

# 时代呼唤铁道兵精神

■ 周安才

日前,10集大型纪录片《永远的铁道兵》在央视十套“科技频道”播出后,反响强烈。铁道兵的前身,是1948年7月在东北组建的铁道纵队,1953年正式作为一个兵种列入中国人民解放军序列,从战火中诞生,在修路中成长。

在解放战争年代,仗打到哪里,铁道兵就把铁路修到哪里,可以说是“大军未动,铁路先行”。在抗美援朝时期,他们建成了“打不烂、炸不断”的钢铁运输线,粉碎了美军持续10个月的“绞杀战”。在和平建设的岁月,他们仍在移山填海,志在四方。鹰厦铁路使厦门岛与大陆连通,巩固了海防前线;嫩林铁路使大兴安岭的林业资源得到开发,保障了三年自然灾害后的经济复苏;成昆铁路被联合国称为“世界三大工程奇迹之一”,平均每一公里就留下了一名战士的忠魂;青藏铁路解决了高原缺氧和冻土施工的世界性难题……

我一位好友,广安广播电视大学教授,四川省作家协会会员傅琳看过纪录片《永远的铁道兵》后,第一时间给我打来电话:“我看了‘永远的铁道兵’太震撼了,铁道兵的精神太感人了,这个时代太需要这种‘不怕死、不怕艰、不怕难、不怕苦,勇于创新、乐于奉献’的精神了。如果中央电视台能在综合频道播出就好了,因为这是一部‘核心价值观’教育的最好教材,应该让‘80后’、‘90后’等年轻人好好看看……”。

## 首先是不怕死的牺牲精神

1948年,在辽沈战役打响的前夜,刚刚成立不久的铁道纵队在抢修彰武通往锦州34公里铁路线上,指战员一边排雷、一边抢修。被炸毁的铁路桥梁主要靠枕木和钢轨来修复,而枕木和钢轨又被国民党军队抛到了河里。东北的九月河水刺骨,指战员就跳到冰冷的河里打捞钢轨。他们在两个月的时间里便抢通了锦州外围铁路,东北野战军九天时间千里运兵,完成了辽沈战役中最关键的战略布局,为即将开启的辽沈战役赢得了宝贵时间。在抢修过程中,铁道纵队战士一手拿枪一手拿工具,历时52天时间抢通了辽沈战役哈尔滨、长春、吉林、沈阳、锦州之间的铁路干线,使盘踞在沈阳周围的敌军还来不及逃跑就被野战军分割包围直至歼灭。后来被历史学家评价道:如果说打赢淮海战役是靠老百姓用小车推出来的,那么辽沈战役的最后胜利,却离不开铁路运输线的畅通无阻。

朝鲜战场的荡浦铁路气川大桥,成为美军



轰炸重点。两个月时间被美军轰炸26次,投弹9000吨,桥墩连续被毁,桥梁炸断十几回。美军炸一次铁道兵抢一次,一直坚持了76个昼夜,战士们坚持轻伤不下火线,粉碎了敌人10个月的绞杀战。106天修通了朝鲜战场129公里脱轨铁路,创造了铁路修建历史上的奇迹。在青川江大桥抢修中,美国大编队飞机把数百吨炸药倾泻在大桥上。战士们为了防备敌人炮弹轰炸,每个人的屁股上挂一个小模板,只要遇到敌人飞机轰炸就立马蹲在原地,然后将模板定在头上防止炮弹碎片落下来伤击头部。在29公里地段敌机定时定点轰炸。每天三次,上午8点、中午12点、下午4点,一公里的铁路线敌人每天要投下400多枚重磅炸弹,最多一天要来180多架飞机。

1953年7月,朝鲜釜城反击战役打响,志愿军万炮齐发,一次40分钟的火力急袭,就消耗弹药1900余吨,志愿军弹药储备达12.3万余吨,粮食储备可供养部队食用8个月。1948年夏的铁道兵在现代化战争中有1481名指战员牺牲,有2989名指战员负伤。可以说,辽沈战役和朝鲜战争的胜利与铁道兵战士,那种不怕牺牲的革命精神十分不开的。

在1100公里成昆铁路施工中,共架设各型桥梁991座,隧道427座,仅桥梁隧道长度就达400多公里。行驶在成昆铁路的火车有超过三分之一的不是在穿隧道就是在过高桥。1100多公里铁路线建有330个烈士陵

园,有1200多名铁道兵战士埋葬其中,平均每公里就有一名铁道兵战士牺牲。铁道兵用巨大的牺牲换来了一条共和国最需要,大西南最渴望的钢铁巨龙。

铁道兵在襄渝铁路405座隧道施工中有几座隧道长达3000多米,如果算起来相当于从北京到石家庄修了一条地铁,有36个车站建在桥上或隧道里,在900多公里的铁路线上,有1000多名建设者长眠在铁路线上。

