

山洪灾害预警系统值班员 操作重点培训

山洪灾害预警系统是一款重要的山洪灾害防止非工程措施的系统，监测预警和辅助决策指挥的专业软件，集信息采集、传输、分析和预警等多功能于一体，实现了预警信息及时、准确的上传下达，从而使可能受灾区域能够及时采取措施，最大限度的减少人员和财产损失。

一、系统结构及概述

“山洪灾害系统平台”在应用结构上分为手机 APP 端和 web 页面端两部分。手机 APP 端功能较为简单，以查询为主（可通过扫描登陆界面的二维码下载安装），功能也含在了 web 页面端，这里着重讲解 web 页面端。

通过浏览器(谷歌、360 极速、火狐)输入平台网址(<http://sh.ynrw.cn>)打开系统登陆界面，输入我们个人的用户名和密码后进入系统，这就是防办人员每天都要用到的界面，在界面的左侧菜单栏里面，罗列了系统所有的功能模块，包括：水情雨情信息、报警响应灾情、防汛会商服务、河湖巡查监控、洪水预报、调查评价、基础信息、数据维护、项目管理、系统管理 10 大子系统，这几大子系统中，**防汛值班人员主要用到水情雨情信息、报警响应灾情、防汛会商服务、河湖巡查监控四大子系统**。若有更深数据要求的，用户可管理、查看其它子系统。

二、值班主要功能界面

“综合信息”模块是将几大子系统中防汛值班人员最常用的功能页面集中于此进行显示，便于值班人员操作。这里罗列了常用值班页面，如预警地图监测、实时数据监测、最新预警信息等和其它辅助页面如照片信息、文档信息等。

在系统的主显示区域默认显示值班界面（该值班界面可配置成其它功能界面），我们现在看到的是“预警地图监测”值班界面。

1.预警地图监测 值班页面，界面的左边区域以地图的方式显示各站点的位置、区域水系信息、行政区域等，支持地图基本操作（如放大、缩小、测距等）。右边以表格的方式显示各站点的时实值，P 表示雨量，Z 表示水位，V 表示库容以及可查看各测站点的监测值、状态及详细数据信息。

点击在地图中的站点，会弹出测站监测数据页面，用户可以直观的看到更为

详细的信息，包括雨情水情信息、测站信息、极值信息、时段雨情分析、测站预警信息等。

当测站发生报警时，该测站会在地图上、右侧列表醒目闪动，并伴有声音。

2.实时数据监测 值班页面。点击实时数据监测，即可查询各测站点的实时监测数据。它主要监测水雨情数据。根据水雨情监测系统监测数据，与临界值进行比对，计算出预警级别，发出预警信息。

当测站发生报警时，该测站数据将会置顶，并通过颜色分级显示**一级报警红色**、**二级报警橙色**、**三级报警黄色**；其它颜色为设备**异常**或故障。

实时监测数据可打印，也可导出 EXECL 格式文件。点击详情，即可查询各测站点，各时间段的监测数据、报警数据。

3. 最新预警信息 值班页面。点击最新预警信息页面，即可查询各测站点、政区的报警情况，没有报警不会显示数据。

用户可通过该页面功能“关闭声音报警”、“结束预警”、查看报警发送信息等操作。

三、深入数据分析、管理子系统

第一部分 水情雨情信息 子系统。

该系统主要对水情雨情数据进行**查询、统计、图形分析操作**，如点击数据查询的‘库水位数据查询’即可查询到该地区下各水库站点，某时间段内的数据信息，系统界面统一用图表方式显示(上半部分用图形表示，下半部分用表格表示)，便于用户直观、明确的可以看到库水位、库容数据。

另外，用户可对测站数据进行**日报表、月报表、年报表数据整编**，可简单的进行**洪水雨情分析、区域降雨分析、时段雨情分析、时段实时雨情、时段雨情月报表等图形分析**，这些页面功能便于用户更深层次的数据应用。

第二部分报警响应灾情 子系统。

当测站发生超限数值后报警，防汛值班人员将接收到报警信息。这时防汛值班人员可通过该子系统查看测站报警的具体情况如：监测数据过程、报警历史过程、短信发送情况等；若安装了视频站的测站，可通过“河湖巡查监控”的“视频监控”查看现场情况；也可打电话现场确认。

