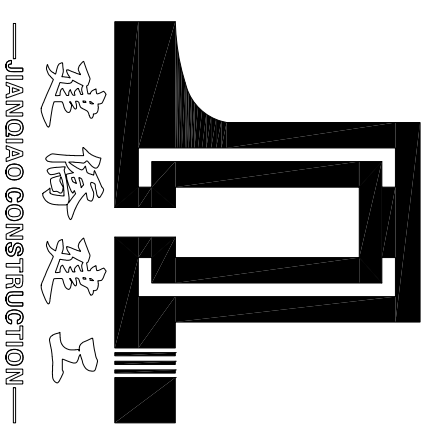


设计号：JQ20210831

场馆中心修缮运动广场风雨连廊工程设计

专业：室内装修



深圳市建侨建工集团有限公司

2021年10月

圖紙目錄

[illegible]

NOTES:

注意:

施工单位及下属各种应复核所有的现场尺寸,所有的图纸,节点图和详细说明书,如发现有出入应及时书面报告室内设计师

施工单位必须遵照所有的设计文件和材料,家具和灯具的性能要求,施工法规、条例。

我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我的知识产权。未经允许,不得复印及

REVISION 修改:	DATE 日期:

CLIENT
业主名称:

深圳大学

PROJECT
工程名称:

场馆中心修缮运动广场 风雨连廊工程设计

DRAWING TITLE
制图项目：
设计说明

总部地址：深圳市福田区福保街道福保社区金花路29号安骏达仓储大厦4层

DATE	THE CHIEF
日期:	项目组长:
SCALE	DESIGNER
比例:	设计师: 孙新
MAP AREA	DRAWN
图幅:	制图:
COMPETE	APPROVED
设计总监: 孙新	审核:
DWG NO.	
图纸编号:	ML-01
Page Num:	
页码	

设计说明

一. 工程概况：

工程名称： 场馆中心修缮运动广场风雨连廊工程设计
工程地点： 深圳大学
建设单位： 深圳大学
建筑高度： 10.94m
结构形式： 钢结构雨蓬

改造内容：

- 铝塑板雨棚屋面防水处理：(1) 高空作业安全措施；(2) 铝塑板屋面清洗；(3) 911防水处理；(4) 竖向接缝处150宽4厚防水卷材铺贴；(5) 满铺防水卷材（按坡道方向横向铺贴重叠大于150mm）。
- 铝塑板雨棚侧面立面拆除原有填缝胶重做：(1) 清理老化填缝密封胶；(2) 黑色结构胶填缝。
- 铝塑板雨棚底面铝塑板加固：(1) 每块板用M5.0自攻螺丝加固，每块板不少于4颗；(2) 部分用结构胶加强。
- 柱子部分外包铝塑板更换：4厚浅灰色铝塑板，面积2m²。

二. 设计依据：

GB/T21086-2007 建筑幕墙
JGJ102-2003 玻璃幕墙工程技术规范
GB 50205-2020 钢结构设计规范

三. 荷载取值及设计范围：

基本风压W0=0.75kN/m² 抗震7度。

幕墙系统在结构设计时考虑以下荷载及其作用效应组合：a. 风荷载；b. 自重；c. 施工荷载；d. 地震作用；e. 温度应力作用；

验算：a. 幕墙系统与主体结构的连接件强度；b. 竖梁、横梁等杆件的强度和刚度；

- c. 各连接螺栓、螺丝的强度；
d. 玻璃面材的强度；
e. 结构胶缝的宽度和厚度；

四. 幕墙性能：

- A. 抗风压变形性能：深圳市基本风压为0.75kN/m²，地面粗糙度为C类，抗风压变形性能达到II级。
B. 雨水渗漏性能：外墙表面清理后，做1:2.5水泥砂浆抹灰20厚，刷1.4厚聚氨酯防水涂料；采用优硅橡胶条及优质硅酮结构密封胶，雨水渗漏性能可达到III级。
C. 空气渗透性能：达到II级，即在静压差为10Pa作用下，幕墙缝隙渗透空气量q=0.01~0.05m³/(m·h)。
E. 隔声性能：采用6mm厚钢化白玻，幕墙的隔声性能达到II级。
G. 平面内变形性能：幕墙与主体结构之间采用弹性活动连接，平面内变形性能达到II级，即1/150>r>1/200。
H. 防火性能：符合<高层民用建筑设计防火规范>GB50045，幕墙不透光位置的玻璃面到钢筋混凝土

或实墙外表面之间应填充防火门认可的防火材料，并且防火板封堵此位置的下端头。
楼层间梁位置做100mm高防火棉，底部用镀锌铁板封底边。

- I. 防雷性能：符合<建筑物防雷设计规范>GB50057，幕墙自身设有防雷体系，并且与土建的主体结构防雷体系可靠连接，做法是顶层设一道直径12镀锌钢筋封闭的均压环，每隔10米用直径12镀锌钢筋与主体引下线连接，搭接长度不小于100mm，接地电阻<10欧姆。

五、材料

- A. 铝材： 铝型材采用国产优质铝材，其型材表面阳极氧化。
幕墙型材采用6063铝合金。
- B. 钢材： 采用优质的Q235钢，符合<碳素结构钢>GB700的规定且应镀锌处理，主梁连接螺栓为M12不锈钢螺栓，材质为奥氏体型，符合<不锈钢棒>GB/T1220，
<不锈钢冷轧钢板>GB/T3280，<不锈钢热轧钢板>GB/T4237的规定，及现行国家标准
<紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺母>GB/T3098.6
- C. 密封材料： 隐框结构胶和耐候胶采用优质硅酮结构密封胶和硅酮耐候密封胶。
大玻璃结构胶采用优质硅酮结构密封胶。
密封胶条采用挤压成型的硅橡胶条，橡胶垫块采用压模成型氯丁橡胶。
- D. 五金配件及其它： 配件为国产的优质配件，并符合现行国家标准的規定
电动窗：采用进口电动配件。
<铝合金窗不锈钢滑撑>
双面胶条采用中等硬度聚氨酯低发泡双面胶条，泡沫垫杆采用聚乙烯发泡材料。
幕墙立柱与横梁之间的连接处设1.0mm厚的绝缘垫片。

