

施工总说明

工程名称: 威坪镇方宅村粮食功能区渠道工程

一、设计施工规范

- 1) 《水工混凝土结构设计规范》(SL191-2008)
- 2) 《灌溉与排水工程设计规范》(GB50288-2018)
- 3) 《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)
- 4) 其它相关资料

二、工程概况

灌区上游新建引水渠300m, 引水口为方宅村上游堰坝预设取水口处;

三、设计概要

- 1、技术标准和设计原则
 - 1) 灌溉渠道:
 - 2、平面设计 沿河道边线平面布置
 - 3、纵断面设计 按照0.05%、0.2%，取水起点渠道底板高程107.90m，终点高程为107.66m。
 - 4、标准横断面设计

引水渠道内部尺寸为 $1\text{m}\times 0.8\text{m}$ (宽 \times 高), 渠道侧墙厚 0.2m , 采用C20砼浇筑 (二级配); 渠道底板厚 0.15m , 采用C20砼浇筑 (二级配); 渠道须设置基础垫高, 当垫高堤身 $>30\text{cm}$ 时采用M7.5浆砌块石, $\leq 30\text{cm}$ 时采用C15砼浇筑; 基础护脚采用 40cm 厚M7.5浆砌块石, 护脚外侧采用C15埋石砼 (埋石率 30%) 浇筑; 具体尺寸建断面图。

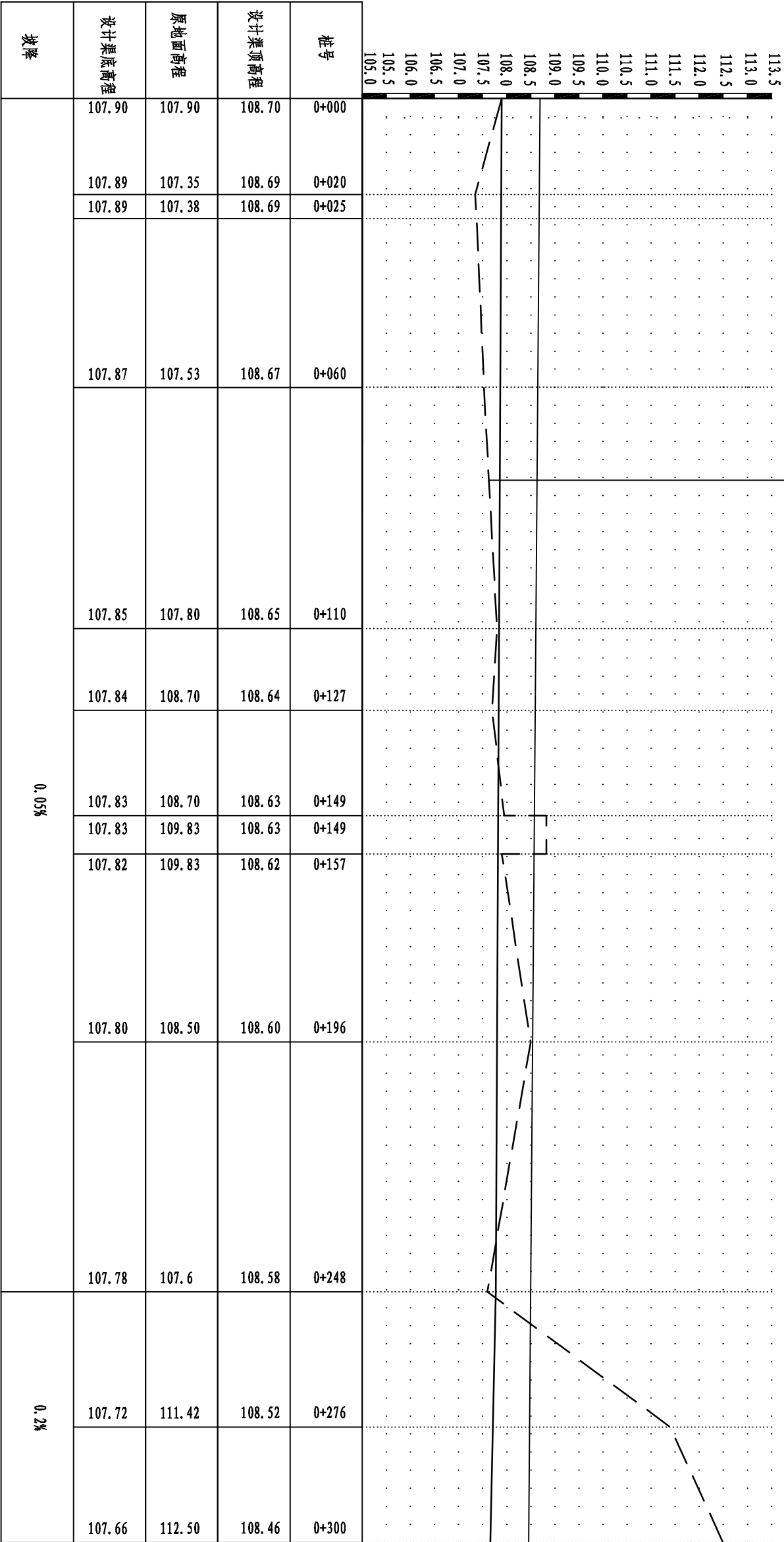
四、施工注意事项

1) 对采用的水泥品质应符合现行国家标准, 运至工地的水泥应有制造厂的品质试验报告, 本工程采用的水泥标号为42.5号。碎石宜质地坚硬、粒形、级配良好, 不得使用未经分级的混合石子。碎石最大粒径不得大于混凝土结构截面尺寸的 $1/4$ 及钢筋最小净距地 $3/4$, 素混凝土板厚的 $1/2$ 。砂料应质地坚硬、粒径洁净、级配良好, 砂的细度模数宜在 $2.3 \sim 3.0$ 范围内。混凝土浇筑前应详细检查仓内清理、模板、钢筋、预埋件、永久缝及浇筑准备工作等, 并做好记录, 验收合格后方可浇筑。混凝土浇筑应连续进行, 如因故中断, 且超过允许的间歇时间, 应按施工缝处理。施工缝的位置和形式应在无害于结构的强度及外观的原则下设置。混凝土施工应符合SL677-2014《水工混凝土施工规范》。

