | 3900 | 900 | 1040 | 260 | 150 | 6 | TBj-14 | TLj-1/2 | TPj-5/6 |
| LTj-30-71/74-42 | 4200 | 1200 | 1560 | 260 | 171.4 | 7 | TBj-15 | TLj-1/2 | TPj-5/6 |
| LTj-30-71/74-45 | 4500 | 1500 | 2080 | 260 | 166.7 | 9 | TBj-16 | TLj-1/2 | TPj-5/6 |
| LTj-30-71/74-48 | 4800 | 1800 | 2600 | 260 | 163.6 | 11 | TBj-17 | TLj-1/2 | TPj-5/6 |
| LTj-30-71/74-51 | 5100 | 2100 | 2860 | 260 | 175 | 12 | TBj-18 | TLj-1/2 | TPj-5/6 |




剪刀楼梯地下室剖面图



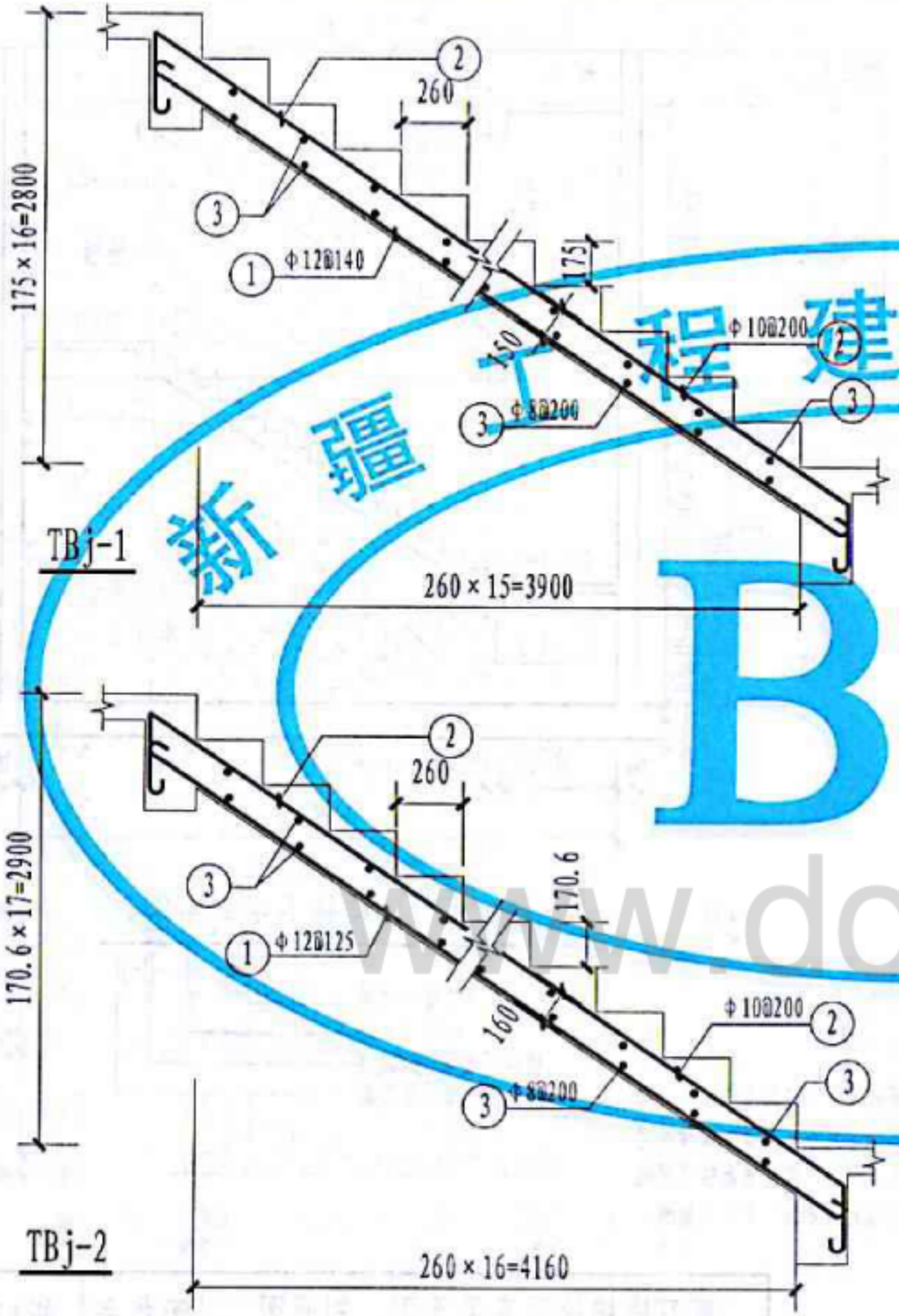

剪刀楼梯地下室平面

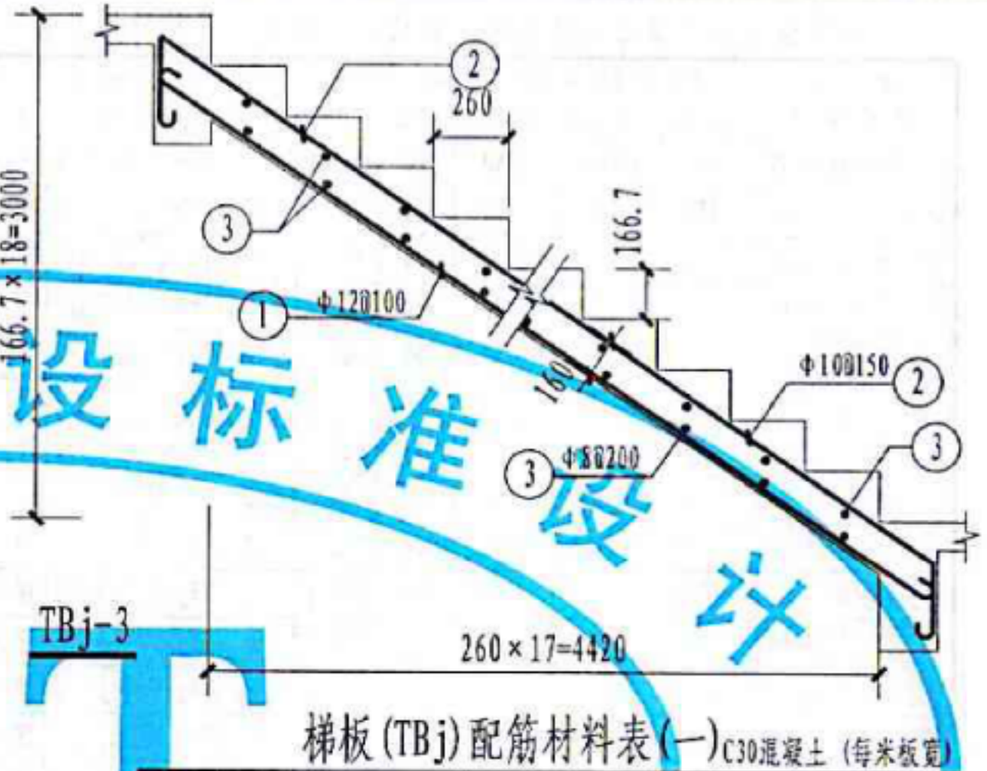
注：剪刀楼梯开间和进深所注尺寸，均为楼梯间净尺寸，墙厚bw及轴线定位详具体设计，并应考虑楼梯间疏散门开启对疏散最小宽度的影响。

| 剪刀楼梯地下室平面图、剖面图 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页次 | 31 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com




梯板(TBj)配筋材料表(一)C30混凝土 (每米板宽)

| TB编号 | 板厚(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 钢筋形状 | 数量(根) | 长度(mm/根) | 钢筋总重(kg) | 混凝土体积(m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TBj-1 | 150 | ① | Φ12@140 | 5138 | 8 | 5288 | 73.36 | 1.050 |
| | | ② | Φ10@200 | 5138 | 5 | 5601 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 48 | 980 | | |
| TBj-2 | 160 | ① | Φ12@125 | 5411 | 8 | 5561 | 76.91 | 1.150 |
| | | ② | Φ10@200 | 5411 | 5 | 5874 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 50 | 980 | | |
| TBj-3 | 160 | ① | Φ12@100 | 5679 | 10 | 5829 | 99.11 | 1.210 |
| | | ② | Φ10@150 | 5679 | 7 | 6142 | | |
| | | ③ | Φ8@200 | 980 | 54 | 980 | | |

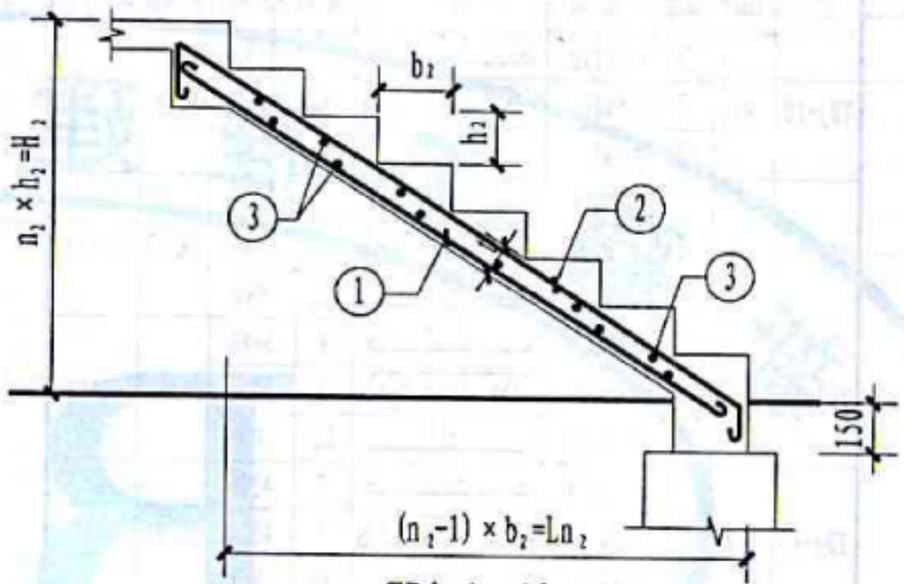
| TBj-1~3大样及配筋材料表(一) | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊粗 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 32 |

新疆工程建设标准设计
www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

# 梯板(TBj)配筋材料表(二)

C30混凝土 (每米板宽)

| TB编号 | 板厚t (mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 钢筋形状 | 数量(根) | 长度(mm/根) | 钢筋总重(kg) | 混凝土体积(m³) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TBj-4 | 80 | ① | Φ8@200 | 2245 | 5 | 2345 | 14.14 | 0.314 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 2245 120 | 5 | 2616 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 20 | 980 | | |
| TBj-5 | 80 | ① | Φ8@150 | 2630 | 7 | 2730 | 18.25 | 0.383 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 2630 120 | 5 | 3001 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 22 | 980 | | |
| TBj-6 | 100 | ① | Φ10@180 | 3227 | 7 | 3352 | 30.07 | 0.515 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 3227 120 | 5 | 3598 | | |
| | | ③ | Φ8@250 | 980 | 22 | 980 | | |
| TBj-7 | 110 | ① | Φ10@130 | 3826 | 9 | 3951 | 42.69 | 0.668 |
| | | ② | Φ8@180 | 120 3826 120 | 6 | 4197 | | |
| | | ③ | Φ8@250 | 980 | 28 | 980 | | |
| TBj-8 | 130 | ① | Φ12@180 | 4425 | 6 | 4575 | 49.98 | 0.859 |
| | | ② | Φ8@150 | 120 4425 120 | 7 | 4796 | | |
| | | ③ | Φ8@250 | 980 | 32 | 980 | | |
| TBj-9 | 80 | ① | Φ8@200 | 1973 | 6 | 2073 | 13.02 | 0.279 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 1973 120 | 5 | 2344 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 16 | 980 | | |




TBj-4～18

仅用于地下室第一跑

www.docin.com

| TBj-4～9大样及配筋材料表(二) | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁俊福 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 33 |



Generated by CamScanner from intsig.com

## 梯板(TBj)配筋材料表(三)

C30混凝土 (每米板宽)

| TB编号 | 板厚(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 钢筋形状 | 数量(根) | 长度(mm/根) | 钢筋总重(kg) | 混凝土体积($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TBj-10 | 80 | ① | Φ8@150 | 2573 | 8 | 2673 | 19.04 | 0.366 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 2573 120 | 5 | 2944 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 22 | 980 | | |
| TBj-11 | 100 | ① | Φ10@180 | 3173 | 7 | 3298 | 29.73 | 0.514 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 3173 120 | 5 | 3544 | | |
| | | ③ | Φ8@250 | 980 | 22 | 980 | | |
| TBj-12 | 100 | ① | Φ10@140 | 3555 | 8 | 3680 | 35.95 | 0.591 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 3555 120 | 5 | 3926 | | |
| | | ③ | Φ8@250 | 980 | 26 | 980 | | |
| TBj-13 | 120 | ① | Φ12@180 | 4156 | 7 | 4306 | 50.85 | 0.771 |
| | | ② | Φ8@150 | 120 4156 120 | 7 | 4527 | | |
| | | ③ | Φ8@250 | 980 | 30 | 980 | | |
| TBj-14 | 80 | ① | Φ8@200 | 1918 | 5 | 2018 | 11.98 | 0.262 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 1918 120 | 5 | 2289 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 16 | 980 | | |
| TBj-15 | 80 | ① | Φ8@180 | 2301 | 6 | 2401 | 15.31 | 0.331 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 2301 120 | 5 | 2672 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 20 | 980 | | |

## 梯板(TBj)配筋材料表(四)

C30混凝土 (每米板宽)

| TB编号 | 板厚(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 钢筋形状 | 数量(根) | 长度(mm/根) | 钢筋总重(kg) | 混凝土体积($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TBj-16 | 90 | ① | Φ8@130 | 2902 | 8 | 3002 | 21.60 | 0.446 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 2902 120 | 5 | 3273 | | |
| | | ③ | Φ6@200 | 980 | 26 | 980 | | |
| TBj-17 | 110 | ① | Φ10@150 | 3499 | 7 | 3624 | 33.33 | 0.606 |
| | | ② | Φ8@200 | 120 3499 120 | 5 | 3870 | | |
| | | ③ | Φ8@250 | 980 | 26 | 980 | | |
| TBj-18 | 110 | ① | Φ10@130 | 3884 | 8 | 4009 | 40.67 | 0.687 |
| | | ② | Φ8@180 | 120 3884 120 | 6 | 4225 | | |
| | | ③ | Φ8@250 | 980 | 28 | 980 | | |

| TBj-10~18大样及配筋材料表(三)(四) | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 34 |



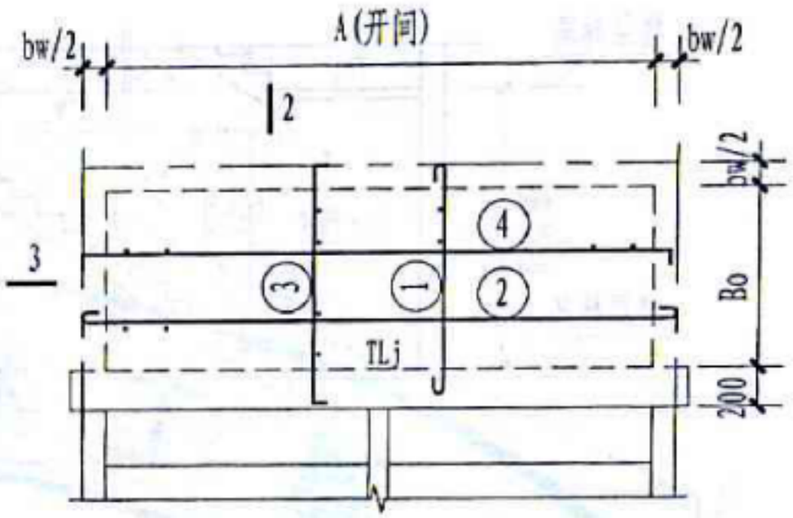
Generated by CamScanner from intsig.com

# 平台板(TPj)配筋材料表(bw=200)

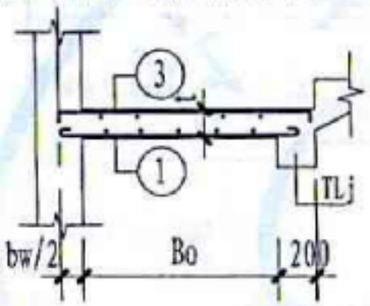
C30混凝土

| 开间 (mm) | 平台板编号 | 板宽 $B_3$ (mm) | 板厚 t (mm) | $B_3$+0.5梁宽+bw/2 ① 规格 | 长度 (mm) | 根数 | A+bw ② 规格 | 长度 (mm) | 根数 | $B_3$+bw/2+梁宽-20 ③ 规格 | 长度 (mm) | 根数 | A+bw ④ 规格 | 长度 (mm) | 根数 | 钢筋总重 (kg) | 混凝土体积 ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2600 | TPj-1 | 1150 | 80 | Φ8@200 | 1450 | 14 | Φ8@200 | 2900 | 6 | Φ8@200 | 1478 | 14 | Φ8@200 | 2848 | 6 | 23.03 | 0.240 |
| | TPj-2 | 1300 | | | 1600 | 14 | | 2900 | 7 | | 1628 | 14 | | 2848 | 7 | 25.83 | 0.271 |
| | TPj-3 | 1120 | | | 1420 | 14 | | 2900 | 6 | | 1448 | 14 | | 2848 | 6 | 22.70 | 0.233 |
| | TPj-4 | 1270 | | | 1570 | 14 | | 2900 | 7 | | 1598 | 14 | | 2848 | 7 | 25.50 | 0.265 |
| | TPj-5 | 1140 | | | 1440 | 14 | | 2900 | 6 | | 1468 | 14 | | 2848 | 6 | 22.92 | 0.238 |
| | TPj-6 | 1290 | | | 1590 | 14 | | 2900 | 7 | | 1618 | 14 | | 2848 | 7 | 25.72 | 0.269 |

