

# 西林县八达镇周帮村伟坝屯农村 生活污水治理项目

## 施工图设计



广西翔鸿建设集团有限公司

Guangxi Xianghong Construction Group Co., Ltd

工程设计证书编号: A245015903

图 纸 目 录

<div><div><div><div><div></div><div>翔鸿建设</div></div><div><div>广西翔鸿建设</div><div>集团有限公司</div><div>Guangxi Xianghong Construction Group Co., Ltd</div><div>工程设计证书编号: A245015903</div></div></div><div><div>建设单位</div><div>西林县八达镇人民政府</div></div><div><div>项目名称 (子项名称)</div><div>西林县八达镇周帮村伟坝屯农村生活污水治理项目</div></div></div><tr><th colspan="4"><div><div>工程号</div><div>GXXHJLF(2024)31</div></div></th></tr><tr><th colspan="4"><div><div>日期</div><div>2024. 04</div></div></th></tr><tr><th colspan="4"><div><div>第 1页, 共 页</div></div></th></tr><tr><th>序号</th><th>图 纸 名 称</th><th>图 号</th><th>图 幅</th><th>版 次</th><th>备 注</th></tr><tr><td>00</td><td>图纸目录</td><td></td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>01</td><td>项目位置图</td><td>SS-00</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>02</td><td>设计说明</td><td>SS-01</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>03</td><td>平面示意图一</td><td>SS-02</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>04</td><td>平面示意图二</td><td>SS-03</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>05</td><td>平面示意图三</td><td>SS-04</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>06</td><td>平面示意图四</td><td>SS-05</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>07</td><td>工程明细表</td><td>SS-06</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>08</td><td>明沟断面图</td><td>SS-07</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>09</td><td>300x400砖砌暗沟、盖板断面图 盖板配筋图</td><td>SS-08</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>管道沟槽安装大样图</td><td>SS-09</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>农户污水截污管道接入示意图</td><td>SS-10</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>塑料检查井施工说明</td><td>SS-11</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>塑料污水检查井大样图</td><td>SS-12</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>工艺设计总说明</td><td>SS-13</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>厌氧池平面图</td><td>SS-14</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>1-1剖面图 2-2剖面图</td><td>SS-15</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>厌氧池填料安装平面图 盖板支架梁平面图</td><td>SS-16</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>A-A剖面图 B-B剖面图</td><td>SS-17</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>人工湿地平面图</td><td>SS-18</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>1-1剖面图 栏杆大样图</td><td>SS-19</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>21</td><td>化粪池平面图 1-1剖面图</td><td>SS-20</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td>22</td><td>化粪池现浇盖板配筋平面图 化粪池现浇盖板配筋平面图</td><td>SS-21</td><td>A3</td><td>第一版</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></div>				<div><div>工程号</div><div>GXXHJLF(2024)31</div></div>				<div><div>日期</div><div>2024. 04</div></div>				<div><div>第 1页, 共 页</div></div>				序号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	版 次	备 注	00	图纸目录		A3	第一版		01	项目位置图	SS-00	A3	第一版		02	设计说明	SS-01	A3	第一版		03	平面示意图一	SS-02	A3	第一版		04	平面示意图二	SS-03	A3	第一版		05	平面示意图三	SS-04	A3	第一版		06	平面示意图四	SS-05	A3	第一版		07	工程明细表	SS-06	A3	第一版		08	明沟断面图	SS-07	A3	第一版		09	300x400砖砌暗沟、盖板断面图 盖板配筋图	SS-08	A3	第一版		10	管道沟槽安装大样图	SS-09	A3	第一版		11	农户污水截污管道接入示意图	SS-10	A3	第一版		12	塑料检查井施工说明	SS-11	A3	第一版		13	塑料污水检查井大样图	SS-12	A3	第一版		14	工艺设计总说明	SS-13	A3	第一版		15	厌氧池平面图	SS-14	A3	第一版		16	1-1剖面图 2-2剖面图	SS-15	A3	第一版		17	厌氧池填料安装平面图 盖板支架梁平面图	SS-16	A3	第一版		18	A-A剖面图 B-B剖面图	SS-17	A3	第一版		19	人工湿地平面图	SS-18	A3	第一版		20	1-1剖面图 栏杆大样图	SS-19	A3	第一版		21	化粪池平面图 1-1剖面图	SS-20	A3	第一版		22	化粪池现浇盖板配筋平面图 化粪池现浇盖板配筋平面图	SS-21	A3	第一版																									
<div><div>工程号</div><div>GXXHJLF(2024)31</div></div>																																																																																																																																																																																							
<div><div>日期</div><div>2024. 04</div></div>																																																																																																																																																																																							
<div><div>第 1页, 共 页</div></div>																																																																																																																																																																																							
序号	图 纸 名 称	图 号	图 幅	版 次	备 注																																																																																																																																																																																		
00	图纸目录		A3	第一版																																																																																																																																																																																			
01	项目位置图	SS-00	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
02	设计说明	SS-01	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
03	平面示意图一	SS-02	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
04	平面示意图二	SS-03	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
05	平面示意图三	SS-04	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
06	平面示意图四	SS-05	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
07	工程明细表	SS-06	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
08	明沟断面图	SS-07	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
09	300x400砖砌暗沟、盖板断面图 盖板配筋图	SS-08	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
10	管道沟槽安装大样图	SS-09	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
11	农户污水截污管道接入示意图	SS-10	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
12	塑料检查井施工说明	SS-11	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
13	塑料污水检查井大样图	SS-12	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
14	工艺设计总说明	SS-13	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
15	厌氧池平面图	SS-14	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
16	1-1剖面图 2-2剖面图	SS-15	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
17	厌氧池填料安装平面图 盖板支架梁平面图	SS-16	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
18	A-A剖面图 B-B剖面图	SS-17	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
19	人工湿地平面图	SS-18	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
20	1-1剖面图 栏杆大样图	SS-19	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
21	化粪池平面图 1-1剖面图	SS-20	A3	第一版																																																																																																																																																																																			
22	化粪池现浇盖板配筋平面图 化粪池现浇盖板配筋平面图	SS-21	A3	第一版																																																																																																																																																																																			

