

白城市水利局文件

白水〔2024〕4号

签发人：姜永平

白城市水利局关于印发 《吉林省白城市主要江河防汛特征水位复核 报告》的通知

各县（市、区）水利局：

为进一步强化四预能力，做好江河汛情监测和预警工作，按照省水利厅《关于开展江河防汛特征值复核工作的通知》（吉水防函〔2023〕4号）以及《关于进一步加快做好江河防汛特征水位确定工作的通知》（吉水防明电〔2023〕63号）文件要求，市水利局组织省水文水资源白城分局、白城市水利勘测设计院、各县（市、区）水利局对吉林省白城市主要江河防汛特征水位进行了复核，形成了《吉林省白城市主要江河防汛特征水位复核报告》，现印发给你们，

确保江河一旦发生洪水，能够及时准确做好汛情监测、及时发布预警信息。

附件：吉林省白城市主要江河防汛特征水位复核报告



(此件依申请公开)

抄送：吉林省水利厅、白城市防汛抗旱指挥部、省水文水资源局白城分局。

白城市水利局综合科

2024年1月31日印发

吉林省白城市主要江河 防汛特征水位复核报告

白城市水利局

吉林省水文水资源局白城分局

白城市水利勘测设计院

二零二四年一月

目录

1 概况	1
1.1 背景	1
1.2 复核工作开展情况	1
1.3 保证水位和警戒水位确定原则	1
2 白城市主要江河情况	3
2.1 嫩江	3
2.2 洮儿河	4
2.3 霍林河	5
2.4 文牛格尺河	7
2.5 呼尔达河	8
2.6 二龙涛河	9
2.7 蛟流河	10
2.8 新开河	11
2.9 那金河	13
2.10 额木特河	15
2.11 三顶昭分洪河	16
3 水文站特征水位确定	17
3.1 大赉水文站	17
3.1.1 基本情况	17
3.1.2 防洪特征水位的确定	17
3.2 镇西水文站	18

3.2.1	基本情况	18
3.2.2	防洪特征水位的确定	18
3.3	洮南水文站	19
3.3.1	基本情况	19
3.3.2	防洪特征水位确定	19
3.4	黑帝庙水文站	19
3.4.1	基本情况	19
3.4.2	防洪特征水位确定	20
3.5	三顶昭水文站	20
3.5.1	基本情况	20
3.5.2	防洪特征水位确定	20
3.6	同发水文站	21
3.6.1	基本情况	21
3.6.2	防洪特征水位确定	21
3.7	胡家店水文站	21
3.7.1	基本情况	21
3.7.2	防洪特征水位确定	22
3.8	四家子水文站	22
3.8.1	基本情况	22
3.8.2	防洪特征水位确定	22
3.9	双岗水文站	23
3.9.1	基本情况	23

3.9.2 防洪特征水位确定	23
3.10 龙沼水文站	23
3.10.1 基本情况	23
3.10.2 防洪特征水位确定	24
3.11 宝泉水文站	24
3.11.1 基本情况	24
3.11.2 防洪特征水位确定	24
3.12 务本水文站	25
3.12.1 基本情况	25
3.12.2 防洪特征水位确定	25
3.13 嘎什根水文站	26
3.13.1 基本情况	26
3.13.2 防洪特征水位确定	26
3.14 北家子水文站	26
3.14.1 基本情况	26
3.14.2 防洪特征水位确定	27
3.15 半拉格森水文站	27
3.15.1 基本情况	27
3.15.2 防洪特征水位确定	27
3.16 盐铺水文站	28
3.16.1 基本情况	28
3.16.2 防洪特征水位确定	28

3.17 巴台基水文站	28
3.17.1 基本情况	28
3.17.2 防洪特征水位确定	28
3.18 红石岭水文站	29
3.18.1 基本情况	29
3.18.2 防洪特征水位确定	29
3.19 成果汇总	30
附图 1 白城市水文站位置图	32

1 概况

1.1 背景

为有效应对极端天气导致的洪涝灾害，更好对江河洪水进行监测预警，更好的做好洪水防御，便于实时动态监测江河洪水演变情况，并及时发出预警信息，以提醒当地水利或应急部门。

本次安排部署的任务，主要是确定好有防洪任务江河的防汛特征值，具体指确定河道设水文测站断面处的江河警戒水位、警戒流量、保证水位、保证流量、以及该断面处的左右岸顶高程。

1.2 复核工作开展情况

按照吉林省水利厅 2023 年 3 月印发的通知（吉水防函〔2023〕4 号）和吉林省水旱灾害防御中心要求，白城市水旱灾害防御中心组织有关单位对吉林省白城市主要江河防汛特征水位进行了复核，并于 2024 年 1 月完成了《白城市主要江河防汛特征水位复核报告》初稿，形成本次报告。

1.3 保证水位和警戒水位确定原则

本次保证水位和警戒水位的确定原则主要采用了水利部水利水电规划设计总院《关于印发确定江河防汛特征水位方法与程序讨论会纪要的函》（水总规〔2003〕32 号）文件给出的原则，即：保证水位是指保证堤防及其附属工程安全挡水的上限水位；堤防的堤顶高度、宽度及堤身、堤基质量已达到规划设计标准的河段，其设计洪水位即为保证水位。堤防工程尚未达到规划设计标准的河段，可按安全防御相应的洪水位确定。警戒水位是指江河漫滩行洪，堤防可能发生

险情，需要开始加强防守的水位。警戒水位可考虑河段普遍漫滩和重要堤段临水并达到一定高度，结合工程现状，堤防工程历史出险情况等因素综合研究确定。

2 白城市主要江河情况

2.1 嫩江

1、流域概况

嫩江为松花江的北源，发源于大兴安岭南麓伊勒呼里山，在我省前郭县三岔河与第二松花江汇合，流入松花江，嫩江河道全长 1370km，嫩江干流在镇赉县丹岱乡十家子村入我市境内（白沙滩电灌站西北约 3km 处），流经镇赉县、大安市，河流长 150km。流域面积 29.85 万 km^2 ，约占松花江全流域面积的 52%。行政区划属黑龙江省、内蒙古自治区和吉林省。

