

鞍山钢结构安全性检测-彩钢屋顶承载力检测标准依据

产品名称	鞍山钢结构安全性检测-彩钢屋顶承载力检测标准依据
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-彩钢屋顶承载力检测标准依据 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952m²。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/m²，活荷载取2.0kN/m²，钢柱、钢梁承载力基本满足计算要求。 2.2 建议

(1)建议对存在锈蚀构件进行除锈防腐处理，屋面进行防水处理。

(2)建议后期使用荷载不得超出本次检测验算荷载。

(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。 钢结构安全性检测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。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。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。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。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。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。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。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。对于多雪或强风地区要增强轻型屋面的抗风抗雪灾的能力。彩钢屋顶承载力检测

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。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。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。暴雪中发生坍塌的建筑以钢结构为主，比如厂房、大棚、加油站，食堂、膜结构等。对于一些经过设计单位正规设计的，有资质施工单位施工的建筑屋顶钢结构，为什么还会在暴雪下发生坍塌呢？钢结构屋顶为什么会在暴雪下发生坍塌。(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。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。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。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荷载值估计不足，那么荷载就远远达不到抗雪的要求。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。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。钢结构安全性检测

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952m²。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/ m²，活荷载取2.0kN/ m²，钢柱、钢梁承载力基本满足计算要求。 2.2 建议

(1)建议对存在锈蚀构件进行除锈防腐处理，屋面进行防水处理。

(2)建议后期使用荷载不得超出本次检测验算荷载。

(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。 鞍山钢结构安全性检测-彩钢屋顶承载力检测标准依据，钢结构安全性检测：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。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。

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。(1)建议对存在锈蚀构件进行除锈防腐处理，屋面进行防水处理。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。一般规定陶瓷饰面砖粘贴分项工程应在基层质量验收合格后进行，施工过程中应及时进行质量检查、隐蔽工程验收和检验批验收，施工完成后应进行分项验收。陶瓷饰面用于外墙外保温系统时，其型式检验报告中应包括与外墙外保温系统配套进行的安全性和耐候性检验。陶瓷饰面分项工程的抗震缝、沉降缝、伸缩缝等部位的处理应保证缝的使用功能和饰面的完整性。陶瓷饰面分项用于室内装饰装修工程时，室内环境质量应符合GB5325《民用建筑工程室内环境污染控制规范》中规定的技术要求。本文介绍了外墙保温的施工方法，提出了控制外墙保温工程质量的一些措施，供广大工程技术人员参考。 [

关键词]外墙保温聚苯板保温效果随着对节约能源与保护环境的要求的不断提高，建筑围护结构的保温技术也在日益加强，尤其是外墙保温技术得到了长足的发展，并成为我国一项重要的建筑节能技术。现就节能外墙保温设计和施工中存在的问题及对策分析如下：外墙保温的施工方法外墙保温的施工方法主要分为二种：外墙内保温、外墙外保温。