

# 深圳市龙岗区学校安全检测

产品名称	深圳市龙岗区学校安全检测
公司名称	深圳市劲石信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	劲石工程:房屋结构安全
公司地址	龙岗区宝龙街道宝龙社区宝龙四路2号安博科技 宝龙厂区2号厂房402
联系电话	19527559197 19527559197

## 产品详情

### 检测人员常用工具汇总

#### 检测尺（靠尺）使用方法

检测尺为可展式结构，合拢长1米，展开长2米。用于1米检测时，推下仪表盖。活动销推键向上推，将检测尺左侧面靠紧被测面，（注意：握尺要垂直，观察红色活动销外露3-5毫米，摆动灵活即可。）待指针自行摆动停止时，直读指针所指刻度下行刻度数值，此数值即被测面1米垂直度偏差，每格为1毫米。2米检测时，将检测尺展开后锁紧连接扣，检测方法同上，直读指针所指上行刻度数值，此数值即被测面2米垂直度偏差，每格为1毫米。如被测面不平整，可用右侧上下靠脚（中间靠脚旋出不要）检测。

#### 1墙面垂直度检测

手持2m检测尺中心，位于同自己腰高的墙面上，但是，如果墙下面的勒脚或饰面未做到底时，应将其往上延伸相同的高度。参照示范图进行检测。（砖砌体、混凝土剪力墙、框架柱等结构工程的垂直度检测方法同上）。

#### 垂直度检测示范图

#### 垂直度检测放大示范图

当墙面高度不足2m时，可用1m长检测尺检测。但是，应按刻度仪表显示规定读数，即使用2m检测尺时，取上面的读数；使用1m检测尺时，取下面的读数，参见示范图。

#### 垂直度刻度仪表示范图

对于饰面工程的阴阳角的垂直度也要进行检测。检测阳角时，要求检测尺离开阳角的距离不大于50mm；检测阴角时，要求检测尺离开阴角的距离不大于100mm，当然，越接近代表性就越强。

## 2墙面平整度检测

检测墙面平整度时，检测尺侧面靠紧被测面，其缝隙大小用楔形塞尺检测（参照2.4楔形塞尺）。每处应检测三个点，即竖向一点，并在其原位左右交叉45°各一点，取其三点的平均值。参照示范图进行检测。

### 竖直检测墙面平整度

### 向左45°检测墙面平整度

### 向右45°检测墙面平整度

平整度数值的正确读出，是用楔形塞尺塞入缝隙大处确定的，但是，如果手放在靠尺板的中间，或两手分别放在距两端1/3处检测时，应在端头减去100mm以内查找大值读数；参照示范图检测。

### 端头减去100mm后测定墙面平整度

如果将手放在检测尺的一端检测时，应测定另一端头的平整度，并取其值的1/2作为实测结果。（砖砌体、混凝土剪力墙等结构工程的平整度检测方法同上，所不同的是受检混凝土柱子的正面及侧面，各斜向检测两处平整度）。

## 3地面平整度检测

检测地面平整度时，与检测墙面平整度方法基本相同，仍然是每处应检测三个点，即顺直方向一点，并在其原位左右交叉45°各一点，取其三点的平均值。其他等方法参照1.2条进行检测。所不同的是遇有色带、门洞口时，应通过其进行检测。参照示范图进行检测。

### 顺直方向通过色带平整度检测示范图

### 向左45°检测地面平整度

### 向右45°检测地面平整度

### 端头减去100mm后测定地面平整度

## 4水平度或坡度检测

视检测面所需要使用检测尺的长度，来确定是用1m的，还是用2m的检测尺进行检测。检测时，将检测尺上的水平气泡朝上，位于被检测面处，并找出坡度的低端后，再将此端缓缓抬起的同时，边看水平气泡是否居中，边塞入楔形塞尺，直至气泡达到居中之后，在塞尺刻度上所反映出的塞入深度，就是该检测面的水平度或坡度。参照示范图1-13，图1-14，图1-15，图1-16检测。还可利用检测尺对规格尺寸不大的台面，或长度尺寸不大的管道水平度、坡度进行检测。

### 用1m检测尺检测地面水平度或坡度示范图

### 用1m检测尺检测地面水平度或坡度后气泡中示范图

### 用2m检测尺检测地面水平度或坡度示范图

### 用2m检测尺及塞尺检测地面坡度示范图

## 5仪表指针偏差校正方法

垂直检测时，如发现仪表指针数值偏差，应将检测尺放在标准器上进行校对调正，标准器可自制、将一根长约2.1米水平直方木或铝型材，竖直安装在墙面上，由线坠调正垂直，将检测尺放在标准水平物体上，用十字螺丝刀调节水准管“S”螺丝，使气泡居中。

