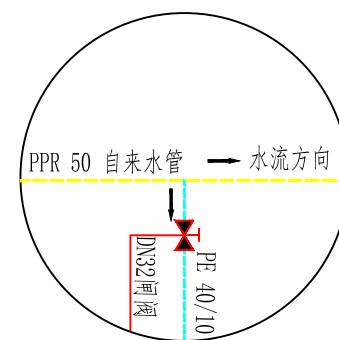
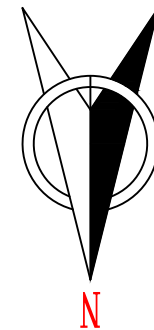
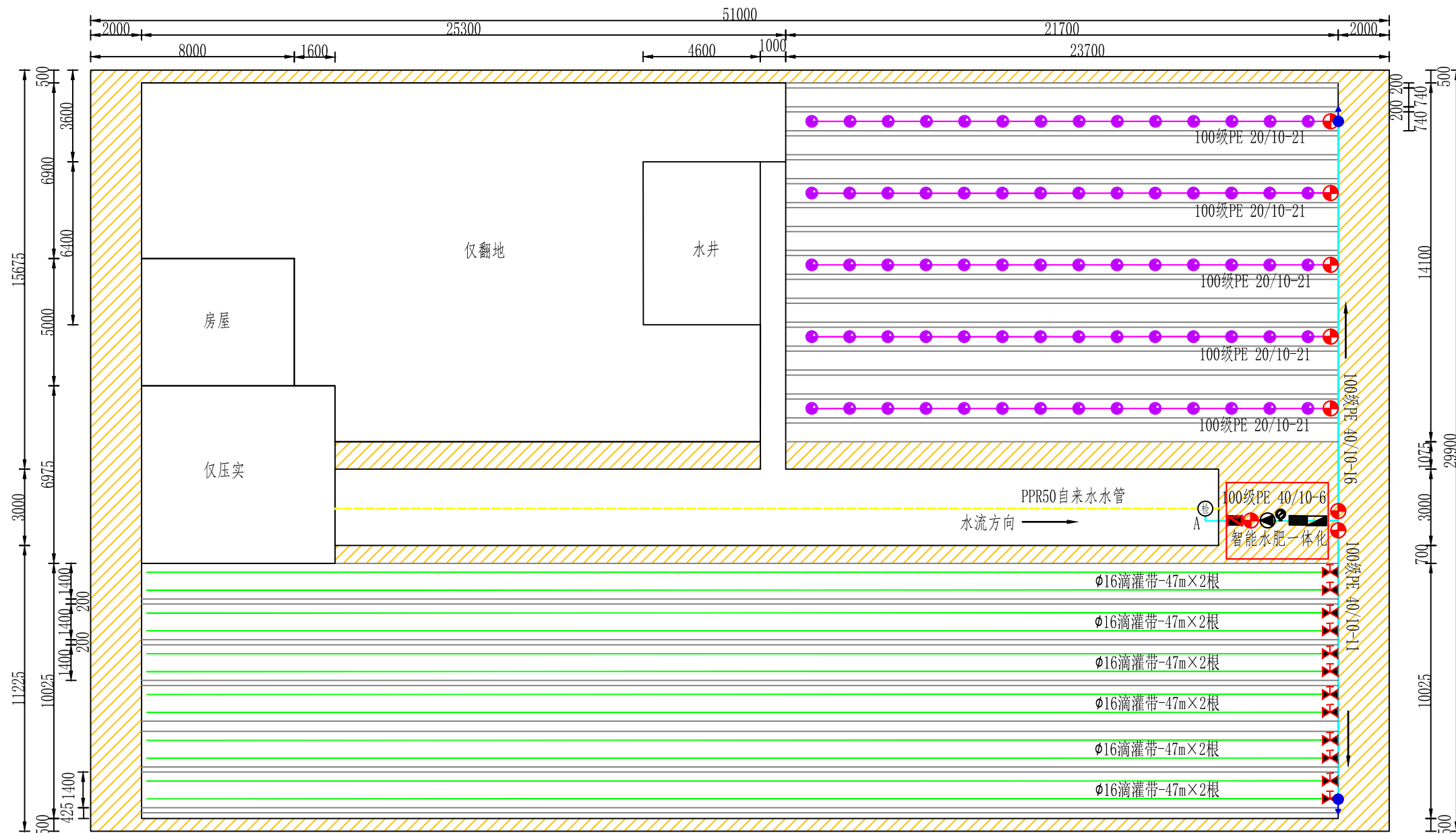


## 兰州大学试验田灌溉工程平面布置图

1:200



A节点示意图

图 例			
已建PPR50自来水管	逆止阀		
PE 40/6	压力表		
PE 20/6	电磁流量计		
Φ16滴灌带	网式过滤器		
垄宽200mm	锁母旁通阀		
空地	电磁阀		
检查井	排水阀		
360° 旋转喷头	管道加压泵		
水流方向			

灌溉参数			
描 述	单位	详细数据	
作物		玫瑰	百合
灌溉面积	亩	0.7064	0.459
灌溉系统		滴灌	微喷灌
灌水器工作压力	m	10	15
灌水器流量	L/h	2	26
滴头(喷头) 间距	m	0.3	1.5
毛管行距	m	0.7	2.82
作物耗水强度	mm/d	6	6
灌水定额	mm	40	42
灌溉周期	D	6	6
一次灌水时间	H	4	8
轮灌组个数	个	2	1
日工作时间	H	8	8
系统流量	m³/h	4	2

说明:

- 试验田总控制灌溉面积1.1654亩,其中滴灌面积0.7064亩,喷灌面积0.459亩,种植作物为玫瑰、百合;
- 主干管采用 $\Phi 40 \times 1.0$ MPa100级PE管;
- 滴灌工程地面支管选用 $\Phi 40 \times 1.0$ MPa100级PE管;毛管选用型号为内镶贴片式滴灌带 $\Phi 16 \times 0.3 \times 300 \times 2.0$ L/h,最大工作压力为0.25MPa,设计工作压力为0.1MPa,每条种植带铺设两条滴灌带,平均铺设间距0.7m;
- 喷灌工程地面支管选用 $\Phi 40 \times 1.0$ MPa100级PE管,毛管选用 $\Phi 20 \times 1.0$ MPa100级PE管,毛管铺设间距2.82m,灌水器采用地插式喷头,喷射半径1.5m;
- 各支管在管道末端设置排水阀(PE球阀De40),冬季灌溉完毕后防止管道冻胀破坏,需排空管网中的余水。

杭州水利水电勘测设计院有限公司

批 准			初 步 设 计			
核 定			管 网 部 分			
审 查			兰州大学试验田灌溉工程 平面布置图			
校 核						
设 计						
制 图			比 例	1:200	日 期	2024.06
设计证号	乙A133017129		图 号	LZDX-PMT-GW-01		