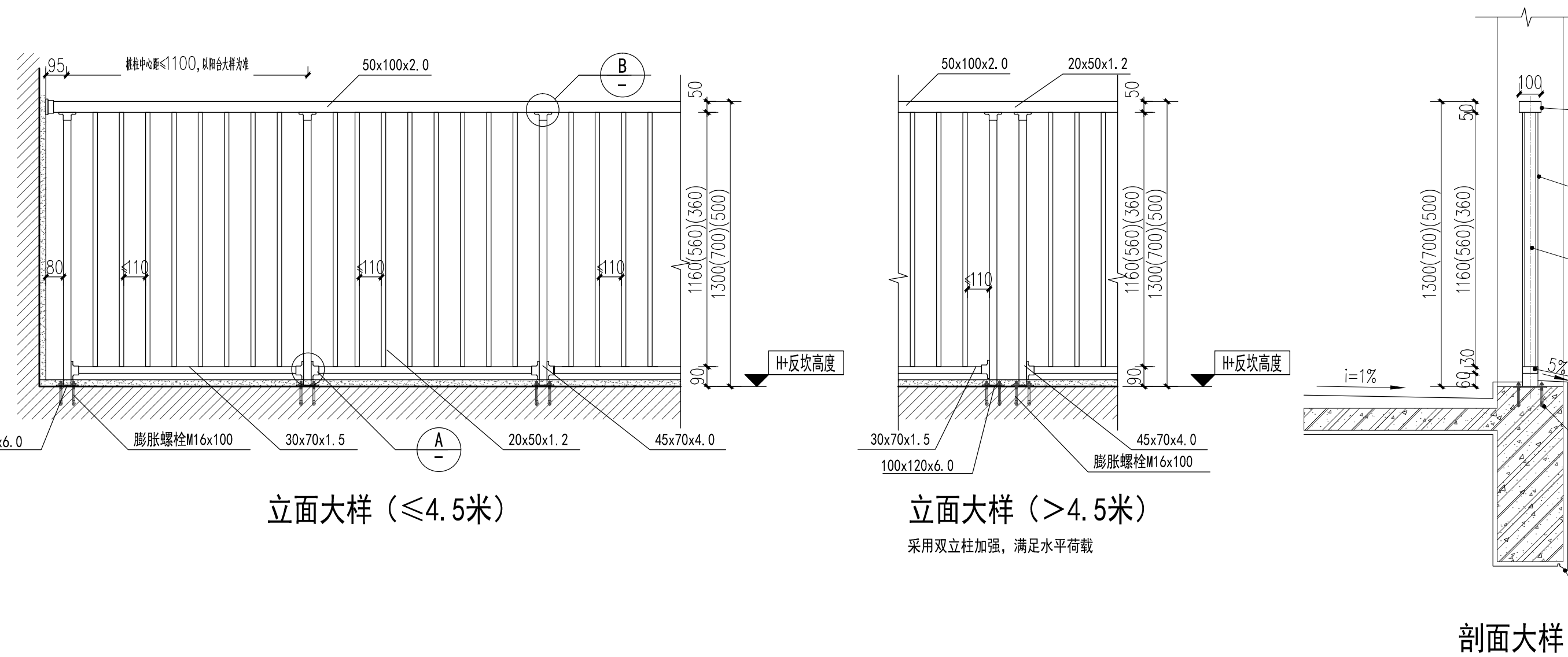


✓ 阳台镀锌钢管装配式栏杆大样

1:20



立面大样 (≤4.5米)

