

卧铁:藏了千年的“定水神针”

□周旭

TANEU
天府新视界

在都江堰水利工程的滔滔江水中,隐藏着一段跨越两千多年的传奇——卧铁。它们宛如历史的使者,静静躺在都江堰内江凤栖窝的河床之下,见证着岁月的变迁,守护着天府之国的繁荣。



都江堰水利工程 图据新华社客户端

李冰时埋的石马 明代『岁修』用铁柱铁桩代替

相传,李冰主持修建都江堰时,便在内江河床下埋有石马,以此作为每年淘滩深度的标准。宋代《堤堰志》中记载“都江堰旧有石马埋滩下,凡穿淘者必以离堆石记为准”,这小小的石马,便是卧铁的雏形。在那个科技并不发达的时代,石马成为人们治水的重要依据,开启了都江堰岁修制度的先河。

随着时间的推移,石马在长期的水流冲击下,逐渐出现易损、移位等问题。

为了更好地确定淘滩深度,明代正德年间,水利金事卢翊翻修都江堰时,挖出了一块带有李冰落款的铁板,上面刻着“深淘滩,低作堰”6个字。这一发现意义非凡,它不仅是李冰治水智慧的直接体现,也为后世卧铁的发展奠定了基础。此后,人们开始尝试使用铁柱、铁桩等更为坚固的材料来替代石马,卧铁的形制逐渐确定下来。

如今,凤栖窝下方河底共埋藏着4根卧铁,它们顺着河道方向并排而卧。这4根卧铁均为长4米有余、直径约0.2米的铁桩,每一根都重达千斤。从外观上看,它们朴实无华,却承载着厚重的历史。

最里面的一根卧铁埋于明代万历四年(1576年),其上铭文“永镇普济之柱,明万历四年造”,字体苍劲有力,仿佛在诉说着当年铸造时的庄重。第二根为清代同治三年(1864年)铸,铭文“大清同治三年,缙(zuǎn)绪貽则之柱”,见证了清朝时期对都江堰水利工程的维护与传承。第三根为民国十六年(1927年)铸,铭文“署成都水利知事官兴文造”,记录了民国时期水利官员为保障都江堰正常运行所付出的努力。第四根则是1994年3月都江堰建成2250周年时铸造,铭文“中华人民共和国水利部、四川省人民政府立”,彰显了新的历史时期对都江堰水利工程的重视与保护。

2

卧铁乃治水标尺 守护『天府之国』沃野千里



凤栖窝岸下河床底部埋设的卧铁。图据视界都江堰微信公众号



展示于都江堰水利风景区内四根卧铁的复制品。图据视界都江堰微信公众号

卧铁,作为都江堰水利工程的重要组成部分,其核心作用是作为治水标尺。“深淘滩,低作堰”,这“六字诀”被视为治理都江堰的根本原则,而卧铁则是这一原则的具象化体现。

每年冬季枯水期,都江堰都会进行河道清淤,这一传统被称为“岁修”。在清淤过程中,工人需挖掘内江,直至卧铁显露,此时表示河床深度达到了合适的标准。这个深度经过了历代水利工作者的实践探索,既避免了过度挖掘导致河床塌陷,

又能有效防止泥沙淤积影响分洪灌溉。据记载,精准的深度控制确保了都江堰在两千多年的时间里始终能够稳定运行,为成都平原带来源源不断的灌溉水源,成就了沃野千里的“天府之国”。

从战国时期的石马,到明代的铁柱,再到清代、民国以及现代的卧铁,它们如同接力棒一般,在不同的历史时期发挥着相同的作用。每一根卧铁的铸造与埋设,都是对前人治水经验的继承与发展。不同朝代的官员、水利工作者们,虽然相隔数百年甚至上千年,但他们通过卧铁这一特殊的“语言”,实现了跨越时空的对话与交流。

这传承,不仅是对一项水利工程的维护,更是一代又一代水利工作者的坚守与付出。如此,都江堰才能在历经无数次洪水、地震等自然灾害后,依然屹立不倒,持续发挥着防洪、灌溉、水运等多种功能。

对于广大游客来说,虽然无法直接看到江底卧铁的真品,但在离堆公园内的喷泉处,有4根卧铁的复制品可供参观。在这里,你可以近距离观察卧铁的形状、触摸它的纹理,感受它的厚重历史。

不妨想象一下,在两千多年的时光里,无数的水工在寒风中劳作,以卧铁为标尺,精心维护着都江堰水利工程的场景。正是他们的辛勤付出,才让这座古老的水利工程至今仍焕发出勃勃生机。

都江堰卧铁,深埋江底的铁桩,见证了都江堰水利工程的辉煌历史,也将继续守护着这片土地,为后人讲述那段波澜壮阔的治水传奇。

据“天府新视界”微信公众号