嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）

施工图

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

二零二二年八月

图 纸 目 录

序 号	图 号	图 名	图 幅	备注
1	施-01	施工图说明一	A3	
2	施-02	施工图说明二	A3	
3	施-03	施工图说明三	A3	
4	施-04	施工图说明四	A3	
5	施-05	工程位置图	A3	
6	施-06	工程平面布置索引图	A3	
7	施-07	北干渠加固平面图（1/24）	A3	
8	施-08	北干渠加固平面图（2/24）	A3	
9	施-09	北干渠加固平面图（3/24）	A3	
10	施-10	北干渠加固平面图（4/24）	A3	
11	施-11	北干渠加固平面图（5/24）	A3	
12	施-12	北干渠加固平面图（6/24）	A3	
13	施-13	北干渠加固平面图（7/24）	A3	
14	施-14	北干渠加固平面图（8/24）	A3	
15	施-15	北干渠加固平面图（9/24）	A3	
16	施-16	北干渠加固平面图（10/24）	A3	
17	施-17	北干渠加固平面图（11/24）	A3	
18	施-18	北干渠加固平面图（12/24）	A3	
19	施-19	北干渠加固平面图（13/24）	A3	
20	施-20	北干渠加固平面图（14/24）	A3	
21	施-21	北干渠加固平面图（15/24）	A3	
22	施-22	北干渠加固平面图（16/24）	A3	
23	施-23	北干渠加固平面图（17/24）	A3	

图 纸 目 录

序 号	图 号	图 名	图 幅	备注
24	施-24	北干渠加固平面图（18/24）	A3	
25	施-25	北干渠加固平面图（19/24）	A3	
26	施-26	北干渠加固平面图（20/24）	A3	
27	施-27	北干渠加固平面图（21/24）	A3	
28	施-28	北干渠加固平面图（22/24）	A3	
29	施-29	北干渠加固平面图（23/24）	A3	
30	施-30	北干渠加固平面图（24/24）	A3	
31	施-31	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（1/12）	A3	
32	施-32	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（2/12）	A3	
33	施-33	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（3/12）	A3	
34	施-34	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（4/12）	A3	
35	施-35	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（5/12）	A3	
36	施-36	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（6/12）	A3	
37	施-37	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（7/12）	A3	
38	施-38	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（8/12）	A3	
39	施-39	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（9/12）	A3	
40	施-40	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（10/12）	A3	
41	施-41	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（11/12）	A3	
42	施-42	北干渠 803.7～4345.0 纵断面图（12/12）	A3	
43	施-43	北干渠标准断面图	A3	
44	施-44	北干渠横断面图（1/9）	A3	
45	施-45	北干渠横断面图（2/9）	A3	
46	施-46	北干渠横断面图（3/9）	A3	

图 纸 目 录

序 号	图 号	图 名	图 幅	备注
47	施-47	北干渠横断面图（4/9）	A3	
48	施-48	北干渠横断面图（5/9）	A3	
49	施-49	北干渠横断面图（6/9）	A3	
50	施-50	北干渠横断面图（7/9）	A3	
51	施-51	北干渠横断面图（8/9）	A3	
52	施-52	北干渠横断面图（9/9）	A3	
53	施-53	西干渠加固平面图（1/21）	A3	
54	施-54	西干渠加固平面图（2/21）	A3	
55	施-55	西干渠加固平面图（3/21）	A3	
56	施-56	西干渠加固平面图（4/21）	A3	
57	施-57	西干渠加固平面图（5/21）	A3	
58	施-58	西干渠加固平面图（6/21）	A3	
59	施-59	西干渠加固平面图（7/21）	A3	
60	施-60	西干渠加固平面图（8/21）	A3	
61	施-61	西干渠加固平面图（9/21）	A3	
62	施-62	西干渠加固平面图（10/21）	A3	
63	施-63	西干渠加固平面图（11/21）	A3	
64	施-64	西干渠加固平面图（12/21）	A3	
65	施-65	西干渠加固平面图（13/21）	A3	
66	施-66	西干渠加固平面图（14/21）	A3	
67	施-67	西干渠加固平面图（15/21）	A3	
68	施-68	西干渠加固平面图（16/21）	A3	
69	施-69	西干渠加固平面图（17/21）	A3	

图 纸 目 录

序 号	图 号	图 名	图 幅	备注
70	施-70	西干渠加固平面图（18/21）	A3	
71	施-71	西干渠加固平面图（19/21）	A3	
72	施-72	西干渠加固平面图（20/21）	A3	
73	施-73	西干渠加固平面图（21/21）	A3	
74	施-74	西干渠 86.6～2050.3 纵断面图（1/7）	A3	
75	施-75	西干渠 86.6～2050.3 纵断面图（2/7）	A3	
76	施-76	西干渠 86.6～2050.3 纵断面图（3/7）	A3	
77	施-77	西干渠 86.6～2050.3 纵断面图（4/7）	A3	
78	施-78	西干渠 86.6～2050.3 纵断面图（5/7）	A3	
79	施-79	西干渠 86.6～2050.3 纵断面图（6/7）	A3	
80	施-80	西干渠 86.6～2050.3 纵断面图（7/7）	A3	
81	施-81	西干渠 3401.0～4374.6 纵断面图（1/4）	A3	
82	施-82	西干渠 3401.0～4374.6 纵断面图（2/4）	A3	
83	施-83	西干渠 3401.0～4374.6 纵断面图（3/4）	A3	
84	施-84	西干渠 3401.0～4374.6 纵断面图（4/4）	A3	
85	施-85	西干渠标准断面图	A3	
86	施-86	西干渠横断面图（1/8）	A3	
87	施-87	西干渠横断面图（2/8）	A3	
88	施-88	西干渠横断面图（3/8）	A3	
89	施-89	西干渠横断面图（4/8）	A3	
90	施-90	西干渠横断面图（5/8）	A3	
91	施-91	西干渠横断面图（6/8）	A3	
92	施-92	西干渠横断面图（7/8）	A3	

图 纸 目 录

序 号	图 号	图 名	图 幅	备注
93	施-93	西干渠横断面图（8/8）	A3	
94	施-94	成品水闸、木板闸详图	A3	
95	施-95	拦污栅详图	A3	
96	施-96	过路窨井详图	A3	
97	施-97	过路涵管断面图	A3	
98	施-98	沉砂池设计图	A3	
99	施-99	沉砂池配筋图	A3	
100	施-100	箱涵设计图	A3	
101	施-101	箱涵配筋图	A3	
102	施-102	箱涵检查井设计图	A3	
103	施-103	箱涵检查井配筋图	A3	
104	施-104	渡槽设计图	A3	
105	施-105	渡槽配筋图	A3	
106	施-106	西干渠 1.5m×1.0m 渠道盖板涵详图	A3	
107	施-107	西干渠 1.5m×1.0m 渠道 1#盖板配筋图	A3	
108	施-108	西干渠 0.8m×0.8m 渠道盖板涵详图		
109	施-109	西干渠 0.8m×0.8m 渠道 2#盖板配筋图		
110	施-110	西干渠 0.8m×0.8m 渠道 3#盖板配筋图		
111	施-111	西干渠 0.8m×0.8m 渠道 4#、5#盖板配筋图		
112	施-112	西干渠 0.8m×0.8m 渠道 6#、7#盖板配筋图		
113	施-113	西干渠 0.8m×0.8m 渠道 8#盖板配筋图		
114	施-114	西干渠 0.8m×0.6m 渠道盖板涵详图		

图 纸 目 录

序 号	图 号	图 名	图 幅	备注
115	施-115	西干渠 0.8m×0.6m 渠道 9#盖板配筋图		
116	施-116	西干渠 0.8m×0.6m 渠道 10#盖板配筋图		
117	施-117	西干渠 0.8m×0.6m 渠道 11#、12#盖板配筋图		
118	施-118	北干渠 1.8m×1.0m 渠道盖板涵详图		
119	施-119	北干渠 1.8m×1.0m 渠道 1#、2#、3#盖板配筋图		
120	施-120	北干渠 1.8m×1.0m 渠道 4#、5#盖板配筋图		
121	施-121	北干渠 1.8m×1.0m 渠道 6#盖板配筋图		
122	施-122	北干渠 1.8m×1.0m 渠道 7#盖板配筋图		
123	施-123	北干渠 1.8m×1.0m 渠道 8#、9#盖板配筋图		
124	施-124	北干渠 1.8m×1.0m 渠道 10#盖板配筋图		
125	施-125	北干渠 1.8m×1.0m 渠道 11#盖板配筋图		
126	施-126	北干渠 1.8m×1.0m 渠道 12#、13#盖板配筋图		
127	施-127	北干渠 1.8m×1.0m 渠道 14#、15#、16#、17#、18#盖板配筋图		
128	施-128	北干渠 1.8m×1.0m 渠道 19#盖板配筋图		
129	施-129	北干渠 1.5m×1.0m 渠道盖板涵详图		
130	施-130	北干渠 1.5m×1.0m 渠道 20#盖板配筋图		

施工图设计总说明一

1. 基本情况

眠牛弄水库灌区位于嵊州市东北侧约8.5km，属浦口街道内灌区，灌区灌溉面积1.3万亩，眠牛弄水库灌区主要由3条干渠（南干渠、西干渠、北干渠），本次设计眠牛弄水库灌区主要涉及2条干渠（西干渠、北干渠），主要涉及浦口街道四明村、大江村、故江新村、珠溪村、黄泽镇溪北村共5个行政村，设计灌区灌溉面积1.0万亩，受益人口合计3万人。

灌区内渠道部分已衬砌，部分为土渠。经过多年运行，灌区骨干工程及工程设施老化严重，渠道渗漏问题十分突出。渠道输水能力日益减弱，制约了灌区工程效益的发挥。

本次设计考虑在对现有渠系建筑物调查的基础上，对塌方、破损、渗漏严重的渠道进行提升改造，并对结构损毁严重的渠系建筑物进行改造加固。

2. 工程建设依据及标准

2.1 规范依据

（1）《嵊州市中型灌区、小型水库和重要山塘系统提升改造项目可行性研究报告》（2022年2月）；

（2）《嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）初步设计报告》（2022年7月）；

（3）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）；

（4）《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288-2018）；

（5）《节水灌溉工程技术标准》（GB/T 50363-2018）；

（6）《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T 50600-2020）；

（7）《节水灌溉工程验收规范》（GB/T 50769-2012）；

（8）《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）；

（9）《水利水电建设工程验收规程》（SL 223-2008）；

（10）《灌溉与排水工程技术管理规程》（SL/T 246-2019）；

（11）《水利水电工程施工组织设计规范》（SL 303-2017）；

（12）《灌溉与排水工程施工质量评定规程》（SL 703-2015）；

（13）《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T 50476-2019）；

（14） 其它相关专业设计规范规程。

2.2 工程等级及标准

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）、《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288—2018）规定，眠牛弄灌区设计灌溉面积1.0万亩，改造项目渠道灌溉设计流量＜5m^3/s，渠道排水设计流量＜10m^3/s，渠系建筑物设计流量＜5m^3/s，因此灌区工程等别为Ⅳ等，灌溉渠道级别为5级，渠系建筑物级别为5级。灌溉渠道改造后水利用系数不小于0.7，灌溉保证率85%以上；排涝渠道按十年一遇排涝标准，一日暴雨两天排出设计；防洪渠道按五年一遇洪水设计。

工程合理使用年限为30年。

3. 工程建设内容

项目原则上在对现有渠道及渠系建筑物调查的基础上，考虑对需要提升改造的渠道和渠系建筑物进行设计，原布局基本不变。

本次设计眠牛弄水库灌区主要涉及2条干渠（西干渠、北干渠），西干渠改造4.37km，北干渠改造7.70km，合计改造眠牛弄水库灌区渠道12.07km。本工程建设内容为：渠道衬砌6045.0m，渠底清於5817.5m，盖板涵32座，渡槽1座（长10m），箱涵1座（长180m），水闸2座，木板闸26座，窨井2座，涵管25m等。

3.1渠道衬砌（砌坎）部分：

西干渠、北干渠：由于现有渠道宽度范围为0.8～2.0m，深度在0.6～1.0m之间，若采用砌石砌筑渠道，势必增加开挖量，且矮挡墙砌石施工存在困难，综合考虑采用现浇矩形混凝土渠道，不但可以减少占地，还能降低每延米渠道造价。

（1）西干渠：根据现状情况，本次设计采用4种渠道形式。

①1.5m×1.0m渠道总长763m，现状为土渠，本次设计采用C20砼梯形断面，底宽1.10m，高度1.00m，迎水坡坡比为1:0.2，外边为直立面，渠顶衬砌厚度20cm，渠底衬砌厚度20cm。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段		水 工 部 分	
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	施工图设计总说明一			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-01

②0.8m×0.8m渠道总长1157m，现状为混凝土砖砌渠道，本次设计原渠道平均15cm厚三面全挖除，采用C20砼梯形断面，底宽0.48m，高度0.80m，迎水坡坡比为1:0.2，外边为直立面，渠顶衬砌厚度15cm，渠底衬砌厚度15cm。

③0.8m×0.6m渠道总长951.5m，现状为土渠，本次设计采用C20砼梯形断面，底宽0.56m，高度0.60m，迎水坡坡比为1:0.2，外边为直立面，渠顶衬砌厚度15cm，渠底衬砌厚度15cm。

④渐变段渠道总长16m，现状为土渠，本次设计采用C20砼梯形断面，底宽3.98～0.48m，高度0.80m，迎水坡坡比为1:0.2，外边为直立面，渠顶衬砌厚度15cm，渠底衬砌厚度15cm。

（2）北干渠：根据现状情况，本次设计采用6种渠道形式。

①1.8m×1.0m渠道总长262m，现状为混凝土砖砌渠道，本次设计原渠道平均15cm厚农田侧及渠底开挖并新建，道路侧老渠道保留，采用C20砼梯形断面，底宽1.40m，高度1.00m，农田侧渠道迎水坡坡比为1:0.2，外边为直立面，渠顶衬砌厚度20cm，渠底衬砌厚度20cm，路侧渠道在老渠道外衬砌15cm厚C20砼，坡度暂定1：0.2，具体根据实际调整。

②1.8m×1.0m渠道总长1120m，现状为混凝土砖砌渠道，本次设计原渠道平均15cm厚三面全挖除，采用C20砼梯形断面，底宽1.40m，高度1.00m，迎水坡坡比为1:0.2，外边为直立面，渠顶衬砌厚度20cm，渠底衬砌厚度20cm。

③1.8m×1.0m渠道总长697.5m，现状为土渠，本次设计采用C20砼梯形断面，底宽1.40m，高度1.00m，迎水坡坡比为1:0.2，外边为直立面，渠顶衬砌厚度20cm，渠底衬砌厚度20cm。

④1.5m×1.0m渠道总长215.5m，现状为混凝土砖砌渠道，本次设计原渠道平均15cm厚农田侧及渠底开挖并新建，道路侧老渠道保留，采用C20砼梯形断面，底宽1.10m，高度1.00m，农田侧渠道迎水坡坡比为1:0.2，外边为直立面，渠顶衬砌厚度20cm，渠底衬砌厚度20cm，路侧渠道在老渠道外衬砌15cm厚C20砼，坡度暂定1：0.2，具体根据实际调整。

⑤1.5m×1.0m渠道总长854.5m，现状为混凝土砖砌渠道，本次设计原渠道平均15cm厚三面全挖除，采用C20砼梯形断面，底宽1.10m，高度1.00m，迎水坡坡比为1:0.2，外边为直立面，渠顶衬砌厚度20cm，渠底衬砌厚度20cm。

⑥渐变段渠道总长8m，现状为土渠，本次设计采用C20砼梯形断面，底宽1.40～1.10m，高度1.00m，迎水坡坡比为1:0.2，外边为直立面，渠顶衬砌厚度20cm，渠底衬砌厚度20cm。

3.2渠系建筑物设计

3.2.1盖板涵/渡槽/水闸/木板闸/箱涵

位置	盖板涵/渡槽/水闸/木板闸/箱涵	结构形式
西干渠0.8m×0.6m渠道	盖板涵4座	宽度5.00m两座，宽度8.25m、9.00m各一座，均采用20cm厚C25钢筋砼桥板，两侧采用C25钢筋砼台帽，下设C20砼挡墙，基础采用30cm厚C20砼。
	木板闸8座	闸槽宽0.4m，两侧采用C20砼渠道，过路段增设15cm厚C25钢筋砼过渠板。
西干渠0.8m×0.8m渠道	盖板涵7座	宽度2.50m、3.75m、8.25m各两座，宽度5.00m一座，均采用20cm厚C25钢筋砼桥板，两侧采用C25钢筋砼台帽，下设C20砼挡墙，基础采用30cm厚C20砼。
	木板闸6座	闸槽宽0.4m，两侧采用C20砼渠道，过路段增设15cm厚C25钢筋砼过渠板。
西干渠1.5m×1.0m渠道	盖板涵1座	宽度2.5m一座，采用20cm厚C25钢筋砼桥板，两侧采用C25钢筋砼台帽，下设C20砼挡墙，基础采用30cm厚C20砼。
	木板闸3座	闸槽宽0.4m，两侧采用C20砼渠道，过路段增设15cm厚C25钢筋砼过渠板。
北干渠1.5m×1.0m渠道	盖板涵1座	宽度7.00m一座，采用20cm厚C25钢筋砼桥板，两侧采用C25钢筋砼台帽，下设C20砼挡墙，基础采用30cm厚C20砼。
	木板闸2座	闸槽宽0.4m，两侧采用C20砼渠道，过路段增设15cm厚C25钢筋砼过渠板。
北干渠1.8m×1.0m渠道	盖板涵18座	宽度2.00m十二座，宽度3.00m二座，宽度5.00m四座， 10.0m一座，均采用20cm厚C25钢筋砼桥板，两侧采用C20砼挡墙，基础采用30cm厚C25素砼。
	渡槽1座（长10m）	宽1.80m，高1.00m，长10m，采用C25钢筋砼，迎水面1：0.2放坡，底板采用20cmC25钢筋砼，两岸新建M10浆砌块石挡墙及基础。
	箱涵1座	宽1.80m，高2.00m，长180m，采用C25钢筋砼，间距60m设一座C25钢筋砼检查井，检查井共2座。
	水闸2座	采用成品钢闸门，两侧采用C20砼渠道。
	木板闸7座	闸槽宽0.4m，两侧采用C20砼渠道，过路段增设15cm厚C25钢筋砼过渠板。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分
校 核		眠牛弄水库灌区	
设 计		施工图设计总说明二	
制 图	徐豪杰	日 期 2022.08	图 号 施-02

3.2.2窨井/涵管

窨井：西干渠K3+374.5位置，设置窨井2座，尺寸为0.6m×1.2m，深度1.45m。窨井采用C20砼现浇。

过路涵管：西干渠K3+374.5位置设置DN800预应力砼涵管长25m，涵管半包C20砼基础，20cm厚宕渣垫层。路面恢复采用12cm厚C20砼现浇，路面宽3.00m长25.00m。

3.2.3闸门

设置成品闸门两座，尺寸分别为1.8m×1.2m、2.5m×1.5m，采用钢制机闸一体式闸门，成品购买。

3.2.4细部渠系建筑物

北干渠K0+803.7～K4+331.0、西干渠K0+000.0～K2+050.3、西干渠K3+401.0～4+374.5沿农田每10m设一处Ø160PVC管，暂定675处，每处长度暂定长2.0m，位置可按实际调整。

4. 施工组织设计

眠牛弄水库灌区位于嵊州市东北侧约8.5km，属浦口街道内灌区。场外交通方便，道路直达项目区，场内局部渠道需由预算中介单位根据现场实际情况考虑二次搬运及道路修整费用，道路修整暂定5000m。

工程建设所需主要建筑材料，水泥、钢材和木材均从市场采购，砂、石料、块石由附近料场购买。

施工用电采用70%国家电网电，30%柴油发电。施工用水可从附近河道内取水。生活用水可接附近水网。

本工程施工总工期6个月。

5. 建筑材料及混凝土结构

①水泥：标号应与砼设计强度相应适应，采用42.5普通硅酸盐水泥，水采用淡水，砂料必须用河砂。粗骨料采用两级配骨料，具体质量技术要求见《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）。

②钢筋：钢筋种类、型号、直径等，均应符合图纸设计规定。选用HPB300（Ø）圆钢，HRB400（Φ）螺纹钢或月牙纹钢（20Mnsi）。型钢及钢板采用Q235A钢，焊条E43型（图中已注明者除外）。构件主钢筋保护层厚度详见图纸，必须符合《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）。

③块石：块石应坚硬，新鲜，抗风化性能好，冻融损失率小于1%；石料外形宜为有砌面的长方形，边长比宜小于4。不得使用有尖角或薄边的石料砌筑；石料最小尺寸不宜小于20cm。块石饱和抗压强度不小于40Mpa，软化系数不小于0.75。砌石应垫稳填实，与周边砌石靠紧，严禁架空；应由低向高逐步铺砌，要嵌紧、整平，铺砌厚度应达到设计要求；严禁出现通缝、叠砌和浮塞；不得在外露面用块石砌筑，面中间以小石填心；不得在砌筑层面以小块石、片石找平。

④石子：应采用质地坚硬，新鲜的块石轧制加工的人工碎石。含泥量≤1%，超径＜5%，逊径＜10%。 石子的级配应符合设体质量技术要求见《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）。

⑤砂：应采用质地坚硬，清洁，级配良好的河砂，天然砂的细度模数宜在2.2~3.0，含泥量≤3%，技术要求见《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）。

6. 施工要求

（1）本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，图中标注的尺寸单位，标高、桩号以m为单位，钢筋、管道以mm为单位，未特别注明的余均以cm为单位。

（2）施工测量、放样控制标准采用首级控制网按国家四等控制点规范测设，水准点按国家四等水准测量规范测设。平面位置允许误差±40mm，高程允许误差±30mm。临时水准点必须与控制网水准点复测闭合，允许闭合差±20毫米（L为水准线长度公里数）。

（3）干砌墙体砌筑时，面石应选用大块石，块石大面朝下，分皮卧砌。砌石应垫稳填实，与周边砌石靠紧，严禁架空；应由低向高逐步铺砌，要嵌紧、整平，铺砌厚度应达到设计要求；严禁出现通缝、叠砌和浮塞；不得在外露面用块石砌筑，面中间以小石填心；不得在砌筑层面以小块石、片石找平。护坡块石应采用平缝砌石，在满足护面的设计厚度的基础上，砌筑块石的宽面与坡面横向平行。块石应分层错缝砌筑，咬合紧密。砌体表面应平整顺直与样线齐平，横向有通缝，但竖向直缝必须错开。砌缝底部如有空隙，均要用合适的片石塞紧，做到底实上紧。

（4）浆砌块石砌筑应采用铺浆法砌筑，砂浆稠度应为30~50mm，砌筑时应先铺砂浆再砌筑，将砌石大面朝下，分层砌卧，上下错缝，砌筑时要求砌体空隙率不小于8%，使用前应打掉尖角，冲洗干净，并应保持块石表面湿润。砌体容重不得小于22KN/m3，块石必须自身稳定，坐浆必须饱满密实，坐浆及竖缝砂浆必须饱满密实，竖缝填塞砂浆后应采用扁铁插捣。胶结材料的配合比，必须满足设计强度及施工和易性的要求，其配合比必须通过实验确定。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	施工图设计总说明三			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-03

（5）混凝土工程

根据《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008），根据表3.1.8水工混凝土结构所处的环境类别，本工程环境类别为二类，根据表3.3.4中，配筋混凝土耐久性基本要求，钢筋混凝土采用C25，抗渗等级为W4，抗冻等级为F50。

（6）碎石垫层

碎石垫层应采用级配良好且未风化的砾石或碎石，最大直径不宜大于50mm，垫层材料应不含草根、垃圾等杂质，碎石垫层细粒含量不得大于10%。

（7）土方工程

土方回填必须分层（每层厚30cm以内）压实。黏性土回填压实度≥0.91，无黏性土填筑相对密度≥0.60。

（8）未尽事项按现行规范施工验收。

（9）发现现场与设计不符合的地方，请及时跟设计单位联系。

（10）施工期内须时刻关注水情、雨情变化，合理安排施工，以确保施工安全。

7、劳动安全组织保障措腌

①在施工过程中应仔细详尽地理解有关设计说明与要求，未尽事项严格按照现行有效的规程规范执行，严格落实安全设计与主 体工程“三同时”的要求。施工中严格执行《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398-2007）、《水利水电工程土建施工安 全技术规程》（SL399-2007）、《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》（SL401-2007）等有关操作规定。

②健全安全生产组织机构，落实各级人员岗位职责，加强安全教育和培训制度，加强安全检查，对危险性较大的项目实行安全 技术方案的编制审批制度，建立高效灵敏的安全管理信息系统，向职工发放安全防护手册。

③需重视施工现场布置、施工用电、消防、照明、交通等方面的各种安全问题，落实防范措施。

④夏季施工做好防暑降温工作；雨季施工做好防触电、防雷击、防坍塌及防台风工作，做好防洪度汛；冬季施工做好防风、防 火、防滑、防冻、防煤气中毒的工作。

⑤生活区、生产区除一律设置围挡或安全防护网外，在危险区一律设置安全标识和警示牌，包括交通标志、限速标示及限速装 置等。

（2）混凝土施工安全

①使用振捣器时，应按混凝土振捣器使用安全要求执行，湿手不得接触开关，电源线不得有破损和漏电。开关箱内应 装设防 溅的漏电保护器，漏电保护器其额定漏电动作电流应不大于30mA，额定漏电动作时间应小于0.1s。

②支模过程中，如需中途停歇，应将支撑、搭头、柱头板等钉牢。拆模间歇时，须将已活动的模板、支撑等拆除运走并妥善堆 放，以防因扶空、踏空而坠落。

八、工程安全风险点辨识及相应措施

(1)危险源辨识

根据《中华人民共和国安全生产法》和《建设工程安全生产管理条例》等法律法规与《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398）等安全操作规程，对本工程进行安全风险点辨识。危险源分五个类别，即施工作业累、机械设施类、设施场所类、作业环境类河其它类，均为一般危险源。

(2)相应措施

在施工现场入口处，临时用电设施、脚手架、出入通道口、爆破物及有害危险气体和液体存放处等危险部位设置明显的安全警示标志。本工程施工安全防范重点主要有：施工用电、土方开挖安全、挖机等施工机械安装运行、施工交通运输、施工期防汛，以及施工用房、堆场等的消防安全等。承包方应严格遵守《中华人民共和国安全生产法》和《建设工程安全生产管理条例》等法律法规与《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398）等安全操作规程，结合本工程特点组织制定安全施工措施，落实安全生产责任制度，切实消除安全事故隐患。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	施工图设计总说明四			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-04

眠牛弄北干渠

眠牛弄西干渠

眠 牛 弄 水 库

北

浦口镇

茹家村

沈家坎

下新建

上新建

招村

西山

珠溪

东坂口

判官岭脚

俞山脚

小庙家塘

黄公山脚

竹家山

杨树坑

故江

湖头桥

多仁

无底井

坂田

上汪

大屋

上林

上屋

杜潭

蒋家

深井地

后门溪滩

下摆头庙

缸窑脚

白步岭

大田坂

王家台口

黄泥山脚

黄家畈

俞家浦

棠头溪

桃花渡

吴家楼下

塘山头

黄家地

张家湾

王山头

石家岩头

舞台岩

茅塘

板坎水库

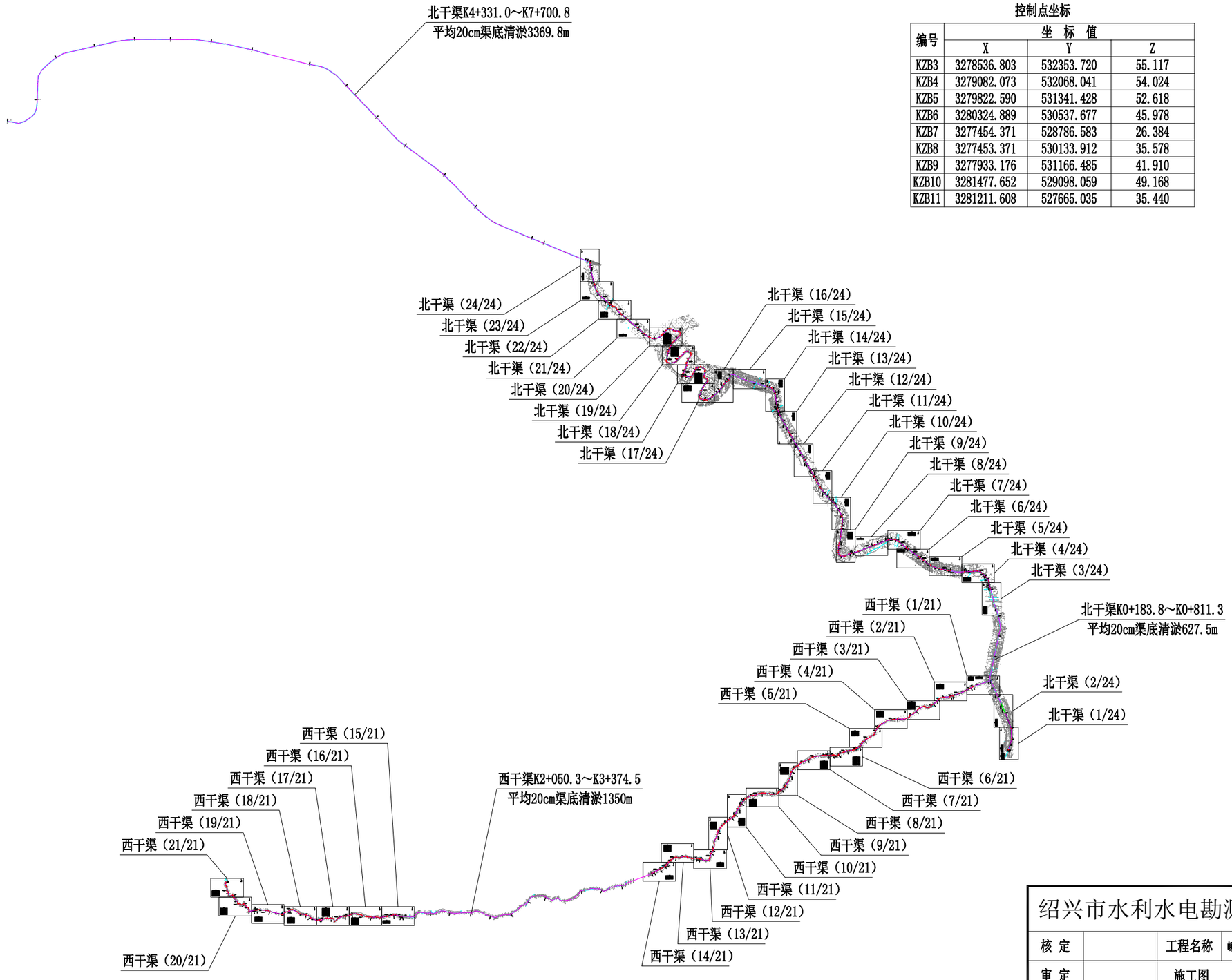
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分
校 核		眠牛弄水库灌区	
设 计		工程位置图	
制 图		日 期 2022.08	图 号 施-05

北

控制点坐标

编号	坐 标 值		
	X	Y	Z
KZB3	3278536.803	532353.720	55.117
KZB4	3279082.073	532068.041	54.024
KZB5	3279822.590	531341.428	52.618
KZB6	3280324.889	530537.677	45.978
KZB7	3277454.371	528786.583	26.384
KZB8	3277453.371	530133.912	35.578
KZB9	3277933.176	531166.485	41.910
KZB10	3281477.652	529098.059	49.168
KZB11	3281211.608	527665.035	35.440



说明：1、本图采用绍兴坐标,高程采用85国家高程，单位以cm计。

2、本工程部分段渠道近几年已经过改造，经过现场踏勘，目前运行情况较好，已达到设计要求，因此在本项目中维持现状。

工程平面布置索引图

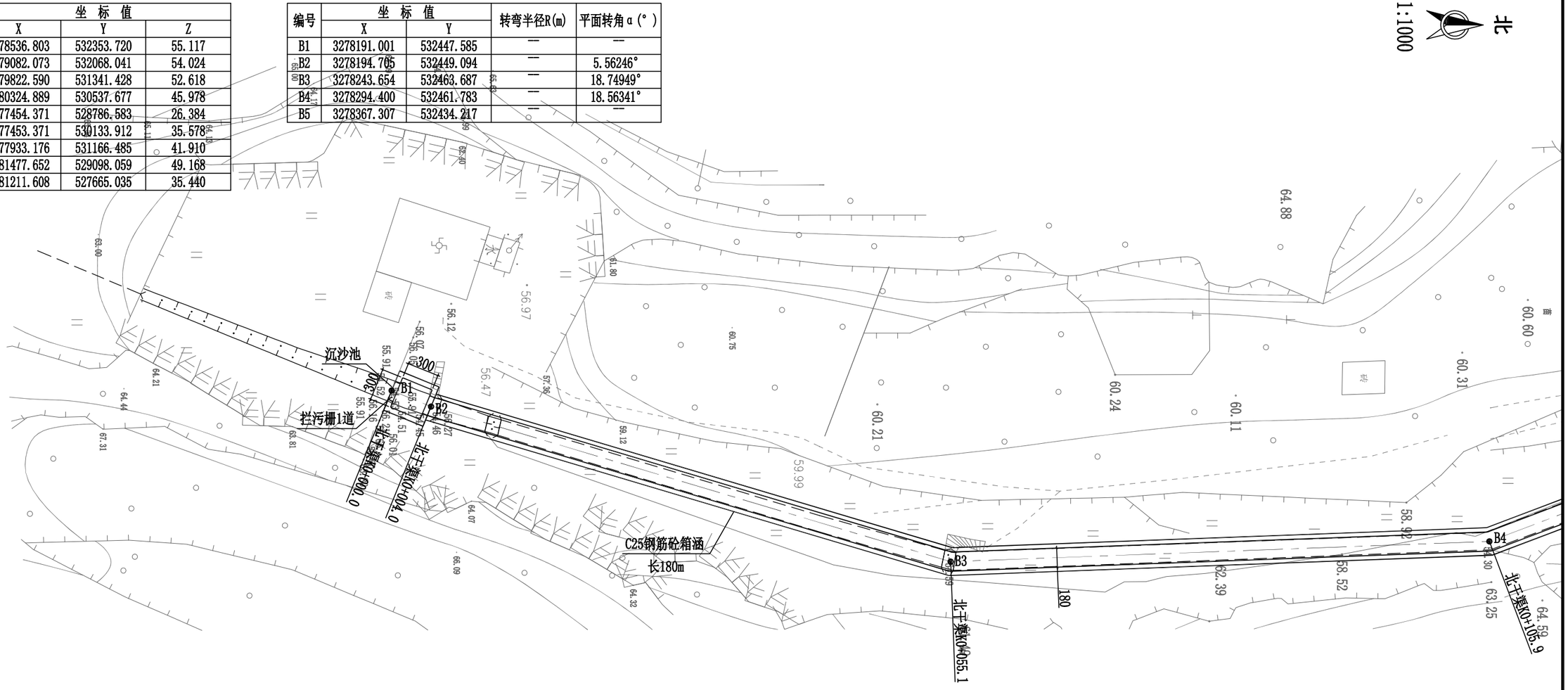
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	工程平面布置索引图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-06

控制点坐标

编号	坐 标 值		
	X	Y	Z
KZB3	3278536.803	532353.720	55.117
KZB4	3279082.073	532068.041	54.024
KZB5	3279822.590	531341.428	52.618
KZB6	3280324.889	530537.677	45.978
KZB7	3277454.371	528786.583	26.384
KZB8	3277453.371	530133.912	35.578
KZB9	3277933.176	531166.485	41.910
KZB10	3281477.652	529098.059	49.168
KZB11	3281211.608	527665.035	35.440

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B1	3278191.001	532447.585	—	—
B2	3278194.765	532449.094	—	5.56246°
B3	3278243.654	532463.687	—	18.74949°
B4	3278294.400	532461.783	—	18.56341°
B5	3278367.307	532434.217	—	—



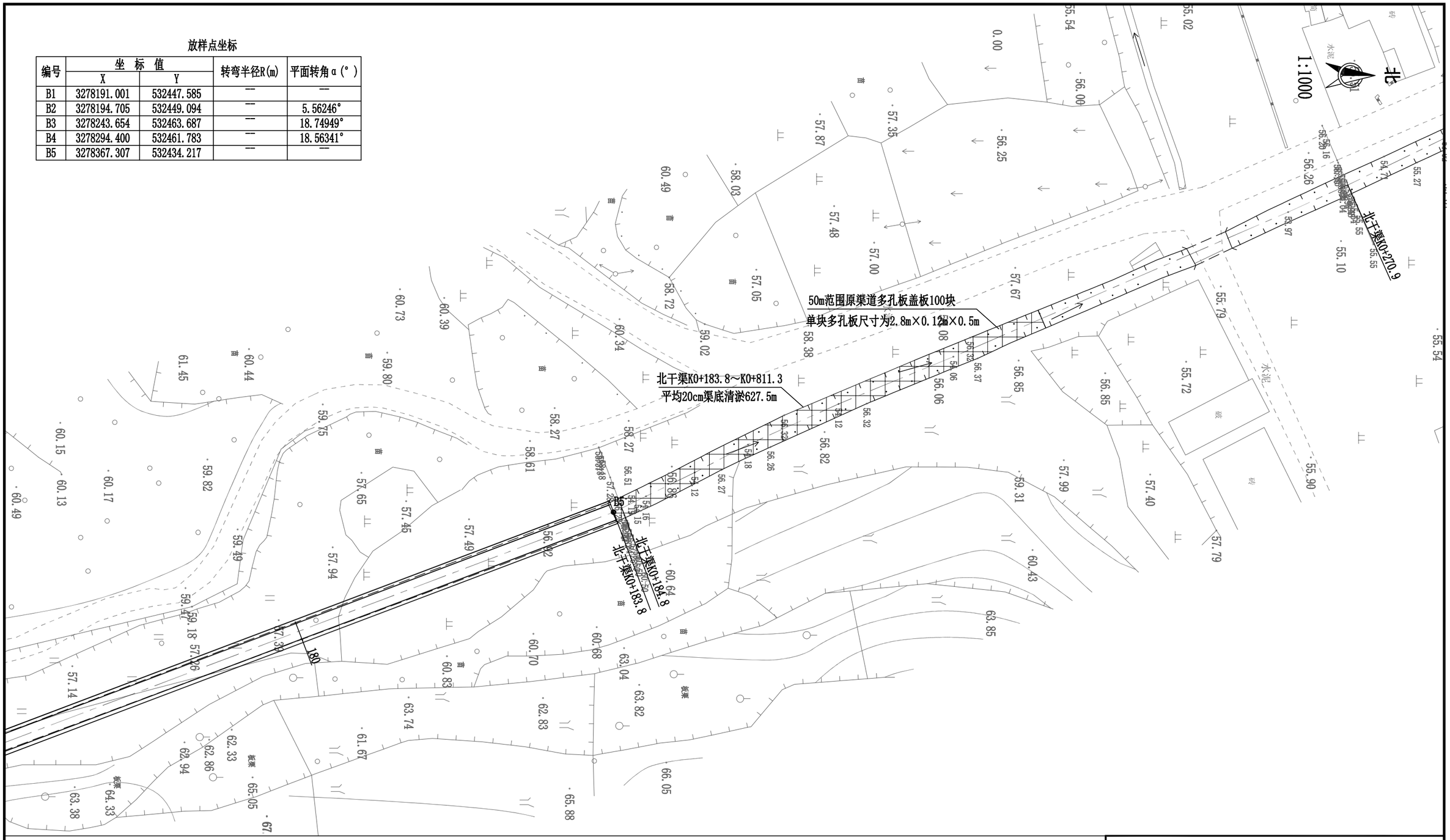
北干渠加固平面图(1/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠加固平面图(1/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-07

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B1	3278191.001	532447.585	—	—
B2	3278194.705	532449.094	—	5.56246°
B3	3278243.654	532463.687	—	18.74949°
B4	3278294.400	532461.783	—	18.56341°
B5	3278367.307	532434.217	—	—



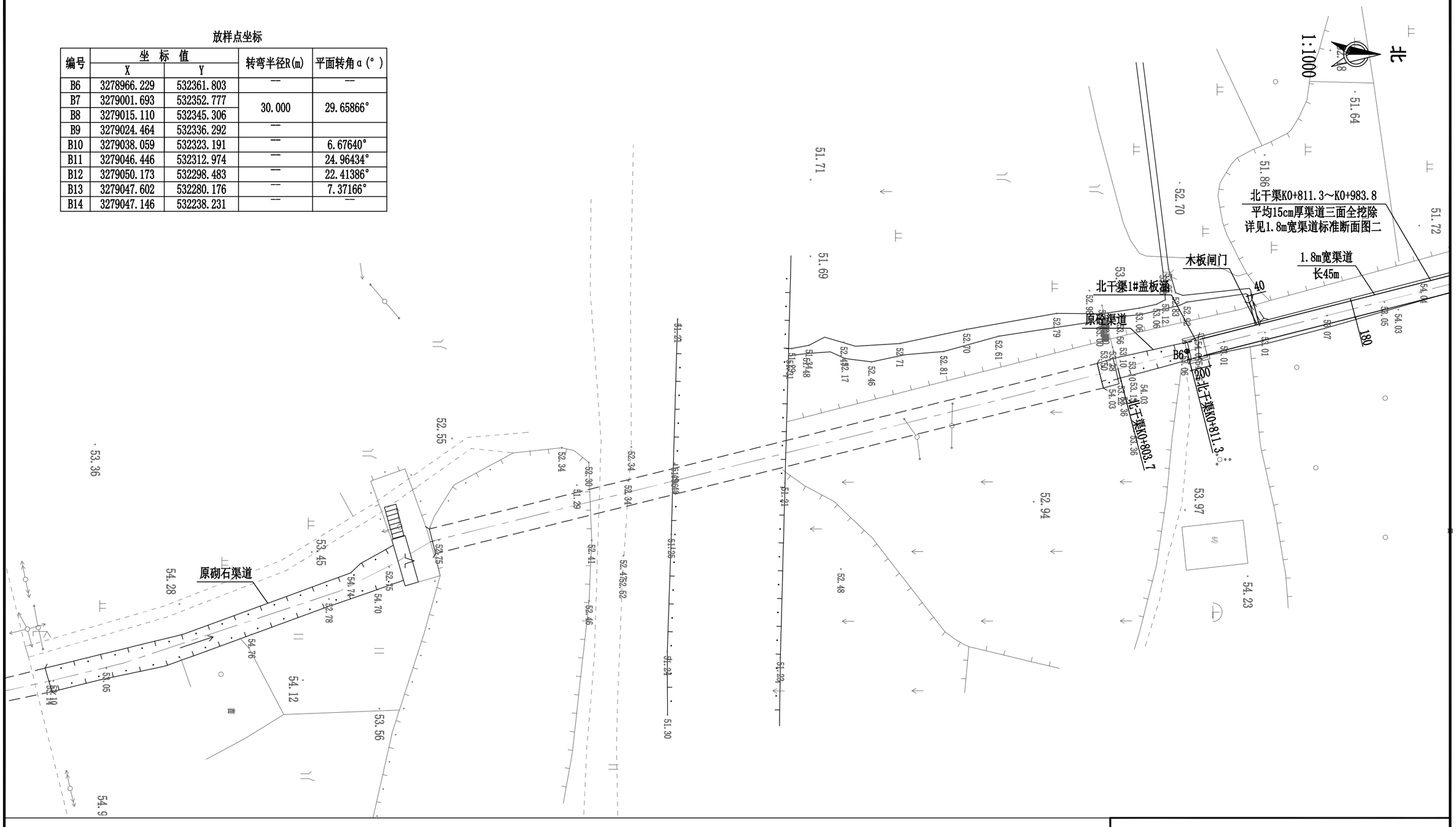
北干渠加固平面图(2/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠加固平面图(2/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-08

放样点坐标

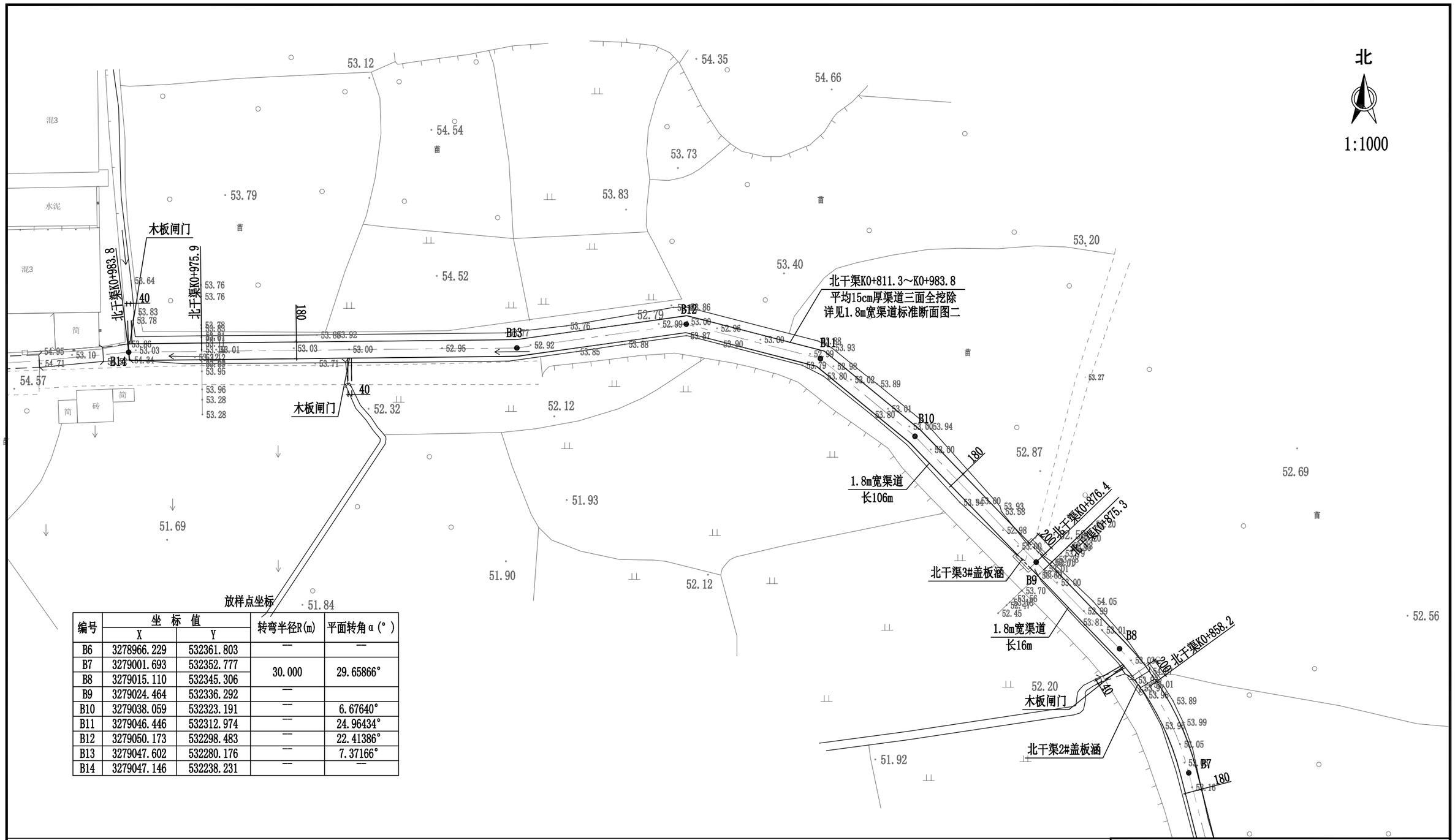
编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B6	3278966.229	532361.803	—	—
B7	3279001.693	532352.777	30.000	29.65866°
B8	3279015.110	532345.306		
B9	3279024.464	532336.292	—	
B10	3279038.059	532323.191	—	6.67640°
B11	3279046.446	532312.974	—	24.96434°
B12	3279050.173	532298.483	—	22.41386°
B13	3279047.602	532280.176	—	7.37166°
B14	3279047.146	532238.231	—	—



说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

北干渠加固平面图(3/24)

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠加固平面图(3/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-09



放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B6	3278966.229	532361.803	—	—
B7	3279001.693	532352.777	30.000	29.65866°
B8	3279015.110	532345.306		
B9	3279024.464	532336.292	—	
B10	3279038.059	532323.191	—	6.67640°
B11	3279046.446	532312.974	—	24.96434°
B12	3279050.173	532298.483	—	22.41386°
B13	3279047.602	532280.176	—	7.37166°
B14	3279047.146	532238.231	—	—

北干渠加固平面图(4/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠加固平面图(4/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-10

放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B15	3279051.207	532171.280	—	—
B16	3279053.189	532159.802	—	0.09033°
B17	3279058.854	532127.291	—	2.67853°
B18	3279061.079	532117.311	—	4.74073°
B19	3279069.044	532091.746	—	9.80484°
B20	3279077.973	532074.305	—	1.19550°

北

1:1000

北干渠K1+051.5～K1+213.6
平均15cm厚渠底、农田侧渠道挖除
路侧渠道保留,衬砌15cm厚C20砼
详见1.8m宽渠道标准断面图一

1.8m宽渠道
长47m

1.8m宽渠道
长41m

原盖板涵

北干渠4#盖板涵

北干渠K0+983.8～K1+051.9
清淤68m

北干渠K1+070.0

北干渠K1+051.5

B20 B19 B18 B17 B16 B15

180 180 500

蒋家

板坑村

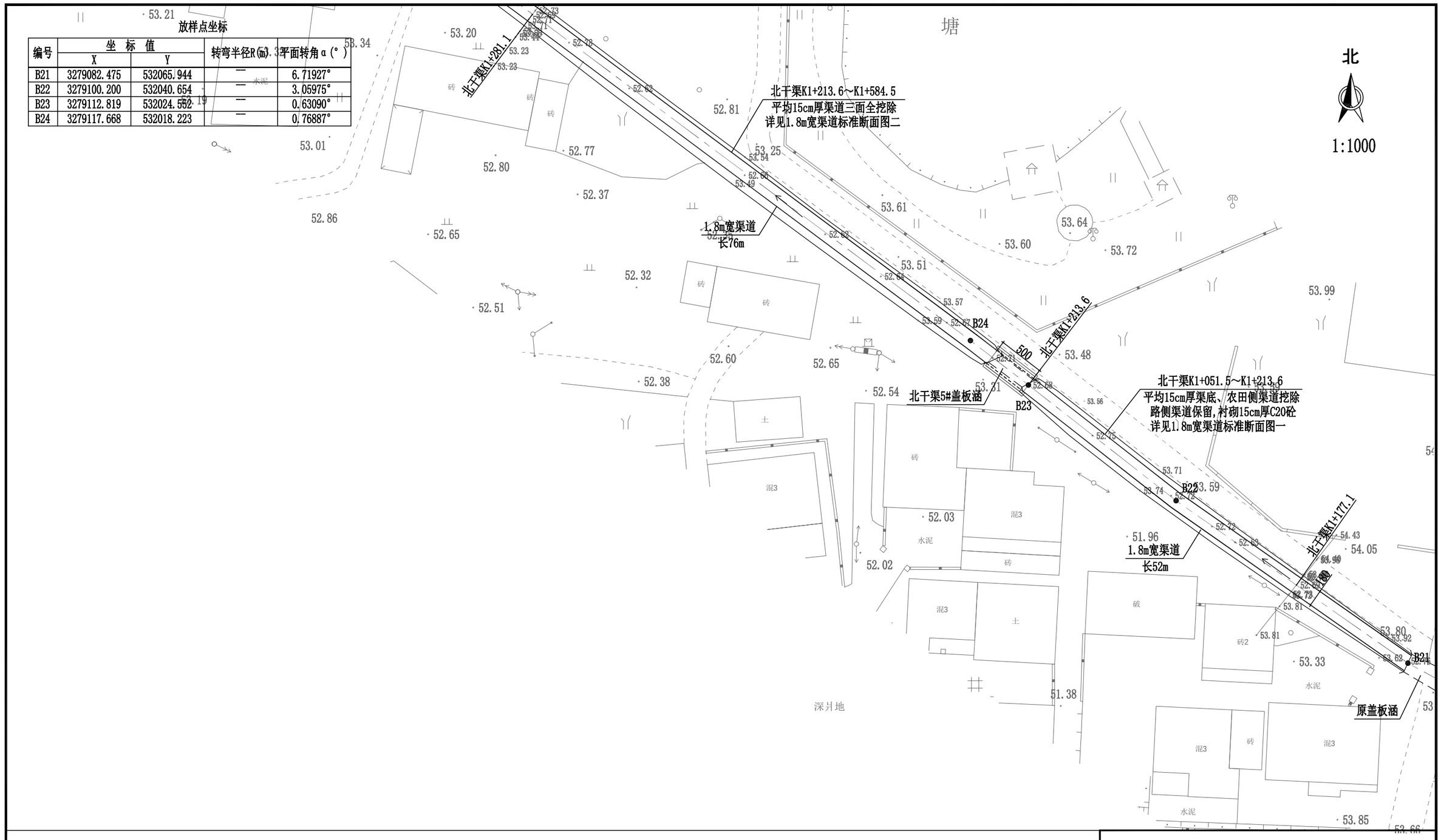
北干渠加固平面图(5/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审定		施工图 阶段	水工 部分		
校核		眠牛弄水库灌区			
设计		北干渠加固平面图(5/24)			
制图	徐豪杰	日期	2022.08	图号	施-11

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B21	3279082.475	532065.944	—	6.71927°
B22	3279100.200	532040.654	—	3.05975°
B23	3279112.819	532024.552	—	0.63090°
B24	3279117.668	532018.223	—	0.76887°



北干渠加固平面图(6/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

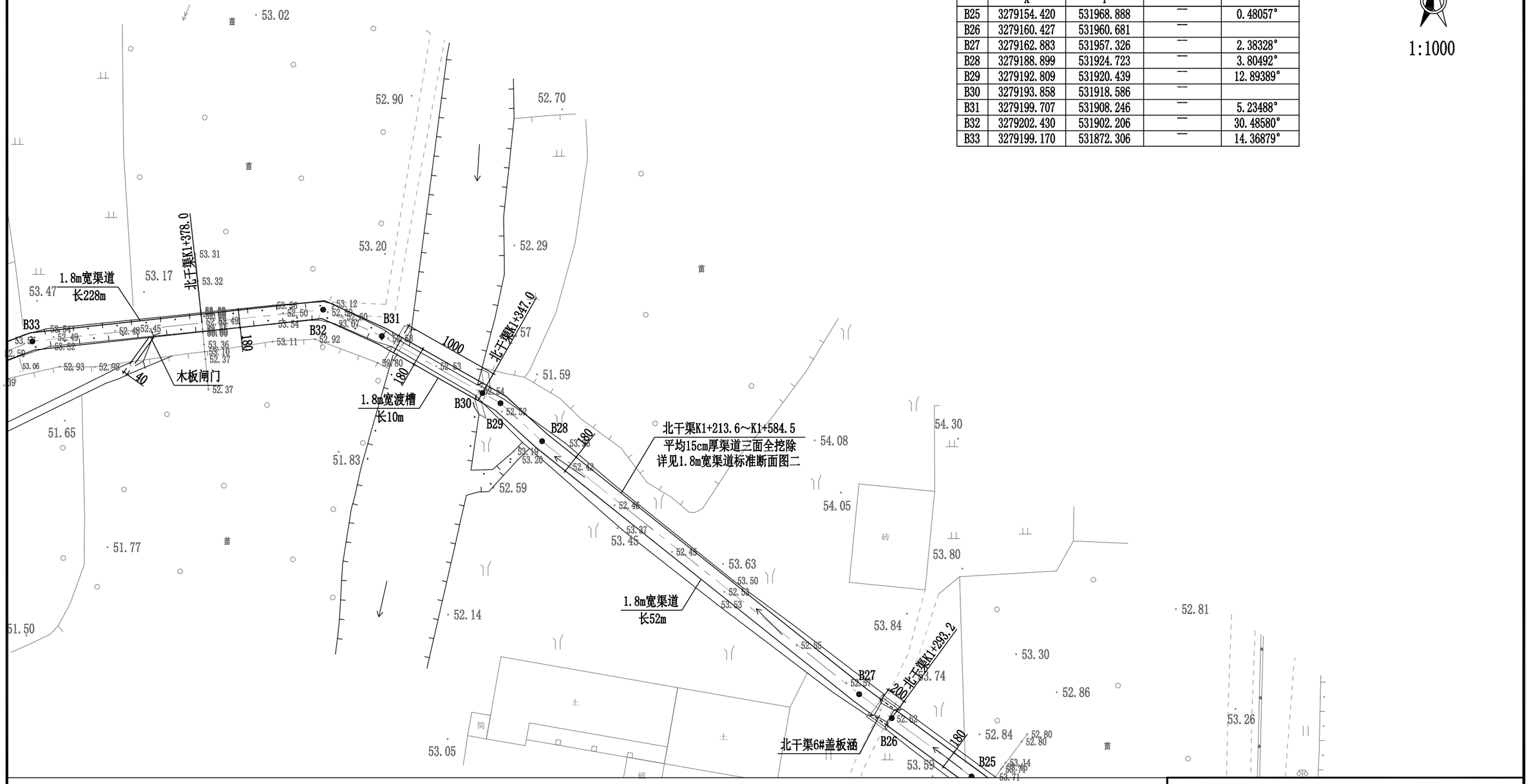
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠加固平面图(6/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-12

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B25	3279154.420	531968.888	—	0.48057°
B26	3279160.427	531960.681	—	
B27	3279162.883	531957.326	—	2.38328°
B28	3279188.899	531924.723	—	3.80492°
B29	3279192.809	531920.439	—	12.89389°
B30	3279193.858	531918.586	—	
B31	3279199.707	531908.246	—	5.23488°
B32	3279202.430	531902.206	—	30.48580°
B33	3279199.170	531872.306	—	14.36879°

北

1:1000



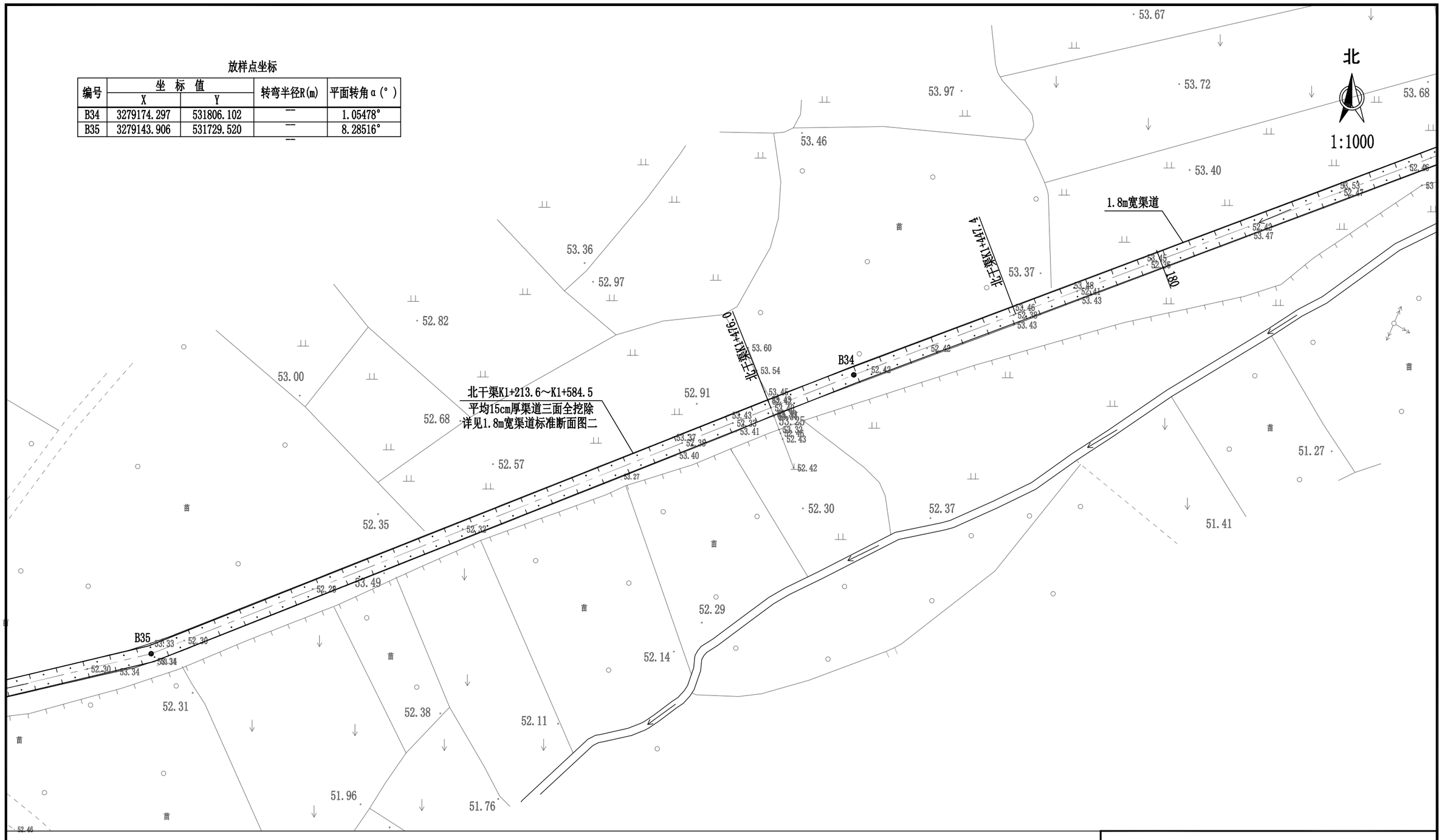
北干渠加固平面图(7/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠加固平面图(7/24)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-13

放样点坐标

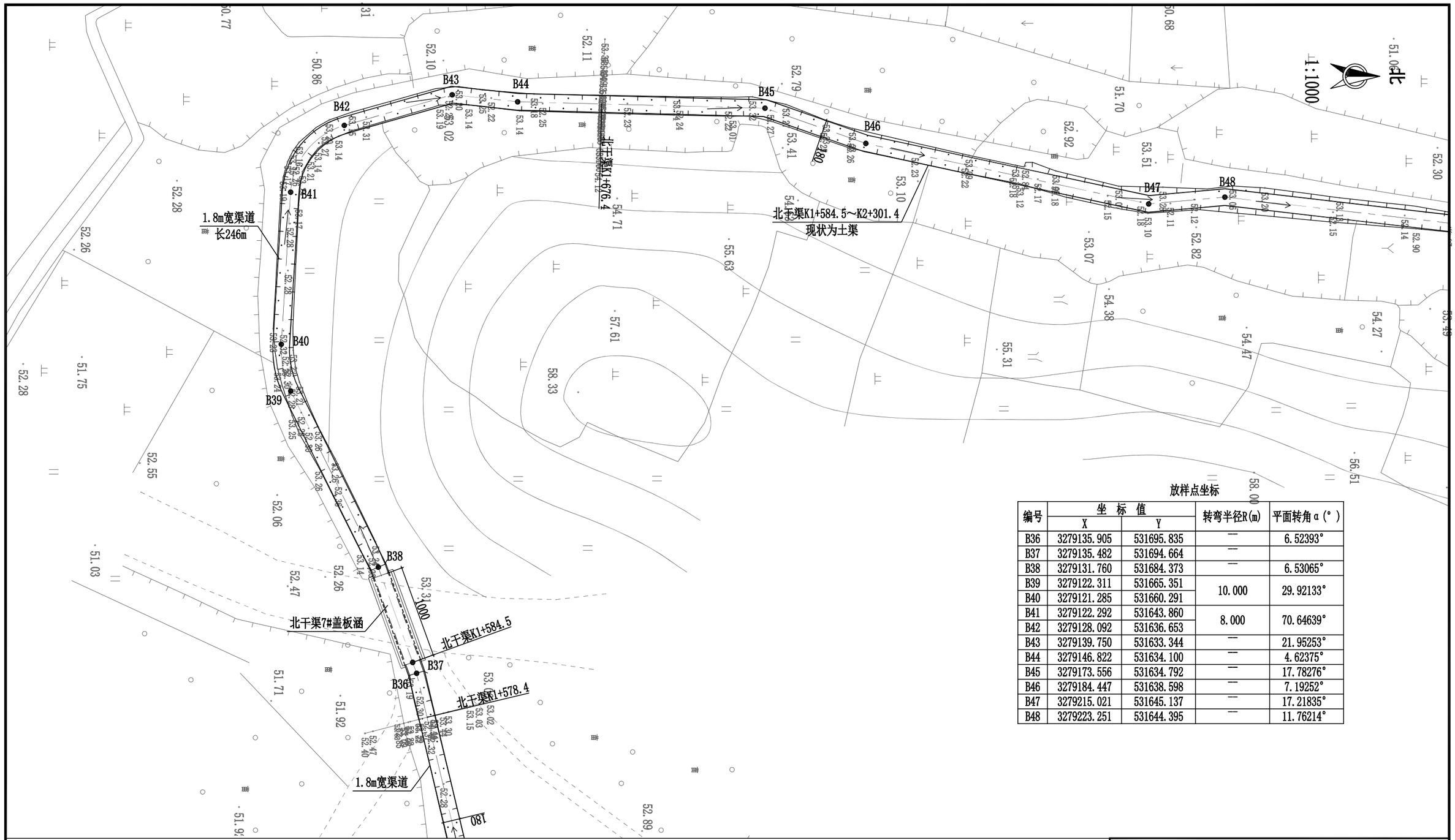
编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B34	3279174.297	531806.102	—	1.05478°
B35	3279143.906	531729.520	—	8.28516°



北干渠加固平面图(8/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠加固平面图(8/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-14



