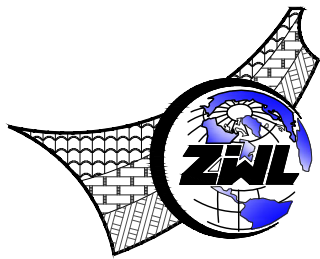


图 纸 目 录



中物聯規劃設計研究院有限公司  
CHINA SUPPLY & LOGISTICS PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

|  |             |  |       |             |         |
|--|-------------|--|-------|-------------|---------|
| 建设单位   | 资源县教育局      |  | 项目负责人 | 何小刚         |         |
| 项目名称   | 资源县瓜里初中学生食堂 |  | 专业负责人 | 廖建敏         |         |
| 子项目名称  |             |  | 制表人   | 廖建敏         |         |
|  |             |  | 项目代号  | GL-JZ-24-28 |         |
|  |             |  | 设计阶段  | 施工图设计       |         |
|  |             |  | 专 业   | 目录编号        | 日 期     |
|  |             |  | 给排水   | 目-01        | 2025.09 |

| 序号 | 图 别 | 图 号   | 图 纸 名 称     | 图 幅 | 备 注 |
|----|-----|-------|-------------|-----|-----|
| 01 | 水施  | SS-01 | 建筑给排水设计总说明一 | A2  |     |
| 02 | 水施  | SS-02 | 建筑给排水设计总说明二 | A2  |     |
| 03 | 水施  | SS-03 | 绿色建筑设计说明    | A2  |     |
| 04 | 水施  | SS-04 | 一层给排水平面图    | A2  |     |
| 05 | 水施  | SS-05 | 二层给排水平面图    | A2  |     |
| 06 | 水施  | SS-06 | 三层给排水平面图    | A2  |     |
| 07 | 水施  | SS-07 | 屋面层给排水平面图   | A2  |     |
| 08 | 水施  | SS-08 | 给排水系统图      | A2  |     |
| 09 | 水施  | SS-09 | 给排水大样图      | A2  |     |
| 10 |     |       |             |     |     |
| 11 |     |       |             |     |     |
| 12 |     |       |             |     |     |
| 13 |     |       |             |     |     |
| 14 |     |       |             |     |     |
| 15 |     |       |             |     |     |
| 16 |     |       |             |     |     |
| 17 |     |       |             |     |     |
| 18 |     |       |             |     |     |
| 19 |     |       |             |     |     |
| 20 |     |       |             |     |     |
| 21 |     |       |             |     |     |
| 22 |     |       |             |     |     |
| 23 |     |       |             |     |     |
| 24 |     |       |             |     |     |

图 纸 目 录

| 序号 | 图 别 | 图 号 | 图 纸 名 称 | 图 幅 | 备 注 |
|----|-----|-----|---------|-----|-----|
| 25 |     |     |         |     |     |
| 26 |     |     |         |     |     |
| 27 |     |     |         |     |     |
| 28 |     |     |         |     |     |
| 29 |     |     |         |     |     |
| 30 |     |     |         |     |     |
| 31 |     |     |         |     |     |
| 32 |     |     |         |     |     |
| 33 |     |     |         |     |     |
| 34 |     |     |         |     |     |
| 35 |     |     |         |     |     |
| 36 |     |     |         |     |     |
| 37 |     |     |         |     |     |
| 38 |     |     |         |     |     |
| 39 |     |     |         |     |     |
| 40 |     |     |         |     |     |
| 41 |     |     |         |     |     |
| 42 |     |     |         |     |     |
| 43 |     |     |         |     |     |
| 44 |     |     |         |     |     |
| 45 |     |     |         |     |     |
| 46 |     |     |         |     |     |
| 47 |     |     |         |     |     |
| 48 |     |     |         |     |     |

本套图纸采用如下标准图集

| 图集号 | 图集名称 | 图集号 | 图集名称 |
|-----|------|-----|------|
|     |      |     |      |
|     |      |     |      |
|     |      |     |      |
|     |      |     |      |
|     |      |     |      |





|    |     |
|----|-----|
|    |     |
|    |     |
| 工程 | 注册  |
|    | 师   |
|    |     |
|    |     |
| 注册 | 给排水 |
|    |     |
|    |     |
| 注册 | 暖通  |
|    |     |
| 注册 | 电气  |

## 建筑给排水设计总说明二

2. 给水立管穿楼板、屋面时，应设防水套管。安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm；安装在卫生间及厨房内的套管，其顶部高出装饰地面50mm，底部应与楼板面相平，套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料和防火油膏填充，端面应光滑。做法详10SS411，P38。所有套管按大于穿管的两个规格设置。
3. 给排水管道支架和卡箍安装间距遵照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242－2002)要求，做法参见国标03S402。使用管卡固定，管卡安装高度为距地面1.5m。
4. 排水管穿楼板面应预留孔洞，设置防水套管，管道安装完后将孔洞采用阻燃密实材料填充，立管周围应设高出楼板面设计标高10～20mm的阻水圈。所有套管按大于穿管的两个规格设置。管道穿钢筋混凝土墙和楼板、梁时，应根据图中所注的管道标高、位置配合土建工种预留孔洞或预埋套管；管道穿地下室外墙、水池壁时，应预埋防水套管，做法详细19S406，P42～44。排水立管每层设一伸缩节，雨水立管每隔4.0m设一伸缩节。排水横支管应设间距不大于4米的伸缩节。排水管道的横管与横管、横管与立管的连接，应采用45°三通或45°四通和90°斜三通或90°斜四通。立管与排出管端部的连接，宜采用两个45°弯头。
5. 排水立管检查口距地面1.0m，立管每层设伸缩节和固定支架。管径DN≥110mm的明敷塑料排水立管，在楼板贯穿部位设置阻火圈；管径DN≥110mm排水横支管与暗设的排水立管连接时，墙体贯穿部位设置阻火圈。阻火圈做法及安装详04S301。
6. 管道穿越伸缩缝时采用金属波纹管连接。
7. 排水管道均需设水平坡度，坡向立管或室外检查井，严防坡度不足或倒坡，无特别说明卫生间排水横支管坡度为标准坡度0.026，排水横干管的坡度：De75 i=0.026，De110 i=0.026，De160 i=0.01，De200 i=0.005。
8. 给水管按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。
9. 排水支管连接在排出管或排水横干管上时，连接点距立管底部下游水平距离不得小于1.5m。
10. 室外排水管道基础应根据管道材质、接口形式和地质条件确定，对地基松软或不均匀沉降地段，管道基础应采取加固措施。室外埋地塑料排水管材环刚度，行车道下采用8KN/m²，其他采用4KN/m²。
11. 塑料排水管道管区回填施工应符合下列规定：管底基础至管顶以上0.5m范围内，必须采用人工回填，轻型压实设备夯实，不得采用机械推土回填；回填、夯实应分层对称进行，每层回填土高度不应大于200mm，不得单侧回填、夯实；管顶0.5m以上采用机械回填压实时，应从管轴两侧同时均匀进行，关夯实、碾压。
12. 塑料排水管不得采用刚性管基基础，严禁采用刚性桩直接支撑管道。
13. 沿外墙安装的给水立管采用PVC给水管包裹保护，以防水温升高引起细菌繁殖。
14. 各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。
15. 室内工程的防水构造设计应符合下列规定：

- 1) 地漏的管道根部应采取密封防水措施；
- 2) 穿过楼板或墙体的管道套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实；
- 3) 穿过楼板的防水套管应高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm。

### 九 抗震设计专篇

为防止地震时管道系统、设备失效及跌落造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002－2021）进行抗震设计：

- 1 抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防。
- 2 建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。
- 3 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
- 4 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力。以满足相对位移的需要。
- 5 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
- 6 当设置抗震支吊架时，抗震支吊架产品需通过FM认证，并符合以下要求：
- 1) 组成抗震支吊架的所有构件应采用成品构件，连接紧固件的构造应便于安装。
- 2) 每段水平直管道应在两端设置侧向抗震支吊架。
- 3) 抗震支吊架的斜撑与吊架的距离不得小于0.1m。
- 4) 当水平管道与地面设备连接时，管道与设备之间应采用柔性连接，水平管道距垂直管道0.6m范围内设置侧向支撑，垂直管道底部距地面大于0.15m应设置抗震支撑
- 5) 水平管道在安装柔性补偿器及伸缩节的两端应设置侧向及纵向抗震支吊架。
- 6) 接立管的水平管道应在靠近立管0.6m范围内设置第一个抗震吊架。
- 7) 当立管通过套管穿越结构楼层时，可设置抗震支吊架。
- 8) 需要设防的室内给水、热水以及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道，当其采用吊架、支架或托架固定时，应按规范GB50981－2014第8章的要求设置抗震支承。室内自动喷水灭火系统和气体灭火系统等消防系统还应按相关施工及验收规范的要求设置防晃支架；管段设置抗震支架与防晃支架重合处，可只设抗震支承。
- 9) 管道不应穿过抗震缝。当给水管道必须穿越抗震缝时宜靠近建筑物的下部穿越，且在抗震缝两边各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装门形弯头或设置伸缩节。
- 10) 运行时不产生振动的给水箱、水加热器、太阳能集热设备、冷却塔、开水炉等设备、设施应与主体结构牢固连接，与其连接的管道应采用金属管道
- 11) 抗震支架做法参18R417－2。

