

双鸭山市安邦河岭东区河段
河道管理范围和水利工程管理与保护范围
划界报告
(安邦河、定国山水库)

黑龙江鼎熠勘测设计有限公司

二〇二二年十月

核 定：李长青 李长青

审 查：李 娜 李娜

校 核：宋歧富 宋歧富

项目负责：王焕焕 王焕焕

参 编：王焕焕 谭志强

宫占龙 丁琇禹

目录

1 划界河道基本情况 1

 1.1 河道概况.....1

 1.2 河道管理规划情况.....3

 1.3 水利工程项目现状.....3

2 划界标准 8

 2.1 划界依据.....9

 2.1.1 法律、法规9

 2.1.2 标准、规范9

 2.2 划界参考资料.....10

3 划界工作..... 11

 3.1 组织分工..... 11

 3.1.1 河长组织体系 11

 3.1.2 各级河长责任 11

 3.2 工作过程..... 13

 3.2.1 划界测量 13

 3.2.2 洪水分析计算 18

3.2.3 无堤防河道设计水位	36
3.3 完成工作内容.....	44
4 划界成果.....	45
4.1 河道管理范围图、表.....	45

1 划界河道基本情况

1.1 河道概况

安邦河是松花江下游右岸的一级支流，发源于完达山余脉，七星砬子东分水岭北麓，自南向北流经双鸭山市、集贤县福利镇至桦川县境内，有桦川县新城乡汇入松花江，干流全长 167km，流域总面积原为 2755km²，目前治理后安邦河集水面积 1168km²。主要支流有马蹄河、柳树河、二道河、小安邦河、哈达密河 5 条河流，流经岭东区、岭东区、集贤县，涉及 6 个乡镇 52 个村。安邦河干流福利镇以上为山丘区河流，在福利镇以下河流进入平原区。

本次划界河段为安邦河岭东区境内河段及安邦河中游段定国山水库，河道划界长度为 32.6km，其中寒葱沟水库上游段 20.9km 左岸起点坐标为：131°13'37.45"E，46°24'22.89"N，左岸终点坐标为：131°6'24.40"E，46°28'33.78"N，右岸起点坐标为：131°13'37.61"E，46°24'23.03"N，右岸终点坐标为：131°6'24.38"E，46°28'34.31"N；寒葱沟水库至定国山水库段 4.2km 左岸起点坐标为：131°5'6.92"E，46°30'49.59"N，左岸终点坐标为：131°5'57.64"E，

46°32'28.60"N，右岸起点坐标为：131°5'7.93"E，46°30'49.61"N，右岸终点坐标为：131°5'58.43"E，46°32'28.27"N；定国山水库下游段左岸长度为：7.51km，右岸长度为：4.07km 左岸起点坐标为：131°6'58.10"E，46°33'56.31"N，左岸终点坐标为：131°9'5.87"E，46°41'44.96"N，右岸起点坐标为：131°6'59.26"E，46°33'56.14"N，右岸终点坐标为：131°9'7.88"E，46°41'47.97"N。左岸自上游向下游分别经过九里川屯、八道坝、七道坝、北山办事处、中山办事处东升村、右岸经过北山办事处。

安邦河为市级河流，主要涉及市、县（区）、乡（镇）、村四级设立市级“河长”，市级河长由市委、市政府主要领导共同担任；市级河段长由市委书记、市政府主管常务工作的副市长、市政府主管水利工作的副市长、市政府主管环保工作的副市长担任；县（区）委书记、县长担任；县（区）级河段长由县（区）委副书记、副县长担任；乡（镇）及村（街道办事处）河长、河段长由同级党委、政府主要领导担任。

1.2 河道管理规划情况

安邦河岭东段涉及水功能区一级区两个，即安邦河双鸭山市源头水保护区，水质目标为 II 类，安邦河双鸭山市开发利用区，水质目标为 II~IV 类；涉及二级水功能区 1 个，即安邦河双鸭山市饮用水源、工业用水区、水质目标 II、IV 类，现状水质达到水功能区二级区水质标准。

目前岭东区安邦河尚未出台流域规划和采砂规划。结合双鸭山市总体城市规划，2018 年对应完成 75%安邦河岸线规划建设，2019 年对应完成 90%安邦河岸线规划建设，2020 年对应完成 100%安邦河岸线规划建设。

1.3 水利工程建设项目现状

1、水库工程

安邦河岭东区内有两座水库，寒葱沟水库和定国山水库，本次本司岭东区水库工程划界任务主要涉及定国山水库。

（1）定国山水库位置和规模

定国山水库位于双鸭山市岭东区，安邦河中游，坝址地理坐标为东经 131°07'02"，北纬 46°33'37"。控制流域面积 254km²，定

国山水库的主要任务以防洪为主，兼顾灌溉和水产养殖。水库兴利库容 $211 \times 10^4 \text{m}^3$ ，相应兴利水位为 153.50m。校核总库容 $467 \times 10^4 \text{m}^3$ ，相应校核洪水位为 156.53m。死水位为 149.75m，相应库容 $55 \times 10^4 \text{m}^3$ 。规模为小（1）型。

（2）水库效益

定国山水库以防洪为主，兼顾灌溉和水产养殖的多功能运用水库，水库下游有双鸭山的定国山水库、岭东煤矿及东升、东兴乡等行政村，可灌溉水田面积为 7462 亩。

寒葱沟水库控制面积 182.3km^2 ，总库容 $9446 \times 10^4 \text{m}^3$ ，坝址地理位置为东经 $130^\circ 05'$ 、北纬 $46^\circ 30'$ ，是一座以供水防洪为主、兼顾灌溉的中型水库。

（3）枢纽工程

该水库枢纽工程由土坝、开敞式溢洪道、泄洪闸三部分组成。

土坝工程：定国山水库大坝属土石混合型当地材料坝，上游为粘性土防渗体，下游为煤矸石堆砌体，上游坝肩设有防浪墙，防浪墙采用倒 T 型结构，防浪墙顶高程为 157.90 米，坝顶为砼路面，现由于开发旅游资源，经人为填土，将坝后填筑至与坝顶同

高，坝顶宽度不等，最窄处宽度约 50.0m，最宽处已达 73.0m；大坝迎水侧有砌石护坡，根据实测资料，迎水侧坡比 1: 1.85~1: 3.75 不一，背水侧坡比 1: 1.5~1: 7。

泄洪闸：定国山水库泄洪闸位于大坝左坝肩，泄洪闸左侧即为山体，闸底板高程为 149.80m。泄洪闸为两孔，每孔净宽 10.0m，总净宽为 20.0m，用两孔 10.0m 净宽弧形钢闸门控制，门高 4.2m，启闭设备为 10t 固定式卷扬启门机两台。

开敞式溢洪道：泄洪闸右侧为开敞式溢洪道，净宽 29.45m，为 1984 年修建，堰顶高程 152.60m，1989 年又将堰顶加高到 153.50m，1991 年洪水冲坏消力坎和护坦，1992 年修复使用至今。

（4）建筑物设计标准

依据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）第 3.2.1 的规定，结合本工程的具体情况，确定永久性水工建筑物的洪水标准为：

设计：20 年一遇洪水($P=5\%$)；

校核：100 年一遇洪水($P=1\%$)。

2、堤防工程

经调查安邦河双鸭山市岭东区段无建设堤防。

3、涉河建筑物

安邦河双鸭山市段干流上涉河建筑物众多，其中横向建筑物 40 座（包括 26 座桥、2 座跌水、1 座涵洞、1 座渡槽、1 座过水路面、9 座拦河坝），侧向建筑物 27 座（其中 25 座正在运行，2 座待建。目前运行建筑物包括排水口 12 座、取水口 3 座、12 座排污口）。其中本次划界涉及到的涉河建筑物共 16 座，详见表 1.3-2、1.3-3、1.3-4。

表 1.3—2 安邦河岭东区河段涉河建筑物

序号	河流名称	乡镇	村屯	建筑物名称	位置坐标	现状
1	安邦河	岭东区	岭东区	小铁桥	东经 131°7'33.87" 北纬 46°25'12.07"	运行良好
2	安邦河	岭东区	岭东区	河北大桥	东经 131°7'26.38" 北纬 46°25'14.37"	运行良好
3	安邦河	岭东区	岭东区	宝石桥	东经 131°7'21.47" 北纬 46°34'16.38"	运行良好
4	安邦河	岭东区	东升村	过水路面	东经 131°8'4.97" 北纬 46°34'37.84"	运行良好
5	安邦河	岭东区	长胜乡	渡槽	东经 131°8'17.85" 北纬 46°34'59.15"	运行良好
6	安邦河	岭东区	长胜乡	铁桥	东经 131°8'17.71" 北纬 46°34'59.90"	运行良好
7	安邦河	岭东区	窑地村	东升窑地桥	东经 131°8'29.14" 北纬 46°35'35.82"	运行良好
8	安邦河	岭东区	窑地村	临时木桥	东经 131°8'23.18" 北纬 46°36'26.91"	运行良好
9	安邦河	岭东区	窑地村	混凝土桥	东经 131°8'46.24" 北纬 46°37'7.47"	运行良好

表 1.3—3 侧向建筑物统计表

序号	河流	入河排污口名称	县区	乡镇	东经	北纬	岸别	存在问题	备注	污水入河口位置
1	安邦河	南山排污口 2	岭东区	长胜乡	131°07'47.73"	46°34'22.72"			直排	安邦河南山办事处
2	安邦河	南山排污口 1	岭东区	长胜乡	131°06'56.49"	46°33'13.00"			直排	安邦河南山办事处
3	安邦河	计划排污 1	岭东区							
4	安邦河	计划排污 2	岭东区							

表 1.3—4 安邦河双鸭山市岭东段主要取水口统计表

序号	河流名称	行政区名称	水源地名称	取水方式	水源性质	年供水量(万 m³)	供水对象	位置坐标
1	安邦河	双鸭山市本级	寒葱沟水库	有坝引水	地表水	2190	双鸭山市区	东经 131°05'47" 北纬 46°30'47"
2	安邦河	双鸭山市本级	定国山水库	有坝引水	地表水	757.5	双鸭山市区	东经 131°07'06" 北纬 46°33'53"
3	安邦河	双鸭山市本级	市自来水公司第二水源		地下水	1277.5	双鸭山市区	

2 划界标准

根据《黑龙江省河道管理条例》（1998）河道管理线（外缘控制线）确定标准如下：

1、无河道岸线规划和无水利工程的河段，以该河段历史最高洪水位或防洪标准设计洪水位确定河道管理线；

2、无河道岸线规划，有水利工程的河段：

水利工程，按照《黑龙江省水利工程管理条例》的相关规定划定。

本次安邦河岭东区段河道管理范围按其相应区段防洪标准设计洪水位确定。

二、水库工程管理范围及保护范围：

（1）水库工程管理范围：

1、定国山水库上游管理线为校核洪水位与岸边的交线。

2、定国山水库主体工程左右岸及下游标准：水库主体工程周围100m。

（1）水库工程保护范围：

1、定国山水库大坝主体工程管理范围外延 200m。

2、定国山水库工程区中独立建筑物保护范围为：挡水、泄水、引水、提水设施建筑物管理范围边线以外 50m。

三、水利工程管理范围及保护范围：

安邦河岭东区境内挡水、泄水、提水设施工程管理范围划界标准：建筑物边线以外 50m，保护范围为管理范围边线外 50m。

2.1 划界依据

2.1.1 法律、法规

- 1、《中华人民共和国水法》；
- 2、《中华人民共和国防洪法》；
- 3、《中华人民共和国河道管理条例》；
- 4、《黑龙江省河道管理条例》；
- 5、《黑龙江省水利工程管理条例》；

2.1.2 标准、规范

- 1、《防洪标准》（GB/50201）；
- 2、《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL144）；
- 3、《水利水电工程测量规范》(SL 197-2013)；
- 4、《国家三、四等水准测量规范》(GB/T12898)；
- 5、《1/500、1/1000、1/2000 地形图图式》(GB/T14912)；
- 6、《基础地理信息要素分类与代码》(GB/T13923)；
- 7、《土地勘测定界规程》（TD/T1008）；
- 8、《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314）；
- 9、《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》(CH/T2009)；
- 10、《国家基本比例尺地形图图式第 1 部分:1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》(GB/T20257.1)；
- 11、《测绘成果质量检查与验收》(GB/T24356)；
- 12、《黑龙江省河湖和水利工程划界技术要求》（2019.9）。

2.2 划界参考资料

- 1、《双鸭山市城区段安邦河干流治理规划》（2008）
- 2、《双鸭山市安邦河干流治理工程报告》（2010）
- 3、《双鸭山市岭东区安邦河一河一策实施方案》（2018）

3 划界工作

3.1 组织分工

3.1.1 河长组织体系

安邦河为市级河流，主要涉及市、县（区）、乡镇（街道办事处）、村（社区）四级。双鸭山市设立市级“河长”，由市委、市政府主要领导共同担任；市级河段长由市委副书记、市政府主管常务工作的副市长、市政府主管水利工作的副市长、市政府主管环保工作的副市长等担任；县（区）河长由县（区）委书记、县长担任；县（区）级河段长由县（区）委副书记、副县长担任；乡镇（街道办事处）及村（社区）河长、河段长由同级党委、政府主要领导担任。

3.1.2 各级河长责任

安邦河双鸭山市岭东区段，成立了市、县区、乡镇（街道办事处）、村（社区）四级河长组织体系。

各级河长是所辖河流、水库、湿地管理保护的直接责任人，负责所辖河流的管理和保护工作，包括水资源保护、水域岸线管理、水污染防治、水环境治理、水生态修复、执法监管等任务。