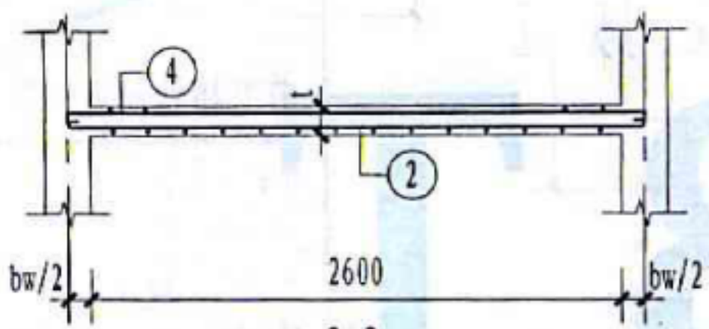
注：墙厚bw不同时，材料表需另行计算。




TPj-1～6




2-2



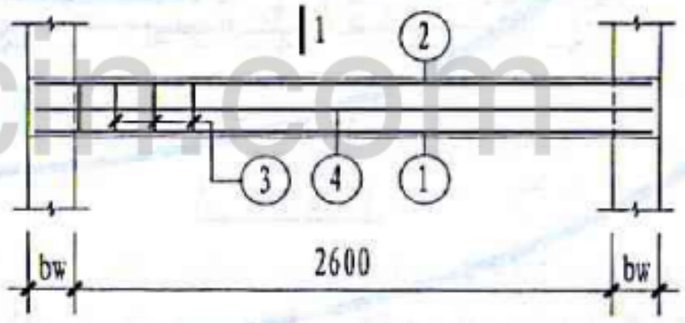

3-3

# 梯梁(TLj)配筋材料表(bw=200)

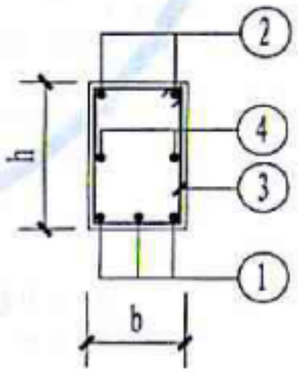
C30混凝土

| 梯梁编号 | 梁净跨 Ln (mm) | 梁宽 b (mm) | 梁高 h (mm) | 钢筋号 | 钢筋规格 | 图形 (d钢筋直径) | 钢筋长度 (mm) | 根数 | 钢筋总重 (kg) | 混凝土体积 ($m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TLj-1 | 2600 | 200 | 350 | ① | Φ14 | Ln+2bw-40 | 2960 | 3 | 24.09 (28.64) | 0.182 |
| | | | | ②④ | Φ12 | Ln+2bw-40 | 2960 | 2 | | |
| | | | | ③ | Φ8(Φ10) | 270, 300, 150, 420 | 1140 | 18 | | |
| TLj-2 | 2600 | 200 | 350 | ① | Φ16 | Ln+2bw-40 | 2960 | 3 | 27.19 (31.50) | 0.182 |
| | | | | ②④ | Φ14 | Ln+2bw-40 | 2960 | 2 | | |
| | | | | ③ | Φ8(Φ10) | 270, 300, 150, 420 | 1140 | 18 | | |

注：TLj-1/2说明见第30页；括号内箍筋用于8、9度；墙厚不为200mm时，材料表需另行计算。




TLj-1、2

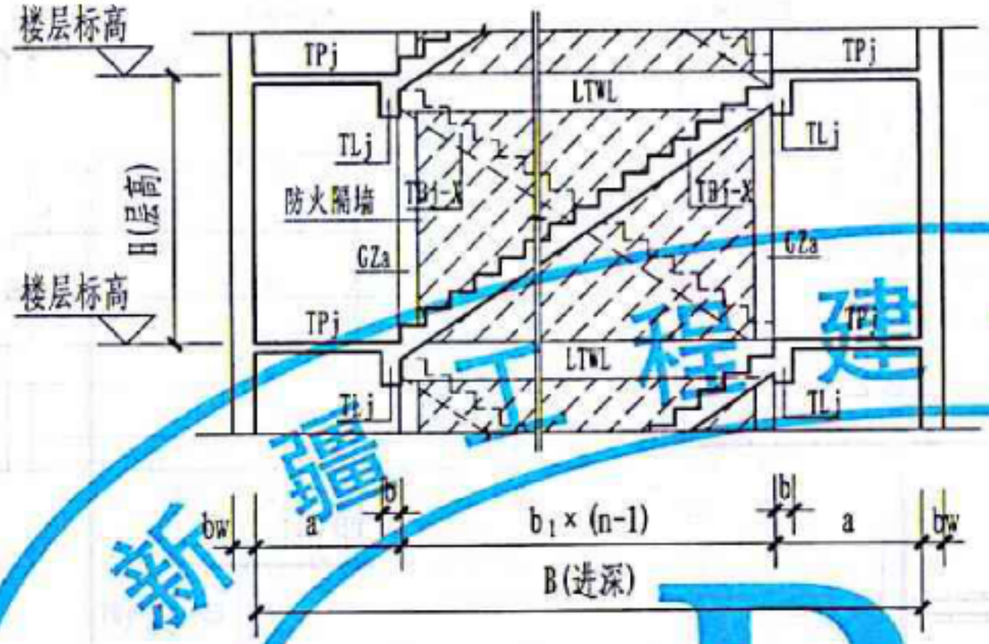



1-1

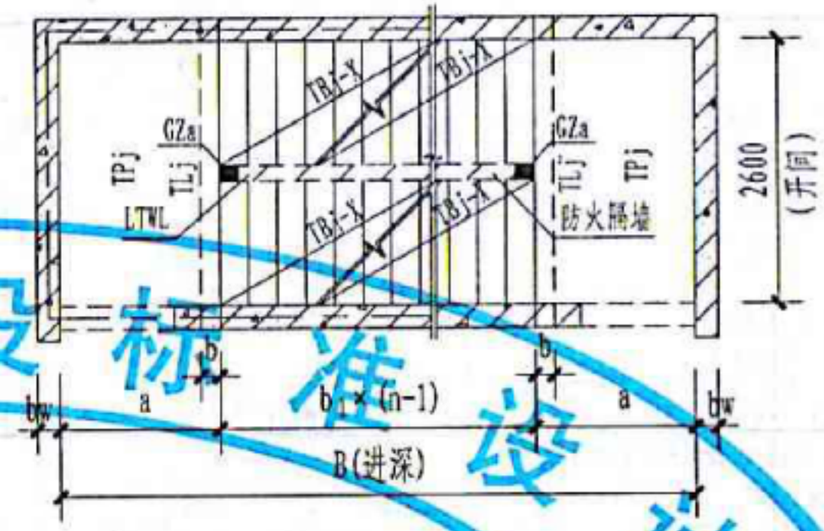
| TPj、TLj大样及配筋材料表 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊粗 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 35 |



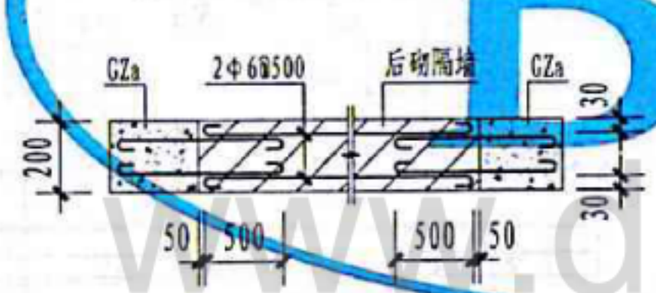
Generated by CamScanner from intsig.com



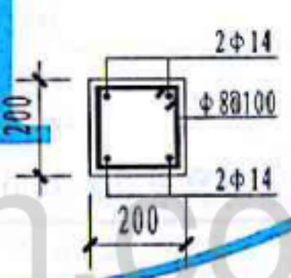

剪刀楼梯间防火隔墙剖面




剪刀楼梯间防火隔墙平面

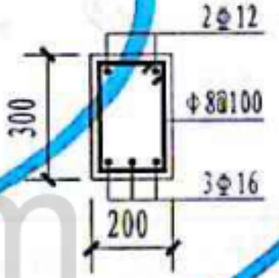



拉结筋做法




GZa C20混凝土

主筋锚入上下的LTWL内，锚入做法同TZ。




LTWL C30混凝土

主筋锚入两端的TLj内la。

注：1 当剪刀楼梯间防火隔墙布置为钢筋混凝土墙时，此做法不适用。

2 防火填充墙材料采用Mu5.0的砂浆砌筑强度等级不低于A2.5级的加气混凝土砌块(体积密度级别B05)或采用Mb5.0的砂浆砌筑强度等级不低于MU3.5的陶粒混凝土空心砌块(密度级别不大于900kg/m$^3$)，墙体厚度150～200mm，并沿墙高每500mm设2Φ6通长拉结筋。防火填充墙在主体结构完工后再砌筑。拉结筋做法详见大样图。

3 防火填充墙内构造柱间距不应大于4m，墙体两侧设Φ4@400钢筋网片，后用水泥砂浆抹面。防火隔墙及GZa需待主体完工后施工。

| 剪刀楼梯间防火隔墙做法 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王云中 | 校对 | 梁俊福 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 36 |

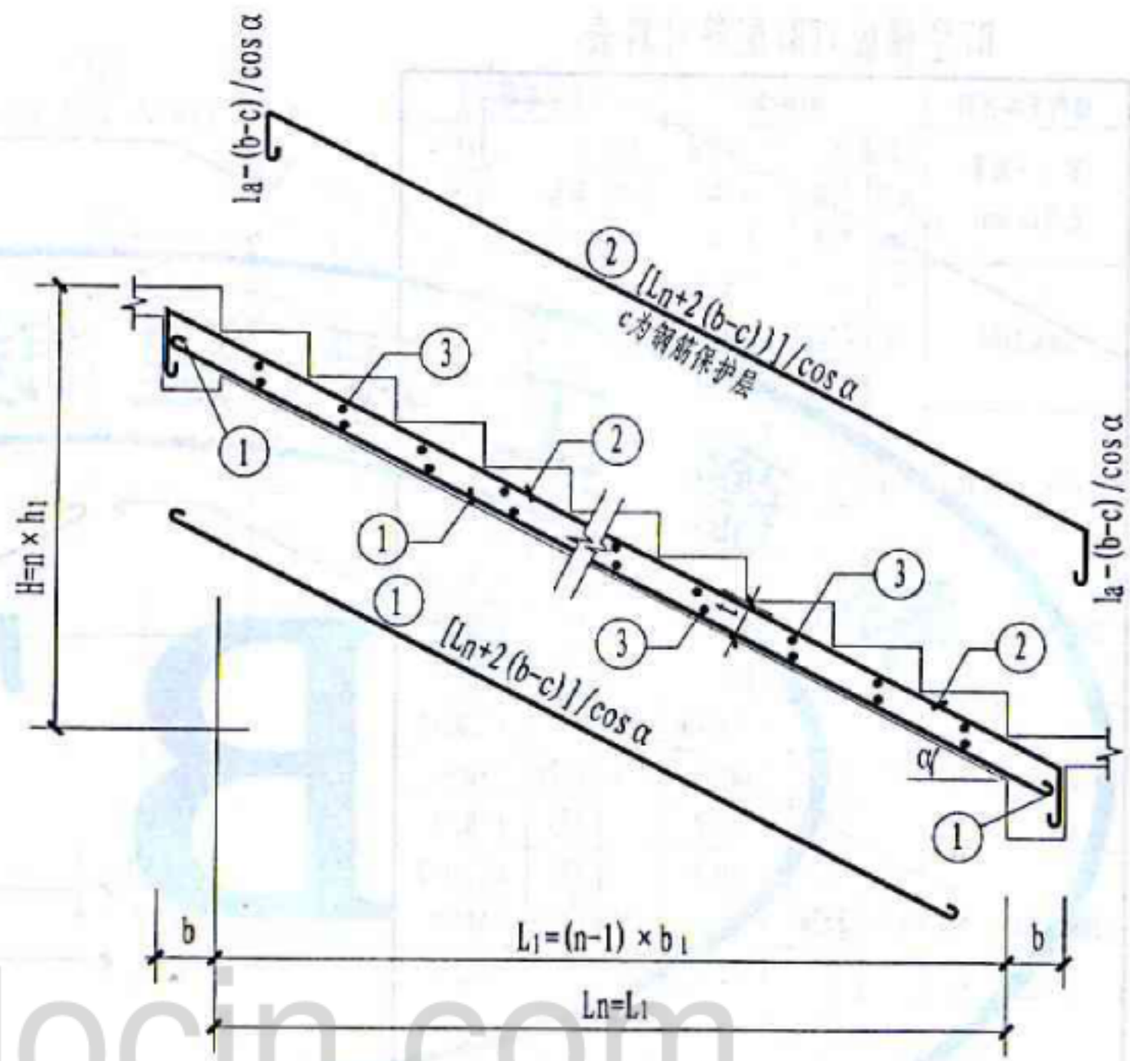
新疆工程建设标准设计 BT
www.docin.com



Generated by CamScanner from intsig.com

# AT型梯板(TB)配筋材料表

| 结构主体材料 | M(砌体) | | | C(混凝土) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TB 水平投影长度Ln(mm) | C20混凝土$q_k$=3.5kN/m² | | | C30混凝土$q_k$=3.5kN/m² | | |
| | 板厚t(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 板厚t(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 |
| ln≤2100 | 90 | ① | Φ10@180 | 90 | ① | Φ8@130 |
| | | ② | Φ8@200 | | ② | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ6@200 | | ③ | Φ6@200 |
| 2100<ln≤2400 | 100 | ① | Φ10@140 | 100 | ① | Φ10@180 |
| | | ② | Φ8@200 | | ② | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 2400<ln≤2700 | 110 | ① | Φ10@120 | 110 | ① | Φ10@150 |
| | | ② | Φ8@200 | | ② | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 2700<ln≤3000 | 120 | ① | Φ12@140 | 120 | ① | Φ12@180 |
| | | ② | Φ8@180 | | ② | Φ8@180 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 3000<ln≤3300 | 130 | ① | Φ12@125 | 130 | ① | Φ12@160 |
| | | ② | Φ8@150 | | ② | Φ8@150 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 3300<ln≤3600 | 140 | ① | Φ12@110 | 140 | ① | Φ12@150 |
| | | ② | Φ10@200 | | ② | Φ8@150 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 3600<ln≤3900 | 150 | ① | Φ12@100 | 150 | ① | Φ12@140 |
| | | ② | Φ10@200 | | ② | Φ10@200 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 3900<ln≤4200 | 160 | ① | Φ14@130 | 160 | ① | Φ12@125 |
| | | ② | Φ10@180 | | ② | Φ10@200 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 梯板混凝土体积(每沿米板宽) | | | | | | |
| $0.5(n-1)\times b_1\times h_1+(n-1)\times(b_1^2+h_1^2)^{0.5}\times t$ | | | | | | |




## AT型梯板大样

AT(n)$b_1\times h_1$-M、C

- 梯板类型
- 踏步数
- 踏步宽(mm)
- 踏步高(mm)
- 结构主体材料：M(砌体)，C(混凝土)

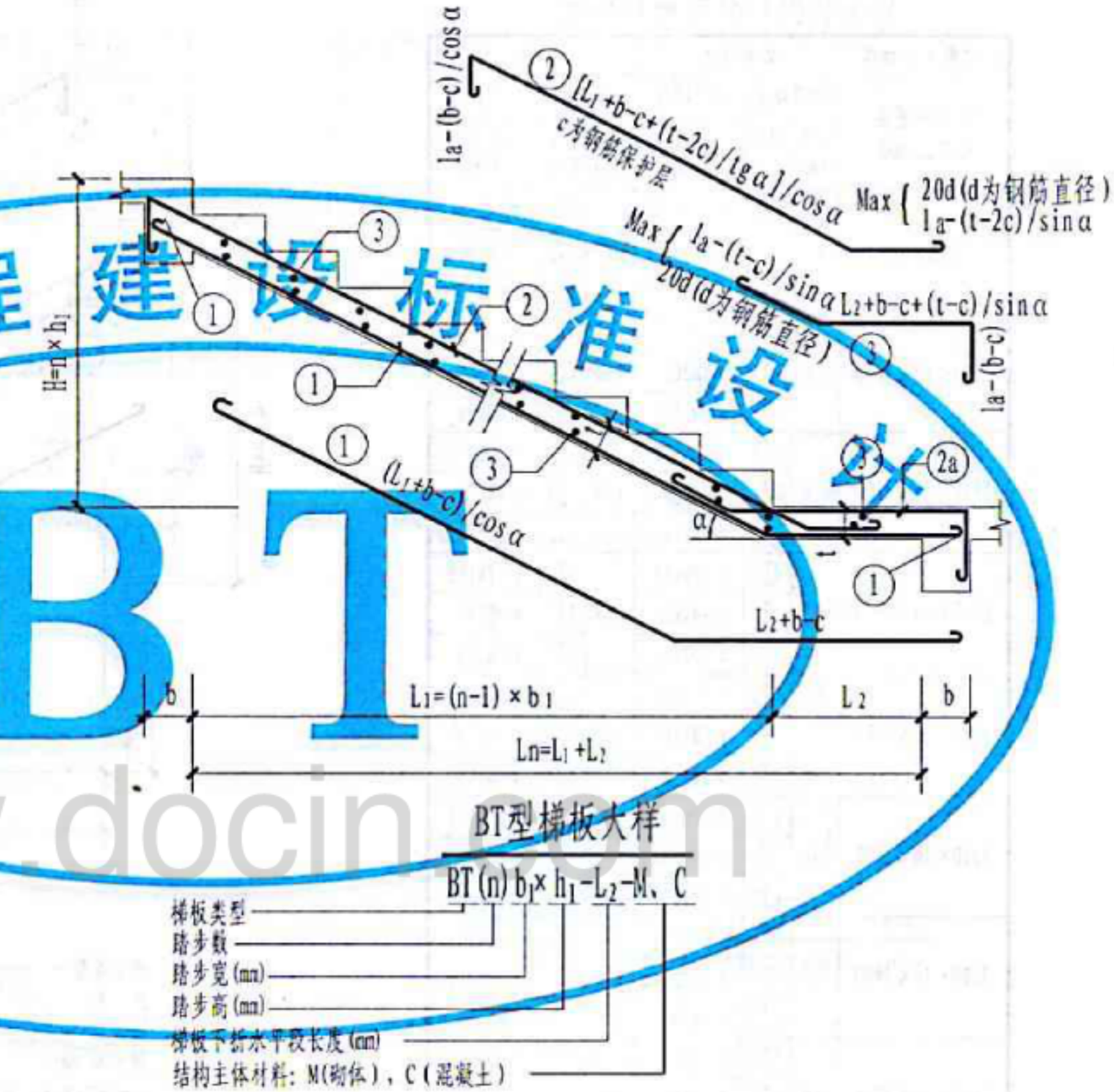
| AT型梯板大样及配筋材料表 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 张俊超 | 设计 | 彭勃 | 页次 | 37 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