六、施工注意事项

- 幕墙分格轴线的测量应与主体结构的测量配合，高层建筑的测量应在风力不大于4级情况下进行，其误差应通知设计人员，及时调整不得积累。
- 主梁与角码之间设1mm厚的有机防腐垫片，横梁与主梁之间设绝缘龙垫片，从下往上安装，层层应调整固定。
- 玻璃与构件不得直接接触，玻璃四周与构件凹槽底应保持一定空隙，每块玻璃下部应设不少于二块弹性垫块；垫块的宽度与槽口宽度应相同，长度不小于100mm；玻璃两边嵌入量及空隙应符合设计要求。
- 金属板块表面应平整，色彩应一致，不得有肉眼可见的变形，波纹和凹凸不平，接缝应均匀严密。
- 耐候密封胶的施工厚度应大于3.5mm，施工宽度不应小于施工厚度2倍，缝底部应采用聚乙烯发泡材料填塞，耐候密封胶在接缝内应形成相对两面黏结，并不得三面黏结。
- 焊缝等级为三级焊缝，未标注焊缝为连续角焊缝，重要钢结构焊缝角高度大于或等于6mm。铝板及幕墙次龙骨焊缝不低于钢材壁厚。

NOTES:
注意：

施工单位及下属各种应复核所有的现场尺寸，所有的图纸，节点图和详细说明书，如发现有出入应及时书面报告室内设计师

施工单位必须遵照所有的设计文件和材料，家具和灯具的性能要求，施工法规、条例。

我司提供给业主单位的所有图纸文件及封面材料均为我司的知识产权。未经允许，不得复印及

REVISION
修改： 日期：

CLIENT
业主名称：

深圳大学

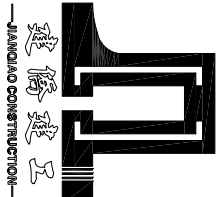
PROJECT
工程名称：

场馆中心修缮运动广场
风雨连廊工程设计

DRAWING TITLE
制图项目：

设计说明

深圳市建侨建工集团有限公司
总部地址：深圳市福田区福保街道福保社区金花路29号安骏达仓储大厦4层



DATE 日期： THE CHIEF 项目组长：
SCALE 比例： DESIGNER 设计师：
MAP AREA 图幅： DRAWN 制图：
COMPARE 审核： APPROVED
设计总监 审核：
DWG NO. SK-01
图纸编号：
Page Num: 页码

NOTES:
注意:
施工单位及下属各种应复核所有的现场尺寸,所属的图纸,节点图和详细说明书,如发现现有出入应及时书面报告室内设计师
施工单位必须遵照所有的设计文件和材料,家具和灯具的性能要求,施工法规、条例。
我司提供给业主单位的所有图纸文件及封面材料均为我司的知识产权。未经允许,不得复印及

REVISION
修改: 日期:

CLIENT
业主名称:

深圳大学

PROJECT
工程名称:

场馆中心修缮运动广场
风雨连廊工程设计

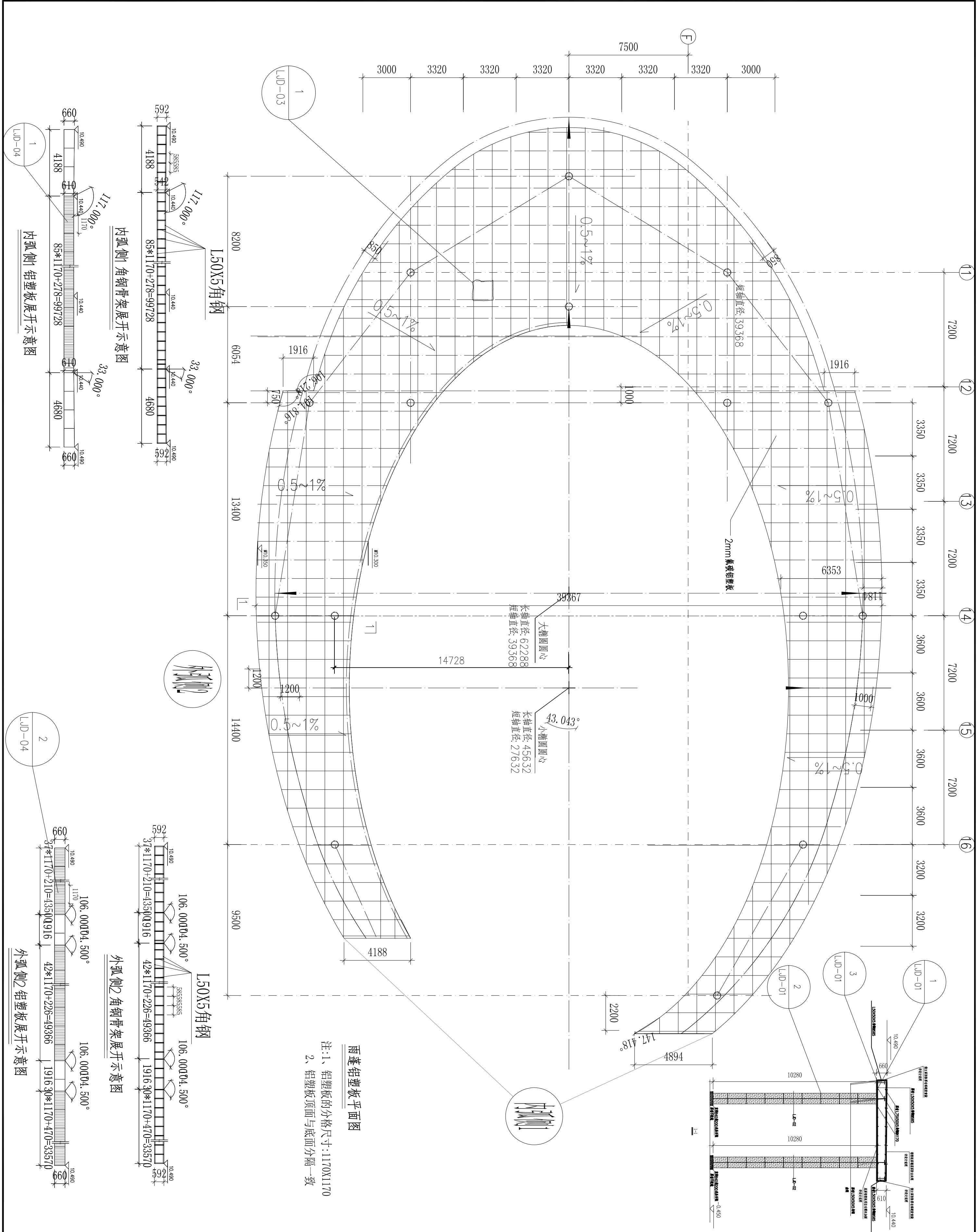
DRAWING TITLE
制图项目:

雨蓬氟碳铝塑板平面图

建缘建设
JIANYUAN CONSTRUCTION

深圳市建缘建工集团有限公司
总部地址: 深圳市福田区福保街道福保社区金花路29号安捷达仓储大厦4层

DATE 日期:	THE CHIEF 项目组长:
SCALE 比例:	DESIGNER 设计师:
MAP AREA 图幅:	DRAWN 制图:
CONPERE 设计总监:	APPROVED 审核:
DWG. NO. 图纸编号:	YP-01
Page Num: 页码	



NOTES:
注意:

施工单位及下属各种应复核所有的现场尺寸,所有的图纸,节点图和详细说明书,如发现现有出入应及时书面报告室内设计师

施工单位必须遵照所有的设计文件和材料,家具和灯具的性能要求,施工法规、条例。

我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许,不得复印及

REVISION
修改:

DATE
日期:

CLIENT
业主名称:

深圳大学

PROJECT
工程名称:

场馆中心修缮运动广场
风雨连廊工程设计

DRAWING TITLE
制图项目:

雨蓬钢结构布置图

建 筑 建 立
JIANZHU CONSTRUCTION
深圳市建侨建工集团有限公司
总部地址:深圳市福田区福保街道福保社区金花路29号安波达仓储大厦4层

DATE
日期:

THE CHIEF
项目组长:

SCALE
比例:

DESIGNER
设计师:

MAP AREA
图 幅:

DRAWN
制 图:

