



Essex Furukawa Magnet Wire LLC

可持续发展报告

2022年8月



2030年愿景：可持续的未来是我们前进的动力

首席执行官致函



“可持续性不仅仅是我们的未来，还是未来本身。”

随着 Essex Furukawa Magnet Wire 继续迈向未来，我们意识到，要到达我们的最终目的，我们必须以可持续发展为动力。我个人很高兴能够继续已经开始的 2030 年愿景：可持续的未来是我们前进的动力这项工作，并见证我们如何带领我们的行业进入下一个十年及其未来。2030 年愿景是我们于 2021 年启动的整体的可持续发展计划，它继续为我们的公司、客户和地球带来令人振奋的机会。

Essex Furukawa 致力于通过突破性创新、灵活数字化和绿色生产实现可持续性。我们的团队一直致力于满足对越来越高效和高要求规范的需求。我们接受来自客户的挑战，积极开发新技术、利用更可持续的材料并探索绿色生产方法。Essex Furukawa 将继续寻找更有效的创新和制造方法，同时降低对环境的影响。

我们很高兴地宣布在我们的第一份年度可持续发展报告中列出的全球可持续发展目标。这份报告反映了我们自 2021 年 4 月首次宣布 2030 年愿景以来所做的努力，并概述了实现这些目标的途径。我们期待在我们共同的可持续发展之旅中，不仅能达到我们的期望，而且还能超越客户的期望。

A blue ink signature of Daniel Choi.

Daniel Choi
首席执行官
Superior Essex Inc.

目录

2 首席执行官致函

4 公司简介

5 2030 年愿景概述

6 绿色生产

7 零废物填埋

7 节能

7 可再生能源

7 碳减排

8 突破性创新

9 灵活数字化

10 整体可持续性

11 问责制、报告和治理

13 零废物填埋

15 减碳目标

16 联合国可持续发展目标伙伴关系

17 供应链透明

18 负责任的采购

19 循环经济

20 可持续发展领导委员会

21 更多面向未来

22 附录

22 资源

22 性能数据表

公司简介

作为一家电磁线/绕组线行业的全球性、多元化强大集团，Essex Furukawa 不断拓展创新和工程的疆界。我们在全球范围内引领该领域的尝试，帮助我们的客户获得持续成功。我们的团队基于 120 多年的专业知识，与汽车、商业、住宅、工业和能源市场的成员建立了互惠互利的关系，为他们提供蓬勃发展所需的产品和服务，并进一步激励他们的客户兴旺发达。从最新的电动汽车、电力变压器和商用发电机，我们生产出的电磁线/绕组线为未来提供动力。

在北美、欧洲和亚太，Essex Furukawa 提供各种铜和铝电磁线 — 可以按规格和长度进行漆包线、包裹和挤压。我们是唯一一家垂直整合的电磁线制造商，可在三大洲进行无缝设计、开发、采购、生产、交付和供货。

今天，我们继续在全球扩展我们的产品组合，这要归功于以漆包线开发、分销为中心的战略收购，以及对汽车行业扩张的关注。Essex Furukawa 将自己定位为电磁线产品创新和制造的领导者。



可持续的未来是我们前进的动力

2030 年愿景



通过减少我们的碳足迹并在全球范围内实施零废物填埋业务来领导可持续发展工作



与我们的客户合作并支持其开发改变市场的产品和服务



通过完全集成、可持续自动化和对社会负责，成为精通数字化的组织

2021 年 4 月，Essex Furukawa 宣布 2030 年愿景：可持续的未来是我们前进的动力，这是一项塑造 Essex Furukawa 未来的举措。作为一家公司，我们所做的每个决定、形成的每个合作伙伴关系和做出的每项投资，都将受到这个共同目标的驱动。最终，我们寻求在不牺牲子孙后代需求的情况下支持当代人的需求。我们的核心价值是突破性创新、绿色生产和灵活数字化，这是我们努力实现这一愿景的几大支柱。

对于 Essex Furukawa 来说，绿色生产是贯穿所有核心价值观的共同主线。它不仅对我们自己的生产产生积极影响，而且影响我们的供应链，同时支持客户的绿色生产，并与他们保持一致，以支持他们实现碳减排目标。

突破性创新目标，是通过引入产品、设备和生产方式，来供应链支持和推动技术进展，从而改变电磁线行业。这意味着，Essex Furukawa 将开发新技术来颠覆已有 100 多年历史的电磁线技术，为我们的客户提供材料、产品和设备方面的技术支持，并利用我们的技术帮助我们的客户改进他们的产品效能，从而支持供应链上下游的可持续发展努力。

我们的灵活数字化核心价值是成为世界一流的数字化公司，营造一种技术环境，通过与员工、客户、供应商和合作伙伴协作，无缝地实现各种业务。随着 Essex Furukawa 2030 年愿景的推进，我们的内部团队专注于将有价值的数字数据转化为信息，并为生产人员提供洞察力，以做出更好的决策，来提高我们的竞争优势。



绿色生产

我们对绿色生产的 2030 年愿景使命是成为在全球范围内创建电磁线制造可持续解决方案的公认领导者，以满足现在和未来的需求，并支持我们的客户持续进行可持续发展。

绿色生产将通过与四个明确的联系保持一致来实现 2030 年愿景目标：

- > 在全球所有设施中实现并维持零废物填埋状态
- > 建立并致力于利用可再生能源
- > 制定并致力于节能减排目标
- > 制定并致力于碳减排目标

倡议	3 年目标 (2023)	7 年目标 (2027)	10 年目标 (2030)
零废物填埋 (ZWTL) ¹	在我们全球所有的工厂中实现零废物填埋状态	在全球范围内监控和维护零废物填埋运营	在全球范围内监控和维护零废物填埋运营
可再生能源 ¹	使用了 17% 的可再生能源	使用了 27% 的可再生能源	使用了 32% 的可再生能源
节能 ¹	节能 3%	节能 6%	节能 10%
碳减排 ²	不适用	不适用	碳减排 20% ³

¹ 使用了 2019 年的基线

² 使用了 2021 年的基线

³ 碳目标正在等待 SBTi 验证

 **零废物填埋**

继续走上可持续发展的未来之路仍然是 Essex Furukawa 的专注重心。我们改进绿色生产的努力包括在我们的电磁线工厂、金属加工设施以及化学加工地点实现零废物填埋（ZWTL）。要使工厂达到零废物填埋状态，必须将运离设施的所有废物中的至少 98% 从垃圾填埋场以及接受废物流的下游物资管理组织转移。

进展

- > 8 个工厂已达到零废物填埋状态

 **节能**

节能计划包括 Essex Furukawa 工厂的范畴 1 和范畴 2 的能源（即燃料和电力）在 2023 年、2027 年和 2030 年里程碑年份的所有预期减排量。所有的节能计算都以生产为基准，以显示工厂生产的能源效率的提高。

进展

- > 与 2019 年的基线相比，2021 年的能源减少了 1.3%

 **可再生能源**

Essex Furukawa 将可再生能源定义为来自自然资源或易于补充的过程的清洁能源。正在研究的可再生能源的例子包括太阳能、水力和风能。与我们的节能目标不同，我们的可再生能源进展基于能源消耗总量。我们不断研究在全球各个地点实施可再生能源项目的可能性，以减少我们的范畴 2 的碳影响，并在可行的情况下实现绿色能源生产。

进展

- > 2021 年使用了 0.13% 的可再生能源

 **碳减排**

在制定我们的范畴 1 和范畴 2 的碳减排目标时，Essex Furukawa 已明确表示打算在我们的全球足迹中减少温室气体排放。作为一个组织，我们现在有明确的途径来减少碳排放，并支持我们客户的碳减排目标。Essex Furukawa 正在根据温室气体协议制定基于科学的目标，旨在到 2030 年将范畴 1 和范畴 2 的碳排放量减少 20%。在传达这些减排目标和进展时，Essex Furukawa 将能够催化额外的行动—沿着价值链—减少我们对地球的整体碳影响。





