

1 总则

- 1.1 本图需配合国家建筑设计图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土板式楼梯）》22G101-2及有关规定一起使用。
- 1.2 本图适用于现浇钢筋混凝土板式楼梯、梁式楼梯和平台板的部分型号，本图特别给出的楼梯型号构造应按本图要求，其他型号楼梯按图集22G101-2相关要求。
- 1.3 未详尽部分尚应满足现行国家、行业、地方的有关标准及有关规定。

2 表达方法

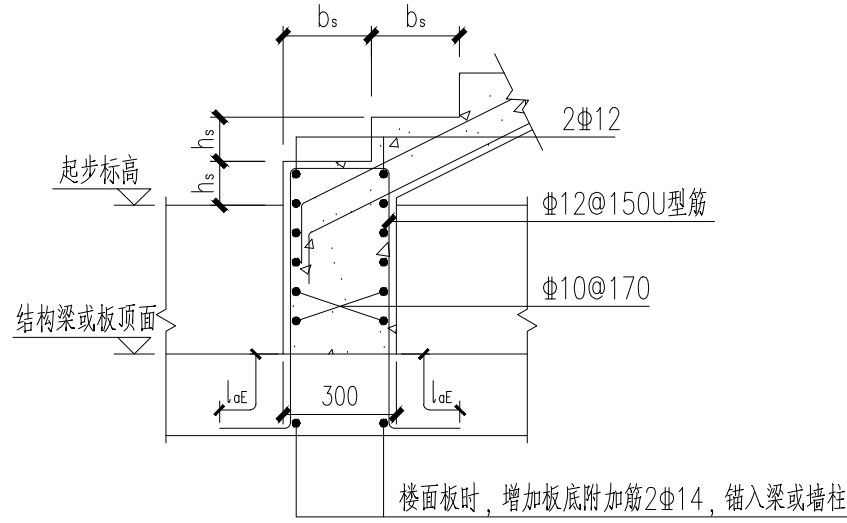
- 2.1 楼梯平面表达方法按国家建筑设计图集22G101-2，典型梯板注写方式示意如下：

AT1	梯板型号
h=150	梯板厚度
Φ10@150；Φ12@100	上部纵筋（均为贯通筋）②；下部纵筋（均为贯通筋）①
FΦ8@150	梯板分布筋

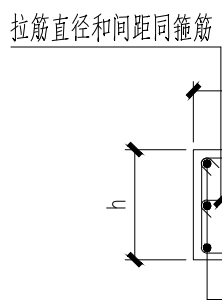
- 2.2 梁配筋表达方法按国家建筑设计图集22G101-1。

3 构造要求

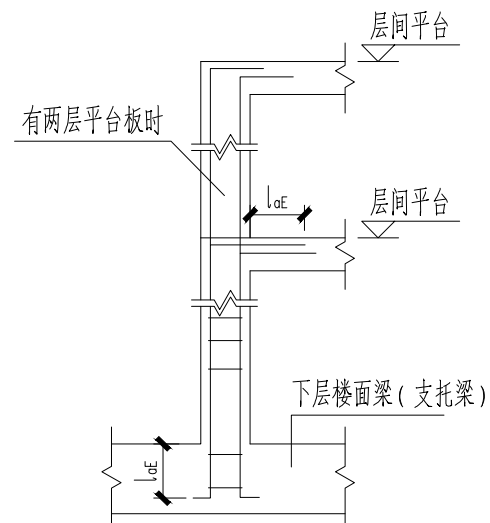
- 3.1 楼梯构件的钢筋级别、混凝土强度等级、混凝土保护层最小厚度及环境类别除特别注明外，详见图GS-T-03、GS-T-04相关要求。
- 3.2 梯板下部纵筋在支座内锚固长度除满足图中要求外，还需伸出支座中心线。
- 3.3 梯柱以及梯梁（或平台梁）靠框架梁（或连梁）时，纵筋按楼面框架梁抗震等级进行抗震锚固。
- 3.4 当选用ATa、ATb型楼梯时，滑动支座采用图集22G101-2中聚四氟乙烯垫板构造，当ATa、ATb型楼梯高端或低端有平台板时，按本图构造。梯板纵筋按楼面框架梁抗震等级进行抗震锚固；人防楼梯钢筋锚固长度尚不应小于 l_{aE} 。
- 3.5 梯板、平台板受力纵筋垂直方向向筋，除单体设计图另有注明外，均按下表设置分布钢筋：
- | | | | | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 板厚 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| 分布筋 | Φ6@180 | Φ6@170 | Φ6@150 | Φ6@140 | Φ6@130 | Φ6@120 |
| 板厚 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 |
| 分布筋 | Φ6@110 | Φ8@180 | Φ8@170 | Φ8@160 | Φ8@150 | Φ8@150 |
- 3.6 除特别注明外，梯柱（TZ）截面 $b\times h=200\times 300$ 、纵向纵筋6Φ14、箍筋Φ8@100。
- 3.7 楼梯结构详图应与楼层的“结构平面布置图”及建筑专业楼梯详图同时配合施工，楼梯栏杆（板）构造及安装预埋件等详见建筑专业施工图。
- 3.8 楼梯间和人流通道的砌体填充墙应采用钢丝网砂浆面层加强，具体做法及要求详见建筑施工图。梯柱与填充隔墙的拉结筋设置、梯板之间的砌体填充墙的构造柱、圈梁设置详见图《砌体填充墙结构构造说明》。
- 3.9 梯板跨度 ≥ 3.3 米时，模板按跨度的0.2%起拱。



