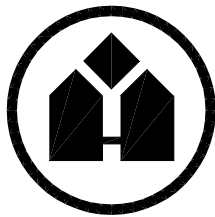


# 广州市广外附设外语学校 正大门加建门卫室雨棚工程

华优建筑设计院有限责任公司

甲级设计证书编号：A1111009735

2018年10月



华优建筑设计院有限责任公司  
HUAYOU ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE LTD

工 程 设 计 图 纸 目 录

建设单位： 广州市广外附设外语学校  
项目名称： 正大门加建门卫室雨棚工程      工程编号： G2018-04      专      业： \_\_\_\_\_

| 序号 | 图纸编号  | 图 纸 名 称            | 图 幅 | 张 数 | 版本号 |
|----|-------|--------------------|-----|-----|-----|
| 1  | J-01  | 装饰设计说明             | A3  |     |     |
| 2  | J-02  | 现状平面布置图    改造平面布置图 | A3  |     |     |
| 3  |       |                    | A3  |     |     |
| 4  | GJ-01 | 钢结构设计说明            | A3  |     |     |
| 5  | GJ-02 | 立面现状图   立面改造图      | A3  |     |     |
| 6  | GJ-03 | 大样图01              | A3  |     |     |
| 7  | GJ-04 | 大样图02              | A3  |     |     |
| 8  | GJ-05 | 大样图03              | A3  |     |     |
| 9  | GJ-06 | 大样图04              | A3  |     |     |
| 10 | GJ-07 | 大样图05              | A3  |     |     |
| 11 |       |                    |     |     |     |
| 12 |       |                    |     |     |     |
| 13 |       |                    |     |     |     |
| 14 |       |                    |     |     |     |
| 15 |       |                    |     |     |     |
| 16 |       |                    |     |     |     |
| 17 |       |                    |     |     |     |
| 18 |       |                    |     |     |     |
| 19 |       |                    |     |     |     |
| 20 |       |                    |     |     |     |
| 21 |       |                    |     |     |     |
| 22 |       |                    |     |     |     |
| 23 |       |                    |     |     |     |
| 24 |       |                    |     |     |     |

由 Autodesk 教育版产品制作



华优建筑设计院  
有限责任公司

HUAYOU ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE LTD.  
建筑行业甲级 A111009735

人防工程设计甲级 101201607110024

建设单位

CLIENT TITLE

广州市广外附设外语学校

工程名称

PROJECT TITLE

正大门加建门卫室雨棚工程

图名

DRAWING TITLE

装饰设计说明

院出图章

PROJECT SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

|                     |          |          |
|---------------------|----------|----------|
| 设计                  | 欧阳成      | 欧阳成      |
| DESIGNED BY         | 费成       | 费成       |
| CHECKED BY          | 徐介华      | 徐介华      |
| CHECKED BY          | 徐介华      | 徐介华      |
| 专业负责人               | 徐介华      | 徐介华      |
| DISCIPLINE DIRECTOR | 唐斌       | 唐斌       |
| CHECKED BY          | 李富南      | 李富南      |
| 项目负责人               | 李富南      | 李富南      |
| PROJECT DIRECTOR    | Q2018-04 | Q2018-04 |
| 工程编号                | 施工图      | 专业       |
| PROJECT NO.         | J-01     | 建筑       |
| 设计阶段                | 图号       | 图号       |
| DESIGN PHASE        | J-01     | A版       |
| 图号                  | 日期       | 比例       |
| DRAWING NO.         | 2018-10  | SCALE    |
| DATE                |          |          |

## 装饰设计说明

### 一、设计依据

- 委托设计单位确定的方案
- 原建筑设计图

### 二、工程概况

本工程名称 正大门加建门卫室雨棚工程，位于 广州市。

本建筑地上共 层，建设单位为总建筑面积 平方米。

计量单位：除特别注明者外，总平面及标高为米，其他为毫米，角度为度。

### 三、事项：

- 拆除门卫室需改造面墙原有的花池、铝合金窗户。
- 新建玻璃雨棚、地面台阶、服务窗台，扩宽窗洞安装不锈钢窗等。
- 墙面干挂花岗岩花岗岩。
- 拉丝1.5厚304不锈钢板包窗套。
- 安装遮光防晒水平卷帘。
- 门卫室原有电箱移位
- 门卫室墙面乳胶漆修复（约1.5平方米）

注《建筑装饰装修工程施工及验收规范》 [GB50210-2001] 为国家行业标准  
批准部门：建设部 施行日期 2001年11月1日  
《建筑内部装修设计防火规范》 [GB50210-2001] 为国家标准  
主编公安部 批准建设部 施行日期 1995年10月1日  
《室内装饰工程质量规范》 [QB1838-93] 为国家标准  
批准部门：轻工业部 施行日期 1991年

其他做法及要求：

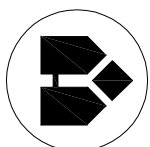
- 其他施工要求按照相关规范和行业标准执行。
- 所有不锈钢均为国标304不锈钢。

装饰材料一览表

| 材料名称      | 规格       | 使用部位      | 推荐品牌                         | 防火等级 |
|-----------|----------|-----------|------------------------------|------|
| 复合普通硅酸盐水泥 | P.O 32.5 |           | 广州水泥厂/珠江水泥厂<br>/ 五羊水泥厂/石井水泥厂 |      |
| 花岗岩、大理石   | 天然石材     |           | 环球JMG/万峰石材/康利石材              |      |
| 白色乳胶漆     |          | 墙面、天花、梁、柱 | 多乐士/立邦/五羊                    | A级   |

装修材料做法表

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| ① 内墙 | 1、面油白色亚光乳胶漆二遍（内墙漆）<br>2、细砂纸打磨原油漆面并清理表面粉尘 |
|------|------------------------------------------|



华优建筑设计院  
有限责任公司

HUAYOU ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE LTD.

