

# 龙川县河道管理范围划定成果图

(坑贝河)

广西南宁水利电力设计院有限公司

二〇二三年四月

单位名称：广西南宁水利电力设计院有限公司

工程设计资质证书：水利行业（水库枢纽、灌溉排涝、城市防洪）专业甲级

水利行业乙级 证书编号 A145004942

电力行业（水力发电）专业乙级 证书编号 A245004949

工程勘察资质证书：工程勘察乙级 证书编号 B245004949

工程咨询单位甲级资信证书编号： 91450100198292407D-18ZYJ18

质量管理体系认证证书： 标准 GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015  
注册号 05219Q0024R5M

法定代表人：吴戈堂

总工程师：张任芬

编制日期：2023 年 4 月

项目名称：龙川县河道管理范围划定成果图（坑贝河）

分管副总经理：张任芬

分管副总工：卢朝阳

工程负责人：朱希

工程勘察设计及校审人员

核 定：张任芬

审 查：卢朝阳

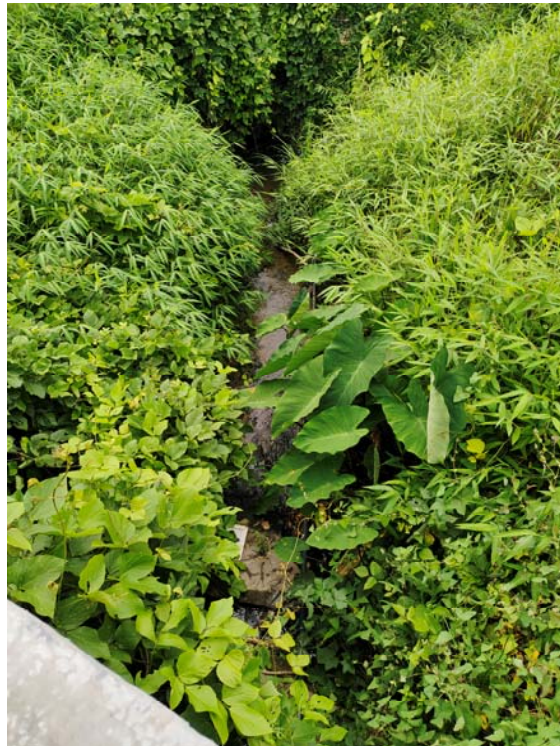
校 核：朱茂华 钱树生

设 计：詹国春

## 目录

编号	图名	图号	图幅
1	划定成果说明		A3
2	坑贝河管理范围划定分幅图（影像图）		A3
3	坑贝河管理范围划定分幅图（地形图）		A3
4	附图 21-1 坑贝河管理范围划定图（影像图）		A3
5	附图 21-1 坑贝河管理范围划定图（地形图）		A3
6	坑贝河界桩图例		A3
7	坑贝河标示牌内容图		A3
8	标示牌材质、结构尺寸与侧面图		A3

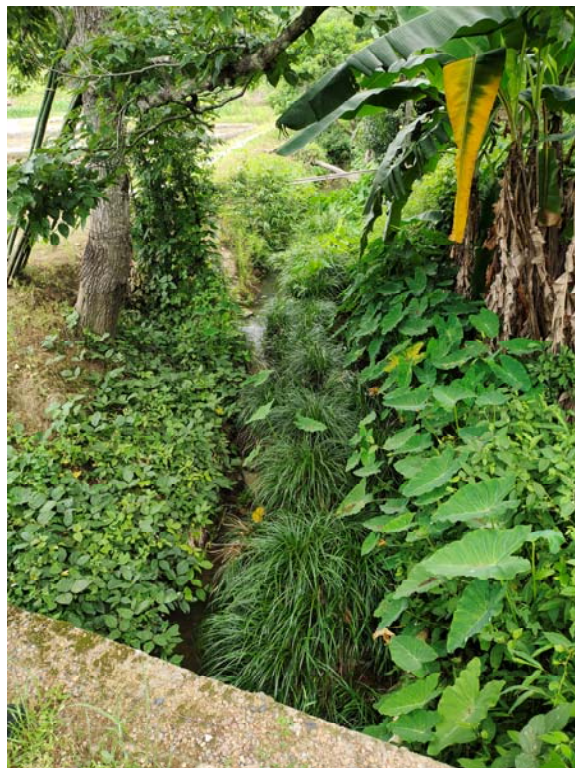




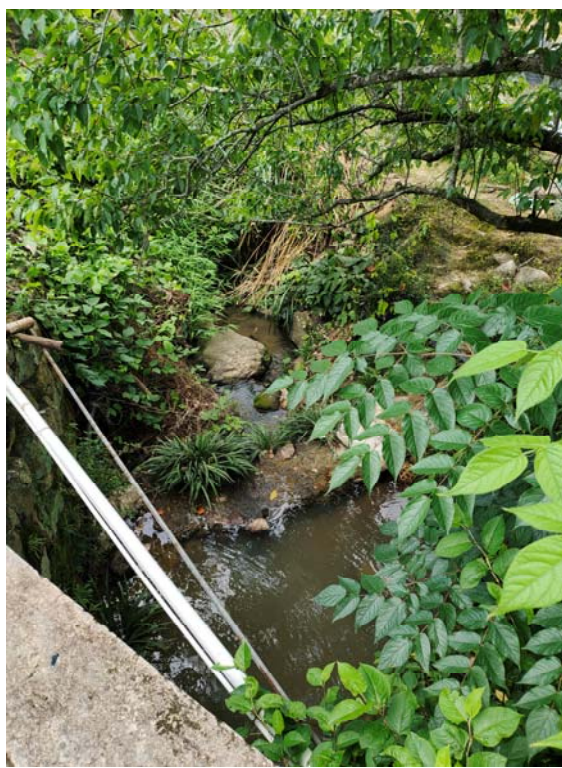
坑贝河河道现状图 01



坑贝河河道现状图 02



坑贝河河道现状图 03



坑贝河河道现状图 04

## 2 防洪标准

根据《防洪标准》(GB 50201-2014): 保护对象以农田与乡村为主, 防护区人口<20 万人、耕地面积<30 万亩的等级为IV等, 其防洪标准为 20~10 年一遇, 地广人稀或淹没损失较小的乡村防护区, 其防洪标准可降低。本次划界河段为山区河流, 河道现状未有防洪设施, 也无规划设防要求, 保护农田区的河段多为允许洪水在农作物耐受时间内淹浸农田, 且周边房屋稀疏, 保护对象较少, 本次划界防洪标准按不设防设计。