（1）市河长和市级河长

市河长负责辖区内河长制的组织领导，协调解决河长制推行过程中的重大问题，督导市级主要江河河长、县（区）级河长和相关部门履行职责，推进所辖行政区域内的河流管理和保护工作，牵头组织督促检查、绩效考核和问责追究。同时，每季度听取市级河长制责任单位工作开展情况汇报。

市级主要江河河长负责组织领导相应江河（水库、湿地）管理、保护、治理、开发利用等工作，包括河流长效管护、水资源保护、水污染防治、水环境治理、水生态修复、河流综合功能提升等；明晰跨行政区域和河流管理保护责任，协调上下游、左右岸实行联防联控，解决各项工作中遇到的重点、难点问题；完成市级河长交办的事项，并对市级河长制责任单位和下级河长履职情况进行督导，对目标任务完成情况进行考核，强化激励问责。

（2）县区级河长责任

县（区）级河长负责具体实施本行政区域内的河流管理和保护工作，牵头组织对侵占河道、乱堆乱放、乱围乱垦、超标排污、非法采砂、破坏航道、电毒炸鱼等突出问题依法进行清理整治；完成市级河长、市级主要江河河长交办的事项，并督导县（区）

级河段长、乡（镇）级河长和相关部门履行职责。

（3）乡镇、街道河长责任

乡（镇）级河长负责具体实施乡（镇）范围内的河流管理和保护工作，做好日常河道巡查管护，督促乡（镇）级河段长和村级河长履行职责。街道河长、参照乡（镇）级河长和村级河长的职责。

（4）村级社区河长责任

村级河长负责具体实施村内的河流管理和保护工作，按照上级要求，落实监督员、保洁员，负责生活垃圾处理、河流漂浮物清理等社区河长的职责，参照乡（镇）级河长和村级河长的职责。

3.2 工作过程

3.2.1 划界测量

本次测量主要对安邦河双鸭山市岭东区河段河道及定国山水库进行 1: 2000 带状地形图及断面测绘，测区测绘总长度中心线约为 36.2km，具体工作内容包括 1: 2000 平面图、1: 100 断面图。

本工程采用 HLJCORS 系统提供的 2000 国家大地坐标系、1985 国家高程基准。

一、执行的技术依据及规范

1. 《1/500、1/1000、1/2000 地形图图式》(GB/T7927-2007)
2. 《测绘技术设计规定》(CH/T1004-2005)
3. 《水利水电工程测量规范》(SL 197-2013)
4. 《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314-2009）
5. 《测绘产品质量评定标准》（CH 1003-1995）
6. 《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》

（CH/T2009-2010）

二、选用的仪器设备

1. 全站仪：中海达全站仪 ZTS-121R。
2. GPS：中海达动态卫星接收机（V60）。
3. 水准仪：莱卡 Sprinter250-CN 电子水准仪。
4. 广州开思公司的 SCS2002 地形地籍自动化成图软件和南方测绘仪器公司开发的 CASS9.1 自动化成图软件。

以上所有仪器均经仪器检测机构检测合格

3.2.1.1 控制测量

一、首级控制网布设、观测

平面控制采用 GPS 网，控制点点位均匀布设在测区内，点位均选在稳固开阔、易于保护、卫星信号接收不受干扰的地方。为防止因个别控制点遭破坏而造成其他控制点没有通视方向，布设的 GPS 点均至少有两个通视方向。

GPS 控制网采用 HLJCORS 系统采集数据以及全站仪联测的方法进行。

二、GPS-RTK 控制测量规范规定

GPS-RTK 控制测量规范规定如下：

转换后残差要求：平面残差 $\leq 3\text{cm}$ ，高程残差 $\leq 3\text{cm}$ 。

测量控制手簿设置控制点的单次观测的平面收敛度应 $\leq 1.5\text{cm}$ ，高程收敛度应 $\leq 2\text{cm}$ 。

测量控制手簿设置碎部点的单次观测的平面收敛度应 $\leq 2\text{cm}$ ，高程收敛度应 $\leq 4\text{cm}$ 。

控制点平面和高程成果在限差之内取各次观测成果的平均值。

表 1：平面测量要求

观测方式	精度要求	与基准站的距离 (km)	观测次数
单基准站	两次高程互差 $\leq 5\text{cm}$	≤ 7	2

表 2：高程测量要求

观测方式	精度要求	与基准站的距离 (km)	观测次数
单基准站	两次高程互差 $\leq 5\text{cm}$	≤ 7	2

表 3：其它规定

项 目	要 求
接收机类型	双频
观测量	载波相位
接收机标称精度	$\leq 10\text{mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot D$ (平面) $\leq 20\text{mm} + 2 \times 10^{-6} \cdot D$ (高程)
卫星高度角 ($^{\circ}$)	≥ 15
有效观测卫星数	≥ 4
数据采样间隔 (s)	1
点位几何图形强度因子 (PDOP)	≤ 4

经以上数据比较，本次布设的 GPS 控制网符合规范规定，可以作为本次测量的首级控制。图根控制按照实际需要布设全站仪

导线。

3.2.1.2 平面测量

本工程采用数字化地形图采用全野外数据采集方式进行。测图区域内的地物点、地形点、地貌特征点均实测坐标。

3.2.1.3 断面测量

沿河道岸线平均约每 200 米测一断面，以反映其实地地形为原则。

3.2.1.4 机助制图

本工作采用广州开思公司的 SCS2002 地形地籍自动化成图软件和南方测绘仪器公司开发的 CASS9.1 自动化成图软件绘制平面图。断面图采用 AutoCAD2008 绘制。

3.2.2 洪水分析计算

3.2.2.1 流域概况

安邦河发源于黑龙江省东部双鸭山市境内，完达山余脉七星砬子东分水岭北麓，由南向北流经双鸭山、福利屯、桦川等县境内新河宫入松花江。

安邦河干流全长 167km，流域总面积原为 2755km²，经治理

后集水面积变为 1168km^2 。安邦河是松花江下游右岸的一级支流，属季节性河流。

安邦河出谷后即进入松花江右岸滩地，地势平缓，自然河道衰老，形成无尾河，经八十年代年整治，已开挖新河，就近流入松花江。

寒葱沟水库位于定国山水库上游，控制面积 182.3km^2 ；定国山水库位于安邦河中上游，控制流域面积 254km^2 ，地理坐标为东经 $131^\circ07'02''$ ，北纬 $46^\circ33'37''$ 。

安邦河流域地形自南向北倾斜，福利屯以南为山丘区，集水面积 547km^2 ，属完达山脉，海拔 $100\text{m}\sim 700\text{m}$ ，南部山峦起伏，有大片森林，蕴藏着丰富的煤、铁矿藏；福利屯以北除支流哈达密河及柳树河 365km^2 的山丘区外，其余均为松花江河谷平原。河流出谷后进入松花江滩地平原，地势平缓，自然河网衰老，形成无尾河，建国后经多年整治，已开挖新河，就近入松花江。

安邦河二站以上为森林区，河道宽约 5m ，深 1.0m ，河底为块石及砂，河床变迁较小，比降 1.8% 左右；双鸭山至福利屯之间，山势渐低，河道较为弯曲，平均比降约为 $1/500$ ，河宽 $15\sim 30\text{m}$ ，

深约 2m，行洪时漫淹约 1000m；福利屯以下河道弯曲狭小，宽 8—10m，深 1.0m 左右，比降 1/1000~1/3000；红旗水库以下为人工开挖的河道，较顺直，安邦河河道红旗水库以上弯曲系数 1.12。

3.2.2.2 水文分析与计算

1、气象

本区属寒温带大陆性季风气候区，气候特征是春季干燥风大，秋季降温迅速伴有早霜，冬季严寒漫长，夏季湿热暂短，多年平均气温 3.1℃，极端最高气温 38.5℃，出现在 6 月份，极端最低气温 -37.1℃，出现在 1 月份。多年平均风速 4.3m/s，最大风速 34m/s，风向为 SW。多年平均有效积温为 2600℃，最大土壤冻结深度达 1.7m，平均无霜期为 135 天。

水气多为太平洋及鄂霍次克海所供给，属季风降水地区。流域多年平均降水量 532.4mm。多年平均蒸发量 729mm（E 601 蒸发器）。

2、水文基本资料

（1）暴雨特性

安邦河流域中下游设有福利屯水文站一处，该站原集水面积

579km²，1982 年复核以后改为 547 km²，1956～1981 年径流深按现面积改正。安邦河流域内除福利屯水文站兼测雨量外，还有安邦河、二站、石灰窑、双鸭山、东风等雨量站（其中双鸭山为气象站）。安邦河流域水文气象观测资料见表 3.2—1，测站分布见图 3.2-1。

表 3.2—1 安邦河流域水文气象资料系列一览表

水系	河名	站名	观测项目	观测年价（年）	雨量场地面高
松花江	安邦河	安邦河	降水	1976—2016	300
松花江	安邦河	二站	降水	1961、1963—2016	160
松花江	马蹄河	石灰窑	降水	1981—2016	190
松花江	安邦河	双鸭山	降水	1959、1962—2016	130
松花江	安邦河	福利屯	水位、流量、 降水、蒸发	1955—2016	95
松花江	柳树河	东风	降水	1981—2016	190

（2）水文测验及资料整编

福利屯水文站始建于 1955 年 7 月 1 日，由黑龙江省水利厅设为国家基本水文站，位置在集贤县福利镇，测流断面位于佳木斯至双鸭山铁路桥-福利镇至水泥厂公路桥之间。测流断面上游 250m 处有弯道，测验断面附近河道多浅滩，对低水流量测验有影响，断面上游 100～150m 范围内常年有工业污水排入，冬季不

结冰，全年按畅流处理。

寒葱沟水库可研阶段曾对本站资料进行审查，存在的主要问题是基本水尺断面多次在小范围内迁移，历年 $H \sim Q$ 曲线低水部分各成一线，见图 3.2-2。1963 年基本水尺断面下移 153m，与原断面水位相差 0.35m 左右，1977 年基本水尺断面再次下移 12m，水面落差 0.02m，1963 年以后按一个断面整编，流速仪测流，低水部分有明显的条带，基本是 60 年代、70 年代、80 年代各呈一条线，水位呈上升趋势，除断面迁移变化外还存在淤积现象。

基本水尺引据水准点为假定基面，测站冻结基面亦为假定基面。测验项目除水位、流量外，还有降水、蒸发、水温等其它水文要素。福利屯水文站为国家基本水文站，水文要素的测验、整编、刊印等均执行国家规范，该站资料精度较好，可做为设计代表站。



图 3.2-1 安邦河流域测站分布

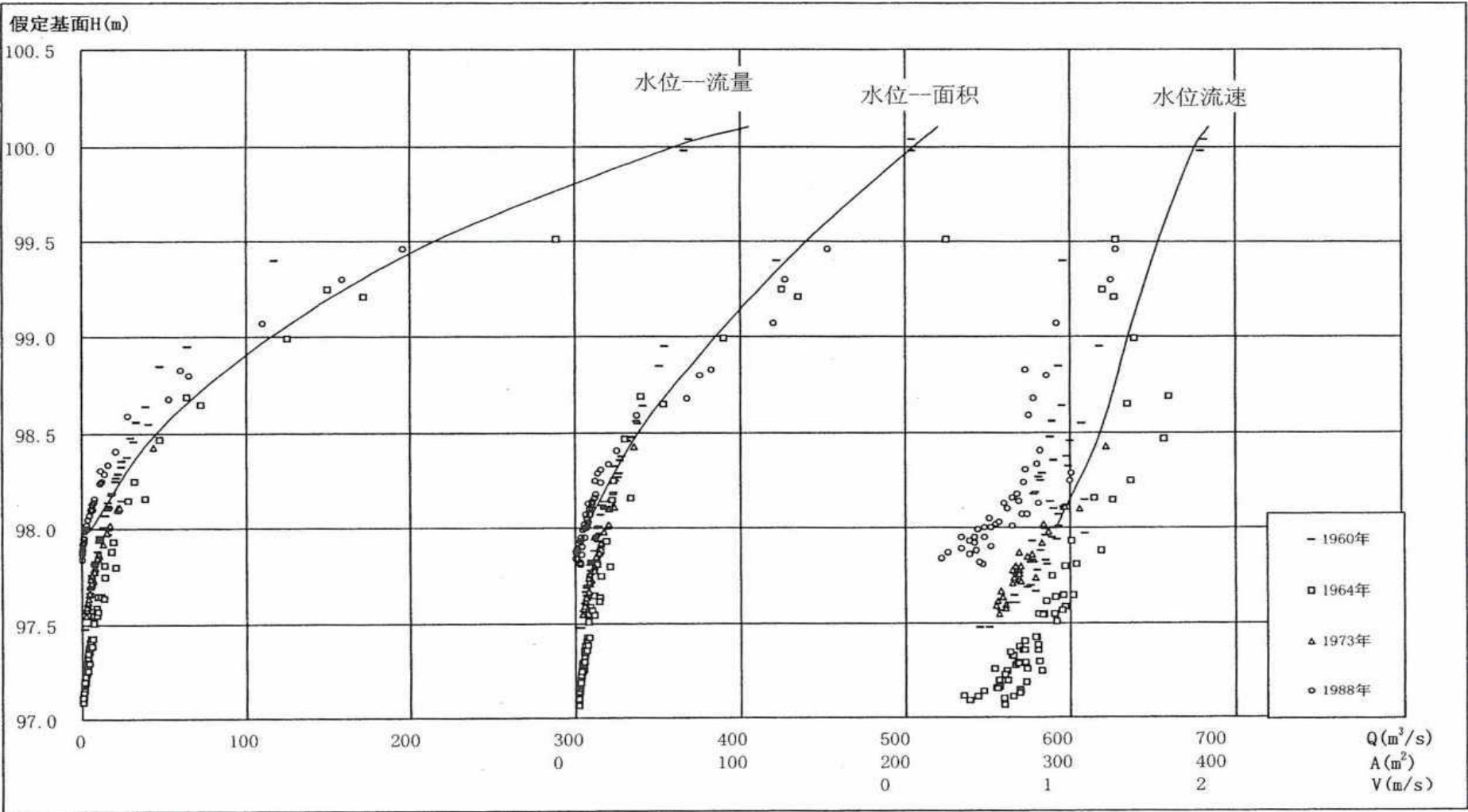


图 3.2-2 福利屯站实测水位流量、水位面积、水位流速关系线图

3、暴雨洪水特性

(1) 暴雨特性

本区为台风暴雨区的边缘，大暴雨多为来自朝鲜的天气系统，经日本海水汽补充后形成。暴雨主要集中在夏季 6—8 月份，流域上游山区是三江平原最大 24h 及 3 日暴雨高值区，中心值分别为 65—80mm 以上。据福利屯站 1956—1992 年实测资料统计，最大 1h 暴雨 76.9mm 雨，最大 6h 雨量 128.2mm，实测最大 1 日暴雨 109.2mm，3 日暴雨均值 77.6mm，实测最大 3 日暴雨 158.1mm。

