

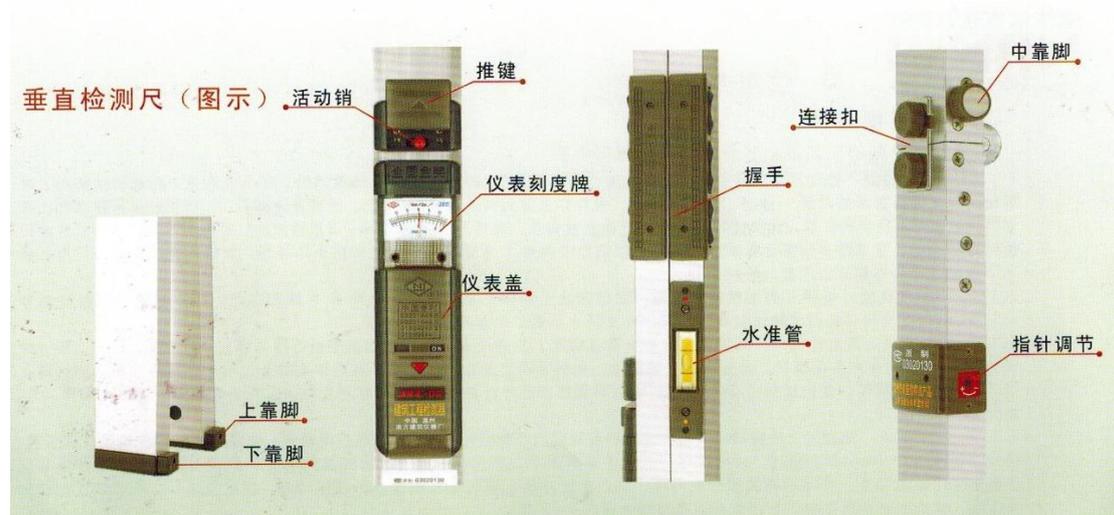
HL-9垂直度测定仪

HL-9垂直度测定仪（垂直度检测仪）是北京朋利驰科技有限公司根据 GA1157-2014消防标准组合生产，由垂直检测尺，内外直角检测尺等9件组成，主要用于消防检测、工程建设、装潢装修、桥梁建造、设备安装等工程的施工及竣工质量检测。

技术参数

器具名称	规格	测量范围	精度误差(mm)
垂直度检测尺	2000*50*25	±14/2000	±0.5（500mm 内误差0.2mm）
对角检测尺	970*22*13	1000~2420	(标尺)±0.5
内外直角检测尺	200*130	±7/130	±0.5
楔形塞尺	150*15*117	1~15	±0.5%
百格网	240*115*3	标准砖	0.5%
检测镜	105*65*11		
卷线器	65*65*20	线长15m	
响鼓锤	25g		2g
钢针小锤	10g		1g

1垂直度检测尺



检测物体平面的垂直度，平整度及水平度的偏差

1.1垂直度检测：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：握手要垂直，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。

1.2平整度检测：检测尺侧面靠紧被测面，其缝隙大小用楔形塞尺检测（参照3.4楔形塞尺），其数值即平整度偏差。

1.3水平度检测：检测尺侧面装有水准管，可检测水平度，用法同普通水平仪。

1.4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，垂直安装在墙面上，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。

2对角检测尺

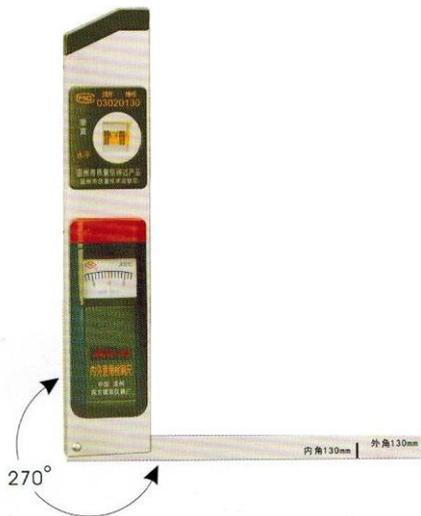


检测方形物体两对角线长度对比的偏差值

2.1检测尺为3节伸缩式结构，中节尺设3档刻度线。检测时，大节尺推键应锁定在中节尺上某档刻度线“0”位，将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，松开大角尺推键，检测后再固紧，目测推键在刻度线上所指的数值，此数值就是被测物体上两对角线长度对比的偏差值（单位：毫米）