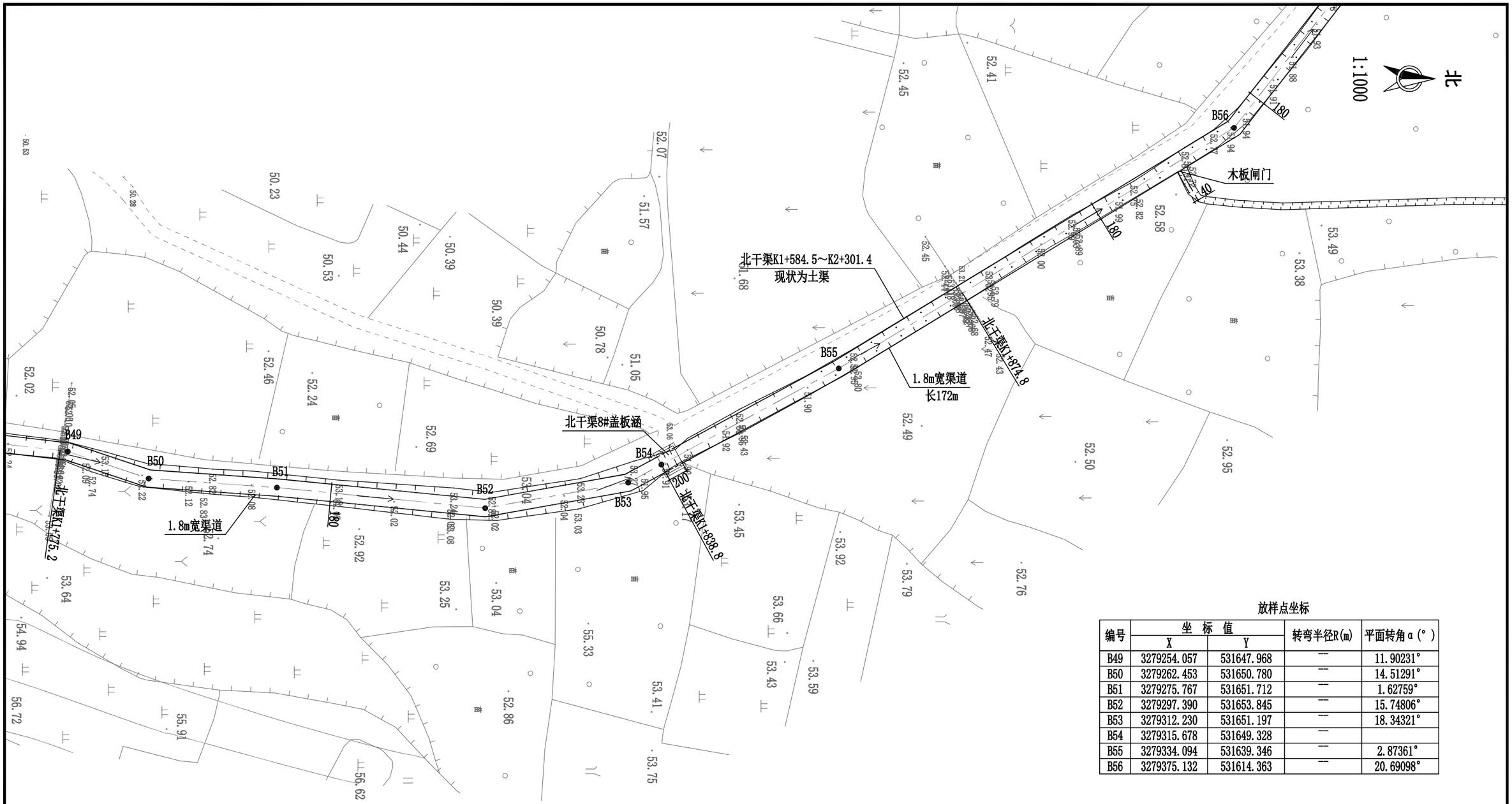
放样点坐标

编号	坐标值 X	坐标值 Y	转弯半径R(m)	平面转角α(°)
B36	3279135.905	531695.835	—	6.52393°
B37	3279135.482	531694.664	—	
B38	3279131.760	531684.373	—	6.53065°
B39	3279122.311	531665.351	10.000	29.92133°
B40	3279121.285	531660.291		
B41	3279122.292	531643.860	8.000	70.64639°
B42	3279128.092	531636.653		
B43	3279139.750	531633.344	—	21.95253°
B44	3279146.822	531634.100	—	4.62375°
B45	3279173.556	531634.792	—	17.78276°
B46	3279184.447	531638.598	—	7.19252°
B47	3279215.021	531645.137	—	17.21835°
B48	3279223.251	531644.395	—	11.76214°

北干渠加固平面图(9/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠加固平面图(9/24)			
制 图	徐亮杰	日 期	2022.08	图 号	施-15



放样点坐标

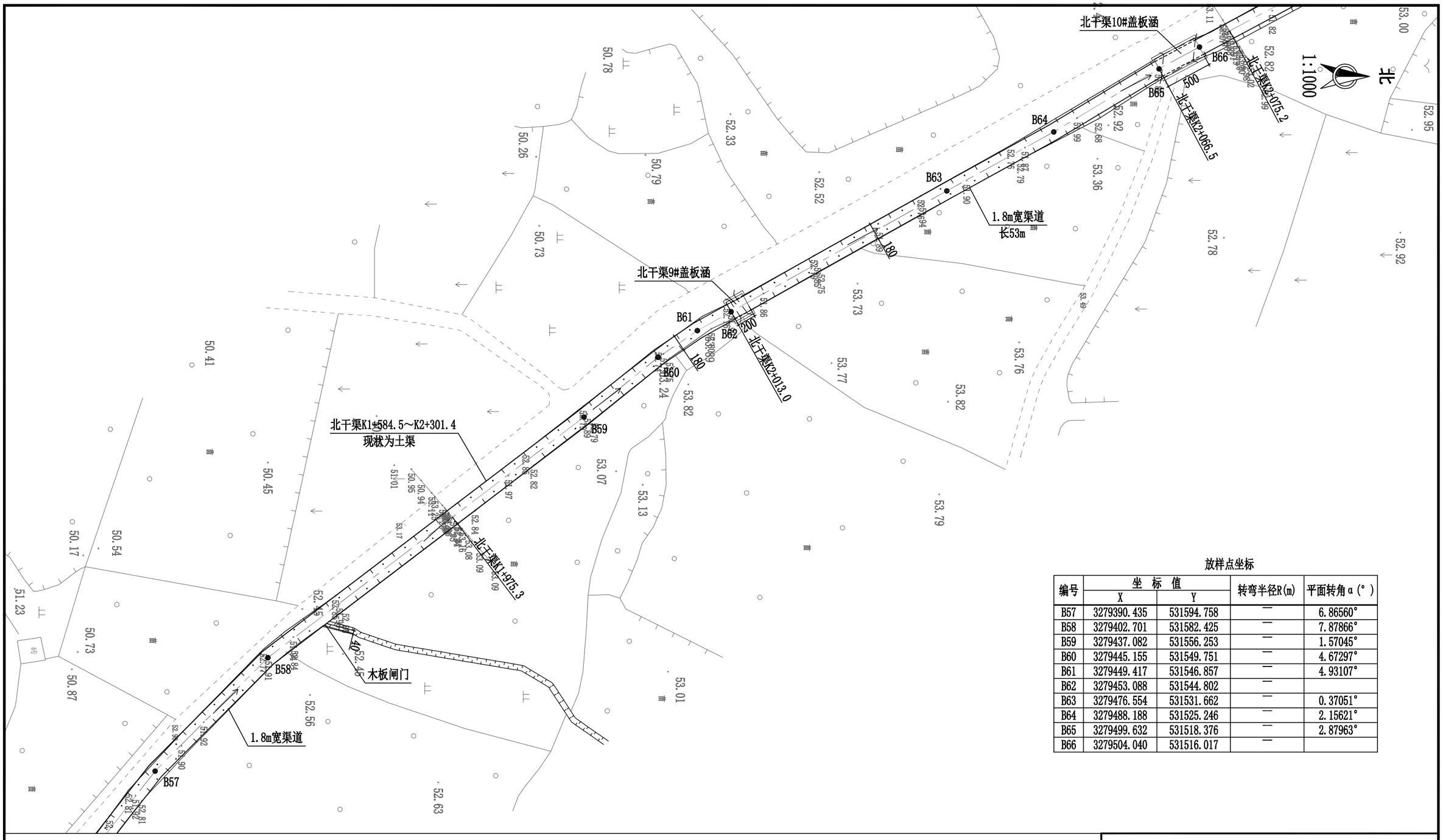
编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B49	3279254.057	531647.968	—	11.90231°
B50	3279262.453	531650.780	—	14.51291°
B51	3279275.767	531651.712	—	1.62759°
B52	3279297.390	531653.845	—	15.74806°
B53	3279312.230	531651.197	—	18.34321°
B54	3279315.678	531649.328	—	
B55	3279334.094	531639.346	—	2.87361°
B56	3279375.132	531614.363	—	20.69098°

北干渠加固平面图(10/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分
校 核		眠牛弄水库灌区	
设 计		北干渠加固平面图(10/24)	
制 图	徐豪杰	日 期 2022.08	图 号 施-16



放样点坐标

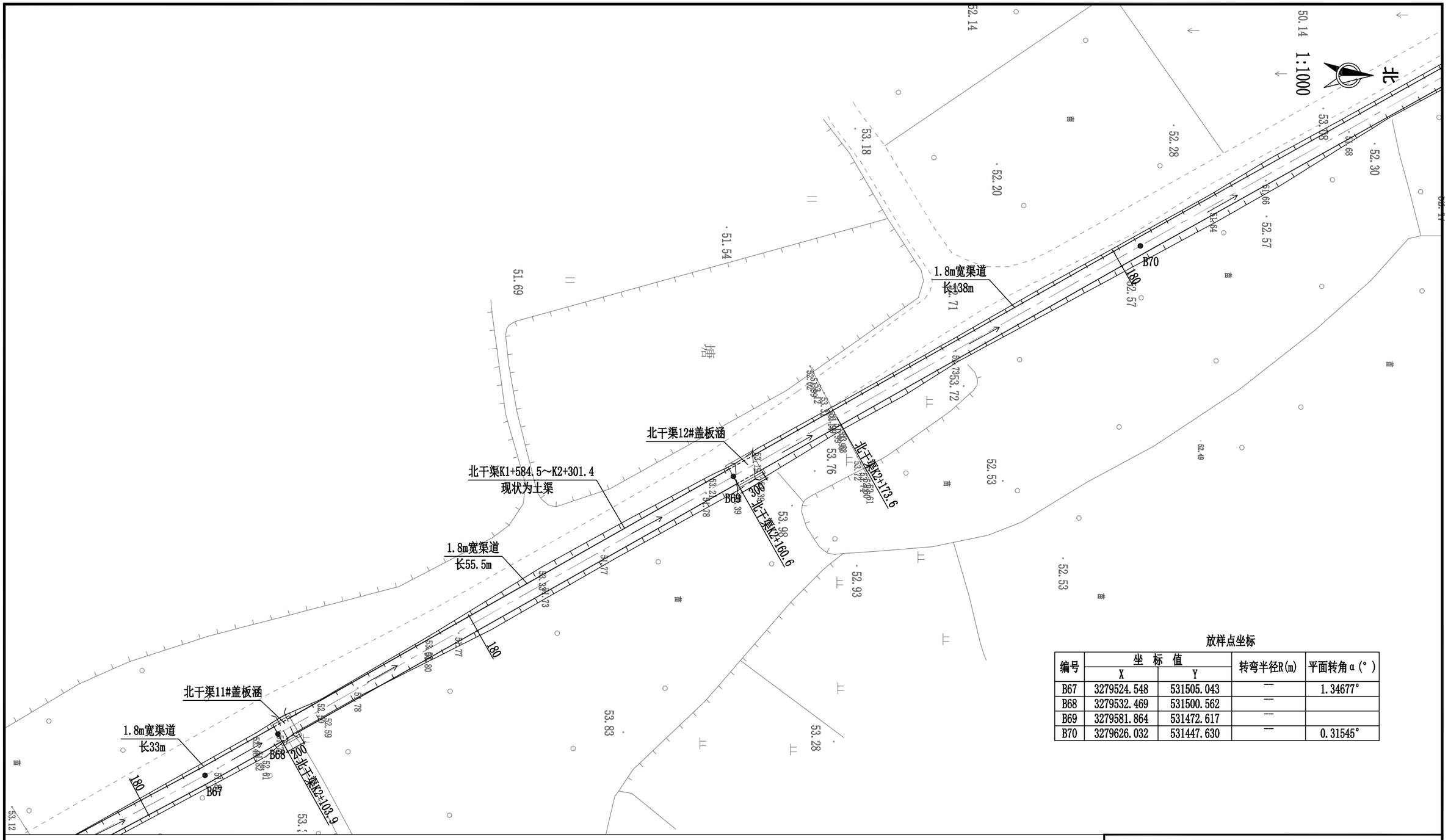
编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B57	3279390.435	531594.758	—	6.86560°
B58	3279402.701	531582.425	—	7.87866°
B59	3279437.082	531556.253	—	1.57045°
B60	3279445.155	531549.751	—	4.67297°
B61	3279449.417	531546.857	—	4.93107°
B62	3279453.088	531544.802	—	
B63	3279476.554	531531.662	—	0.37051°
B64	3279488.188	531525.246	—	2.15621°
B65	3279499.632	531518.376	—	2.87963°
B66	3279504.040	531516.017	—	

北干渠加固平面图(11/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）
审定		施工图 阶段	水工 部分
校核		眠牛弄水库灌区	
设计		北干渠加固平面图(11/24)	
制图		日期 2022.08	图号 施-17



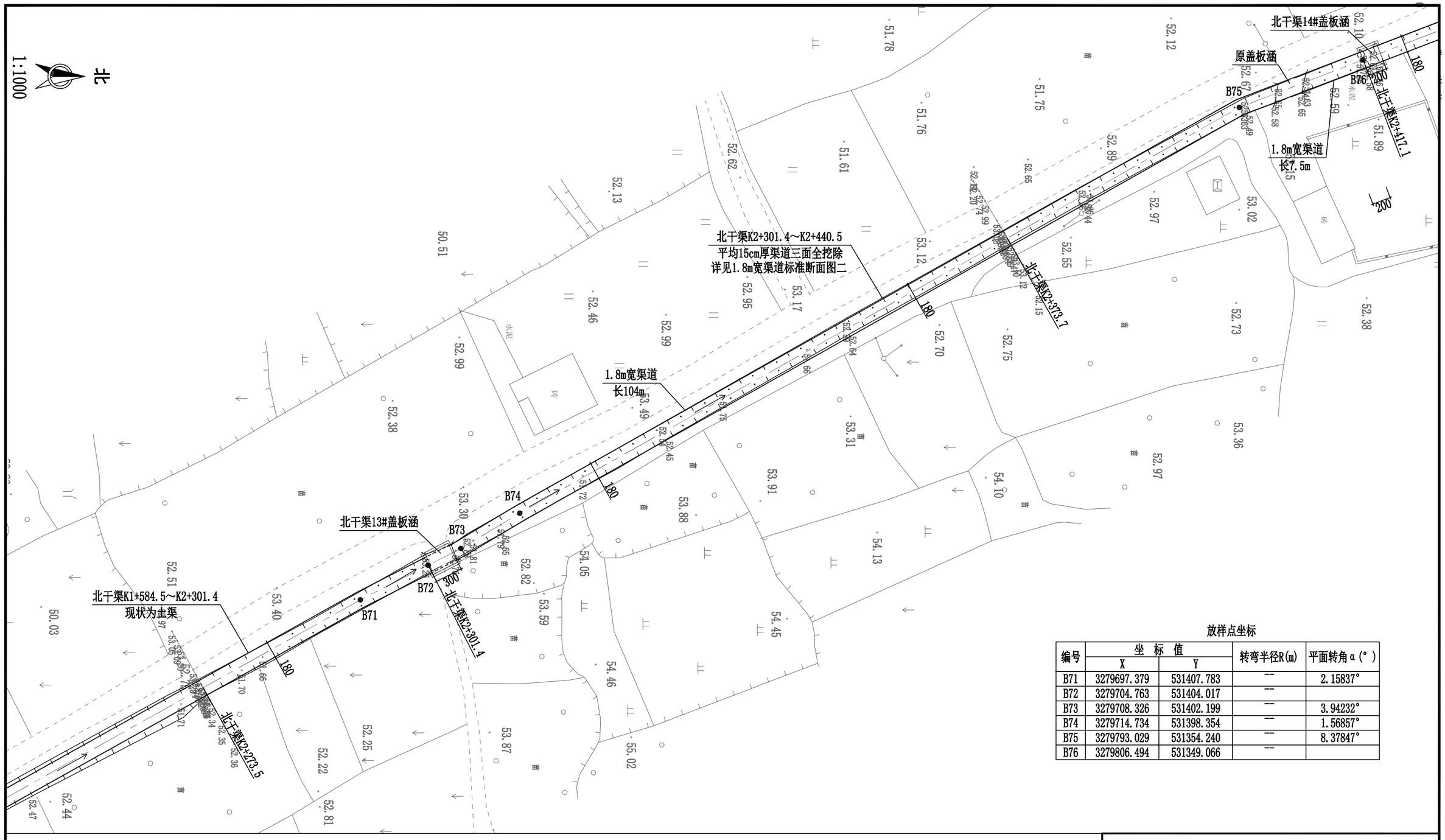
放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B67	3279524.548	531505.043	—	1.34677°
B68	3279532.469	531500.562	—	
B69	3279581.864	531472.617	—	
B70	3279626.032	531447.630	—	0.31545°

北干渠加固平面图(12/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段		水 工 部 分	
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐亮杰	北干渠加固平面图(12/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-18



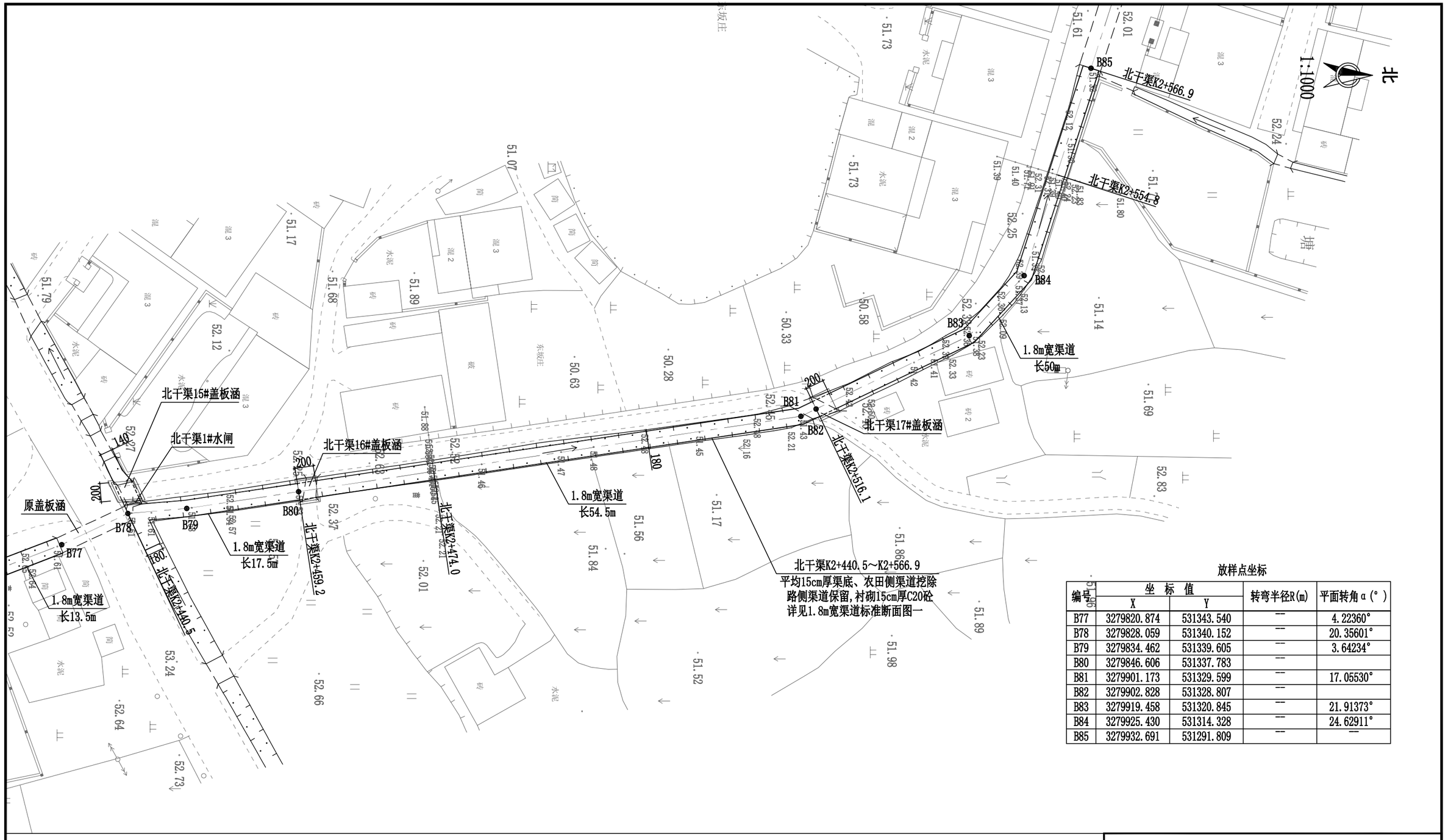
放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B71	3279697.379	531407.783	—	2.15837°
B72	3279704.763	531404.017	—	
B73	3279708.326	531402.199	—	3.94232°
B74	3279714.734	531398.354	—	1.56857°
B75	3279793.029	531354.240	—	8.37847°
B76	3279806.494	531349.066	—	

北干渠加固平面图(13/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠加固平面图(13/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-19



放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B77	3279820.874	531343.540	—	4.22360°
B78	3279828.059	531340.152	—	20.35601°
B79	3279834.462	531339.605	—	3.64234°
B80	3279846.606	531337.783	—	
B81	3279901.173	531329.599	—	17.05530°
B82	3279902.828	531328.807	—	
B83	3279919.458	531320.845	—	21.91373°
B84	3279925.430	531314.328	—	24.62911°
B85	3279932.691	531291.809	—	—

北干渠加固平面图(14/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）
审定		施工图 阶段	水工 部分
校核		眠牛弄水库灌区	
设计	徐豪杰	北干渠加固平面图(14/24)	
制图		日期 2022.08	图号 施-20

北

1:1000

北干渠K2+674.7

北干渠2#水闸

北干渠K2+566.9～K2+757.6
平均20cm渠底清淤190.5m

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

北干渠加固平面图(15/24)

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠加固平面图(15/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-21

1:1000

北

1.8m宽渠道
长84m

北干渠18#盖板涵

北干渠K2+757.6～K3+235.7
平均15cm厚渠道三面全挖除
详见1.8m宽渠道标准断面图二

1.8m宽渠道
长86m

放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B86	3279985.608	531115.843	—	—
B87	3279976.992	531112.441	—	5.92176°
B88	3279966.799	531107.141	—	16.97991°
B89	3279957.405	531097.925	—	3.51083°
B90	3279945.595	531084.826	—	17.87062°
B91	3279929.878	531075.718	—	13.51548°
B92	3279918.170	531064.565	—	—
B93	3279907.113	531054.033	—	1.49028°

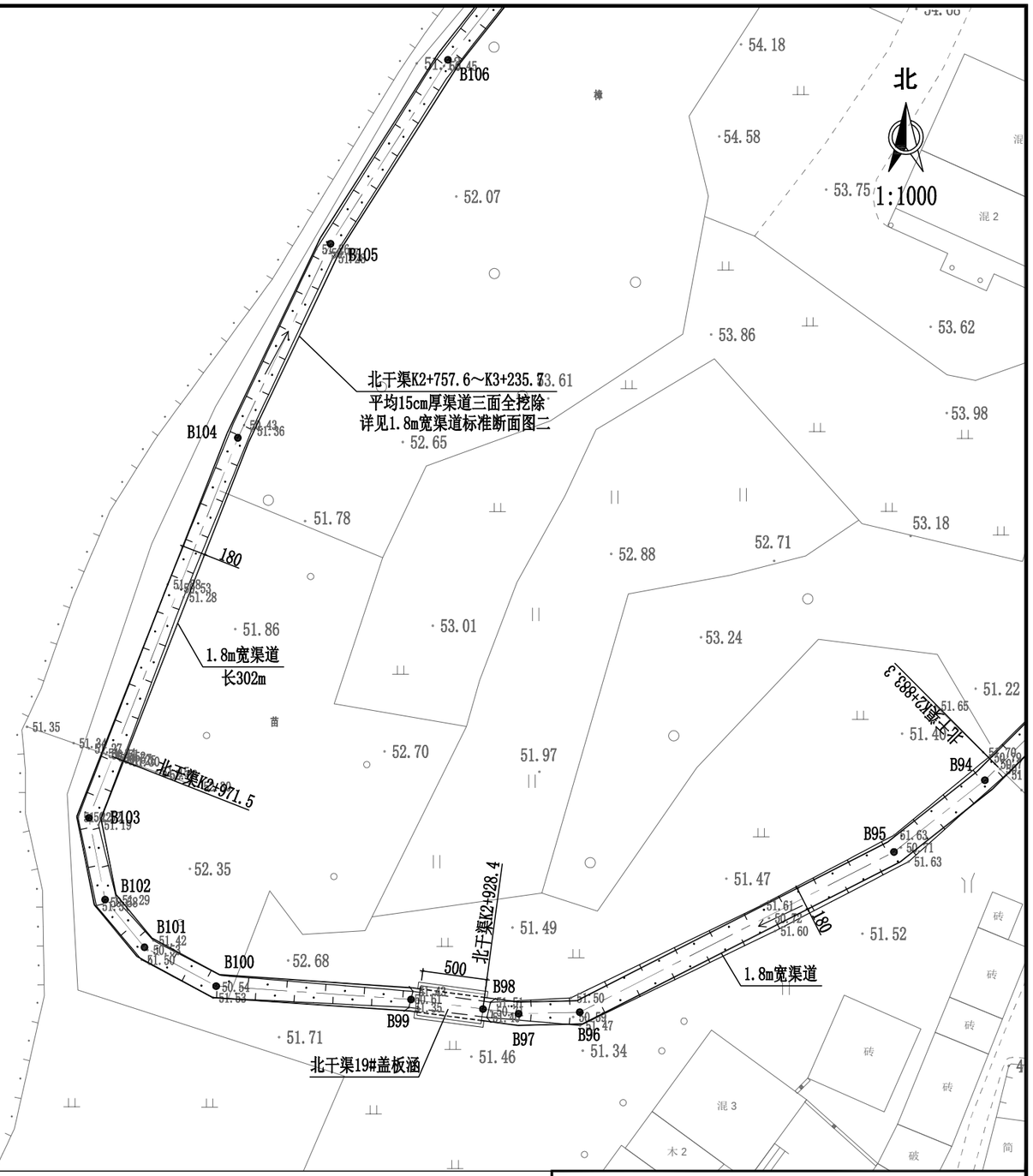
北干渠加固平面图(16/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠加固平面图(16/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-22

放样点坐标

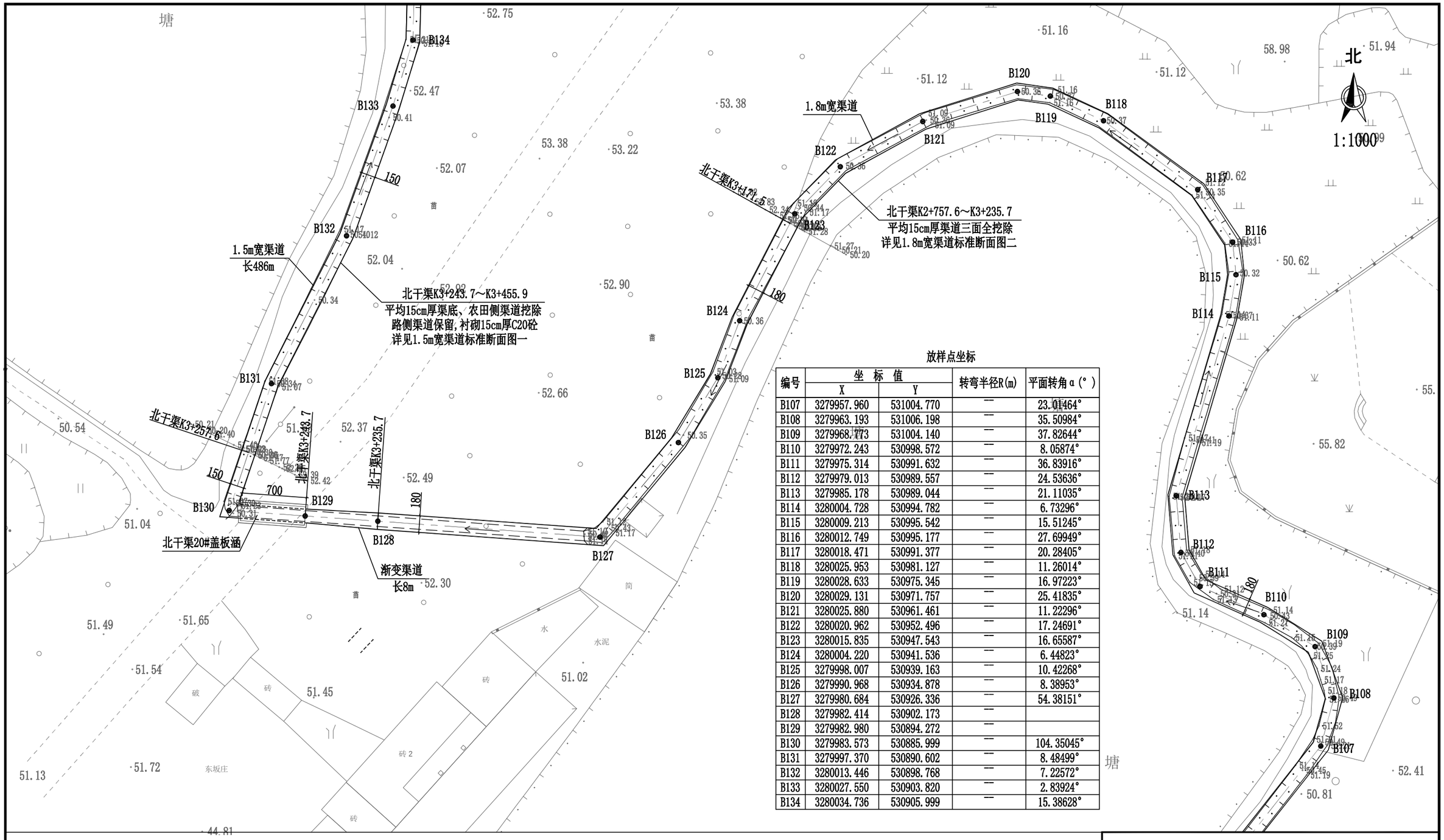
编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B94	3279888.738	531035.594	—	6.62290°
B95	3279883.189	531028.564	—	11.26685°
B96	3279870.804	531004.269	—	25.55895°
B97	3279870.684	530999.543	—	9.02531°
B98	3279871.051	530996.782	—	
B99	3279871.792	530991.215	—	3.65981°
B100	3279872.822	530976.154	—	24.49022°
B101	3279875.820	530970.609	—	22.04495°
B102	3279879.503	530967.567	—	28.28445°
B103	3279885.831	530966.306	—	32.70047°
B104	3279915.194	530977.833	—	4.09757°
B105	3279930.194	530984.997	—	7.03575°
B106	3279944.407	530994.075	—	5.71432°



北干渠加固平面图(17/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审定		施工图	阶段	水工	部分
校核		眠牛弄水库灌区			
设计		北干渠加固平面图(17/24)			
制图		日期	2022.08	图号	施-23



放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B107	3279957.960	531004.770	—	23.01464°
B108	3279963.193	531006.198	—	35.50984°
B109	3279968.773	531004.140	—	37.82644°
B110	3279972.243	530998.572	—	8.05874°
B111	3279975.314	530991.632	—	36.83916°
B112	3279979.013	530989.557	—	24.53636°
B113	3279985.178	530989.044	—	21.11035°
B114	3280004.728	530994.782	—	6.73296°
B115	3280009.213	530995.542	—	15.51245°
B116	3280012.749	530995.177	—	27.69949°
B117	3280018.471	530991.377	—	20.28405°
B118	3280025.953	530981.127	—	11.26014°
B119	3280028.633	530975.345	—	16.97223°
B120	3280029.131	530971.757	—	25.41835°
B121	3280025.880	530961.461	—	11.22296°
B122	3280020.962	530952.496	—	17.24691°
B123	3280015.835	530947.543	—	16.65587°
B124	3280004.220	530941.536	—	6.44823°
B125	3279998.007	530939.163	—	10.42268°
B126	3279990.968	530934.878	—	8.38953°
B127	3279980.684	530926.336	—	54.38151°
B128	3279982.414	530902.173	—	
B129	3279982.980	530894.272	—	
B130	3279983.573	530885.999	—	104.35045°
B131	3279997.370	530890.602	—	8.48499°
B132	3280013.446	530898.768	—	7.22572°
B133	3280027.550	530903.820	—	2.83924°
B134	3280034.736	530905.999	—	15.38628°

北干渠加固平面图(18/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审定		施工图	阶段	水工	部分
校核		眠牛弄水库灌区			
设计	徐亮杰	北干渠加固平面图(18/24)			
制图		日期	2022.08	图号	施-24

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B135	3280044.334	530906.247	—	12.37867°
B136	3280048.423	530907.256	—	9.08684°
B137	3280063.792	530913.763	—	11.43677°
B138	3280069.512	530917.677	—	17.67684°
B139	3280072.396	530921.375	—	29.41124°
B140	3280081.139	530925.024	—	8.25669°
B141	3280086.237	530926.332	—	16.19741°
B142	3280092.325	530926.140	—	17.15128°
B143	3280095.987	530924.882	—	43.91679°
B144	3280103.090	530911.017	10.000	63.07500°
B145	3280102.286	530900.587		
B146	3280098.281	530895.065	—	14.89138°
B147	3280081.931	530881.749	—	19.93007°
B148	3280077.546	530874.424	—	13.96234°
B149	3280065.837	530862.663	—	12.15749°
B150	3280054.824	530855.519	—	27.83301°
B151	3280049.655	530846.270	—	16.18938°
B152	3280047.467	530836.797	—	5.36827°
B153	3280045.749	530823.985	8.000	51.40326°
B154	3280047.900	530817.388		
B155	3280049.971	530815.226	—	10.82469°
B156	3280054.805	530811.789	8.000	45.91649°
B157	3280060.899	530810.443		
B158	3280090.718	530815.973	—	6.35414°
B159	3280103.430	530819.825	—	5.21788°
B160	3280117.321	530825.459	—	2.26592°

北

1:1000

1.5m宽渠道

北干渠K3+455.9～K4+331.0
平均15cm厚渠道三面全挖除
详见1.5m宽渠道标准断面图二

北干渠K3+243.7～K3+455.9
平均15cm厚渠底、农田侧渠道挖除
路侧渠道保留,衬砌15cm厚C20砼
详见1.5m宽渠道标准断面图一

北干渠K3+553.6

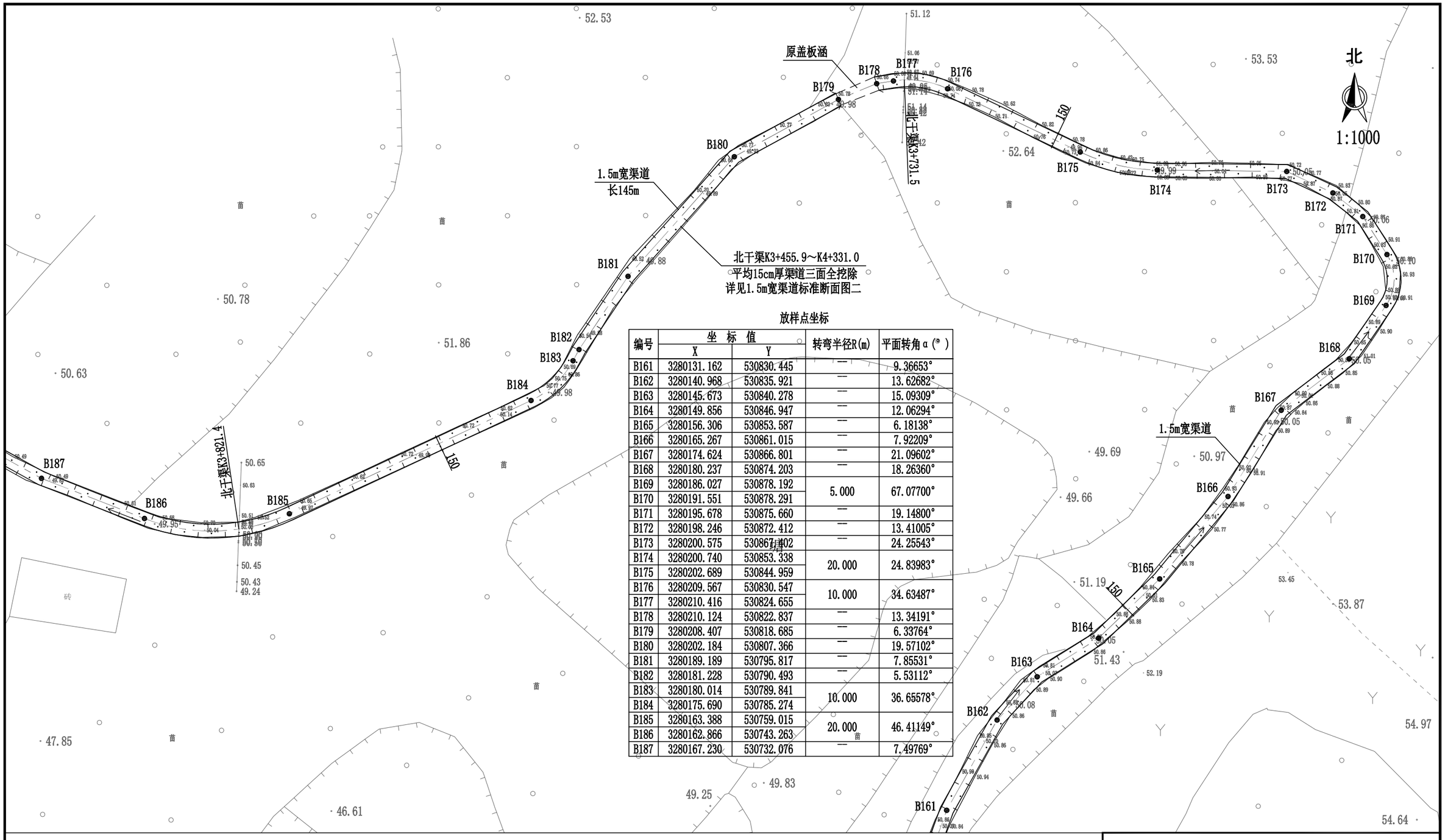
北干渠K3+455.9

150

北干渠加固平面图(19/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠加固平面图(19/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-25



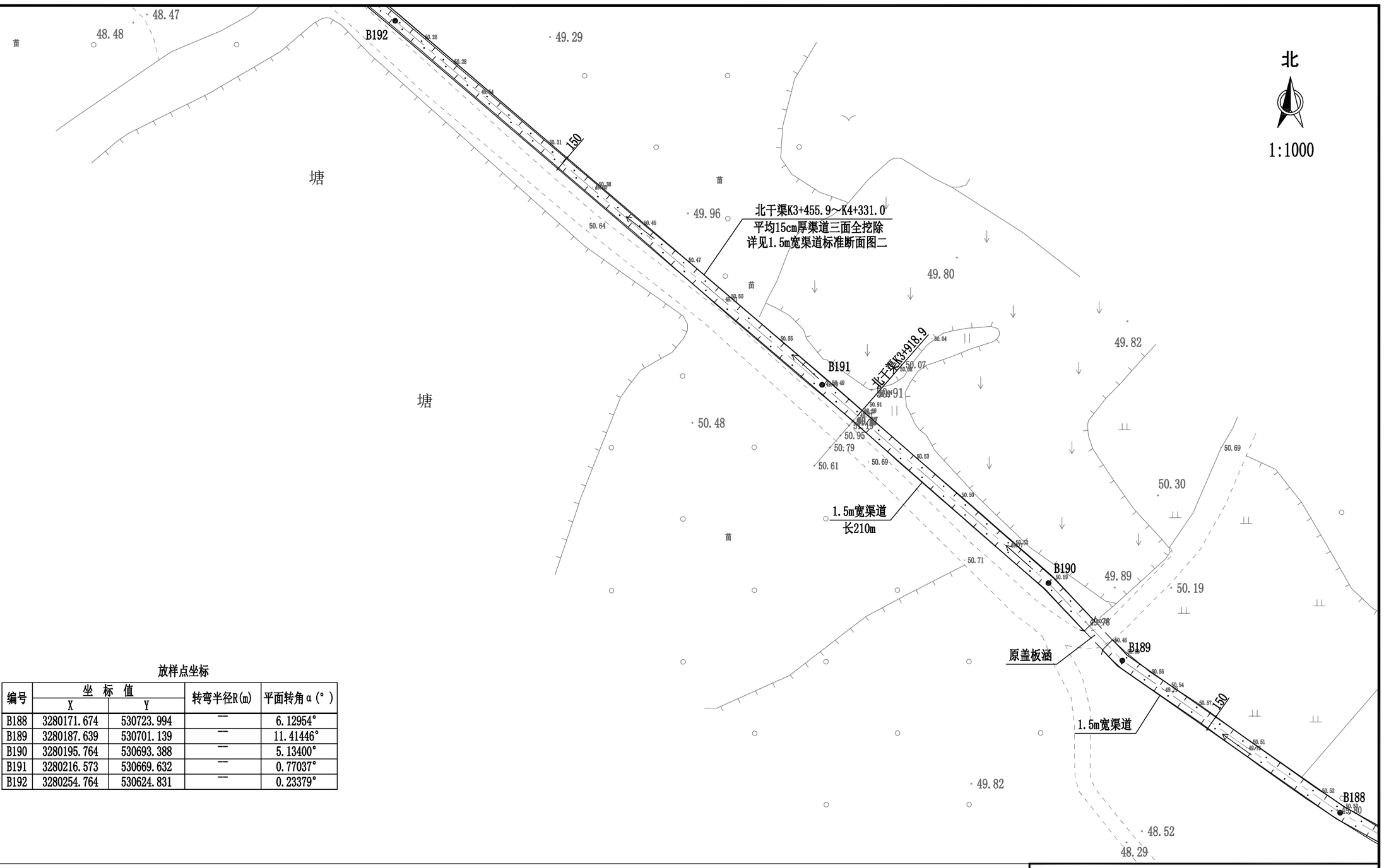
放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B161	3280131.162	530830.445	—	9.36653°
B162	3280140.968	530835.921	—	13.62682°
B163	3280145.673	530840.278	—	15.09309°
B164	3280149.856	530846.947	—	12.06294°
B165	3280156.306	530853.587	—	6.18138°
B166	3280165.267	530861.015	—	7.92209°
B167	3280174.624	530866.801	—	21.09602°
B168	3280180.237	530874.203	—	18.26360°
B169	3280186.027	530878.192	5.000	67.07700°
B170	3280191.551	530878.291		
B171	3280195.678	530875.660	—	19.14800°
B172	3280198.246	530872.412	—	13.41005°
B173	3280200.575	530867.402	—	24.25543°
B174	3280200.740	530853.338	20.000	24.83983°
B175	3280202.689	530844.959		
B176	3280209.567	530830.547	10.000	34.63487°
B177	3280210.416	530824.655		
B178	3280210.124	530822.837	—	13.34191°
B179	3280208.407	530818.685	—	6.33764°
B180	3280202.184	530807.366	—	19.57102°
B181	3280189.189	530795.817	—	7.85531°
B182	3280181.228	530790.493	—	5.53112°
B183	3280180.014	530789.841	10.000	36.65578°
B184	3280175.690	530785.274		
B185	3280163.388	530759.015	20.000	46.41149°
B186	3280162.866	530743.263		
B187	3280167.230	530732.076	—	7.49769°

北干渠加固平面图(20/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审定		施工图	阶段	水工	部分
校核		眠牛弄水库灌区			
设计	徐豪杰	北干渠加固平面图(20/24)			
制图		日期	2022.08	图号	施-26



放样点坐标

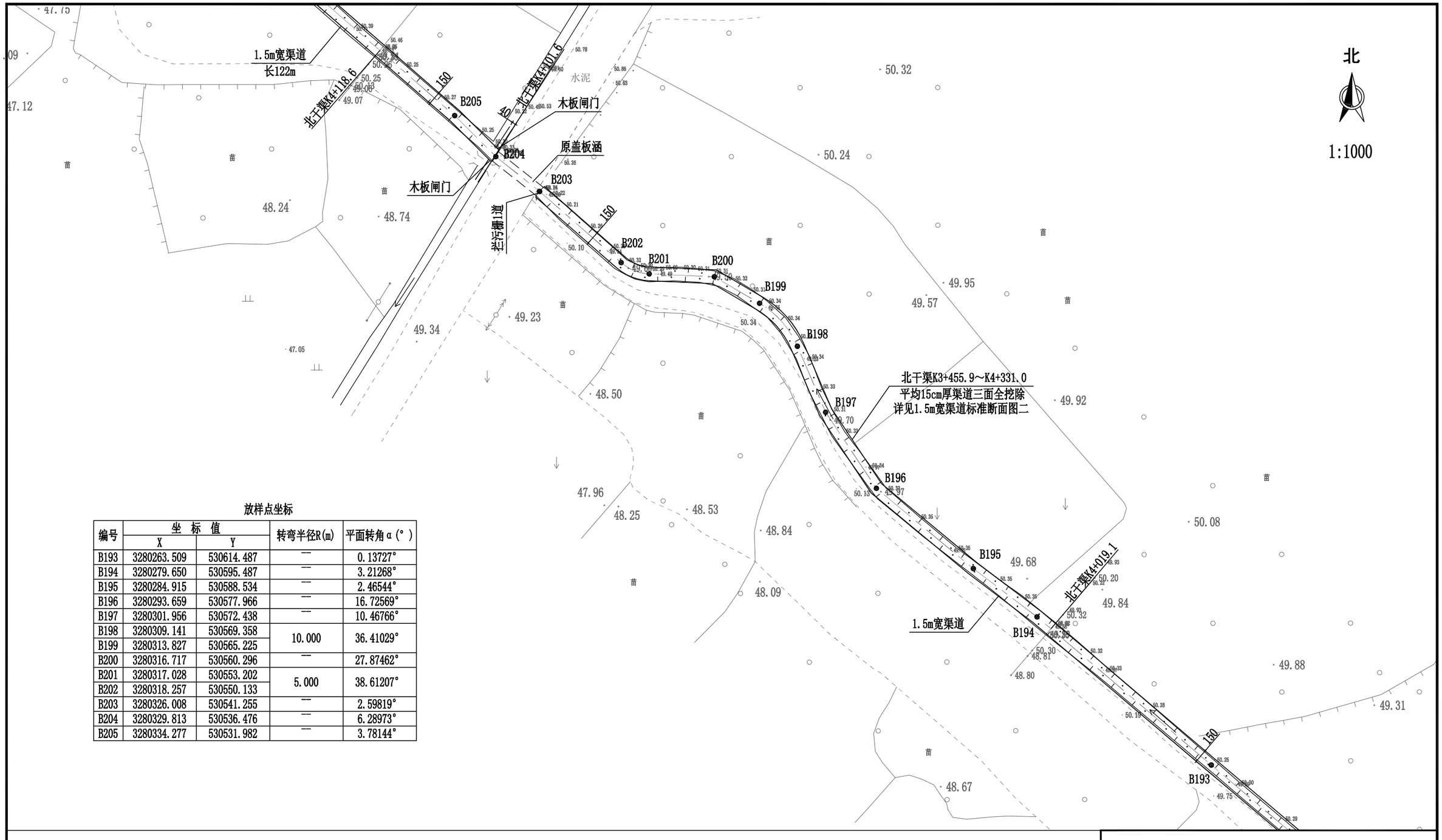
编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B188	3280171.674	530723.994	—	6.12954°
B189	3280187.639	530701.139	—	11.41446°
B190	3280195.764	530693.388	—	5.13400°
B191	3280216.573	530669.632	—	0.77037°
B192	3280254.764	530624.831	—	0.23379°

北干渠加固平面图(21/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分
校 核		眠牛弄水库灌区	
设 计	徐豪杰	北干渠加固平面图(21/24)	
制 图		日 期 2022.08	图 号 施-27



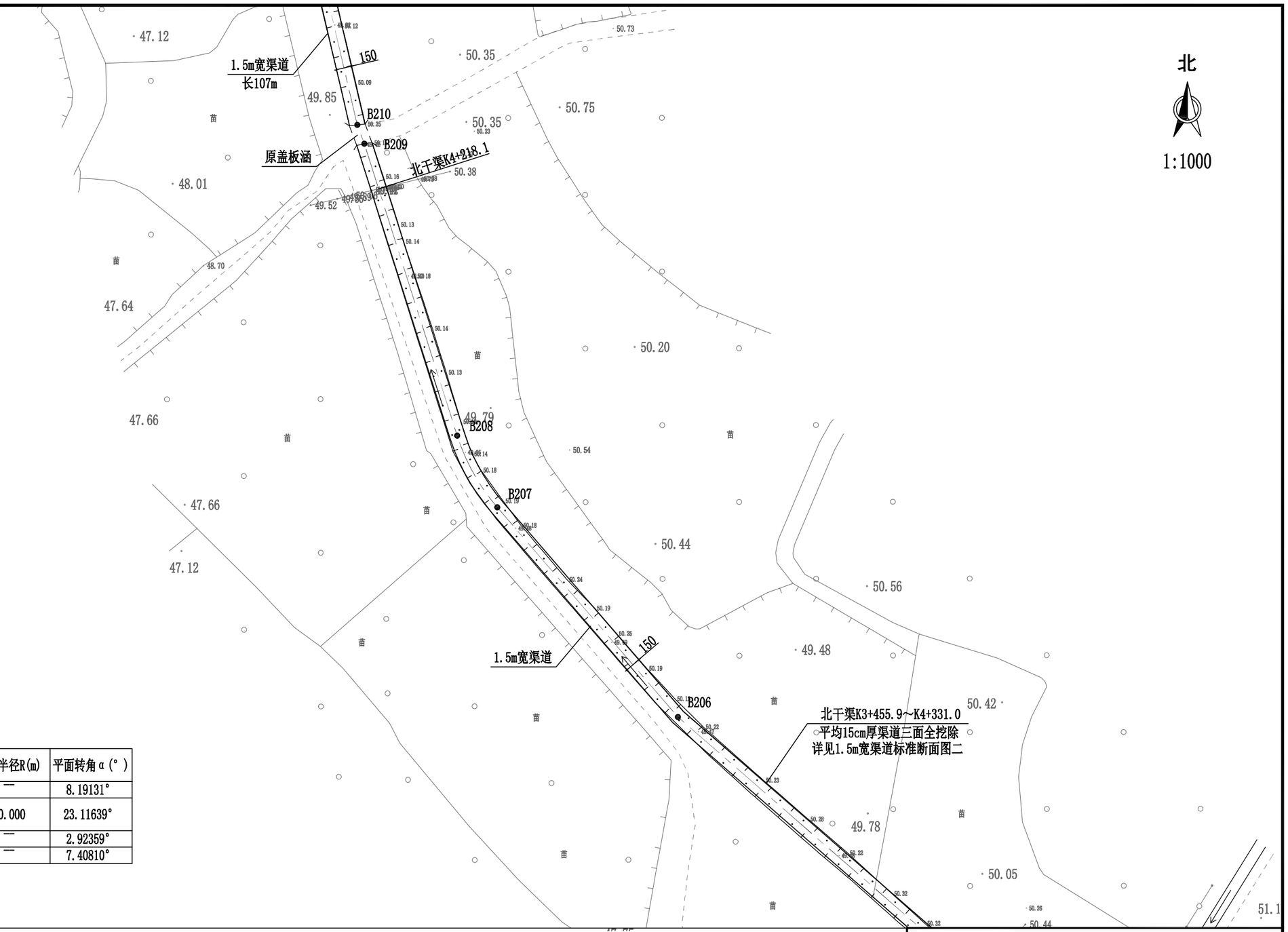
放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B193	3280263.509	530614.487	—	0.13727°
B194	3280279.650	530595.487	—	3.21268°
B195	3280284.915	530588.534	—	2.46544°
B196	3280293.659	530577.966	—	16.72569°
B197	3280301.956	530572.438	—	10.46766°
B198	3280309.141	530569.358	10.000	36.41029°
B199	3280313.827	530565.225		
B200	3280316.717	530560.296	—	27.87462°
B201	3280317.028	530553.202	5.000	38.61207°
B202	3280318.257	530550.133		
B203	3280326.008	530541.255	—	2.59819°
B204	3280329.813	530536.476	—	6.28973°
B205	3280334.277	530531.982	—	3.78144°

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

北干渠加固平面图(22/24)

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠加固平面图(22/24)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-28



放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B206	3280367.041	530494.335	—	8.19131°
B207	3280387.500	530476.691	20.000	23.11639°
B208	3280394.495	530472.779		
B209	3280422.978	530463.710	—	2.92359°
B210	3280424.817	530463.020	—	7.40810°

北干渠加固平面图(23/24)

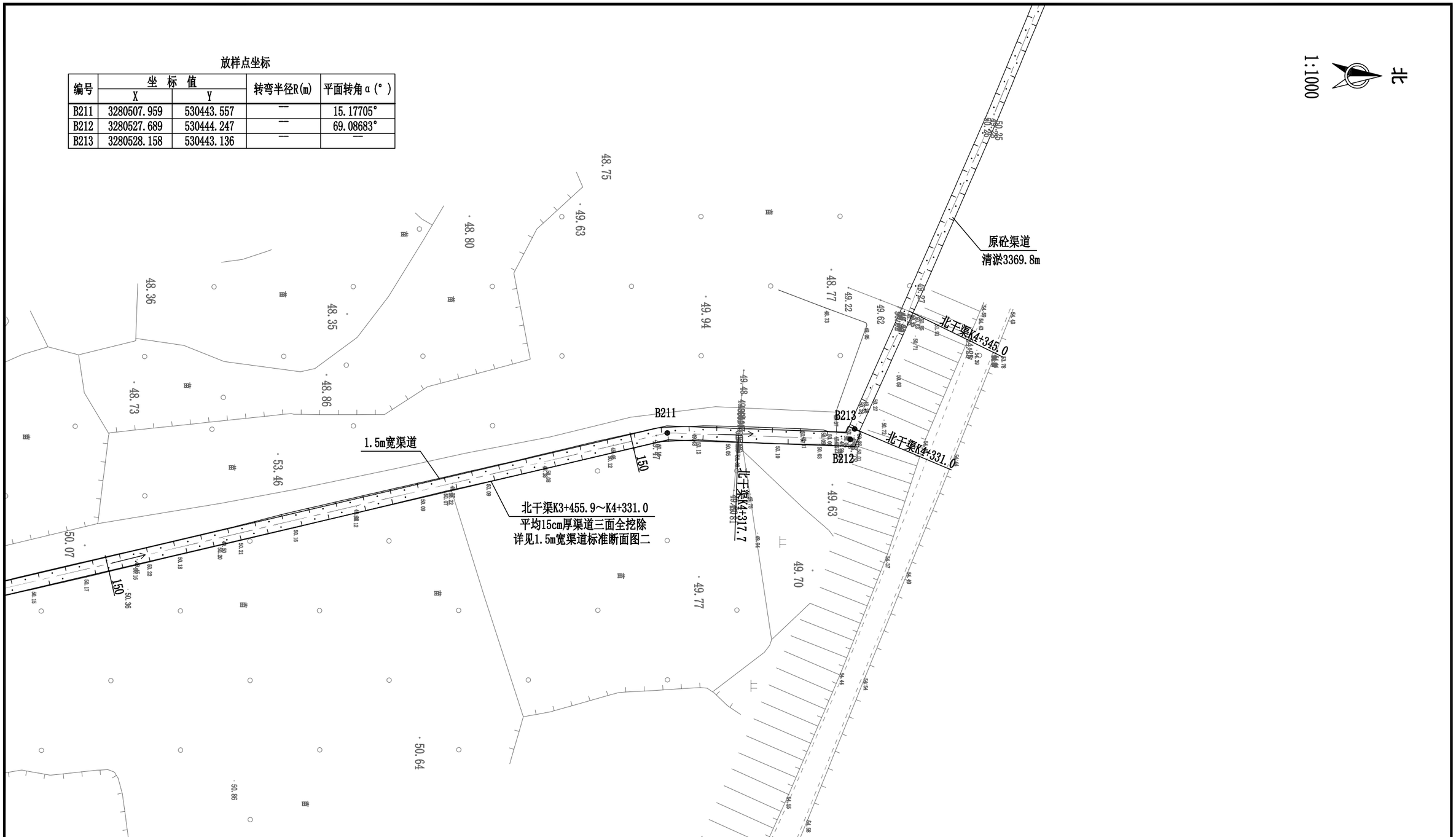
说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分
校 核		眠牛弄水库灌区	
设 计		北干渠加固平面图(23/24)	
制 图		日 期 2022.08	图 号 施-29

放样点坐标

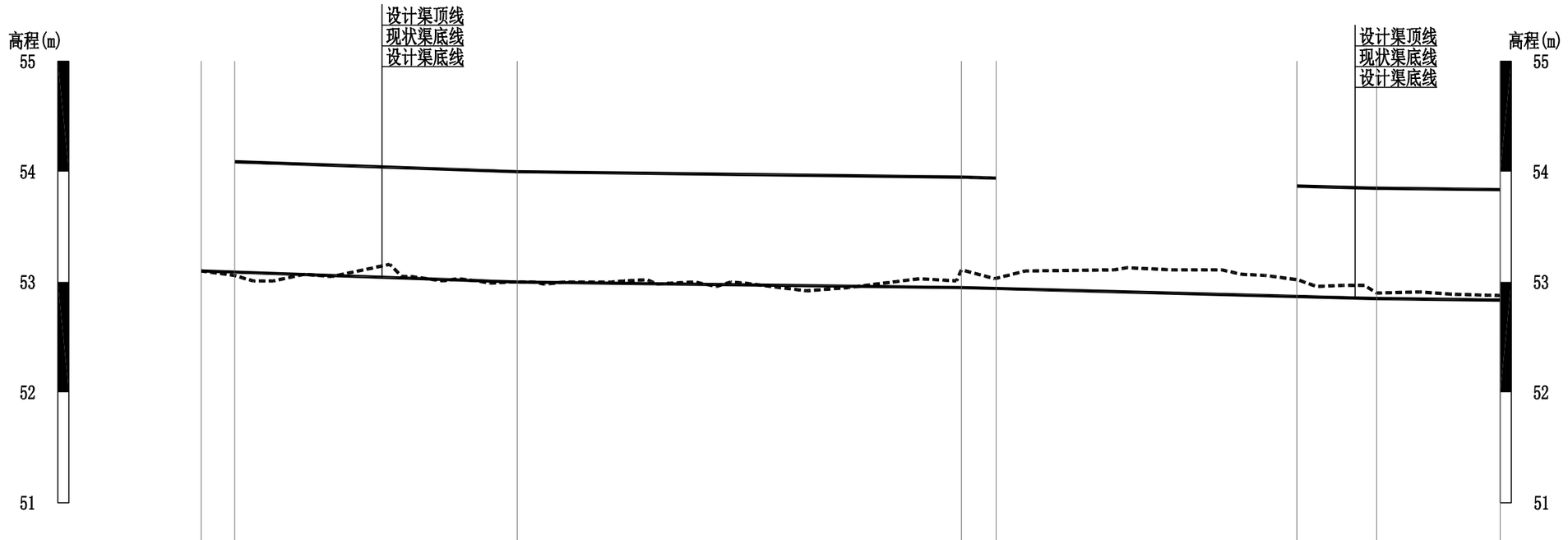
编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
B211	3280507.959	530443.557	—	15.17705°
B212	3280527.689	530444.247	—	69.08683°
B213	3280528.158	530443.136	—	—



北干渠加固平面图(24/24)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段		水 工 部 分	
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠加固平面图(24/24)			
制 图	徐家杰	日 期	2022.08	图 号	施-30



桩号	0+803.70	0+811.30	0+875.30	0+975.90	0+983.80	1+051.90	1+070.00	1+098.00
现状渠底线	53.10	53.06	53.00	53.11	53.03	53.87	52.90	52.88
设计渠底线	53.10	53.09	53.00	52.95	52.94	52.87	52.85	52.84
设计渠顶线		54.09	54.00	53.95	53.94	53.02	53.85	53.84
设计渠长/坡比（‰）		71.6/0.14%		100.6/0.05%		94.1/0.11%		28/0.05%

说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

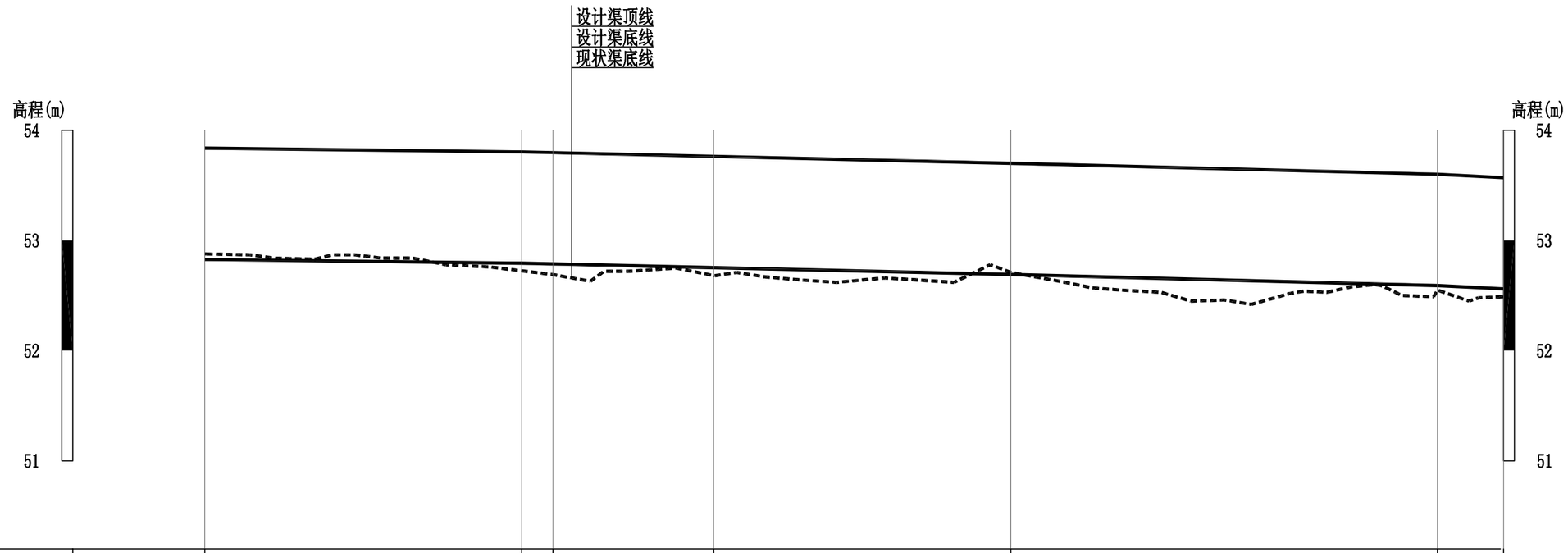
2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

北干渠803.7～4345.0纵断面图(1/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(1/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-31



桩号	1+098.00	1+170.00	1+177.10	1+213.60	1+281.10	1+378.00	1+393.00
现状渠底线	52.88	52.72	52.69	52.68	52.71	52.55	52.49
设计渠底线	52.84	52.80	52.79	52.76	52.70	52.60	52.57
设计渠顶线	53.84	53.80	53.79	53.76	53.70	53.60	53.57
设计渠长/坡比（‰）		72/0.05%		111.1/0.09%		96.9/0.1%	15/0.2%

北干渠803.7～4345.0纵断面图(2/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

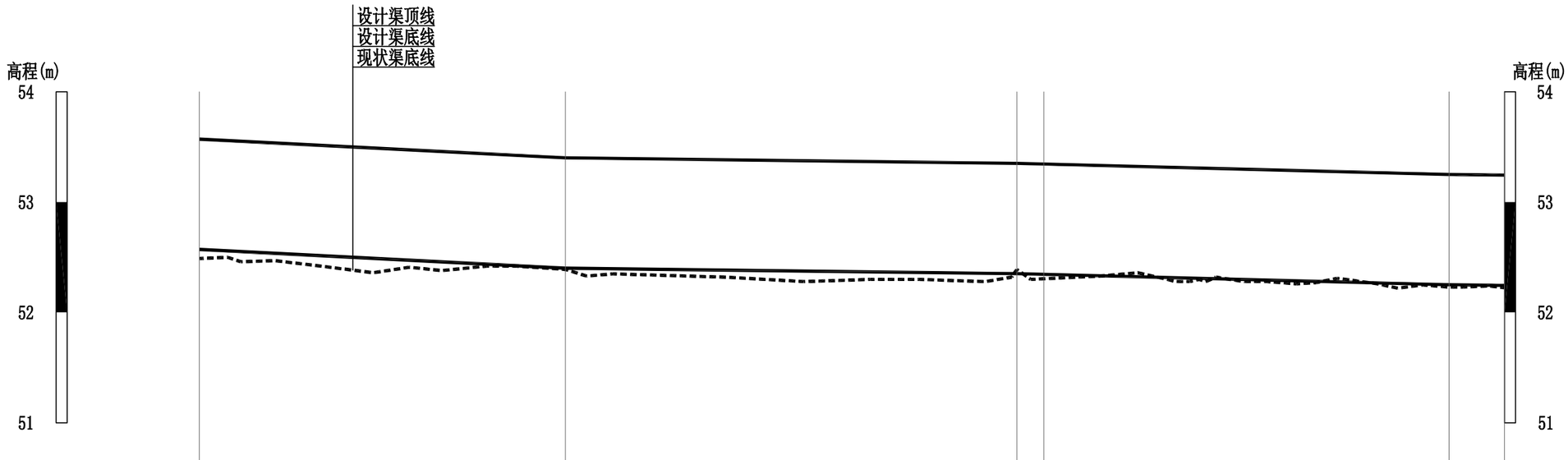
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(2/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-32



桩号	1+393.00	1+476.00	1+578.40	1+584.50	1+676.40	1+689.00
现状渠底线	52.49	52.39	52.39	52.31	52.23	52.23
设计渠底线	52.57	52.40	52.35	52.35	52.25	52.24
设计渠顶线	53.57	53.40	53.35	53.35	53.25	53.25
设计渠长/坡比（‰）		83/0.2%	102.4/0.05%		98/0.1%	12.6/0.05%

