



北京洛伊奥科技有限公司

Beijing Royal Technology Co. Ltd

LYA 系列非金属管线探测设备

概述

我公司分别从管道材质和管输介质入手，分别研制了针对特定管道材质和管输介质的探测设备，为埋地管道定位尤其是 PE 管道定位，提供了又一种全新的方法，是目前埋地管道行业常用探测设备的补充。

两大类探测设备：

材质类探测仪	介质类探测仪
PE 管道探测仪 (LYA-PED2015)	燃气管道探测仪 (LYA-GASD2015)
光缆探测仪 (LYA-OFD2015)	原油输送管道探测仪 (LYA-OILD2015)
玻璃钢管道探测仪 (LYA-FRPD2015)	输水管道探测仪 (LYA-WD2015)
热力管道探测仪 (LYA-YJD2015)	航空煤油管道探测仪 (LYA-AKD2015)

其中 PE 管道探测仪和燃气管道探测仪已经具有批量生产能力，其他系列产品已经研制成功，但不具备批量生产能力，可根据业主要求单独定制生产。

另外，我公司还可以根据不同行业的业主要求，开发专属行业的输送管道探测设备，如 PPR 管道、汽油/柴油输送管道等。

应用领域

测绘 燃气 自来水 市政 石油化工 等行业

◇ **LYA 系列非金属管线探测设备，探测管线埋深达 10 米以上。**



PE 管道探测仪 (LYA-PED2015)
光缆探测仪 (LYA-OFD2015)



燃气管道探测仪 (LYA-GASD2015)
原油输送管道探测仪 (LYA-OILD2015)



北京洛伊奥科技有限公司

Beijing Royal Technology Co. Ltd



LYA 系列非金属管线探测设备产品优点:

- 1、只针对目标管线进行探测;
- 2、无源探测, 开机即可快速探测管线位置与埋深, 无需连接管线;
- 3、探测深度受管径影响小, 最大探测埋深可达 20 米;
- 4、可以进行管线追踪, 快速找到三通、弯头或端头位置;
- 5、可以通过判断管道口径, 避免错误定位;
- 6、内置高能锂电池, 充电 8 小时可以连续工作 20 小时以上;
- 7、外壳采用美国 pelican 工程塑料外壳, 高抗冲击防震防水;
- 8、配备人体工程学设计的双肩包, 随身轻松背带。

LYA 系列非金属管线探测设备技术规格:

- ◇ **探测精度:** 水平位置: $\pm 0.1h$, 埋深: 3m 以内 $\pm 0.1h$, 3m 以上 $\pm 0.15h$; h 代表深度;
- ◇ **探测范围:** 最大测深: 20m, 最小管径: 10cm, 最小精度: 10cm;
- ◇ **工作时间:** 充电 8 小时可以连续工作 20 小时以上;
- ◇ **工作温度:** -30°C – 60°C , **储存温度:** -40°C – 70°C ;
- ◇ **电池:** 内置电源 24V 容量 5000mAh 可充电高能锂电池;
- ◇ **发射机:** 重量 6.5kg, 尺寸 34.4cm \times 14.6cm \times 29.7cm;
- ◇ **发射机壳体:** 美国 pelican 工程塑料外壳, IP67-机箱关闭状态;
- ◇ **探测天线:** 两支, 每支 0.1kg, 复合材料手柄, 可伸缩铜质精密天线。

案例与成果展示

<p>北燃怀柔公司·某别墅区管线普查 (盲探准确率 70%)</p>	<p>青岛平度泰能燃气·市区穿越管线探测 (埋深 3.2m, 位置准确)</p>
<p>青岛能源华润·穿越管线探测 (埋深 7m, $\pm 30\text{cm}$)</p>	<p>深圳燃气·地铁施工燃气管线探测 (埋深 2.1m, $\pm 20\text{cm}$)</p>

