

嵊州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）

施 工 图

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

二〇二二年九月



图 纸 目 录

建设单位		嵊州市南山水库管理中心		
项目名称		嵊州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
序号	图别图号	图 纸 名 称	图纸尺寸	备 注
1	01	设计总说明（1/2）	A3	
2	02	设计总说明（2/2）	A3	
3	03	平面布置索引图	A3	
4	04	平面布置图（1/21）	A3	
5	05	平面布置图（2/21）	A3	
6	06	平面布置图（3/21）	A3	
7	07	平面布置图（4/21）	A3	
8	08	平面布置图（5/21）	A3	
9	09	平面布置图（6/21）	A3	
10	10	平面布置图（7/21）	A3	
11	11	平面布置图（8/21）	A3	
12	12	平面布置图（9/21）	A3	
13	13	平面布置图（10/21）	A3	
14	14	平面布置图（11/21）	A3	
15	15	平面布置图（12/21）	A3	
16	16	平面布置图（13/21）	A3	
17	17	平面布置图（14/21）	A3	
18	18	平面布置图（15/21）	A3	
19	19	平面布置图（16/21）	A3	
20	20	平面布置图（17/21）	A3	
21	21	平面布置图（18/21）	A3	
22	22	平面布置图（19/21）	A3	
23	23	平面布置图（20/21）	A3	
24	24	平面布置图（21/21）	A3	
25	25	纵断面图（1/10）	A3	
日期		2022 年 09 月	编目数	共 页 第 页

图 纸 目 录

建设单位		嵊州市南山水库管理中心		
项目名称		嵊州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
序号	图别图号	图 纸 名 称	图纸尺寸	备 注
26	26	纵断面图（2/10）	A3	
27	27	纵断面图（3/10）	A3	
28	28	纵断面图（4/10）	A3	
29	29	纵断面图（5/10）	A3	
30	30	纵断面图（6/10）	A3	
31	31	纵断面图（7/10）	A3	
32	32	纵断面图（8/10）	A3	
33	33	纵断面图（9/10）	A3	
34	34	纵断面图（10/10）	A3	
35	35	横断面图（1/17）	A3	
36	36	横断面图（2/17）	A3	
37	37	横断面图（3/17）	A3	
38	38	横断面图（4/17）	A3	
39	39	横断面图（5/17）	A3	
40	40	横断面图（6/17）	A3	
41	41	横断面图（7/17）	A3	
42	42	横断面图（8/17）	A3	
43	43	横断面图（9/17）	A3	
44	44	横断面图（10/17）	A3	
45	45	横断面图（11/17）	A3	
46	46	横断面图（12/17）	A3	
47	47	横断面图（13/17）	A3	
48	48	横断面图（14/17）	A3	
49	49	横断面图（15/17）	A3	
50	50	横断面图（16/17）	A3	
日期		2022 年 09 月	编目数	共 页 第 页

浙江省水利建设 施工图设计文件审查合格专用章

审查单位：绍兴市水利水电勘测设计院
审查专用章编号：浙水设审011号

绍兴市水利建设勘测设计有限公司
水利行业（水利水电、港口航道、农田水利、城市防洪、灌溉专业）
丙级（有效期至2022年12月31日）
NO: A233013209

浙江省住房和城乡建设厅监制

图 纸 目 录

建设单位		嵊州市南山水库管理中心		
项目名称		嵊州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
序号	图别图号	图 纸 名 称	图纸尺寸	备 注
51	51	横断面图（17/17）	A3	
52	52	北干渠进水闸设计总说明	A3	
53	53	北干渠进水闸启闭机房平面布置图	A3	
54	54	北干渠进水闸启闭机房平面图	A3	
55	55	北干渠进水闸及启闭机房纵剖面图	A3	
56	56	北干渠进水闸及启闭机房横剖面图	A3	
57	57	渠首箱涵断面图	A3	
58	58	北干渠进水闸挡墙修复断面图	A3	
59	59	拦污栅结构图	A3	
60	60	北干渠进水闸配筋图（1/3）	A3	
61	61	北干渠进水闸配筋图（2/3）	A3	
62	62	北干渠进水闸配筋图（3/3）	A3	
63	63	北干渠渠首进水闸钢梯、栏杆结构图（1/3）	A3	
64	64	北干渠渠首进水闸钢梯、栏杆结构图（2/3）	A3	
65	65	北干渠渠首进水闸钢梯、栏杆结构图（3/3）	A3	
66	66	堰底节制闸平面布置图	A3	
67	67	堰底节制闸结构图	A3	
68	68	堰底节制闸结构配筋图	A3	
69	69	北干渠分洪闸平面布置图	A3	
70	70	北干渠分洪闸结构图	A3	
71	71	北干渠分洪闸结构配筋图	A3	
72	72	水闸平面布置图	A3	
73	73	北干渠节制闸结构图	A3	
74	74	北干渠节制闸结构配筋图	A3	
75	75	北干渠排水闸1结构图	A3	
日期		2022 年 09 月	编目数	共 页 第 页

图 纸 目 录

建设单位		嵊州市南山水库管理中心		
项目名称		嵊州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
序号	图别图号	图 纸 名 称	图纸尺寸	备 注
76	76	北干渠排水闸1结构配筋图	A3	
77	77	北干渠排水闸2结构图	A3	
78	78	北干渠排水闸2结构配筋图	A3	
79	79	中干渠暗渠平面布置图	A3	
80	80	暗渠清淤、检查井盖改建断面图	A3	
81	81	圆形管道闸门安装断面图（1/2）	A3	
82	82	圆形管道闸门安装断面图（2/2）	A3	
83	启闭机房-01	建筑设计说明 建筑材料表 门窗明细表	A3	
84	启闭机房-02	底层平面图 屋顶平面图 立面图	A3	
85	启闭机房-01	结构设计总说明	A3	
86	启闭机房-02	基础断面图 梁、柱、板配筋图	A3	
87	启闭机房-01	电气设计说明	A3	
88	启闭机房-06	电气、避雷、接地设计平面图	A3	
89			A3	
90			A3	
91			A3	
92			A3	
93			A3	
94			A3	
95			A3	
96			A3	
97			A3	
98			A3	
99			A3	
100			A3	
日期		2022 年 09 月	编目数	共 页 第 页

浙江省水利设计工程
设计文件审查合格专用章

审查单位：绍兴市水利勘测设计院
审查日期：2022年09月01日

绍兴市水利勘测设计院有限公司
河道整治、城市防洪、农田水利、水利水电、市政给排水、环境工程、岩土工程、工程测量、工程地质、水文地质、工程咨询、工程监理、工程招标代理、工程造价咨询、工程总承包、工程总承包管理、工程总承包设计、工程总承包施工、工程总承包运营、工程总承包维护、工程总承包拆除、工程总承包其他业务

共 100 页 第 100 页

设计总说明一

一、工程概况

1、本图高程(假定高程)单位以米计,余以毫米计。

2、工程建设规模、等级及合理使用年限

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)中相关规定,南山水库灌区设计灌溉面积为10.97万亩,工程等别为Ⅲ等。

3、本工程为嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区),位于嵊州市西南部,其中南山水库灌区北干渠始建于1961年,于2000年进行改造加固,渠道长度为17.8km,有效灌溉面积为2.0万亩。本次设计为南山水库灌区北干渠水渠改造、闸门改造、新建圆形管道闸门、中干渠暗渠清淤及检查井改造。主要内容

包括:
(1)水渠改造:改造相家亭—白泥墩段南山水库北干渠水渠,总长为7254.8m,根据现状地形条件清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,对破损部分采用C15素砼修复,并新浇筑150厚C25砼底板;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面。其中北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝;对部分渠深尺寸不足处以及压顶破碎处,需增设C20砼压顶,有K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。

(2)闸门改造:改造闸门6座,新建启闭机房1座,改造箱涵9m。其中北干渠渠首原址重建进水闸及启闭机房,闸门板为3.4*2.3m的PGZ铸铁闸门,由配套启闭机进行启闭,闸室底板采用600厚C25钢筋砼结构,下设100厚C15素砼垫层,闸墩采用7.45m高的C25钢筋砼结构,闸墩顶部新建4.14*3.74m配套砖砌启闭机房,新建3.0m高不锈钢扶梯;箱涵改造需对原拱型干砌块石涵洞进行拆除,新建300厚C25钢筋砼箱涵。

在堰底新建节制闸1座、横山头下位置拆除重建分洪闸1座、干渠渠尾处拆除改建排水闸2座、节制闸1座。5座水闸底部均采用400厚的C25钢筋砼闸底板,下设100厚C15素砼垫层,闸门采用PGZ铸铁闸门,上设100厚C25钢筋砼工作桥,闸门两侧为600厚钢筋砼闸墩,并配备手轮式启闭机。本工程水闸采用手轮螺杆启闭机(成品购买),闸门采用PGZ铸铁闸门配套螺杆,其具体尺寸以厂家实物为准,闸槽宽度、启闭机及闸门安装由厂家现场指导。

(3)中干渠暗渠清淤及新建检查井:暗渠长400m,需清淤120m³、新建检查井13座,每座检查井间隔30m。新建检查井为2.0m*2.3mC25钢筋砼现浇,底部采用300厚的C25钢筋砼底板,下设100厚C10素砼垫层,四周为250厚的C25钢筋砼井壁,上设150厚C25钢筋砼盖板,顶部为两块100厚1000*500钢筋砼预制板。暗渠为D1000砼涵管,淤泥深0.4m,需清淤120m³,采用人工清淤方式。

(4)圆形管道闸门:本工程新建圆形管道闸门共计167个。圆形管道闸门底部均采用200厚的C20砼底板,下设100厚碎石垫层,闸门采用成品圆形管道闸门,闸门两侧为300~400厚C20砼闸墩。圆形管道闸门(成品购买)具体尺寸由厂家提供,安装由厂家现场指导。

二、设计依据、技术标准

- 1、《中共中央国务院关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》(2022年中央一号文件);
- 2、《中型灌区续建配套与节水改造项目建设管理办法》(试行)(办农水[2021]340号);
- 3、《农田建设项目管理办法》(农业农村部令2019年第4号);
- 4、《国家乡村振兴战略规划(2018-2022年)》;
- 5、《防洪标准》(GB50201-2014);
- 6、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017);
- 7、《水工混凝土施工规范》(SL/677-2014);
- 8、《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008);
- 9、《堤防工程设计规范》(GB50286-2013);
- 10、《堤防工程施工规范》(SL260-2014);
- 11、《水闸设计规范》(SL265-2016);
- 12、《灌区规划规范》(GB/T 50509-2009);
- 13、《灌溉与排水工程设计标准》(GB 50288-2018);
- 14、《渠道防渗工程技术规范》(GB/T 50600-2020);
- 15、《水工建筑物荷载设计规范》(SL/744-2016);
- 16、《工程建设标准强制性条文》(水利工程部分);
- 17、国家、省厅和行业主管部门现行的其他有关法规、规程规范、技术标准及相关设计规范。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排灌、河道整治、城市防洪、围垦)专业
甲级(有效期至2022年12月31日)
NO:A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	李国捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)	
审定	李国捷	施工图	阶段	部分
校核	李国捷	设计总说明(1/2)		
制图	李国捷	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	01	

设计总说明二

三、材料选择及要求

- 1、钢筋一律选用(φ)热轧圆钢筋(HPB300)，(Φ)热轧带肋钢筋(HRB400)。
- 2、水泥采用42.5普通硅酸盐水泥，未经处理的工业污水和生活污水不得应用于拌和混凝土，细骨料应质地坚硬、清洁、级配良好，砂的细度模数宜在2.2~3.0内，表面含水率不宜超过6%，含泥量不得大于3%，并保持稳定。粗骨料采用两级配骨料，具体质量技术要求见《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)。
- 3、混凝土：渠道混凝土采用C25F50W6，其余未特别注明的，均采用C25。混凝土可采用商品混凝土，但要求技术必须符合《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)。
- 4、构件主钢筋保护层厚度：详见图纸。
- 5、块石：砌筑块石应坚硬，新鲜，抗风化性能好，冻融损失率小于1%，单体重量不小于30kg，石料外形宜为有砌面的长方形，边长比宜小于4，石料最小边尺寸不宜小于20cm。块石饱和抗压强度不小于45MPa，软化系数不小于0.8。
- 6、砂：采用质地坚硬，清洁，级配良好的河砂，含泥量不得大于3%。
- 7、伸缩缝：伸缩缝间距为10米一设，缝宽20mm，采用浸沥青杉木板。

四、灌砌块石

- 1、选料：砌筑块石应坚硬，新鲜，抗风化性能好，冻融损失率小于1%，单体重量不小于30kg，石料外形宜为有砌面的长方形，边长比宜小于4，石料最小边尺寸不宜小于20cm。块石饱和抗压强度不小于45MPa，软化系数不小于0.8。
- 2、砌筑：基本原则为分层、错缝砌筑。
要求砌筑前或技术间歇后先进行清基凿毛处理，石料摆放时，相邻石块间要留有适当空隙，以利于混凝土料的填充和振捣，同时每次只能单层摆放石料，厚度不宜过大。
灌砌前应先做好模板支立工作，必须牢固不得倾斜、错缝，板边边角须整齐，不得有大于0.3mm的裂缝。模板拆除与周转应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》相关规定，待各结构混凝土达到相应强度时方可进行拆模。
灌砌应采用小面积，自下而上边灌边振的方式进行，必须振捣密实，不得漏振。振至表面泛浆为准，振后砌略低于块石面，保证块石出面。
本工程要求灌砌块石挡墙及基础的砌含量不得低于51%。

五、混凝土工程

- 1、本工程图中所注尺寸除高程(85国家高程系)，桩号以“米”为单位，余均以“毫米”为单位。
- 2、本工程具备交通条件的混凝土工程所用混凝土采用商品混凝土。

3、水泥安定性必须检验合格，否则不得使用。水泥混凝土路面施工时，应严格控制配合比。当气温低于5℃或蔽阴处的气温高于38℃，或者正在下雨或估计有雨时，不得铺筑水泥混凝土。

4、模板必须支立牢固，不得倾斜及漏浆。板边边角须整齐，不得有大于0.3mm的裂缝。模板拆除与周转应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》相关规定，待各结构混凝土达到相应强度时方可进行拆模。

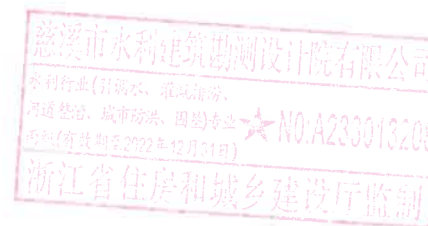
5、锯缝宜在混凝土强度达到8~12MPa时进行，锯缝后应立即浇注填缝料。

6、水泥混凝土板施工完毕，应及时保湿养护，养护期间应根据水泥混凝土强度增长情况定，一般宜为14~21天，在混凝土没有达到设计强度时应限制交通。

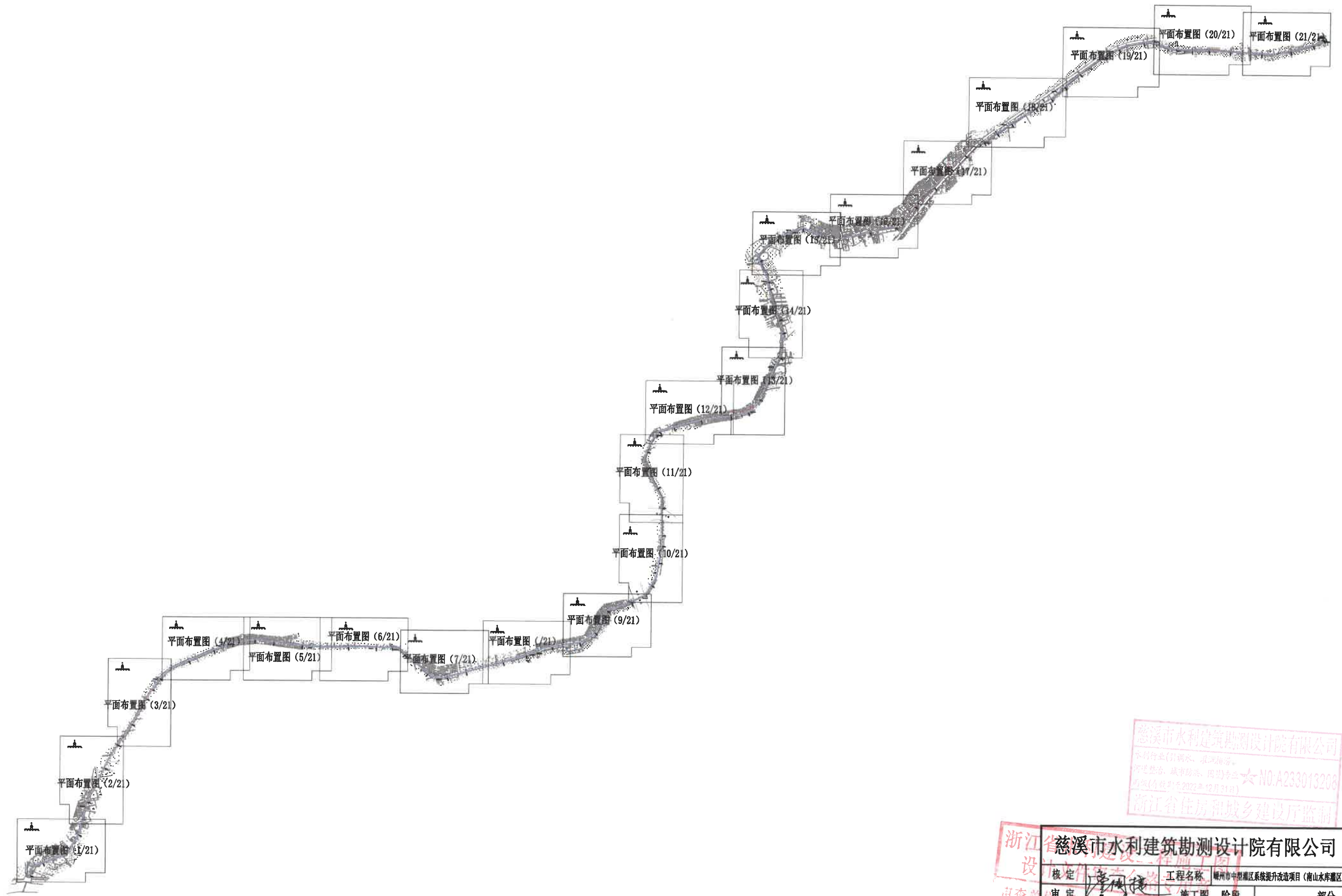
7、混凝土按设计要求配制，浇筑时必须振捣密实，不得漏振；混凝土工程浇筑使用的原材料(包括钢筋、水泥、砂石骨料、止水材料、外加剂及掺和料)均应有产品合格证、试验报告或使用说明，并按施工规范技术规定进行抽样检验。止水材料还应提供样品。所有这些资料和样品必须于施工作业开始7天前报送监理部检查认可。施工、验收均应遵守现行SL677-2014《水工混凝土施工规范》。

六、其他

- 1、本工程未进行地质勘察，地质承载力暂按100KN/m²计算，在施工过程中如发现特殊地质应及时与设计单位取得联系，以便及时解决。
- 2、施工中，应加强现场工程质量监督。对隐蔽工程部位要执行中间验收制度，并做好施工和验收记录。
- 3、其它未尽事项应严格按照国家有关规定执行。

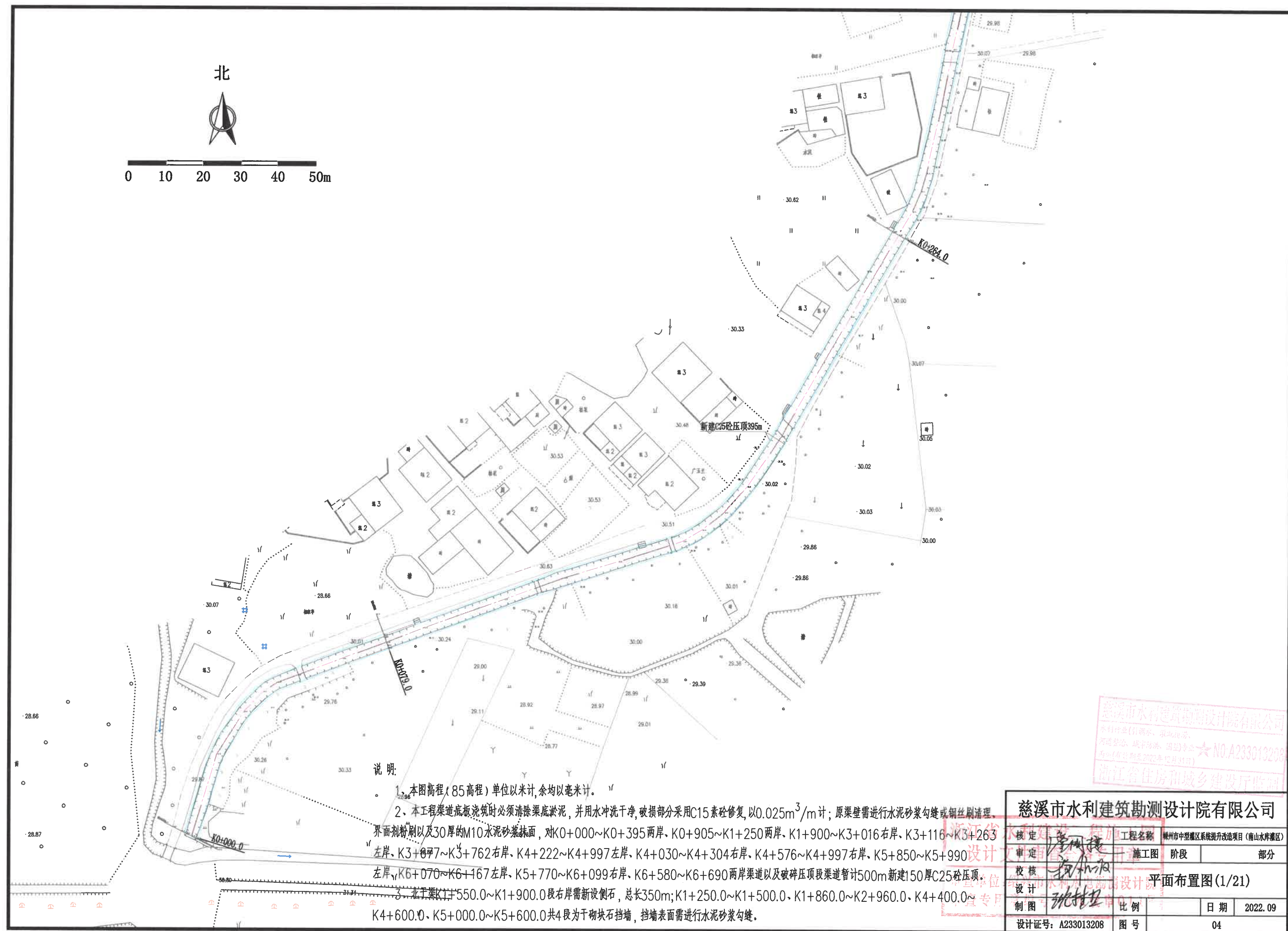
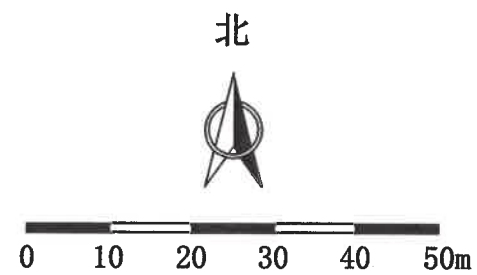


慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖凤捷	工程名称	宁波市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)	
审定	张树龙	施工图	阶段	部分
校核	张树龙	设计总说明(2/2)		
设计	张树龙	比例	日期	2022.09
制图	张树龙	图号	02	
设计证号: A233013208		图号	02	



慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
甲级(有效期至2022年12月31日)
★NO:A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	审核	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
校核	设计	施工图	阶段
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	03	



说明:

1. 本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
2. 本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理,界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+263~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
3. 北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

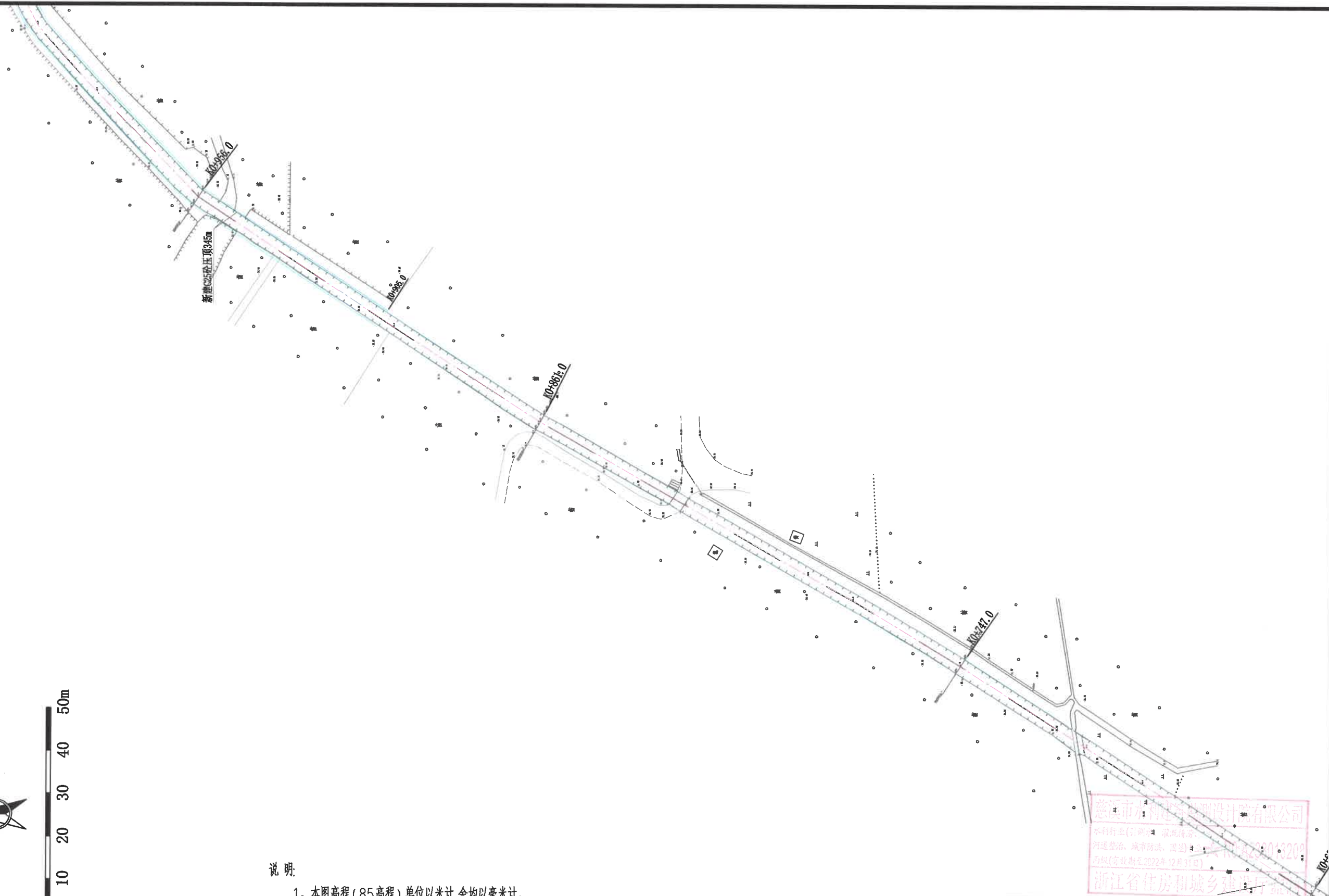
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉、防洪、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★N0.A233013208
有效期(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	李国建	工程名称	温州市中望灌区系统提升改造项目（南山水岸灌区）	
审定	陈和顺	施工图	阶段	部分
校核	陈和顺	平面布置图(1/21)		
设计	张世强	比例	日期	2022.09
制图		图号	04	
设计证号: A233013208				

北



0 10 20 30 40 50m

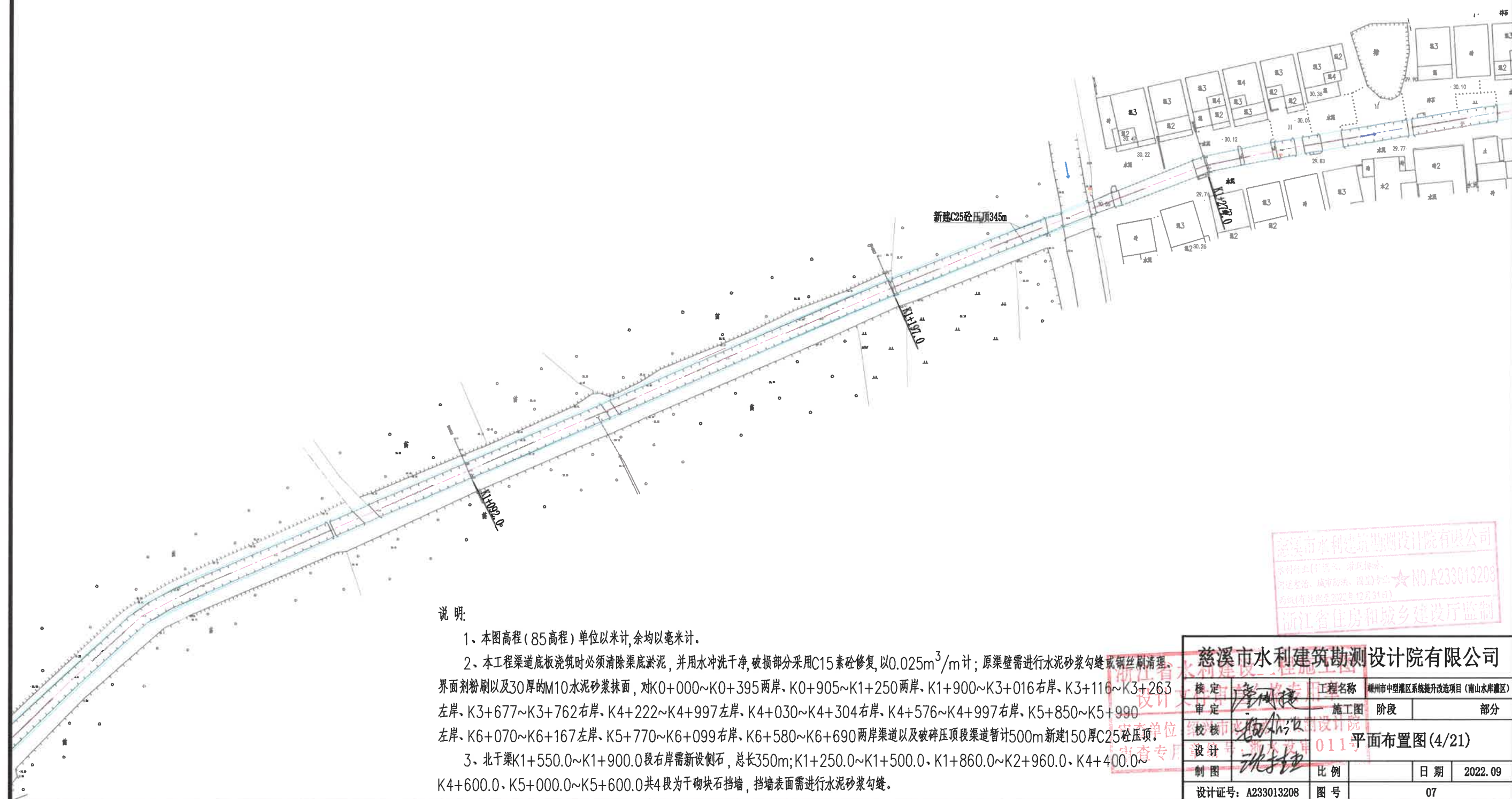
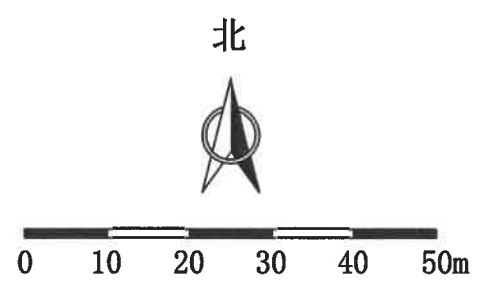


说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理,界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖国波	工程名称	温州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)			
审定	张树强	施工图	阶段	部分		
校核	张树强	平面布置图(3/21)				
设计	张树强					
制图	张树强	比例		日期	2022.09	
设计证号: A233013208		图号	06			

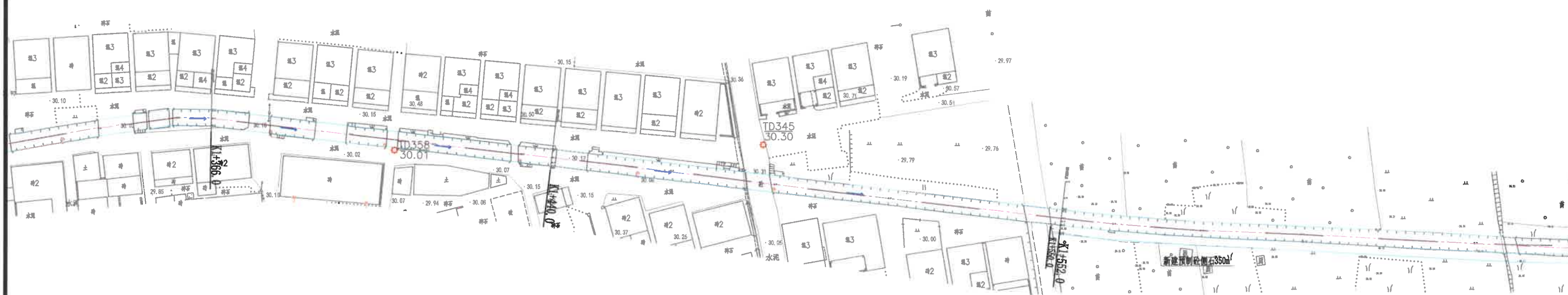


说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理,界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

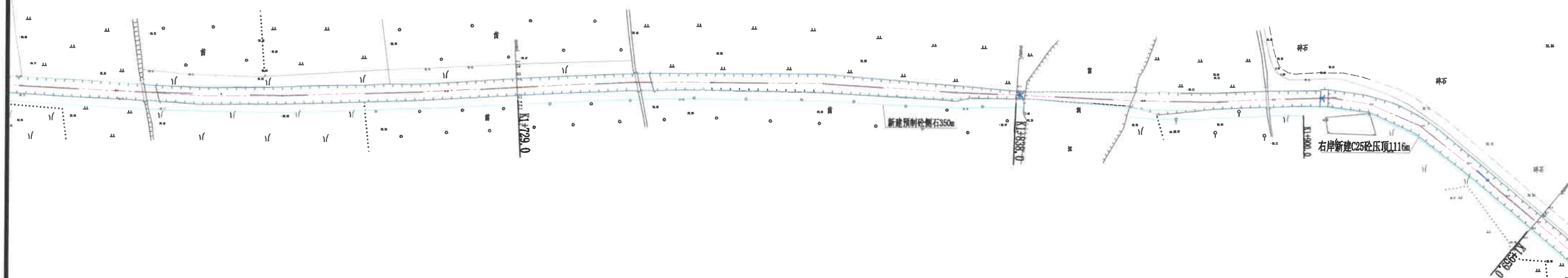
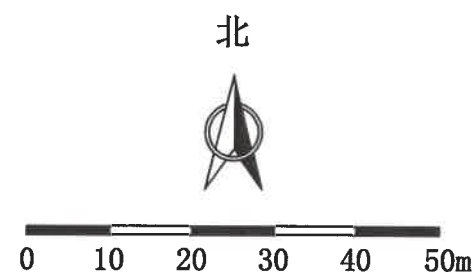
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(甲级)、市政行业(乙级)、
河道整治、城市防洪、国土整治
资质(有效期至2022年12月31日)
★N0.A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定 审定 校核 设计 制图		廖凤楼 廖凤楼 廖凤楼 沈书雄 沈书雄	工程名称 施工图 阶段 部分 平面布置图(4/21) 比例 日期 2022.09	
设计证号: A233013208		图号 07		



3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石，总长350m；K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙，挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

核定	李国栋	工程名称	福州市中亭港景区提升改造项目（南山水庫灌区）		
审定		施工图	阶段	部分	
校核	李国栋	平面布置图(5/21)			
设计	张世雄				
制图		比例	日期	2022.09	
设计证号: A233013208		图号	08		



说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理,界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(勘测、设计、施工、监理)
河道整治、城市防洪、围垦专业 ★ NO:A23301320
水利(有效期至2023年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖凤楼	工程名称	温州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)	
审定	廖凤楼	施工图	阶段	部分
校核	廖凤楼	平面布置图(6/21)		
设计	张计坤	编号	施设审011	
制图	张计坤	比例		日期 2022.09
设计证号: A233013208	图号			09

北



0 10 20 30 40 50m

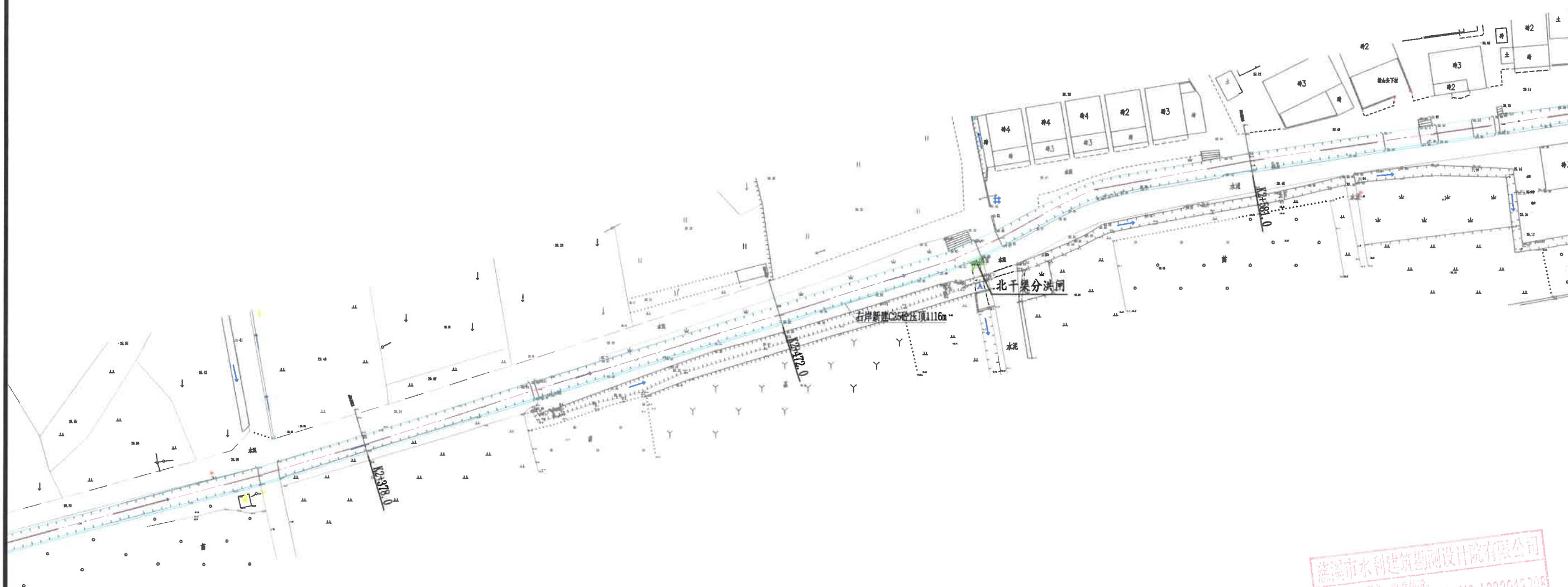
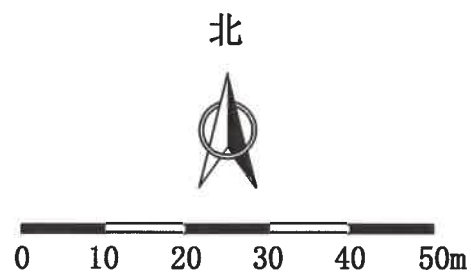


说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业★NC.A233013.06
有效(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖国捷	工程名称	温州市中塘区系统提升改造项目(南山水库灌区)	
审定	廖国捷	施工图	阶段	部分
校核	廖国捷	设计	平面布置图(7/21)	
制图	沈伟	比例		日期 2022.09
设计证号: A233013208		图号	10	



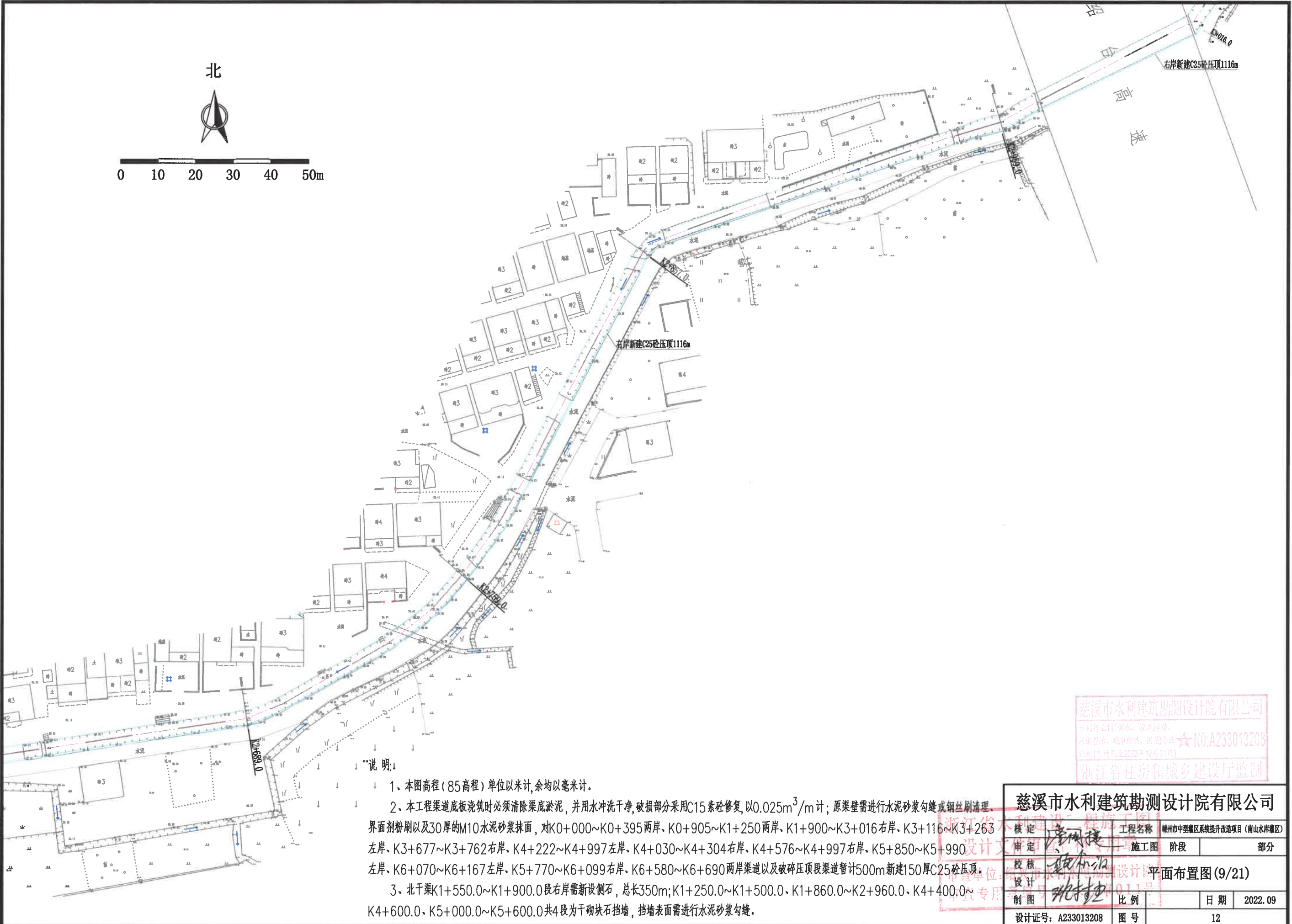
说明

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业★NO-A233013208
有效期(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	李俊捷	工程名称	嵊州市中壟灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)			
审定	陈永强	施工图	阶段	部分		
校核	陈永强	平面布置图(8/21)				
设计	陈永强	比例		日期	2022.09	
制图	陈永强	图号	11			
设计证号: A233013208						



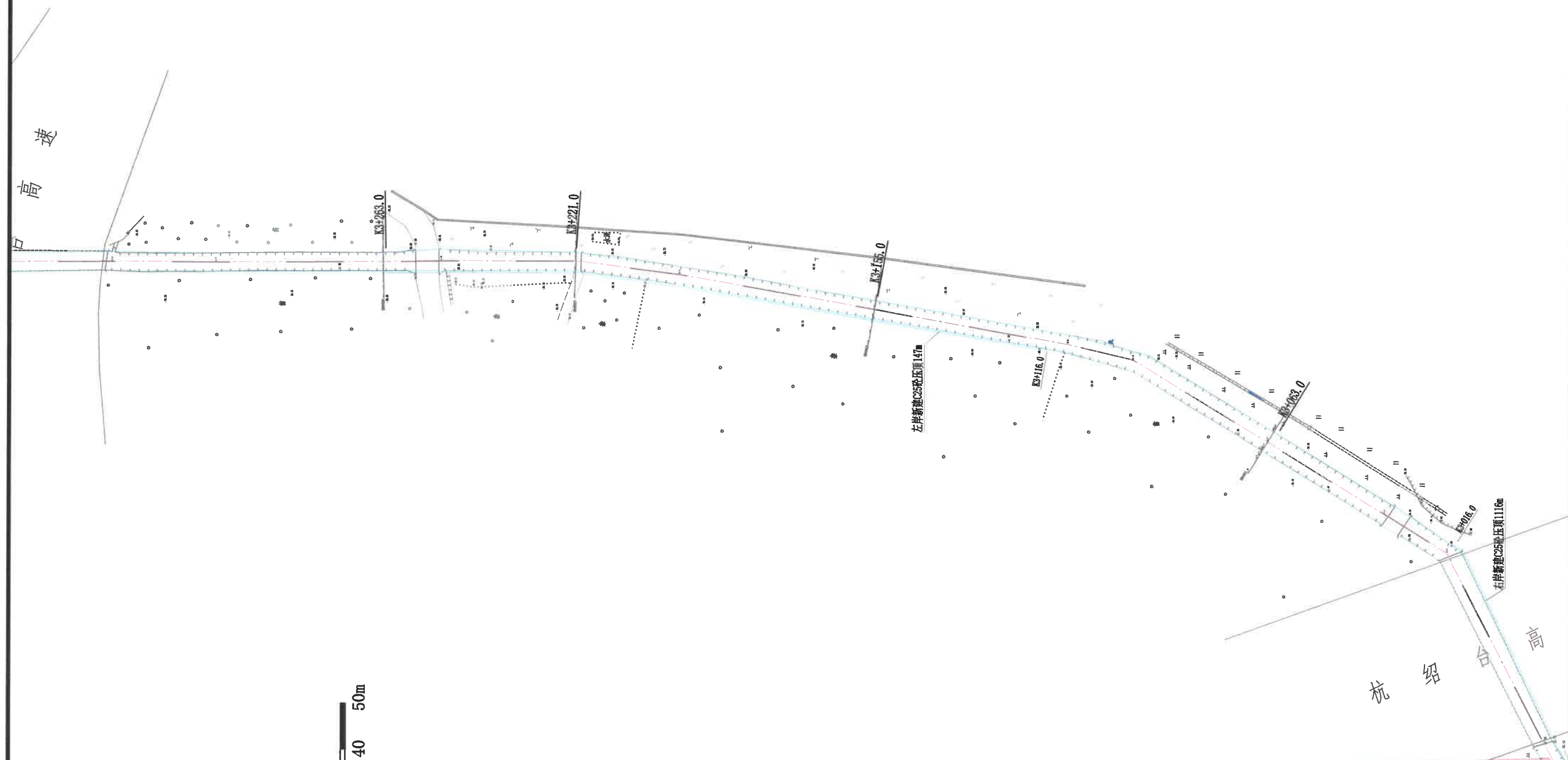
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理,界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪、围垦专业)★N0:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖周捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）			
审定	张永强	施工图	阶段	部分		
校核	张永强	设计号：011号 平面布置图(9/21)				
设计	张永强	制图	比例	日期	2022.09	
设计证号：A233013208		图号	12			



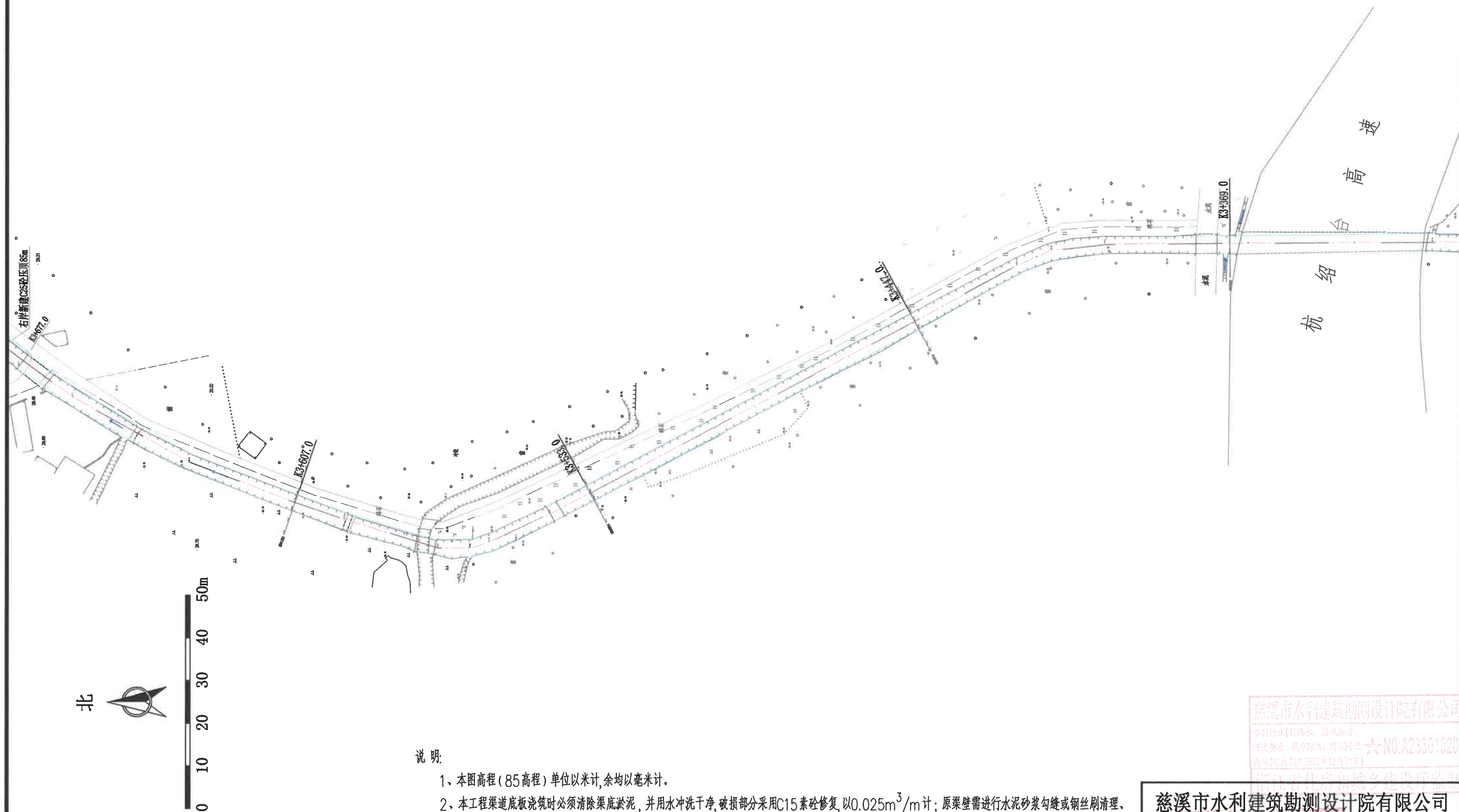
0 10 20 30 40 50m

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(测、绘、水、电、排、涝、
河道整治、城市防洪、国土)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	廖国捷	工程名称	咸州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	廖国捷	施工图	阶段
校核	廖国捷	部分	
设计	廖国捷	平面布置图(10/21)	
制图	廖国捷	比例	日期
设计证号: A233013208	图号	13	2022.09



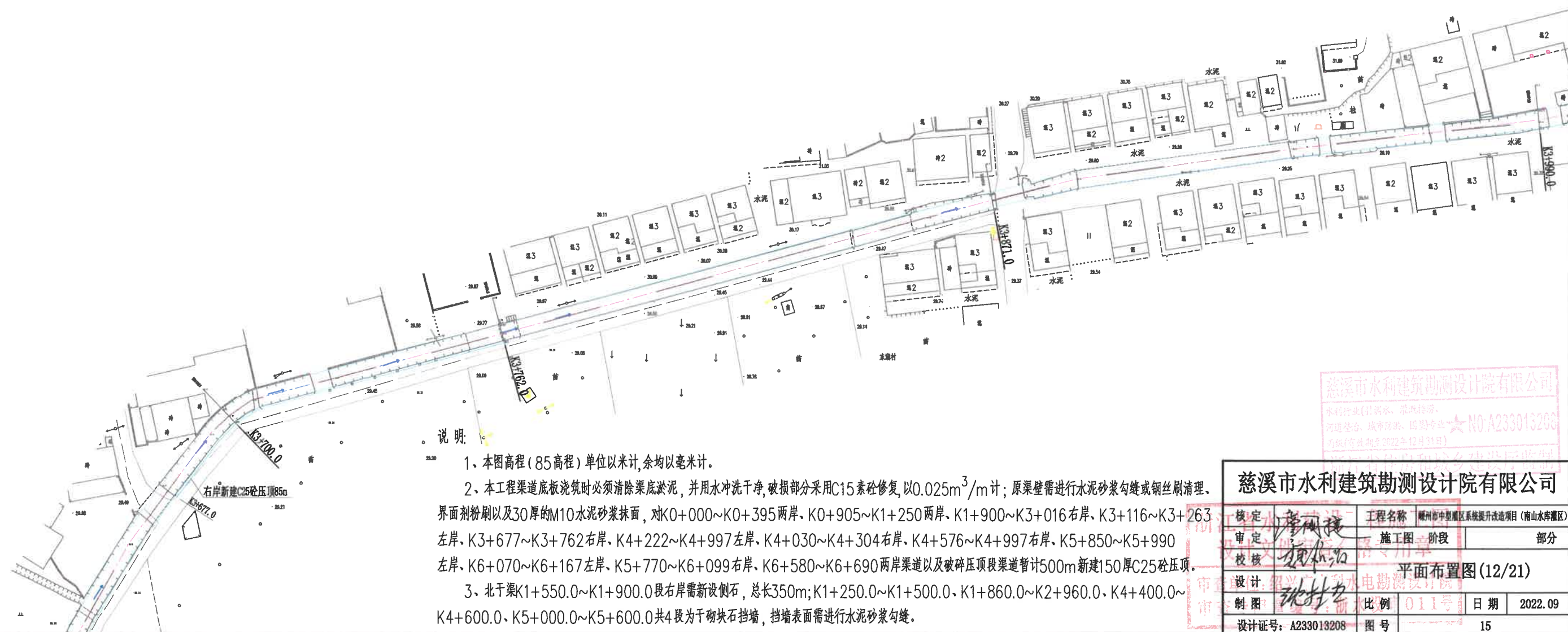
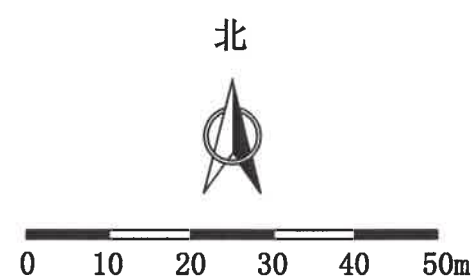
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理,界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦治渔)★N0:A23301320
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖国栋	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)		
审定		施工图	阶段	部分	
校核		勘测设计			
设计	廖国栋	平面布置图(11/21)			
制图	张桂生	比例	1:1	日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	14		