北干渠803.7～4345.0纵断面图(3/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

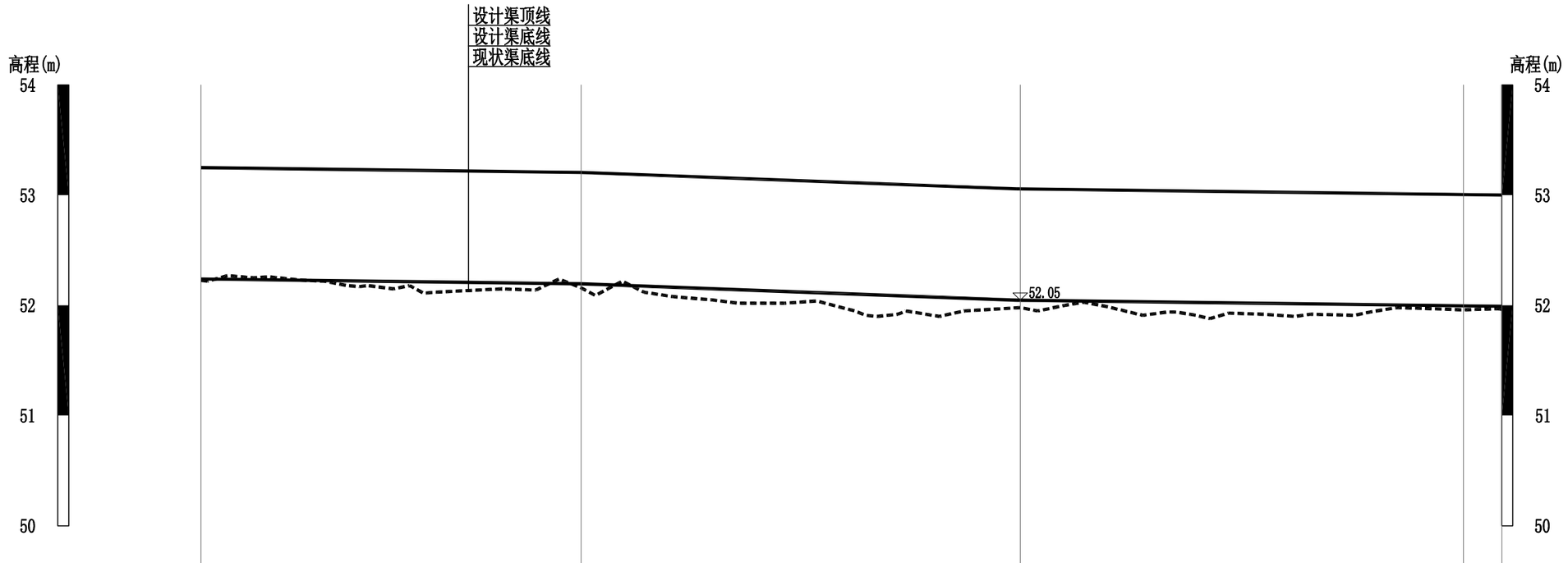
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(3/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-33



桩号	1+689.00	1+775.20	1+874.80	1+975.30	1+984.00
现状渠底线	52.23	52.16	51.98	51.96	51.97
设计渠底线	52.24	52.20	52.05	52.00	52.00
设计渠顶线	53.25	53.20	53.05	53.00	53.00
设计渠长/坡比（‰）		86.2/0.05%	98.773/0.15%	110.027/0.05%	

北干渠803.7～4345.0纵断面图(4/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

说明：

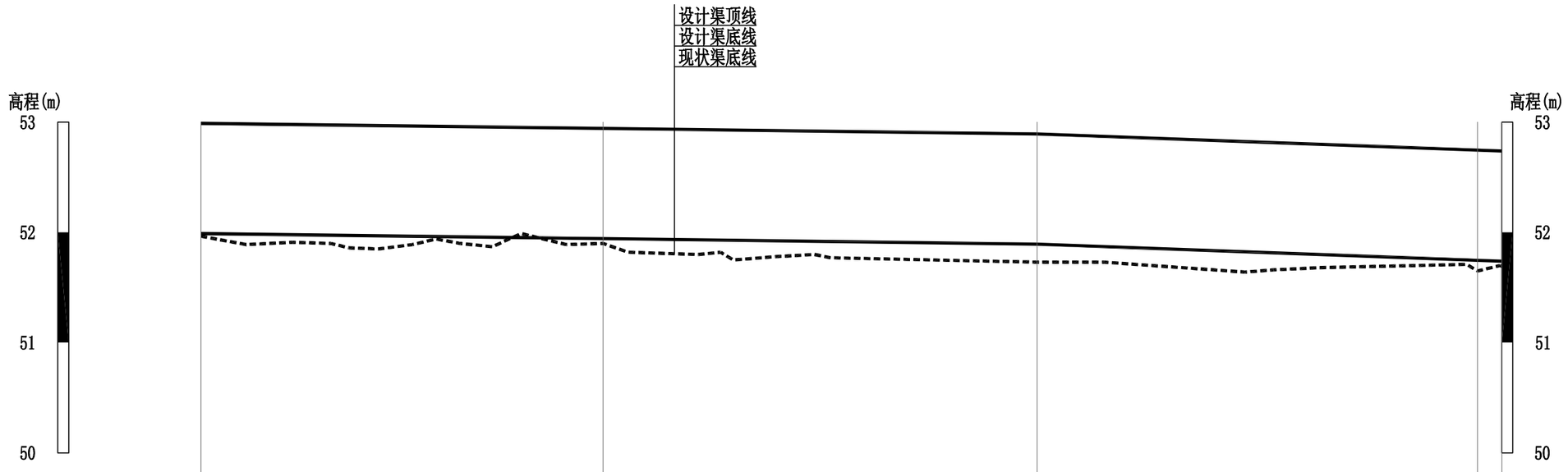
1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(4/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-34



桩号	1+984.00	2+075.20	2+173.60	2+273.50	2+279.00
现状渠底线	51.97	51.90	51.73	51.65	51.69
设计渠底线	52.00	51.95	51.90	51.75	51.75
设计渠顶线	53.00	52.95	52.90	52.75	52.75
设计渠长/坡比（‰）		91.2/0.05%	98.4/0.05%	105.4/0.15%	

北干渠803.7～4345.0纵断面图(5/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

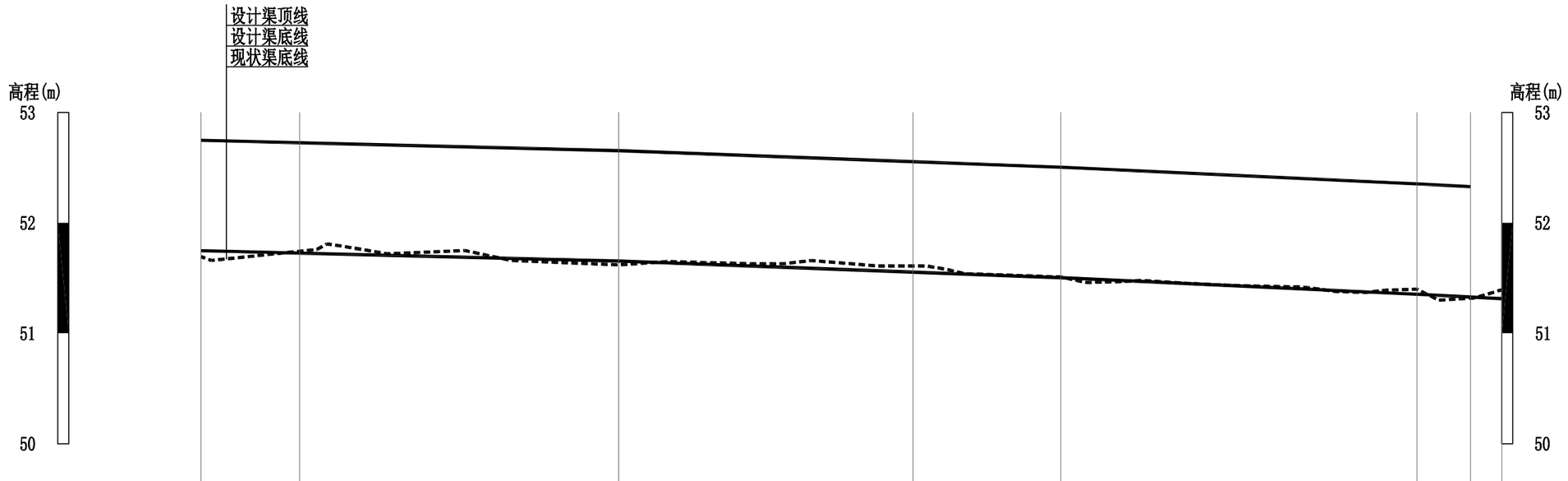
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(5/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-35



桩号	2+279.00	2+301.40	2+373.70	2+440.50	2+474.00	2+554.80	2+566.90	2+574.00
现状渠底线	51.69	51.74	51.62	51.61	51.51	51.40	51.32	51.39
设计渠底线	51.75	51.73	51.65	51.55	51.50	51.35	51.33	51.31
设计渠顶线	52.75	52.73	52.65	52.55	52.50	52.35	52.33	
设计渠长/坡比（‰）		94.7/0.1%		100.3/0.15%		80.8/0.19%	19.2/0.21%	

北干渠803.7～4345.0纵断面图(6/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

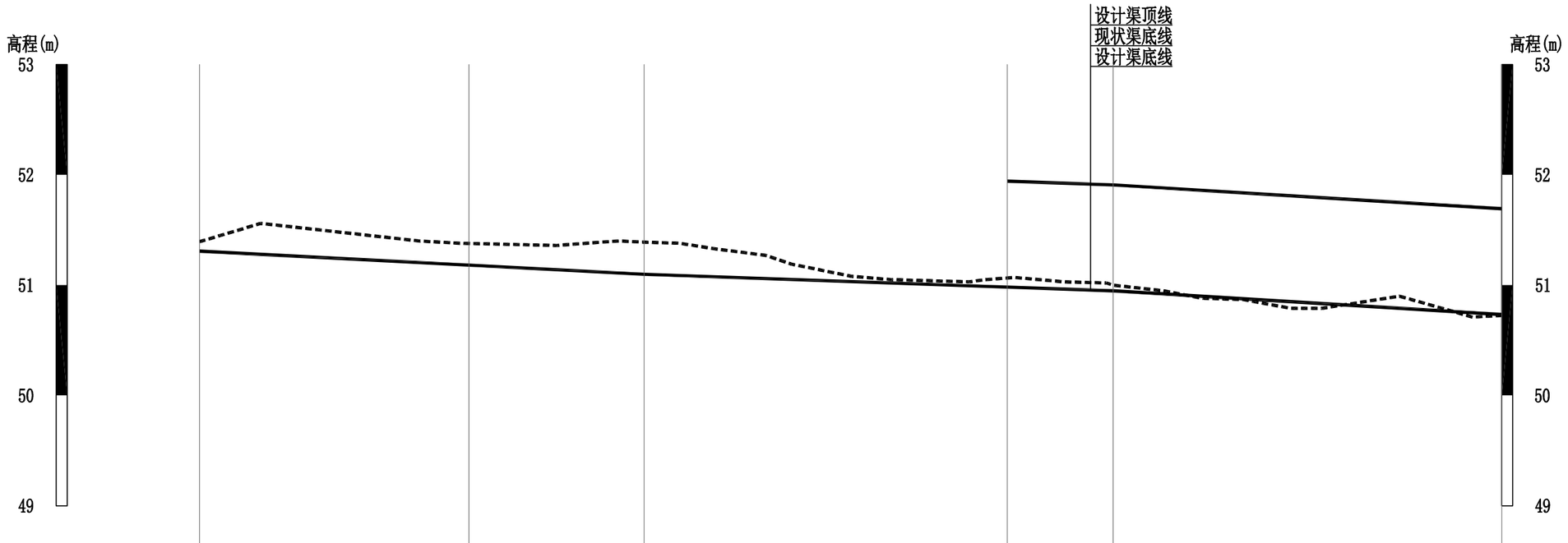
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(6/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-36



桩号	2+574.00	2+635.00	2+674.70	2+757.60	2+781.00	2+869.00
现状渠底线	51.39	51.38	51.39	51.07	51.00	50.73
设计渠底线	51.31	51.20	51.10	50.98	50.95	50.70
设计渠顶线				51.98	51.95	51.70
设计渠长/坡比（‰）		61/0.21%	39.7/0.21%	82.9/0.14%	23.4/0.14%	88/0.24%

北干渠803.7～4345.0纵断面图(7/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

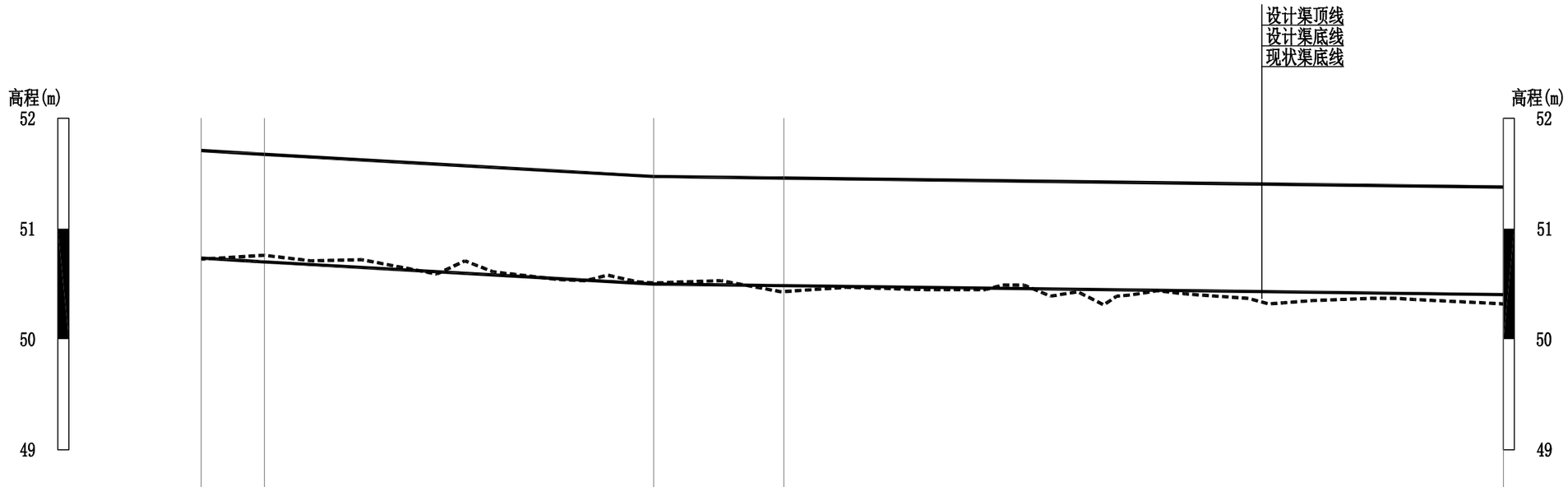
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(7/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-37



桩号	2+869.00	2+883.30	2+971.50	3+001.00	3+164.00
现状渠底线	50.73	50.76	50.51	50.43	50.36
设计渠底线	50.70	50.65	50.50	50.49	50.41
设计渠顶线	51.70	51.65	51.50	51.49	51.41
设计渠长/坡比（‰）	14.3/0.24%	88.2/0.23%		29.5/0.05%	163/0.05%

北干渠803.7～4345.0纵断面图(8/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

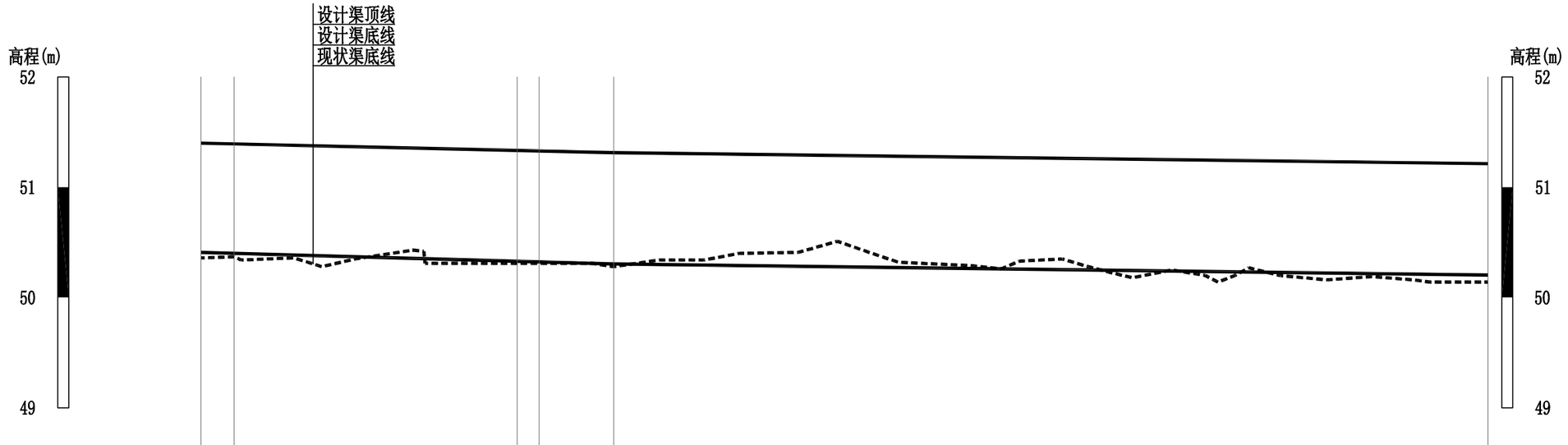
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(8/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-38



桩号	3+164.00	3+171.50	3+235.70	3+240.70	3+257.60	3+455.90
现状渠底线	50.36	50.37	50.31	50.31	50.28	50.14
设计渠底线	50.41	50.40	50.33	50.33	50.30	50.20
设计渠顶线	51.41	51.40	51.33	51.33	51.30	51.20
设计渠长/坡比（‰）		93.6/0.09‰				198.3/0.05‰

北干渠803.7～4345.0纵断面图(9/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

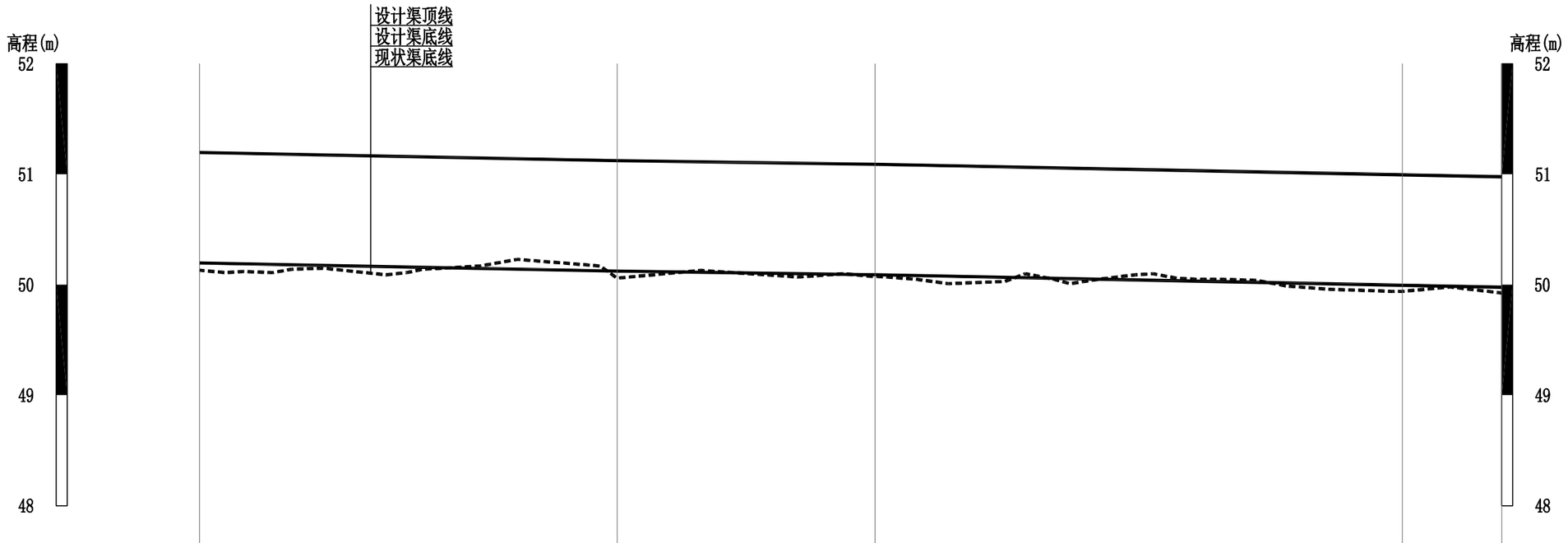
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(9/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-39



桩号	3+459.00	3+553.60	3+612.00	3+731.50	3+754.00
现状渠底线	50.14	50.06	50.07	49.94	49.92
设计渠底线	50.20	50.10	50.07	50.00	49.95
设计渠顶线	51.20	51.10	51.07	51.00	50.95
设计渠长/坡比（‰）		94.6/0.08%	58.4/0.06%	142/0.08%	

说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

北干渠803.7～4345.0纵断面图(10/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(10/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-40



桩号	3+754.00	3+821.40	3+856.00	3+918.90	4+019.10	4+049.00
现状渠底线	49.92	49.99	49.80	49.77	49.58	49.94
设计渠底线	49.95	49.90	49.86	49.80	49.60	49.59
设计渠顶线	50.95	50.90	50.86	50.80	50.60	50.59
设计渠长/坡比（‰）		67.4/0.08%	34.6/0.1%	163.1/0.16%		29.9/0.03%

说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

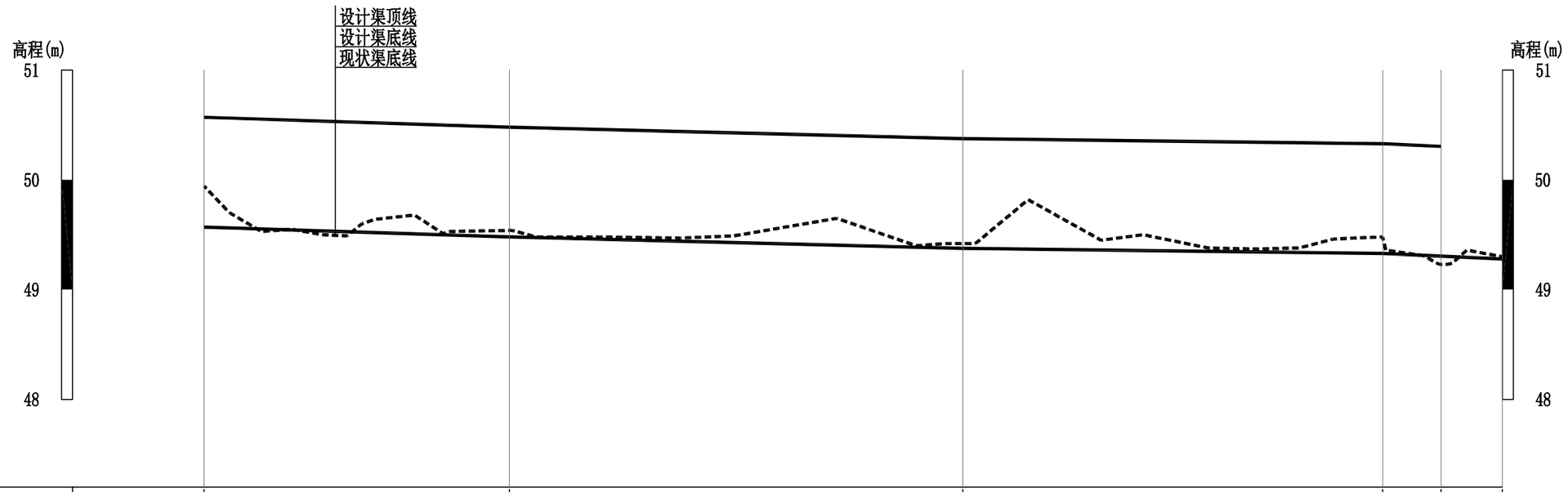
2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

北干渠803.7～4345.0纵断面图(11/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(11/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-41



桩号	4+049.00	4+118.60	4+218.10	4+317.70	4+331.00	4+345.00
现状渠底线	49.94	49.48	49.42	49.48	49.23	49.30
设计渠底线	49.59	49.50	49.40	49.35	49.31	49.30
设计渠顶线	50.59	50.50	50.40	50.35	50.31	50.30
设计渠长/坡比（‰）		69.6/0.13%	99.5/0.1%	99.6/0.05%	27.3/0.18%	

北干渠803.7～4345.0纵断面图(12/12)

纵向 1:100
横向 1:2500

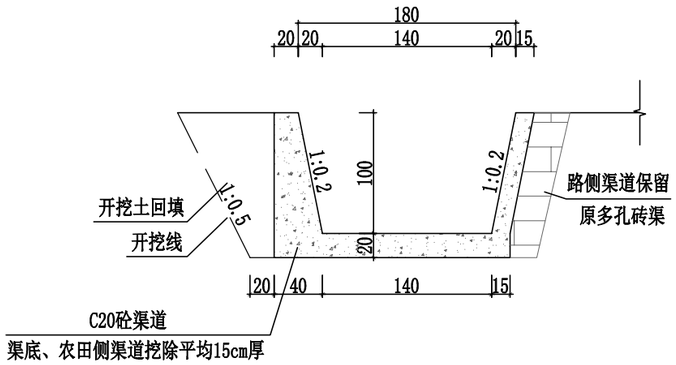
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，

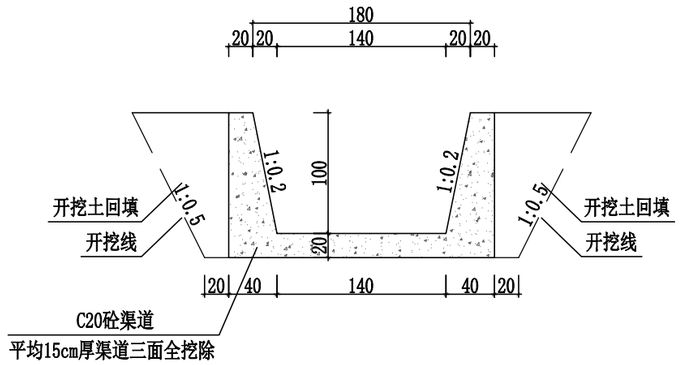
3、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠803.7～4345.0纵断面图(12/12)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-42



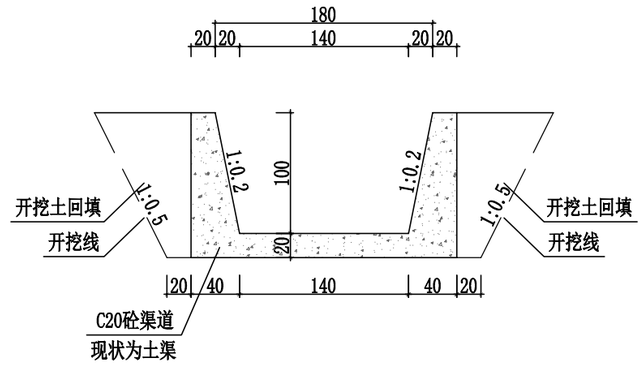
1.8m宽渠道标准断面图一

北干渠K1+051.5～K1+213.6（渠道140m）
北干渠K2+440.5～K2+566.9（渠道122m）



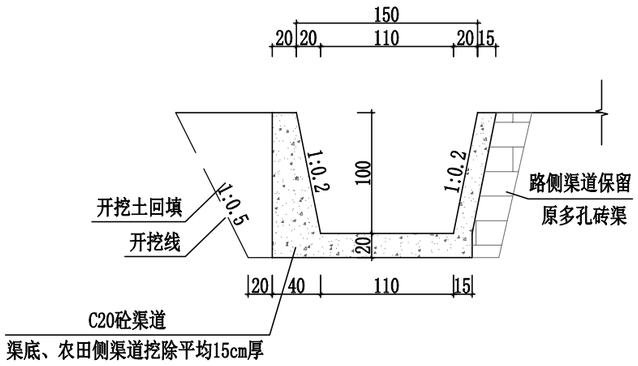
1.8m宽渠道标准断面图二

北干渠K0+811.3～K0+983.8（渠道167m）
北干渠K1+213.6～K1+584.5（渠道356m）
北干渠K2+301.4～K2+440.5（渠道125m）
北干渠K2+757.6～K3+235.7（渠道472m）



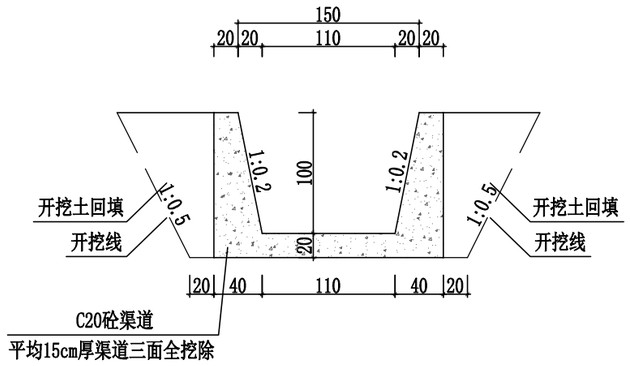
1.8m宽渠道标准断面图三

北干渠K1+584.5～K2+301.4（渠道697.5m）



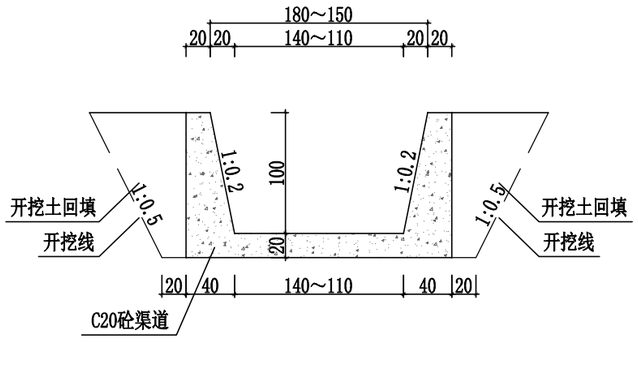
1.5m宽渠道标准断面图一

北干渠K3+243.7～K3+455.9（渠道215.5m）



1.5m宽渠道标准断面图二

北干渠K3+455.9～K4+331.0（渠道854.5m）



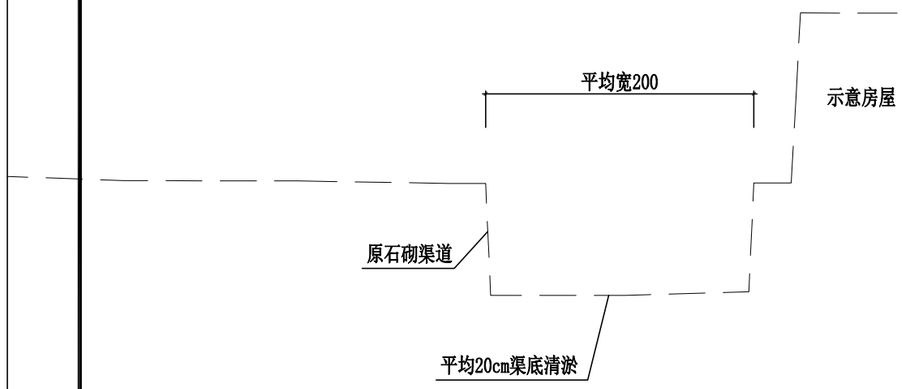
渐变段标准断面图

共8m

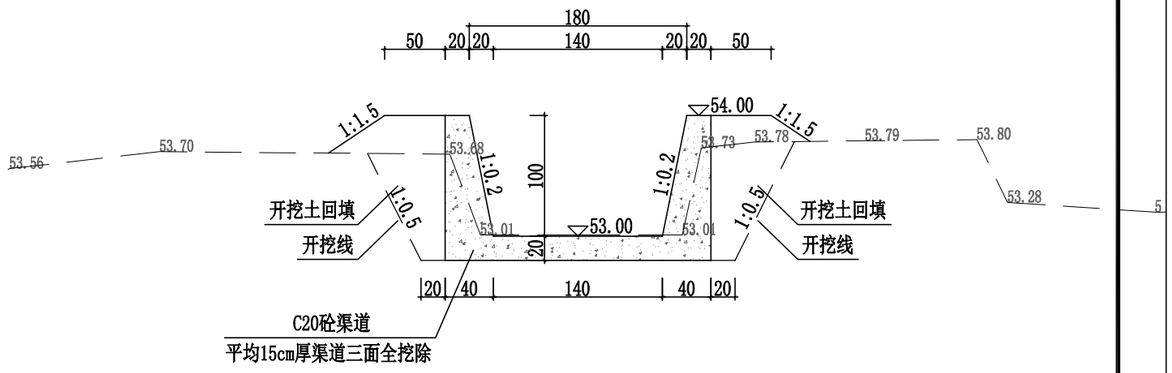
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚,人工清至砼渠底，土方就近堆放，余同。
6、道路单侧渠道保留，原渠道为多孔砖外衬砂浆，开挖要求采用人工开挖。

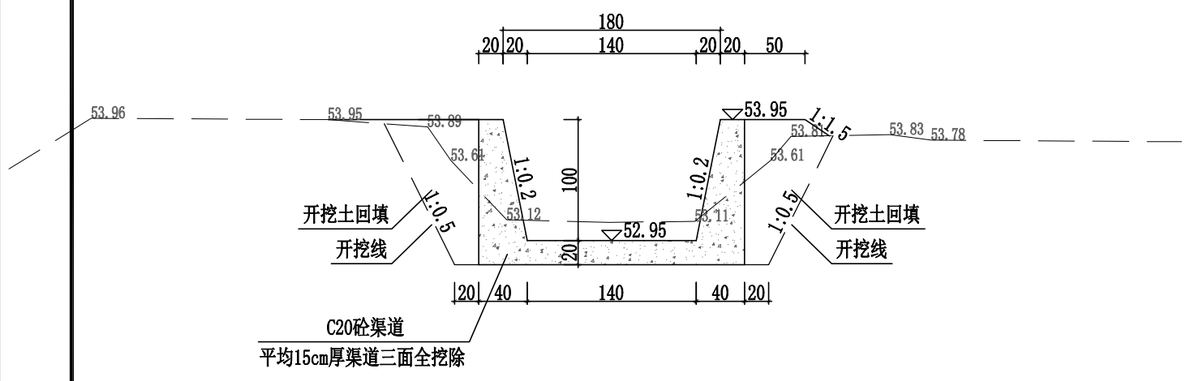
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠标准断面图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-43



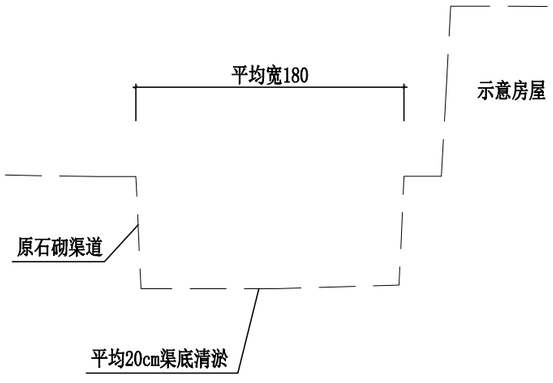
北干渠K0+183.8～K0+811.3



北干渠K0+875.3



北干渠K0+975.9

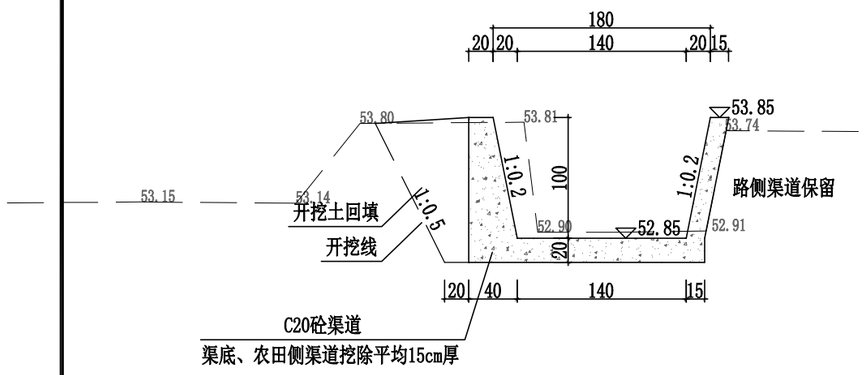


北干渠K0+983.8～K1+051.9

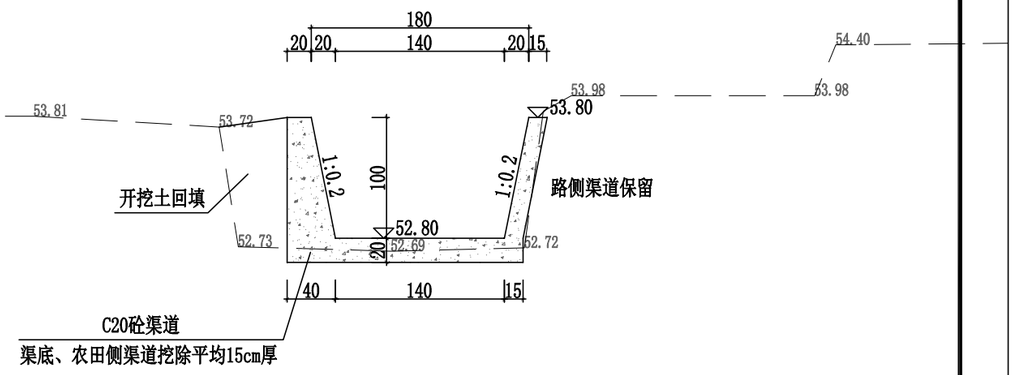
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚,采用人工清淤至砼渠底，清淤土就地堆放。

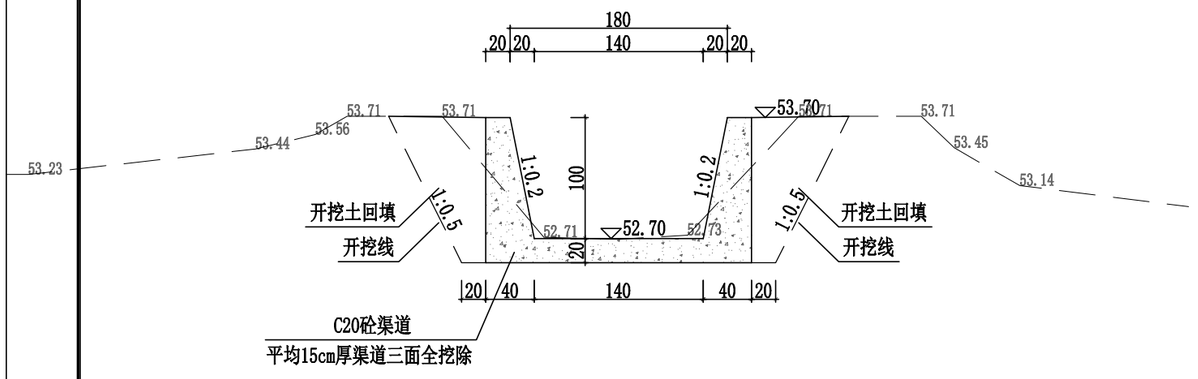
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠横断面图(1/9)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-44



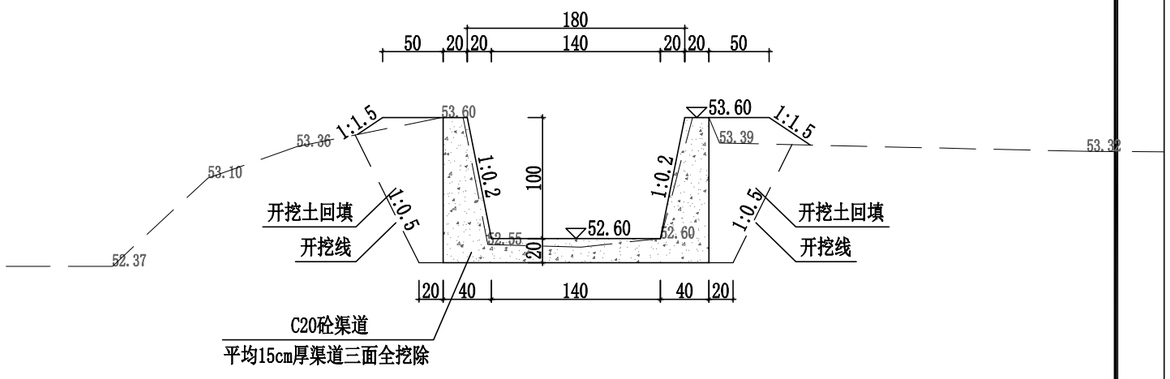
北干渠K1+070.0



北干渠K1+177.1



北干渠K1+281.1

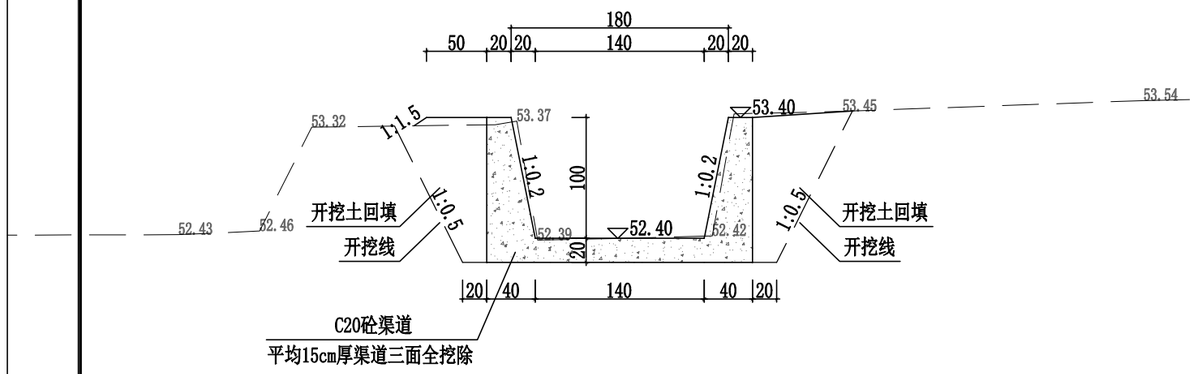


北干渠K1+378.0

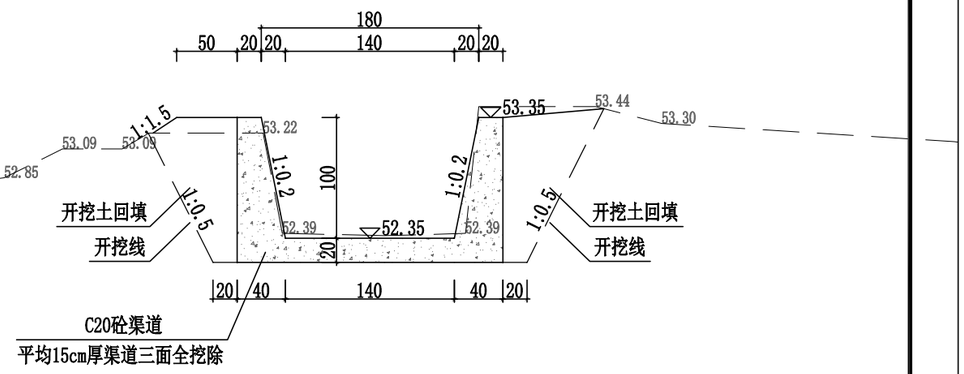
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

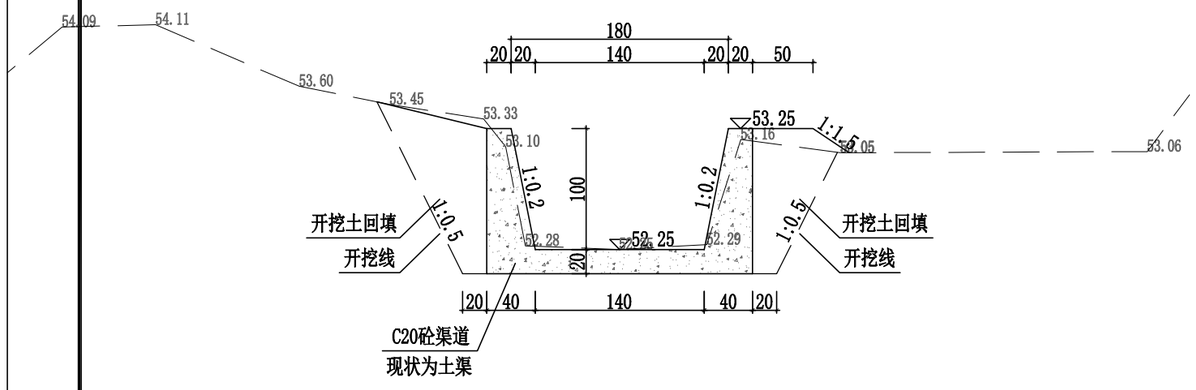
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠横断面图(2/9)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-45



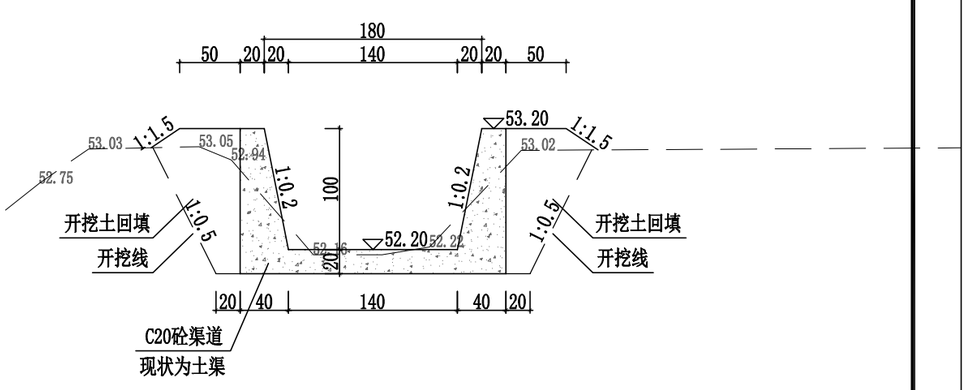
北干渠K1+476.0



北干渠K1+578.4



北干渠K1+676.4

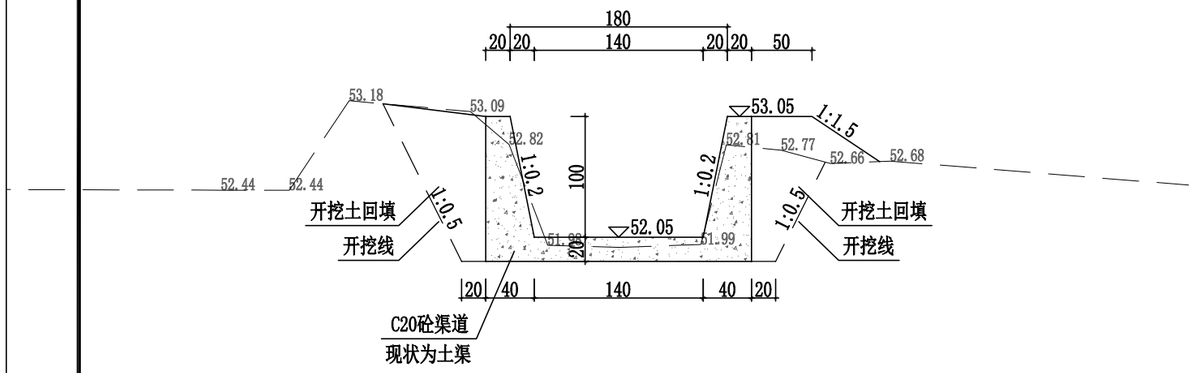


北干渠K1+775.2

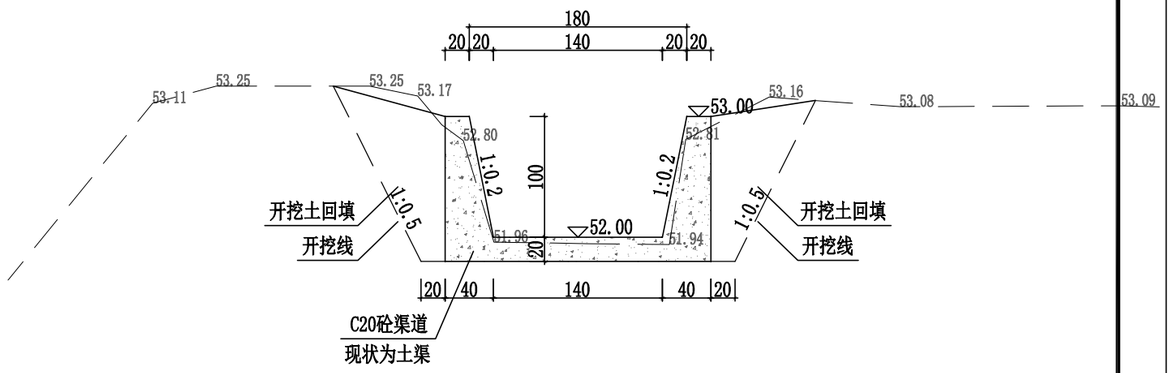
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

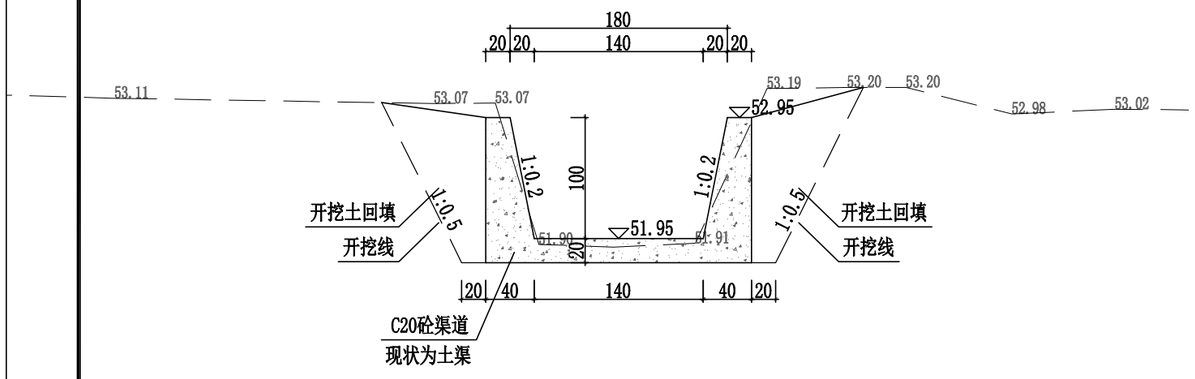
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠横断面图(3/9)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-46



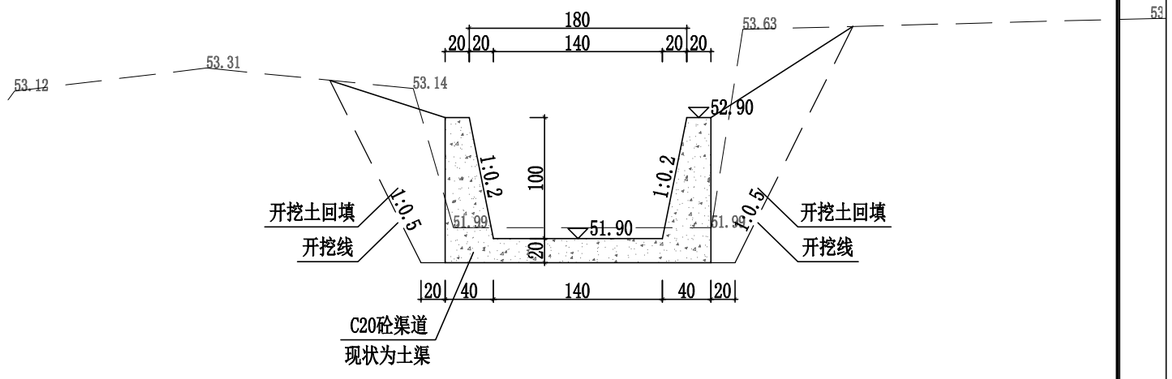
北干渠K1+874.8



北干渠K1+975.3



北干渠K2+075.2

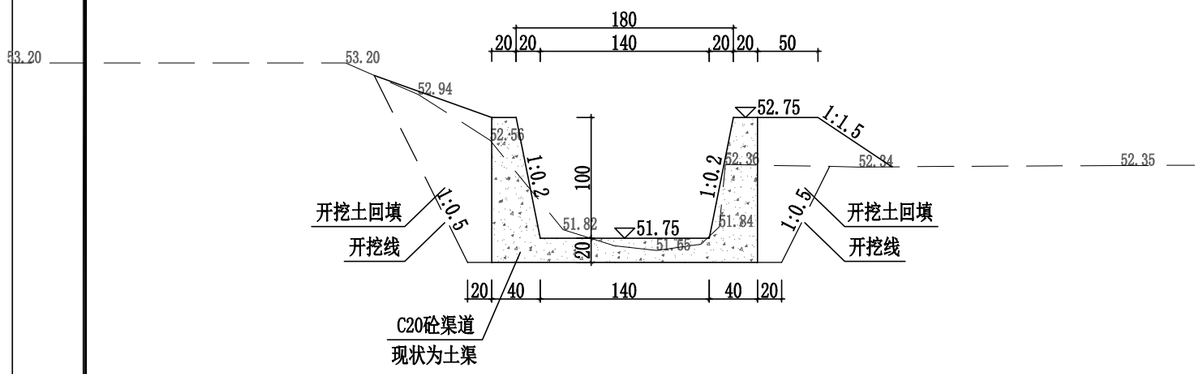


北干渠K2+173.6

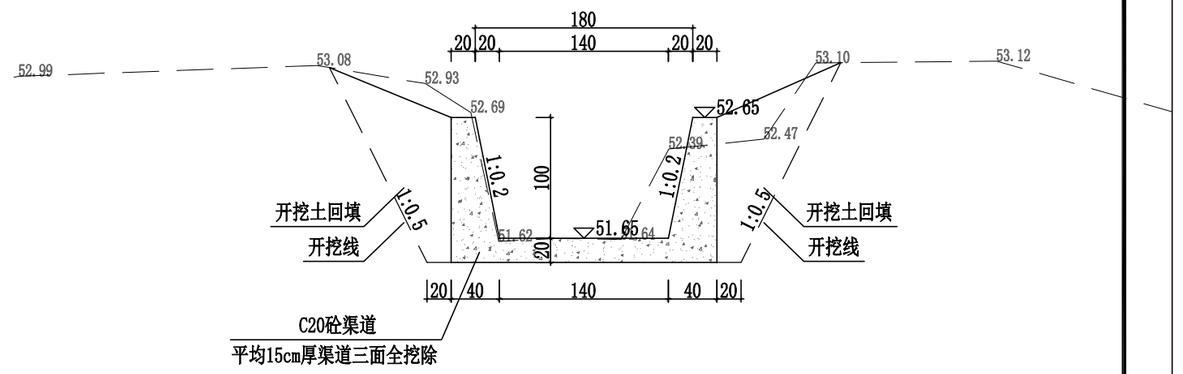
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

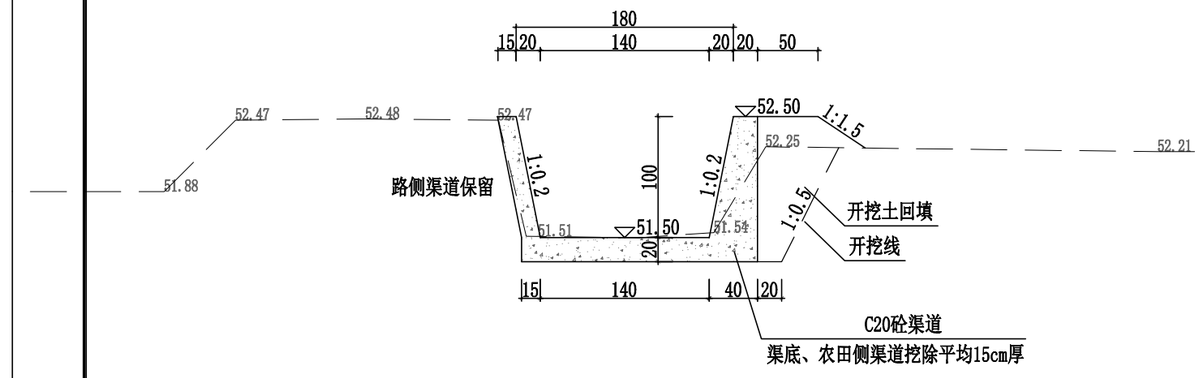
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠横断面图(4/9)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-47



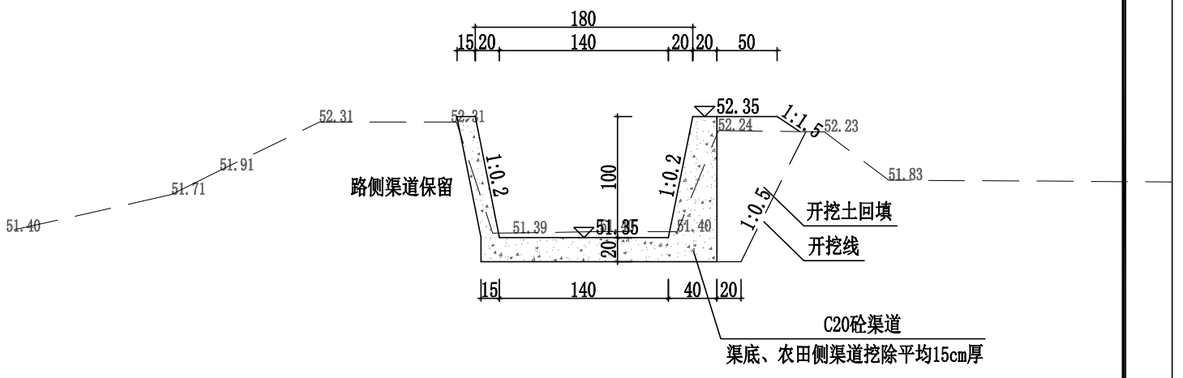
北干渠K2+273.5



北干渠K2+373.7



北干渠K2+474.0

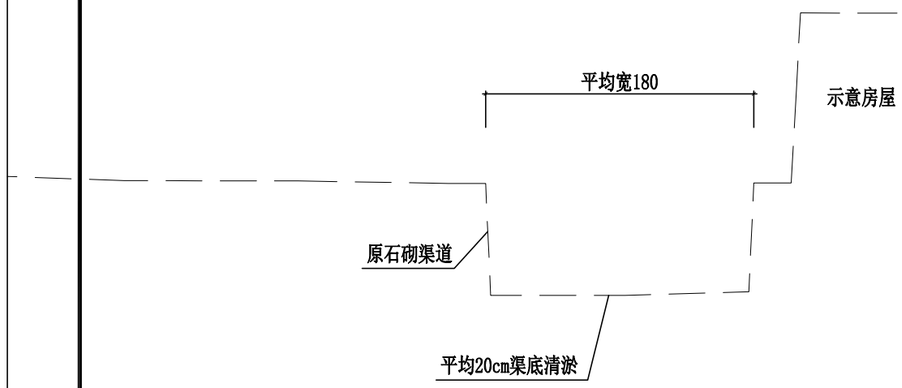


北干渠K2+554.8

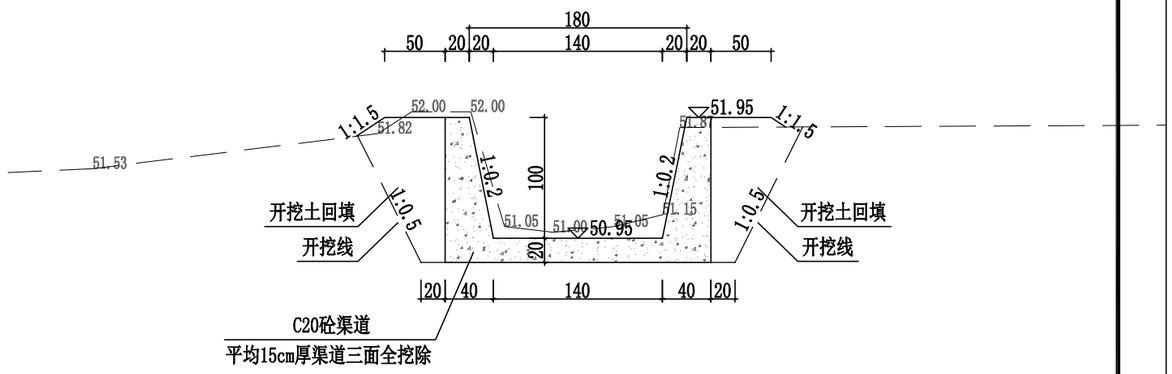
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

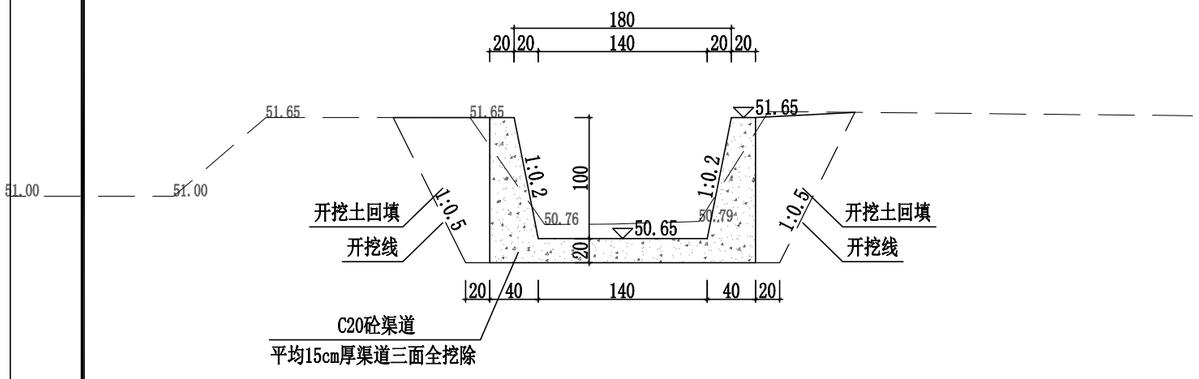
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠横断面图(5/9)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-48



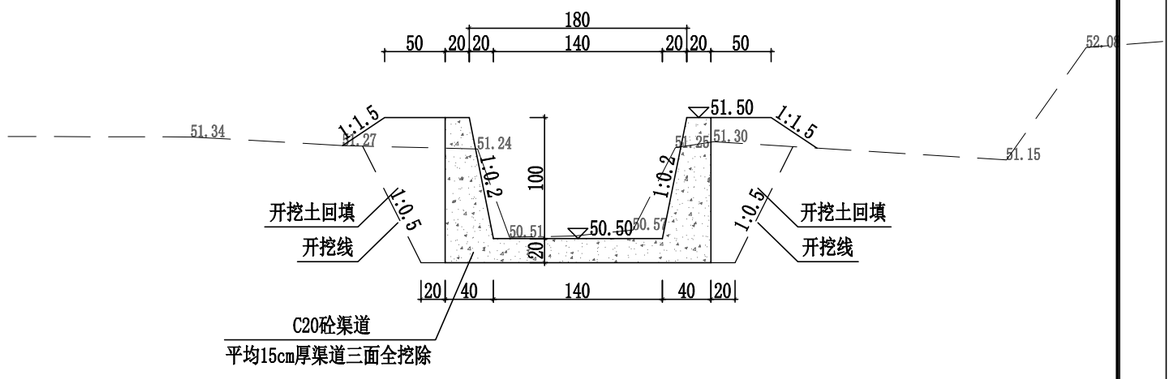
北干渠K2+566.9～K2+757.6



北干渠K2+781.0



北干渠K2+883.3

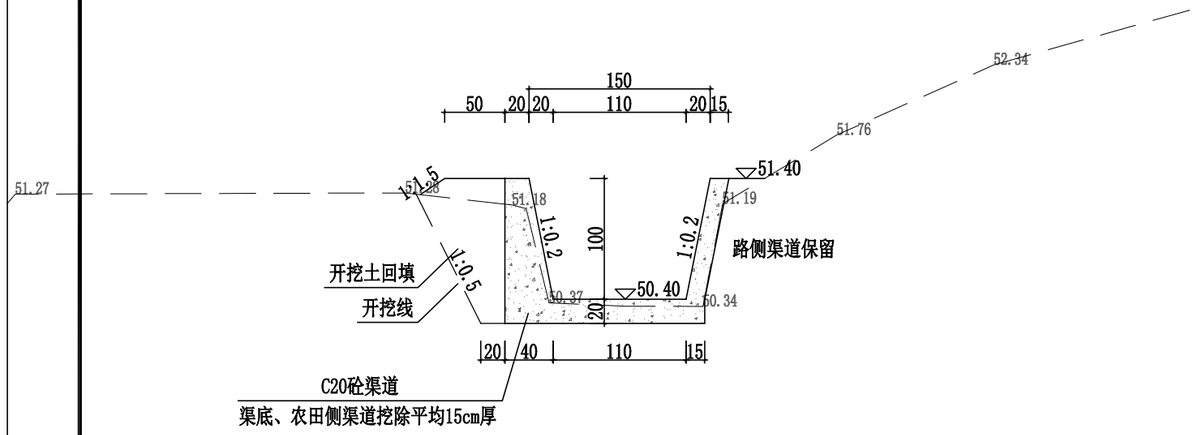


北干渠K2+971.5

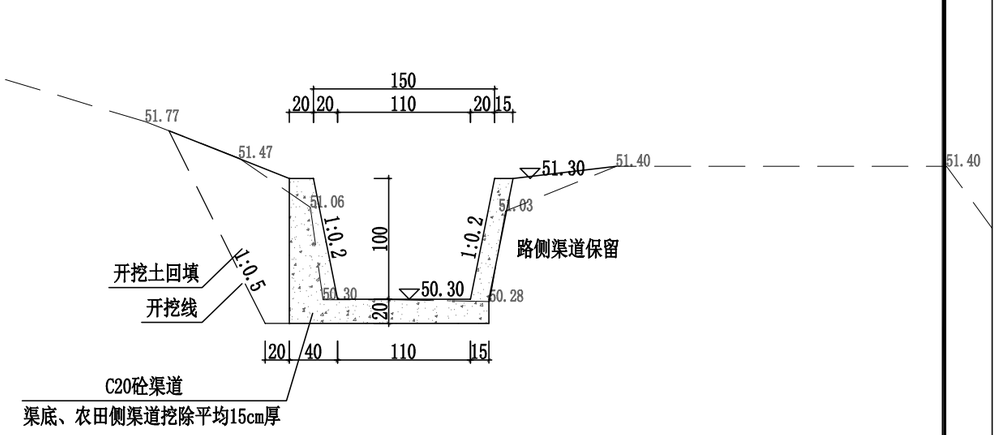
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

