

丰满水库水情电报及传输系统 用户使用说明

文件状态： [] 草稿 [√] 基线发布 [] 基线修改	文件标识：	GS_FM_SQDB_YHSM
	当前版本：	1.0.0
	作 者：	凌志华
	完成日期：	2006-5-25



哈尔滨金星电子工程有限公司
丰满发电厂
版权所有 不得复制

目录

1.系统概述.....	3
1.1 软件开发背景.....	3
1.2 系统运行环境.....	4
1.3 系统简介.....	4
2.系统启动与使用.....	5
3.自动编报软件使用.....	5
3.1 自动编报及保存.....	5
3.2 汛期手动编报及保存.....	6
3.3 编报设置.....	6
3.4 已编报文查询.....	7
3.5 系统设置.....	8
4.自动译报软件使用.....	9
4.1 自动译报及保存.....	9
4.2 译电成果查询.....	10
4.3 原始报文查询.....	11
4.4 报表输出.....	12
4.5 系统设置.....	13
5.自动转数软件.....	14
5.1 自动转数.....	14
5.2 手动转数.....	14
5.3 转数成果查询.....	14

1. 系统概述

1.1 软件开发背景

现行的《水文情报预报拍报办法》是 1964 年 12 月按照邮电部门传送电报要求编制的水情电报代码格式。受当时通信条件的限制，我国电报系统不能发送字母，所以只能使用数字编码；也是为了节省电报开支，所以就挖空心思，尽量使编码短一些，设定了许多简化条件。这些条件在一定程度上影响了信息的准确性。

随着计算机技术、网络技术、通信技术和数字技术的发展，水情信息的采集、传输、处理方式发生了根本变化。所以，原《水文情报预报拍报办法》已经不能满足水文情报预报业务发展的需要。主要问题表现在以下几个方面：

一是拍报的内容已满足不了经济和社会发展的要求，需要补充和完善。

二是信息的完整性存在不足，不能适应当前科技发展的现状。比如测站观测水位、水库的蓄水量、降雨量等都要在报汛时做一定的限制。

三是部分水情电报代码存在二义性弊端，影响了计算机的自动处理。

四是原水情代码受邮电部门传输编码的限制，只能使用 5 位码和数字，限制了代码的可扩充性。

五是在体系结构上不符合当前国家和水利部关于规范标准的规定。

为了解决上述问题，多年来水利部采用了许多的补救措施，在一定程度上解决了《拍报办法》的某些缺陷，但作为一部标准来说，是不完善的。所以，为了统一技术标准，加强科学管理，更加适应防汛抗旱、水资源管理及国民经济建设的需要，为社会提供及时、准确、全面的水文情报、预报服务，制定了新《水情信息编码标准》。

根据水利部水国科[2005]463 号“关于批准发布《水情信息编码标准》SL330-2005 的通知”，从 2006 年 3 月 1 日起，开始执行新的标准。

作为承担国家报汛任务的大型水库，我厂必须从 3 月 1 日起，按新的《水情信息编码标准》进行编发报。为解决该问题，进行“水情电报编、译报及传输系统大修工程”。

1.2 系统运行环境

操作系统：Win2000、WinXP、Win2003。

运行环境：Microsoft .NET Framework 2.0。

应用环境：Microsoft Office 2000 或 Microsoft Office 2003。

数据库：Microsoft SQL SERVER 2000 标准版。

1.3 系统简介

丰满水情电报及传输系统是根据新的《水情电报标准》环境下，对现有水情电报及传输模块的修改及整合工作。系统主要包括以下几个功能模块：

1. 水情电报自动编发报

系统基于丰满水库水情自动报讯系统，在非汛期进行编报数据自动提取，自动编制报文，自动发报。在汛期，在值班人员的确认下，自动编制报文经确认后发报。

2. 水情译报成果转存及查询

在建立完整准确的水情电报译报解析平台的基础上，实现准确完整的解析电报，并将译所成果存储在国家标准数据库中。丰满水情译报成果转存机制，其目标是从国家标准数据库中提取实时水雨情信息，并将其信息的站号由升级后的八位还原成升级前的五位，转存到现有的基于武水数据库的丰满水情综合自动化系统平台中，以保证水情武水系统—洪水预报调度、日常调度报表打印等功能的正常使用。

3. 水情电报编报成果查询

以各种形式包括表格、导出、打印等多种方式，将水情电报编报成果以特定格式输出显示。查询已编报文和已发送报文。

4. 水情电报译报原始及成果电报输出

将丰满水库水情自动译电平台解析的国家标准数据库的原始编码，以表格形式显示输出。将丰满水库水情自动译电平台解析的国家标准数据库的实时水雨情信息以报表形式显示输出。包括各种汇总信息、统计信息、统计表等。

2.系统启动与使用

自动编报软件、自动译报软件、自动转数软件的启动是由服务器自身完成的。只要打开服务器，登录进入系统，系统会自动启动自动编报软件、自动译报软件、自动转数软件，并按照事先设置好的配置进行自动编发报、自动解析、自动转数等工作。

