





中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家中级工程资质证书编号:A151A05717

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151A05717

地址:中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

贵港市港北区第三初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫 NAME

注册证书号码: CS193700929 REGISTRATION CERTIFICATE NO.

注册印章号码: 5102358-CS004 REGISTRATION STAMP NO.

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR'D 马永付

审核 EXAM'D 马永付

校对 CHK'D 夏红卫

设计 DESIG'D 郭晓红

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

注册师印章: Registrer stamp

设计阶段 JOB STAGE: 施工图 DISCIPLINE: 专业: 给排水

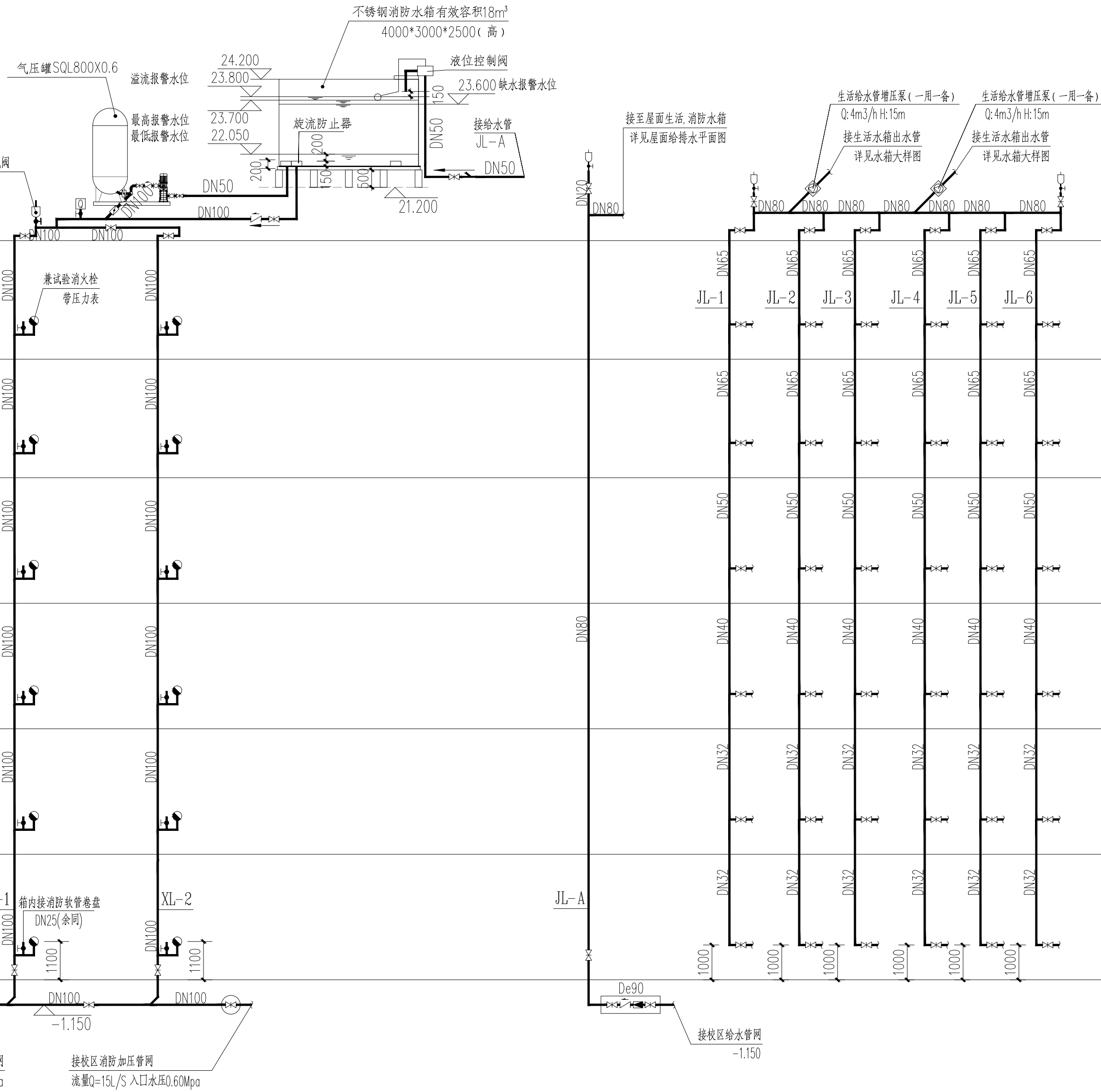
工程名称 PROJECT: 贵港市港北区第三初级中学

子项名称 SUB ITEM: 学生宿舍楼维修项目

图名 TITLE: 雨水、空调、污水系统图

工程号 PROJECT NO.: ZS2026-GG008 图号: SS-02

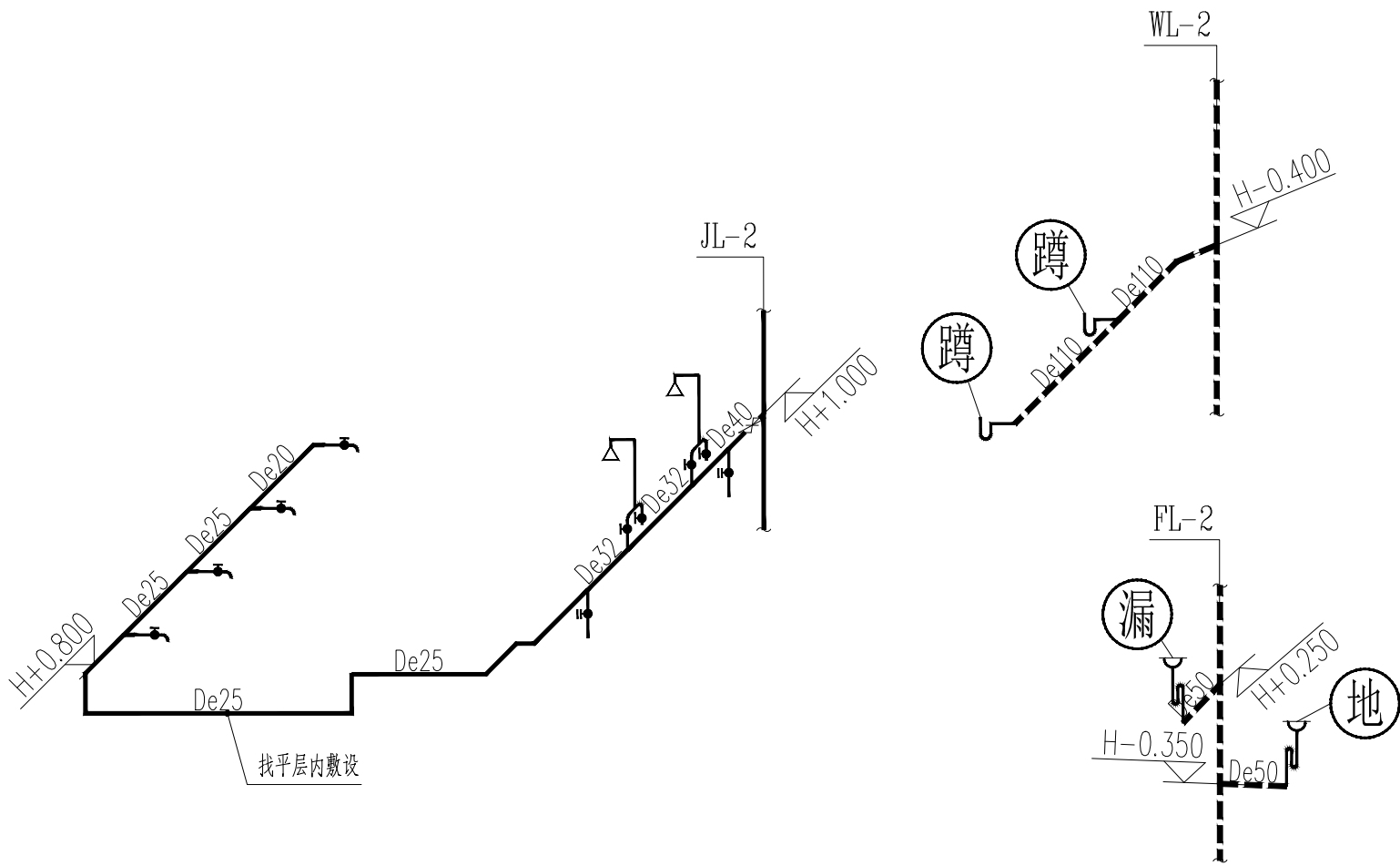
比例 SCALE: 1:100 日期 DATE: 2026.06



消防栓系统图

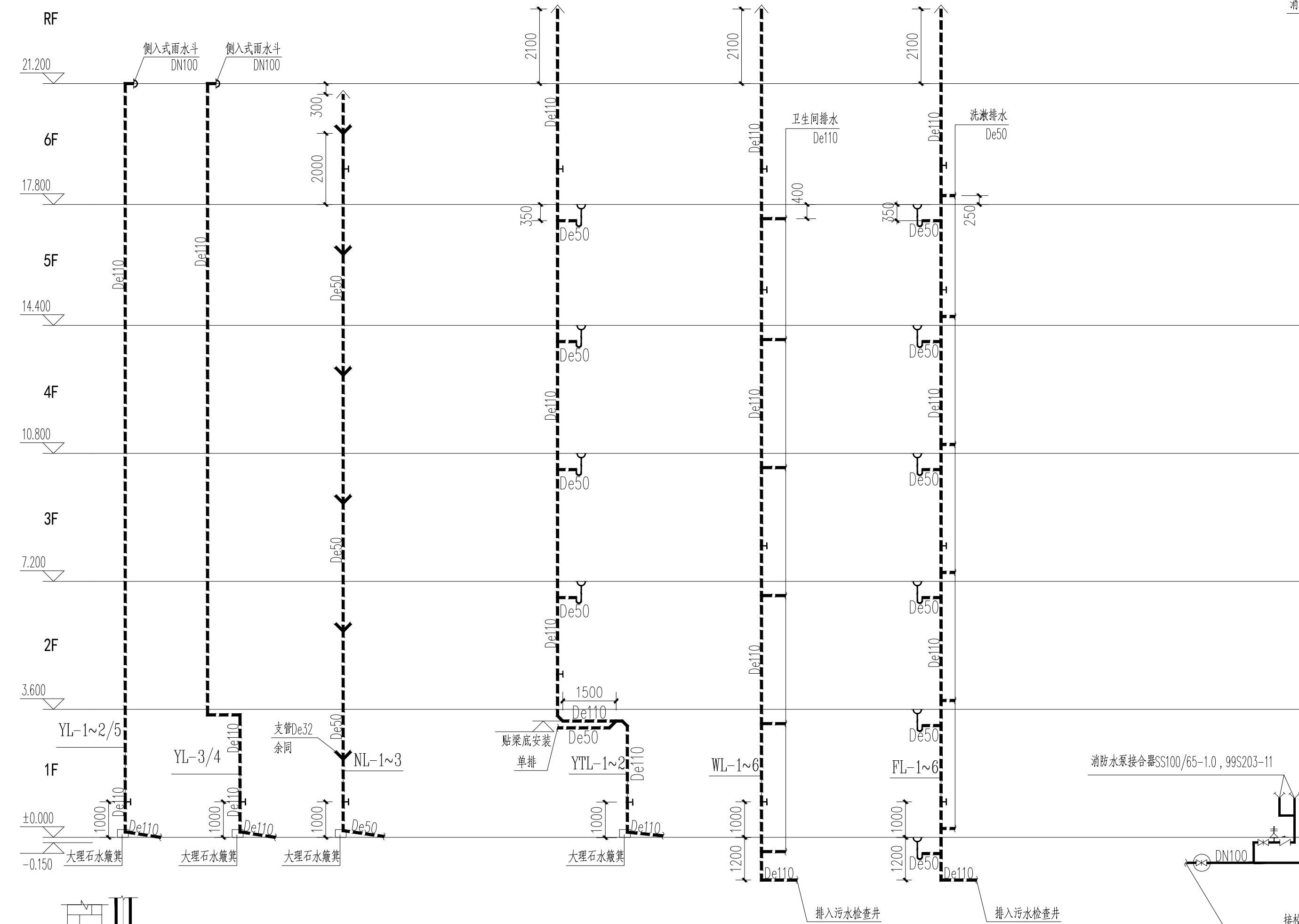
- 注: 1. 消防栓接管管径为DN65
2. 消防栓栓口标高为+1.100
3. 图中管道断开线不分前后方向关系。
4. 一、二层需采用减压稳压消防栓。要求栓口压力不小于0.35MPa。