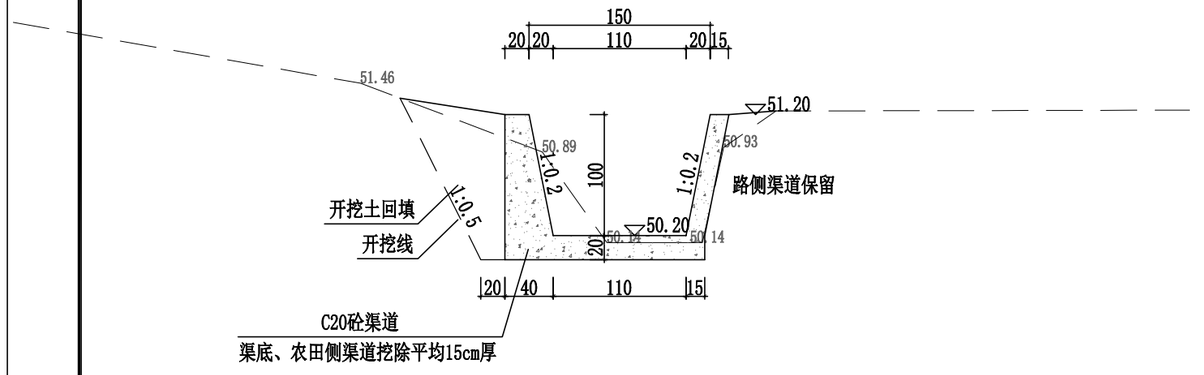
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠横断面图(6/9)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-49



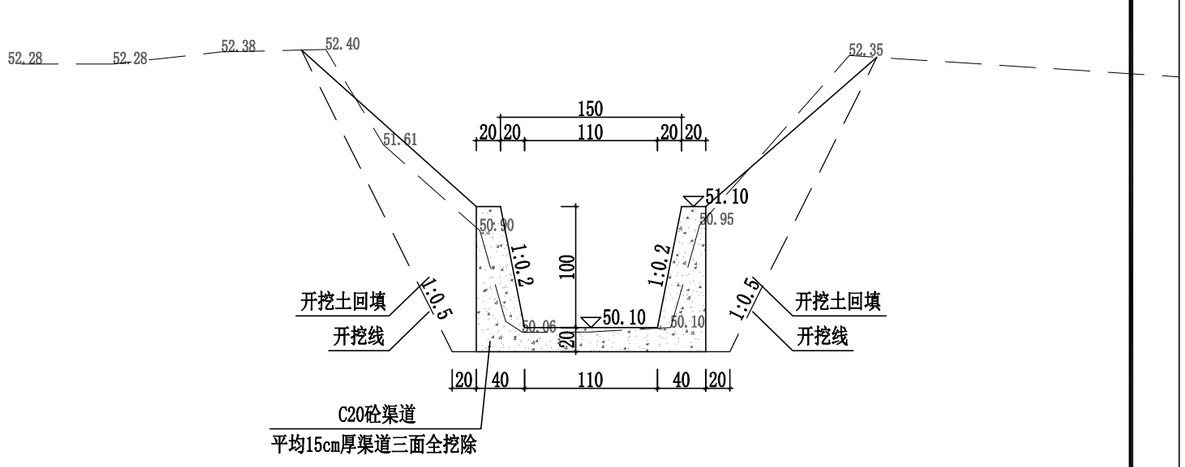
北干渠K3+171.5



北干渠K3+257.6



北干渠K3+455.9

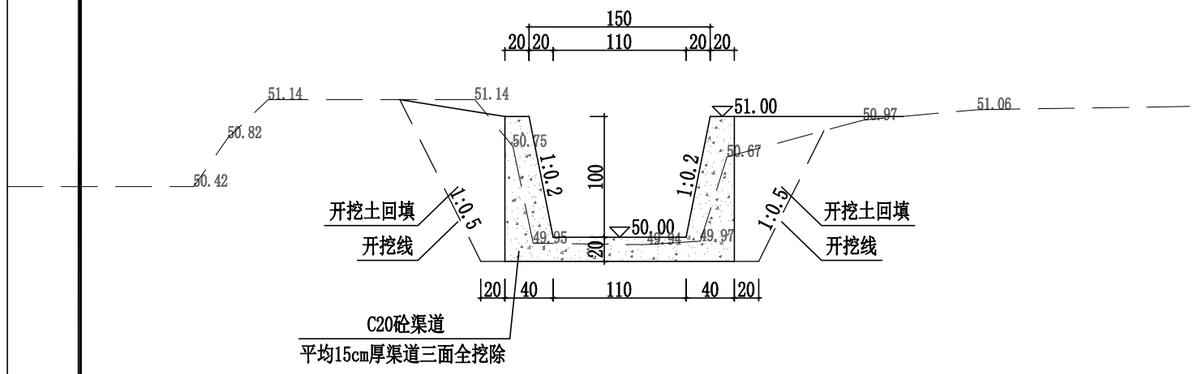


北干渠K3+553.6

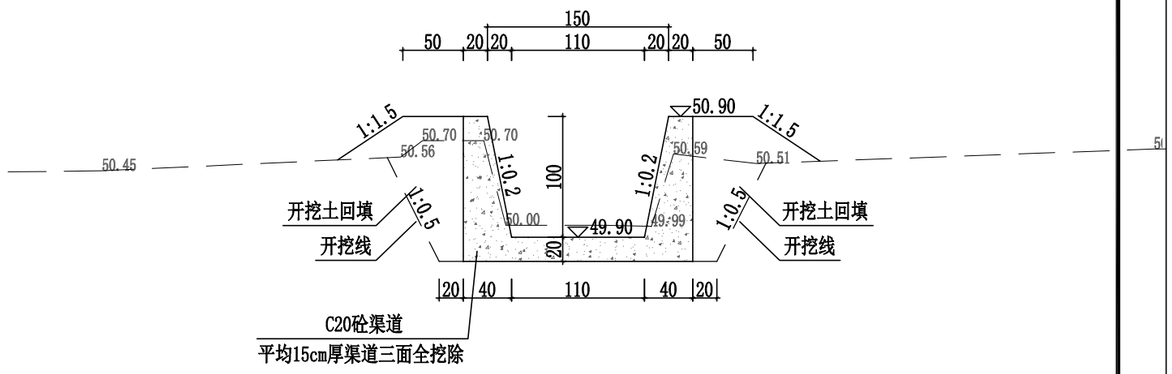
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

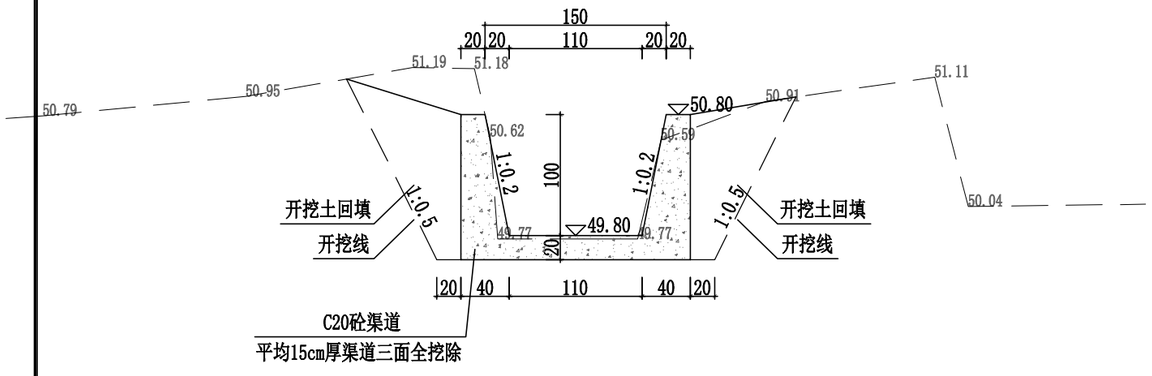
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠横断面图(7/9)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-50



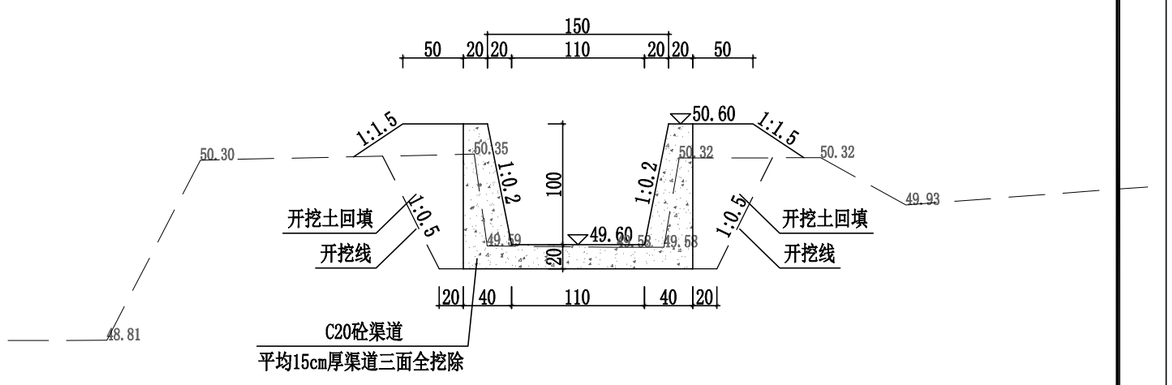
北干渠K3+731.5



北干渠K3+821.4



北干渠K3+918.9

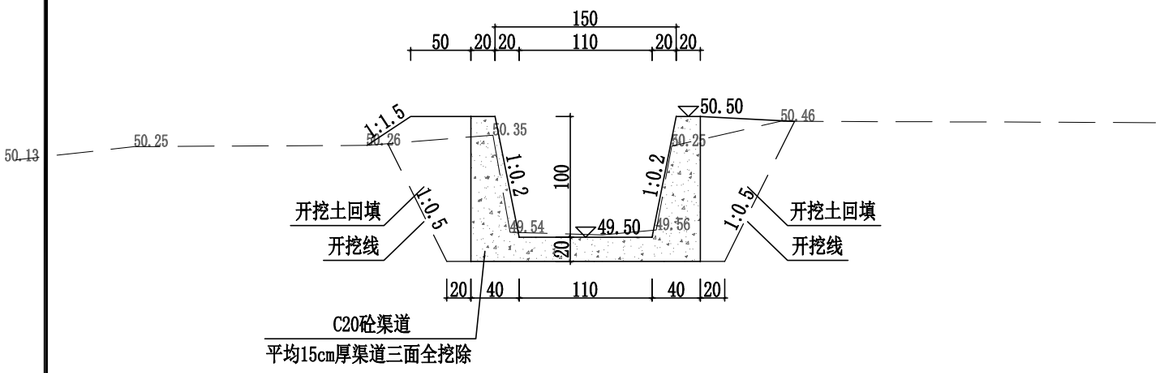


北干渠K4+019.1

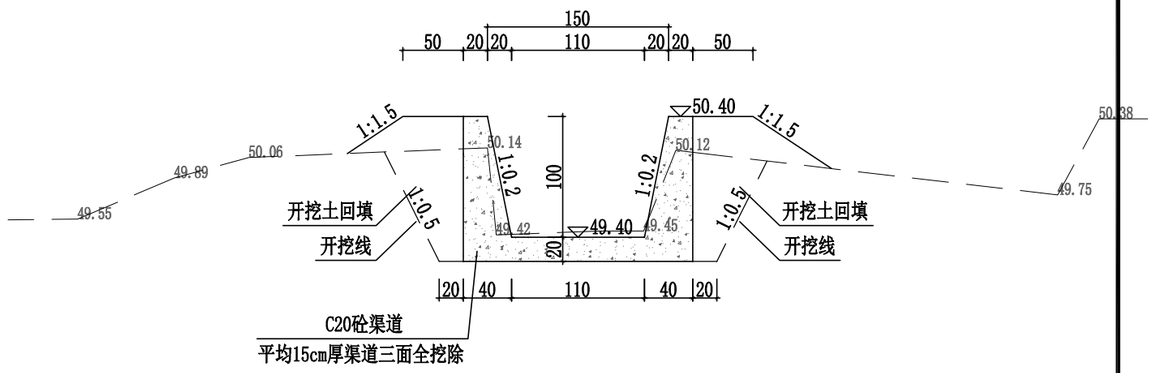
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

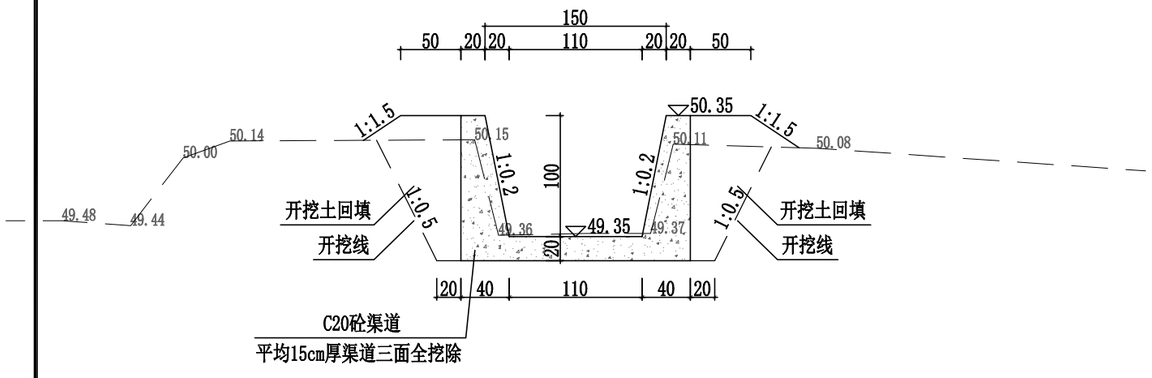
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠横断面图(8/9)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-51



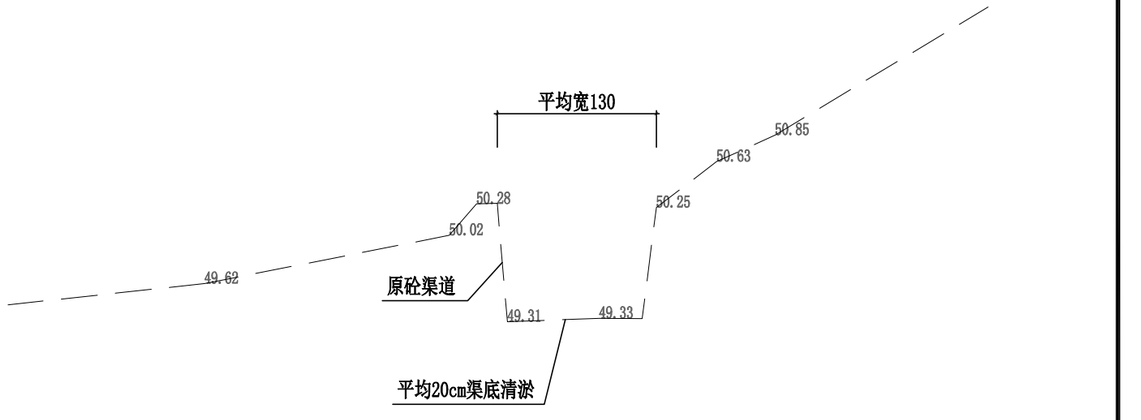
北干渠K4+118.6



北干渠K4+218.1



北干渠K4+317.7



北干渠K4+331.0～K7+700.8

说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计北干渠K0+803.7～K0+983.8、北干渠K1+051.5～K4+331.0沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定365处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计北干渠K0+183.8～K0+811.3、北干渠K0+983.8～K1+051.9、北干渠K4+331.0～K7+700.8原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

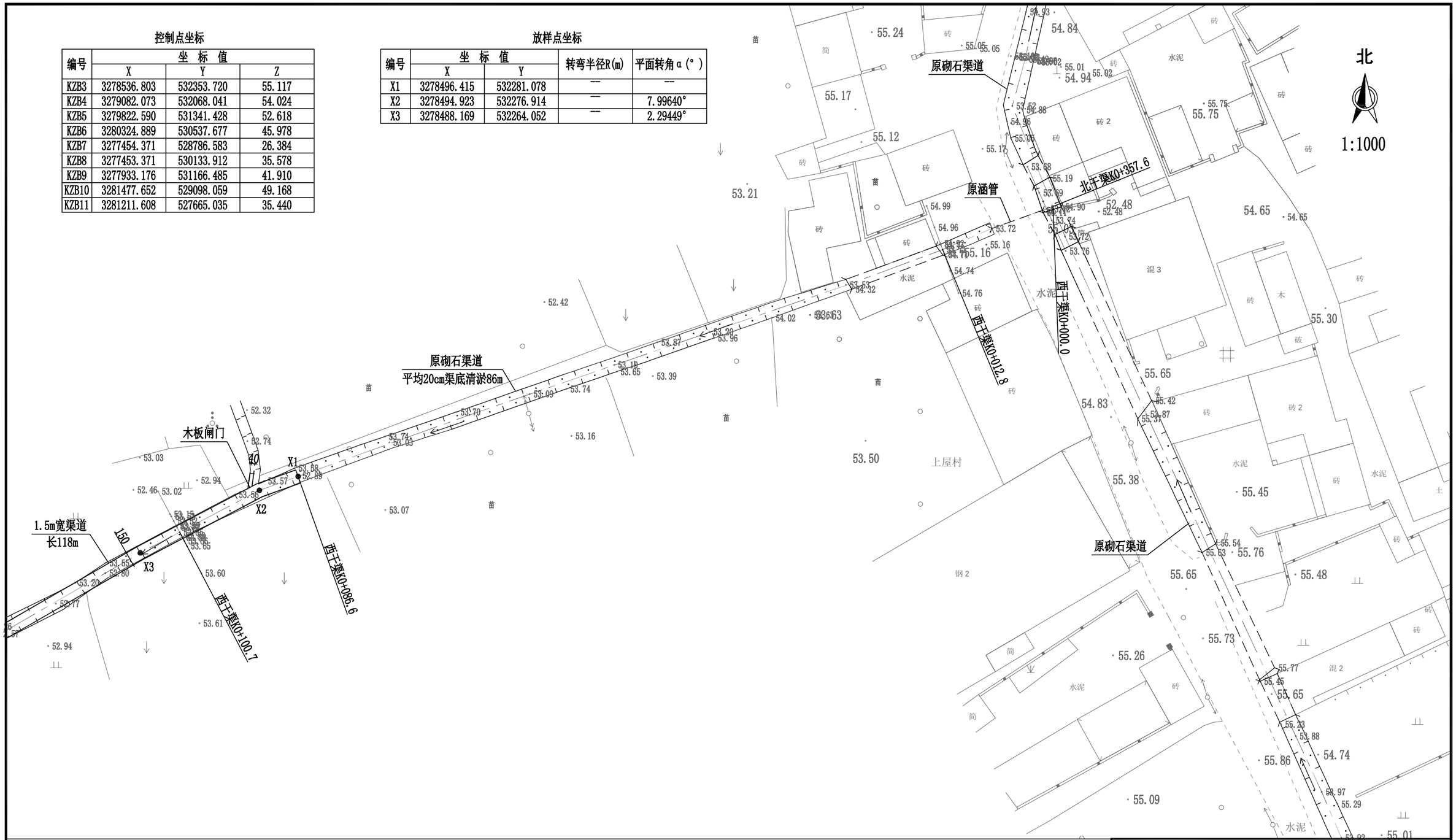
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠横断面图(9/9)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-52

控制点坐标

编号	坐 标 值		
	X	Y	Z
KZB3	3278536.803	532353.720	55.117
KZB4	3279082.073	532068.041	54.024
KZB5	3279822.590	531341.428	52.618
KZB6	3280324.889	530537.677	45.978
KZB7	3277454.371	528786.583	26.384
KZB8	3277453.371	530133.912	35.578
KZB9	3277933.176	531166.485	41.910
KZB10	3281477.652	529098.059	49.168
KZB11	3281211.608	527665.035	35.440

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X1	3278496.415	532281.078	—	—
X2	3278494.923	532276.914	—	7.99640°
X3	3278488.169	532264.052	—	2.29449°



说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

西干渠加固平面图(1/21)

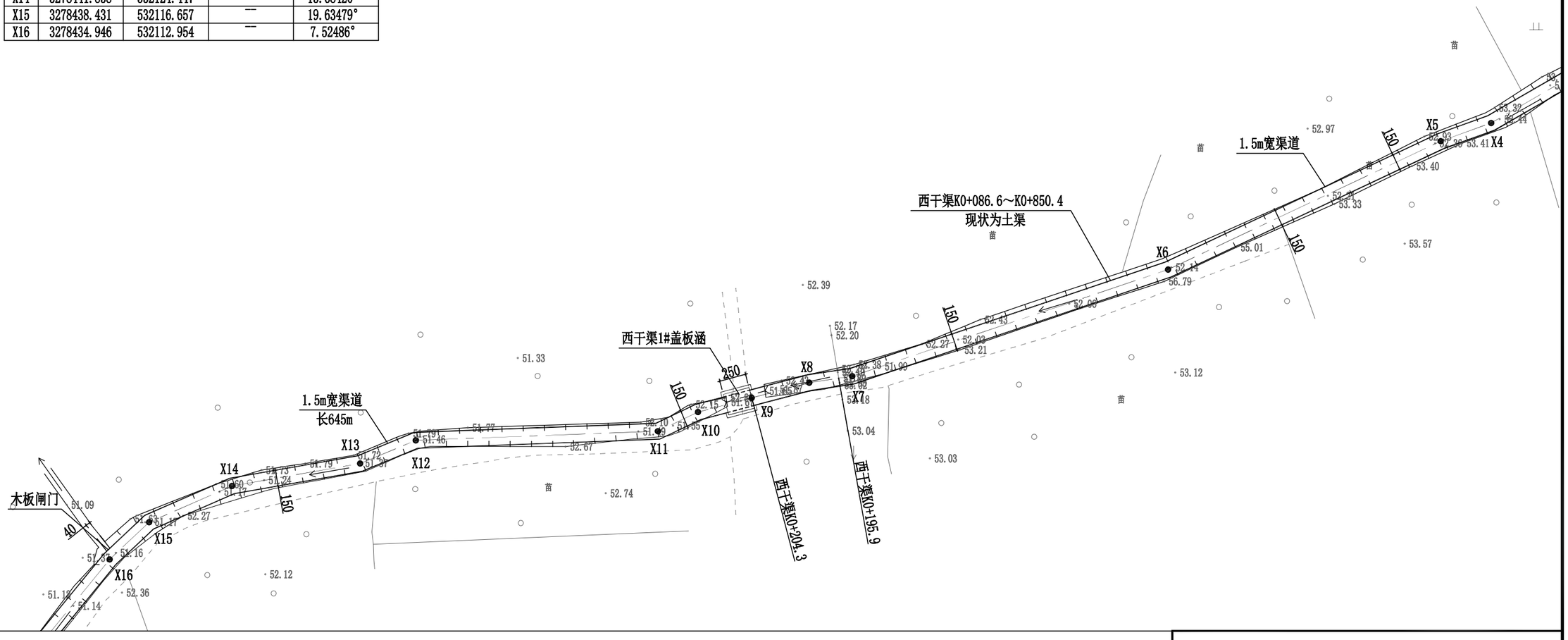
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段		水 工 部 分	
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠加固平面图(1/21)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-53

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X4	3278475.925	532242.845	—	10.16699°
X5	3278474.214	532238.099	—	5.35095°
X6	3278462.161	532212.467	—	6.55397°
X7	3278452.148	532182.766	—	10.06145°
X8	3278451.540	532178.729	—	6.22461°
X9	3278450.112	532173.321	—	
X10	3278448.777	532168.267	—	10.66110°
X11	3278446.981	532164.493	—	23.29061°
X12	3278446.121	532141.732	—	20.36828°
X13	3278443.949	532136.495	—	12.59398°
X14	3278441.838	532124.447	—	13.68420°
X15	3278438.431	532116.657	—	19.63479°
X16	3278434.946	532112.954	—	7.52486°

北

1:1000



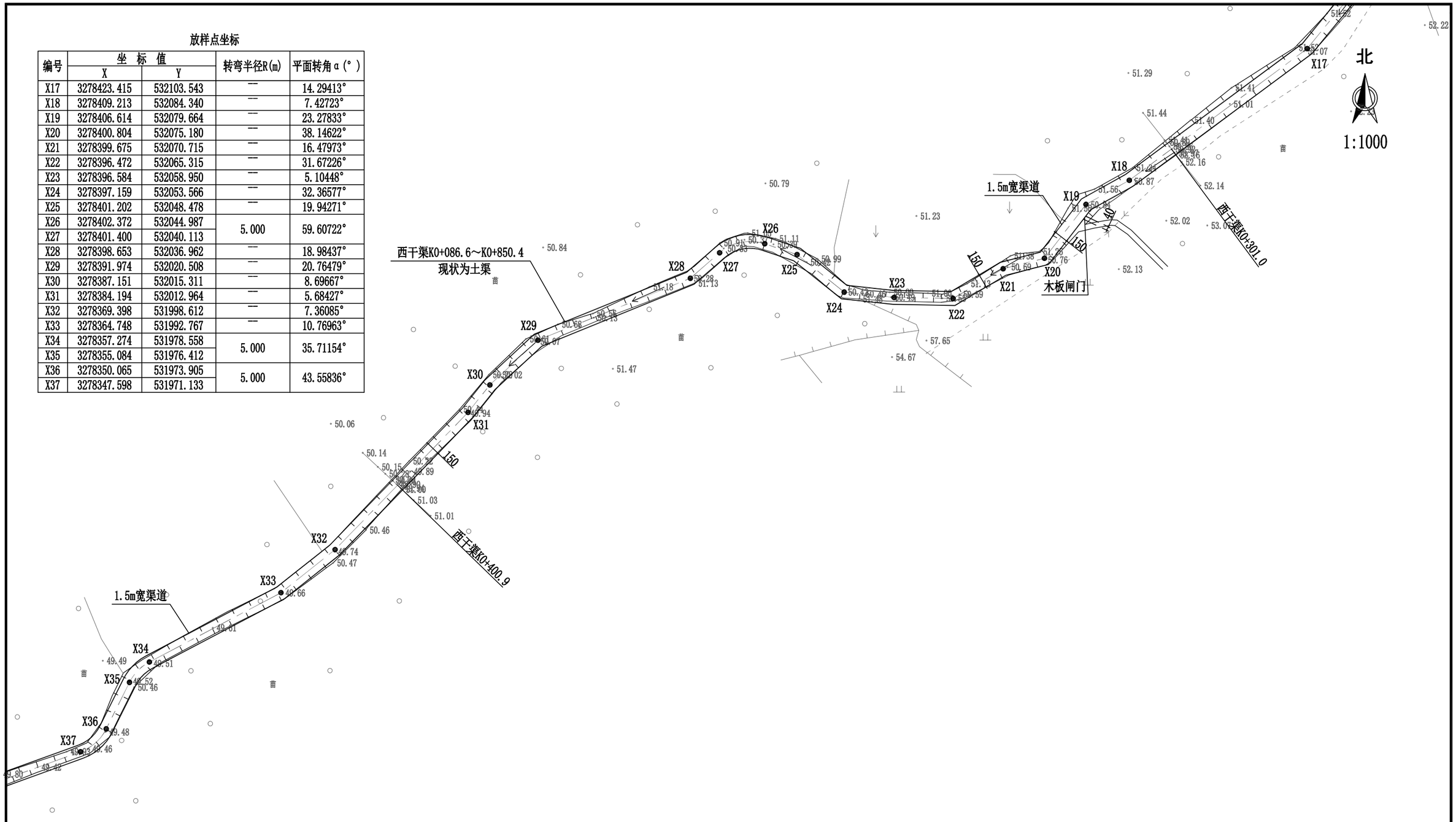
西干渠加固平面图(2/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠加固平面图(2/21)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-54

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X17	3278423.415	532103.543	—	14.29413°
X18	3278409.213	532084.340	—	7.42723°
X19	3278406.614	532079.664	—	23.27833°
X20	3278400.804	532075.180	—	38.14622°
X21	3278399.675	532070.715	—	16.47973°
X22	3278396.472	532065.315	—	31.67226°
X23	3278396.584	532058.950	—	5.10448°
X24	3278397.159	532053.566	—	32.36577°
X25	3278401.202	532048.478	—	19.94271°
X26	3278402.372	532044.987	5.000	59.60722°
X27	3278401.400	532040.113		
X28	3278398.653	532036.962	—	18.98437°
X29	3278391.974	532020.508	—	20.76479°
X30	3278387.151	532015.311	—	8.69667°
X31	3278384.194	532012.964	—	5.68427°
X32	3278369.398	531998.612	—	7.36085°
X33	3278364.748	531992.767	—	10.76963°
X34	3278357.274	531978.558	5.000	35.71154°
X35	3278355.084	531976.412		
X36	3278350.065	531973.905	5.000	43.55836°
X37	3278347.598	531971.133		



西干渠加固平面图(3/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

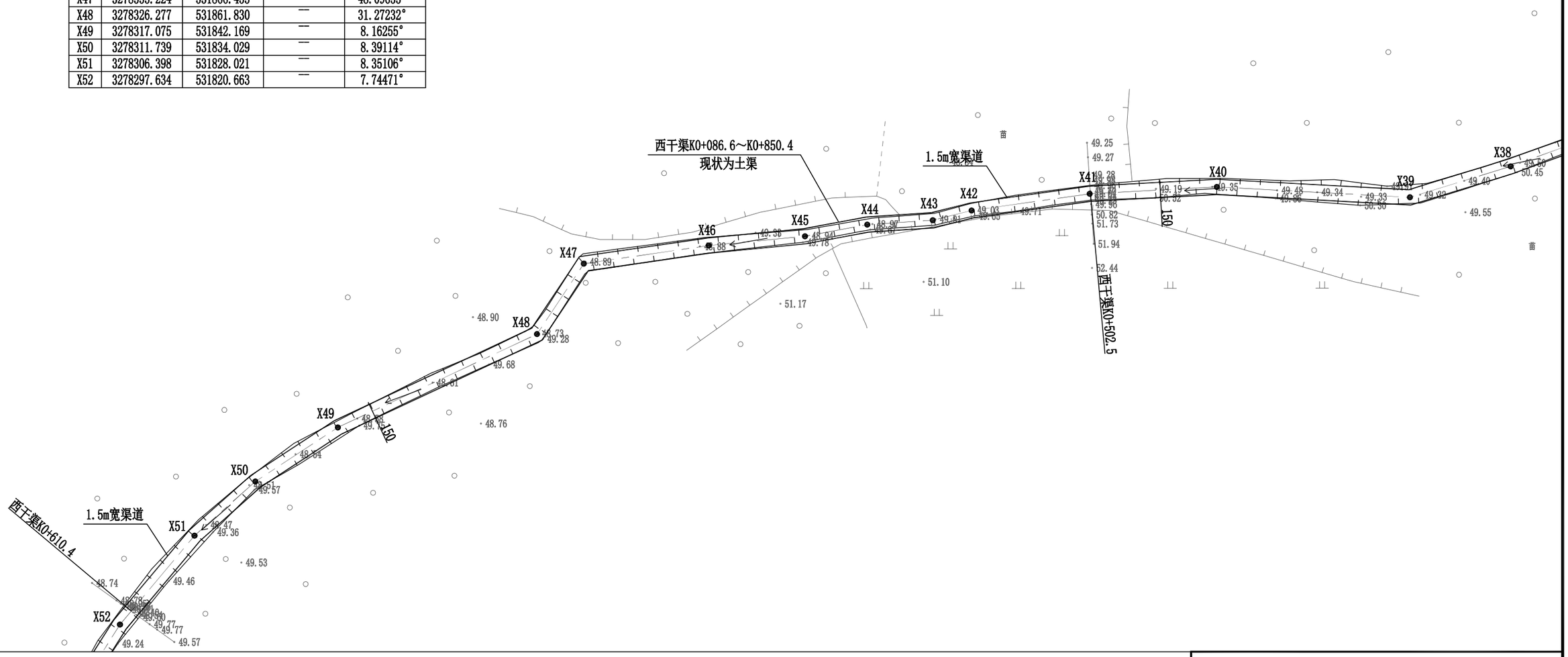
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段		水 工 部 分	
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠加固平面图(3/21)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-55

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X38	3278342.824	531957.942	—	2.81656°
X39	3278339.769	531947.998	—	20.16296°
X40	3278340.796	531928.933	—	6.19270°
X41	3278340.115	531916.392	—	4.90974°
X42	3278338.472	531904.726	—	6.12539°
X43	3278337.508	531900.902	—	10.32142°
X44	3278337.076	531894.429	—	6.74967°
X45	3278335.929	531888.282	—	5.06570°
X46	3278335.014	531878.786	—	2.75210°
X47	3278333.224	531866.453	—	48.09633°
X48	3278326.277	531861.830	—	31.27232°
X49	3278317.075	531842.169	—	8.16255°
X50	3278311.739	531834.029	—	8.39114°
X51	3278306.398	531828.021	—	8.35106°
X52	3278297.634	531820.663	—	7.74471°

北

1:1000



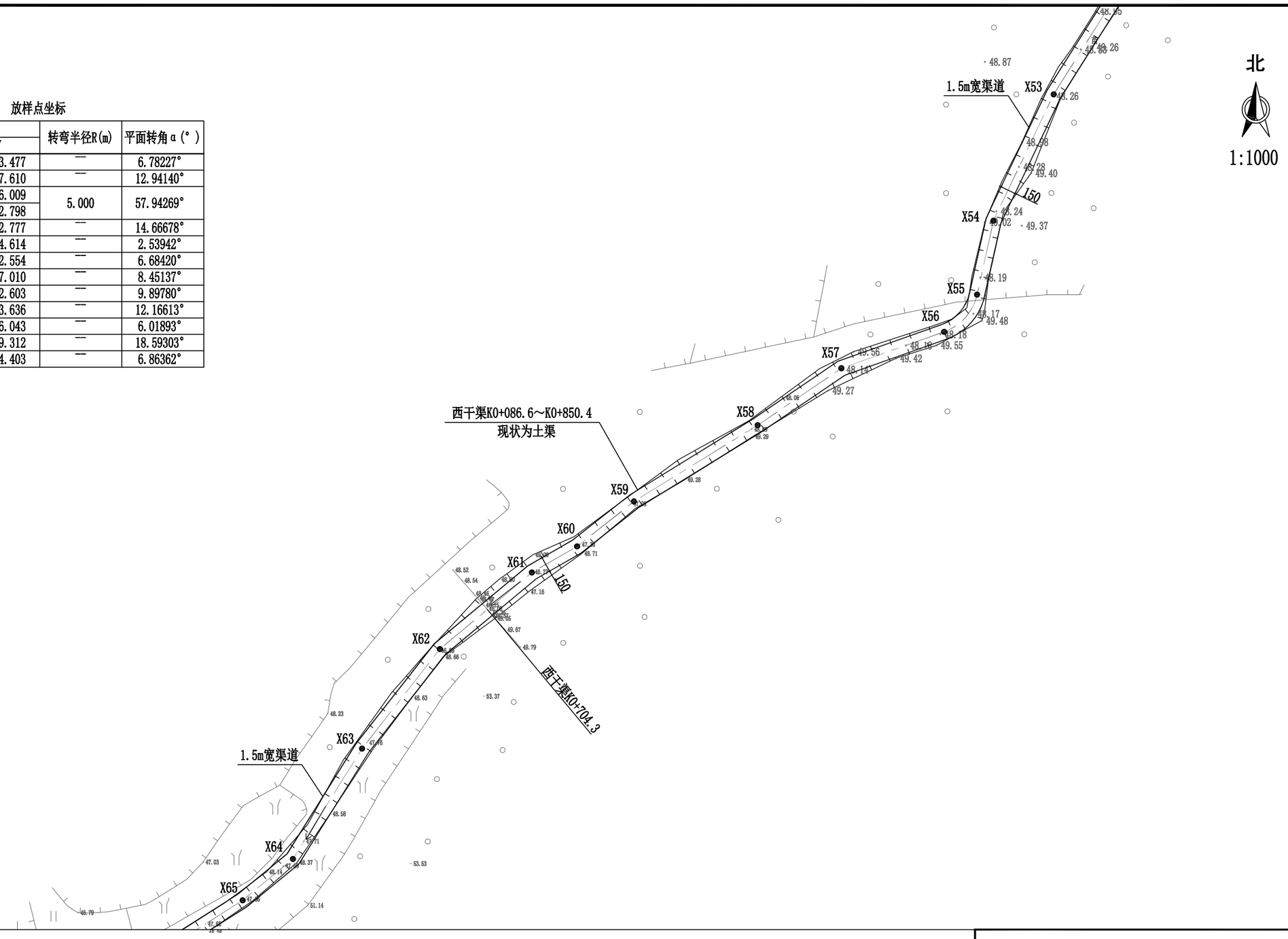
西干渠加固平面图(4/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段		水 工 部 分	
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠加固平面图(4/21)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-56

放样点坐标

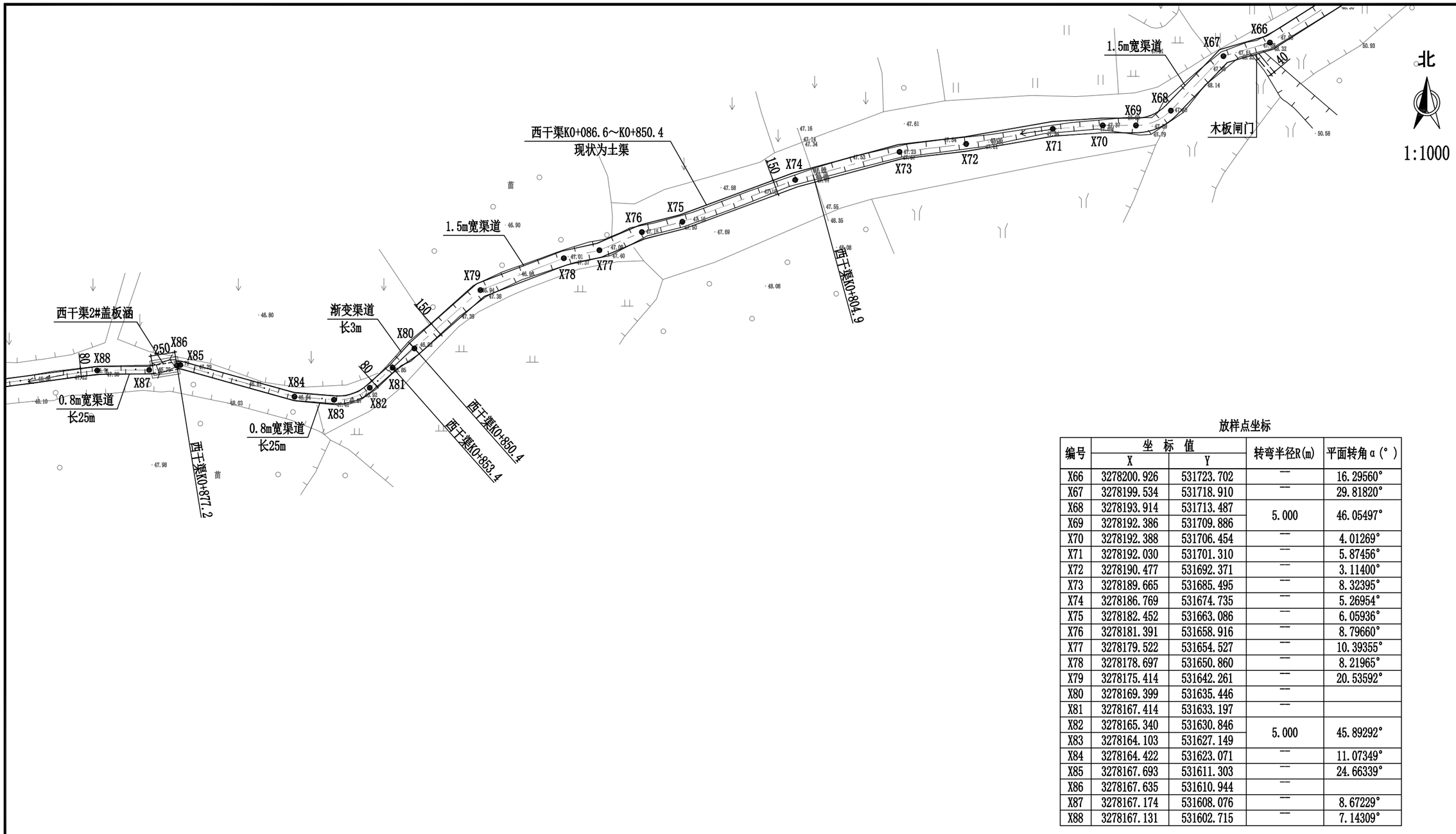
编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X53	3278286.252	531813.477	—	6.78227°
X54	3278273.946	531807.610	—	12.94140°
X55	3278266.748	531806.009	5.000	57.94269°
X56	3278263.121	531802.798		
X57	3278259.570	531792.777	—	14.66678°
X58	3278254.027	531784.614	—	2.53942°
X59	3278246.596	531772.554	—	6.68420°
X60	3278242.214	531767.010	—	8.45137°
X61	3278239.683	531762.603	—	9.89780°
X62	3278232.220	531753.636	—	12.16613°
X63	3278222.523	531746.043	—	6.01893°
X64	3278211.770	531739.312	—	18.59303°
X65	3278207.743	531734.403	—	6.86362°



西干渠加固平面图(5/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠加固平面图(5/21)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-57



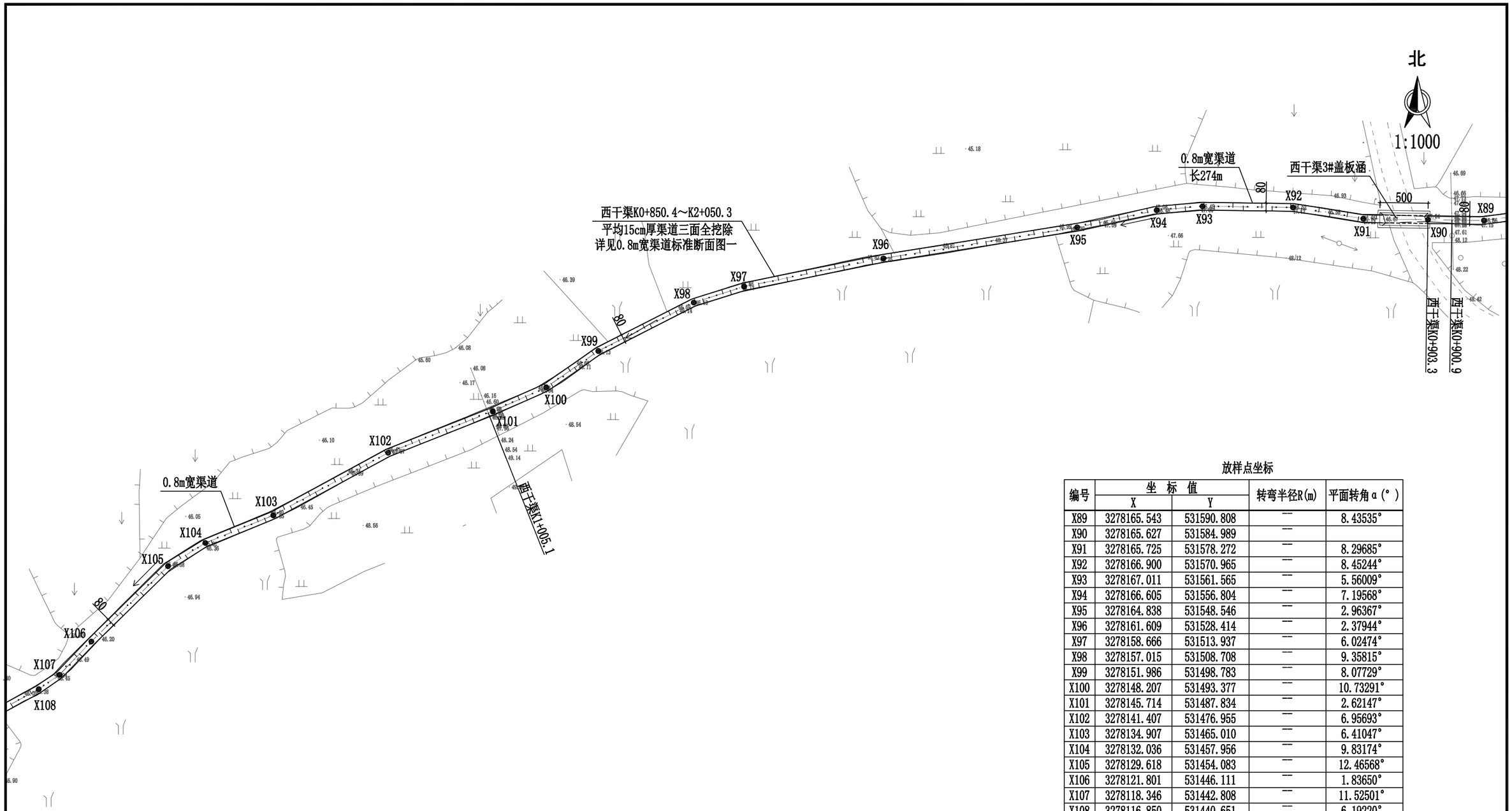
放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X66	3278200.926	531723.702	—	16.29560°
X67	3278199.534	531718.910	—	29.81820°
X68	3278193.914	531713.487	5.000	46.05497°
X69	3278192.386	531709.886		
X70	3278192.388	531706.454	—	4.01269°
X71	3278192.030	531701.310	—	5.87456°
X72	3278190.477	531692.371	—	3.11400°
X73	3278189.665	531685.495	—	8.32395°
X74	3278186.769	531674.735	—	5.26954°
X75	3278182.452	531663.086	—	6.05936°
X76	3278181.391	531658.916	—	8.79660°
X77	3278179.522	531654.527	—	10.39355°
X78	3278178.697	531650.860	—	8.21965°
X79	3278175.414	531642.261	—	20.53592°
X80	3278169.399	531635.446	—	
X81	3278167.414	531633.197	—	
X82	3278165.340	531630.846	5.000	45.89292°
X83	3278164.103	531627.149		
X84	3278164.422	531623.071	—	11.07349°
X85	3278167.693	531611.303	—	24.66339°
X86	3278167.635	531610.944	—	
X87	3278167.174	531608.076	—	8.67229°
X88	3278167.131	531602.715	—	7.14309°

西干渠加固平面图(6/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠加固平面图(6/21)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-58



放样点坐标

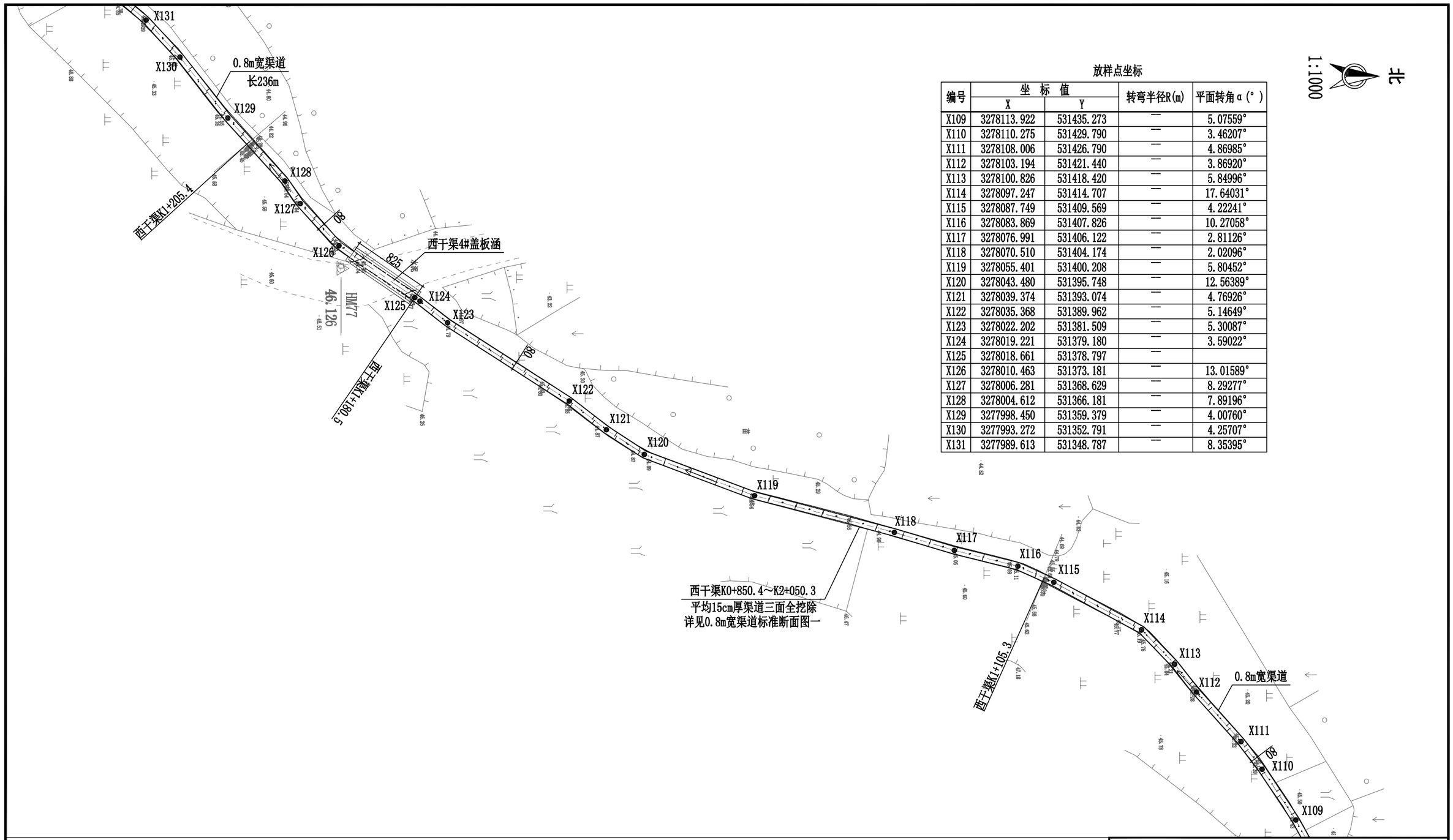
编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X89	3278165.543	531590.808	——	8.43535°
X90	3278165.627	531584.989	——	
X91	3278165.725	531578.272	——	8.29685°
X92	3278166.900	531570.965	——	8.45244°
X93	3278167.011	531561.565	——	5.56009°
X94	3278166.605	531556.804	——	7.19568°
X95	3278164.838	531548.546	——	2.96367°
X96	3278161.609	531528.414	——	2.37944°
X97	3278158.666	531513.937	——	6.02474°
X98	3278157.015	531508.708	——	9.35815°
X99	3278151.986	531498.783	——	8.07729°
X100	3278148.207	531493.377	——	10.73291°
X101	3278145.714	531487.834	——	2.62147°
X102	3278141.407	531476.955	——	6.95693°
X103	3278134.907	531465.010	——	6.41047°
X104	3278132.036	531457.956	——	9.83174°
X105	3278129.618	531454.083	——	12.46568°
X106	3278121.801	531446.111	——	1.83650°
X107	3278118.346	531442.808	——	11.52501°
X108	3278116.850	531440.651	——	6.19220°

西干渠加固平面图(7/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段		水 工 部 分	
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠加固平面图(7/21)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-59



1:1000

北

放样点坐标

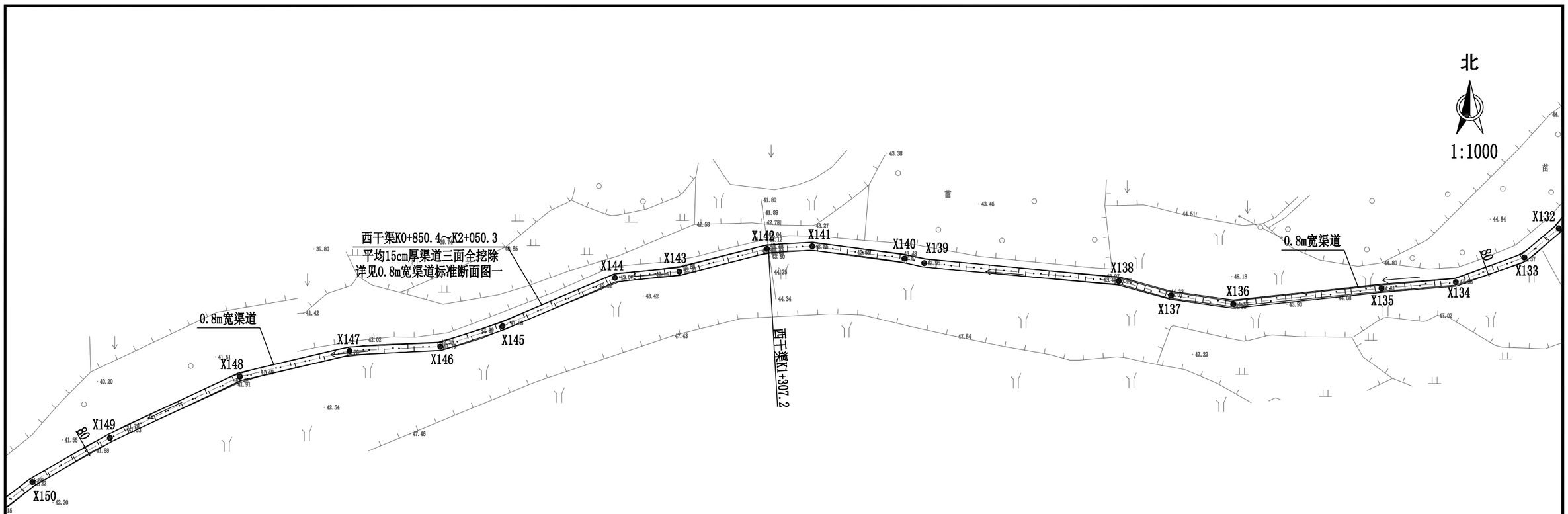
编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X109	3278113.922	531435.273	—	5.07559°
X110	3278110.275	531429.790	—	3.46207°
X111	3278108.006	531426.790	—	4.86985°
X112	3278103.194	531421.440	—	3.86920°
X113	3278100.826	531418.420	—	5.84996°
X114	3278097.247	531414.707	—	17.64031°
X115	3278087.749	531409.569	—	4.22241°
X116	3278083.869	531407.826	—	10.27058°
X117	3278076.991	531406.122	—	2.81126°
X118	3278070.510	531404.174	—	2.02096°
X119	3278055.401	531400.208	—	5.80452°
X120	3278043.480	531395.748	—	12.56389°
X121	3278039.374	531393.074	—	4.76926°
X122	3278035.368	531389.962	—	5.14649°
X123	3278022.202	531381.509	—	5.30087°
X124	3278019.221	531379.180	—	3.59022°
X125	3278018.661	531378.797	—	
X126	3278010.463	531373.181	—	13.01589°
X127	3278006.281	531368.629	—	8.29277°
X128	3278004.612	531366.181	—	7.89196°
X129	3277998.450	531359.379	—	4.00760°
X130	3277993.272	531352.791	—	4.25707°
X131	3277989.613	531348.787	—	8.35395°

西干渠加固平面图(8/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审定		施工图 阶段	水工 部分		
校核		眠牛弄水库灌区			
设计		西干渠加固平面图(8/21)			
制图	徐家杰	日期	2022.08	图号	施-60



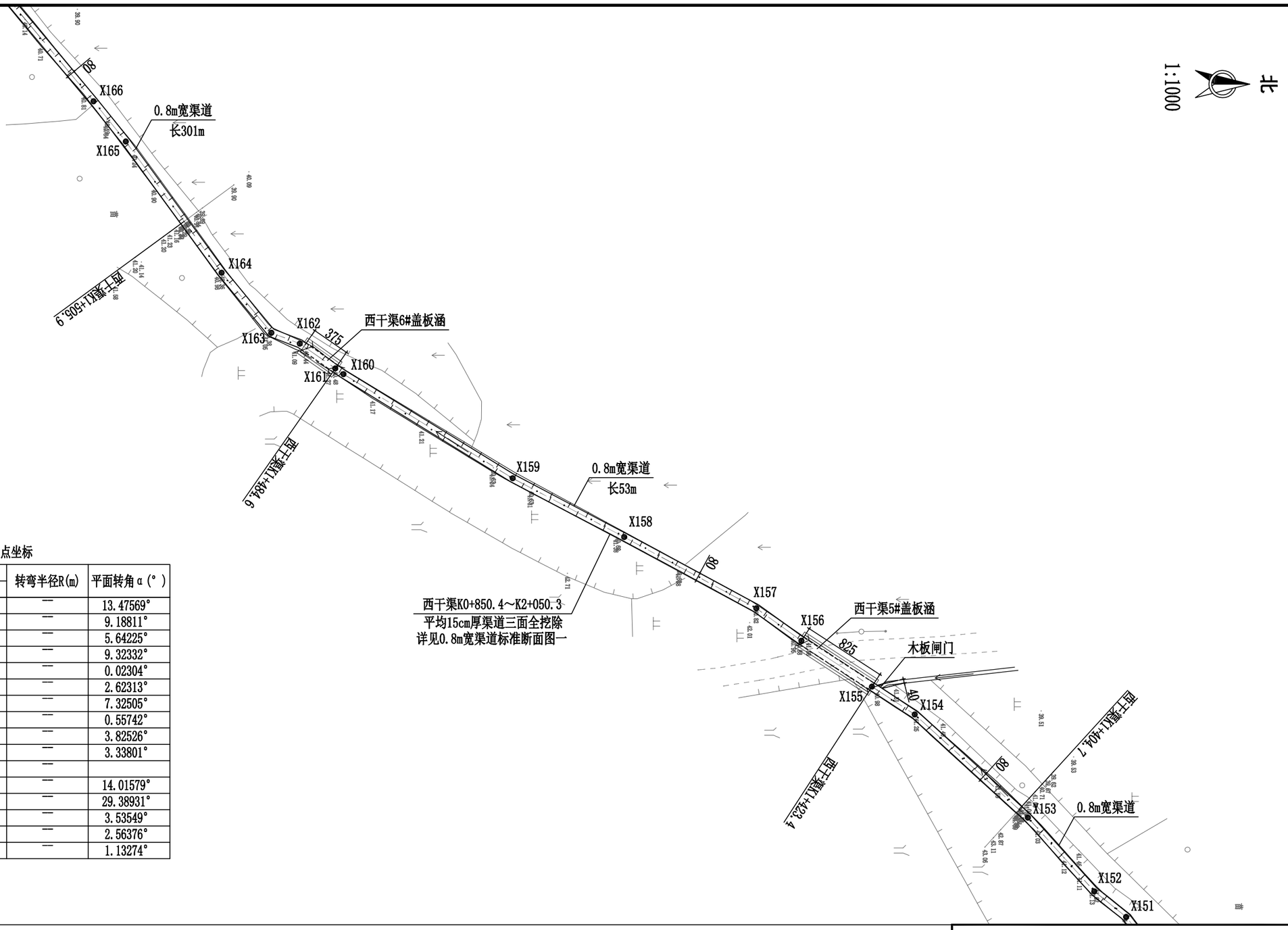
放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X132	3277987.111	531346.745	—	10.62015°
X133	3277984.201	531343.296	—	20.27438°
X134	3277981.719	531336.431	—	15.15076°
X135	3277981.102	531328.986	—	1.35106°
X136	3277979.520	531314.136	—	14.11514°
X137	3277980.400	531307.897	—	7.24801°
X138	3277981.828	531302.671	—	9.99698°
X139	3277983.629	531283.191	—	7.17962°
X140	3277984.069	531281.200	—	4.78354°
X141	3277985.313	531271.974	—	10.99000°
X142	3277985.052	531267.446	—	11.12764°
X143	3277982.791	531258.666	—	8.75449°
X144	3277982.149	531252.218	—	17.54393°
X145	3277977.315	531240.954	—	5.09505°
X146	3277975.277	531234.731	—	15.39001°
X147	3277974.843	531225.653	—	10.47030°
X148	3277972.261	531214.658	—	11.95282°
X149	3277966.142	531201.633	—	4.43828°
X150	3277961.729	531193.866	—	8.13816°

西干渠加固平面图(9/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审定		施工图 阶段	水工 部分		
校核		眠牛弄水库灌区			
设计	徐豪杰	西干渠加固平面图(9/21)			
制图		日期	2022.08	图号	施-61



放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X151	3277959.008	531190.352	—	13.47569°
X152	3277955.888	531187.845	—	9.18811°
X153	3277949.382	531180.627	—	5.64225°
X154	3277938.287	531170.521	—	9.32332°
X155	3277934.098	531167.800	—	0.02304°
X156	3277927.182	531163.304	—	2.62313°
X157	3277922.758	531160.130	—	7.32505°
X158	3277909.813	531153.153	—	0.55742°
X159	3277898.881	531147.397	—	3.82526°
X160	3277882.296	531137.196	—	3.33801°
X161	3277881.498	531136.639	—	
X162	3277878.019	531134.209	—	14.01579°
X163	3277875.236	531133.145	—	29.38931°
X164	3277870.358	531127.269	—	3.53549°
X165	3277860.965	531114.415	—	2.56376°
X166	3277857.800	531110.468	—	1.13274°

西干渠加固平面图(10/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠加固平面图(10/21)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-62

1:1000

N

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X167	3277847.577	531098.222	——	5.41544°
X168	3277839.266	531086.103	——	4.54842°
X169	3277836.182	531082.293	——	10.07538°
X170	3277829.388	531076.400	——	1.60398°
X171	3277819.418	531068.230	——	4.27005°
X172	3277804.603	531057.833	——	17.53551°
X173	3277799.985	531056.375	——	2.94907°
X174	3277789.957	531053.767	——	3.21752°
X175	3277785.284	531052.267	——	4.21103°
X176	3277769.082	531045.719	——	2.24332°
X177	3277758.580	531040.988	——	10.06866°
X178	3277750.065	531038.837	——	9.69503°
X179	3277743.893	531038.353	——	14.09194°
X180	3277738.172	531039.321	——	19.23268°
X181	3277734.923	531038.770	——	6.46322°
X182	3277719.651	531034.365	——	9.49219°

0.8m宽渠道

西干渠K0+850.4～K2+050.3
平均15cm厚渠道三面全挖除
详见0.8m宽渠道标准断面图一

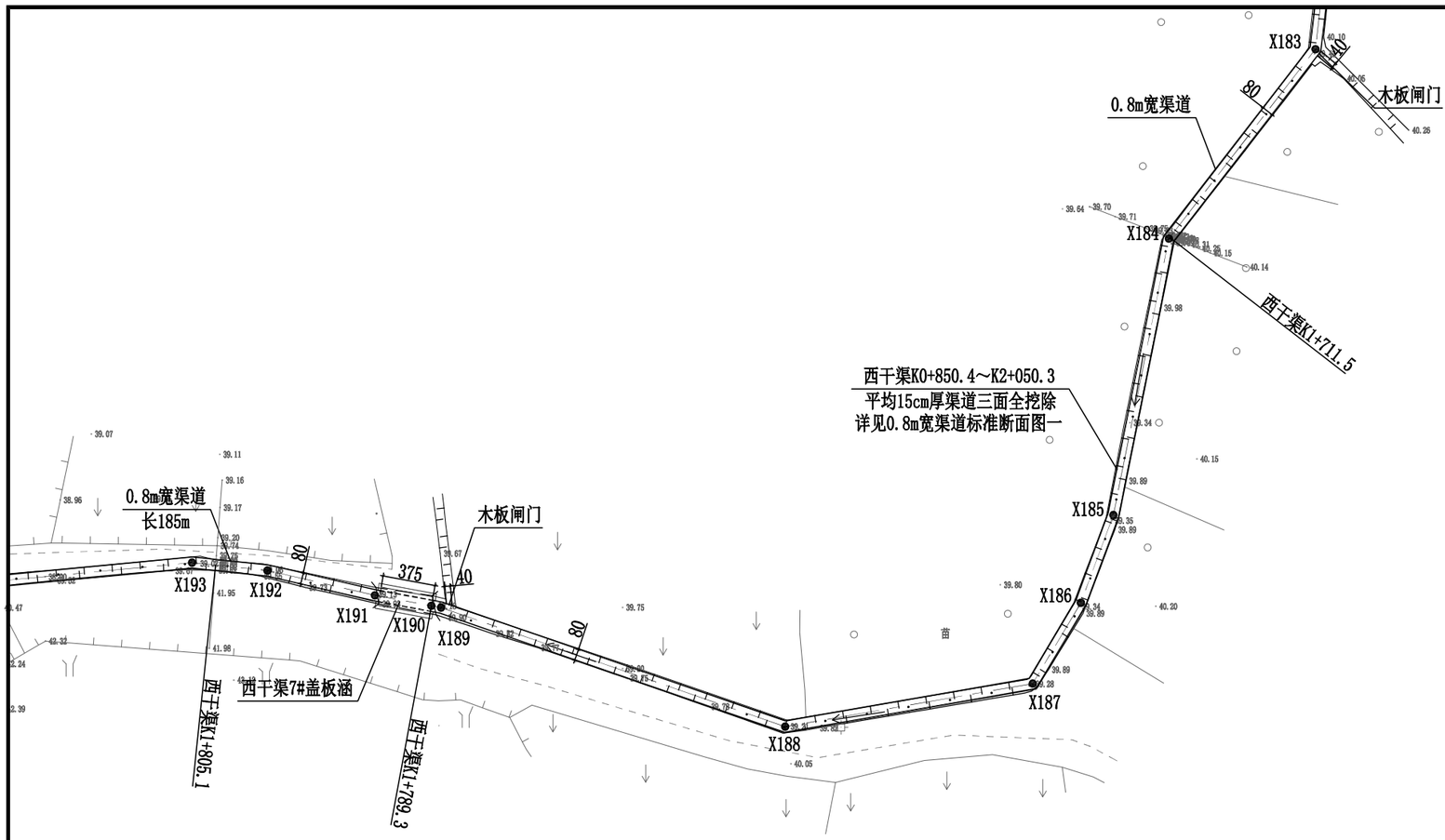
西干渠K1+606.5

木板闸门

西干渠加固平面图(11/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠加固平面图(11/21)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-63



放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X183	3277710.408	531033.296	—	31.14976°
X184	3277696.928	531022.860	—	26.40697°
X185	3277677.256	531018.915	—	9.02555°
X186	3277671.015	531016.598	—	10.43907°
X187	3277665.262	531013.169	—	49.33228°
X188	3277662.199	530995.551	—	28.94396°
X189	3277670.673	530971.054	—	8.57909°
X190	3277670.800	530970.369	—	
X191	3277671.547	530966.343	—	2.50082°
X192	3277673.310	530958.704	—	7.05157°
X193	3277673.870	530953.334	—	11.36393°

