

今	子	口	今	子	口
後	丑	辰	辰	辰	辰
出	辰	辰	辰	辰	辰

# 设计说明

## 一、设计依据

- 1、建设单位提供的设计任务书。
- 2、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、《采暖通风与空气调节设计规范》GB50019—2003。
- 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。为一层学校门卫室。

### 三、系统说明

- 1.水源:本工程生活用水由市政自来水管网供给。市政给水压力为0.35MPa。
- 2.生活排水:本工程污水废水采用合流制,排水管道出户后统一考虑设置化粪池处理。
- 3.采暖系统
  - 1)、供暖系统为双管系统。供暖管道凡DN32以下采用焊接钢管,丝接连接。
  - 2)、散热器的配管,应严格按照图N1~N2中的详图进行。水平支管严禁反坡。
  - 3)、设计图中所注的管道安装标高,均以管中心为准。
  - 4)、所有阀门的位置,应设置在便于操作与维修的部位。
  - 5)、连接散热器的水平支管,遇到凸出墙面的柱子时,应靠柱安装。
  - 6)、管道系统最低点,应配置DN25的泄水管并安装同口径的闸阀。
  - 7)、暖气地沟为600X600的地沟。地沟详见结构施工图。
  - 8)、供暖热媒采用95-70℃热水。热源为校区锅炉房。
  - 9)、散热器选用钢铝复合GLF8-7/6-1.2型散热器。标准散热量( $\Delta T=64.5^{\circ}\text{C}$ )为147W。如果甲方要选用其他类型散热器,可按照此标准换算。散热器全部挂墙安装。

# 施工说明


一.管材及接口:

- 1.给水管：给水管采用内衬型热浸镀锌钢管，丝扣或卡箍连接；暗装管道（接卫生器具给水，图中用De标注管径部分）采用PP-R给水管（S3.2系列），热熔焊连接，施工要求见产品使用说明书。
- 2..排水管采用机制排水铸铁管，卡箍连接，柔性A型接口。
- 3.公称直径与管道直径对照表：

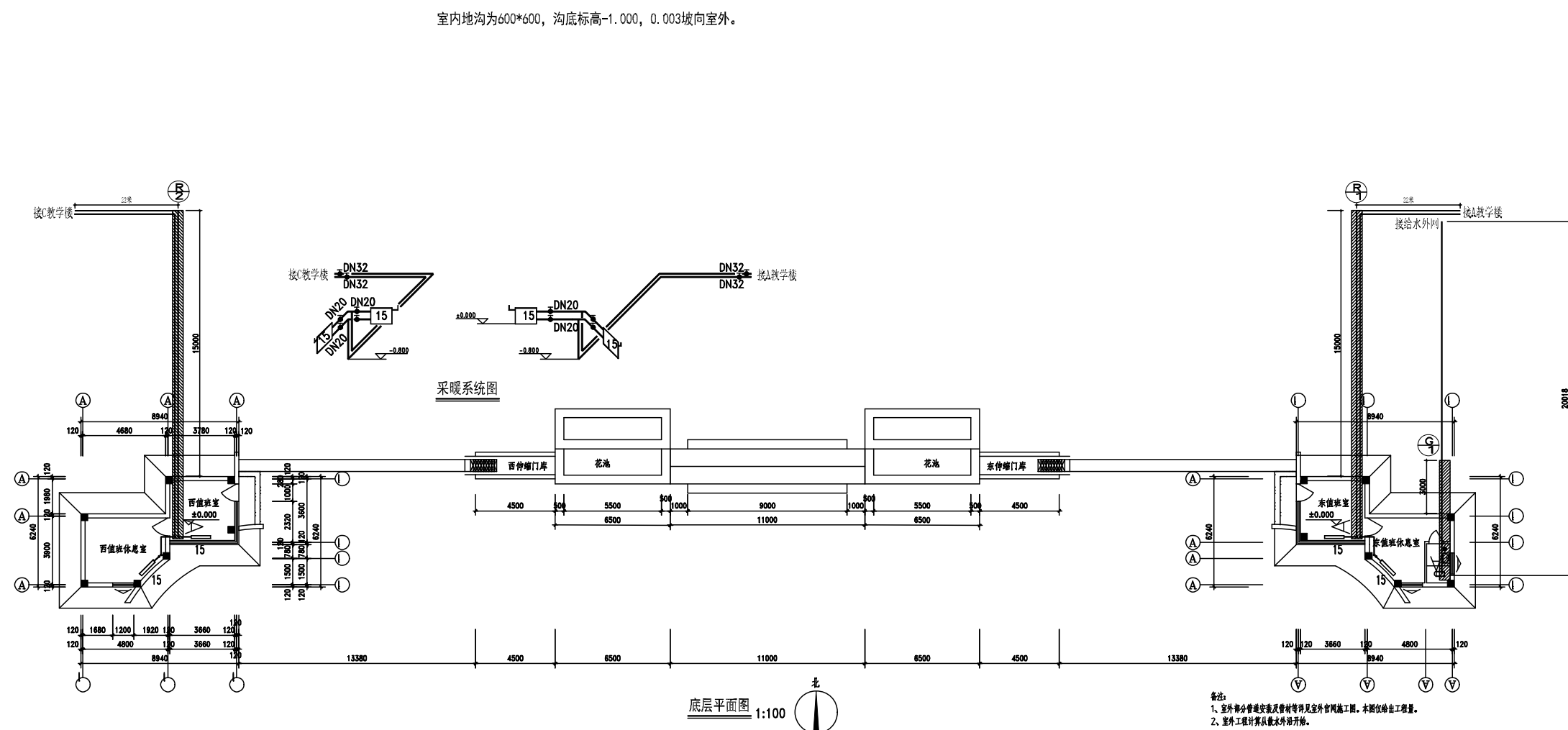
序号	公称直径	管道外径	备 注
1	DN15	De20	$\delta \geq 2.8$
2	DN20	De25	$\delta \geq 3.5$
3	DN25	De32	

二、阀门及附件：

- 1.给水管道上均采用全铜制截止阀,公称压力为1.0MPa。
- 2.图中地漏均采用高水封地漏,地漏水封高度不小于50mm。

<div></div> <div>中略设计有限责任公司</div> <div>Zhonglu Design Co., Ltd.</div> <div>资质证书编号: A330218200</div> <div>建筑行业乙级; 市政行业乙级; 电力行业乙级;</div> <div>农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。</div>		
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:  南大门		
审 定	任凯凤	
工程负责人	任汉林	任汉林
专业负责人	王建全	王建全
审 核	蒋远国	蒋远国
校 对	陈德宝	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	1	2025.9
版 本	第 1 版	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
电气工程			电气工程		
测控技术			测控技术		



- 暖通施工说明：

- 1、拆除原室内暖通管道及暖气片等
- 2、更新安装室内暖通管道及暖气片等
- 3、管道刷（喷）防锈漆
- 4、管道支架、吊架、托架安装
- 5、安装完成压力试验
- 6、部分穿墙管道开孔
- 7、部分吊顶拆除及修复

- 给水施工说明：

- 1、拆除原室内给水管道等
- 2、更新安装室内给水管道等
- 3、管道支架、吊架、托架安装
- 4、安装完成压力试验
- 5、部分穿墙管道开孔
- 6、部分吊顶拆除及修复



中略设计有限责任公司

资质证书编号: A352016220

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:

南大门

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

图	名:	
	底层平面图      采暖平面图 给水平面图      排水平面图	

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