

盲杖检验实施细则

KJX205-2009

第 2 页 共 5 页

表 1

| 序号 | 检验项目 | 检验参数 | | 检验量仪 | 检验依据 | |
|---------|---------------|---|--|-----------------------|---------------------------|--|
| 1 | 安全色标志 | 盲杖 | 白色为主体另加一条与轴线垂直的环形红色条纹，位于全长的上 1/3 处 | 目测 | GB16930.1-1997 中 4.1.1 | |
| | | 盲聋杖 | 红白间隔，与轴线垂直的环形条纹，间隔条纹等距，全长间隔条数 ≥ 4 段 | | GB16930.1-1997 中 4.2.1 | |
| 2 | 安全色条纹 | 盲杖 | 宽度 ≥ 150 mm | 直尺盒尺、目测 | GB16930.1-1997 中 4.1.2 | |
| | | 盲聋杖 | 每段长 ≥ 200 mm | | GB16930.1-1997 中 4.2.2 | |
| 3 | 颜色色品 | 颜色 | 红白颜色色品范围规定 | / | GB2893 | |
| | | 反光色 | 不低于四级反光膜样板 | | GB5768 | |
| 4 | 结构参数 | 长度 L (mm) | $L_1 < 600$ | 直尺盒尺 | GB16930.2-2009 中 4.2.3 | |
| | | | $600 \leq L_2 < 900$ | | | |
| | | | $900 \leq L_3 < 1200$ | | | |
| | | | $1200 \leq L_4 < 1500$ | | | |
| | | | $L_5 > 1500$ | | | |
| 重量 (kg) | $L_1 L_2$ | ≤ 0.4 | 电子地上衡 | GB16930.2-2009 中 5 | | |
| | $L_3 L_4 L_5$ | ≤ 0.6 | | | | |
| 4 | 结构参数 | 手柄最小长度 (mm) | $L_1 L_2$ | ≥ 150 | 直尺盒尺 | |
| | | | $L_3 L_4 L_5$ | ≥ 200 | | |
| | | 杖体直径 D (mm) | $22 \geq D \geq 10$ | | 游标卡尺 | GB16930.2-2009 中 5 |
| 5 | 手柄 | 手柄应采用对人体无毒、无害，无异味、不吸水、易于清洁、防滑且绝缘的材料。 | | | GB16930.2-2009 中 6.1.1 | |
| | | 手柄结构设计应适合盲杖使用中正确握持，不易从手中滑脱。例如，表面粗糙的圆锥状结构。若选用硬质材料，则沿手柄轴向应有一平面。 | | | GB16930.2-2009 中 6.1.2 | |
| | | 手柄上端应装有弹性腕带并易于更换。 | | | 目测手感 | GB16930.2-2009 中 6.1.3 |
| 6 | 杖尖 | 应采用耐磨、绝缘、振动传导性好，并且在水泥、沥青、砖制等硬质路面上使用时，有敲击声反馈的材料。 | | | GB16930.2-2009 中 6.2.1 | |
| | | 应易于更换 | | | GB16930.2-2009 中 6.2.2 | |
| 7 | 装配要求 | 转动部件应转动灵活。 | | | 目测手感 | |
| | | 连接部件应连接牢固。 | | | | |
| | | 折叠部件应方便折叠和打开，不应有卡滞现象。 | | | | GB16930.2-2009 中 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3 |
| 8 | 成品 | 所有部件应无毛刺、尖角、锐边和易造成用户伤害的突起物。 | | | 目测手感 | GB16930.2-2009 中 6.4.1 |

盲杖检验实施细则

KJX205-2009

第 3 页 共 5 页

续表 1

| 序号 | 检验项目 | 检验参数 | 检验量仪 | 检验依据 |
|----|-------|---|----------------|---------------------------|
| 8 | 成品 | 正常使用时, 各部件材料不应掉色, 不应使皮肤、衣服着色。 | 目测手感 | GB16930.2-2009 中 6.4.2 |
| | | 折叠盲杖所采用的松紧带伸长比: 梭织 1:1.9~1:2.5, 针织 1:2.2~1:2.8 | | FZ/T 63006 |
| 9 | 反光膜 | 反光膜搭接应重合、粘贴应牢固; 外表面应平整、光洁; 在白天明亮的环境中(光照度不少于 150 lx), 反光膜表面不应有明显的划痕、条纹、气泡、颜色不均匀等缺陷和损伤。 | 目测 | GB16930.2-2009 中 7.3 |
| | | 将贴有反光膜的盲杖样品浸入 23℃的水中 24 h, 取出在室温下干燥 48 h, 反光膜不应有翘曲、起皱、脱落等现象。 | 水槽 | GB16930.2-2009 中 7.4 |
| | | 盲杖从室温逐渐升至 70℃保持 7 h; 在室温下放置 1 h。再放入温度为-40℃的试验箱内保持 15 h; 在室温下恢复 2 h。反光膜不应出现裂缝、软化、剥落、皱纹、起泡、翘曲或外观不均匀的痕迹。 | 低温试验箱 | GB16930.2-2009 中 7.5 |
| 10 | 机械强度 | 弯曲强度 在盲杖 1/2 L 处施加 30 N 垂直向下载荷 5s, 折叠盲杖中心部位最大位移量应≤25 mm。 | 助行架动静 载荷试验机 | GB16930.2 中 7.6 |
| | | 疲劳强度 用卡具将盲杖手柄固定, 杖尖与便道砖表面接触, 施加 20 N 循环载荷, 频率≤1 Hz; 循环次数 40 万次, 试验后各部件不应产生裂纹、断裂或损坏。 | | GB16930.2 中 7.7 |
| | | 静载强度 盲杖垂直放置, 对手柄施加 300 N 垂直静载荷保持 10 min; 卸载后各部件不应产生裂纹、断裂或损坏。 | | GB16930.2 中 7.8 |
| 11 | 松晃性能 | 折叠部件连接部位不应有明显框动, 松晃位移量应≤5 mm。 | 支架、砝码 | GB16930.2-2009 中 7.9 |
| 12 | 包装、标志 | 每件产品应有独立包装。 | 目测 | GB16930.2 中 9.1 |
| | | 包装外壁应标志清晰, 图示标志符合 GB/T 191 的规定, 并注明产品名称、商标、规格型号、数量、制造厂名称、地址、电话、出厂日期、执行标准等标志。 | | |
| | | 包装内应附有下列文件: 产品合格证(标有检验员代号、检验日期、厂名等); 使用说明书(包括: 使用方法、易损件更换方法、注意事项); 装箱清单。 | | |

4 检验记录和检验结论

4.1 检验记录

盲杖的检验结果, 记录在检验记录表上, 见附表。

4.2 检验结论

4.2.1 进行检验的 3 个样品中有 1 件不合格时, 可抽取加倍数量(2 个)试样重复检验, 仍有 1 个不合格时, 则检验结论为不合格。

4.2.2 进行检验的 3 个样品有 2 件不合格时, 则检验结论为不合格。

4.2.3 进行检验的 3 个样品或重复检验的 2 个样品都合格时, 则检验结论为合格。

5 本检验实施细则自 2009 年 08 月 18 日起执行。