

# 龙岩乡久乐村洞桑片区耕地整治灌溉项目

## 施工图

项目负责人:冯大伟

专业负责人:冯大伟

设计人:夏志强

设计编号: HCHJ-01-25-33



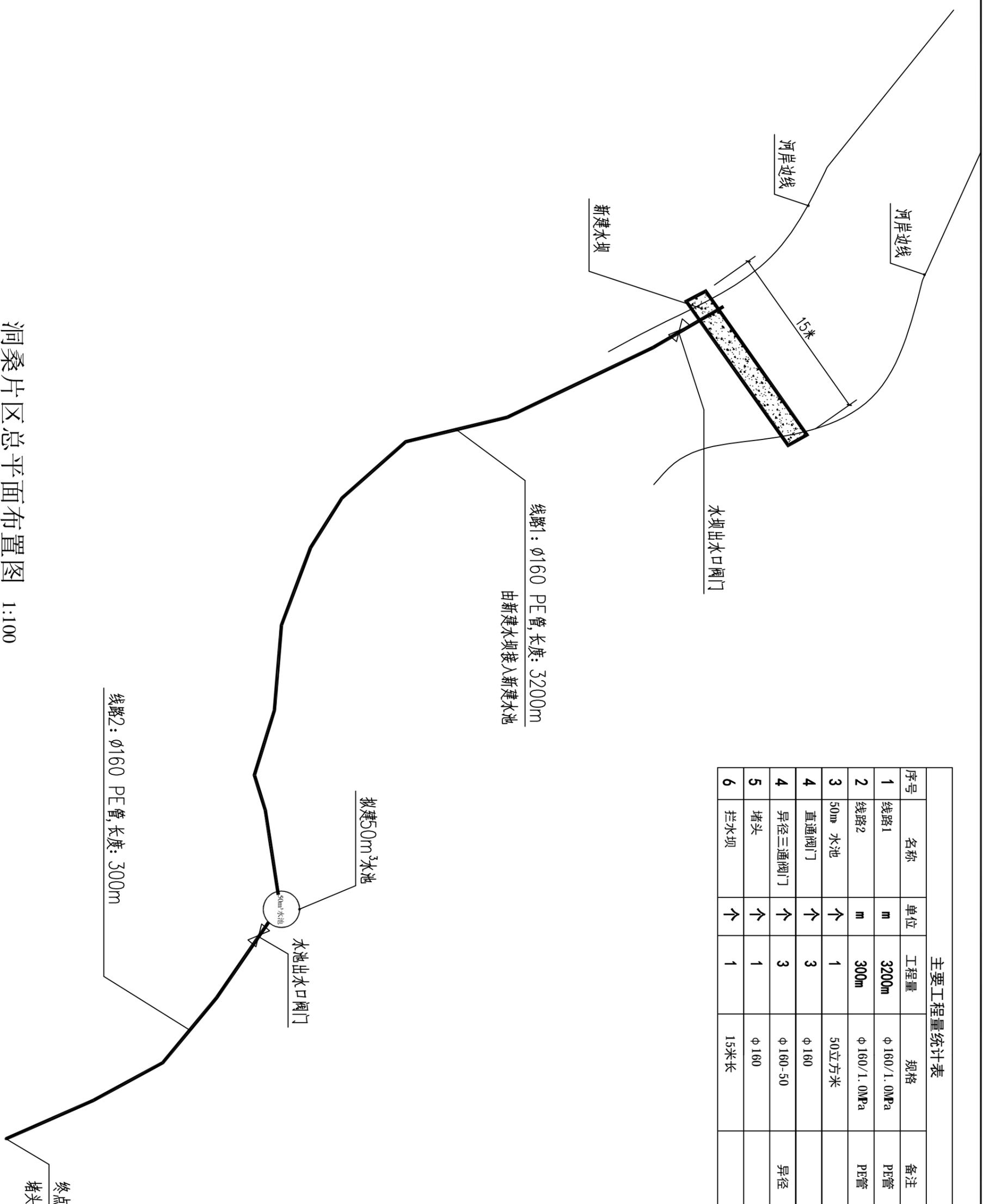
合裕设计集团有限公司  
资质证书编号: A152010388 (临)

