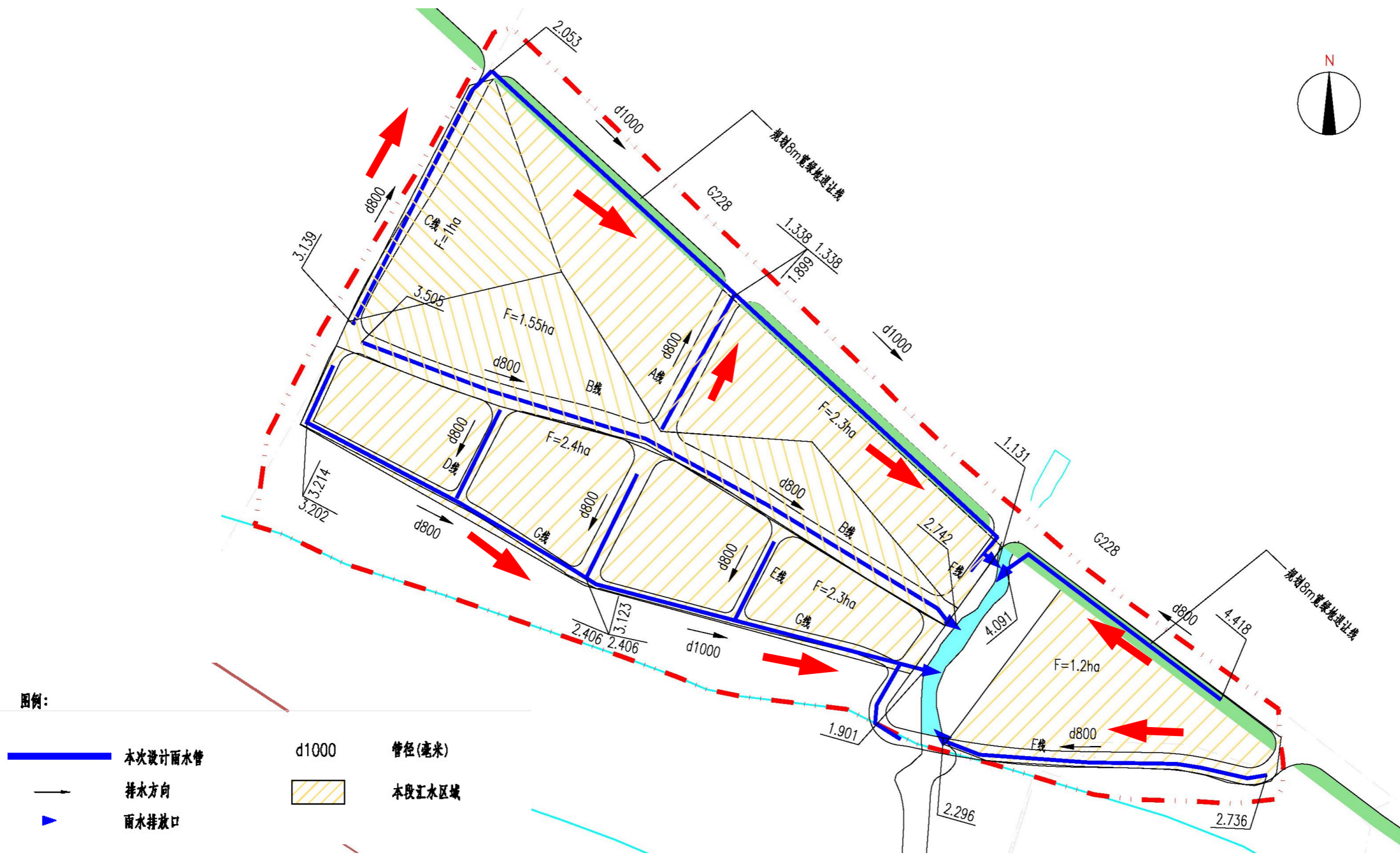


2.1 市政设计

雨水系统图



线路			汇水面积		径流系数	面积×径流系数		设计降雨				设计汇水流量 (L/s)	设计管道			是否满足排水	
管段编号	管段	管段	本段	累计		本段面积	累计面积	重现期	历时 (min)	沟内强度	沟内时间		设计直径 (mm)	设计流速 (m/s)	设计流量 (L/s)		
起	迄	长度 (m)	面积 (ha)	面积 (ha)	径流系数	径流系数											
	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	20
金厢	1	2	550	3.85	3.85	0.65	2.50	2.50	3	10.00	6.71	300	750	1000	1.37	1072	满足
	3	4	380	1.50	1.50	0.65	0.98	0.98	3	10.00	7.61	293	289	800	0.83	418	满足
	5	6	380	2.40	2.40	0.65	1.56	1.56	3	10.00	6.56	301	468	1000	0.97	758	满足

2.1 市政设计

■ 污水设计技术标准及参数

1) 污水量:

污水量预测=人均综合用水量×人口数×排放系数;