## BT型梯板(TB)配筋材料表

| 结构主体材料 | M(砌体) | | | C(混凝土) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TB 水平投影长度Ln(mm) | C20混凝土$q_k$=3.5kN/m² | | | C30混凝土$q_k$=3.5kN/m² | | |
| | 板厚 t(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 板厚 t(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 |
| Ln≤2100 | 90 | ① | Φ10@180 | 90 | ① | Φ8@130 |
| | | ②②a | Φ8@200 | | ②②a | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ6@200 | | ③ | Φ6@200 |
| 2100<Ln≤2400 | 100 | ① | Φ10@140 | 100 | ① | Φ10@180 |
| | | ②②a | Φ8@200 | | ②②a | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 2400<Ln≤2700 | 110 | ① | Φ10@120 | 110 | ① | Φ10@150 |
| | | ②②a | Φ8@200 | | ②②a | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 2700<Ln≤3000 | 120 | ① | Φ12@140 | 120 | ① | Φ12@180 |
| | | ②②a | Φ8@180 | | ②②a | Φ8@180 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 3000<Ln≤3300 | 130 | ① | Φ12@125 | 130 | ① | Φ12@160 |
| | | ②②a | Φ8@150 | | ②②a | Φ8@150 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 3300<Ln≤3600 | 140 | ① | Φ12@110 | 140 | ① | Φ12@150 |
| | | ②②a | Φ10@200 | | ②②a | Φ8@150 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 3600<Ln≤3900 | 150 | ① | Φ12@100 | 150 | ① | Φ12@140 |
| | | ②②a | Φ10@200 | | ②②a | Φ10@200 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 3900<Ln≤4200 | 160 | ① | Φ14@130 | 160 | ① | Φ12@125 |
| | | ②②a | Φ10@180 | | ②②a | Φ10@200 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 梯板混凝土体积(每沿米板宽) | | | | | | |
| $0.5\times(n-1)\times b_1\times h_1+(n-1)\times(b_1^2+h_1^2)^{0.5}\times t+L_2\times t$ | | | | | | |




| BT型梯板大样及配筋材料表 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 张俊相 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 38 |

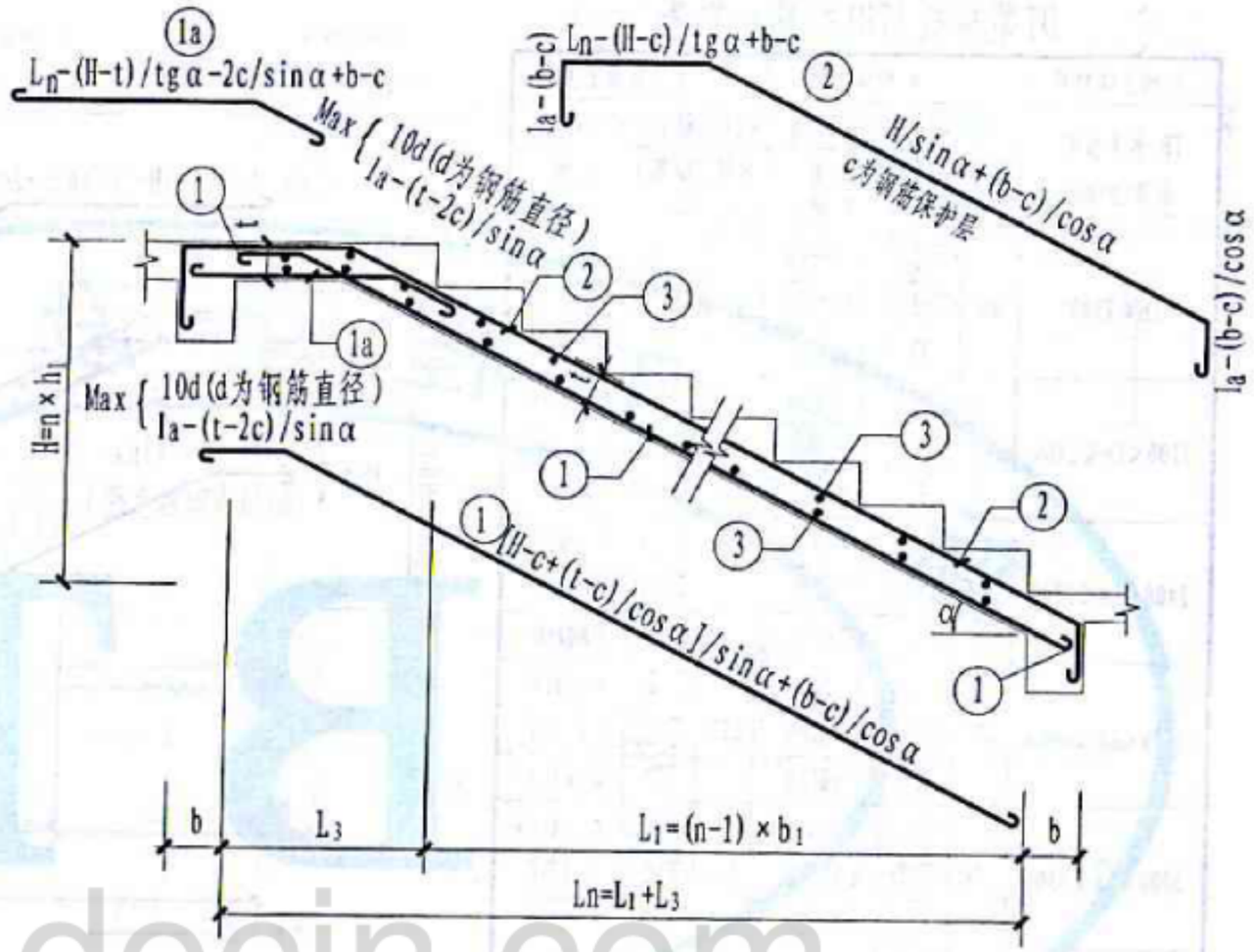
浙江省工程建设标准设计 BT www.docin.com



Generated by CamScanner from intsig.com

# CT型梯板(TB)配筋材料表

| 结构主体材料 | M(砌体) | | | C(混凝土) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TB 水平投影长度Ln(mm) | C20混凝土$q_k$=3.5kN/m² | | | C30混凝土$q_k$=3.5kN/m² | | |
| | 板厚t(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 板厚t(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 |
| Ln≤2100 | 90 | ①⑪a | Φ10@180 | 90 | ①⑪a | Φ8@130 |
| | | ② | Φ8@200 | | ② | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ6@200 | | ③ | Φ6@200 |
| 2100<Ln≤2400 | 100 | ①⑪a | Φ10@140 | 100 | ①⑪a | Φ10@180 |
| | | ② | Φ8@200 | | ② | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 2400<Ln≤2700 | 110 | ①⑪a | Φ10@120 | 110 | ①⑪a | Φ10@150 |
| | | ② | Φ8@200 | | ② | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 2700<Ln≤3000 | 120 | ①⑪a | Φ12@140 | 120 | ①⑪a | Φ12@180 |
| | | ② | Φ8@180 | | ② | Φ8@180 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 3000<Ln≤3300 | 130 | ①⑪a | Φ12@125 | 130 | ①⑪a | Φ12@160 |
| | | ② | Φ8@150 | | ② | Φ8@150 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 3300<Ln≤3600 | 140 | ①⑪a | Φ12@110 | 140 | ①⑪a | Φ12@150 |
| | | ② | Φ10@200 | | ② | Φ8@150 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 3600<Ln≤3900 | 150 | ①⑪a | Φ12@100 | 150 | ①⑪a | Φ12@140 |
| | | ② | Φ10@200 | | ② | Φ10@200 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 3900<Ln≤4200 | 160 | ①⑪a | Φ14@130 | 160 | ①⑪a | Φ12@125 |
| | | ② | Φ10@180 | | ② | Φ10@200 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 梯板混凝土体积(每沿米板宽) | | | | | | |
| $0.5\times n\times b_1\times h_1+n\times(b_1^2+h_1^2)^{0.5}\times t+(L_3-b_1)\times t$ | | | | | | |




## CT型梯板大样

CT(n) $b_1$× $h_1$ -$L_3$-M、C

- CT：梯板类型
- (n)：踏步数
- $b_1$：踏步宽(mm)
- $h_1$：踏步高(mm)
- $L_3$：梯板上折水平段长度(mm)
- M(砌体)，C(混凝土)：结构主体材料

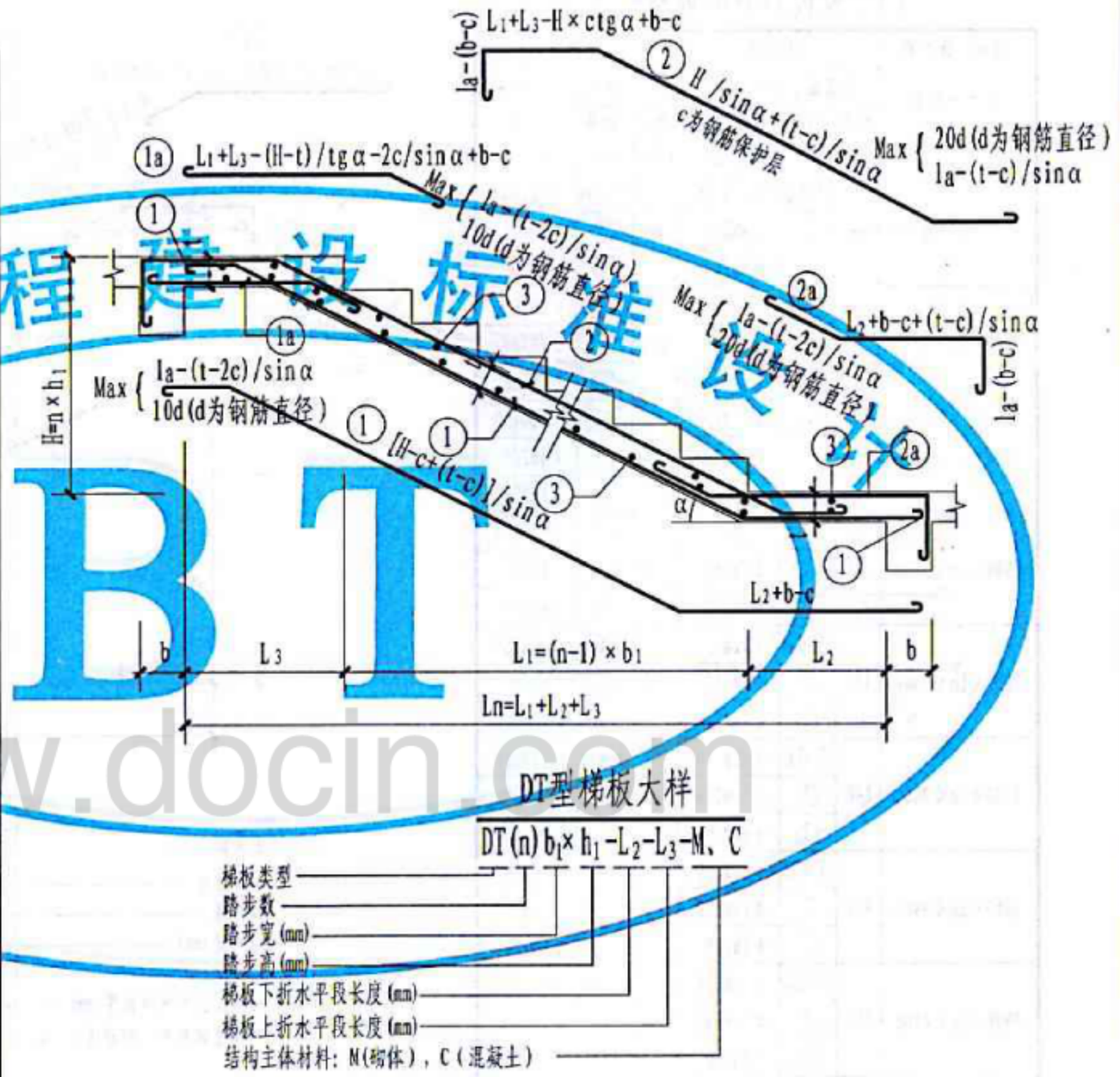
| CT型梯板大样及配筋材料表 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 39 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

# DT型梯板(TB)配筋材料表

| 结构主体材料 | M(砌体) | | | C(混凝土) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TB 水平投影长度Ln(mm) | C20混凝土$q_k$=3.5kN/m² | | | C30混凝土$q_k$=3.5kN/m² | | |
| | 板厚 t(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 板厚 t(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 |
| Ln≤2100 | 90 | ①1a | Φ10@180 | 90 | ①1a | Φ8@130 |
| | | ②2a | Φ8@200 | | ②2a | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ6@200 | | ③ | Φ6@200 |
| 2100<Ln≤2400 | 100 | ①1a | Φ10@140 | 100 | ①1a | Φ10@180 |
| | | ②2a | Φ8@200 | | ②2a | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 2400<Ln≤2700 | 110 | ①1a | Φ10@120 | 110 | ①1a | Φ10@150 |
| | | ②2a | Φ8@200 | | ②2a | Φ8@200 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 2700<Ln≤3000 | 120 | ①1a | Φ12@140 | 120 | ①1a | Φ12@180 |
| | | ②2a | Φ8@180 | | ②2a | Φ8@180 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 3000<Ln≤3300 | 130 | ①1a | Φ12@125 | 130 | ①1a | Φ12@160 |
| | | ②2a | Φ8@150 | | ②2a | Φ8@150 |
| | | ③ | Φ8@250 | | ③ | Φ8@250 |
| 3300<Ln≤3600 | 140 | ①1a | Φ12@110 | 140 | ①1a | Φ12@150 |
| | | ②2a | Φ10@200 | | ②2a | Φ8@150 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 3600<Ln≤3900 | 150 | ①1a | Φ12@100 | 150 | ①1a | Φ12@140 |
| | | ②2a | Φ10@200 | | ②2a | Φ10@200 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 3900<Ln≤4200 | 160 | ①1a | Φ14@130 | 160 | ①1a | Φ12@125 |
| | | ②2a | Φ10@180 | | ②2a | Φ10@200 |
| | | ③ | Φ8@200 | | ③ | Φ8@200 |
| 梯板混凝土体积(每沿米板宽) | | | | | | |
| $0.5\times n\times b_1\times h_1+n\times(b_1^2+h_1^2)^{1/2}\times t+L_2\times t+(L_3-b_1)\times t$ | | | | | | |




DT型梯板大样

DT(n) $b_1$× $h_1$-$L_2$-$L_3$-M、C

- 梯板类型
- 踏步数
- 踏步宽(mm)
- 踏步高(mm)
- 梯板下折水平段长度(mm)
- 梯板上折水平段长度(mm)
- 结构主体材料：M(砌体)，C(混凝土)

| DT型梯板大样及配筋材料表 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王志中 | 校对 | 张俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 40 |

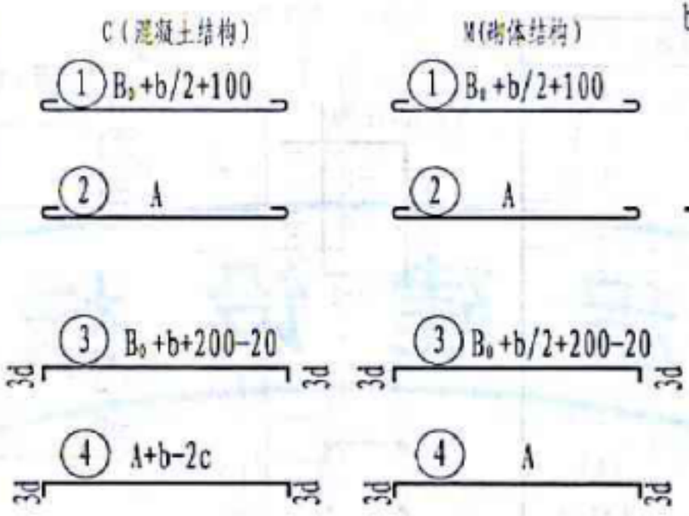
建筑工程建设标准设计 BT www.docin.com

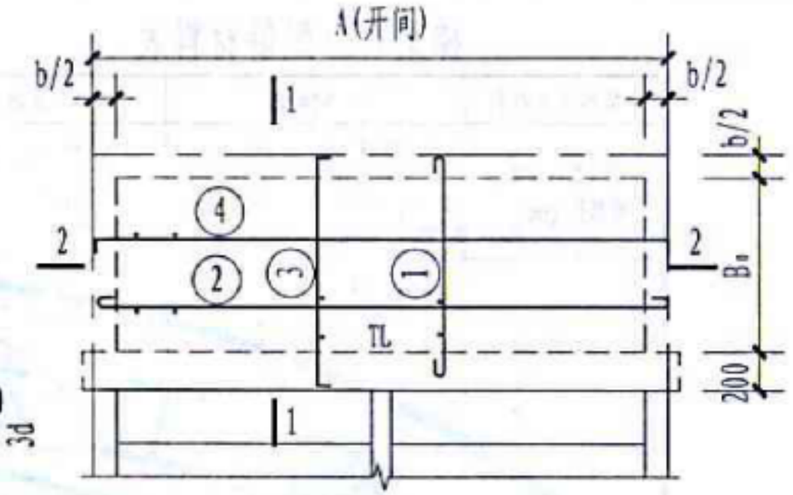


Generated by CamScanner from intsig.com

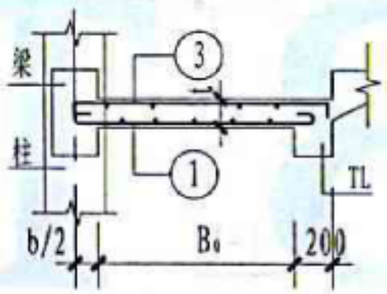
# 楼梯平台板(TP)配筋材料表

| 结构主体材料 | M(砌体) | | | C(混凝土) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TP 净宽 $B_t$(mm) | C20混凝土$q_1$=3.5kN/m² | | | C30混凝土q =3.5kN/m² | | |
| | 板厚 t(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 板厚 t(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 |
| ln≤1200 | 80 | ① | Φ8@200 | 80 | ① | Φ8@200 |
| | | ② | Φ8@200 | | ② | Φ8@200 |
| | | ③④ | Φ8@200 | | ③④ | Φ8@200 |
| 1200<ln≤1400 | 80 | ① | Φ8@200 | 80 | ① | Φ8@200 |
| | | ② | Φ8@200 | | ② | Φ8@200 |
| | | ③④ | Φ8@200 | | ③④ | Φ8@200 |
| 1400<ln≤1600 | 80 | ① | Φ8@200 | 80 | ① | Φ8@200 |
| | | ② | Φ8@200 | | ② | Φ8@200 |
| | | ③④ | Φ8@200 | | ③④ | Φ8@200 |
| 1600<ln≤1800 | 80 | ① | Φ8@150 | 80 | ① | Φ8@180 |
| | | ② | Φ8@180 | | ② | Φ8@180 |
| | | ③④ | Φ8@200 | | ③④ | Φ8@200 |
| 1800<ln≤2000 | 80 | ① | Φ8@125 | 80 | ① | Φ8@150 |
| | | ② | Φ8@150 | | ② | Φ8@150 |
| | | ③④ | Φ8@200 | | ③④ | Φ8@200 |
| 2000<ln≤2200 | 90 | ① | Φ8@130 | 90 | ① | Φ8@130 |
| | | ② | Φ10@200 | | ② | Φ8@150 |
| | | ③④ | Φ8@200 | | ③④ | Φ8@200 |
| 2200<ln≤2400 | 90 | ① | Φ10@140 | 90 | ① | Φ10@180 |
| | | ② | Φ10@200 | | ② | Φ10@200 |
| | | ③④ | Φ8@200 | | ③④ | Φ8@200 |
| 2400<ln≤2600 | 100 | ① | Φ10@140 | 100 | ① | Φ10@180 |
| | | ② | Φ10@180 | | ② | Φ10@200 |
| | | ③④ | Φ8@200 | | ③④ | Φ8@200 |
| 2600<ln≤2800 | 110 | ① | Φ10@150 | 110 | ① | Φ10@160 |
| | | ② | Φ10@180 | | ② | Φ10@200 |
| | | ③④ | Φ8@180 | | ③④ | Φ8@180 |