2025年04月



给排水	
电气	
暖通	
总图	
建筑	
结构	
各专业会签栏	

序号	名称	单位	工程量	规格	备注
1	线路1	m	3200m	φ160/1.0MPa	PE管
2	线路2	m	300m	φ160/1.0MPa	PE管
3	50m <sup>3</sup> 水池	个	1	50立方米	
4	直通阀门	个	3	φ160	
4	异径三通阀门	个	3	φ160-50	异径
5	堵头	个	1	φ160	
6	拦水坝	个	1	15米长	



洞桑片区总平面布置图 1:100

备注：线路2 每间距100m设置一个阀门

设计单位:

**HEHU**  
**合格设计**  
**合格设计集团有限公司**  
 Hehe Design Group Co., Ltd.  
 资质证书编号: A152010388 (临)  
 水利行业乙级  
 公路行业(公路)专业乙级

备注: 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册章:

项目负责人	冯大伟	冯大伟
专业负责人	冯大伟	冯大伟
审定	魏克飞	魏克飞
校对	孙晓春	孙晓春
审核	徐健达	徐健达
设计	夏志强	夏志强

工程名称: 龙岩乡久乐村洞桑片区耕地整治灌溉项目

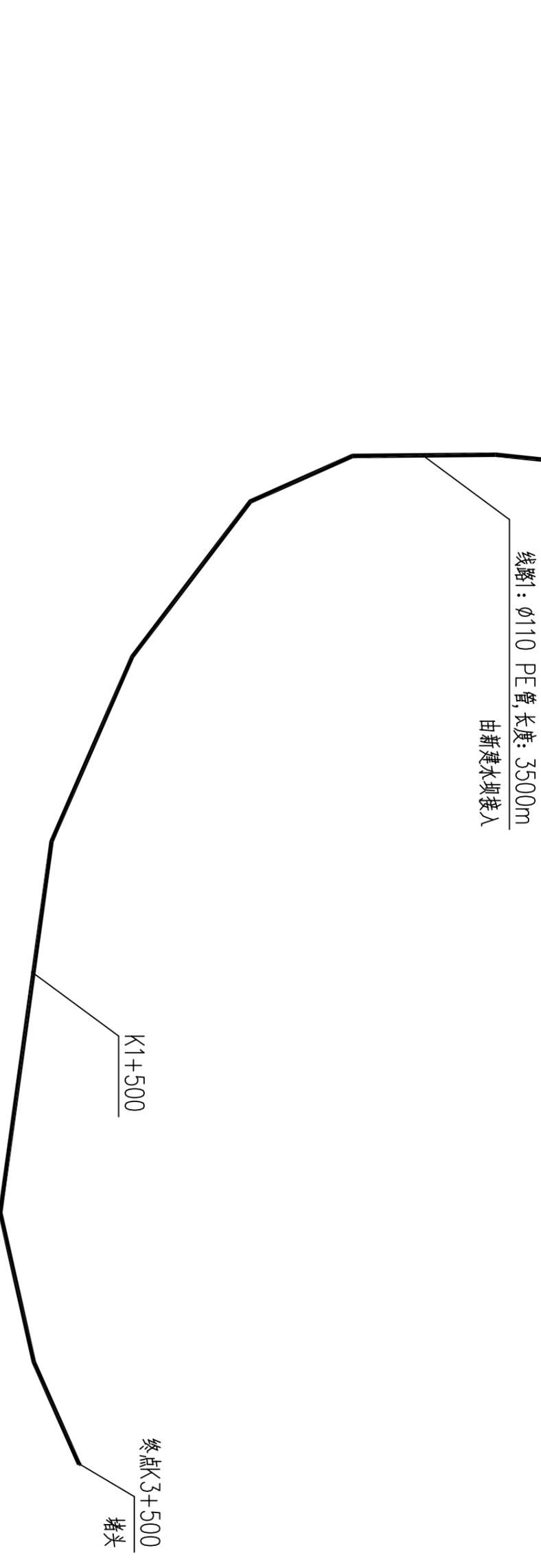
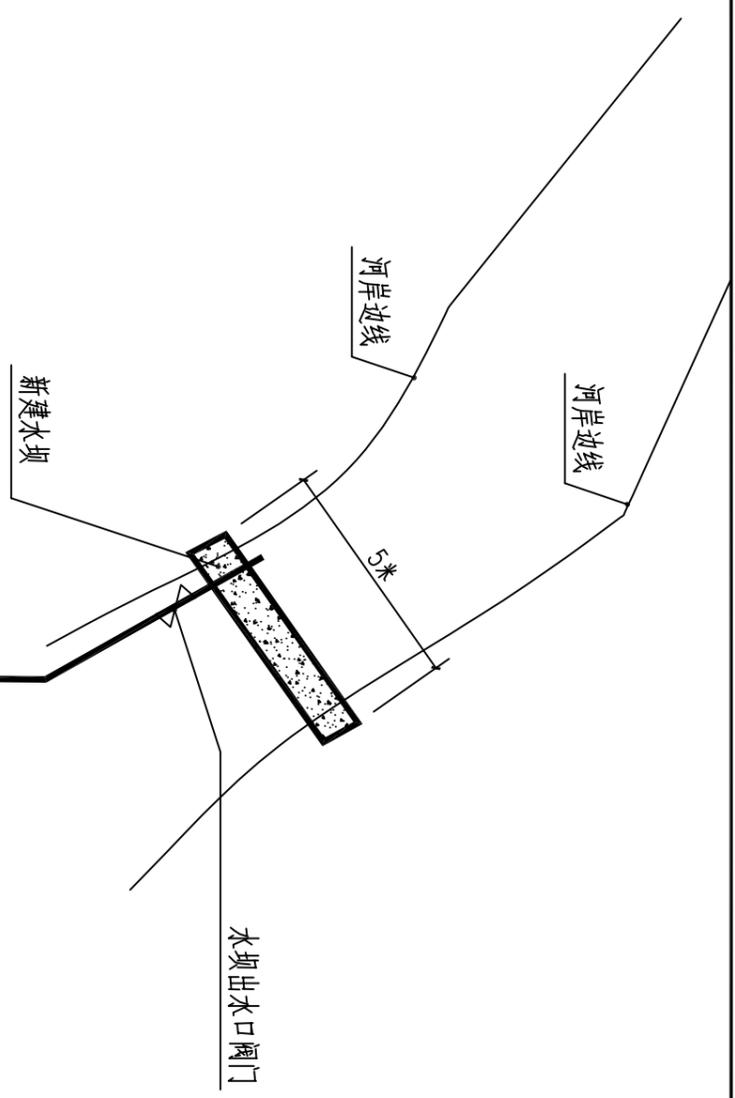
建设单位: 环江毛南族自治县龙岩乡人民政府