(2) 洪水特性

安邦河流域洪水分春、夏两个汛期，春汛洪水由融雪融冰形成，发生时间为 4 月中旬至 5 月中旬，洪水过程陡涨陡落，单峰型，历时较短，一般不超过 3 天，夏汛洪水由暴雨形成，汛期为 7—9 月，主汛期为 7、8 月两个月。上游山区洪水陡涨陡落，峰高量大，一次洪水过程一般不超过 5 天，过程线多为单峰型。受暴雨影响，上游山区亦为洪水高值区，20 年一遇洪峰模数 C_p 值等值线高值中心在 $7\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 以上，居三江平原各流域之首。

(3) 历史洪水

①历史洪水调查

1976 年 12 月合江地区水文站对福利屯站基本水尺断面及上游 1000m

左右河段进行了历史洪水调查，调查到的洪水年份为 1937、1944 年。施测断面 3 个，其中一个断面为水文站基本水尺断面，调查到的洪痕点只有 1944 三个。1937 年没有查到洪痕，定性分析 1937 年洪水略小于 1944 年洪水。采用比降法计算的 1944 年洪峰流量为 $1030\text{m}^3/\text{s}$ 。

②历史洪水复查

1998 年 11 月由黑龙江省水利水电勘测设计研究院对寒葱沟坝址至双鸭山之间河段进行了历史洪水复查，调查到 4 个大水年，分别为 1962 年、1968 年、1992 年、1994 年，更远的年份没有查到。根据调查洪痕按比降法计算的洪峰流量经与福利屯站实测洪峰对照明显不合理，经分析主要原因是坝址以下均为市区或邻区，近几年河道变化较大，1992、1994 年洪水定国山水库溢洪道发生了水毁，按实测断面计算的洪峰流量远大于福利屯站实测成果，没有参考价值。

寒葱沟水库可研阶段曾对 1944 年历史洪水采用的糙率、洪水比降进行修正，并对 1944 年洪峰流量重新进行计算，结论是 1944 年洪峰流量 $1030\text{m}^3/\text{s}$ 仍可采用。

综上，本次历史洪水仍采用 1944 年、1937 年。1944 年为 1937 年至 2000 年 64 年以来第一位，洪峰流量 $1030\text{m}^3/\text{s}$ ；1937 年为 64 年以来第二位，按空位处理。1944 年历史洪水洪量由峰量关系线查得，峰量关系线见图 3.2-3，历史洪水成果见表 3.2-2。

表 3.2-2 福利屯站历史洪水特征值表

年份	洪峰流量 (m ³ /s)	最大一天洪量 (10 ⁴ m ³)	最大三天洪量 (10 ⁴ m ³)	最大七天洪量 (10 ⁴ m ³)
1944	1030	6134	9245	10368
1937	定性	定性	定性	定性

4、单站设计洪水

(1) 单站设计洪水

寒葱沟水库 2004 年 11 月开始截流蓄水,寒葱沟初设中系列截止到 2000 年,本次洪水系列截止到 2016 年,根据年最大值独立选样的原则,统计了 1956~2016 年系列的洪峰和一、三、七日洪量,组成了福利屯站 1956~2016 年实测洪水且加入 1937、1944 年历史洪水系列。采用统一处理法进行频率计算,选用 $C_s=2.25C_v$ 的 P-III 型曲线,尽量照顾点群趋势,以大、中洪水的经验点据与理论曲线配合较优为原则进行适线,见图 3.2-3、3.2-4、3.2-5、3.2-6,并确定单站设计洪水参数,设计洪水成果与寒葱沟水库初设成果比较见表 3.2-3。

(2) 成果的采用

从表 3.2-3 中可以看出,本次成果与寒葱沟水库初设成果比较,均值减小,两次成果设计值相差在 14%以内,本次成果普遍偏小。因此为安全起见,仍采用寒葱沟水库初步设计洪水成果。采用成果见表 3.2-4。

表 3.2-3

福利屯站设计水成果比较表

单位: m³/s、10⁴m³

阶段	时段	均值	Cv	设计值					
				P=0.5%	P=2%	P=3.3%	P=5%	P=10%	P=20%
初设	洪峰	122	2.05	1560	949	742	583	342	152
本次		110	2.02	1386	843	659	520	308	139
$\Delta Q\%$		-9.84	-1.46	-11.15	-11.17	-11.23	-10.76	-9.99	-8.66

初设	1 日洪量	662	2	8240	5028	3952	3110	1849	844
本次		620	1.99	7671	4688	3673	2910	1736	794
$\Delta W\%$		-6.34	-0.5	-6.91	-6.76	-7.05	-6.42	-6.13	-5.9
初设	3 日洪量	1248	1.6	11840	7713	6300	5167	3399	1852
本次		1200	1.61	11473	7461	6061	4988	3273	1775
$\Delta W\%$		-3.85	0.63	-3.01	-3.27	-3.79	-3.47	-3.7	-4.13
初设	7 日洪量	1832	1.35	14180	9630	8073	6770	4720	2853
本次		1750	1.32	13188	9019	7536	6381	4487	2735
$\Delta W\%$		-4.48	-2.22	-6.99	-6.35	-6.66	-5.75	-4.94	-4.14

表 3.2-4

福利屯站设计洪水成果表

单位: m^3/s 、 10^4m^3

时段	均值	C_v	设计值				
			P=2%	P=3.3%	P=5%	P=10%	P=20%
洪峰	122	2.05	949	742	583	342	152
一日洪量	662	2.00	5028	3952	3110	1849	844
三日洪量	1248	1.60	7713	6300	5167	3399	1852
七日洪量	1832	1.35	9630	8073	6770	4720	2853

(3) 成果的合理性检查

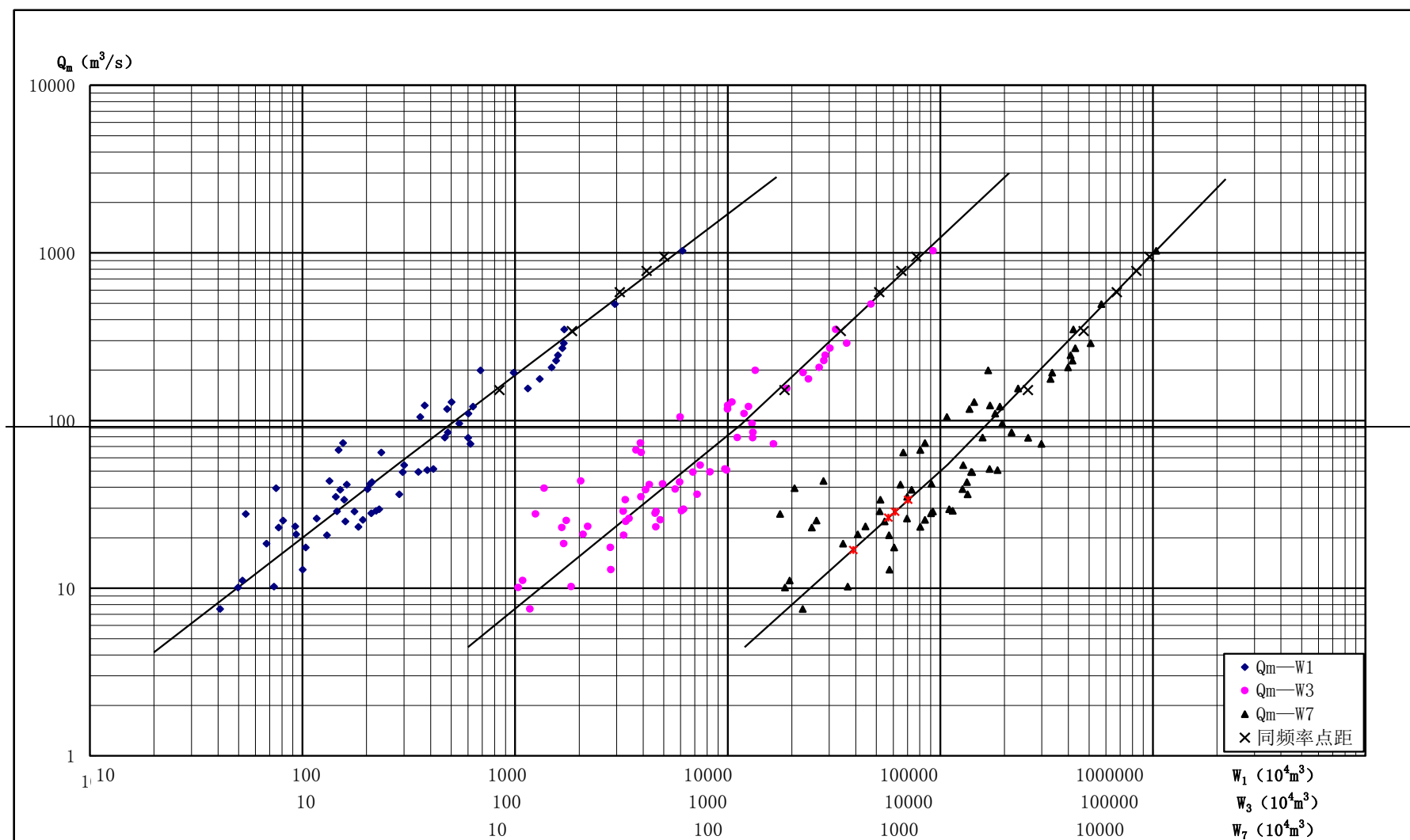
①峰量关系检查

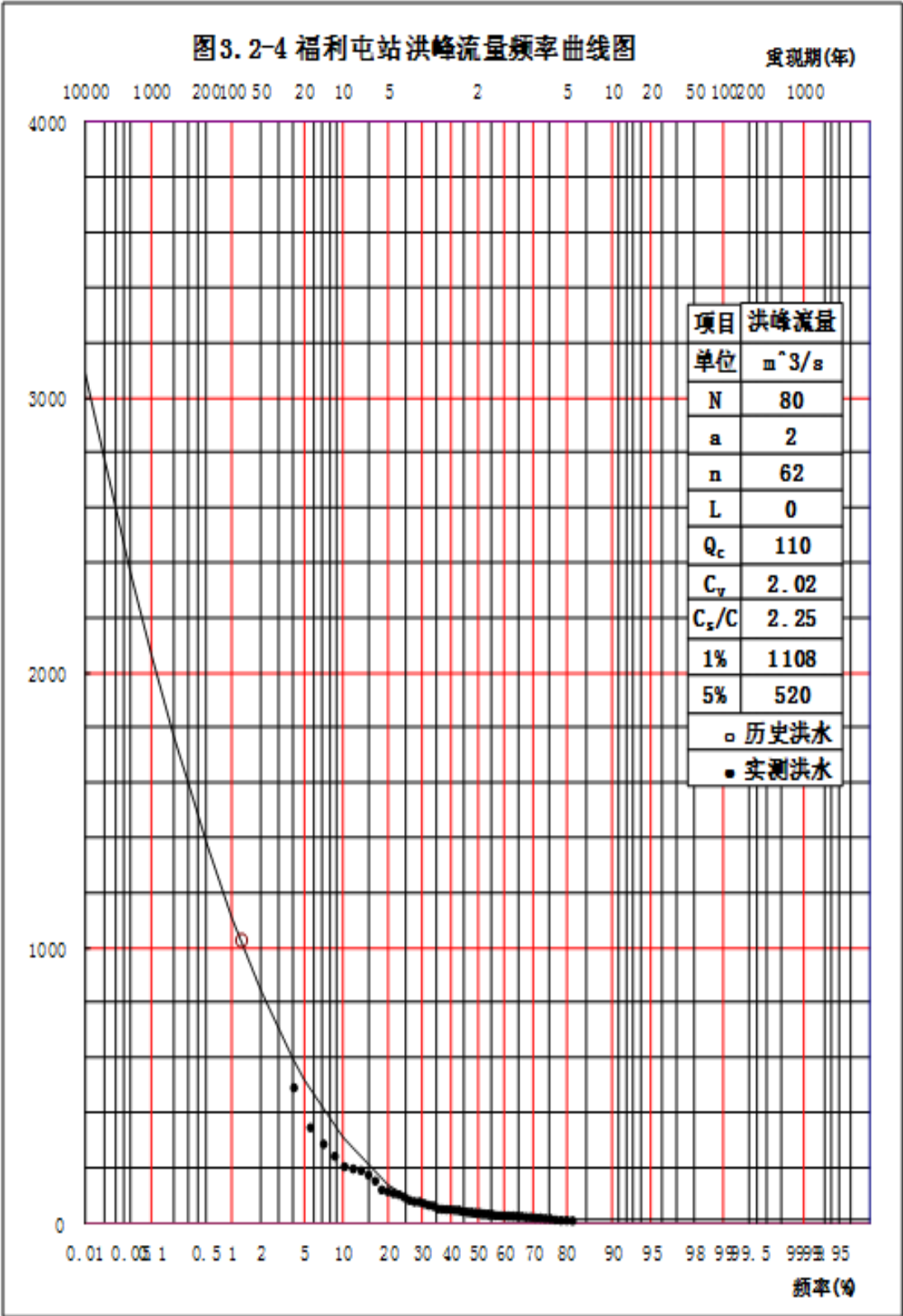
将福利屯站设计频率的洪峰、洪量绘于各站峰量相关图上, 见图 3.2-3, 峰量关系线按同频率点据外延后逐渐收敛并互不交叉, 符合洪水峰量变化规律。