西干渠加固平面图(12/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

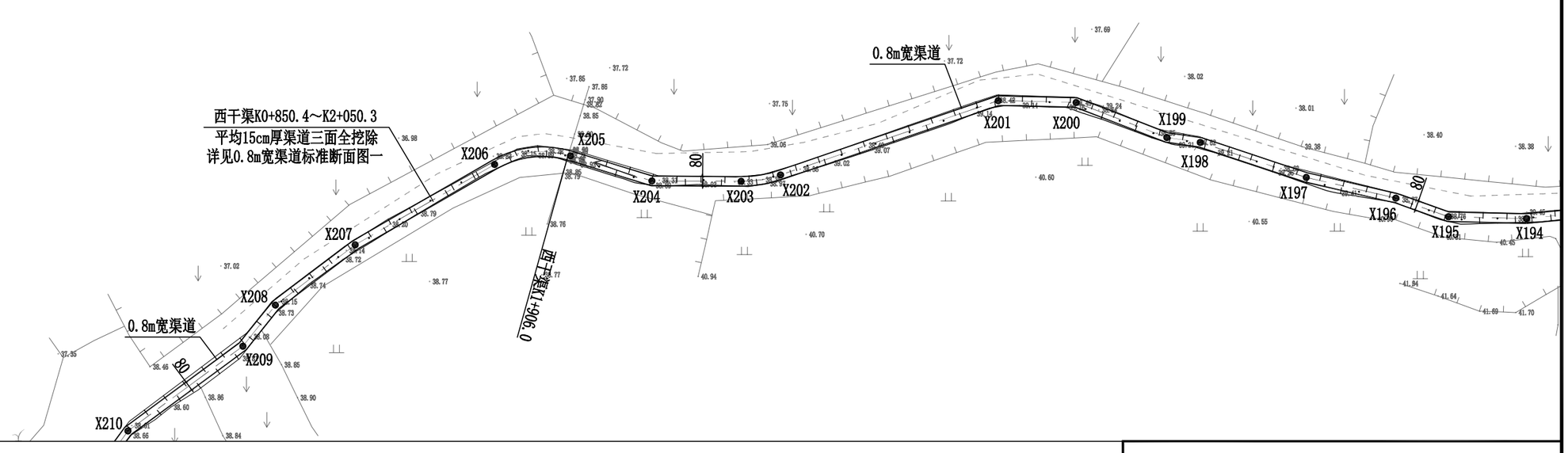
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审定		施工图 阶段	水工 部分		
校核		眠牛弄水库灌区			
设计	徐豪杰	西干渠加固平面图(12/21)			
制图		日期	2022.08	图号	施-64

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X194	3277672.350	530937.290	—	6.68942°
X195	3277672.495	530930.773	—	18.20329°
X196	3277674.053	530926.368	—	6.49137°
X197	3277675.780	530918.882	—	5.31312°
X198	3277678.711	530910.022	—	9.94484°
X199	3277679.121	530907.225	—	12.74397°
X200	3277682.048	530899.641	—	19.75895°
X201	3277682.200	530893.127	—	20.19109°
X202	3277675.990	530874.935	10.000	19.17285°
X203	3277675.454	530871.648		
X204	3277675.496	530864.188	—	16.71279°
X205	3277677.584	530857.375	8.000	46.98668°
X206	3277676.866	530851.037		
X207	3277670.148	530839.377	—	7.16912°
X208	3277665.106	530832.715	—	14.42421°
X209	3277661.675	530829.990	—	15.14163°
X210	3277654.596	530820.388	—	17.96645°

北

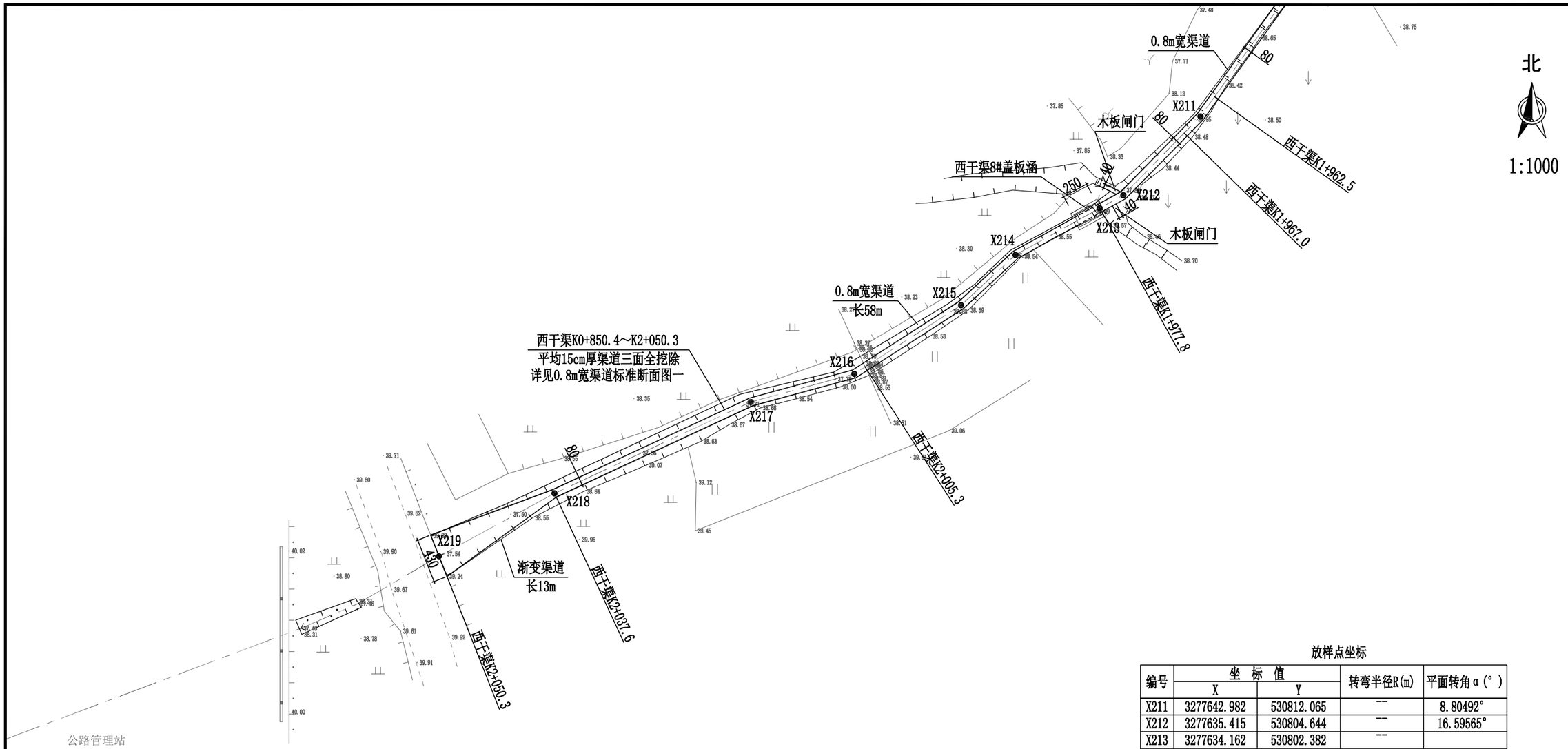
1:1000



西干渠加固平面图(13/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠加固平面图(13/21)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-65



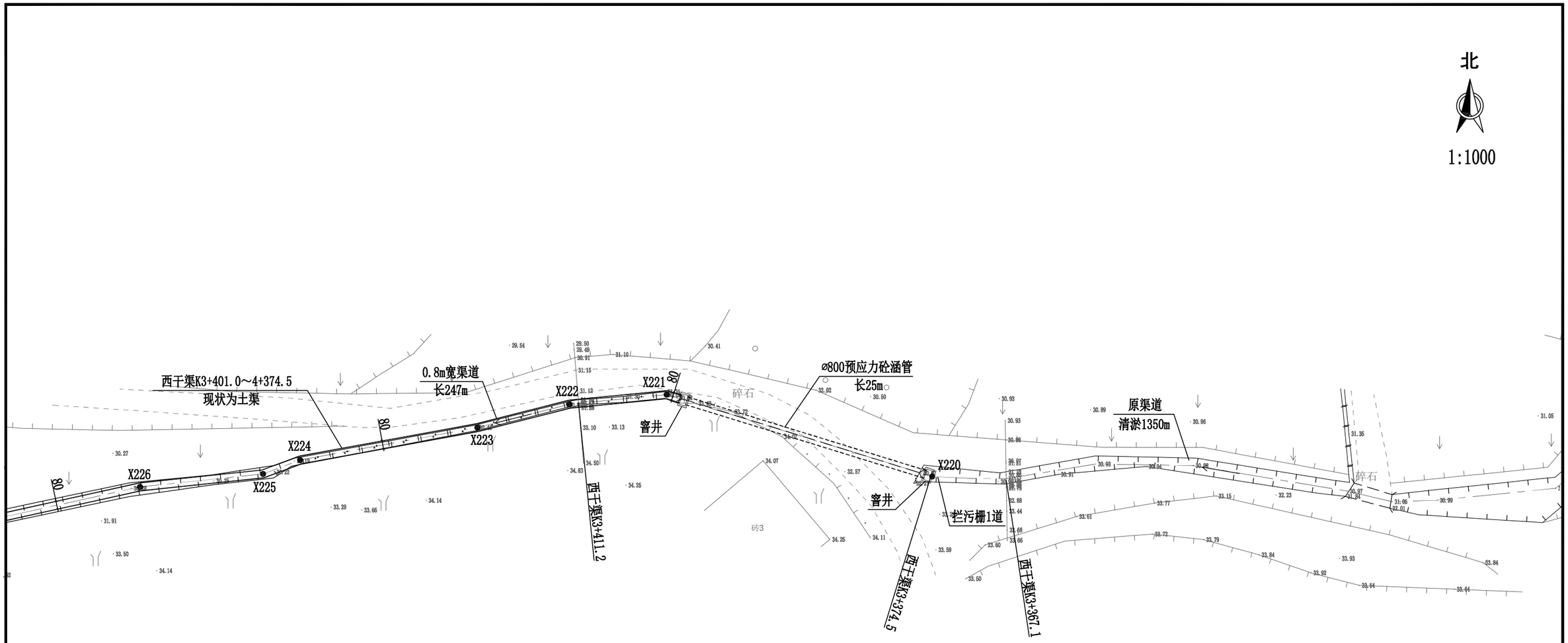
放样点坐标

编号	坐标值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X211	3277642.982	530812.065	--	8.80492°
X212	3277635.415	530804.644	--	16.59565°
X213	3277634.162	530802.382	--	
X214	3277629.679	530794.283	--	13.76606°
X215	3277624.846	530789.052	--	9.98144°
X216	3277618.250	530778.798	--	17.54888°
X217	3277615.549	530768.861	--	9.74299°
X218	3277606.769	530749.987	--	3.59342°
X219	3277600.734	530738.890	--	--

西干渠加固平面图(14/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠加固平面图(14/21)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-66



放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X220	3277393.766	529537.459	—	—
X221	3277401.971	529510.847	—	22.77099°
X222	3277401.011	529501.117	—	8.58983°
X223	3277398.669	529491.880	—	3.86366°
X224	3277395.423	529474.128	—	10.18451°
X225	3277394.029	529470.411	—	14.53050°
X226	3277392.730	529458.082	—	6.42032°

西干渠加固平面图(15/21)

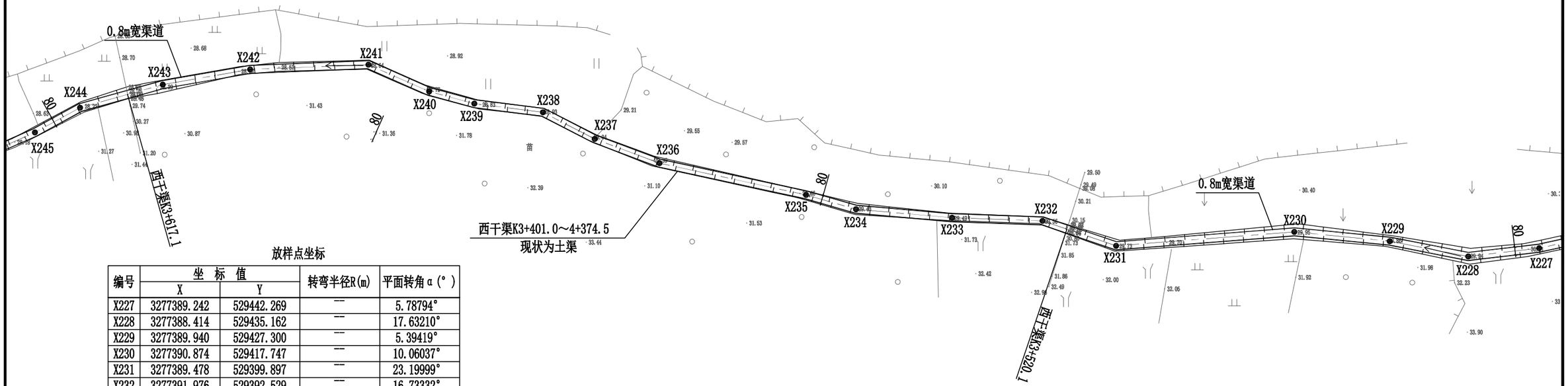
说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠加固平面图(15/21)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-67

北

1:1000



放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X227	3277389.242	529442.269	—	5.78794°
X228	3277388.414	529435.162	—	17.63210°
X229	3277389.940	529427.300	—	5.39419°
X230	3277390.874	529417.747	—	10.06037°
X231	3277389.478	529399.897	—	23.19999°
X232	3277391.976	529392.529	—	16.73332°
X233	3277392.292	529383.475	—	3.04269°
X234	3277393.141	529373.847	—	10.97783°
X235	3277394.574	529368.852	—	3.79334°
X236	3277397.756	529354.164	—	8.30630°
X237	3277400.185	529347.677	—	6.67691°
X238	3277402.850	529342.493	—	19.99541°
X239	3277403.719	529335.624	—	7.81382°
X240	3277404.931	529331.107	—	8.76856°
X241	3277407.617	529325.015	—	26.07804°
X242	3277407.145	529313.176	—	7.58225°
X243	3277405.623	529304.428	—	5.72668°
X244	3277403.311	529296.143	—	13.08064°
X245	3277400.837	529291.620	—	4.84315°

西干渠加固平面图(16/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

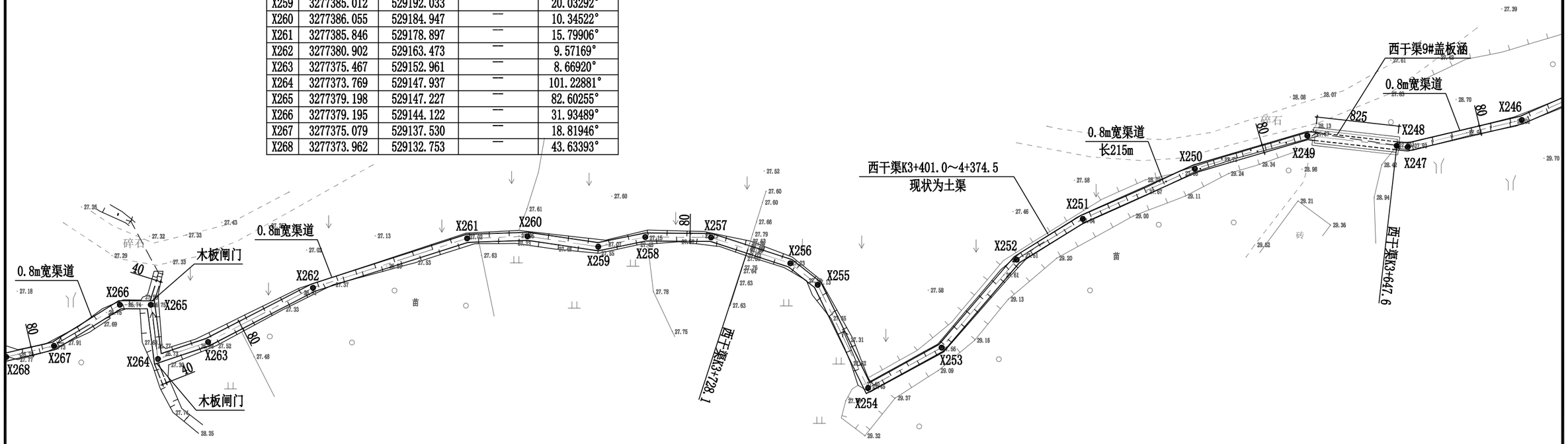
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠加固平面图(16/21)			
制 图	绳豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-68

放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X246	3277397.707	529284.535	—	10.51375°
X247	3277395.000	529273.102	—	19.78355°
X248	3277395.125	529272.006	—	0.00°
X249	3277396.139	529263.055	—	22.87563°
X250	3277392.818	529251.780	—	7.70679°
X251	3277387.795	529240.560	—	7.59539°
X252	3277383.711	529233.951	—	17.76279°
X253	3277374.904	529226.423	—	20.65895°
X254	3277370.852	529219.056	—	92.81756°
X255	3277381.189	529214.015	—	25.74295°
X256	3277383.352	529211.272	—	20.19767°
X257	3277385.941	529203.332	—	17.67624°
X258	3277385.985	529196.750	—	12.04469°
X259	3277385.012	529192.033	—	20.03292°
X260	3277386.055	529184.947	—	10.34522°
X261	3277385.846	529178.897	—	15.79906°
X262	3277380.902	529163.473	—	9.57169°
X263	3277375.467	529152.961	—	8.66920°
X264	3277373.769	529147.937	—	101.22881°
X265	3277379.198	529147.227	—	82.60255°
X266	3277379.195	529144.122	—	31.93489°
X267	3277375.079	529137.530	—	18.81946°
X268	3277373.962	529132.753	—	43.63393°

北

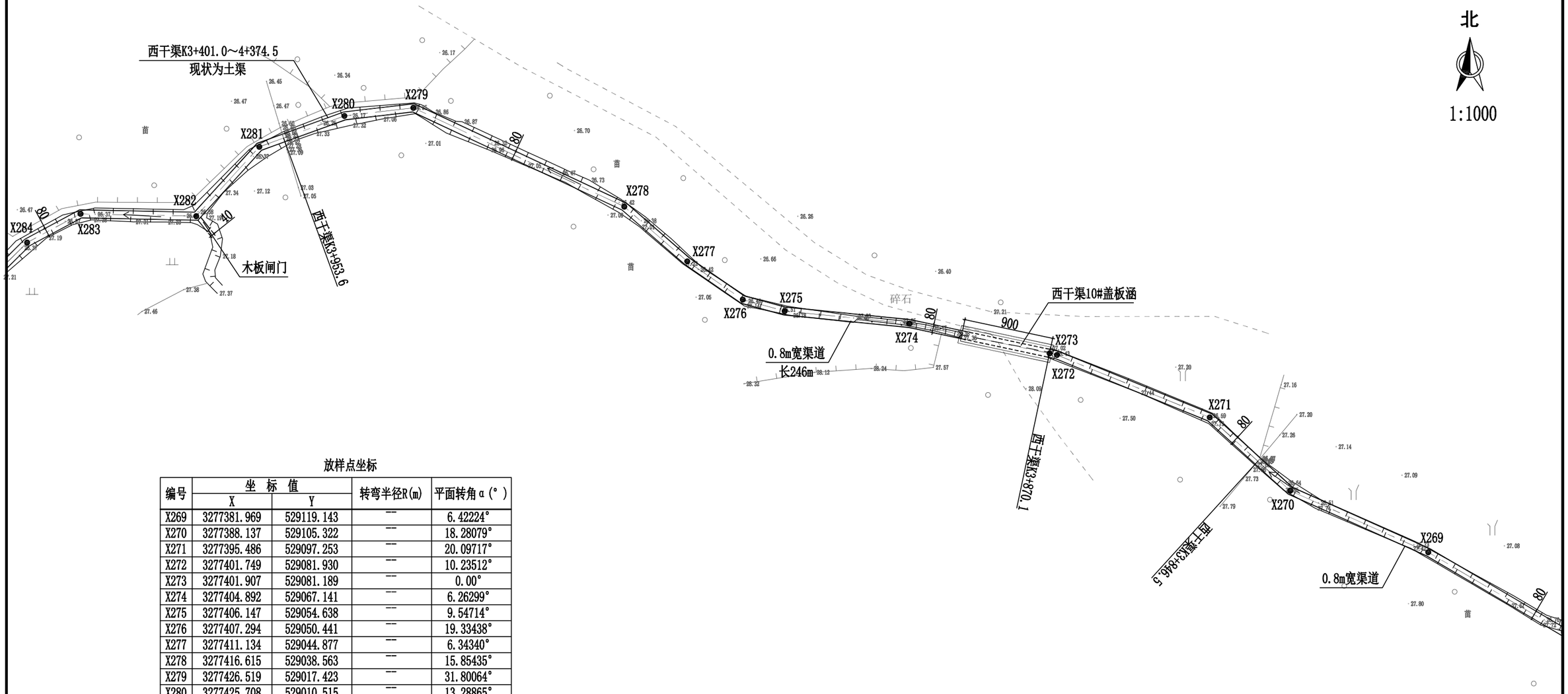
1:1000



西干渠加固平面图(17/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠加固平面图(17/21)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-69



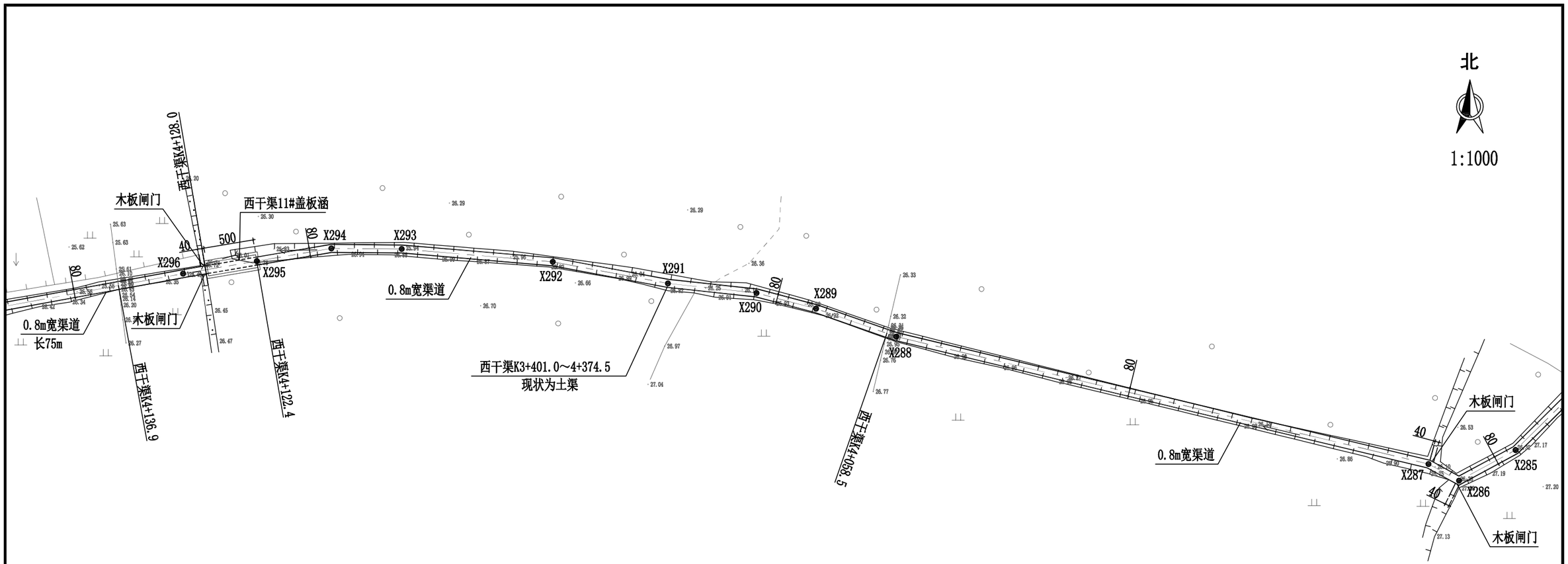
放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X269	3277381.969	529119.143	—	6.42224°
X270	3277388.137	529105.322	—	18.28079°
X271	3277395.486	529097.253	—	20.09717°
X272	3277401.749	529081.930	—	10.23512°
X273	3277401.907	529081.189	—	0.00°
X274	3277404.892	529067.141	—	6.26299°
X275	3277406.147	529054.638	—	9.54714°
X276	3277407.294	529050.441	—	19.33438°
X277	3277411.134	529044.877	—	6.34340°
X278	3277416.615	529038.563	—	15.85435°
X279	3277426.519	529017.423	—	31.80064°
X280	3277425.708	529010.515	—	13.28865°
X281	3277422.605	529001.981	—	27.69965°
X282	3277415.657	528995.655	—	48.84406°
X283	3277415.892	528984.061	—	29.43774°
X284	3277413.011	528978.706	—	16.36562°

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

西干渠加固平面图(18/21)

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠加固平面图(18/21)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-70



放样点坐标

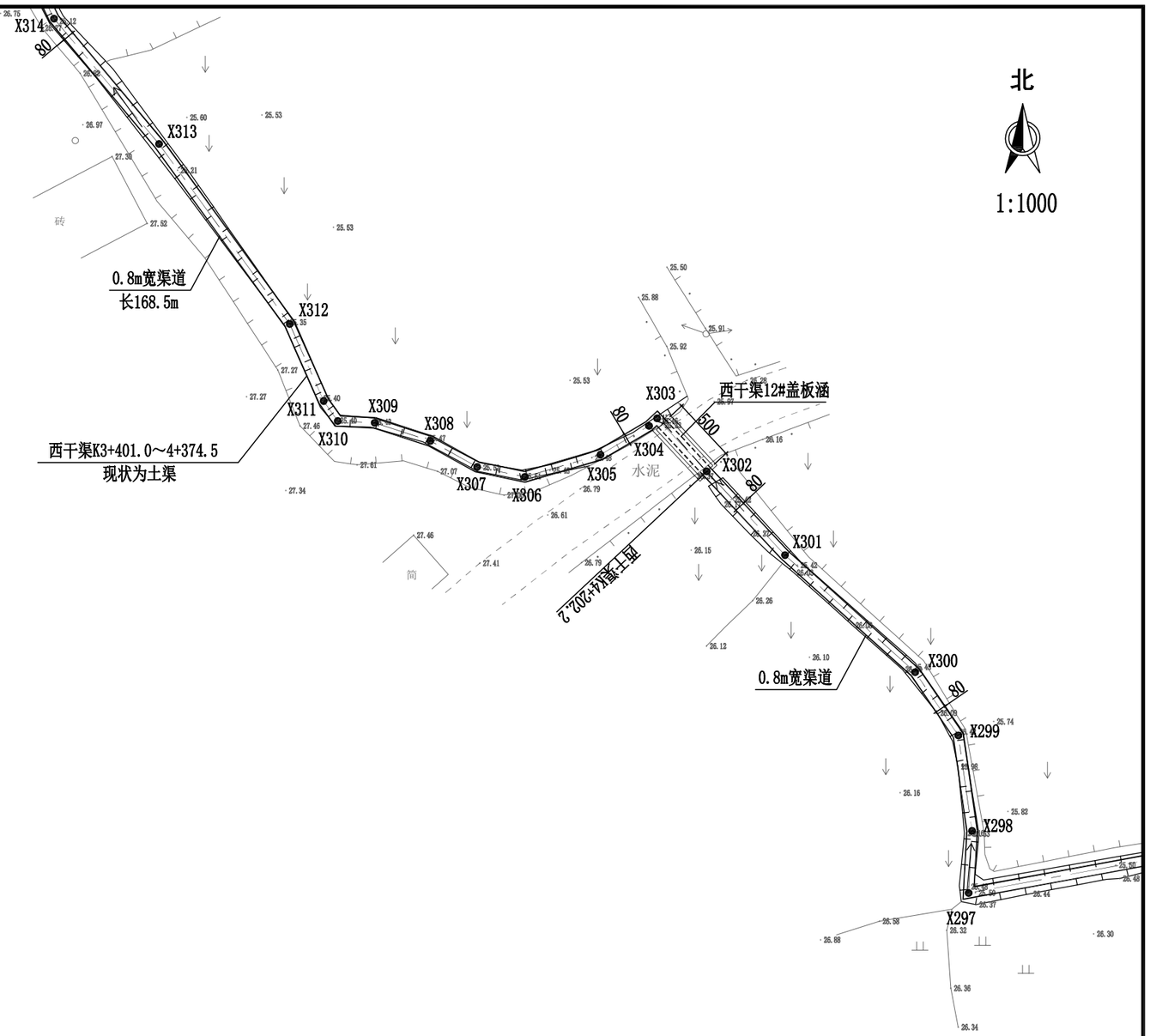
编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X285	3277406.297	528971.908	—	16.26587°
X286	3277403.234	528966.238	—	56.93791°
X287	3277404.897	528963.182	—	15.10180°
X288	3277417.652	528909.882	—	5.76414°
X289	3277420.454	528901.847	—	4.51228°
X290	3277422.018	528895.889	—	8.53129°
X291	3277422.979	528887.018	—	4.43566°
X292	3277425.140	528875.486	—	5.76304°
X293	3277426.425	528860.347	—	4.36400°
X294	3277426.484	528853.305	—	10.15493°
X295	3277425.213	528845.840	—	0.00°
X296	3277423.954	528838.449	—	0.71642°

西干渠加固平面图(19/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分
校 核		眠牛弄水库灌区	
设 计	徐豪杰	西干渠加固平面图(19/21)	
制 图		日 期 2022.08	图 号 施-71



放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X297	3277418.220	528807.158	—	103.54805°
X298	3277423.013	528807.423	—	11.34605°
X299	3277430.363	528806.366	—	26.17877°
X300	3277435.241	528803.032	—	13.66990°
X301	3277444.275	528792.987	—	4.92025°
X302	3277450.733	528786.942	—	0.00°
X303	3277454.821	528783.115	—	90.00000°
X304	3277454.236	528782.490	—	12.50446°
X305	3277452.020	528778.745	—	14.24684°
X306	3277450.307	528772.909	—	28.18236°
X307	3277451.077	528769.233	—	17.18818°
X308	3277453.080	528765.621	—	11.02205°
X309	3277454.476	528761.322	—	15.26223°
X310	3277454.612	528758.472	—	52.13996°
X311	3277456.155	528757.386	—	11.30303°
X312	3277462.092	528754.764	—	12.16391°
X313	3277475.981	528744.675	—	3.97033°
X314	3277485.647	528736.575	—	13.94429°

西干渠加固平面图(20/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠加固平面图(20/21)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-72



北

1:1000

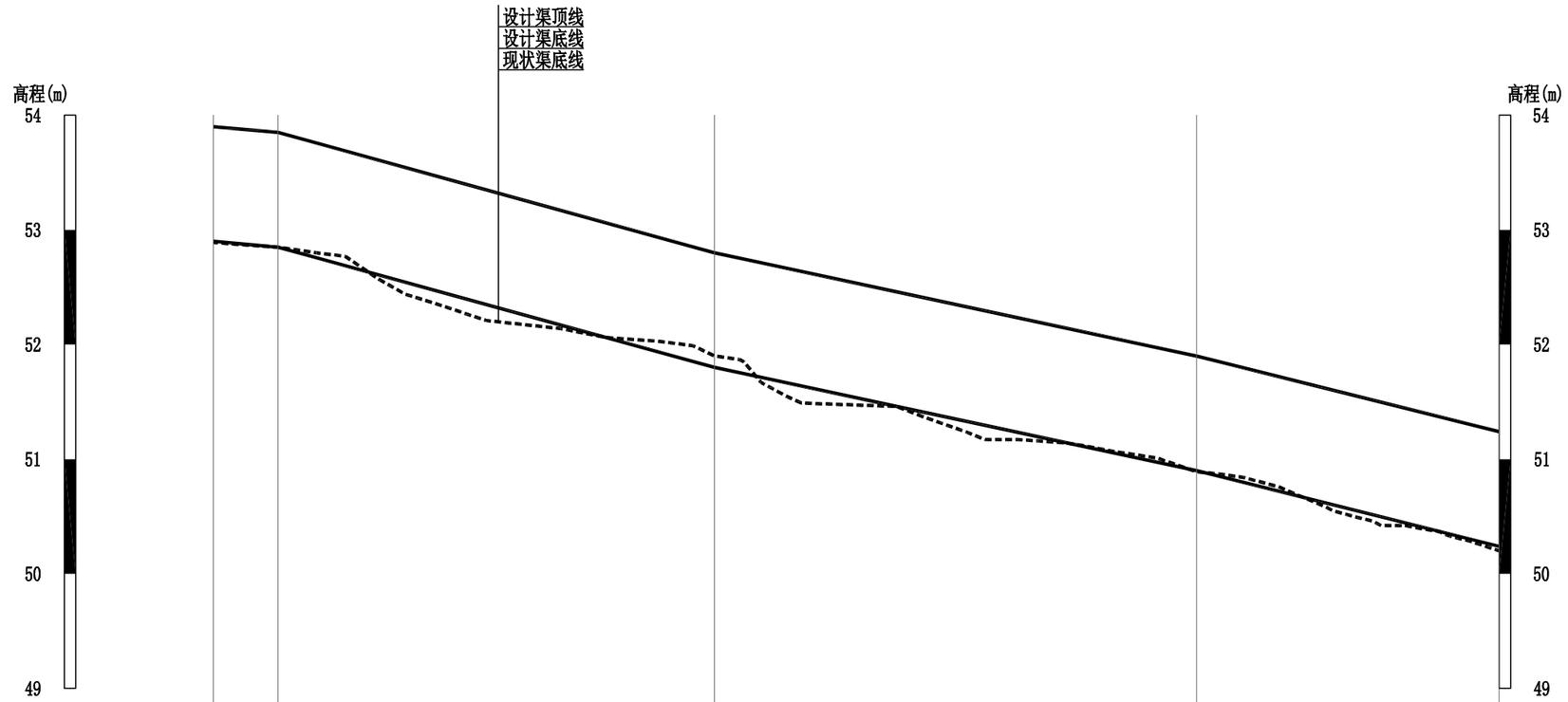
放样点坐标

编号	坐 标 值		转弯半径R(m)	平面转角α(°)
	X	Y		
X315	3277494.639	528732.185	—	42.70855°
X316	3277495.567	528729.801	—	35.08966°
X317	3277492.502	528717.337	—	24.98342°
X318	3277493.295	528713.316	—	62.47534°
X319	3277501.722	528710.843	—	6.36042°
X320	3277508.318	528708.081	—	12.11196°
X321	3277511.158	528707.549	—	19.33007°
X322	3277516.894	528704.245	—	22.17382°
X323	3277531.777	528702.216	—	12.33797°
X324	3277538.367	528699.804	—	40.00460°
X325	3277540.119	528700.438	—	59.34193°
X326	3277544.125	528697.143	—	27.03251°
X327	3277553.050	528695.179	—	94.61763°
X328	3277553.443	528698.051	—	88.62468°
X329	3277559.159	528697.408	—	—

西干渠加固平面图(21/21)

说明：本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠加固平面图(21/21)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-73



桩号	0+086.60	0+100.70	0+195.90	0+301.00	0+367.00
现状渠底线	52.89	52.85	51.90	50.89	50.20
设计渠底线	52.90	52.85	51.80	50.90	50.24
设计渠顶线	53.90	53.85	52.80	51.90	51.24
设计渠长/坡比（‰）	14.1/0.35‰		95.206/1.1‰	105.104/0.86‰	66.003/1‰

西干渠86.6～2050.3纵断面图(1/7)

纵向 1:100
横向 1:2500

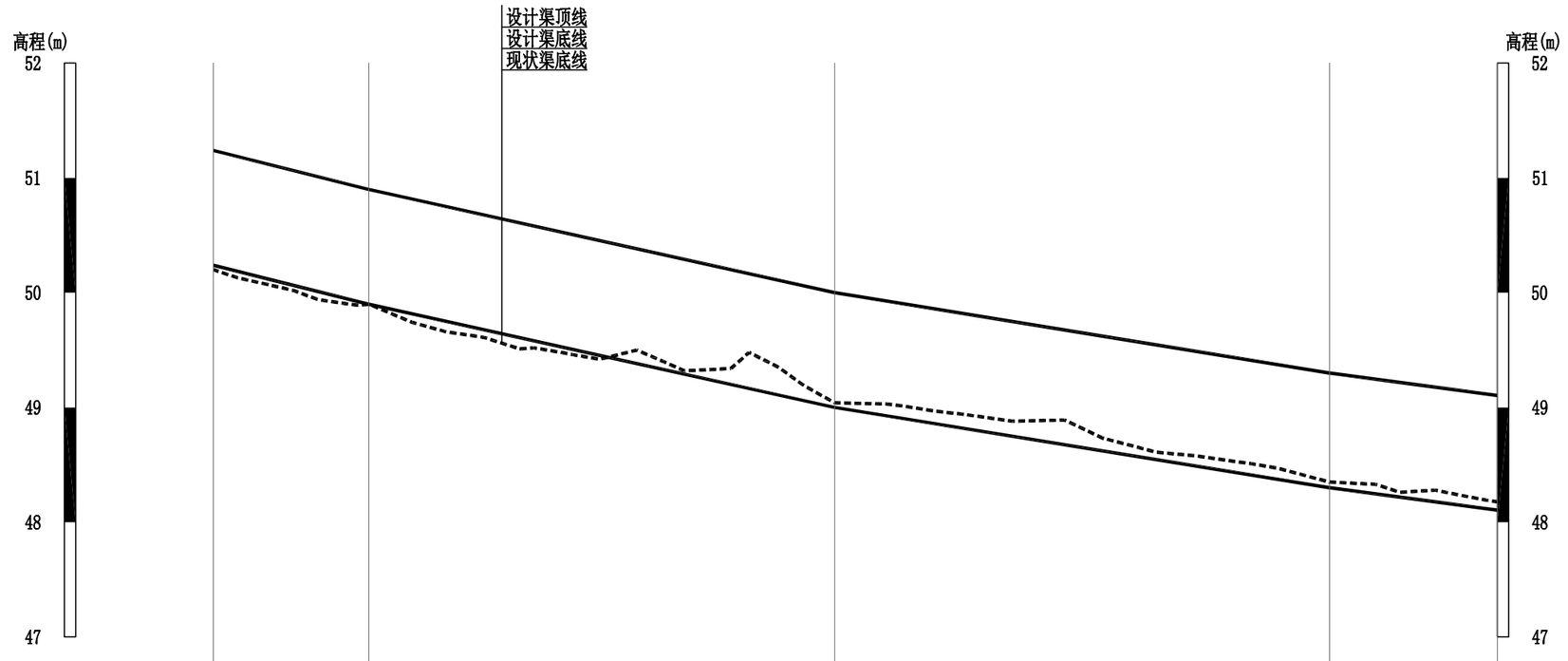
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠86.6～2050.3纵断面图(1/7)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-74



桩号	0+367.00	0+400.90	0+502.50	0+610.40	0+647.00
现状渠底线	50.20	49.90	49.04	48.35	48.18
设计渠底线	50.24	49.90	49.00	48.30	48.11
设计渠顶线	51.24	50.90	50.00	49.30	49.11
设计渠长/坡比（‰）		33.902/1%	101.604/0.89%	107.902/0.65%	36.601/0.53%

西干渠86.6～2050.3纵断面图(2/7)

纵向 1:100
横向 1:2500

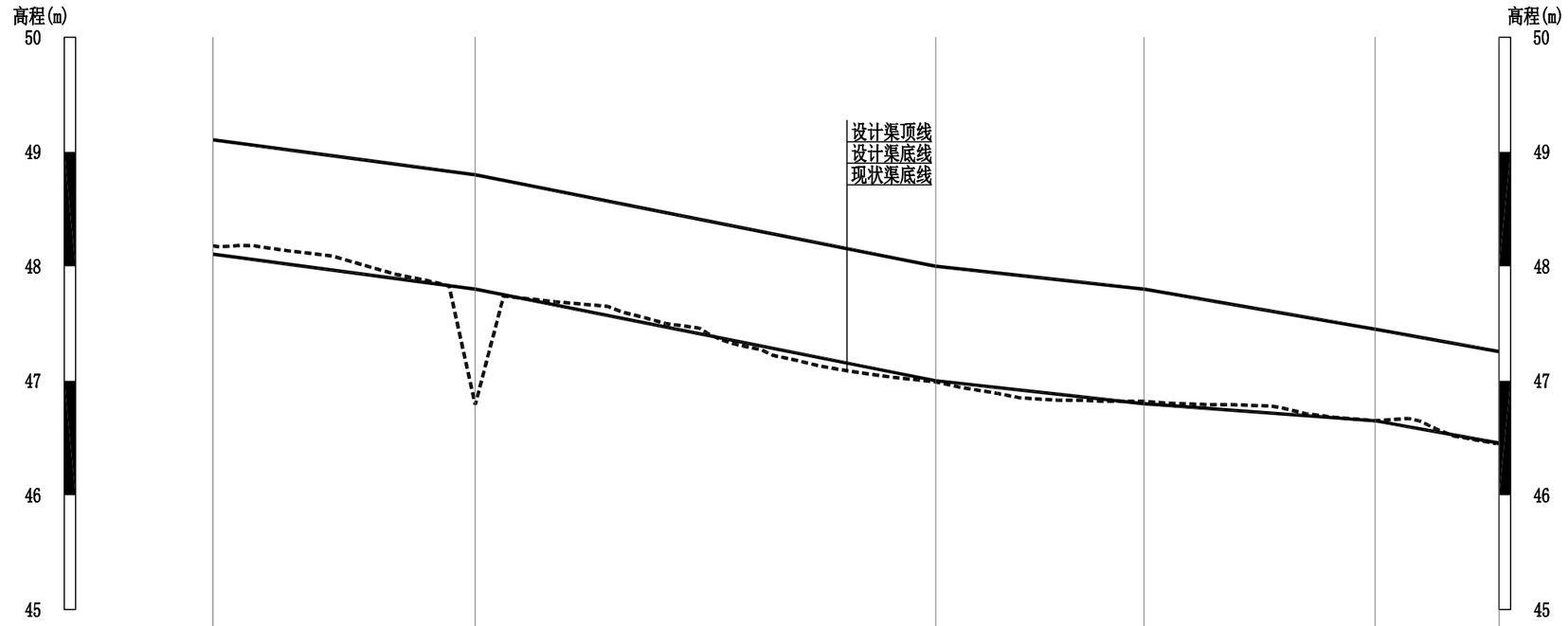
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠86.6～2050.3纵断面图(2/7)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-75



桩号	0+647.00	0+704.30	0+804.90	0+850.40	0+900.90	0+928.00
现状渠底线	48.18	47.29	46.99	46.82	46.65	46.45
设计渠底线	48.11	47.80	47.00	46.80	46.65	46.45
设计渠顶线	49.11	48.80	48.00	47.80	47.45	47.25
设计渠长/坡比（‰）		57.301/0.53%	100.603/0.8%	45.5/0.44%	50.5/0.3%	27.101/0.72%

西干渠86.6～2050.3纵断面图(3/7)

纵向 1:100
横向 1:2500

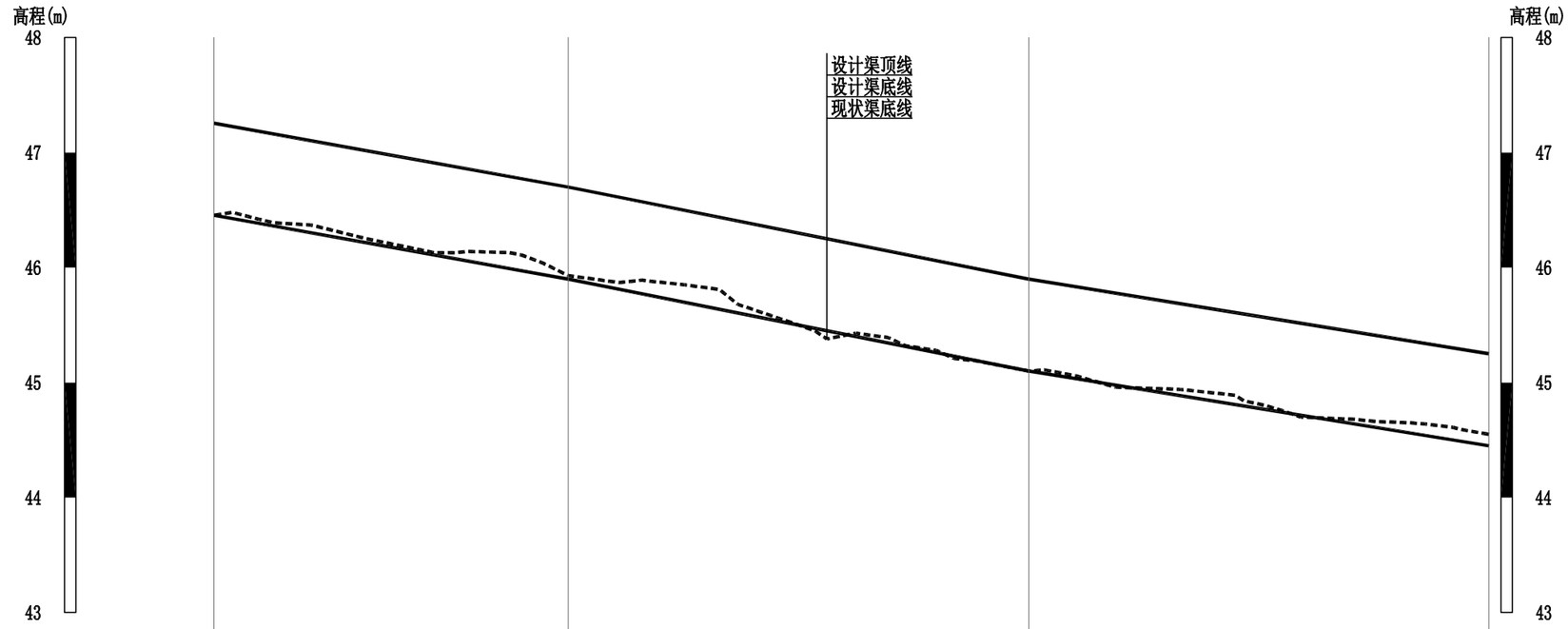
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠86.6～2050.3纵断面图(3/7)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-76



桩号	0+928.00	1+005.10	1+105.30	1+205.40
现状渠底线	46.45	45.93	45.10	44.55
设计渠底线	46.45	45.90	45.10	44.45
设计渠顶线	47.25	46.70	45.90	45.25
设计渠长/坡比（‰）		77.102/0.72%	100.203/0.8%	100.102/0.65%

西干渠86.6～2050.3纵断面图(4/7)

纵向 1:100
横向 1:2500

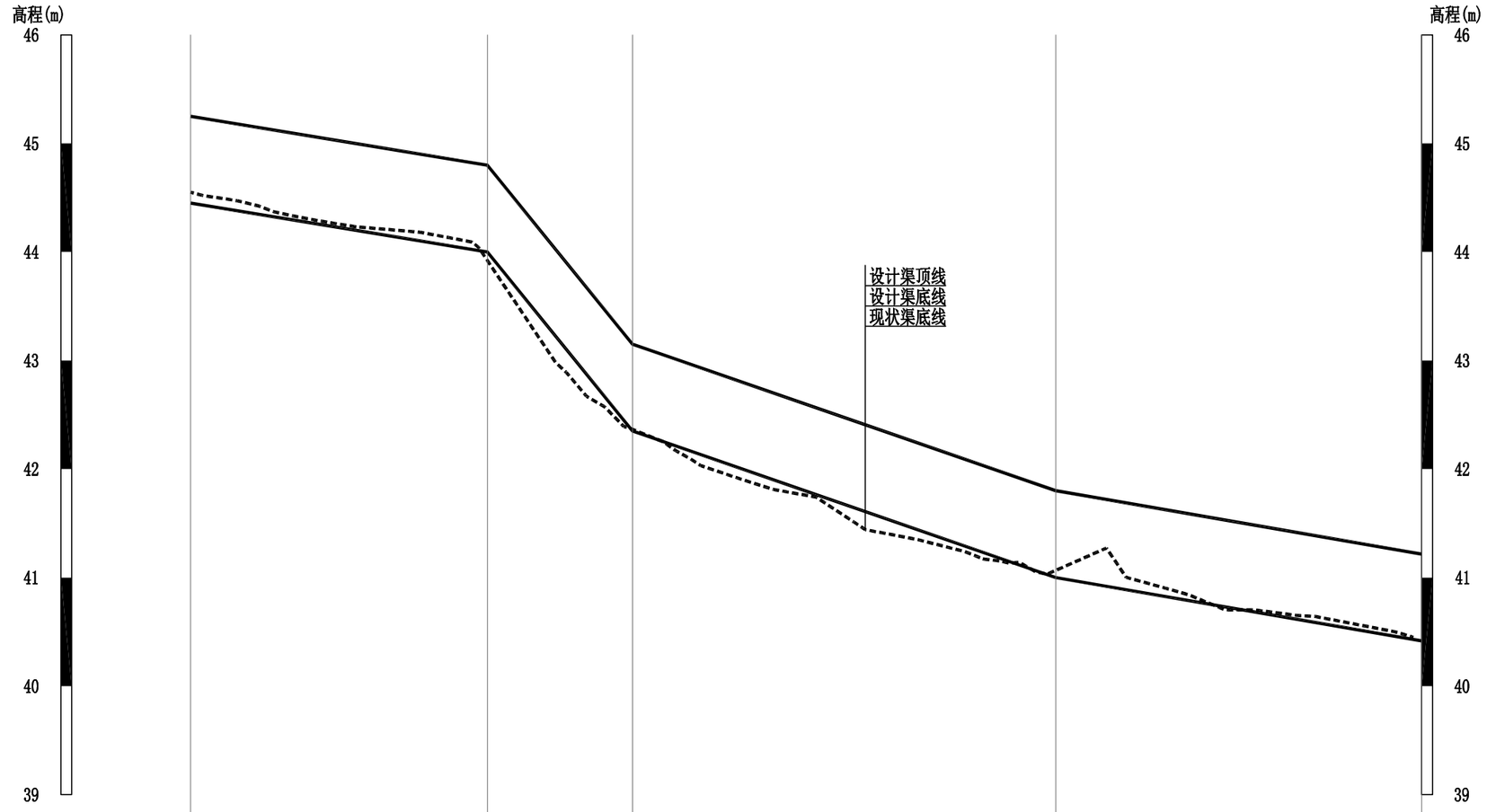
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠86.6～2050.3纵断面图(4/7)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-77



桩号	1+208.00	1+273.75	1+307.20	1+404.70	1+489.00
现状渠底线	44.55	44.02	42.36	41.01	40.43
设计渠底线	44.43	44.00	42.35	41.00	40.42
设计渠顶线	45.23	44.80	43.15	41.80	41.22
设计渠长/坡比（‰）		68.351/0.66%	33.491/4.93%	97.509/1.38%	84.302/0.69%

西干渠86.6～2050.3纵断面图(5/7)

纵向 1:100
横向 1:2500

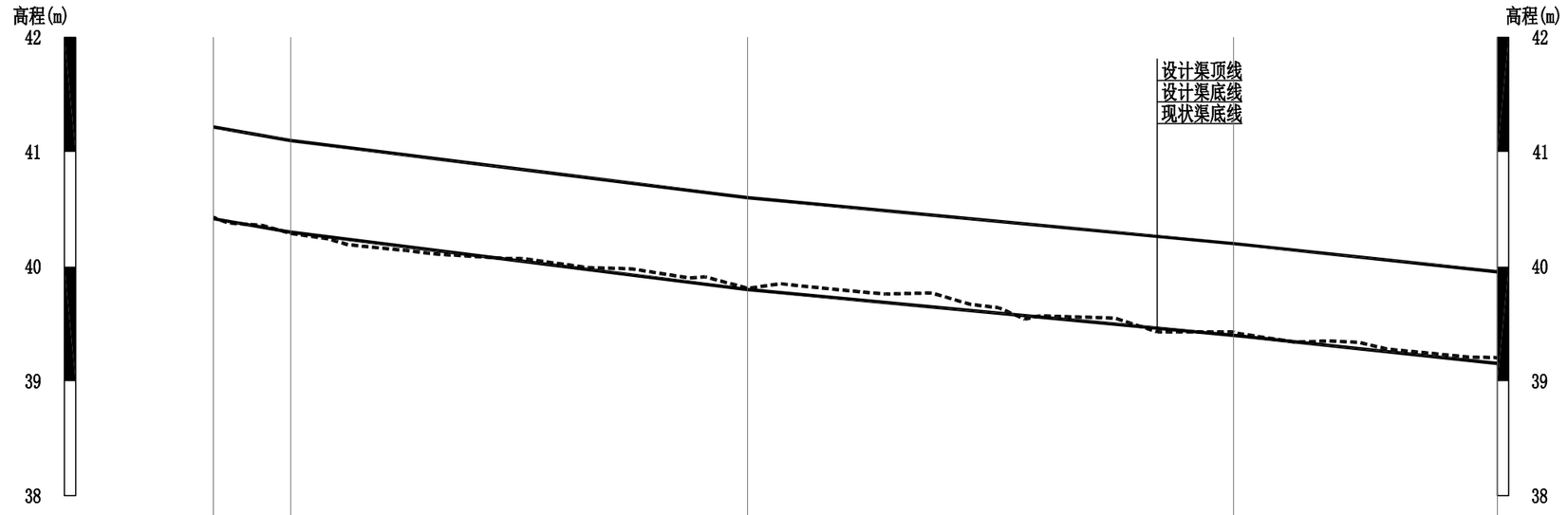
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠86.6～2050.3纵断面图(5/7)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-78



桩号	1+489.00	1+505.90	1+605.50	1+711.50	1+769.00
现状渠底线	40.43	40.29	39.81	39.43	39.21
设计渠底线	40.42	40.30	39.80	39.40	39.15
设计渠顶线	41.22	41.10	40.60	40.20	39.95
设计渠长/坡比（‰）		16.9/0.69‰	99.601/0.5‰	106.001/0.38‰	57.501/0.43‰

西干渠86.6～2050.3纵断面图(6/7)

纵向 1:100
横向 1:2500

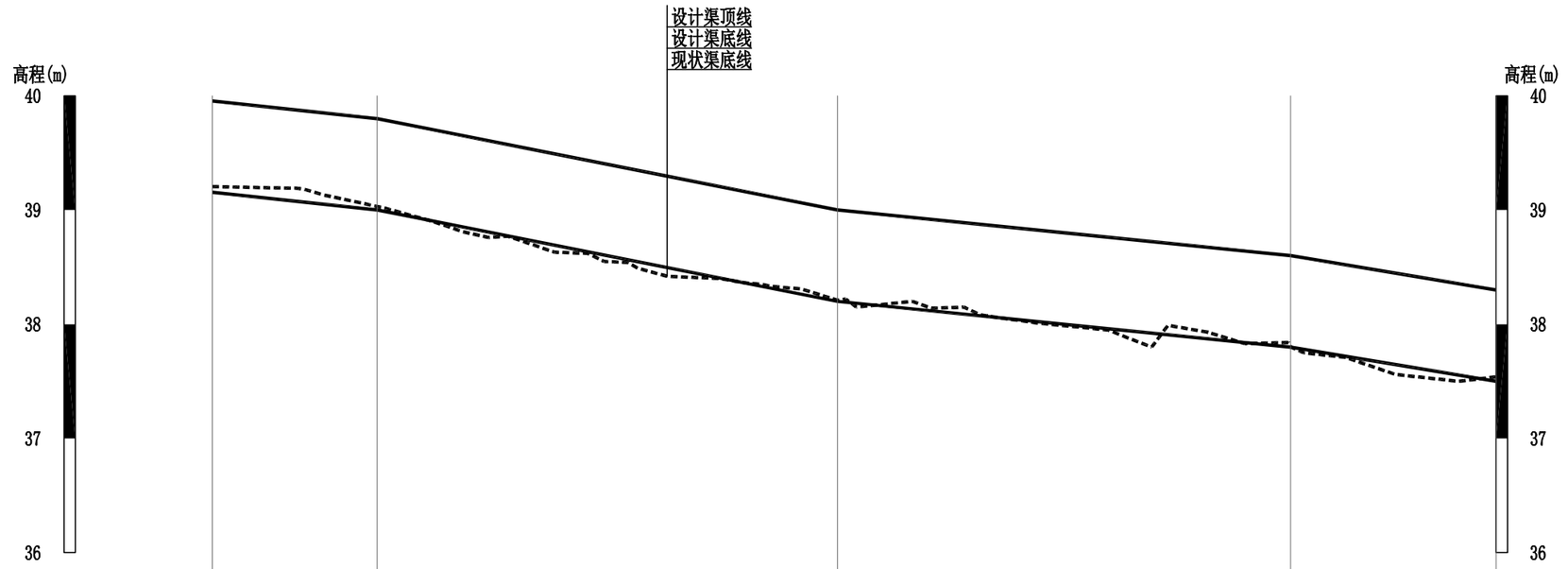
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠86.6～2050.3纵断面图(6/7)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-79



桩号	1+769.00	1+805.10	1+906.00	2+005.30	2+050.30
现状渠底线	39.21	39.03	38.21	37.80	37.54
设计渠底线	39.15	39.00	38.20	37.80	37.50
设计渠顶线	39.95	39.80	39.00	38.60	38.30
设计渠长/坡比（‰）		36.1/0.43‰	100.903/0.79‰	99.301/0.4‰	45.001/0.67‰

西干渠86.6～2050.3纵断面图(7/7)

纵向 1:100
横向 1:2500

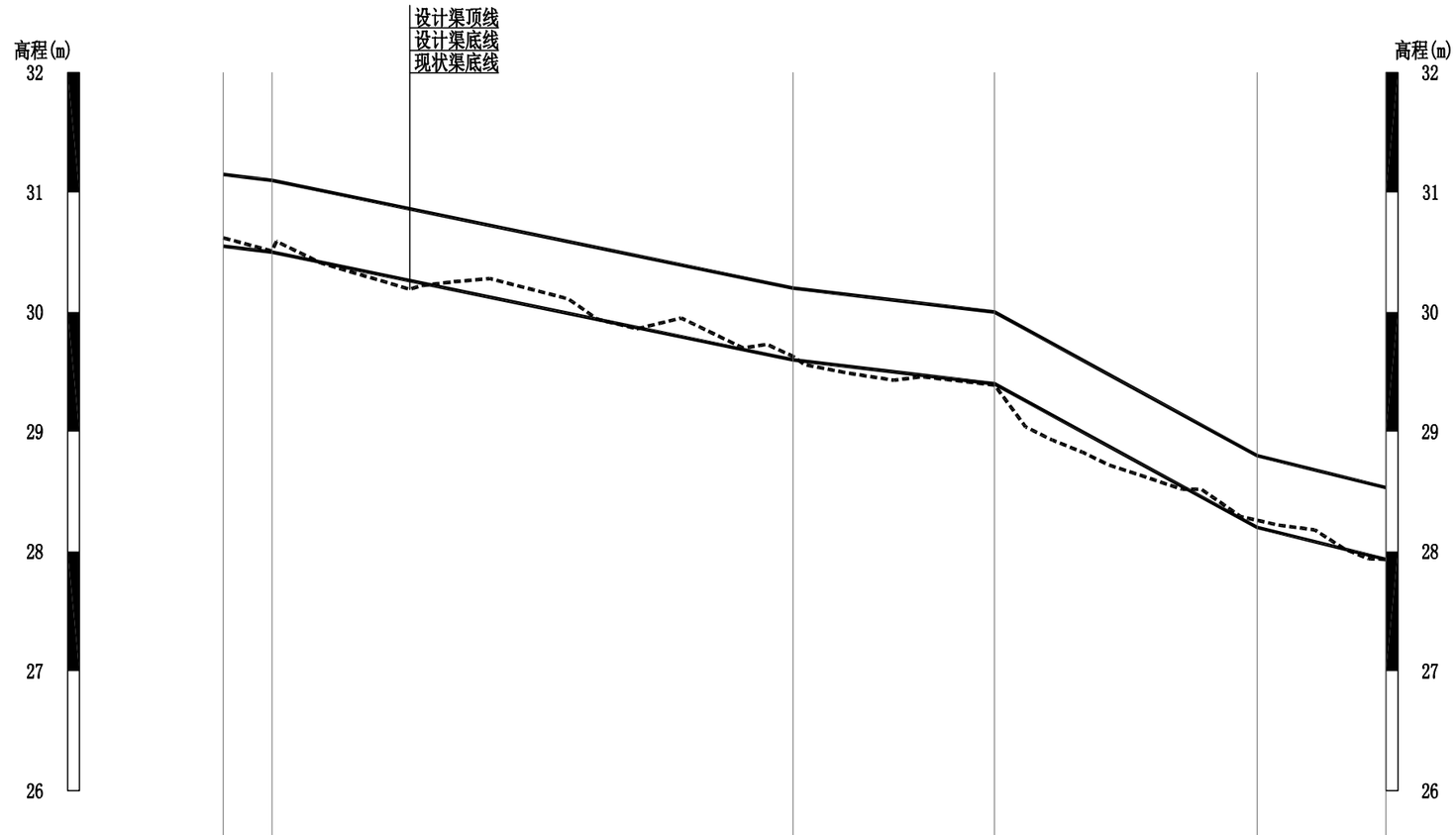
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠86.6～2050.3纵断面图(7/7)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-80



桩号	3+401.00	3+411.20	3+520.10	3+562.20	3+617.10	3+644.00
现状渠底线	30.62	30.51	29.63	29.39	28.26	27.93
设计渠底线	30.55	30.50	29.60	29.40	28.20	27.93
设计渠顶线	31.15	31.10	30.20	30.00	28.80	28.53
设计渠长/坡比（‰）	10.2/0.49%		108.904/0.83%	42.1/0.48%	54.913/2.19%	26.901/0.99%

西干渠3401.0～4374.6纵断面图(1/4)

纵向 1:100
横向 1:2500

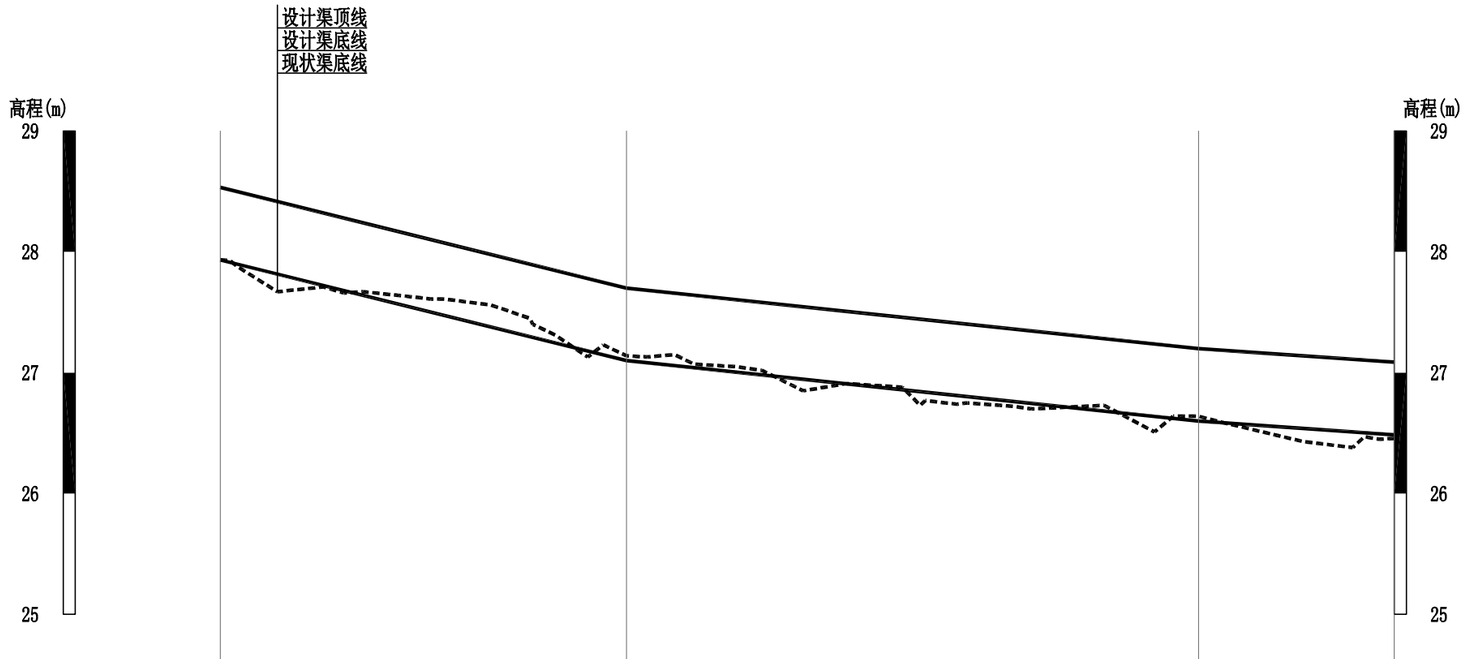
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠3401.0～4374.6纵断面图(1/4)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-81



桩号	3+644.00	3+728.10	3+846.50	3+887.00
现状渠底线	27.93	27.14	26.64	26.46
设计渠底线	27.93	27.10	26.60	26.49
设计渠顶线	28.53	27.70	27.20	27.09
设计渠长/坡比（‰）		84.104/0.99‰	118.401/0.42‰	40.5/0.28‰

西干渠3401.0～4374.6纵断面图(2/4)

纵向 1:100
横向 1:2500

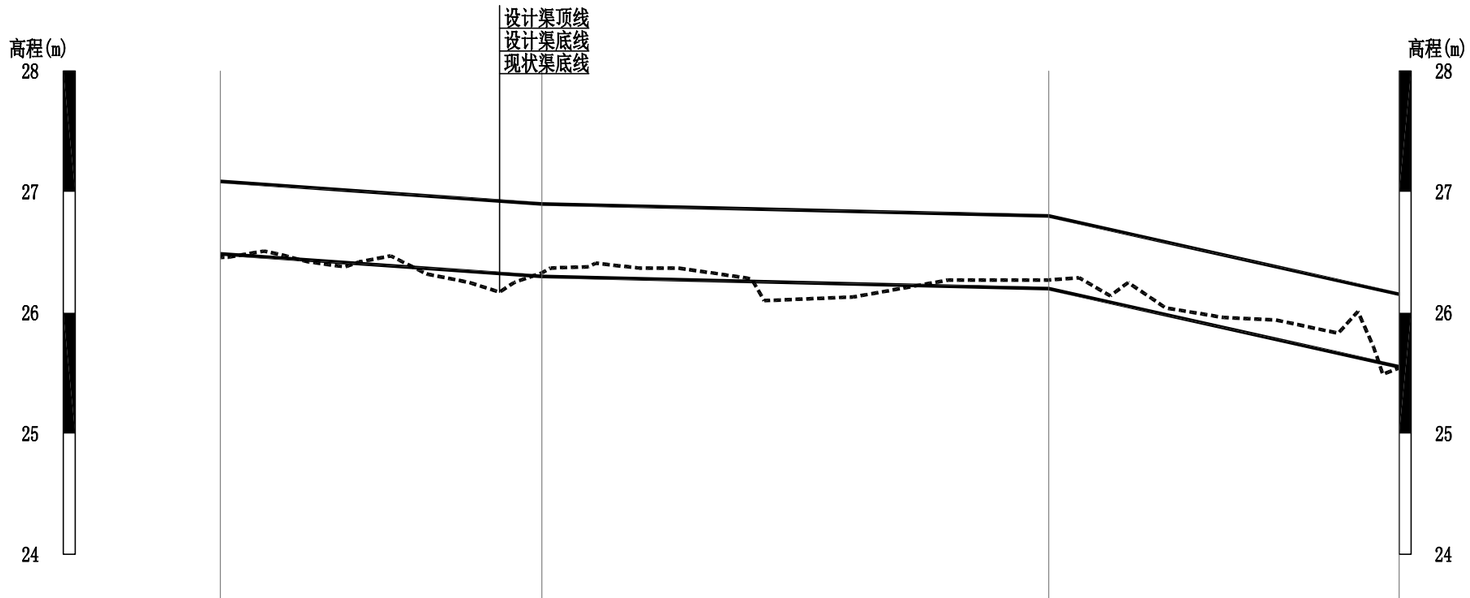
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠3401.0～4374.6纵断面图(2/4)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-82



