

长春市双阳区二道湾子河河道管理范围划定

工 作 报 告

吉林省天图勘测设计有限公司

二〇二二年八月





工程设计资质证书

企业名称：吉林省天图勘测设计有限公司

详细地址：长春市宽城区长新街奋进新村1206号

统一社会信用代码
(或营业执照注册号)：91220103054057926X **经济性质：**有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：A222008612 **有效期：**2022年12月31日

资质类别及等级：水利行业丙级
农林行业农业综合开发生态工程乙级

备注：原发证日期：2013-08-06
原发证日期：2014年08月27日



发证机关：吉林省住房和城乡建设厅

2019 年 04 月 04 日

批 准： 付轶中

核 定： 王永实

审 查： 杨国俊

校 核： 李 晶

项目负责人： 姜 宇

项目参加人： 侯立国 徐鹏飞

目 录

1、概述	1
1.1 任务由来	1
1.2 划定依据	1
1.2.1 法律法规	1
1.2.2 规范、规程及标准	2
1.2.3 有关政策与技术文件	3
1.3 划定范围	4
1.4 划定工作流程	4
1.5 划定成果	7
2、指导思想与划定原则	8
2.1 指导思想	8
2.2 划定原则	8
3、划定河道基本情况	9
3.1 河道概况	9
3.1.1 流域概况	9
3.1.2 双阳区二道湾子河概况	10
3.2 水文气象	10
3.3 暴雨洪水	13
3.4 河道堤防工程现状及规划情况	13
4、划定标准与方法	14
4.1 划定标准	14

4.2 划定方法	14
4.2.1 一般性方法	14
4.2.2 特定情况处理	14
5、河道管理范围划定.....	15
5.1 划定测量	15
5.1.1 测量控制坐标系统	15
5.1.2 河道管理边线测量	15
5.2 管理边线确定	17
5.3 划定成果图绘制	17
6、界桩设置与实施.....	18
6.1 实施流程	18
6.2 界桩样式设计	18
6.3 界桩设置与编号	18
6.3.1 界桩设置	18
6.3.2 界桩编号	19
6.4 界桩埋设	19
7、结论	20
8、附件	21
附表 1 双阳区二道湾子河左岸河道管理范围边线界桩坐标统计表	21
附表 2 双阳区二道湾子河右岸河道管理范围边线界桩坐标统计表	23

1、概述

1.1 任务由来

为深入落实党的十八届三中全会精神，切实加强河道和水利工程管理，充分发挥河道功能和水利工程效益，2014年8月水利部发布了《关于开展河湖管理范围和水利工程管理范围划定工作的通知》（水建管【2014】285号），要求“到2020年基本完成国有河湖管理范围和水利工程管理范围划定工作”。

2018年，吉林省水利厅以吉水河务[2018]479号文下发了《吉林省水利厅关于做好全省河道管理范围划定工作的指导意见》，为贯彻落实水利部《关于开展河湖管理范围和水利工程管理范围划定工作的通知》与吉林省水利厅《吉林省水利厅关于做好全省河道管理范围划定工作的指导意见》的部署要求，划定河道管理范围是落实“河长制”、加强河道管理的一项重要基础工作，长春市双阳区河道管理站委托吉林省天图勘测设计有限公司开展长春市双阳区二道湾子河河道管理范围划定工作。

1.2 划定依据

1.2.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国水法》（2002年08月29日第九届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过，2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过修改，2017年3月1日修改，《中华人民共和国国务院令》（第676号））；

(2) 《中华人民共和国防洪法》(1997年08月29日中华人民共和国主席令第88号公布,2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过修改);

(3) 《中华人民共和国河道管理条例》(1988年06月03日国务院第七次常务会议通过,1988年06月10日发布施行,2017年3月1日,《中华人民共和国国务院令》(第676号)进行修改);根据2017年10月7日国务院令第687号《国务院关于修改部分行政法规的决定》第三次修正,根据2018年3月19日《国务院关于修改和废止部分行政法规的决定》第四次修正

(4) 《中华人民共和国土地管理法》(中华人民共和国第十届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议于2004年8月28日通过)

(5) 《吉林省河道管理条例》(1992年11月7日吉林省第七届人民代表大会常务委员会第三十一次会议通过,2001年1月12日吉林省第九届人民代表大会常务委员会第二十一次会议修改);

(6) 《长春市河道管理办法》(2012年7月4日市政府第52次常务会议通过,2012年8月15日起施行);

1.2.2 规范、规程及标准

- (1) 《堤防工程管理设计规范》(SL171-96);
- (2) 《堤防工程设计规范》(GB50286-2013);
- (3) 《水利水电工程设计洪水计算规范》(SL44-2006);
- (4) 《水利水电工程测量规范》(SL197-2013);
- (5) 《城市测量规范》(CJJ8-2011);