客户端启动自动编报软件、自动译报软件、转数查询软件，需要打开丰满水库水情报汛系统客户端软件，依次打开“水情电报”菜单下的“水情电报编报”、“水情电报译报”、“水情电报转数”，它们分别对应自动编报软件、自动译报软件、转数查询软件，以便启动相应的软件调用其功能。

3.自动编报软件使用

3.1 自动编报及保存

自动编报软件是自动启动的，系统启动后自动启动软件进入自动编报流程。不需要人工干预工作。软件自动从水情报汛系统中提取编报所需要的要素信息，根据新的水情信息编码标准进行自动编码，并将编码自动根据设置发送出去。软件自动发送报文之后，自动保存已编制的报文内容，以供事后查询之用。软件自启动后，界面如下：

示选择这种类型报文的编码会由系统自动编制，不选择意味着这种类型报文要求人工干预手动编制（包括人工单击按钮生成和人工输入数据两种）。自动发报表示选择这种类型报文在编制完成后自动发送出去，不选择就意味着人工干预手动单击按钮来发送所选择的相应数据。



3.4 已编报文查询

所有已发送出去的报文，都会保存到系统数据库中，可供事后查看。在水情电报自动编报软件中，单击工具栏的“电报查询”按钮，系统出现下图界面：

查询历史电报				
查询电报 发送电报 打印预览 打印 页面设置 导出到Excel 退出				
开始时间 2006年05月01日 结束时间 2006年05月24日				
	时间	站号	电报类型	内容
▶	2006-5-24 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05240800 PD 7 QID 159 ZV 252.73 ZS 4 W 5011 QA 803 QS 1 QAD 624 ZB 193.57 ZS 5 NN
	2006-5-23 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05230800 PD 1 QID 296 ZV 252.87 ZS 4 W 5049 QA 512 QS 1 QAD 662 ZB 193.09 ZS 4 NN
	2006-5-22 8:00	10801300	非汛期旬月特征水库水情编码	AK 10801300 05220800 FX 12 PM 72 QID 419 QIX 475 QIM 424 ZV 252.98 ZS 4 W 5079 QA 509 QAD 485 QA
	2006-5-21 8:00	10801300	非汛期旬特征水库水情编码	AK 10801300 05210800 FX 12 QID 433 QIX 480 ZV 253.00 ZS 5 W 5085 QA 378 QAD 400 QAX 421 ZB 193.0
	2006-5-20 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05200800 QID 485 ZV 252.99 ZS 6 W 5082 QA 406 QS 1 QAD 485 ZB 192.91 ZS 4 NN
	2006-5-19 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05190800 PD 9 QID 462 ZV 252.99 ZS 4 W 5082 QA 406 QS 1 QAD 495 ZB 192.91 ZS 5 NN
	2006-5-18 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05180800 PD 3 QID 443 ZV 253.00 ZS 5 W 5085 QA 388 QS 1 QAD 410 ZB 192.96 ZS 4 NN
	2006-5-17 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05170800 QID 421 ZV 252.99 ZS 4 W 5082 QA 0 QS 1 QAD 454 ZB 193.10 ZS 4 NN
	2006-5-16 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05160800 QID 481 ZV 253.00 ZS 5 W 5085 QA 373 QS 1 QAD 348 ZB 193.00 ZS 4 NN
	2006-5-15 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05150800 QID 471 ZV 252.96 ZS 5 W 5074 QA 382 QS 1 QAD 404 ZB 193.06 ZS 5 NN
	2006-5-14 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05140800 QID 508 ZV 252.94 ZS 5 W 5068 QA 328 QS 1 QAD 375 ZB 192.89 ZS 4 NN
	2006-5-13 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05130800 QID 520 ZV 252.90 ZS 5 W 5057 QA 454 QS 1 QAD 420 ZB 193.14 ZS 4 NN
	2006-5-12 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05120800 QID 580 ZV 252.87 ZS 5 W 5049 QA 444 QS 1 QAD 414 ZB 193.13 ZS 4 NN
	2006-5-11 8:00	10801300	非汛期旬特征水库水情编码	AK 10801300 05110800 FX 31 QID 648 QIX 444 ZV 252.82 ZS 5 W 5035 QA 206 QAD 415 QAX 408 ZB 193.0
	2006-5-10 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05100800 PD 8 QID 570 ZV 252.75 ZS 5 W 5016 QA 265 QS 1 QAD 471 ZB 192.94 ZS 4 NN
	2006-5-9 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05090800 PD 1 QID 480 ZV 252.72 ZS 5 W 5008 QA 302 QS 1 QAD 280 ZB 193.02 ZS 5 NN
	2006-5-8 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05080800 QID 458 ZV 252.66 ZS 6 W 4991 QA 0 QS 1 QAD 458 ZB 193.36 ZS 5 NN
	2006-5-7 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05070800 QID 401 ZV 252.66 ZS 6 W 4991 QA 436 QS 1 QAD 401 ZB 193.37 ZS 5 NN
	2006-5-6 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05060800 QID 422 ZV 252.66 ZS 5 W 4991 QA 514 QS 1 QAD 389 ZB 193.10 ZS 4 NN
	2006-5-5 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05050800 PD 22 QID 388 ZV 252.65 ZS 4 W 4989 QA 458 QS 1 QAD 422 ZB 193.12 ZS 4 NN
	2006-5-4 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05040800 QID 287 ZV 252.66 ZS 4 W 4991 QA 393 QS 1 QAD 387 ZB 193.41 ZS 5 NN
	2006-5-3 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05030800 QID 376 ZV 252.69 ZS 6 W 5000 QA 462 QS 1 QAD 376 ZB 193.49 ZS 5 NN
	2006-5-2 8:00	10801300	非汛期08时水库水情编码	AK 10801300 05020800 QID 410 ZV 252.69 ZS 4 W 5000 QA 412 QS 1 QAD 476 ZB 193.36 ZS 4 NN
	2006-5-1 8:00	10801300	非汛期旬月特征水库水情编码	AK 10801300 05010800 FX 2 PM 29 QID 340 QIX 423 QIM 398 ZV 252.71 ZS 4 W 5005 QA 260 QAD 434 QAX
*				