2、堤防概况

白城市嫩江堤防全部在嫩江右岸，全长 107.831km。其中，镇赉监狱分局堤长 38.705km，镇赉县堤长 23.844km，白城市汉书堤长 15.43km，大安市堤长 29.85km。堤防按 35 年一遇洪水设计与尼尔基水库相结合堤防防洪标准为 50 年一遇洪水。大赉水文站水位 132.67m，相应流量为 $12900\text{m}^3/\text{s}$ 。

3、保护范围

保护 24 个乡、镇、场，总面积 319.6 万亩，48.6 万人，161 万亩耕地，99 万亩草原，600 多口油井和输电、通讯、水利等设施。

4、历史洪水

1951 年至 2015 年 64 年间，嫩江大赉水文站发生 $5000\text{m}^3/\text{s}$ 以上洪水 10 次，1998 年嫩江流域发生了超历史有记录以来的特大洪水，嫩江出现了 3 次洪峰，有 2 次超过历史的最大值，第 3 次洪峰白沙滩

水位站水位 137.57m, 大赉水文站水位 131.47m(原高程), 实测流量达到 $16100\text{m}^3/\text{s}$ (历史最大), 高于 1969 年洪水近一倍。因堤防防洪标准低, 堤防水毁相当严重, 水毁土方达 344 万 m^3 。

2.2 洮儿河

1、流域概况

洮儿河发源于内蒙古大兴安岭南麓高岳山, 流经内蒙古自治区兴安盟的科右前旗、突泉县和吉林省白城市的洮北区、白城市、镇赉县、大安市等地, 最后流至月亮泡注入嫩江。洮儿河全长 563km, 流域面积 3.31 万 km^2 , 在吉林省境内河道长 235km, 流域面积 1.26 万 km^2 。

2、堤防概况

洮儿河堤防左右岸总长 314.3km, 其中: 有堤段长 274.534km, 无堤段长 39.766km。回水堤 3 处, 总长 14.277km。

1) 洮儿河右岸

右岸起点于白城市瓦房镇荣华村龙华吐屯北山头, 终点为大安市托托寺。洮儿河右岸分为上游段和下游段。

① 洮儿河右岸上游段起点于白城市瓦房镇荣华村龙华吐屯北山头, 终点为平齐铁路桥, 长度为 57.7km。

② 洮儿河右岸下游段起点于平齐铁路桥, 终点为大安市托托寺(右岸下游桩号 94+500), 长度为 94.5km。桩号 0+000~33+418 行政区划为洮南市, 桩号 33+418~94+500 行政区划为大安市。

2) 洮儿河左岸

左岸起点于洮北区镇西镇与内蒙兴安盟交界线白阿铁路路基上, 终点为镇赉县大河卜吐屯。洮儿河左岸分为上游段和下游段。

① 洮儿河左岸上游段起点于镇西镇与内蒙兴安盟交界线白阿铁路路基上, 终点为平齐铁路桥, 长度为 64.7km。桩号 0+000~15+600 (800) 行政区划为白城市, 桩号 15+600~64+700 行政区划为洮北区。

② 洮儿河左岸下游段起点于平齐铁路桥, 终点为镇赉县大河卜吐屯 (左岸下游桩号 97+400), 长度为 97.4km, 其中: 桩号 0+000~59+914 行政区划为洮北区, 桩号 59+914~97+400 行政区划为镇赉县。

洮儿河堤防防洪标准为: 城镇 50 年一遇防洪标准, 农村段为 30 年一遇防洪标准。

3、保护范围

洮北区、洮南市、镇赉县、大安市四县 (市、区) 的 38 个乡镇 (场)、耕地 198.42 万亩、人口 65.4 万人、草原 256.6 万亩和平齐、长白铁路, 白齐、图乌公路及通讯、水利电力等设施。

4、历史洪水

1953-2015 年 62 年间, 洮儿河镇西水文站 $900\text{m}^3/\text{s}$ 以上洪水发生 7 次, 其中 1957 年洪水最大 ($2790\text{m}^3/\text{s}$), 致使牯岗、三顶昭、前胡里、镇西、乌敖泡等 9 处大堤决口, 铁路冲断, 淹没耕地 106 万亩, 淹没草原 150 万亩, 倒塌房屋 1 万余间, 受灾人口达 30 万人; 洮南水文站 $600\text{m}^3/\text{s}$ 以上洪水发生 9 次, 其中 1998 年洪水最大 $2370\text{m}^3/\text{s}$, 淹没耕地 14.58 万亩、淹没村屯 37 个、受灾人口 1.5 万人, 直接经济损失近 2 亿元。堤防水毁相当严重, 水毁土方达 289 万 m^3 。

2.3 霍林河

1、流域概况

霍林河属松花江流域、嫩江水系，发源于内蒙古哲里木盟扎鲁特旗的特格音罕山，经白云胡硕和高力板，在通榆县的西北部同发牧场进入我县。流入我县后在向海乡韩家烧锅屯西碱地泡子处分为南北两股，北股在韩家烧锅屯北又分为北股和中股。兴隆水库坐落在中股河道上，胜利水库坐落在南股河道上。通榆县境内河道总长 240km。其中：总股长 25km，北股长 114km，南股长 101km。境内流域总面积为 3969.1km²。