突破性 创新

Essex Furukawa 将根据在材料和生产方法方面突破性创新的能力来衡量自己。这意味着，到 2030 年，我们希望：

- > 不使用有害溶剂的新型突破性产品
- > 工艺创新和新生产方式的拓展
- > 我们日本研发创新中心专门开发的新产品和新生产方法将二氧化碳排放量减少 50%

此外，我们将 2050 年视为我们日本研发创新中心开发的所有新产品和生产方法实现碳中和的机会。

Essex Furukawa 致力于通过突破性创新支持所有人的可持续未来。通过与我们的客户合作，以新技术支持能源、商业和住宅、工业和汽车市场，我们可以支持低碳经济，以减少对这些行业的整体影响

我们认为，我们的内部连接点可以通过以下方式改善整个价值链：

- > 促进电动汽车（EV）的普及并支持各种交通方式的效率
- > 通过启用可再生能源技术支持能源和公用事业部门的发展
- > 通过节能技术支持建筑物电气化
- > 支持行业在整个生命周期减少对环境的影响





灵活数字化

现在和未来的建筑、通信、技术的数字化将使所有基础设施互联互通，通过以下措施支持一个更可持续的世界：



完全集成

完全集成支持互联数字生态系统，支持安全连接到可互操作系统的数据和供应链，符合全球行业标准



绿色科技

定义绿色 IT（信息技术）和绿色 OT（运营技术），并开发能够实现 100% 电子废物回收和节能运营的平台和技术



可持续自动化

简化数据收集过程并生成与可持续性相关的指标，以利用绿色回收，实现和谐的人机交互



社会影响

通过致力于联合国可持续发展目标（UN SDG），为我们所服务的社区带来社会价值

为了实现我们的目标，我们正在全球范围内扩展转型运营分析的实施，以制定实时、数据为导向的决策，从而提高运营效率。我们还实施了多种技术来获得运营洞察力和数据集成，同时利用基于云的技术来减少我们的碳足迹。

Essex Furukawa 专注于实现多项成就，以在未来十年内利用先进的运营技术完成我们的 2030 年愿景使命，包括：

- > 完善最佳网络安全功能，以确保我们的数据、信息和系统网络安全
- > 融合 IT 和 OT 以利用协同效应并为我们的业务提供世界一流的 IT/OT 能力
- > 利用人工智能和机器学习来提高我们全球所有设施中生产系统的效率
- > 实施灵活的工作方式并为当地团队提供技术和知识，以最好地满足客户的需求
- > 利用可持续性指标的数据收集为战略决策提供信息
- > 利用区块链开发供应链透明度和端到端产品生命周期分析

整体可持续性

为了实现我们的 2030 年愿景目标，Essex Furukawa 进一步定义了其实现可持续未来的整体方法，包括七个部分，创建了具体和可衡量的行动项目，这将有助于衡量成功并确定组织内的改进机会。





问责制、 报告和治理

作为一家企业，Essex Furukawa 高度重视可持续发展和环境保护。我们对多项环境指令和法规的遵守证明了我们的承诺。通过我们数据、目标和指标方面的一致沟通努力，我们有能力实现内部和外部的透明度。我们成立了可持续发展领导委员会，以跟踪对环境影响的持续减少、制定企业可持续发展报告并进一步履行我们对社会责任的承诺。

问责制和报告

- > 碳信息披露项目（CDP）：Essex Furukawa 通过 CDP（一种管理公司环境影响的全球披露系统）向客户报告指标。
- > EcoVadis：Essex Furukawa 通过 EcoVadis 向众多客户报告，EcoVadis 是一种可持续性评估工具，用于评估公司将可持续性融入业务的情况。
- > Copper Mark 合作伙伴关系：Copper Mark 是促进铜行业负责任生产实践的保证框架。Essex Furukawa 的母公司 Superior Essex 于 2021 年 5 月成为 Copper Mark 的第八个企业合作伙伴。
- > Copper Mark Semis-Fabricator 试点认证：Essex Furukawa 于 2021 年 10 月扩大了与 The Copper Mark 的关系，作为半成品制造商合作伙伴参与试点认证计划。
- > 环境认证：在 Essex Furukawa，意识到我们对环境的影响非常重要。我们的许多工厂都获得了世界各地的环境合规认证。详细信息见附件。
- > 联合国可持续发展目标一致性：联合国可持续发展目标计划于 2015 年启动，作为该组织制定的 2030 年可持续发展议程的一部分，包括 17 个可持续发展目标。这些可持续发展目标迫切呼吁所有国家（发达国家和发展中国家）在全球伙伴关系中采取行动。他们意识到，消除贫困和其他匮乏现象必须与改善健康和教育、减少不平等和刺激经济增长的战略齐头并进—同时应对气候变化并努力保护我们的海洋和森林。
- > 制定并公开承诺实现废物、能源、可再生能源和碳减排目标。
- > 完成客户对调查和问卷的要求。¹

