考试大整理住宅工程监理工作的体会 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/257/2021_2022__E8_80_83_E 8 AF 95 E5 A4 A7 E6 c59 257849.htm 中远两湾城占地面 积49.51公顷,总建筑面积180万平方米,共有33幢高层住宅。 其工程量大面广,单位工程数量较多,而且建设工期很紧, 施工承包单位也多,给监理管理增加了更大的难度,更重要 的是住宅工程质量控制面对的业主不是一个,而是成千上万 个购房者,社会影响大。因中远两湾城项目总监:周小牛尊 敬的各位领导、各位专家、同仁们,大家好:今天在此召开 监理工作经验交流会,要我来做有关住宅工程监理工作经验 交流的发言,下面我结合"中远两湾城"这一大型住宅小区 的监理实践,谈谈我们项目部在这一住宅工程中监理工作的 开展情况中远两湾城占地面积49.51公顷,总建筑面积180万 平方米, 共有33幢高层住宅。其工程量大面广, 单位工程数 量较多,而且建设工期很紧,施工承包单位也多,给监理管 理增加了更大的难度,更重要的是住宅工程质量控制面对的 业主不是一个,而是成千上万个购房者,社会影响大。因此 承担住宅工程监理的总监思想上必须时刻有一根弦:哪些是 小业主质量投拆点?现场存在的质量问题会不会损害小业主 利益而遭投诉?经常性地换位思考,尽量把质量后遗症减少 到最低点。下面向各位介绍我们所采取的主要管理手段和控 制措施。一、结合工程特点,实行分区分块,并落实岗位责 任制,狠抓工序质量过程控制1、实行分区分块管理,质量责 任到人两湾工程开工伊始,项目部根据单位工程量大,新技 术、新材料、新工艺多,施工又由两家主承包承建、多家分

包单位这一特点,及时将现场监理分成两组,分管两个标段 ,并根据施工节点合理增减各工种的监理人员,做到分工明 确、责任到位,做到谁管理谁负责,避免人人都管而又人人 无责、相互扯皮推诿的弊病。为了共同提高监理业务水平, 同时加强了两个监理组的横向沟通,通过相互学习、互相竞 争等手段,有效地提高了每个人的责任心。2、加强过程巡查 ,抓好工序质量过程控制,防止口说无凭结合单位工程体量 大的特点,两湾项目部推出了《旁站巡视通知单》,其作用 是在工序施工监理巡视中,发现凡是有碍工程质量的问题(如操作、工艺和工序等)以及工序验收时将造成返工整改的 问题,除口头现场提出外,对那些当场未改的以书面形式发 文给承包单位,提请注意,尽早整改。其优点是: 施工单 位易接收; 验收时整改有依据,减少口舌之争; 无形中 提高了现场监理巡视之力度,逐步养成检查过程有记录的工 作习惯; 能得到业主支持,减少因返工整改而形成的投资 费用; 避免了走过、路过、看过、说过、事后不落实的弊 病。开具的巡视单一般有多条,施工方可按单逐条落实,监 理可逐条复查,并在验收时理直气壮地要求整改或返工。二 换位思考,强化预控,在施工过程中消除投拆点住宅工程 要面对的消费对象是千千万万个小业主,工程质量的好坏直 接关系到每个小业主的切身利益,因此工程质量的验收标准 如果再按老一套方式方法去评定,即90分以上是优良已明显 不适应了,因为对小业主来说1%的不合格就是100%的不合格 ,为此必须保证每个单元、每套住房优良,才是真正的意义 上优良,才能体现建科监理这一品牌。为此在项目中只要有 利于工程质量提高的活动,我们都积极投身其中,认认真真