桩号	3+887.00	3+953.60	4+058.50	4+131.00
现状渠底线	26.46	26.33	26.27	25.54
设计渠底线	26.49	26.30	26.20	25.55
设计渠顶线	27.09	26.90	26.80	26.15
设计渠长/坡比（‰）		66.6/0.28‰	104.9/0.1‰	72.503/0.89‰

西干渠3401.0～4374.6纵断面图(3/4)

纵向 1:100
横向 1:2500

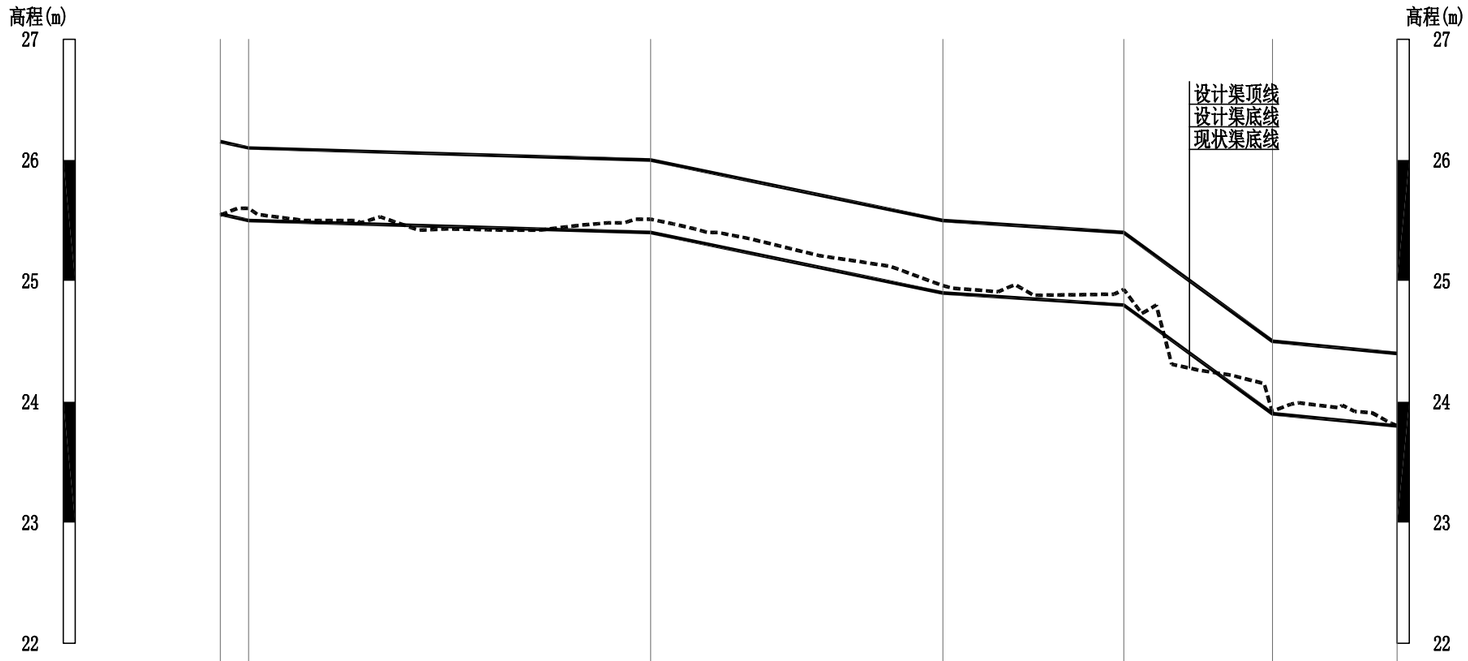
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，

3、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠3401.0～4374.6纵断面图(3/4)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-83



桩号	4+131.00	4+136.90	4+220.10	4+280.60	4+318.00	4+348.80	4+374.50
现状渠底线	25.54	25.60	25.51	24.96	24.93	23.92	23.80
设计渠底线	25.55	25.50	25.40	24.90	24.80	23.90	23.80
设计渠顶线	26.15	26.10	26.00	25.50	25.40	24.50	24.40
设计渠长/坡比（‰）	5.9/0.89%	← 83.2/0.12% →		← 60.502/0.83% →		37.4/0.27%	30.813/2.92%	25.7/0.39%

西干渠3401.0～4374.6纵断面图(4/4)

纵向 1:100
横向 1:2500

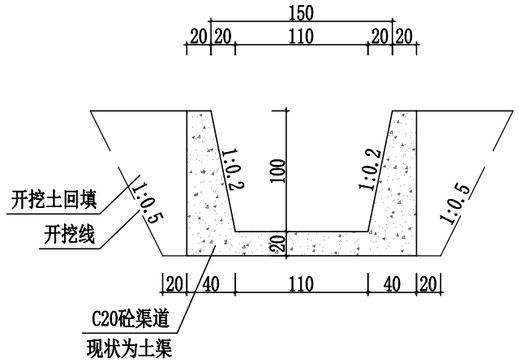
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，

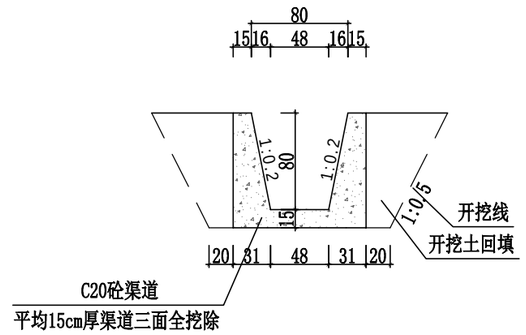
3、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠3401.0～4374.6纵断面图(4/4)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-84



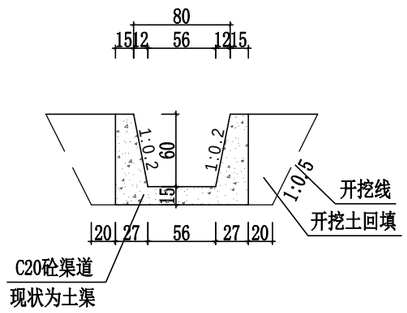
1.5m宽渠道标准断面图

西干渠K0+086.6～K0+850.4（渠道763m）



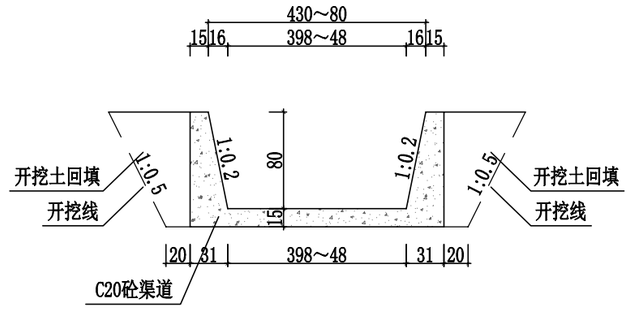
0.8m宽渠道标准断面图一

西干渠K0+850.4～K2+050.3（渠道1157m）



0.8m宽渠道标准断面图二

西干渠K3+401.0～4+374.5（渠道951.5m）



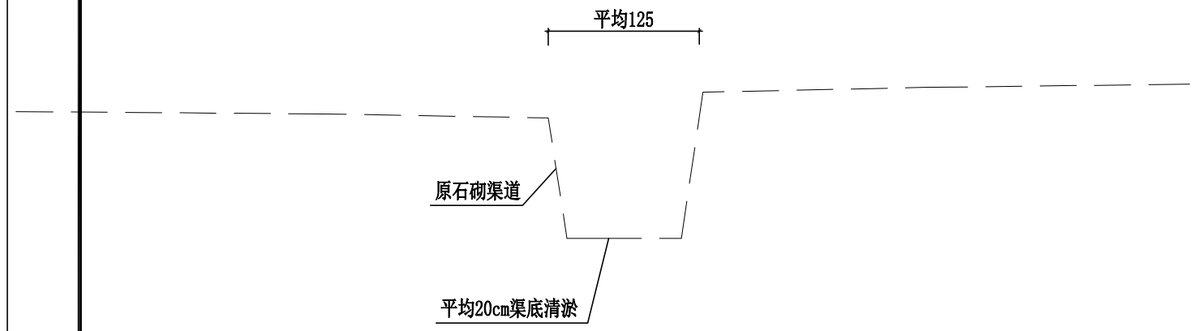
渐变段标准断面图

共16m

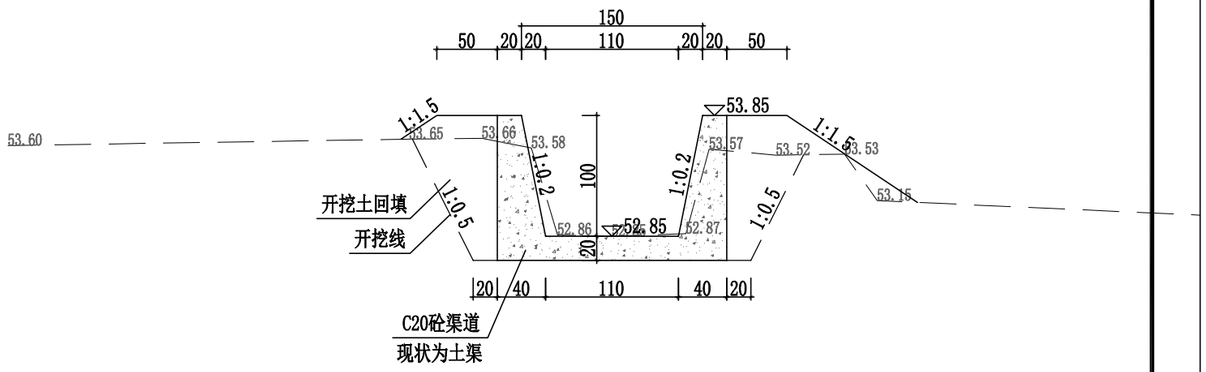
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

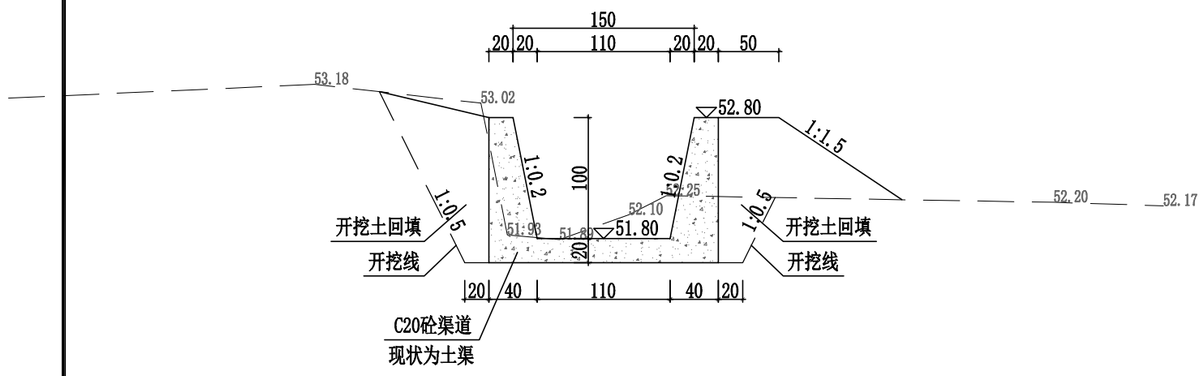
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠标准断面图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-85



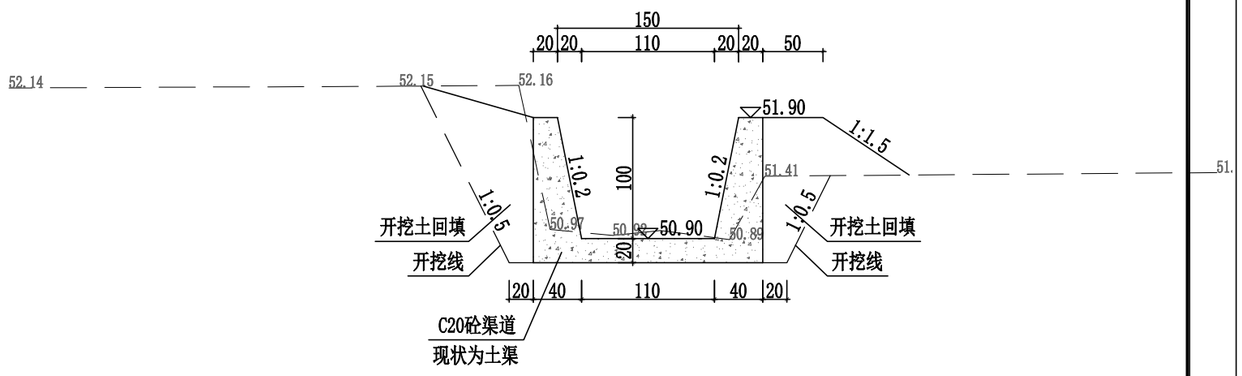
西干渠K0+000.0～K0+086.6



西干渠K0+100.7



西干渠K0+195.9

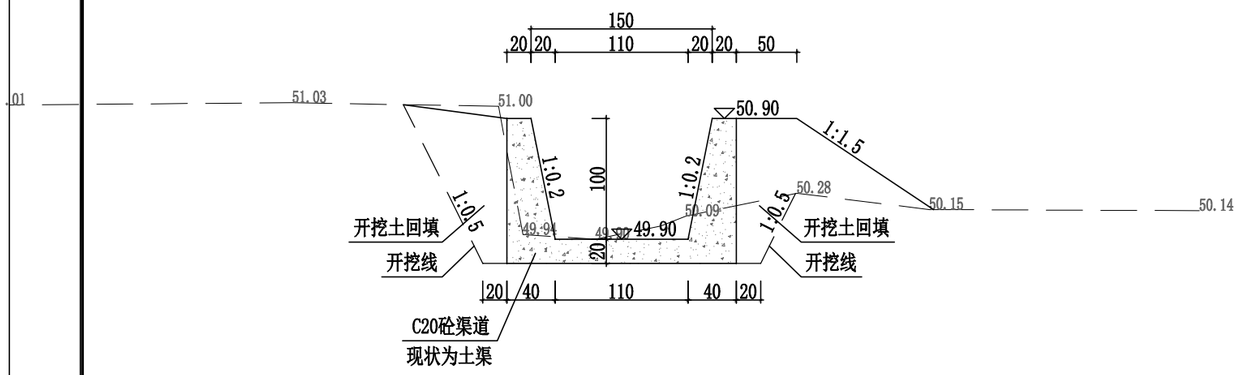


西干渠K0+301.0

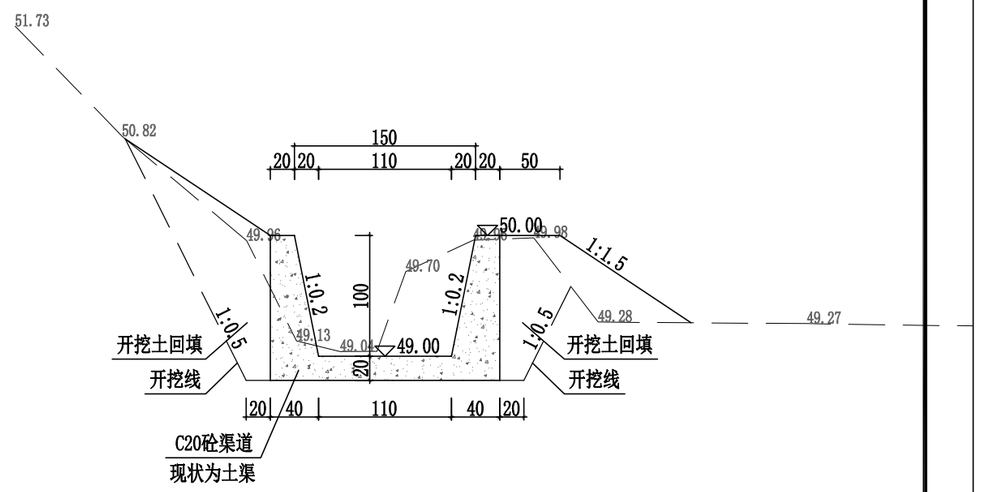
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

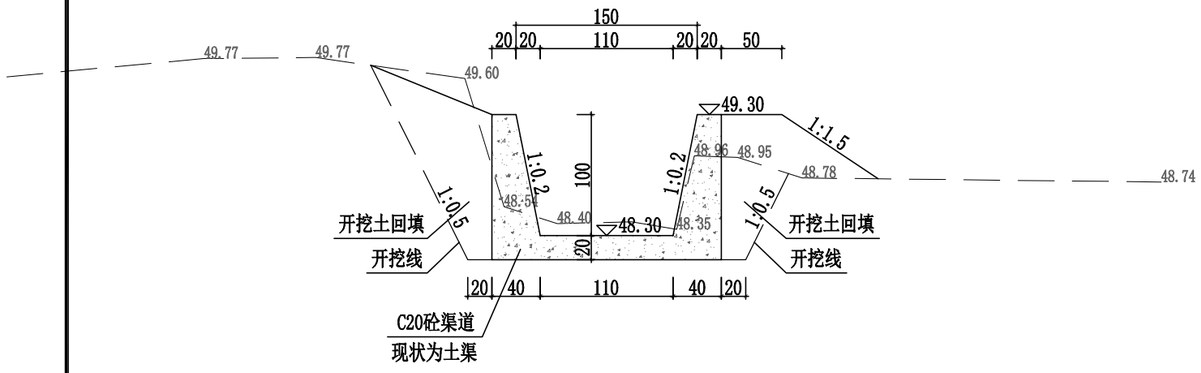
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠横断面图(1/8)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-86



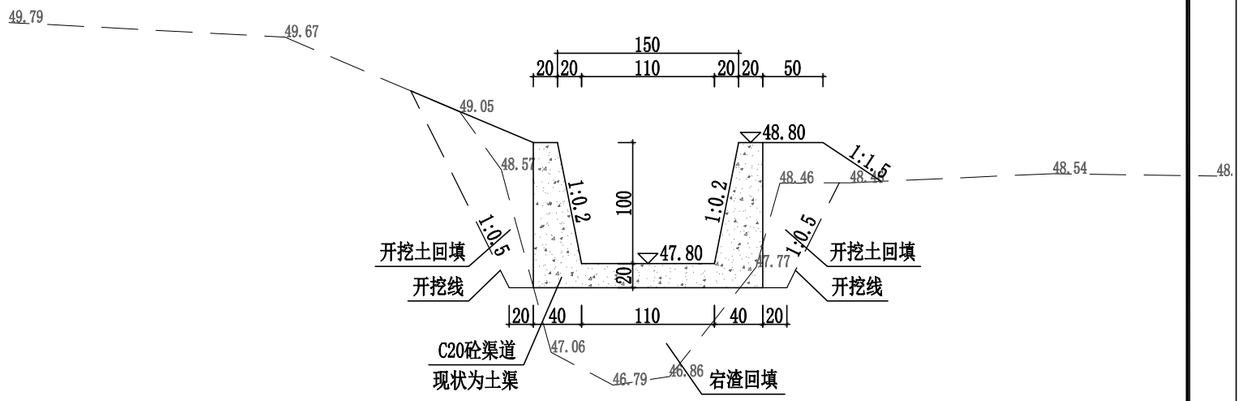
西干渠K0+400.9



西干渠K0+502.5



西干渠K0+610.4

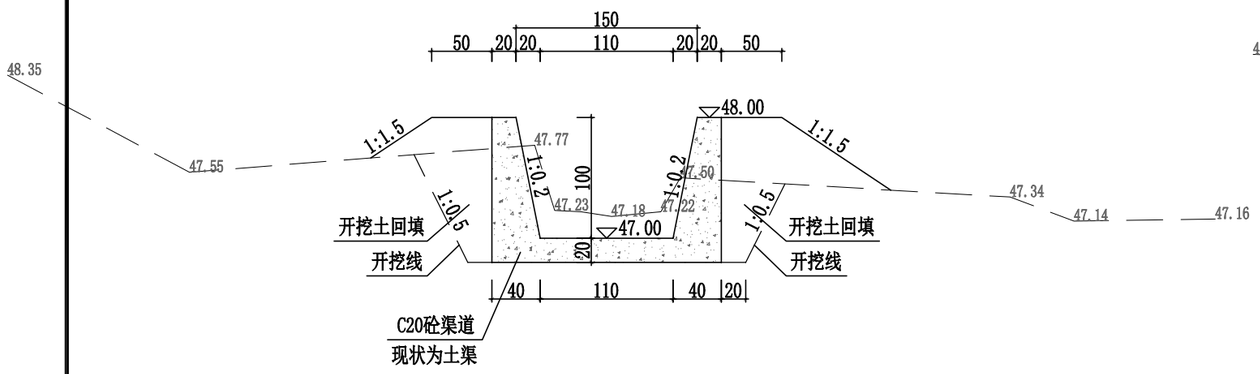


西干渠K0+704.3

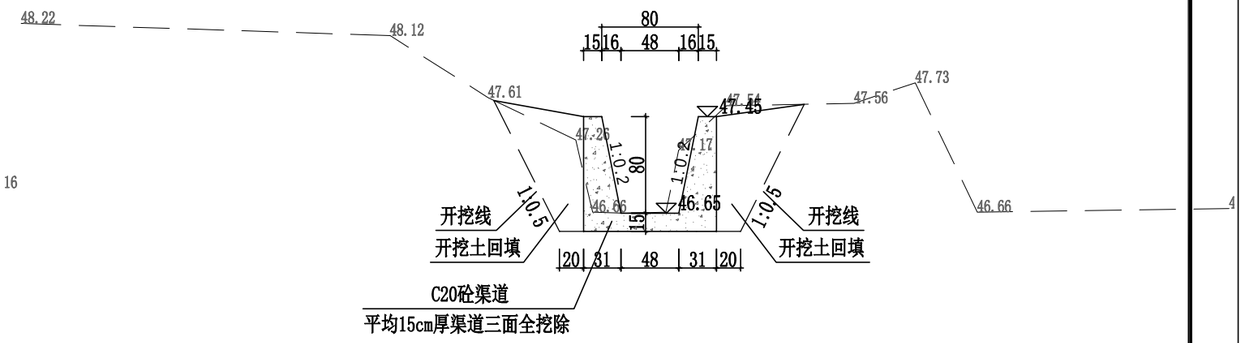
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

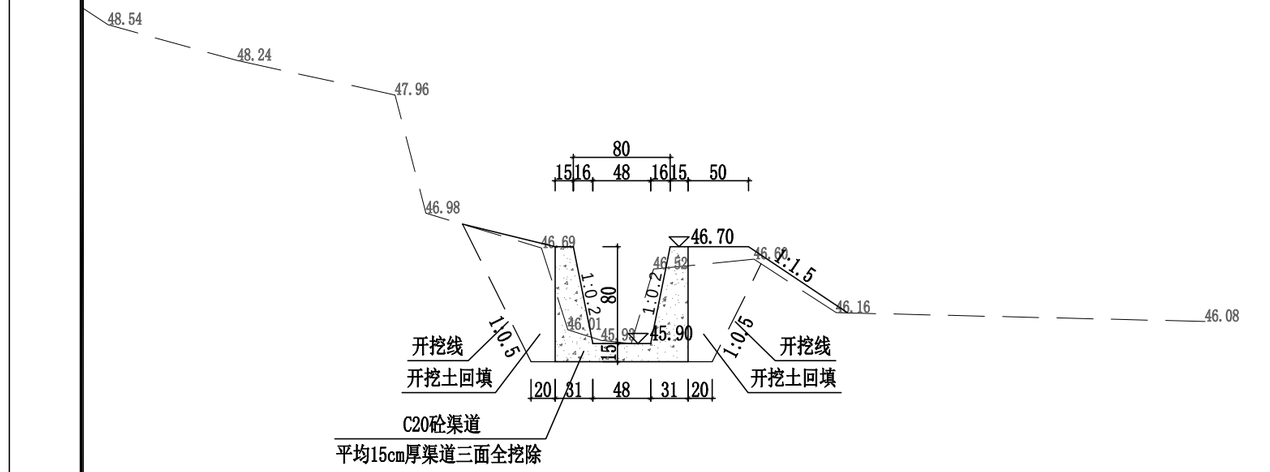
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠横断面图(2/8)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-87



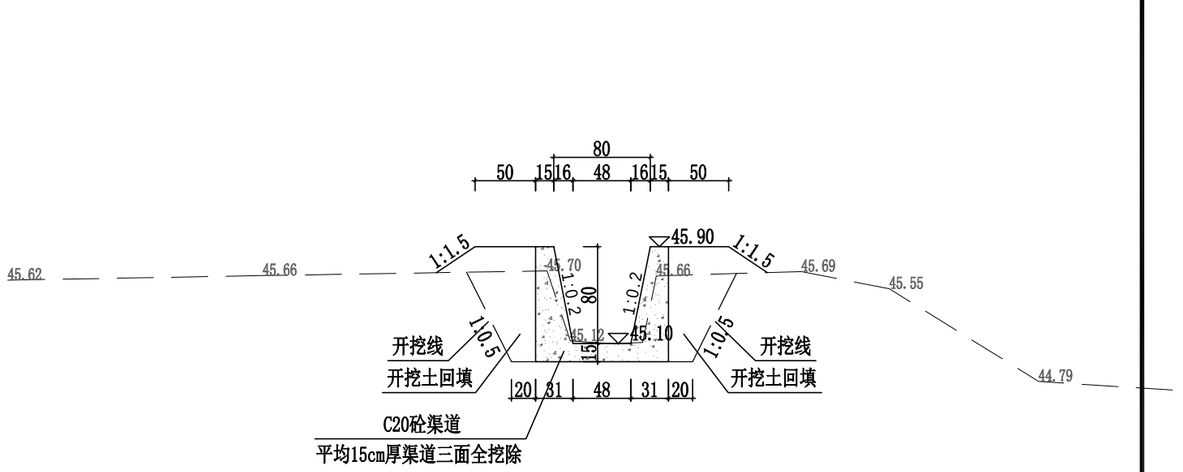
西干渠K0+804.9



西干渠K0+900.9



西干渠K1+005.1

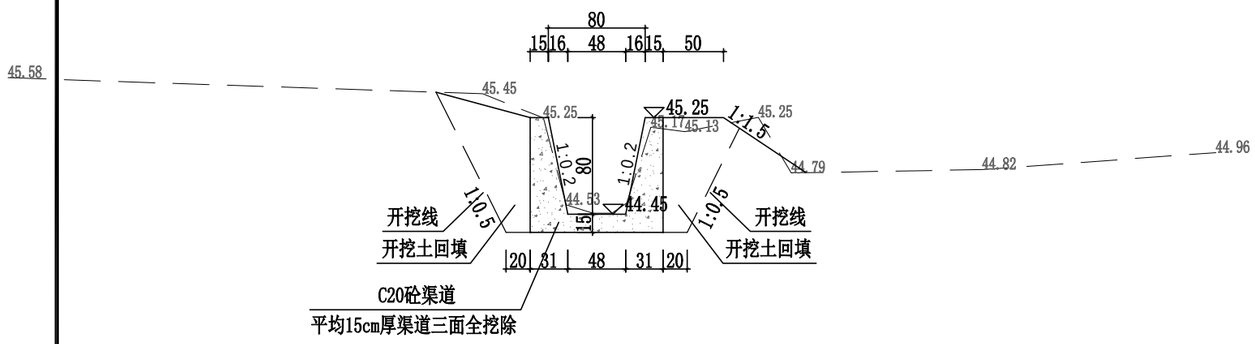


西干渠K1+105.3

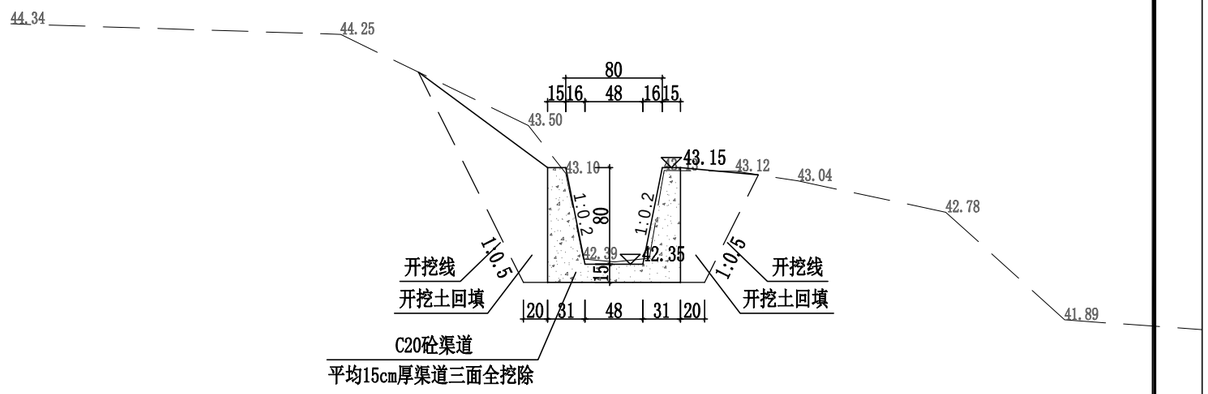
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

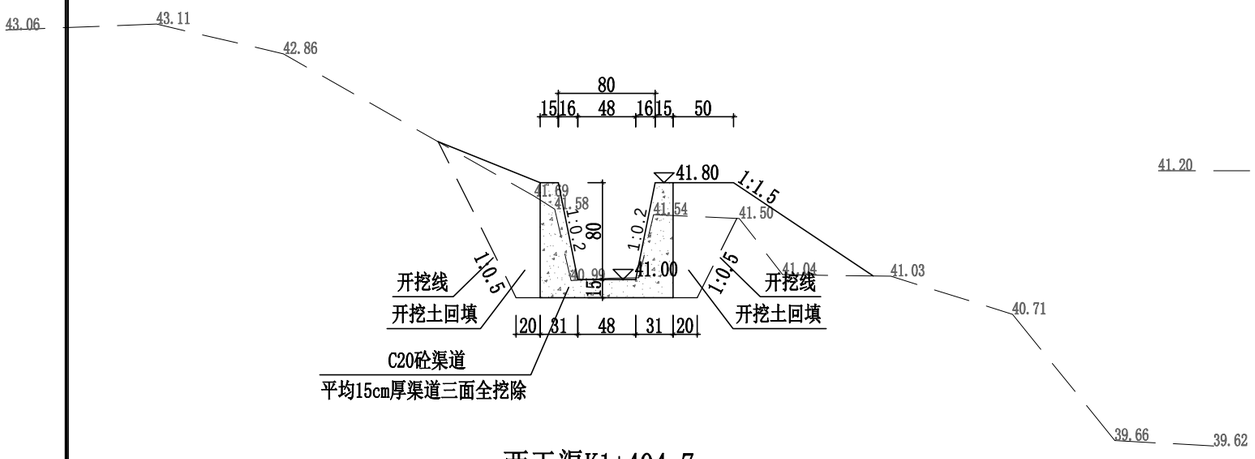
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠横断面图(3/8)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-88



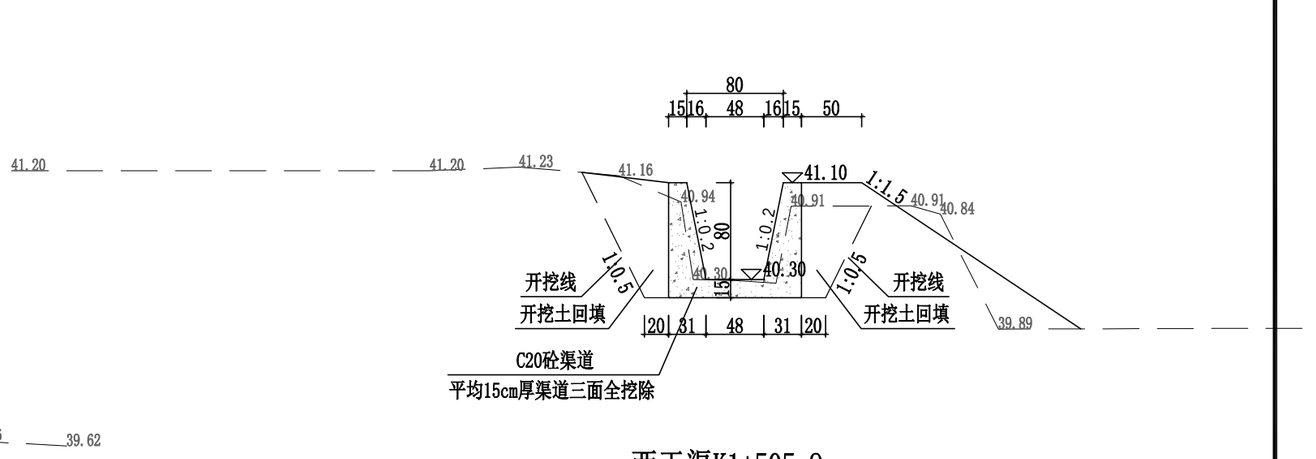
西干渠K1+205.4



西干渠K1+307.2



西干渠K1+404.7

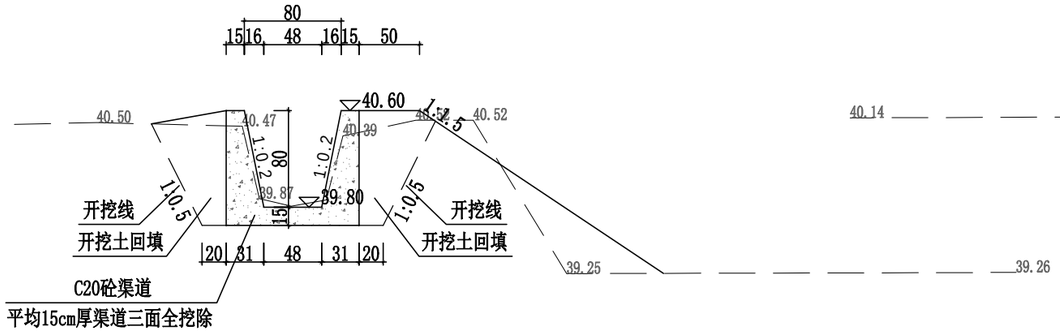


西干渠K1+505.9

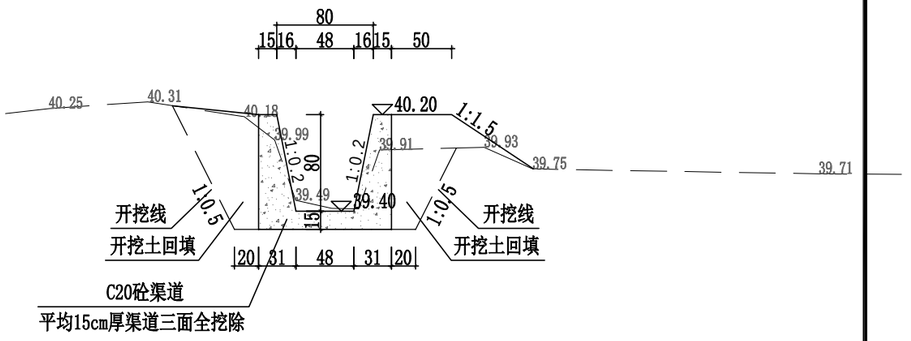
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

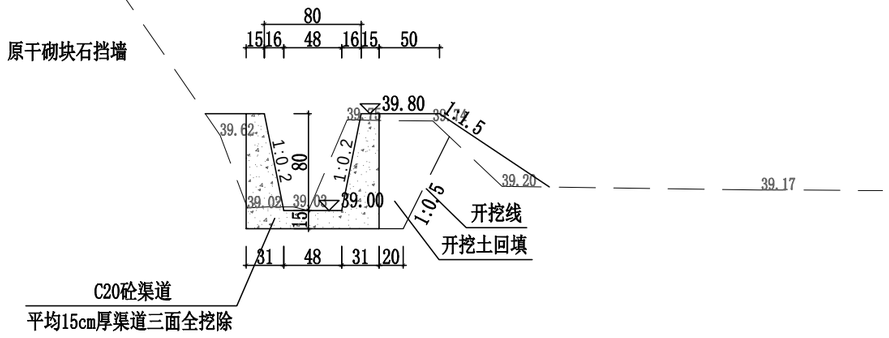
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠横断面图(4/8)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-89



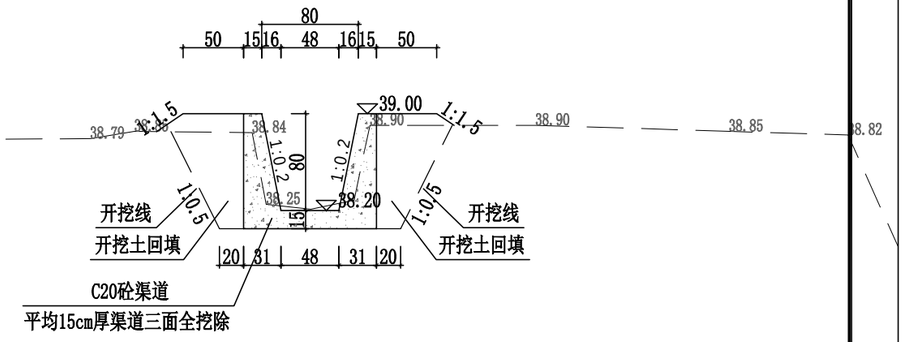
西干渠K1+605.5



西干渠K1+711.5



西干渠K1+805.1

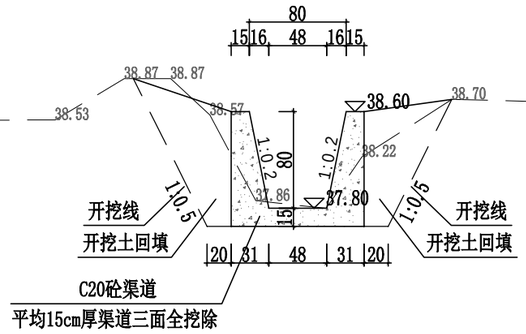


西干渠K1+906.0

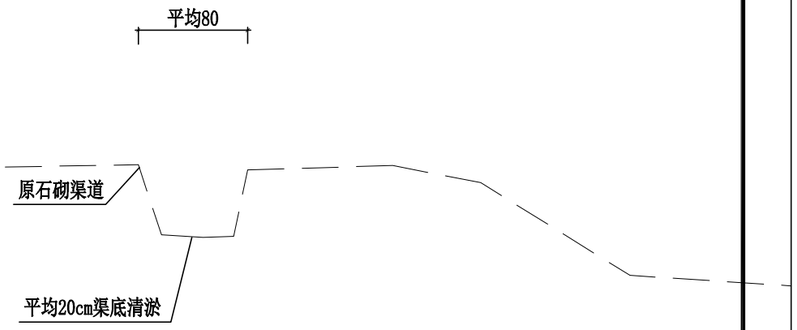
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

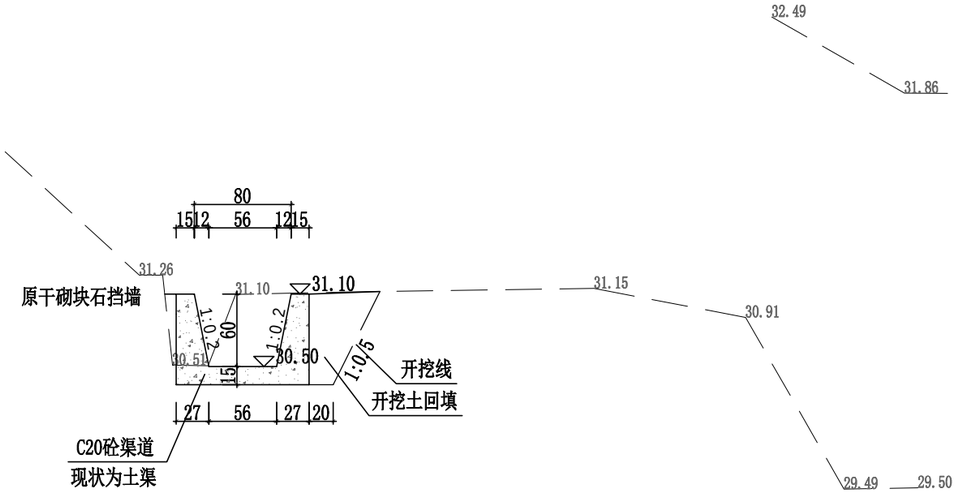
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠横断面图(5/8)			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-90



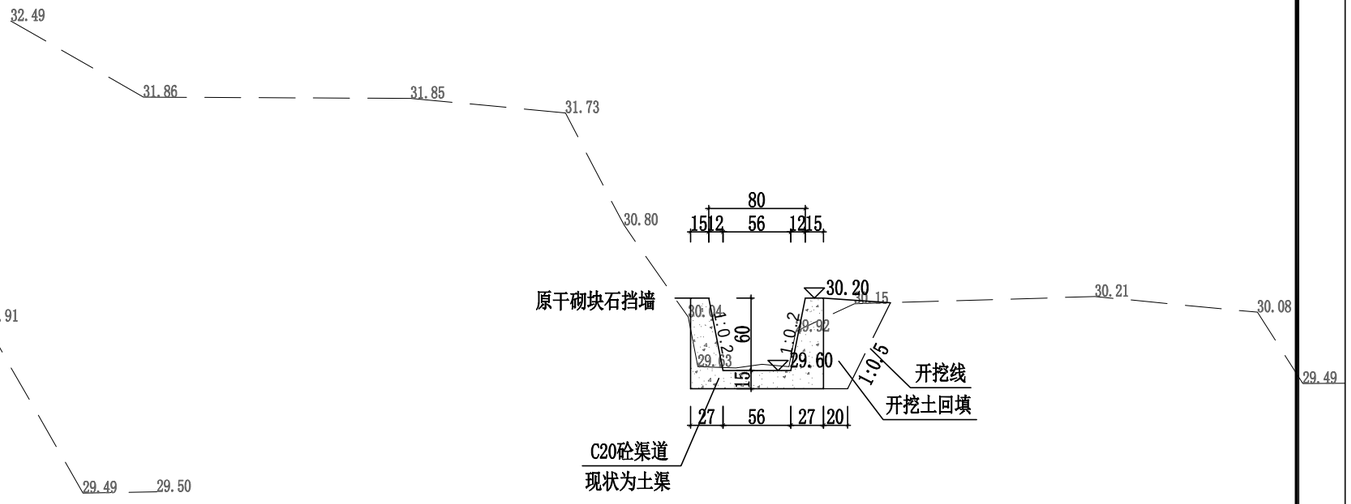
西干渠K2+005.3



西干渠K2+050.3～K3+374.5



西干渠K3+411.2

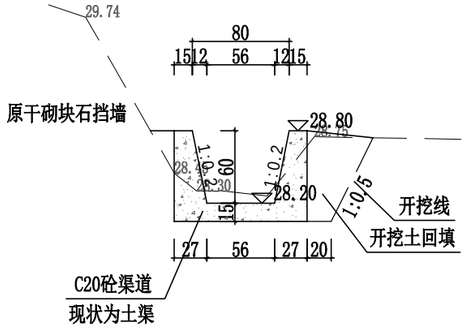


西干渠K3+520.1

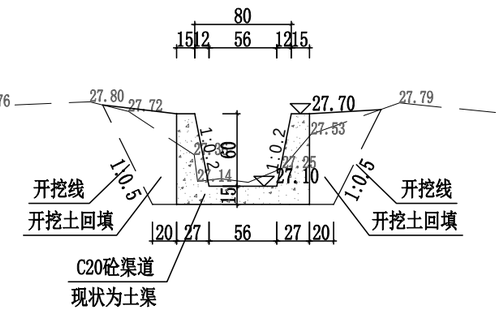
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处ø160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

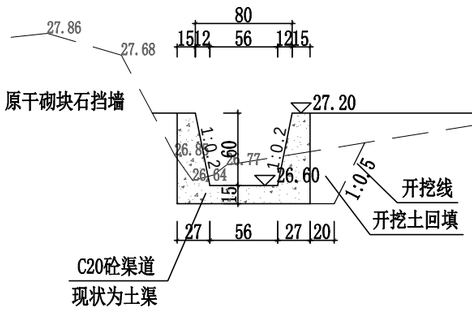
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠横断面图(6/8)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-91



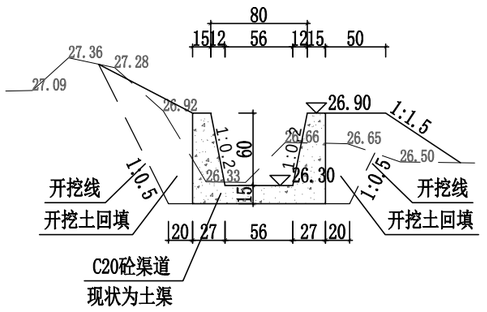
西干渠K3+617.1



西干渠K3+728.1



西干渠K3+846.5

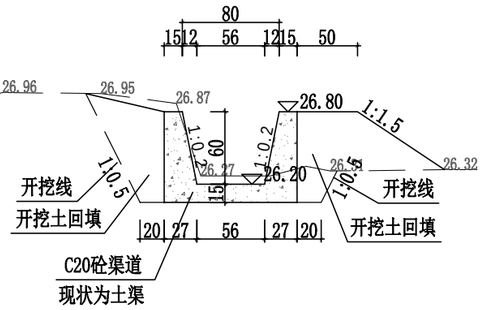


西干渠K3+953.6

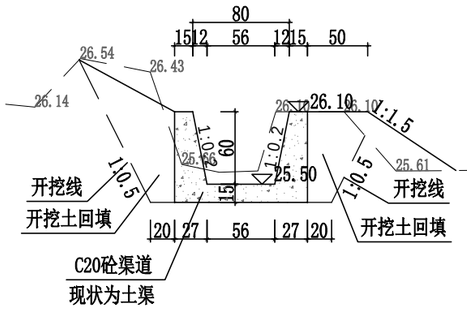
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

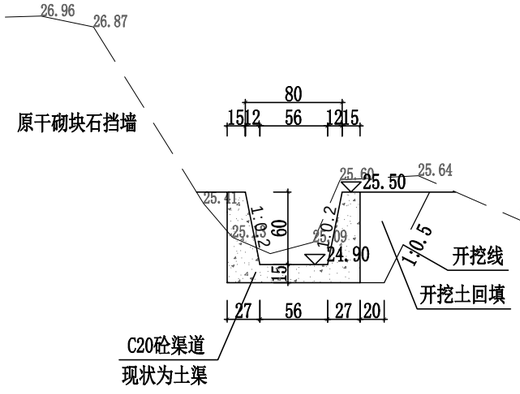
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠横断面图(7/8)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-92



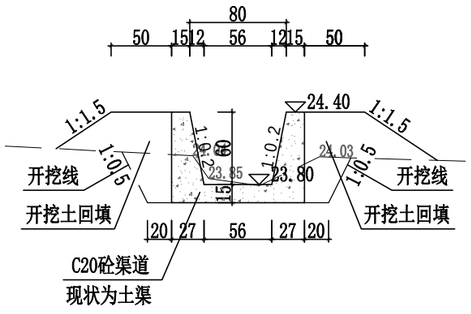
西干渠K4+058.5



西干渠K4+136.9



西干渠K4+280.6

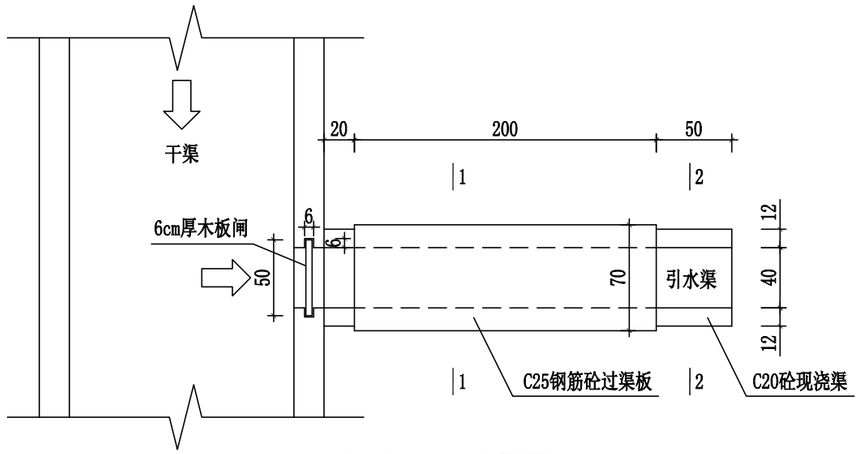


西干渠K4+373.4

说明：

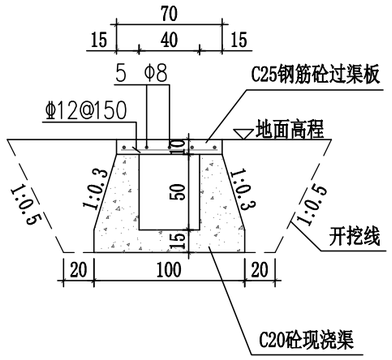
1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。
3、填筑压实度不低于0.91。
4、本次设计西干渠K0+086.6～K2+050.3、西干渠K3+400.0～K4+374.5沿农田每10m设一处⌀160PVC管，暂定305处，每处长度暂定长2.0m，
5、本次设计西干渠K0+000.0～K0+086.6、西干渠K2+050.3～K3+374.5原渠道需进行清淤，暂定清淤20cm厚。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠横断面图(8/8)			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-93

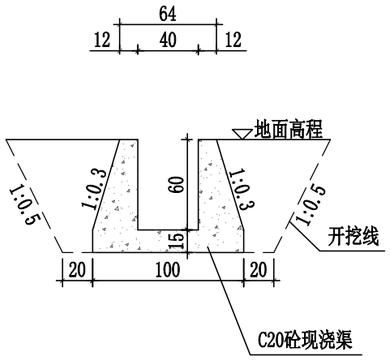


木板闸平面布置图

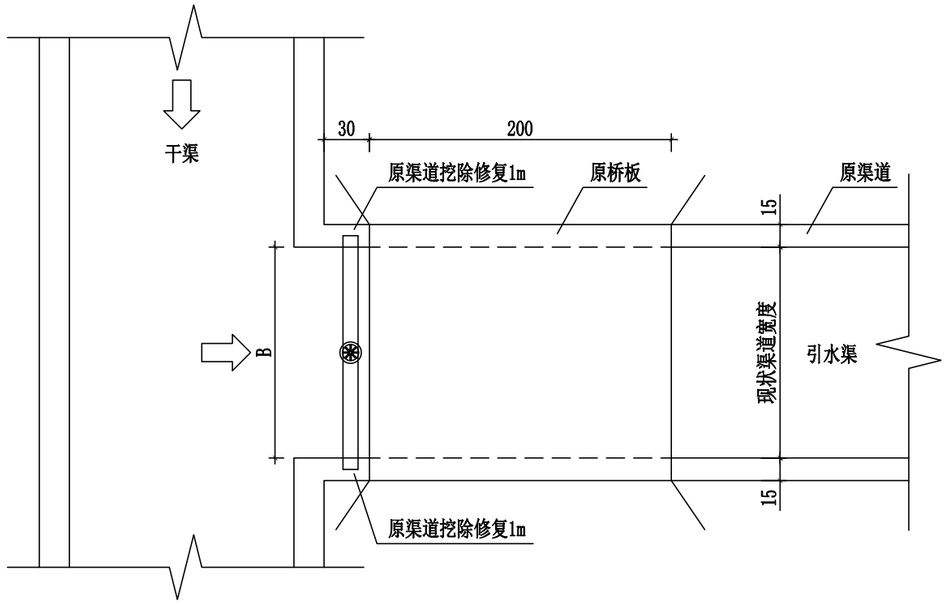
北干渠9座
西干渠17座



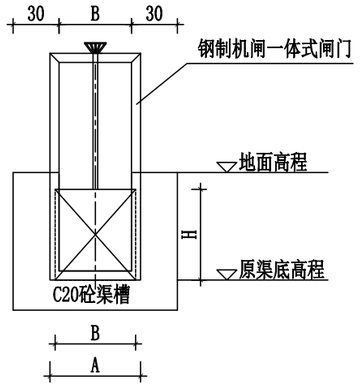
1--1剖面图



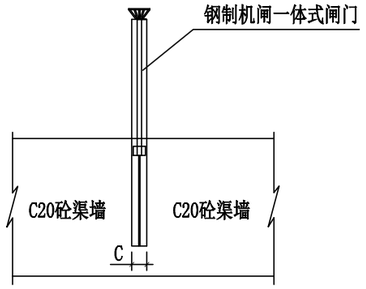
2--2剖面图



钢制机闸一体式闸门平面布置图



闸门立面图



闸门左视图

钢制机闸一体式闸门安装尺寸表

位置	型号规格（mm）	A（mm）	B（mm）	C（mm）	H（mm）
北干渠1#水闸	1800×1200	1950	1800	150	1200
北干渠2#水闸	2500×1500	2650	2500	200	1500

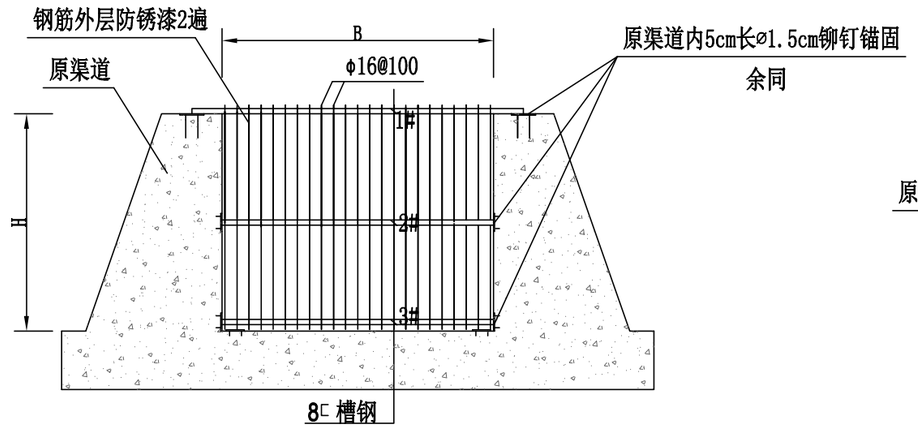
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。

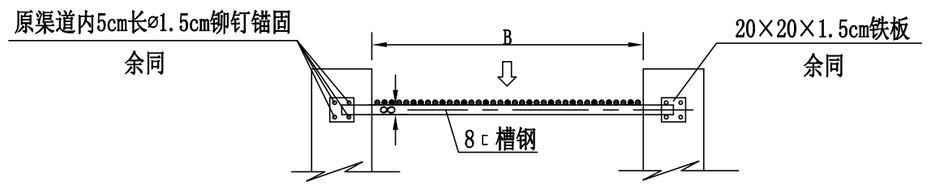
3、钢制机闸一体式闸门为成品购买，安装时根据厂家产品要求预留预埋件。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		成品水闸、木板闸详图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-94



拦污栅立面布置图

北干渠1座
西干渠1座

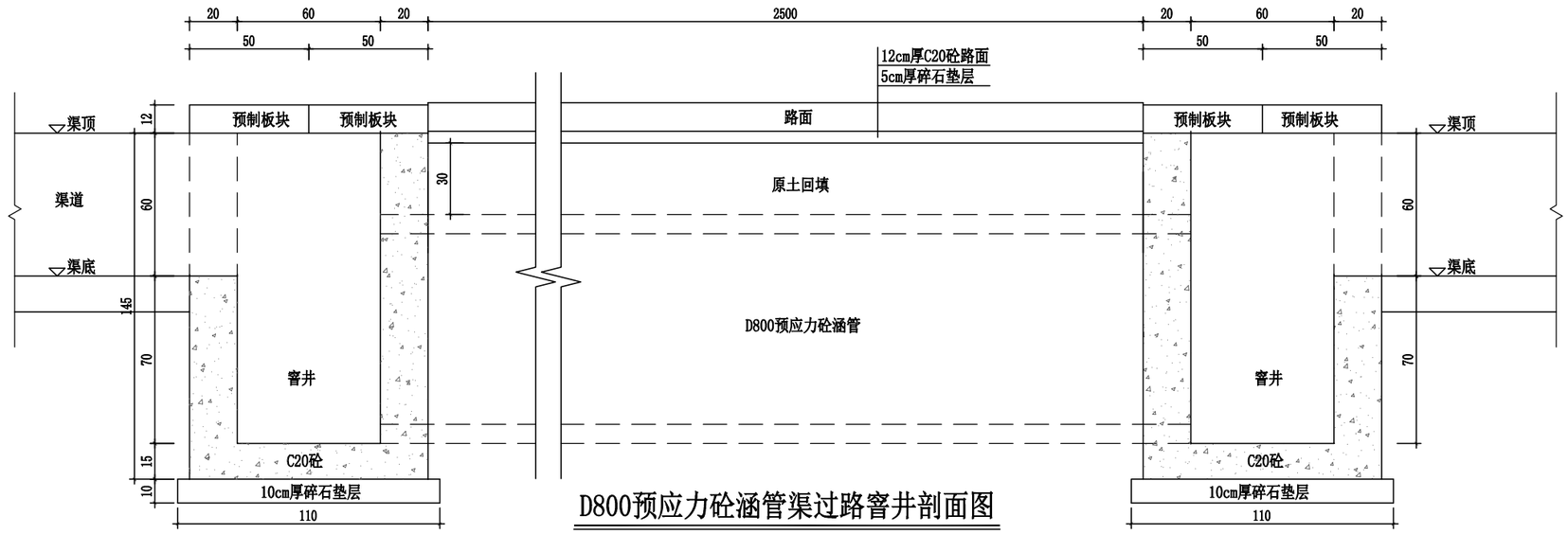


拦污栅平面布置图

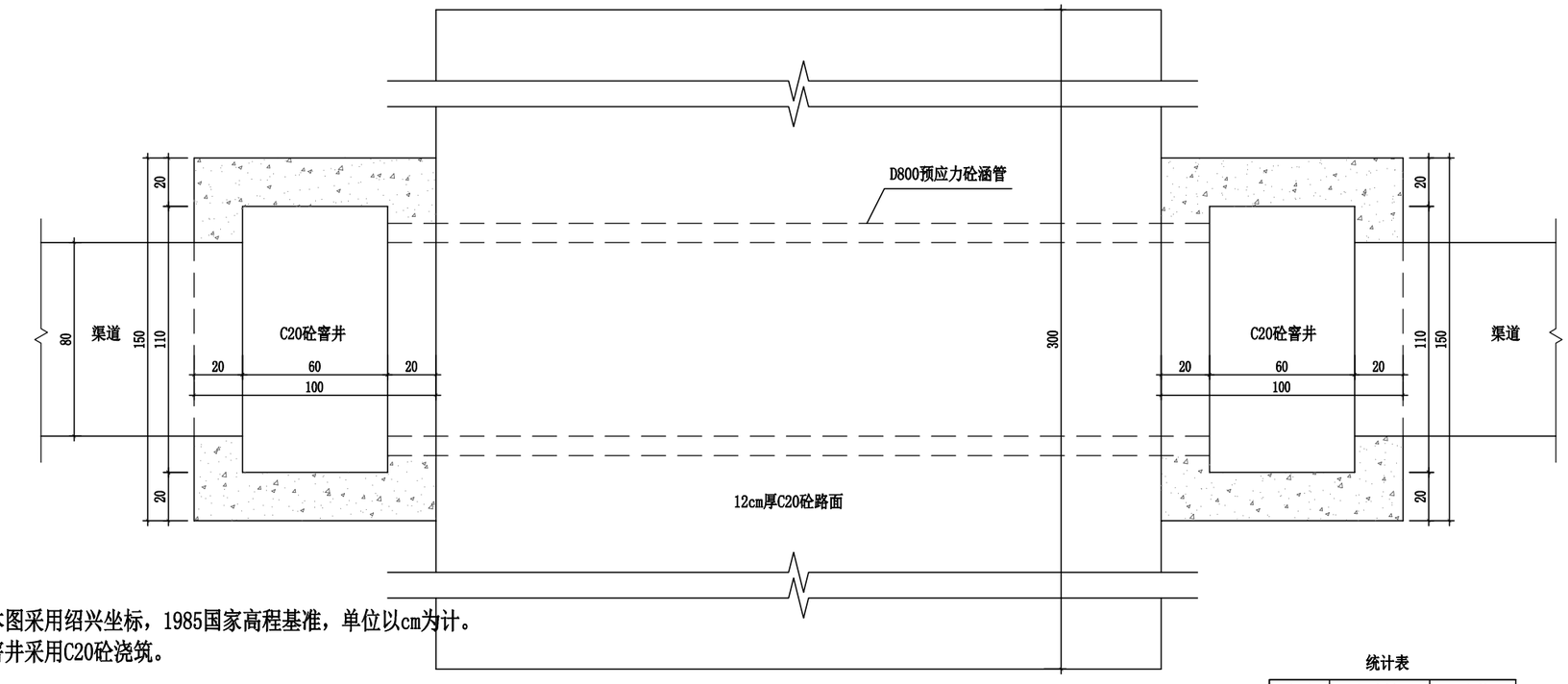
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。
2、安装在涵管、箱涵进水口前。
3、钢筋保护层5cm。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段		水 工 部 分	
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	拦污栅详图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-95



D800预应力砼涵管渠过路窨井剖面图



D800预应力砼涵管渠过路窨井平面图

说明：

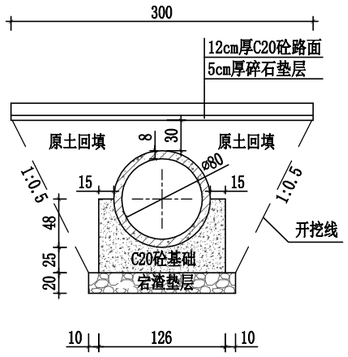
1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、窨井采用C20砼浇筑。

统计表

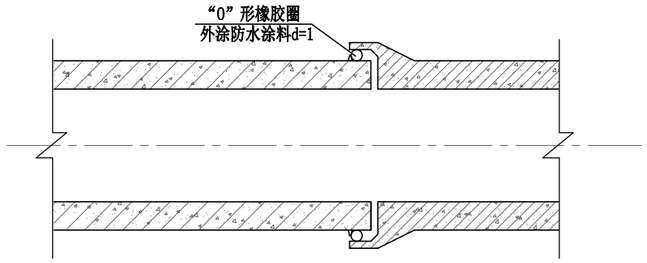
序号	行政村	座数
1	西干渠	1

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		过路窨井详图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-96

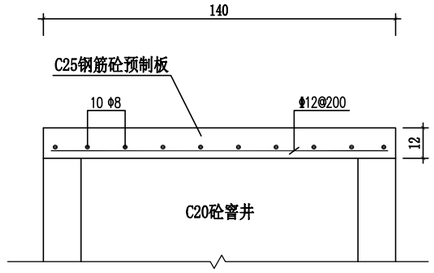


连接渠道过路砼涵管断面图

西干渠ø800预应力砼涵管25m



涵管接头详图



预制板断面图

宽度0.5m

说明：

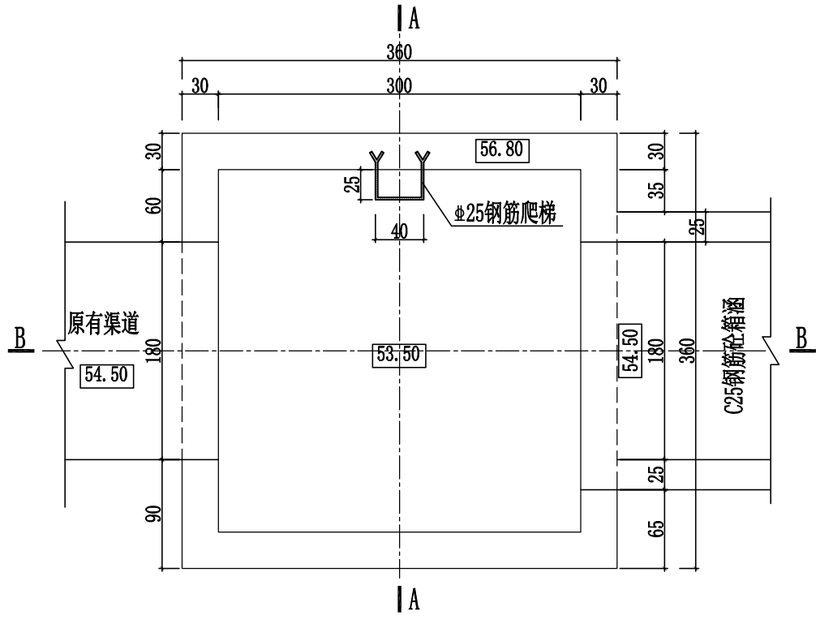
1、本图尺寸单位以cm计，管道直径以mm计。

2、生产厂家的钢筋砼管应符合GB11836-2009规范。

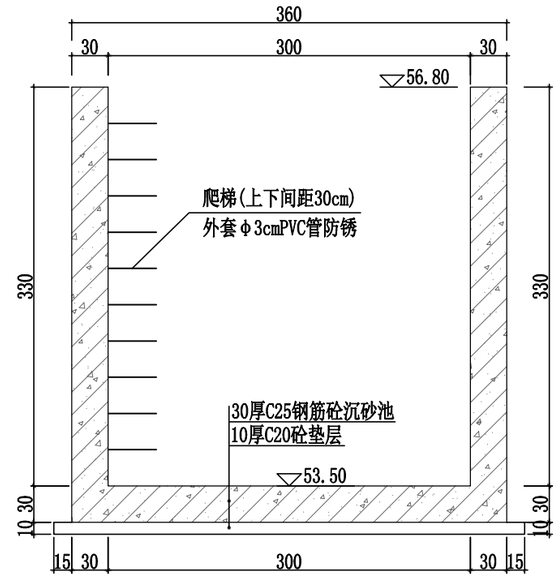
3、管顶覆盖土厚度≥50cm，用180°混凝土带形基础。

4、钢筋砼预制渠道每节长1m，砼标号C25；预制件接头须留有2～3cm接缝，用C25砼填实抹平。

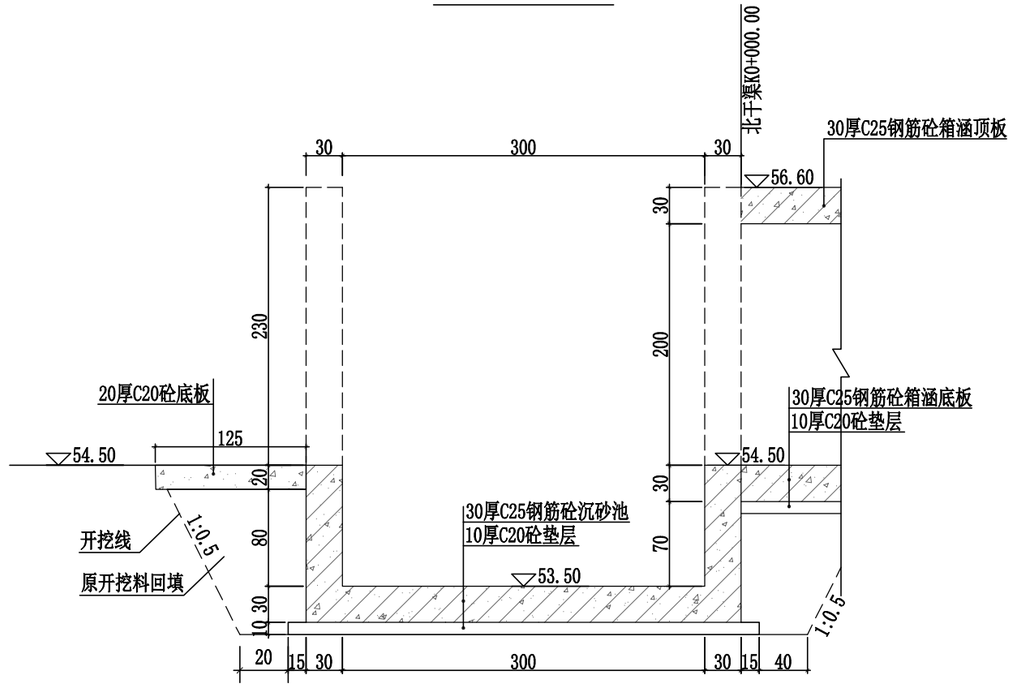
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段		水 工 部 分	
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	过路涵管断面图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-97