建筑行业甲级 AI11009735

人防工程设计甲级 101201607110024

建设单位

CLIENT TITLE

广州市广外附设外语学校

工程名称

PROJECT TITLE

正大门加建门卫室雨棚工程

图名

DRAWING TITLE

现状平面布置图  
改造平面布置图

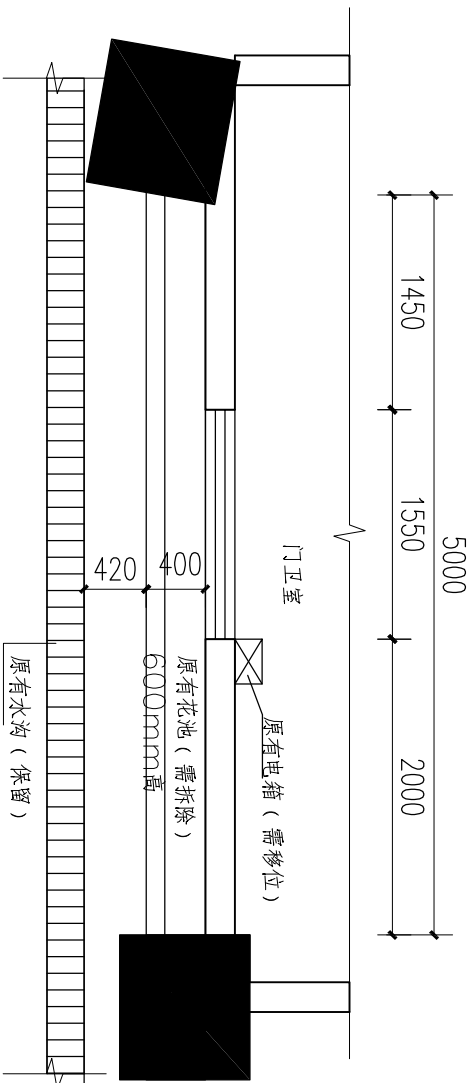
院出图章

PROJECT SEAL

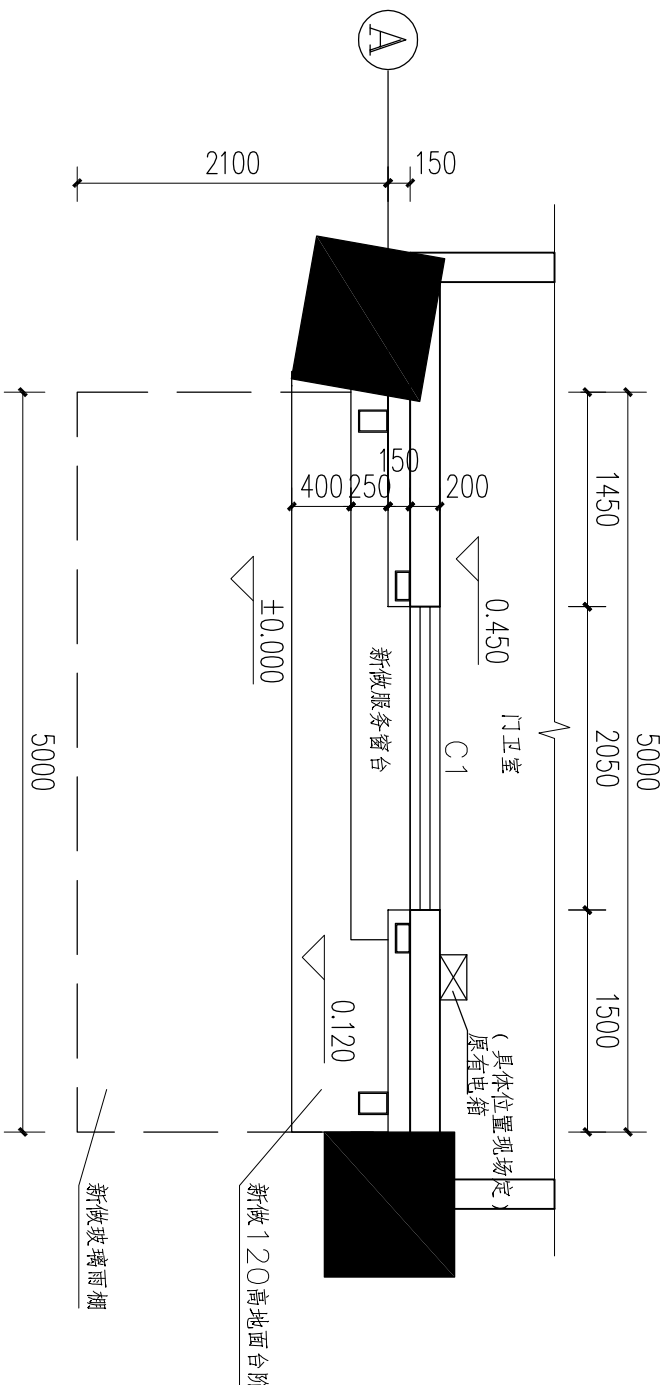
注册执业章

REGISTERED SEAL

|       |          |          |
|-------|----------|----------|
| 设计    | 欧阳成      | 欧阳成      |
| 校对    | 费成       | 费成       |
| 审核    | 徐介华      | 徐介华      |
| 专业负责人 | 徐介华      | 徐介华      |
| 审定    | 唐斌       | 唐斌       |
| 项目负责人 | 李富南      | 李富南      |
| 工程编号  | G2018-04 | G2018-04 |
| 设计阶段  | 施工图      | 专业       |
| 图号    | J-02     | 建筑       |
| 日期    | 2018-10  | 比例       |
| DATE  | 2018-10  | SCALE    |



现状平面布置图 1:50



改造平面布置图 1:50

说明：1、施工完毕厚门卫室需修复墙面乳胶漆。

（约1.5平方米）具体做法详见—01装修材料做法表中①



华优建筑设计院  
有限责任公司

HUAYOU ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE LTD  
建筑行业甲级 A111009735  
人防工程设计甲级 101201607110024

建设单位

广州市广外附设外语学校

工程名称  
PROJECT TITLE

正大门加建门卫室雨棚工程

图 名  
DRAWING TITLE

钢结构设计说明

院出图章  
PROJECT SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

|       |          |       |
|-------|----------|-------|
| 设计    | 张政钦      | 张政钦   |
| 校 对   | 欧阳成      | 欧阳成   |
| 审 核   | 范仲兴      | 范仲兴   |
| 专业负责人 | 范仲兴      | 范仲兴   |
| 审 定   | 唐 斌      | 唐 斌   |
| 项目负责人 | 李富南      | 李富南   |
| 工程编号  | G2018-04 |       |
| 设计阶段  | 施工图      | 专业 结构 |
| 图 号   | GL-01    | A版    |
| 日期    | 2018-10  | 比例    |

钢结构设计说明

- 一、设计依据:
1. 委托设计单位确定的最后方案
- 二、工程概况
1. 本工程名称 正大门加建门卫室雨棚工程 , 位于广州 市。
- 三、材料

- 1、本工程钢结构材料的性能、质量应符合下列规范:
- 〈〈低合金高强度结构钢〉〉(GB/T1591-94)
- 〈〈钢结构用扭剪型高强螺栓〉〉(GB3632~3633-1995)
- 〈〈熔化焊用钢丝〉〉(GB/T14957-94)
- 〈〈碳素钢埋弧焊用焊剂〉〉(GB/T12470-90)
- 〈〈碳钢焊条〉〉(GB/T5117-95)
- 〈〈碳低合金钢焊条〉〉(GB/T5118-95)
- 〈〈钢结构防火涂料应用技术规范〉〉(CECS24:90)

2、本工程所采用的钢材除满足国家材料规范要求外,地震区尚应满足下列要求:

- (1) 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。
- (2) 钢材应具有明显的屈服台阶,且伸长率应不小于20%。
- (3) 钢材应具有良好的可焊性和合格的冲击韧性。
- 3、本工程钢梁、柱采用Q235B,梁柱端头板及连接板均采用与被连接的主构件同材质,其余加劲板为Q235B。
- 6、本工程钢梁构件现场连接采用10.9级扭剪型高强螺栓,高强螺栓结合面采用喷砂处理后不得涂漆,摩擦面抗滑移系数为0.45(Q235钢)。

7、本工程所有钢构件规格,型号未经设计人员同意严禁任意替换。

四、钢结构制作与加工

- 1、钢构件制作应根据现场情况,按1:1放样制作。
- 2、除地脚螺栓外,钢结构构件上螺栓钻孔直径均比螺栓直径大1.5~2.0mm。
- 3、焊接:

- (1) 焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序,以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。
- (2) 钢材之间的焊接应采用自动埋弧焊机,且连接焊缝均应双面满焊,不得单面焊接。
- (3) 因焊接产生的变形应以机械或火焰矫正调直,具体做法应符合GB50205-2001的相关规定。
- (4) Q345与Q345钢之间焊接应采用E50型焊条,Q235与Q235钢间焊接应采用E43型焊条,Q345与Q235钢之间焊接应采用E43型焊条。
- (5) 焊缝质量等级:端板与柱、梁的连接焊缝为全熔透坡口焊,质量等级为二级,其他为三级。
- 所有非施工图所示构件拼接对接焊缝质量应达到二级。

五、钢结构安装

- 1、柱脚及基础锚栓:
- (1) 应在混凝土短柱上用墨线及经纬仪将各柱中心线弹出,用水准仪将标高引测到锚栓上。

- (2) 基础底板,锚栓尺寸经复核符合GB50205要求且基础混凝土强度等级达到设计强度等级的70%后方可进行钢柱安装。
- (3) 钢柱脚地脚螺栓采用螺母可调平方案,钢柱脚详见结施详细图。
- 待结构形成空间单元且经检测、校核几何尺寸无误后,柱脚采用C40无收缩细石混凝土浇筑柱底空隙,可采用压力灌浆,应确保密实。

2、结构安装:

- (1) 钢结构安装应根据设计文件和施工图编制施工组织设计。
- (2) 结构安装前应对构件进行全面检查,如构件数量、长度、垂直度、平整度等是否符合设计要求和规范要求。
- (3) 除有柱间支撑的钢架外,其余的檩条、墙梁、隅撑的螺栓均应校正再行拧紧。
- (4) 结构吊(安)装时,应采取有效措施,确保结构的稳定,并防止产生过大变形。
- (5) 结构安装完成后,应详细检查运输、安装过程中涂层的擦伤,并补刷油漆,对所有的连接螺栓应逐一检查,以防漏拧或松动。
- 3、高强度螺栓施工:

- (1) 钢构件加工时,在钢构件高强度螺栓结合部位表面除锈,喷砂后立即贴上胶带密封,待钢构件吊装拼接时用铲刀将胶带铲除干净。严禁在高强度螺栓连接处摩擦面上做任何标记。

- (2) 对在现场发现的因加工误差而无法进行施工的构件螺栓孔,严禁采用锤击螺栓强行穿入或用气割扩孔,应与本院及相关部门协商处理。高强度螺栓不得作为临时安装螺栓。
- (3) 高强度螺栓施工顺序应由中间向两端逐步交错进行。

六、钢结构涂装

- 1、除锈:除镀锌构件外,制作前钢构件表面均应进行喷砂除锈处理,不得手工除锈,除锈质量等级应达到国标GB8923中StS Sa2 $\frac{1}{2}$ 级标准。
- 2、涂装:钢构件经除锈处理后,涂二道环氧富锌底漆,二道白色氟碳面漆做法,总厚度为125 $\mu$ m,高强度螺栓摩擦面不得涂漆。

七、钢结构防火工程

- 1、本工程防火等级为二级,要求钢构件耐火极限为:钢柱单层2.0小时,多层2.5小时;钢梁1.5小时。
- 2、钢结构耐火防护做法:

钢柱、钢梁:采用薄涂型防火材料。

所选用的钢结构防火涂料应满足CECS24的要求且应与防锈蚀油漆进行相容性试验,试验合格后方可使用。

八、钢结构维护

钢结构使用过程中,应根据使用情况(如涂料材料使用年限,结构使用环境条件等),定期对结构进行必要的维护(如对钢结构重新进行涂装,更换损坏构件等),以确保使用过程中的结构安全。

九、其他

- 1、本设计未考虑雨季施工,雨季施工时应采取相应的施工技术措施。
- 2、未尽事宜应按照现行施工及验收规范,规程的有关规定进行施工。

|     |
|-----|
|     |
| 电气  |
|     |
| 给排水 |
|     |
| 暖通  |
|     |
| 结构  |
|     |
| 建筑  |



华优建筑设计院  
有限责任公司

HUAYOU ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE LTD.  
建筑行业甲级 A111009735  
人防工程设计甲级 101201607110024

