

加固工程施工总结 (精选3篇)

篇1：加固工程施工总结

****大楼位于北京市***区***西北侧，***门东侧，中国****剧院旁，毗邻**宫。出口大楼于1959年建成，建筑面积XXXm²，分为A、B、C、D四段，地下一层，地上六层，局部八层，是一座办公楼，已使用45年，结构形式为框架结构，框架柱截面400 × 400mm，框架梁主梁截面尺寸200 × 700mm，次梁截面尺寸200 × 400mm

加固的工作内容主要包括：

柱子包角钢外挂钢丝网：柱子包角钢结合喷射混凝土，可以增大柱子的截面和配筋量，提高柱子的竖向承载力，提高柱子刚度和抗震能力。角钢型号L50 × 6mm，缀板为50m宽，4mm厚的钢板，中到中间距200mm，柱顶、柱脚600mm范围内加密至间距100mm。钢丝网直径Xmm，间距50 × 50mm，钢丝网挂设从柱面向外25mm，采用M6膨胀螺栓与原结构连接，螺栓间距Xmm梅花状布置，挂钢丝网的目的是为了使喷射的混凝土与原结构很好的结合成为一体。出口大楼总共有1400根柱子需要加固，多数柱子高度Xm，C、D段六层柱子高度为6m，每根柱子的焊缝都在25m以上。在施工过程中，我们遇到了一个问题，在柱顶部位梁高范围内，缀板无法焊接，如图所示：

为了保证此部位角钢的整体性，我们在梁高范围内加设5道 12钢筋穿过原结构梁，在柱角处焊接，使其形成5道封闭的箍筋，解决了这个难题。如图所示：

梁碳纤维加固：梁底粘贴通长碳纤维，宽度同梁宽，其作用可补足梁的正弯矩缺筋量，梁顶为1/3跨粘贴，可补足梁负弯矩的缺筋量。为了增强梁的抗剪能力，设计在梁两侧增设U型箍，U型箍宽度Xmm，梁支座处Xmm范围内为加密区，U型箍间距为Xmm，非加密区间距Xmm。梁两侧板顶下部设压条一道，长度同跨长，宽度为100mm。这是为了增加U型箍的锚固长度，更好的发挥其整体加固的作用。梁底支座处设L180 × 110 × 10角钢固定于梁柱交接点处，角钢用M16膨胀螺栓固定在柱子上，其作用在于增强原结构梁在支座处的抗剪能力。碳纤维布选用300g/m²。

梁粘钢加固：梁底、梁顶粘贴钢板用于补足梁正负弯矩的钢筋不足，两侧面粘贴箍板用于增强结构梁的抗剪能力，在原设计中，梁底粘贴2根L110 × 80 × 8角钢，中间用100宽Xmm厚间距Xmm钢板焊接相连，梁侧面用Xmm厚U型钢板箍穿过原结构楼板面倒扣在梁上，下端与角钢焊接，如图所示：

这种加固方法理论上可行，但加固过程中焊接工作量大，需要采用封边注胶的工艺，工期长，而现场要求的工期十分紧张，并且，由于U型箍穿过楼板，对楼板的损伤比较大，特别是本工程院结构楼板是密肋空心砖楼板，一旦两边的混凝土肋遭到破坏，楼板就有坍塌的危险，为了解决这个难题，我公司结合多年的施工经验，提出了一个切实可行的梁加固方案，就是在梁底粘贴通长钢板，钢板同梁宽，钢板厚度Xmm，梁两侧粘贴Xmm钢板U型箍，间距Xmm

