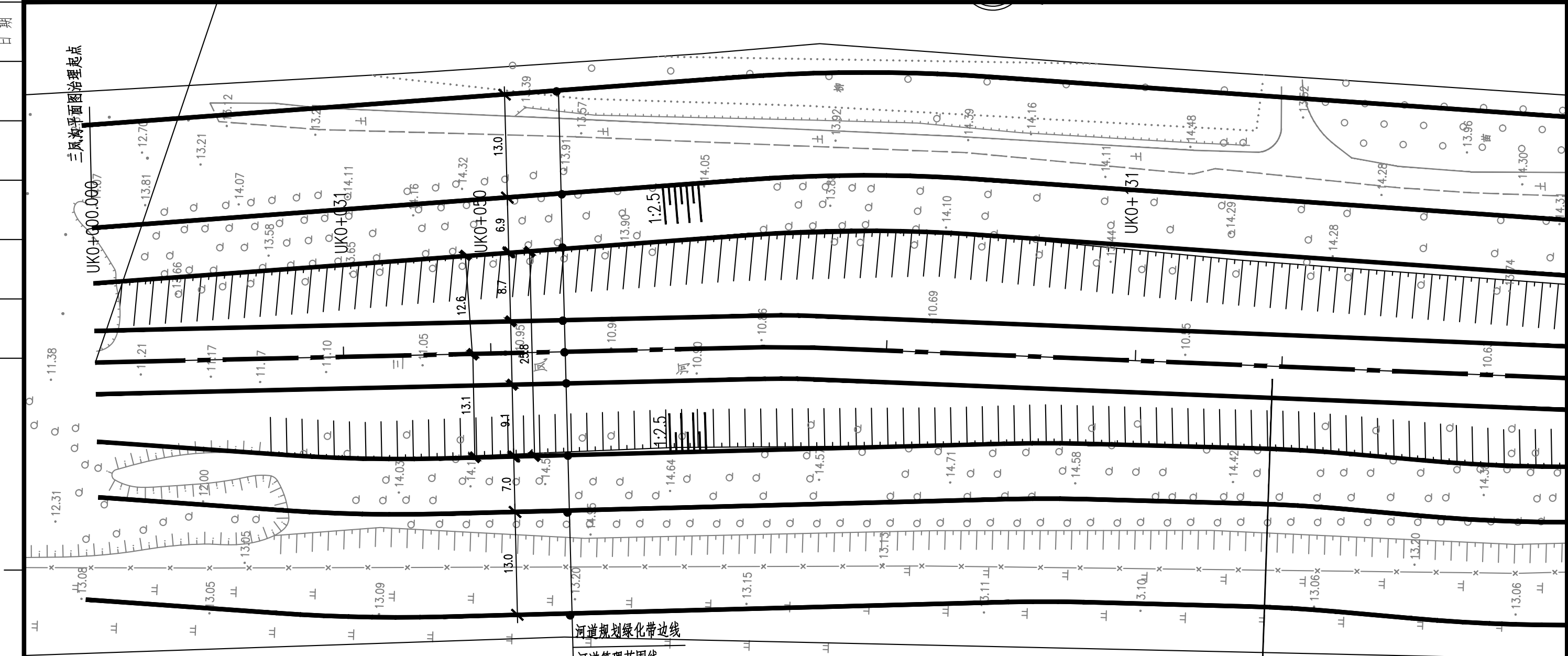


[illegible]

专业	签署	日期



图例：

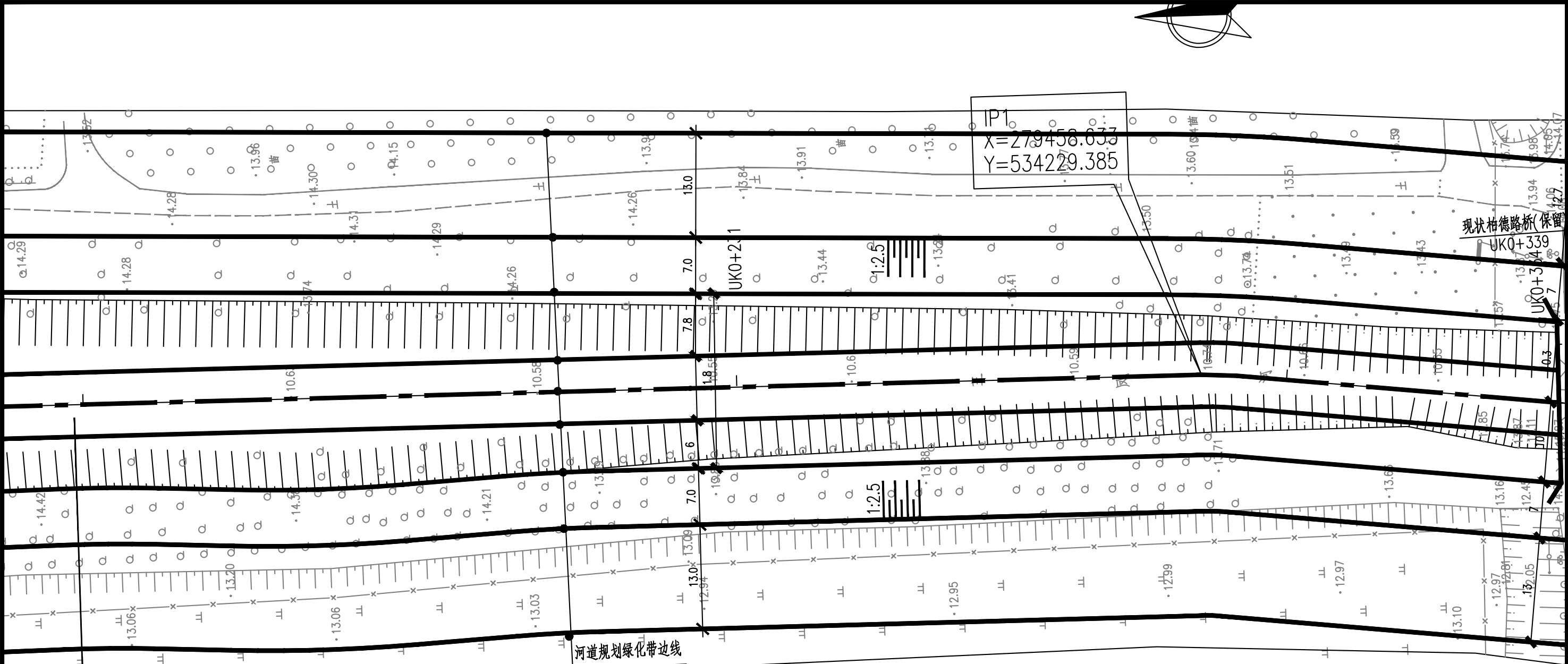
▲ 1# ▲ 雨水口 编号

说明：

- 1.坐标系采用北京本地坐标系，高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号、高程以米计外，其余均以毫米计。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责 Project Person in Charge	冉飞	审定 Approve	蔡宇	校核 Check	李鸣辉	工程名称 Project	通州区城南水网建设工程（千永片区）	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (01/21)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林	审核 Review	蔡宇	设计 Design	代汝林	设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

专业	签署	日期



全段采用土渠断面

- 河道规划绿化带边线
- 河道管理范围线
- 设计河道左岸上口线
- 设计河道左岸河底线
- 设计河道中心线
- 设计河道右岸河底线
- 设计河道右岸上口线
- 河道管理范围线
- 河道规划绿化带边线

图例:

▲ 1# ▲ 雨水口 编号

说明:

- 坐标系采用北京本地坐标系, 高程采用北京本地高程系。
- 本图尺寸除桩号, 高程以米计外, 其余均以毫米计。



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

项目负责 Project Person in Charge	冉飞
专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林

审定 Approve	蔡宇
审核 Review	蔡宇

校核 Check	李鸣辉
设计 Design	代汝林

工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)
设计项目 Design Item	河道整治工程

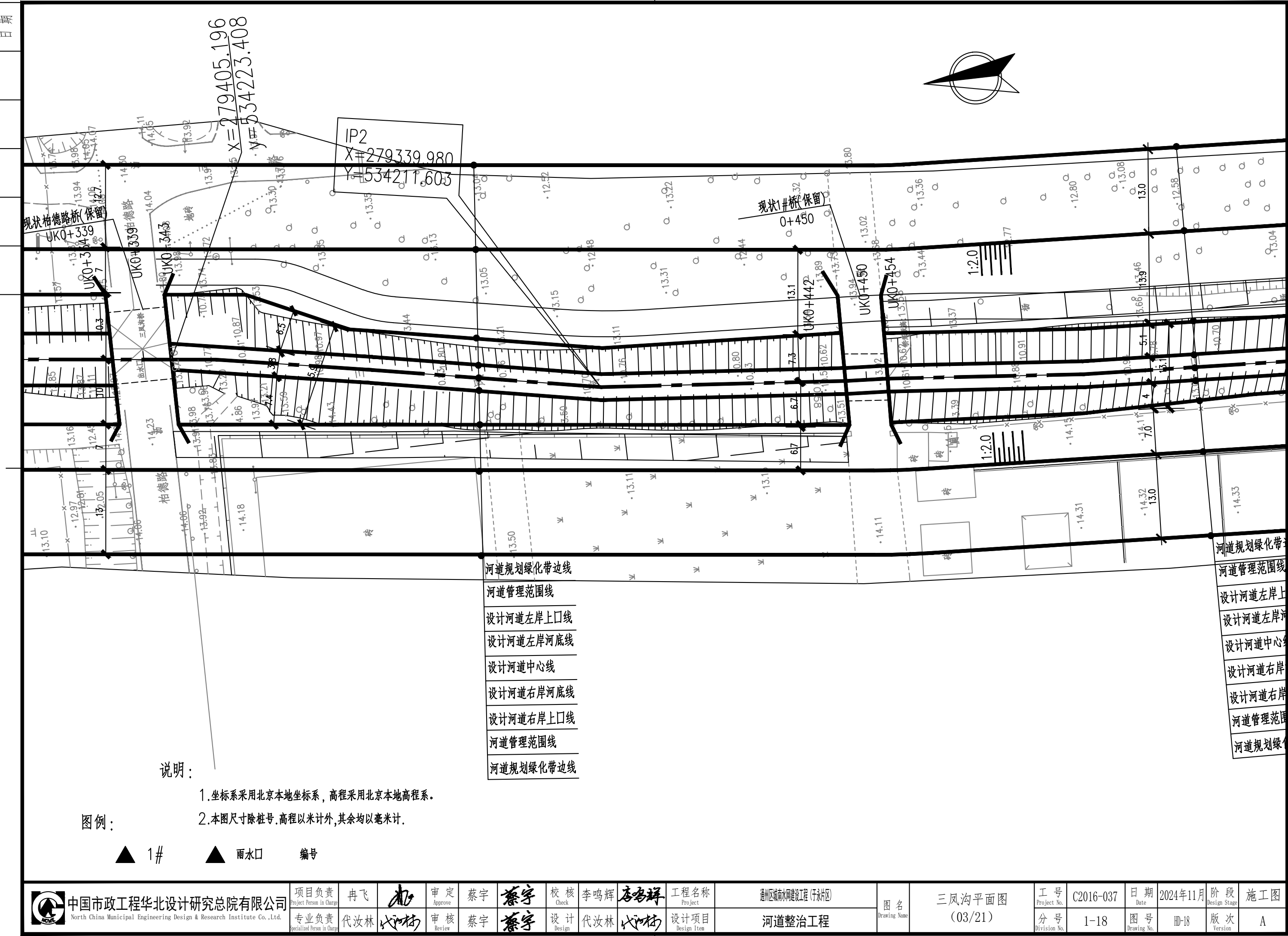
图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (02/21)
--------------------	-------------------

工号 Project No.	C2016-037
分号 Division No.	1-18

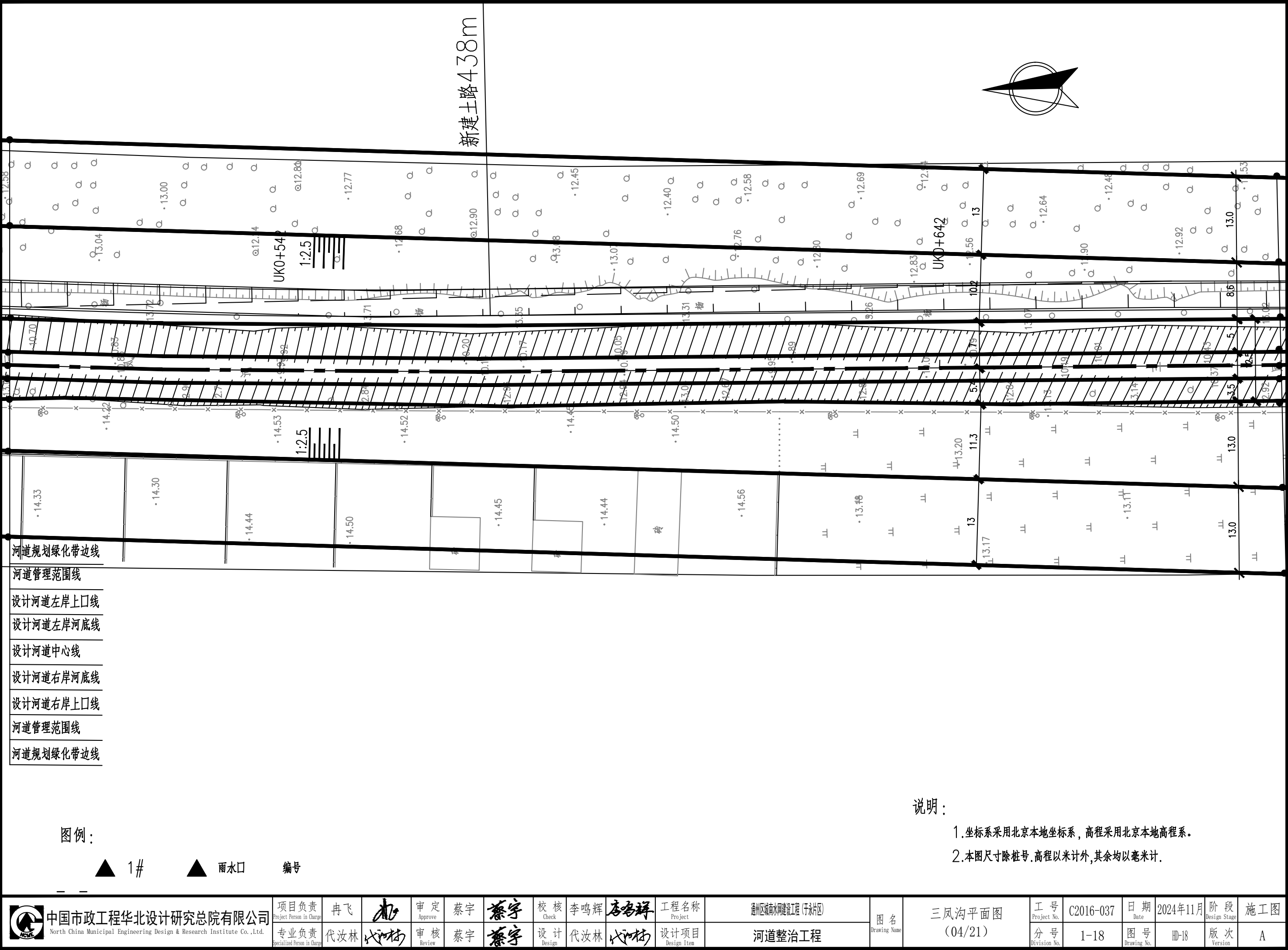
日期 Date	2024年11月
图号 Drawing No.	HD-18

阶段 Design Stage	施工图
版次 Version	A

专业					
签署					
日期					



专业	签署	日期



河道规划绿化带边线
河道管理范围线
设计河道左岸上口线
设计河道左岸河底线
设计河道中心线
设计河道右岸河底线
设计河道右岸上口线
河道管理范围线
河道规划绿化带边线

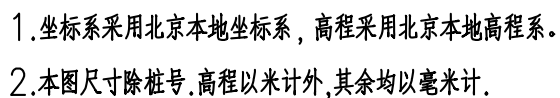
图例:

▲ 1# ▲ 雨水口 编号

说明:

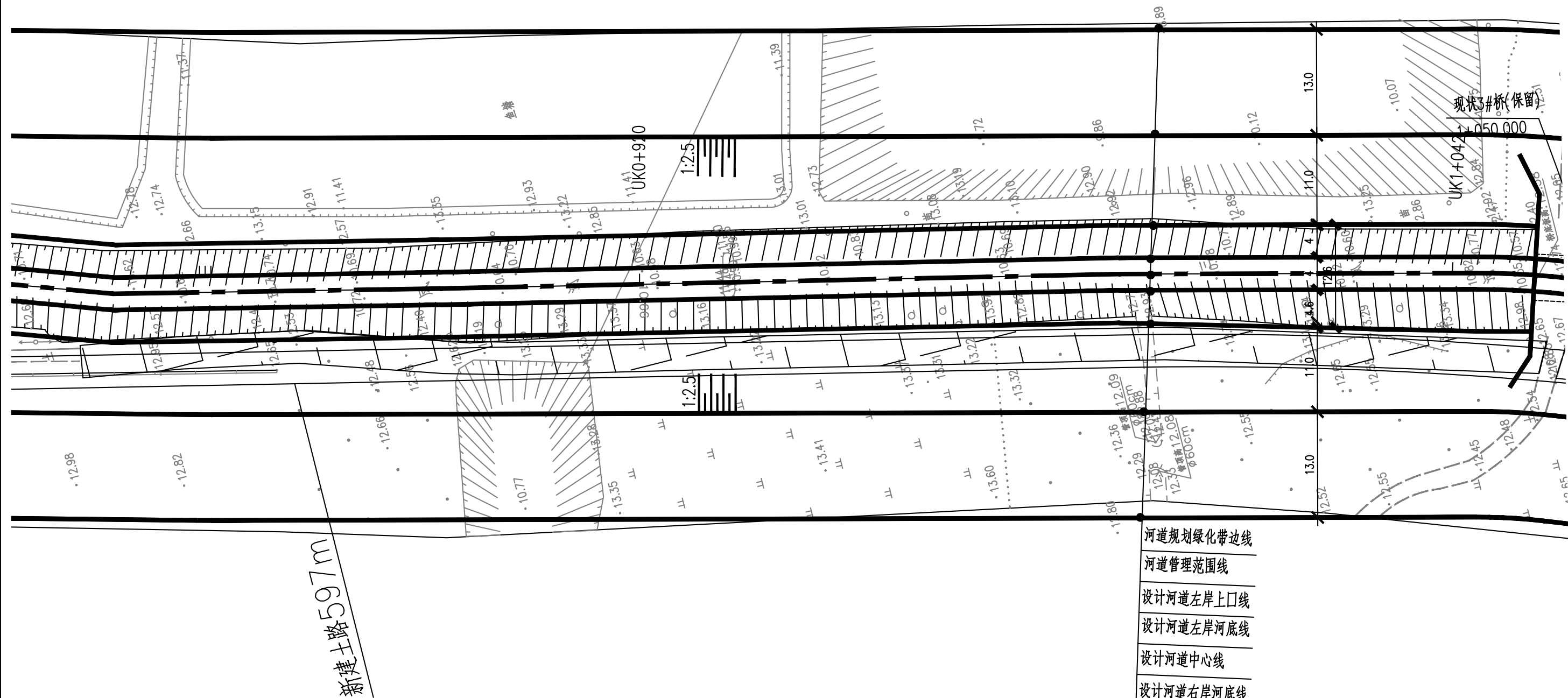
- 1.坐标系采用北京本地坐标系,高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号,高程以米计外,其余均以毫米计。