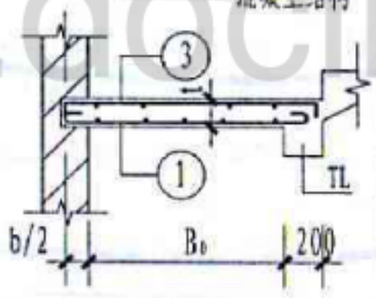



## 楼梯平台板(TP)大样



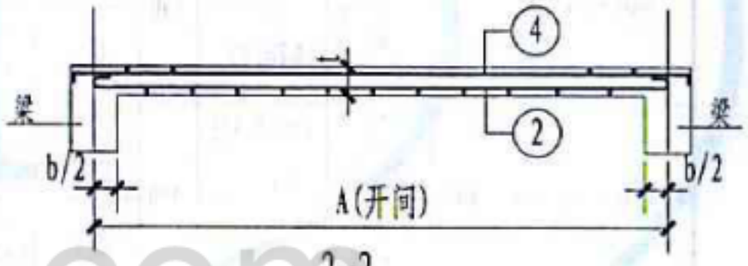

1-1 混凝土结构




1′-1′ 砌体结构

TP-$B_t$-M、C

楼梯平台板
平台净宽(mm)
结构主体材料: M(砌体), C(混凝土)




2-2 混凝土结构

2′-2′ 砌体结构

| 楼梯平台板混凝土体积(每沿米板宽) | |
|---|---|
| M(砌体):($B_t$+墙厚)×t | C(混凝土): $B_t$×t |

| 楼梯平台(TP)大样及配筋材料表 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 张俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 41 |

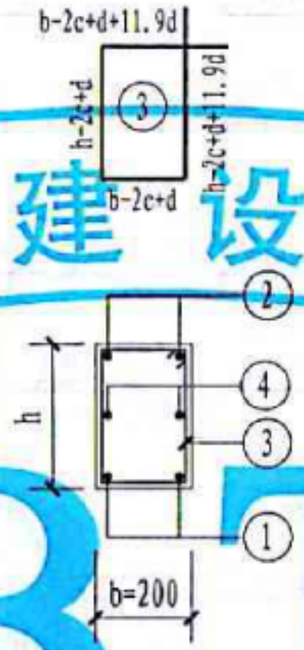


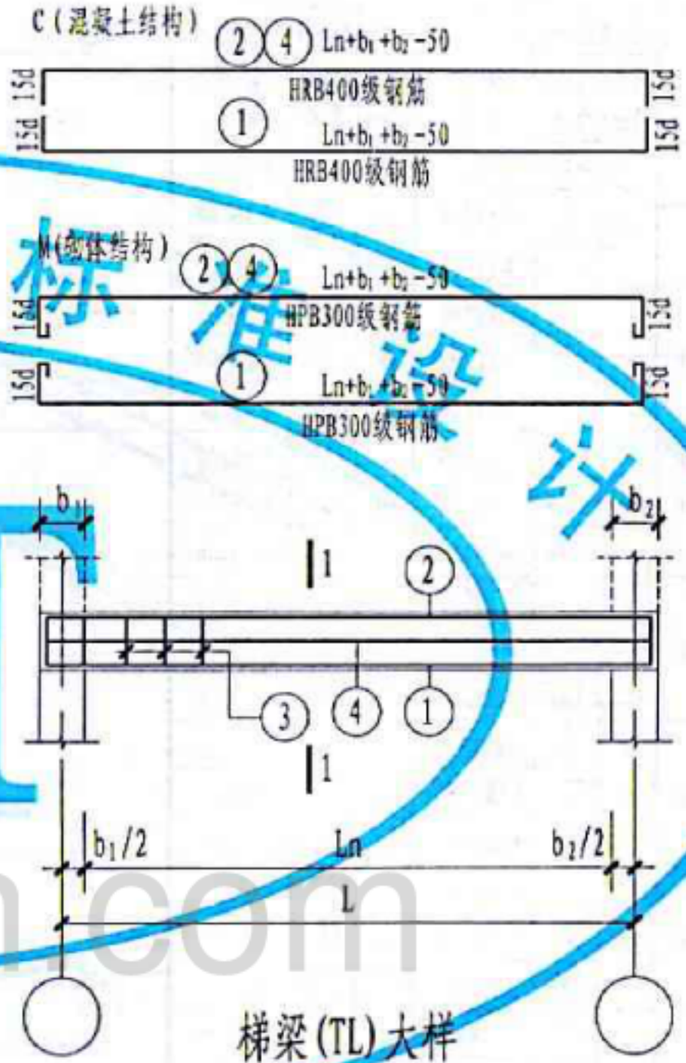
www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

# 梯梁(TL)配筋材料表

| 结构主体材料 | M(砌体) | | | C(混凝土) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TL(宽200mm) 梁跨L (mm) | C20混凝土$q_1$=3.5kN/m² | | | C30混凝土$q_1$=3.5kN/m² | | |
| | 梁高 h(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 梁高 h(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 |
| L≤2700 | 300 | ① | 3Φ20 | 300 | ① | 3Φ16 |
| | | ②④ | 2Φ12 | | ②④ | 2Φ12 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100 (Φ10@100) |
| 2700<L≤3000 | 300 | ① | 5Φ20 2/3 | 300 | ① | 3Φ18 |
| | | ②④ | 2Φ14 | | ②④ | 2Φ12 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100 (Φ10@100) |
| 3000<L≤3300 | 350 | ① | 4Φ20 | 350 | ① | 3Φ18 |
| | | ②④ | 2Φ14 | | ②④ | 2Φ14 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100 (Φ10@100) |
| 3300<L≤3600 | 400 | ① | 6Φ18 3/3 | 350 | ① | 3Φ20 |
| | | ②④ | 2Φ14 | | ②④ | 2Φ14 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100 (Φ10@100) |
| 3600<L≤3900 | 400 | ① | 6Φ18 3/3 | 400 | ① | 3Φ20 |
| | | ②④ | 2Φ14 | | ②④ | 2Φ14 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100 (Φ10@100) |
| 3900<L≤4200 | 450 | ① | 6Φ20 3/3 | 400 | ① | 3Φ22 |
| | | ②④ | 2Φ16 | | ②④ | 2Φ16 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100 (Φ10@100) |
| 梯梁混凝土体积 | b×h×(Ln+2×墙厚) | | | b×h×Ln | | |

注：本表适用于6~9度，括号内箍筋用于8，9度。




梯梁(TL)大样

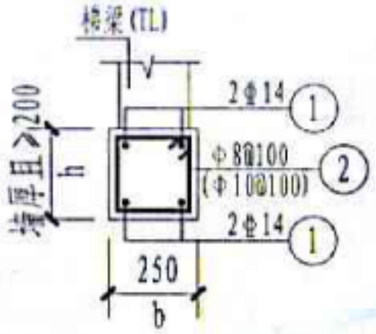
TL-L-M、C

- 梯梁
- 梯梁跨度(mm)
- 结构主体材料：M(砌体)，C(混凝土)

| 梯梁(TL)大样及配筋材料表 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊粗 | 设计 | 彭强 | 页次 | 42 |



Generated by CamScanner from intsig.com




## 梯柱(TZ)大样

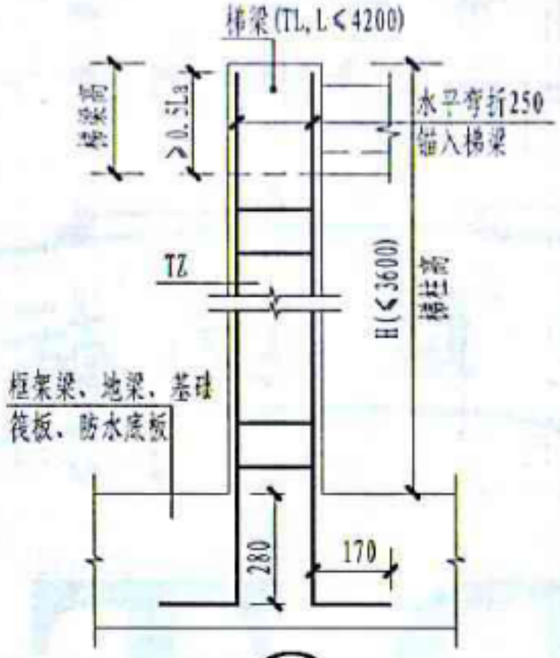
TZ-b×h-H

- 梯柱
- 梯柱断面宽度(mm)，250
- 梯柱断面高度(mm)
- 梯柱构件高度(mm)

## 梯柱(TZ)配筋材料表 C30混凝土

| 钢筋编号 | 规 格 | 钢筋形状 |
|---|---|---|
| ① | 4φ14 | 250 / 层高减去九十度 / 250 |
| ② | φ8@100 (φ10@100) | b-40+10.9d / 梯柱净高 / b-40-d |
| 梯柱混凝土体积 | | |
| b×h×H | | |

注：本表适用于6～9度，括号内箍筋用于8、9度。

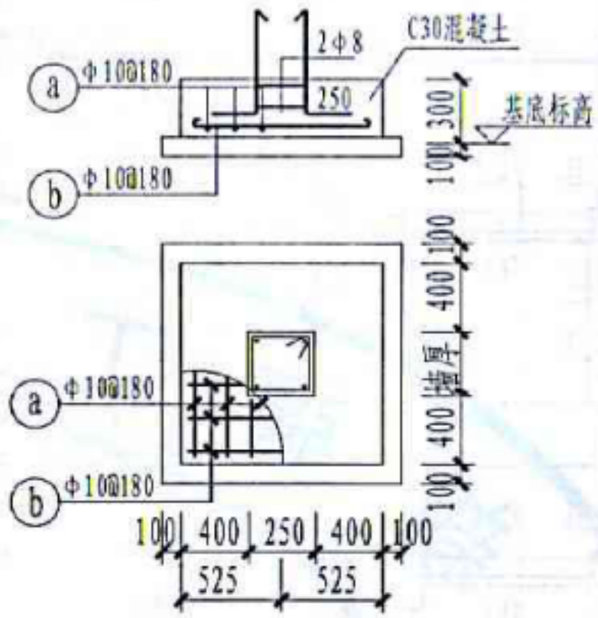



②




## TZ下支连接节点

①



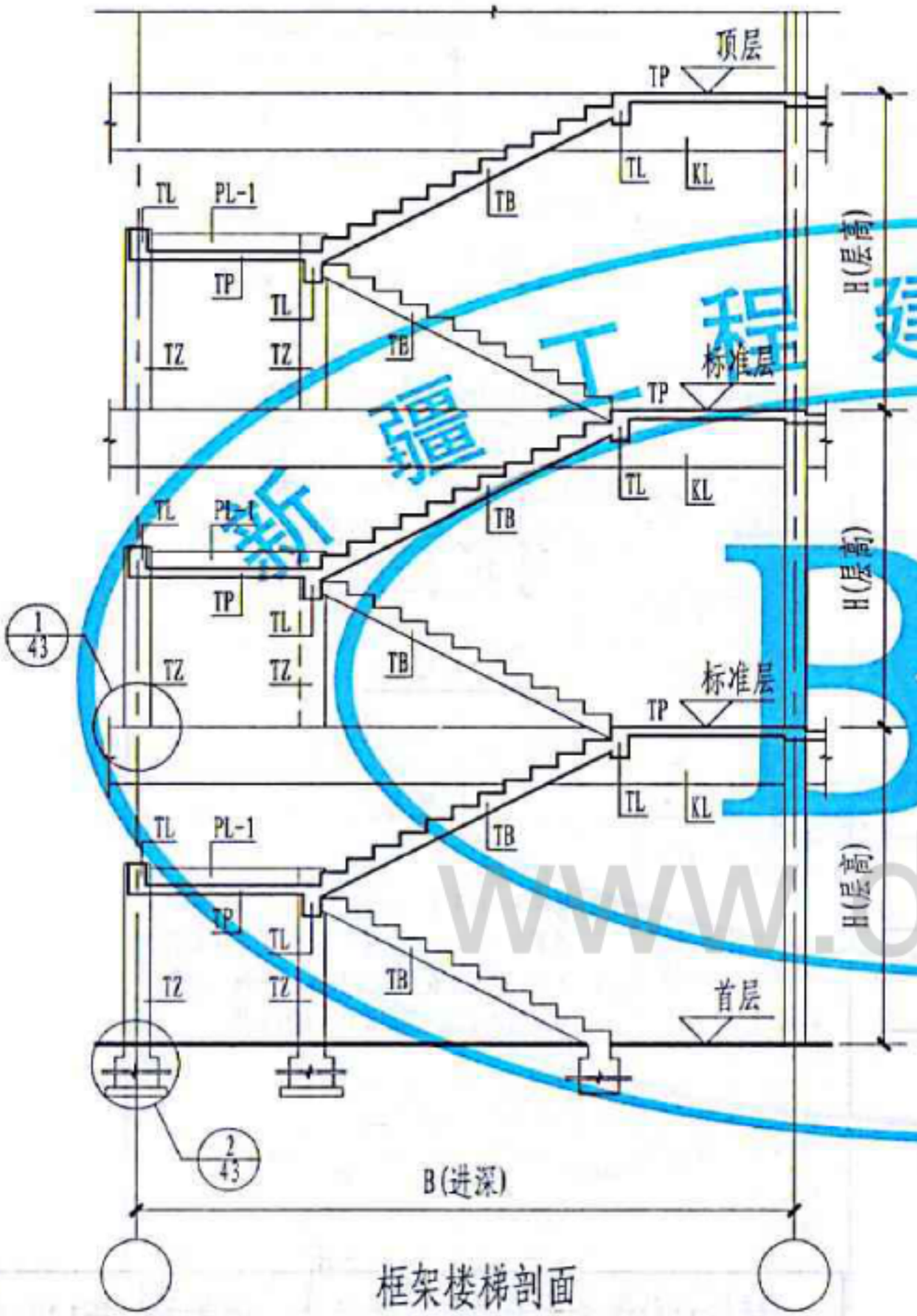

## TZ 基础图

注：梯柱下无框架梁、地梁、筏板、防水底板时，设置独立基础，基础置于未扰动的原状地基土上，地基承载力特征值fak≥90kPa。当遇非原状地基时，应由设计人自行处理。

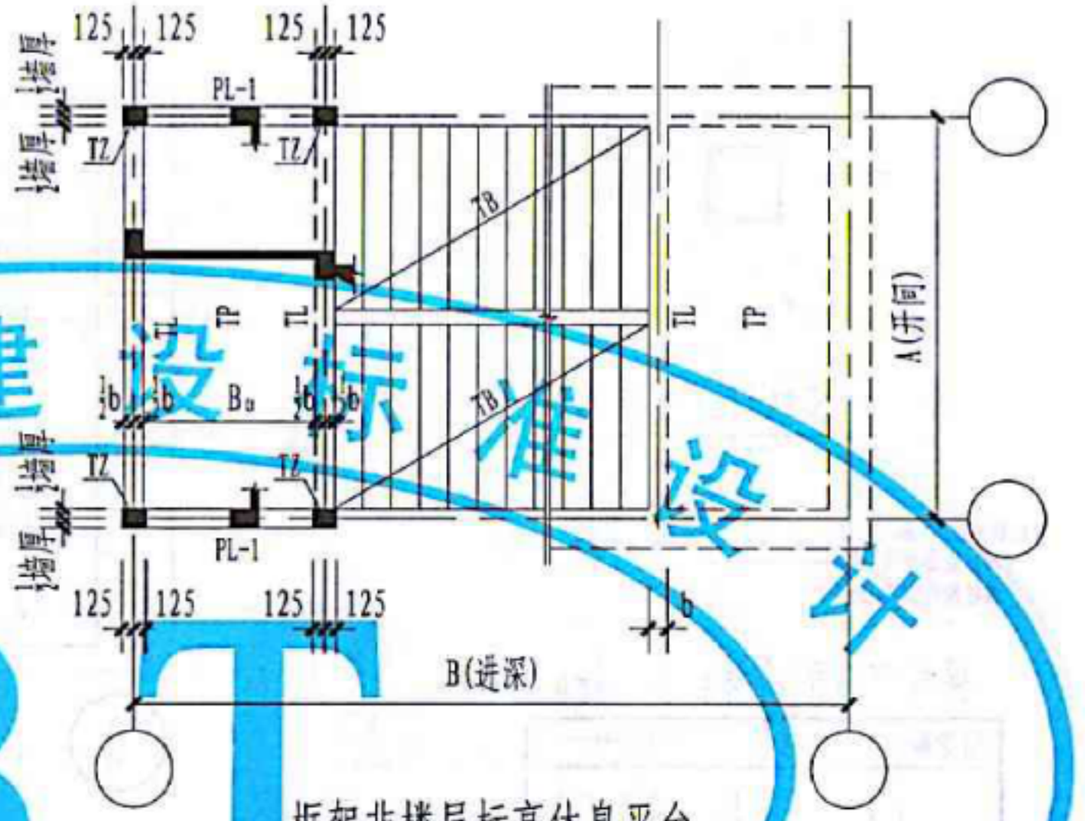
| 梯柱(TZ)做法大样及配筋大样 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 张俊超 | 设计 | 郭强 | 页 次 | 43 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

