

无障碍设计中常见问题汇总与解析

(建筑专业)

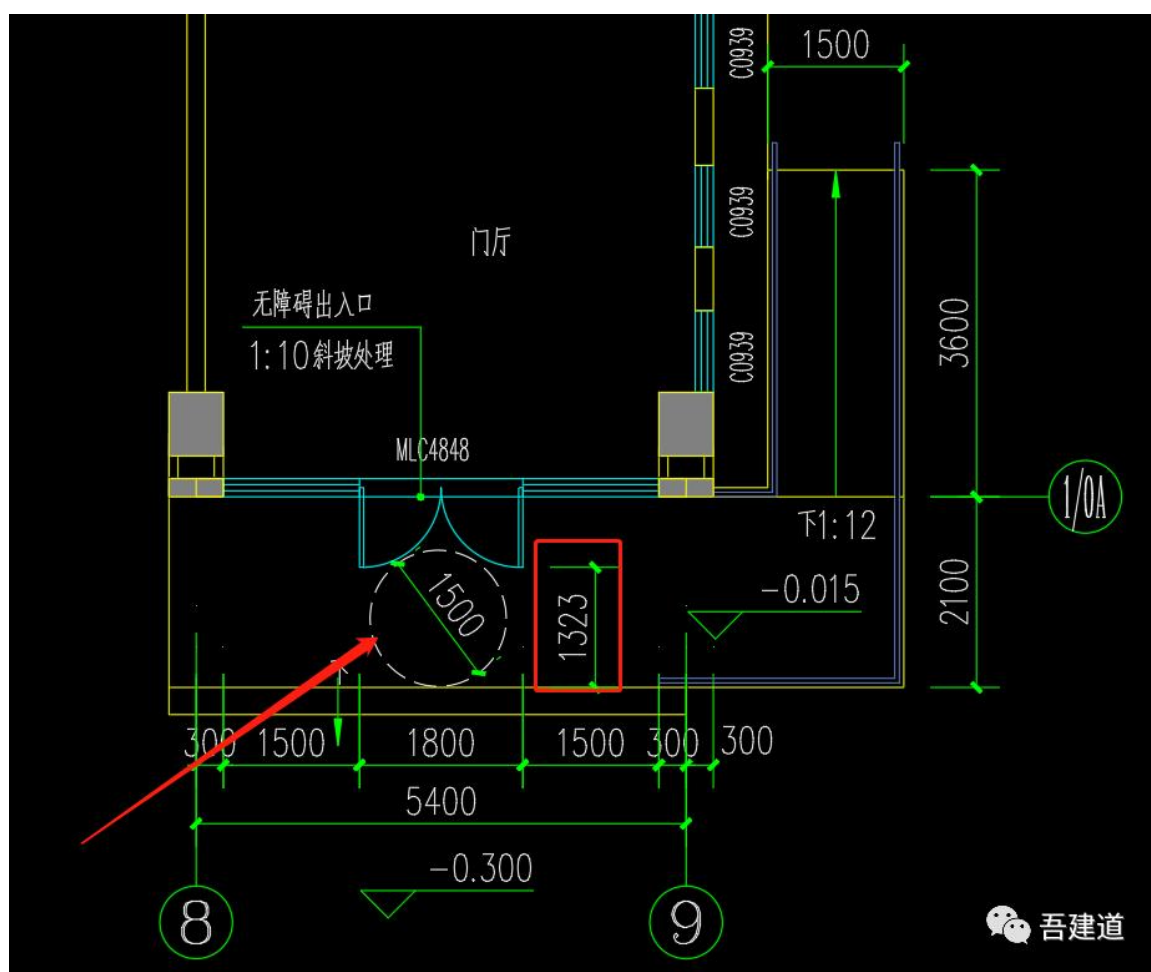
(内部资料, 仅供参考)

杨永刚

2024. 01

1、无障碍设计中常见问题汇总与解析-001：无障碍出入口平台（非平坡入口）净深度以 1500mm 直径的圆为控制线，而未以门完全开启状态下门扇外缘至台阶边不小于 1500mm 为控制线；

1) 问题描述：如下图，原设计无障碍出入口处同时设置有无障碍坡道及台阶，原设计以直径为 1500mm 的圆控制台阶平台的深度；



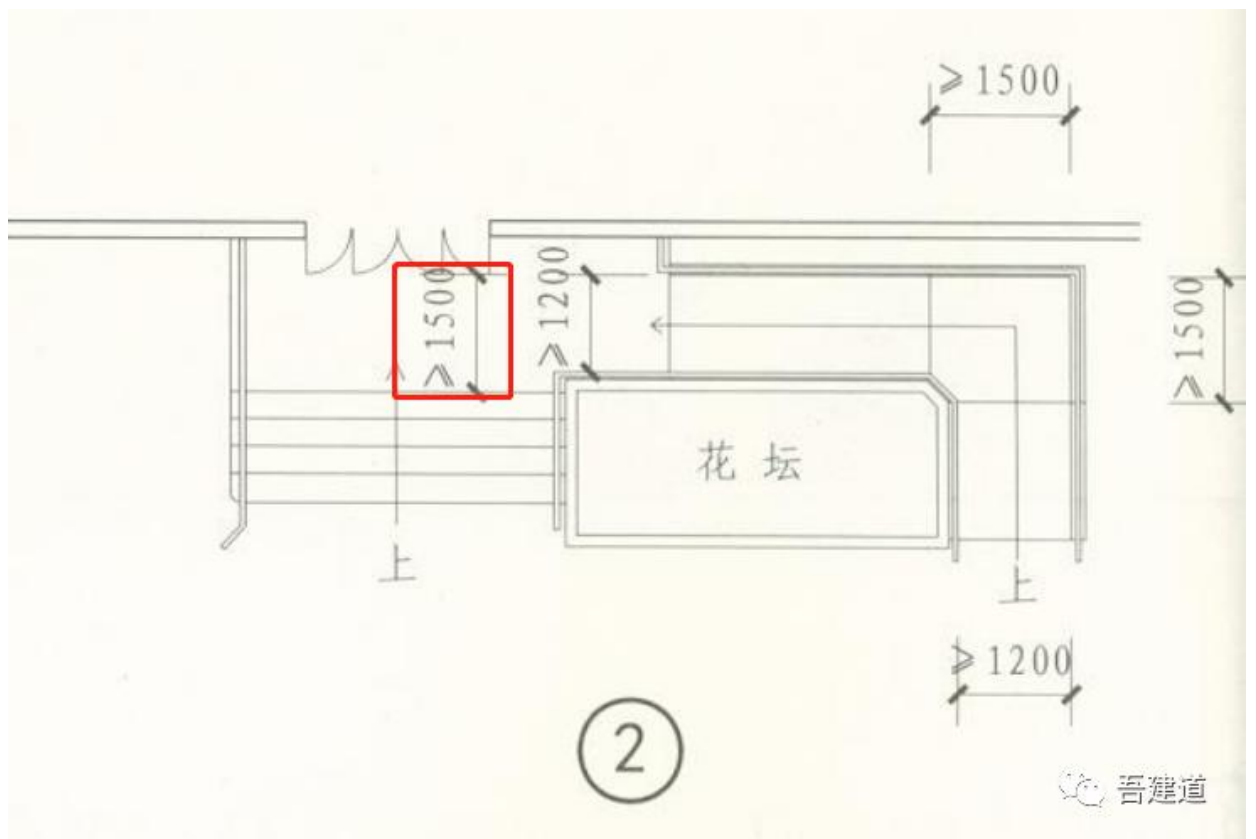
2) 问题分析：

2.1、根据《无障碍设计规范》GB50763-2012 第 3.3.2.4 条，除平坡出入口外，在门完全开启的状态下，建筑物无障碍出入口的平台净深度不应小于 1.50m。同时，根据《建筑与市政工程无障碍通用规范》