## 3 划界方案

### 3.1 划界依据

#### 3.1.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国水法》(2016 年修订);
- (2) 《中华人民共和国防洪法》(2016 年修订);
- (3) 《中华人民共和国河道管理条例》(2018 年修订);
- (4) 《广东省水利工程管理条例》(2019 年修订);
- (5) 《广东省河道管理条例》(2019 年)。
- (6) 《广东省实施<中华人民共和国水法>办法》

#### 3.1.2 国家及行业标准、规范

- (1) 《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013);
- (2) 《防洪标准》(GB50201-2014);
- (3) 《测绘资质分级标准》(国测管发[2014]31 号修);
- (4) 《广东省河湖管理范围划定技术指引(试行)》;

(5) 《广东省河湖及水利工程界桩、标示牌技术标准》(粤水建管函[2016]1292号)。

### 3.1.3 技术依据

(1) 《中共广东省委办公厅广东省人民政府办公厅关于印发<广东省全面推行河长制工作方案>的通知》(粤委办[2017]42号)；

(2) 《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)；

(3) 《水利部关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》(水河湖[2018]314号)；

(4) 《广东省水利厅关于切实做好河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划界确权工作的通知》(粤水建管[2015]45号)；

(5) 《广东省水利厅关于落实全面推行河长制进一步加快推进河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划界确权工作的通知》(粤水建管[2017]38号)；

(6) 《广东省全面推行河长制工作领导小组关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》(粤河长组[2019]1号)；

(7) 《广东省全面推行河长制工作领导小组办公室〈广东省河长办关于开展流域面积50平方公里以下河湖管理范围划定工作的通知〉》(粤河长办[2021]62号文)；

(8) 《关于印发〈河源市50平方公里以下河流及小微水体管理范围划定工作指南(试行)〉的通知》(河水函[2021]140号)。

### 3.1.4 地形资料

本次划界采用地形资料如下：

本次坑贝河管理范围划定地形资料采用卫星影像图、收集1:10000地形图，1:2000实测地形图。

## 3.2 划定标准

### 3.2.1 一般规定

3.2.1.1 划定河流的“起点”及“终点”应按照河湖名录或第一次全国水利普查成果进行确定，如在实际河湖管理范围划定工作中发现河湖名录或水利普查成果“起点”或“终点”存在较大偏差的，可依据县级以上人民政府公布的河湖名录成果进行修正。

3.2.1.2 划定河道与上、下级河流交汇口河段，应统筹协调上、下级河流的已划定的管理范围边界；上、下级河流未确定管理范围的，划定时应平顺衔接。

3.2.1.3 所有划界成果图都应包含基准线和管理范围线，允许部分河段（如无堤防且无规划河段）出现两线重合的情况。

### 3.2.2 有堤防河道

#### 3.2.2.1 有堤防段河道管理范围划定

1) 有堤防的河道管理范围为堤外护堤地两边线之间的所有区域，以外堤脚线为基准线，根据堤防等级以护堤地边界线作为河道管理范围划定依据。

现状堤防未达标，按设计断面确定外堤脚线。

2) 根据《堤防工程设计规范》(GB50286-2013)规定，护堤地宽度从堤脚计起，1级堤防护堤地宽度为30~20m，2、3级堤防为20~10m，4、5级堤防为10~5m。重要堤防、城市防洪堤、重点险工险段，可根据具体情况调整确定。

3) 城市规划区内的堤防背水侧护堤地范围，由县级以上水行政主管部门会同自然资源、规划等有关部门根据实际情况划定。

#### 3.2.2.2 无堤防段河道管理范围划定

对于不设堤防的河段，河道两岸管理边界线宜按现状岸线向外延伸 10~15m 确定。

### 3.3 划界方案

坑贝河段为不设堤防的河段，根据《关于印发〈河源市 50 平方公里以下河流及小微水体管理范围划定工作指南(试行)〉的通知》（河水函[2021]140 号），对于不设堤防的河段，河道两岸管理边界线宜按现状岸线向外延伸 10~15m 确定。

本次坑贝河管理范围划定按照现状岸线向外延伸 10m 确定管理范围边界线。各界桩点具体划界标准详见技术要求。

### 3.4 技术要求

#### 1、界桩及标示牌的制作、埋设、安装要求

##### （1）界桩、标示牌的制作

界桩采用不低于40MPa的花岗岩制作，字体雕刻并上漆。界桩标注均应采用白色作为底色，中国水利标志应采用蓝色，其它标注文字均应采用红色，标注文字字体均采用宋体。界桩可由桩体与基座组成，桩体应镶嵌于基座中；无法设置基座时，应适当增加桩体长度和埋设深度。

标示牌由面板与支架组成，采用304不锈钢制作。

##### （2）界桩、标示牌埋设要求

界桩、标示牌均应埋设在管理范围界线内侧（近河湖、水利工程一侧）。

##### （3）界桩、标示牌安装要求

界桩基本桩间距为 100~200m，加密桩密度宜为 20~50m，相邻两界桩之间应相互通视，在河湖无生产、生活人类活动陡崖、荒山、森林等河段可根据实际情况加大间距。

标示牌间距应小于 3000m，起点、终点各设一个标示牌，标示牌宜安装在保护范围内明显位置，支撑件应美观、统一、牢固稳定。

#### 2、界桩、标示牌的定位测量技术要求

定点放样时，平面位置与设计位置的允许差值为±5cm。

## 4 划定成果

河道管理范围划定的成果内容如下：

（1）河道管理范围划定成果表，包含管理范围线，主要控制点编号、坐标、岸别、防洪标准、基线外距离、设计水面线或最高洪水位线高程、划定标准类型编号等数据，详见坑贝河河道划界成果表；