## 其次是不怕苦的奋斗精神

在解放战争中的东北战场,铁道兵战士一手拿枪一手拿锹,一边排雷一边抢修,经历了常人难以想象的困难,按照上级要求,硬是在规定时间内提前抢通了哈尔滨、长春、吉林、沈阳、锦州之间的铁路干线,受到了野战军首长的高度评价。在朝鲜战场上严寒冬天,战士们睡的是帐篷,吃的是炒面,喝的是雪水,穿的是单衣。为了抢修被美国鬼子炸毁的桥墩,战士们常常是跳到刺骨河水里进行施工,一干就是好长时间。在抢修316公里黎湛铁路和鹰厦铁路,所有战士没节假日,没有洗过澡、没有洗过发,有的战士胡子长得老长,黄衣服全部成了汗迹。在隧洞里吃饭,没有筷子用大道钉当筷子。在那么艰苦的条件下,铁道兵用不到9个月时间便抢通了316公里铁路并完成了通车。

成昆铁路地处高山峡谷,激流险滩是世界最复杂的地质地貌。潜伏着泥石流和滑坡的不稳定体。纵横交错的溶洞、行端诡秘的地下暗河,让曾参加考察的苏联专家望而却步。担负施工任务铁道兵指战员必须要在气死猴子、吓死鹰的陡壁上想办法,他们在45度的峭壁上打炮眼,一锤一锤的击打、一点一点的开凿。战士讲到:“天高我能攀、地厚我能钻、险山恶水任调遣、英雄前面无难关”,这是多么的好豪迈呀。

铁1师在修建武夷山5227米隧道时,全体官兵喊出了“冒着干、死了算”的口号。修建襄渝铁路时,战士面向大山、峡谷发出誓言:“有条件要上,没有条件创造条件也要上”。

没有公路,战士就用绳索绑在山腰的树上,吊在绝壁上打炮眼,先用炸药炸然后用铁锤钢钎敲,硬是凿穿一个隧洞口进行施工。硬是用人力把发电机械设备、枕木、钢轨、水泥和1000多吨物资背到了施工现场。铁道兵战士在如此的艰苦条件,在千山万水之间,硬是架起了716座桥梁。

当年叶剑英元帅曾高度在赞扬到“逢山凿路,遇水架桥,铁道兵前无险阻”。

## 第三超越自我的创新精神

除此之外,铁道兵超越自我的创新也让人钦佩。在朝鲜战场上战士用两根12.5米钢

轨,打下了一架美国鬼子的飞机,在前线传为佳话,美国人更是大为吃惊。在四十多米高的桥墩上放炮,国民党时期的铁路老专家感到惊讶。在朝鲜战场上发明了活动螺丝扳手,创造了万能道尺,既能量规距又能测水平,为夜间抢修铁路提供了方便。用竹笼装石块填海解决了填海难题。在零下40多度的大兴安岭设计出了地火龙,将热流均匀地传递到帐篷的每个角落,整个帐篷温暖如春。在一望无际的沼泽地带铺设铁路。在鹰厦铁路设计出连续20多次大爆破,把海拔600米的戴云山脉一举削为平地,为提前抢通鹰厦铁路赢得了是时间。

## 第四不求索取的奉献精神

世界上除了金钱和享乐之外,还有一种崇高的使命叫报效祖国,还有一种精神叫无私无畏,还有一种情操叫拼搏奉献,还有一种叫为人民服务。在35年的战斗历史中,铁道兵部队共为国家修建了总长12500多公里的铁路线,开辟便道、架设桥梁。是修建铁路长度的数倍以上。在古代的马帮都无法通过的崇山峻岭中,铁道兵战士开出了一条可以通过施工车辆的便道,无路修路、无桥修桥、无洞打洞。在万丈悬崖边上打炮眼,装弹药施爆,移山填海修铁路,是他们撑起了新中国崛起奋进的脊梁。可是他们每月就只领到几块钱的津贴,吃的、住的、干的、用的,是现代人难以想象的。他们只要祖国一声召唤,就“背起那个行囊,扛起那个枪”,只讲付出,从不索取,这种奉献精神永远是我们学习的榜样。

时代孕育出了很多精神,比如雷锋精神、“两弹一星”精神、抗洪抢险精神、抗震救灾精神、航天精神、青藏精神等等。这些精神是滋养民族灵魂的德厚文化、是激励民族为之追求的崇高境界。