2、堤防概况

通榆县境内霍林河堤防合计 132 条，总长度为 115km。堤防均为当地群众为保护村屯和耕地堵垞空修建而成的，没有具体的防洪标准。目前霍林河治理工程已列入国家规划，白城市水利勘测设计院已完成可研设计，松辽委已基本通过审查，审查报告完成后将报省发改委批复。霍林河治理工程可研设计防洪标准：霍林河城市防洪堤段防洪标准为 50 年一遇，保护重点乡镇段堤防防洪标准为 20 年一遇，其它段堤防防洪标准为 10 年一遇。

3、保护范围：

霍林河堤防从同发牧场到八面乡出境，沿途经过通榆县 10 各乡镇场和通榆县城区，当大洪水来临时，通榆县城及同发牧场、兴隆山镇、向海乡、乌兰花镇、开通镇、双岗镇、双岗鹿场、鸿兴镇、什花道乡、八面乡等乡镇和村屯受到严重威胁，现状堤防保护范围 1147km²，人口 13.2 万人，耕地 155 万亩，草原 220.5 万亩，芦苇 22 万亩。

4、历史洪水

霍林河上游只有吐列毛都、白云胡硕两个水文站的水文资料系列较长，且精度较高。白云胡硕水文站出现较大的洪水有 1910、1939、1998 年三个年份，洪峰流量分别为 $907\text{m}^3/\text{s}$ 、 $540\text{m}^3/\text{s}$ 、 $4230\text{m}^3/\text{s}$ 。根据内蒙古白云花水利枢纽工程设计，经水利部规划总院中间成果协调会认定，1998 年洪水重现期按 1718 年及 1850 年以来首位确定，经验重现期定为 280 年。

2.4 文牛格尺河

1、流域概况

文牛格尺河在内蒙境内叫做乌力吉木仁河，属西辽河流域，新开河水系，由内蒙古科右中旗进入通榆县后分为两股。河道全长 87.3km，其中南股长 42.3km，北股长 45km。吉林省境内流域面积 1173.5 km^2 。

2、堤防概况

通榆县境内堤防共 58 条，总长度为 36096m。2011 年通过中小河流治理工程项目对沿河堤防进行了加固，防洪标准达到 10 年一遇设计洪水。

3、保护范围：

通榆县 5 个乡、镇、场（其中：团结、新发、瞻榆镇、包拉温都乡、良井子国营畜牧场），流域内人口 8.4 万人，耕地 66.3 万亩。

4、历史洪水：

1993 年大洪水入境水量为 3.0 亿 m^3 ，梅林庙水文站洪峰为 769

m³/s。

1998 年大洪水入境水量为 20.7 亿 m³（历年最大）。乌力吉木仁河梅林庙水文站 8 月 9 日 11 时，第四次洪峰 2310m³/s，8 月 8 日 23 时，胜利河鲁北水文站洪峰 596 m³/s，8 日 17 时乌努格其河吉布吐水文站洪峰 465 m³/s，8 月 8 日零时，杜其营子河洪峰 282 m³/s，8 月 8 日广兴河小河西水库决口最大流量 3500 m³/s，五路洪水汇合后穿过 111 国道直奔吉林省通榆县，于新发乡进入吉林省，8 月 13 日通榆县耀东乡新立村断面最大洪峰流量为 2250 m³/s。

2.5 呼尔达河

1、流域概况

呼尔达河属松花江水系，起源于内蒙古扎赉特旗音德尔镇东，经黑龙江省泰来县韩家粉房入吉林省镇赉县境内。在镇赉县流经嘎什根乡、五棵树镇、四方坨子监狱管理局、大屯镇，在大五家子村汇入嫩江。呼尔达河全长 320km，总流域面积 918km²。在吉林省镇赉县境内流长 60km，流域面积 467 km²。

2、堤防概况

呼尔达河自入吉林省镇赉县境内嘎什根乡潘家粉房开始，至四方坨子监狱分局农场，河道两侧设有人工修筑简易堤防，堤防长度 46.3km，高度不足 1.0m，顶宽 1.0m，坡度 1：1。无护坡、护岸、防渗工程。

3、保护范围

嘎什根、五棵树、四方坨子监狱分局和大屯 4 个乡镇场，白沙

滩灌区和四方坨子监狱分局农场灌区，耕地面积 25 万亩，其中水田面积 23 万亩，旱田面积 2 万亩。

4、历史洪水

呼尔达河属季节性平原河流，水量分配月季和年季间极不均衡。1958 年~1960 年期间，由于降雨量大，且降雨集中，加上上游扎旗区间汇流和水田泄水，使呼尔达河及流域径流量突增，洪水泛滥，给镇赉县人民群众生命和财产造成巨大损失。1960 年，呼尔达河镇赉段最大流量达 $20\text{m}^3/\text{s}$ 。径流总量达 7000 万 m^3 。

1998 年，嫩江流域发生了超历史记录以来的特大洪水，上游黑龙江省泰来县大量洪水涌入，致使吉林省镇赉县 4 个乡镇场、9 个乡镇企业被淹，倒塌房屋 4 万 m^2 ，冲毁桥涵 8 座，水毁公路 25km，损坏输电线路 20km，损坏通信光缆 20km。白沙滩灌区、四方坨子灌区近 50 万亩耕地几乎损失殆尽，呼尔达河堤防损坏惨重，多处夷为平地，直接经济损失 2 亿元左右。

2.6 二龙涛河

1、流域概况

二龙涛河为洮儿河支流，属松花江水系，是季节性河流。发源于内蒙古自治区扎赉特旗宝力根乡二龙山。流经扎赉特旗、泰来县、图牧吉水库，在保民乡腰富家围子屯流入镇赉县境内。经头道泡子、镇赉县“五.七”牧场，在白音套海屯西分成两股。一股流入洋沙泡；另一股过齐平铁路桥，经哈吐气乡到乌兰昭。主流在东屏镇北家子穿越平齐铁路（四平至齐齐哈尔），过桥后又分成两股，一股向东北流

