

文章编号:1674-0386(2009)03-0030-05

铁路建筑企业农民工安全现状的调查与分析

龚 华, 李会雅

(石家庄铁道学院 研究生分院,河北 石家庄 050043)

摘 要:采取问卷调查和现场访谈的方法,对中国中铁和中国铁建所属8家局级铁路建筑企业进行了调研。对这些单位663位农民工样本,从收入、劳动合同、保险、工会、工作强度与时间、个体健康情况(体检)、精神文化生活满意度、食宿满意度、当前生存状况的满意度、岗前技能掌握程度、工作经验、安全教育与培训、安全感觉、安全意识、工作方式安全性、施工设备与环境、安全管理与监督等17个参数,共归纳为9个方面进行调查,其中部分问题辅以216位样本管理人员的访谈。通过样本分析,对铁路建筑企业农民工安全现状进行评价,并针对存在的问题提出建议。

关键词:安全管理;农民工;铁路建筑企业;问卷调查

中图分类号:F426.9;F323.6 **文献标识码:**A

Security Investigation and Analysis on Migrant Workers of Railway Construction Enterprise

GONG Hua, LI Hui-ya

(Graduate School, Shijiazhuang Railway Institute, Shijiazhuang 050043, China)

Abstract: In this paper, survey and on-site interviews methods are used to investigate 8 railway construction enterprises owned by the Chinese Railway Group Limited and China Railway Construction Corporation. 663 samples of migrant workers are chosen for the research. From 17 parameters such as income, labor contracts, insurance, trade unions, and the intensity of the work, individual health condition (physical examination), spiritual and cultural life satisfaction, satisfaction with room and board, satisfaction of the current state survival, pre-post master skills, work experience, education and training in safety, security, sense of safety awareness, work safety, construction equipment and the environment, safety management and supervision etc. 9 aspects are summed up to investigate and samples of 216 managers are interviewed in part of the problems. Through the analysis of samples the security status quo of the railway construction business migrant workers is evaluated and recommendations are made against the existing problems.

Key words: safety management; migrant workers; railway construction enterprises; questionnaire survey

一、引言

“十五”期间,中国建筑业总产值年平均增长

率为22.5%。据中国建筑业协会最新统计数据
显示,2007年我国建筑业总产值突破5万亿元,

收稿日期:2008-11-17

作者简介:龚 华(1982-),男,硕士研究生,研究方向:人力资源管理。

达到 50 018.62 亿元。建筑业从业人数已占全国工业总从业人数的约 1/3,已名副其实地成为国家的支柱产业之一。中国建筑企业整体竞争力也正接近国际领先水平。在美国《财富》2008 年度“全球最大 500 家公司”排行榜名单中,中国铁路工程总公司、中国铁道建筑总公司、中国建筑工程总公司、中交集团和中冶科工集团五家建筑企业都进入世界 500 强,占全球 14 家上榜建筑企业的 5 个席位。中国铁路工程总公司和中国铁道建筑总公司在这 5 家中国入围企业中排到了前两位。

建筑业是劳动密集型行业,就业容量巨大,吸纳的农民工已占农村进城务工人员总数的三分之一左右。据国家统计局 2004 年的数据,全国建筑业从业人员总计 3 893 万人,其中施工现场一线的操作人员基本是农民工,达 3 201 万人,占总人数的 82% 左右^[1]。工程建设的巨大投资和从业人员的庞大规模使得安全事故的后果异常严重和巨大。我国工程建设中的安全管理水平一直较低,每年由于安全事故丧生的从业人员超过千人,直接经济损失逾百亿元^[2]。特别是近年来重大恶性事故频发,已引起我国政府和人民群众的普遍关注。而发生伤亡事故的人员绝大部分工人是农民工。综上所述,研究铁路建筑企业农民工安全现状,找到农民工出现安全事故的原因,对于提高我国建筑安全管理水平有着重要的指导意义。

二、研究方法

以中国铁路工程总公司和中国铁道建筑总公司的下属单位中的农民工作为研究对象。限于资金和调研工作量等原因,选取其中部分有重要影响的公司。这部分公司采用分层配比抽样方法,按照伤亡人数、铁道部质量信誉度分值、安全兑现奖金等与安全管理相关指标对这些公司进行分层,共分为 3 层,各抽出 2、4、2 共 8 家局级单位进行问卷调查。问卷调查以铁路施工企业农民工为主要研究对象,部分问题辅以管理人员的访谈和问卷填写。共分发问卷 960 份,其中农民工调查问卷 720 份,管理人员 240 份。经过“无效问卷甄选机制”的仔细甄别,其中 879 份为有效问卷(农民工 663 份、管理人员 216 份)。问卷回收之后,将有效问卷的数据进行统计,使用描述性统计的方法来处理数据^[3]。