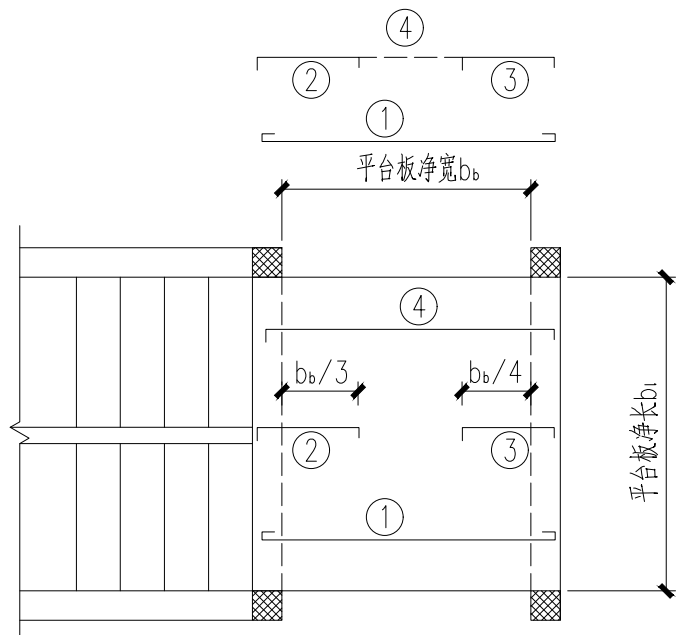
首跑梯板支撑大样



梯柱TZ配筋详图

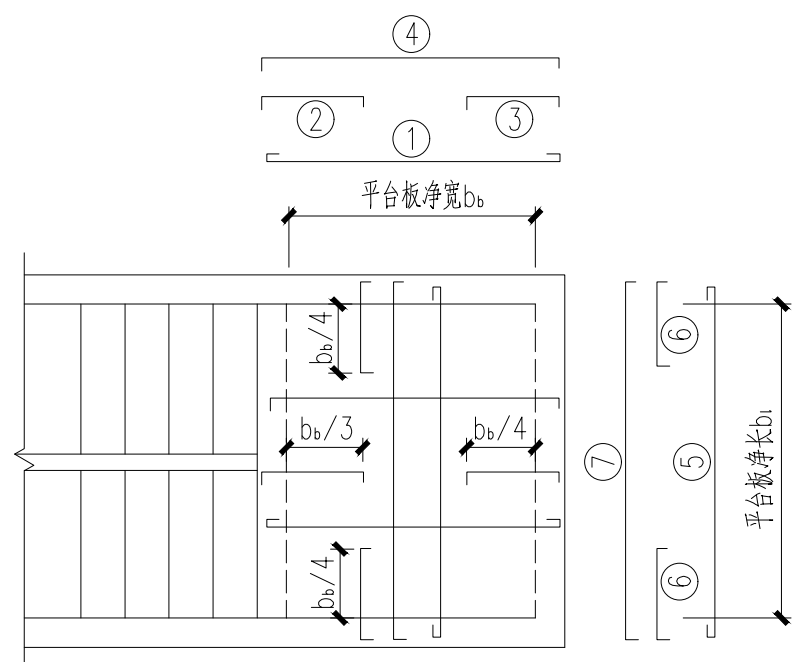


梯柱TZ竖向构造详图



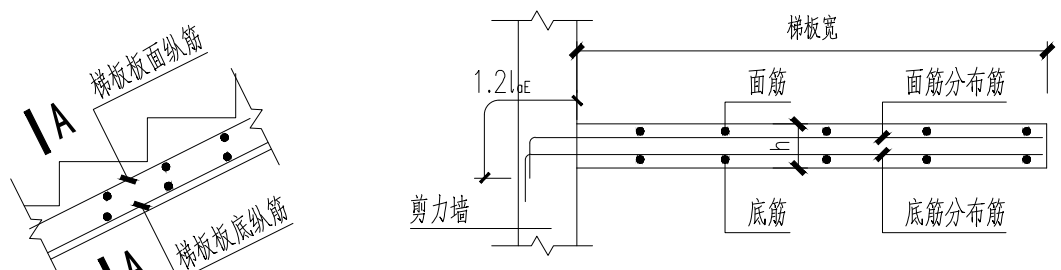