给水系统图



雨水、空调、污水系统图

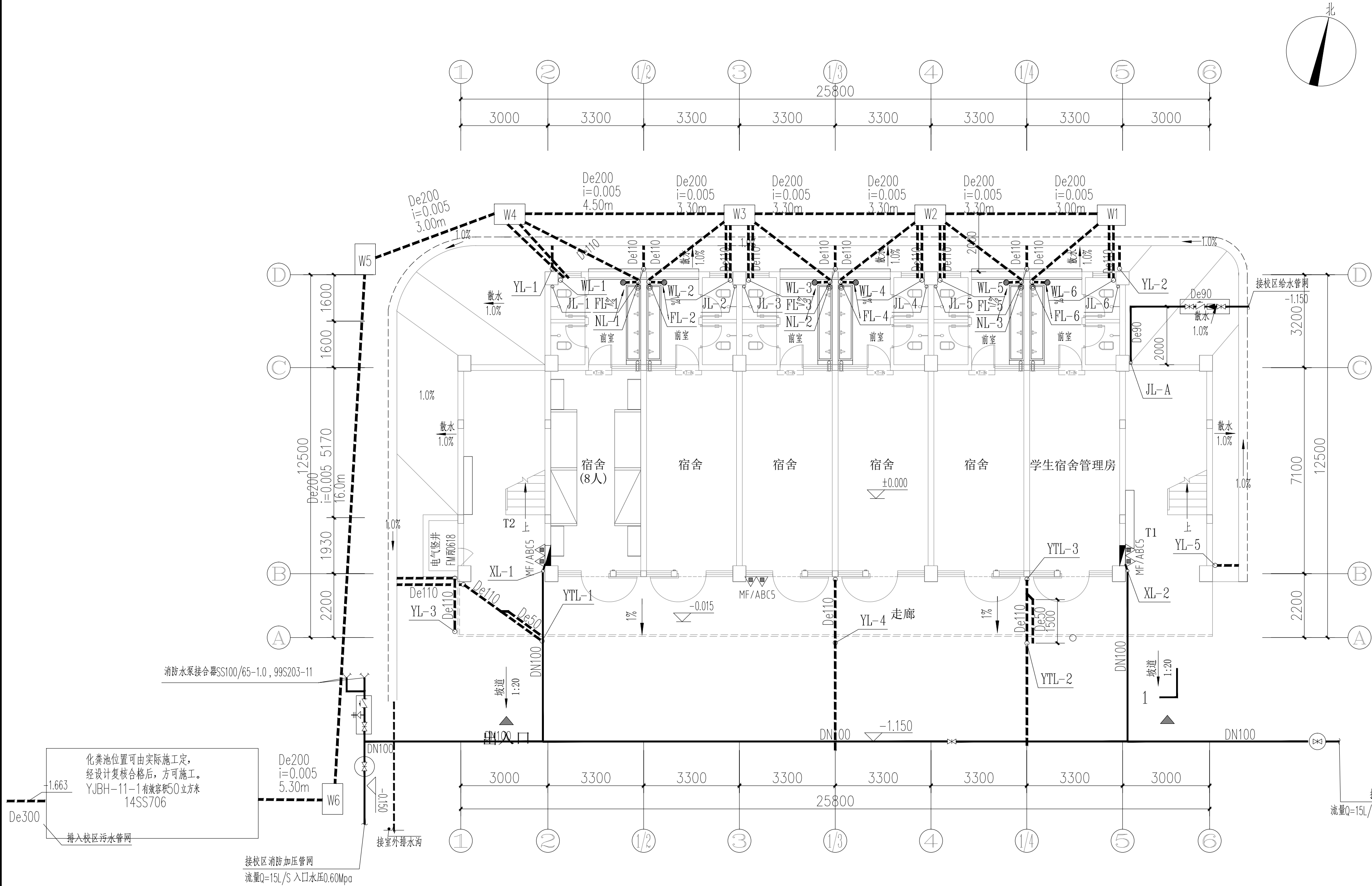
- 说明: 1. "De" 表示PVC-U塑料排水管, 粘接。
2. 空调排水预留接口比建筑空调预留洞口高50mm。
3. 塑料排水立管需每层设置一个伸缩节(立管检查口均采用带伸缩节的检查口), 施工见国家标准图集10S406。
4. 空调排水立管排至室外时, 同接排水。



卫生间给排水大样图 1:100

声明:本图纸版权归中述设计集团有限公司所有, 所有信息, 专供技术参考, 未经许可, 不得复制或传播。
NOTE: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary knowledge contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of Zhongshu Design Group Co., Ltd.

声明:本作品版权归属自中述设计集团有限公司,所含信息,专有技术应予保密,未经本公司书面许可,不得修改、复制、提供或泄露给任何第三方。 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



一层给排水平面图 1:100

建筑用地面积: 424.62m²
建筑占地面积: 313.55m²
一层建筑面积: 284.95m²
标准层建筑面积: 284.95m²/层
总建筑面积: 1709.70m²

注: 本项目为一个防火分区



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151A05717

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151A05717

地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

贵港市港北区第三初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫

注册证书号码: CS193700929

注册印章号码: 5102358-CS004

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR'D 马永付

审核 EXAM'D 马永付

校对 CHK'D 夏红卫

设计 DESIGN'D 郭晓红

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

注册师印章: Registrer stamp

设计阶段 JOB STAGE 施工图 DISCIPLINE 给排水

工程名称 PROJECT 贵港市港北区第三初级中学

子项名称 SUB ITEM 学生宿舍楼维修项目

图名 TITLE 一层给排水平面图

工程号 PROJECT NO. ZS2026-GG008 图号 DWG. NO. SS-03

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026.06

声明: 本作品版权归属自中述设计集团有限公司, 所含信息, 专有技术应予保密。未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或传播给任何第三方。 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号: A151A05717

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151A05717

地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话: 0831-3501888 TEL: 0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

