

台州市水玻璃溶液密度检测 化学成分分析2022已更新

产品名称	台州市水玻璃溶液密度检测 化学成分分析2022已更新
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

检测范围：水玻璃溶液，水玻璃胶泥，水玻璃型耐酸水泥，固体水玻璃等。

检测项目：成分分析，密度检测，浓度检测等。

检测标准

GOST 13078-1981钠水玻璃 技术条件

GOST R 50418-1992可溶性水玻璃(硅酸钠)

JB/T 8835-2013砂型铸造用水玻璃

水玻璃是含水的多硅酸钠，为粘稠状液体。除水分外，其主要成分为氧化钠和二氧化硅（ $\text{Na}_2\text{O}:\text{SiO}_2$ 一般为1：3.3）。市售水玻璃常含有铁的杂质而呈灰色或绿色。水玻璃的化

学分析，一般只测水分、氧化钠和二氧化硅。

一 水分

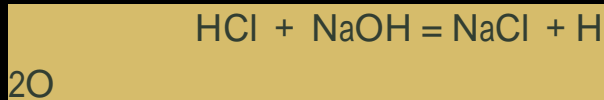
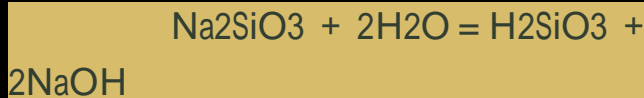
称取2~3g二水石膏，置于瓷坩埚内，在800~850 的高温炉内灼烧2~2.5h。取出，放在干燥器中冷至室温，称量。再于如上温度灼烧半小时，取出，冷却，称量。如此反复灼烧，直至恒量。

然后在坩埚中称入1~2g水玻璃试样，于电炉上用低温小心地蒸发至干。再将坩埚放入800~850 的高温炉内灼烧2~2.5h，取出，放在干燥器中冷至室温，称量。再于如上温度下灼烧半小时，取出，冷却，称量。如此反复灼烧，直至恒量。

试样中水分的质量百分数按下式计算：（略）

二 氧化钠（中和法）

由于硅酸为弱酸，水玻璃中的硅酸钠水解后生成氢氧化钠而使溶液显碱性，可用盐酸标准滴定溶液滴定，借以求得试样中氧化钠的质量百分数。其化学反应式如下：



在一已知质量的干燥的称量瓶中，准确称入约1g试样，然后用煮沸除去CO₂后的热水冲洗，移入250mL的锥形瓶中，再加入100mL已冷却的煮沸后除去CO₂的水，并充分摇荡。待试样完全溶解后，加数滴溴甲酚绿-甲基红混合指示剂溶液，用0.5mol/L盐酸标准滴定溶液滴定，至溶液由绿色变成微红色即为终点。

试样中氧化钠的质量百分数按下式计算：（略）