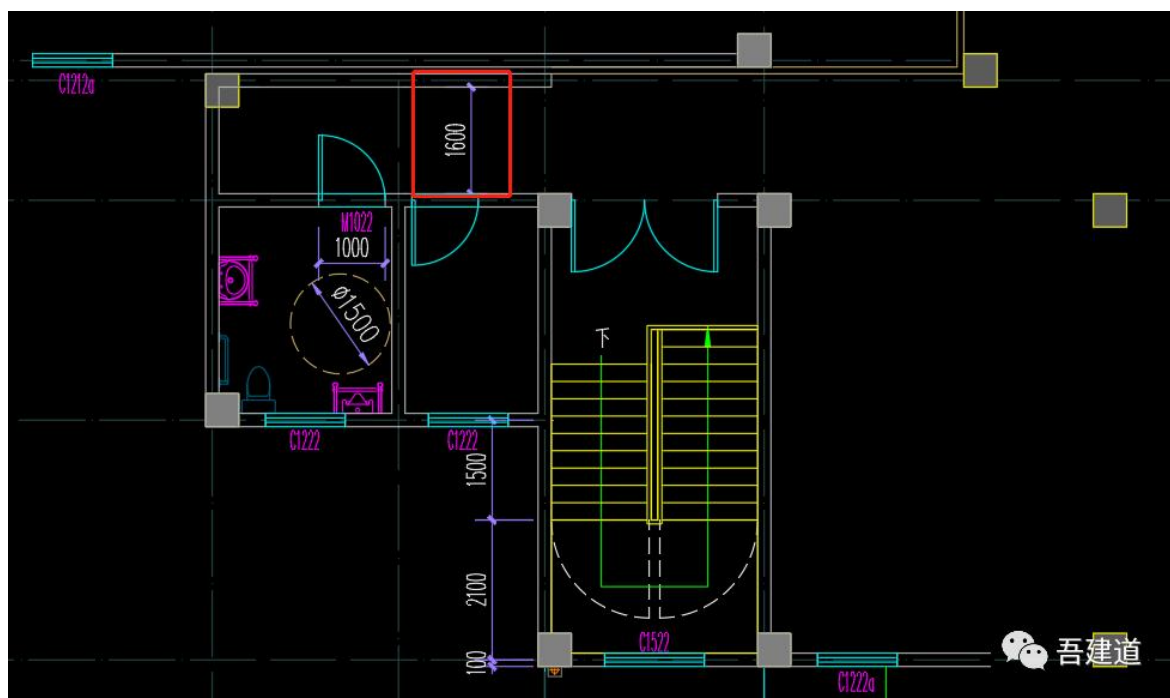
GB55019-2021 第 2.4.2 条，除平坡出入口外，无障碍出入口的门前应设置平台；在门完全开启的状态下，平台的净深度不应小于 1.50m。上述两本规范的两条条文均明确了平台 1.50m 的最小净深度均应考虑门完全开启的状态，也就是说，1.50m 应从门完全开启后门扇外缘至台阶外侧计算；

2.2. 正确做法如下图：



2、无障碍设计中常见问题汇总与解析-002：通向无障碍卫生间的通道净宽不满足要求；

1) 问题描述：如下图（为一商业建筑内某楼层的无障碍卫生间局部平面），原设计通向无障碍卫生间处通道的尺寸为 1600mm（未扣除内墙饰面层厚度）；



2) 问题分析：

2.1、根据《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021 术语第 6 条，无障碍通道是指方便残疾人、老年人和其他有需求的人自主安全地通行的通道；因此，上图中通向无障碍卫生间的走道应属于无障碍通道；

2.2. 根据《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021 第 2.2.2 条，无障碍通道的通行净宽不应小于 1.20m，人员密集的公共场所的通行净宽不应小于 1.80m。同时，在本条条文说明中明确了人员密集的公共场所主要指：营业厅、观众厅、礼堂、电影院、剧院和体育场馆的观众



内部资料，仅供参考

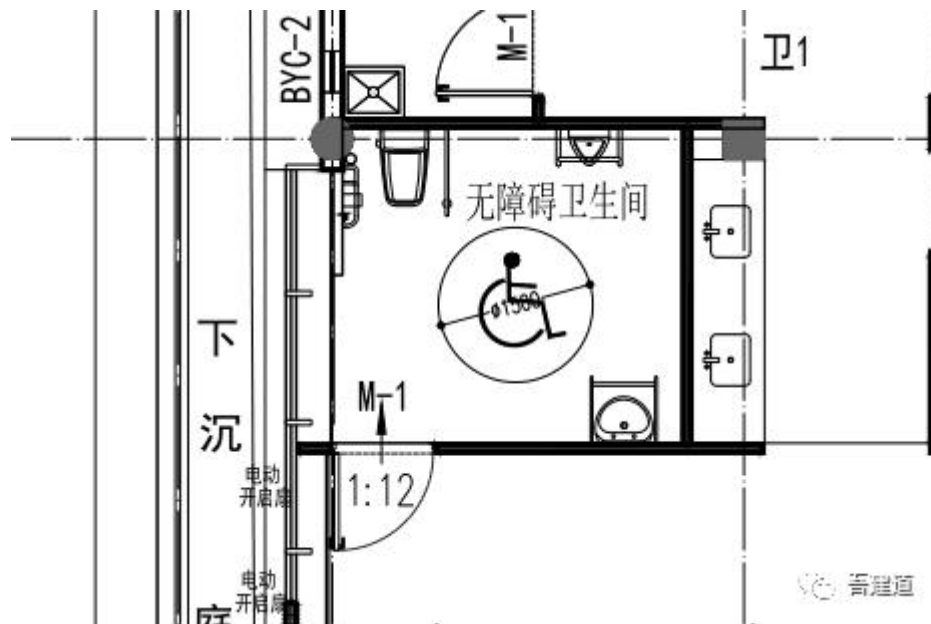
厅,公共娱乐场所中出入大厅、舞厅,候机(车、船)厅及医院的门诊大厅等面积较大、同一时间聚集人数较多的场所;

