

建 设 单 位 江门市第一中学景贤学校

工 程 名 称 李永森体育馆维修

施 工 图

设计号

審 定

审 核

校 对

项目负责

广东聚源设计院有限公司

2024 年 2 月 日

广东聚源设计院有限公司
GUANGDONG JUYUAN DESIGN INSTITUTE CO., LTD
■ 建筑工程 乙级 编号: A244003304
地址: 江门市蓬江区万达广场9幢29楼
电话: (0750) 3938338

图纸目录

[illegible]

设计总说明

一. 工程概况

- 1.1 本工程为江门市第一中学景贤学校李永森体育馆装修项目。
- 1.2 本工程仅为主体维护构件装修工程，不涉及原有主体结构的设计。
- 1.3 设计阶段：维修工程施工图。
- 1.4 体育馆需要维修的地方共分两大部分
- (1) 体育馆内多功能大厅上方部分钢屋架重新除锈油漆维护及更换屋面夹芯板
- (2) 避雷网重新除锈。

二. 设计依据

- 2.1 依据甲方提供的相关图纸、现场状况。
- 2.2 依据《建筑设计防火规范》 GB50016—2014(2018年版)
《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222—2017
《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分《建筑构造资料集》
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 GB50325—2010
《建筑装修防火设计材料手册》
《建筑装饰装修工程质量验收规范》 GB50210—2018
- 2.3 施工单位必须按图施工，对设计单位指定之面材需做一套样板供业主与设计方认可，方可备料施工。

三. 图纸说明

- 3.1 此施工图包含装修部分。
- 3.2 本图所示与墙、柱等相对尺寸为控制尺寸，标高、位置、尺寸必须现场放线而定，而且须由设计人员认定后方可施工。
- 3.3 所有图例尺寸查核与现有差距，或与图例有区别时，施工者必须与技术人员联系，做尺寸修正或修正方案，以补充或变更设计图例为最新施工图。
- 3.4 标高均为装饰层面标高，天花标高为从地平面正负零起算的标高。
- 3.5 所有隐蔽工程木作部分均按国家有关规定刷防火，防腐漆。防火涂料应到消防部门指定的销售点购买，并附有质量检测报告后方可封闭。
- 3.6 本工程选用材料必须由业主于设计师共同认可并符合国家有关建筑装修材料有害物质质量标准的规定。
- 3.7 本工程施工图尺寸以毫米（mm）为单位，标高以米为单位。
- 3.8 本工程所用装饰材料必须符合环保要求，严禁使用国家明令淘汰的材料。
- 3.9 各装饰工序必须严格按国家《建筑装饰装修工程验收规范》执行。

四、材料说明

- 4.1 本工程采用的油漆、人造板材、涂料、油漆、胶粘剂、防水材料等必须符合环保要求方可使用。
- 4.2 采用合格优质，符合防火，环保规范的玻璃卡布隆及夹芯板
- 4.3 螺钉、螺栓、自攻钉、抽芯铆钉等五金件为国产优质品。
- 4.4 泡沫棒、防火材料、填充材料选用聚乙稀发泡材料（泡沫条），其密度小
于0.037g/cm³

五、防火说明

- 5.1 本建筑耐火等级为二级，设计原则及设计依据《建筑设计防火规范》 GB50016—2014(2018年版)
《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222—2017
《消防安全疏散标志设计标准》 GBJ1—611—2002
- 5.2 本次室内装修设计遵循原土建设计的防火分区，防烟分区等各项防火措施。
布局不动改，只进行装修等工作。
- 5.3 由于建筑内部装修设计所涉及的材料范围较广，有些不可能在范围中均被包括，
所以在设计时除了必须符合建筑内部装修设计防火规范的有关规定外，尚应符合现行的有关国家设计标准和强制性规范的要求。
- 5.4 装修施工注意事项
- (1) 每层保证有通畅的出口通向疏散楼梯，在安全出口处及疏散楼梯处均设有疏散指示灯及明显标志，内装修不应妨碍消防设施和疏散走到的正常使用。
- (2) 本工程钢结构构件的耐火极限应满足《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版) 要求，涂装要求按《建筑钢结构防腐技术规程》JGJ/T251—2011，
及《工业建筑涂装设计规范》GB/T51082—2015《结构防火技术规范》GB51249—2017 要求。
- (3) 钢结构表面除锈和防锈处理应符合现行《钢结构工程施工质量验收标准》GB50205—2020 国标的有关规定，防锈涂料充分干燥后才可施涂钢结构防火涂料。