建设单位  
CLIENT TITLE

广州市广外附设外语学校

工程名称  
PROJECT TITLE

正大门加建门卫室雨棚工程

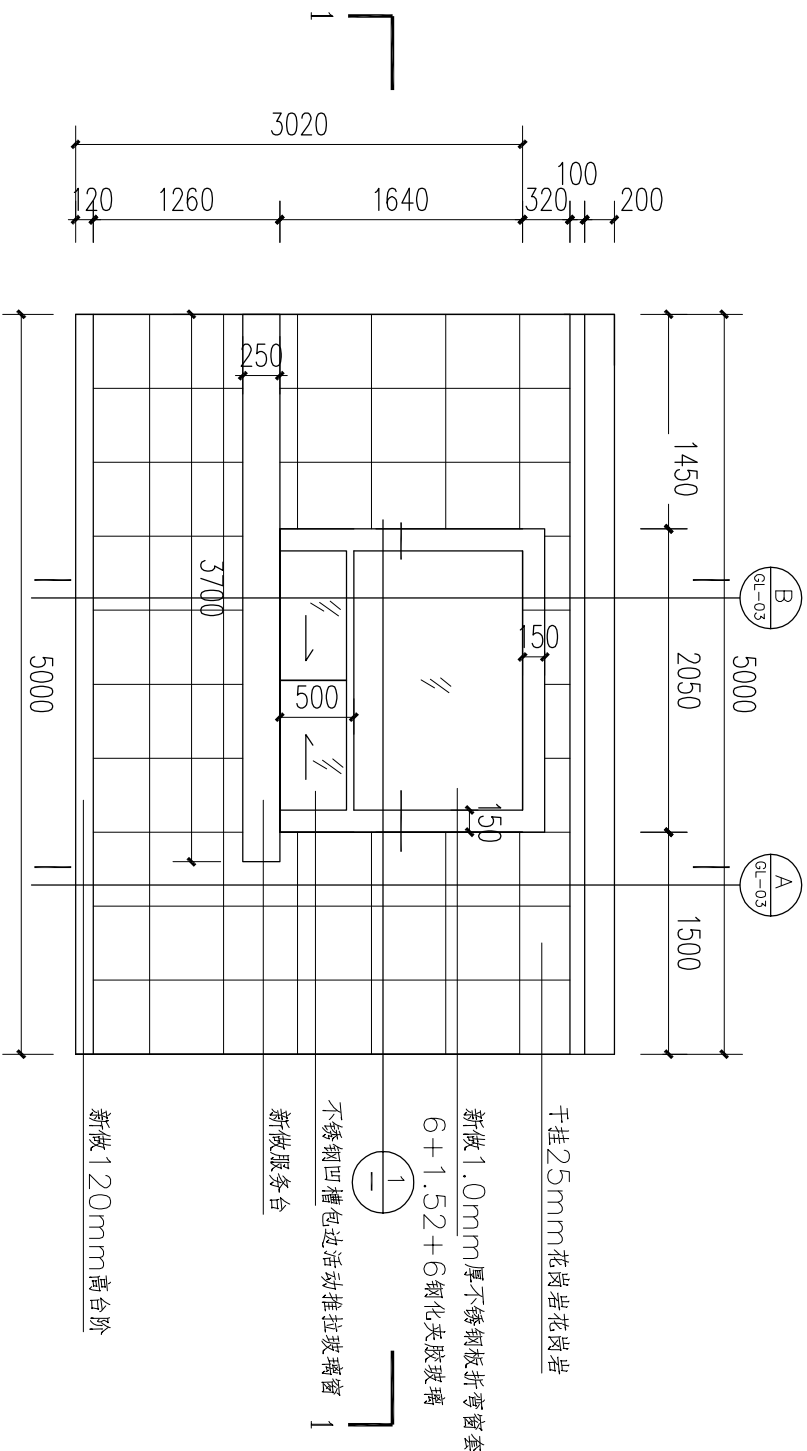
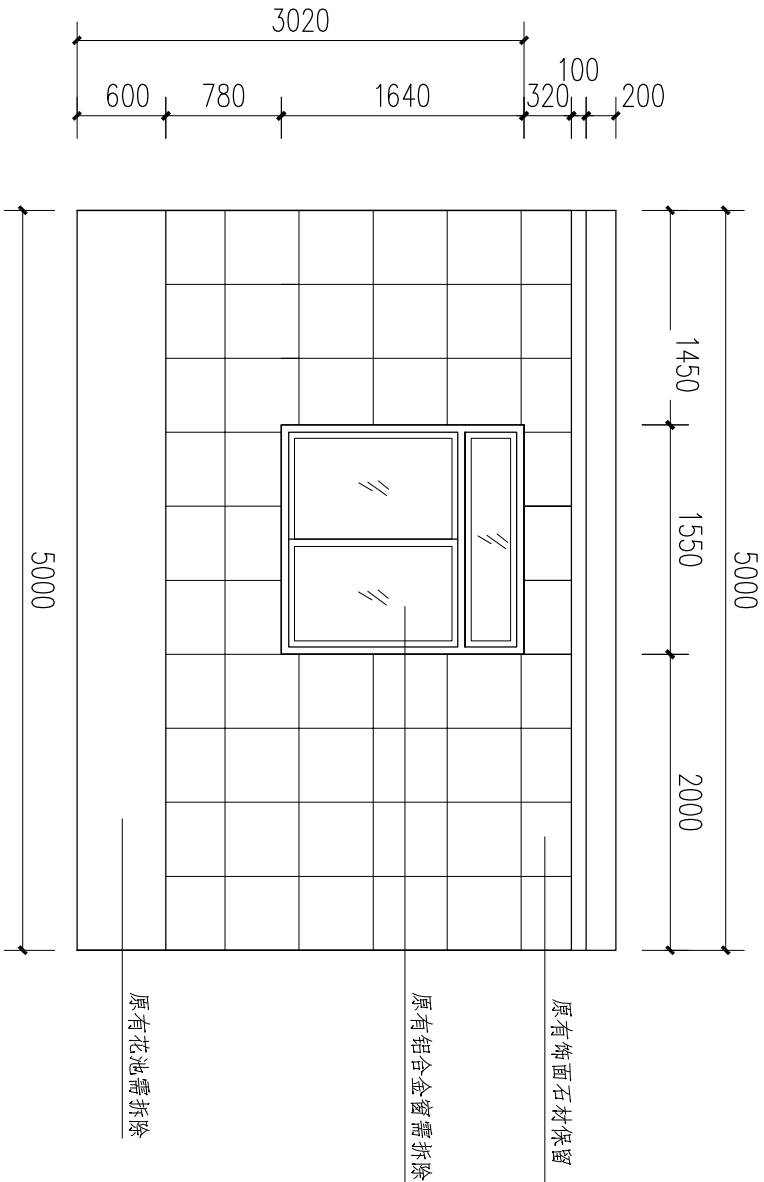
图名  
DRAWING TITLE

立面现状图  
立面改造图

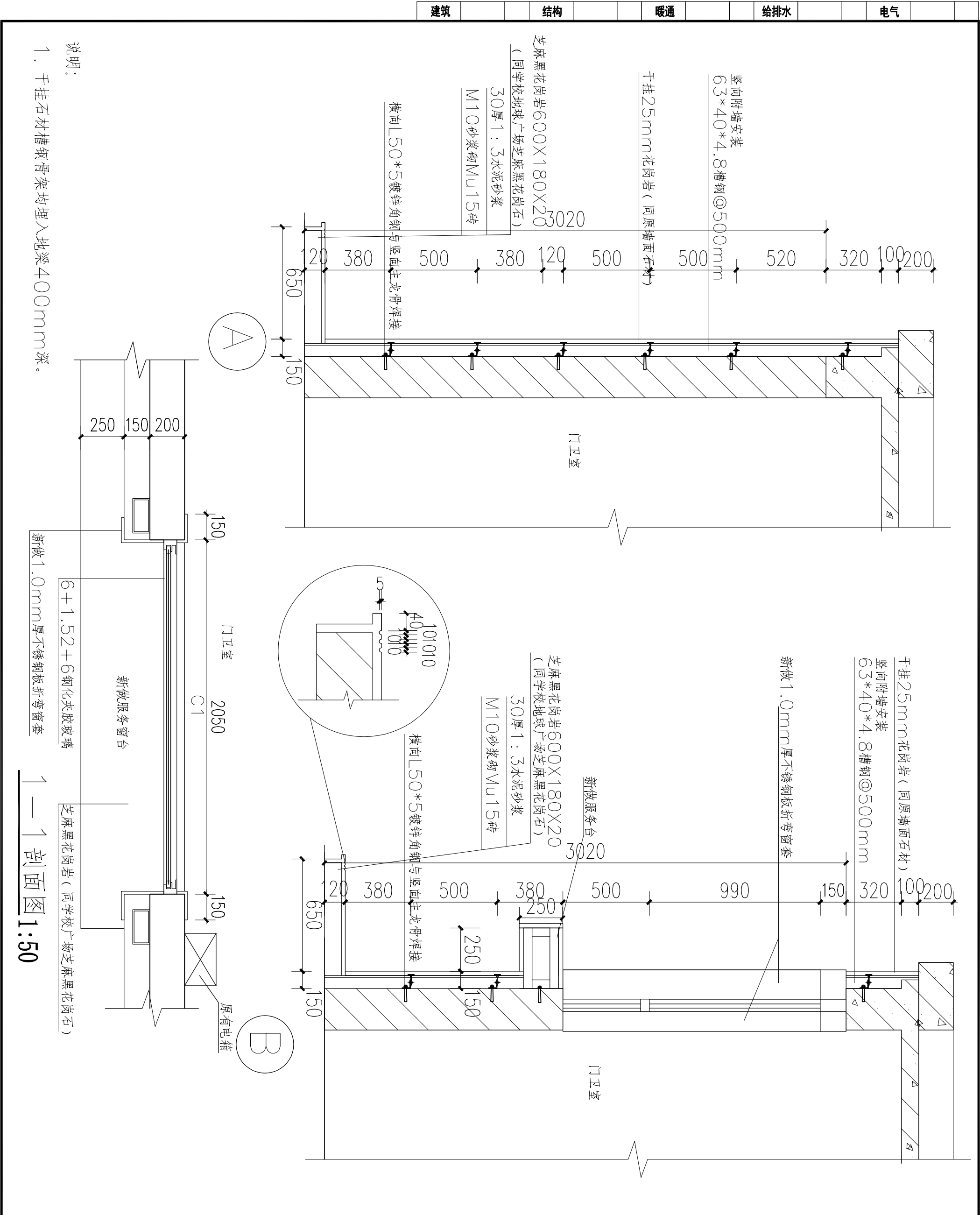
院出图章  
PROJECT SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

