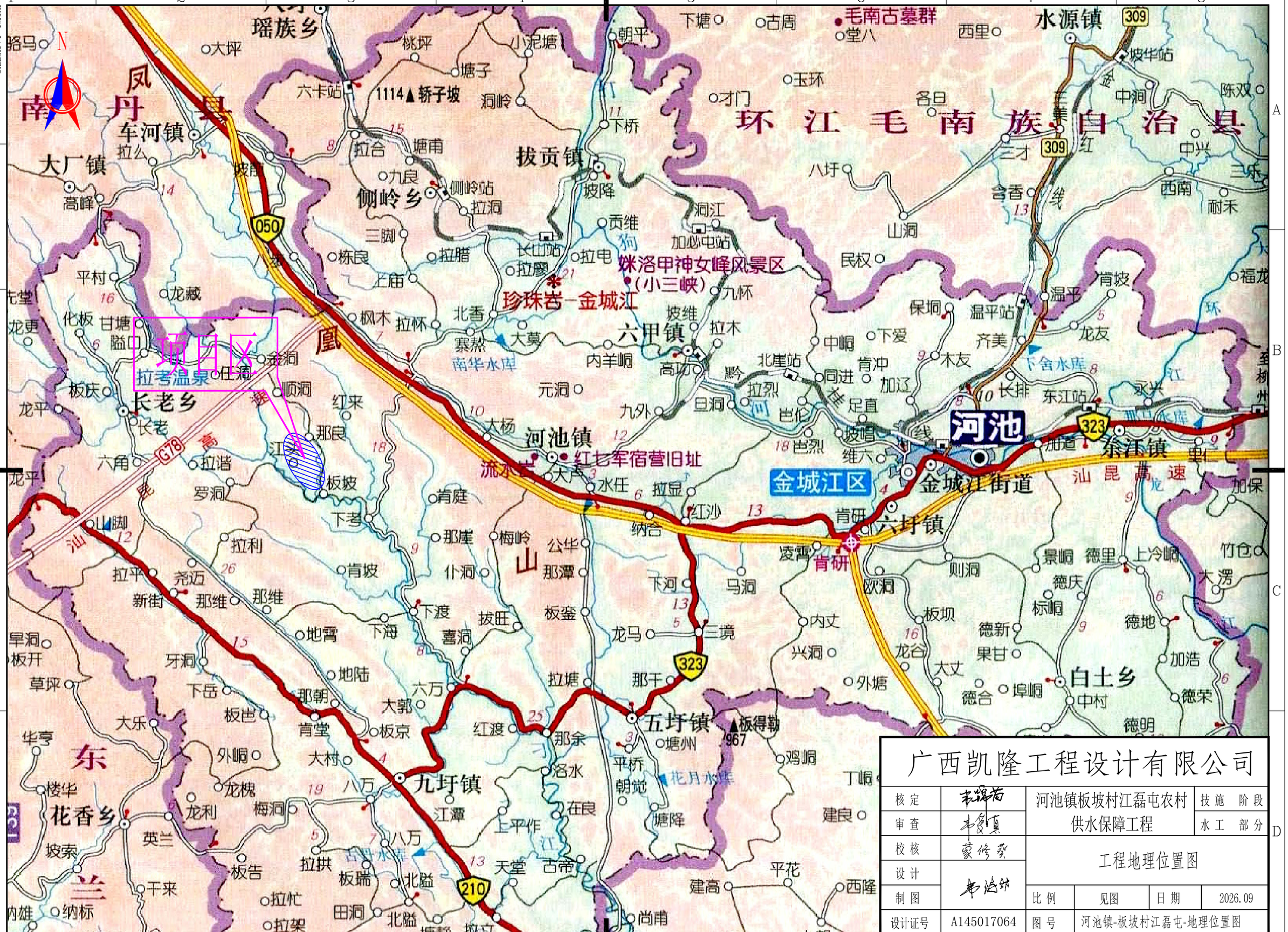


广西凯隆工程设计有限公司			
核定		河池镇板坡村江磊屯农村供水保障工程	技施 阶段
审查			水工 部分
校核		工程地理位置图	
设计			
制图		比例 见图	日期 2026.09
设计证号	A145017064	图号	河池镇-板坡村江磊屯-地理位置图

