

甲级设计证书编号: A132011050

店招详图设计说明

1. 设计依据：

- 1.1 根据建设单位方案要求（无结构竣工图）。
- 1.2 本建筑物相关立面建筑装修翻新设计图纸。
- 1.3 《混凝土结构后锚技术规程》JGJ145—2004。
- 1.4 国家及行业有关结构设计标准、规范及规程。

2. 设计范围：

曲霞大街状元街—学府路路段路段长约360m 两侧门店店招翻新

3. 植筋及锚栓

- 3.1 后加钢筋混凝土构件钢筋与房屋主体结构连接采用植筋方法。
- 3.2 锚栓与房屋主体结构连接采用化学粘着锚栓。
- 3.3 植筋和锚栓所用材料必须采用经国家有关部门鉴定认可的产品，施工工序严格按产品使用要求进行。
- 3.4 植筋和锚栓必须由具有资质的专业队伍负责施工，施工质量严格按国家及行业有关规定执行。
- 3.5 植筋及化学锚栓要求：
 - 1). 与连接件的基材为普通混凝土，其强度等级不低于C20（以现场检测为准），不能采用风化，裂损和不密实混凝土。
 - 2). 化学植筋的钢筋及螺杆，应采用HRB335级带肋钢筋和Q345钢螺杆。
 - 3). 化学植筋所用锚固胶的锚固性能应通过专门实验确定，对获准使用的锚固胶，不宜随意增添掺料。其性能指标应满足JGJ145—2004中表3.3.3要求。
 - 4). 化学植筋及锚栓最小间距值 $s_{min}5d$ ， $c_{min}5d$ 。
 - 5). 新植钢筋、锚栓与原有钢筋间距不小于30mm。
 - 6). 化学植筋最小锚固长度为 $\max(10d, 150mm)$ 。
 - 7). 计算化学植筋深度时应从砼基面开始，不包括面层。
 - 8). 化学植筋前确定基材厚度大于埋置深度加上两倍孔径。
 - 9). 植筋及化学锚栓抗拔实验合格后方可进行下部施工。

3.6 施工要求：

- 1). 锚栓的类别和规格应符合设计要求，应有该产品提供的产品合格证书和使用说明书。
 - 2). 锚栓安装时，锚固区基材应满足设计要求，表面应坚实、平整，不应有起砂、起壳、蜂窝和麻面。
 - 3). 锚栓和植筋方法应及工具应符合该产品安装说明书要求。
 - 4). 锚孔应符合设计或该产品安装说明书要求，应吹净孔内碎渣和粉尘，再用丙酮擦拭干净孔道并保持孔道干净。
 - 5). 梁加固时应粘钢加固处砼面进行清洗、打磨，除去2~3mm厚表层，直至完全露出新面，并用无油压缩空气吹除粉粒，待完全干燥后用脱脂棉沾丙酮擦拭表面。
 - 6). 钢板粘结面须进行除锈和粗糙处理，可采用砂布或平砂轮打磨，直至出现金属光泽。
- 采用JGN型粘结剂粘钢，工程施工及验收参见《混凝土结构加固技术规范》（CECS 25：90）。粘钢完成后，用M15水泥砂浆抹平至设计标高。

3.7 检验要求：

- 1). 锚栓和植筋抗拔承载力要求可采用非破坏性检验，抽取数量为每批锚栓总数的1%，且不少于3个。
- 2). 锚固承载力现场检验方法应符合《混凝土后锚固技术规程》JGJ145—2004附录A要求。

3.8 化学锚栓锚固力设计值要求见下表：

序号	规格	锚固力
1	M12	17.8KN
2	M14	18.6KN
3	M16	20.0KN
4	M18	25.5KN
5	M20	31.0KN

3.9. 钢筋锚固力设计值要求见下表。

序号	规格	锚固力
1	Φ8	18.1KN
2	Φ12	40.7KN
3	Φ16	72.4KN
4	Φ18	91.4KN
5	Φ20	113KN

4. 钢结构：

- 4.1 不应采用表面原始锈蚀等级低于B级的钢材。
- 4.2 除锈：所有钢结构构件在涂刷防腐涂料前必须将构件表面的毛刺，铁锈，油污及附着物清除干净，使钢材的表面露出银灰色。除锈质量等级要求达到Sa2.5级标准（GB8923—88）。对次要构件除锈等级达到St2.0级标准（GB8923—88）。
- 4.3 涂装：构件除锈完成后涂两道红丹底漆，漆膜总厚度不小于125微米。构件除锈完成后应在8小时内涂第一道红丹漆，底漆充分干燥后才允许次层涂装。但连接接头的接触面和工地焊缝两侧50mm范围内安装前不涂漆，待安装后补漆两度，.安装完毕后未刷底漆底部分及补焊，擦伤，脱漆处均应补刷底漆两度，然后刷面漆一度，面漆颜色由业主定，在使用过程中应定期进行涂漆保护。
- 4.4 钢构件与铝金属制品直接接触时，应在钢构件表面设置镀锌层隔离，其相互间的连接件应采用热镀锌的紧固件。
- 4.5 方钢管与墙面连接采用自攻钉，铁件采用长度为50的L30x30x3。
- 4.6 钢构件的施工质量应满足《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205要求。

