

附件

# 高铁沿线轻质屋面加固参考示意图

编制单位：贵阳驭志建筑设计有限公司

设计资质证号：A252002351

设计编号：

设计阶段：方案二

二零一九 年 十一 月

# 注意事项

- 1、本工程为临时加固措施方案，本图内容仅为示意，各地各地加固方案因根据现场实际情况进行调整。
- 2、本图适用于结构体系稳定的大型钢结构、木结构屋面。
- 3、由于影响彩钢房屋安全稳定的因素较多也较为复杂，各地在对单体建筑进行维护加固时应根据实际考虑多种因素，如：风荷载、彩钢板材质、连接件强度、支撑构件薄厚、既有建筑结构、安装方法和工艺、既有建筑地基基础等多方面，在本方案中没有一一列举，请按照现行国家标准等有关规定进行处置，分别制定维护加固方案。
- 4、对于简易结构，如：轻质钢管屋架、不锈钢管屋架、不稳定结构等，建议拆除。

贵阳驭志建筑设计有限公司  
GUIYANG YUZH I ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

设计单位出图章:

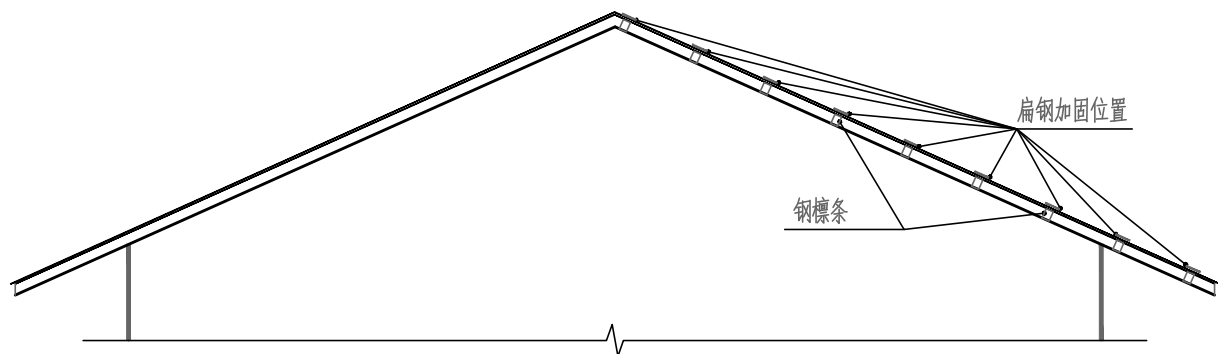
审定人或专业负责人注册师执业章:

工程名称:  
  
高铁沿线轻质屋面参考示意  
(方案二)

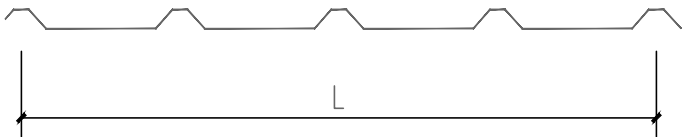
审 定		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		

