

上回,文脉君好奇一问:南京城墙拐角究竟有多厚?这两天,南京城墙博物馆副馆长金连玉专门来电表示,南京城墙拐角的那些事儿,他们用现代科技手段整明白了。

南京城墙拐角最大的角度,接近直线,为173.7°;最厚的拐角在南京城南,和10层楼高相当,为29.86米;最窄的拐角在南京城西北,约一层楼高,为2.75米。

不得不慨叹,老祖宗们的审美和智慧都在线!

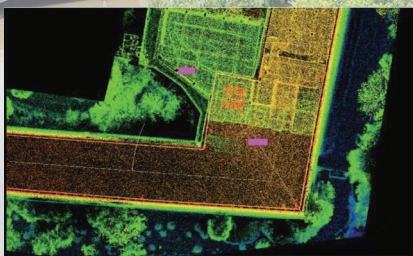
现代快报/现代+记者 胡玉梅/文 赵杰/摄 部分图片由南京城墙保护管理中心提供

南京城墙拐角真有“玄机”

最厚拐角29.86米,与10层楼的高度相当



伏龟楼遗址城砖比明城砖小



测量显示此处拐角为29.86米

伏龟楼遗址处是最厚拐角

最厚29.86米 相当于10层楼的高度

从中华门瓮城拾级而上登到城墙顶,长千里的风光尽收眼底。向东行约莫20分钟,就到了伏龟楼遗址处,正好形成一个大拐角。

伏龟楼遗址是南唐后主李煜用来守护南京城东南角的一处镞楼,战时御敌,平时观景。

“春花秋月何时了?往事知多少。小楼昨夜又东风,故国不堪回首月明中。雕栏玉砌应犹在,只是朱颜改……”世人只知南唐后主李煜的词和愁,却不知道他的都城曾经坚固无比。

《江苏文库·书目编》收录的《江苏艺文志·徐州卷 连云港卷》记载:

李煜(937—978)初名从嘉,字重光,号钟隐。璟六子。南唐徐州人。初封安定郡公,累迁诸卫大将军、副元帅,封郑王,徙封吴王。璟迁南都,立为太子监国。建隆二年(961)袭位,在位15年。世称南唐后主。开宝八年(975)宋军陷金陵,出降,被幽禁于汴京。

史料记载,南唐的都城“凤阁龙楼连霄汉,琼枝玉树作烟萝”。伏龟楼在南唐都城外,今南京城东南角一段“凸”形城墙上。

南宋诗人范成大在《吴船录》中写道:“凡游金陵者,若不至伏龟,则如未始游焉。”明初,朱元璋修建明城墙,把这段遗址封存,“包”在明城墙肚子里。

2001年,考古人员在清理武定门段明城墙时发现了伏龟楼遗址。如今,市民游客可以走进“城墙肚”,一睹1000多年前的城址遗迹。

正因为这段明城墙包裹了南唐遗址,加上后人维修不断加宽,此处城墙拐角最厚:相当于10层楼高,为29.86米。

最窄2.75米 约一层楼高

南京主城区内紫金山、覆舟山、鸡笼山、清凉山、狮子山……大大小小的山脉,形成了南京山、水、城、林的景致。

城墙不循旧制,蜿蜒盘桓在山水间,或遇山则拐,抱水而行;或沿河而建,蜿蜒曲折;“东尽钟山之南岗,北据山控湖,西阻石头,南临聚宝,贯秦淮于内外”,被誉为是继秦长城之后的又一历史奇观。

正因如此,南京城墙的拐角一下子着实难以数清楚。



仪凤门段城墙

南京城墙博物馆副馆长金连玉介绍,仪凤门段城墙沿狮子山蜿蜒,墙外是西北护城河,城墙拐角最多、最窄。

经测算,这一段城墙拐角多达13处。其中,明显的拐角有四处,由南向北拐角的角度分别为78.1°、81.2°、100.1°、97.3°。“有意思的是,这一段城墙,拐角厚度相对统一,均在3米左右,最宽3.4米,最窄2.75米。”金连玉说。

