

南京市金陵中学龙湖分校和科利华中学棠城分校食堂改造项目

施工图

建设单位：南京市金陵中学龙湖分校

专业：建筑

设计号：DB-26-JS-NJ-03



多贝建筑设计（西安）有限公司

(2026.06)

工程设计证书编号：A261139841

图 纸 目 录

| 序号<br>SERIAL No. | 图 纸 名 称<br>TITLE OF DRAWINGS | 图 号<br>DRAWN No | 规格<br>SPECS | 附 注<br>NOTE |
|------------------|------------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| 01               | 设计说明一                        | 建施-01           | A2          |             |
| 02               | 设计说明二                        | 建施-02           | A2          |             |
| 03               | 防水设计专篇                       | 建施-03           | A2          |             |
| 04               | 地下车库平面图                      | 建施-04           | A2          |             |
| 05               | 食堂后场现状平面图                    | 建施-05           | A2          |             |
| 06               | 食堂后场改造后平面图                   | 建施-06           | A2          |             |
| 07               | 食堂二层后场现状平面图                  | 建施-07           | A2          |             |
| 08               | 食堂二层后场改造平面图                  | 建施-08           | A2          |             |
| 09               | 食堂三层后场现状平面图                  | 建施-09           | A2          |             |
| 10               | 食堂三层后场改造平面图                  | 建施-10           | A2          |             |
| 11               | 大样图                          | 建施-11           | A2          |             |
| 12               |                              |                 |             |             |
| 13               |                              |                 |             |             |
| 14               |                              |                 |             |             |
| 15               |                              |                 |             |             |
| 16               |                              |                 |             |             |
| 17               |                              |                 |             |             |
| 18               |                              |                 |             |             |

设计单位



多贝建筑设计（西安）有限公司

项目名称

横梁初中运动场及下水道等消险维修项目

设计编号

DB-26-JS-NJ-03

制表

葛振祥

审核

张元

专业

市政

阶段

施工图

日期

2026.06

# 设计说明一

## 一、设计依据:

- 1、与业主签订的该项目的设计合同。
- 2、业主提供的建筑设计及相关设备资料。
- 3、我公司提供的初步设计方案。
- 4、建设单位对我公司提出的初步设计方案的调整意见。
- 5、现行的国家和地方、行业、有关政策、法规、建筑及建筑装饰工程设计相关专业规程、规范和规定。

《中华人民共和国建筑法》  
《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2010  
《建筑制图标准》GB/T50104-2010  
《中小学校设计规范》GB50099-2011  
《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019  
《建筑与市政工程防水通用规范》 GB55030-2022  
《民用建筑通用规范》 GB55031-2022  
《屋面工程技术规范》 GB50345-2012

其他与本项目相关的现行国家设计规范及地方标准。

注：其他与本项目相关的现行国家设计规范及地方标准。设计规范、规程、标准、通则及标准设计图均采用最新版

## 二、设计规模及范围:

- 1、本装饰工程地址：南京市六合区科利华中学棠城分校
- 2、本装饰工程范围：食堂一层后场，二层局部后场，三层局部后场
- 3、对于专业设备设计部分，由建设单位另行委托 专业公司进行二次设计，在二次设计中，必须遵循建筑及室内设计构思方案，并经相关设计人员同意后方可施工。
- 4、本工程项目涉及到的材料选型由建设单位决定。

## 三、设计标高和定位及其它:

- 1、本装饰工程设计相对标高±0.00为建筑装饰完成后地面标高（相对与原建筑标高为建筑各层楼、地面标高，根据不同地面面层材料调整基层厚度后完成的地面标高）。卫生间地面相对标高为0.00(残疾人卫生间相对标高为0.00)，定位详见各部分施工图。
- 2、本设计所注尺寸以毫米为单位，标高以米为单位。
- 3、本施工图最终制作为AutoCAD 2018格式文件版本。  
未经双方书面同意，第三方不得复印或用于本装饰工程以外的其他商业目的。
- 4、本图纸需经图审机构审查合格后方可进行施工，政策规定无需图审的项目除外。

## 七、 门窗工程

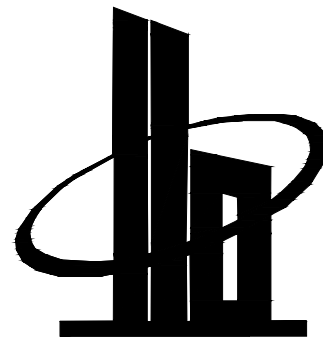
- (1) 本工程门窗采用铝合金型材，玻璃厚度见门窗表；卫生间窗采用磨砂玻璃；
- (2) 铝合金门窗型材壁厚外门不应小于2.2mm，内门不应小于2.0mm；外窗不应小于1.8mm，内窗不应小于1.4mm。
- (3) 本工程门窗选用的型材规格、玻璃和空气层厚度尺寸要求详见门窗大样。
- (4) 外门窗物理性能应满足《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2019的规定。
- (5) 外窗气密性能不小于6级，水密性能：不小于3级，抗风压性能不小于4级。
- (6) 外窗安装时应设附框，附框型材与外窗相匹配，其截面厚度尺寸应为（24±0.5）mm，宽度尺寸不应小于窗框宽度。
- (7) 玻璃应执行《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015，厕所窗宜采用磨砂玻璃。
- (8) 门窗玻璃在以下部位必须采用钢化安全玻璃：
  - 1、无框玻璃门，且厚度不小于12mm；
  - 2、有框玻璃门，应满足《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015表7.1.1.1的规定的钢化安全玻璃。
  - 3、建筑物的公共部位，如出入口、门厅等易遭撞击、冲击而造成人体伤害的其它部位。
  - 4、七层及七层建筑以上外开窗。
  - 5、倾斜窗、各类玻璃天棚（含天窗、采光顶）、吊顶。

- 6、楼梯、阳台、平台、走廊的栏板和中庭内的玻璃栏板。
- 7、玻璃底边离最终装修完成面小于500mm的落地窗。
- 8、采用5mm厚玻璃单片玻璃面积大于0.5平方米时；采用6mm玻璃单片玻璃面积大于0.9平方米时。
- (9) 制作门窗时需实地复测门窗洞口尺寸及门窗樘数、种类，门窗大样所标注的均为洞口尺寸（不含粉刷层），下料尺寸均根据不同外墙饰面材料相应缩小调整。
- (10) 门窗立樘位置：平窗立樘居墙中，分户门及管道井检修门立樘位于与外侧装修完成面齐平。
- (11) 不临阳台或平台的外窗窗台高度低于900的均设不小于900高护栏栏杆。
- (12) 门窗顶埋在墙或柱内的木、铁构件应做防腐、防锈处理。
- (13) 门窗工程应执行国家有关门窗工程技术规程，满足相关的工程验收标准要求。
- 9、 注意事项
  1. 本施工图所标注的各种留洞及预埋件应与各工种密切配合，确认无误后方可施工。
  2. 本工程在施工过程中均采用工厂预拌砂浆和预拌混凝土。本工程所用砂浆为预拌砂浆，预拌砂浆应满足《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T223及江苏省《预拌砂浆技术规程》DGJ32/J13-2005等规范、标准。
  3. 施工中应严格执行国家现行的施工操作规程及有关施工验收规范。不得任意改变设计图纸内容，必须更改时应及时与设计人员联系，协商解决。

## 4 做法表

| 室外地面做法表 |           |   |    |
|---------|-----------|---|----|
| 使用区域    | 装修内容      | 做法表（从外到内）   | 备注 |
| 见图纸     | 芝麻灰火烧板荔枝面 | · 场地平整，素土夯实，压实系数≥0.93%，<br>· 100厚碎石垫层<br>· 100厚C25混凝土<br>· 最薄处20厚1:3水泥砂浆找平找坡<br>· 30厚纯水泥浆结合层<br>· 600*600*30芝麻灰火烧板荔枝面<br>· 水泥填缝 |    |
| 台阶修复    | 芝麻灰火烧板荔枝面 | · 铲除面层<br>· 20厚1:3水泥砂浆找平<br>· 30厚纯水泥浆结合层<br>· 600*600*30厚火烧板<br>· 水泥擦缝  |    |
| 见图纸     | 沥青混凝土路面   | · 原沥青路面铣刨40厚<br>· 喷洒透层热沥青AL(M)-1<br>· 30厚纯水泥浆结合层<br>· 40厚AC-13C细粒式沥青混凝土   |    |

| 原建筑室内做法 |         |                            |            |
|---------|---------|----------------------------|------------|
| 使用区域    | 装修内容    | 做法表                        | 备注         |
| 食堂厨房范围内 | 防滑地砖地面  | 1、8-10厚防滑地砖                |            |
|         |         | 2、撒素水泥面（洒适量清水）             |            |
|         |         | 3、20厚1:2干硬性水泥砂浆粘结层         |            |
|         |         | 4、刷水泥浆或界面剂一道               |            |
|         |         | 5、50厚C20细石混凝土（内配φ6@200钢筋网） |            |
|         |         | 6、聚氨酯两遍涂膜防水层，厚1.2          |            |
|         |         | 7、320厚B07级泡沫混凝土保温层+回填      |            |
|         |         | 8、现浇钢筋混凝土楼面(车库顶板)          |            |
| 食堂厨房范围内 | 粘贴釉面砖墙面 | 1、5厚釉面砖白水泥浆擦缝              | 高度到室内吊项标高处 |
|         |         | 2、2~3厚建筑陶瓷胶粘剂              |            |
|         |         | 3、6厚1:2.5水泥砂浆粉面(内掺防水剂)     |            |
|         |         | 4、12厚1:3水泥砂浆打底             |            |
|         |         | 5、基层涂刷界面剂一道                |            |



## 多贝建筑设计（西安）有限公司

### 说明

\* 本图纸的版权,属多贝建筑设计（西安）有限公司所有,不得用于本工程以外范围。

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

### 建设单位

江苏省南京市金陵中学龙湖分校

### 项目名称

南京市金陵中学龙湖分校和科利华中学棠城分校食堂改造项目

### 子项名称

科利华中学棠城分校食堂改造项目

### 图纸名称

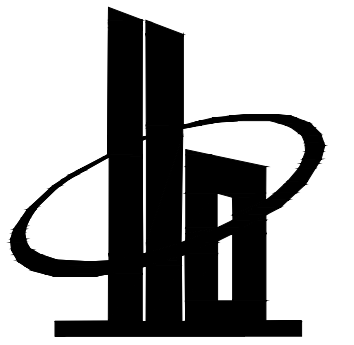
### 设计说明一

|                 |                |                |         |
|-----------------|----------------|----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt .No. | DB-26-JS-NJ-03 | 图号<br>Dwg. No. | 建施-01   |
| 专业<br>Dept.     | 建筑             | 阶段<br>Stage    | 施工图     |
| 比例<br>Scale     | 1:100          | 日期<br>Date     | 2026.06 |

### 签署

|                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 项目负责人<br>Item Prin | 宋赢  |  |
| 专业负责人<br>Chief     | 宋赢  |  |
| 审定<br>Approved     | 李攀  |  |
| 审核<br>Examined     | 江学文 |  |
| 校对<br>Checked      | 宋赢  |  |
| 设计<br>Designed     | 董振华 |  |

