

通道侗族自治县独坡镇坎寨村农村生活污水治理项目

施工图

项目负责人	<u>袁伟华</u>
审 定	<u>袁伟华</u>
校 对	<u>周德涛</u>
设 计	<u>袁 叔</u>

2022年09月

坎寨村农村生活污水治理项目施工图说明

1、设计依据:

已批准的方案设计、建设方所提要求及现行建筑设计标准、规范。

2、本工程设计遵循的标准、规范、规程:

- (1)《农村生活污染控制技术规范》(HJ 574-2010)
- (2)《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB 43/1665-2019);
- (3)《湖南省农村生活污水处理技术指南》
- (4)《给水排水工程管道结构设计规范》(GB 50332-2002)
- (5)《农村生活污水处理工程技术标准》(GBT 51347-2019)
- (6)其他相关技术规范及标准。

3、工程概况:

1、建设单位:湖南省怀化市生态环境局通道分局。

建设地点:湖南省怀化市通道侗族自治县独坡镇坎寨村。

工程名称:通道侗族自治县独坡镇坎寨村农村生活污水治理项目。

2、建设范围:通道侗族自治县独坡镇坎寨村农村生活污水治理项目整治范围为:独坡镇坎寨村。整治村落散落有畜禽养殖,村户大部分已有三格化粪池,但是化粪池以及少量畜禽养殖废水未经处理直排入房屋周边均渠最终随沟渠汇集村落最低点的池塘内。由于未经处理,池塘内的水体常呈现恶臭现象,影响周边居民的生活环境。本次项目在村落部分位置设置人工湿地,对化粪池出水进行治理,同时新建排水沟渠将人工湿地后的污水引入现状池塘。

3、建设内容及规模:

- 1)新建单户人工湿地,约130户;
- 2)新建排水沟渠,约516m.

4、施工方法:

1. 人工湿地新建:在村域内部分村户周边建设人工湿地,对其化粪池出水进行处理,详见施工图。
2. 排水沟渠新建:在居民周边需要排水的地方新建排水沟渠满足村民人工湿地排水需要,详