贵港市港北区第三初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫

注册证书号码: CS193700929

注册印章号码: 5102358-CS004

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR'D 马永付

审核 EXAM'D 马永付

校对 CHK'D 夏红卫

设计 DESIGN'D 郭晓红

职务 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

注册师印章: Registrer stamp

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 给排水

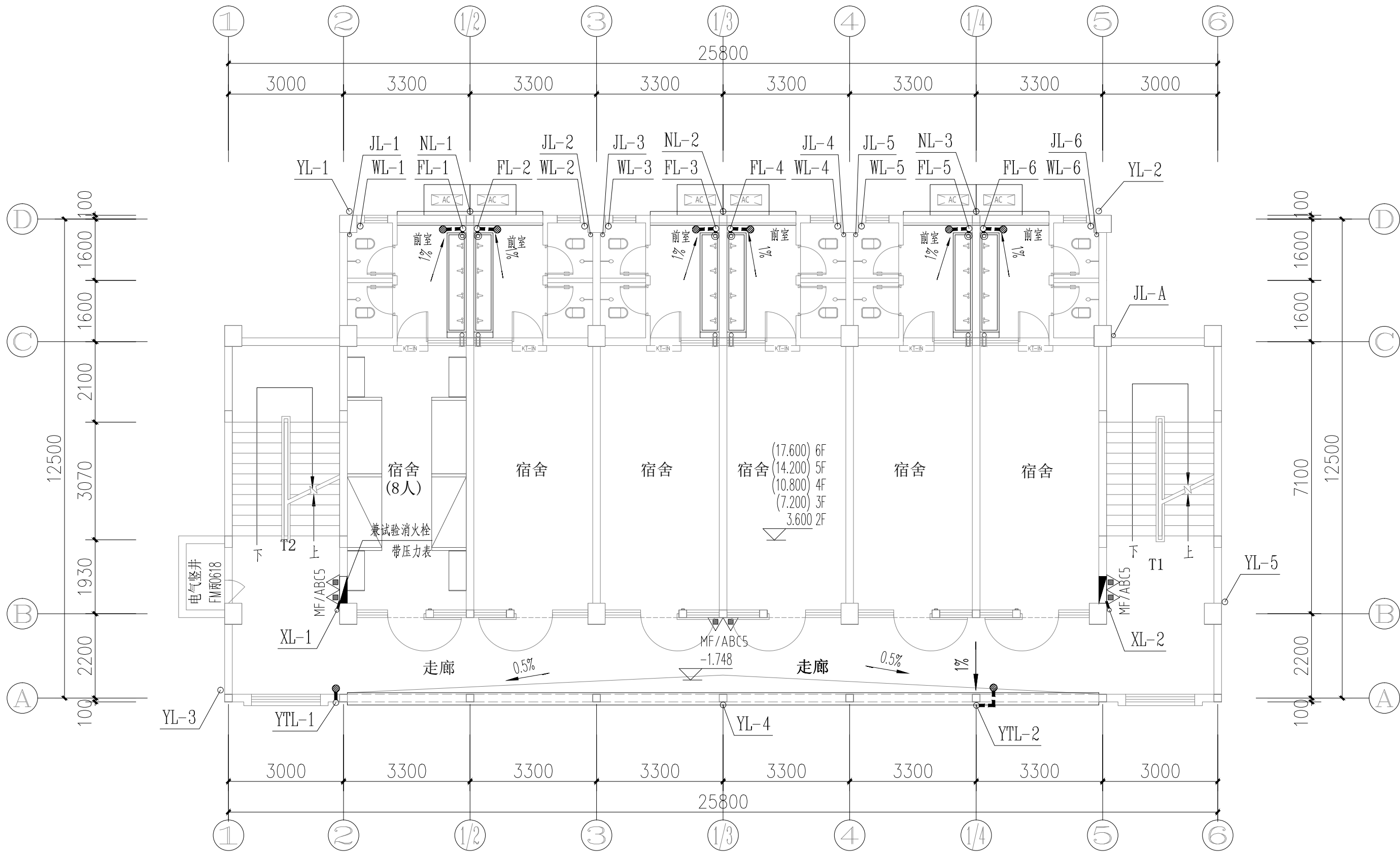
工程名称 PROJECT 贵港市港北区第三初级中学

子项名称 SUB ITEM 学生宿舍楼维修项目

图名 TITLE 二-六层给水平面图

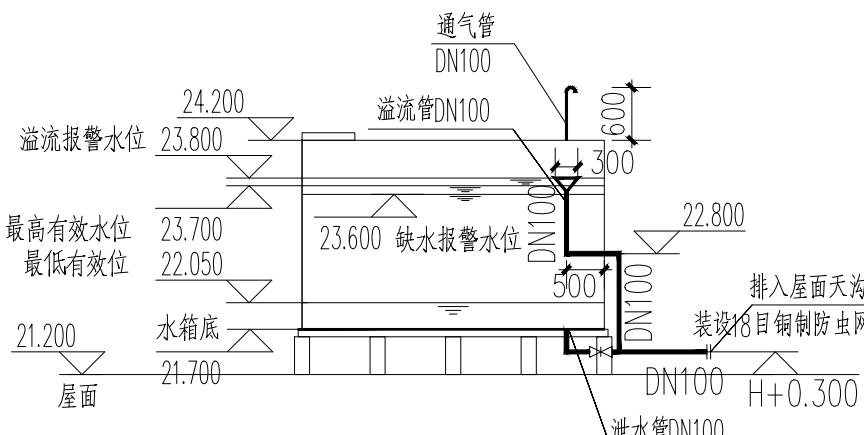
工程号 PROJECT NO. ZS2026-GG008 图号 DWG. NO. SS-04