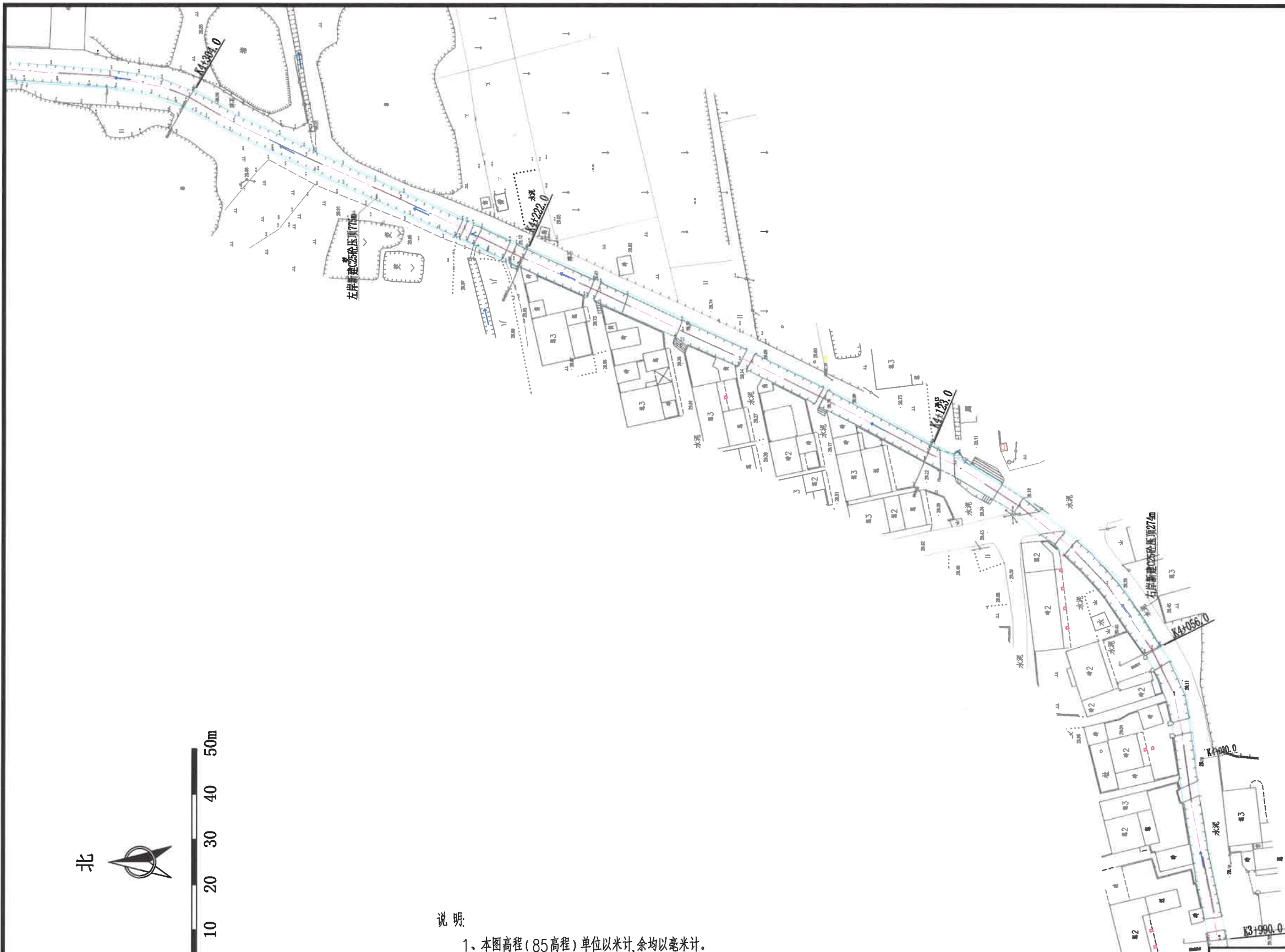
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引排水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、国防专业)★N0-A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省水利厅和宁波市水利局监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖国波	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	廖国波	施工图阶段	部分
校核	廖国波	制图	张树龙
设计	张树龙	比例	1:111号
制图	张树龙	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	15	

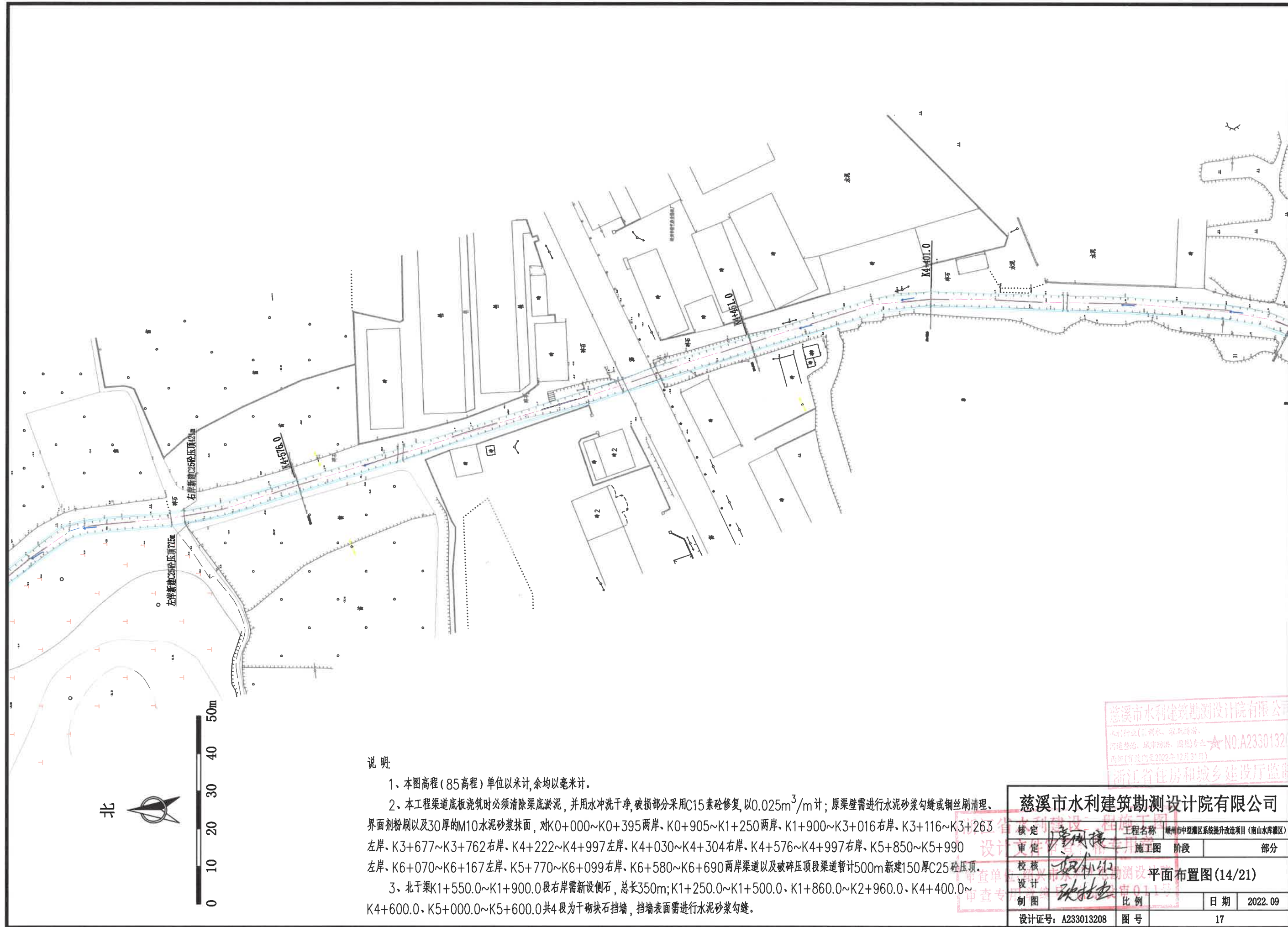


说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝网清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业 ★ NO: A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省水利厅和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	章国捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	张永红	施工图	阶段
校核	张永红	部分	
设计	张永红	平面布置图(13/21)	
制图	张永红	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208		图号	16



说明:

1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

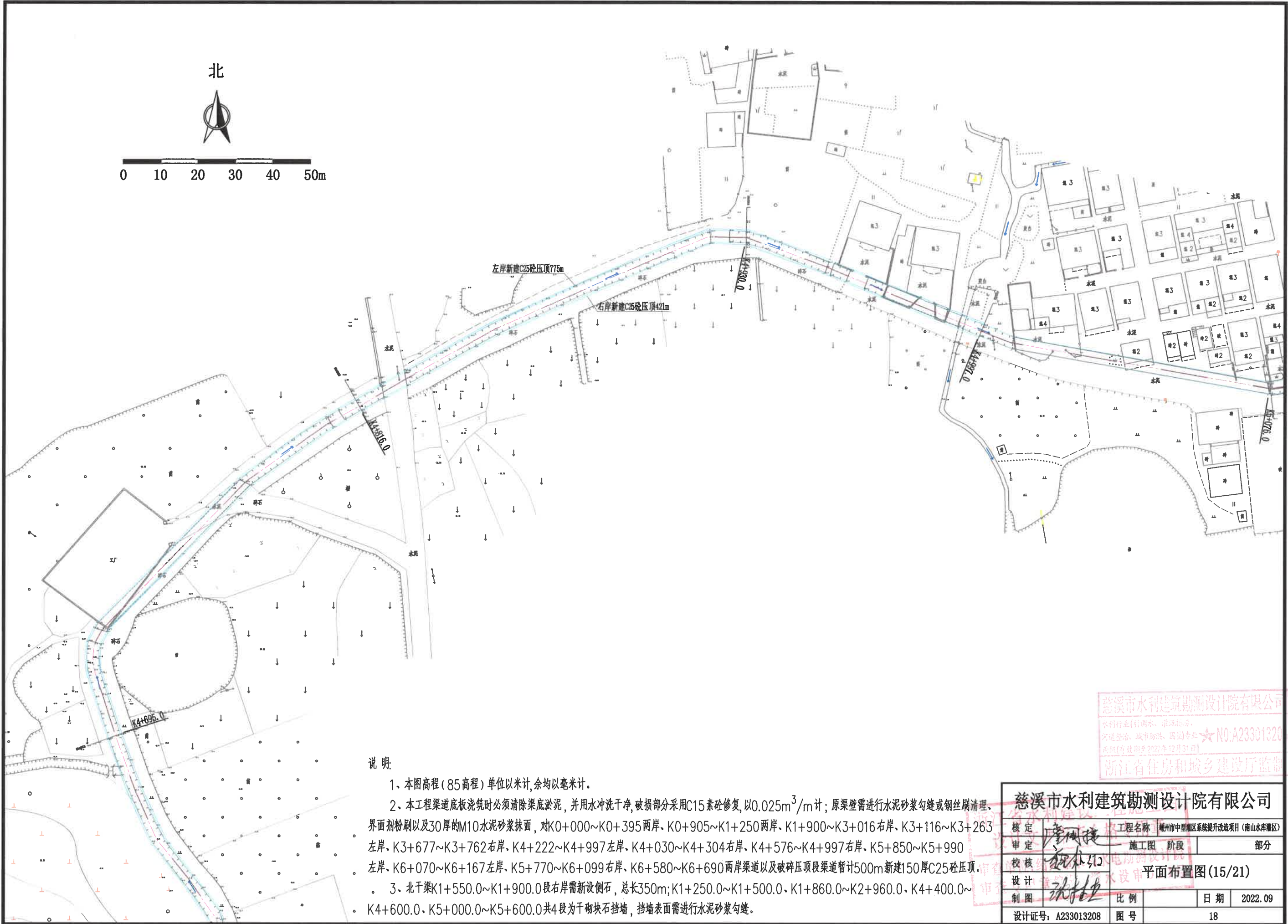
2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。

3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(含调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪、围垦)专业
甲级(有效期至2022年12月31日)
★N0-A2330132
浙江省住房和城乡建设厅监督

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖国捷	工程名称	咸宁市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)			
审定	廖国捷	施工图	阶段	部分		
校核	张林	平面布置图(14/21)				
设计	张林	比例	日期		2022.09	
制图	张林	图号	17			
设计证号: A233013208						

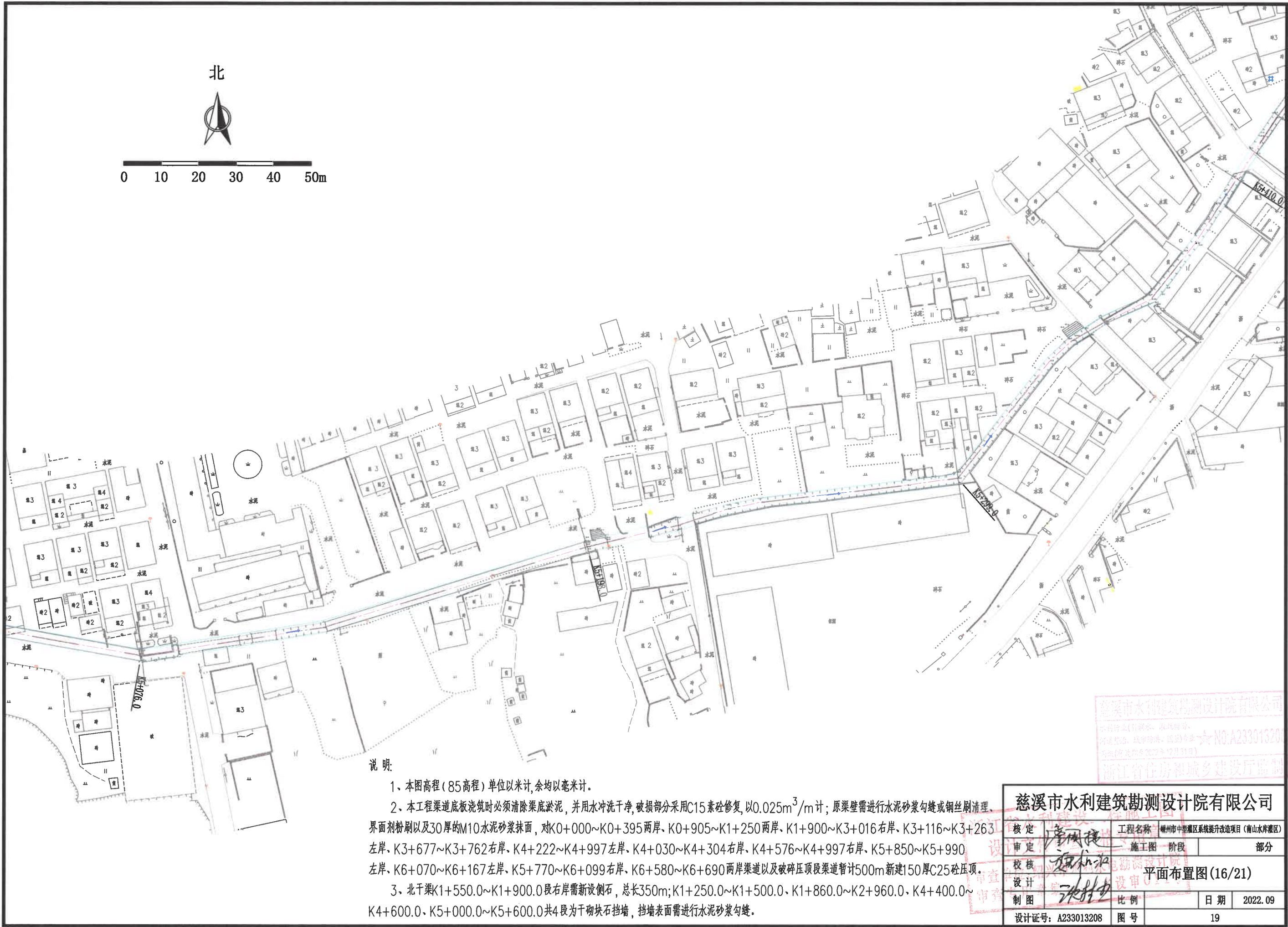


说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
资质(有效期至2022年12月31日)
★N0:A23301320
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	章凤捷	工程名称	温州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)	
审定		施工图	阶段	部分
校核	张桂华	平面布置图(15/21)		
设计				
制图	张桂华	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	18	



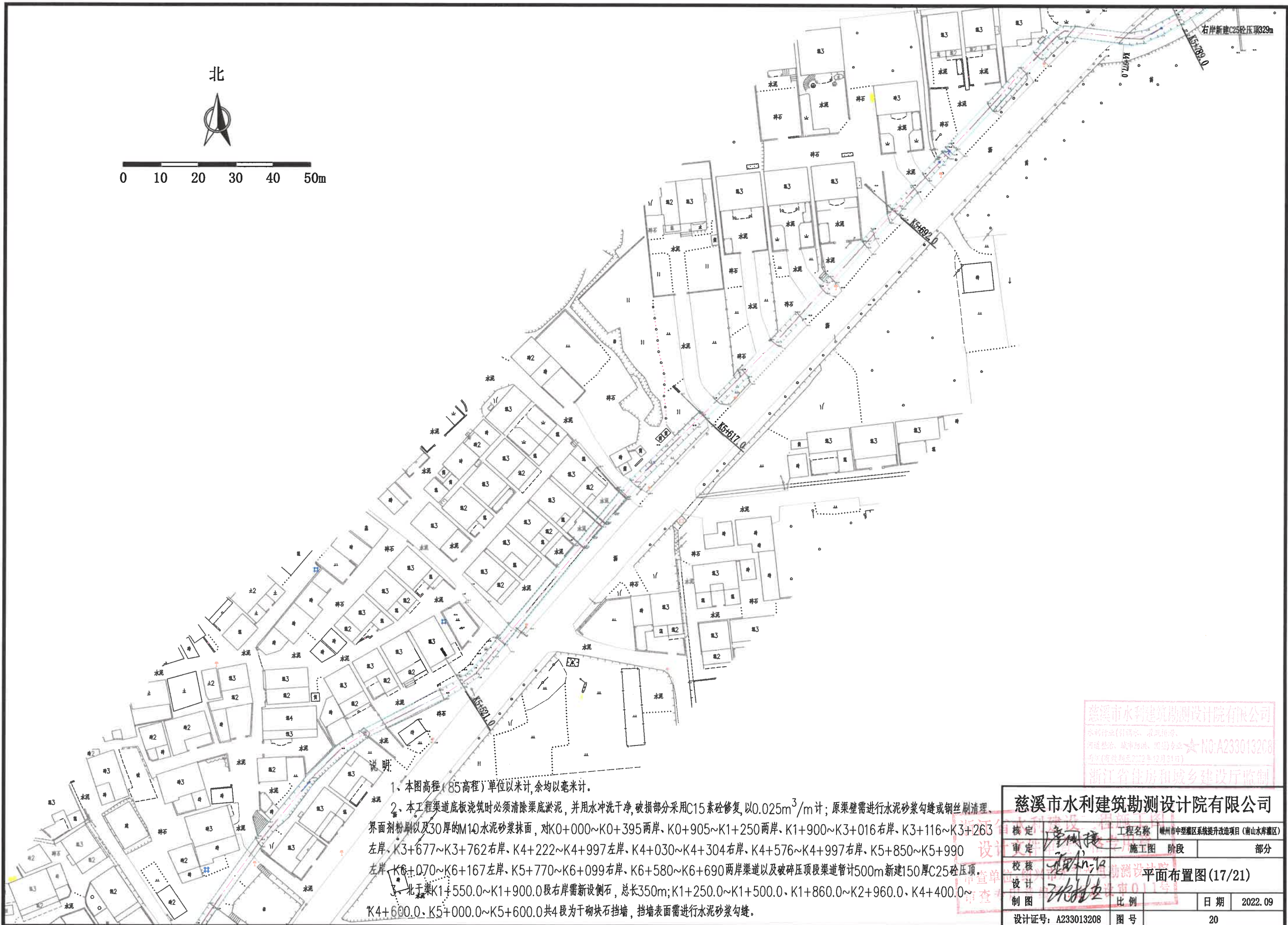
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引测水、灌溉、排水、
河道整治、城市防洪、堤防专业)★N0:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

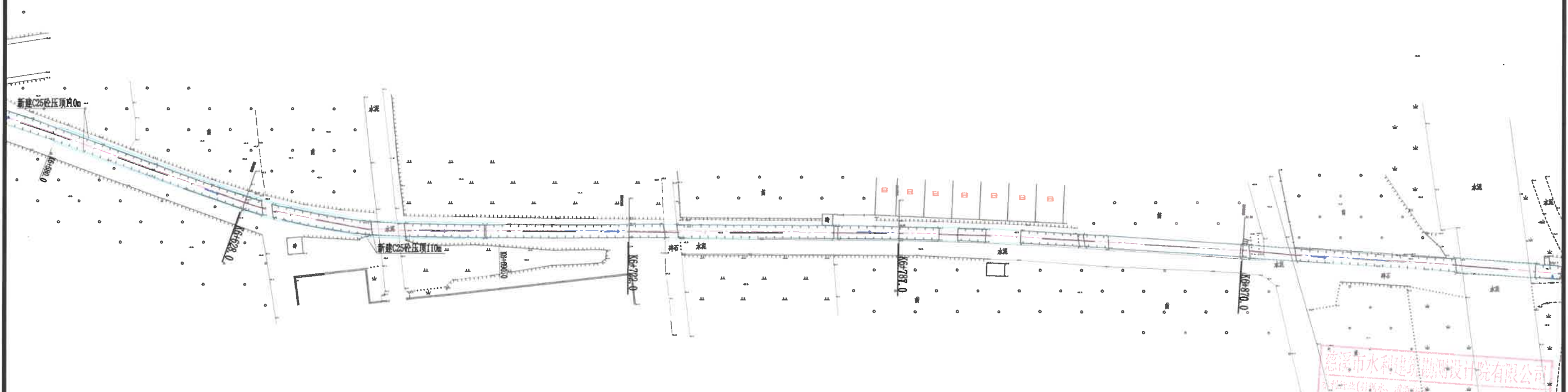
核定	廖国梁	工程名称	郴州市中业灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
审定	廖国梁	施工图	阶段	部分	
校核	廖国梁	平面布置图(16/21)			
设计	张树华	设计			
制图	张树华	比例	日期	2022.09	
设计证号: A233013208		图号	19		



K4+600.0~K5+000.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	20	

制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	20	

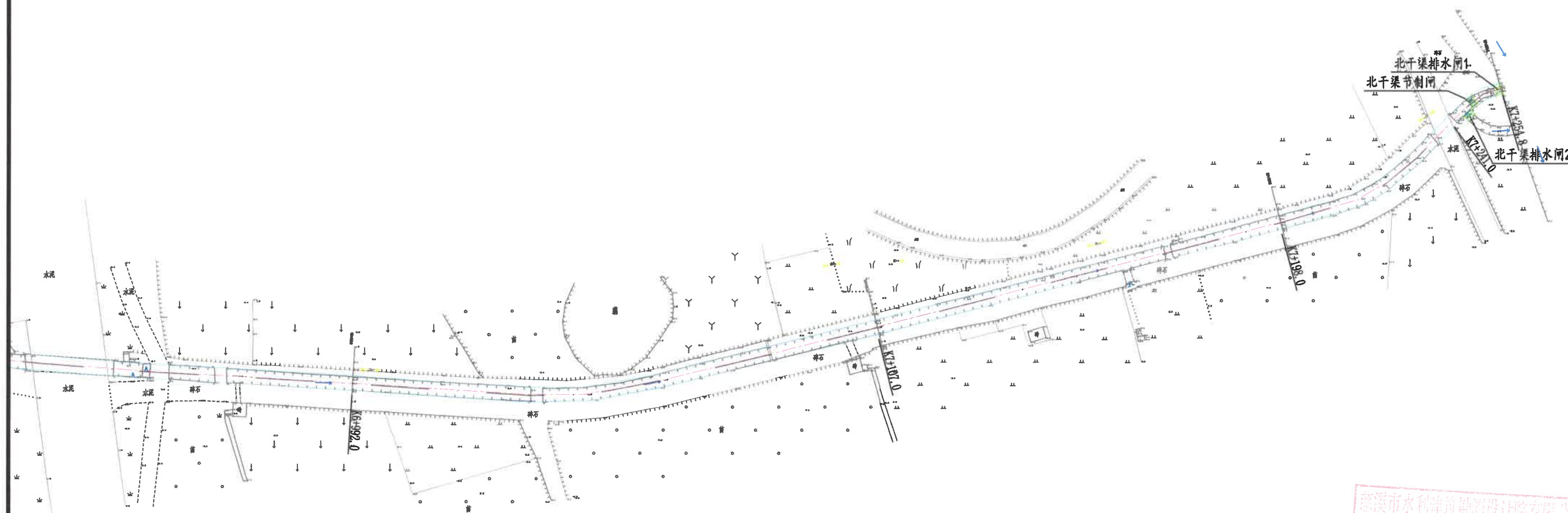
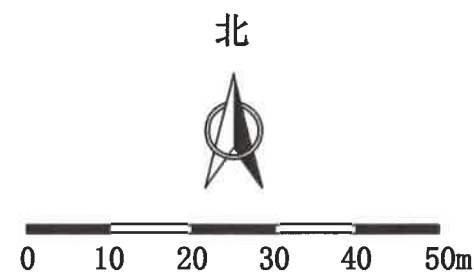


2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。

3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
 主要从事(引调水、灌溉、排水、
 河道整治、城市防洪、围垦)专业
 内业(有效期至2022年12月31日)
 浙江省住房和城乡建设厅监制

核定	章国栋	工程名称	福州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
审定	章国栋	施工图	阶段	部分	
校核	章国栋	平面布置图(20/21)			
设计	张好勤				
制图	张好勤				
		比例	日期	2022.09	
设计证号: A233013208		图号	23		



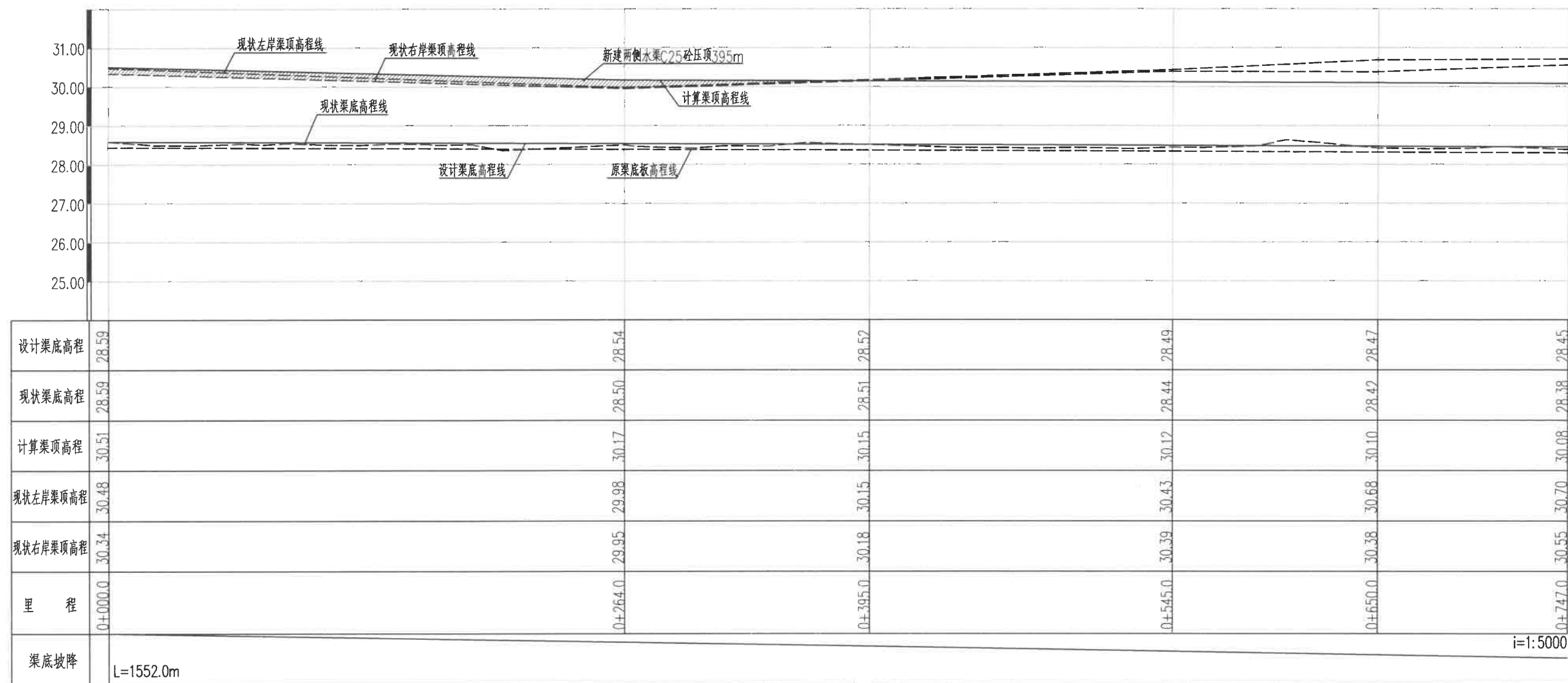
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(5)级水、电、测、绘、工程、设计、资质证书
河道整治、城市防洪、围垦专业 ★ NO: A233013208
有效(有效期至2027年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖佩强	工程名称	赣州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)			
审定	廖佩强	施工图	阶段	部分		
校核	廖佩强	平面布置图(21/21)				
设计	廖佩强					
制图	廖佩强	比例		日期	2022.09	
设计证号: A233013208		图号	24			

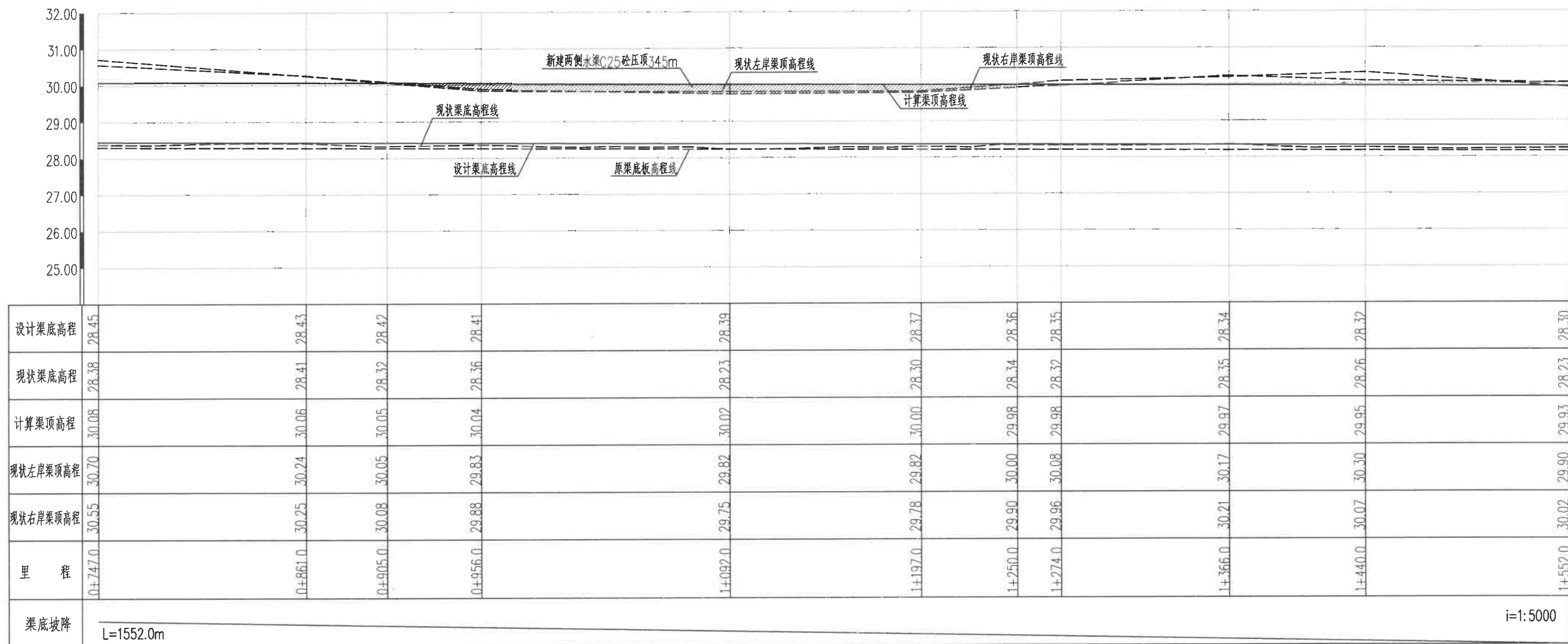


说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程北干渠K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖凤楼	工程名称	咸宁市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）			
审定	廖凤楼	施工图	阶段	部分		
校核	张世华	纵断面图(1/10)				
设计	张世华	水电勘测设计研究院				
制图	张世华	比例	日期	2022.09		
设计证号: A233013208		图号	25			



纵断面图(2/10) 纵向1:100
横向1:2000

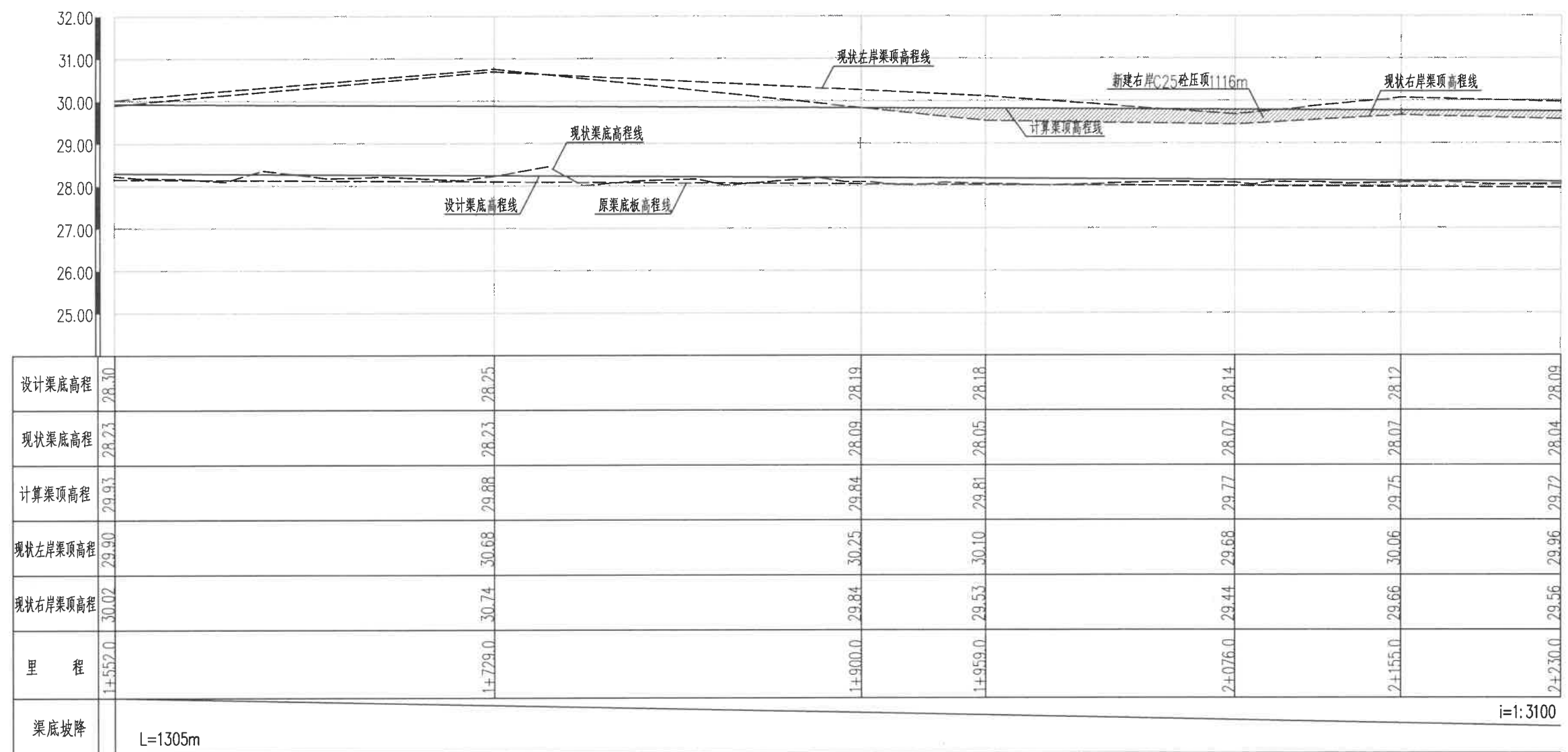
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程北干渠K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2023年12月31日)
★NO:A233010208
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖伟强	工程名称	赣州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）			
审定	廖伟强	施工图	阶段	部分		
校核	廖伟强	电勘设计院				
设计	廖伟强	纵断面图(2/10)				
制图	廖伟强	比例	日期	2022.09		
设计证号: A233013208		图号	26			



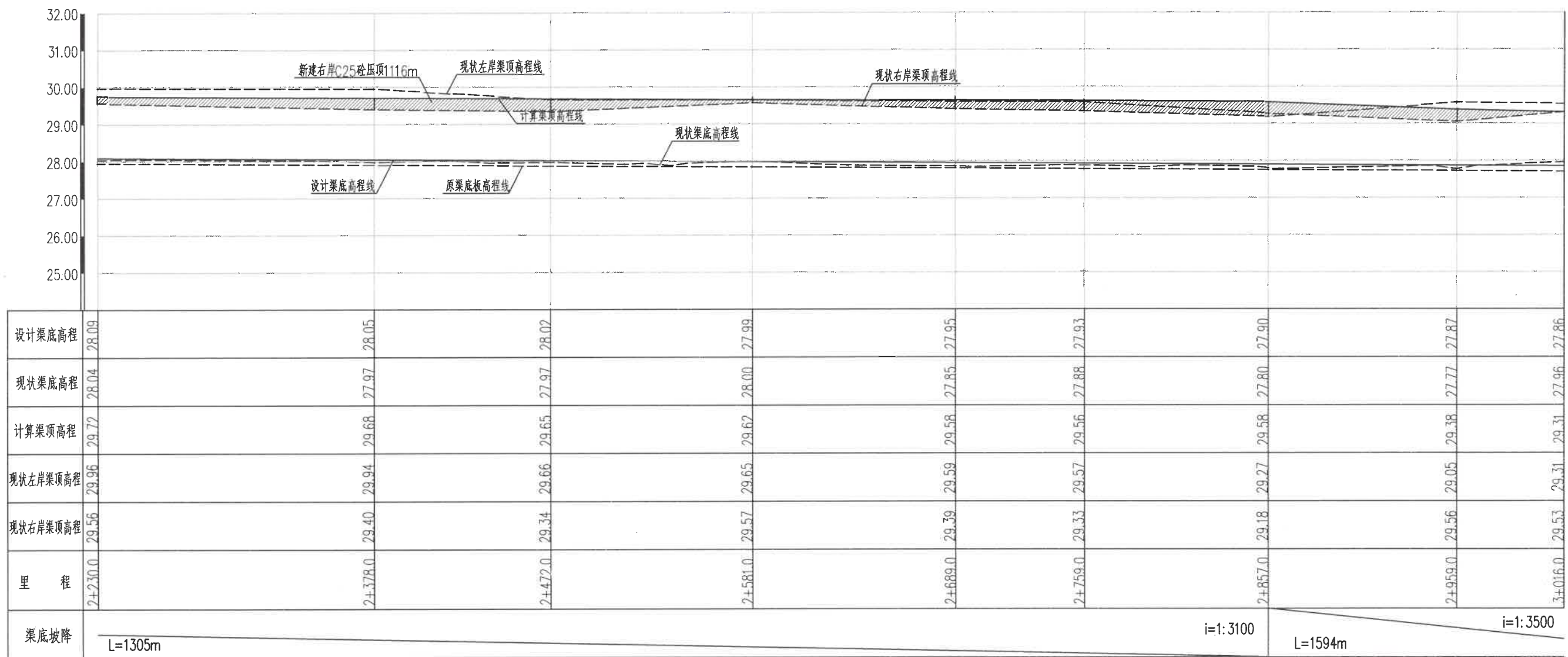
纵断面图(3/10) 纵向1:100
横向1:2000

说明:

1. 本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
2. 本工程北干渠K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
★NO:A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	李成捷	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	李成捷	施工图	阶段
校核	李成捷	设计	部分
制图	李成捷	比例	纵断面图(3/10)
设计号: A233013208	图号	日期	2022.09
		27	



纵断面图(4/10)

纵向1:100

横向1:2000

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

水利行业(引调水、灌溉、防洪、河道整治、城市防洪、围垦)专业

资质等级:甲级

证书编号:★N0-A233013203

有效期至:2022年12月31日

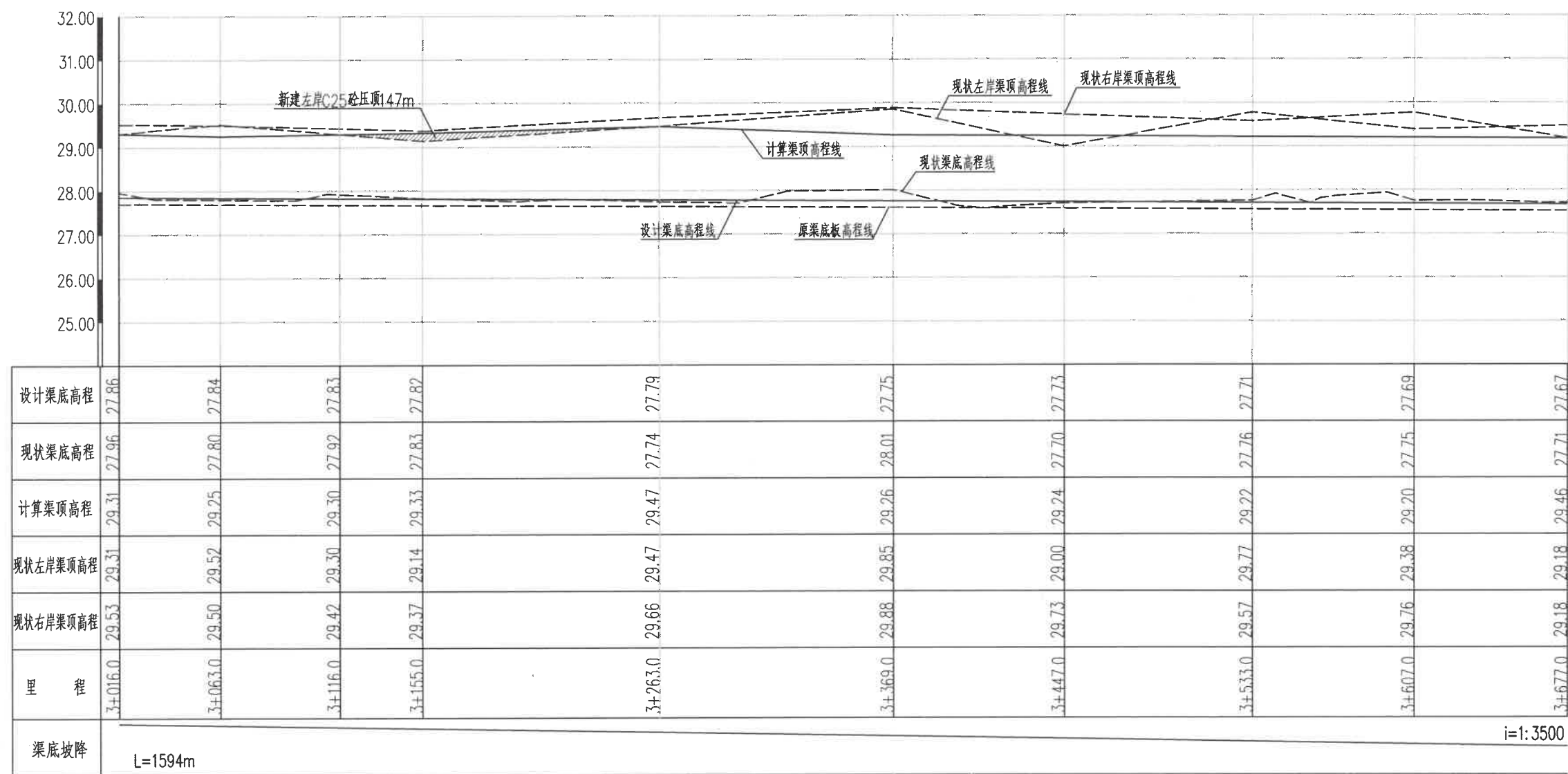
浙江省住房和城乡建设厅监制

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程北干渠K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	李国栋	工程名称	赣州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
审定	李国栋	施工图	阶段	部分	
校核	李国栋	水利水 纵断面图(4/10)			
设计	李国栋	水利水 纵断面图(4/10)			
制图	李国栋	比例		日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	28		



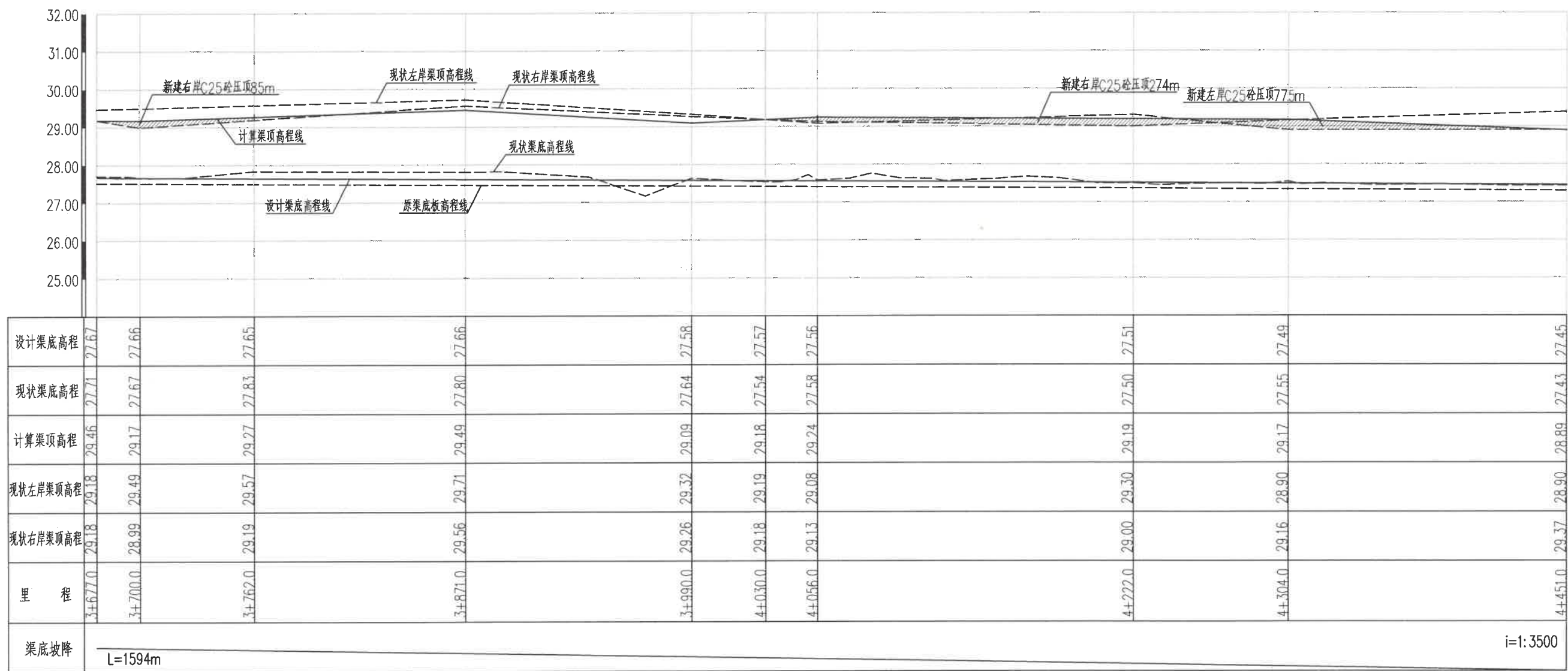
纵断面图(5/10) 纵向1:100
横向1:2000

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程北干渠K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业★N0:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司					
核定	李国建	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
审定	李国建	施工图	阶段	部分	
校核	张林波	纵断面图 (5/10)			
设计	张林波	比例		日期	2022.09
制图	张林波	图号	29		
设计证号: A233013208					



纵断面图(6/10) 纵向1:100
横向1:2000

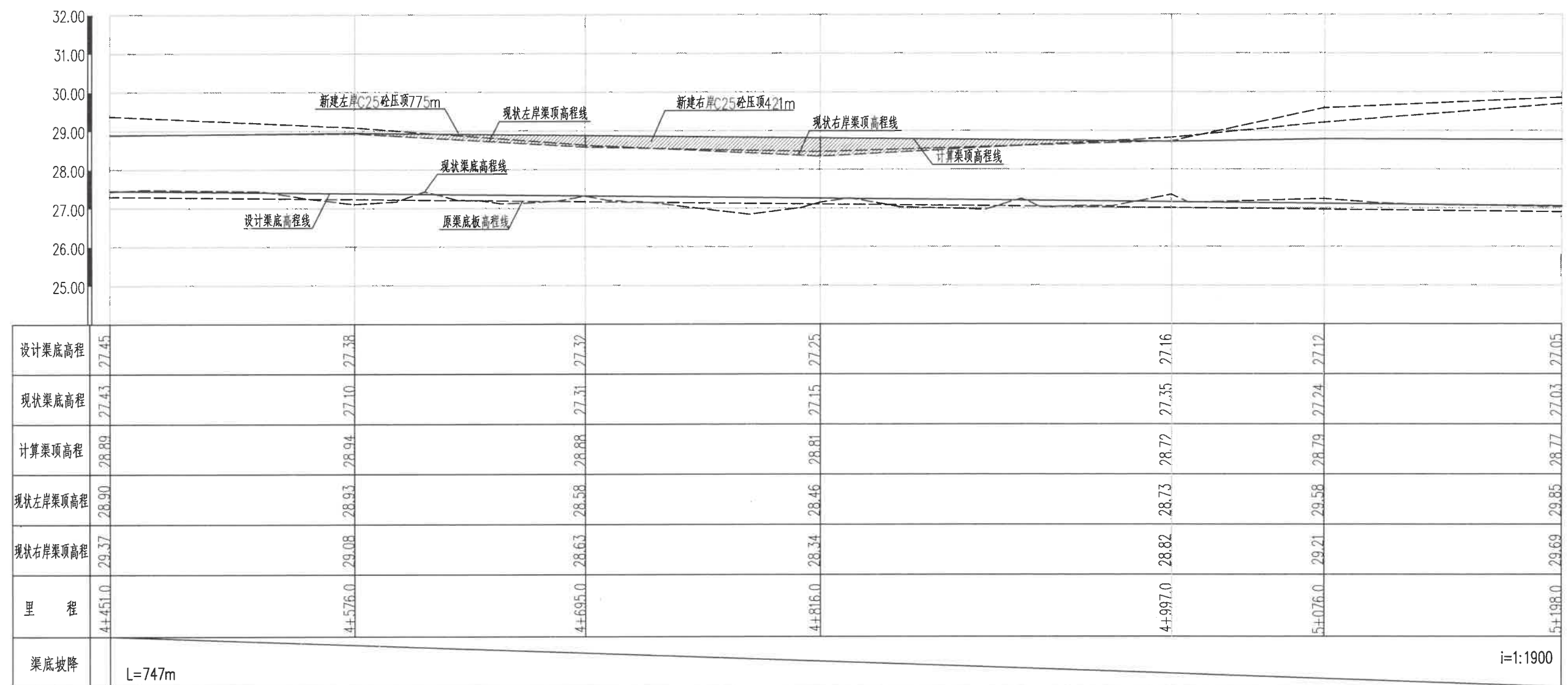
说明:

1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

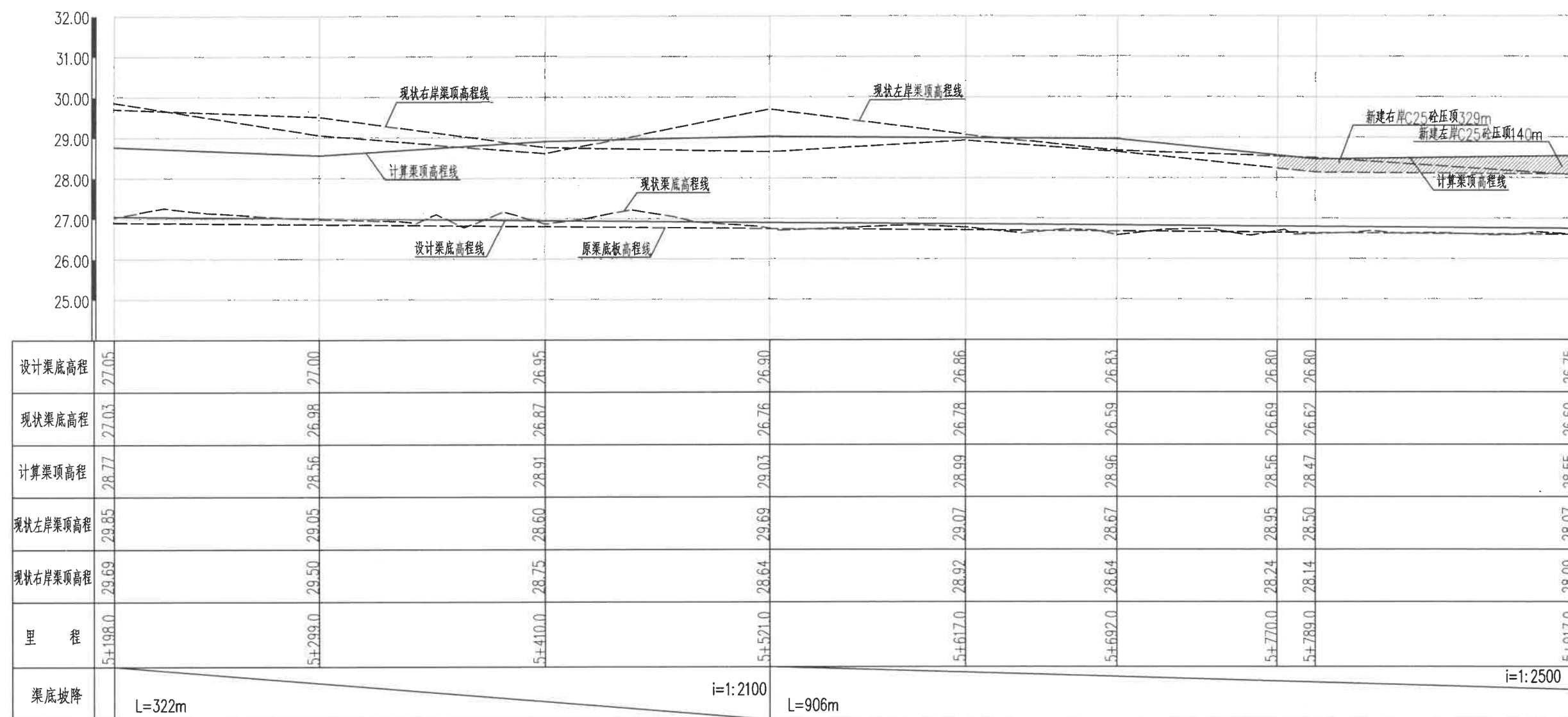
2、本工程北干渠K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪、围垦)专业★N0:A233013206
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省水利建筑勘测设计院有限公司		慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司	
核定	设计文件	工程名称	宁波市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	审查单位:绍兴水利勘测设计院	施工图	阶段
校核	审查专家章	设计	部分
制图	制图	纵断面图(6/10)	
设计证号: A233013208	图号	比例	日期 2022.09
			30



