

共1页 第1页

[illegible]

会签

建筑 ARCHT.	霍 萍	霍萍
结构 STRUCT.	钟鸣明	钟鸣明
给排水 PLUMBING	周富强	周富强
暖通 HVAC	张 敏	张敏
电气 ELEC	韦胜钦	韦胜钦

本设计文件增加盖出图章后方可有效，手续不全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准，不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不符事宜，请在施工前与设计师会商。

广西华壹建筑设计有限公司

guangxi huayi architecture design co., ltd.

工程设计资质证书编号 A245016761
建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级
公路行业公路乙级、工程咨询
城乡规划编制乙级 桂市资规乙字23450024
中国（广西）自由贸易试验区南宁片区平乐大道4号五象新城中心写字楼十六层
510094 南宁市五象新区平乐大道4号五象新城中心写字楼十六层
电话/TEL: 0771-3820566

项目负责人 PROJECT MANAGER	霍 萍	霍萍
专业负责人 DISCIPLINES CHIEF	梁立东	梁立东
审 定 APPROVED BY	霍 萍	霍萍
审 核 EXAMINED BY	韦胜钦	韦胜钦
校 对 CHECKED BY	周富强	周富强
设 计 DESIGNED BY	周富强	周富强
建设单位 CLIENT	桂林医科大学	
项目名称 PROJECT NAME	桂林医科大学细胞基因治疗研发 与临床转化联合实验室 平台项目	
子项名称 SUBITEM NAME		
图 名 DRAWING TITLE	纯水设计说明	
工程编号 PROJECT NO.		
日 期 DATE	2025-08	
比 例 SCALE	1:100	
专 业 DISCIPLINES	给排水	
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	
版 次	第一版	JPS-03

纯水设计说明

一、工程概况

本工程设计范围包括：中央纯水系统主机房和纯水输送管网。
纯水系统设计为双级反渗透加EDI模块纯水系统500L/h一套，采用卫生级304不锈钢。
系统产生的废水可用于绿地灌溉、洗车或冲厕。

二、设计依据

- 《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022
- 《中国国家实验室分析用水标准》 GB 6682-2008
- 《反渗透水处理装置》 HJ/T 270-2006
- 《反渗透水处理设备》 GB/T 19249-2003
- 《分析实验室用水规格和实验方法》 GB 6682-2008
- 《洁净室施工及验收规范》 GB-50591-2010
- 《建筑给水排水设计标准》 GB 50015-2019
- 《国际标准化组织对实验室纯水标准》 ISO3696: 199511
- 《给水排水工程构筑物设计规范》 GB 50069-2016
- 《给水排水构筑物施工及验收规范》 GB50141-2008
- 《现场设备工业管道焊接工程施工及验收规范》 GB50236-98
- 《建筑给水排水及采暖施工验收规范》 GB 50242-2016
- 建筑和相关专业提供的图纸和有关资料

三、设计原则

- 满足项目各种纯水超纯水用水的水量和水质需求，并符合国家相关标准的要求。
- 设备配置合理、稳定可靠、技术成熟、工艺先进、运行费用低。

四、主要设计参数

项目	参数
原水	流量:2m³/h，压力:0.4MPa，温度：5-40° 符合《生活饮用水卫生标准》
反渗透产水	产水量：500L/H(25℃)
实验室用水水质	实验室用水电导率：≤1.0 μ s/cm； GBT6682-2008分析实验室用水；
用电总功率	6KW/380V/50Hz/ 三相五线
纯水用水	500L/H

五、管网

输送管网采用304管；采用氩弧焊连接。

六、纯水系统工艺说明

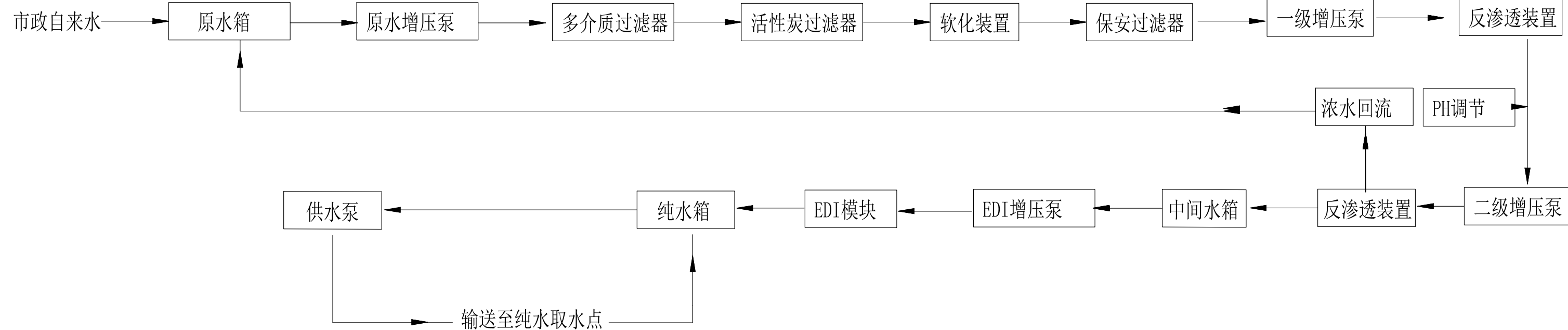
- 系统主机为卫生级304不锈钢管及阀门,输送管路为304管及阀门【杰睿】；
- 系统的双级反渗透模组采用直串模式，全自动连续配合，动态联动产水，避免因高压崩裂或低压无水而损坏主机泵；
- 系统采用反渗透膜组双级保障设计:即正常情况下两级同时运行。在任一级发生故障的情况下，另一级仍可正常工作，确保应急供水需求；
- 纯水输送管网配备压力监测器和原装进口恒压控制装置，保证输送大循环系统各用水点水压恒定【杰睿】；
- 一键式全自动消毒功能。可对管网及主机进行全方位的消毒，过程安全方便，保证系统整体的毒理指标和化学污染物控制在较低水平；
- 系统停机或待机时，自动进入夜间模式，即定时冲洗反渗透膜及输送管路以避免设备因闲置而出现“死水”情况；
- 设备具有节水功能，根据反渗透膜水质实时监测装置以及膜特性做到一级膜智能间断性排放废水，二级膜零排放，可减少水排放量70%以上。
- 系统需具备智能控制，具有人机界面，控制系统需加载纯水系统专业软件，具备升级功能【杰睿】。

