



- 体验岗位：  
交通建设工程质量监督工程师
- 体验记者：  
林伟凡

□ 策划/陈惠  
□ 文/林伟凡 摄/王琼蕾



# 记者体验质量监督工程师： 工地“搬砖”直呼“搞不定”



## 严谨+认真 与工程质量较真的把关人

一支笔、一个本子、一把尺，这就是质量监督工程师贾亮(化名)和同事们日常的工作装备。近日，记者跟随质量监督工程师来到沪杭甬改建工程中段TJ01标三集中场，“这是明年亚运前要完工的项目，工期紧张。”贾亮向记者介绍道。

九层高台，始于垒土。对于桥梁工程而言，质量是头等大事。钢筋的直径、数量、连接扣件、混凝土浇筑，每一步都直接影响工程质量，必须严格按照图纸设计完成。贾亮一边向记者解释一边查看工地上的T梁，“你看这里，有几根钢筋、直径的大小都必须严格按照要求来，波纹管、锚垫板定位必须精确，因为在张拉的过程中，它要承受大于它自重几百倍的重力。再看这个梁断面的尺寸，这都是我们检查的重点，如果断面尺寸小了，就说明存在质量问题了。”贾亮说。

除了日常检查，还有专项检查、半年度检查。不管是寒风凛冽的冬季，还是烈日炎炎的夏天，他们都需要背上包去施工现场。“雨天、高温天气、寒冷冬季等恶劣天气，正是我们对项目进行监督检查的最好时机。”贾亮说，刚工作的时候，一年里有160多天的时间在工地上，光鞋子就穿破了三四双。

“安全这根弦要绷紧。”这是检查过程中，记者听到贾亮说得最多的一句话。

## 既担心又尊敬 质量监督就像猫捉老鼠

质量监督工程师，可以说是一个让工程上所有人都既尊敬又害怕的人。工地上各个环节都害怕被检查出问题，那样工程就要停工整改。但大家又很尊敬他们对工程质量的锱铢必较、精益求精。

“质量监督工作就像是猫捉老鼠，工作要细微深入，绝不能让问题有漏洞可钻。”贾亮这样比喻自己的工作。

检查中，工程上的人一直跟着，每到一处都会进行介绍和解释。“别看他们表面很平静，其实心里很慌的，生怕哪里被检查出问题。”工程施工环环相扣，钢筋、水泥、铁丝、钉子……再小的环节，都可能关乎生命安全。对于工程质量，贾亮始终是一副严肃面孔：“如果检查出偷工减料的问题那就很严重了，要进行行政处罚。”

和工程质量较真，需依照相应的标准，贾亮研究每一项标准时，都是逐条弄懂才会罢休。在2015年实施的《混凝土结构工程施工质量验收规范》国家标准中，他有一些细节不理解，通过大学



质量监督工程师在检查工地。

哥找到编写标准的主创人员，先后打了二十几个电话，将整个规范了解清楚。

## 拧钢丝凿梁面 一砖一瓦皆承载汗水

质量监督检查的，是工程项目建设各方主体的质量管理，这是一项严谨细致的工作。一个品质过硬、质量有保障的工程的诞生，需要依靠工程师的监督，但更主要的，是依靠一线施工人员的高素质。记者来到的这个工地，在工期紧、任务重的双重压力下，顺利通过了各



记者戴好安全帽准备进入施工现场。

项监督检查，正是因为在这方寸之地，有这样一群能工巧匠。

换好工作服、戴上安全帽，记者在预制厂负责人倪容桂的带领下，来到施工区。记者看到，在一排排钢架前，拿细铁丝和工具的工人们，快速地把横钢筋、竖钢筋绑扎固定起来。记者在施工班组长李东的现场教学下，一番学习后自认为可以上手了，便拿着钢丝和工具操作起来。

“细钢丝中间对折掰弯，从斜下方穿上来，然后用工具前面的这个弯钩钩住，转两圈，把它拧紧。”记者一边认真听着李东讲解的操作技巧，一边用工具拧钢丝，不知为何手就是使不上劲，弯成圈的钢丝丝毫转不动。记者不禁发出疑问：“这个工具设计是不是有问题？完全拧不动啊！”第一个钢丝就这样在记者手里夭折了。记者准备再操作一个，看到旁边的女钢筋绑扎工行云流水般的动作，不仅速度快，而且没有作废的钢丝。“在我们工地，有很多女操作工都很厉害的，你看她们固定钢筋拧好钢丝，2秒就能完成一个，一天上千个不成问题。”李东说道。记者操作中深切感受到，钢筋定位是个“巧活儿”，用蛮劲是干不来的，一顿笨手笨脚的操作后，李东看着记者的“成果”，终于点头说道“合格了！”。这几番操作下来，记者戴的手套都湿透了，额头上也满是汗珠。

技术活儿体验完，记者来到T梁凿毛区域。只见工人们在T梁旁边，手拿凿毛机凿梁面，记者看着这个活儿轻松，又按捺不住想要尝试。“凿毛是为了和后面浇筑的混凝土进一步结合，防止断层，这对工程质量来说非常重要。”贾亮向记者解释。

吸取了刚才的教训，记者虚心向李东组长请教。当记者拿到机器操作时，再次“被打脸”。凿毛机在梁面作业的时候，产生了强大的震动，双手很难稳稳地握住这15斤的机器，加上时不时有碎屑蹦出，记者在操作时，眼睛几乎眯成了一条缝，机器在作业时还不能碰到T梁边上的钢筋，这又增加了记者的操作难度。10分钟操作下来，胳膊已经酸得抬不起来，而工人们一天能凿20多个平方。据贾亮介绍，刚才记者在工地所体验的这些工作，都可以在项目部推出的“阳光监管”平台上看到，工地相关数据和画面可以说是实时处于监管当中。记者体验的这一天就在工地“搬砖”中度过。

## 记者手记

大多数人对“质量监督工程师”的认识可能有一个误区，以为他们的工作就是在工地里走走看看。其实对他们而言，一年中有160天的时间都在工地上检查。工程建设不比其他工作，它是一个环环相扣的过程，中间任何一环出现问题，都会为工程质量埋下隐患。所谓“千里之堤，溃于蚁穴”。

在工地“搬砖”一天，最大的感受就是累。

有多累呢？工地上的检查需要爬高下低，而且施工区域面积大，体验当天，我的微信步数达到了20000步，这可能是我今年走路最多的一天。而全省在建工程有1100余个，属于贾亮他们分管的有十几个，这些工程都需要他们一个一个走遍。

在工作中要时刻保持认真严谨，工作之余还需要不段提升自己，钻研各类工程评价指标，接受新的内容。记者在体验检查中，根本分辨不出这些断面尺寸、钢筋大小的区别，但是工程师一眼就能看出尺寸是否合适，是不是小了一厘米，有没有偷工减料，混凝土浇筑后气泡大小、分布是否均匀，这些都会对工程质量产生影响。贾亮说，通过十几年在工地的检查经验，现在哪里有问题他基本一眼就能看出来。

近年来，我国交通迎来快速发展，一座座跨海大桥、一条条高速公路拔地而起，便利人们出行。而这一项项工程都离不开质量监督工程师，他们用自己的专业与严谨，当好了工程质量的“守门员”。



打开抖音扫一扫  
看记者体验视频



打开微信扫一扫  
观看漫画