（2）河道管理范围划定成果图，包含河道管理范围线（含划界基准线），控制点成果表，河道地形底图，高程及坐标系说明、图例等要素，详见坑贝河划界图。

坑贝河河道划界成果表

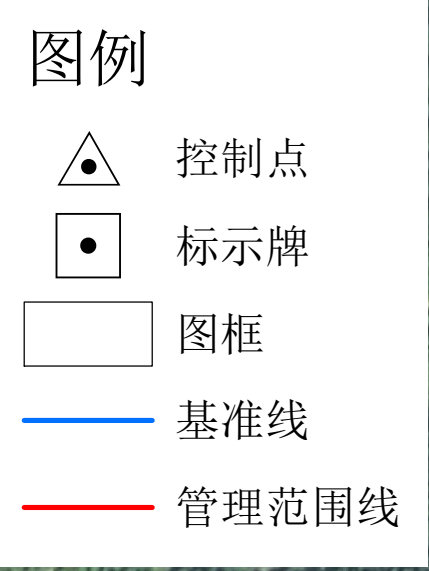
河道名称	河道(段)编号	岸别	防洪标准(年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线(有堤防)		划定标准类别编号
				x	y	基准线外延(m)	其他标准	
坑贝河	Z001	左岸	不设防	2731921.815	645973.914	10		E(不设防)
坑贝河	Z002	左岸	不设防	2731820.552	646088.174	10		E(不设防)
坑贝河	Z003	左岸	不设防	2731730.190	646168.498	10		E(不设防)
坑贝河	Z004	左岸	不设防	2731530.839	646205.719	10		E(不设防)
坑贝河	Z005	左岸	不设防	2731403.802	646273.617	10		E(不设防)
坑贝河	Z006	左岸	不设防	2731217.313	646284.639	10		E(不设防)
坑贝河	Y001	右岸	不设防	2731908.889	645948.741	10		E(不设防)
坑贝河	Y002	右岸	不设防	2731835.451	646048.800	10		E(不设防)
坑贝河	Y003	右岸	不设防	2731697.618	646099.686	10		E(不设防)
坑贝河	Y004	右岸	不设防	2731575.232	646189.000	10		E(不设防)
坑贝河	Y005	右岸	不设防	2731399.369	646245.229	10		E(不设防)
坑贝河	Y006	右岸	不设防	2731226.312	646258.678	10		E(不设防)
坑贝河	BSP001		不设防	2731913.347	645977.885	10		E(不设防)
坑贝河	BSP002		不设防	2731348.936	646220.288	10		E(不设防)

附图21 坑贝河河道管理范围划定分幅图（小灰村段）



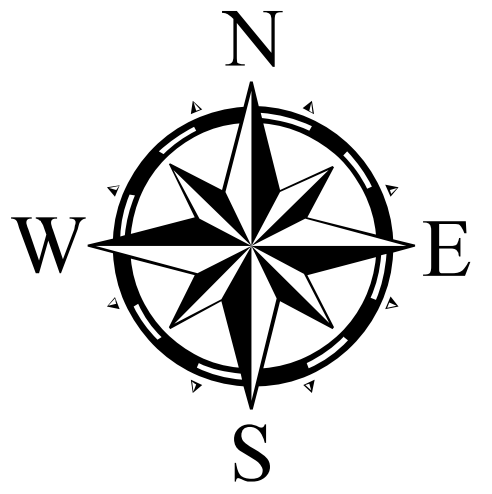
起点：上步

终点：新屋下

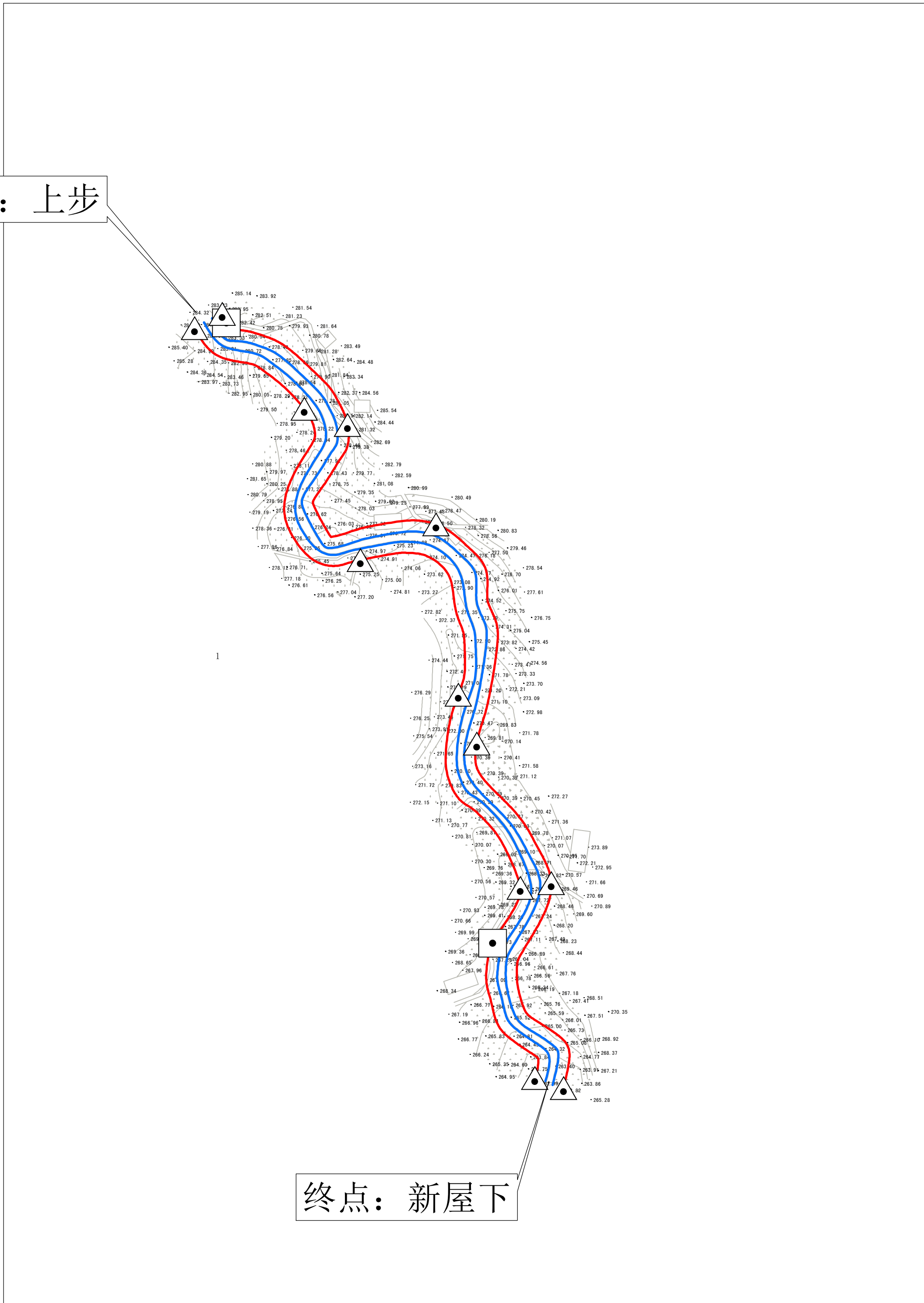


说明：  
1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程；  
2、坑贝河起点上步，终点新屋下；  
3、坑贝河划界全长0.976km，界桩12个，标示牌2个。