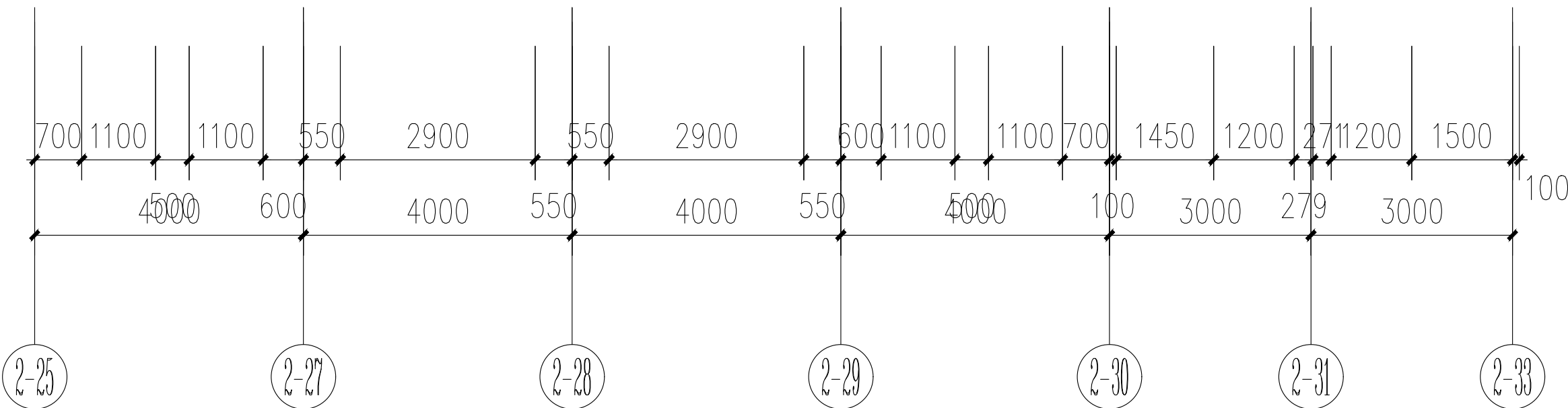
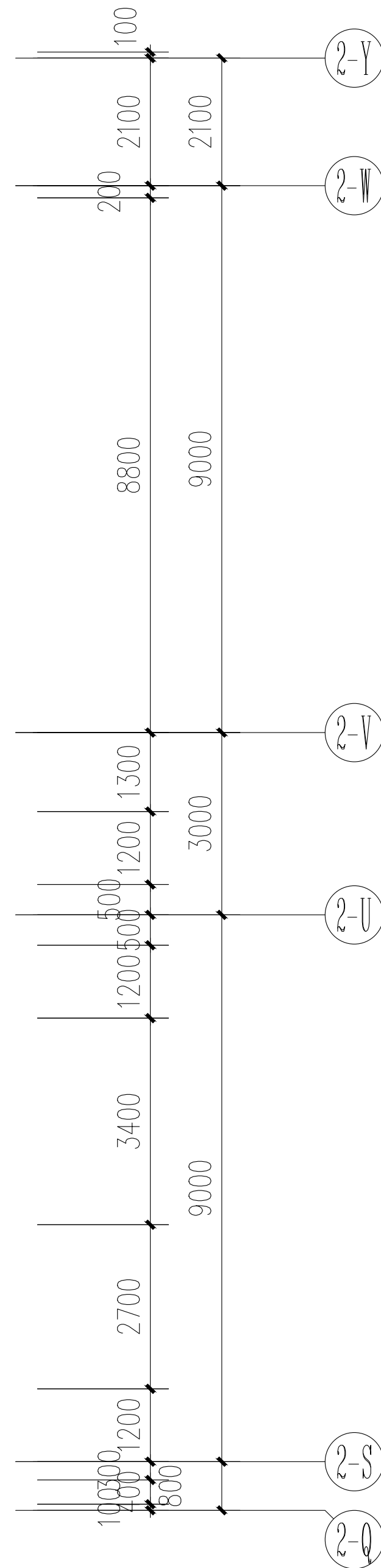
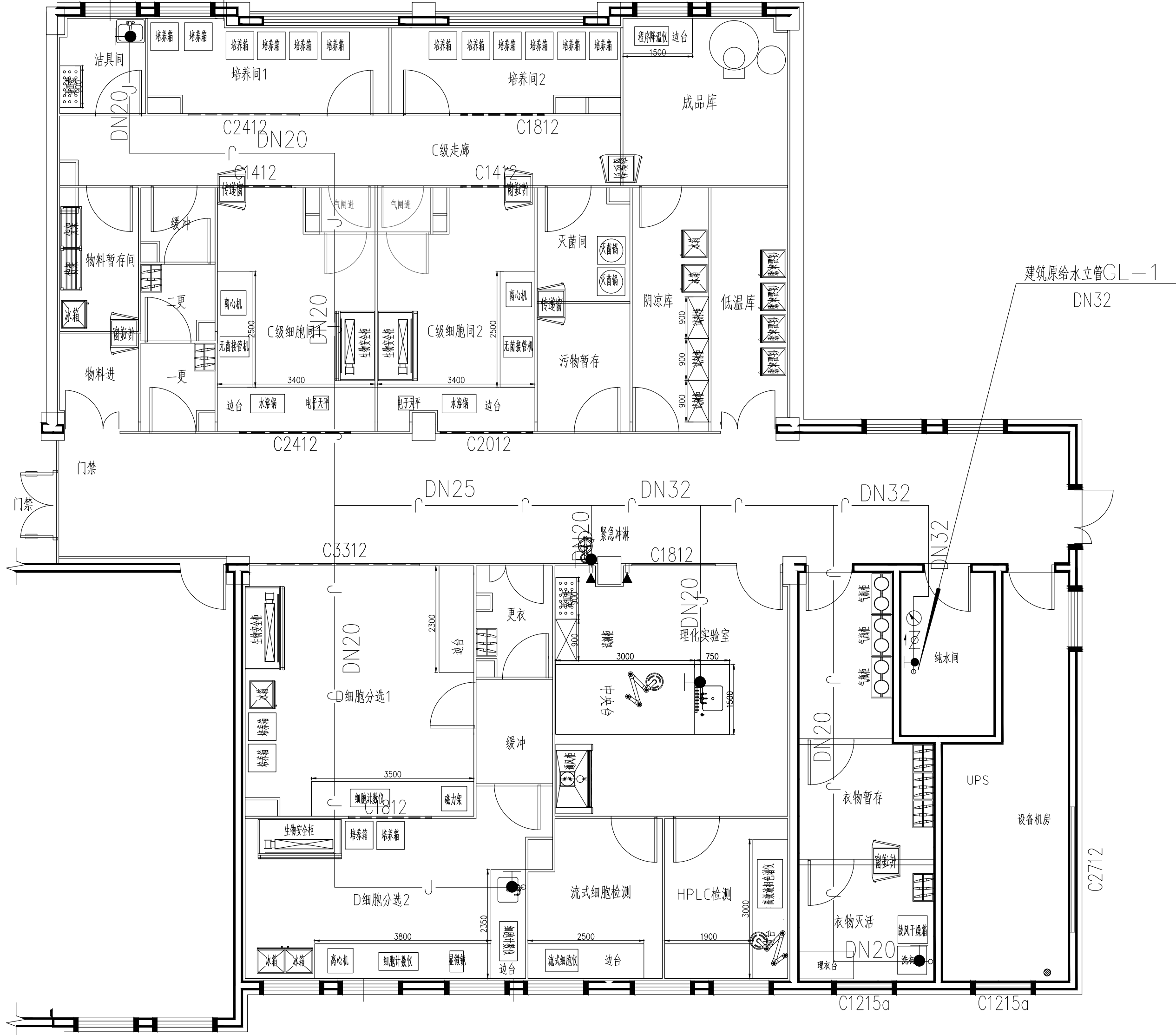