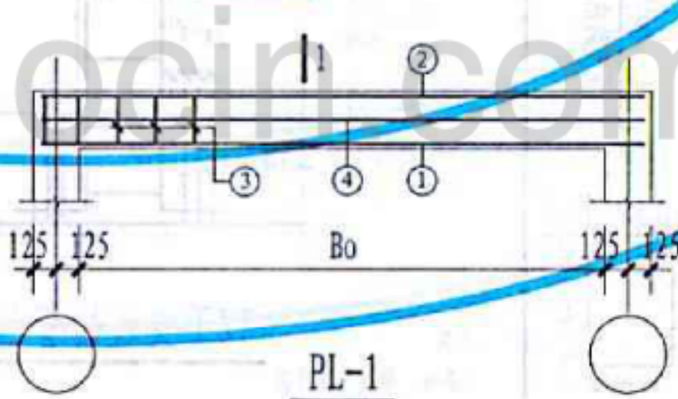



## 框架楼梯剖面

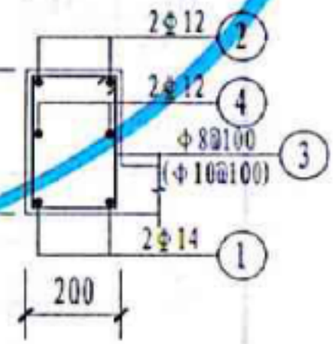



## 框架非楼层标高休息平台

TZ与框架柱重合时，此TZ取消；墙厚指楼梯间维护墙墙厚。




## PL-1



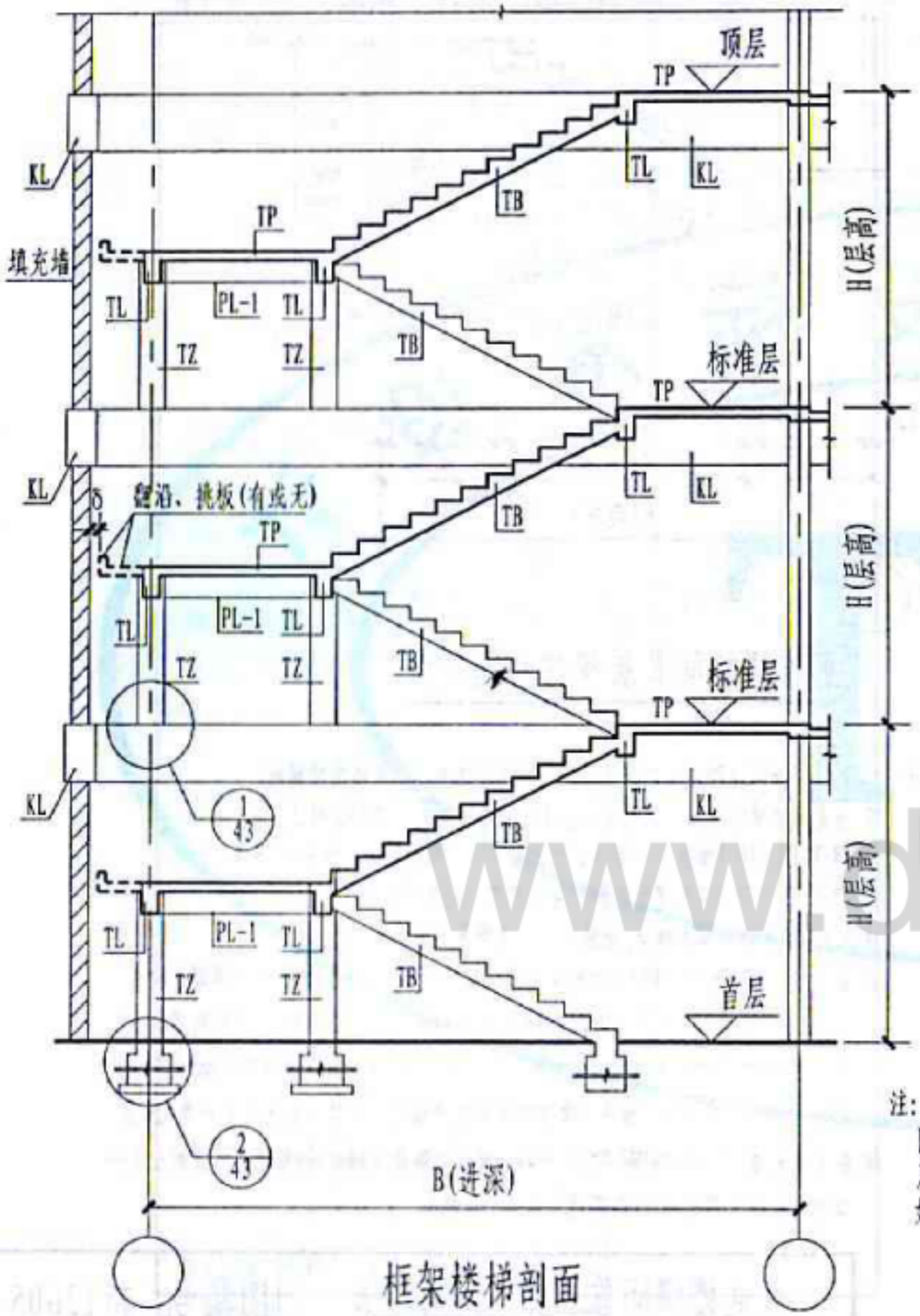

## 1-1

括号内箍筋用于8、9度。

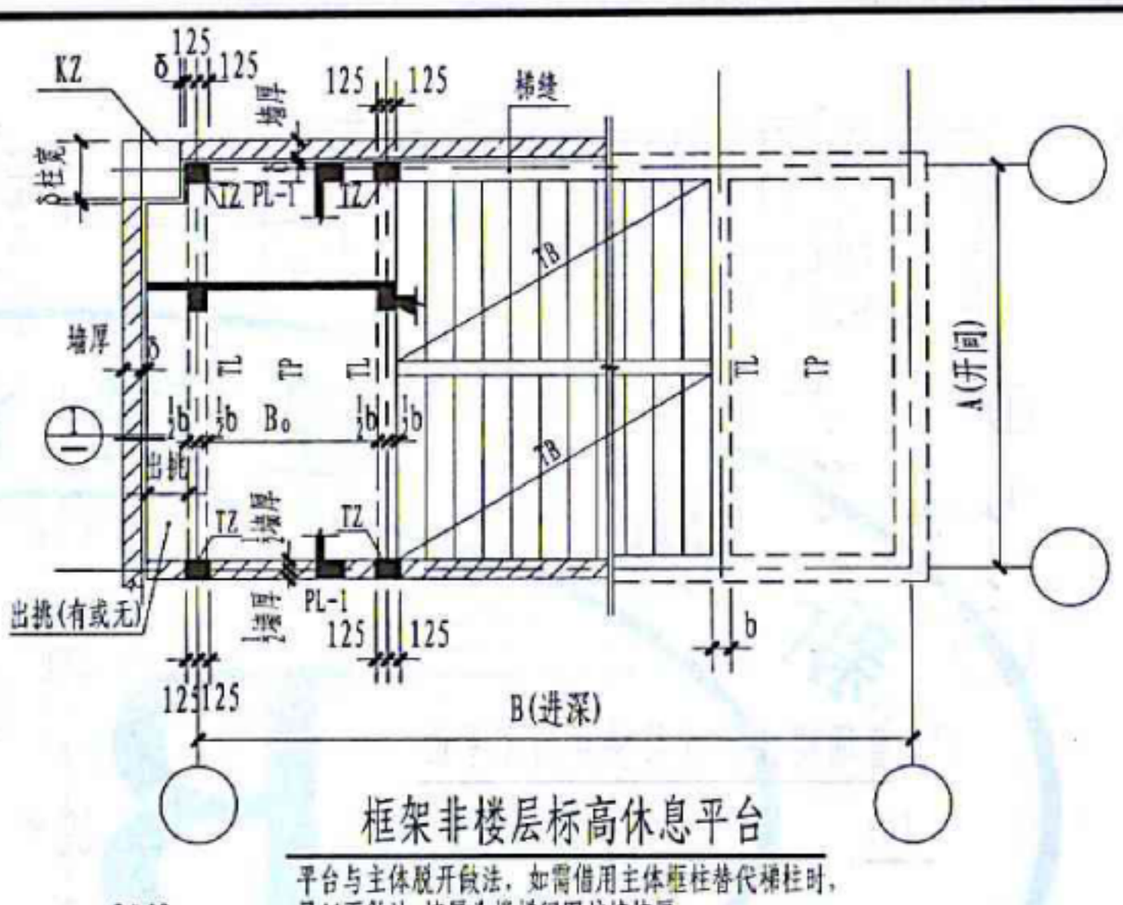
| 框架楼梯剖面<br>框架非楼层标高休息平台做法大样（一） | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 44 |



新疆工程建设标准设计
BT
www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

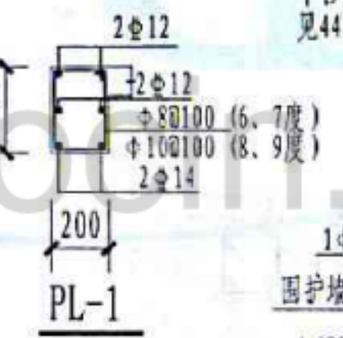



框架楼梯剖面

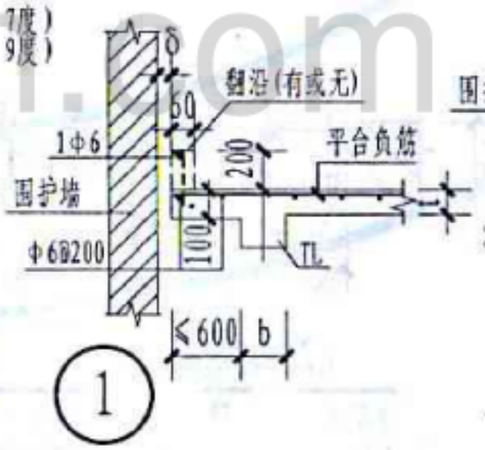


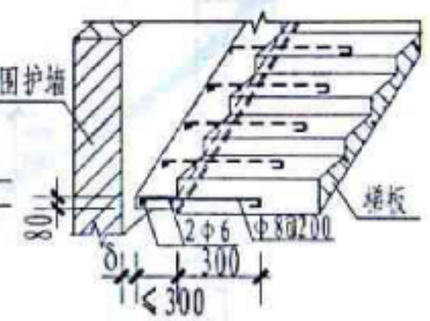

框架非楼层标高休息平台

平台与主体脱开做法，如需借用主体框柱替代梯柱时，见44页做法；墙厚为楼梯间围护墙墙厚。




注：δ为楼梯构件与主体构件或围护墙之间的缝宽，防火封堵及具体宽度详建筑设计，宽度如无指定，可取20mm。



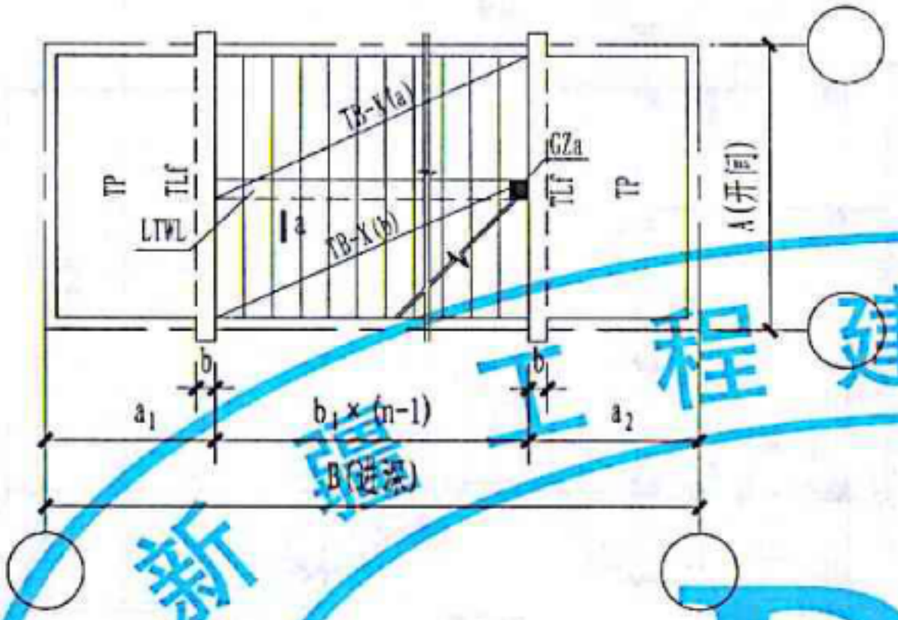




梯缝封闭做法示意

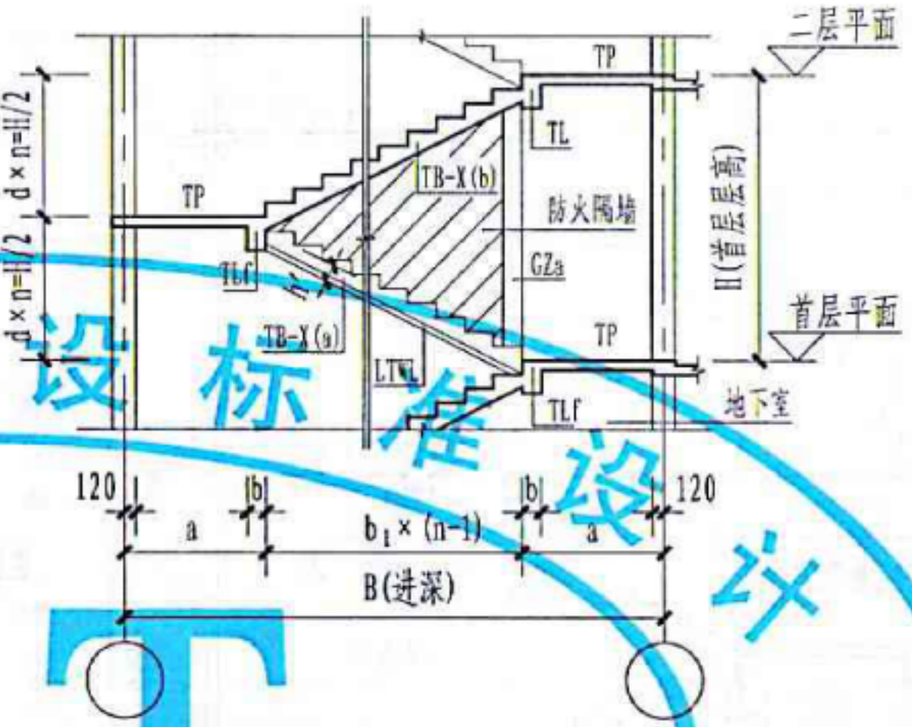
| 框架楼梯剖面<br>框架非楼层标高休息平台做法大样（二） | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 45 |



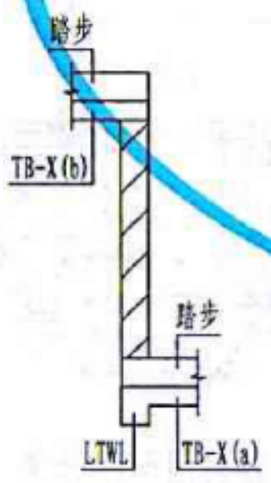
www.bdfm.com
Generated by CamScanner from intsig.com



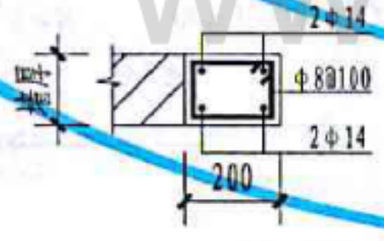

普通楼梯间首层梯井封闭平面




普通楼梯间首层梯井封闭剖面

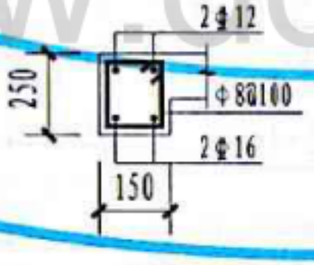



a-a




GZa C20混凝土

主筋锚入上下的TB内La.




LTWL

主筋锚入两端的TLf内.构件混凝土材料等级同梯板.

注：1 普通楼梯间指砌体结构住宅及公共建筑楼梯间、框架结构楼梯间.

2 当普通楼梯间有地下室且在首层设置消防分隔时，采用此做法.

3 TB-X(a)比TB-X梯板宽度增加梯井的宽度，并增设LTQL，配筋同TB-X，TB-X(b)比TB-X梯板宽度增加梯井的宽度，配筋同TB-X.

4 TLf为防火填充墙下梯梁，配筋及大样选用表见图集第47页.

5 防火填充墙材料采用Ma5.0的砂浆砌筑强度等级不低于A2.5级的加气混凝土砌块(体积密度级别B05)或采用Mb5.0的砂浆砌筑强度等级不低于MU3.5的陶粒混凝土空心砌块(密度级别不大于900kg/m³)，墙体厚度150，并沿墙高每500mm设2φ6通长拉结筋.防火填充墙在主体结构完工后再砌筑，拉结筋做法详见36页大样图.

