

# 市政企业



西安市市政建设(集团)有限公司 主办

网址: www.xaszy.com

第 4 期(总第 162 期)

2016 年 4 月 11 日 星期一

本期四版

(内部资料)

## 光荣榜

第二分公司承建的长乐路综合改造工程 A 标段(东二环—幸福路)工程项目被评为“西安市政文明工地”称号

文号:市市政监督发[2015]3 号

第一分公司承建的凤城八路雨水箱涵 C 标段项目被评为“西安市政文明工地”称号

文号:市市政监督发[2015]6 号

## 解放思想 把握机遇 深化改革 为实现公司长远发展而不懈奋斗

### ——集团公司第十四届八次职工代表大会胜利召开

3月24日下午,集团公司第十四届八次职工代表大会在四楼会议室隆重召开,130余名职工代表齐聚一堂共商企业改革发展大计。市政公用局党委副书记郑西胜、政治处副调研员吴艳华应邀参加会议。大会由集团公司党委副书记、工会主席张宁主持。

首先,集团公司董事长、总经理马松涛作的《集团公司行政工作报告》(草案),全面系统的回顾了集团公司2015年的各项工作,对2016年的工作进行了安排;集团公司副总会计师梁喜成作《集团公司二〇一五年度财务工作报告》及《集团公司二〇一五年度业务招待

费用支出情况》报告;集团公司人力资源部部长张红利宣读《集团公司年度工资总额计提发放管理暂行办法》(草案);集团公司副总经理叶民军宣读《集团公司关于对二〇一五年度目标责任及各项指标完成情况的奖罚决定》;集团公司副总经理石利军作《集团公司二〇一六年度目标责任考核指标及奖励办法》的报告。

市政公用局党委副书记郑西胜在随后的讲话中,首先代表局党委、领导班子对市政集团职工代表大会的顺利召开表示祝贺,尤其是在过去经济形势不景气、外部大环境不理想的状态下,集团公司所取得

的各项成绩令人振奋。郑书记强调,2016年是挑战与机遇并存的一年,希望集团公司一是要抢抓机遇,打造重点优质工程占领市场制高点;二是要适时调整企业发展战略,推动持续发展;三是要深化改革,凝心聚力,不断加强各级党组织建设,确保企业稳定发展。

全体代表随后进行分组讨论,职工代表们以高度的主人翁责任感和对企业认真负责的态度,围绕集团公司发展,畅所欲言,献计献策,提出了许多宝贵的意见和建议。并一致表决通过了各项报告和集团公司第十四届八次职工代表大会决议。随后,集团公司董事长、总经理



马松涛与各基层单位第一责任人签订了《2016年目标责任书》。

最后,集团公司党委书记张巍向大会的胜利召开以及各项议程的圆满完成表示祝贺,并提出三点意见:一、认清形势,凝聚共识,深刻了解公司对当前工作的总体布局;二、凝心聚力,强化管理,圆满完成好2016年各项工作任务;三、提高技能,强化作风,为高质量完成各项工作打下坚实基础。张书记在会上提出,希望与会代表不断加强主人翁

意识和责任感,吸取工作中的意见,秉持民主、朴实、奋进的精神,不断完善自我。同时强调,各分公司要及时召开本单位职工代表大会,落实制度要求,充分保障代表的民主权利,认真贯彻本次职代会的精神。公司十四届八次职代会圆满完成各项议题,取得了良好的效果,达到了促进职工生产积极性、鼓舞人心的作用,为企业今后的发展奠定了良好的基础。

工会 程颖琨

## 集团公司召开生产例会及安委会

4月6日上午,集团公司在三楼会议室召开了生产例会及安委会。公司领导班子、机关各部室负责人和分公司经理、书记、项目经理及安委会成员参加了会议。会议由生产副总经理叶民军主持。

会上,工程管理部、质量技术部、安全监督部、人力资源部、企业管理办公室分别对各施工单位过程管理核查情况

行了通报,并对四月的工程施工重点做出安排:一、各施工单位要加强与外部单位协调,保障施工顺利进行。二、各附属企业要加强与各项目部的沟通,以确保机械设备及用料的供应。三、在质量安全方面要严格把控,今年汛期提前,雨量增大,各项目部要根据现场情况认真做好防汛预案。四、公司将加大管理力度,在城市专

项治理工作、治污减霾工作上严格要求。五、经营分公司、工程管理部与各分公司要加快完成预算审定及补充合同相关事宜。六、各分公司要做好二级管理,强化管理制度及落实各项指令性目标,做到令行禁止。

随后,党委书记张巍要求:在扎实做好项目管理工作的同时,要认清当前形势,从思想意识层面引起高度重视。其次,通过此次检查,各分公司要将相关管理工作认真进行安排部署,弥补不足。

最后,总经理马松涛强调:集团公司不断强化过程管理,两线两制为核心内容的项目法施工管理,不仅要求班子学习也要求

项目经理及相关人员一起学习,从而真正的做到制度落地。马经理要求:一要从思想认识上重视企业标准化是必做的事情,通过规范化、标准化、差异化构建品牌化的企业形象。二要加快各项工程进度及各方面的协调力度,促进生产经营,提高产值。三要重视安全生产工作,安全是企业的生命,在保证安全和质量的前提下推进工程进度。四要正确认识国企改革。当前,国企改革正有条不紊的实行,集团公司要积极响应中央及省市的号召,望大家能加强对相关政策的学习,正确认识,积极参与。通过体制、机制的改革,鼓足干劲将公司做好,并在市场上立于不败之地,于公司长远发展做出贡献。