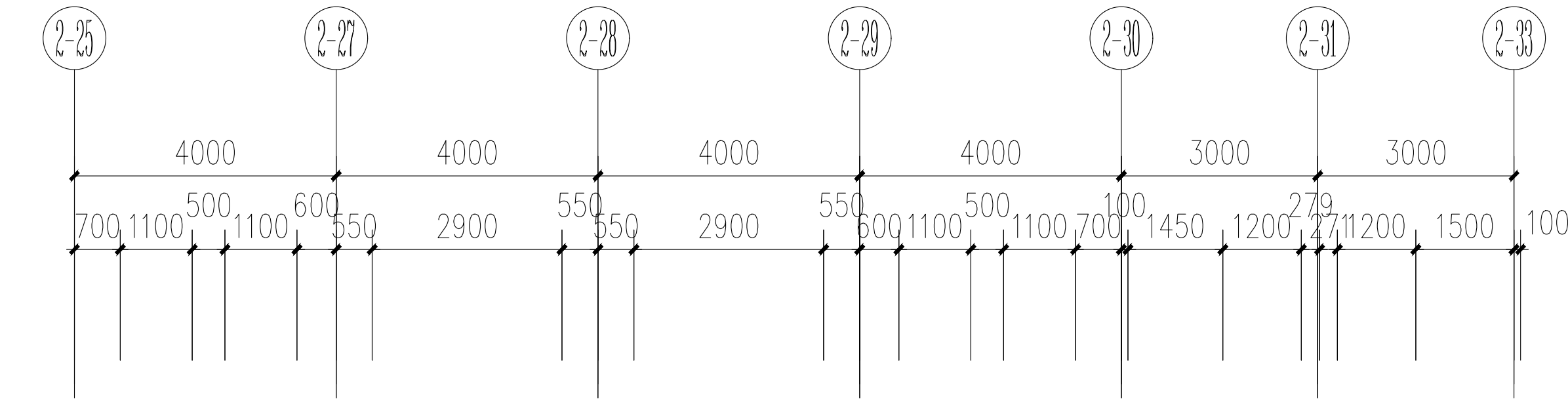
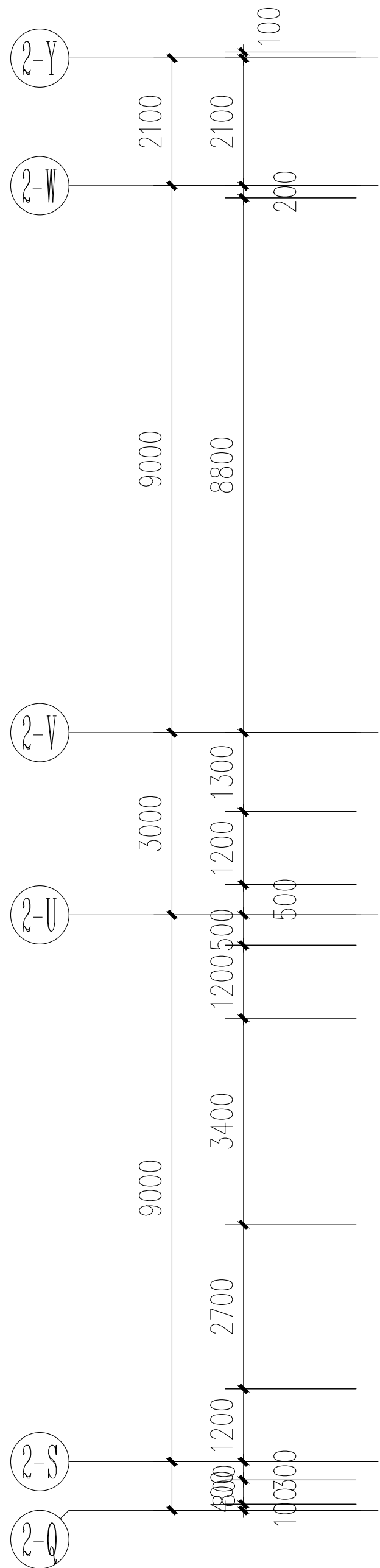
七、水质标准

