

XXXXXXXXXXXX工程

# 施 工 图 设 计

第 1 版



二零二一年6月

XXXXXXXXXXXX工程

施 工 图 设 计 第 1 版  
[第一册 给排水]

法定代表人：潘文彬

项目负责人：王洁

审 定 人：王洁

专业负责人：陈立学


王洁  
王洁  
陈立学


证书等级：市政行业乙级

证书编号：A452007943

发证部门：贵州贵安新区行政审批局



 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD		图 纸 目 录					共 2 页	第 1 页
		工程名称	XXXXXXXXXX工程				工程编号	
		设计阶段	施工图				专 业	
序 号	图 号	图 名	图 幅	图 纸 数 量			备 注	
				新 图	旧 图	标准图		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

 中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD		图 纸 目 录					共 2 页	第 1 页
		工程名称					工程编号	
		设计阶段					专 业	
序 号	图 号	图 名	图 幅	图 纸 数 量			备 注	
				新 图	旧 图	标准图		
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								

# 工程设计总说明

## 1 总述

1.1 本设计标高和总平面尺寸以“m”为单位，桩号以“km+m”计，其它尺寸以“mm”为单位；高程为黄海高程系。

## 2 设计依据

### 2.1 设计采用规范

设计施工执行的规范（但不限于）：

- 1）《灌溉与排水工程设计规范》（GB50288—2018）
- 2）《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482—2011）
- 3）《水工建筑物荷载设计规范》（SL744—2016）
- 4）《水工建筑物抗震设计规范》（SL203—97）
- 5）《水工混凝土结构设计规范》（SL191—2008）
- 6）《渠道防渗工程技术规范》（SL18—2004）
- 7）《砼结构耐久性设计规范》（GB/T50476—2008）
- 8）SL 303—2004 《水利水电工程施工组织设计规范》；
- 9）GB5007—2011 《建筑地基基础设计规范》；
- 10）GB175—2007 《通用硅酸盐水泥》；
- 11）GB/T14685—2011 《建筑用卵石、碎石》；
- 12）其它有关现行规范。

## 3 明挖及填筑

### 3.1 土石方开挖

- 1）土方明挖应从上至下分层分段依次进行，严禁自下而上或采取倒悬的开挖方法，施工中随时作成一定的坡势，以利排水，开挖过程中应避免边坡稳定范围形成积水。
- 2）边坡易风化崩解的土层，开挖后应及时进行支护。
- 3）边坡的风化岩块、坡积物、残留物和滑坡体应按施工图纸要求开挖清理，并应在支护或浇筑混凝土前完成。禁止边开挖边做其它作业。清除出的废料，应全部运出，并堆放在监理人指定的场地。

### 3.2 土方填筑

- 1）土方回填前应清除基底的垃圾、树根等杂物，抽除坑穴积水、淤泥，验收基底标高。如在耕植土或松土上填方，应在基底压实后再进行；遇渠道穿过池塘或冲沟，由监理工程师决定是否需要砂石回填。
- 2）对填方土料应按设计要求验收后方可填入。
- 3）填方施工过程中应检查排水措施，每层填筑厚度、含水量控制、压实程度。填筑厚度及压实遍数应根据土质，压实系数及所用机具确定。
- 4）填方施工结束后，应检查标高、边坡坡度、压实程度等，检验标准应符合现行相应规范的规定。

## 4 基础处理

- 1）地基开挖到建基面，必须对基础面进行认真清理及处理。
- 2）基础面的杂物应清除，平面施工缝表面在浇筑前采用人工凿毛，并采用高压水枪彻底清除表面，并排除仓内积水。
- 3）基础局部冲坑宜采用砂卵石回填。

## 5、材料

### 5.1 模板

根据施工条件，本工程的模板主要采用普通模板。模板的设计、制作、安装，应按设计要求和有关规定执行。

### 5.3 混凝土

5.3.1 水泥：所有用于本工程的水泥应有制造厂的品质试验报告。试验室还应对水泥的安定性及强度进行复验，合格方可使用。水泥品种按设计要求和条件进行选择，混凝土应满足抗冻、抗冲刷、抗磨损等要求，同时满足现行施工规范要求。