十.其他

1. 图中尺寸标高以米计，管径及其它尺寸以毫米计，给水管管道标高指管中心，排水管道指管内底。
2. 室内卫生洁具定位尺寸详建施图，室内卫生设备的安装详09S304，PP－R管的安装详见11S405；室内消火栓箱安装方式为半暗装，其栓口中心距地面1.10米安装，具体安装详15S202；暗装消火栓背面增加耐火极限不小于3h的防护钢板，且双面刷防火漆。室外消火栓的安装详13S201，具体设置详小区给排水总平面设计图，距消防水泵接合器的距离在15～40m之内。
3. 圆形排水检查井的做法详06MS201－3，阀门井的做法参照07MS101，排水系统检查井应安装防坠落装置。位于车行道的检查井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。室外检查盖应有防盗措施，检查井、阀门井井盖上应具有属性标识
4. 管道的防腐要求：
- 1) 在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
- 2) 明设时消火栓钢管外壁刷樟丹二道，红色调和漆二道，埋地钢管做加强防腐层。
- 3) 管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道。
5. 各管道避让原则：给排水管线当电气专业有竖向交叉无法避让时应遵循以下原则：
- 1) 与电气管线竖向交叉时，给排水管应从下绕过。
- 2) 给排水不同系统管线有竖向交叉时，小管让大管，有压管道避让无压管道，给水管道从排水管上部绕过，小管径有压管应从大管上绕过。
6. 施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
7. 所有五金配件（如管材、管件、阀门、水表、以及卫生器具的选用等）均采用建设部指定的节水型产品并应遵循《绿色建筑评价标准》（GB/T50378－2014）等有关国家、地方规范和规定实施。
8. 图中管道安装标高除注明标高者外，冷水给水管、消火栓管、均贴梁下敷设，排水横干管坡度的起点安装高度均为梁下100。管道安装时如有相碰，应采取水管让风管，小管让大管、有压让无压的措施加以避让。可在美观实用的前提下尽可能提高管道以下净空。
9. 给水、排水、中水、雨水回用及海水利用管道应有不同的标识，并应符合下列规定：
- a 给水管道应为蓝色环；
- b 热水供水管道应为黄色环、热水回水管道应为棕色环；
- c 中水管道、雨水回用和海水利用管道应为淡绿色环；
- d 排水管道应为黄棕色环。
10. 未述之处，请按国家颁发的现行相关规范进行施工及验收。
11. 严禁生活饮用水管道与大便器采用非专用冲洗阀直接连接冲洗。
12. 给排水设施必须采用质量合格的材料与设备，给水设施的材料与设备必须满足现行卫生安全标准《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）。
13. 消防给水及消火栓系统的施工必须由具有相应资质的施工队伍承担。
14. 消防系统竣工后必须进行工程验收，验收应由建设单位组织质检、设计、施工、监理参加，验收不合格不应投入使用。
15. 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施

PP－R给水塑料管外径与公称直径对照关系：

|       |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 塑料管外径 | (De)mm | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 |
| 公称直径  | (DN)mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |

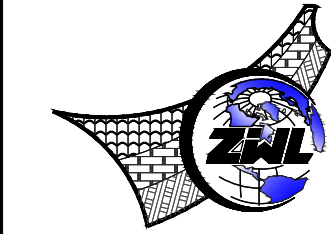
### 图例

|      |         |       |         |        |         |        |         |
|------|---------|-------|---------|--------|---------|--------|---------|
| 给水立管 | ┆ JL ┆  | 雨水立管  | ┆ YL ┆  | 生活污水立管 | ┆ WL ┆  | 生活废水立管 | ┆ FL ┆  |
| 给水管  | —— J —— | 雨水排水管 | —— Y —— | 生活废水管  | —— F —— | 生活污水管  | —— W —— |

### 主要材料表

| 序号 | 图例  | 名 称         | 规 格        | 单位 | 数量  | 备 注   |
|----|---|-------------|------------|----|-----|-------|
| 1  |   | PP－R管       | DN15~40    | 米  | 按实计 |       |
| 2  |   | 衬塑镀锌钢管      | DN40~50    | 米  | 按实计 |       |
| 3  |   | PVC－U双光壁排水管 | De50~160   | 米  | 按实计 |       |
| 4  |   | 双壁波纹管 (SN8) | DN200~300  | 米  | 按实计 |       |
| 5  |  | 大便器         | De110      | 个  | 4   | 自带存水弯 |
| 6  |  | 小便器         | De75       | 个  | 4   | 自带存水弯 |
| 7  |  | 地漏          | De50/75    | 个  | 按实际 |       |
| 8  |  | 雨水斗         | De110/75   | 个  | 6/1 |       |
| 9  |  | 手提式灭火器      | MF/ABC5,3A | 个  | 26  |       |
| 10 |  | 手提式灭火器      | MF/ABC3,2A | 个  | 6   |       |
| 11 |  | 轻便消防水龙箱     | LQG16－30   | 个  | 4   |       |

注：在实际定货时，应以图纸核实数量无误时方可定货。



### 中物聯環創設計研究院有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832  
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| 建筑行业建筑工程甲级                  | 证书编号：A145006752    |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号：自资规甲字21450400 |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号：甲252004011077 |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号：201402        |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号：B245006759    |
| 公路行业（公路）专业乙级资质              | 证书编号：A145006752（输  |
| 市政（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁）专业乙级资质 |                    |
| 环境工程（水污染防治工程）专项乙级           |                    |
| 农林行业（兽医/畜牧工程）专业乙级           |                    |
| 风景园林专项乙级资质                  |                    |
| 水利行业(河道整治)专业丙级              |                    |

证书编号：A245006795

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

|                         |               |   |          |
|-------------------------|---------------|---|----------|
| 建设单位                    | DEVELOPER     |   |          |
|                         | 资源县教育局        |   |          |
| 项目名称                    | PROJECT       |   |          |
|                         | 资源县瓜里初中学生食堂   |   |          |
| 子项目名称                   | SUB PRO.      |   |          |
| 图纸名称                    | DRAWING TITLE |   |          |
|                         | 建筑给排水设计总说明二   |   |          |
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | GL-JZ-24-28   |   |          |
| 阶 段<br>STAGE            | 施工图           |   |          |
| 图 别<br>STATUS           | 水施            | 版 次<br>REVISION   | 第1.0版    |
| 图 号<br>DRAWING No.      | SS-02         | 日 期<br>DATE   | 2025. 09 |
| 审 定<br>CHECK BY         | 覃克猛           |  |          |
| 审 核<br>EXAM BY          | 李玉婷           |  |          |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 白小刚           |  |          |
| 专业负责人<br>PRO.ENG BY     | 秦继敏           |  |          |
| 校 对<br>CHECK BY         | 刘仲东           |  |          |
| 设 计<br>DESIGN BY        | 秦继敏           |  |          |



[illegible]

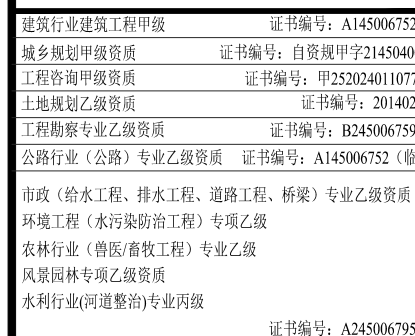
| 控制项  |       |     |
|------|-------|-----|
| 项目   | 条文编号  |     |
| 安全耐久 | 4.1.3 | 外   |
|      | 4.1.4 | 美   |
| 健康舒适 | 5.1.3 | 绘   |
|      |       | 2.  |
|      |       | 3.  |
|      |       | 4.  |
| 生活使得 | 6.1.5 | 建   |
| 资源节约 | 7.1.7 | 应   |
|      |       |     |
|      | 8.1.4 | 场10 |
| 环境宜居 | 8.1.6 | 场   |

| 指标   | 条文编号  |        |
|------|-------|--------|
| 安全   | 4.2.1 | 采      |
| 耐久   | 4.2.7 | 采      |
|      |       | 性的分。   |
| 水质   | 5.2.3 | 1.直    |
|      | 5.2.4 | 游水、国   |
|      |       | 8分系时，  |
|      | 5.2.5 | 生      |
|      |       | 所设久    |
| 智慧运行 | 6.2.8 | 设置水服总分 |