经过处理的纯水及超纯水分别达到以下标准：

序号	项目	标准（水质参数）
1	纯水产水	符合中国国家GB/T6682-2008规定的二级水水质标准

八、工艺流程






给水平面布局图 1:100

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.	霍 萍	霍萍
结构 STRUCT.	钟鸣明	钟鸣明
给排水 PLUMBING	周富强	周富强
暖通 HVAC	张 敏	张敏
电气 ELEC	韦胜钦	韦胜钦
本设计文件增加量出图章者方可有效, 手续不全后方可用于施工。 本图尺寸均以标注为准, 不得量取图线尺寸施工。 如有任何不符事宜, 请在施工前与设计单位沟通。		
广 西 华 壹 建 筑 设 计 有 限 公 司 guangxi huayue architecture design co., ltd. 工程设计资质证书编号 A245016761 建筑行业 (建筑工程) 甲级 市政行业 (桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程) 专业乙级 城乡规划编制乙级 桂自资规乙字23450024 中国 (广西) 自由贸易试验区南宁片区平乐大道3号五象新城中心2号楼十六层 510000 南宁市青秀区平乐大道3号五象新城中心2号楼十六层 510000 电话/TEL: 8771-2635566		
项目负责人 PROJECT MANAGER	霍 萍	霍萍
专业负责人 DISCIPLINES CHIEF	梁立东	梁立东
审 定 APPROVED BY	霍 萍	霍萍
审 核 EXAMINED BY	韦胜钦	韦胜钦
校 对 CHECKED BY	周富强	周富强
设 计 DESIGNED BY	周富强	周富强
建设单位 CLIENT	桂林医科大学	
项目名称 PROJECT NAME	桂林医科大学细胞基因治疗研发 与临床转化联合实验室 平台项目	
子项名称 SUBITEM NAME		
图 名 DRAWING TITLE	给水平面布局图	
工程编号 PROJECT NO.		
日 期 DATE	2025-08	
比 例 SCALE	1:100	
专 业 DISCIPLINES	给排水	
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	
版 次	第一版	
	JPS-04	

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.	霍 萍	霍萍
结构 STRUCT.	钟鸣明	钟鸣明
给排水 PLUMBING	周富强	周富强
暖通 HEAT.	张 敏	张敏
电气 ELEC.	韦胜钦	韦胜钦

本设计文件如加盖出图章方可有效, 不得私自复印用于施工。
本图尺寸均以标注为准, 不得量取图幅尺寸施工。
如有任何不符事宜, 请在施工前与设计部会商。



广西华壹建筑设计有限公司
guangxi huayuan architecture design co., ltd.

工程设计资质证书编号 4245016761
建筑行业（建筑工程）甲级
市政行业（桥隧工程、给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级
公路行业公路乙级、工程咨询
城乡规划编制乙级 桂自资规乙字23450024

中国（广西）自由贸易试验区南宁片区平乐大道13号五象新城中心25号楼十六层
510000 南宁市五象新区平乐大道13号五象新城中心25号楼十六层
电话/TEL: 8771-250566

项目负责人 PROJECT MANAGER	霍 萍	霍萍
专业负责人 DISCIPLINES CHIEF	梁立东	梁立东
审 定 APPROVED BY	霍 萍	霍萍
审 核 EXAMINED BY	韦胜钦	韦胜钦
校 对 CHECKED BY	周富强	周富强
设 计 DESIGNED BY	周富强	周富强