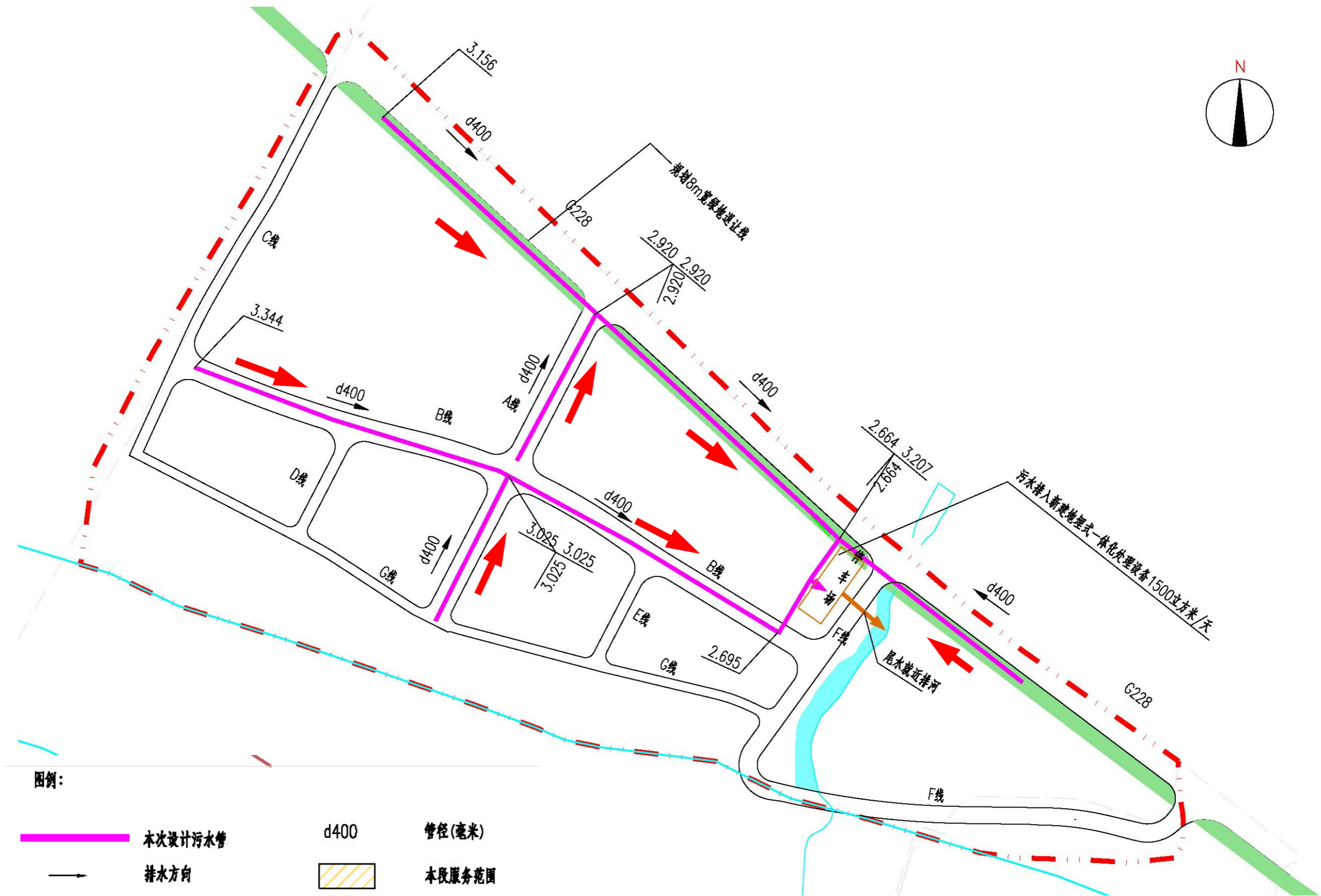
污水处理设施建设规模=污水量预测×收集率。

根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2018)，客房最高日生活用水定额取400L/(人.天)，商业餐厅最高日生活用水定额取50L/(人.天)，员工最高日生活用水定额取100L/(人.天)，未预见水量按照总量10%计，排放系数取0.9。各地块污水量由建筑提供，污水处理设备规模按平均日污水量1500m³/d。

地块提供排污量	平均日污水量 (m ³ /d)	最高日污水量 (m ³ /d)
1号地块	276	332.62
2号地块	50	60
3号地块	356	450
4号地块	244	293
5号地块	120	150
6号地块	178	220
7号地块	119	276
8号地块	84	216
合计	1427	1997.62

2.1 市政设计

■ 污水系统图



2.1 市政设计

■ 给水现状图



现状自来水管道过金厢镇镇区后，管径由DN315变为DN200，管道铺至萧厝村路口位置。距离项目地约2.0km范围内无现状自来水管道。根据调查走访得知现状自来水管道**存在问题**：

- 1.现状自来水管道水流压力不足，难以满足金厢镇现状用水需求；