- (6) 《工程测量规范》(GB50026-2007)；
- (7) 《地籍调查规程》(TD/T 1001-2012)；
- (8) 《土地利用现状分类》(GB/T21010-2007)；
- (9) 《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》
(CH/T2009-2010)；
- (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/T20257.1-2007)。

1.2.3 有关政策与技术文件

- (1) 《水利部关于深化水利改革的指导意见》(水规计[2014]48号)；
- (2) 《关于加强河湖管理工作的指导意见》(水建管[2014]76号)；
- (3) 《水利部关于开展河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作的通知》(水建管[2014]285号)；
- (4) 《水利部办公厅关于印发《河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作实施方案编制大纲》的通知》(办建管[2015]59号)；
- (5) 《吉林省水利厅关于做好全省河道管理范围划定工作的指导意见》(吉水河务[2018]479号)；
- (6) 双阳区委、区政府《关于村屯、道路、林业、水利和公益事业等建筑用地规划和管理若干问题的规定》(长双发〔1996〕28号)；

(7) 《双阳区防洪规划》；

1.3 划定范围

根据吉林省水利厅指导意见及双阳区水利局要求，双阳区二道湾子河河道管理范围划定需标出河道管理范围边线。其中左岸划定长度为 8226m，起点为二道湾子河双湾水库以下，终点为杨家 6 队；右岸划定长度为 8262m，起点为二道湾子河双湾水库以下，终点为杨家 6 队，总长度 16488m，具体划定范围如表 1-1 所示：

表 1-1 双阳区二道湾子河河道管理划定范围

序号	位置	上游起点	下游终点	管理边线长度 (m)
1	双阳区二道湾子河左岸	双湾水库以下	杨家 6 队	8226
2	双阳区二道湾子河右岸	双湾水库以下	杨家 6 队	8262

1.4 划定工作流程

双阳区二道湾子河河道管理范围划定工作采用内外业结合方式具体实施，即内业划定管理范围线，通过审批后，外业埋设管理范围线界桩。

(1) 根据《吉林省河道管理条例》，初步确定双阳区二道湾子河有堤防河段河道管理边线，收集划定范围内二道湾子河河道设计洪水水位成果，初步确定双阳区二道湾子河无堤防河段河道管理洪水水位边线。并收集划定范围内 1:1 万地形图作为工作底图。根据初步确定的河道边线，开展外业补测。

