

幼儿园抗震安全检测报告服务中心单位

产品名称	幼儿园抗震安全检测报告服务中心单位
公司名称	深圳市中正建筑技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	学校培训机构:幼儿园抗震安全鉴定报告
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

幼儿园抗震安全检测报告服务中心单位

这种震害大多发生于高烈度区，原因是屋盖整体刚度不足或支撑布置不足。 1.2.3

屋架垮塌大多发生在地震时厂房结构中受力比较集中、

复杂的部位或区段。原因是支撑屋架的排架柱柱顶

连接接头破坏或柱头发生破坏，或因为屋盖整体掉落导致牵连破坏。 1.3 天窗 天窗架立柱开裂，严重的折断倒塌。天窗架立柱断裂往往发生在天窗侧板上沿处 [4]，折断处的钢筋拉断，混凝土完全酥碎掉落，天窗架倒塌。导致这种震害的原因是天窗系统的支撑布置不足，一般只

在天窗架两端设置斜向支撑，甚至有的不设置支撑。在纵向地震力作用下支撑储备不足很容易发生破坏，支撑破坏后地震力完全由立柱承担，而立柱在设

计时一般只考虑轴向受力，抗剪能力不足，进而发生破坏 [3]。 1.4 柱子 1.4.1

上柱根部或吊车梁顶面标高处开裂上柱根部位于上、下柱的刚度突变处，由于上柱

截面和配筋都较小，而在柱顶产生的横向水平地震

作用下，上柱的受力成为大偏心的偏压状态，此时的抗压抗弯能力不能满足抗震作用要求，导致在刚度突变和应力集中的上柱根部截面开裂(图 4)。当有吊车梁时，破坏位置上移至吊车梁顶标高

处，是因为吊车梁与上柱间的缝隙处灌注混凝土后，使上柱根部的刚度变大，破坏位置上移 [3]。 1.4.

2 下柱根部靠近地面处开裂

下柱根部在靠近地面处开裂，这是由于柱根部在弯矩、剪力和轴力的复合作用下，出现裂缝，并在反复作用下沿柱子周边贯通。严重时，柱底的开裂加重为受压区混凝土破碎剥落，纵筋压曲。 1.4.3

柱头开裂

柱头出现斜向开裂破坏，严重的混凝土酥落，主筋压屈。出现此类震害现象的柱头多数为受力比较集中，特别是侧向变形受到约束的柱子。因为在地震力作用下，柱头除了承受屋架传来的轴压力外

幼儿园政策的合理性提供技术保证和支持。

1 钢筋混凝土单层工业厂房震害分析 1.1 屋面板

单层工业房屋面板大量采用压型钢板等轻质材料的有檩屋面，也有部分采用大型屋面板的无檩屋面。震害调查表明，与轻质屋面厂房相比，大型屋

面板的重屋面厂房震害严重。大型屋面板的板端连接预埋件较小，在屋面板搁置长度不足、与屋架焊接不牢或预埋件锚固不足时，地震中容易造成屋面板与屋架的拉脱、错动甚至掉落

1.2 屋架屋架的破坏主要是屋架的部分杆件局部破坏或整榀倒塌。 1.2.1

局部破坏屋架端头与屋面板支座焊接的预埋板件松动，并导致预埋板下混凝土开裂甚至剥落(图2)。这种震害多是由于屋架端头截面配筋不足造成对预埋板锚固能力不足。

1—屋面板; 2—屋架; 3—端头顶面预埋板; 4—埋板松动引起开裂 图2 屋架端头预埋件松动引起开裂

屋架上弦节间弦杆裂缝，严重者混凝土弦杆折断以及端竖杆水平剪断(图3)。这是因为屋架的上弦和梯形屋架的端竖杆在设计上一般只考虑轴向压力，其截面配筋都只按承受轴力设置，其中梯形屋架的端竖杆则更是按照构造设置，二者均没有承受侧向水平作用的能力 [3]。 1.2.2

屋架沿厂房纵向发生倾斜，严重的发生倒塌

1—屋架; 2—上弦剪断 图3 屋架上弦剪断 [3]