说明:

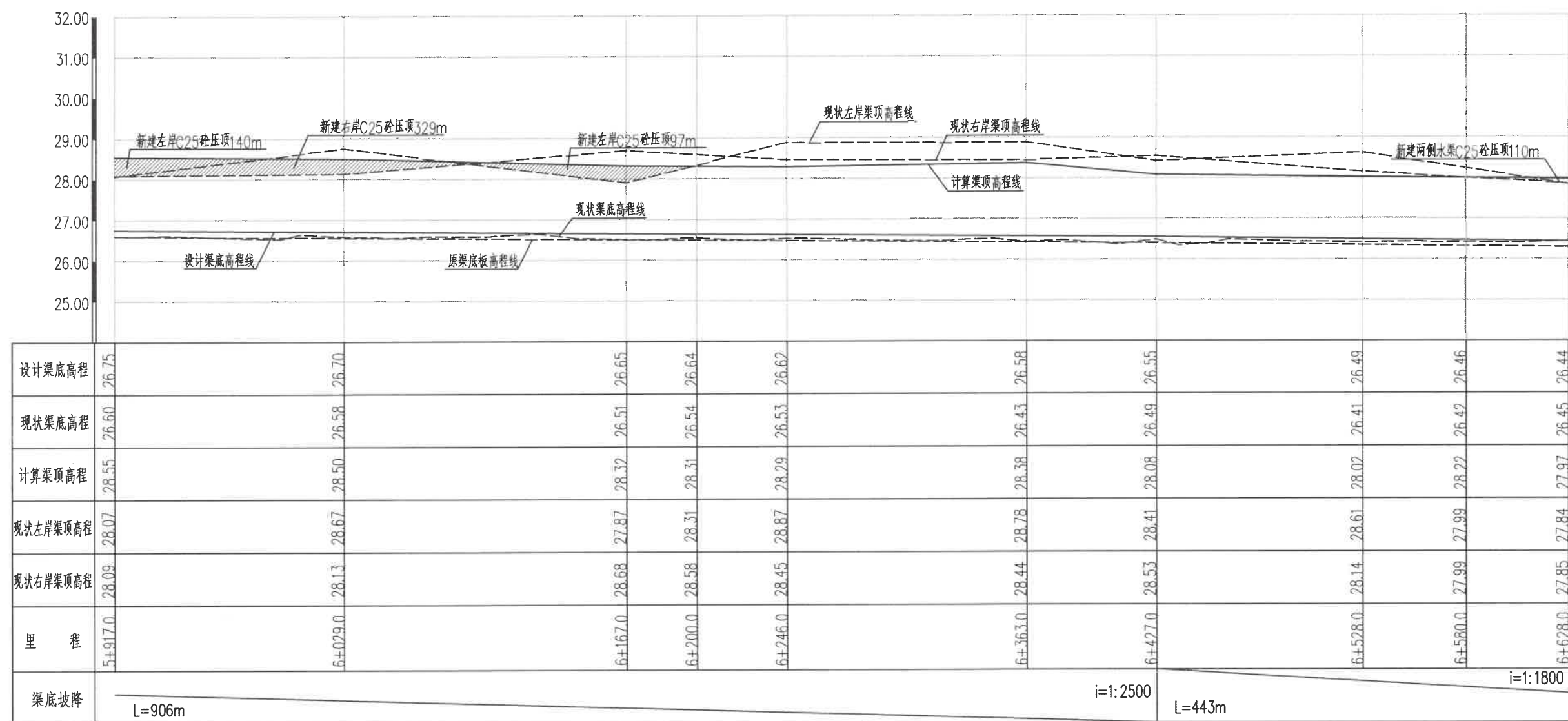


纵断面图(8/10) 纵断1:100 横断1:2000

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程北干渠K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道总计500m新建150厚C25砼压顶。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司	
核定	设计文件审查
审定	审查单位:绍兴市水利勘测设计院
校核	审查专章意见
设计	制图
制图	设计号: A233013208
比例	图号
日期	2022.09
32	



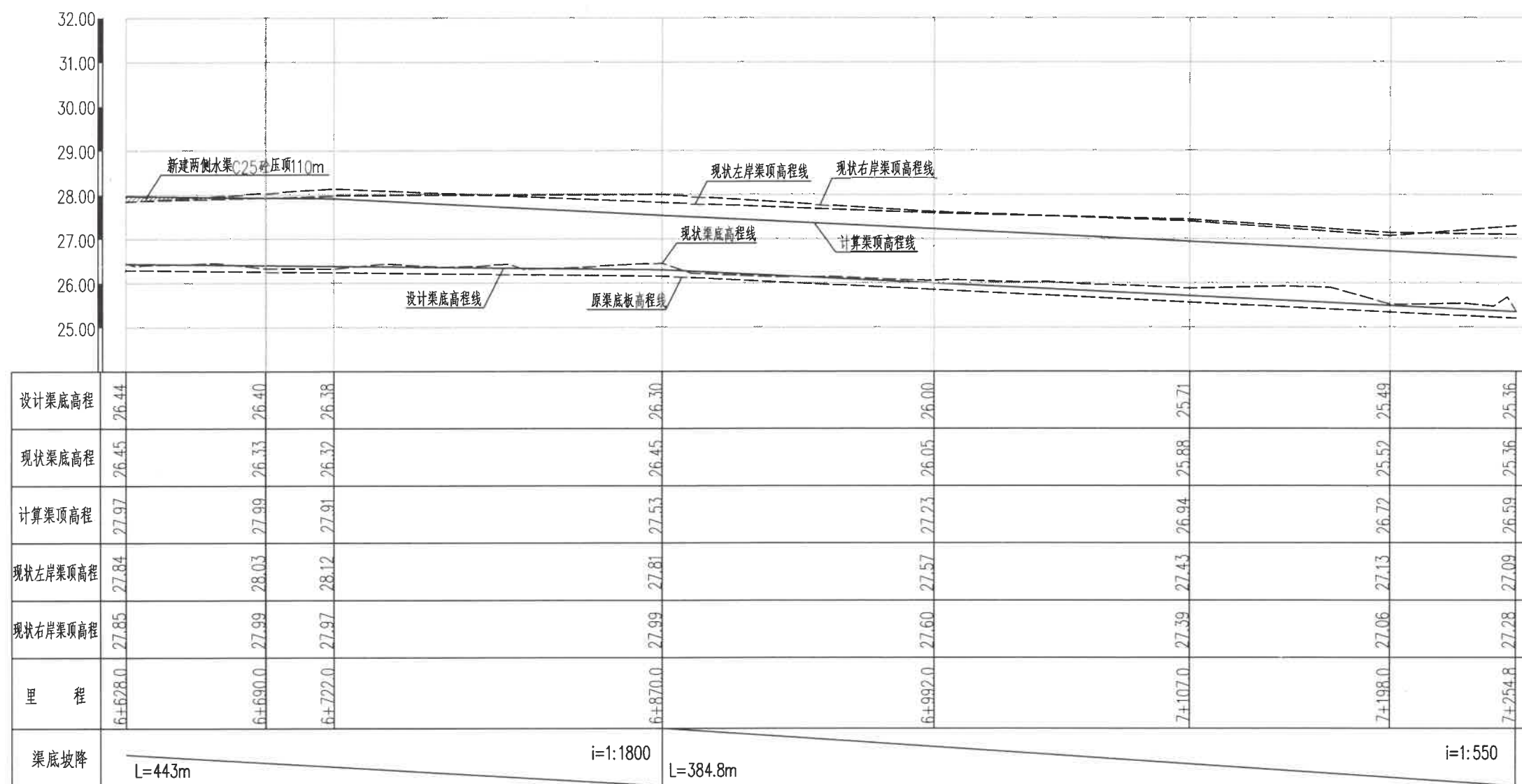
纵断面图(9/10) 纵比尺1:100 横比尺1:2000

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程北干渠K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道总计500m新建150厚C25砼压顶。

浙江省水利建设
设计文件审查
审查单位:绍兴市水利
审查专用章编号:浙

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	设计	工程名称	绍兴市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
制图	设计	纵断面图(9/10)	
设计证号: A233013208	图号	比例	日期 2022.09
		33	



纵断面图(10/10) 纵向1:100
横向1:2000

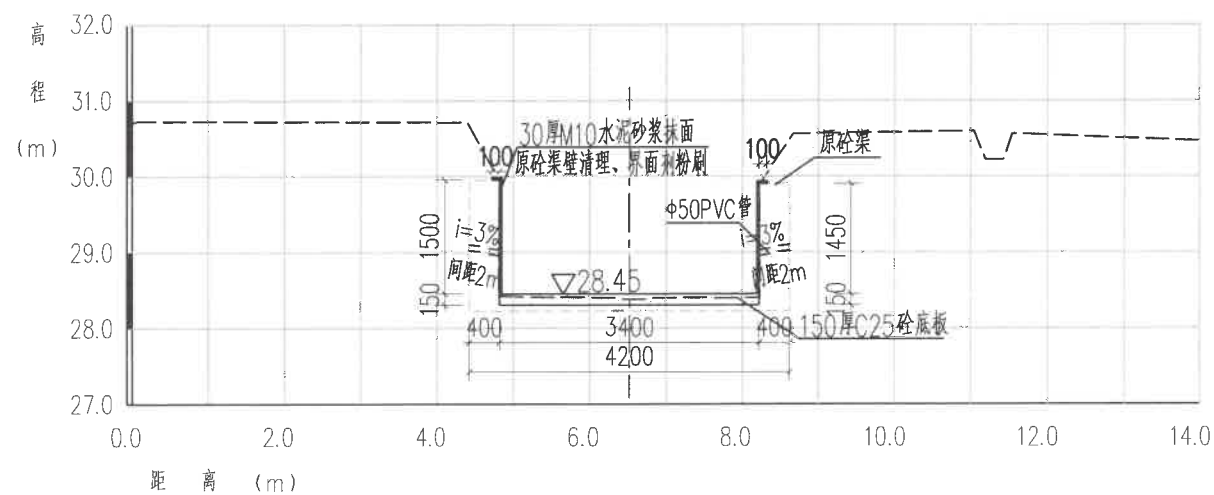
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程北干渠K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。

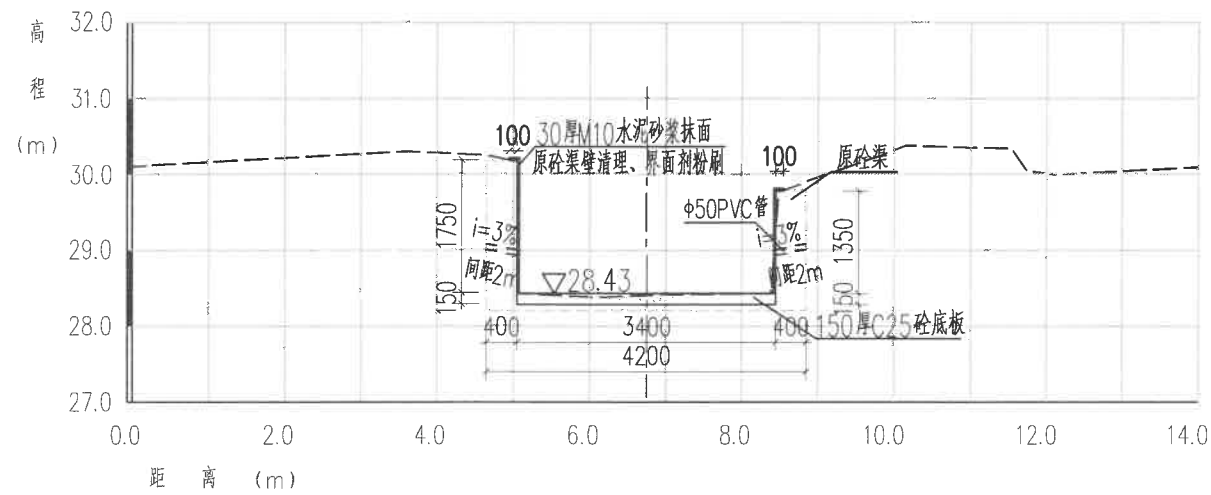
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2032年12月31日)

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

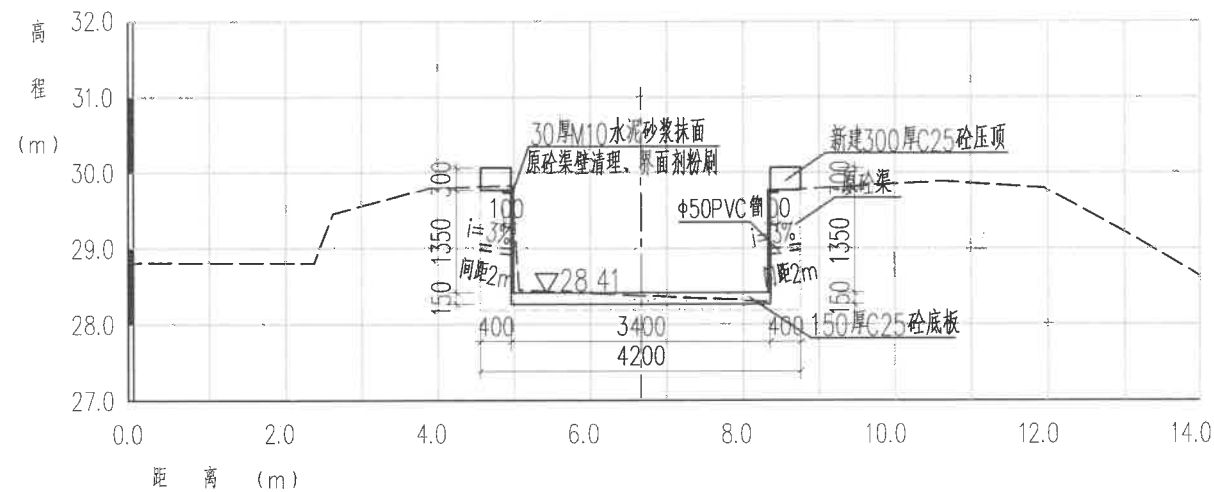
浙江省水利建设 设计文件审查合格		核定	廖周捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)		
审查单位:绍兴市水利水电勘测设计院		审定	张新治	施工图	阶段	部分	
审查专用章编号:浙水设		校核	张新治	纵断面图(10/10)			
		设计	张新治	比例		日期	2022.09
		制图	张新治	图号	34		
		设计证号: A233013208					



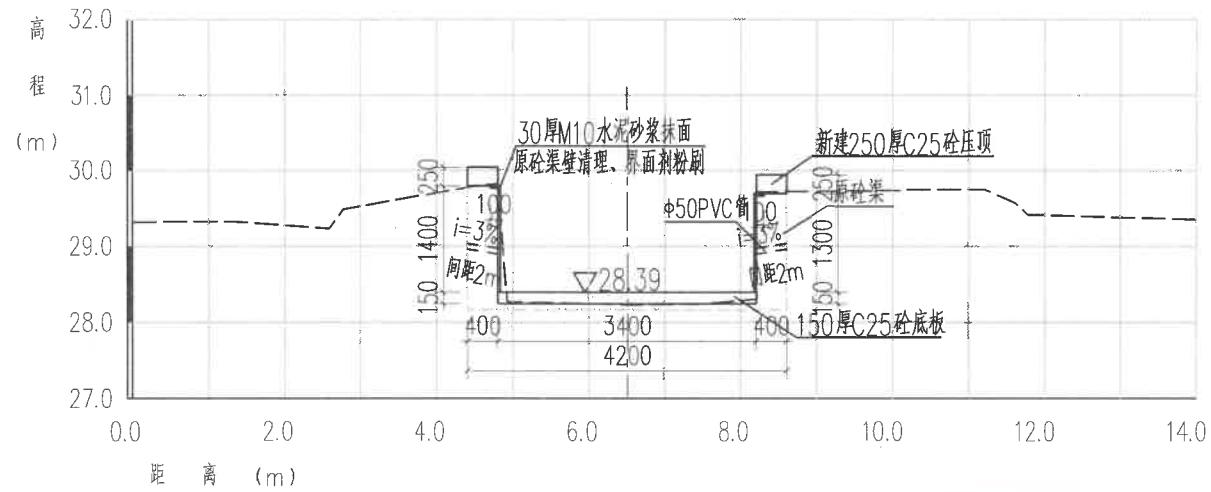
K0+747.0
适用于K0+700.0~K0+800.0 1:100



K0+861.0
适用于K0+800.0~K0+910.0 1:100



K0+956.0
适用于K0+910.0~K1+024.0 1:100



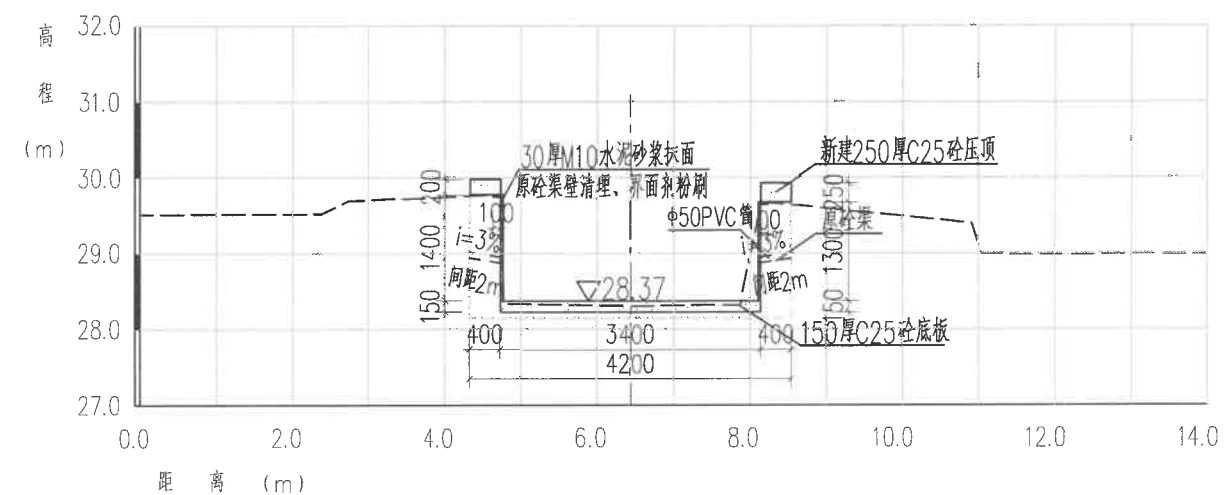
K1+092.0
适用于K1+024.0~K1+145.0 1:100

说明:

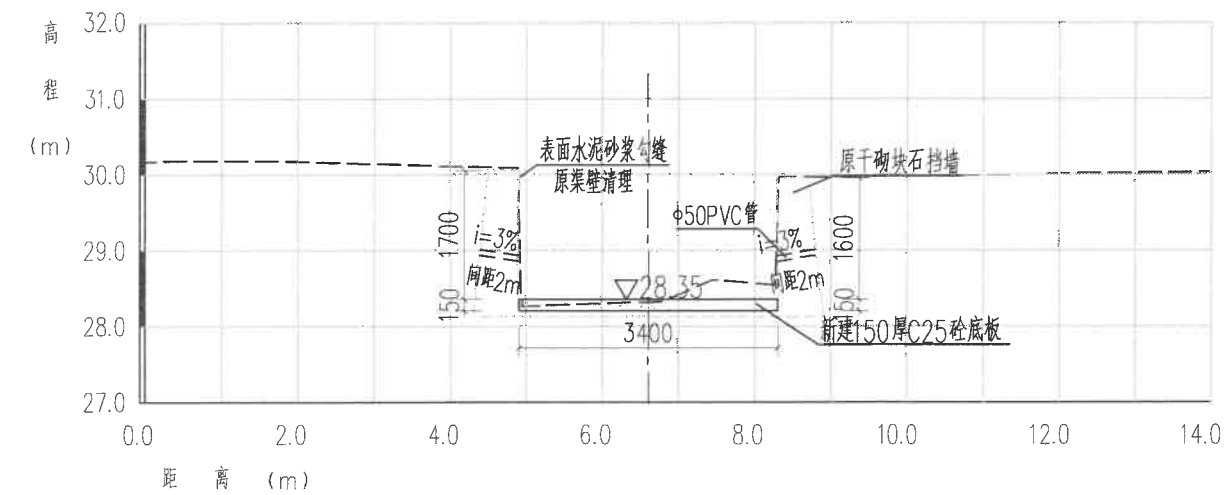
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用 $\phi 50\text{PVC}$ 管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置250g/ m^2 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
★NO:A233013200
浙江省住房和城乡建设厅监制

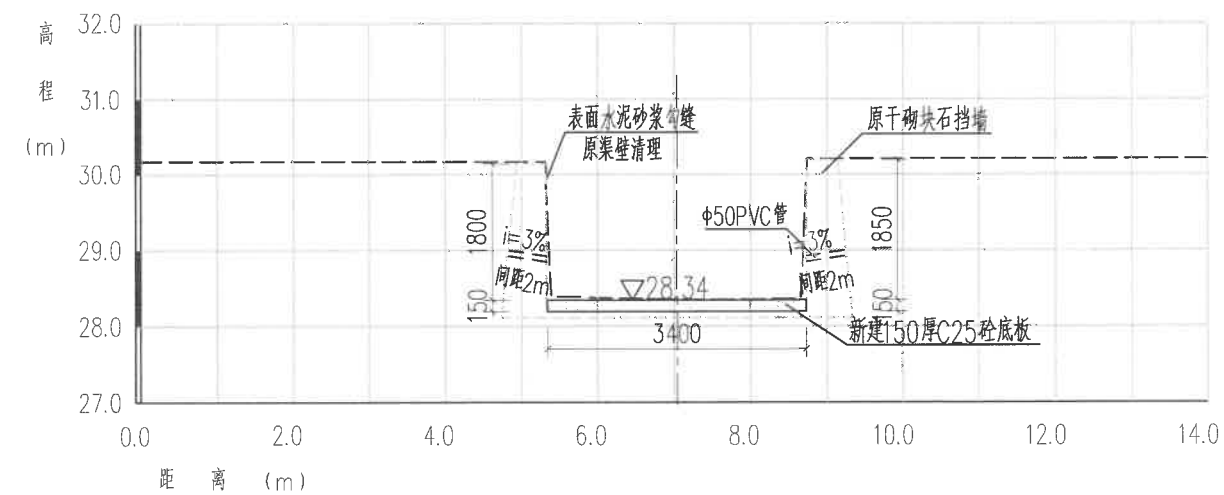
浙江省水利建设工程设计文件审查合格专用章		慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司	
审查单位:绍兴市水利水电勘测设计有限公司		工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审查专用编号:浙水设审字第11号		施工图	阶段
		横断面图(2/17)	
		比例	日期
		设计号: A233013208	2022.09
		图号	36



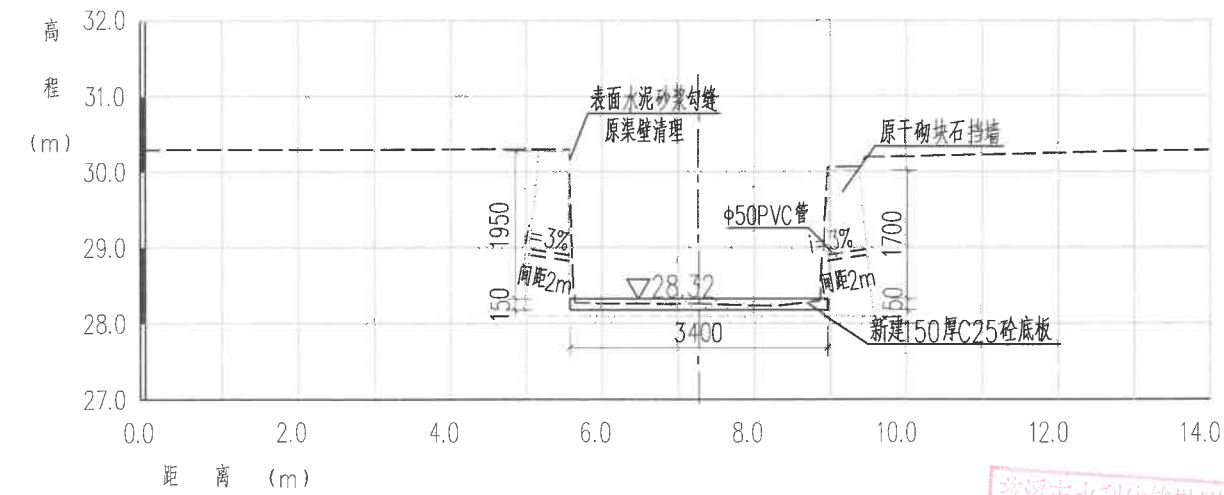
K1+197.0
适用于K1+145.0~K1+235.0 1:100



K1+274.0
适用于K1+235.0~K1+320.0 1:100



K1+366.0
适用于K1+320.0~K1+403.0 1:100



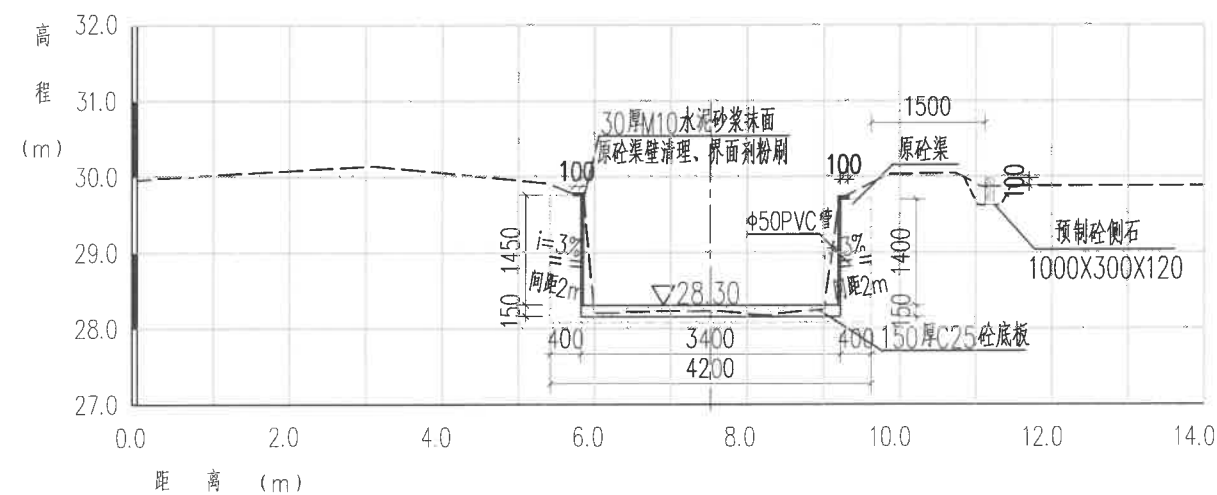
K1+440.0
适用于K1+403.0~K1+496.0 1:100

说明:

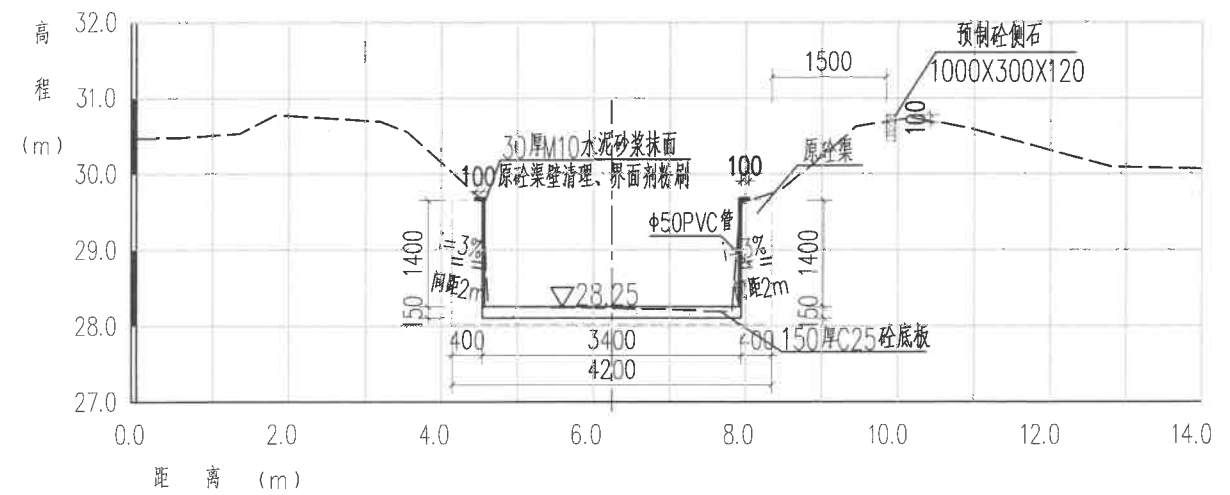
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用 $\phi 50$ PVC管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置 $250g/m^2$ 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
★N0:A233013203
浙江省住房和城乡建设厅监制

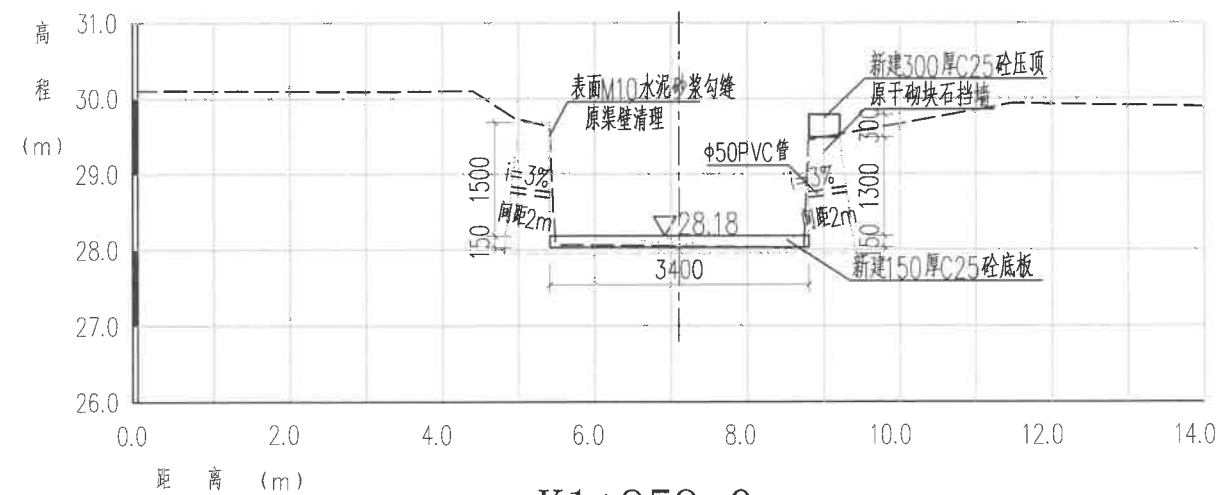
浙江省水利建设二、程施工图 设计文件审查合格专用章		慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司	
核定	李国栋	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	李国栋	施工图	阶段
校核	李国栋	部分	
设计	李国栋	横断面图(3/17)	
制图	李国栋	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208	图号	37	



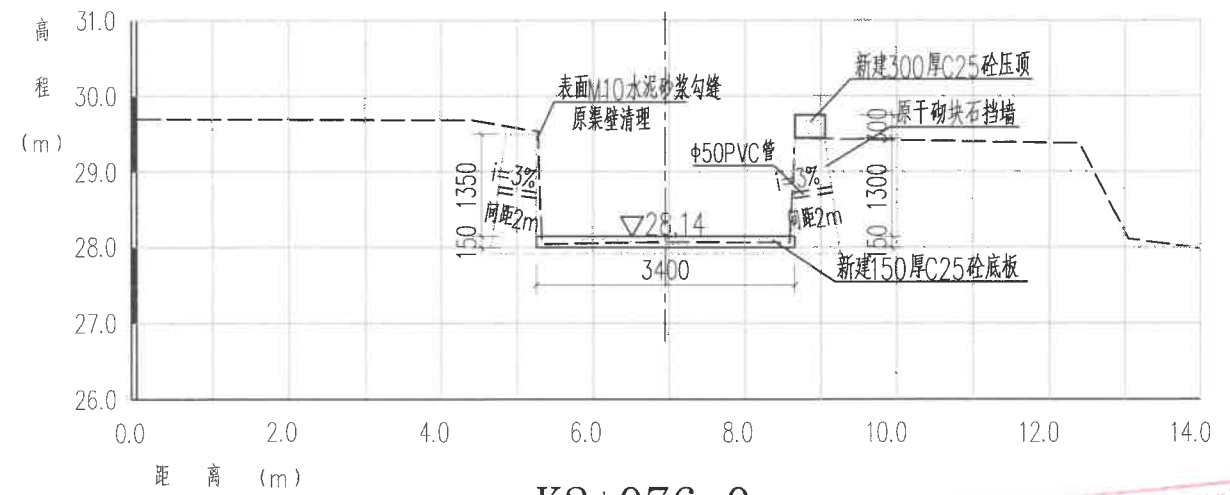
K1+552.0
适用于K1+496.0~K1+640.0 1:100



K1+729.0
适用于K1+640.0~K1+840.0 1:100



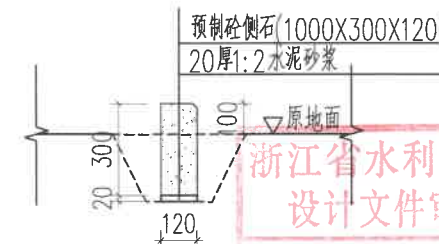
K1+959.0
适用于K1+840.0~K2+018.0 1:100



K2+076.0
适用于K2+018.0~K2+115.0 1:100

说明:

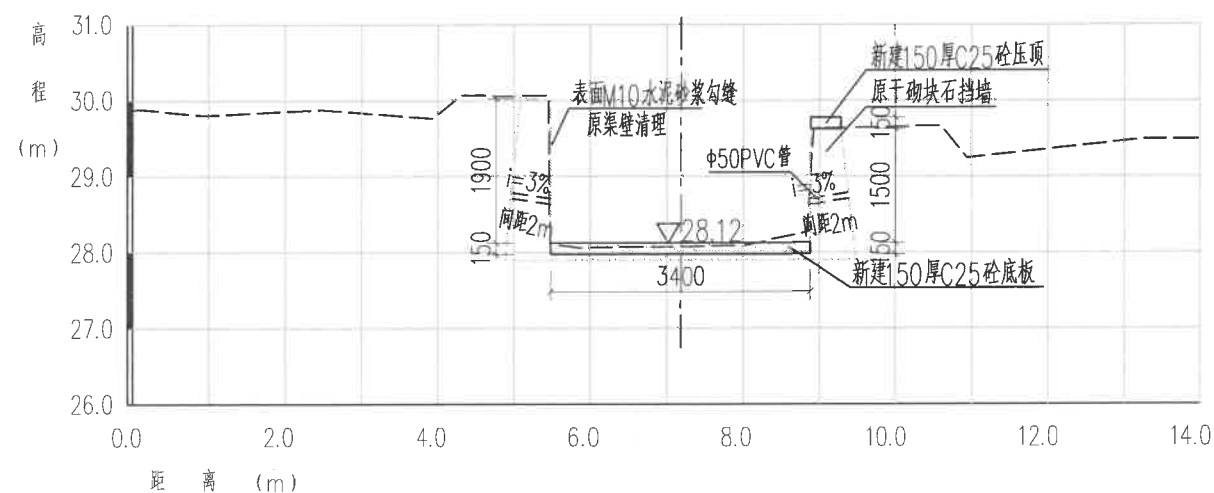
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理,界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用 $\phi 50$ PVC管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置250g/ m^2 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。



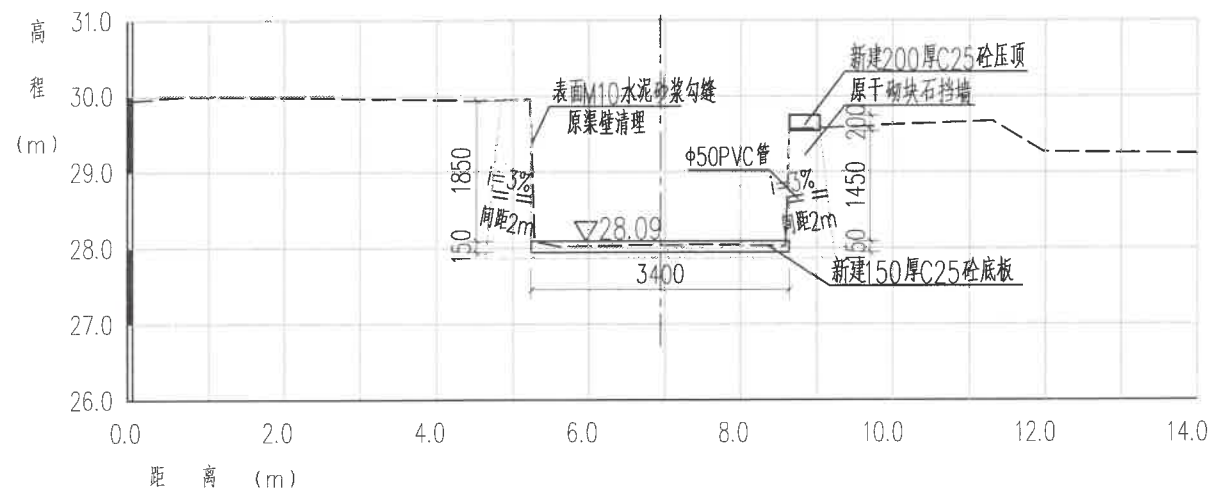
预制砼侧石详图
1:25
用于K1+550.0~K1+900.0,长350m

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

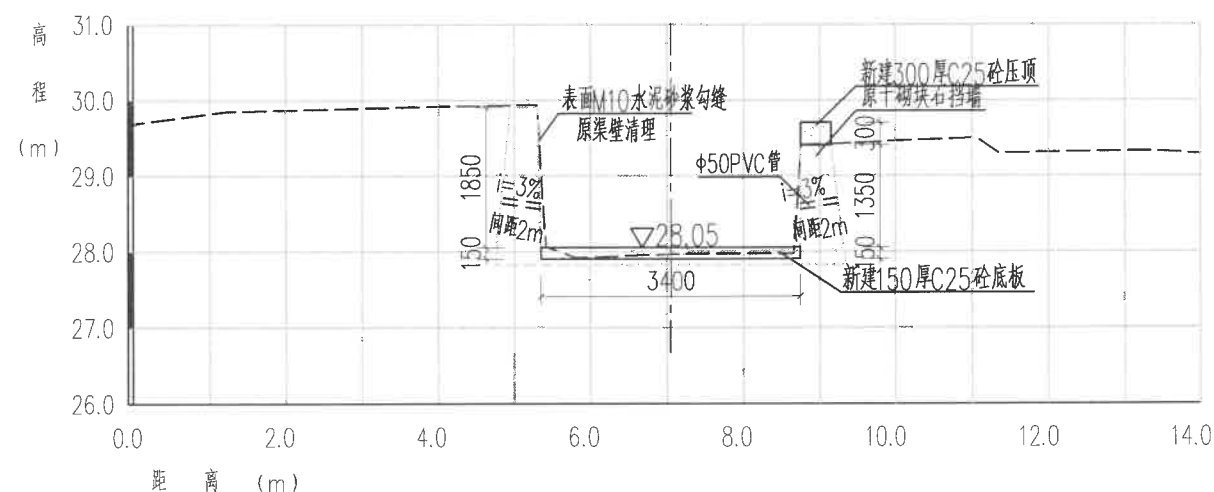
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	审核	设计	制图
工程名称		嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)	部分
施工图		阶段	部分
横断面图(4/17)			
比例	日期	2022.09	
设计证号: A233013208	图号	38	



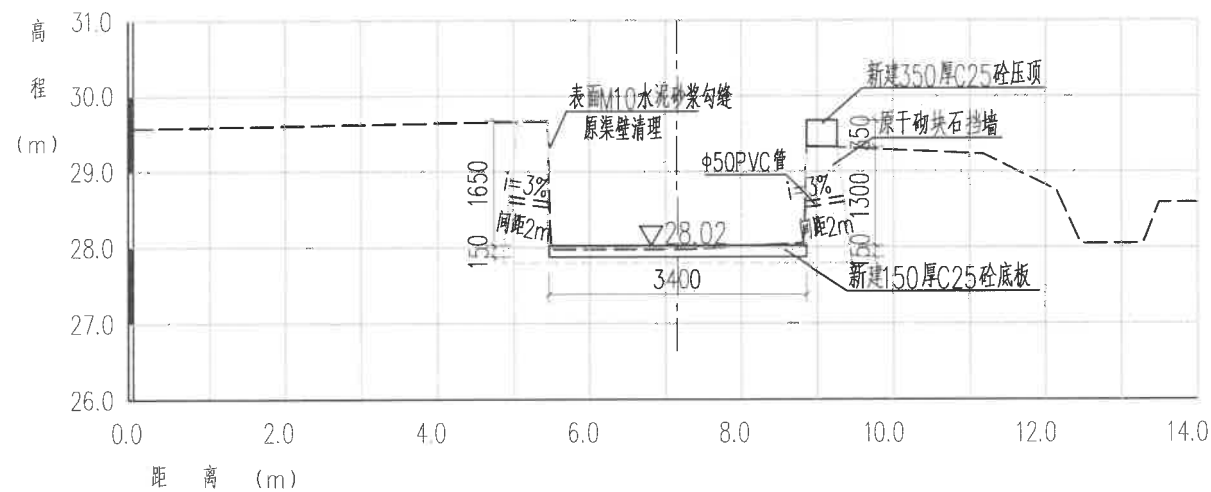
K2+155.0
适用于K2+115.0~K2+192.0 1:100



K2+230.0
适用于K2+192.0~K2+304.0 1:100



K2+378.0
适用于K2+304.0~K2+425.0 1:100



K2+472.0
适用于K2+425.0~K2+526.0 1:100

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用 $\phi 50$ PVC管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置 $250g/m^2$ 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

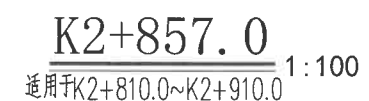
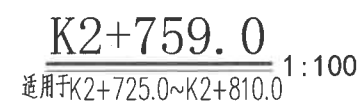
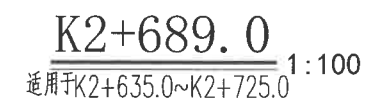
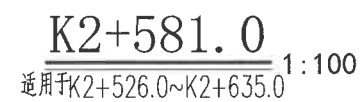
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

水利行业(引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪、围垦)专业 ★ NO:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

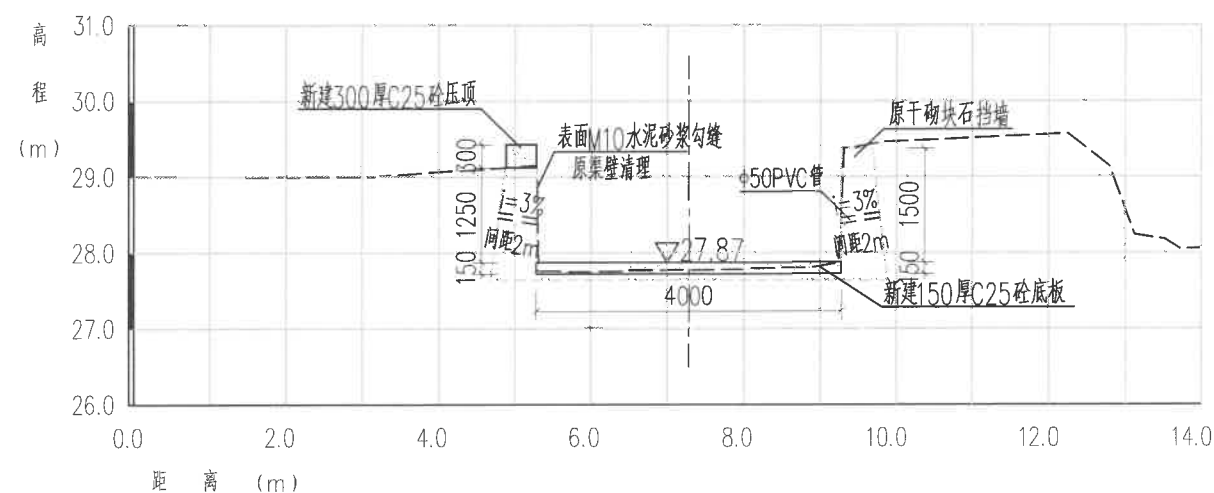
浙江省水利建设 设计文件		核定 廖明捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库)		
审定 廖明捷		施工图	阶段	部分		
校核 廖明捷		横断面图(5/17)				
设计 沈桂生		比例		日期	2022.0	
制图 沈桂生		设计证号: A233013208	图号	39		



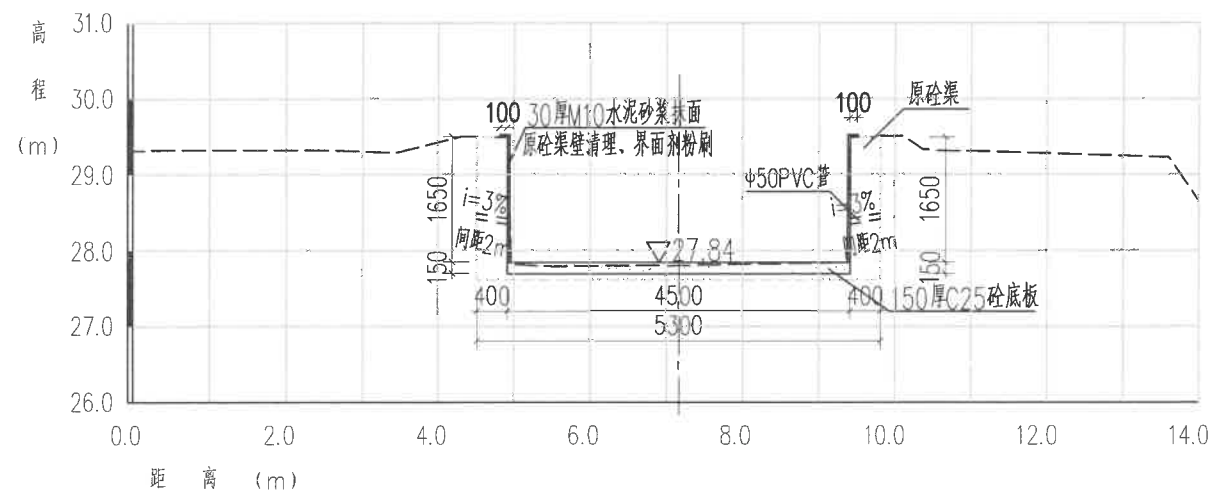
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用 $\phi 50\text{PVC}$ 管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置 $250\text{g}/\text{m}^2$ 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

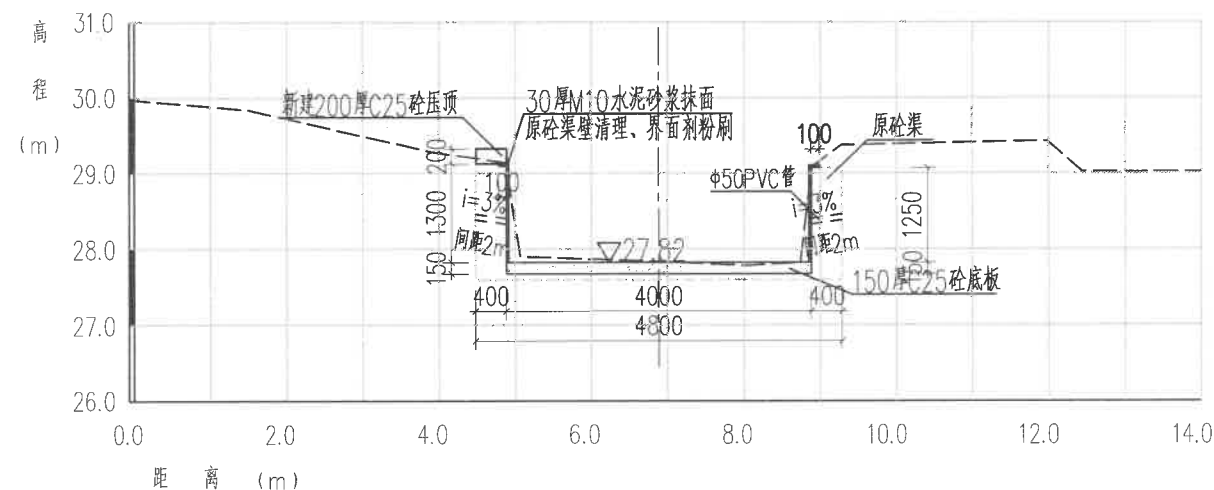
核定	  	工程名称		赣州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）	
审定		施工图		阶段	部分
校核		横断面图（6/17）			
设计					
制图					
设计证号：A233013208		图号	40		



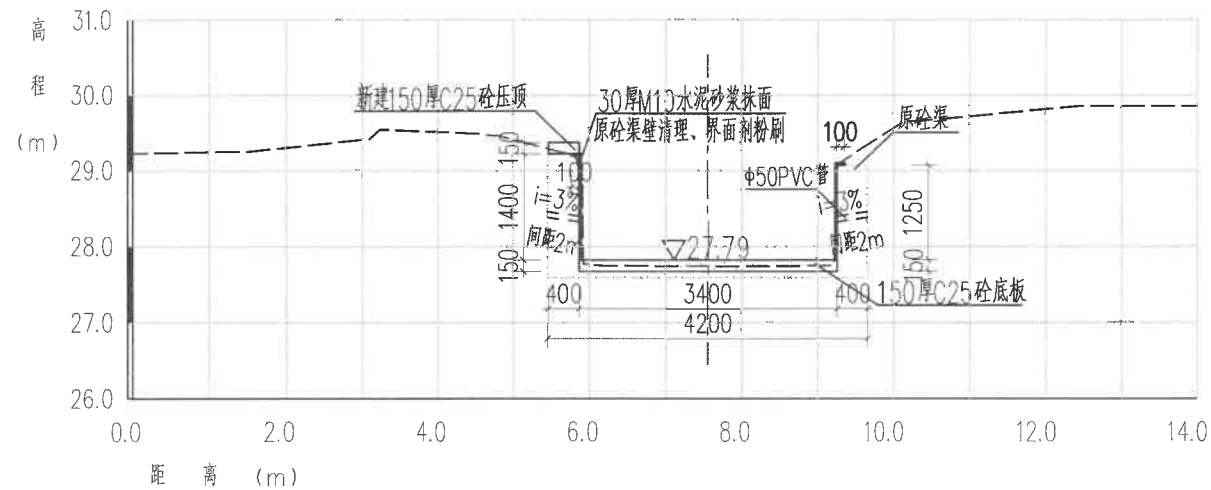
K2+959.0
适用于K2+910.0~K3+010.0 1:100



K3+063.0
适用于K3+010.0~K3+110.0 1:100



K3+155.0
适用于K3+110.0~K3+210.0 1:100



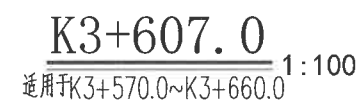
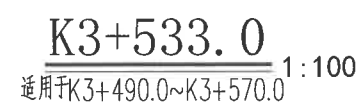
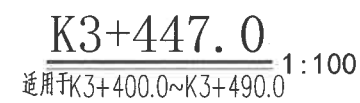
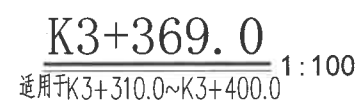
K3+263.0
适用于K3+210.0~K3+310.0 1:100

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用 $\phi 50$ PVC管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置250g/ m^2 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排水、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
NO: A233013208

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	审核	校核	制图
工程名称		施工图	阶段
宁波市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)		部分	部分
设计		院号	横断面图(7/17)
比例		日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	41

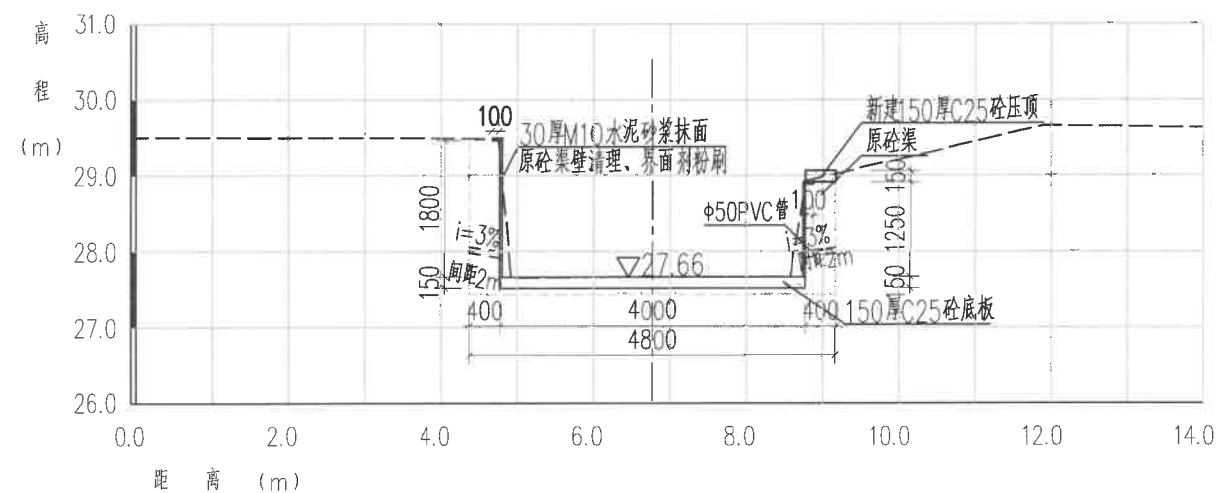


- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除基底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管用 $\phi 50\text{PVC}$ 管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置 $250\text{g}/\text{m}^2$ 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