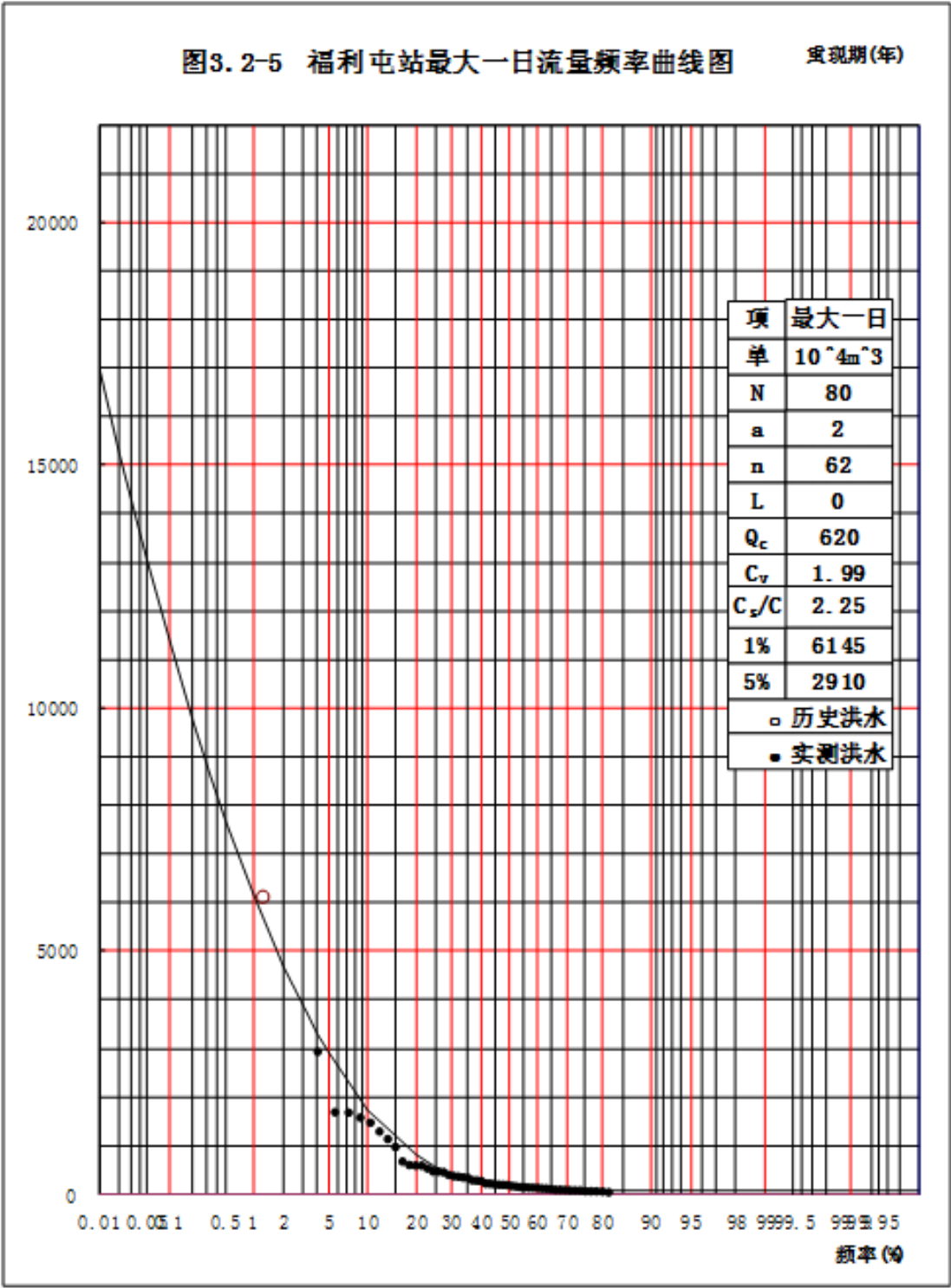
②参数与历时关系

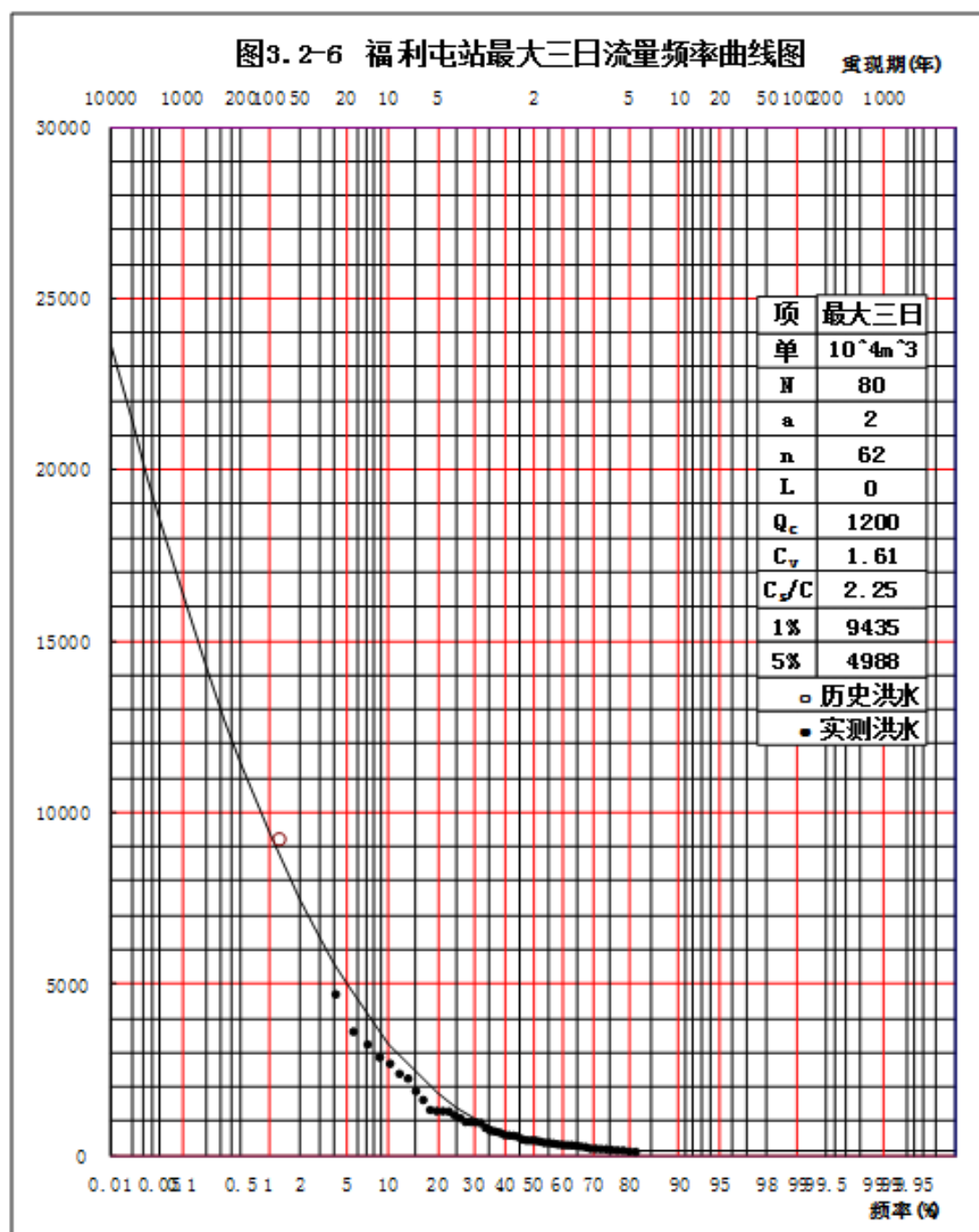
点绘各时段洪量均值和变差系数 C_v 值与历时的关系, 曲线光滑无拐点, 洪水参数随历时的变化合理。

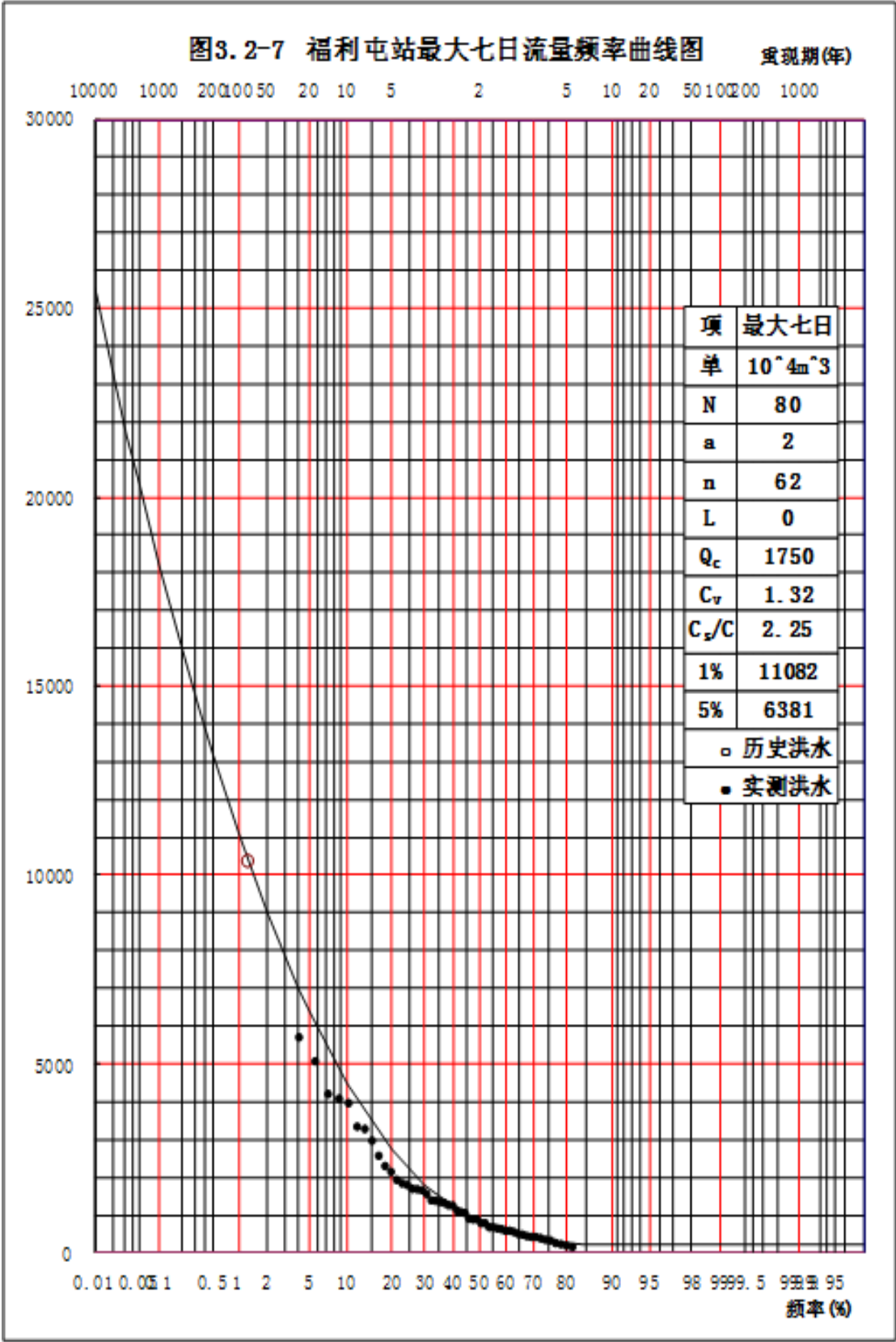
图 3.2-3 福利屯站洪峰、洪量关系曲线图











5、控制断面及区间设计洪水

(1) 控制断面设计洪水

本次控制断面设计洪水成果采用由黑龙江省水利水电勘测设计研究院于 2010 年 10 月编制的《双鸭山市安邦河干流治理工程报告》(2010)中的安邦河流域控制断面设计洪水成果。见表 3.2-5。

表 3.2-5 安邦河流域控制断面设计洪峰洪量成果表

控制断面	集水面积 (km ²)	项目	单位	均值	Cv	设计值				
						2	3.3	5	10	20
寒葱沟水库	182.3	Qm	m ³ /s	63.7	2.1	505	414	306	178	78
		W1	10 ⁴ m ³	292	2.05	2267	1866	1392	817	368
		W3	10 ⁴ m ³	506	1.7	3314	2794	3171	1397	724
		W7	10 ⁴ m ³	732	1.4	3389	3443	2780	1911	1135
定国山水库	250	Qm	m ³ /s	77.5	2.1	614	486	373	217	94
		W1	10 ⁴ m ³	371	2.05	2883	2249	1770	1039	561
		W3	10 ⁴ m ³	659	1.68	4263	3452	2807	1812	955
		W7	10 ⁴ m ³	954	1.39	5167	4288	3610	2483	1470
双鸭山	455	Qm	m ³ /s	111	2.1	880	722	534	310	134
		W1	10 ⁴ m ³	572	2.04	4423	3463	2720	1601	715
		W3	10 ⁴ m ³	211	1.66	6876	5826	4545	2955	1568
		W7	10 ⁴ m ³	297	1.38	8467	7317	5912	4092	2442
福利屯	547	Qm	m ³ /s	122	2.05	949	742	583	342	152
		W1	10 ⁴ m ³	662	2	5028	3952	3110	1849	844
		W3	10 ⁴ m ³	1248	1.6	7713	6300	5167	3399	1852