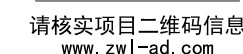
| 评分项  |       |   |   |      |        |    |
|------|-------|---|---|------|--------|----|
| 指标   | 条文编号  | 标准条文及总分值  |   | 自评结果 | 不参评    | 备注 |
| 安全   | 4.2.1 | 采用基于性能的抗震设计并合理提高建筑的抗震性能。评价分值为10分  |   | 10   | 基本级不参评 |    |
| 耐久   | 4.2.7 | 采取提升建筑部品部件耐久性的措施，评价总分值为10分。   | 使用耐腐蚀、抗老化、耐久性能好的管材、管线、管件，得5分。   | 5    |        |    |
|      |       |   | 活动配件选用长寿命产品，并考虑部品组合的同寿命性；不同使用寿命的部品组合时，采用便于分别拆换、更新和升级的构造，得5分。                | 5    |        |    |
| 水质   | 5.2.3 | 1.直饮水、集中生活热水、游泳池水、采暖空调系统用水、景观水体等的水质满足国家现行有关标准的要求,得8分;2.除生活饮用水供水系统，未设置其他供水系统时，直接得8分。 |   | 8    |        |    |
|      | 5.2.4 | 生活饮用水水池、水箱等储水设施采取措施满足卫生要求，评价总分值为9分  | 1.使用符合国家现行标准要求的成品水箱，得4分。  | 4    |        |    |
|      |       |   | 2.采取保证储水不变质的措施，得5分。   | 5    |        |    |
|      |       |   | 3.未设置生活饮用水储水设施直接得9分。  |      |        |    |
|      | 5.2.5 | 所有给排水管道、设备、设施设置明确、清晰的永久性标识,得8分。   |   | 8    |        |    |
| 智慧运行 | 6.2.8 | 设置用水远传计量系统、水质在线监测系统，评价总分值为7分，   | 1.设置用水远传计量系统，能分类、分级记录、统计分析各种用水情况,得3分。                                       | 0    |        |    |
|      |       |   | 2.利用计量数据进行管网漏损自动监测、分析与整改，管道漏损率低于5%，得2分。                                     |      |        |    |
|      |       |   | 3.设置水质在线监测系统，监测生活饮用水、管道直饮水、游泳池水、非传统水源、空调冷却水的水质指标，记录并保存水质监测结果，且能随时供用户查询，得2分。 |      |        |    |
|      |       |   |   |      |        |    |

|   |
|---|
| 制项技术措施  |
| 4.1.3: 外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工, 并应具备安装、检修与维护条件。<br>技术措施: 本项目太阳能设施设于屋面, 外遮阳设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施与建筑主体结构统一设计、施工, 确保连接可靠, 并符合《建筑节能》/T 51231 等现行相关标准的规定。  |
| 4.1.4: 建筑内部的非结构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。<br>技术措施: 建筑内部非结构构件、设备及附属设施等应满足建筑使用的安全性。如门窗、防护栏杆等应满足国家现行相关设计标准要求, 并安装牢固, 防止坠落事故发生; 且根据腐蚀环境选用材料或进行耐腐蚀处理。室内装饰装修应符合国家现行相关标准的规定外, 还需对承重材料的力学性能进行检测验证。  |
| 5.1.3: 给排水系统的设置应符合下列规定: 1. 生活饮用水水质应满足现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB574.9的要求; 2. 应制定水池、水箱等储水设施定期清洗消毒计划并实施, 且生活饮用水储水设施每半年清洗消毒应不少于1次; 3. 应使用构造内自带水封的便器, 且其水封深度应不小于50mm; 4. 非传统水源管道和设备应设置明确、清晰的永久性标识。<br>技术措施: 本项目生活饮用水水质满足现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 574.9 的要求; 制定水池、水箱等储水设施定期清洗消毒计划并实施, 且生活饮用水储水设施每半年清洗消毒应不少于1次; 使用构造内自带水封的便器, 且其水封深度应不小于50mm。          |
| 6.1.5: 建筑设备管理系统应具有自动监控管理能力。<br>技术措施: 本项目面积不大于10万平米且建筑设备形式较为简单, 仅设置简易的节能控制措施, 如对风机电泵的变频控制、不联网的就地控制、简单的单回路反馈控制。   |
| 7.1.7: 应制定水资源利用方案, 统筹利用各种水资源, 并应符合下列规定:<br>1. 应按使用用途、付费或管理单元, 分别设置用水量计量装置;<br>2. 用水点处水压大于0.2MPa的配水管支管应设置减压设施, 并应满足给水附件最低工作压力要求;<br>3. 用水器具和设备应满足节水产品的要求。<br>技术措施: 1) 本项目考虑三级计量水表: 根据不同使用用途设置计量水表, 比如生活水箱进水管、消防水箱进水管绿化用水、冲洗用水等。2) 本项目通过设置支管减压阀, 保证所有用水点的供水压力不大于0.20MPa。3) 本项目卫生器具均满足《节水型生活用水器具》CJ 164 及《节水型产品技术条件与管理通则》的要求, 用水效率为1级。 |
| 8.1.4: 场地的竖向设计应有利于雨水的收集或排放, 应有效组织雨水的下渗、滞蓄或再利用; 对于大于10hm <sup>2</sup> 的场地应进行雨水控制利用专项设计。<br>技术措施: 地的竖向设计充分利用场地原有地形, 确保场地雨水重力有效及时排放和收集, 应有效组织雨水的下渗、滞蓄或再利用; 且符合《城乡建设用地竖向规划规范》CJJ83 的要求。   |
| 8.1.6: 场地上不应有排放超标的污染源。<br>技术措施: 1) 排水系统应采取雨水、污水分流排放制。收集到的雨水可直接排入市政雨水排放管网, 生活污水通过三级化粪池, 经处理达标后排入城市污水干管, 排入污水处理厂。2) 项目垃圾收集点生活垃圾, 生活垃圾经保洁人员上门清理至垃圾收集点, 再由环卫部门每天直接到垃圾收集点收集, 然后统一运到生活垃圾填埋场集中处理。  |

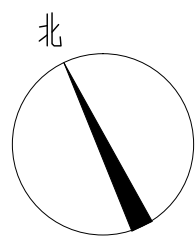




出图专用章



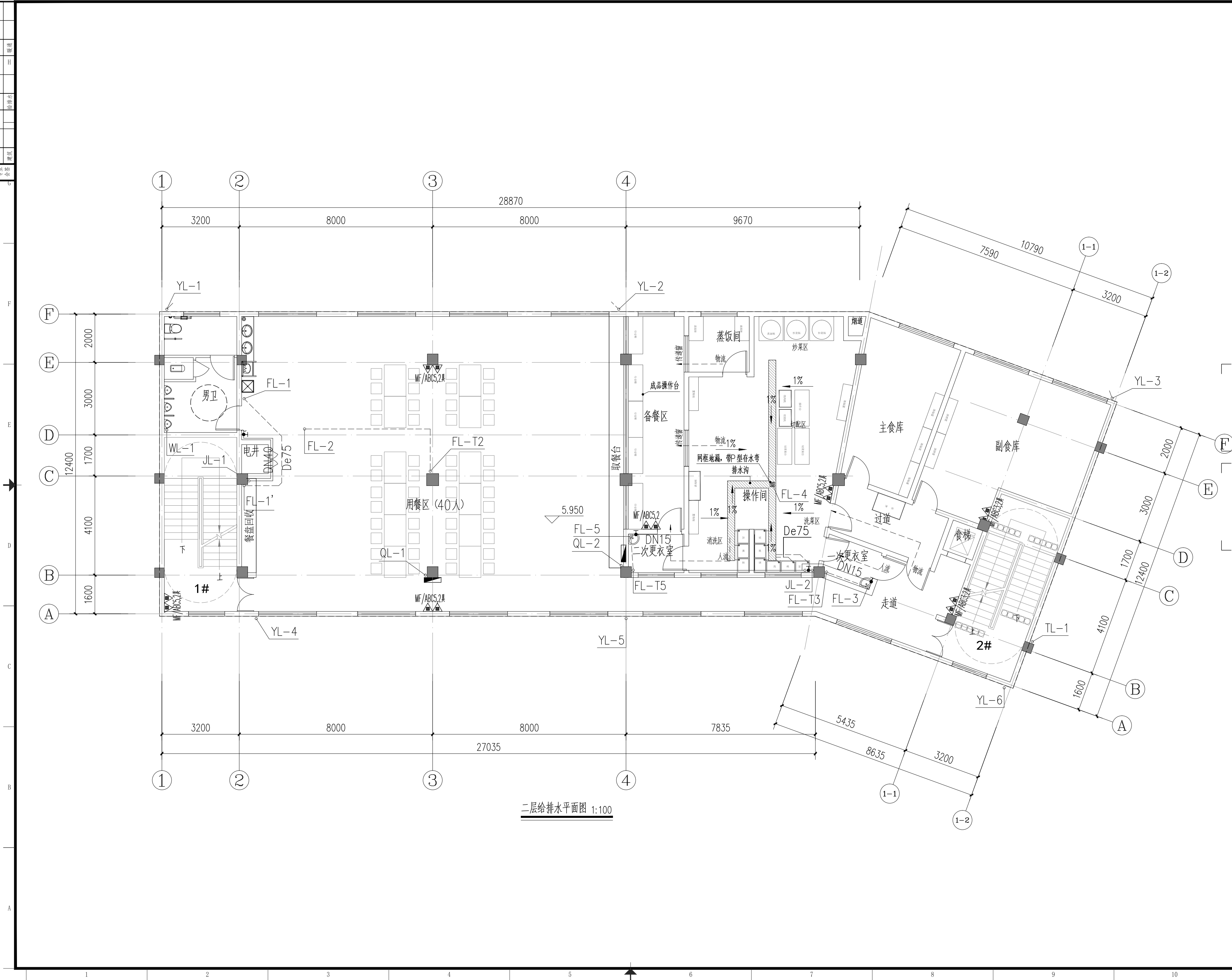
DESIGN BY 秦继敏 秦继敏

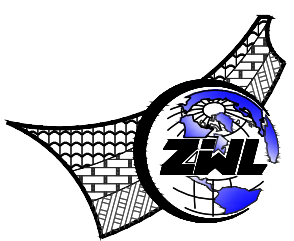


一层给排水平面图 1:100



|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 设计 | 审核 | 校核 | 审定 |
| 日期 | 日期 | 日期 | 日期 |
| 姓名 | 姓名 | 姓名 | 姓名 |





