

唐山阳台加固找唐山建筑加固公司

产品名称	唐山阳台加固找唐山建筑加固公司
公司名称	北京刚强鸿皓建筑工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	唐山阳台加固:12 唐山阳台加固:12 唐山阳台加固:12
公司地址	北京市大兴区兴华大街2段3号院波普中心4号楼902室
联系电话	0335-3203320 18617818266

产品详情

阳台是房屋结构中的重要构件之一，也是人们居住当中的主要活动场所，大多数的阳台均为悬挑构件，安全极为重要。由于地震原因及使用过程当中堆载影响许多阳台发生损坏，而板式阳台损坏的数量最大，因此确保安全需要进行加固处理。加固前，首先需要对损坏的原因进行分析，然后有针对性地采取加固措施。

1.损坏原因

阳台的损坏有先天性的破坏和后天性的损坏两种情况。

先天性的损坏主要指设计错误及施工错误所造成的损坏，尤其以施工中造成的问题较多，大部分为受力放置位置偏下，或浇筑振捣不慎，受力钢筋被压下。再就是混凝土标号达不到设计强度要求。另外在施工中材料使用不当或失误，如错用钢筋的型号、规格、使用过期水泥、混凝土配合比不当等，都是引起构件质量和承载力不足。

后天性损坏是由于使用不当造成的。往往是使用者堆放杂物，重物及超负荷使用。有的在扶手上焊接挑铁架，堆放过多的花盆，给阳台增加扭矩，弯矩，对阳台造成损毁。对板式阳台进行现场勘测，根据有关部门研究当阳台的受拉区根部出现跨度达1mm，深度达到2mm的裂缝，以及挠度达到L/150(L为阳台板的宽度)时，均应采取加固不强措施。这样的裂缝一般出现在墙面向内1.5~2cm处。一旦发现裂缝，要用回弹仪法测定板的混凝土强度，并查阅和复核原设计，以初步判断即认定产生损坏的原因。

2.加固方法

2.1板式阳台的加固方法www.gozhuang.com

板式阳台由于钢筋下沉或刚度不足，轻则会引起阳台下沉变形，扶手开裂，人在上面活动有颤抖的感觉。严重的则会出现根部开裂，产生危险。加固此类阳台，可以根据阳台的强度和刚度情况采取相应的补强措施。

2.1.1叠加法

此法适用于阳台的受力钢筋未完全沉至板底而截面仍有一定的强度，此时需进行补强。此类阳台若拆除重做不太经济，变为简支阳台又不可取。因此可以采取上部加钢筋，浇捣细石混凝土，形成叠合板，使新旧截面共同受力。

2.1.2增加支撑

板式阳台的加固，主要是根部阳台的受力钢筋位置、使用环境及损坏的户数多少来确定加固方案。如钢筋沉至板底，可采用阳台端部增加支撑，改变受力状况，江选跳板改为简支板，充分发挥下沉后钢筋作用。原受力钢筋位于板内一定高度时，除可按叠加板法处理外，尚可根用不同的情况及不同的现场条件增加支撑。

1.新加混凝土 2.受力钢筋 3.架立钢筋

阳台端部增加支撑在阳台端部两边设立钢筋混凝土柱梁(或钢支撑钢架)拖住阳台板悬挑端，受力条件可视为简支。采用增加支撑后的阳台为一端固定和一端简支。考虑到受力钢筋下称，阳台根部势必开裂，根部可视为一活动铰，故可近似按两端简支考虑。如果原阳台根部裂缝较小，或未见裂缝，尚有一定的强度和刚度，则只要在阳台端部加一钢筋混凝土变形下沉柱。如阳台根部裂缝较大，并会继续发展，可认为和原圈梁只是铰接，加固时，门式刚架即可。考虑到新增刚加的稳定性，两边应和墙体浇筑联系梁，以减少样代的继续开裂，不仅要在阳台端部加门式刚架，还要在其根部进行支撑，用托架支撑阳台的根部，这样加固后的阳台，可以认为是完全简支的，故此方法又称为简支法。

缩短悬臂长度：选挑阳台的弯矩于悬臂长度L的平方成正比($0.5qL^2$)，适当减少悬臂长度L，可大幅度减少阳台的弯矩。如阳台板的受力钢筋倾斜，并出现裂缝，往往采用缩短选挑阳台板的长度，以提高阳台板的沉重能力，也是一种较为有效的方法。缩短悬臂长度可采用立柱法或三角支撑法，板式阳台加固方法2(加设支撑)。

2.1.3重浇阳台

如果阳台的受力钢筋沉到板底，截面强度降低较大，阳台数量又少，可拆除扶手及砸碎原混凝土，保留整直原受力钢筋，重新浇筑混凝土。经计算原钢筋数量不足或又损坏的，可增配新的受力钢筋。新增受力钢筋根部锚固可采用穿孔深入板内，也可将圈梁沿板根部凿槽穿入纵向钢筋，使新增加受力钢筋于圈梁暴露出来的钢筋或新增加的纵向钢筋焊接，新加受力钢筋的另一端与原板受力钢筋焊接位置不同时，可加设不同直径的短过渡钢筋，一般为10-15cm一根，短过渡钢筋长度为5cm。钢筋按需要位置整理好即可支模现浇。此法与叠加板法相似，可保留原建筑里立面及新的使用荷载，并不留加固痕迹。板式阳台加固方法3(重浇阳台)。