图/文 袁佳齐



3月18日-3月19日,集团公司参加在西安市委党校举行的市市政公用局政务工作培训班。市市政公用局副局长益南、局办公室主任吴庆、副主任杨斌强,以及来自局系统部门负责人和相关人员共计80余人参加。张桂芬



3月28日-31日,由生产副总经理叶民军带队,工程管理部、质量技术部、安全监督部、人力资源部、企业管理办公室等相关部门对公司在建工程进行了一季度过程管理综合核查。袁佳齐



# 百尺竿头,更进一步

一年之计在于春,在这个春暖花开的4月份里,暖暖的春意也让我们从寒冬的气息中苏醒过来。在这样美好而又温暖的时光里,我们也开始活动起我们的筋骨,急切又快速的投入到我们的工作中来。

新的一年大家就像早晨八九点钟的太阳,旭日东升,朝气蓬勃,全方位全身心的投入到工作中来。秦汉大道与西铜路立交工程是市政局2016年度重点工程,备受社会各界关注,该工程由于前期拆迁等原因,工期紧、任务重,技术要求也高,因此,项目部全体职工要严格要求自己,团结协作,心往一处想,劲往一处使,形象的诠释了团结就是力量,力争早日实现桥梁贯通。

最近因雾霾严重,项目部根据市治污减霾办工作要求,暂停



一切动土行为,但是,恶劣的天气并没有让我们停下前进的步伐,按照项目部要求,各个部门都拟定了详细的工作计划,大家

也都各司其职,全身心的为工作准备着,各项复工资料均已准备完善,与施工队伍的各项合同的签订也均已完善,其他作业面也

都开始运行。

本工程三月份完成灌注桩11根,承台2个,墩柱2个,挡墙70m、秦汉大道K0+060--K0+330.647段人行道、北慢道以及7.5米宽快道、全部施工完成,完成产值229.44万元。截至目前,累计完成雨水管道共499米,污水管道共252米,灌注桩17根,承台2个,墩柱2根,挡墙70米,道路3960.23平方米,临时疏导路2594平方米,人行道1560平方米,累计完成产值997.75万元。

一根筷子轻轻被折断,十双筷子牢牢抱成团,我相信,只要我们大家凝聚一条心,团结在一起,我们一定能保质保量完成工程项目建设,为市政建设贡献一份力。

图/文 桥隧分公司 杜柯

3月24日,凤新路进行了K0+640—K0+913.591和三院南侧K0+252.349—K0+499.357的面层AC-13沥青砼摊铺,共计铺设沥青砼735.7吨,约6120平方,此次的面层施工,预示着凤新路已全线贯通,圆满完成施工任务,即将进入竣工验收阶段。

回想起去年六月份正是炎炎酷暑之际,集团公司第二分公司开始了凤新路工程的施工,在项目领导班子的带领下,构建完善的施工管理平台,实现施工合理组织、有序管理,优化项目施工工序,在项目部全体员工的共同努力下,一起走过了酷暑迎来了严寒,按质按量的完成了各阶段施工任务,并在施工过程中,加强质量控制,把施工安全作为现场控制的核心之一,完善各项质量自检体系,采用“过程控制、严格把关、明确责任、奖罚到位”的方法和原则,提高验收标准,加强对关键工序和重要部位的检查监督,提高施工技术水平和工作效率,深入精细化管理。同时加强与各相关单位的积极沟通和协调,重视文明施工,提高市政形象,强化施工氛围。

随后,集团公司第二分公司凤新路项目部将做好后续工作,尽快交付此工程,准备迎接下一场“战役”。

第二分公司 杨燕

不负众望  
凤新路全线贯通

## 韩森东路——东三环跨线桥工程进行陕西省文明工地验收



3月23日,陕西省文明工地验收组一行六人对集团公司韩森东路——东三环跨线桥工程申报省级文明工地进行验收。公司领导、部门负责人、分公司负责人以及建设单位、监理单位共计20余人参加会议。

会上,专家组观看影像资料,听取项目经理尹明新就创建陕西省省级文明工地的工作情况、施工过程中质量创优、安全质量达标、节能减排等工作汇报。监理单位汇报了积极配合创建文明工地的具体做法,建设单位对该项目

施工过程中安全管理、文明施工以及工程整体施工情况给予肯定。随后,专家组在相关人员的陪同下,分别对韩森东路——东三环跨线桥工程工地现场、生活区进行实地考察验收。

最后,省质量安全监督总站副站长王俊川对此次验收做反馈,并提出宝贵建议,要求集团公司将再接再厉,进一步提高安全文明工地创建水平,推动工程质量出精品,施工安全上水平,为我省建筑施工质量和安全生产做出贡献。图/文 办公室 张桂芬



摄影/张斌

时光荏苒,一转眼2015年就悄然翻篇了。这一年的我们项目部竭尽全力,齐心协力,终于西安地铁四号线TJSG-16标元朔路车站封顶啦。经历了住建部检查、质监站抽查、地铁公司的每季度检查等。每一次的检查大家无不倾其所有、认真对待、规范整理、扎实地做好准备。虽然还是有点滴的问题,但大家对待工作的态度,无不感到欣慰。很开心我们经历了难忘的2015年。

作为本工程的试验负责,全权负责本工程的试验工作。试验工作说大不大,说小不小,只有原材料检验合格,我们的工程才能有序地进行,这需要提前安排,知晓工程进度,督促工程材料进场,保证试验工作的顺利进行。由于地铁工程中试验检测项目多,项目检验时间不一,提前将工作做到位,避免因不了解工程检测要求及技术指标而延误工期,影响进度。我们试验人员也坚持贯彻四项基本原则,贯彻质量方针,落实质量目标,遵守规章制度,全心全