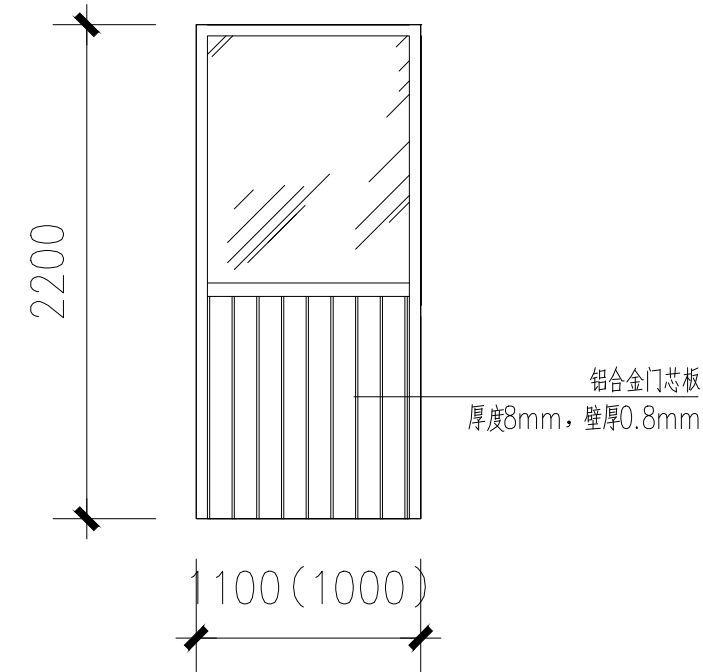
# 设计说明二



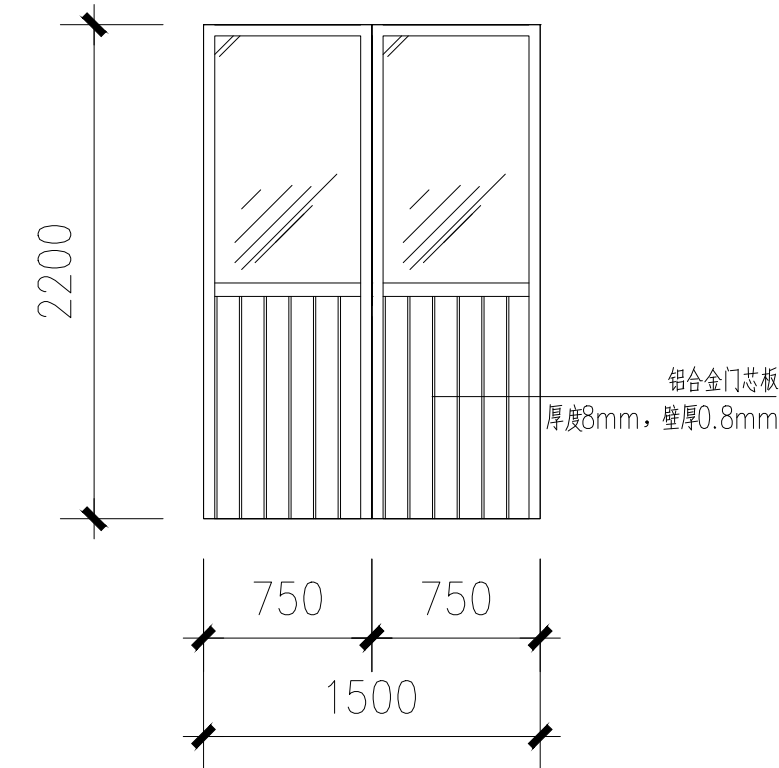
多贝建筑设计（西安）有限公司

说明  
\* 本图纸的版权,属多贝建筑设计（西安）有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

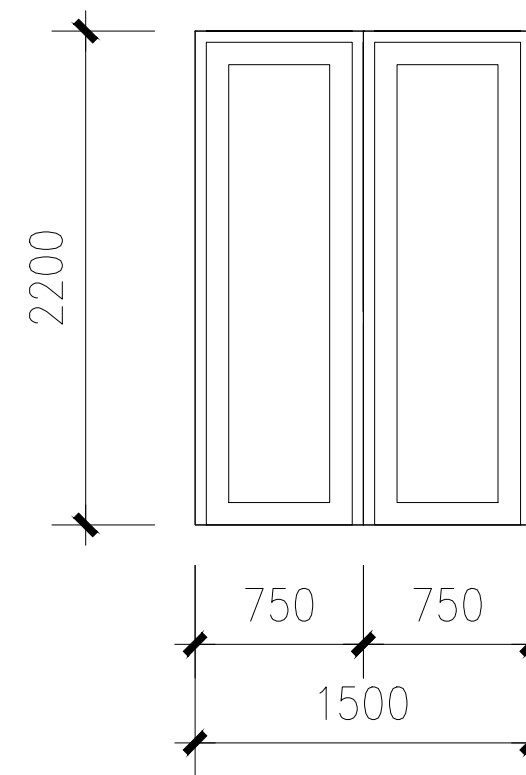
| 建筑室内改造做法   |         |   |  |
|--|---------|---|--|
| 使用区域   | 装修内容    | 做法表   | 备注   |
| 食堂二层过道<br>食堂二层二更<br>食堂二层洗消间<br>食堂三层过道<br>食堂三层二更<br>食堂三层洗消间 | 水磨石防滑地砖 | 2、10厚亚光面水磨石防滑地砖(800X800);打蜡出光,DTG砂浆勾缝<br>3、30厚1:3干硬性水泥砂浆结合层<br>4、JSII 型聚合物水泥防水涂料一布三涂,干膜≥1.5mm(有水房间)<br>5、高强度聚合物水泥砂浆修补(C40)<br>6、拆除地砖至水泥浆或界面剂层<br>7、50厚C20细石混凝土(内配φ6@200钢筋网)(保持现状)<br>8、聚氨酯两遍涂膜防水层,厚1.2(保持现状)<br>9、320厚B07级泡沫混凝土保温层+回填(保持现状)<br>10、现浇钢筋混凝土楼面(车库顶板)(保持现状) | 食堂二层及三层过道为无水房间不做防水   |
| 食堂一层后场   | 氨酯防滑地面  | 1、1.2厚聚氨酯防滑面涂(面涂3~4道)(厚度含面涂、中涂、底涂)<br>2、聚氨酯腻子超细找平层<br>3、聚氨酯中涂1~2道<br>4、聚氨酯底涂1~2道<br>5、30厚细石混凝土找平层<br>6、JSII 型聚合物水泥防水涂料一布三涂,干膜≥1.5mm<br>7、50厚C20细石混凝土(内配φ6@200钢筋网)(保持现状)<br>8、聚氨酯两遍涂膜防水层,厚1.2(保持现状)<br>9、320厚B07级泡沫混凝土保温层+回填(保持现状)<br>10、现浇钢筋混凝土楼面(车库顶板)(保持现状)           |  |
| 食堂一层后场<br>食堂二层二更<br>食堂二层洗消间<br>食堂三层二更<br>食堂三层洗消间           | 粘贴釉面砖墙面 | 1、5厚釉面砖美缝剂美缝<br>2、2~3厚建筑陶瓷胶粘剂<br>3、6厚1:2.5水泥砂浆粉面(内掺防水剂)<br>4、外涂型水泥基渗透结晶型防水材料,厚度≥1.0mm<br>5、12厚1:3水泥砂浆找平<br>6、基层涂刷界面剂一道<br>7、拆除墙面1.2m高墙砖至砖砌体   | 墙面阳角设橡胶防护角:1200×100×10mm<br>新旧瓷砖设15mm宽铝合金T型条                       |
| 食堂二层过道<br>食堂三层过道   | 粘贴釉面砖墙面 | 1、5厚釉面砖美缝剂美缝<br>2、2~3厚建筑陶瓷胶粘剂<br>3、6厚1:2.5水泥砂浆粉面(内掺防水剂)<br>5、12厚1:3水泥砂浆找平<br>6、基层涂刷界面剂一道<br>7、拆除墙面300mm高墙砖至砖砌体  | 墙面阳角设橡胶防护角:1200×100×10mm<br>新旧瓷砖设15mm宽铝合金T型条<br>食堂二层及三层过道为无水房间不做防水 |



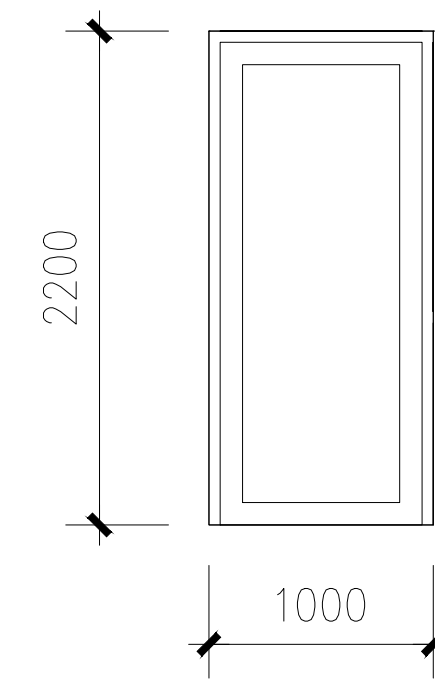
BM1122  
BM1022



BM1022



FMZ1522



FMZ1022

## 6 门窗表

| 门窗编号    | 材料                          | 洞口尺寸(宽×高) | 合计 | 楼层 |
|---------|-----------------------------|-----------|----|----|
| BM1022  | 70系列隔热铝合金型材,5mm+12A+6mm钢化玻璃 | 000x2200  | 6  | 一层 |
| BM1522  | 70系列隔热铝合金型材,5mm+12A+6mm钢化玻璃 | 500x2200  | 2  |    |
| FMZ1022 | 乙级钢质防火门                     | 1000x2200 | 3  |    |
| FMZ1522 | 乙级钢质防火门                     | 1400x2200 | 1  |    |
| MD1022  | 304不锈钢门套,门套线条宽度50mm         | 1000x2200 | 1  | 二层 |
| BM1022  | 70系列隔热铝合金型材,5mm+12A+6mm钢化玻璃 | 000x2200  | 3  |    |
| BM1122  | 70系列隔热铝合金型材,5mm+12A+6mm钢化玻璃 | 100x2200  | 1  |    |
| BM1022  | 70系列隔热铝合金型材,5mm+12A+6mm钢化玻璃 | 000x2200  | 3  |    |
| BM1122  | 70系列隔热铝合金型材,5mm+12A+6mm钢化玻璃 | 100x2200  | 1  | 三层 |

注:二更门均使用带缓冲功能的自动闭门合页;门五金及其锁具均为304不锈钢。

建设单位

江苏省南京市金陵中学龙湖分校

项目名称

南京市金陵中学龙湖分校和科利华中学校城分校食堂改造项目

子项名称

科利华中学校城分校食堂改造项目

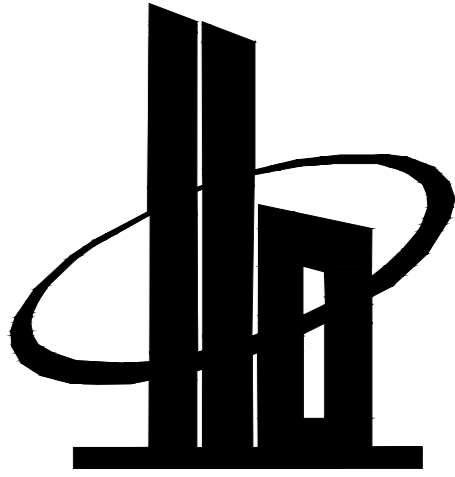
图纸名称

设计说明二

|                |                |               |         |
|----------------|----------------|---------------|---------|
| 工程号<br>Pjt.No. | DB-26-JS-NJ-03 | 图号<br>Dwg.No. | 建施-02   |
| 专业<br>Dept.    | 建筑             | 阶段<br>Stage   | 施工图     |
| 比例<br>Scale    | 1:100          | 日期<br>Date    | 2026.06 |

签署

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人<br>Item Prin | 宋赢  | 宋赢  |
| 专业负责人<br>Chief     | 宋赢  | 宋赢  |
| 审定<br>Approved     | 李攀  | 李攀  |
| 审核<br>Examined     | 江学文 | 沈爽  |
| 校对<br>Checked      | 宋赢  | 宋赢  |
| 设计<br>Designed     | 董振华 | 董振华 |



## 多贝建筑设计（西安）有限公司

### 说明

**\*** 本图纸的版权,属多贝建筑设计（西安）

有限公司所有,不得用于本工程以外范围。

**\*** 本图纸需手续齐全方可用于施工。

### 建设单位

江苏省南京市金陵中学龙湖分校

### 项目名称

南京市金陵中学龙湖分校和科利华中学棠城分校食堂改造项目

### 子项名称

科利华中学棠城分校食堂改造项目

### 图纸名称

## 防水设计专篇

### 工程号

DB-26-JS-NJ-03

图号 Dwg. No.