### 5.3.2 碎石、卵石

碎石、卵石粗骨料质量技术要求应符合GB/T14685—2011《建筑用卵石、碎石》规定。碎石或卵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3/4，素混凝土板厚的1/2。对少筋或无筋混凝土结构，应选用较大的粗骨料粒径。








### 5.3.3 砂料

砂料质量技术要求应符合主要规定。

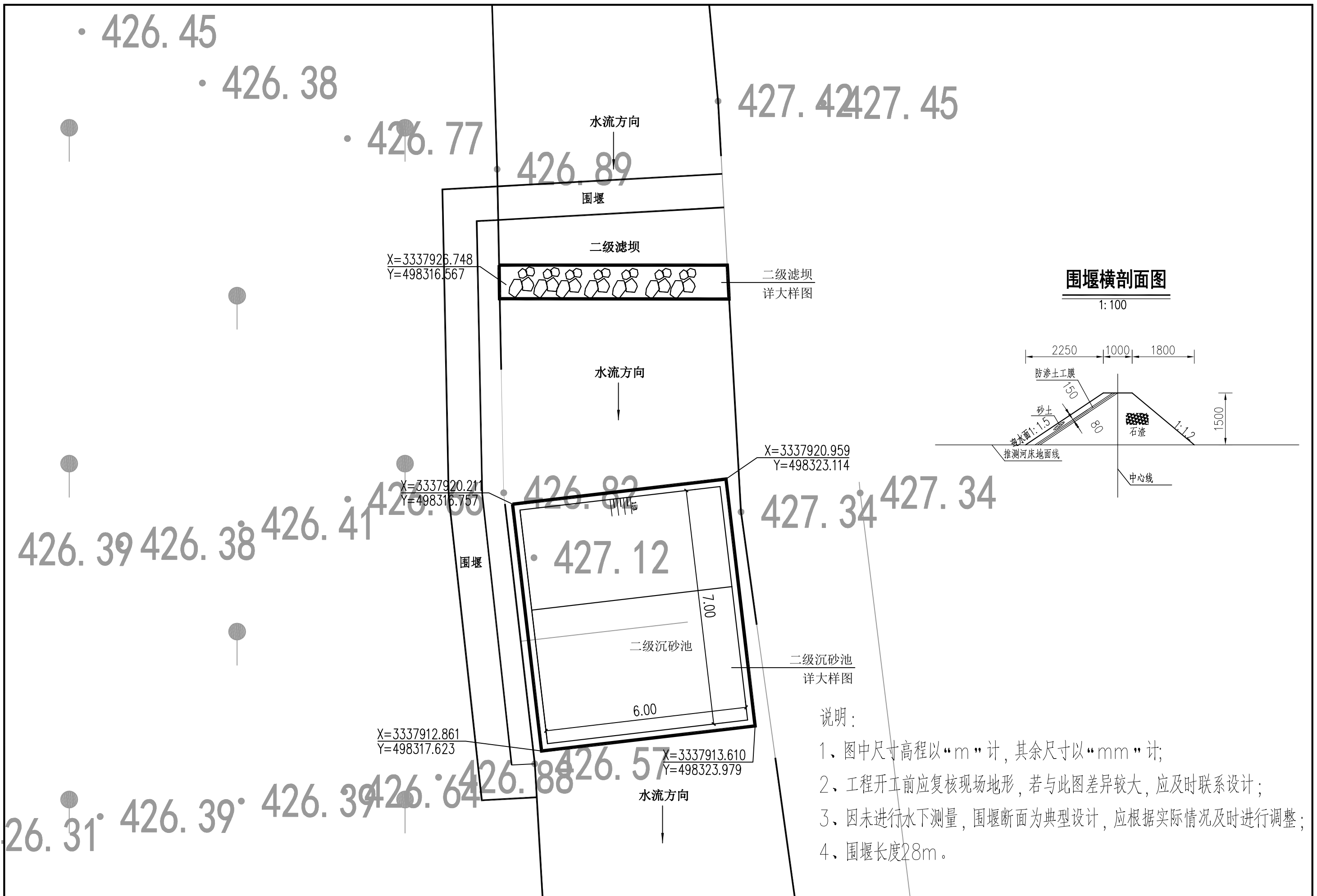
- 1）雨季施工时应作好雨情预报，防仓面积水。
- 2）雨季施工应作好排水保护措施，防止级配分离。