|       |          |     |
|-------|----------|-----|
| 设计    | 张政钦      | 张政钦 |
| 校对    | 欧阳成      | 欧阳成 |
| 审核    | 范仲兴      | 范仲兴 |
| 专业负责人 | 范仲兴      | 范仲兴 |
| 审定    | 唐斌       | 唐斌  |
| 项目负责人 | 李富南      | 李富南 |
| 工程编号  | G2018-04 |     |
| 设计阶段  | 施工图      | 专业  |
| 图号    | GL-02    | 结构  |
| 日期    | 2018-10  | 比例  |
| DATE  | SCALE    |     |



立面改造图 1:50



说明:

1. 干挂石材槽钢骨架均埋入地梁400mm深。



华优建筑设计院  
有限责任公司

HUAYOU ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE LTD

建筑行业甲级

A111009735

人防工程设计甲级

101201607110024

建设单位

CLIENT TITLE

广州市广外附设外语学校

工程名称

PROJECT TITLE

正大门加建门卫室雨棚工程

图名

DRAWING TITLE

大样图 01

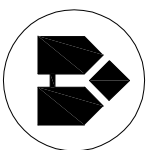
院出图章

PROJECT SEAL

注册执业章

REGISTERED SEAL

|       |          |     |
|-------|----------|-----|
| 设计    | 张政钦      | 张政钦 |
| 校对    | 欧阳成      | 欧阳成 |
| 审核    | 范仲兴      | 范仲兴 |
| 专业负责人 | 范仲兴      | 范仲兴 |
| 审定    | 唐斌       | 唐斌  |
| 项目负责人 | 李富南      | 李富南 |
| 工程编号  | G2018-04 |     |
| 设计阶段  | 施工图      | 专业  |
| 图号    | GL-03    | 结构  |
| 日期    | 2018-10  | 比例  |



华优建筑设计院  
有限责任公司

HUAYOU ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE LTD  
建筑行业甲级 AI11009735  
人防工程设计甲级 101201607110024