2.3. 根据上述第 2.1 条及第 2.2 条,上图中无障碍卫生间设置在属于人员密集的商店营业厅内,通向其的走道净宽不应小于 1800mm;



3、无障碍设计中常见问题汇总与解析-003：无障碍卫生间内未设置多功能台；

1) 问题描述：如下图（为一无障碍卫生间局部平面），原设计在该无障碍卫生间内未设置多功能台 ；



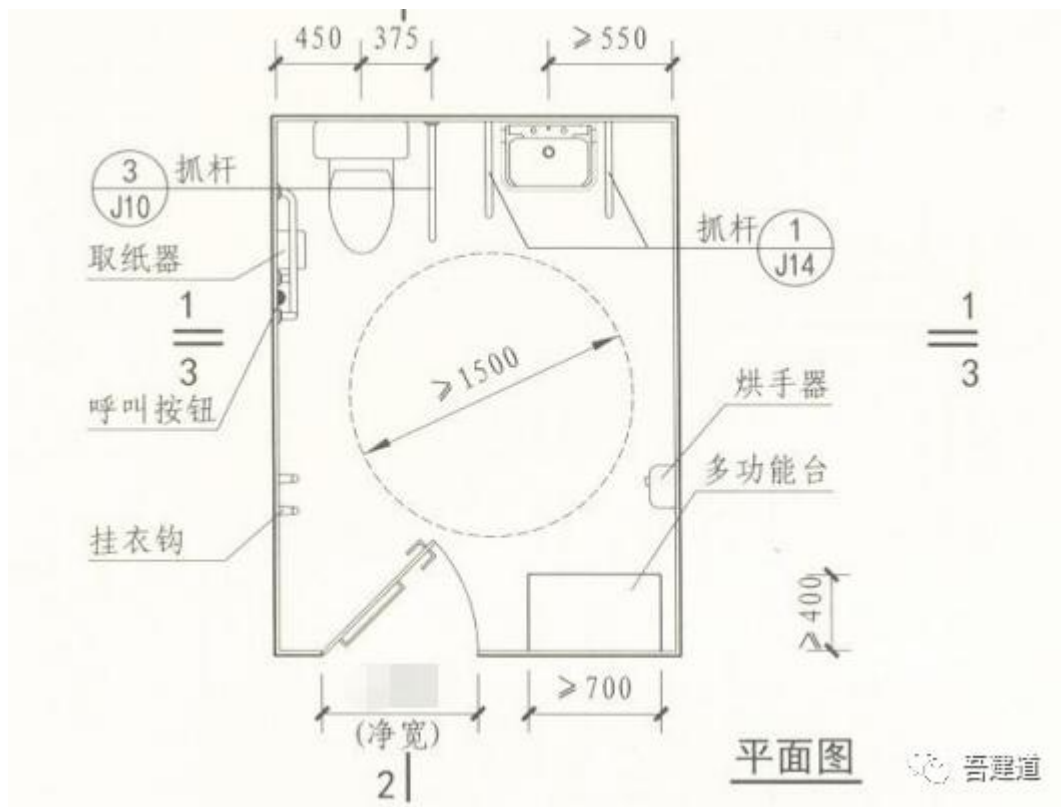
2) 问题分析：

2.1、根据《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021 第 3.2.3.2 条，无障碍厕所内部应设置无障碍坐便器、无障碍洗手盆、多功能台、低位挂衣钩和救助呼叫装置；

2.2. 部分一线设计人员对规范熟悉度不够，在设计无障碍卫生间时仅关注设置无障碍坐便器及无障碍洗手盆、无障碍小便斗等常见卫生服务设施，而忽视了应同时设置诸如多功能台、低位挂衣钩和救助呼叫装置等不常见的卫生服务设施；

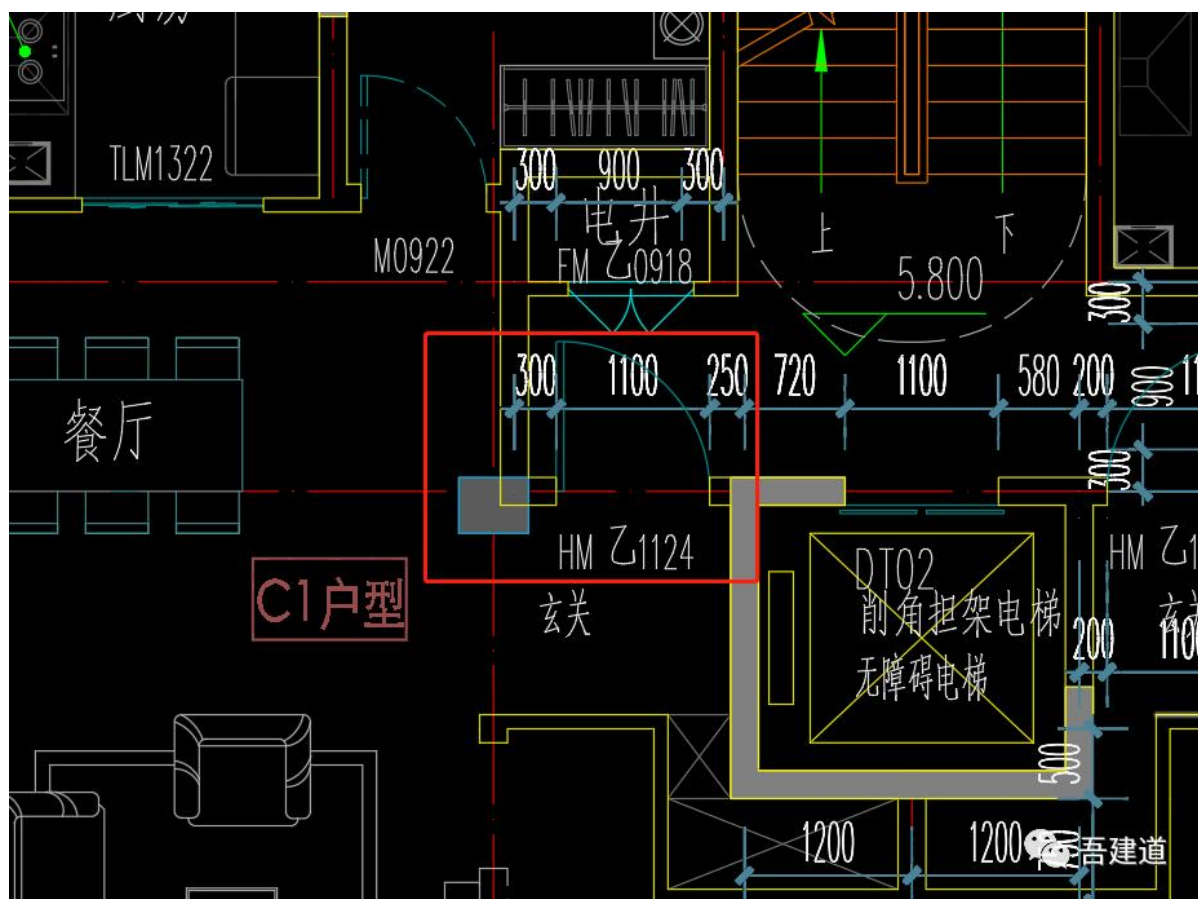


2.3. 正确做法可以参见下图（忽略图中门开启方向及门净宽）；



4、无障碍设计中常见问题汇总与解析-004：无障碍住宅居室户门门把手一侧的墙面宽度不足；

1) 问题描述：如下图（为一无障碍住宅居室局部平面），原设计户门门把手一侧的墙面宽度（室内侧）原设计仅为 150mm ；



2) 问题分析：

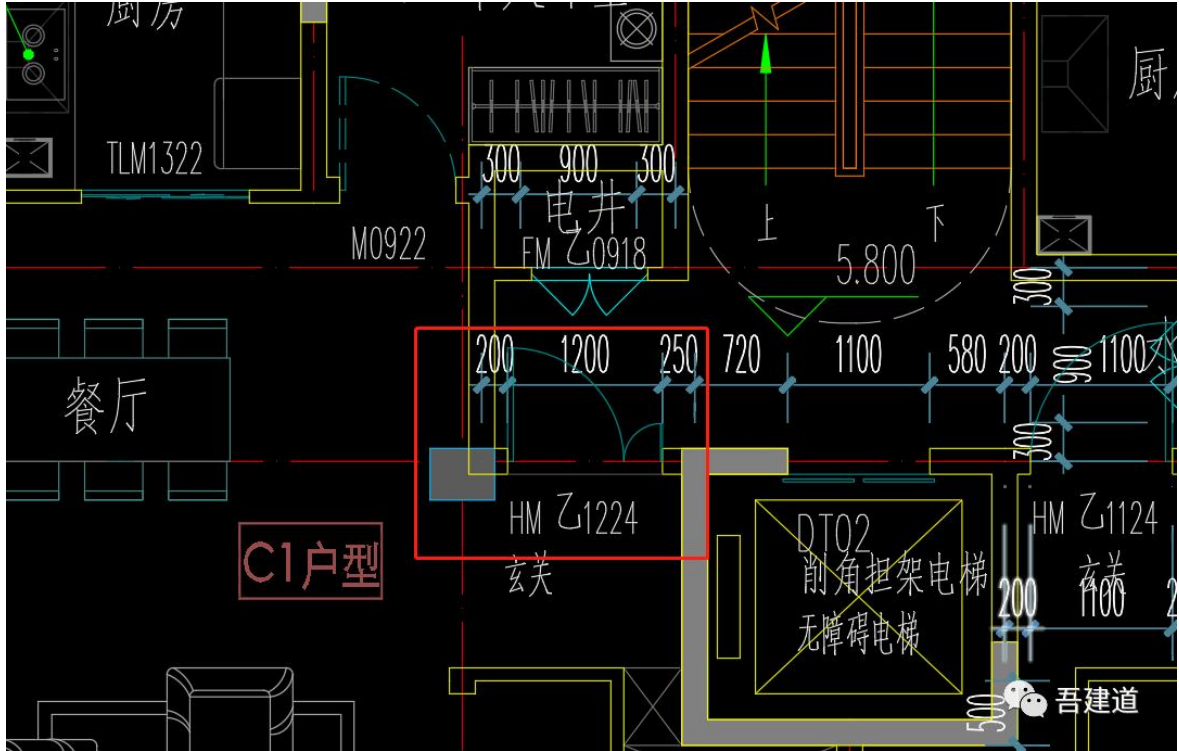
2.1、关于供无障碍通行的门把手一侧的墙面宽度现行规范有两种控制值，一个是不小于 500mm，一个是不小于 400mm；其中，不小于 500mm 的规定主要出现在现行国家规范《住宅设计规范》GB50096-2011 第 6.6.2.4 条，原条文规定如下：供轮椅通行的推拉门和平开门，在门把手一侧的墙面，应留有不小于 0.5m 的墙面宽度； 不小于 400mm 的规定



主要出现在现行国家规范《无障碍设计规范》GB50763-2012 第 3.5.3.5 条，原条文规定如下：在单扇平开门、推拉门、折叠门的门把手一侧的墙面，应设宽度不小于 400mm 的墙面。那究竟是以 500mm 还是 400mm 控制该墙面宽度？现行国家规范《住宅设计规范》GB50096-2011 中第 6.6 章节制定时是以当时执行的《城市道路和建筑物无障碍设计规范》JGJ 50-2001 为依据，在《城市道路和建筑物无障碍设计规范》JGJ 50-2001 中该墙面宽度为不应小于 500mm，而《城市道路和建筑物无障碍设计规范》JGJ 50-2001 已经被《无障碍设计规范》GB50763-2012 替代，因此，该墙面宽度应按不小于 400mm 控制；