2) 浆砌石砌筑, 石料经市场采购后由5t自卸汽车运至现场, 人工抬运至施工点, 人工砌筑。砗由0.4m³拌和机拌制, 人工推双胶轮车运送入仓。块石应新鲜、完整、质地坚硬、不得有剥落层和裂纹, 块石大致成方形, 上下两面基本平行且大致平整, 无尖角、薄边, 块厚不能小于20cm, 单块重量不小于25kg。块石的抗压强度应大于30MPa, 干密度大于2100kg/m³。

审定	审查	项目负责人	校核	设计	制图	图名称	工程名称	设计阶段	施工图
李	杨廷江						粮食功能区提标改造工程施工图总说明	水工	说明
Chun'an county Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Co., LTD				证书号: A233031824		水利行业丙级		淳安县水利水电勘测设计有限公司	

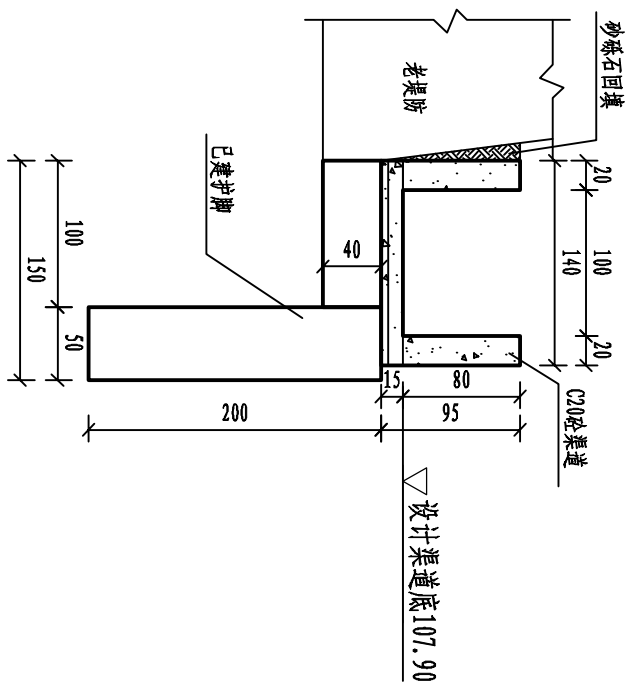
设计渠顶高程
设计渠底高程
原地面高程



纵断面图

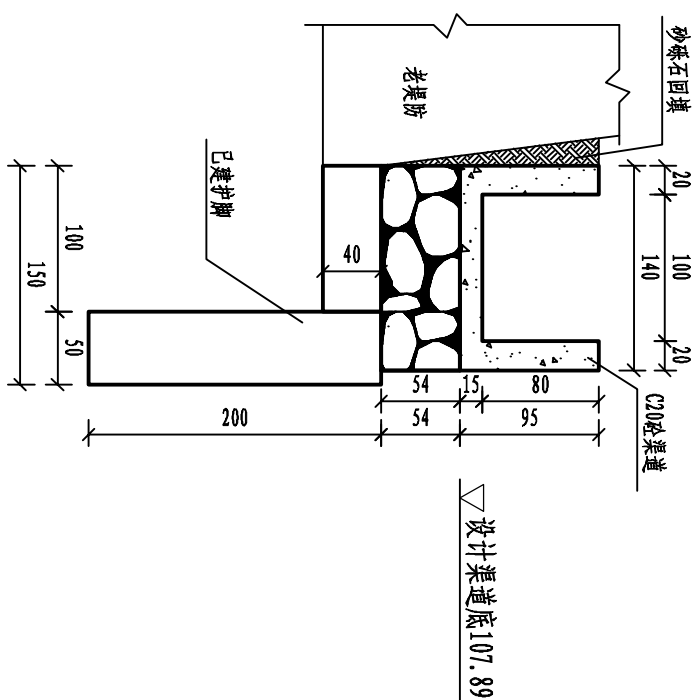
说明：
1、高程为假设高程。高程、桩号单位均为米。
2、本图纵向比例为1:100，横向比例为1:1000。

淳安县水利水电勘测设计有限公司				水利行业丙级				工程名称	威坪镇方宅村	阶段	施工图
Chun'an county Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Co., LTD				证书号: A233031824				粮食功能区堤标改造工程		图号	水工
审定	设计	项目负责人	设计	制图	设计	制图	设计	图名	纵断面图	日期	附图02
审查	审核	校核	校核	校核	校核	校核	校核	图名	纵断面图	日期	2021/9