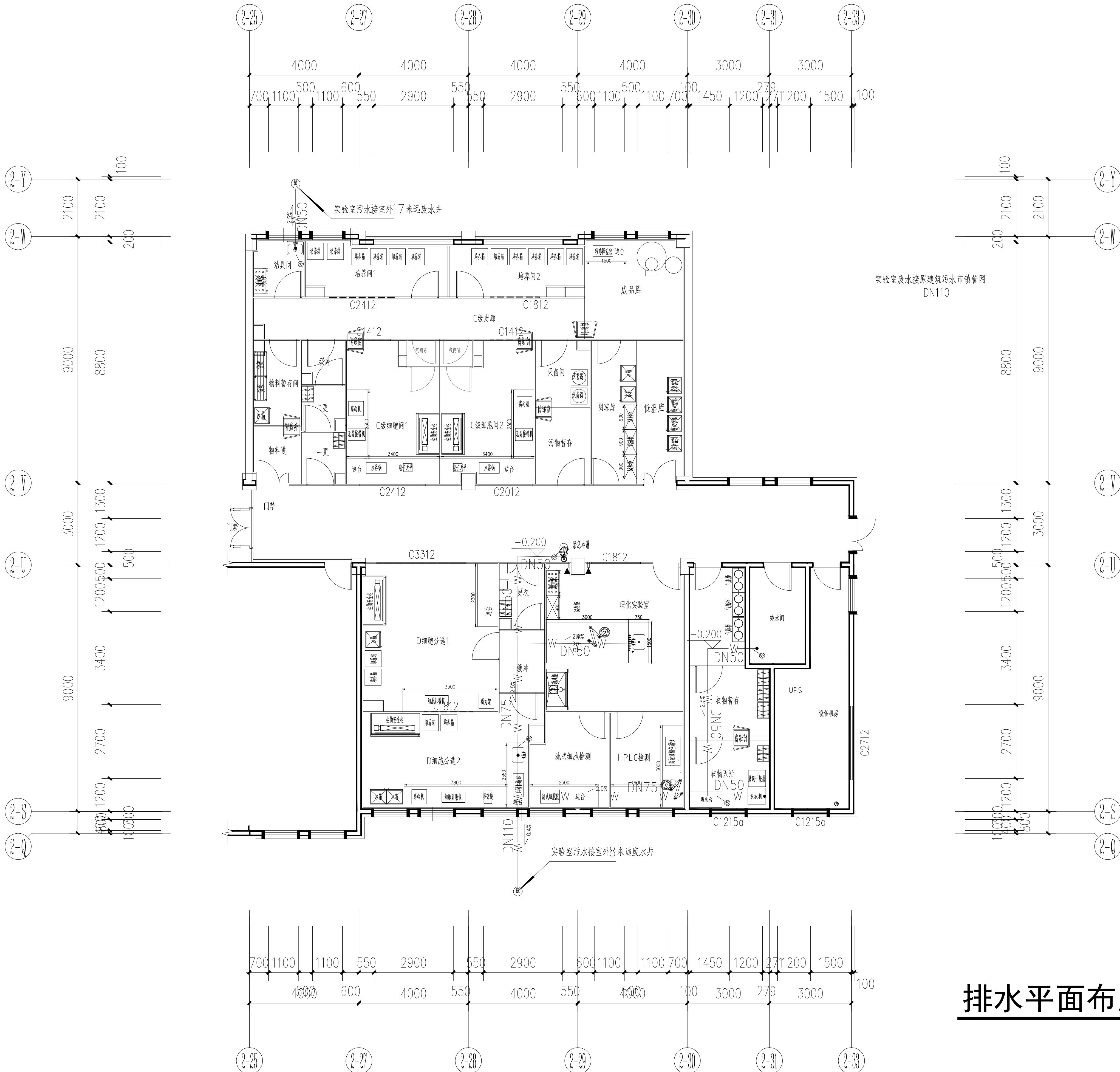
建设单位 CLIENT	桂林医科大学
----------------	--------

项目名称 PROJECT NAME	桂林医科大学细胞基因治疗研发 与临床转化联合实验室 平台项目
----------------------	--------------------------------------

子项名称 SUBITEM NAME	
----------------------	--

图 名 DRAWING TITLE	排水平面布局图
----------------------	---------

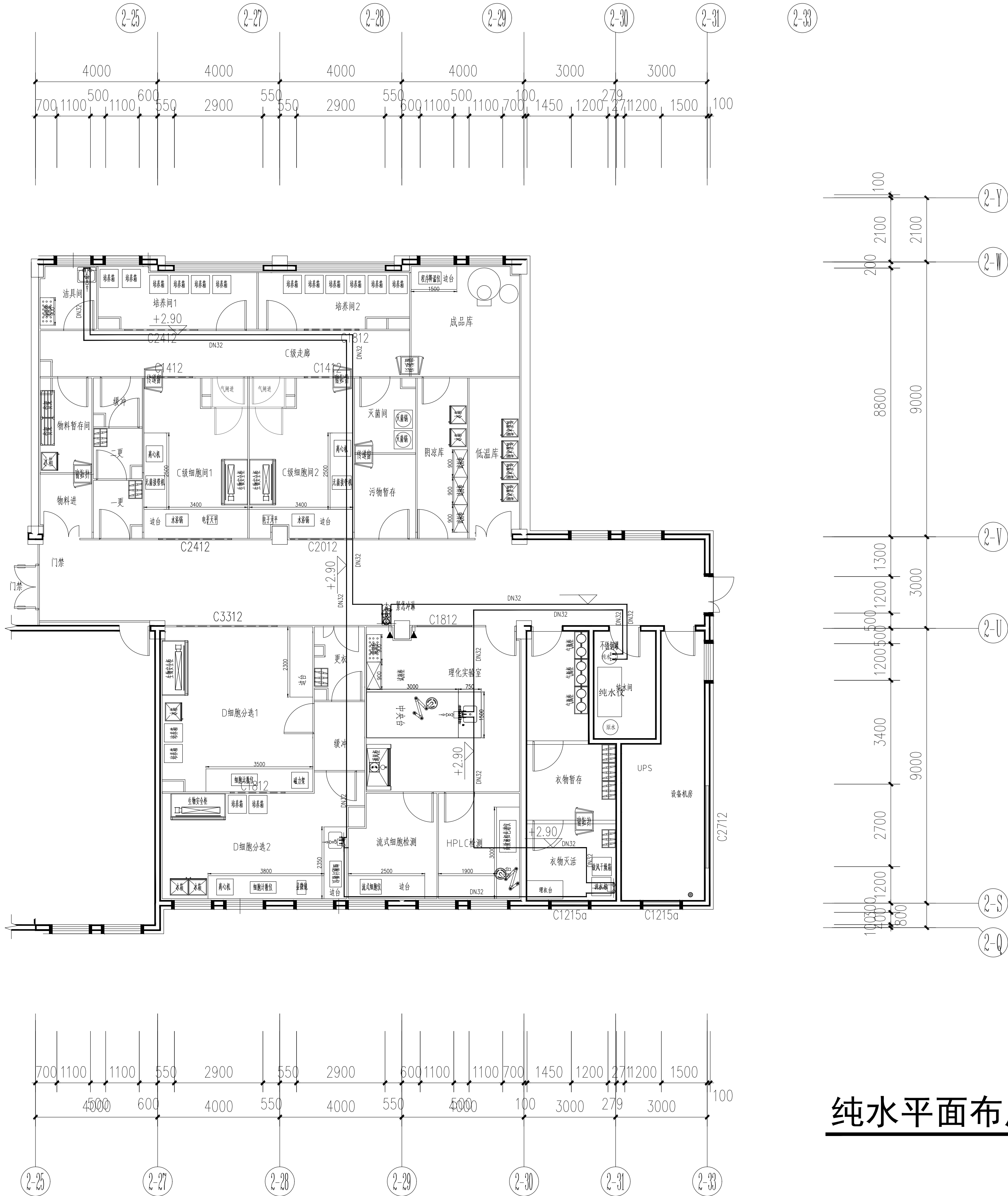
工程编号 PROJECT NO.	
日 期 DATE	2025-08
比 例 SCALE	1:100
专 业 DISCIPLINES	给排水
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图
版 次	第一版
	JPS-5