J型平面图

附注： $b_b > b_l$ 时，钢筋长度按 b_l 计算。



K型平面图

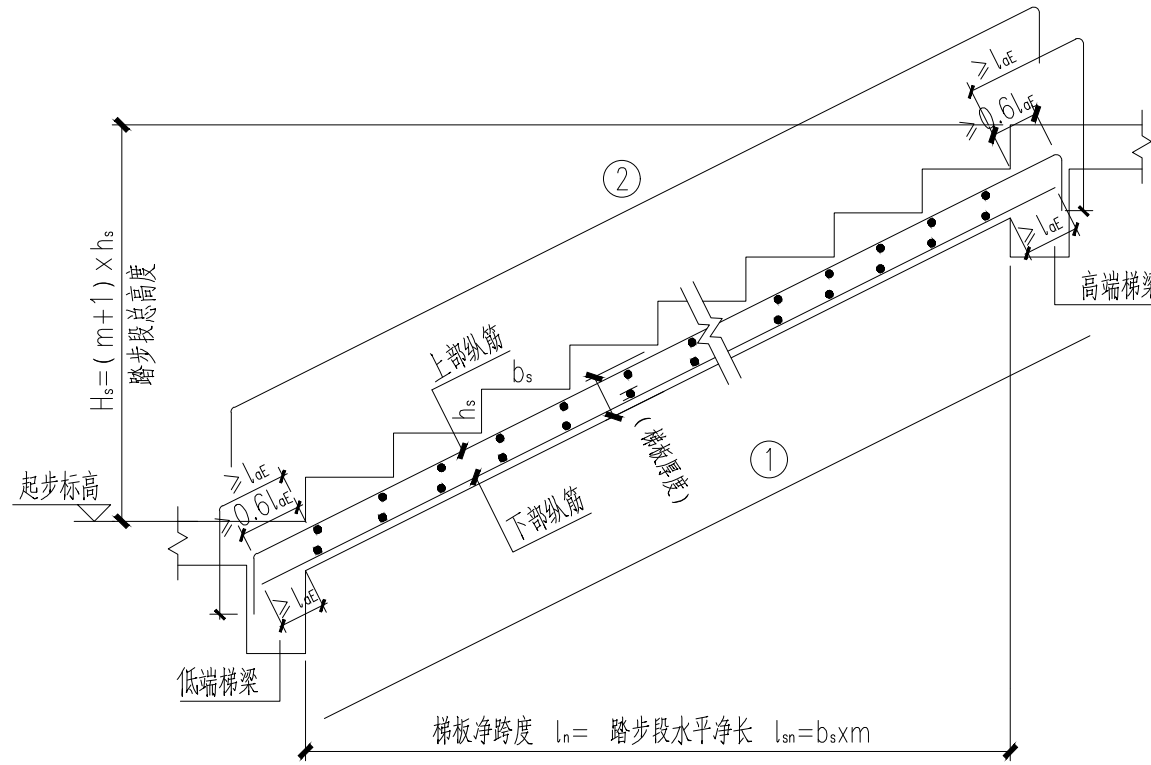
附注： $b_b > b_l$ 时，钢筋长度按 b_l 计算。



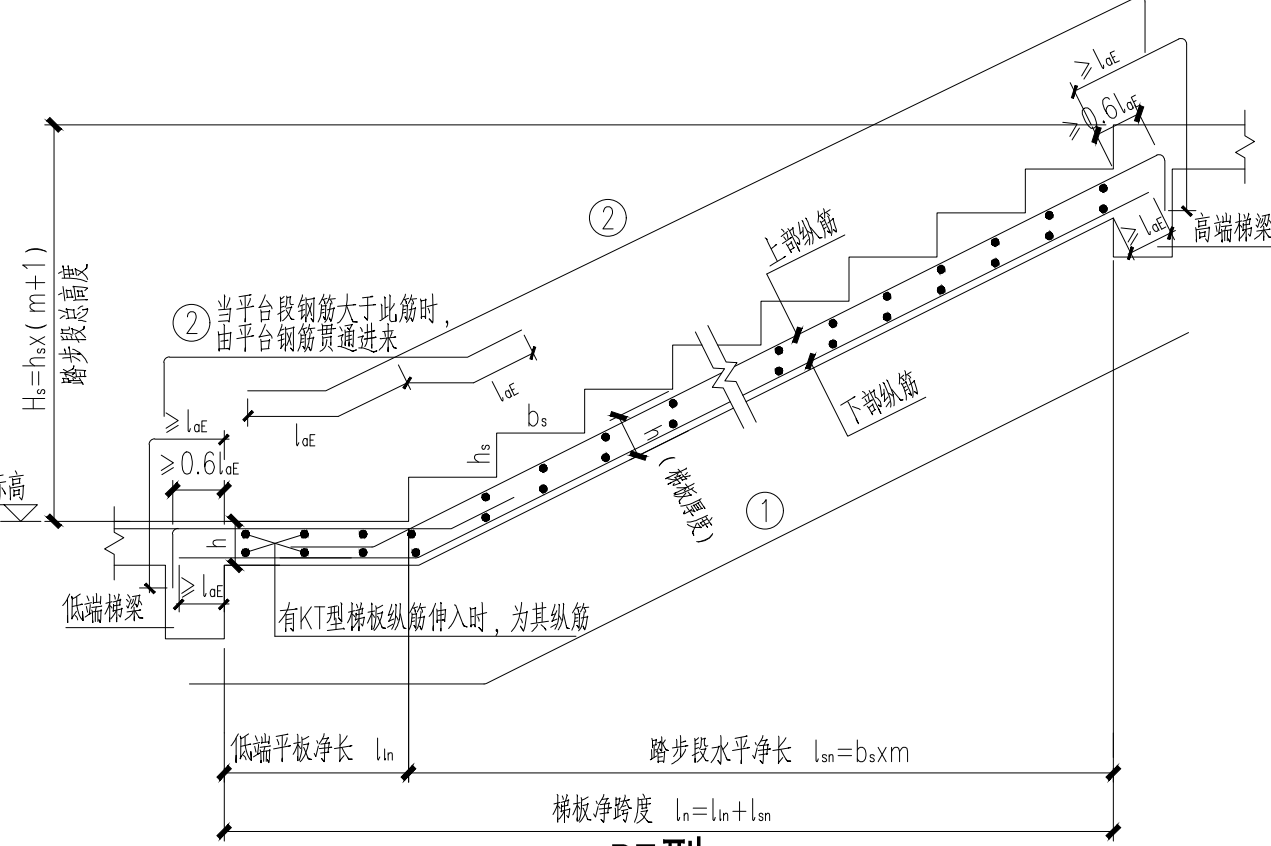