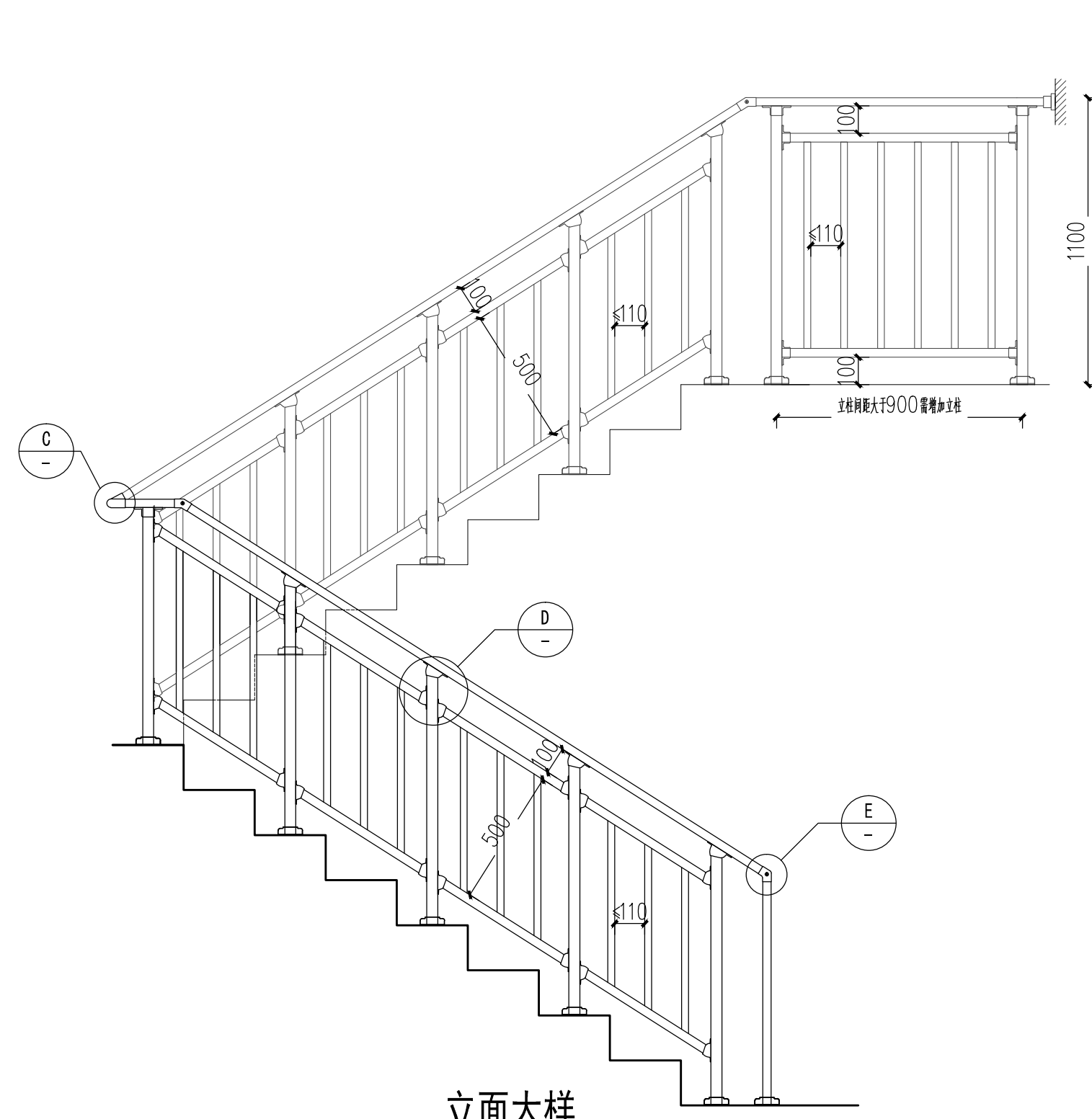
立面大样 (>4.5米)

剖面大样

采用双立柱加强, 满足水平荷载

✓ 楼梯镀锌钢管装配式栏杆大样

1:20

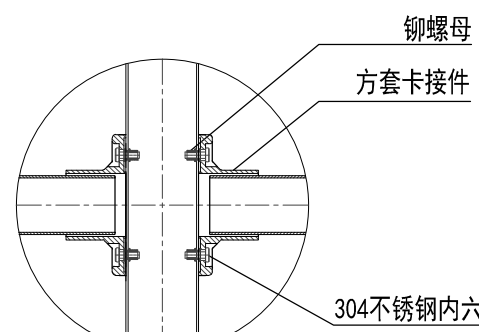


立面大样

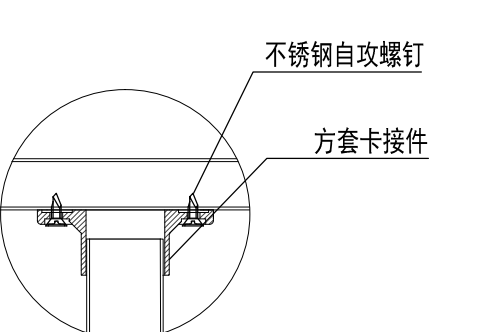
楼梯扶手栏杆选用说明: 现场条件允许情况下一律优先使用靠墙扶手栏杆, 仅在现场确实无法使用靠墙扶手栏杆的情况下选用装配式栏杆。

