

# 长江流域上的河道“守护者”

## 最美水站展示(二)

### 编者按

为进一步强化国家水站文化建设,加强公共服务功能,赋予人文内涵和文化属性,按照《“最美水站”推选活动方案》要求,经各地推荐、网上投票、专家评审和公示,推选出生态环境部首批100个“最美水站”。

近期,我们将陆续对100个“最美水站”进行展播,集中展现国家水站文化建设成效,充分发挥国家水站的示范带头和科普宣传作用,有效提升国家生态环境监测品牌影响力。

长江流域,是指长江干流和支流流经的广大区域,横贯中国东部、中部和西部三大经济区,共计19个省、市、自治区,是世界第三大流域,流域总面积180万平方公里,占中国国土面积的18.8%。长江是亚洲和中国的最大河,世界第三大河。

现在就让我们一起去看长江流域上的河道“守护者”。

### 12 陕西黄金峡水质自动监测站

黄金峡站位于素有“汉江第一峡”之称的黄金峡,该站于2018年4月8日正式开工建设,历时75天,于2018年6月20日建成竣工。站房为两层仿古砖混结构,面积117.76平方米,站址海拔高程452米,设有仪器室、实验室和办公室,配置有水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷共9项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



黄金峡站突出陕南民居建筑风格,注重与地方人文相结合,与周边环境相协调,整体设计简朴实用、美观大方。

### 13 湖北杨家坳水质自动监测站

杨家坳站是长江流域松滋河上的国家水质自动监测站,由国家统一运维管理,监测数据与地方实时共享。该站于2018年4月起正式开工建设,于2018年7月竣工,站房占地面积145平方米。杨家坳站内部设有仪器间、实验间、储物间和值班室,配置有水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷共9项监测指标,可实现对控制断面水质9项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



美观大方。水站文化建设除统一性的标识外,在外部防护栏还设有水资源警示等标语,增强了国人的水资源危机意识,把“节约水资源、保护水资源、合理开发利用水资源”的理念作为我们自觉的行为准则,促进民众对与水有关的问题的认识与了解。

### 14 湖北陈家坡水质自动监测站

陈家坡站位于十堰市郧阳区柳溪镇刘湾村陈家坡,站址于2017年4月开工建设,同年9月竣工,历时170天,投资700多万元,占地面积3300平方米,海拔高度177米。站内部设有仪器间、工作辅助用房、配有实验室(内含防酸碱化学实验台一套),会议展厅、值守人员生活用房,包括办公室、厨房、卧室、卫生间、浴室,配置有水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、重金属、有机物、生物类等40余项监测指标,可实现对控制断面水质40余项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



陈家坡水站站房采用庭院式布局,框架结构,耐久年限为50年。配套设施包括一条从站房门口到干线公路的硬化道路、院墙等。站房里面采用灰色面砖和白色涂料,折形女儿墙与周边山体相呼应。它犹如一颗美丽的明珠,镶嵌在汉江之滨,为了一江清水永续北送,为了北中国水井的清洁,倾尽全力守望碧波浩淼的汉江。

### 15 湖北陆溪口水质自动监测站

陆溪口站位于陆水河入江口上游6公里处赤壁市境内赤壁长江干堤一号哨所,站房建筑面积100平方米,设置了仪器间、化验室和值班室,配置了水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷共9项监测指标。陆溪口站于2017年5月开工建设,同年12月竣工联网运行,可实现对控制断面水质9项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



四角歇山起翘,屋顶为传统的小青瓦,工艺复杂,做工精细,鳞次栉比,层叠而上。墙面采用传统的小青砖进行装饰,具有很高的使用价值和观赏价值,整体设计融合了三国赤壁风格,体现了人与自然和谐相处的美好乐章。

### 16 湖北隔河岩水库坝上水质自动监测站

隔河岩水库坝上站位于清江干流长阳段,距离上游巴东县75公里,距离下游宜都市20公里。隔河岩水库坝上站于2018年3月12日正式开工建设,历时66天,于2018年5月16日竣工,站房占地面积56平方米,站址海拔高程199m。水站配置了水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、叶绿素a、藻密度共11项监测指标,可实现对控制断面水质11项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



电站大坝以上至湖北省恩施土家族苗族自治州巴东县水布垭镇盐池温泉,沿清江一线的所有旅游景观及景区景点。清江是土家的母亲河,悠悠清江,碧波荡漾,川流不息,大坝横江,造就百里锦绣画廊,福荫子民,而坝上水站则似一位忠诚的卫士,替几十万土家儿女看护着这生命之源,忠诚到永远!