见施工图。

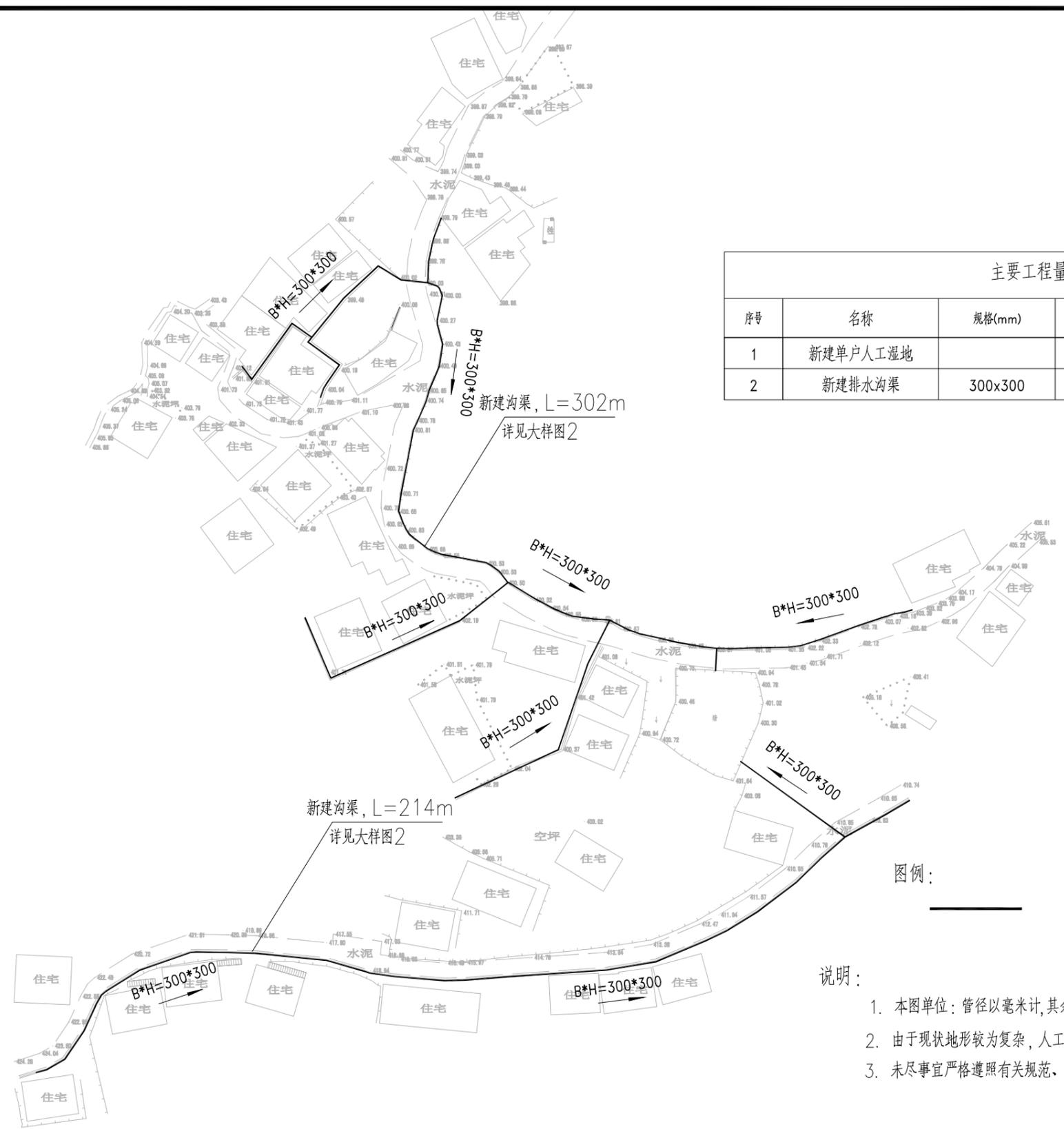
5、施工注意事项:

- (1)施工前应做好施工组织设计,确保施工质量。
- (2)工程所使用的砂石、水泥及各种材料必须保证质量,满足设计要求。
- (3)施工尽量不要选择在雨天施工。施工过程中定期观察周边边坡的稳定性,必要时采取措施保证施工安全。
- (4)固体废物的收集、贮存和运输过程中,应遵守国家有关环境保护和环境卫生管理的规定,采取防止遗散、防渗漏等防止环境污染的措施,不应擅自倾倒、堆放、丢弃固体废物。
- (5)施工完毕后应作好隐蔽工程记录并绘制竣工图。
- (6)本说明外未尽事项视施工情况严格按国家现行标准及法规执行。

6、其他:

如发现有任何矛盾、错,漏处或本工程图纸有未尽事宜,请立即与设计单位联系。

7、本工程应严格按照国家颁发的各项建筑市政工程现行施工质量验收规范、设计施工图及设计选用的标准图进行施工。

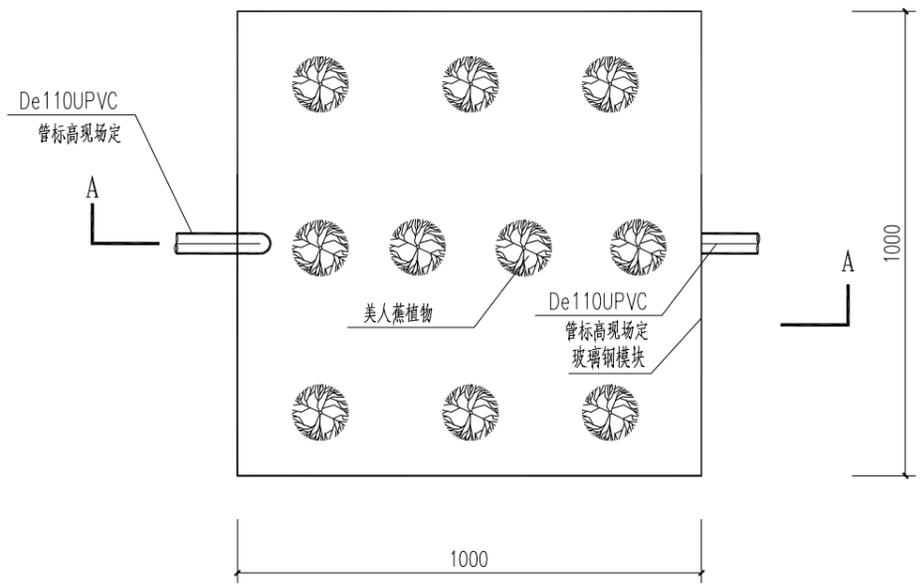


主要工程量表						
序号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
1	新建单户人工湿地		个	130	玻璃钢	详见大样图1
2	新建排水沟渠	300x300	米	516		详见大样图2

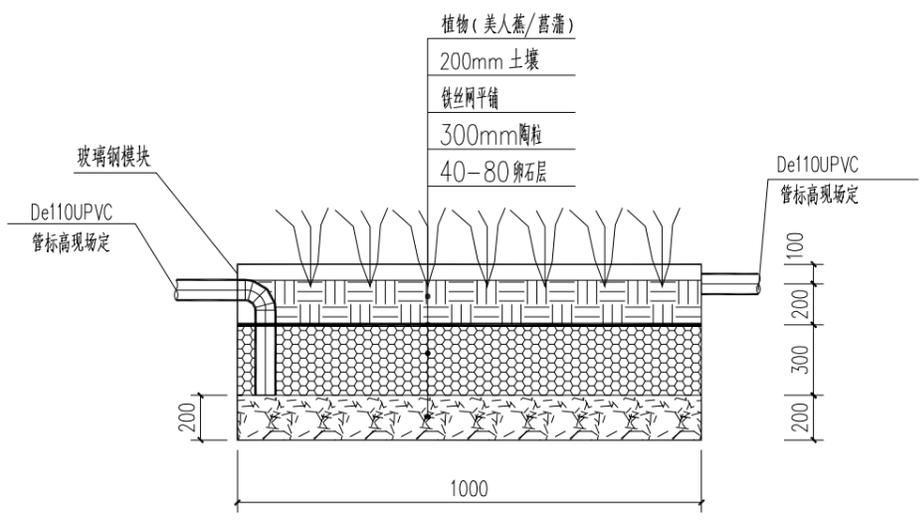
图例：
 新建排水渠道

- 说明：
1. 本图单位：管径以毫米计，其余均以米计，1985国家高程系，比例为1:1000。
 2. 由于现状地形较为复杂，人工湿地本工程仅预留量（详见工程量表），具体位置以实际为准。
 3. 未尽事宜严格遵照有关规范、规程执行。

顶鑫环保科技有限公司				通道侗族自治县独坡镇坎寨村	专业	总图
				村农村生活污水治理项目	比例	
设计	周勇	校核	李勇	整治总平面图	图号	图01号
专业负责人	苏旭峰	审核	江德成		图幅	A3
审定	周德涛	项目负责人	明伟		日期	日期



