

# 建筑用砂试验筛校验方法

## 1 范围

- 1.1 本方法适用于新的或使用中的建筑用砂试验标准筛的校验。  
 1.2 建筑用砂试验标准筛系用于按国家推荐标准《建筑用筛》GB/T14684-2001 测试建筑用砂颗粒级配的专用设备。

## 2 要求

- 2.1 砂框上应有金属铭牌，包括网（筛）孔基本尺寸、执行标准、金属丝和筛框的材料、制造企业的名称及标识。  
 2.2 筛框应平整光滑，无变形及折痕。  
 2.3 丝（筛）网与筛框间的连接应能防止待筛分物料的泄露。  
 2.4 丝（筛）网应无明显的缺陷，包括编织缺陷、折痕和杂志。  
 2.5 一套试验筛包括 7 个筛及筛底、筛盖、筛框内径均为 300 mm，试验筛基本尺寸如表 1.1。

表 1.1

筛孔尺寸	9.50 mm	4.75 mm	2.36 mm	1.18 mm	600μ m	300μ m	150μ m
孔 形	方 孔	方 孔	方 孔	方 孔	方 孔	方 孔	方 孔
丝 径	—	—	1 mm	0.63 mm	400μ m	200μ m	100μ m
节 距	12.1 mm	6.6 mm	—	—	—	—	—

2.6 网孔尺寸偏差应符合表 1.2，筛孔尺寸偏差应符合表 1.3 的要求。

2.7 网孔尺寸不能大于  $W$ （基本尺寸）+ $X$ （极限偏差）

表 1.2

网孔基本尺寸 ( $W$ )	网孔尺寸公差 (mm)			网孔尺寸在 $W+X$ 和 $W+Z$ 之间的网孔数目不得超过	金属丝直径允许选择范围 (mm)
	极限偏差 + $X$	平均尺寸偏差 $Y$	中间偏差 $Z=(x+y)/2$		
2.36 (mm)	0.25	0.08	0.17	6%	1.15~0.85
1.18 (mm)	0.16	0.04	0.1		0.72~0.54
600 ( $\mu$ m)	0.101	0.021	0.061		0.460~0.340
300 ( $\mu$ m)	0.065	0.012	0.038		0.230~0.170
150 ( $\mu$ m)	0.043	0.0066	0.025		0.115~0.085

表 1.3

筛孔尺寸 $W$ (mm)	筛孔尺寸偏差 (mm)	节距允许范围 $P$ (mm)
9.50	$\pm 0.21$	10.2~13.8
4.75	$\pm 0.14$	5.6~7.6

# 建筑用砂试验筛校验方法

2.8 网孔平均尺寸不能大于  $W$ （基本尺寸）+ $Y$ （平均尺寸偏差），并不得小

于 W-Y。

2.9 网孔尺寸在“W+X”和“W+Z”之间的网孔数目不得超过网孔总数的 6%。

### 3 校验用标准器具

3.1 刻度放大镜。分度值：2.5 $\mu$  m。

3.2 游标卡尺：量程 300 mm，分度值 0.01 mm。

### 4 校验方法

4.1 目测或手感应符合 2.1、2.2、2.3、2.4 要求。

4.2 用刻度放大镜按 2.5、2.6、2.7、2.8、2.9 的要求检测。

4.3 平均网孔尺寸和平均丝径的测量在丝网的径向和维向上映至少含有 10 个网孔。

4.4 筛孔和节距尺寸的测量，应在筛板上选定的任一区域沿着夹角为 90° 角俩边直线方向测量，每条线至少 100 mm 长，每个方向上 5 个筛孔。用卡尺校验。

### 5 校验结果评定

5.1 试验标准筛必须满足技术要求的全部指标。

5.2 校检周期壹年。