6 防火填充墙内构造柱间距不应大于4m，墙体两侧设φ4@400钢筋网片，后用水泥砂浆抹面.防火填充墙及GZa需待主体完工后施工.

| 普通楼梯间首层梯井封闭做法 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 张俊祖 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 46 |

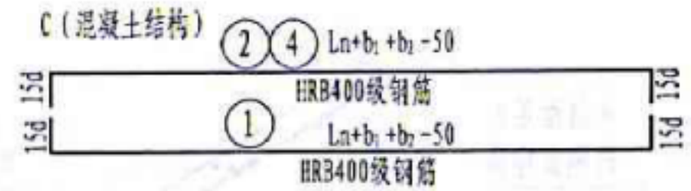


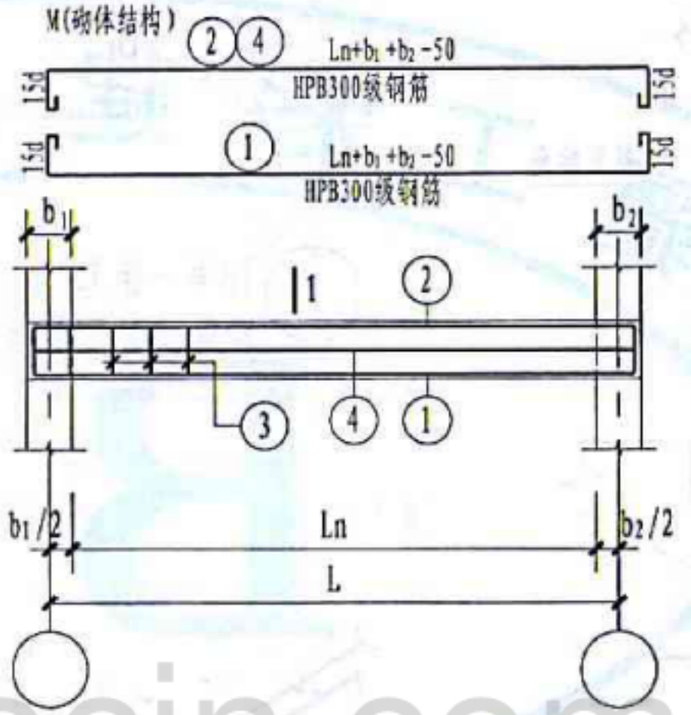
新疆工程建设标准设计 BT
www.doc88.com
Generated by CamScanner from intsig.com

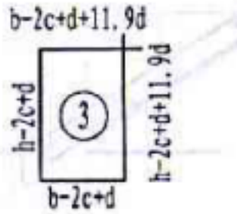
# 防火隔墙下梯梁(TLf)配筋材料表

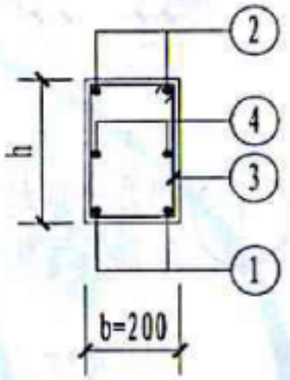
| 结构主体材料 | M(砌体) | | | C(混凝土) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| TL(宽200mm)<br>梁跨L(mm) | C20混凝土$q_1$=3.5kN/m² | | | C30混凝土$q_1$=3.5kN/m² | | |
| | 梁高h(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 | 梁高h(mm) | 钢筋编号 | 钢筋规格 |
| L≤2700 | 300 | ① | 5Φ20 2/3 | 300 | ① | 3Φ18 |
| | | ②④ | 2Φ14 | | ②④ | 2Φ14 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100<br>(Φ10@100) |
| 2700<L≤3000 | 350 | ① | 4Φ20 | 350 | ① | 3Φ18 |
| | | ②④ | 2Φ14 | | ②④ | 2Φ14 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100<br>(Φ10@100) |
| 3000<L≤3300 | 400 | ① | 5Φ20 2/3 | 350 | ① | 3Φ20 |
| | | ②④ | 2Φ14 | | ②④ | 2Φ14 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100<br>(Φ10@100) |
| 3300<L≤3600 | 400 | ① | 6Φ20 3/3 | 400 | ① | 3Φ20 |
| | | ②④ | 2Φ16 | | ②④ | 2Φ14 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100<br>(Φ10@100) |
| 3600<L≤3900 | 450 | ① | 6Φ20 3/3 | 450 | ① | 3Φ20 |
| | | ②④ | 2Φ16 | | ②④ | 2Φ14 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100<br>(Φ10@100) |
| 3900<L≤4200 | 450 | ① | 6Φ22 3/3 | 450 | ① | 3Φ22 |
| | | ②④ | 2Φ16 | | ②④ | 2Φ16 |
| | | ③ | Φ8@100 | | ③ | Φ8@100<br>(Φ10@100) |
| 梯梁混凝土体积 | b×h×(Ln+2×墙厚) | | | b×h×Ln | | |

注：本表适用于6~9度，括号内箍筋用于8、9度。




## 防火隔墙下梯梁(TLf)大样

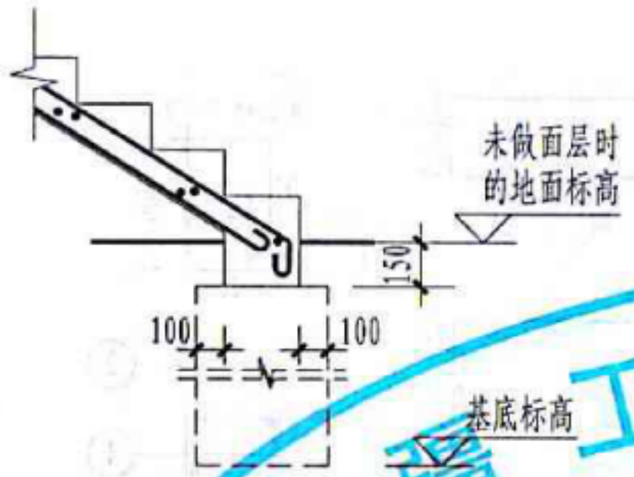
TLf-L-M、C

防火隔墙下梯梁
梯梁跨度(mm)
结构主体材料：M(砌体)、C(混凝土)

| 防火隔墙下梯梁(TLf)大样 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 郭强 | 页次 | 47 |

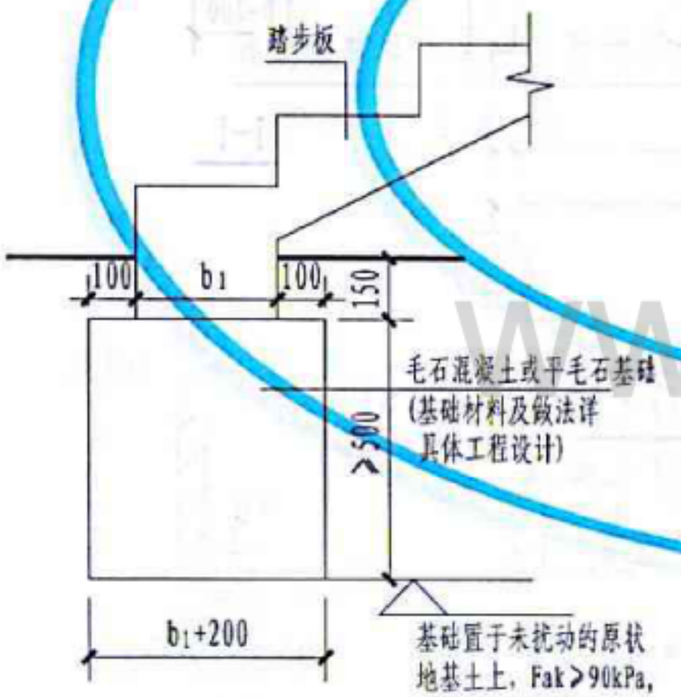


www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

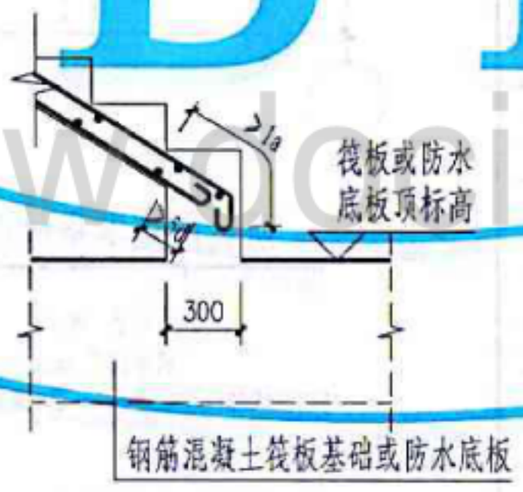



1 TB第一跑起步与条基连接构造

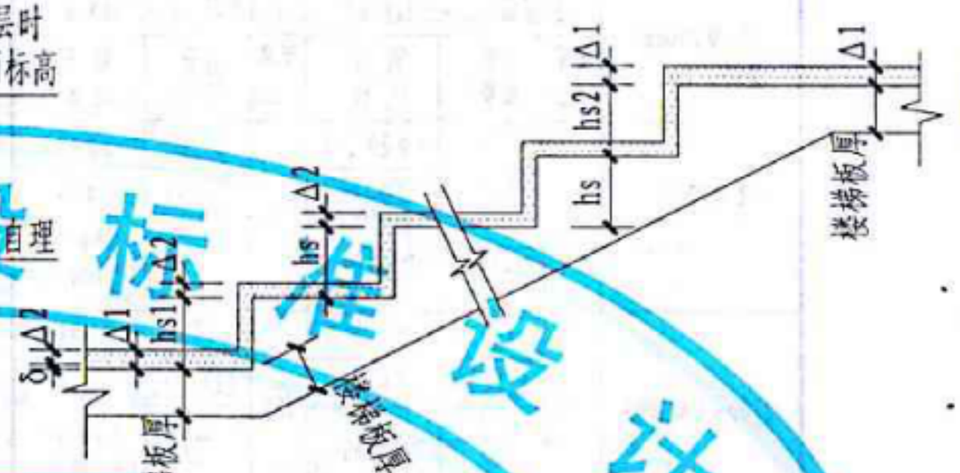
2 TB第一跑起步跨管沟处理连接构造




3 TB梯板基础




4 TB第一跑起步与钢筋混凝土筏板连接构造




5 不同面层厚度的踏步高度构造

注：1 Δ1 为楼层面层厚度；
Δ2 为楼梯踏步面层厚度，Δ1＞Δ2；
hs1 为调整（增高）后楼梯第一级踏步高度，hs1＝hs＋δ；
hs2 为调整（减少）后楼梯最上一级踏步高度，hs2＝hs－δ；
hs 为楼梯中间各级踏步高度；
δ 为踏步调整及整体抬高值，δ＝Δ1－Δ2。

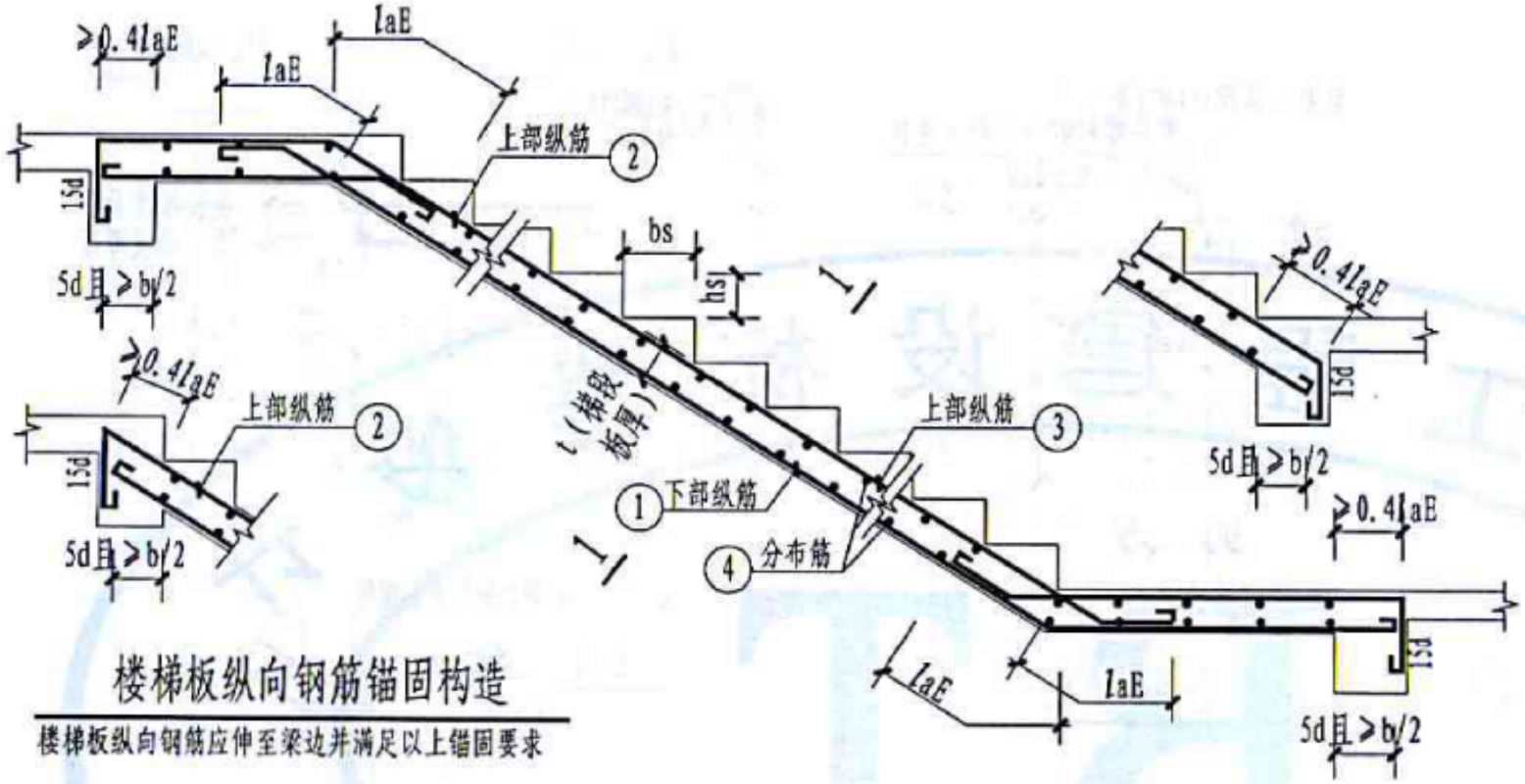
2 由于建筑楼面面层厚度与楼梯踏步面层厚度不同，通常Δ1＞Δ2，为使面层完工后各级踏步等高等宽，必须减小最上一级踏步的高度并将其余踏步整体斜向抬高。整体抬高的（垂直）高度值δ＝Δ1－Δ2，高度减小后的最上一级踏步高度 hs2＝hs－δ。

| 构造详图 ①～⑤ | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王跃中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 48 |

新疆工程建设标准设计 BT www.docin.com

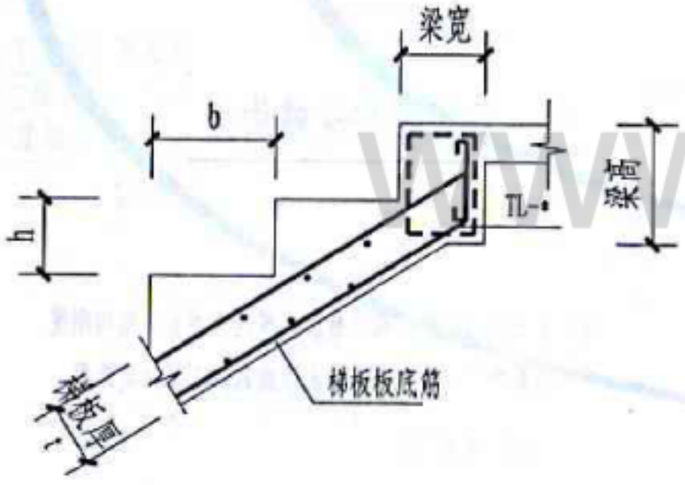


Generated by CamScanner from intsig.com

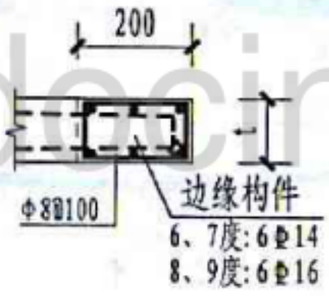



## 楼梯板纵向钢筋锚固构造

楼梯板纵向钢筋应伸至梁边并满足以上锚固要求

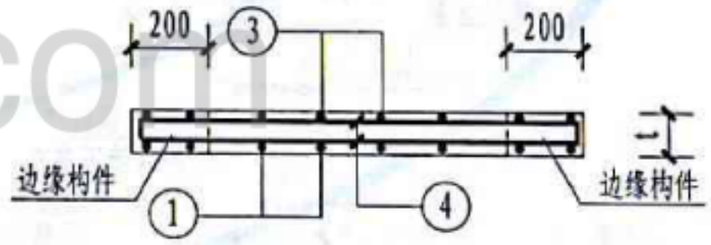



⑥ 梯板底低于梯梁下挂做法




## 楼梯板边缘构件构造配筋

选用说明见07页.



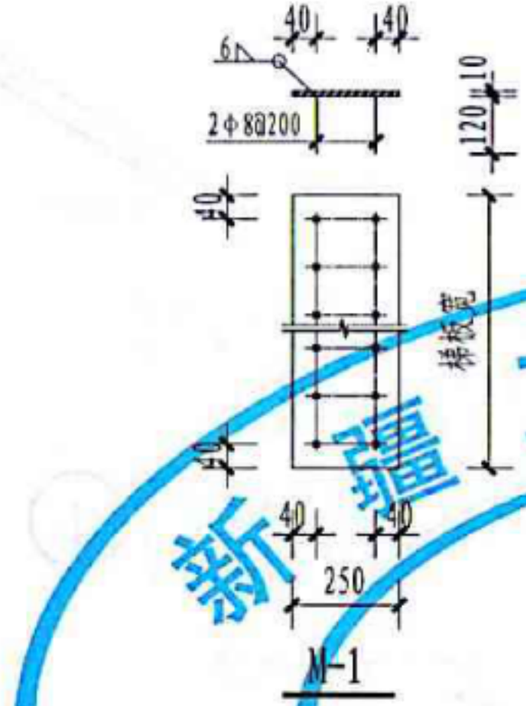

## 楼梯板纵向钢筋抗震构造

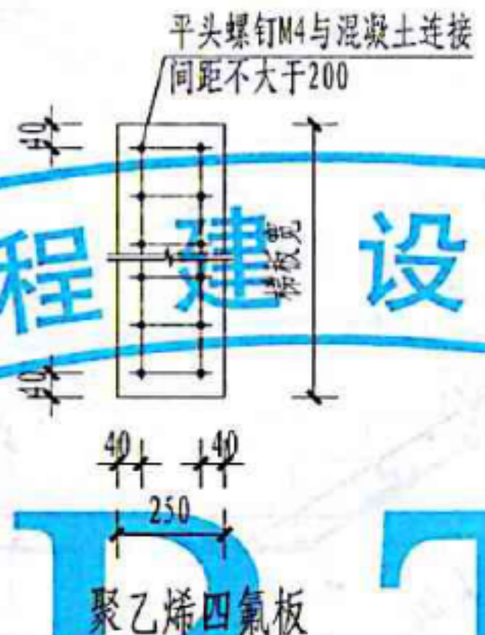
1-1

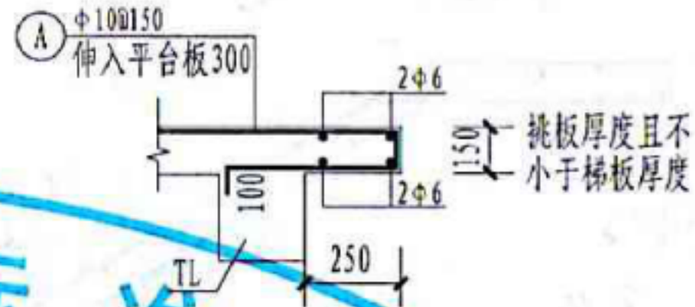
| 构造详图⑥ 楼梯板纵向钢筋锚固、抗震构造 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 49 |