SIZE:A3+0=0.25A1

工程特性表

序号	名称	单位	数量	备注
1	取水构筑物	座	3	
1.1	水源（旧村）	座	1	加盖
1.2	过滤池（旧村）	座	1	修缮
1.3	过滤池（新村）	座	1	新建
2	水池	座	2	
2.1	20m³高位蓄水池（旧村）	座	1	已建
2.2	50m³高位蓄水池（新村）	座	1	已建
3	管道	m	2352	总重量6.59t
3.1	DN32镀锌钢管	m	828	
3.2	DN25镀锌钢管	m	1212	
3.3	DN20镀锌钢管	m	312	含巷道管
4	附属建筑物			
4.1	镇、支墩	个	8	
4.2	割混凝土路面	m	20	

水源/新建过滤池
底板高程：370.17
D
DN32-312m
已建50m³高位蓄水池
底板高程：358.10
E
DN32-60m
F
已建20m³高位蓄水池
底板高程：435.40
B
修缮过滤池
底板高程：490.37
A
DN25-396m
修缮水源
底板高程：491.41
DN32-348m
DN25-210m
1
江磊旧村
C
DN25-102m
2
DN25-246m
3 7
DN25-120m
DN32-108m
G
6
DN25-72m
5
DN25-66m
4
DN20-60m
江磊新村
N

图 例
管径(mm) - 管长(m)
水源
水池
过滤池
村屯
输水管
配水主管
配水支管

工程总平面图 1:2500

说明：

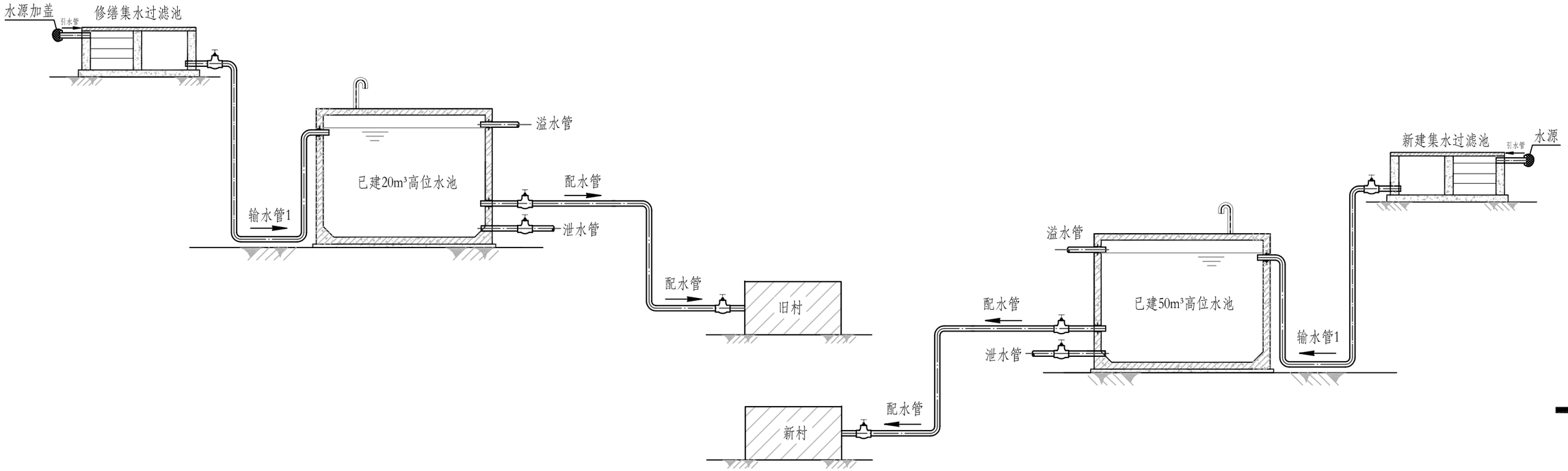
1、本图尺寸单位为m。

2、本工程供水区域为板坡村江磊屯，42户共计114人，设计供水人口128人，设计日供水量15m³/d（其中旧村8m³/d，新村10m³/d）。

3、图中未详尽之处，按国家现行有关施工标准、规范、规程的规定执行。

广西凯隆工程设计有限公司			
核 定		河池镇板坡村江磊屯农村供水保障工程	技施 阶段
审 查			水工 部分
校 核		江磊屯总平面图	
设 计			
制 图		比 例 见图	日 期 2026.09
设计证号	A145017064	图 号	河池镇-板坡村江磊屯-总平面图