制表人: 李春梅

校审: 王 强

项目负责人: 陈思升

审定: 陈思升





































企 业 组	专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
	建 筑			暖 通		
	结 构			电 气		
	给 排 水			弱 电		

# 塑料检查井施工说明

## 一、一般规定

- 1、检查井的施工与安装按照现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268和《塑料排水检查井应用技术规程》CJJ/T 209 的有关规定执行。
- 2、检查井的规格尺寸应按设计要求在工厂加工制作，与管道的连接方式和尺寸应与接入管道相匹配。连接的塑料排水管道为内径系列，外径系列管道可参考套用。

- 3、检查井应安放在原状土地基或经开槽后处理回填密实的地基上。
- 4、地下水位高于坑底时,应将地下水位降低到坑底500mm以下。检查井在安装、回填过程中,桶底不得触水或受冻。
- 5、检查井与管道连接处管腋部及其以下的空腔部位应用灰砂或级配砂石回填密实。
- 6、检查井施工过程中要采取井内压重等稳定措施,防止施工过程中井位发生偏移、倾斜和漂浮。

## 二、井坑开挖

- 1、井坑开挖应与管道铺管同时进行，坑底开挖面的净宽可按检查井的外径尺寸、埋设深度、土质条件、施工工艺等确定。
- 2、井坑开挖中应严格控制基底高程，不得扰动基底表面。
- 3、地质条件良好，地下水位低于槽底地面时，故坑开挖边坡最大坡度如下表。

土的类型	边坡坡度		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂土	1: 1.00	1: 1.25	1: 1.50
中密的碎石类土 (填充物为砂土)	1: 0.75	1: 1.00	1: 1.25
硬塑的粉土	1: 0.67	1: 0.75	1: 1.00
中密的碎石类土 (填充物为黏性土)	1: 0.50	1: 0.67	1: 0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1: 0.33	1: 0.5	1: 0.67
老黄土	1: 0.1	1: 0.28	1: 0.33

