工程名称：西安市第二社会福利院一区公寓修缮项目

项目名称：一区公寓

单位法定代表人： 刘红平

单位技术负责人： 潘　元

项 目 负 责 人： 庾　聪

西安长安大学工程设计研究院有限公司

注　册　执　业　章	出图专用章

设计证书:甲级　　证书编号：A161001612

日　期:2026.08

序号	图号	图纸名称	张数 新设计	利用 旧图	利用 标准图	图纸规格	备注
	01	图纸目录					
	02	设计说明					
	03	一~二层卫生间、盥洗室给排水平面及系统图					

序号	图号	图纸名称	张数 新设计	利用 旧图	利用 标准图	图纸规格	备注

会签栏		
建筑	结构	给排水
暖通	电气	概预算

西安长安大学
工程设计研究院有限公司
The Engineering Design Academy of Chang'an University Co.,Ltd.,Xi'an
设计证书：甲级
证书编号：A161001612
发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部
单位地址：陕西省西安市雁塔区南二环中段
长安大学南校区2区9号楼
建筑设计院电话：029-82334963

所有设计变更须征求设计师同意；所有施工图须加盖本公司设计专用章方可做为有效施工图；本图之版权属西安长安大学工程设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得使用。

出图专用章/日期
RELEASE STAMP/ DATE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

建设单位
CLIENT
西安市第二社会福利院

工程名称
PROJECT NAME
西安市第二社会福利院一区公寓修缮项目

子项名称
SUB PROJECT
一区公寓

图名
TITLE
图纸目录

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	李娜
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	CS206100540
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	6100161-CS009

项目负责人 Project Leader	庾聪	
	刘娟	
审定人 APPROVED BY	蔡广	
审核人 CHECKED BY	蔡广	
专业负责人 DIVISION CHIEF	李娜	
校对 PROCESSED BY	李娜	
设计 DESIGNED BY	薛敏涛	
制图 DRAWING BY	薛敏涛	

设计号 PROJECT NO.	CDSJ03-2026-027	版本号 VER. NO.	001
比例 Scale	1:100	图别 DWG.TYPE	水施
日期 Date	2026.08	图号 DWG No.	01

档案标识码：

图幅：A2 594x420 (mm)

设计说明

一、设计依据

1. 甲方提供的本工程有关资料和设计任务书;
2. 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料;
3. 国家现行有关给排水、消防设计规范:
   a.《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019;
   b、《办公建筑设计标准》JGJ/T67-2019;
   d.《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021;
   d.《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021;

二、工程概况

本项目为西安市第二社会福利院一区公寓维修改造工程，本次设计仅对本楼卫生间给排水支管、盥洗室给排水支管进行原位更换。本楼共二层，建筑高度为6.60m。

本楼现有生活给水管接自院区现状生活给水环管（市政）给水压力为0.30MPa。消防设计不在本次设计范围之内。

三、设计范围

本专业仅改造原位更换室内给水管道：给水支管及与之连接的截止阀。

本专业仅改造更换室内排水管道：排水管道包括水横支管。

四、生活给水系统

由于甲方提供的现有环管市政供水压力为0.30MPa，满足该工程室内生活给水压力要求，故该建筑生活用水由院区市网直供，系统为下行上给式。为保证供水安全，一、二层卫生间给水支管由支管减压阀调压，使用水点用水压力≤0.20MPa。

生活给水水质须符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749的规定。

五、生活排水系统

生活排水系统采用污、废合流制排水系统形式。排水经院区化粪池处理后由室外排水管排至市政污水管网。

排水管道及管件的材质应耐腐蚀，应具有承受不低于40℃排水温度且连续排水的耐温能力。接口安装连接应可靠、安全。

卫生器具先选用自带水封便器。

六、管材及安装要求

1、管材：生活给水及热水管采用PPR型聚丙烯管，S5系列，公称压力1.25MPa；排水系统横管及支管选用挤压成型的PVC-U硬聚氯乙烯排水管.与电热水器（热水器须带漏电保护装置，且出水水质须符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749的规定）连接的给水管段设长度不小于400mm的金属过渡管段。