 <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.</div>	项目负责 Project Person in Charge	冉飞	审定 Approve	蔡宇	校核 Check	李鸣辉	工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (04/21)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林	审核 Review	蔡宇	设计 Design	代汝林	设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

[illegible]

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程（于永片区）	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 （05/21）	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

专业					
签署					
日期					



说明：

- 1.坐标系采用北京本地坐标系,高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号、高程以米计外,其余均以毫米计。

图例：

▲ 1# ▲ 雨水口 编号



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

项目负责人	王 强
-------	-----

冉飞

九

审定	
----	--

墓	宇
---	---

蔡宇

蔡宇

	若
--	---

校	定
---	---

<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;">校 核</div> <div style="padding-bottom: 5px;">Check</div>	<div style="border-bottom: 1px solid black; padding-bottom: 5px;">设 计</div> <div style="padding-bottom: 5px;">Design</div>
---	--

李响

本	本
---	---

马辉	
林	

工程名称

弥	
---	--

通州区域南水网建设工程(干永片区)

图名	Drawing Name
----	--------------

三凤沟平面图
(06/21)

工号	Project No.
----	-------------

C2016-037

日期
Date

2024年11月

阶段	Design Stage
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

施工图

分号
Division No

1-18

图号	Drawing No.
----	-------------

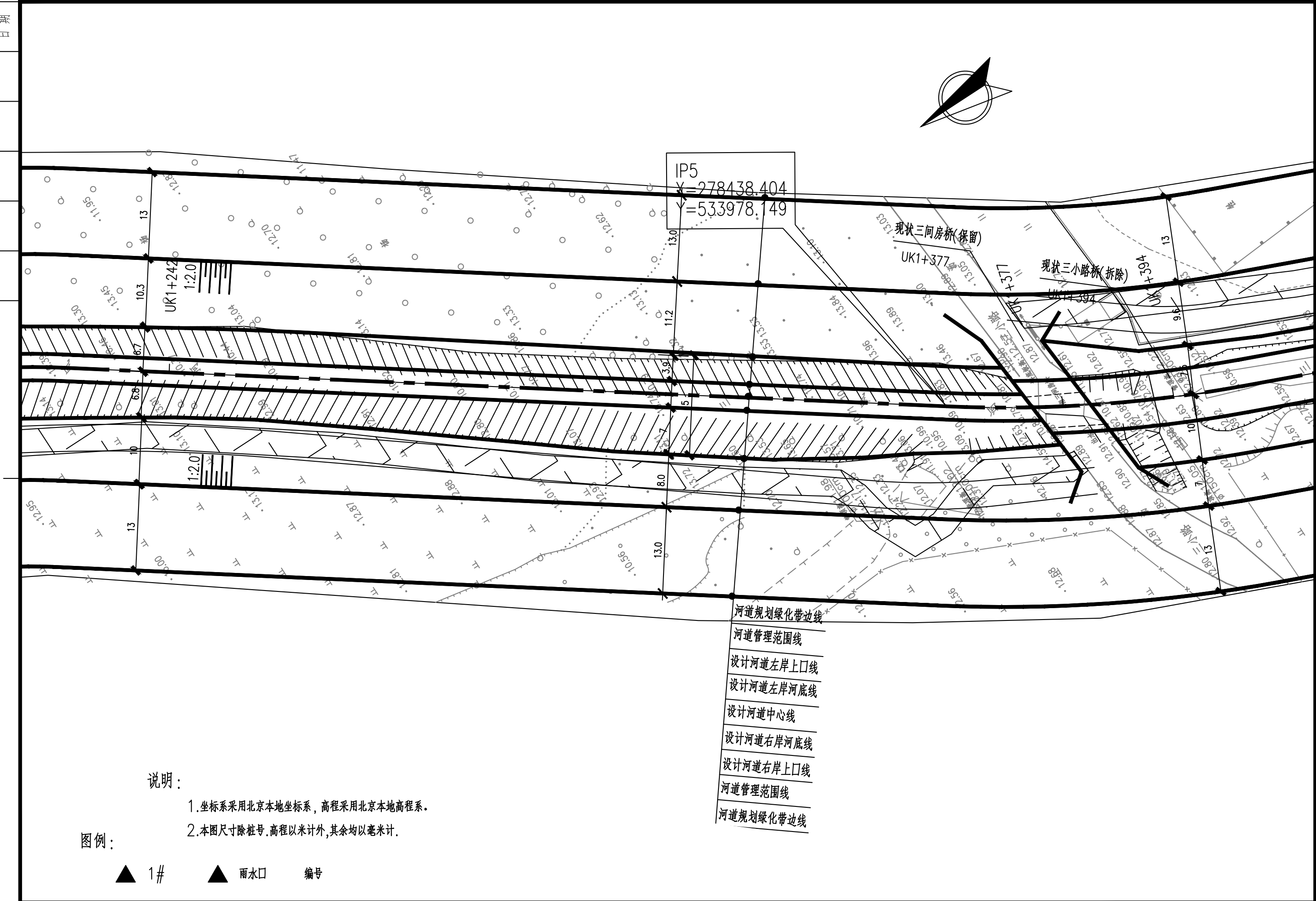
HD-18

版次
Version

A

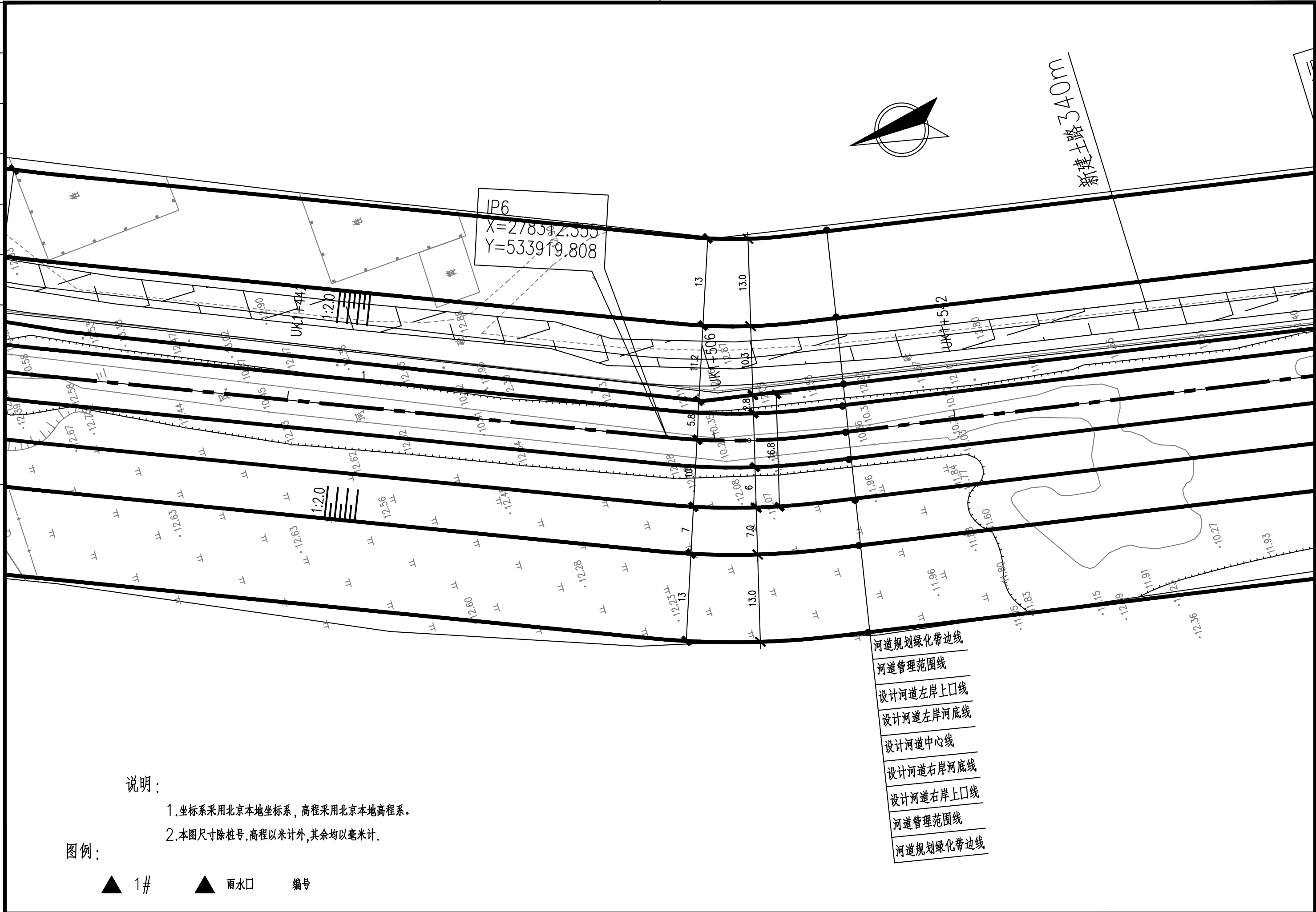
[illegible]

专业	签署	日期

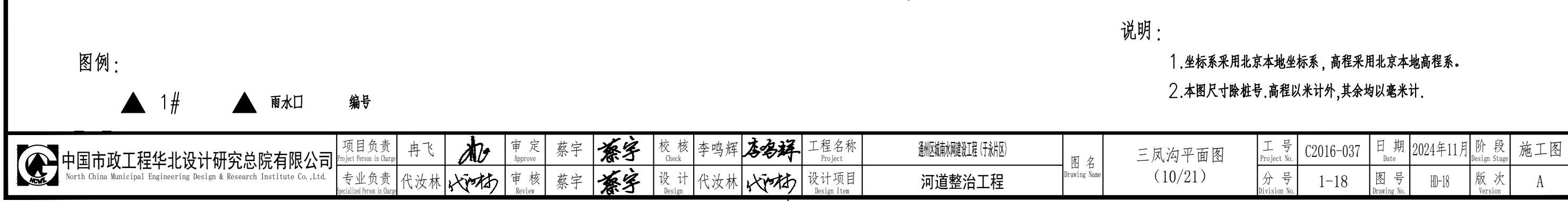


 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (08/21)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A


专业					
签署					
日期					



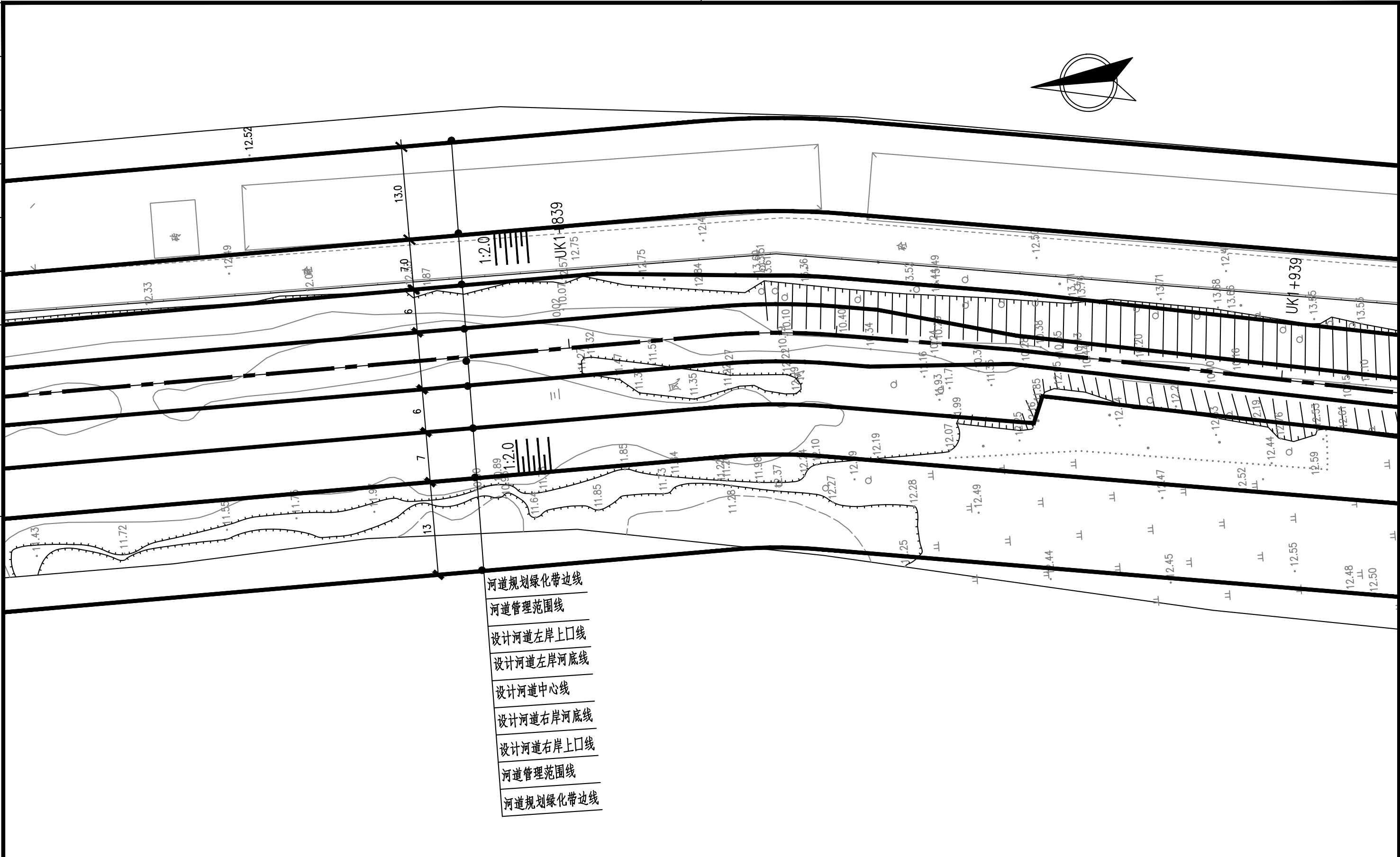
 <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co.,Ltd.</div>	项目负责	冉飞		审定	蔡宇		校核	李鸣辉		工程名称	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名	三凤沟平面图 (09/21)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	专业负责	代汝林		审核	蔡宇		设计	代汝林		设计项目	河道整治工程			Drawing Name	分号	1-18	图号	HD-18	版次

[illegible]

1. 坐标系采用北京本地坐标系, 高程采用北京本地高程系。
2. 本图尺寸除桩号、高程以米计外, 其余均以毫米计。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责	冉飞	审定	蔡宇	校核	李鸣辉	工程名称	通州区城南水网建设工程(于永片区)	图名	三凤沟平面图 (10/21)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	专业负责	代汝林	审核	蔡宇	设计	代汝林	设计项目	河道整治工程			分号	1-18	图号	HD-18	版次	A

专业					
签署					
日期					



图例：

▲ 1# ▲ 雨水口 编号

说明：

1. 坐标系采用北京本地坐标系, 高程采用北京本地高程系。
2. 本图尺寸除桩号, 高程以米计外, 其余均以毫米计。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程（于永片区）	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (11/21)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	册-18	版次 Version	A

[illegible]

专业					
签署					
日期					



图例：



1#




雨水口

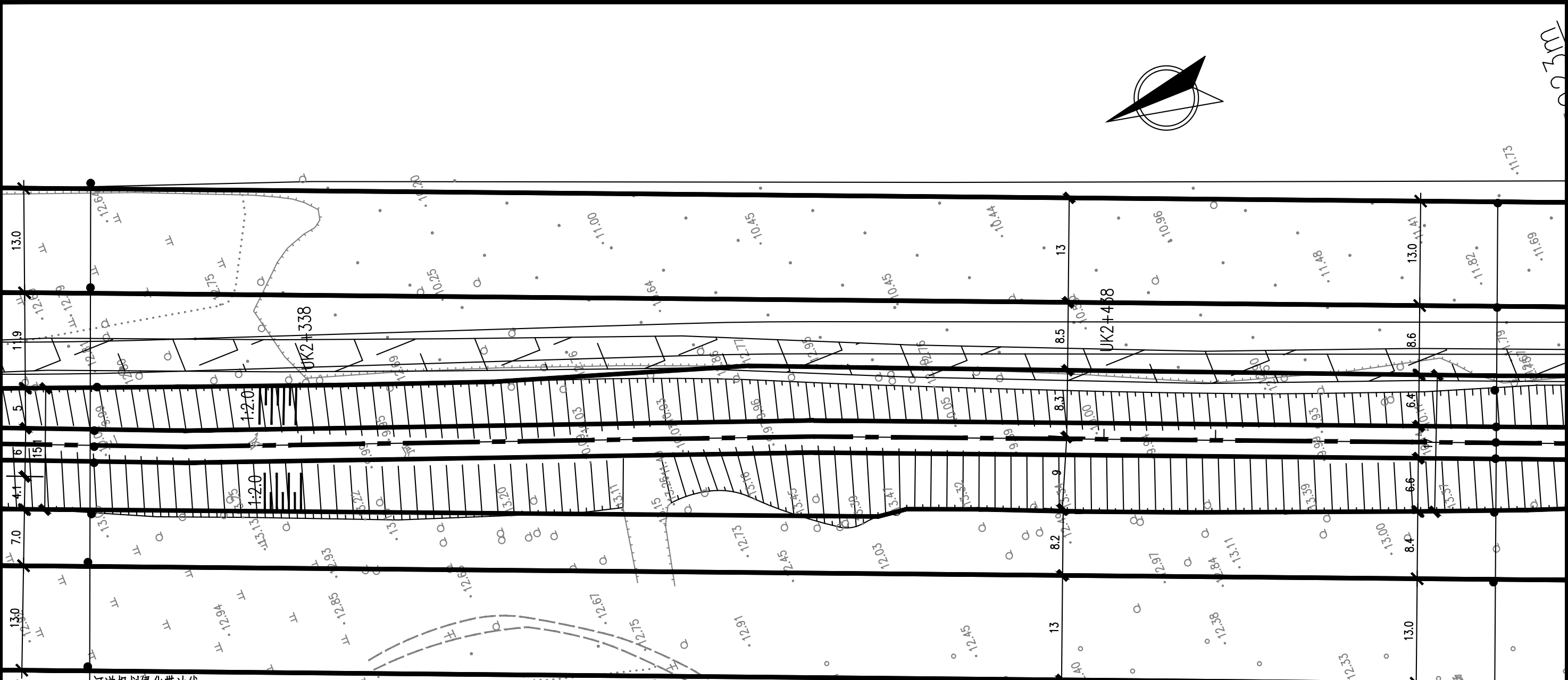
编号

说明：

- 1.坐标系采用北京本地坐标系,高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号、高程以米计外,其余均以毫米计。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责	冉飞	审定	蔡宇	校核	李鸣辉	工程名称	通州区城南水网建设工程（于永片区）	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (13/21)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	Project Person in Charge						Project				Project No.		Date		Design Stage	
	专业负责	代汝林	审核	蔡宇	设计	代汝林	设计项目	河道整治工程			分号	1-18	图号	HD-18	版次	A
	Specialized Person in Charge		Review		Design		Design Item				Division No.		Drawing No.		Version	