## 7 其他

- 1）施工单位应建立完善的质量保证体系，业主、项目监理、承包人应建立相应的质量检查体系分别承担工程质量的自检和抽检任务，实行全面的质量管理。
- 2）工程质检人员所需资质及工作质量检验职责范围、工作程序、事故处理、数据处理等要求均应符合水利水电工程的施工有关规定。
- 3）应保证检测成果的真实性、严禁伪造或任意舍弃成果。质检记录应妥善保存、严禁涂改。
- 4）工程实施过程中若与原设计、地质等不符时，应按水利部关于《水利工程设计变更管理暂行办法》（水规计[2012]93号）的通知及时变更，重大变更应报元审批单位审批。
- 5）参建单位除满足施工质量要求外，还需要满足文明施工要求，同时必须编制防洪度汛的应急抢险预案，确保汛期各建筑物的施工安全。
- 6）分标交接位置，各施工单位应建立联络协同机制，确保施工有效衔接，避免相互干扰甚至影响施工安全。
- 7）工程应重点检查以下内容：
  - （1）工程内所使用的材料品种、规格、性能是否符合设计要求，严禁未经测试抽检并经各方批准的材料擅自使用。
  - （2）检查各种不同建筑物（隐蔽的及非隐蔽工程）的高程坐标、及不同类防洪结构物的施工质量是否符合设计要求。尤其是隐蔽工程严禁未经检验合格就进行覆盖掩埋。
- 8）各职能部门需各行其职，共同把好质量关。
- 9）施工单位应按相关要求做好水土保持和环境保护工作，防止水土流失和环境污染。
- 10）冲沟里（涉水）的施工作业面和施工场地做好防汛工作。
- 11）未尽部分，按照现行有关规程规范、招标文件的相关条款及监理工程师的要求执行。

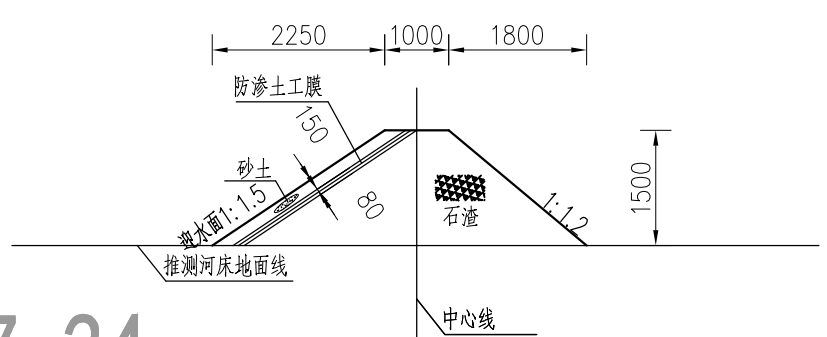
	中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A452007943	项目名称 PROJECT TITLE	项目负责人 AUTHORIZED BY	王洁		专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈立学		图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	20XX-SZXXX	图 号 DRAWING NO.	
		建设单位 CLIENT	审 定 AUTHORIZED BY	王洁		校 对 CHECKED BY	陈立学		设计说明	专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	王洁		设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	唐铁锋			版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2021. 06





