

钱塘江大桥 75 岁了

已超龄服役 25 年仍很“坚强” 专家称“炸药不炸对都炸不掉”

■据《钱江晚报》

我们在课本上读到过它;在电视、邮票上无数次见过它;它最近又很红,刚刚上了杭州地铁单程票。

它是“钱塘江大桥”。这位见证了杭州从战乱到和平年代的“老人”,前天迎来了75周岁的生日。

半个多世纪以来,身为我国自行设计和建造的第一座双层式公路铁路两用特大桥,钱塘江大桥不断刷新着安全行车纪录,一直被模仿,从未被超越。

在设计之初,著名桥梁学家茅以升曾将大桥的寿命定为50年。然而从1937年9月26日建成通车,钱塘江大桥已超龄服役25年,如今依然伫立钱江潮头,巍然不倒。

8月24日清晨,通车不到1年的哈尔滨阳明滩大桥引桥断裂……近几年来屡屡发生的桥梁垮塌事故似乎正以灰色注脚的方式,凸显这座75岁老桥的伟大。至今,钱塘江大桥已经连续保持了21870天桥身安全,近60年来桥体零事故的纪录。

钱塘江大桥,这座被网友称作中国历史上最强的“桥坚强”到底有什么秘诀?

严谨的设计施工,“炸药不炸对都炸不掉”

属于“桥坚强”的骄傲:从建成至今,钱塘江大桥被炸过多次,又几度在战火中涅槃重生。大桥至今没有进行过技术上的大修。

2000年的维修是规模最大的一次,也仅仅是更换了公路桥的桥面板。现在,每天从它身上通过的汽车依然达1万辆以上,火车超过150列。

“我说一件事,你就能知道这座桥有多牢固。这是一座炸药不炸对位置都炸不掉的桥。大桥的5号、6号桥墩在1937年、1944年和1945年被炸过,但至今仍能正常使用。”



钱塘江大桥是中国历史上第一座自己设计并建造的现代化公路铁路两用特大桥。9月26日,它迎来了它的第75个年头。这75年来,任凭风吹浪打,它岿然不动,因此一度被网民称为“桥坚强”。

用。”现任上海铁路局杭州工务段大桥工区工长来海刚说。24年来,来海刚都承担着大桥的维护保养工作,他的父亲、爷爷都曾是大桥的养路工。

“能够屹立至今,茅以升先生精湛的设计和当时严谨的施工功不可没。这座桥的设计非常出色。”桥梁专家、西南交通大学土木工程学院郑凯峰教授告诉记者,和现在大部分的桥梁不同,钱塘江大桥从钢梁、构件到支座都可以更换。

这也为钱塘江大桥的养护带来了诸多便利。郑教授介绍,钱塘江大桥曾在1964、1974、1993和2000年进行过多次维修,钢梁、系杆等也因此得以加固和更换。

以大桥的15个桥墩为例,它们在战争期间都曾遭受过轰炸。有两三个墩伤害比较重,一些桥的部件当时被炸进了江里,但由于能够替换,所以能继续维持使用。

而大桥的无名施工者更令人赞叹。160万美金的投资,又置身战火纷飞的时代,当

时钱塘江大桥的建造难度几乎是空前的。“当时的国力、设备都不行,但仍能造出如此精品,茅老头的认真精神恐怕是当前社会十分需要的。”

已安装检测系统,及时掌握“健康指数”

关于“桥坚强”的健康:岁月在铸就大桥荣耀的同时,也不可逆地催其老去。

郑教授说,2007年,他曾和上海铁路局桥检队一起对大桥做过一个整体评估,“桥毕竟年纪有些大,铁路方面,货车我们要求限速在每小时60公里,有两个桥孔的横向变形稍微有些大。”

在郑教授看来,要让钱塘江大桥继续坚强,科学的管理制度必不可少。“近来有不少大桥坍塌的新闻,但是‘质量’不应被片面理解为施工质量,勘察、设计、管理养护以及政府的执行力,都是一座桥质量的一部分。”

上海铁路局杭州工务段钱塘江大桥车间,常年有30多名养路工负责养护大桥。

目前钱塘江大桥的养护主要是更换铁路的枕木,钢梁则15—20年做一次重新涂装,养桥工最重要的工作就是掌握大桥的病害情况。

来海刚说,大桥目前大概有15处较严重的不可修复病害,比如部分钢架弯曲等。今年初,大桥安装了实时响应安全评估监测系统,以利大家快速了解大桥的“健康指数”,及时调配火车通行总量、速度等。

“公路方面,上世纪90年代起钱塘江大桥公路已经不让货车通过了。”郑教授告诉记者,禁止公路货车通行,正是茅以升先生最早在其晚年所提倡的。

“只要该限载的限载,该限速的限速,该维修检查的维修检查,我个人认为,钱塘江大桥再保持个10年肯定没问题。”郑教授笑言,只要保护得当,大家还要给钱塘江大桥过个百岁生日。

莫把手脚麻木当小事

四肢麻木的患者,现在告诉您一种区别于吃药、打针、按摩的好方法,您只要按照我们所说的去做,只需轻轻一敷,无论是手麻、脚麻、面麻、头麻、脖子麻,还是中风偏瘫、糖尿病、神经炎以及颈椎病、腰椎病引起的肢体麻木,不论病情长短、多么严重,即可得到有效改善,轻者连敷十多天,重者2至3个周期即可好转,而且毒副作用小,更不易复发!

