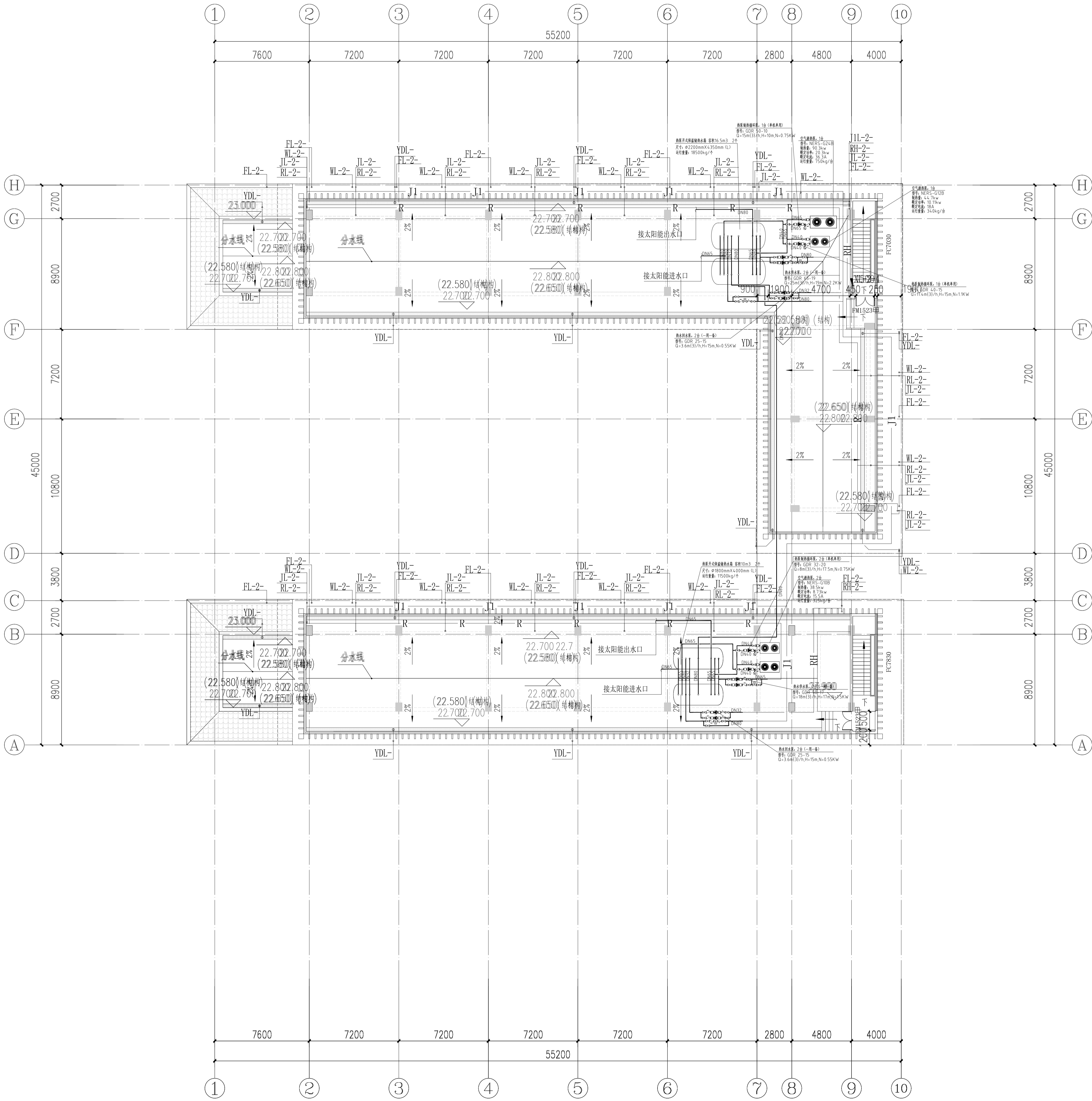


[illegible]



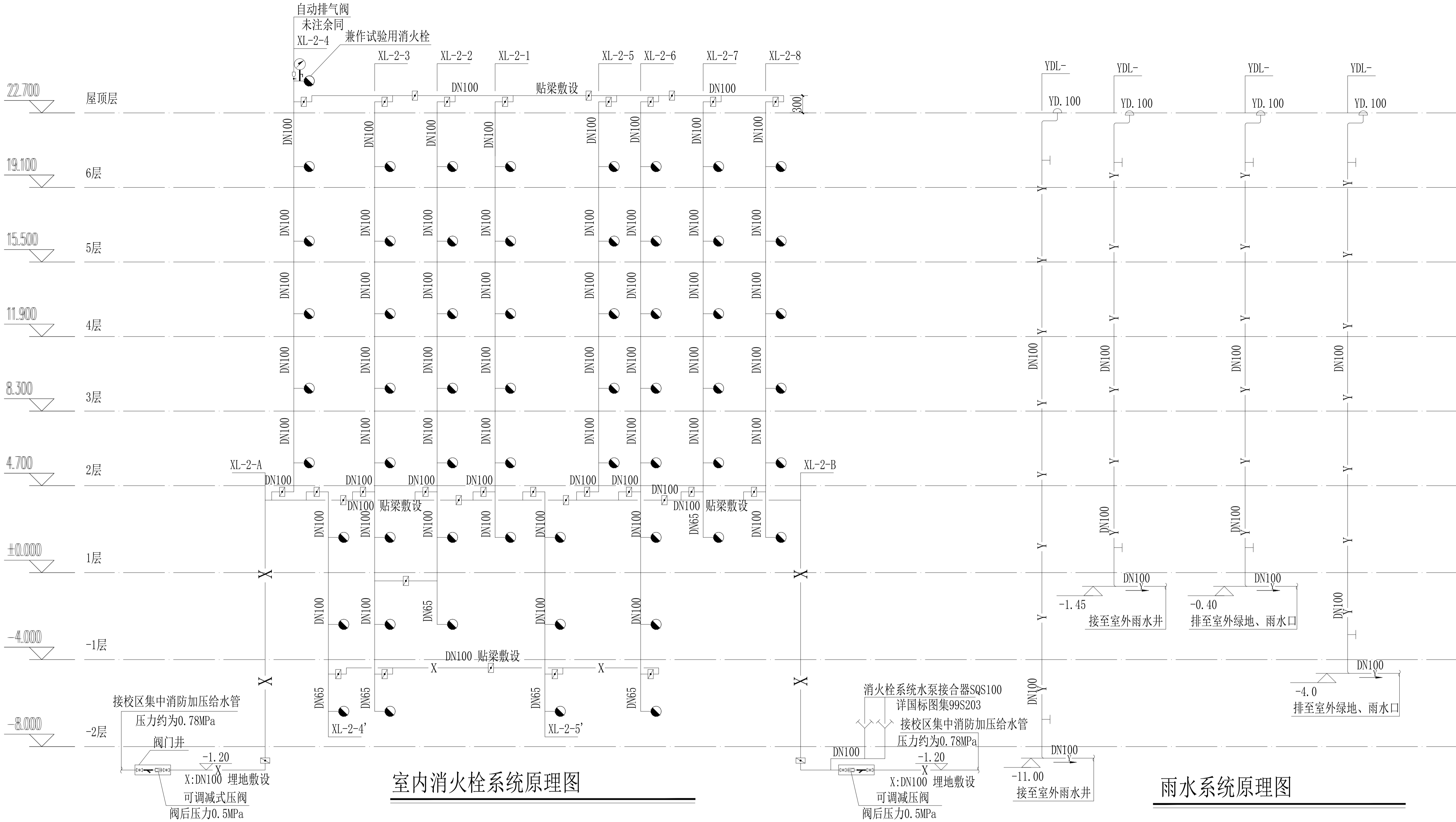
[illegible]



