

水下汽车衡： 迪拜垃圾焚烧厂如何抵御极端天气



在阿拉伯联合酋长国历史上最大的一次降雨中，迪拜最大的垃圾焚烧厂的称重系统被水淹没了 48 小时。但在洪水过后，它又恢复了运行，没有造成任何损坏。在本最佳实践中，您将了解到先进的称重技术如何使该工厂在效率和抗灾能力方面成为先锋。

要点

该项目提供了五台汽车衡，即使在极端天气条件下也能可靠、精确地运行。此外，使用 Maxxis 5 称重控制器对汽车衡进行有效控制也是该项目的重要组成部分。

应用和产品

对装载废料或材料的进出货车进行精确称重：

称重系统可确保完整的文档记录，即使在极端条件下也能正常工作，有助于实现高效运营。

- 40 个 PR 6221 汽车衡传感器，30tC3（每台 8 个）
- Maxxis 5 称重控制器
- PR6021/08 接线盒
- PR6135/31 安装电缆

客户获得的好处

- 可靠性：即使在极端环境条件下也能无故障运行。
- 效率高：通过快速、精确的重量记录，优化废物处理流程。
- 减少停机时间：在恶劣条件下更快地恢复运行。
- 坚固耐用：最高的材料和加工质量确保了耐用性。

客户：迪拜的垃圾焚烧厂是中东地区最大的垃圾焚烧厂。它每年处理 190 万吨垃圾并产生约 200MW 的电力，足以为 120,000 多户家庭提供能源。

您可以在我们的网站上找到更多案例！

项目目标与实施

迪拜的垃圾焚烧厂采用最先进的技术，明确注重效率和可持续性，帮助该地区减少垃圾填埋量，推广可再生能源。运行中的一个关键要素是全自动称重系统，它使垃圾接收过程变得高效。汽车衡在其中发挥了至关重要的作用，它可以准确记录进出现场的卡车重量。通过确定的差值，可以对交付数量进行准确计费，优化流程控制，并确保工厂运营符合法律规定。驾驶员操作方便，无需费时输入数据，系统还能快速确定重量值，从而提高了效率，避免了汽车衡前的交通堵塞。

该项目开发了一套定制的称重系统，由 5 台 18 m x 3 m 的汽车衡组成，每台汽车衡的载重量为 80 t。每台汽车衡都配备了 8 个高精度的 PR 6221 C3 级称重传感器（单个量程 30 t）。从记录毛重到确定皮重的整个称重过程都由功能强大的茵泰科 Maxxis 5 称重控制器控制。控制器中集成的汽车衡软件可实现精确记录和无缝数据处理。记录包括在网络办公打印机上打印从简单的称重票据到全面的统计报告。

“给我们留下深刻印象的是，茵泰科地磅系统在浸水 48 小时后仍能恢复运行，没有出现任何错误，这是卓越可靠性的真实体现。”

Deepu Raj, 服务经理, Industrial Retail Systems

Maxxis 5 重量控制器可实现高效的数据采集和精确控制。该系统包含一个综合数据库，可存储有关车辆、产品、客户和运输商的信息，从而大大简化了处理过程。在称重过程中，第一次称重记录的是装载货车的毛重。卸货后，在第二次称重中确定货车的空重（皮重）。这两个值之间的差值就是运输货物的净重。为了提高安全性和可追溯性，可以将毛重值保存在 Alibi 内存中。因此，Maxxis 5 集精度、效率和智能数据处理于一身，为工业称重过程控制树立了标准。

在挑战性的天气条件下，称重系统经受住了考验。2024 年 4 月，阿拉伯联合酋长国遭遇极端天气，其中迪拜的降雨量创下历史新高。单日降雨量达 144 毫米，相当于 1.5 年的平均降雨量。这种特殊的

天气状况给许多汽车衡造成了严重的问题。然而，这套专门开发的称重系统却表现出了卓越的适应能力：尽管在 48 小时的洪水中，汽车衡完全被淹没，但在抽干积水并恢复供电后，系统仍能无缝恢复运行，没有受到任何损坏。



该系统无需复杂的数据输入，只需简单地处理驾驶员操作，并能快速确定重量，从而提高了效率，避免了汽车衡的拥堵。



茵泰科功能强大的 Maxxis 5 称重控制器可控制从毛重记录到皮重确定的整个称重过程。



您想了解更多吗？
我们很高兴为您提供更多信息和报价
发送邮件到
mkt.siwe@minebea-intec.com



扫描二维码，观看
当日迪拜暴雨现场

