

抚州市建筑业协会

抚建协字[2023]5号

关于表彰在建筑工程项目中解决 复杂疑难问题的通报

钢结构梁柱栓接、梁梁栓接施工过程中，钢梁对接位置调整难度大，钢梁临时固定后，通常钢梁不能一次性与钢柱钢托座对齐，需要对钢梁位置进行微调，才能保证高强螺栓顺利穿过螺栓孔。因钢梁重量较大，一般用人工通过撬棍或倒链调整，施工难度大且存在安全隐患。

百汇环境工程有限公司工程部张长璞、徐杰林和陈虹霖同志，结合施工现场实际情况，集思广益，充分调查分析，在黎川县生活垃圾自动分拣压缩及中转站建设项目中，为提升钢结构栓接施工质量、提高施工效率、确保工程施工安全，在钢梁初定位后采用微调装置进行精准对接，保

证高强螺栓顺利穿过螺栓孔，避免用人工蛮力对接，减少高空危险作业时间，保证施工安全及施工质量。有效的保证了工程质量、确保了施工安全，提高了施工效率，取得了较好的经济效益、社会效益。

特此通报！

抚州市建筑业协会
2023年03月22日



附一：

1、根据住建部相关文件编制专项安全施工方案，确保施工安全。

2、为保证钢结构栓节点的精确度，与厂家合作采用 BIM 技术对钢结构栓节点统一深化调整，在满足设计图纸及相关技术标准的前提下，优化钢结构装置中各个构件的空间位置关系，以便于施工。

3、微调装置是由多块钢板焊接及高强螺栓连接组合而成，在设计时要进行荷载验算，根据项目实际情况选用钢板及螺栓。钢板、高强螺栓的材质要符合国标要求，严格按照要求加工、焊接和防腐处理，焊条材质满足性能要求，焊缝质量满足一级焊接工艺标准。

4、微调装置加工完成后，要在地面上模拟高空操作，进行样板制作，验证可行性后方可投入使用。在施工过程中派专人进行监控，并对节点进行质量检验，对施工效率及节点合格率实时反馈。

5、钢梁在安装就位时，应先使用安装螺栓临时固定。安装螺栓数量应满足规范要求，施工过程中需注意的严禁采用高强螺栓兼做临时安装螺栓使用。采用精密水平仪对钢梁与钢托座高低差进行测量，通过微调装置对钢梁进行微调，确保钢梁与钢托座的中心线及标高一致。