提生工程

施工图



哈尔滨跃翼空间膜技术开发有限公司

2024.03

膜结构项目总说明

一、总则

工程:

建设地点:

建设单位:

采用膜材:

二、设计依据

- 1、本工程施工图按甲方所提供的资料进行设计。
- 2、国家现行建筑结构设计规范规程。
- 3、膜设计安装执行《膜结构技术规程》CECS158:2015
- 4、钢结构设计、制作、安装应遵循下列规范、规程。
 - 1) 《建筑结构荷载规范》GB50009-2012
 - 2)《钢结构设计规范》GB50017-2017
 - 3)《钢结构焊接规范》GB50661-2011
 - 4)《建筑结构可靠度设计统一标准》GB50068-2001

三、主要设计条件:

- 1、按重要性分类,本工程安全等级为二级。结构重要性系数为1.0
- 2、本工程设计使用年限为20年。本工程膜材设计使用年限)10年。
- 3、设计荷载标准值:
 - 1) 恒荷载:钢结构及膜结构自重如实选取。
 - 2) 膜面应力取值: 经向2kN/m,结向2kN/m。
 - 3) 风荷载:基本风压值0.45kPa,地面粗超度B类
 - (未经本公司同意,施工,使用过程中何在标准值不得超过上述荷载限值)
- 4、本工程所有钢结构施工图标注的尺寸除标高M为单位外,其余尺寸均以mm为单位, 九、钢结构维护工程 图纸中所有尺寸均以标注为准,不得以比例量取图中尺寸。

四、材料:

- 1、本工程采用的钢管均采用Q235-B,其质量标准应符合现行国家标准《低合金高轻度 十、其他 结构钢》(GB/T1591)的要求。图中未注明的钢板,膜节点板材及其他构件均 采用Q 235-B钢。
- 2、钢索索体为钢丝绳,外向白色PE保护套,抗拉强度不低于1570MPa。钢索两端锚 头均做镀锌防腐处理。
- 五、钢结构的制作与加工

- 1、钢结构焊接应符合《钢结构焊接规范》GB50661-2011的规定。
- 2、支管(腹杆等)与主管(弦杆等)采用相贯节点,支管壁厚大于6mm时应切坡口。
- 3、拼装和焊接时应采用合理的施焊顺序,严格控制焊接变形,减少焊接产生的次应力。
- 4、焊接后应把初焊磨平,清除焊渣和飞溅物。
- 5、钢管等空心构件的外漏段采用4~6mm厚钢板作为封头板,并采用连续焊密封, 使内外空气隔绝,并确保组装、安装过程中构件内不得积水。
- 6、附件(夹板,节点板等)的各角和棱边需按要求倒圆和打磨。
- 7、钢结构的拼装和焊接应尽量在工厂内完成,以减少现场工作量,降低施工误差, 施工单位应根据条件合理划分拼装单元和运输单元。

七、钢结构的运输、安装:

- 1、在运输过程中应采取措施防止构件变形和损坏。
- 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、安装接头处螺栓 孔尺寸是否符合设计要求。
- 3、构件堆放时,应先放置枕木垫平,不直接将构件放置在地面上。
- 4、应在混凝土短柱上用墨线及经纬仪将各柱中心线弹出,用水准仪将标高标到埋板上。
- 5、结构安装完成后,应详细检查运输、安装过程中图层的擦伤,并补刷油漆,对所有的连 接检查,以防漏拧或松动。

