

气体检测管

迅速、简单、准确地对各种气体进行检测的直读式检测管。

直读式气体检测管

检测管检测系统由气体检测管和气体采集器两部分构成。在一定直径的玻璃管内紧密地装填检测剂，将两端密封，然后在玻璃管外表面印刷表示浓度的、经过标定的刻度线，就制成了一支检测管。在对检测目标气体进行检测时，先将检测管两端切断，通过采集器将一定量需要检测的气体抽入检测管内，检测管内气体就会立刻与检测剂发生反应，并出现颜色变化。通过观察变色层所在的相应位置，读取该气体的浓度。

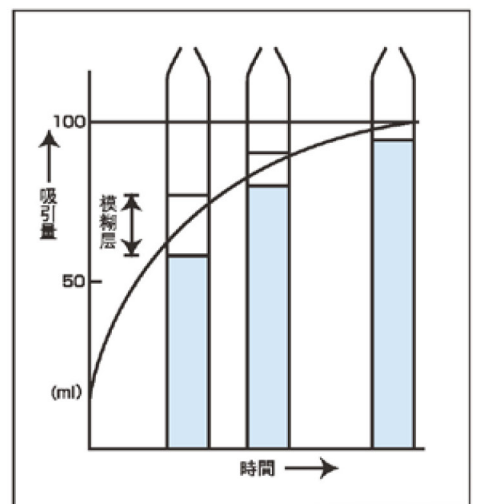
检测剂是通过在硅胶或氧化铝等物质表面附着显色试剂的方法所制成的。显色试剂遇到被检测气体时，会发生特定的反应，而且这种检测剂具有相当的稳定性。

反应可分为两种，一种是被检测气体与检测剂直接发生反应，产生变色。另一种是将被检测气体转化为其他气体，转变后的气体再与检测剂反应，产生变色。

气体采集器

GASTEC公司的GV-100S型气体采集器是气密性非常优异的设备，是通过气筒内的活塞运动形成负压，将被检测气体通过检测管而被吸入的装置。

采集器进气量（进气速度）和进气时间的关系如下图所示。该图表明进气初期速度较快，到了后期，进气速度趋于平缓。因此这种取样方式对于出现最为明显的变色层是最好的。



随着工业的发展，我们的周围出现了越来越多的气体。在这些气体中，有的会危及人们的身体健康，有的会引起火灾或发生爆炸，此外还有许许多多工业生产用的大量气体，要对这些成分和浓度复杂的气体进行分析检测，一般是要使用复杂的分析仪器，通过高度专业的技术培训后才能进行。GASTEC公司开发的直读式气体检测管技术可迅速、准确地对气体进行检测，无须使用那些复杂的设备和专业的培训。既保证了安全，提高了卫生管理水平及劳动效率，也简化了管理过程。1985年GASTEC的直读式气体检测管通过日本国家工业标准JIS的认定，并于2005年获得中国计量器具型式批准证书（CPA）。

