

CoYis • 建筑一生 A 区

(某某楼工程)

阻尼器安装调试工程专项施工方案



建筑一生

<https://coyis.com>

建筑一生有限公司

CoYis • 建筑一生 A2#、A3#楼项目部

2023 年 4 月

目录



说 明

建

筑一生网，提供最新最全的建筑咨询、行业信息，最实用的建筑施工、设计、监理资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信公众号，免费获得最新工程资料

网站地址：<https://coyis.com>

本站特色页面：

微信公众号

➤ 工程资料 页面：

提供最新、最全的建筑工程资料

地址：<https://coyis.com/dir/ziliao>



➤ 工程技术 页面：

提供最新、最全的建筑工程技术

地址：<https://coyis.com/dir/technical-reserves>

工程计算器

➤ 申明：

建筑一生网提供的部分资料来自互联网下载，

纯属学习交流。如侵犯您的版权请联系我们，

我们会尽快整改。请网友下载后 24 小时内删除！



推荐页面

- 1、建筑工程见证取样: <https://covis.com/?p=25897>
- 2、安全、质量技术交底范本: <https://covis.com/jishu-id>
- 3、强制性条文汇编: <https://covis.com/?p=29401>
- 4、通用规范合集(37 本): <https://covis.com/tar/tongyong-gf>
- 5、房屋建筑工程方案汇总: <https://covis.com/?p=16801>
- 6、建设工程（合同）示范文本: <https://covis.com/?p=23500>
- 7、建筑软件: <https://covis.com/?p=20944>
- 8、安全资料: <https://covis.com/tar/anquan-ziliao>

施工相关资料:

- 1、施工工艺: <https://covis.com/tar/shigong-gy>

监理相关资料:

- 1、第一次工地例会: <https://covis.com/?p=25748>
- 2、工程资料签字监理标准用语: <https://covis.com/?p=25665>
- 3、监理规划、细则: <https://covis.com/tar/ghxz>
- 4、监理质量评估报告: <https://covis.com/tar/zl-pg-bg>
- 5、监理平行检验表: <https://covis.com/ziliao/jlzl/2018082118922.html>
- 6、隐蔽验收记录表格（文字版、附图版）汇总:
<https://covis.com/ziliao/2022042447903.html>
- 7、监理安全巡查记录表汇总:
<https://covis.com/ziliao/jlzl/2022042047706.html>
- 8、监理旁站记录表汇总
<https://covis.com/ziliao/jlzl/2022031844058.html>

建筑资讯:

- 1、建筑大师: <https://covis.com/tar/jianzhu-dashi>
- 2、建筑鉴赏: <https://covis.com/dir/izjs>

QQ 群:

建筑一生千人群: [737533467 点击加群](#)

粘滞阻尼器是一种速度相关型阻尼器，消耗地震或者风振能量。目前，越来越多的桥梁、高层建筑、体育场馆中应用粘滞阻尼器。在使用之前，需要由专门的安装人员来进行安装和施工。

粘滞阻尼器一般由缸筒、活塞、阻尼孔、阻尼介质（粘滞流体）和导杆等部分组成。在强震或风振中能率先消耗震（振）动能量，迅速衰减结构的震（振）动反应并保护主体结构和构件免遭破坏，确保结构在强震或风振中的安全。

工作原理：当工程结构因振动而发生变形时，安装在结构中的粘滞阻尼器的活塞与缸筒之间发生相对运动，由于活塞前后的压力差使粘滞流体从阻尼孔中通过，从而产生阻尼力，耗散外界输入结构的振动能量，达到减轻结构振动响应的目的。



粘滞阻尼器施工及安装工艺如下所示：

粘滞阻尼器(VFD)安装施工 (人字)



按阻尼器布置图确定阻尼器安装的具体位置及相应型号，在其安装位置所在梁柱上分别画出中心线，按图所示位置安装上节点板。将阻尼器吊装到位，并与上节点板正确连接（穿入销轴并安装弹簧挡圈），穿好销轴后临时固定，测量阻尼器销轴孔间距；

在地面焊接水平支撑节点板，焊接要求同上节点板，焊接水平支撑上部滑道，吊装水平支撑组合件，穿销轴阻尼器连接，调至水平后临时固定。

测量水平支撑中点到下梁柱交点距离，配切支撑杆，临时固定，再次校核水平支撑是否水平，如水平则点焊固定，检查整个人字支撑，是否倾斜，扭转，如发生明显倾斜，扭转则必须切除重新调整，步骤同上，如无缺陷则将所有焊缝焊接牢固，最后按图焊接加劲板，打磨所用焊缝，拆除所有临时固定，涂防锈底漆和面漆，安装完成，清理现场。

粘滞阻尼器(VFD)安装施工 (斜支撑式) :



- (1) 按阻尼器布置图确定阻尼器安装的具体位置，在其梁柱上分别画出中心线。
- (2) 按图所示位置安装上节点板。
- (3) 将阻尼器吊装到位，并与上节点板正确连接（穿入销轴并安装弹簧挡圈）。
- (4) 试安装下节点板，如尺寸合适即可将节点板与 VFD 耳板用销轴连接，并与结构点焊固定；如尺寸有所偏差则根据现场情况对节点板进行修正，然后重复本步骤。
- (5) 下节点板处的销轴拔出，焊接下节点板所有接缝处。
- (6) VFD 耳板与下节点板穿入销轴，并安装弹簧挡圈。
- (7) 打磨所用焊缝，并涂防锈底漆和面漆。
- (8) 安装完成，清理现场。

粘滞阻尼器(VFD)安装施工 (支墩式) :

- (1) 按阻尼器布置图确定埋件安装的具体位置并将埋件吊装到位。
- (2) 按图对阻尼器上部连接墙埋件进行施工，注意避让墙内钢筋，位置确定后点焊固定，左右安装误差不宜大于 20mm。
- (3) 扎上部连接墙模板，浇筑混凝土。
- (4) 待其强度达标后清理表面，安装对应阻尼器；按阻尼器布置图确定阻尼器安装的具体位置及相应型号，在其支墩分别画出中心线。

- (5) 将阻尼器吊至安装平面，穿节点板，点焊固定。
- (6) 测量阻尼器与埋件是否垂直，阻尼器本身是否水平，如不垂直水平，打磨掉点焊固定点，重新调整，直至垂直，水平。
- (7) 将阻尼器节点板与预埋件满焊。
- (8) 打磨焊缝，清理现场，安装完成。



说 明

建

筑一生网，提供最新最全的建筑规范、建筑图集，最实用的建筑施工、设计、监理咨询资料，打造一个建筑人自己的工具性网站。

请关注本站微信或加入本站官方交流群，获得最新规范、图集等资料。

网站地址：<https://coyis.com>

本站特色页面：

微信公号

➤ 规范更新 页面：

提供最新、最全的建筑规范下载

地址：<https://coyis.com/gfgx>



➤ 图集、构造做法 页面：

提供最新、最全的建筑图集构造下载

地址：<https://coyis.com/tjgx>

➤ 申明：

建筑一生网提供的所有资料均来自互联网下载，
纯属学习交流。如侵犯您版权的请联系我们，我们
会尽快改正。请网友在下载后 24 小时内删除！



CY 建筑一生④
扫一扫二维码，加入群聊。