三、铁路建筑企业中的农民工安全现

状分析

在问卷结果的基础上,本部分主要研究铁路建筑企业中农民工的收入、劳动合同^[4]、保险、工会、工作强度与时间、个体健康情况(体检)^[5]、精神文化生活满意度、食宿满意度、当前生存状况的满意度^[6]、岗前技能掌握程度、工作经验、安全教育与培训、安全感觉、安全意识^[7]、工作方式安全性、施工设备与环境,以及铁路建筑企业的安全管理方式。通过交叉综合的分析,找到以上参数对农民工施工安全的影响因素,以及目前铁路建筑企业农民工安全管理的关键点。

(一) 收入情况

受测数据中显示,在 663 份有效样本中,月收入在 1 200 ~ 1 500 元者占 367 位,为总体样本的 55.35%;1 500 元以上者占 296 位,为总体样本的 44.65%。农民工在工地的月收入都在 1 200 元以上,而 1 500 元以上的几乎占到一半;在是否按时发放工资上,竟出现 100% 的人没能按时拿到工资;在是否全额发放上,也有 73% 的人无法拿到全额工资。这说明了农民工在工地上的收入普遍高于在其他行业打工。相对高的报酬使农民工选择在工地工作,但却无法按时足额拿到工资,这样严重影响了农民工的工作情绪。

根据状态违章理论,人的精神状态对其施工及安全能力影响非常大,这样引起的结果称为状态违章。人本身对自己精神状态的无序安排、受情绪影响、透支体力、休息无规律等情况都会出现状态违章^[8]。这种由工资引起的情绪,增加了其在工作中发生安全事故的概率。

在收入组成上,80.84% 的人收入中有安全奖金,安全奖的设立,也说明了铁路建筑企业已经普遍意识到安全奖金对农民工安全行为的激励作用。

(二) 劳动合同、保险和工会

受测数据中发现,60.63% 的农民工签订了正式的劳动合同。签订劳动合同是我国劳动法规定必须强制执行的,而农民工作为低文化水平群体,往往在这一方面处于弱势群体。不高的比例说明一旦发生了安全事故,有很多农民工的权益难以得到保障。

保险通过分散风险及提供经济补偿,可以使农民工能够安心工作,减少后顾之忧。铁路建筑企业为农民工购买保险的比例占到了 71.95%,

购买的保险类型包括医疗保险、养老金、工伤保险、其他保险,比例分别为50.08%、43.14%、28.36%、11.92%。施工现场是安全事故多发的场所,医疗保险和工伤保险居多不足奇怪,这里需要说明的是养老金的比例虽然不高,但它同时也体现出了铁路建筑企业人性化管理的一点进步。

工会是职工自愿结合的工人阶级的群众组织。它可以依法维护农民工的合法权益。在这部分调查中,有86.88%的农民工所在单位有工会组织,但参与工会活动的样本比例只有17.65%。说明农民工对工会的认识严重不足,对工会的作用不了解,所以,参与性很低,白白失去了一条维护权益的途径。

(三) 工作强度、时间和个体健康情况

受测数据中表明,在工作强度上,50.68%的农民工认为工作强度很大,但身体能承受;36.80%的农民工认为工作强度一般;也有12.52%的农民工觉得工作强度过大,身体承受不

了。这说明建筑工地的的工作强度还是很大的。在工作时间方面,74.51%农民工的工作时间在12~16小时,15.69%农民工的工作时间在10小时左右,只有9.80%农民工的工作时间在8小时左右。有90.20%的农民工工作时间超过了劳动法中每日工作时间不超过八小时的规定。过大的工作强度,过长的工作时间,使得农民工身心疲惫,注意力不易集中,极易发生安全事故。

建筑工地的的工作强度如此高,而工作时间又很长,严重超时。健康和良好的身体状态是保障建筑工地工作的基础。受测数据中,100%的人说自己没有影响工作的病史。但在体检方面,只有13.73%的人有定期体检,更有14.93%的人从来都没有体检过。86.27%的人没有定期体检行为,是一个极大的安全隐患。

(四) 生活满意度

在663份有效样本中,农民工生活满意度的调查结果详见表1。

表1 农民工生活满意度

	样本	满意	比较满意	不满意	很不满意
饮食、住宿满意度	人数	176	478	9	0
	比例/ %	26.55	72.09	1.36	0
精神文化生活满意度	人数	0	324	311	28
	比例/ %	0	48.87	46.91	4.22
当前生存状况满意度	人数	207	410	34	12
	比例/ %	31.22	61.84	5.13	1.81

