

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
暖通			暖通		
电气			电气		
给排水			给排水		
结构			结构		
其他			其他		

图 纸 目 录

第 1 页 共 1 页

设计号		09-011		工称名称		富平县实验中学			单项名称		女生公寓				
工 种		给排水		设计阶段		施工图		结构类别				完成日期			
	图 别	图 号	图 纸 名 称			张 数			图纸 规格	备 注					
						新 设计	利 用								
							旧 图	标准图							
1	水施	01	设计说明 施工说明			1			2#						
2	水施	02	底层给水平面图			1			2#+						
3	水施	03	二~ 五层给水平面图			1			2#+						
4	水施	04	给水系统图			1			2#+						



中略设计有限责任公司

Zhonglu Design Co., Ltd.

资质证书编号: A330102102

建筑行业乙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级;

农林行业《农业设施开发工程》专业乙级。

备注:

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

富平县实验中学

建设单位:

女生公寓

审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名:

图纸目录

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	1	2025.9
版 本	第 1 版	

图	日	期
图	名	称
图	号	字
图	名	称
图	号	字
图	名	称
图	号	字
图	名	称
图	号	字

设计说明

一、设计依据

- 1、建设单位提供的设计任务书。
- 2、建设单位提供的校区给排水接口条件。
- 3、建筑及其他专业提供的条件图。
- 4、《建筑设计防火规范》（GB50016—2006）
- 5、《公共建筑节能设计标准》（GB50189—2005）
- 6、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）
- 7、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140—2005）
- 8、《建筑给水排水设计规范》（GB50015—2003）

二、设计概况及设计范围

本工程位于陕西省富平县。为四层教学楼。建筑总高度为14.85米。总建筑面积约5030M²。本设计包括给水、排水、消火栓系统。

三、系统说明

- 1.水源:本工程生活用水及消防给水均由市政自来水管网供给。
- 2.用水量:给水最大日用水量24m³，设计秒流量3.7L/s。
- 3.给水系统:本设计生活用水1～4层由市政给水直供，市政给水压力为0.35MPa。

施工说明

一.管材及接口：

- 1.给水管：给水干管采用PPR热熔管，丝扣或热熔连接；明装管道热熔焊连接，施工要求见产品使用说明书。

2、公称直径与管道直径对照表：

PP—R管

序号	公称直径	管道外径	备 注
1	DN15	De20	$\delta \geq 2.8$
2	DN20	De25	$\delta \geq 3.5$
3	DN25	De32	
4	DN32	De40	

硬聚氯乙烯排水管

序号	公称直径	公称外径	备 注
1	DN50	De50	
2	DN75	De75	
3	DN100	De110	
3	DN150	De160	

二. 阀门及附件：

- 1.给水管道上均采用PPR截止阀，公称压力为 1.0MPa。
- 2、全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰型产品。



中略设计有限责任公司

Zhonglu Design Co., Ltd

资质证书编号：A330218210

建筑行业乙级；市政行业乙级；电力行业乙级；

农林行业（农业建筑规划专业）专业乙级。

备注：

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：

富平县实验中学

建设单位：

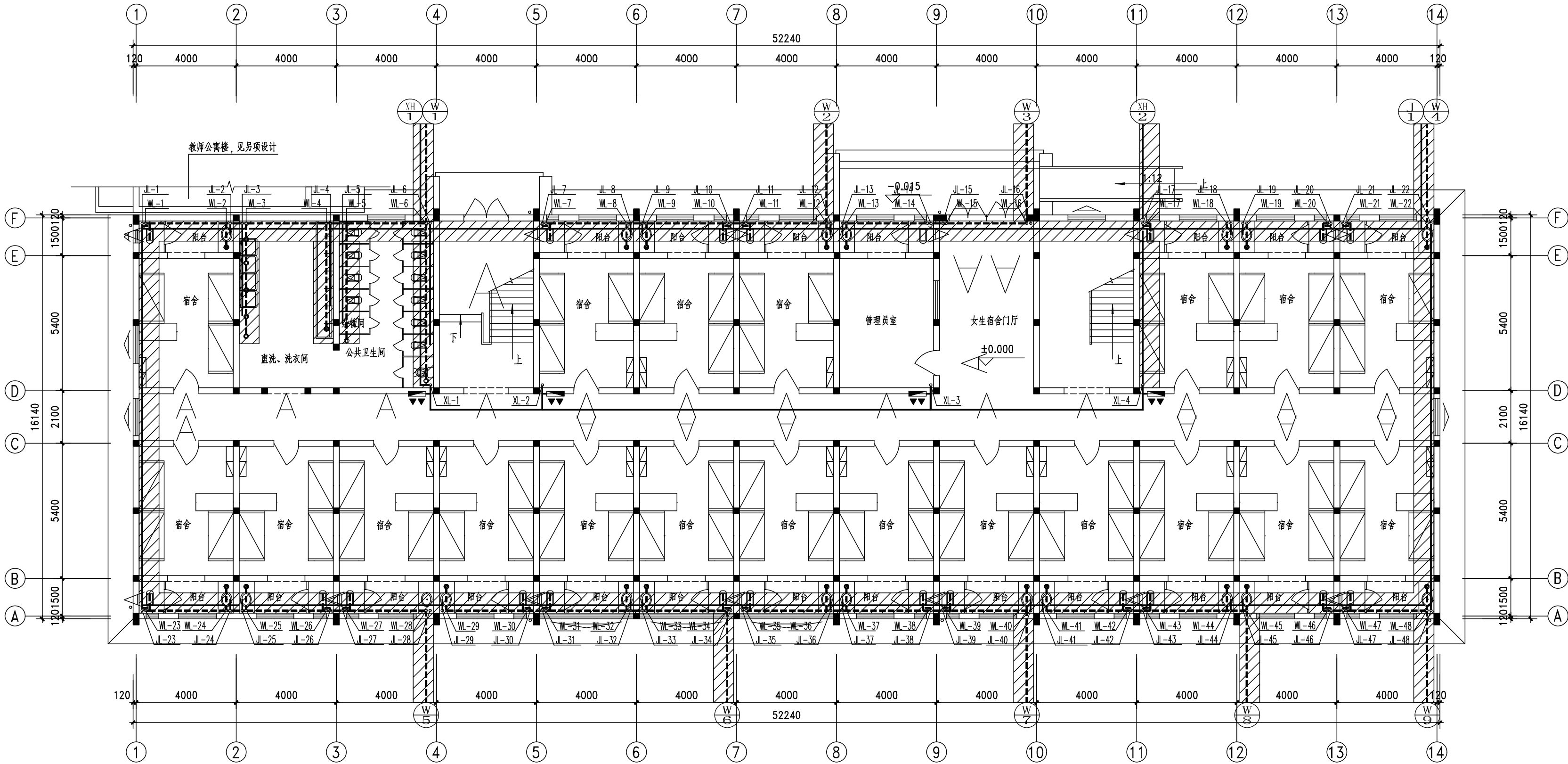
女生公寓

审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

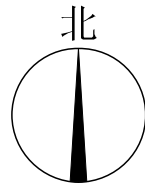
图 名：
设计说明 施工说明

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	2	2025.9
版 本	第 1 版	

专业	姓名	日期
建筑		
结构		
电气		
暖通		
给排水		



底层给排水平面图 1:100



中略设计有限责任公司
Zhonglu Design Co., Ltd.

资质证书编号: A330218210

建筑行业乙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级;

农林行业《农业设施开发工程》专业乙级。

备注:

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

富平县实验中学

建设单位:

女生公寓

审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名:

底层给排水平面图

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	3	2025.9
版 本	第 1 版	

专业	给排水
姓名	
日期	
专业	电气
姓名	
日期	
专业	暖通
姓名	
日期	



中略设计有限责任公司
Zhonglu Design Co., Ltd.