意服务于工地现场。

无论是对一些原材料(水泥、砂、石、速凝剂、钢筋、防水材料等)及成品(钢筋焊件、钢筋机械连接件、混凝土试块等)进行试验、检验,还是对参与混凝土配合比试配检验、对混凝土原材料的抽检,还是对混凝土拌合厂站进行混凝土的监督管理,对现场混凝土、钢筋连接件进行质量控制等工作。所有进场原材料一律遵循先

检验后使用。试验人员齐心协力,台账的建立完善,标养室的管理井然有序,这离不开大家的相互配合、相互督导。希望我们再接再厉,继续努力,为2016年的附属工程再创优异成绩。

2015年每一次检查,全体项目人员团结一致,迎难而上,克服不足,圆满的完成了一次次检查与考验。很开心我们的团队积极、努力,很欣慰我们的团队铿锵一致,很幸福我是团队中的一员。相信我们的团队在2016年迎着美好的愿望走得更远、更高。

市政一路桥 常征

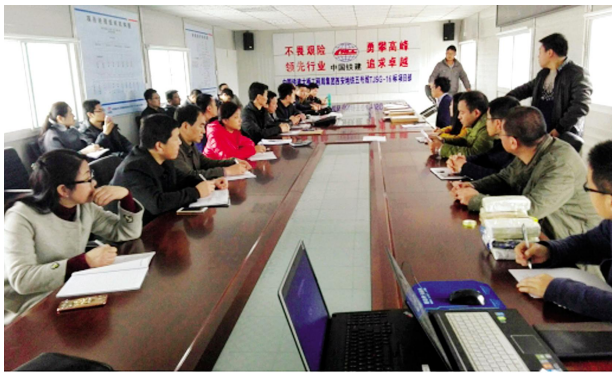
## 向更高处出发



4月10日上午,集团公司足球队3:2战胜顺丰速运陕西足球队,左炜(公司机关)、谢祖康(第四分公司)的进球两度扳平比分,下半场最终由谭润俊(城轨分公司)进球绝杀对手,帮助球队逆转取胜!

工会 左炜

## 逆境中求生存



近年全国总体上反映经济下行的压力加大,房地产投资持续下滑,房地产的新开工面积增速下滑,直接影响到建筑业工程减少。随之而来的是开始有越来越多的水泥企业涉足于混凝土产业,慢慢向完整的产业链转变,其中包括有秦岭水泥、冀东水泥等这些水泥龙头企业。究其原因,综合了近几年水泥行业发展情况我们不难看出,中国水泥行业由初凉而微冻,而目前正经受行业深寒,让水泥市场出现了旺季不旺的现象。水泥行业的迅速发展使得水泥产能过剩已是现在主要面临的问题之一,由于行业投资周期较长及全国固定资产投资降温滞后效应,进入“十二五”,水泥行业才全面显现供过于求的行业性危机。经济周期理论告诉我们,每次行业的大起大落都是行业整合的绝佳契机。

混凝土行业由于国家政策

利于预拌混凝土行业的缘故,混凝土企业开始如雨后春笋般不断的冒出。但是,中小企业居多,部分地区市场秩序混乱,缺乏统一管理等问题成为了行业内的一大难题。而由水泥企业凭借着企业自身规模较大的优势,向下延伸产业,进入混凝土市场,形成建材产业链,有利于快速占据市场。另一方面,水泥企业拥有庞大的资金,能够更好的按照国家标准完成对混凝土技术的研发,完善混凝土搅拌站等设施,改善,有助于混凝土产业的发展。同时,水泥企业进入混凝土行业还具有其他诸多优势,如熟悉客户、掌握信息、原材料供应等,都为水泥企业在混凝土行业的发展打下了扎实的基础。于是“洗牌”成了混凝土企业无法避免的出路。西安的混凝土行业由以前的200多家已慢慢缩减至150多家,想要做到全身而退更

是难上加难。

面对严峻的市场形势市政混凝土公司在整个行业比较困难的情况下由上到下没有一丝气馁,反而激发了求生存的斗志。正确的面对行业冲击调整战略方向。新一届的领导班子在讲规范、抓质量、促生产、保环境的指导思想下提出“四化”的科学管理,规范化、程序化、精细化、合理化。经过一年多的实践证明,这次适时的调整管理办法为我们在西安市场赢得了良好的行业口碑,带来了不少的机遇。

自得到中铁大桥工程局招标信息后,公司领导十分重视,针对项目精心安排投标工作,明确分工和责任,对投标文件、技术质量等都提出具体要求。公司经营部相关工作人员认真研究招标文件,领会招标意图,制定了周密的工作计划、事前准备并精心组织实施。本次投标时间紧,工作量大,经营部相关人员迎难而上,团结一致,加班加点,高效率、高质量编制投标文件,并按期保质地交付招标方。最终,凭借公司良好的信誉、行业经验、强大技术实力、完善的质量进度保证体系、合理的报价赢得了招标单位的肯定,并顺利中标。

成绩是前进途中的里程碑,今日的成功是昨日的汗水灌溉所结出的硕果。而今后我们需要加倍的努力,以适应瞬息万变的市场。脚下的路,任重而道远。本次中标奠定了我公司良好的发展趋势,也印证了公司的技术实力和客户口碑,为下半年工作的展开进一步开拓了市场,为今后的工作奠定了基础。

图/文 混凝土公司 王皓





# 掌握索赔事项,保障自身权益

建设工程索赔,是指在建设工程施工合同履行过程中,发包人履行合同或未能正确履行合同,或者因非施工单位因素,使施工单位遭受经济损失,施工单位向发包人提出经济赔偿(补)偿或工期顺延的要求。本文对施工单位可以提起工期索赔的各种情形加以总结,以便施工单位在合同履行过程中及时、准确地提出索赔要求,保障自身权益。

## 一、施工单位可以索赔的常见情形

1.发包人未按合同约定向施工单位提供施工场地、创造施工条件。

发包人须按合同约定的时间和要求向施工单位提供施工场地,并办好施工所需各种证件、批件及有关申报批准手续,向施工单位提供施工场地地下管网线路等资料。如果发包人不能在合同约定的时间内给施工单位创造上述条件,必然导致合同工期延误并给施工单位造成损失。

2.工程设计变更。

在施工合同履行过程中,发生工程设计变更往往会影响施工单位的局部甚至整个施工计划的安排,造成施工单位重复采购设备、重新调整人力及施工机械、等待修改设计图纸、拆除已完工程,这必然造成施工成本比原计划增加,工期比原计划延长。

3.发包人未按合同约定向施工单位支付工程预付款或进度款。

发包人未按合同约定支付工程进度款,双方又未达成延期付款协议,导致施工无法进行。

4.发包人未按合同约定向施工单位供应材料、设备。

如果发包人没有按合同约定的时间向施工单位供应材料、设备,或者供应的材料、设备的种类、规格、数量、价格、质量等级与合同不符,这将导致工期延误,并会给施工单位造成损失。

5.不利的自然条件或人为障碍增加了施工的难度,导致施工单位必须花费更多时间或费用。

不利的自然条件是指施工中遇到的实际自然条件比招标文件中所描述的更为困难和恶劣,这些不利的自然条件或人为障碍增加了施工的难度,导致施工单位必须花费更多的时间或费用。

6.工期延长或延误。

发包人要求延长工期,或由于非施工单位原因导致工程延误而给施工单位造成损失。

7.发生非施工单位的原因致使工程终止或放弃。

在施工合同履行过程中发生非施工单位的原因致使工程终止或放弃,施工单位有权提出盈利损失或者补偿损失的索赔。

8.物价上涨引起索赔。

在直接影响工程造价的某些物价上涨的情况下,施工单位的人工费、材料费、甚至施工机械费等必然随之增长,导致工程成本大幅度上

升,施工单位的利润受到严重影响。在实践中,物价的上涨也成为施工单位提出索赔要求的常见情形之一。

9.其他因素引起的索赔。

如在施工中发现不可预见因素;在施工合同的履行过程中,国家政策及法规发生变化等。

## 二、律师意见

对于施工单位而言,索赔是一种正当的权利要求,是一种以法律和合同为依据、合情合理的行为,是合同执行阶段一种避免风险的方法,同时也是避免风险的最后手段。如果施工单位认为发包方没能履行合同义务,或妨碍了自己履行合同义务,或是发生合同中约定的风险事件而使自身遭受经济损失,此时,施工单位应当按照法律规定及施工合同约定及时、准确地提出索赔要求,达到保护自身合法权利的目的。

办公室



# 预应力孔道智能压浆施工新技术应用与研究

桥隧分公司 牛光耀

## 一、项目简介

在太白路~丈八东路立交工程中,采用了预应力孔道智能压浆新技术,替代了传统的全人工孔道压浆工艺,提高了预应力孔道压浆质量。

该技术是通过程序控制整个压浆过程,自动搅拌、自动控制水胶比、自动调节压力与流量以及精确控制稳压时间。压浆完成后,能够有效提高预应力孔道压浆密实度和桥梁结构的耐久性。

## 二、项目背景

1、传统压浆工作原理

传统压浆采用一台压浆泵、一台搅拌设备,通过压浆泵,将人工拌合好的浆液压入预应力孔道,在孔道另一端观察浆液流出后是否与压入端状态一致,然后对出浆口进行封闭,并稳压 3 分钟。

2、采用新技术的必要性

随着预应力技术的广泛应用,预应力构件向着长大化方向发展。而近年来国内多次发生桥梁坍塌、未达到使用年限被迫拆除的恶性安全质量事故,经过有关专家分析研究,预应力孔道压浆不密实,造成预应力筋锈蚀是导致此类事故的重要因素之一。

使用传统压浆工艺存在以下问题:

① 浆液的水胶比不可控。施工现场往往为改善流动性增加用水量,必然导致泌水过大,造成孔道空洞。

②、难以判断浆液是否充盈和密实。传统压浆对现场施加的压力随意调整,未能在管路形成有效压力和保持一定时间的稳压,仅靠浆液自流性无法保证充盈和密实。

③、人为操作造成施工质量低下的因素大。

## 三、智能压浆技术

1、智能压浆原理

压浆前采用密封罩和砂浆将孔道密封,在出浆口用真空泵将孔道内真空度抽至-0.07MPa 左右,进浆口以 0.7MPa 压入,保证浆体不会形成气泡。另外,由于真空泵和孔道有较大压力差,孔道内残留水会被率先抽出,残留水珠汽化后被抽出,预应力束被密实浆体包裹,从而有效防止预应力筋腐蚀。

自动制浆机自动精确计量压浆料、水,控制搅拌时间,降低水灰比,增加流动度,浆体强度高。

2、压浆设备及压浆管安装

压浆设备采用 JS-300 型高速搅拌压浆台车。主要包括自动压浆机(自带控制平台)、真空泵、压浆泵、压浆管。自动压浆机连接压浆泵,压浆泵通过压浆管连接至压浆孔道,真空泵连接至出浆口。

压浆台车中的高速搅拌部分,搅拌转速能够达到 1000r/min,计量精度优于 1%,进料容量 2×0.4m³,单次搅拌量 150~300kg;低速搅拌部分搅拌转速能达到 70r/min,储料筒容量 0.5m³。