### 三、地基与基础

- 1、检查并必须要求在设计要求的天然地基上,对开挖过程中局部超挖或发生空洞时,应按天然级配砂石料或最大粒径小于40mm的碎石,并应平整夯实。
  - 2、对地基承载力特征值( $f_{ak}$ )小于60kPa的软土地基(通常指淤泥、淤泥质土、冲填土或其他高压缩性土层构成的软弱地基),必须先对地基进行加固处理,达到规定的地基承载力后,再铺设基础层。
  - 3、对一般土质应在管桩以下原状土地基上铺设150mm中粗砂基础层;当地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 80kPa$ 时,基础可铺设一层厚度为100mm的中粗砂基础;当地基土质较差,其他地基承载力特征值 $60kPa \leq f_{ak} < 80kPa$ 或桩底位于地下水位之下时,宜铺设厚度不小于200mm的砂砾石基础层;也可分两层铺设,下层用 $5 \sim 40mm$ 的碎石,上层铺设厚度不小于50mm的中粗砂;当管桩底为岩石或坚硬物体时,桩垫中粗砂基础层的厚度不应小于50mm。
- 的载水工作以及项目区内的排水工作,防止积水浸泡岩体。
- 4、基础表面应整平、压实,其压实度不应小于0.95,的灰土矿床。

#### 四、检查井安装

- 1、检查井安装前应符合下列规定:

- (1) 复核检查井编号、各部件规格、尺寸、接管管径。
- (2) 复核检查井基础面高程符合设计要求。
- (3) 对带有倒空腔的井底座,宜采用防水混凝土或类似材料填充倒空腔,固化后方可进行安装。

- (1) 放井、管、井、管顺序安装。
- (2) 井底座中心定位后，应将井底座置于井坑基础上，复校按管标高符合设计要求并将其固定后方可按管安装。
- (3) 采用热收缩带（套）补洞时，应从热收缩带（套）中间开始，沿环向进行加热，至收缩带（套）完全贴合在管道表面，且边缘有热收缩带溢出为止。热收缩带（套）完全收缩后，沿轴向均匀采用加热，使内层热熔胶充分融化。回火时间应根据管内气温、温差大小进行调整。

- ### 3、回填

- (1) 回填应在管道和检查井验收合格后进行。如遇雨季或地下水位较高时应及时回填。
- (2) 检查井回填应与管道沟槽回填同步进行。从检查井基础至管顶0.5m 范围内必须采用人工对称、分层回填压实。
- (3) 从基础至管顶以上的范围内的回填材料, 可用碎石屑、粒径小于40mm 的砂砾、高(中)炉粉煤灰(需加CaO 含量在12%以上)、中粗砂或筛开花生的良质土。良质土是指粒径小于0.075mm 的细粒土含量小于12%的粗粒土、中砂、粗砂、砂夹石、土夹石; 对细粒土含量大于12%的细粒土液限 $WL < 50\%$ 的粘性土和粉性土, 应根据检查井的埋设条件通过试验确定。

- (4) 回填时严禁带水和灰。不得用建筑垃圾、有机杂物或灰土。回填土中不得含有石块、砖瓦及其它带有棱角的坚硬物体。管道与检查井连接处其管底应下沉必须回填密实。回填密实度应符合设计要求。检查井位于道侧路基范围内时应采用灰土、砂、砂砾等材料回填。其每侧回填宽度不宜小于400mm。
- (5) 回填时应在选择在日气温变化较小的时间段内进行。
- 4、挡圈及承压圈安装

- (1) 承压圈槽底面应在井筒外侧设置挡圈, 井筒与挡圈的间隙应采用柔性密封材料封严。挡圈尺寸依照槽底层(或道路基层)厚度和井筒顶与承压圈之间的间隙确定。
- (2) 承压圈、槽底层(或道路基层)的结构尺寸应符合设计要求。
- (3) 安装后, 承压圈底面与井筒顶部的间隙应小于100mm。
- (4) 承压圈应水平安装, 其圆心应与井筒中心线同心。

修改记录		
序号	修改内容	日期

工程设计出图专用章  
(本图未加盖出图专用章无效)

7

└

注册执业专用章

└┘

L

7

└

单位出图专用章



广西翔鸿建设集团有限公司  
Guangxi Xianghong Construction Group Co., Ltd  
工程设计证书编号: A245015903

制	图	计	校	专	项	审	审
韦素梅	韦素梅	赵星	赵星	赵星	庞恩武	庞恩武	庞恩武
韦素梅	韦素梅	赵星	赵星	赵星	庞恩武	庞恩武	庞恩武

建设单位	西林县八达镇人民政府
项目名称	西林县八达镇周那村伟坝屯农村生活污水处理项目

子项名称	塑料检查井施工说明				
图 名	塑料检查井施工说明				
工 程 号	GDHWF-GD20(3)	价 段	施工段	设计	
版 次	第1版	专 业	给排水		
日 期	2024.04	图 号	SS-11		

