

工程设计证书号：乙级 A135001867

福建省永安市青西重点中型灌区节水配套改造项目 (燕南灌片)

施工图图集

厦门仁铭工程顾问有限公司
二〇一九年十二月

厦门仁铭工程顾问有限公司

图 纸 目 录 表

共 2 页第 1 页

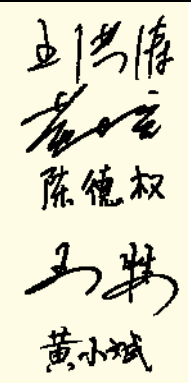
工程名称	福建省永安市青西重点中型灌区 节水配套改造项目			设计阶段	施工图
专业名称	水工部分	分类号		核 定:	
图纸总称	燕南灌片施工图			审 查:	
图纸张数	27			校 核:	
附图名称				设 计:	
附图张数				制 图:	
序 号	图 名			图 号	备 注
1	燕南灌片施工图设计总说明（一）			QXGQ-YN-ZSM-01	A3
2	燕南灌片施工图设计总说明（二）			QXGQ-YN-ZSM-02	A3
3	燕南灌片工程平面布置示意图			QXGQ-YN-PM-01	A1
4	燕南灌片计量设施布置示意图			QXGQ-YN-PM-02	A2
5	前坂水渠 1			QXGQ-YN-QD-01	A3
6	前坂水渠 2			QXGQ-YN-QD-02	A3
7	前坂水渠 3			QXGQ-YN-QD-03	A3
8	罗坑安水渠			QXGQ-YN-QD-04	A3
9	内桂排灌渠			QXGQ-YN-QD-05	A3
10	对面河排灌渠			QXGQ-YN-QD-06	A3
11	百勺洋水渠			QXGQ-YN-QD-07	A3
12	元当坑水渠			QXGQ-YN-QD-08	A3
13	车田洋水渠			QXGQ-YN-QD-09	A3
14	潘溪水渠			QXGQ-YN-QD-10	A3
15	面前洋水渠			QXGQ-YN-QD-11	A3
16	黄连坑排灌渠			QXGQ-YN-QD-12	A3
17	童田水渠			QXGQ-YN-QD-13	A3
18	童田排灌渠			QXGQ-YN-QD-14	A3

图 纸 目 录 表

共 2 页第 2 页

[illegible]

福建省永安市青西重点中型灌区节水配套改造项目——燕南灌片

一、工程概况

永安青西重点中型灌区位于永安市东南部，包括燕南街道、西洋镇、清水畲族乡和槐南镇4个乡镇，设计灌溉面积5.20万亩。本套图纸内容为其中的“燕南灌片”施工设计图。

燕南灌片设计灌溉面积0.43万亩,本次节水改造工程主要内容见下表:

燕南灌片建设内容汇总表

燕南灌片建设内容汇总表														
灌片/项目	渠首工程(座)	渠(沟)道防渗加固(km)	渠系建筑物(处)					计量设施(处)			信息化工程(处)			
			堰坝	提水泵站	渠防冲	管道化	涵管	渡槽	放水口	农桥		巴歇尔槽	梯形堰	量水尺
燕南灌片	/	/	5.57	0.23	1	/	11	/	1	1	3	/		

二、图纸说明

1、本套图纸坐标系为大地2000坐标系,高程系为85国家高程,图中高程单位以mm计,其余尺寸除注明外均以mm计。

2、本工程所用各种材料必须符合图纸的相应规定。

3、本设计图集系按照《三明市水利局关于福建省永安市青西重点中型灌区节水配套改造项目实施方案的批复》(明水审批〔2019〕48号)的文件精神进行设计。

三、工程内容

1.渠(沟)道工程:燕南灌片本次进行防冲加固干、支渠(沟)道14条,总长5.57km,其中灌渠(灌排渠)12条,总长5.20km,排灌沟2条,总长0.37km。

2. 管道化改造工程。燕南灌片管道化改造1处, 即对面河引水管道。对面河引水管道从引山涧水至对面河水渠渠首, 全长230m, 采用DN110不锈钢管。管线埋设195m, 挂桥段35m。埋设段管顶埋设深度0.5m, 管底基础要求夯实, 压实度系数不小于0.94, 回填土压实度系数不小于0.90。挂桥段挂于桥护栏外侧, 采用螺栓锚固。在取水口设C15埋石砼拦水堰, 高2m, 长3m, 顶宽1.5m, 临水面垂直, 背水面1:1, 进口设DN110闸阀, 并设拦污栅。在管线最低点设DN50排泥阀及阀门井。

3. 渠系建筑物: 燕南灌片本次改造及新建渠系建筑物12处, 包括1处穿路涵管和11处放水口。

(1) 车背坑穿路涵管: 桂口村车背坑穿路涵管位于车背坑渠中段, 长6m, 采用DN400钢筋混凝土管, 壁厚35mm, 破路施工后, 需对路面进行恢复。

(2) 放水口: 燕南灌片共设11个放水口(详见“放水口更新改造表”)。放水口采用UPVC管, 长3m, 管道下铺20cm厚砂砾石垫层, 上部埋土厚0.5m。管与渠道交接处及尾部用C20混凝土墩包裹, 厚0.2m。出口处设置放水闸阀。

4. 计量及管护设施: 燕南灌片计量设施共设5处, 包括1处巴歇尔槽、1处梯形薄壁堰和3处量水尺。并配备1台便携式流量计。设管护标志牌1座。

量水设施布设情况表

序号	灌片	行政村	渠道名称	个数	形式
1	燕南灌片	桂口村	前坂水渠 1	1	巴歇尔槽
2		吉峰村	面前洋水渠	1	梯形薄壁堰
3		桂口村	对面河滩排渠	1	量水尺
4		黄历村	百勾洋水渠	1	量水尺
5		永浆村	童田水渠	1	量水尺
6	燕南街道水利站			1	便携式流量计

四、施工要求

1、土方开挖

本工程土方开挖主要考虑人工开挖与机械开挖结合。开挖上暂堆于渠道两侧临时堆放点,以备筑围堰和回填土方使用,少量余土在渠道边或堰坝就近堆放。同时做好开挖工作面的排水截水措施,加强边坡的监测,开挖完成后尽快进行边坡护砌,减少临时边坡裸露时间,确保边坡稳定。

2、土方填筑

填筑土方尽量利用各工程项目开挖料,渠身断面土方填筑采用人工或胶轮车送料,人工铺料分层夯实,人工回填夯实层厚为20~30cm,夯实土方干容重需达到设计干容重。

3、砼浇筑施工

项目区工程由于处于山区丘陵地带,项目大多在交通极为不便区域,所以砼的搅拌大部分采用人工搅拌,以及人工挑运或双胶轮车运砼,砼垂直运输采用人工挑抬。钢筋及模板工程采用人工绑扎、安装及拆模。

渠道防渗衬砌砼采用人工现浇,宜分块跳仓法施工,同一浇筑块应连续浇筑,砼采用 $0.4m^3$ 移动式砼拌和机拌制,拌和时间不得少于 $2min$ 。砼运输应随拌、随运、随用,采用人工挑运或胶轮推运式砼拌和机拌制,拌和时间不得少于 $2min$ 。浇筑砼前,土渠基应洒水湿润,石渠基应用水冲洗干净,并用水泥砂浆找平。砼振捣采用小型插入式振捣器,边角部位须用钢钎人工捣固,现场浇筑砼完毕,应及时收面抹光。

4、埋石砼施工

埋石砟埋石率20%。施工时,应先铺一层砟放一层毛石,再振捣密实至毛石沉入砟中,不得先摆石,再灌砟。埋石用块石尺寸不得大于一次浇筑砟块体最小尺寸的1/3。要求质地坚硬新鲜,无风化或裂缝,饱和抗压强度大于 $300\text{kg}/\text{cm}^2$,清洗干净。浇筑时,先铺一层 $100\sim 150\text{mm}$ 厚的砟打底,再铺上石料。石料铺放要均匀排列,使大头向下,小头朝上,且石料的纹理与受力方向垂直。石料间距一般不小于 100mm ,石料与模板或槽壁的间距不应小于 150mm ,以确保每块石料均被砟包裹。石料铺放后,继续浇筑砟,每层厚约 $200\sim 250\text{mm}$,用振捣棒进行振捣,振捣时避免接触模板和石料。如此逐层铺石料以及浇筑砟,直至最终层面,保持石料顶面有不少于 100mm 厚的砟覆盖层。

继续浇筑时，要将施工缝清理干净，铺上一层与砼万分相同的水泥砂浆，再继续浇筑砼及铺放石料。伸缩缝施工在砼施工完成后进行，在进行砼施工时，先在分缝处按设计厚度与模板一起安装上沥青木板。振捣器插入平面布点和振捣时间要达到规范的要求，确保振捣充分。埋石砼浇筑时，分缝、伸缩缝施工在砼施工完成后进行，在进行砼施工时，先在分缝处按设计厚度与模板一起安装上沥青木板。

					
RENNING					
厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定		福建省永安市青西重点中型灌区 节水配套改造项目		施工阶段	
审查				水工部分	
校核					
设计					
制图					
描图	 CAD			比例	见图
设计号	A135001867	燕南灌片施工图设计总说明(一)		日期	2019.12
				编号	QXGQ-YN-ZSM-01

福建省永安市青西重点中型灌区节水配套改造项目——燕南灌片

施工图设计总说明（二）

五、其他事项

- 1、放水口位置
需布设放水口的渠道见“放水口更新改造表”，放水口原则上布置在需要分水灌源的位置，每条渠道具体布设位置可在施工时，依据农作实际需要确定。
- 2、二次转运
由于本工程部分渠（沟）道施工材料无法直接运输到施工地点，需要进行人工二次运输，因此考虑部分材料的二次转运费用。具体需二次转运的渠（沟）道及相应的运距详见各渠（沟）道的施工图说明。
- 3、如发现图纸及地质等有关设计问题，请及时与设计单位沟通。

渠道名称	二次转运距离(m)
前坂渠系	50
罗坑安水渠	100
对面河排灌渠	100
车田洋水渠	100
黄连坑排灌渠	100
童田水渠	50
童田排灌渠	50

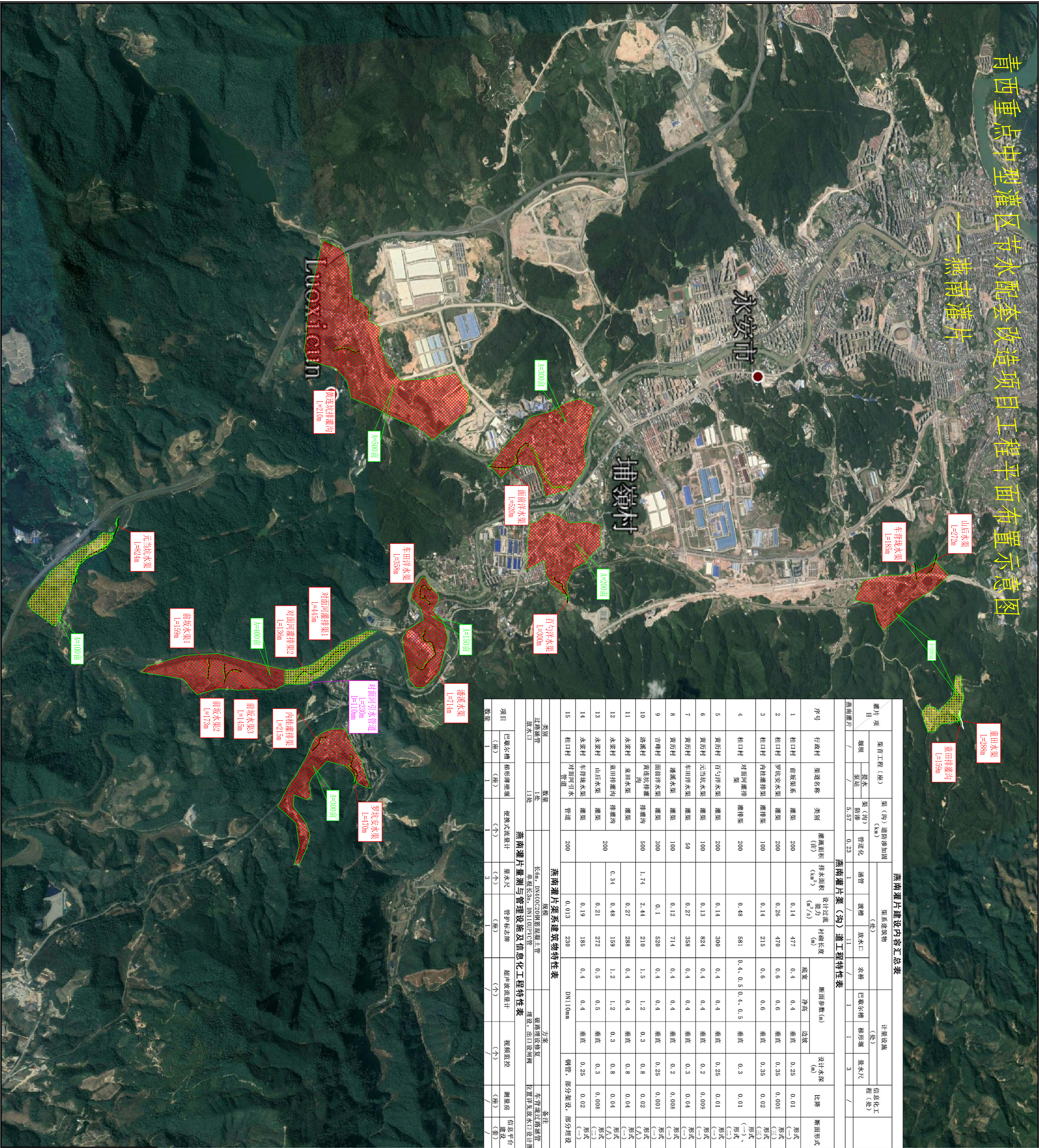
放水口更新改造表

序号	灌片	行政村	渠道名称	放水口数量(个)	管径D(mm)	管长L(m)	管材	闸阀数量(个)
1	燕南灌片	桂口村	前坂渠系	2	110	3	UPVC管	2
2		桂口村	罗坑安水渠	1	110	3	UPVC管	1
3		桂口村	对面河灌排渠	1	110	3	UPVC管	1
4		黄历村	百勺洋水渠	1	110	3	UPVC管	1
5		黄历村	元当坑水渠	1	110	3	UPVC管	1
6		黄历村	车田洋水渠	1	110	3	UPVC管	1
7		黄历村	潘溪水渠	1	110	3	UPVC管	1
8		吉峰村	面前洋水渠	1	110	3	UPVC管	1
9		永浆村	童田水渠	1	110	3	UPVC管	1
10		永浆村	山后水渠	1	110	3	UPVC管	1

