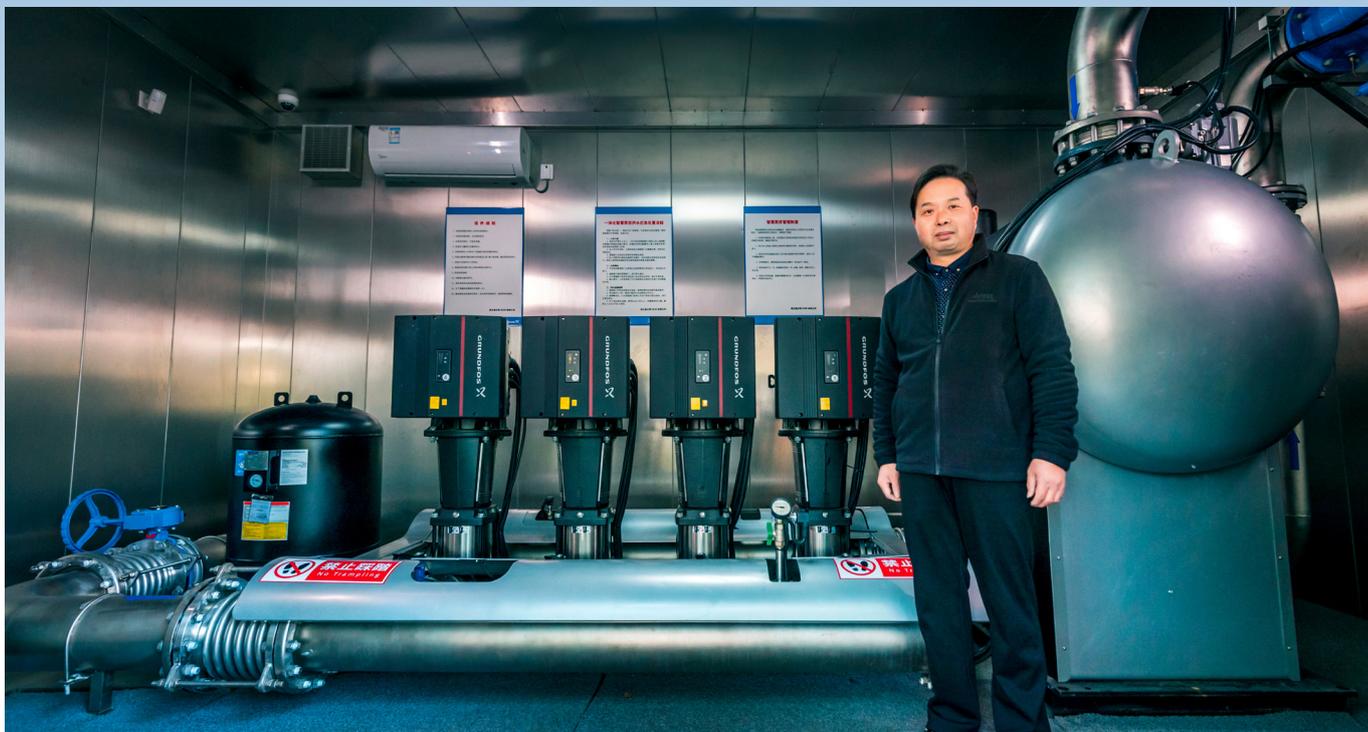


智慧加持高校供水 百年黄师告别用水难题



湖北省黄冈市地处楚头吴尾,是通江达海的人文重镇与全国宜居城市,拥有750万人口。黄冈市第一高等学府黄冈师范学院就坐落在此,是一所学科门类和专业设置均较齐全的湖北省多科性普通全日制本科高校。学校由南区、北区、西区三个校区组成,目前北校区共有9栋教学楼,16栋宿舍楼,约8000名师生。

学校供水系统现状

随着学校发展和建设的加快,供水范围不断扩大,教职工和在校学生对水质、水量、水压的要求也日益提高。而在黄冈师范学院北校区,每天早晚的用水高峰期水压最低时只能达到2公斤,影响了近1/3的师生用水。

黄冈师范学院基础建设与后勤保障处科长金志刚介绍道:“北区供水主要依赖于自来水公司市政管网的自然压力,在用水高峰高峰期只能达到4楼左右的高度。每年9、10月份新学期开学,学生宿舍、教学楼、办公楼等建筑4楼以上停水情况比较严重,高层几乎就没有水用,学生只能错峰或者拿着桶到低层来提水,十分不便。”

这主要是由于管网已经使用了15年左右,存在一定的老化,而且设计之初并没有考虑到现在的师生规模下集中用水的需求。乘

持着以师生为中心的理念,黄冈师范学院于2019年启动管网改造工程,对管道、泵房和一系列配套设施进行升级换代,改善因规模扩大产生的供水挑战,保障北校区师生的正常用水需求。

便捷智能的解决方案

在综合评估校方需求和当地环境后,格兰富向客户推荐了全新的数字一体化智慧泵房解决方案。对比传统地下混凝土泵站和移动板房式泵站,数字一体化智慧泵房具有占地小、安装便捷、智能化管理等优势。整套设备在工厂完成预制,现场安装一天即可通水,最大程度实现不间断供水改造。

“除了占地更小、更紧凑以外,格兰富数字一体化智慧泵房也更卫生和便于管理。我们南校区使用的是传统供水泵房,每一年我们都要安排有检测资质的公司进行检查。而现在这套系统可以实现远程管理和无人值守,给我们的工作带来了很大的便利,同时供水安全性和稳定性也得到了保障。”金志刚表示。

校区中的泵房距离学生宿舍仅100米左右,但离开三米以上的距离就几乎听不到运行声响,因此也不必担心泵房的噪音会影响学生晚间休息。金志刚补充道:“这个泵房可以说噪音非常小,而且很好地融入了周围的校园环境,看起来比较协调和美观。”

节能稳定 高效供水

黄冈师范学院北校区的新泵房于2019年10月正式启用，承担着北区14栋学生宿舍、3栋教学楼、1栋办公楼、图书馆和食堂的日常供水，目前已经稳定运行了一年多。这既是格兰富在国内交付的首个一体化智慧泵房项目，也是湖北省内首个高度集成的一体化智慧泵房。

黄冈师范学院基础建设与后勤保障处处长卢年桥说：“改造完成时正值新生开学军训阶段，且天气炎热，用水量大，格兰富一体化智慧泵房及时安装启用，有效解决了水量水压不足的问题，高层用水问题也得到了彻底解决，师生随时随地都有水可用。”

黄冈师范学院的学生对此体验最为深刻：“我的宿舍在六楼，之前晚上打球回来后水压就特别不稳定，还会经常断水。现在不仅水压稳定，而且水量变大了很多，水质也变好了，我们再也不用跑下楼接水了。”

除了实现稳定供水，一体化智慧泵房的节能效果也十分突出。该项目将恒压变频的供水模式更改为叠压设备，借助市政管网



压力降低泵站能耗，在运行过程中理论测算节能45%以上。

“北校区一体化智慧泵房的显著效果超出了我们的预期，已经成为北区维修改造工程的亮点和模板。格兰富用创新的解决方案满足了我们的各项要求，为师生解决了困扰已久的用水难题，让百年黄师焕发新活力。”卢年桥表示。



格兰富水泵(上海)有限公司
中国上海市闵行区苏虹路33号
虹桥天地3号楼10层
邮编:201106
销售及售后咨询电话:400 920 6655
销售咨询邮箱:saleschina@sales.grundfos.com
www.grundfos.cn

格兰富
GRUNDFOS