

CB

中国船舶工业总公司部标准

CB 1019.2-82

二 氧 化 硫 检 定 管

1983-02-01发布

1983-12-01实施

中国船舶工业总公司 批准

二氧化硫检定管

本标准适合于密闭空间或大气中测定二氧化硫含量的比长式检定管。

1 技术指标(见表1)

表 1

名称	分子式	灵敏度 ppm	测量范围 ppm		相对误差 %		管长 mm			使用条件			阻力 mmHg
			低浓度	高浓度	80% 以上 不大于	其余 20%	总长	衬塞	指示胶柱	温度 ℃	相对湿度	有效期 (月)	
二氧化硫	SO ₂	0.17	0.17~1.0	1.0~10.0	20	25	150±3	0.8~1.2	55±2	-5~45	小于 90%	18	190~250

注：当相对湿度大于65%时，二氧化硫检定管须加用硫酸制成的干燥管。

2 结构、型式

检定管是以试剂浸泡过(或涂上)的载体颗粒制成，指示胶装填在玻璃管中，用脱脂棉或玻璃棉(也可以用软质塑料)衬塞，并且把两端熔封而成。它的结构型式见图1。

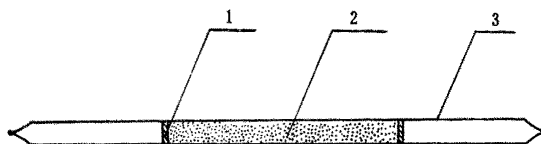


图1 检定管结构示意图

1—衬塞；2—指示胶柱；3—玻璃管

3 试剂、材料、原理

检定管的试剂、材料、原理见表2。