注意事项

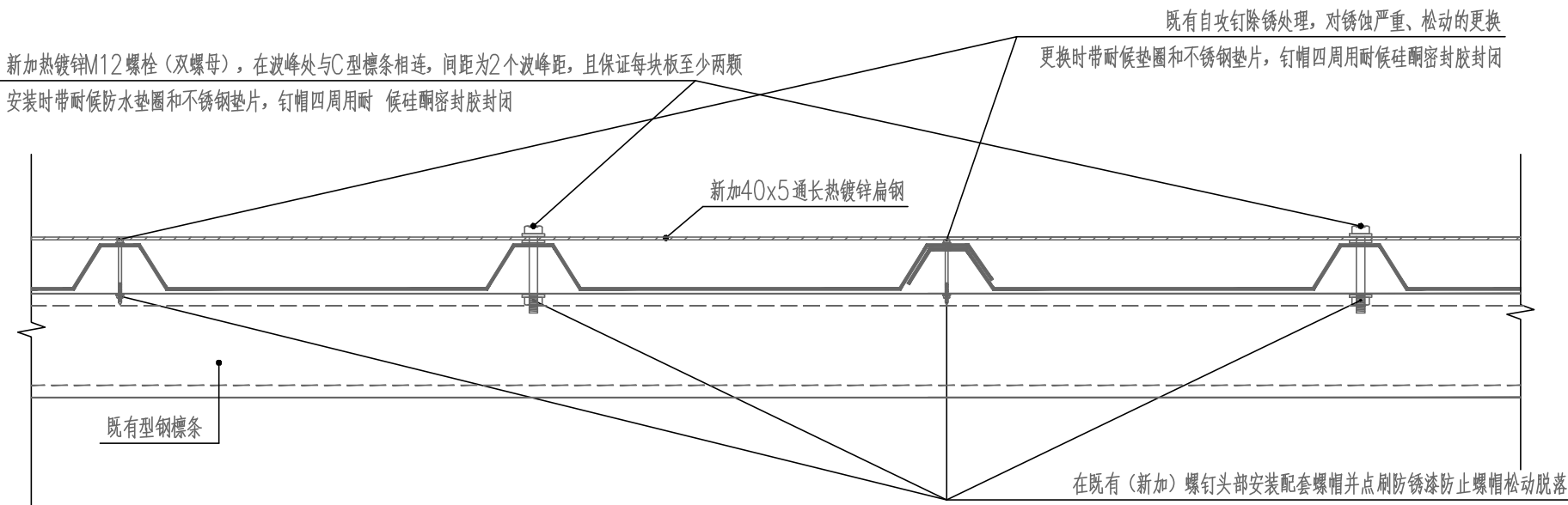
图 别	方 案	图 号	01/03
图 幅	A3	比 例	1:100
版 次	A版	日 期	2019.11



正立面屋顶图 1:100



单层彩钢瓦示意图 1:10



(型钢檩条) 单层彩钢屋面扁钢加固大样图

注：本图所有节点仅为示意，施工时以实际工程情况为准，  
自攻钉和铆钉表面均需要用硅酮耐候密封胶密封。

本图适用于大型钢结构屋面

贵阳驭志建筑设计有限公司  
GUIYANG YUZH I ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

设计单位出图章：

审定人或专业负责人注册师执业章：

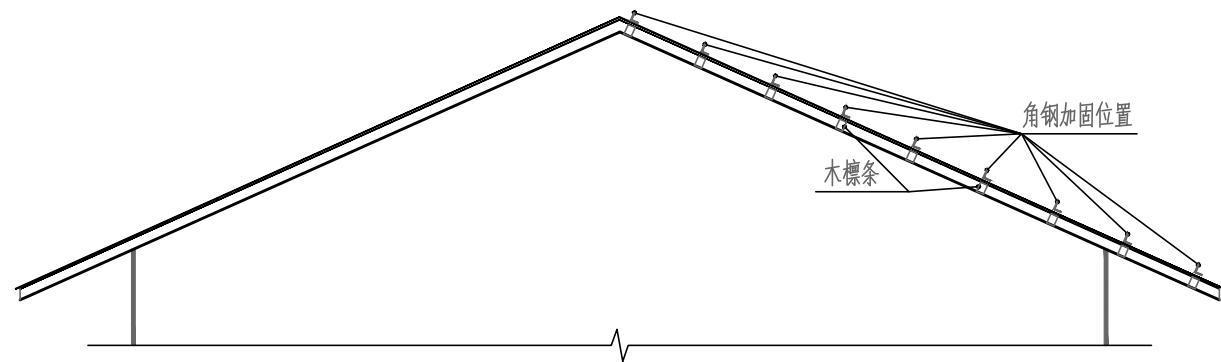
工程名称：

高铁沿线轻质屋面参考示意  
(方案二)

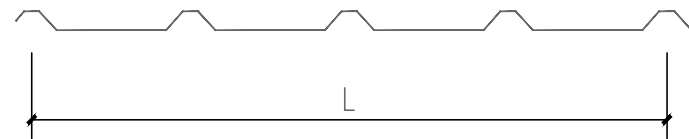
审 定		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		

