

曲靖厂房承重检测报告怎么出具

产品名称	曲靖厂房承重检测报告怎么出具
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

曲靖厂房承重检测报告怎么出具

曲靖厂房承重检测*新闻中心

某工程现场抽取简支空心楼板，在试验室测定其极限承载力为 q_k N/m², 试确定使用该楼板的楼面允许活荷载设计值。由于本题目中的楼板是简支空心楼板，所以其自重可以不考虑，意思即为仅仅可以不考虑其自重产生的长久荷载，但是其地面水泥砂浆厚度，板底抹灰重量等等都得计算入长久荷载的范畴。又作用在其上的荷载应该是其荷载效应组合，包括楼板长久荷载与活荷载。找什么机构计算楼板荷载安全检测现在知道其极限承载力，要确定其允许活荷载的设计值，就可以用允许活荷载与长久荷载的效应组合，不超过其极限承载力乘以相应的安全系数 得到的值，来确定。对于安全系数，个人理解应该与该建筑的使用功能以及周围环境还有楼板本身的材料属性等多方面的因素来确定。我国《民用建筑设计通则》JGJ37-87规定，重要建筑和高层建筑以主体结构确定的耐久年限为100年，一般性建筑为50~100年。

国家颁布的《建筑结构可靠度设计统一标准》GB50068-2001也规定，纪念性建筑和特别重要的建筑结构
设计使用年限为100年，普通房屋和构筑物设计使用年限为50年。因此使用年限应该也依然对安全系数有
着重要影响。

楼板荷载检测的下面就极限状态设计法进行一些探讨：结构的安全性、适用性和耐久性总称为结构的可
靠性。即结构在规定的时间内，在规定的条件下，完成预定功能的能力。《建筑结构可靠度设计统一标
准》对可靠度的定义是：“结构在规定的时间内，在规定的条件下，完成预定功能的概率。”故结构可
靠度是可靠性的概率度量。前面所说的“预定功能”，一般是以结构是否达到“极限状态”来标志的，
并以此作为结构设计的准则。整个结构或结构的一部分超过某一特定状态就不能满足设计规定的某一功
能要求，此特定状态为该功能的极限状态。极限状态实质上是结构可靠（有效）或不可靠（失效）的界
限，故也称为界限状态。

这种极限状态对应于结构或结构构件达到承载能力或不适用于继续承载的变形。

当结构或结构构件出现下列状态时，应认为超过了承载能力极限状态：（1）

整个结构或结构的一部分作为刚体失去平衡（如阳台、雨篷的倾覆）等；（2）

结构构件或连接因超过材料强度而破坏（包括疲劳破坏），或因过度变形而不适于继续承载；（3）

结构转变为机动体系；（4）结构或结构构件丧失稳定（如压屈等）；（5）

地基丧失承载能力而破坏（如失稳等）。

正常使用极限状态这种极限状态对应于结构或结构构件达到正常使用或耐久性能的某项规定限值。

当结构或结构构件出现下列状态时，应认为超过了正常使用极限状态：（1）

影响正常使用或外观的变形；（2）

影响正常使用或耐久性能的局部损坏（包括裂缝，如水池开裂引起渗漏）；（3）

影响正常使用的振动；（4）影响正常使用的其它特定状态。

如对某镇厂房楼板承重检测项目，其项目为地上四层的钢筋混凝土框架结构钢屋架，业主委托对该厂房进行建筑物第四层楼面增加设备的结构安全性鉴定。该项目建筑面积为19600m²,高约21m,鉴定面积为4900m²,接受委托后,派出检查勘察队伍对该厂房进行现场勘查现场,现场对建筑结构尺寸,配筋,结构布置,基础形式等进行了仔细的勘测,并抽取部份混凝土楼板、柱、梁的芯样送专业检测单位检测混凝土强度,以及辅以计算机建模计算。相关技术人员根据现场勘查资料及计算机数据以及根据《工业建筑可靠性鉴定标准》GB50144-2008的要求对该厂房楼板承重力进行了的安全评估,并编写了严谨的厂房楼板承重检测报告。

为了人员的安全和厂房的发展，在新增设备之前一定要对厂房进行厂房楼板承重检测，在进行厂房楼板承重检测前首先要弄明白厂房的建筑和结构形式，以及厂房的历史沿革，有没有进行大规模的改动。

这是做厂房楼板承重检测的基础工作。对厂房的结构进行复核，在委托方提供的设计图纸的基础上，对被检测区域进行结构复核。复核内容主要为：结构体系、构件材料类型、构件截面尺寸与设计图纸是否相同；房屋层高与设计图纸是否相同；检查厂房楼板的损伤状况进行安全性计算，根据现场检测情况，设备的数量、重量以及布局等设备信息，复核厂房楼板承载力是否满足安全性要求。然后根据检测计

算结果，提出意见建议，出具厂房楼板承重检测专项检测报告。