施建-03

### 专业

建筑

阶段 Stage

施工图

### 比例

1:100

日期 Date

2026.06

## 签 署

项目负责人 Item.Prin

宋赢

*宋赢*

专业负责人 Chief

宋赢

*宋赢*

审 定 Approved

李攀

*李攀*

审 核 Examined

江学文

*沈燕*

校 对 Checked

宋赢

*宋赢*

设 计 Designed

董振华

*董振华*

# 防水设计专篇

|  |
|--|
| <b>1、设计依据</b>                          |
| 现行有关建筑设计规范、法规、规程、图集和规定，主要包括但不限于：       |
| 1.1 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022        |
| 1.2 《屋面工程技术规范》GB50345-2012             |
| 1.3 《坡屋面工程技术规范》GB50693-2011            |
| 1.4 《地下防水工程技术规范》GB50108-2008           |
| 1.5 《江苏省建筑防水工程技术规程》 DGJ32/T J 212-2016 |
| 1.6 《建筑外墙防水工程技术规程》 JGJ/T235-2011       |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>2、工程防水设计工作年限</b>         |               |
| 2.1 地下工程防水设计工作年限：           | 不低于工程结构设计工作年限 |
| 2.2 屋面工程防水设计工作年限：           | 不低于20年        |
| 2.3 室内工程防水设计工作年限：           | 不低于25年        |
| 2.4 非侵蚀性介质蓄水类工程内墙防水层设计工作年限： | 不低于10年        |

|  |
|--|
| <b>3、材料工程要求</b>  |
| 3.1 工程使用的防水材料应满足耐久性要求，卷材防水层应满足接缝剥离强度和搭接缝不透水性要求。  |
| 3.2 防水材料影响环境的物质和有害物质限量应满足要求，有害物质限量可参考国家现行标准《建筑胶粘剂有害物质限量》GB 30982、《建筑防水材料有害物质试验方法》GB/T 41078 及《建筑防水涂料有害物质限量》JC 1066等标准的规定。                    |
| 3.3 外露使用防水材料的燃烧性能等级不应低于B2级。  |
| 3.4 防水混凝土的施工配合比应通过试验确定，其强度等级不应低于C25，抗渗混凝土的抗渗等级应比设计要求提高0.2MPa。  |
| 3.5 防水混凝土应采取以下减少开裂的技术措施（包括但不限于）：1）采用优化级配和高品质的骨料、2）调整水灰及其他掺加材料种类、细度及用量3）使用外加剂、4）控制水灰比（用水量）等配合比设计、5）合理配筋、6）控制结构厚度、7）优化浇筑振捣工艺、8）减少结构内外温差及加强养护等。 |

3.6 防水材料耐水性测试试验应不低于 23℃X14d 的条件进行，试验后不应出现裂纹、分层、起泡和破碎等现象。当用于地下工程时，浸水试验条件不应低于 23℃X7d，防水卷材吸水率不应大于 4％；防水涂料与基层的粘结强度浸水后保持率不应小于 80％， 非固化橡胶沥青防水涂料应为内聚破坏。

3.7 沥青类材料的热老化测试试验应不低于 70℃X14d 的条件进行，高分子类材料的热老化测试试验应不低于 80℃X14d 的条件进行，试验后材料的低温柔性或低温等性温度升高不应超过热老化前标准值 2℃。

3.8 外露使用防水材料的人工气候加速老化试验应采用氙弧灯进行，340nm波长处的累计辐照能量不应小于 504.0kJ/（平方米×纳米），外露单层使用防水卷材的累计辐照能量应小于 10080kJ/（平方米×纳米），试验后材料不应出现开裂、分层、起泡、粘结和孔洞等现象。

3.9 防水卷材热老化试验条件不应低于 70℃ X7d，浸水试验条件不应低于 23℃X7d，其按缝剥离强度应符合下表的规定。当含高分子类防水卷材短边采用胶带状对接或搭接时，也应满足按缝剥离强度指标要求。

| 防水卷材按缝剥离强度       |       |              |      |      |
|------------------|-------|--------------|------|------|
| 防水卷材类型           | 施工工艺  | 按缝剥离强度(N/mm) |      |      |
|                  |       | 无处理时         | 热老化  | 浸水   |
| 聚合物改性沥青类防水卷材     | 热熔    | ≥1.5         | ≥1.2 | ≥1.2 |
|                  | 自粘、胶粘 | ≥1.0         | ≥0.8 | ≥0.8 |
| 合成高分子类防水卷材及塑料防水板 | 热熔    | ≥3.0 或卷材破坏   |      |      |
|                  | 自粘、胶粘 | ≥1.0         | ≥0.8 | ≥0.8 |
|                  | 胶带    | ≥0.6         | ≥0.5 | ≥0.5 |

3.10 防水卷材热老化试验条件不应低于 70℃ X7d，浸水试验条件不应低于 23℃X7d，其按缝不透水性应符合下表的规定。

| 防水卷材按缝不透水性       |          |                 |     |    |
|------------------|----------|-----------------|-----|----|
| 防水卷材类型           | 施工工艺     | 按缝不透水性          |     |    |
|                  |          | 无处理时            | 热老化 | 浸水 |
| 聚合物改性沥青类防水卷材     | 热熔       | 0.2MPa，30min不透水 |     |    |
|                  | 自粘、胶粘    |                 |     |    |
| 合成高分子类防水卷材及塑料防水板 | 热熔       | 0.2MPa，30min不透水 |     |    |
|                  | 自粘、胶粘、胶带 |                 |     |    |

3.11 耐根穿刺防水材料应按现行国家标准《种植屋面用耐根穿刺 防水卷材》GB/T 35468 规定的方法进行耐根穿刺性能评价及通过试验。

3.12 长期处于腐蚀性环境中的防水卷材或防水涂料，应采用现行国家标准《建筑防水卷材试验方法第 16 部分 高分子防水卷材耐化学液体(包括水)》GB/T328.16《建筑防水涂料试验方法》GB/T 16777 等相关标准中酸、碱、盐试验方法进行测试，并通过腐蚀性介质耐久性试验。

| 3.13 卷材防水层最小厚度应符合下表的规定。 |                      |  |               |     |
|-------------------------|----------------------|--|---------------|-----|
| 卷材防水层最小厚度               |                      |  |               |     |
| 聚合物改性沥青类防水卷材            | 防水卷材类型               |  | 卷材防水层最小厚度（mm） |     |
|                         | 热熔法施工聚合物改性防水卷材       |  |               | 3.0 |
| 聚合物改性沥青类防水卷材            | 热沥青粘结剂胶粘贴施工聚合物改性防水卷材 |  | 3.0           |     |
|                         | 预铺反粘防水卷材（聚酯胎类）       |  | 4.0           |     |
|                         | 聚酯胎类                 |  | 3.0           |     |
|                         | 自粘聚合物改性防水卷材（含湿铺）     |  | 1.5           |     |
| 合成高分子类防水卷材              | 均质型、带纤维背衬型、织物内增强型    |  | 1.2           |     |
|                         | 双面复合型                |  | 主体材料芯材0.5     |     |
|                         | 预铺反粘防水卷材             |  | 塑料类           | 1.2 |
|                         |                      |  | 橡胶类           | 1.5 |
|                         | 塑料防水板                |  | 1.2           |     |

3.14 涂料防水层最小厚度应符合下表的规定。当热熔施工橡胶沥青类防水涂料与防水卷材配合使用作为一道防水层时，其厚度不应小于1.5mm。

| 涂料防水层最小厚度     |               |     |
|---------------|---------------|-----|
| 防水涂料类型        | 涂料防水层最小厚度（mm） |     |
|               | 反应型高分子类防水涂料   | 1.5 |
| 聚合物乳液类防水涂料    | 水性聚合物沥青类防水涂料  |     |
|               | 1.5           | 2.0 |
| 热熔施工橡胶沥青类防水涂料 | 2.0           |     |

3.15 外涂型水泥基渗透结晶型防水材料的性能应符合现行国家标准《水泥基渗透结晶型防水材料》GB 184.4.5的规定，防水层的厚度不应小于1.0mm，用量不应小于15kg/平方米。

3.16 聚合物水泥砂浆浆与聚合物水泥防水浆料的性能应符合下表的规定。试验方法与照现行行业标准《聚合物水泥防水砂浆》JC/T 984和《聚合物水泥防水浆料》JC/T 2090。掺入外加剂、防水剂的预拌防水砂浆的抗渗压力和粘结强度的试验方法可按照聚合物水泥防水砂浆执行。

| 聚合物水泥砂浆浆与聚合物水泥防水浆料的性能指标 |         |      |
|-------------------------|---------|------|
| 项目                      | 性能指标    |      |
|                         | 防水砂浆    | 防水浆料 |
| 砂浆试件抗渗压力(7d, MPa)       | ≥1.0    | ≥0.7 |
| 粘结强度(7d, MPa)           | ≥1.0    | ≥0.7 |
| 抗冻性(25次)                | 无开裂、无剥落 |      |
| 吸水率(%)                  | ≤4.0    | -    |

3.17 当聚合物水泥砂浆防水层用于地下工程使用时，其厚度不应小于6.0mm，当掺外加剂、防水剂的砂浆防水层用于地下工程使用时，其厚度不应小于18.0mm。

3.18 非结构粘结用建筑密封胶质量损失率，硅酮不应大于8％，改性硅酮不应大于5％，聚氨酯不应大于7％，聚硫不应大于5％。

3.19 橡胶止水带、橡胶密封垫和遇水膨胀橡胶制品的性能应符合现行国家标准《高分子防水材料 第2部分：止水带》GB/T 18173.2、《高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3和《高分子防水材料 第4部分：盾构法隧道管片用橡胶密封胶》GB/T 18173.4的规定。

3.20 天然钠基膨润土防水毯的单位面积干重不应小于5.0kg/平方米，且天然钠基膨润土防水毯的耐久性指标应符合以下规定：1）膨胀指数≥24（mL/2g）、2）膨润土耐久性（0.1%CaCl2溶液，7d）≥20（mL/2g）。

3.21 屋面压型金属板的厚度应由结构设计确定，且应符合下列规定：1）压型铝合金面板的公称厚度不应小于0.9mm、2）压型钢板面板的公称厚度不应小0.6mm、3）压型不锈钢面板的公称厚度不应小于0.5mm。

3.22 相邻材料间及其施工工艺不应产生有害的物理和化学作用。不同材料之间、材料与基层之间应具备材性和施工工艺的相容性，即在施工和使用过程中不得产生有害的化学反应，后道工序不得破坏已完成防水层。

3.23 当附加防水层采用防水涂料时，应设置墙体增强材料；结构变形缝设置的橡胶止水带应满足结构允许的最大变形量；穿墙管设置防水套管时，防水套管与穿墙管之间应密封。

### 4、明挖法地下工程防水

4.1 明挖法地下建筑工程（现浇混凝土结构）防水混凝土的最低抗渗等级应符合下列规定：当防水等级为一、二级时，防水混凝土的抗渗等级不应低于P8，当防水等级为三级时，防水混凝土的抗渗等级不应低于P6。

4.2 基底至结构底板以上500mm范围及结构顶板以上不小于500mm范围的回填层压实系数不应小于0.94。

4.3 附建式全地下或半地下工程的防水设防范围应高出室外地坪，其超出的高度不应小于300mm。

4.4 主体结构防水做法应符合下表的规定。

| 主体结构防水做法 |        |        |          |                       |      |
|----------|--------|--------|----------|-----------------------|------|
| 防水等级     | 防水做法   | 防水混凝土  | 主体结构防水做法 | 外设防水层                 |      |
|          |        |        |          | 防水卷材                  | 防水涂料 |
| 一级       | 不应少于3道 | 为1道，应选 | 主体结构防水做法 | 不少于2道；防水卷材或防水涂料不应少于2道 |      |
| 二级       | 不应少于2道 | 为1道，应选 |          | 不少于1道；任选              |      |
| 三级       | 不应少于1道 | 为1道，应选 |          | -                     |      |