8#二号宿舍楼屋顶层给排水平面图200

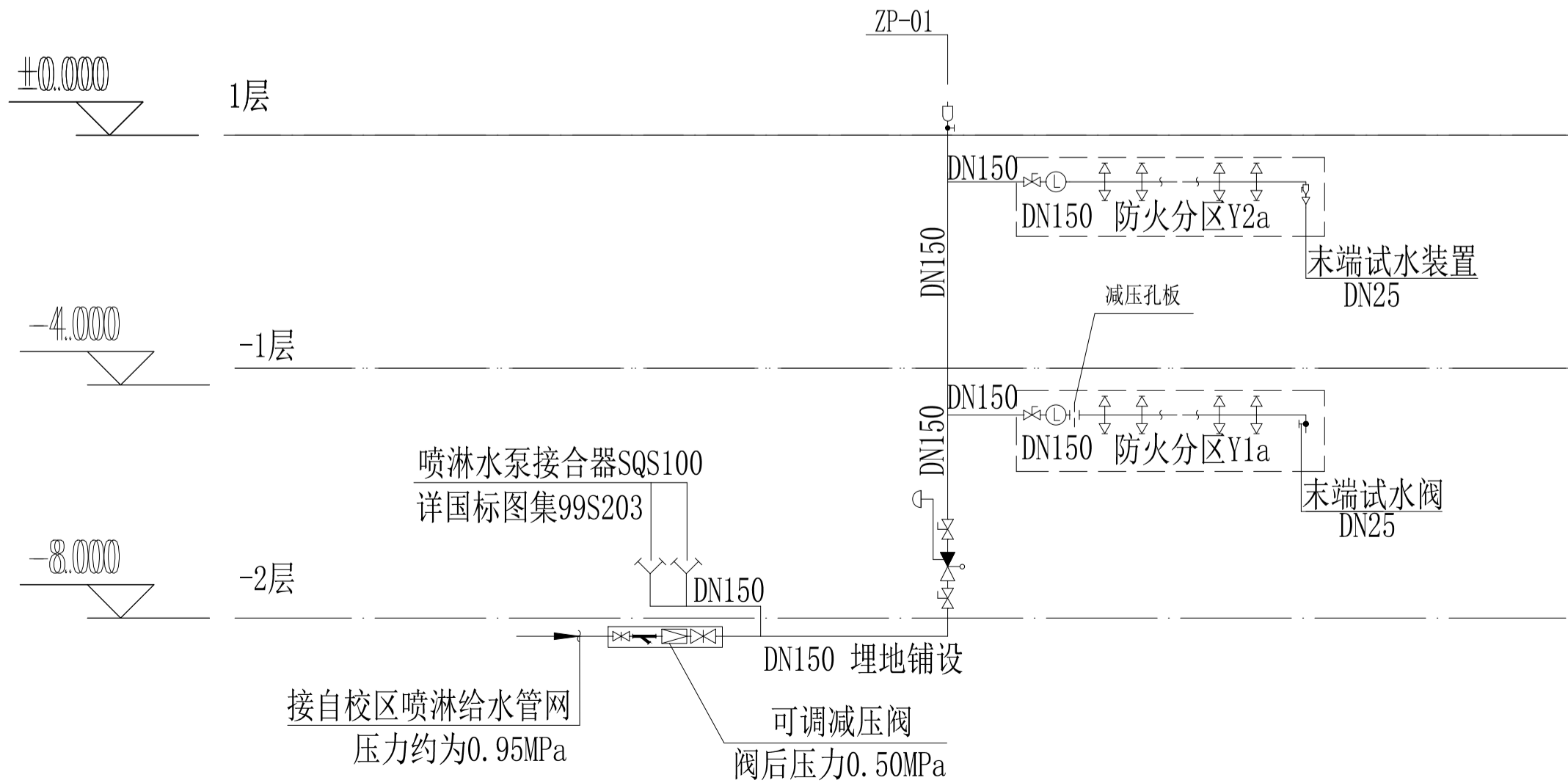


电气			
给排水	暖通		
建筑	结构		
制图人			

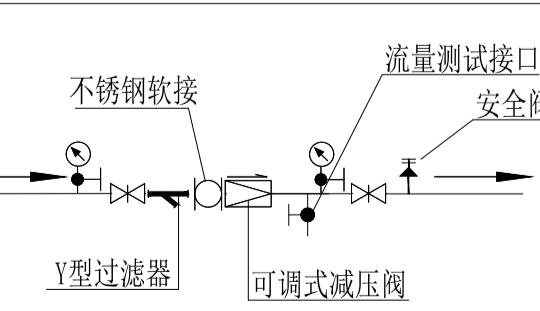


室内消火栓系统原理图

雨水系统原理图



自动喷水灭火系统原理图



可调式减压阀安装图

设计单位  
DESIGN UNIT



正道设计有限公司

建筑工程甲级设计证书 A151026363  
No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
地址：成都市龙泉驿区东安街道书香社区  
兴业大道198号36栋（1层1号）  
E-mail: 384994805@qq.com  
电话: 028-85067020  
邮编: 610199

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHACL PROJECT SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

岳阳市第三中学

项目名称  
PROJECT TITLE

岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE

男生公寓、女生公寓

图纸名称  
DRAWING TITLE

室内消火栓系统原理图

自动喷水灭火系统原理图

雨水系统原理图

专业  
SPECIALTY

给排水

设计阶段  
DESIGN STAGE

初设

比例  
SCALE

1:100

日期  
DATE

2025.10

工程编号  
PROJECT NO.

