

杭州市厂房承载力安全检测单位出具资质报告

产品名称	杭州市厂房承载力安全检测单位出具资质报告
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	新闻中心:厂房承载力鉴定单位
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

杭州市厂房承载力安全检测单位出具资质报告*今日新闻

厂房设计中对梁柱和基础的负荷进行折减计算，根据现行设计规范采用荷载乘折减系数来计算其荷载值，再根据其荷载值来设计地基的参数。

厂房承重柱子截面高度的取值偏小

厂房承重柱子截面高度的取值经常出现偏小的现象，这种现象一般发生在要求有抗震设防的地区，抗震设防烈度为六度。有的结构设计人员自以为抗震设防烈度为六度就是不设防，把柱子的截面高度设计得偏小，使得梁柱的线刚度比偏大，把梁简化为铰支梁，其柱按照轴心的受压情况来计算。这种设计对于结构受力分析比较简单，但是给厂房的结构设计留下了安全隐患。这么做表面上看来，只是忽略了梁柱间的刚结作用，也就是常言说到的忽略了柱的约束弯矩。由于柱截面以及柱配筋都偏小，一旦结构受荷以后，其柱顶抗弯的强度必定不足，从而就会使得柱子与梁底附近出现一条或多条水平的裂缝，形成了塑性铰。这样子在平常的受荷情况下其柱子均是带铰工作，因此影响了厂房的耐久性，也就给厂房的安全带来隐患。

如果遇到地震荷载，必然会从塑性铰引起厂房的破坏，严重时引起厂房的倒塌。这样的设计是违背了现行抗震规范中"强柱弱梁"的设计原则的。

厂房中构造柱同时兼作承重柱来使用，这也是厂房结构设计中常见的问题。特别是在砖混结构的厂房中，构造柱不但能够提高厂房墙体的抗震能力，还能够与圈梁联结在一起，从而形成对砌体的约束。这样在限制墙体裂缝，维持竖向承载力，提高结构的抗震性能等方面，有着十分重要的作用。但在现行厂房结构的设计中，构造柱常常被兼作为承重柱来使用，这么做常会导致以下几个方面的隐患。其一，由于构造柱成了承重柱，就会使得构造柱提前受力，这样不但降低了构造柱对墙体的拉结和约束作用，并且一旦发生地震由于构造柱位置形成的应力集中就首当其冲被破坏。这么做构造柱就成了结构设计中的薄弱部位。其二，厂房的构造柱一般生根于地梁之中，没有另设基础，构造柱同时兼作承重柱使用使得柱底基础的抗冲切、抗弯强度及局部承压强度达不到要求。柱底基础一旦发生冲切或局部承压，必会导致

厂房墙体出现裂缝。

建筑物的相对沉降和倾斜可以作为评判地基、基础工作状态的重要辅助信息。

不均匀沉降检测

可使用徕卡NA2水准仪对房屋基础进行检测，检测房屋是否有不均匀沉降，基础承载力是否有不足现象。如现场无原始水准控制点，可根据现场条件利用每层窗台面、楼面或女儿墙作为基准面参照点，在建筑物的四角、大转角处及沿外墙每5~10m或每根柱处应设置观测点，进行房屋相对不均匀沉降测量。

整体倾斜检测

参照《建筑变形测量规程》，利用全站仪对房屋四周墙体或柱体进行倾斜测量，检测房屋整体是否存在倾斜。

(8) 房屋构造措施检查

我们将根据规范对厂房现有结构的构造措施进行检查。

(9) 连接节点检测

节点连接检测，检测该节点焊缝损伤抽查检测与节点螺栓松动、滑移以及断裂抽查检测。

(10) 结构建模

建立计算模型时，考虑材料的实际力学性能；

构件采用实测截面尺寸，并考虑构件实测变形情况；

定义支座及节点约束时根据现场实际情况及设计图纸确定；

实际荷载施加位置根据现场检测情况确定