资质证书编号: A330218210

建筑行业乙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级;

农林行业《农业设施环境生态工程》专业乙级。

备注:

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

富平县实验中学

建设单位:

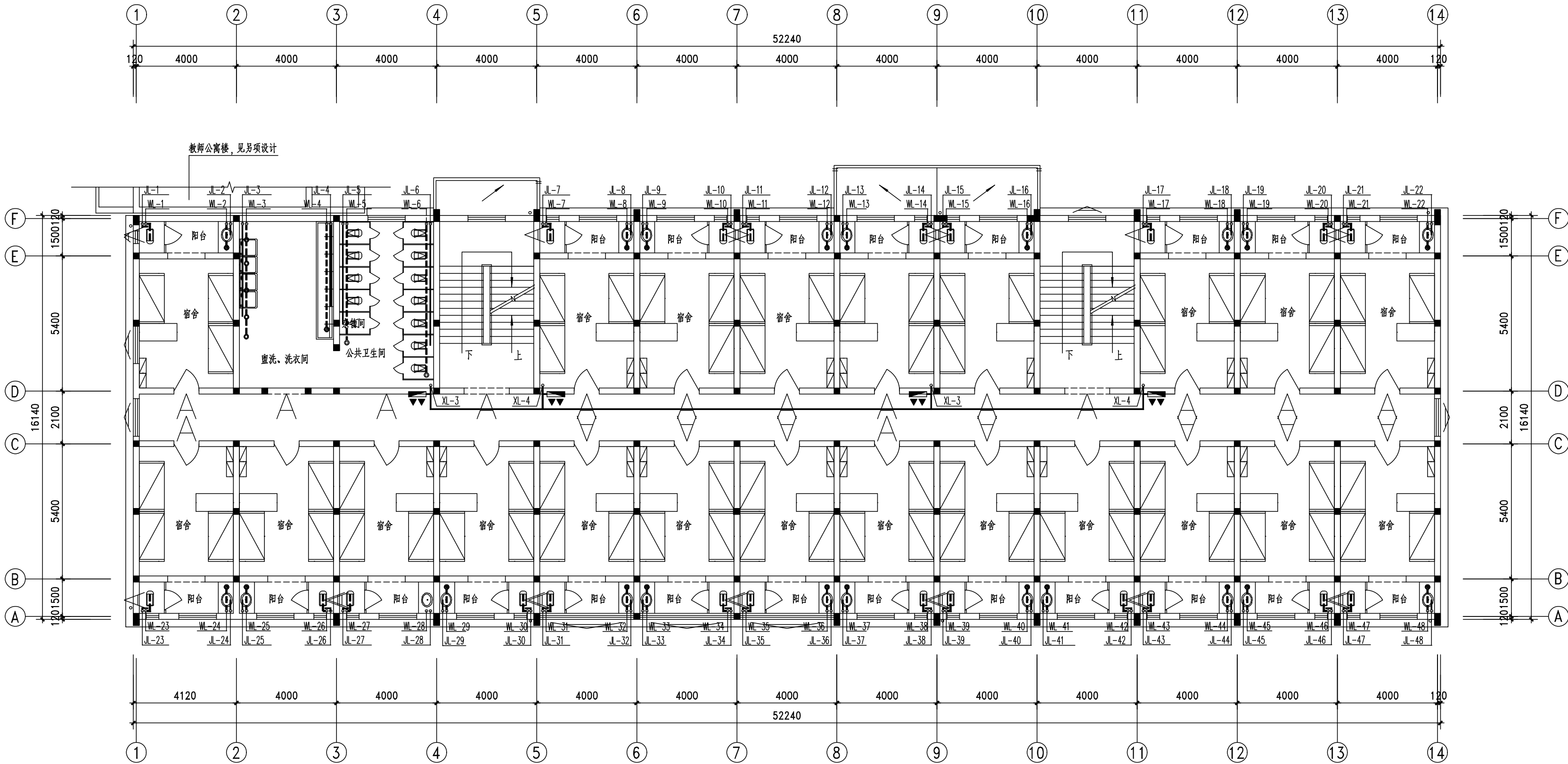
女生公寓

审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名:

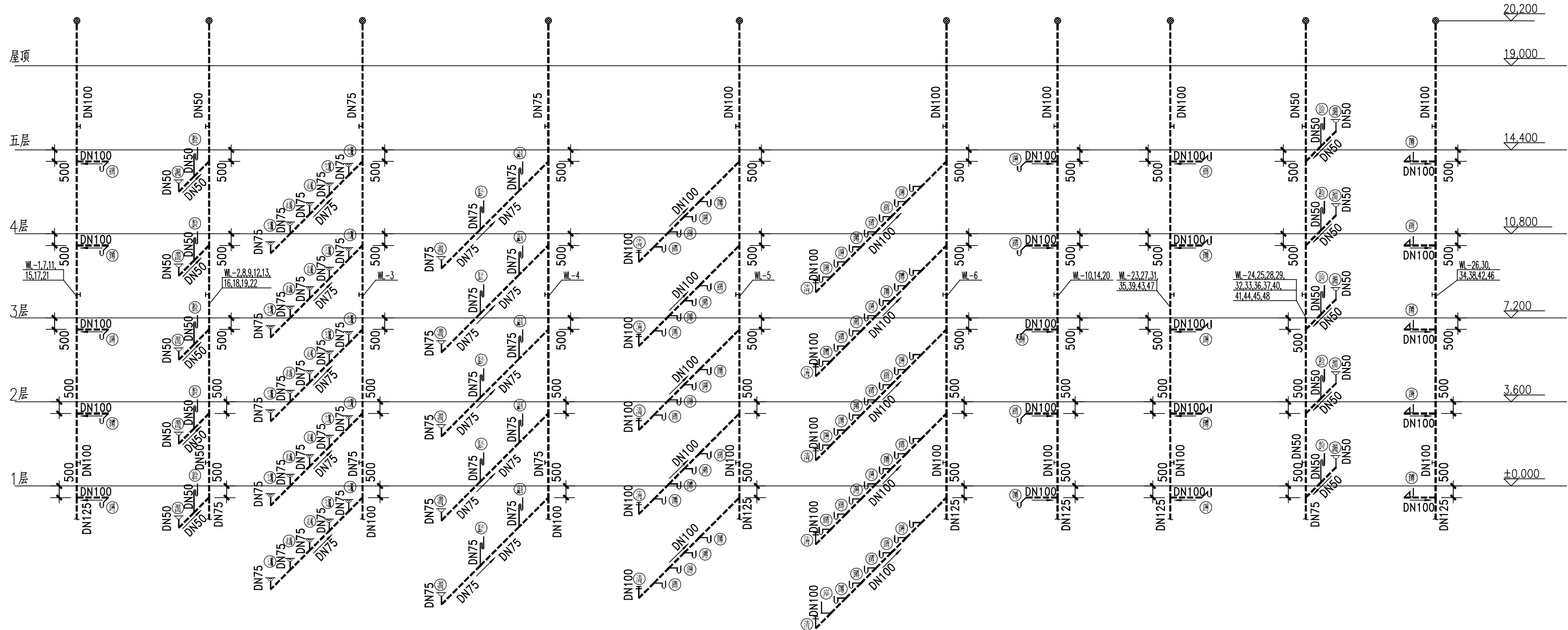
二-五层给排水平面图

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	4	2025.9
版 本	第 1 版	



二-五层给排水平面图 1:100

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			电气		
暖通			给排水		



排水系统图（一）



中略设计有限责任公司
Zhonglu Design Co., Ltd.