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026. 06



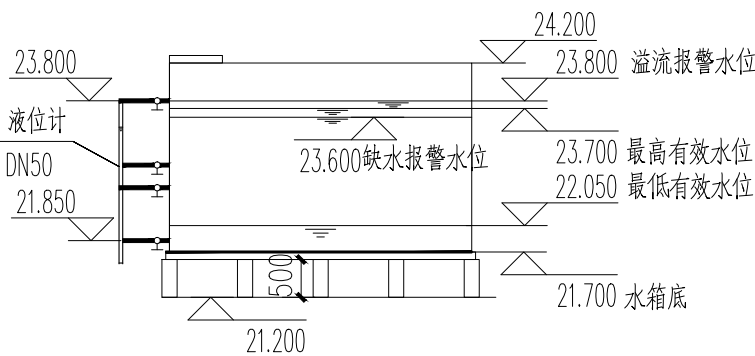
二-六层给水平面图 1:100

标准层建筑面积: 288.50 m²/层



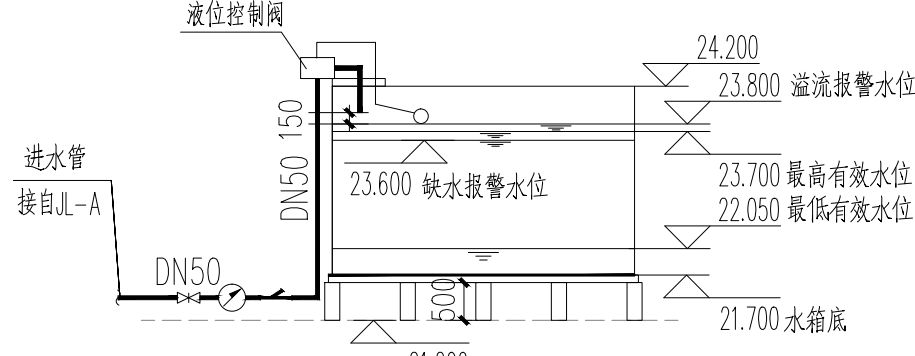
水箱系统详图 1:100

通气管、溢流管、泄水管



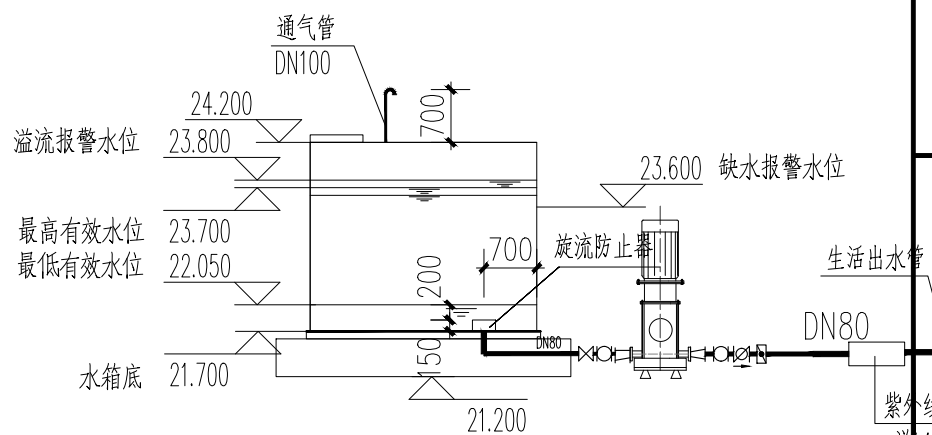
水箱系统详图 1:100

液位计



水箱系统详图 1:100

水箱进水管



水箱系统详图 1:100

水箱出水管

生活水箱大样图

屋顶生活水箱说明:

- 二次供水设施中的涉水产品应符合现行国家标准《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219的规定。
- 调试后必须对供水设备、管道进行冲洗和消毒。
- 生活水箱必须定期清洗消毒, 每半年不得少于一次, 并应对水质进行检测。
- 生活水箱做保温层。
- 二次供水水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 749的规定。

声明:本作品著作权属自中述设计集团有限公司, 所含信息, 专有技术应予保密。未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或传播给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号:A151A05717

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151A05717

地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话:0831-3501888 TEL:0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