**中物聯規劃設計研究院有限公司**  
CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD


本院质量及服务投诉电话:  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832  
0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| 建筑行业建筑工程甲级                  | 证书编号: A145006752      |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号: 自资规甲字21450400   |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号: 甲252024011077   |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号: 201402          |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号: B245006759      |
| 公路行业(公路)专业乙级资质              | 证书编号: A145006752 (公路) |
| 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 |                       |
| 环境工程(水污染防治工程)专项乙级           |                       |
| 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级           |                       |
| 风景园林专项乙级资质                  |                       |
| 水利行业(河道整治)专业丙级              |                       |

证书编号: A245006795

注册执业章

出图专用章

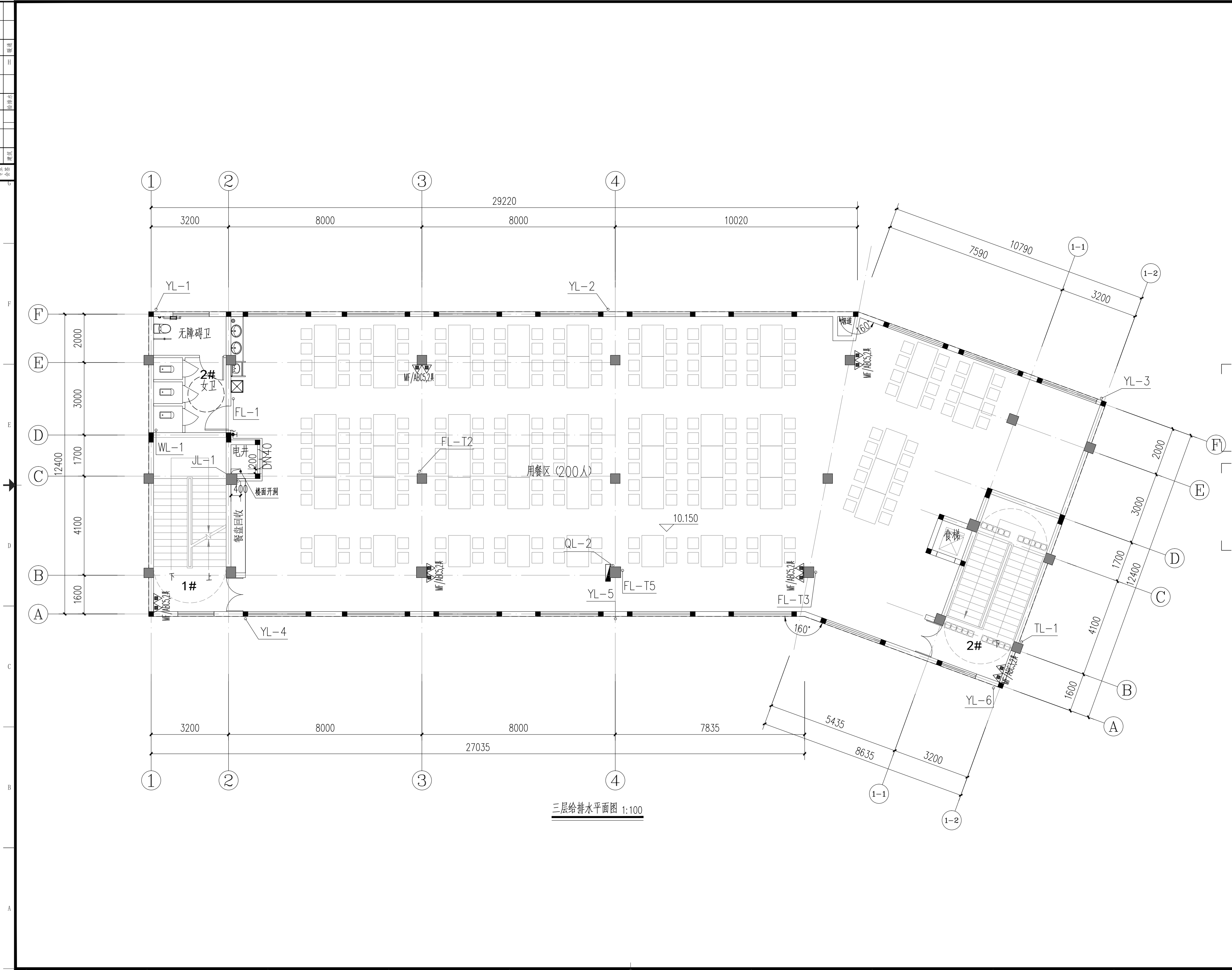


请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

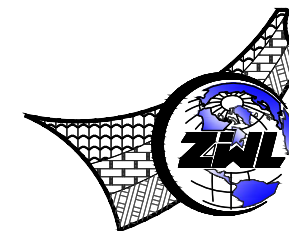
|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| 建设单位                    | DEVELOPER     |
| 资源县教育局                  |               |
| 项目名称                    | PROJECT       |
| 资源县瓜里初中学生食堂             |               |
| 子项目名称                   | SUB PRO.      |
| 图纸名称                    | DRAWING TITLE |
| 二层给排水平面图                |               |
| 项目代号<br>PROJECT NO.     | GL-JZ-24-28   |
| 阶段<br>STAGE             | 施工图           |
| 图别<br>STATUS            | 水施            |
| 图号<br>DRAWING No.       | SS-05         |
| 版次<br>REVISION          | 第1.0版         |
| 日期<br>DATE              | 2025.09       |
| 审定<br>CHECK BY          | 覃克猛           |
| 审核<br>EXAM BY           | 李玉婷           |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 白小刚           |
| 专业负责人<br>PRO.ENG BY     | 秦继敏           |
| 校对<br>CHECK BY          | 刘仲东           |
| 设计<br>DESIGN BY         | 秦继敏           |



|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 图例     | 比例     | 备注     |
| 1:1    | 1:1    | 1:1    |
| 1:2    | 1:2    | 1:2    |
| 1:5    | 1:5    | 1:5    |
| 1:10   | 1:10   | 1:10   |
| 1:20   | 1:20   | 1:20   |
| 1:50   | 1:50   | 1:50   |
| 1:100  | 1:100  | 1:100  |
| 1:200  | 1:200  | 1:200  |
| 1:500  | 1:500  | 1:500  |
| 1:1000 | 1:1000 | 1:1000 |



三层给排水平面图 1:100



中物联规划设计研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832  
0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780

建筑行业建筑工程甲级 证书编号: A145006752  
城乡规划甲级资质 证书编号: 自资规甲字21450400  
工程咨询甲级资质 证书编号: 甲252024011077  
土地规划乙级资质 证书编号: 201402  
工程勘察专业乙级资质 证书编号: B245006759  
公路行业(公路)专业乙级资质 证书编号: A145006752(公路)  
市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
风景园林专项乙级资质  
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

|             |           |
|-------------|-----------|
| 建设单位        | DEVELOPER |
| 资源县教育局      |           |
| 项目名称        | PROJECT   |
| 资源县瓜里初中学生食堂 |           |
| 子项目名称       | SUB PRO.  |