### 5、屋面工程防水

5.1 当设备放置在屋面防水层上时，应设附加层。天沟、檐沟、天窗、雨水管和伸出屋面的管井管道等部位泛水处的防水层应设附加层或进行多重防水处理。屋面雨水沟、檐沟不应跨越变形缝，屋面变形缝泛水处的防水层应设附加层，防水层应铺贴或涂刷至变形缝挡墙顶部。高低跨变形缝在立墙泛水处，应采用有足够变形能力的材料和构造作密封处理。

5.2 混凝土结构屋面防水卷材采用水泥基材料搭接粘时，防水层长度不应大于4.5m。

| 平屋面工程防水做法 |        | 瓦屋面工程防水做法    |      |      |        |        |             |      |
|-----------|--------|--------------|------|------|--------|--------|-------------|------|
| 防水等级      | 防水做法   | 防水层          |      | 防水等级 | 防水做法   | 防水层    |             |      |
|           |        | 防水卷材         | 防水涂料 |      |        | 屋面瓦    | 防水卷材        | 防水涂料 |
| 一级        | 不应少于3道 | 卷材防水层不应少于1 道 |      | 一级   | 不应少于3道 | 为1道，应选 | 卷材防水层不应少于1道 |      |
| 二级        | 不应少于2道 | 卷材防水层不应少于1 道 |      | 二级   | 不应少于2道 | 为1道，应选 | 卷材防水层不应少于1道 |      |
| 三级        | 不应少于1道 | 任选           |      | 三级   | 不应少于1道 | 为1道，应选 | -           |      |

| 金属屋面工程防水做法 |        |        |                    |
|------------|--------|--------|--------------------|
| 防水等级       | 防水做法   | 防水层    |                    |
|            |        | 金属板    | 防水卷材               |
| 一级         | 不应少于2道 | 为1道，应选 | 不应少于1道；厚度不应小于1.5mm |
| 二级         | 不应少于2道 | 为1道，应选 | 不应少于1道             |
| 三级         | 不应少于1道 | 为1道，应选 | -                  |

### 6、建筑外墙工程防水

6.1 门窗框与墙体间连接处的缝隙应采用防水密封材料（硅酮耐候密封胶）嵌填和密封。门窗洞口上楣应设置滴水线。门窗性能和安装质量应满足气密性要求。窗台处应设置排水板（排水板用铝合金材料制作时，板厚不应小于1.5mm，用不锈钢或热镀锌钢板制作时，板厚不应小于1mm）和滴水线等排水构造措施，排水坡度不应小于5％。外墙防水层应延伸至门窗框，防水层与门窗框间应预留凹槽，并应嵌填密封材料。

6.2 雨篷与外墙交接处的防水层应连续，且防水层应沿外口下翻至滴水线。开敞式外廊和阳台的楼面应通过雨水立管接入排水系统，水落口周边应留槽嵌填密封材料。阳台外口下沿应做滴水线。当阳台（开敞式外廊）下沿采用水泥砂浆时，滴水线可做成滴水槽或者鹰嘴；当阳台（开敞式外廊）下沿采用石（块）材面砖饰面时可在阳台下沿底边铺贴出水线。

6.3 外墙变形缝、穿墙管、预埋件等节点防水做法应符合下列规定：1）变形缝部位应采取防水加强措施。当采用增设卷材附加层措施时，卷材两端应满贴于墙体，满贴的宽度不应小于150mm，并应钉压固定，卷材收头应采用密封材料密封、 2）穿墙管道应采取避免雨水流入措施和内外防水密封措施、3）外墙预埋件和预埋物件四周应采用防水密封材料连续封闭。

6.4 装配式混凝土结构外墙接缝以及门窗框与墙体连接处应采用密封材料、止水材料和专用防水配件等进行密封。

6.5 防水等级为一级的框架填充或砌体结构外墙，应设置2道及以上防水层。防水等级为二级的框架填充或砌体结构外墙，应设置1道及以上防水层。当采用2道防水时，应设置1道防水砂浆，及1道防水涂料或其他防水材料。防水等级为一级的现浇混凝土外墙、装配式混凝土外墙板应设置1道及以上防水层。封闭式幕墙应达到一级防水要求。

|   |
|---|
| 7、建筑室内工程防水  |
| 7.1 有防水要求的楼地面应设排水坡，并按向地漏或排水设施，排水坡度不应小于0.％。过门石防水做法参见苏J59-2021第115页。  |
| 7.2 用水空间与非用水空间楼地面交接处应有防止水流入非用水房间的措施（该措施包括（但不限于）用水房间标高低于非用水房间、设置过门石并用防水砂浆粘贴、防水层向非用水房间延展等）。淋浴区墙面防水层翻起高度不应小于000mm，且不低于淋浴喷头高度。盥洗池盆等用水处墙面防水层翻起高度不应小于1200mm。墙面其他部位防水翻起高度不应小于50mm。 |

7.3 建筑室内工程的地漏的管道根部应采取密封防水措施。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。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200mm。

7.4 室内楼地面防水做法应符合下表的规定。

| 室内楼地面防水做法 |        |                 |      |         |
|-----------|--------|-----------------|------|---------|
| 防水等级      | 防水做法   | 防水层             |      |         |
|           |        | 防水卷材            | 防水涂料 | 水泥基防水涂料 |
| 一级        | 不应少于2道 | 防水涂料或防水卷材不应少于1道 |      |         |
| 二级        | 不应少于1道 | 任选              |      |         |

### 8、蓄水类工程防水

8.1 处于非侵蚀性介质环境的混凝土结构蓄水类工程，其防水混凝土的强度等级不应低于C25。当蓄水类工程为地下结构时，其顶板厚度不应小于250mm。

8.2 处于非侵蚀性介质环境的混凝土结构蓄水类工程，其防水混凝土的设计抗渗等级、最小厚度、允许裂缝宽度、最小钢筋保护层厚度应符合下表的规定。

| 混凝土结构蓄水类工程防水混凝土要求 |        |            |               |              |    |
|-------------------|--------|------------|---------------|--------------|----|
| 防水等级              | 设计抗渗等级 | 顶板最小厚度（mm） | 底板及侧墙最小厚度（mm） | 最大允许裂缝宽度（mm） |    |
| 一级                | ≥P8    | 250        | 300           | 0.20         | 35 |
| 二级、三级             | ≥P6    | 200        | 250           | 0.20         | 30 |

8.3 混凝土结构蓄水类工程的管件穿墙部位应设置防水套管，套管直径应大于管道直径50mm，套管与管道之间的空隙应密封，端口周边应填塞密封胶。地下水池通向地面的各种孔口应采取防倒灌措施，孔口高出室外地坪高度不应小于300mm。

8.4 需设置防渗层的景观水体，防渗层应采用黏土、柔性防水材料或天然钠基膨润土防水毯等材料铺设，且不应少于1道。

8.5 需同时防范有害物质质的防渗衬层，当采用黏土作为1道防渗衬层时，应符合下列规定：1）饱和渗透系数不应大于1.0×10<sup>-2</sup>m/s、2）当单层采用黏土作为防渗衬层时，黏土厚度不应小于2m、3）当采用黏土与人工合成材料的复合防渗衬层时，黏土厚度不应小于0.75m。

|      |      |       |       |
|------|------|-------|-------|
| 8.6  | 8.7  | 8.8   | 8.9   |
| 8.10 | 8.11 | 8.12  | 8.13  |
| 8.14 | 8.15 | 8.16  | 8.17  |
| 8.18 | 8.19 | 8.20  | 8.21  |
| 8.22 | 8.23 | 8.24  | 8.25  |
| 8.26 | 8.27 | 8.28  | 8.29  |
| 8.30 | 8.31 | 8.32  | 8.33  |
| 8.34 | 8.35 | 8.36  | 8.37  |
| 8.38 | 8.39 | 8.40  | 8.41  |
| 8.42 | 8.43 | 8.44  | 8.45  |
| 8.46 | 8.47 | 8.48  | 8.49  |
| 8.50 | 8.51 | 8.52  | 8.53  |
| 8.54 | 8.55 | 8.56  | 8.57  |
| 8.58 | 8.59 | 8.60  | 8.61  |
| 8.62 | 8.63 | 8.64  | 8.65  |
| 8.66 | 8.67 | 8.68  | 8.69  |
| 8.70 | 8.71 | 8.72  | 8.73  |
| 8.74 | 8.75 | 8.76  | 8.77  |
| 8.78 | 8.79 | 8.80  | 8.81  |
| 8.82 | 8.83 | 8.84  | 8.85  |
| 8.86 | 8.87 | 8.88  | 8.89  |
| 8.90 | 8.91 | 8.92  | 8.93  |
| 8.94 | 8.95 | 8.96  | 8.97  |
| 8.98 | 8.99 | 8.100 | 8.101 |

9、其他事项

9.1 防水施工前应依据设计文件编制防水专项施工方案。雨天、雪天或五级及以上大风环境下，不应进行露天防水施工。

9.2 铺贴防水卷材或涂刷防水涂料的阴阳角部位应做成圆弧形或进行倒角处理。

9.3 防水卷材最小搭接宽度应符合下表的规定。

| 防水卷材最小搭接宽度（mm） |           |                     |
|----------------|-----------|---------------------|
| 防水卷材类型         | 搭接方式      | 搭接宽度                |
| 聚合物改性沥青类防水卷材   | 热熔法、热沥青   | ≥100                |
|                | 自粘搭接（含湿铺） | ≥80                 |
| 合成高分子类防水卷材     | 胶粘剂、粘结剂   | ≥100                |
|                | 胶粘带、自粘胶   | ≥80                 |
| 合成高分子类防水卷材     | 单缝焊       | ≥60，有效焊接宽度不应小于25    |
|                | 双缝焊       | ≥80，有效焊接宽度10×2+空腔宽  |
|                | 塑料防水板双缝焊  | ≥100，有效焊接宽度10×2+空腔宽 |

9.4 管件穿越有防水要求的结构时应设置套管，套管止水环与套管应满焊。穿管后应将套管与管道之间的缝隙填塞密实，端口周边应填塞密封胶。

9.5 穿结构管道、埋设件等应在防水层施工前埋设完成。中埋式止水带应固定牢固、位置准确，中心线应与截面中心线重合。

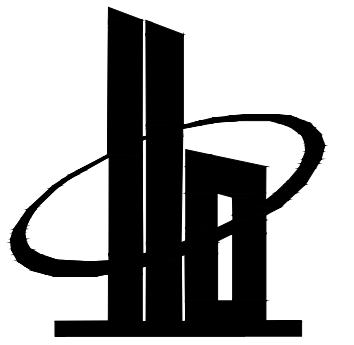
9.6 桩头应涂刷外涂型水泥基渗透结晶型防水材料，涂刷层与大面积防水层的搭接宽度不应小于300mm。防水层应在桩头根部进行密封处理。