可以选择相应的开始时间和结束时间，单击工具栏的“查询电报”按钮，系统会将数据库中过去保存的已经发送的旧电报内容查询显示出来。可以单击工具栏的“打印预览”、“打印”、“页面设置”、“导出到 Excel”四个按钮实现将查询的数据输出显示目标的功能。

3.5 系统设置

发送报文时需要设置相关的信息，系统需要根据这些预设信息将电报发送出去。可以说这些参数也是系统发报的必要条件。要设置系统发报参数，单击工具栏的“系统设置”按钮，系统出现下图界面：



The image shows a Windows-style dialog box titled "系统设置" (System Settings). It contains several input fields and a checkbox. The fields are: "发报最长时间" (Transmission maximum time) with value "10" and unit "分钟" (minutes); "发报输入文件路径" (Transmission input file path) with value "H:\ddbf\ms_input.tmp"; "发报交换文件路径" (Transmission exchange file path) with value "H:\temp\sr_tran0.tmp"; "发报流水文件路径" (Transmission serial file path) with value "H:\sysd\lastman.dat"; "发报标记文件路径" (Transmission mark file path) with value "H:\nets\s0010.dat"; and another "发报标记文件路径" with value "H:\nets\s0011.dat". There is a checkbox labeled "是否启动编报" (Whether to start compilation) which is checked. At the bottom right are "确定" (OK) and "取消" (Cancel) buttons.

发报最长时间	10	分钟	头冠字	FD\$
发报输入文件路径	H:\ddbf\ms_input.tmp			
发报交换文件路径	H:\temp\sr_tran0.tmp			
发报流水文件路径	H:\sysd\lastman.dat			
发报标记文件路径	H:\nets\s0010.dat			
发报标记文件路径	H:\nets\s0011.dat			
<input checked="" type="checkbox"/> 是否启动编报				
				确定 取消

发报系统设置参数包括八项内容：发报最长时间、头冠字、发报输入文件路径、发报交换文件路径、发报流水文件路径、发报标记文件路径、发报标记文件路径、是否启动编报。发报最长时间表示自发送报文开始到发送结束所需要的最长分钟数，超过这个数值系统会认为发送报文失败。头冠字表示报文发送时开始字符中第一部分头冠字的设置，丰满水库默认为 FD\$，这项参数一般不需要修改。发报输入文件路径表示发送入口文件的路径，发送报文后发送软件会首先在这个文件中添加相应报文信息。发报交换文件路径表示发送报文系统进入入口文件后，由入口文件转移交换信息时所用文件路径。发报流水文件路径表示发报时包含的发报流水号存储文件路径。发报标记文件路径有两个，这两个文件大小同时为零时表示报文已经发送完成成功。是否启动编报选项，表示这个自动编报软件设置成服务端还是客户端。选择上表示这个软件是服务端版本，否则表示这个软件是客户端版本。

4. 自动译报软件使用

4.1 自动译报及保存

自动译报软件是自动启动的，系统启动后自动启动软件进入自动译报流程。不需要人工干预工作。根据国家新的《水情信息编码标准》，软件根据编码类型和要素，对相应要素信息进行详细解析，准确完整地将解析数据存入国家标准数