### 17 湖北富池闸水质自动监测站

富池闸站位于长江流域富水河入江口半壁山堤段内平台,占地面积988m<sup>2</sup>,站房建筑面积150m<sup>2</sup>(两层),内部配置有文化建设展示厅、值班室和资料室等。富池闸站配置了水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷共9项监测指标,可实现对控制断面水质9项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



谓历史文化底蕴深厚。因此,富池闸水站的设计确定为新中式简约风格。在空间结构上,有意遵循传统的覆瓦坡屋顶,又融入西式生活流线理念,便于通风、采光。屋顶为蓝色彩瓦,与蓝天和堤防绿化带融为一体,黄色墙面与丰收的田野相互映衬,给人一种自然、安静、和谐的神韵,用现代精神诠释文化回归与自信。

### 18 湖北漳河水水库库心水质自动监测站

漳河水水库库心站位于荆门市水库鸡公尖大坝东100米处,于2018年3月开工建设,同年6月投入运行。建设内容包括趸船、站房及配套设施,配置有水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、叶绿素a、藻密度共11项监测指标,可实现对控制断面水质11项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



渡。为丰富和拓展水站人文内涵,培育生态环境监测文化理念,站房大门两边悬挂水站简介牌和标识牌,上方悬挂水站铭牌和LOGO牌,仪器室内悬挂水站系统流程图、站点流域特征图、运维管理体系图。

### 19 湖南邵水入河口水质自动监测站

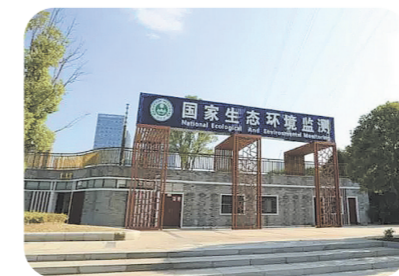
邵水入河口站坐落于邵阳市双清区邵水东路,站房总面积为100m<sup>2</sup>。水站于2018年2月开始建设,同年8月24日通过验收,配置有水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷共9项监测指标,可实现对控制断面水质9项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



邵水入河口站巧妙利用市区原有的景观楼(红茶馆)这一家喻户晓的仿古建筑,与周边的宝庆古城墙、水府庙等古建筑群浑然一体,打造成既充分体现人与自然的和谐相处,又具丰富的文化底蕴,既简朴实用,又美观大方的现代水站,具有独特的文化气息。同时,水站建在二楼,一楼是广大市民休闲娱乐的场所,每逢节假日,市书法家协会等群团组织开展免费赠送春联等活动,是群众进行文化活动的场所。

### 20 湖南三角洲水质自动监测站

三角洲站坐落于浏阳河北岸,毗邻开福区滨河南路风光带,绿意河畔,灵韵沁心,铸就环境之美。该站为一层固定标准站房,占地面积120m<sup>2</sup>,站内分为仪器间、质控间和值班室,配置有水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、铜、铅、镉共12项监测指标,可实现对控制断面水质12项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



任之美。浏阳河,一条人文荟萃之河,夏夜徐风送往,河畔人家渔歌唱晚,汇聚传承之美。未来三角洲站将全力守护母亲之流,净化生命之源,争当最美水站。正所谓:“一江一河楚水韵,一洲一站护浏河”。

### 21 湖南双牌水库水质自动监测站

双牌水库站位于湘江干流,该站建设地点为五星岭林场潇水河右岸,占地面积666平方米,总建筑面积400平方米,项目总投资150万元。2018年3月,进行招投标开始建设,2018年7月正式投入使用。双牌水库站配置了水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷共9项监测指标,可实现对控制断面水质9项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