(2) 对补测地形图进行检查，对测量河道边线及地形图进行分析，根据《吉林省水利厅关于做好全省河道管理范围划定工作的指导

意见》，结合各河段特点与双阳区各部门意见，最终确定双阳区二道湾子河河道管理边线。

(3) 根据确定的河道管理边线，对管理界桩进行设计，编制完成划定报告，并送审，报告通过审批后，开展外业界桩埋设。

(4) 划定工作全部完成后，对成果资料进行整理，上报验收。

划定工作的技术流程见图 1-1。

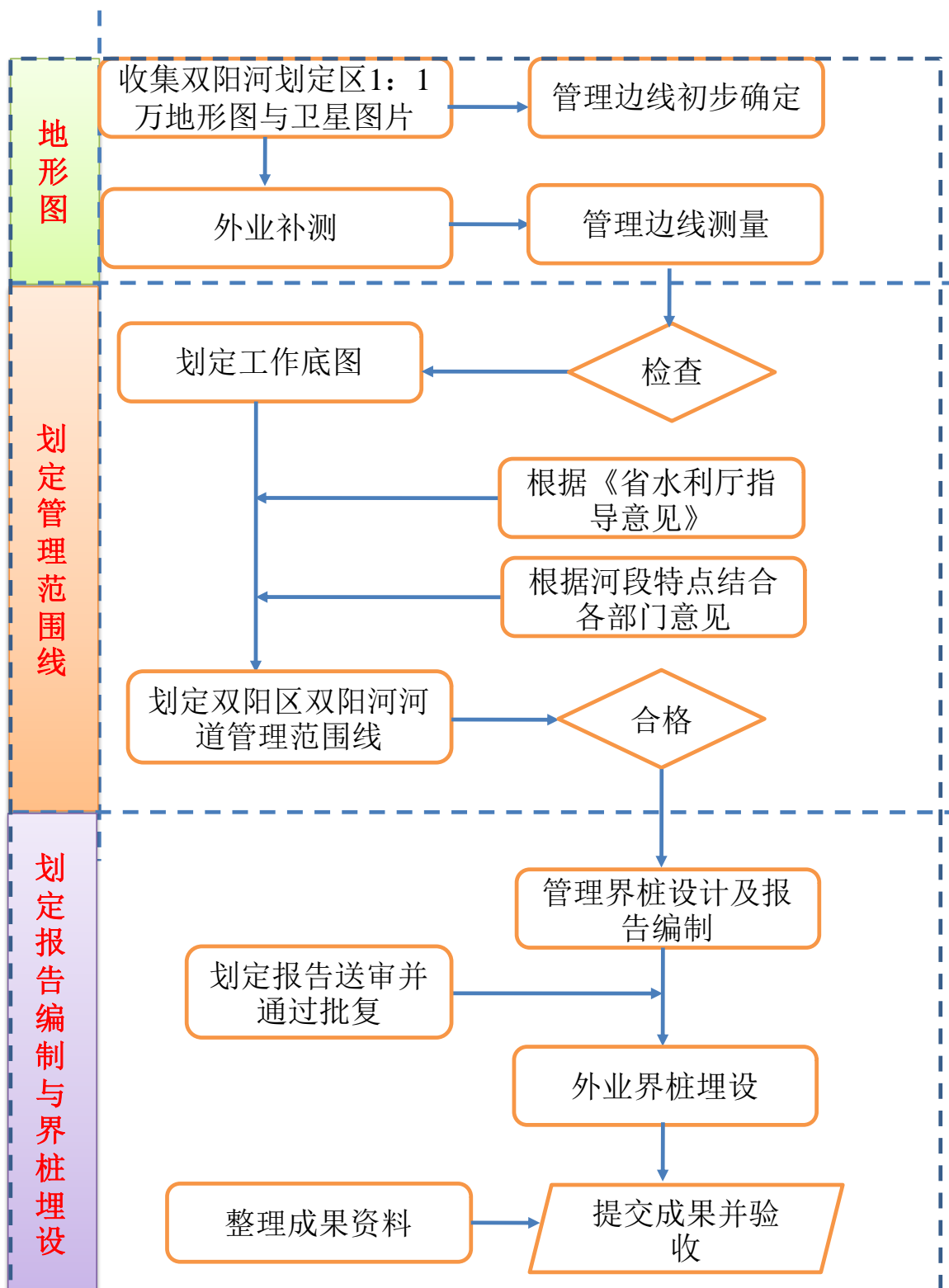


图 1-1 划定工作技术流程图

1.5 划定成果

划定成果包括如下：

(1) 内业成果

- 1) 《长春市双阳区二道湾子河河道管理范围划定工作报告》
- 2) 《长春市双阳区二道湾子河河道管理范围边线界桩坐标统计表》
- 3) 《长春市双阳区二道湾子河河道管理范围边线平面布置图》

(2) 外业成果

根据批复的划定成果，按相关要求完成河道管理边线外业界桩埋设。

2、指导思想与划定原则

2.1 指导思想

以习近平生态文明思想为指导，按照吉林省委、省政府相关部署，全面践行绿水青山就是金山银山发展理念，科学划定二道湾子河河道管理范围，为设计洪水预留下泄通道，给河流生态空间管控奠定基础，为双阳区二道湾子河河流水源岸线管理提供保障

2.2 划定原则

(1) 坚持依法依规。严格按照《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国河道管理条例》、《吉林省河道管理条例》等相关规定，扎实开展河道管理范围工作。

(2) 坚持实事求是。紧密结合不同河流、不同河段特点，在保证河道行洪空间、生态空间前提下，充分考虑历史已形成的沿河城镇建成区、村屯集中区以及道路、林带等实际情况，特别是充分考虑平原河道地形特点，切合实际地科学划定具有可行性、可操作性的河道管理范围边线。

(3) 坚持政府主导。双阳区政府是河道管理范围划定工作的责任主体，要将测量的边线坐标交由双阳区国土部门在土地地类图上标定，并最终由双阳区人民政府行文确定。

3、划定河道基本情况

3.1 河道概况

3.1.1 流域概况

二道湾子河为双阳河的一级支流，发源于双阳区东北沟，由东向西穿流，至后杨家桥汇入双阳河。全流域面积 19.5km²，河长 8.2km，河道比降 2.2‰。流域水系如图 3-1 所示：