安全、便利、简捷的检测



■ 采用安全设计，检测管切口表面光滑，不会出现玻璃碎片散落的现象。



■ 抽气过程省力



■ 气体采集量为100ml或50ml



■ 采气过程结束自动显示，采气是否完成一目了然。

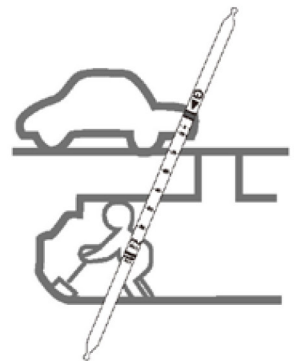
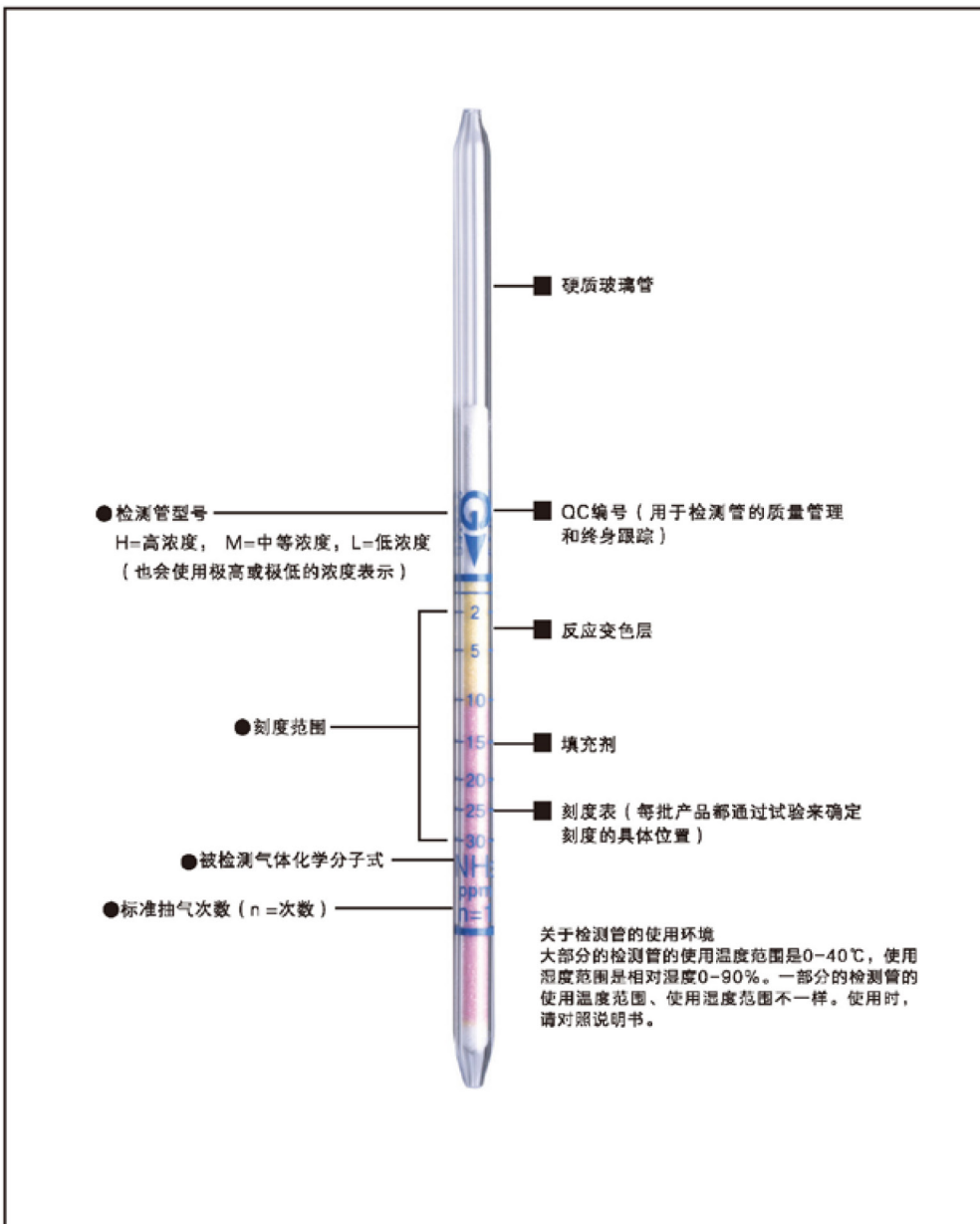
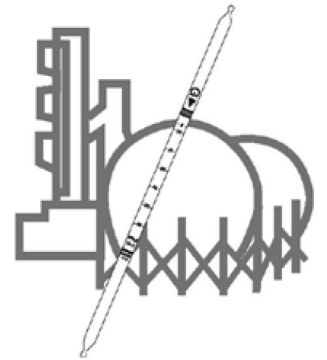