分布筋加强大样

A-A

附注：梯板的底筋分布筋需在剪力墙施工时预埋。
梯板的浇筑时间与剪力墙的浇筑时间之间的间隔需小于等于3层。

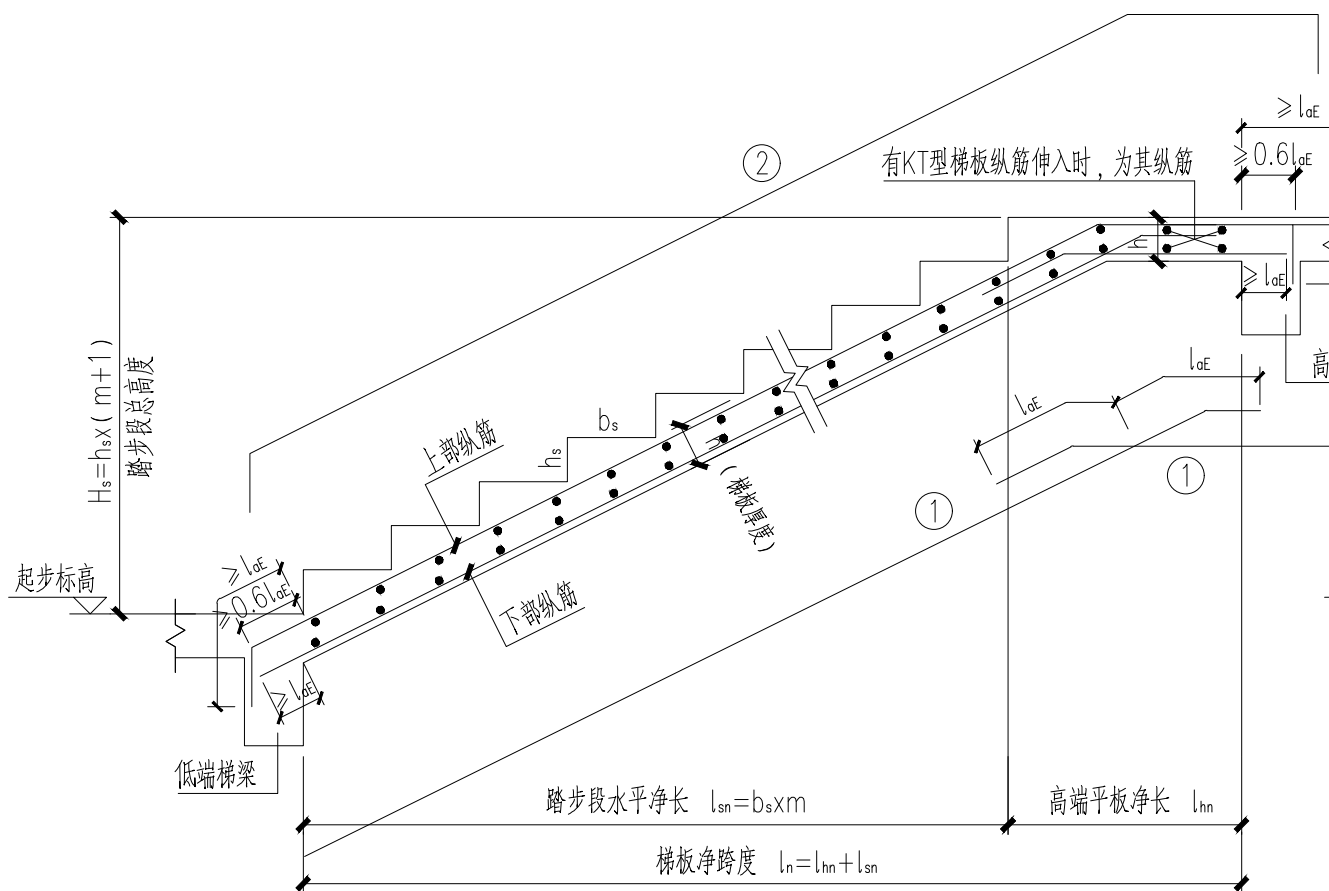


AT型



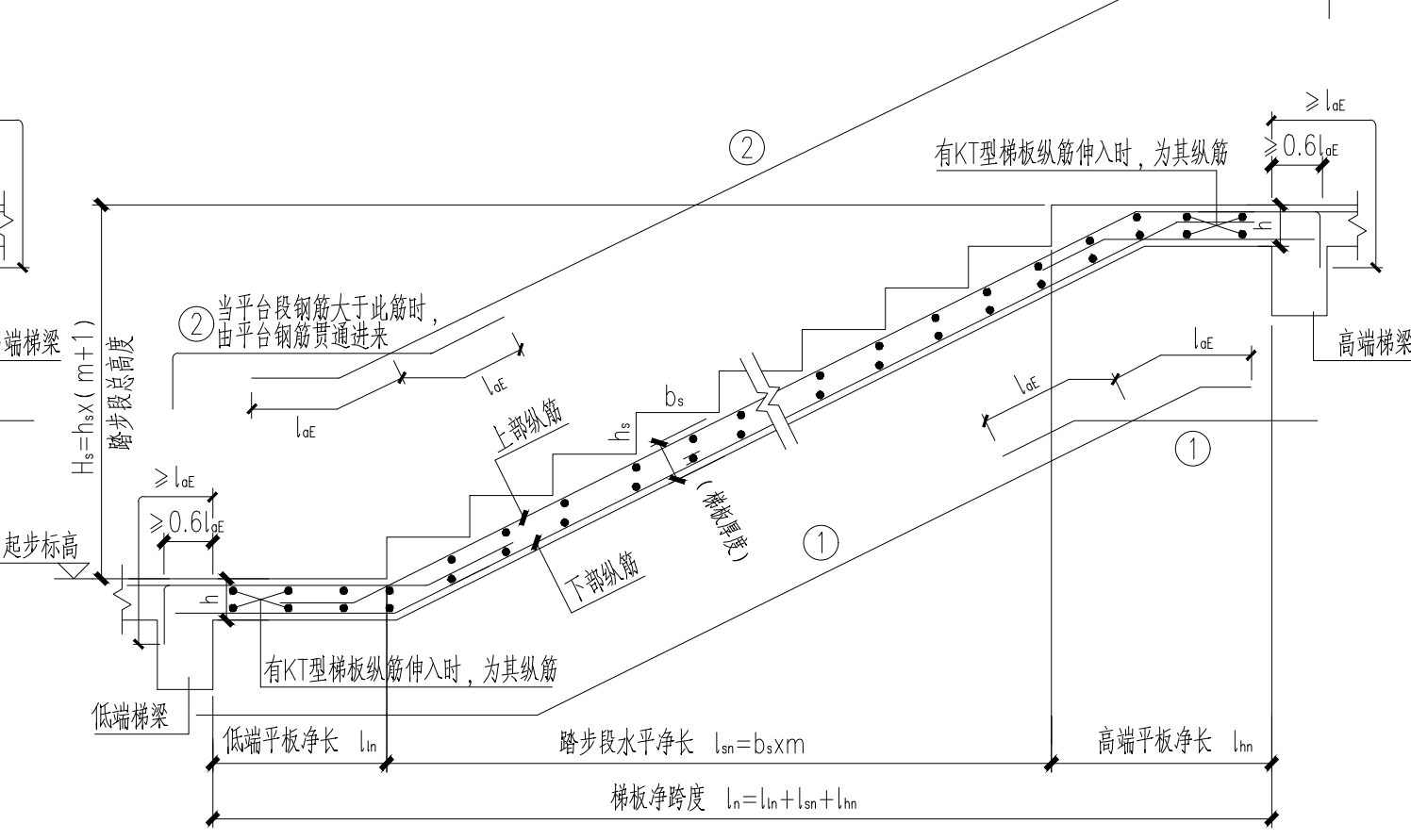