# 附图21 坑贝河河道管理范围划定分幅图（小灰村段）




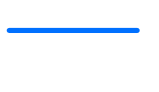



起点：上步



终点：新屋下

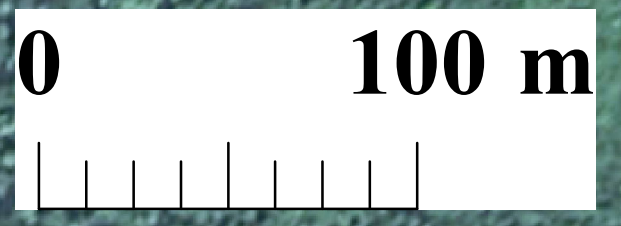
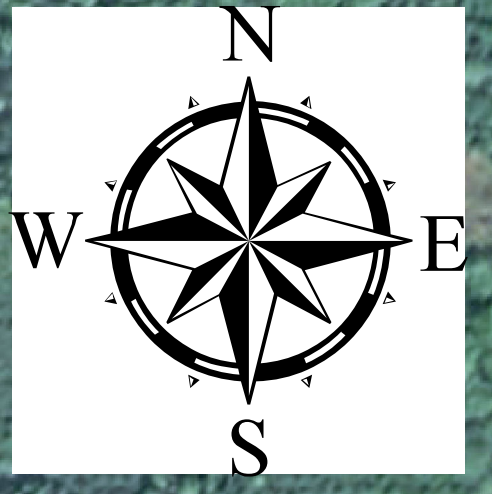
### 图例

-  控制点
-  标示牌
-  图框
-  基准线
-  管理范围线

### 说明：

- 1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程；
- 2、坑贝河起点上步，终点新屋下；
- 3、坑贝河划界全长0.976km，界桩12个，标示牌2个。

# 附图21-1 坑贝河河道管理范围划定图（小灰村段）



编号	坐标值	
	X	Y
Z001	2731921.815	645973.914
Z002	2731820.552	646088.174
Z003	2731730.190	646168.498
Z004	2731530.839	646205.719
Z005	2731403.802	646273.617
Z006	2731217.313	646284.639
BSP001	2731913.347	645977.885

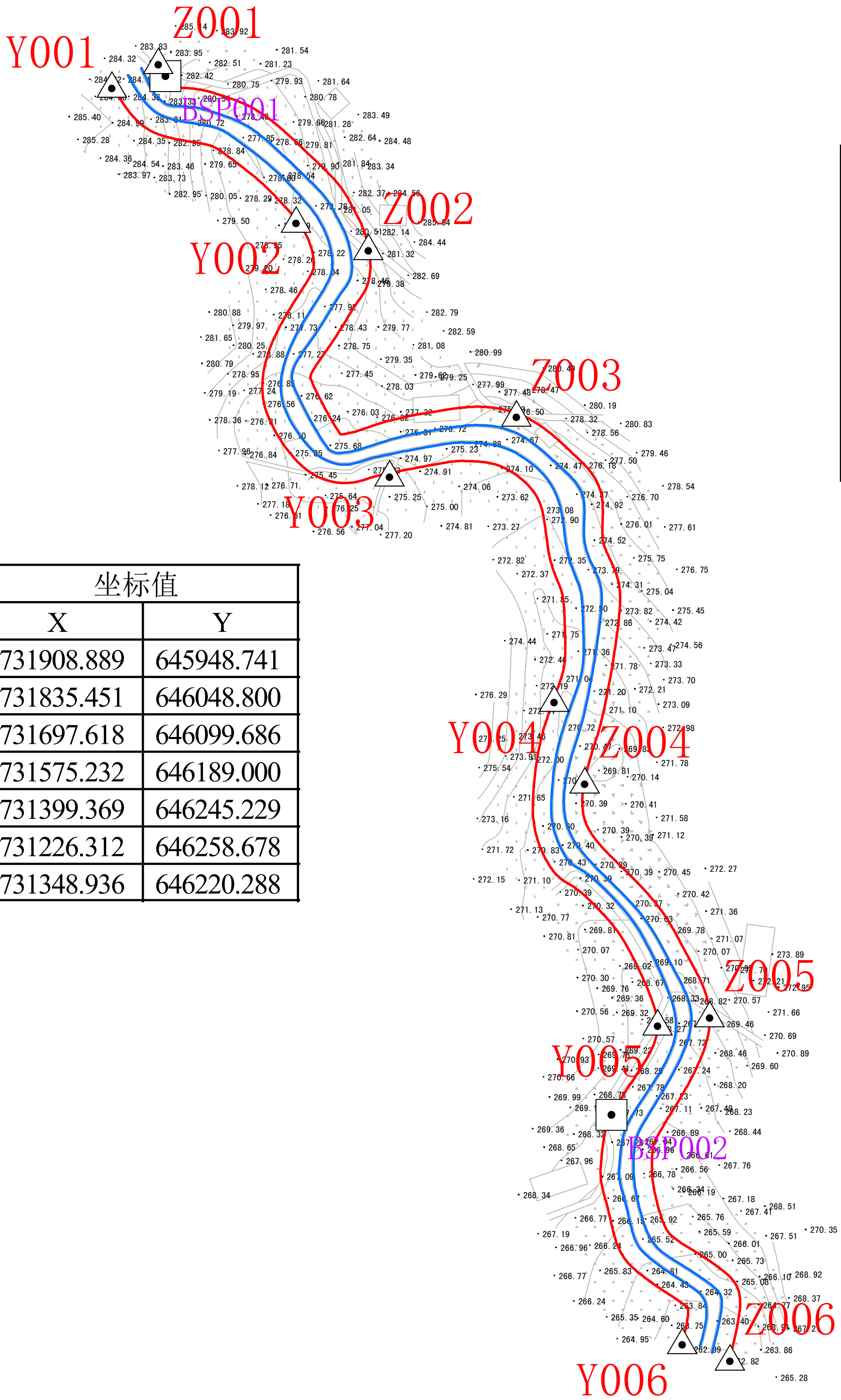
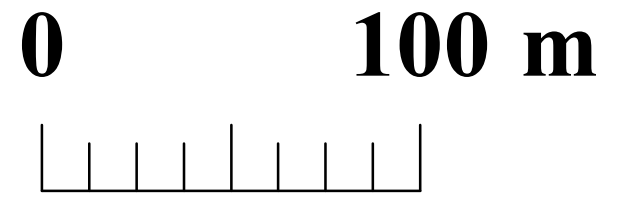
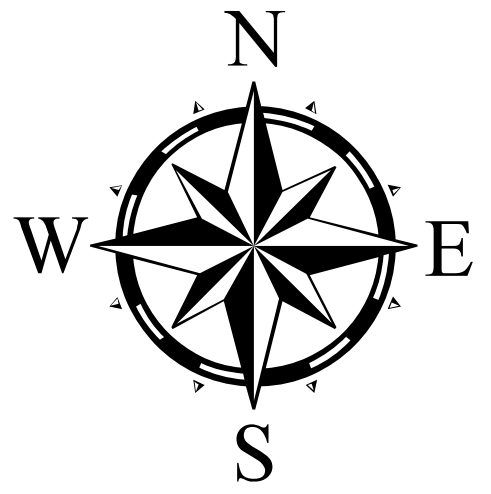
编号	坐标值	
	X	Y
Y001	2731908.889	645948.741
Y002	2731835.451	646048.800
Y003	2731697.618	646099.686
Y004	2731575.232	646189.000
Y005	2731399.369	646245.229
Y006	2731226.312	646258.678
BSP002	2731348.936	646220.288