地去做。我们分别参加了"创无渗漏工程"、"控制楼板裂 缝"、"一房一卡"等活动。所取得的丰硕的成绩,都留下 了全体监理人员辛勤工作的足迹和汗水,同时进一步提高了 每个监理人员的质量意识和观念。三、积极开展质量通病治 理工作,争创无渗漏工程,并有效控制楼板裂缝四年来由我 们监理的竣工面积达到58万平方米,年均竣工面积达到15万 平方米左右,三期工程已于本月初开始入户,至今渗漏投诉 率接近零, 楼板裂缝在标准层结构验收时仅发现4条可见裂缝 , 缝宽均在0.1mm以下, 我们在克服渗漏、楼板裂缝、一次 地坪高低差等影响住宅工程质量通病方面做了一些工作,取 得了一定的成效。下面就着重谈谈我们在"创无渗漏工程" 和"控制现浇砼楼板裂缝"方面的措施。(一)创无渗漏措 施1、建立无渗漏台帐,坚持长效管理 为了使创无渗漏小区 的活动不流于形式,我们参照建设工程强制性执行标准、上 海市有关规定,针对各分部工程中可能引起渗漏的分项工程 进行了汇总,编制了"创无渗漏小区监理实施细则",并结 合创无渗漏活动的12张汇签表格,明确了验收程序,按标段 建立监理无渗漏台帐,其内容主要包括: 监理"创无渗漏 实施细则"; 施工方创无渗漏方案; 分别归类的12张汇 签单等。 在具体实施中,督促施工单位依照汇签单按层、按 单元进行100%检查,采取多家单位共同汇签制度,真正将创 无渗漏活动贯穿于始终,落实到具体部位。2、明确施工流程 , 强化验收程序, 严控工序质量, 杜绝渗漏 分析产生渗漏原 因不外乎设计、材料、施工技术措施、操作质量、使用等多 个方面,而作为施工监理重点是施工质量的过程控制,明确 施工流程,强化验收程序的落实。根据中远两湾城"创无渗

漏小区"的施工工序节点汇签单的要求,督促施工方做好屋 面施工、外墙穿墙孔洞的填补、结构施工缝的处理、楼地坪 管道堵洞盛水试验、铝窗嵌缝打胶与淋水试验、排水管的通 球、管道的盛水试验、卫生器具盛水及给水管的试压等工程 质量控制, 杜绝渗漏隐患, 我们的做法是:(1) 事先明确每 道工序的施工流程和验收节点,向施工单位进行交底并提出 明确要求,落实施工方的专检人员和监理的验收人员。如在 外墙粉刷前必须完成验收的有:穿墙螺栓的封堵、铝窗框的 嵌缝、结构施丁缝及砼墙面的清理及修补、外墙斜砖镶嵌及 钢丝网铺贴、空调预留洞泛水等。对于楼地坪预留洞的封堵 规定必须分二次封堵,第一次封堵后做24小时盛水试验无渗 漏才能第二次封堵收头;管弄井必须完成管道的试压、通球 、盛水试验合格后,才能进入下道土建施工工序(封洞、砌 墙等)。(2)有可能产生渗漏的施工节点,监理必须100%检 查合格后才能进入下道工序,一旦不合格必须整改,合格后 监理进行复验消号。在工程中有的项目甚至要经过三、四次 的整改复查,才得以通过。而对于未经监理验收、擅自进行 下道工序的,一经发现监理责成返工重来。(3)坚持原则, 积极配合。工程进度上的快与质量上的好是我们共同追求的 ,可两者在实际操作中往往充满着矛盾和对立。施工要加快 进度,监理要质量把关,如何处理好这些矛盾,配合是关键 ,特别是作为一名监理人员首先要有责任心,要心系工程 , 想工程所想,急工程所急,主动积极地履行监理职责,及时 地进行验收,不拖进度的后腿,这样势必要求监理人员加大 巡视范围,全面了解每个工作面的进度与质量状况,对出现 的问题能够做出迅速反应,对于关键部位还需加强旁站与指

