

# 淮安铺地材料的燃烧性能测定

产品名称	淮安铺地材料的燃烧性能测定
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	360.00/个
规格参数	广分检测:18662582269
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	18662582269 18662582269

## 产品详情

试料用盐酸过氧化氢封管氯化溶解。钯铱合金试液用活性铜粉置换分离钯,在盐酸介质中用氯酸钠溶液将铱氧化成四价。

在盐酸和硫酸介质中,用硫酸亚铁标准滴定溶液滴定铱( )。电流法指示终点。选定电位为+0.5V。

### 4. 试剂和材料

除非另有说明,试剂、器皿等应符合YS/T 371第4部分的规定。

4.1 活性铜粉:称取1.0g锌粉于100mL烧杯中,加1mL~2mL水润湿。加10mL硫酸铜溶液(197g/L),摇动2min~3min,加30mL盐酸(4.1.5)。当剧烈反应停止后,倾滗上层溶液,加40mL盐酸(4.1.4)浸泡过夜。倾滗上层溶液,用水洗滌四次,所得活性铜粉供还原一份溶液使用。

4.2 过氧化氢(质量分数30%)。

4.3 盐酸( 1.19g/mL)。

4.4 盐酸(1+1)。

4.5 盐酸(1+11)。

4.6 硫酸(1+1)。

4.7 氯化钠饱和溶液。

4.8 氯酸钠溶液(100g/L)。

4.9 铱标准溶液

称取0.2500g海绵状金属铱粉(铱的质量分数不小于99.95%),精确至0.00001g,装入特制玻璃管中,按YS/T 371附录A溶解。溶液转入500mL容量瓶中,加250mL盐酸(4.1.3),冷却至室温,以水稀释至刻度。混匀。此溶液1mL含铱0.5000mg。

#### 4.10 硫酸亚铁标准滴定溶液[ $c(\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O})$ 约0.0011mol/L]

4.10.1 配制:称取0.318g硫酸亚铁,溶入1000mL硫酸溶液(4+96)中,混匀。

4.10.2 标定:标定与试料的测定平行进行。

移取20.00mL铱标准溶液三份,分别置于100mL量筒中,加0.5mL氯酸钠溶液,4mL盐酸(4.3),混匀,静置约10min。加0.2mL氯化钠饱和溶液,5mL硫酸(4.6),加水至总体积约35mL。

插入吹气管,于吹气装置上吹气10min[气流量约每杯1L/min]。用约10mL水冲洗吹气管和量筒壁,再吹气10min。取下,溶液转入100mL烧杯中。用约5mL水冲洗吹气管和量筒。重复三次。

在上述溶液中,插入铂指示电极和饱和甘汞电极,选定电位为+0.5V。开动磁力搅拌器,先用移液管加20.00mL硫酸亚铁标准滴定溶液。再用微量滴定管滴定剩余的铱( )。电流指示,作图法求终点。平行标定所消耗的硫酸亚铁标准滴定溶液体积的极差不应超过0.05mL,取其平均值。

按式(1)计算硫酸亚铁标准滴定溶液的实际浓度: