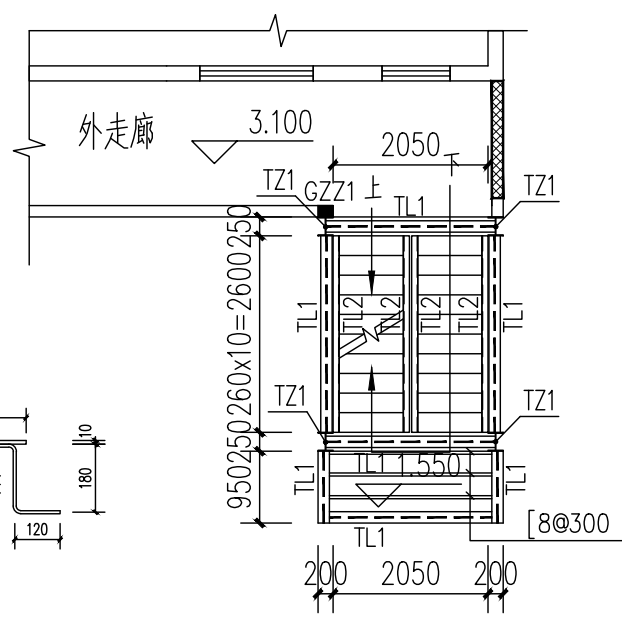


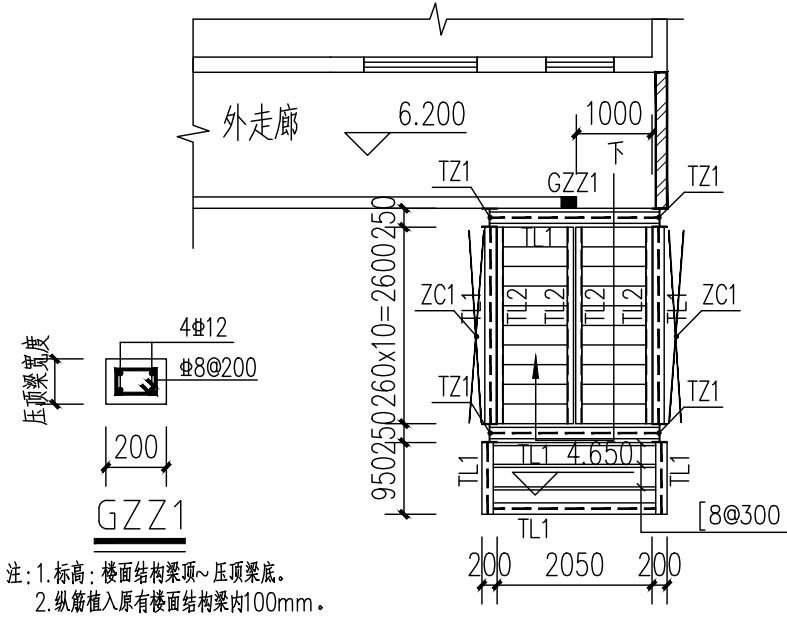
钢梯一层平面图 1:100

注：定位以建筑为准。



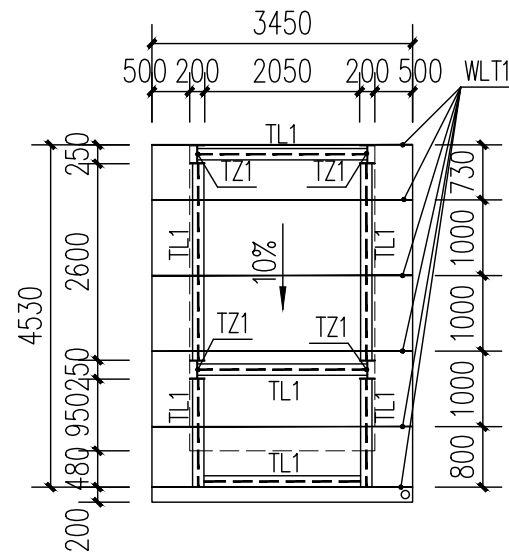
钢梯二层平面图 1:100

注：定位以建筑为准。



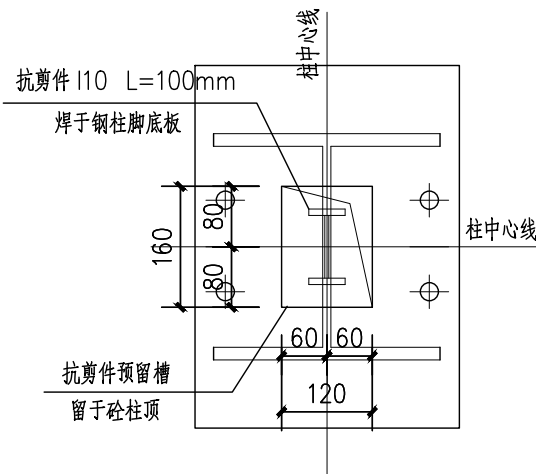