双牌县位于湖南省西南部,永州市中腹,湘江上游,是国家级重点水源涵养功能区。全县总面积1751平方公里,地形大体呈“九山半水半分田”的格局,全县森林覆盖率达85%以上,境内原始次森林分布广,空气中负氧离子含量每立方厘米达8万多个,夏无酷暑,冬无严寒,是名符其实的“岭北生态画卷”“湘粤凉岛”和“天然氧吧”,是一个山清水秀、生态优越、社会和谐的美丽山区县。国家级水质监测站—双牌水库站坐落于双牌水库右侧,静静守护着碧绿的湘江。

### 22 湖南蒸水入湘江口水水质自动监测站

蒸水入湘江口站位于湘江一级支流蒸水,该站于2015年12月起正式开工建设,历时295天,于2016年10月20日竣工,该站站房占地面积349平方米,站址海拔高程60米。该站的控制断面位于蒸水入湘江口。衡阳蒸水入湘江口站内部设有仪器间、实验间、储物间和值班室,站房配置有水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷共9项监测指标,可实现对控制断面水质9项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



衡阳蒸水入湘江口站,是一座周边环境花园式的水站,是守护蒸水入湘江口水质的卫士,是市民游憩、传播生态环境知识的平台。水站亭台楼阁,幽雅不俗,植物高低错落,翠竹成林,如此佳处,自然成了鸟的天堂、美丽雁城的一道风景、市民游憩的最佳。衡阳蒸水入湘江口站全年365天不停息,24小时不间断全力以赴保证监测数据准确有效。“做好水文章,保护母亲河,实现河清水平,衡阳蒸水入湘江口站在行动。”

### 23 湖南江口水水质自动监测站

江口站位于沅江支流西水河口—保靖区段,于2018年4月正式动工,历时122天,于2018年7月1日竣工。站房占地面积689.51m<sup>2</sup>,站址海拔高程224m。西水湘江口站配置了水温、溶解氧、pH、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷共9项监测指标,可实现对控制断面水质9项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



江口站以土家族苗族文化底蕴为基础,站房外观采用了土家族苗族传统吊脚楼建筑模式,采用土家族摆手堂外形,屋顶四角歇山起翘,屋顶呈现双层隔空风格,俱属五柱六挂或五柱八挂的穿斗式木结构,上层宽大,工艺复杂,做工精细鳞次栉比,层叠而上。墙面采用了土家族传统的小青砖进行装饰,具有很高的实用价值和观赏价值,整体设计融合了土家族苗族文化风格,体现了民族和谐团结的乐章。

### 24 河南陶岔水质自动监测站

陶岔站位于南水北调中线工程调水大坝上游300米,是千里调水干渠第一站,是中线调水巨龙中的一颗明珠,是皇冠上最璀璨的宝石,是中线调水工程水源地水质成败的裁判者和守护神。该站占地400m<sup>2</sup>,始建于2003年,于2014年扩建,同年12月竣工投运,配置有水温、pH、电导率、浊度、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、铜、铅、锌、镉、生物毒性(鱼法)、粪大肠菌群、叶绿素、蓝绿藻共17项指标监测仪器,可实现对控制断面水质17项指标的实时自动监测,及时掌握断面水质状况,为区域水污染防治工作提供决策支撑。



陶岔站自2003年建成投运以来,累计上传40余万条有效数据,是中线调水源地水质变化的见证者,是南水北调中线调水工程水源地的忠诚卫士,为国家调水决策和实时掌握水源地水质状况提供了科学技术支撑。

### 背景资料

## 地表水监测迈上新台阶

国家地表水水质自动监测站(以下简称水站)是监测地表水水质现状,及时预警潜在环境风险的重要基础,是评估水污染治理成效,打好水污染防治攻坚战的重要支撑,也是监测为民、服务公众的重要平台。

为落实《生态环境监测网络建设方案》,提高地表水监测数据质量,按照地表水环境质量监测事权上收工作安排,2018年,各地生态环境主管部门于干部职工上下一心,团结一致,攻坚克难,全力以赴推进水站建设,仅用半年时间,新建水站1041个,上收改造提升水站840个,全面完成水站建设任务,国家地表水环境质量监测事权上收圆满完成。

本轮水站建设是我国生态环境监测历史上范围最广、规模最大、效率最高的基础设施建设工程,形成了自动监测与手工监测相融合的地表水监测体系,实现了地表水由现状监测向预测预警的跨越,搭建了公众走进监测与了解监测的重要平台,标志着我国地表水监测迈上新的台阶。