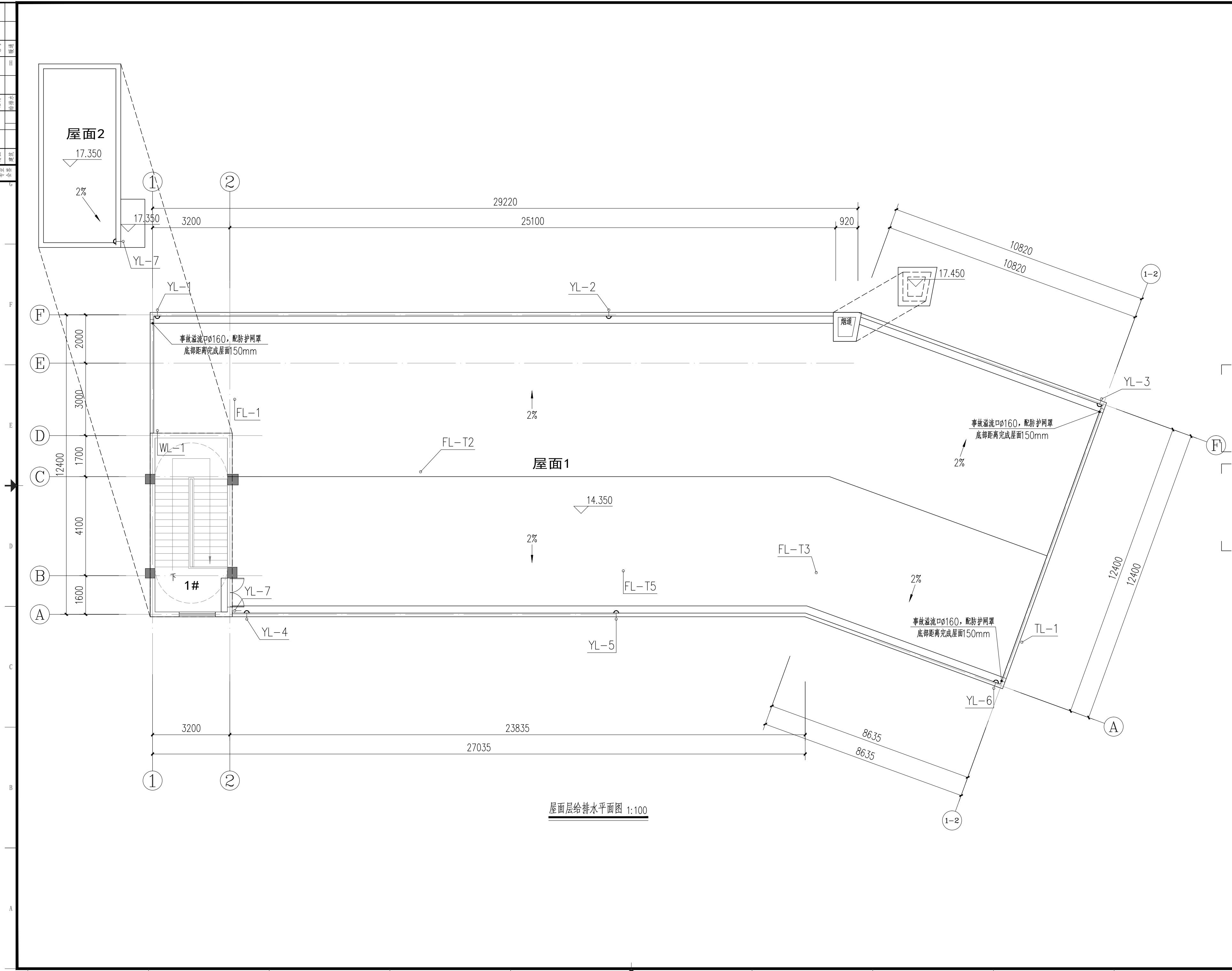
|          |               |
|----------|---------------|
| 图纸名称     | DRAWING TITLE |
| 三层给排水平面图 |               |

|      |             |
|------|-------------|
| 项目代号 | GL-JZ-24-28 |
| 阶段   | 施工图         |
| 图别   | 水施          |
| 图号   | SS-06       |
| 版次   | 第1.0版       |
| 日期   | 2025.09     |

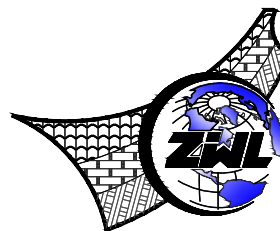
|    |     |       |     |       |     |
|----|-----|-------|-----|-------|-----|
| 审定 | 覃克猛 | 审核    | 李玉婷 | 项目负责人 | 白小刚 |
| 校对 | 刘仲东 | 专业负责人 | 秦继敏 | 设计    | 秦继敏 |



|    |       |
|----|-------|
| 比例 | 1:100 |
| 图例 | 屋面排水  |
| 说明 | 屋面排水  |
| 备注 | 屋面排水  |



屋面层给排水平面图 1:100



中物聯规划设计研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话:  
0771-5323519 姚女士 QQ: 305724832  
0773-5808939 汤女士 QQ: 3409973780

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| 建筑行业建筑工程甲级                  | 证书编号: A145006752      |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号: 自资规甲字21450400   |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号: 甲252024011077   |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号: 201402          |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号: B245006759      |
| 公路行业(公路)专业乙级资质              | 证书编号: A145006752 (公路) |
| 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 |                       |
| 环境工程(水污染防治工程)专项乙级           |                       |
| 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级           |                       |
| 风景园林专项乙级资质                  |                       |
| 水利行业(河道整治)专业丙级              |                       |
| 证书编号: A245006795            |                       |

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

|             |           |
|-------------|-----------|
| 建设单位        | DEVELOPER |
| 资源县教育局      |           |
| 项目名称        | PROJECT   |
| 资源县瓜里初中学生食堂 |           |
| 子项目名称       | SUB PRO.  |

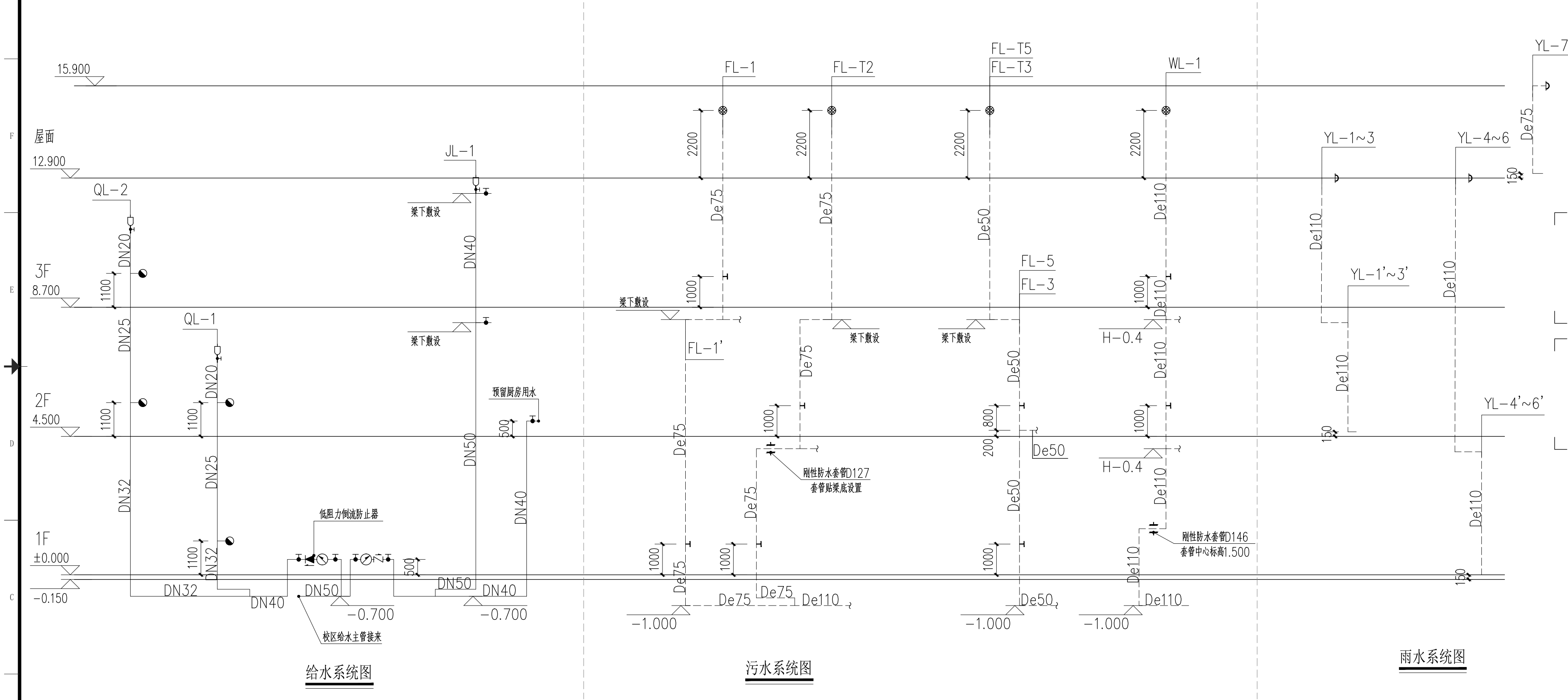
|           |               |
|-----------|---------------|
| 图纸名称      | DRAWING TITLE |
| 屋面层给排水平面图 |               |

|      |             |
|------|-------------|
| 项目代号 | GL-JZ-24-28 |
| 阶段   | 施工图         |
| 图别   | 水施          |
| 图号   | SS-07       |
| 版次   | 第1.0版       |
| 日期   | 2025.09     |

|       |     |     |
|-------|-----|-----|
| 审定    | 覃克猛 | 覃克猛 |
| 审核    | 李玉婷 | 李玉婷 |
| 项目负责人 | 白小刚 | 白小刚 |
| 专业负责人 | 秦继敏 | 秦继敏 |
| 校对    | 刘仲东 | 刘仲东 |
| 设计    | 秦继敏 | 秦继敏 |