图号

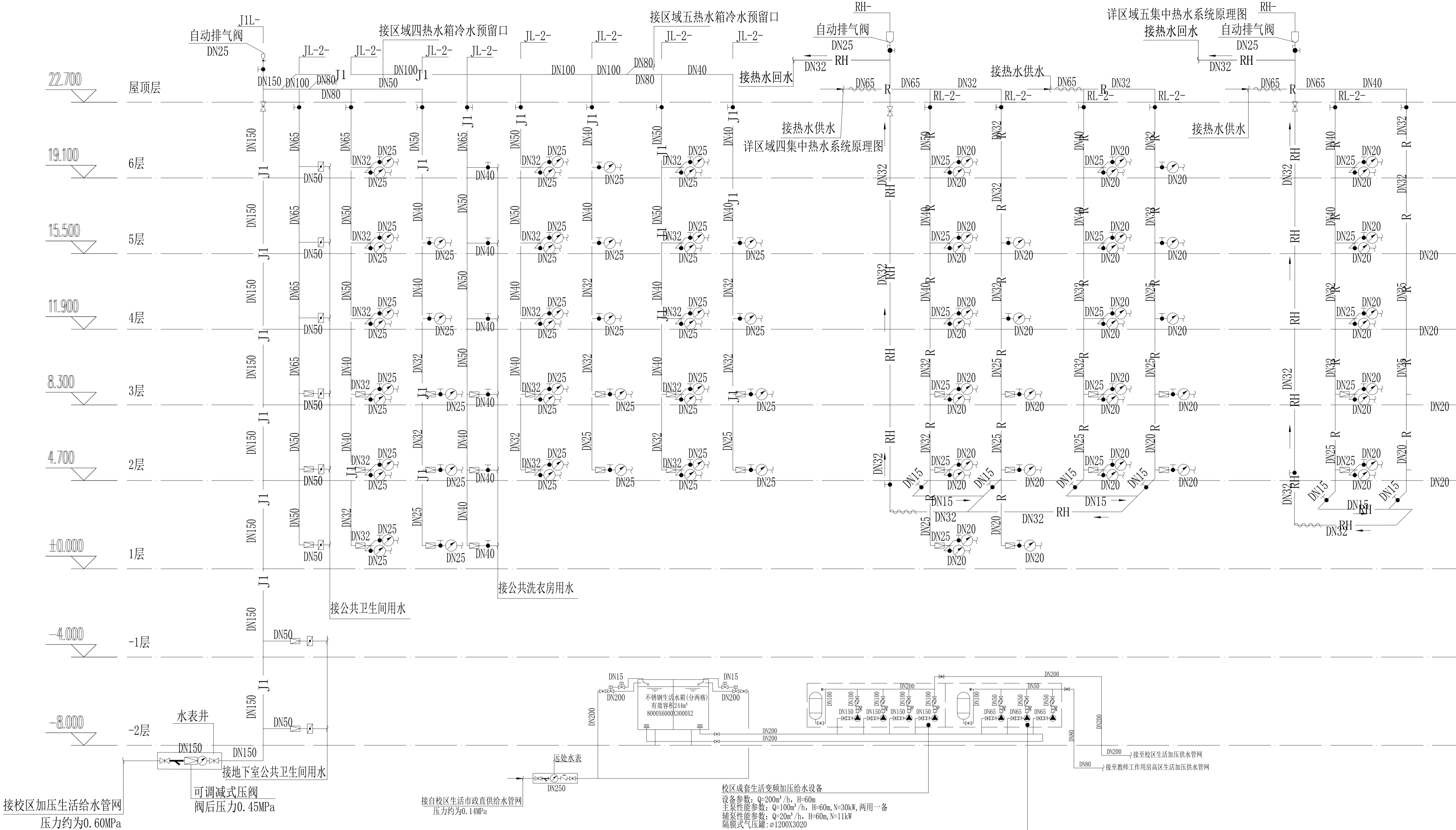
11

图纸规格  
DWG SIZE

A1

版本  
VERSION

第一版



生活给水系统原理图

生活热水系统原理图

给水系统说明:	生活给水系统主要设备及材料表(所列设备及材料数量以实际统计为准)				
	序号	名称	型号及性能规格	单位	数量
1. 三层及以下卫生间热水进户管均设置减压阀, 阀后压力为0. 20MPa。 2. 宿舍卫生间水表采用IC卡智能水表。	1	水表	DN150	个	1
	2	Y型过滤器	DN150	个	1
热水系统说明: 1. 三层及以下卫生间热水进户管均设置减压阀, 阀后压力为0. 20MPa。 2. 宿舍卫生间水表采用IC卡智能水表。 3. 当供、回水直管超过30米时, 应加装波纹补偿器, 补偿量30~60mm。 2. 热水横管坡度不小于0. 003。	3	减压阀	DN150	个	1
	4	截止阀	DN20~DN25	个	一批
	5	闸阀	DN32~DN80	个	一批
	6	自动排气阀	铜质DN25	个	3

设计单位  
DESIGN UNIT

正道设计  
ZD DESIGN

正道设计有限公司

建筑工程甲级设计证书 A151026363  
No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
地址: 成都市龙泉驿区东安街道书房社区  
兴业大道198号36栋 (1层1号)  
E-mail: 384994805@qq.com  
电话: 028-85067020  
邮编: 610199

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHAOJI PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL.