贵港市港北区第三初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫

注册证书号码: CS193700929

注册印章号码: 5102358-CS004

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR'D 马永付

审核 EXAM'D 马永付

校对 CHK'D 夏红卫

设计 DESIGN'D 郭晓红

职务 DUTY 姓名 FULL NAME 签署 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

注册师印章: Registrer stamp

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 给排水

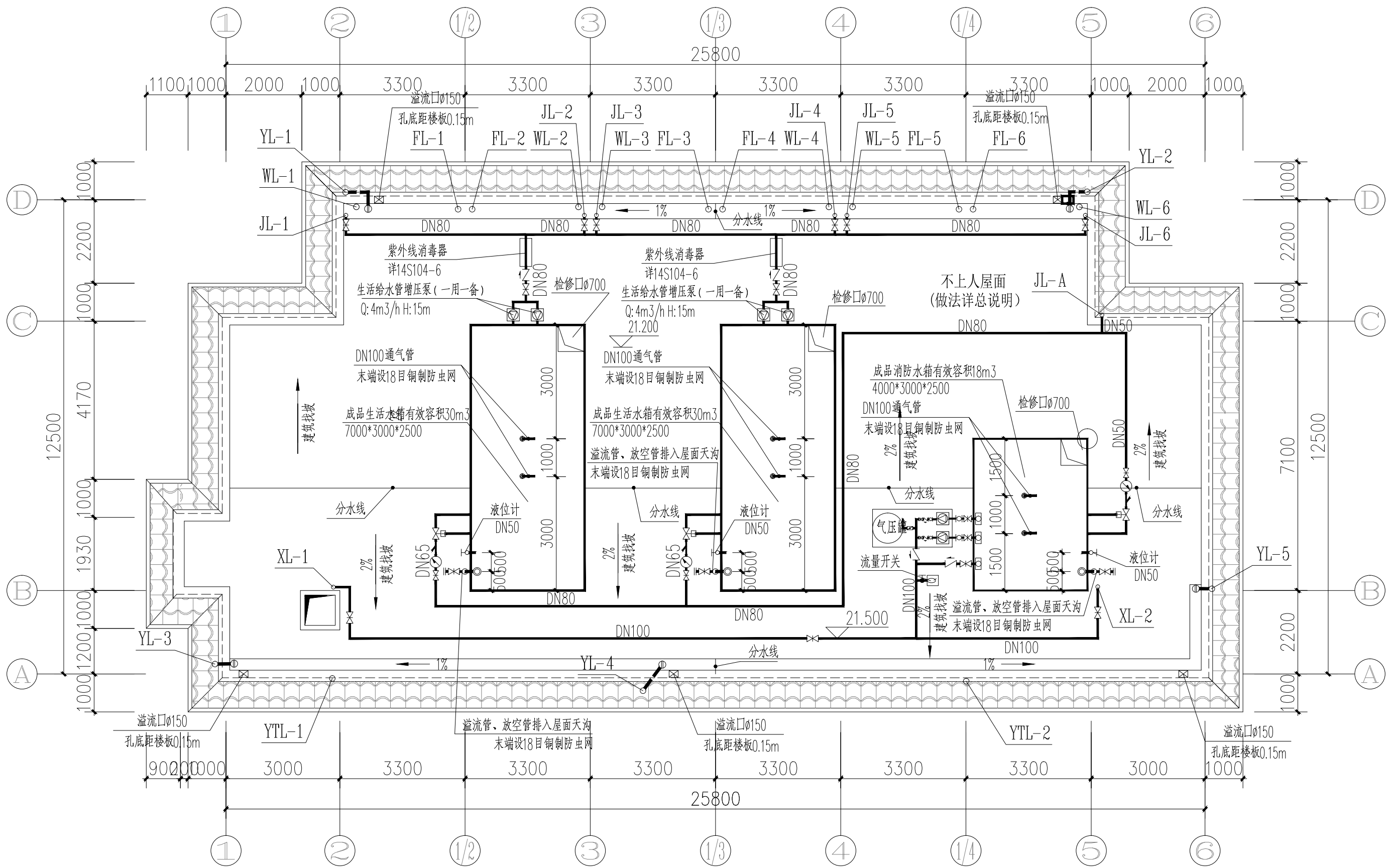
工程名称 PROJECT 贵港市港北区第三初级中学

子项名称 SUB ITEM 学生宿舍楼维修项目

图名 TITLE 屋面给排水平面图

工程号 PROJECT NO. ZS2026-GG008 图号 DWG. NO. SS-05

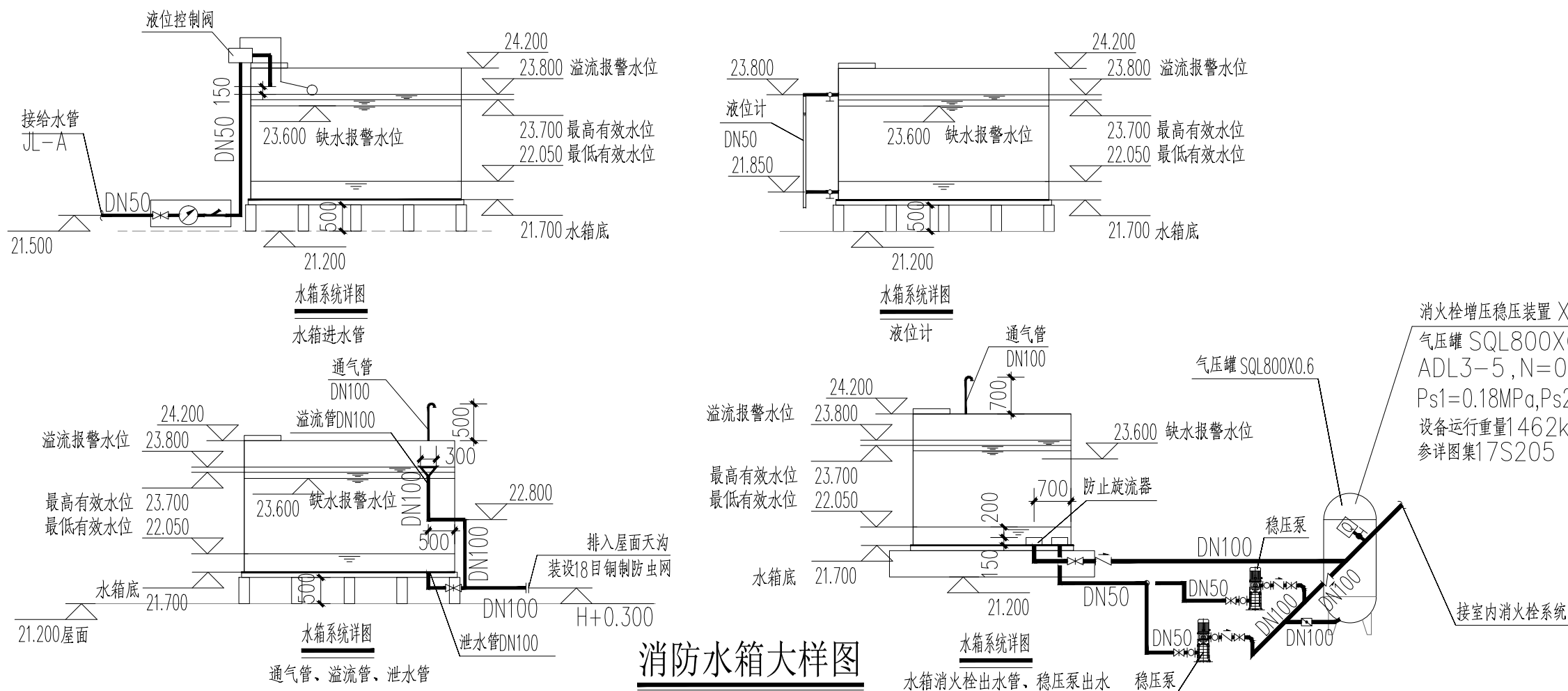
比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026. 06



屋面给排水平面图 1:100

屋顶消防水箱说明:

- 水箱在进水通过在进水管上设置液位控制阀, 水位低于高水位时液位控制阀开启进水; 水箱高水位时液位控制阀关闭停止补水。
- 水箱内设水位传感器, 就地水位监视装置, 并应在消防控制中心或值班室等地点设置显示消防水池水位的装置, 同时应有最高和最低报警水位;
- 生活、消防水箱进出水管上的阀门采用明杆闸阀, 均设置带锁具的热镀锌钢板阀门箱, 有管理权限的工作人员方可开启阀门箱进行相关操作。
- 水箱、水位计及图中未注明附件做法参照图集12S101, 水箱应与承重结构牢固连接。所有金属部件应与防雷设施可靠连接。
- 水箱检修人孔必须设置非管理人员不能开启的锁具锁闭。
- 消防水箱采取隔热安全措施, 参照图集03S401做保温处理。
- 消防流量开关要求精度0. 1m/s~10m/s时可靠启动。动作流量为1L/S。
- 顶层层成品水箱及机电设备采取防震隔音措施, 按照抗震设计规范要求和主体结构牢固连接。
- 屋面明敷及沿外墙敷设的生活冷水给水管采取避免阳光直接照射的措施, 参照图集03S401做保温处理。
- 冷热水给水管道穿越屋面设置防水套管, 套管内径应比通过热水管的外径大2号~3号, 中间填不燃烧材料再用沥青油膏之类的软密封防水填料灌平。套管高出地面大于等于20mm。
- 排水管穿越屋面参照图集10S406~38施工安装。
- 水泵, 空气源热泵采用低噪声设备, 安装采取相应的减振、隔声、等措施。



消防水箱大样图

声明:本作品权益属自中述设计集团有限公司, 所含信息, 专有技术应予保密。未经本公司书面许可, 不得修改、复制、提供或传播给任何第三方。 CLAIM: This work belongs to the property of Zhongshu Design Group Co., Ltd. Information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied, duplicated, changed or altered, submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of ZIGONG GENERAL INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN AND RESEARCH.

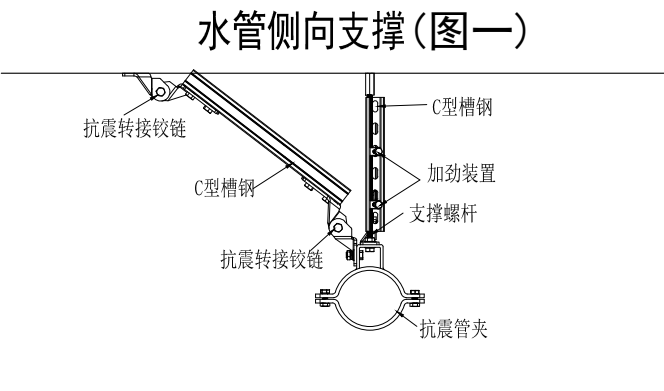
中述设计集团有限公司
Zhongshu Design Group Co., Ltd.