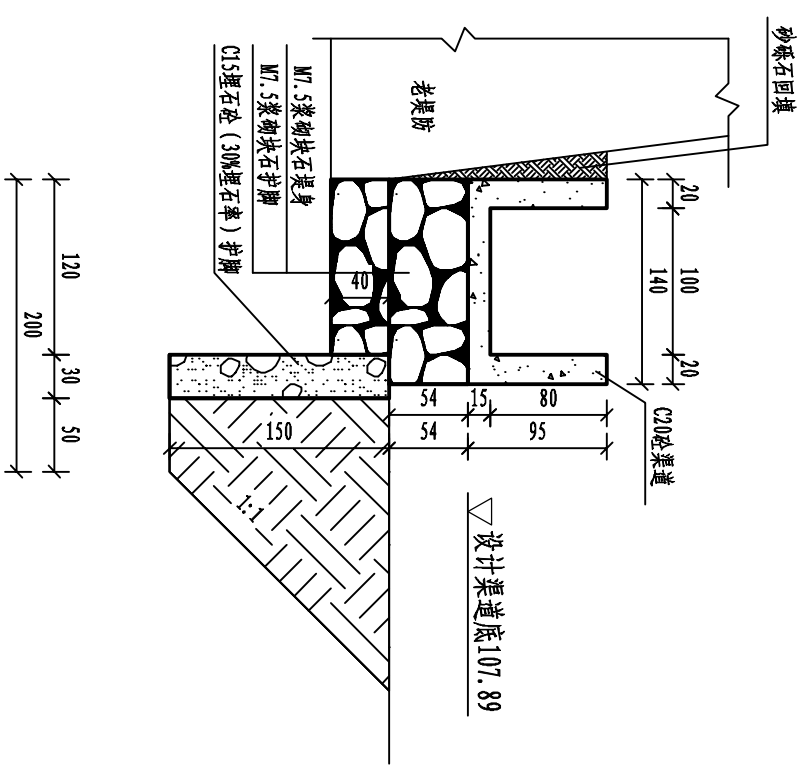
0+000断面图

1:50



0+020断面图

1:50



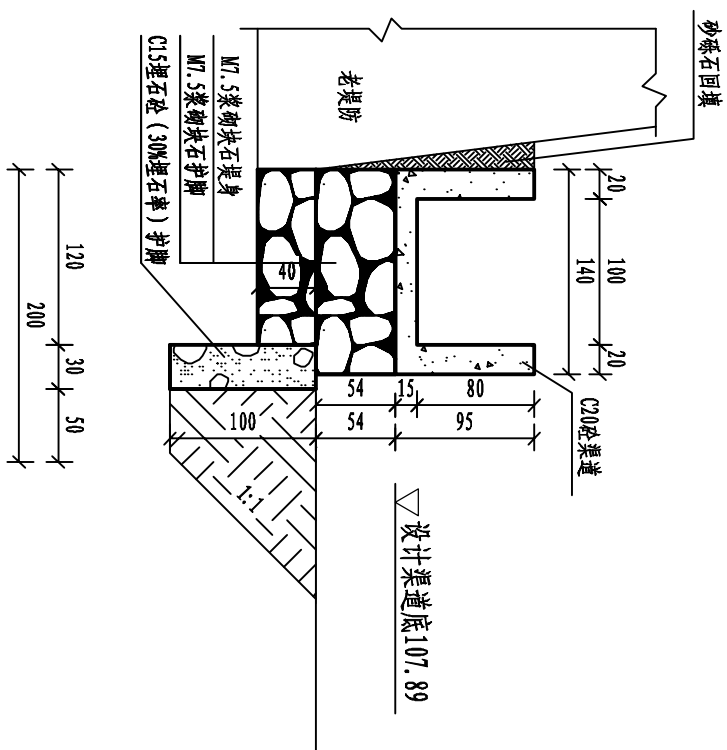
0+020 (后) 断面图

1:50

说明:

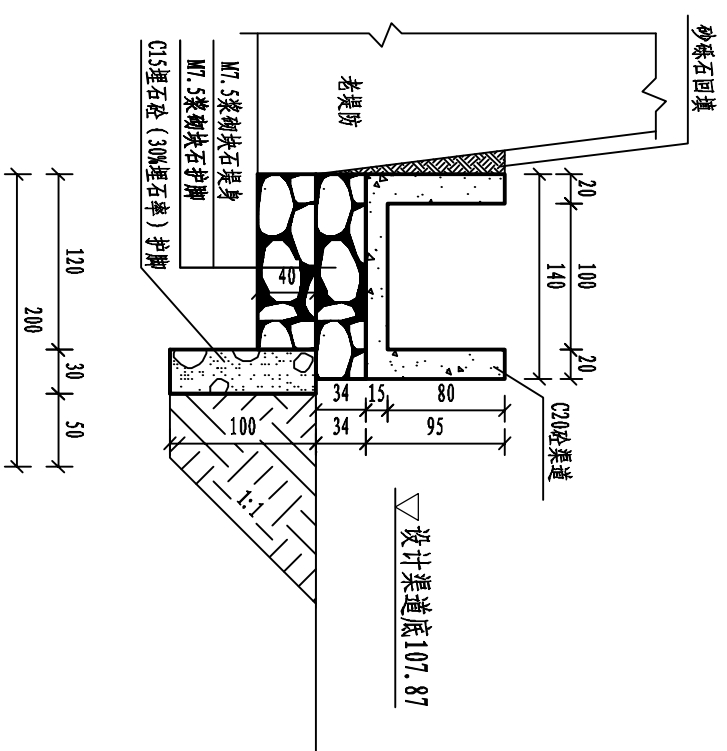
- 1、本图尺寸单位以厘米计；
- 2、基础开挖时，挖除基础淤泥，挖至较好砂卵石层，宣作为持力层，并参照地质状况视具体情况而定；
- 3、渠道采用C20低流筑，当堤高堤身 $>30\text{cm}$ 时采用I.7级砌块石， $\leq 30\text{cm}$ 时采用C15低流筑，基础护脚采用40cm厚I.7级砌块石，护脚外侧采用C15埋石低流筑；
- 4、护脚：渠道每隔10m设置1道防冲齿木板伸缩缝；
- 5、在河床以上、水面以下基础迎水坡设置人工鱼巢（采用竹筒或浆砌块筑墙体是预留空间），横向间距为1m，具体尺寸不小于为0.4m \times 0.1m \times 0.1m（深 \times 宽 \times 高）；
- 6、开挖边坡：砂砾、覆盖层1:1，强风化带1:0.5；
- 7、在施工过程中若发现与设计不符的地方，应及时与有关设计人员沟通。

淳安县水利水电勘测设计所有限公司		水利行业丙级		工程名称		威坪镇方宅村粮食功能农区提标改造工程		阶段		施工图	
Chun'an county Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Co., LTD		证书号: A233031824		图 纸 名 称		渠道断面图0+000-0+020、0+020（后）		专 业		水 工	
审 定	陈伟	项目负责人		设 计		图 号	附图03	图 期	2021/9		
审 查	杨运江	校 核	童谱旦	制 图	吴树成						



0+025断面图

1:50



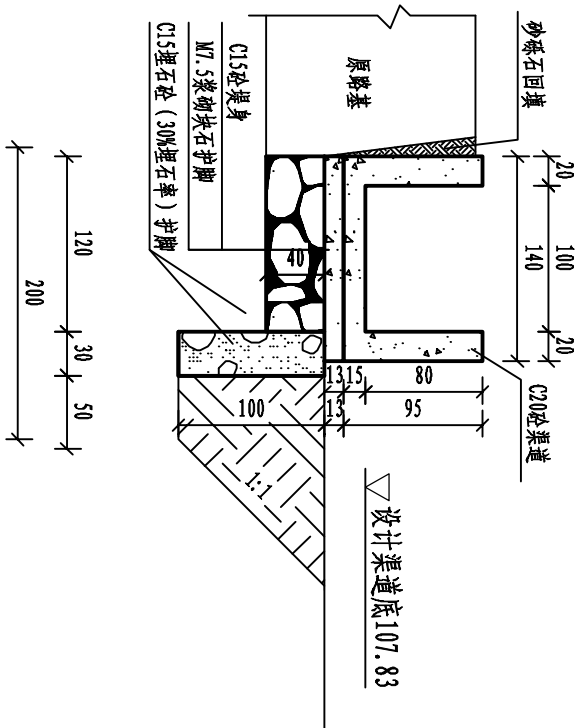
0+060断面图

1:50

说明:

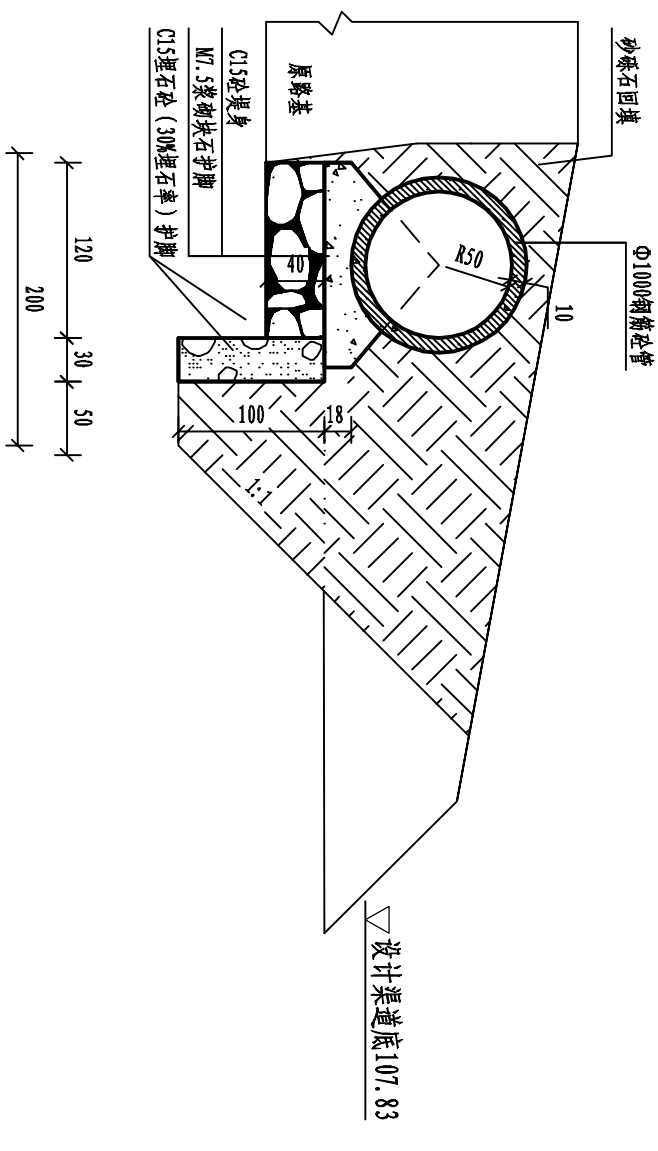
- 1、本图尺寸单位以厘米计；
- 2、基础开挖时，挖除基础淤泥，挖至较好砂卵石层，宣作为持力层，并参照地质状况视具体情况而定；
- 3、渠道采用C20低流筑，当竖高堤身 $>30\text{cm}$ 时采用I.5浆砌块石， $\leq 30\text{cm}$ 时采用C15低流筑，基础护脚采用40cm厚I.5浆砌块石，护脚外侧采用C15埋石低流筑；
- 4、护脚：渠道每隔10m设置1道防冲杉木板伸缩缝；
- 5、在河床以上、水面以下基础迎水坡设置人工鱼巢（采用竹筒或浆砌块筑墙体是预留空间），横向间距为1m，具体尺寸不小于为0.4m \times 0.1m \times 0.1m（深 \times 宽 \times 高）；
- 6、开挖边坡：砂砾、覆盖层1:1，强风化带1:0.5；
- 7、在施工过程中若发现与设计不符的地方，应及时与有关设计人员沟通。

淳安县水利水电勘测设计有限公司		水利行业丙级 证书号: A233031824		威坪镇方宅村 粮食功能区提标改造工程		阶段	施工图
Chun'an county Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Co., LTD				渠道断面图(0+025、0+060)		专业	水工
审定	陈伟	项目负责人		设计		图号	附图04
审查	杨运江	校核	童清旭	制图	吴海斌	日期	2021/9



0+149断面图

1:50



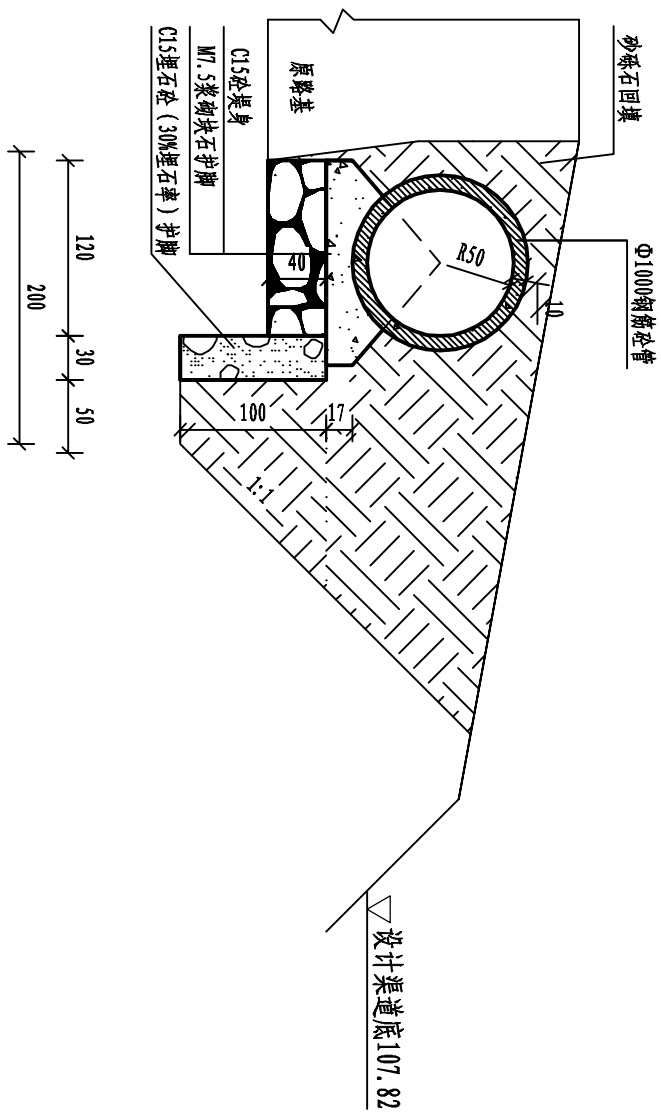
0+149断面图(后)

1:50

说明:

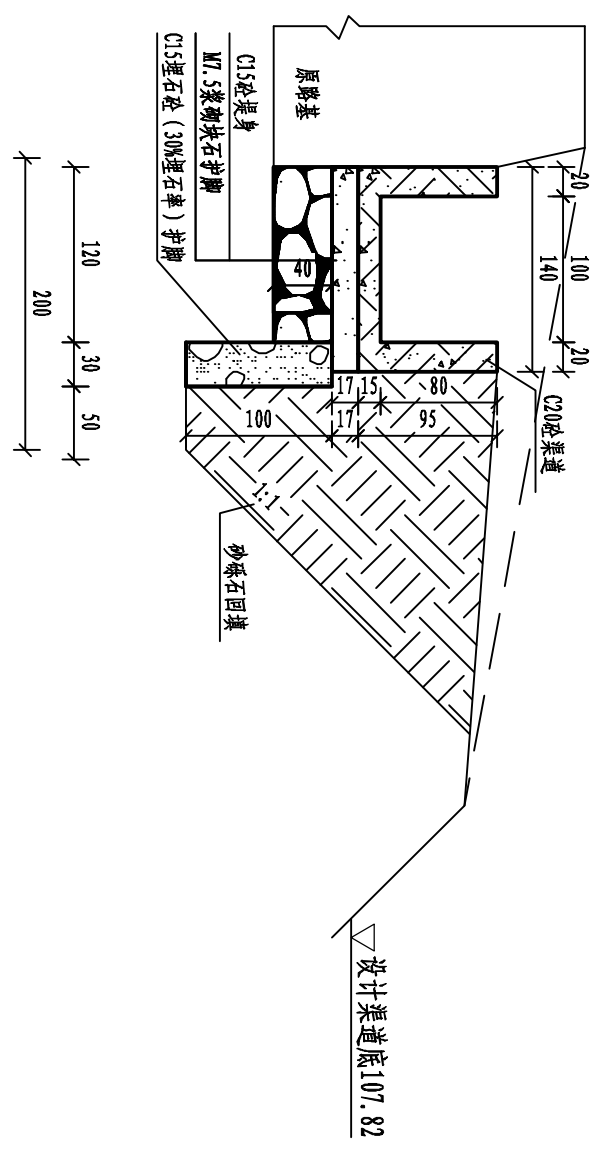
- 1、本图尺寸单位以厘米计;
- 2、基础开挖时, 挖除基础淤泥, 挖至较好砂卵石层, 宣作为持力层, 并参照地质状况视具体情况而定;
- 3、渠道采用C20砼浇筑, 当墙高 $\geq 30\text{cm}$ 时采用M7.5浆砌块石, $\leq 30\text{cm}$ 时采用C15砼浇筑, 基础护脚采用40cm厚M7.5浆砌块石, 护脚外侧采用C15卵石砼浇筑;
- 4、护脚、渠道每隔10m设置1道游青杉木板伸缩缝;
- 5、在河床以上, 水面以下基础迎水坡设置人工鱼巢 (采用竹筒或浆砌砖墙体是预留空洞), 横向间距为1m, 具体尺寸不小于为30.4m \times 0.1m \times 0.1m (深 \times 宽 \times 高);
- 6、开挖边坡: 砂砾、覆盖层1:1, 强风化带1.0:0.5;
- 7、在施工过程中若发现与设计不符的地方, 应及时与有关设计人员沟通。

淳安县水利水电勘测设计有限公司		水利行业丙级		工程名称		威坪镇方宅村		阶段		施工图	
Chun'an county Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Co., LTD		证书号: A233031824		粮食功能区灌溉改造工程				专业		水工	
审定	李华	项目负责人	设计	图名	渠道断面图(0+149、0+149 (后))		图号	附图06			
审查	杨远江	校核	制图				日期	2021/9			



0+157断面图

1:50



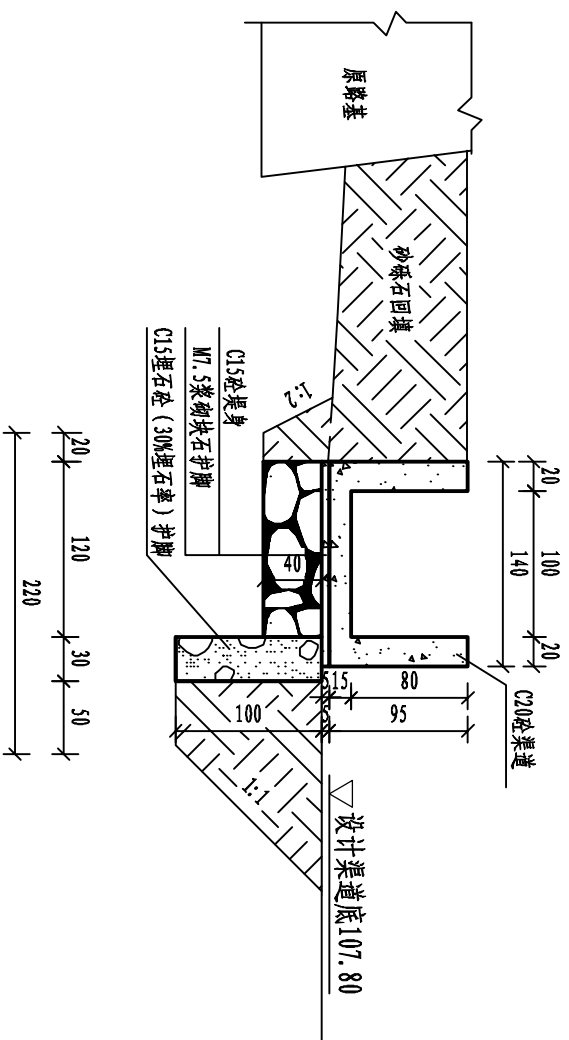
0+157(后)断面图

1:50

说明:

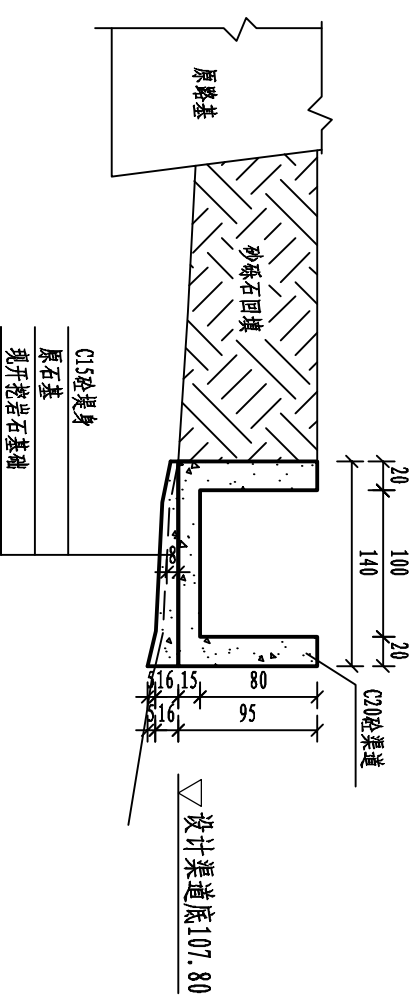
- 1、本图尺寸单位以厘米计；
- 2、基础开挖时，挖除基础淤泥，挖至较好砂卵石石层，宣作为持力层，并参照地质状况视具体情况而定；
- 3、渠道采用C20低流筑，当堤高堤身 $>30\text{cm}$ 时采用7.5浆砌块石， $\leq 30\text{cm}$ 时采用C15低流筑，基础护脚采用40cm厚M7.5浆砌块石，护脚外侧采用C15埋石低流筑；
- 4、护脚：渠道每隔10m设置一道防冲木桩伸缝；
- 5、在河床以上、水面以下基础迎水坡设置人工鱼巢（采用竹筒或浆砌墩墙体是预留空筒），横向间距为1m，具体尺寸不小于为0.4m \times 0.1m \times 0.1m（深 \times 宽 \times 高）；
- 6、开挖边坡：砂砾、覆盖层1:1，强风化带1:0.5；
- 7、在施工过程中若发现与设计不符的地方，应及时与有关设计人员沟通。

淳安县水利水电勘测设计所有限公司		水利行业丙级 证书号: A233031824		工程名称	威坪镇方宅村 粮食功能区提标改造工程	阶段	施工图
Chun'an county Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Co., LTD				图 纸 名 称	渠道断面图(0+157、0+157 (后))	图 号	附图07
审 定	陈伟	项目负责人	童诺旭	设计	吴树成	图 期	2021/9
审 查	杨运江	校 核		制图			



0+196断面图

1:50



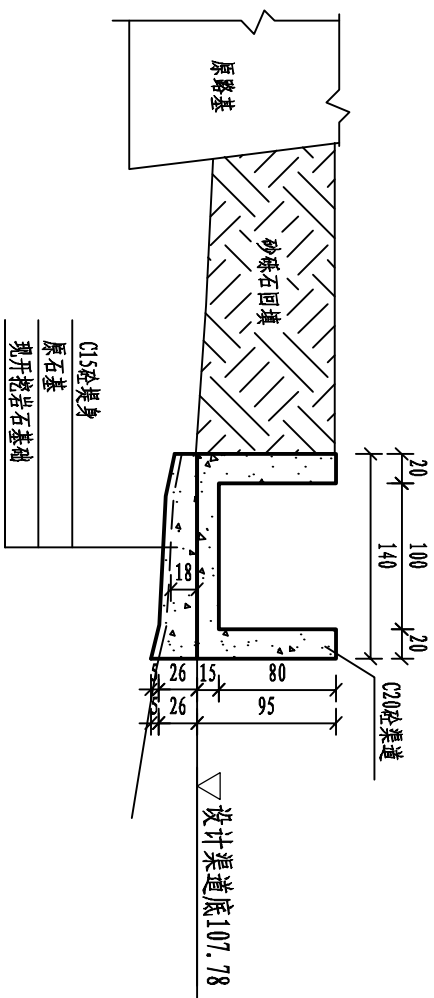
0+196断面图(后)

1:50

说明:

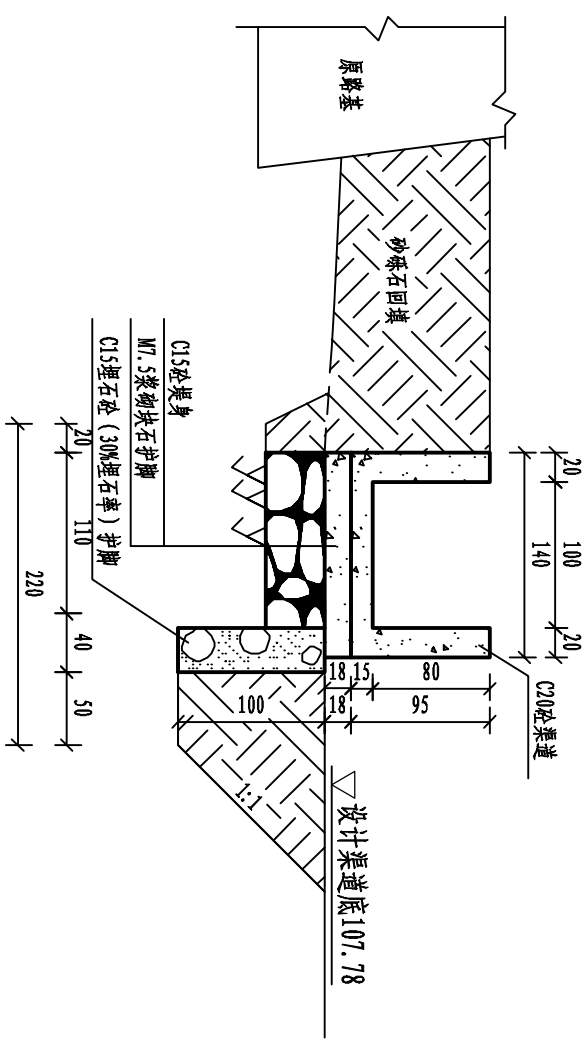
- 1、本图尺寸单位以厘米计；
- 2、基础开挖时，挖除基础淤泥，挖至较好砂卵石层，宜作为持力层，并参照地质状况视具体情况而定；
- 3、渠道采用C20砼浇筑，当挡高堤身 $>30\text{cm}$ 时采用M7.5浆砌块石， $\leq 30\text{cm}$ 时采用C15砼浇筑，基础护脚采用40cm厚M7.5浆砌块石，护脚外侧采用C15埋石砼浇筑；
- 4、护脚、渠道每隔10m设置1道沥青杉木板伸缩缝；
- 5、在河床以上、水面以下基础迎水坡设置人工鱼巢（采用竹筒或浆砌墩体是预留空间），横向间距为1m，具体尺寸不小于为0.4m \times 0.1m \times 0.1m（深 \times 宽 \times 高）；
- 6、开挖边坡：砂砾、覆盖层1:1，强风化带1:0.5；
- 7、在施工过程中若发现与设计不符的地方，应及时与有关设计人员沟通。

