



# 铭扬工程设计集团有限公司

## 图 纸 目 录

专业 给排水 第 1 页 共 1 页

| 建设单位 |       | 白塔初级中学      | 子项名称 |    |
|------|-------|-------------|------|----|
| 工程名称 |       | 餐厅扩建        | 工程编号 |    |
| 序号   | 图号    | 图名          | 规格   | 备注 |
| 01   | SS-01 | 装饰装修给排水设计说明 | A2   |    |
| 02   | SS-02 | 给排水平面图、系统图  | A2   |    |
| 03   |       |             |      |    |
| 04   |       |             |      |    |
| 05   |       |             |      |    |
| 06   |       |             |      |    |
| 07   |       |             |      |    |
| 08   |       |             |      |    |
| 09   |       |             |      |    |
| 10   |       |             |      |    |
| 11   |       |             |      |    |
| 12   |       |             |      |    |
| 13   |       |             |      |    |
| 14   |       |             |      |    |
| 15   |       |             |      |    |
| 16   |       |             |      |    |
| 17   |       |             |      |    |
| 18   |       |             |      |    |
| 19   |       |             |      |    |
| 20   |       |             |      |    |
| 21   |       |             |      |    |
| 22   |       |             |      |    |

项目负责人 \_\_\_\_\_ 专业负责 \_\_\_\_\_

校 对 \_\_\_\_\_ 制 表 人 \_\_\_\_\_ 完成日期: 2025 年 05 月 \_\_\_\_ 日

# 装饰装修给排水设计说明

## 一、工程概况：

### 1、工程名称：餐厅扩建

建设单位：白塔初级中学

建设地点：连云港市东海县

### 2、本建筑为单层食堂建筑，建筑面积347.76m<sup>2</sup>，耐火等级二级。

### 3、设计范围为一层，室内给水、排水重新敷设。

## 二、设计依据：

### 1、甲方提出的给排水、消防要求和国家现行有关规范

### 2、《建筑给水排水设计标准》（GB50015—2019）

### 3、《建筑设计防火规范》（GB50016—2014）（2018年版）

### 4、《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981—2014）

### 5、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021

### 6、《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021

## 三、设计内容：

### 1、室内给水工程

供水方式：接原给水管网。

### 2、室内排水工程

食堂含油排水需隔油池处理后方可排入污水管道。生活污水排入原污水管网。

### 3、灭火器配置：

本工程火灾等级为中危险级A类火灾，灭火级别不低于2A，

在消防软管卷盘箱下配2具磷酸铵盐干粉灭火器，不足部分，

另外增配，布置详见平面图。

### 施工说明

1. 本图标高以米计，其余均以毫米计。给水管道以管中心计，排水管道以管内底计。

2. 卫生器具的选用及安装详见09S304，采用节水低噪声型卫生洁具与配件。

3. 管道等：

明装消防卷盘采用热浸镀锌钢管，丝接。

厨房冷热水管采用钢衬塑复合管（PN1.25MPa），螺纹连接；

阀门直径小于等于50时采用铜质截止阀或者球阀，直径大于50时采用铜芯闸阀

厨房和接纳电开水器排水的排水管材采用HDPE耐热塑料排水管。

其他污水管采用UPVC管材，件，胶粘接，安装参照10S406；

立管穿越楼板时应设阻火圈，安装参照10S406；

排水立管转弯处装2只45度弯头，排水管道坡度为i=0.026；

存水弯水封深度应大于50mm。水表井采用填细砂保温防冻；热水管道、室外明装给水管道

和设备防冻保温采用厚度为40mm的玻璃棉（A级），外包0.5mm厚镀锌钢板，做法

详见图集16S401。管道穿越变形缝或沉降缝处设置不锈钢波纹管补偿器。

4. 管道穿墙基础应配合土建预留洞，留洞尺寸为（D+300）×（D+300）。

给水管道穿梁及穿楼板应加套管，直径比管径大两号，高出地坪50mm。

给水管穿防火墙处采用不燃材料填充。管道穿屋顶应预埋刚性防水套管，安装见02S404—15。

### 5. 管道的固定

1). 管卡的设置：水嘴每只设一只，其他穿墙，转角，悬管等处适当设置。