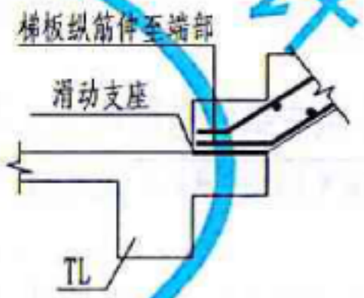


www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com

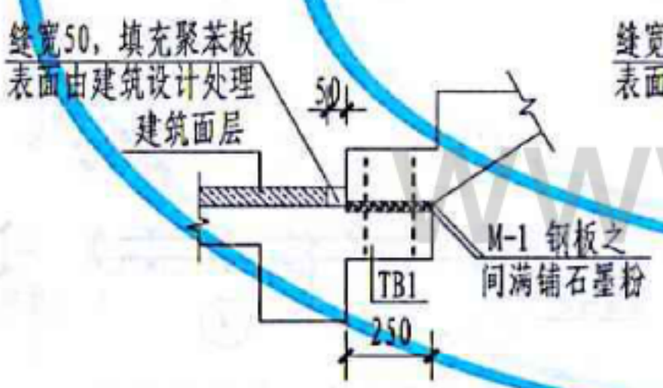


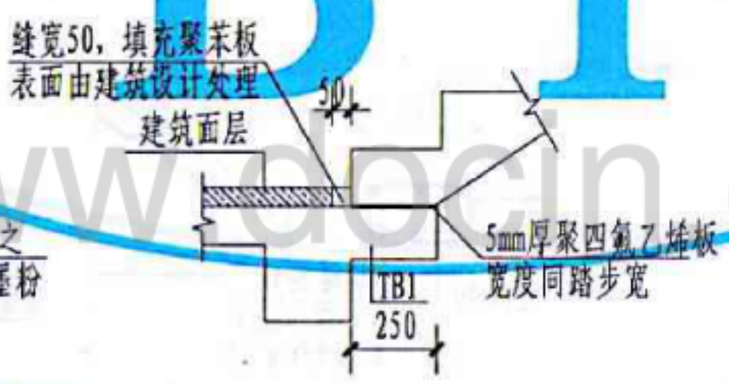




梯板端部纵筋构造




(1) 预埋钢板




(2) 设聚四氟乙烯垫板
(梯段浇筑时应在垫板上铺塑料薄膜)

注：采用滑动支座可减少整浇楼梯构件对主体结构刚度的影响，此大样由设计人根据具体工程指定选用。

## AT、CT型梯板滑动支座构造

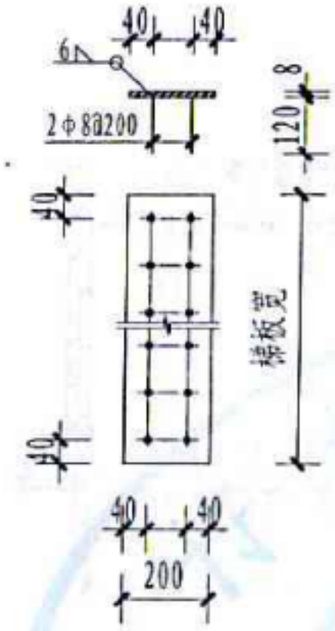
只可用于梯板下支座

| AT、CT型梯板滑动支座构造 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 张俊福 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 50 |

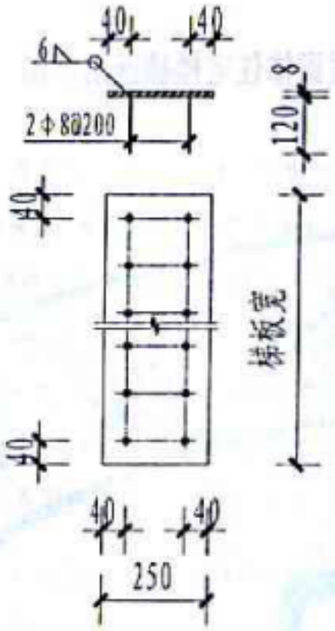
浙江省工程建设标准设计
BT
www.docin.com



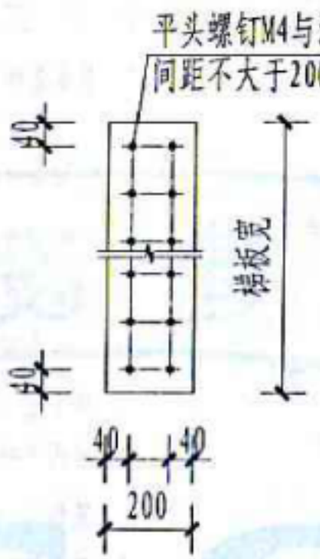
Generated by CamScanner from intsig.com



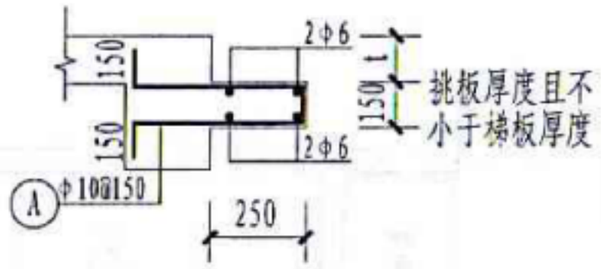

M-1



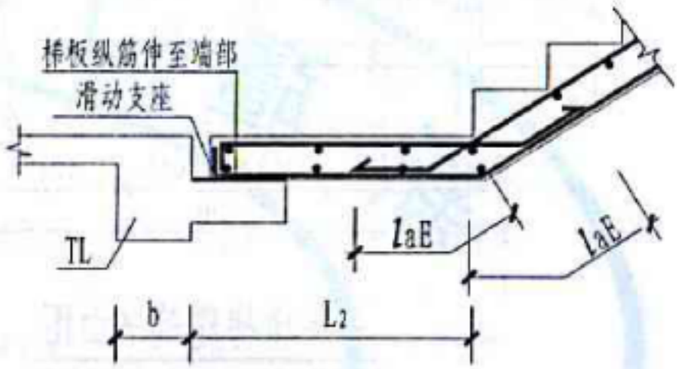

M-2



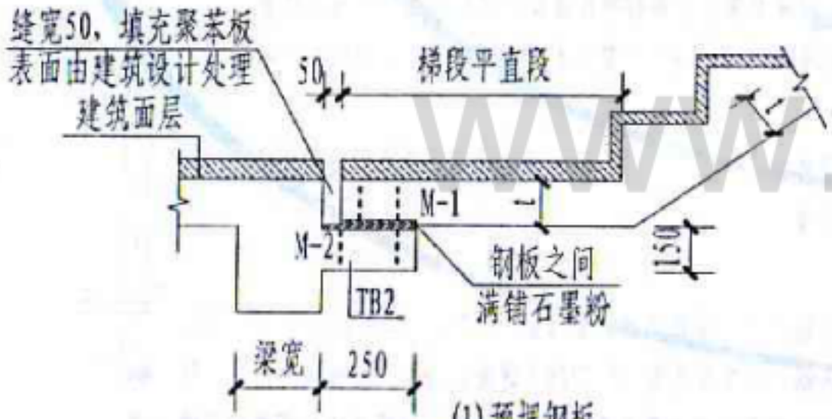

聚乙烯四氟板



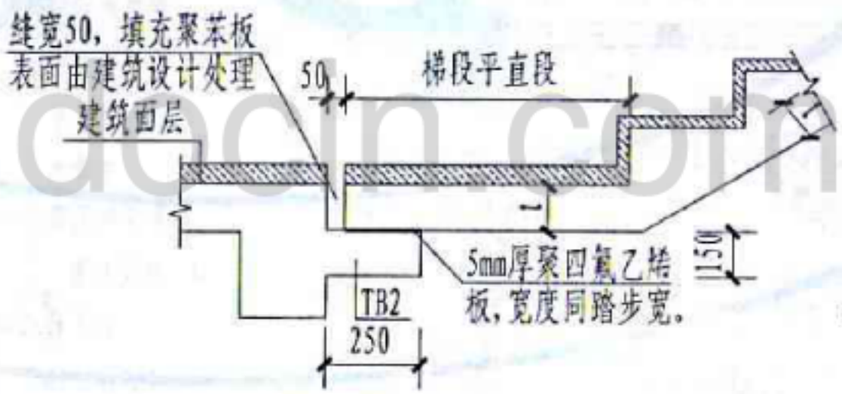

TB2




梯板端部纵筋构造




(1) 预埋钢板




(2) 设聚四氟乙烯垫板
(梯段浇筑时应在垫板上铺塑料薄膜)

注：采用滑动支座可减少整浇楼梯构件对主体结构刚度的影响，此大样由设计人根据具体工程指定选用。

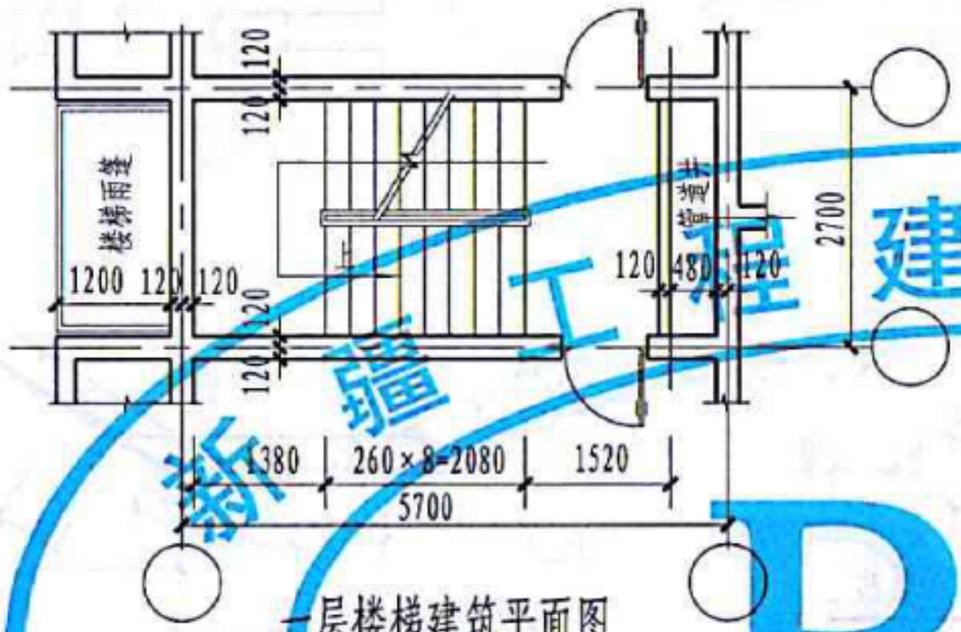
## BT、DT型梯板滑动支座构造

只可用于梯板下支座

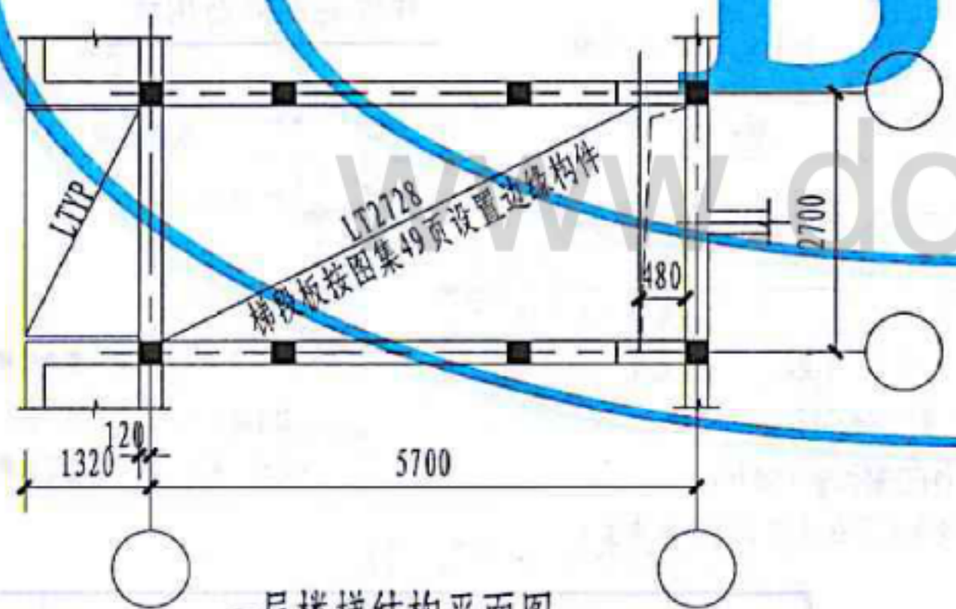
| BT、DT型梯板滑动支座构造 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王志中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 51 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com




一层楼梯建筑平面图




一层楼梯结构平面图

LT2728,LTYP及管道井做法均选自图集《新12G05》。

## 多层砌体住宅楼梯选用示例

1 基本条件

某抗震区砌体住宅建筑，共五层，地下室层高 2.2m，标准层层高 2.8m。楼梯间几何尺寸为：开间 2.7m，进深 5.1m。拟采用双跑楼梯，楼梯间建筑面层为 30mm厚水泥抹面，金属栏杆（栏杆自重标准值 0.2kN/m），设计该楼梯。

2 楼梯初选

根据此工程楼梯的基本条件，可初步选用的标准楼梯编号为：地下室 LT 2722（进深5.1m），首层、标准层 LT 2728（进深5.1m），选用平面图页码第 11、12、13页。楼层处集中抄表管道井、楼梯间入口雨篷做法与图集相同，可选用页码第 27、29页。

3 荷载校核

根据《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012），五层住宅建筑，其楼梯的楼梯板及平台板活荷载标准值取值为 2.0kN/m²，与本标准图集设计说明中多层砌体结构楼梯的活荷载取值相同。楼梯间建筑面层为 30mm厚水泥砂浆抹面，面层自重小于本标准图集设计说明所确定的面层自重。金属栏杆自重（标准值 0.2kN/m），等于本标准图集设计说明所确定的金属栏杆自重。

由此可见，该楼梯所采用的设计荷载标准值均不大于本标准图集设计所采用的荷载标准值。

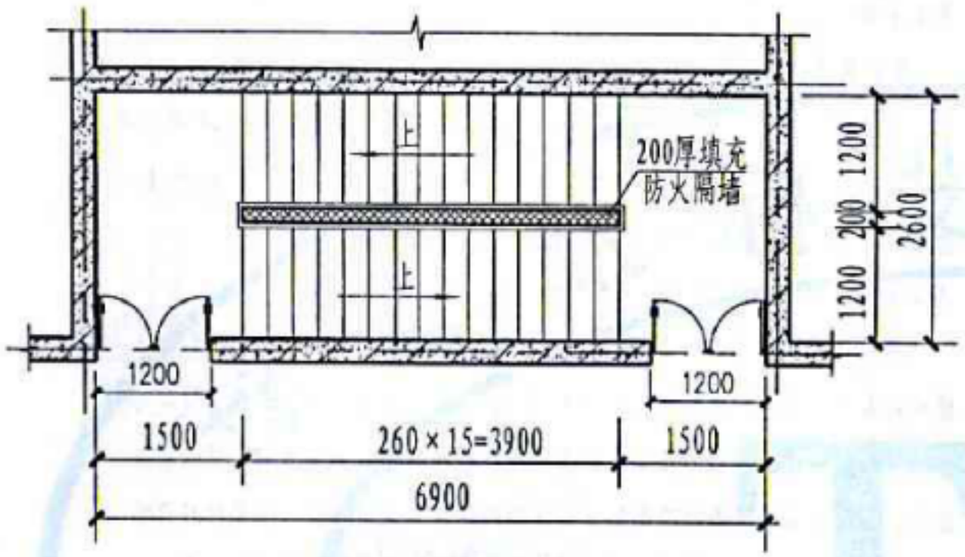
4 选用结果

此工程楼梯可说明为：楼梯选自图集《新12G05》，地下室选用 LT 2722（进深5.1m），首层、标准层选用 LT 2728（进深5.1m），楼梯间几何尺寸及楼梯结构构件尺寸、配筋及构造要求均按本图集执行，抗震构造按图集49页设置边缘构件。

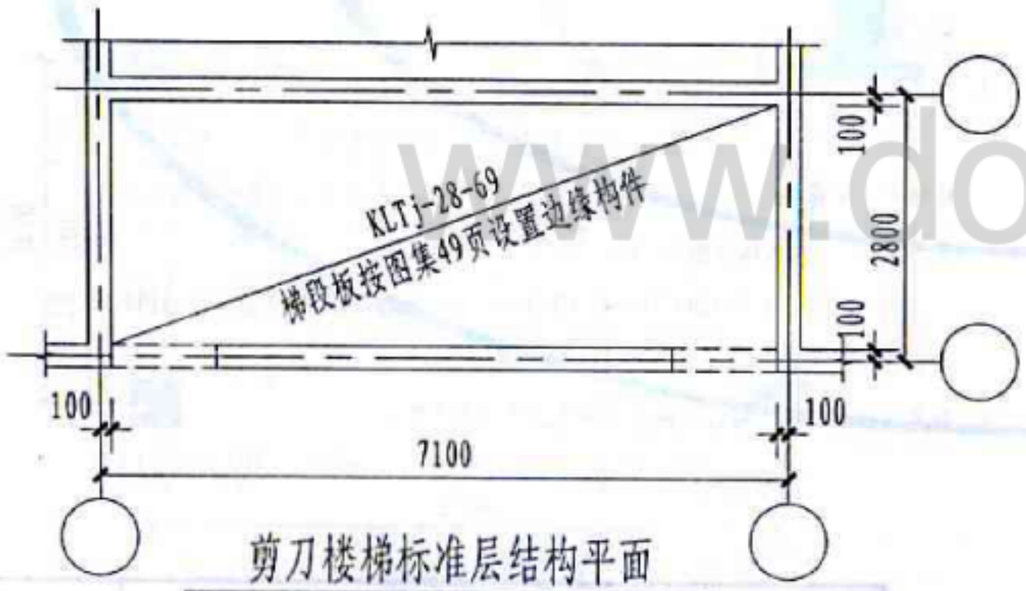
| 选用示例（一）<br>多层砌体住宅楼梯选用示例 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王志中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 52 |



Generated by CamScanner from intsig.com




剪刀楼梯标准层建筑平面




剪刀楼梯标准层结构平面

LTj-28-69及防火隔墙做法均选自图集《新12G05》

## 高层住宅剪力墙剪刀楼梯选用示例

1 基本条件

某住宅建筑，共20层，剪力墙结构，抗震等级二级，地下室层高4.8m，标准层层高2.8m。楼梯间几何尺寸为：开间净尺寸 2.6m，进深净尺寸 6.9m，拟采用剪刀楼梯楼梯，楼梯间建筑面层为 30mm厚水泥砂浆抹面，设计该楼梯。

2 楼梯初选

根据此工程楼梯的基本条件，可初步选用的标准楼梯编号为：标准层选用LTj-28-69，地下室选用LTj-28-69-48，选用平面图页码第30、31页。核准消防门开启后通道尺寸，满足规范疏散最小要求，可选用该楼梯。