专业	签署	日期



- 河道规划绿化带边线
- 河道管理范围线
- 设计河道左岸上口线
- 设计河道左岸河底线
- 设计河道中心线
- 设计河道右岸河底线
- 设计河道右岸上口线
- 河道管理范围线
- 河道规划绿化带边线

- 河道规划绿化带边线
- 河道管理范围线
- 设计河道左岸上口线
- 设计河道左岸河底线
- 设计河道中心线
- 设计河道右岸河底线
- 设计河道右岸上口线
- 河道管理范围线
- 河道规划绿化带边线

图例：

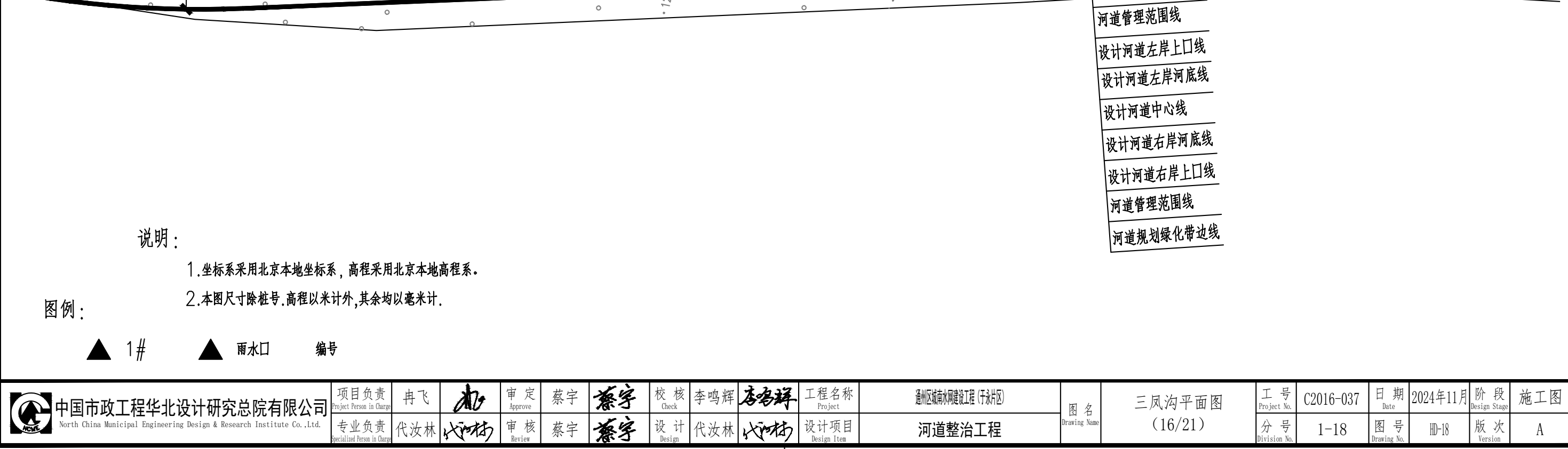
▲ 1# ▲ 雨水口 编号

说明：

- 1.坐标系采用北京本地坐标系，高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号、高程以米计外，其余均以毫米计。

 <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.</div>	项目负责 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (14/21)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

[illegible]

[illegible]







- 1.坐标系采用北京本地坐标系,高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号、高程以米计外,其余均以毫米计。

▲ 1# ▲ 雨水口 编号

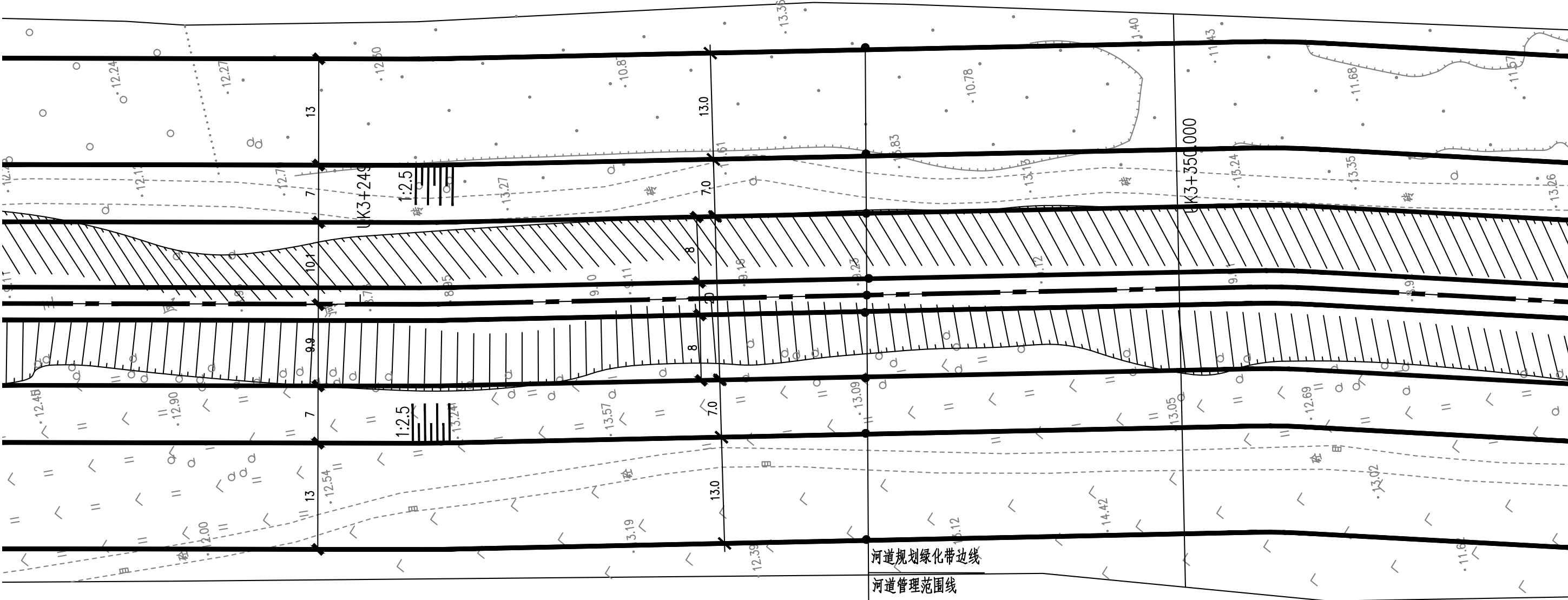
 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(于永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (16/21)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

Year	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Population (millions)	7.7	7.9	8.1	8.3	8.5	8.7	8.9	9.1	9.3	9.5	9.7	9.9	10.1	10.3	10.5	10.7	10.9	11.1	11.3	11.5	11.7
GDP (trillion USD)	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
Life expectancy (years)	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95
Urban population (%)	55	57	59	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95
Renewable energy (%)	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
CO2 emissions (Gt)	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
Forest cover (%)	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
Water stress (%)	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Healthcare expenditure (GDP %)	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Internet usage (%)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	98	100	100	100	100	100	100	100	100
Gender inequality index	0.75	0.74	0.73	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	0.67	0.66	0.65	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	0.59	0.58	0.57	0.56	0.55
Human Development Index	0.70	0.72	0.74	0.76	0.78	0.80	0.82	0.84	0.86	0.88	0.90	0.92	0.94	0.96	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



项目负责 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(于永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (17/21)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

专业	签署	日期










说明：

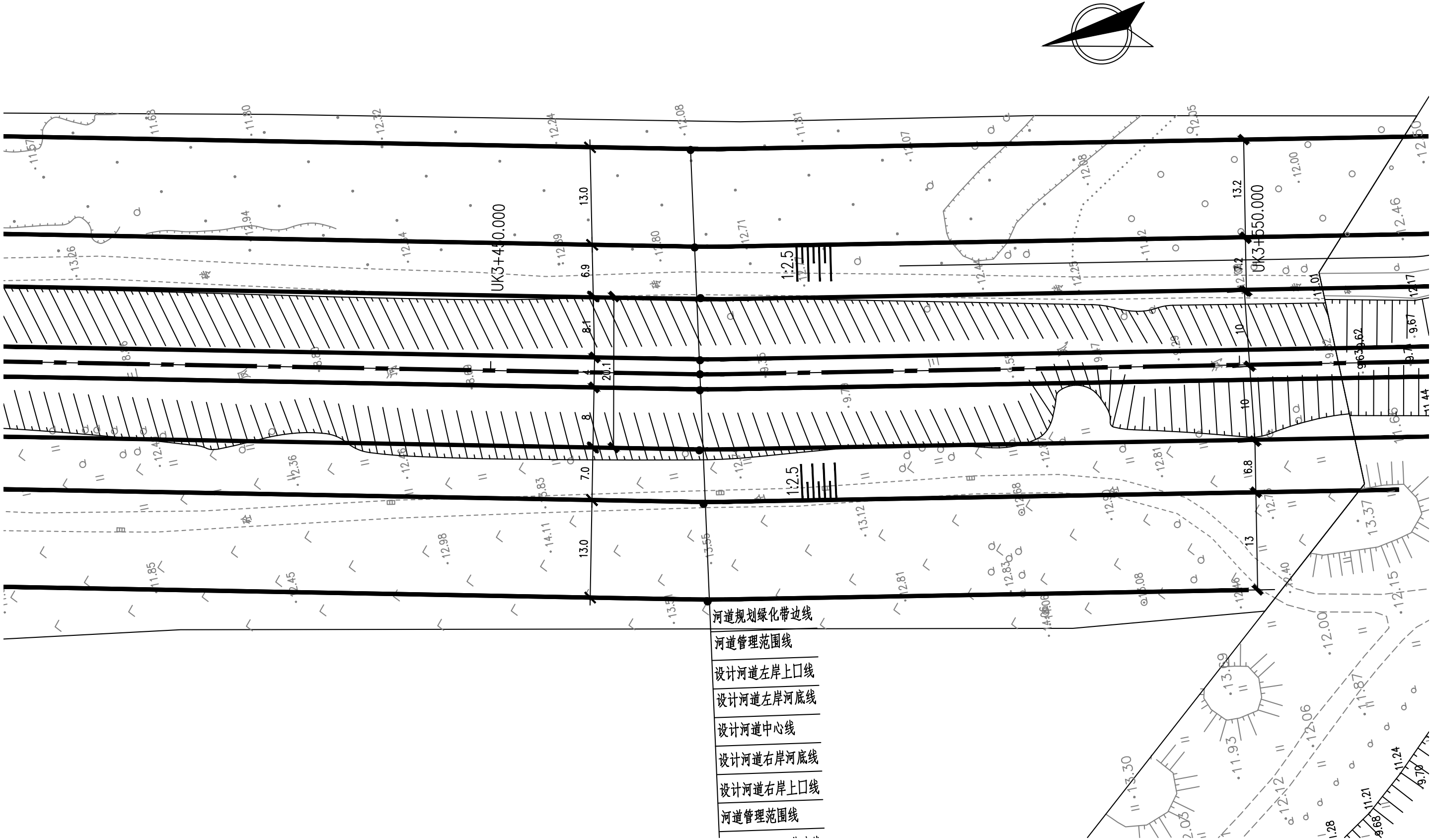
- 1.坐标系采用北京本地坐标系，高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号、高程以米计外，其余均以毫米计。

图例：

▲ 1# ▲ 雨水口 编号

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (19/21)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

专业	签署	日期



图例:

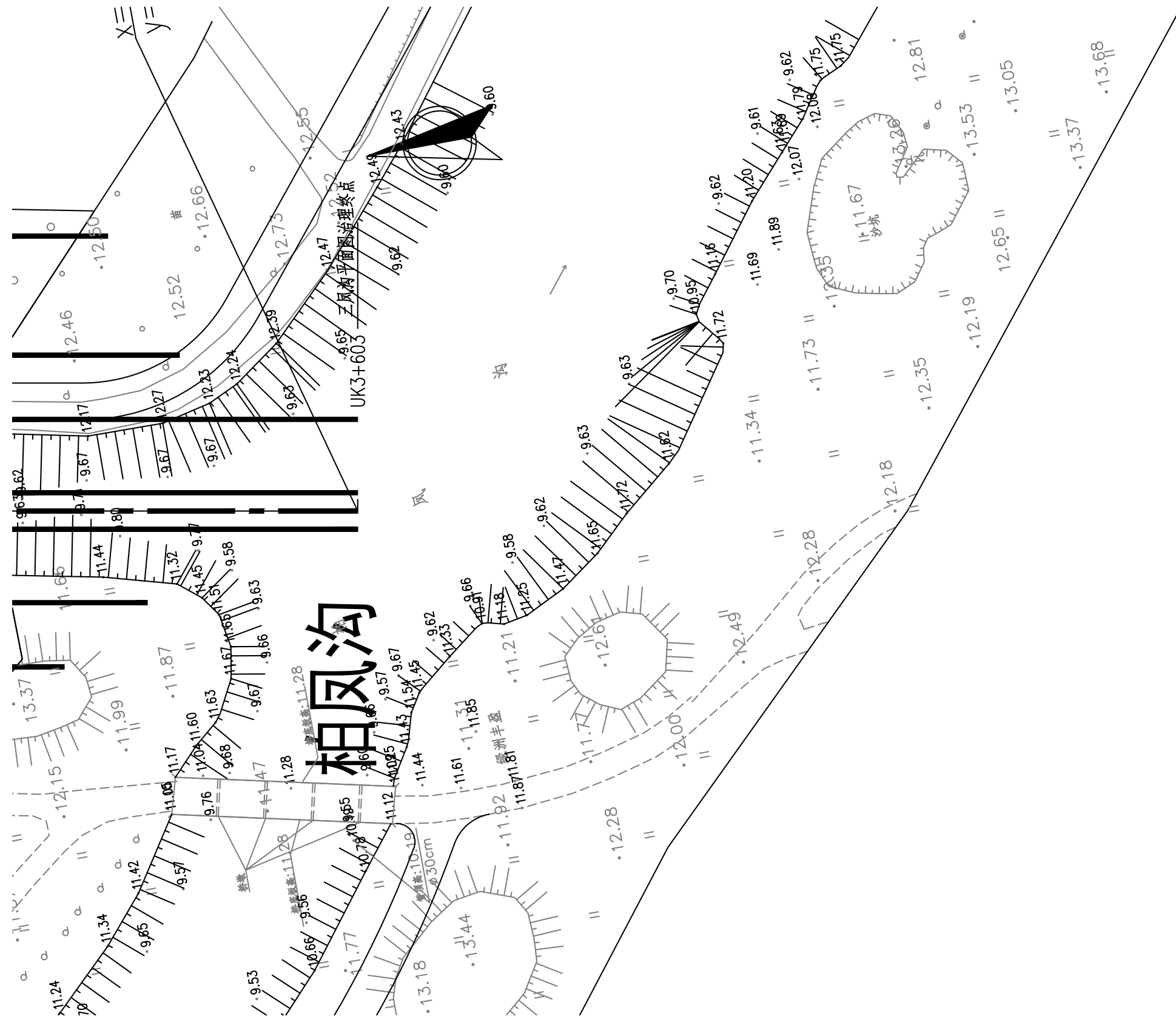
▲ 1# ▲ 雨水口 编号

说明:

- 1.坐标系采用北京本地坐标系,高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号,高程以米计外,其余均以毫米计。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责 Project Person in Charge	冉飞	审定 Approve	蔡宇	校核 Check	李鸣辉	工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (20/21)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林	审核 Review	蔡宇	设计 Design	代汝林	设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

专业					
签署					
日期					




图例：

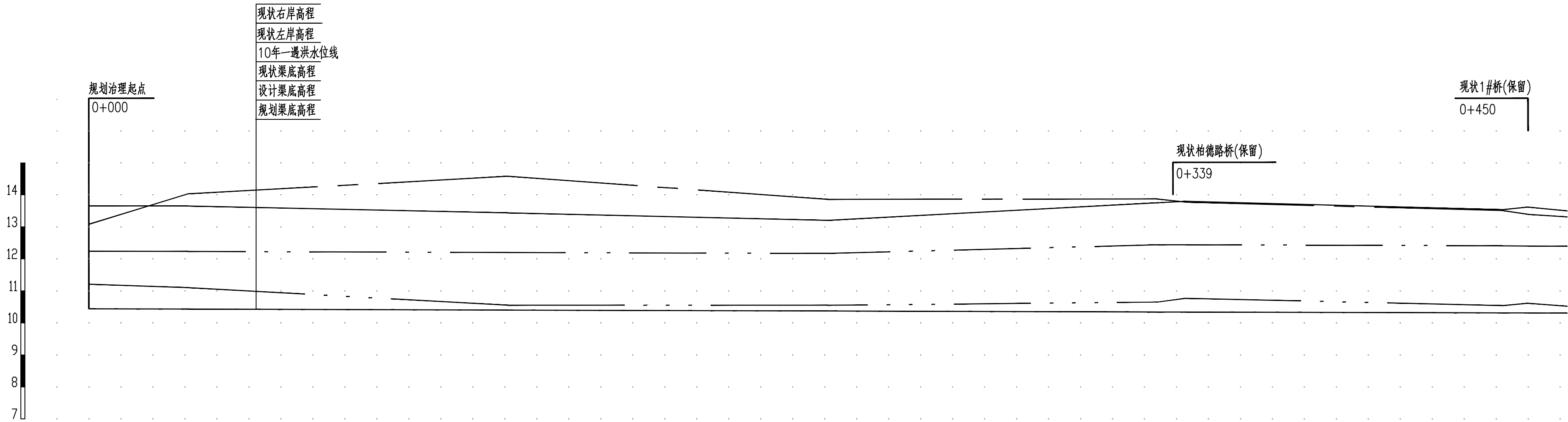
▲ 1# ▲ 雨水口 编号

说明：

- 1.坐标系采用北京本地坐标系,高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号、高程以米计外,其余均以毫米计。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责	冉飞	审定	蔡宇	蔡宇	校核	李鸣辉	李鸣辉	工程名称	通州区城南水网建设工程(于永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟平面图 (21/21)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	Project Person in Charge	冉飞	Approve	蔡宇	蔡宇	Check	李鸣辉	李鸣辉	Project	通州区城南水网建设工程(于永片区)			Project No.	C2016-037	Date	2024年11月	Design Stage	施工图
	专业负责	代汝林	代汝林	审核	蔡宇	蔡宇	设计	代汝林	代汝林	设计项目	河道整治工程		分号	1-18	图号	册-18	版次	A
	Specialized Person in Charge	代汝林	代汝林	Review	蔡宇	蔡宇	Design	代汝林	代汝林	Design Item	河道整治工程		Division No.	1-18	Drawing No.	册-18	Version	A

专业	签署	日期










中心桩号	m	0+000		0+031		0+131		0+231		0+334		0+442	
现状左堤顶高程	m	13.66		13.65		13.44		13.20		13.75		13.54	
现状右堤顶高程	m	13.08		14.03		14.58		13.86		13.87		13.51	
10年水位	m	12.24		12.23		12.20		12.17		12.44		12.41	
现状渠底高程	m	11.21		11.10		10.55		10.55		10.65		10.54	
设计渠底高程	m	10.44		10.43		10.40		10.37		10.34		10.31	
规划渠底高程	m	10.44		10.43		10.40		10.37		10.34		10.31	
水力要素	i=0.00030,B=19~25.8m,b=3.8~8m,Q ₁₀ =9.4m ³ /s, n=0.025,V=0.5~1.58m/s												

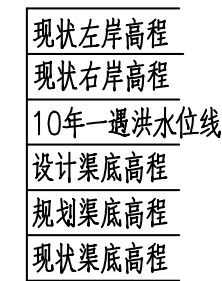
图例：

○ 1# ○ 雨水口 编号

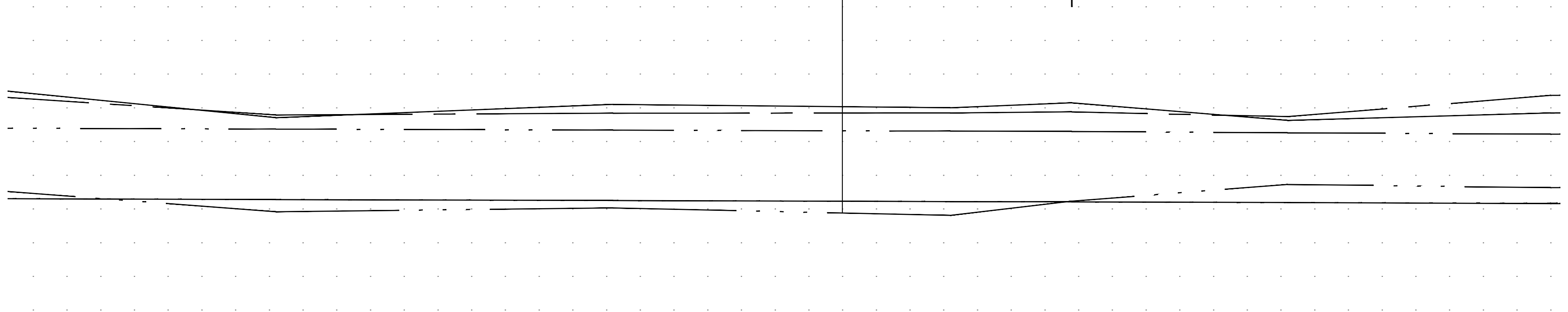
- 说明：
- 1.坐标系采用北京本地坐标系，高程采用北京本地高程系。
 - 2.本图尺寸除桩号、高程以米计外,其余均以毫米计。

 <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.</div>	项目负责人 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程（东大街区）		图名 Drawing Name	三凤沟纵断面图 (01/08)		工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	00-18	版次 Version	A		

专业				
层次				
学期				



现状2#桥(保留)


[illegible]

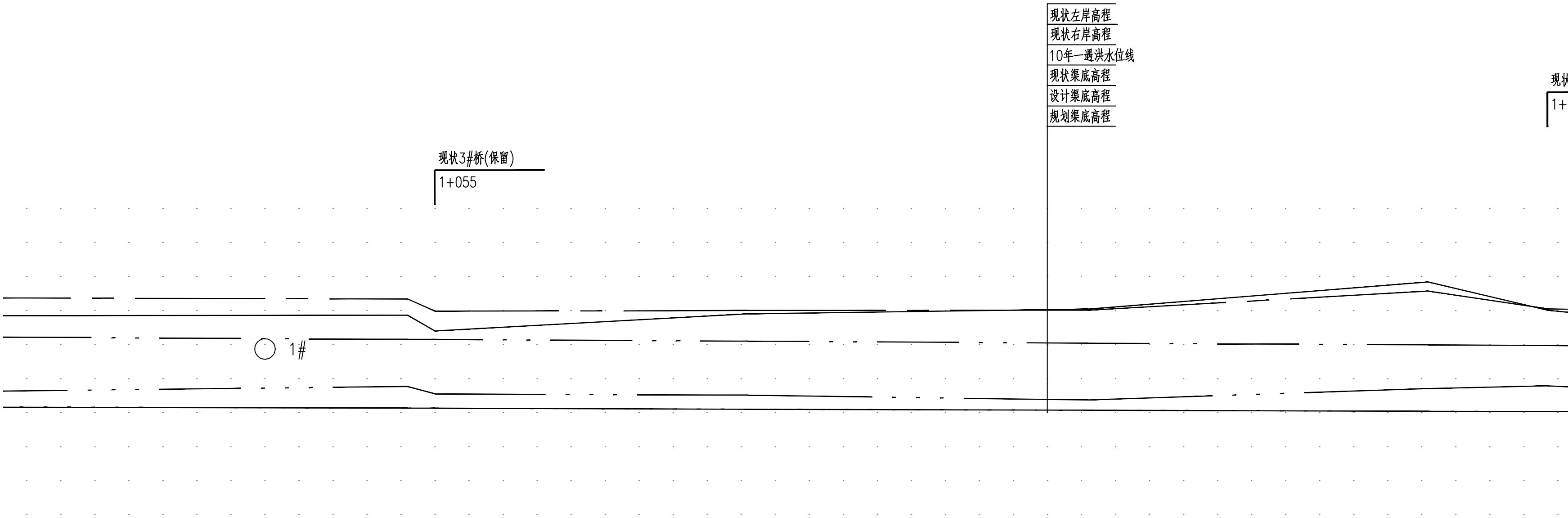
图例：

○ 1# ○ 雨水口 编号

说明：

- 1.坐标系采用北京本地坐标系,高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号、高程以米计外,其余均以毫米计。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责人 Project Person in Charge	冉飞	机	审定 Approve	蔡宇	蔡宇	校核 Check	李鸣辉	李鸣辉	工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(东大街段)	图名 Drawing Name	三凤沟纵断面图 (02/08)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责人 Specialized Person in Charge	代汝林	代汝林	审核 Review	蔡宇	蔡宇	设计 Design	代汝林	代汝林	设计项目 Design Item	河道整治工程		分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	册-18	版次 Version	A	



现状左岸高程
现状右岸高程
10年一遇洪水水位线
现状渠底高程
设计渠底高程
规划渠底高程

现状
1+

中心桩号	m
现状左堤顶高程	m
现状右堤顶高程	m
10年水位	m
现状渠底高程	m
设计渠底高程	m
规划渠底高程	m
水力要素	

	1+042	1+050	1+142	1+242	1+342	1+377
	12.86	12.40	12.90	13.04	13.84	13.01
	13.34	12.98	13.00	13.01	13.57	13.05
	12.15	12.15	12.10	12.04	11.99	11.97
	10.77	10.55	10.51	10.37	10.71	10.79
	10.13	10.13	10.10	10.07	10.04	10.03
	10.13	10.13	10.10	10.07	10.04	10.03

i=0.00030,B=19~25.8m,b=3.8~8m,Q₀=9.4m³/s, n=0.025,V=0.5~1.58m/s

图例:

○ 1# ○ 雨水口 编号

说明:

- 1.坐标系采用北京本地坐标系,高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号.高程以米计外,其余均以毫米计。

专业	签署	日期



三间房桥保留

377

现状三小路桥拆除

1+394

现状左岸高程
现状右岸高程
10年一遇洪水位线
现状渠底高程
设计渠底高程
规划渠底高程

规划林丰路桥

1+792

中心桩号	m				
现状左堤顶高程	m				
现状右堤顶高程	m				
10年水位	m				
现状渠底高程	m				
设计渠底高程	m				
规划渠底高程	m				

水力要素

i=0.00030,B=19~25.8m,b=3.8~8m,Q₁₀=9.4m³/s, n=0.025,V=0.5~1.58m/s

图例：

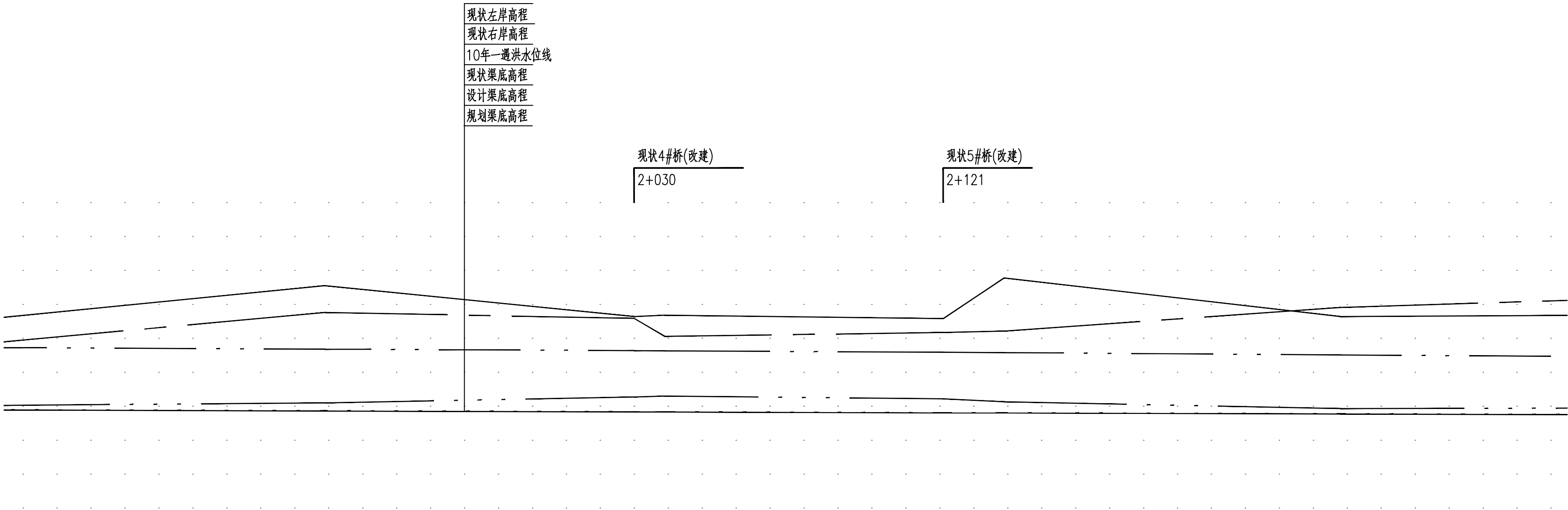
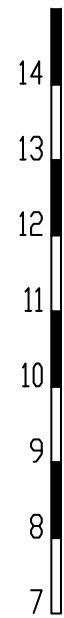
○ 1# ○ 雨水口 编号

说明：

- 1.坐标系采用北京本地坐标系，高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号、高程以米计外,其余均以毫米计。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责人 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程（永定片区）	图名 Drawing Name	三凤沟纵断面图 (04/08)		工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程		分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	MD-18	版次 Version	A		

专业	专业	日期



中心桩号	m
现状左堤顶高程	m
现状右堤顶高程	m
10年水位	m
现状渠底高程	m
设计渠底高程	m
规划渠底高程	m
水力要素	

	1+939	2+030	2+039	2+121	2+139	2+238
	13.55	12.64	12.68	12.58	13.78	12.64
	12.76	12.59	12.06	12.17	12.21	12.91
	11.68	11.64	11.63	11.59	11.58	11.51
	10.10	10.27	10.30	10.22	10.13	9.93
	9.87	9.84	9.84	9.81	9.81	9.78
	9.86	9.83	9.83	9.80	9.80	9.77

i=0.00030,B=19~25.8m,b=3.8~8m,Q₁₀=9.4m³/s, n=0.025,V=0.5~1.58m/s

图例：

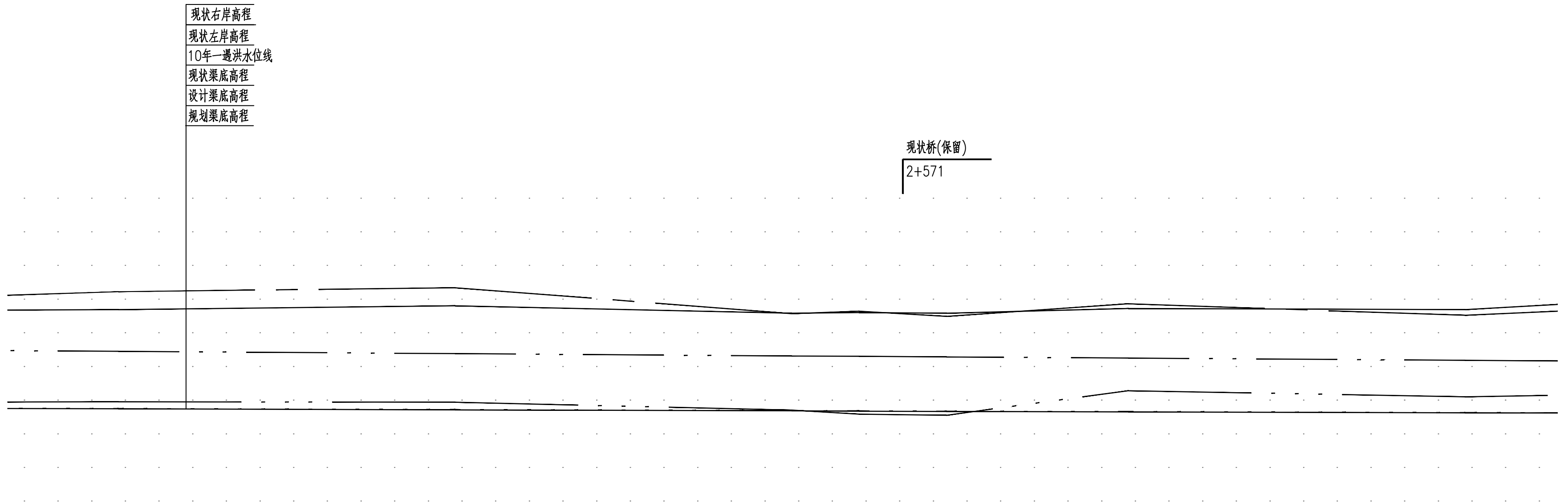
○ 1# ○ 雨水口 编号

说明：

- 坐标系采用北京本地坐标系，高程采用北京本地高程系。
- 本图尺寸除桩号、高程以米计外，其余均以毫米计。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责人 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程（于永片区）	图名 Drawing Name	三凤沟纵断面图 (05/08)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	00-18	版次 Version	A

期				
数				
业				








[illegible]

图例：

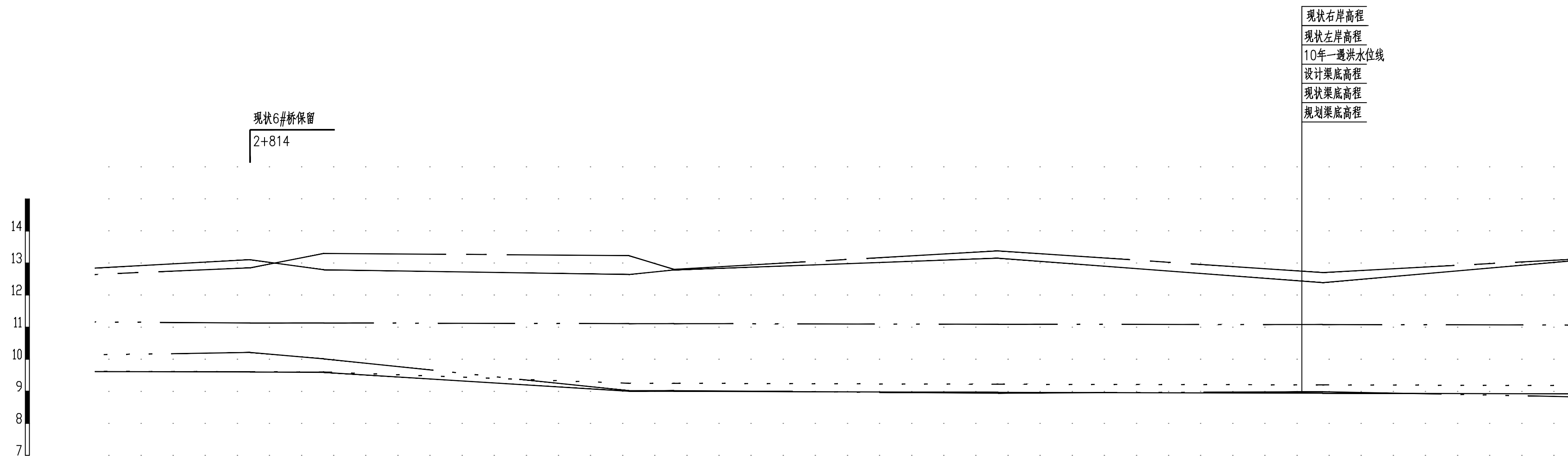
○ 1# ○ 雨水口 编号

说明：

- 1.坐标系采用北京本地坐标系,高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号、高程以米计外,其余均以毫米计。

 <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.</div>	项目负责	冉飞		审定	蔡宇		校核	李鸣辉		工程名称	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟纵断面图 (06/08)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	专业负责	代汝林		审核	蔡宇		设计	代汝林		设计项目	河道整治工程		分号	1-18	图号	册-18	版次	A	

专业					
签署					
日期					

[illegible]

图例:

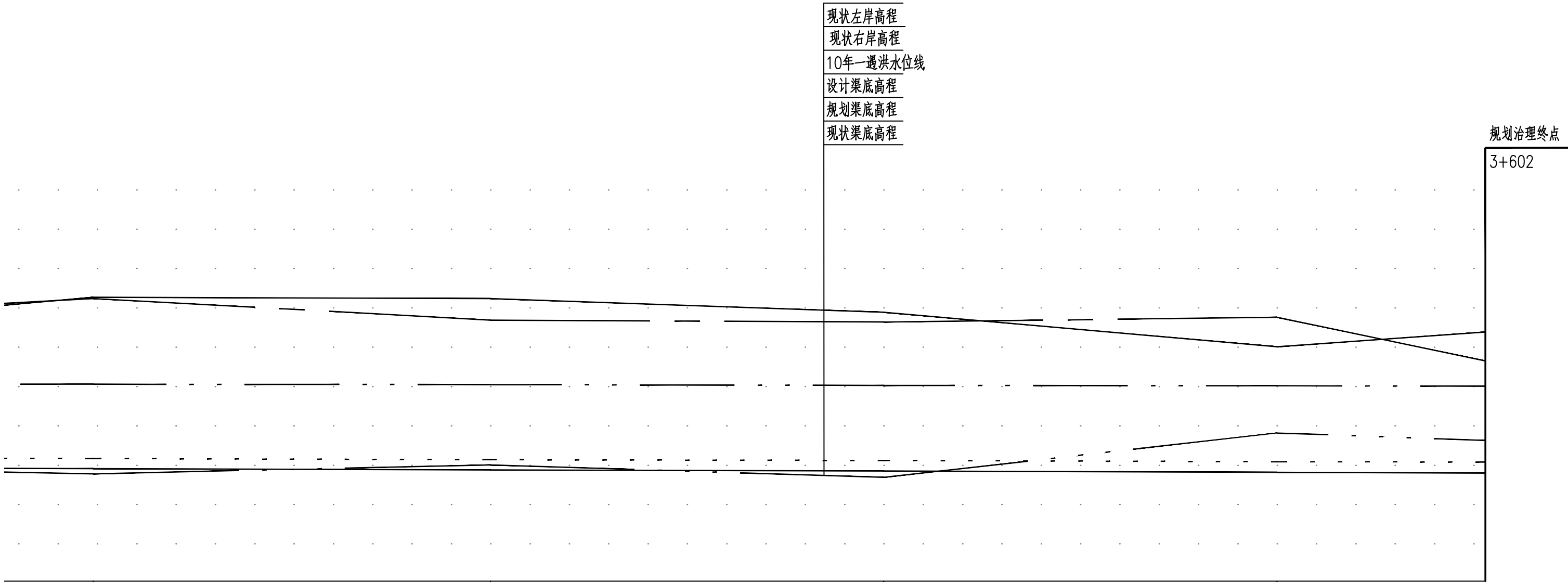
○ 1# ○ 雨水口 编号

说明:

- 1.坐标系采用北京本地坐标系,高程采用北京本地高程系。
- 2.本图尺寸除桩号.高程以米计外,其余均以毫米计。

 <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.</div>	项目负责人	冉飞	审定	蔡宇	蔡宇	校核	李鸣辉	李鸣辉	工程名称	温州市城南水网建设工程（永丰片区）	图名 Drawing Name	三凤沟纵断面图	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	专业负责人	代汝林	审核	蔡宇	蔡宇	设计	代汝林	设计项目	河道整治工程	分号		1-18	图号	册-18	版次	A		

专业	签署	日期



规划治理终点
3+602

中心桩号	m
现状左堤顶高程	m
现状右堤顶高程	m
10年水位	m
现状渠底高程	m
设计渠底高程	m
规划渠底高程	m
水力要素	

	3+249	3+350	3+450	3+550	3+603
	13.27	13.24	12.89	12.01	12.39
	13.24	12.69	12.64	12.76	11.65
	11.06	11.05	11.03	11.02	11.01
	8.78	9.01	8.69	9.82	9.63
	9.17	9.14	9.12	9.09	9.08
	8.91	8.88	8.85	8.82	8.80
i=0.00025,B=19~25.8m,b=3.8~8m,Q ₁₀ =9.4m ³ /s, n=0.025,V=0.5~1.58m/s					

图例：

○ 1# ○ 雨水口 编号

说明：

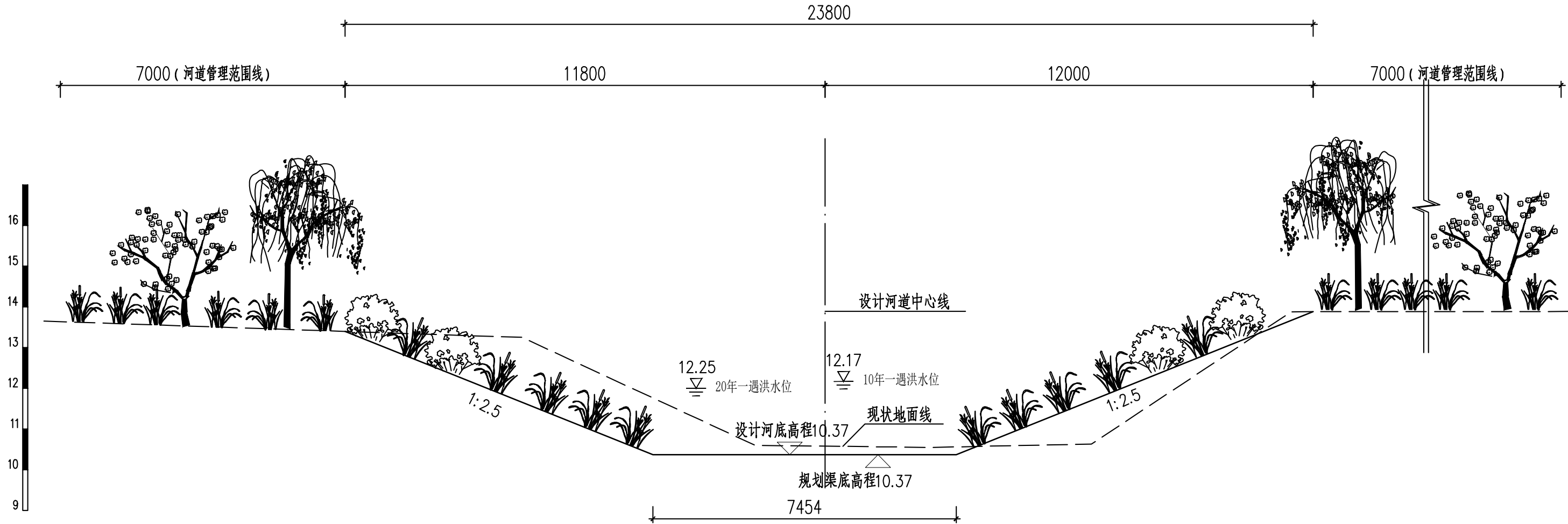
- 坐标系采用北京本地坐标系，高程采用北京本地高程系。
- 本图尺寸除桩号、高程以米计外，其余均以毫米计。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责人 Project Person in Charge	冉飞	审定 Approve	蔡宇	蔡宇	校核 Check	李鸣辉	李鸣辉	工程名称 Project	通州区城南水网建设工程（于永片区）	图名 Drawing Name	三凤沟纵断面图 (08/08)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林	审核 Review	蔡宇	蔡宇	设计 Design	代汝林	代汝林	设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	08-18	版次 Version	A

[illegible]

- 1.本工程除高程以米计外，其余均以毫米计。
- 2.回填土压实度不低于0.6。
- 3.坐标系采用北京本地坐标系，高程系采用北京本地高程系。

专业	签署	日期



三凤沟横断面图 (二)
(桩号UK0+231)

说明:

- 本工程除高程以米计外,其余均以毫米计.
- 回填土压实度不低于0.6.
- 坐标系采用北京本地坐标系,高程系采用北京本地高程系.



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

项目负责
Project Person in Charge
冉飞

审定
Approve
蔡宇

审核
Review
蔡宇

设计
Design
代汝林

校核
Check
李鸣辉

工程名称
Project
通州区城南水网建设工程(千永片区)

设计项目
Design Item
河道整治工程

图名
Drawing Name
三凤沟横断面图
(02/23)

工号
Project No.
C2016-037

分号
Division No.
1-18

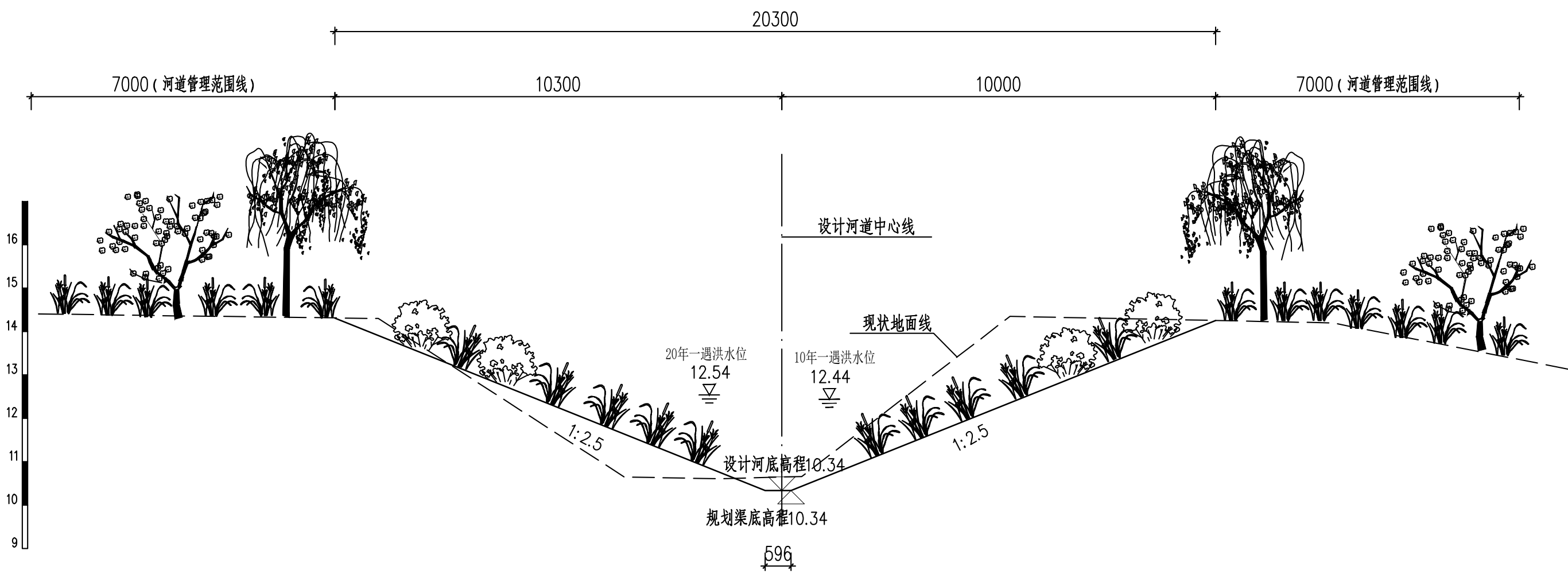
日期
Date
2024年11月

图号
Drawing No.
HD-18

阶段
Design Stage
施工图

版次
Version
A

专业	署	期
专	签	日



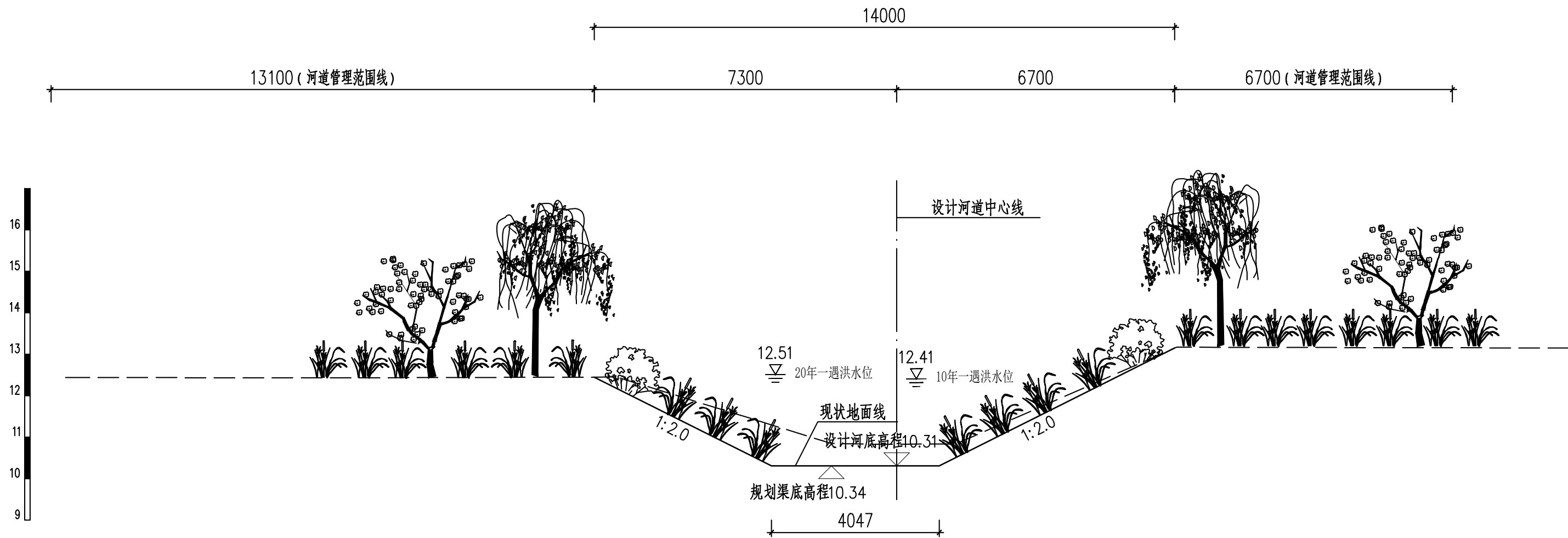
三凤沟横断面图（三）
(桩号UK0+343)

说明：

- 1.本工程除高程以米计外，其余均以毫米计.
- 2.回填土压实度不低于0.6.
- 3.坐标系采用北京本地坐标系，高程系采用北京本地高程系.

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责	冉飞		审定	蔡宇		校核	李鸣辉		工程名称	通州区城南水网建设工程（千永片区）	图名 三凤沟横断面图 (03/23)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	专业负责	代汝林		审核	蔡宇		设计	代汝林		设计项目	河道整治工程		分号	1-18	图号	HD-18	版次	A

专业	签署	日期



三凤沟横断面图（四）
(桩号UK0+442)

说明：

- 本工程除高程以米计外，其余均以毫米计。
- 回填土压实度不低于0.6。
- 坐标系采用北京本地坐标系，高程系采用北京本地高程系。



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

项目负责 Project Person in Charge	冉飞
专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林

审定 Approve	蔡宇
审核 Review	蔡宇

校核 Check	李鸣辉
设计 Design	代汝林

工程名称 Project	通州区城南水网建设工程（千泮片区）
设计项目 Design Item	河道整治工程

图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (04/23)
--------------------	--------------------


工号 Project No.	C2016-037
分号 Division No.	1-18

日期 Date	2024年11月
图号 Drawing No.	HD-18

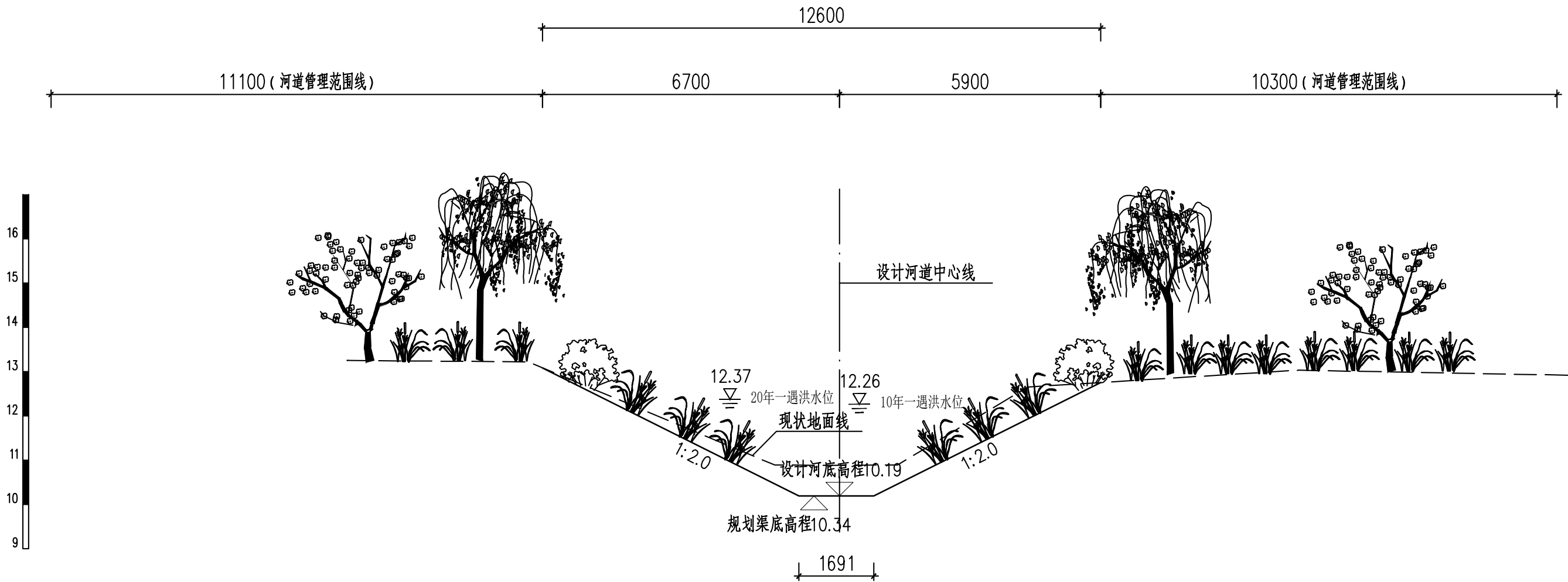
阶段 Design Stage	施工图
版次 Version	A



- 1.本工程除高程以米计外，其余均以毫米计。
- 2.回填土压实度不低于0.6。
- 3.坐标系采用北京本地坐标系，高程系采用北京本地高程系。

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责	冉飞	审定	蔡宇	蔡宇	校核	李鸣辉	李鸣辉	工程名称	通州区城南水网建设工程(于水片区)	图名	三凤沟横断面图 (05/23)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	专业负责	代汝林	代汝林	审核	蔡宇	蔡宇	设计	代汝林	设计项目	河道整治工程			分号	1-18	图号	HD-18	版次	A

