

广西桂林市荔浦市东昌镇滩头村灌溉引水工程

# 技施设计图

广西天力建设工程有限公司

二〇二六年一月

# 施工设计说明

## 一、主要设计规范

- 《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288-2018）；
- 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL 252-2017）；
- 《泵站设计标准》（GB/T 50265-2022）；
- 《水轮泵》（GB/T 6490-2022）；
- 《泵站设备安装及验收规范》（SL 317-2015）；
- 《水工混凝土结构设计规范》（SL 191-2008）；
- 《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》（GB/T 50062-2008）。
- 《水利水电工程施工组织设计规范》（SL-303）

## 二、设计标准

- 广西桂林市荔浦市东昌镇滩头村灌溉引水工程，工程等为V等，其永久性主要水工建筑物级别为5级，永久性次要水工建筑物级别为5级。设计采用洪水标准为20年一遇洪水设计。
- 本工程渠道混凝土为C25及C20，其余部位混凝土强度见图中标示。本工程新建部分合理使用年限为30年。
- 渠道基础要求开挖到密实持力层或完整岩石层，设计基础承载力 $K \geq 150kPa$ 。
- 本工程设计涉水施工时段为10月~次年2月，其余时段不宜进行涉水施工。

## 三、测量放样

- 施工单位应先对监理单位或业主提供的测量基准进行校测，复核其资料 and 数据的准确性。
- 施工单位测量、设计轴线基本与原有建筑物轴线一致，放样结果与设计图纸出入较大时须通知勘测设计单位现场复核。

## 四、基础开挖

- 基础开挖不允许整段开挖，应按分缝段进行开挖。开挖一段施工一段，快速施工回填，避免造成边坡塌方或洪水淹没。
- 如在基础开挖过程中发现地质情况与设计有较大差异时，应及时通知业主、监理和设计单位，经勘测设计单位进行补充设计或提出补救措施，作出设计修改后方可继续进行。渠道基础承载力 $K \geq 150kPa$ 。
- 合理清理弃碴及开挖弃碴全部外运到弃土场堆放。
- 基础开挖要求开挖到设计高程，开挖误差要求在规范允许值内。石方开挖建议采用破碎锤或风镐开挖。

## 五、混凝土施工

- 混凝土施工应符合《水工混凝土施工规范》SL677-2014要求。
- 混凝土施工必须采用干地施工。混凝土在浇筑过程中，直到硬化之前不应在其表面经受流水作用。
- 混凝土结构物的地基必须经监理工程师验收合格后，方可进行混凝土浇筑的准备工作。
- 混凝土浇筑应保持连续性，如因故中止且超过允许间歇时间，则应按工作缝处理。
- 结构物设计顶面的混凝土浇筑完毕后，应装饰抹面，使其平整，高程应符合设计图纸规定。
- 在正常气温条件下，混凝土表面一般在浇筑完毕后12~18小时内即开始养护，但在炎热或干燥气候情况下应提前养护，早期混凝土表面应采用经常保持水饱和的覆盖物进行遮盖，避免太阳曝晒。
- 混凝土养护时间不得少于14天，在炎热及干燥气候条件下，应延长养护时间，一般不得少于28天。

## 六、混凝土施工缝、永久伸缩缝处理

- 混凝土施工缝处理  
混凝土施工缝的处理应遵守下列规定：  
①已浇好的混凝土强度未达到 $25kg/cm^2$ 前，不得进行上一层混凝土浇筑的准备工作。  
②混凝土表面应用高压水枪、风沙枪或刷毛机等加工成毛面并清洗干净，排除积水，方可浇筑新混凝土。
- 永久伸缩缝处理  
水渠边墙每隔5m设置横向伸缩缝1道，水渠底板每隔15m设置沉降缝1道，缝宽均为2cm，均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝，其余按图要求。

## 七、施工设计内容

- 渠道工程：K0+000-K0+060段采用的是C25钢筋混凝土边墙和底板，边墙尺寸：边墙顶宽为400mm，墙高1000mm，边墙基础宽1300mm，基础高为400mm。底板宽度为2600mm，厚度为200mm。左边墙采用8%水泥砂卵石护渠道边墙和基础，右边墙和原有网笼挡墙之间采用块石填充。

K0+080-K0+336：该段均采用C20砼边墙和底板，左右边墙尺寸为顶宽为300mm，边墙高度为1500mm，边墙墙面坡度为1：0.6，墙背坡度为1：0.5。边墙基础底宽900mm，顶宽600mm。渠道底净宽3000mm，厚为150mm。

### (2) 进水口段：

进水口为渐变段，由底宽3.0m梯形断面变为3.0m矩形断面。该段均采用C20砼，渠道边墙顶宽300mm渐变到400mm，均采用C20混凝土结构。

### (3) 泵房工程：

1、本闸室段为水轮泵站核心枢纽，兼具引水、拦水及机组安装功能，采用4台水轮泵（40-6）机组单机独立布置，单机独立工作，设进口检修闸一个，采用活动式木板叠梁闸。每台机进口设拦污栅一个。设计使用年限：50年，结构安全等级为II级。

2、主体结构：采用现浇钢筋混凝土整体式结构，基础为筏板基础，地基承载力特征值不低于150kPa，基础埋深根据现场地质条件确定，需满足抗浮、抗滑及沉降要求。混凝土强度等级C30，抗渗等级P6。闸室净宽度1200mm，孔口直径匹配水轮泵机组法兰尺寸，孔口周边设加强钢筋。

### 3、主要施工工艺与方法：

土方开挖：采用机械开挖配合人工清底，开挖至设计标高后及时验槽，若遇软弱土层达不到设计要求承载力，需与设计人员协商处理。

基础施工：浇筑100mm厚C15混凝土垫层，绑扎筏板基础钢筋，安装模板后浇筑C30混凝土，养护期不少于14d。

闸室结构施工：按“底板→侧墙→顶板”顺序施工，侧墙采用组合钢模板，钢筋绑扎严格遵循设计间距，混凝土浇筑采用分层振捣，避免出现冷缝。

预埋件安装：机组安装孔、管道穿墙套管及检修吊环等预埋件需在浇筑时精准定位，固定牢固，确保后期设备安装精度。

### 4、水轮泵机组安装

机组就位：采用简易三角架用2t手动葫芦吊装，按厂家技术文件进行机组找正，保证机组水平度偏差 $\leq 0.05mm/m$ ，同心度偏差 $\leq 0.1mm$ 。

管路连接：进出水管采用法兰连接，密封垫片选用耐油橡胶，连接后进行水压试验（试验压力为工作压力的1.25倍），确保无渗漏。

### (4) 高位水塔工程：

1、工程概况：本高位水塔为水轮泵站配套的储水与稳压设施，采用钢筋混凝土框架-水箱一体化结构，总高度约14.35m，顶部水箱有效容积约10m<sup>3</sup>，设计使用年限50年，结构安全等级II级。通过高度差实现供水稳压，保障泵站提水系统的稳定运行，水箱及塔身均采用现浇钢筋混凝土结构，具备良好的抗渗、抗裂性能。

### 2、基础结构：

基础采用筏板式+独立柱基组合结构，基底尺寸5600mm×5600mm，基础埋深1.0m，地基承载力特征值不低于150kPa。

基础混凝土强度等级C25，垫层采用C15混凝土，厚度100mm，基础底板配筋为 $\Phi 16@150$ 双层双向。

### 3、塔身结构：

塔身采用钢筋混凝土框架结构，由4根方形立柱（截面400mm×400mm）及横梁（截面300mm×500mm/400mm×600mm）组成。

塔身总高度约13.35m，沿高度方向设置多道横梁，确保结构整体刚度，横梁间距约3.0m。

### 4、顶部水箱结构：

水箱为方形现浇钢筋混凝土结构，尺寸2600mm×2600mm×2000mm，壁厚200mm，混凝土强度等级C25，抗渗等级P6。

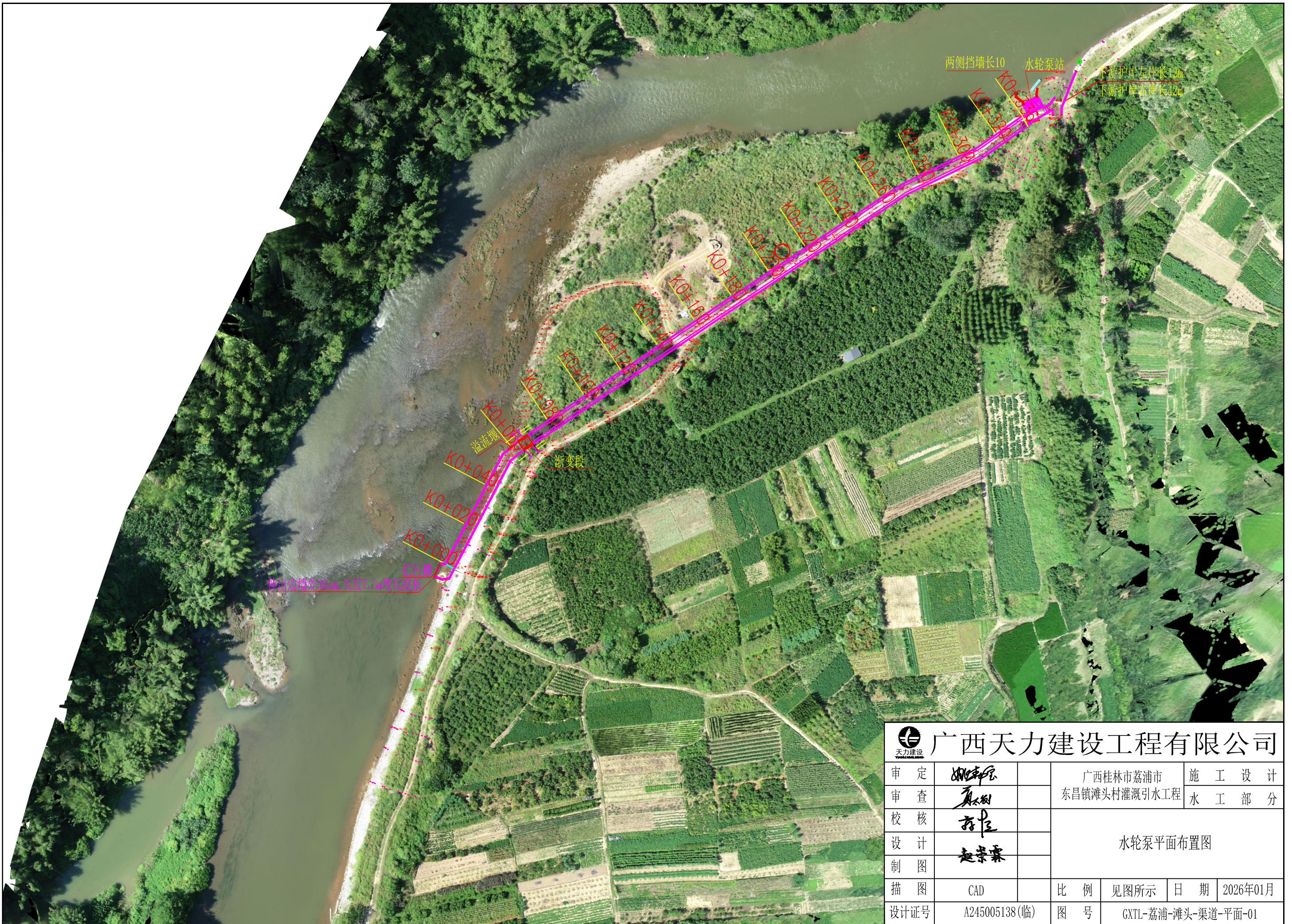
水箱内部设 $\Phi 12@150$ 双层双向钢筋网，转角处设 $\Phi 12@150$ 加强筋，防止应力集中开裂。


## 八、机电及金属结构

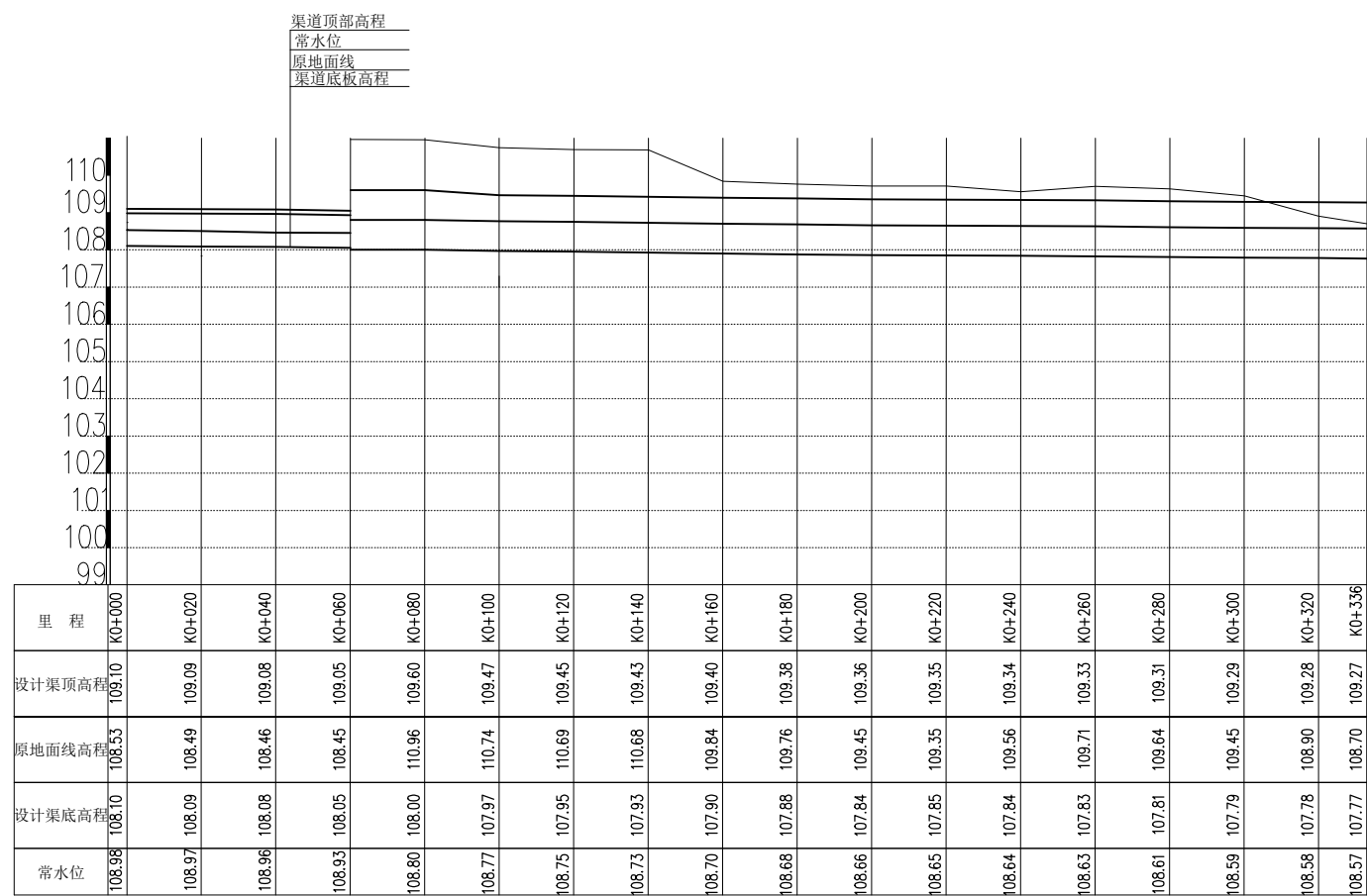
本次设计需出水管（DN125）120m，伸缩节（DN125）4个，检修用木板叠梁闸（1.5\*1.8m）1扇，钢闸门（2.0\*1.5m）1扇，栏污栅5个，钢制尾水管（成品）4个，手动葫芦（5吨）1台，供水管道长510m（PEDN50-0.6MPa）及相应配套管件。

九、泵房基础、进水口渠道、下游护岸施工时需进行简单围堰，保证干地施工。

十、未尽事项按相关规范施工。



 <b>广西天力建设工程有限公司</b>			
审 定	<i>刘伟</i>	广西桂林市荔浦市	施 工 设 计
审 查	<i>李</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程	水 工 部 分
校 核	<i>李</i>	水轮泵平面布置图	
设 计	<i>赵崇霖</i>		
制 图	<i>赵崇霖</i>		
描 图	CAD	比 例	见图所示
设计证号	A245005138(临)	日 期	2026年01月
		图 号	GXTL-荔浦-滩头-渠道-平面-01

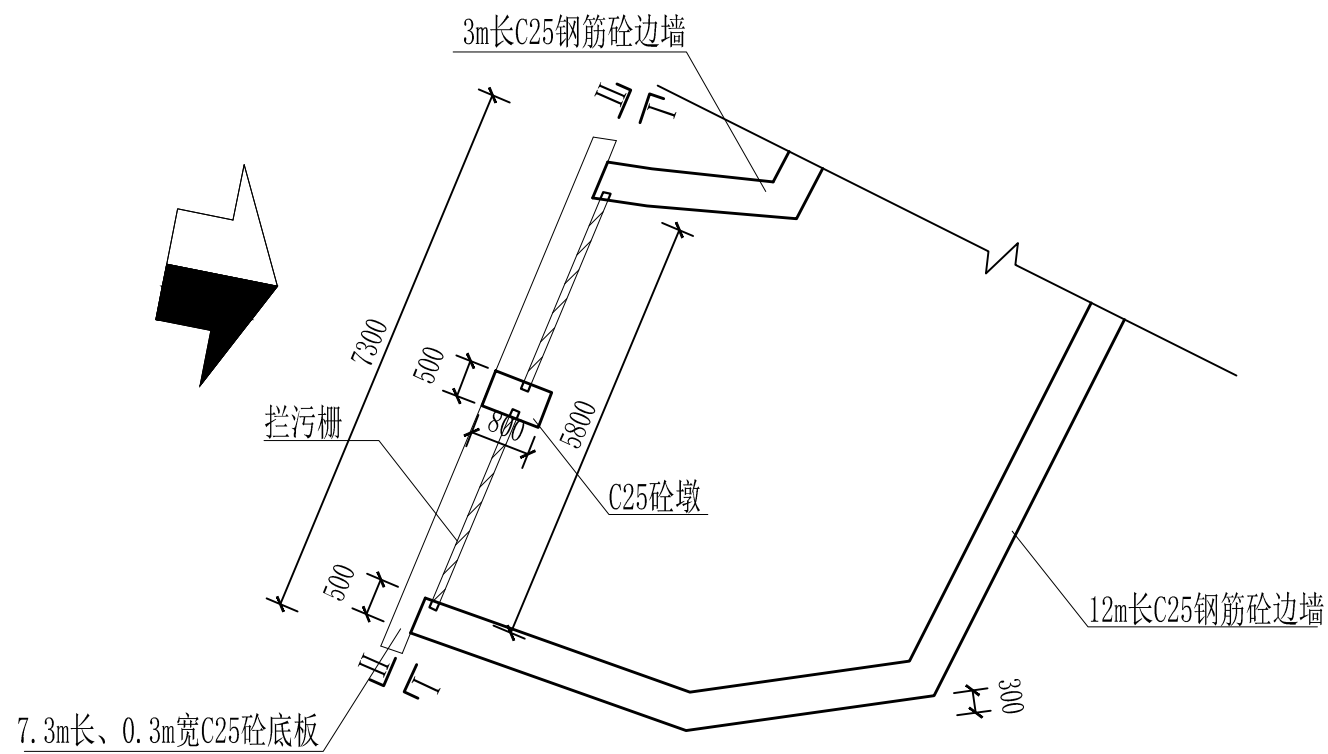


滩头村农田灌溉引水渠道纵断面(K0+000~K0+336)

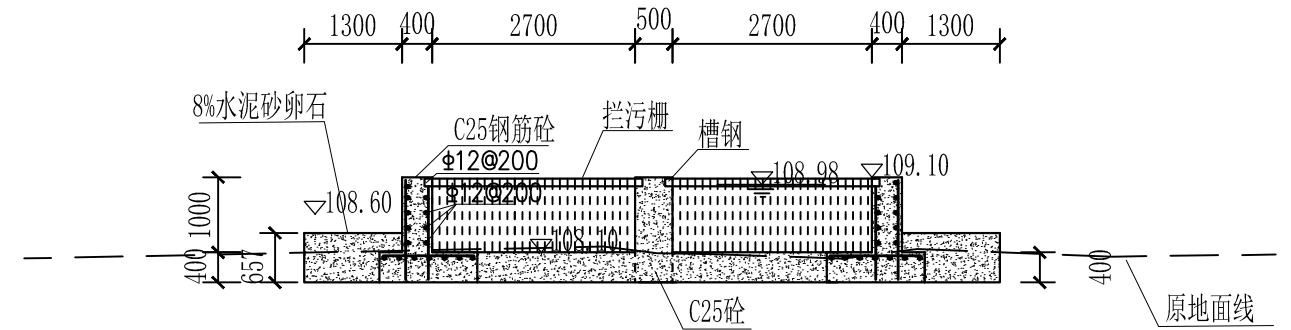
说明:

- 1、图中高程为1985国家高程基准，坐标系为2000坐标系。
- 2、图中标注单位里程、高程以m计。

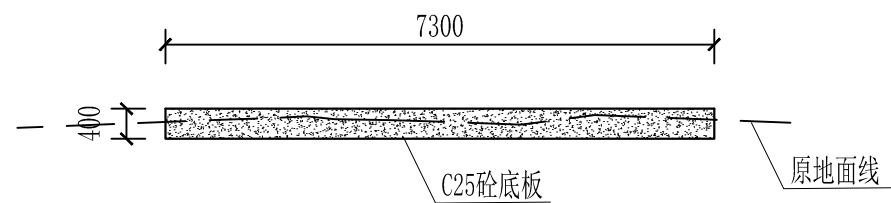
 <b>广西天力建设工程有限公司</b>					
审定			广西桂林市荔浦市		施 工 设 计
审查			东昌镇滩头村灌溉引水工程		水 工 部 分
校核			水轮泵引水渠(K0+000-K0+336) 纵断面图		
设计					
制图			比 例	如图所示	日 期
描图	CAD				2026年1月
设计证号	A245005135		图 号	GXTL-荔浦-滩头-渠道--01	



进水口平面图



I-I 剖面图

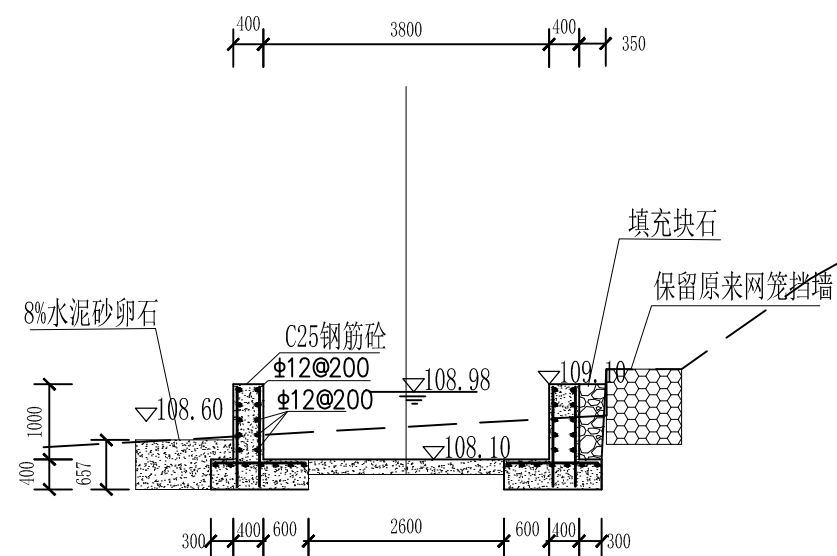


II-II 剖面图

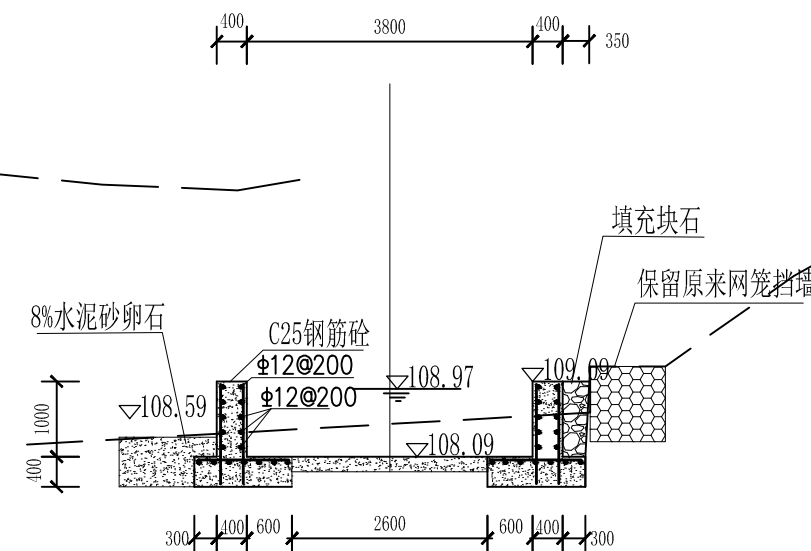
说明:

1、图中尺寸除高程、桩号以m计,其余均以mm计;

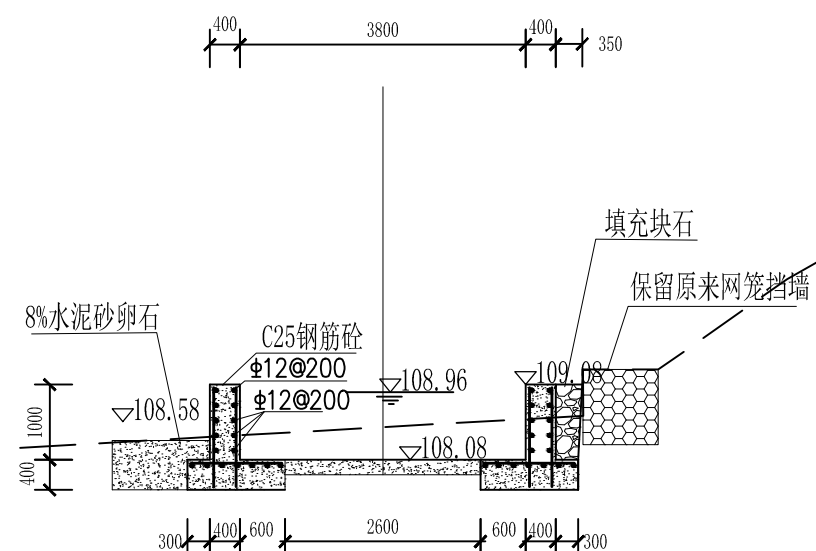
 <b>广西天力建设工程有限公司</b>			
审定	<i>刘伟</i>	广西桂林市荔浦市	施 工 设 计
审查	<i>李永</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程	水 工 部 分
校核	<i>李永</i>	渠道进水口段设计图	
设计	<i>赵崇霖</i>		
制图	<i>赵崇霖</i>		
描图	CAD	比 例	见图所示
设计证号	A245005138(临)	日 期	2026年01月
		图 号	GXTL-荔浦-滩头-进水口--01



K0+000  
X向1:10, Y向1:100




K0+020  
X向1:10, Y向1:100

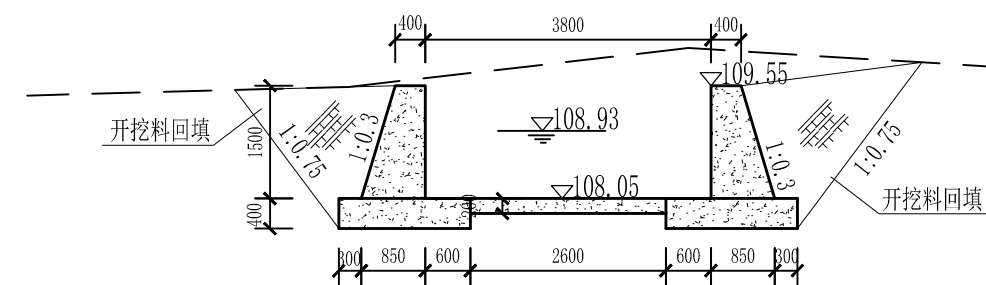
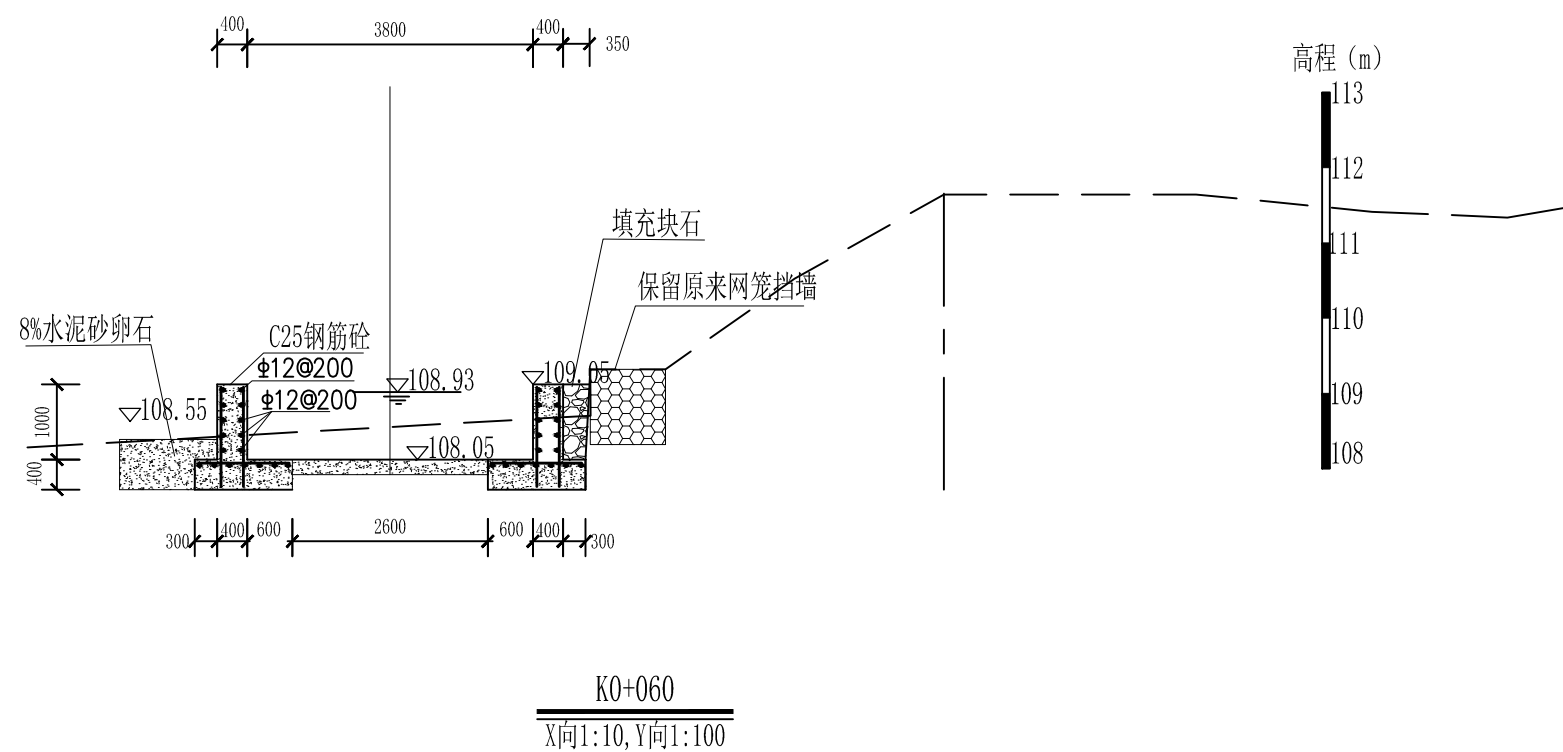


K0+040  
X向1:10, Y向1:100

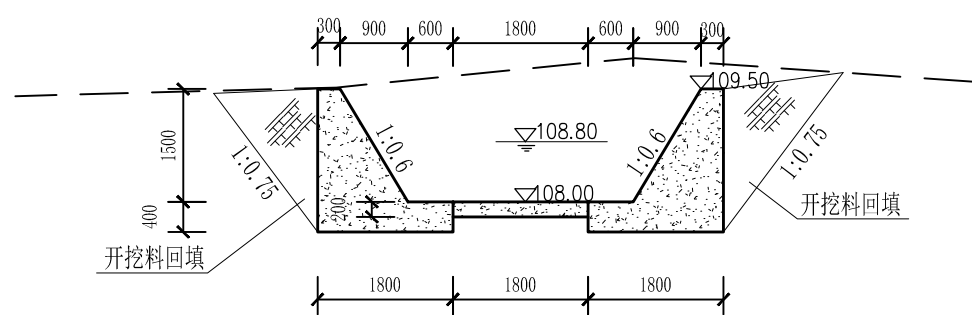
说明:

- (1) 图中高程为m计外, 其它尺寸单位均为 mm;
- (2) 渠道左侧边墙采用C25钢筋砼, 右边墙采用C25钢筋砼。

 <b>广西天力建设工程有限公司</b>					
审 定	<i>刘伟</i>	广西桂林市荔浦市	施 工 设 计		
审 查	<i>李俊</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程	水 工 部 分		
校 核	<i>李俊</i>	水轮泵引水渠 (0+000-0+040) 横断面图 (1/5)			
设 计	<i>赵崇霖</i>				
制 图	<i>赵崇霖</i>				
描 图	CAD	比 例	见图所示	日 期	2026年01月
设计证号	A245005138(临)	图 号	GXTL-荔浦-滩头-渠道-横-01		



**渐变段(K0+060-K0+065) I-I 剖面图**

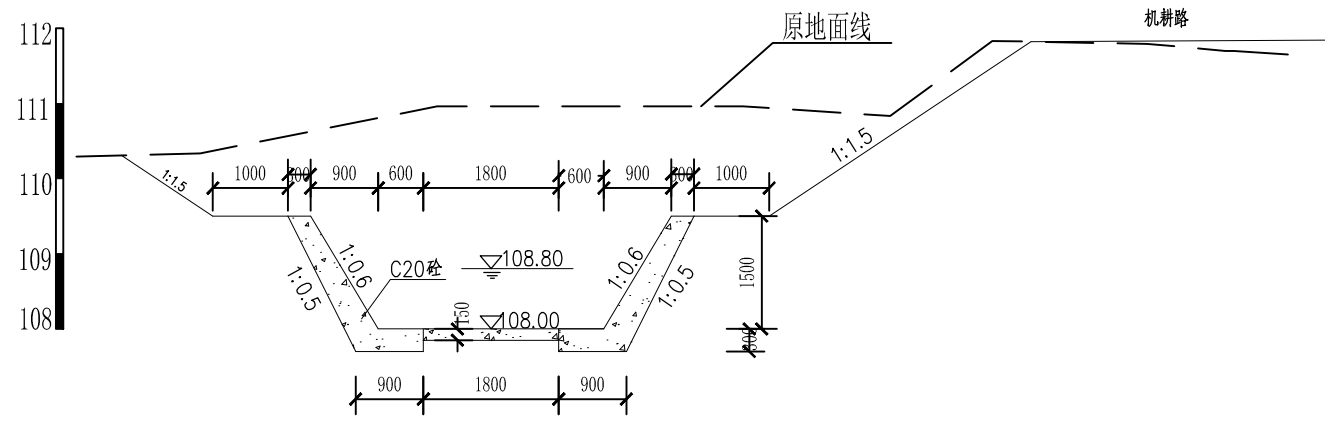


**渐变段(K0+060-K0+065) II-II 剖面图**

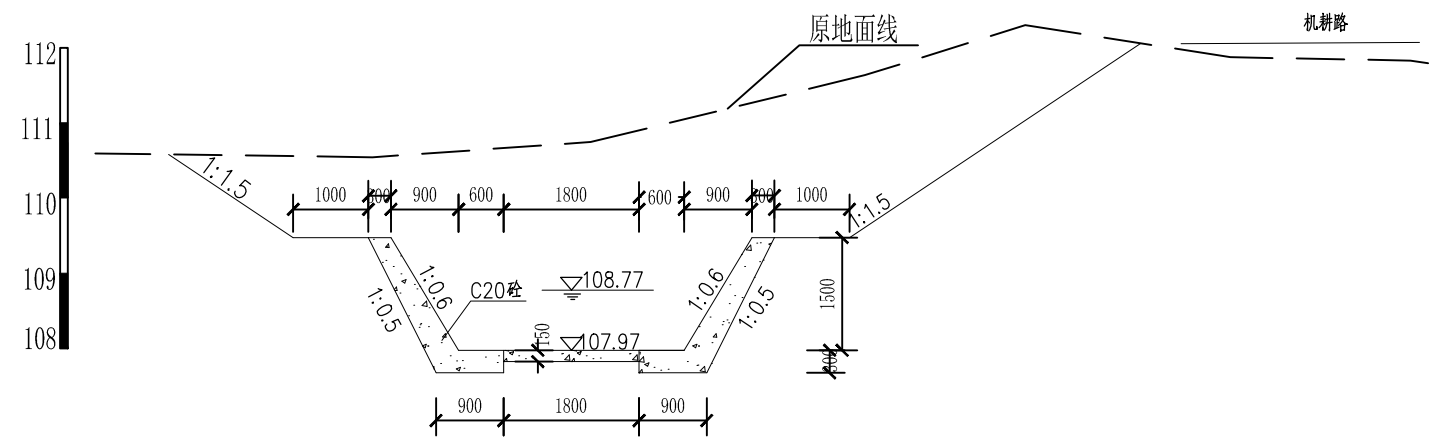
说明:

- (1) 图中高程为m计外, 其它尺寸单位均为 mm;
- (2) 渠道左侧边墙采用C25钢筋砼, 右边墙采用C25钢筋砼。

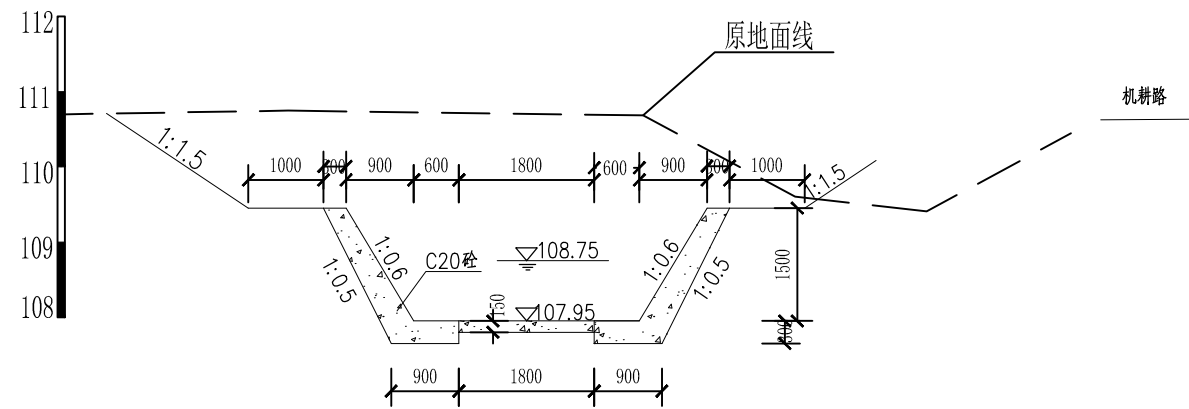
<b>广西天力建设工程有限公司</b>					
审 定	<i>刘伟</i>	广西桂林市荔浦市	施 工 设 计		
审 查	<i>李</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程	水 工 部 分		
校 核	<i>李</i>	水轮泵引水渠(0+060) 横断面图(2/5)			
设 计	<i>赵崇霖</i>				
制 图	<i>赵崇霖</i>				
描 图	CAD	比 例	见图所示	日 期	2026年01月
设计证号	A245005138(临)	图 号	GXTL-荔浦-滩头-渠道-横-02		