经哈吐气乡与前股汇合成为北股，流经格力吐泡子，在莫莫格乡套什台屯分两股，一股穿越（白城至齐齐哈尔）公路珠山大桥，在洮儿河大堤元林山泄水闸处注入洮儿河；主流东北流在乌兰昭西与北股汇合后在乌兰昭屯北穿越洮儿河堤防，流经洮儿河滩地注入月亮泡，流入嫩江。全河总流域面积 7630 km²，其中丘陵 3289 km²，占流域面积的 43.1%；平原 4341 km²，占流域面积的 56.9%。全河总流长 371km。二龙涛河镇赉县境内长 94.44km，流域面积 1023.1 km²。

2、堤防概况

二龙涛河堤防工程为 4 级，穿堤建筑物为 4 级。堤防防洪标准采用 10 年一遇洪水，相应流量 404-206m³/s。2011 年，二龙涛河筑新堤桩号 0+000—52+100，新建 3 座闸门。

3、保护范围

二龙涛河堤防可保护耕地 13.65 万亩，村屯 75 个，人口 5.27 万人。

2.7 蛟流河

1、流域概况

蛟流河是洮儿河右岸一级支流，发源于内蒙古自治区突泉县西北大兴安岭老头山，总流域面积 6170 km²，经突泉县六户、杜尔基沿野马图山北侧流入洮南市，流经野马、巨宝、瓦房、永茂、蛟流河、福顺、大通、洮府等 8 个乡镇，在洮南城北三岔河处与洮儿河汇流，全长 264km，其中境内流长 133km。

2、堤防概况

蛟流河堤防全长 184.54km，其中：左岸 96.8km（起点野马乡野马村，终点福顺镇吉安村），右岸 87.74km（起点聚宝乡宝泉村，终点洮府乡北郊村）。堤防断面：堤防顶宽 4m，迎水坡 1:2 背水坡 1:2。

3、保护范围：

蛟流河堤防保护村屯 168 个，人口 11.3 万人，耕地 30 万亩。

4、历史洪水

蛟流河历史洪水发生较大的年份是 1948 年、1957 年、1971 年、1986 年、1990 年、1991 年、1993 年、1998 年、其中 1990 年洪水最大，务本水文站流量 $964\text{m}^3/\text{s}$ ，堤防多处决口，受灾十分严重。

2.8 新开河

1、流域概况

新开河属洮儿河左岸一级支流，发源于内蒙古科尔沁右翼前旗乌兰哈达乡境内，白音花屯北大黑山脚下。新开河位于洮儿河左岸，全长 94.8 km，流域面积 708.6 km^2 。流经吉林省白城市查干浩特经济开发区的岭下镇，洮北区的平安镇、东胜乡、三合乡、东风乡、白城市工业园区、到保镇等 7 个乡镇（区），新开河在东风乡张家屯东北主流桩号为 65+600 处分为南、北两股，北股流经白城市新城区、白城市天鹅湖、工业园区汇入高平承泄区，南股现在已被洮儿河灌区利用为洮北总干渠，经前高平在黑帝庙汇入洮儿河。

2、堤防概况

白城市新开河 40+650~51+985、B0+000~B3+485、34+100~40+65 段堤防防洪标准为 10 年一遇；新开河岭下城区段堤防防洪标

准为 20 年一遇，工程正在实施。

3、保护范围：

白城市查干浩特经济开发区的岭下镇，洮北区的平安镇、东胜乡、三合乡、东风乡、到保镇和白城市工业园区等 7 个乡镇（区）。

4、历史洪水

新开河历史发生洪水较大的年份主要是 1957 年、1998 年、2014 年。1957 年岭下镇因铁路路基阻水被淹，火车站西 1km 开口两处，一处为自然冲开，一处为人工扒开。在新开河现在的图乌公路桥处，调查推算的新开河洪峰流量为 $84\text{m}^3/\text{s}$ ；1998 年 7 月下旬，由于洮儿河流域连降暴雨，致使团结干渠北侧白音花沟坡水冲开团结干渠进入新开河，使新开河洪水暴涨，岭下镇沿河两岸房屋、农田及学校被淹。据白城市水利勘测设计院于 1999 年所做的洪水调查，1998 年共形成三次洪峰，其中第三次洪峰最大，7 月 25 日 9 时起涨，14 时最大，推算图乌公路桥处洪峰流量为 $52.8\text{m}^3/\text{s}$ ，铁路桥处洪峰流量为 $27.5\text{m}^3/\text{s}$ ，水深 1.3m，其中铁路桥处扣除当日团结水库放流 $2\text{m}^3/\text{s}$ ，实际的洪峰流量为 $25.5\text{m}^3/\text{s}$ ；2014 年 7 月 7 日下午 13 时起，查干浩特旅游经济开发区上游内蒙古兴安盟境内，突发强降雨，白音花沟、张家窑沟 10 小时内平均降雨 80mm，最大降雨量达 166mm，强降雨形成的地表径流，短时间内汇集成汹涌洪水，涌入新开河。此次洪水新开河洪峰流量达到 $170\text{m}^3/\text{s}$ ，相当于设计流量的 3 倍，形成了有史以来的最大洪水。7 月 8 日凌晨，新开河与内蒙白音花沟交汇处，团结水

库引水干渠白城一侧漫堤开口，新开河岭下镇段同时漫堤，导致岭下镇镇区和部分村屯、农田等大面积受淹。

平台坡水情况：2007年6月30日，流域内突降暴雨，5小时内降水量达140mm，降雨短时间内迅速汇集，先将平台管理区内一条公路冲开了200m左右，公路桥被毁；洪水向下推进将管理区内专用铁路近300m路基冲开。由于峰高量大，洪水无处宣泄，最后将围墙冲开，进入平台院内。据了解，院内平均积水深度达1.2m。