		W7	10 ⁴ m ³	1832	1.35	9630	8073	6770	4720	2853
--	--	----	--------------------------------	------	------	------	------	------	------	------

(2) 区间设计洪水

本次区间设计洪水成果采用由黑龙江省水利水电勘测设计研究院于 2010 年 10 月编制的《双鸭山市安邦河干流治理工程报告》(2010) 中的寒葱沟水库下游各区间相应设计洪峰成果。见表 3.2-6。

表 3.2-6 安邦河流域区间相应设计洪峰成果表

项目	集水面 积 (km ²)	设计值				
		2	3.3	5	10	20
寒葱沟水库相应	182.3	333	254	193	131	53.5
寒葱沟-定国山水库区间相应	67.7	225	161	111	83	34
定国山水库-双鸭山区间相应	205	366	294	209	136	56.2
定国山水库-福利屯区间相应	295	447	357	256	165	69.3

3.2.3 无堤防河道设计水位

3.2.3.1 设计水位基本方程式

结合河道的实际条件，计算有关断面的水面高程，即水位，水位计算的基本方程如下：

$$z_1 + \frac{\alpha_1 v_1^2}{2g} = z_2 + \frac{\alpha_2 v_2^2}{2g} + h_f + h_j \tag{4-1}$$

$$\text{或 } \Delta z = z_1 - z_2 = h_f + h_j + \Delta h_v \tag{4-2}$$

式中： z_1 、 z_2 ——上游断面和下游断面的水面高程或水位；

$\frac{a_1 v_1^2}{2g}$ 、 $\frac{a_2 v_2^2}{2g}$ ——上游断面和下游断面的流速水头；

v ——断面平均流速；

Δh_v ——两断面的流速水头之差；

α ——动能修正系数；

h_f 、 h_j ——此河段水流的沿程水头损失和局部水头损失。

3.2.3.2 动能修正系数的选定

动能修正系数 α 与断面上流速分布的不均匀性有关。 α 值选用不当，对流速不大的平原河段，其计算结果影响不大；但对流速很大的山区河流或急流险滩，其计算结果影响则较大。单式断面的 α 较复式断面的 α 小，山区河流的 α 较平原河流的 α 大。特别在河道断面发生突变的地方，水流近似为堰流的河段， α 值可达2.1左右。在平原河流， $\alpha=1.15\sim1.5$ ；山区河流 $\alpha=1.5\sim2.0$ ，本次划界安邦河河段位于平原区段属平原河流，结合河道现状条件，确定 α 的取值为1.35。

3.2.3.3 沿程水头损失的计算

均匀流沿程水头损失 h_f 的计算公式如下：

$$h_f = JL \quad (4-3)$$

式中： L ——所取河段的长度；

$$J \text{ ——水力坡度, } J = \frac{v^2}{C^2 R} = \frac{Q^2}{K^2}$$

C ——谢才系数；

R ——水力半径；

K ——流量模数。

由于河道断面形状和大小沿程均在变化，在应用式（4-3）计算河道渐变的沿程水头损失 h_f 时，应取平均水力坡度 $\bar{J}$ ，即

$$h_f = \bar{J}L \quad (4-4)$$

$$\bar{J} = \frac{1}{2}(J_1 + J_2) \quad (4-5)$$

$$\text{式中: } J_1 = \frac{Q^2}{K_1^2} = \frac{n_1^2 v_1^2}{R_1^{4/3}}, J_2 = \frac{Q^2}{K_2^2} = \frac{n_2^2 v_2^2}{R_2^{4/3}}。$$

3.2.3.4 局部水头损失的计算

一般情况下，河道局部水头损失计算式如下：

$$h_j = \xi \left(\frac{v_2^2}{2g} - \frac{v_1^2}{2g} \right) \quad (4-6)$$

式中 ξ ——系数，河槽急剧扩大， $\xi = -0.5 \sim -1.0$ ，河槽逐渐扩大， $\xi = -0.1 \sim -0.333$ 。

3.2.3.5 水面线计算

本次水面线计算采用双鸭山市城区无堤段及单侧堤防段防洪

标准 $P=3.3\%$ 定国山水库-双鸭山区间设计洪峰流量、寒葱沟水库-定国山水库防洪标准 $P=3.3\%$ 区间设计洪峰流量、及寒葱沟水库坝址以上防洪标准 $P=5\%$ 设计洪峰流量进行逐段式算，其基本原理为：根据工程或实际情况的需要，将需进行水面线计算的河段，分成若干个计算河段。从下游到上游对这些计算河段逐段进行计算求解，从而得到整个河段的水面曲线。试算步骤如下：

基于式（4-1），将变量函数流速 v 变换为流量 Q ，沿程水头损失引入式（4-4）、（4-5），局部水头损失引入式（4-6）则：

$$z_1 + \frac{\alpha_1 Q^2}{2gA_1^2} = z_2 + \frac{\alpha_2 Q^2}{2gA_2^2} + \frac{\Delta s}{2} \left(\frac{Q^2}{K_1^2} + \frac{Q^2}{K_2^2} \right) + \xi \left(\frac{Q^2}{2gA_2^2} - \frac{Q^2}{2gA_1^2} \right)$$

式中，计算河段长度 $L = \Delta s$ 。将上式整理得

$$E_1 = E_2 \quad (4-7)$$

$$\text{式中, } E_1 = z_1 + \frac{\alpha_1 Q^2}{2gA_1^2} + \xi \frac{Q^2}{2gA_1^2} - \frac{\Delta s}{2} \frac{Q^2}{K_1^2} \quad (4-8)$$

$$E_2 = z_2 + \frac{\alpha_2 Q^2}{2gA_2^2} + \xi \frac{Q^2}{2gA_2^2} - \frac{\Delta s}{2} \frac{Q^2}{K_2^2} \quad (4-9)$$

分别代表上游断面与下游断面的能量函数，当流量 Q 及其他条件不变时令 $DE = E_1 - E_2$ ，当假定的计算河段两断面的水位符合实际水位时，有 $E_1 = E_2$ ， $DE = 0$ 。试算成果见表 3.2-7、3.2-8、3.2-9。

表 3.2-7 定国山水库下游安邦河水面线计算成果表

断面编号	测量桩号	设计水面线(m)
------	------	----------

		P=3.3%
CS1	7+096	128.794
CS2	6+445	129.302
CS3	5+949	130.193
CS4	5+628	131.066
CS5	5+188	131.771
CS6	4+633	131.891
CS7	4+395	132.555
CS8	4+200	132.47
CS9	4+000	132.949
CS10	3+800	133.559
CS11	3+600	134.585
CS12	3+400	135.158
CS13	3+200	135.612
CS14	3+000	136.234
CS15	2+800	137.218
CS16	2+600	137.681
CS17	2+400	138.326
CS18	2+200	138.557
CS19	2+000	141.12
CS20	1+800	141.515
CS21	1+600	141.661
CS22	1+400	141.743
CS23	1+200	142.165
CS24	1+000	142.928
CS25	0+835	143.069
CS26	0+800	143.247
CS27	0+600	143.689
CS28	0+400	144.378
CS29	0+200	145.13

表 3.2-8 寒葱沟水库-定国山水库安邦河水面线计算成果表

断面编号	测量桩号	设计水面线(m)
		P=3.3%
CS1	4+000	158.84
CS2	3+800	159.712
CS3	3+600	160.092
CS4	3+400	161.011
CS5	3+200	161.299
CS6	3+000	162.178
CS7	2+800	162.941
CS8	2+600	163.487
CS9	2+400	164.026
CS10	2+200	164.498
CS11	2+000	165.056
CS12	1+800	166.776
CS13	1+600	168.137
CS14	1+400	169.242
CS15	1+200	169.615
CS16	1+000	170.44
CS17	0+800	171.354
CS18	0+600	173.491
CS19	0+400	176.068
CS20	0+200	177.04
CS21	0+000	178.218

表 3.2-9 寒葱沟水库坝址（九里川屯至八道坝屯）以上安邦河水面线计算成果 表 1

断面编号	测量桩号	设计水面线(m)
		P=5%
CS1	20+850	216.11
CS2	20+650	216.578
CS3	20+450	217.842
CS4	20+250	218.309
CS5	20+050	219.226
CS6	19+850	219.976
CS7	19+650	221.035
CS8	19+450	222.007
CS9	19+250	223.21
CS10	19+050	223.652
CS11	18+850	224.378

表 3.2-9 寒葱沟水库坝址（九里川屯至八道坝屯）以上安邦河水面线计算成果 表 2

断面编号	测量桩号	设计水面线(m)
		P=5%
CS12	18+650	225.276
CS13	18+450	226.414
CS14	18+250	226.876
CS15	18+050	227.725
CS16	17+850	229.412
CS17	17+650	230.965
CS18	17+450	232.615
CS19	17+250	234.913
CS20	17+050	235.27
CS21	16+850	236.142
CS22	16+650	237.672
CS23	16+450	239.226
CS24	16+250	240.365
CS25	16+050	242.248
CS26	15+850	244.046
CS27	15+650	244.313
CS28	15+450	245.644
CS29	15+250	247.032
CS30	15+050	248.639
CS31	14+850	249.956
CS32	14+650	251.698
CS33	14+450	252.4
CS34	14+250	253.805
CS35	14+050	255.175
CS36	13+850	256.767
CS37	13+650	258.072
CS38	13+450	259.21
CS39	13+250	260.351
CS40	13+050	261.14
CS41	12+850	262.165
CS42	12+650	263.789
CS43	12+450	264.78
CS44	12+250	265.674
CS45	12+050	266.744
CS46	11+850	268.241
CS47	11+650	269.372
CS48	11+450	269.9

表 3.2-9 寒葱沟水库坝址（九里川屯至八道坝屯）以上安邦河水面线计算成果 表 3

断面编号	测量桩号	设计水面线(m)
		P=5%
CS49	11+250	271.288
CS50	11+050	272.628
CS51	10+850	273.86
CS52	10+650	274.679
CS53	10+450	276.079
CS54	10+250	278.271
CS55	10+050	278.929
CS56	9+850	282.351
CS57	9+650	282.694
CS58	9+450	284.083
CS59	9+250	285.187
CS60	9+050	287.913
CS61	8+850	288.316
CS62	8+650	290.686
CS63	8+450	291.604
CS64	8+250	293.855
CS65	8+050	294.853
CS66	7+850	297.458
CS67	7+650	298.885
CS68	7+450	300.656
CS69	7+250	302.628
CS70	7+050	304.849
CS71	6+850	306.932
CS72	6+650	308.403
CS73	6+450	310.928
CS74	6+250	313.214
CS75	6+050	315.763
CS76	5+850	316.902
CS77	5+650	320.128
CS78	5+450	322.082
CS79	5+250	324.726
CS80	5+050	326.703
CS81	5+000	327.58
CS82	4+800	330.133
CS83	4+600	332.377

表 3.2-9 寒葱沟水库坝址（九里川屯至八道坝屯）以上安邦河水面线计算成果 表 4

断面编号	测量桩号	设计水面线(m)
		P=5%
CS84	4+400	335.729
CS85	4+200	337.289
CS86	4+000	340.133
CS87	3+800	342.139
CS88	3+600	345.045
CS89	3+400	346.995
CS90	3+200	350.049
CS91	3+000	352.185
CS92	2+800	354.742
CS93	2+600	357.04
CS94	2+400	359.913
CS95	2+200	362.199
CS96	2+000	365.183
CS97	1+800	368.713
CS98	1+600	370.914
CS99	1+400	374.839
CS100	1+200	376.216
CS101	1+000	380.762
CS102	0+800	384.72
CS103	0+600	390.572
CS104	0+400	394.263
CS105	0+200	399.188
CS106	0+000	403.983

3.3 完成工作内容

- (1) 划界测绘；
- (2) 洪水分析；
- (3) 划界图绘制：初绘形成管理范围线与保护范围线图；
- (4) 划界成果编制：编制河湖和水利工程划界报告等结果；
- (5) 资料整理归档：建立划界资料数据库并归档。

4 划界成果

4.1 河道管理范围图、表

本次划界成果为

(1) 《双鸭山市岭东区安邦河河道及水利工程管理范围划界报告》；

(2) 线桩及告示牌位置表；

(3) 河道管理范围平面图；

(4) 定国山水库划界平面图。

河（湖）或水利工程划界管理范围线界桩成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E 高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：安邦河岭东区上游段