近年来,建筑施工企业新引进的员工都是从各个大院校接收的学生,这些学生大都是独生子女,在家里没吃过苦,没受过累。来到单位的工程项目又大多处于交通不便的偏远山区,分散性、流动性非常强。一些青年员工由于工作性质独特,生活圈子相对狭小封闭,再加上项目男多女少,整天以青山作伴、工程为伍、板房相依、艰苦相随、寂寞难耐,情感的失落和苦闷,常常使他们意志动摇。这个时候最需要一种精神来激励他们、鼓舞他们。这个精神,我以为就是铁道兵精神。只有发扬、传承了铁道兵精神,才能实现个人梦和企业梦,才能为实现伟大的中国梦奉献自己的一切。

# PCB 工厂火灾的预防

■ 蒋坛军 资深管理顾问

由于产品工艺要求,PCB(线路板)工厂必须采用高温与强酸工艺,易燃物品,加之火灾管理意识与措施不到位,故火灾一路不断,以至于人们叹息:“失火频率最高的行业”、“火灾是PCB行业的天敌”。

据业内人士不完全统计,在刚刚过去的2014年,以下PCB工厂就发生了火灾:

- 3月9日,三星Galaxy 5手机的深圳PCB供应商(损失约10亿美元);
- 5月9日,无锡健鼎(全球内存条第一厂);
- 5月22日,昆山一单面板厂;
- 6月1日,深圳三德冠;
- 6月27日,惠州华通;
- 7月16日,烟台厂;
- 12月5日,东莞五株科技;
- 12月22日,珠海三灶一LED线路板厂;
- 12月29日,健鼎台湾平镇厂……

## 主要火灾原因类别

PCB工厂因工艺特点而容易导致起火的原因类别主要有:

**一、强酸:**  
由于强酸的使用,电控柜、电缆、机械部件等容易被腐蚀而产生故障继而引起火灾,例如:接线柱接触不良;电缆绝缘层老化短路;泵浦轴承卡死导致过载;电镀整流机阴阳板线氧化断裂等;

**二、高温:**  
烘干工艺产生高温,导致电缆绝缘层老化短路、或杂物残留在烘干设备内而导致起火,例如:UV烘干机内有杂物;烘干鼓风机滤网未及时发现;油墨烘烤设备未及时清扫残留油墨等;

**三、静电起火:**  
若静电防护措施不当,曝光底片清洁剂(易燃物)就很容易起火。

## 火灾风险评价

因PCB工厂所采用的设备、工序繁多,火灾隐患分布较广,故有必要逐一识别、分析各类设备、工序的潜在火灾风险,以便识别改善优先度。但在PCB工厂,较少对潜在火灾进行风险评估或很粗略,建议采用D=L×E×C方法。

所谓的D=L×E×C,即:L(Likelihood,事故可能性);E(Exposure,人暴露于危险环境中的频繁程度);C(Consequence,事故的可能后果);三者乘积为D(Danger,危险性),以D值大小来衡量作业条件危险性的高低,见文后表。

例如,在广州一家24小时三班制作业的PCB工厂中,其电镀线的马达,因强酸雾气的侵蚀,已锈迹斑斑且已出现异响,其管理人员集体计算火灾的风险值为:6(L)×10(E)×7(C)=420(D),已远远大于320,属于“极其危险,不可继续作业”,需要立即停线整改。

D=L×E×C风险评价法,一定程度

球了,引发星地战争。因为起源于贫富差距,星球人要灭了地球的富人,以财产为衡量。于是地球的富豪不得不散尽财富给穷人,但有的穷人不肯接受。星球人的衡量底线是最穷的那个人。因此富豪们不得不买杀手去杀了不肯接受财富的穷人。

好吧,这个故事寓意深长,但现实在地球却是赤裸裸的。  
现在谈大学名校竞争都是次要的,实际上从幼儿园时期就开始拼搏。北上广深,一个普普通通的幼儿园不会少于大几百块,稍微好点的幼儿园就是数千,国际幼儿园就是十万一。小学公立学校讲校区,学区房正在暴涨;私立学校考试入场,不仅仅面试孩子,还面试家长,家长的背景和孩子的幼儿园背景一样重要。

上凭主观经验判断,可根据实际情况予以修正。但其整体上是一种易于操作、较准确的方法。

## 系统运行

其实,有时即便不采用D=L×E×C方法,有些特征明显的火灾危险源也是很容易判断出来的,但不少PCB工厂似乎熟视无睹;更颇具讽刺意味的是,曾被火灾侵袭过有的PCB工厂,居然早对OHSAS18001职业健康与安全生产管理体系、或者《企业安全生产标准化基本规范》有一定的了解,甚至还获得过认证证书。