2.9 那金河

1、流域概况

那金河是蛟流河左岸一级支流，属县市管河流，发源于内蒙古科右前旗的大青山，洮南市界上游河段叫他克土大河，他克土大河上游有永安河、永乐西河汇入他克土大河。洮南市境内有群昌水库坐落在那金河主河道上控制，在洮南市还有双发河、古树河、煤窑河、新明河、太平河、东升河6条河流汇入。在我市流经万宝镇、东升乡、那金镇、瓦房镇，与永茂乡引蛟村殿文屯西北汇入蛟流河。总流域面积1474 km²，河道全长157km，境内流域面积996 km²，境内流长76km。

2、堤防概况

那金河堤防全长21.92km，其中：左岸12.83km（起点群昌水库大坝，终点瓦房镇三友桥），右岸9.09km（起点那金镇里仁村，终点瓦房镇三友桥）。堤防断面：堤防宽3m，迎水坡1:2背水坡1:2。那金河堤防防洪标准为10年一遇。

那金河堤防有穿堤建筑物3座，分别为那金河太安闸、那金河

益权闸、那金河三友闸。

堤防建设情况：2011-2013年，加固及护坡堤防长 21.92km，新建涵闸 3 座，完成投资 2335.4 万元。

3、保护范围

万宝镇、东升乡、那金镇、瓦房镇 4 个乡镇，19 个村，62 个自然屯，10842 户，47181 人，耕地 13.2 万亩。

4、历史洪水

根据 1981 年洪水调查资料，1971 年 6 月 15 日下午 2、3 点钟开始下雨，半小时后，在双发河一带开始降大暴雨，4 点多钟强度最大，5 点多钟雨止。暴雨历时两个多小时，调查雨量达 300mm 左右。4 时左右水位开始上涨，6、7 时达到峰顶，以后开始下降，至第二天中午洪水归槽。

1990 年，内蒙古自治区乌兰浩特市至突泉县杜尔基一线，自 7 月 14 日上午开始，降了一场大暴雨，主雨峰发生在 14 日，从 8 时至 20 时，群昌集水区内平均降雨量达 111mm，根据吉林省水文总站 1991 年所作的洮儿河、蛟流河“90.7”暴雨洪水调查与分析成果，7 月 14 日 20 时至 21 时时段洪峰流量 $1460\text{m}^3/\text{s}$ 。本次根据群昌水库 1990 年实测资料，7 月 14 日 21 时 40 分至 21 时 50 分瞬时洪峰流量 $1700\text{m}^3/\text{s}$ 。而之前的 7 月 5 日也降了一场暴雨，流域内平均降水量仅为 66mm，但经还原计算，7 月 5 日 20 时 51 分至 20 时 55 分瞬时洪峰流量达 $1966\text{m}^3/\text{s}$ 。

2006 年 7 月 20 日，群昌水库上游普降暴雨，集水区内平均降雨

量为 89.8mm，本根据群昌水库的实测资料还原计算，7 月 20 日 15 时 30 分至 16 时 00 分洪峰流量为 2146m³/s。

2.10 额木特河

1、流域概况

额木太河为季节性河流，发源于内蒙古自治区的赛音温多尔，赛音温多尔以上集水面积为 1395km²。7 日水量为 0.11 亿 m³，多年平均径流量为 0.08 亿 m³；北股为小额木太河，发源于大砬子山流经突泉县，在盐铺引洮分洪工程渠道下通过涵洞放入创业水库，于洮南市大通乡勤俭屯入蛟流河。境内流域面积 35km²，境内流长 50 km。

2、堤防概况

额木太河堤防全长 9.8km，其中：左岸 4.0km，右岸 5.8km。堤防断面：堤防宽 3m，迎水坡 1:2 背水坡 1:2。堤防防洪标准为 10 年一遇。额木太河堤防有穿堤建筑物 1 座，为额木太河三家泡闸。

堤防建设情况：2015 年，加固及护坡堤防长 9.8km，新建涵闸 1 座，新建过水路面 5 条，完成投资 2200 万元。

3、保护范围

大通乡，7 个村，27 个自然屯，1885 户，9810 人，耕地 5 万亩。

4、历史洪水

1993 年 8 月，蛟流河、额木特河流域上游普降暴雨，群昌水库入库流量 602m³/s，务本实测 503m³/s；额木特河洪水向下游推进时，在引洮干渠盐铺涵洞受阻（该涵洞设计标准 P=5%，设计过流量 13.8 m³/s），上游内蒙境内受灾严重。距吉林省水文总站调查成果，盐铺

断面最大洪峰流量为 243 m³/s。

2.11 三顶昭分洪河

三顶昭分洪河口位于洮南市向阳乡七官营子屯东 2km 处。属县市管河流，1949 年以前，洮儿河没有正规堤防，每当上游出现大洪水时，洪水在三顶昭的旧河道处分流。1949 年后，洮儿河两岸堤防开始加固，在 1957 年大洪水时，三顶昭大堤决口 3 处。由于三顶昭以下洮儿河堤防标准低，为减轻其防洪压力，就以三顶昭决口为天然分洪河道。三顶昭分洪河道分洪后，洪水沿着低洼地向东南经通榆县八面乡大段水库入霍林河，经通让铁路宋家围子铁桥往下入查干泡，经查干泡出口穿过库里泡入嫩江。分洪河道在洮南市流域面积 1050 km²，河长 38km，沿岸涉及洮南市向阳乡、二龙乡两个乡，19 个自然屯，人口 7000 人，耕地 7.5 万亩，草原 9 万亩。

3 水文站特征水位确定

3.1 大赉水文站

3.1.1 基本情况

大赉水文站位于吉林省大安市安北街，地理坐标为东经 $124^{\circ}15'54''$ ，北纬 $45^{\circ}32'48''$ ，是嫩江干流下游总控制站，位于断面嫩 cs93 处，两堤距 1300m，基本水尺断面处，左岸堤顶高程为 133.31m，右岸为高岗地。该站始建于 1935 年 1 月，是首批国家重要水文站、大河重要控制站，集水面积 221715 平方公里，控制河长 1325 公里。嫩江大赉站以上较大支流有甘河、讷谟尔河、诺敏河、阿伦河、乌裕尔河、雅鲁河、绰尔河、洮儿河、霍林河等。