2、管道连接：生活给水系统采用热熔连接；排水系统采用粘接连接.横支管,横干管上无汇合管件的直线管段大于2.0米时,设伸缩节,但伸缩节之间最大间距不得大于4.0米。

七、一般说明

1. 本设计尺寸：标高以米计，其余以毫米计；管径均为管道内径。
2. 管道标高标注：给水指管中心,排水管指管内底.
3、排水横支管坡度为0.026，坡向排水方向；其他排水管道除图中注明者外，均按下列坡度安装：
   DN50 i=0.035；DN100 i=0.02；DN150 i=0.01。
4. 污水管每层设立管固定支架一个,立管底部设支墩或其它固定措施,排水立管在垂直方向转弯时,采用乙字弯;排水立管与出户管、水平管相接处及水平管转90°时采用2个45°弯.管道支吊架详见03S402.
5、排水管道的施工及验收按国家标准<<建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范>>（GB50242-2002）施工。
6. 管道安装完毕后应进行试压：生活给水试验压力：0.6MPa；排水系统做灌水试验.
7. 本工程所选管材、阀门、水表必须必须取得合格证书后，方可使用。
8、与电热水煲的连接管段采用不小于400mm长的金属软管。
9、管道穿越楼板、外墙设钢套管，套管规格比管道直径大1～2号。
10、室内设于吊顶内的给水管做防结露措施：防结露层采用10mm厚的橡塑管壳保温，外缠玻璃丝布。
11、给水支管均沿墙体刻槽安装。

图　　例

生活给水管	——J——
生活排水管	----W----
雨水管	----Y----

材料选型表

序号	名　称	选用图集或型号
1	节能型微阻缓闭止回阀	H7B44X-10 P=1.6MPa
2	截止阀	J11X-10
3	防返溢地漏	水封大于50mm
4		
5		

会签栏

建筑	结构	给排水
暖通	电气	电价

西安长安大学
工程设计研究院有限公司
The Engineering Design Academy of Chang'an University Co.,Ltd.,Xi'an
设计证书：甲级
证书编号：A161001612
发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部
单位地址：陕西省西安市雁塔区南二环中段长安大学南校区2区9号楼
建筑设计院电话：029-82334963

所有设计变更须征求设计师同意；所有施工图须加盖本公司设计专用章方可做为有效施工图；本图之版权属西安长安大学工程设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得使用。

出图专用章/日期
RELEASE STAMP/ DATE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

建设单位
CLIENT
西安市第二社会福利院

工程名称
PROJECT NAME
西安市第二社会福利院一区公寓修缮项目

子项名称
SUB PROJECT
一区公寓

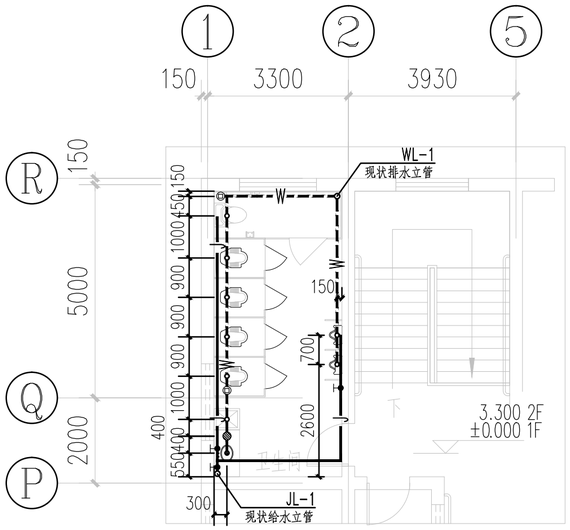
图名
TITLE
设计说明

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	李娜	
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	CS206100540	
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	6100161-CS009	
项目负责人 Project Leader	庾聪	
	刘娟	
审定人 APPROVED BY	蔡广	
审核人 CHECKED BY	蔡广	
专业负责人 DIVISION CHIEF	李娜	
校　对 PROCESSED BY	李娜	
设　计 DESIGNED BY	薛敏涛	
制　图 DRAWING BY	薛敏涛	