，板宽Xmm，箍板两侧各一道M12膨胀螺栓。梁顶1/3跨粘贴厚度6mm的钢板，板宽Xmm。如图所示：

这种方式及达到了梁加固的目的，又保证了原结构楼板不受损害。

梁钢筋锚固：本工程中有一部分梁采用增大混凝土截面的方法加固，这种方法激增了结构梁的承载力，又增强了梁的刚度，具体做法是：在原有梁四周锚固钢筋，钢筋型号分别为：14、16、20、22，锚固深度 X_d ，箍筋为8间距Xmm，加密区为Xmm。钢筋锚固和绑扎完成后，挂钢丝网喷射50mm厚混凝土。在实际施工中，设计要求梁顶增加2 20钢筋，由于钢筋直径较大，钻孔直径更大，对操作面的要求就高，而喷射混凝土厚度只有50mm，经过计算，钢筋锚固好之后，要保证钢筋保护层厚度，就要求喷射混凝土厚度增加，而喷射厚度增加直接影响到地面装修，我公司经过仔细考虑，建议设计将2 20钢筋改为3 16钢筋，既保证了钢筋保护层厚度，又不增加喷射厚度，解决了这个问题。

喷射混凝土：选用碎石混凝土，混凝土喷射厚度为50mm，混凝土强度等级C20。本工程喷射混凝土的工程量基本在12000m²，总量大约600m³左右，工期紧、工作量大，喷射开始的时间是2003年12月20日，结束的时间为2004年3月15日，几乎贯穿了整个冬施期，众所周知

整个****大楼维修改造工程历时5个月（2003年10月21日～2004年3月16日），完成产值XXX余万，圆满完成了施工任务。

篇2：加固工程施工总结

*****改造项目拆除加固工程由广东*****总承包工程有限公司施工。本工程自2019年10月15日开工以来，在建设单位、监理单位、设计单位等领导的大力支持和帮助下，经过全体施工人员的努力和辛勤劳动，工程于2020年6月5日完工。工程施工过程中，我公司严格按照设计图纸、国家及地方的规范标准、操作规程进行施工。从项目管理人员到具体的施工人员层层落实，精心组织施工。并得到深圳****美伦酒店管理有限公司*****分公司、深圳***房地产有限公司、深圳市*****设计研究总院有限公司、深圳*****设计股份有限公司、深圳市***监理有限公司等单位的大力支持与帮助。我司向各位领导表示感谢！

现汇报施工完成情况及施工总结：

一、工程概况：

工程名称：*****改造项目拆除加固工程

工程地址：深圳市*****

建设单位：深圳****美伦酒店管理有限公司*****分公司、深圳****房地产有限公司。

设计单位：深圳市*****设计研究总院有限公司、

深圳*****设计股份有限公司

监理单位：深圳市*****监理有限公司

施工单位：广东*****总承包工程有限公司。

工程合同价：XXXX元。

工程规模：总*****面积约XXm²，共5层，主要包含原有墙体拆除改造、结构加固、室外防护棚搭建等。

合同工期：XX天。

本次招标范围（包括但不限于）：1、拆除清运工程：室内的墙体、红线外的违建*****等均需拆除，以及垃圾清理外运，具体见墙体拆除施工图；

2、加固工程：基础、墙体、楼板、梁等部位按施工图要求加固

二、施工质量管理及质量控制情况：

在整个工程的施工过程中，我项目部始终按照“质量为本”的原则，无论是从材料的采购使用、施工工艺及工序的控制，还是分项质量检查验收等工作，都作出了严格的要求，并落实到责任人。

1、材料管理及控制：

在材料使用上，我项目部均做到先检后用，检验不合格的产品坚决不允许进入施工现场和使用。商品混凝土、钢材、成品及半成品材料均选用质量有保证的厂家，进场的材料按合格证进行检验。所有材料运至施工现场后，经现场材料员和技术负责人严格验收，如不符合设计及施工规范要求的，坚决不允许进场和使用。如商品混凝土要求厂家严格按照配合比配料搅拌，并在现场进行了严格的验收，配合比或坍落度不合格的，不准使用，杜绝一切质量隐患的存在。

材料检测及现场实验情况：

略

2、施工工序及施工工艺管理及控制：

在工序及施工工艺管理方面，严格按照施工组织设计中的工序和施工工艺进行施工，完工后自己先检查验收，发现问题和质量隐患及时整改。自检合格后上报现场监理工程师进行验收，监理工程师验收合格后才进行下道工序施工。