桩（牌）编号	所在位置（地名）	里程（km）	坐标		高程（m）	移位备注
			X（m）	Y（m）	H（m）	
安邦河上游段左岸第1号	双鸭山市岭东区	0.000	5141537.285	440555.2107	403.983	
安邦河上游段左岸第2号	双鸭山市岭东区	0.200	5141577.098	440400.9608	399.188	
安邦河上游段左岸第3号	双鸭山市岭东区	0.400	5141593.213	440213.9107	394.263	
安邦河上游段左岸第4号	双鸭山市岭东区	0.600	5141633.528	440053.7474	390.572	
安邦河上游段左岸第5号	双鸭山市岭东区	0.800	5141661.482	439895.0247	384.72	
安邦河上游段左岸第6号	双鸭山市岭东区	1.000	5141677.883	439714.6176	380.762	
安邦河上游段左岸第7号	双鸭山市岭东区	1.200	5141743.365	439559.9726	376.216	
安邦河上游段左岸第8号	双鸭山市岭东区	1.400	5141698.559	439413.2025	374.839	
安邦河上游段左岸第9号	双鸭山市岭东区	1.600	5141723.364	439261.1186	370.914	
安邦河上游段左岸第10号	双鸭山市岭东区	1.800	5141701.65	439111.0591	368.713	
安邦河上游段左岸第11号	双鸭山市岭东区	2.000	5141721.159	438968.8811	365.183	
安邦河上游段左岸第12号	双鸭山市岭东区	2.200	5141717.014	438776.2574	362.199	
安邦河上游段左岸第13号	双鸭山市岭东区	2.400	5141838.06	438605.8007	359.913	
安邦河上游段左岸第14号	双鸭山市岭东区	2.600	5141881.91	438504.385	357.04	
安邦河上游段左岸第15号	双鸭山市岭东区	2.800	5141849.09	438308.8782	354.742	

安邦河上游段左岸 第16号	双鸭山市岭东区	3.000	5141836.195	438105.0157	352.185	
安邦河上游段左岸 第17号	双鸭山市岭东区	3.200	5141854.708	437979.8875	350.049	
安邦河上游段左岸 第18号	双鸭山市岭东区	3.400	5141858.742	437782.6504	346.995	
安邦河上游段左岸 第19号	双鸭山市岭东区	3.600	5141906.665	437613.9985	345.045	
安邦河上游段左岸 第20号	双鸭山市岭东区	3.800	5141960.865	437455.3689	342.139	
安邦河上游段左岸 第21号	双鸭山市岭东区	4.000	5142008.262	437281.867	340.133	
安邦河上游段左岸 第22号	双鸭山市岭东区	4.200	5142005.92	437109.0697	337.289	
安邦河上游段左岸 第23号	双鸭山市岭东区	4.400	5141993.14	436949.6295	335.729	
安邦河上游段左岸 第24号	双鸭山市岭东区	4.600	5141967.448	436769.8928	332.377	
安邦河上游段左岸 第25号	双鸭山市岭东区	4.800	5141985.374	436610.4599	330.133	
安邦河上游段左岸 第26号	双鸭山市岭东区	5.000	5142018.92	436461.2312	327.58	
安邦河上游段左岸 第27号	双鸭山市岭东区	5.050	5141996.202	436380.1992	326.703	
安邦河上游段左岸 第28号	双鸭山市岭东区	5.250	5142000.208	436246.3911	324.726	
安邦河上游段左岸 第29号	双鸭山市岭东区	5.450	5142051.303	436033.9749	322.082	
安邦河上游段左岸 第30号	双鸭山市岭东区	5.650	5142169.35	435914.4739	320.128	
安邦河上游段左岸 第31号	双鸭山市岭东区	5.850	5142199.481	435756.9666	316.902	
安邦河上游段左岸 第32号	双鸭山市岭东区	6.050	5142199.649	435544.3914	315.763	

安邦河上游段左岸 第33号	双鸭山市岭东区	6.250	5142255.594	435355.7824	313.214	
安邦河上游段左岸 第34号	双鸭山市岭东区	6.450	5142329.28	435143.2137	310.928	
安邦河上游段左岸 第35号	双鸭山市岭东区	6.650	5142470.148	435003.3712	308.403	
安邦河上游段左岸 第36号	双鸭山市岭东区	6.850	5142547.096	434855.2572	306.932	
安邦河上游段左岸 第37号	双鸭山市岭东区	7.050	5142653.527	434675.7576	304.849	
安邦河上游段左岸 第38号	双鸭山市岭东区	7.250	5142674.4	434475.6063	302.628	
安邦河上游段左岸 第39号	双鸭山市岭东区	7.450	5142722.802	434300.5374	300.656	
安邦河上游段左岸 第40号	双鸭山市岭东区	7.650	5142810.258	434113.3623	298.885	
安邦河上游段左岸 第41号	双鸭山市岭东区	7.850	5142817.951	433942.1355	297.458	
安邦河上游段左岸 第42号	双鸭山市岭东区	8.050	5142943.075	433776.0067	294.853	
安邦河上游段左岸 第43号	双鸭山市岭东区	8.250	5142954.501	433572.0688	293.855	
安邦河上游段左岸 第44号	双鸭山市岭东区	8.450	5143035.209	433416.3862	291.604	
安邦河上游段左岸 第45号	双鸭山市岭东区	8.650	5143060.361	433220.9558	290.686	
安邦河上游段左岸 第46号	双鸭山市岭东区	8.850	5143049.713	433127.8838	288.316	
安邦河上游段左岸 第47号	双鸭山市岭东区	9.050	5143041.406	432907.01	287.913	
安邦河上游段左岸 第48号	双鸭山市岭东区	9.250	5143151.186	432743.5323	285.187	
安邦河上游段左岸 第49号	双鸭山市岭东区	9.450	5143210.523	432557.1055	284.083	

安邦河上游段左岸 第50号	双鸭山市岭东区	9.650	5143282.501	432386.6012	282.694	
安邦河上游段左岸 第51号	双鸭山市岭东区	9.850	5143324.742	432168.1112	282.351	
安邦河上游段左岸 第52号	双鸭山市岭东区	10.050	5143390.697	431998.3825	278.929	
安邦河上游段左岸 第53号	双鸭山市岭东区	10.250	5143451.809	431863.2055	278.271	
安邦河上游段左岸 第54号	双鸭山市岭东区	10.450	5143460.581	431725.6093	276.079	
安邦河上游段左岸 第55号	双鸭山市岭东区	10.650	5143531.7	431537.5798	274.679	
安邦河上游段左岸 第56号	双鸭山市岭东区	10.850	5143622.555	431406.261	273.86	
安邦河上游段左岸 第57号	双鸭山市岭东区	11.050	5143806.775	431382.8242	272.628	
安邦河上游段左岸 第58号	双鸭山市岭东区	11.250	5143903.193	431238.61	271.288	
安邦河上游段左岸 第59号	双鸭山市岭东区	11.450	5143961.966	431084.6965	269.9	
安邦河上游段左岸 第60号	双鸭山市岭东区	11.650	5144072.954	430931.3919	269.372	
安邦河上游段左岸 第61号	双鸭山市岭东区	11.850	5144084.647	430755.4841	268.241	
安邦河上游段左岸 第62号	双鸭山市岭东区	12.050	5144294.467	430685.2787	266.744	
安邦河上游段左岸 第63号	双鸭山市岭东区	12.250	5144396.053	430650.8974	265.674	
安邦河上游段左岸 第64号	双鸭山市岭东区	12.450	5144454.666	430559.7927	264.78	
安邦河上游段左岸 第65号	双鸭山市岭东区	12.650	5144615.884	430508.1932	263.789	
安邦河上游段左岸 第66号	双鸭山市岭东区	12.850	5144811.466	430512.4614	262.165	

安邦河上游段左岸 第67号	双鸭山市岭东区	13.050	5144949.701	430551.7365	261.14	
安邦河上游段左岸 第68号	双鸭山市岭东区	13.250	5145053.266	430657.6216	260.351	
安邦河上游段左岸 第69号	双鸭山市岭东区	13.450	5145154.157	430799.2792	259.21	
安邦河上游段左岸 第70号	双鸭山市岭东区	13.650	5145134.042	430980.5307	258.072	
安邦河上游段左岸 第71号	双鸭山市岭东区	13.850	5145134.869	431106.4243	256.767	
安邦河上游段左岸 第72号	双鸭山市岭东区	14.050	5145256.214	431187.1839	255.175	
安邦河上游段左岸 第73号	双鸭山市岭东区	14.250	5145306.619	431362.7381	253.805	
安邦河上游段左岸 第74号	双鸭山市岭东区	14.450	5145340.445	431551.3972	252.4	
安邦河上游段左岸 第75号	双鸭山市岭东区	14.650	5145472.074	431696.8759	251.698	
安邦河上游段左岸 第76号	双鸭山市岭东区	14.850	5145529.387	431885.6255	249.956	
安邦河上游段左岸 第77号	双鸭山市岭东区	15.050	5145690.95	431956.646	248.639	
安邦河上游段左岸 第78号	双鸭山市岭东区	15.250	5145838.514	432083.5803	247.032	
安邦河上游段左岸 第79号	双鸭山市岭东区	15.450	5146000.137	432132.8112	245.644	
安邦河上游段左岸 第80号	双鸭山市岭东区	15.650	5146194.104	432187.5234	244.313	
安邦河上游段左岸 第81号	双鸭山市岭东区	15.850	5146287.392	432265.6759	244.046	
安邦河上游段左岸 第82号	双鸭山市岭东区	16.050	5146407.799	432383.0844	242.248	
安邦河上游段左岸 第83号	双鸭山市岭东区	16.250	5146552.478	432427.9395	240.365	

安邦河上游段左岸 第84号	双鸭山市岭东区	16.450	5146753.658	432421.9765	239.226	
安邦河上游段左岸 第85号	双鸭山市岭东区	16.650	5146942.87	432488.8459	237.672	
安邦河上游段左岸 第86号	双鸭山市岭东区	16.850	5147129.017	432520.9956	236.142	
安邦河上游段左岸 第87号	双鸭山市岭东区	17.050	5147323.203	432538.4594	235.27	
安邦河上游段左岸 第88号	双鸭山市岭东区	17.250	5147372.144	432463.1688	234.913	
安邦河上游段左岸 第89号	双鸭山市岭东区	17.450	5147567.984	432474.4186	232.615	
安邦河上游段左岸 第90号	双鸭山市岭东区	17.650	5147720.611	432543.5775	230.965	
安邦河上游段左岸 第91号	双鸭山市岭东区	17.850	5147894.595	432594.4069	229.412	
安邦河上游段左岸 第92号	双鸭山市岭东区	18.050	5148033.203	432671.6511	227.725	
安邦河上游段左岸 第93号	双鸭山市岭东区	18.250	5148229.007	432628.6777	226.876	
安邦河上游段左岸 第94号	双鸭山市岭东区	18.450	5148391.594	432626.1473	226.414	
安邦河上游段左岸 第95号	双鸭山市岭东区	18.650	5148478.299	432555.7487	225.276	
安邦河上游段左岸 第96号	双鸭山市岭东区	18.850	5148546.089	432459.3961	224.378	
安邦河上游段左岸 第97号	双鸭山市岭东区	19.050	5148713.399	432373.1193	223.652	
安邦河上游段左岸 第98号	双鸭山市岭东区	19.250	5148884.68	432307.9032	223.21	
安邦河上游段左岸 第99号	双鸭山市岭东区	19.450	5149012.374	432269.9318	222.007	
安邦河上游段左岸 第100号	双鸭山市岭东区	19.650	5149025.048	432123.9549	221.035	

安邦河上游段左岸第101号	双鸭山市岭东区	19.850	5149113.561	432043.9	219.976	
安邦河上游段左岸第102号	双鸭山市岭东区	20.050	5149142.583	431850.7853	219.226	
安邦河上游段左岸第103号	双鸭山市岭东区	20.250	5149197.935	431736.316	218.309	
安邦河上游段左岸第104号	双鸭山市岭东区	20.450	5149307.872	431612.0419	217.842	
安邦河上游段左岸第105号	双鸭山市岭东区	20.650	5149405.724	431473.7078	216.578	
安邦河上游段左岸第106号	双鸭山市岭东区	20.850	5149375.711	431404.2896	216.11	

记录者：王焕焕

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

河（湖）或水利工程划界管理范围线界桩成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E 高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：安邦河岭东区上游段

桩（牌） 编号	所在位置（地名）	里程（km）	坐标		高程（m）	移位 备注
			X（m）	Y（m）	H（m）	
安邦河上游段右岸第1号	双鸭山市岭东区	0.000	5141556.709	440581.1513	403.983	
安邦河上游段右岸第2号	双鸭山市岭东区	0.200	5141605.892	440402.9168	399.188	
安邦河上游段右岸第3号	双鸭山市岭东区	0.400	5141623.272	440239.9407	394.263	
安邦河上游段右岸第4号	双鸭山市岭东区	0.600	5141673.206	440047.5619	390.572	
安邦河上游段右岸第5号	双鸭山市岭东区	0.800	5141696.834	439897.7797	384.72	
安邦河上游段右岸第6号	双鸭山市岭东区	1.000	5141705.75	439723.4276	380.762	
安邦河上游段右岸第7号	双鸭山市岭东区	1.200	5141796.692	439559.8218	376.216	
安邦河上游段右岸第8号	双鸭山市岭东区	1.400	5141740.24	439389.6338	374.839	
安邦河上游段右岸第9号	双鸭山市岭东区	1.600	5141761.441	439244.2956	370.914	
安邦河上游段右岸第10号	双鸭山市岭东区	1.800	5141721.667	439076.5902	368.713	
安邦河上游段右岸第11号	双鸭山市岭东区	2.000	5141748.45	438947.141	365.183	
安邦河上游段右岸第12号	双鸭山市岭东区	2.200	5141750.958	438795.3925	362.199	
安邦河上游段右岸第13号	双鸭山市岭东区	2.400	5141841.428	438644.5212	359.913	
安邦河上游段右岸第14号	双鸭山市岭东区	2.600	5141917.592	438476.9289	357.04	
安邦河上游段右岸第15号	双鸭山市岭东区	2.800	5141891.91	438293.2984	354.742	