淳安县水利水电勘测设计所有限公司		水利行业丙级 证书号: A233031824		工程名称	威坪镇方宅村 粮食功能区提标改造工程	阶段	施工图
Chun'an county Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Co., LTD				图名	渠道断面图0+196、0+196 (后)	图号	附图08
审定	陈伟	项目负责人	设计	纸张		日期	2021/9
审查	杨运江	校核	制图				
		童谱强	吴国斌				



0+248断面图

1:50



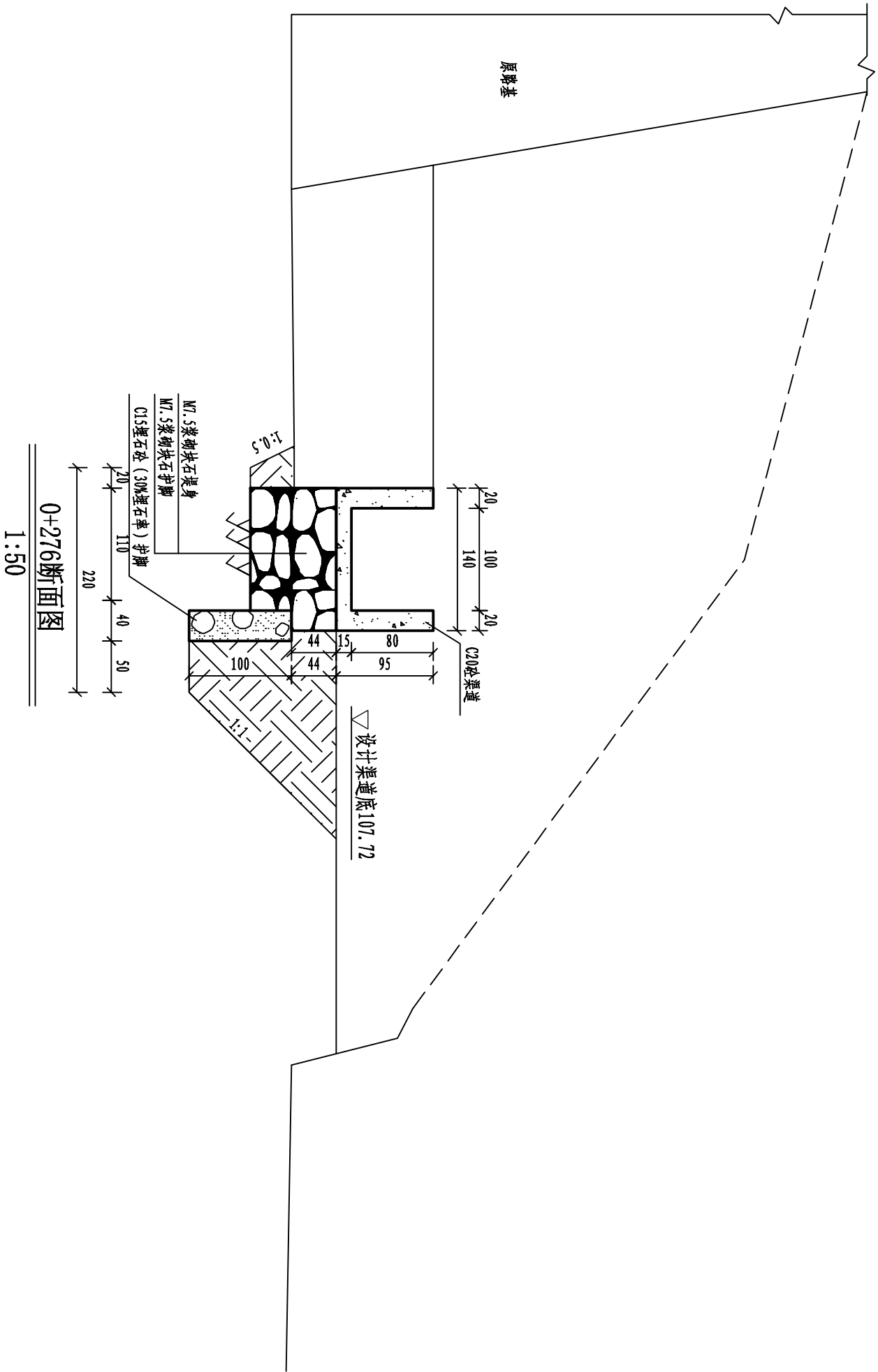
0+248断面图(后)

1:50

说明:

- 1、本图尺寸单位以厘米计;
- 2、基础开挖时, 挖除基础淤泥, 挖至较好砂卵石层, 宣作为持力层, 并参照地质状况视具体情况而定;
- 3、渠道采用20级密筑, 当基高堤身 $\geq 30\text{cm}$ 时采用M7.5浆砌块石, $\leq 30\text{cm}$ 时采用C15级密筑, 基础护脚采用C15浆砌块石, 护脚外侧采用C15卵石砼浇筑;
- 4、护脚、渠道每隔10m设置1道防冲板(伸缝);
- 5、在河床以上、水面以下基础迎水坡设置人工鱼巢(采用竹筒或浆砌块石墙体是预留空筒), 横向间距为1m, 具体尺寸不小于为 $0.4\text{m} \times 0.1\text{m}$ (深 \times 宽 \times 高);
- 6、开挖边坡: 砂砾、覆盖层1:1, 强风化带1:0.5;
- 7、在施工过程中若发现与设计不符的地方, 应及时与有关设计人员沟通。

