

文章编号:1009-6825(2004)01-0089-02

# 谈旁站监理

杨和胜

**摘要:**介绍了旁站监理的具体内容,并结合旁站监理管理办法的规定,从检查特殊技术工种人员技术水平、检查施工机械准备情况等方面,提出了旁站监理人员的职责,以提高监理工作质量。

**关键词:**旁站监理,监督,施工

**中图分类号:**TU712+.3

**文献标识码:**A

关于建筑工程施工旁站监理,在当前的监理工作中,不同人会有不同的理解,所以有必要进一步加以明确,取得统一的认识,以达到提高监理工作质量的目的。

建设部关于房屋建筑工程施工旁站监理管理办法(以下简称旁站监理管理办法)中规定,旁站监理是指监理人员在建筑工程施工阶段监理中,对关键部位、关键工序的施工质量实施全过程现场跟班的监督活动。

这就给旁站监理下了一个明确的定义,一是强调旁站监理的对象是工程中的“关键部位、关键工序”,这些部位或工序往往施工难度较大,技术要求高,难以检查,且出现问题后也难以处理。所以并非工程中的任何部位、任何工序都要旁站监理。二是强调旁站监理是一种“全过程现场跟班的监督活动”,并非是随机的、抽查性的工作。

进行旁站监理工作,站在不同的立场会有不同看法。建设主管部门认为:推行旁站监理,是为了加强对施工质量的监督力度,促使施工单位提高操作质量,监理人员应该经常在地上监督施工操作的全过程,有了旁站监理,就等于给质量上了“保险锁”。监理单位则认为:旁站监理,增加了监理人员的工作时间和难度,但因为这是自己责无旁贷的,即使有具体困难也必须执行。而施工单位却觉得旁站监理可有可无,甚至认为不旁站也一样能做好每项工作。

正确的理解旁站监理,首先要从我国建筑业当前的特点来分析。由于建筑业体制的深化改革,一方面使施工单位内部原有的质量监督机构被精简,担负不起全面检查质量的重任;另一方面,施工单位大量使用民工,技工普遍缺乏培训,劳务层总体技术水平降低,更增加了质量管理的难度;此外,随着建筑业逐渐市场化,不排除有些承包人受经济利益的驱使,可能做出一些偷工减料的行为。所有这些问题,都会影响到工程质量,特别是那些本来就施工难度大、技术要求高,难以检查的部位或工序,其质量更难把握。所以仅靠监理的巡视、平行检验等方法已不能有效地控制工程质量,这样就需要监理人员深入到施工操作的第一线,对影响工程结构的关键部位或关键工序进行跟班旁站,发现问题及时处理和解决,把可能出现的质量隐患消灭在萌芽状态。

由于项目在施工过程中所包含的内容非常多,开展工作的范围又相当大,因此监理不可能也根本没有必要对每一施工过程都进行旁站监理。那么,工程中哪些是关键部位、关键工序呢?旁站监理管理办法是这样规定的,在基础工程方面包括:土方回填,混凝土灌注桩浇筑,地下连续墙、土钉墙、后浇带及其他结构混凝土、防水混凝土浇筑,卷材防水层细部构造处理,钢结构安装;在主体结构工程方面包括:梁柱节点钢筋隐蔽过程,混凝土浇筑,预

应力张拉,装配式结构安装,钢结构安装,网架结构安装,索模安装。从规定中可以看出,旁站监理主要针对基础和主体这两个分部工程,但也并不是说这两个分部的所有部位都要旁站。

目前,有的监理单位该旁站的部位不旁站,如土方回填时,不少监理单位就不进行旁站,施工单位也不按规定夯实,致使工程在使用后地面出现不同程度的下沉。但也有些监理单位只是流于形式,事无巨细,所有部位统统进行旁站,表面上好像监理事事处处都有人,实际上,因为监理的人数和精力都很有限,不可能所有部位都按规定进行旁站。如果监理工作不分主次,就不可能抓住重点,结果只能是拣了芝麻丢了西瓜。