3、压浆料

压浆材料采用成品预应力孔道压浆料。

压浆料:水=100:26(质量比)。搅拌机转速不低于 1000r/min,临时储浆罐应具有搅拌功

能。

4、施工步骤

① 制浆

首先根据配合比在控制平台上输入参数,本工程采用专用压浆料,因此只用输入水与压浆料的配比。

分别按下“低速搅拌”和“高速搅拌”开关,高速搅拌机和低速搅拌机开始运行,水泵开始运行,往高速搅拌筒内注水,同时控制器显示当前高速搅拌筒内料的增加量。注水量增加到配比设定值的 80%~90%时,水泵停止工作,然后依次送入压浆料。当全部粉料送入完毕并继续搅拌 2 分钟后(控制器显示倒计时时间),水泵继续运行,往高速搅拌筒内注入剩余的水;继续搅拌 2 分钟后(控制器显示倒计时时间),将手动打开高速搅拌筒上的出料阀,搅拌好的水泥浆流入低速搅拌筒内,控制器显示高速搅拌筒内剩余料的重量。当没有料可流入低速搅拌筒内时,手动关闭出料阀,完成一次搅拌过程,制浆完成。

② 抽真空

关闭进浆伐,三通处出浆伐,开启真空泵抽真空,待真空度达到-0.07MPa 以上时,停泵,观察真空度是否迅速回落。正常三十秒以内孔道内真空度就能达到-0.07MPa 以上,达不到,或者迅速回落,则管道或者预应力孔道不密封。迅速达到-0.1MPa 左右的,真空泵管道堵塞。

③ 压浆

按下“压浆泵”开关,控制器将显示稳压时间(分钟)设置为 3 分钟,压浆泵开始工作,将低速搅拌筒内的浆料抽出,同时控制器上的“设置”灯长亮,表示正在进行压浆操作。当灌浆压力达到设定的上限值(由压力表红针设定,设置为 0.6MPa)时,开始稳压。在稳压期间,如果灌浆压力低于设定的下限值(由压力表蓝针设定,设置为 0.5MPa)时,控制器将再次启动压浆泵,使灌浆压力保持在规定的范围

内,直到稳压时间达到规定的时间后压浆泵停止工作,控制器上的“设置”灯熄灭,完成压浆过程。

④ 封闭压浆孔

关闭压浆泵及灌浆端阀门,完成压浆。拆卸外接管路、附件。完成当日压浆后,必须将所有压浆液的设备清洗干净,安装在压浆端及出浆端的球阀,应在灌浆后 2 小时内拆除并进行清理。

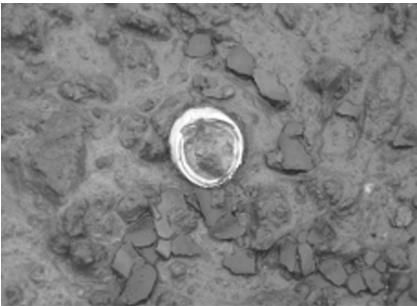
## 四、智能压浆效果检测

1、现场观测

通过与以往工程的传统压浆工艺对比,可以明显观察到,通过智能压浆技术施工的预应力孔道、排气孔均被压浆液填满,且无空洞。压浆过程通过对“压力、流量、水胶比”三参数监测,控制压力以保证灌浆的密实度,测量流量以校核排气效果和计算充盈程度,监测水胶比以保证浆液性能符合要求。

2、无损检测

为了准确测试纵向预应力孔道(双端锚头露出)的压浆缺陷,同时兼顾测试效率,采用基于冲击弹性波的多种方法进行测试。



排气孔处浆液密实饱满

为了定性测试的结果定量化,引入了灌浆指数 If。当灌浆饱满时,If=1,而完全未灌时,If=0。因此,可得到相应的灌浆指数 IEA(全长衰减法),IPV(全长波速法)和 ITF(传递函数法)。同时,综合灌浆指数可以定义为:

$$I_f = (I_{EA} \cdot I_{PV} \cdot I_{TF})^{1/3}$$

只要某一项的灌浆指数较低,综合灌浆指数就会有较明显的反映。通常,灌浆指数大于 0.95 意味着灌浆质量较好,而灌浆指数低于 0.85 则表明灌浆质量较差。

对孔道的测试结果进行处理,分别给出各孔道按照全长波速法、全长衰减法、传递函数法的测试结果:

太白路主线桥第五联箱梁测试结果一览表

方法	项目	纵向预应力孔道			横向预应力孔道	
		1#孔道	2#孔道	3#孔道	1#孔道	2#孔道
全长波速法 FLPV	箱梁混凝土标定波速	4.412			4.464	
	实测孔道波速 (km/s)	4.453	4.462	4.438	4.492	4.483
全长衰减法 FLEA	灌浆指数 I <sub>EA</sub>	0.940	0.927	0.962	0.956	0.970
	能量比	0.032	0.038	0.035	0.029	0.028
传递函数法 PTTF	灌浆指数 I <sub>EA</sub>	0.933	0.900	0.917	0.950	0.956
	频率比 (F <sub>1</sub> /F <sub>2</sub> )	1.203	1.218	1.258	1.167	1.183
综合灌浆指数 I <sub>f</sub>		0.899	0.891	0.871	0.917	0.909
		0.924	0.906	0.916	0.941	0.944



控制台

由检测结果可知,预应力孔道压浆质量综合灌浆指数介于 0.906~0.944 之间,表明该箱梁的预应力管道压浆质量良好,无较大缺陷,可正常使用。

## 五、技术总结

通过本次预应力孔道智能压浆新技术的应用与研究,我单位对此技术进行了总结,其中包括:

1、压浆设备要求

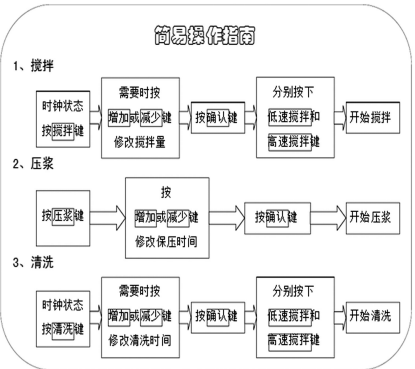
搅拌转速需要达到 1000r/min,以保证新型压浆料与水充分搅拌。压浆台车采用计算机程序自动控制,满足计量的精确度。

2、压浆料性能要求

项目	性能指标
水胶比 (%)	0.26~0.28
凝结时间 (h)	初凝
	终凝
	30min 流动度
	60min 流动度
流动度 (25℃) (s)	10~17
	10~20
	10~25
泌水率 (%)	24h 自由泌水率
	3h 钢丝网泌水率
压力泌水率 (%)	0.22MPa
	(孔道垂直高度 ≤ 1.8m)
	0.36MPa
	(孔道垂直高度 > 1.8m)
自由膨胀率 (%)	3h
	24h
抗压强度 (MPa)	3d
	7d
	28d
	3d
抗折强度 (MPa)	7d
	28d
	对钢筋锈蚀作用
	无锈蚀

3、压浆设备的操作

主要操作均为计算机程序控制台操作,操作方法如下:



4、其他控制要点

①施工前,制浆机和压浆泵必须试运行。

②连通管路气密性必须认真检查。

③制浆前确认施工配合比。

④必须保证出浆浓度和孔道内浓度一致再关闭出浆阀持压。

⑤持压时现场技术员必须检查底板、腹板有无漏浆。

⑥压浆阀、密封罩清洗必须及时。

⑦规范用电、使用漏电保护装置。



# 《把工作做到出色》读后感

第四分公司 焦小立

每一个有上进心的人都想把工作做到出色,但是,把每一件简单的事做好就是不简单,把每一件平凡的事做好就是不平凡。作为分公司副经理和工程项目经理,每天每天重复的就是PDCA,计划,控制,改进,总结。按照流程去做就完事了,其实不那么简单,关键是工作中的各个环节人员、材料、机械的调度、配合,矛盾的处理等细节,如何确保万无一失呢?看完这本书我感觉到,能把自己岗位的每一件事做成功,做到位就很简单,一件简单的小事情,所反映出来的是一个人的责任心。工作中的一些细节,惟有那些心中装着“大责任”的人能够发现,能够做好。即便有再高的学历,再硬的学校牌子,如果不认真对待工作,不将严谨的工作态度、专业的分析能力、丰富的专业知识和工作中的具体细节联系起来,最终也会一事无成。

把工作做到出色的前提主要是转变思想观念、执行力两个方面,还有一点不可忽视,就是要把自己的心态放端正。工作成绩是长时间工作积累做出来的,不是用一天两天就能干出来的,不管在任何岗位上,只有认真对待工作,才会自觉的将工作做好。以前我会把自己的工作做好,仅仅因为它是我的工作;现在深深感觉到认真做好它是我应该做的,关键是自己从内心树立了企业发展第一的观念。给自己定目标、定责任,才能依照工作计划和目标去努力、去奋斗,自己就会有更大的工作热情。

搞工程管理工作,工作中方方面面的问题没有任何一件事情,没有任何一个细节应该被忽略。只要自己积极沉下心来去工作,把做工作作为锻炼自己、深入了解员工、加强业务知识、熟悉工作内容,利用工作时

间积累工作经验,增强自己的判断能力和思考能力,才能把工作做到出色。凡事从小事做起,从一点一滴做起,而眼高手低,是永远不会把工作做好的。通过工作中的小细节,可以折射出自己的综合素质,从干小事中见精神,得认可,“以小见大”,赢得领导和同事们的信任和支持,自己才能把工作做到位、做出色。

在工作中,如果我们关注了细节,也就为成功奠定了一定的基础。小事成就大事,细节成就完美。细节是一种习惯,是一种积累,也是一种眼光,一种智慧。只有保持严格的工作标准,才能注意到问题的细节,才能达到预期设定的工作目标。所以,认真、热情的对待人生、生活、工作,别考虑以后能干什么,干了这件事以后能有什么回报,要先充满热情的去对待工作中的每一件事。

同时作为工程项目和分公司的领导,在一些工作细节上,力争起到表率作用。能身教的尽量以身作则,语言总是没有行动来的直白。行动比语言更能让同志们信服。

## 一、把工作做到出色必须做到转变思想观念

做工作,一种是不怕问题,想方设法解决问题,千方百计消灭问题,圆满完成工作任务;一种是面对问题,一筹莫展,不思进取,结果是问题依然存在,任务也不会完成。反思对待问题的两种选择和两个结果,我们会不由自主的问到,同是一项工作,为什么有的人能够做得很好,有的人却做不到呢?关键是一个人思想观念认识的问题。我们常说,观念决定思路,思路决定出路。观念转、天地宽,观念的力量是无穷的。观念转变,思想解放就是“核裂变”效应,能够产生推动企业发展的不竭动力。只有转变观念,