建设单位  
CLIENT TITLE

广州市广外附设外语学校

工程名称  
PROJECT TITLE

正大门加建门卫室雨棚工程

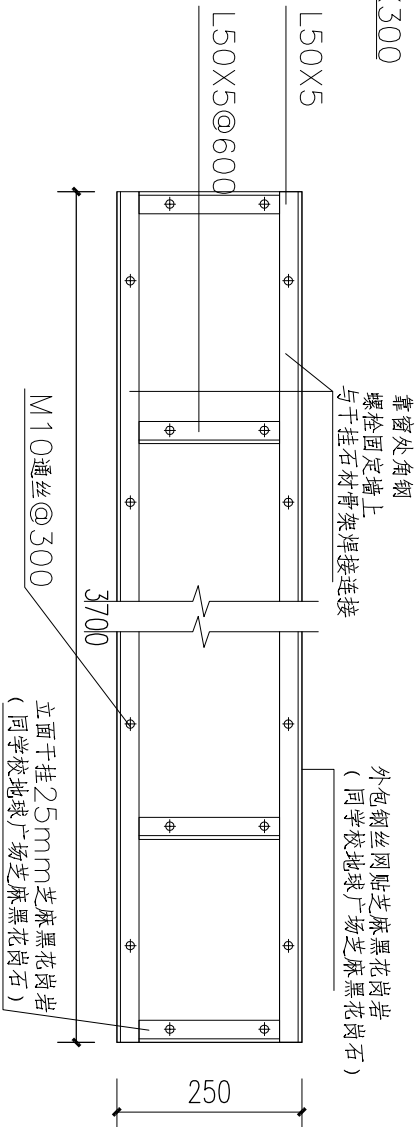
图名  
DRAWING TITLE

大样图 02

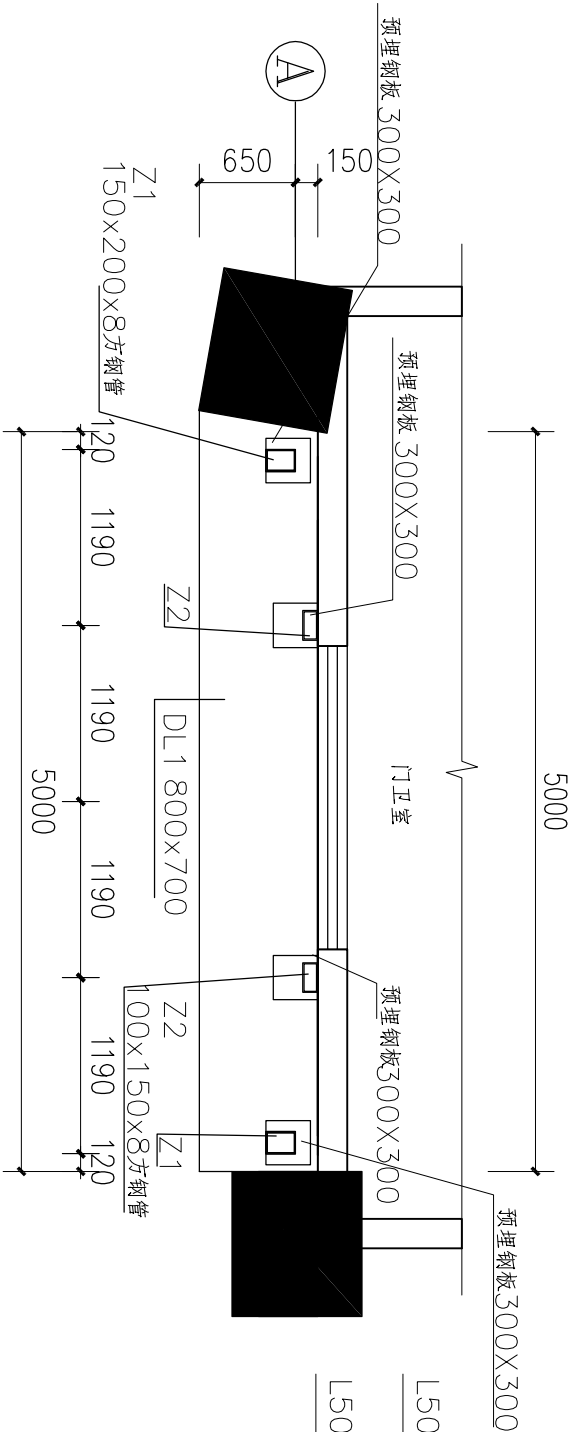
院出图章  
PROJECT SEAL

注册执业章  
REGISTERED SEAL

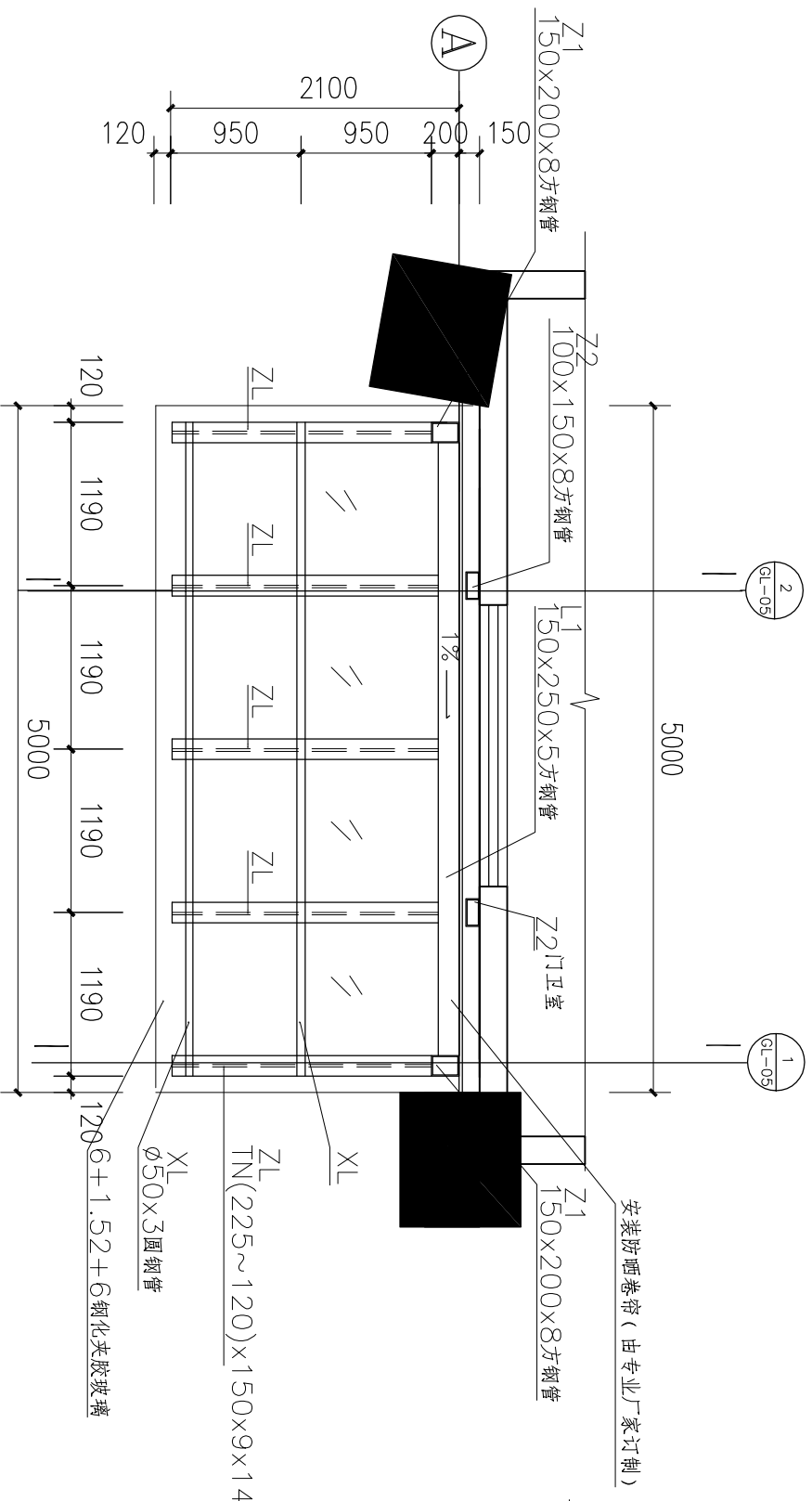
|       |          |     |
|-------|----------|-----|
| 设计    | 张政钦      | 张政钦 |
| 校对    | 欧阳成      | 欧阳成 |
| 审核    | 范仲兴      | 范仲兴 |
| 专业负责人 | 范仲兴      | 范仲兴 |
| 审定    | 唐斌       | 唐斌  |
| 项目负责人 | 李富南      | 李富南 |
| 工程编号  | G2018-04 |     |
| 设计阶段  | 施工图      | 专业  |
| 图号    | GL-04    | 结构  |
| 日期    | 2018-10  | 比例  |
| DATE  | SCALE    |     |



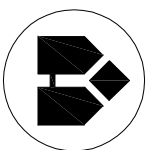
服务台骨架大样图 01 1:10



地梁布置平面图 1:50



服务台骨架大样图 02 1:10



华优建筑设计院  
有限责任公司

HUAYOU ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE LTD  
建筑行业甲级 A111009735  
人防工程设计甲级 101201607110024