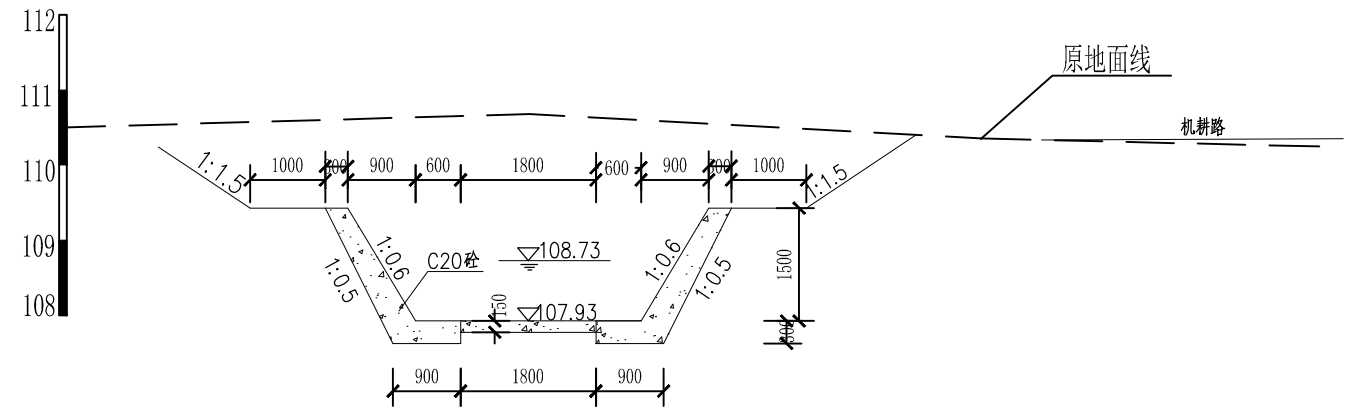
K0+065-K0+080



K0+100




K0+120

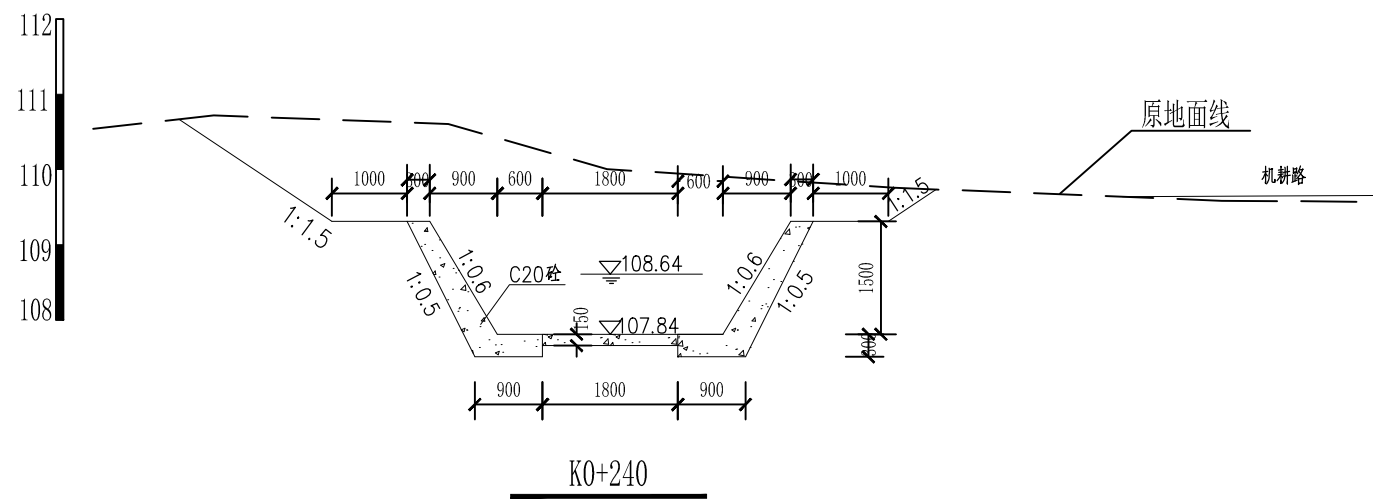
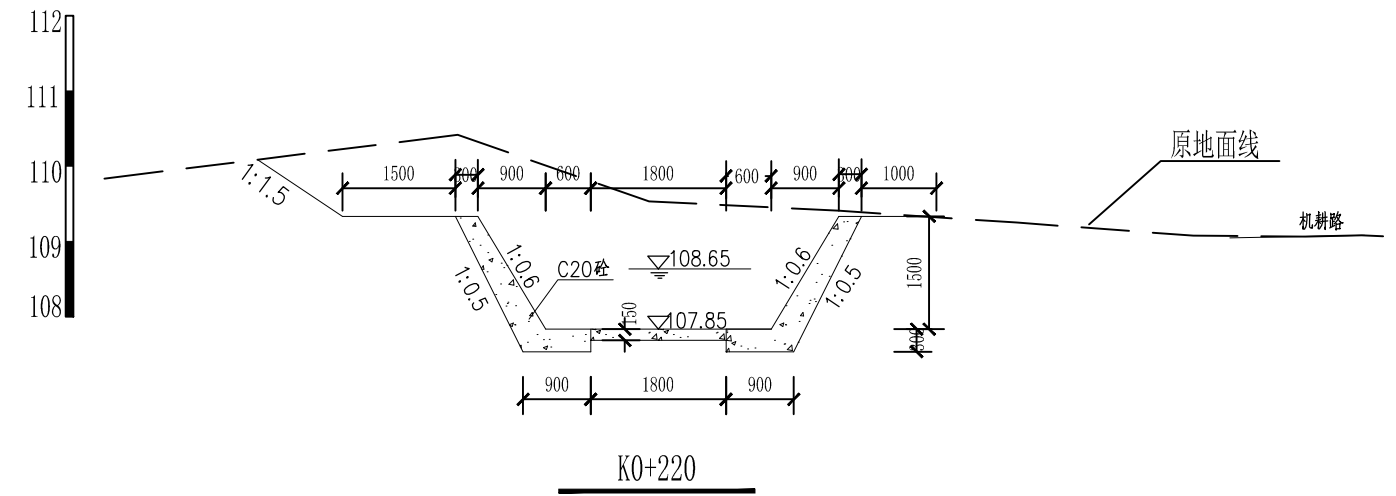
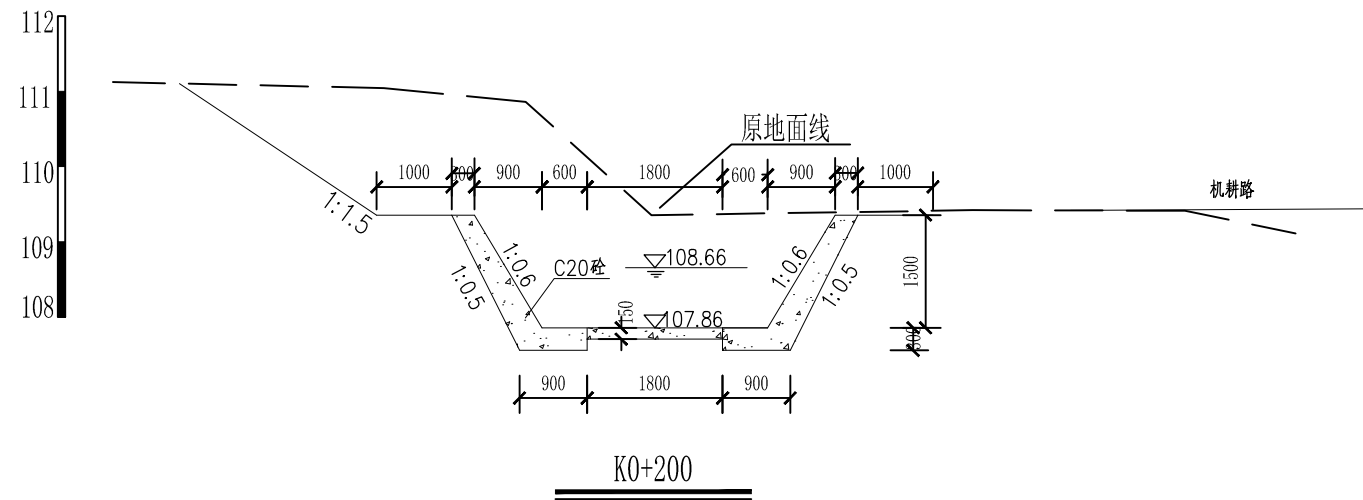
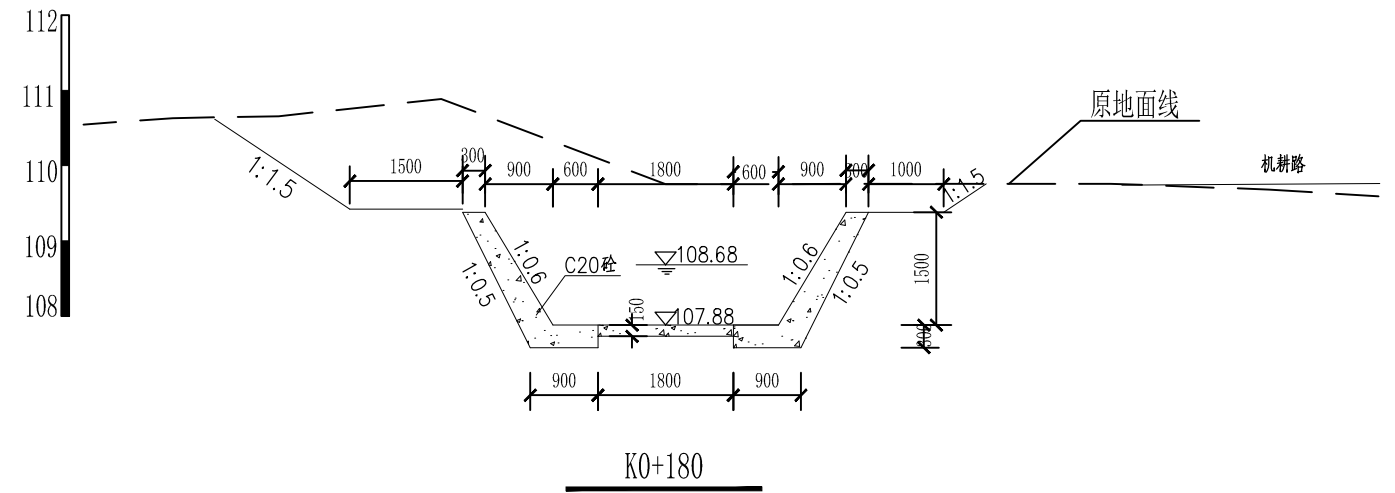
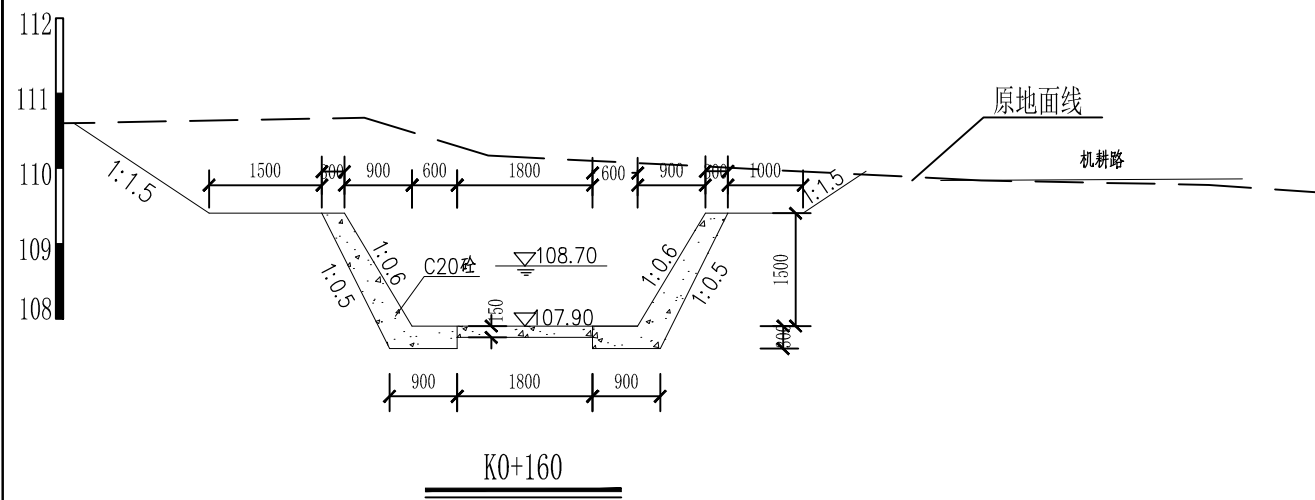


K0+140

说明:

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计；
- 2、水渠底板采用C20砼现浇，厚150mm；边墙采用C20砼现浇，厚300mm；
- 3、水渠基础及填土均要夯实；
- 4、水渠边墙每隔5m设置横向伸缩缝1道，水渠底板每隔15m设置沉降缝1道，缝宽均为2cm，均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝；
- 5、渠堤回填至原地面线高程。

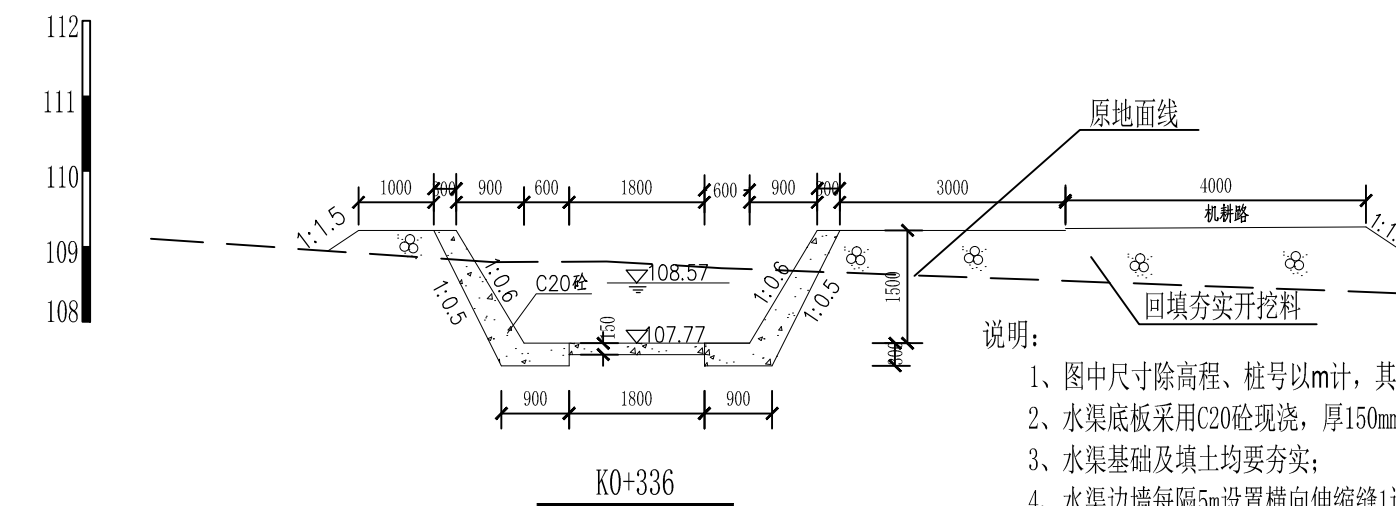
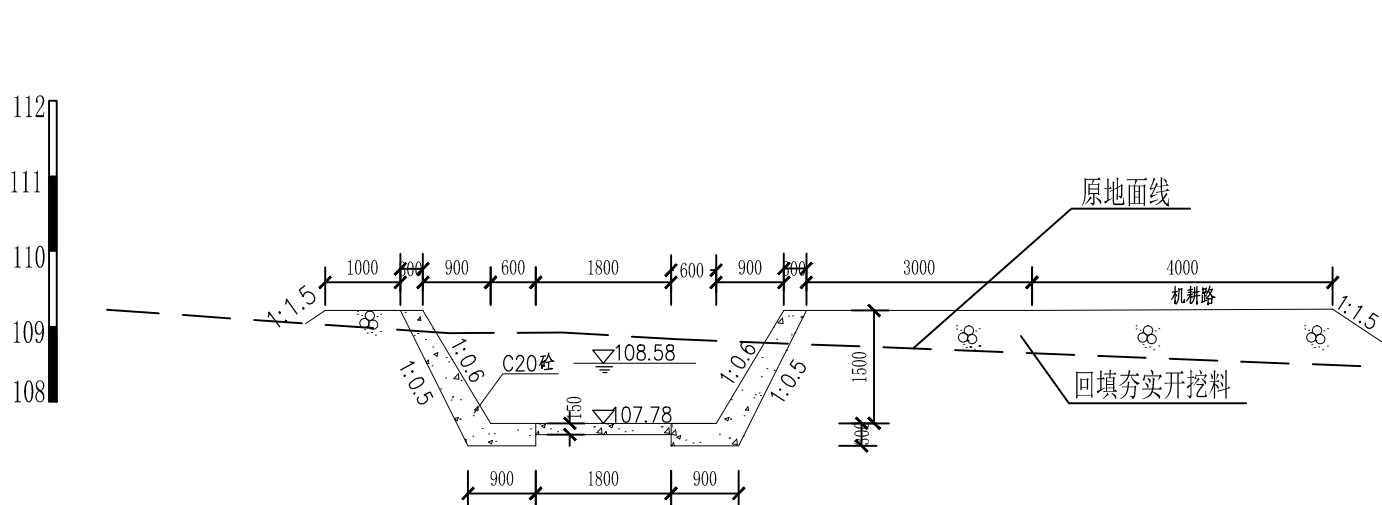
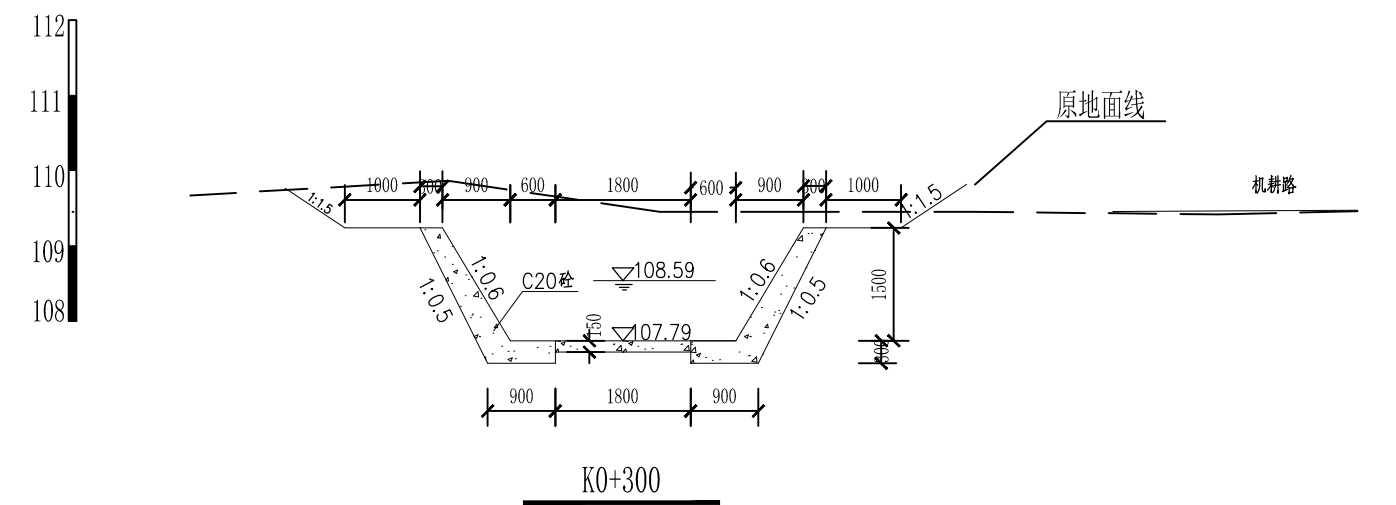
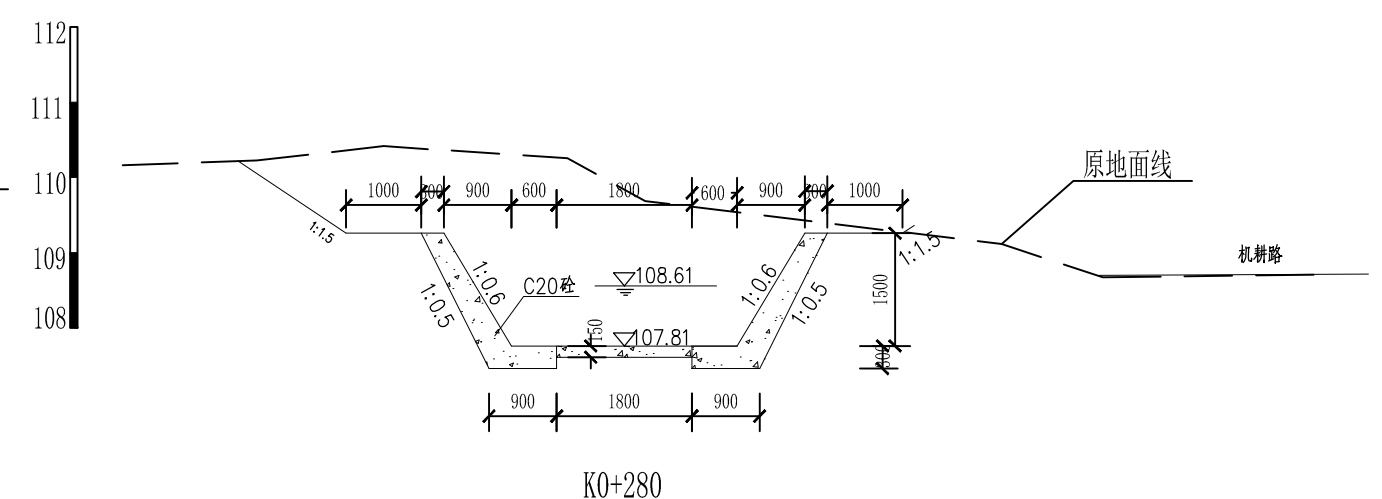
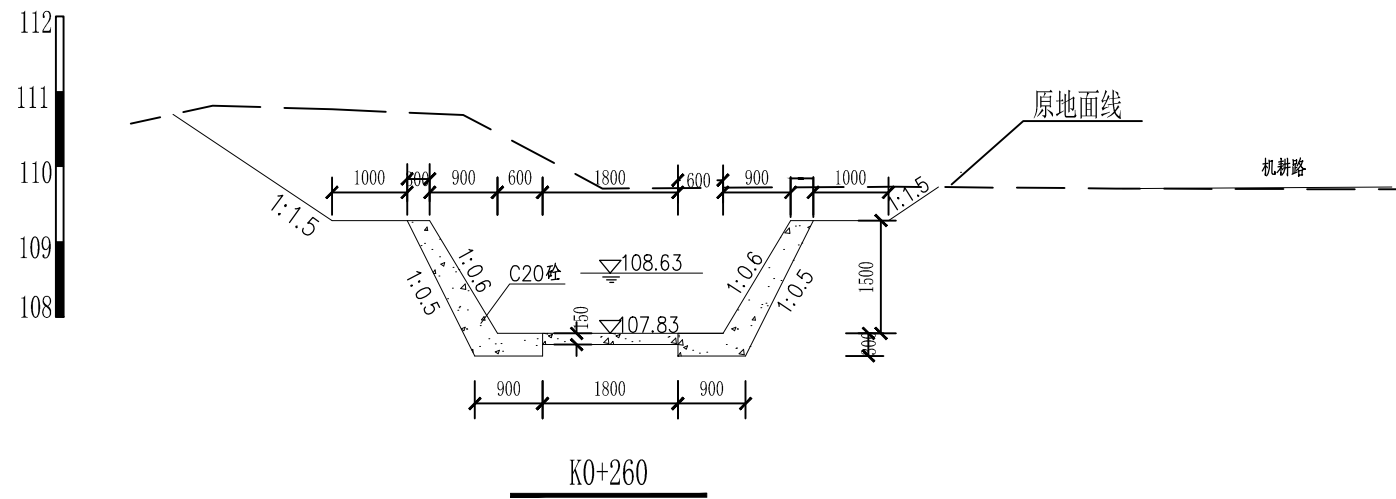
 <b>广西天力建设工程有限公司</b>					
审定	<i>刘伟</i>	广西桂林市荔浦市	施 工 设 计		
审查	<i>李刚</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程	水 工 部 分		
校核	<i>李强</i>	水轮泵引水渠(0+080-0+140) 横断面图(3/5)			
设计	<i>赵崇霖</i>				
制图					
描图	CAD	比例	见图所示	日期	2025年09月
设计证号	A245005138(临)	图号	GXTL-荔浦-滩头-渠道-横-03		