排水平面布局图

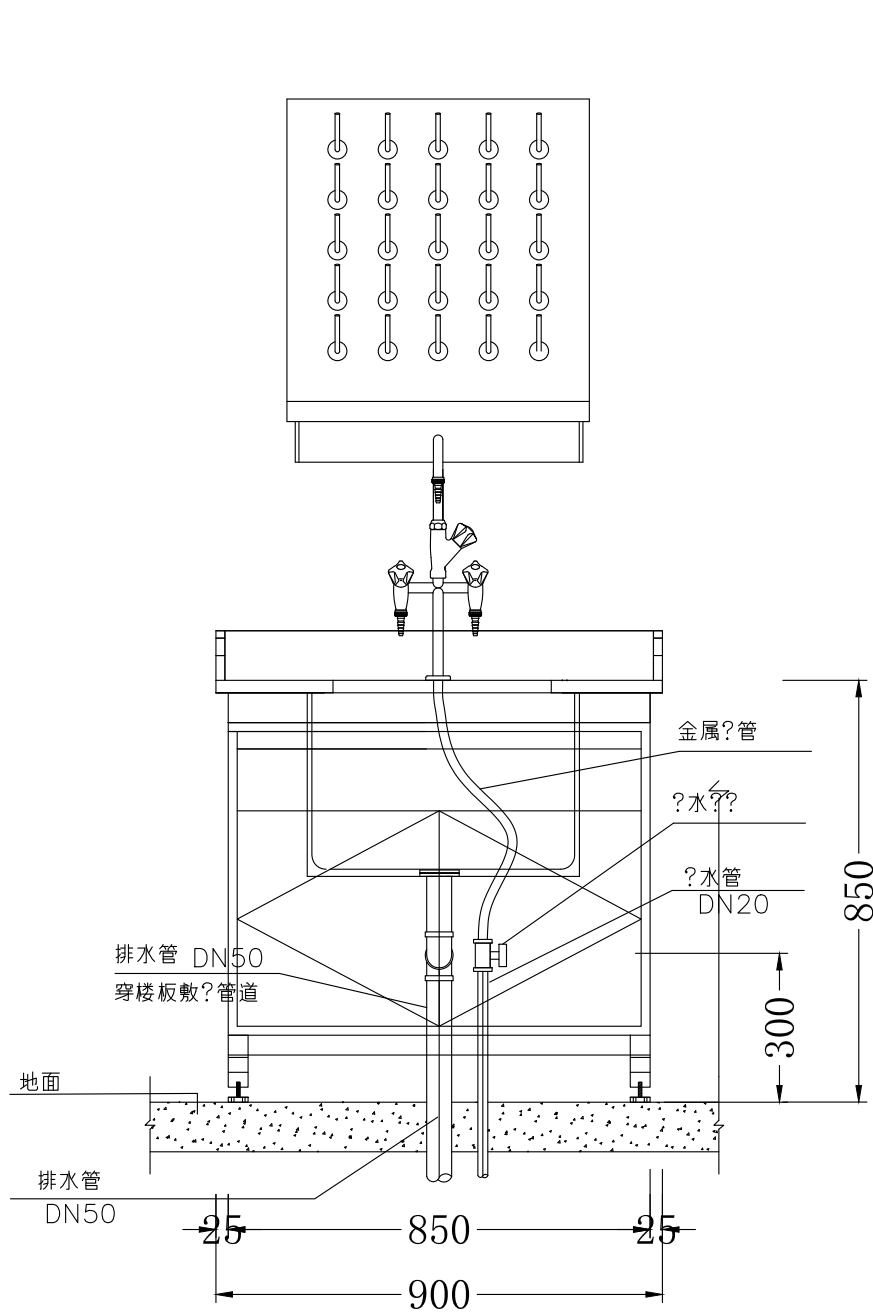
1:100

纯水仪参数	
名称	实验室立式超纯水机
尺寸	580D*400W*1130H（mm）
进水压力	0.1-0.4Mpa
水温要求	5-35℃
功率	70-340w
取水速度	小≤2L/Min
特点	1. 7寸液晶显示；2. 取水记录查询及导出；3. 产水流量显示，定质定量取水；4. 原水及三级水双电率、电阻监控；5. 手/自动冲洗；6. 耗材显示；7. 温度实时显示；8. 硬件故障提示；9. 缺水报警，进水压差自动保护，自动启停；11. 定量取水。
名称	不锈钢储罐
尺寸	500*1200*1.8
材质	304不锈钢材质，带液位计

