

苏州聚氯乙烯防水卷材检测 可溶性重金属检测

产品名称	苏州聚氯乙烯防水卷材检测 可溶性重金属检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/(一)可溶性
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

(一)可溶性重金属含量的测定1. 可溶性重金属含量的测定准备在进行可溶性重金属含量的测定前, 应按照国家现行标准《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》(GB18586--2001)中的要求做好准备工作, 主要包括仪器、试剂和溶液、仪器条件等。2. 可溶性重金属标准曲线的绘制可溶性重金属标准曲线的绘制, 主要包括铅标准曲线绘制和镉标准曲线绘制。(1)铅标准曲线绘制称取1.5989硝酸铅, 用20mL盐酸(HCl)—0.07mol/L溶解, 移入1000mL容量瓶中, 用去离子水稀释至刻度, 充分摇匀(1mL溶液含有1mg铅)。分别移取0mL、2.0mL、4.0mL、6.0mL、8.0mL于100mL容量瓶中, 用去离子水稀释至刻度, 配成含铅量为0 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、20 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、40 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、60 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、80 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准溶液。取10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 标准溶液进样, 用石墨炉原子吸收分光光度计测定其吸光度值, 以标准溶液铅浓度为横坐标, 以相应吸光度值减去空白试验溶液吸光度值为纵坐标, 绘制标准曲线。(2)镉标准曲线绘制称取1.000g镉(准确至1mg)的规定纯度的水溶性镉盐于1000mL容量瓶中, 用盐酸溶液(HCl)—0.07mol/L溶解, 稀释至刻度, 充分摇匀(1mL此标准溶液含有1mg镉)。分别移取0mL、2.0mL、4.0mL、6.0mL、8.0mL于100mL容量瓶中, 用去离子水稀释至刻度, 配成含镉量为0 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、20 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、40 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、60 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 、80 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准溶液。取10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 标准溶液进样, 用石墨炉原子吸收分光光度计测定其吸光度值, 以标准溶液镉浓度为横坐标, 以相应吸光度值减去空白试验溶液吸光度值为纵坐标, 绘制标准曲线。3. 可溶性重金属试样的测定方法按标准曲线绘制的操作步骤, 测定试样浸泡液的吸光度, 代人标准曲线求得试样浸泡液中可溶性铅、可溶性镉的含量。4. 可溶性重金属含量的结果计算 $I=1000 \times (a_1 - a_0) \times V_2 / V_1$ (3-38)式中, I 为试样中重金属含量, mg/m^2 ; a_1 为从标准曲线上查得的试样浸泡液重金属含量, mg/mL ; a_0 为空白溶液重金属含量, mg/mL ; V_1 为试样浸泡液实际进样体积, mL ; V_2 为试样浸泡液总体积, mL 。以2个试样的算术平均值表示, 保留2位有效数字。(二)挥发性有机化合物含量的测定(1)按照现行国家标准《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》(GB18586--2001)中的要求准备好仪器和设备。(2)使卷材地板处于平展状态, 沿产品宽度方向均匀裁取形状为100mm \times 100mm的试样3块, 试样按《塑料试样状态调节和试验的标准环境》(GB/T2918—1998)中23/502级环境条件进行24h状态调节。(3)将试样进行称重(精确至0.00019)。调节电热鼓风干燥箱至(100 \pm 2), 将试样水平置于金属网或多孔板上, 试样间隔至少25mm, 鼓风以保持空气循环。试样不能受加热元件的直接辐射。(4)经过6h \pm 10min后取出试样, 将试样在《塑料试样状态调节和试验的标准环境》(GB/T2918—1998)中23/502级环境条件放置24h后称量(精确至0.00019)。