BT型

上部纵筋有条件时可直接伸入平台板内满足抗震锚固，如图中虚线所示



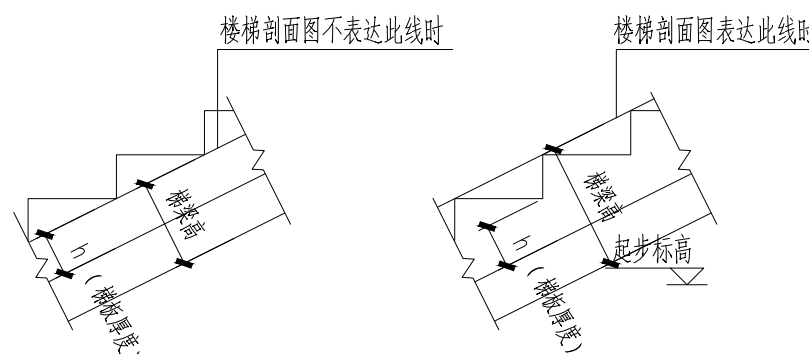
CT型

上部纵筋有条件时可直接伸入平台板内满足抗震锚固，如图中虚线所示



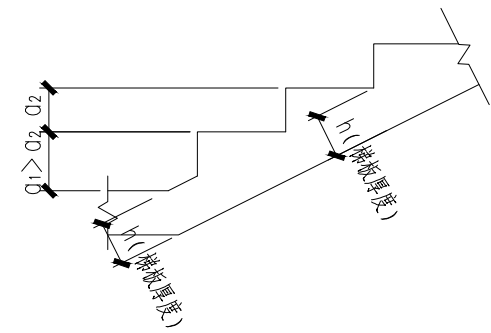
