

# 沈阳钢结构建筑检测屋面积雪坍塌检测鉴定多久出报告

产品名称	沈阳钢结构建筑检测屋面积雪坍塌检测鉴定多久出报告
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

### 沈阳钢结构建筑检测屋面积雪坍塌检测鉴定多久出报告

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。

钢结构屋顶为什么会在暴雪下发生坍塌? 1.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。比如GB50009中规定“屋面板和檩条按积雪不均匀分布的最不利情况采用”，但由于规范没有给出积雪分布的具体形状和计算方法，导致一些钢结构在设计之初，设计人员未充分考虑实际积雪状态，机械套用荷载规范，严重脱离实际工况。 2.钢结构疲劳损害缺乏充分考虑。基于钢结构具备自重轻、高强度、良好的抗震抗风性能、施工周期短、节能环保等优点而被广泛应用到工农业建筑领域中，随着制造业的不断发展，钢结构厂房及大棚的建设也往大跨度、大面积的方向发展，然而跨度大，没有充分考虑钢结构的疲劳损害往往容易使钢结构在长期的荷载作用下，出现承载力下降的情况，从而导致积雪压垮钢结构厂房的事故多有发生。 3.厂房钢结构缺乏保养。很多时候钢结构厂房及大棚承载力下降普遍是因为厂房在长期的使用中缺乏适当的保养所致，由于钢结构存在构件易腐蚀的缺点，若厂房钢结构出现锈蚀现象而不重视，任由锈蚀范围不断扩大，破坏钢结构的稳定性，有缺陷的厂房及大棚如何面对大雪天气?因此，要保障钢结构厂房的坚固耐用，就不能忽视其日常保养，及时排除安全隐患，遇到大雪天气积雪过厚、清理不及时就容易发生钢结构建筑坍塌事故。 4.其它因素。 4.1.导致积雪压垮钢结构厂房的因素有很多，除了设计没有根据实际情况与地区充分考虑钢结构的疲劳损坏和厂房缺乏定期维护保养外，还与钢结构厂家构件的制造质量、建设方施工质量的好坏、材料选择是否合理并且质量是否合格过关等因素有关。 4.2.钢结构现场安装也是重中之重，有的安装单位在安装过程中未按设计施工，支撑系统未按要求施工：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。 4.3.还有一些钢结构大棚、临时工棚、菜市场的屋顶等一般都是找社会上钢结构安装包工头，他们并没有相关资质，也没经设计计算只凭自己经验来对结构进行加工安装，这样的结构也是大雪压垮主要对象。 钢结构建筑检测(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。按安装规定，每隔一米，彩钢板下面需搭建钢架。很多时候钢结构厂房及大棚承载力下降普遍是因为厂房在长期的使用中缺乏适当的保养所致。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。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。什么情况下应对钢结构进行检测?一、对于既有钢结构建筑物和构筑物。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。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。屋面积雪坍塌检测

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。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。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。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。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。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。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。按安装规定，每隔一米，彩钢板下面需搭建钢架。(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。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。从日常管理来看，平时要加强对校舍、建筑物的安全检查，对发现的危房(隐患房)或危险建筑物及时采取有效抢修措施，确保消除一切事故隐患。钢结构建筑检测

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。

沈阳钢结构建筑检测屋面积雪坍塌检测鉴定多久出报告，钢结构建筑检测：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。很多时候钢结构厂房及大棚承载力下降普遍是因为厂房在长期的使用中缺乏适当的保养所致。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。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。GRC轻质隔墙板安装时，一人在一边推挤一人在下口用宽口撬棒撬起，边顶边撬，使之挤紧缝隙，以挤出胶浆为宜。在推挤时，应注意条板挤入U型卡后，是否偏离已弹好的安装边线，并及时用铅垂线校正，将板面找平、找直。安装好块条板后，检查其与砖墙面或柱面，吊梁底面的粘结缝隙5mm为宜，并检查垂直度2mm为宜，合格后即用木楔楔紧条板底部，使之向上顶紧，替下撬棒，用刮刀将挤出的粘结剂刮平补齐，然后开始安装第二块条板。