平面图



A—A 剖面图

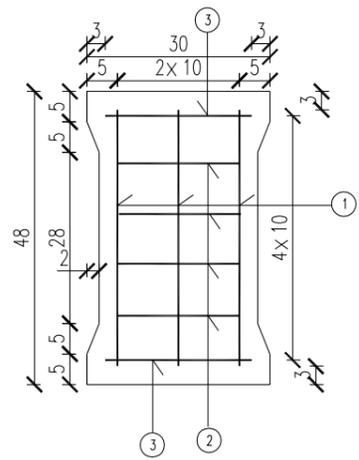
单套小型人工湿地施工清单

序号	名称	规格	数量	备注
1	湿地模块	1.0X1.0X0.8m	1套	缠绕玻璃钢d=2.5mm
2	陶粒	10~40mm	0.3m ³	上部平铺铁丝网一层
3	卵石	40~80mm	0.2m ³	
4	UPVC管道	De110排水管	8 m	
5	美人蕉	15~20cm高	10株	
6	基坑开挖/回填	1.2X1.2X0.85	1个	

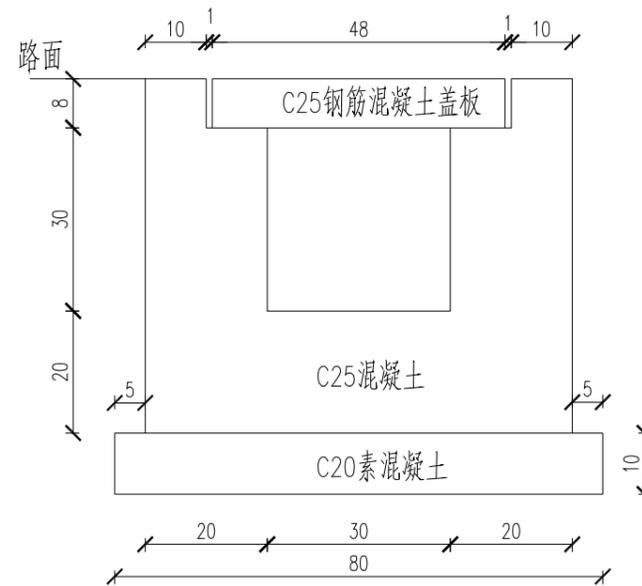
说明:

1. 本图中标注尺寸以米，其他以mm计；
2. 采用建设用地地面标高为±0.00m。
3. 本项目建设单户小型人工湿地，接现有三格化粪池末端出水，单套小型人工湿地施工清单为一套工程量。单户施工清单为配套粪污资源化利用而设置，施工时由村民指定位置进行利用。
4. 本项目设计单户小型人工湿地数量为130套。

顶鑫环保科技有限公司				通道侗族自治县独坡镇坎寨村村农村生活污水治理项目	专业	总图
设计	周勇	校核	李勇	单户人工湿地大样图	比例	
专业负责人	苏旭峰	审核	江德明		图号	图02号
审定	周德涛	项目负责人	明伟		图幅	A3
					日期	日期



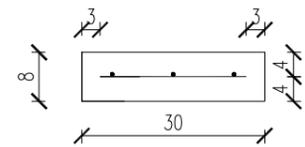
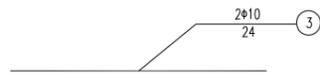
盖板钢筋构造图 (48*30)



盖板边沟尺寸断面图

一块盖板材料数量表

盖板类型	钢筋编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (Kg)	C25砼 (m ³)
过水盖板	1	Φ10	42	3	1.26	1.44	0.010
	2	Φ10	20	4	0.8		
	3	Φ10	24	2	0.48		



盖板钢筋构造立面图

注:

- 1.本图尺寸单位除注明者外,均以厘米计。
- 2.钢筋符号:Φ为HPB300级钢筋。
- 3.盖板边沟材料采用C25混凝土,沟下设10cmC20混凝土垫层。
- 4.预制盖板钢筋保护层为30mm。
- 5.边沟沟槽每延米C25混凝土为0.276立方米,C20素混凝土垫层0.08立方米。

顶鑫环保科技有限公司				通道侗族自治县独坡镇坎寨村村农村生活污水治理项目	专业	总图
设计	周勇	校核	李勇	排水沟大样图	比例	
专业负责人	苏旭峰	审核	江德明		图号	图03号
审定	周德清	项目负责人	明伟		图幅	A3
					日期	日期