DT型

上部纵筋有条件时可直接伸入平台板内满足抗震锚固，如图中虚线所示

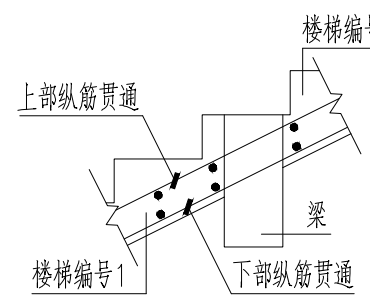


ST型梯板支承于梁时梯梁斜段定位方式

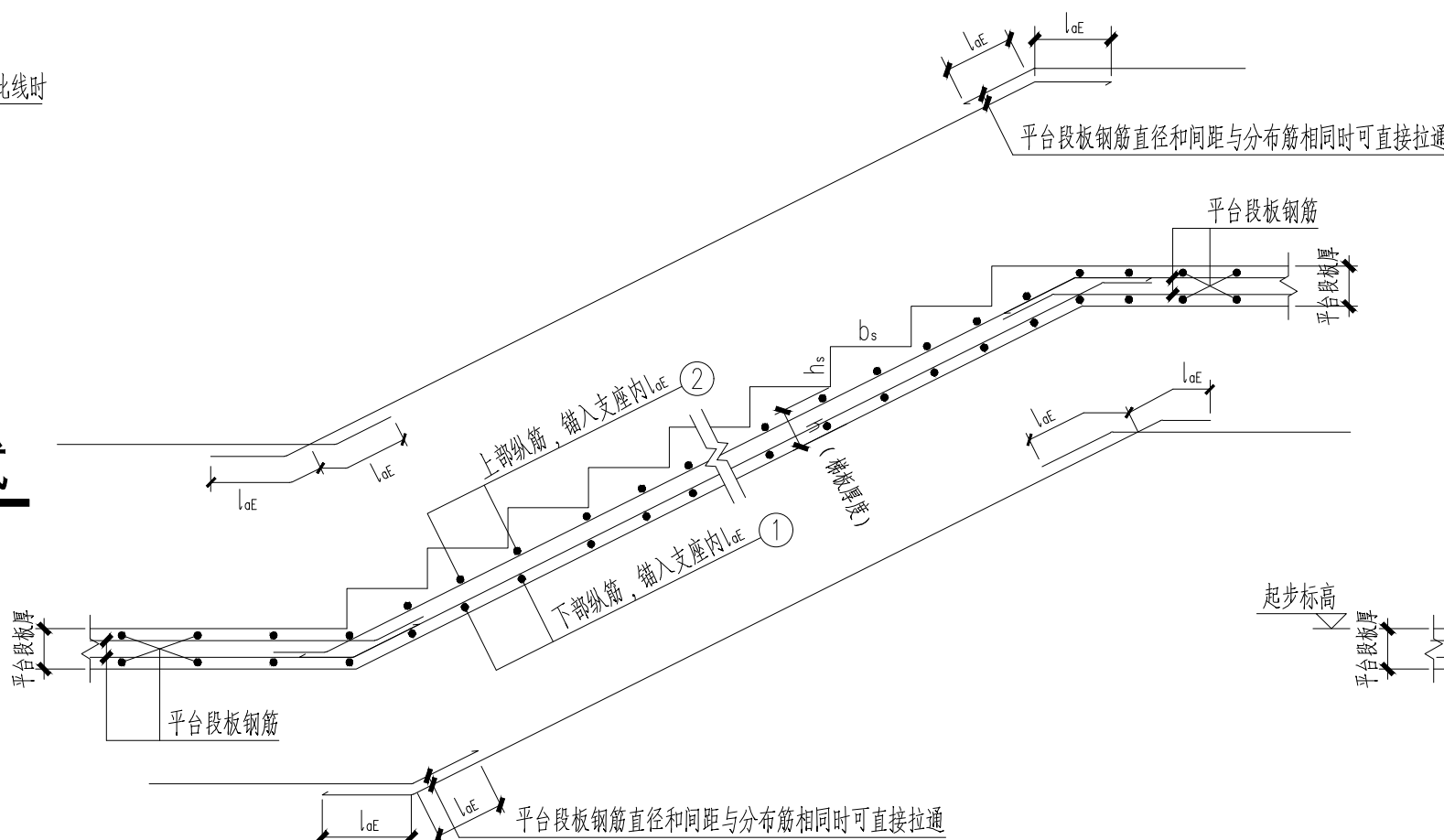
