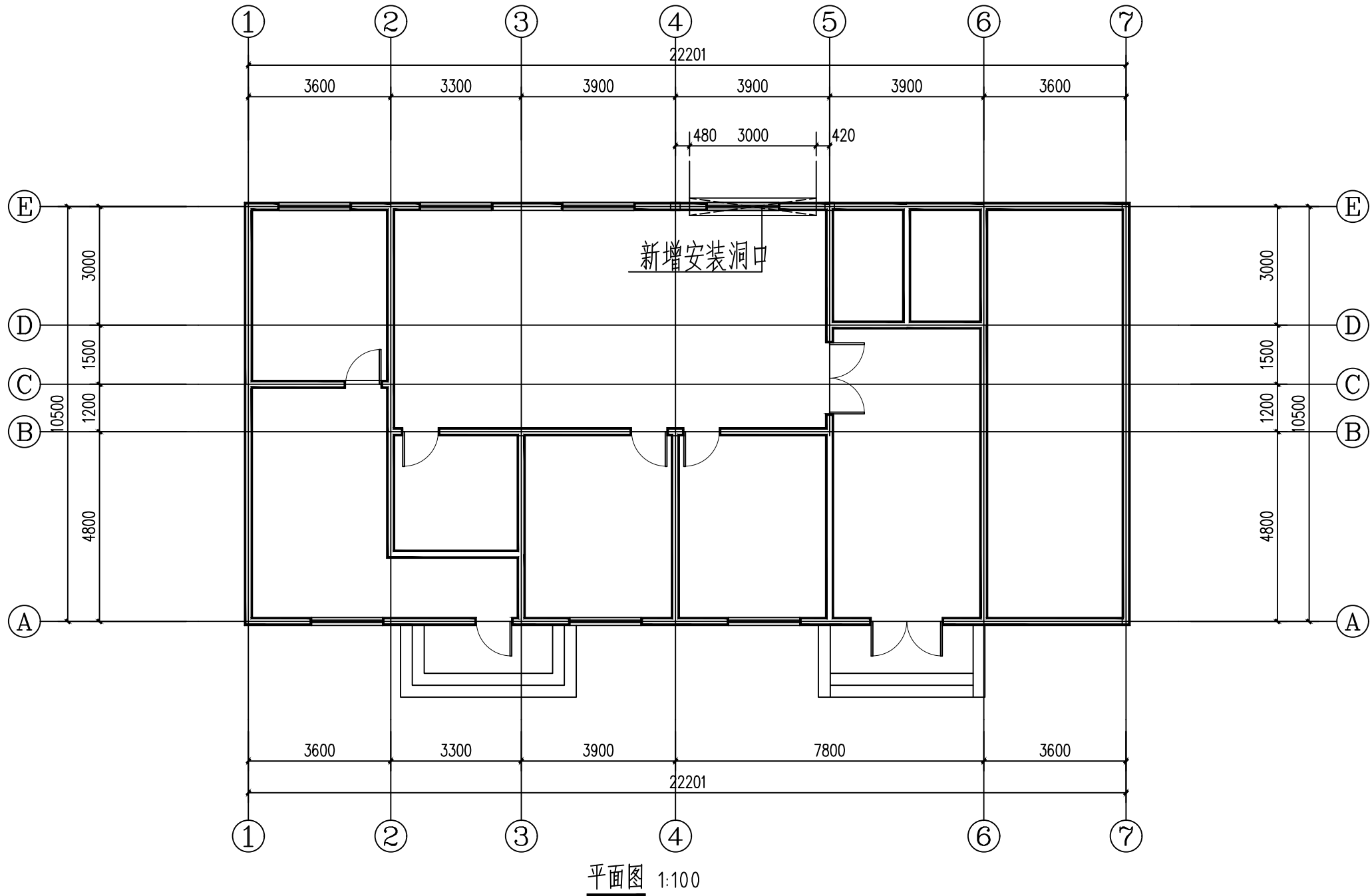


工程名称	工程编号	设计日期
工程地点	设计人员	审核人员
工程内容	专业名称	专业负责人
工程规模	专业负责人	专业负责人
工程性质	专业负责人	专业负责人
工程用途	专业负责人	专业负责人
工程结构	专业负责人	专业负责人
工程材料	专业负责人	专业负责人
工程设备	专业负责人	专业负责人
工程环境	专业负责人	专业负责人
工程安全	专业负责人	专业负责人
工程卫生	专业负责人	专业负责人
工程节能	专业负责人	专业负责人
工程环保	专业负责人	专业负责人
工程其他	专业负责人	专业负责人