专业	签署	日期



三凤沟横断面图（六）
(桩号UK0+842)

说明：

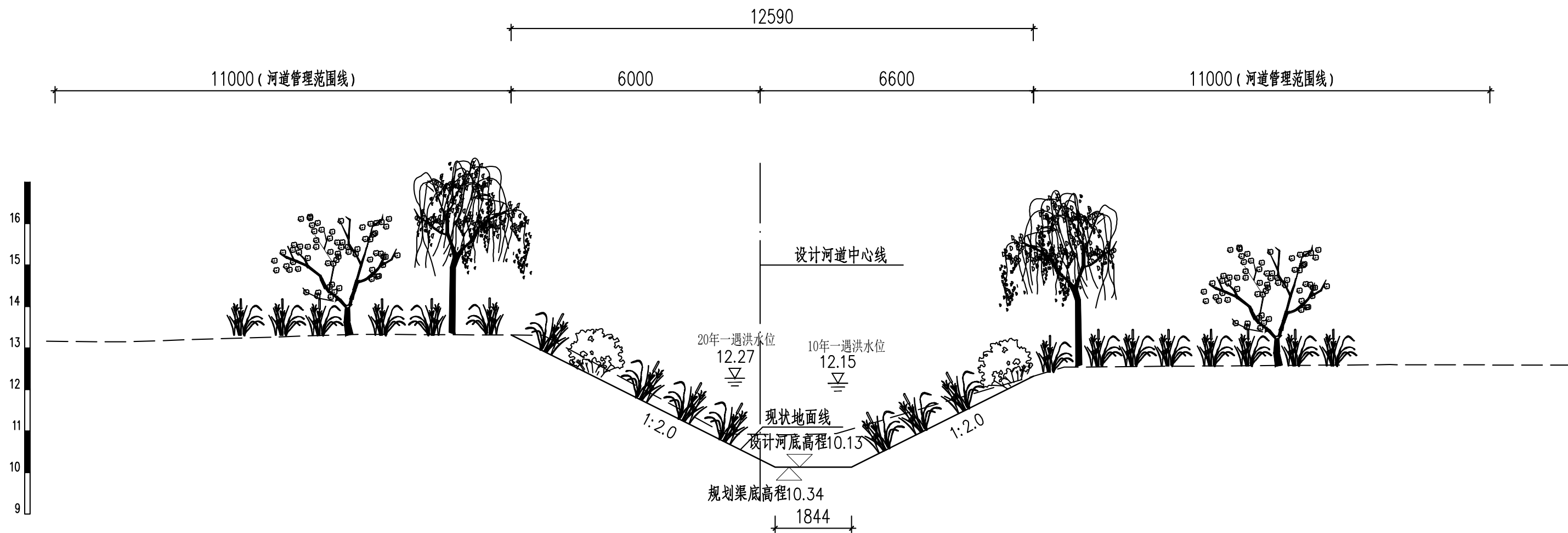
- 本工程除高程以米计外，其余均以毫米计。
- 回填土压实度不低于0.6。
- 坐标系采用北京本地坐标系，高程系采用北京本地高程系。



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

项目负责 Project Person in Charge	冉飞	审定 Approve	蔡宇	校核 Check	李鸣辉	工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千泳片区)	图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (06/23)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林	审核 Review	蔡宇	设计 Design	代汝林	设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

专业	签署	日期



三凤沟横断面图（七）
(桩号UK1+042)

说明：

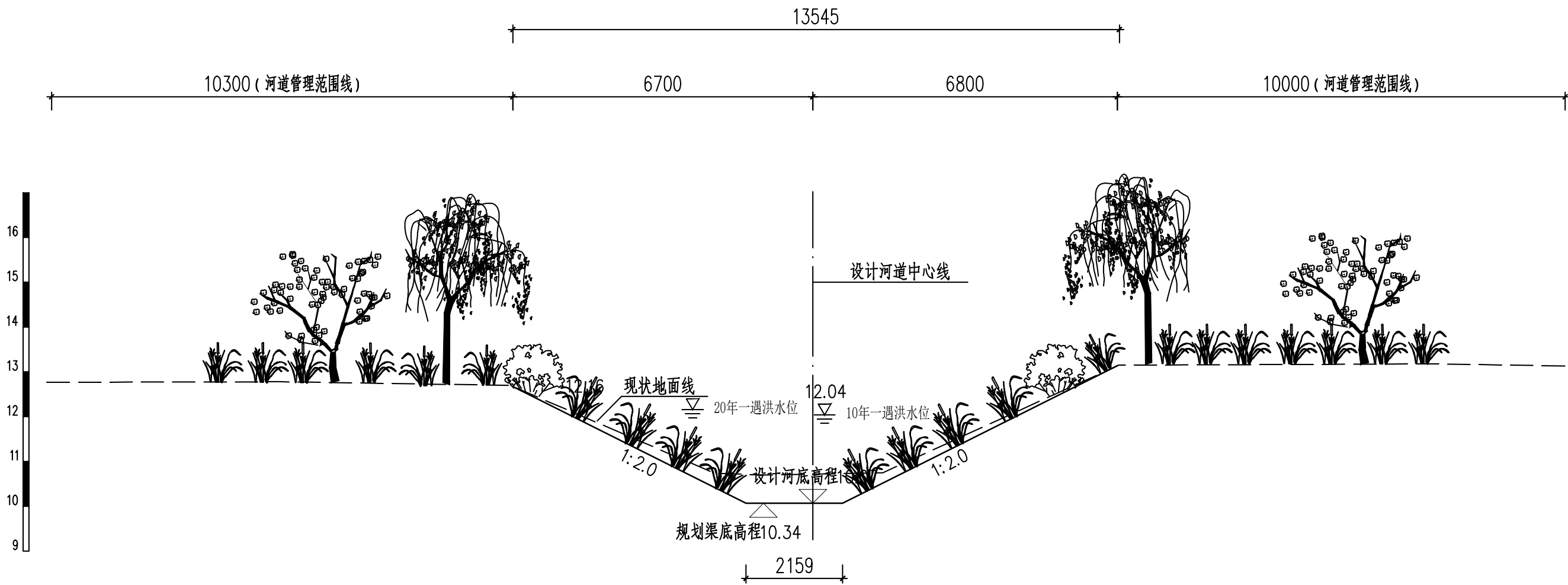
- 本工程除高程以米计外，其余均以毫米计。
- 回填土压实度不低于0.6。
- 坐标系采用北京本地坐标系，高程系采用北京本地高程系。



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

项目负责 Project Person in Charge	冉飞	审定 Approve	蔡宇	校核 Check	李鸣辉	工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千泳片区)	图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (07/23)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林	审核 Review	蔡宇	设计 Design	代汝林	设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

专业	签署	日期



三凤沟横断面图（八）
（桩号UK1+242）

说明：

- 本工程除高程以米计外，其余均以毫米计。
- 回填土压实度不低于0.6。
- 坐标系采用北京本地坐标系，高程系采用北京本地高程系。



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

项目负责 Project Person in Charge	冉飞
专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林

审定 Approve	蔡宇
审核 Review	蔡宇

校核 Check	李鸣辉
设计 Design	代汝林

工程名称 Project	通州区城南水网建设工程（千泮片区）
设计项目 Design Item	河道整治工程

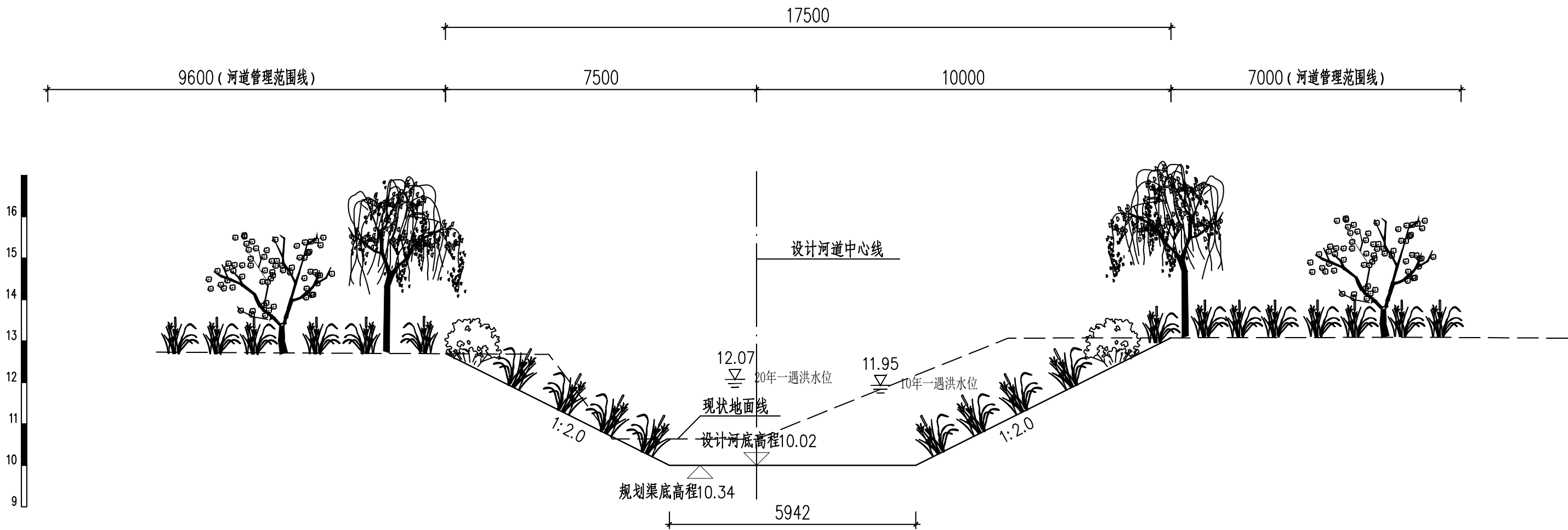
图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (08/23)
--------------------	--------------------

工号 Project No.	C2016-037
分号 Division No.	1-18

日期 Date	2024年11月
图号 Drawing No.	HD-18

阶段 Design Stage	施工图
版次 Version	A

专业	签署	日期



三凤沟横断面图（九）
(桩号UK1+394)

说明：

- 本工程除高程以米计外，其余均以毫米计。
- 回填土压实度不低于0.6。
- 坐标系采用北京本地坐标系，高程系采用北京本地高程系。



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

项目负责 Project Person in Charge	冉飞
专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林

审定 Approve	蔡宇
审核 Review	蔡宇

校核 Check	李鸣辉
设计 Design	代汝林

工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)
设计项目 Design Item	河道整治工程

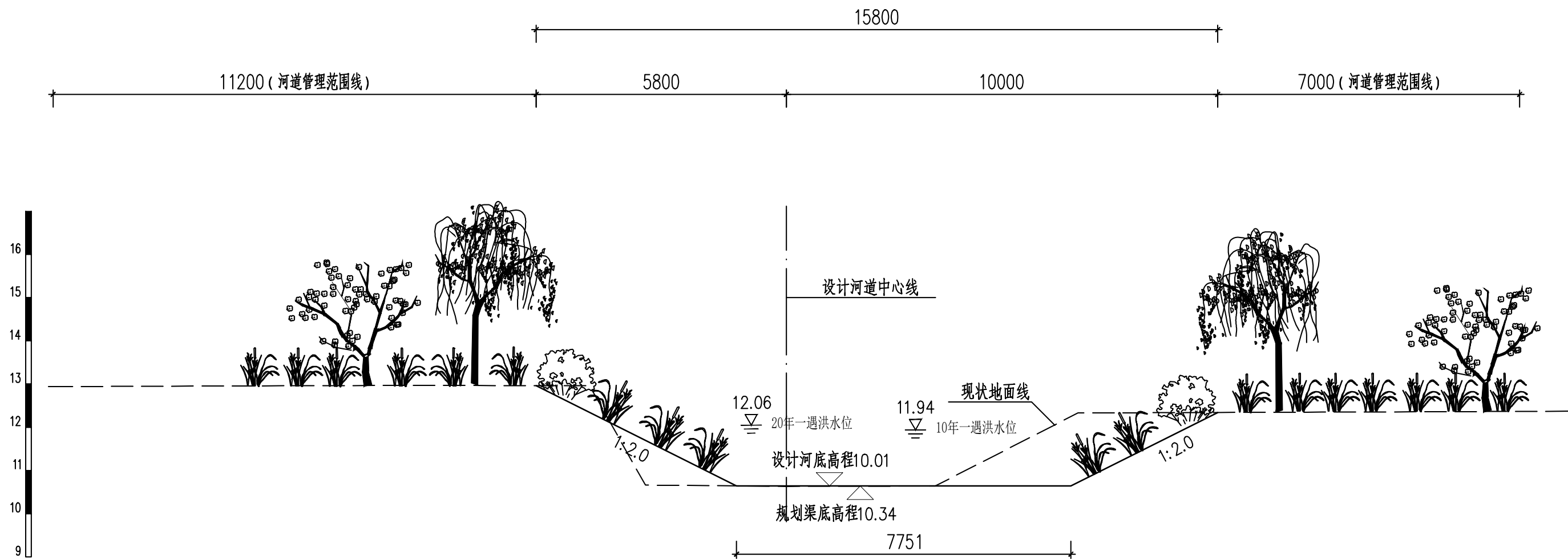
图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (09/23)
--------------------	--------------------

工号 Project No.	C2016-037
分号 Division No.	1-18

日期 Date	2024年11月
图号 Drawing No.	HD-18

阶段 Design Stage	施工图
版次 Version	A

专业	签署	日期



三凤沟横断面图（十）
(桩号UK1+506)

说明：

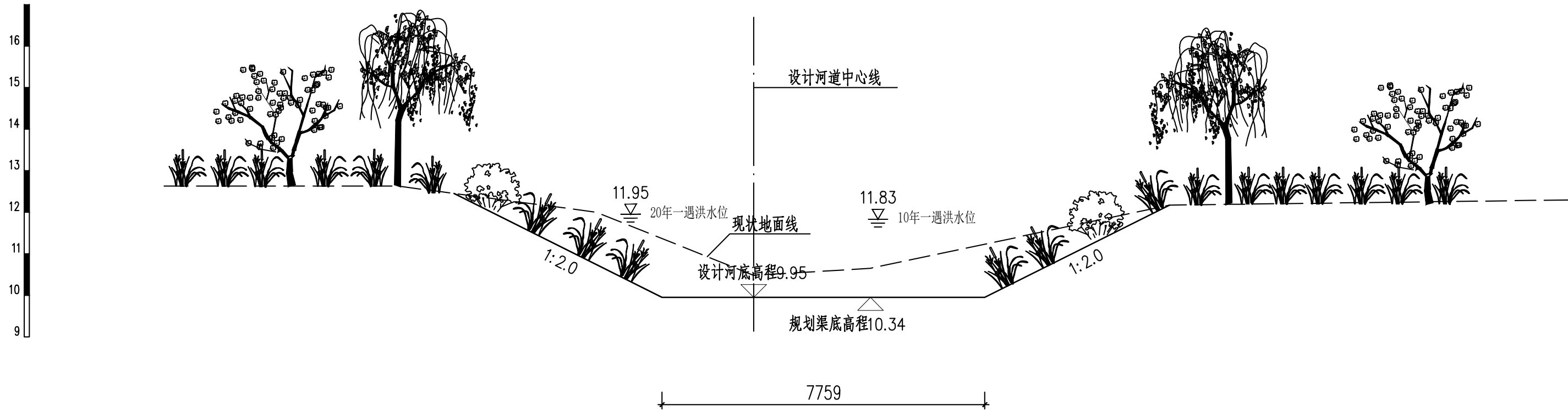
- 本工程除高程以米计外，其余均以毫米计。
- 回填土压实度不低于0.6。
- 坐标系采用北京本地坐标系，高程系采用北京本地高程系。



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

项目负责 Project Person in Charge	冉飞	审定 Approve	蔡宇	校核 Check	李鸣辉	工程名称 Project	通州区城南水网建设工程（千永片区）	图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (10/23)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林	审核 Review	蔡宇	设计 Design	代汝林	设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A








专业	签署	日期



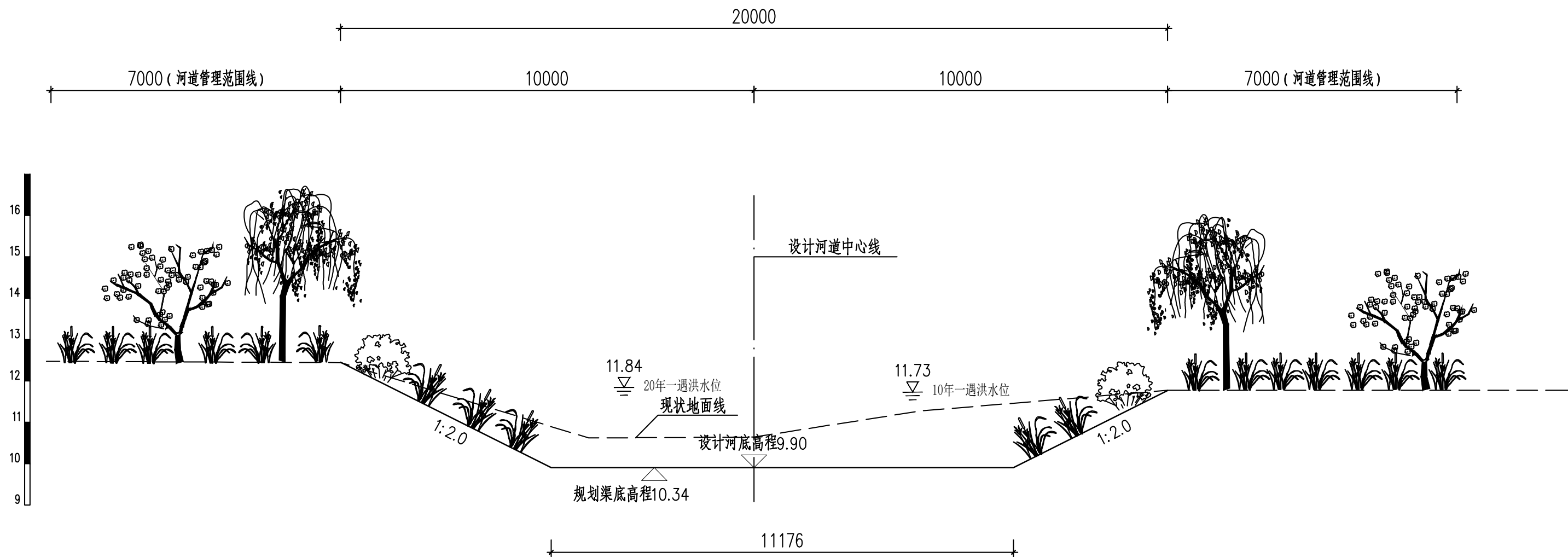
三凤沟横断面图 (十一)
(桩号UK1+642)

说明:








- 本工程除高程以米计外,其余均以毫米计.
- 回填土压实度不低于0.6.
- 坐标系采用北京本地坐标系,高程系采用北京本地高程系.

