

身边的日立!

发现日立 了解日立

污水处理军团的指挥官——日立污水处理控制系统



随着城市化进程的加快及城市水污染问题日益受到重视的今天，污水处理设施的建设已经成为一个地区甚至一个城市不可或缺的基础设施。日立所生产的控制系统在其中的一些设施中充当着“指挥官”的角色，对污水处理的各阶段设备实施管理与自动控制。日立希望能通过其控制系统的全面性、数据传输精确性等特点，使每个步骤的污水处理设备都能尽其所能，为城市清洁贡献出更大力量。



山东（深圳）蓝清环境科技开发有限公司 副总经理访谈

访问对象：高玉民 山东（深圳）蓝清环境科技开发有限公司 副总经理

东明县污水处理厂是从05年4月份开始建设，于06年9月底完工的。当时深圳环境科技开发有限公司和东明县政府采取的是BOT的合作形式，也就是说东明县政府授权给我们公司，由我们来负责污水处理厂的建设、运营以及管理工作。因为东明县污水处理厂的建设工程属于南水北调东线的重要治污项目，所以政府和我们公司对于设备的选用都很重视。

在选择电气自控设备方面，我们在前期也作了一些市场调查，最终是通过招标的形式评定的。当时在电气自控这一块儿大概有七八家企业竞标，最终我们选择日立的原因：一是质量过硬、二是价格合理。同时我们觉得相比于其他的竞争企业，日立的产品设计及性能更加符合我们的标准和需要。

现在东明污水处理厂所处理的废水中60%是化工厂、造纸厂等排放的工业废水，40%是生活废水。在没建厂之前，这边的水质非常差，河水臭味扑鼻，浇过的菜都死了。现在通过污水系统的处理，整个东明县的水质有了很大改善，基本上地下管网已经承载了80%，处理过的水质都能够达到国家一级排放A标准。可以说水质改善受益最大的就是当地百姓，他们不用再打井取地下水，直接用河水就能灌溉农田。我们这个污水处理厂确实造福了老百姓，所以当地人对这个污水处理厂也是比较认同的。

总的来说我们和日立公司的合作非常愉快，日立的控制设备和系统运行的一直很稳定，售后服务人员也都兢兢业业，努力去完成我们提出的要求。现在我们厂在建二期中水再利用工程，我们准备到时把二期的监控设备也全部连接到中央控制室，这些设备和系统也还会继续选用日立的产品。

山东（深圳）蓝清环境科技开发有限公司 技术厂长访谈

访问对象：刘保军 山东（深圳）蓝清环境科技开发有限公司 技术厂长

我主要从事污水处理厂技术方面的相关工作，比如污水处理的工艺、设计及设备改造等。东明污水处理厂主要是通过物理方法和化学方面相结合的AO工艺（同步脱氮除磷工艺）来进行污水处理。日立公司则根据这个工艺需要，为我们在电气和自动控制方面设计了一些设备成型，对污水处理系统的各阶段设备实施自动控制。现在我们厂所有的电气自控设备和系统全部都是日立公司提供的，安置在各个厂房里面日立的设备和控制板会按时自动对数据进行监测，每个车间的调度情况和现场指标也都会在中央控制室中的控制系统操作界面中反映出来。

通过对这套控制系统的使用，我们觉得日立的系统是比较适合我们的工艺要求的。首先系统程序做成后不需要再反复改动，后期投入成本几乎为零；另外它能将处理厂中的各种产品控制得比较全面，现场数据传输也很准确。同时电气设备和中控室的操作也都简单易懂，中央控制室只需要一个工作人员就可以负责全部控制工作，大大提高了工作效率并降低了人力成本。

我们感觉和我们合作的日立工作人员都很敬业，当初在设备安装的时候，他们就对我们的技术人员进行了包括使用方法在内的整个操作系统的培训。我们在工作中遇到的解决不了的问题，他们会通过各种方式做出及时应对。我们整个公司，尤其是下面实际操作的工作人员对这套系统的反应都不错。可以说东明污水处理厂的各种指标都能达到国家制定的标准，这跟日立提供的设备的作用是密不可分的。其他到我们这里来参观的厂家也都对日立的系统很感兴趣，我们也会向他们介绍、推荐。我个人也是比较信任日立这个品牌的，如果有什么新的工程，我还会使用日立的产品。

日立的声音

访问对象：日立（中国）有限公司 信息控制系统部工程师 姜迎辉

我们这个部门主要负责信息控制系统相关项目的前期商务工作，例如项目开始的跟踪调查、和对方客户的谈判、投标及前期技术方面的问题。我们与客户签订合同后，由北京控制系统有限公司来做实际产品及工程相关的工作。我们这边与污水处理厂的合作一般有几种形式：一种形式是只做自控，核心产品的就是PLC（可编程控制器），然后会集成电脑、工控机、交换机、打印机、触摸屏等设施。另外就是以自控总包的形式，在提供自控系统的基础上增加仪表设备，同时也进行对相关仪表、电气的供货调试。

日立的控制系统主要分为S系列和R系列，日立水处理控制系统采用的是S系列，与一般16位处理器相比，日立32位高速CPU处理器能够解决更复杂的问题，处理功能也更全面、更完善一些。现在除了山东东明以外，日立的自控设备已在安徽淮北、河南的潢川、辉县及山西孝义等多家污水处理厂投入了使用。我们觉得日立能取得今天的成绩，首先是因为日立有一定的知名度，大家对我们的品牌比较熟悉和认可；其次我们产品和服务拥有很高的性价比，即使在价格上稍微高于其他企业，由于我们提供的全面服务使客户在综合衡量后还是愿意选择我们；另外从技术的角度来讲，我们的技术人员确实非常努力，做得很出色。就东明处理厂的项目来说，正是因为我们工作人员的技术经验和针对东明处理厂提出的合理化建议及方案，使我们得到了客户的认可，才拿到这个项目。

就产品而言，日立的出发点和其他一些同类企业是有所不同的，很多公司他们直接市场上卖PLC产品，谁都可以买回去做集成。但日立并不是单纯卖产品，而是在做工程中使用日立PLC产品和CPU，自己来做集成，为客户提供一系列的一体化服务。用一个比较形象的比喻，这好比攒的电脑和品牌机的差别，由代理商提供的售后服务未必能够及时并且有保证，但日立由于从工程到售后服务一切都由自己来做，所以我们对客户更负责任，我们的保证更直接、更可靠。

经销商：..... 销售代表：.....
地址：..... 电话：.....
Email：.....