¹ SupplyOn、碳信息披露项目、EcoVadis、供应商保证自我评估问卷（SAQ）、同意

治理

Essex Furukawa 赢得了最高诚信公司的声誉—以出色的客户服务生产和交付优质产品。我们不仅为我们所取得的成就感到自豪，而且为我们取得成功的方式感到自豪。这种声誉是我们想要维护的。为维护这一声誉，我们不断努力为客户、员工和股东的最大利益服务，同时作为负责任的企业公民行事。这一承诺的其中一个要求，就是我们要以最高的道德和法律标准行事。

我们对最高诚信标准的承诺始于确保 Essex Furukawa 的每个人都了解我们的核心价值观—这些价值观规定了我们如何行事。这些价值观是我们行为准则的基础。更多信息和指导请见我们的企业行为标准。

- > **供应商行为准则** | Essex Furukawa 致力于确保将可持续性和公司愿景置于我们所有材料和供应商决策的最前沿。我们对供应商行为准则和采购战略的更新将侧重于减少废物的整体影响，提高我们产品的回收和再利用能力，让我们的供应商对环境负责，并减少我们整体的环境和碳足迹。
- > **人权政策** | Essex Furukawa，包括其子公司，致力于我们所做的一切均以诚信行事。我们致力于以尊重、保护和支持全球人权进步的方式开展业务。我们努力维护联合国《世界人权宣言》中关于负责任、以诚信为基础的企业的全球标准，包括不歧视、机会平等、结社自由和集体谈判、消除现代奴隶制、人口贩卖和有害的或剥削形式的童工。

- > **冲突矿产政策** | Essex Furukawa 及其子公司支持结束刚果民主共和国（DRC）暴力的人道主义目标，并致力于在整个供应链中负责任地采购冲突矿产。因此，Essex Furukawa 采用此冲突矿产政策（“政策”），并希望其所有供应商采用类似政策并达到此处规定的期望。为支持本政策，Essex Furukawa 将仅购买不含有刚果民主共和国冲突矿物的产品。Essex Furukawa 已对其制造和经销的所有产品进行了尽职调查，以确定是否存在任何冲突矿物，及确定其来源。
- > **环境政策** | 以对环境负责的方式处理事务是 Essex Furukawa 的既定政策。我们致力于减少我们的活动、产品和服务对环境的影响，以保护自然环境，包括空气、水、土地和其他自然资源。
- > **志愿者捐助资金** | 针对员工在个人时间做志愿活动，Essex Furukawa 推出了一项计划。当员工向符合条件的非营利组织 501 (c) (3) 捐献志愿服务时间时，Essex Furukawa 将向该符合条件的非营利组织提供捐款。该计划的灵活性使员工能够专注于对他们个人而言最重要的志愿服务领域。



零废物 填埋

2021 年，一家可持续发展咨询机构与 Essex Furukawa 在我们所有的工厂联合开展了零垃圾填埋（ZWTL）评估，结果令人鼓舞，北美的三个工厂，所有三个欧洲工厂以及在中国和日本的业务均已实现上述零垃圾填埋。

在北美，三个地点实现了零垃圾填埋。

- > 印第安纳州富兰克林（美国）电磁线厂已经实现了 100% 的分流率，这意味着没有废物被送往垃圾填埋场。
- > 托雷翁（墨西哥）电磁线厂实现了 99% 的分流率，多项建议关闭剩余 1% 的垃圾填埋场。
- > 位于美国印第安纳州韦恩堡的化学加工设施实现了 98% 的转移率。

在北美的其他工厂中，两个电磁线工厂—韦恩堡（美国）和西姆科（加拿大）—未达到阈值，但分流率分别达到 97% 和 96%。韦恩堡发现其剩余 3% 的废物是由于疏忽造成的，并将通过改善工厂管理流程加以纠正。西姆科有 1% 的废物被错误地送往垃圾填埋场，并且可以继续回收，另外 2% 被确定为可缓解和减少的操作。