5. 其它施工要求：

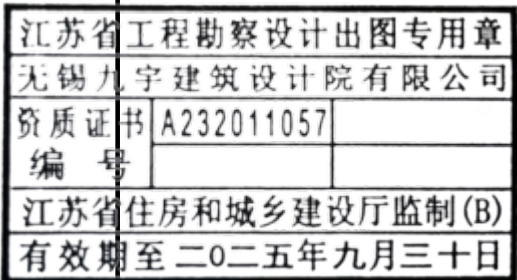
- 5.1 由于无竣工图纸，施工前需对原结构确认柱、梁相关位置并与图纸核实确认后方可施工。
- 5.2 设计图纸如与实际不符，应及时联系设计单位，进行变更图纸。
- 5.3 在所有外加构件施工前须对原建筑物雨篷、屋顶挑檐进行载荷试验，以确保原结构安全。



无锡九字
建筑设计院有限公司

设计证书编号：A132011050

图纸专用章：



注册建筑师执业章：



注册结构师执业章：

建设单位：

曲霞镇人民政府

工程名称：

曲霞镇人民政府至汤包加工中心
立面改造工程

子项名称：

工程负责人	陈纲	
专业负责人	陈纲	
审 核	陈纲	
校 对	赵兵	
设 计	戴欢	

图名：

店招详图设计说明

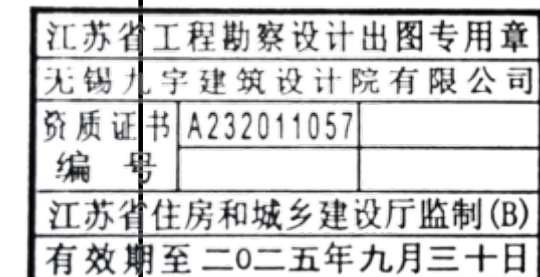
设计阶段	施工图	专业	结构
设计编号		图号	XT-01
版 次	第一版	日期	2025. 04



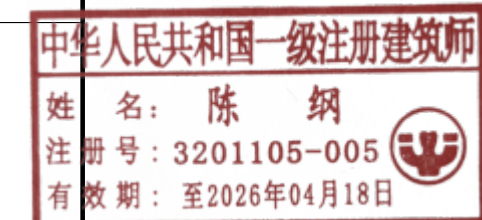
无锡九字
建筑设计院有限公司

设计证书编号: A132011050

图纸专用章:



注册建筑师执业章:



注册结构师执业章:

建设单位:

曲霞镇人民政府

工程名称:

曲霞镇人民政府至汤包加工中心
立面改造工程

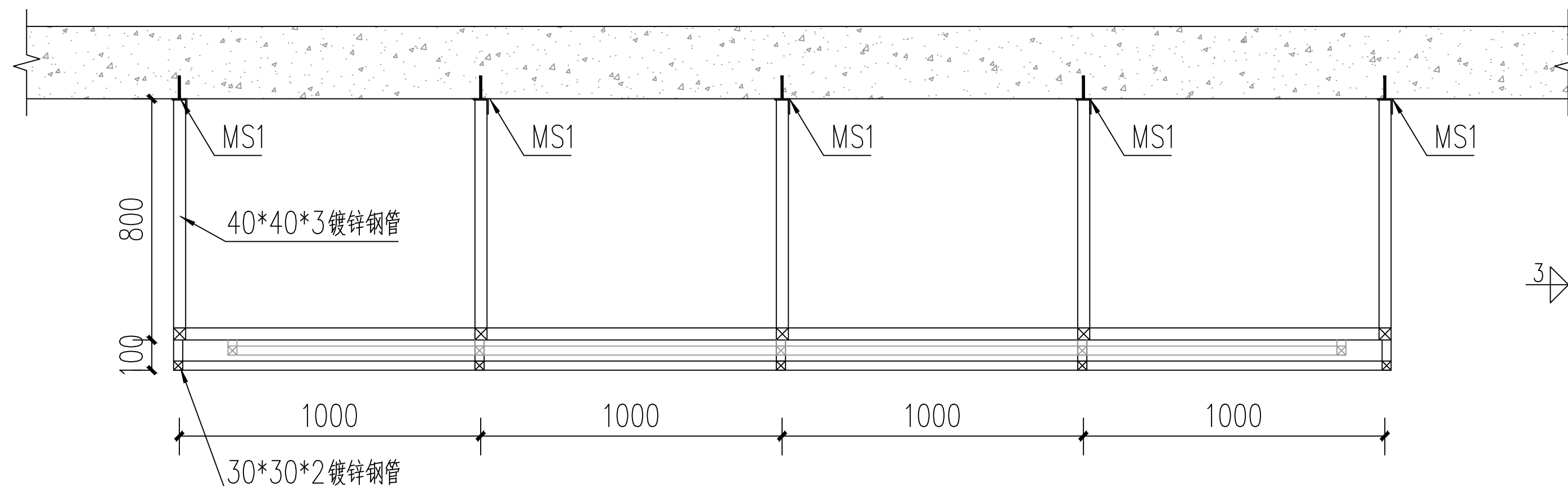
子项名称:

工程负责人	陈纲	陈纲
专业负责人	陈纲	陈纲
审核	陈纲	陈纲
校对	赵兵	赵兵
设计	戴欢	戴欢

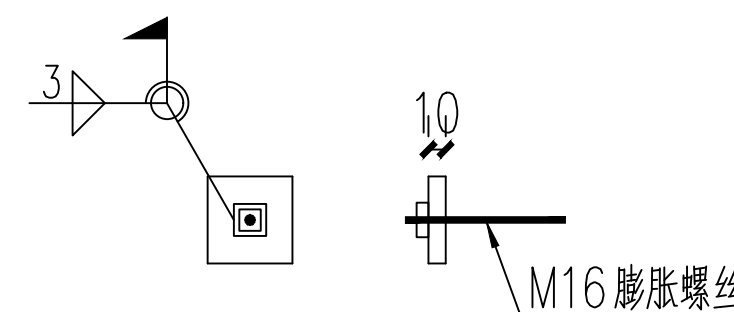
图名:

节点详图二

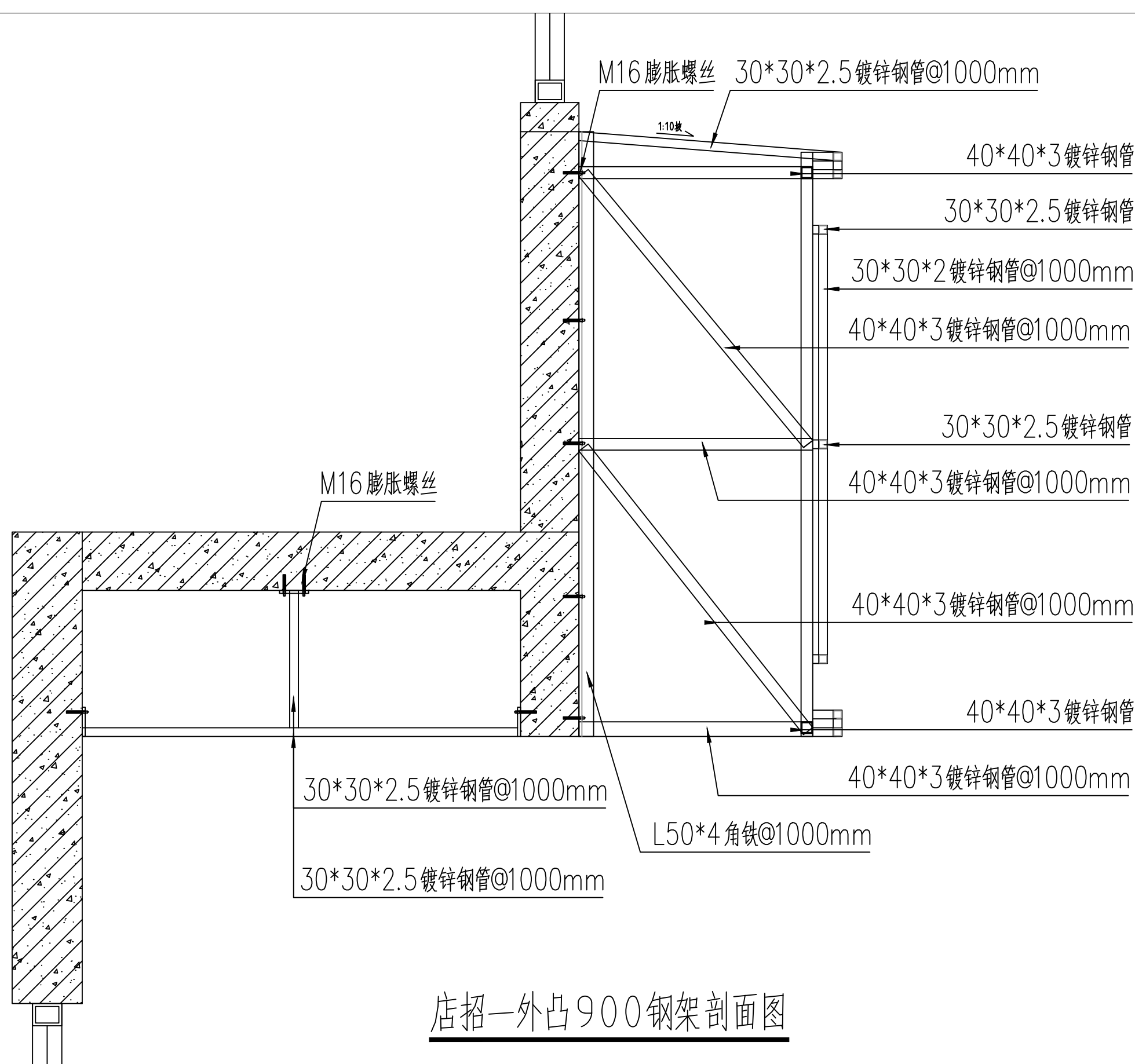
设计阶段	施工图	专业	结构
设计编号		图号	XT-03
版次	第一版	日期	2025.04



