

吊顶的维修和加固

吊顶的维修和加固有什么？

按照吊顶的结构形式，可将吊顶分为三大类，即活动式吊顶、固定式吊顶、开敞式吊顶。活动式吊顶是装饰板直接搁在龙骨上，主要类型有浮置矿棉板（石膏板）吊顶、活动金属板吊顶；固定式吊顶是装饰板钉在龙骨上，主要有纸面石膏板（水泥板）吊顶、固定式金属板吊顶；开敞式吊顶是吊顶敞开，能够看见吊顶内龙骨及吊杆结构，主要有 U 型方通吊顶、垂片吊顶、格栅吊顶。

吊顶检修口因日常生产需要，频繁开启导致吊顶检修口故障率提高，并且检修口关闭后未锁紧可能造成检修口脱开掉落。

活动式吊顶有哪些？

1. 浮置矿棉板（石膏板）吊顶;
2. 铝条板吊顶;
3. 铝方板吊顶;
4. 勾搭铝板吊顶;

活动式吊顶脱落原因及维修、加固方式是什么？

① 脱落原因

- a、龙骨或吊杆故障导致吊顶板与龙骨搭接错位脱落；
- b、吊顶板变形、破损导致脱落；

c、开启后未恢复原位或外力触碰导致脱落。

② 维修、加固方式

使用工具：梅花扳手、手枪钻、自攻螺丝等。

1、龙骨

（1）主、副龙骨接长节点松动，使用自攻钉将接长接件与龙骨固定。

（2）主、副龙骨变形，对变形的龙骨整体进行更换。

2、吊杆

（1）吊杆根部与结构发生松动，并无法进行紧固，在松动吊杆水平相邻 10cm 内范围内设置同型号吊杆（悬臂端小于 300mm）。

（2）吊杆变形导致龙骨整体移位，拆除变形吊杆，并更换同型号吊杆。

3、矿棉板、石膏板

（1）矿棉板、石膏板变形、开裂、破损，对板块整体进行更换。

（2）整体加固方式，在吊顶板与龙骨衔接的部位，龙骨内每边薄涂汉高胶，使其与吊顶板进行粘贴。

铝条板吊顶脱落原因及维修、加固方式是什么？

① 脱落原因

a、龙骨或吊顶故障导致铝条板与龙骨连接错位脱落；

b、铝条板变形、破损导致脱落；

c、拆卸后未恢复原位或外力触碰导致脱落。

② 维修、加固方式

使用工具：梅花扳手、冲击钻、手枪钻、不锈钢固定片、自攻螺丝等。

1、龙骨

(1) 副龙骨吊件（含螺栓）松动，对松动部位进行紧固。

(2) 主、副龙骨变形，对变形的龙骨整体进行更换。

2、吊杆

(1) 吊杆根部与结构发生松动，并无法进行紧固，在松动吊杆水平相邻 10cm 内范围内设置同型号吊杆（悬臂端小于 300mm）。

(2) 吊杆变形导致龙骨整体移位，拆除变形吊杆，并更换同型号吊杆。

3、铝条板

(1) 铝条板发生变形，对变形的铝条板整体进行更换。

(2) 对所有铝条板吊顶进行加固，定制直径 50mm 的圆形专用不锈钢片进行加固，厚度 1.5mm。吊顶饰面为单排铝条板，两端各加装一个固定片；吊顶饰面为多排铝条板，在四块铝条板中间位置加装一个固定片，并在两侧端板位置加装一个固定片。固定片使用 4*40 自攻螺丝进行固定。

铝方板吊顶脱落原因及维修、加固方式是什么？

① 脱落原因

a、龙骨或吊杆故障导致铝方板与龙骨连接错位脱落；

b、铝方板变形、破损导致脱落；

c、拆卸后未恢复原位或外力触碰导致脱落。

② 维修、加固方式

使用工具：梅花扳手、冲击钻、手枪钻、不锈钢固定片、自攻螺丝等。

1、龙骨

（1）副龙骨吊件（含螺栓）松动，对松动部位进行紧固。

（2）主、副龙骨变形，对变形的龙骨整体进行更换。

2、吊杆

（1）吊杆根部与结构发生松动，并无法进行紧固，在松动吊杆水平相邻 10cm 内范围内设置同型号吊杆（悬臂端小于 300mm）。

（2）吊杆变形导致龙骨整体移位，拆除变形吊杆，并更换同型号吊杆。

3、铝方板

（1）铝方板发生变形，对变形的铝方板整体进行更换。

（2）对所有铝方板吊顶进行加固，定制直径 50mm 的圆形专用不锈钢片进行加固，厚度 1.5mm。吊顶饰面为单排铝方板，两端各加装一个固定片；吊顶饰面为多排铝方板，在四块铝方板中间位置加装一个固定片，并在两侧端板位置加装一个固定片。固定片使用 4*40 自攻螺丝进行固定。