图名: 洞桑片区总平面布置图

工程编号	HQT-01-25-33	专业	水利
版次		日期	2025.04
设计阶段	施工图	图号	SL-03

给排水	
电气	
暖通	
总图	
建筑	
结构	
各专业会签栏	

序号	名称	单位	工程量	规格	备注
1	线路1	m	3500m	φ 110/1.0MPa	PE管
2					
3	拦水坝	个	1	5米长	
4	直通阀门	个	1	φ 110	
4	异径三通阀门	个	7	φ 110-50	
5	堵头	个	1	φ 110	



下古片区总平面布置图 1:100

备注: 仅线路的K1+500至K2+500区间 每间距150m设置一个三通阀门

设计单位:

**HEHU**  
**合格设计**  
**合格设计集团有限公司**  
 Hege Design Group Co., Ltd.  
 资质证书编号: A152010388 (临)  
 水利行业乙级  
 公路行业(公路)专业乙级

备注: 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册章:

项目负责人	冯大伟	冯大伟
专业负责人	冯大伟	冯大伟
审核	魏克飞	魏克飞
校对	孙晓春	孙晓春
设计	徐健达	徐健达
	夏志强	夏志强

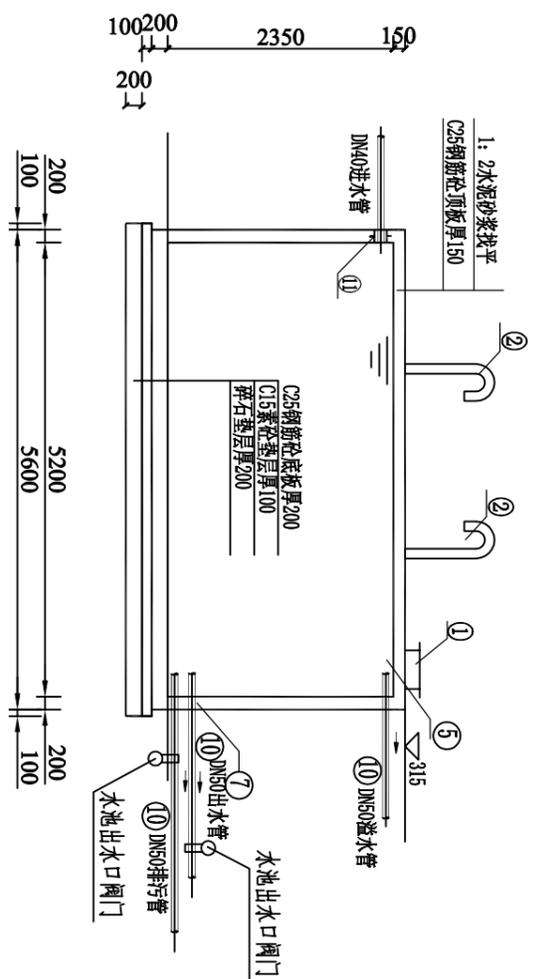
工程名称: 龙岩乡久乐村灌溉片区耕地整治灌溉项目

建设单位: 环江毛南族自治县龙岩乡人民政府

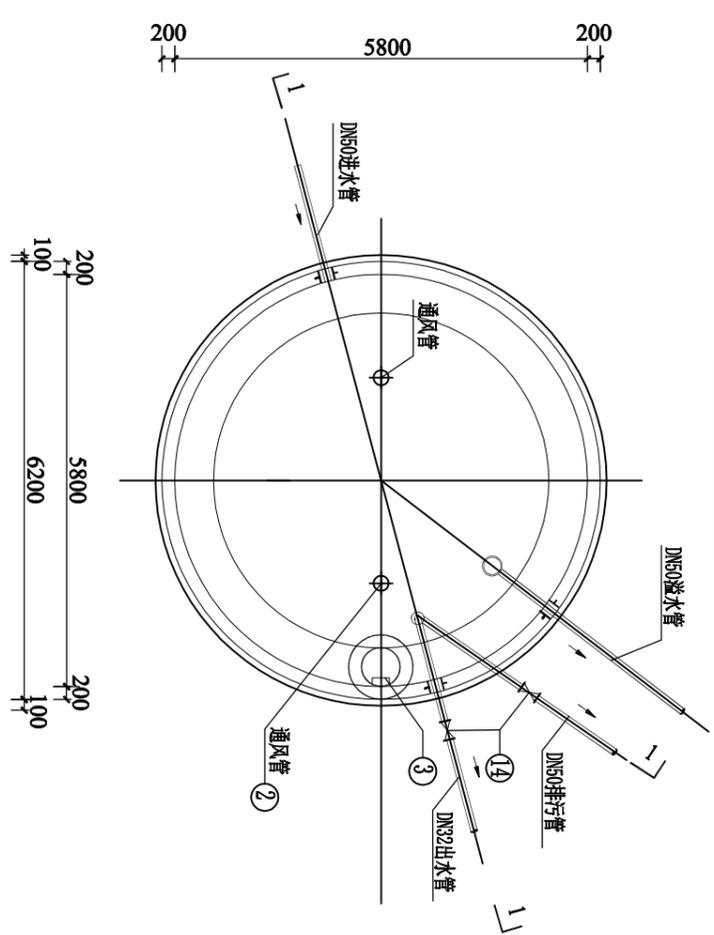
图名:

下古片区总平面布置图

工程编号	HQT-01-25-33	专业	水利
版次		日期	2025.04
设计阶段	施工图	图号	SL-04



1-1剖面图 1:100



水池平面布置图 1:100

水池配件数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000		只	1	
②	通风管	DN200	混凝土	根	2	
③	爬梯			座	1	
④	水管吊架		钢	副	1	
⑤	喇叭口支架		钢	只	1	
⑥	喇叭口	DN50×80	钢	只	2	
⑦	刚性防水套管	DN50	钢	只	3	
⑧	刚性防水套管	DN50	钢	只	1	
⑨	钢制弯头	DN50×90°	钢	只	2	
⑩	钢管	DN50	钢	米	6	
⑪	闸阀	DN50	钢	个	2	