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT  
岳阳市第三中学

项目名称  
PROJECT TITLE  
岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目

子项名称  
SUB TITLE  
男生公寓、女生公寓

图纸名称  
DRAWING TITLE  
生活给水系统原理图  
生活热水系统原理图

专业  
SPECIALITY  
给排水

设计阶段  
DESIGN STAGE  
初设

比例  
SCALE  
1:100

日期  
DATE  
2025.10

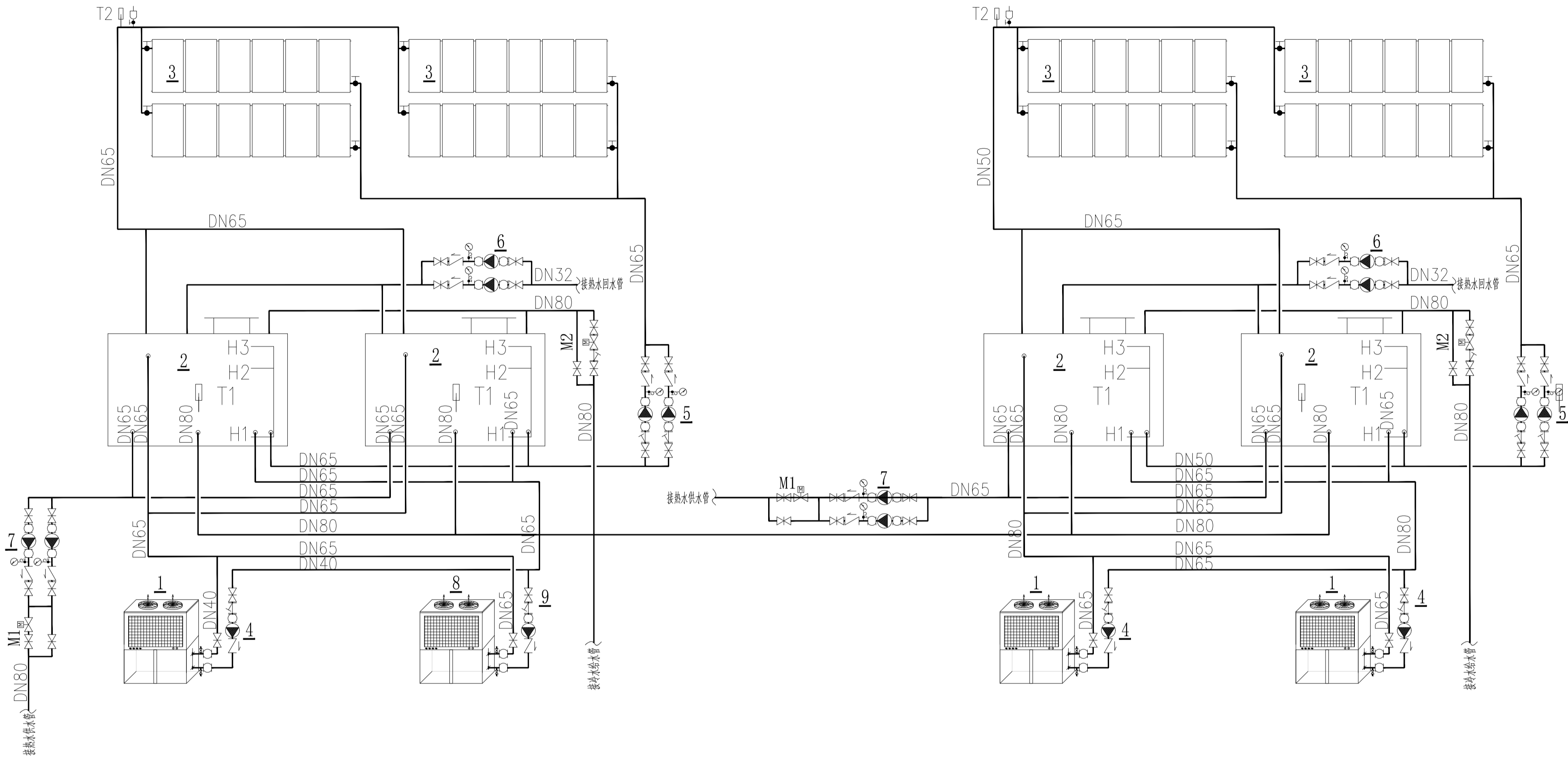
工程编号  
PROJECT NO.  
图号

12

图纸规格  
DRAWING NO.  
版本

A1

第一版



区域四集中热水系统原理图

区域五集中热水系统原理图

区域四集中热水系统主要设备及材料表(所列设备及材料数量以实际统计为准)