资质证书编号：A330018210

建筑行业乙级；市政行业乙级；电力行业乙级；

农林行业（农业建筑规划专业）专业乙级。

备注：

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：

富平县实验中学

建设单位：

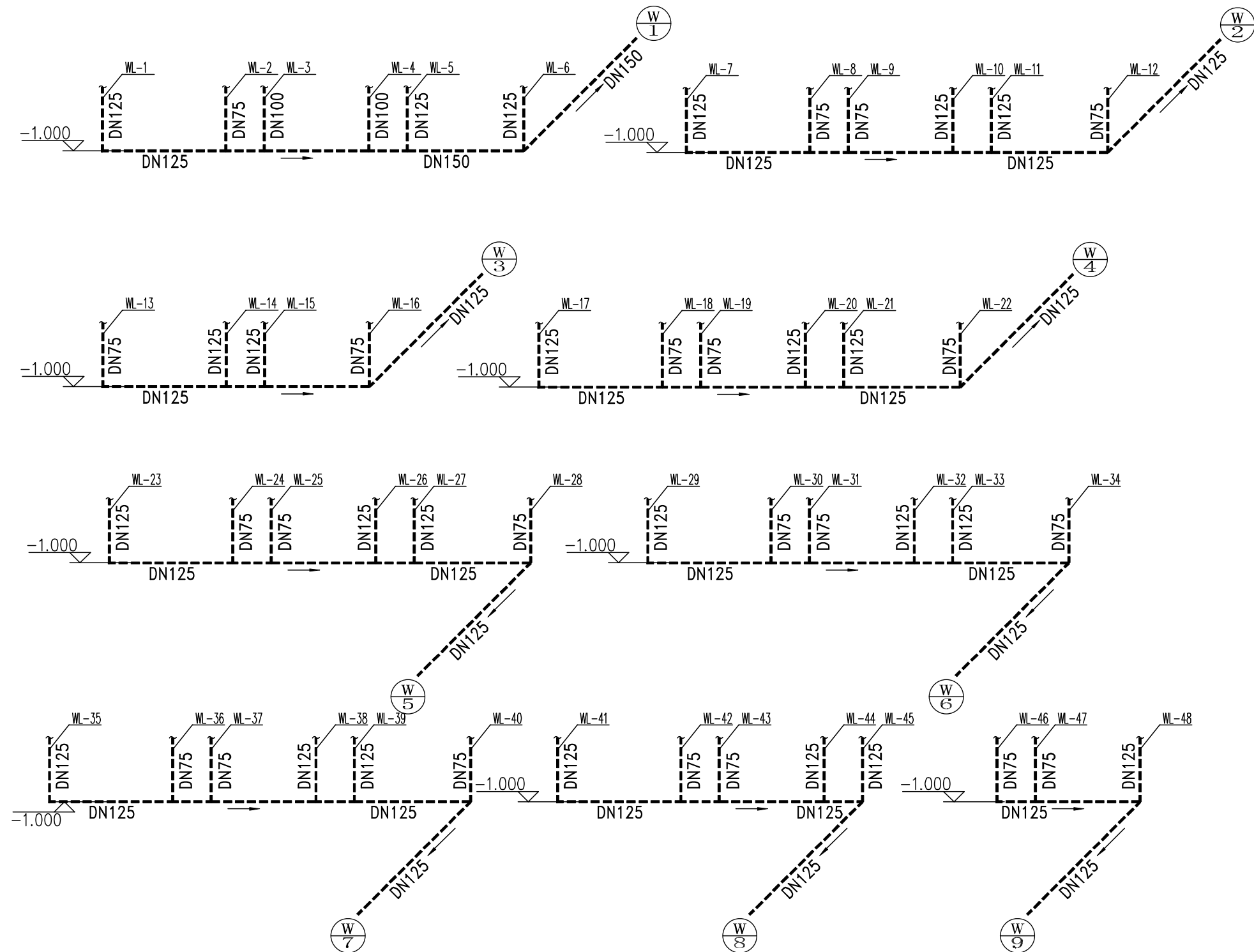
女生公寓

审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名：
排水系统图（一）

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	6	2025.9
版 本	第 1 版	

专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
电气工程			电气工程		
材料			材料		



注：

1、本图中排水未注明坡度者,均按照下列坡度安装:DN50,i=0.03;DN75,i=0.02;DN100,i=0.02;DN125,i=0.15;DN150,i=0.01, DN200,i=0.01。

排水系统图 (二)

图例					
	蝶阀		检查口		给水立管
	截止阀		"S"存弯		排水立管
	止回阀		单栓消火栓		消火栓给水立管
	倒流防止器		"P"存弯		给水管
	球阀		清扫口		排水管
	脚踏式闭冲洗阀		通气帽		消火栓管
	自动排气阀		坐便器给水		地漏
	水龙头		洗脸盆给水		手提灭火器



中略设计有限责任公司
Zhonglue Design Co., Ltd.

资质证书编号: A332016220

建筑行业乙级；市政行业乙级；电力行业乙级；

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级。

备注:

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用。本图未经施工图审查公司审查合格后,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算,建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册师执业章：

工程名称:

富平县实验中学

建设单位:

女生公寓

审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名:
排水系统图(二) 消火栓系统图
主要设备及材料表 图例

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	7	2025.9
版 本	第 1 版	

专业	日期	姓名	专业	日期	姓名
给排水			给排水		
电气			电气		
暖通			暖通		
结构			结构		



中略设计有限责任公司
Zhonglu Design Co., Ltd.

资质证书编号: A33010210

建筑行业乙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级;

农林行业《农业综合开发工程》专业乙级。

备注:

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图
未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业
主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

富平县实验中学

建设单位:

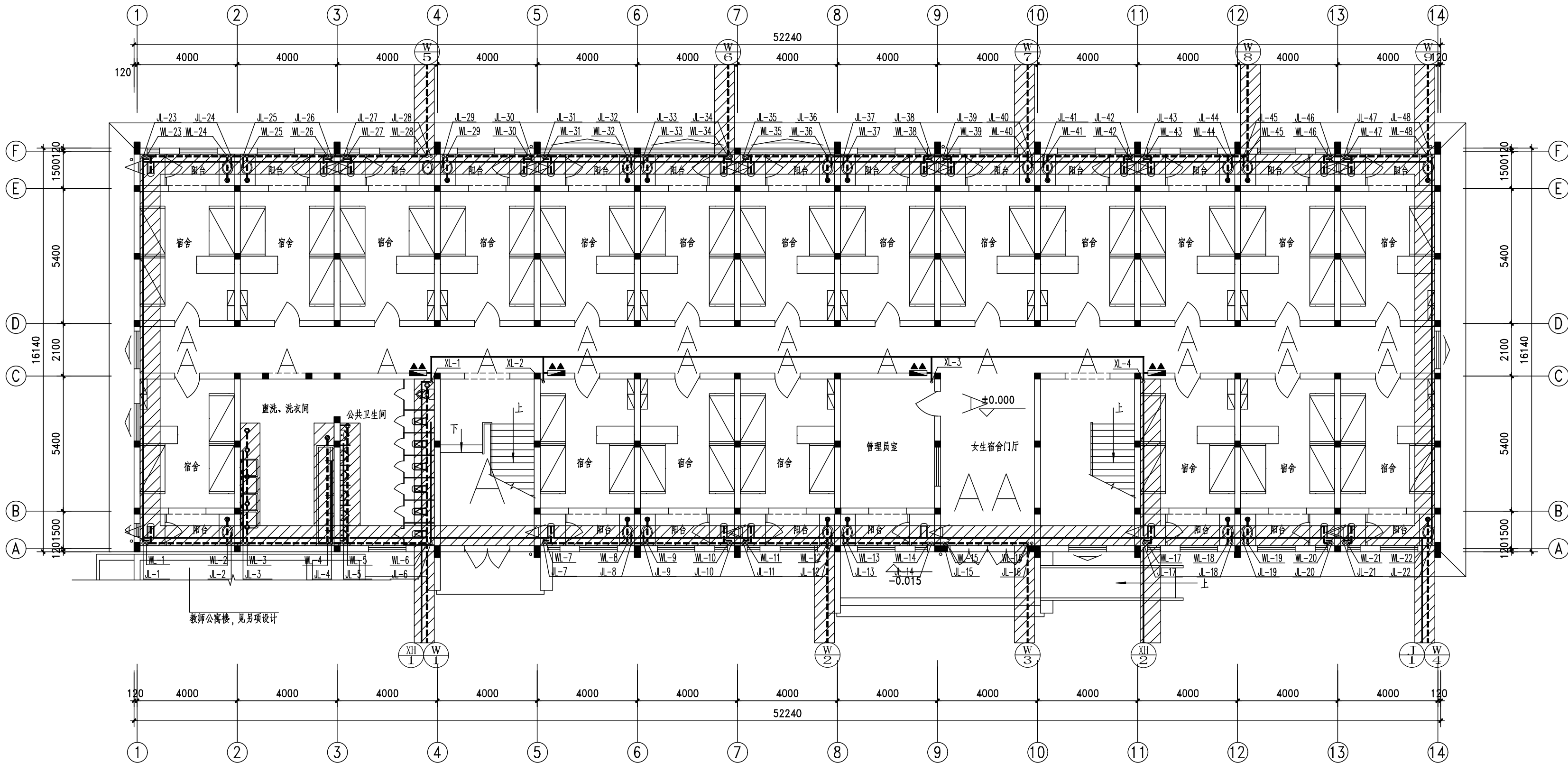
男生公寓

审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名:

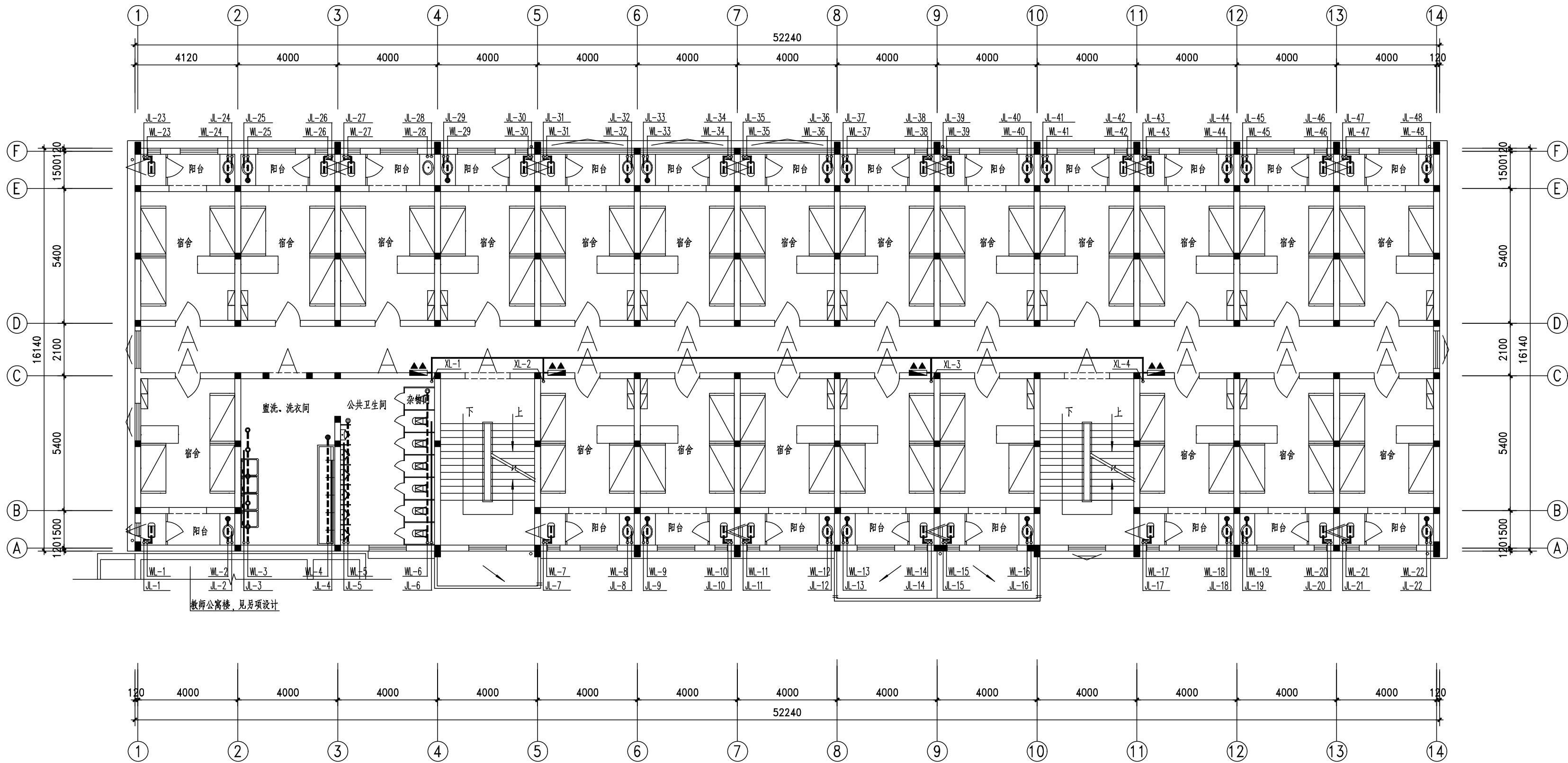
底层给排水平面图

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	3	2025.9
版 本	第 1 版	



底层给排水平面图 1:100

专业	日期	姓名	专业	日期	姓名
建筑			建筑		
结构			结构		
电气			电气		
暖通			暖通		
给排水			给排水		



二-五层给排水平面图 1:100



中略设计有限责任公司

注册证书编号: A3300182102

建筑行业乙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级;

农林行业《农业建筑规划卫生工程》专业乙级。

备注:

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

富平县实验中学

建设单位:

男生公寓

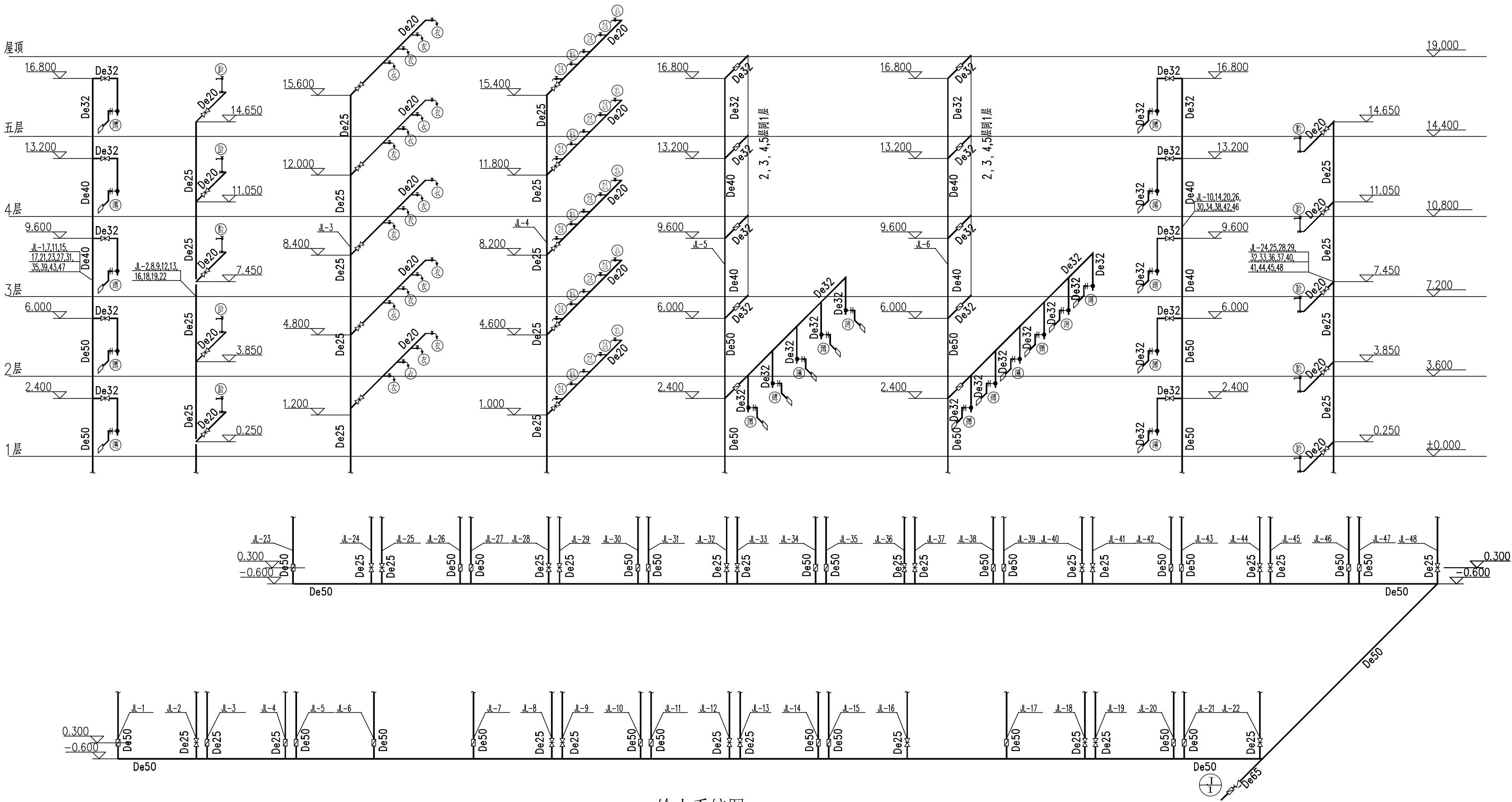
审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名:

二-五层给排水平面图

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	4	2025.9
版 本	第 1 版	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			建筑		
结构			结构		
电气			电气		
暖通			暖通		



给水系统图



中略设计有限责任公司
Zhonglu Design Co., Ltd.

