

# CB

中国船舶工业总公司部标准

CB 1019.4—82

---

硫化氢 检 定 管

1983-02-01发布

1983-12-01实施

---

中国船舶工业总公司 批准

# 硫化氢 检定管

本标准适合于密闭空间或大气中测定硫化氢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 °C	相对湿度 %	有效期(月)	
硫化氢	H <sub>2</sub> S	0.05	0.05 ~ 1.0	0.5 ~ 10.0	20	25	150 ± 3	0.8 ~ 1.2	55 ± 2	-5 ~ 45	小于90%	36	170 ~ 230

## 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。

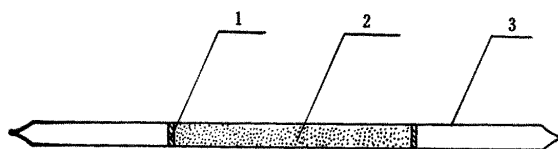


图 1 检定管结构示意图

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。

表 2

名称	试剂		材料		原 理
	名称	级别	名称	规格	
硫化氢	醋酸铅、	二级	玻璃管	内径2.4~2.5 mm	当含有硫化氢的气体通过检定管时,形成褐色柱,其柱长与硫化氢浓度成正比。 $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2 + \text{H}_2\text{S} \xrightarrow{\text{BaCl}_2} \text{PbS} + 2\text{CH}_3\text{COOH}$ 褐色
	氯化钡、		活化硅胶	粒度0.15~0.20 mm	
	丙三醇		脱脂棉	医用洁白	