因本工程属于改造加固工程，人员机械较多，管理难度较大，施工时既要突出文明施工，又要兼顾各方面因素，必须协调配合，统筹安排。由于工作面大，工期较紧，为了使每道工序达到要求，我司进行了分项工程施工的前中后控制。

- 、事前控制：在分项工程施工前认真编制施工方案，并报送监理审批，以确定方案的可行性。
- 、事中的控制：严格按施工方案中的工序及工艺进行施工。现场施工员及专业施工技术负责人严格要求和监督施工人员按照设计和规范进行，以确保工程质量。
- 、事后的控制：在每道工序完成后，施工员及专业施工技术负责人对工序进行最后检验，若检验不符合要求的，马上进行整改。

工程分部分项验收情况：

土方开挖工程、现浇结构模板安装工程、钢筋加工工程、钢筋安装工程、模板拆除工程、混凝土施工工程、土方回填、加固工程等验收合格。

3、资料管理：

工程技术资料严格按照“深圳市*****工程文件归档内容业务指引”进行整理。资料整理保持与施工进度同步，确保工程资料的真实性、准确性和完整性。工程资料经公司和监理公司审查后，确认施工技术资料符合资料整理验收规范要求。

三、施工进度管理及控制：

为了避免对工程工期的影响，以保证在最短的时间内完成本工程的施工任务。我公司采取的具体措施有以下几点：

1、组织精干高效的项目管理班子，科学组织施工。本工程的主要管理人员均是从事类本专业的骨干，拥有丰富的经验，在施工组织上，将责任落实到人，以严格的科学管理和进度跟踪，确保计划得到落实。

2、根据施工现场条件采取增加施工机械、施工队伍人员和加班加点的方法，解决工程量增大及工期较紧的问题，确保能保质保量，在合理的工期内完成本工程的施工任务。

3、组织专业的施工队伍。为了保证在施工过程中能一次成优，减少返工现象，项目部组织了有多年专业施工的队伍进场，同时也进行各项技术交底及专业培训。

四、文明施工安全生产管理：

在整个施工过程中，在抓质量赶工期的同时，我公司仍不忘安全生产及文明施工的工作安排。把“安全第一”放首位，对新进入公司的现场施工人员进行了三级安全教育，提高工人的安全意识，确保施工人员具有“安全第一、预防为主”的观念。在进行安全生产教育的同时，施工过程中进行安全交底并跟综检查。本工程自开工到结束时，未发生过任何安全事故。另外，在施工过程中，我们还注重了文明施工管理工作，严格按照文明施工要求组织施工，做到了无污染、不扰民、不乱倒渣土。对上级主管单位提出的问题按要求及时整改。

五、验收结论：

本工程使用的所有材料、机具经过检验全部合格；各分部分项工程经监理、甲方验收全部合格，各项指标符合设计要求及施工规范规定；资料完整齐全。

本工程经我公司自检质量评定：单位工程合格率为100%，整体工程质量为合格，已达到竣工验收的要求。

广东*****总承包工程有限公司

20XX年X月XX日

篇3：加固工程施工总结

一、工程概况

工程简述：本工程为XXX加固节能改造工程，位于XX学部学校院内，由XX设计院有限责任公司设计，XX工程监理咨询有限公司监理，XX师建设工程质量安全监督站监督，由XX建设工程有限责任公司30团学校项目部承建。本工程为砖混结构。建筑面积XXXm²，地上三层，建筑高度XXm±.0.000与室外地坪高差为0.9m。建筑抗震设防类别：丙段；抗震设防烈度：7度；建筑结构安全等级：二级。

二、工程建设组织机构

项目:XX单位名称:XX现场代表或负责人:XXX建设单位:XXX学校 胡修亮
监理单位:XXX监理咨询有限公司 黄XX质监单位:XX质量安全监督站
施工单位:XX建设工程右下责任公司于XX施工管理组织机构 职务 姓名 职称 项目经理 王XX工程师
技术总负责人 高级工程师 项目技术负责人 于XX助理工程师 施工员 于XX助理工程师 质检员 熊X
助理工程师 安全员 杨XX技术员 材料员 赵XX技术员

