



联网解决方案

# 唐纳森iCue™ 联网过滤服务 常见问题解答

适用于环境健康与安全经理

## 1. 什么是iCue联网过滤服务？

iCue联网过滤服务使用工业物联网技术监控除尘器运行状态。该解决方案跟踪除尘器运行状态，并在超出正常阈值时向您发出警报；通过存储和导出历史数据，帮助识别机器问题并优化性能，还可以自动捕获满足双方法规要求的报告数据。

## 2. iCue是如何工作的？

iCue服务由四个关键部件组成，它们协同工作提供一系列的优势：

- **传感器集成网关：**从除尘器捕获传感器数据，并将其发送到唐纳森的安全云，我们的预测分析在那将数据转化为可视化的了解。
- **在线仪表盘：**近乎实时地显示设备状态，以及企业或设施中每台联网除尘器的历史趋势数据。
- **报警和提醒：**根据与预设参数的偏差，在可能需要立即进行维修操作时向您发出警报。
- **每周状态报告：**提供整个运营作业中所有联网除尘器的状态摘要，以供报告用途。

## 3. iCue服务如何帮助我的设施保持在排放限值内？

颗粒物趋势监测器检测除尘器洁净侧的颗粒物浓度。您可以为应用程序设置排放基线水平，并设置报警阈值。如果颗粒计数超过这些阈值，指定用户会收到警报。通过将阈值设置为低于排放限值，您就可以在违规发生之前检查除尘器并解决问题。

## 4. iCue服务是否有助于管理员工的粉尘接触浓度？

是的。管理粉尘接触浓度的一个重要方面是了解气流或粉尘的捕获速度。除尘系统设计为在特定气流下运行，如果气流下降到设计水平以下，则通风罩处的捕获速度可能不足以捕获预期浓度的颗粒物。iCue服务近乎实时地跟踪相对气流量，并在气流量高于或低于预设阈值时发出警报。

## 5. 如果我们已经进行了排放测试，iCue服务能增加什么价值？

如果您需要定期进行烟囱测试，iCue服务中的颗粒趋势传感器可以提醒您测试之间的排放量是否有上升，让您可以提前解决问题，以避免把问题升级到合规检查不合格的程度。此外，通过使用数据显示颗粒物趋势保持稳定，您可以进行更少的排放测试，这将帮助您节省时间和金钱。

## 6. 为什么持续监控非常重要？

在工厂内粉尘明显积聚之前，除尘器可能已出现少量的灰尘泄漏、过滤器损坏或其他问题。持续监控有助于提供早期检测，并在预防的基础上采取早期纠正措施。

## 7. iCue服务提供哪些许可和报告数据？

iCue服务监控的所有功能还可以为合规报告生成数据。例如，监管机构通常需要压差数据。虽然大多数除尘器都有标准压差表，但必须数据由人工采集和记录，而iCue服务可以每天多次自动捕获压差数据，以帮助完成合规文件。

## 8.我可以针对特定操作调整报警阈值吗？

当然可以。您可以针对特定操作设置基线和报警阈值，偏离基线和阈值范围将会触发警报。例如，如果空气许可证要求您在6英寸水柱（w/c代表水柱，压差测量值）处更换过滤器，您可以在5英寸水柱处设置报警，以通知您很快就会需要更换过滤器；您也可以选择在6英寸水柱处设置更高优先级的报警，以便在违反合规性时通知您。

## 9. iCue服务设备是否难以安装和使用？

不会。这些部件的设计便于安装。集成传感器网关通过磁铁安装在除尘器上，传感器粘附在设备内部的关键点上。您只需登录系统，配置仪表板设置和报警阈值，并指定团队成员接收报告和警报即可。

**有关系统要求和兼容性的更多详细信息，请参阅《唐纳森iCue联网过滤服务的技术常见问题解答》。**

### 重要声明：

唐纳森无法控制的诸多因素会影响唐纳森产品在特定应用中的使用 and 性能，包括产品的使用条件。由于这些因素在用户的知识和控制范围内具有独特性，因此用户必须评估产品以确定产品是否适用于特定目的并适合用户的应用。所有产品、产品规格、可用性和数据如有变更，恕不另行通知，并且可能会因国家和地区不同而有差异。



### 唐纳森(中国)贸易有限公司

地址：上海市蒙自路763号丰盛创建大厦1座15楼

电话：400-921-7956

电邮：info.cn@donaldson.com



F119508 ENG (08/2021) iCue环境健康与安全 常见问题解答©2021唐纳森股份有限公司保留所有权利。  
Donaldson、Torit、iCue和蓝色商标归唐纳森股份有限公司所有，所有其他商标归其各自所有者所有。