- (2) 建筑内部消火栓门不应被饰物遮蔽，消火栓门四周的材料颜色有明显的区别。
- (3) 所选织物应进行防火阻燃处理。
- (4) 其他施工工序、工艺应遵循国家有关消防规定。

六. 钢结构油漆和除锈 说明：1、除锈（除锈范围：表面有浮锈的钢构件） 2. 油漆（油漆范围：全部钢构件）

- (1) 钢结构防锈和防腐采用的涂料，钢材表面的除锈等级以及防腐对钢结构的构造要求应符合现行国家标准《工业建筑涂装设计规范》 GB/T51082—2015 和《建筑钢结构防腐技术规程》JGJ/T251—2011 的规定。
a 凡有浮锈的钢构件均应喷砂（丸）除锈，达到 Sa2 1/2 级的标准。
b 防锈漆二遍
c 刷或喷防火涂料总厚度3~7（ 喷刷遍数与遍厚度按产品说明）。
- (2) 钢结构的防火应符合《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年) 的要求，防火涂料的性能及质量要求应符合《钢结构防火涂料》GB14907—2018 和《钢结构防火涂料应用技术规程》TCECS 24—2020 的规定。防火涂料选用，应按照产品说明选用，耐火极限应由试验确定，要求见下表：

序号	构件名称	使用环境		涂料类型		耐火极限							
		室内	露天	厚涂型H	薄涂型B	0.5h	1.0h	1.5h	2.0h	2.5h	3.0h		
1	钢构件	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>						

七. 本工程按国家现行有关规范进行施工及验收.



广东聚源设计院有限公司
GUANGDONG JUYUAN DESIGN INSTITUTE CO., LTD
■ 建筑工程 乙级 编号：A244003304
地址：江门市蓬江区万达广场9幢29楼
电话：(0750) 3938338

平面位置示意

审查专用章：

注册章：

工程设计出图专用章：

建设单位：
江门市第一中学景贤学校

工程名称：
李永森体育馆维修

子项-单体名称：

图纸名称：
设计总说明

审 定		
项目负责		
专业负责		
审 核		
校 对		
设 计		
设 计		
比 例		设计号
版 次	第一版	日 期
图 别	结 施	图 号



广东聚源设计院有限公司

GUANGDONG JUYUAN DESIGN INSTITUTE CO., LTD

■ 建筑工程 乙级 编号: A244003304
地址: 江门市蓬江区万达广场9幢29楼
电话: (0750) 3938338

平面位置示意

审查专用章:

注册章:

工程设计出图专用章:

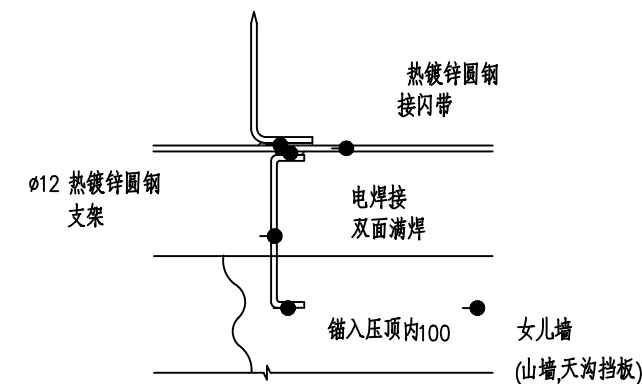
建设单位:
江门市第一中学景贤学校

工程名称:
李永森体育馆维修

子项-单体名称:

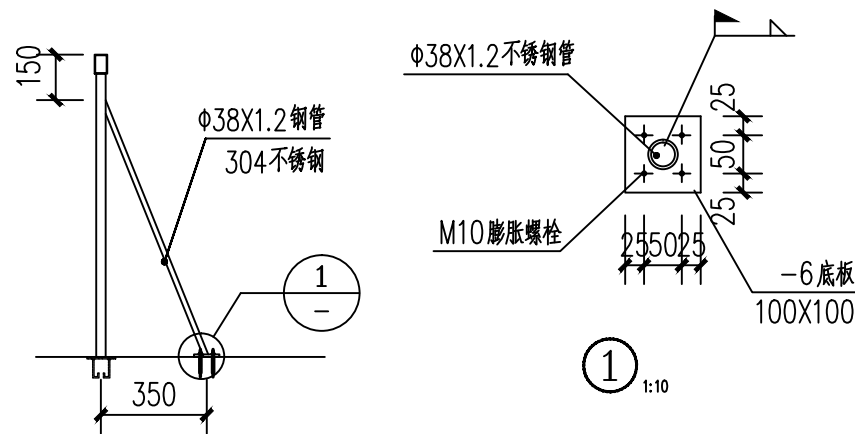
图纸名称:
下弦网架平面图

审 定			
项目负责			
专业负责			
审 核			
校 对			
设 计			
设 计			
比 例		设计号	
版 次	第一版	日 期	2024. 2
图 别	结 施	图 号	