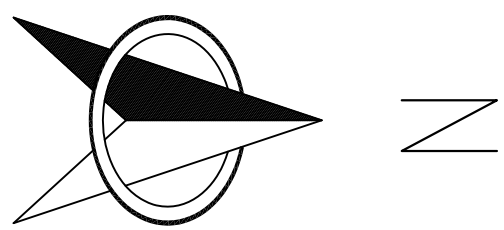
厦門仁銘工程顧問有限公司				
RENMING				
核定	主 办 单 位	福建省永安市青西重点中型灌区		施 工 阶 段
审查	审 查 人	节水配套改造项目		
校核	校 核 人	燕南灌片施工图设计总说明（二）		
设计	设 计 人			
制图	制 图 人			
描图	描 图 人			
设计证号	A135001867	图 号	编号	QXGQ-YN-ZSM-01

青西重点中型灌区节水配套改造项目工程平面布置示意图

——燕南灌片——



燕南灌片建设内容汇总表													
灌片项目	渠首工程(座)			渠(沟)道防渗加固		渠系建筑物				计量设施		信息化工程(套)	
	堤坝	泵站	渡槽	渠(沟)防渗	管道化	涵管	渡槽	放水口	农桥	巴歇尔槽	梯形堰		
燕南灌片	/	/	/	渠(沟)	管道化	涵管	渡槽	放水口	农桥	巴歇尔槽	梯形堰	/	
				5.57	0.23	1	/	/	/	1	1	3	
燕南灌片渠(沟)道工程特性表													
序号	行政村	渠道名称	类别	灌溉面积(亩)	排水面积(km²)	设计过流能力(m³/s)	衬砌长度(m)	断面参数(m)			设计水深(m)	比降	断面形式
								净宽	边坡				
1	桂口村	前坂渠系	灌渠	200	0.14	477	0.4	0.4	垂直	0.25	0.01	形式(一)	
2	桂口村	罗坑安水渠	灌渠	200	0.26	470	0.6	0.6	垂直	0.35	0.005	形式(三)	
3	桂口村	内桂灌排渠	灌排渠	100	0.14	215	0.6	0.6	垂直	0.35	0.02	形式(三)	
4	桂口村	对面河灌排渠	灌排渠	200	0.48	581	0.4、0.5	0.4、0.5	垂直	0.3	0.01	形式(一)、形式(二)	
5	黄历村	百勺洋水渠	灌渠	200	0.14	300	0.4	0.4	垂直	0.25	0.01	形式(一)	
6	黄历村	元当坑水渠	灌渠	100	0.13	824	0.4	0.4	垂直	0.2	0.009	形式(一)	
7	黄历村	车田洋水渠	灌渠	50	0.27	358	0.4	0.4	垂直	0.3	0.04	形式(一)	
8	黄历村	潘溪水渠	灌渠	100	0.12	714	0.4	0.4	垂直	0.2	0.008	形式(一)	
9	吉峰村	面前洋水渠	灌渠	300	0.1	520	0.4	0.4	垂直	0.25	0.001	形式(一)	
10	洛溪村	黄连坑灌渠	排灌沟	500	1.74	244	210	1.5	1.2	0.3	0.8	0.02	形式(八)
11	永浆村	童田水渠	灌渠			0.27	288	0.4	0.4	垂直	0.8	0.04	形式(一)
12	永浆村	童田排灌沟	排灌沟			0.34	0.48	159	1.2	0.3	0.8	0.04	形式(一)
13	永浆村	山后水渠	灌渠	200		0.21	272	0.5	0.5	垂直	0.3	0.008	形式(二)
14	永浆村	车田坎水渠	灌渠			0.19	0.19	0.4	0.4	垂直	0.25	0.02	形式(一)
15	桂口村	对面河引水管道	管道	200		0.013	230			DN110mm			
燕南灌片渠系建筑物特性表													
类型		数量	规格	方案	备注								
过路涵管		1处	长6m、DN400(20)钢筋混凝土管	涵管埋设修复	车骨坎过路涵管								
放水口		1处	总长38m、DN110(PVC)管	建设, 出口设明渠	位置详见放水口设计图								
燕南灌片量测与管理设施及信息化工程特性表													
项目	巴歇尔槽	梯形渡槽	便桥式渡渠计	量水尺	管护标志牌	超声波量测计	视频监控	测雨房	信息平台				
数量	1	1	1	3	1	1	1	1	1				

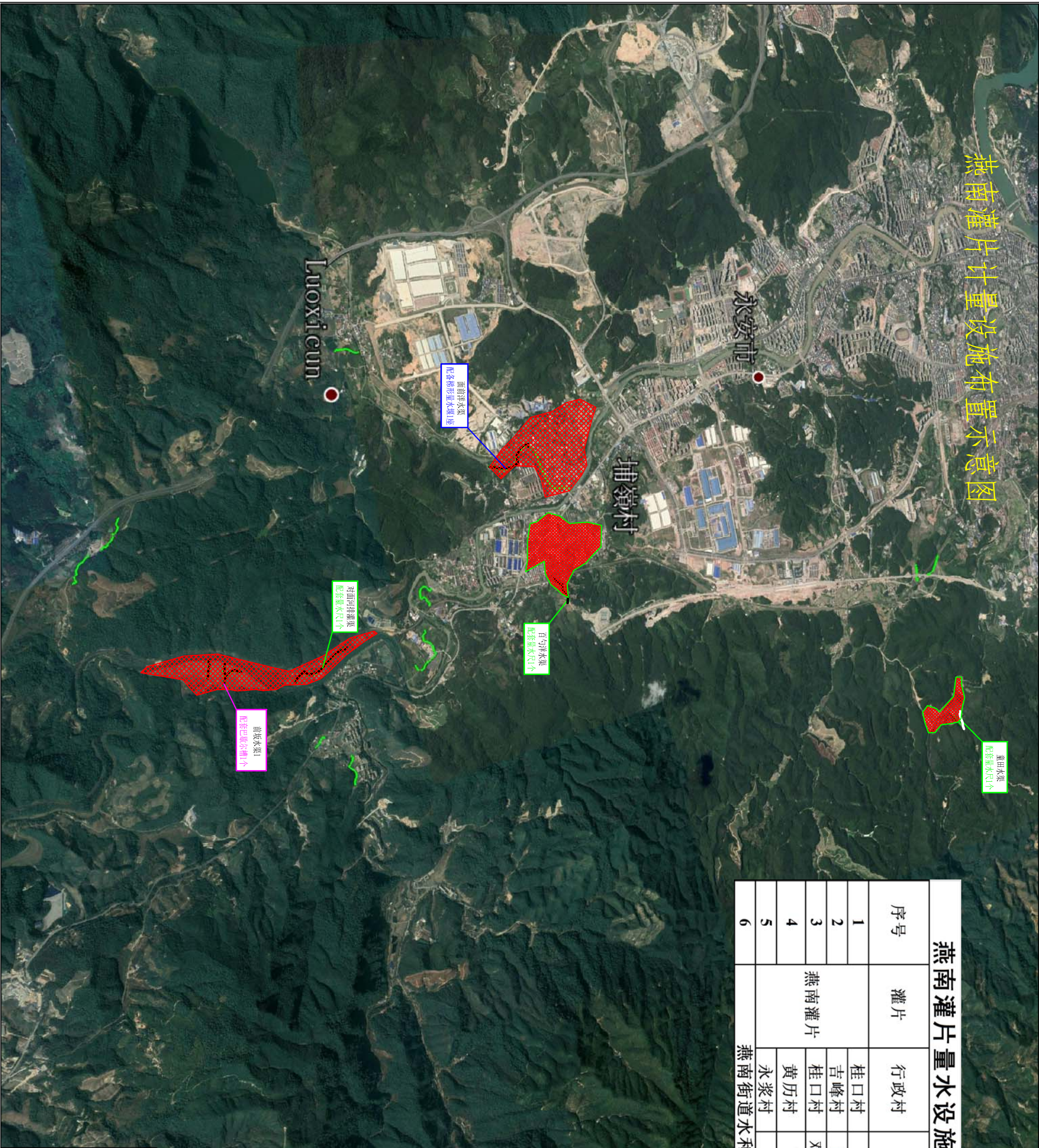


图例

有效灌溉范围	
恢复或新增灌溉面积	
改善灌溉面积	
影响灌溉面积	
渠	
道	
公路	
拦水坝	
桥梁	
泵站	
居民区	
本次加固长度	

厦门仁铭工程顾问有限公司		施 工 阶 段	
RENMING	福建省永安市青西重点中型灌区	节水配套改造项目	
核定	王 伟	施 工 部 分	
审查	陈 健 权		
设计	黄 小 斌	燕南灌片工程平面布置示意图	
制图			
描 图	黄 小 斌	比 例	日期 2019.12
设计证号	A135001867	图 号	编号 QXGQ-VN-PM-01

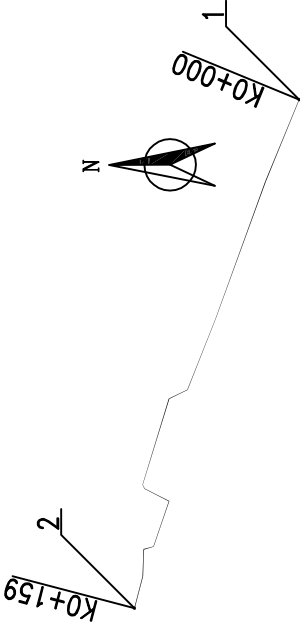
燕南灌片计量设施布置示意图



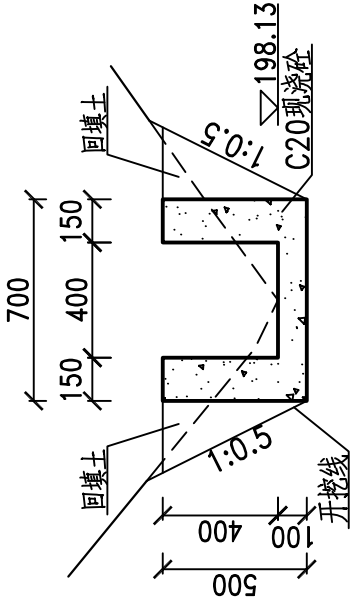
燕南灌片量水设施及信息化布设情况表					
序号	灌片	行政村	渠道名称	个数	形式
1	燕南灌片	桂口村	前坂渠系	1	巴歇尔槽
2		吉峰村	面前洋水渠	1	梯形薄壁堰
3		桂口村	对面河灌排渠	1	量水尺
4		黄历村	百勺洋水渠	1	量水尺
5		永浆村	童田水渠	1	量水尺
6	燕南街道水利站			1	便携式流量计

REMNING 厦门仁铭工程顾问有限公司					竣工验收
核定	王 伟	福建省永安市青溪重点中型灌区			水工部分
审查	张 斌	节水配套改造项目			
校核	黄 斌	燕南灌片计量设施布置示意图			
设计	黄 斌				
制图	黄 斌				
插图	中 1:1000	比例		日期	2019.12
设计编号	A135001867	图号	编号	QXGQ-YN-PM-02	

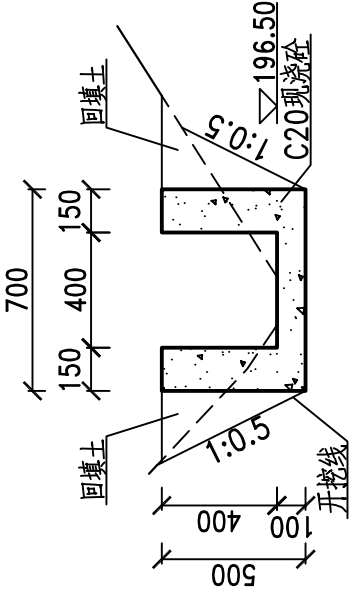
编号	桩号	坐 标 值(m)	
		X	Y
1	K0+000.00	2864435.08	537852.90
2	K0+159.00	2864480.84	537711.58



平面布置图
1:2000



桩号K0+000.00断面
1:25

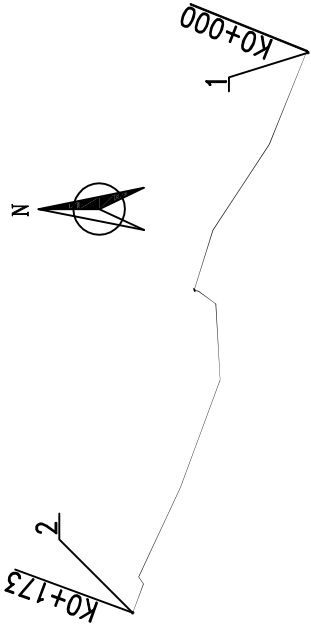


桩号K0+159.00断面
1:25

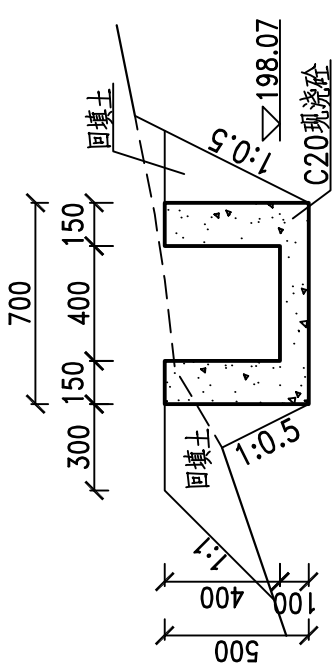
- 说明：
- 图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
 - 本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
 - 灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；

厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	设计	福建省永安市青西重点中型灌区 节水配套改造项目	施工图
审查	校核	燕南街道桂口村 前坂水渠1	水 工 部 分
设计	制图		
描 图	Φ≧C10	比例	见 图
设计证号	A135001867	图 号	编号
			2019.12
			QXGQ-YN-QD-01