解放思想,企业才能始终保持快速发展,才能始终充满蓬勃旺盛的精力。比如公司今年所取得的超常规、跨越式发展,正是思想先行、观念解放、制度落实、执行力的必然结果。我认为任何一个企业的发展,不仅仅靠领导战略决策能力,更重要的是各部门、各岗位人员的执行能力。对待日常工作,不要总是找借口,要从自身出发,不断加强学习更新观念,不断分析认识提高自己,改变不执行、不作为、执行不力的不良习惯,自动自发地做好本职工作。

## 二、提高执行力就要做到实实在在做人,认认真真做事

我们常说,实实在在做人,认认真真做事。做人要有一个做人的标准,做事也要有一个做事的原则。但具体到实际工作中,常常是有制度、有措施,也有出现问题的。究其原因,就是一个人态度问题,一个人责任感强不强的问题,一个做人是否诚实,做事是否认真的问题。是否按照制度、职责去工作,上标准岗、干标准活,做标准人,正确履行各项工作职责。做好工作时时刻牢记要执行工作,没有任何借口,要视服从为美德,工作就意味着责任,无论今后在任何岗位,无论做什么工作,都要怀着热情,带着情感去做,而且要竭尽全力,尽职尽责地做好。

## 三、做好工作要用行动贯彻落实决心

在我们的工作中,有没有思考只是为了思考,发言只是为了说,不一定打算去实行,有的是写得好的,说的好,还不如自己认真用行动做出来的好。比尔·盖茨说过:想做的事情,立刻去做!当“立刻去做”从潜意识中浮现时,要立即付诸行动。比尔·盖茨就是用自己的行动来贯彻这句话的。成为现在世界首富。

当然,有的人没有立即行动,总觉得条件还不成熟,怕失败,还需再等一等,有的人,却是为自己的懒惰和拖延找借口。这些人不过是有小聪明而缺乏大智慧,能想出一些不错的点子,但是说的多,做的少,还为自己不立刻行动找借口,所以在工作中总是雷声大、雨点小。虎头蛇尾,差强人意。如何把工作做好这句话,说起来容易做起来难。这句俗语也正说明了为什么大家喜欢拖延不能立刻行动的原因。有些人各种条件都符合,就是做不出成绩来,更别提工作出色了。原因就是决心容易下,行动太迟缓,跟不上改革的步伐。书中的例子举的很好,现在工作中很受追捧的观点是:最佳的工作时间是昨天。可实际上,恐怕很少有人能够做到。当天的工作任务能在当天完成,昨天?简直是太高的要求。不是他们不知道早点行动就会提高工作效率,对出色完成工作任务非常有益,也不是不想完成,而是好的问题阻挡了他们用行动来贯彻这个观点。就是下定决心这么做了,还是会把工作拖到明天的明天呢?

有的是习惯难改,被上级逼着做工作习惯了,反而不习惯自动自发的主动去做工作。有的是总觉得不鸣则已,一鸣就要惊人。为了这一“鸣”,要蛰伏很久而不见动静。可是和后来就是不见有什么行动,这个决心就是下了又有什么用?还有,就是决心有了,却找不到合适的行动方案,所以一等再等,错过了良好的时机。

所以,无论什么时候,只要是对工作、对管理、有利于企业发展的措施,就要立即行动。不要找借口,不要把事情想的过于复杂。行动会激发潜能,激发潜能会创造奇迹,奇迹则会改变自己的命运。

带灯,既是书名,更是书中的主人。《带灯》是一个有根有据的小说,通过乡镇干部带灯的故事,来传递就在当下,发生在中国农村的一些事情,比如征地,比如低保,比如上访,比如乡镇工作。

灯,寄寓着光明与希望。带灯,亦有着抹一抹光,区别于樱镇的每一个人,甚至区别于走出樱镇,远在省城的元天亮。她本名为“萤”,但是缘着奇奇怪怪的小心思,她偏执地改了自己的名字。而这种对自己姓名的认知,也是贯穿于全书的一条暗线,从旁铺陈着带灯对自己、对生活的一步步认知。

许久不读贾平凹。他的书,太多的重复,总可以在这本书里看到那本书里对一山一景的描述,对风土人情的阐释,对人性悲悯的感叹。我以为,这次捧起的亦如是。

然而从一开场,带灯就显现着她的与众不同,少妇,已婚,美丽,不愁温饱,工作稳定体面。这样看来,如果是一个平凡的女子,应该是足够幸福的了。但是,带灯,不爱提起自己的丈夫,工作是秦岭山区一个贫困的乡镇,每天处理的是各个村寨鸡毛蒜皮的纠纷和上访事件,日复一日。这也奠定了这样一个文学形象的与众不同的基础。

她有丰富情感世界,从镇长到她的县城好友都多次说她“小资”,在我看来这既是对带灯一些自我的坚持的评价,更暗含着对带灯的劝勉。确实,带灯这种对理想的坚持,一次次被现实种种繁琐、无奈的冲刷重创,最终导致连她最无法忍受的虱子也染上了,甚至整个人也疯了。就像是萤火虫,在黑夜中独自发光,却照亮的只有自己,暴露的自己在黑暗中的存在,却最终要被浓重的黑所吞噬。悲剧,就是把美的东西毁灭给人看。这一次的毁灭,让人痛惜,让人掩卷之后,怅惘叹惋。

过去贾平凹的作品具有浓郁的方言特色,但这部新长篇小说在保留地方韵味的前提下,叙事更明快、流畅;在结构上,形式出新,分为许多小节,有的短节不足百字,有的短节就是一封情书。带着好奇、疑惑以及期待,我慢慢的翻阅,我与带灯的心情同呼吸,一起起伏跌宕,我的感触不停加深,逐渐累积。读完这本书,我也似乎是做了一次小乡镇干部一样,我才知道如何去思考发生在身边的一些事情,很多事情并不是非黑即白的,之所以成为五颜六色,都是有其原因的。穷山恶水出刁民也罢,政府体制问题也罢,看过之后,更应该去思索和体会作者的意图,吸取那些文字之后的价值。它在向我们提出问题,它的目的是希望我们重视起现有问题,即便不能马上解决,也尽量地把解决的时间缩短,这应该算是中国的“批判现实主义文学”吧。