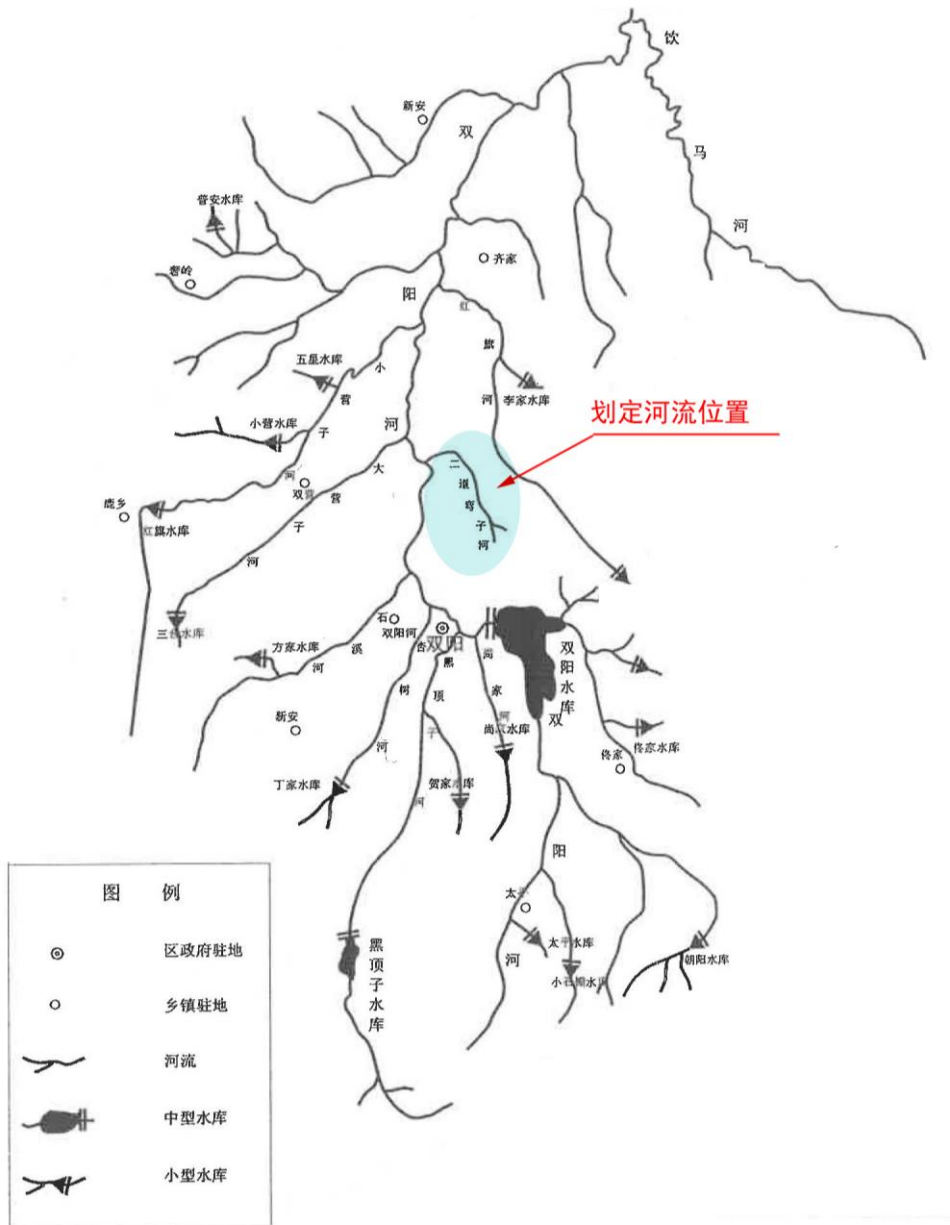


图 3-1 流域水系图

3.1.2 双阳区二道湾子河概况

双阳区二道湾子河河道管理范围边线划定总长度 16.49km，其中左岸长度 8.23km，有堤段、无堤段长度分别为 0.62km、7.61km，右岸长度为 8.26km，有堤段、无堤段长度分别为 0.62km、7.65km。

二道湾子河有堤段主要位于双阳河回水段，堤防设计防洪标准为 10 年一遇，无堤段规划防洪标准按 10 年一遇考虑。

3.2 水文气象

双阳地处温带大陆性半湿润季风区，春季干燥多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽温差大，冬季寒冷漫长。

根据双阳气象站观测资料统计分析，多年平均气温 5.1℃。一月最冷，月平均气温-16.5℃，极端最低气温-38.4℃。七月最热，月平均气温 22.8℃，极端最高气温 36.1℃。

本区多年平均降水量 600~660mm，从南向西北递减，双阳气象站为 624.7mm，降水主要集中在 6~9 月，降水量 471.3mm，占全年降水量的 75.4%，七、八月份最多，降水量 323mm，占年降水量的 51.7%，降水量年际变化较大，其中 1991 年降水量（有记录以来）居于首位，为 871.9mm，等于多年平均降水量的 1.4 倍，1944 年最少，仅 257.4mm，相当于多年平均年降水量的 40%。暴雨多发生在七月中旬~八月中旬，双阳站 1991 年 7 月 22 日雨量为 162.9mm，是有记录以来最大值。