围堰横剖面图

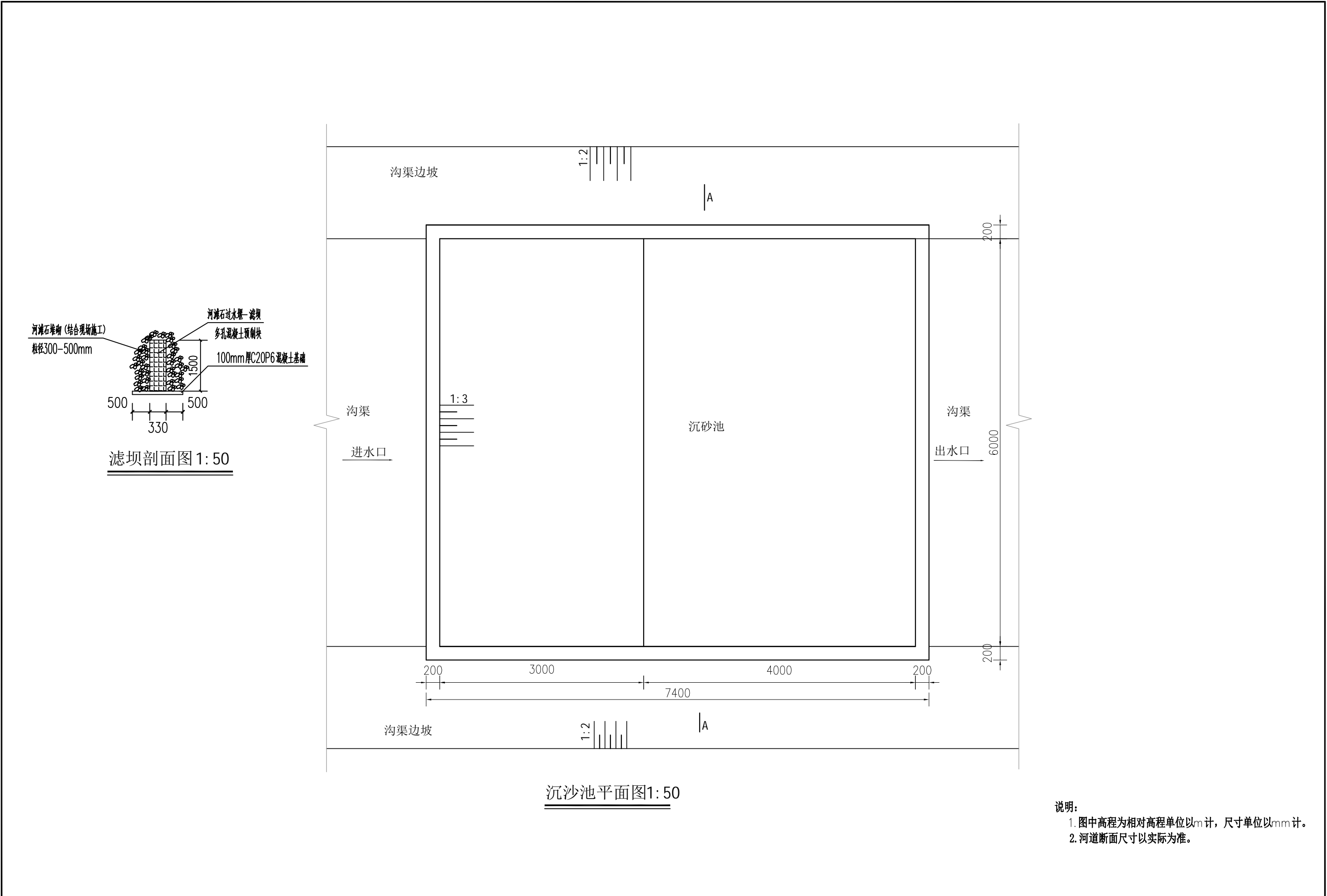
1:100



说明:


- 1、图中尺寸高程以“m”计，其余尺寸以“mm”计；
- 2、工程开工前应复核现场地形，若与此图差异较大，应及时联系设计；
- 3、因未进行水下测量，围堰断面为典型设计，应根据实际情况及时进行调整；
- 4、围堰长度28m。