安邦河上游段右岸 第16号	双鸭山市岭东区	3.000	5141878.69	438111.3609	352.185	
安邦河上游段右岸 第17号	双鸭山市岭东区	3.200	5141883.29	437936.4015	350.049	
安邦河上游段右岸 第18号	双鸭山市岭东区	3.400	5141901.911	437772.8997	346.995	
安邦河上游段右岸 第19号	双鸭山市岭东区	3.600	5141943.89	437638.6848	345.045	
安邦河上游段右岸 第20号	双鸭山市岭东区	3.800	5142021.587	437445.0857	342.139	
安邦河上游段右岸 第21号	双鸭山市岭东区	4.000	5142047.176	437313.7173	340.133	
安邦河上游段右岸 第22号	双鸭山市岭东区	4.200	5142046.698	437127.6488	337.289	
安邦河上游段右岸 第23号	双鸭山市岭东区	4.400	5142040.315	436928.1884	335.729	
安邦河上游段右岸 第24号	双鸭山市岭东区	4.600	5142003.307	436751.5613	332.377	
安邦河上游段右岸 第25号	双鸭山市岭东区	4.800	5142042.844	436592.9447	330.133	
安邦河上游段右岸 第26号	双鸭山市岭东区	5.000	5142063.008	436448.8077	327.58	
安邦河上游段右岸 第27号	双鸭山市岭东区	5.050	5142105.807	436406.8816	326.703	
安邦河上游段右岸 第28号	双鸭山市岭东区	5.250	5142079.958	436263.1257	324.726	
安邦河上游段右岸 第29号	双鸭山市岭东区	5.450	5142106.727	436092.9858	322.082	
安邦河上游段右岸 第30号	双鸭山市岭东区	5.650	5142218.188	435956.196	320.128	
安邦河上游段右岸 第31号	双鸭山市岭东区	5.850	5142256.6	435747.0849	316.902	
安邦河上游段右岸 第32号	双鸭山市岭东区	6.050	5142270.389	435561.581	315.763	

安邦河上游段右岸 第33号	双鸭山市岭东区	6.250	5142306.622	435365.5291	313.214	
安邦河上游段右岸 第34号	双鸭山市岭东区	6.450	5142394.816	435209.8059	310.928	
安邦河上游段右岸 第35号	双鸭山市岭东区	6.650	5142503.078	435040.6126	308.403	
安邦河上游段右岸 第36号	双鸭山市岭东区	6.850	5142646.971	434874.0658	306.932	
安邦河上游段右岸 第37号	双鸭山市岭东区	7.050	5142726.428	434696.1216	304.849	
安邦河上游段右岸 第38号	双鸭山市岭东区	7.250	5142759.014	434505.6717	302.628	
安邦河上游段右岸 第39号	双鸭山市岭东区	7.450	5142815.072	434315.7704	300.656	
安邦河上游段右岸 第40号	双鸭山市岭东区	7.650	5142823.225	434115.8989	298.885	
安邦河上游段右岸 第41号	双鸭山市岭东区	7.850	5142905.252	433936.6568	297.458	
安邦河上游段右岸 第42号	双鸭山市岭东区	8.050	5142951.717	433782.524	294.853	
安邦河上游段右岸 第43号	双鸭山市岭东区	8.250	5143020.641	433620.208	293.855	
安邦河上游段右岸 第44号	双鸭山市岭东区	8.450	5143078.158	433396.0893	291.604	
安邦河上游段右岸 第45号	双鸭山市岭东区	8.650	5143073.432	433309.8293	290.686	
安邦河上游段右岸 第46号	双鸭山市岭东区	8.850	5143111.919	433097.0013	288.316	
安邦河上游段右岸 第47号	双鸭山市岭东区	9.050	5143118.44	432926.4443	287.913	
安邦河上游段右岸 第48号	双鸭山市岭东区	9.250	5143201.57	432761.2777	285.187	
安邦河上游段右岸 第49号	双鸭山市岭东区	9.450	5143292.511	432584.395	284.083	

安邦河上游段右岸 第50号	双鸭山市岭东区	9.650	5143341.379	432391.0287	282.694	
安邦河上游段右岸 第51号	双鸭山市岭东区	9.850	5143371.946	432212.561	282.351	
安邦河上游段右岸 第52号	双鸭山市岭东区	10.050	5143453.673	432032.9008	278.929	
安邦河上游段右岸 第53号	双鸭山市岭东区	10.250	5143562.94	431879.3951	278.271	
安邦河上游段右岸 第54号	双鸭山市岭东区	10.450	5143519.142	431653.422	276.079	
安邦河上游段右岸 第55号	双鸭山市岭东区	10.650	5143562.714	431637.3669	274.679	
安邦河上游段右岸 第56号	双鸭山市岭东区	10.850	5143675.935	431478.4451	273.86	
安邦河上游段右岸 第57号	双鸭山市岭东区	11.050	5143842.712	431428.6876	272.628	
安邦河上游段右岸 第58号	双鸭山市岭东区	11.250	5143938.383	431237.3996	271.288	
安邦河上游段右岸 第59号	双鸭山市岭东区	11.450	5144005.215	431139.3023	269.9	
安邦河上游段右岸 第60号	双鸭山市岭东区	11.650	5144079.376	430969.9795	269.372	
安邦河上游段右岸 第61号	双鸭山市岭东区	11.850	5144104.633	430800.964	268.241	
安邦河上游段右岸 第62号	双鸭山市岭东区	12.050	5144245.111	430748.043	266.744	
安邦河上游段右岸 第63号	双鸭山市岭东区	12.250	5144422.469	430691.3943	265.674	
安邦河上游段右岸 第64号	双鸭山市岭东区	12.450	5144493.928	430590.406	264.78	
安邦河上游段右岸 第65号	双鸭山市岭东区	12.650	5144594.856	430558.7648	263.789	
安邦河上游段右岸 第66号	双鸭山市岭东区	12.850	5144780.805	430550.4925	262.165	

安邦河上游段右岸 第67号	双鸭山市岭东区	13.050	5144906.87	430610.1661	261.14	
安邦河上游段右岸 第68号	双鸭山市岭东区	13.250	5145037.4	430680.78	260.351	
安邦河上游段右岸 第69号	双鸭山市岭东区	13.450	5145102.963	430799.8055	259.21	
安邦河上游段右岸 第70号	双鸭山市岭东区	13.650	5145094.516	430970.8888	258.072	
安邦河上游段右岸 第71号	双鸭山市岭东区	13.850	5145106.253	431130.4675	256.767	
安邦河上游段右岸 第72号	双鸭山市岭东区	14.050	5145219.349	431205.8267	255.175	
安邦河上游段右岸 第73号	双鸭山市岭东区	14.250	5145265.266	431394.3966	253.805	
安邦河上游段右岸 第74号	双鸭山市岭东区	14.450	5145306.593	431573.9517	252.4	
安邦河上游段右岸 第75号	双鸭山市岭东区	14.650	5145428.262	431722.8324	251.698	
安邦河上游段右岸 第76号	双鸭山市岭东区	14.850	5145501.112	431902.4407	249.956	
安邦河上游段右岸 第77号	双鸭山市岭东区	15.050	5145679.855	431998.4348	248.639	
安邦河上游段右岸 第78号	双鸭山市岭东区	15.250	5145811.971	432111.6904	247.032	
安邦河上游段右岸 第79号	双鸭山市岭东区	15.450	5146015.678	432173.2984	245.644	
安邦河上游段右岸 第80号	双鸭山市岭东区	15.650	5146149.356	432193.2642	244.313	
安邦河上游段右岸 第81号	双鸭山市岭东区	15.850	5146250.026	432350.1869	244.046	
安邦河上游段右岸 第82号	双鸭山市岭东区	16.050	5146360.187	432422.6286	242.248	
安邦河上游段右岸 第83号	双鸭山市岭东区	16.250	5146555.318	432465.6685	240.365	

安邦河上游段右岸 第84号	双鸭山市岭东区	16.450	5146739.422	432465.7817	239.226	
安邦河上游段右岸 第85号	双鸭山市岭东区	16.650	5146923.341	432524.3383	237.672	
安邦河上游段右岸 第86号	双鸭山市岭东区	16.850	5147113.004	432562.2899	236.142	
安邦河上游段右岸 第87号	双鸭山市岭东区	17.050	5147313.463	432587.8228	235.27	
安邦河上游段右岸 第88号	双鸭山市岭东区	17.250	5147403.691	432510.433	234.913	
安邦河上游段右岸 第89号	双鸭山市岭东区	17.450	5147582.02	432526.2044	232.615	
安邦河上游段右岸 第90号	双鸭山市岭东区	17.650	5147684.702	432602.5795	230.965	
安邦河上游段右岸 第91号	双鸭山市岭东区	17.850	5147887.404	432650.1876	229.412	
安邦河上游段右岸 第92号	双鸭山市岭东区	18.050	5148070.743	432723.7214	227.725	
安邦河上游段右岸 第93号	双鸭山市岭东区	18.250	5148235.999	432680.7688	226.876	
安邦河上游段右岸 第94号	双鸭山市岭东区	18.450	5148430.044	432672.1048	226.414	
安邦河上游段右岸 第95号	双鸭山市岭东区	18.650	5148563.782	432584.6455	225.276	
安邦河上游段右岸 第96号	双鸭山市岭东区	18.850	5148561.079	432507.1426	224.378	
安邦河上游段右岸 第97号	双鸭山市岭东区	19.050	5148744.721	432410.2353	223.652	
安邦河上游段右岸 第98号	双鸭山市岭东区	19.250	5148870.07	432356.9616	223.21	
安邦河上游段右岸 第99号	双鸭山市岭东区	19.450	5149061.089	432293.6108	222.007	
安邦河上游段右岸 第100号	双鸭山市岭东区	19.650	5149084.218	432124.6591	221.035	

安邦河上游段右岸第101号	双鸭山市岭东区	19.850	5149163.829	432050.5736	219.976	
安邦河上游段右岸第102号	双鸭山市岭东区	20.050	5149187.882	431913.0449	219.226	
安邦河上游段右岸第103号	双鸭山市岭东区	20.250	5149253.702	431745.5917	218.309	
安邦河上游段右岸第104号	双鸭山市岭东区	20.450	5149381.443	431641.5355	217.842	
安邦河上游段右岸第105号	双鸭山市岭东区	20.650	5149457.792	431458.916	216.578	
安邦河上游段右岸第106号	双鸭山市岭东区	20.850	5149447.737	431402.3677	216.11	

记录者：王焕焕

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

河（湖）和水利工程划界管理范围线告示牌成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E

高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：安邦河岭东区上游段

告示牌编号	所在位置（地名）	里程（km）	中心点坐标		中心点高程（m）
			X（m）	Y（m）	H（m）
安邦河上游段河道管理范围1号告示牌	双鸭山市岭东区	0.000	5141538.349	440550.4777	
安邦河上游段河道管理范围2号告示牌	双鸭山市岭东区	1.106	5141718.874	439620.6161	
安邦河上游段河道管理范围3号告示牌	双鸭山市岭东区	2.087	5141732.494	438870.1703	
安邦河上游段河道管理范围4号告示牌	双鸭山市岭东区	3.675	5141943.289	438553.2974	
安邦河上游段河道管理范围5号告示牌	双鸭山市岭东区	2.520	5141925.238	438017.7006	
安邦河上游段河道管理范围6号告示牌	双鸭山市岭东区	3.126	5142025.933	436871.6848	
安邦河上游段河道管理范围7号告示牌	双鸭山市岭东区	5.509	5142162.091	436043.5045	
安邦河上游段河道管理范围8号告示牌	双鸭山市岭东区	5.598	5142142.085	435930.179	
安邦河上游段河道管理范围9号告示牌	双鸭山市岭东区	11.179	5143923.659	431315.4993	
安邦河上游段河道管理范围10号告示牌	双鸭山市岭东区	13.337	5145136.424	430692.3195	
安邦河上游段河道管理范围11号告示牌	双鸭山市岭东区	15.572	5146141.799	432118.5772	
安邦河上游段河道管理范围12号告示牌	双鸭山市岭东区	16.374	5146675.81	432406.8202	

记录者：王焕焕

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

河（湖）或水利工程划界管理范围线界桩成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E 高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：安邦河岭东区中游段

桩（牌）编号	所在位置（地名）	里程（km）	坐标		高程（m）	移位备注
			X（m）	Y（m）	H（m）	
安邦河中游段左岸第1号	双鸭山市岭东区	0.000	5153601.595	429800.1997	158.84	
安邦河中游段左岸第2号	双鸭山市岭东区	0.200	5153796.456	429775.8663	178.218	
安邦河中游段左岸第3号	双鸭山市岭东区	0.400	5153984.211	429867.16	177.04	
安邦河中游段左岸第4号	双鸭山市岭东区	0.600	5154148.736	429963.7204	176.068	
安邦河中游段左岸第5号	双鸭山市岭东区	0.800	5154338.711	429995.9049	173.491	
安邦河中游段左岸第6号	双鸭山市岭东区	1.000	5154531.9	430067.1343	171.354	
安邦河中游段左岸第7号	双鸭山市岭东区	1.200	5154654.189	430044.3136	170.44	
安邦河中游段左岸第8号	双鸭山市岭东区	1.400	5154853.229	429997.7469	169.615	
安邦河中游段左岸第9号	双鸭山市岭东区	1.600	5155003.716	429947.0296	169.242	
安邦河中游段左岸第10号	双鸭山市岭东区	1.800	5155185.153	429905.7293	168.137	
安邦河中游段左岸第11号	双鸭山市岭东区	2.000	5155388.242	429828.0056	166.776	
安邦河中游段左岸第12号	双鸭山市岭东区	2.200	5155453.892	429803.2014	165.056	
安邦河中游段左岸第13号	双鸭山市岭东区	2.400	5155693.686	429927.3843	164.498	
安邦河中游段左岸第14号	双鸭山市岭东区	2.600	5155875.412	430090.0971	164.026	
安邦河中游段左岸第15号	双鸭山市岭东区	2.800	5155936.895	430148.5908	163.487	

