

施工平面布置图 1:1000

施工组织设计说明:

平南县东平片农村饮水工程已建成供水范围包括东平镇东平村、相资村、上湾村、兴华村、关塘等村千吨万人III型农村集中供水工程。东平水厂净水厂区净化设施主要有: 50m³/h双罐型碳钢结构一体化净水器2套(位于拟建的滤池位置)、100m³/h方型碳钢结构一体化净水器1套(位于拟建的沉淀池位置)、净产水能力120m³/h穿孔旋流反应斜管沉淀池及重力式无阀滤池各1座。本工程拟拆除3套碳钢结构一体化净水器, 新建240m³/h反应沉淀池及240m³/h重力式无阀滤池各1座。现有的净水厂区构筑物间已非常紧密,在无法扩大厂区的前提下,只能在原3套碳钢结构一体化净水器位置新建净化设施。为保证供区几万人的正常供水, 工程的施工组织设计如下:

- 1、首先拆除2套50m³/h双罐型碳钢结构一体化净水器, 拆除的废铁件搬运至厂区附近运管单位指定地点, 蜂窝斜管、滤料、卵石等废渣, 人工装农用自卸车运输至工程弃土位置堆放。在该位置建设重力式无阀滤池, 100m³/h方型碳钢结构一体化净水器继续使用, 保证水厂的正常供水。
- 2、在新建的重力式无阀滤池建成后, 直接抽水至该重力式无阀滤池(无反应沉淀)过滤应急供水, 然后再拆除100m³/h方型碳钢结构一体化净水器, 建设新的240m³/h反应沉淀池。
- 3、工程拆除、开挖产生的弃渣弃土, 拟外运至4.2公里外高遥村附近的高速公路取土场堆放。净水厂区无运输道路, 蓄水池顶不准行车, 所有的弃渣弃土只能用小型农用自卸车在构筑物间空隙运输。
- 4、净水厂区无堆料位置, 进厂道路陡峭狭窄, 商品砼车也无法到达厂区附近。工程堆料及拌和泵送场拟设在进厂门口右侧坟山的山岭上, 所有的砼设计采用自拌混凝土泵送至工作面。
- 5、2套50m³/h双罐型碳钢结构一体化净水器基础为C20砼, 尺寸为11*12.5m, 深为0.9m, 设计采用岩石破碎机拆除; 100m³/h方型碳钢结构一体化净水器基础为C25砼, 尺寸为7.6*6.6m, 深为1.1m, 设计采用岩石破碎机拆除。
- 6、施工用水设计抽取盘古水库水或使用水厂水, 施工用电使用运管单位净水厂区现有三相四线电源, 并应做好施工电气设备的接地保护。

广西鑫润工程设计有限公司					
核定	王正		2025年东平镇东平片农村	技术	设计
审查	王正		饮水安全巩固提升工程	水工	部份
校核	王正				
设计	王正		净水厂区施工平面布置图		
制图	王正				
描图	AutoCAD		比例	1:100	日期
设计证号	A145017896 (临)		图号	东平片-08	2025. 02

横岭屯配水管网参数表

管段		管长 (m)	选取公称管径 (mm)	
起点	终点		起点	终点
1	2	169	50	50
2	3	66	50	40
3	4	38	50	32
1	5	85	32	32
2	6	132	32	32
3	7	76	32	32
4	8	57	32	50
4	9	164	40	40
10	11	63	90	32
11	12	91	90	32
12	13	57	90	32
13	14	57	90	32
14	15	39	90	32
15	16	35	90	32
16	17	36	75	32

横岭屯配水管材分类统计表

序号	公称外径	公称压力(MPa)	长度(m)	型号材质	备注
1	dn90	0.8	342	PE100塑料管	
2	dn75	1.0	36	PE100塑料管	
3	dn50	1.6	456	PE100塑料管	
4	dn40	1.6	600	PE100塑料管	
5	dn32	1.6	1316	PE100塑料管	
6	dn25	1.6	4000	PE100塑料管	到户管,见说明
合计			6750		

图例

<div></div>	配水管道	<div></div>	已有配水管道
<div>6</div>	节点编号	<div></div>	闸阀
<div></div>	自动排气阀	<div></div>	阀门井



横岭屯配水管网改造平面布置图



- 说明:
- 1、东华镇兴华村横岭屯设计供水户数为204户，供水人口为1020人，其中脱贫户数为11户，脱贫人口为36人。
 - 2、东华镇兴华村横岭屯现有配水管道全部为镀锌钢管，已运行十几年，腐蚀剥落，经常爆管漏水，剥落的铁屑及铁锈气味严重影响群众的用水质量。
 - 3、东华镇兴华村横岭屯主要建设内容：用PE100塑料管重建配水管网及其附属设施。
 - 4、由于到户dn25管分布密度大、布设不规则，图上较难表达，故总平面布置图不绘出dn25管，只在图纸及预算表上统计实施数量。dn25管埋地铺设的土石方开挖与回填，由受益村屯群众投工投劳解决。
 - 5、东华镇兴华村横岭屯配水管总长6750米，其中dn25到户管长4000m。