多年平均蒸发量（20cm 蒸发器）为 1381.4mm，4~6 月份蒸发量大，为 658.6mm，占全年蒸发量 47.7%。

多年平均日照为 2529 小时，作物生长期 5~9 月，计 1155 小时，

五月份日照时数最多，为 256 小时，十二月最少，只有 159 小时。

初霜日期一般在九月下旬（23 日），终霜期为 5 月 2 日，平均无霜期为 143 天，封冻期一般在十一月中旬至翌年三月下旬，140 天左右，最大冰厚 1.04m。历年最大冻土厚度 158cm。双阳气象站各气象要素统计成果见表 3-1。

表 3-1

双阳气象站气象资料统计表

项目	单位	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
多年平均降水量	mm	4.3	5.2	12.2	30.4	50.1	96.4	191.9	134.4	56	32.4	13.3	5.6	632.2
多年平均气温	℃	-16.5	-12.3	-2.5	7.4	15.1	20	22.8	21.4	14.9	6.8	-3.4	-12.4	5.1
多年极端最高气温	℃	7	13.7	19.7	28.6	33.5	36.1	36.1	35.3	30.4	28.1	20.5	12.6	36.1
发生年份		1967	1992	1980	1983	1993	1962	1972	1982	1977	1982	1971	1989	
多年极端最低气温	℃	-38.4	-33.4	-26.8	-19.3	-8.4	3.3	10.6	5.4	-3.3	-15.6	-27.7	-35	-38.4
发生年份		1970	1971	1971	1962	1972	1962	1966	1972	64/77	1976	1967	1967	1970
多年平均蒸发量	mm	15.4	26.1	76.2	178.3	269	216.3	173.9	145.5	128.7	97.7	41.6	18.7	1387.4
多年平均水汽压	毫巴	1.3	1.7	3	5.3	8.9	15.7	22.1	20.5	12.4	6.7	3.6	1.8	8.6
多年平均相对湿度	%	70	65	58	54	54	70	80	82	74	68	69	69	67.8
多年平均日照时数	hour	173	197	233.2	233.8	255.9	246.2	206.7	211.4	235	208.5	168.7	159.3	2528.7
多年平均 10cm 地温	℃				5.2	14.4	20.5	23.8	23.3	16.7	8.4			23.8
多年平均风速	m/s	3.7	4.2	4.9	5.3	5.1	4.2	3.5	2.9	3.4	3.8	4.4	4	4.1
多年最大风速	m/s	16	15	16	19.7	18.7	15	13	12.7	12	15	15.3	15.7	19.7
风向		SSW	SSW	SSW	WNW	SW	SSW	SSE/S	WNW	SW	SSE	WSW	WSW	WSW
多年最大冻土深	cm	126	149	158	156	145					7	45	81	158
霜冻	d					终 2 日				初 23 日				

3.3 暴雨洪水

二道湾子河流域受夏季高温多雨气候影响，洪水由暴雨形成，暴雨主要发生在每年的6~9月份，尤其以7、8两个月多，每逢7、8月，凡影响饮马河、双阳河流域的主要天气系统，如蒙古气旋、华北气旋、台风和江淮气旋等均能使该河流域发生暴雨，形成相应洪水过程。流域内汛期多年平均最大24小时暴雨量65mm左右，多年平均最大三日暴雨量80~85mm，有相当部分年份实测比两时段雨量达100mm~200mm。一场暴雨较集中，一天暴雨量占三天雨量的80%左右。

较大洪水多发生在每年的7月中旬至8月下旬，每年的7、8月是洪水的多发季节，为主汛期，由于梨树园拦河闸以上流域为半山丘陵区，且呈扇形，洪水涨落快。一场洪水历时一般为1~3天。

3.4 河道堤防工程现状及规划情况

2009年4月3日吉林省发展和改革委员会办公室以吉发改农经[2009]166号文对《吉林省水利厅关于报批吉林省中小河流治理规划的函》进行了批复，双阳河批复规划防洪标准为10-50年一遇洪水。

二道湾子河有堤段主要位于双阳河回水段，规划防洪标准为10年一遇。

4、划定标准与方法

4.1 划定标准

依据《中华人民共和国防洪法》、《中华人民共和国河道管理条例》、《吉林省河道管理条例》、《长春市河道管理办法》，管理范围线对二道湾子河有堤防的河段按堤防背水侧护堤地边线划定，对无堤防河道按设计标准洪水位确定。

