

二氧化硫的检测方法

产品名称	二氧化硫的检测方法
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

二氧化硫（化学式SO₂）是最常见、最简单的硫氧化物，是大气主要污染物之一。火山爆发时会喷出该气体，在许多工业过程中也会产生二氧化硫。由于煤和石油通常都含有硫元素，因此燃烧时会生成二氧化硫。当二氧化硫溶于水，会形成亚硫酸。那么，二氧化硫的检测方法有哪些呢？

二氧化硫的检测方法有哪些

检测原理是：二氧化硫被甲醛缓冲溶液吸收后，生成稳定的羟基甲磺酸加成化合物。在样品溶液中加入氢氧化钠使加成化合物分解，释放出的二氧化硫与盐酸副玫瑰苯胺、甲醛作用，生成紫红色化合物，根据颜色深浅，用分光光度计在577nm处进行测定。本方法的主要干扰物为氮氧化物、臭氧及某些重金属元素。加入氨基磺酸钠可消除氮氧化物的干扰；采样后放置一段时间可使臭氧自行分解；加入磷酸及环己二胺四乙酸二钠盐可以消除或减少某些金属离子的干扰。在10mL样品中存在50g钙、镁、铁、镍、锰、铜等离子及5g二价锰离子时不干扰测定。本方法适宜测定浓度范围为0.003~1.07mg/m³。最低检出限为0.2g/10mL。当用10mL吸收液采气样10L时，最低检出浓度为0.02mg/m³；当用50mL吸收液，24h采气样300L取出10mL样品测定时，最低检出浓度为0.003mg/m³。