

# 晋中市厂房结构安全检测第三方机构

产品名称	晋中市厂房结构安全检测第三方机构
公司名称	深圳市建工质量检测鉴定中心有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市南山区桃源街道塘兴路集悦城A26栋102室
联系电话	13926589609

## 产品详情

9月10日消息，据房屋检测市场技术部透露：

随着我国经济快速发展，‘世界工厂’的地位也日益加强，直接导致全国各地工业生产厂房如火如荼地建设，这其中钢结构厂房具有造型美观大方、色彩明目、建筑体型多样化、造价低、建设周期短、钢构件生产工厂化程度高、安装施工简便、平面布局灵活，同时钢材具有重量轻、材质均匀便于设计计算、可回收利用等诸多优点，越来越在现代工业厂房中大量被采用。但钢结构厂房也有一个致命的缺点就是不耐火。钢材虽是不燃材料，但是在明火高温作用下，随着温度的提高，其力学指标会发生很大的改变，承载力和平衡稳定性会随温度升高而大幅度下降，在500摄氏度左右时，降低幅度更为明显，一般在15分钟左右就会因丧失承重能力而垮塌。因此，对建筑钢结构厂房采取保护措施。一是对钢构件自身进行耐火保护，使其在火灾温度升高时不快速超过临界温度，规定时间内钢结构在火灾中也能保证稳定性，保障人员及财产安全；二是可对工业厂房内部设置有效的防火分区，防止火势向其他区域蔓延、扩散。

钢结构厂房框架是厂房骨架的主要承重结构。系由柱和框架横梁构成的平面结构，所有横向水平荷载和绝大部分竖向荷载均通过厂房框架传给基础。在工业建筑中，钢结构厂房框架有下列三种常见的结构型式：

- 1.单层钢结构厂房框架—由厂房阶形柱和框架横梁(屋架或屋面梁，在柱顶铰接或刚接而构成的单层框架(柱顶铰接时可称为厂房排架)，
- 2.单层刚架—由等截面或渐变截面柱和框架横梁在柱顶刚接而成的单层框架口
- 3.多层框架—由柱和楼盖横梁(或桁架)及屋面梁《或屋架》连接而成的多层框架。

### 一、钢结构工业厂房钢构件的耐火保护

由于钢构件自身达不到规范要求的耐火极限，因此需要对钢构件采取相应的耐火保护措施。

常用的耐火保护措施有防火涂料法、发泡防火漆法和外包防火层法1、防火涂料法 防火涂料法就是在钢结构上喷涂防火涂料以提高其耐火极限。目前，我国钢结构防火涂料主要分为薄涂型和厚涂型两类，即

薄型(B类,包括超薄型)和厚型(H类)。薄型涂层厚度在7mm以下,在火灾时能吸热膨胀发泡,形成泡沫状炭化隔热层,从而阻止热量向钢结构传递,延缓钢结构温度的提升,起到防火保护作用。其主要优点是:涂层薄,对钢结构负荷轻,装饰性较好,对小面积复杂形状的钢结构表面的涂抹工作比厚型要容易;厚型涂层厚度为8-50mm,涂层受热不发泡,依靠其较低的导热率来延缓钢结构温度的提升,从而起到防火保护作用。两者具有不同的性能特点,分别适用于不同场合,但是,无论那种产品均应通过国家检测机构检测合格,方可选用。

### 3、外包防火层法

外包防火层法就是在钢结构外表添加外包层,可以现浇成型,也可以采用喷涂法。现浇成型的实体混凝土外包层通常用钢丝网或钢筋来加强,以限制收缩裂缝,并保证外壳的强度。喷涂法可以在施工现场对钢结构表面喷涂石灰水泥或是石膏砂浆以形成保护层,也可以掺入珍珠岩或石棉。同时外包层也可以用珍珠岩、石棉、石膏或石棉水泥、轻混凝土做成预制板,采用胶粘剂、钉子、螺栓固定在钢结构上。

### 2、发泡防火漆法

发泡防火漆是由成膜剂、阻燃剂、发泡剂等多种材料制造而成的一种阻燃涂料。防火漆与一般油漆相比,在物理性能方面基本一样,不同的是它干燥以后,漆膜本身不易燃烧,遇火时,能推迟火焰延烧到涂漆的可燃物上,具有一定的防火性能。据试验:将一般油漆与防火漆分别涂在木板上,干燥后,用同样的火焰烘烤,涂一般油漆的木板,不到2分钟就和油漆一起焦灼;而涂非膨胀型防火漆的木板,2分钟后仅出现阴燃现象,静置30秒后立即熄灭;涂膨胀型防火漆的木板,即使烘烤15分钟,连阴燃现象也未出现。由此可见,用防火漆涂于物体表面,一旦发生火灾,的确能在定时间里阻止火势蔓延,保护物体表面,从而为灭火取宝贵的时间。