SIZE:A3+0=0.25A1



工艺流程图

说明：

1、本图尺寸单位高程m计,其余均以mm计。

2、本工程工艺流程：过滤池—高位水池—配水管网到用户。

3、输、配水管安装一般规定：

(1) 在管段凸起点应设排气阀；长距离无凸起点的管段，每隔1.0km左右亦应设排气阀。排气阀直径为DN25。

(2) 在管道低凹处应设泄水阀，泄水阀直径为DN25。

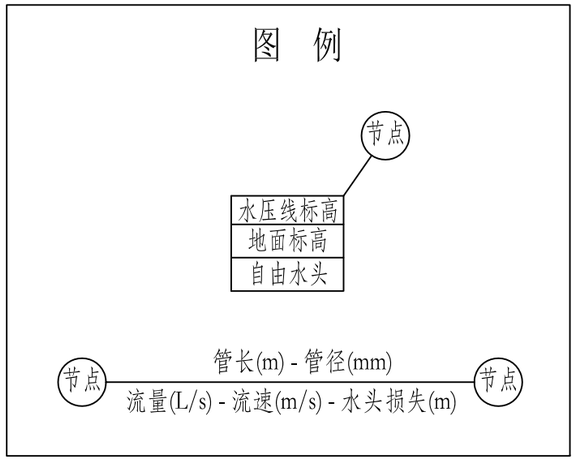
(3) 水源到水池的输水管始、末端应设控制阀。

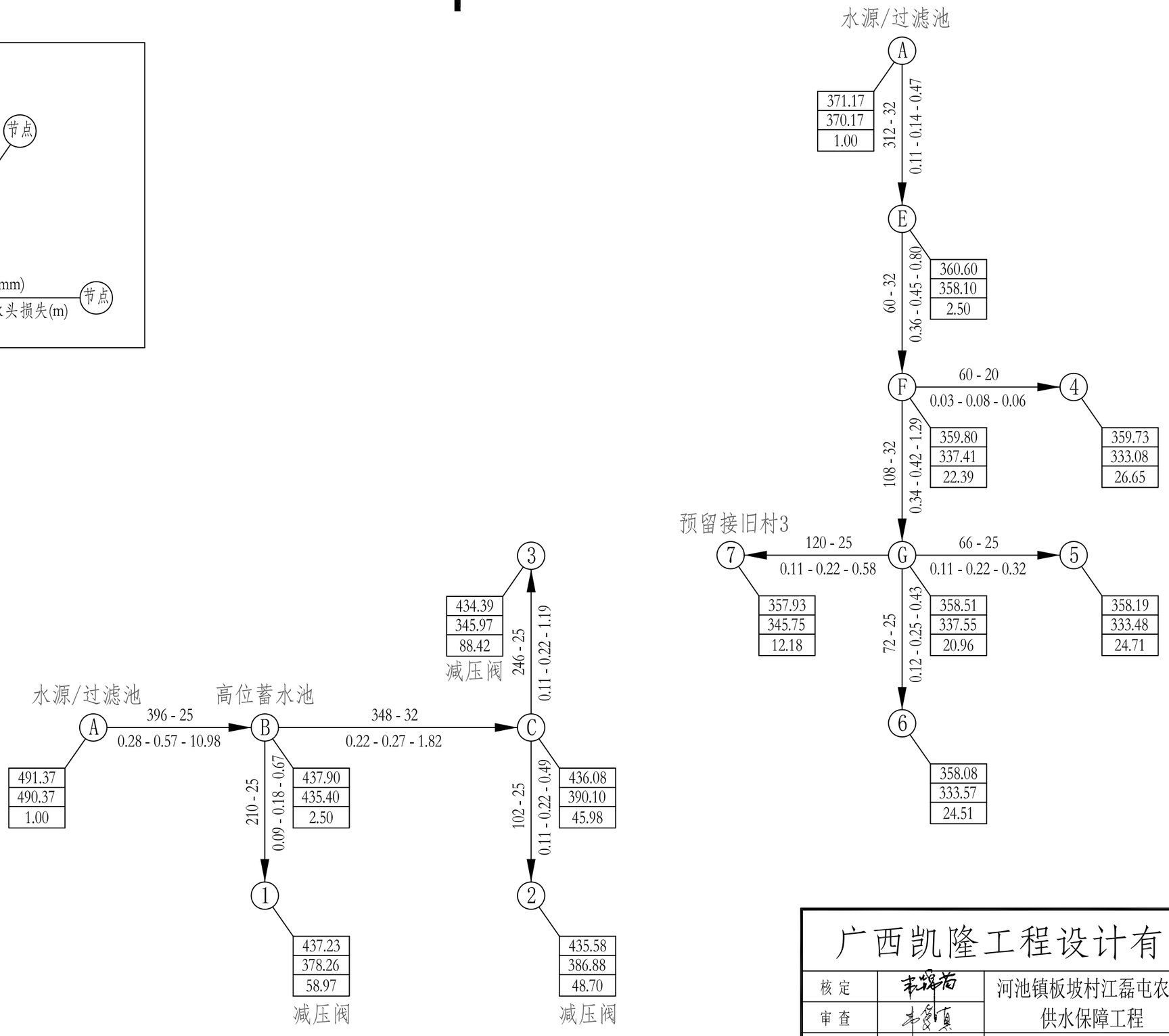
(4) 在配水干管分水点下游侧的干管和分水支管上应设检修阀。

(5) 重力流配水干管，水头超过40m，应在适当位置设置减压阀。

广西凯隆工程设计有限公司				