数据库中。解析数据和保存实时雨情信息由软件自动完成，不需要人工干预。译电后的成果自动存入国家标准库，可以供事后查询和调出使用。软件自动启动后，界面如下：

水管译电接收系统									
原始报文 译电成果 转数成果 报表输出 测站查询 系统设置 测站管理 日志管理 报警信息 退出系统									
	日期时间	站码	序号	站名	要素	要素1	数据	标记	
▶	2006-5-1 8:00	10800300	1	二道白河	PX	旬降水量	11.6	成功	
	2006-5-1 8:00	10800300	2	二道白河	PM	月降水量	76.7	成功	
	2006-5-1 8:00	10800500	1	汉阳屯	PX	旬降水量	10.8	成功	
	2006-5-1 8:00	10800500	2	汉阳屯	PM	月降水量	55.9	成功	
	2006-5-1 8:00	10800500	3	汉阳屯	Z	瞬时水位	300.80	成功	
	2006-5-1 8:00	10800500	4	汉阳屯	ZS	水势状态	4	成功	
	2006-5-1 8:00	10800500	5	汉阳屯	Q	瞬时流量	84.0	成功	
	2006-5-1 8:00	10800500	6	汉阳屯	QS	流量测法	1	成功	
	2006-5-1 8:00	10800500	7	汉阳屯	QX	旬平均流量	130	成功	
	2006-5-1 8:00	10800500	8	汉阳屯	QM	月平均流量	95.9	成功	
	2006-5-1 8:00	10800701	1	白山	PX	旬降水量	8.6	成功	
JL0282 P 10814800 04080800 PD 4.9 WS 9 NN GoITM2006/04/08_08:04:41 01 GoITM2006/04/08_08:04:17JL0283 H 10813800 04080800 PD 4.9 WS 9 Z 3.14 ZS 4 Q 1.04 QS 1 NN GoITM2006/04/08_08:05:41 01 GoITM2006/04/08_08:05:17JL0284 H 10811000 04080800 PD 8.2 WS 9 Z 265.38 ZS 4 Q 62.4 QS 1 NN GoITM2006/04/08_08:05:41 01 GoITM2006/04/08_08:05:17JL0285 H 10810380 04080800 PD 3.5 WS 9 Z 321.79 ZS 4 Q 3.74 QS 3 NN GoITM2006/04/08_08:04:40 01 GoITM2006/04/08_08:05:17JL0286 H 10804400 04080800 PD 1.0 WS 8 Z 300.40 ZS 4 Q 62.3 NN GoITM2006/04/08_08:09:15 02 GoITM2006/04/08_08:05:17JL0287 H 10810450 04080800 PD 2.1 WS 9 Z 5.44 ZS 5 Q 17.0 NN GoITM2006/04/08_08:06:00 01 GoITM2006/04/08_08:07:17JL0288 P 10845000 04080800 PD 4.7 WS 9 NN GoITM2006/04/08_08:08:40 01 GoITM2006/04/08_08:07:17JL0289 P 10803800 04080800 PD 5.4 WS 9 NN GoITM2006/04/08_08:11:03 02 GoITM2006/04/08_08:07:17JL0290 P 10804800 04080800 PD 4.1 WS 9 NN GoITM2006/04/08_08:14:12 02 GoITM2006/04/08_08:11:17JL0291 H 10805800 04080800 PD 4.3 WS 9 Z 2.81 ZS 4 Q 2.09 NN GoITM2006/04/08_08:14:12 02 GoITM2006/04/08_08:11:17JL0292 H 10802400 04080800 PD 5.1 WS 8 Z 2.84 ZS 5 Q 3.04 QS 1 NN GoITM2006/04/08_08:12:01 02 GoITM2006/04/08_08:12:17JL0293 H 10800300 04080800 PD 4.5 WS 8 NN GoITM2006/04/08_08:12:01 02 GoITM2006/04/08_08:12:17JL0294 H 10800500 04080800 PD 5.0 WS 8 Z 301.32 ZS 5 Q 190 QS 1 NN GoITM2006/04/08_08:12:01 02 GoITM2006/04/08_08:12:17JL0295 H 10803200 04080800 PD 5.4 WS 8 Z 4.25 ZS 5 Q 22.1 QS 1 NN GoITM2006/04/08_08:12:01 02 GoITM2006/04/08_08:12:17JL0296 H 10801400 04080800 PD 4.8 WS 8 Z 2.88 ZS 4 Q 6.01 QS 1 NN GoITM2006/04/08_08:12:01 02 GoITM2006/04/08_08:12:17JL0297 H 10810201 04080800 PD 4.4 WS 8 QID 1.85 ZU 390.80 ZS 5 W 130.5 QA 0 NN GoITM2006/04/08_08:12:00 01 GoITM2006/04/08_08:13:17JL0298 P 10854800 04080800 PD 3 WS 8 NN GoITM2006/04/08_08:14:41 01 GoITM2006/04/08_08:14:17JL0299 P 10814700 04080800 PD 4.8 WS 8 NN GoITM2006/04/08_08:14:41 01 GoITM2006/04/08_08:14:17JL0300 H 10814500 04080800 PD 4.7 WS 8 Z 265.49 ZS 4 Q 10 QS 1 NN GoITM2006/04/08_08:14:41 01									
原 报 文 : JL0513 H 10814600 05010800 PX 7.2 PM 27.9 Z 265.64 ZS 5 Q 23.5 QS 1 QX 12.9 QM 14 NN GoITM2006/05/01_08:21:29 01 GoITM2006/05/01_08:37:57									
解译报文 : 测站10814600,时间2006-5-1 8:00:00;旬降水量7.2;月降水量27.9;瞬时水位265.64;水势状态涨;瞬时流量23.5;流量测法水位流量关系曲线;旬平均流量12.9;月平均流量14;									
原 报 文 : JL0514 H 10812200 05010800 PX 16.2 PM 62.1 Z 2.83 ZS 5 WS 9 NN GoITM2006/05/01_08:21:40 01 GoITM2006/05/01_08:37:57									
解译报文 : 测站10812200,时间2006-5-1 8:00:00;旬降水量16.2;月降水量62.1;瞬时水位2.83;水势状态涨;									
自动启动译报 启动保存译电成果 最新来报时间 : 2006-5-24 8:12:16									