9.7 有防水要求的地下结构墙体应采用穿墙防水对拉螺栓检查套。

9.8 外墙防水层施工前，应确保基层平整（立面垂直度和表面平整度允许偏差不应大于3mm）、坚实、牢固。

9.9 蓄水类工程的混凝土底板、顶板均应连续浇筑。蓄水类工程的混凝土壁板应分层支圈、连续浇筑。

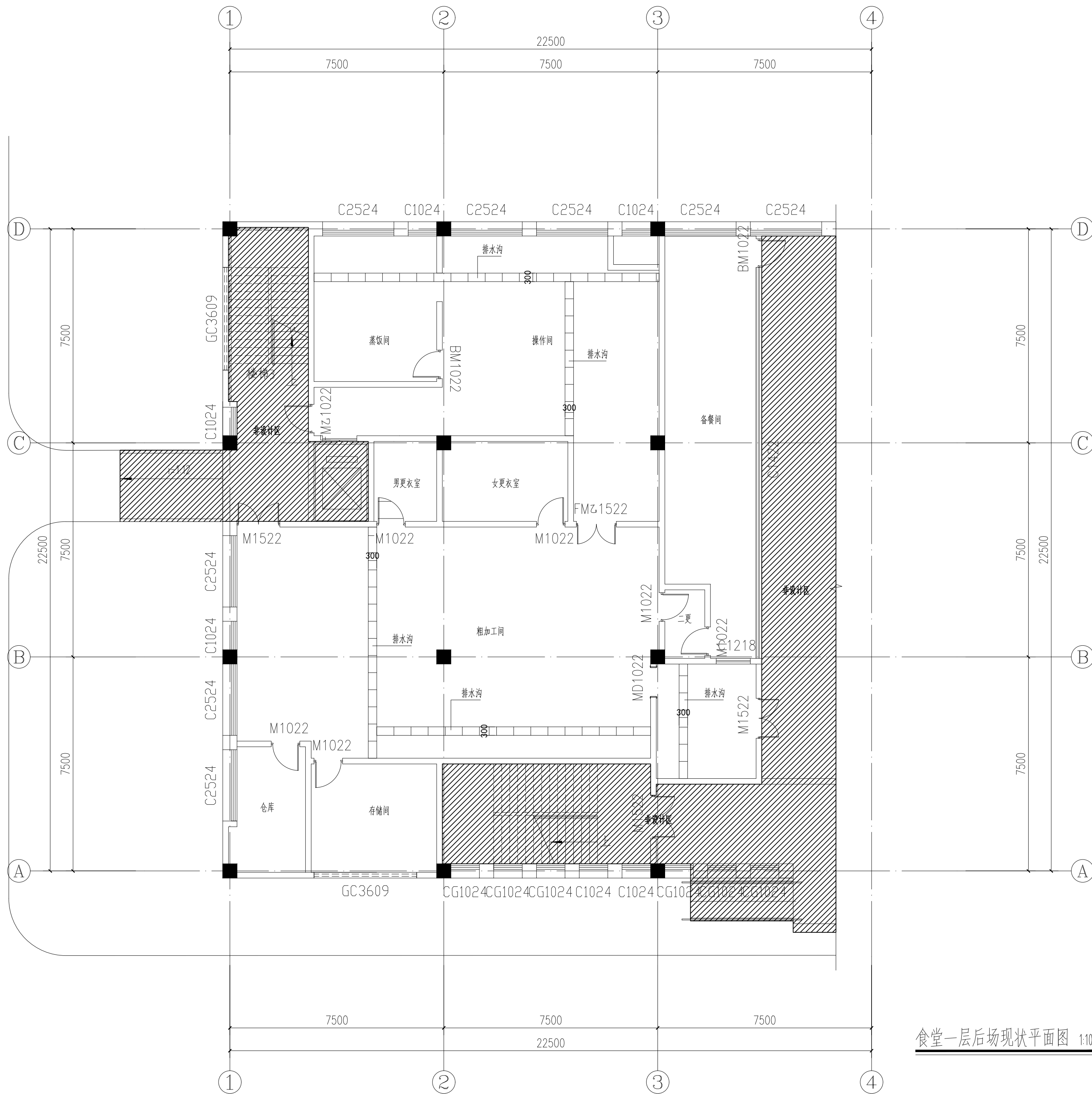




多贝建筑设计（西安）有限公司

说明

- \* 本图纸的版权,属多贝建筑设计（西安）有限公司所有,不得用于本工程以外范围.
- \* 本图纸需手续齐全方可用于施工.



食堂一层后场现状平面图 1:100

建设单位

江苏省南京市金陵中学龙湖分校

项目名称

南京市金陵中学龙湖分校和科利华中学校城分校食堂改造项目

子项名称

科利华中学校城分校食堂改造项目

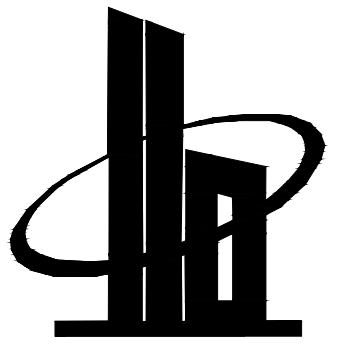
图纸名称

食堂后场现状平面图

|                 |                |                |         |
|-----------------|----------------|----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt .No. | DB-26-JS-NJ-03 | 图号<br>Dwg. No. | 建施-05   |
| 专业<br>Dept.     | 建筑             | 阶段<br>Stage    | 施工图     |
| 比例<br>Scale     | 1:100          | 日期<br>Date     | 2026.06 |

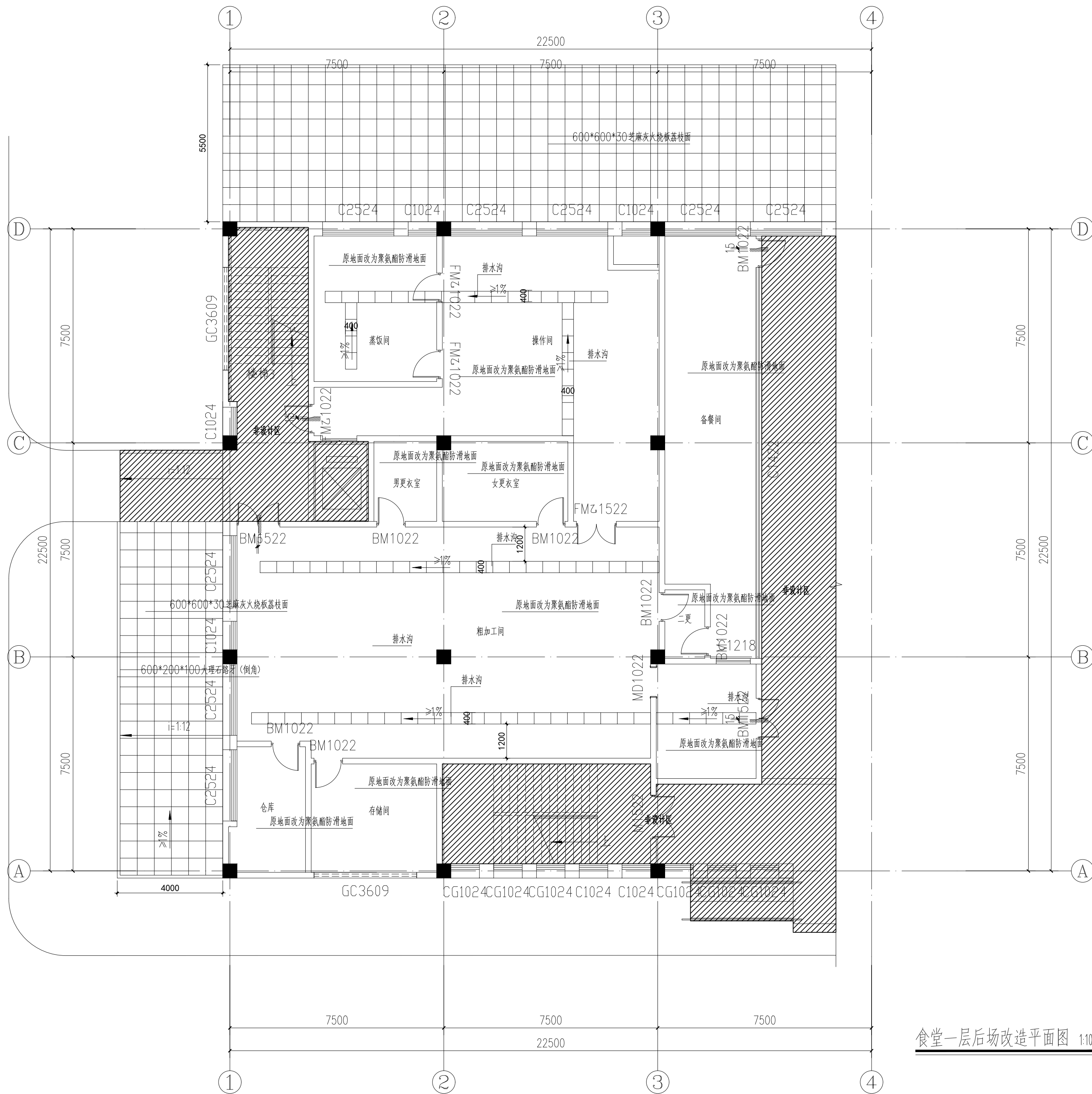
签署

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人<br>Item Prin | 宋赢  | 宋赢  |
| 专业负责人<br>Chief     | 宋赢  | 宋赢  |
| 审定<br>Approved     | 李攀  | 李攀  |
| 审核<br>Examined     | 江学文 | 沈爽  |
| 校对<br>Checked      | 宋赢  | 宋赢  |
| 设计<br>Designed     | 董振华 | 董振华 |



多贝建筑设计（西安）有限公司

说明  
 \* 本图纸的版权,属多贝建筑设计（西安）有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
 \* 本图纸需手续齐全方可用于施工。



食堂一层后场改造平面图 1:100

建设单位

江苏省南京市金陵中学龙湖分校

项目名称

南京市金陵中学龙湖分校和科利华中学校城分校食堂改造项目

子项名称

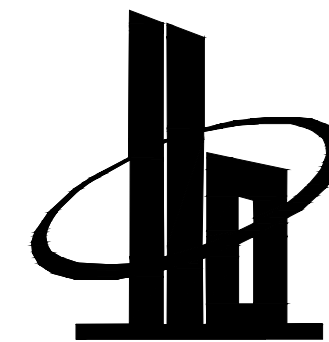
科利华中学校城分校食堂改造项目

图纸名称

食堂后场改造后平面图

|                 |                |                |         |
|-----------------|----------------|----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt .No. | DB-26-JS-NJ-03 | 图号<br>Dwg. No. | 建施-06   |
| 专业<br>Dept.     | 建筑             | 阶段<br>Stage    | 施工图     |
| 比例<br>Scale     | 1:100          | 日期<br>Date     | 2026.06 |

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 签署                 |     |     |
| 项目负责人<br>Item Prin | 宋赢  | 宋赢  |
| 专业负责人<br>Chief     | 宋赢  | 宋赢  |
| 审定<br>Approved     | 李攀  | 李攀  |
| 审核<br>Examined     | 江学文 | 江学文 |
| 校对<br>Checked      | 宋赢  | 宋赢  |
| 设计<br>Designed     | 董振华 | 董振华 |



多贝建筑设计（西安）有限公司

说明

\* 本图纸的版权, 属多贝建筑设计（西安）有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.

\* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位

江苏省南京市金陵中学龙湖分校

项目名称

南京市金陵中学龙湖分校和科利华中学校城分校食堂改造项目

子项名称

科利华中学校城分校食堂改造项目

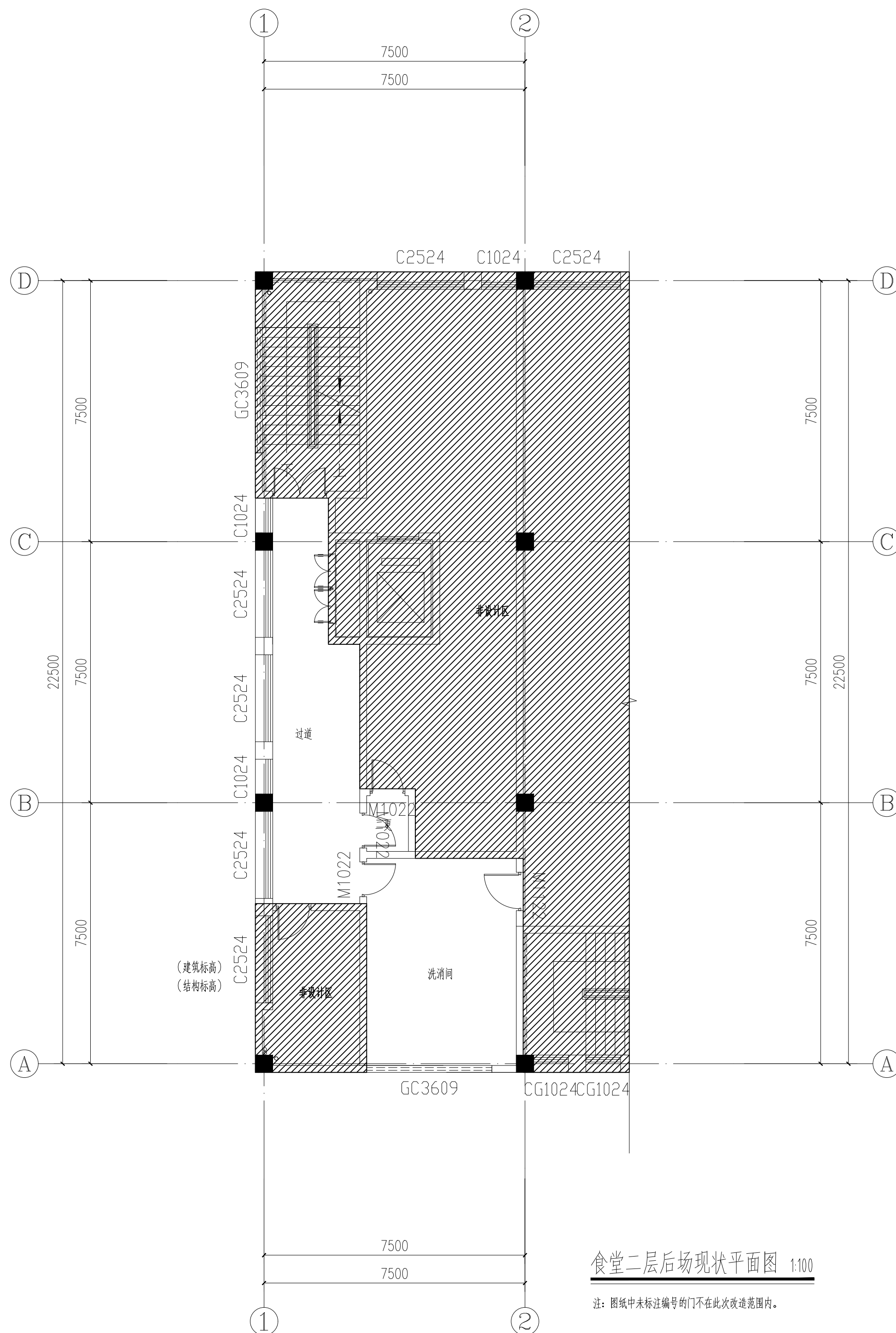
图纸名称

食堂二层后场现状平面图

|                 |                |                |         |
|-----------------|----------------|----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt .No. | DB-26-JS-NJ-03 | 图号<br>Dwg. No. | 建施-07   |
| 专业<br>Dept.     | 建筑             | 阶段<br>Stage    | 施工图     |
| 比例<br>Scale     | 1:100          | 日期<br>Date     | 2026.06 |

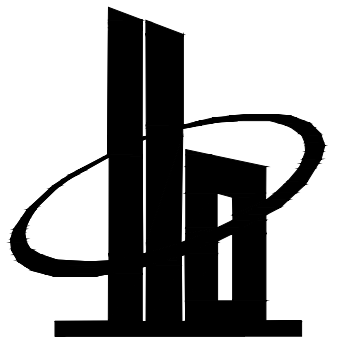
签署

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人<br>Item Prin | 宋赢  | 宋赢  |
| 专业负责人<br>Chief     | 宋赢  | 宋赢  |
| 审定<br>Approved     | 李攀  | 李攀  |
| 审核<br>Examined     | 江学文 | 沈爽  |
| 校对<br>Checked      | 宋赢  | 宋赢  |
| 设计<br>Designed     | 董振华 | 董振华 |



食堂二层后场现状平面图 1:100

注: 图纸中未标注编号的门不在此次改造范围内。



多贝建筑设计（西安）有限公司

说明

- \* 本图纸的版权, 属多贝建筑设计（西安）有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.
- \* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位

江苏省南京市金陵中学龙湖分校

项目名称

南京市金陵中学龙湖分校和科利华中学校城分校食堂改造项目

子项名称

科利华中学校城分校食堂改造项目

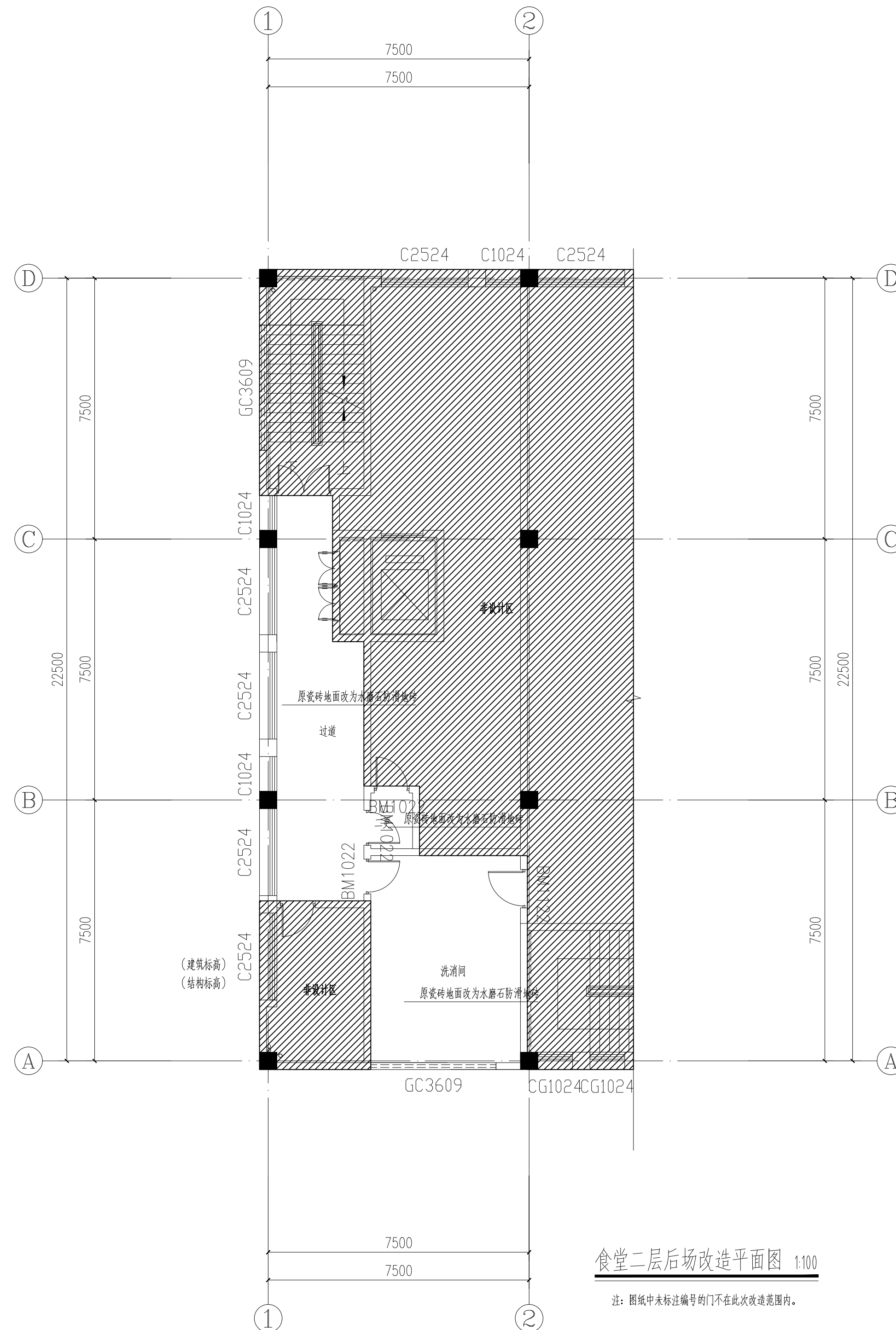
图纸名称

食堂二层后场改造平面图

|                 |                |                |         |
|-----------------|----------------|----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt .No. | DB-26-JS-NJ-03 | 图号<br>Dwg. No. | 建施-08   |
| 专业<br>Dept.     | 建筑             | 阶段<br>Stage    | 施工图     |
| 比例<br>Scale     | 1:100          | 日期<br>Date     | 2026.06 |

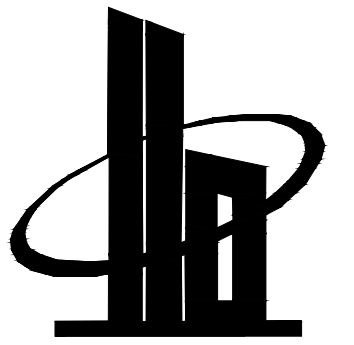
签署

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人<br>Item Prin | 宋赢  | 宋赢  |
| 专业负责人<br>Chief     | 宋赢  | 宋赢  |
| 审定<br>Approved     | 李攀  | 李攀  |
| 审核<br>Examined     | 江学文 | 沈爽  |
| 校对<br>Checked      | 宋赢  | 宋赢  |
| 设计<br>Designed     | 董振华 | 董振华 |



食堂二层后场改造平面图 1:100

注: 图纸中未标注编号的门不在本次改造范围内。



多贝建筑设计（西安）有限公司

说明

- \* 本图纸的版权, 属多贝建筑设计（西安）有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.
- \* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位