沉砂池平面图



A-A剖面图



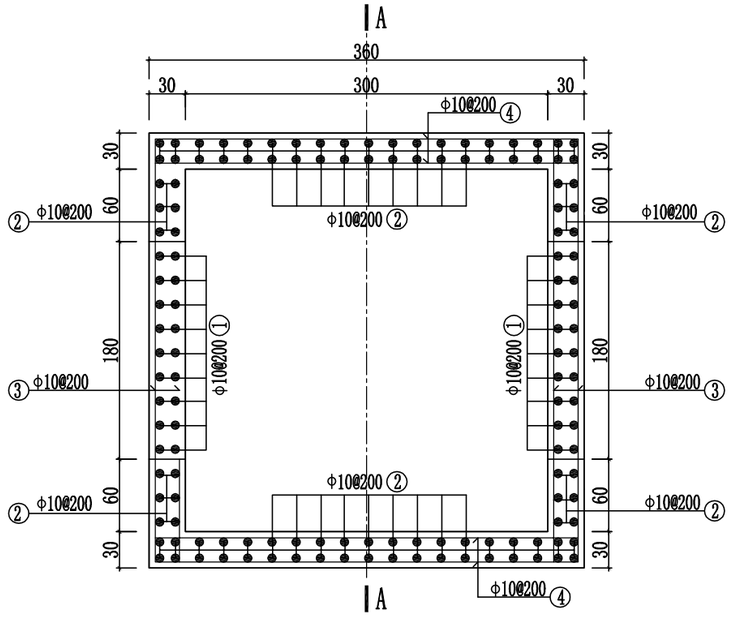
B-B剖面图

说明：

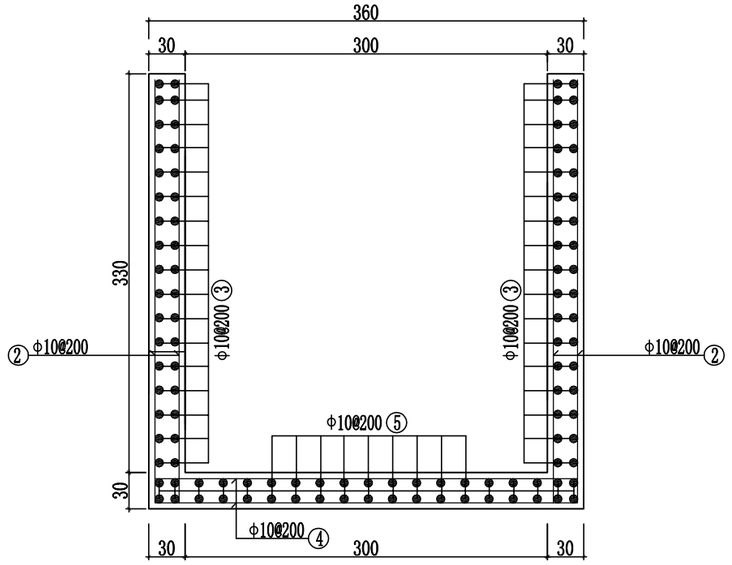
1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、沉砂池设计1座，布置于北干渠K0+000.00进口。

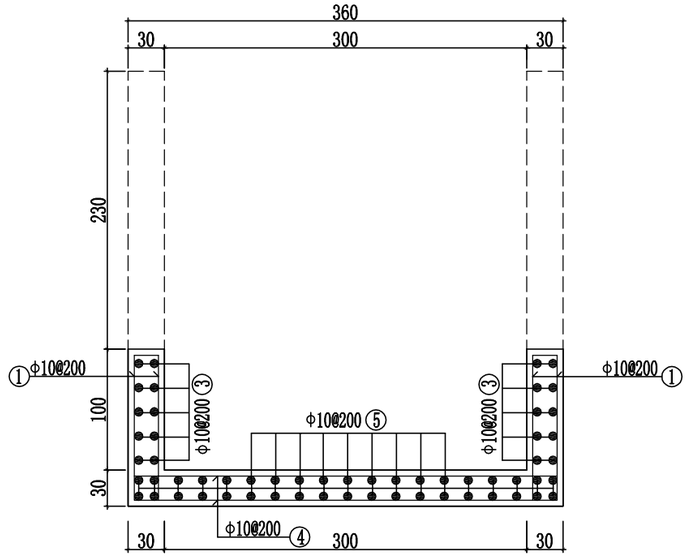
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	沉砂池设计图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-98



沉砂池平面图



A-A剖面图



B-B剖面图

沉砂池钢筋用量表

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ10	1200	1200	36	43.20	26.65
②	Φ10	3500	3500	50	175.00	107.98
③	Φ10	3500/850	3500/850	88/48	348.80	215.21
④	Φ10	3500	3500	40	140.00	86.38
⑤	Φ10	3500	3500	40	140.00	86.38
合计					847.00	522.60

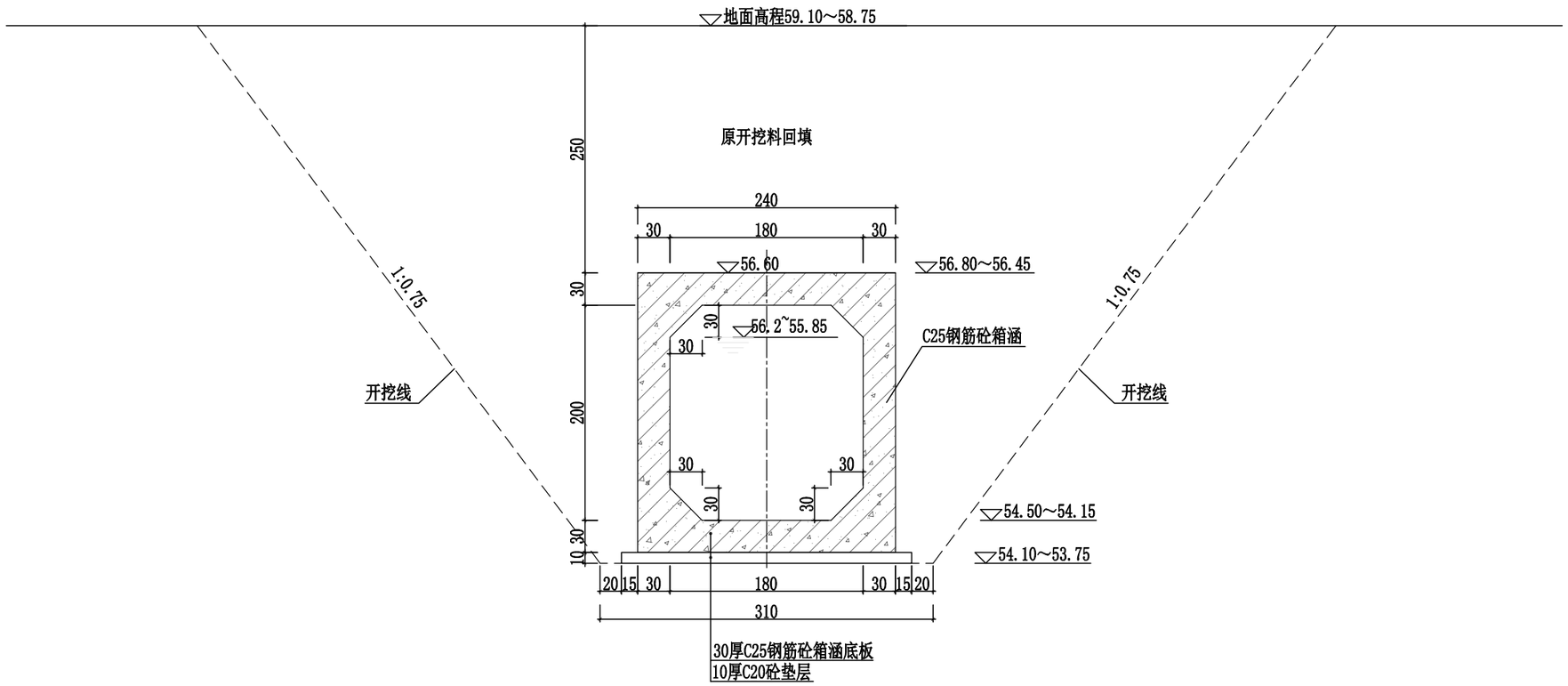
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		沉砂池配筋图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-99



箱涵设计典型断面

长180m

说明：

1、本图高程采用85国家高程，单位以cm计；

2、箱涵桩号北干渠K0+003.6至北干渠K0+183.8，箱涵砼C25，二级配，垫层砼C20，二级配；

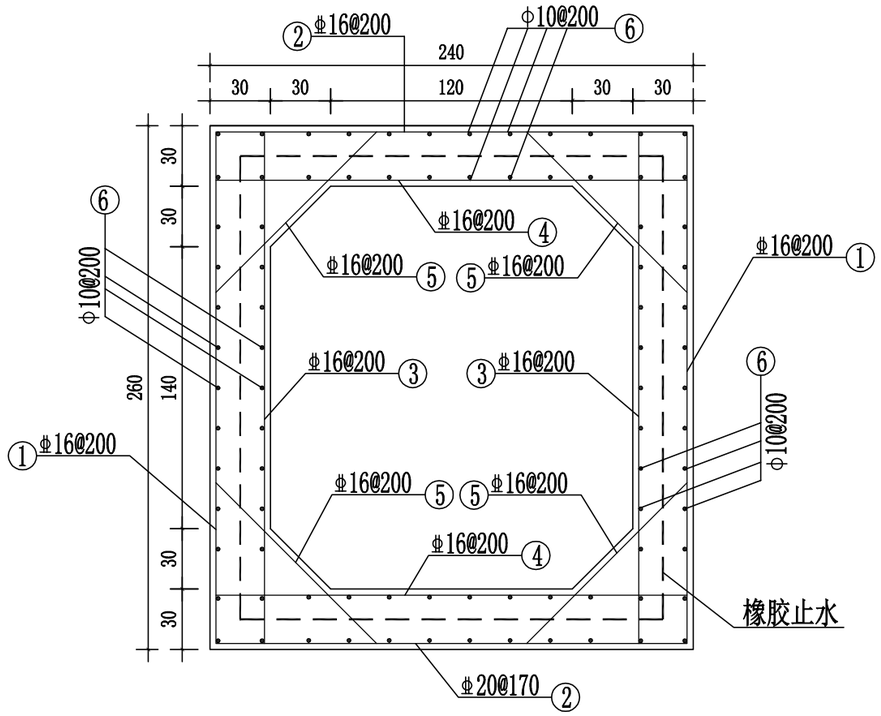
3、开挖料回填须进行分层碾压，分层厚度不大于50cm，开挖料回填压实度≥0.90;箱涵两侧回填需同时进行，两侧回填土高差≤0.3m；

4、箱涵沿轴线方向每隔10m设置一道沉降缝，缝宽2cm，采用BW聚乙烯泡沫板全断面填缝；

箱涵沉降缝处设置653型橡胶止水带，止水带接头位置必须设在箱涵顶板内，采用氯丁胶粘接，粘接前应将接头部位打磨平整，粘接长度不小于100mm。

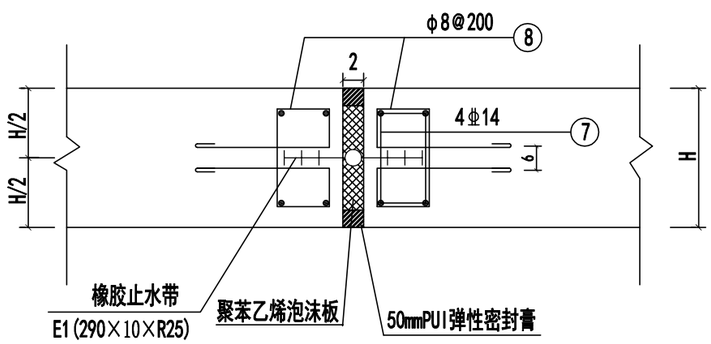
5、石方开挖暂定25%。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		箱涵设计图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-100



箱涵配筋图

北干渠K0+003.6～北干渠K0+183.8



橡胶止水带伸缩缝图

10m箱涵钢筋用量表

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	φ16	800 2540 800	4140	102	422.28	666.36
②	φ16	800 2340 800	3940	102	401.88	634.97
③	φ16	2540	2540	102	259.08	408.83
④	φ16	2340	2340	102	238.68	377.11
⑤	φ16	300 1128 300	1728	204	352.51	556.97
⑥	φ10	9940	10065	84	845.46	521.64
合计						3165.88

备注：本表为10m箱涵钢筋用量，未计入钢筋损耗量。

沉降缝钢筋用量表

（一道沉降缝）

编号	钢筋直径（mm）	钢筋形状	每根长度（mm）	根数	总长（m）	重量（kg）
⑦	φ14	2300 2500	9600	8	76.80	92.93
⑧	φ8	150 145 350 380 50	1800	48	86.40	172.80
橡胶止水带长度：8.8m						

说明：

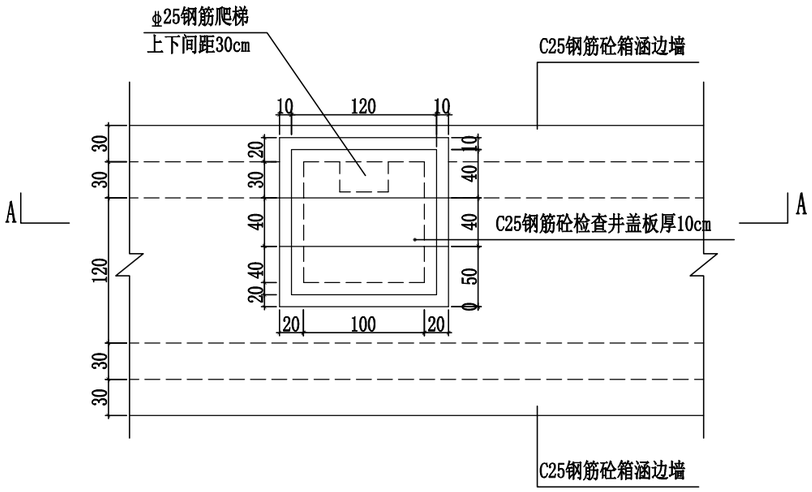
1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

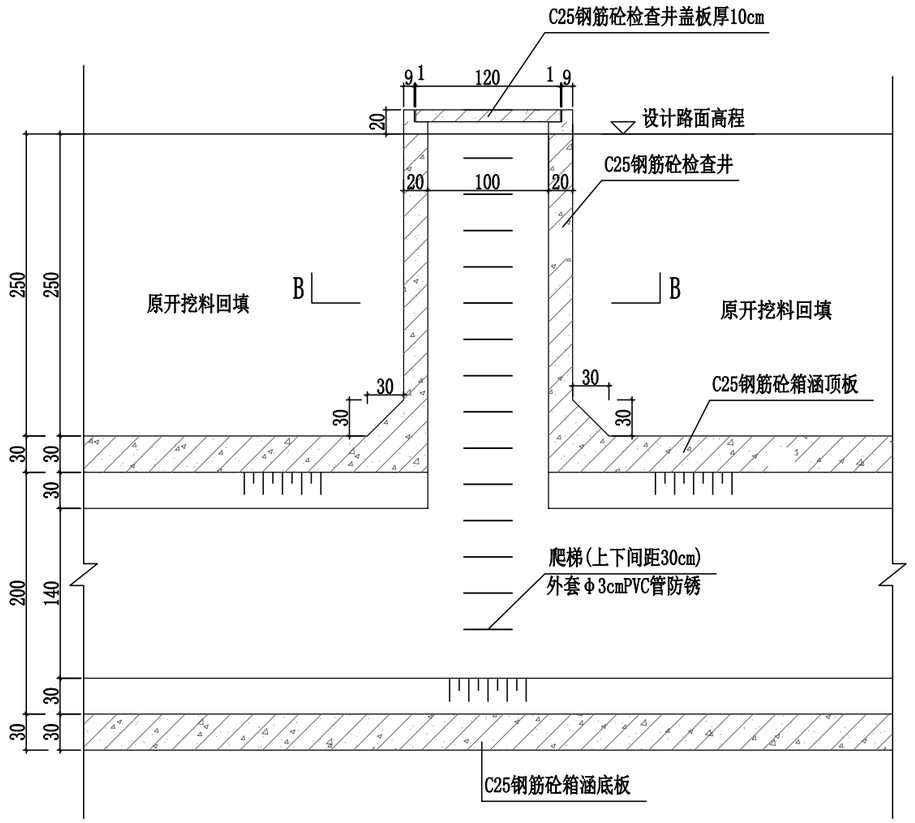
3、在橡胶止水带施工支模时，应注意使胶带伸缩孔中心线与变形缝中轴重合，平整地置于混凝土中，模板与定位钢筋支持固定位置，然后浇筑一侧混凝土，并将橡胶止水带一半埋入混凝土中，拆模后继续浇灌另一侧混凝土。

4、止水带在施工过程中应注意保护以免破损，同时砼浇捣时必须充分震荡，使止水带和砼很好结合。

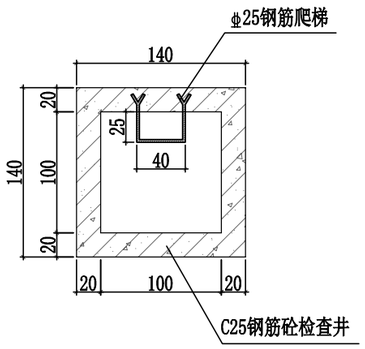
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	箱涵配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-101



箱涵检查井平面图



A—A剖视图



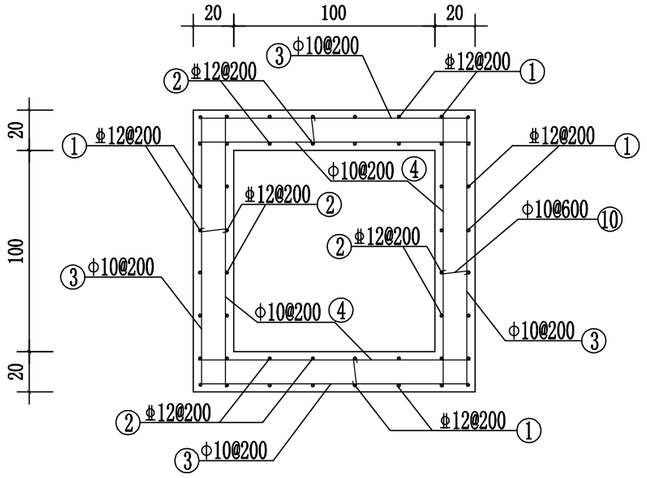
B—B剖面图

说明：

1、本图高程采用85国家高程，单位以cm计；

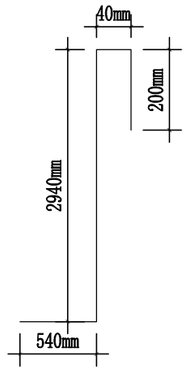
2、箱涵每隔60m设置一处检查井，共计2处，检查井具体位置由业主根据实际需要确定。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段		水 工 部 分	
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	箱涵检查井设计图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-102

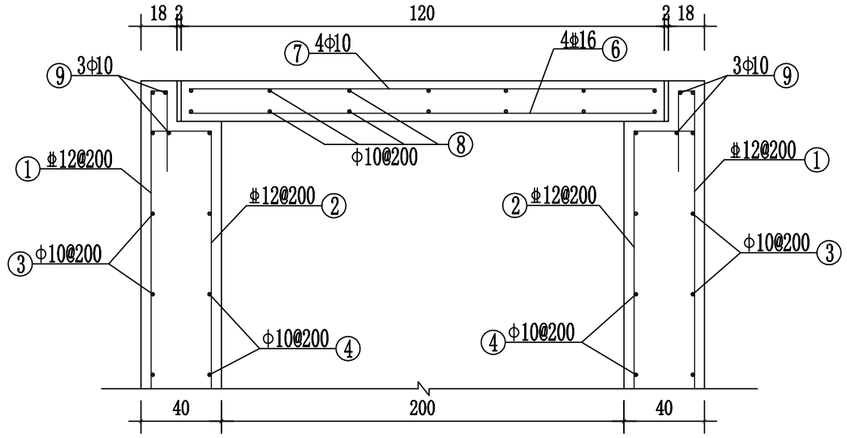


检查井配筋图

1:30



①号钢筋详图

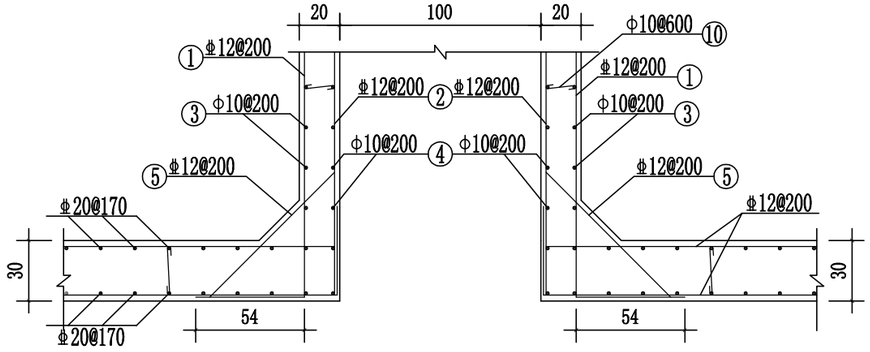


检查井盖板配筋图

1:15

单个检查井钢筋用量表

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	φ12	见详图	3720	28	104.16	93
②	φ12	150 3245	3395	20	67.90	60
③	φ10	1350 1350	5525	16	88.40	55
④	φ10	1350	1475	64	94.40	58
⑤	φ12	150 1000 150	1300	28	36.40	32
⑥	φ16	1160	1160	12	13.92	22
⑦	φ10	1160	1285	12	15.42	10
⑧	φ10	350	485	42	20.37	13
⑨	φ10	1270 1270	5205	2	10.41	6
⑩	φ10	150	275	20	5.50	3
合计						352



检查井与箱涵连接处配筋图

1:30

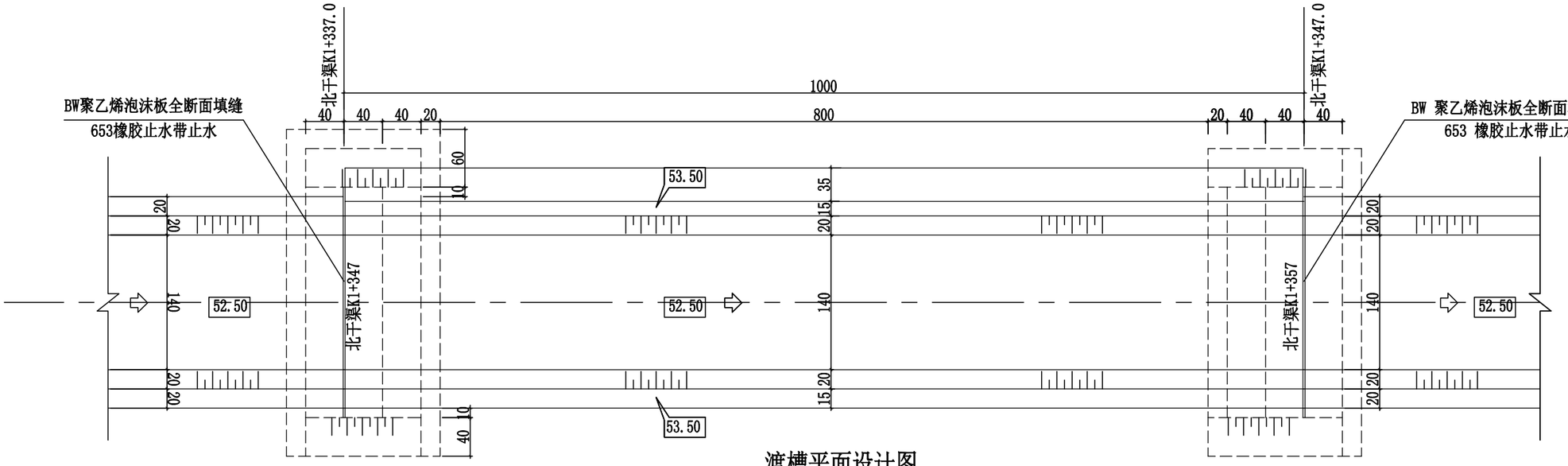
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

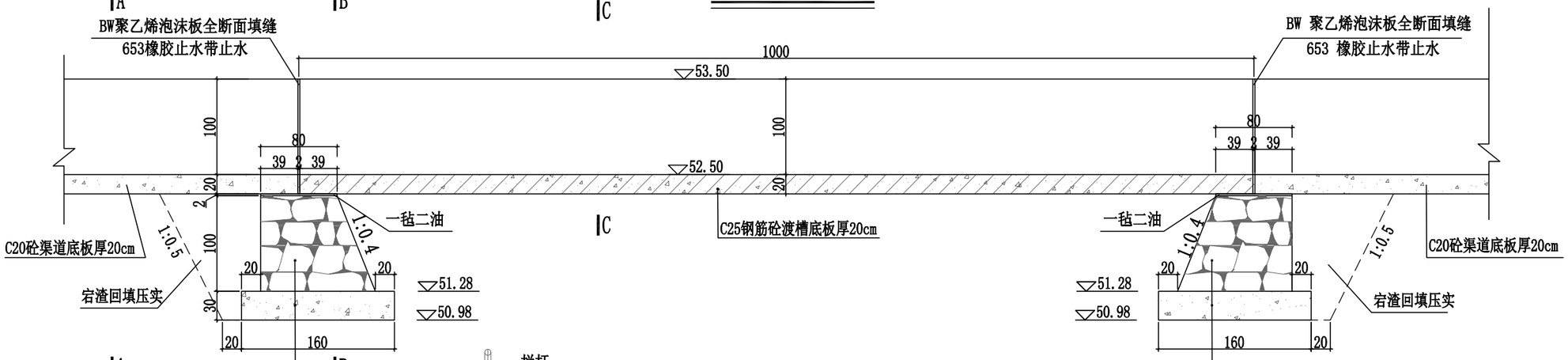
2、检查井盖板砼保护层厚度为5cm，检查井砼保护层厚度为5cm，箱涵砼保护层厚度为5cm；

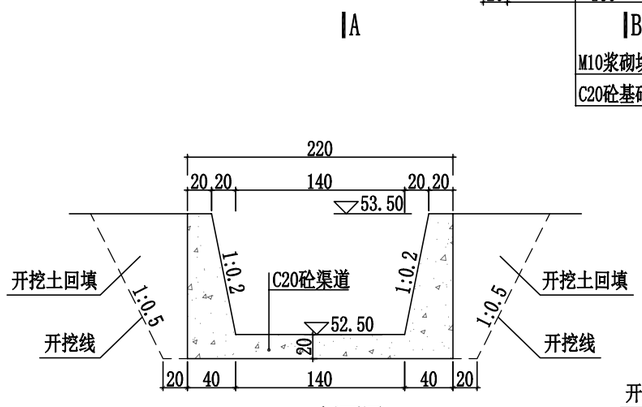
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	箱涵检查井配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-103

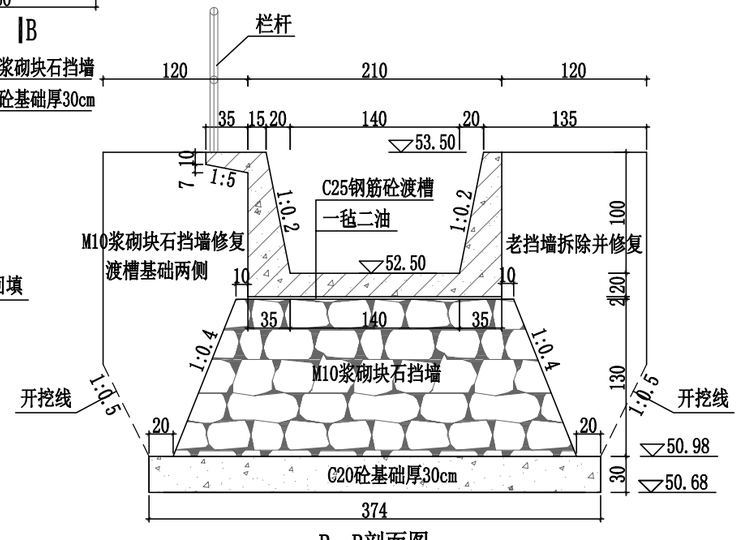


渡槽平面设计图

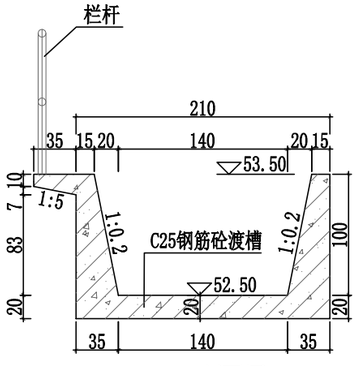




A--A剖面图



B--B剖面图

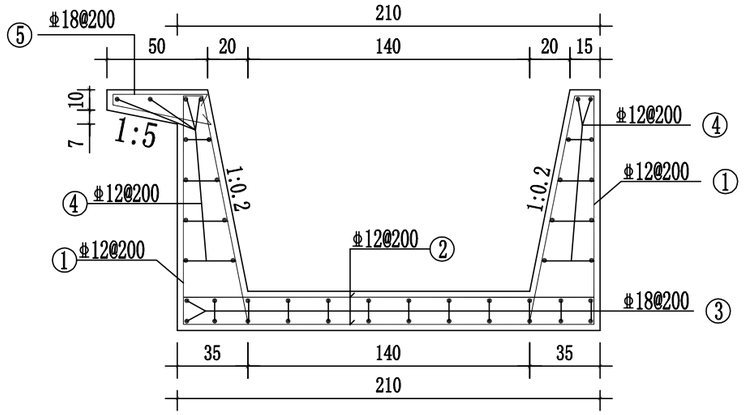


C--C剖面图

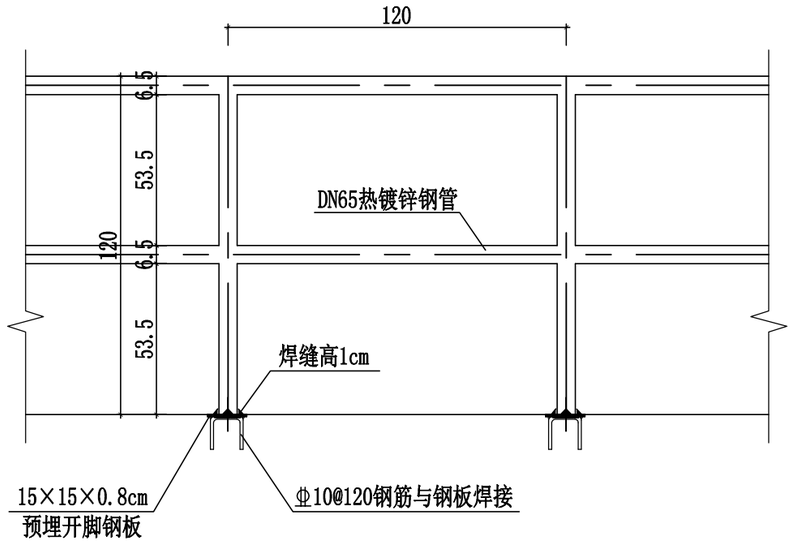
说明：

1、本图高程采用85国家高程，单位以cm计。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图	阶 段	水 工	部 分
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	渡槽设计图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-104



渡槽配筋图



栏杆安装大样图详图 1:25

渡槽钢筋用量表

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ12	100 / 1150 / 1160 / 520	2930	102	298.86	265.39
②	Φ12	2040	2040	102	208.08	184.78
③	Φ18	9940	9940	24	238.68	477.12
④	Φ12	9940	9940	22	218.68	194.18
⑤	Φ18	470 / 5 / 5 / 500	985	50	49.25	98.40
合计						1219.87

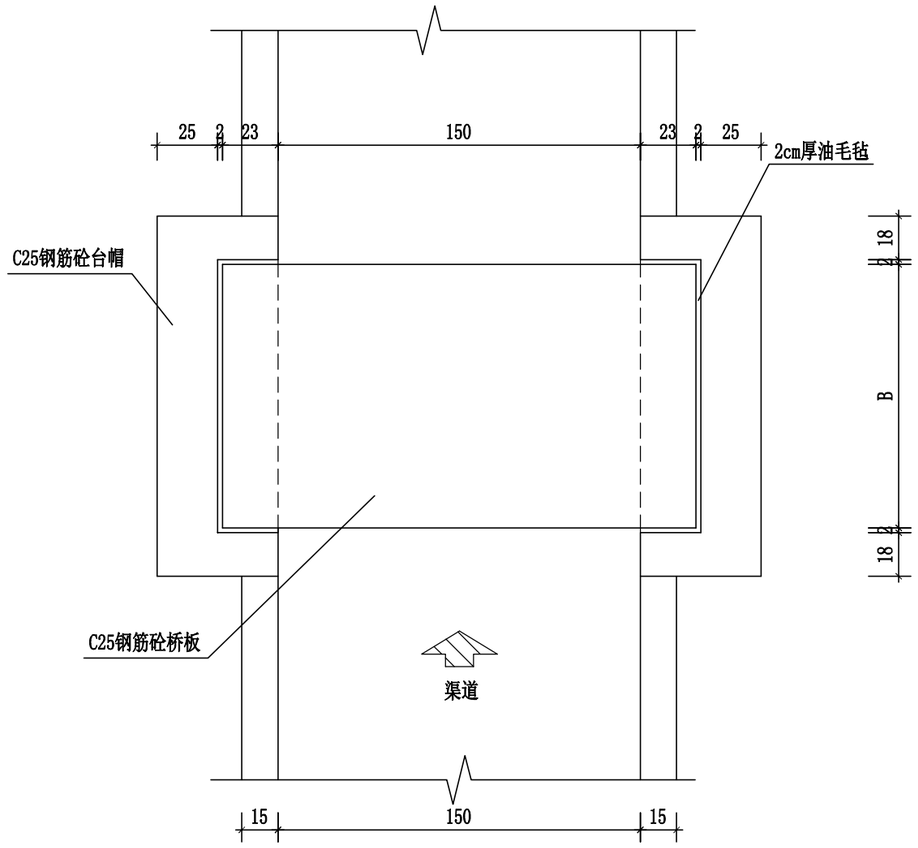
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

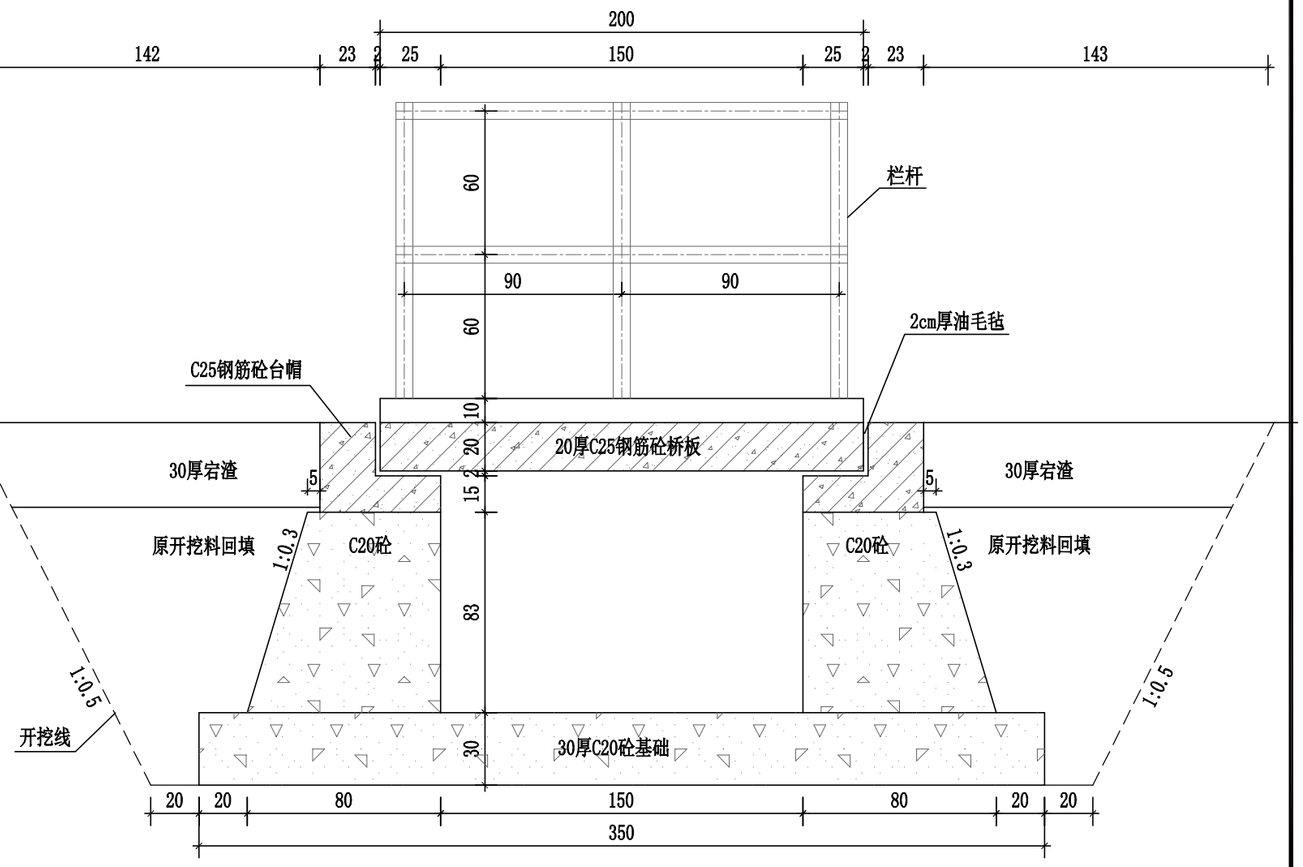
2、砼保护层厚度为5cm；

3、钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，
主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	渡槽配筋图、栏杆大样图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-105



1.5m×1.0m渠道盖板涵平面图 1:50



1.5m×1.0m渠道盖板涵剖面图 1:50

盖板涵尺寸数量表

位置	宽度B(m)	数量（座）	备注
西干渠1#盖板涵	2.5	1	

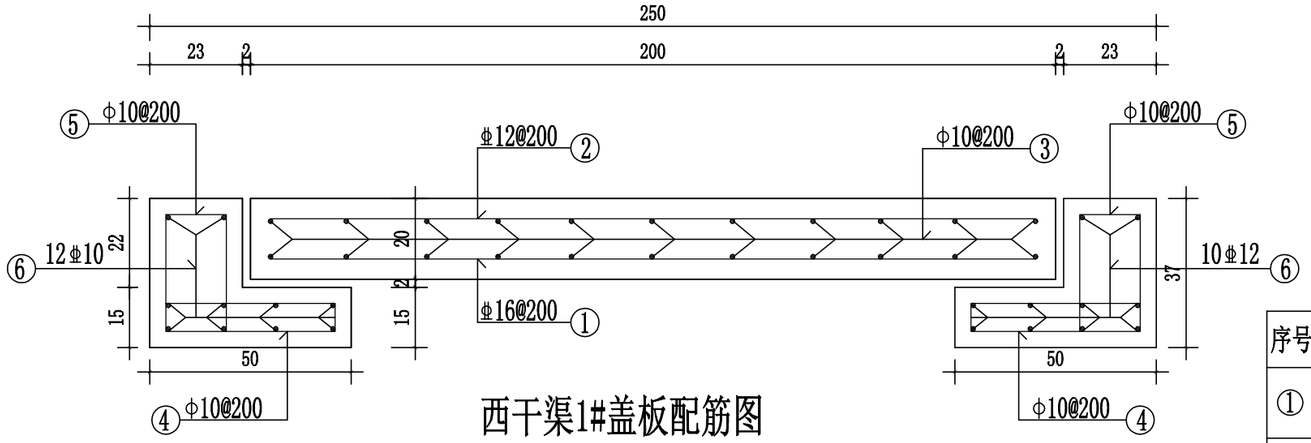
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。

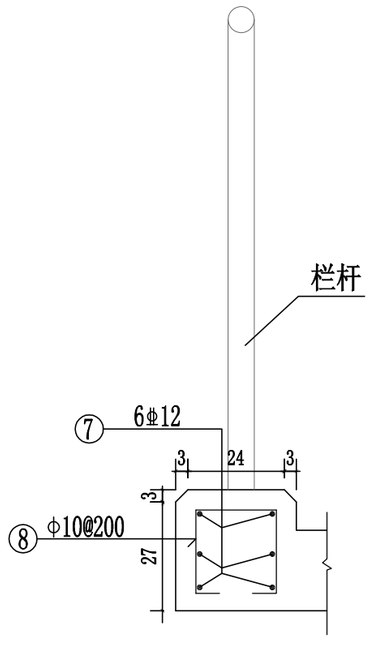
3、填筑压实度不低于0.91。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠1.5m×1.0m渠道盖板涵详图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-106



西干渠1#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25

止推块配筋图

西干渠1#盖板钢筋用量表（桥板宽2.5m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	1900	1900	13	24.70	39.03
②	Φ12	1900	1900	13	24.70	21.93
③	Φ10	2400	2400	22	52.80	32.58
④	Φ10	50 400	1000	30	30.00	18.51
⑤	Φ10	120 270	880	30	26.40	16.29
⑥	Φ10	2800	2800	20	56.00	34.55
⑦	Φ12	1900	1900	12	22.80	20.25
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						199.50

备注：本表未计入钢筋损耗量。

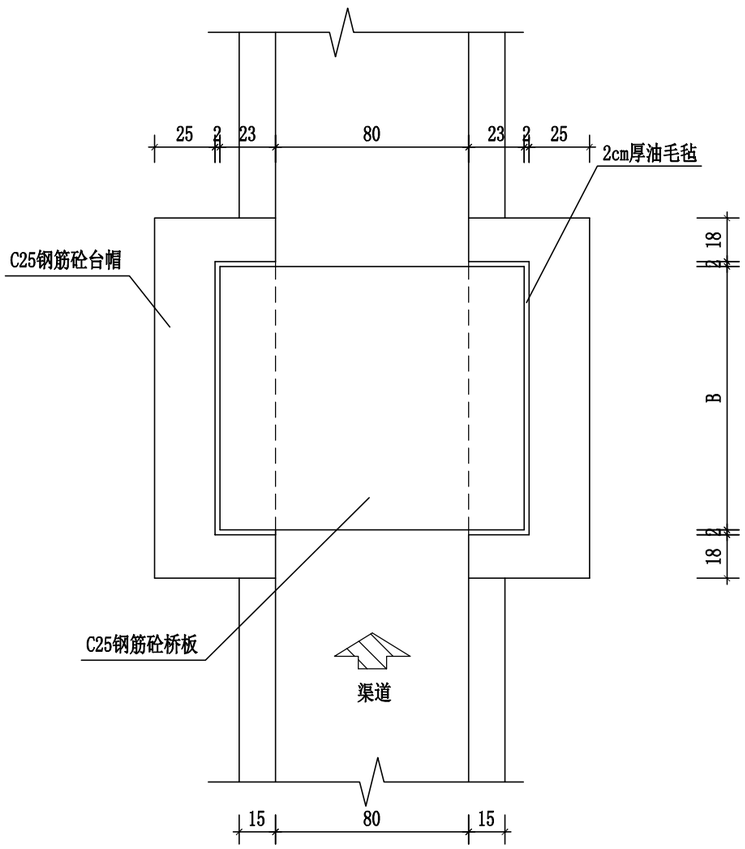
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

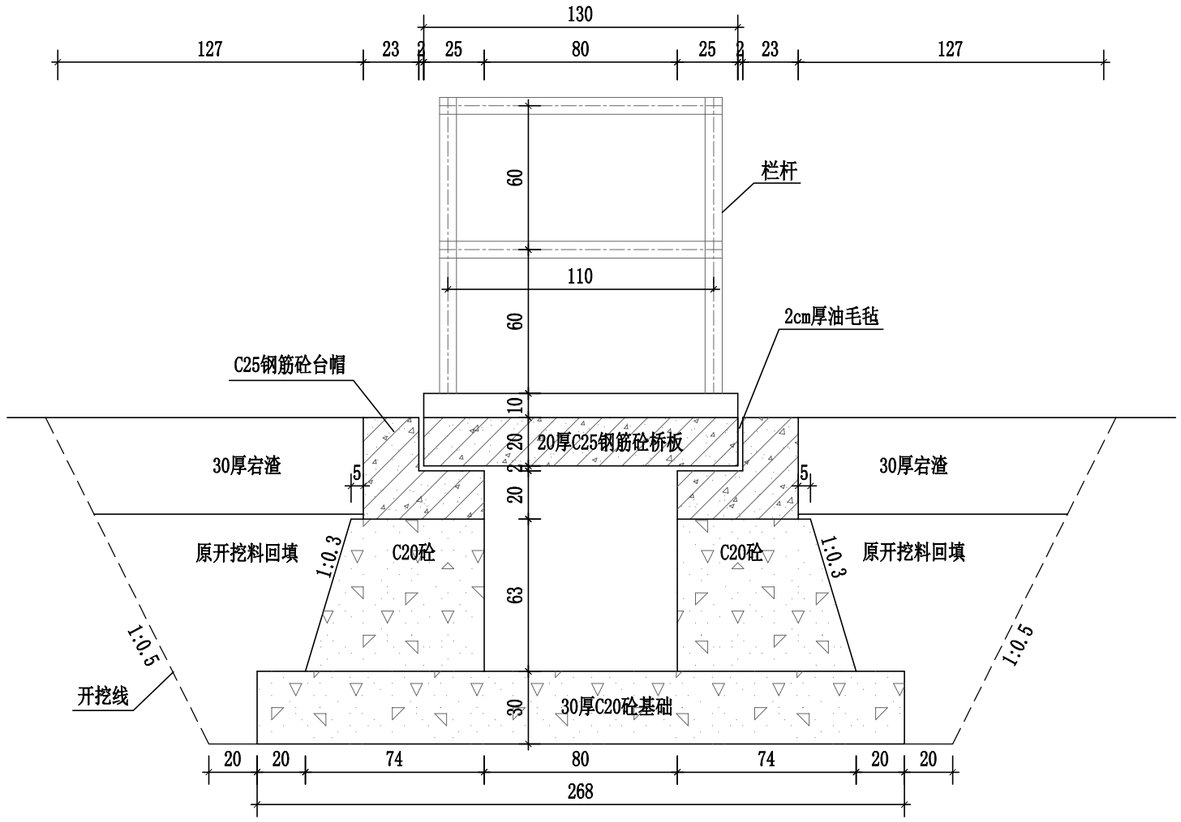
2、砼保护层厚度为5cm；

3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠1.5m×1.0m渠道1#盖板配筋图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-107



0.8m×0.8m渠道盖板涵平面图 1:50



0.8m×0.8m渠道盖板涵剖面图 1:50

盖板涵尺寸数量表

位置	宽度B(m)	数量（座）	备注
西干渠2#盖板涵	2.5	1	
西干渠3#盖板涵	5.0	1	
西干渠4#盖板涵	8.25	1	
西干渠5#盖板涵	8.25	1	
西干渠6#盖板涵	3.75	1	
西干渠7#盖板涵	3.75	1	
西干渠8#盖板涵	2.5	1	

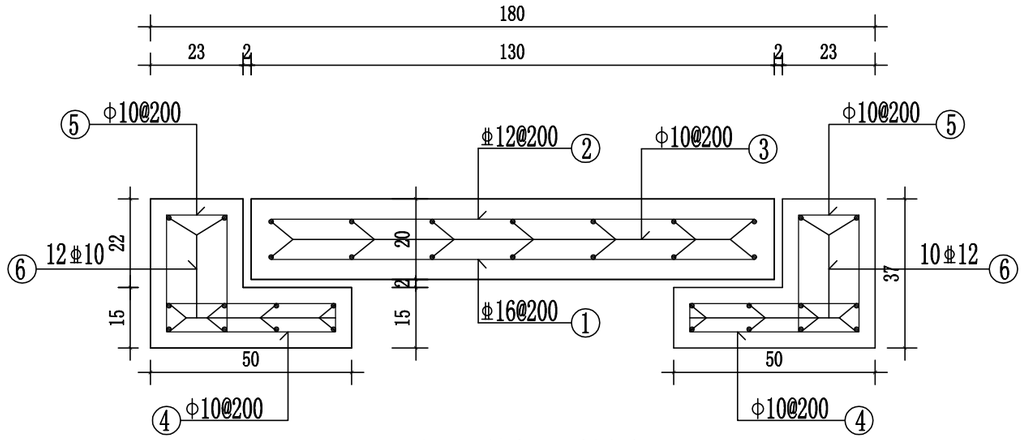
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。

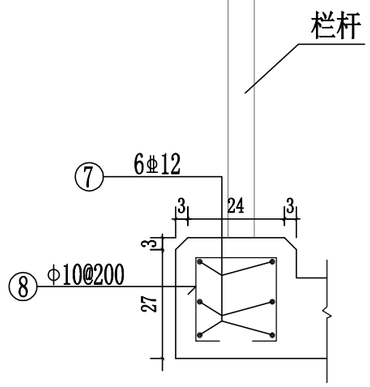
3、填筑压实度不低于0.91。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠0.8m×0.8m渠道盖板涵详图			
制 图	绍豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-108

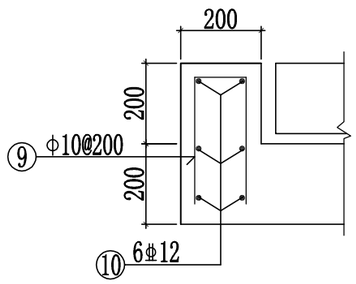


西干渠2#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

西干渠2#盖板钢筋用量表（桥板宽2.5m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	φ16	1200	1200	13	15.60	24.65
②	φ12	1200	1200	13	15.60	13.85
③	φ10	2400	2400	14	33.60	20.73
④	φ10	50 400	1000	30	30.00	18.51
⑤	φ10	120 270	880	30	26.40	16.29
⑥	φ10	2800	2800	20	56.00	34.55
⑦	φ12	1200	1200	12	14.40	12.79
⑧	φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						157.73

备注：本表未计入钢筋损耗量。

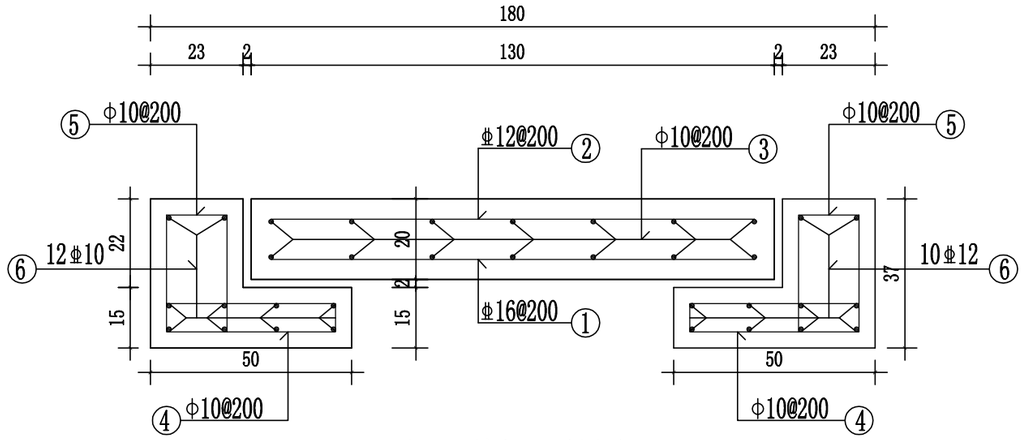
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

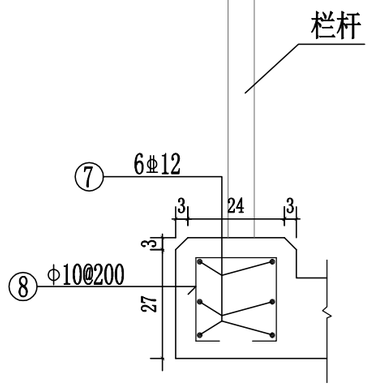
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠0.8m×0.8m渠道2#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-109

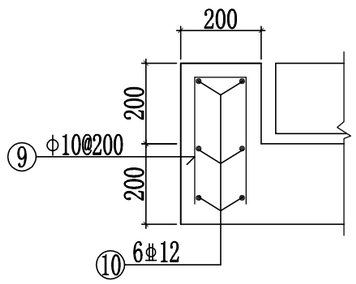


西干渠3#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

西干渠3#盖板钢筋用量表（桥板宽5.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	1200	1200	26	31.20	49.30
②	Φ12	1200	1200	26	31.20	27.71
③	Φ10	4900	4900	14	68.60	42.26
④	Φ10	50 400	1000	56	56.00	34.50
⑤	Φ10	120 270	880	56	49.28	30.35
⑥	Φ10	5300	5300	20	106.00	65.30
⑦	Φ12	1200	1200	6	7.20	6.39
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	7	4.90	3.02
⑨	Φ10	300 100 300	700	7	4.90	3.02
⑩	Φ12	400	400	6	2.40	2.13
合计						263.98

备注：本表未计入钢筋损耗量。

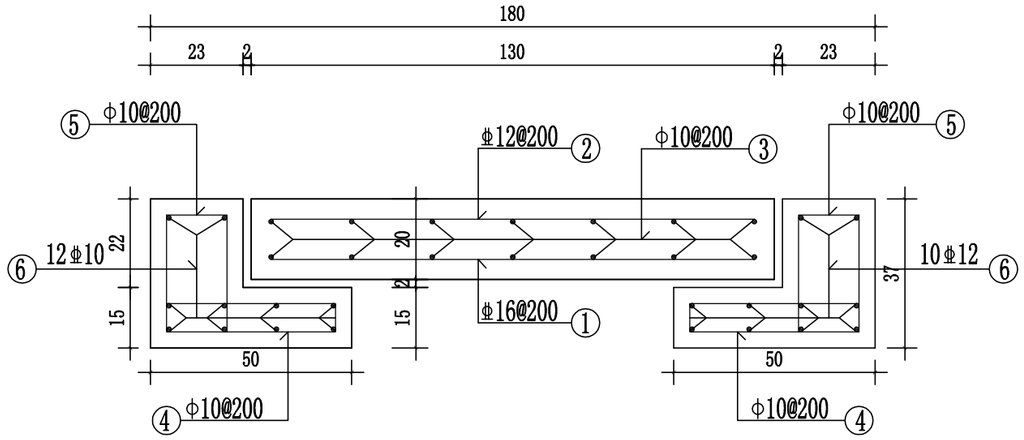
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

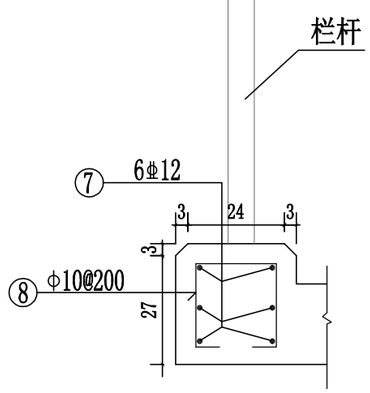
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠0.8m×0.8m渠道3#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-110

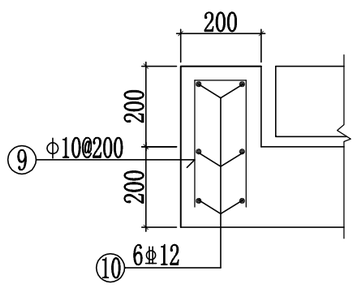


西干渠4#、5#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

西干渠4#、5#盖板钢筋用量表（桥板宽8.25m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	φ16	1200	1200	42	50.40	79.63
②	φ12	1200	1200	42	50.40	44.76
③	Φ10	8150	8150	14	114.10	70.40
④	Φ10	50 400	1000	84	84.00	51.83
⑤	Φ10	120 270	880	84	73.92	45.61
⑥	Φ10	8650	8650	20	173.00	106.74
⑦	φ12	1200	1200	12	14.40	12.79
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						428.12

备注：本表未计入钢筋损耗量。

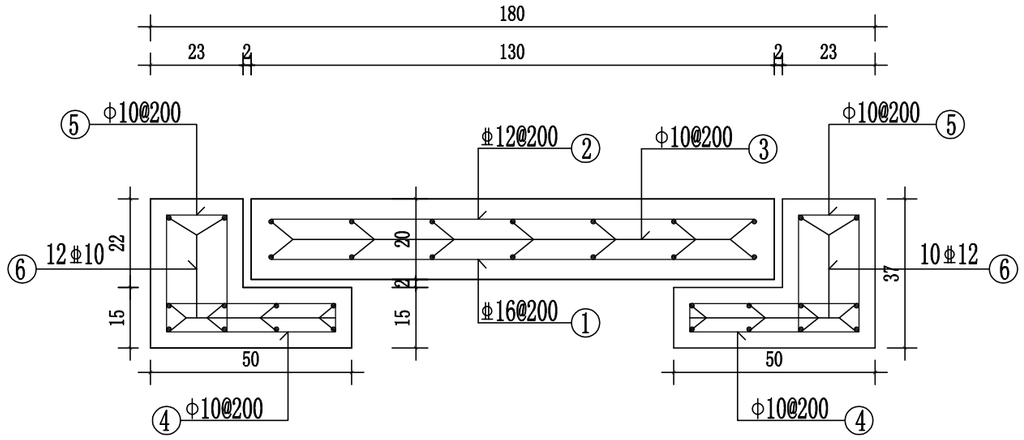
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

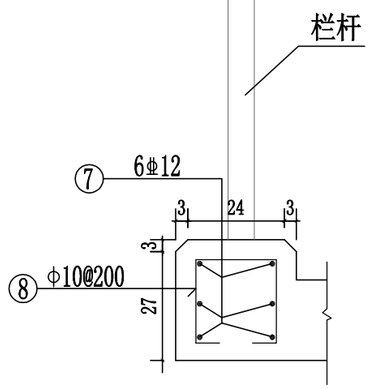
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠0.8m×0.8m渠道4#、5#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-111

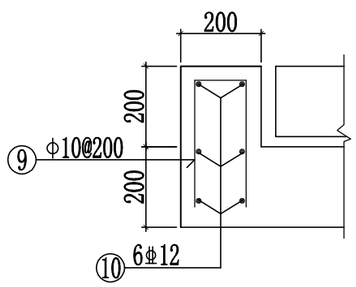


西干渠6#、7#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

西干渠6#、7#盖板钢筋用量表（桥板宽3.75m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	1200	1200	19	22.80	36.02
②	Φ12	1200	1200	19	22.80	20.25
③	Φ10	3650	3650	14	51.10	31.53
④	Φ10	50 400	1000	38	38.00	23.45
⑤	Φ10	120 270	880	38	33.44	20.63
⑥	Φ10	3650	3650	20	73.00	45.04
⑦	Φ12	1200	1200	12	14.40	12.79
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						206.07

备注：本表未计入钢筋损耗量。

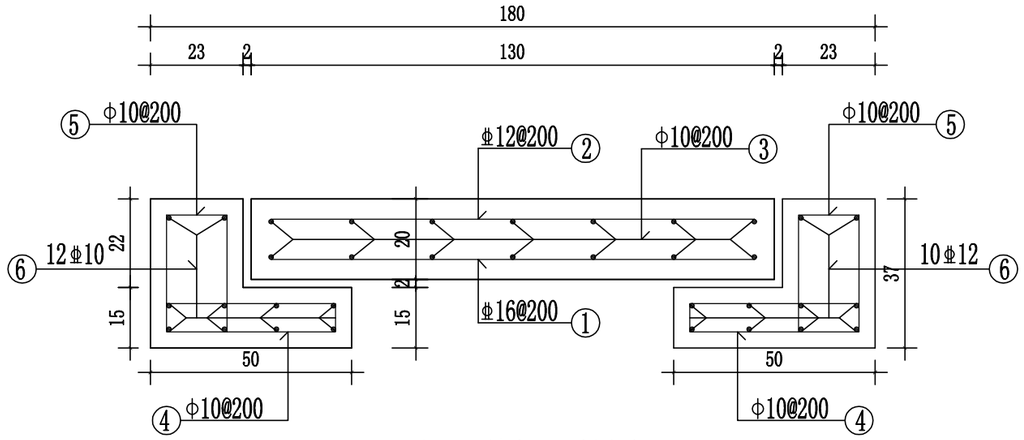
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

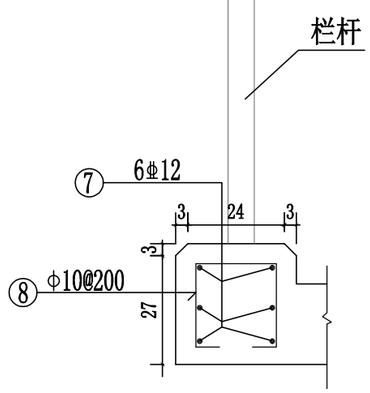
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠0.8m×0.8m渠道6#、7#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-112

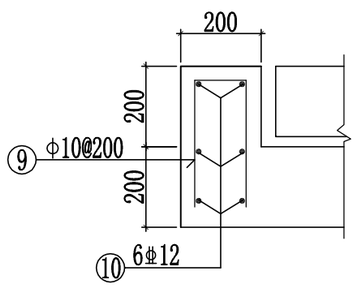


西干渠8#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

西干渠8#盖板钢筋用量表（桥板宽2.5m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	φ16	1200	1200	13	15.60	24.65
②	φ12	1200	1200	13	15.60	13.85
③	φ10	2400	2400	14	33.60	20.73
④	φ10	50 400	1000	30	30.00	18.51
⑤	φ10	120 270	880	30	26.40	16.29
⑥	φ10	2800	2800	20	56.00	34.55
⑦	φ12	1200	1200	12	14.40	12.79
⑧	φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						157.73

备注：本表未计入钢筋损耗量。

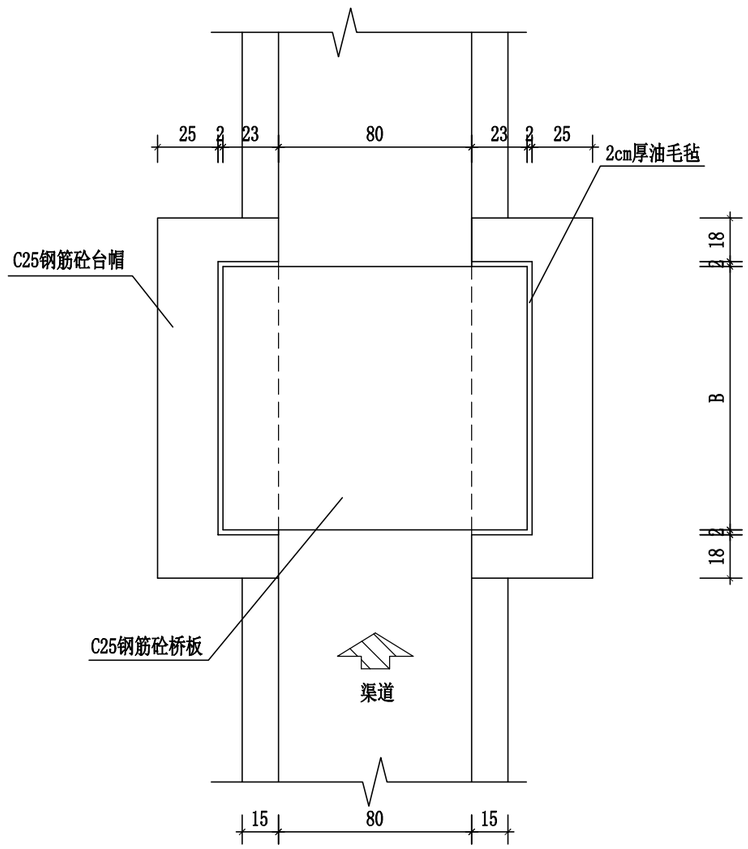
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