4.2 划定方法

4.2.1 一般性方法

(1) 有堤防河段

对双阳区二道湾子河有堤防的河段，堤防防洪标准为 10 年一遇，为 4 级堤防，根据《吉林省河道管理条例》及双阳区委、区政府《关于村屯、道路、林业、水利和公益事业等建筑用地规划和管理若干问题的规定》（长双发〔1996〕28 号），按堤防背水侧坡脚以外 5m 宽度，为该段河道管理范围边线。

(2) 无堤防河段

对双阳区二道湾子河无堤防的河段，以 10 年一遇设计洪水水边线，初定无堤河段河道管理范围边线。

4.2.2 特定情况处理

(1) 以堤代路、以路代堤河段，河道管理范围边线初定按道路临水边边线确定。

(2) 无堤河段在 10 年一遇设计标准洪水位以下，已有村屯集中区，河道管理范围边线初定按村屯集中区建筑物外边线确定。

(3) 无堤河段在 10 年一遇设计标准洪水位以下，已有集中边片林木种植且已化为林地的，河道管理范围边线初定按已有林地边线确定。

(4) 无堤河段滩地地势平坦，按 10 年一遇设计标准洪水位划定可能导致河道管理范围过于宽阔的，河道管理范围边线初定按上、下游管理边线顺接确定。

5、河道管理范围划定

5.1 划定测量

5.1.1 测量控制坐标系统

(1) 平面控制：2000 国家大地坐标系；

(2) 高程控制：1985 国家高程基准

5.1.2 河道管理边线测量

测量使用基站为千寻 CORS 网，技术人员把测量碎步点的精度控制在 5CM 以内。密度情况不等，在测量前，技术人员进行内业工作，下达《双阳区二道湾子河河道管理边线测量任务书》(简称“任务书”)，测量人员按《任务书》测量要求，对河道管理边线所有转弯段增加测点，直线段平均 50M 踩点，踩点密度不等。

表 6-1 双阳区二道湾子河有堤段河道管理范围划定

岸别	划定总长度 (km)	有堤段长度 (km)	有堤段河道管理边线确定		
			背水侧为耕地	背水侧为村屯	背水侧为鱼塘或水池
左岸	8.23	0.62	背水坡脚线以外 5m	村屯建筑物占用背水坡脚线以外 5m 管理范围时, 以建筑物边线为河道管理范围; 村屯建筑物不占用背水坡脚线以外 8m 管理范围时, 以背水坡脚线以外 5m	背水坡脚线以外 5m 埋设界桩, 沿水边线设立, 并标注与理论界桩的位置
右岸	8.26	0.62			

表 6-2 双阳区二道湾子河无堤段河道管理范围划定

岸别	划定总长度 (km)	无堤段长度 (km)	无堤段河道管理边线确定
左岸	8.23	7.61	以 10 年一遇洪水位为管理边线, 河道管理边线按洪水位确定过于宽阔, 以上、下游管理边线顺接初步确定为边线
右岸	8.26	7.64	

5.2 管理边线确定

针对双阳区二道湾子河河道特性，结合现场测量情况，边线划定范围分别按表 6-1、表 6-2 确定双阳区二道湾子河有堤段、无堤段河道管理范围边线。

双阳区二道湾子河左、右岸河道管理范围边线控制坐标如附表 1、附表 2 所示：

5.3 划定成果图绘制

以最新卫星地图为底图、叠加河道管理边线，绘制河道管理边线成果图。

6、界桩设置与实施

6.1 实施流程

双阳区二道湾子河河道管理范围界桩实施过程如下：根据吉林省对水利工程标识相关规定及双阳区水利局要求，结合双阳区二道湾子河河道实际情况，对预制界桩进行设计并编号，并委托相关厂家进行制作，制作完成后，施工单位根据河道管理边线划定成果，进行野外放样测量，按照界桩安装要求，进行现场埋设。

