

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 粉煤灰样品

引用标准SD89煤灰成分分析方法RS--飞灰和炉渣的采样RS--燃煤飞灰和炉渣试样的制备粉煤灰游离氧化钙标准样品，水泥熟料游离氧化钙标准样品原理及方法提要在沸腾的条件下，乙二醇与游离氧化钙作用，生成可溶性的乙二醇钙；过滤后，用三乙醇胺掩蔽铁铝钛锰等离子，在 $\text{pH} > 1.5$ 的条件下，以钙黄绿素-百里酚酞为指示剂，以EDTA二钠标准溶液滴定。 $\% (\text{m/V})$  氢氧化钾 (KOH) 溶液：称取g氢氧化钾用水溶解，并稀释至mL，存放在聚乙烯瓶中。

$c (\text{CaCO}_3) = \text{mol/L}$  钙标准液：准确称取预先经干燥h的优级纯碳酸钙 ( $\text{CaCO}_3$ ) .006g，置于50mL烧杯中，用水润湿，盖上表面皿，沿杯口慢慢滴加优级纯 (GB677) + 盐酸 (HCl) 0mL。粉煤灰游离氧化钙标准样品，水泥熟料游离氧化钙标准样品  $c (\text{EDTA二钠}) = \text{mol/L}$  或  $\text{mol/L}$  乙二胺四乙酸二钠 (EDTA二钠) 标准溶液：称取乙二胺四乙酸二钠g或g，置于mL烧杯中，用水溶解至约mL摇匀。

标定方法如下：准确吸取mL钙标准溶液置于mL锥形瓶中，加入mL水，摇匀，再加mL三乙醇胺溶液，mL氢氧化钾溶液和约g钙黄绿素-百里酚酞指示剂。

每加一种试剂均应摇匀，立用EDTA二钠标准溶液滴定至溶液的蓝绿色荧光消失变为紫色时为终点，记录消

耗EDTA二钠标准溶液体积的毫升数。

EDTA二钠的浓度 $c$  (mg/mL)，按式计算： $c = \frac{m}{V}$ 粉煤灰游离氧化钙标准样品，水泥熟料游离氧化钙标准样品式中 $c$ EDTA二钠标准溶液浓度， $m$ EDTA二钠相当于氧化钙的毫克数， $g/L$ ； $c$ 钙标准溶液的浓度， $mol/L$ ； $V$ 吸取钙标准溶液的体积， $mL$ ；氧化钙的摩尔质量， $g/mol$ ； $V$ 标定中消耗的EDTA二钠标准溶液体积， $mL$ ； $V$ 空白试验时消耗EDTA二钠标准溶液体积， $mL$ 。钙黄绿素-百里酚酞混合指示剂：称取 $g$ 钙黄绿素（ $CH_2NaO$ ）和 $g$ 百里酚酞（ $C_8H_8O$ ），与预先在 烘干的 $g$ 氯化钾（ $KCl$ ）一起研磨均匀，装入磨口瓶中，存放于干燥器内。粉煤灰游离氧化钙标准样品，水泥熟料游离氧化钙标准样品试样飞灰的采样制样，按照原水利电力部部颁标准《火力发电厂燃料试验方法》中RS--及RS--的有关规定执行。

粉煤灰游离氧化钙标准样品，水泥熟料游离氧化钙标准样品分析步骤称取约 $g$ 试样，精确至 $g$ ，置于 $mL$ 干燥的 reflux 锥形瓶中，准确加入 $mL$ 无水乙醇及 $mL$ 乙二醇，再加入 $\sim$ 颗玻璃珠，摇匀。用约 $mL$ 无水乙醇将磨口锥形瓶和滤纸上的沉淀物洗涤 $\sim$ 次，向滤液中加入 $0mL$ 水，用玻璃棒搅拌均匀。再加入 $mL$ 三乙醇胺溶液， $mL$ 氢氧化钾溶液和约 $g$ 钙黄绿素-百里酚酞指示剂。粉煤灰游离氧化钙标准样品，水泥熟料游离氧化钙标准样品分析结果计算游离氧化钙的含量 $c\%$  (m/m) 按式计算： $c = \frac{m}{m_0} \times 100$ 式中 $c$ EDTA二钠标准溶液浓度， $g/L$  ( $m$ EDTA二钠相当于氧化钙的毫克数)； $V$ 滴定时消耗EDTA二钠标准溶液体积， $mL$ ； $m$ 试样质量， $g$ 。精密度粉煤灰游离氧化钙标准样品，水泥熟料游离氧化钙标准样品注意事项当游离氧化钙含量大于 $\%$ 时，应当适当减少称量，小于 $\%$ 时，可称取试样 $g$ ，以提高分析结果的准确性。实际操作中，由于原材料天气的变化，通常是以基本配方为指南，根据实际情况进行一些微调，以取得最佳效果。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/EKdZFenMeiC8lfj.html>