安装详图

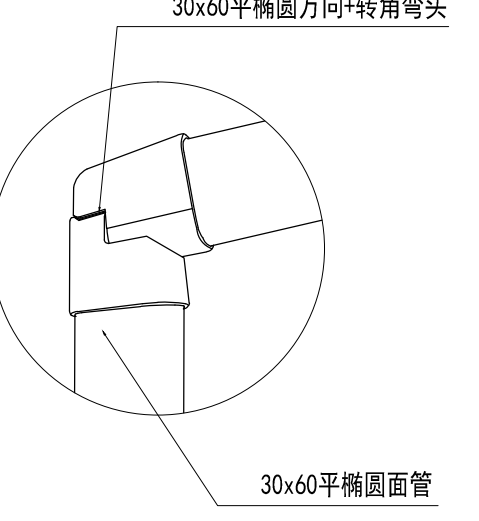
A节点



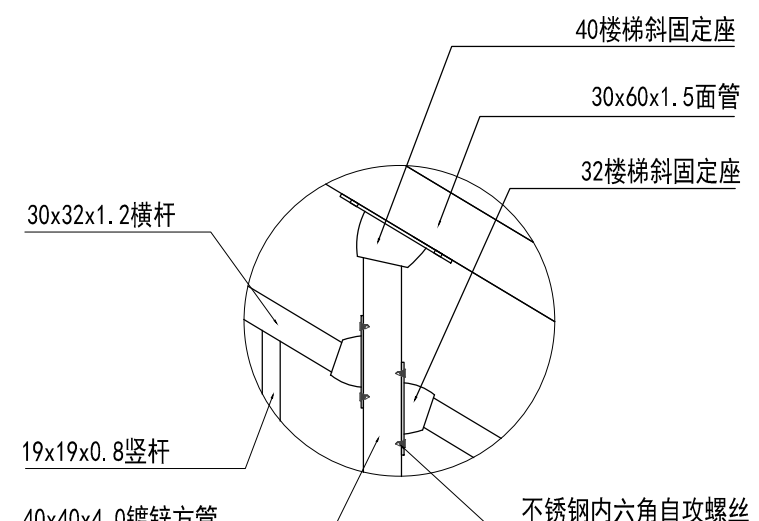
B节点



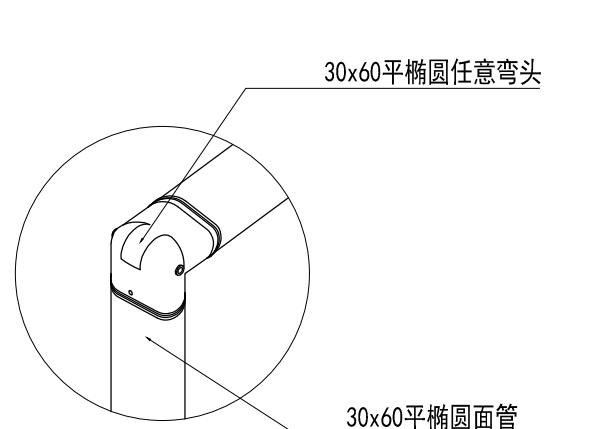
C节点



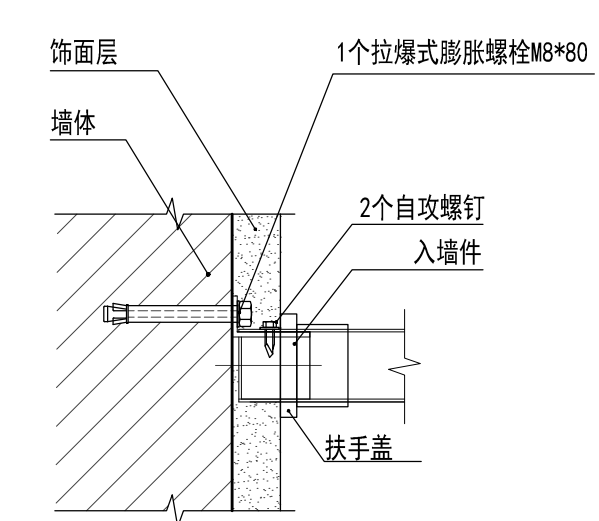
D节点



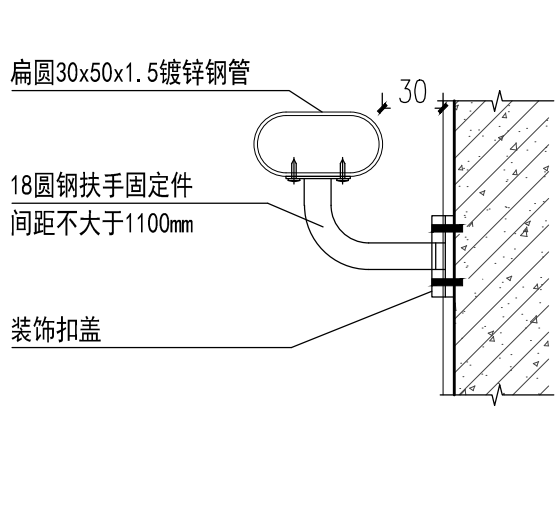