设计号 PROJECT NO.	CDSJ03-2026-027	版本号 VER. NO.	001
比　例 Scale	1:100	图　别 DWG.TYPE	水施
日　期 Date	2026.08	图　号 DWG No.	02

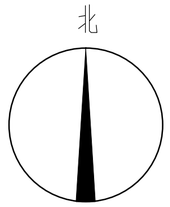
图幅：A2　594x420　(mm)

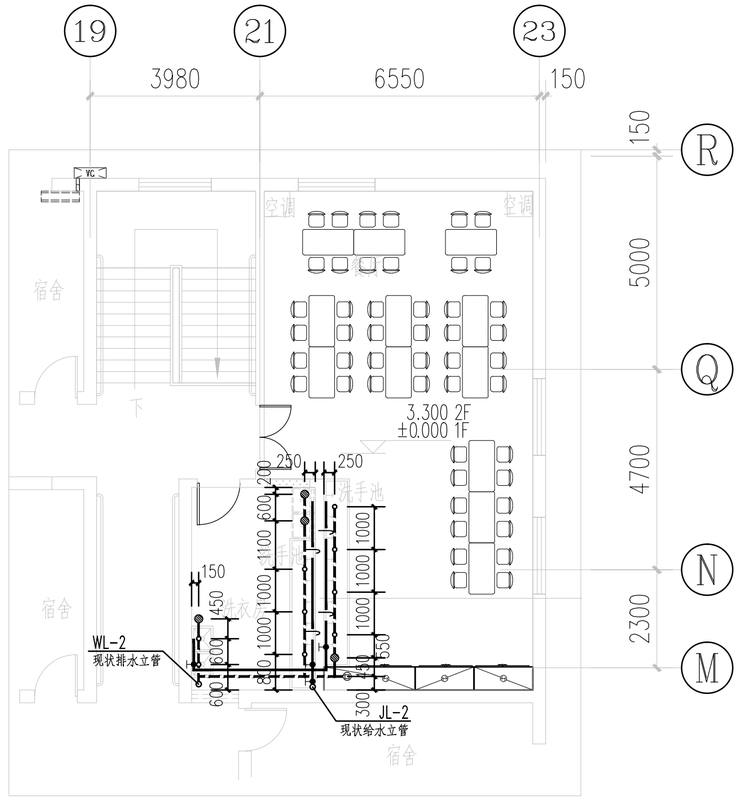
档案标识码：



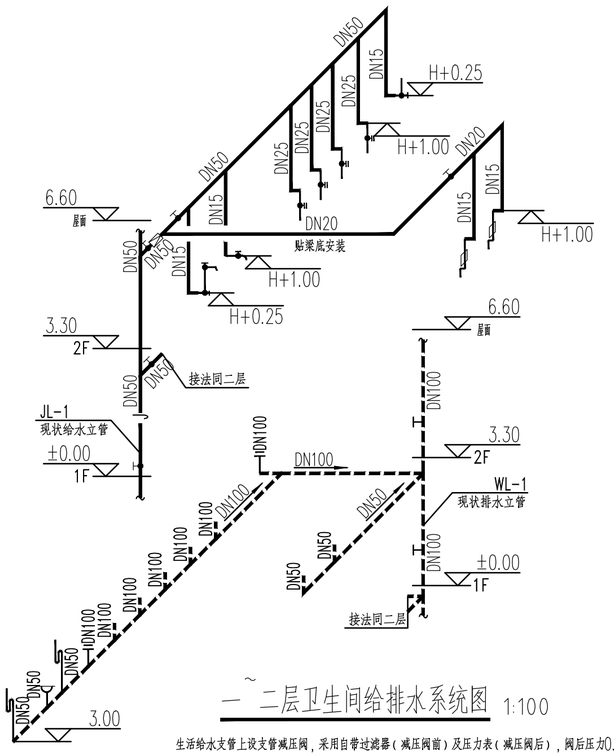
一~二层卫生间给排水平面图 1:100

公共卫生间洗手池采用感应式水龙头



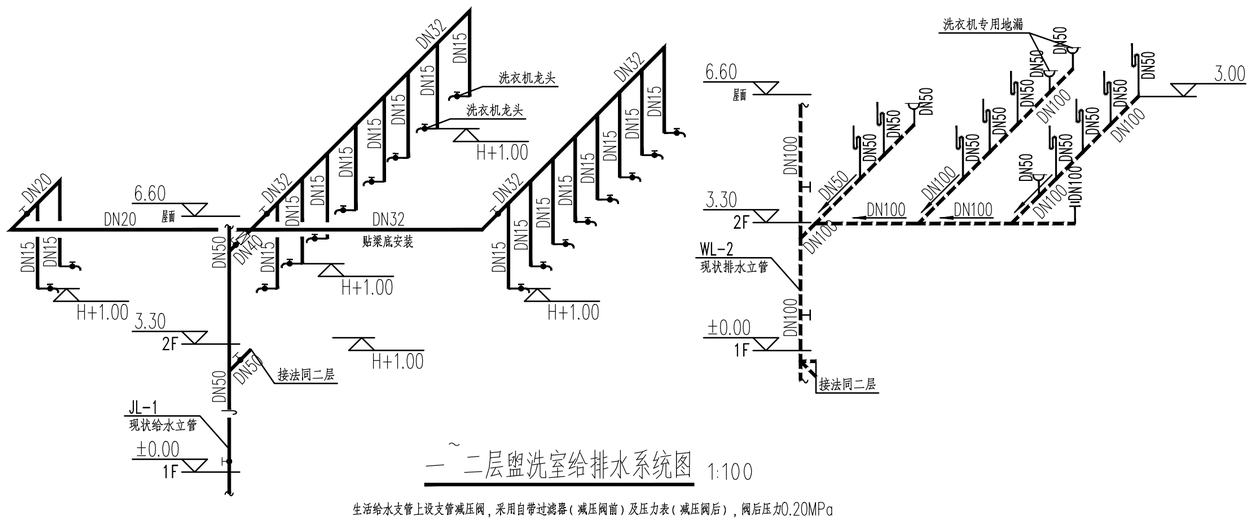


一~二层盥洗室给排水平面图 1:100



一~二层卫生间给排水系统图 1:100

生活给水支管上设支管减压阀，采用自带过滤器（减压阀前）及压力表（减压阀后），阀后压力0.20MPa



一~二层盥洗室给排水系统图 1:100

生活给水支管上设支管减压阀，采用自带过滤器（减压阀前）及压力表（减压阀后），阀后压力0.20MPa

暖通 电气 造价
建筑 结构 给排水
会签栏

西安长安大学
工程设计研究院有限公司
The Engineering Design Academy of Chang'an University Co.,Ltd.,Xi'an
设计证书：甲级
证书编号：A161001612
发证机关：中华人民共和国住房和城乡建设部
单位地址：陕西省西安市雁塔区南二环中段
长安大学南校区2区9号楼
建筑设计院电话：029-82334963