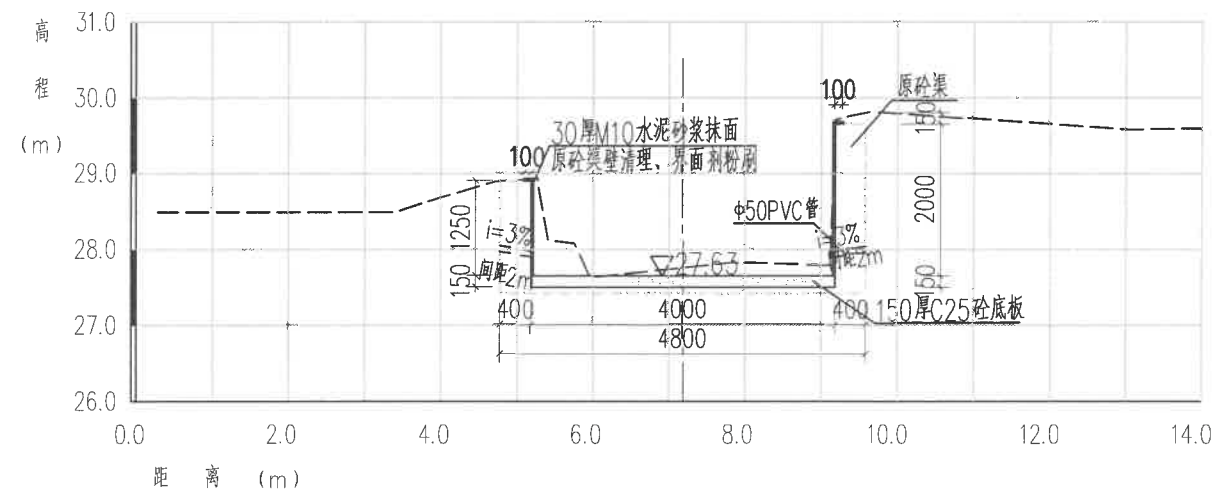
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

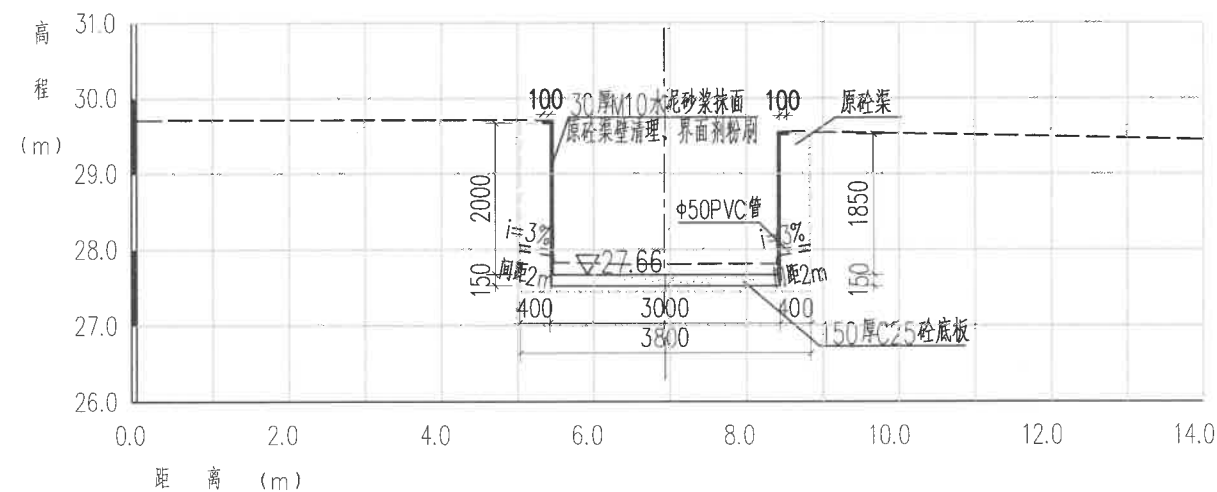
浙江省水利设计研究院 设计文件 审查单位: 绍兴市水利勘测设计研究院 绍兴市水利勘测设计研究院	核定	李树松	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)	
	审定	李树松	施工图	阶段	部分
	校核	魏和江	横断面图 (8/17)		
	设计	魏和江			
	制图	魏和江	比例		日期
设计证号: A233013208		图号	42		



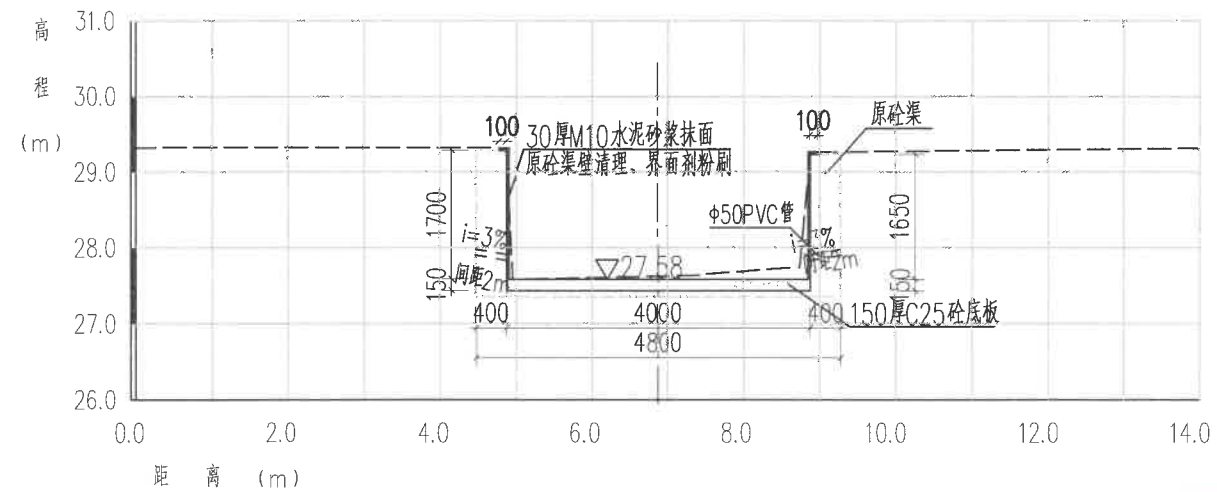
K3+700.0
适用于K3+660.0~K3+730.0



K3+762.0
适用于K3+730.0~K3+810.0



K3+871.0
适用于K3+810.0~K3+930.0



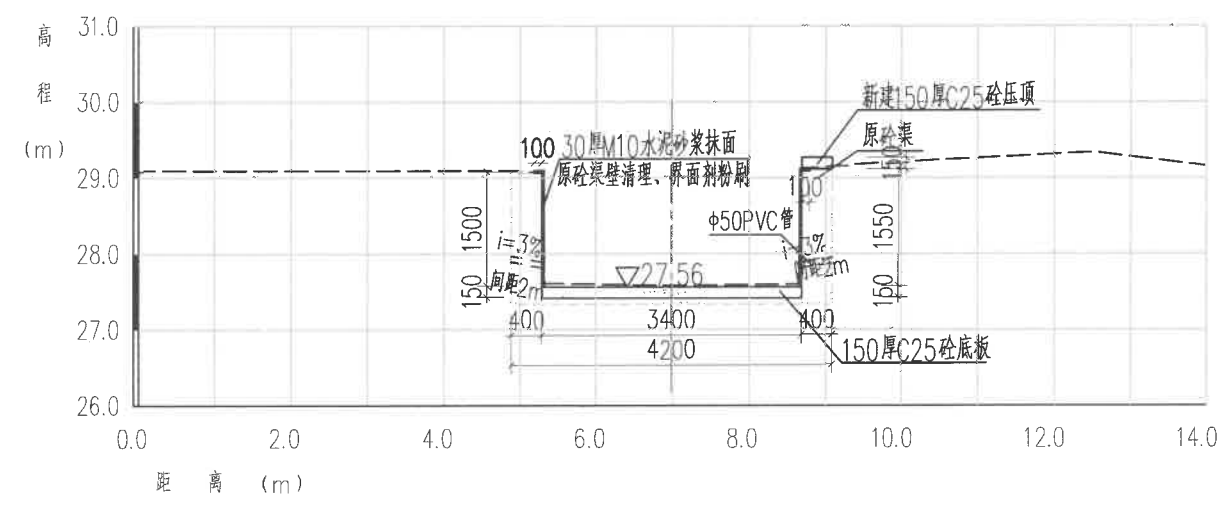
K3+990.0
适用于K3+930.0~K4+020.0

说明:

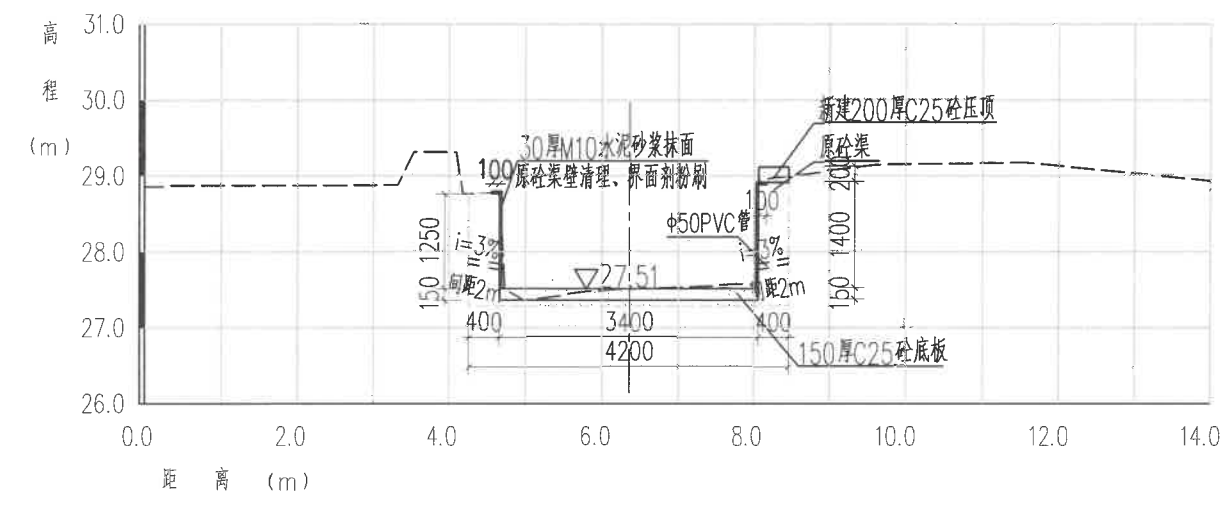
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用 $\phi 50\text{PVC}$ 管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置 $250\text{g}/\text{m}^2$ 土工布的排水管插入孔中,并将土工布捅至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
★N0:A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

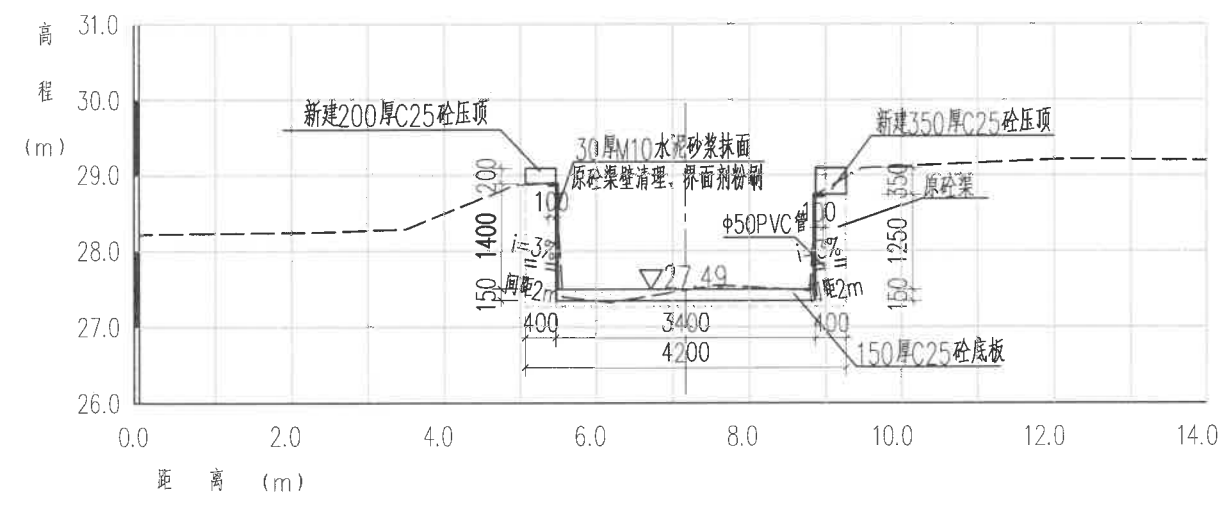
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	李国栋	工程名称	咸州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	李国栋	施工图	阶段
校核	李国栋	设计	横断面图(9/17)
制图	李国栋	比例	日期
设计证号: A233013208	图号	43	



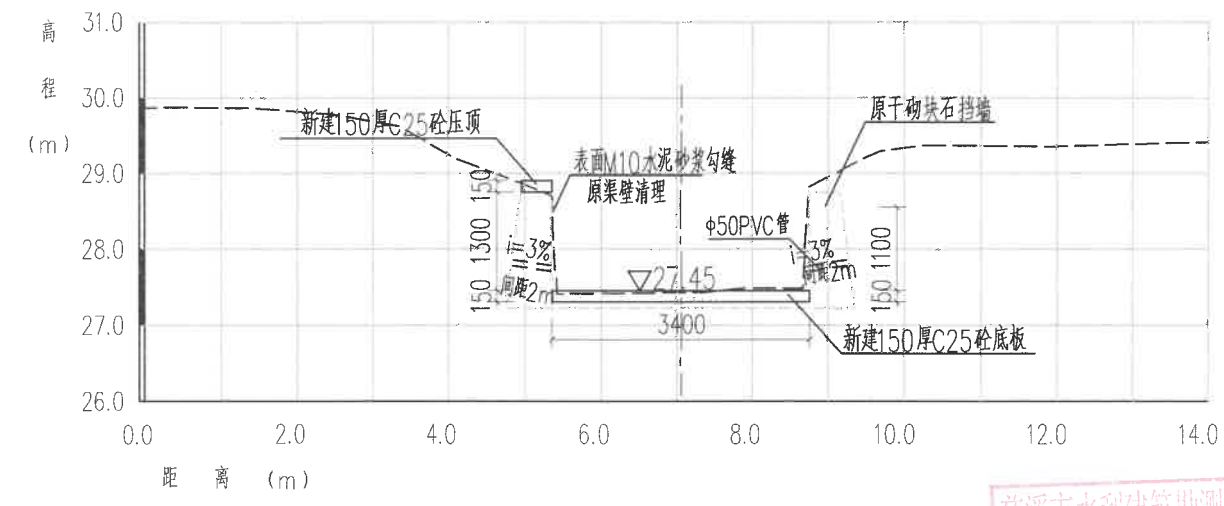
K4+056.0
适用于K4+020.0~K4+140.0 1:100



K4+222.0
适用于K4+140.0~K4+260.0 1:100



K4+304.0
适用于K4+260.0~K4+380.0 1:100



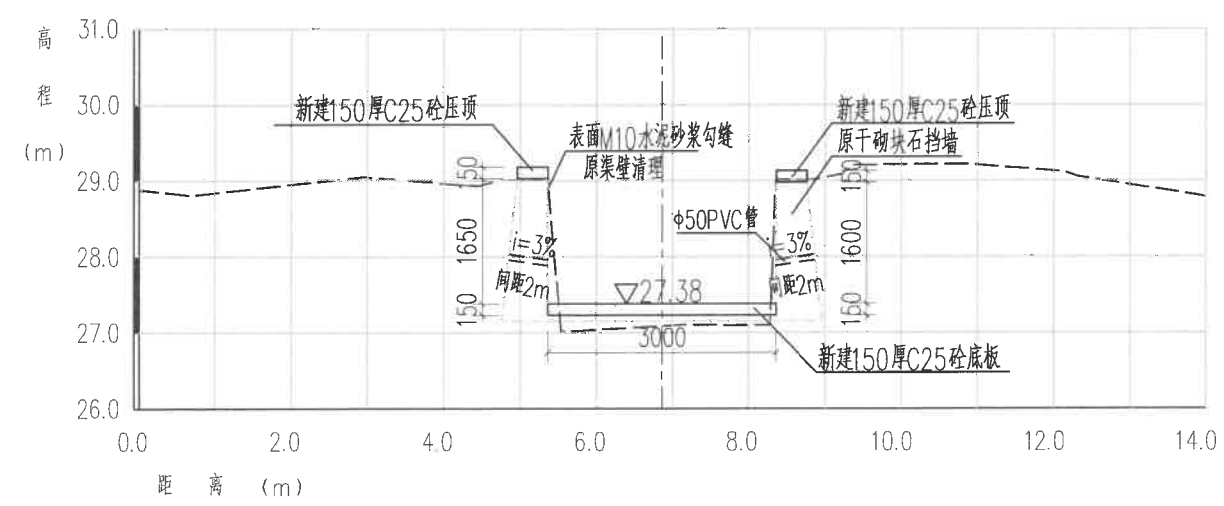
K4+451.0
适用于K4+380.0~K4+510.0 1:100

说明:

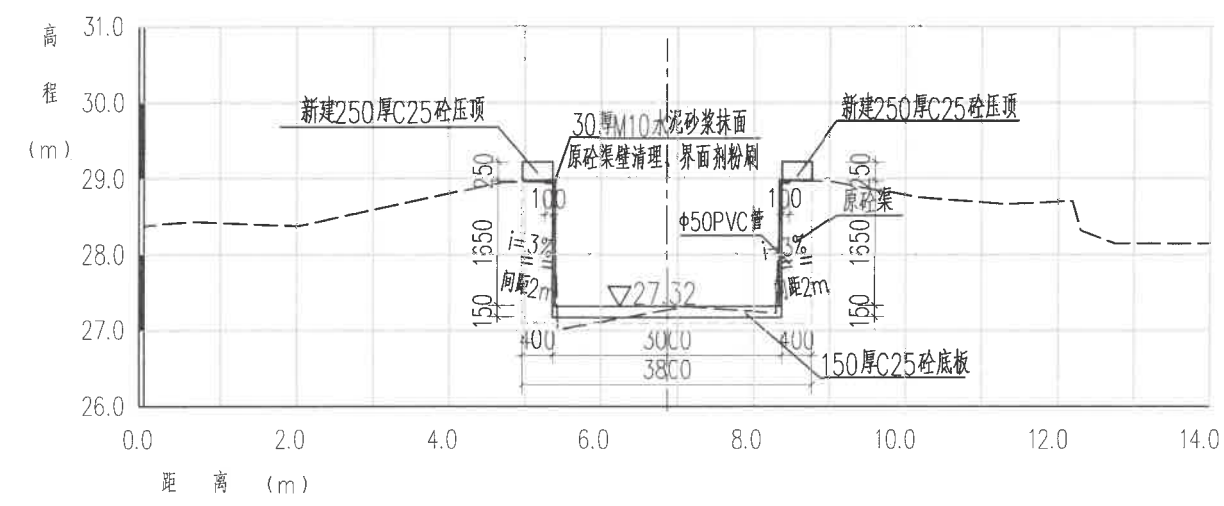
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用 $\phi 50$ PVC管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置 $250g/m^2$ 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦专业)★NO:A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

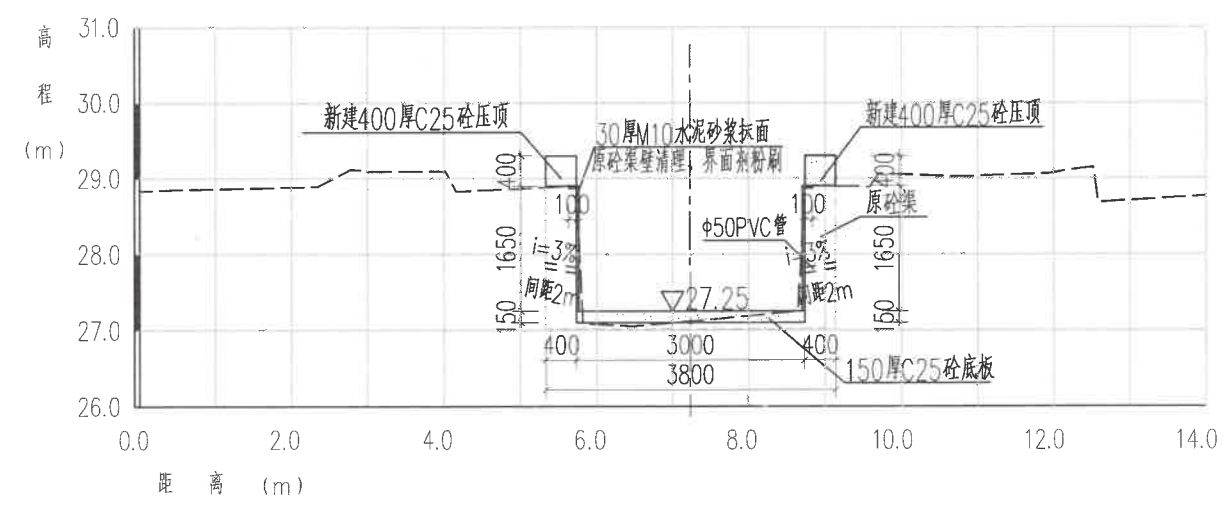
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	廖国捷	工程名称	樟州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	廖国捷	施工图	阶段
校核	廖国捷	部分	
设计	廖国捷	横断面图(10/17)	
制图	廖国捷	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208	图号	44	



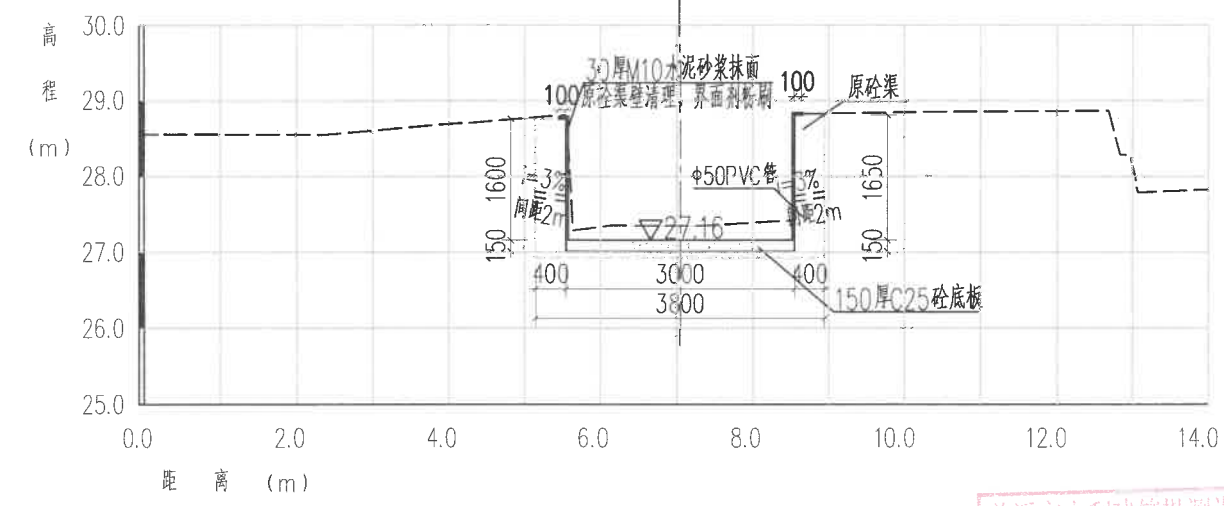
K4+576.0
适用于K4+510.0~K4+640.0 1:100



K4+695.0
适用于K4+640.0~K4+760.0 1:100



K4+816.0
适用于K4+760.0~K4+900.0 1:100



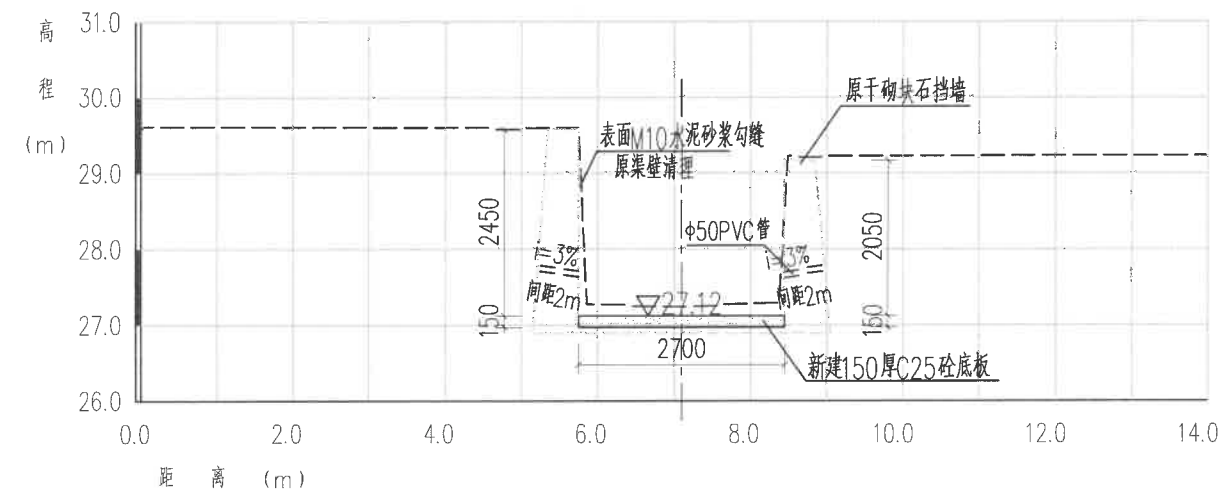
K4+997.0
适用于K4+900.0~K5+030.0 1:100

说明:

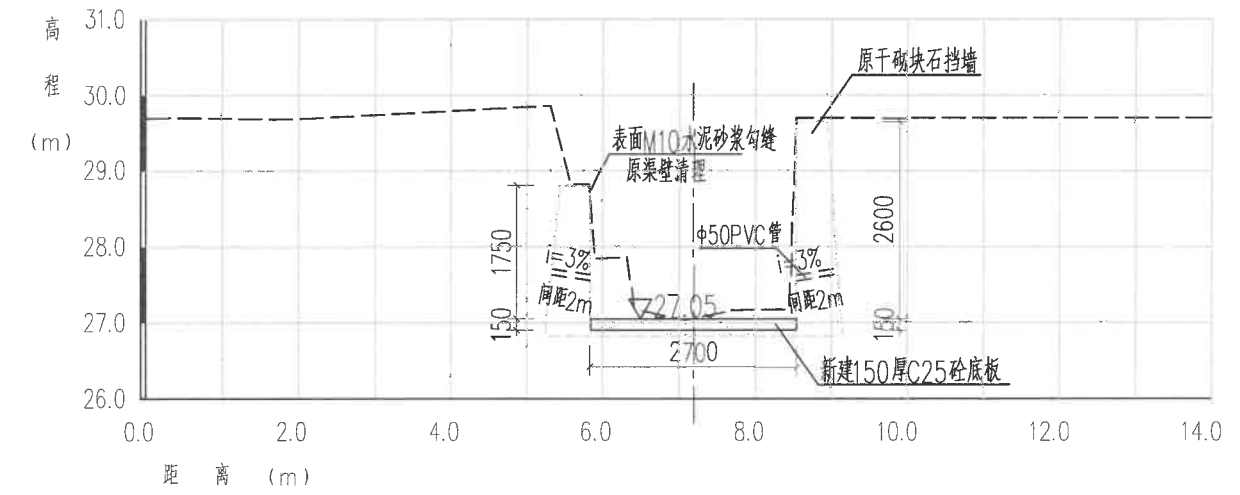
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用 $\phi 50\text{PVC}$ 管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置 $250\text{g}/\text{m}^2$ 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
资质(有效期至2022年12月31日) N0.A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

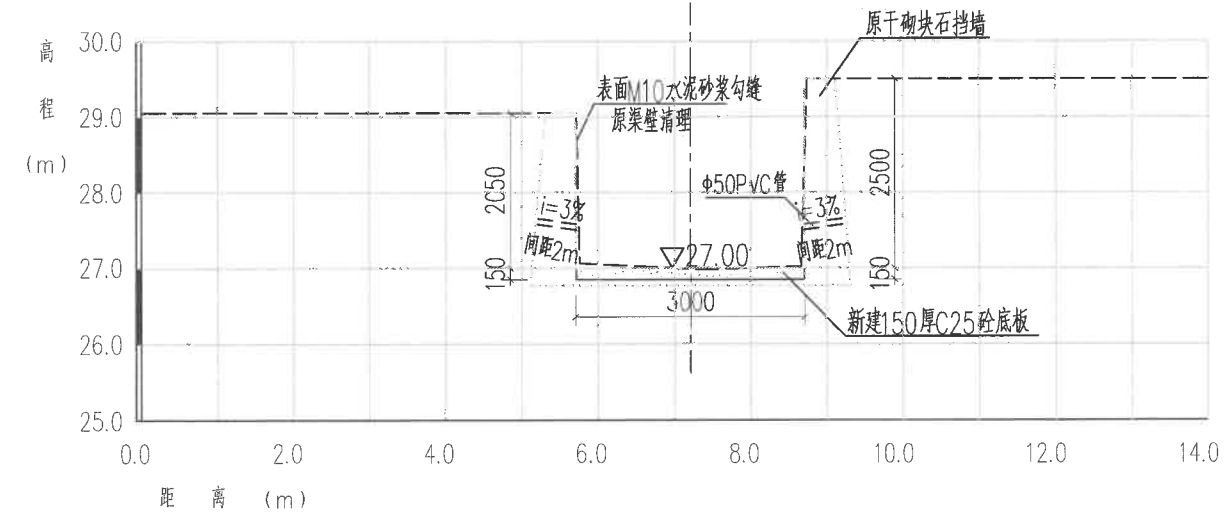
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖国波	工程名称	温州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）	
审定	廖国波	施工图	阶段	部分
校核	张永强	横断面图（11/17）		
设计	张永强	比例	日期	2022.09
制图	张永强	图号	45	
设计证号：A233013208				



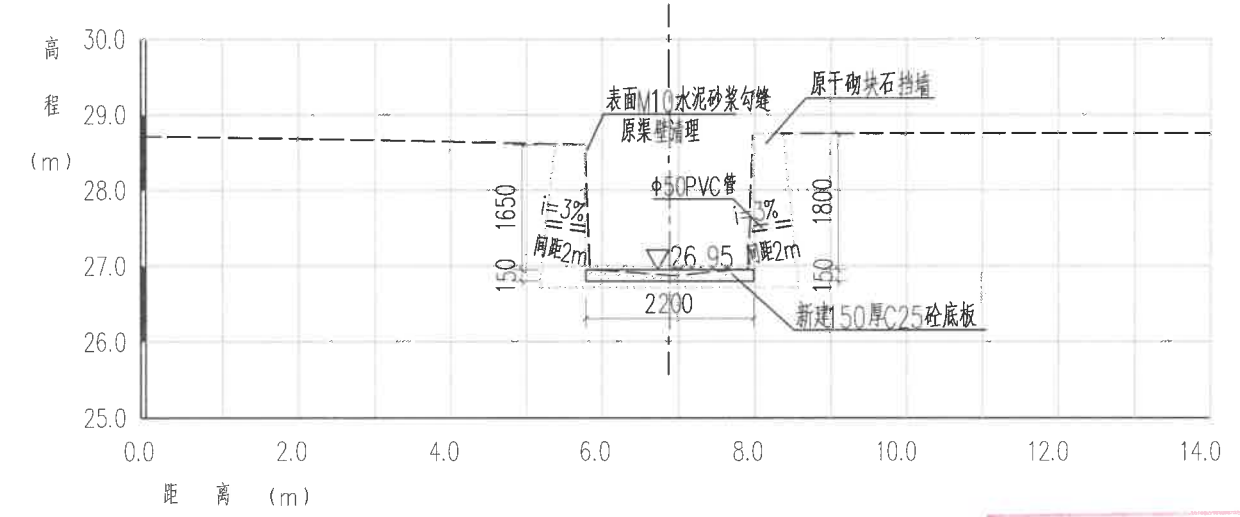
K5+076.0 1:100
适用于K5+030.0~K5+140.0



K5+198.0 1:100
适用于K5+140.0~K5+250.0



K5+299.0 1:100
适用于K5+250.0~K5+350.0



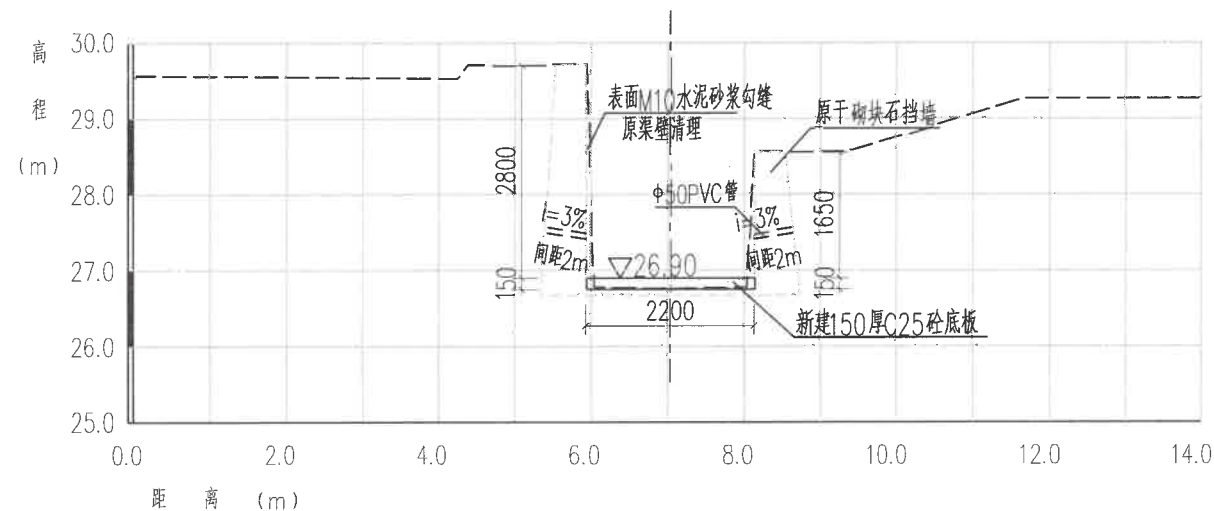
K5+410.0 1:100
适用于K5+350.0~K5+470.0

说明:

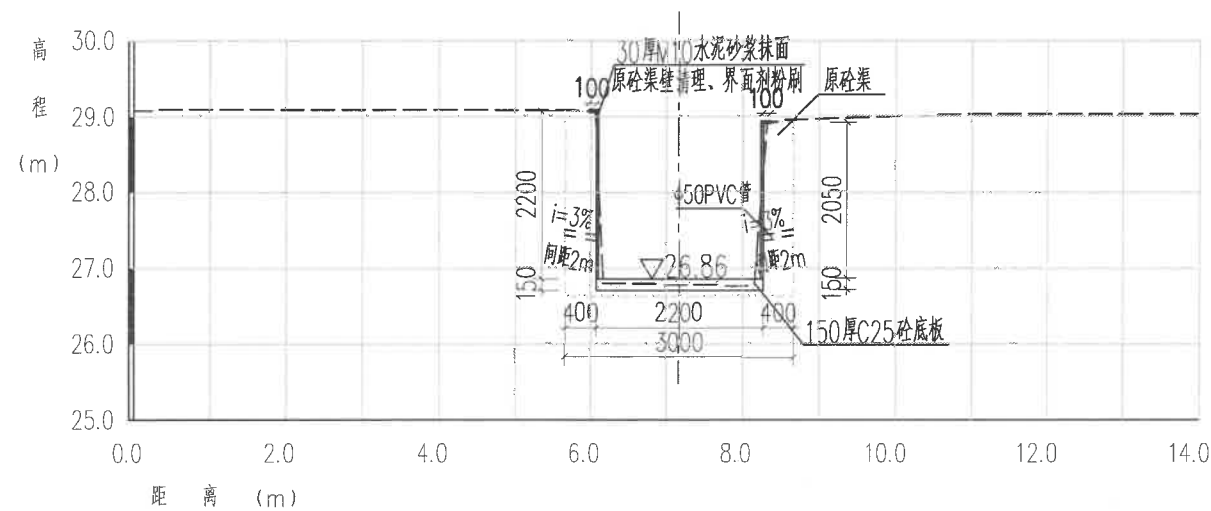
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用 $\phi 50$ PVC管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置250g/ m^2 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉、防洪、河道整治、城市防洪、围垦专业)★N0.A233013203
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

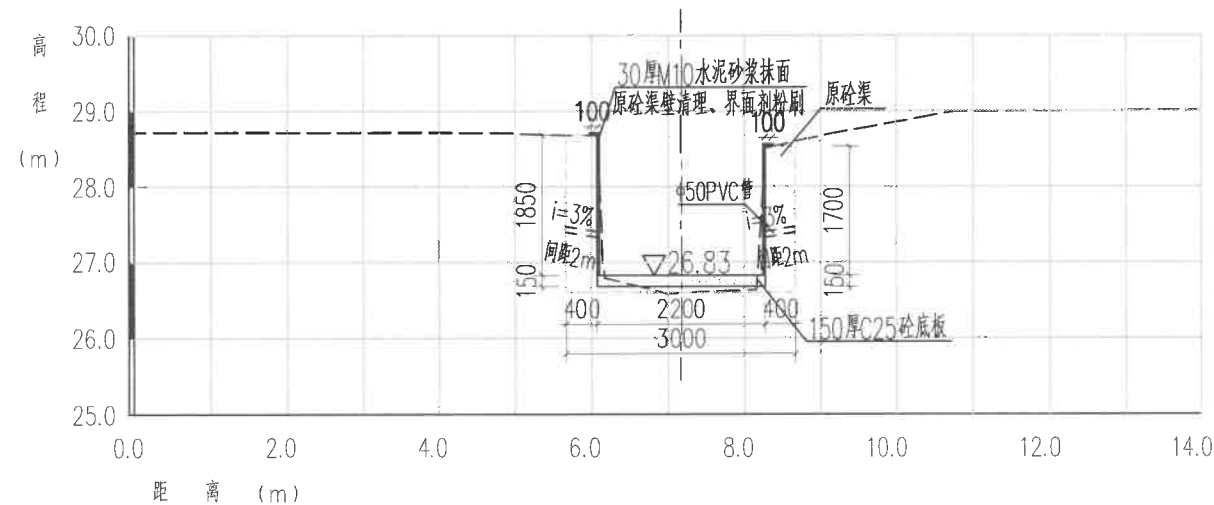
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	设计	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
校核	设计	横断面图(12/17)	部分
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	46	



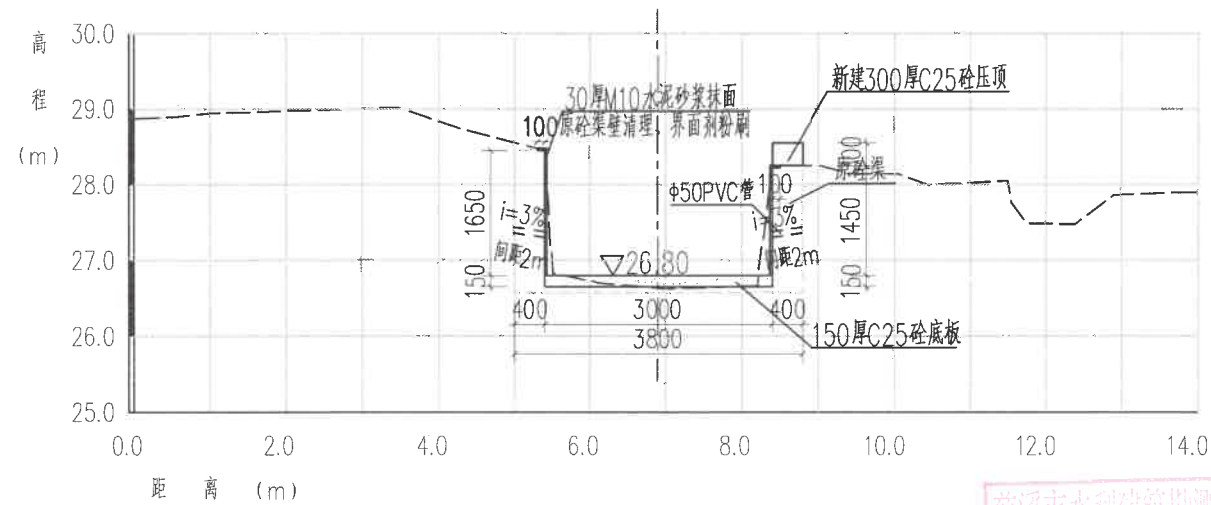
K5+521.0 1:100
适用于K5+470.0~K5+570.0



K5+617.0 1:100
适用于K5+570.0~K5+650.0



K5+692.0 1:100
适用于K5+650.0~K5+740.0



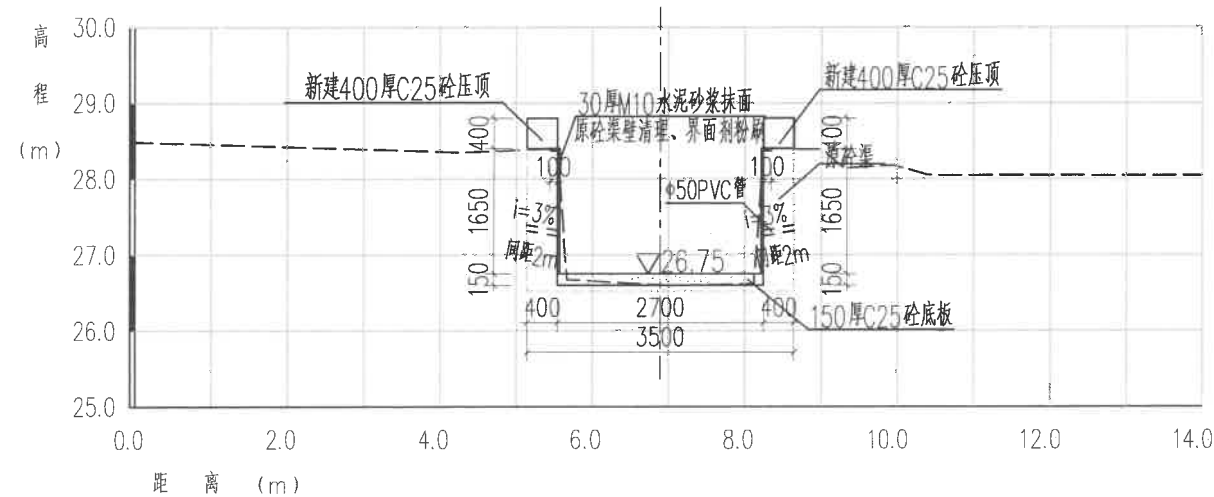
K5+789.0 1:100
适用于K5+740.0~K5+850.0

说明:

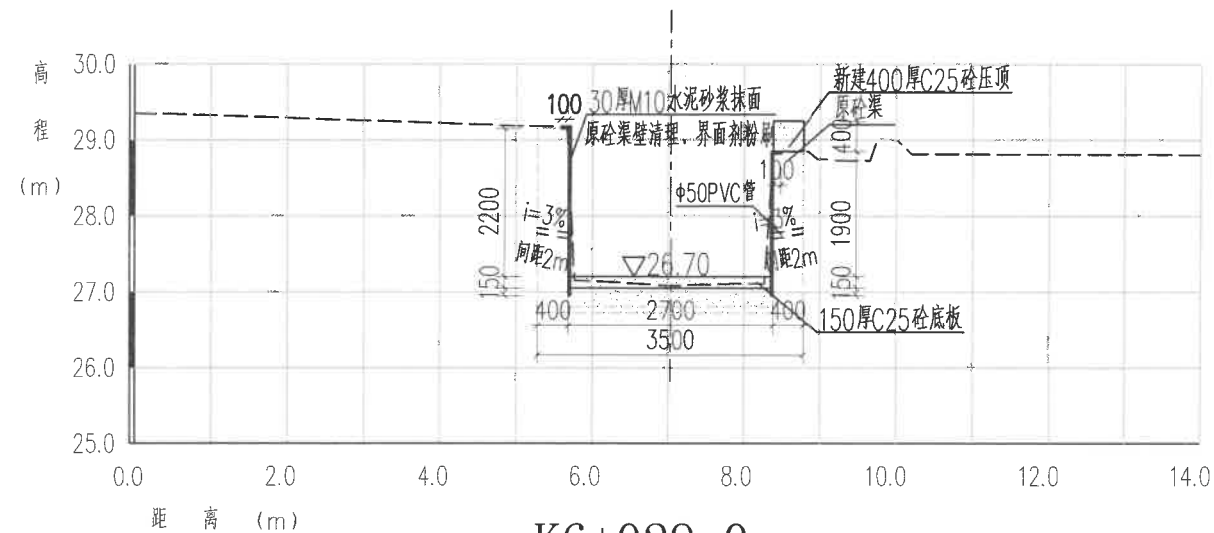
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025m^3/m$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用φ50PVC管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置250g/ m^2 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业 ★ NO: A233013208
日期(有效期至2023年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

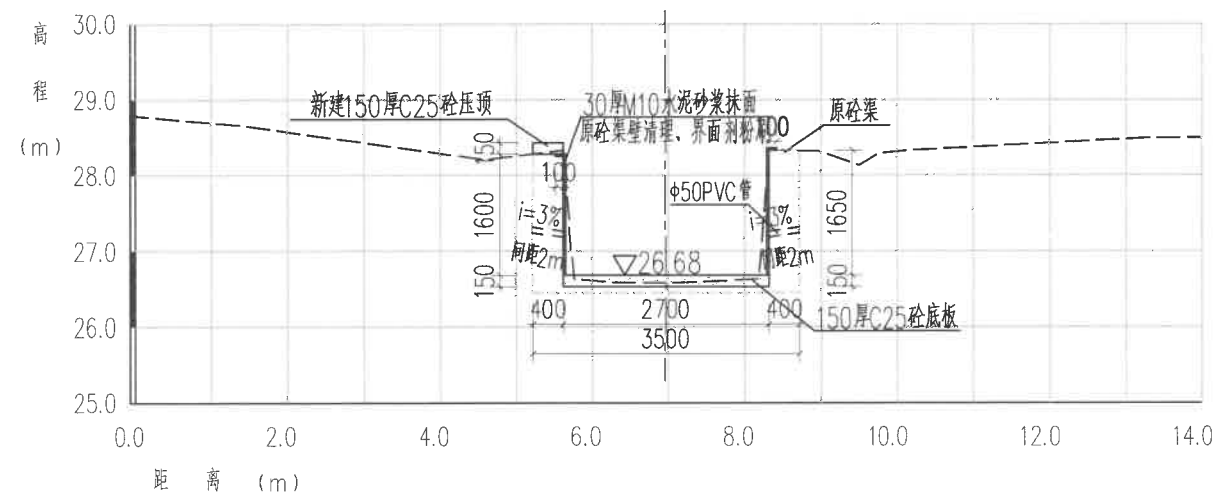
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	章国良	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	章国良	施工图	阶段
校核	章国良	设计	部分
制图	章国良	比例	日期
设计	章国良	图号	2022.09
设计	章国良	图号	47



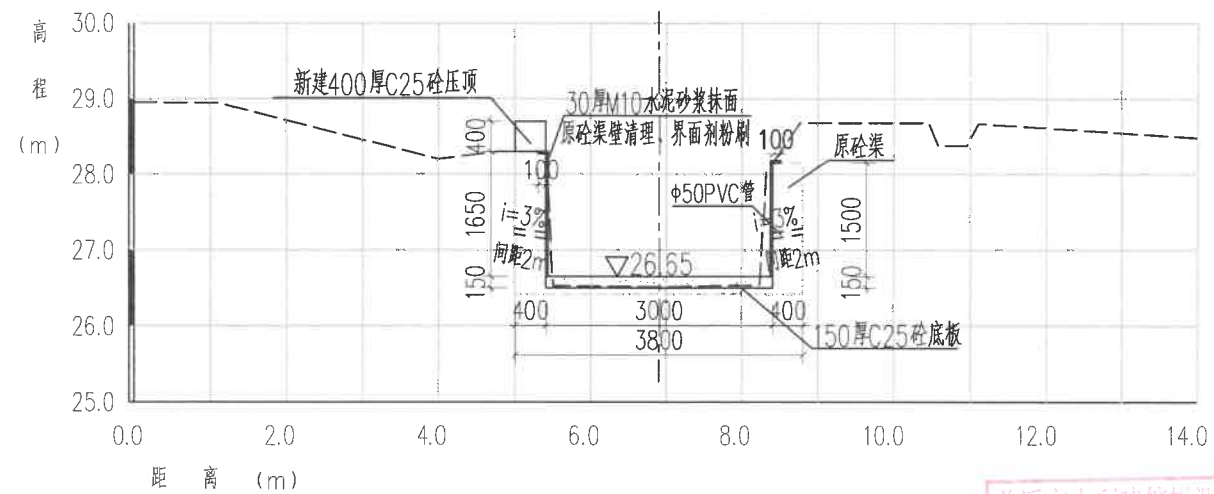
K5+917.0
适用于K5+850.0~K5+970.0 1:100



K6+029.0
适用于K5+970.0~K6+060.0 1:100



K6+099.0
适用于K6+060.0~K6+130.0 1:100



K6+167.0
适用于K6+130.0~K6+200.0 1:100

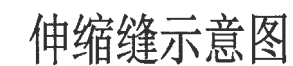
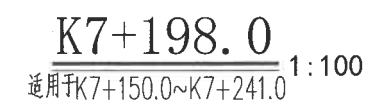
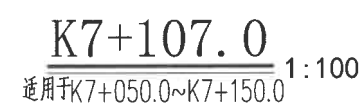
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用清水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管采用 $\phi 50\text{PVC}$ 管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置250g/ m^2 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设侧石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业 ★ NO: A233013203
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	章国良	工程名称	宁波市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	章国良	施工图	阶段
校核	陈永强	部分	
设计	陈永强	横断面图(14/17)	
制图	陈永强	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208	图号	48	



- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程渠道底板浇筑时必须清除渠底淤泥,并用水冲洗干净,破损部分采用C15素砼修复,以 $0.025\text{m}^3/\text{m}$ 计;原渠壁需进行水泥砂浆勾缝或钢丝刷清理、界面剂粉刷以及30厚的M10水泥砂浆抹面,对K0+000~K0+395两岸、K0+905~K1+250两岸、K1+900~K3+016右岸、K3+116~K3+263左岸、K3+677~K3+762右岸、K4+222~K4+997左岸、K4+030~K4+304右岸、K4+576~K4+997右岸、K5+850~K5+990左岸、K6+070~K6+167左岸、K5+770~K6+099右岸、K6+580~K6+690两岸渠道以及破碎压顶段渠道暂计500m新建150厚C25砼压顶。
- 3、C25砼渠道底板及压顶每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 4、排水管用 $\phi 50\text{PVC}$ 管,间隔2m,对排水孔位置使用风钻开孔,后将管内放置 $250\text{g}/\text{m}^2$ 土工布的排水管插入孔中,并将土工布插至管底部。
- 5、北干渠K1+550.0~K1+900.0段右岸需新设砌石,总长350m;K1+250.0~K1+500.0、K1+860.0~K2+960.0、K4+400.0~K4+600.0、K5+000.0~K5+600.0共4段为干砌块石挡墙,挡墙表面需进行30厚M10水泥砂浆勾缝。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	李维捷	工程名称	咸宁市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
审定	李维捷	施工图	阶段	部分	
校核	李维捷	横断面图（17/17）			
设计	李维捷				
制图	李维捷	比例		日期	2022.09
设计证号：A233013208		图号	51		

北干渠进水闸设计总说明

一、工程内容与总体布置

- 本工程主要内容为：新建净宽3.0m进水闸一座。
- 图中所有的标高均为国家85高程系。
- 本闸采用胸墙式结构，净宽3.0m，水闸底板顶高程29.75m。
- 启闭机选用15T手电两用螺杆式启闭机，丝杆采用 $\phi 71$ ，具体内容详见相关产品说明书。

二、技术标准与技术范围

- 水闸设计规范 (SL 265-2016)
- 水工钢筋混凝土结构设计规范 (SL191-2008)
- 水工混凝土施工规范 (SL 677-2014)
- 水闸施工规范 (SL27-2014)
- 公路桥涵设计通用规范 (JTG D60-2015)

三、材料选择及要求

水泥：采用42.5普通硅酸盐水泥。

钢筋：一律选用(Φ)热轧圆钢筋(HPB300)，(Φ)热轧带肋钢筋(HRB400)。

型钢及钢板除注明外均采用Q235A钢，焊条E43型。

混凝土：闸门板、交通桥C30；闸底板、闸墩、排架、工作桥C25；铺盖、护底C25；其余未注明砼等级均为C25。

块石：砌筑块石应坚硬，新鲜，抗风化性能好，冻融损失率小于1%，单体重量不小于30kg，石料外形宜为有砌面的长方形，边长比宜小于4，石料最小边尺寸不宜小于20cm。块石饱和抗压强度不小于45MPa，软化系数不小于0.8。

伸缩缝：伸缩缝间距为10米一设，缝宽20mm，采用浸沥青杉木板。

碎石：碎石的粒径应符合相关材料规范要求；含泥量小于5%。

砂：采用质地坚硬，清洁，级配良好的河砂，含泥量不得大于3%。

四、结构

闸室段由底板、闸身、启闭机房等组成，闸室顺水流向长度5.8m，垂直水流向布置1孔，净宽3.0m，底板厚度0.6m，顶面高程37.20m。闸墩厚0.8m，闸门高度为2.3m，宽度3.36m，采用15T手电两用螺杆式启闭机；原堤顶高程为34.20m。

五、施工要求及注意事项

- 用于回填的土料优先使用原状土，不得含有树根、块石、垃圾等杂物，回填时应分层填筑、分层压实，分层厚度应控制在30cm以内，相对密度不得小于0.65，回填应均匀上升不得一次性回填到位。
- 构件主钢筋保护层厚度：详见图纸。
- 闸门槽处尺寸施工时务必精确，以确保止水可靠。
- 闸室底板翼墙底板消力坎及护坦配筋每平方米设一根 $\Phi 12$ 支撑筋。
- 各项隐蔽项目都要进行隐蔽验收记录。
- 全闸各部分施工过程中必须严格按照水闸施工规范进行施工。

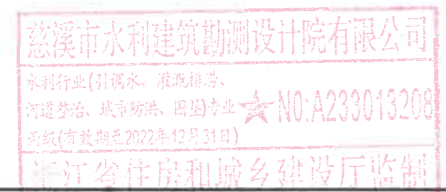
六、其他

- 本工程位置处未进行地勘，地基承载力暂按100KPa进行设计，基础需验槽后方可施工。施工过程中如遇特殊地质，请及时与设计联系。
- 施工平面放样可依据实际情况调整。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业 ★ NO.A233013208
内业(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