八、钢结构涂料

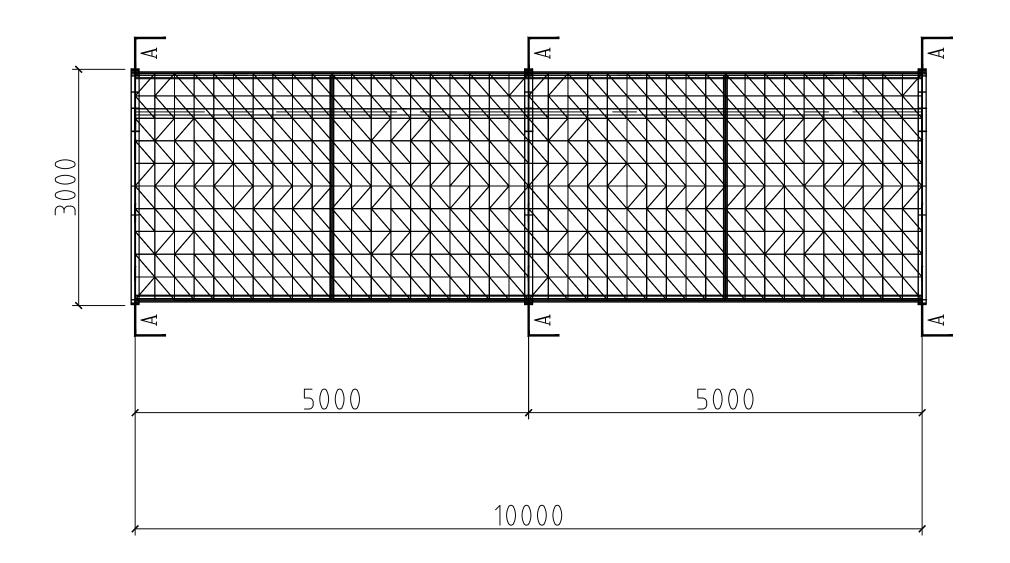
- 1、除锈: 除镀锌构件外制作构件表面均应进行机械除锈处理。
- 2、涂漆: 钢构件经除锈处理合格后应立即喷涂环氧富锌底漆两遍,制作完成后再 涂面漆,其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂制。

钢结构使用过程中,应定期对钢结构进行必要维护(如对钢结构进行重新涂装,更换损坏构件 等),以确保使用过程中结构安全。

未尽事官应按照现行施工及验收规范、规程的有关规定进行施工。

工程名称: 图名: 膜结构设计总说明 工程编号: 设计阶段: 施工图 设计: 制图: 校对: 审核: 出图日期: 2024.03 比例:

()()



图名:

建筑平面图

施工图

工程编号:

设计阶段:

设计:

制图:

校对:

审核:

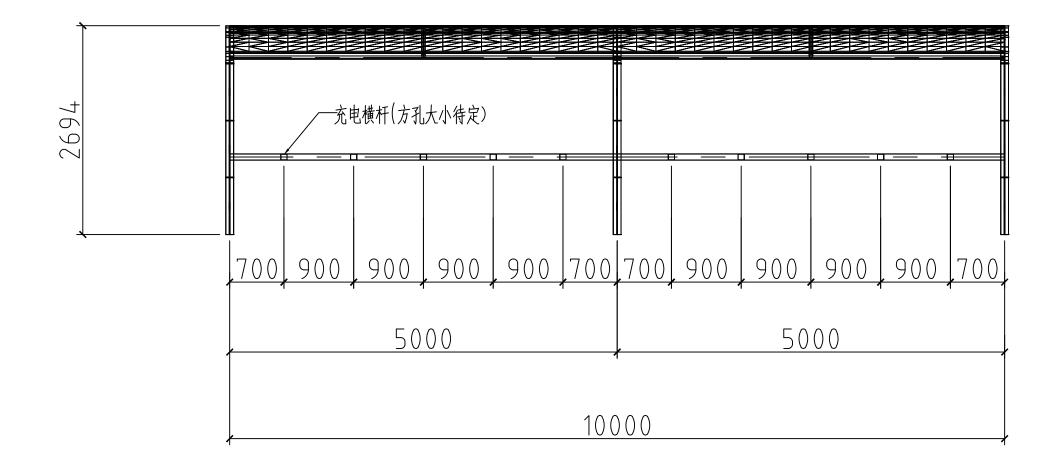
^{出图日期:} 2024.03

比例:

图号: ()



建筑平面图



图名:

建筑正立面图

工程编号:

tthma: 施工图

设计:

制图:

校对:

审核:

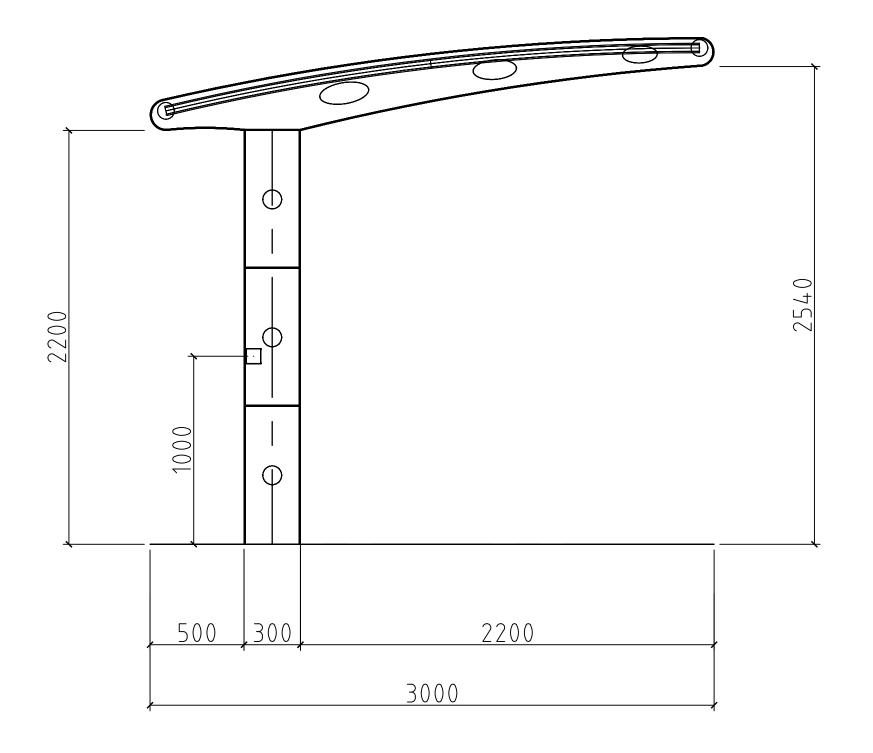
出图日期: 2024.03

比例:

图号: ()



建筑正立面图



建筑侧立面图

图名:

建筑侧立面图

工程编号:

设计阶段: 施工图

设计:

制图: -----校对:

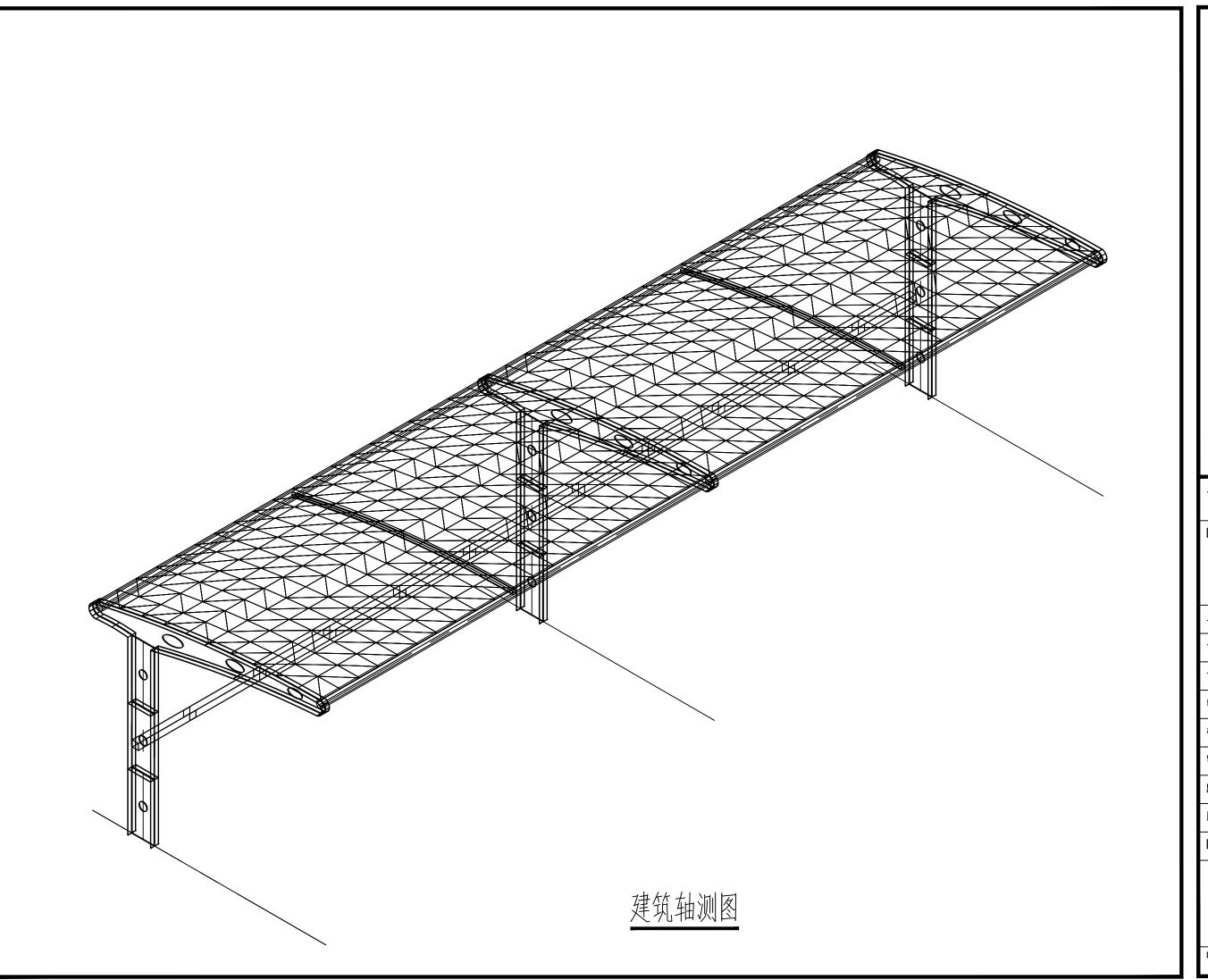
审核:

出图日期: 2024.03

比例:

图号: () -





图名:

建筑轴测面图

施工图

工程编号:

设计阶段:

设计:

制图:

校对:

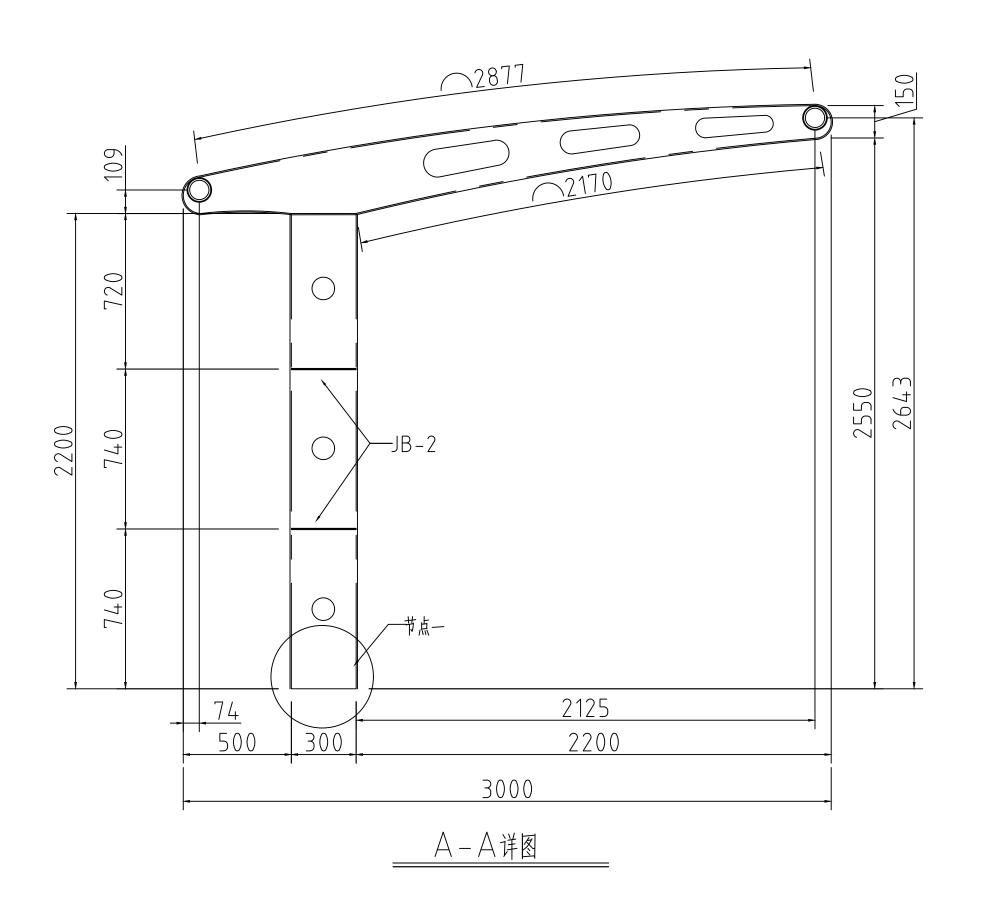
审核:

出图日期: 2024.03

比例:

图号:





图名:

建筑平面图

施工图

工程编号:

设计阶段:

设计:

制图:

校 对:

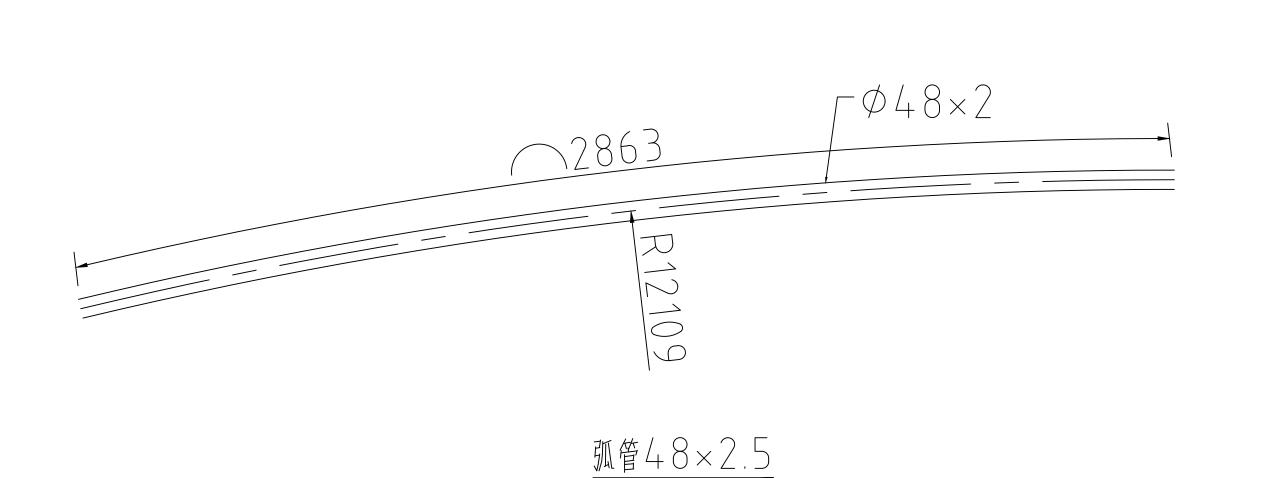
审核:

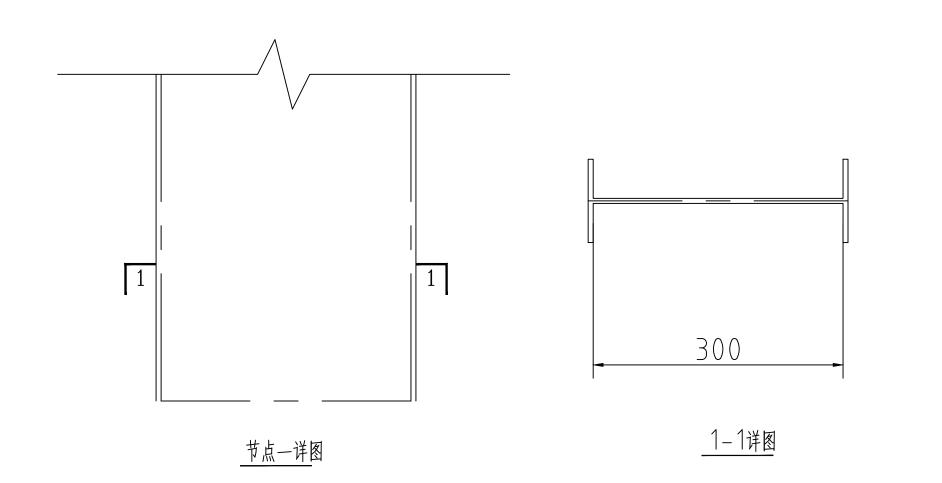
出图日期: 2024.03

比例:

图号: 05







图名:

建筑平面图

施工图

工程编号:

设计:

制图:

校对:

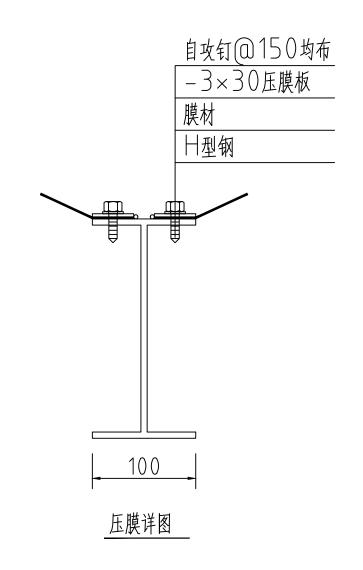
审核:

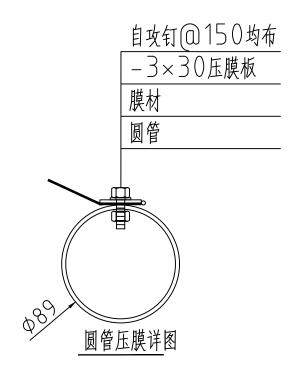
出图日期: 2024.03

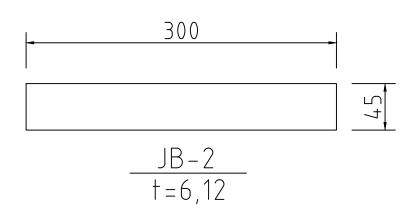
比例:

06









图名:

建筑平面图

施工图

工程编号:

设计阶段:

设计:

制图:

校对:

审核:

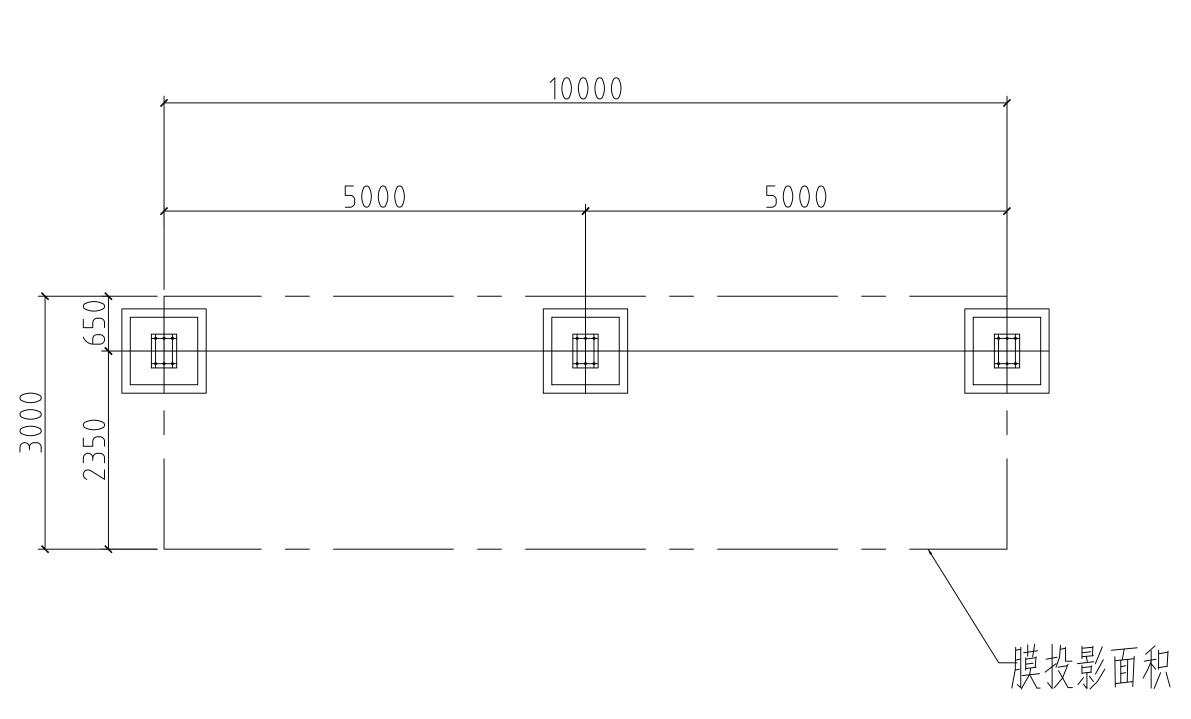
出图日期: 2024.03

比例:

图号: 07



电话: 15846622390 400-0451-728

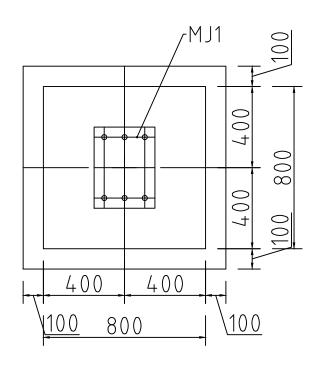


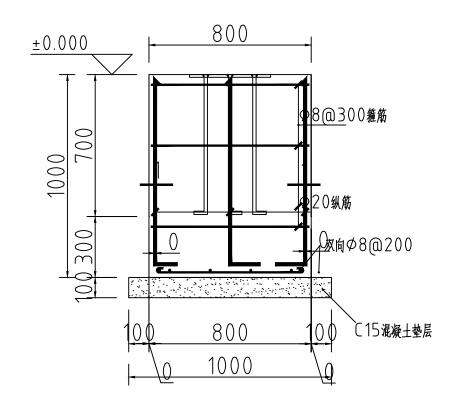
基础平面图

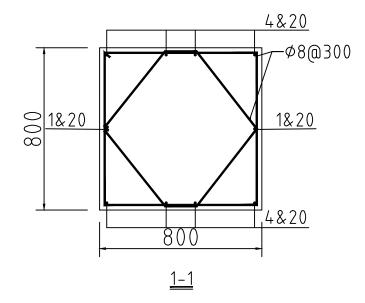
工程名称: 图名: 基础平面图 工程编号: 施工图 设计阶段: 设计: 制图: 校对: 审核: 2024.03 比例: 图号: 08

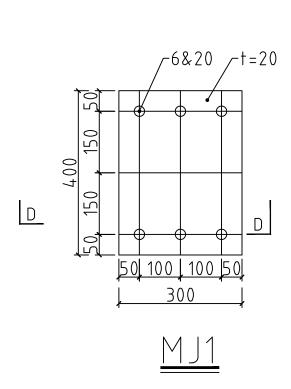
跃翼膜结构

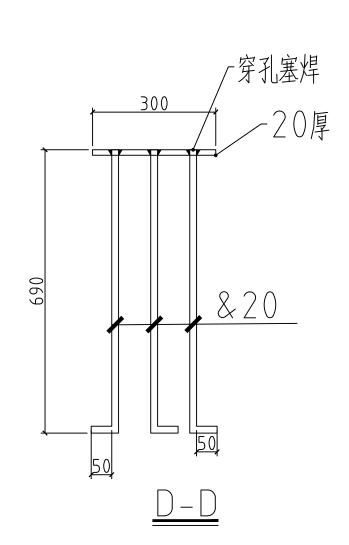
Yue Yi MJG 电话: 15846622390 400-0451-728

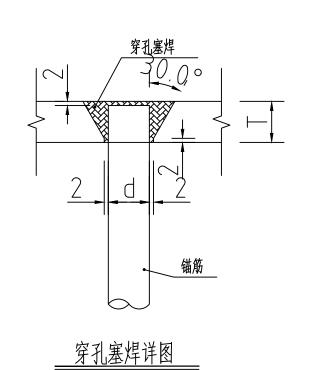












图名:

基础详图

工程编号:

设计阶段: 施工图

设计:

制图:

校对:

审核:

^{出图日期:} 2024.03

比例:

图号: 09



电话: 15846622390 400-0451-728