**附件2 中国工程简介**

到2018年，世界灌溉工程遗产名录上，一共有17个中国工程。

1.东风堰

东风堰位于四川省乐山市夹江县，工程建于清康熙元年（1662），自夹江无坝引水灌溉夹江县7.47万亩农田，地区经济得以迅速发展，造福千载，泽及万世。从建成至今日的350余年中，东风堰虽历遭洪旱的侵袭，虽渠首引水口不断上移，但工程体系保持不变，不断地发挥着灌溉、排涝、城市防洪和城市环境用水等作用，具有较高的科学科技和历史文化价值。

2014年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

2.木兰陂

木兰陂位于福建省莆田市城厢区木兰溪下游感潮河段，距出海口26公里。木兰溪横贯莆田全境，独流入海，河道平均坡降1.50‰，干流全长105公里，流域面积1732平方公里，多年平均径流量为9.85亿立方米。莆田市多年平均降水量1470毫米左右，水资源总量37.15亿立方米。木兰陂建成于宋元丰六年（1083），是中国现存最完整的古代灌溉工程之一，持续使用930余年，至今仍发挥着引水、蓄水、灌溉、防洪、挡潮等综合功能。

2014年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

3.通济堰

通济堰位于浙江省丽水市莲都区，始建于南朝梁天监四年（505），最初为“木土砾坝”，南宋开禧元年（1205）改建为砌石坝。通济堰灌溉工程遗产科学而完备的渠首布置和渠系规划，保障了灌区3万亩农田的用水，一个半世纪以来未对自然地理环境产生任何不良影响，代表了中国传统有坝引水工程科技的较高水平。由于通济堰水利，使碧湖平原成为以山区丘陵地形为主的浙西南重要产粮区，在中国传统农业社会中具有重要影响，在区域发展史中具有里程碑意义。通济堰工程体系及其管理制度，是中国传统灌溉工程的典型代表和活化石，是水利工程可持续利用的经典范例。

2014年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

4.紫鹊界梯田

紫鹊界梯田位于中国湖南省娄底市新化县西部山区，地处长江二级支流资水流域，总面积6416公顷，共500余级，坡度在25～40之间，分布在海拔500～1200米的山麓间，以自流灌溉为主。紫鹊界梯田在宋代（10世纪）已有相当规模，全盛于明清（16世纪）。紫鹊界梯田是湘中多民族聚居区灌溉农业发展的里程碑。通过对高山土地的开发，解决了人口增长与粮食短缺的矛盾，开创了山区稻作农业的先例。紫鹊界先民因地制宜修建了坡地配水系统，漫山遍坡的梯田由无数灌溉水系网连接，每块梯田既是一个小蓄水池，也是一个保土床，确保了水稻丰产，防治了水土流失。是我国古代多民族劳动人民共同创造的完善的灌溉工程、水土保持工程典范。

2014年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

5.芍陂

芍陂位于安徽寿县淮河中游南岸，始建于春秋楚庄王时期(前601—前593)，是中国最早的大型陂塘蓄水灌溉工程，芍陂又称“安丰塘”。芍陂建成后带动了淮河中游区域水利的兴起，自2世纪以来，淮河中游因优越的灌溉条件而成为当时中国的粮仓。芍陂所在地安徽寿县，自春秋末年成为楚国都城长达300年。芍陂工程体系反映出古代蓄水工程因地制宜的规划智慧，通过工程合理布局，在增加蓄水量的同时，为农业生产提供尽可能多的耕地，达成了区域人水关系的协调，在中国传统农业社会中具有重要影响，在区域发展史中具有里程碑意义。芍陂灌溉工程体系和管理制度，是水利工程可持续利用的经典范例。

2015年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

6.它山堰

它山堰位于浙江省宁波市鄞州区奉化江支流鄞江上，始建于唐太和七年（833），渠首为砌石结构拦河堰。它山堰灌溉工程体系是中国东南沿海地区阻咸蓄淡引水灌溉工程的典范。工程具有1180余年的历史，用传统材料建造的110多米长的拱形拦河大坝、科学而完备的渠首布置和渠系规划，保障了灌区20余万亩农田的用水。一千余年来未对自然地理环境产生任何不良影响，代表了中国传统有坝引水工程科技的较高水平。它山堰的建成，滋润鄞西平原，塑造了今日宁波市的城市格局，在中国传统社会中具有重要影响，在区域发展史中具有里程碑意义。它山堰工程体系及其管理制度，是中国传统灌溉工程的典型代表和活化石，是水利工程可持续利用的经典范例。