编号	名 称	型号规格，技术参数	单位	数量	备注
1	空气源热泵	NERS—G12B, 额定制热量44.7kw,	台	1	控制柜由设备厂家配套提供
		额定功率10.11kw, 运行重量340kg/台			
2	热泵储热水箱	尺寸: ø2200mm x 4350mm (L)	个	2	
		容积16.5m³; 运行重量: 18500kg/个			
3	太阳能集热板	1000mm*2000mm	M²	132	
4	热泵制热循环水泵	型号: GDR 40—15	台	1	单机单泵
		Q=11.4m³/h, H=15m, N=1.1KW			
5	太阳能制热循环泵	型号: GDR 40—15	台	2	1用1备
		Q=11.4m³/h, H=15m, N=1.1KW			
6	热水回水循环泵	型号: GDR 25—15	台	2	1用1备
		Q=3.6m³/h, H=15m, N=0.55KW			
7	热水供水泵	型号: GDR 65—19	台	2	1用1备
		Q=25m³/h, H=19m, N=2.2KW			
8	空气源热泵	NERS—G24B, 额定制热量90.3kw,	台	1	
		额定功率20.3kw, 运行重量750kg/台			
9	热泵制热循环泵	型号: GDR 50—10	台	1	1用1备
		Q=15m³/h, H=10m, N=0.75KW			

区域五集中热水系统主要设备及材料表(所列设备及材料数量以实际统计为准)

编号	名 称	型号规格，技术参数	单位	数量	备注
1	空气源热泵热水机组	NERS—G10B, 额定制热量38.5kw,	台	2	控制柜由设备厂家配套提供
		额定功率8.73kw, 运行重量325kg/台			
2	热泵储热水箱	尺寸: ø1800mm x 4000mm (L)	个	2	
		容积10m³; 运行重量: 11500kg/个			
3	太阳能集热板	1000mm*2000mm	M²	114	
4	热泵制热循环水泵	型号: GDR 32—20	台	2	单机单泵
		Q=8m³/h, H=17.5m, N=0.75KW			
5	太阳能制热循环泵	型号: GDR 40—15	台	2	1用1备
		Q=11.4m³/h, H=15m, N=1.1KW			
6	热水回水循环泵	型号: GDR 25—15	台	2	1用1备
		Q=3.6m³/h, H=15m, N=0.55KW			
7	热水供水泵	型号: GDR 65—19	台	2	1用1备
		Q=25m³/h, H=19m, N=2.2KW			

说明:

- 1、本图为二号宿舍楼集中供热热水系统原理图，本栋宿舍楼分为两个区域，每个区域独立设计一套“太阳能+ 空气源热泵机组”系统；
- 2、每套系统采用开式储热水箱储存热水太阳能也热泵共用储热水箱，太阳能优先加热水箱内的水，当太阳能不足时，启动热泵加热，以保证在阴雨天气太阳能不能工作时宿舍楼也能有生活热水使用。同时每套系统的水箱做一个连通管把所有的水箱连接起来互补供水，即可保证每个区域有足够的热水使用。
- 3、每个独立系统检测保温水箱温度T1 和太阳能集热器温度T2，当T2—T1 ≥5℃（可调）时，启动太阳能循环泵强制循环，当T2—T1 ≤2℃（可调）时，关闭太阳能循环泵；
- 4、在上午11:00点，水箱T1 温度<35℃时，启动空气源热泵机组加热至35℃后待机；在14:00点，水箱T1 温度<45℃时，启动空气源热泵机组加热至45℃后待机；在16:00点，水箱温度T1 <55℃时，启动空气源热泵机组加热至55℃后待机。
- 5、冷水补水: 保温水箱液位低于H2，打开M2 电磁阀补水；水箱液位到H3时，关闭M2 电磁阀。供水期间关闭电磁阀。
- 6、热水回水: 在热水供水设定的时间提前30min 启动热水加压机，打开电磁阀M1 进行管网系统回水。

设计单位  
DESIGN UNIT



正道设计有限公司

建筑工程甲级设计证书 A151026363  
No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)  
地址：成都市龙泉驿区东安街道书房社区  
兴业大道198号36栋（1层1号）  
E-mail: 384994805@qq.com  
电话: 028-85067020  
邮编: 610199