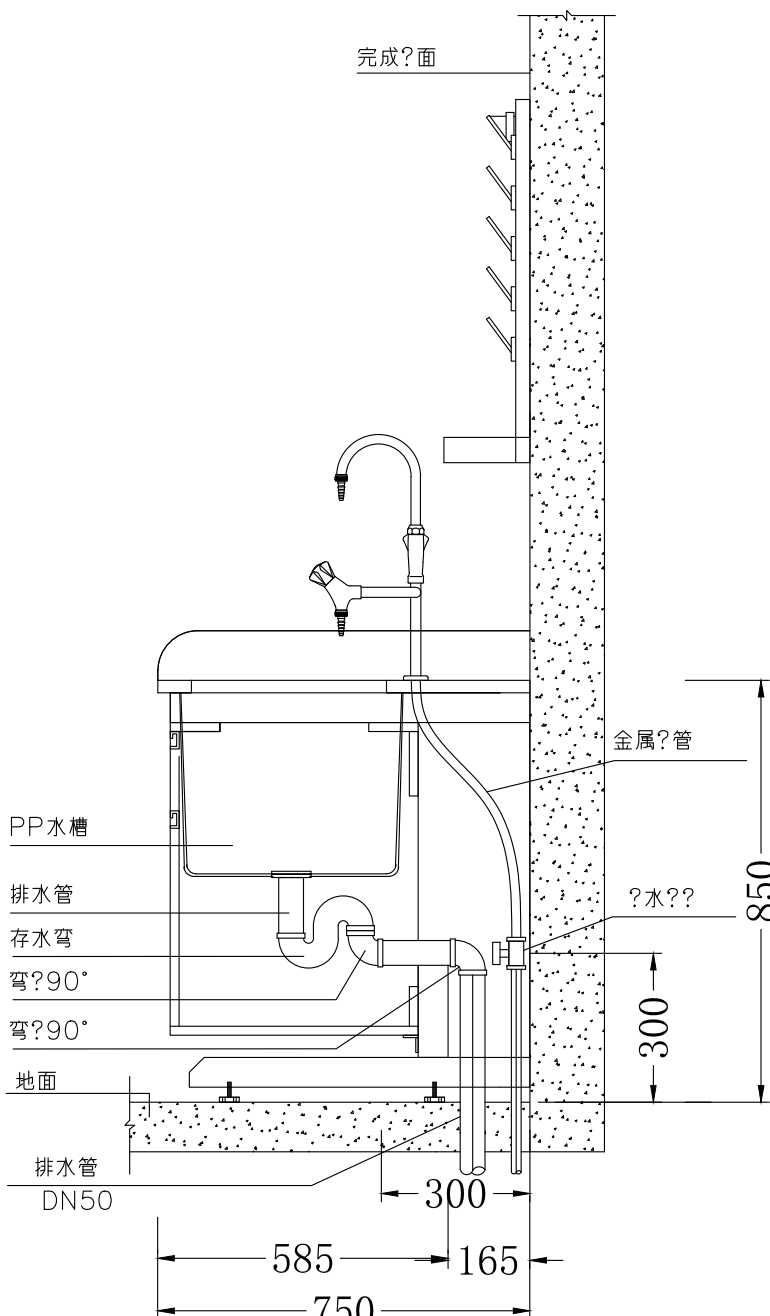


纯水平面布局图 1:100

会签 COORDINATION		
建筑 ARCHT.	霍 萍	潘 萍
结构 STRUCT.	钟鸣明	钟鸣明
给排水 PLUMBING	周富强	周富强
暖通 HVAC	张 敏	张敏
电气 ELEC	韦胜钦	韦胜钦
本设计文件经审批后签字有效，非经审批后不可用于施工。 本图尺寸均以标注为准，不得量取图尺寸施工。 如有任何不妥事宜，请在施工前与设计部沟通。		
广西华壹建筑设计有限公司 guangxi huayue architecture design co., ltd.		
工程设计资质证书编号 A245016761 建筑行业（建筑工程）甲级 市政行业（桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程）专业乙级 公路行业公路乙级、工程咨询 城乡规划编制乙级 桂自资规乙字23450024 中国（广西）自由贸易试验区南宁片区平乐大道13号五象新城中心2号楼十六层 450000 0771-2620560 0771-2620560 0771-2620560 电话/TEL: 0771-2620560		
项目负责人 PROJECT MANAGER	霍 萍	潘 萍
专业负责人 DISCIPLINES CHIEF	梁立东	梁立东
审 定 APPROVED BY	霍 萍	潘 萍
审 核 EXAMINED BY	韦胜钦	韦胜钦
校 对 CHECKED BY	周富强	周富强
设 计 DESIGNED BY	周富强	周富强
建设单位 CLIENT 桂林医科大学		
项目名称 PROJECT NAME 桂林医科大学细胞基因治疗研 与临床转化联合实验室 平台项目		
子项名称 SUBITEM NAME		
图 名 DRAWING TITLE 纯水平面布局图		
工程编号 PROJECT NO.		
日 期 DATE	2025-08	
比 例 SCALE	1:100	
专 业 DISCIPLINES	给排水	
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	
版 次	第一版	
	JPS-06	