2015年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

7.诸暨桔槔井灌工程

诸暨桔槔井灌工程遗产位于浙江省诸暨市赵家镇，地处会稽山走马岗主峰下冲积小盆地，多年平均降水量1462毫米，土壤以砂壤土为主，地下水资源丰富、埋深浅。12世纪至14世纪以何、赵两姓为主的家族移民至此，凿井提水灌溉，发展农业。20世纪30年代时赵家镇有拗井8000多口，1985年仍有3633口，灌溉面积6600亩。在30多年的城镇化进程中许多古井被填埋，数量剧减。泉畈村是目前拗井保存最为集中的区域，核心区还有古井118口，灌溉面积400亩。 桔槔井灌是灌溉工程的活化石，有着特殊的文化意义，它见证了古代中国农村适合以家庭为单位的灌溉工程类型和方式，以及乡村地下水资源合理分配的智慧。

2015年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

8.太湖溇港

太湖溇港主要分布在太湖的东、南、西缘，是两千多年来环湖地区滩涂开发逐渐形成的独具特色的灌溉排水工程型式，目前南太湖的浙江省湖州市是溇港唯一完整保存的地区，遗产体系主要由太湖堤防体系、溇港漾塘体系、溇港圩田体系和古桥、古庙、祭祀活动等其他遗产体系四部分组成，溇港水利系统的发展完善成为历史上湖州地区社会经济文化发展繁荣的前提条件。

2016年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

9.郑国渠

郑国渠位于陕西省泾阳县西北25公里的泾河北岸，是中国最著名的灌溉工程之一，始建于公元前246年，灌溉面积约280万亩，它的建成为战国时期秦国的强盛和统一中国奠定了经济基础，渠首位于陕西省泾阳县，历经变迁，现称泾惠渠，灌溉关中平原145万亩农田。

2016年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

10.槎滩陂

槎滩陂位于江西省泰和县，为南唐金陵监察御使周矩父子凿石所建，距今1060年。最初为竹木结构，元末改建为砌石结构，主副坝共长282米、高4米。完善的古代水利工程管理制度，使得这座水利工程虽然历千年风雨，仍发挥着显著的灌溉效益，被专家称为“江南都江堰”。槎滩陂分为主坝和副坝两部分，由筏道、排砂闸，引水渠、防洪堤、总进水闸组成。主坝顶高程78.8米，长105米，副坝顶高程78.5米，长152米，筏道宽7米，目前灌溉面积约5万亩。

2016年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

11.宁夏引黄古灌区

宁夏引黄古灌区位于宁夏的河套地区，是黄河上游历史最悠久、规模最大的引黄灌区。宁夏引黄灌溉最早可追溯至秦代，秦汉时期的宁夏引黄灌区主要位于今牛首山东的银川平原南部，至盛唐时期，大小引黄灌渠已有13条，银川平原、卫宁平原自流灌溉渠系初具规模，灌溉面积接近100万亩。后经过历朝历代治理，至19世纪，宁夏引黄干渠已有20余条，长度超过1500多公里，灌溉面积最高达到210多万亩。当代修建青铜峡和沙坡头水利枢纽之后，部分无坝引水古渠首废弃，转由水库引水，但渠系基本仍保留历史格局。目前宁夏引黄灌区范围8600平方公里，引黄干渠25条，总长2454公里，其中古渠道14条，长1224公里，总灌溉面积达到828万亩。

2017年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

12.汉中三堰

汉中三堰位于陕西省西南部的汉中盆地，建于西汉初年，是汉江上游有代表性的有坝引水灌溉工程系统。两宋时期，由山河堰、五门堰、杨填堰组成的汉中灌溉工程体系已初步形成。到12世纪中期，整修之后灌溉面积达23万亩。汉中三堰分三个灌域，相互衔接、补充，共同灌溉汉中盆地核心地区，主要由渠首枢纽、灌排渠系和控制工程组成。目前，三堰灌溉面积共计21.75万亩。