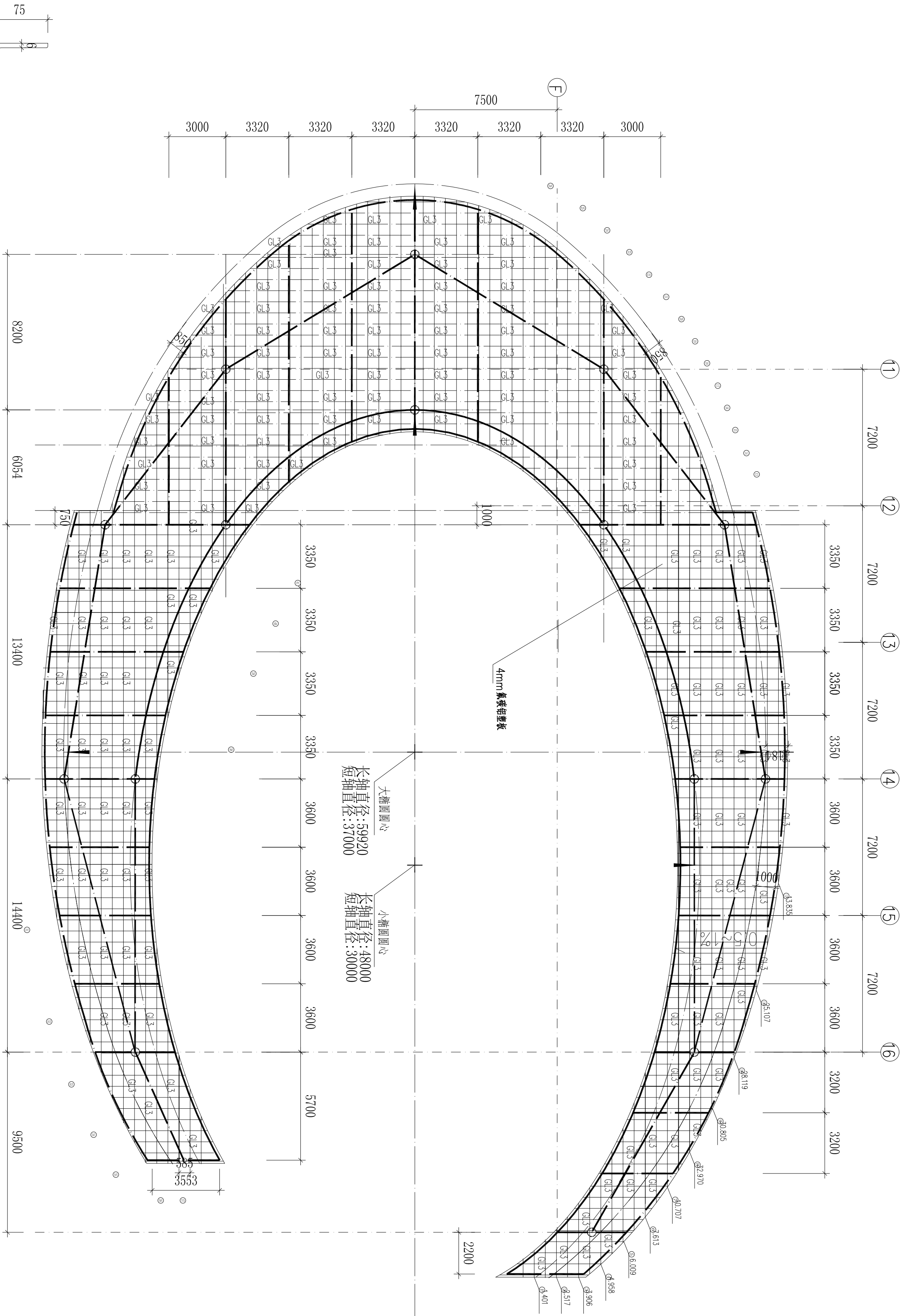
CONPERE
设计总监

APPROVED
审 核:

DWG. NO.
图纸编号:

YP-03

Page Num:
页码



注:4厚铝塑板的分格尺寸:1170X1170

雨蓬角钢骨架平面布置图

GL3 L75X50X5 角钢

注: 未注明采用L50X5角钢

NOTES:
注意:

施工单位及下属各种应复核所有的现场尺寸,所有的图纸,节点图和详细说明书,如发现有出入应及时书面报告室内设计师

施工单位必须遵照所有的设计文件和材料,家具和灯具的性能要求,施工法规、条例。

我司提供给业主单位的所有图纸文件及封面材料均为我司的知识产权。未经允许,不得复印及

REVISION	DATE
修改:	日期:

CLIENT
业主名称:

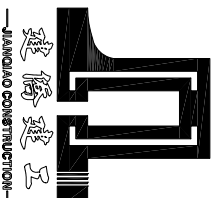
深圳大学

PROJECT
工程名称:

场馆中心修缮运动广场
风雨连廊工程设计

DRAWING TITLE
制图项目:

氟碳铝塑板、竖向节点图



深圳市建侨建工集团有限公司

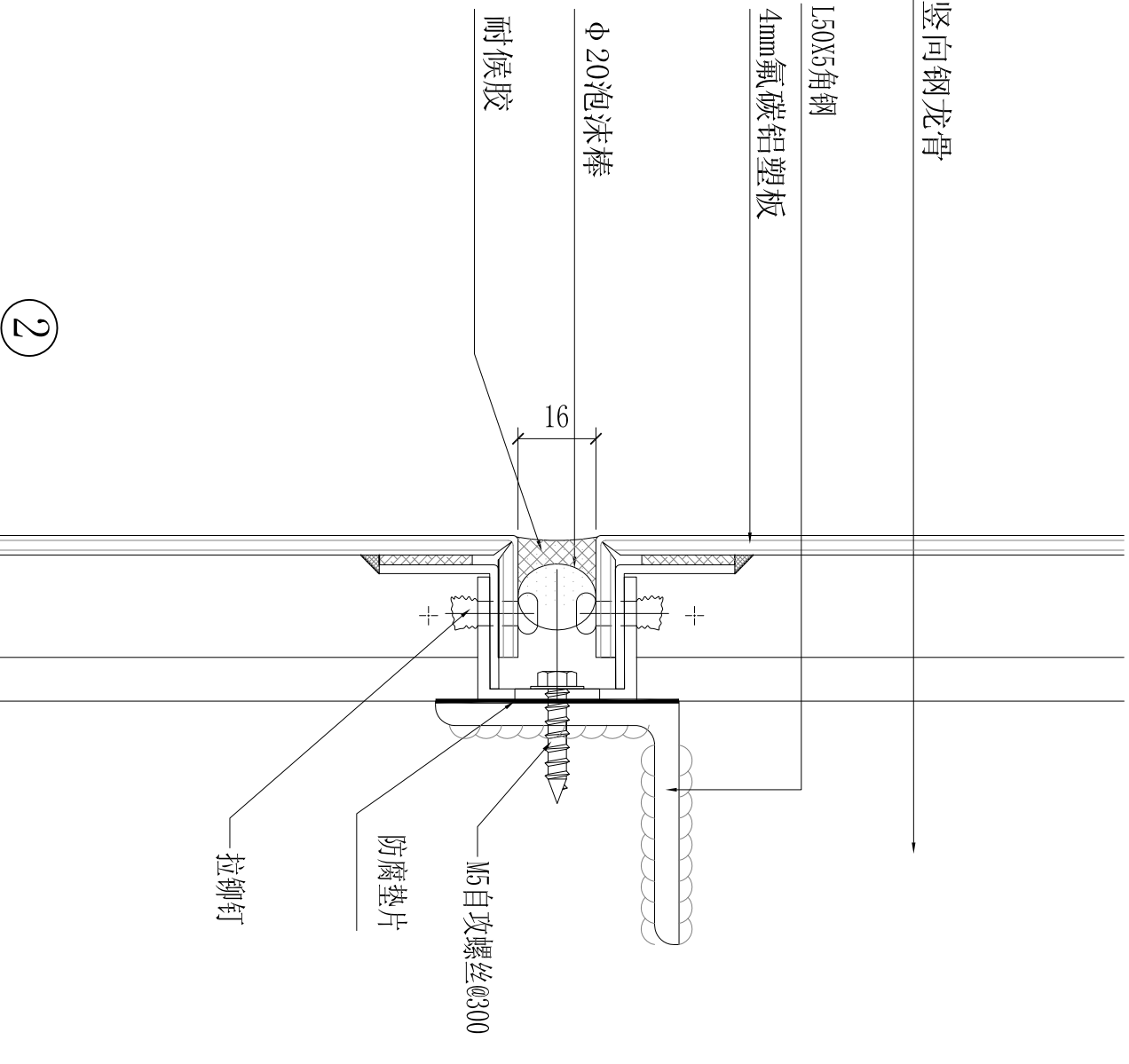
总部地址: 深圳市福田区福保街道福保社区金花路29号安骏达仓储大厦4层

DATE	THE CHIEF
日期:	项目组长:
SCALE	DESIGNER
比例:	设计师:

MAPAREA	DRAWN
图幅:	制图:
COMPETE	APPROVED
设计总监	审核:

DWG NO.
图纸编号: LJD-01

Page Num:
页码

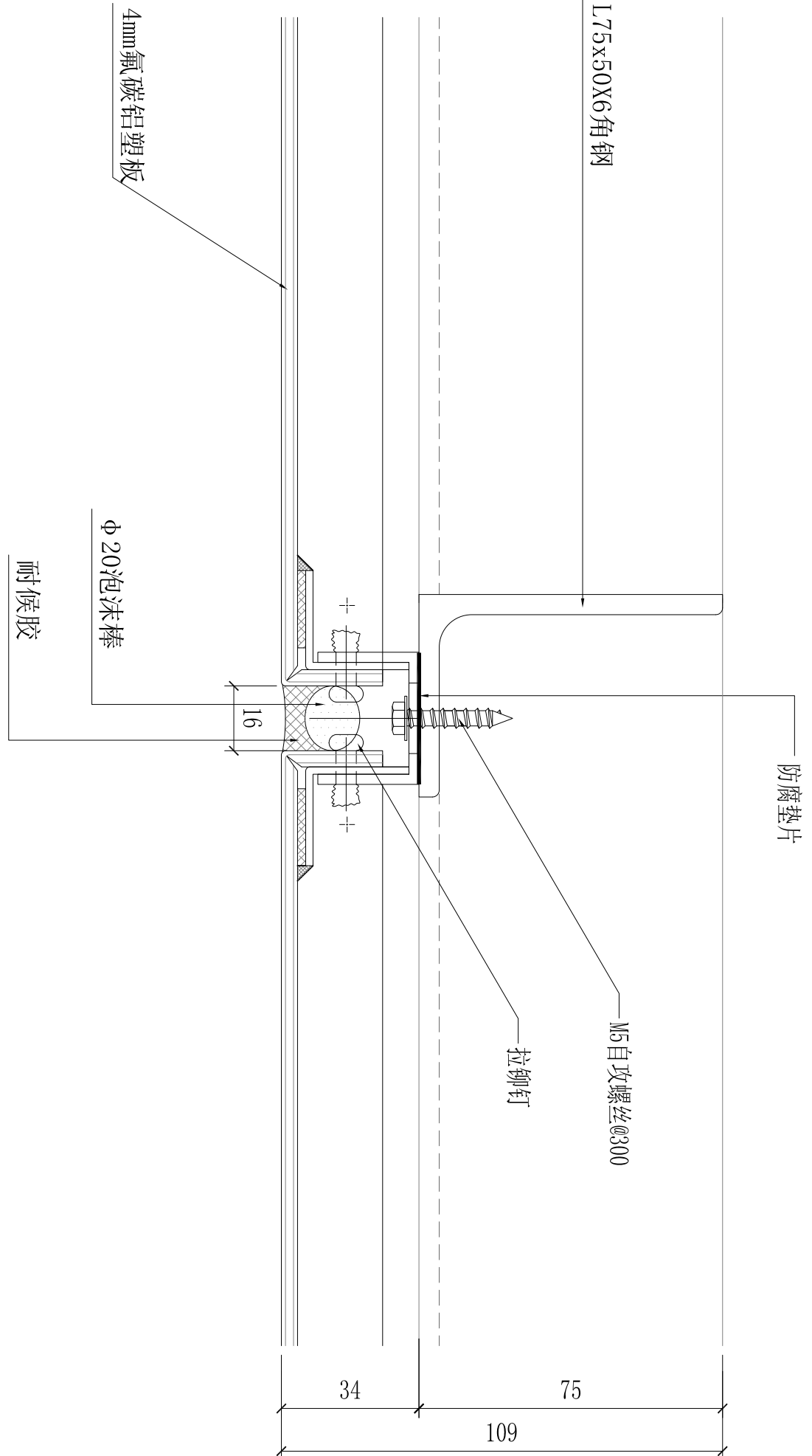


②

室外

使用部位: 椭圆形氟碳铝塑板雨篷节点图

①



L50x5角钢

焊缝

连接铝角码

结构胶

双面贴

加强筋
25x25x2.0角铝

铝连接角码

L50x5角钢

4mm氟碳铝塑板

M5自攻螺丝@300

③

室外

氟碳铝塑板转角节点图

NOTES:
注意:

施工单位及下属各种应复核所有的现场尺寸,所有的图纸,节点图和详细说明书,如发现有出入应及时书面报告室内设计师

施工单位必须遵照所有的设计文件和材料,家具和灯具的性能要求,施工法规、条例。
我司提供给业主单位的所有图纸文件及封面材料均为我司的知识产权。未经允许,不得复印及

REVISION	DATE
修改:	日期:

CLIENT
业主名称:

深圳大学

PROJECT
工程名称:

场馆中心修缮运动广场
风雨连廊工程设计

DRAWING TITLE
制图项目:

氟碳铝塑板包钢柱节点图

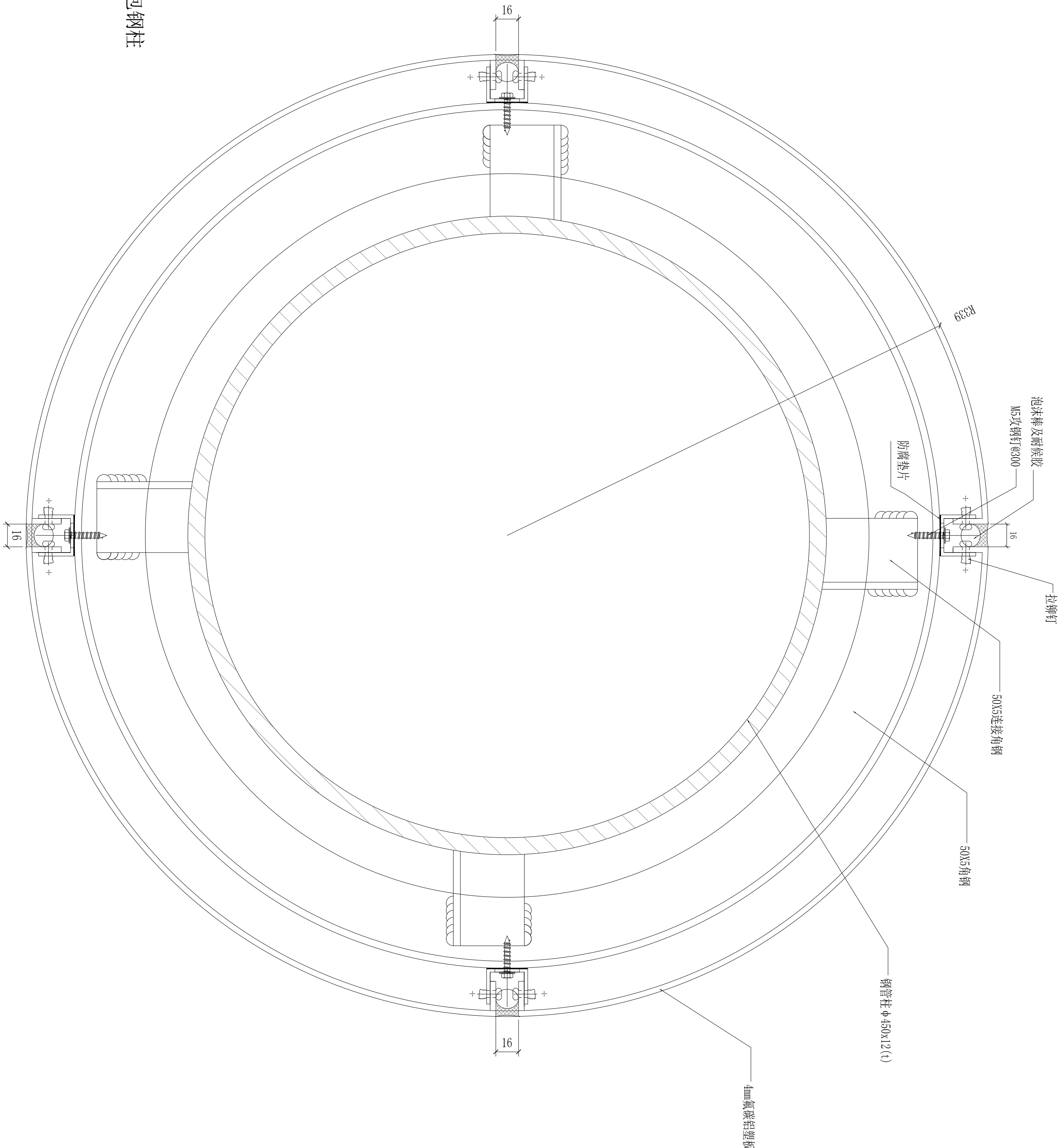
建 筑 建 立

JIANZHUBIANLI

深圳市建侨建工集团有限公司

总部地址: 深圳市福田区福保街道福保社区金花路29号安骏达仓储大厦4层

使用部位: 包钢柱



DWG NO.	LJD-02
图纸编号:	
Page Num:	页码

NOTES:

注意：
施工单位及下属各种应复核所有的现场尺寸，所有的图纸，节点图和详细说明书，如发现有出入应及时书面报告室内设计师

施工单位必须遵照所有的设计文件和材料，家具和灯具的性能要求，施工法规、条例。
我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许，不得复印及