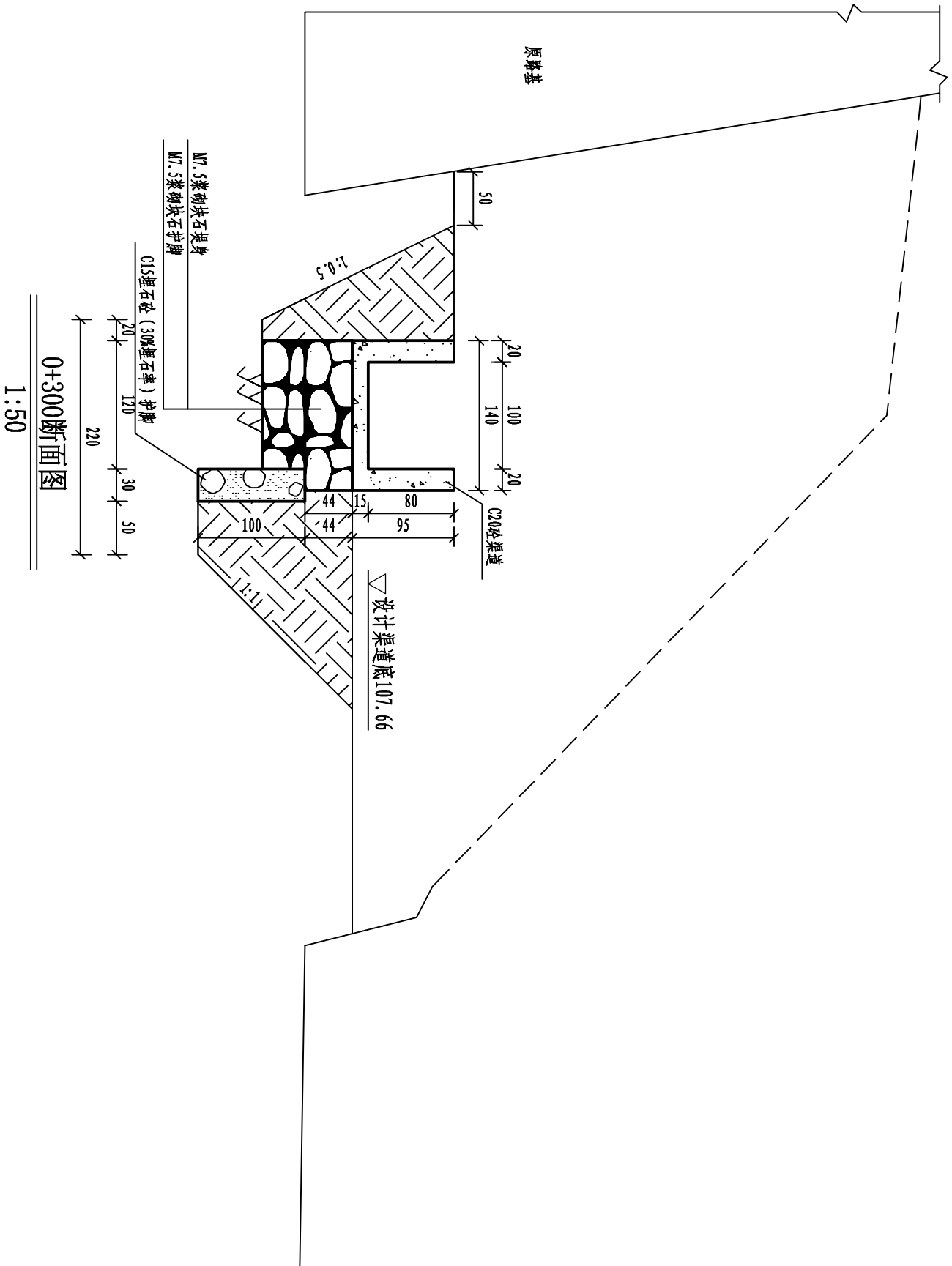
审定	李华	项目负责人	设计	吴树成	工程名称	威坪镇方宅村粮食功能区提标改造工程项目	阶段	施工图
审查	杨运江	校核	制图		图纸名称	渠道断面图(0+248、0+248(后))	专业	水工
淳安县水利水电勘测设计有限公司				水利行业丙级		证书号: A233031824		
Chun'an county Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Co., LTD								
				图名		日期		
						附图09		
						2021/9		



说明:

- 1、本图尺寸单位以厘米计;
- 2、基础开挖时, 挖除基础淤泥, 挖至较好砂卵石层, 宜作为持力层, 并参照地质状况视具体情况而定;
- 3、渠道采用C20砼浇筑, 当垫高堤身>30cm时采用M7.5浆砌块石, ≤30cm时采用C15砼浇筑, 基础护脚采用40cm厚M7.5浆砌块石, 护脚外侧采用C15埋石砼浇筑;
- 4、护脚、渠道每隔10m设置1道新青杉木板伸缩缝;
- 5、在河床以上, 水面以下基础迎水坡设置人工鱼巢(采用竹筒或浆砌筑墙体是预留空洞), 横向间距为1m, 具体尺寸不小于为0.4m*0.1m*0.1m(深*宽*高);
- 6、开挖边坡:砂砾、覆盖层1:1, 强风化带1:0.5;
- 7、在施工过程中若发现与设计不符的地方, 应及时与有关设计人员沟通。

淳安县水利水电勘测设计所有有限公司				水利行业丙级				工程名称	威坪镇方宅村	阶段	施工图
Chun'an county Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Co., LTD				证书号: A233031824				名称	粮食功能区堤标改造工程	专业	水工
审定	审核	项目负责人	设计	制图	设计	制图	设计	图名	渠道断面图0+276	图号	附图10
审查	杨远江	校核	童浩旦	制图	吴海斌	设计	制图	图名	渠道断面图0+276	日期	2021/9



- 说明：
- 1、本图尺寸单位以厘米计；
 - 2、基础开挖时，挖除基础淤泥，挖至较好砂卵石层，宜作为持力层，并参照地质状况视具体情况而定；
 - 3、渠道采用C20砼浇筑，当垫高堤身>30cm时采用M7.5浆砌块石，≤30cm时采用C15砼浇筑，基础护脚采用40cm厚M7.5浆砌块石，护脚外侧采用C15埋石砼浇筑；
 - 4、护脚、渠道每隔10m设置1道游青杉木板伸缩缝；
 - 5、在河床以上，水面以下基础迎水坡设置人工鱼巢（采用竹筒或浆砌筑墙体是预留空洞），横向间距为1m，具体尺寸不小于为0.4m*0.1m*0.1m（深*宽*高）；
 - 6、开挖边坡:砂砾、覆盖层1:1，强风化带1:0.5；
 - 7、在施工过程中若发现与设计不符的地方，应及时与有关设计人员沟通。

淳安县水利水电勘测设计有限公司				水利行业丙级				工程名称	威坪镇方宅村	阶段	施工图
Chun'an county Water Conservancy and Hydropower Survey and Design Co., LTD				证书号: A233031824				名称	粮食功能区堤标改造工程	专业	水工
审定	审核	项目负责人	设计	制图	设计	制图	设计	图名	渠道断面图0+300	图号	附图11
审查	杨远江	校核	设计	制图	设计	制图	设计	图名	渠道断面图0+300	日期	2021/9