E节点



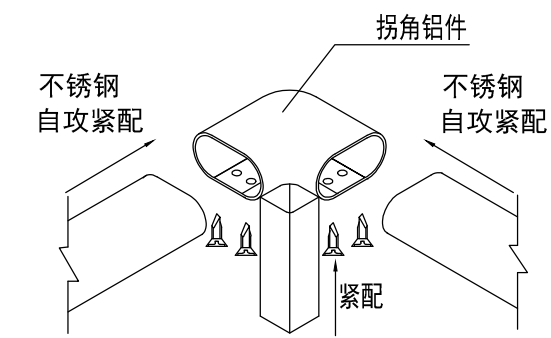
阳台栏杆扶手与墙体安装节点



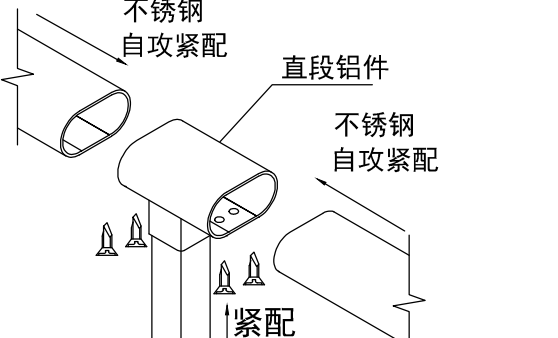
楼梯靠墙扶手大样



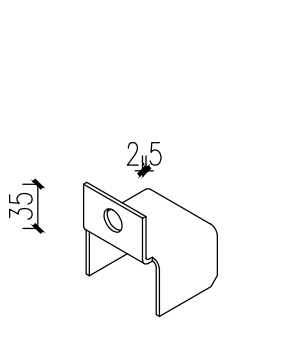
扶手拐角方案 (不锈钢自攻)



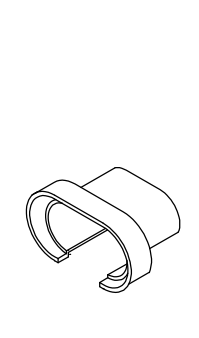
扶手长度超过6米时 (不锈钢自攻)