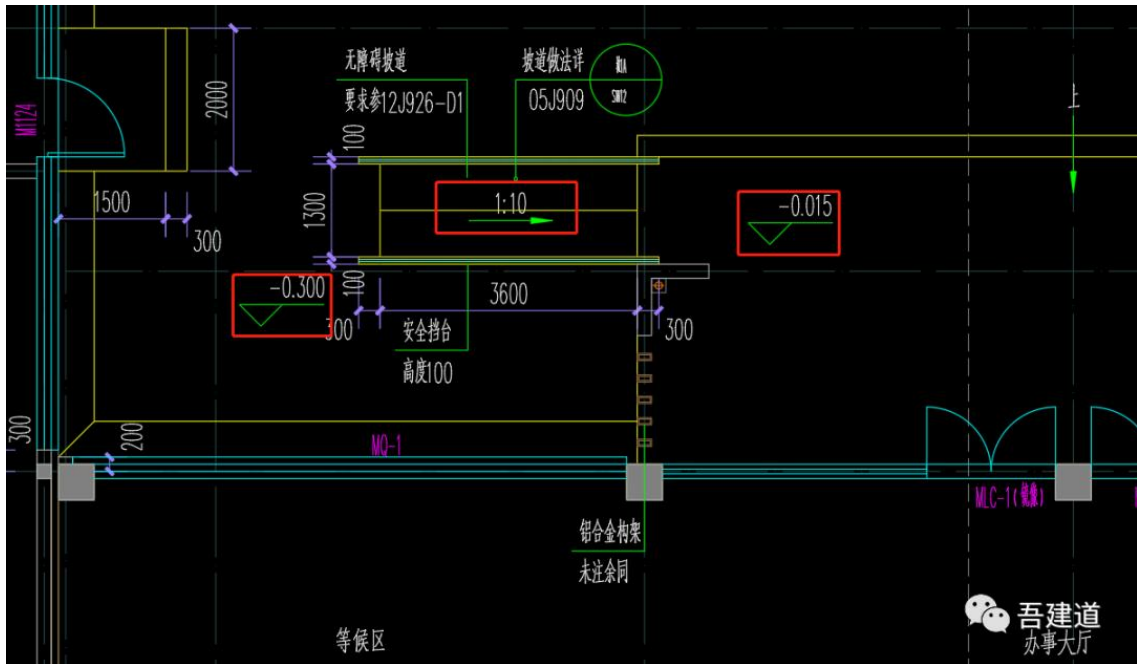
2.2、上图中，左侧结构柱右侧至电梯井左侧壁土建宽度为 1500mm，考虑到户门 1100 宽及设置门套等因素，原设计如果采用单开户门显然已经无法满足门把手一侧 400mm 宽的墙面要求。可以通过将户门调整为双开子母户门的办法来规避《无障碍设计规范》GB50763-2012 第 3.5.3.5 条的要求，因为，《无障碍设计规范》GB50763-2012 第 3.5.3.5 条针对的是单扇平开门，未对双扇平开门作出同样的规定；修改后参考如下图：





5、无障碍设计中常见问题汇总与解析-005：无障碍坡道坡度不满足要求；

1) 问题描述：如下图（为一公共建筑无障碍出入口局部平面图），原设计室内外高差 0.30m，采用 1/10 的无障碍坡道一坡段入室；



2) 问题分析：

关于轮椅坡道的最大高度和水平长度，根据坡度情况，《无障碍设计规范》GB50763-2012 表 3.4.4 规定如下表：

3.4.4 轮椅坡道的最大高度和水平长度应符合表 3.4.4 的规定。

表 3.4.4 轮椅坡道的最大高度和水平长度

坡度	1 : 20	1 : 16	1 : 12	1 : 10	1 : 8
最大高度 (m)	1.20	0.90	0.75	0.60	0.30
水平长度 (m)	24.00	14.40	9.00	6.00	2.40