REVISION	DATE
修改：	日期：

CLIENT
业主名称：

深圳大学

PROJECT
工程名称：

场馆中心修缮运动广场
风雨连廊工程设计

DRAWING TITLE
制图项目：

氟碳铝塑板转角节点图
氟碳铝塑板铝骨架节点图

—JIANGLIAO CONSTRUCTION—

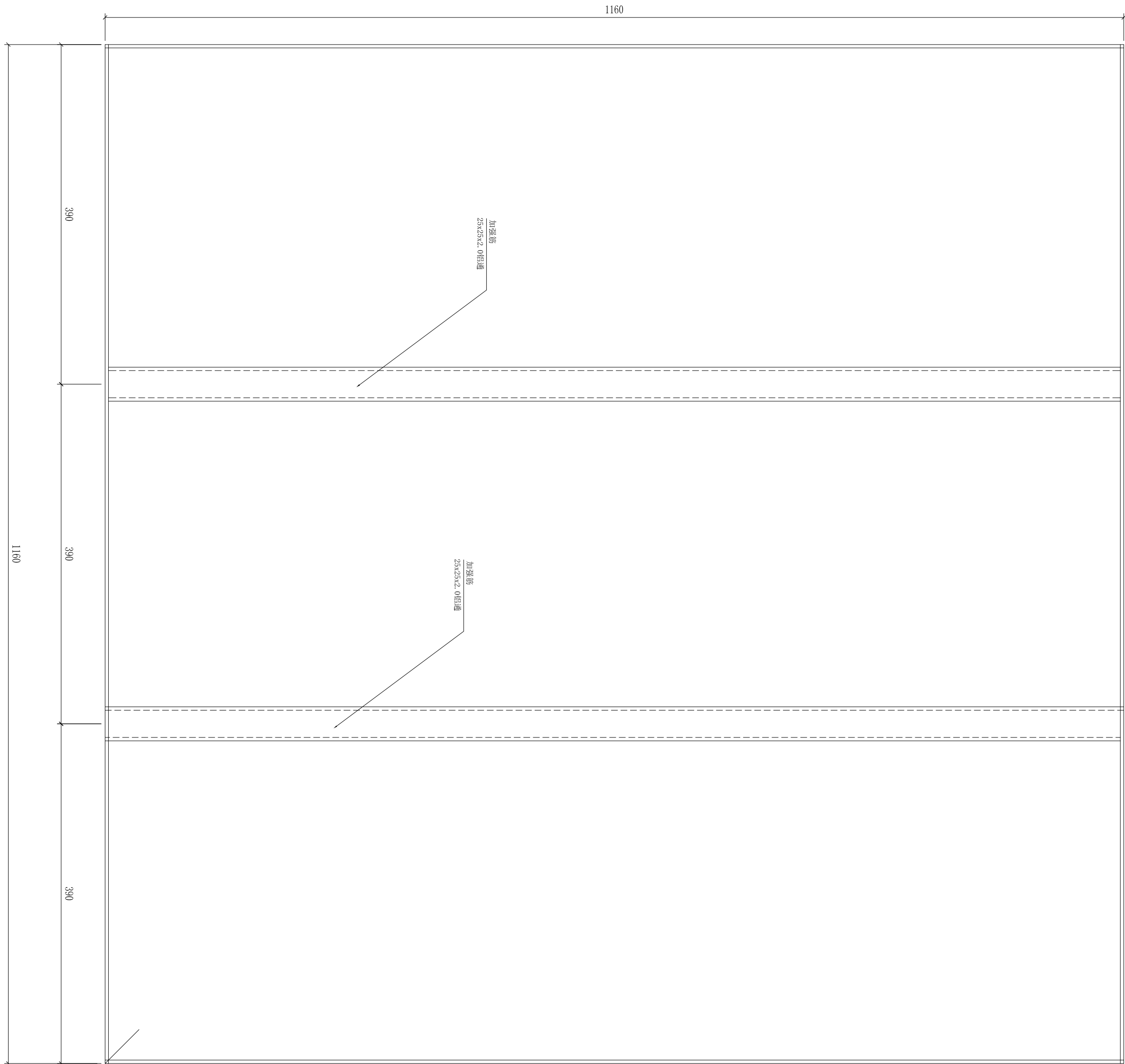
建 骉 建 立

深圳市建侨建工集团有限公司

总部地址：深圳市福田区福保街道福保社区金花路29号安骏达仓储大厦4层

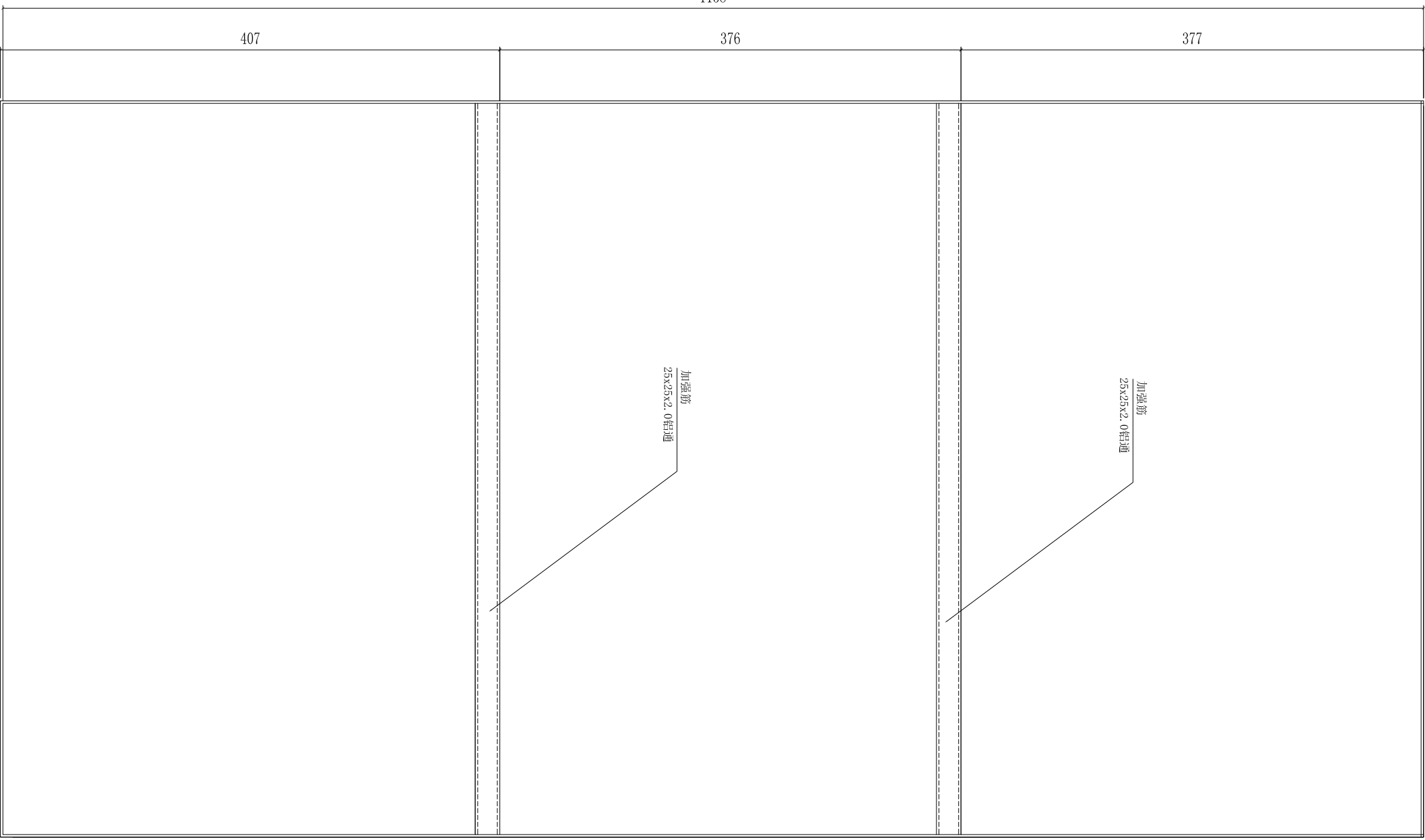
DATE	THE CHIEF
日期：	项目组长：
SCALE	DESIGNER
比例：	设计师：
MAPAREA	DRAWN
图幅：	制图：
COMPETE	APPROVED
设计总监	审核：

