

在线水位监测系统软件 详细说明

产品概述:

水位以及水质各项监测指标实时监测显示, 监测点位置状态 WebGis 地图直观展示, 历史数据查询, 超限告警, 邮件告警, 数据报表统计, 数据图表展示等。

技术特点:

- 1) 系统稳定, 健壮, 将实时数据与历史数据分离, 保证了运行效率。
- 2) 采用内置 js 地图引擎, 高效, 资源占用极低, 不依赖任何第三方平台。
- 3) 开放的通讯接口, 便于与各厂商平台、硬件交互。
- 4) MVC 技术架构: 采用 MVC 设计模式, 实现了界面层、控制层、模型层的分离。
- 5) 跨平台和可移植性: 采用 J2EE、XML 等开放技术, 支持各种硬件平台、操作系统。
- 6) 兼容 IE, FireFox, Chrome 等各主流浏览器。

1、登录系统

在浏览器地址栏中输入系统访问路径, 图 1 为系统登录页面, 输入正确的帐号、密码后, 进入系统。



图 1 登录页面

2、实时监测

点击左侧菜单“实时监测”, 将显示水位监测页面, 水位监测页面显示内容包括: 监测点编号名称及状态, 监测指标, 指标状态, 监测区域 GIS 地图, 当前日期等, 如图 2 所示。WebGis 地图采用自主知识产权的框架, 精简、高效、不依赖第三方平台, 不需外网支撑, 并且各监测点的坐标可在地图中直接拖曳设置。每个监测点的监测指标数量可单独配置, 保证监测项目的个性化需求。



图2 水位监测页面

3、历史数据

该模块中可以查询监测点历史数据，并可选择曲线图或柱状图展示方式，在曲线图上点右键可以在菜单中选择将图片导出为 JPG，详细数据可以通过工具栏中的按钮，导出为 EXCEL 文档。如图 3，图 4 所示。

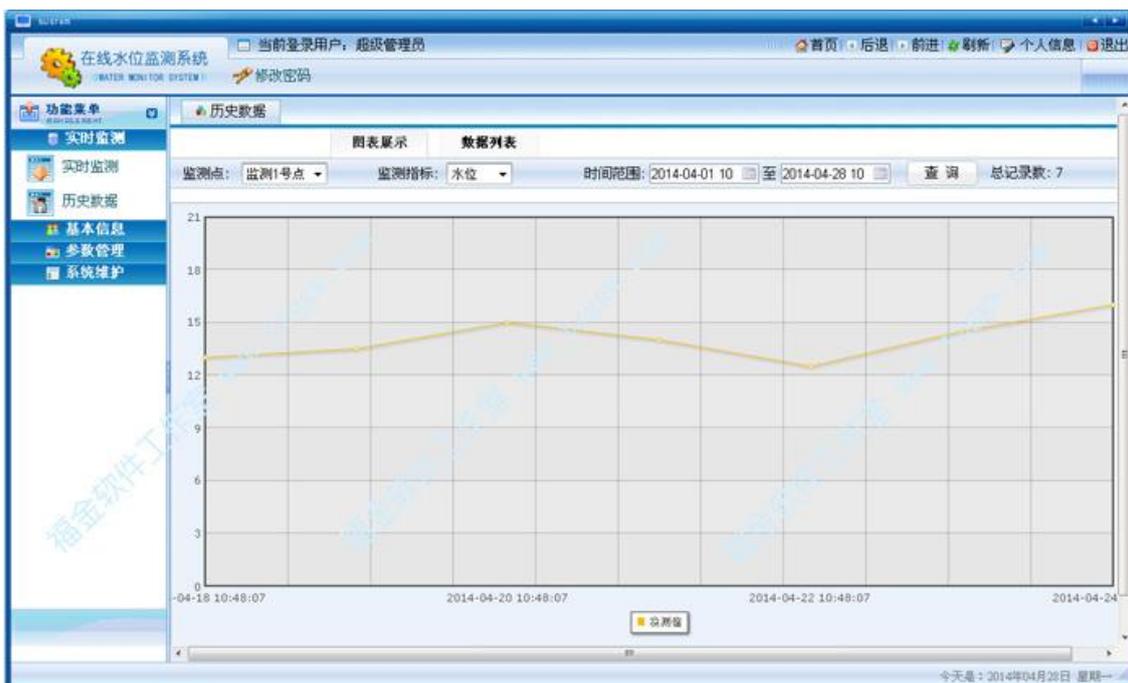


图3 历史数据页面



图 4 历史数据页面

4、参数配置

参数配置项包括：实时监测刷新，超限告警，通信参数，采集频率，监测区域地图，告警邮件等，如有其他需求，可以此基础上扩展。



图 5 参数配置

5、监测点信息

监测点信息可自由增加、删除、编辑、查询操作！系统有完备的安全控制机制，处于监测状态的监测点将不

允许删除。同时每个监测点可单独配置监测项目指标，便于个性化的监测管理。



图 6 监测点列表信息



图 7 监测点详细信息

对于通过 GPRS 方式通讯的监测点，通过密钥进行安全控制，验证提交数据的有效性！

6、监测指标

提供指标的新增、编辑、查询、删除，采集控制等功能。指标包括：性状和化学指标、微生物指标、毒理指标等生活饮用水，地表水监测常规指标。



图 8 监测指标

7、角色管理

系统通过角色对功能进行粗粒度的控制管理，系统管理员角色不允许删除。



图 9 角色管理

8、用户管理

提供用户的新增、编辑、查询、删除，状态控制，重置密码等功能，



图 10 用户管理

9、系统操作日志

系统对关键模块的编辑，删除操作进行详细的记录，便于问题排查。



图 11 系统操作日志

10 告警日志

系统对水位指标超限，设备故障等进行日志记录，并可导出 EXCEL，用于报表统计。



图 12 报警日志