**图例**

- 控制点
- 标示牌
- 基准线
- 管理范围线

**说明：**  
 1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程；  
 2、坑贝河起点上步，终点新屋下；  
 3、坑贝河划界全长0.976km，界桩12个，标示牌2个。

# 附图21-1 坑贝河河道管理范围划定图（小灰村段）



编号	坐标值	
	X	Y
Z001	2731921.815	645973.914
Z002	2731820.552	646088.174
Z003	2731730.190	646168.498
Z004	2731530.839	646205.719
Z005	2731403.802	646273.617
Z006	2731217.313	646284.639
BSP001	2731913.347	645977.885

编号	坐标值	
	X	Y
Y001	2731908.889	645948.741
Y002	2731835.451	646048.800
Y003	2731697.618	646099.686
Y004	2731575.232	646189.000
Y005	2731399.369	646245.229
Y006	2731226.312	646258.678
BSP002	2731348.936	646220.288

## 图例

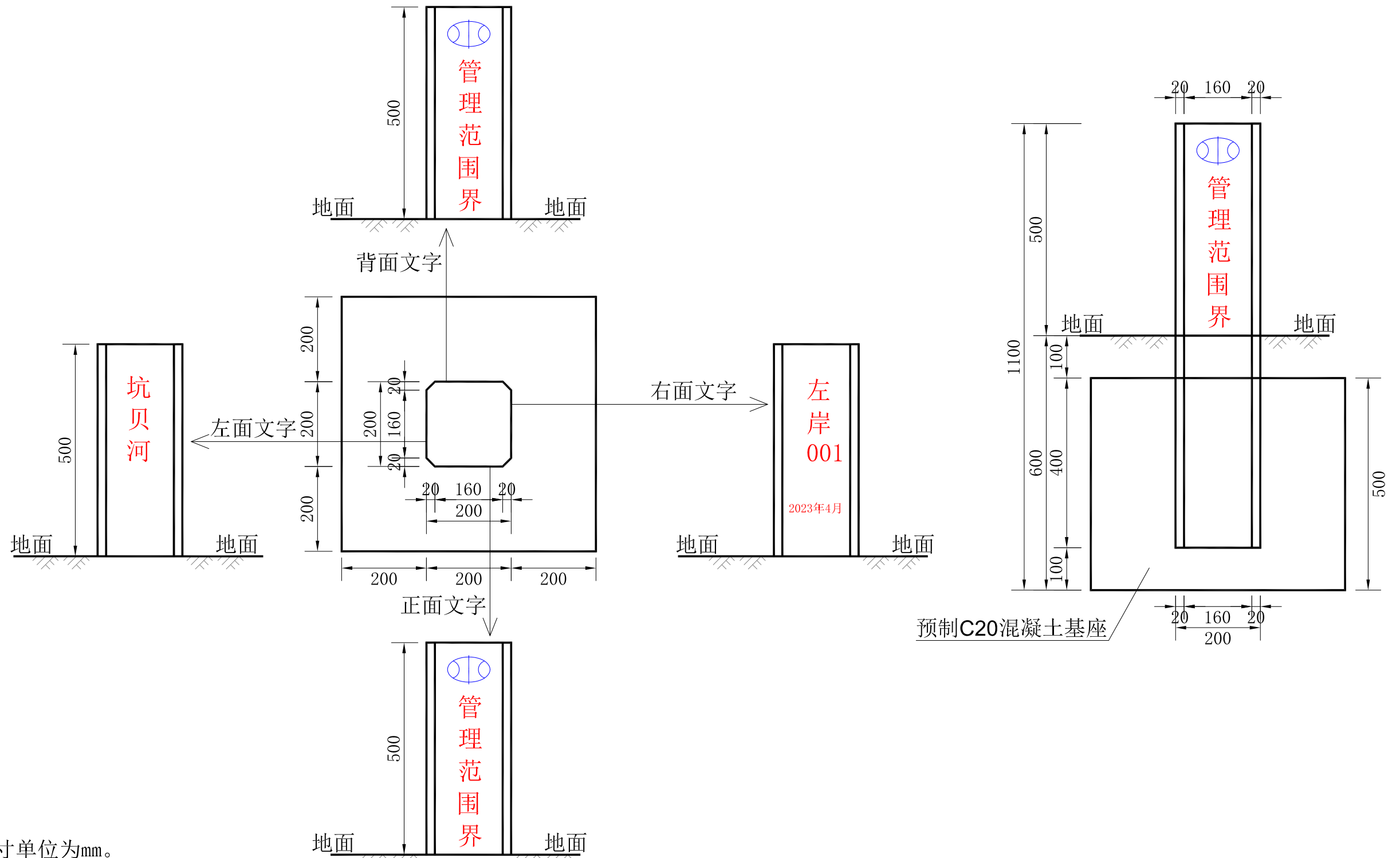
- 控制点
- 标示牌
- 基准线
- 管理范围线

## 说明:

- 1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程；
- 2、坑贝河起点上步，终点新屋下；
- 3、坑贝河划界全长0.976km，界桩12个，标示牌2个。