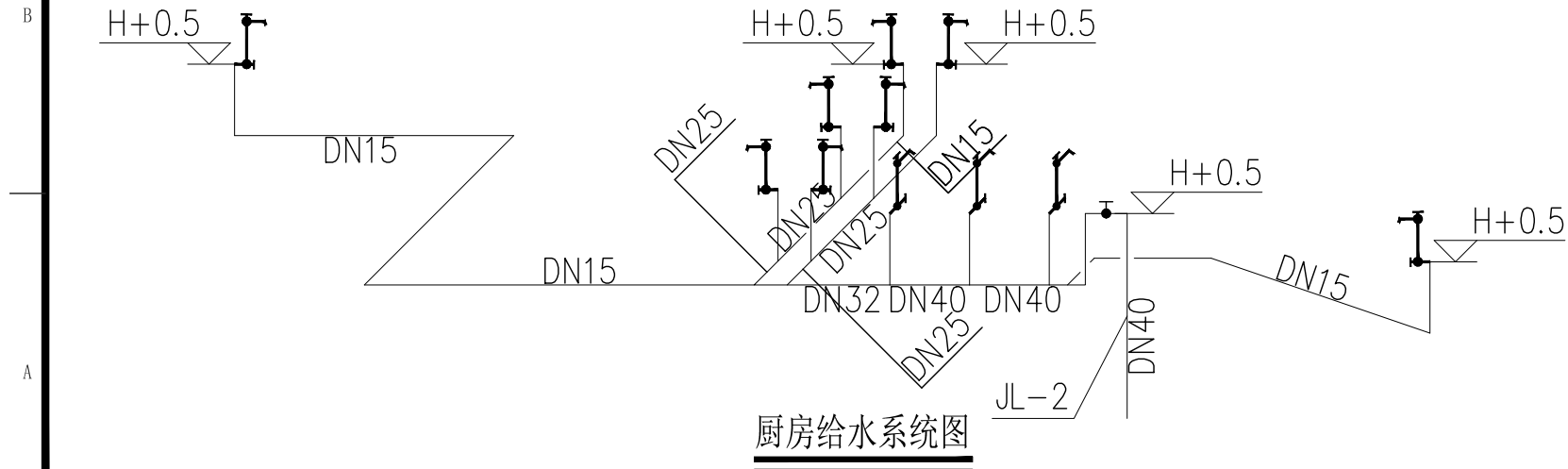
|    |    |
|----|----|
| 图例 | 说明 |
| 1  | 给水 |
| 2  | 排水 |
| 3  | 雨水 |
| 4  | 污水 |
| 5  | 空调 |
| 6  | 采暖 |
| 7  | 燃气 |
| 8  | 电力 |
| 9  | 通信 |
| 10 | 其他 |



给水系统图

污水系统图

雨水系统图



厨房给水系统图



中物聯规划设计研究院  
有限公司

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ: 305724832  
0773—5808939 汤女士 QQ: 3409973780

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| 建筑行业建筑工程甲级                  | 证书编号: A145006752      |
| 城乡规划甲级资质                    | 证书编号: 自资规甲字21450400   |
| 工程咨询甲级资质                    | 证书编号: 甲252024011077   |
| 土地规划乙级资质                    | 证书编号: 201402          |
| 工程勘察专业乙级资质                  | 证书编号: B245006759      |
| 公路行业(公路)专业乙级资质              | 证书编号: A145006752 (公路) |
| 市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质 |                       |
| 环境工程(水污染防治工程)专项乙级           |                       |
| 农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级           |                       |
| 风景园林专项乙级资质                  |                       |
| 水利行业(河道整治)专业丙级              |                       |
| 证书编号: A245006795            |                       |

注册执业章

出图专用章



请核实验项目二维码信息  
www.zwl-ad.com

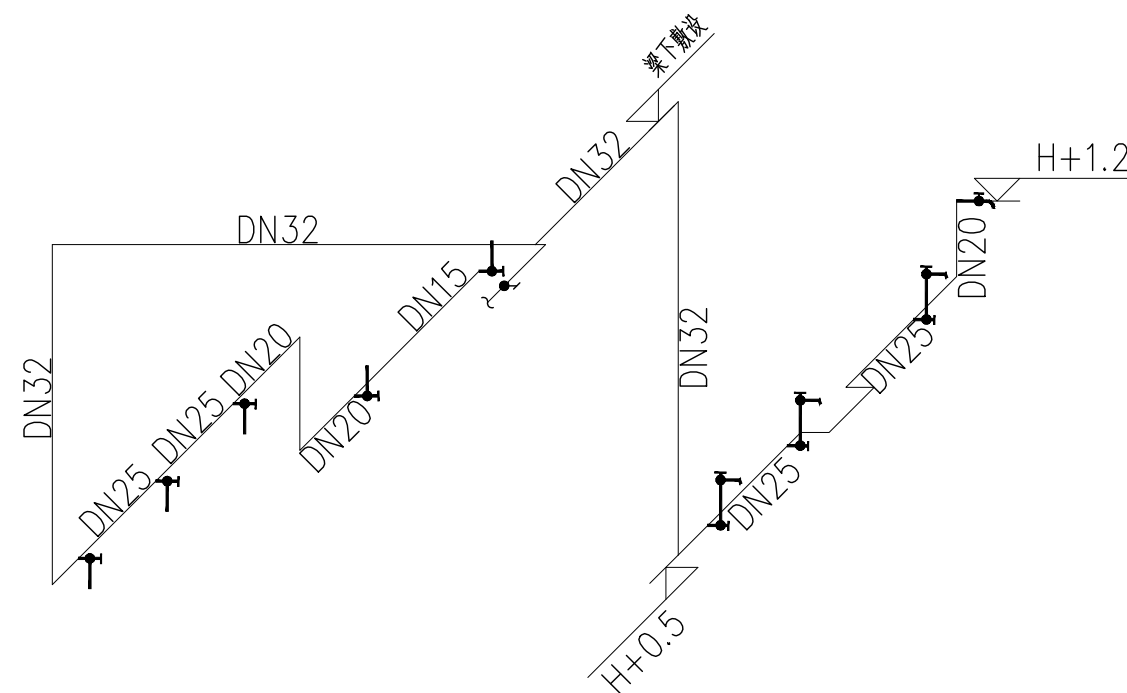
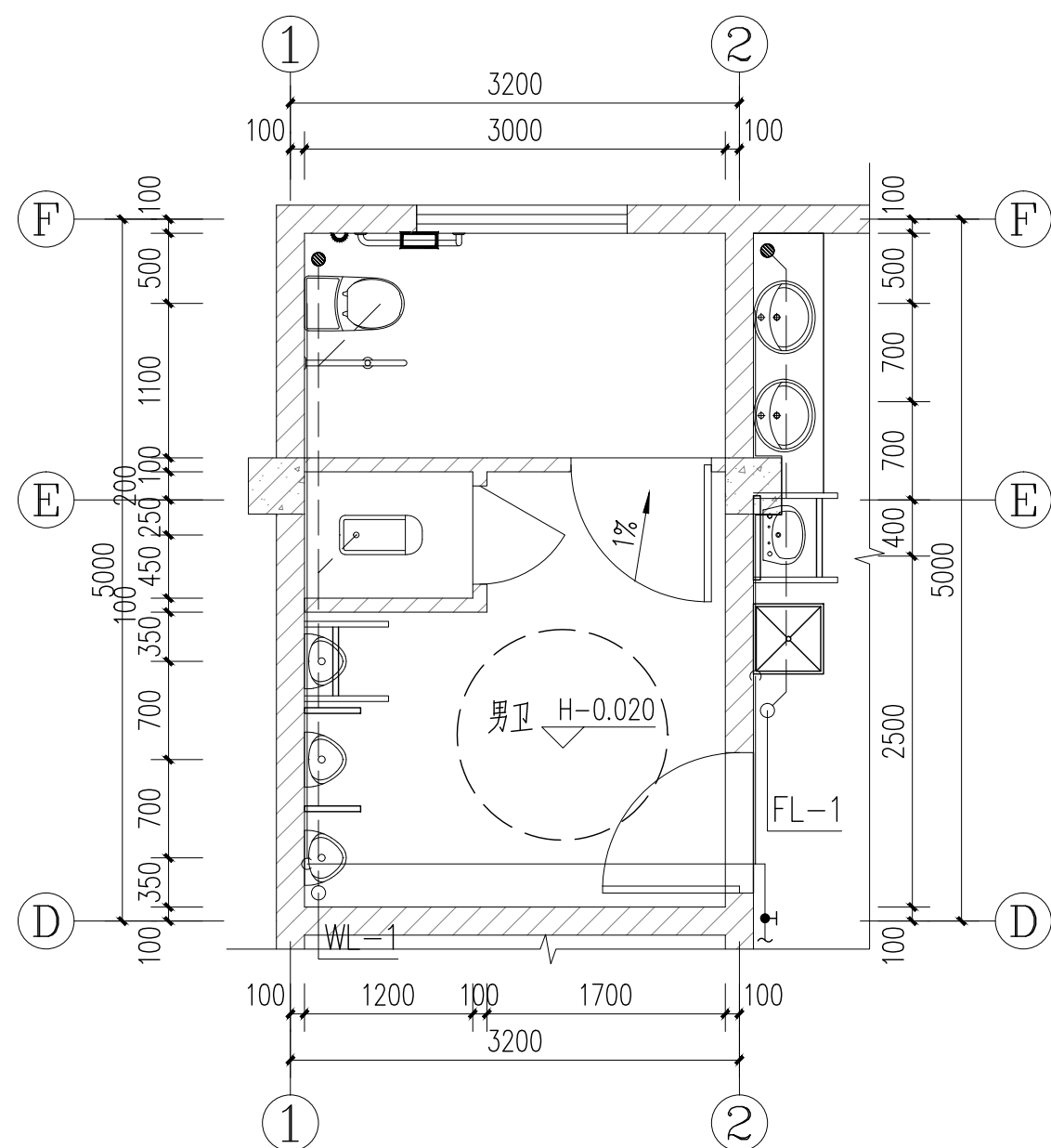
|             |           |
|-------------|-----------|
| 建设单位        | DEVELOPER |
| 资源县教育局      |           |
| 项目名称        | PROJECT   |
| 资源县瓜里初中学生食堂 |           |
| 子项目名称       | SUB PRO.  |

