

案例研究

Commonwealth Rolled Products

北美

制造业

与 Commonwealth Rolled Products 共同提升铝制造业的可持续性

挑战

Commonwealth Rolled Products (CRP) 是一家总部位于肯塔基州的铝轧制产品制造商，其产品广泛应用于汽车、工业和消费品等多个不同领域，享誉全球。Commonwealth 先进的路易斯波特轧机厂 (Lewisport rolling mill) 占地 53 英亩，由 1000 多名技术精湛的专业人员组成的团队提供支持，始终致力于提供创新和优质的产品。

CRP 确定他们需要进行一项生命周期评估 (Life Cycle Assessment, LCA) 研究，以评估其产品在整个生命周期（从原材料提取到最终处置）对环境的影响。这项全面的“从摇篮到坟墓”的分析将帮助公司识别改进领域、加强其环境绩效并完善其脱碳战略。Commonwealth 寻求 LCA 研究是其迈向获得全球认可的铝业管理倡议 (Aluminum Stewardship Initiative, ASI) 认证的一部分。

dss⁺ 的方法

dss⁺ 首先验证了 LCA 研究是否符合国际标准，并确认所使用的方法在科学和技术上均具有稳健性，从而强化了公司的目标。在奠定基础后，dss⁺ 对 Commonwealth 的轧制铝产品进行了研究，并采用三阶段方法来实现其目标。

通过组建内部项目团队并执行重要性评估 (Materiality Assessment)，收集了宝贵的数据，以识别和评估对 CRP 至关重要的问题。dss⁺ 集合并整理了所收集的数据，起草了初步报告供 CRP 审阅。最后为 Commonwealth 量身定制了一份最终报告，以加强其可持续性战略和报告。



任务

进行生命周期评估 (LCA) 研究，以了解所用产品的环境影响，并帮助公司获得铝业管理倡议 (ASI) 认证。

服务

经同行评审的生命周期评估 (LCA) 研究以及用于外部沟通的概况说明书制定

影响

- 通过追踪整个价值链中的所有直接和间接排放，CRP 全面了解了其碳足迹。
- 为 CRP 确定了减少排放、优化采购和提高成本效益的关键机会。
- LCA 的洞察通过验证高回收含量的优势，强化了 CRP 的金属战略。
- 该 LCA 研究帮助 CRP 更接近获得 ASI 认证。
- 识别了与其脱碳战略相一致的潜在改进机会。

dss⁺
顶世智汇



更多关于 dss⁺ 解决方案，欢迎联系我们

021 5068 2805

info.cn@consultdss.com

www.consultdss.com

