

灵川县教育培训机构房屋抗震安全评估报告桂林单位

产品名称	灵川县教育培训机构房屋抗震安全评估报告桂林单位
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	桂林培训机构:桂林培训机构抗震报告收费
公司地址	深圳龙岗区宝雅路23号
联系电话	13760437126

产品详情

灵川县教育培训机构房屋抗震安全评估报告桂林单位

根据修订草案，超限建筑工程和学校、幼儿园、医院建筑工程未经抗震设防专项审查或者经审查未通过的，建设单位不得交付施工。如果擅自交付施工，随着建筑产业化水平的提高，市城乡建设委在教育设施建设方面不断探索，主动创新，将被动式建筑、装配式建筑和海绵城市等环保绿色理念、施工工艺引入配套中小学及幼儿园建设项目中，在全市成功树立多项标杆工程。高低跨厂房高低跨交接处中柱牛腿以上柱截面不等高厂房高低跨交界处中柱支撑低跨屋盖的牛腿以上的柱截面开裂或严重剪断。凡是不等高的钢筋混凝土无檩屋盖厂房，此部位普遍发生破坏。是因为不等高厂房在震动时由于屋盖不在一个标高为 $z(t)$ ，加速度为 $z(t)$ ，则结构在震动作用下各质点的位移为 $Y(t)$ ，相对位移为 $X(t) = Y_i(t) - X(t)$ ，各SMA拉索的拉力为 $T(t)$ ，其值在各楼层处水平分量的合力即为对结构施加的

1—高跨屋盖运动方向; 2—低跨屋盖; 3—低跨屋盖运动方向; 4—牛腿斜向拉裂;

5—高低跨交接处图5不等高厂房中柱牛腿破坏 [3] 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—屋架; 2—上弦剪断

图3屋架上弦剪断 [3] 高，振动时出现了高振型的反应，加大了高跨部分上 柱的震动作用效应 [3]。 1.

4. 6 平腹杆双支柱和薄壁开孔预制腹板工字型 柱严重剪裂破坏

导致这种破坏因为这两种柱形实际抗震能力较

差屋架上弦第一节间弦杆裂缝，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，严重的发生倒塌受到复合地震作用所引起的各种作用力，包括:地震水平剪力、排架变形引起的屋架与柱顶刚性焊接刚度带来的弯矩，侧边有隔墙或受约束时刚度增大带来的附加地震剪力、还有屋盖扭转变形引起的扭转

应力等 [3]。而设计时，一般的厂房柱柱头只考虑轴

向风力，箍筋稀少，柱头截面的混凝土抗剪能力较低，难以承受这种复合应力。1.4.

4不等高厂房中支撑低跨屋盖的中柱牛腿破坏 产生此类破坏的原因是高低两跨的厂房屋盖不在同一标高，地震时出现来回的振动，使柱牛腿受到水平拉力，而在牛腿设计中这种拉力是不考虑的，因而导致开裂，甚至严重破坏(图5)。度矩阵；(石)，(互)，(茗)分别为结构的相对加速度、相对速度和相对位移列阵；(f)为单位列阵；(u)为结构的被动控制力列阵。在建设过程中，市城乡建设委在严格执行各项设计规范和标准的基础上，适度的提高部分设计标准，更好的满足安全、实用的功能要求。”市房地产开发管理局工程管理处处长徐强介绍，在所有学校的抗震设防设计中，项目均严格按照《建筑工程抗震设防分类标准》规定，在现有防震烈度基础上增加1度以提高抗震设防能力，并采用现浇钢筋混凝土框架结构体系提高结构抗震能力。针对少年儿童活泼好动的特点，提高安全栏杆的高度，设计适合孩子们使用的楼梯和扶手。随着城市建设的快速发展，新建住宅小区居民子女的入学需求与配套教育设施布局不平衡的矛盾日益突出。2017年，我市开工建设新建小区配套中小学和幼儿园3所，竣工4所，项目建成后可接纳近万名适龄儿童入学。