钢梯三层平面图 1:100

注：定位以建筑为准。

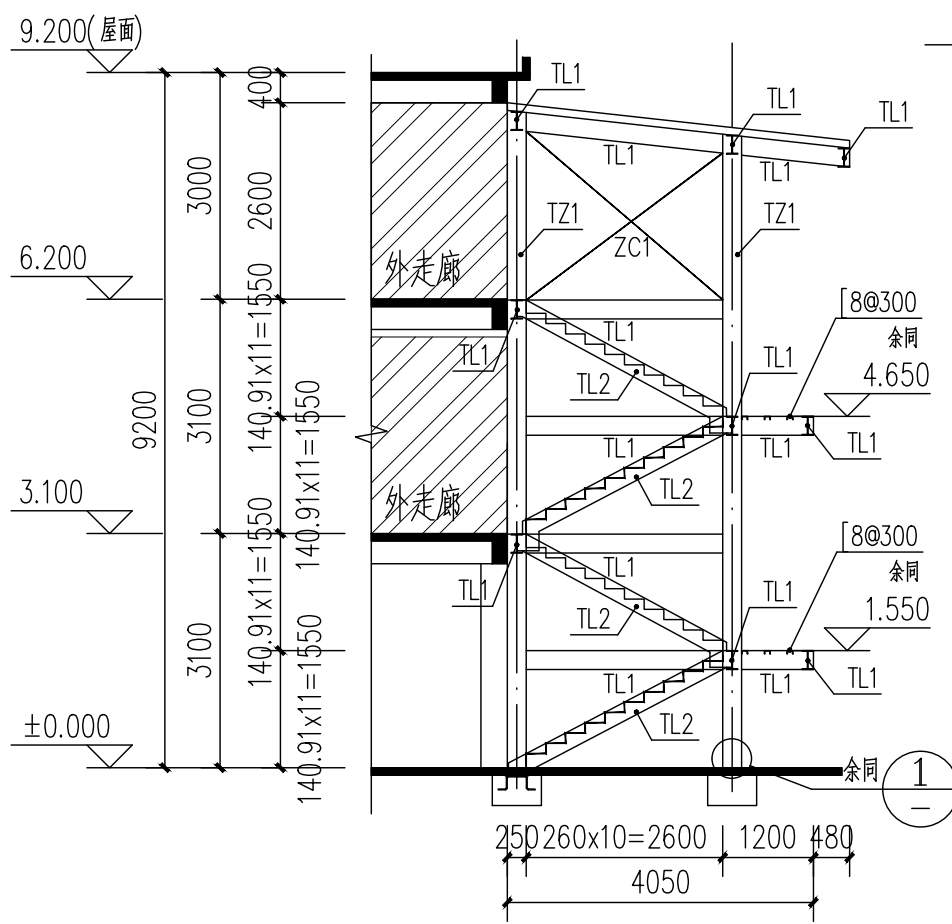


钢梯屋面平面图 1:100

注：定位以建筑为准。



抗剪件定位详图

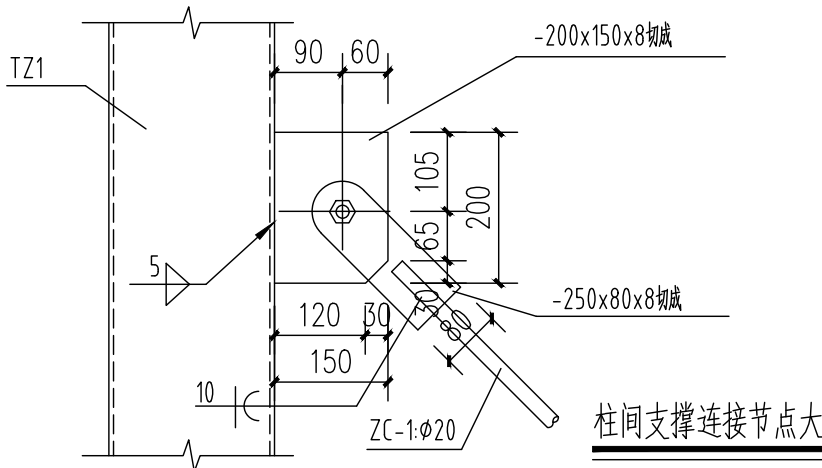


1-1剖面图 1:100

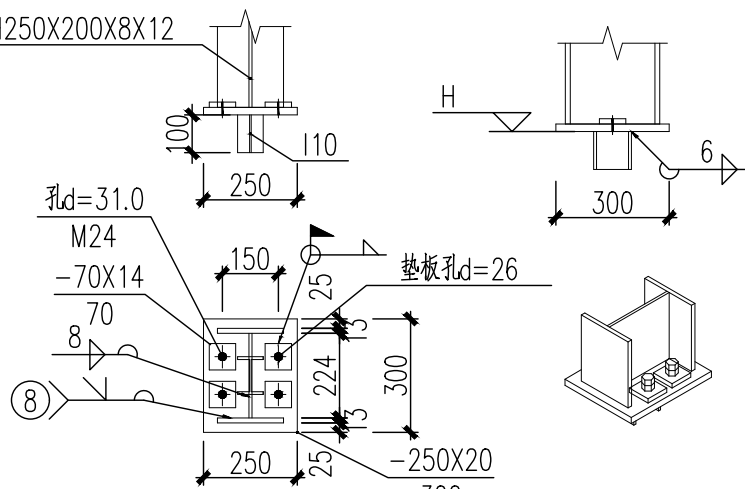
注：定位以建筑为准。