界桩预制、安装与埋设流程如图 7-1 所示：

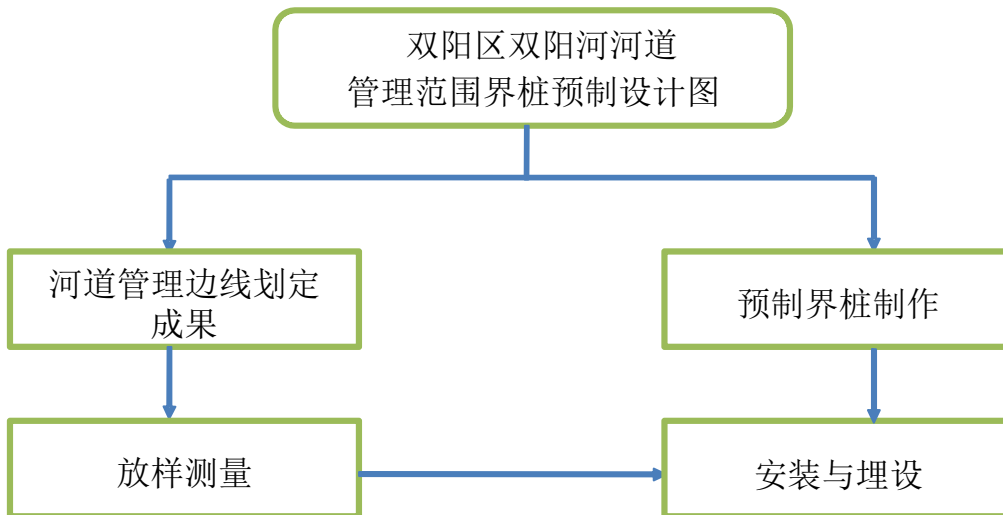


图 7-1 界桩预制、安装与埋设流程

6.2 界桩样式设计

界桩材质及尺寸采用吉林省河道管理范围划定统一标准。预制时加入二道湾子河管理界桩编号。

6.3 界桩设置与编号

6.3.1 界桩设置

双阳区二道湾子河河道管理范围边线上设置管理范围界桩，间距100m设置1处界桩。

(1) 界桩点位能控制河道管理范围边线的基本走向。

(2) 当界桩布置遇到鱼塘、水坑等无法避免的区域时，在最近的堤岸或田岸处设置，并注明与理论界桩的关系。

6.3.2 界桩编号

界桩编号由河道名称、行政区名称拼音第一个字母缩写和界桩号组成，界桩号用阿拉伯数字001、002、003等流水编号。例如

“YMH-SYQ-001”，其中“EDWZH”为二道湾子河拼音编写，“SYQ”为双阳区编写，“001”表示第1号界桩。

布设界桩总个数为164个。其中左岸布设界桩个数为82个，右岸布设界桩个数为82个。

6.4 界桩埋设

根据管理范围划定边界控制界桩坐标表成果，采用千寻CORS网基站进行放样测量，按照要求对界桩进行埋设。

7、结论

根据《吉林省水利厅关于做好全省河道管理范围划定工作的指导意见》，结合外业测量，对双阳区二道湾子河河道管理范围边线进行了划定。

(1) 双阳区二道湾子河河道管理范围边线划定总长度 16.49km，其中左岸长度 8.23km，有堤段、无堤段长度分别为 0.62km、7.61km，右岸长度为 8.26km，有堤段、无堤段长度分别为 0.62km、7.64km。

(2) 根据有堤段、无堤段划定标准，结合二道湾子河河段实际情况，制定了双阳区二道湾子河河道管理边线划定的原则，确定了管理范围边线。

(3) 根据划定的管理范围边线，按平均间距 100m 设置 1 处界桩。共设置管理边线界桩 164 个，统计了各个边线界桩的坐标。

(4) 管理边线界桩材质及尺寸采用全省统一形式，并提出了界桩设置与实施过程。

(5) 双阳区二道湾子河河道管理范围边线划定与界桩埋设完成后，应加强界桩维护，确保河道管理范围边线划定工作能够为河道管理提供重要的依据。

8、附件

附表 1 双阳区二道湾子河左岸河道管理范围边线界桩坐标统计表

界桩编号	坐标值		界桩编号	坐标值	
	X	Y		X	Y
1	4829109.168	474047.002	42	4827390.622	476070.812
2	4829200.396	474082.200	43	4827303.473	476086.977
3	4829296.257	474091.865	44	4827215.216	476130.461
4	4829360.983	474165.186	45	4827116.713	476146.540
5	4829442.461	474223.161	46	4827018.443	476164.362
6	4829454.251	474321.444	47	4826920.309	476183.483
7	4829457.436	474413.715	48	4826822.214	476202.798
8	4829451.481	474513.171	49	4826723.848	476220.754
9	4829455.357	474612.499	50	4826641.830	476274.917
10	4829459.981	474697.128	51	4826573.385	476322.419
11	4829552.879	474733.463	52	4826485.644	476343.112
12	4829616.902	474809.824	53	4826428.976	476413.017
13	4829569.705	474857.450	54	4826340.972	476453.423
14	4829475.094	474879.789	55	4826272.082	476521.530
15	4829461.280	474977.880	56	4826245.065	476593.664
16	4829418.203	475057.905	57	4826145.752	476584.343
17	4829399.623	475126.642	58	4826049.957	476598.833
18	4829327.263	475191.690	59	4826037.930	476670.801
19	4829314.553	475274.741	60	4825943.046	476654.881
20	4829252.771	475325.559	61	4825873.585	476660.640
21	4829166.262	475371.698	62	4825800.611	476729.007
22	4829091.703	475435.174	63	4825725.070	476794.508
23	4829032.420	475515.706	64	4825650.692	476861.324
24	4828976.046	475598.025	65	4825590.584	476938.556
25	4828906.514	475665.829	66	4825518.482	477007.827
26	4828834.480	475735.164	67	4825443.844	477074.323
27	4828759.911	475801.634	68	4825367.334	477138.387
28	4828683.583	475865.827	69	4825279.619	477186.408
29	4828604.471	475926.577	70	4825182.784	477209.993
30	4828515.757	475972.220	71	4825085.741	477229.216
31	4828424.665	476010.264	72	4824990.730	477260.394
32	4828326.287	476028.189	73	4824895.849	477291.561
33	4828237.097	476070.112	74	4824805.159	477332.239
34	4828163.469	476123.990	75	4824730.684	477398.910
35	4828064.906	476140.646	76	4824657.003	477466.508