在主界面中，可以看到最上面的网格，这是解析出来的最新各条报文及其要素信息。中间部分是实时收集的原始报文。下面部分是实时显示的每条报文和与之对应的解析出来的信息。最下面部分是在长时间没有接收到报文时出现的采集警告信息。

4.2 译电成果查询

软件自动解析出来的数据，由解析译电系统存入国家标准库。因此可以通过该项功能，查询解析出来的实时水雨情信息。单击工具栏的“译电成果”按钮，系统出现界面如下：



可以选择查询的开始时间和结束时间，根据不同的查询方式按各种查询条件查询译电实时水雨情成果。查询方式包括：按测站、按测站和统计时段、按时间、按时间和测站、按时间和测站及统计时段、按时间和统计时段等。查询条件包括：天、三天、候、旬、月、年等。查询条件只有按统计时段查询时才会起作用。在界面左侧栏目中，可以选择相应的数据表及测站名称，单击工具栏的“刷新”按钮，在界面右侧会将查询的译电成果显示在右侧网格中。

可以单击工具栏的“打印预览”、“打印”、“页面设置”、“导出到 Excel”四个按钮实现将查询的数据输出显示目标的功能。

4.3 原始报文查询

自动译电原始信息，由软件自动存入国家标准数据库。可以事后查看译电解析之前的原始码，以供校正查看。单击工具栏的“原始报文”按钮，系统出现如下界面：

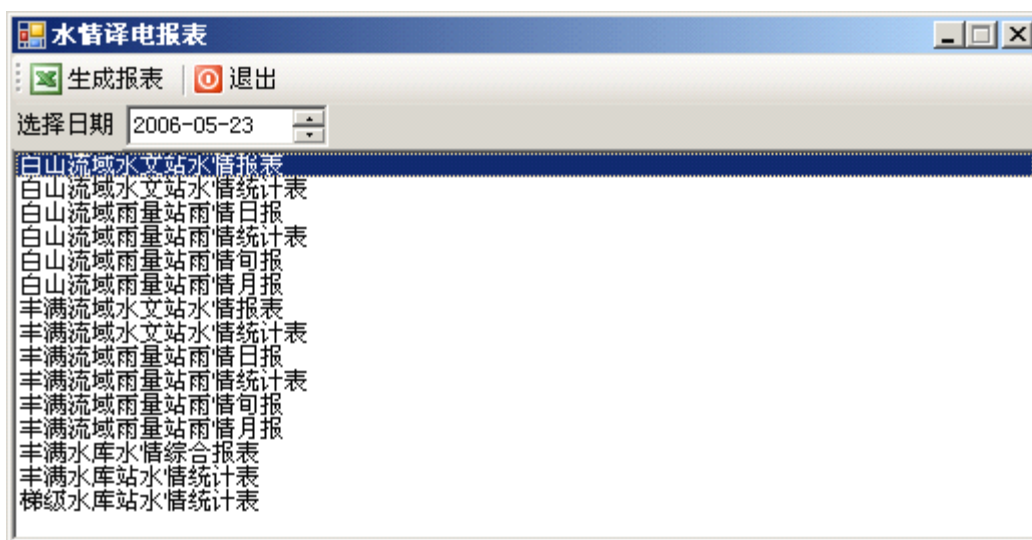
原始报文[Sybase]			
刷新 导出Excel 打印预览 打印 页面设置 退出			
开始时间 2006年05月23日 结束时间 2006年05月24日			
头冠字	日期时间	报文	
FM1473	2006-5-24 8:39	FM1473 AK 10800701 05240800 QID 420.0 ZU 406.52 ZS 5 W 4215.32 QAD 143.0 ZB 290.75 ZS 5 NN GOITM2006/05/24_08:55:49 03 GOOTM2006/05/24_08:55:49 03	
FM1472	2006-5-24 8:33	FM1472 AK 10801300 05240800 PD 7 QID 159 ZU 252.73 ZS 4 W 5011 QA 803 QS 1 QAD 624 ZB 193.57 ZS 5 NN GOITM2006/05/24_08:28:07 02 GOOTM2006/05/24_08:28:07 02	
FM1471	2006-5-24 8:27	FM1471 H 10814600 05240800 PD 4.9 WS 8 Z 265.52 ZS 5 Q 14 QS 1 NN GOITM2006/05/24_08:22:46 02 GOOTM2006/05/24_08:22:46 02	
FM1470	2006-5-24 8:27	FM1470 P 10854800 05240800 PD 27.6 WS 8 NN GOITM2006/05/24_08:22:46 02 GOOTM2006/05/24_08:22:46 02	
FM1469	2006-5-24 8:27	FM1469 P 10814700 05240800 PD 6.6 WS 8 NN GOITM2006/05/24_08:22:46 02 GOOTM2006/05/24_08:22:46 02	
FM1468	2006-5-24 8:27	FM1468 AK 10800701 05240800 QID 420.0 ZU 406.52 ZS 5 W 4215.32 QAD 143.0 ZB 290.75 ZS 5 NN GOITM2006/05/24_08:47:49 03 GOOTM2006/05/24_08:47:49 03	
FM1467	2006-5-24 8:27	FM1467 K 10810201 05220800 PD 19.3 WS 9 QID 8.20 ZU 389.82 ZS 4 W 114.9 QA 36 QAD 38.4 NN GOITM2006/05/24_08:18:11 02 GOOTM2006/05/24_08:18:11 02	
FM1466	2006-5-24 8:27	FM1466 H 10802400 05240800 PD 5.4 WS 8 Z 3.02 ZS 5 Q 41.4 QS 1 NN GOITM2006/05/24_08:12:25 02 GOOTM2006/05/24_08:12:25 02	
FM1465	2006-5-24 8:23	FM1465 H 10801400 05240800 PD 4.4 WS 8 Z 2.86 ZS 5 Q 28.8 QS 1 NN GOITM2006/05/24_08:11:01 02 GOOTM2006/05/24_08:11:01 02	
FM1464	2006-5-24 8:23	FM1464 H 10812600 05240800 PD 3.6 WS 9 Z 99.23 ZS 4 Q 17.6 QS 1 NN GOITM2006/05/24_08:11:51 02 GOOTM2006/05/24_08:11:51 02	
FM1463	2006-5-24 8:23	FM1463 H 10811000 05240800 PD 3.7 WS 9 Z 265.00 ZS 5 Q 19.7 QS 1 NN GOITM2006/05/24_08:11:25 02 GOOTM2006/05/24_08:11:25 02	
FM1462	2006-5-24 8:23	FM1462 P 10804800 05240800 PD 10.7 WS 9 NN GOITM2006/05/24_08:10:07 02 GOOTM2006/05/24_08:10:07 02	
FM1461	2006-5-24 8:23	FM1461 P 10803800 05240800 PD 8.3 WS 9 NN GOITM2006/05/24_08:10:07 02 GOOTM2006/05/24_08:10:07 02	