水池工程量表

名称	单位	数量	备注
C15砼垫层	m <sup>3</sup>	3.22	
C25砼底板	m <sup>3</sup>	6.04	
C25砼池壁	m <sup>3</sup>	9.15	
C25砼盖板	m <sup>3</sup>	4.53	
1:2砌体砂浆抹平面, 平均厚2cm	m <sup>2</sup>	97.34	
普通平面木模板制作、安装拆除	m <sup>2</sup>	30.18	
普通曲面木模板制作、安装、拆除	m <sup>2</sup>	97.34	
一般钢筋人工制作安装	t	2.43	
竹制满堂脚手架, 基本层高3.6m	m <sup>2</sup>	91	
碎石垫层	m <sup>3</sup>	6.43	
顶杆	根	58	

说明:

- 1、本图选用图集为国家建筑标准设计编号为04S803《100m<sup>3</sup>圆形蓄水池》作为样本设计依据。
- 2、图中尺寸单位均为mm。
- 3、池底排水坡i=0.005, 排向吸水坑。
- 4、蓄水池溢水管喇叭口溢流边缘高出溢水井溢水堰溢流边缘的高度<200mm。
- 5、砼: 垫层砼C15, 其余砼C25。
- 6、水池外壁、内壁和顶板顶面、顶板底面、支柱和导流墙等表面用1:2防水水泥砂浆抹面厚20mm。
- 7、地基承载力: 持力层地基承载力特征值f<sub>a</sub>≥150kPa。如施工中发现不良地基情况, 应暂停施工, 请及时通知我公司, 以便进行处理。
- 8、未尽事宜, 请参照相关规范执行。

设计单位:



合利设计集团有限公司  
Henan Heli Design Group Co., Ltd.  
资质证书编号: A152010388(临)  
水利行业乙级  
公路行业(公路)专业乙级

备注: 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

图纸专用章:

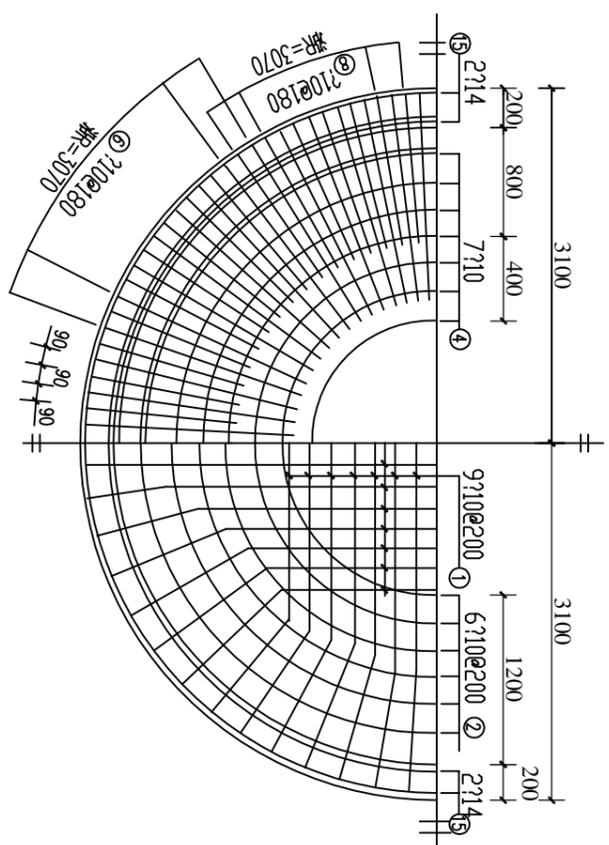
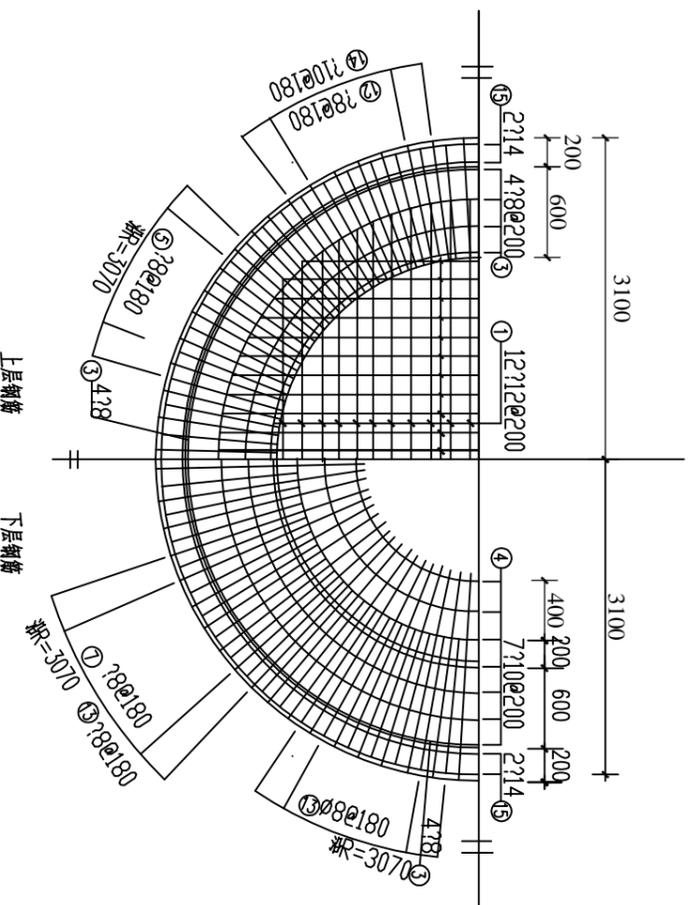
注册章:

项目负责人	冯大伟	冯大伟
专业负责人	冯大伟	冯大伟
审核	魏克飞	魏克飞
校对	孙晓春	孙晓春
设计	徐健达	徐健达
	夏志强	夏志强

工程名称: 龙岩乡久乐村潭桑片区耕地整治灌溉项目  
建设单位: 环江毛南族自治县龙岩乡人民政府

图名: 50m<sup>3</sup>圆形水池布置图

工程编号	HQT-01-25-33	专业	水利
版次		日期	2025.04
设计阶段	施工图	图号	SL-05



钢筋及材料表

编号	规格	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
1	500-1700-2300-500	10	2700 3300	76 100	535
2	φ3400-5400	10	平均 14216	6	85
3	φ4600-5800	8	平均 16648	4	67
4	φ3400-5800	10	平均 14844	14	208
5	φ2640-3700	10	3830	101	387
6	φ2640-1370	10	5380	108	582
7	φ1170	10	2370	108	256
8	φ970	8	2310	108	250
9	φ6140	10	19680	14	270
10	φ5860	10	18800	14	258
11	φ5860-6140	8	2390	103	247
12	φ1000	10	1000	108	108
13	φ1400	12	1400	108	276
14	φ492	10	1152	108	125
15	φ5860-6140	14	平均 19400	8	155

各构件材料用量			
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C15 砼 (m³)
8	563	222	3.22
10	2706	1670	0.25
12	259	230	0.25
14	155	188	19.71
共计HPB235级钢筋 (<=φ8) 222(kg)			
共计HRB335级钢筋 (>=φ10) 2088(kg)			

说明:

1. 允许最高地下水水位至设计地面下0.5m。
2. 水池除垫层为C15砼，其余为C25砼。
3. 钢筋保护层厚度为25mm。
4. 钢筋搭接采用焊接，单面焊接长度不小10d，焊接相互错开35d，且不小于500mm，并按有关规范进行施工，每条钢筋不允许有两个以上的搭接点，接头的受拉钢筋截面面积与受拉钢筋总截面面积比值不应超过50%；
5. 图中未详尽之处，按现行建筑施工规范执行。

设计单位:



合格设计集团有限公司  
Heji Design Group Co., Ltd

资质证书编号: A152010388(临)

水利行业乙级  
公路行业(公路)专业乙级

备注: 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

注册章:

项目负责人	冯大伟	冯大伟
专业负责人	冯大伟	冯大伟
审核	魏克飞	魏克飞
校对	孙晓春	孙晓春
审核	徐健达	徐健达
设计	夏志强	夏志强

工程名称: 龙岩乡久乐村清泉片区耕地整治灌溉项目

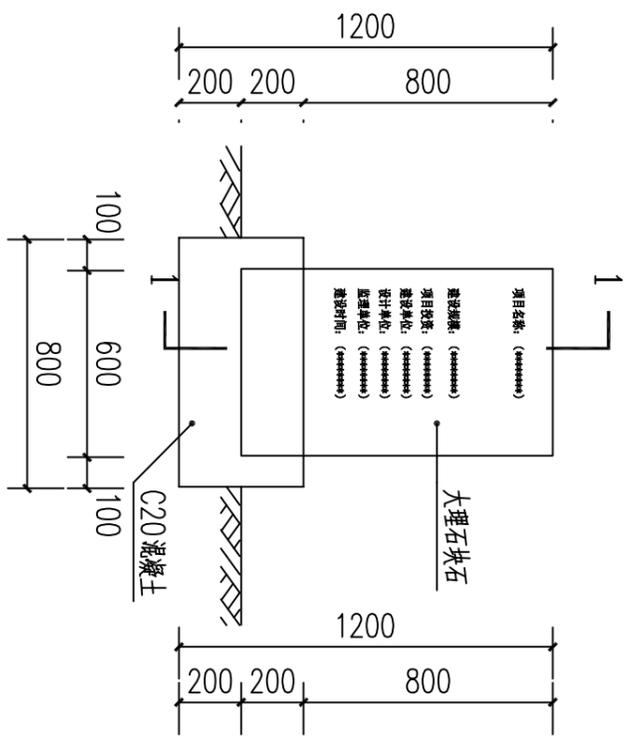
建设单位: 环江毛南族自治县龙岩乡人民政府

图名: 50m³圆形水池底、顶板钢筋图

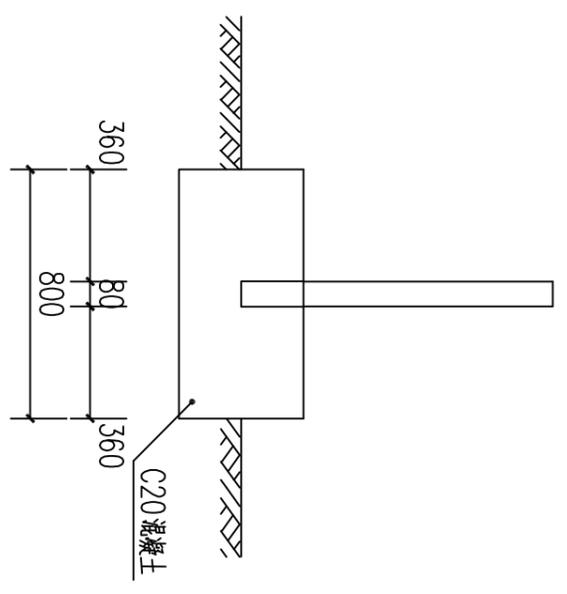
工程编号	HQT-01-25-33	专业	水利
版次		日期	2025.04
设计阶段	施工图	图号	SL-06



