

常州市钢结构夹层安全检测鉴定报告

产品名称	常州市钢结构夹层安全检测鉴定报告
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.00/坪
规格参数	头刊新闻:钢结构夹层检测中心 新闻中心:钢结构夹层检测单位 头条新闻:钢结构夹层检测收费
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

常州市钢结构夹层安全检测鉴定报告

各类全国钢结构验收检测的办理流程规则：柱脚底板与基础短柱调整空间的二次灌浆：柱脚底板设置抗剪键或柱脚底板与基础短柱顶预留50~100mm的调整空间时，当刚架和支撑等构件安装、检测和校正几何尺寸无误后，应对抗剪键预留孔及调整空间采用灌浆料填实，设计中柱脚底板若未预留溢浆孔，这样很容易造成灌浆料无法填实，使柱脚底板与灌浆料结合不紧凑，形成安全隐患，设计时应当在柱脚底板预留溢浆孔，以避免此问题发生。1.2杯口基础与钢柱的连接当柱底弯矩较大而柱底轴力相对较小时，若柱脚采用锚栓与基础相连，锚栓直径会比较大且柱脚通常要做成靴梁式柱脚，靴梁式柱脚做法复杂且用钢量较大。这种情况下，可将柱脚改为插入式柱脚，钢柱基础采用杯口基础。插入式柱脚做法简单且节省钢材，但钢柱安装找正相对复杂。由于杯口内二次浇灌的细石混凝土很难振捣，严重时柱脚底板下可能出现空鼓。设计时可采取增大柱脚底板与杯口底面之间的距离或在柱脚底板上设置排气孔等措施来保证二次浇灌混凝土的质量，对于格构柱尚应在钢柱柱底水平联系杆预留灌浆孔。二次浇灌前应将基础杯口内表面打毛并清洗干净，埋入混凝土内的钢柱表面不得涂油漆，并对钢板表面进行适当处理，以增强混凝土

一般的厂房检测流程如下：

1、建筑、结构布置情况尺寸复核：为了正确掌握该区域的实际建筑、结构布置情况，在对现有资料进行查阅的基础上，根据现场实际情况，组织检测人员通过对受检区域的建筑轴线尺寸、主要结构构件尺寸、建筑与结构布置状况等的检测，查清该区域当前的结构承重体系和维修改造情况及现状，为正确评价安全性能提供基本依据。

2、结构构件材料物理力学*****：混凝土强度的检测，采用回弹法，对混凝土抗压强度进行检测，测点随机且保证抽检率达20%。检测单元材料强度的推定，对混凝土应采用数理统计的方法推定，取95%

保证率。

3、受检区域使用荷载的调查：对受检区域荷载及使用活荷载进行调查分析，荷载调查包括大型仪器

设备布置、水电暖设备及使用活荷载等的全面调查。使用荷载根据*****标准《建筑结构荷载规范》（GB50009-2001）2006版确定。

4、受检区域完损状况检测：全面检测受检区域的损坏状况，主要包括开裂、变形、磨损、锈蚀等。

5、厂房倾斜和沉降情况的检测：采用Leica WILD NA2型高精度水准仪+Leica平板测微器对厂房相对不均匀沉降趋势进行测量。

6、对厂房的整体质量进行评估。

(1) 在钢结构的检测中，综合现场实际情况，应保证基本项目检查落实，检测结果能全面反映出结构现状，是否符合设计及规范要求、是否安全可靠。

(2) 针对检测结论所反映出的结构问题，根据已建成钢结构的特点，综合考虑结构性能及功能要求，通过对加固方案适用性、可靠性、施工周期等多方面的综合考量，确定有针对性的*优加固方案。

(3) 无空间限制情况下采用外包钢筋混凝土的方法加固钢框架梁柱，可系统解决钢结构施工不合格、安装偏差及防火等问题，且能快速施工，有效缩短施工周期；此外又能全面提高结构各项性能，保证结构更为安全可靠。本工程如期完成了施工工作，证明了该施工方法适用可行，为业主争取了宝贵时间，起到了良好的效果并取得了较好的经济效益。

(4) 考虑加固后结构自重的增加，因此有必要对原基础承载能力进行评估。对原承载能力不足的桩基础采用新增锚筋承台静压桩法进行补强，增加了原基础承载能力。该方法施工轻便快捷、影响面小、效果明显。

(5) 该加固工程竣工后，通过对结构进行静载试验及系统的质量检查，认为加固后结构能满足正常使用荷载要求，整体结构未发现异常现象，说明该钢结构的综合加固方案是成功的。