项目管理体系网络图

三、施工进度情况

依据合同约定及现场施工情况，编制了施工总进度计划。合同主要阶段控制工期为62日历天;而根据现场实际施工情况工期共用了X天，其情况简述如下:

工人于2010年7月1日正式进场施工，本工程为抗震加固工程，在原有的建筑基础结构工程上增加了抗震柱、钢筋混凝土抗震板墙、外墙保温、屋面保温及防水、塑钢窗安装及一些工程后期维修工程。2010年7月1日—2010年8月12日，钢筋混凝土板墙和构造柱全部完工，2010年8月12日—8月30日完成全部合同范围内工作量。

四、抗震加固工程划分

抗震加固工程为一个独立的单位工程，本工程的主要施工部位有钢筋混凝土板墙、构造柱，主要划分为钢筋、模板、混凝土三个分项工程。学校分为甲、乙、丙三段，又按层划分，

四、喷射混凝土施工工艺

喷射混凝土方法分干法和湿法喷射两种，本工程采用干法喷射混凝土，干法是将材料干拌和后，用气压把它以悬浮状态通过软管带到喷嘴，在距喷嘴200mm-300mm处，将多股细水流加入料进行混合，最后喷到喷面上。干法喷射具有材料输送距离长，在抗震加固工程中，干法喷射用的比较普遍。

喷射工艺流程：

水泥砂石速凝剂空压机给水泵养护

干料搅拌机加料机喷射机喷嘴喷射面

干法喷射的质量控制应注意以下几点：

1集料的级配要好。

2混合物在进入喷嘴与水混合之前，一定要控制好水灰比。

1本工程实行流水施工，分为甲、乙、丙三个施工段，流水划分：抗震加固工程、屋面工程、装修工程、建筑节能工程及水暖的恢复工程。

2、整个施工期劳力保证充分，各种配置齐全，劳力分布均衡。

五、工程材料及设备供应

1、承包范围：投标文件所含内容及投标文件中的价格包工包料。

2、严格控制工程材料和设备的新产品质量，严把三关：

3严把采购进料关，产品订货实行合同制；

4严把产品进货复检关，做到先送样复检，合格进场使用；

5使用前双证检验关——合格证和生产许可证以及出厂检验报告，复试报告。

6、严格材料和设备的检验和复检，做到出厂合格证和试验报告，齐全，无残次伪劣等不合格材料和设备，确保工程质量。

六、工程施工措施

6.1、工程采用下列新工艺和操作方法，质量达到预期目标：

1.室外抹灰采用塑料分格条，整齐、清晰、美观；

2.严格两遍抹灰操作法；

3.室外抹灰面107石膏打底一次成型工艺，提高了抹灰平整度，基本消除外墙面阳光阴影和乳胶漆脱落的通病。

4、保证工程质量和安全措施；

5、建立和健全完整科学的质量保证体系，以创优和无质量通病住宅为目标，严格质量责任制，做到从工序—分项—分部的各过程的规范化施工，标准化作业。实现施工全过程无质量事故。全过程工程质量优良。

七、对工程建设的总评价

7.1、本工程整个建设过程，建设主体各方的义务和责任明确，相互间主动配合支持，全力合作，建设各方按国家和工程所在地的有关法律、法规，严格执行《建筑工程质量管理条例》。

7.2、建设各方行为规范，施工方严格遵守工程不转包、不挂靠、不违法分包，自行组织施工的建筑市场规定。

7.3、设计文件完整规范，具有保证施工和投产使用的深度和精度，设计交底明确，现场指导和服务及时，确保工程顺利建设。

7.4、工程监理做到定岗定员，现场监理及时深入检查指导和监督验收细致，坚持原则，纠正有方。

7.5、工程监督，已做到随叫随到，不分昼夜，并每天来工地检查一次，各隐蔽均旁站监督。