给排水	
电气	
暖通	
结构	
建筑	
各专业会签栏	



公示牌立面图 1:25



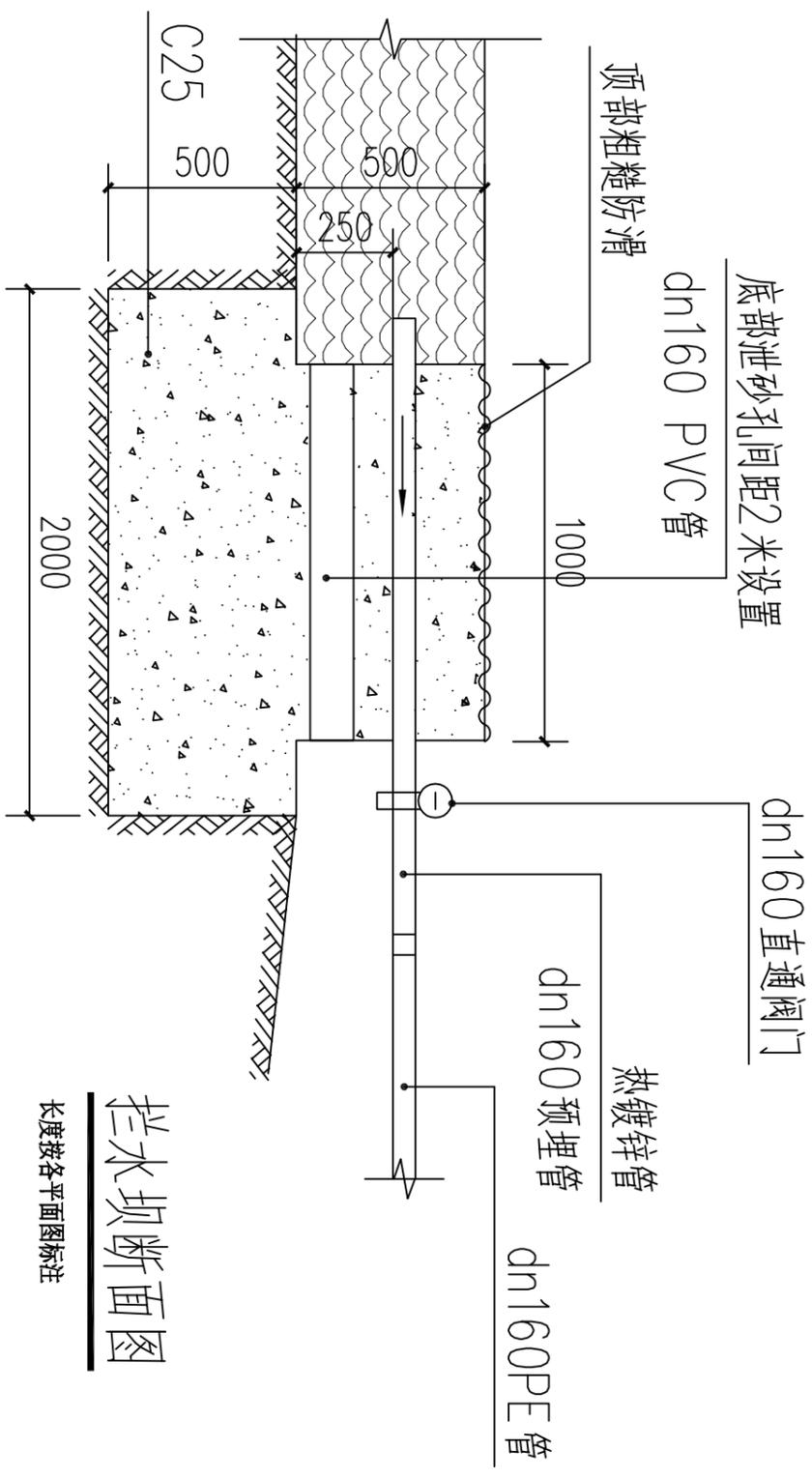
1-1剖面图 1:25

说明：本工程设置工程公示牌一个。

- 说明：
- 1、本图尺寸均以毫米计。
  - 2、公示牌设置位置：道路起点。

图纸专用章：

注册章：



拦水坝断面图

长度按各平面图标注

<p>设计单位：<b>HEHU</b> Hehu Design Group Co., Ltd. <b>合格设计</b> 资质证书编号：A152010388 (临) 水利行业乙级 公路行业（公路）专业乙级</p>		<p>备注： 本设计图纸未经规划部门同意和施工图审查机构认可，不得用于现场施工，仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。</p>	
<p>工程名称： 龙岩乡久乐村清泉片区耕地整治灌溉项目</p>	<p>建设单位： 环江毛南族自治县龙岩乡人民政府</p>	<p>图名： 公示牌设计图 拦水坝断面图</p>	<p>工程编号：HQH-01-25-33 专业：水利 日期：2025.04 图号：SL-08</p>
<p>项目负责人：冯大伟 专业负责人：冯大伟</p>	<p>设计：冯大伟 审核：孙晓春 校对：徐健达 复核：夏志强</p>	<p>审核：冯大伟 校对：孙晓春 审核：徐健达 设计：夏志强</p>	<p>注册章： 冯大伟 孙晓春 徐健达 夏志强</p>