但面对已被视为“失火频率最高的行业”这一严峻的现实,不难判断不少PCB工厂并未将OHSAS18001,或《企业安全生产标准化基本规范》有效实施到位。一个重要的原因,就是不少PCB工厂因为“生产繁忙”而抱有侥

L(事故可能性)		E(人暴露于危险环境中的频繁程度)		C(事故的可能后果)		D(危险性)	
分值数	可能性	分值数	频繁程度	分值数	可能后果	分数值	危险程度
10	完全可以预料	10	连续	100	许多人死亡	大于320	极其危险,不可继续作业
6	相当可能	6	逐日	40	数十人死亡	160到320	高度危险,需要立即整改
3	可能,但不经常	3	每周一次	15	一人死亡	70到160	显著危险,需要整改
1	可能性小,除非意外	2	每月一次	7	严重伤害	20到70	比较危险,需要整改
0.5	不太可能	1	每年几次	3	致残	<20	稍有危险,也许可接受
0.2	极不可能	0.5	罕见	1	需要治疗	---	---
0.1	实际上不可能	---	---	---	---	---	---

以此类推,直到初中、高中、高校。知识在被校园包装后,就成为阶层的门槛。从国内到国外,这是一个门槛;从大城市到二三线城市,这是一个门槛;从城市到乡镇,是一个门槛。上面说的只是大城市门槛内的门槛。

那么海外能好到哪里去吗?没有。纽约的家长照样为了好学校拼命挣扎,无论是曼哈顿还是布鲁克林的家长,无论是中产还是富豪阶层,都在拼名校。不少家长卖掉乡村的大房子,搬到曼哈顿一间小公寓,一家人挤在那里,只为旁边一所好的公立小学。有的从曼哈顿搬去新泽西,卖掉豪宅省出来的钱支付私立学校学费。

到了富豪这一个阶层,更是拼资本,对于无数名校,不仅仅是学费,而且是拼背景和捐

款。

在一个芸芸众生组成的世界里,无论你在非洲尼日利亚、东南亚泰国、新兴大国中国、老牌帝国美国利坚,知识和其院墙竖起阶层的壁垒,人的思维能力和人脉关系,被锁定在名校之间。

是,这年头还有不去学校,但凭借自我的学习来获得丰富知识,并闯荡世界的人。

但是我能揭破那层光辉灿烂的薄纸,告诉你真相吗?

真相是,这样的人凤毛麟角,而大多数辍学创业成功的人,比如比尔盖茨之流,父母是美国的权贵阶层。这还是一个拼爹的时代,是你不行,你的儿子更不行,于是你的子孙被固化在一个阶层。

当然,面对已被视为“失火频率最高的行业”这一严峻的现实,我们也可看到:安监部门对PCB工厂火灾预防工作的依法监督,尚做得不够到位,亟需加强。

## 执法监督

当然,面对已被视为“失火频率最高的行业”这一严峻的现实,我们也可看到:安监部门对PCB工厂火灾预防工作的依法监督,尚做得不够到位,亟需加强。

诗歌

## 打老虎拍苍蝇

■ 刘家一 刘军  
(谈中纪委通报有感)

大老虎和小苍蝇,同是一类祸害精,掏空国库伤元气,百姓痛恨咬牙切碎。

中央惩腐决心大,老虎苍蝇一起打,首战捷报频相传,擒虎拍蝇得民心。

数计虎蝇现原形,押上法庭受审判,党风政风大转折,赢得万众片真心。

此坚定走下去,社会蛀虫难滋生,改革道上迎春风,龙腾盛世万家兴。

## 金婚恋

■ 刘家一 刘军

常言七十古来稀,而今百岁不稀奇。当年一对好青年,志同道合结连理。

恩爱爱爱五十载,喜迎人生金婚来。子孙满堂阖家庆,幸福生活享天伦。

西服婚纱彩影,越看越有精气神。更着民族新唐装,亲朋好友皆夸奖。

盛世太平国富强,延年益寿保健康。再爱十年不为长,同圆钻石指梦想。

## 学习最美中国人

■ 刘家一 刘军  
(观CCTV走基层栏目有感)

中国特色社会主义,早就最美中国人。最美乡村教师医生,最美边防子弟兵,最美道德模范,最美当代活雷锋……朵朵绽放妮紫嫣红,锦绣中华满园春。

学习最美中国人,无私奉献为人民。各行各业树新风,社会和谐正气浓。经济发展国富强,百姓生活乐安康。美丽中国誉全球,朋友四海五大洲。