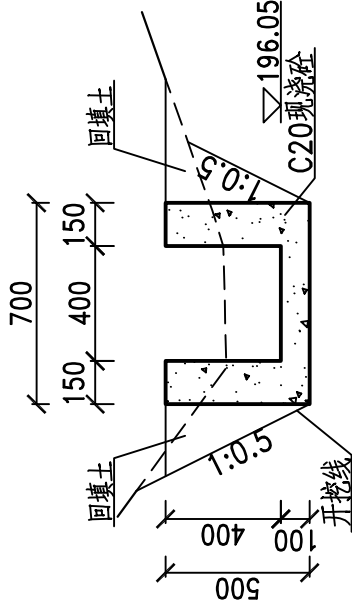
编号	桩号	坐 标 值(m)	
		X	Y
1	K0+000.00	2864587.20	537855.20
2	K0+173.00	2864604.20	537765.66



平面布置图
1:2000



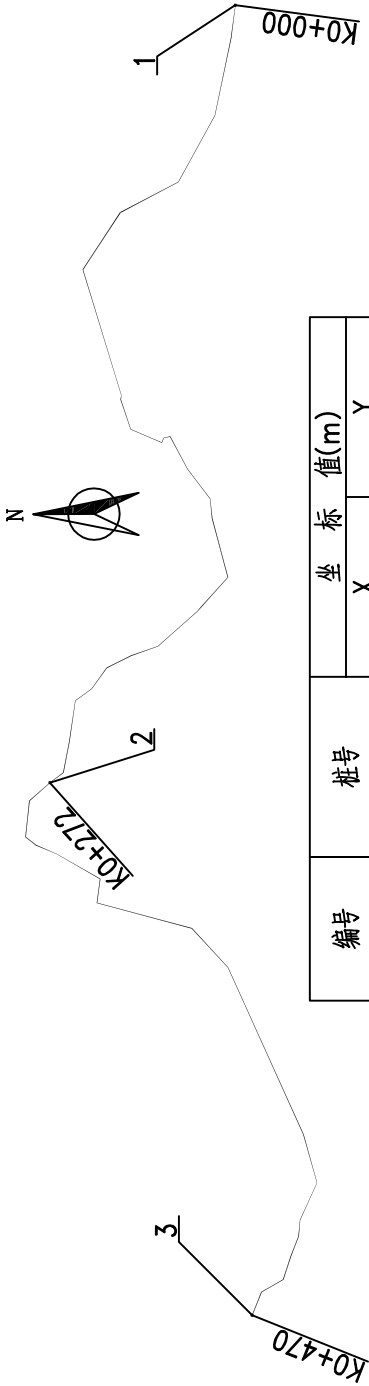
桩号K0+000.00断面
1:25



桩号K0+173.00断面
1:25

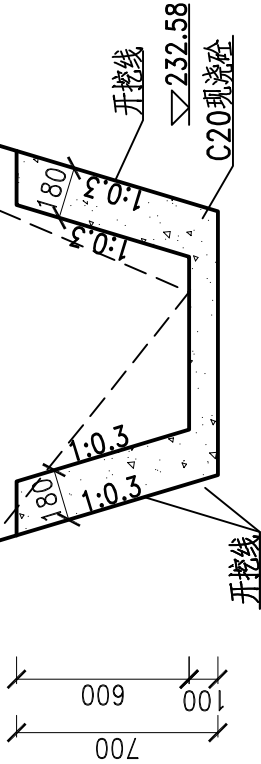
- 说明：
- 图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
 - 本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
 - 灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；

厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	设计	福建省永安市青西重点中灌区	施工图
审查	校核	节水配套改造项目	水 工 部 分
设计	制图	燕南街道桂口村	
描图	黄小斌	前坂水渠2	
设计证号	比例	见图	日期
A135001867	图 号	编号	2019.12
		QXGQ-YN-QD-02	

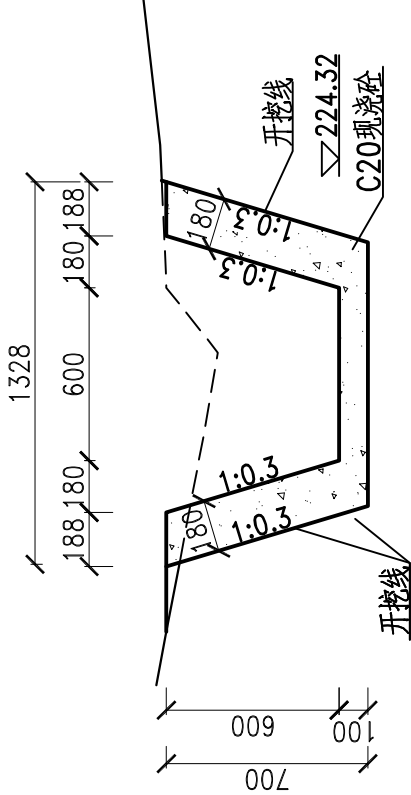


编号	桩号	坐 标 值(m)	
		X	Y
1	K0+000.00	2865418.94	539018.26
2	K0+272.00	2865470.41	538802.20
3	K0+470.00	2865414.29	538654.18

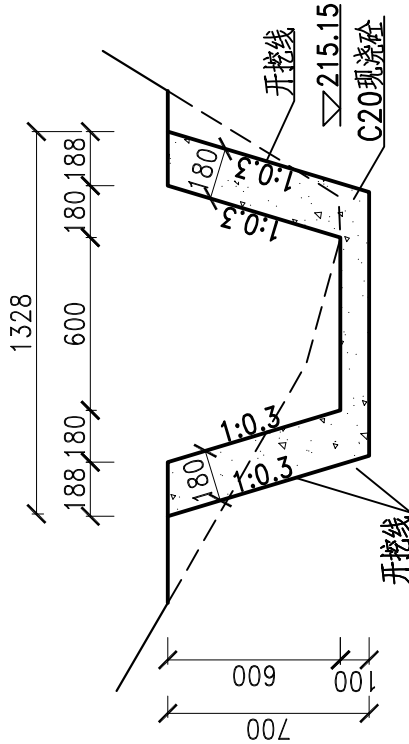
平面布置图
1:2000



桩号K0+000.00断面
1:25



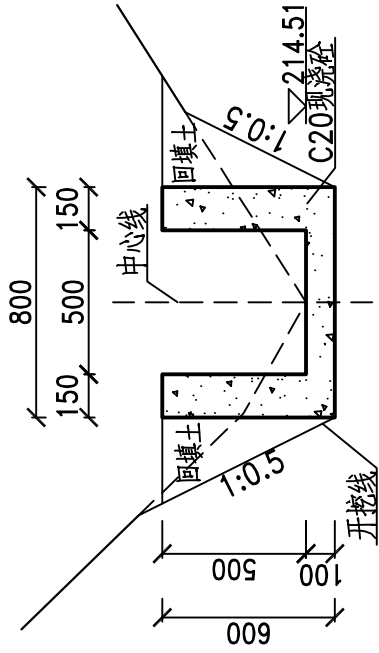
桩号K0+272.00断面
1:25



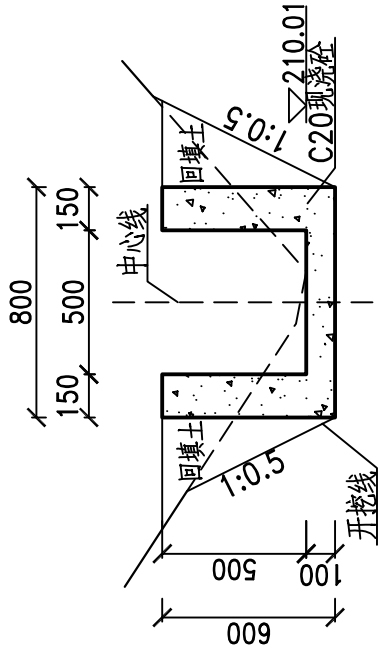
桩号K0+470.00断面
1:25

- 说明：
- 图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
 - 本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
 - 灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；

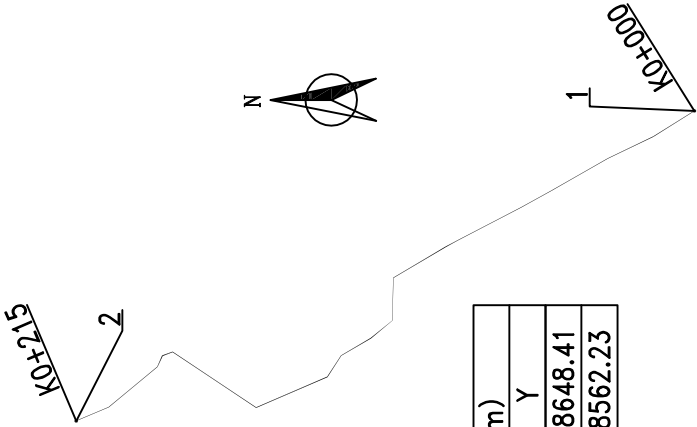
厦门仁铭工程顾问有限公司					
核定	设计	福建省永安市青西重点冲型灌区	施工图	阶段	
审查	校核	节水配套改造项目	水工	部分	
设计	制图	燕南街道桂口村			
描图		罗坑安水渠			
设计证号	比例	见图标	日期	2019.12	
A135001867	图号	编号	QXGQ-YN-QD-04		



桩号K0+000.00断面
1:25



桩号K0+215.00断面
1:25



编号	桩号	坐 标 值(m)	
		X	Y
1	K0+000.00	2865143.38	538648.41
2	K0+215.00	2865315.12	538562.23

平面布置图

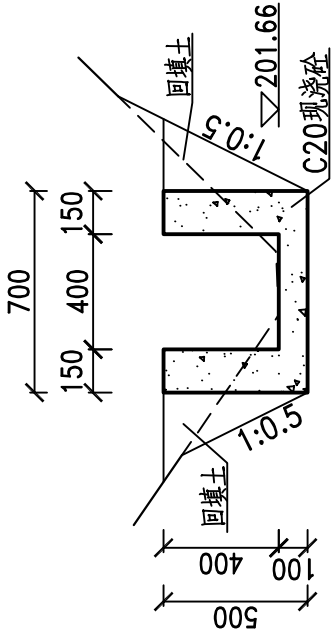
1:2000

说明：

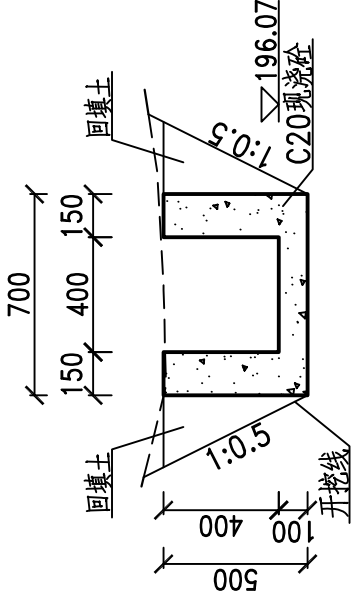
- 1、图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
- 2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
- 3、灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；

厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	设计	福建省永安市青西重点中型灌区	施工图
审查	校核	节水配套改造项目	水 工 部 分
设计	制图	燕南街道桂口村	
描图	黄小斌	内桂排灌渠	
设计证号	比例	见 图	日 期
A135001867	图 号	编 号	2019.12
		QXGQ-YN-QD-05	

KN0+445
2



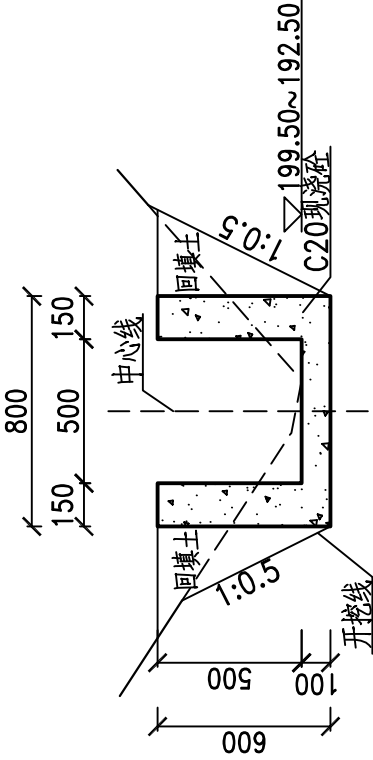
桩号KN0+000.00断面
1:25



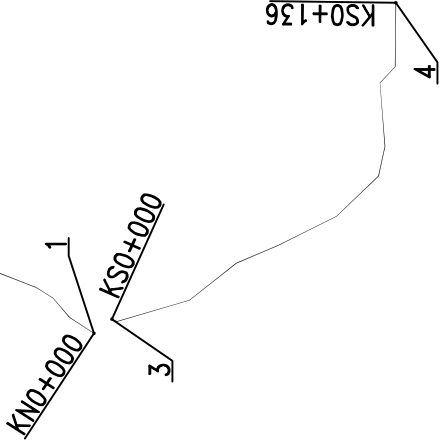
桩号KN0+445.00断面
1:25



编号	桩号	坐 标 值(m)	
		X	Y
1	KN0+000	2865236	538008
2	KN0+445	2865631	537935
3	KS0+000	2865231	538012
4	KS0+136	2865152	538100



桩号KS0+000.0~KS0+136.0断面
1:25



平面布置图
1:2000

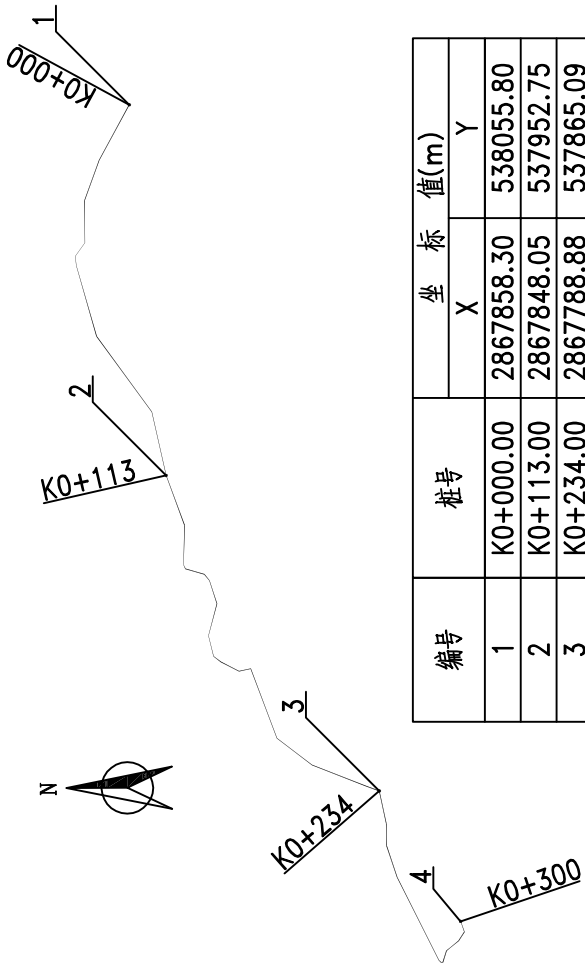
说明:

- 图中高程与桩号为mm计, 其余尺寸单位除注明外均以mm计。
- 本图坐标为2000国家大地坐标系, 高程为85国家高程系;
- 灌渠每隔5m设一道伸缩缝, 缝宽2cm, 采用沥青木板填缝;

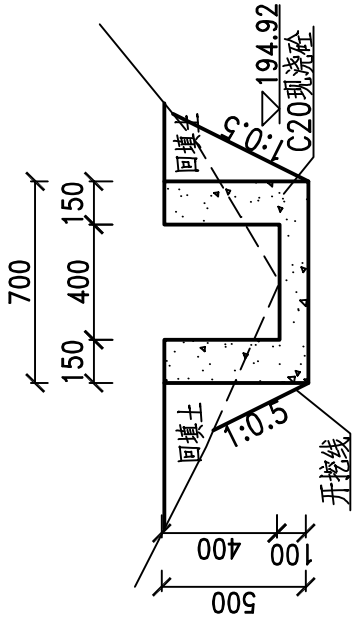


厦门仁铭工程顾问有限公司

核定	审核	校核	设计	制图	描图	设计证号	福建省永安市青西重点项目	节水配套改造项目	施工图	阶段
	王明	陈健	王明	王明	王明	A135001867	福建省永安市青西重点项目	节水配套改造项目	水工	部分
							燕南街道桂口村			
							对面河排灌渠			
							比例	见图	日期	2019.12
							编号	QXGQ-YN-QD-06		

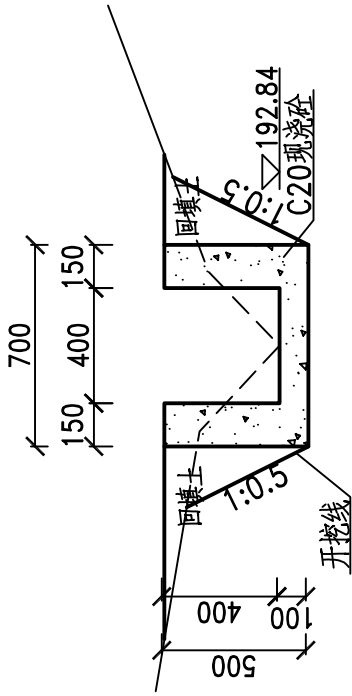


编号	桩号	坐 标 值(m)	
		X	Y
1	K0+000.00	2867858.30	538055.80
2	K0+113.00	2867848.05	537952.75
3	K0+234.00	2867788.88	537865.09
4	K0+300.00	2867766.24	537828.84



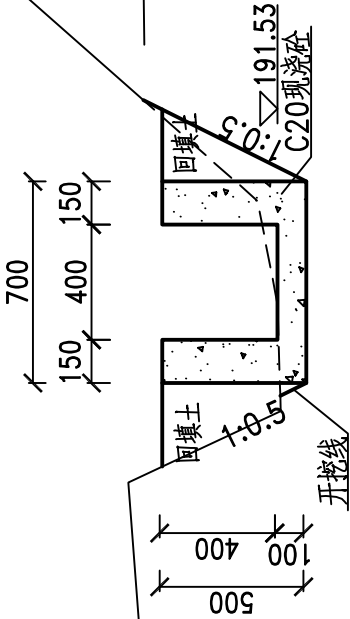
桩号K0+000.00断面

1:25



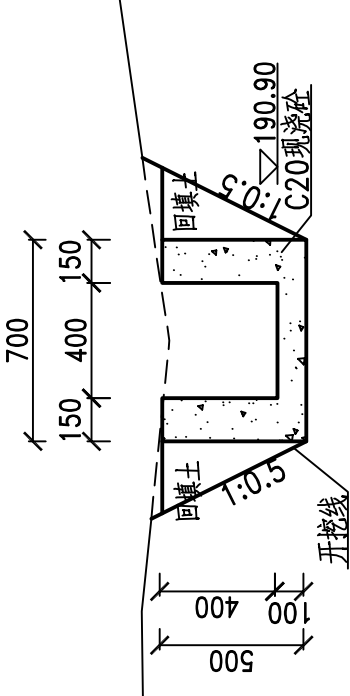
桩号K0+113.00断面

1:25



桩号K0+234.00断面

1:25



桩号K0+300.00断面

1:25

平面布置图

1:2000

说明：

- 1、图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
- 2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
- 3、灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；

RENMING		厦门仁铭工程顾问有限公司		
核定	设计	福建省永安市青西重点中型灌区	施工图	阶段
审查	校核	节水配套改造项目	水工	部分
设计	制图	燕南街道黄历村	百勺洋水渠	
描图	绘图	黄小斌		
设计证号	比例	见图	日期	2019.12
A135001867	图号	编号	QXGQ-YN-QD-07	

K0+000

K0+173

K0+407

K0+824



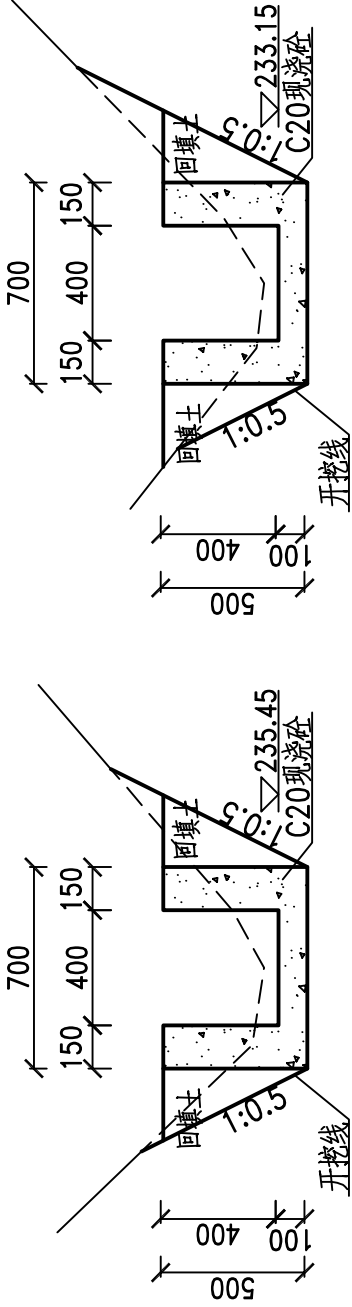
编号	桩号	坐 标 值(m)	
		X	Y
1	K0+000.00	2864047.18	536483.48
2	K0+173.00	2863958.55	536587.49
3	K0+407.00	2863785.42	536703.31
4	K0+824.00	2863586.71	536972.09

平面布置图

1:2000

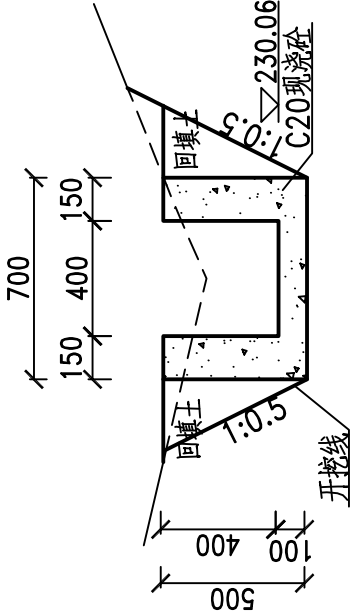
说明：

- 图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
- 本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
- 灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；



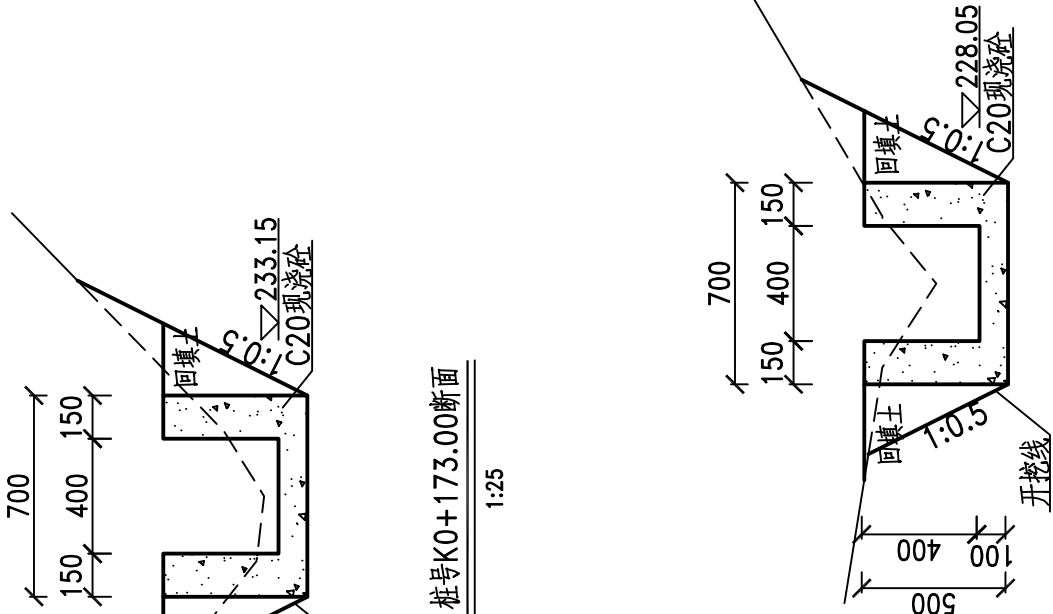
桩号K0+000.00断面

1:25



桩号K0+407.00断面

1:25



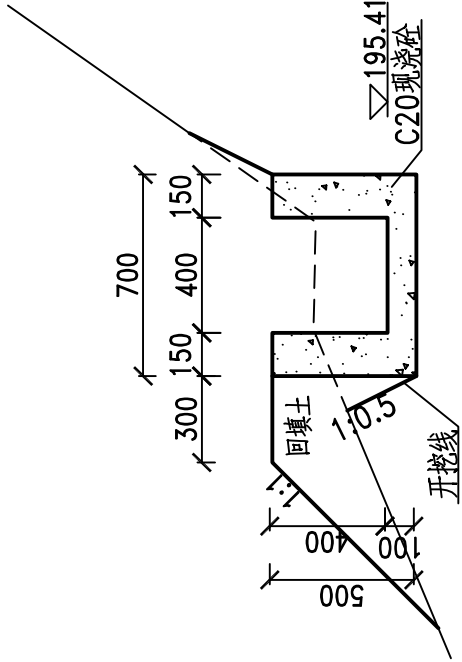
桩号K0+824.00断面

1:25



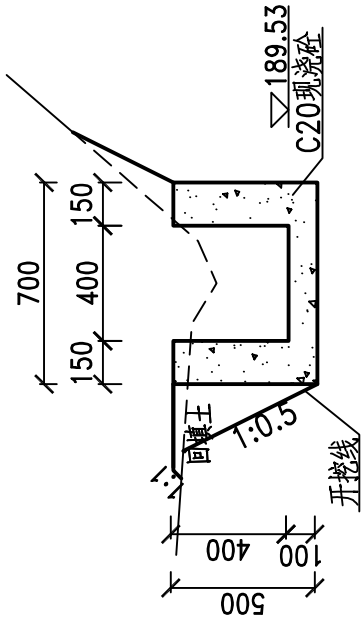
厦门仁铭工程顾问有限公司

核定	黄小斌	福建省永安市青西重点中型灌区		施工图	阶段
审查	陈德叔	节水配套改造项目		水工	部分
校核	陈德叔	燕南街道黄历村 元当坑水渠			
设计	黄小斌				
制图	黄小斌				
描图	黄小斌	比例	见图	日期	2019.12
设计证号	A135001867	图号	编号	QXGQ-YN-QD-08	



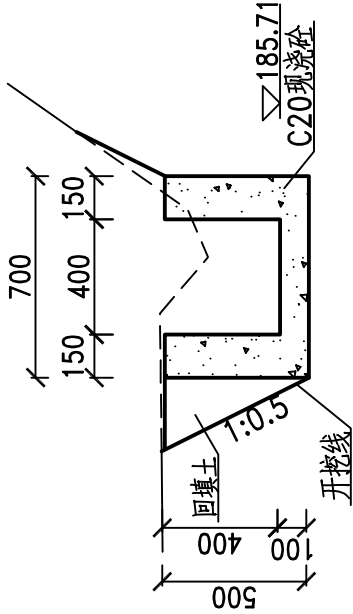
桩号K0+000.00断面

1:25



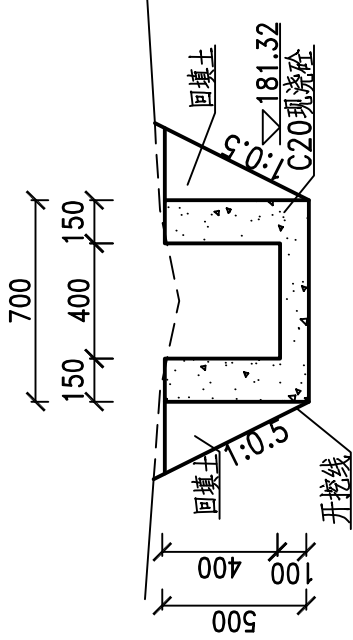
桩号K0+93.00断面

1:25



桩号K0+267.00断面

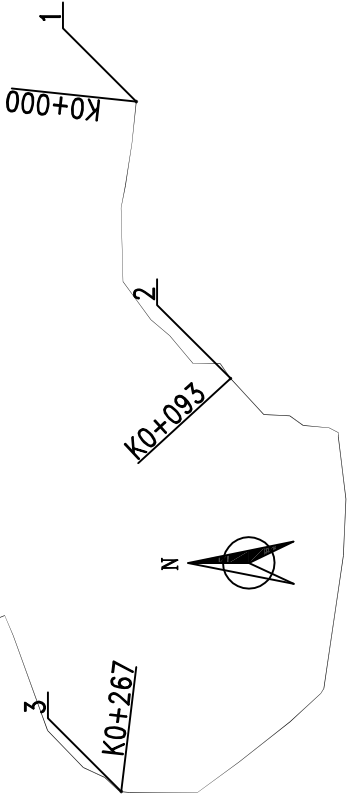
1:25



桩号K0+358.00断面

1:25

编号	桩号	坐 标 值(m)	
		X	Y
1	K0+000.00	2866489.94	537778.03
2	K0+093.00	2866463.77	537701.08
3	K0+267.00	2866494.11	537586.27
4	K0+358.00	2866551.68	537619.57