长春市双阳区二道湾子河河道管理范围划定工作报告

界桩编号	坐标值		界桩编号	坐标值	
	X	Y		X	Y
36	4827965.738	476153.393	77	4824583.910	477534.727
37	4827865.910	476158.625	78	4824510.204	477602.309
38	4827765.927	476159.858	79	4824433.336	477666.115
39	4827666.017	476157.651	80	4824355.343	477728.468
40	4827574.490	476124.719	81	4824282.612	477797.087
41	4827483.702	476093.036	82	4824220.499	477875.184

附表 2 双阳区二道湾子河右岸河道管理范围边线界桩坐标统计表

界桩编号	坐标值		界桩编号	坐标值	
	X	Y		X	Y
1	4829161.826	474009.848	42	4827449.337	476108.402
2	4829244.658	474042.863	43	4827357.115	476074.675
3	4829326.799	474078.080	44	4827273.649	476126.296
4	4829390.936	474152.696	45	4827177.413	476152.527
5	4829468.437	474213.903	46	4827079.786	476173.644
6	4829471.994	474312.521	47	4826981.202	476190.172
7	4829471.322	474403.831	48	4826882.723	476206.418
8	4829464.568	474502.693	49	4826783.998	476222.311
9	4829471.442	474602.157	50	4826696.565	476263.891
10	4829468.731	474687.852	51	4826606.413	476296.950
11	4829559.005	474723.884	52	4826535.828	476325.872
12	4829629.350	474794.664	53	4826468.337	476390.254
13	4829614.346	474863.653	54	4826392.497	476433.546
14	4829518.652	474892.451	55	4826315.486	476496.001
15	4829471.066	474957.531	56	4826300.323	476577.964
16	4829429.758	475039.361	57	4826211.897	476610.849
17	4829432.692	475132.298	58	4826114.165	476600.763
18	4829350.130	475180.704	59	4826077.837	476665.309
19	4829329.954	475263.421	60	4825988.988	476681.793
20	4829294.969	475340.471	61	4825909.409	476646.103
21	4829201.448	475366.065	62	4825835.947	476713.941
22	4829125.563	475427.643	63	4825763.069	476782.416
23	4829067.716	475507.363	64	4825688.878	476849.435
24	4829014.353	475591.263	65	4825622.831	476922.221
25	4828949.134	475664.545	66	4825554.118	476994.209
26	4828869.862	475725.140	67	4825478.309	477059.305
27	4828795.730	475792.255	68	4825404.893	477127.202
28	4828723.725	475860.662	69	4825319.930	477179.106
29	4828647.455	475924.956	70	4825226.856	477214.889
30	4828564.737	475980.091	71	4825127.491	477224.697
31	4828481.750	476033.041	72	4825033.107	477257.268
32	4828385.445	476054.919	73	4824939.332	477291.724
33	4828293.338	476089.856	74	4824844.076	477321.746
34	4828221.764	476154.728	75	4824765.477	477382.316
35	4828123.571	476170.548	76	4824689.576	477447.163
36	4828024.131	476180.866	77	4824615.367	477514.013

长春市双阳区二道湾子河河道管理范围划定工作报告

界桩编号	坐标值		界桩编号	坐标值	
	X	Y		X	Y
37	4827925.245	476195.747	78	4824542.219	477582.195
38	4827827.200	476199.890	79	4824468.042	477649.221
39	4827727.439	476193.493	80	4824386.969	477707.675
40	4827628.649	476179.887	81	4824315.602	477777.241
41	4827543.993	476128.255	82	4824254.946	477856.206