核 定		河池镇板坡村江磊屯农村供水保障工程		技施 阶段
审 查				水工 部分
校 核		工艺流程图		
设 计				
制 图		比 例	见图	日 期 2026.09
设计证号	A145017064	图 号	河池镇-板坡村江磊屯-工艺流程图	

SIZE:A3+0=0.25A1

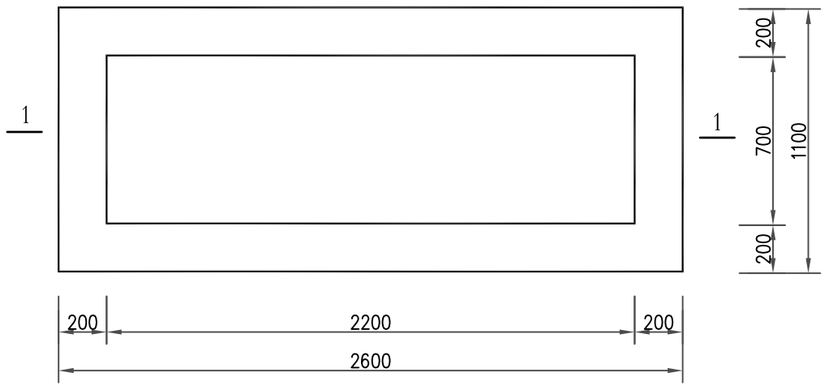




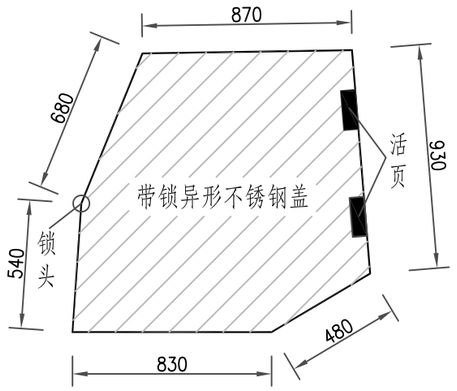
管网水力计算示意图

供水人口：近期114人；远期128人。

广西凯隆工程设计有限公司			
核 定		河池镇板坡村江磊屯农村供水保障工程	技施 阶段
审 查			水工 部分
校 核		管网水力计算图	
设 计			
制 图		比 例 见图	日 期 2026.09
设计证号	A145017064	图 号	河池镇-板坡村江磊屯-水力计算图



