

砂芯漏斗规格、孔径、使用注意事项

砂芯漏斗是实验室中最常用的过滤设备之一，砂芯漏斗的砂芯滤板是由烧结玻璃料制成的，可以过滤酸液和用酸类处理，也叫耐酸漏斗。

根据其孔径大小，分成G1到G6六种规格。

1、规格及用途

国际标准	原标准	滤板孔径（微米）	一般用途
P250	C00	160-250	滤除大颗粒沉淀
P160	G0	100-160	滤除粗颗粒沉淀，收集和分布气体分子
P100	G1A	70-100	处理水
P70	G1	50-70	滤除大沉淀物及胶状沉淀物
P50	G2	30-50	滤除大沉淀物及气体洗涤用
P30	G3	16-30	滤除细沉淀物及水银过滤用
P16	G4A	7-16	滤除细颗粒沉淀，收集或分布细分子气体
P7	G4	4-7	滤除液体中细或极细沉淀物
P4	G5	2-4	滤除极细物质沉淀及较大杆菌
P2	G6	1.2-2.0	滤除大肠杆菌及葡萄球菌

2、使用处理方法

I 新购置的滤过仪器使用前需用酸溶液进行抽滤，并用蒸馏水冲洗干净，烘干后使用。对于除菌滤器，使用前需高压灭菌，使用后应用洗涤液进行抽滤，然后放入洗涤液中浸泡48小时，取出用蒸馏水冲洗抽滤烘干保存。在烘干过程中，切勿中途开烘箱，要待烘箱降至室温后再打开烘箱取出，以防炸裂。

II 滤器使用后需进行洗涤处理，以免因沉淀物堵塞而影响过滤功效。

3、注意事项

I 使用时注意滤板两面的正负压力差不得大于 9.8×10^{-4} 帕（1公斤/厘米²）

II 滤器在加热或冷却时应注意缓慢进行

III 玻璃滤器在使用时不宜过滤氢氟酸、热浓磷酸、热或冷的浓碱液

4、洗涤液参照表

沉淀物	洗涤液
脂肪	四氯化碳或适当的有机溶剂
粘胶、葡萄糖	盐酸、热氨、5-10%碱溶液或热硫酸或硝酸混合液
有机物质	混有重铬酸盐的温热浓硫酸或含有少量硝酸钾和高锰酸钾的浓硫酸，放置过夜
氯化亚铜、铁斑	混有氯化钾的热浓盐酸
硫酸钡	100度的浓硫酸
汞渣	热浓硝酸
硫化汞	热王水
氯化银	氨或硫代硫酸钠溶液
细菌	硫酸、硝酸钠和蒸馏水的混合液