材料表

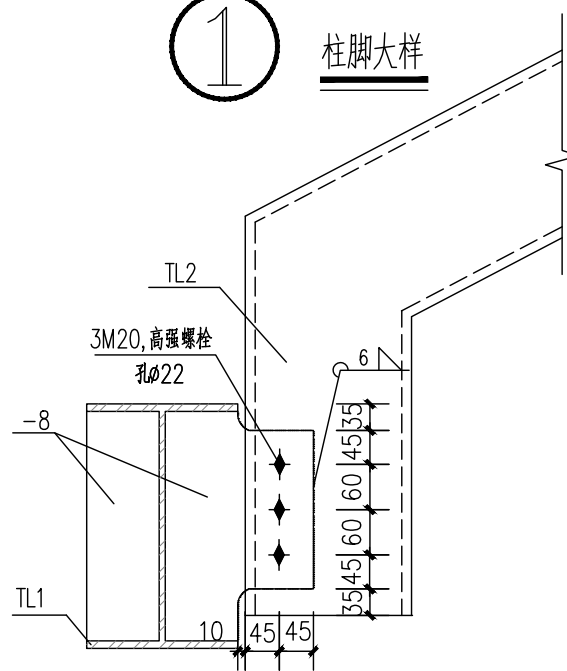
名称	截面	材质	备注
TZ1	WH250X200X8X12	Q235B	梯柱
TL1	WH250X150X8X12	Q235B	梯梁
TL2	[22a	Q235B	梯梁
WL1	Z140x75x20x2.0 斜卷边	Q235B	屋面檩条
ZC1	φ20 张紧圆钢	Q235B	柱间支撑
踏步钢板厚度	6mm		
平台钢板厚度	6mm		



