

2026年祥周镇南部片区饮水保障工程 技施设计图册

正宇设计有限公司
二〇二六年三月

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	序号	图 号	图 名
1	祥周镇-南部片区/技施-01	工程总平面布置图	11	祥周镇-南部片区/技施-11	闸阀井设计图
2	祥周镇-南部片区/技施-02	造还屯、陇江屯管网布置图	12	祥周镇-南部片区/技施-12	管路开挖、镇墩设计图
3	祥周镇-南部片区/技施-03	王才屯、陇远屯布置图	13	祥周镇-南部片区/技施-13	水表安装示意图
4	祥周镇-南部片区/技施-04	陇浪屯、陇律屯、陇排屯布置图	14	祥周镇-南部片区/技施-14	标识牌结构图
5	祥周镇-南部片区/技施-05	管网水力计算成果图	15	祥周镇-南部片区/技施-15	管道配件统计表
6	祥周镇-南部片区/技施-06	供水工艺流程图			
7	祥周镇-南部片区/技施-07	200m ³ 高位水池总布置图			
8	祥周镇-南部片区/技施-08	200m ³ 高位水池顶板结构及配筋图			
9	祥周镇-南部片区/技施-09	200m ³ 高位水池底板结构及配筋图			
10	祥周镇-南部片区/技施-10	200m ³ 高位水池池壁、立柱及配筋图			



1:20000

工程特性表				
序号	名称	单位	数量	备注
一 工程基本情况				
1	受益户数	户	1197	祥周镇均宁村、陇造村等2村13屯734人,作登乡5个村3983人
2	受益总人口	人	4717	
3	设计供水人口	人	5108	
4	设计供水规模	m ³ /d	450	
二 水源情况				
1	取水方式	加压	田阳雷圩水厂	
三 主要建筑物				
1	200m ³ 调节水池	座	1	新建
2	闸阀井	座	2	新建
四 管道安装				
1 输水主管		3091		
(1)	DN65镀锌钢管	3091		
2 配水管		19108		
(1)	DN150镀锌钢管	7032		
(2)	DN80镀锌钢管	1518		
(3)	DN65镀锌钢管	3339		
(4)	DN50镀锌钢管	3810		
(5)	DN40镀锌钢管	2403		
(6)	DN32镀锌钢管	693		
(7)	DN25镀锌钢管	313		

管材特性表				
管段编号	管长(m)	公称直径(mm)	管材	备注
0~1	3091	DN65	热镀锌钢管	输水主管
2~3	1771	DN150	热镀锌钢管	配水主管
3~4	1027	DN150	热镀锌钢管	配水主管
4~5	957	DN150	热镀锌钢管	配水主管
5~6	747	DN150	热镀锌钢管	配水主管
6~7	2475	DN150	热镀锌钢管	配水主管
7~8	1518	DN80	热镀锌钢管	配水主管
8~9	835	DN65	热镀锌钢管	配水主管
9~10	2499	DN65	热镀锌钢管	配水主管
10~11	1356	DN50	热镀锌钢管	配水主管
10~12	29	DN50	热镀锌钢管	配水管
7~7-1	55	DN150	热镀锌钢管	配水主管



说明:

- 1、本图图中尺寸除标注高程与管长以m计,其余为mm;
- 2、本工程管材均采用镀锌钢管,质量执行(GB/T3091-2015)国家标准;
- 3、管路沿路布置并尽量顺直,闸阀使用密闭式软密封闸阀,具体管径与输配水管管径一致,闸阀具体敷设位置视现场实际情况确定;
- 4、本工程主要建设内容:(1)新建200m³高位水池1座,(2)新建闸阀井2座,(3)铺设管网总长22199m(其中输水管DN65镀锌钢管3091m,配水管DN150镀锌钢管7032m,配水管DN80镀锌钢管1518m,配水管DN65镀锌钢管3339m,配水管DN50镀锌钢管3810m,配水管DN40镀锌钢管2403m,配水管DN32镀锌钢管693m,配水管DN25镀锌钢管313m);
- 5、管网中需在干、支管连接处安装闸阀,从主管分流的支管上设置减压阀,在减压阀前后设压力表;
- 6、输配水管连接方式为电焊弧焊接与法兰连接相结合,管道每隔60米采用法兰连接,每隔1000m设置一个检修阀,在检修阀旁设同管径的伸缩节;
- 7、图中未说明之处严格按照国家相关规范、规程执行。

工程总平面布置图

正宇设计有限公司

核定	王云峰	王峰	技施	阶段
审查	黄永	黄永	水工	部分
校核	曹林杰	曹林杰	2026年祥周镇南部片区 饮水保障工程	
设计	郑华	郑华	工程总平面布置图	
制图	郑华	郑华		
比例	见图			
设计号	A152012680	图号	祥周镇-南部片区/技施-01	

图例			
蓄水池	○	排气阀井	⊙
闸阀井	⊞	排水阀井	⊙
输配水主管	—	节点编号	①
配水管	—	管径-管长	DN65-3091m
居民地	▨	闸阀	⊞



管段编号	管长 (m)	公称直径 (mm)	管材	备注
3~3-1	5	DN65	热镀锌钢管	配水管
3~3-2	600	DN40	热镀锌钢管	配水管
3-2~3-3	41	DN32	热镀锌钢管	配水管
3-2~3-4	42	DN40	热镀锌钢管	配水管
4~4-1	412	DN50	热镀锌钢管	配水管
4-1~4-2	479	DN40	热镀锌钢管	配水管

蓄水池	○	排气阀井	⊙
闸阀井	⊞	排水阀井	⊕
输配水主管	—	节点编号	②
配水管	—	管径-管长	DN150-1771m
居民地	▨	闸阀	⊞

说明:

- 1、本图图中尺寸除标注高程与管长以m计，其余为mm;
- 2、本工程管材均采用镀锌钢管，质量执行(GB/T3091-2015)国家标准;
- 3、管路沿路布置并尽量顺直，闸阀使用密闭式软密封闸阀，具体管径与输配水管管径一致，闸阀具体敷设位置视现场实际情况确定;
- 4、管网中需在干、支管连接处安装闸阀，从主管分流的支管上设置减压阀，在减压阀前后设压力表;
- 5、输配水主管连接方式为电焊弧焊接与法兰连接相结合，管道每隔60米采用法兰连接，每隔1000m设置一个检修阀，在检修阀旁设同管径的伸缩节;
- 6、图中未说明之处严格按照国家相关规范、规程执行。



造还屯、陇江屯管网布置图

正宇设计有限公司			
核定	王云峰	王云峰	技施 阶段
审查	黄永	黄永	水工 部分
校核	曹林杰	曹林杰	2026年祥周镇南部片区 饮水保障工程
设计	郑华	郑华	
制图	郑华	郑华	造还屯、陇江屯管网布置图
比例	见图		
设计证号	A152012680	图号	祥周镇-南部片区/技施-02