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

出图专用章  
SHAOCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

建设单位  
CLIENT

岳阳市第三中学

项目名称  
PROJECT TITLE

岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目

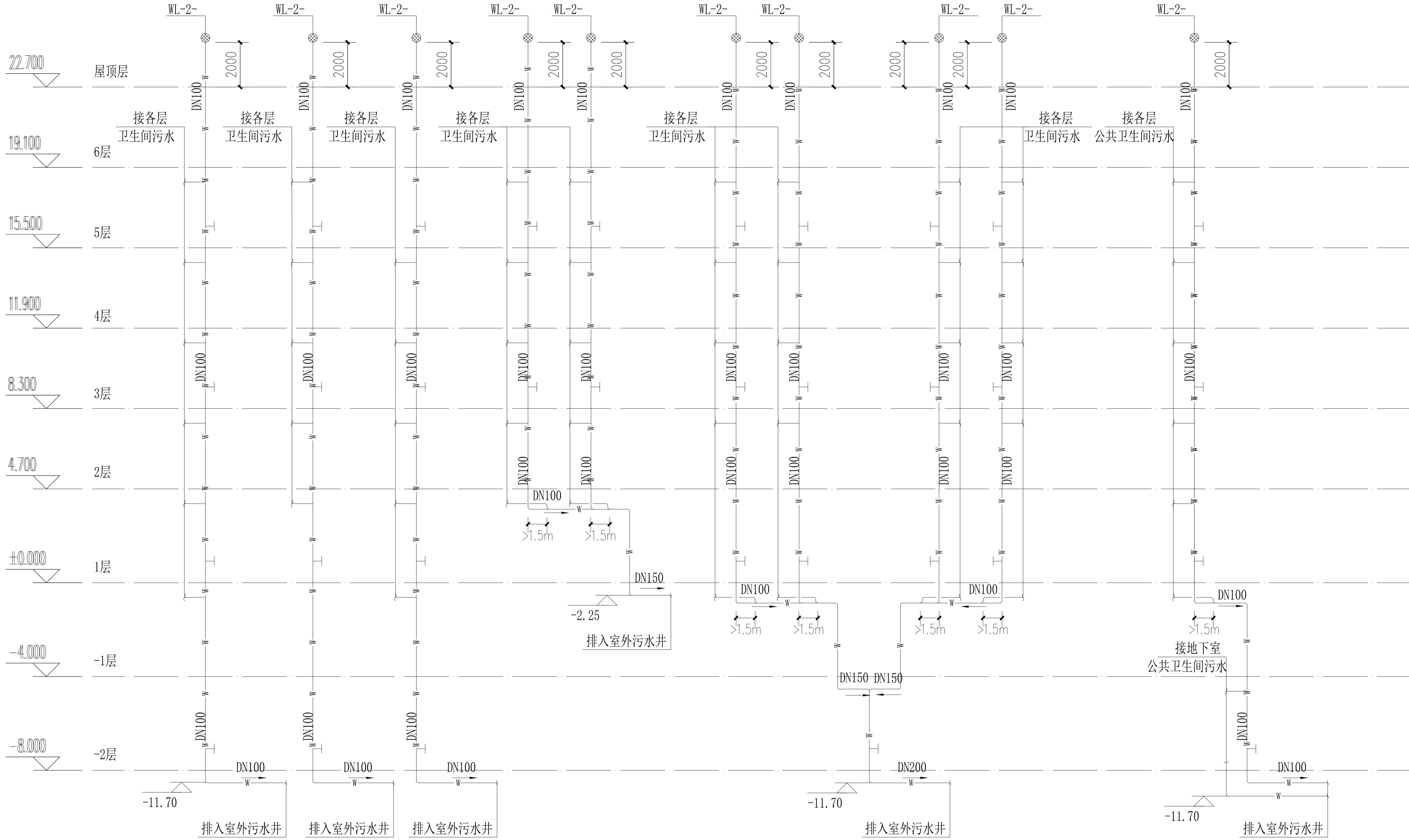
子项名称  
SUB TITLE

男生公寓、女生公寓


图纸名称  
DRAWING TITLE

集中热水系统原理图

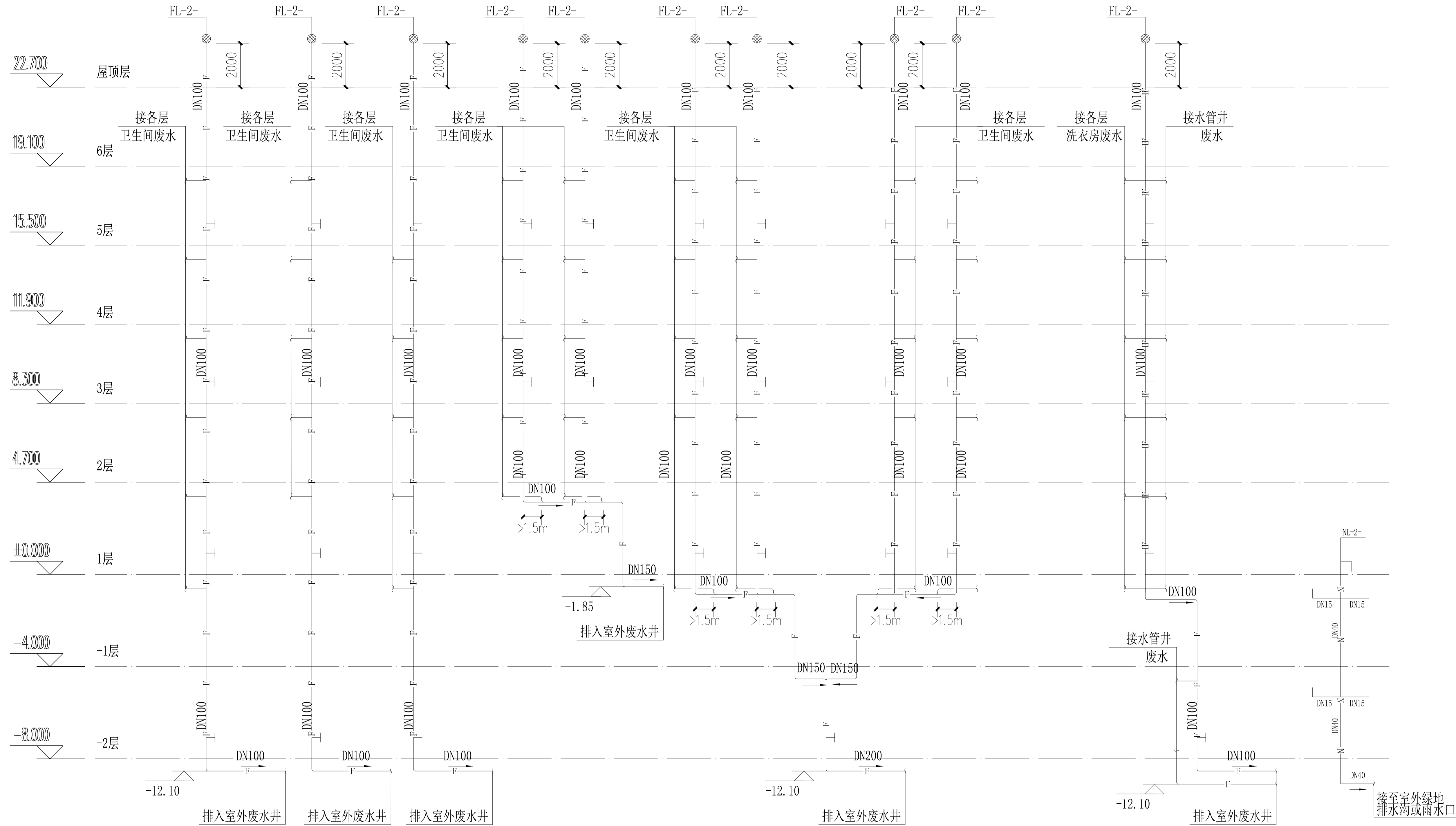
专业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	初设
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.10
工程编号 PROJECT NO		图号 DRAWING NO	13
图纸规格 DWG SIZE	A1	版本 VERSION	第一版




污水系统原理图

<b>设计单位</b> DESIGN UNIT  <b>正道设计有限公司</b> 建筑工程甲级设计证书 A151026363 No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO) 地址：成都市龙泉驿区东安街道书房社区 兴业大道198号36栋（1层1号） E-mail：384994805@qq.com 电话：028-85067020 邮编：610199			
<b>合作设计单位</b> CO-OPERATED WITH			
<b>出图专用章</b> SHAOJI PROJECT SEAL  未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL			
<b>注册执业章</b> REGISTERED SEAL			
<b>建设单位</b> CLIENT 岳阳市第三中学			
<b>项目名称</b> PROJECT TITLE 岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目			
<b>子项名称</b> SUB TITLE 男生公寓、女生公寓			
