

昆明市钢结构检测报告办理收费

产品名称	昆明市钢结构检测报告办理收费
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

昆明市钢结构检测报告办理收费

针对以上钢结构工程事故常发生的类型，建筑钢结构工程检测内容可分为三个部分：钢结构材料检测、钢结构连接检测（包括紧固件检测和焊缝无损探伤）及钢结构性能检测。建筑钢结构用材料又可分为三大类，即结构（构件）用材料、结构连接用材料（焊接用材料）及结构防护用材料。钢结构材料检测便是针对以上三类材料的检测。对于建筑钢结构连接的检测，钢结构的连接有三种方式：紧固件连接、焊接连接和柳钉连接，其中柳钉已经很少用，多被高强度螺栓连接所取代。焊接连接是*常用的连接方式，因而焊缝质量的检测是钢结构检测的主要内容。

针对建筑钢结构性能的检测涉及面很广，主要包括以下内容和方法：（1）结构荷载及作用检测。

（2）结构形体及结构损伤的测定。（3）幼结构构件及连接的强度检测。

（4）结构及构件的稳定性核定。（5）结构及构件的刚度检测。（6）结构动力性能检测。

（7）结构疲劳与断裂检测。（8）钢结构防腐防锈及抗火性能检测。

钢结构建筑质量检测报告实例：

1 工程概况

1.1

某厂区内3栋结构形式基本一致的钢结构门式刚架，跨度30m，柱距6m，长度72m，建筑面积均为2 250m²。设计基准期50年，建筑高度12.250m，防火设计建筑分类为二类，耐火等级为二级。非承重外墙采用100ram厚玻璃棉夹芯压型钢板，屋面采用夹芯板，保温层为100ram厚玻璃棉。建筑的重要性及安全等级为丙类二级，抗震设防烈度为6度，地震分组为第二组(0.0Sg)，基本风压 0.35kN/m^2 ，B类地面粗糙度，基本雪压 0.45kN/m^2 。该工程屋面恒荷载为 0.3kN/m^2 ~(包括屋面板及檩条自重)，屋面活荷载为 0.50kN/m^2 。垫层

采用C15混凝土，其余为(230混凝土，钢筋采用I-IPIP.35、HRB335级钢筋。刚架采用10.9级大六角头摩

擦型高强螺栓连接，地脚螺栓采用Q345B钢，其它锚栓为Q235钢。该工程在钢柱、钢梁吊装基本完成时，遭遇暴风雨天气，3栋钢结构厂房相继沿刚架平面外整体倒塌。

2 现场检测与鉴定

2.1.1 现场基本情况调查

根据对工程现场的勘察，3栋厂房的基础已经全部施工完毕，其中2栋厂房的钢柱、钢梁、纵向水平系杆全部安装就位，另一厂房水平系杆尚未安装就位。3栋厂房的柱间支撑、屋面支撑、屋面檩条、屋面拉条、抗风柱均未安装。在事故现场均发现有已断裂的 ϕ 14钢丝绳用于临时固定钢架。根据现场情况，厂房倒塌均沿着刚架平面外方向，钢柱、钢梁扭曲变形，钢筋混凝土独立基础混凝土破坏。

2.1.2 检测结果

现场对钢筋混凝土独立基础的混凝土强度，钢柱、钢梁的尺寸规格等进行检测：独立柱基础尺寸基础顶为矩形截面550mm X 550mm，符合设计要求；柱基础混凝土强度混凝土强度均达到30MPa，符合设计要求；地脚螺栓规格为M24，地脚螺栓间距为200、240mm，符合设计要求；钢柱截面采用变截面焊接工字形截面，截面尺寸为300mm x (380 ~ 930)mm x 10mm X 8mm，符合设计要求；钢梁截面采用变截面焊接工字形截面，截面尺寸为300mm x (730 ~ 964)mm x 10mm X 6mm，符合设计要求；钢柱与钢梁采用高强度螺栓连接，连接完好，未发现破坏现象；独立柱基础顶面与钢柱之间的二次浇筑尚未完成。

2.1.3 气象资料

根据当地气象局提供的气象资料，当日的温度31.7℃，风速15.0m/s，风向为西南，降水量为19.4mm。按照《建筑结构荷载规范》GB50009.2001的相关条文，该风速下的换算风压为0.4kN/m²。

2.1.4 事故原因分析

根据该工程的检测结果，当日风速产生的风压远小于当地的基本风压值，而且厂房围护结构尚未安装，受风面积较小，可排除所承受风荷载超过工程设计值的原因，且该工程所用材料的尺寸规格、混凝土强度等级均满足设计要求，可排除用材不当的原因。从倒塌厂房的构件安装情况看，钢柱、钢梁及水平系杆基本安装完毕，但柱间斜向支撑尚未安装，且此时柱脚底板与基础顶面间尚有空隙，二次浇筑尚未完成，因此钢柱在刚架平面外抵抗侧向弯矩能力较小，在遭遇侧向(平面外)大风时，刚架结构沿平面外倒塌，虽然结构上设有缆风绳，但从现场情况看，缆风绳已经破坏，其提供的抗侧力有限，未能阻止结构的倒塌。而根据《门式刚架轻型房屋钢结构技术规程》CECS102:2002第8.2.5条，刚架结构构件的安装顺序宜先从靠近山墙的有柱间支撑的2榀刚架开始，在刚架安装完毕后应将其间的檩条、支撑、隅撑等全部安装好，并检查后以此为起点，向房屋的另一端顺序安装。这厂房正是由于未按照相关标准要求，采取了错误的安装顺序而导致了事故的发生。