怎样进行旁站监理呢?根据旁站监理管理办法规定,监理单位在编制监理规划时,就应当制定旁站监理方案,方案的编写方法不尽相同,可因地方习惯不同而异,但必须明确旁站监理的范围、内容、程序和旁站监理人员职责等。为便于和参建单位各方配合,应将旁站监理方案送建设、施工等有关单位。监理人员应按照这个既定方案实施旁站,并严格履行自己的职责。下面着重谈一谈旁站监理人员的职责。

1)查施工单位的现场质检人员是否到岗。有些施工单位认为监理已经全过程跟班监督,没必要安排现场质检人员。他们对监理产生了依赖性,甚至把监理当成了质检员,放松了内部自检把关。因此旁站监理人员必须认真检查质检人员到岗情况,如果未到岗,应立即通知施工单位,否则不能在旁站监理记录上签字,施工单位也不得进行下一道工序施工。

2)检查特殊技术工种是否持证上岗。在施工中,有些特殊工种,如电焊、对接焊等,因为操作人员未经严格的培训和考试,会出现钢筋接头外观粗糙,抗拉试验不合格等现象,造成大量返工。也就是说,特殊工种人员的操作会对某些关键工序质量产生较大影响,所以旁站监理人员在施工前要检查这些人员的岗位证件,看其证件是否有效、技术水平是否满足该工种的要求。

3)检查施工机械、建筑材料的准备情况。旁站监理人员依据施工方案,检查机械数量是否满足施工要求,运行状况是否完好;各种材料是否准备齐全,能否满足需要等。在施工中常会看到由于施工单位计划不周而导致材料短缺,施工被迫停止,如果监理人员在施工前能检查一遍,可能就不会出现这种情况。

4)检查施工单位是否执行了施工方案及工程建设强制性标准。在施工方案中,施工单位对各分部工程应叙述具体的施工方法、措施和施工要点,如土方工程、梁板柱工程(模板、钢筋、混凝土)等,这些方法和措施不能仅仅体现在文字上,更重要的是要在监理人员的监督下落实到施工中去。另外国家强制性标准应该在施工中得到贯彻执行。监督检查这些执行情况,是把握好质量关

收稿日期:2003-10-10

作者简介:杨和胜(1960-),男,1984年毕业于新疆建工学校工民建专业,工程师,新疆阿勒泰地区科正工程建设监理公司,新疆阿勒泰 836500

文章编号:1009-6825(2004)01-0090-02

# 高速公路建设中的质量控制

马培亭

**摘要:**以大运高速公路新广武至原平第十合同段为基础,结合雁门关山区实际施工中遇到的问题,从强化质量意识、加强过程质量控制、采用新技术、新方法等方面提出了在高速公路建设中的质量控制措施。

**关键词:**高速公路,建设,质量控制

**中图分类号:**U412.36<sup>+</sup>6

**文献标识码:**A

山西路桥第一工程处承建的大运高速新广武至原平第十合同段于2001年7月正式开工,该标段地处雁门关山区,地形复杂,构造物密集,施工难度大,第一工程处始终贯彻执行公司“精湛施工,满意业主,精品工程,奉献社会”的质量方针,努力实现“优质工程100%”的质量目标,从开工至今,经过新原公司(业主)的多次检查评比,从T梁预制到盖梁、墩柱及小桥涵工程,内在质量与外观均受到好评,且有两小桥被评为样板工程。

## 1 统一思想,强化质量意识,重树质量观念

要想建设好一条高标准的高等级公路,必须有一支高素质的职工队伍,雄厚的技术力量、先进的管理经验,且更要具有超前的质量意识,在当今日趋竞争激烈的市场经济条件下,在全国实行“质量责任终身制”的形势下,施工企业的质量必须紧跟时代节拍,不断强化、提高。山西省路桥一公司二处从提高质量意识着手,运用板报、电视新闻、专题会议等多种形式,从正反两方面对职工进行全员质量意识教育。正面通过技术培训,对工程技术要