大型钢结构屋面加固

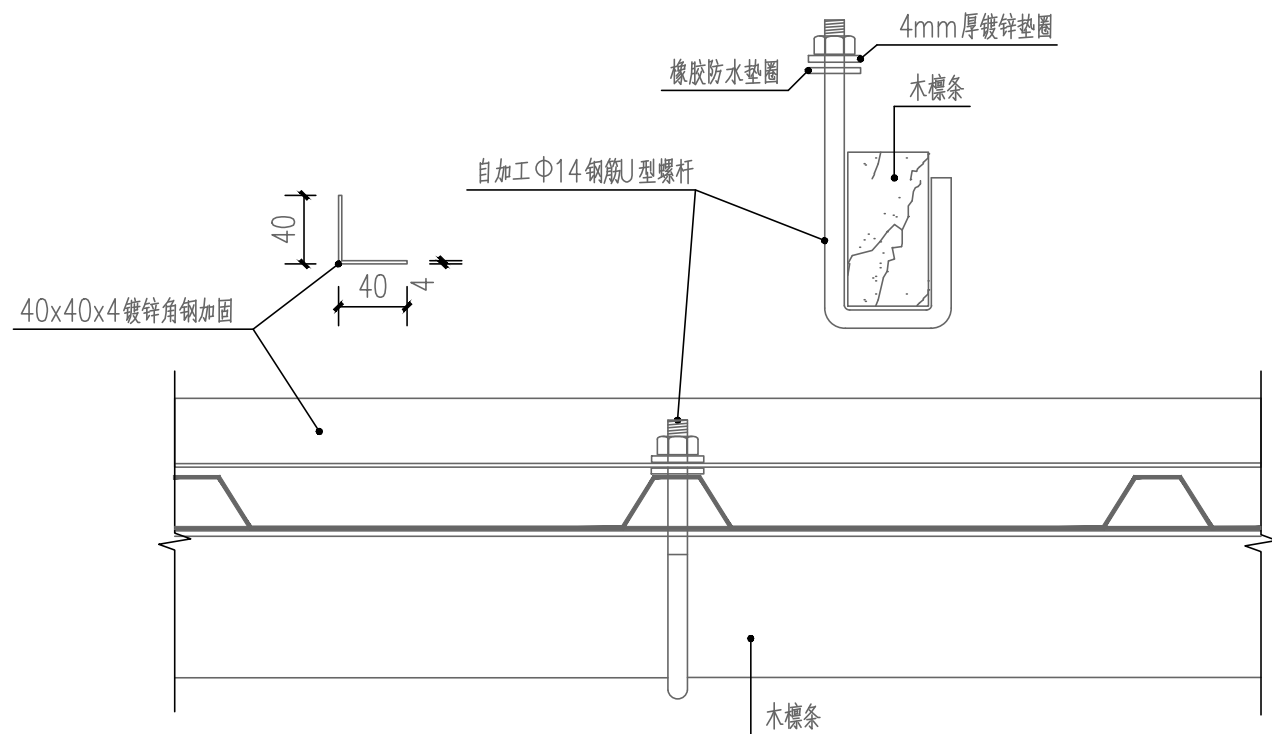
图 别	方 案	图 号	02/03
图 幅	A3	比 例	1:100
版 次	A版	日 期	2019. 11



正立面屋顶图 1:100



单层彩钢瓦示意图 1:10



木檩条彩钢屋面角钢加固大样图

本图适用于大型木结构屋面

- 说明:
- 1、U型螺杆间距为1200~1500mm。
  - 2、半坡屋面上下为角钢加固，中间为扁铁加固，加固间距根据现场屋面檩条位置确定。
  - 3、角钢开孔位置根据屋面瓦脊灵活掌握。
  - 4、屋面角钢固定完后螺帽及螺杆刷防锈漆保护。
  - 5、屋面瓦安装过程中，同时在屋脊和山墙两端安装避雷装置，屋脊上采用 $\phi 12$ 热镀锌圆钢，山墙两端采用热镀锌扁铁连通引入地下。

贵阳驭志建筑设计有限公司  
GUIYANG YUZH I ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.

施工图审查批准单位:

施工图审查批准书证号:

设计单位出图章:

审定人或专业负责人注册师执业章:

工程名称:

高铁沿线轻质屋面参考示意  
(方案二)

审 定		
项目负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		

大型木结构屋面加固

图 别	方 案	图 号	03/03
图 幅	A3	比 例	1:100
版 次	A版	日 期	2019.11