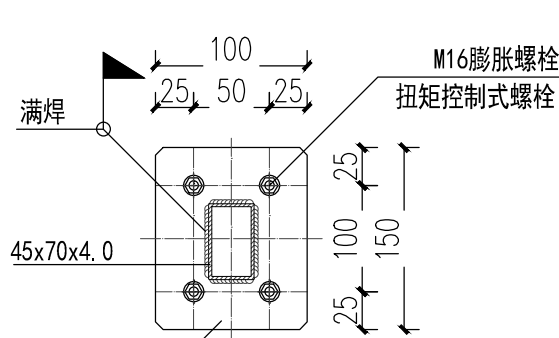
入墙件侧视图



扶手盖节点

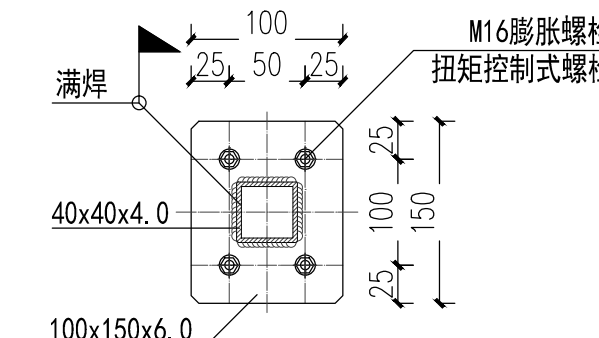


阳台立柱埋件大样



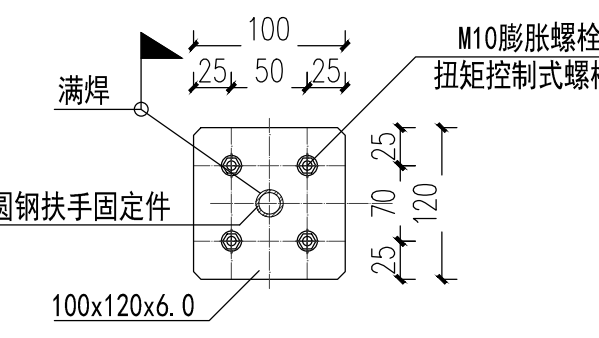
技术要求:
埋板采用6mm厚, Q235B级钢板, M16膨胀螺栓, 打孔深度≥95mm, 膨胀螺栓锚固的抗拉强度设计值为10.9KN, 现场须做拉拔实验, 达到10KN

楼梯立柱埋件大样



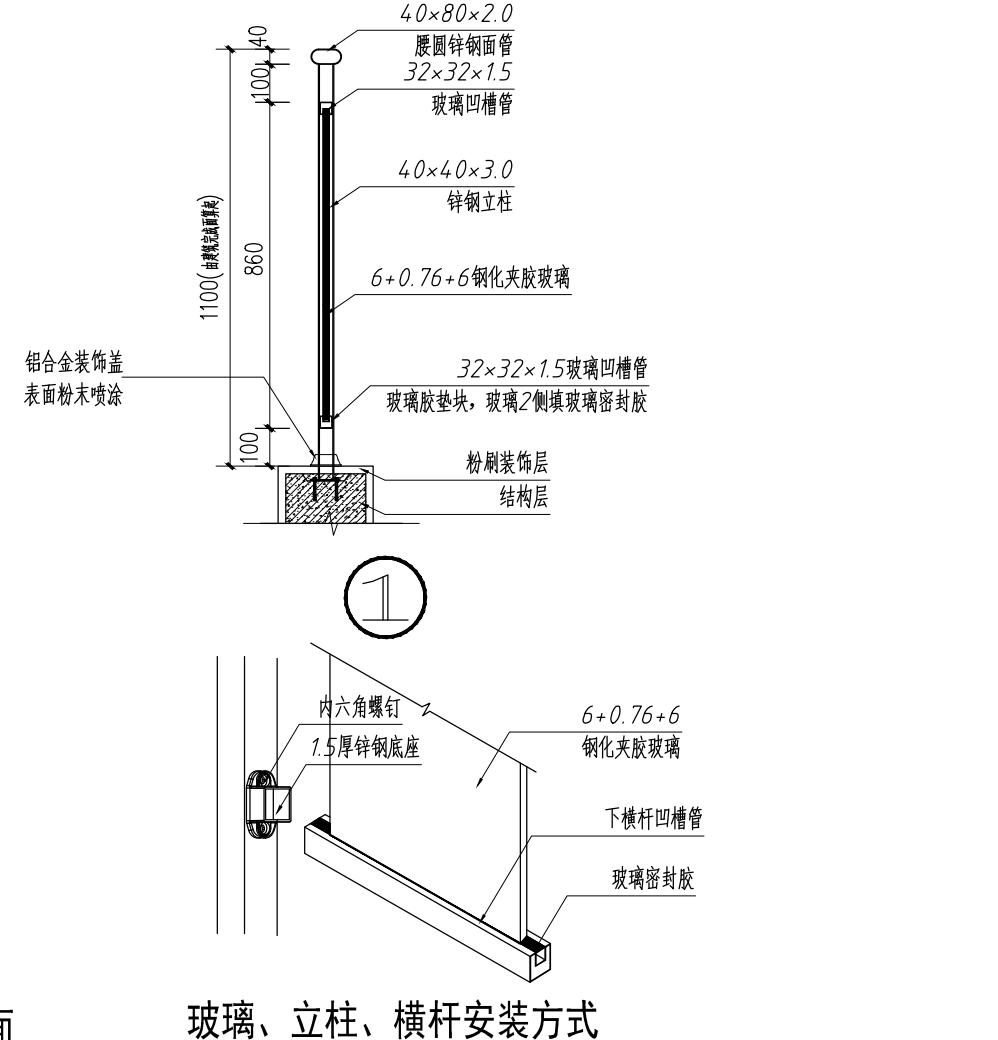
技术要求:
埋板采用6mm厚, Q235B级钢板, M16膨胀螺栓, 打孔深度≥95mm, 膨胀螺栓锚固的抗拉强度设计值为10.9KN, 现场须做拉拔实验, 达到10KN