在饮食、住宿满意度上,选择满意和比较满意者的比例分别为26.55%和72.09%,而不满意者只有1.36%,这说明铁路建筑企业的工地硬件条件还是较好的。在精神文化生活满意度上,比较满意者比例为48.87%,不满意和很不满意者却有46.91%和4.22%,满意度较低。农民工只在物质生活方面得到满足是不够的,如果在精神文化生活上得到满足的话,农民工的精神状态会更加轻松,心情也会愉悦,工作压力也会减少,这样对工作安全也有一定的帮助。

在当前生存状况满意度调查上,选择满意和比较满意者为31.22%和61.84%,选择不满意和很不满意的占6.94%。这其中,对当前生存状况不满意的主要原因有,工资低,占43.48%;家庭、

田地无人照顾,占26.08%;没有社会保障,占19.57%;其他原因,占10.87%。

(五) 岗前技能的掌握程度和工作经验

在岗前技能的掌握程度调查中,663份有效样本中,在学校有过相关专业学习者154名,占23.23%;岗前参加过技能培训者509名,占76.77%;全部经过了专业学习。在工作经验上,调查者663名农民工全部有1年或1年以上的工作经验。

而以上几点工作的帮助性调查结果:100%的农民工样本都认为在学校有过相关专业学习,岗前参加过技能,工作经验对他们的工作安全都是有帮助的。认为有很大帮助的按比例高低

排列分别是工作经验占 65.76%;在学校有过相关专业学习占 19%;岗前参加过技能占 12.22%。认为有帮助的按比例高低排列则是岗前参加技能培训占 87.78%;在学校有过相关专业学习占 81%;工作经验占 34.24%。

与这部分相关的还有一项调查,就是上岗证的数据。41.32%的农民工是由企业资助或由企业提供特殊工种的培训获得上岗证的,另有 38.57%的农民工是通过自己的进修获得相关上岗证的,甚至还有 20.11%的农民工根本没有相关上岗证就开始工作了。

(六) 工作安全感觉和意识

受测数据中表明,在工作安全感觉上,21.27%和 54.45%的农民工感觉工作安全和比较安全,16.44%和 7.84%的农民工感觉工作不安全和很不安全。在安全意识上,58.37%的农民工认为自己很好,41.63%的农民工认为自己比较好,但有时会因为一些原因而忽略安全问题。没有一个人认为自己的安全意识不太好或不好。

在施工过程中的工作方式的调查上,52.79%的农民工牢记安全生产规定,严格按照施工要求作业;47.21%的农民工该怎么做就怎么做,比较注意安全。在数据交叉后,发现 63.57%的认为自己安全意识较好的农民工在实际工作中会因为贪图方便而忽略安全问题。据研究,有近 80%的安全事故的发生与责任者的心理因素有关^[9]。安全意识好并不意味着不会出事故,只有严格按照施工要求作业,才能杜绝安全隐患。侥幸心理、冒险心理和麻痹心理是绝对不能出现的。

(七) 安全教育培训

受测数据中显示,在 663 份有效样本中,全部参加过企业组织的安全教育培训。在安全教育培训的频率上,100%的农民工经常接受安全教育培训。这说明铁路建筑企业对安全的重视程度很高,也深刻的意识到安全教育培训的作用。

对安全教育培训的掌握情况方面,只有 38.61%的农民工能够完全掌握,61.39%的农民工只能够基本掌握,接受度比较低。能接受的培训方式统计上,实战操练占 51.43%,课堂讲授占 32.13%,录像教学占 29.11%,学习文字资料占

20.51%,互动讨论占 8.45%。

(八) 施工设备与环境

公司发放个人安全劳防用品情况,58.37%的样本是足量发放,27.60%的样本能发放,但不能每人都有,14.03%的样本没有发放。个人安全劳防用品更新情况,82.35%的样本遇到破损,可以更新,17.65%的样本没有更新。而在机械设备维护检修情况,97.44%选择了定期检修,2.56%选择遇到问题再检修。

对在施工环境不符合条件下(大风,暴雨,暴雪等)施工作业的调查,13.12%的农民工在恶劣天气下工作过,86.88%的农民工没有在恶劣天气下工作过。

管理人员在企业对农民工安全生产方面的投入的调查中,共计 216 位的管理人员认为基本足够,能满足安全生产的要求。

(九) 安全管理与监督

在企业的农民工安全管理措施统计上,70.59%的农民工认为安全管理措施很完善,29.41%的农民工认为安全管理措施不太完善,38.89%的管理人员认为安全管理措施很完善,61.11%的管理人员认为安全管理措施不太完善。认识方面存在着偏差。