- 2.金厢镇全镇自来水主管道未贯通，沿线局部村庄未使用自来水；
- 3.现有管道管径过小，难以满足现状用水量需求；沿线地块开发使用需求不能满足。

解决措施：

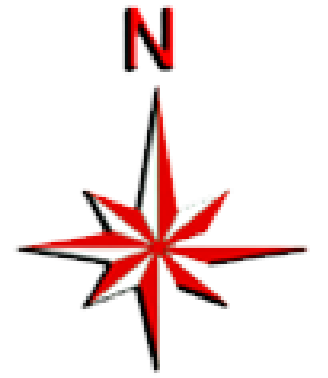
- 1.供水主管道由乌坎河大桥设计给水管延伸至十二岗村；
- 2.管线中途加装管道泵进行二次加压，以确保沿线用水需求。



设计考虑为十二岗民宿及供水镇区村庄（近期不预留支管，后期有需要自行接管供水），本次给水考虑从乌坎河大桥沿着国道北侧绿地敷设至十二岗民宿位置，因项目资金有限，不考虑沿线预留支管，后期镇区村庄有需要可自行接管供水，设计给水管dn500，中途做二次加压。

2.1 市政设计

■ 给水系统图



dn315 管径

设计给水管

2.1 市政设计

■ 给水系统图



按人口数计算

人口数 (人)	用水量指标 (L/人·d)	最高日设计流量		用水量 (m ³ /d)	最高日最高 时设计流量		管径 (mm)	经济流速 (m/s)	流量 (m ³ /s)	流量 (m ³ /h)	流量 (m ³ /d)	能否满足
		用水量 (m ³ /d)	时变化		用水量 (m ³ /d)	用水量 (m ³ /h)						
3760	280	1052.8	1.5	1579.2	65.8	300	0.8	0.05652	203.472	4883.328	满足	