- 自动记录抽气次数
- 显示方便，复位简单
- 方便多次抽气的检测过程



GASTEC产品的独特之处

- 操作简单：无论何时、何处、何人都可在所需之处、快速完成检测。
- 判断直观：抽气完成后，可以直接从变色层所对应的刻度读取浓度数值，简单明了。
- 检测范围宽：通过调整抽气量，可以扩大检测范围。
- 检测结果准确：每一批检测管都要通过多次试验来标定刻度，以确保检测的准确性。每根检测管上都标有质量检验的标号。
- 使用期限长：产品稳定性好，有效期较长。



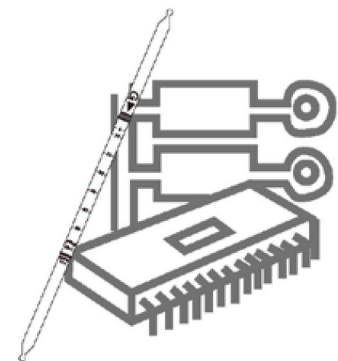
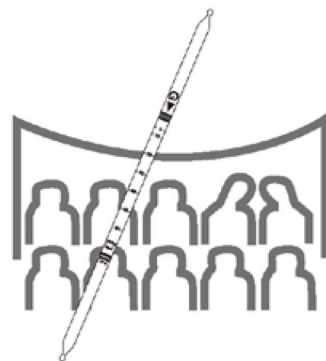
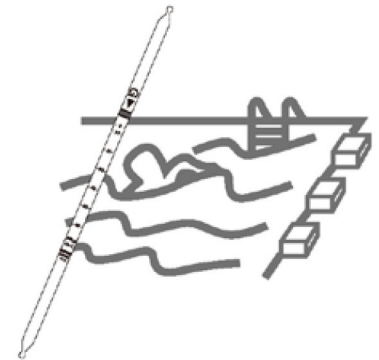
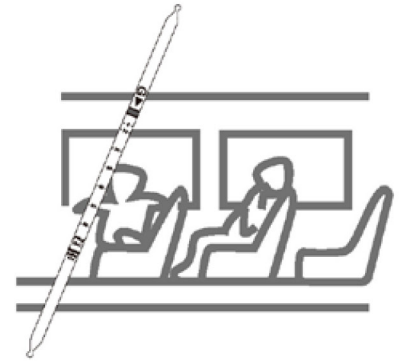
检测管被广泛应用于各种领域及场所



GASTEC公司的气体检测技术只需使用检测管和采集器就可对气体进行检测。操作简单，极易掌握，有着广泛的应用，可以在很多领域发挥作用。

其中包括：

- 重工业：钢铁、造船、汽车、造纸等
- 制造业：食品、家电、半导体等
- 石化业：化学工业、石油精炼等
- 能源领域：天然气、电力等
- 工程施工现场：上下水道、燃气工程、建筑工地等
- 研究、开发：研究室、试验室
- 交通：电车、飞机、船舶、公共汽车或长途车等
- 医疗机构：医院、诊疗所、保健所等
- 事务所：办公室、会议室、大厅、演艺室
- 学校：实验室、教室的空气污染
- 公共场所：电影院、剧场、商场、饭店和酒店等
- 体育与休闲：游泳池、训练场、室内体育设施等



气体采集器

● 气体采集器和附属品（手包和进气口橡胶塞）、使用说明书以及便携包。



No. GV-100S



No. GV-100LS

自动计数型 气体采集器



No. GV-110S

辅助器具

在地下管道、船舱、罐类容器等环境下进行检测时使用的延长采样管。

延长采样管

No.351A-5(5m) No.351A-10(10m) No.351A-30(30m)