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责	冉飞		审定	蔡宇		校核	李鸣辉		工程名称	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (11/23)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	专业负责	代汝林		审核	蔡宇		设计	代汝林		设计项目	河道整治工程			分号	1-18	图号	HD-18	版次	A

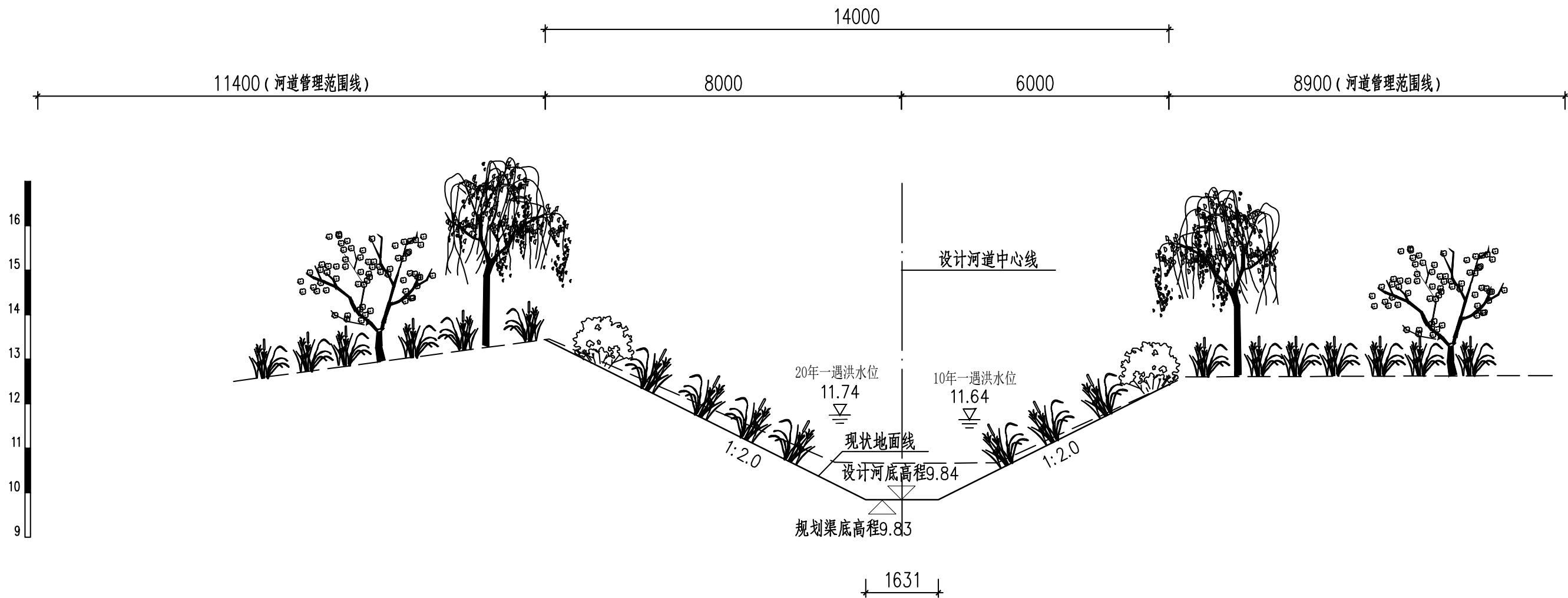
专业	签署	日期






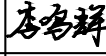



三凤沟横断面图 (十二)
(桩号UK1+839)

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程 (千泳片区)	图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (12/23)		工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程				分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

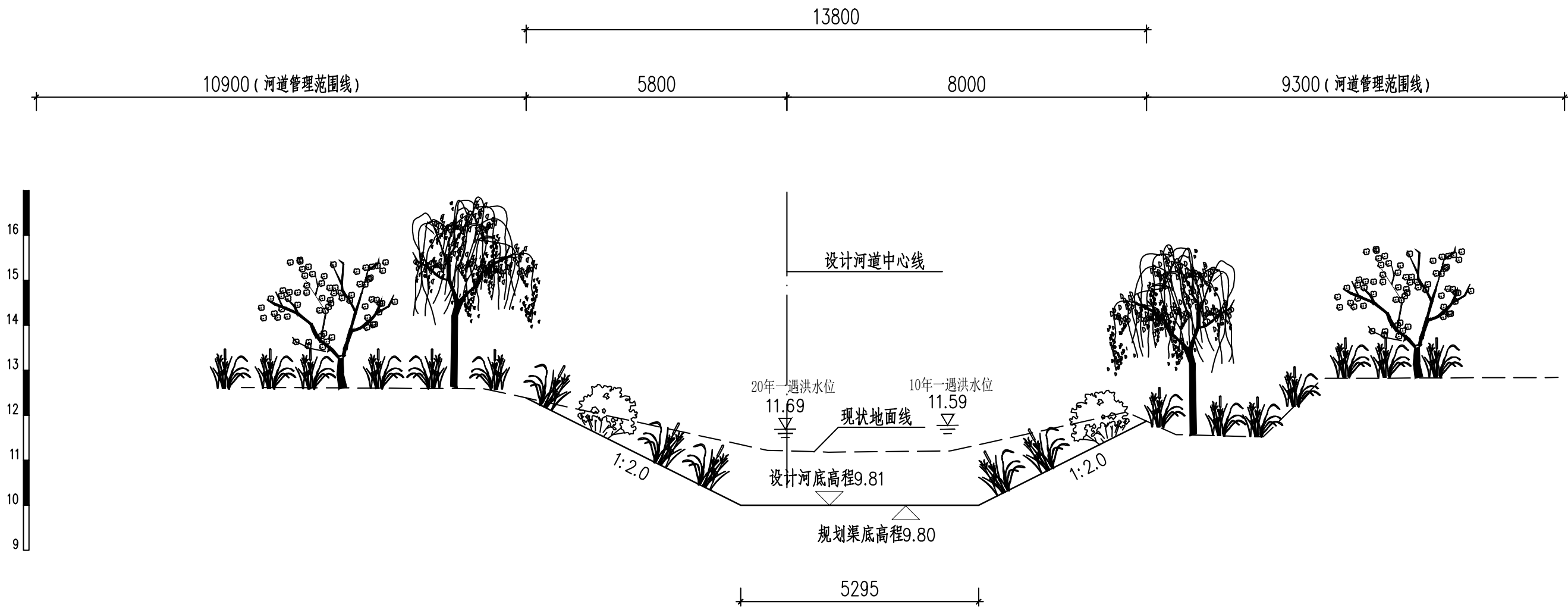
专业	签署	日期



三凤沟横断面图（十三）
(桩号UK2+030)

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责人	冉飞		审定	蔡宇		校核	李鸣辉		工程名称	通州区城南水网建设工程(千泮片区)	图名 三凤沟横断面图 (13/23)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	专业负责	代汝林		审核	蔡宇		设计	代汝林		设计项目	河道整治工程		分号	1-18	图号	HD-18	版次	A

专业	署	期
专	签	日



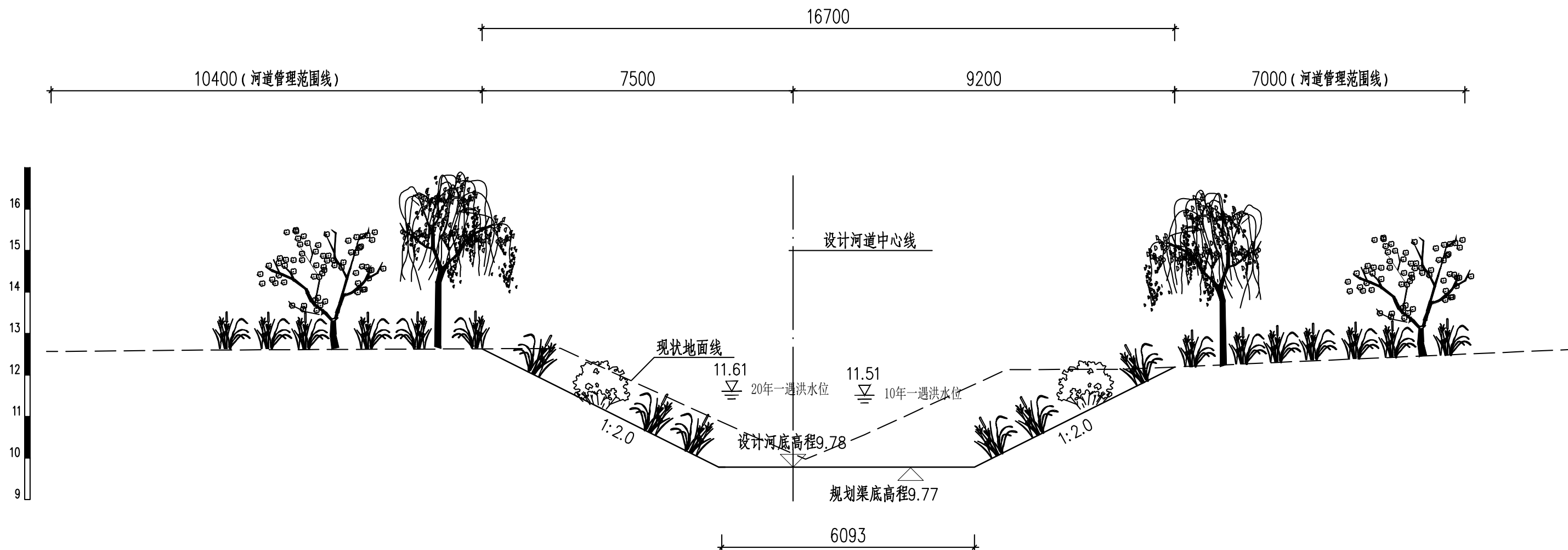
三凤沟横断面图 (十四)
(桩号UK2+121)



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

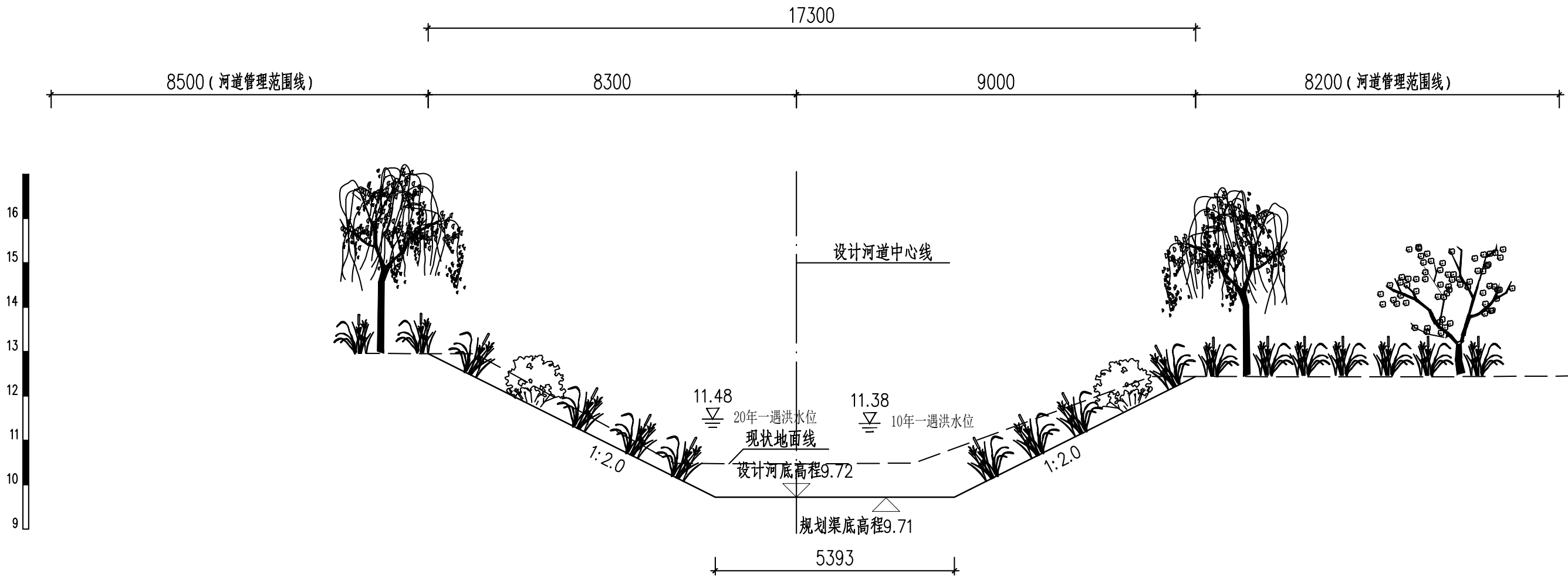
项目负责 Project Person in Charge	冉飞	审定 Approve	蔡宇	校核 Check	李鸣辉	工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (14/23)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林	审核 Review	蔡宇	设计 Design	代汝林	设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

专业	签署	日期



三凤沟横断面图（十五）
(桩号UK2+238)

专业	签署	日期



三凤沟横断面图（十六）
(桩号UK2+438)



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

项目负责 Project Person in Charge	冉飞
专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林

审定 Approve	蔡宇
审核 Review	蔡宇

校核 Check	李鸣辉
设计 Design	代汝林

工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)
设计项目 Design Item	河道整治工程

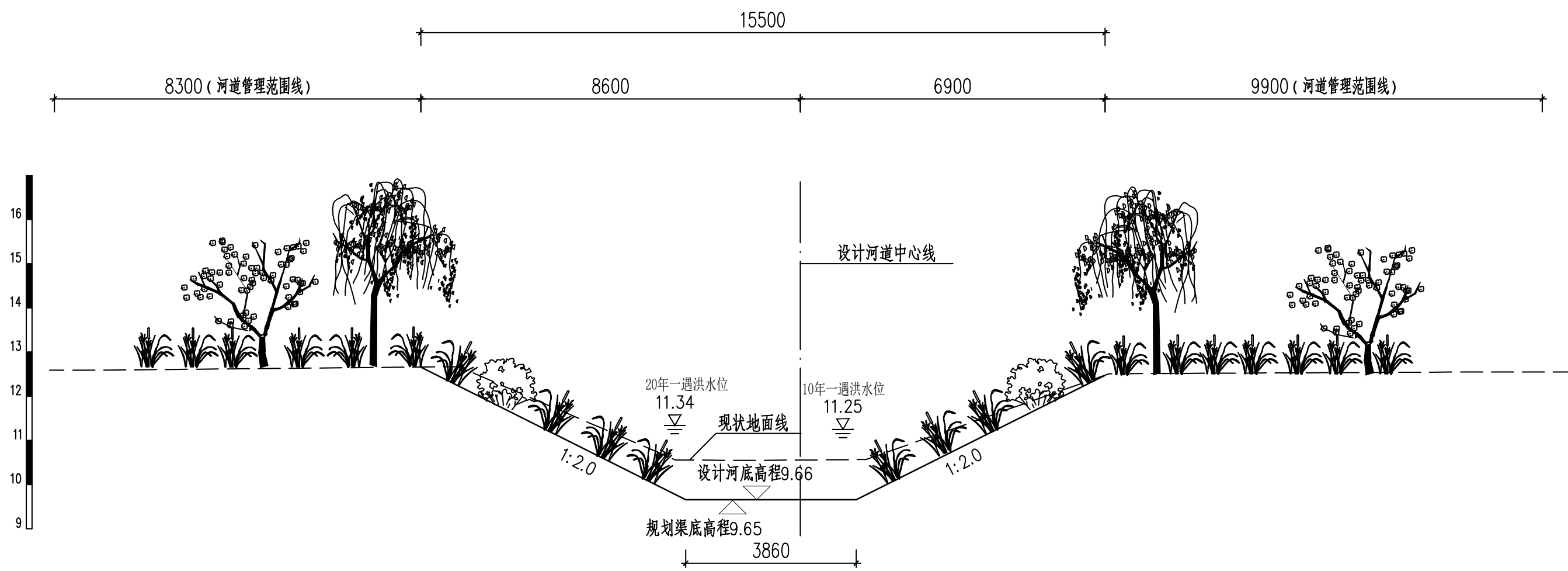
图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (16/23)
--------------------	--------------------

