

# 柴油发电机组尾气排放如何治理？

关键词：柴油发电机组，尾气排放治理，黑烟净化器，SCR 脱硝系统

## 一、备用柴油发电机组尾气排放治理建议

备用柴油发电机组常作为数据中心、银行、政府、学校、医院、工厂、办公大楼等的备用电源，以保障在市电停供的特殊情况下这些公共场所的消防应急电源和重要设备电源不受影响。通常情况下，市电供应稳定，这些柴油发电机组需要进行例行检查，通常是月度检查，即每月启动半小时到数小时不等，确保机组能够正常运作。这种情况下，绿联净化建议用户为备用机组配置第三代干式黑烟净化器，用于治理柴油机组启动初期较明显的黑烟。

## 二、主力柴油发电机组尾气排放治理建议

主力运行的柴油发电机组常用于租赁、户外、工厂、测试台架、供电不稳定的地区等的主力电源。在这些领域里，柴油发电机组需要连续持续数小时甚至长时间运行，在启动初期，柴油机温度较低时，尾气中的黑烟比较明显，随着机组的持续运作，温度上升柴油燃烧充分，黑烟的产生将大幅减少。但是随之而来的是带有刺激性气味的气体，即氮氧化物，温度越高，黑烟越少，而氮氧化物越严重，此时，柴油发电机组的尾气治理重点将从黑烟转变为氮氧化物。因此，绿联净化建议用户为全力运行的柴油发电机组配置第三代干式黑烟净化器和 SCR 脱硝系统。黑烟净化器用于治理柴油机组冷启动时的第一口黑烟，SCR 脱硝系统用于治理机组长期运行时产生的氮氧化物。