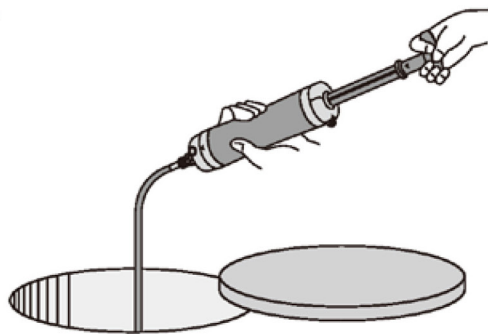


安装在气体采集器前端，用于下水道口、油罐等向下的远距离的检测。使用双管检测管的情况下，请另采购延长采样管橡胶保护套（No.358）。交换前端的话，请另采购交换延长采样管橡胶保护套（No.359）

* 氧气检测管31B不能使用延长采样管。

** 30米延长采样管有限定使用的检测管（包含双管检测管）。具体可使用的检测管，请咨询。

*** 老型号产品No.350A No.350A-10的延长管橡胶保护套请选购No.357。



橡胶管套

(NO.DTP-1-20/DTP-2-20)



为了防止切断的检测管给安全带来隐患，可在检测管切断端套上橡胶管套。

该管套可反复使用。最粗的检测管（外径7mm）使用蓝色的，其他的均使用粉红色的。一袋20个。

* 蓝色管套用于以下检测管：
1HH、2HT、2HH、4HT、31B



检测管切割器

(NO.722)

切割检测管并收集玻璃碎片，确保安全。在检测管使用前，要将其两端切断，用切割器来切断检测管和收集碎片。可收集近130个被切割下来的检测管碎片。



二连管用检测管 保护管

(No. GV500)

防止检测时检测管的滑落、破损、及检测管所造成的伤害等。

单手操作控制阀

(No. GV-700)

使用气体采集器在双手操作困难及狭窄场所下可单手操作。



辅助器具



用于检测高温气体的
冷却检测器具 (No.340)

在对汽车尾气、焚烧炉等排出的高温气体（60-600℃）进行检测时，必须使用冷却器，将高温气体冷却至常温，再进行检测。并附有固定装置，使其更加稳定。



可用于水平或垂直方向的检测作业
延长取样棒 (No.350BP-2)

重量仅为590g。由玻璃纤维材料制成，由玻璃纤维材料制成的杆，携带时可收缩到62.4cm。伸缩长度最长可达到2.84m。



测定气体流向及流速
发烟管套装 (No.500)

将两端切开的发烟管一端装上橡胶压缩球，每当挤压橡胶压缩球时，挤压出来的物质就会和空气中的水分发生反应并产生白色烟雾，以此来测定气体的流动。
发烟管No.501(6支/盒)
切割收纳发烟管的切割器No.722，请另行采购。



无需采样器即可直接检测的检测管

自然扩散式检测管 D-管



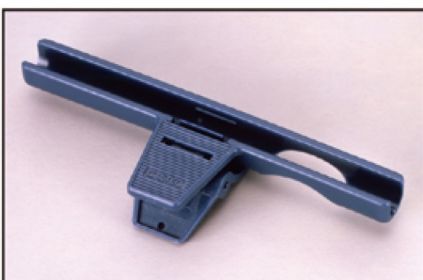
扩散式D-检测管是利用气体自然扩散的原理，检测在较长时间里的平均气体浓度。它是通过在一定内径的玻璃管里填充吸附剂和检测剂所制成。气体自然扩散且速率一定，并能形成高敏感度的变色层。

可将扩散式D-检测管固定在衣服上衣领的位置。这样就可测出人体所处环境的有毒气体量；如果固定放置在工作场所，该环境内的浓度分布，以及在一段时间内气体浓度的变动趋势也能检测出。

*部分扩散式D-检测管中没有吸附剂。

特征

- 体积小，重量轻，检测时不影响正常工作。
- 使用简单，直接显示检测结果，无需其它分析操作。



扩散式D-检测管衣领夹 (No.710)