位于美国印第安纳州哥伦比亚市的金属加工中心（MPC）的转移率为 96%。此外，金属加工中心在 2021 年进一步减少了近 75% 的水浪费，方式是通过在其过滤系统中实施加层，即有助于去除杂质并减少水浪费的侧流过滤器。

最后，田纳西州富兰克林（美国）电磁线工厂在其零废物填埋评估中实现了 83% 的分流率。其工厂废物中有 14% 是废水，目前正在进行一项研究，以确定进一步减少和转移废水的方法。



欧洲所有三个地点都实现了零垃圾填埋。

- > 兹雷尼亚宁（塞尔维亚）和布拉姆舍（德国）被确定为实现 100% 的转移率。
- > 帕特阿罗尔森（德国）实现了 98% 的转移率，下游废物管理产生了 1.47% 的废物，被确定有机会达到 99% 以上。

能够进行分析的亚太市场都被确定为实现了零垃圾填埋。对马来西亚两家工厂的分析正在等待第三方验证。

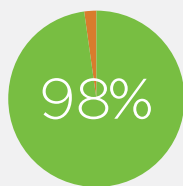
- > 龟山（日本）的评估结果是 100% 的转移率。
- > 苏州（中国）的分析是达到 99% 的转移率。几乎所有剩余的 1% 都是易腐烂的废物，因此建议开始堆肥。
- > 槟城（马来西亚）初步达到 95%，吉隆坡（马来西亚）初步达到 94%，但受 COVID-19 大流行影响导致延迟，这些地点的评估尚待第三方材料管理组织的验证。



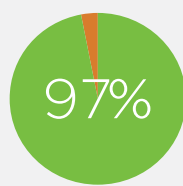
印第安纳州富兰克林
电磁线厂



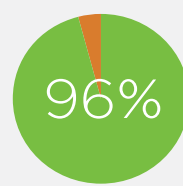
墨西哥托雷翁
电磁线厂



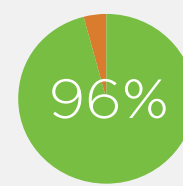
印第安纳州韦恩堡
化工加工厂



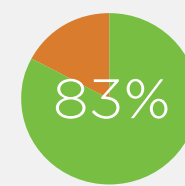
印第安纳州韦恩堡
电磁线厂



加拿大锡姆科
电磁线厂



印第安纳州哥伦比亚城
金属加工中心



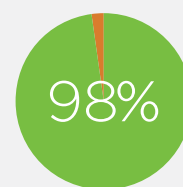
印第安纳州富兰克林
电磁线厂



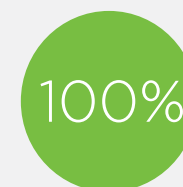
塞尔维亚兹雷尼亚宁
电磁线厂



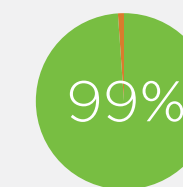
德国布拉姆舍
电磁线厂



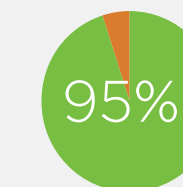
德国帕特阿罗尔森
电磁线厂



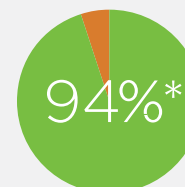
日本龟山
电磁线厂



中国苏州
电磁线厂



马来西亚槟城
电磁线厂



吉隆坡，马来西亚
电磁线厂

* 初步的。由于 COVID-19 大流行，最终评估暂停。



减碳 目标

减少温室气体对 Essex Furukawa 的未来和地球的未来至关重要。我们正在研究和开发可操作的工厂以减少我们全球电磁线设施的二氧化碳排放。我们使用温室气体协议 (GHG) 推荐的标准设定了碳减排目标，并将这些目标提交给科学碳目标倡议 (SBTi) 进行验证。这些目标将有助于形成我们作为一个组织减少温室气体排放的道路。我们相信，向员工和客户传达我们的碳减排目标将促进价值链上下游的其它行动。



