

附件

实施污染物排放远程在线监控重型柴油车免于 排放检验技术要求（试行）

本文件规定了基于重型柴油车排放远程监控的在用车免检的车辆联网数据传输质量要求、数据有效性要求、氮氧污染计算方法、免检条件及判定方法。

1 范围

安装污染物排放远程在线监控终端并接入柳州市 OBD 远程在线监控平台，且在柳州市检验的桂 B 牌重型柴油车。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 17691-2005 车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放限值及其测量方法（中国Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ阶段）

GB 17691-2018 重型柴油车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）

GB3847-2018 柴油车污染物排放限值及测量方法（自由加速法及加载减速法）

HJ 857-2017 重型柴油车、气体燃料车排气污染物车载测量方法及技术要求

HJ 1237-2021 机动车排放定期检验规范

HJ1239.1-2021 重型车排放远程监控技术规范 第1部分 车载终端

HJ1239.3-2021 重型车排放远程监控技术规范 第3部分 通讯协议及数据格式。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 重型汽车 heavy-duty vehicle

指最大设计总质量超过3500kg的汽车。

3.2 排放免检 exempt from emission inspection

按照要求安装车载终端并稳定上传数据，且排放达到要求的汽车，可以免于环保定期检验的上线检测

3.3 车载诊断 OBD 系统 (OBD system) onboard diagnostic system OBD

指安装在汽车和发动机上的计算机信息系统，属于污染控制装置，应具备下列功能：

- a) 诊断影响排放性能的故障；
- b) 在故障发生时通过报警系统显示；
- c) 通过存储在电控单元存储器中的信息确定可能的故障区域并提供信息离线通讯。

3.4 车辆排放诊断系统终端 vehicle emission diagnostic system terminal

与车辆相接，能对车辆排放信息进行采集并将数据传输到平

台的设备。简称“车载终端”。

3.5 故障 malfunction

会导致发动机规定污染物排放量增加或 OBD 系统效率降低的发动机系统（包括 OBD 系统）失效或劣化。

3.6 故障码 diagnostic trouble code DTC

是指能够代表或标示出故障的一组数字或字母数字组合。

3.7 故障指示器（MI） malfunction indicator

在发生故障时能清楚地通知车辆驾驶员的指示器，属于报警系统的一部分。

3.8 定期检验 periodic inspection

指对已经注册登记的汽车进行的定期排放污染物检验。

4 基本要求

4.1 符合性验证要求

4.1.1 车辆上电之后，车载终端上传的车架号 VIN 与平台登记一致；

4.1.2 车辆未存在经路检路查、入户监督抽测和遥感监测等手段查实排放超标且未复检合格的记录；

4.1.3 车辆年检周期内未存在（附录 A）所示故障报警，行驶 200km 未及时维修治理的记录；

4.1.4 不得擅自拆除、闲置、破坏车载排放诊断系统、远程排放管理车载终端，或者删除、修改远程排放管理车载终端数据。

4.2 数据要求

4.2.1 关键数据采集率为 100%；

4.2.2 关键数据采集内容异常率（时间戳异常、数据无效、数据为空、数据超过正常阈值、车辆故障状态）比例小于 10%。

4.2.3 车辆当月总有效条数不小于 7200 条（等同于 20h），否则当月数据无效。

4.2.4 车辆月度有效数据中，氮氧化物 80%以上瞬时浓度值低于 1500ppm；氮氧化物浓度月均值低于 1500ppm，则该车辆当月 NO_x 排放记为合格。

若上一年检周期内联网车辆同时满足以上要求，且每月 NO_x 排放数据结果均为合格，方可认为该车辆符合免检条件。

附录A（资料性附录）

车辆排放故障分类表

车辆发动机故障	喷油器故障
	燃油压力传感器故障
	燃油滤清加热器故障
	空气流量计故障
	进气温度传感器故障
	冷却水温传感器故障
	节气门故障
车辆后处理装置故障	氧化催化器(DOC)故障
	选择性催化还原(SCR)故障(如: 尿素、NOX传感器、SCR温度传感器)
	颗粒氧化催化器(POC)故障
	颗粒捕捉器(DPF)故障(如: 排气温度、排气背压、载体压差)
	废气再循环(EGR)故障
	PM传感器故障
	氨气传感器故障
其他故障	GPS故障
	MIL灯点亮状态