单体设计楼梯剖面表达未特别说明时，按此定位方式



踏步低端平台板降板时切角做法

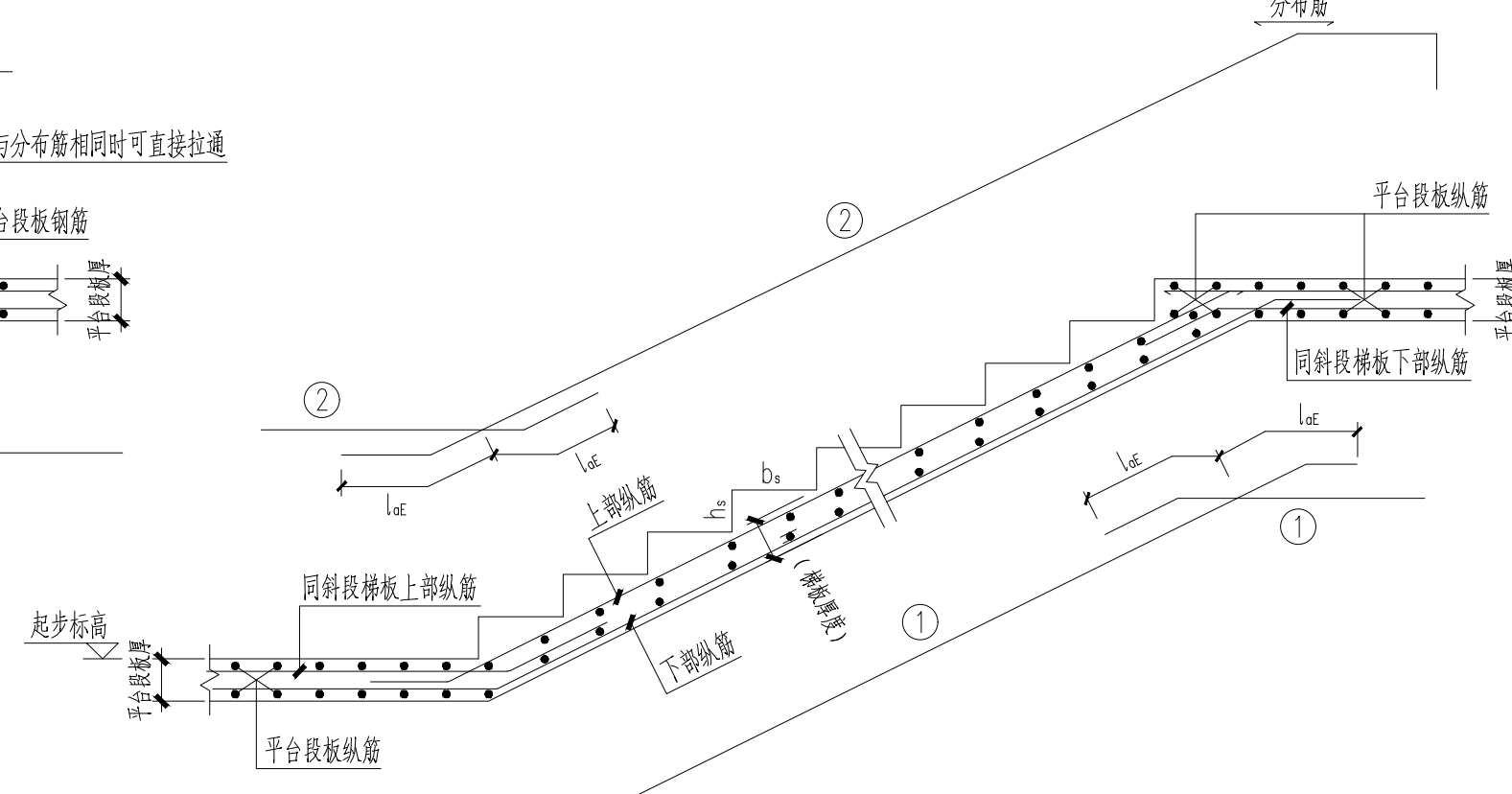


AT、BT、CT型各型号斜段梯板相邻时纵筋构造



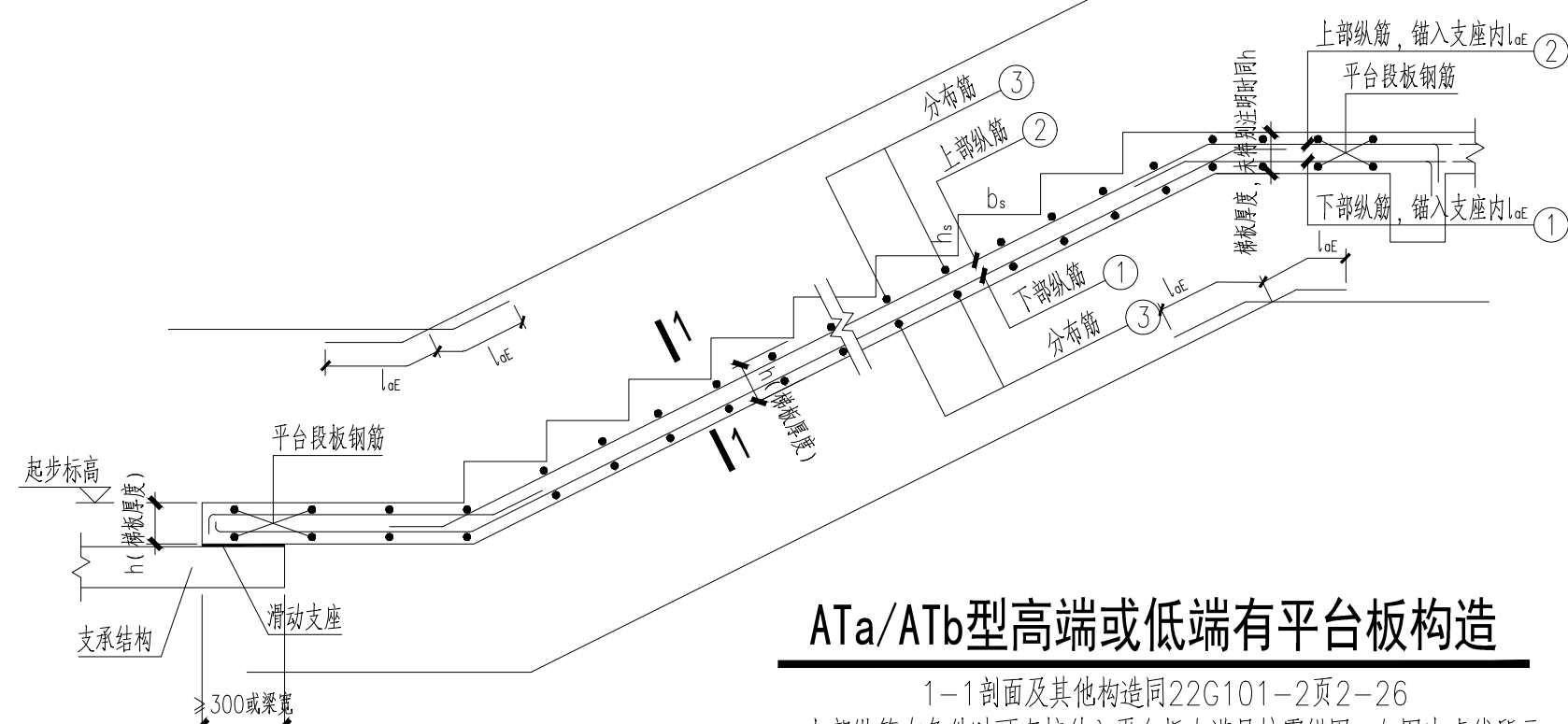
ST型

用于梯板支承于短跨方向



KT型

用于梯板支承于其他型号梯板平台段板；平台段板有梁或墙支座时，①②号筋还应锚入此支座内 l_{aE}



ATa/ATb型高端或低端有平台板构造

1-1剖面及其他构造同22G101-2页2-26

上部纵筋有条件时可直接伸入平台板内满足抗震锚固，如图中虚线所示