江苏省南京市金陵中学龙湖分校

项目名称

南京市金陵中学龙湖分校和科利华中学棠城分校食堂改造项目

子项名称

科利华中学棠城分校食堂改造项目

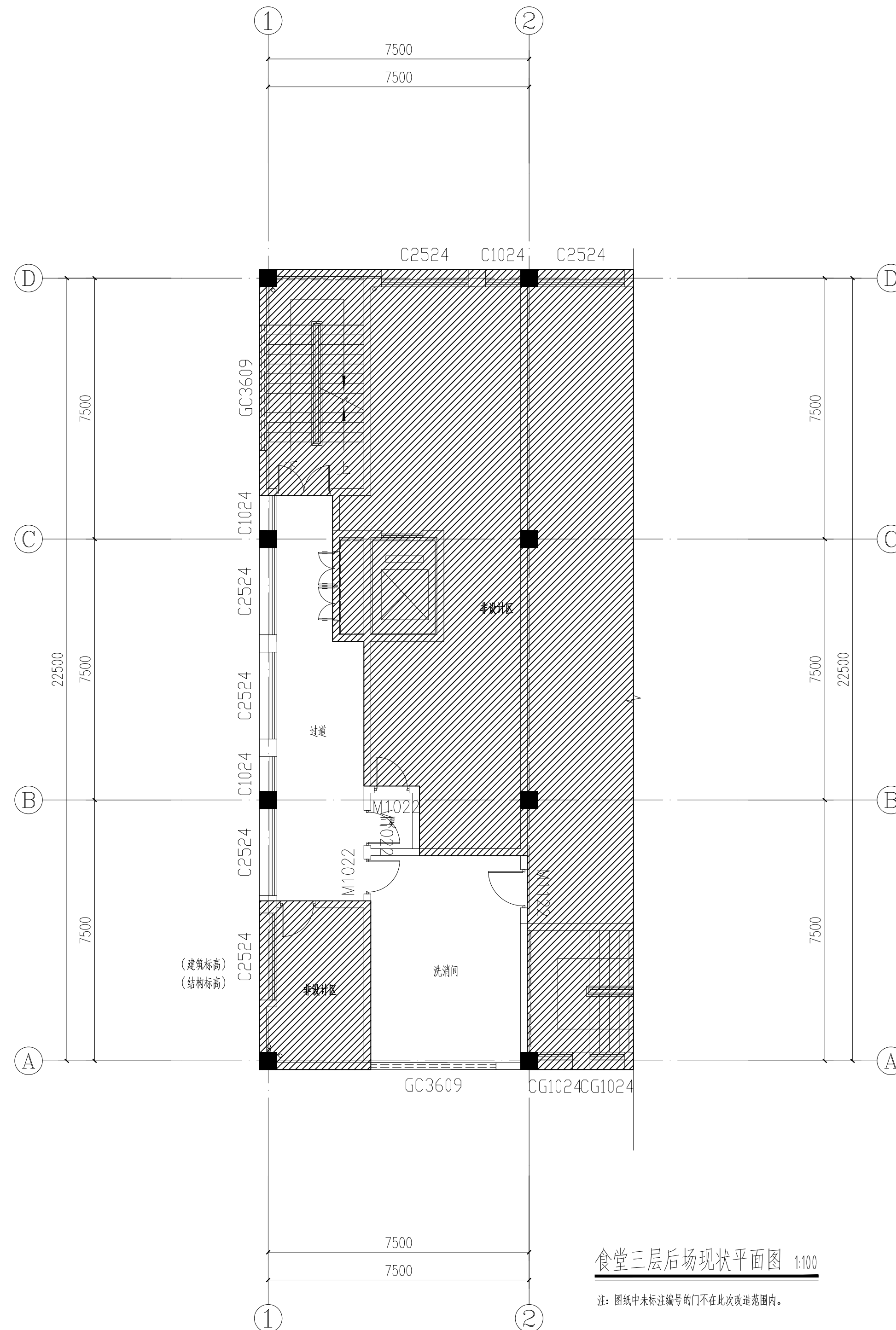
图纸名称

食堂三层后场现状平面图

|                 |                |                |         |
|-----------------|----------------|----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt .No. | DB-26-JS-NJ-03 | 图号<br>Dwg. No. | 建施-09   |
| 专业<br>Dept.     | 建筑             | 阶段<br>Stage    | 施工图     |
| 比例<br>Scale     | 1:100          | 日期<br>Date     | 2026.06 |

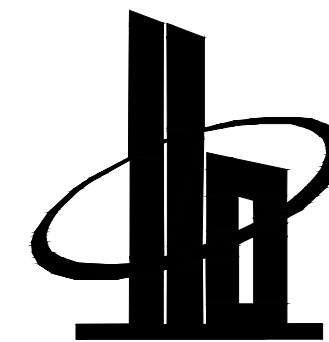
签署

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人<br>Item Prin | 宋赢  | 宋赢  |
| 专业负责人<br>Chief     | 宋赢  | 宋赢  |
| 审定<br>Approved     | 李攀  | 李攀  |
| 审核<br>Examined     | 江学文 | 沈爽  |
| 校对<br>Checked      | 宋赢  | 宋赢  |
| 设计<br>Designed     | 董振华 | 董振华 |



食堂三层后场现状平面图 1:100

注: 图纸中未标注编号的门不在此次改造范围内。



多贝建筑设计（西安）有限公司

说明

- \* 本图纸的版权, 属多贝建筑设计（西安）有限公司所有, 不得用于本工程以外范围.
- \* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

建设单位

江苏省南京市金陵中学龙湖分校

项目名称

南京市金陵中学龙湖分校和科利华中学校城分校食堂改造项目

子项名称

科利华中学校城分校食堂改造项目

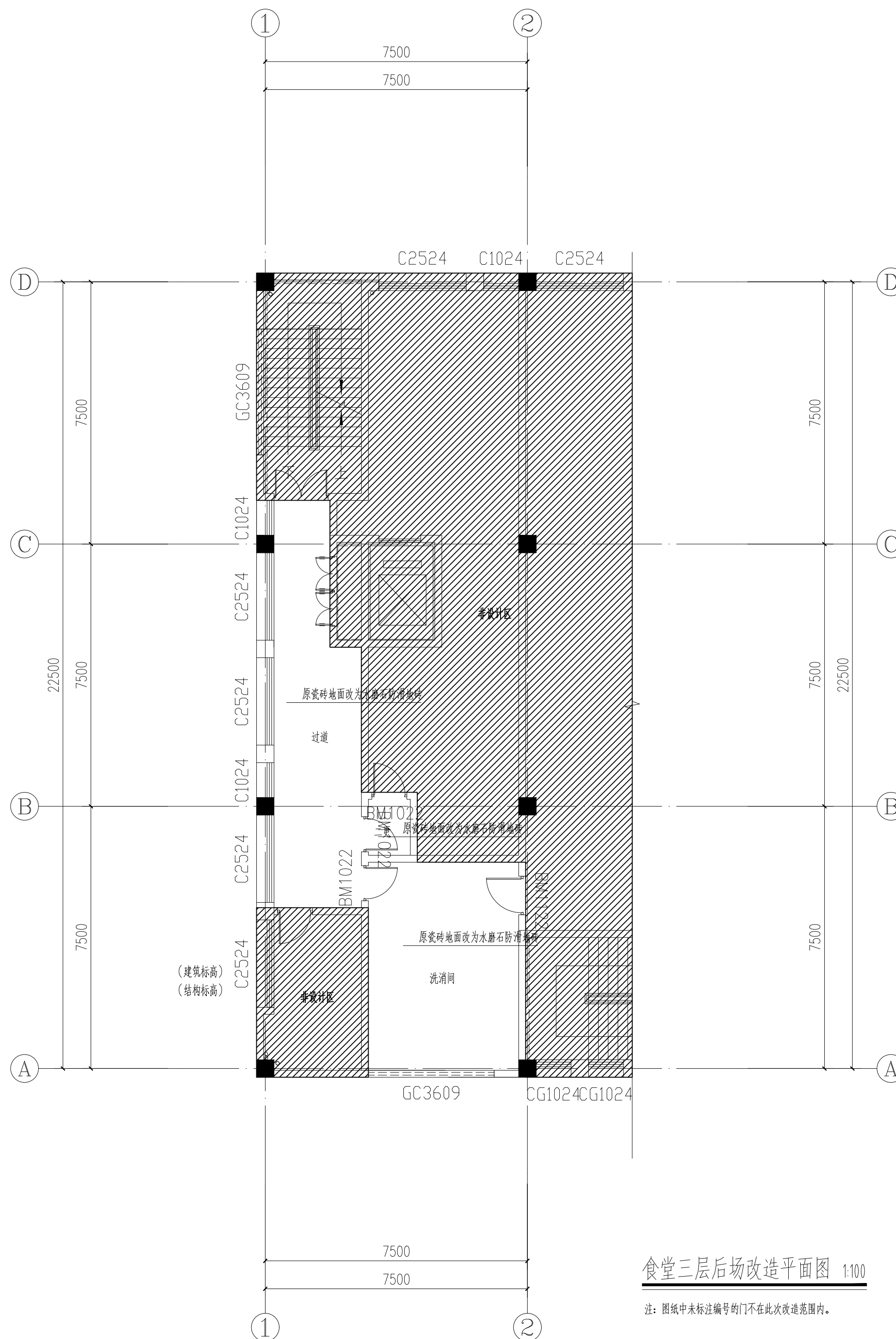
图纸名称

食堂三层后场改造平面图

|                 |                |                |         |
|-----------------|----------------|----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt .No. | DB-26-JS-NJ-03 | 图号<br>Dwg. No. | 建施-10   |
| 专业<br>Dept.     | 建筑             | 阶段<br>Stage    | 施工图     |
| 比例<br>Scale     | 1:100          | 日期<br>Date     | 2026.06 |

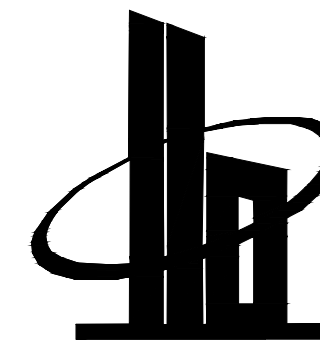
签署

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人<br>Item Prin | 宋赢  | 宋赢  |
| 专业负责人<br>Chief     | 宋赢  | 宋赢  |
| 审定<br>Approved     | 李攀  | 李攀  |
| 审核<br>Examined     | 江学文 | 沈爽  |
| 校对<br>Checked      | 宋赢  | 宋赢  |
| 设计<br>Designed     | 董振华 | 董振华 |



