



# 北京交通大学噪声振动测试报告

操作人：张惠

北京万博振通检测技术有限公司

2018-11-26



## 1、测试地点

北京交通大学办公楼教室

## 2、使用仪器

北京振通 BVM-100-2D 双通道数采器动平衡仪



HS6256 环境噪声振动分析仪



### 3、测点布置

测试办公室的噪声和地面桌面振动情况：

地面测点在办公室中心位置

桌面测点在桌面

### 4、噪声测试

根据噪声仪测量数据：

地点	测试点	单位（分贝）
办公室	环境噪声	43/47

经过仪器测试，最小噪声为 43 分贝，最大噪声为 47 分贝

### 5、振动测试

根据教职工反映，在桌面上的水平出现振动波纹现象，于是测试地面振动和桌面振动

振动结果如图所示：





测试振动属于极小振动，在此状态下不会对健康和工作产生任何影响。

## 6、结论

根据《城市区域环境振动标准 GB10070-2013》中，对环境噪声的规定，环境噪声达到 0 类振动环境的标准，属于极好的状态。

## 7、附表

### 振动环境功能区分类：

0 类振动环境功能区：指康复疗养区等具有较高环境振动保护要求的区域。

1 类振动环境功能区：指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，具有一定环境振动保护要求的区域。

2 类振动环境功能区：指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，具有一定环境振动保护要求的区域。

3 类振动环境功能区：指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业振源振动对周围环境产生严重影响的区域。

4 类振动环境功能区：指交通干线两侧需要防止交通振源振动对周围环境产生严重影响的区域，包括 4a 类和 4b 类两种类型。4a 类为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、内河航道、城市轨道交通两侧区域；4b 类为铁路干线两侧区域。

### 环境振动要求：

北京上地信息路 1 号楼 1201 室，邮编 100085，电话：82895638 传真：82895319，电邮：sales@beijingzhen tong.com



6.1 各类振动环境功能区适用表 2 规定的环境振动 Z 振级  $V_L$  限值。

表2 环境振动限值

单位: dB

振动环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
0类	65	65
1类	70	65
2类	75	70
3类	75	70
4类	4a类	75
	4b类	80