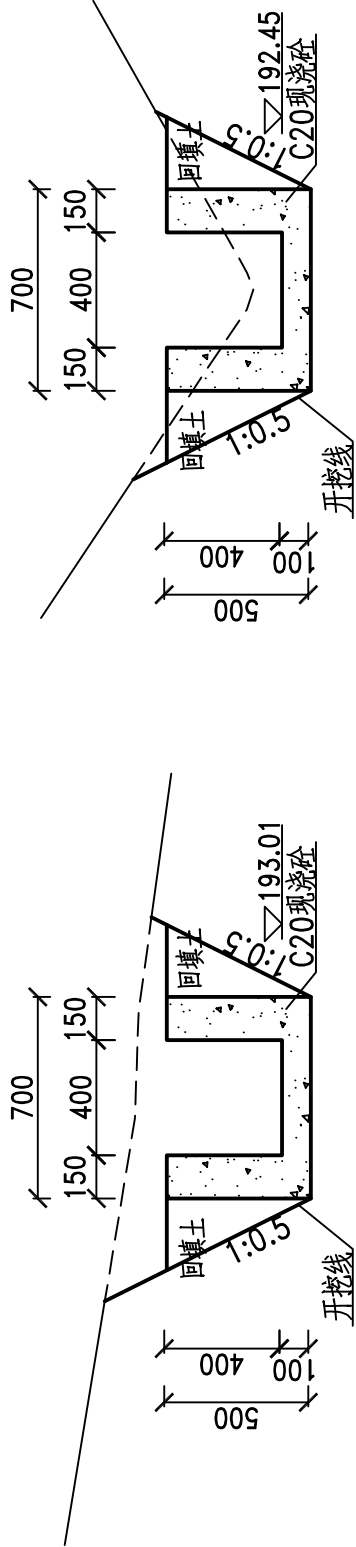


平面布置图

1:2000

- 说明：
- 图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
 - 本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
 - 灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；

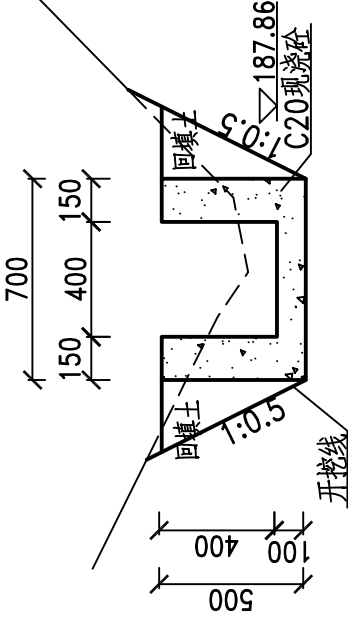
厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	福建省永安市青西重点中型灌区	施工图	阶段
审查	节水配套改造项目	水工	部分
校核	燕南街道黄历村 车田洋水渠		
设计			
制图			
描图	黄小斌	比例	见图
设计证号	A135001867	图号	编号
		日期	2019.12
		QXGQ-YN-QD-09	



桩号K0+000.00断面
1:25

桩号K0+407.00断面
1:25

编号	桩号	坐 标		值(m)
		X	Y	
1	K0+000.00	2866174.38	538114.77	
2	K0+407.00	2866448.58	538167.58	
3	K0+714.00	2866413.22	537939.81	

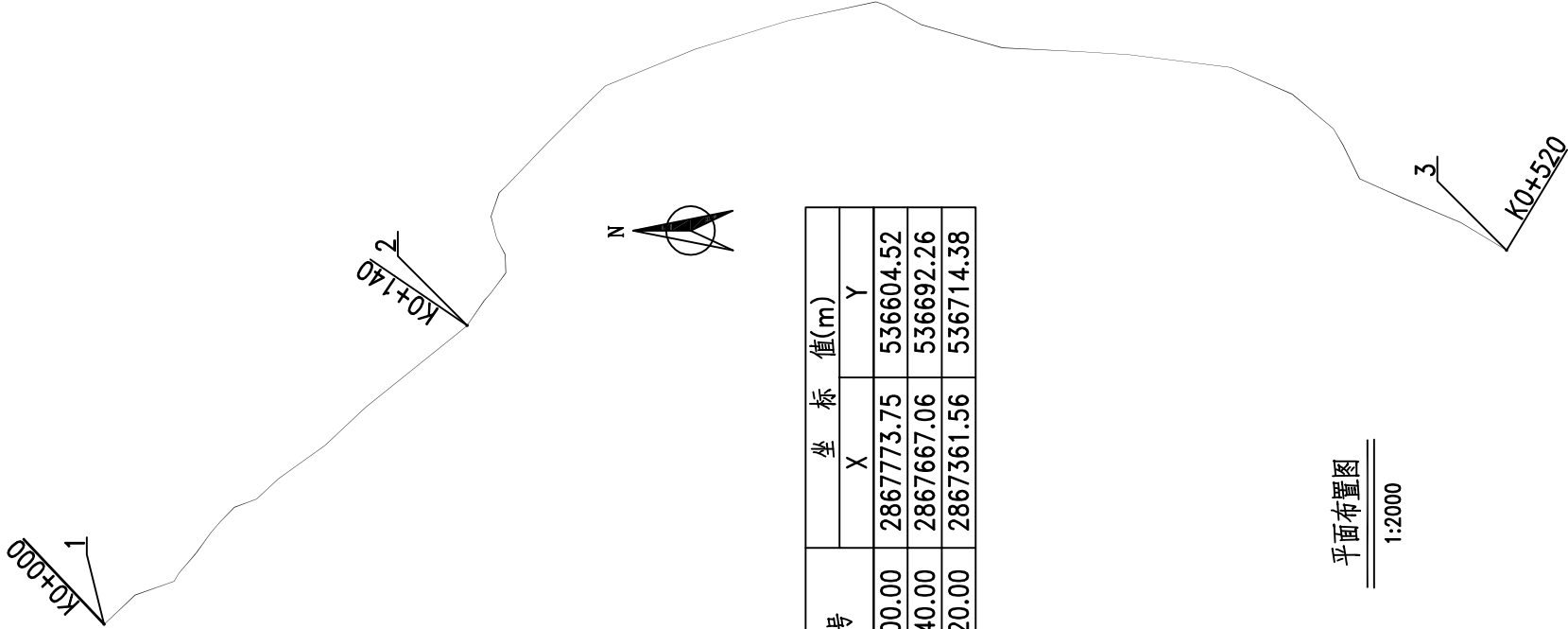


桩号K0+714.00断面
1:25

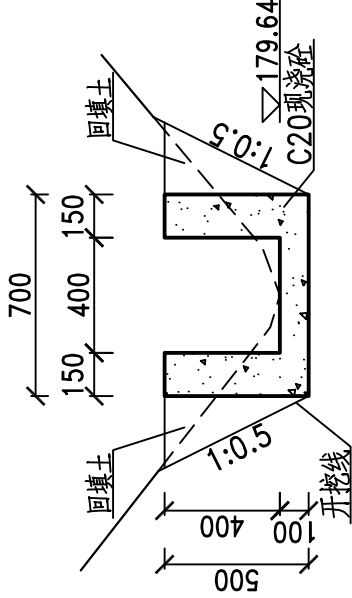
平面布置图
1:2000

- 说明：
- 图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
 - 本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
 - 灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；

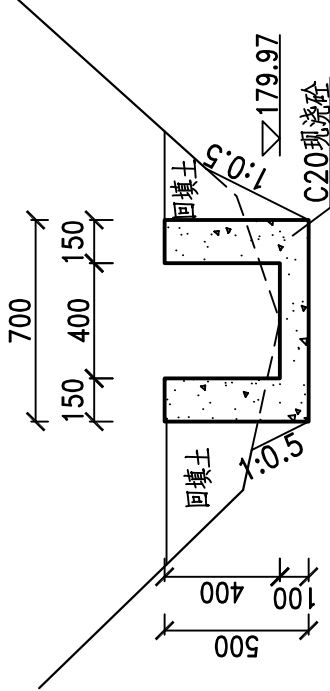
厦门仁铭工程顾问有限公司			
核 定	福建省永安市青西重点中型灌区	施 工	阶 段
审 查	节水配套改造项目	水 工	部 分
校 核	燕南街道黄历村	潘溪水渠	
设 计			
制 图			
描 图	黄小斌	比 例	见 图
设计证号	A135001867	图 号	编号
		2019.12	QXGQ-YN-QD-10



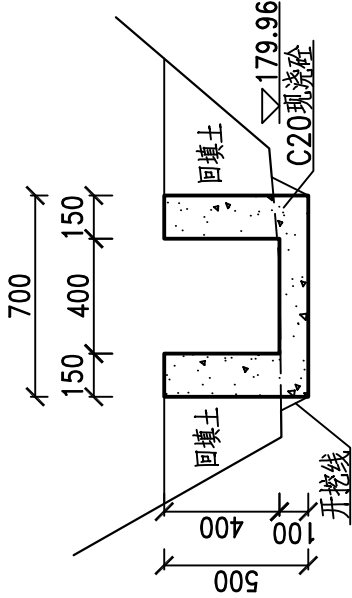
编号	桩号	坐 标 值(m)	
		X	Y
1	K0+000.00	2867773.75	536604.52
2	K0+140.00	2867667.06	536692.26
3	K0+520.00	2867361.56	536714.38



桩号K0+000.00断面
1:25



桩号K0+140.00断面
1:25

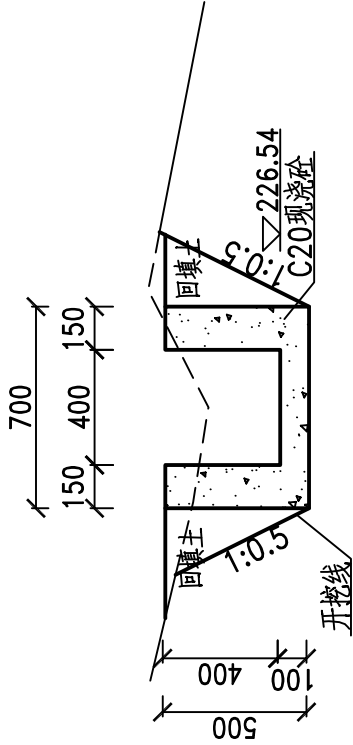


桩号K0+520.00断面
1:25

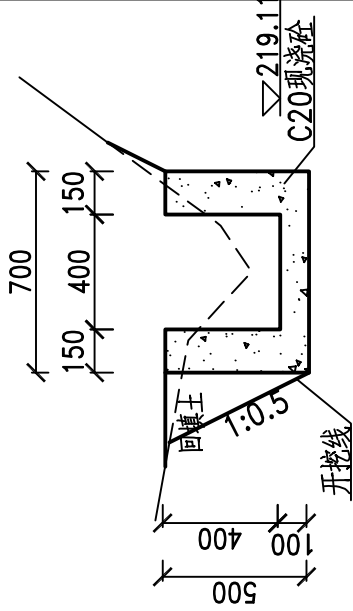
平面布置图
1:2000

厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	设计	福建省永安市青西重点中项目	施工图
审查	校核	节水配套改造项目	水 工 阶 段
设计	制图	燕南街道吉峰村	水 工 部 分
描 图	黄小斌	面前洋水渠	
设计证号	比例	见 图	日 期
A135001867	图 号	编 号	2019.12
		QXGQ-YN-QD-11	

- 说明：
- 图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
 - 本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
 - 灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；

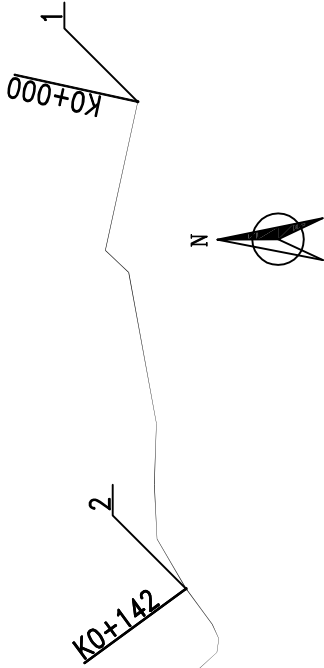


桩号K0+000.00断面
1:25

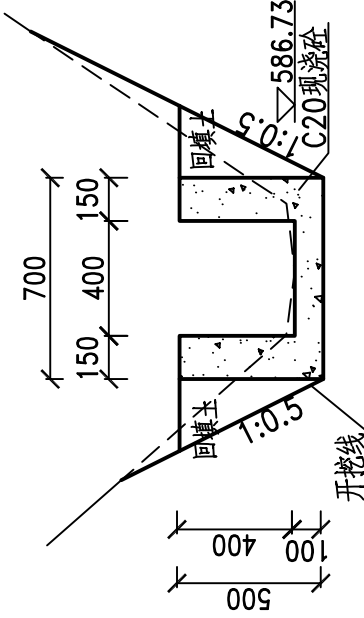


桩号K0+142.00断面
1:25

编号	桩号	坐 标		值(m)
		X	Y	
1	K0+142.00	2872281.03	540506.17	
2	K0+142.00	2872267.61	540370.82	
3	K0+288.00	2872335.92	540259.15	