说明:

- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计，其余均以mm计；
- 2、水渠底板采用C20砼现浇，厚150mm；边墙采用C20砼现浇，厚300mm；
- 3、水渠基础及填土均要夯实；
- 4、水渠边墙每隔5m设置横向伸缩缝1道，水渠底板每隔15m设置沉降缝1道，缝宽均为2cm，均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝；
- 5、渠堤回填至原地面线高程。

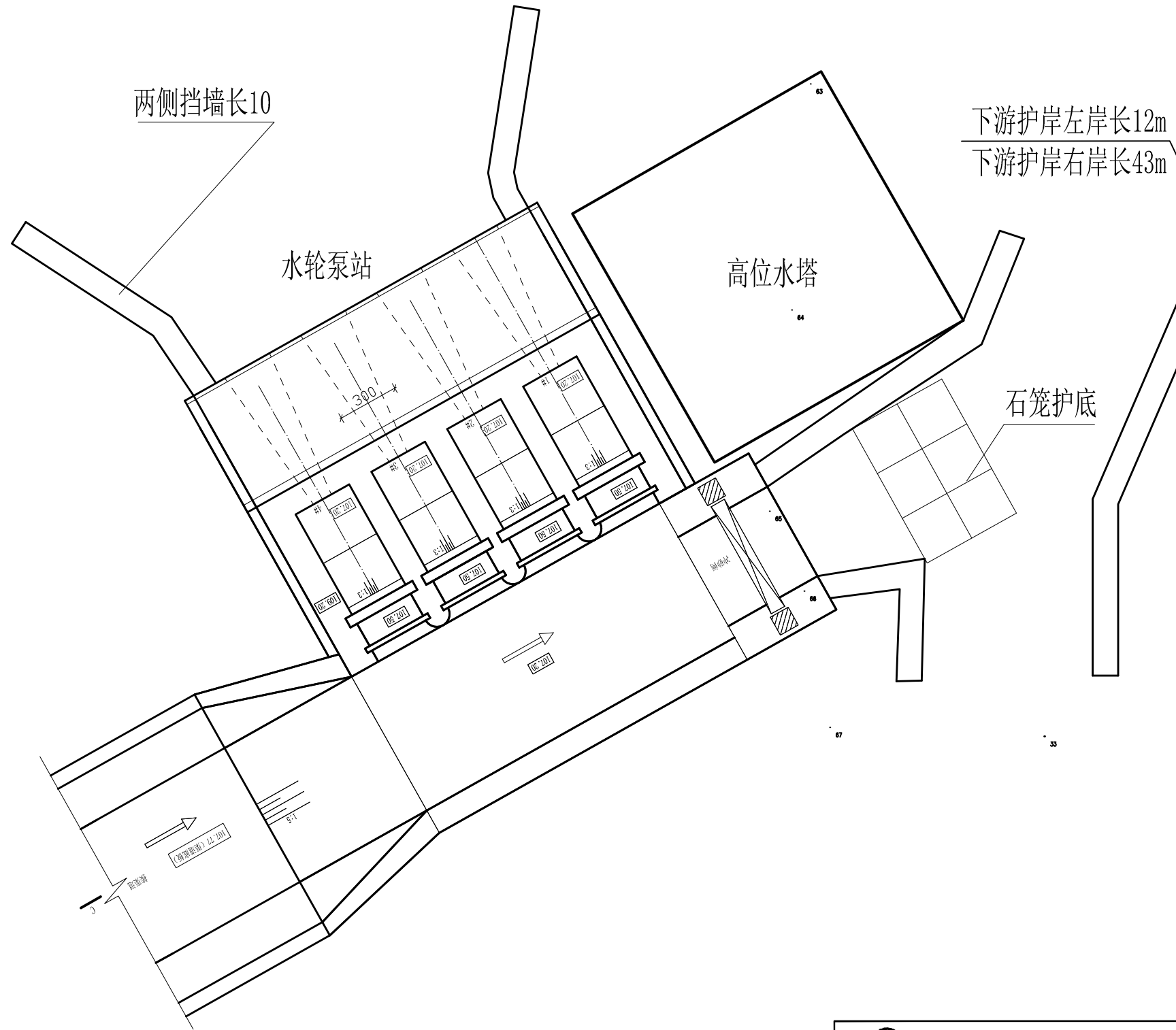
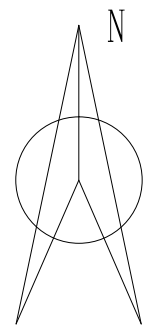
 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施 工 设 计	
审 定	<i>何伟</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		水 工 部 分	
审 查	<i>李永</i>	水轮泵引水渠 (0+160-0+240) 横断面图 (4/5)			
校 核	<i>李永</i>				
设 计	<i>赵崇霖</i>				
制 图	CAD	比 例	见图所示	日 期	2025年09月
设计证号	A245005138(临)	图 号	GXTL-荔浦-滩头-渠道-横-04		




说明:

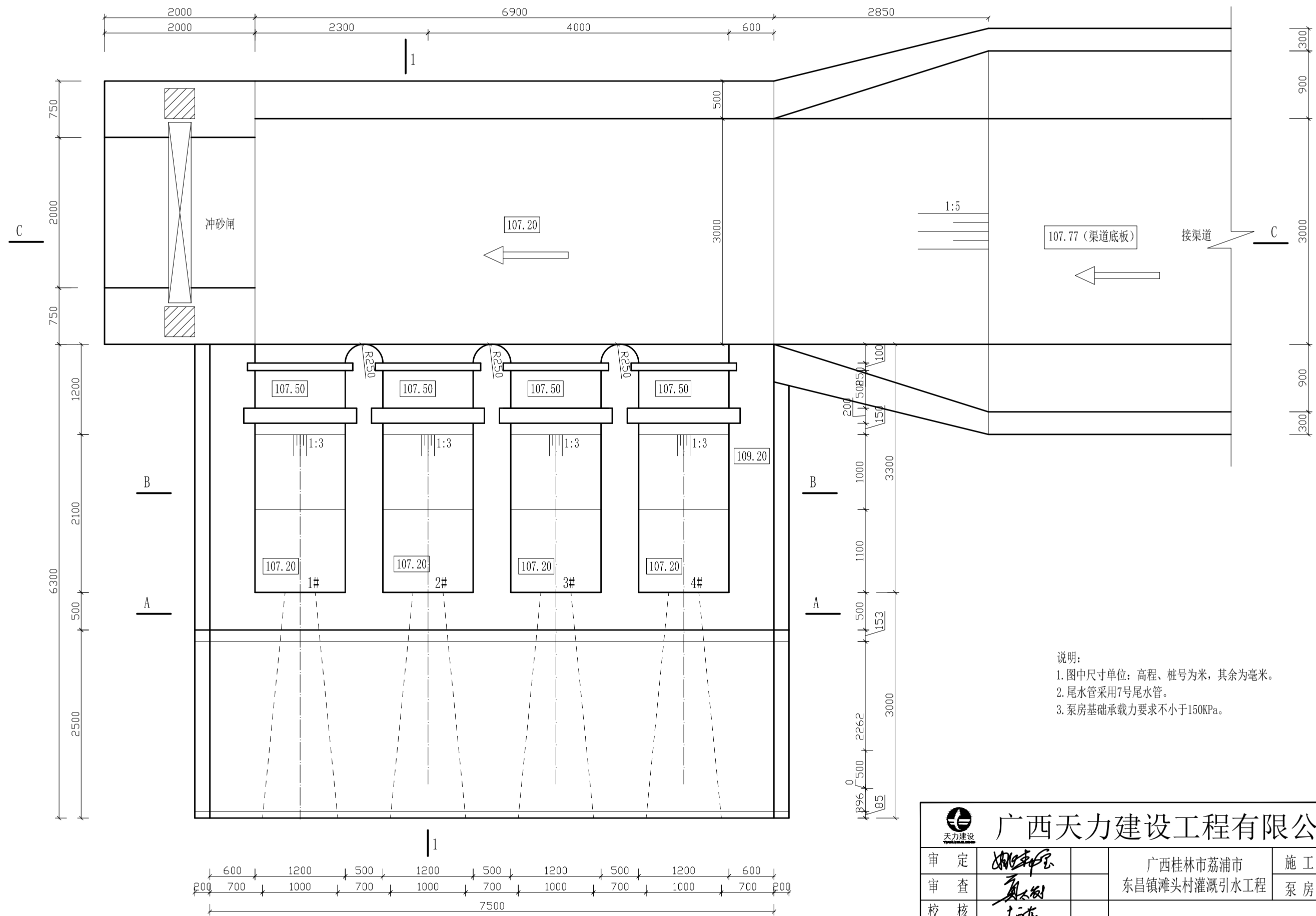
- 1、图中尺寸除高程、桩号以m计, 其余均以mm计;
- 2、水渠底板采用C20砼现浇, 厚150mm; 边墙采用C20砼现浇, 厚300mm;
- 3、水渠基础及填土均要夯实;
- 4、水渠边墙每隔5m设置横向伸缩缝1道, 水渠底板每隔15m设置沉降缝1道, 缝宽均为2cm, 均采用聚乙烯闭孔泡沫板填缝;
- 5、渠堤回填至原地面线高程。

 <b>广西天力建设工程有限公司</b>					
审定	<i>刘伟</i>		广西桂林市荔浦市	施 工 设 计	
审查	<i>李俊</i>		东昌镇滩头村灌溉引水工程	水 工 部 分	
校核	<i>李俊</i>		水轮泵引水渠 (0+260-0+336) 横断面图 (5/5)		
设计	<i>李俊</i>				
制图	<i>李俊</i>				
描图	CAD		比 例	见图所示	日 期
设计证号	A245005138(临)		图 号	GXTL-荔浦-滩头-渠道-横-05	
				2025年09月	



水轮泵站总体平面图

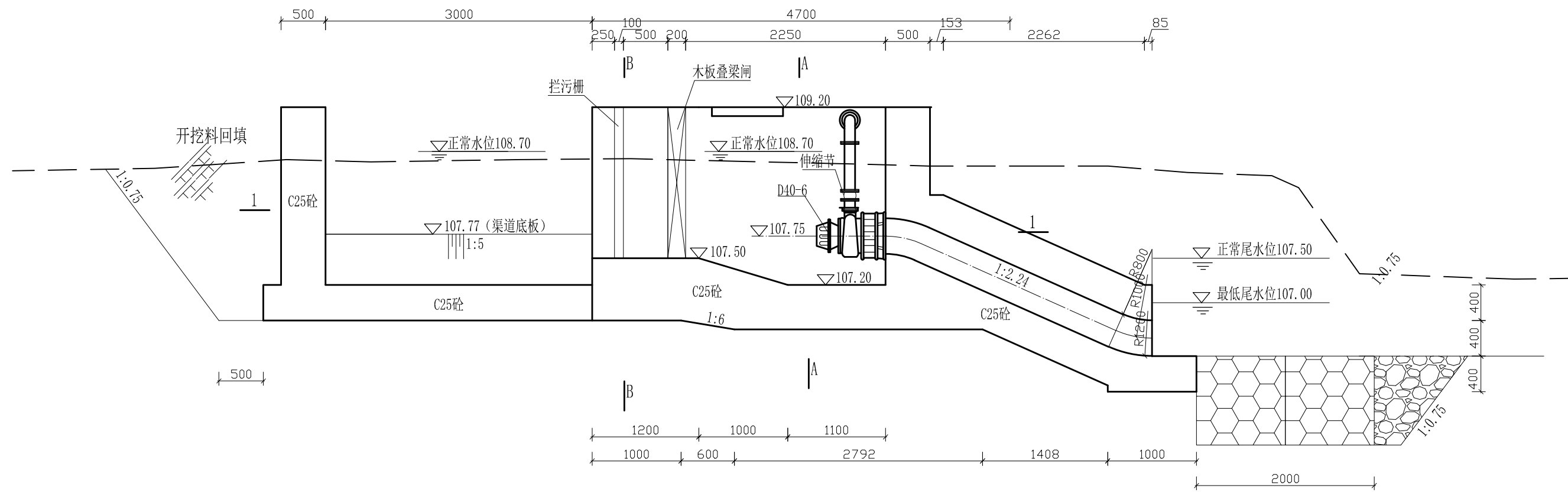
 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施 工 设 计	
审 定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵 房 部 分	
审 查	<i>李</i>	水轮泵站平面图			
校 核	<i>志</i>				
设 计	<i>李</i>				
制 图	<i>李</i>	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
描 图	CAD	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-06		
设计证号	A245005135				



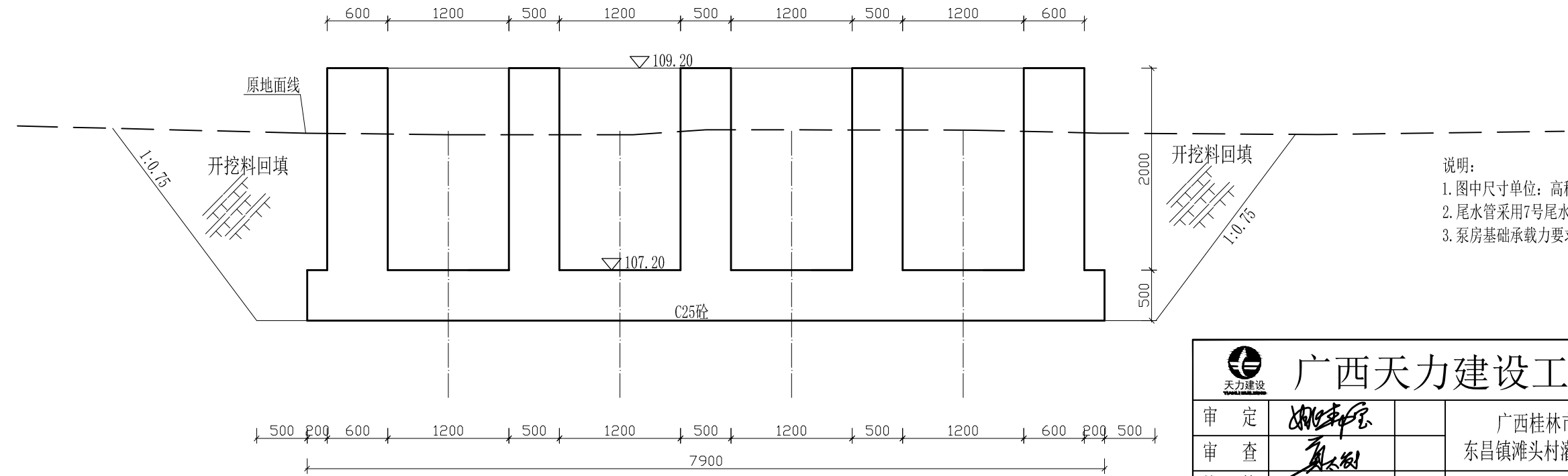
说明：  
 1. 图中尺寸单位：高程、桩号为米，其余为毫米。  
 2. 尾水管采用7号尾水管。  
 3. 泵房基础承载力要求不小于150KPa。

水轮泵站平面图

 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施工 设计	
审 定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵房 部分	
审 查	<i>李刚</i>	<h3>闸室段平面图</h3>			
校 核	<i>志祥</i>				
设 计	<i>李刚</i>				
制 图	<i>李刚</i>				
描 图	CAD	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
设计证号	A245005135	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-01		