地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇
岷江大道中段9号丹山碧水
商业步行街负二层1046号

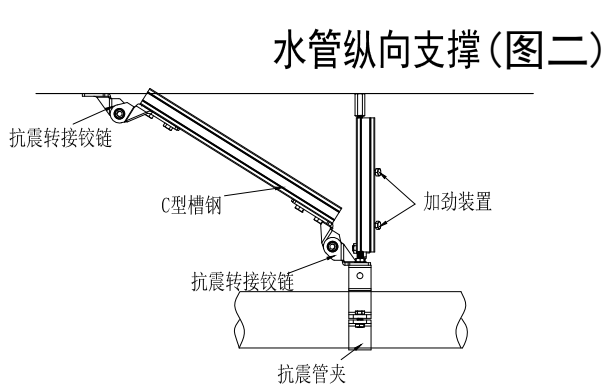
电话: 0831-3501888 TEL: 0831-3501888

为防止地震时给排水管道系统及消防管道系统失效或跌落造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011—2010（2016年版））第1.0.2条、第3.7.1条及《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981—2014）第1.0.4条等强制性

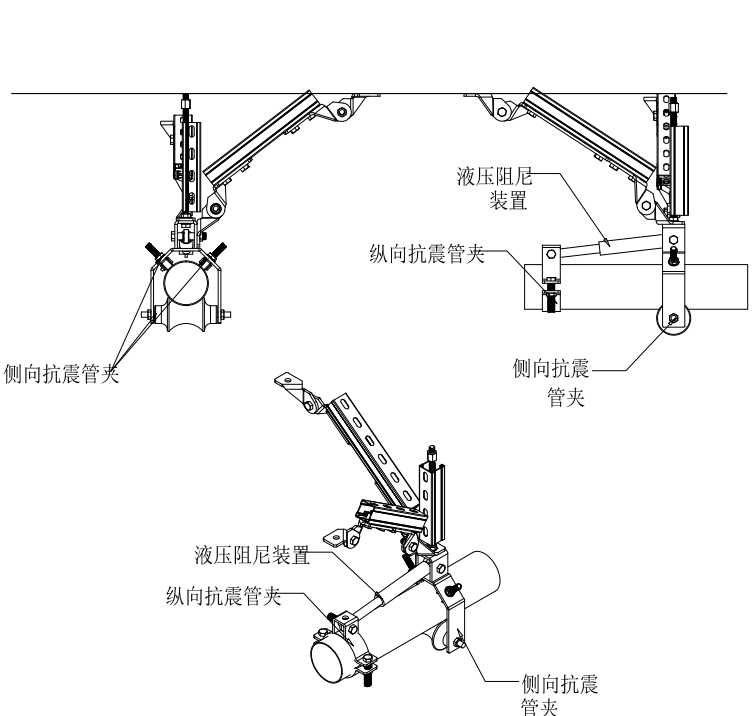
条文，应对机电管线系统进行抗震加固。本项目对直径 $\geq \text{DN}65$ 的管道设置抗震支吊架，管道地震力荷载应能通过管夹、角度连接件、抗震连接构件有效传递到斜撑，与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式，具体深化设计由专业公司完成。抗震支吊架的设置原则为：新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距12米，纵向抗震支撑最大设计间距24米，柔性管道上述参数减半；最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。安装示意图如下：