### 小线盒、钢板尺及楔形塞尺使用方法

钢直尺是简单的长度量具，它的长度有150，300，500和1000 mm四种规格。

#### 1小线盒与钢板尺配合使用检测墙面板接缝直线度

从小线盒内拉出5m长的线，不足5m拉通线。三人配合检测，两人拉线，一人用钢板尺量测接缝与小线大偏差值。参照示范图进行检测。

### 用钢板尺检测接缝直线度放大示意图

#### 2小线盒与钢板尺配合使用检测地面板块分格缝接缝直线度

其检测方法同上，并参照示范图进行检测

### 用小线与钢板尺三人配合检测地面砖接缝直线度示范图

## 检测地面板块墙接缝直线度放大示意图

### 3用钢板尺检测接缝宽度

用钢板尺检测分格缝较大缝隙时，注意钢板尺上面的刻度为1mm的精度；其下面的刻度为0.5mm的精度。可参照示意图进行检测。

## 用钢板尺检测分格缝较大缝隙示意图

### 4用楔形塞尺（游标塞尺）检测缝隙宽度

用楔形塞尺检测较小接缝缝隙时，可直接将楔形塞尺插入缝隙内。当塞尺紧贴缝隙后，再推动游码至饰面或表面，并锁定游码，取出塞尺读数。参照示意图进行检测。

## 楔形塞尺（游标塞尺）

## 用楔形塞尺检测分格缝较小缝隙示意图

### 5用0.1~0.5mm薄片塞尺与钢板尺配合检查接缝高低差

先将钢板尺竖起位于面板或面砖接缝较高一侧，并使其紧密与面板或面砖结合。然后再视缝隙大小，选择不同规格的薄片塞尺，并将其缓缓插入缝隙即可。那么，在0.1~0.5mm薄片塞尺范围内，所选择的塞尺上标注的规格，就是接缝高低差的实测值。注意，当接缝高低差大于0.5mm时，用楔形塞尺进行检测。参照示意图进行检测。

## 方尺（直角尺）使用方法

方尺也称之为直角尺，不仅适用于土建装饰装修面工程的阴阳角方正度检测，还适用于土建工程的模板90°的阴阳角方正度、箍筋与主筋的方直度、钢结构主板与缀板的方直度、钢柱与钢牛腿的方直度、安装工程的管道支架与管道及墙面或地面的方正度、避雷带支架与避雷带及女儿墙或屋脊、檐口的方直度等检测。

检测时，将方尺打开，用两手持方尺紧贴被检阳角两个面、看其刻度指针所处状态，当处于“0”时，说明方正度为90°，即读数为“0”；当刻度指针向“0”的左边偏离时，说明角度大于90°；当刻度指针向“0”的右边偏离时，说明角度小于90°，偏离几个格，就是误差几毫米。（该尺左右各设有7mm的刻度，对于普通抹灰工程而言，允许偏差为4mm，若超过6mm，即超过1.5倍时，不仅是不合格，而且还须返修）。严格地讲，对一个阳角或阴角的检测应该是取上、中、下三点的平均值，才具有代表性。参照示意图进行检测。

室内装饰墙面用方尺检测阳角方正示意图

用方尺检测墙面砖阴角方正示意图

用方尺检测石材墙面阳角中间点方正示意图

用方尺检测石材墙面阳角上部方正示意图

用方尺检测石材墙面阳角下部方正示意图

用方尺检测墙面打底灰的阳角方正示意图阳角下部方正示意图

磁力线坠使用方法

磁力线坠结构示意图

磁力线坠适用于上下水、消防水、采暖、煤气等竖向金属管道安装工程的垂直度检测。还适用于高度在3~5m的钢管柱或钢柱安装工程的垂直度检测。现以竖向管道安装工程为例，叙述其垂直度检测方法。先从磁力盒中将线坠拉一定长度，然后再将磁力盒吸附在操作者手能探得着的高度处，再用钢卷尺量定1m高。当线坠稳定后，用钢板尺在线坠上端测定其垂直度偏差值。

检测时应在每根受检管道的正、侧两个方向各检测一处垂直度。参照示意图进行检测。

用磁力线坠检测管道垂直度的定位示意图

用磁力线坠检测管道正面垂直度的示意图

用磁力线坠检测管道侧面垂直度的示范图

## 响鼓锤使用方法

响鼓锤分为两种，一种是锤头重25g的，称之为大响鼓锤；另一种是锤头重10g的，称之为小响鼓锤。其各自的用途和使用方法都不相同，不能随意乱用。

### 1大响鼓锤使用方法

大响鼓锤的锤尖作用，是用来检测大块石材面板，或大块陶瓷面砖的空鼓面积或程度的。使用的方法是将锤尖置于其面板或面砖的角部，左右来回退着向面板或面砖的中部轻轻滑动，边滑动边听其声音，并通过滑动过程所发出的声音来判定空鼓的面积或程度。参照示范图进行检测。