1-1剖面图

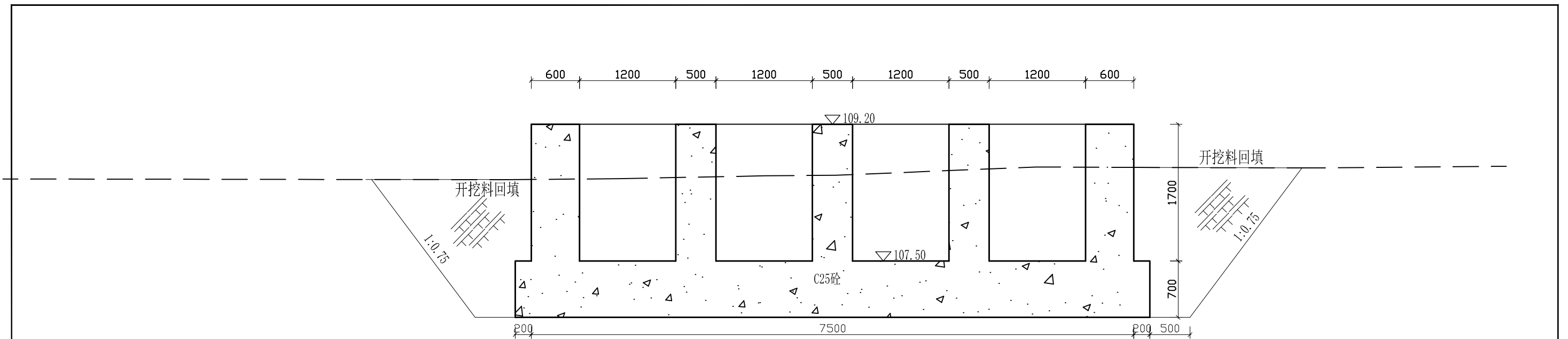


A-A剖面图

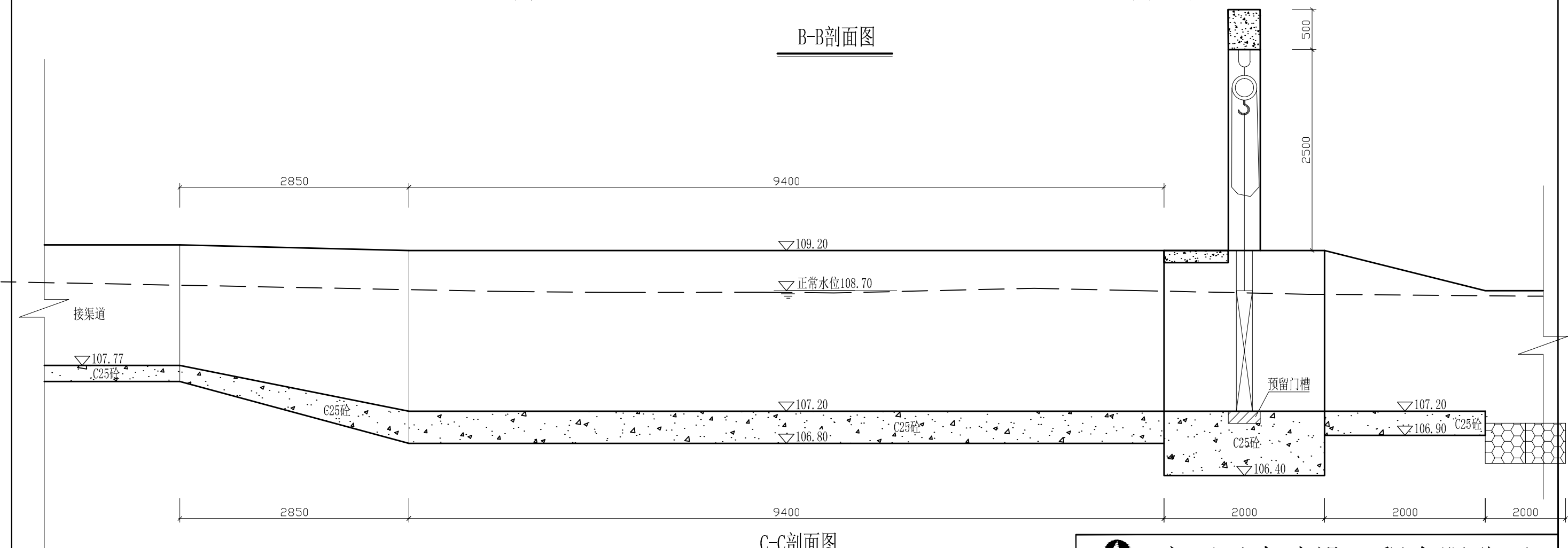
- 说明:
1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。
  2. 尾水管采用7号尾水管。
  3. 泵房基础承载力要求不小于150KPa。

- 说明:
1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。

 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施 工 设 计	
		东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵 房 部 分	
审 定	<i>刘峰</i>	<h2>泵房剖面图1/2</h2>			
审 查	<i>李</i>				
校 核	<i>志</i>				
设 计	<i>李</i>				
制 图	<i>李</i>	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
描 图	CAD	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-02		
设计证号	A245005135				



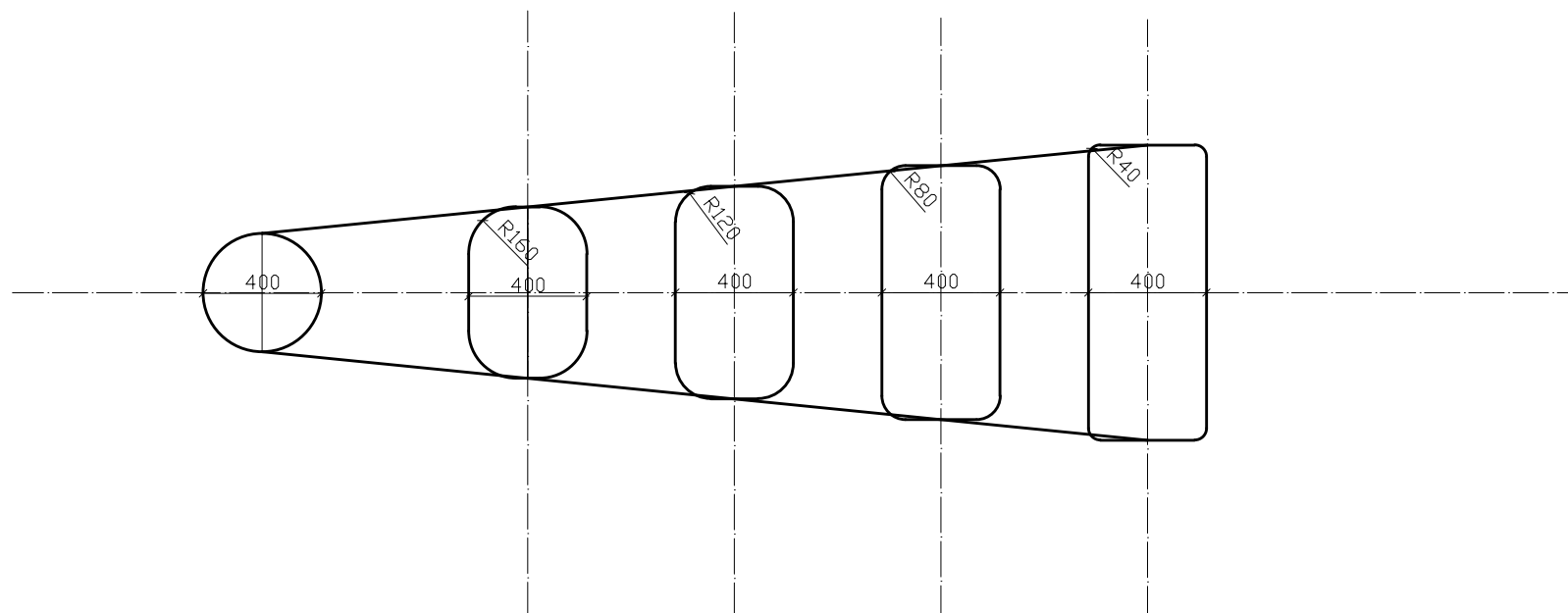
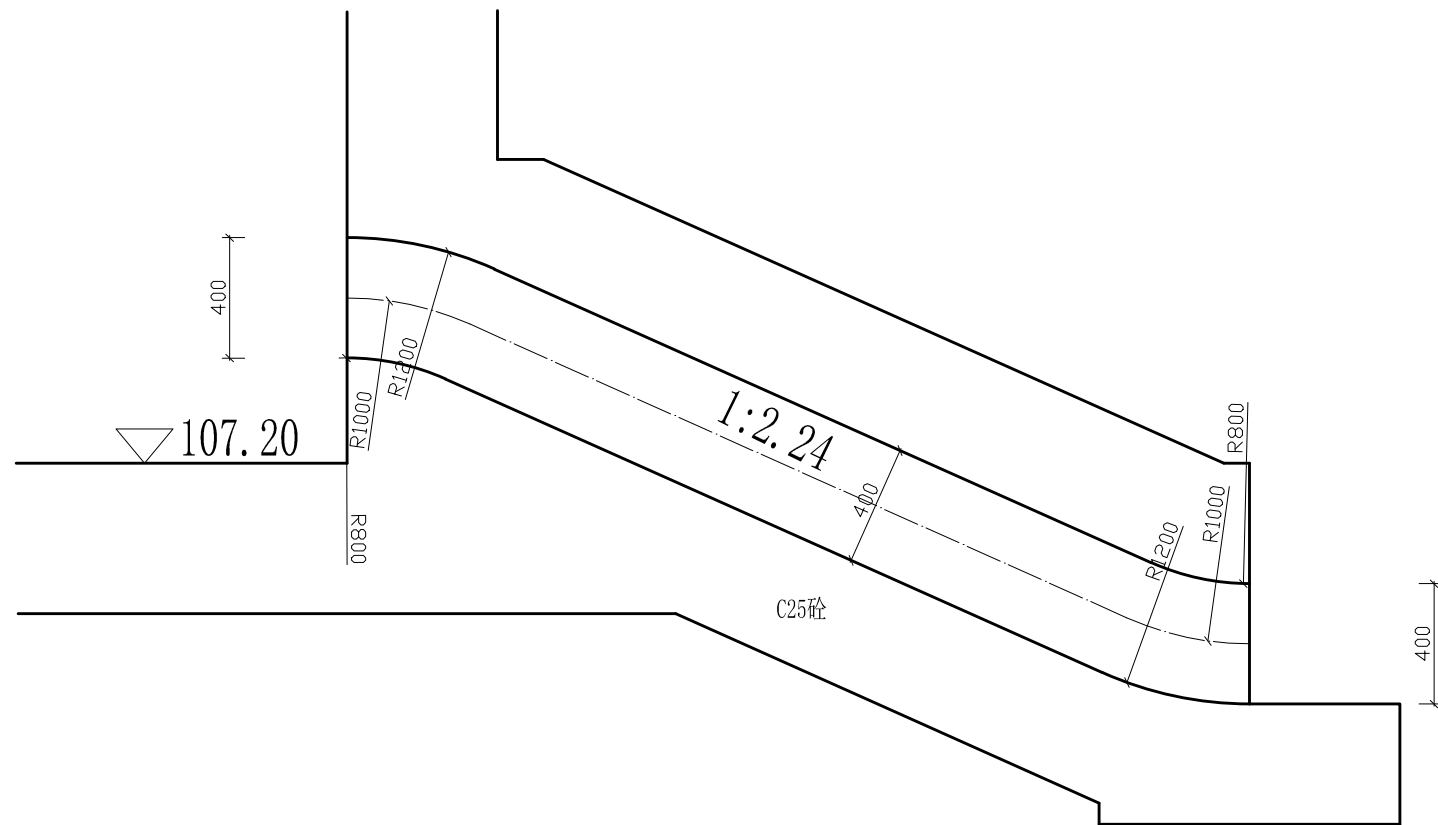
B-B剖面图



C-C剖面图

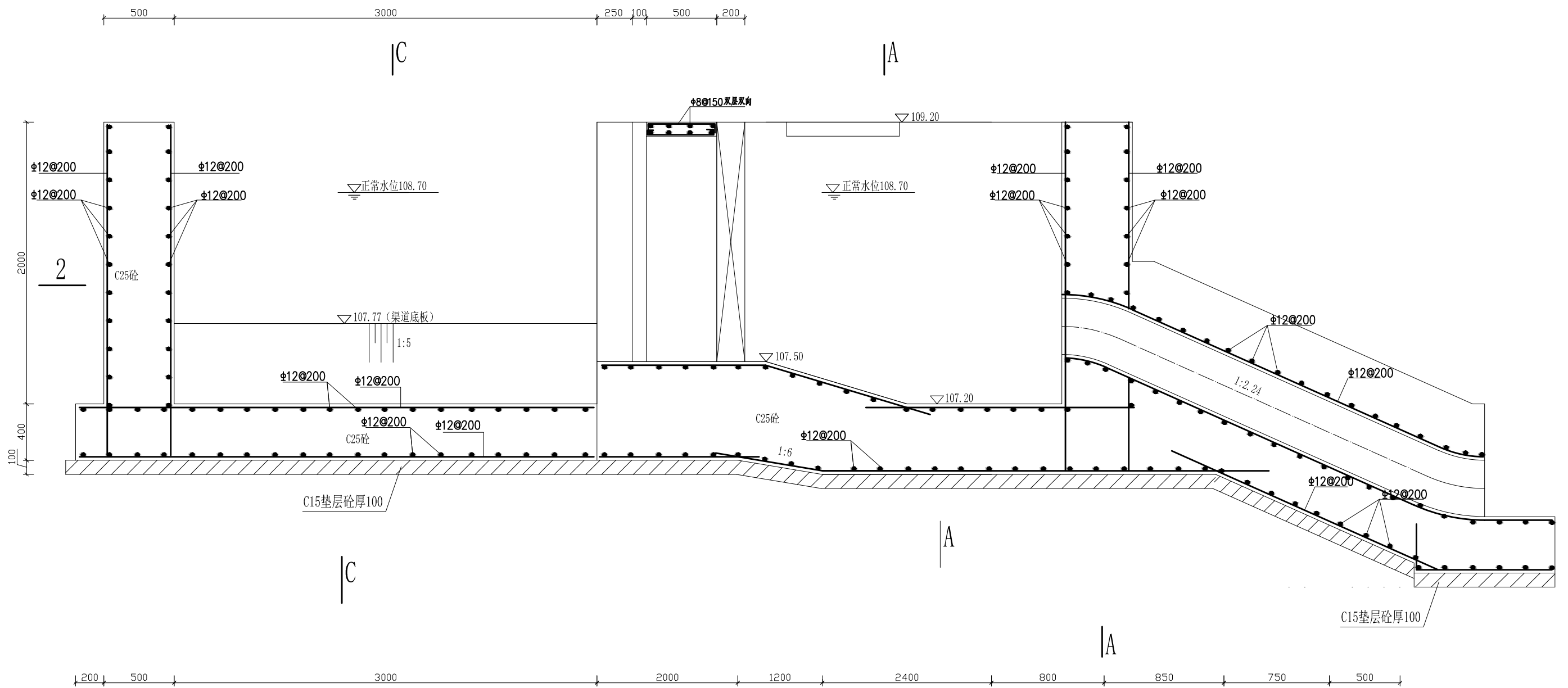
- 说明:
1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。
  2. 尾水管采用7号尾水管。
  3. 泵房基础承载力要求不小于150KPa。

 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施 工 设 计	
		东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵 房 部 分	
审 定	<i>刘峰</i>	<h2>泵房剖面图2/2</h2>			
审 查	<i>李刚</i>				
校 核	<i>李刚</i>				
设 计	<i>李刚</i>				
制 图	<i>李刚</i>	描 图	CAD	比 例	如图所示
设计证号	A245005135	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-03	日 期	2026年01月



尾水管大样图

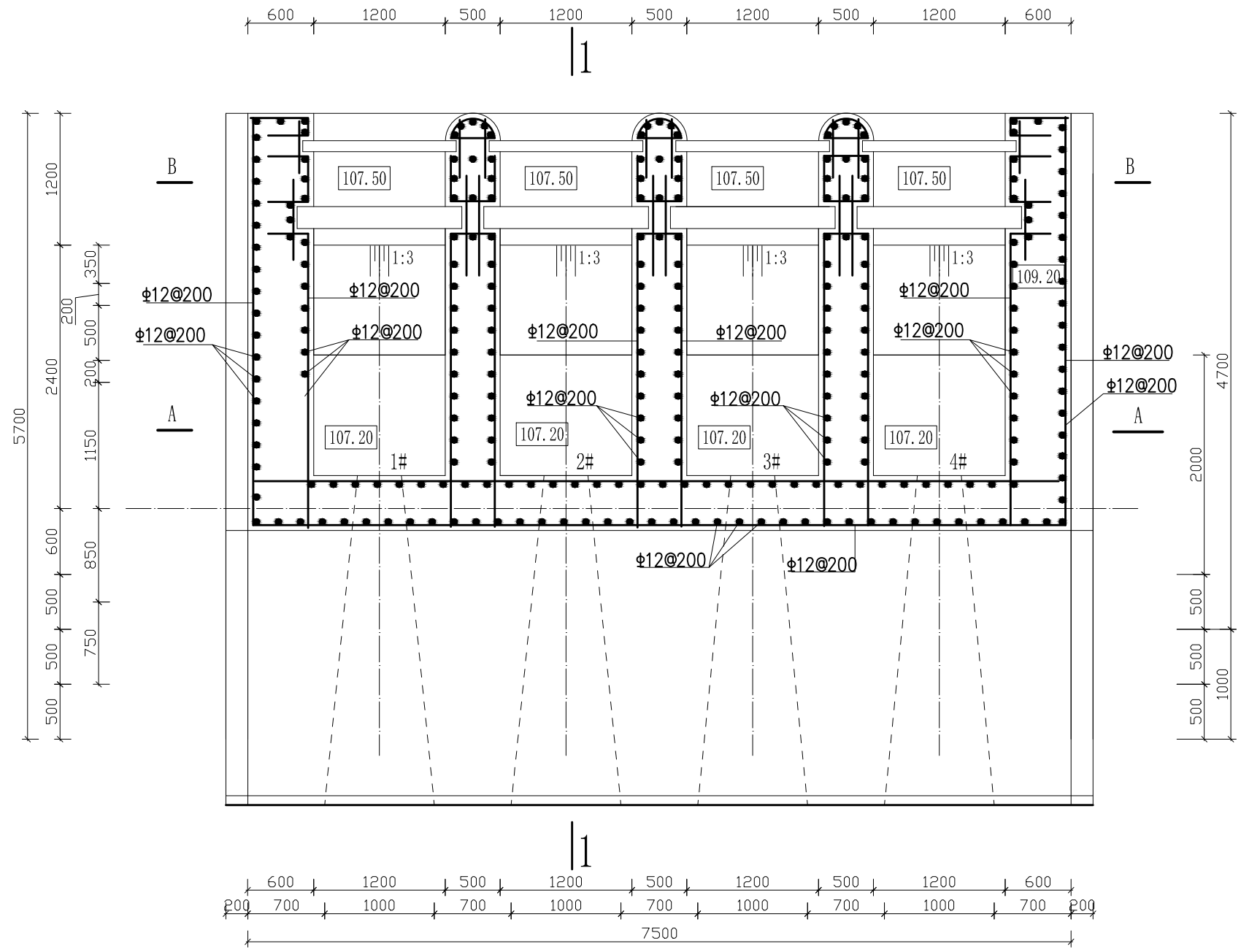
 广西天力建设工程有限公司		广西桂林市荔浦市		施工 设计	
审 定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵房 部分	
审 查	<i>李刚</i>	尾水管大样图			
校 核	<i>李刚</i>				
设 计	<i>李刚</i>				
制 图	<i>李刚</i>	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
描 图	CAD	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-03		
设计证号	A245005135				



## 1-1剖面图

说明:  
 1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。  
 2. 泵房钢筋均采用HRB335以上, 未标示的钢筋均为Φ12@200。

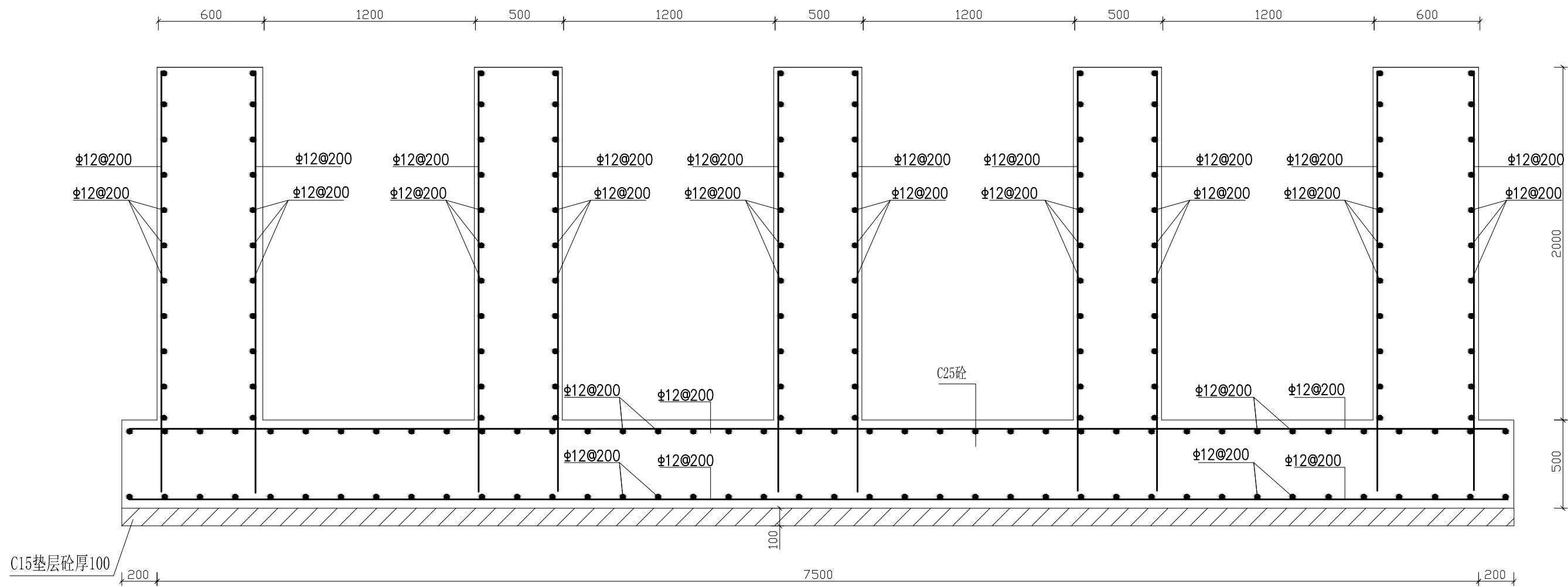
 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施工 设计	
审 定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵 房 部 分	
审 查	<i>李</i>	<b>泵房钢筋图1/5</b>			
校 核	<i>志</i>				
设 计	<i>李</i>				
制 图	<i>李</i>	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
描 图	CAD	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-04		
设计证号	A245005135				