FM1460	2006-5-24 8:13	FM1460 H 10803200 05240800 PD 5.8 WS 8 Z 3.69 ZS 5 Q 14.7 QS 1 NN GOITM2006/05/24_08:06:32 02 GOOTM2006/05/24_08:06:32 02	
FM1459	2006-5-24 8:13	FM1459 H 10800300 05240800 PD 6.4 WS 8 NN GOITM2006/05/24_08:06:32 02 GOOTM2006/05/24_08:06:32 02	
FM1458	2006-5-24 8:13	FM1458 H 10810450 05240800 PD 3.7 WS 9 Z 5.41 ZS 4 Q 15.5 NN GOITM2006/05/24_08:06:31 02 GOOTM2006/05/24_08:06:31 02	
FM1457	2006-5-24 8:13	FM1457 P 10814800 05240800 PD 9.7 WS 9 NN GOITM2006/05/24_08:06:25 02 GOOTM2006/05/24_08:06:25 02	
FM1456	2006-5-24 8:13	FM1456 H 10800500 05240800 PD 7.6 WS 8 Z 301.05 ZS 4 Q 130 QS 1 NN GOITM2006/05/24_08:05:35 02 GOOTM2006/05/24_08:05:35 02	
FM1455	2006-5-24 8:13	FM1455 H 10812200 05240800 PD 2.3 WS 9 Z 2.79 ZS 4 NN GOITM2006/05/24_08:05:31 02 GOOTM2006/05/24_08:05:31 02	
FM1454	2006-5-24 8:13	FM1454 H 10813800 05240800 PD 1.0 WS 8 Z 2.77 ZS 5 Q 4.15 QS 1 NN GOITM2006/05/24_08:06:25 02 GOOTM2006/05/24_08:06:25 02	
FM1453	2006-5-24 8:10	FM1453 P 10845000 05240800 PD 1.3 WS 9 NN GOITM2006/05/24_08:02:51 02 GOOTM2006/05/24_08:02:51 02	
FM1452	2006-5-23 8:35	FM1452 AK 10800701 05230800 QID 307.0 ZU 406.30 ZS 5 W 4191.62 QAD 243.0 ZB 290.53 ZS 4 NN GOITM2006/05/23_08:56:53 03 GOOTM2006/05/23_08:56:53 03	
FM1451	2006-5-23 8:33	FM1451 AK 10801300 05230800 PD 1 QID 296 ZU 252.87 ZS 4 W 5049 QA 512 QS 1 QAD 662 ZB 193.09 ZS 4 NN GOITM2006/05/23_08:28:12 02 GOOTM2006/05/23_08:28:12 02	
FM1450	2006-5-23 8:22	FM1450 H 10802400 05230800 PD 2.0 WS 8 Z 2.95 ZS 5 Q 34.6 QS 1 NN GOITM2006/05/23_08:13:14 02 GOOTM2006/05/23_08:13:14 02	
FM1449	2006-5-23 8:22	FM1449 H 10805800 05230800 PD 1.0 WS 9 Z 3.02 ZS 4 Q 8.46 NN GOITM2006/05/23_08:13:44 02 GOOTM2006/05/23_08:13:44 02	
FM1448	2006-5-23 8:19	FM1448 H 10800500 05230800 PD 2.6 WS 8 Z 301.06 ZS 6 Q 132 QS 1 NN GOITM2006/05/23_08:09:08 02 GOOTM2006/05/23_08:09:08 02	
FM1447	2006-5-23 8:19	FM1447 H 10803200 05230800 PD 4.0 WS 9 Z 3.60 ZS 5 Q 13.6 QS 1 NN GOITM2006/05/23_08:08:21 02 GOOTM2006/05/23_08:08:21 02	
FM1446	2006-5-23 8:19	FM1446 H 10800300 05230800 PD 1.2 WS 8 NN GOITM2006/05/23_08:08:21 02 GOOTM2006/05/23_08:08:21 02	
FM1445	2006-5-23 8:19	FM1445 H 10801400 05230800 PD 1.8 WS 8 Z 2.73 ZS 6 Q 20.0 QS 1 NN GOITM2006/05/23_08:08:21 02 GOOTM2006/05/23_08:08:21 02	
FM1444	2006-5-23 8:19	FM1444 P 10803800 05230800 PD 2.0 WS 8 NN GOITM2006/05/23_08:10:14 02 GOOTM2006/05/23_08:10:14 02	
FM1443	2006-5-23 8:19	FM1443 H 10804400 05230800 PD 4.0 WS 8 Z 300.88 ZS 5 Q 156 NN GOITM2006/05/23_08:10:14 02 GOOTM2006/05/23_08:10:14 02	