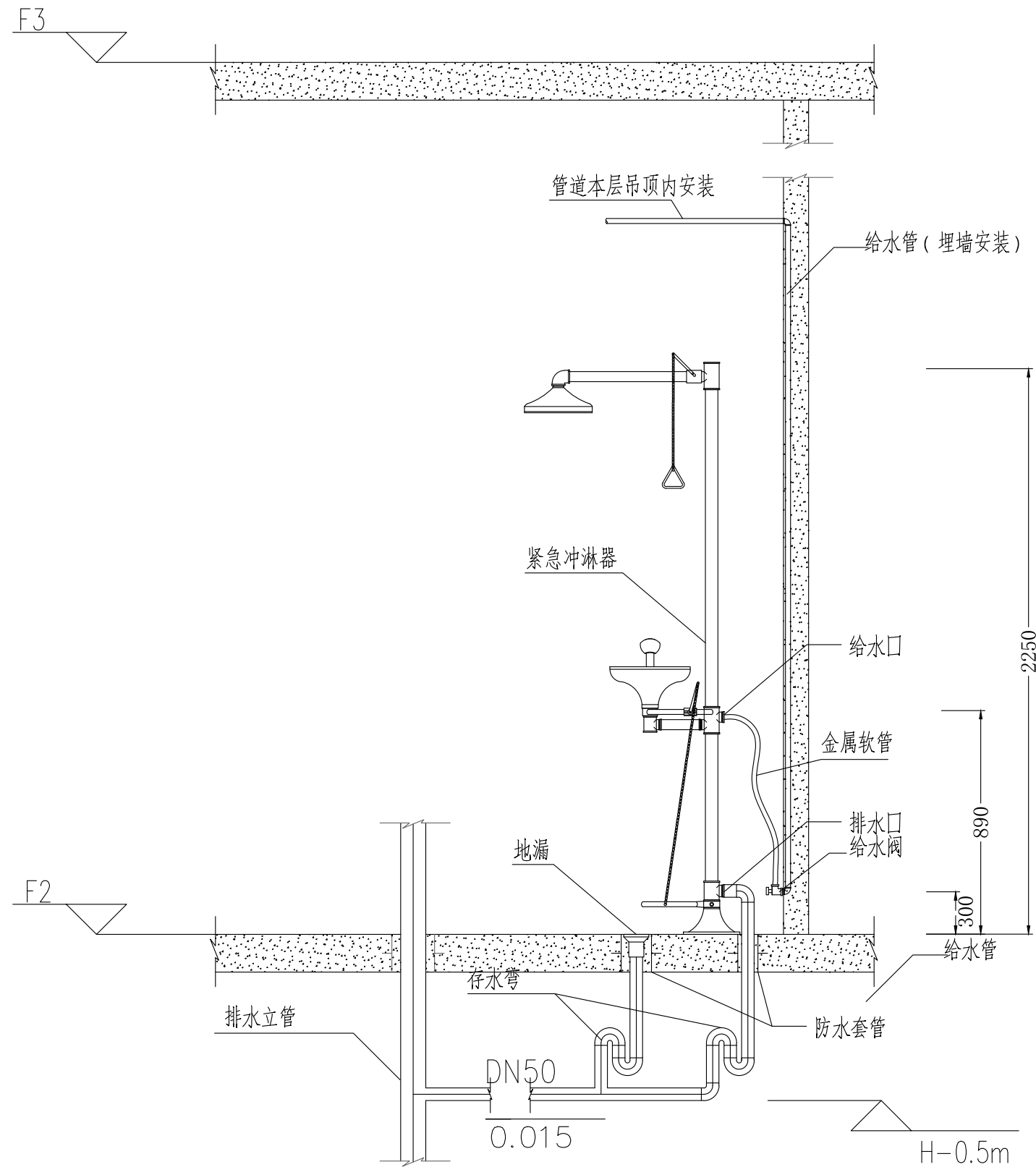


主视图



剖面图

台柜水槽给排水安装大样图



紧急喷淋给排水安装大样图

说明:

- 1、紧急喷淋给水管道,由就近实验室内原有给水管经梁底引入紧急喷淋设备,安装位置以现场情况为准;
- 2、排水与地漏排水管道地面开槽预埋方式,接入实验室排水管,排入室外废水井。

用水器具安装大样图

会签		
COORDINATION		
建筑	霍 萍	霍萍
ARCHT.		
结构	钟鸣明	钟鸣明
STRUCT.		
给排水	周富强	周富强
PLUMBING		
暖通	张 敏	张敏
HVAC		
电气	韦胜钦	韦胜钦
ELECT.		

本设计文件须加盖出图章方可有效,手签齐全后方可用于施工。
本图尺寸均以标注为准,不得量取图纸尺寸施工。
如有任何不得事宜,请在施工前与设计师会商。



广西华壹建筑设计有限公司

Guangxi Huayuan Architecture Design Co., Ltd.

工程设计资质证书编号 A245016761

建筑行业 (建筑工程) 甲级

市政行业 (桥梁工程、给水工程、排水工程、道路工程) 专业乙级

公路行业公路乙级、工程咨询

城乡规划编制乙级 桂自资规乙字23450024

中国 (广西) 自由贸易试验区南宁片区平乐大道13号五象新城中心2号楼十六层

电话/TEL: 8771-262960

项目负责人	霍 萍	霍萍
PROJECT MANAGER		
专业负责人	梁立东	梁立东
DISCIPLINES CHIEF		
审 定	霍 萍	霍萍
APPROVED BY		
审 核	韦胜钦	韦胜钦
EXAMINED BY		
校 对	周富强	周富强
CHECKED BY		
设 计	周富强	周富强
DESIGNED BY		

建设单位	桂林医科大学
CLIENT	

项目名称	桂林医科大学细胞基因治疗研发与临床转化联合实验室平台项目
PROJECT NAME	

子项名称	
SUBITEM NAME	

图 名	用水器具安装大样图
DRAWING TITLE	

工程编号	
PROJECT NO.	
日 期	2025-08
DATE	
比 例	1:100
SCALE	
专 业	给排水
DISCIPLINES	
设计阶段	施工图
DESIGN STATUS	
版 次	第一版
	JPS-07