水轮泵站钢筋图

说明：  
 1. 图中尺寸单位：高程、桩号为米，其余为毫米。  
 2. 泵房钢筋均采用HRB335以上，未标示的钢筋均为Φ12@200。

 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施 工 设 计	
审 定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵 房 部 分	
审 查	<i>李</i>	<b>泵房钢筋图2/5</b>			
校 核	<i>志</i>				
设 计	<i>李</i>				
制 图	<i>李</i>	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
描 图	CAD	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-05		
设计证号	A245005135				

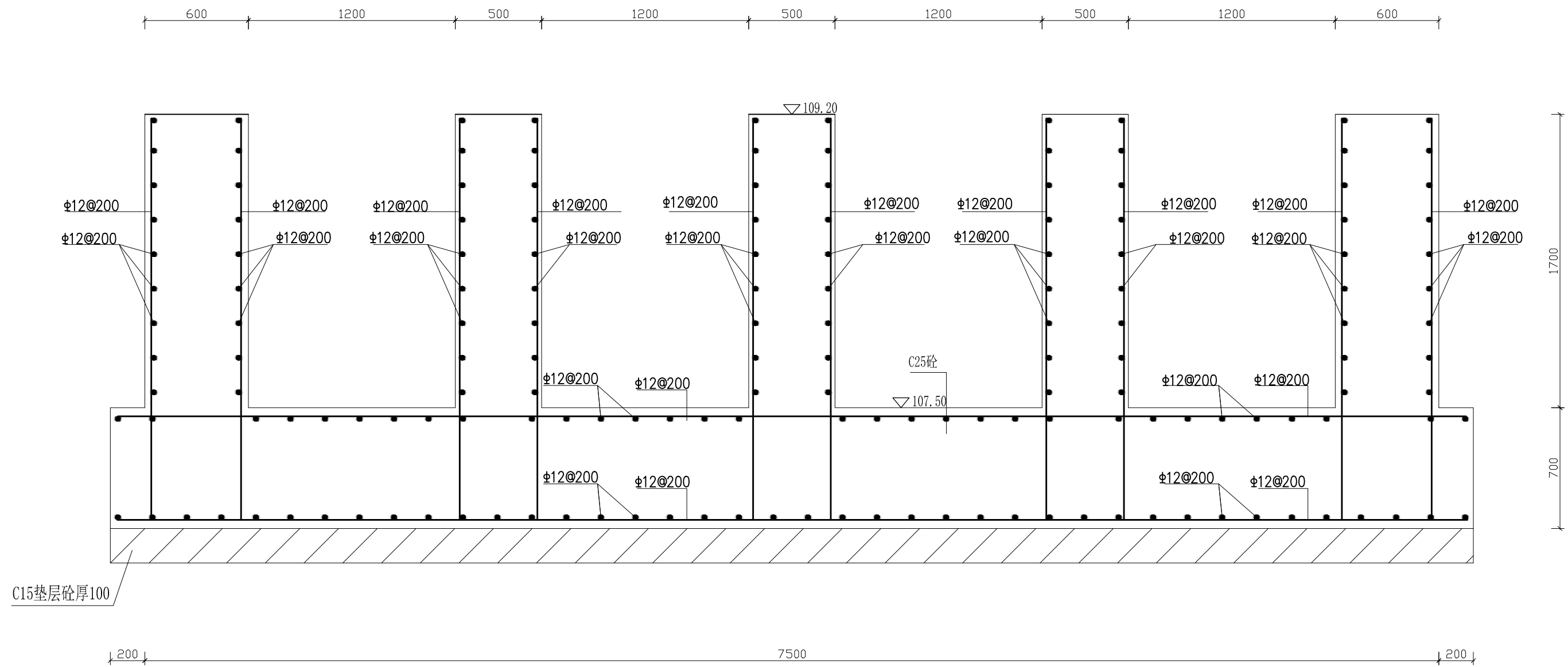


A-A剖面图

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。
2. 泵房钢筋均采用HRB335以上, 未标示的钢筋均为Φ12@200。

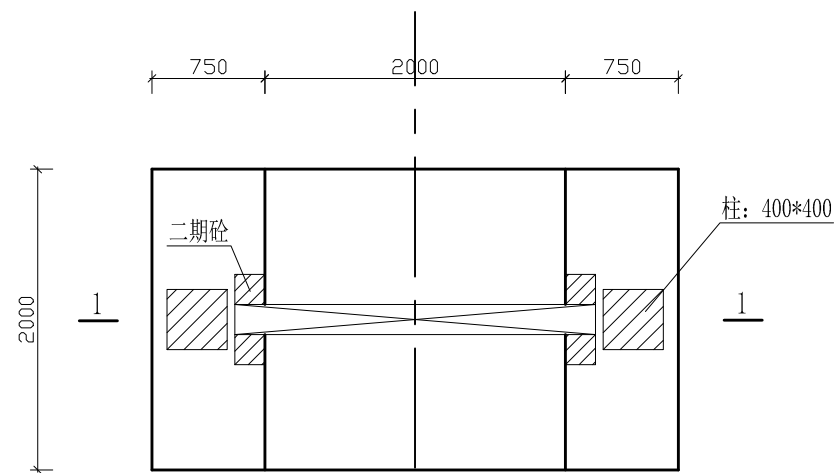
 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施工 设计	
审 定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵房 部分	
审 查	<i>李</i>	<b>泵房钢筋图3/5</b>			
校 核	<i>李</i>				
设 计	<i>李</i>				
制 图	<i>李</i>	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
描 图	CAD	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-07		
设计证号	A245005135				



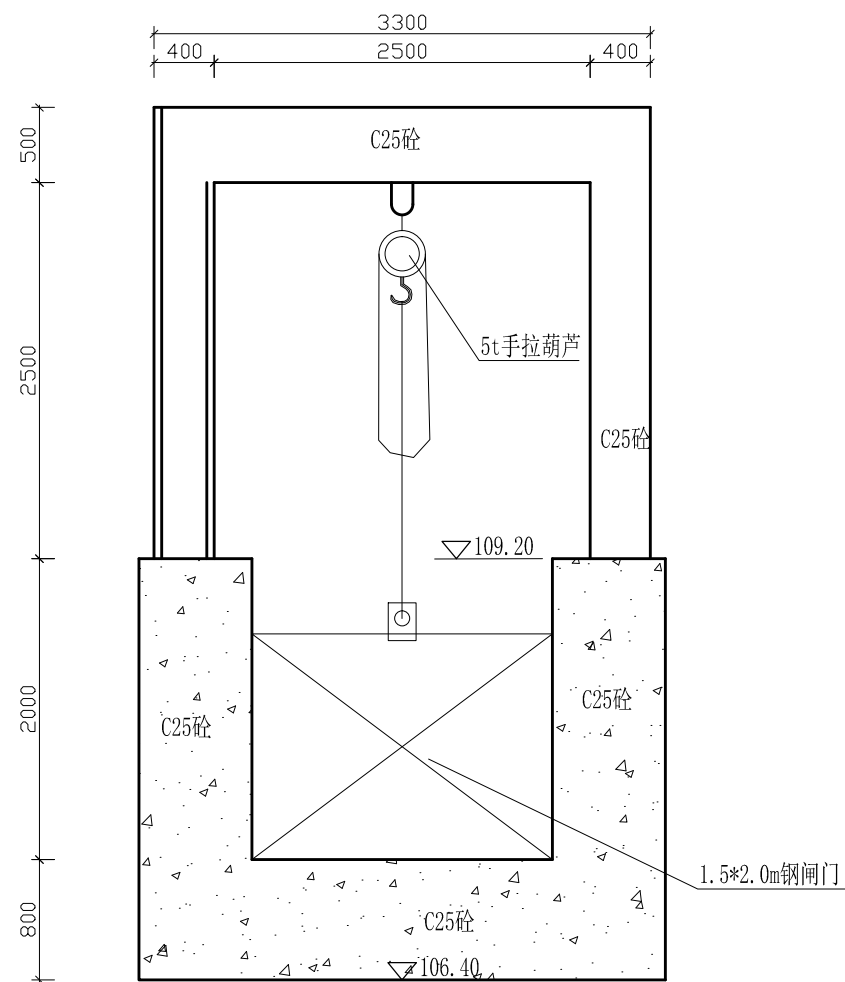
B-B剖面图

说明：  
 1. 图中尺寸单位：高程、桩号为米，其余为毫米。  
 2. 泵房钢筋均采用HRB335以上，未标示的钢筋均为Φ12@200。

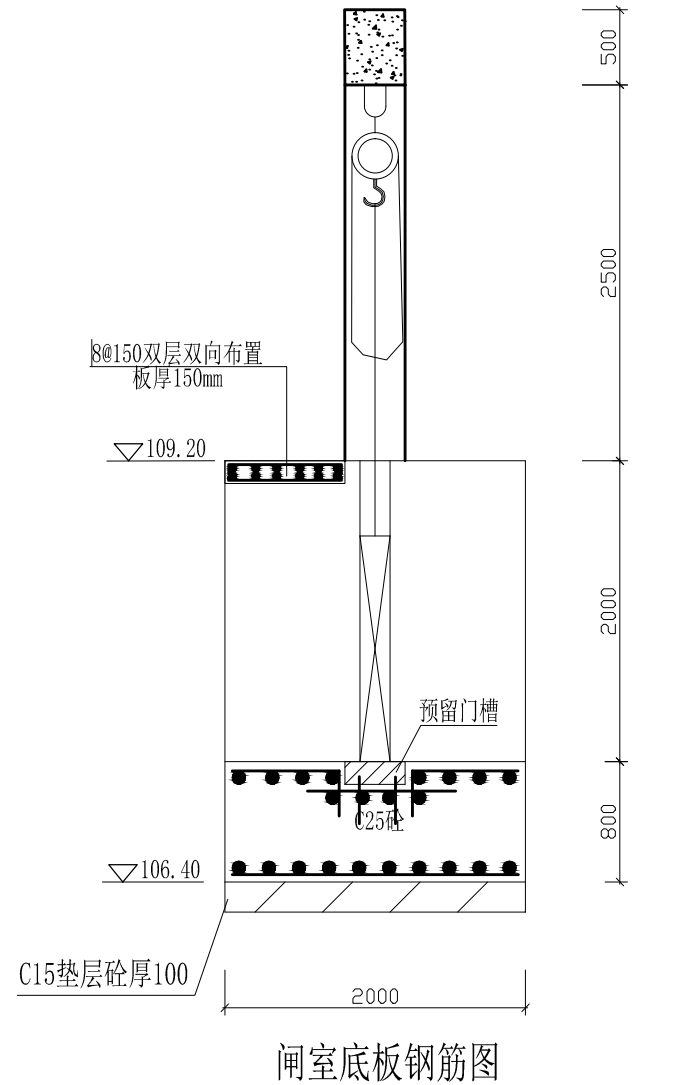
 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施工 设计	
审 定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵房 部分	
审 查	<i>李刚</i>	<b>泵房钢筋图4/5</b>			
校 核	<i>李刚</i>				
设 计	<i>李刚</i>				
制 图	<i>李刚</i>	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
描 图	CAD	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-06		
设计证号	A245005135				



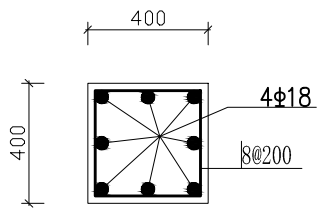
冲砂闸平面图



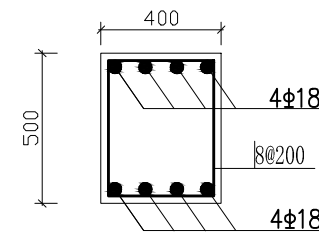
冲砂闸1-1剖面图



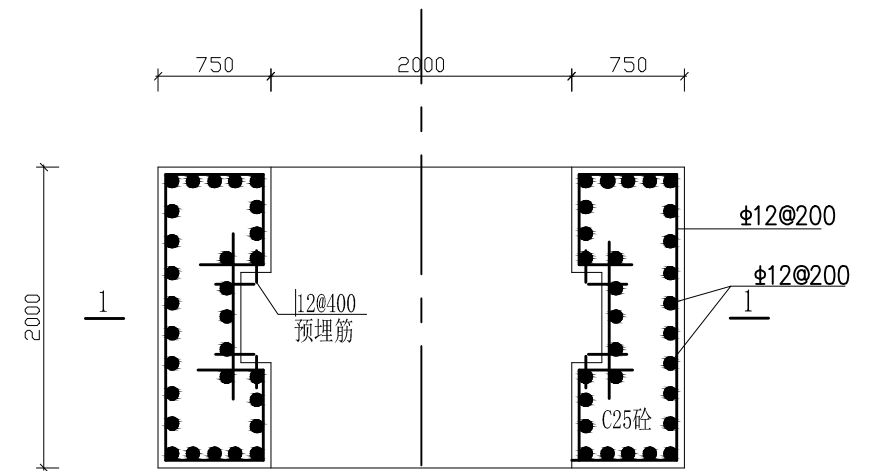
闸室底板钢筋图



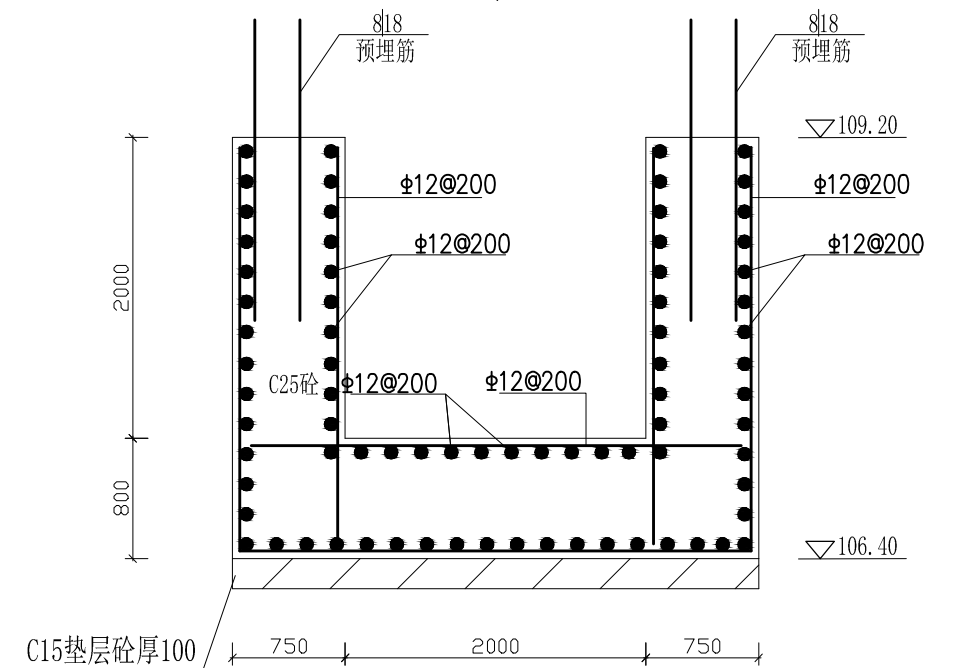
启闭框架柱钢筋图



启闭框架梁钢筋图



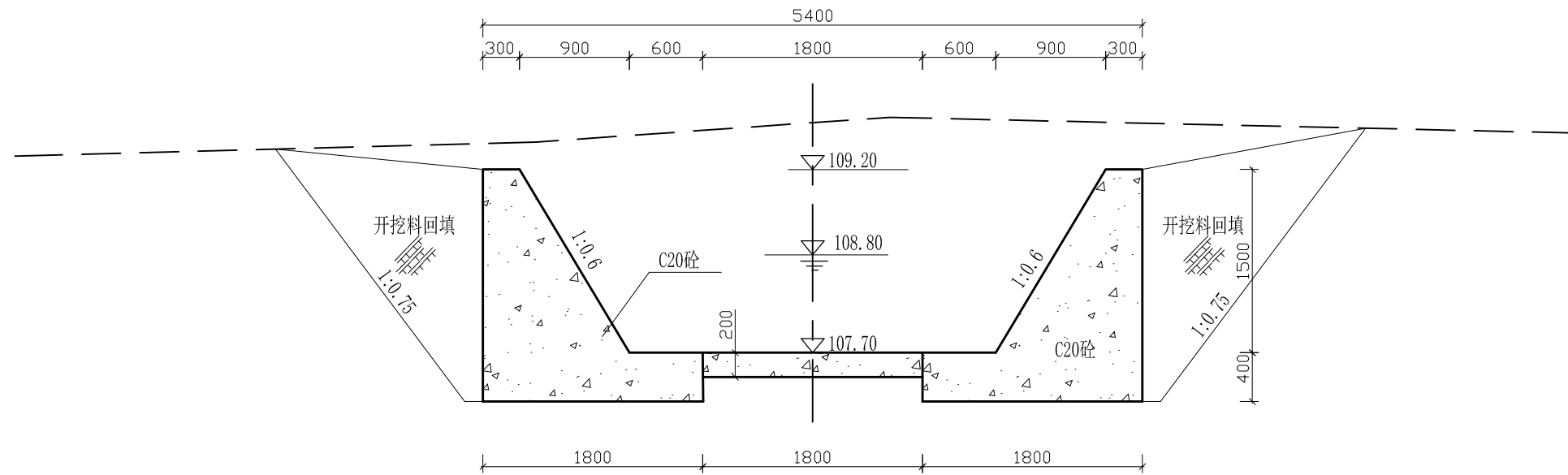
闸室平面钢筋图



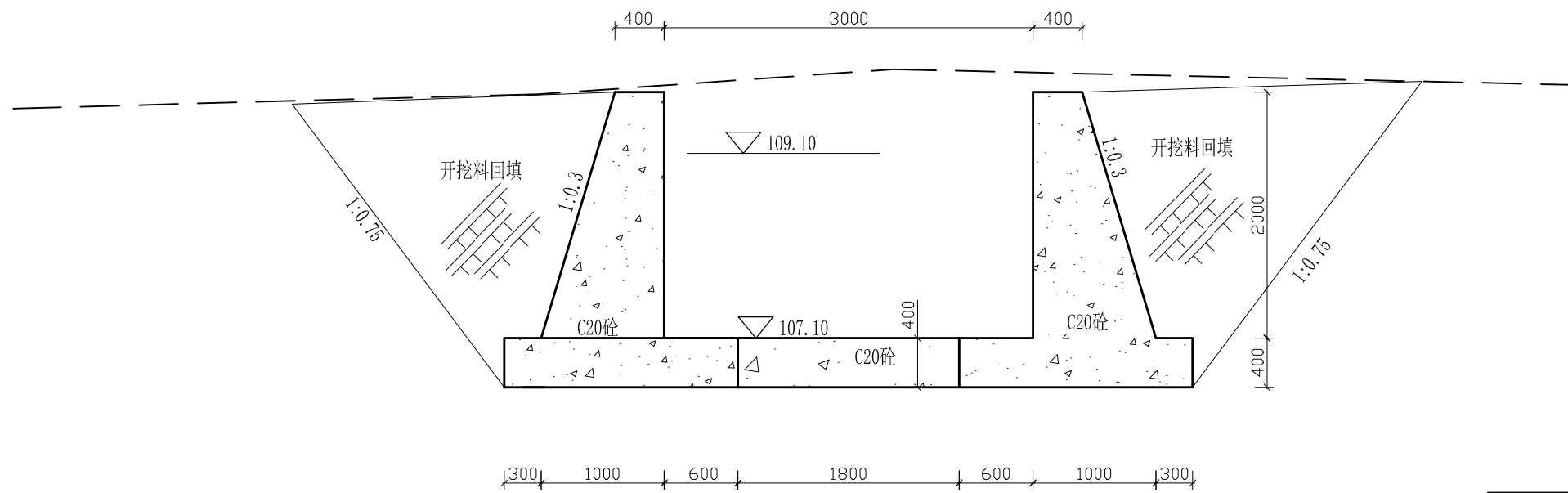
1-1剖面钢筋图

说明:  
 1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。  
 2. 泵房钢筋均采用HRB335以上, 未标示的钢筋均为Φ12@200。