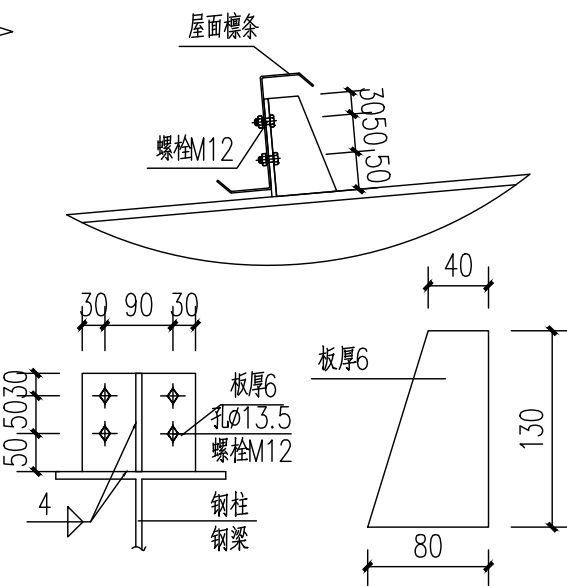
柱间支撑连接节点大样



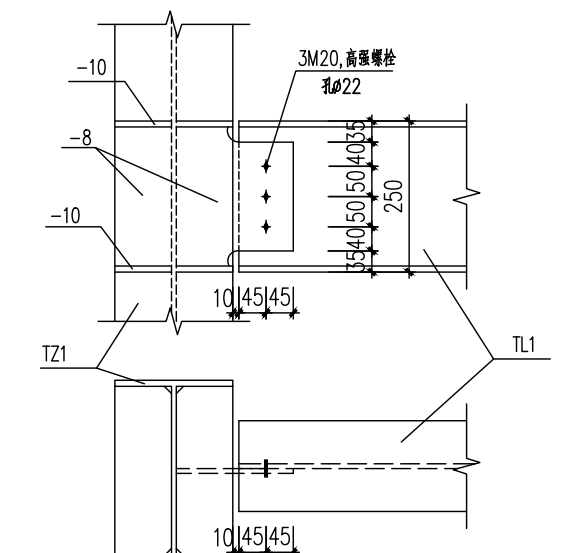
柱脚大样



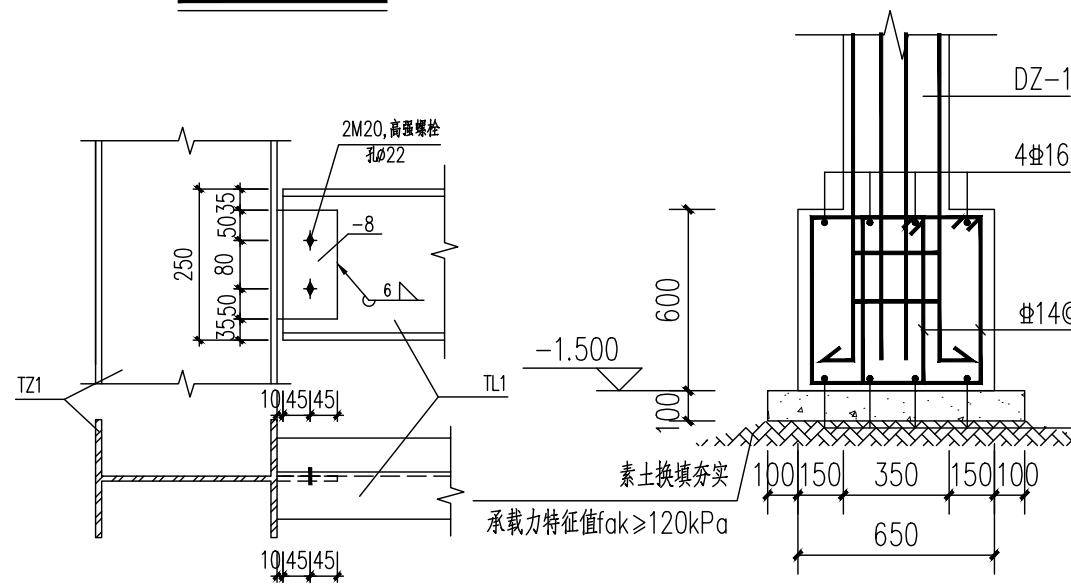
TL1与TL2槽钢连接节点



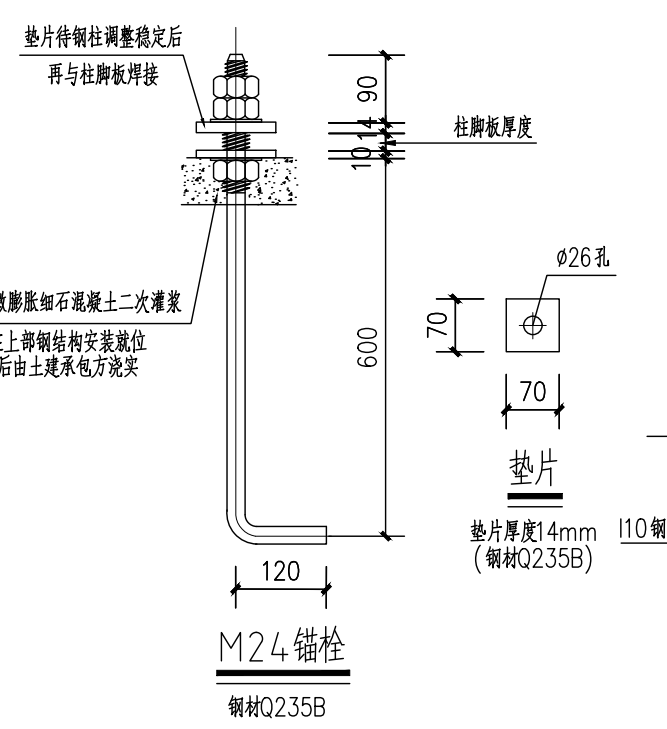