日期	
会签者	
会签单位	

# 坑贝河界桩图例

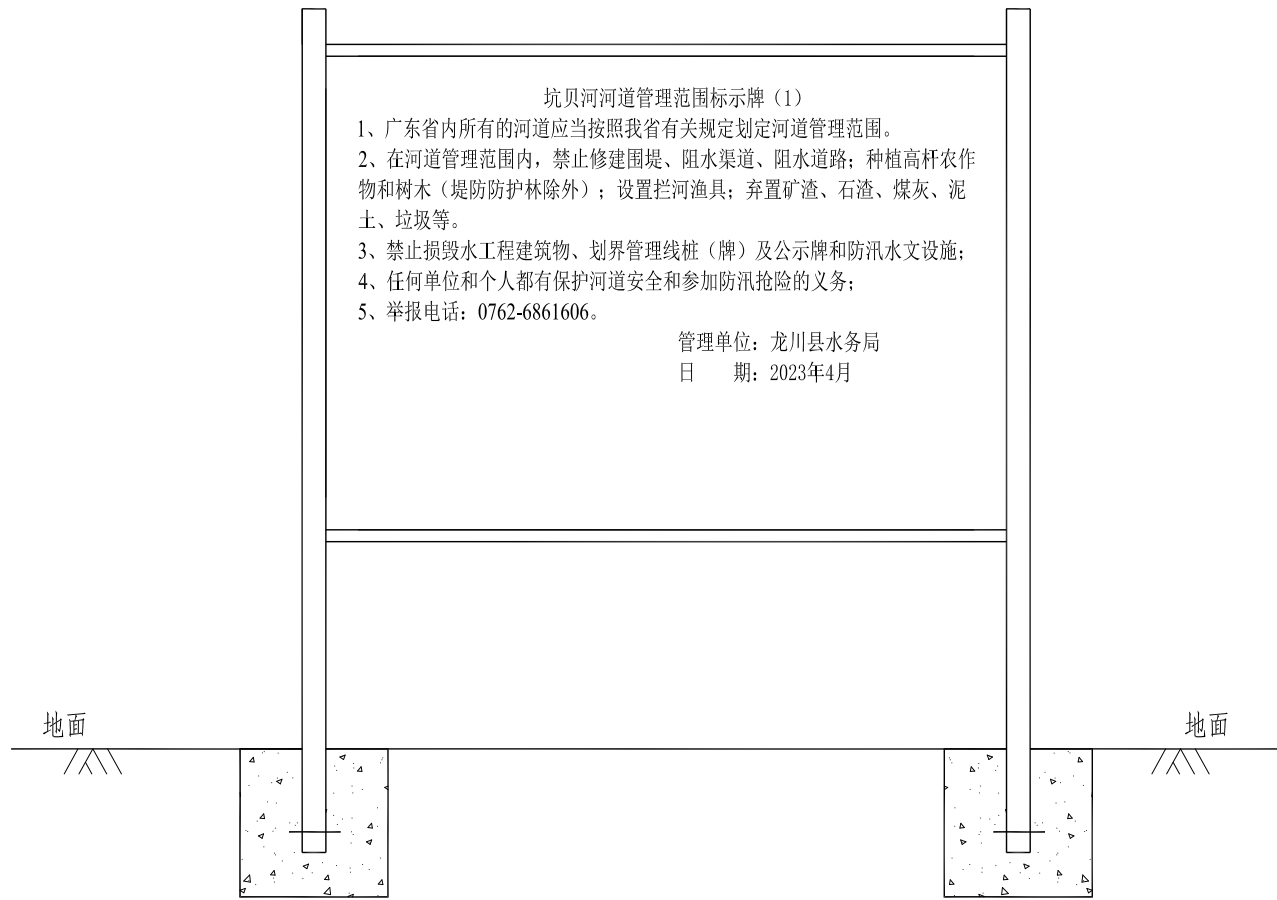


## 说明:

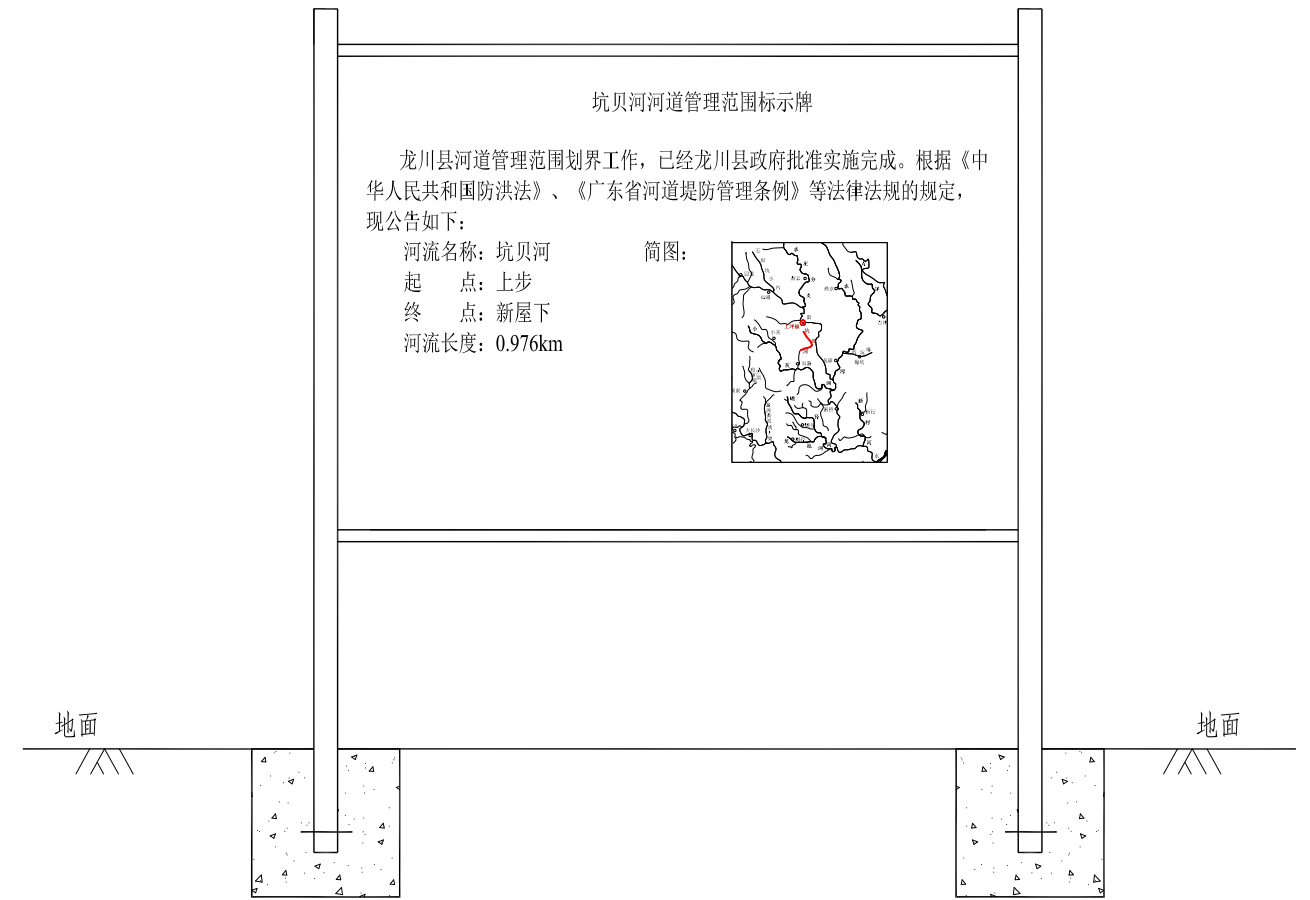
- 1、本图尺寸单位为mm。
- 2、界桩采用不低于40MPa的花岗岩石材制作，字体雕刻并上漆。界桩标注均采用白色作为底色，中国水利标志应采用蓝色，其它标注文字均采用红色，标注文字字体均采用宋体。
- 3、界桩左面文字为“河道名称”、右面文字为“岸别-界桩序号”，具体详见各河道划界设计图。
- 4、界桩由桩体与基座组成，桩体应镶嵌于基座中；无法设置基座时，应增加桩体长度不小于200mm和相应埋设深度。埋设点为岩石时，可直接开凿基坑，将界桩桩体镶嵌于岩石基坑内，并浇筑混凝土。
- 5、界桩基本桩间距宜为100m~200m，加密桩密度宜为20m~50m，相邻两界桩之间应相互通视，在河湖无生产、生活人类活动的陡崖、荒山、森林等河段可根据实际情况加大间距，具体位置可根据现场实际情况进行调整。
- 6、其它未尽事宜参照相关规范、规程。