广西天力建设工程有限公司		广西桂林市荔浦市		施工设计	
审定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵房部分	
审查	<i>李刚</i>	泵房钢筋图5/5			
校核	<i>李刚</i>				
设计	<i>李刚</i>				
制图	<i>李刚</i>	比例	如图所示	日期	2026年01月
描图	CAD	图号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-08		
设计证号	A245005135				



进水口D-D剖面图

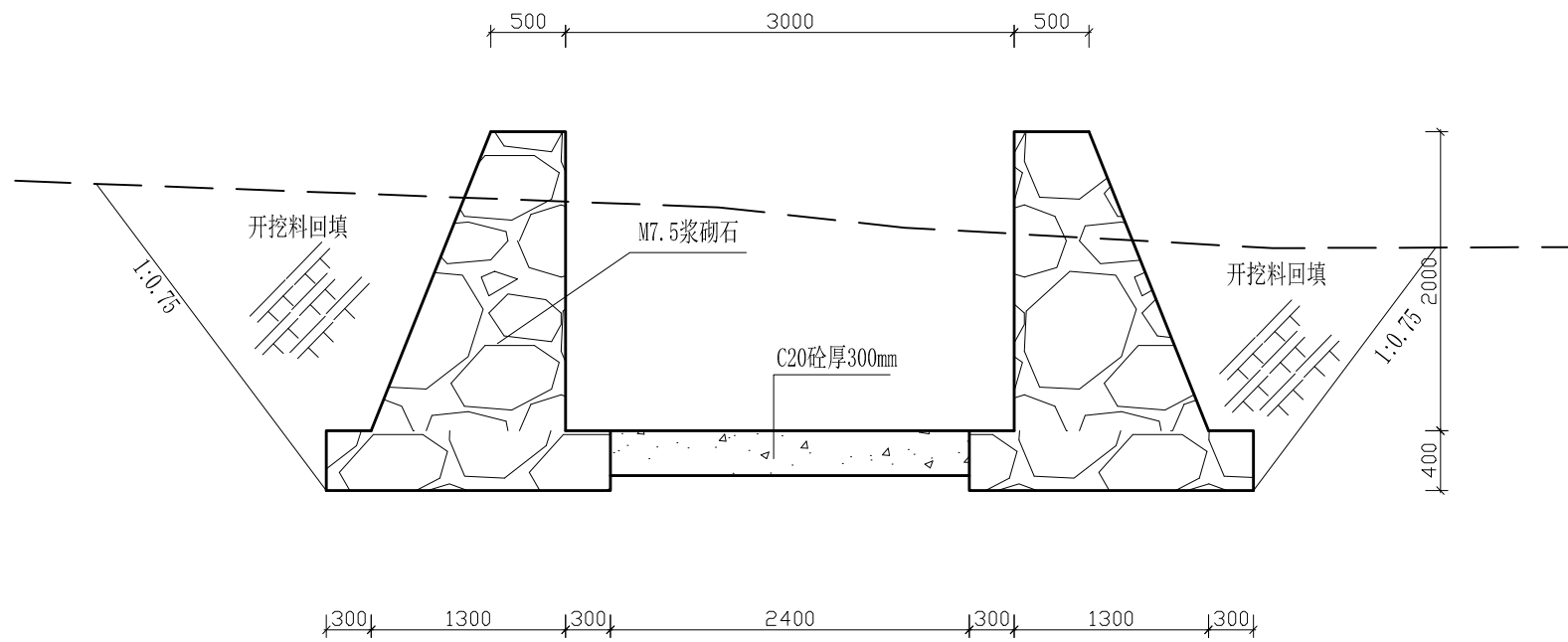


进水口E-E剖面图

说明:

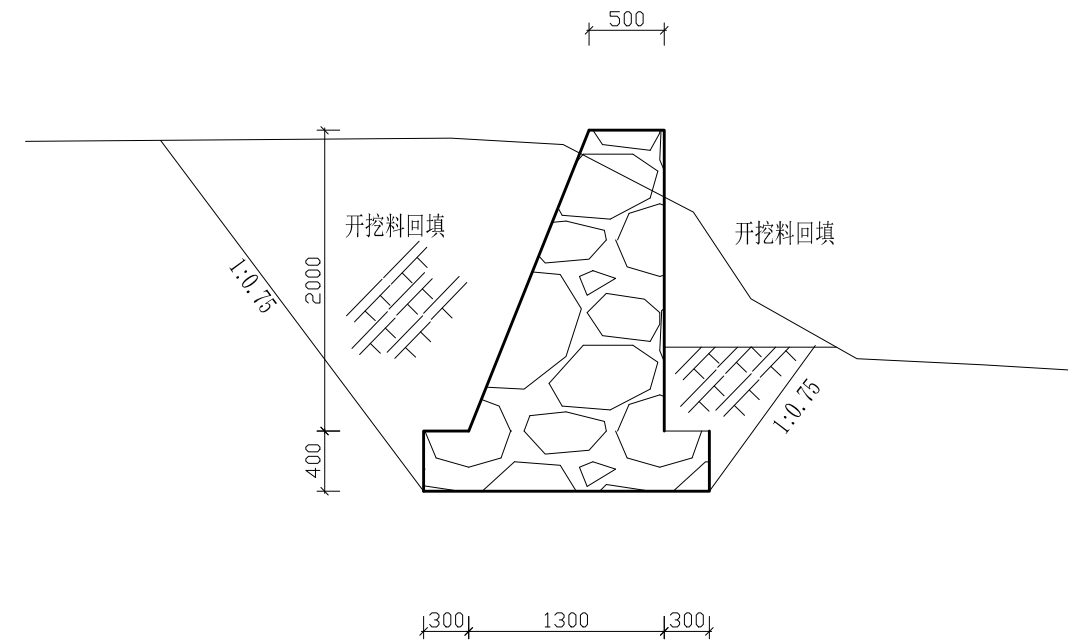
1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。
2. 连接段长2.85m。

 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施工 设计	
审 定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵房 部分	
审 查	<i>李</i>	<b>泵站进口连接段</b>			
校 核	<i>李</i>				
设 计	<i>李</i>				
制 图	<i>李</i>				
描 图	CAD	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
设计证号	A245005135	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-09		



冲砂闸出口剖面图

长度2.0m



泵房出口、下游护岸断面图

总长度65m

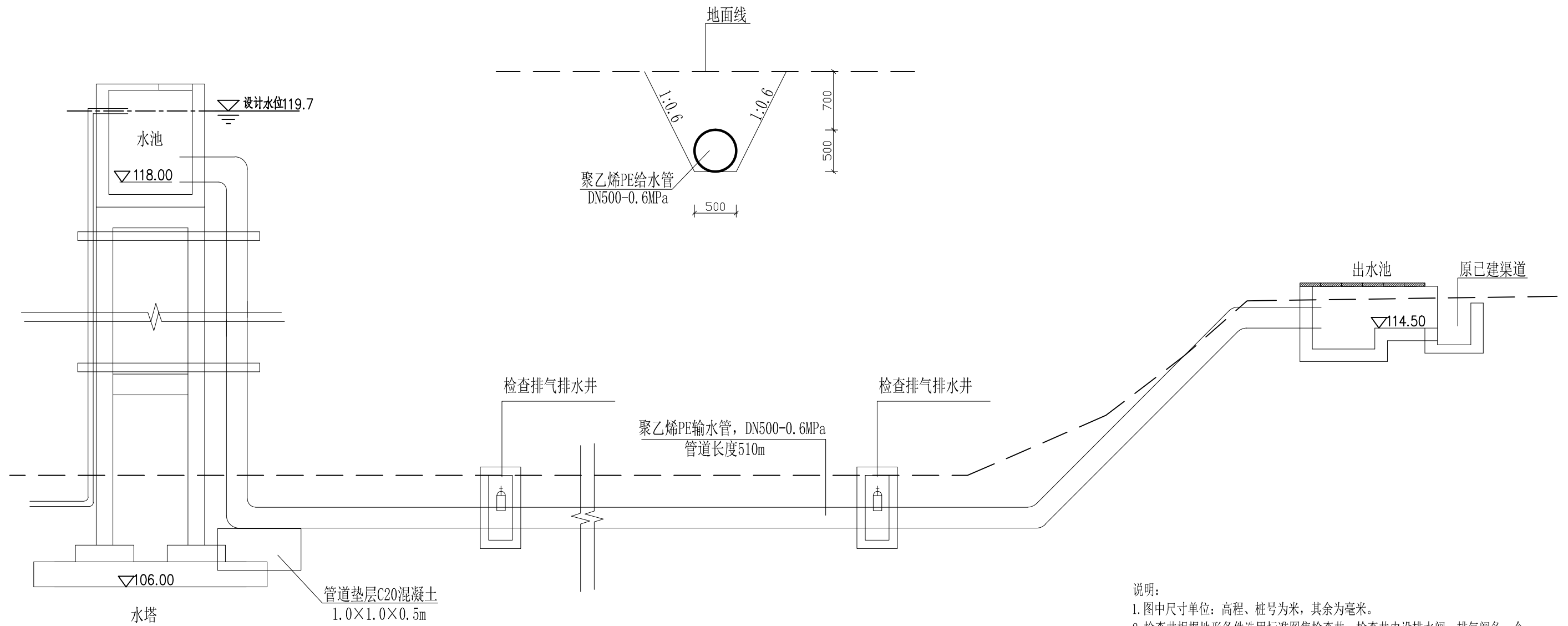
说明：  
1. 图中尺寸单位：高程、桩号为米，其余为毫米。

		<b>广西天力建设工程有限公司</b>			
审 定	<i>刘峰</i>	广西桂林市荔浦市	施 工 设 计		
审 查	<i>李刚</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程	泵 房 部 分		
校 核	<i>李刚</i>	冲砂闸出口及下游护岸断面图			
设 计	<i>李刚</i>				
制 图	<i>李刚</i>				
描 图	CAD	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
设计证号	A245005135	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-泵房-10		



输水渡槽平面布置图

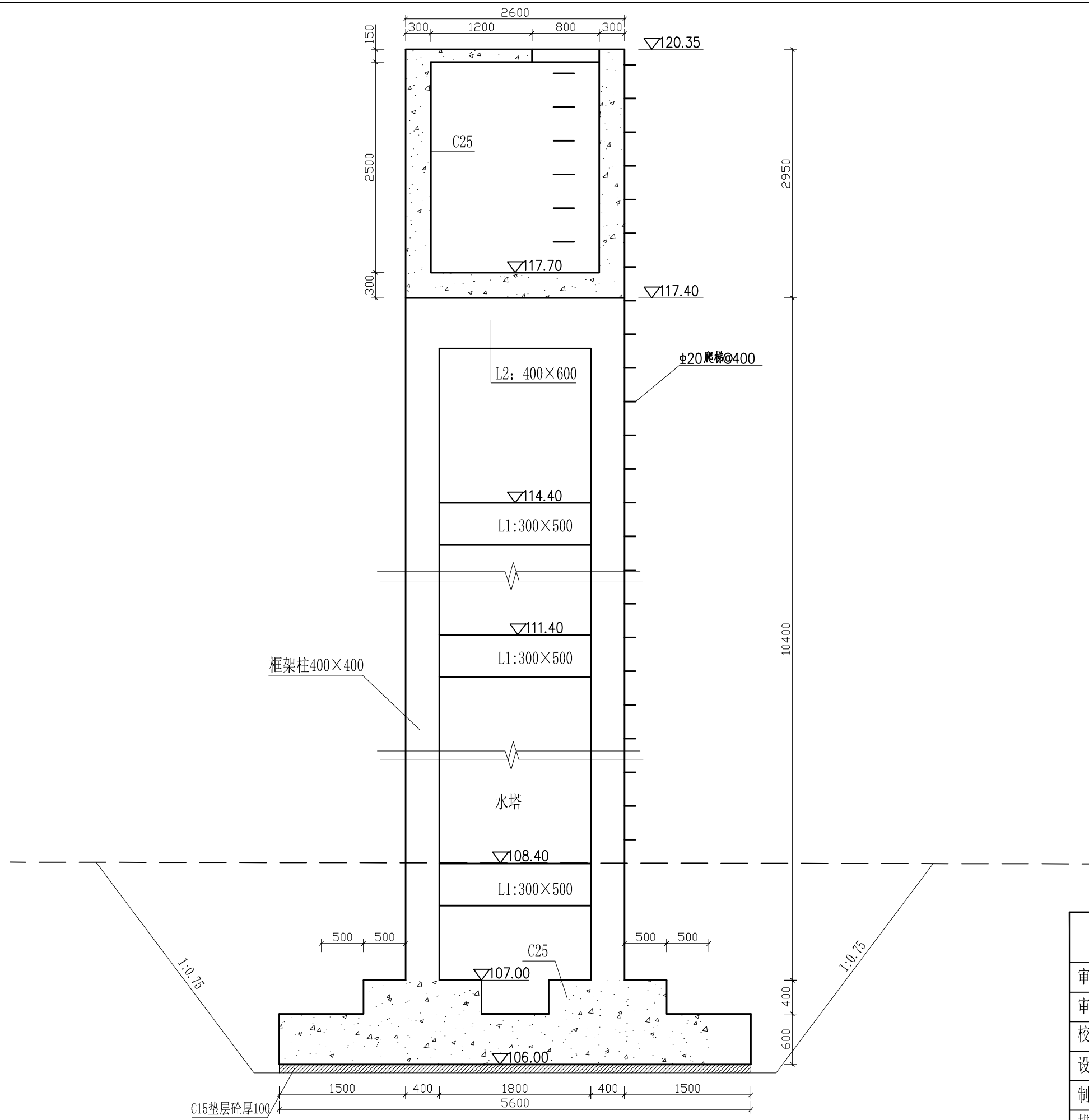
 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市 东昌镇滩头村灌溉引水工程		施工 设计 泵房 部分	
审 定	<i>刘峰</i>	<b>输水管道平面布置图</b>			
审 查	<i>李刚</i>				
校 核	<i>李刚</i>				
设 计	<i>李刚</i>				
制 图	<i>李刚</i>	描 图	CAD	比 例	如图所示
设计证号	A245005135	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-渡槽-01		
			日 期	2026年01月	




- 说明:
1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。
  2. 检查井根据地形条件选用标准图集检查井。检查井内设排水阀、排气阀各一个。
  3. 水塔基础承载力要求不小于150KPa。

输水管道纵剖面图

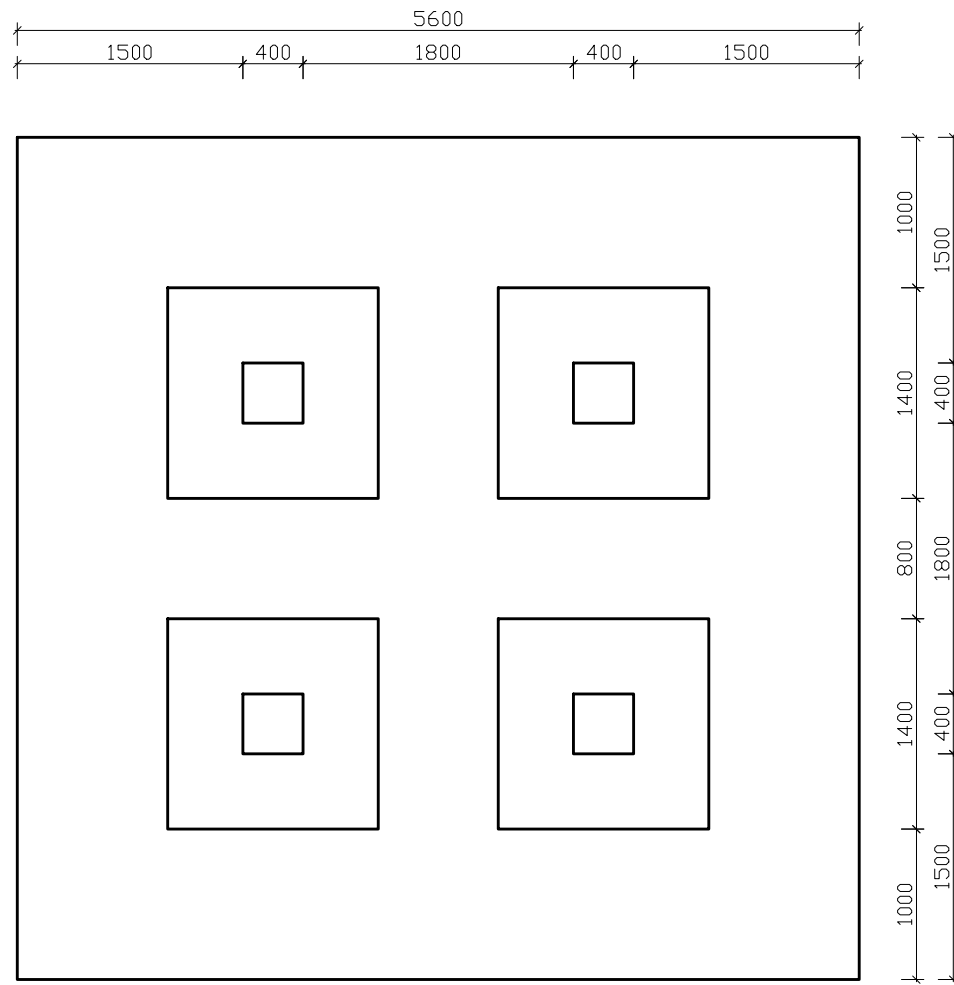
 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施工 设计	
审 定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵房 部分	
审 查	<i>李刚</i>	输水管道纵剖面图			
校 核	<i>李刚</i>				
设 计	<i>李刚</i>				
制 图	<i>李刚</i>	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
描 图	CAD	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-输水-01		
设计证号	A245005135				



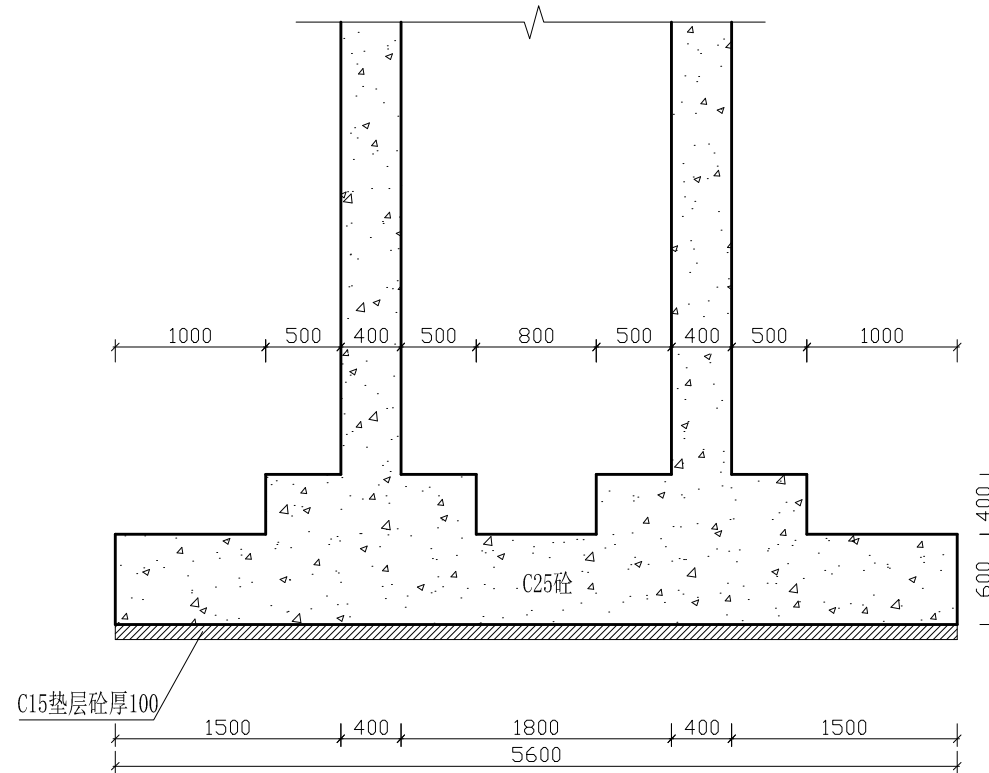
- 说明:
1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。
  2. 检查井根据地形条件选用标准图集检查井。检查井内设排水阀、排气阀各一个。
  3. 水塔基础承载力要求不小于150KPa。