建设单位  
CLIENT TITLE

广州市广外附设外语学校

工程名称  
PROJECT TITLE

正大门加建门卫室雨棚工程

图名  
DRAWING TITLE

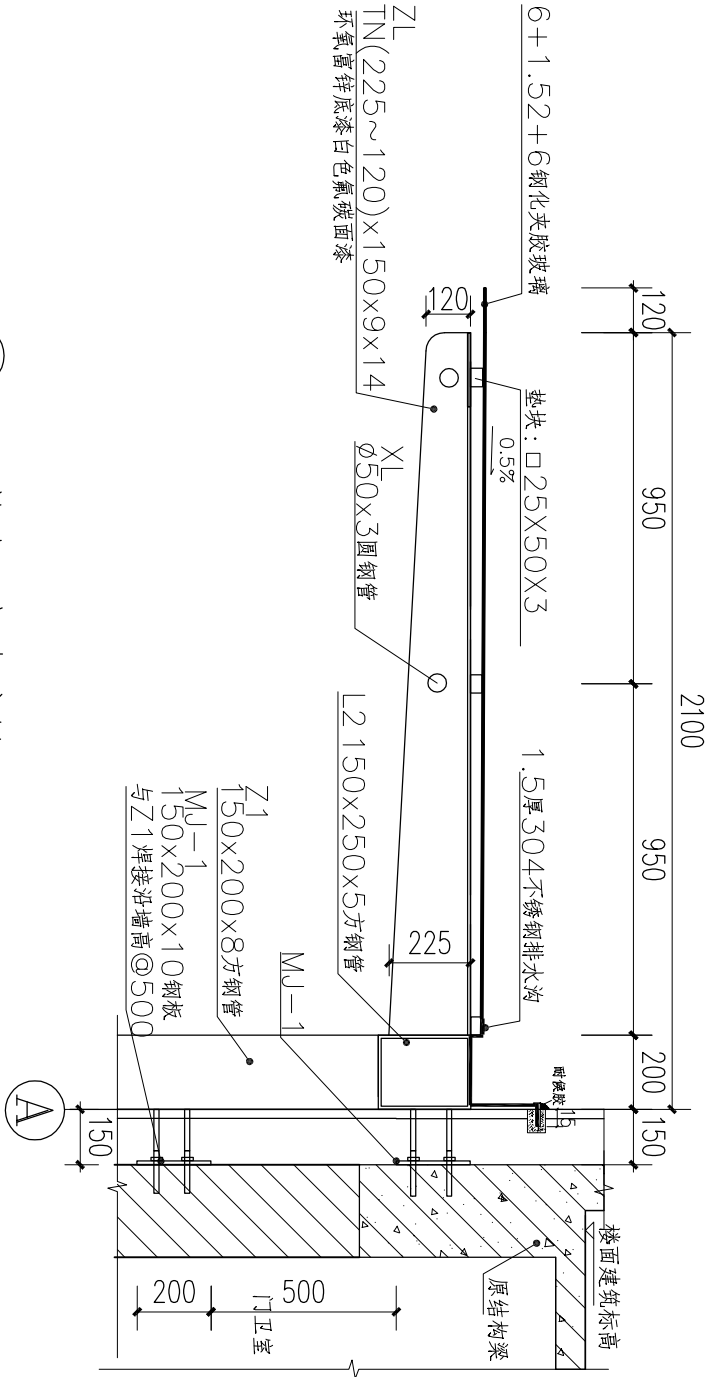
大样图 03

院出图章  
PROJECT SEAL

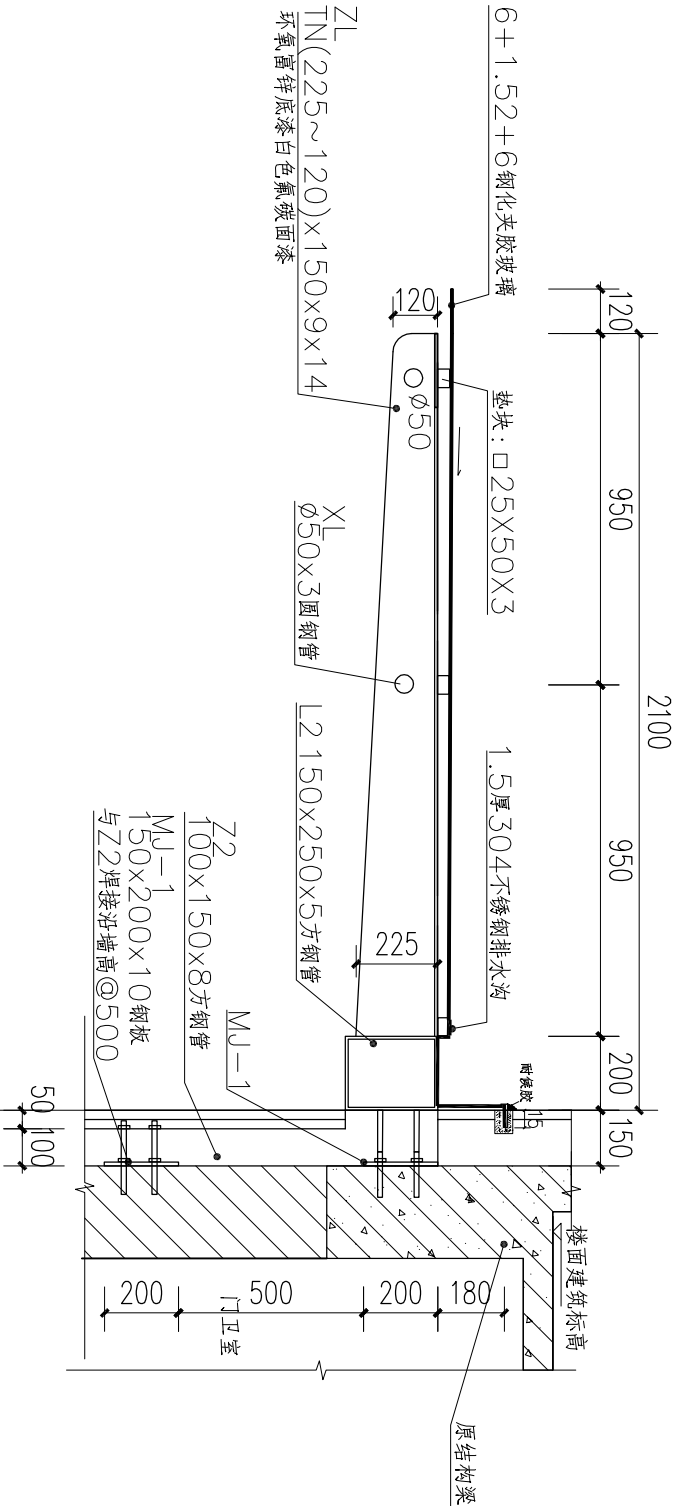
注册执业章  
REGISTERED SEAL

|       |          |     |
|-------|----------|-----|
| 设计    | 张政钦      | 张政钦 |
| 校对    | 欧阳成      | 欧阳成 |
| 审核    | 范仲兴      | 范仲兴 |
| 专业负责人 | 范仲兴      | 范仲兴 |
| 审定    | 唐斌       | 唐斌  |
| 项目负责人 | 李富南      | 李富南 |
| 工程编号  | G2018-04 |     |
| 设计阶段  | 施工图      | 专业  |
| 图号    | GL-05    | 结构  |
| 日期    | 2018-10  | 比例  |

|    |    |    |     |    |
|----|----|----|-----|----|
| 建筑 | 结构 | 暖通 | 给排水 | 电气 |
|----|----|----|-----|----|



① 雨蓬构造大样图 1:20



② 雨蓬构造大样图 1:20

说明:

- 钢结构焊接采用通长角焊, 焊缝高度为8mm。其余部位角焊, 焊缝高不少于6mm。
- 焊接完后将焊口处清理干净, 刷防锈漆三道。
- 雨蓬外露钢件按建筑要求采用环氧富锌底漆, 表面喷涂白色氟碳面漆。

FIFTEEN MINUTES.