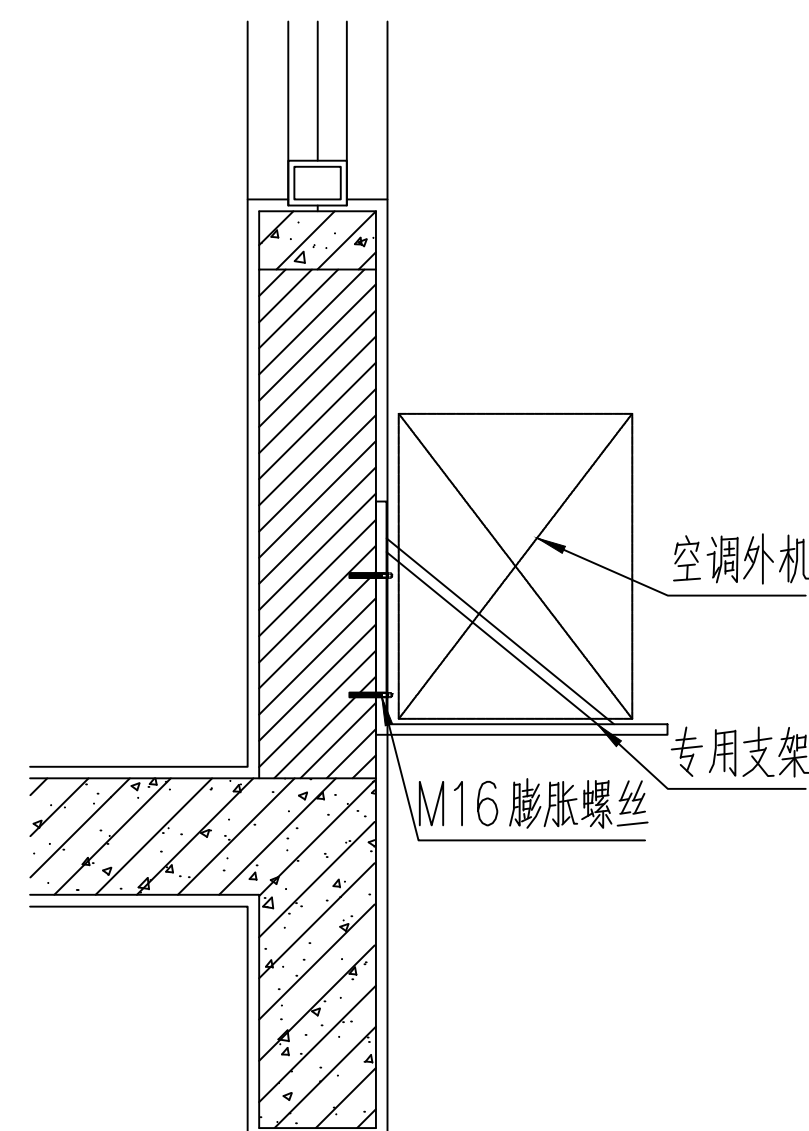
店招一外凸900钢架平面图



MS-1



店招一外凸900钢架剖面图



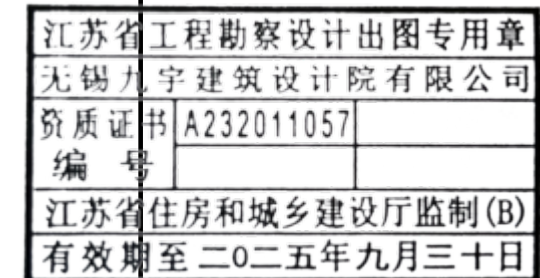
空调外机支架



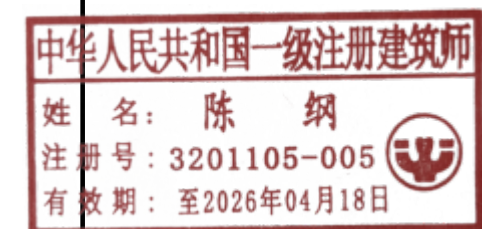
无锡九字
建筑设计院有限公司

设计证书编号: A132011050

图纸专用章:



注册建筑师执业章:



注册结构师执业章:

建设单位:

曲霞镇人民政府

工程名称:

曲霞镇人民政府至汤包加工中心
立面改造工程

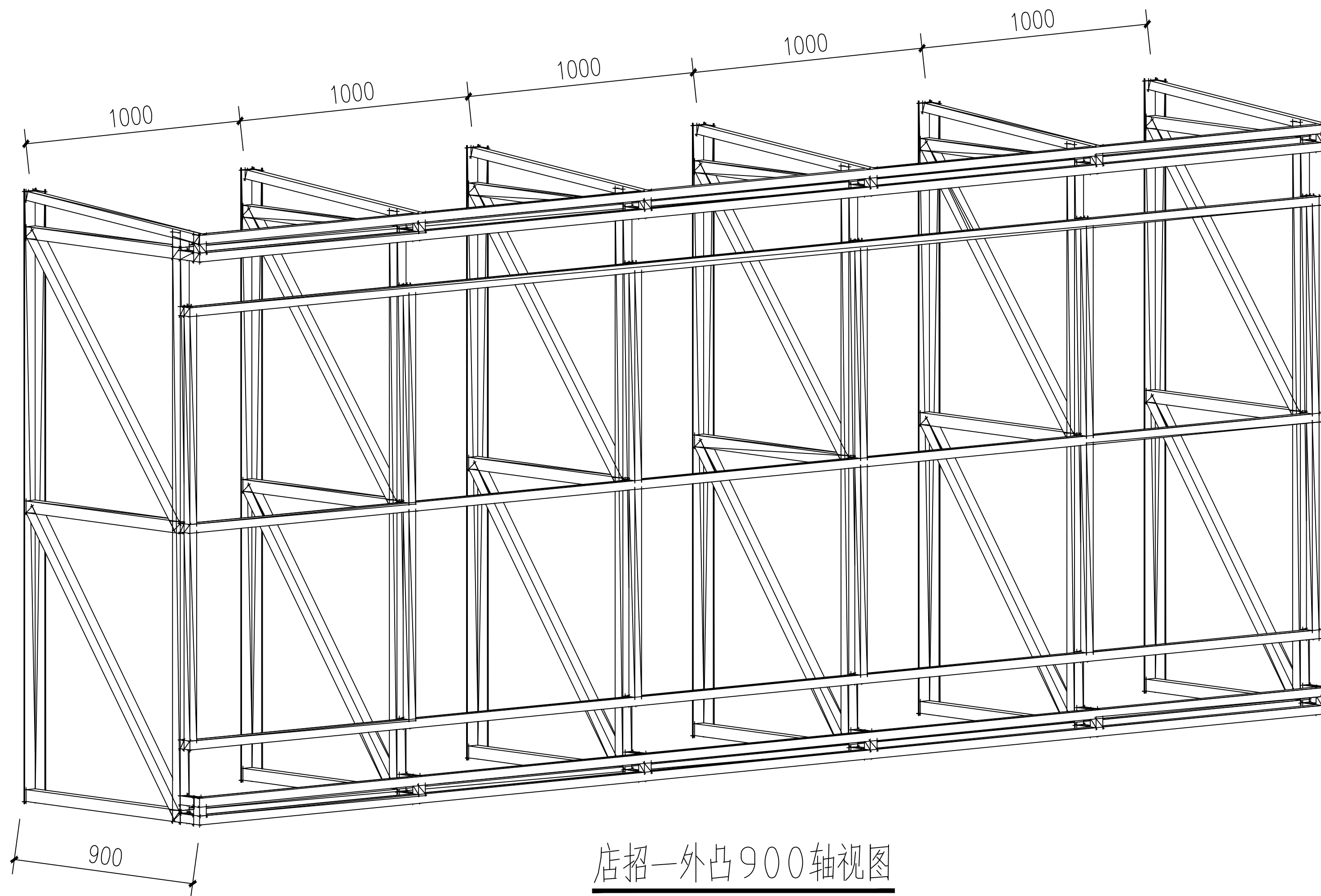
子项名称:

工程负责人	陈纲	陈纲
专业负责人	陈纲	陈纲
审核	陈纲	陈纲
校对	赵兵	赵兵
设计	戴欢	戴欢

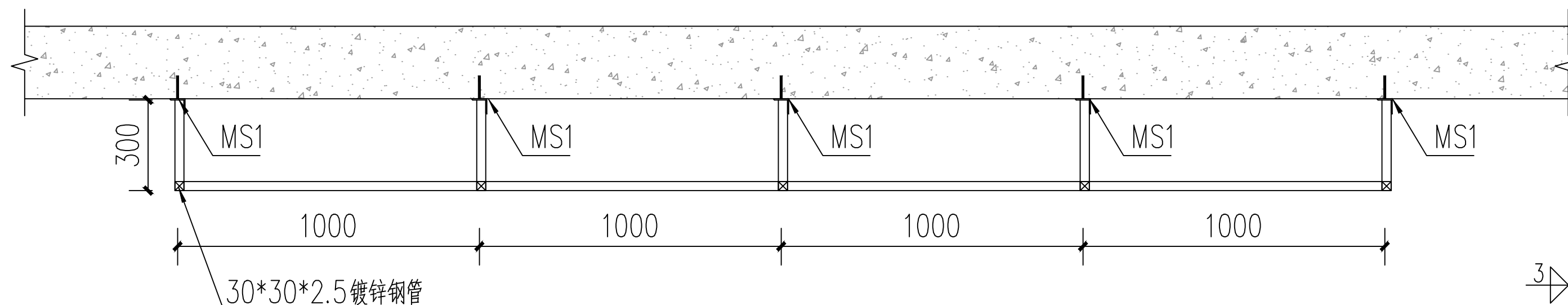
图名:

节点详图三

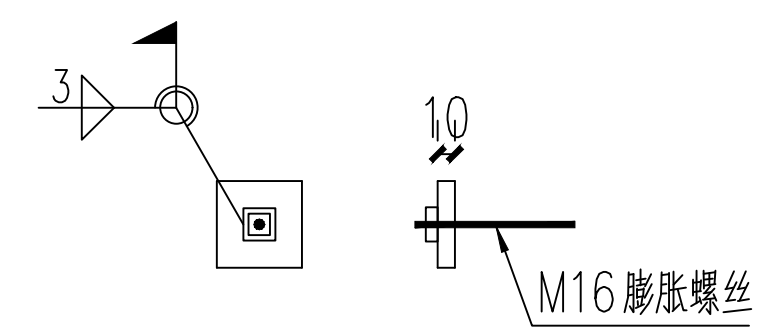
设计阶段	施工图	专业	结构
设计编号		图号	XT-04
版次	第一版	日期	2025.04



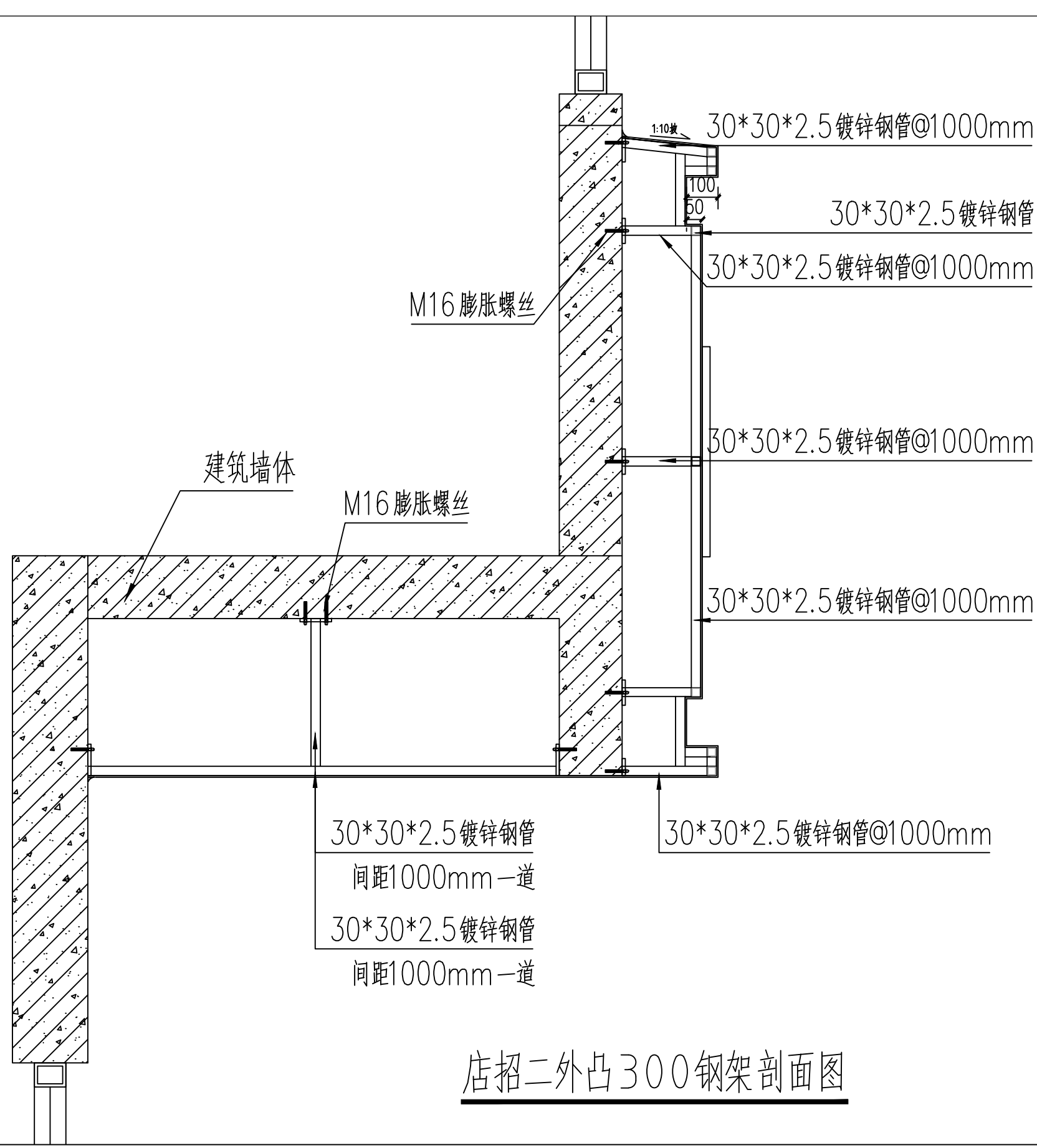
店招一外凸900轴视图



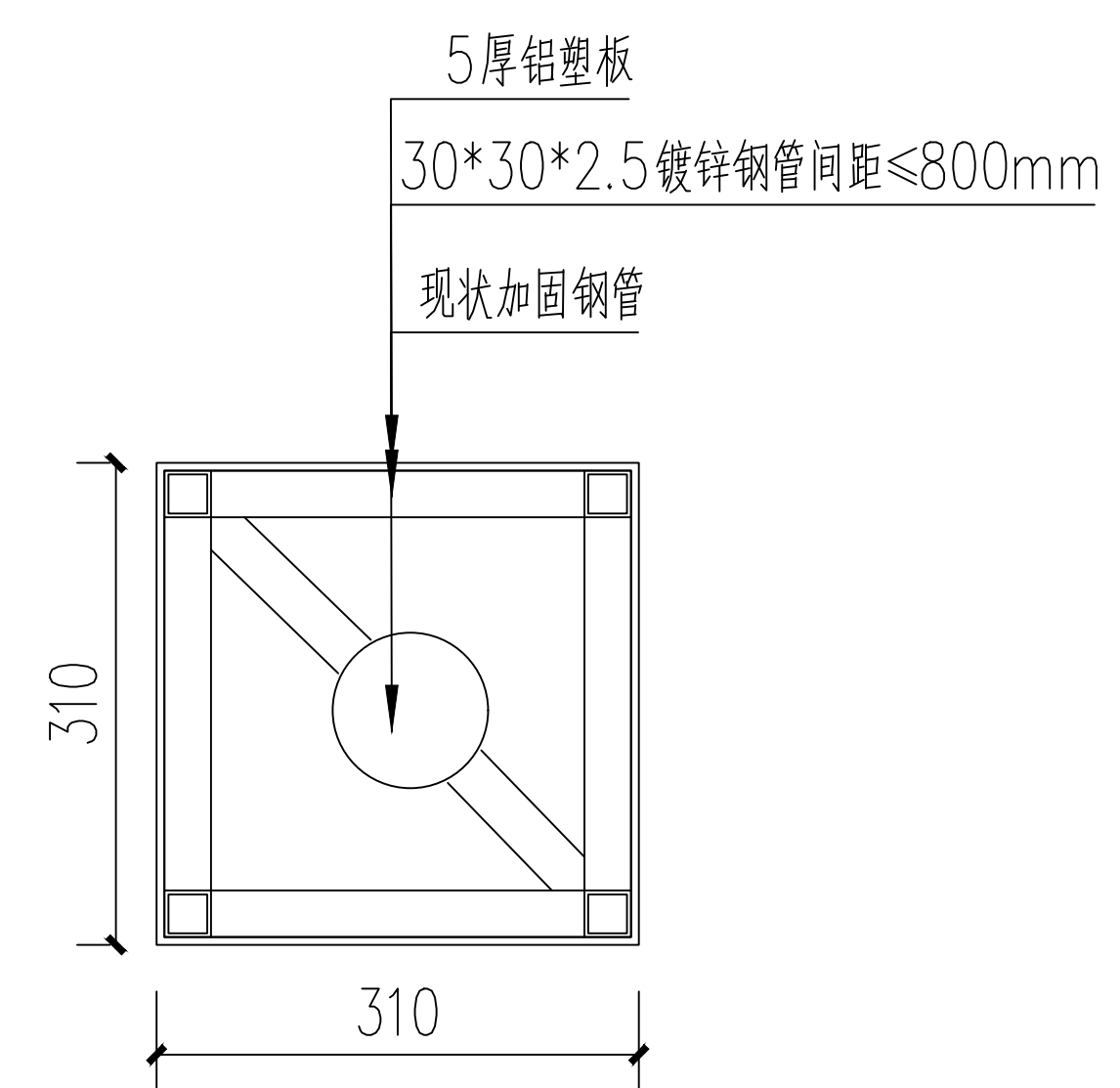
店招二外凸300钢架平面图



MS-1



店招二外凸300钢架剖面图



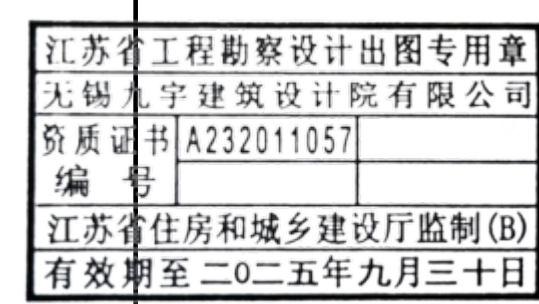
说明
1: 包柱子尺寸根据现状实际情况调整
2: 横向钢管龙骨间距不大于800mm一道
包加固钢管做法



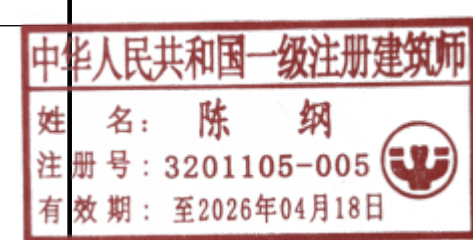
无锡九字
建筑设计院有限公司

设计证书编号: A132011050

图纸专用章:



注册建筑师执业章:



注册结构师执业章:

建设单位:

曲霞镇人民政府

工程名称:

曲霞镇人民政府至汤包加工中心
立面改造工程

子项名称:

工程负责人	陈纲	陈纲
专业负责人	陈纲	陈纲
审核	陈纲	陈纲
校对	赵兵	赵兵
设计	戴欢	戴欢

图名:

节点详图五

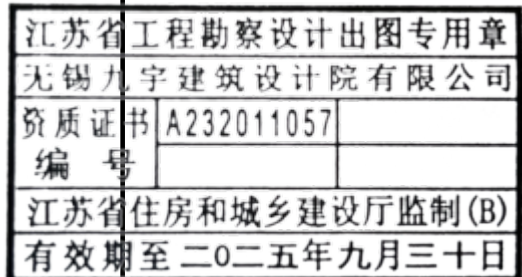
设计阶段	施工图	专业	结构
设计编号		图号	XT-06
版次	第一版	日期	2025.04



无锡九字
建筑设计院有限公司

设计证书编号: A132011050

图纸专用章:



注册建筑师执业章:



注册结构师执业章:

建设单位:

曲霞镇人民政府

工程名称:

曲霞镇镇政府至汤包加工中心
立面改造工程

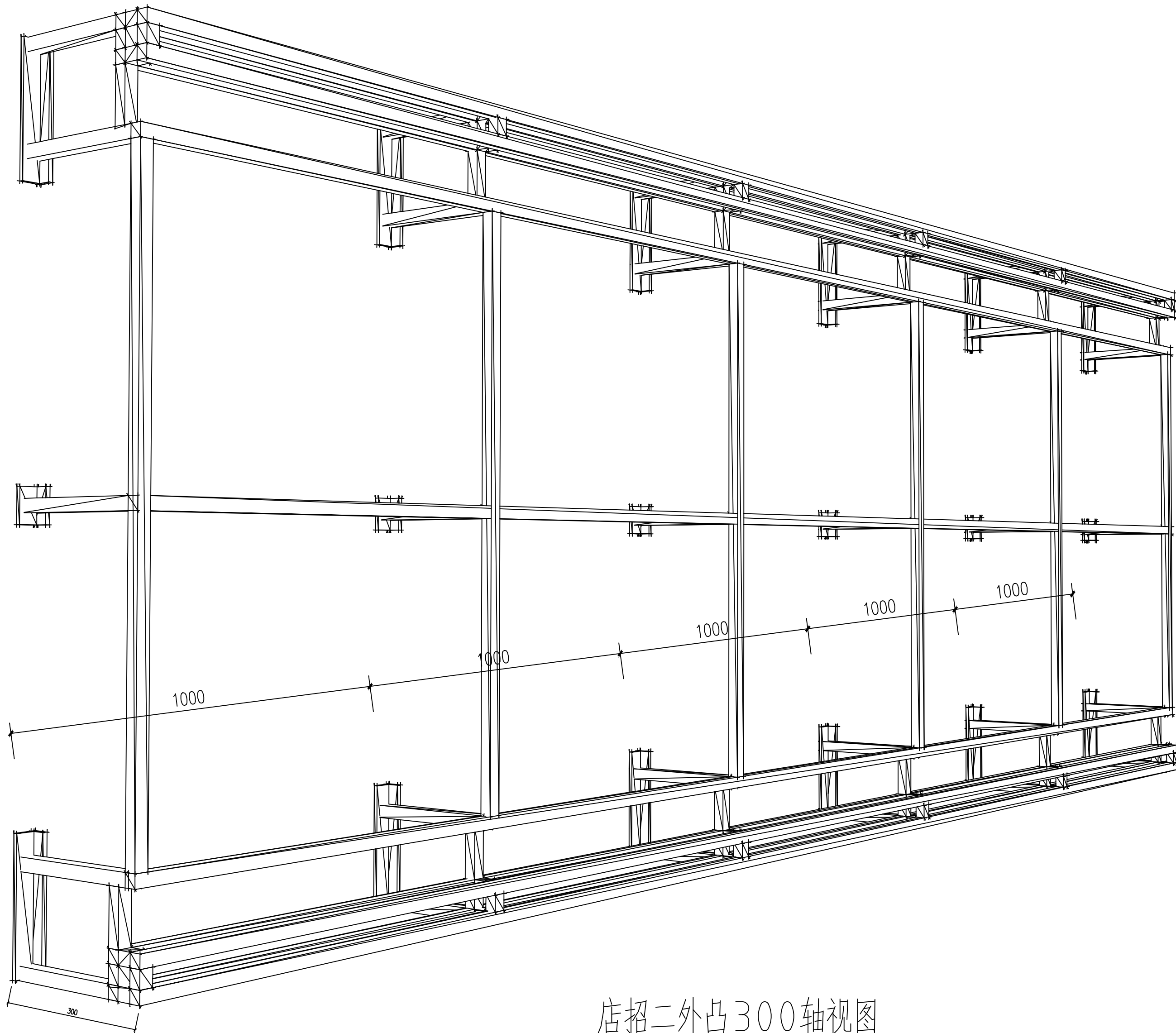
子项名称:

工程负责人	陈纲	陈纲
专业负责人	陈纲	陈纲
审核	陈纲	陈纲
校对	赵兵	赵兵
设计	戴欢	戴欢

图名:

节点详图六

设计阶段	施工图	专业	结构
设计编号		图号	XT-07
版次	第一版	日期	2025.04



店招二外凸300轴视图