设计说明

一. 设计依据及规范

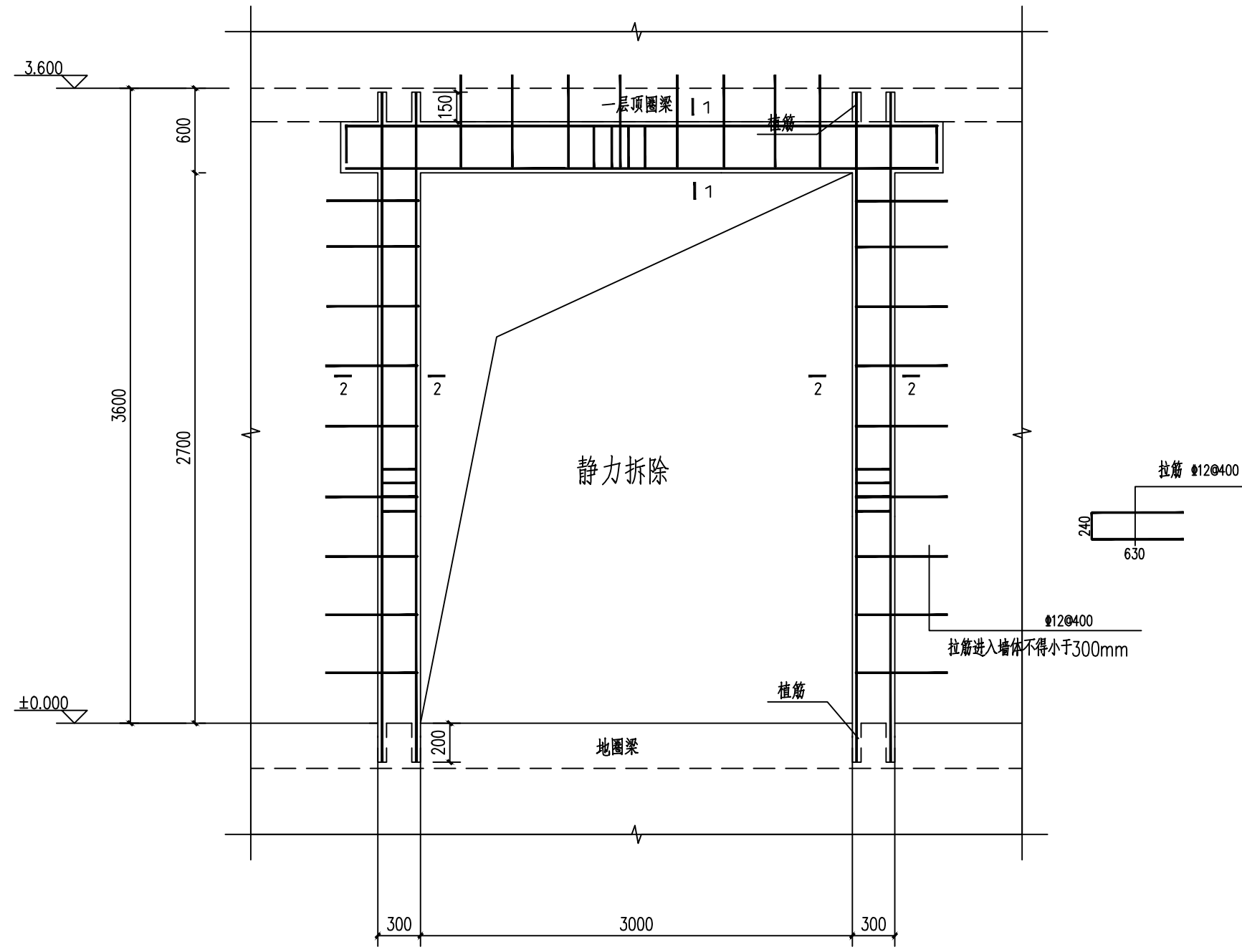
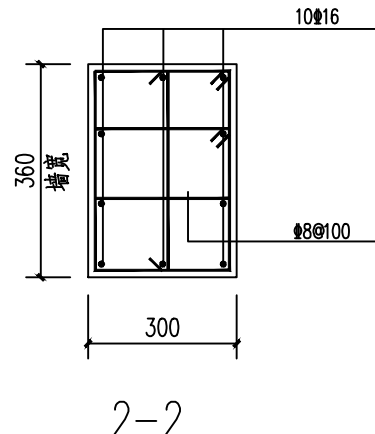
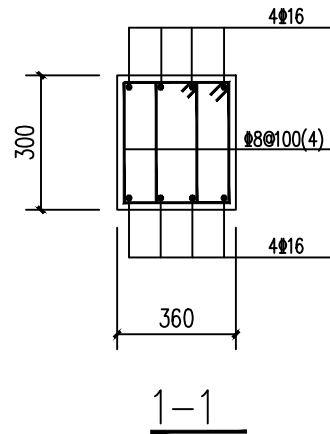
- 《砌体结构加固设计规范》 GB50702-2011
- 《砖混结构加固与修复图集》 15G611

二. 加固修复内容

因安装设备，需墙体开洞。洞口梁端增设构造柱，洞口上部增设托梁。
对混凝土表面凿毛清理灰尘后采用植筋、绑筋、支模后，浇筑灌浆料加固。

三. 主要材料技术指标

- Φ表示HRB400E级钢， $f_y=360N/mm^2$ 。钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3，且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。
- 加固用2灌浆料的强度等级：均为C50无收缩混凝土，混凝土的骨料最大粒径不大于15mm。
- 所有结构加固用胶粘剂均采用A类结构胶，其性能应符合《GB50728-2011》中4.2节的要求。



墙体开洞立面图

配合图集《砖混结构加固与修复图集》15G611

四. 加固施工要求

- 本加固工程的施工必须由具有特种施工资质(结构补强)的专业公司完成。
- 首先应查勘现场，核对现场与图纸是否一致，若不一致时应报设计处理。
- 施工前应仔细阅读图纸，所有图纸对照无误后方可施工。
- 构件进行加固前应妥善支撑，并先卸荷，待加固材料强度达到100%后方可撤去支撑。
待设备安装完成后应按砌体构造要求封堵安装洞口。
- 新旧混凝土接触面应充分润湿。
- 在施工过程中必须做好对新旧混凝土浇筑界面的处理，凿毛、充分湿润、接浆(或使用其他界面剂)，保证连接面的质量及可靠性。
- 施工过程中，对混凝土剔凿时，注意混凝土的状态(报告密实度、剔凿后剩余厚度)，若有异常，需将结果及时汇报给设计单位，以便设计单位确定具体加固方法，指导施工。