安邦河中游 段左岸第16 号	双鸭山市岭东 区	3.000	5156007.442	430381.005	162.941	
安邦河中游 段左岸第17 号	双鸭山市岭东 区	3.200	5156048.227	430549.0716	162.178	
安邦河中游 段左岸第18 号	双鸭山市岭东 区	3.400	5156163.462	430542.7557	161.299	
安邦河中游 段左岸第19 号	双鸭山市岭东 区	3.600	5156382.805	430559.6194	161.011	
安邦河中游 段左岸第20 号	双鸭山市岭东 区	3.800	5156552.376	430684.4153	160.092	
安邦河中游 段左岸第21 号	双鸭山市岭东 区	4.000	5156657.889	430783.4301	159.712	

记录者：王焕焕

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

河（湖）或水利工程划界管理范围线界桩成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E 高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：安邦河岭东区中游段

桩（牌） 编号	所在位置（地名）	里程（km）	坐标		高程（m）	移位 备注
			X（m）	Y（m）	H（m）	
安邦河中游段右岸第1号	双鸭山市岭东区	0.000	5153632.445	429944.7324	158.84	
安邦河中游段右岸第2号	双鸭山市岭东区	0.200	5153749.175	429928.0408	178.218	
安邦河中游段右岸第3号	双鸭山市岭东区	0.400	5153942.769	429927.5113	177.04	
安邦河中游段右岸第4号	双鸭山市岭东区	0.600	5154132.263	430003.6673	176.068	
安邦河中游段右岸第5号	双鸭山市岭东区	0.800	5154322.75	430036.7554	173.491	
安邦河中游段右岸第6号	双鸭山市岭东区	1.000	5154496.628	430117.8008	171.354	
安邦河中游段右岸第7号	双鸭山市岭东区	1.200	5154666.423	430077.7844	170.44	
安邦河中游段右岸第8号	双鸭山市岭东区	1.400	5154850.952	430063.1554	169.615	
安邦河中游段右岸第9号	双鸭山市岭东区	1.600	5155048.808	430016.6243	169.242	
安邦河中游段右岸第10号	双鸭山市岭东区	1.800	5155228.44	429980.1225	168.137	
安邦河中游段右岸第11号	双鸭山市岭东区	2.000	5155346.126	429944.384	166.776	
安邦河中游段右岸第12号	双鸭山市岭东区	2.200	5155526.867	429904.0994	165.056	
安邦河中游段右岸第13号	双鸭山市岭东区	2.400	5155619.671	430009.3954	164.498	
安邦河中游段右岸第14号	双鸭山市岭东区	2.600	5155757.655	430047.3843	164.026	
安邦河中游段右岸第15号	双鸭山市岭东区	2.800	5155885.647	430224.175	163.487	

安邦河中 游段右岸 第16号	双鸭山市岭东 区	3.000	5155936.504	430375.7284	162.941	
安邦河中 游段右岸 第17号	双鸭山市岭东 区	3.200	5156015.269	430567.2215	162.178	
安邦河中 游段右岸 第18号	双鸭山市岭东 区	3.400	5156220.36	430663.497	161.299	
安邦河中 游段右岸 第19号	双鸭山市岭东 区	3.600	5156277.452	430673.7839	161.011	
安邦河中 游段右岸 第20号	双鸭山市岭东 区	3.800	5156489.017	430676.6511	160.092	
安邦河中 游段右岸 第21号	双鸭山市岭东 区	4.000	5156530.054	430824.0482	159.712	

记录者：王焕焕

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

河（湖）和水利工程划界管理范围线告示牌成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E

高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：安邦河岭东区中游段

告示牌编号	所在位置（地名）	里程（km）	中心点坐标		中心点高程（m）
			X（m）	Y（m）	H（m）
安邦河中游段河道管理范围1号告示牌	双鸭山市岭东区	1.742	5155163.598	430011.5849	
安邦河中游段河道管理范围2号告示牌	双鸭山市岭东区	2.855	5155988.53	430293.181	

记录者：王焕焕

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

河（湖）或水利工程划界管理范围线界桩成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E

高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：双鸭山市岭东区定国山水库水利工程

桩（牌）编号	所在位置（地名）	里程（km）	坐标		高程（m）	移位备注
			X（m）	Y（m）	H（m）	
定国山水库1号管理线桩	双鸭山市岭东区		5159422.374	432120.413		
定国山水库2号管理线桩	双鸭山市岭东区		5159203.296	432128.6631		
定国山水库3号管理线桩	双鸭山市岭东区		5159185.816	432244.6384		
定国山水库4号管理线桩	双鸭山市岭东区		5158466.24	432008.8285		
定国山水库5号管理线桩	双鸭山市岭东区		5157890.709	431319.0373		
定国山水库6号管理线桩	双鸭山市岭东区		5157443.842	431126.1139		
定国山水库7号管理线桩	双鸭山市岭东区		5157785.133	431594.9893		
定国山水库8号管理线桩	双鸭山市岭东区		5157832.086	432031.6344		
定国山水库9号管理线桩	双鸭山市岭东区		5157991.651	432165.0043		
定国山水库10号管理线桩	双鸭山市岭东区		5158156.278	432505.7913		
定国山水库11号管理线桩	双鸭山市岭东区		5158617.41	432787.4345		
定国山水库12号管理线桩	双鸭山市岭东区		5159127.891	432659.9932		
定国山水库13号管理线桩	双鸭山市岭东区		5159108.791	432729.9786		
定国山水库14号管理线桩	双鸭山市岭东区		5159320.006	432758.159		

记录者：李光朋

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

河（湖）和水利工程划界管理范围线告示牌成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E

高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：双鸭山市岭东区定国山水库水利工程

告示牌编号	所在位置（地名）	里程（km）	中心点坐标		中心点高程（m）
			X（m）	Y（m）	H（m）
定国山水库1号管理告示牌	双鸭山市岭东区		5159334.811	432672.087	212.780
定国山水库2号管理告示牌	双鸭山市岭东区		5157927.743	431407.029	212.790
					212.780
					212.780
					212.800
					212.79

记录者：李光朋

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

水利工程划界保护范围线界桩成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E

高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：双鸭山市岭东区定国山水库水利工程

桩（牌）编号	所在位置（地名）	里程（km）	坐标		高程	移位备注
			X（m）	Y（m）	H（m）	
定国山水库1号保护线桩	双鸭山市岭东区		5159658.236	431911.1865		
定国山水库2号保护线桩	双鸭山市岭东区		5159031.45	431935.3117		
定国山水库3号保护线桩	双鸭山市岭东区		5158879.377	432901.1422		
定国山水库4号保护线桩	双鸭山市岭东区		5159486.611	432982.1597		

记录者：李光朋

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

水利工程保护范围线告示牌成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E

高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：双鸭山市岭东区定国山水库水利工程

告示牌编号	所在位置（地名）	里程（km）	中心点坐标		中心点高程（m）
			X（m）	Y（m）	H（m）
定国山水库1号保护告示牌1	双鸭山市岭东区		5159611.16	432206.2233	

记录者：李光朋

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

河（湖）或水利工程划界管理范围线界桩成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E 高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：安邦河岭东区下游段

桩（牌）编号	所在位置（地名）	里程（km）	坐标		高程（m）	移位备注
			X（m）	Y（m）	H（m）	
安邦河下游段左岸第1号	双鸭山市岭东区	0.200	5159484.774	432378.9128	145.13	
安邦河下游段左岸第2号	双鸭山市岭东区	0.400	5159698.434	432420.2393	144.378	
安邦河下游段左岸第3号	双鸭山市岭东区	0.600	5159811.332	432535.2264	143.689	
安邦河下游段左岸第4号	双鸭山市岭东区	0.800	5159977.779	432703.4373	143.247	
安邦河下游段左岸第5号	双鸭山市岭东区	1.000	5160038.001	432884.2243	142.928	
安邦河下游段左岸第6号	双鸭山市岭东区	1.200	5160108.126	433069.6511	142.165	
安邦河下游段左岸第7号	双鸭山市岭东区	1.400	5160224.31	433216.7492	141.743	
安邦河下游段左岸第8号	双鸭山市岭东区	1.600	5160424.245	433316.2354	141.661	
安邦河下游段左岸第9号	双鸭山市岭东区	1.800	5160523.195	433508.3756	141.515	
安邦河下游段左岸第10号	双鸭山市岭东区	2.000	5160637.334	433638.0673	141.12	
安邦河下游段左岸第11号	双鸭山市岭东区	2.200	5160773.684	433789.4405	138.557	
安邦河下游段左岸第12号	双鸭山市岭东区	2.400	5160933.052	433828.7901	138.326	
安邦河下游段左岸第13号	双鸭山市岭东区	2.600	5161091.778	433867.8741	137.681	
安邦河下游段左岸第14号	双鸭山市岭东区	2.800	5161293.806	433917.3364	137.218	
安邦河下游段左岸第15号	双鸭山市岭东区	3.000	5161511.066	433960.8727	136.234	
安邦河下游段左岸第16号	双鸭山市岭东区	3.200	5161686.462	434017.7292	135.612	
安邦河下游段左岸第17号	双鸭山市岭东区	3.400	5161879.4	434075.4462	135.158	
安邦河下游段左岸第18号	双鸭山市岭东区	3.600	5162067.591	434127.3949	134.585	
安邦河下游段左岸第19号	双鸭山市岭东区	3.800	5162248.104	434183.892	133.559	
安邦河下游段左岸第20号	双鸭山市岭东区	4.000	5162402.721	434138.6337	132.949	
安邦河下游段左岸第21号	双鸭山市岭东区	4.200	5162480.264	433984.6119	132.47	
安邦河下游段左岸第22号	双鸭山市岭东区	4.395	5162746.525	434050.5322	132.555	

安邦河下游 段左岸第23	双鸭山市岭东 区	4.633	5162981.296	434084.53	131.891	
安邦河下游 段左岸第24	双鸭山市岭东 区	5.188	5163526.997	434088.7039	131.771	
安邦河下游 段左岸第25	双鸭山市岭东 区	5.628	5163964.591	434070.4935	131.066	
安邦河下游 段左岸第26	双鸭山市岭东 区	5.949	5164285.819	434075.2043	130.193	
安邦河下游 段左岸第27	双鸭山市岭东 区	6.445	5164778.008	434188.3084	129.302	
安邦河下游 段左岸第28	双鸭山市岭东 区	7.096	5165278.802	434595.5251	128.794	

记录者：王焕焕

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

河（湖）或水利工程划界管理范围线界桩成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E 高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：安邦河岭东区下游段

桩（牌）编号	所在位置（地名）	里程（km）	坐标		高程（m）	移位备注
			X（m）	Y（m）	H（m）	
安邦河下游段右岸第1号	双鸭山市岭东区	0.400	5159601.092	432537.02	144.378	
安邦河下游段右岸第2号	双鸭山市岭东区	0.600	5159758.525	432675.0087	143.689	
安邦河下游段右岸第3号	双鸭山市岭东区	0.800	5159862.065	432758.6229	143.247	
安邦河下游段右岸第4号	双鸭山市岭东区	1.000	5159949.037	432920.6904	142.928	
安邦河下游段右岸第5号	双鸭山市岭东区	2.000	5160570.803	433692.5236	141.12	
安邦河下游段右岸第6号	双鸭山市岭东区	2.200	5160729.833	433821.0226	138.557	
安邦河下游段右岸第7号	双鸭山市岭东区	2.400	5160909.119	433947.5614	138.326	
安邦河下游段右岸第8号	双鸭山市岭东区	2.600	5161115.886	433934.2721	137.681	
安邦河下游段右岸第9号	双鸭山市岭东区	2.800	5161324.864	434002.2197	137.218	
安邦河下游段右岸第10号	双鸭山市岭东区	3.000	5161486.956	434005.5803	136.234	
安邦河下游段右岸第11号	双鸭山市岭东区	3.200	5161664.455	434110.8177	135.612	
安邦河下游段右岸第12号	双鸭山市岭东区	3.400	5161848.946	434174.0679	135.158	
安邦河下游段右岸第13号	双鸭山市岭东区	3.600	5162044.585	434218.7599	134.585	
安邦河下游段右岸第14号	双鸭山市岭东区	3.800	5162237.36	434233.3945	133.559	
安邦河下游段右岸第15号	双鸭山市岭东区	4.000	5162387.677	434222.519	132.949	

记录者：王焕焕

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日

河（湖）和水利工程划界管理范围线告示牌成果表

坐标系统：2000国家大地坐标系，中央经线3°带-CM132E

高程系统：1985国家高程系统

河（湖）或水利工程名称：安邦河岭东区下游段

告示牌编号	所在位置（地名）	里程（km）	中心点坐标		中心点高程（m）
			X（m）	Y（m）	H（m）
安邦河下游段河道管理范围1号告示牌	双鸭山市岭东区	0.881	5159656.385	432597.1829	
安邦河下游段河道管理范围2号告示牌	双鸭山市岭东区	0.527	5159923.104	432769.8612	
安邦河下游段河道管理范围3号告示牌	双鸭山市岭东区	2.058	5160585.545	433702.5129	
安邦河下游段河道管理范围4号告示牌	双鸭山市岭东区	4.000	5162386.852	434228.2883	
安邦河下游段河道管理范围5号告示牌	双鸭山市岭东区	7.102	5165213.66	434560.5334	

记录者：王焕焕

校核者：韩昶

填表日期：2022年10月27日