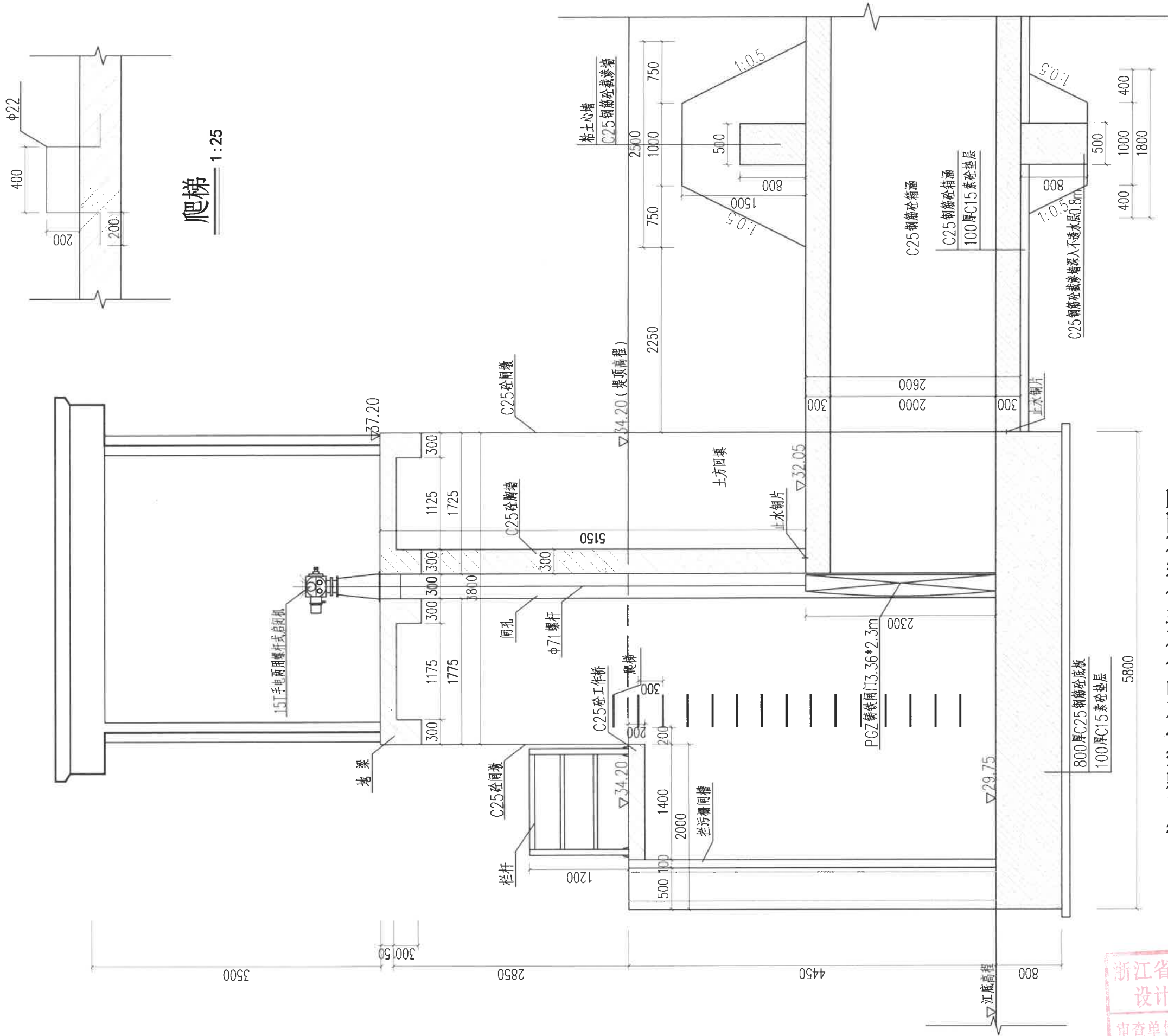
核定	设计	工程名称	宁波市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
审查单位	设计	北干渠进水闸设计总说明	部分
审查专	制图	比例	日期
	设计证号: A233013208	图号	52



- 买), 闸门采用PGZ铸铁闸门配套螺杆, 其具体尺寸以厂家实物为准, 闸槽宽度、启闭机及闸门安装由厂家现场指导。

北干渠进水闸启闭机房平面图 1:50

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖凤楼	工程名称	樟州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）	
审查	廖凤楼	施工图	阶段	部分
校核	张松波	北干渠进水闸启闭机房平面图		
设计	张松波			
制图	张松波	比例	日期	2022.09
设计证号：A233013208		图号	54	

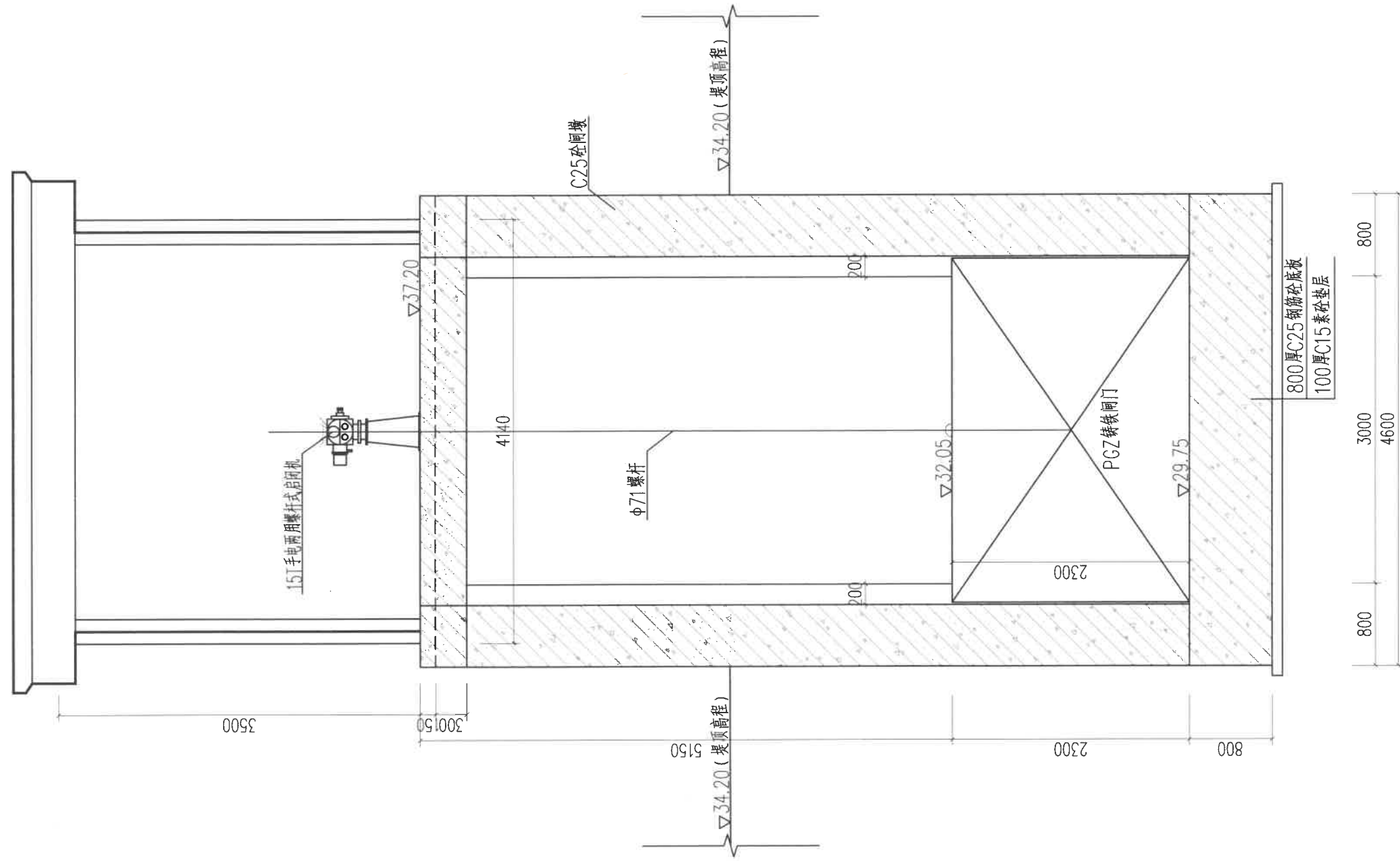


北干渠进水闸及启闭机房纵剖面图 1:50

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉、防洪、河道整治、城市防洪、专业)设计甲级(有效期至2022年11月)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

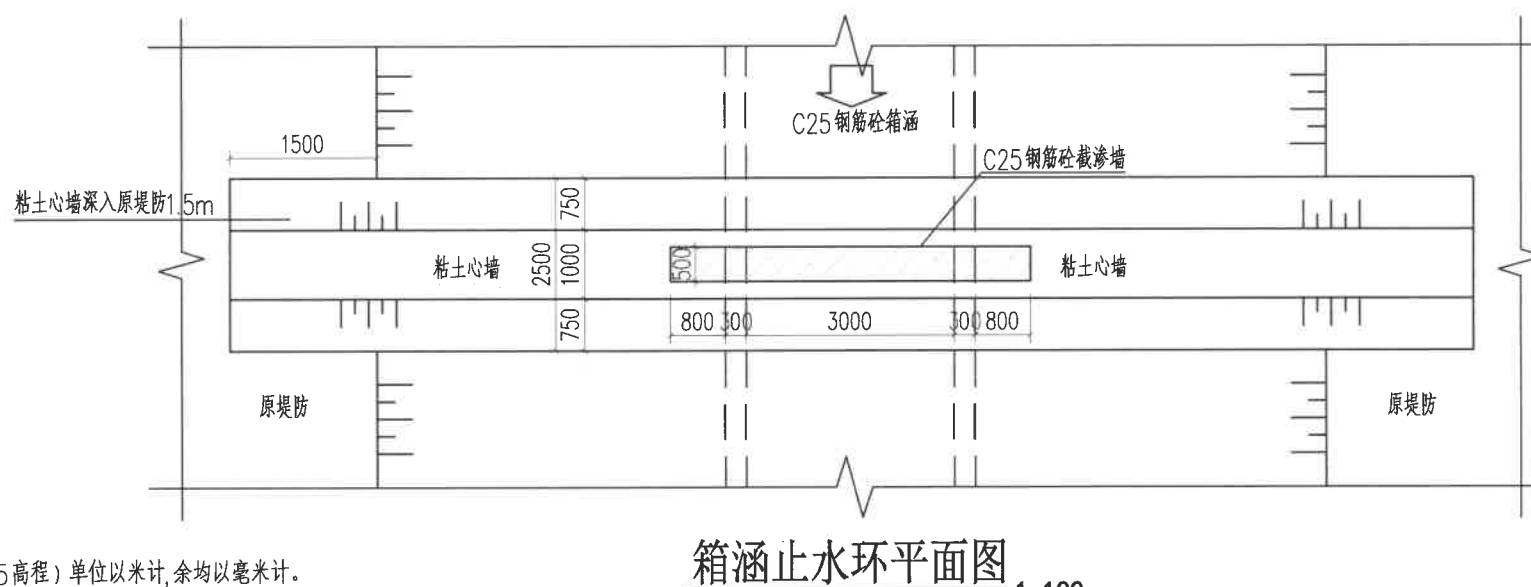
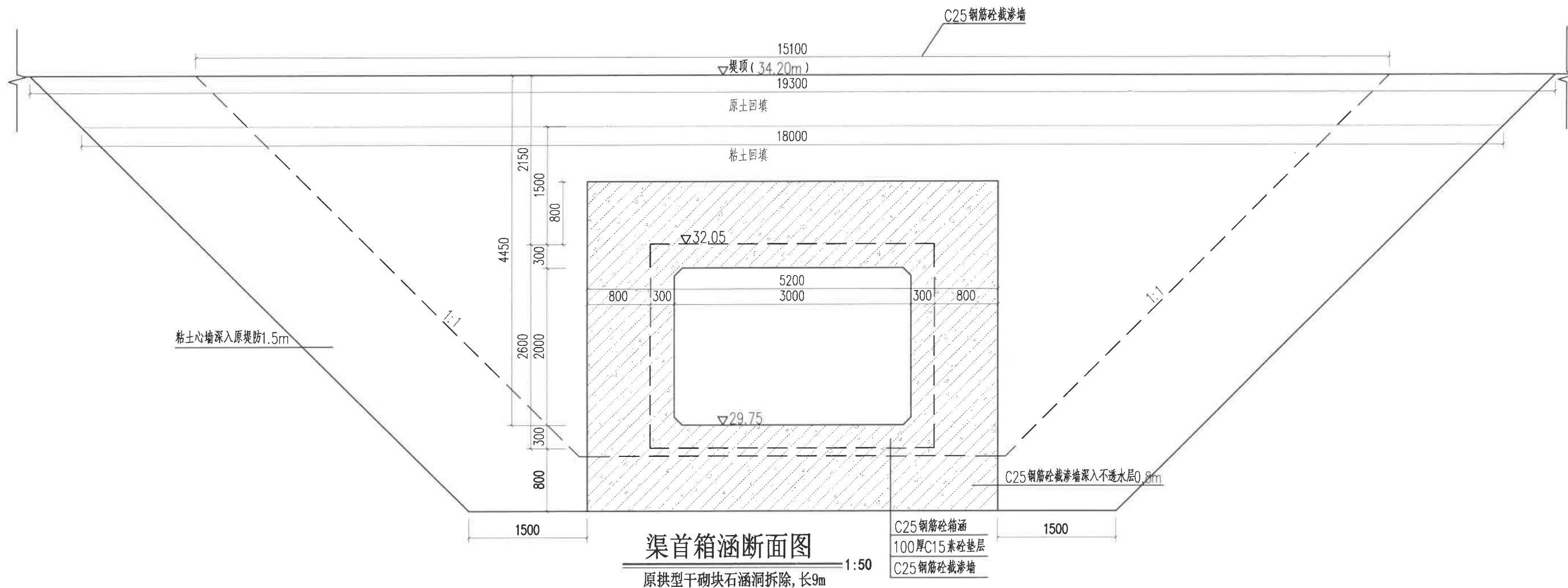
核定	廖国栋	工程名称	赣州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）			
审定	廖国栋	施工图	阶段	部分		
校核	廖国栋	北干渠进水闸及启闭机房纵剖面图				
设计	沈桂力					
制图	沈桂力					
		比例		日期	2022.09	
设计证号：A233013208		图号	55			



北干渠进水闸及启闭机房横剖面图 1:50

- 1、本图高程（85高程）单位以米计，余均以毫米计。
- 2、本工程启闭机采用15T手电两用螺杆式（成品购买），闸门采用PGZ铸铁闸门配套螺杆，其具体尺寸以厂家实物为准，闸槽宽度、启闭机及闸门安装由厂家现场指导。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司					
核定		工程名称	温州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
审定		施工图	阶段	部分	
校核		北干渠进水闸及启闭机房横剖面图			
设计					
制图		比例		日期	2022.09
设计证号：A233013208		图号	56		

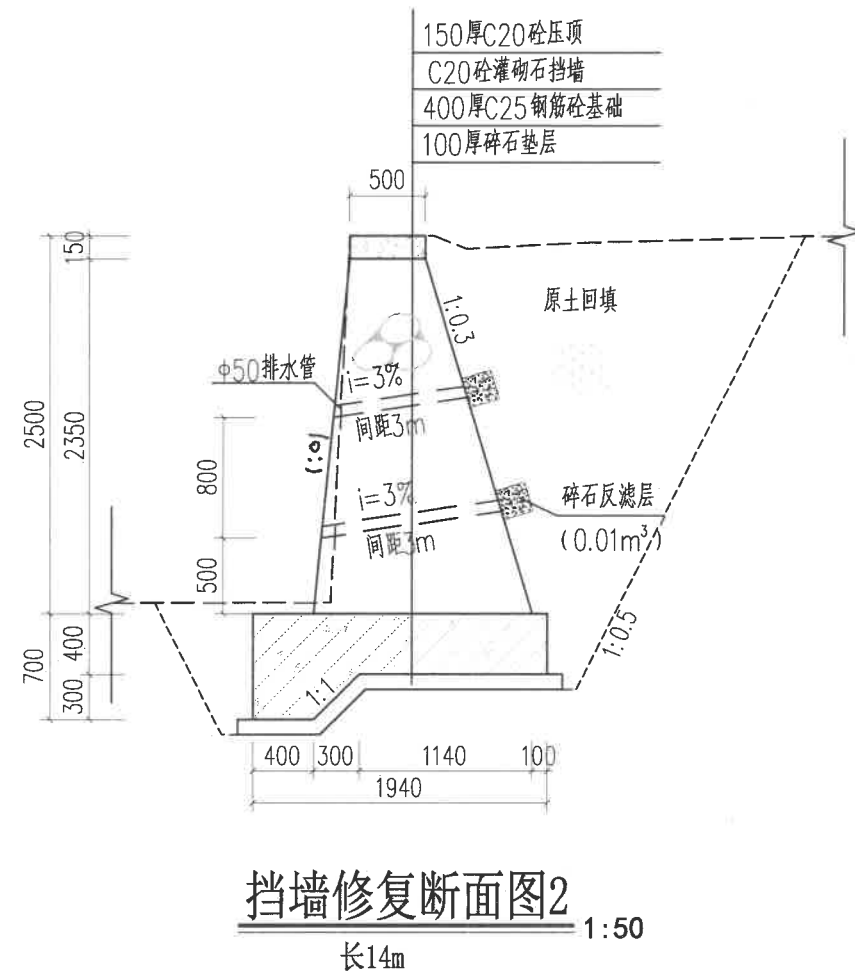
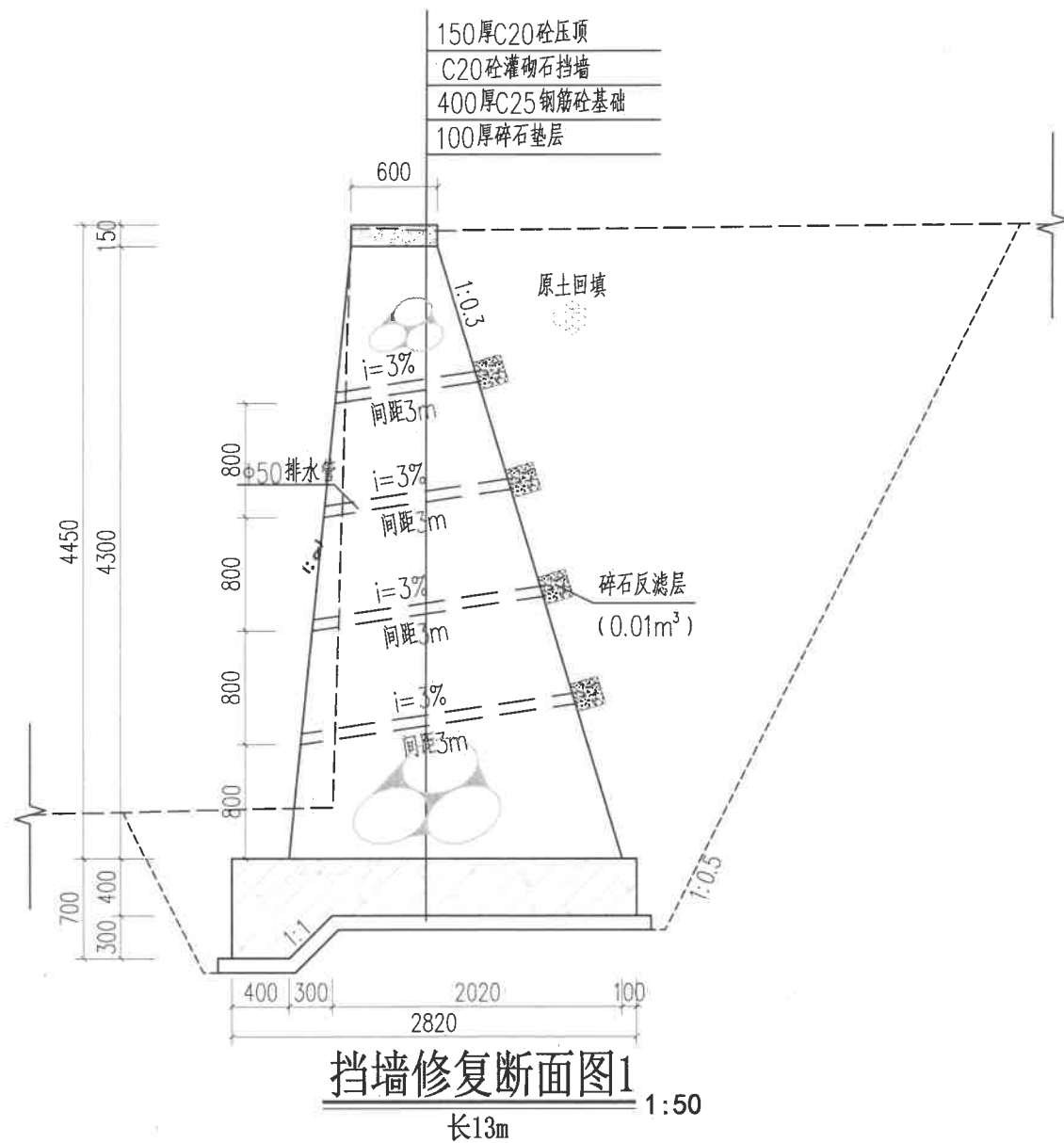


说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、堤身粘土心墙填筑用土采用粘土,要求土料粘粒含量15%~30%,塑性指数10~20,渗透系数 $\leq 5 \times 10^{-5}$ cm/s,且不得含植物根茎、垃圾等杂质,心墙土料填筑压实度不小于0.95。堤身上、下游侧采用原土回填,要求相对密度 >0.65 ;
- 3、堤身填筑时,应先将穿堤建筑物表面湿润,边涂泥浆、边铺土、边夯实;涂浆高度应与铺土厚度一致,涂浆厚度宜为3~5mm,并应与下部涂层衔接;不允许在泥浆干固后再铺土夯实。
- 4、C25钢筋砼止水环与箱涵钢筋搭接,一体浇筑,搭接长度不应小于 $40d$, d 为钢筋直径。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引测示、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、国土)专业 ★ NO:A233013208
有效期(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省水利建设勘测设计院有限公司				
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖阿强	工程名称	温州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)	
审定	廖阿强	施工图	阶段	部分
校核	廖阿强	渠首箱涵断面图		
设计	廖阿强	比例	日期	2022.09
制图	廖阿强	图号	57	
设计证号: A233013208				



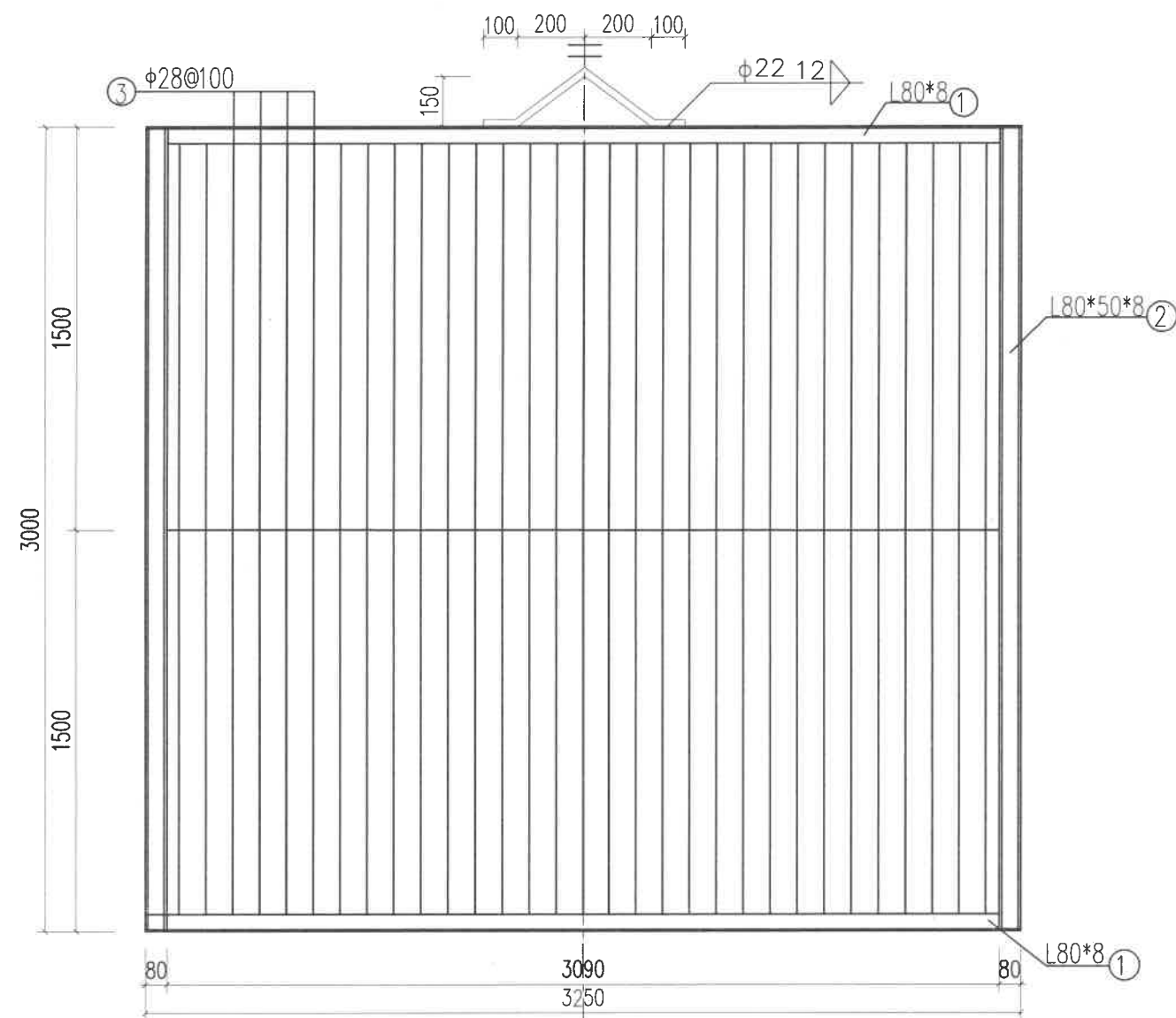
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉除涝、
河道整治、城市防洪、国土)专业 ★ NO: A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

说明:

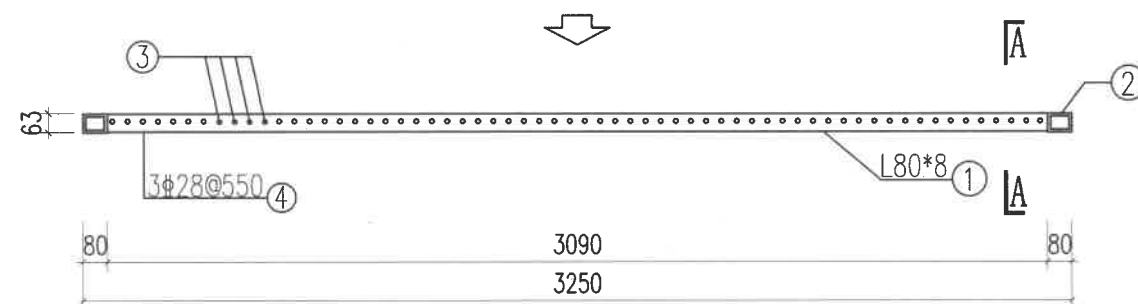
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、C20砼压顶、M7.5浆砌块石挡墙、C20砼灌砌石基础每隔10m设2cm厚沥青杉木板伸缩缝一道。
- 3、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	设计	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
设计	制图	北干渠进水闸挡墙修复断面图	部分
比例	日期	2022.09	
设计证号: A233013208	图号	58	



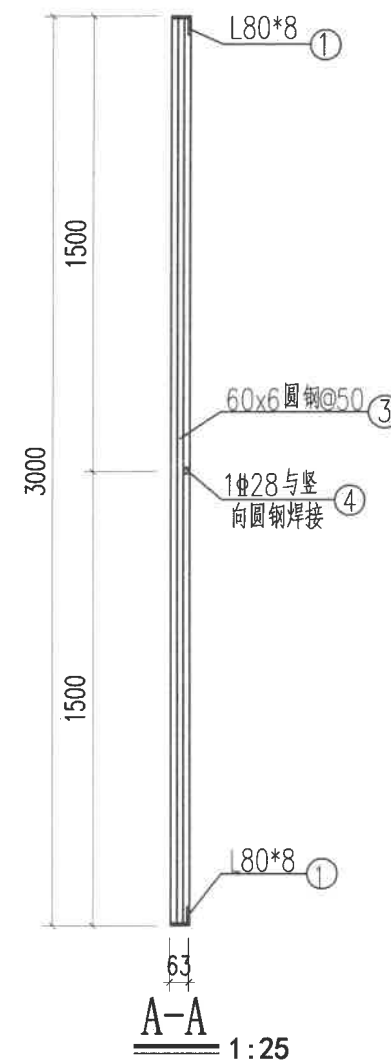
拦污栅立面 1:25



拦污栅平面 1:25

说明:

- 1、本图中各钢构件间的连接处均用T42焊条双向和周边焊接,与拦污栅接触处的外露焊缝必须平整,并不超处格栅平面。
- 2、拦污栅除锈后红丹底二度,银灰漆一度。

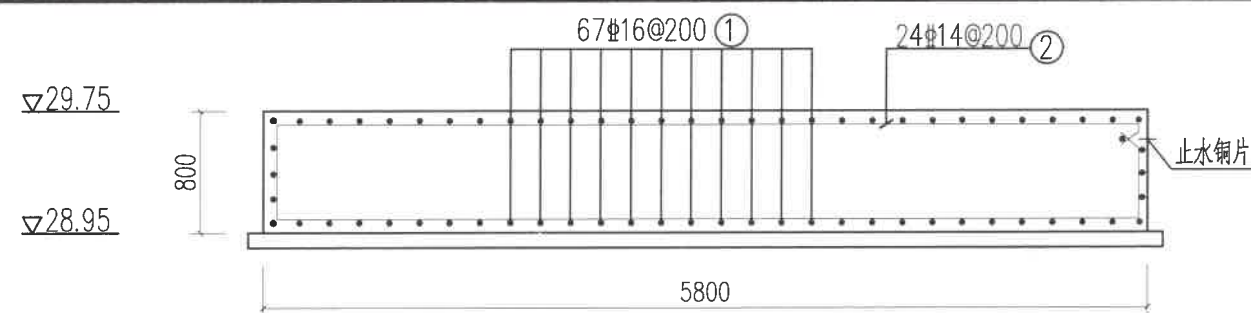


拦污栅材料清单

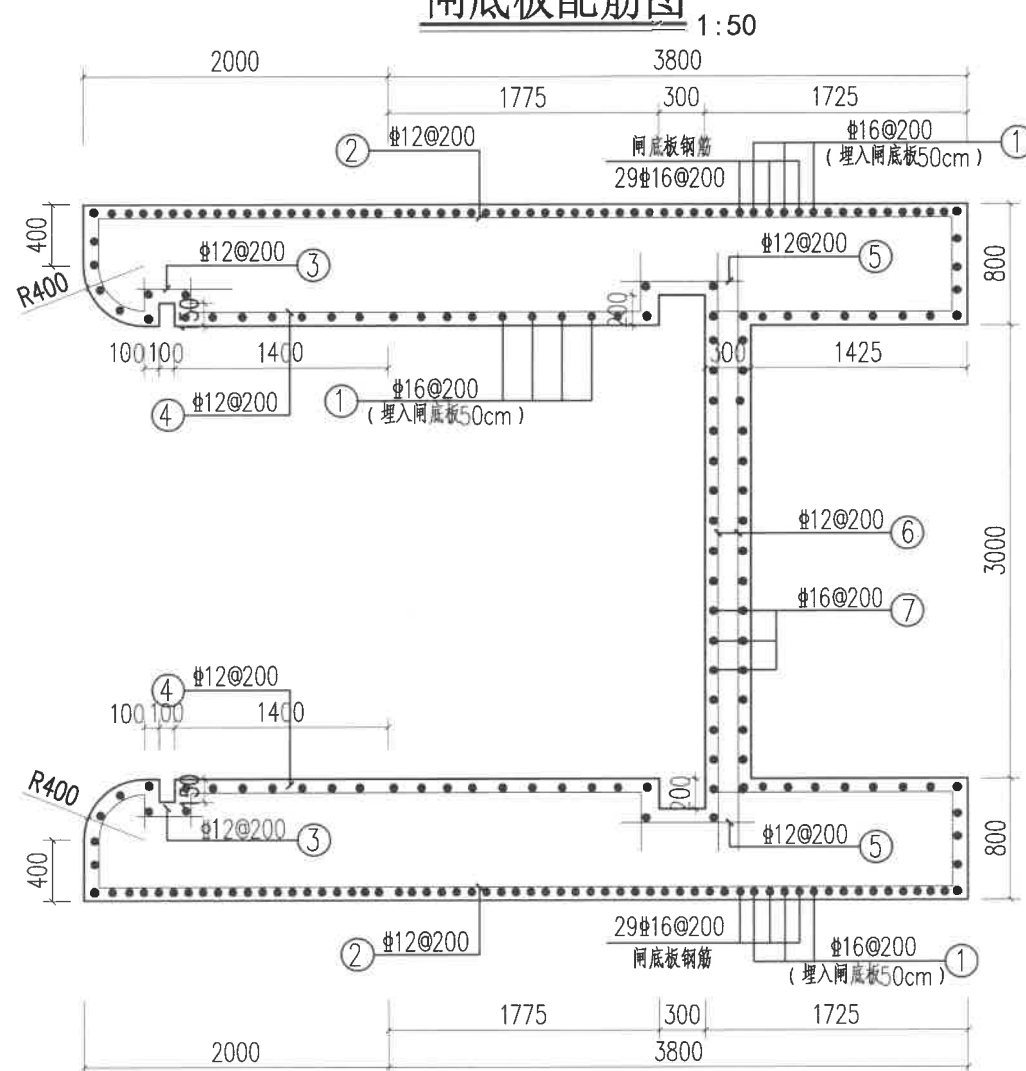
构件名称	编号	材料	断料长度 (mm)	根数	件数	总长 (m)	理论重 (kg/m)	重量 (kg)	简图
边 框	1	L80*8	3250	2	2	13.0	9.658	125.6	
	2	L80*50*8	3000	2	2	12.0	5.005	60.1	
栅	3	φ28	2875	31	1	89.13	4.83	430.5	
横向圆钢	4	φ28	3090	1	1	3.09	4.83	15.4	
吊 环		φ22	720	1	2	1.4	2.98	4	
上吊环		φ22	1400	1	2	2.8	2.98	8	

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	设计	工程名称	慈溪市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
校核	设计	拦污栅结构图	部分
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	59	

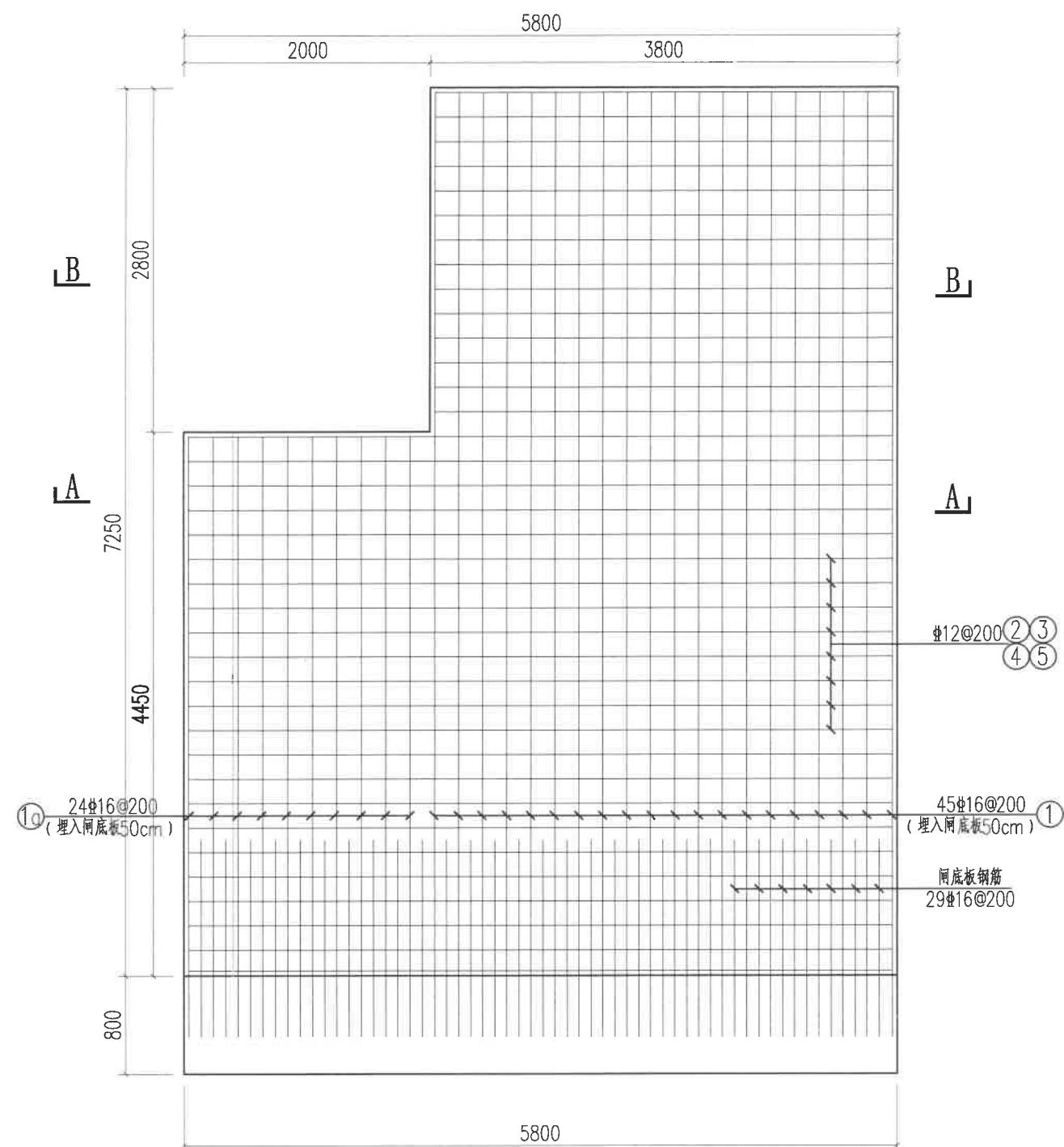


闸底板配筋图



A-A平面配筋图

1:50



闸墩立面配筋

1:50

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、闸墩护壁砼强度等级C25,保护层厚40。
- 3、钢筋穿过预埋件应尽量绕过,避免截断,如必须截断时,应加弯起40d,d为钢筋直径。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定 审核 校核 设计 制图

工程名称 宁波市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)

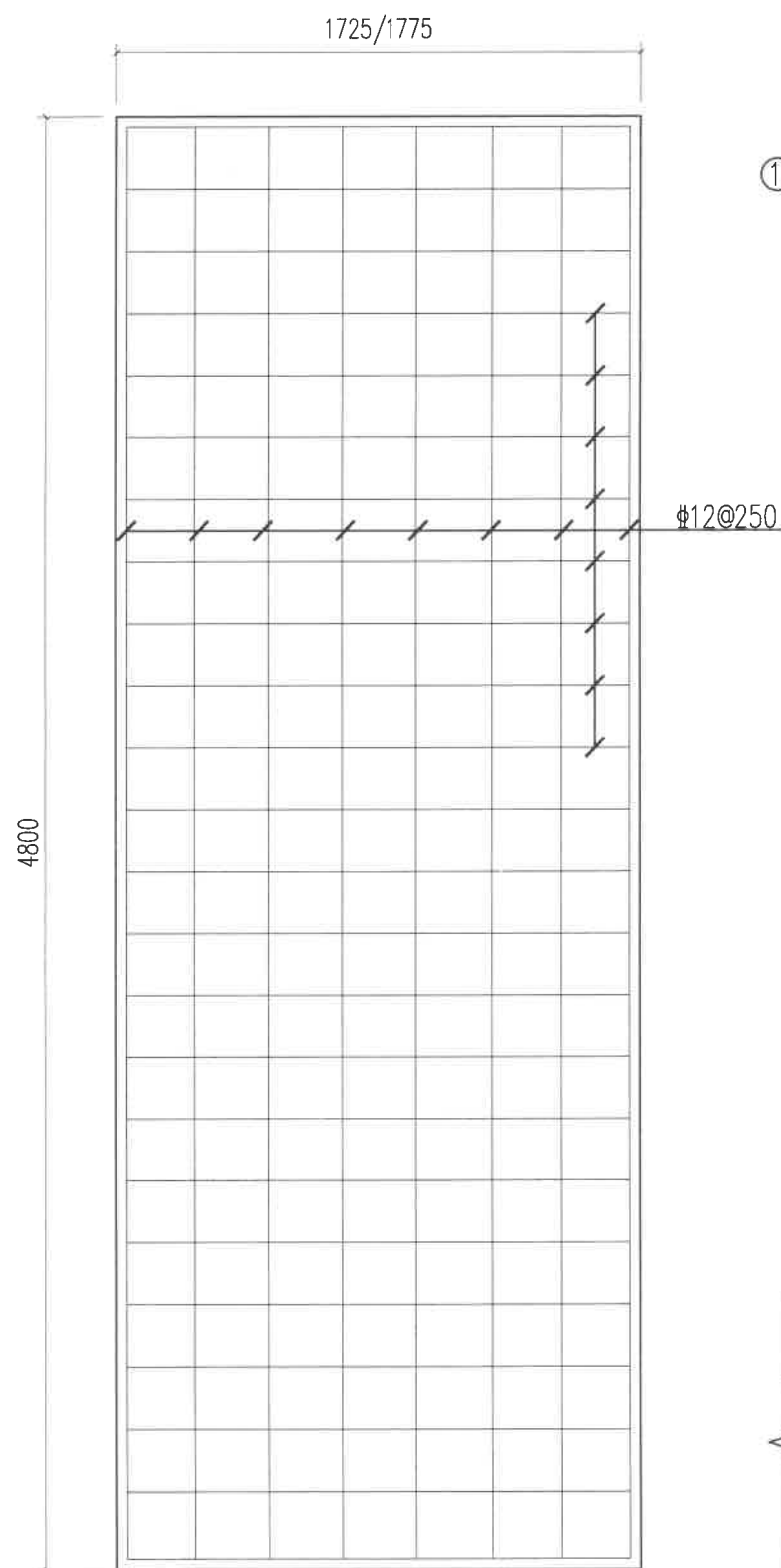
施工图 阶段 部分

北干渠进水闸配筋图(1/3)

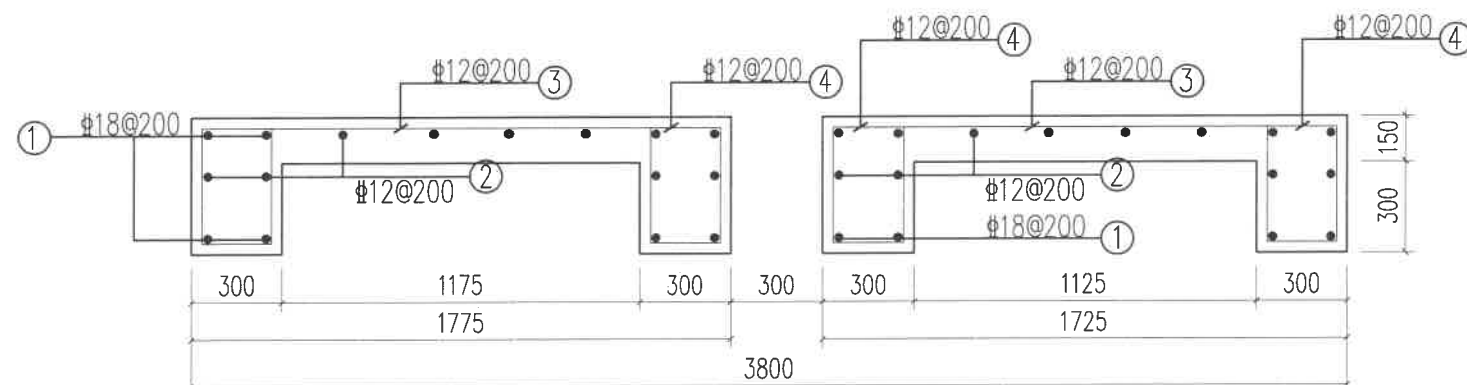
比例 日期 2022.09

设计证号: A233013208 图号 60

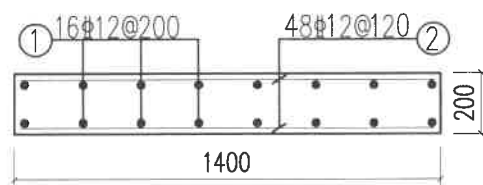
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制



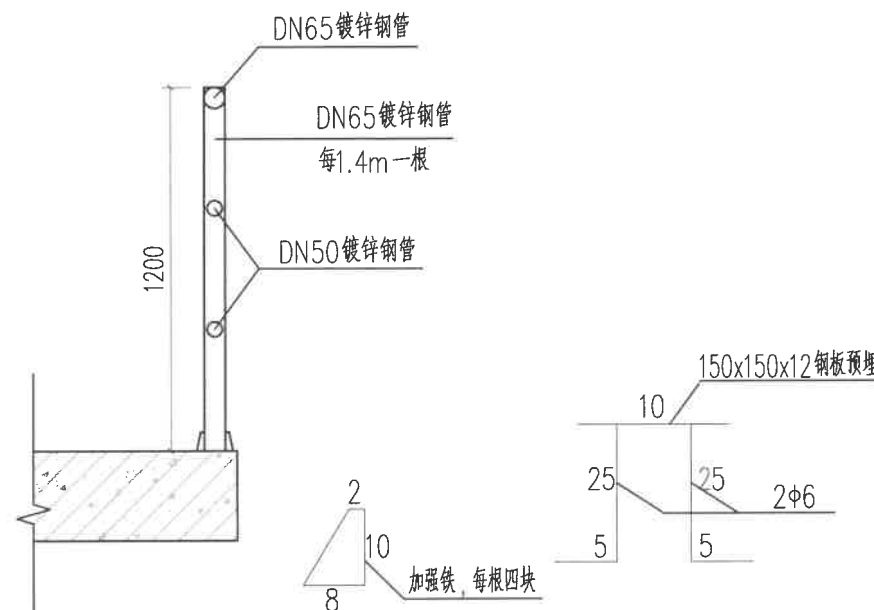
板、地梁平面配筋图 1:25



板、地梁剖面配筋图 1:25



工作桥配筋图 1:25

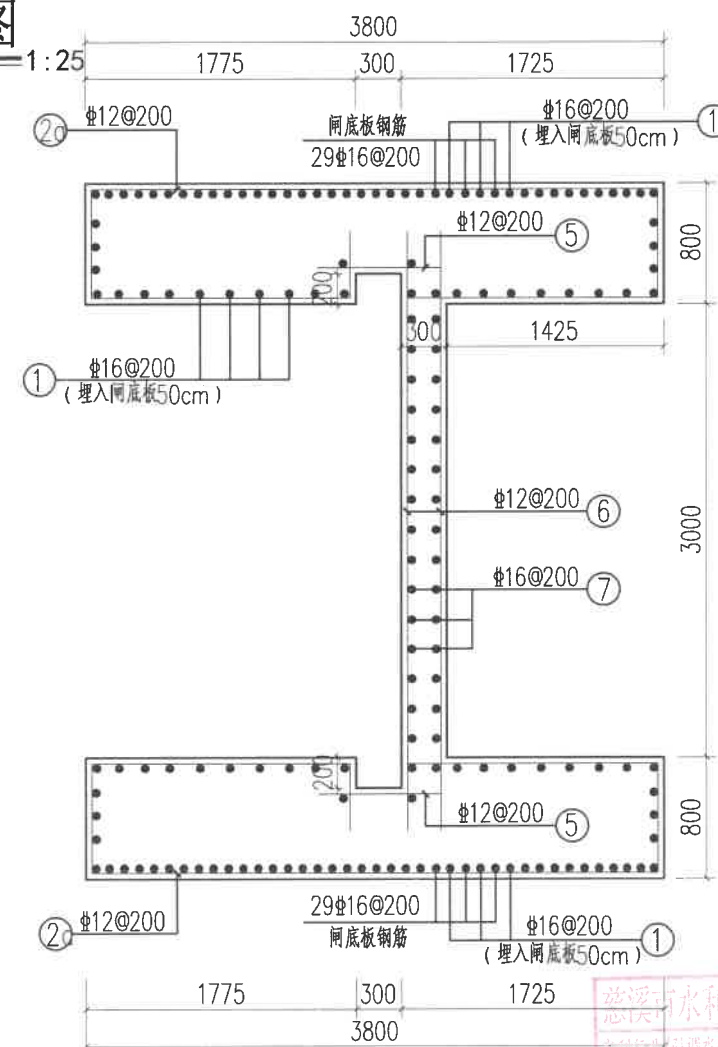


护栏详图 1:25
长11m

预埋铁板

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本图中砼强度等级C25,钢筋保护层厚35。



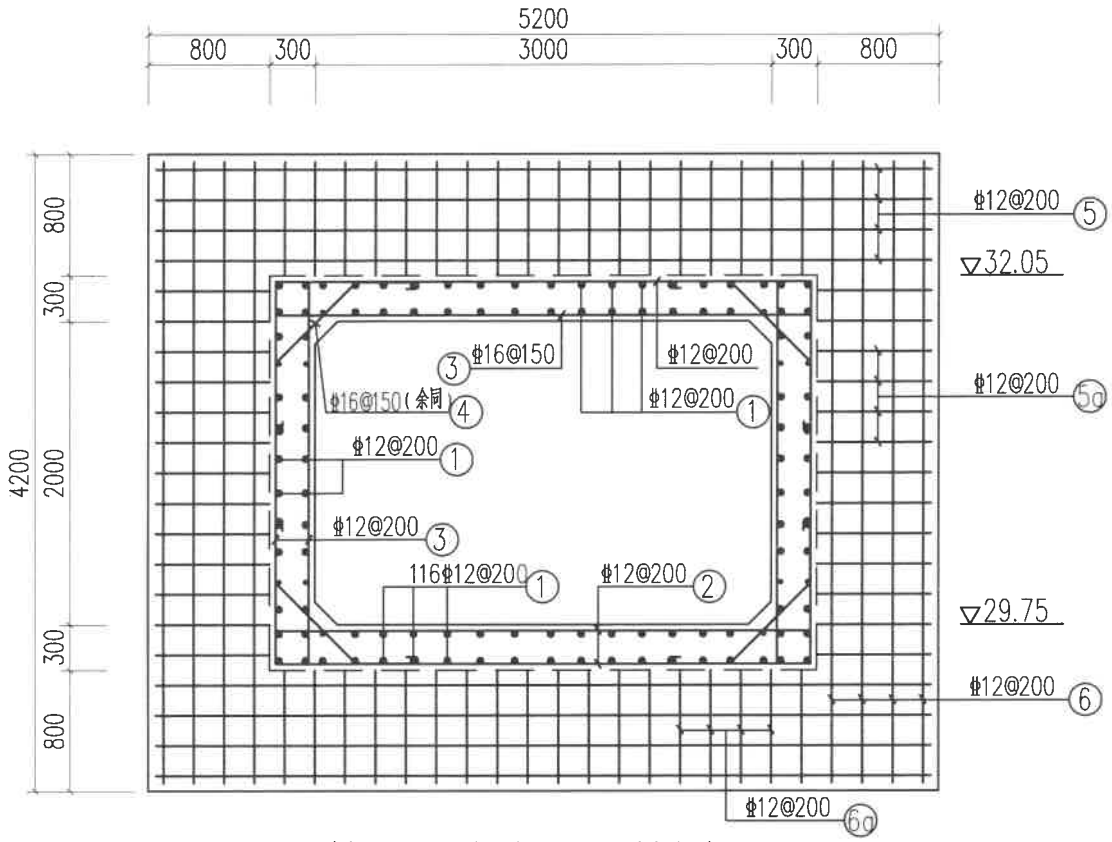
B-B平面配筋图 1:50

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

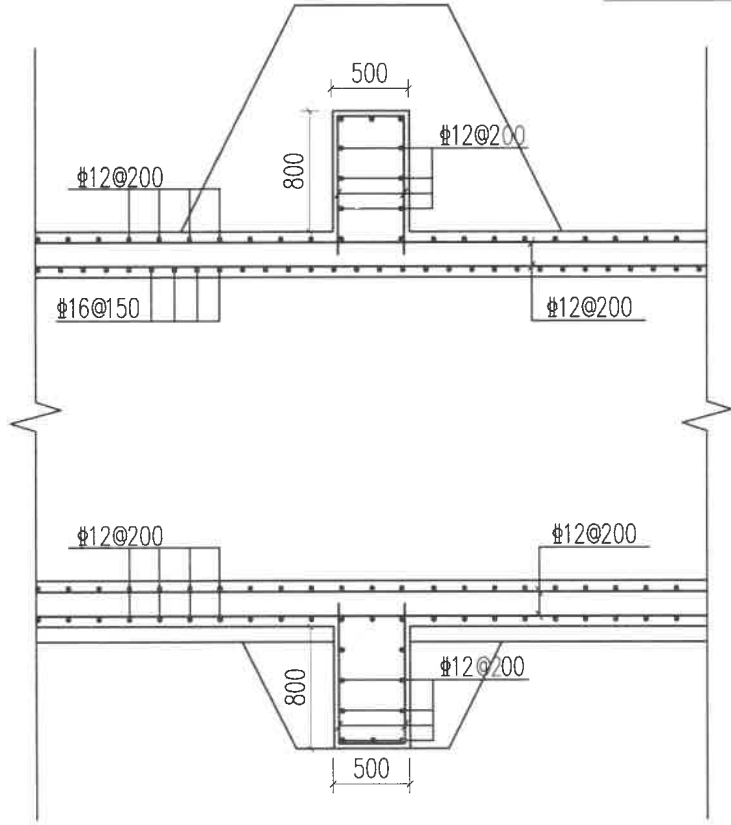
核定	廖国良	工程名称	宁波市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	廖国良	施工图	阶段
校核	廖国良	设计	部分
制图	沈林	比例	日期 2022.09
设计号: A233013208	图号	61	

闸室钢筋表(供参考)

部位	编号	型 式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数 量 (根)	共 长 (m)	单位重量 (kg/m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
闸底板	1	4500	Φ16	4500	67	301.5	1.578	475.8	853.3
	2		Φ14	13020	24	312.5	1.208	377.5	
闸墩 2座	1	7150	Φ16	7150	45X2	643.5	1.578	1015.4	2492.4
	1a	4350	Φ16	4350	24X2	208.8	1.578	329.5	
	闸底板钢筋	1600	Φ16	1600	29X2	92.8	1.578	146.4	
	2		Φ12	9120	23X2	419.5	0.888	372.5	
	2a		Φ12	8815	14X2	246.8	0.888	219.2	
	3	400	Φ12	400	37X2	29.6	0.888	26.3	
	4		Φ12	3760	37X2	278.2	0.888	247.1	
	5	810	Φ12	810	37X2	59.9	0.888	53.2	
	6	2190	Φ12	2190	2X2	8.8	0.888	7.8	
板、地梁	1	4500	Φ18	4500	8X2	72.0	1.999	143.9	308.9
	2	4500	Φ12	4500	8X2	72.0	0.888	63.9	
	3	1150	Φ12	1150	48	55.5	0.888	49.0	
	4		Φ12	1220	48	58.6	0.888	52.0	
工作桥	1	4500	Φ16	4500	16	72.0	1.578	113.6	169.0
	2	1300	Φ12	1300	48	62.4	0.888	55.4	
箱涵及 止水环	1	8900	Φ12	8900	116	1032.4	0.888	916.8	2662.3
	2	3500	Φ12	3500	138	483.4	0.888	428.9	
	3	3500	Φ16	3500	46	161.0	1.578	254.1	
	4		Φ16	1750	183	320.3	1.578	505.4	
	5		Φ12	11000	8	88.0	0.888	78.1	
	5a		Φ12	2240	40	89.6	0.888	79.6	
	6		Φ12	9000	48	432.0	0.888	383.6	
	6a		Φ12	2240	8	17.9	0.888	15.9	



箱涵及止水环配筋图一
1:50



箱涵及止水环配筋图二
1:50

说明:
1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
2、本图中砼强度等级C25,钢筋保护层厚35。
3、C25钢筋砼止水环与箱涵钢筋搭接,一体浇筑,搭接长度不应小于40d,d为钢筋直径。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