在企业安全管理措施贯彻情况统计上,45.55%的农民工认为已贯彻到自己,很到位,54.45%的农民工认为基本贯彻,有些没有到位;同样的问题,52.31%的管理人员认为已贯彻到自己,很到位,47.69%的管理人员认为基本贯彻,有些没有到位。这说明了安全管理措施的贯彻性,越到底层,贯彻度越低。对于企业领导重视安全监督管理,经常检查的判断,100%的样本选择是。在工作所在地政府的安全监督上,100%的样本选择有。以上 3 点对农民工安全帮助见表 2。

管理人员回答哪些安全工作对农民工的安全管理最有效的问题时,所有的人都提到安全培训和安全奖金的作用最大。

另外,在公司安全人员配备情况上,30.56%的管理人员认为安全员到位,很合理;69.44%的管理人员认为安全员到位,不太合理。

表2 安全管理与监督对农民工工作安全的帮助

对农民工工作帮助的种类	样本(农民工)	有很大帮助	有帮助	有一定帮助,但作用不大	没有帮助
企业安全管理措施	人数	89	574	0	0
	比例/ %	13.42	86.58	0	0
企业领导安全监督	人数	78	585	0	0
	比例/ %	11.76	88.24	0	0
工作所在地政府的安全监督	人数	182	317	164	0
	比例/ %	27.45	47.81	24.74	0

四、结论及建议

通过上述对铁路建筑企业中农民工现状的调查,得到的结论和建议如下:

从农民工的自身角度来说,他们对法律法规的认识严重不足,造成了劳动合同和保险的不完善。又由于自身的文化程度不高,所以理解程度与贯彻力度不高,同时也造成了维权意识的缺乏。这样不但农民工自身的安全得不到法律的保护,欠薪,养老,事故赔偿等等还成为了社会难题。相关部门要引导和培养农民工充分认识工会的作用,使工会组织优势切实发挥出来,成为农民工维护自身权利的便利途径。

在调查中可以看到,大部分农民工的工作时间超过了劳动法中每日工作时间不超过8小时的规定。过大的工作强度,过长的工作时间,使得农民工身心疲惫,注意力不易集中,极易发生安全事故。并且,农民工的精神文化生活严重匮乏。在满足和加强农民工物质生活的同时,也应该关注他们的精神文化生活。平衡两个生活,这样才能减少他们的生活压力,以轻松愉快的心态去工作,也减少了出现安全事故的概率。同时,施工企业

要认真落实农民工的定期体检工作,拥有了健康的身体素质和良好的生活状态,才能减少安全事故的发生概率。

农民工自身的安全意识需要加强。随着工作年限的增加和工作经验的丰富,农民工的侥幸心理、冒险心理和麻痹心理逐渐抬头,安全意识逐步淡化。对于这点,企业和政府必须予以重视。

从铁路建筑企业角度而言,安全培训的工作仍需加强,安全培训必须是经常性的,辅导的形式应该多样,结合农民工自身的特点,多进行实战操练,使农民工能够更多的掌握知识。应该避免学习形式大于内容的问题。铁路建筑企业相对与其他建筑企业,有着更雄厚的资金实力和更完善的企业制度,但依然要加强防护工具的发放和更新工作。安全管理措施更应该在贯彻和落实上下功夫,避免贯彻力度逐级变弱的现象。

现在的工程任务,工期都很紧张,所以为了赶工期,在施工环境不符合条件下(大风,暴雨,暴雪等)施工作业的事情时有发生。大自然的变化多端,是人类无法掌握的,在恶劣天气和环境下的施工是必须避免的。

参考文献:

- [1] 李少彬. 建筑行业农民工安全生产现状分析[J]. 工程质量, 2006(7): 29-31.
- [2] 温明晖. 建筑安全管理研究[J]. 现代商贸工业, 2007(7): 40-42.
- [3] 曾五一, 黄炳艺. 调查问卷的可信度和有效度分析[J]. 统计与信息论坛, 2005(11): 11-15.
- [4] 崔祥民, 孙鸣一. 农民工人力资源开发研究[J]. 江苏经贸职业技术学院学报, 2007(1): 26-29.
- [5] 宗成峰, 朱启臻. 农民工生存状况实证分析[J]. 中国农村观察, 2007, (1): 36-46.
- [6] 李睿, 唐李雅宁, 陈扬, 方东平. 北京地区建筑农民工工作和生活状况调查[J]. 建筑经济, 2005(8): 13-17.
- [7] 张伦. 浅谈施工企业如何保障农民工的安全生产[J]. 建筑安全, 2006(3): 34-35.
- [8] 周春平, 李淮. 从理论上分辨我们的违章行为[J]. 煤矿现代化, 2007(4): 36-37.
- [9] 白宇核. 浅谈建筑施工中常见浅谈建筑施工中常见不安全心理因素与安全心理教育[J]. 建筑安全, 2001(2): 6-8.