屋面檩托连接大样



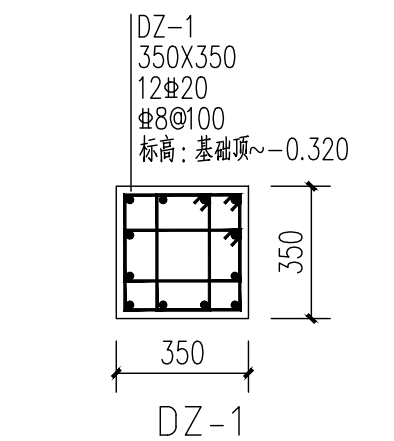
TZ1与TL1连接节点1



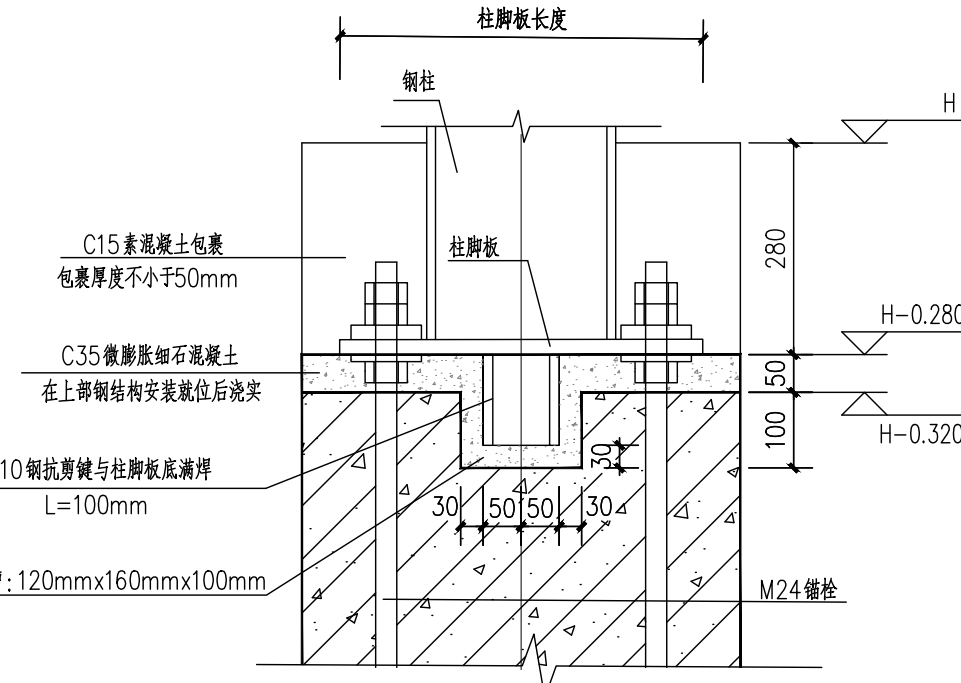
TZ1与TL1连接节点2



M24锚栓



注：混凝土强度等级C30，钢筋为HRB400级(Ⅱ)