建设单位

广州市广外附设外语学校

工程名称

## 正大门改建门卫室雨棚工程

圖 4

DRAWING TITLE

大样图 04

院出圖章

PROJECT SEAL

注册执业章

由 Autodesk 教育版产品制作



华优建筑设计院  
有限责任公司

HUAYOU ARCHITECTURE DESIGN INSTITUTE LTD.  
建筑行业甲级 A111009735

人防工程设计甲级 101201607110024

建设单位

CLIENT TITLE

广州市广外附设外语学校

工程名称

PROJECT TITLE

正大门加建门卫室雨棚工程

图名

DRAWING TITLE

大样图05

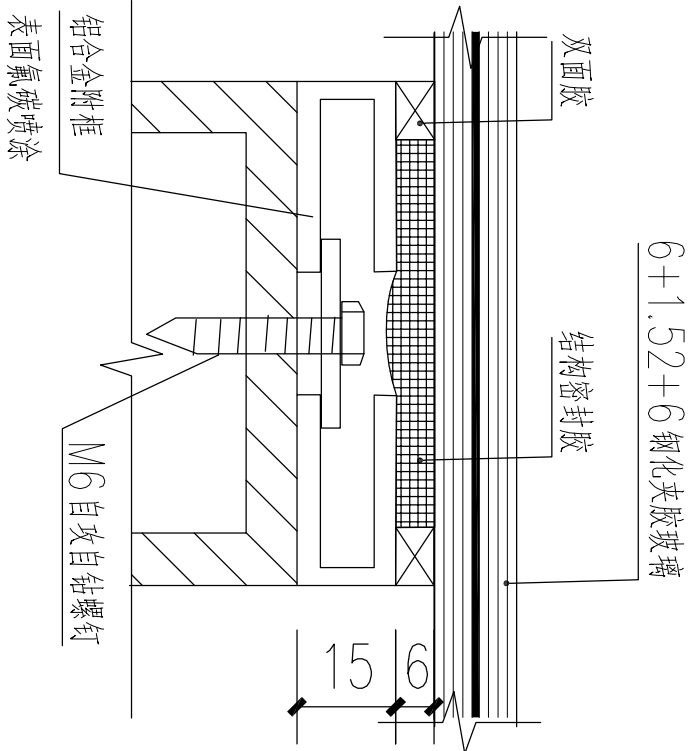
院出图章

PROJECT SEAL

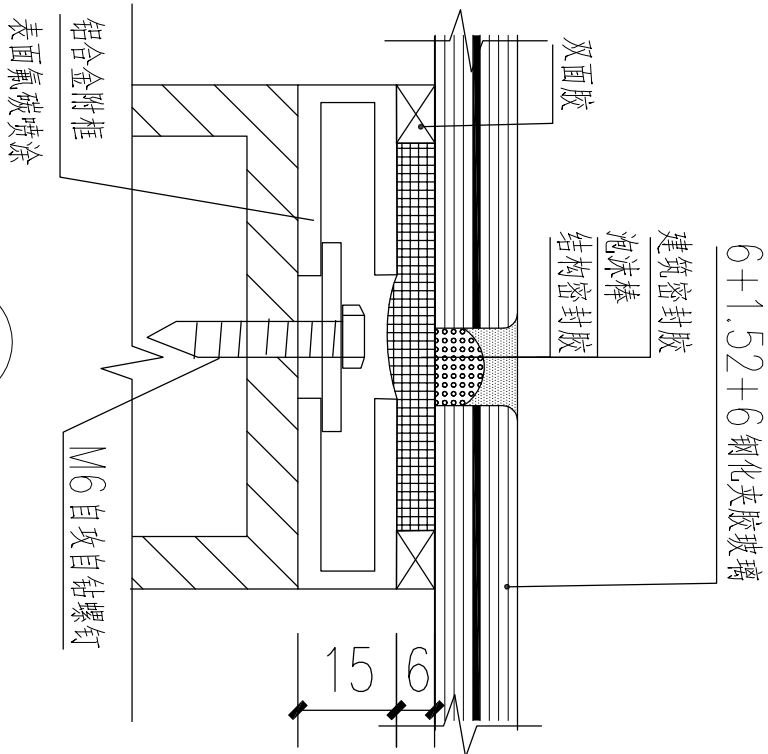
注册执业章

REGISTERED SEAL

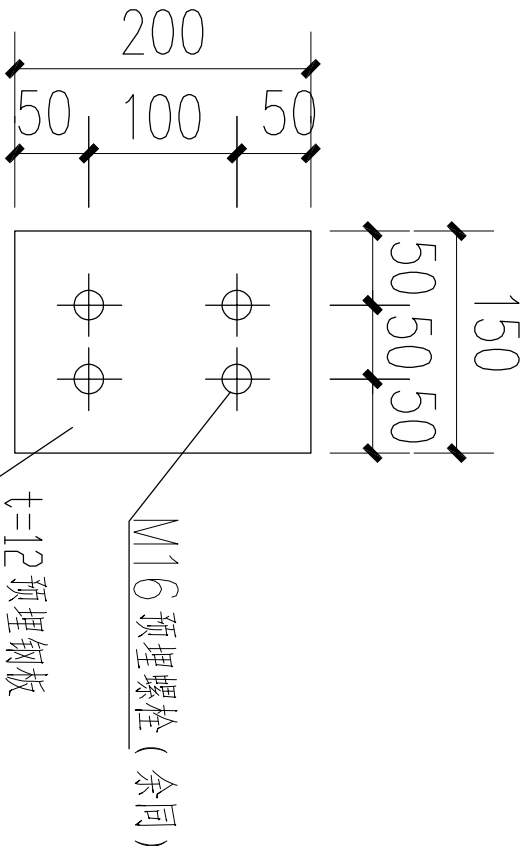
|       |          |       |
|-------|----------|-------|
| 设计    | 张政钦      | 张政钦   |
| 校对    | 欧阳成      | 欧阳成   |
| 审核    | 范仲兴      | 范仲兴   |
| 专业负责人 | 范仲兴      | 范仲兴   |
| 审定    | 唐斌       | 唐斌    |
| 项目负责人 | 李富南      | 李富南   |
| 工程编号  | G2018-04 |       |
| 设计阶段  | 施工图      | 专业    |
| 图号    | GL-07    | 结构    |
| 日期    | 2018-10  | 比例    |
| DATE  |          | SCALE |



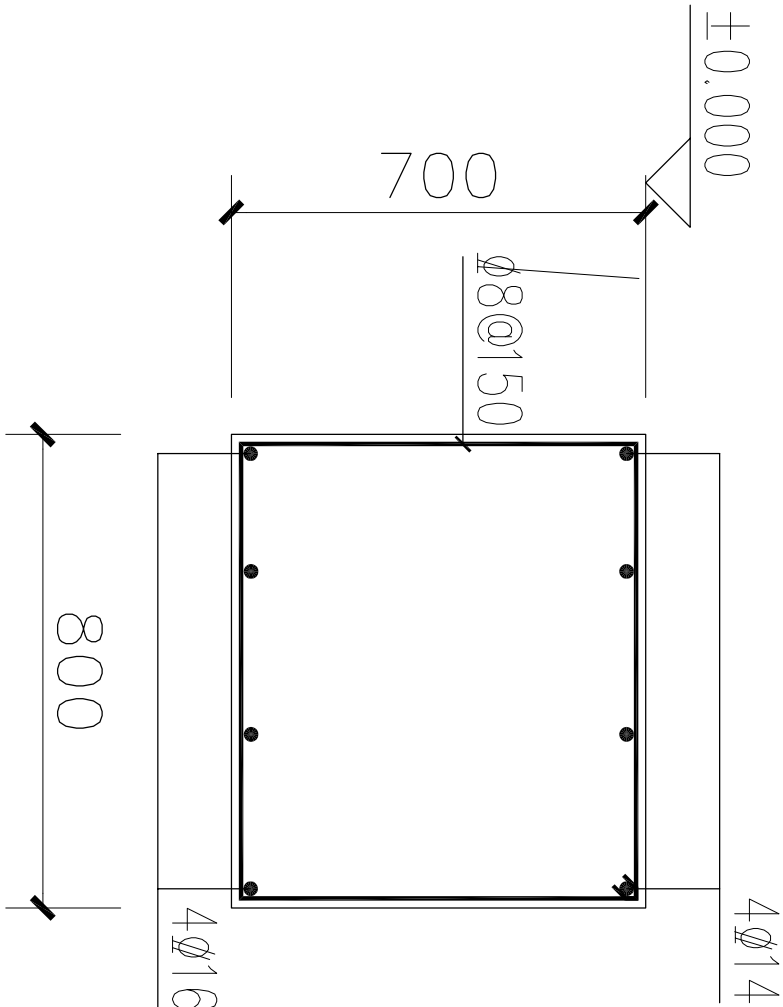
1



2



MJ-1



基础地梁DL1大样图