2). 立管的支架参见03S402，立管底部悬空应设固定支架，施工层高<4m时

可设一只支架，安装在距地面1.5—1.8m处。

3). 其他未注明之处室内管道支架及吊架安装参照03S402；抗震支架做法

参照《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981—2014）要求。

### 6. 管道试压和管道冲洗：

1) 冷水给水管试验压力为1.2MPa，热水管道试验压力为1.5MPa，在试验

压力下稳压1h，测试压力降不得超过0.05MPa，然后在0.6MPa状态下，稳压

2h，压力降不得超过0.03MPa，同时检查各连接处不得渗漏。

2) 隐蔽工程必须在隐蔽前做好水压试验，所有的阀门等配件均需按各自所在系统

工作压力，工作温度选用。

3) 排水管道灌水试验和通球试验：灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘高度，

满水15分钟水面下降后，

再灌水观察5分钟，液面不降，管道及接口无渗漏为合格。

4). 给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/s的流速

进行冲洗，并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》

GB50242—2002中4.2.3条的规定。

7. 本工程标高均以室内地坪±0.000米为准。

8. 本设计未详之处，均按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》

（GB50242—2002）、《建筑机电工程抗震设计规范》

（GB50981—2014）等现行有关施工验收规范执行。

9. 本设计需经消防审查通过后方可施工。

## 标准图集目录

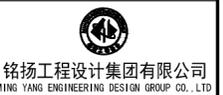
| 序号 | 项目名称                  | 图集编号      |
|----|-----------------------|-----------|
| 1  | 管道和设备保温、防结露及电伴热       | 16S401    |
| 2  | 室内管道支架及吊架             | 03S402    |
| 3  | 铜制管件                  | 02S403    |
| 4  | 防水套管                  | 02S404    |
| 5  | 给水塑料管安装               | SS405-1~4 |
| 6  | 建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道安装 | 10S406    |
| 7  | 住宅厨卫给排水管道安装           | 02S101    |
| 8  | 建筑排水用柔性接口铸铁管道安装       | 98S102    |
| 9  | 排水检查井                 | 02S515    |
| 10 | 埋地塑料排水管道施工            | S122-1~10 |
| 11 | 伸缩节安装                 | 10S406    |
| 12 | 立管简易消能装置              | 10S406    |
| 13 | 立管安装                  | 10S406    |
| 14 | 厨房洗涤盆安装               | 09S304-32 |

## 主要器具材料表

| 序号 | 名称     | 规格        | 单位 | 数量 |
|----|--------|-----------|----|----|
| 1  | 热浸镀锌钢管 | DN25      | 米  |    |
| 2  | 手提灭火器  | MF/ABC4   | 具  | 6  |
| 3  | 消防软管卷盘 | JPS0.8—19 | 套  | 2  |

|         | 实 名 | 签 名 |
|---------|-----|-----|
| 项目负责人   |     |     |
| 专业负责人   |     |     |
| 设 计 人   |     |     |
| 注册（执业）章 |     |     |
| 预留章     |     |     |
| 出图章     |     |     |
| 审图章     |     |     |
| 竣工章     |     |     |
| 备 注     |     |     |

本图未盖出图专用章无效



铭扬工程设计集团有限公司

MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD.

证 执 业 号：A230000042

注册类别及等级：注册类别：注册公用设备工程师（暖通空调）；注册等级：注册公用设备工程师（暖通空调）

证 执 业 号：A113000045

注册类别及等级：注册类别：注册公用设备工程师（给排水）；注册等级：注册公用设备工程师（给排水）

类 别

审 定

审 核

校 对

会 签

建 筑

电 气

结 构

暖 通

给 排 水

其 他

建设单位

白塔初级中学

工程名称

餐厅扩建

子项名称

工程编号

子项编号

图纸名称

装饰装修给排水设计说明

专 业

给 排 水

比 例

图 示

阶 段

施 工 图

日 期

2025. 05

版 本 号

V1.0

图 号

SS-01