广西鑫润工程设计有限公司					
核定	设计	2025年东华镇东平片农村	技术	设计	设计
审查	审核	供水安全巩固提升工程	技术	设计	设计
校核	校核		技术	设计	设计
设计	设计		技术	设计	设计
制图	制图		技术	设计	设计
AutoCAD	AutoCAD		技术	设计	设计
设计号	设计号		技术	设计	设计
AI145017896 (临)	AI145017896 (临)		技术	设计	设计
图号	图号		技术	设计	设计
东平片-10	东平片-10		技术	设计	设计



周屋屯配水管网参数表

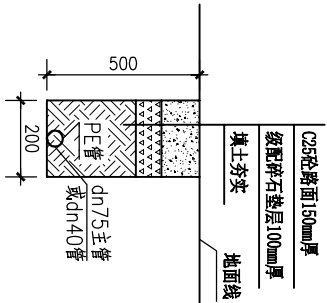
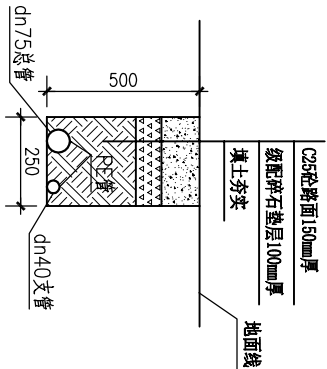
管段	管段长度 (m)	选取公称管径 (mm)
起点 终点	(m)	(mm)
1 2	258	75
2 3	50	40
3 4	65	40
4 到户管	125	40
到户管	100	25
合计	598	

周屋屯配水管材分类统计表

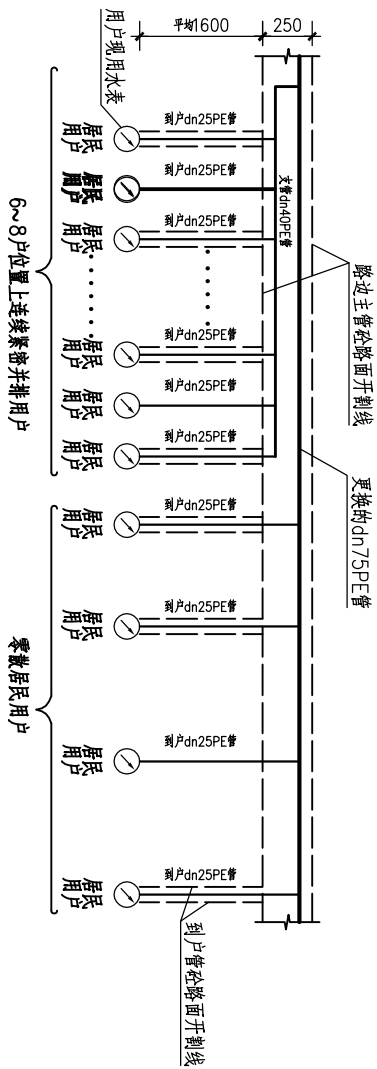
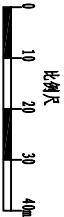
序号	公称外径	公称压力 (MPa)	长度 (m)	型号材质	备注
1	dn75	1.0	258	PE100塑料管	
2	dn40	1.6	240	PE100塑料管	
3	dn25	1.6	100	PE100塑料管	到户管, 见说明
合计			598		

周屋屯配水管网阀门、阀门井及安装阀门所需主要附件统计表

序号	阀门类型及型号	阀门所在管道公称管径 (mm)	阀门 (个)	阀门井 (个)	阀门安装所需主要配件		
					PE管法兰 (个)	钢法兰 (个)	PE管外丝 (个)
1	闸阀Z41X-10 DN65	dn75	1		2	2	40
2	闸阀Z15X-10 DN20	dn25	40 (已有)				



周屋屯配水管网改造平面布置图



更换周村屯dn75总管系统详图

说明:

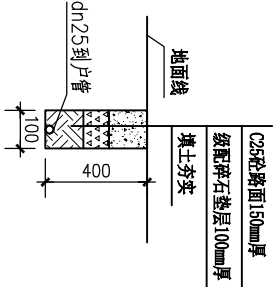
- 1、东乡镇东平村周屋屯设计供水户数为40户，供水人口为210人。
- 2、东乡镇东平村周屋屯现有配水管道全部为DN25镀锌钢管，管径小，水压不足，影响群众的用水质量。
- 3、东乡镇东平村周屋屯主要建设内容：用PE塑料管重建配水管网。
- 4、由于到户dn25管分布密度大，布设不规则，图上较难表达，故总平面布置图不绘出dn25管，只在图纸及概预算表上统计实施数量。
- 5、东乡镇东平村周屋屯配水管总长598米，其中dn25到户管长100m。

周屋屯配水管道经过混凝土路面长度数量总计表

序号	项 目	单位	数量	备 注
1	拆除与恢复混凝土路面长度	m	370	

路边到户管沿路面埋设横剖面图 1:20

(到户管公称外径dn25)



广西鑫润工程设计有限公司					
核定	设计	审核	校核	制图	描图
审查	设计	审核	校核	制图	描图
校核	设计	审核	校核	制图	描图
设计	设计	审核	校核	制图	描图
制图	设计	审核	校核	制图	描图
描图	设计	审核	校核	制图	描图
设计证号 A145017896 (临)	图号	东平片-13	比例	1:1000	日期
				2025.02	