

# 煤矿，石油化工，市政燃气行业比长式气体检测管、鉴定管

产品名称	煤矿，石油化工，市政燃气行业比长式气体检测管、鉴定管
公司名称	北京煤矿安全仪器设备厂
价格	10.00/盒
规格参数	
公司地址	北京市大兴区西红门镇宏坤理想城11幢
联系电话	010-56215212 15311526018

## 产品详情

煤矿，石油化工，市政燃气行业比长式气体检测管、鉴定管的使用方法与原理

1、比长式气体检测管原理及使用方法 原理 CO、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、O<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>等检测管的基本测定原理为线性比色法，即被测气体通过检定管与指示胶发生有色反应，形成变色层（变色柱），变色层的长度与被测气体的浓度成正比。 2、主要技术参数（见附表） 3、附件（每盒）

胶管一段； 3×5，长度20cm 小砂轮一片 4、贮运条件

本品应避光保存于阴凉干燥处，严禁日光照射，保存温度不超过40℃，玻璃制品，小心轻放。

5、使用方法 各种检定管均可与CZY-50型气体检定管用圆筒型正压式采样器等配套使用。于测定现场用空气冲洗采样器后，取一定体积的现场空气，把检定管两端切开，用短胶管将检定管的下端（浓度标尺有“0”的一端）连接在采样器（检定器）的出气口上，按规定时间匀速通过检定管，然后按检定管变色柱（或变色环）上端指示的数字，直接读取被测气体的百分浓度。

气体检测管是一种迅速测定空气中有害气体浓度的工具。它是在细玻璃管中充填一定量的检测剂并用材料固定，再将两端加热熔融封闭。检测剂一般以硅胶、活性氧化铝、玻璃颗粒等作载体，使检测管测定污染物浓度方法的优点是简单、迅速；缺点是精度较低。各种气体检测管是在一个固定有限长度内径的玻璃管内，装填一定量的检测剂（即指示粉），用塞料加以固定，再将玻璃管的两端密封加工而成。检测剂是将某些能与待测物质发生化学反应并可以改变颜色的化学试剂吸附在固体载体颗粒表面上的一种物质，化学试剂的选择和它在载体上的化学浓度比决定了检测管的物质成分和量程范围。

检测管的“心脏”是装在玻璃管中的指示粉。检测空气中的有害气体，就是根据通过该管的被测样品与管内指示粉进行反应时，释出有色反应物，形成“着色层”而进行的。指示粉一般由载体和化学试剂组成。把化学试剂涂覆在载体的表面上，让尽可能少的试剂形成最大可能接触的面积，以便得到具有很大通过表面能力的指示粉。应当选择那些在迅速与待测气体起化学作用时，能生成明显颜色的反应产物薄膜，并使原来的指示粉改变颜色的试剂。

各种气体检测管主要技术参数表

检测管名称及化学分子式	规格(ppm)	进样体积(ml)	进样时间	原色	呈色	数量
一氧化碳(CO)	2.5 ~ 50	100	200	白色	棕色	20
	10 ~ 500	50	100	白色	棕色	20
	20 ~ 1000	50	100	白色	棕色	20
	100 ~ 5000	50	100	白色	棕色	20
	0.1 ~ 5%	50	100	白色	棕黑色	20
	0.5 ~ 20%	50	100	白色	棕黑色	20
	2 ~ 100%	10	20	白色	棕黑色	20
二氧化碳(CO <sub>2</sub> )	0.1 ~ 3%	50	100	蓝色	白色	20
	0.5 ~ 20%	50	100	蓝色	白色	20
	2 ~ 100%	50	100	蓝色	白色	20
硫化氢(H <sub>2</sub> S)	2 ~ 100	100	100	白色	赫色	20

	20 ~ 1000	50	50	白色	赫色	20
	100 ~ 5000	50	50	白色	黑赫色	20
二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	2 ~ 100	50	100	紫色	黄色	20
	20 ~ 100	100	100	紫色	黄色	20
氧气(O <sub>2</sub> )	0.5 ~ 5%	50	100	白黄色	棕色	20
	1 ~ 20%	50	100	白黄色	棕色	20
	2 ~ 100%	10	20	白黄色	棕色	20
二氧化氮(NO <sub>2</sub> )	1 ~ 100	50	25	白色	绿黄色	20
	10 ~ 1000	50	25	白色	绿黄色	20
氨气(NH <sub>3</sub> )	1 ~ 100	50	50	桔黄色	灰紫色	20
	10 ~ 1000	50	50	桔黄	灰紫	20

				色	色	
氢气(H <sub>2</sub> )	0.5 ~ 4%	100	200	天蓝色	白色	20
微风管(发烟管)		从管子一端用双连球打气,另一端冒白烟60秒钟				

斯达恒通牌比长式气体检测管明细