<b>图纸名称</b> DRAWING TITLE  污水系统原理图			
专业 SPECIALTY 给排水	设计阶段 DESIGN STAGE 初设		
比例 SCALE 1:100	日期 DATE 2025.10		
工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	14	
图纸规格 DWG SIZE A1	版本 VERSION	第一版	

电气	给排水	暖通
建筑	结构	
制图人		



废水系统原理图

<div>设计单位 DESIGN UNIT</div> <div> 正道设计 ZD DESIGN</div> <div>正道设计有限公司</div> <div>建筑工程甲级设计证书 A151026363 No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO) 地址：成都市龙泉驿区东安街道书香社区 兴业大道198号36栋（1层1号） E-mail: 384994805@qq.com 电话: 028-85067020 邮编: 610199</div>		
<div>合作设计单位 CO-OPERATED WITH</div>		
<div>出图专用章 SHACL PROJECT SEAL</div> <div>未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL.</div> <div>注册执业章 REGISTERED SEAL</div>		
<div>建设单位 CLIENT</div> <div>岳阳市第三中学</div> <div>项目名称 PROJECT TITLE</div> <div>岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目</div> <div>子项名称 SUB TITLE</div> <div>男生公寓、女生公寓</div> <div>图纸名称 DRAWING TITLE</div> <div>废水系统原理图</div>		
专业 SPECIALTY	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	初设
工程编号 PROJECT NO.		日期 DATE
图纸规格 DRAWING NO.		图号 DRAWING NO.
		15
版本 VERSION	A1	第一版