浙江省水利勘测设计院有限公司

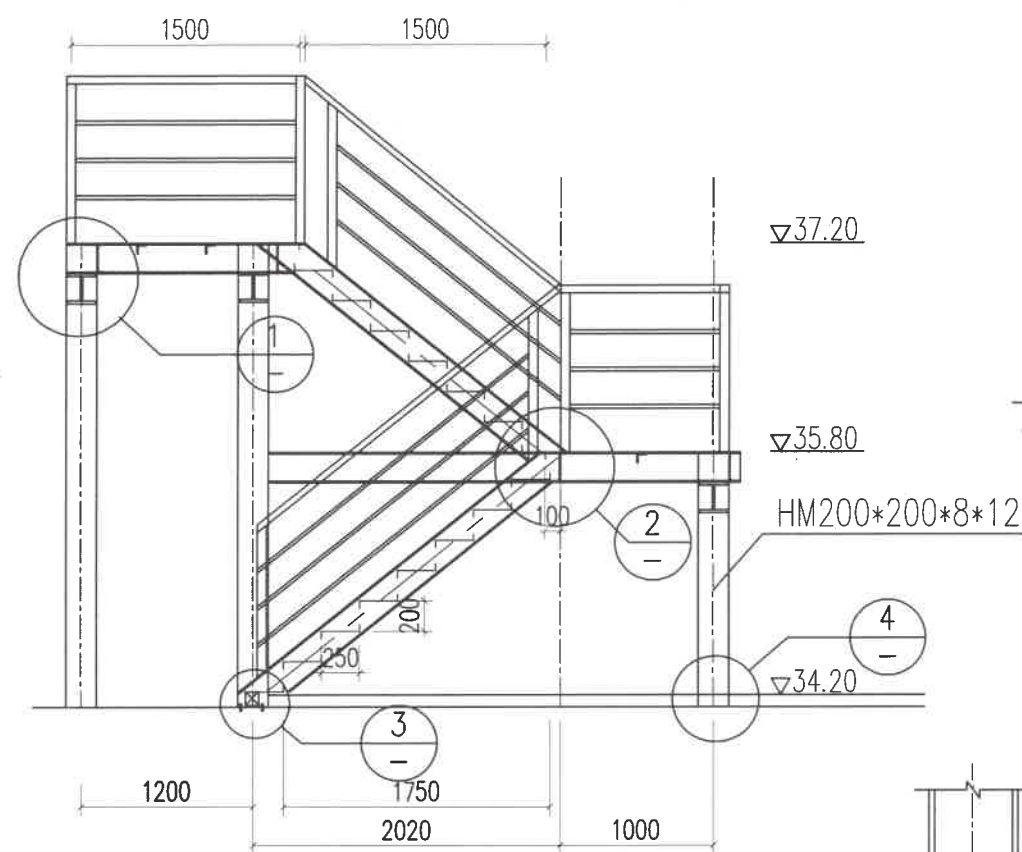
工程名称 慈州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)

施工图 阶段 部分

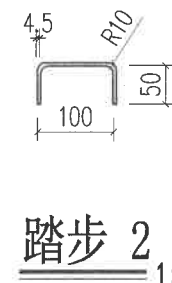
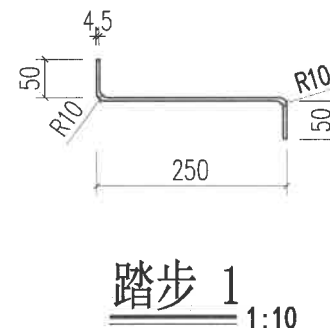
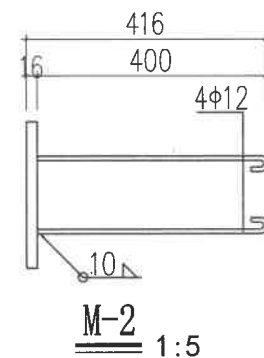
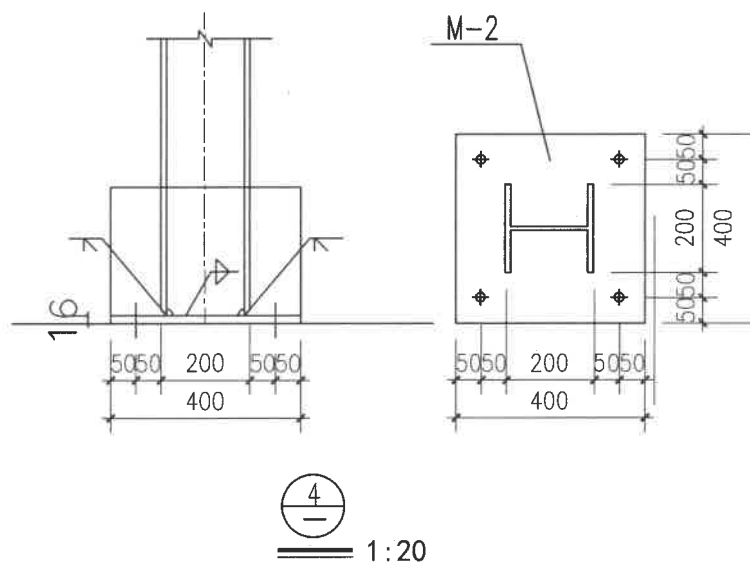
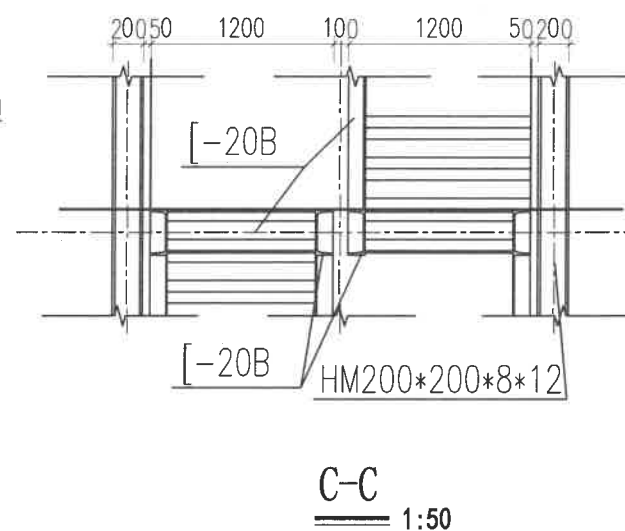
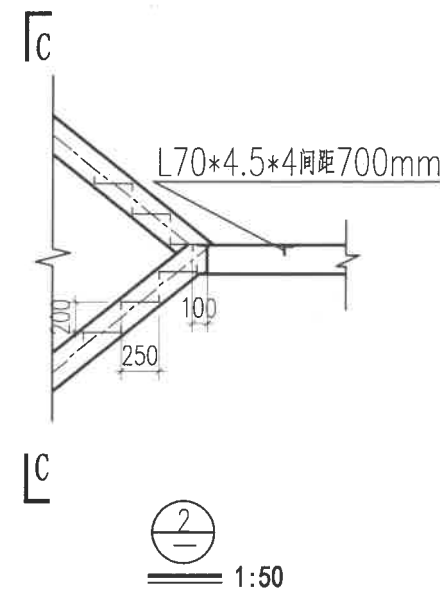
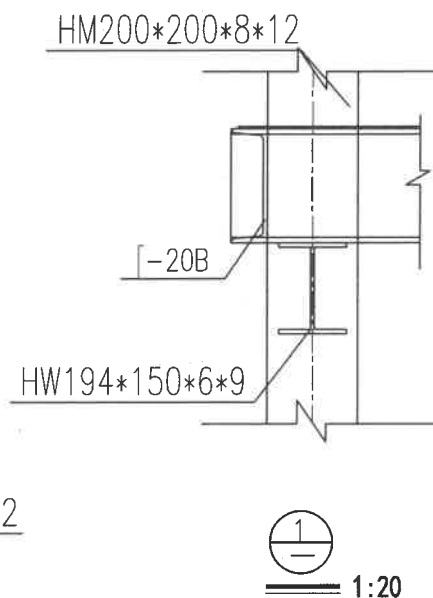
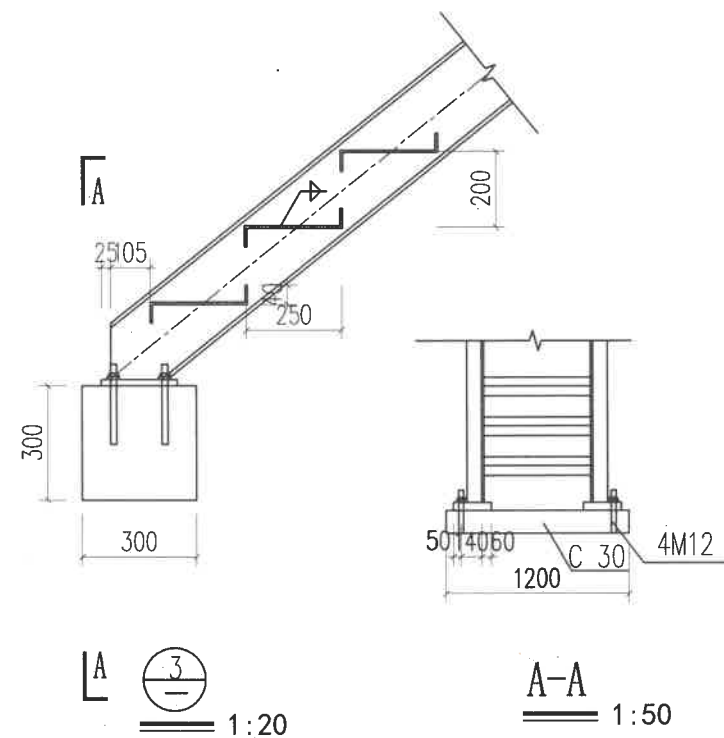
北干渠进水闸配筋图(3/3)

比例 日期 2022.09

设计证号: A233013208 图号 62



钢梯立面图 1:50



钢结构说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、为了确保工程质量,加工应达到《钢结构工程施工及验收规范》的要求,施工要符合设计图纸的要求,除本要求外必须遵照国家颁发的现行有关施工及验收规范。

3、钢结构材料:

- (1) 设计图未注明的钢材均为Q235,所选的槽钢和H型钢除注明外均为普通型钢,钢材必须具备出厂证明,并有屈服强度和含碳量的合格保证。
- (2) 采用手工焊时,钢结构采用E4301或E4303焊条。
- (3) 自动焊接和半自动焊接采用的焊丝和焊剂,应与主体金属的强度相匹配,焊丝应符合现行标准《焊接用钢丝》的规定,具体可由施工单位根据焊机选用。

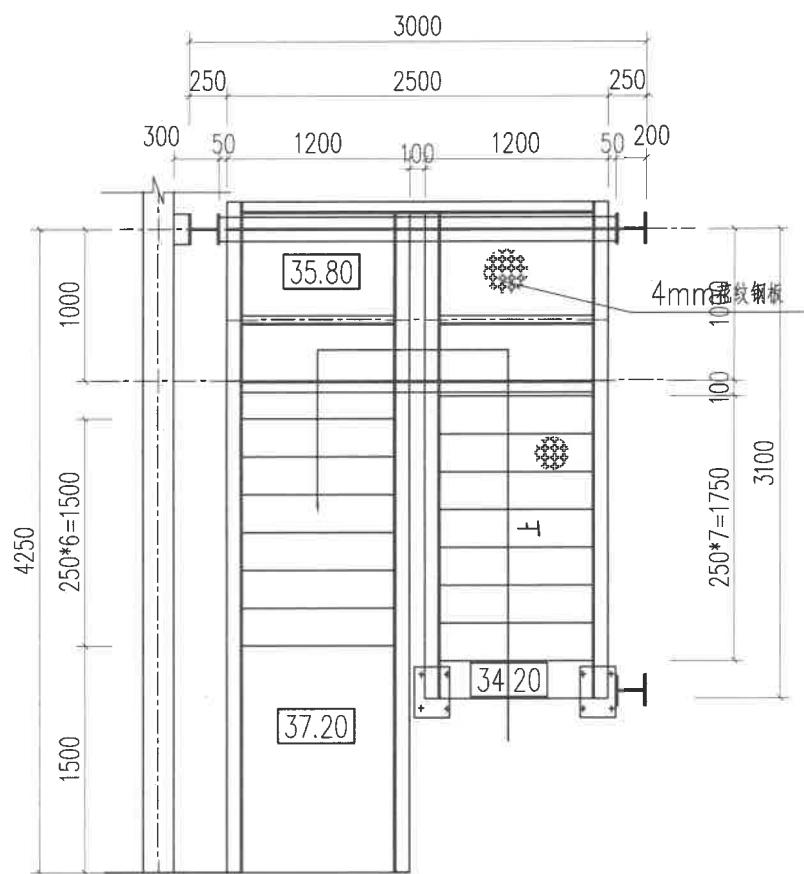
4、技术要求:

- (1) 本设计中未注明焊缝均为满焊,焊缝高度 $H_f=6\text{mm}$ 。
- (2) 在钢结构制作时,应采用合理的工艺,尽量减少由于焊接产生的残余应力,并采用合理的方法校正误差。
- (3) 所有钢结构制品,在刷防锈油漆前,必须将构件表面的毛刺、铁锈、油污及附着物清除干净,手工除锈达到St2,机械除锈达到Sa2。
- (4) 钢结构除锈干净后,用铁红醇酸底漆涂二度后再涂面漆为银灰色醇酸漆二度。
- (5) 防火涂料采用超薄型防火涂料,防火涂料不应与防锈底漆产生化学反应。钢架与钢柱耐火极限不小于2.0小时,平台耐火极限不低于1.0h。

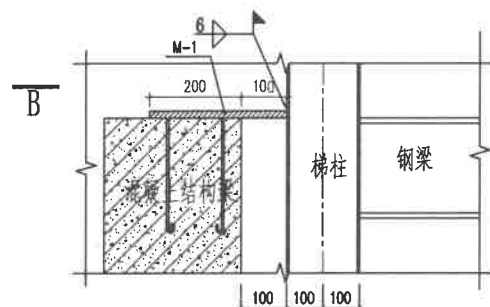
5、楼梯栏杆选用图集06J403-1,A 23型(32页)。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	李凤楼	工程名称	咸州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
审定		施工图	阶段	部分	
校核		北干渠渠首进水闸钢梯、栏杆结构图（1/3）			
设计					
制图		比例	号	日期	2022.09
设计证号：A233013208		图号	63		

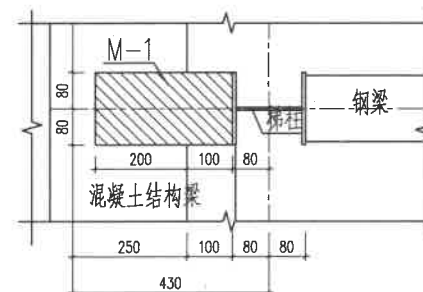


钢梯平面图 1:50

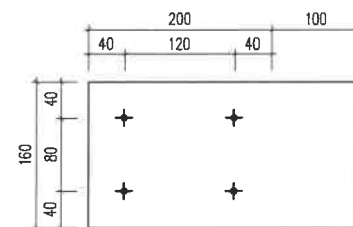


钢梯与混凝土结构拉结节点 1:10

注：本设计与混凝土结构临近的梯柱均应按本节点设置埋件与混凝土结构拉结



B-B 1:10



M-1 1:10

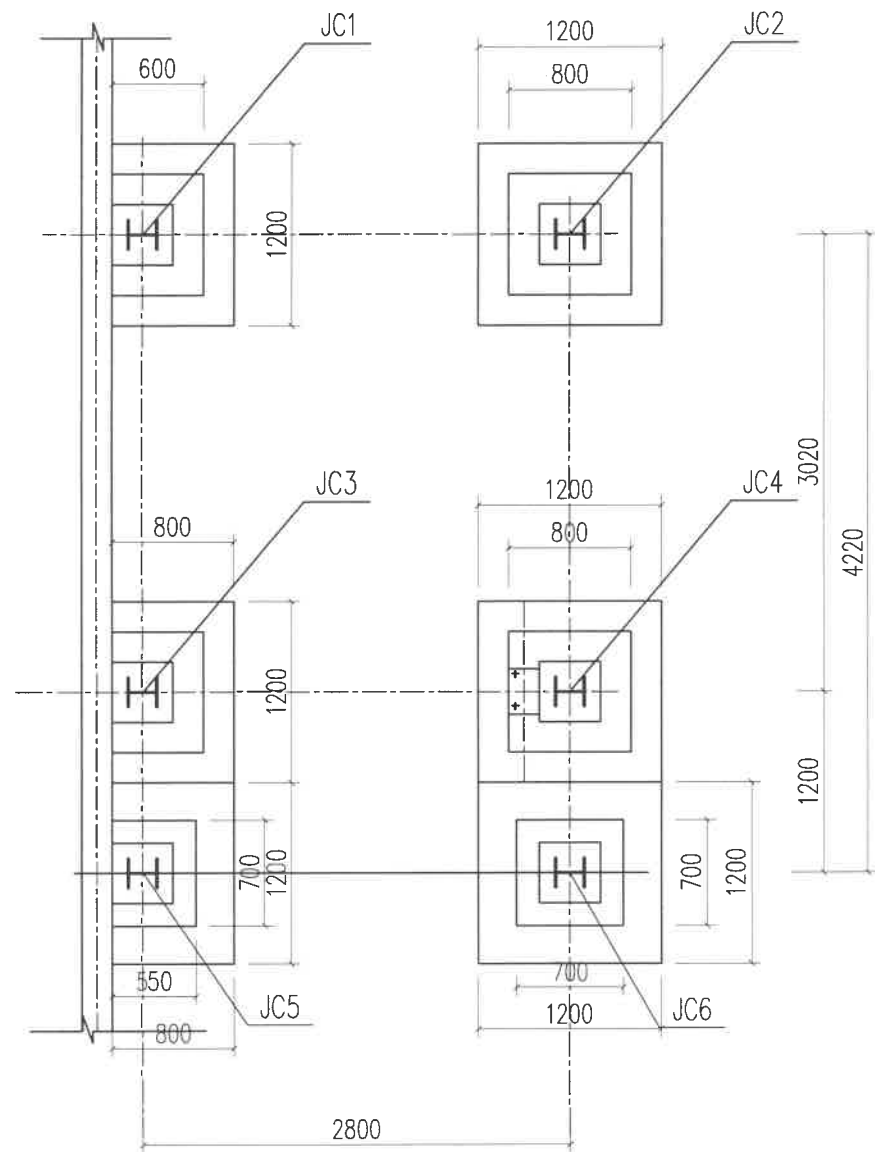
钢结构说明：

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、为了确保工程质量,加工应达到《钢结构工程施工及验收规范》的要求,施工要符合设计图纸的要求,除本要求外必须遵照国家颁发的现行有关施工及验收规范。
- 3、钢结构材料:
 - (1) 设计图未注明的钢材均为Q235,所选的槽钢和H型钢除注明外均为普通型钢,钢材必须具备出厂证明,并有屈服强度和含碳量的合格保证。
 - (2) 采用手工焊时,钢结构采用E4301或E4303焊条。
 - (3) 自动焊接和半自动焊接采用的焊丝和焊剂,应与主体金属的强度相匹配,焊丝应符合现行标准《焊接用钢丝》的规定,具体可由施工单位根据焊机选用。
- 4、技术要求:
 - (1) 本设计中未注明焊缝均为满焊,焊缝高度Hf=6mm。
 - (2) 在钢结构制作时,应采用合理的工艺,尽量减少由于焊接产生的残余应力,并采用合理的方法校正误差。
 - (3) 所有钢结构制品,在刷防锈油漆前,必须将构件表面的毛刺、铁锈、油污及附着物清除干净,手工除锈达到St2,机械除锈达到Sa2。
 - (4) 钢结构除锈干净后,用铁红醇酸底漆涂二度后再涂面漆为银灰色醇酸漆二度。
 - (5) 防火涂料采用超薄型防火涂料,防火涂料不应与防锈底漆产生化学反应。钢架与钢柱耐火极限不小于2.0小时,平台耐火极限不低于1.0h。
- 5、楼梯栏杆选用图集06J403-1,A 23型(32页)。

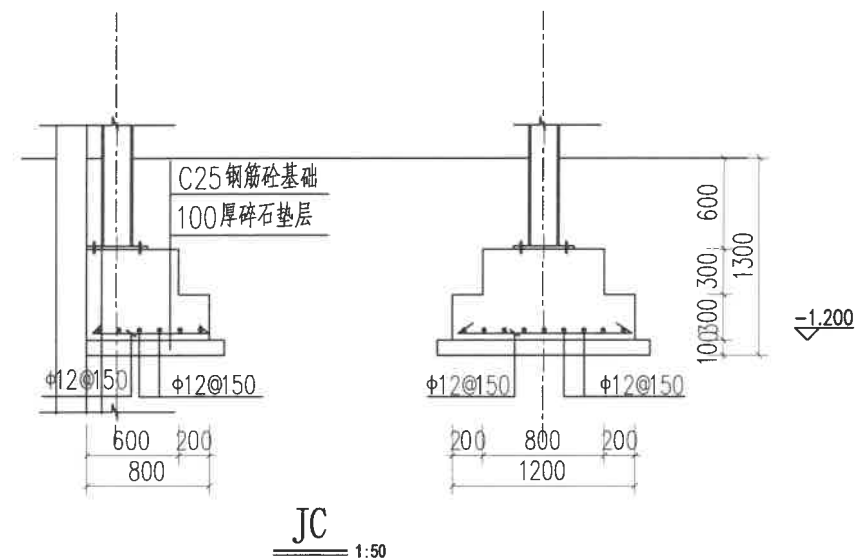
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排水、
河道整治、城市防洪、围垦)专业★N0:A233013208
(有效期截至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

浙江省水利建筑勘测设计院有限公司	核定	李国良	工程名称	镇海中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
设计文件审查专用章	审定	李国良	施工图	阶段
审查单位:	校核	李国良	设计	部分
审查专用章	制图	李国良	比例	北干渠渠首进水闸钢梯、栏杆结构图(2/3)
	设计证号: A233013208	图号	日期	2022.09
			64	



基础平面图
1:50



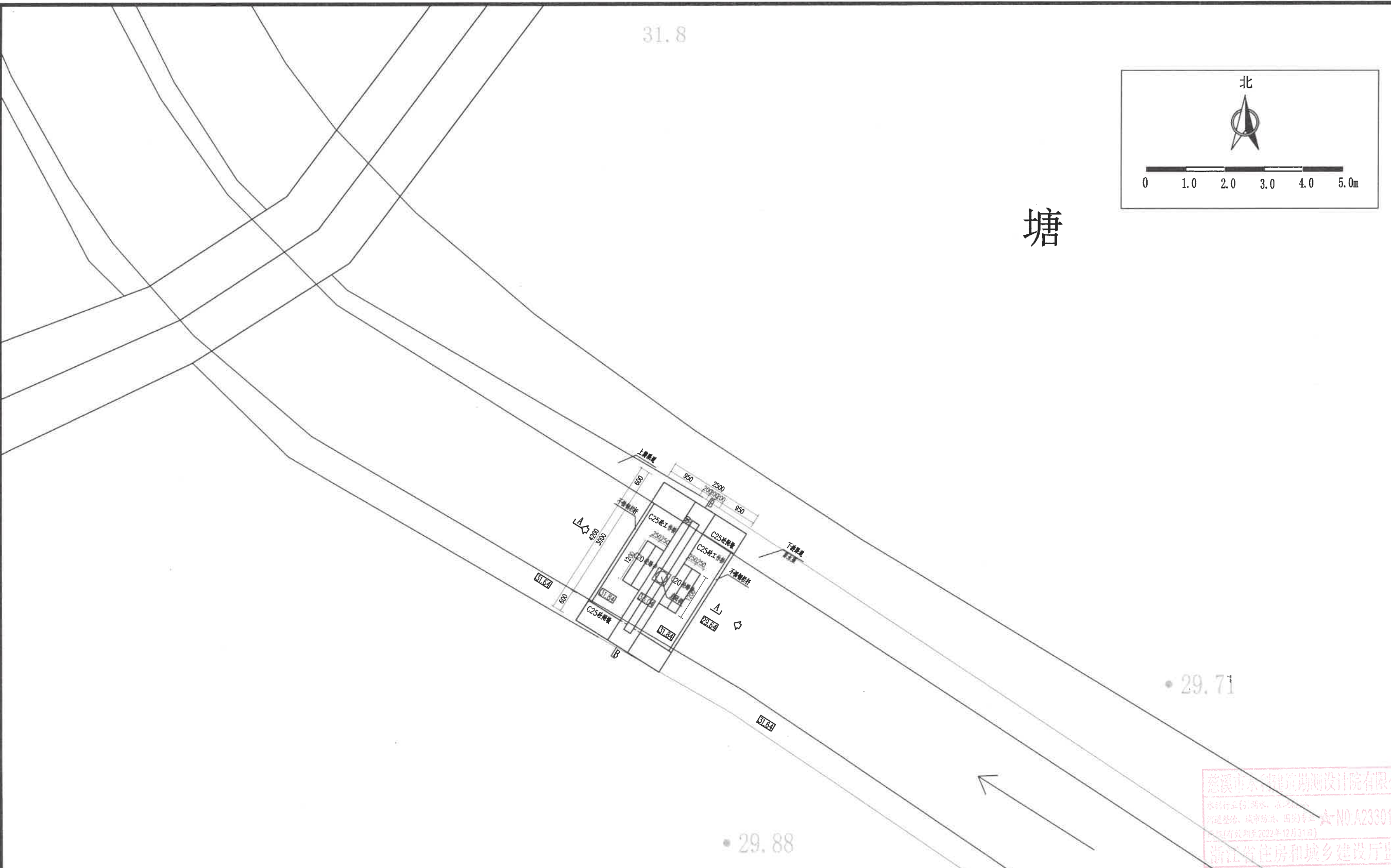
基础工程说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程采用柱下独立基础。
- 3、基础开挖完成后应请设计人员及其他有关部门技术人员现场检验,合格后方可进行基础混凝土浇筑。基础开挖后应尽量避免雨水浸泡,太阳暴晒,应及时浇捣并回填夯实。
- 4、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引调水、灌溉排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业 ★N0:A233013208
丙级(有效期至2023年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	设计	工程名称	宁波市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	施工图	阶段	部分
校核	设计	北干渠渠首进水闸钢梯、栏杆结构图(3/3)	
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	65	

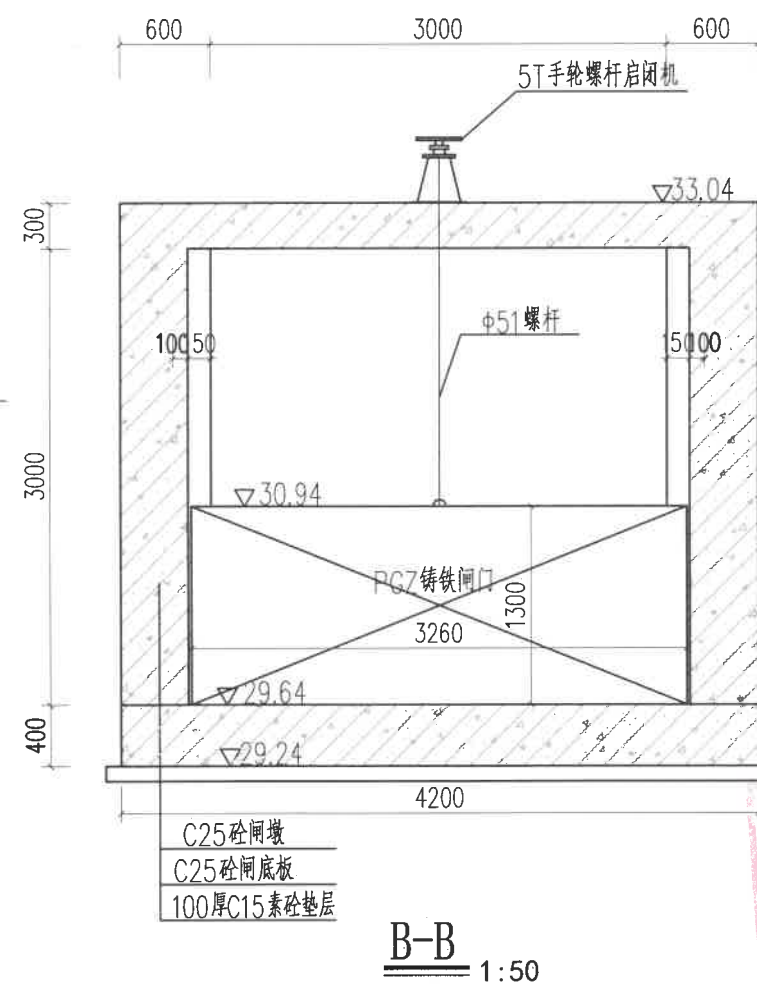
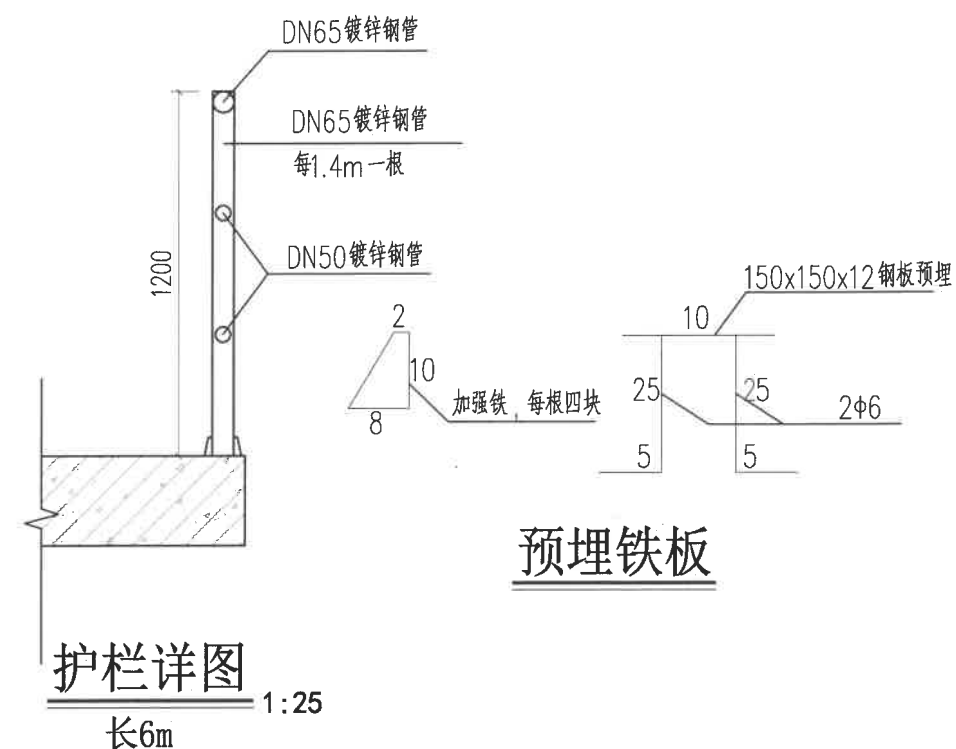


堰底节制闸平面布置图 1:100

说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本图堰底节制闸位于南山水库灌区管理科堰底站内。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	廖阿捷	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	廖阿捷	施工图	阶段
校核	张利永	部分	
设计	张利永	堰底节制闸平面布置图	
制图	张利永	比例	1号
设计证号: A233013208	图号	日期	2022.09
			66

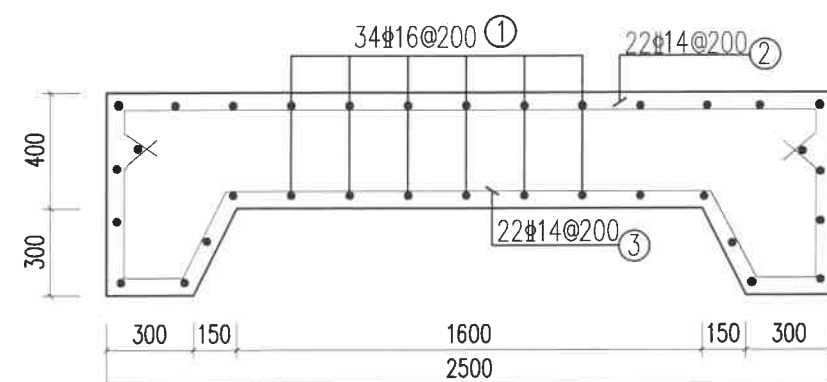


说明:

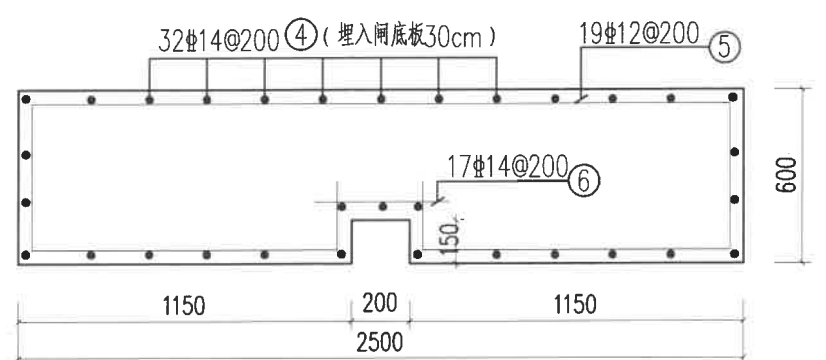
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
2、本工程水闸采用手轮螺杆启闭机(成品购买),闸门采用PGZ铸铁闸门配套螺杆,其具体尺寸以厂家实物为准,闸槽宽度、启闭机及闸门安装由厂家现场指导。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

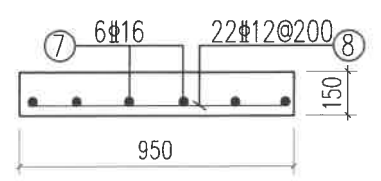
核定	廖明捷	工程名称	佛山市中心城区系统提升改造项目（南山水庫壩）		
审定		施工图阶段	部分		
校核	张永江	壩底节制閘结构图			
设计	张永江				
制图	张永江				
		比例		日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	67		



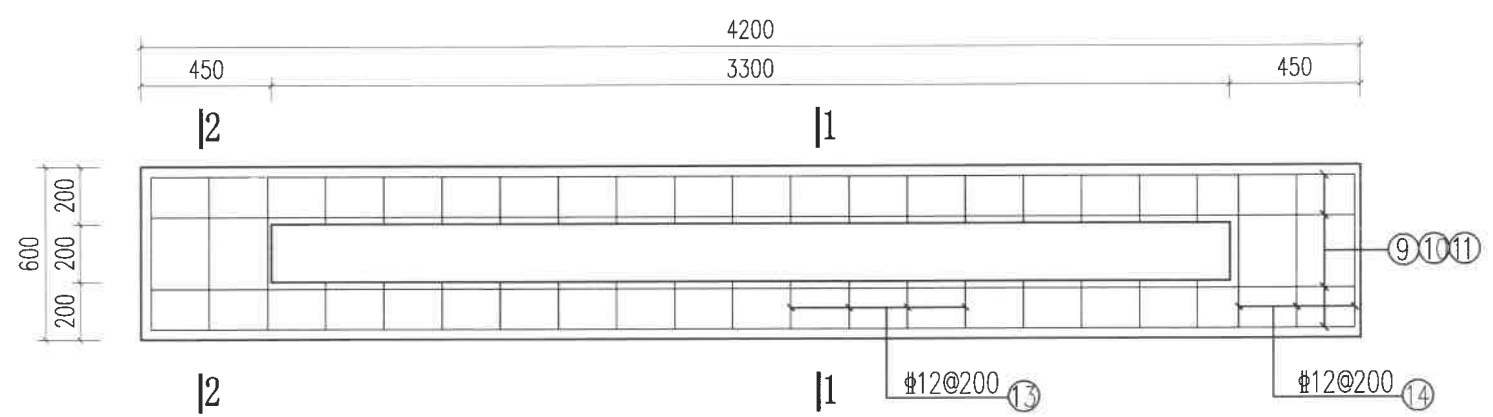
闸底板配筋图 1:25



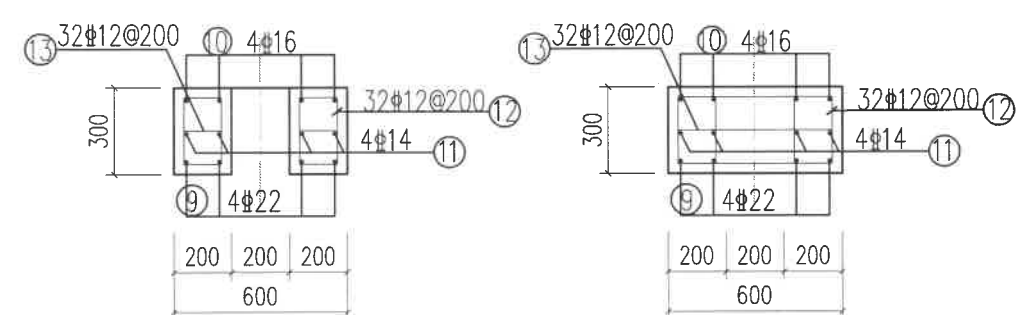
闸墩平面配筋图 1:25



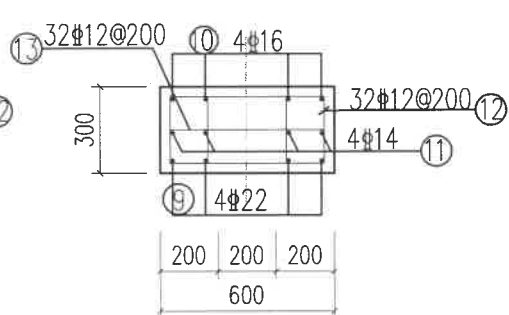
工作桥配筋图 1:25



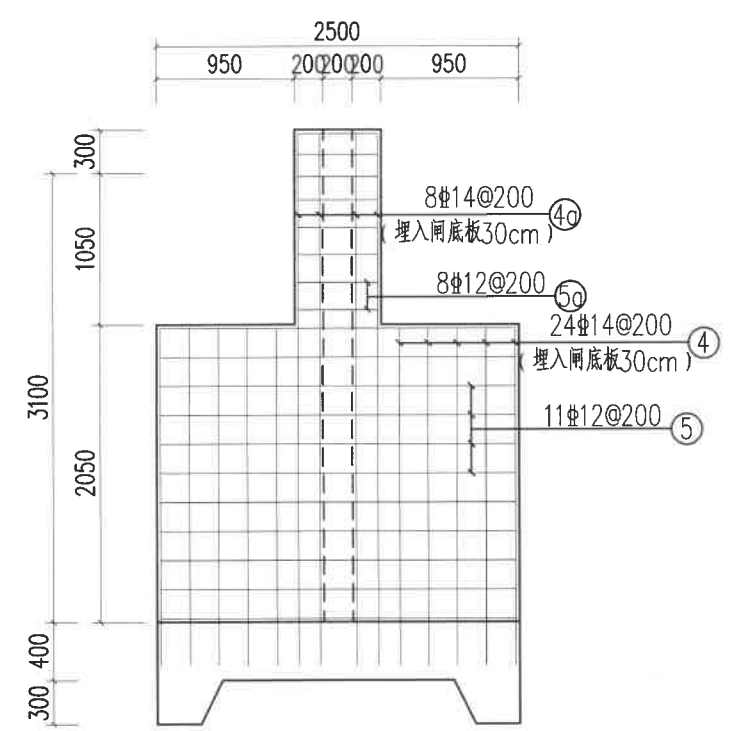
启闭机梁配筋平面图 1:25



1-1 1:25



2-2 1:25



闸墩立面配筋图 1:50

闸室钢筋表 (供参考)

部位	编号	型 式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数 量 (根)	共 长 (m)	单位重量 (kg/m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
闸底板	1	4100	Φ16	4100	34	139.4	1.578	220.0	389
	2	2400	Φ14	2940	22	64.7	1.208	78.1	
	3	1600	Φ14	3420	22	75.2	1.208	90.9	
闸墩 2座	4	2300	Φ14	2300	24X2	110.4	1.208	133.4	374.2
	4a	3650	Φ14	3650	8X2	58.4	1.208	70.5	
	5	5950	Φ12	5950	11X2	130.9	0.888	116.2	
	5a	2300	Φ12	2300	8X2	36.8	0.888	32.7	
	6	520	Φ14	520	17X2	17.7	1.208	21.4	
工作桥	7	4100	Φ16	4100	6X2	49.2	1.578	77.6	189.0
	8	850	Φ12	850	22X2	125.4	0.888	111.4	
启闭机梁	9	4100	Φ22	4100	4	16.4	2.980	48.9	123.9
	10	4100	Φ16	4500	4	18.0	1.578	28.4	
	11	4100	Φ14	4100	4	16.4	1.208	19.8	
	12	720	Φ12	720	32	23.0	0.888	20.5	
	13	130	Φ12	130	32	4.2	0.888	3.7	
	14	500	Φ12	500	6	3.0	0.888	2.7	

说明:
1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
2、混凝土保护层厚度为50mm,闸室结构均采用C25混凝土。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

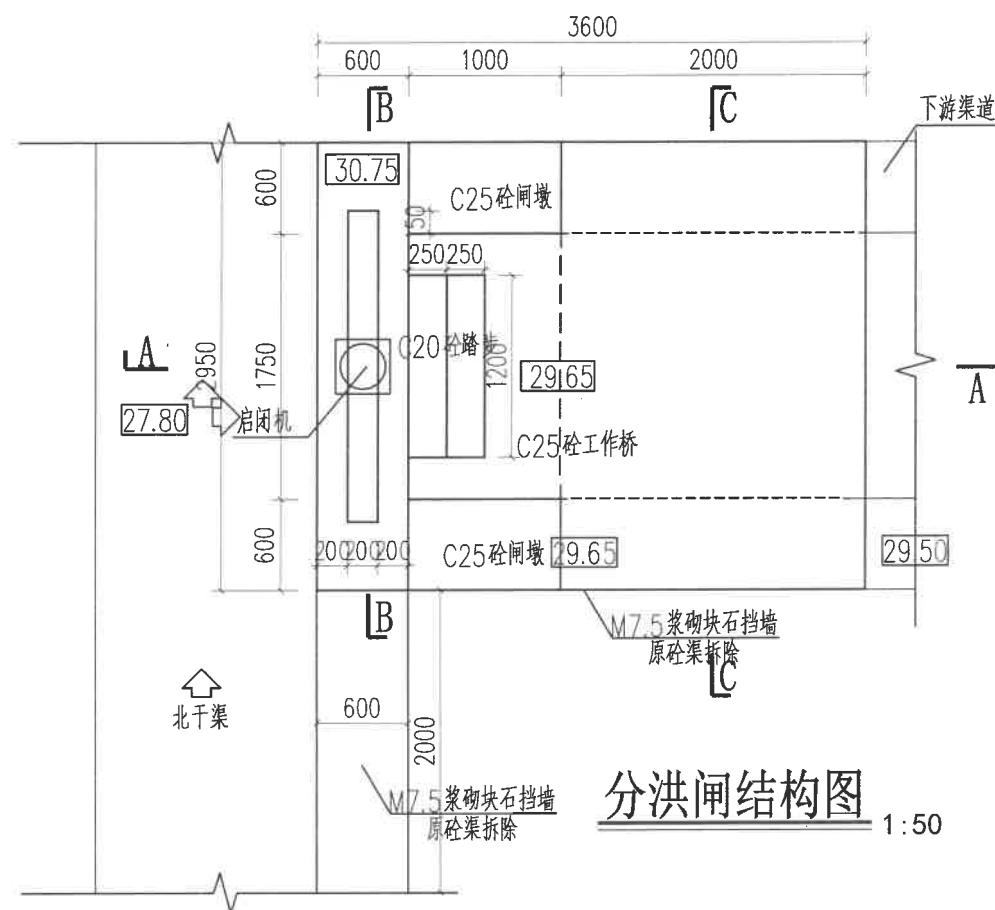
工程名称: 慈溪市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)

审 定: 审 查: 校 核: 设 计: 制 图:

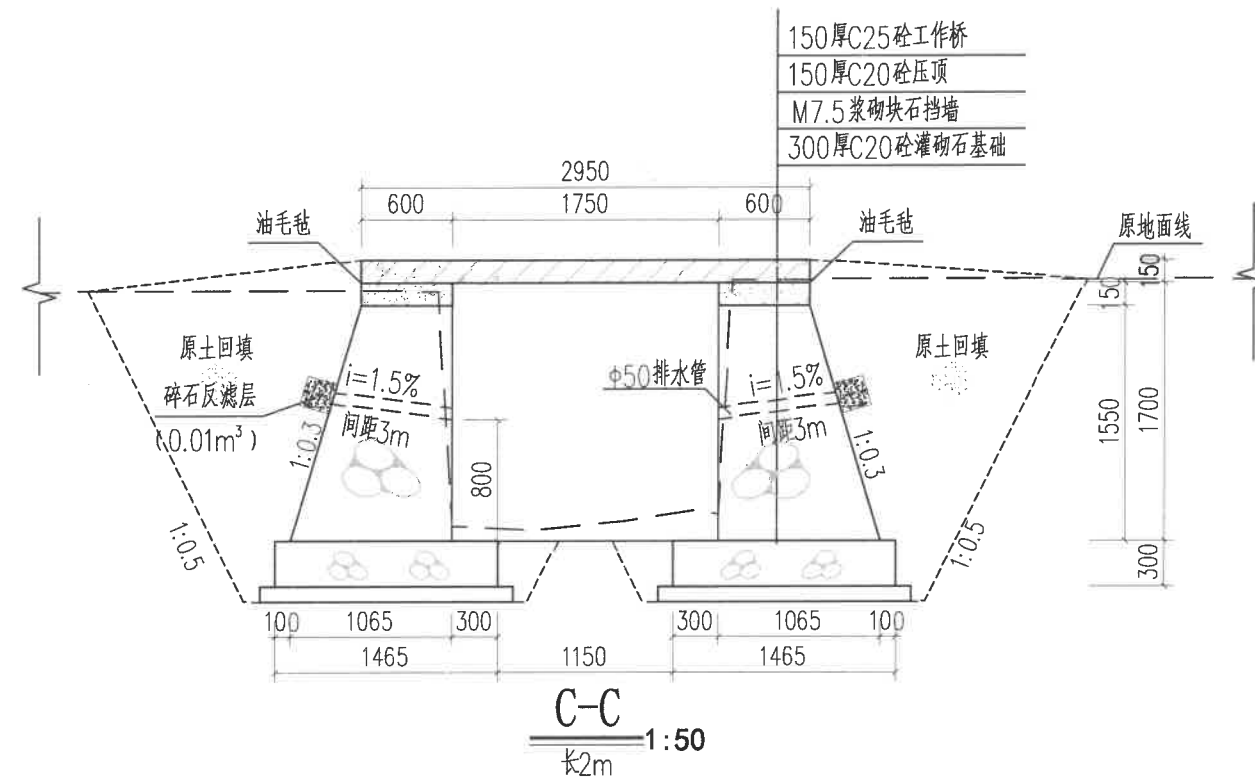
施 工 图 阶 段: 部 分: 堰底节制闸结构配筋图

比 例: 日 期: 2022.09

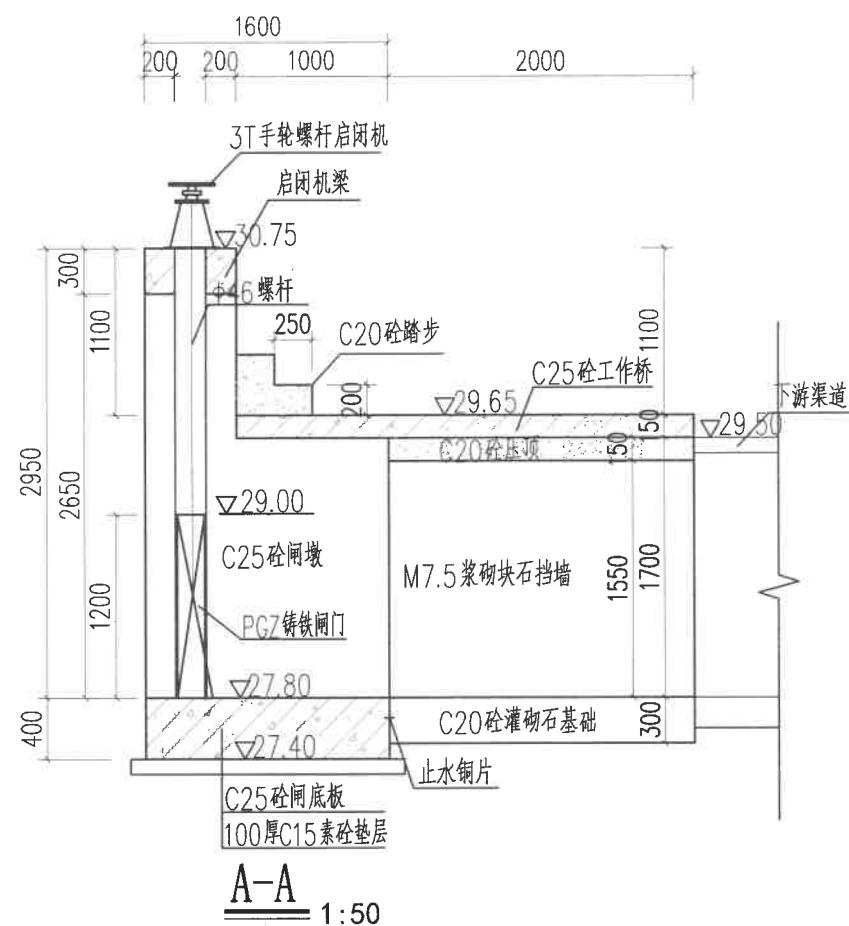
设计证号: A233013208 图 号: 68



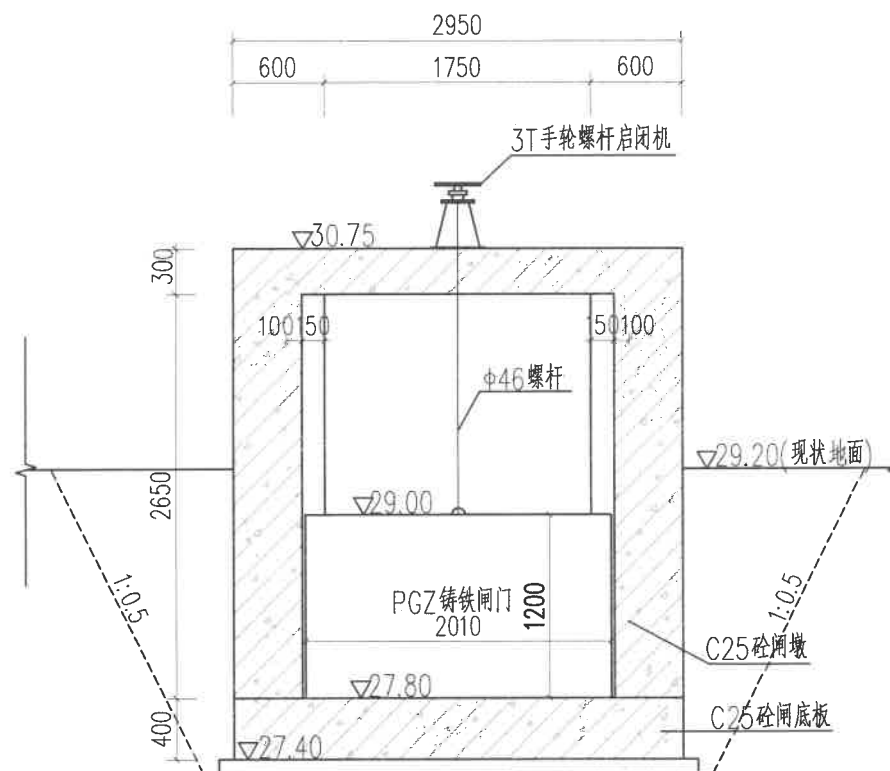
分洪闸结构图 1:50



C-C
1:50
长2m



A-A
1:50



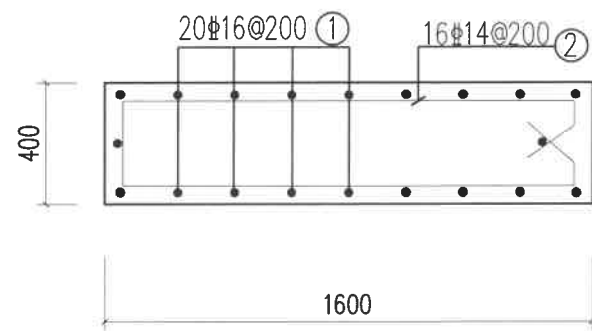
B-B
1:50

说明:

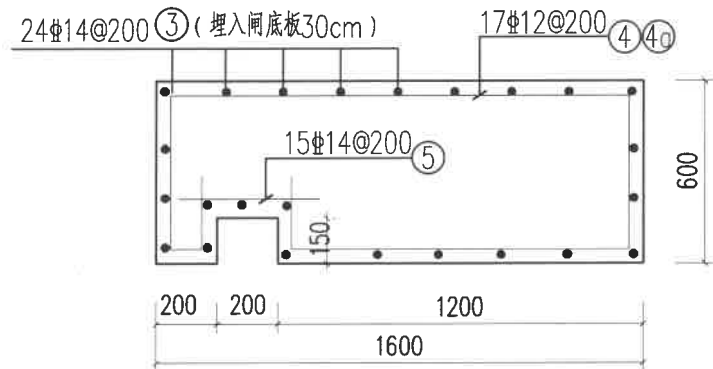
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程水闸采用手轮螺杆启闭机(成品购买),闸门采用PGZ铸铁闸门配套螺杆,其具体尺寸以厂家实物为准,闸槽宽度、启闭机及闸门安装由厂家现场指导。
- 3、排水管采用 $\phi 50$ PVC管,PVC管出口距挡墙底板高不小于0.4m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层,后包一层250g/m²的土工布。
- 4、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

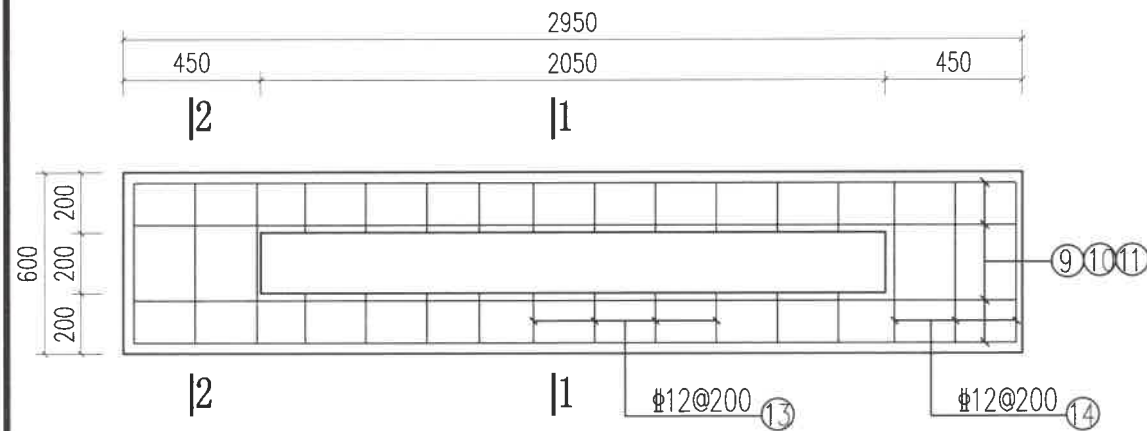
核定	章国捷	工程名称	绍兴市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	章国捷	施工图	阶段
校核	章国捷	部分	
设计	章国捷	北干渠分洪闸结构图	
制图	章国捷	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208	图号	70	