本图纸版权归本公司所有，不得复制、套用。

















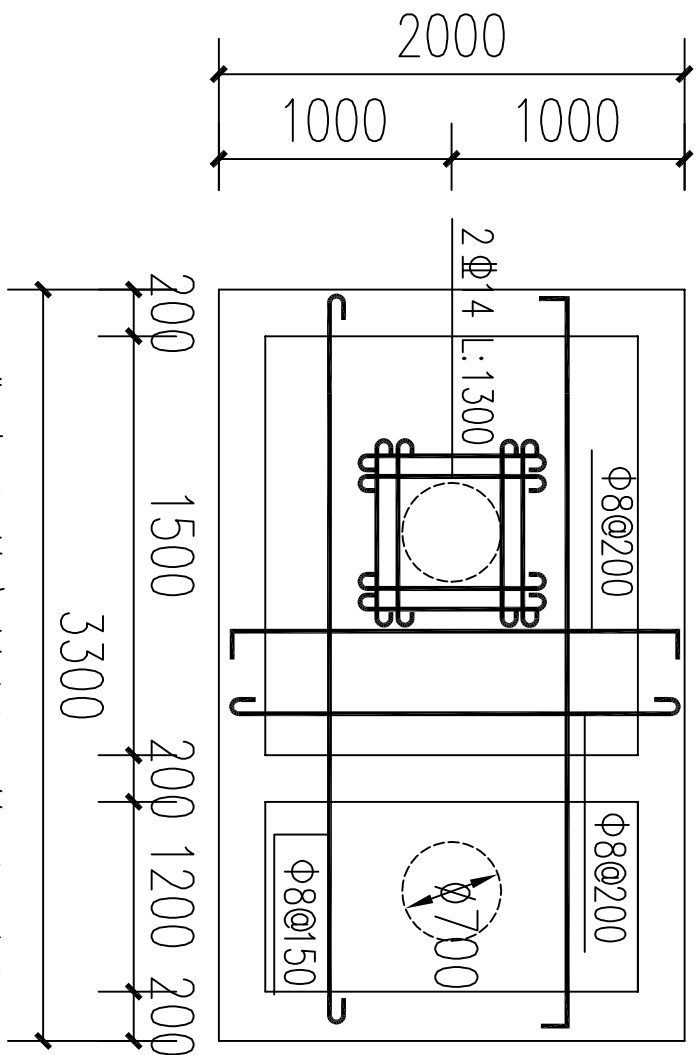






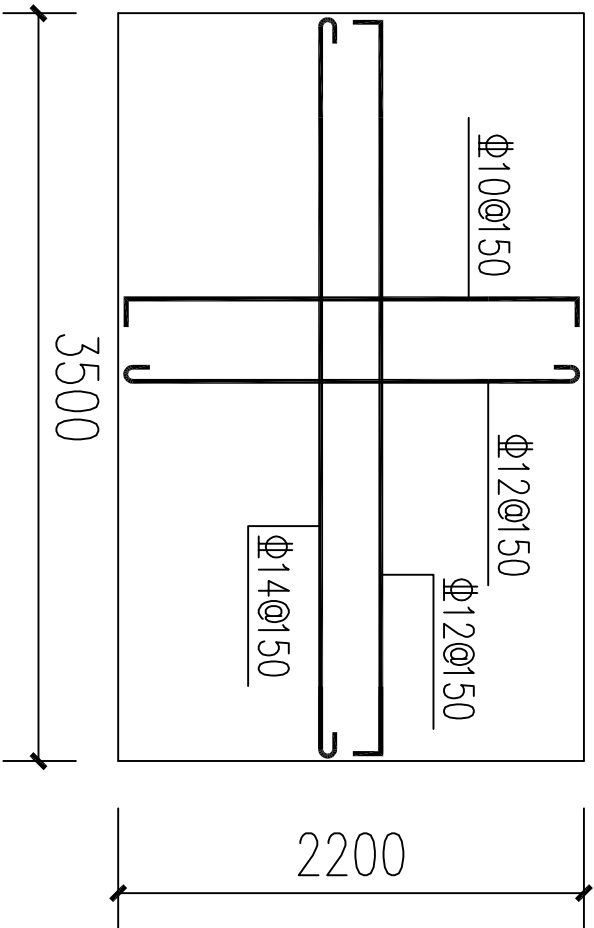


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			暖通		
结构			电气		
给排水			弱电		
合 计					