资质证书编号: A330218210

建筑行业乙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级;
农林行业《农业设施环境生态工程》专业乙级。

备注:

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图
未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业
主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

富平县实验中学

建设单位:

男生公寓

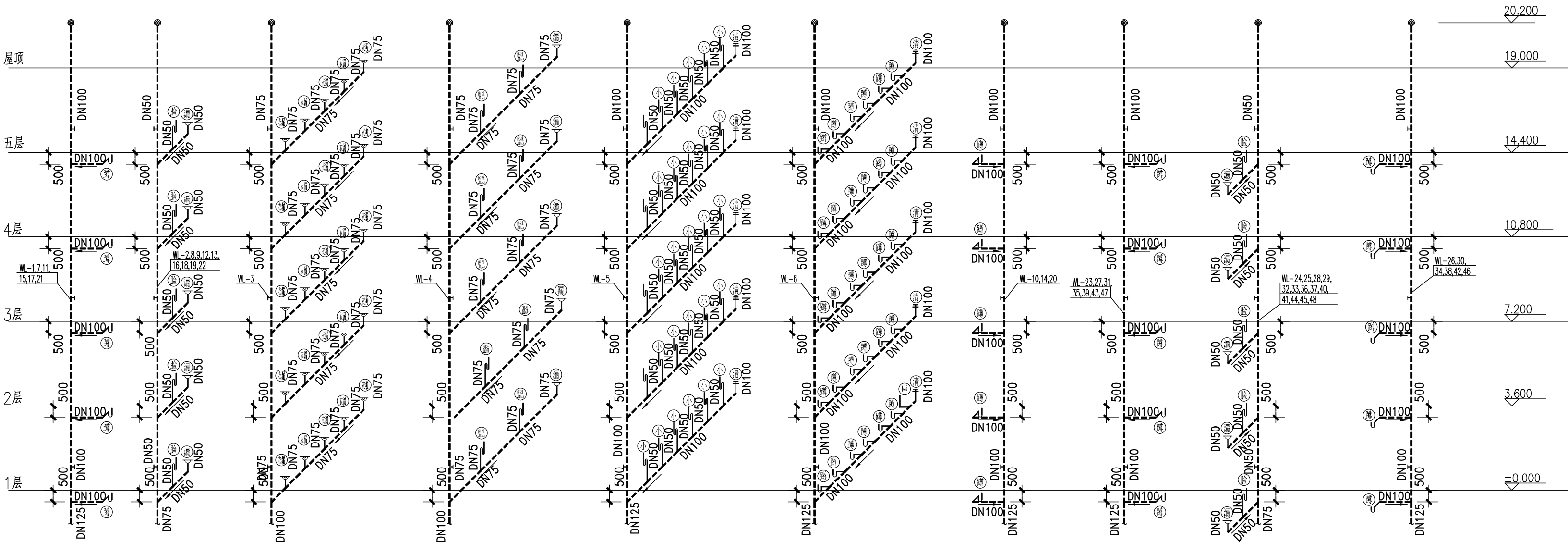
审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名:

给水系统图

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	5	2025.9
版 本	第 1 版	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			电气		
暖通			给排水		
结构					



排水系统图（一）



中略设计有限责任公司
Zhonglu Design Co., Ltd.

资质证书编号: A33010210

建筑行业乙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级;

农林行业《农业设施环境生态工程》专业乙级。

备注:

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

富平县实验中学

建设单位:

男生公寓

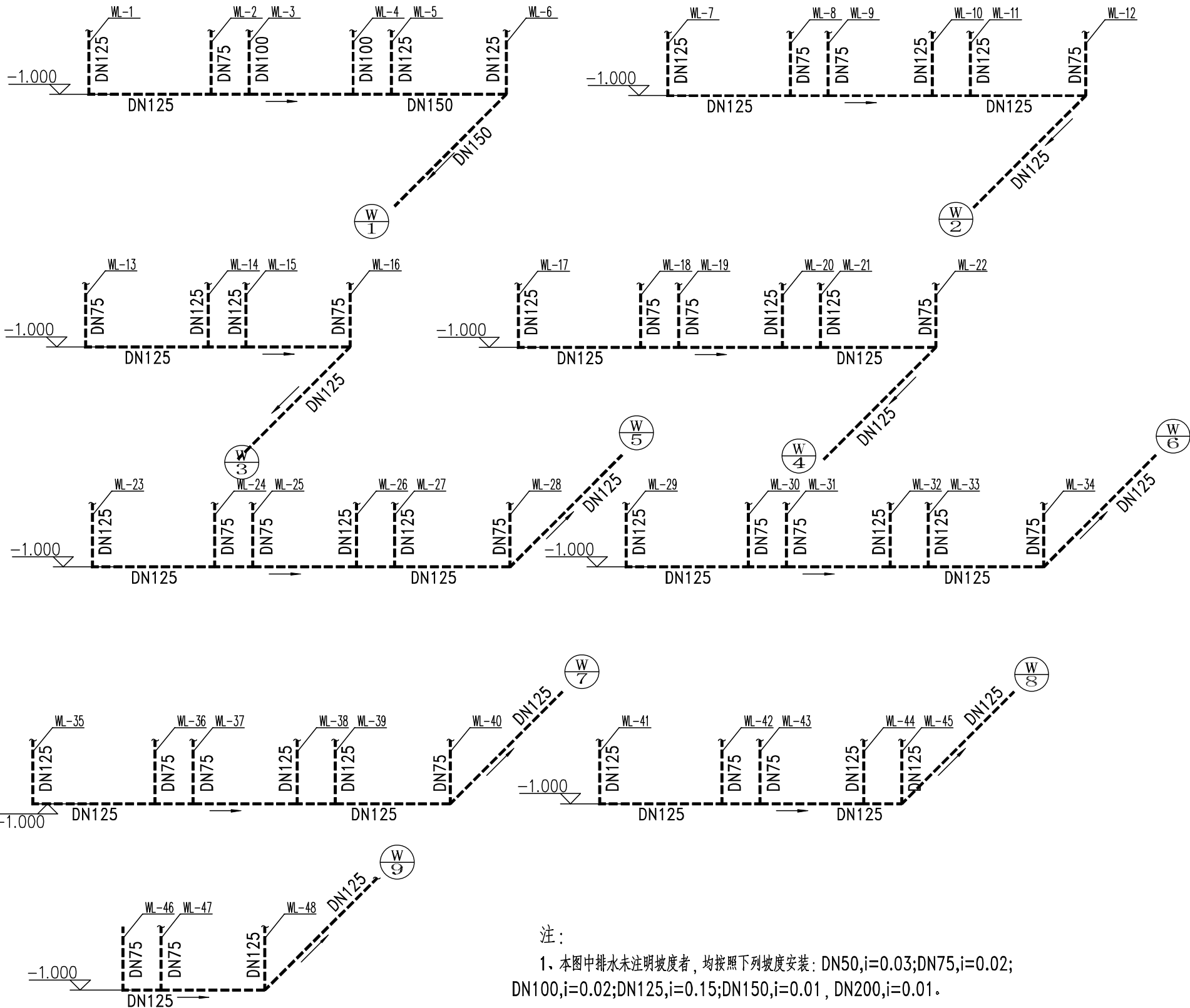
审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名:

排水系统图（一）

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	6	2025.9
版 本	第 1 版	

专业	姓名	日期
建筑		
给排水		
电气		
暖通		
其他		



注：
1、本图中排水未注明坡度者，均按照下列坡度安装：DN50,i=0.03;DN75,i=0.02;
DN100,i=0.02;DN125,i=0.15;DN150,i=0.01 , DN200,i=0.01。

排水系统图（二）



中略设计有限责任公司
Zhonglu Design Co., Ltd.