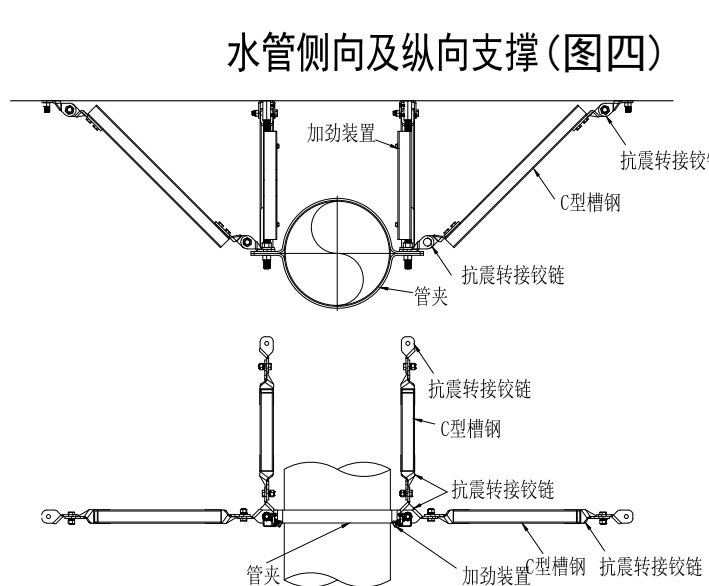
管径从DN65到DN150



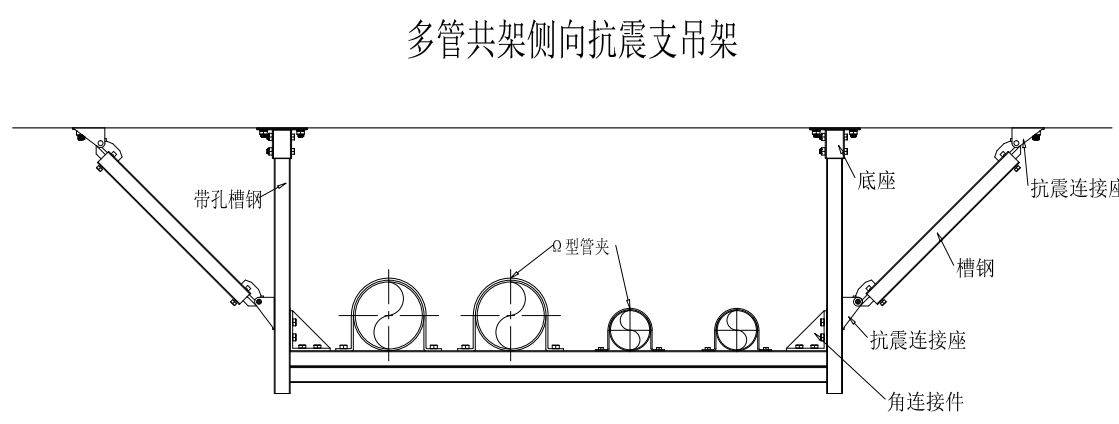
管径从DN65到DN150



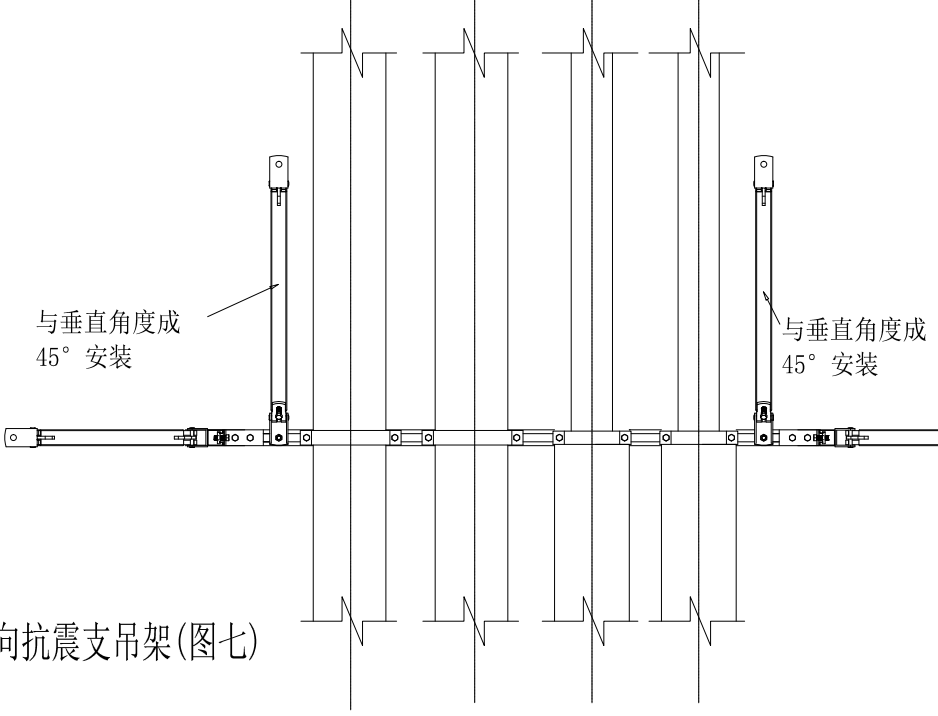
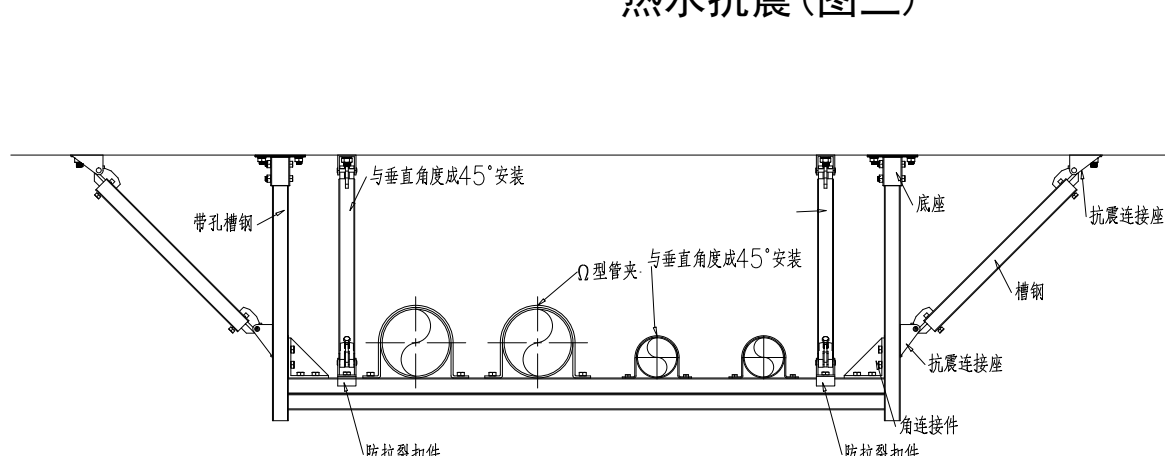
热水抗震(图三)



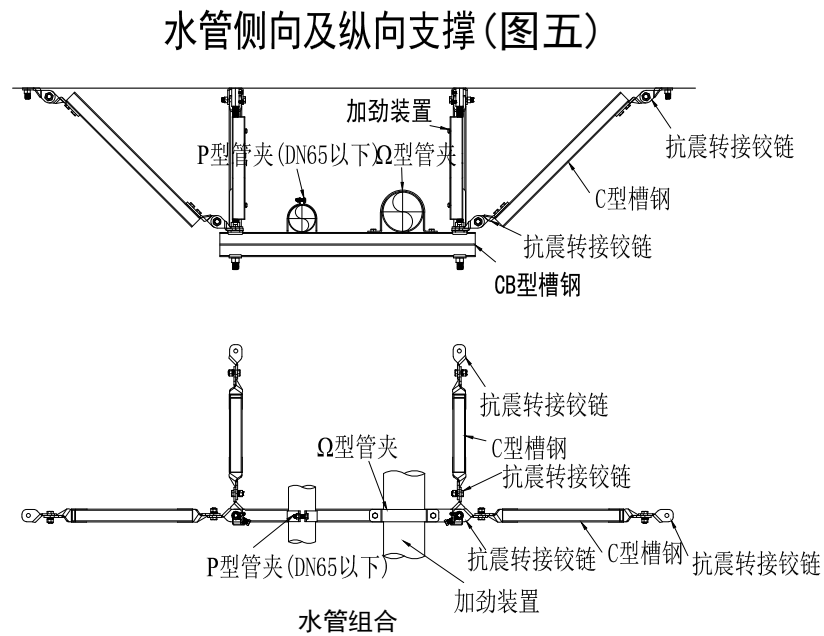
管径从DN200到DN350



多管共架侧向抗震支吊架(图六)



多管共架侧向及纵向抗震支吊架(图七)



水管组合



中述设计集团有限公司

Zhongshu Design Group Co., Ltd.

国家甲级工程资质证书编号: A151A05717

NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN

LICENSE No A151A05717

地址: 中国·宜宾市屏山县屏山镇

岷江大道中段9号丹山碧水

商业步行街负二层1046号

电话: 0831-3501888 TEL: 0831-3501888

建设单位:

CLIENT:

贵港市港北区第三初级中学

注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT

姓名: 夏红卫

注册证书号码: CS193700929

注册印章号码: 5102358-CS004

项目负责人 PROJECT CAPTAIN 李诗颖

专业负责人 MAIN ENGINEER 夏红卫

审定 APPR'D 马永付

审核 EXAM'D 马永付

校对 CHK'D 夏红卫

设计 DESIGN'D 郭晓红

职责 DUTY 姓名 FULL NAME 签名 SIGNATURE

设计签署 SIGNATURE

出图专用章: Authorized stamp

注册师印章: Registrer stamp

设计阶段 JOB STAGE 施工图 专业 DISCIPLINE 给排水

工程名称 PROJECT 贵港市港北区第三初级中学

子项名称 SUB ITEM 学生宿舍楼维修项目

图名 TITLE 管道抗震支架大样

工程号 PROJECT NO. ZS2026-GG008 图号 DWG. NO. SS-06

比例 SCALE 1:100 日期 DATE 2026.06