修缮过滤池平面图 1:25



水源加盖平面图 1:25

修缮过滤池1-1 1:25

说明：

1、图中尺寸单位均为mm计。

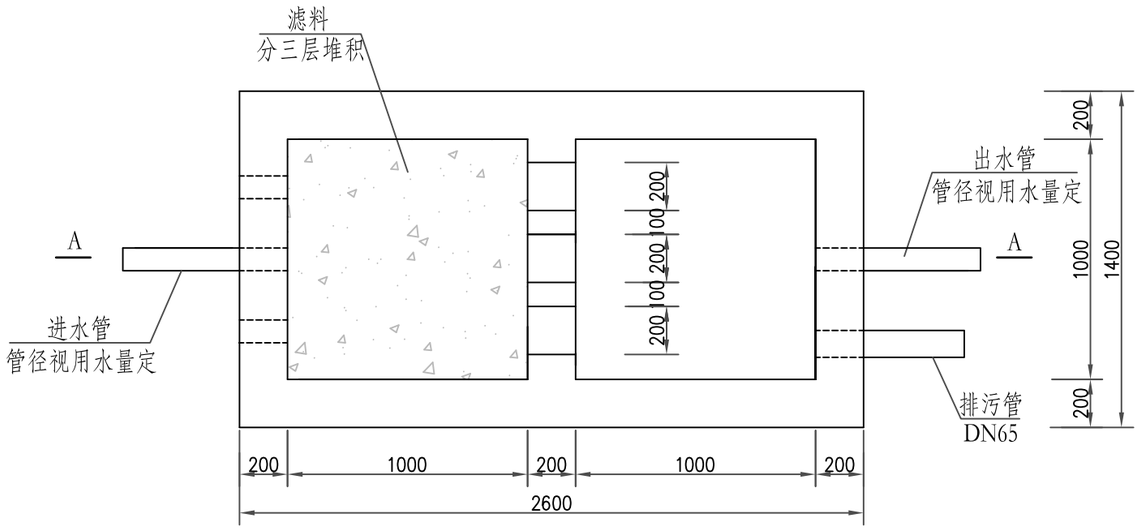
2、本次设计在水源新增带锁异型不锈钢盖板（尺寸见图）。

3、原砖砌集水池漏水，本次设计在内壁和底用1:2水泥砂浆抹面，厚2cm。

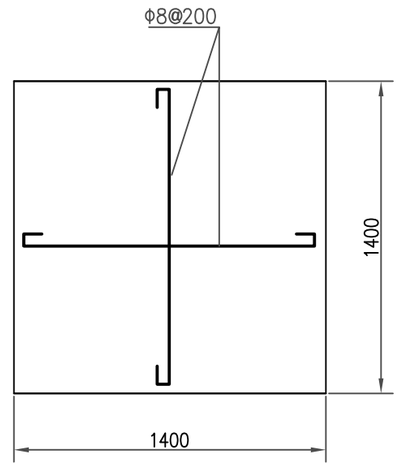
4、图中及说明未详尽之处，按国家现行有关规程规范执行。

广西凯隆工程设计有限公司			
核定		河池镇板坡村江磊屯农村供水保障工程	技施 阶段
审查			水工 部分
校核		水源加盖、修缮过滤池结构图	
设计			
制图		比例 见图	日期 2026.09
设计证号	A145017064	图号	河池镇-板坡村江磊屯-水源过滤池修缮