平面布置图
1:2000

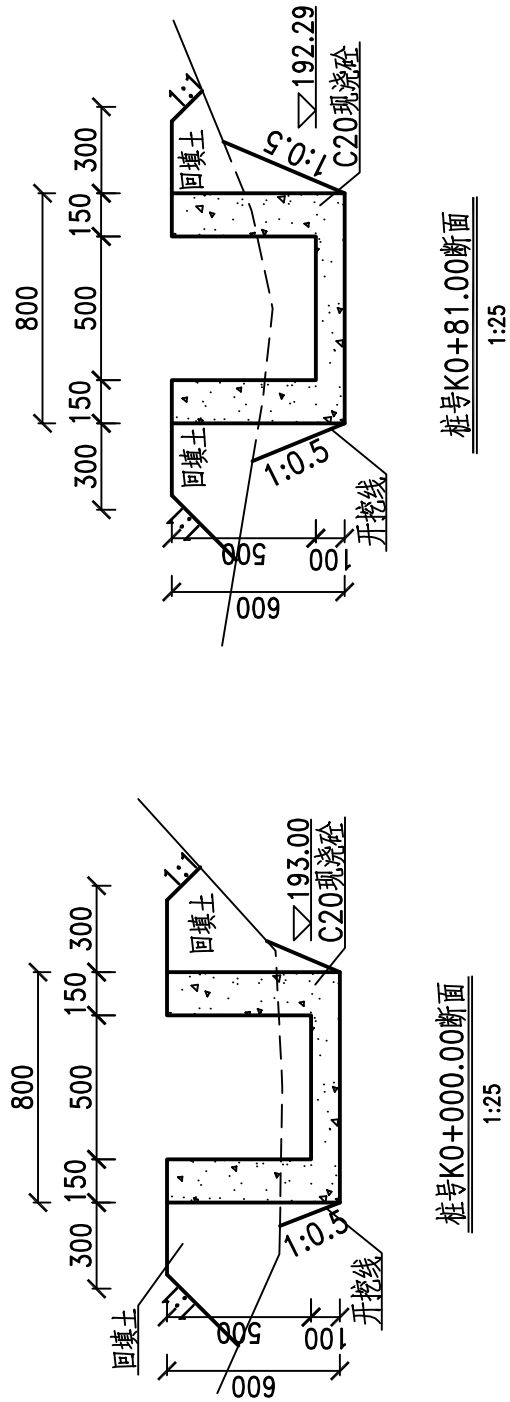


桩号K0+288.00断面
1:25

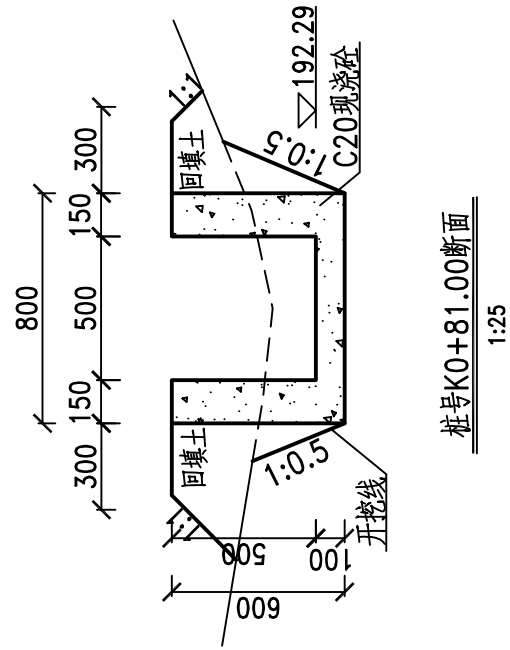
说明：

- 1、图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
- 2、本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
- 3、灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；

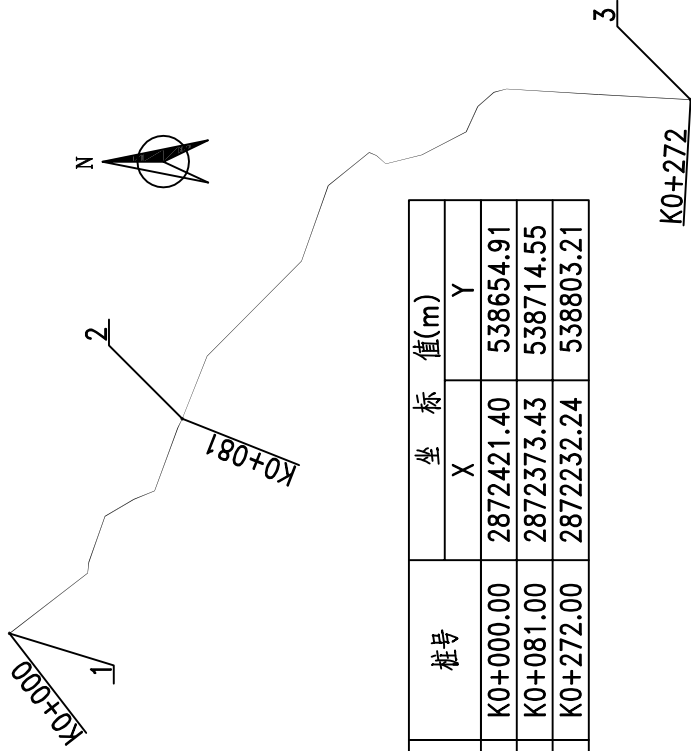
厦门仁铭工程顾问有限公司					
核 定	审 查	校 核	设 计	制 图	描 图
刘永峰	陈耀叔	刘永峰	陈耀叔	刘永峰	陈耀叔
福建省永安市青西重点中型灌区 节水配套改造项目			燕南街道永浆村 童田水渠		
比例			见图	日期	2019.12
设计证号			图 号	编号	QXGQ-YN-QD-13
A135001867					



桩号K0+000.00断面
1:25

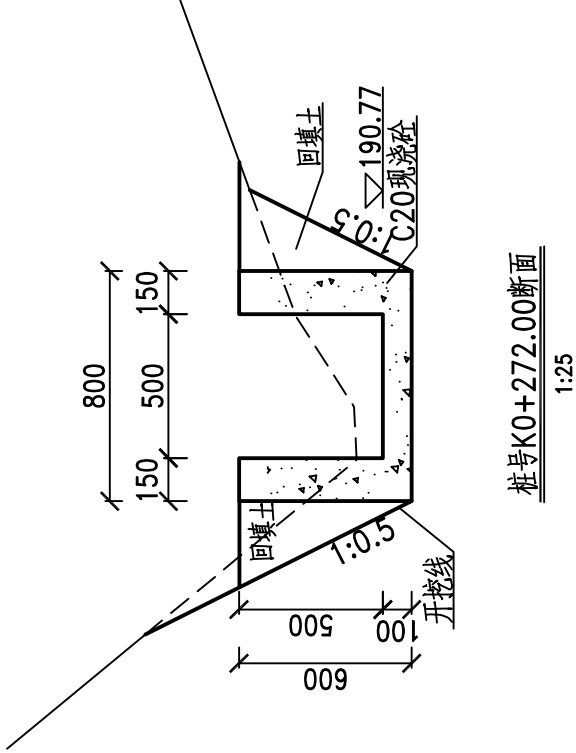


桩号K0+81.00断面
1:25



编号	桩号	坐 标 值(m)	
		X	Y
1	K0+000.00	2872421.40	538654.91
2	K0+081.00	2872373.43	538714.55
3	K0+272.00	2872232.24	538803.21

平面布置图
1:2000

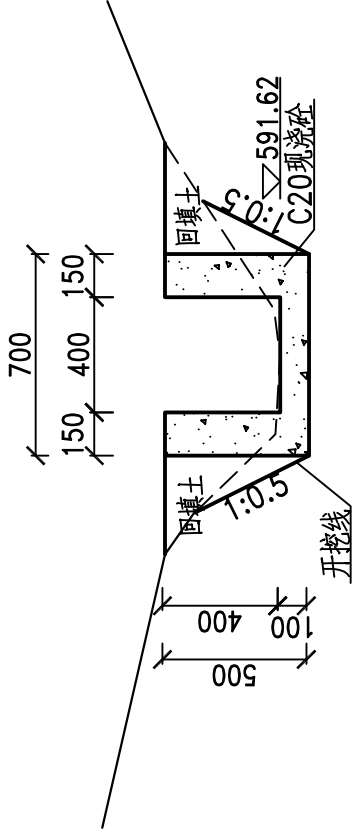


桩号K0+272.00断面
1:25

厦门仁铭工程顾问有限公司			
核 定	福建省永安市青西重点中型灌区	施 工	阶 段
审 查	节水配套改造项目	水 工	部 分
校 核	燕南街道永浆村 山后水渠		
设 计			
制 图			
描 图	黄小斌	比 例	见 图
设计证号	A135001867	图 号	编号
		2019.12	QXGQ-YN-QD-15

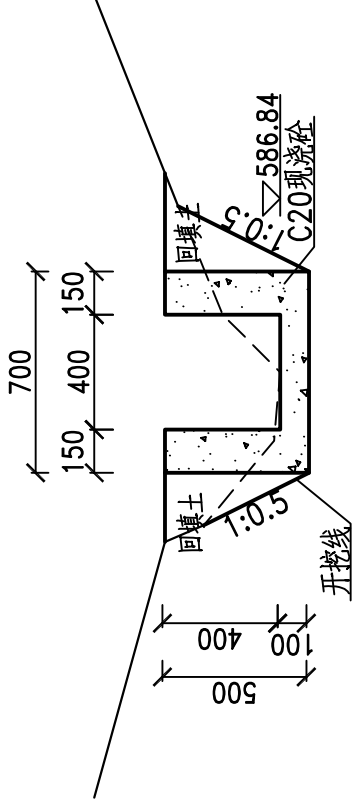
说明:

- 图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
- 本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
- 灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；



桩号K0+000.00断面

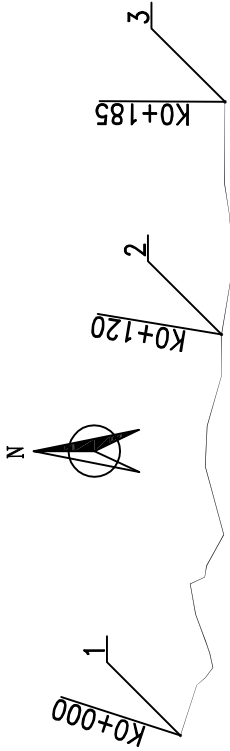
1:25



桩号K0+120.00断面

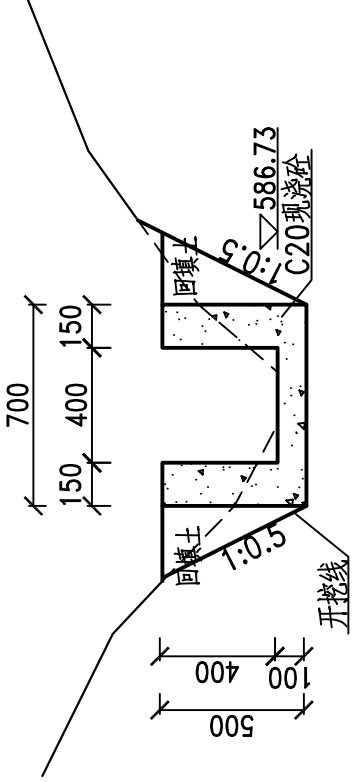
1:25

编号	桩号	坐 标 值(m)	
		X	Y
1	K0+000.00	2872099.12	538668.90
2	K0+120.00	2872087.73	538780.31
3	K0+185.00	2872086.76	538844.97



平面布置图

1:2000

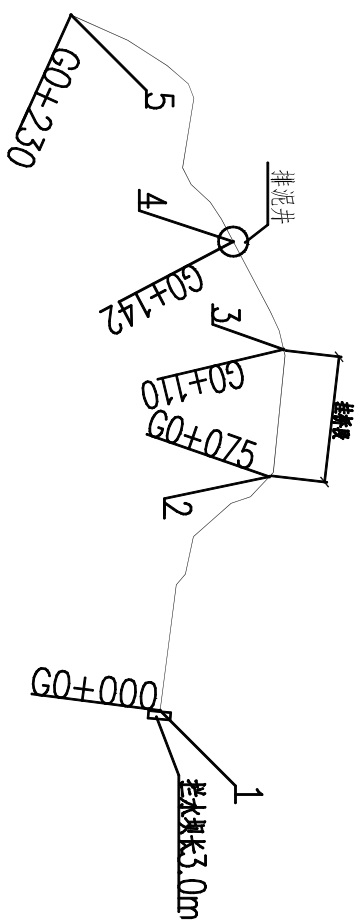


桩号K0+185.00断面

1:25

RENMING 厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	福建省永安市青西重点中型灌区	施工图	阶段
审查	节水配套改造项目	水 工	部 分
校核	燕南街道永浆村 车背垅水渠		
设计			
制图			
描图	黄小斌	比例	见图
设计证号	A135001867	图 号	编号
		2019.12	QXGQ-YN-QD-16

- 说明：
- 图中高程与桩号单位为m，其余尺寸单位除注明外均以mm计。
 - 本图坐标为2000国家大地坐标系，高程为85国家高程系；
 - 灌渠每隔5m设一道伸缩缝，缝宽2cm，采用沥青木板填缝；

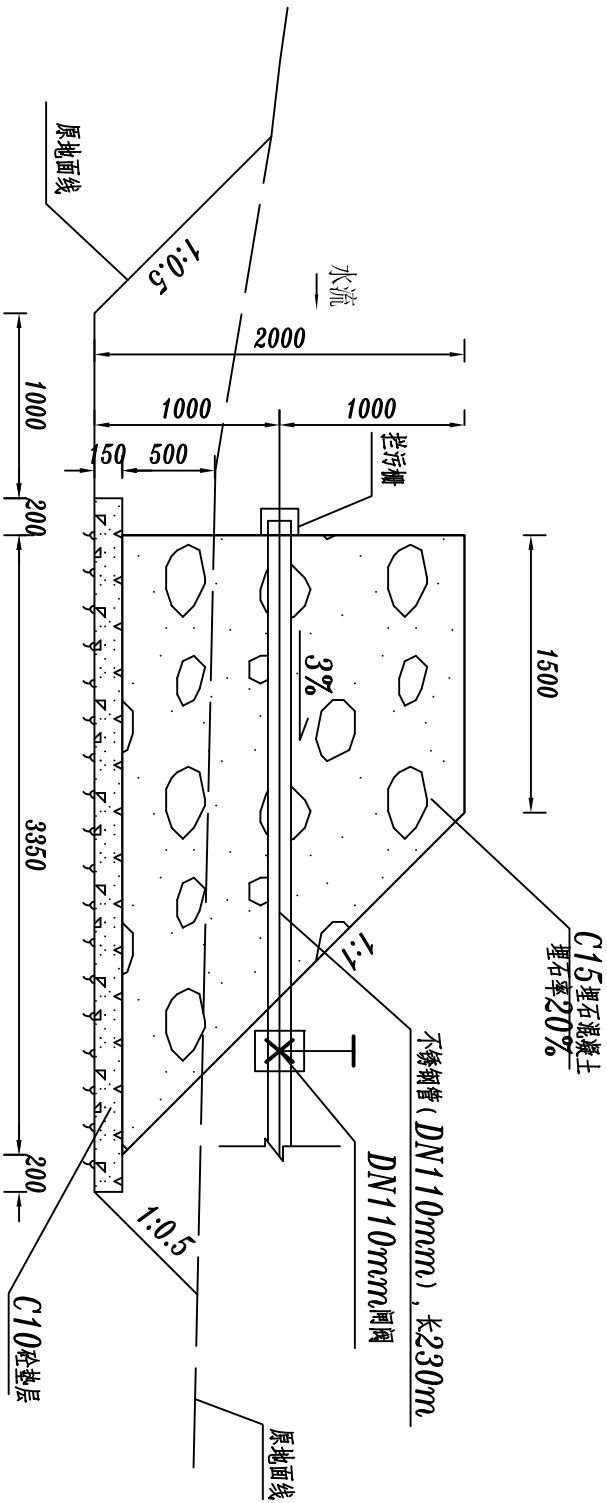


平面布置图
1:2000

编号	桩号	坐标值(m)	
		X	Y
1	G0+000	2865255	538200
2	G0+075	2865284	538137
3	G0+110	2865288	538103
4	G0+142	2865275	538074
5	G0+227	2865231	538012