使用大响鼓锤锤尖检测石材地板空鼓面积示范图

使用大响鼓锤锤尖检测大块陶瓷面砖空鼓示范图

注意：千万不能用锤头或锤尖敲击面板或面砖。对空鼓面积做标注时，由于带色笔难以清除，好用白色粉笔画出。

大响鼓锤的锤头作用，是用来检测较厚的水泥砂浆找坡层及找平层，或厚度在40mm左右混凝土面层的空鼓面积或程度的。使用的方法是将锤头置于距其表面20~30mm的高度，轻轻反复敲击，并通过轻击过程所发出的声音，来判定空鼓的面积或程度。参照示范图进行检测。

使用大响鼓锤锤检测找平层空鼓示范图

### 2小响鼓锤使用方法

小响鼓锤的锤头作用，是用来检测厚度在20mm以下的水泥砂浆找坡层、找平层、面层的空鼓面积或程度的。使用的方法是将锤头置于距其表面20~30mm的高度，轻轻反复敲击，并通过轻击过程所发出的声音，来判定空鼓的面积或程度。

小响鼓锤的锤尖作用，是用来检测小块陶瓷面砖的空鼓面积或程度的。使用的方法是将锤尖置于其面砖的角部，左右来回退着向面砖的中部轻轻滑动，边滑动边听其声音，即通过滑动过程所发出的声音，来判定空鼓的面积或程度。参照示范图5-5进行检测。

使用小响鼓锤锤尖检测面砖空鼓示范图

## 伸缩响鼓锤

伸缩响鼓锤也是常用的一种检测工具，伸缩响鼓锤的作用，是用来检查地(墙)砖、乳胶漆墙面与较高墙

面的空鼓情况。其使用方法是将响鼓锤拉伸至长，并轻轻敲打瓷砖及墙体表面。即通过轻轻敲打过程所发出的声音，来判定空鼓的面积或程度。参照示范图进行检测。

使用伸缩响鼓锤检测面砖空鼓示意图

使用伸缩响鼓锤检测地砖空鼓示意图

对角检测尺使用方法

对角检测尺

1对角检测尺的功能

主要是用来检测门窗、洞口等构件或实体的对角线差，并通过对角线差来判定其方正程度的。对角检测尺为三节伸缩结构，中节尺设有三档刻度线。检测时，视其被检构件斜线长度，将大节尺推键锁定在中节尺上某档刻度线“0”位，再将对角检测尺两端尖角顶紧被测对角顶点，紧固小节尺。检测另一对角线时，松开大节尺推键，使其两端尖角顶住被测对角顶点后紧固推键，同时读出对角线差值。参照示范图进行检测。

右侧对角线检测示范

左侧对角线检测示范

对角线检测刻度调“0”示范

2对角检测尺与检测镜配合使用方法

对角检测尺上部的小节尺顶端备有M6螺栓，可装检测镜进行高处的背面、冒头等质量状态。参照示范图进行检测。

尺与镜组合示范

尺与镜连接示范

用组合镜检测高处管道安装或防腐质量

用组合镜检测高处油漆质量

3单独使用检测镜的检测方法

单独使用检测镜进行观感质量检测时，可用以检测管道背后、门的上下冒头、弯曲面等肉眼不易直接看到的部分质量。方法与上大同小异，不再赘述。可参照示范图进行检测。

用检测镜检测竖直管道安装防腐质量示范图

用检测镜检测门冒头油漆质量示范图

4对角线尺还能与楔形塞尺及响鼓锤头组合使用

对角线尺还能与楔形塞尺及响鼓锤头组合使用，其检测方法同上，不再赘述

用钢卷尺检测柱子截面尺寸的方法

对受检柱子检测时，每根柱子应检测两个面的截面尺寸，好将尺的端头让出100mm后再量测，以免勾住一端出现人为偏差。可参照示范图进行检测

用百格网检测砂浆饱满度方法

百格网共分为100个格，是用来套比或检测砌体所用砖的大面规格尺寸为：115×240mm的饱满程度的。不仅仅是适用于被淘汰的粘土砖。也适用于免烧砖、空心砖等同规格的砖。检测时，要求在砌筑过程中，对每个操作者跟踪随机抽取三块砖，并将三块砖翻面朝上，用百格网分别套比或检测其饱满程度，且取其三块砖的平均值。

注意：一般砌体砂浆饱满度不小于80%。保温墙体不小于90%。超出此范围应返工处理；检测时，应对翻上来的三块砖进行检测，不得检查砌体上的三块砖面。可参照示范图进行检测。

砖的砂浆饱满程度检测示范图