3 荷载校核

根据《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012），20层住宅建筑，其楼梯的楼梯板及平台板活荷载标准值考虑消防疏散取值为 3.5kN/m²，与本标准图集设计说明中钢筋混凝土剪力墙结构剪刀楼梯的活荷载取值相同。楼梯间建筑面层为 30mm厚水泥砂浆抹面，面层自重小于本标准图集设计说明所确定的面层自重。

由此可见，该楼梯所采用的设计荷载标准值均不大于本标准图集设计所采用的荷载标准值。

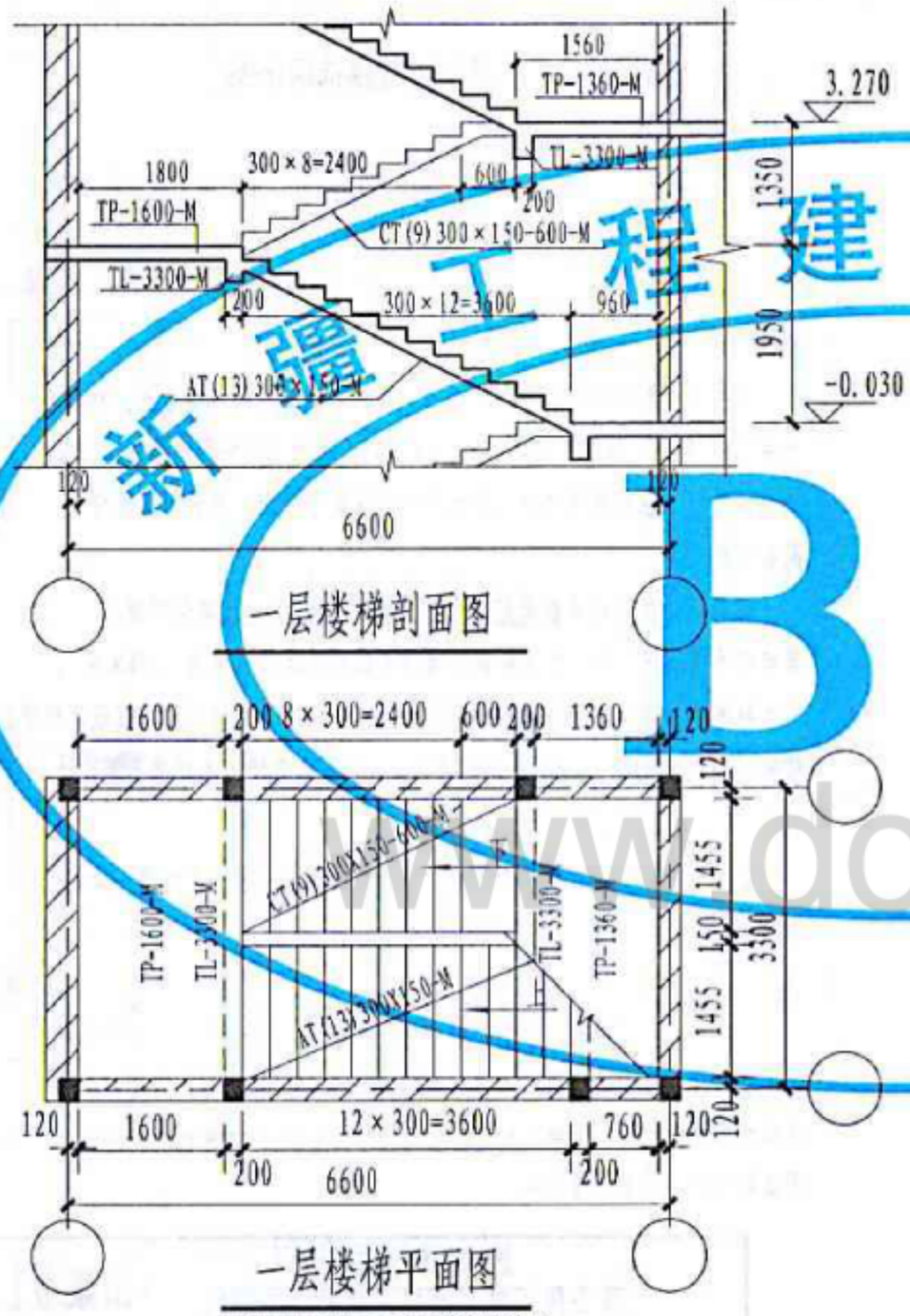
4 选用结果

此工程楼梯可说明：标准层楼梯选自图集《新12G05》- LTj-28-69 地下室楼梯选自图集《新12G05》- LTj-28-69-48，楼梯间几何尺寸及楼梯结构构件尺寸、配筋及构造要求均按本图集执行，楼梯抗震构造按图集49页选用设置边缘构件。

| 选用示例（二）<br>高层住宅剪力墙剪刀楼梯选用示例 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 53 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com




## 多层砌体公共建筑楼梯选用示例

1 基本条件

某抗震区砌体结构公共建筑，共三层，有地下室，地下室层高2.4m，一层、二层层高 3.3m，楼梯间几何尺寸为：开间 3.3m，进深 6.6m，拟采用双跑楼梯，楼梯间建筑面层为 30mm厚水磨石面层（自重标准值 1.7kN/m² ），金属栏杆（栏杆自重标准值 0.2kN/m），设计该楼梯。

2 荷载校核

根据《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012），公共建筑，其楼梯的楼梯板及平台板活荷载标准值取值为 3.5kN/m² ，与本标准图集设计说明中砌体结构公共建筑楼梯的活荷载取值相同。楼梯间建筑面层为30mm厚水磨石面层，面层自重小于本标准图集设计说明所确定的面层自重。金属栏杆自重（标准值 0.2kN/m），等于本标准图集设计说明所确定的金属栏杆自重。

由此可见，该楼梯所采用的设计荷载标准值均不大于本标准图集设计所采用的荷载标准值。

3 选用结果（仅以一层为例）

楼梯构件选自图集《新12G05》公共建筑组合型楼梯构件：砖混建筑，楼梯构件混凝土材料为C20混凝土；楼梯的楼梯板及平台板活荷载标准值值为 3.5kN/m² 。具体构件如下：

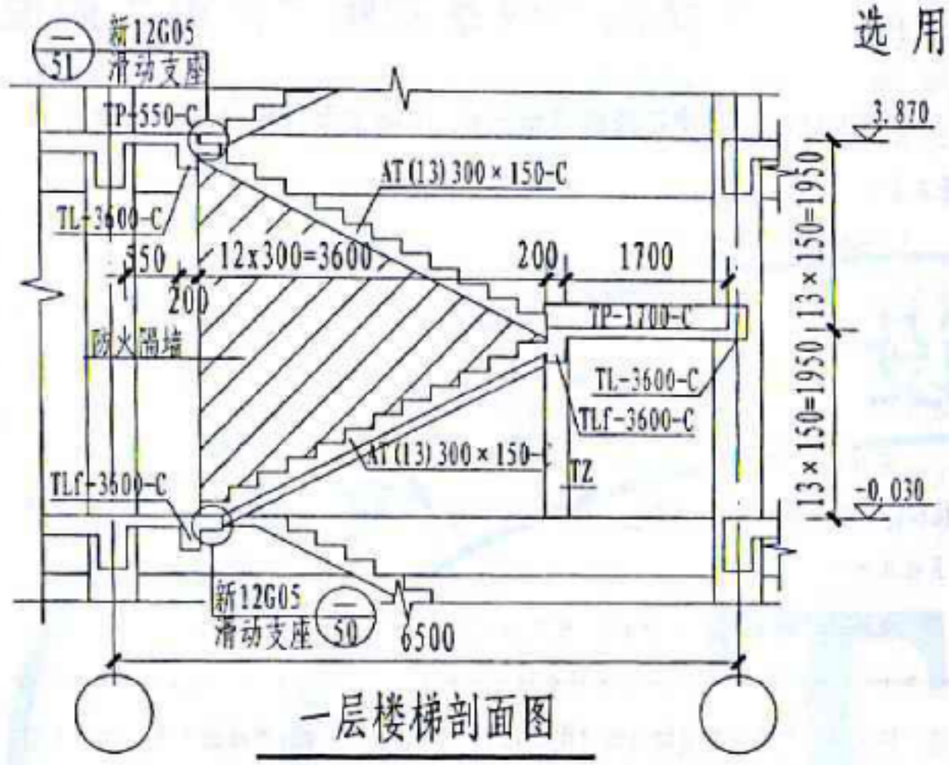
梯板选用AT(13) 300×150-M，CT(9) 300×150-600-M，梯梁选用TL-3300-M，楼梯平台分别选用TP-1600-M，TP-1360-M。

4 抗震区建筑楼梯，梯段板按图集49页设置边缘构件。

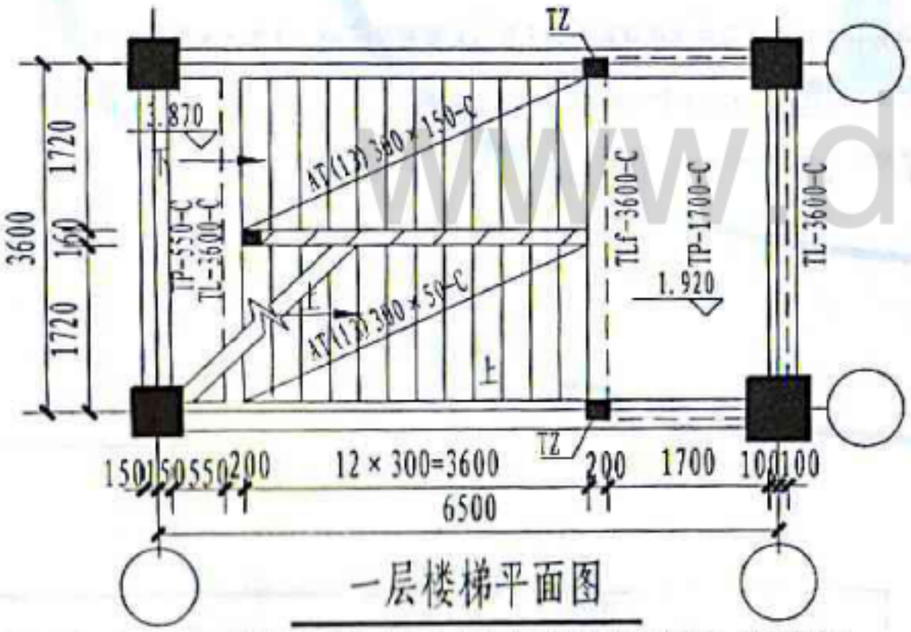
| 选用示例（三）<br>多层砌体公共建筑楼梯选用示例 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 张中 | 校对 | 琴俊祖 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 54 |



新疆工程建设标准设计 B
www.doolin.com
Generated by CamScanner from intsig.com




一层楼梯剖面图




一层楼梯平面图

非楼层标高休息平台及防火隔墙做法均详图集《新12G05》集44、46页；各梯段下滑动支座做法详图集50、51页。

## 多层框架结构公共建筑楼梯选用示例(楼梯半平台构件与主体相连)

1. 基本条件

某框架结构公共建筑，抗震等级二级，共三层，有地下室，地下室层高2.4m，一层层高 3.9m、二层层高 3.6m，楼梯间几何尺寸为：开间 3.6m，进深 6.5m，拟采用双跑楼梯，楼梯间建筑面层为30mm厚水磨石面层（自重标准值 1.7kN/m² ），金属栏杆（栏杆自重标准值 0.2kN/m），设计该楼梯。

2. 荷载校核

根据《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012），框架结构公共建筑，其楼梯的楼梯板及平台板活荷载标准值考虑消防疏散取值为 3.5kN/m² ，与本标准图集设计说明中框架结构公共建筑楼梯的活荷载取值相同。楼梯间建筑面层为30mm厚水泥砂浆抹面，面层自重小于本标准图集设计说明所确定的面层自重，金属栏杆自重（标准值 0.2kN/m），等于本标准图集设计说明所确定的金属栏杆自重。

由此可见，该楼梯所采用的设计荷载标准值均不大于本标准图集设计所采用的荷载标准值。

3. 选用结果(仅以一层为例)

楼梯构件选自图集《新12G05》公共建筑组合型楼梯构件：混凝土框架建筑，楼梯构件混凝土材料为C30混凝土；楼梯的楼梯板及平台板活荷载标准值为 3.5kN/m² ，具体构件如下：

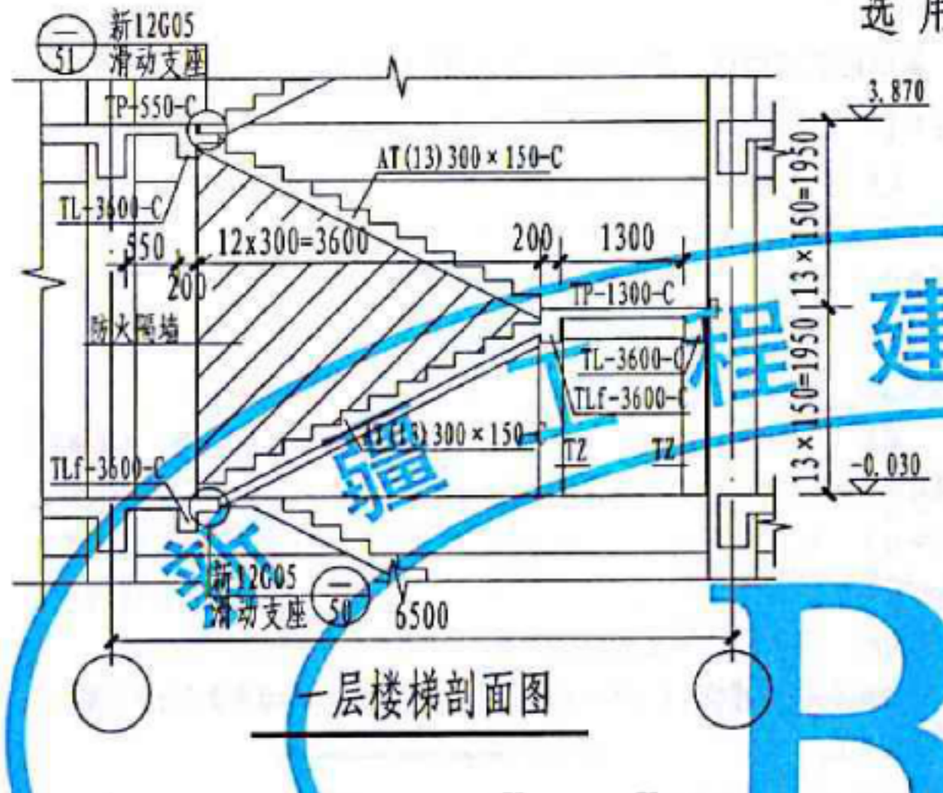
一层梯板选用AT(13) 300×150-C，梯梁分别选用TLf-3600-C，TL-3600-C，楼梯平台分别选用TP-1700-C，TP-550-C。非楼层标高休息平台选自图集44页，框柱替代部分梯柱做法；防火隔墙构件布置及做法均详图集第46页；各梯段下支座滑动支座详图集第50、51页。

4. 抗震区建筑楼梯，减少整浇楼梯构件对主体结构刚度的影响，本工程的梯段板下端支座均采用滑动支座，滑动支座做法大样详见《新12G05》图集第50、51页。

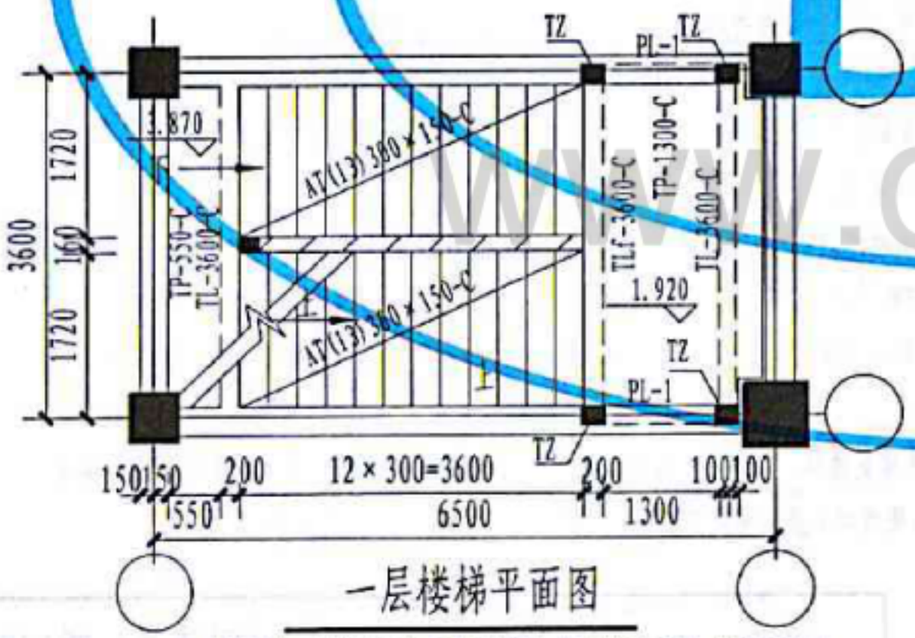
| 选用示例(四) 多层框架结构公共建筑楼梯选用示例 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王志中 | 校对 | 梁俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 55 |



www.docin.com
Generated by CamScanner from intsig.com




一层楼梯剖面图




一层楼梯平面图

非楼层标高休息平台及防火隔墙做法均详图集《新12G05》45、46页；滑动支座做法详图集50、51页。

## 多层框架结构公共建筑楼梯选用示例（楼梯半平台构件与主体脱开）

1 基本条件

（内容略，同选用示例四）

2 荷载校核

（内容略，同选用示例四）

3 选用结果（仅以一层为例）

楼梯构件选自图集《新12G05》公共建筑组合型楼梯构件：混凝土框架建筑，楼梯构件混凝土材料为C30混凝土；楼梯的楼梯板及平台板活荷载标准值为 3.5kN/m²。具体构件如下：

梯板选用AT(13)300×150-C，梯梁分别选用TLf-3600-C，TL-3600-C，楼梯平台分别选用TP-1300-C，TP-550-C。非楼层标高休息平台选自图集45页，与主体结构脱开做法；防火隔墙构件布置及做法均详图集46页；各梯段下支座选用滑动支座，做法详图集50、51页。

4 抗震区建筑楼梯，为减少整浇楼梯构件对主体结构刚度的影响，本工程的选用楼梯非楼层处平台与结构主体彻底脱开做法，同时各梯段板下端采用滑动支座，进一步释放楼梯构件对主体结构刚度的影响。具体做法详见图集第45、50、51页。

| 选用示例（五）<br>多层框架结构公共建筑楼梯选用示例 | | | | | | 图集号 | 新12G05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 审核 | 王长中 | 校对 | 张俊超 | 设计 | 彭勃 | 页 次 | 56 |



Generated by CamScanner from intsig.com