说明:

1. 本图尺寸: 高程以m计, 其余以mm计。
2. 对面河管道总长230m, 桩号K0+000 ~ K0+075、K0+110 ~ K0+230段采用挖槽埋管敷设长195m, K0+075 ~ K0+110段为挂桥敷设段长35m。桩号K0+142处管道最低点处设排泥闸一处。
- 3、拦水坝总长3m, 施工时先开挖清理坝基及坝基上游5m范围内乱石、杂草, 坝基开挖至新鲜基岩, 引水坝底部需根据实际情况深入相对不透水层不小于0.5m, 基础开挖后, 需经业主、监理等相关单位现场验收确认后方可进行基础施工。坝基承载力不小于100kPa



引水坝横断面图



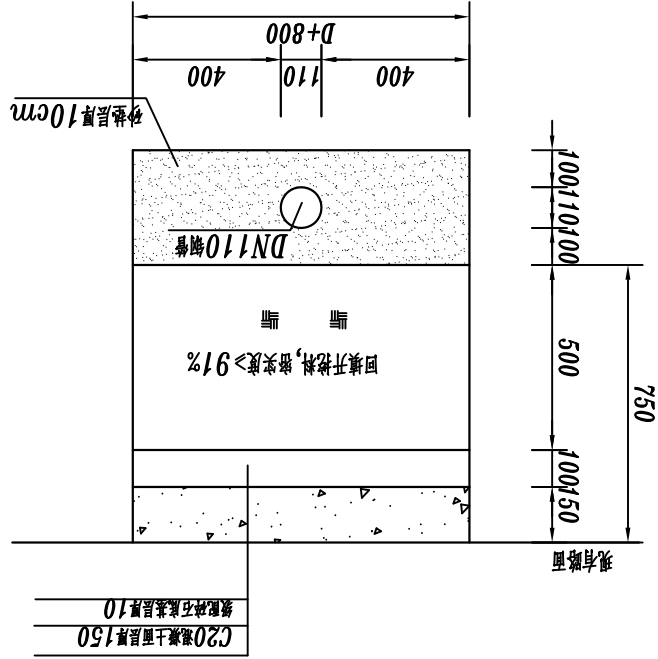
拦污栅正面详图
1:10



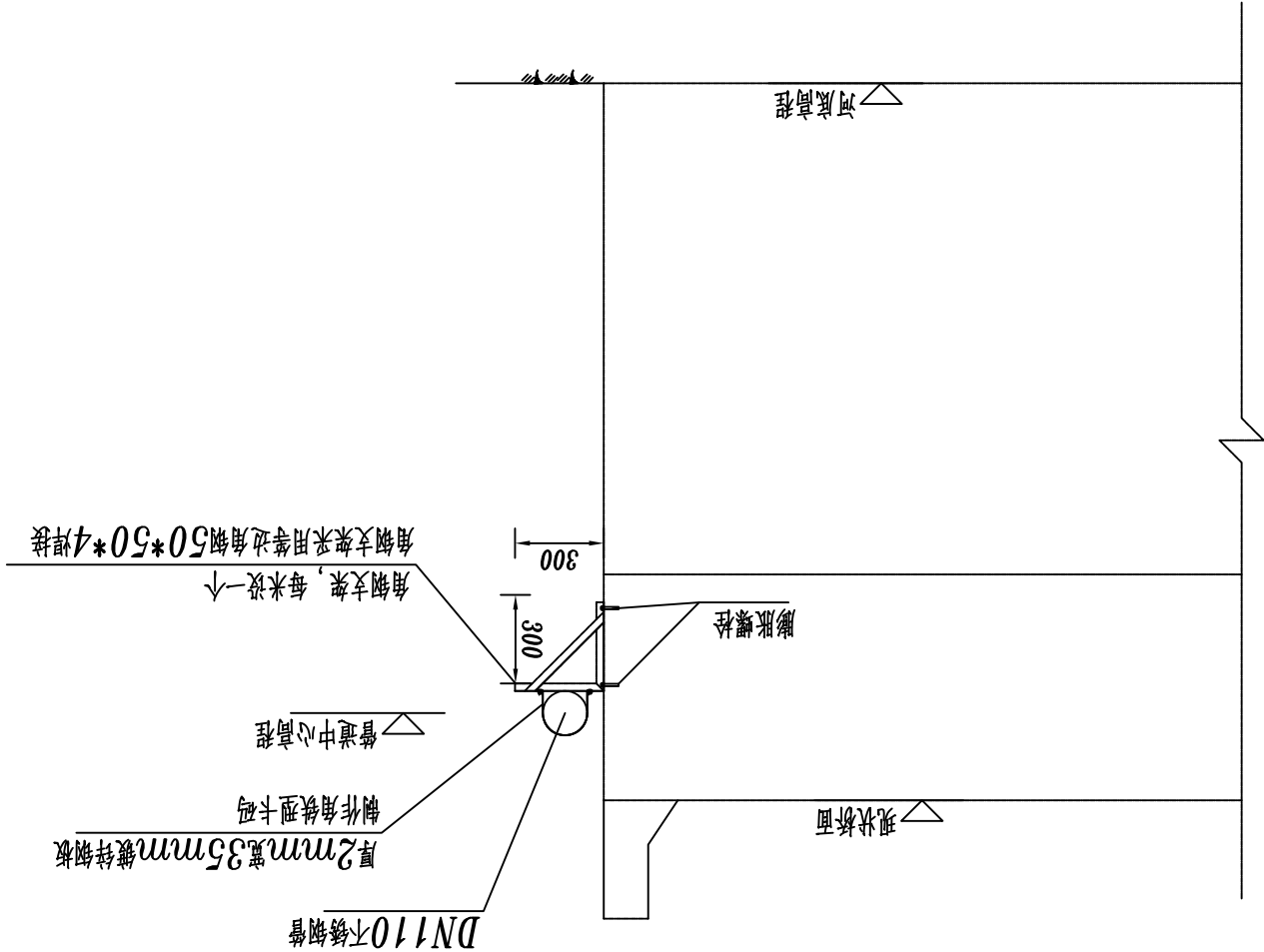
 RENNING		厦门仁铭工程顾问有限公司	
???	??	福建省永安市青口重点中型灌区 节水配套改造项目	施工图 阶段
???	??		水工 部分
???	??	燕南街道桂口村 对面河管道(1/3)	
???	??		
???	??		
???	??		
 CAD	黄小斌	见图	2019.12
???	??	编号	QXGQ-YN-GD-01

说明:
1. 本图尺寸: 高程以m计, 其余以mm计。
2. 对面河管道总长230m, 桩号K0+000~K0+075、K0+110~K0+230段采用挖槽埋管敷设长195m, K0+075~K0+110段为挂桥敷设段长35m。桩号K0+142处管道最低点处设排泥闸一处。

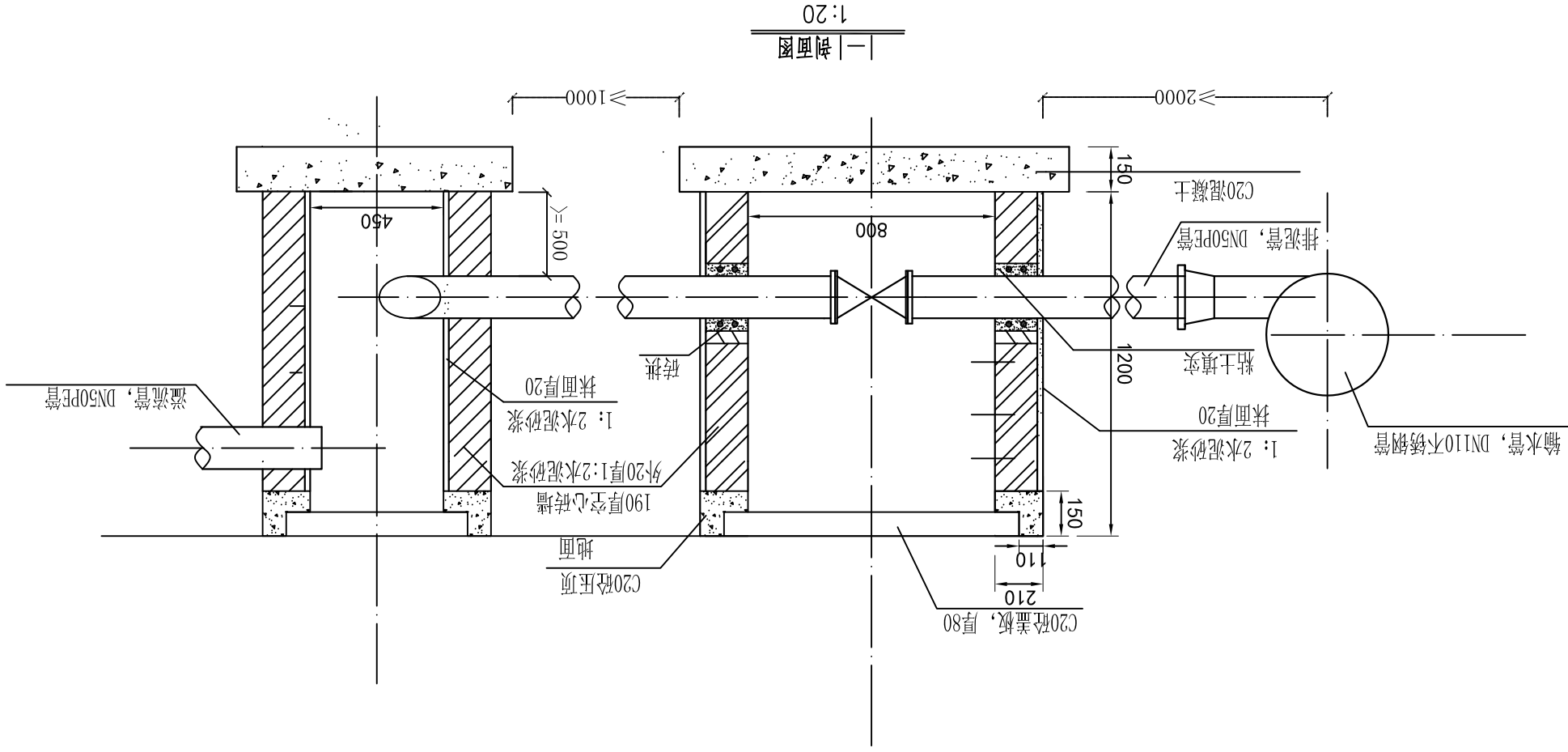
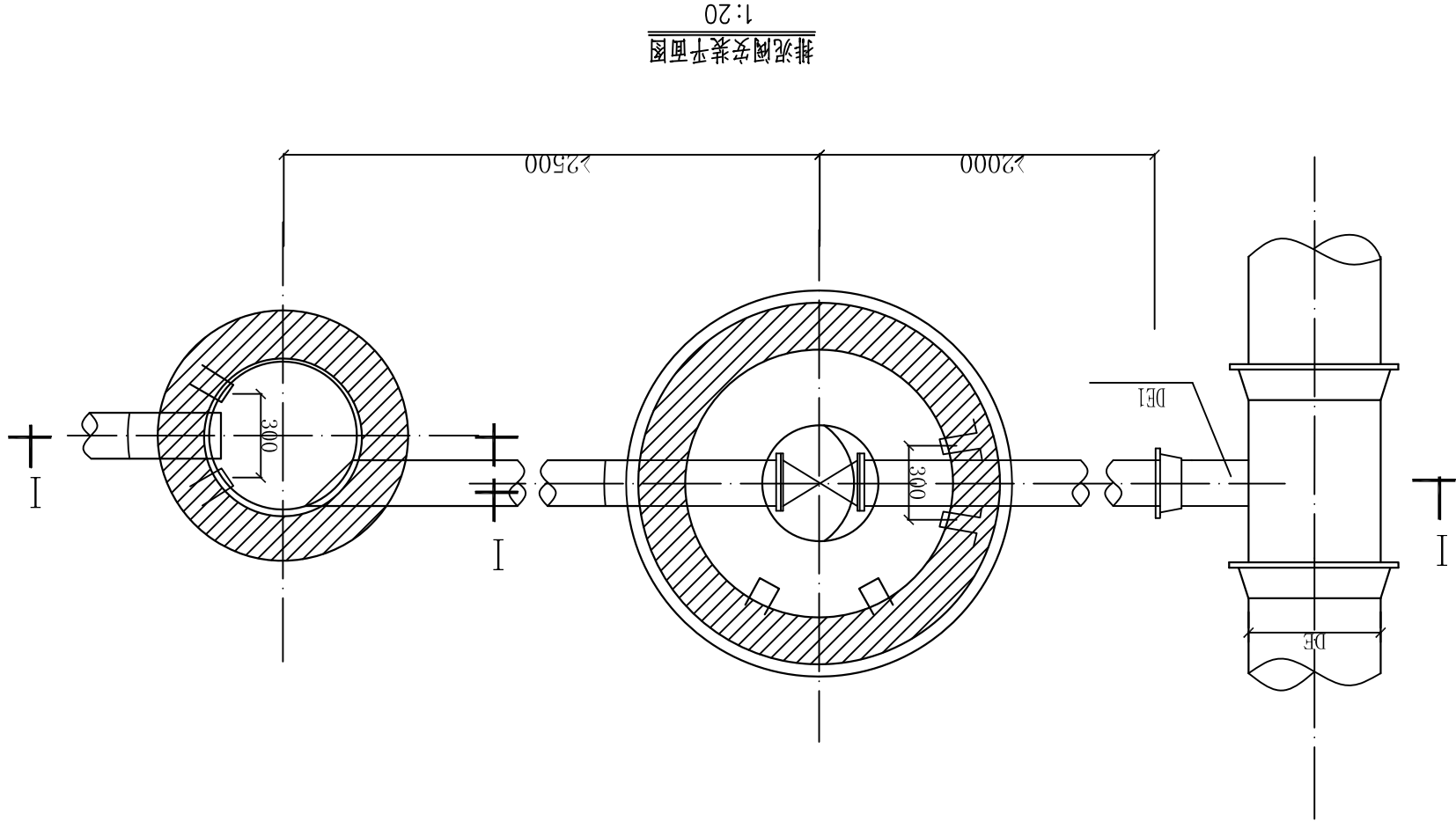
管槽开挖断面图
1:20
桩号K0+000~K0+075、K0+110~K0+230段



