

鞍山钢结构安全性检测屋面积雪坍塌检测标准依据

产品名称	鞍山钢结构安全性检测屋面积雪坍塌检测标准依据
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

鞍山钢结构安全性检测屋面积雪坍塌检测标准依据

钢结构屋面检测案例：上海市黄浦区XX路XXX号钢结构屋面完损状况检测

受检范围分别为1#屋面、2#屋面和3#屋面，受检屋面均建于2008年。1.本次检测的主要内容包括：

- (1)屋面钢结构使用情况等历史资料调查;(2)屋面钢结构布置复核;(3)屋面钢结构节点连接检查;(4)屋面钢结构损伤调查;(5)提供检测结论及建议。2.现场检测日期：2021年10月9日3.技术依据：(1)《钢结构工程施工质量验收规范》(GB 50205-2001);(2)《钢结构现场检测技术标准》(GB/T 50621-2010);(3)《建筑结构检测技术标准》(GB/T 50344-2004)。4.判定标准：(1)

《房屋完损等级评定标准》(城住字(1984)第678号);(2) 业主提供的有关资料。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。有专家和钢构业内人士发出呼吁：必须尽快对工业厂房上的积雪进行清除，以免积压过重酿成坍塌事故。由此，不得不让人深思，钢结构雪荷载的标准是什么?钢结构厂房屡次坍塌与罕见的巨大降雪量有着密切关系。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。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。而一般彩钢板屋顶是两层铁皮，中间夹着保温塑料泡沫。按安装规定，每隔一米，彩钢板下面需搭建钢架。但有人可能用了很薄的铁皮，或彩钢板顶棚四五米远都不设置钢架，积雪重量全压在彩钢板顶棚上造成坍塌。从本次降雪情况来看，根据有些单位对屋顶积雪每平方米重量的检测，这些倒塌的建筑可能超出《建筑结构荷载规范》中钢结构雪荷载的标准。从钢结构屋面出现变形来看，一些厂房或学校在施工设计时侧重考虑造价因素，未严格按照国家规范设计钢结构屋面荷载或施工质量不符合国标要求。轻型钢结构房屋市场竞争激烈，工程价格压得太低，质量就得不到保证。在调查当中，甚至有个别学校的钢结构顶棚未经正规设计，由施工企业直接施工，导致存在众多安全隐患，最终酿成事故。钢结构安全性检测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。轻型钢结构房屋市场竞争激烈，工程价格压得太低，质量就得不到保证。从本次降雪情况来看，根据有些单位对屋顶积雪每平方米重量的检测，这些倒塌的建筑可能超出《建筑结构荷载规范》中钢结构雪荷载的标准。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。对于多雪及强风地区的轻型钢结构房屋，可以采取一些构造补强措施，以增强抗风抗灾能力，做到灾害中不坍塌、灾后可尽快修复，把损失降到。比如隅撑、水平支撑、檩条拉杆等未张紧，遇到积雪过厚造成结构失稳出现垮塌。(4)验算结果表明，钢平台附加恒载取2.0kN/

m^2 ，活荷载取 $2.0kN/m^2$ ，钢柱、钢梁承载力基本满足计算要求。钢结构屋面检测案例：上海市黄浦区XX路XXX号钢结构屋面完损状况检测。比如隅撑、水平支撑、檩条拉杆等未张紧，遇到积雪过厚造成结构失稳出现垮塌。屋面积雪坍塌检测 同时，加大屋面结构安全度，对门式钢架承重结构也是有利的。近期，北方多个地区降下了前例的大雪，虽然初雪是美丽的，但也给人们带来很大的安全隐患，暴雪过后多地出现厂房棚顶被积雪压垮。钢结构倒塌事故分析关键环节-

结构体系检查。施工单位要严格按设计要求和施工规范进行施工，特别支撑系统必须有效连接和张紧。当然一些临时性的建筑(临时工棚、菜市场的屋顶)有的没有经过专业设计搭设的我们先不去讨论。另一项重要内容是支撑布置检查。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。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。钢结构网架检测案例：杭州XX中心屋顶层钢结构网架安全性检测。(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。如发现承载力不足等情况，还需根据鉴定情况进行相应加固，确保结构安全。2021年11月8日凌晨4点35分左右，沈阳市第五十三中学报告厅棚顶发生坍塌，无人员受伤，相关部门时间到达现场进行处置。钢结构安全性检测 钢结构网架检测案例：杭州XX中心屋顶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 鞍山钢结构安全性检测屋面积雪坍塌检测标准依据，钢结构安全性检测：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。(3)建议对钢平台下部的原框架结构的钢筋混凝土屋面进行承载力验算。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。(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。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。不使产品外露，并捆扎牢固。另一种包装是将光面相对的板材用直径不小于1mm的草绳按“井”字形捆扎，每捆扎点不应少于3道。板材包装后，应有板材的编号或名称、规格和数量等标志。配套工程用料应在每块板材上按图纸编号。包装箱及包装绳外必须有“向上”、“防潮”、“小心轻放”的指示标志，其符号及使用方法应符合GB191-73《包装储运指示标志》的规定。装饰石材板材的运输。搬运与装卸必须遵守以下规定：搬运时应轻装轻放，严禁摔滚，直立码放时必须背面边棱先着地；石材板材单块面积超过.25m²时，一律直立搬运。