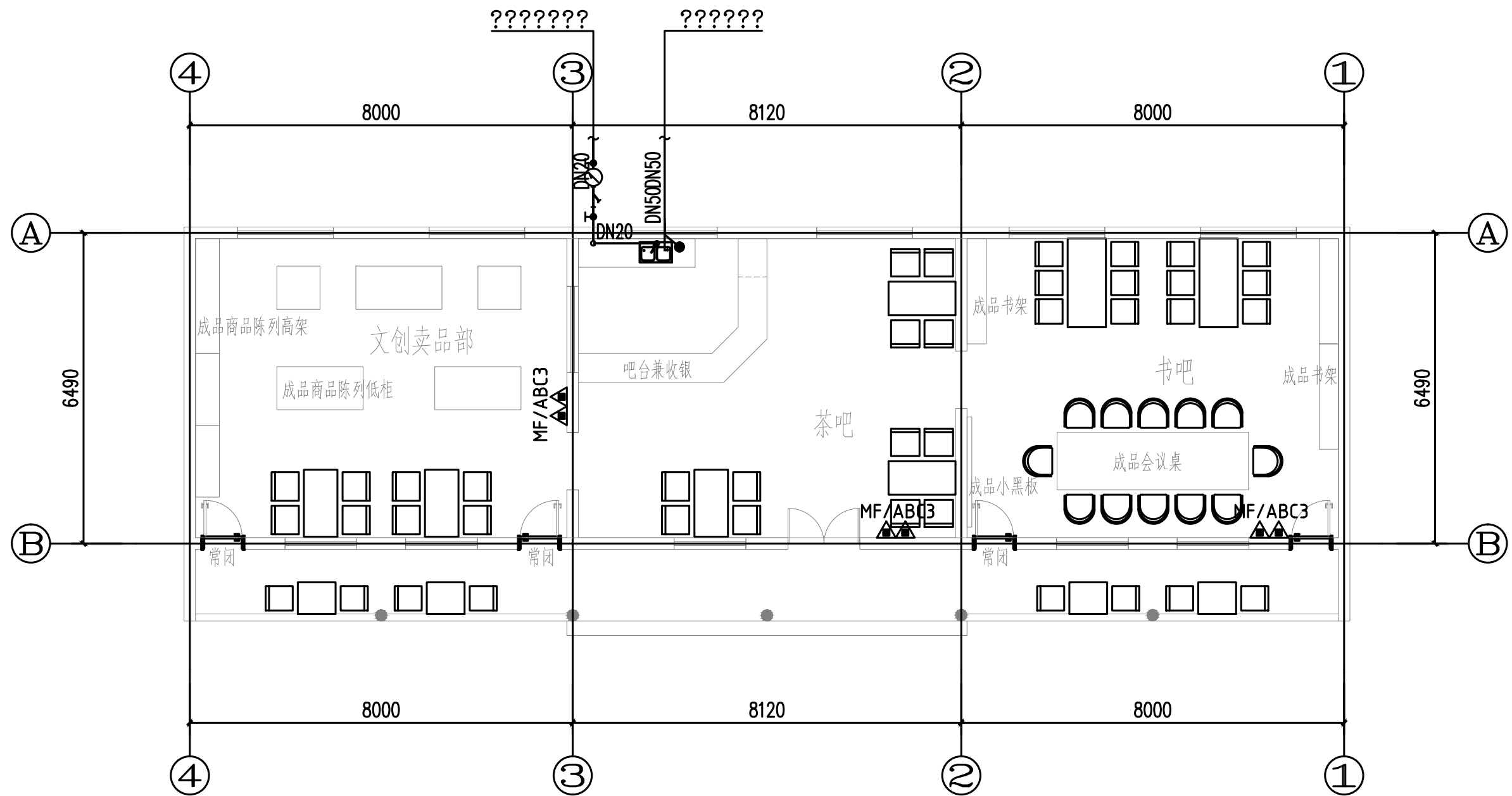


暖通	
给排水	电气
建筑	结构
会	整



### 给排水设计说明

#### 一、设计说明:

##### 1. 主要设计规范:

《建筑给水排水设计标准》	GB50015-2019	《建筑给水排水与节水通用规范》	GB55020-2021
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014 (2018版)	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》	GB55015-2021
《消防给水及消火栓系统技术规范》	GB50974-2014	《生活饮用水卫生标准》	GB5749-2006
《民用建筑节能设计标准》	GB50555-2010	《建筑灭火器配置设计规范》	GB50140-2005
《建筑防火通用规范》	GB50537-2022		

##### 2. 给水系统

生活给水: 给水由附近给水管上接出。

##### 3. 污水系统

本工程室内生活污水均采用重力流排出, 接入室外污水管网。

##### 4. 灭火器配置

采取单瓶灭火器的配置方式, 各设置点均配2具, 灭火器摆放时顶部不应大于1.50m, 底部不应小于0.10m。全部场所设置手提式磷酸盐干粉灭火器, 应现场核对各配置点最大保护距离, 超出时补设, 要求如下:

设置场所	火灾种类	危险等级	最大保护距离	最低配置基准	灭火器选型
附属用房	A类	轻危险级	25m	1A	100m <sup>2</sup> /A

##### 二、施工说明:

##### 1. 单位:

本图所注尺寸、管径以毫米计, 标高以米计, 所注标高为相对标高, 以底层室内地坪±0.000, 室外为-0.10m。所注给水为管中心标高, 排水为管内底标高。

##### 2. 管材:

给水管采用聚丙烯管 (PP-R), 热熔连接, 以 $\phi$ De $\times$ 表示外径; 安装参照国标图集《建筑给水塑料管道安装》11S405-2。P=1.0MPa。配件连接及安装详见《建筑给水铜塑复合管道工程技术规程》CECS125:2001。

室内污水排水及雨水管采用UPVC塑料排水管, 承插连接, 胶接口, 以 $\phi$ DN $\times$ 表示内径。按《建筑给水塑料管道安装》10S406设置伸缩节和安装。

雨水口连接管统一为De200,i=0.01, 暗埋于外墙装饰面层内的雨水管采用衬塑钢管。

排水立管转弯均采用两个45°弯连接, 三通为顺水三通, 排水立管转弯处设固定支撑。

排水立管检查口距地面或楼面1.00m。检查口朝向应便于清通使用。

##### 3. 防腐: 室外埋地衬塑钢管采用三油两布防腐

##### 4. 87型雨水斗做法详见国标09S302/12, 雨水斗与雨水管之间按国标09S302/40用不锈钢卡箍管连接。

##### 5. 生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒, 水质符合国家《生活饮用水标准》方可使用。

建筑给水排水与节水工程选用的材料、产品与设备必须质量合格, 涉及生活给水的材料及设备还必须满足卫生安全的要求。

##### 6. 排水管道在隐蔽前必须做灌水试验, 其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。

检验方法: 灌水15min水面下降后, 再灌满观察5min, 液面不降, 管道及接口无渗漏为合格。

水平干管管道应做通球试验, 通球球径不小于排水管道管径的2/3, 通球率必须达到100%。

构造内无密封的卫生器具与生活排水管道连接时, 其排水口以下应设存水弯, 其水封高度不得小于50mm。

##### 7. 卫生器具和配件应符合国家现行有关标准的节水型生活用水器具的规定。

卫生器具的安装高度可按《建筑给水排水设计标准》GB50015-20019表4.3.3

卫生器具排水管段上不得重复设置水封。卫生间内地漏为直通式地漏

8. 所有管道施工必须和土建密切配合, 土建施工时配合预留好所有孔洞和套管。

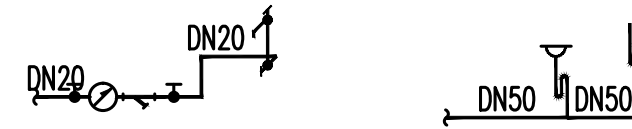
给水、排水、中水、雨水回用及海水利用管道应有不同的标识

##### 9. 本工程施工及验收按下列规范进行:

- (1) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002;
- (2) 《建筑排水塑料管道安装》10S406;
- (3) 《给水铜塑复合压力管道工程技术规程》CECS 125:2001。
- (4) 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014。

### 图例表

序号	图例	说明
1	——	生活给水管
2	----	室内排水管
3	└─平面 I 轴测	角阀
4	⊙平面 Y 轴测	地漏
5	└─平面 I 轴测	洗脸盆水龙头
6	∩	S型存水弯
7	↑	伸顶式雨水斗
8	⊙	阀门井
9	⊗	洗盆盆
10	⊞	倒流防止器
11	■	雨水口
12	○	排水检查井
13	→	冲洗龙头
14	→	水龙头



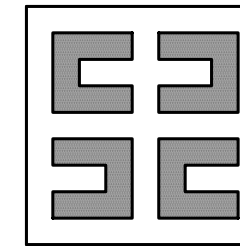
### 卫生间系统原理图

图例	名称	备注
↑	洗手池	洗手池排水点标高+0.80m;
↑	洗脸盆	洗脸盆排水点标高+0.45m;
↑	坐便器	坐便器排水点标高+0.25m;
↑	蹲便器	蹲便器排水点标高+1.25m;
↑	淋浴器	淋浴器排水点标高+1.20m;
↑	小便斗	小便斗排水点标高+1.00m;
↑	地漏	
↑	雨水口	

所有给排水点位置确定尺寸以建筑专业洁具定位及实际洁具采购样本为准。  
热水器具均带有防倒流、泄压阀、漏电保护等保证使用安全的装置。与热水器连接处的冷热水管需有>0.4m长的不锈钢管过渡。

序号	日期	修改说明
----	----	------

设计单位



上海思筑建筑规划设计有限公司

SHANGHAI SIZHU ARCHITECTURAL & URBAN PLANNING DESIGNING CO.,LTD.

设计证书编号: A131004347

建设单位

九华镇政府

项目名称

九华镇千年银杏主题公园

子项名称

书吧、文创室内改造

设计编号

24011-01

审定

邱建明

项目负责人

李森

专业负责人

陆俊俊

审核

陆俊俊

校对

李森

设计

陆心仪

图纸名称

给排水平面布置及说明

专业

给排水

图号

SS-01

日期

2024.10

设计阶段

施工图

版次

A版

执业签章