3.1.2 防洪特征水位的确定

大赉水文站所在河段位于大安市城区段，两堤距 1300m，基本水尺断面处，左岸堤顶高程为 133.31m，右岸为高岗地。

该站原警戒水位 131.74m，相应流量 $7850\text{m}^3/\text{s}$ ，相当于 10 年一遇洪水，预警对象为两岸堤防。大赉段滩地平均高程为 131.10m，当大赉水文站江段出现超 10 年一遇洪水时，流量达到 $7850\text{m}^3/\text{s}$ ，水流偎堤，堤防可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故原警戒水位 131.74m 不做调整，警戒流量设为 $8000\text{m}^3/\text{s}$ 。

考虑该江段堤防工程现已经达到 50 年一遇设计标准，因此，将该

站50年一遇设计水位132.51m作为保证水位，相应流量12900m³/s。查2013年实测水位流量关系线进行验证，实测12900m³/s对应水位为133.30m，（此处水位高于设计水位，原因在于河道内存在围堤阻水）。在松花江流域规划中，嫩江围堤是需要清除的。因此选用132.51m作为保证水位不变，原保证流量12500m³/s保持不变。

3.2 镇西水文站

3.2.1 基本情况

镇西水文站所在河段位于吉林省白城市洮北区岭下镇，地理坐标为东经122° 22' 19.3"，北纬45° 51' 0.4"，两堤距900m，基本水尺断面处，左岸堤顶高程为219.07m，右岸堤顶高程为219.7m。

3.2.2 防洪特征水位的确定

该站原警戒流量800m³/s，相应水位216.40m，大约相当于5年一遇洪水，预警对象为两岸堤防。该段滩地平均高程为216.50m，当镇西水文站段流量达到800m³/s时，水流偎堤，堤防可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为216.40m。

考虑该段堤防工程现已经达到30年一遇设计标准，原保证水位与216.76m与该站30年一遇设计水位216.94m相差不大，本次保证水位仍采用216.76m不变，保证流量1600m³/s不变。

3.3 洮南水文站

3.3.1 基本情况

洮南水文站位于吉林省洮南市向阳乡，地理坐标为东经 $122^{\circ}48'40.5''$ ，北纬 $45^{\circ}21'58.5''$ ，两堤距2830m，基本水尺断面处，左岸堤顶高程为153.70m，右岸堤顶高程为153.70m。1949年设站，1951年开始测流，断面位置在七官营子。1984年断面上迁6500m，改为洮南（二）站，断面位置在洮南公路桥下游37m，上游约200m有铁路桥。中小水时，1号桥单独过水，大水年份1号桥和2号桥同时过水。实测资料年份为1951年~2023年，资料系列为74年。

3.3.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为一号桥两侧堤防。该段滩地平均高程为149.20m，当仅洮白公路一号桥过水时，洮南水文站流量达到 $600\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流偎堤，堤防可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为149.20m。

考虑该段河道里设有规划套堤保护河道内村屯及在册耕地，将150.65m设为保证水位，相应流量 $1000\text{m}^3/\text{s}$ 。

3.4 黑帝庙水文站

3.4.1 基本情况

黑帝庙水文站位于洮儿河长白公路桥下，两堤间距3150m，地理

坐标为东经 $123^{\circ} 13' 10.9''$ ，北纬 $45^{\circ} 33' 37.6''$ ，基本水尺断面处，左岸堤顶高程为 145.10m，右岸堤顶高程为 145.10m。

3.4.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为主河道两侧民堤。该段滩地平均高程为141.65m，黑帝庙水文站流量达到 $500\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流偎民堤，民堤可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为141.65m。

考虑该段河道里设有规划套堤保护河道内村屯及在册耕地，将 143.33m 设为保证水位，相应流量 $1000\text{m}^3/\text{s}$ 。

3.5 三顶昭水文站

3.5.1 基本情况

三顶昭水文站位于吉林省洮南市向阳乡，两堤间距 3150m，地理坐标为东经 $122^{\circ} 55' 1.8''$ ，北纬 $45^{\circ} 20' 12.3''$ ，基本水尺断面处，左岸为岗地，右岸向阳友谊大堤堤顶高程为 152.38m。

3.5.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为三顶昭分洪河右侧友谊大堤。该段滩地平均高程为148.50m，三顶昭水文站流量达到 $80\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流偎友谊大堤，友谊大堤可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，

多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为148.50m。

3.6 同发水文站

3.6.1 基本情况

同发水文站位于吉林省通榆县同发镇同发畜牧场，两堤间距4000m，地理坐标为东经 122° 8′ 23.8″，北纬 44° 55′ 51″，基本水尺断面处，左岸岗地高程为 178.08m，右岸堤顶高程为 178.10m。

3.6.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为主河道右侧堤防，该段滩地平均高程为176.91m，同发水文站流量达到 $59\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流偎堤防，堤防可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为176.91m。

考虑该段防洪标准为10年一遇，因此，将该站10年一遇设计水位177.25m作为保证水位，相应流量 $152\text{m}^3/\text{s}$ 。因此选用177.25m作为保证水位。

3.7 胡家店水文站

3.7.1 基本情况

胡家店水文站位于吉林省通榆县七井子乡，两堤间距 1250m，地

理坐标为东经 $123^{\circ} 2' 49.8''$ ，北纬 $44^{\circ} 51' 37.1''$ ，基本水尺断面处，左岸堤顶高程为 149.95m，右岸城防堤堤顶高程为 150.88m。