很多人都觉着这个方法很神奇,那就跟大家交个底。

首先,我们要了解一下四肢麻木的病因。医学研究发现:肢体麻木是肢体运动神经受损引起的运动神经纤维周边的微细血管被堵塞,神经传导能力下降所致。所以,治好肢体麻木的关键在于,必须及时修复运动神经纤维,恢复神经正常的传导功能。

其次,对于长期肢体麻木应引起高度警惕。肢体麻木如不及时治疗,会严重破坏人体神经传导功能系统,造成神经坏死,最终发生中风、偏瘫、脑梗、糖尿病坏疽,甚者肌肉萎缩,抱憾终生。

最后,着重说说文中提到的“区别于吃药、打针的好方法”。这是一种被国家批准为药械准字号专治肢体麻木的药——麻E贴,该药通过透皮给药的方式,一是快速打通比头发还细10倍的毛细血管,解决血管堵塞现象,增加血流,保障运动神经给养;二是通过透皮吸收零距离给药,药物直达病灶,修复受损的运动神经纤维,恢复神经传导能力。

麻E贴专家咨询电话:13387157515
经销地址:五堰长春堂大药房(天麟盛华广场二楼) 免费送货 货到付款

治疗失眠开启自然睡眠模式

睡不着,睡不实,翻来覆去,看见别人睡的又香又甜,恨不得把座钟砸了,越想睡越睡不着,头上血管都快炸了……安眠药刚开始吃还睡得不错,可是1片、2片、4片,药越吃越多,觉却越睡越少,伤肝伤肾不说,还会出现焦虑、激动、抑郁等。

一提到“安眠药”这三个字,人们自然而然就把它和副作用、依赖性、成瘾性这些字眼联系在一起。市面上广告里很多治疗失眠的产品都宣称能促进人体自然睡眠的药物,但这些药物几乎都是睡前二十分钟服用的,说明这些睡前服用的药物是通过对中枢神经系统的抵制作用来达到安眠的目的。这些药物若超过正常治疗剂量或长期服用,都会形成药物依赖,进一步加剧神经系统的虚弱和失调,对人体造成不可逆转的损害。

“琥珀安神丸”的诞生结束了失眠无根本促进人体自然睡眠药物的传统局面。科学研究证实:“琥珀安神丸”一举解决了抑制神经、强迫睡眠、严重依赖、越治越重的失眠恶性

性治疗方法,第一次真正实现了从强迫睡眠到自然睡眠的治疗突破。天球琥珀安神丸,每天两次,每次吃一丸,到了晚上睡觉时,自然而然就睡着了,毫不费力!

这种独一无二的服用方式是因为“琥珀安神丸”含有多肽促眠素,能促进睡眠素的合成,引导失眠者自然入睡,使睡眠神经系统得到休息,双向调节神经的兴奋与抑制功能,显著增加脑供血,促进脑营养供应,从而促进神经细胞的再生分化,修复神经损伤,患者入睡容易,深睡眠时间,调节内分泌、掌管健康,晨起后头脑清晰,头痛、头晕、耳鸣、心悸等立即消失。

咨询订购电话:
13972480222 免费送货 货到付款
经销地址:
五堰长春堂大药房(五堰天麟盛华广场二楼)
六堰吉祥大药房(六堰广场京华量贩超市内)

是天涯外十里国际旅行社 十一黄金周旅游线路 许可证号: L-HJ000087

线路	价格	出发时间
北京双飞六日游	1680元/人	9月30日
云南昆明大理丽江六日游	2880元/人	9月29日、30日
华东五市、杭州西湖七日游	1780元/人	9月30日
桂林山水、北海银滩六日游	2180元/人	9月30日
武夷山、厦门、永定土楼七日游	2480元/人	10月1日
西藏古城九景、拉萨五日游	1580元/人	10月1日
神农架神农架、武当山三日游	780元/人	10月1日
三峡游宜昌、秭归三日游	880元/人	10月1日、2日

海南浪漫精彩七日游 (火车直达海口) 1980元/人
9月29日、30日晚9点出发
10月5日、7日晚回十堰

三堰: 市水文局一楼 | 西南十堰日报社左邻 | 8622971 | 十堰: 辛新宾馆大厅 | 市青少年宫对面 | 8896786 | 张湾: 百真邦大酒店左邻高楼401室 | 8106866
竹溪: 人民路农商银行三楼 | 中国银行对面 | 2725158 | 竹山: 城关镇千禧广场福祥中心 | 4226758