柱脚安装大样

注：图中H为室外地面标高。

#### 基础说明

- 本工程±0.000详见建筑。采用条形基础，未注明基础底标高均为-1.500m。
- 本工程地基基础设计暂无地勘，地基承载力特征值暂用 $f_{ak}=120\text{kPa}$ 进行设计，要求基础进入持力层不小于200。对于基础超深的基础，采用C15素混凝土垫层至基底标高，每侧比基础边宽出200mm。基础施工前应进行施工勘察，查明基底以下持力层的情况。勘察要求：条形基础每1m设置勘察孔，勘察深度从基础底面以下不小于基础边长或基础边长的1.5倍且不小于5m。当邻近基础或桩底的基岩面起伏较大时，应适当加深，并在相邻基础(桩)间增加钻孔，查明可能影响基础滑移的临空面。
- 基础开挖时应做自然放坡，如不能自然放坡需做基坑支护，需请有资质的单位进行支护设计，基坑支护设计图应与上部建筑工程施工图同时送审图机构进行审查。基坑底设置排水沟及集水坑，做好地表水的排灌工作，以防止地表水的下渗而降低地基强度。基槽(坑)开挖到底后，应进行基槽(坑)检验；当发现地质条件与勘察报告和设计文件不一致、或遇到异常情况时，应及时通知勘察、设计等相关单位共同处理。基槽(坑)检验通过后，应及时施工基础，防止基槽暴露、浸泡及积水。
- 场地填土必须在上部结构施工前完成，回填土分层(300厚)夯实，夯实系数不小于0.94，回填土不得使用淤泥、垃圾土、耕土、冻土、膨胀性土以及有机含量大于5%的土。
- 场地地下水埋藏较深，不考虑地下水对结构的腐蚀性影响，地基土对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀性，对混凝土结构具微腐蚀性：
  - 混凝土强度：条形基础为C30。
  - 采用HRB400(Ⅱ)级钢筋。
  - 基底做100mm厚C15素混凝土垫层，每边比基础宽出100mm，基础混凝土构件保护层厚度为40mm。
  - 柱保护层厚度25mm，地面以下柱每边加宽25mm。
- 基础底板施工时应根据墙、柱、楼梯等构件预留插筋，插筋锚固构造见22G101-1、3。底板钢筋锚固(搭接)长度、受力钢筋的保护层厚度、端部与外伸钢筋、基坑等构造要求详标准图22G101-1、3。
- 施工前，务必结合建筑专业施工图核对建筑角点坐标无误后，方可进行基础施工。
- 结构图中预留孔、洞、槽、管预埋件及防雷做法等应与各专业图纸仔细核对尺寸及位置，无误、无漏后方可施工，不得后凿或后做。尤其要注意电气专业防雷引下线及预埋件，并确保形成通路。
- 本工程尺寸除注明外，标高以米为单位，其他均以毫米为单位。
- 其余要求见结构设计总说明。
- 未尽事宜应按现行有关规范和规程的要求严格执行。

设计单位：

桂林理工大学勘察设计院

建筑工程乙级 编号:A245003875  
岩土工程勘察甲级 编号:B245003875

地址：桂林市建干路12号 桂林理工大学屏风校区  
电话：0773-5896846 传真：0773-5896846

附注：

专业会签

专业	签	名	日	期
建筑				
结构				
给排水				
电气				
暖通				

出图章：

注册执业章：

项目负责人	李豫华	
专业负责人	李红霞	
审定人	吴晓明	
审核人	曹霞	
校对	邓波	
设计人	吴晓明	
设计人	庞滢	

建设单位：

桂林市象山区教育局

项目名称：

象山区中小学2025年暑期维修项目  
西城路幼儿园

图名：

钢结构施工图

设计阶段	施工图	出图日期	2025.07
专业	结构	比例	1:100
设计编号	25(s)-21-2	第2张	共2张
版次		第一版	