

大桥“第一”知多少

沪苏通长江公铁大桥的桥型特点是“一高、二大、三新”。根据桥型的跨越黄金水道的需要,通俗地说,这座桥拥有6个(组)世界第一。

1. 世界最高公铁两用斜拉桥主塔

“一高”,即主塔高。大桥的两座主塔——28号主塔(北)和29号主塔(南),高330米,采用钻石型混凝土结构,约100层楼房高,两塔并列为世界最高公铁两用斜拉桥主塔。

2. “二大”:大跨度和大基础

主桥为两塔三索面五跨斜拉桥,主跨1092米,是世界最大跨度公铁两用斜拉桥。
天生港专用航道桥主跨336米,是目前世界上同类型结构中最大跨度的公铁两用钢拱桥。

3. “三新”:结构新、装备新、材料新

大桥主航道桥为箱桁组合新结构,采用两节间焊接、桥位整体吊装施工,吊重达1700吨,两节间全焊接,两节段整体制造架设为国际国内首次采用,体现了世界钢结构结构发展方向;为了实现整节段吊装,专门在通定制了4台新型装备——1800吨架梁吊机。主桥采用伸缩量2000毫米的桥梁轨道温度调节器和梁端伸缩装置,该设备应用为世界首次;桥梁采用Q500q高强度钢及2000MPa级高强度耐久型平行钢丝斜拉索新型材料,主塔采用C60高性能混凝土,均具有国际领先水平。

在沪苏通长江公铁大桥的众多世界第一中,最引人关注的是1092米的主跨。中国铁道学会理事长、中国工程院院士卢春房说,这标志着“人类实现了高速铁路条件下跨越能力的又一次突破”,是“世界桥梁史上具有开创性意义的事件”。

本报记者 朱蓓宁 彭军君

历程点

链接

沪苏通长江公铁大桥建设团队

建设单位:沪通长江大桥建设指挥部
设计单位:中铁大桥勘测设计院集团有限公司(大桥院)
监理单位:铁科院中铁大桥院联合体、铁四院监理
施工单位:中铁大桥局、中交二航局

大事记

2014年

3月1日,沪苏通长江公铁大桥正式开工建设。
6月22日,28号墩(北主墩)钢沉井成功浮运。
11月8日,28号墩钢沉井于桥址定位完成。

2015年

2月2日,主航道桥6座钢沉井,开始下水着床。
9月8日,28号墩混凝土沉井接高完成。
11月4日,首个边墩沉井(26号墩沉井)开始封底施工。

2016年

9月19日,28号墩承台施工完美收官,开始进入主塔施工。
10月23日,29号墩基础混凝土首层首次浇筑完成。
11月14日,28号墩主塔下塔柱首节混凝土开始浇筑。

2017年

5月8日,28号墩主塔下横梁施工完成。
12月1日,29号墩承台开始浇筑。
12月28日,28号墩主塔中塔柱成功合龙。

2018年

5月28日,28号墩墩顶节段钢梁吊装就位。
9月14日,29号墩架梁吊机开始双悬臂吊装施工。
9月28日,28号墩330米主塔成功封顶。

2019年

6月27日,29号墩330米主塔成功封顶。
8月5日,主航道桥北侧边跨成功合龙。
9月20日,主航道桥中跨成功合龙(即主跨合龙)。

2020年

4月14日,沪苏通长江公铁大桥公路桥完成沥青摊铺。6月2日,公路桥完成竣工验收。
6月16日,通沪铁路赵甸至黄渡段顺利通过中国国家铁路集团有限公司初步验收。
6月底,沪苏通长江公铁大桥铁路桥具备通车条件,公路桥同步通车。

环境

可抗14级台风
8级地震
10万吨级船舶的撞击

桥面与江面的距离为70米

双层桥面

上:6车道高速公路,设计时速100公里
下:4线铁路,两线为通沪铁路,设计时速200公里,两线为通苏嘉城际铁路为客运专线,设计时速250公里

混凝土230万立方米 × 8

钢材量48万吨 × 12

全长11072米

记者 许丛罕摄

相伴成长

综合性支行

●南通分行营业部

南通市崇川区世纪大道18号兴业大厦

●海门支行

海门市万众新世界广场B号楼

●南通通州支行

南通市通州区金沙镇新金西路34号

●南通开发区支行

南通市经济技术开发区上海东路韩赋·星湖邻里2号西侧

●海安支行

海安市中坝南路9号北侧附楼

●南通城中支行

南通市崇川区环城西路16号飞马大厦

●启东支行

启东市汇龙镇人民中路869号

●南通城东支行

南通市崇川区工农路253号

●如皋支行

如皋市如城镇健康路1号紫竹园321幢

社区支行

●南通家纺城社区支行

南通市川姜镇志浩村家纺面料市场3-1幢金川路62号

●南通金和家园社区支行

南通市通州区金桥东路88号金和家园南门东侧

●南通观音山社区支行

南通市崇川区太平北路8号文华名邸11幢107室

●南通港闸社区支行

南通市港闸区永扬路69号南侧

●海门中南世纪城社区支行

海门市中南世纪城浦江路1018号

●海安金海社区支行

海安市中坝南路68号商业幢20-21室

兴业银行股份有限公司南通分行

地址:南通市崇川区世纪大道18号兴业大厦
网址: <http://www.cib.com.cn>
客服热线:95561
总机:85016666