2017年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

13.黄鞠灌溉工程

黄鞠灌溉工程位于福建省宁德市蕉城区霍童镇霍童溪中游河谷地带。根据家谱和地方史料记载，工程始建于公元7世纪初，至迟于12世纪工程体系已臻完善，持续使用一千多年，对当地的经济文化和社会发展发挥了重大作用。黄鞠灌溉工程分为右岸龙腰渠、左岸琵琶洞渠系两个灌溉工程系统，工程骨干渠系长约10公里，灌溉面积2万多亩。

2017年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

14.都江堰

都江堰渠首枢纽工程位于都江堰市，始建于公元前256年。2200多年来都江堰留下了丰厚的水文化遗产，对经济社会发展起到了巨大的支撑作用，是我国水利发展史上的里程碑。

都江堰水利工程体系是由渠首枢纽、灌区各级引水渠道、塘堰和农田等所构成，渠首工程体系主要由[鱼嘴分水堤](https://baike.baidu.com/item/%E9%B1%BC%E5%98%B4%E5%88%86%E6%B0%B4%E5%A0%A4" \t "_blank)、[飞沙堰](https://baike.baidu.com/item/%E9%A3%9E%E6%B2%99%E5%A0%B0" \t "_blank)溢洪道、[宝瓶口](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%9D%E7%93%B6%E5%8F%A3" \t "_blank)进水口三大部分和百丈堤、人字堤等[附属工程](https://baike.baidu.com/item/%E9%99%84%E5%B1%9E%E5%B7%A5%E7%A8%8B" \t "_blank)构成，从鱼嘴分水开始，在历史上均依靠竹笼、木桩修筑的导流堤、溢流堰控制水量，没有一处闸门，却让岷江水经过堰分派别流，经过田间地头、房前屋后滋润万物。都江堰水利工程目前灌溉四川省7市38县1065万亩农田。

2018年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

15.灵渠

灵渠始建于公元前214年，是沟通长江流域和珠江流域的跨流域水利工程，兼有水运和灌溉效益，是中国古代最著名的水利工程之一。灵渠的渠首枢纽位于湘江，由铧嘴和大、小天平，以及南陡、北陡组成。灵渠干渠包括北渠、南渠两段。北渠全长3.25公里，导水仍入湘江下游。南渠则穿越分水岭流入漓江，全长33.15公里。灵渠工程体系包括渠首枢纽、干渠工程、防洪工程、自流与提水灌溉体系等。灵渠的灌溉主要有自流和提水两种方式。目前灵渠总灌溉面积达到6.5万亩。

2018年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

16.姜席堰

姜席堰位于浙江省西部的金衢盆地，地处衢江支流灵山港从山区过渡到平原的咽喉处。姜席堰创建于公元1330-1333年，时任龙游达鲁花赤蒙古族察儿可马重视农业，兴修水利，姜席堰是其主持修建的堰坝之一，工程沿用至今已有680余年历史。姜席堰灌溉工程充分利用地形，以河道中80亩沙洲为纽带，上连姜堰、下接席堰，组成一条由西向东长约570米长的角尺状拦水坝和侧向溢流堰，实现了无坝引水。目前，姜席堰基本保持着680年前初建时的形制，灌溉面积3.5万亩，是古代山溪性河流引水灌溉工程的典范。

2018年确认列入世界灌溉工程遗产名录。

17.长渠（白起渠）

长渠（白起渠）位于湖北省西北部襄阳市，地处汉江中游蛮河流域，始建于公元前279年，是具有2200多年历史的“长藤结瓜”式的蓄水引水灌溉工程。公元前276年秦国将军长伐楚，筑坝开渠、水淹敌军。这处因战争而建的工程，很快成为襄阳平原重要的灌溉工程，为纪念它的创始人而名“白起渠”。唐代因引水干渠长约百里，始称“长渠”、“百里长渠”。长渠灌溉工程体系由三部分组成：渠首枢纽、渠系工程、调蓄工程。目前灌区灌溉面积30.3万亩，以稻作农业为主，长渠是可持续灌溉工程的典范。

2018年确认列入世界灌溉工程遗产名录。