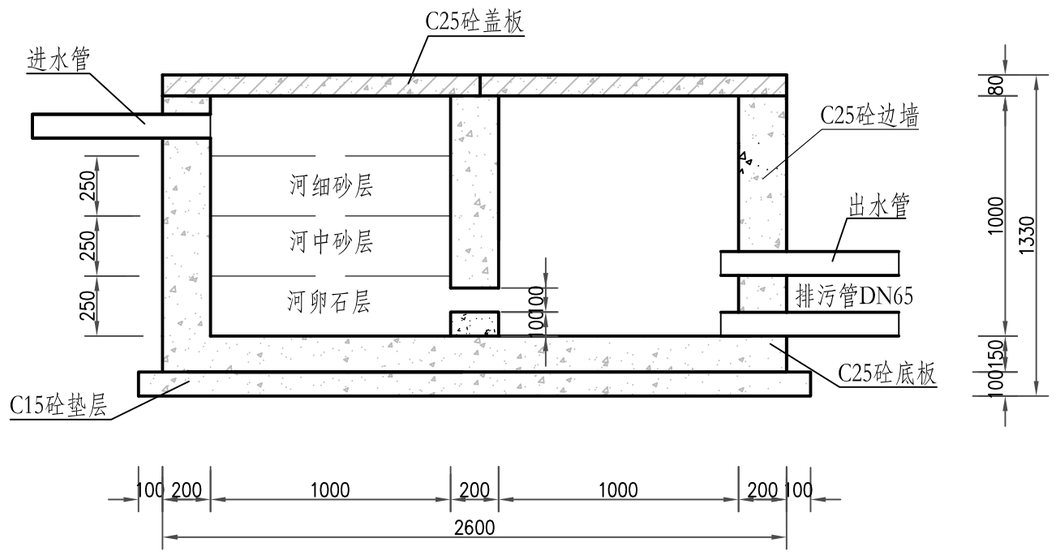
SIZE:A3+0=0.25A1



过滤池平面图 1:25



盖板钢筋图 1:25
(共两块)



A-A剖面图 1:25

说明:

1、图中尺寸单位除高程以m计，其余均mm计。

2、本次设计在水源处新建砼结构过滤池，尺寸为2.6m×1.4m×1m；集水池砼内壁用M10水泥砂浆抹面，厚2cm；盖板为预制砼板。

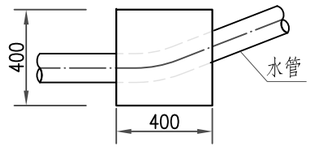
3、盖板采用HPB300钢筋，钢筋保护层15mm。

4、过滤池工程量：垫层C15砼0.45m³，池底板C25砼0.55m³，池壁C25砼1.64m³，盖板C25砼0.31m³，盖板钢筋7.85kg，抹面10m²，模板18.98m²。

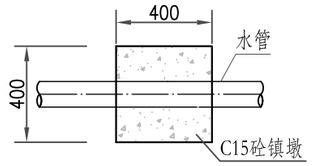
5、图中及说明未详尽之处，按国家现行有关规程规范执行。

广西凯隆工程设计有限公司				
核定		河池镇板坡村江磊屯农村供水保障工程	技施	阶段
审查			水工	部分
校核		新建过滤池结构图		
设计				
制图		比例	见图	日期 2026.09
设计证号	A145017064	图号	河池镇-板坡村江磊屯-新建过滤池	

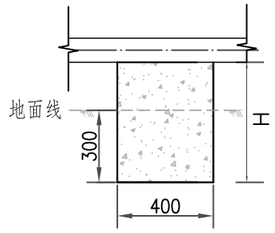
SIZE:A3+0=0.25A1



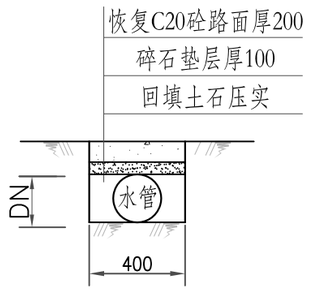
镇、支墩平面图 1:25



镇墩纵剖面图 1:25



支墩纵剖面图 1:25



过路管段开挖断面图 1:25

说明：

1、图中尺寸单位除高程以m计，其余均mm计。

2、管段镇、支墩设置：根据具体地形、地物设置支墩；管道在水平转角≥20°，纵向转角≥10°处设置镇墩；镇、支墩材料为C15。

3、镇、支墩须砌筑在原生实土上，施工时根据开挖坑槽地质情况确定镇、支墩埋深。

4、图中及说明未详尽之处，按国家现行有关规程规范执行。

广西凯隆工程设计有限公司				
核 定		河池镇板坡村江磊屯农村供水保障工程		技施 阶段
审 查				水工 部分
校 核		工程附属建筑物设计图		
设 计				
制 图		比 例	见图	日 期 2026.09
设计证号	A145017064	图 号	河池镇-板坡村江磊屯-附属建筑物	