注：其他坡度可用插入法进行计算。

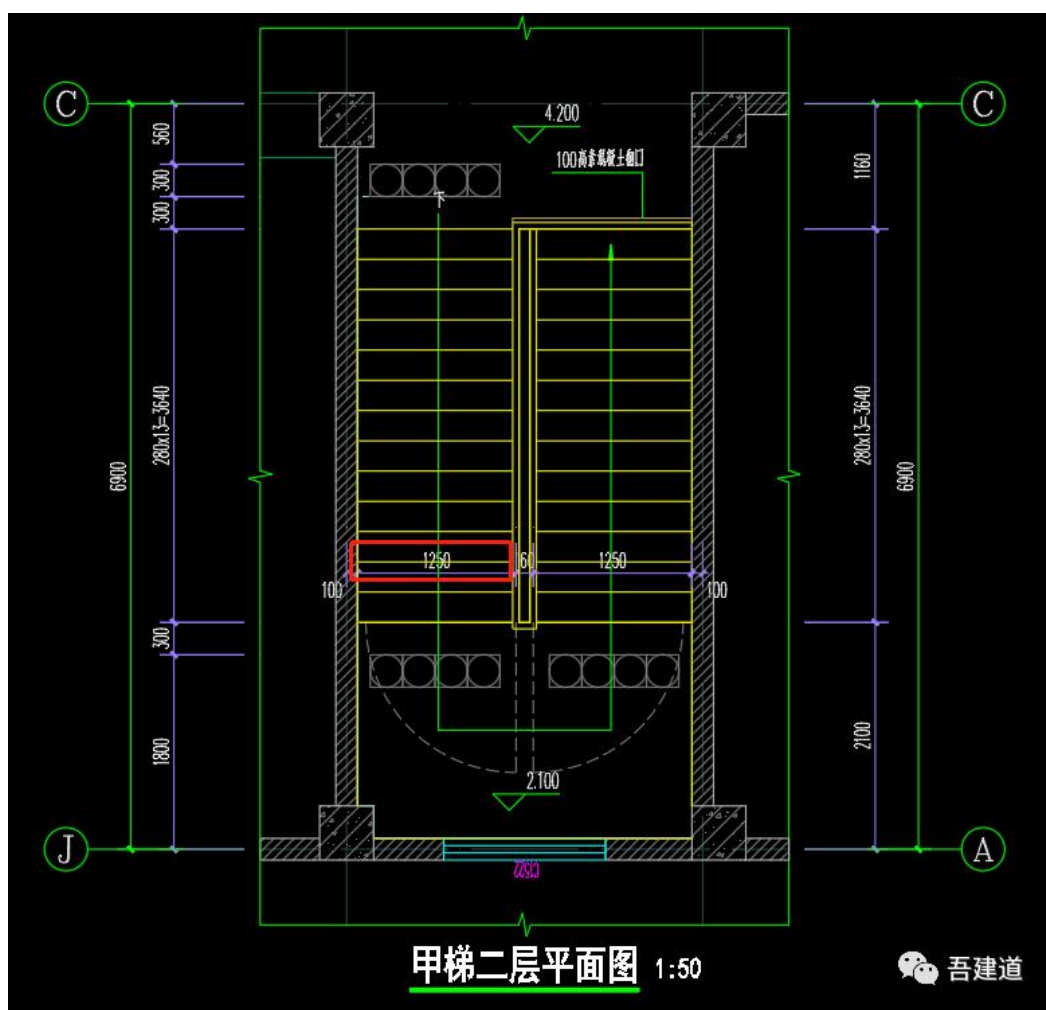


根据上表，原设计 1/10 的无障碍坡道最大高度 0.30m 小于规范要求的 0.60m，貌似符合规范。但是，根据《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021 第 2.3.1.1 条，轮椅坡道的横向坡度不应大于 1:50，纵向坡度不应大于 1:12，当条件受限且坡段起止点的高差不大于 150mm 时，纵向坡度不应大于 1:10。从此条可以看出，当条件受限采用 1/10 的纵向坡度时，每段坡段的起止点的高差不应大于 0.15m，因此，上图中的无障碍坡道当采用 1/10 的纵向坡度时，应设置中间休息平台；



6、无障碍设计中常见问题汇总与解析-006：无障碍楼梯（行动障碍者和视觉障碍者主要使用的楼梯）梯段净宽不满足要求；

1) 问题描述：如下图（为一宿舍建筑的无障碍楼梯（行动障碍者和视觉障碍者主要使用的楼梯）局部平面图），原设计梯段宽度为 1250（从楼梯间内墙墙面算至梯井一侧扶手中心线）；



2) 问题分析：

2.1. 上图中梯段净宽约为 1230mm（考虑内墙完成面厚度 20mm）；



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/985214020104011102>