|        |               |
|--------|---------------|
| 图纸名称   | DRAWING TITLE |
| 给排水系统图 |               |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | GL-JZ-24-28 |
| 阶段<br>STAGE         | 施工图         |
| 图别<br>STATUS        | 水施          |
| 图号<br>DRAWING No.   | SS-08       |
| 版次<br>REVISION      | 第1.0版       |
| 日期<br>DATE          | 2025.09     |

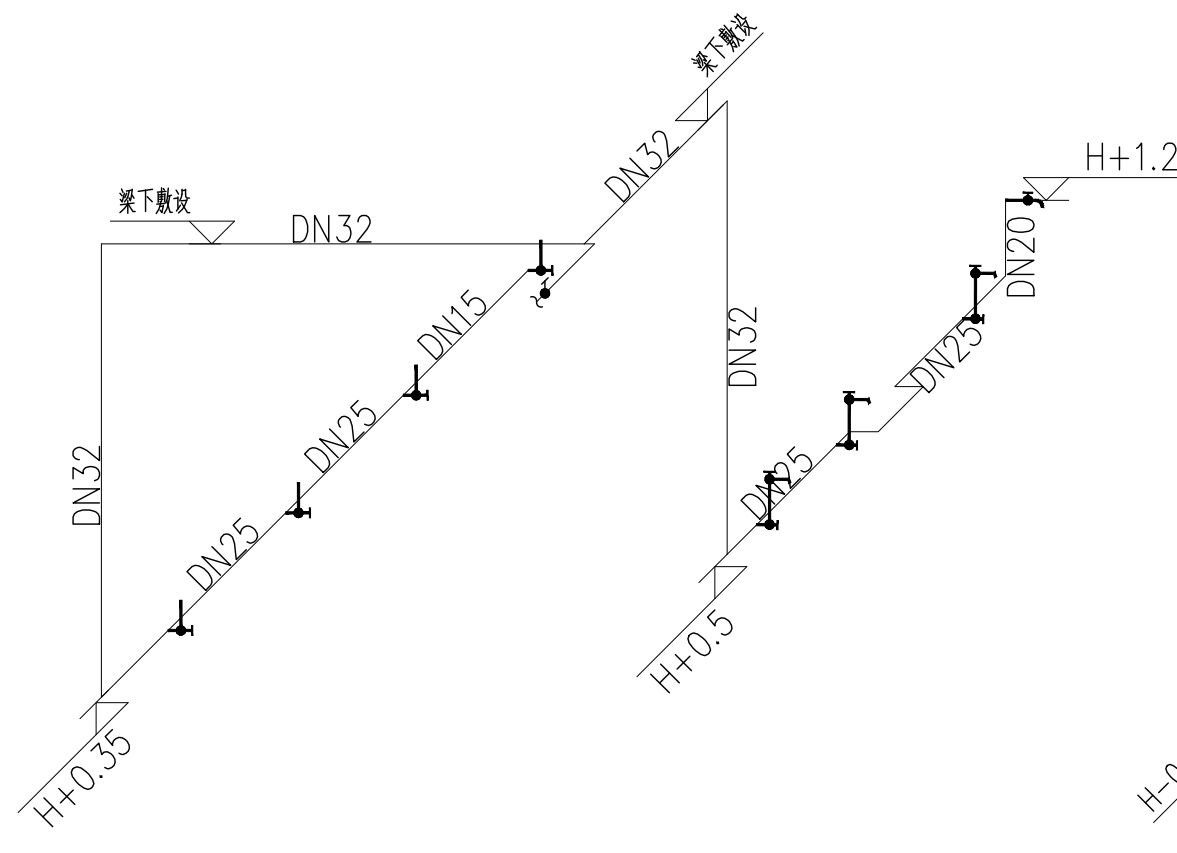
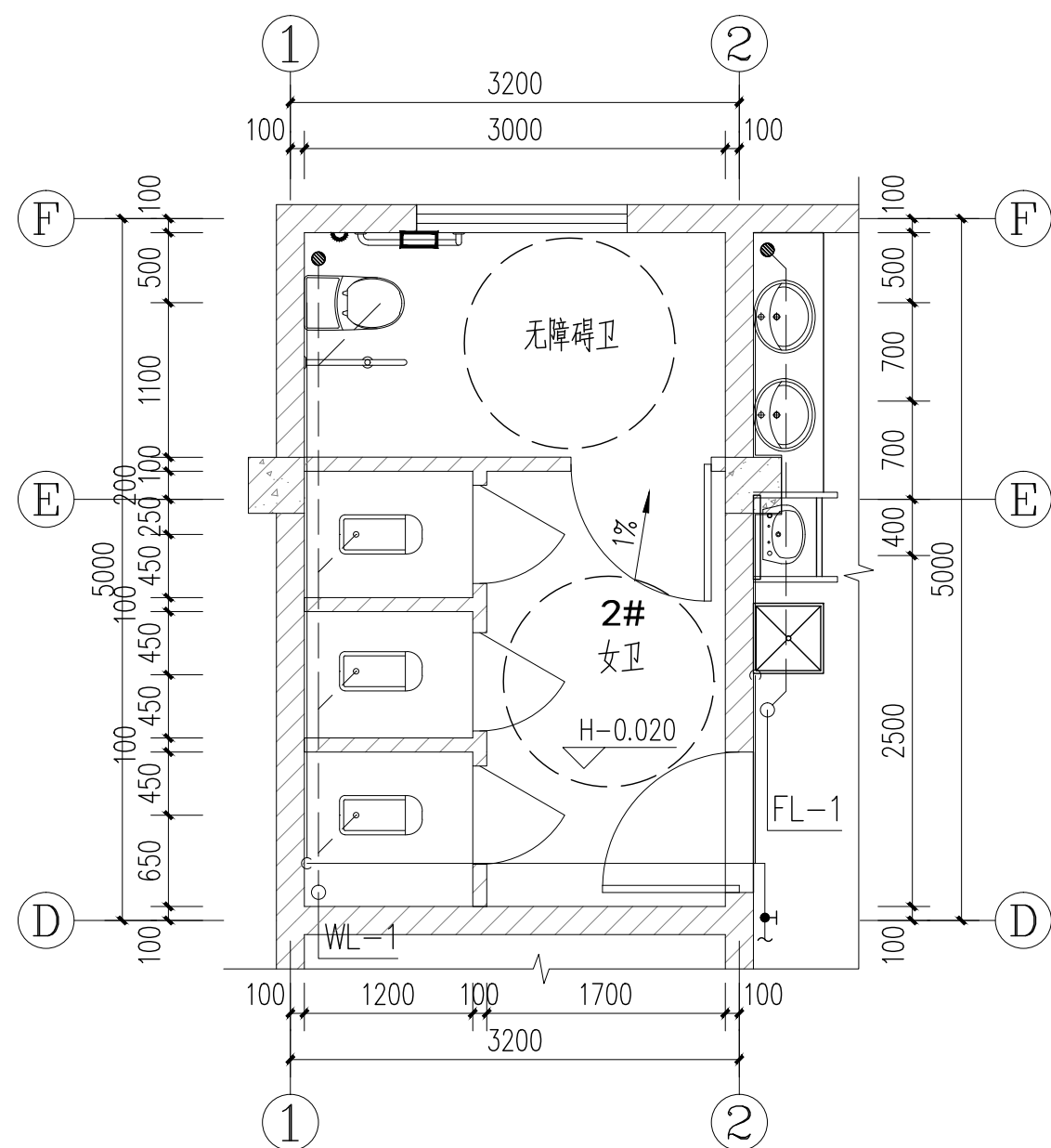
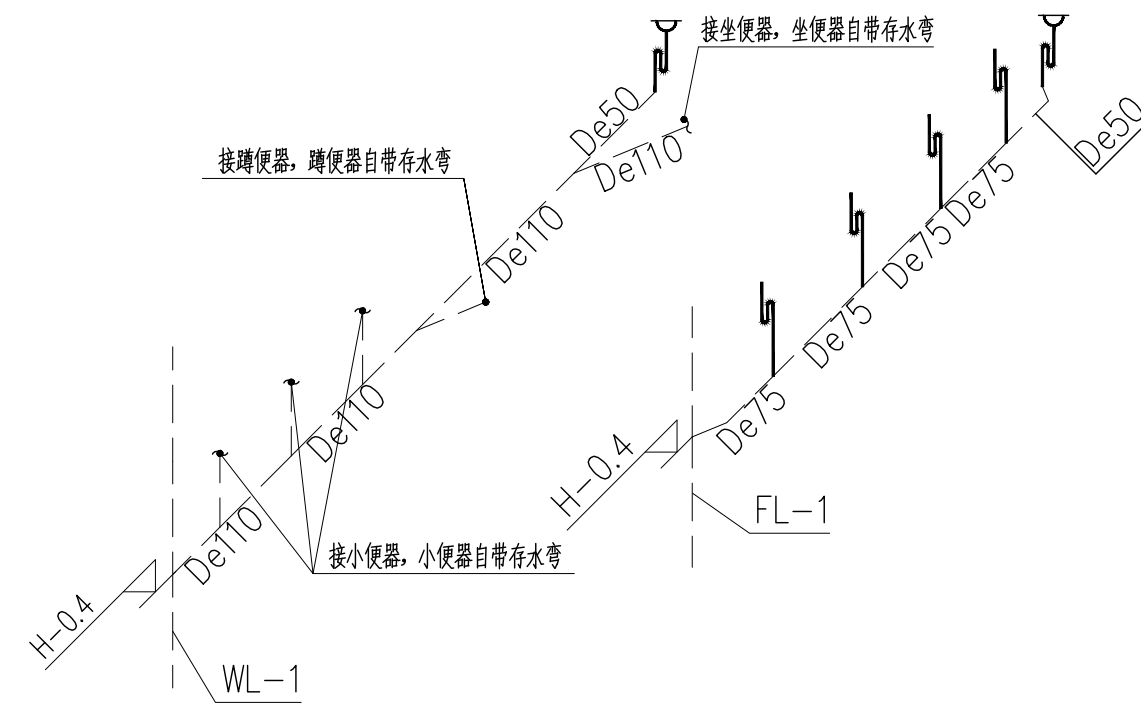
|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审定<br>CHECK BY          | 覃克猛 | 覃克猛 |
| 审核<br>EXAM BY           | 李玉婷 | 李玉婷 |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 白小刚 | 白小刚 |
| 专业负责人<br>PRO.ENG BY     | 秦继敏 | 秦继敏 |
| 校对<br>CHECK BY          | 刘仲东 | 刘仲东 |
| 设计<br>DESIGN BY         | 秦继敏 | 秦继敏 |

