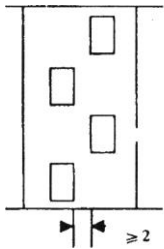


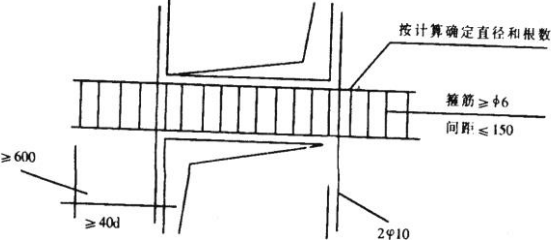
技术交底记录

工程名称		施工单位	
交底部位		工序名称	
交底提要：施工洞的留置及处理的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。			
交底内容： 施工洞的留置及处理 一、施工准备 (一)作业条件 施工洞留设的位置、宽度和高度，在施工方案中均应按不影响结构安全，保证手推车顺利通过，便于施工等原则进行综合考虑。 施工洞的设置需在施工方案中预以明确，在砌筑、浇筑墙体之前确定具体位置。 无论何种结构，施工洞均应在楼面板已施工完毕，准备砌筑或绑扎墙体筋时，预以留置。 (二)材质要求 施工洞所涉及的墙体材质有两种，一是砌体，二是钢筋砼。所用材料在无设计许可时，均应与原墙体设计相同并符合有关规范要求。 (三)工器具 灰槽、瓦刀、小线、皮数杆。电焊机、振捣器。 二、质量要求 (一)施工洞的留置必须符合结构的安全、质量要求。 (二)施工洞填塞所用材料必须符合设计及规范要求。 (三)施工洞必须填塞密实，和已有结构联接良好。 (四)施工洞处的抹面必须和原结构相同，且不得有裂缝产生。 三、工艺流程 砌体：测量放线——砌体留槎——加设拉结筋——上过梁——砌体封堵——抹灰。 剪力墙：测量放线——钢筋留槎——支立模板——拆模——凿出钢筋——焊接或绑扎——清理——支立模板——浇筑砼——拆模——养护——抹面			

技术交底记录

工程名称		施工单位	
交底部位		工序名称	
交底提要：施工洞的留置及处理的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。			
四、操作工艺 (一)施工洞大小 施工洞高度一般以 1800mm 为宜，净跨以 1000mm 为宜，以满足手推车穿行即可。 (二)施工洞位置 1、钢筋砼结构： 当设计要求建筑物的抗震等级为一、二、三级时，每层的施工洞不宜采用错洞墙。当采用错洞墙时，洞口错开距离不宜小于 2m。无论有无抗震要求，均不宜采用叠合错洞墙，如条件限制非留不可时，应在洞口的四周加设暗框架，并征求设计意见加以配筋。 如下图所示：   2、砌体结构： 在砌体上留设临时施工洞口时，其侧边离交接处的墙面不宜小于 50cm(砼空心砌块不小于 60cm)，洞口顶部必须设置过梁。 抗震设计烈度为 9 度的建筑物，临时洞口的留置应会同设计单位研究决定。 (三)施工洞构造要求 1、钢筋砼结构： 在钢筋砼墙上留施工洞，在无暗框架时，洞顶必须设置连梁，其钢筋应按计算配置，并应征得设计人员同意，并不得低于下述构造要求：在八度区不少于 Φ12，锚固长度不少于 40d 和 600mm。箍筋直径最小为 Φ6，间距不大于 150mm，并应排列至纵向钢筋端头，如下图所示。洞口两侧应设置竖向构造钢筋，每边不少于 2 根 Φ10，锚固长度不少于 30d。洞口处原墙体水平、竖向配筋应断开，断开长度(即外露长度)不小于 40d。			

技术交底记录

工程名称		施工单位	
交底部位		工序名称	
交底提要：施工洞的留置及处理的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。			
 2、砌体墙体： (1)在砌体上留施工洞时，洞口顶部必须设置过梁。洞口构造如下： ①烧结普通粘土砖墙：洞口两侧须留成直槎，但必须做成凸槎，并加设拉结筋，拉结筋的数量为每 120mm 墙厚放置 1 根 Φ6 的钢筋，间距沿墙高不得超过 500mm，埋入长度从墙的留槎处算起，每边均不小于 500mm，钢筋末端应有 90°弯钩。 ②砼空心砌块墙：在洞顶部设置砼过梁。洞口两侧每隔 600 面设 2 根直径 6mm 的拉结筋。拉结筋埋入长度，从留槎处算起，每边均不应小于 600mm，钢筋外露部分不得任意弯折。 ③加气砼(粉煤灰)砌块墙：施工洞口上部应放置 2 根直径 6mm 的钢筋，伸过洞口两边长度每边不小于 500mm。 (2)过梁的设置： 过梁的形式有：砌筑钢筋砖过梁，实心砖平拱式过梁，现浇或预制砼过梁。 选择过梁长度时，一定要保证每边不小于 250mm 的支承长度。过梁的断面尺寸及配筋一定要经过计算方能确定。 (四)施工洞填筑方法 1、砌体墙体洞口的填筑： 填砌临时洞口时，应清除墙面粘结的砂浆、泥浆和杂物，并洒水湿润，再用与原墙相同的砖或砌块衬砌严密。 当墙体为砼空心砌块材料时，砌筑砂浆强度等级宜提高一级。洞口的顶部要斜砌，以保证洞口封堵的密实。 2、现浇砼墙体洞口的填筑： 在堵洞之前，首先把埋设于墙体內的预留钢筋凿出，调直后按规范要求与墙体钢筋焊接或绑			

技术交底记录

工程名称		施工单位			
交底部位		工序名称			
交底提要：施工洞的留置及处理的相关材料、机具准备、质量要求及施工工艺。					
扎。 除非同设计商定好用砌体堵洞外，一般情况下，应用同标号墙体砼浇灌。 为了防止产生裂缝，填筑砼应用补偿收缩砼。该种砼经 7~14 天的湿润养护，将其膨胀率控制在 0.05~0.08%之间，可获得 0.5~1.2N/mm² 的自应力，使砼处于受压状态，以达到补偿砼的全部或大部分收缩，达到防止开裂的目的。其配比需通过试验确定。 (五) 施工洞缝隙处理 施工洞处理不当，就会在其周围产生裂缝。为了防止裂缝的发生，除应按上述填筑方法施工外还应遵守下列施工工艺。 1、砌筑墙体： (1) 砂浆配比一定要准确，灰缝要饱满、均匀一致。 (2) 砂浆强度及墙体干燥程度要和已砌墙体保持一致。 (3) 施工洞抹灰迟于墙体抹灰时，抹灰的接槎位置要避开洞口 30cm。 (4) 抹完底灰后，一定要待其干燥后，再抹面层灰。如发现底灰有裂纹时，要在其上贴专用无纺布后再抹灰。 2、砼墙体： (1) 粘在钢筋上的灰浆、浮锈等清洗干净，砼缝要凿毛，露出石子。 (2) 砼配比一定要准确，严禁用人工随意拌和。 (3) 制做施工洞模板时，要使施工洞周围 50mm 范围内凹进 5mm，以利于后期处理裂缝时，贴布刮胶之用。					
项目（专业） 技术负责人		交底人		接受交底人	

技术交底记录