

许昌钢结构检测现场检测报告怎么办理

产品名称	许昌钢结构检测现场检测报告怎么办理
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

许昌钢结构检测现场检测报告怎么办理

钢结构检测项目实例：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2250m²。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. OSg)，基本风压o. 35kN / m²，B类地面粗糙度，基本雪压0. 45kN / m²。该工程屋面恒荷载为0. 3kN / n~(包括屋面板及檩条自重)，屋面活荷载为0. 50kN / m~。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悟~夺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 × (380 ~ 930)mm × 10mm × 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 × (730 ~ 964)mm × 10mm × 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

钢结构工程都需要做的检验如下：

钢材原材有关项目的检测，焊接工艺评定试验，焊缝无损检测（超声波、X射线、磁粉等）、高强度螺栓扭矩系数或预拉力试验、高强度螺栓连接面抗滑移系数检测、钢网架节点承载力试验、钢结构防火涂料性能试验等。

钢结构是主要由钢制材料组成的结构，是主要的建筑结构类型之一。结构主要由型钢和钢板等制成的钢梁、钢柱、钢桁架等构件组成，各构件或部件之间通常采用焊缝、螺栓或铆钉连接。因其自重较轻，且施工简便，广泛应用于大型厂房、场馆、超高层等领域。

1：原材料力学性能检测（包括预埋锚栓材料）

2：焊接件力学性能检测（焊接工艺报告）

3：油漆物理性能检测

4：焊条六大元素检测

5：高强螺栓检测（扭矩系数、抗滑移系数）

6：焊缝无损探伤（超声波检测）

7：保温棉导热系数检测

8：门窗三性检测、铝合金原材检测。

9：檩条镀锌含量检测（不是镀锌的检测力学性能）

10：防火涂料厚度检测（化学性能别检测、又贵又不好通过）

中心的主要职能

钢结构质检中心的主要职能是：

- （1）承担钢结构工程、产品及相关工程材料的质量监督检验工作，对社会出具公正的第三方检测报告；
- （2）接受委托，对相关钢结构产品实施监督抽查，确保工程质量；
- （3）积极开展钢结构产品、工程有关检测方法、验收标准的制定、修订工作；
- （4）组织钢结构检测领域检测机构的实验室间比对和能力验证活动；
- （5）研发新的检测检验技术和方法，研制相关的检测设备和仪器；
- （6）不断地将具有重要应用前景的研发成果系统化、集成化，引领我国钢结构工程质量检验的技术水平，提高我国钢结构工程技术整体水平，不断推动我国钢结构检测事业的发展。

四、中心的质量方针和发展目标

作为国内综合性、专业性的检测机构，钢结构质检中心将始终坚持“钢正不阿、结纓伏剑、构筑公平”的质量方针，凭借先进的技术和卓越的服务理念，根据客户需求,不断拓展业务领域和服务范围，提升服务质量，致力于为客户提供一站式的全面质量解决方案，努力成为具有国内钢结构检测行业的质检中心。