挂桥段设计图
1:50
桩号K0+075~K0+110段



厦门仁铭工程顾问有限公司		福建省永安市青西重点中型灌区		节水配套改造项目		水工部分	
核定	王洪海	审查	陈健权	设计	陈健权	制图	黄小斌
描述	CAD	比例		见图	日期	2019.12	设计证号 A135001867
图号	编号	QXGQ-YN-GD-02		燕南街道桂口村 对面河管道(2/3)			



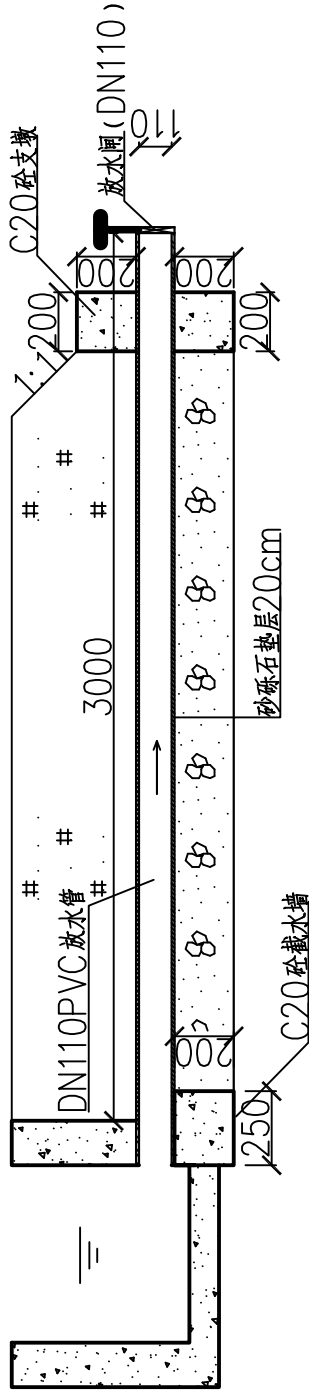
说明:

1. 本图尺寸: 高程以m计, 其余以mm计。
2. 对面河管道总长230m, 桩号K0+142处管道最低点处设排泥閘一处。

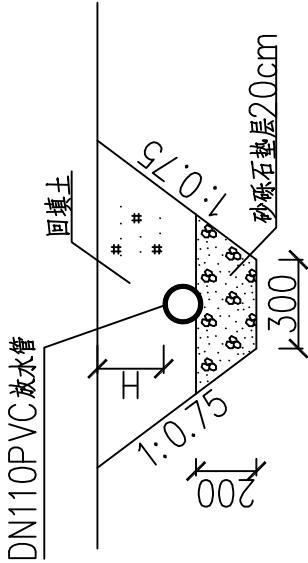
主要尺寸及材料表

干管 直径 DE	排泥管 直径 DE1	湿井 井径	排泥三通		閘閘 (个)	
			规格	数量	规格	数量
110	50	800	110×50	1	50	1

厦门仁铭工程顾问有限公司		设计	陈健权	审核	陈健权	制图	黄小斌	计算	黄小斌	编号	QXGQ-YN-GD-03
施工阶段	福建省永安市青西重点中型灌区	节水配套改造项目	水工部分	施工阶段	见图	2019.12	2019.12	2019.12	2019.12	2019.12	2019.12



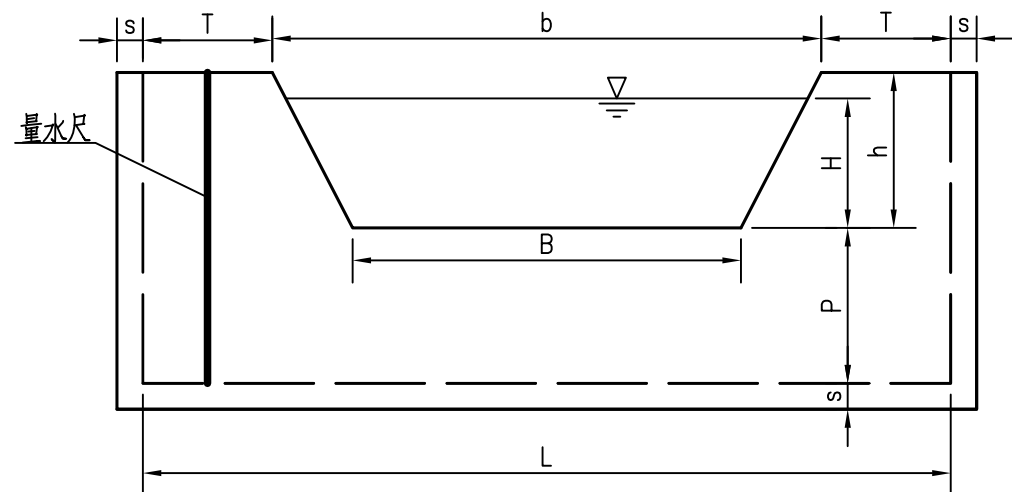
放水口纵断面图
1:25



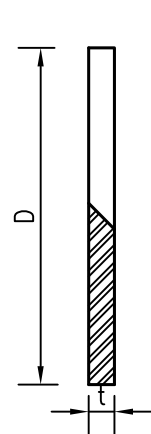
放水口横断面图
1:25

- 说明：
- 1、图中尺寸单位为mm计，高程单位为m计。
 - 2、放水口设置位置及数量见总说明。
 - 3、“H”依据渠道侧壁高度而定，不小于30cm。

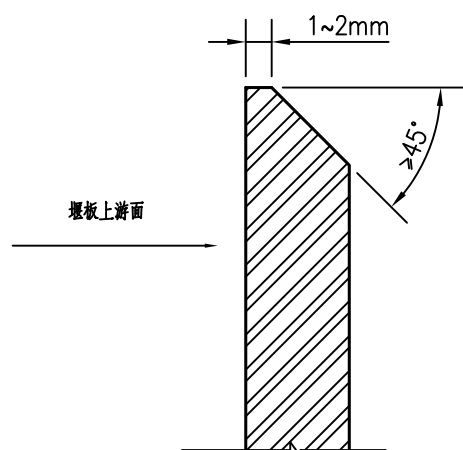
RENMING		厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	王兴伟	福建省永安市青西重点中型灌区		施工图	阶段
审查	李锐	节水配套改造项目		水工	部分
校核	陈锐叔	放水口设计图			
设计	王兴伟				
制图	黄小斌				
插图	黄小斌	比例	见图	日期	2019.12
设计证号	A135001867	图号	编号	QXGQ-FSG-01	



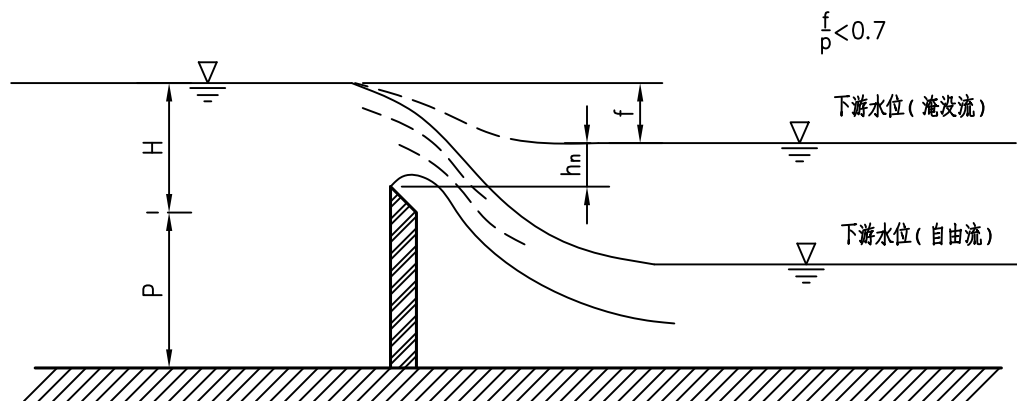
梯形量水薄壁堰设计图



堰口断面图



堰口锐缘加工大样图



梯形量水薄壁堰水流态示意图

说明：

1、构造

本次设计范围内梯形量水薄壁堰均为钢板制成，建议直接购买预制成品，成品量水堰需自带水位计量。堰板最小嵌固深度 $s=5\text{cm}$ 。

2、梯形量水薄壁堰尺寸

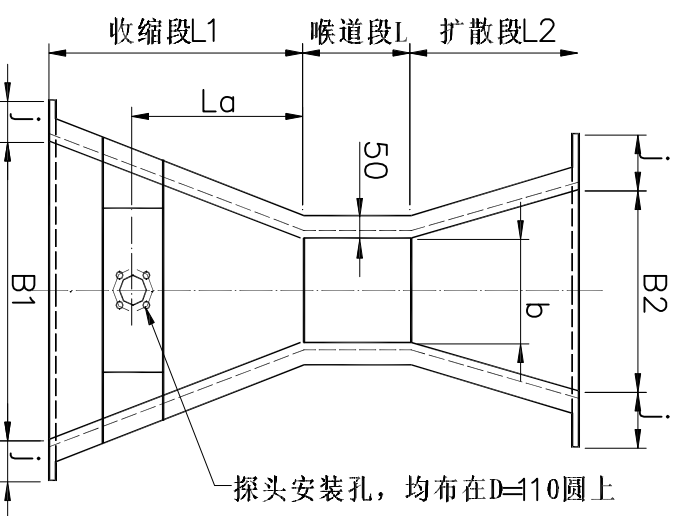
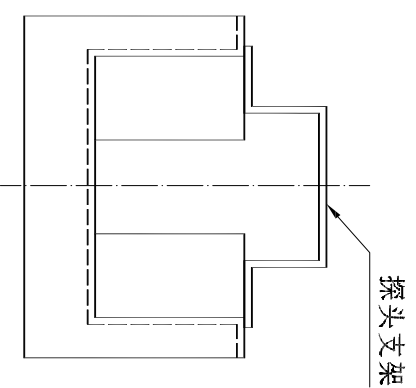
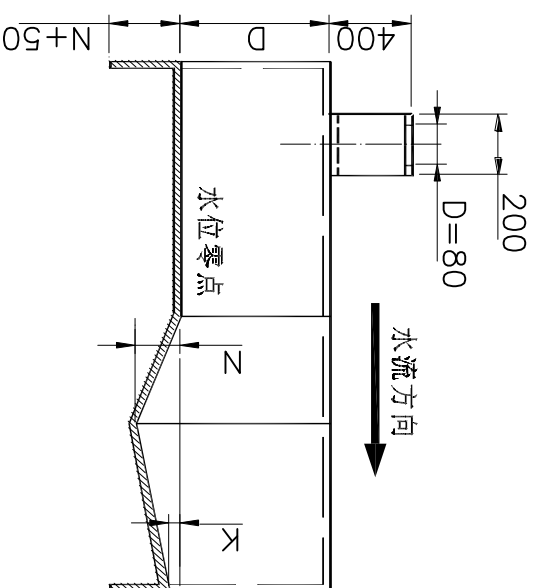
梯形量水薄壁堰几何尺寸见下表。

梯形量水薄壁堰几何尺寸表

单位：cm

B	b	H	h	T	p	D	L	流量范围 (L/s)
21	26.4	8.3	11.8	6.8	8.3	25.1	40	0~2
26	19.8	8.3	13.6	8.6	8.3	26.9	50	0~2

RENMING 厦门仁铭工程顾问有限公司							
核 定	王洪伟	福建省永安市青西重点中型灌区 节水配套改造项目			施 工 图 阶 段		
审 查	李强				水 工 部 分		
校 核	陈镜权	梯形量水薄壁堰设计图					
设 计	王洪伟						
制 图	黄小斌						
描 图	 CAD	比 例	见 图	日 期	2019.12		
设计证号	A135001867	图 号	编 号	QXGQ-LSY-01			



序号	喉道段			收缩段				扩散段			墙高	适用渠道宽度
	b	L	N	B1	L1	L _a	B2	L2	K	D		
1	0.076	0.152	0.057	0.259	0.457	0.305	0.178	0.305	0.025	0.46	0.4~0.5	
2	0.152	0.305	0.114	0.400	0.610	0.407	0.394	0.610	0.076	0.61	0.6	

٢٠٠٠

说明:

- 1、图中尺寸除注明外均以mm计，高程单位为m计。
- 2、本工程巴歇尔槽均采用厂家购买成品进行安装，材质为玻璃钢材质、壁厚要大于8mm，上部探头支架如跨度太大，设法增加强度。
- 3、j尺寸与在渠道上安装有关，根据现场情况确定。

				厦门仁铭工程顾问有限公司			
核定	王治伟			福建省永安市青西重点中型灌区 节水配套改造项目	施工图		阶段
审查	陈健斌				水工		部分
校核							
设计	黄小斌						
制图							
描述				比例	见图	日期	2019.12
设计号	A135001867			图号	编号	QXGQ-BXE-01	