|          |    |  |     |    |  |
|----------|----|--|-----|----|--|
| 专业<br>会签 | 总图 |  | 结构  | 电气 |  |
| 建筑       |    |  | 给排水 | 暖通 |  |



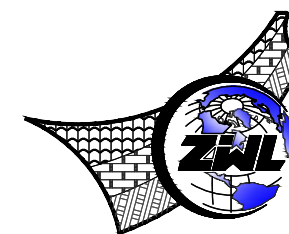
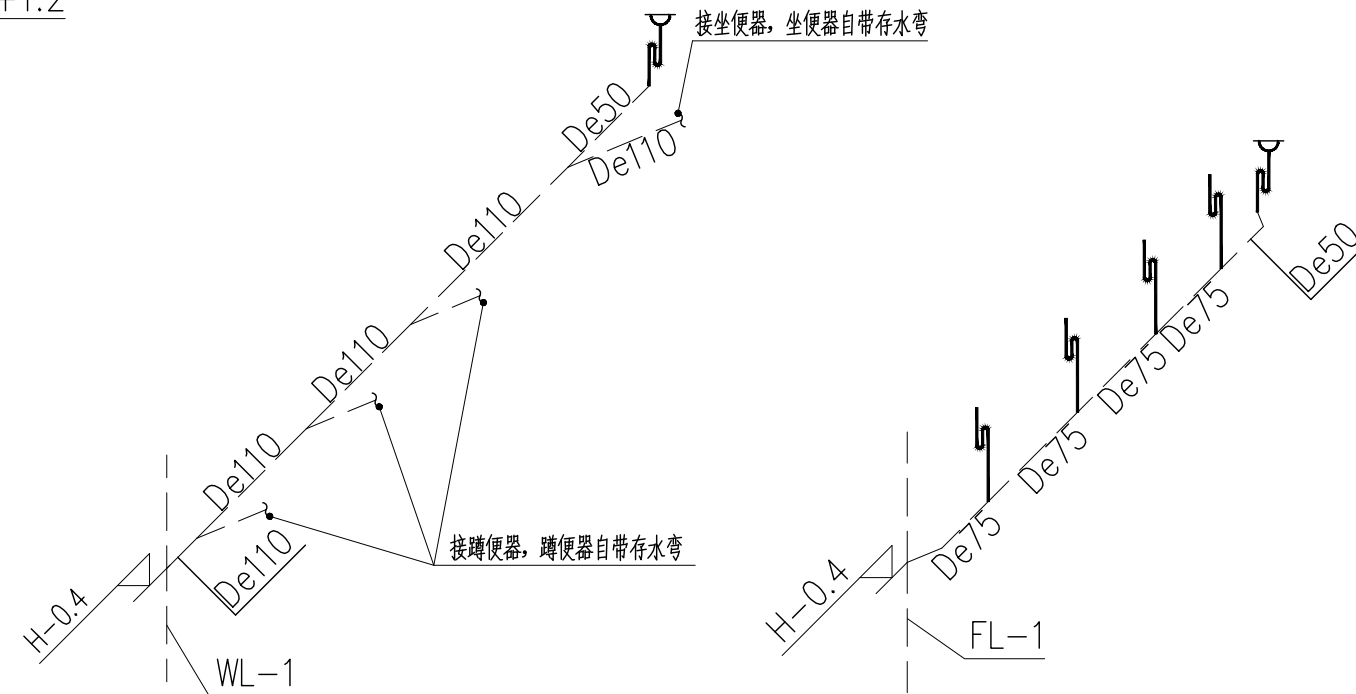
1#卫生间给排水大样 1:50

坐便器水箱控制装置应位于易于触及的位置,应可自动操作或单手操作  
出水龙头应采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式



2#卫生间给排水大样 1:50

坐便器水箱控制装置应位于易于触及的位置,应可自动操作或单手操作。出水龙头应采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式。



**中物聯規劃設計研究院  
有限公司**

CHINA SUPPLY & LOGISTICS  
PLANNING & ARCHITECTURAL  
DESIGN & RESEARCH INSTITUTE LTD

本院质量及服务投诉电话：  
0771—5323519 姚女士 QQ：305724832  
0773—5808939 汤女士 QQ：3409973780

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| 建筑行业建筑工程甲级     | 证书编号: A145006752     |
| 城乡规划甲级资质       | 证书编号: 自资规甲字214504040 |
| 工程咨询甲级资质       | 证书编号: 甲25202401107   |
| 土地规划乙级资质       | 证书编号: 2014020        |
| 工程勘察专业乙级资质     | 证书编号: B245006759     |
| 公路行业(公路)专业乙级资质 | 证书编号: A145006752(修)  |

市政(给水工程、排水工程、道路工程、桥梁)专业乙级资质  
环境工程(水污染防治工程)专项乙级  
农林行业(兽医/畜牧工程)专业乙级  
风景园林专项乙级资质  
水利行业(河道整治)专业丙级

证书编号: A245006795

注册执业章

出图专用章



请核实项目二维码信息  
www.zw|-ad.com

建设单位 DEVELOPER

资源县教育局

|      |         |
|------|---------|
| 项目名称 | PROJECT |
|------|---------|

资源县瓜里初中学生食堂

|       |         |
|-------|---------|
| 子项目名称 | SUB PRO |
|-------|---------|

|         |               |
|---------|---------------|
| 图 纸 名 称 | DRAWING TITLE |
|---------|---------------|

给排水大样图

|                     |             |                |         |
|---------------------|-------------|----------------|---------|
| 项目代号<br>PROJECT NO. | GL-JZ-24-28 |                |         |
| 阶段<br>STAGE         | 施工图         |                |         |
| 图别<br>STATUS        | 水施          | 版次<br>REVISION | 第1.0版   |
| 图号<br>DRAWING No.   | SS-09       | 日期<br>DATE     | 2025.09 |

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| 审定<br>CHECK BY          | 覃克猛 | 覃克猛 |
| 审核<br>EXAM BY           | 李玉婷 | 李玉婷 |
| 项目负责人<br>CHIEF DESIGNER | 白小剛 | 白小剛 |
| 专业负责人<br>PRO. ENG BY    | 秦继敏 | 秦继敏 |
| 校对<br>CHECK BY          | 刘仲东 | 刘仲东 |
| 设计<br>DESIGN BY         | 秦继敏 | 秦继敏 |