文学是艺术形式之一,而能称得上艺术的文学作者却是很少的一部分,贾平凹算得上是中国当代文学脊梁之一,所以他的书要细细的品读。《带灯》这部小说让我叹服。靠繁琐、细密而眼花缭乱细节推进故事,表面上是笨拙的样子,却暗含许多生活与理想的哲思,也启发着读者,是否要有所坚持,是否要努力发光,如何持续发光,并照亮自己和别人前行的路途。

# 读《带灯》有感

政工部 戴璐



## 成熟

混凝土公司 刘茜洋

什么是成熟,永远是每个走在通往成熟道路上的年轻人永恒的问题。于我而言,也不例外。

有很多人认为,穿着得体的西装,话不多但又健谈,稳重踏实,喜怒不形于色就是成熟了。有很多人认为,放肆的笑,大声的哭,有着童真的孩子气就是不成熟了。我觉得,所有的这些都是表象。成熟与否要能够直指我们的内心深处,成熟与否要能够用心去感受和体会。外象的表现所能体现的,仅仅是此时此刻的心理状态,绝不是一个人是否成熟的标志。

一个人成熟的过程很短暂。仅仅在几天的时间之内。这与他的人生经历有着莫大的联系。那几天的时间是我此生的最低谷。来自感情上的痛苦,来自事业上的压力,来自这个可爱的世界的无情嘲弄和打击。挺过来,你会

是新的自己,挺不过来,沉湎于悲伤,你就会永远沉浸在那个你幻想中的世界,永远也无法找到“修行”的道路。这是一个催化的过程,一个破茧成蝶的过程。面对无法得到主动帮助的困境,而逼不得已要自己去思考,自己去找寻正确的道路。这个过程很痛苦,但是,破茧之后,却可以迎来美丽的新生。一个成熟的人,要能够直面自己内心的最深处。人心是复杂的,它不只欺会欺骗别人,有的时候也会欺骗自己。很多时候,我们都被自己的内心所欺骗,会误会我们真正想要的东西,真正想做的事情,真正爱的人。直面自己内心的最深处,就是要自己心里清楚,我究竟最想要的是什么,而不是被很多美好的、充满希望的形象所欺骗、一个成熟的人,要拥有追求自己真正想要的东西的信念。既然直面了我们的内心,我们清楚了我们要的是什么,那么就不要等待,无论前路多么崎岖坎坷,我们都要有着强大的信念去支撑,去奋斗。这样的信念带给我们真

正的力量和勇气。而一个成熟的人,总是能够做到努力的去获得自己真正在乎的东西,而不是逃避和放弃。一个成熟的人,要能够承认并弥补自己犯下的过错。人无完人,世事难平。犯错不可怕,可怕的是没有去承认错误和弥补错误的勇气和信心。每一个成熟的人,内心都有一面用来自省的镜子,去审视自己,观察自己。成熟与不成熟的区别不在犯不犯错,而在于面对自己的错误,敢不敢去承认和弥补。一个成熟的人,要做到言行合一,要做到对自己说过的话负责。很多人发现,成熟的人往往话不多。为什么话不多,因为他们知道,他们所说的每一句话,都要自己负下相应的责任。有责任就要去承担责任,少说话就是为了让自己所负的责任少一些,轻松一些。男儿重信,一诺千金。一个成熟的人,要做到对眼中的一切充满敬畏。人生的“修行”是一辈子的事情,所以,任何人、任何事物都可能会成为我们借鉴吸收“修行”真谛的途径。对眼中的一切充满敬畏,我们要尊重他人,尊重社会,尊重现实。只有你真正的尊重了,你才能够被传播更多人生的真谛;只有你真正尊重了,你才会在变故发生的时候,沉着不惊。一个成熟的人,要永远保

存一颗善良的心。做一个成熟的人,首先要是一个好人。内心的善良是我们内心真正的力量。对双亲的孝顺,对长者的敬重,对幼者的扶助,对爱人的爱情。去付出自己的善良和爱,也会收到别人的爱与善良,保持着这份善良,不因他人的恶意而改变自己的本心,永远做一个不为所动的善良的人。

明晰己心,坚定己念,审视己瑕,重信己言,谦卑己行,与人为善。这就是成熟了。这就是真正的成熟了。即使得不到父母老师的主动帮助,我们也可以凭着自己的努力,成熟的人往往话不多。为什么话不多,因为他们知道,他们所说的每一句话,都要自己负下相应的责任。有责任就要去承担责任,少说话就是为了让自己所负的责任少一些,轻松一些。男儿重信,一诺千金。一个成熟的人,要做到对眼中的一切充满敬畏。人生的“修行”是一辈子的事情,所以,任何人、任何事物都可能会成为我们借鉴吸收“修行”真谛的途径。对眼中的一切充满敬畏,我们要尊重他人,尊重社会,尊重现实。只有你真正的尊重了,你才能够被传播更多人生的真谛;只有你真正尊重了,你才会在变故发生的时候,沉着不惊。一个成熟的人,要永远保

多海长云暗雪山孤  
城遥望玉心并黄沙  
百战穿金甲不破楼  
兰终不还

录古诗一首书于己未年秋月  
雷长安书

书法 机械化分公司 雷长安