明光钢结构厂房夹层荷载力安全检测服务流程

产品名称	明光钢结构厂房夹层荷载力安全检测服务流程
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.80/坪
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

明光钢结构厂房夹层荷载力安全检测服务流程

钢结构可靠性鉴定的内容包括：结构安全性鉴定、结构适用性鉴定和结构耐久性鉴定。另外对于有抗震设防要求的地区，还应对钢结构的抗震性能进行鉴定。钢结构耐久性鉴定的内容与混凝土结构或砖混结构不同，主要包括钢构件及节点防腐和防火涂层质量、涂层现状以及钢材腐蚀程度，同时考虑钢结构的维护制度评定及耐久性。

结构的可靠性评定包括结构的安全性评定、正常使用性评定和耐久性评定。

结构安全性评定主要包括结构抗力的计算，根据荷载效应和结构抗力的计算结果或现场试验结果对结构在目标使用期内的安全性进行定量分析，以及根据建筑结构的实际构造情况按相关的标准规范对结构的安全性进行定性分析等内容。

结构正常使用性评定主要是根据变形、裂缝等等的计算和检测结果，对结构能否满足正常使用要求进行评定。

结构的耐久性评定主要是引入时间变量，考虑环境因素对结构性能的影响，对结构能否满足安全性要求或正常使用要求进行评定。

重型工业厂房，结构安全性检测的难度很大，但这样的检测工作尤为重要，它能为企业的安全生产保驾护航。下面就谈谈此类厂房安全性检测的一般方法。

(一) 建筑历史和使用情况调查

建筑历史和使用情况调查的方法是通过与厂房使用者交谈，了解在厂房使用过程中是否存在结构改造、设备布置调整、荷载使用过大、火灾等影响结构安全的因素。

(二) 建筑、结构布置复核

建筑、结构布置复核的方法是将图纸与实际的建筑、结构布置进行比对，从宏观上判断实际的建筑、结构的布置与图纸是否一致，或者局部的改动与使用者的描述是否一致。

(三) 建筑、结构布置测绘

采用全站仪、激光测距仪、游标卡尺等复核轴网尺寸、标高尺寸、主要构件截面、连接板尺寸，紧固件连接、焊缝等是否与图纸要求一致。

(四) 结构材料强度检测

采用混凝土回弹仪检测混凝土强度是否与设计强度一致;采用里氏硬度计检测钢材的去强度是否与设计强度一致。

(五) 结构变形检测

房屋结构变形检测一般包括：楼面相对高差、整体倾斜、局部不均匀沉降、柱子垂直度、吊车梁跨中挠度、桁架跨中挠度检测等内容。

局部不均匀沉降对混凝土框架楼面的影响比较大，检测时可选柱子位置作为检测控制点，检测数量一般不少于柱子数量的30%，有条件时每个柱子都测。

柱子垂直度对保证结构安全和吊车的正常运行很重要，因此是重点检测的项目之一。检测数量一般不少于柱子数量的30%，有条件时每个柱子都测。

吊车梁跨中挠度和桁架跨中挠度也是重要的检测项目之一，主要原因是这些部位的荷载和跨度都比较大。

(六) 厂房结构完损性检测

该类厂房处于强腐蚀的环境，完损性检测的除了检测的内容外，还应重点检查钢结构构件或连接部位的锈蚀情况;牛腿根部是受力的位置，应重点检查根部是否存在裂缝;重级工作制吊车梁在受反复动力荷载作用时容易产生疲劳裂缝，对结构安全性产生重要影响。

吊车梁裂缝重点检测部位是：翼缘板与腹板连接焊缝附近的主体金属、横向加劲肋端部附近的主体金属、连接螺栓和虚孔处的主体金属、侧面角焊缝附近的主体金属、钢板对接焊缝附近的主体金属。