

施工质量检查情况说明

XXX 结构主体已于 5 月份封顶，我院结构专业负责人于 5 月 30 日至 6 月 2 日到达现场对工程做施工质量检查，现将设计检查意见说明如下：

1、焊缝质量达不到设计要求，存在漏焊、少焊、焊缝不均匀、焊缝不连续、焊角高度未达到设计要求值等情况。目前所有钢构件均已安装到位，现场检查各类螺栓均已安装，但焊缝完成情况达不到质量验收标准，个别地方还存在焊缝直接在防锈漆上焊接情况，违反施工标准。

2、高强度螺栓拼接处，存在连接钢板接触面分离情况，连接板间隙达到 2~8mm，连接节点不能达到设计、施工质量要求。出现这类情况主要有以下原因，构件加工精度误差，施工现场未对构件尺寸进行复核，构件安装后未进行调整，未对不合格产品进行返厂重新加工，致使构件安装完毕后出现严重缺陷。

3、在结构顶板标高 XXX 楼层处，平面 XXX 轴处，钢柱与混凝土核心筒连接处，钢梁腹板与核心筒节点出现明显偏位情况，现场初步测量偏移约 50~100mm，其中一层因偏位严重，现场施工人员私自核心筒连接处加焊钢板进行连接，属未按设计图纸施工。出现此问题原因，构件加工出现误差，现场施工人员未对构件尺寸进行复核，出现偏差强行安装。本项目属于特殊类结构，此两层结构是整个建筑受力最关键楼层，此问题从设计安全出发，应拆除重新加工安装。

4、未按设计要求进行结构试验。本工程因结构体系特殊，在设

计图纸阶段采用预应力技术控制竖向位移差，后钢结构施工单位提出该方案施工难度大等原因，我院对设计方案进行调整，同时要求进行结构模拟试验，该试验应先于施工进行，并向设计单位提交试验报告，但截至目前为止，试验尚未进行。

5、设计文件中要求“所用钢材应满足：钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于 0.85；钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于 20%；钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性，其中 XXX 钢应具有 XXX 摄氏度冲击韧性合格保证，XXX 钢应具有 XXX 摄氏度冲击韧性合格保证。”但本次检查中，钢结构施工单位在构件加工前，未对材料进行复检，不能提供部分指标的复检报告。

上述是设计单位本次现场检查看到的主要问题，监理单位未尽责也是问题出现的重要原因。

鉴于钢结构施工情况，设计单位目前对施工质量不认可，请建设单位、总包单位就上述问题，敦促钢结构施工单位进行整改，其中违反设计图纸的问题应由施工单位组织力量进行合理整改，并对整改方案、实施进行结构安全、认真负责；除此以外，应强调监理工作的责任性和认真性，切实检查各项工序。

待钢结构整改达到质量要求后，设计单位再进行质量复查，在整改后经各方检验合格后，方可进行下步工作，否则设计单位对施工质量不予认可。

XXX 设计院

XXX 年 6 月 6 日