日期	会签者	会签单位

# 坑贝河标示牌内容图



标示牌内容图（正面）



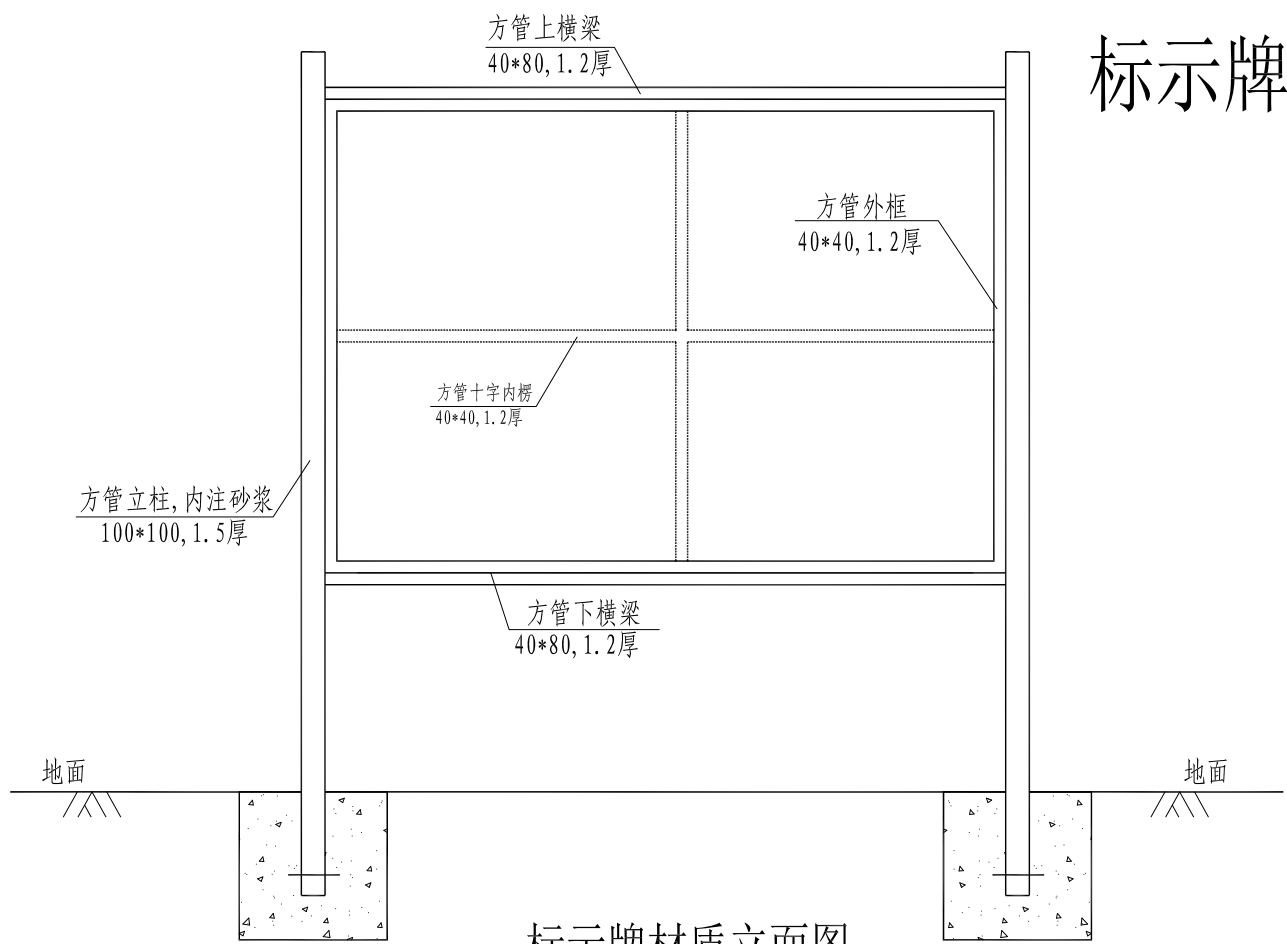
标示牌内容图（背面）

## 说明:

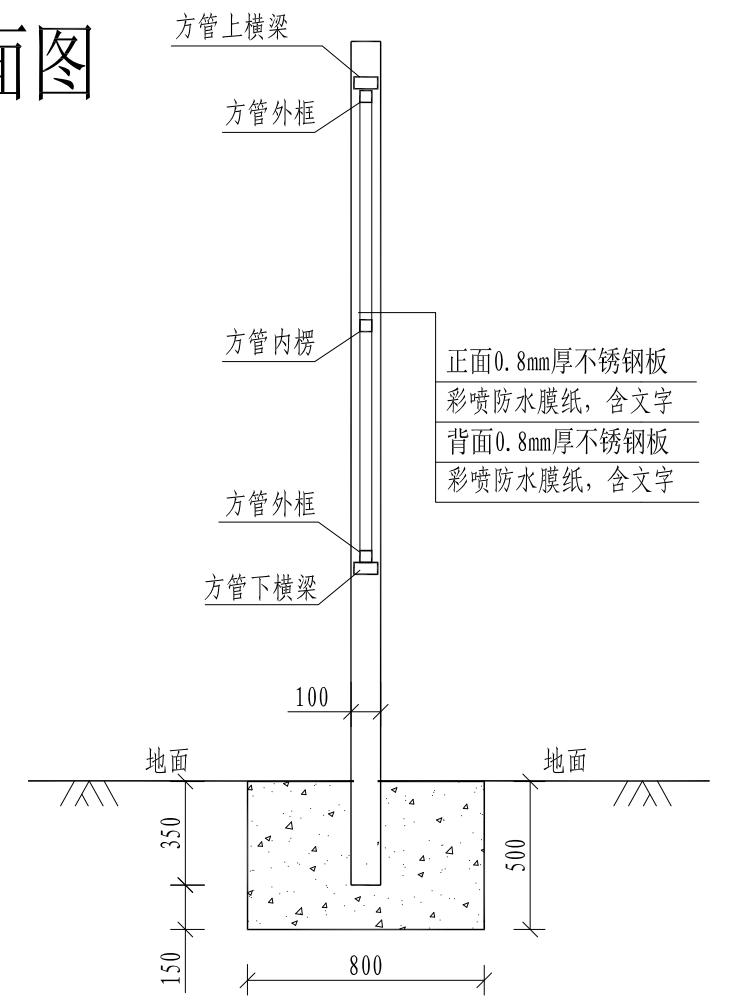
- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、标示牌由面板和支架组成,采用304不锈钢材料制作;
- 3、标示牌面板采用双面,0.8厚;