勾搭铝板吊顶脱落原因及维修、加固方式是什么？

① 脱落原因

a、龙骨或吊杆故障导致勾搭铝板与龙骨连接错位脱落；

b、勾搭铝板变形、破损导致脱落；

c、开启后未恢复原位或外力触碰导致脱落。

② 维修、加固方式

使用工具：梅花扳手、冲击钻、手枪钻、不锈钢固定片、自攻螺丝等。

1、龙骨

（1）副龙骨吊件（含螺栓）松动，对松动部位进行紧固。

（2）主、副龙骨变形，对变形的龙骨整体进行更换。

2、吊杆

（1）吊杆根部与结构发生松动，并无法进行紧固，在松动吊杆水平相邻 10cm 内范围内设置同型号吊杆（悬臂端小于 300mm）。

（2）吊杆变形导致龙骨整体移位，拆除变形吊杆，并更换同型号吊杆。

3、铝板

（1）铝板发生变形，对变形的铝板整体进行更换。

（2）对所有铝板吊顶进行加固，定制直径 50mm 的圆形专用不锈钢片进行加固，厚度 1.5mm。吊顶饰面为单排铝板，两端各加装一个固定片；吊顶饰面为多排铝板，在四块铝板中间位置加装一个固定片，并在两侧端板位置加装一个固定片。固定片使用 4*40 自攻螺丝进行固定。

固定式吊顶有哪些？

1. 纸面石膏板（水泥板）吊顶; 2. 固定式金属板吊顶;

固定式纸面石膏板（水泥板）吊顶脱落原因及维修、加固方式是什么？

① 脱落原因

- a、龙骨或吊杆故障导致吊顶板与龙骨连接错位脱落；
- b、吊顶板变形、破损导致脱落；
- c、自攻螺丝丢失、泄力或外力触碰导致脱落。

② 维修方式

使用工具：梅花扳手、手枪钻、角磨机、自攻螺丝、网格布、乳胶、腻子粉、刮板、涂料、滚刷、毛刷。

1、龙骨

- （1）副龙骨吊件（含螺栓）松动，对松动部位进行紧固。
- （2）主、副龙骨变形，对变形的龙骨整体进行更换。

2、吊杆

- （1）吊杆根部与结构发生松动，并无法进行紧固，在松动吊杆水平相邻 10cm 内范围内设置同型号吊杆（悬臂端小于 300mm）。
- （2）吊杆变形导致龙骨整体移位，拆除变形吊杆，并更换同型号吊杆。

注：龙骨、吊杆维修或更换时，吊顶板无法保护性拆除恢复的情况下，需对吊顶板进行换新并保证饰面与周边吊顶饰面保持统一。

3、石膏板（水泥板）

（1）石膏板（水泥板）开裂、变形、破损，使用角磨机将病害部位局部切除作为观察口，确定龙骨位置后，将病害石膏板（水泥板）单块整张进行更换。

（2）石膏板（水泥板）更换后对接缝部位挂网格布进行涂装，防止接缝部位发生开裂。

固定式金属板吊顶脱落原因及维修、加固方式是什么？

① 脱落原因

- a、龙骨或吊杆故障导致金属板与龙骨连接错位脱落；
- b、金属板变形、破损导致自攻螺丝丢失、泄力脱落；
- c、外力触碰导致脱落。

② 维修方式

使用工具：梅花扳手、手枪钻、角磨机、自攻螺丝。

1、龙骨

- （1）副龙骨吊件（含螺栓）松动，对松动部位进行紧固。
- （2）主、副龙骨变形，对变形的龙骨整体进行更换。

2、吊杆

- （1）吊杆根部与结构发生松动，并无法进行紧固，在松动吊杆水平相邻 10cm 内范围内设置同型号吊杆（悬臂端小于 300mm）。
- （2）吊杆变形导致龙骨整体移位，拆除变形吊杆，并更换同型号吊杆。