当判断报警不会产生灾害，防汛值班人员可在“最新预警信息”页面**关闭声**

音报警，也可让系统**自动结束报警**或**人工结束报警**。（这里注意：当水位、雨量还在超限，人工是不能结束预警的，一旦结束后系统会再计算报警，这时我们最好是关闭声音报警，等着系统自动结束报警或降雨停止水位下降后人工关闭预警）

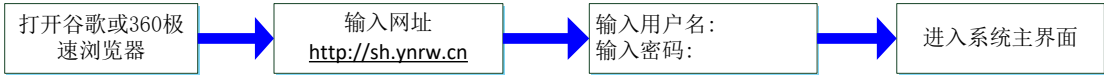
若该报警可能产生灾害或不能确定危害时，值班员可打印出山洪灾害快报、历史报警信息等文档信息向主管领导反映，由上级或主管部门确定是否进行专家会商。

第三部分 防汛会商服务 子系统。

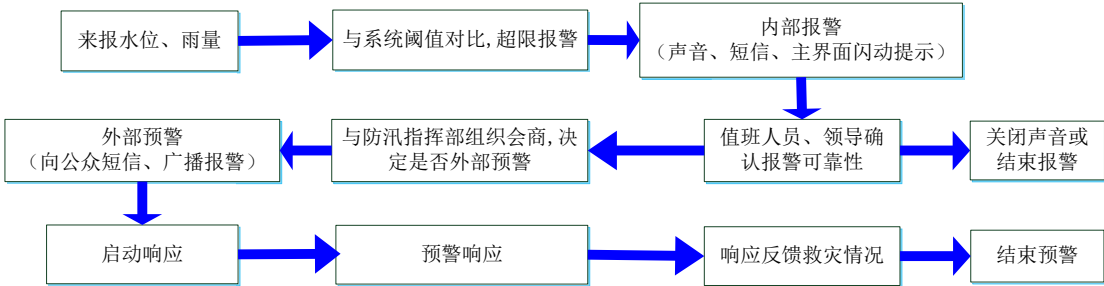
当测站发生超限数值，向防汛内部人员报警，防汛部门发现险情严重后，应立即通知防汛抗旱指挥部领导组织专家、指挥部成员会商决定是否向公众发送预警信息。

若要发送，这时防汛值班人员通过系统的“预警服务”、“山洪短信定制发布”功能通过短信、广播手段向公众发送预警信息，并通知各相关人员、各责任人组织群众按预警演练、灾害预案进行撤离避险，同时防汛部门启动预警响应，实时报告灾害情况。

附 1：系统登陆流程



附 2：报警处置流程





附 3：值班人员工作要点

1、系统建设情况

本县山洪灾害预警系统共建设雨量站____站，水位站____站，视频站____站，其他测站站，目前测站运行正常；系统录入预警区域____个，预警人员____人，涉及____个部门。

2、测站报警处理

当发现测站报警时，，测站后带说明该测站发生三级别报警（**红色一级报警**、**橙色二级报警**、**黄色三级报警**），那么值班人员应确定该测站的报警情况，进行数据核实：

（1）凭经验（或找相关人员）确认该测站报警是否会导致灾害，如果不会导致则在“最新预警信息”处关闭声音或等待降雨结束水位下降后结束报警

（2）如果正常数据产生报警，则向值班领导报告报警情况。

（3）如果确认该情况会导致山洪灾害发生，那么要启动报警机制（各县预警启动预案不同）。

（4）如果不会导致灾害发生，应密切注意现场情况变化。


（5）确认测站报警可靠性方法：打电话向测站报警地确认情况;通过“视频监控”查看现场情况;通过查询测站数据规律性、趋势等判断数据的合理性。

（6）以上每一步操作都要留下记录（值班记录表）。

3、测站数据异常处理

当发现测站异常时，



测站后带 ，说明该测站已经 24 小时以上没有来报数据了，那么值班人员应确定该测站的情况：

- (1) 是否已经通知给项目实施方
- (2) 询问当前该测站运维情况
- (3) 该情况是否要报告给分管领导，分管领导是否知晓

附 4：手机安卓端下载二维码



通过手机浏览器扫一扫功能完成下载安装，用户名密码与 web 端一致。

附 5：系统培训顺序

- 1、山洪灾害预警系统介绍（播放视频）
- 2、系统建设情况介绍
- 3、值班人员工作要点
- 4、测站报警模拟及处置
- 5、系统主要功能介绍及操作
- 6、针对管理员、系统专职人员培训系统设置(预警区域、预警阈值、预警人员等)、数据修改（基础数据、测报数据等）、数据分析等功能