

# 鞍山钢结构建筑检测-雪灾后结构检测标准依据

产品名称	鞍山钢结构建筑检测-雪灾后结构检测标准依据
公司名称	上海酋顺建筑工程事务所
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市崇明区横沙乡富民支路58号D2-6316室（上海横泰经济开发区）（住所）
联系电话	15021134260

## 产品详情

鞍山钢结构建筑检测-雪灾后结构检测标准依据 钢结构倒塌事故分析关键环节—结构体系检查 某正在施工的钢结构四层楼在安装预制混凝土楼板时突然发生整体倒塌，造成人员伤亡。事故发生时，已安装完部分柱子、主梁、系杆和部分混凝土楼板。从局部破坏的形态看，柱脚锚栓大部分被拔出，柱脚底板变形断裂。连系钢梁与柱子的连接都出现了变形断裂、螺栓孔拉开。从连接构造上来看，柱子的柱脚未采用靴梁且底板较薄仅18mm厚，倒塌后柱脚锚栓大部分被拔出，柱脚底板变形断裂，说明柱脚传递弯矩的能力很弱，设计上应属于铰接柱脚。梁与柱的连接都是用柱子上焊接的耳板通过螺栓与工字形截面的梁腹板连接，尤其是联系钢梁与柱子只用两个螺栓连接且连接于抗弯能力很弱的柱腹板上，这在设计上也是属于铰接。整个结构未设柱间支撑，柱脚和梁柱连接均为铰接，不能形成稳定的结构体系。换句话说，结构体系上的缺陷是造成这次倒塌的根本原因。从上面倒塌事故可以看出，钢构件是刚接还是铰接以及是否设置柱间支撑对结构安全至关重要。在钢结构检测鉴定过程中，一定要检查结构体系，根据实际连接构造情况确定构件是刚接还是铰接，这不仅是防止出现不能形成稳定结构体系的情况，更多的还是保证结构计算模型的准确性，使鉴定结果符合实际情况。另一项重要内容是支撑布置检查。缺少支撑或支撑布置不合理会造成如前面所述的结构倒塌，或者结构受力状态改变导致承载能力不足。结构支撑包括柱间支撑、屋架支撑、工作平台支撑、天窗架支撑、檩条支撑等。在既有钢结构的检测鉴定工作中，结构布置检查不仅要检查跨度、柱距、标高、变形缝位置，还要检查结构体系，确定构件是刚接还是铰接，支撑是否有缺失、损伤，支撑布置不仅要检查是否满足原设计要求，还要判断是否合理。只有这样，才能保证检测鉴定结果准确无误。

钢结构承载力检测案例：XX门诊楼屋顶钢平台承载力专项检测 受检钢平台位于XX门诊楼屋顶。本次检测区域为大楼屋顶2014年改扩建工程的钢结构平台，该检测区域建筑面积约952m<sup>2</sup>。该部分为钢框架结构，钢结构平台使用至今已6年，为了解钢平台安全现状，对钢结构平台进行承载力检测。

一、检测内容如下：(1)受检区域建筑、结构概况调查；(2)受检区域使用情况调查；(3)受检区域结构平面布置图复核；(4)受检区域完损情况调查；(5)受检区域主体结构材料强度检测；(6)综合现场检测结果，对受检房屋屋面结构进行承载力计算分析，并出具检测报告。

二、检测结论与建议 2.1 检测结论 本次安全性检测主要结论如下：(1)受检钢平台轴网尺寸经现场复核结果表明与原设计图纸基本相符。主要结构构件截面尺寸经现场复核与原设计图纸基本相符。受检钢柱材料抗拉强度可评定为Q345，钢梁材料抗拉强度可评定为Q235受检与电子版设计图纸要求一致。(2)现场变形检测结果表明，钢梁的挠度满足《钢结构设计标准》(GB50017-2017)规定限值要求。(3)现场对受检房屋外观损伤检测结果表明，受检结构基本完好，钢结构屋顶基本完好，局部钢梁、钢柱和节点存在锈蚀，涂层脱落现象。(4)验算结果表明，钢平台附加恒载取2.0kN/m<sup>2</sup>，活荷载取2.0kN/



允许局部粘贴面砖，其高度限制距室外地面六米处，且在保温层表面应被复两层耐碱网格布，当然这是两年以前制订的措施，从当今的技术角度审视完全可以采取更可靠的其它措施，同时在实践中也很少采用这一措施，一般在这一部位均采用有网体系。一份发表在OMPON上的报告显示，尽管西班牙是世界上的石材生产国之一，但是西班牙的石材业已经开始显露出停滞的迹象。该报告，向企业提供了准确的工业信息，来帮助它们做出决策，且统计数据均采用官方数据。该报告提到，如果不采取有效的、重大的措施来调整石材业，改变石材商业环境，西班牙石材业地位将岌岌可危。该报告还提到了石材行业自23年以来形势逐年恶化，在相关影响因素中，报告强调了石材业对于出口严重依赖。