资质证书编号：A33010210

建筑行业乙级；市政行业乙级；电力行业乙级；
农林行业（农业建筑与发生态工程）专业乙级。

备注：

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图
未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业
主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章：

图例

	蝶阀		检查口		给水立管
	截止阀		"S"符号		排水立管
	止回阀		单栓消火栓		消火栓给水立管
	倒流防止器		"P"符号		给水管
	球阀		清扫口		排水管
	脚踏自闭冲洗阀		通气帽		消火栓管
	自动排气阀		坐便器给水		地漏
	水龙头		洗脸盆给水		手提灭火器

注册师执业章：

工程名称：

富平县实验中学

建设单位：

男生公寓

审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名：
排水系统图（二）消火栓系统图
主要设备及材料表 图例

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	7	2025.9
版 本	第 1 版	

图	日	期
姓	名	
专	业	名
号	字	号
姓	名	
号	字	号

设计说明

一、设计依据

- 1、建设单位提供的设计任务书。
- 2、建设单位提供的校区给排水接口条件。
- 3、建筑及其他专业提供的条件图。
- 4、《建筑设计防火规范》（GB50016—2006）
- 5、《公共建筑节能设计标准》（GB50189—2005）
- 6、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242—2002）
- 7、《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140—2005）
- 8、《建筑给水排水设计规范》（GB50015—2003）

二、设计概况及设计范围

本工程位于陕西省富平县。为四层教学楼。建筑总高度为14.85米。总建筑面积约5030M²。本设计包括给水、排水、消火栓系统。

三、系统说明

- 1.水源:本工程生活用水及消防给水均由市政自来水管网供给。
- 2.用水量:给水最大日用水量24m³，设计秒流量3.7L/s。
- 3.给水系统:本设计生活用水1~4层由市政给水直供，市政给水压力为0.35MPa。

施工说明

一.管材及接口：

- 1.给水管：给水干管采用PPR热熔管，丝扣或热熔连接；明装管道热熔焊连接，施工要求见产品使用说明书。

2、公称直径与管道直径对照表：

PP-R管

序号	公称直径	管道外径	备 注
1	DN15	De20	$\delta \geq 2.8$
2	DN20	De25	$\delta \geq 3.5$
3	DN25	De32	
4	DN32	De40	

硬聚氯乙烯排水管

序号	公称直径	公称外径	备 注
1	DN50	De50	
2	DN75	De75	
3	DN100	De110	
3	DN150	De160	

二、阀门及附件：

- 1.给水管道上均采用PPR截止阀，公称压力为 1.0MPa。
- 2、全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰型产品。



中略设计有限责任公司

Zhonglu Design Co., Ltd

资质证书编号：A330102102

建筑行业乙级；市政行业乙级；电力行业乙级；

农林行业（农业建筑规划卫生工程）专业乙级。

备注：

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用,本图未经施工图审查公司审查合格后,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算,建设造价之参考图。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：