 广西天力建设工程有限公司		广西桂林市荔浦市		施工 设计	
审 定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵房 部分	
审 查	<i>李</i>	高位水池剖面图			
校 核	<i>李</i>				
设 计	<i>李</i>				
制 图	<i>李</i>				
描 图	CAD	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
设计证号	A245005135	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-输水-02		

高位水池剖面图



高位水池基础平面图

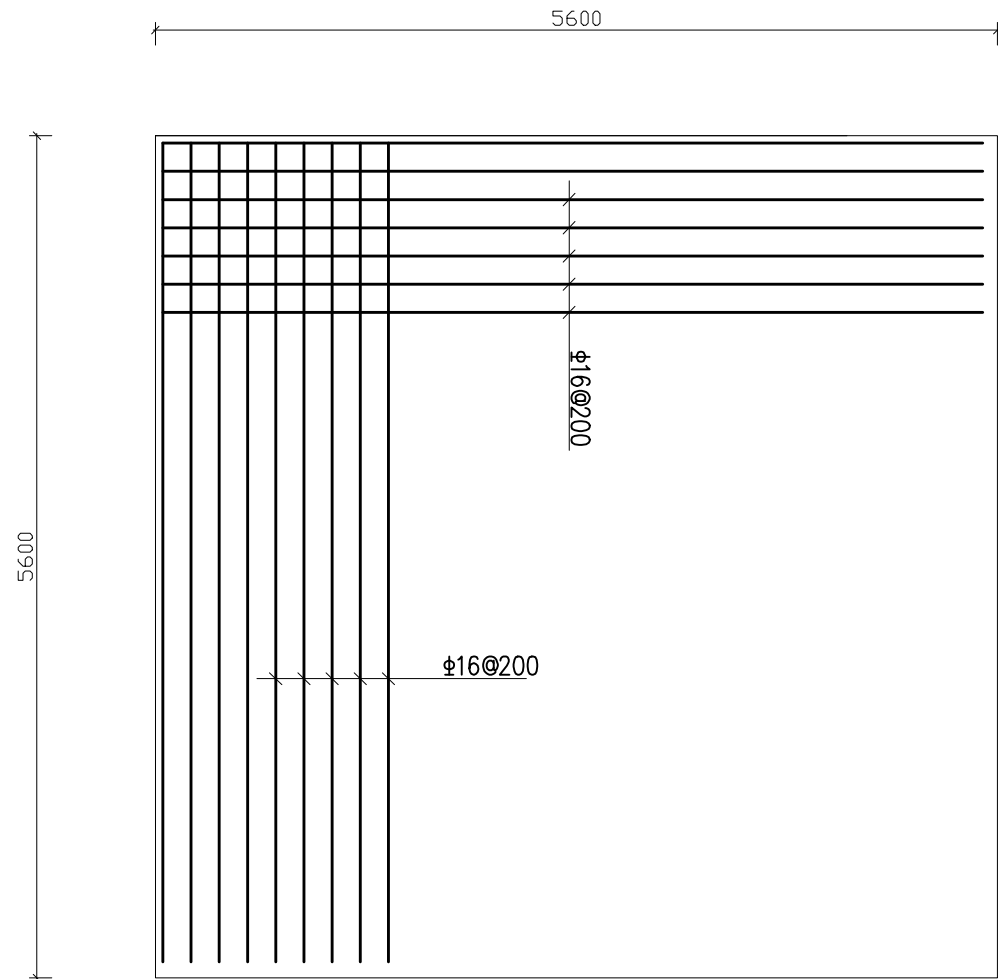


高位水池基础剖面图

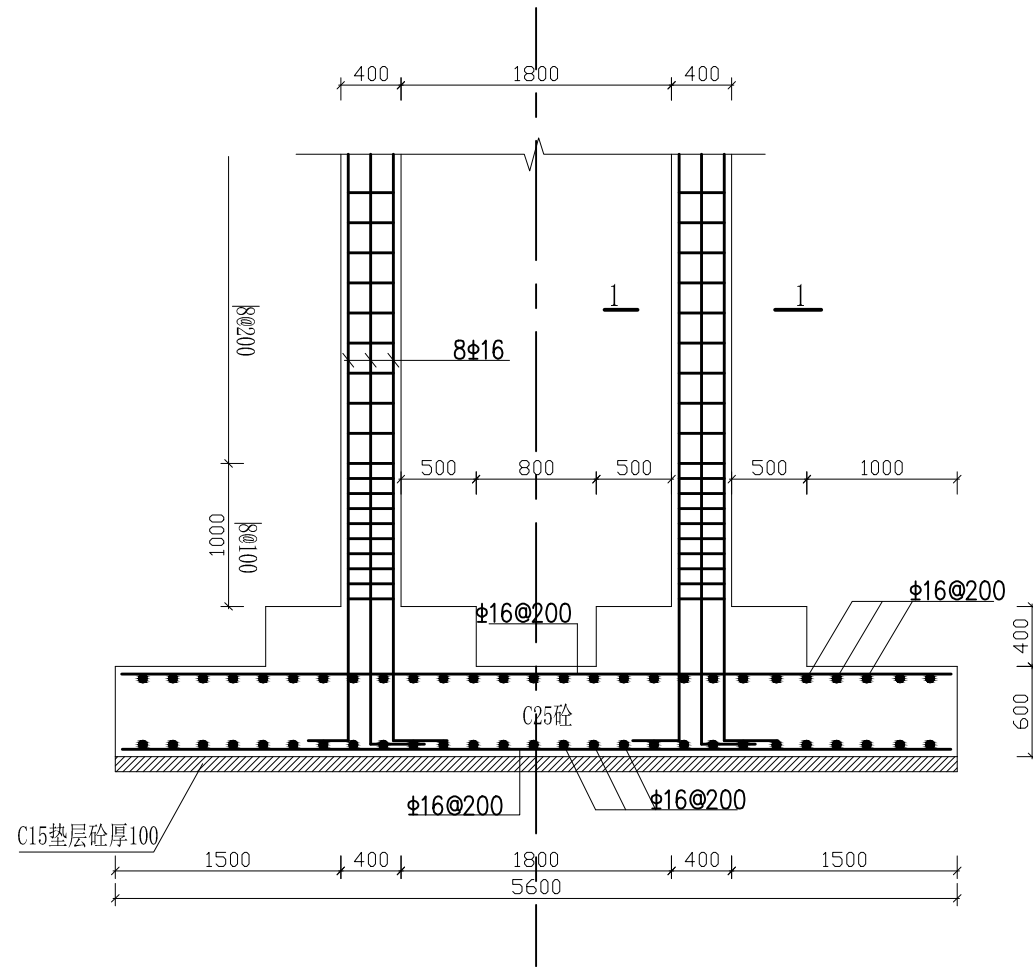
说明:

1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。
2. 检查井根据地形条件选用标准图集检查井。检查井内设排水阀、排气阀各一个。
3. 水塔基础承载力要求不小于150KPa。

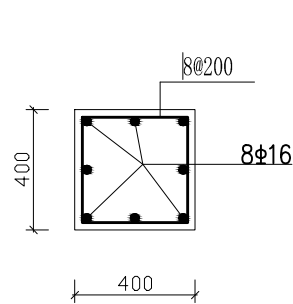
 <b>广西天力建设工程有限公司</b>		广西桂林市荔浦市		施 工 设 计	
审 定	<i>刘峰</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程		泵 房 部 分	
审 查	<i>李</i>	基础结构图			
校 核	<i>志</i>				
设 计	<i>李</i>				
制 图	<i>李</i>				
描 图	CAD	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
设计证号	A245005135	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-输水-03		



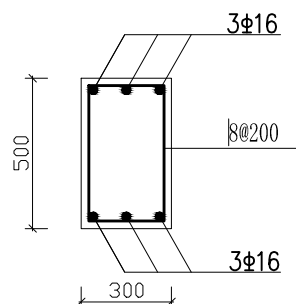
基础钢筋图



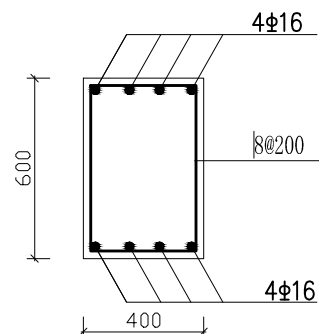
基础剖面钢筋图



排架柱钢筋图1-1



联系梁\_1钢筋图

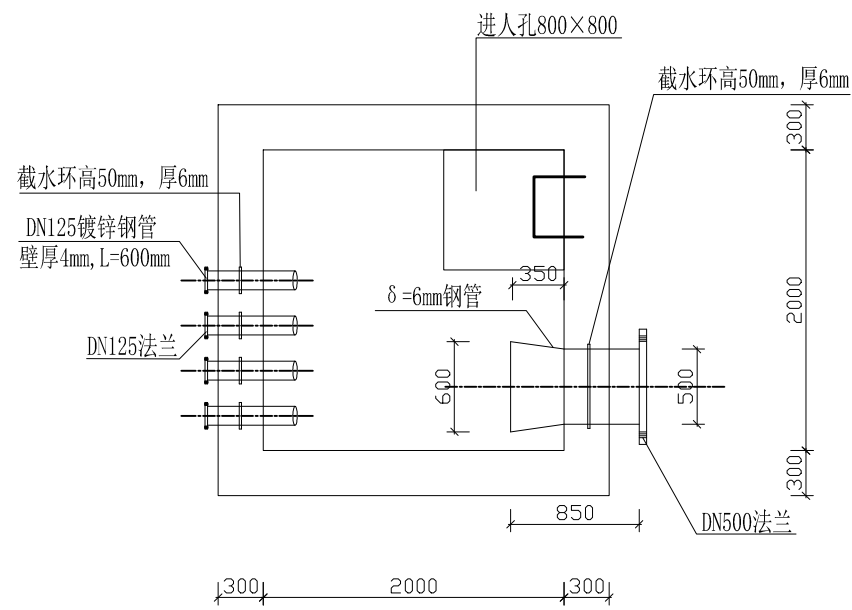


联系梁\_2钢筋图

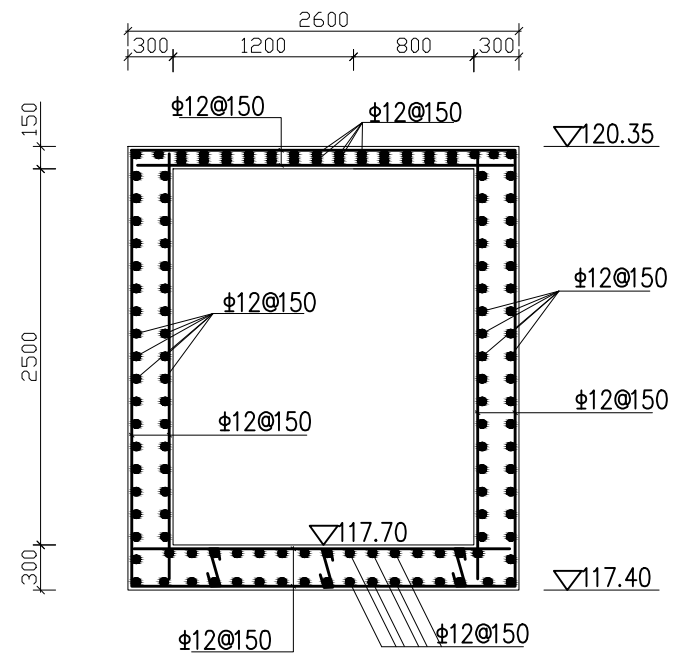
说明:

1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。
2. 本图所用钢筋均为HRB335以上。除注明外砼强度均为C25。

		<b>广西天力建设工程有限公司</b>			
审 定	<i>刘峰</i>	广西桂林市荔浦市	施 工 设 计		
审 查	<i>李刚</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程	泵 房 部 分		
校 核	<i>李刚</i>	<b>水塔基础、排架钢筋图</b>			
设 计	<i>李刚</i>				
制 图	<i>李刚</i>				
描 图	CAD	比 例	如图所示	日 期	2026年01月
设计证号	A245005135	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-输水-04		



高位水池平面图

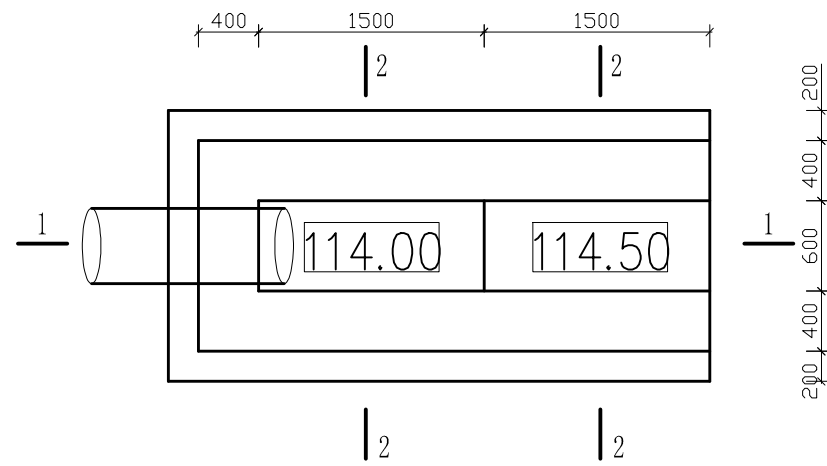


高位水池钢筋图

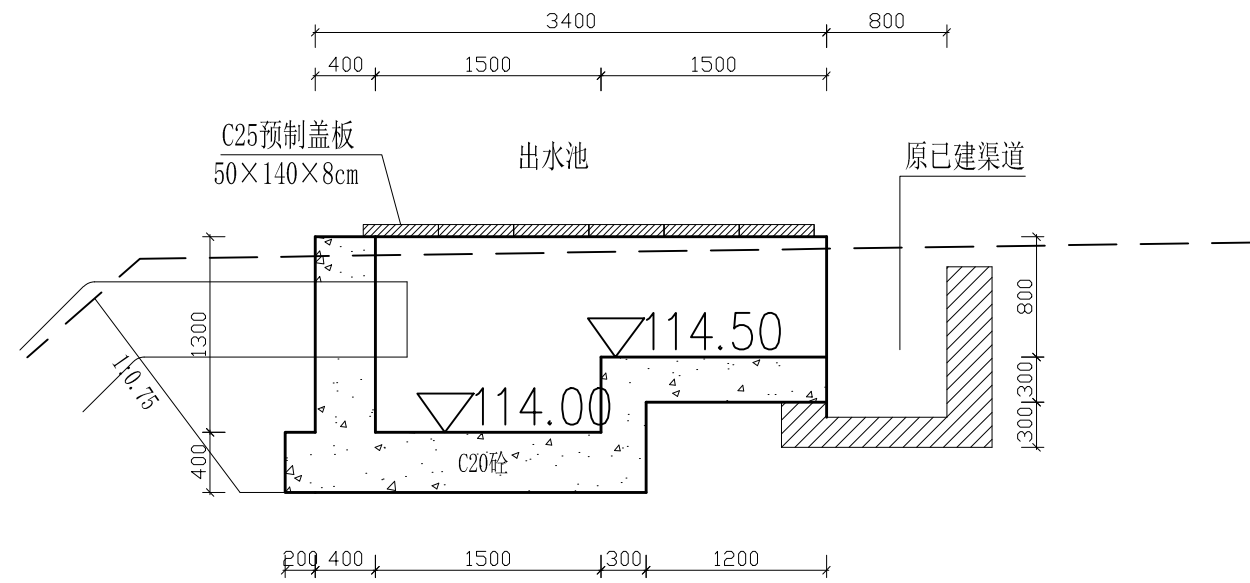
说明:

1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。
2. 本图所用钢筋均为HRB335以上。外角钢筋不得断开。
3. 钢筋遇孔洞断开, 增加两根同规格加强筋。

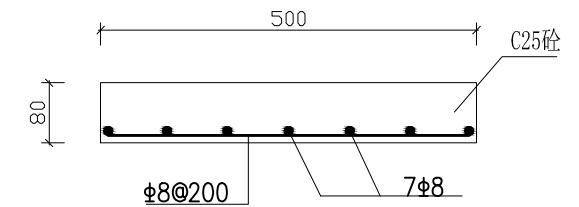
 广西天力建设工程有限公司					
审 定		广西桂林市荔浦市	施 工 设 计		
审 查		东昌镇滩头村灌溉引水工程	泵 房 部 分		
校 核		高位水池钢筋图			
设 计					
制 图					
描 图	CAD	比 例	如 图 所 示	日 期	2026年01月
设计证号	A245005135	图 号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-输水-05		



出水池平面图



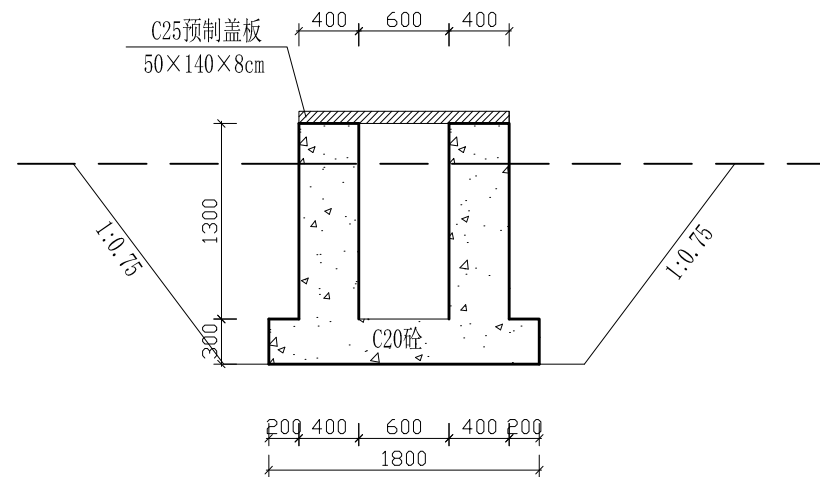
出水池1-1剖面图



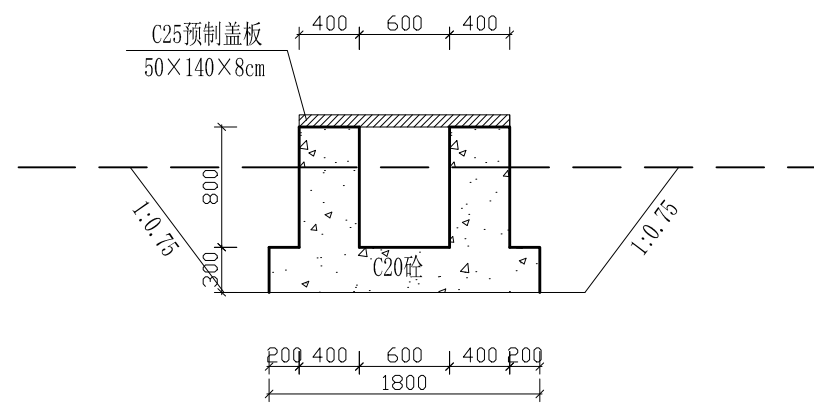
盖板钢筋图

说明:

1. 图中尺寸单位: 高程、桩号为米, 其余为毫米。
2. 本图所用钢筋均为HRB335以上。外角钢筋不得断开。
3. 钢筋遇孔洞断开, 增加两根同规格加强筋。



出水池2-2剖面图



出水池3-3剖面图

		<b>广西天力建设工程有限公司</b>			
审定	<i>刘峰</i>	广西桂林市荔浦市	施工设计		
审查	<i>李刚</i>	东昌镇滩头村灌溉引水工程	泵房部分		
校核	<i>李刚</i>	<b>出水口结构图</b>			
设计	<i>李刚</i>				
制图	<i>李刚</i>				
描图	CAD	比例	如图所示	日期	2026年01月
设计证号	A245005135	图号	GXTL-荔浦-滩头-水轮泵-输水-06		