可以选择查询的开始时间和结束时间，单击“刷新”按钮，系统会从国家标准提取相应的原始码信息，在网格中显示出来。

可以单击工具栏的“打印预览”、“打印”、“页面设置”、“导出到 Excel”四个按钮实现将查询的数据输出显示目标的功能。

4.4 报表输出

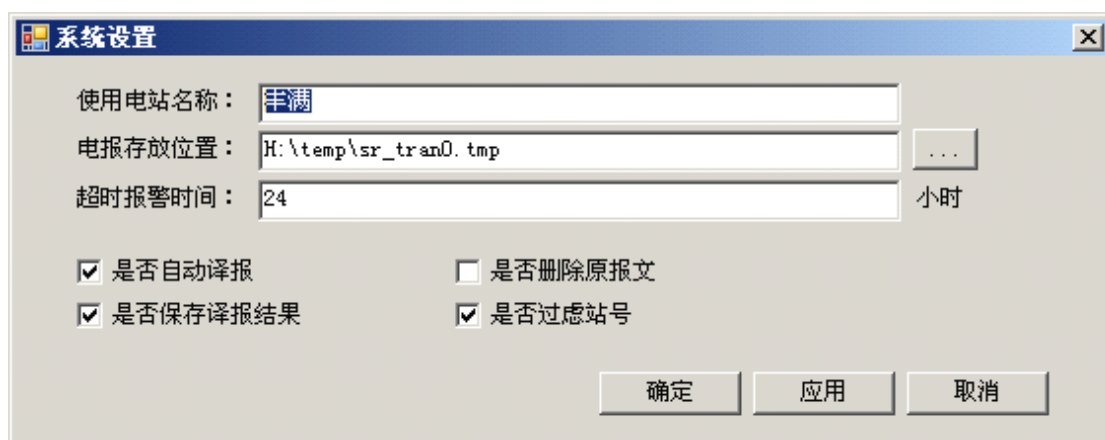
译电解析平台解析入库的信息主要是丰满和白山流域各站的水雨量情信息，其中包括水库站的水位和水势、河道水文站的水位和流量、雨量站的雨量等信息，这些信息需要以一种直观可用性方式输出，因此采用报表方式将译电数据显示出来十分必要。单击工具栏的“报表输出”按钮，出现如下界面：