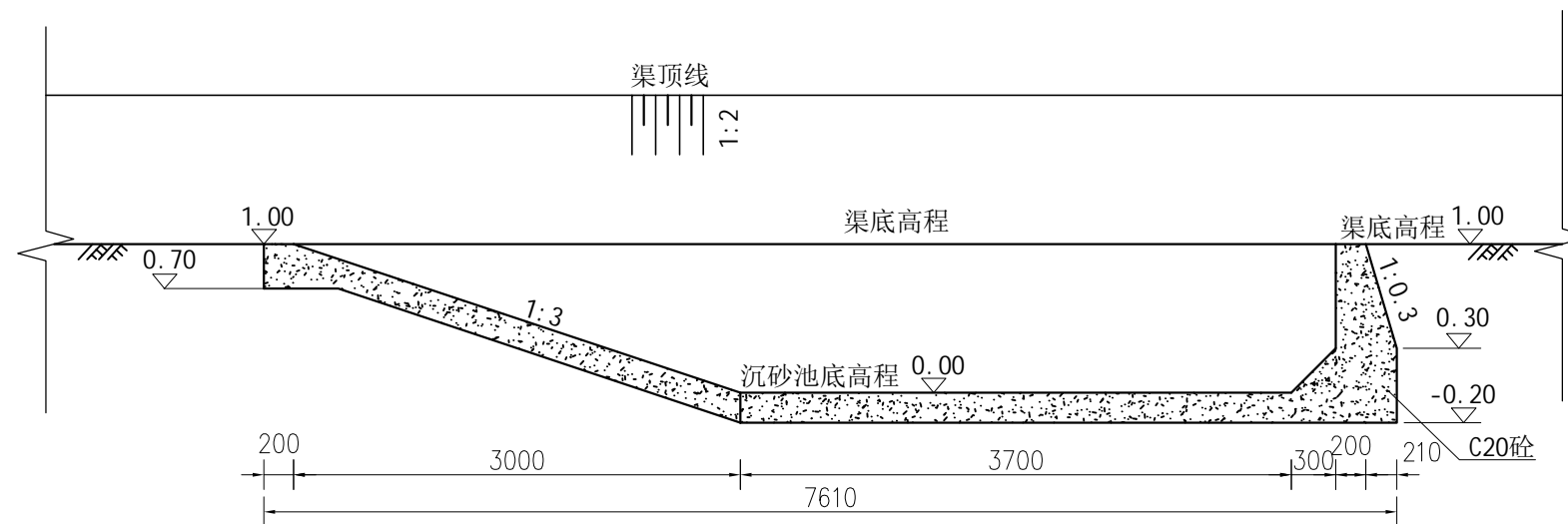
 <b>中图设计有限公司</b> ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A452007943	项目名称 PROJECT TITLE	项目负责人 AUTHORIZED BY	王洁	王洁	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈立学	陈立学	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	20XX-SZXXX	图 号 DRAWING NO.	
	建设单位 CLIENT	审 定 AUTHORIZED BY	王洁	王洁	校 对 CHECKED BY	陈立学	陈立学	二级沉砂池平面图	专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
		审 核 EXAMINED BY	王洁	王洁	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	唐铁锋	唐铁锋		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2021.06