工号 Project No.	C2016-037
分号 Division No.	1-18

日期 Date	2024年11月
图号 Drawing No.	HD-18

阶段 Design Stage	施工图
版次 Version	A

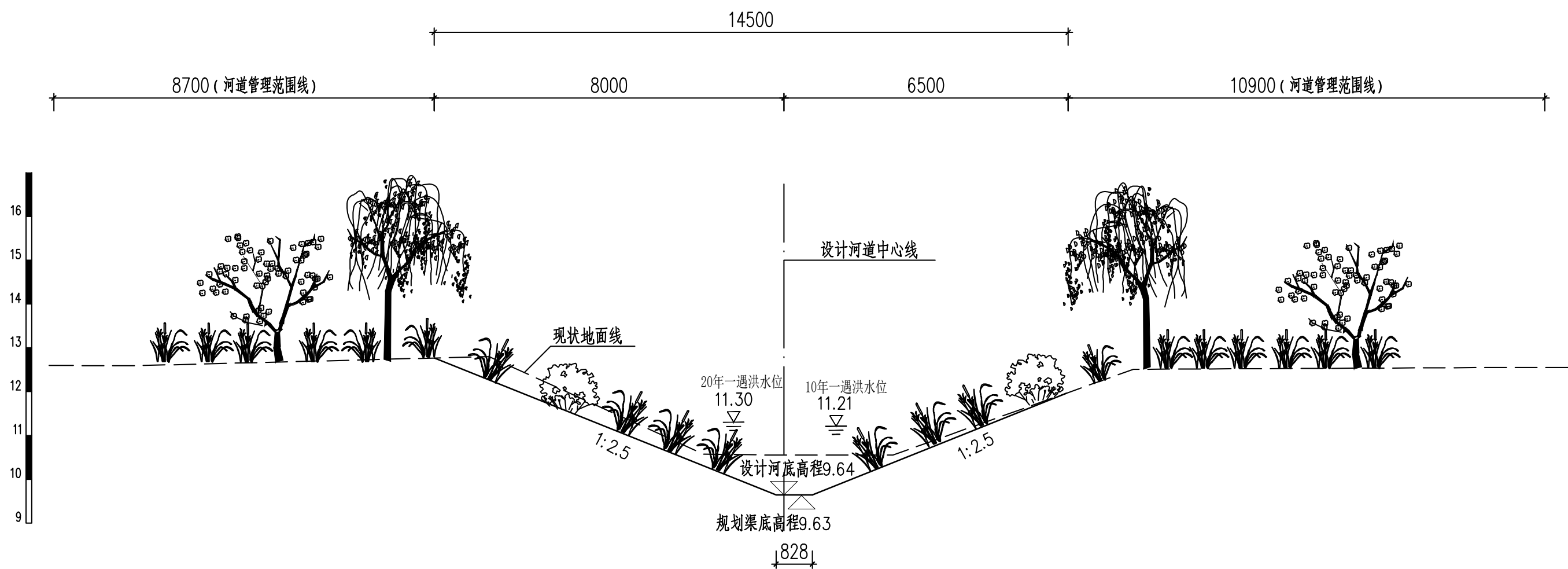
专业	签署	日期



三凤沟横断面图（十七）
(桩号UK2+638)







 <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.</div>	项目负责 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (17/23)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

专业	签署	日期

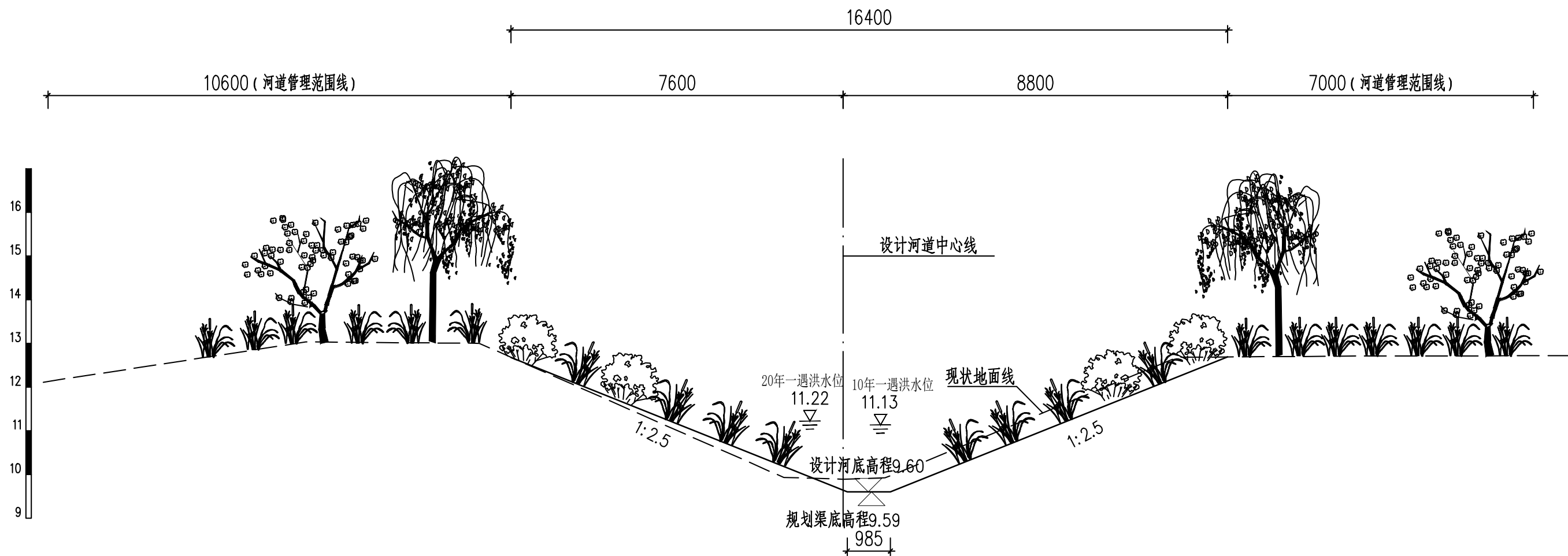


三凤沟横断面图 (十八)







(桩号UK2+700)

 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责	冉飞		审定	蔡宇		校核	李鸣辉		工程名称	通州区城南水网建设工程 (千永片区)	图名 三凤沟横断面图 (18/23)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	专业负责	代汝林		审核	蔡宇		设计	代汝林		设计项目	河道整治工程		分号	1-18	图号	HD-18	版次	A

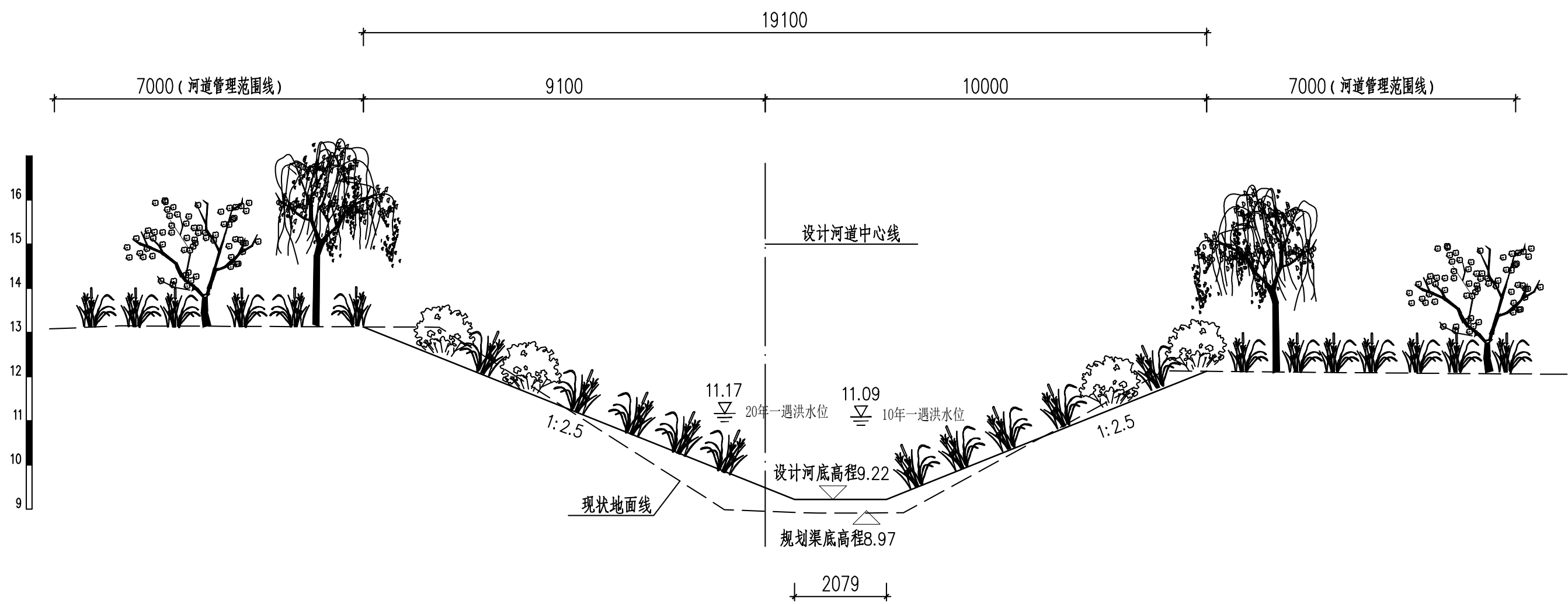
专业	签署	日期










三凤沟横断面图（十九）
(桩号UK2+837)

 <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.</div>	项目负责人 Project Person in Charge	冉飞		审定 Approve	蔡宇		校核 Check	李鸣辉		工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (19/23)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
	专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林		审核 Review	蔡宇		设计 Design	代汝林		设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A

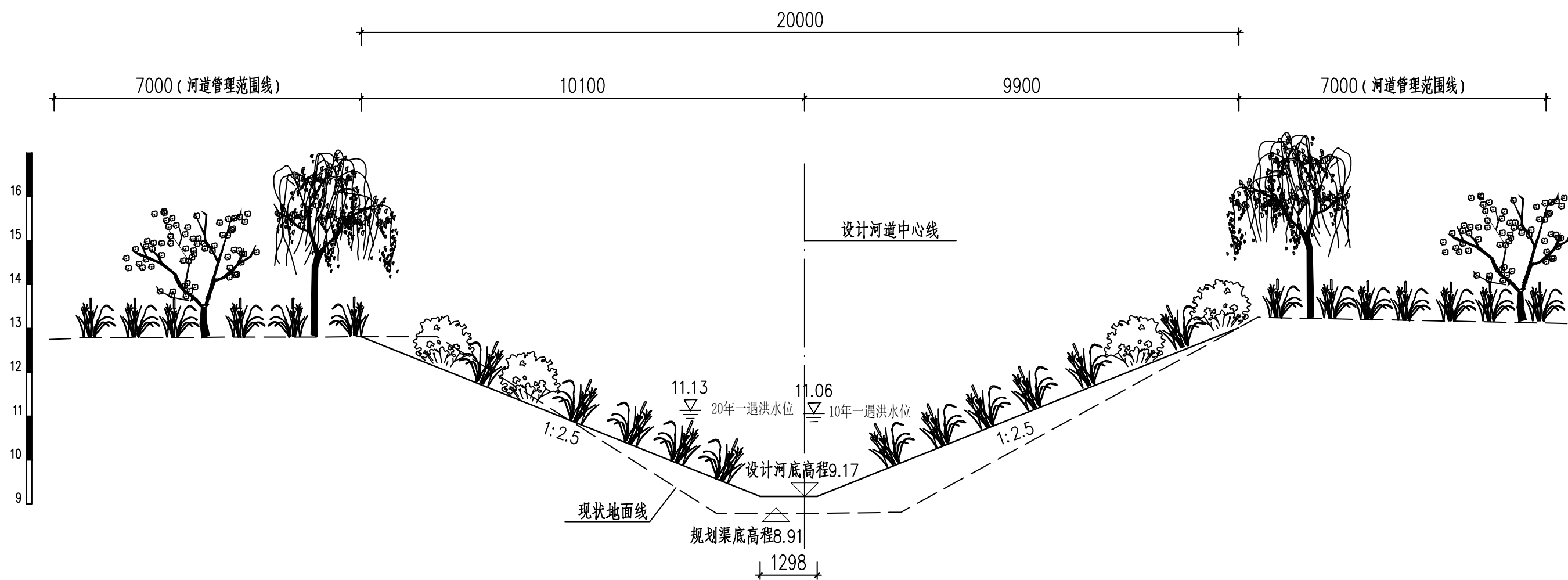
专业	署	期
专	签	日



三凤沟横断面图（二十）
(桩号UK3+047)

 <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.</div>	项目负责	冉飞		审定	蔡宇		校核	李鸣辉		工程名称	通州区城南水网建设工程(千泮片区)	图名 三凤沟横断面图 (20/23)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	专业负责	代汝林		审核	蔡宇		设计	代汝林		设计项目	河道整治工程		分号	1-18	图号	HD-18	版次	A

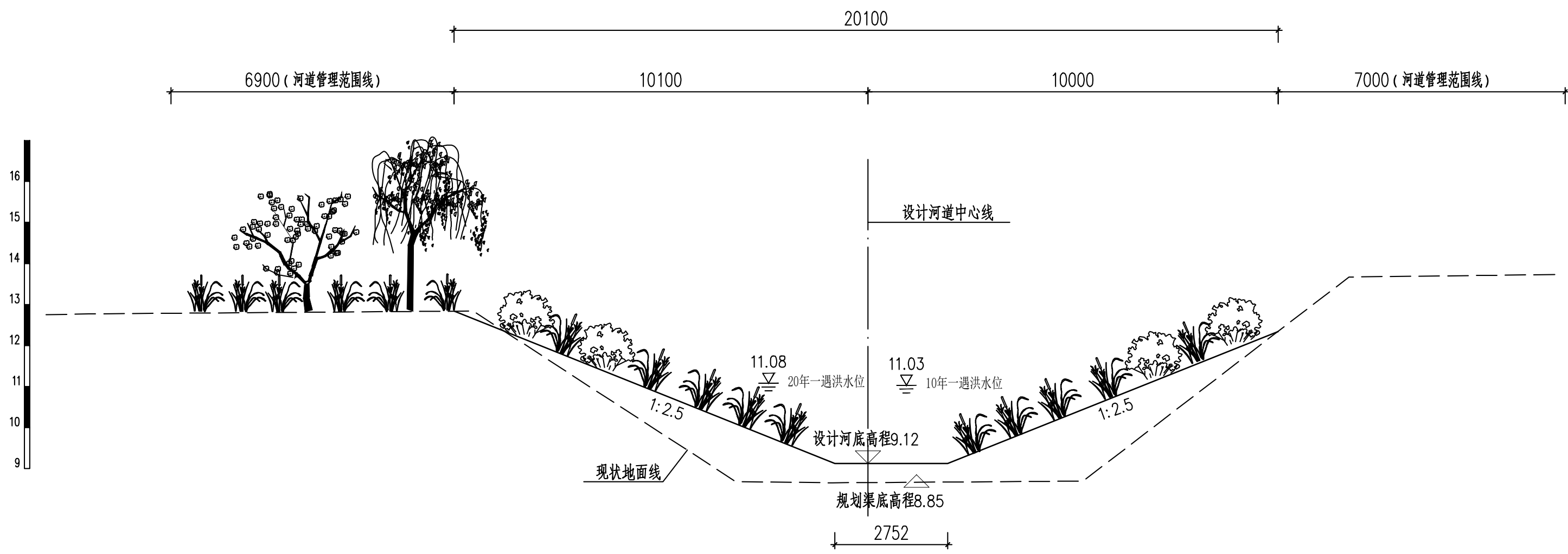
专业	签署	日期



三凤沟横断面图（二十一）
(桩号UK3+249)

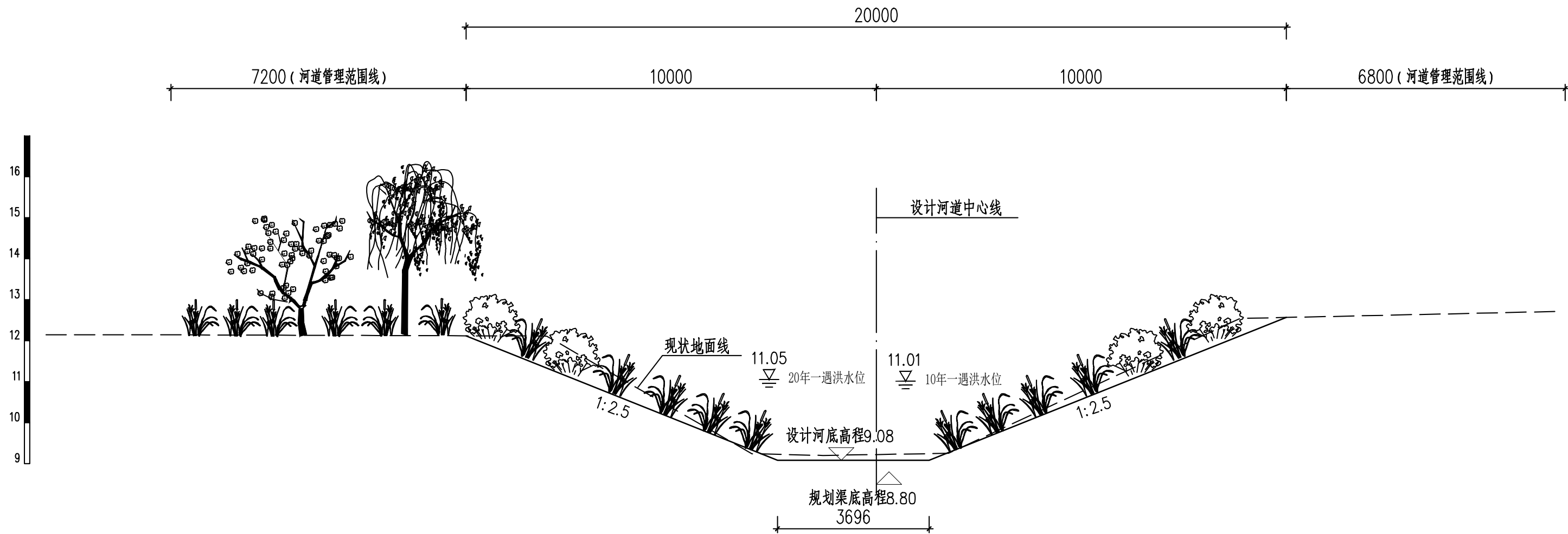
 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.	项目负责	冉飞		审定	蔡宇		校核	李鸣辉		工程名称	通州区城南水网建设工程(千泳片区)	图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (21/23)	工号	C2016-037	日期	2024年11月	阶段	施工图
	专业负责	代汝林		审核	蔡宇		设计	代汝林		设计项目	河道整治工程			分号	1-18	图号	HD-18	版次	A

专业	签署	日期



三凤沟横断面图（二十二）
(桩号UK3+450)

专业	签署	日期



三凤沟横断面图（二十三）
(桩号UK3+603)



中国市政工程华北设计研究总院有限公司
North China Municipal Engineering Design & Research Institute Co., Ltd.

项目负责 Project Person in Charge	冉飞	审定 Approve	蔡宇	校核 Check	李鸣辉	工程名称 Project	通州区城南水网建设工程(千永片区)	图名 Drawing Name	三凤沟横断面图 (23/23)	工号 Project No.	C2016-037	日期 Date	2024年11月	阶段 Design Stage	施工图
专业负责 Specialized Person in Charge	代汝林	审核 Review	蔡宇	设计 Design	代汝林	设计项目 Design Item	河道整治工程			分号 Division No.	1-18	图号 Drawing No.	HD-18	版次 Version	A