3.7.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为主河道左右侧堤防，该段滩地平均高程为 148.10m，胡家店水文站流量达到 $14\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流偎堤防，堤防可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为 148.10m。

综合考虑该段河道及堤防现状，该站保证水位为 148.40m，保证流量为 $65\text{m}^3/\text{s}$ 。

3.8 四家子水文站

3.8.1 基本情况

四家子水文站位于吉林省大安市海坨乡，地理坐标为东经 $123^{\circ} 45' 4.7''$ ，北纬 $45^{\circ} 6' 26.1''$ ，基本水尺断面处。

3.8.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为主河道两侧耕地及村屯。该段滩地平均高程为 135.85m，四家子水文站流量达到 $40\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流漫滩，可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部

门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为135.85m。

综合考虑该段河道及堤防现状，该站保证水位为136.00m，保证流量为80m³/s。

3.9 双岗水文站

3.9.1 基本情况

双岗水文站位于吉林省通榆县双岗镇，两堤间距 3500m，地理坐标为东经 122° 58' 15.5"，北纬 45° 3' 52.4"，基本水尺断面处，左岸堤顶高程为 150.13m，右岸为岗地。

3.9.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为主河道左右侧堤防，该段滩地平均高程为 147.35m，双岗水文站流量达到18m³/s时，水流偎堤防，堤防可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为147.35m。

综合考虑该段河道及堤防现状，该站保证水位为147.78m，保证流量为52m³/s。

3.10 龙沼水文站

3.10.1 基本情况

龙沼水文站位于吉林省大安市龙沼镇，地理坐标为东经

123° 35′ 25.6″，北纬 45° 8′ 1.4″，基本水尺断面处。

3.10.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为主河道两侧耕地及村屯。该段滩地平均高程为 137.95m，龙沼水文站流量达到 $40\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流偎民堤，民堤可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为 137.95m。

综合考虑该段河道及堤防现状，该站保证水位为 138.22m，保证流量为 $80\text{m}^3/\text{s}$ 。

3.11 宝泉水文站

3.11.1 基本情况

宝泉水文站位于吉林省洮南市聚宝乡宝泉村，两堤间距 760m，地理坐标为东经 122° 2′ 15.1″，北纬 45° 39′ 56.4″，基本水尺断面处，左岸堤顶高程为 232.13m，右岸堤顶高程为 232.13m。

3.11.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为主河道两侧堤防。该段滩地平均高程为 229.30m，宝泉水文站流量达到 $200\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流偎民堤，民堤可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进

行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为229.30m。

综合考虑该段河道及堤防现状，该站保证水位为230.50m，保证流量为600m³/s。

3.12 务本水文站

3.12.1 基本情况

务本水文站位于吉林省洮南市永茂乡，两堤间距560m，地理坐标为东经122°18′24.8″，北纬45°39′27.3″，基本水尺断面处，左岸堤顶高程为194.25m，右岸堤顶高程为194.25m。于1949年8月设立为瓦房水位站。1950年6月断面下迁9km，改为馨德站，1952年停测。1959年7月复设为水文站，断面又下移500m，改为务本站。1960年断面又上迁100m。1985年改为务本（二）站，1990年改为务本（六）站。高程系统为假定基面，观测项目为水位、流量、蒸发、降雨等。实测资料年份为1960年~2023年，资料系列为65年。

3.12.2 防洪特征水位确定

该站原警戒流量250m³/s，相应水位191.55m，预警对象为主河道两侧堤防。该段滩地平均高程为191.55m，务本水文站流量达到250m³/s时，水流偎堤防，堤防可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为191.55m。

综合考虑该段河道及堤防现状，该站保证水位为192.35m，保证流量为700m³/s。

3.13 嘎什根水文站

3.13.1 基本情况

嘎什根水文站位于吉林省白城市镇赉县嘎什根镇，两堤间距370m，地理坐标为东经123°39′38.2″，北纬46°12′39.1″，基本水尺断面处，左岸堤顶高程为134.29m，右岸堤顶高程为134.27m。

3.13.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为主河道两侧堤防。该段河道河底高程为132.20m，嘎什根水文站流量达到10m³/s时，河道水位132.80m，水流偎堤防0.6m，堤防可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为132.80m。

综合考虑该段河道及堤防现状，该站保证水位为133.50m，保证流量为20m³/s。

3.14 北家子水文站

3.14.1 基本情况

北家子水文站位于吉林省白城市镇赉县东屏镇北家子村，两堤间距1500m，地理坐标为东经123°14′23.4″，北纬46°1′57.8″，基本水尺断面处，左岸为岗地，右岸堤顶高程为136.19m。

3.14.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为河道右侧堤防及附近村屯。该段滩地平均高程为134.70m，北家子水文站流量达到 $30\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流偎堤防，堤防可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为134.70m。

综合考虑该段河道及堤防现状，该站保证水位为135.30m，保证流量为 $100\text{m}^3/\text{s}$ 。

3.15 半拉格森水文站

3.15.1 基本情况

半拉格森水文站位于吉林省白城市通榆县包拉温都蒙古族乡半拉格森村，地理坐标为东经 $122^{\circ} 34' 24.4''$ ，北纬 $44^{\circ} 19' 58.4''$ ，基本水尺断面处。

3.15.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为河道两侧村屯。该段滩地平均高程为157.85m，半拉格森水文站流量达到 $50\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流偎民堤，民堤可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确

定为157.85m。

综合考虑该段河道及堤防现状，该站保证水位为159.90m，保证流量为289m³/s。

3.16 盐铺水文站

3.16.1 基本情况

盐铺水文站位于吉林省洮南市呼和车力蒙古族乡盐铺村，地理坐标为东经 122° 14′ 15.8″，北纬 45° 14′ 26.9″，基本水尺断面处。

3.16.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为河道两侧农田及村屯。该段滩地平均高程为167.70m，盐铺水文站流量达到20m³/s时，水流漫滩，可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为167.70m。