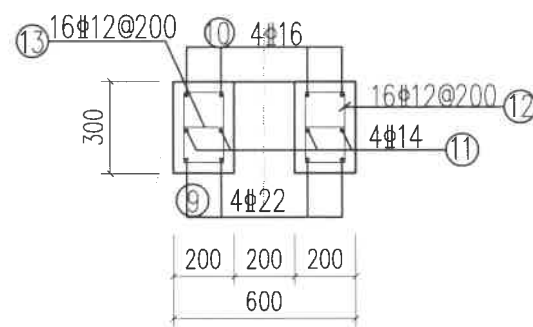
闸底板配筋图 1:25



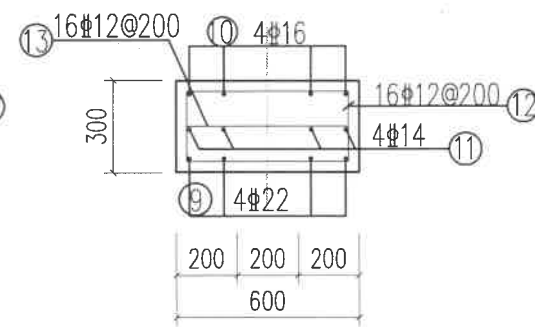
闸墩平面配筋图 1:25



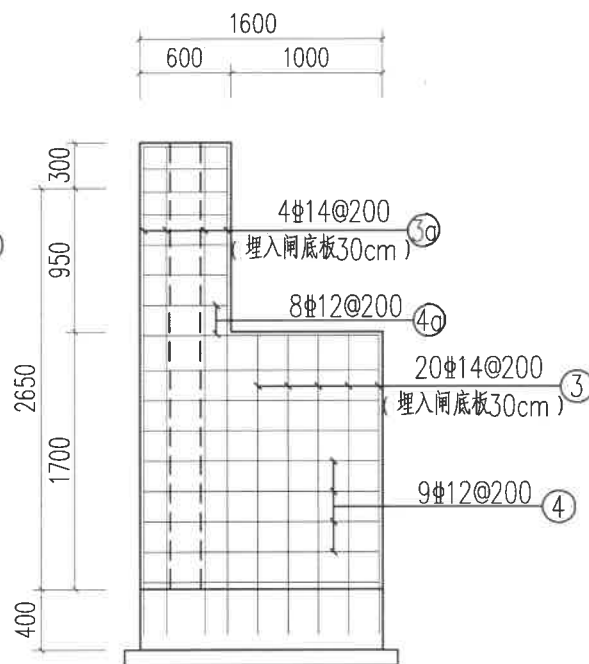
启闭机梁配筋平面图 1:25



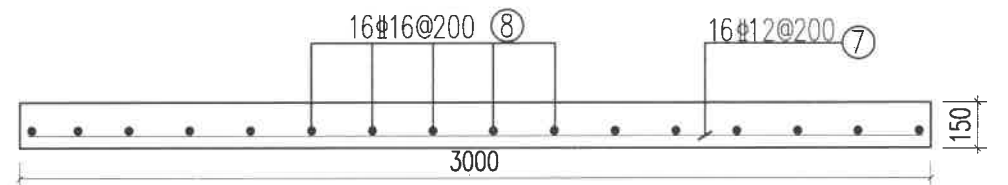
1-1 1:25



2-2 1:25



闸墩立面配筋图 1:50



工作桥配筋图 1:25

闸室钢筋表 (供参考)

部位	编号	型式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
闸底板	1	2850	16	2850	20	57.0	1.578	89.9	164.2
	2	1500	14	3840	16	61.4	1.208	74.2	
闸墩 2座	3	1950	14	1950	20X2	78.0	1.208	94.2	247.1
	3a	3200	14	3200	4X2	25.6	1.208	30.9	
	4	1500	12	4250	9X2	76.5	0.888	67.9	
	4a	500	12	2300	8X2	36.8	0.888	32.7	
	5	520	14	520	17X2	17.7	1.208	21.4	
工作桥	7	2900	12	2900	16	46.4	0.888	41.2	113.2
	8	2850	16	2850	16	45.6	1.578	72.0	
启闭机梁	9	2850	22	2850	4	11.4	2.980	34.0	95.1
	10	2850	16	3250	4	13.0	1.578	20.5	
	11	2850	14	2850	4	11.4	1.208	13.8	
	12	130	12	720	16X2	23.0	0.888	20.5	
	13	130	12	130	16X2	4.2	0.888	3.7	
	14	500	12	500	6	3.0	0.888	2.7	

说明:

- 1、本图高程 (85 高程) 单位以米计, 余均以毫米计。
- 2、混凝土保护层厚度为 50mm, 闸室结构均采用 C25 混凝土。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
浙江省住房和城乡建设厅监制
工程名称: 慈州市中型灌区系统提升改造项目 (南山水库灌区)
设计号: A233013208
日期: 2022.09

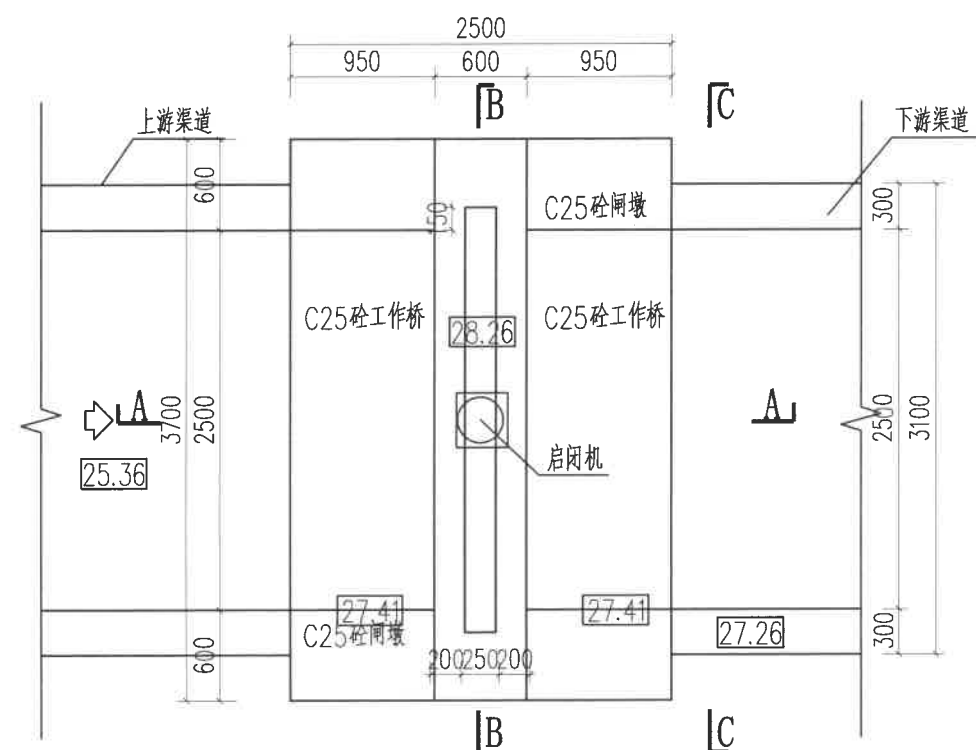
核定	设计	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目 (南山水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
校核	设计	北干渠分洪闸结构配筋图	部分
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	71	



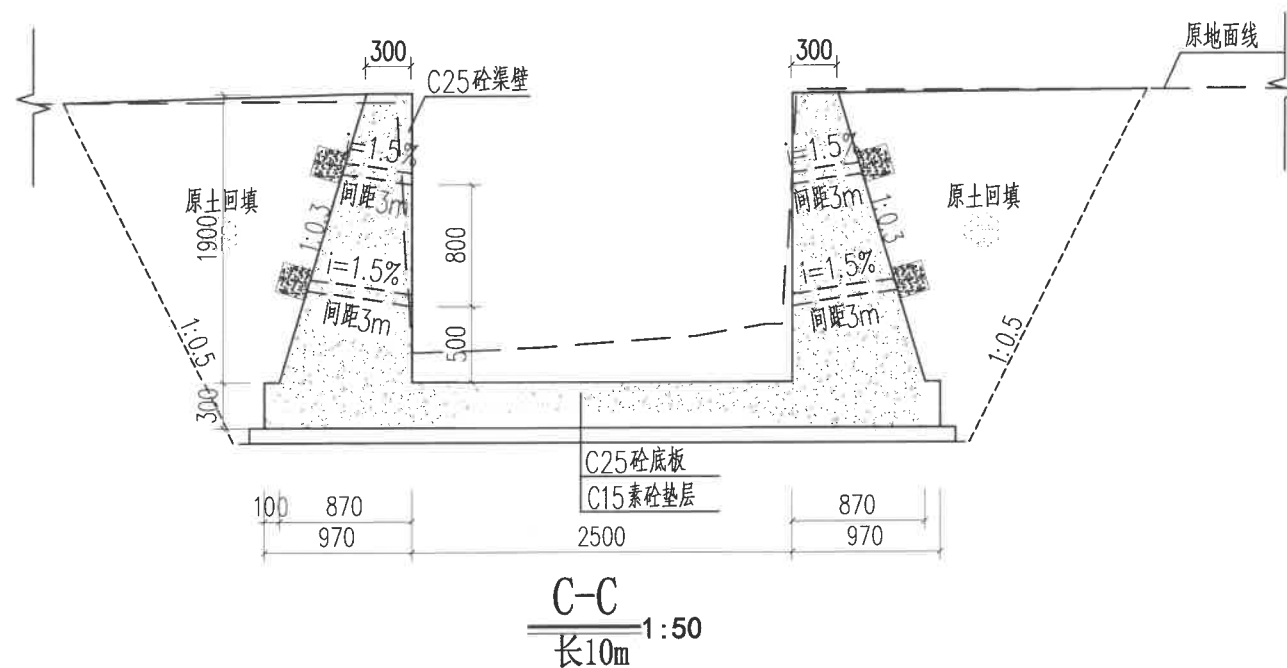
拆除重建。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(河道、灌溉、排涝、
河道整治、城市防洪、围垦)专业 ★ NO. A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

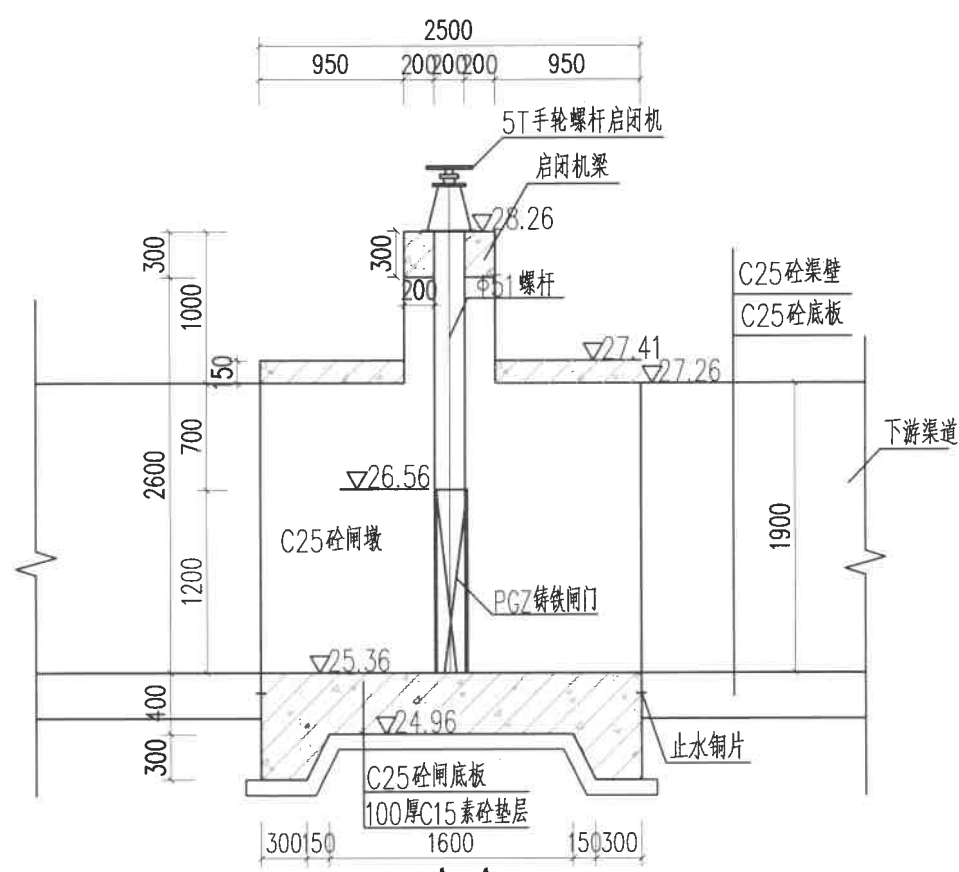
核定	李例捷	工程名称	衢州市中湖景区系统提升改造项目（南山水库景区）		
审定		施工图阶段	部分		
校核	阮永波	水闸平面布置图			
设计		设计号：A233013208			
制图	阮永波	比例	日期	2022.09	
设计号：A233013208		图号	72		



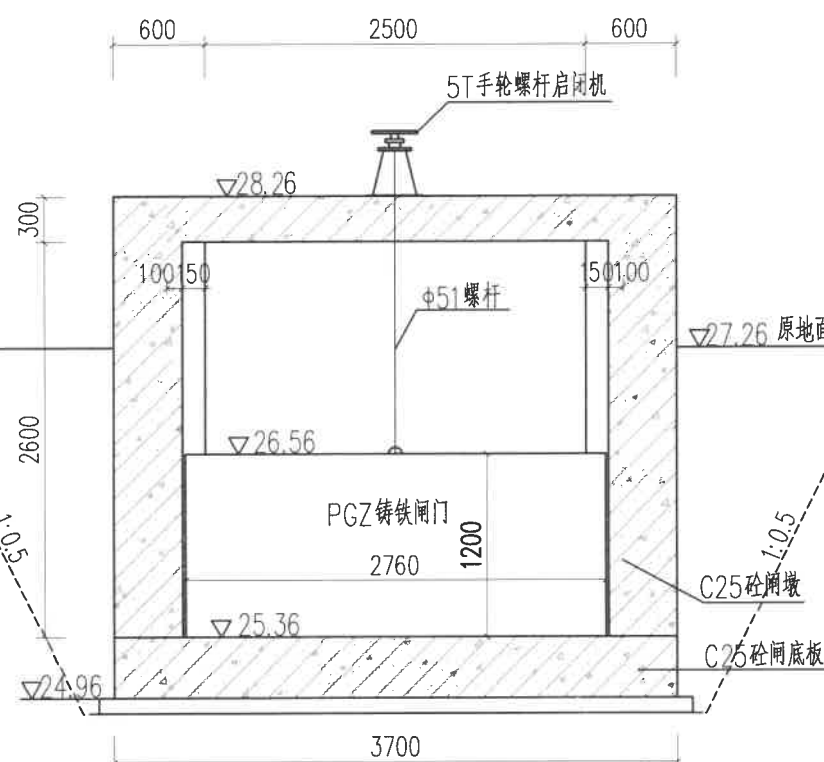
节制闸结构图 1:50



C-C 长10m 1:50



A-A 1:50

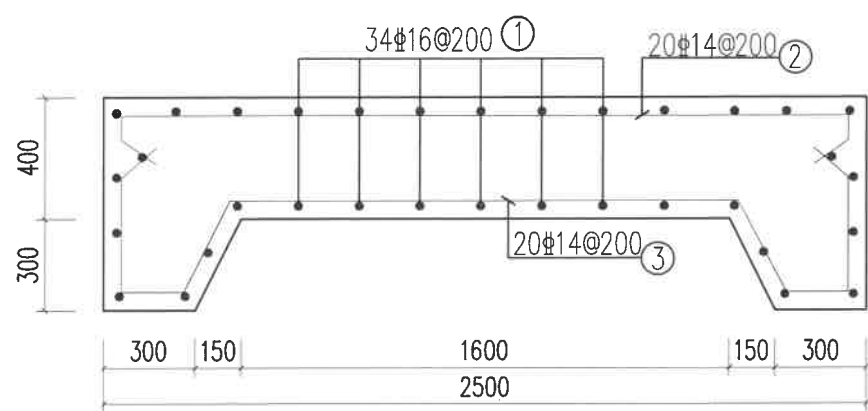


B-B 1:50

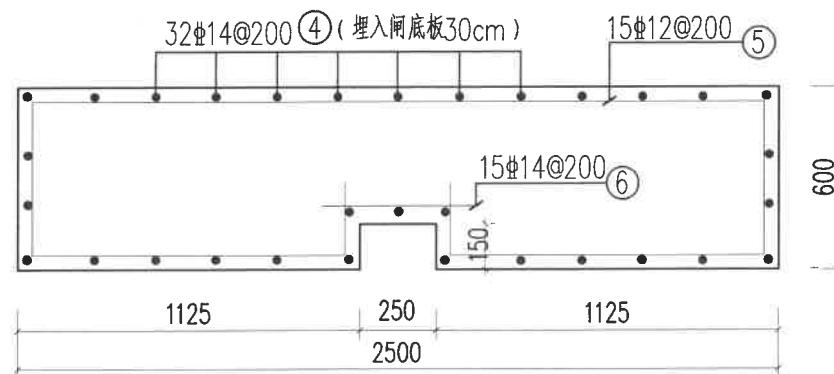
说明:

- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、本工程水闸采用手轮螺杆启闭机(成品购买),闸门采用PGZ铸铁闸门配套螺杆,其具体尺寸以厂家实物为准,闸槽宽度、启闭机及闸门安装由厂家现场指导。
- 3、排水管采用 $\phi 50$ PVC管,PVC管出口距挡墙底板高不小于0.4m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层,后包一层250g/m²的土工布。
- 4、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑、分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

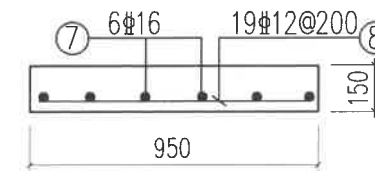
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	李国栋	工程名称	温州市中里灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)	
审定	李国栋	施工图	阶段	部分
校核	李国栋	北干渠节制闸结构图		
设计	李国栋	比例	1:50	日期
制图	李国栋	日期	2022.09	
设计证号: A233013208		图号	73	



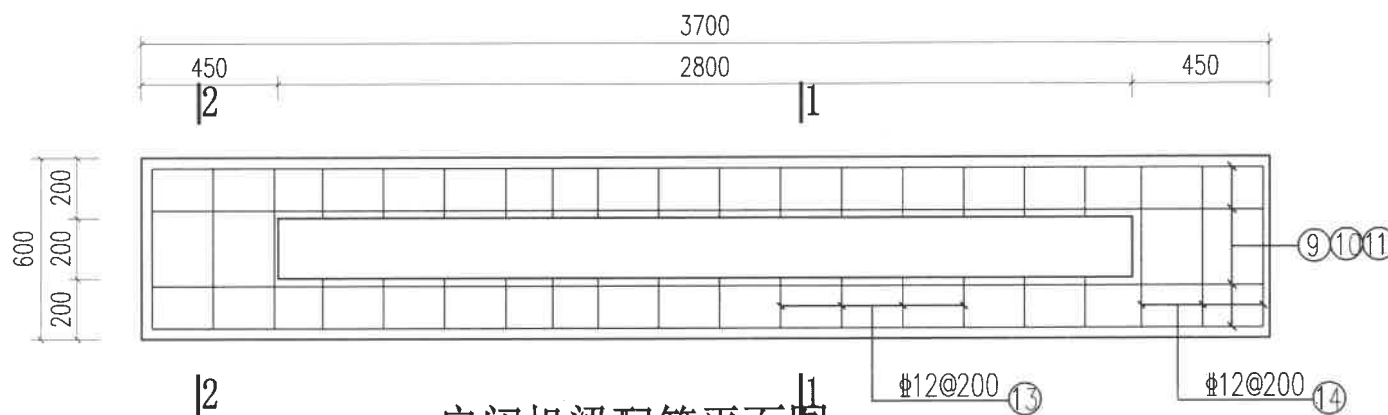
闸底板配筋图 1:25



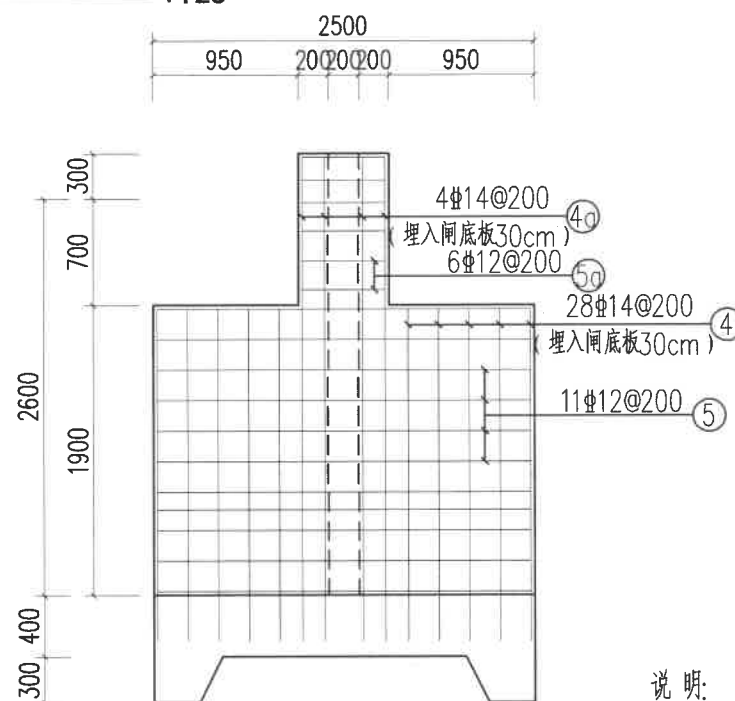
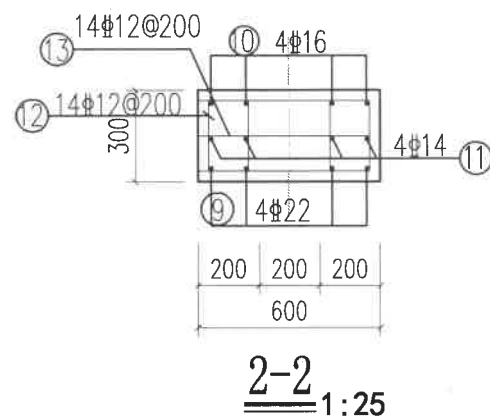
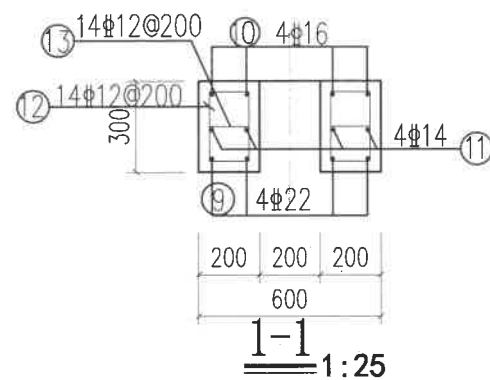
闸墩平面配筋图 1:25



工作桥配筋图 1:25



启闭机梁配筋平面图 1:25



闸墩立面配筋图 1:50

闸室钢筋表 (供参考)

部位	编号	型 式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数 量 (根)	共 长 (m)	单位重量 (kg/m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
闸底板	1	3600	Φ16	3600	34	122.4	1.578	193.1	346.8
	2	2400	Φ14	2940	20	58.8	1.208	71.0	
	3	3420	Φ14	3420	20	68.4	1.208	82.6	
闸墩 2座	4	2150	Φ14	2150	28X2	120.4	1.208	145.4	336.5
	4a	3150	Φ14	3150	4X2	25.2	1.208	30.4	
	5	6000	Φ12	6000	11X2	132.0	0.888	117.2	
	5a	2300	Φ12	2300	6X2	27.6	0.888	24.5	
	6	520	Φ14	520	15X2	15.6	1.208	18.8	
工作桥	7	3600	Φ16	3600	6X2	43.2	1.578	68.2	96.9
	8	850	Φ12	850	19X2	32.3	0.888	28.7	
启闭机梁	9	3600	Φ22	3600	4	14.4	2.980	42.9	109.4
	10	3600	Φ16	4000	4	16.0	1.578	25.2	
	11	3600	Φ14	3600	4	14.4	1.208	17.4	
	12	720	Φ12	720	14X2	20.2	0.888	17.9	
	13	130	Φ12	130	14X2	3.6	0.888	3.2	
	14	500	Φ12	500	6	3.0	0.888	2.7	

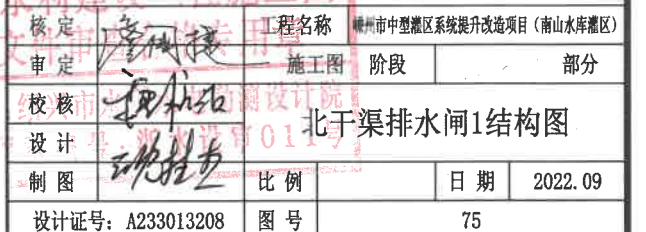
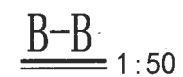
说明:

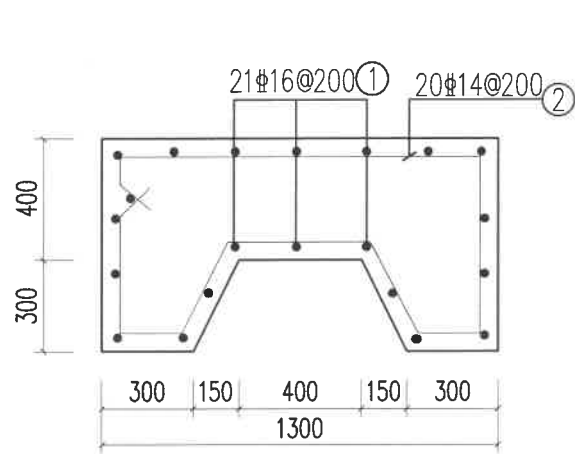
1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。

2、混凝土保护层厚度为50mm,闸室结构均采用C25混凝土。

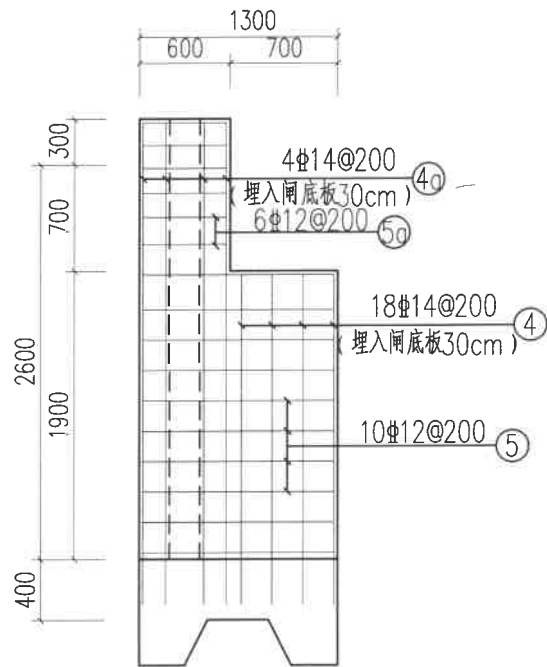
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	设计	工程名称	宁波市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
校核	设计	北干渠节制闸结构配筋图	部分
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	74	

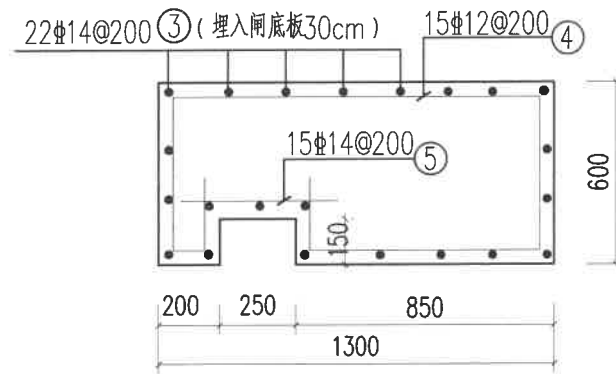




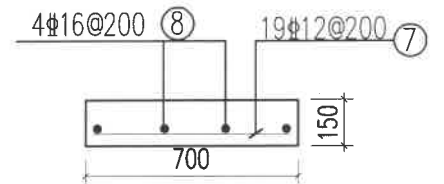
闸底板配筋图 1:25



闸墩立面配筋图 1:50



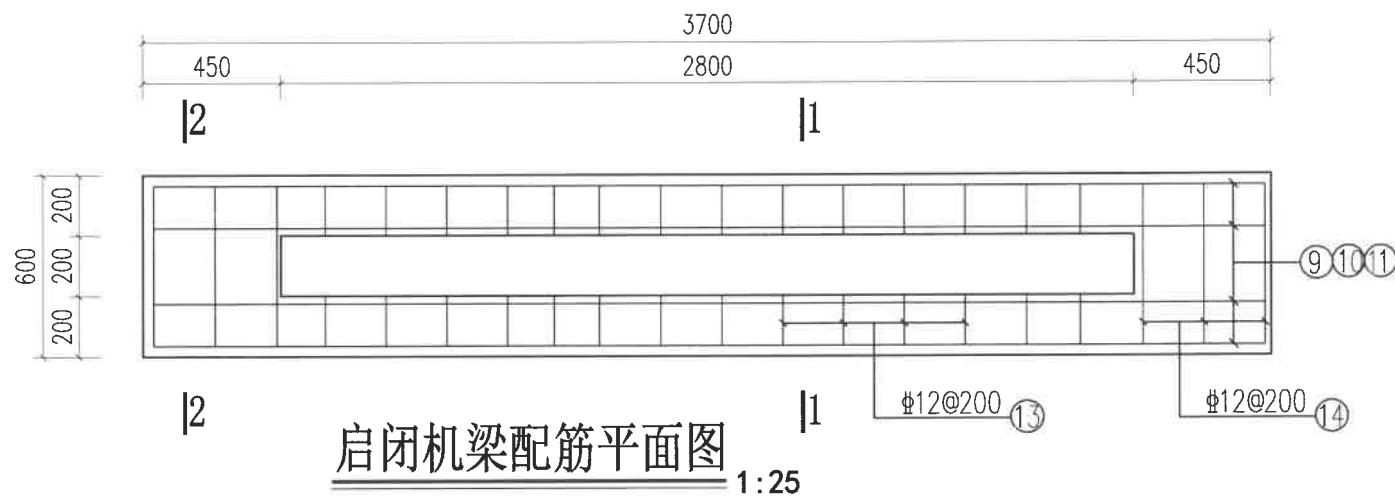
闸墩平面配筋图 1:25



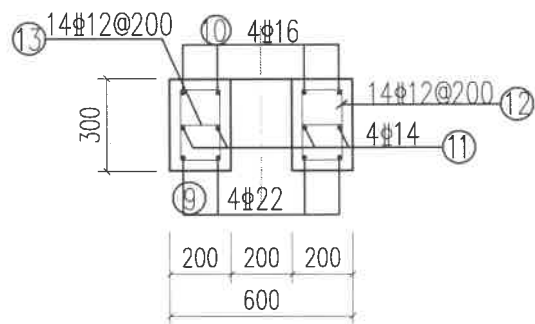
工作桥配筋图 1:25

闸室钢筋表 (供参考)

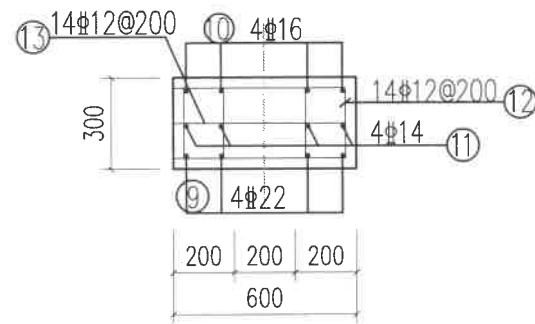
部位	编号	型式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数量 (根)	共长 (m)	单位重量 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
闸底板	1	3600	Φ16	3600	21	75.6	1.578	119.3	218.8
	2	420 120 1200 200 400 200 600	Φ14	4120	20	82.4	1.208	99.5	
闸墩 2座	4	2150	Φ14	2150	18X2	77.4	1.208	93.5	233.2
	4a	3150	Φ14	3150	4X2	25.2	1.208	30.4	
	5	500 100 250 750 500	Φ12	3550	10X2	71.0	0.888	63.0	
	5a	500 100 250 750 500	Φ12	2200	7X2	30.8	0.888	27.4	
	6	520	Φ14	520	15X2	15.6	1.208	18.8	
工作桥	7	600	Φ12	2900	19	11.4	0.888	10.1	28.1
	8	2850	Φ16	2850	4	11.4	1.578	18.0	
启闭机梁	9	3600	Φ22	3600	4	14.4	2.980	42.9	109.4
	10	200 3600 200	Φ16	4000	4	16.0	1.578	25.2	
	11	3600	Φ14	3600	4	14.4	1.208	17.4	
	12	230 130 7	Φ12	720	14X2	20.2	0.888	17.9	
	13	130	Φ12	130	14X2	3.6	0.888	3.2	
	14	500	Φ12	500	6	3.0	0.888	2.7	



启闭机梁配筋平面图 1:25



1-1 1:25



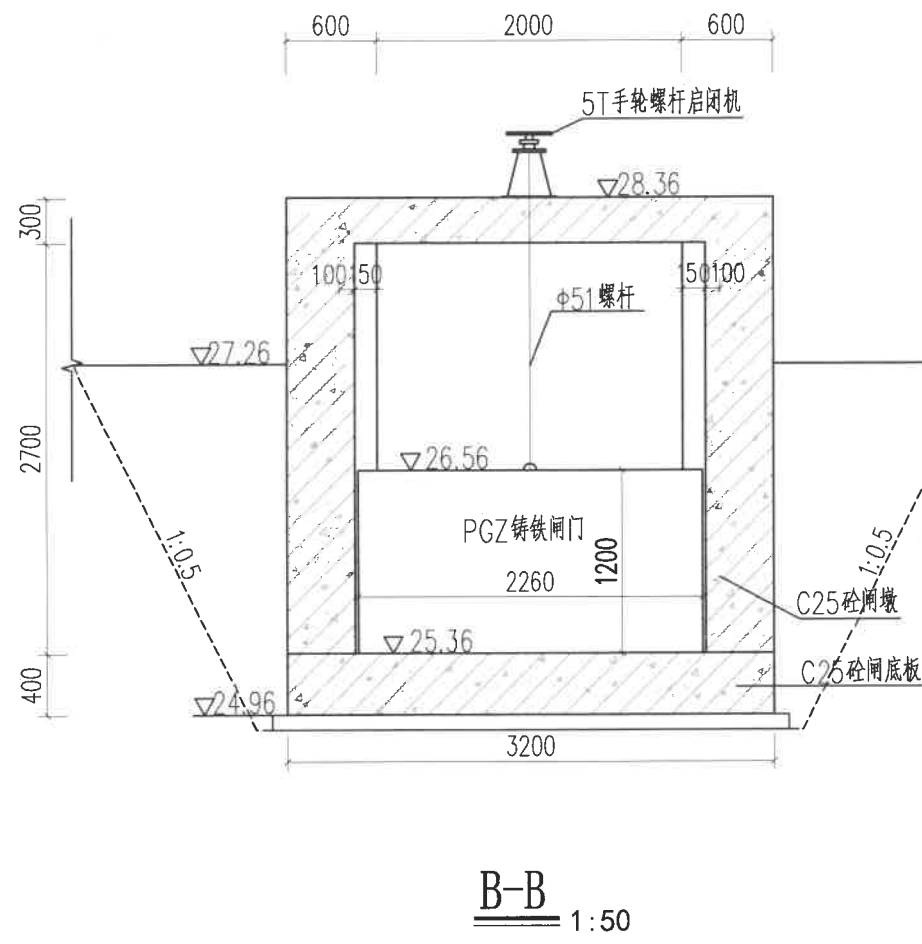
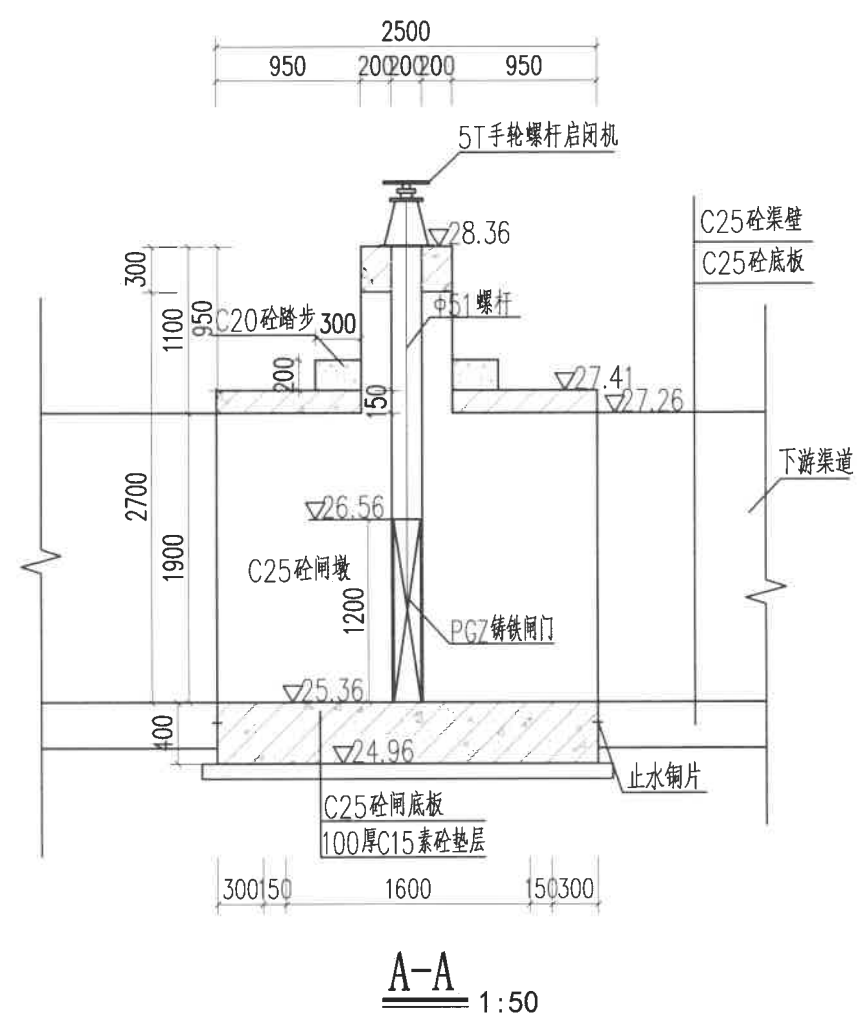
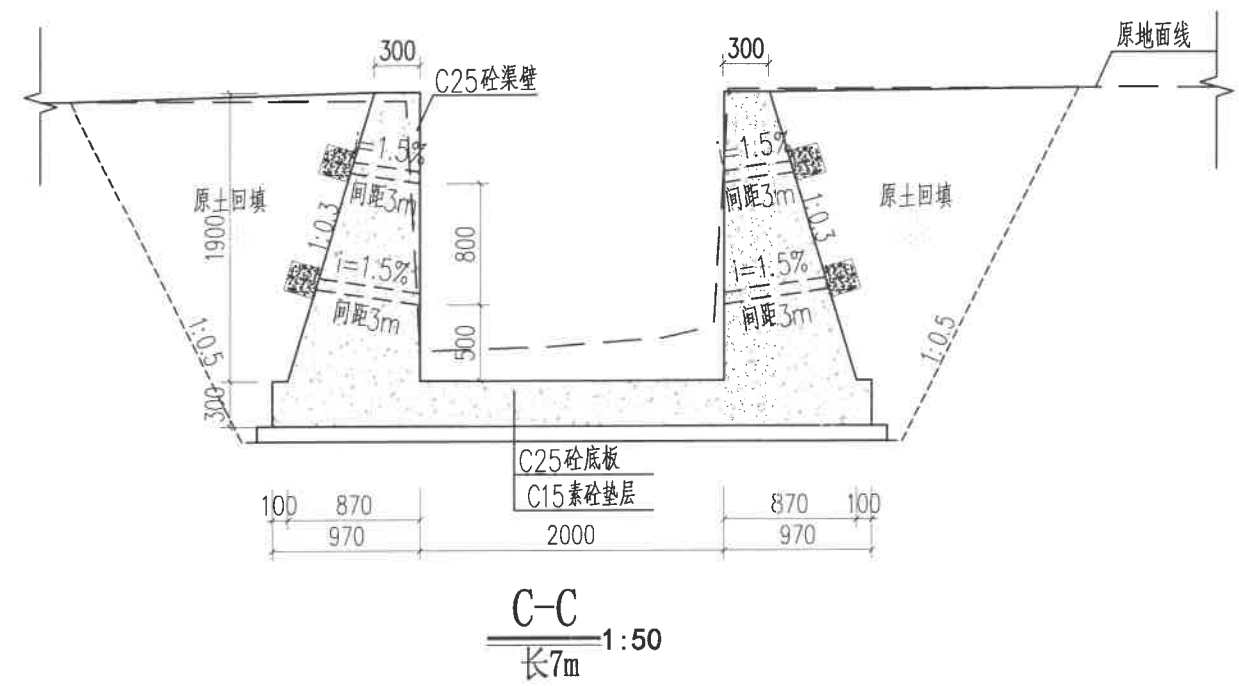
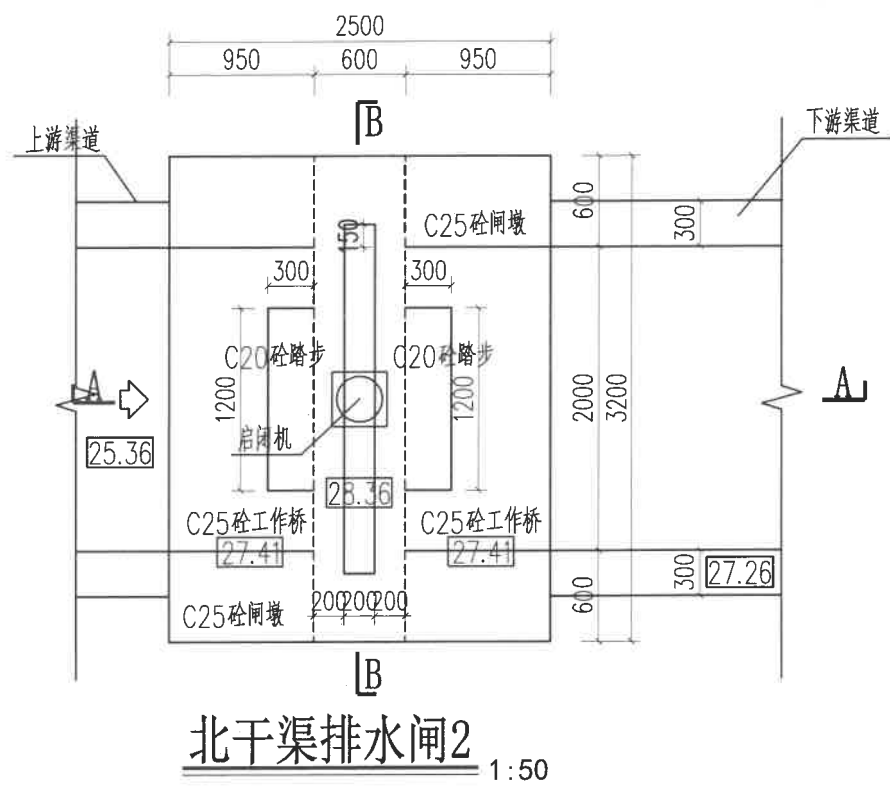
2-2 1:25

说明:

- 1、本图高程 (85 高程) 单位以米计, 余均以毫米计。
- 2、混凝土保护层厚度为 50mm, 闸室结构均采用 C25 混凝土。

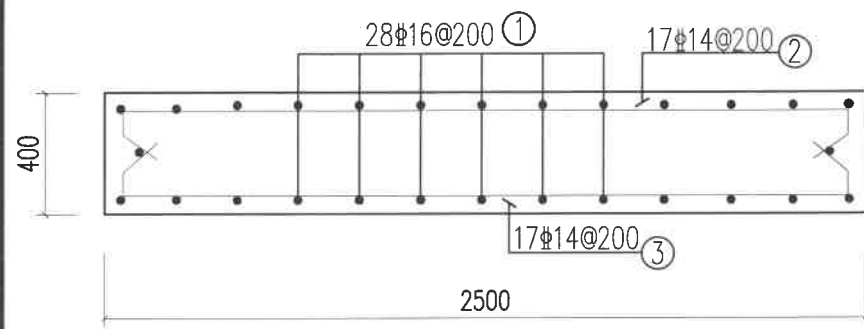
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

浙江省水利勘测设计院有限公司 设计 审查单 审查专	核定	李国栋	工程名称			嵊州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）		
	审定	李国栋	施工图	阶段	部分			
	校核	李国栋	北干渠排水闸1结构配筋图					
	设计	李国栋	比例			日期	2022.09	
	制图	李国栋	设计证号: A233013208	图号	76			

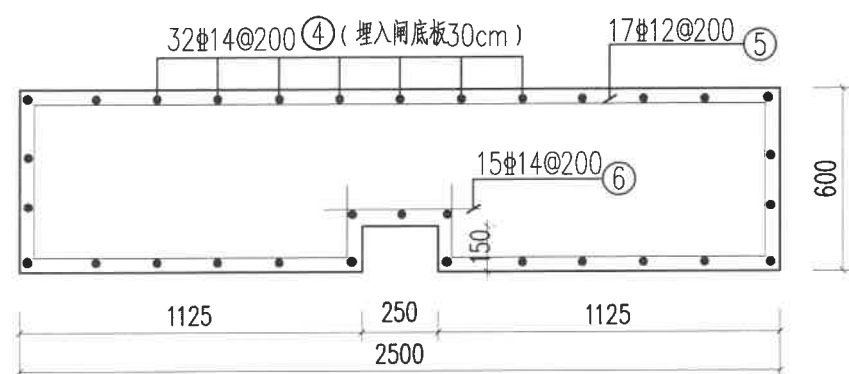


- 说明:
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
 - 2、本工程水闸采用手轮螺杆启闭机(成品购买),闸门采用PGZ铸铁闸门配套螺杆,其具体尺寸以厂家实物为准,闸槽宽度、启闭机及闸门安装由厂家现场指导。
 - 3、排水管采用 $\phi 50$ PVC管,PVC管出口距挡墙底板高不小于0.4m。排水孔后40cm范围内填粒径20mm碎石反滤层,后包一层250g/m²的土工布。
 - 4、用于回填的土料优先使用原状土,不得含有树根、块石、垃圾等杂物,回填时应分层填筑,分层压实,分层厚度应控制在30cm以内,相对密度不得小于0.65,回填应均匀上升不得一次性回填到位。

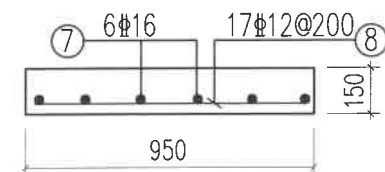
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	廖凤楼 审核 校核 设计 制图	工程名称	嵊州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）	
审定		施工图	阶段	部分
校核		北干渠排水闸2结构图		
设计				
制图		比例	日期	2022.09
设计证号：A233013208		图号	77	



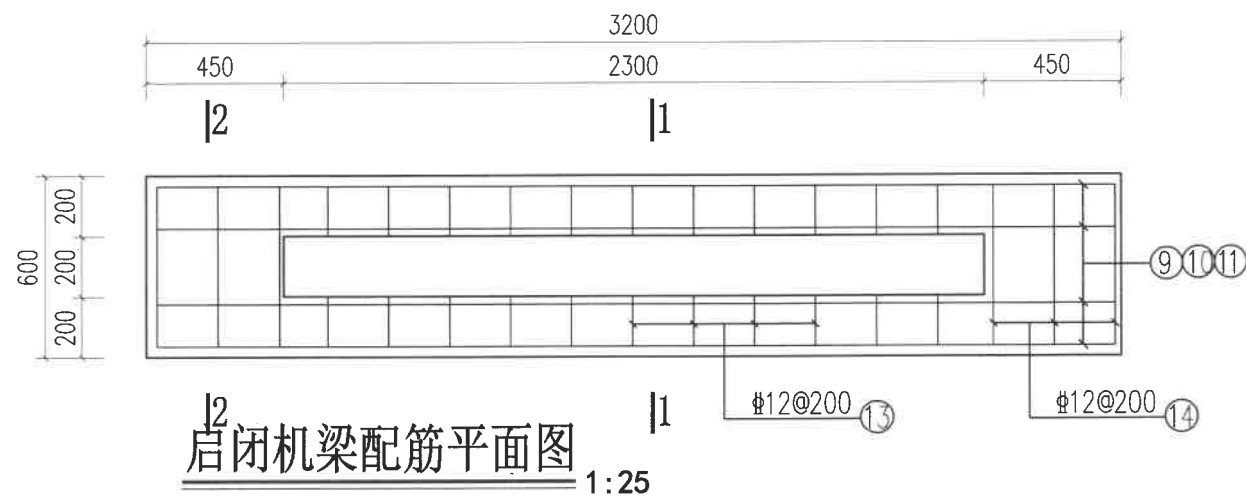
闸底板配筋图 1:25



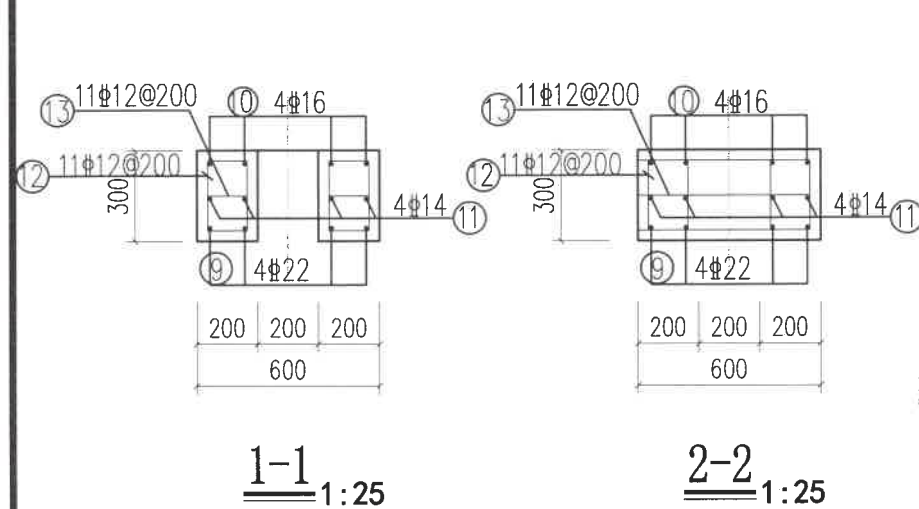
闸墩平面配筋图 1:25



工作桥配筋图 1:25

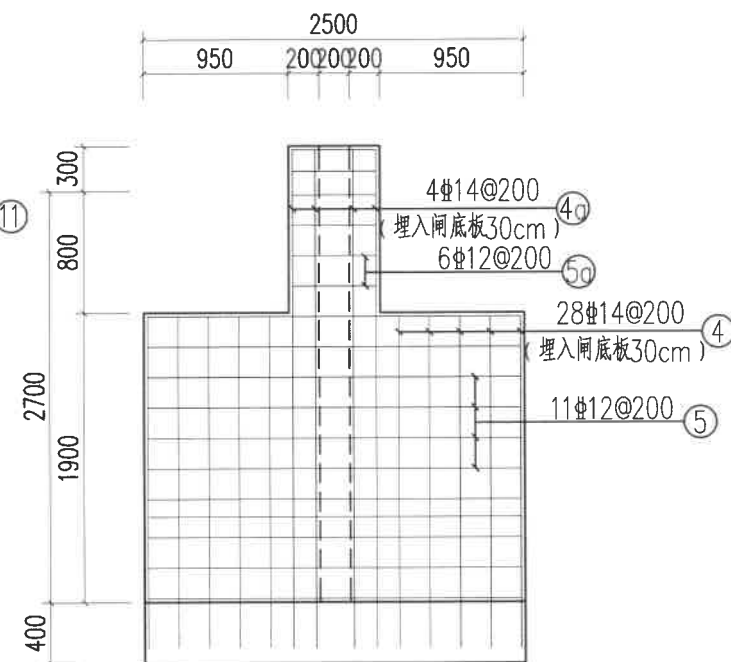


启闭机梁配筋平面图 1:25



1-1 1:25

2-2 1:25



闸墩立面配筋图 1:50

闸室钢筋表 (供参考)

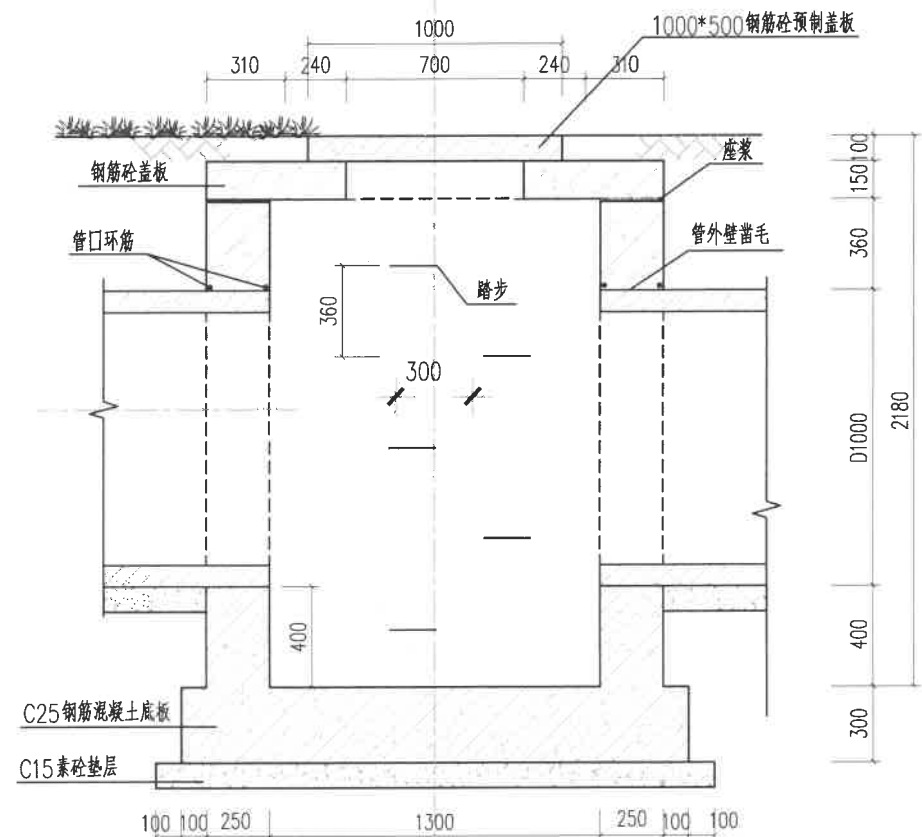
部位	编号	型 式	钢筋直径 (mm)	每根长度 (mm)	数 量 (根)	共 长 (m)	单位重量 (kg/m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
闸底板	1	3100	Φ16	4100	28	86.8	1.578	137.0	257.7
	2	2400	Φ14	2940	17	50.0	1.208	60.4	
	3	2400	Φ14	3420	17	50.0	1.208	60.4	
闸墩 2座	4	2150	Φ14	2150	28X2	120.4	1.208	145.4	336.5
	4a	3150	Φ14	3150	4X2	25.2	1.208	30.4	
	5	2400	Φ12	6000	11X2	132.0	0.888	117.2	
	5a	2300	Φ12	2300	6X2	27.6	0.888	24.5	
	6	520	Φ14	520	15X2	15.6	1.208	18.8	
工作桥	7	3100	Φ16	3100	6X2	37.2	1.578	58.7	84.4
	8	850	Φ12	850	17X2	28.9	0.888	25.7	
启闭机梁	9	3100	Φ22	3600	4	12.4	2.980	37.0	93.3
	10	3100	Φ16	4000	4	14.0	1.578	22.1	
	11	3100	Φ14	3600	4	12.4	1.208	15.0	
	12	130	Φ12	720	11X2	15.8	0.888	14.1	
	13	130	Φ12	130	11X2	2.9	0.888	2.5	
	14	500	Φ12	500	6	3.0	0.888	2.7	