- 4、具体埋设位置详见各河道划界设计图;
- 5、其它未尽事宜参照相关规范、规程。

日期	
会签者	
会签单位	

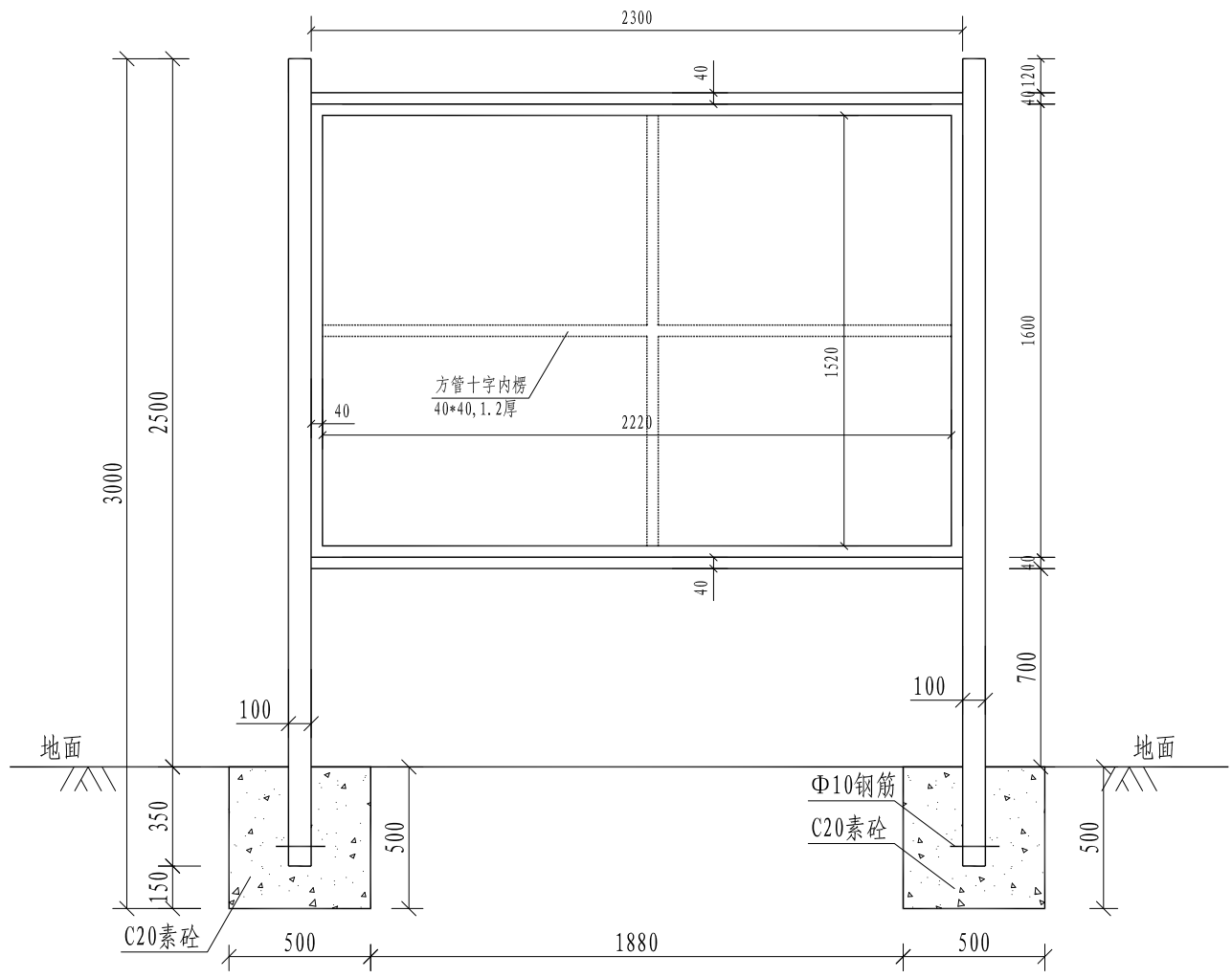
# 标示牌材质、结构尺寸与侧面图



标示牌材质立面图



标示牌侧面图



标示牌结构尺寸图

说明:

- 1、本图尺寸单位为mm;
- 2、公示牌由面板和支架组成, 采用304不锈钢材料制作;
- 3、公示牌面板采用双面, 0.8厚;
- 4、具体埋设位置详见各河道划界设计图;
- 5、其它未尽事宜参照相关规范、规程。