靠墙扶手埋件



技术要求:
埋板采用6mm厚, Q235B级钢板, M10膨胀螺栓, 打孔深度≥95mm, 膨胀螺栓锚固的抗拉强度设计值为10.9KN, 现场须做拉拔实验, 达到10KN

备注: 1. 本图集所用管壁厚及钢化玻璃厚度需根据实际情况挑选。
2. 本图集栏杆适用于六米以下情况, 当栏杆长度超过六米时需重新进行受力验算并增加加固措施。
3. 立柱埋入反坎混凝土结构50mm以上。
4. 反坎宽度根据项目需要效果选用, 并配置相应的立柱连接预埋板做法。



玻璃、立柱、横杆安装方式

说明

NOTES

1. 本图以毫米为单位, W为本层建筑完成面标高;
2. 栏杆顶部的水平荷载不大于1.5kN/m, 竖向荷载取值不小于1.2kN/m;
3. 立柱间距不得大于1100mm;
4. 预埋采用膨胀型高强度螺栓固定在结构面上, 高强度螺栓均采用10.9级, 构件接触面均采用喷砂处理;
5. 装配式连接件均为镀锌材质; 所有螺栓采用304#不锈钢材质, 可见面均为内六角不锈钢螺栓;
6. 管料为优质碳素钢 (Q235B), 采用高频自动焊接, 焊缝必须满焊, 焊缝无虚焊和夹杂现象, 表面平整光滑;
7. 所有管料及立柱表面均经热浸镀锌, 锌层厚度双面之和不低于16μm (120度); 所有连接件和转角连接件为压铸铝件; 所有连接螺栓均为304#材质不锈钢螺栓;
8. 管料及连接件表面处理要求为: 酸洗、水洗、二次水洗、富锌磷化、镀锌皮膜转化、水洗、二次水洗、烘干、表面彩色粉末喷涂 (涂层厚度不少于40μm, 高温固化);
9. 产品的包装严格按照材料种类进行包装, 即立柱为一包装种类, 扶手为一包装种类, 横杆和立柱组装成线为另一包装种类; 产品安装完毕, 用泡沫塑料进行包裹保护;
10. 产品质量保证: 正常使用条件下为十年;
11. 栏杆须满足防止攀登的构造措施要求。

广东中人工程设计有限公司

地址: 广州市天河区广园西路11号富力天汇大厦4楼404室
电话: 020-8202-3848/3849 邮箱: 5106101@163.com
□ 建筑工程甲级设计证书号: A144014109
□ 风景园林工程专项乙级证书号: A244014106
□ 市政行业的水工工程乙级证书号: A244014106
□ 市政行业道路工程乙级证书号: A244014106

设计签署

项目负责 PROJECT DIRECTOR	曾蔚	曾蔚
专业负责 SPECIALIST	安丽	安丽
设计 DESIGN	洗华杰	洗华杰
制图 DRAW	洗华杰	洗华杰
方案 CONCEPT		
校对 CHECK	谭金锋	谭金锋
审核 CHECK	安丽	安丽
审定 EXAMINED	宋金祥	宋金祥

会签

建筑 ARCH.	给排水 PLUMB.	电气 ELEC.
结构 STR.	暖通 MECH.	

建设单位

广州软件学院

项目名称

广州软件学院江门校区

工程项目名称

广州软件学院江门校区科研研发中心-1
广州软件学院江门校区科研研发中心-2

子项名称

科研研发中心-1、科研研发中心-2

图名

栏杆节点大样图

工程编号: 24设201-013 设计阶段: 施工图
专业: 建筑 图号: J-D-37
日期: 2025.01 版本号: 第1版

图例说明: 本图中人工程设计有限公司, 未经许可, 他人不得翻印或用于其他工程。