食堂三层后场改造平面图 1:100

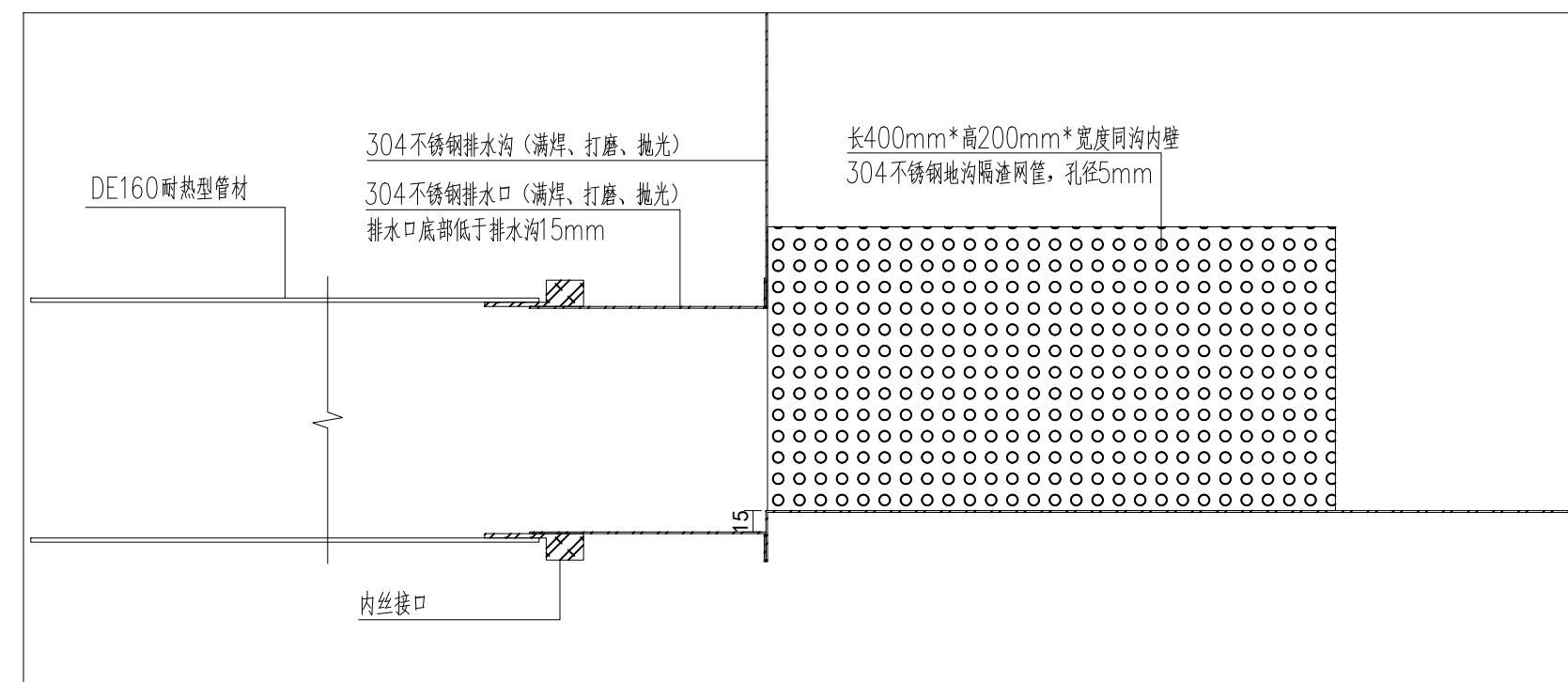
注: 图纸中未标注编号的门不在本次改造范围内。



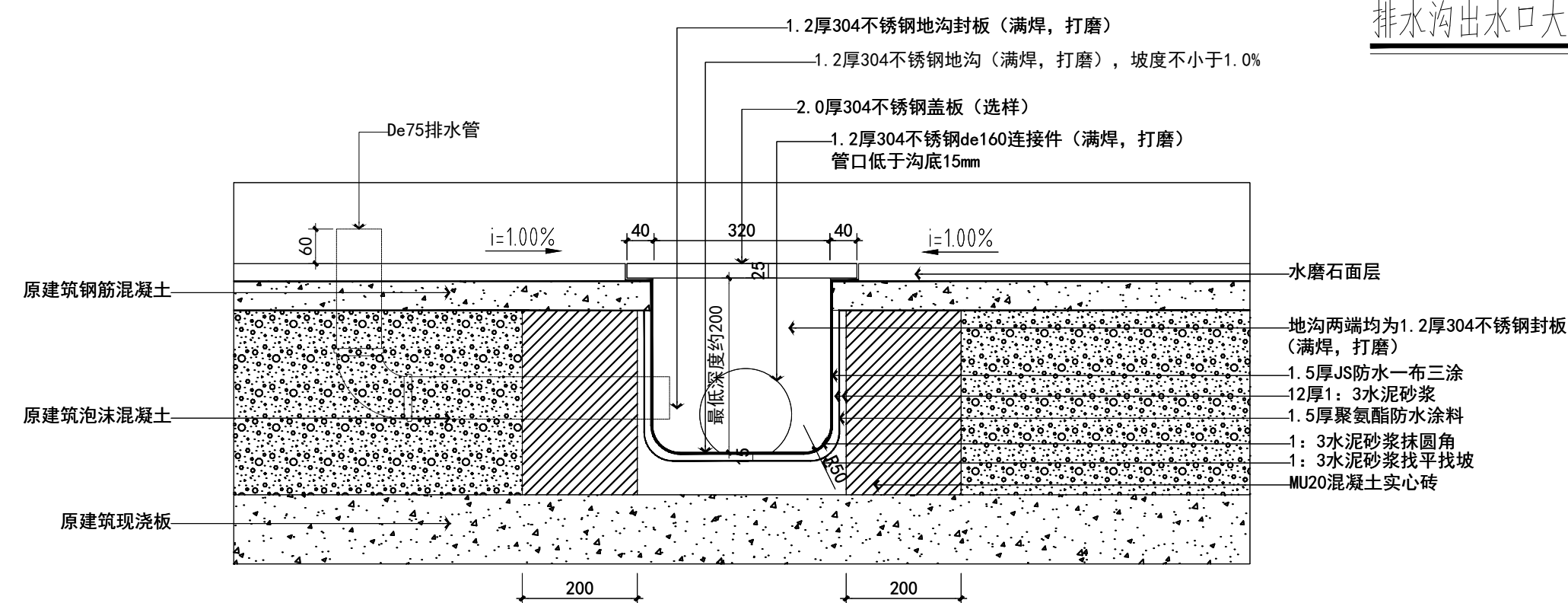
多贝建筑设计（西安）有限公司

说明

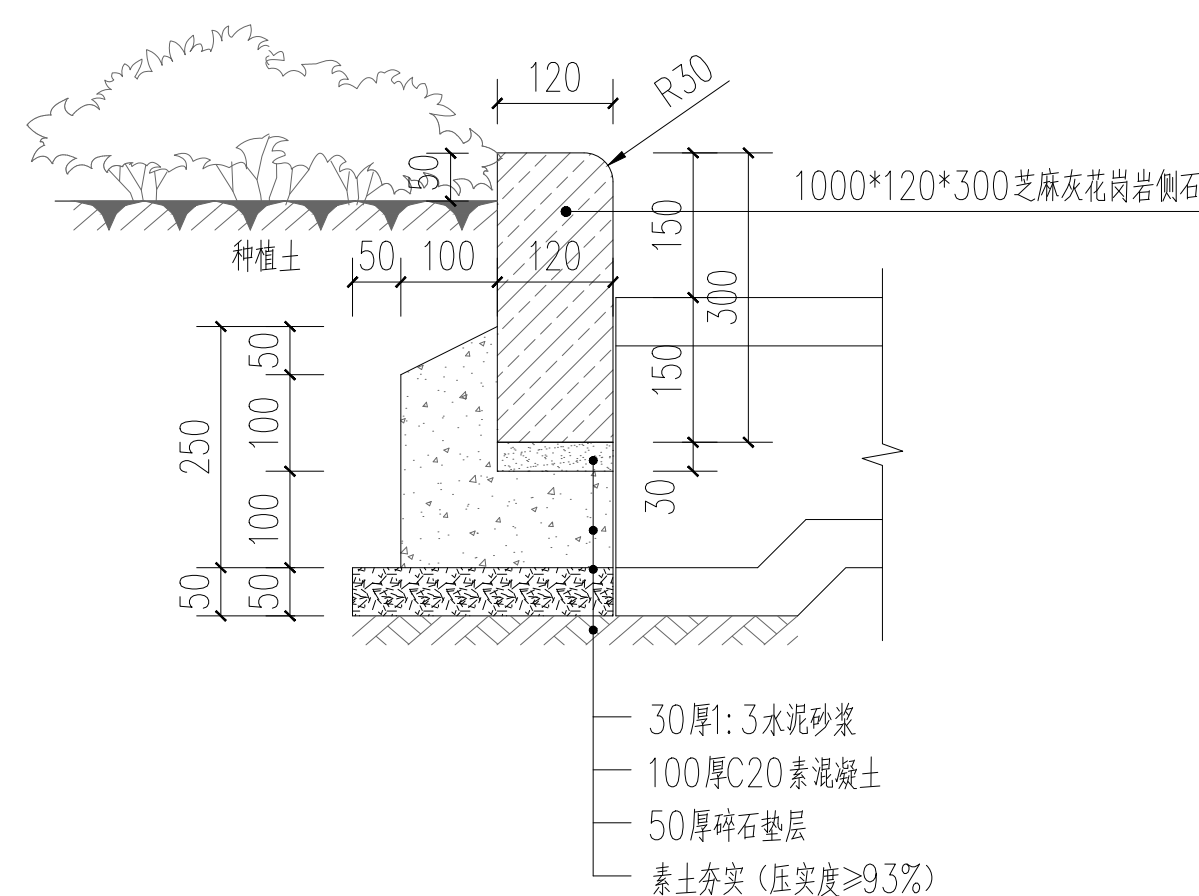
\* 本图纸的版权,属多贝建筑设计（西安）有限公司所有,不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。



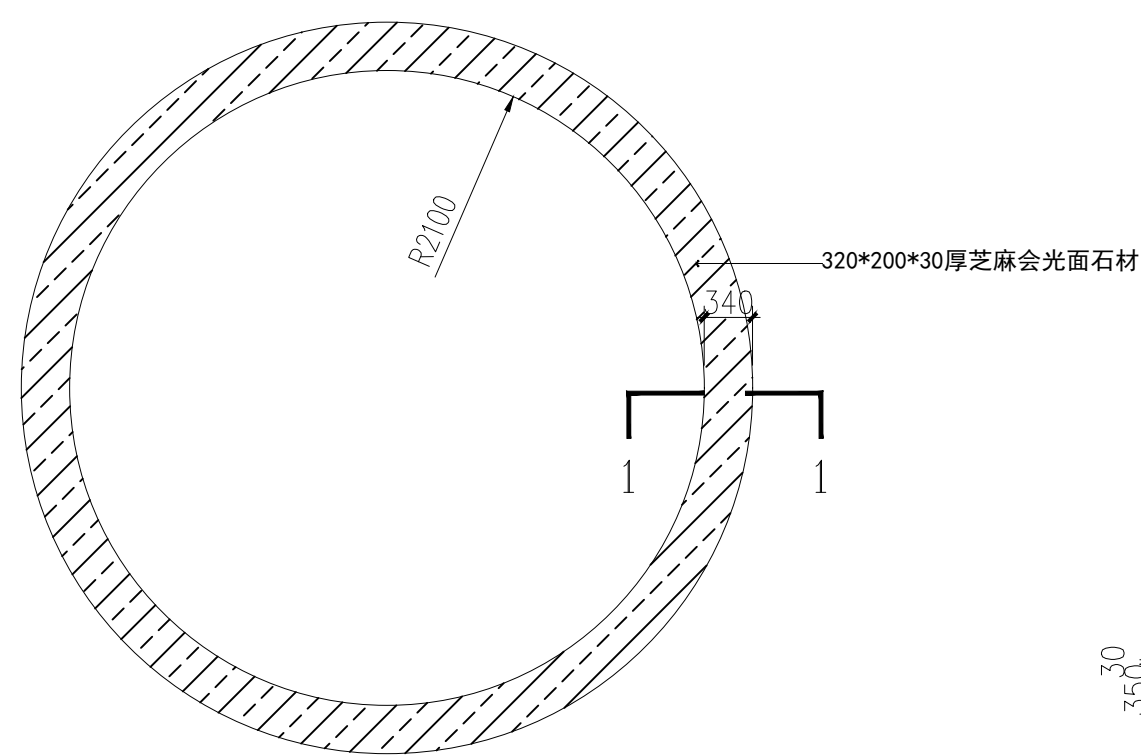
排水沟出水口大样图 1:5



食堂地沟详图 1:10



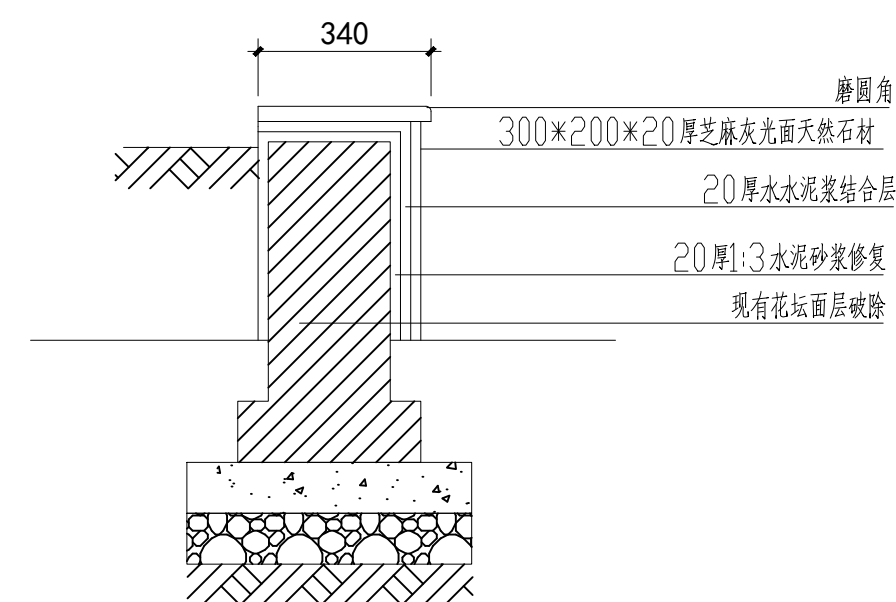
路牙大样图 1:20



树池平面图 1:20



树池立面图 1:20



1-1剖面 1:20

建设单位

江苏省南京市金陵中学龙湖分校

项目名称

南京市金陵中学龙湖分校和科利华中学棠城分校食堂改造项目

子项名称

科利华中学棠城分校食堂改造项目

图纸名称

大样图

|                 |                |                |         |
|-----------------|----------------|----------------|---------|
| 工程号<br>Pjt. No. | DB-26-JS-NJ-03 | 图号<br>Dwg. No. | 建施-11   |
| 专业<br>Dept.     | 建筑             | 阶段<br>Stage    | 施工图     |
| 比例<br>Scale     | 1:100          | 日期<br>Date     | 2026.06 |

签署

|                    |     |     |
|--------------------|-----|-----|
| 项目负责人<br>Item Prin | 宋赢  | 宋赢  |
| 专业负责人<br>Chief     | 宋赢  | 宋赢  |
| 审定<br>Approved     | 李攀  | 李攀  |
| 审核<br>Examined     | 江学文 | 沈爽  |
| 校对<br>Checked      | 宋赢  | 宋赢  |
| 设计<br>Designed     | 董振华 | 董振华 |