导,在过程中及时提出整改意见,避免失误而造成重大返工 ,用我们的实际行动来获得施工人员的理解、支持与配合。 (4)督促完善验收制度。监理除对创无渗漏工程质量进行严 格把关,同时要求主承包、总包、监理共同参加验收,验收 合格后各方会同签字。还督促施工方做好无渗漏资料的登记 造册工作,同时专业监理人员对表格进行审核、汇总,内部 建立了创无渗漏工作台帐。 通过参建各方的共同努力,两湾 城无渗漏工作取得明显效果。(二)全面贯彻技术导则,防 止楼板裂缝产生1.以技术导则为纲,做好事先控制(1)抓施 工方案先行,指导施工、规范操作 在结构施工中我们根据主 体结构形成的不同和施工程序,要求施工方先后提交报审的 施组及方案就有《±0.00以下、以上2份结构施工组织设计》 、《大体积砼施工方案》、《转换板施工方案》、《二结构 砌筑施工方案》等。监理通过方案的审核过程,对重要质量 控制点提出要求,其中包括人员、机具、节点控制、管理程 序,以此来规范操作,并落实技术、组织上的质保体系。(2) 抓好图纸会审关图纸审核中,特别对结构刚度有特变部位 现浇楼板的四角、悬挑结构的节点等到易产生裂缝的薄弱 部位,必要时提醒设计人员对尚未补强的采取补强措施:楼 板钢筋配置上要满足导则的要求。(3)把好商品砼级配审核 关对商品砼供应单位组织专门审查,对各种砼配合比实施动 态跟踪检查,合理控制砼用水量、砂率和掺合料的掺量,鼓 励新型抗裂材料使用。对所有使用材料严格实施见证取样制 度。2.充分行使监理职责,强化过程控制,把好工序质量验 收关(1)严把钢筋工程隐蔽验收关: 在保证钢材规格无误 , 母材与焊接件复试合格的前提下, 我们在验收时对转角的

加强扇形筋、悬挑结构上排筋、预留洞的加强筋、梁的元宝 筋、扁担筋、楼板上下皮钢筋的有效高度、垫块厚度、马凳 数量、绑扎质量等全数检查,不放过一个遗漏和缺陷; 预 埋线管严格要求在底皮筋的上部、线盒接口处必要时线管做 定伸,控制底皮钢筋的保护层厚度;在线管较密处要求管与 管留有3cm以上的间隙,防止板底砼出现空鼓,在排线走向 上一般事先要求尽量减少走向交叉,如实在不可避免,一般 要求交叉点进墙或梁: 防止成型钢筋在浇砼时的损坏。要 求泵管架不能直接搁在成型钢筋上,应直接受力在模板上, 在浇捣过程中必须落实安装、钢筋看工,以便对变形的预埋 管和钢筋及时整理。(2)加强模板体系的质量控制 在审核 施组时检查并明确排架与楼板模板配备的套数。在结构施工 阶段模板的施工周转周期必须满足楼板强度>75%设计强度的 要求,一般必须配置三套以上的模板,对大跨度开间还要落 实快拆模体系; 落实模板工程的自检互检体系。结合创优 质工程,我们从二期工程起,要求各施工单位在验收前都必 须提供自检数据,自检数据必须上墙(标在模板上)或上图 (标在图纸上),施工管理人员检查后交监理复查,监理复 查时除了通过检查数据的准确性来反映自检互检是否到位, 以此确保砼的外观质量外,对排架的间距、斜撑、连杆、斜 榫的固定、模板的平直与固定等进行重点检查,确保模板系 统的稳定性,以此避免由于模板系统的失稳或变形,使初凝 砼产生裂缝; 对特殊的结构施工督促制定有效的排架施工 方案,如结构转换板施工。中远两湾城的结构转换板厚度均 在1800mm左右,为防止转换板施工时结构砼自重使下面的楼 板不堪重负而产生裂缝,我们要求施工方对转换板的排架体