DWG NO. LJD-03
图纸编号：
Page Num:
页码



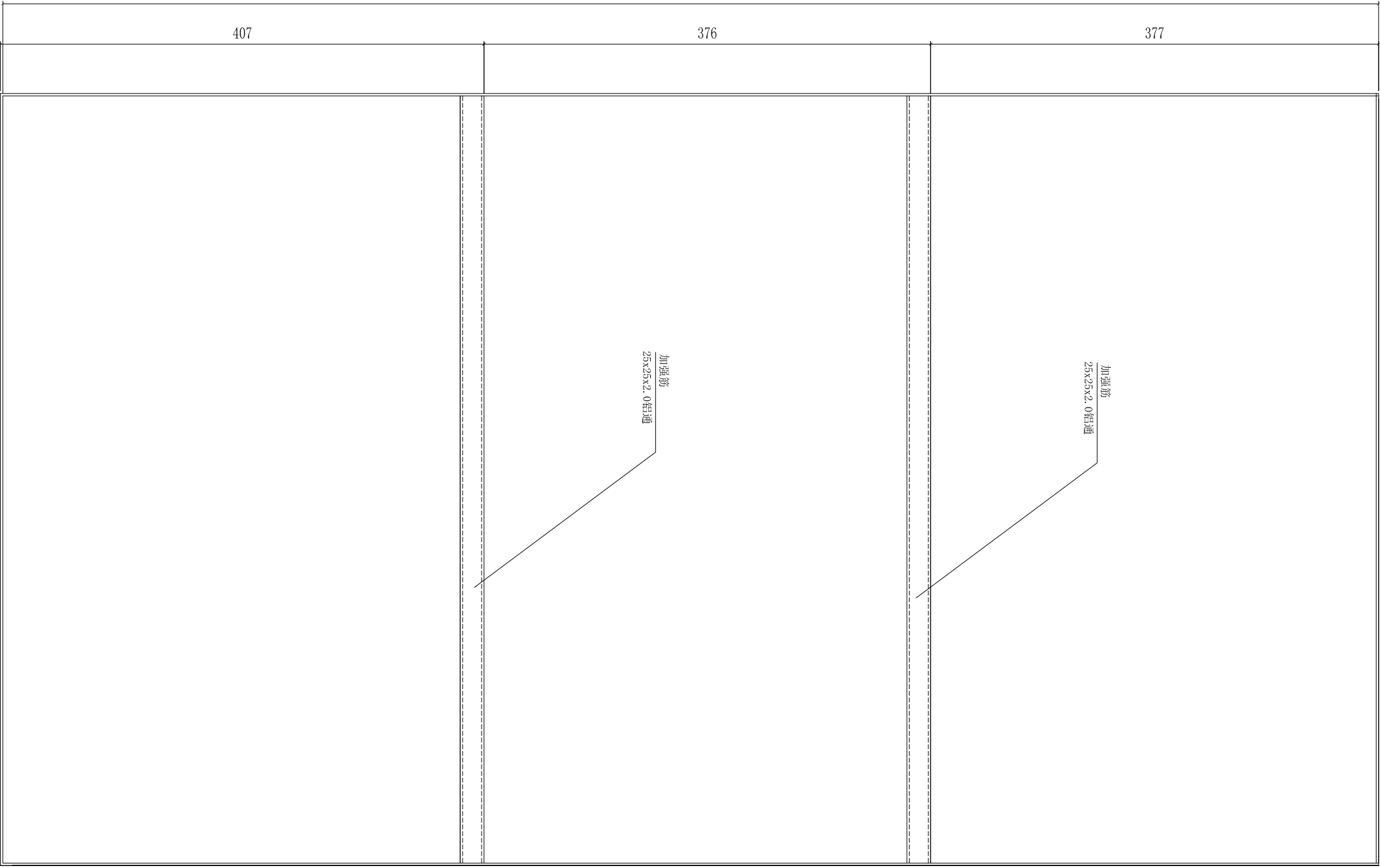
① 氟碳铝塑板铝骨架节点图

600



① 氟碳铝塑板铝骨架节点图

600



② 氟碳铝塑板铝骨架节点图

NOTES:
注意:

施工单位及下属各种应复核所有的现场尺寸，所有的图纸，节点图和详细说明书，如发现有出入应及时书面报告室内设计师

施工单位必须遵照所有的设计文件和材料，家具和灯具的性能要求，施工法规、条例。

我司提供给业主单位的所有图纸文件及书面材料均为我司的知识产权。未经允许，不得复印及

REVISION	DATE
修改:	日期:

CLIENT
业主名称:

深圳大学

PROJECT
工程名称:

场馆中心修缮运动广场
风雨连廊工程设计

DRAWING TITLE
制图项目:

氟碳铝塑板转角节点图
氟碳铝塑板铝骨架节点图



—JIANHAO CONSTRUCTION—
建豪建筑

总部地址：深圳市福田区福保街道福保社区金花路29号安骏达仓储大厦4层

深圳市建侨建工集团有限公司

DATE 日期:	THE CHIEF 项目组长:
SCALE 比例:	DESIGNER 设计师:
MAPAREA 图幅:	DRAWN 制图:
COMPERE 设计总监:	APPROVED 审核:
DWG NO. 图纸编号:	LJD-04
Page Num: 页码	