

遥感检测设备在机动车尾气检测工作中的应用

刘利花

(河北领创检测技术服务有限公司 056001)

摘要: 遥感技术是盛行于上个世纪60年代并短时间内发展壮大的一种现代化的检测新技术, 伴随着新技术的不断完善, 现在遥感技术普遍使用于机动车尾气检测中。现阶段汽车尾气对环境空气的污染很严重, 国内对汽车尾气的排放有非常严格的限定, 尾气检测遥感技术机器设备一经研制到使用都获得群众的持续关注, 遥感技术机器设备在机动车尾气检测工作方面具备较高的使用价值, 本篇文章对于遥感技术机器设备实际使用于机动车尾气检测工作项目展开细致的剖析。

关键词: 遥感设备; 机动车; 尾气检测

一、引言

机动车辆尾气遥感技术检测服务的使用, 指的是将遥感技术机器设备摆放在在高速路和市区城市道路的两边, 当有机动车辆经过的情况下, 遥感技术机器设备可以运用红外线和紫外线激光束, 对汽车尾气中的碳氧化物、氢碳化合物等展开辨识和吸取, 利用这种方式来检查测量机动车辆尾气排放的具体情况, 并获得相对应的尾气排放数据信息。现在, 伴随着国内对环境保护工作的高度重视, 遥感技术机器设备, 在机动车辆尾气检测中使用的范围也愈来愈广, 该新技术的基本功能也愈来愈全面, 遥感技术机器设备在机动车辆尾气检测工作的很多方面都有突出的贡献。

二、遥感设备在机动车尾气检测工作中的具体应用分析

(一) 检测机动车污染排放数据

与传统化的机动车辆尾气排放检查测量技术手段不一样, 遥感技术机器设备在机动车辆尾气检测中, 不需要与汽车机动车辆进行直接接触, 就可以测量机动车辆空气污染排放的相关数据信息。据大批量的检测报告表明, 遥感技术机器设备供应的汽车尾气空气污染排放数据信息准确率是很高的, 可以为污染防治政策制定提供充分的依据。其次, 遥感技术设备检测汽车尾气使用起来非常方便快捷, 在检查测量的操作过程中, 只需将机器设备摆放在需要测量的道路两侧就可以, 不需要对机动车辆展开阻拦, 不干扰机动车辆的常规驾驶, 而且也不需要供应传统化的人工服务力量, 该新技术的智能自动化程度高, 检查测量速度非常快, 每辆机动车辆只需要 0.8 秒的检查测量时间。除此之外, 遥感技术设备检测汽车尾气中的空气污染物类型是全方面的, 遥感技术设备能够检测的空气污染物类型有一氧化碳、碳氢化合物、氮氧化物等, 保证了数据信息统计分析的精准性。

(二) 检测车辆行驶速度

遥感技术机器设备能够避免与机动车辆短距离直接接触, 当机动车辆利用遥感技术机器设备时, 遥感技术机器设备就可以在短时间内, 对机动车辆的驾驶时速作出判定, 以利用遥感技术机器设备的时长为根据, 能够判定机动车辆在此一小段距离上的驾驶时速, 在机动车辆超速行驶和不安全驾驶的常规检查中具备良好的使用实际效果。对机动车辆驾驶的时速展开即时的监控, 能够将机动车辆的类型状况精确的把握, 针对异常局势状况的机动车辆也能够精确的辨别, 进而最大的限度的确保机动车的安全可靠驾驶。^[1]

(三) 记录车辆牌照

在机动车辆尾气遥感技术监测设备上, 还组装配置了数码摄像机器设备, 所以, 当机动车辆通过遥感技术机器设备以后, 遥感技术机器设备可以将机动车辆通过时的具体情况记录下来, 可以清楚的对机动车牌照做好摄影, 摄影的范畴包含机动车辆的前侧具体位置和车尾具体位置, 根据图像识别技术基本功能, 可以将数据库系统中的车辆采集的信息进行相互匹配。除此之外, 机动车牌照的信息内容会让数据同步展现在尾气检测结论上, 如此一来该机动车辆的详细信息内容也会一览无余。

(四) 抓拍“黑尾巴”车辆

“黑尾巴”机动车辆指的是在行车全过程中, 排气管冒黑烟的机动车辆, 机动车辆的排气管冒黑烟, 对环境空气的污染非常明显, 如果看见这类情况要立即的劝阻。遥感技术机器设备能够对“黑尾巴”机动车辆搞好精准的鉴别, 能够最快获得冒排气管冒黑烟的机动车辆之具体位置和 pictures 精准, 并搞好摄影以图片形式传送汇报, 进而在最短时间获得合理有效直接证据, 搞好对“黑尾巴”机动车辆的检测也是减缓空气环境污染的关键举措。

(五) 智能筛别清洁车辆

在对机动车检验检查测量时, 可应用遥感技术智能性辨别绿色的清洁机动车辆。从现实状况看来, 很多大城市均普遍存在空气污染方面的难题, 全国各地政府部门也下发了众多现行政策, 对汽车年检质保定期进行性进行清晰, 并激励应用环境保护性能指标较高的机动车辆。在应用遥感技术检查测量机动车辆排气的同时, 也能够检查测量出绿色的清洁机动车辆, 可实行免检实际操作。由上述内容得知, 在机动车辆排气检测中, 应用遥感技术有助于消减机动车辆环检有关管理人员的工作压力, 缓解其工作任务压力, 且能够为国内汽车年检相关业务的未来发展, 摸清前进的大方向, 让这项工作能够得到更加高效率的展开, 并确保这项工作任务的展开品质。根据这类检查测量形式, 有助于在比较大的程度上确保大城市机动车辆的环境保护性能, 就更加深入层次上而言, 也有助于保证大城市的绿色生态环境免遭污染破坏。^[2]

(六) 辅助交通部门管理

伴随着遥感技术机器设备在汽车尾气检测工作中, 所展现的基本功能愈来愈全面, 其运用的范畴也越来越广, 遥感技术机器设备在协助交管部门工作管理中, 就起到了关键的效用。现如今许多一线城市早已将汽车尾气的遥感技术检测仪器连接到交管部门的机动车辆安全大检查的操作联网系统, 交管部门能够随时随地得到机动车辆安全性审查数据信息, 针对某些未参与年检、疑为盗窃的机动车辆等, 普遍存在较高的检查测量率, 进而提升了交管部门机动车辆安全大检查工作任务的速率。

结语: 伴随着科学技术的迅速发展进步, 如今机动车尾气检测中逐渐扩展了遥感技术机器设备的运用, 可是在国内这类汽车尾气检测法还处在最初时期, 仅有某些一线城市保证了对其操作系统的运用, 国内现在暂时还没有颁布有关于遥感技术法的相应现行政策。所以, 遥感技术机器设备身为一种新的汽车尾气检测仪器, 还应慢慢的探寻和潜心研究, 在怎样搞好汽车尾气数据统计分析方面, 还应当增加潜心研究工作力度, 进而使获得的检查测量数据信息, 更加具有合理性和专业性。

参考文献:

- [1]王科. 遥感技术在机动车排气检测和监管中的探析[J]. 资源节约与环保. 2013(05):157.
- [2]滕杰. 汽车尾气遥感技术探讨[J]. 绿色科技. 2015(05):207-208.
- [3]一种用于汽车尾气净化的催化剂载体的制备及性能[J]. 兰石琨, 王志坚, 翁国庆, 杨庆山, 唐仁英. 稀有金属与硬质合金. 2013(02).