系专门进行方案审报,监理审查时除了控制每平方米竖向排 架的加密间距、排架的稳定外,还要求弹线定位来搭排架、 控制方木的间距,使施工负载能有效地通过排架直接传递至 大底板,防止因上下排架的不对称使楼板产生裂缝; 严格 控制拆模时间和拆模方式。一般允许拆模时间:剪力墙、柱 竖向模板的拆除必须在全部砼浇捣完成后的8小时;楼板模板 拆模时间按规范要求砼强度必须>75%;大跨度楼板和悬挑板 必须达到100%强度方可拆模;对转换板下的竖向排架拆除要 求从上至下,防止排架的内应力释放,导致楼板开裂; 督 促施工方落实拆模会签制度。由专人负责,会同监理共同签 发拆模令,防止盲目施工造成结构裂缝。(3)加强砼施工旁 站,过程控制裂缝 严把现场商品砼的质量关。在明确了各 阶段的砼级配前提下,监理重点控制到场砼的质量关,特别 是砼的坍落度检查与控制,为什么呢?这是因为施工人员往 往为了追求施工进度与施工方便而放松对坍落度的控制,有 的甚至采取加水的方式来提高砼的流淌性。相反砼试块的制 作,一般不用督促均能自觉去做齐,甚至会精心操作来保证 试块的合格。但对坍落度的控制,其重视程度则相对明显不 够。但坍落度越大,势必含水率越高,越易产生砼的收缩裂 缝,因此我们监理必须加强对砼坍落度的检查。我们的控制 原则为:10层以下坍落度12cm,11~20层坍落度为14cm,20 ~ 顶坍落度为16cm, 坍落度超级配单的坚决退车; 在施工过 程中监理旁站实测前三车;过程中100方一测,浇捣过程加强 观察,有怀疑随时抽测,发现问题及时纠正,措施包括退车 及与拌站联系适当调整。特别执行导则以后,我们有几次对 骨料有怀疑,专门清洗了几次砼,有一次发现骨料中瓜子片

偏多,及时与拌站联系进行了调整。至于因坍落度偏大而退 车事件在结构施工初期是经常发生的,最多的一次一晚上退 了九车,另外现场严禁加水,明确发现一次警告,发现第二 次换人: 在施丁方案齐全的前提下督促落实施丁前的准备 工作。特别对大体积砼、高低标号砼的施工,监理主动参与 施工单位的施工交底,落实施工流程、机具、人员、保温材 料等,了解拌站的备料情况,每道工序要求在事先做到人员 明确、机具数量足够、质量要求交底清晰,只有环环相连, 施工时才能有序开展;每次浇砼前及时了解天气预报,一般 有小雨则备好塑料薄膜,中雨以上一般停止施工; 在施工 过程中监理进行全程旁站。除了坍落度与试块的旁站检查外 , 重点要求是砼振捣密实和防止施工冷缝 , 其中大体积砼注 意自然流淌斜坡的砼振捣和防止斜坡砼因初凝产生施工冷缝 及有效泌水。高低标号砼浇捣控制原则是先高后低,高标号 砼的浇捣面必须高于低标号的浇捣面,浇捣不同标号砼时必 须使用各自的专用泵,控制界面施工冷缝,加强界面砼的振 捣,另外窗台部位砼施工必须要有措施,保证窗台砼的密实 做好楼板厚度控制的检查工作。复核检查内容包括模板 的平整度、标高是否合格、砼完成面施工控制是否已设置到 位;在初次平仓时监理采用插杆方式进行楼板砼厚度的抽查 ,防止偏差超规范。(4)抓好砼养护,严格控制施工荷载 高度重视砼养护工作,落实砼养护措施。浇捣结束,通过平 仓、两次刮糙、抹平后及时进行砼的养护,以防止结构砼裂 缝的产生。养护要求采用麻袋满铺,浇水养护,麻袋一方面 使水份保持时间较长,同时对砼表面起到保护作用,原则是 在养护期内(一般为一个楼面的施工周期)表面保持湿润。

严格控制下道工序的上料时间和上料方式。上料时间控制以最后一车砼浇捣完成后冬天>18小时,春秋>14小时,夏天10~12小时,在此之前只允许施工弹线,上料时最初几小时只允许上柱子主筋,并设置卸料点,卸料点必须铺设模板,卸料时尽量轻放,防止冲击对楼板的损坏,卸料后及时搬至施工操作点,防止集中负载导致楼板裂缝。以上是我们在中远两湾城监理实践中,监理工作的一些措施和方法,今天在这里只能说是谈谈体会,不能作为经验之谈,在有些地方如有失误之处,望多提宝贵意见。100Test下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com