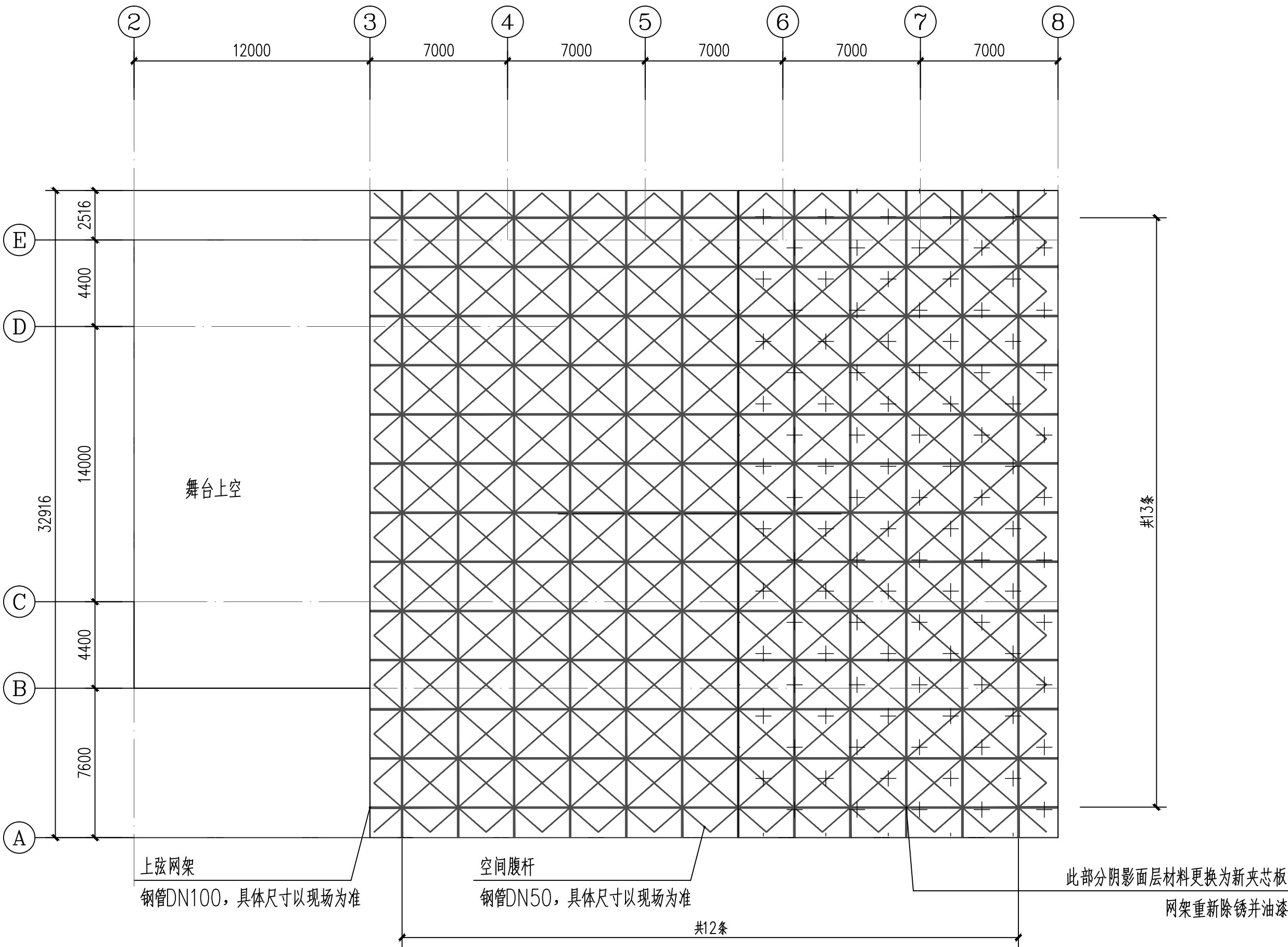
注: 接闪带水平敷设时, 支架间距为 1.0m , 转弯处为 0.5m

屋面接闪带支架及接闪杆安装



栏杆加固大样图

说明: 原栏杆柱脚部分重新焊接, 未注明的均满焊



上弦网架平面图 1: 200

- 说明: 1、阴影部分面层全部更换为夹芯板, 型号为JXB42-333-1000 板厚为53mm
如为金属夹芯板, 其芯材应为不燃材料, 且耐火极限应符合《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)有关规定。
2、体育馆外围栏杆加固约35处, 具体位置以现场情况为准。
3、所有屋面避雷网进行除锈处理, 共225米, 避雷网维修125米。
凡有浮锈的避雷网喷砂(丸)除锈, 达到Sa2 1/2 级的标准, 后涂红丹油性防锈底漆二遍, 涂银粉漆二遍。



广东聚源设计院有限公司

GUANGDONG JUYUAN DESIGN INSTITUTE CO., LTD

■ 建筑工程 乙级 编号: A244003304
地址: 江门市蓬江区万达广场9幢29楼
电话: (0750) 3938338

平面位置示意

审查专用章:

注册章:

工程设计出图专用章:

建设单位:
江门市第一中学景贤学校

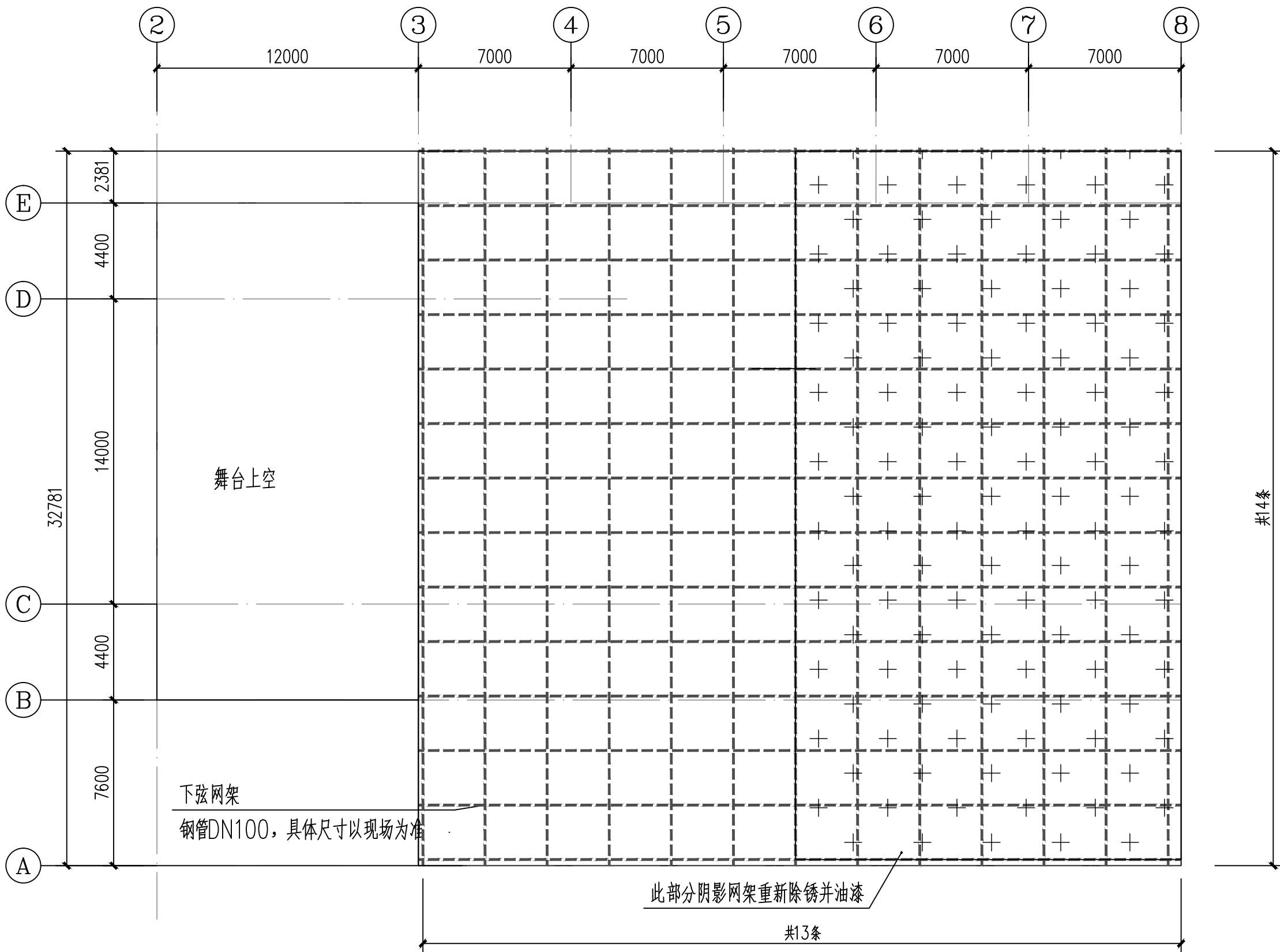
工程名称:
李永森体育馆维修

子项-单体名称:

图纸名称:
上弦网架平面图

审 定		
项目负责		
专业负责		
审 核		
校 对		
设 计		
设 计		

比 例		设计号	
版 次	第一版	日 期	2024. 2
图 别	结 施	图 号	



下弦网架平面图 1:200

说明: 杆件通过球形节点焊接



广东聚源设计院有限公司

GUANGDONG JUYUAN DESIGN INSTITUTE CO., LTD

■ 建筑工程 乙级 编号: A244003304

地址: 江门市蓬江区万达广场9幢29楼

电话: (0750) 3938338

平面位置示意

审查专用章:

注册章:

工程设计出图专用章:

建设单位:

江门市第一中学景贤学校

工程名称:

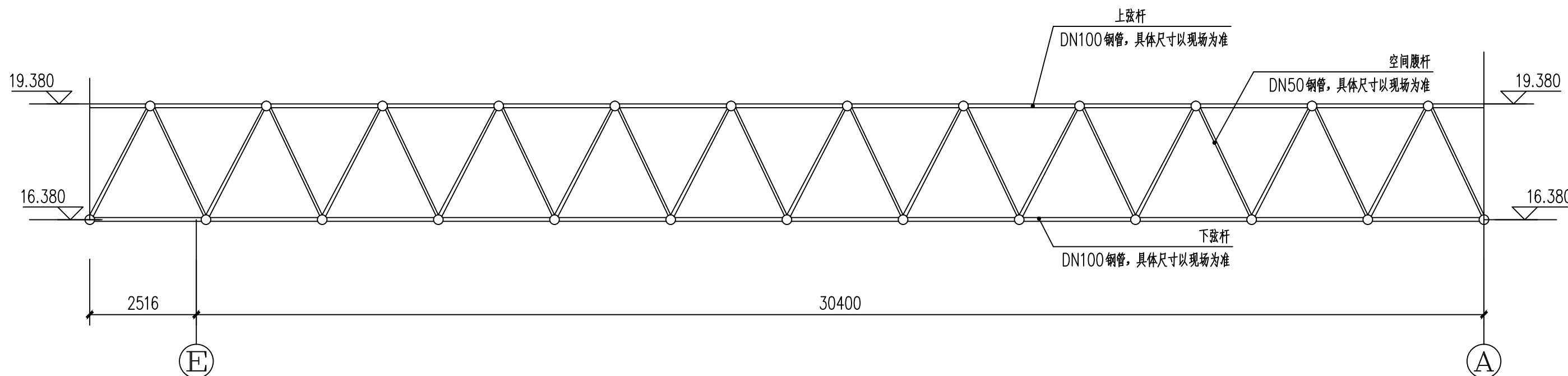
李永森体育馆维修

子项-单体名称:

图纸名称:

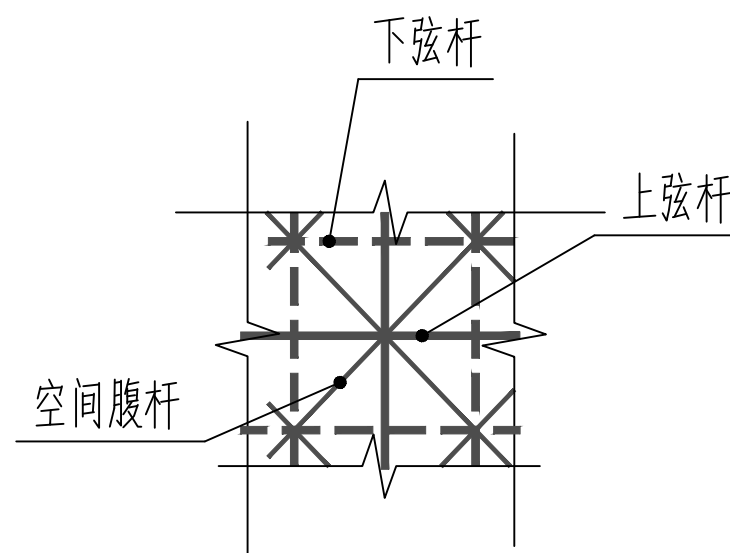
E-A轴网架立面图

审 定			
项目负责			
专业负责			
审 核			
校 对			
设 计			
设 计			
比 例		设计号	
版 次	第一版	日 期	2024. 2
图 别	结 施	图 号	



⑤—①轴网架立面图 1:100

- 说明: 1、除锈 (除锈范围: 表面有浮锈的钢构件)
- a. 凡有浮锈的钢构件均应喷砂 (丸) 除锈, 达到Sa2 1/2 级的标准。
- 2、油漆 (油漆范围: 全部钢构件)
- b 涂红丹油性防锈底漆 2 遍, 然后涂灰醇酸磁漆 2—3 遍。
- c 涂铁红环氧酯底漆 1 遍, 加环氧防腐漆 2—3 遍, 然后涂环氧彩漆 2—3 遍。
- 涂膜总厚度不宜小于150 um , 面漆颜色由业主定。



网架示意图



广东聚源设计院有限公司

GUANGDONG JUYUAN DESIGN INSTITUTE CO., LTD

■ 建筑工程 乙级 编号: A244003304

地址: 江门市蓬江区万达广场9幢29楼

电话: (0750) 3938338

平面位置示意

审查专用章:

注册章:

工程设计出图专用章:

建设单位:

江门市第一中学景贤学校

工程名称:

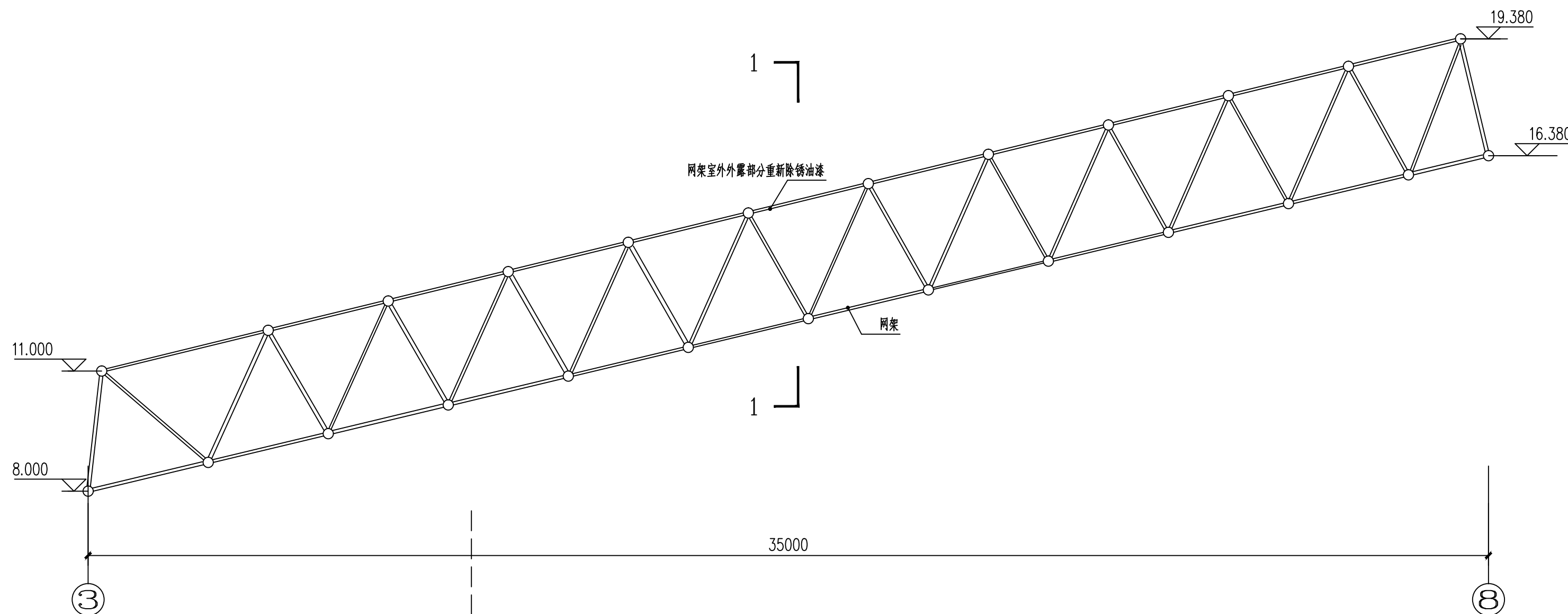
李永森体育馆维修

子项-单体名称:

图纸名称:

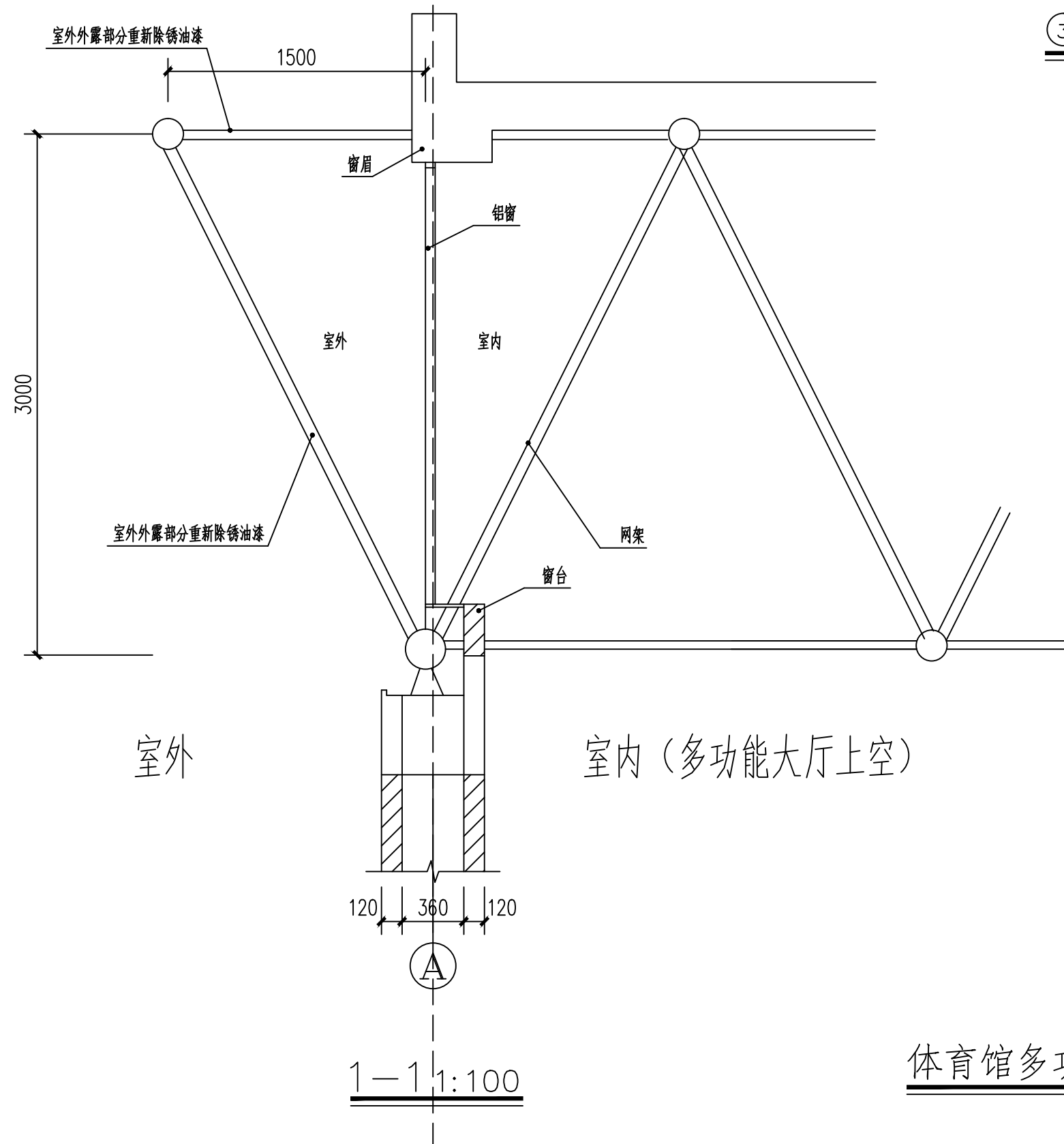
3~8轴网架立面图

审 定			
项目负责			
专业负责			
审 核			
校 对			
设 计			
设 计			
比 例		设计号	
版 次	第一版	日 期	2024. 2
图 别	结 施	图 号	



③~⑧轴网架立面图 1:100

- 说明: 1、除锈 (除锈范围: 表面有浮锈的钢构件)
a. 凡有浮锈的钢构件均应喷砂 (丸) 除锈, 达到Sa2 1/2 级的标准.
2、油漆 (油漆范围: 全部钢构件)
b. 涂红丹油性防锈底漆2遍, 然后涂灰醇酸磁漆 2—3 遍.
c. 涂铁红环氧酯底漆1遍, 加环氧防腐漆2—3 遍, 然后涂环氧彩漆2—3 遍.
涂膜总厚度不宜小于150 um, 面漆颜色由业主定。



体育馆多功能大厅上空