朝阳门(中山门,旧称朝阳门)至太平门段城墙以前湖、琵琶湖及紫金山为势,抱湖而行,遇山则拐,一步一景,风光最好。

“也因山形地势的缘故,这段城墙有5个拐角,紧邻前湖段的拐角有3个,由南至北拐角的角度分别为115.7°、126.4°、100.6°,而琵琶湖与富贵山段则出现了74.3°的锐角,另一处城墙的角度为102.9°。这段城墙拐角最宽处为13.78米,最窄处为6.88米。”

最大角度173.7° 近乎直线

“高筑墙、广积粮、缓称王”,在这种策略之下,朱元璋还没登基就已经筑城墙了。

1366年,南京城墙开始营建。20年后,即1386年,朱元璋下令“新筑后湖城”,改变了南京城墙的原有走向,将城墙向北扩建。于是,洪武早期修建的城墙被废弃,在玄武湖畔留下了一段向西延伸的城墙。而太平门至神策门段依玄武湖而建的城墙有了新走向,后筑的北向墙体与原有的朝西向墙体形成了一个91.5°的拐角。东西向墙体厚度为11.34米,南北向墙体为5.43米。

如果说中华门段城墙的拐角都在90°上下,仪凤门段城墙以锐角为主,龙脖子段城墙既有钝角又有锐角,那么,神策门段城墙都是“超级大拐角”。

神策门段城墙走势依城北护城河而行,短短一段城墙便有5个拐角,其中最大角度为173.7°,最小也有101.4°。

南京城墙 拐角超30个

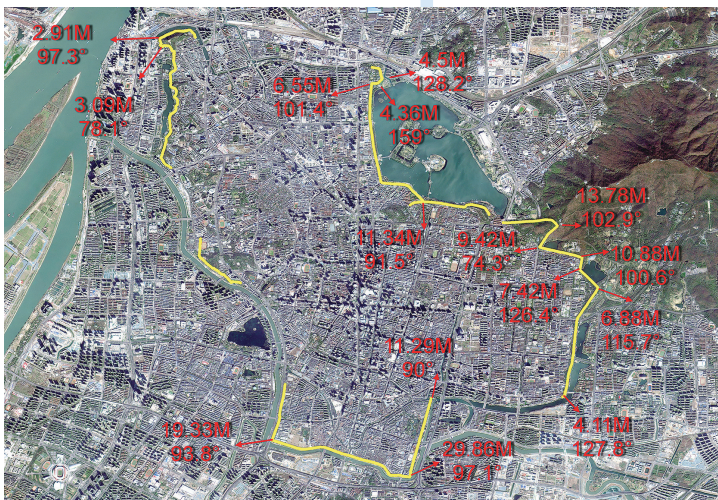
南京城墙这座旷世城垣不仅让南京成为14世纪的世界第一大城,更成为东亚地区城防设施建设与城防系统建构的典范。正因为南京城墙的独一无二性,2014年,南京被国家文物局确定为“中国明清城墙”联合申遗牵头城市。

2022年,南京城墙保护管理中心建成“南京城墙‘一张图’文物数据资源管理平台”。利用三维激光扫描等数字化技术,完成南京城墙本体三维数据采集,获取、保存南京城墙文物信息数据。同时,基于GIS地理信息系统,融合历史、地理、修缮等多维度信息,建立了最全面、完整的南京城墙文化遗产数字档案,为南京城墙文化遗产保护、研究、展示与利用提供精准数据支持。

金连玉透露,经测算,南京城墙拐角一共有30多个。她说,基于“南京城墙‘一张图’文物数据资源管理平台”,他们测算出了南京城墙拐角的数量、度数、厚度。

“这是我们利用科技手段对古城墙进行研究的内容之一。下一步,还将利用数字技术进一步挖掘和提炼城墙有趣的文化内容,比如:拐角处最高、最低的点在哪里?形成一系列成果回馈公众。”

▼南京城墙部分拐角数据统计



扫码关注
江苏文脉公众号