所有设计变更须征求设计师同意；所有施工图须加盖本公司设计专用章方可做为有效施工图；本图之版权属西安长安大学工程设计研究院有限公司所有，未经本公司授权不得使用。

出图专用章/日期
RELEASE STAMP/ DATE

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

建设单位
CLIENT
西安市第二社会福利院

工程名称
PROJECT NAME
西安市第二社会福利院一区公寓修缮项目

子项名称
SUB PROJECT
一区公寓

图名
TITLE
一~二层卫生间、盥洗室给排水平面及系统图

注册执业人 REGISTERED PRACTITIONER	李娜	
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	CS206100540	
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	6100161-CS009	
项目负责人 Project Leader	庾聪	
	刘娟	
审定人 APPROVED BY	蔡广	
审核人 CHECKED BY	蔡广	
专业负责人 DIVISION CHIEF	李娜	
校 对 PROCESSED BY	李娜	
设 计 DESIGNED BY	薛敏涛	
制 图 DRAWING BY	薛敏涛	

设计号 PROJECT NO.	CDSJ03-2026-027	版本号 VER. NO.	001
比 例 Scale	1:100	图 别 DWG.TYPE	水施
日 期 Date	2026.08	图 号 DWG No.	03

档案标识码：

图幅：A2 594x420 (mm)