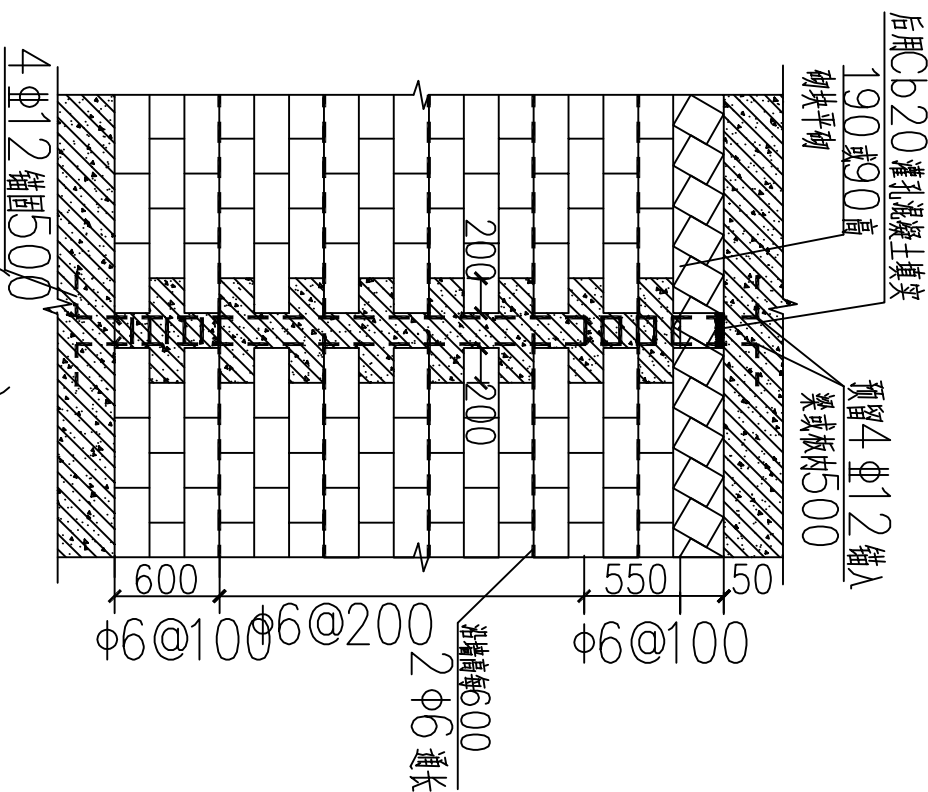
化粪池现浇盖板配筋平面图

注：盖板厚200mm。



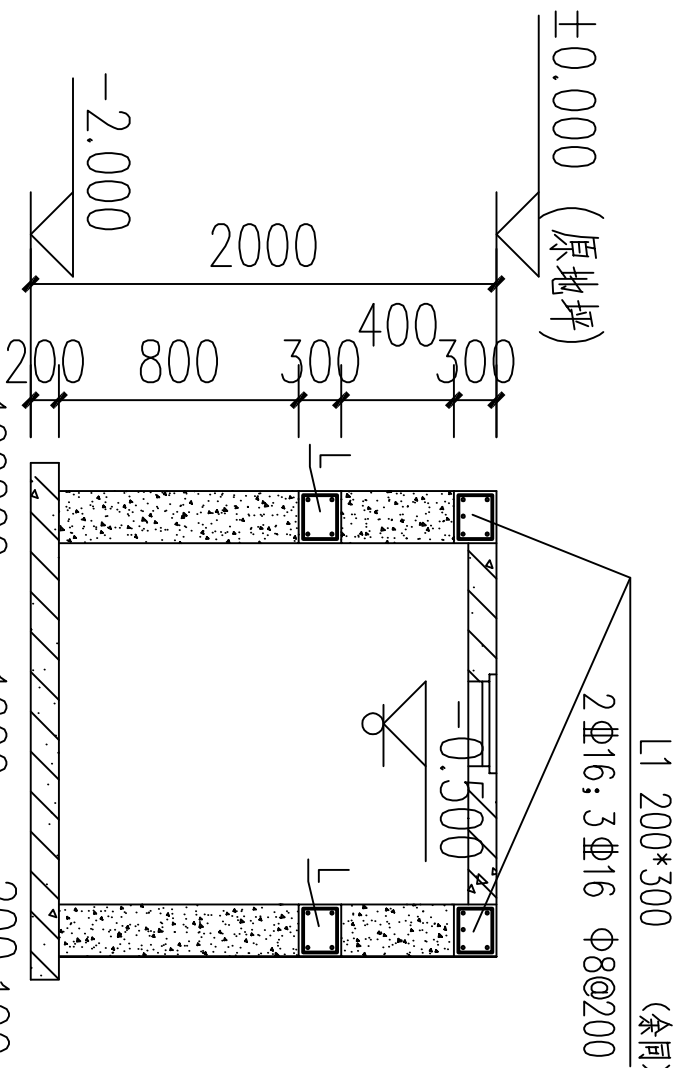
化粪池现浇底板配筋平面图

注：底板厚200mm。



构造柱(GZ)的构造

注：构造柱的施工，先砌墙后用Cb20混凝土填充



2-2剖面图

修改记录		
序号	修改内容	日期
工程设计出图专用章 (本图未加盖出图专用章无效)		
单位出图专用章		

广西翔鸿建设集团有限公司 Guangxi Xianghong Construction Group Co., Ltd 工程设计证书编号: J245015903		
审 定	庞思武	庞思武
项目负责人	庞思武	庞思武
专业负责	赵 星	赵 星
校 审	赵 星	赵 星
设 计	韦素梅	韦素梅
制 图	韦素梅	韦素梅
建设单位	西林县八达镇人民政府	
项目名称	西林县八达镇周村村屯农村生活污水处理项目	
子项名称		
图 名	化粪池现浇底板配筋平面图	
工程号	GXKHLE(2024)31	阶 段 施工图设计
版 次	第1版	专 业 给排水
日 期	2024.04	图 号 SS-21
本图纸版权归本公司所有,不得复制、套用。		



日期	姓名	专业
		暖通电气
日期	姓名	专业
		给排水
日期	姓名	专业
		建筑
日期	姓名	专业
		给排水
日期	姓名	专业
		给排水

工程量统计表

备注	内容及规格	单位	数量	备注
01	砖砌排水明沟300×400mm	m	328	
02	砖砌排水暗沟300×400mm	m	49	