综合考虑该段河道及堤防现状，该站保证水位为168.00m，保证流量为30m³/s。

3.17 巴台基水文站

3.17.1 基本情况

巴台基水文站位于吉林省洮南市万宝镇巴台基村，地理坐标为东经 121° 46′ 52.6″，北纬 45° 45′ 16.4″，基本水尺断面处。

3.17.2 防洪特征水位确定

该站预警对象为主河道两侧耕地及村屯。该段滩地平均高程为299.0m，巴台基水文站流量达到 $80\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流出主河槽，可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故警戒水位确定为299.0m。

综合考虑该段河道及堤防现状，该站保证水位为299.90m，保证流量为 $200\text{m}^3/\text{s}$ 。

3.18 红石岭水文站

3.18.1 基本情况

红石岭水文站位于吉林省白城市洮北区岭下镇新建村六社，两堤间距70m，地理坐标为东经 $122^{\circ} 25' 45.1''$ ，北纬 $45^{\circ} 47' 37''$ ，基本水尺断面处，左岸堤顶高程为207.08m，右岸堤顶高程为205.44m。

3.18.2 防洪特征水位确定

该站预警对象主河道两侧村屯及耕地。该段滩地平均高程为203.5m，红石岭水文站流量达到 $15.4\text{m}^3/\text{s}$ 时，水流偎民堤，民堤可能发生险情，行洪区内生产作业人员及设施的安全受到威胁，根据警戒水位的定义和确定原则，此水位即应为警戒水位。此外，多年的应用实践表明，该水位与当地防汛日常管理，各部门防汛职责相协调，对防汛部门进行防洪调度，组织实施防洪方案，发挥了重要的作用，故

警戒水位确定为203.5m。

考虑该段堤防工程现已经达到10年一遇设计标准，因此，将该站10年一遇设计水位203.80m作为保证水位，相应流量 $28\text{m}^3/\text{s}$ 。因此选用203.80m作为保证水位。

3.19 成果汇总

本次江河特征水位控制断面共18个，分别为：大赉水文站、镇西水文站、洮南水文站、黑帝庙水文站、三顶昭水文站、同发水文站、胡家店水文站、四家子水文站、双岗水文站、龙沼水文站、宝泉水文站、务本水文站、嘎什根水文站、北家子水文站、半拉格森水文站、盐铺水文站、巴台基水文站、红石岭水文站。白城市主要江河防汛特征水位成果见表2.19-1。水文站位置详见附图1。

表 2.19-1

白城市主要江河防汛特征水位成果表

序号	分局	测站名称	流域	河流	站码	站类	经度	纬度	警戒水位	警戒流量	保证水位	保证流量	左岸堤顶高	右岸堤顶高
									(m)	(m ³ /s)	(m)	(m ³ /s)	(m)	(m)
1	白城	大赉(二)	松花江	嫩江	11200151	水文	124° 15' 54"	45° 32' 48"	131.74	8000	132.51	12500	133.31	134.1
2	白城	镇西(三)	松花江	洮儿河	11400053	水文	122° 22' 19.3"	45° 51' 0.4"	216.40	800	216.76	1600	219.07	219.7
3	白城	洮南(四)	松花江	洮儿河	11400064	水文	122° 48' 40.5"	45° 21' 58.5"	149.20	600	150.65	1000	153.7	153.7
4	白城	黑帝庙(三)	松花江	洮儿河	11400073	水文	123° 13' 10.9"	45° 33' 37.6"	141.65	500	143.33	1000	145.1	145.1
5	白城	三顶昭	松花江	洮儿河	11400150	水文	122° 55' 1.8"	45° 20' 12.3"	148.50	80				152.38
6	白城	同发	松花江	霍林河	11400155	水文	122° 8' 23.8"	44° 55' 51"	176.91	59	177.25	152	178.08	178.1
7	白城	胡家店	松花江	霍林河	11400206	水文	123° 2' 49.8"	44° 51' 37.1"	148.10	14	148.40	65	149.95	150.88
8	白城	四家子	松花江	霍林河	11414300	水文	123° 45' 4.7"	45° 6' 26.1"	135.85	40	136.00	80		
9	白城	双岗(二)	松花江	霍林河	11400212	水文	122° 58' 15.5"	45° 3' 52.4"	147.35	18	147.78	52	150.13	
10	白城	龙沼	松花江	霍林河	11400215	水文	123° 35' 25.6"	45° 8' 1.4"	137.95	40	138.22	80		
11	白城	宝泉	松花江	蛟流河	11400135	水文	122° 2' 15.1"	45° 39' 56.4"	229.30	200	230.50	600	232.13	232.13
12	白城	务本(六)	松花江	蛟流河	11400146	水文	122° 18' 24.8"	45° 39' 27.3"	191.55	250	192.35	700	194.25	194.25
13	白城	嘎什根	松花江	呼尔达河	11306900	水文	123° 39' 38.2"	46° 12' 39.1"	132.80	10	133.50	20	134.29	134.27
14	白城	北家子	松花江	二龙涛河	11408433	水文	123° 14' 23.4"	46° 1' 57.8"	134.70	30	135.30	100		136.19
15	白城	半拉格森	辽河	文牛格尺	20305600	水文	122° 34' 24.4"	44° 19' 58.4"	157.85	50	159.9	289		
16	白城	盐铺(专)	松花江	大额木特	11408313	水文	122° 14' 15.8"	45° 14' 26.9"	167.70	20	168.00	30		
17	白城	巴台基	松花江	那金河	11408309	水文	121° 46' 52.6"	45° 45' 16.4"	299.00	80	299.90	200		
18	白城	红石岭	松花江	小新开河	11405900	水位	122° 25' 45.1"	45° 47' 37"	203.5	15.4	203.8	28	207.08	205.44

附图 1

白城市水文站位置图