富平县实验中学

建设单位：

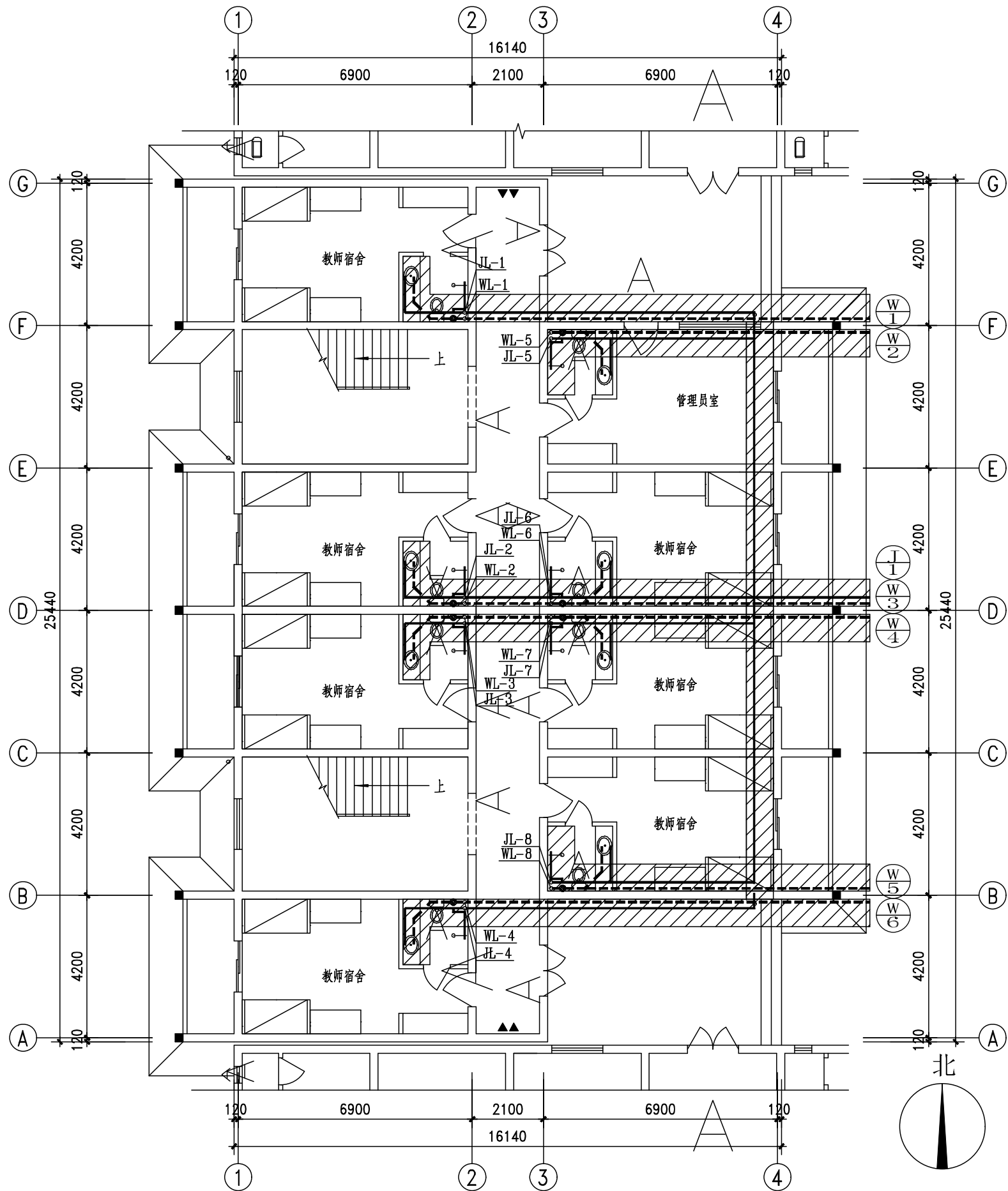
教师公寓

审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

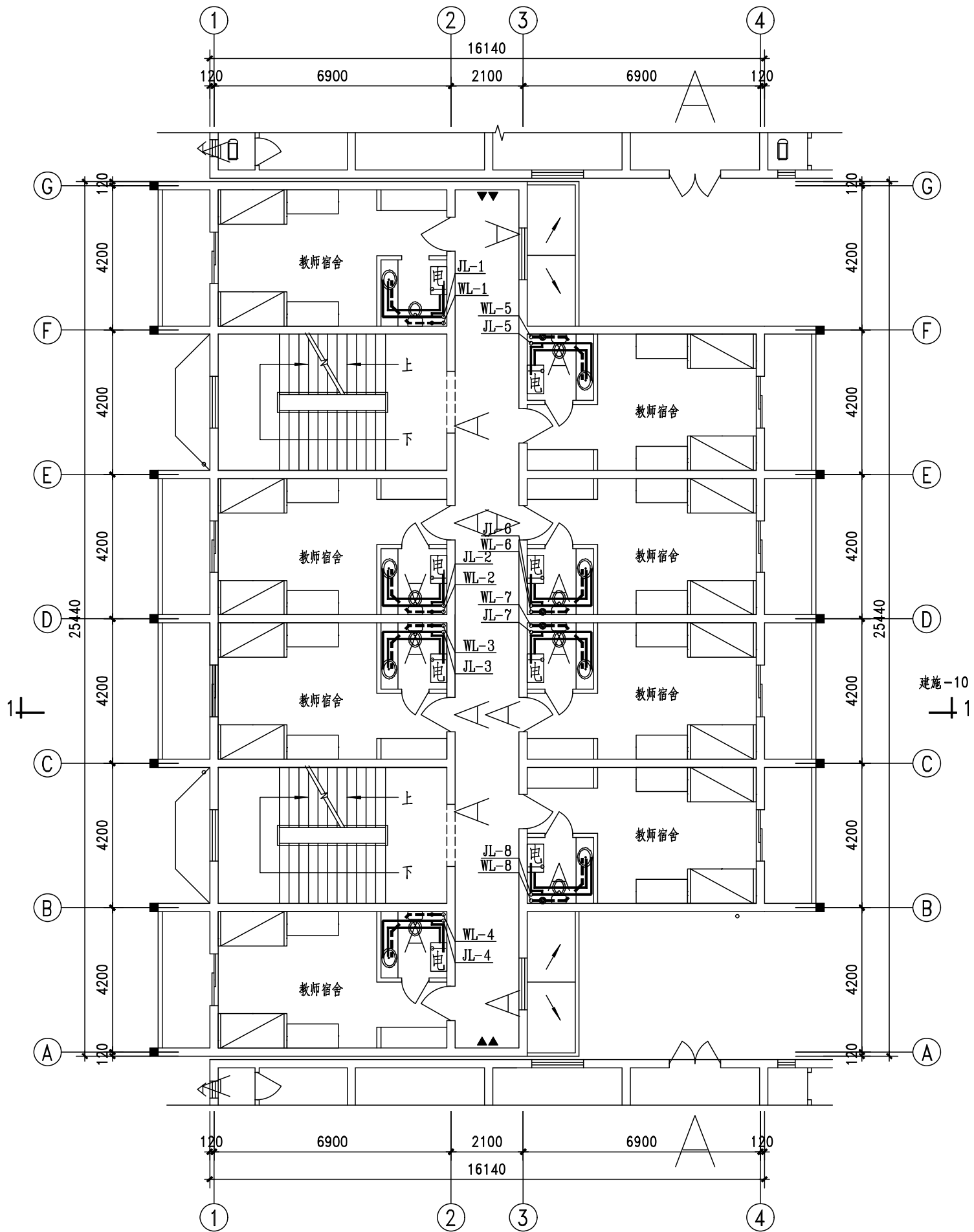
图 名：
设计说明 施工说明

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	2	2025.9
版 本	第 1 版	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			建筑		
结构			结构		
电气			电气		
暖通			暖通		
给排水			给排水		



底层给排水平面图 1:100



二-五层给排水平面图 1:100



中略设计有限责任公司
Zhonglu Design Co., Ltd.

资质证书编号: A3302182102

建筑行业乙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级;

农林行业《农业综合开发工程》专业乙级。

备注:

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

富平县实验中学

建设单位:

教师公寓

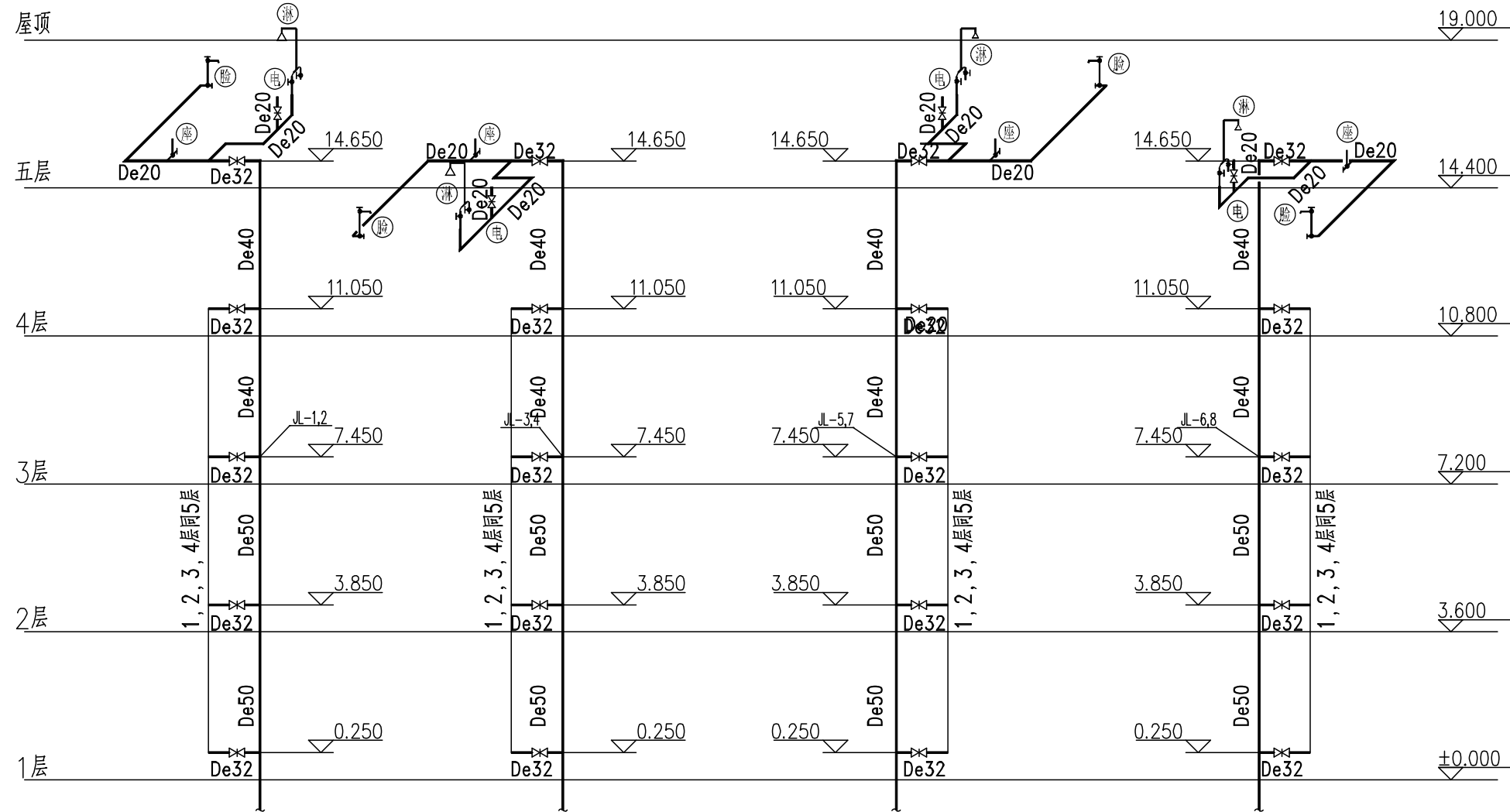
审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名:

给排水平面图

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	3	2025.9
版 本	第 1 版	

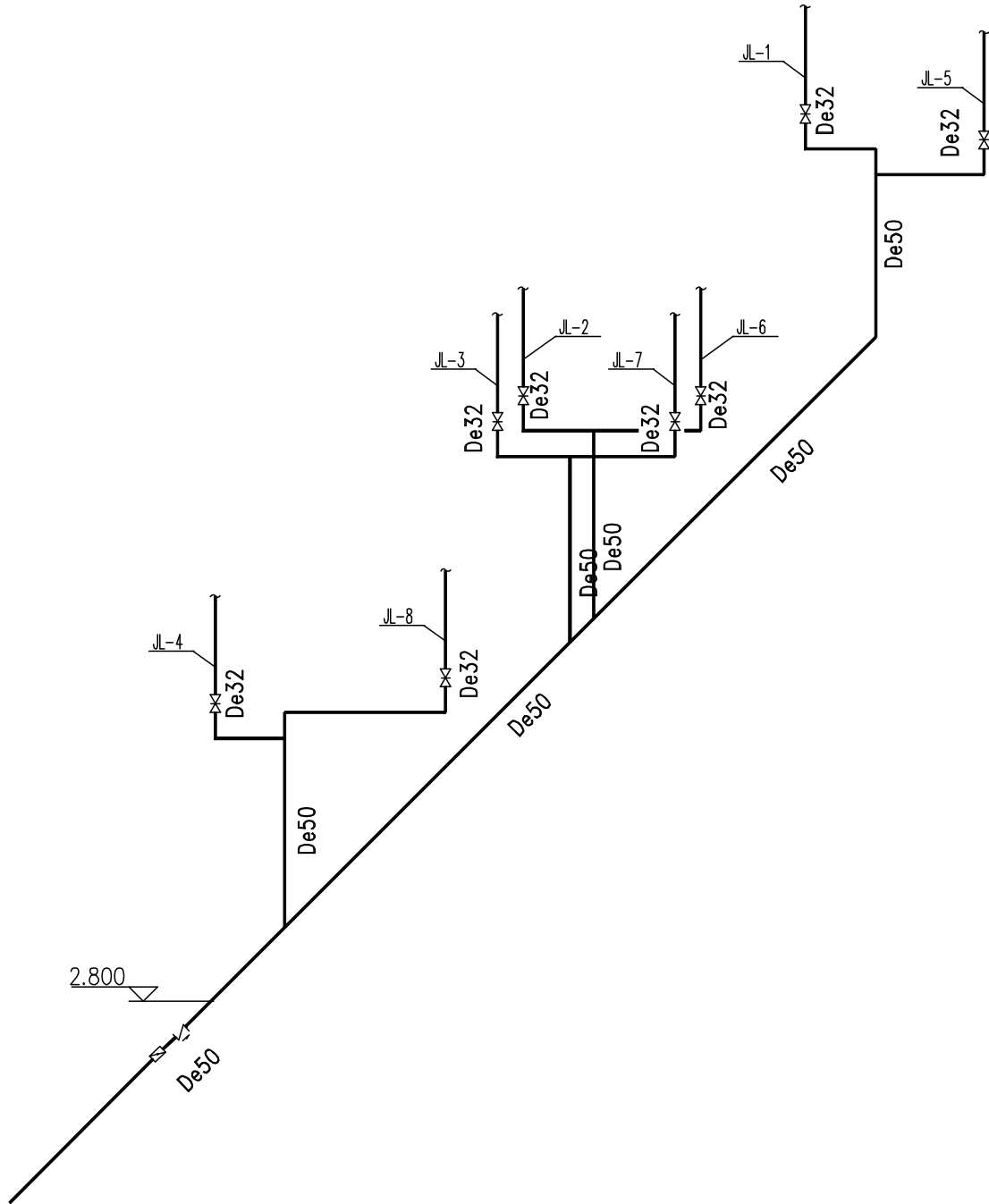
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			建筑		
结构			结构		
电气			电气		
暖通			暖通		



图例

	蝶阀		检查口		给水立管
	截止阀		"S"存弯		排水立管
	止回阀		"P"存弯		给水管
	倒流防止器		清扫口		排水管
	球阀		通气帽		地漏
	洗脸盆给水		坐便器给水		

给水系统图



中略设计有限责任公司

Zhonglu Design Co., Ltd.

资质证书编号: A330218210

建筑行业乙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级;

农林行业《农业建筑规划卫生工程》专业乙级。

备注:

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章:

注册师执业章:

工程名称:

富平县实验中学

建设单位:

教师公寓

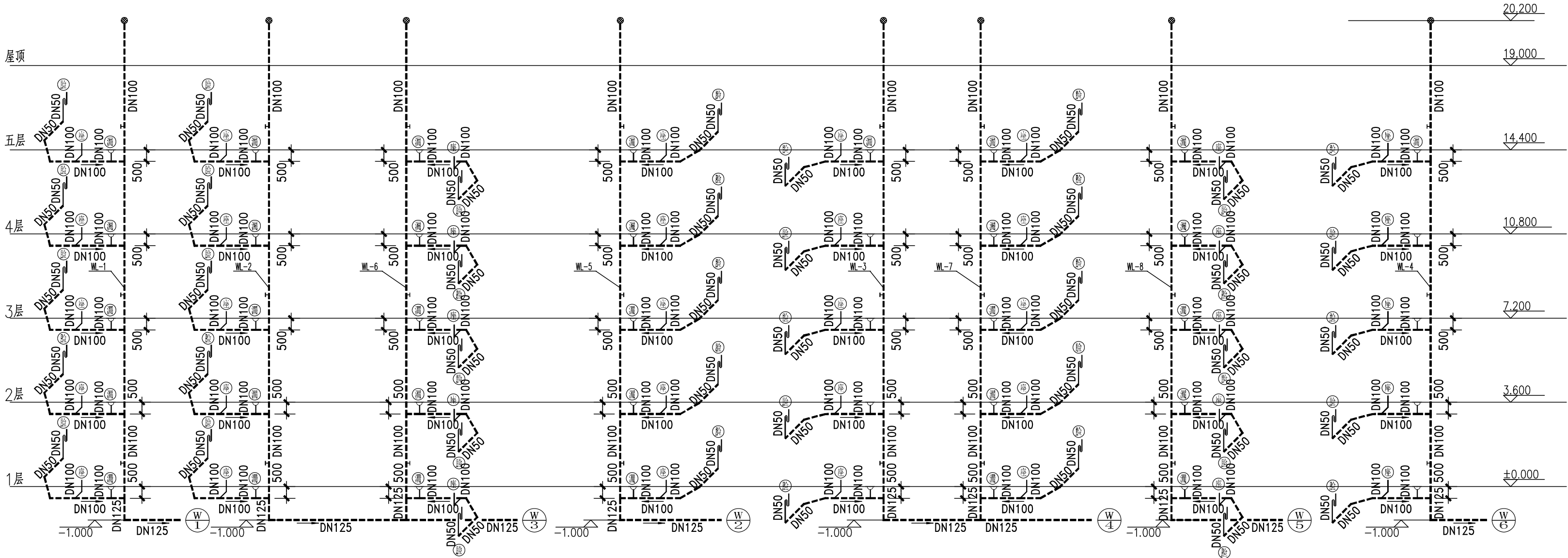
审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名:

给水系统图

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	4	2025.9
版 本	第 1 版	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			建筑		
结构			结构		
电气			电气		
暖通			暖通		
给排水			给排水		



注：
1、本图中排水未注明坡度者，均按照下列坡度安装：DN50,i=0.03;DN75,i=0.02;
DN100,i=0.02;DN125,i=0.15;DN150,i=0.01，DN200,i=0.01。

排水系统图



中略设计有限责任公司
Zhonglu Design Co., Ltd.

资质证书编号：A3302182102

建筑行业乙级；市政行业乙级；电力行业乙级；
农林行业（农业建筑与设施工程）专业乙级。

备注：

本图应经相关政府主管部门批准后方可生效使用, 本图
未经施工图审查公司审查合格后, 不得用于现场施工, 仅供业
主建设投资前估算, 建设造价之参考图。

图纸专用章：

注册师执业章：

工程名称：

富平县实验中学

建设单位：

教师公寓

审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	
专业负责人	王建全	
审 核	蒋远国	
校 对	陈德宝	

图 名：

排水系统图

项目编号		
图 别	水 施	日 期
图 号	5	2025.9
版 本	第 1 版	