求和质量标准进行不间断的、持续的强调和重申,教育全体职工必须牢固树立“质量责任重于泰山”、“百年大计,质量第一”的意识;反面通过典型事例及国际国内形势教育,使广大职工产生危机感,如果忽视工程质量,就会在市场竞争中被淘汰,丢“饭碗”,若出现质量事故,还将成为国家和人民的千古罪人,从反面教育中逐渐培养“居安思危”的思想。

现代公路建设对质量的要求,不能仅停留在内在质量上,如桥涵的钢筋加工、焊接、混凝土强度、路基压实度等,内在质量是关键,但表面质量也不容忽视,如混凝土外表的颜色一致,光滑平整,路基平整,线型顺畅等都直接影响整个工程的质量。因此平时要教育职工不但注重工程内在的质量,同时还必须讲究外表的美观性,在工作中逐步树立“内实外美”、“誓创精品”的超前质量意识。

## 2 强化施工过程中的质量控制,重在管理

在整个施工阶段,为确保工程质量,杜绝质量隐患,必须建立

的基础。

5) 核查进场各种建筑材料质量检验报告。建筑材料、构配件、设备等质量是否合格,要通过“三证”来落实,其中最重要的是材料复验报告单,它是由具备实验资格的第三方出具的,具有一定的公正性和可信度。旁站监理人员应事先查验这些报告单,以防不合格的材料用于工程。

6) 做好旁站监理记录。旁站监理记录是旁站监理的重要内容之一,有些旁站记录没有真实、准确、全面反映关键部位或关键工序的有关情况。旁站监理管理办法附有一张“旁站监理记录表”,大体可以归纳为以下内容。

基本情况:包括旁站日期、旁站部位、旁站起止时间、气候情况、现场人员情况等。这些内容应尽量填写详细、准确。例如“气候”一栏可填写“晴,最高气温 $x$ ,最低气温 $x$ ,风力 $x$ 级”。这样能知道旁站的施工部位是否适应当时的气候条件,施工单位是否采取了相应的措施,不能简单地填写“晴”。

施工情况:记录关键部位或关键工序的施工过程情况、试验与检验情况、各种材料和设备使用情况等。譬如梁柱节点钢筋施

工过程,应记录钢筋的数量、规格、品种以及钢筋的就位情况,往往梁柱节点比较复杂,钢筋纵横交错,有的钢筋可能会出现位移,这时要记录钢筋位移的尺寸和处理情况。再譬如试验与检验情况,主要记录各种材料的取样和检验结果,混凝土试块的取样、制作和原材料的计量等。在大检查时看到过这样的旁站记录,“今日绑扎一层钢筋”,或“今日浇筑一层混凝土”,除此再没有其他内容,这么简单地记录毫无意义,即使以后有什么质量问题也无法追溯。

监理情况:包括旁站过程中监理人员发出的各种指令,施工单位提出的问题及监理人员的回复,建设单位提出的要求,总监理工程师或专业监理工程师对旁站监理人员的指示等都应记录下来。

最后还要记录是否发现了问题,这些问题是如何处理的。如果是质量问题,处理结果是否符合有关设计、规范的要求。

总之,旁站监理是监理的一种特殊方式,它比较适合我国目前建筑业的现状,在某些方面,能发挥独特的作用,但尚需逐步完善。

## Discussion on construction site supervision

YANG He-sheng

(Kezheng Construction Supervision Co. Ltd. in Xijiang Aletai, Aletai 836500, China)

**Abstract:** The concrete content of construction site supervision is introduced. Combined with its management specifications from several aspects the responsibilities of supervisors in construction site supervision are proposed in order to improve construction quality.

**Key words:** construction site supervision, supervision, construction

收稿日期:2003-10-28

作者简介:马培亭(1972-),男,2002年毕业于长安大学路桥专业,助工,山西路桥第一工程有限责任公司,山西太原 030006