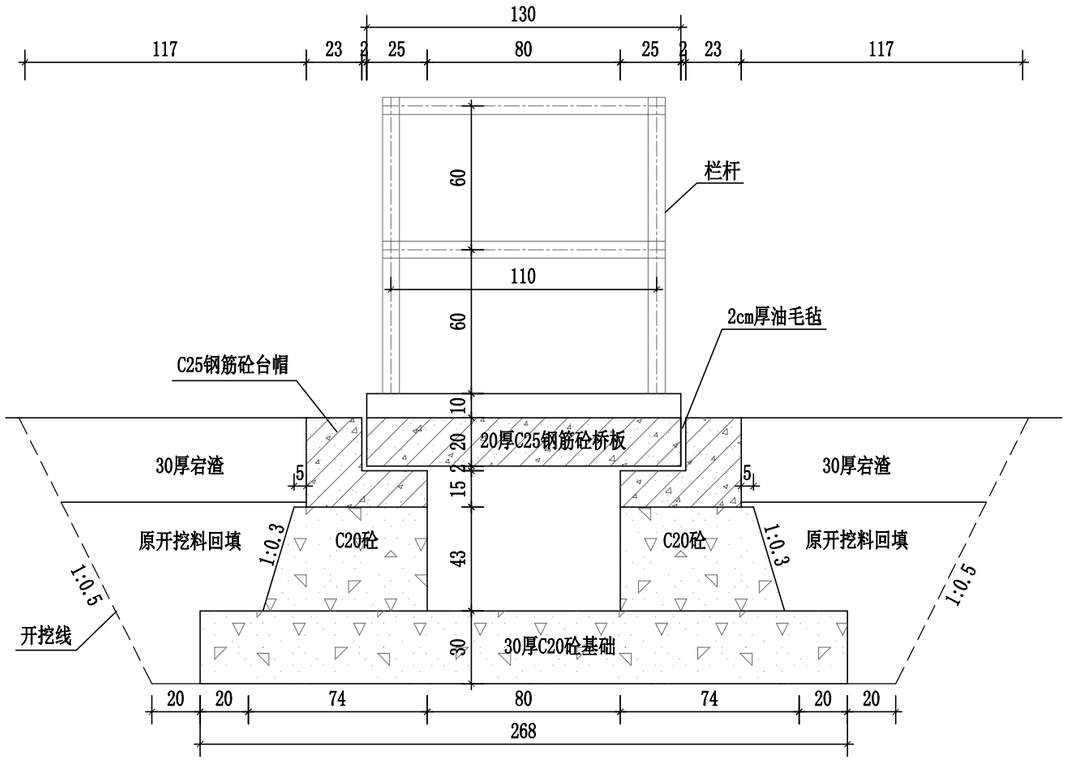
2、砼保护层厚度为5cm；

3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠0.8m×0.8m渠道8#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-113



0.8m×0.6m渠道盖板涵平面图 1:50



0.8m×0.6m渠道盖板涵剖面图 1:50

西干渠0.8m×0.6m渠道盖板涵尺寸数量表

位置	宽度B(m)	数量（座）	备注
西干渠9#盖板涵	8.25	1	
西干渠10#盖板涵	9.0	1	
西干渠11#盖板涵	5.0	1	
西干渠12#盖板涵	5.0	1	

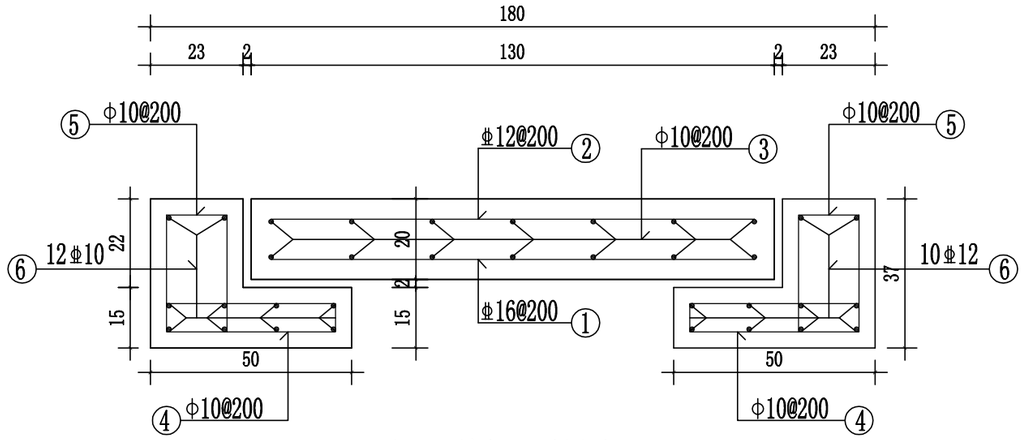
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。

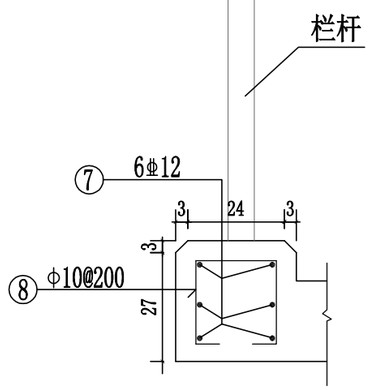
3、填筑压实度不低于0.91。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠0.8m×0.6m渠道盖板涵详图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-114

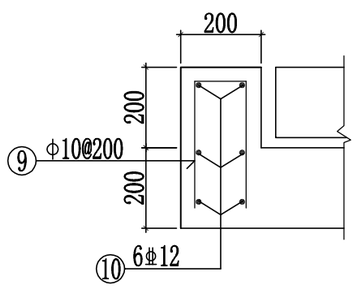


西干渠9#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

西干渠9#盖板钢筋用量表（桥板宽8.25m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	φ16	1200	1200	42	50.40	79.63
②	φ12	1200	1200	42	50.40	44.76
③	φ10	8150	8150	14	114.10	70.40
④	φ10	50 400	1000	84	84.00	51.83
⑤	φ10	120 270	880	84	73.92	45.61
⑥	φ10	8650	8650	20	173.00	106.74
⑦	φ12	1200	1200	12	14.40	12.79
⑧	φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						428.12

备注：本表未计入钢筋损耗量。

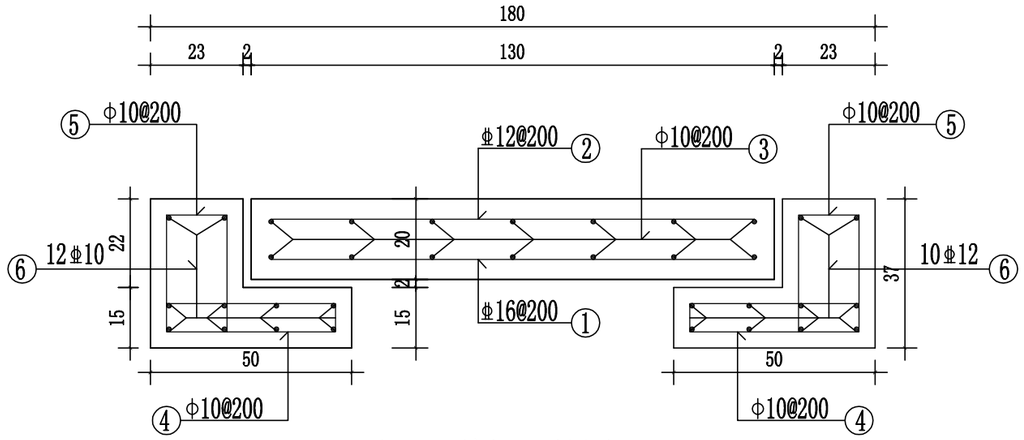
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

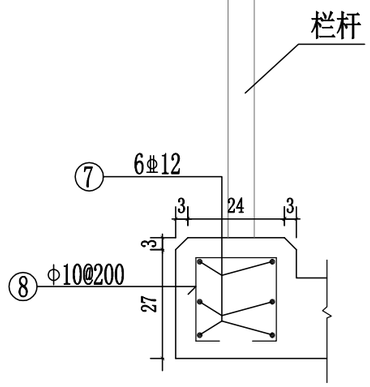
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠0.8m×0.6m渠道9#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-115

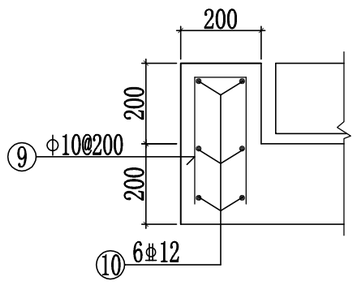


西干渠10#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

西干渠10#盖板钢筋用量表（桥板宽9.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	φ16	1200	1200	46	55.20	87.22
②	φ12	1200	1200	46	55.20	49.02
③	Φ10	8900	8900	14	124.60	76.88
④	Φ10	50 400	1000	96	96.00	59.23
⑤	Φ10	120 270	880	96	84.48	52.12
⑥	Φ10	8900	8900	20	178.00	109.83
⑦	φ12	1200	1200	12	7.20	6.39
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	4.90	3.02
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	4.90	3.02
⑩	φ12	400	400	12	2.40	2.13
合计						448.86

备注：本表未计入钢筋损耗量。

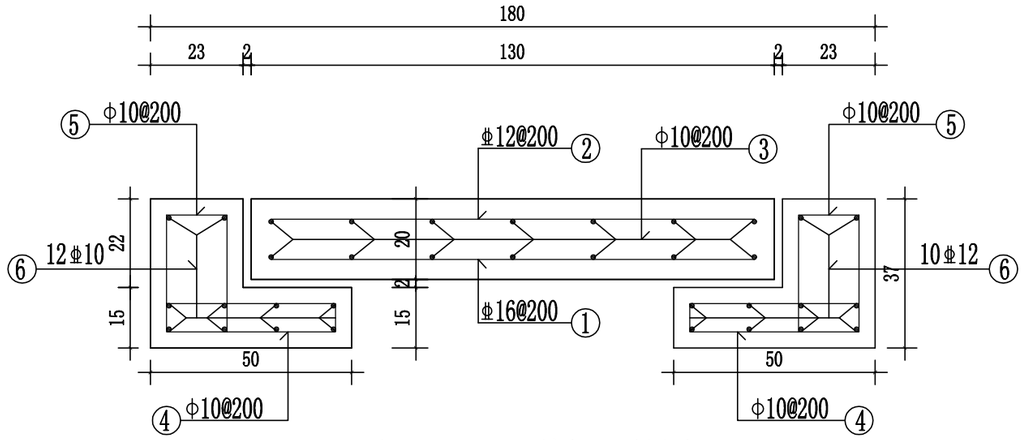
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

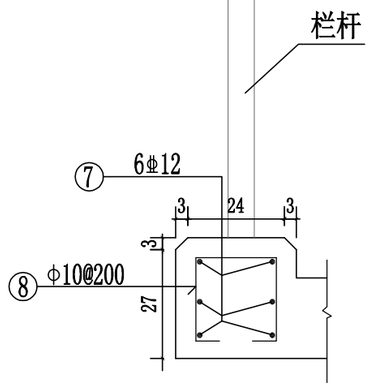
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	西干渠0.8m×0.6m渠道10#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-116

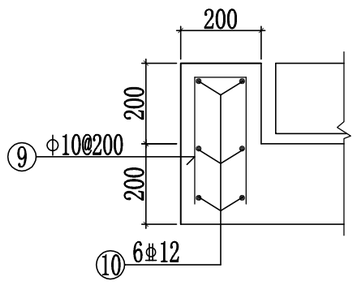


西干渠11#、12#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

西干渠11#、12#盖板钢筋用量表（桥板宽5.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	φ16	1200	1200	26	31.20	49.30
②	φ12	1200	1200	26	31.20	27.71
③	Φ10	4900	4900	14	68.60	42.26
④	Φ10	50 400	1000	56	56.00	34.50
⑤	Φ10	120 270	880	56	49.28	30.35
⑥	Φ10	5300	5300	20	106.00	65.30
⑦	φ12	1200	1200	6	7.20	6.39
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	7	4.90	3.02
⑨	Φ10	300 100 300	700	7	4.90	3.02
⑩	φ12	400	400	6	2.40	2.13
合计						263.98

备注：本表未计入钢筋损耗量。

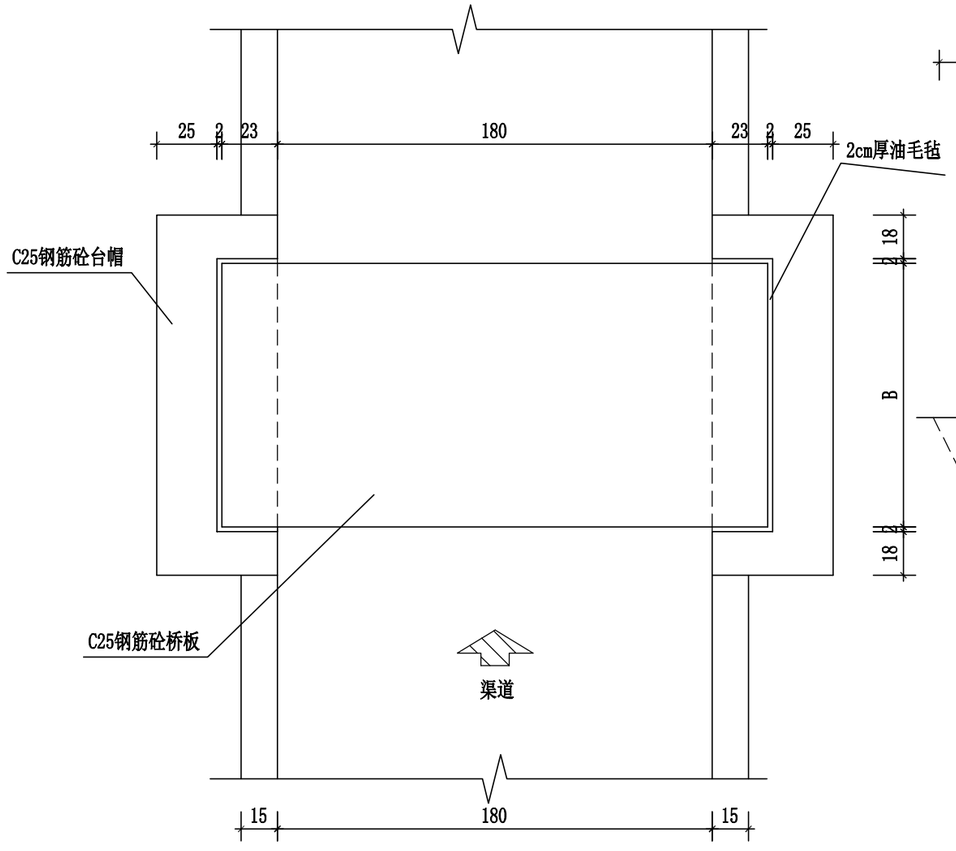
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

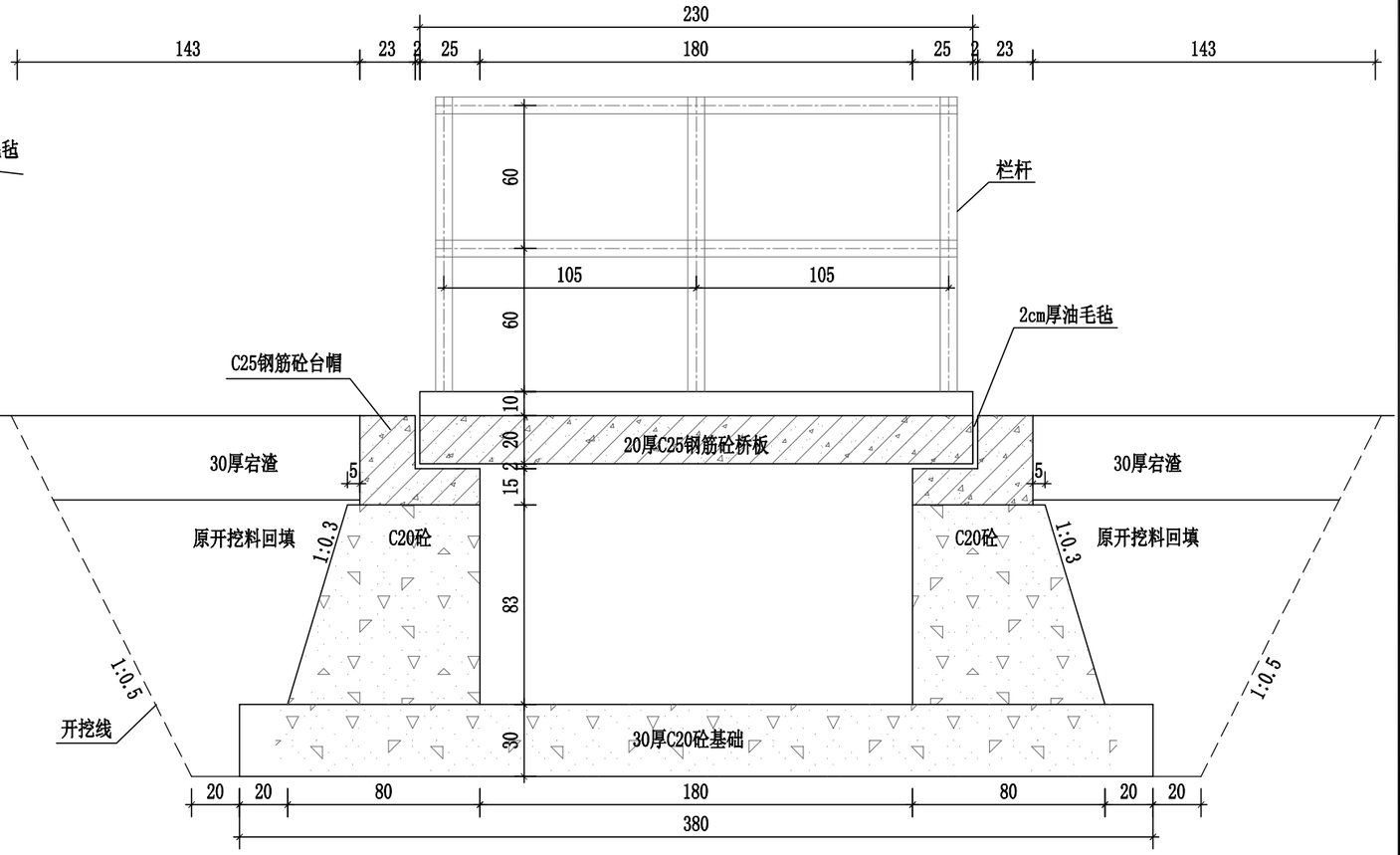
2、砼保护层厚度为5cm；

3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		西干渠0.8m×0.6m渠道11#、12#盖板配筋图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-117



1.8m×1.0m渠道盖板涵平面图 1:50



1.8m×1.0m渠道盖板涵剖面图 1:50

北干渠1.8m×1.0m渠道盖板涵尺寸数量表

位置	宽度B(m)	数量（座）	备注
北干渠1#盖板涵	2.0	1	
北干渠2#盖板涵	2.0	1	
北干渠3#盖板涵	2.0	1	
北干渠4#盖板涵	5.0	1	
北干渠5#盖板涵	5.0	1	
北干渠6#盖板涵	2.0	1	
北干渠7#盖板涵	10.0	1	
北干渠8#盖板涵	2.0	1	
北干渠9#盖板涵	2.0	1	
北干渠10#盖板涵	5.0	1	

位置	宽度B(m)	数量（座）	备注
北干渠11#盖板涵	2.0	1	
北干渠12#盖板涵	3.0	1	
北干渠13#盖板涵	3.0	1	
北干渠14#盖板涵	2.0	1	
北干渠15#盖板涵	2.0	1	
北干渠16#盖板涵	2.0	1	
北干渠17#盖板涵	2.0	1	
北干渠18#盖板涵	2.0	1	
北干渠19#盖板涵	5.0	1	

说明：

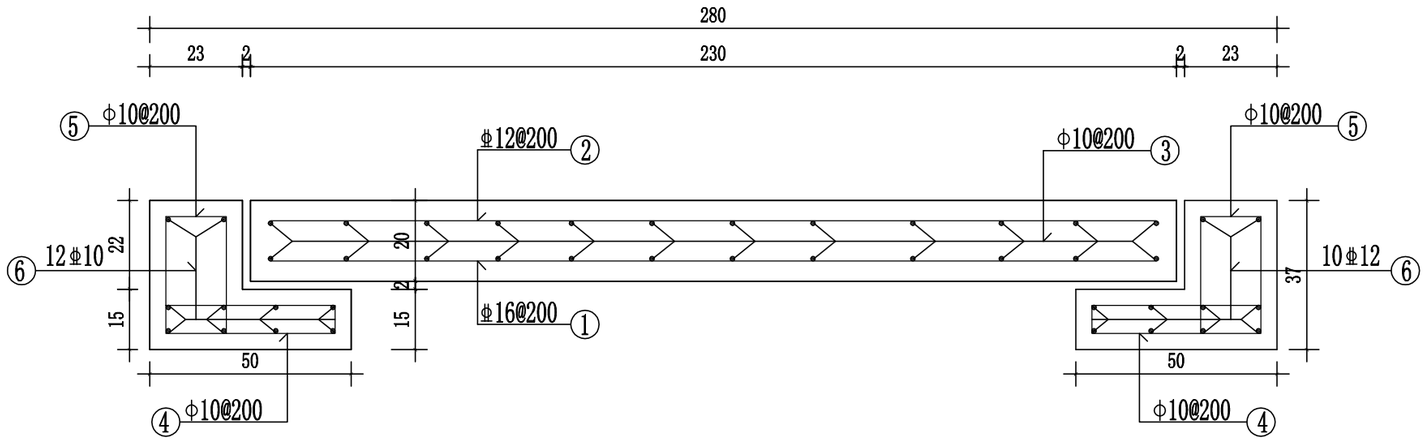
1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。

3、填筑压实度不低于0.91。

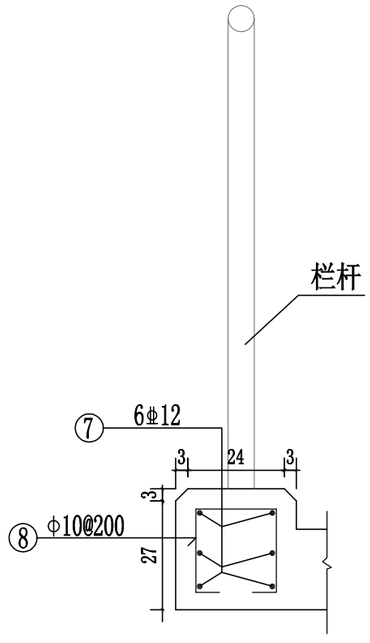
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司

核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分
校 核		眠牛弄水库灌区	
设 计	徐豪杰	北干渠1.8m×1.0m渠道盖板涵详图	
制 图		日 期 2022.08	图 号 施-118

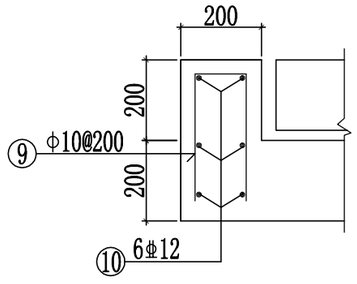


北干渠1#、2#、3#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

北干渠1#、2#、3#盖板钢筋用量表（桥板宽2.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	2200	2200	11	24.20	38.24
②	Φ12	2200	2200	11	24.20	21.49
③	Φ10	1900	1900	24	45.60	28.14
④	Φ10	50 400	1000	26	26.00	16.04
⑤	Φ10	120 270	880	26	22.88	14.12
⑥	Φ10	1900	1900	20	38.00	23.45
⑦	Φ12	2200	2200	12	28.60	25.40
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						183.24

备注：本表未计入钢筋损耗量。

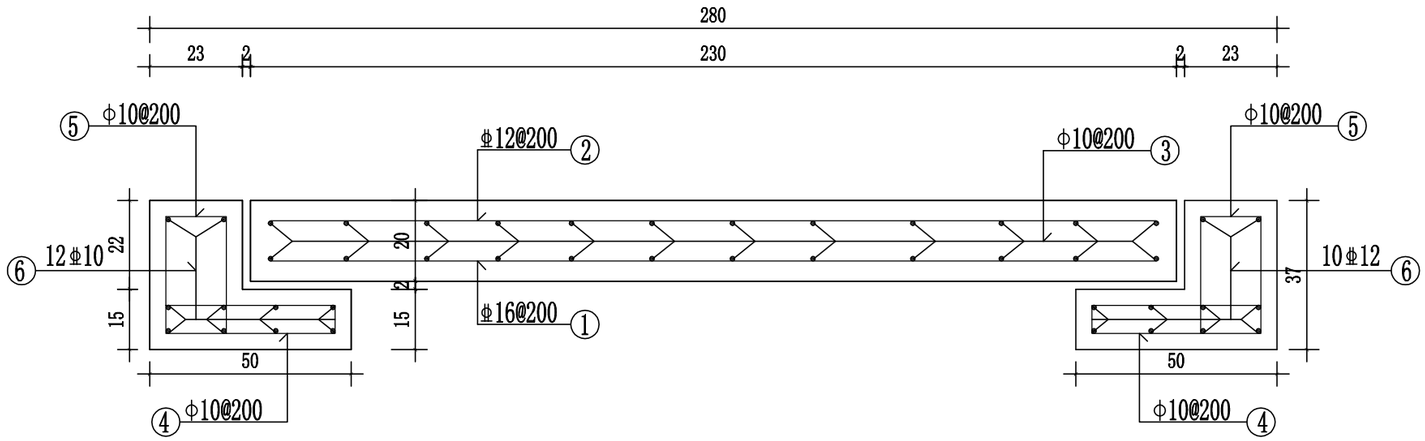
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

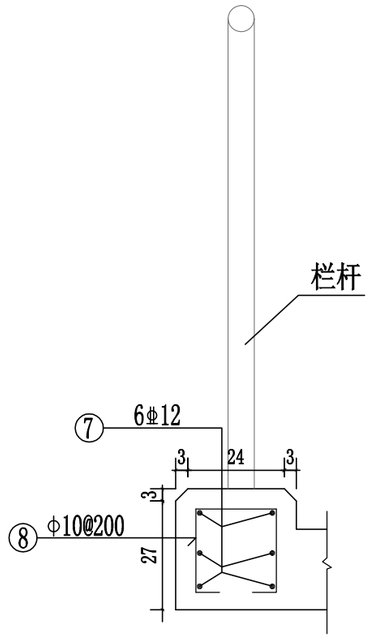
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠1.8m×1.0m渠道1#、2#、3#盖板配筋图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-119

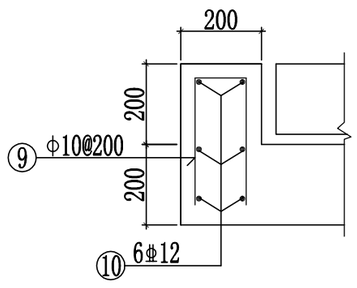


北干渠4#、5#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

北干渠4#、5#盖板钢筋用量表（桥板宽5.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	2200	2200	26	57.20	90.38
②	Φ12	2200	2200	26	57.20	50.79
③	Φ10	4900	4900	24	117.60	72.56
④	Φ10	50 400	1000	54	54.00	33.32
⑤	Φ10	120 270	880	54	47.52	29.32
⑥	Φ10	5300	5300	20	106.00	65.40
⑦	Φ12	2200	2200	12	26.40	23.44
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						381.57

备注：本表未计入钢筋损耗量。

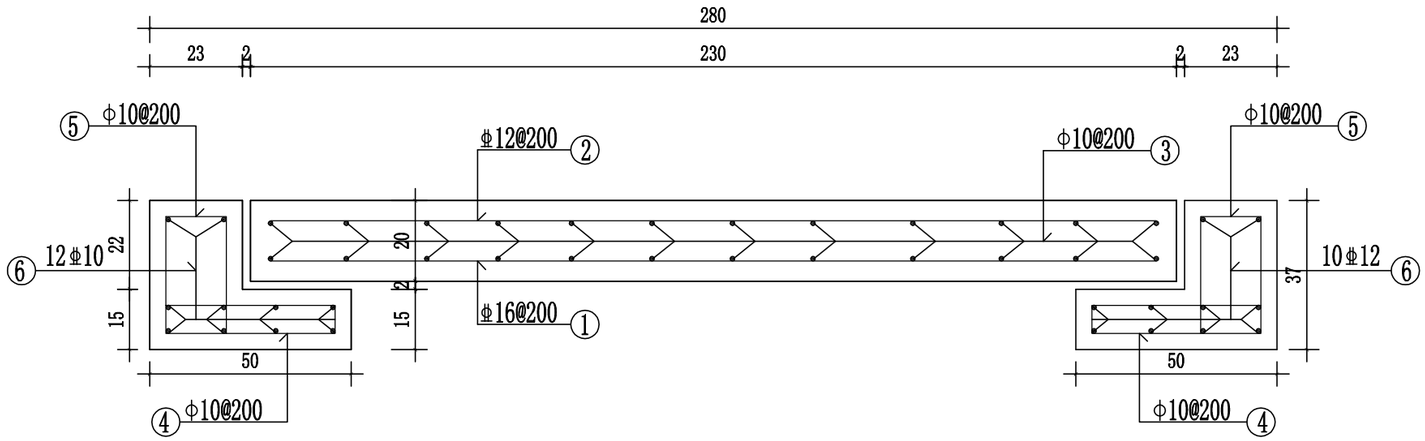
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

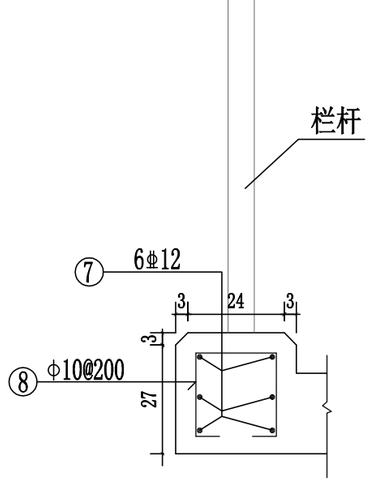
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	绳豪杰	北干渠1.8m×1.0m渠道4#、5#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-120

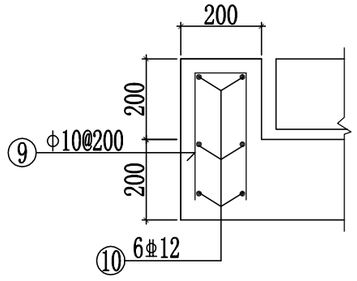


北干渠6#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

北干渠6#盖板钢筋用量表（桥板宽2.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	2200	2200	11	24.20	38.24
②	Φ12	2200	2200	11	24.20	21.49
③	Φ10	1900	1900	24	45.60	28.14
④	Φ10	50 400	1000	26	26.00	16.04
⑤	Φ10	120 270	880	26	22.88	14.12
⑥	Φ10	1900	1900	20	38.00	23.45
⑦	Φ12	2200	2200	12	28.60	25.40
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						183.24

备注：本表未计入钢筋损耗量。

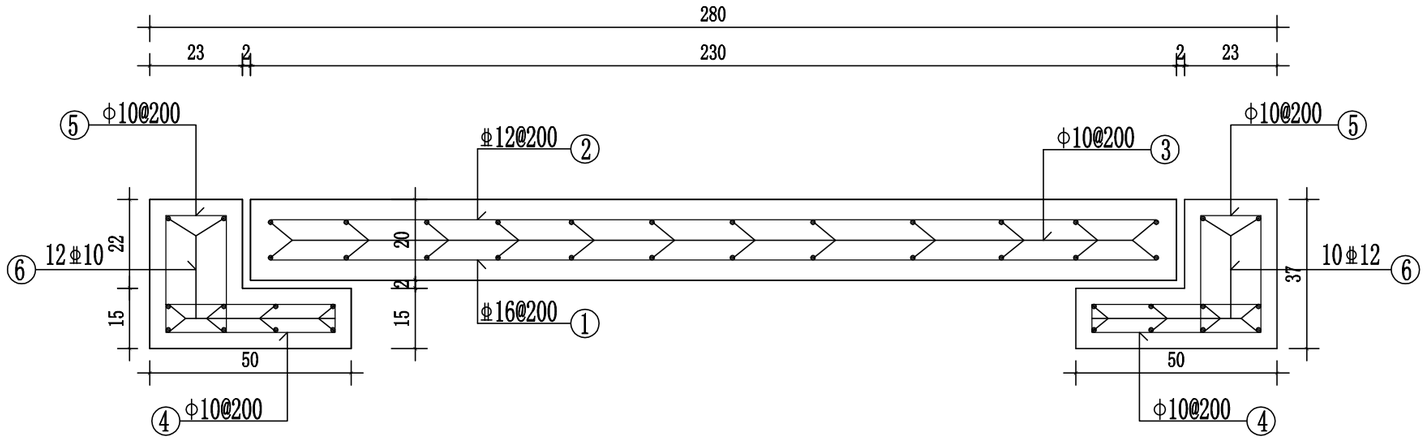
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

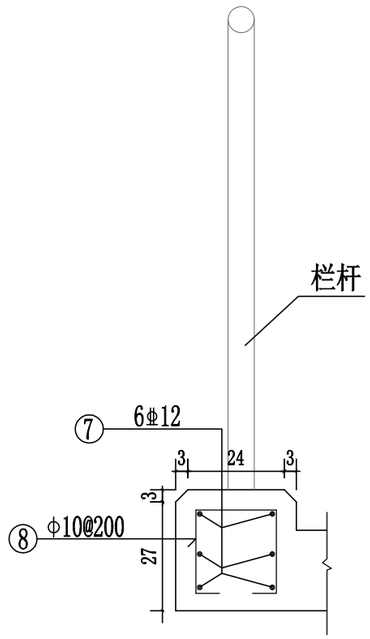
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	绳豪杰	北干渠1.8m×1.0m渠道6#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-121



北干渠7#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25

止推块配筋图

北干渠7#盖板钢筋用量表（桥板宽10.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	2200	2200	51	112.20	177.28
②	Φ12	2200	2200	51	112.20	99.63
③	Φ10	9900	9900	24	237.60	146.60
④	Φ10	50 400	1000	102	102.00	62.93
⑤	Φ10	120 270	880	102	89.76	55.38
⑥	Φ10	10300	10300	20	206.00	127.10
⑦	Φ12	2200	2200	12	26.40	23.44
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						708.72

备注：本表未计入钢筋损耗量。

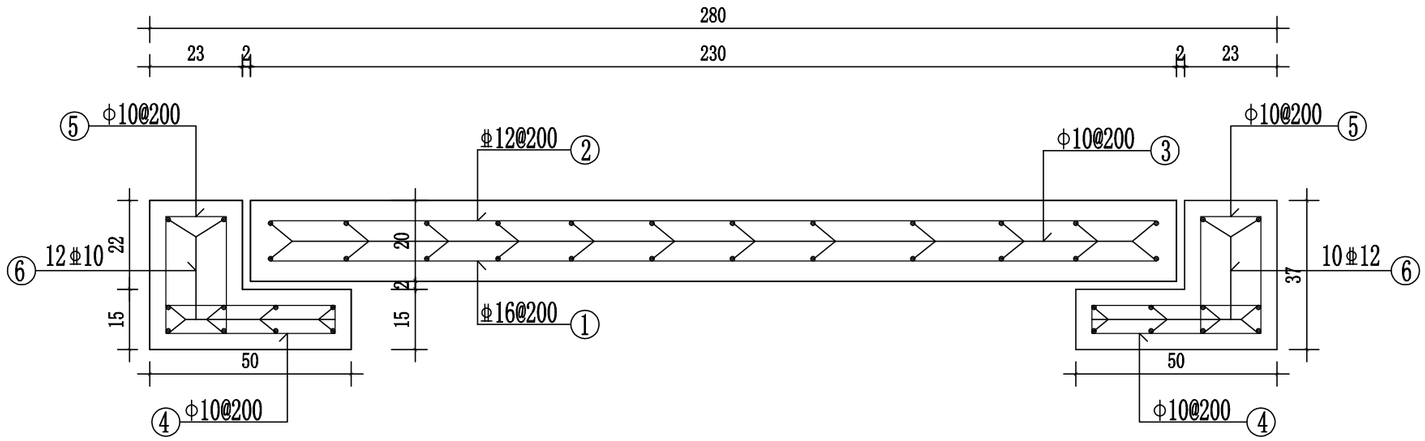
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

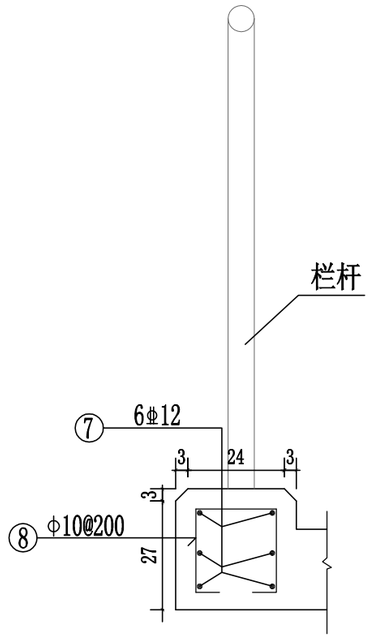
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠1.8m×1.0m渠道7#盖板配筋图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-122

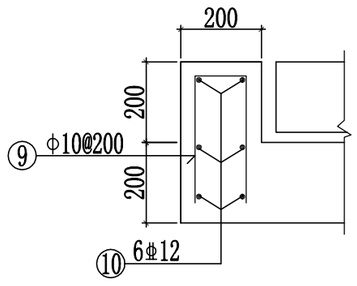


北干渠8#、9#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

北干渠8#、9#盖板钢筋用量表（桥板宽2.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	2200	2200	11	24.20	38.24
②	Φ12	2200	2200	11	24.20	21.49
③	Φ10	1900	1900	24	45.60	28.14
④	Φ10	50 400	1000	26	26.00	16.04
⑤	Φ10	120 270	880	26	22.88	14.12
⑥	Φ10	1900	1900	20	38.00	23.45
⑦	Φ12	2200	2200	12	28.60	25.40
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						183.24

备注：本表未计入钢筋损耗量。

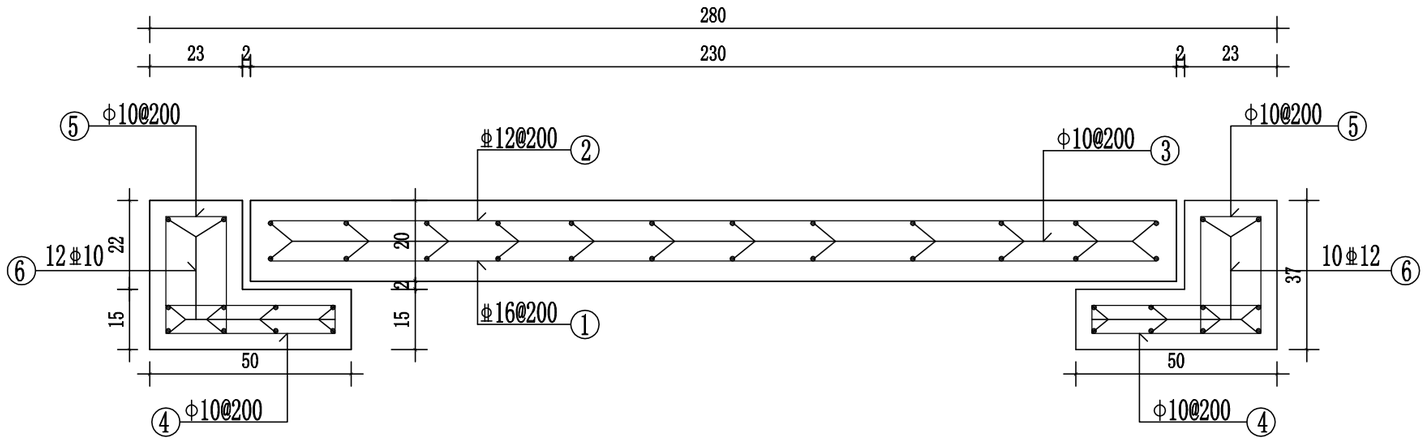
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

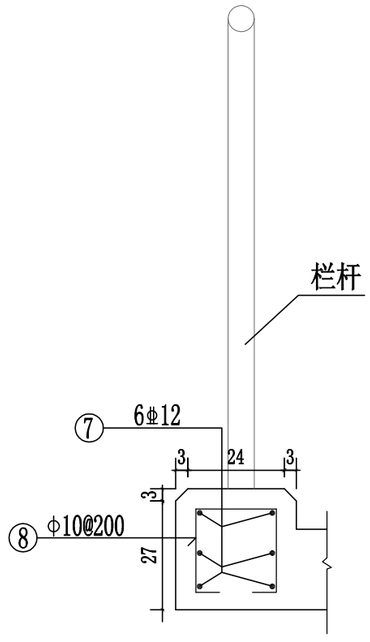
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠1.8m×1.0m渠道8#、9#盖板配筋图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-123

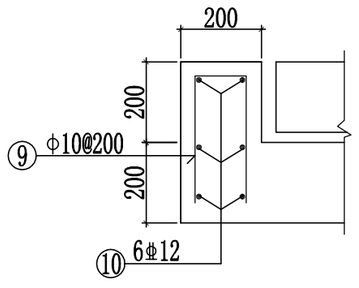


北干渠10#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

北干渠10#盖板钢筋用量表（桥板宽5.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	2200	2200	26	57.20	90.38
②	Φ12	2200	2200	26	57.20	50.79
③	Φ10	4900	4900	24	117.60	72.56
④	Φ10	50 400	1000	54	54.00	33.32
⑤	Φ10	120 270	880	54	47.52	29.32
⑥	Φ10	5300	5300	20	106.00	65.40
⑦	Φ12	2200	2200	12	26.40	23.44
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						381.57

备注：本表未计入钢筋损耗量。

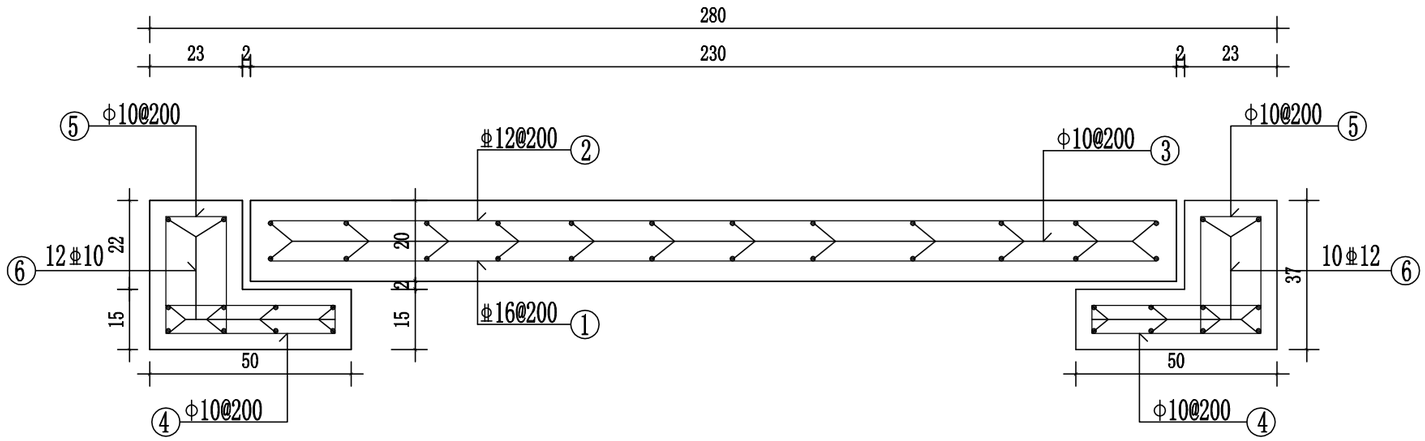
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

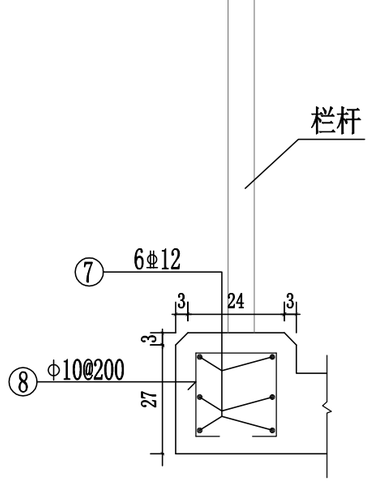
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	绳豪杰	北干渠1.8m×1.0m渠道10#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-124

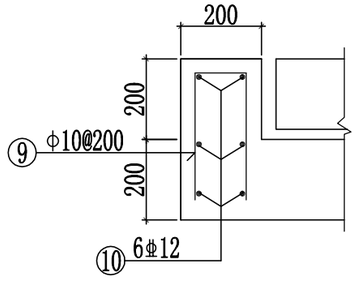


北干渠11#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

北干渠11#盖板钢筋用量表（桥板宽2.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	2200	2200	11	24.20	38.24
②	Φ12	2200	2200	11	24.20	21.49
③	Φ10	1900	1900	24	45.60	28.14
④	Φ10	50 400	1000	26	26.00	16.04
⑤	Φ10	120 270	880	26	22.88	14.12
⑥	Φ10	1900	1900	20	38.00	23.45
⑦	Φ12	2200	2200	12	28.60	25.40
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						183.24

备注：本表未计入钢筋损耗量。

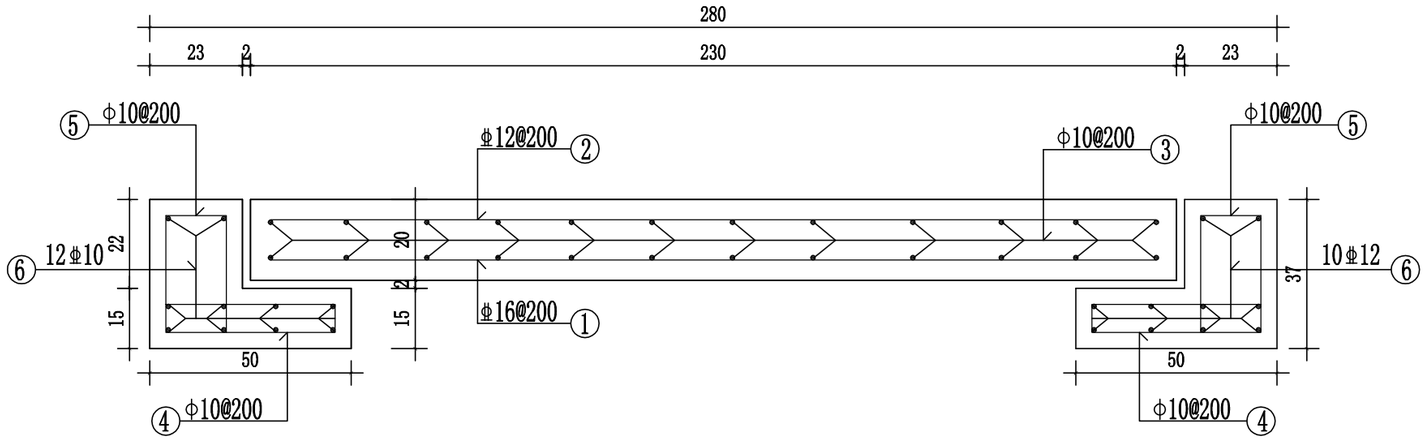
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

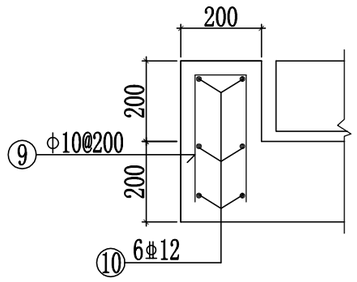
绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	徐豪杰	北干渠1.8m×1.0m渠道11#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-125



北干渠12#、13#盖板配筋图

1:15

栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

北干渠12#、13#盖板钢筋用量表（桥板宽3.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	2200	2200	16	35.20	55.62
②	Φ12	2200	2200	16	35.20	31.26
③	Φ10	2900	2900	24	69.60	42.94
④	Φ10	50 400	1000	34	34.00	20.98
⑤	Φ10	120 270	880	34	29.92	18.46
⑥	Φ10	3300	3300	20	66.00	40.72
⑦	Φ12	2200	2200	12	28.60	25.40
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						251.74

备注：本表未计入钢筋损耗量。

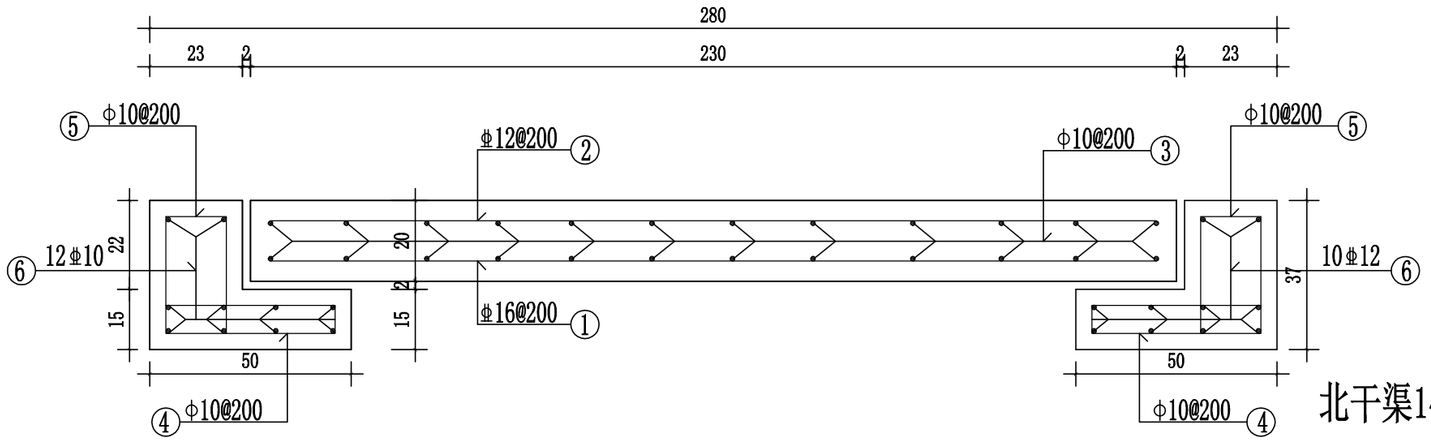
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

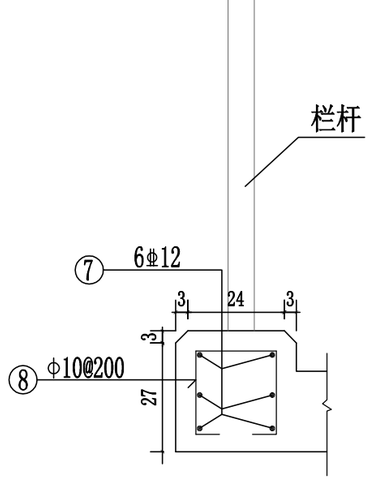
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠1.8m×1.0m渠道12#、13#盖板配筋图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-126

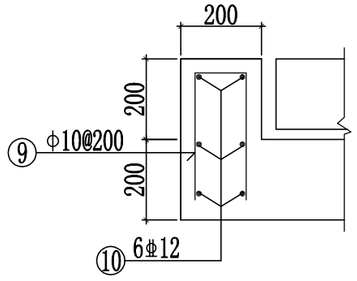


北干渠14#、15#、16#、17#、18#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

北干渠14#、15#、16#、17#、18#盖板钢筋用量表（桥板宽2.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	2200	2200	11	24.20	38.24
②	Φ12	2200	2200	11	24.20	21.49
③	Φ10	1900	1900	24	45.60	28.14
④	Φ10	50 400	1000	26	26.00	16.04
⑤	Φ10	120 270	880	26	22.88	14.12
⑥	Φ10	1900	1900	20	38.00	23.45
⑦	Φ12	2200	2200	12	28.60	25.40
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						183.24

备注：本表未计入钢筋损耗量。

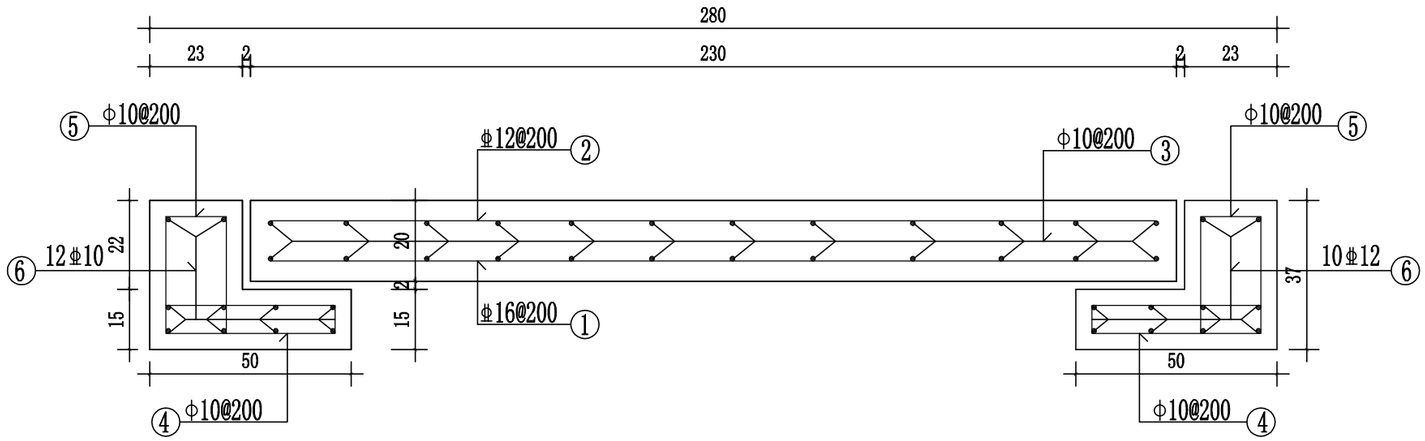
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

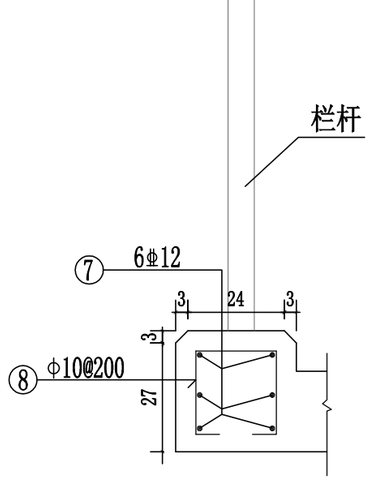
3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠1.8m×1.0m渠道 14#、15#、16#、17#、18#盖板配筋图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-127

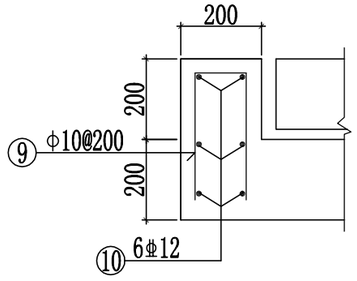


北干渠19#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

北干渠19#盖板钢筋用量表（桥板宽5.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	2200	2200	26	57.20	90.38
②	Φ12	2200	2200	26	57.20	50.79
③	Φ10	4900	4900	24	117.60	72.56
④	Φ10	50 400	1000	54	54.00	33.32
⑤	Φ10	120 270	880	54	47.52	29.32
⑥	Φ10	5300	5300	20	106.00	65.40
⑦	Φ12	2200	2200	12	26.40	23.44
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						381.57

备注：本表未计入钢筋损耗量。

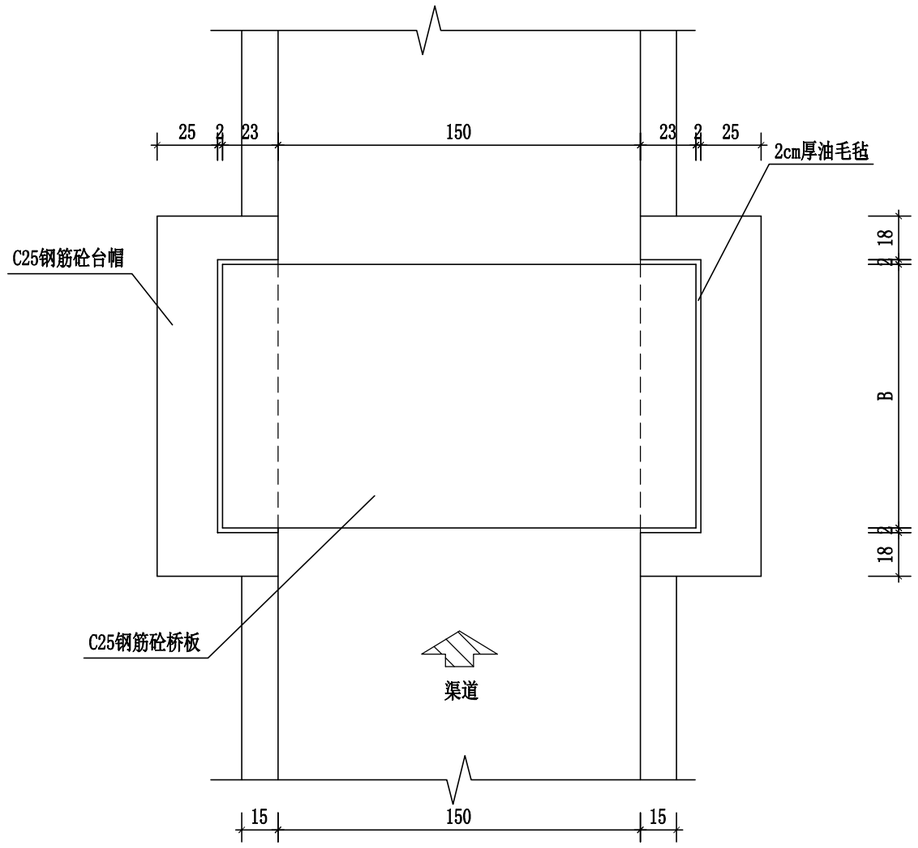
说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

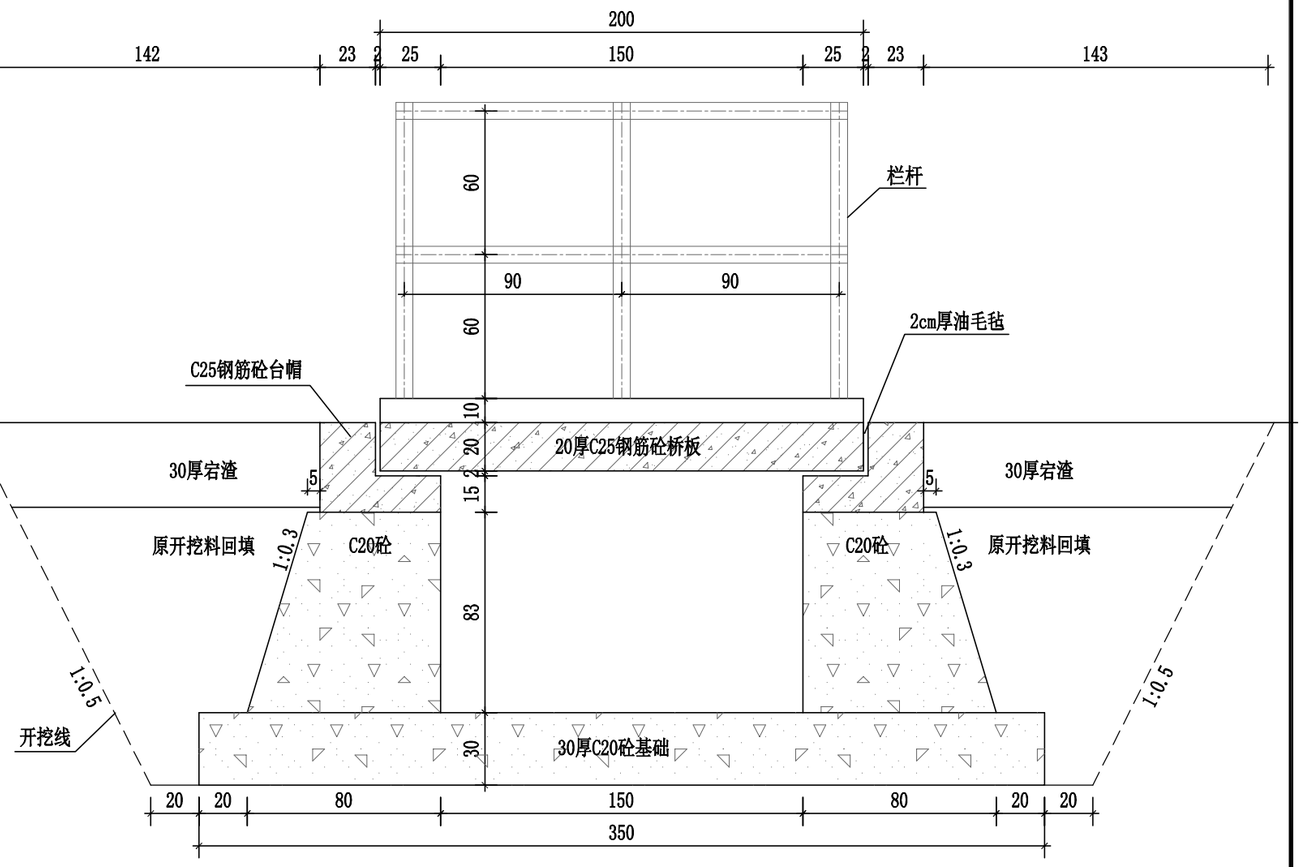
2、砼保护层厚度为5cm；

3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计	绳豪杰	北干渠1.8m×1.0m渠道19#盖板配筋图			
制 图		日 期	2022.08	图 号	施-128



1.5m×1.0m渠道盖板涵平面图 1:50



1.5m×1.0m渠道盖板涵剖面图 1:50

盖板涵尺寸数量表

位置	宽度B(m)	数量（座）	备注
北干渠20#盖板涵	7.0	1	

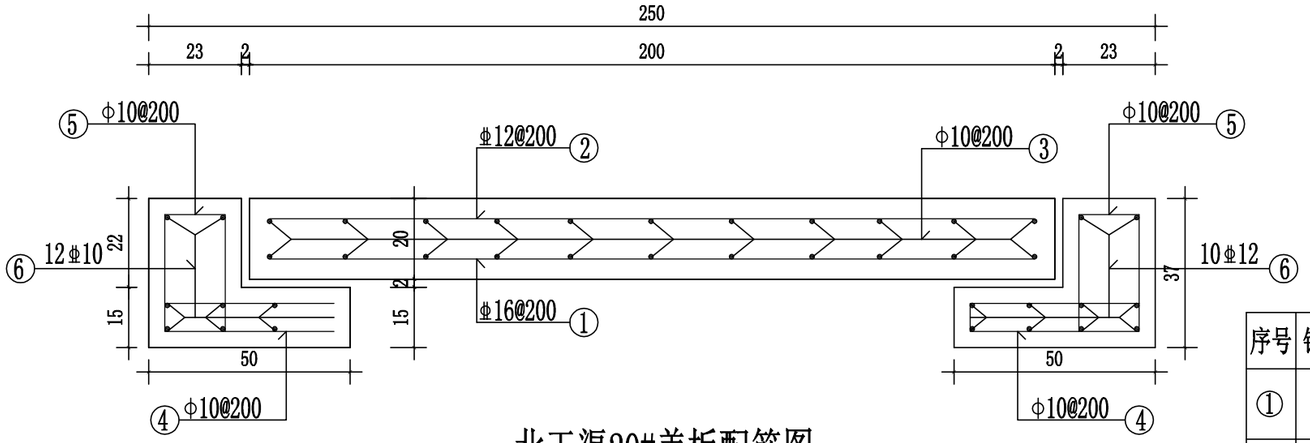
说明：

1、本图采用绍兴坐标，1985国家高程基准，单位以cm为计。

2、渠道每10m设一道2cm宽伸缩缝，缝内用沥青松木板回填。

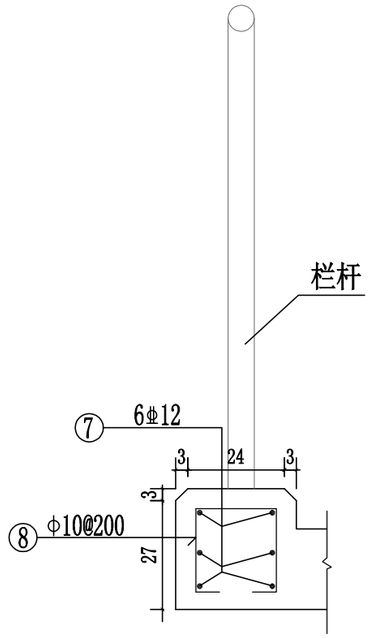
3、填筑压实度不低于0.91。

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠1.5m×1.0m渠道盖板涵详图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-129

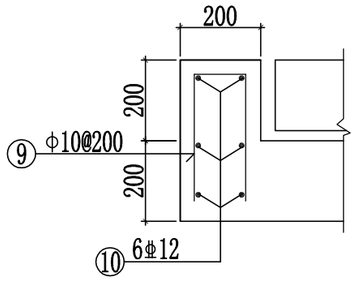


北干渠20#盖板配筋图

1:15



栏杆柱底座配筋图 1:25



止推块配筋图

北干渠20#盖板钢筋用量表（桥板宽7.0m）

序号	钢筋型号	钢筋形状	单根长度（mm）	数量（根）	总长度（m）	总重量（kg）
①	Φ16	1900	1900	36	68.40	108.07
②	Φ12	1900	1900	36	68.40	60.74
③	Φ10	6900	6900	22	151.80	93.66
④	Φ10	50 400	1000	76	76.00	46.89
⑤	Φ10	120 270	880	76	66.88	41.26
⑥	Φ10	7300	7300	20	146.00	90.08
⑦	Φ12	1900	1900	12	22.80	20.25
⑧	Φ10	200 200 200 50 50	700	14	9.80	6.05
⑨	Φ10	300 100 300	700	14	9.80	6.05
⑩	Φ12	400	400	12	4.80	4.26
合计						416.23

备注：本表未计入钢筋损耗量。

说明：

1、图中钢筋直径及间距以毫米计，其余尺寸标注均以cm计；

2、砼保护层厚度为5cm；

3、钢筋采用Ⅰ级、Ⅲ级钢筋，其物理性能必须符合有关规定，钢筋加工按规范执行，分布筋弯钩长度为6.25d，主筋接长时须采用双面焊接，焊接长度按规范确定，并间隔、错位布置；

绍兴市水利水电勘测设计院有限公司					
核 定		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（眠牛弄水库灌区）		
审 定		施工图 阶 段	水 工 部 分		
校 核		眠牛弄水库灌区			
设 计		北干渠1.5m×1.0m渠道20#盖板配筋图			
制 图	徐豪杰	日 期	2022.08	图 号	施-130