

# 鞍山钢结构屋面积雪坍塌怎么办？钢结构建筑检测费用标准-钢结构屋面承载力检测

产品名称	鞍山钢结构屋面积雪坍塌怎么办？钢结构建筑检测费用标准-钢结构屋面承载力检测
公司名称	上海酋顺建筑工程事务所
价格	5.00/平方米
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

### 鞍山钢结构屋面积雪坍塌怎么办？钢结构建筑检测费用标准-钢结构屋面承载力检测

钢结构网架检测案例：杭州XX中心屋面层钢结构网架安全性检测 杭州XX中心为二十五层现浇混凝土框架结构商业办公楼，屋面四面为钢排架围挡设置幕墙和牌灯箱，屋顶为钢网架屋顶，因屋面北侧设置冷却塔设备，水汽严重，临近钢排架和屋面网架锈蚀严重，部分网架杆件已锈蚀穿透。为了解屋顶钢结构目前损坏状况，特委托进行安全检测，并分析结构现状，综合现场检测，提出合理化建议，出具检测报告。检测范围：XX中心屋顶轴1~7南、北立面，轴A~G东、西立面及轴1~7×A~G屋顶层的钢结构网架，检测区域标高为93m~105m。本次检测的主要内容包括：(1)钢结构体系布置核查，

主要钢构件的截面尺寸测量复核；(2)用表面硬度法、采用里氏硬度计检测钢材强度；(3)屋顶钢结构构件外观检查；(4)根据现场检查结果，依据国家相关规范标准对钢结构体系的内力和变形进行复核分析，分析结构薄弱部位，评价结构整体承载能力；(5)检测鉴定结论及处理建议。

现场检测日期:2021年5月14日~15日 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。 钢结构建筑检测只有这样，才能保证检测鉴定结果准确无误。专家指出，规范市场、建立诚信、严格轻型钢结构房屋设计和施工管理是保证质量的关键。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。钢结构倒塌事故分析关键环节-结构体系检查。钢结构具有施工方便、快捷等优点，因此在工业厂房及体育场馆等大型公共建筑中应用较多。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。GB50009-2012《建筑结构荷载规范》中规定，以合肥地区钢结构建筑为例，50年一遇雪压标准为每平方米60公斤。经初步了解，因该处积雪过厚导致受损，具体原因正在进一步调查。例如合理选择屋面压型钢板的板型、增加板厚;对于高250mm以上的C型冷弯薄壁型钢檩条、型钢截面应设加劲，以提高强度和侧向刚度，壁厚也应适当增大，也可以采用高频焊接H型钢;檐口及山墙处不宜设女儿墙，一定要设置时必须限制女儿墙高度并采取加强措施。屋面积雪坍塌检测 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钢结构具有施工方便、快捷等优点，因此在工业厂房及体育场馆等大型公共建筑中应用较多。GB50009-2012《建筑结构荷载规范》中规定，以合肥地区钢结构建筑为例，50年一遇雪压标准为每平方米60公斤。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。有建筑工程师表示，由于很久没有这么大的降雪量，设计彩钢板顶棚的承重量标准落后，不足以承受积雪的重量。连日来，多地建筑被积压的大雪压塌的事故屡屡出现，这些倒塌的建筑大多采用的是轻钢结构。换句话说，结构体系上的缺陷是造成这次倒塌的根本原因。近20年来，门式钢架轻型钢结构的发展速度、建设规模和普及程度在世界和国内都是空前的，为了行业的健康发展和整体技术水平的提高，应重新修订《建筑结构荷载规范》，同时在制定新的施工标准和规程中，也应考虑这些因素。钢结构倒塌事故分析关键环节-结构体系检查。另一项重要内容是支撑布置检查。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。设计之初，对于雪荷载的考虑不充分针对钢结构，在设计过程中如果对积雪载值估计不足，那么荷载就远远达不到抗雪的要求。钢结构建筑检测

钢结构网架检测案例：杭州XX中心屋面层钢结构网架安全性检测 杭州XX中心为二十五层现浇混凝土框架结构商业办公楼，屋面四面为钢排架围挡设置幕墙和牌灯箱，屋顶为钢网架屋顶，因屋面北侧设置冷却塔设备，水汽严重，临近钢排架和屋面网架锈蚀严重，部分网架杆件已锈蚀穿透。为了解屋顶钢结构目前损坏状况，特委托进行安全检测，并分析结构现状，综合现场检测，提出合理化建议，出具检测报告。检测范围：XX中心屋顶轴1~7南、北立面，轴A~G东、西立面及轴1~7×A~G屋顶层的钢结构网架，检测区域标高为93m~105m。本次检测的主要内容包括：(1)钢结构体系布置核查，

主要钢构件的截面尺寸测量复核;(2)用表面硬度法、采用里氏硬度计检测钢材强度;

(3)屋顶钢结构构件外观检查;(4)根据现场检查结果，依据国家相关规范标准对钢结构体系的内力和变形进行复核分析，分析结构薄弱部位，评价结构整体承载能力;(5)检测鉴定结论及处理建议。

现场检测日期:2021年5月14日~15日 鞍山钢结构屋面积雪坍塌怎么办？钢结构建筑检测费用标准-钢结构屋面承载力检测，钢结构建筑检测：(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。(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。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。只有这样，才能保证检测鉴定结果准确无误。按安装规定，每隔一米，彩钢板下面需搭建钢架。一轮皎洁的月亮很美，而那弯弯的月亮你能说它极丑无比吗？事物的美与丑不是从事物的局部来看待，关键是要从事物的整体效果和功能出发去评价。好的效果加好的功能才是设计者的理想境界。石材产品的质量检验与验收由其相关的质量标准，但考虑到石材是一种天然的产品，在加工的过程中我们不能照搬照套标准，把它当作一成不变的教条。具体的加工、安装时要始终从石材所处的环境，空间位置情况出发，从石材安装的最终装饰效果考虑，兼顾产品的质量与石材综合利用，潜力地发挥和挖掘石材价值，利用各种手段解决石材中不可避免出现的缺陷问题，让石材产品更加闪烁出迷人的光芒。板与板之间的连接，水平缝为搭接缝，岩棉保温材料保温与防火性能竖缝为企口缝，所有接缝处，除用超细玻璃棉塞严外，还要用自攻螺钉钉牢，钉距为2mm。、门窗孔洞、管道穿墙及墙面端头处，墙板均为异型板；女儿墙顶部、门窗周围均设防雨泛水板，泛水板与墙板的接缝处，用防水油膏嵌缝；压型板墙转角处，均用槽型转角板进行外包角和内包角，转角板用螺栓固定。、安装墙板可采用脚手架，或利用檐口挑梁加设临时单轨，操作人员在吊篮上安装和焊接。