2.2检测尺小节尺顶端备有 M6螺栓，可装楔形塞尺、检测镜、活动锤头、便于高处检测使用。

3内外易角检测尺



检测物体上内外（阴阳）直角的偏差，及一般平面的垂直度与水平度

3.1内外直角检测：将键向左推，拉出活动尺，旋转270度即可检测，检测时主尺及活动尺都应紧靠被侧面，指针所指刻度牌数值即被侧面130mm 长度的直角度偏差，每格为1mm

3.2该尺在检测后离开被测物体时，指针所指数值不会变动（活动尺不会自行滑动），检测后可将检测尺拿到明亮处看清数值，克服了过去在检测中遇到高处、暗处，墙角处等不易看清数值的缺陷，扩大了使用范围。

3.3垂直度及水平度检测：该检测尺装有水准管，可检测一般垂直度及水平度偏差。垂直度可用主尺侧面垂直靠在被侧面上检测。检测水平度应把活动尺拉出旋转270度，使指针对准“0”位，主尺垂直朝上。将活动尺平放在被测物体上检测。

4楔形塞尺



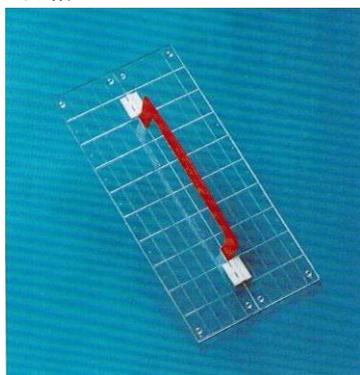
检测建筑物上缝隙的大小及物体平面的平整度

4.1 缝隙检测：游码推到尺顶部，手握塑料柄，将顶部插入被测缝隙中，插紧后推出，直读游码刻度（单位：毫米）

4.2 平整度检测：取一平直长尺，紧靠被测面，其缝隙大小用楔形塞尺去检测，其数值即被侧面的平整度偏差。

4.3 楔形塞尺侧面有 M6 螺孔，可将赛尺装在伸缩杆或对角检测尺顶部，便于高处检测。

5 百格网



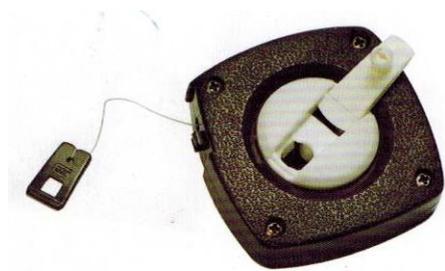
百格网采用高透明度工业塑料制成，展开后检测面积等同于标准砖，其上均布100小格，专用于检测砖体砖面砂浆涂复的饱满度。即覆盖率。（单位：%）

6 检测镜



检测建筑物体的上昂头、背面、弯曲面等肉眼不易直接看到的地方，手柄处有 M6 螺孔，可装在伸缩杆或对角检测尺上，以便于高处检测。

7 卷线器



塑料盒式结构，内有尼龙丝线，拉出全长15米，可检测建筑物体的平直，如砖墙砌体灰缝、踢脚线等（用其他检测工具不易检测物体的平直部位）。检测时，拉紧两端丝线，放在被测处，目测观察对比，检测完毕后，用卷线手柄顺时针旋转，将丝线收入盒内，然后锁上方扣。
8响鼓锤（锤头重25g）



轻轻敲打抹灰后的墙面，可以判断墙面的空鼓程度及砂灰与砖、水泥冻结的粘合质量。
9钢针小锤（锤头重10g）



9.1小锤轻轻敲打玻璃、马赛克、瓷砖，可以判断空鼓程度及粘合质量。
9.2拔出塑料手柄，里面是尖头钢针，钢针向被测物体上戳几下，可探查出多孔板缝隙、砖缝等砂浆是否饱满。

北京朋利驰科技有限公司

www.xfyq119.com

010-59459939

13681287035