03	波纹管（内径）D300mm	m	30	
04	波纹管（内径）D400mm	m	863	
05	波纹管（内径）D500mm	m	180	
06	PVC管（内径）D200mm	m	507	
07	检查井	座	30	
08	排水小方井	座	24	
9	拆除原有混凝土路面20cm厚	m²	643.2	长536米；宽1.2米
10	拆除原有混凝土路面20cm厚	m²	643.2	长536米；宽1.2米
11	拆除原有混凝土路面10cm厚	m²	124	长124米；宽1.0米
12	拆除原有混凝土路面10cm厚	m²	124	长124米；宽1.0米
13	化粪池	座	1	
14	人工湿地池	座	1	
15	厌氧池	座	1	
16	厌氧池、人工湿地池场地开挖土方	立方米	480	运距1公里

修改记录		
序号	修改内容	日期
工程设计出图专用章 (本图未加盖出图专用章无效)		
广西翔鸿建设工程有限公司 Guangxi Xianghong Construction Group Co., Ltd 工程设计证书编号: J245015903		
审 定	庞思武	庞思武
项目负责	庞思武	庞思武
专业负责	赵 星	赵 星
校 审	赵 星	赵 星
设 计	韦素梅	韦素梅
制 图	韦素梅	韦素梅
建设单位	西林县八达镇人民政府	
项目名称	西林县八达镇周村村屯农村生活污水处理项目	
子项名称		
图 名	300x400砖砌暗沟、盖板断面图 盖板配筋图	
工程号	GXKHLE(2024)31	阶 段 施工图设计
版 次	第1版	专 业 给排水
日 期	2024. 04	图 号 SS-22
本图纸版权归本公司所有，不得复制、套用。		