注：龙骨、吊杆维修或更换时，吊顶板无法保护性拆除恢复的情

况下，需对吊顶板进行换新并保证饰面与周边吊顶饰面保持统一。

3、固定式金属板

固定式金属板变形、破损，使用角磨机将病害部位局部切除作为观察口，确定龙骨位置后，将病害固定式金属板单块整张进行更换。

开敞式吊顶有哪些？

1. U 型方通吊顶
2. 垂片吊顶
3. 格栅吊顶
4. 挂钩板悬浮吊顶

u 型方通吊顶脱落原因及维修、加固方式是什么？

① 脱落原因

- a、龙骨或吊杆故障导致方通与龙骨连接错位脱落；
- b、方通变形、破损导致脱落；
- c、副龙骨紧固件丢失、卡扣变形损坏或外力触碰导致脱落。

② 维修、加固方式

使用工具：梅花扳手、冲击钻、扎带、钳子、胶枪等。

1、龙骨

（1）主、副龙骨吊件（含螺栓）松动，对松动部位进行紧固。

（2）主、副龙骨变形，对变形的龙骨整体进行更换。

2、吊杆

（1）吊杆根部与结构发生松动，并无法进行紧固，在松动吊杆水平相邻 10cm 内范围内设置同型号吊杆（悬臂端小于 300mm）。

（2）吊杆变形导致龙骨整体移位，拆除变形吊杆，并更换同型号吊杆。

3、方通

（1）方通变形，对变形的方通整体进行更换。

（2）压片（固定滑块）变形，对压片（固定滑块）整体进行更换。

（3）副龙骨卡扣个别损坏导致方通无法固定时，使用自锁式钢丝扎带与副龙骨进行绑扎，扎带长度根据方通型号及现场实际情况进行配置，严禁使用铁丝进行固定。

（4）整体加固方式，在方通与龙骨连接的部位，使用结构胶在方通两侧阴角部位进行粘接。

垂片吊顶脱落原因及维修、加固方式是什么？

① 脱落原因

a、龙骨或吊杆故障导致垂片与龙骨连接错位脱落；

b、垂片变形、破损导致脱落；

c、拆卸后未恢复原位或外力触碰导致脱落。

② 维修、加固方式

使用工具：梅花扳手、冲击钻、扎带、钳子等。

1、龙骨

(1) 副龙骨吊件（含螺栓）松动，对松动部位进行紧固。

(2) 主、副龙骨变形，对变形的龙骨整体进行更换。

2、吊杆

(1) 吊杆根部与结构发生松动，并无法进行紧固，在松动吊杆水平相邻 10cm 内范围内设置同型号吊杆（悬臂端小于 300mm）。

(2) 吊杆变形导致龙骨整体移位，拆除变形吊杆，并更换同型号吊杆。

3、垂片

(1) 垂片发生变形，对变形的垂片整体进行更换。

(2) 副龙骨卡扣个别损坏导致垂片无法固定时，使用自锁式钢丝扎带与副龙骨进行绑扎，扎带长度根据垂片型号及现场实际情况进行配置，严禁使用铁丝进行固定。

(3) 整体加固方式，在垂片与龙骨连接的部位，使用结构胶在垂片两侧阴角部位进行粘接。

格栅吊顶脱落原因及维修、加固方式是什么？

① 脱落原因

a、龙骨或吊杆故障导致格栅与龙骨连接错位脱落；

b、格栅变形、破损导致脱落；

c、拆卸后未恢复原位或外力触碰导致脱落。

② 维修、加固方式

使用工具：梅花扳手、冲击钻、扎带、钳子等。

1、龙骨

- (1) 副龙骨吊件（含螺栓）松动，对松动部位进行紧固。
- (2) 主、副龙骨变形，对变形的龙骨整体进行更换。

2、吊杆

- (1) 吊杆根部与结构发生松动，并无法进行紧固，在松动吊杆水平相邻 10cm 内范围内设置同型号吊杆（悬臂端小于 300mm）。
- (2) 吊杆变形导致龙骨整体移位，拆除变形吊杆，并更换同型号吊杆。

3、格栅

- (1) 格栅发生变形，对变形的格栅整体进行更换。
- (2) 相邻两片格栅固定，使用自锁式钢丝扎带在两端进行绑扎，因格栅材质较薄，不要过度用力锁止，避免格栅发生变形。

挂钩板悬浮吊顶脱落原因及维修、加固方式是什么？

① 脱落原因

- d、龙骨或吊杆故障导致铝板与龙骨连接错位脱落；
- e、铝板变形、破损导致脱落；
- f、拆卸后未恢复原位或外力触碰导致脱落。

② 维修、加固方式

使用工具：梅花扳手、手枪钻、自攻螺丝等。

1、龙骨

- (1) 主、副龙骨接长节点松动，使用自攻钉将接长接件与龙骨

固定。

（2）主、副龙骨变形，对变形的龙骨整体进行更换。

2、吊杆

（1）吊杆根部与结构发生松动，并无法进行紧固，在松动吊杆水平相邻 10cm 内范围内设置同型号吊杆（悬臂端小于 300mm）。

（2）吊杆变形导致龙骨整体移位，拆除变形吊杆，并更换同型号吊杆。

3、挂钩板悬浮吊顶

（1）吊顶板变形、破损，对板块整体进行更换。

（2）整体加固方式，在吊顶板与龙骨衔接的部位，使用 4*70mm 自攻螺丝自下向上将吊顶板与龙骨进行连接。

吊顶检修口种类有哪些？

1. 开敞式检修口

2. 平面式检修口