选择其中的报表类型，选择报表输出时间，单击工具栏的“生成报表”按钮，系统会产生报表文件，可以针对报表文件进行打印输出操作。其中，旬月报表只能在逢旬月日期时间才能输出，其他报表可以在任意时间输出。系统产生报表之后，要想输出新报表必须把没有关闭的报表先关闭，然后才能输出其他新报表。输出统计表时，请使用打印范围页方式，而不是直接单击工具栏打印按钮。

4.5 系统设置

译电解析时，要根据事先设置的参数进行解析操作。主要设置参数包括：使用电站名称、电报存放位置、超时报警时间、是否自动译报、是否删除原报文、是否保存译报结果、是否过滤站号。单击工具栏的“系统设置”按钮，出现如下界面：



首先，请在操作系统中映射网络驱动器为 H 盘，路径是 \\FMD CSD\nfcnew，用户名 root，密码 12qwas。系统设置各项意思是，使用电站名称表示软件使用

的电站名称，系统默认为丰满。电报存放位置表示软件从何处获取电报原始码，系统根据这个原始码解析报文。系统默认是 H:\temp\st_tran0.tmp。超时报警时间表示超过几小时没有新数据就认为通讯故障并提出报警。系统默认是 24 小时。是否自动译报表示选择此项系统就自动解析电报。是否删除原文表示解析完原始码并入库后是否删除原始码，默认是不删除，建议使用不删除。是否保存译报结果表示系统自动解析后是否将解析出来的结果存储到国家标准数据库中。是否过滤站号表示是否要将不是本流域的测站数据不存储到国家标准数据库中。

5. 自动转数软件

5.1 自动转数

自动转数软件是自动启动的，系统启动后自动启动软件进入自动转数流程。不需要人工干预工作。自动转数软件将国家标准数据库中的实时水雨量情信息转存入武水系统。其目标是从国家标准数据库中提取实时水雨情信息，并将其信息的站号由升级后的八位还原成升级前的五位，转存到现有的基于武水数据库的丰满水情综合自动化系统平台中，以保证水情武水系统—洪水预报调度、日常调度报表打印等功能的正常使用。软件执行自动转数任务时，工具栏按钮将不可用，自动转数任务执行完成后，工具栏按钮可恢复使用。

5.2 手动转数

自动转数软件默认会将所有未导数据导出到武水系统中，但是若出现网络问题而没有自动导出到武水系统时，可以选择开始时间和结束时间，手动单击工具栏的“启动传输”按钮，手动将国家标准库实时水雨情信息导出到武水系统。以保证水情武水系统—洪水预报调度、日常调度报表打印等功能的正常使用。

5.3 转数成果查询

数据转入武水系统后，可以在武水系统中查看转数成果，也可以使用本系统功能查询。单击工具栏“转数成果”按钮。出现如下界面：

水情译电转数成果							
刷新 导出Excel 打印预览 打印 页面设置 退出 st_level_d 2006-05-01 2006-05-26							
	stcdname	stcd2	z_day	ave_level_d	level_08	up d	up dn
▶	白山坝上	16003	2006-5-24 8:00		406.52		
	大甸子	16014	2006-5-24 8:00		3.02		
	大蒲柴河	16015	2006-5-24 8:00		3.69		
	松江	16016	2006-5-24 8:00		2.86		
	汉阳屯	16019	2006-5-24 8:00		301.05		
	辉发城	16109	2006-5-24 8:00		5.41		
	五道沟	16111	2006-5-24 8:00		265.00		
	柳河	16120	2006-5-24 8:00		2.79		
	样子甸	16123	2006-5-24 8:00		99.23		
	蛟河	16206	2006-5-24 8:00		265.52		
	民立	16211	2006-5-24 8:00		2.77		
	丰满坝上	16300	2006-5-24 8:00		252.73		
	丰满水文站	16301	2006-5-24 8:00		193.57		
	高丽城子	16002	2006-5-23 8:00		300.88		
	白山坝上	16003	2006-5-23 8:00		406.30		
	靖宇	16012	2006-5-23 8:00		3.02		
	大甸子	16014	2006-5-23 8:00		2.95		
	大蒲柴河	16015	2006-5-23 8:00		3.60		
	松江	16016	2006-5-23 8:00		2.73		
	汉阳屯	16019	2006-5-23 8:00		301.06		
	梅河口	16108	2006-5-23 8:00		322.53		
	辉发城	16109	2006-5-23 8:00		5.25		
	五道沟	16111	2006-5-23 8:00		264.84		
	民立	16211	2006-5-23 8:00		2.74		
	丰满坝上	16300	2006-5-23 8:00		252.87		
	丰满水文站	16301	2006-5-23 8:00		193.09		
	高丽城子	16002	2006-5-22 8:00		300.60		
	白山坝上	16003	2006-5-22 8:00		406.22		
	靖宇	16012	2006-5-22 8:00		2.91		

选择查询的开始时间和结束时间，选择工具栏查询的表名，单击工具栏的“刷新”按钮，系统会在网格中显示查询出来的结果。