说明:

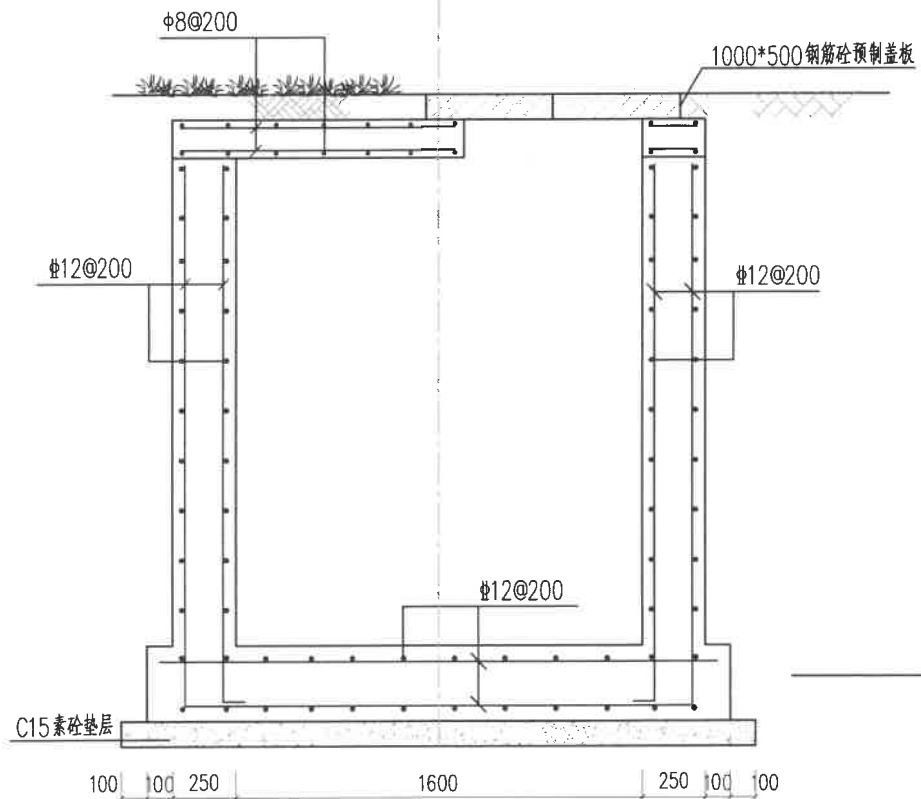
- 1、本图高程(85高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、混凝土保护层厚度为50mm,闸室结构均采用C25混凝土。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

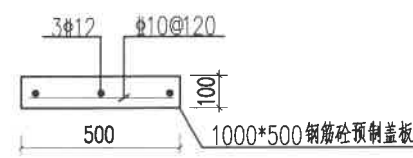
核定	设计	工程名称	宁波市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
校核	设计	北干渠排水闸2结构配筋图	部分
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	78	



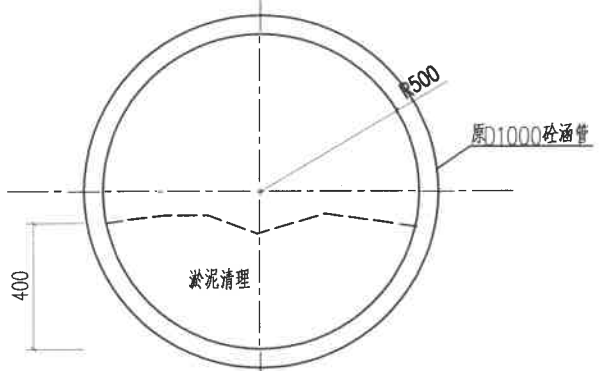
1-1剖面 1:25



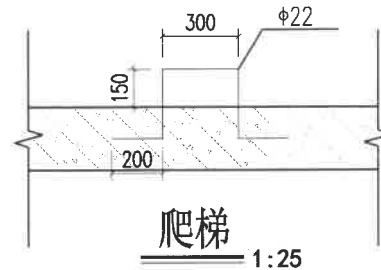
2-2剖面 1:25



预制盖板配筋图 1:20



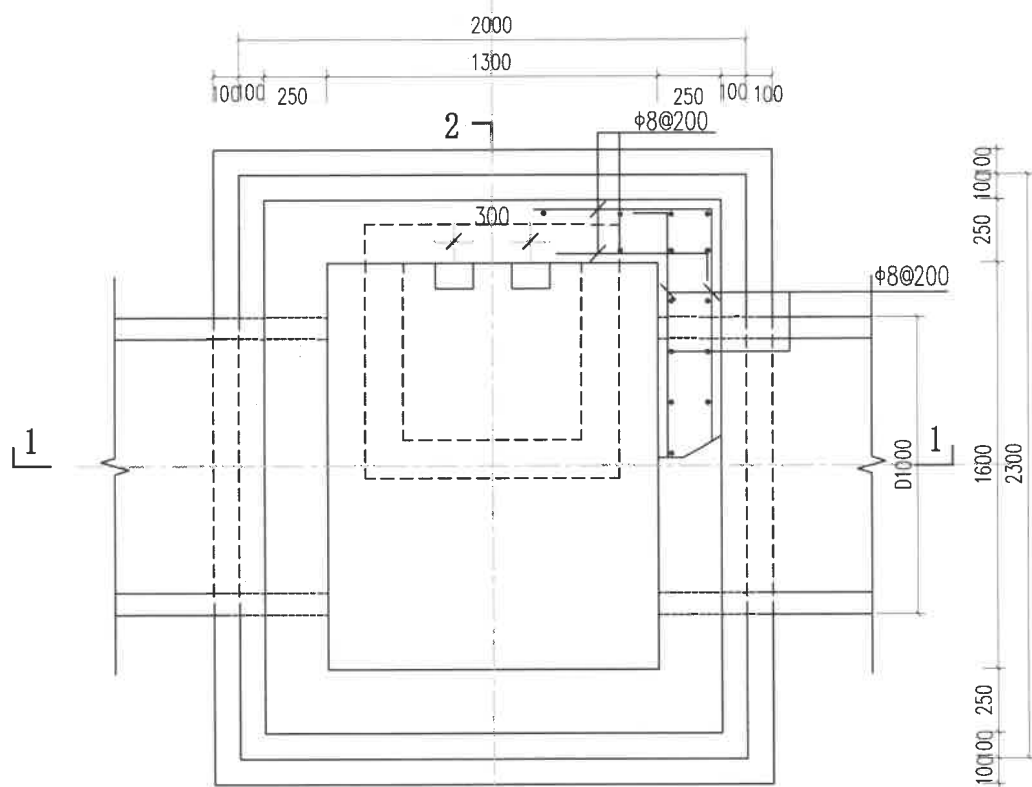
中干渠暗渠清淤断面图 1:20
长400m, 清淤120m³, 采用人工清淤



爬梯 1:25



地面绿植修复断面图 1:50
(共13处, 约250m²)



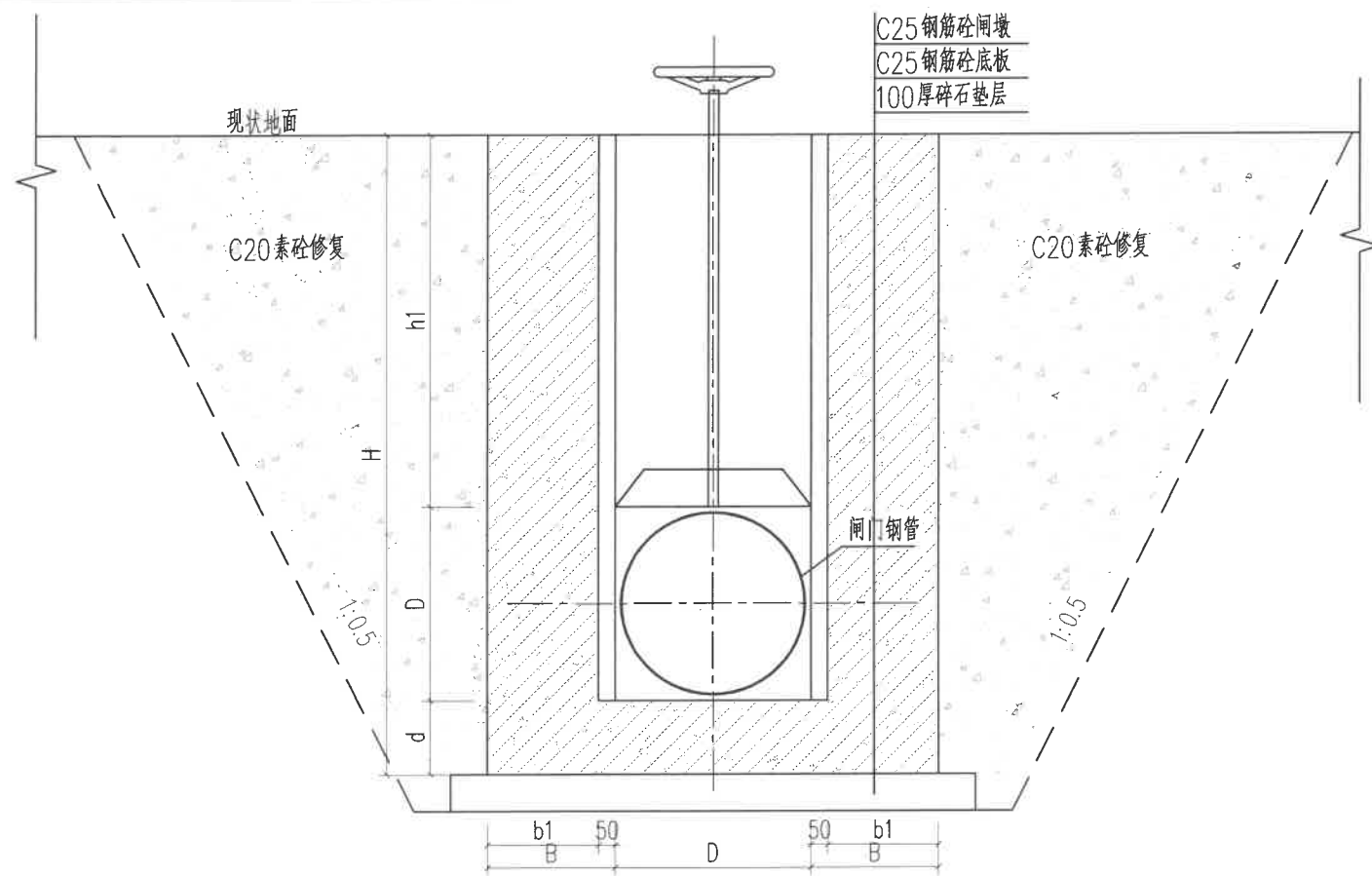
2 平面图 1:25
新建检查井13座

说明:

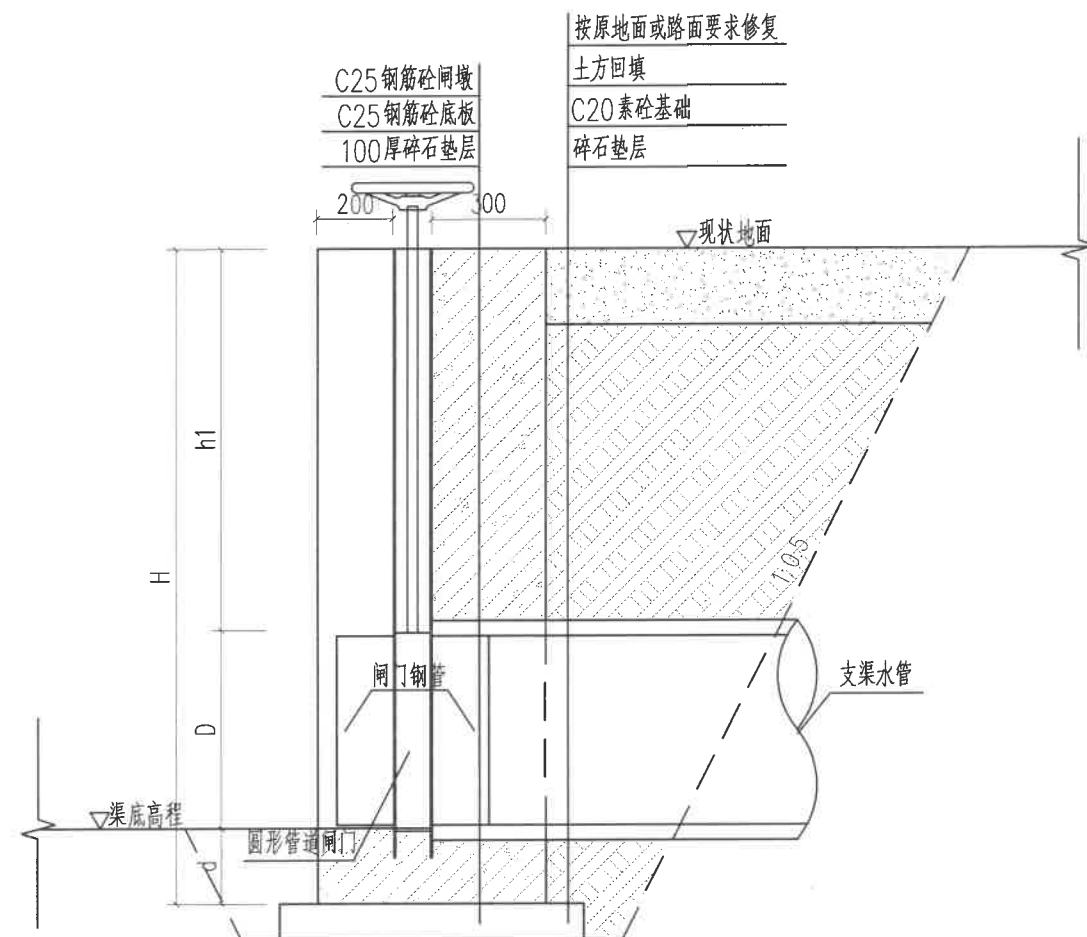
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 井墙及底板混凝土为C25, S4; 钢筋—HPB235级钢、—HRB400级钢; 钢筋锚固长度33d, 搭接长度40d; 基础下层钢筋保护层40, 其他35。
3. 座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆。
4. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填充。
5. 本图暗渠长400m, 本次设计新建检查井13座。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(甲级)、市政行业(乙级)
河道整治、城市防洪、围垦工程
丙级(有效期至2022年12月31日)
★NO:A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

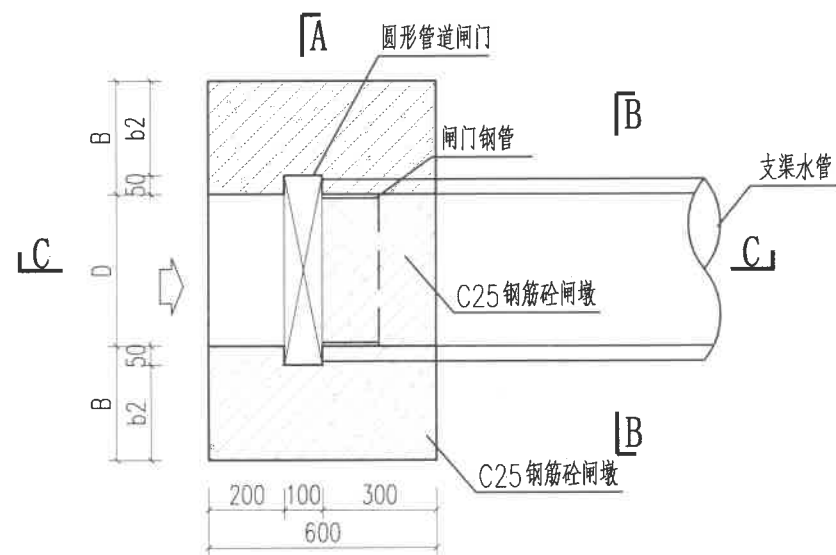
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司			
核定	设计	工程名称	宁波市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	校核	施工图	阶段
校核	设计	暗渠清淤	检查井改建断面图
制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208	图号	80	



A-A 1:20



C-C 1:20



圆形管道闸门安装平面图 1:20

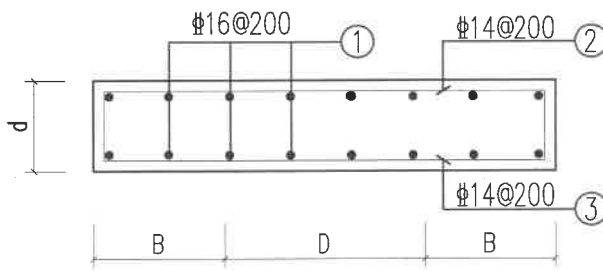
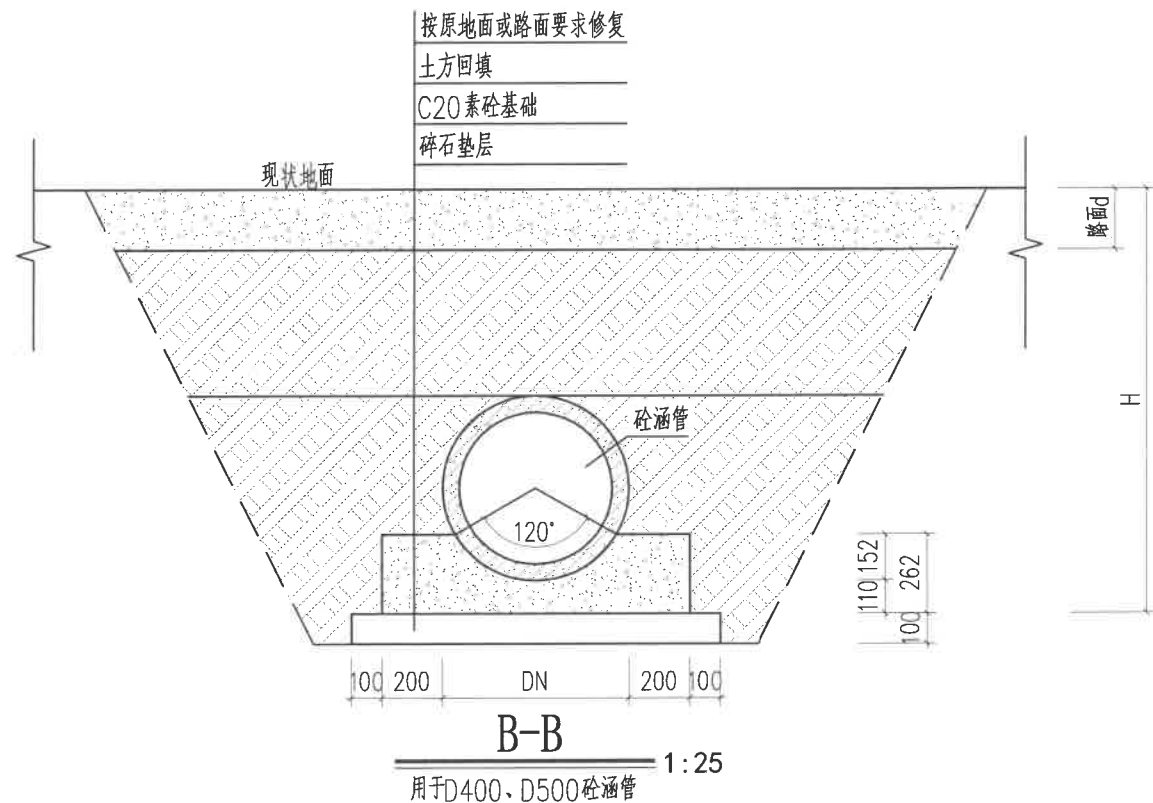
说明:

- 1、本图高程(假定高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、混凝土保护层厚度为30mm,闸墩及闸底板结构均采用C25混凝土。
- 3、本图为全灌区干渠支渠口的简易闸门安装图,具体渠口位置及安装由实施单位进行现场指导。
- 4、当土方用机械开挖时,保留20cm土应用人工清槽,不得超挖。
- 5、管道回填土要求应按施工规范进行。
- 6、当有地下水时,应进行施工降水以保证干槽施工,当降水不利地基被扰动应进行地基处理。
- 7、施工期间管顶临时堆土,不得超过设计高程,通过大型机械时要经过结构验算。
- 8、施工空间受限时需采用钢板桩等必要的支护措施防止沟槽塌方。
- 9、符合要求的原状沟槽土:不得回填垃圾及淤泥质土;不得含有有机物、冻土以及大于40mm的砖、石块等硬物;粘性土或粉土要求含水量小于50%;砂土粒含量大于25%。
- 10、沟槽路面修复按原地面或路面要求修复,若路面修复要求为混凝土地面,以20cm厚C25砼地面计,实际修复厚度根据现场实际情况确定。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(给排水、灌溉排水、
河道整治、城市防洪、围垦)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
★N0:A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

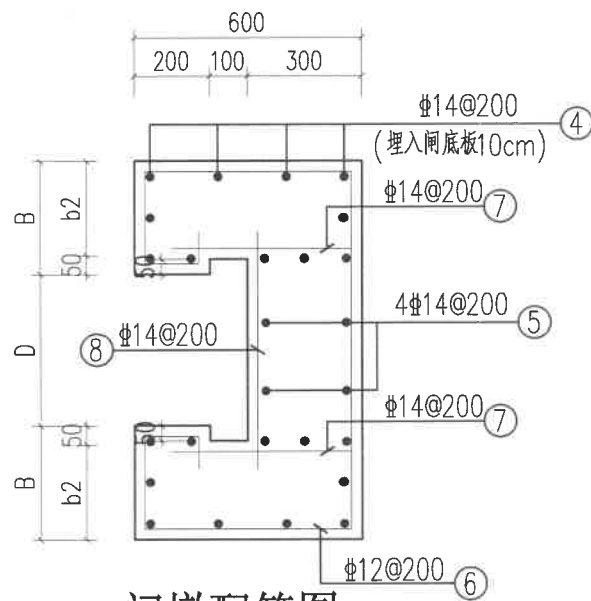
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	李国建	工程名称	温州市中型灌区系统提升改造项目（南山水库灌区）			
审定	李国建	施工图	阶段	部分		
校核	李国建	圆形管道闸门安装断面图（1/2）				
设计	李国建					
制图	李国建					
设计证号：A233013208		比例	1号	日期	2022.09	
		图号	81			



底板配筋图

1:25



闸墩配筋图

1:20

说明:

- 1、本图高程(假定高程)单位以米计,余均以毫米计。
- 2、混凝土保护层厚度为30mm,闸墩及闸底板结构均采用C25混凝土。
- 3、本图为全灌区干渠支渠口的简易闸门安装图,具体渠口位置及安装由实施单位进行现场指导。
- 4、当土方用机械开挖时,保留20cm土应用人工清槽,不得超挖。
- 5、管道回填土要求应按施工规范进行。
- 6、当有地下水时,应进行施工降水以保证干槽施工,当降水不利地基被扰动应进行地基处理。
- 7、施工期间管顶临时堆土,不得超过设计高程,通过大型机械时要经过结构验算。
- 8、施工空间受限制时需采用钢板桩等必要的支护措施防止沟槽塌方。
- 9、符合要求的原状沟槽土:不得回填垃圾及淤泥质土;不得含有有机物、冻土以及大于40mm的砖、石块等硬物;粘性土或粉土要求含水量小于50%;砂石粒含量大于25%。
- 10、沟槽路面修复按原地面或路面要求修复,若路面修复要求为混凝土地面,以20cm厚C25砼地面计,实际修复厚度根据现场实际情况确定。

圆形管道闸门规格尺寸表

序号	D(管径)	d	b1	B	h1	H	单位	数量	备注
1	D100	200	250	300	800	1100	个	60	配套De160PE管60m
2	D150	200	250	300	800	1150	个	9	配套De200PE管9m
3	D200	200	250	300	800	1200	个	63	配套De250PE管63m
4	D250	300	350	400	800	1350	个	1	配套D300砂涵管1m
5	D300	300	350	400	800	1400	个	20	配套D400砂涵管30m
6	D400	300	350	400	900	1600	个	12	配套D500砂涵管22m
7	D500	300	350	400	1000	1800	个	1	配套D600砂涵管1m
8	D600	300	350	400	1100	2000	个	1	配套D800砂涵管1m

说明:圆形管道闸门具体尺寸以实物为准,每处闸门配套PE管或砂涵管以1m计,其中D300、D400各两处涵管需更换6m。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(甲级)证书,有效期至2022年12月31日
河道整治、城市防洪、围垦工程 ★ NO: A233013208
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	廖国捷	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	廖国捷	施工图	阶段
校核	廖国捷	施工图	部分
设计	廖国捷	圆形管道闸门安装断面图(2/2)	
制图	廖国捷	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208	图号	82	

建筑设计说明

- 1: 本工程为北干渠进水闸启闭机房, 本工程建筑面积为15.5m²。
- 2: 本工程为三类建筑, 一层框架结构, 建筑高度: 3.5m。
- 3: 本工程图纸尺寸除标高以米(m)为单位外, 其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
- 4: 本工程层高指楼地面现浇板面加30. 门窗洞口除注明外均指结构尺寸。
- 5: 本工程室内外各分部工程做法详见: 建筑材料表”。
- 6: 本工程窗为铝合金窗, 规格为90型, 配5厚白玻璃, 门窗的数量、尺寸均详见门窗明细表
- 7: 天沟流水坡度为1%, 用C15细石混凝土找坡, 落水管采用ø100硬质塑料管, 散水宽700, 详省标“浙J18-95”P3之4。
- 8: 凡本工程说明及图纸未详处, 均按国家有关规范, 规定执行。
- 9: 本设计图应同有关各专业图纸密切配合, 建设单位须组织技术交底, 按国家有关验收规范组织隐蔽工程验收及竣工验收。

门窗明细表

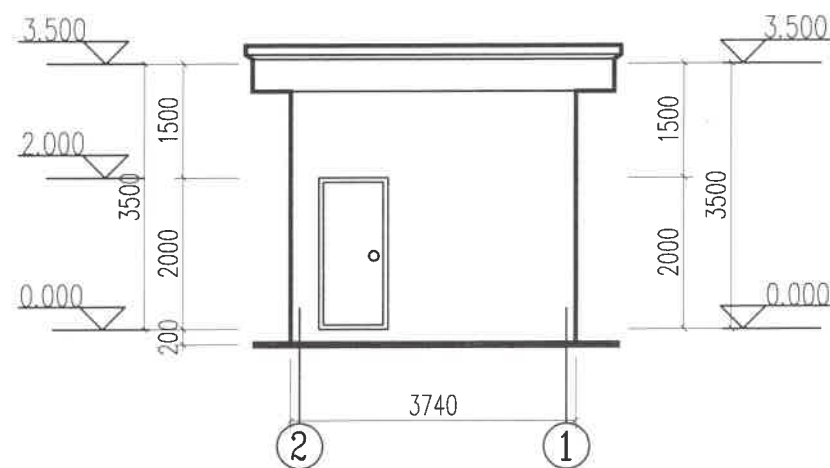
设计编号	洞口尺寸 (宽x高)	数量	名称	备注
C-1	1200X1500	3	铝合金窗	配防盗窗
M-1	900x2000	1	金属防盗门	

建筑材料表

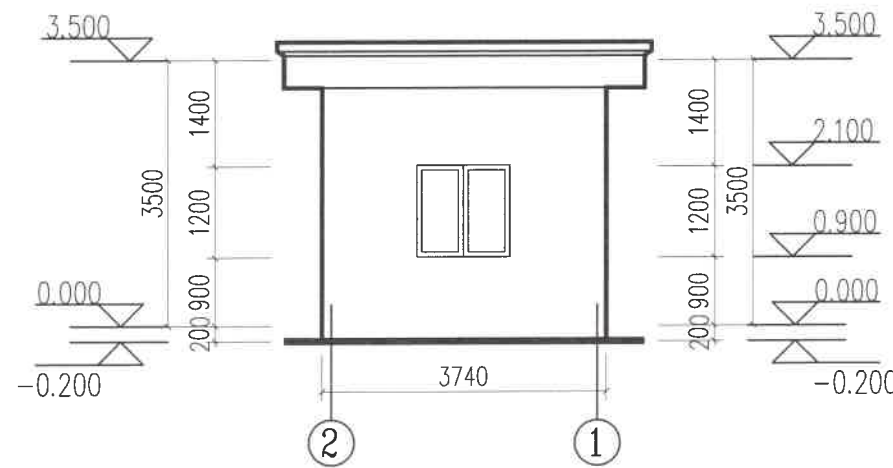
项目	名称	具体构造做法	具体使用部位
屋面	不上人屋面	浅色铝基反光涂料 4厚SBS防水层 20厚1:3水泥砂浆找平 成品水泥膨胀珍珠岩找坡(最薄处70厚) 油毡一层 现浇钢筋混凝土楼板	屋面
	不上人屋面	浅色铝基反光涂料 4厚SBS防水层 现浇钢筋混凝土楼板	天沟、雨蓬
外墙	涂料面层	外墙涂料(二度) 6厚1:1:4混合砂浆面 14厚1:3水泥砂浆底	外墙
内墙	涂料面层	内墙涂料(二度) 2厚纸筋灰面层 20厚1:1:6混合砂浆分层抹平	内墙
顶棚	涂料面层	内墙涂料(二度) 2厚纸筋灰面层 12厚1:1:6混合砂浆打底	顶棚
油漆	铁件	银粉漆二度面 红丹二度底	铁件
其它	踢脚	1:2水泥砂浆抹面 1:3水泥砂浆抹灰(高150)	踢脚

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(甲级)。资质证书
河道整治、城市防洪、(B级)专业
丙级(有效期至2022年12月31日)
★NO:A233013208
浙江省住房和城乡建设厅监制

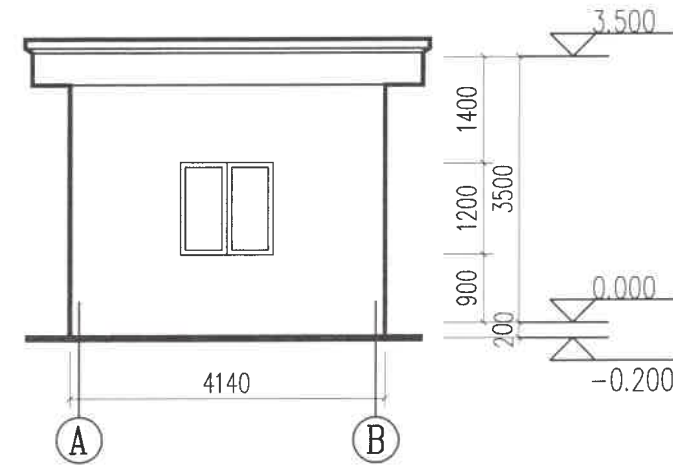
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司					
核定	廖国捷	工程名称	温州市中堡灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)		
审定	廖国捷	施工图	阶段	部分	
校核	张永华	建筑设计说明 建筑材料表 门窗明细表			
设计	张永华	制图	比例	日期	2022.09
设计证号: A233013208		图号	启闭机房-01		



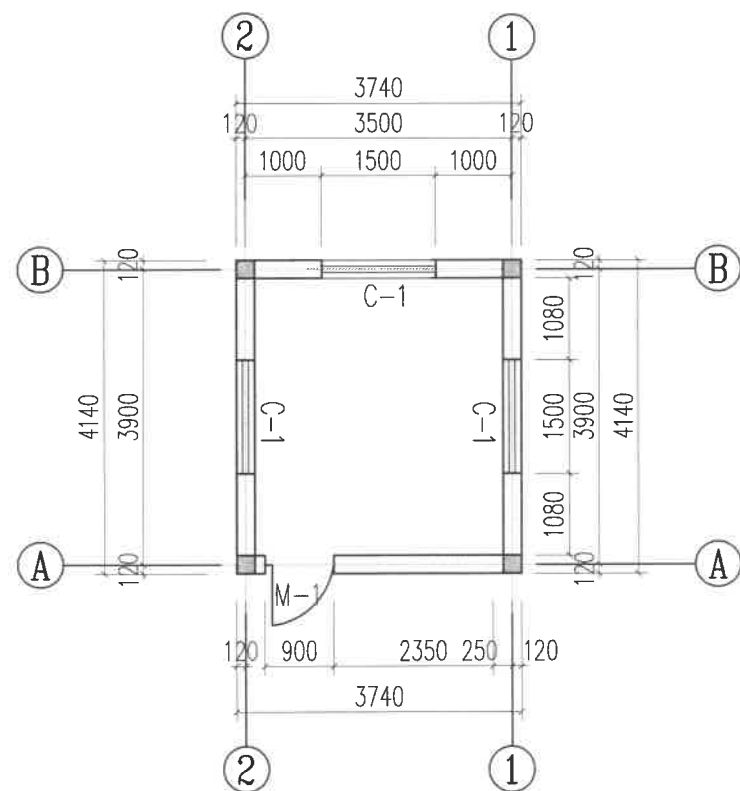
1~2轴立面图
1:100



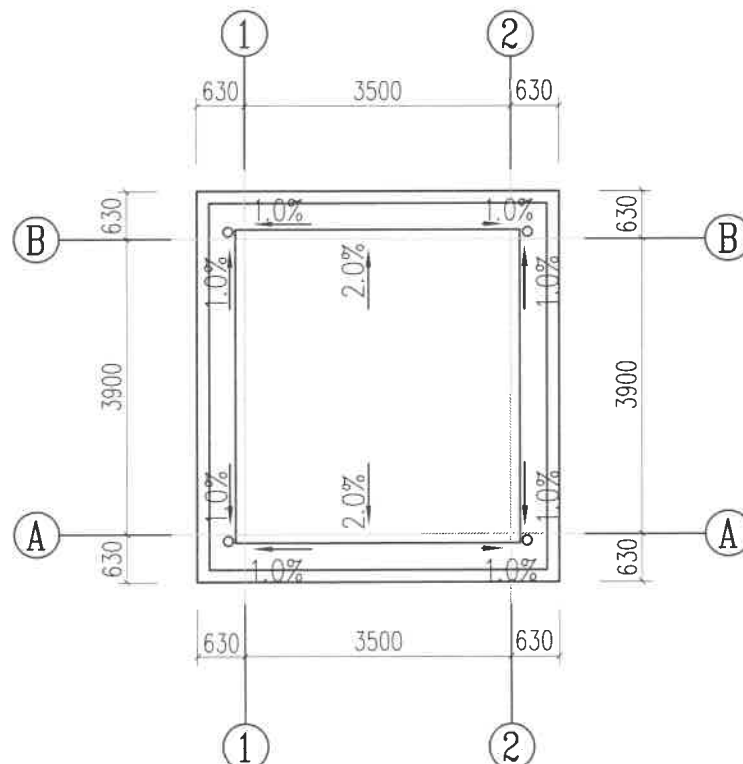
2~1轴立面图
1:100



A~B轴立面图
1:100



底层平面图
1:100



屋顶层平面图
1:100

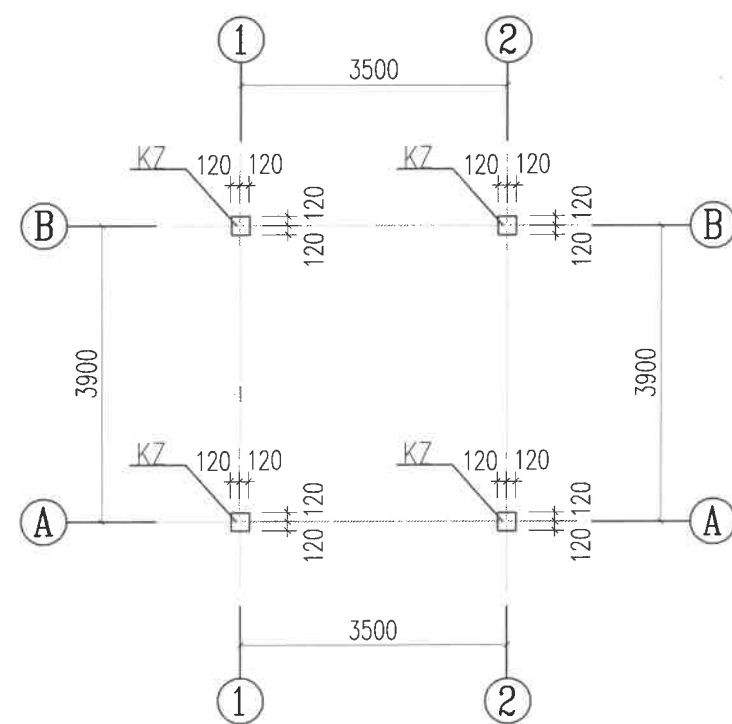
说明:

1、本图高程(假定高程系)单位以米计,余以毫米计。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(水利、水电、灌溉、排水、河道整治、城市防洪、围垦)专业
资质等级:甲级(有效期至2023年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

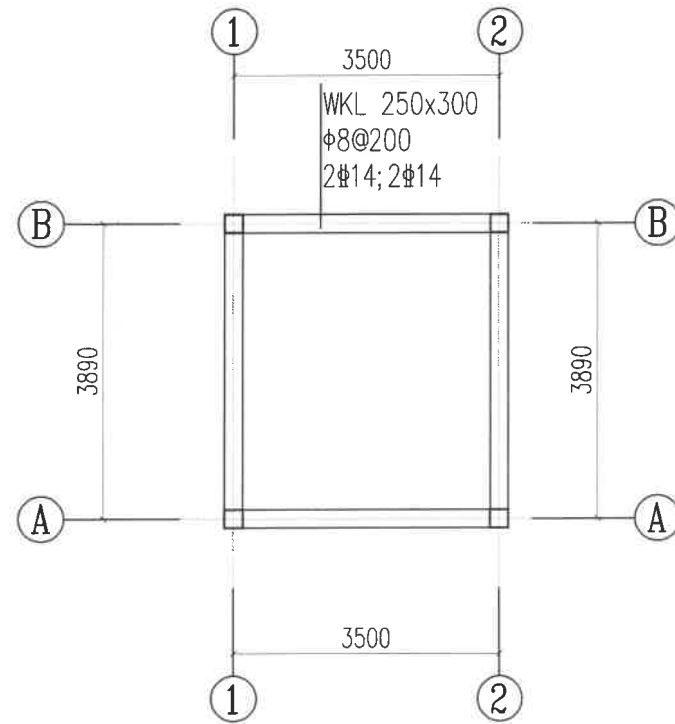
核定	廖阿强	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	廖阿强	施工图	阶段
校核	廖阿强	施工图	部分
设计	廖阿强	施工图	部分
制图	廖阿强	比例	日期 2022.09
设计证号: A233013208	图号	启闭机房-02	



柱平法施工图

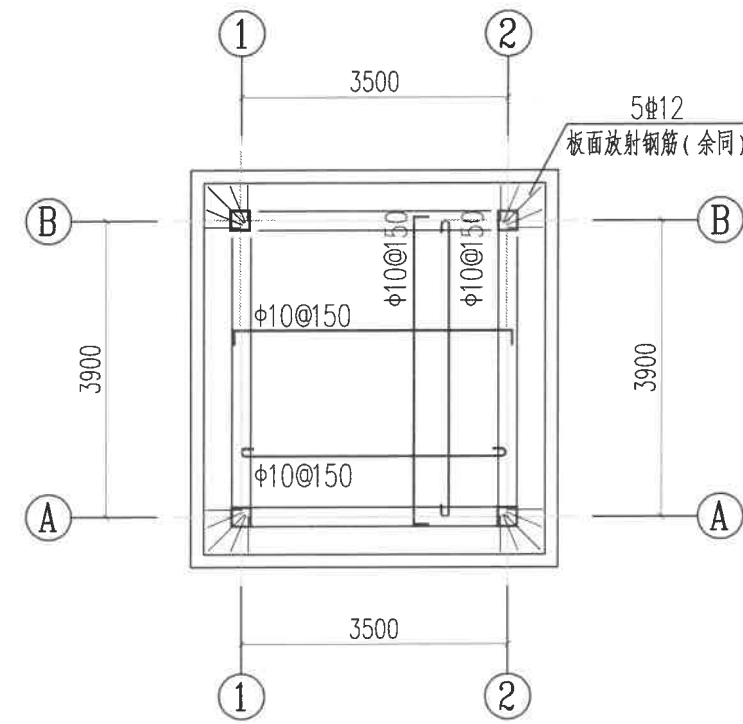
1:100

注: 柱标高除注明外均为0.000~3.500



圈梁平法施工图

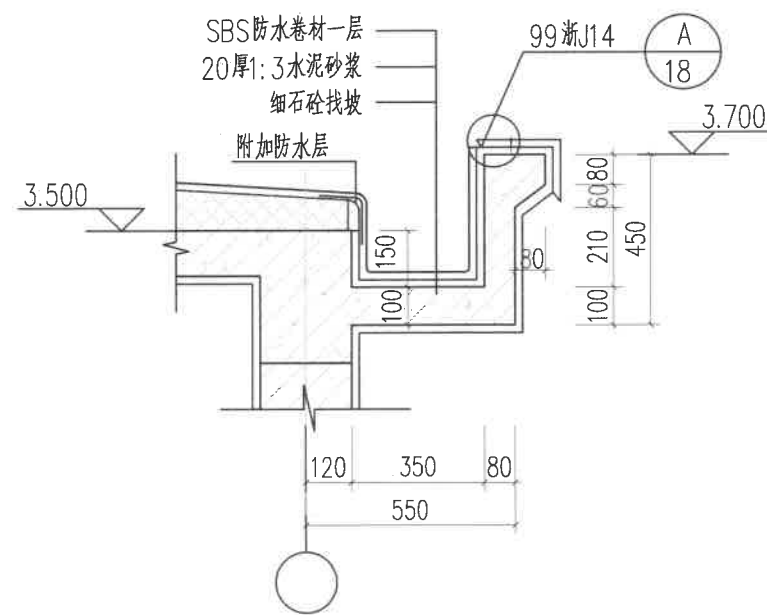
1:100



3.500处板配筋图

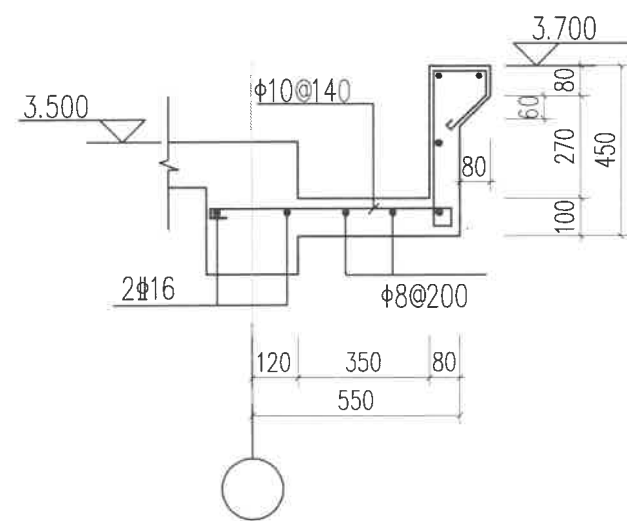
1:100

注: 板厚为110mm, 板面标高为3.500



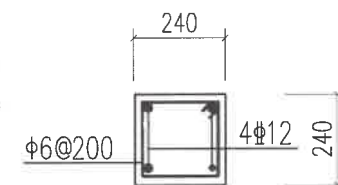
天沟构造图

1:20



天沟配筋图

1:20



KZ

1:20

说明:

1、本图高程(假定高程系)单位以米计,余以毫米计。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(设计、咨询、监理、检测)
河道整治、城市防洪、围垦工程
资质(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	施工图	阶段
校核	设计	部分
制图	基础断面图 梁、柱、板配筋图	
设计证号: A233013208	图号	启闭机房-04
比例	日期	2022.09

电气设计总说明

一. 设计依据

- 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008
《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010年版
《等电位联结安装》02D501-2
其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二. 设计内容

1. 本工程设计包括红线内的以下电气系统:
1) 220/380V配电系统;
2) 建筑物防雷、接地系统及安全措施;
2. 本工程电源从附近由供电部安装的计量表后引入。
3. 本工程电源分界点为一层电源进线箱内的进线开关。电源进建筑物的位置及过墙套管由本设计提供。

三. 设备安装

1. 配电箱采用金属铁箱, 安装高度1.4M, 挂墙明装, 金属箱体接地。
2. 除注明外, 开关、插座分别距地1.4m、0.3m暗装。
3. 导线沿墙、现浇板暗敷穿PVC阻燃管敷设。照明线采用BV2.5, 1~3根穿PVC16, 4~5根穿PVC20, 6~7根穿PVC25。
4. 动力部分: 导线沿地板明敷, 穿钢管或PVC管保护。

四. 建筑物防雷、接地系统及安全措施

(一) 建筑物防雷:

1. 本工程防雷等级为三类。建筑物的防雷装置应满足防直击雷、防雷电感应及雷电波的侵入, 并设置总等电位联结。

2. 接闪器:

在屋顶采用 $\phi 10$ 热镀锌圆钢作避雷带, 屋顶避雷带连接线网格不大于20mX20m或24mX16m。

3. 引下线:

利用建筑物钢筋混凝土柱子或剪力墙内二根 $\phi 16$ 以上主钢筋通长焊接作为引下线, 引下线间距不大于25m。所有外墙引下线在室外地面下1m处引出一根40X4热镀锌扁钢, 扁钢伸出室外, 距外墙皮的距离不小于1m。

4. 接地极:

接地极为建筑物基础底梁上的上下两层钢筋中的两根主筋通长焊接形成的基础接地网。

5. 引下线: 引线上端与避雷带焊接, 下端与接地极焊接。建筑物四角的外墙引下线在室外地面上0.5m处设测试卡子。

6. 凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管、金属屋面、金属屋架等均与避雷带可靠焊接。

7. 室外接地凡焊接处均应刷沥青防腐。

(二) 接地及安全措施:

1. 本工程防雷接地、电气设备的保护接地、电梯机房等的接地共用统一的接地极, 要求接地电阻不大于4欧姆, 实测不满足要求时, 增设人工接地极。

2. 凡正常不带电, 而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。

3. 本工程采用接地联结, 总等电位板由紫铜板制成, 应将建筑物内保护干线、设备进线总管等进行联结, 总等电位联结线采用-40x4镀锌扁钢, 总等电位联结均采用等电位卡子, 禁止在金属管道上焊接。各设备机房设工作接地端子箱, 箱高0.5M。

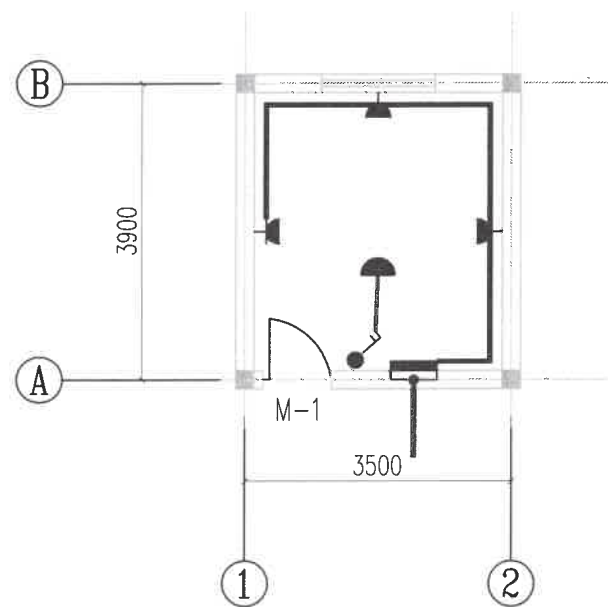
4. 本工程接地型式采用TN-C-S系统, 电源在进户处做重复接地, 并与防雷接地共用接地极。

五. 本工程引用的国家建筑标准设计图集:

- 《等电位联结安装》02D501-2;
《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》03D501-3;
《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》00DX001。

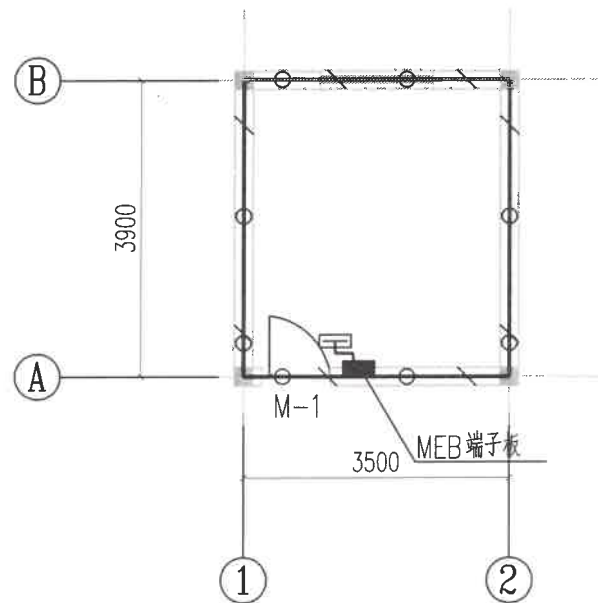
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利部《水利技术、水利标准》
浙江省住房和城乡建设厅
浙江省住房和城乡建设厅
★NO: A233013208
有效期: 2022年12月31日

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司				
核定	工程名称	慈溪市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)		
审定	施工图	阶段	部分	
校核	电气设计说明			
设计	比例	日期	2022.09	
制图	图号	启闭机房-05		
设计证号: A233013208				



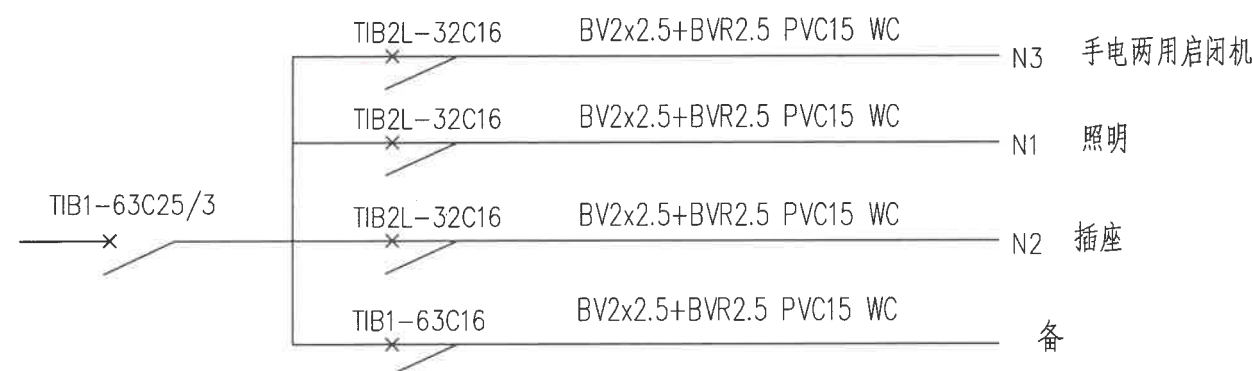
照明平面图

1:100

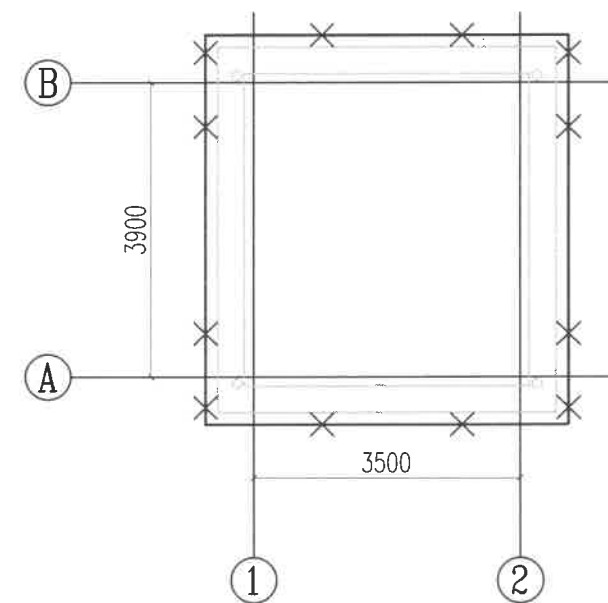


接地平面图

1:100



照明系统图



屋顶避雷平面图

1:100

序号	名称	图例	型号、规格	单位	数量
1	照明配电箱		PZ30	个	1
2	LED吸顶灯		1x36W	盏	1
3	插座			个	3
4	86系列开关		10A, ~250V	个	1
5	MEB端子板		选用图集标准箱	个	1
6	工作接地端子箱		选用图集标准箱	个	1
7	避雷线		-(φ10)圆钢		
8	接地线		-40*4镀锌扁钢 BVR25 软线		

接地说明:

- 一、本建筑作接地连接,MEB等电位端子箱高0.5M,MEB线采用-40x4镀锌扁钢。
- 二、地极借助基础主筋,沿虚线将基础两根对角主筋焊接,R<=4欧。无地梁处采用-40x4镀锌扁钢联接A、B两处焊出1.5M长镀锌扁钢-40x4,埋深0.8M,作为增打接地极使用。
- 三、在建筑物内应将下列导电体作等电位联结:
 - 1.进线配电箱的PEN母排;
 - 2.公用设施的金属管道,如水管,强弱电进线管,煤气管,空调管等;
 - 3.建筑物内的金属构件等导电体;具体做法详见《02D501-2》。

避雷说明:

- 1、本工程属三类防雷建筑物;
- 2、避雷网接闪器采用-(φ10)圆钢,间隔<=1米设一支持卡,高0.15米,4处引下;
- 3、利用钢筋混凝土基础内的主筋作为自然接地体;引下线采用柱内四根(φ14)主钢筋;钢筋接点应搭接焊接,上端与避雷网焊接,下端与接地体焊接,地梁两根主筋焊接一周。A,B,C,D四处距室外地坪0.5m处埋设86接线盒,设暗测试点。
- 4、竖向金属管道在底、顶部及中间每层与邻近接地预埋件焊接一次,各连接线均为-25x4热镀锌扁钢。
- 5、屋顶所有的金属突出物均应通过-25x4热镀锌扁钢与避雷带可靠焊接。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
水利行业(引测、灌溉、防洪、河道整治、城市防洪、围垦)专业★NO:A23301320
丙级(有效期至2022年12月31日)
浙江省住房和城乡建设厅监制

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定	李伟强	工程名称	慈州市中型灌区系统提升改造项目(南山水库灌区)
审定	李伟强	施工图阶段	部分
校核	李伟强	设计	电气、防雷、接地设计平面图
制图	李伟强	比例	1:100
审核	李伟强	日期	2022.09
设计证号	A233013208	图号	启闭机房-06