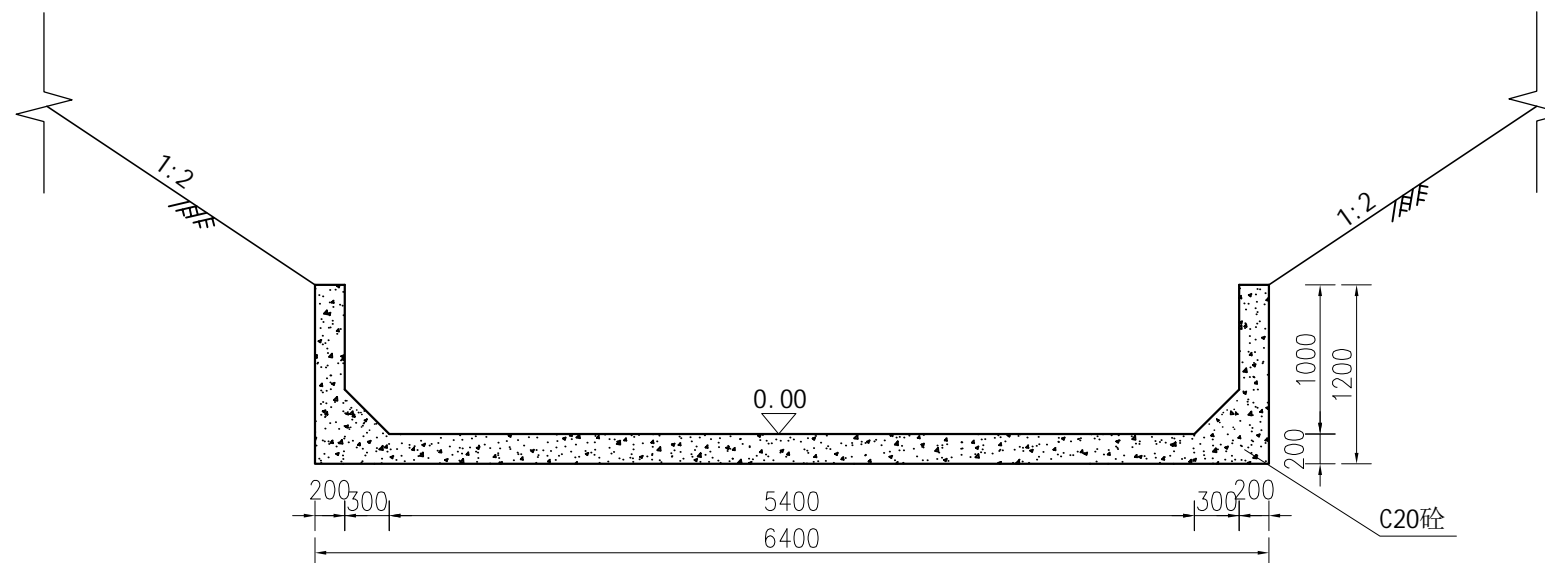
说明:

- 图中高程为相对高程单位以m计, 尺寸单位以mm计。
- 河道断面尺寸以实际为准。

 <div>中图设计有限公司 ZT DESIGN Co., LTD 市政行业乙级设计证书 A452007943</div>	项目名称 PROJECT TITLE	项目负责人 AUTHORIZED BY	王洁	王洁	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈立学	陈立学	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	20XX-SZXXX	图 号 DRAWING NO.	
	建设单位 CLIENT	审 定 AUTHORIZED BY	王洁	王洁	校 对 CHECKED BY	陈立学	陈立学	沉砂池平面图	专 业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
		审 核 EXAMINED BY	王洁	王洁	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	唐铁锋	唐铁锋		版 本 VERSION	第 版	日 期 DATE	2021. 06



沉砂池纵断面图1:50



A--A 1:50



中图设计有限公司  
ZT DESIGN Co., LTD  
市政行业乙级设计证书 A452007943

项目名称  
PROJECT TITLE  
建设单位  
CLIENT

项目负责人  
AUTHORIZED BY  
审定  
AUTHORIZED BY  
审核  
EXAMINED BY

王洁  
王洁  
王洁

王洁  
王洁  
王洁

专业负责人  
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY  
校对  
CHECKED BY  
设计/制图  
DESIGNED/DRAWING BY

陈立学  
陈立学  
唐铁锋

陈立学  
陈立学  
唐铁锋

图纸名称  
DRAWING TITLE  
沉砂池剖面图

工程编号  
PROJECT NO.  
专业  
SPECIALTY  
版本  
VERSION

SJSCCDT-21010  
给排水  
第 版

图号  
DRAWING NO.  
设计阶段  
DESIGN STAGE  
日期  
DATE

施工图  
2021.06