Essex Furukawa 已将其可持续发展努力与联合国可持续发展目标相结合，承诺实现 17 项联合国可持续发展目标中的 11 项。¹这种伙伴关系将使我们的组织能够携手其他实体确定共同的目标和行动机会，同时协力为所有人实现更美好、更可持续的未来。

¹在母公司 Superior Essex 层面进行承诺。



联合国可持续发展目标伙伴关系

11 项目标

可持续发展

<p>目标 3</p>	<p>身体健康</p> <ul style="list-style-type: none"> • 环境政策 	<p>目标 5</p>	<p>性别平等</p> <ul style="list-style-type: none"> • 人权政策 		
<p>可负担清洁能源</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可再生能源目标 	<p>目标 7</p>	<p>体面的工作和经济增长</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copper Mark (铜标记) • 突破性创新 • 人权政策 	<p>目标 8</p>	<p>工业、创新和基础设施</p> <ul style="list-style-type: none"> • 节能目标 • 可再生能源目标 • 突破性创新 	<p>目标 9</p>
<p>目标 10</p>	<p>减少不平等</p> <ul style="list-style-type: none"> • 人权政策 • Copper Mark (铜标记) 	<p>目标 11</p>	<p>可持续城市和社区</p> <ul style="list-style-type: none"> • 环境政策 • 空气许可 • 突破性创新 • 托雷翁灰水再利用 	<p>目标 12</p>	<p>负责任的消费和生产</p> <ul style="list-style-type: none"> • Copper Mark (铜标记) • ZWTL • 问责制和报告 • 可持续采购政策 • 托雷翁灰水再利用
<p>气候行动</p> <ul style="list-style-type: none"> • 节能目标 • 可再生能源目标 • 减碳目标 	<p>目标 13</p>	<p>和平、正义和强大的制度</p> <ul style="list-style-type: none"> • 人权政策 • Copper Mark (铜标记) • 可持续采购政策 	<p>目标 16</p>	<p>实现这些目标的伙伴关系</p> <ul style="list-style-type: none"> • 与 17 项联合国可持续发展目标中的 11 项一致 	<p>目标 17</p>



供应链 透明

Essex Furukawa 将负责了解我们上下游供应链对环境和社会的影响，并在内部和外部进行交流。这样，Essex Furukawa 可以减少他们的影响，同时支持他们客户的降低影响目标。我们的团队对应供应链，正在收集有关实践和绩效的信息，并调查潜在风险、改进机会和信息差距。

我们实现这一计划的一种方式是通过扩大与 The Copper Mark 的合作关系，因为我们已作为半成品制造商合作伙伴参与试点认证计划。该认证将确保我们的电磁线产品以合乎道德和负责任的方式生产。



负责的采购

一旦我们实现了供应链透明，我们就可以就选择与谁合作做出明智的决定。Essex Furukawa 专注于负责任地采购我们制造过程中使用的材料，包括铜材料。这种方法会积极考虑采购产品方式的伦理性、可持续和社会负责意识。

其中一种选择是我们与 The Copper Mark 的现有合作伙伴关系。认识到我们对产品的一些最大影响来自铜提取，我们与 The Copper Mark 合作，以更好地定义塑造铜价值链的可持续性。目前，在北美采购的 83% 的铜都通过了 The Copper Mark 认证。我们也在全球范围内积极寻找资源。

此外，我们通过与低碳铜供应商建立战略采购合作伙伴关系，获得独特的优势，可以为欧洲客户提供创新的解决方案，以解决和改善其供应链的碳足迹。从这家战略供应商处进行采购，Essex Furukawa 可以确保我们以根深蒂固的安全文化提供对社会负责的资源。我们的低碳铜供应商生产的阴极铜的二氧化碳排放低于每公斤 1.5 公斤，不到国际铜业协会（ICA）提出的全球平均水平的一半。

我们正在努力制定一项一体化的可持续采购政策，以在所有运营中实施负责的采购，减少我们供应链的影响并实现创新。





循环经济

Essex Furukawa 将循环经济视为应对气候变化、生物多样性丧失、浪费和污染等全球挑战的经济体系。我们认为，据此调整我们愿景的几大支柱自然会创建这个系统，从而改善我们产品的生命周期，为我们的碳减排目标做出贡献，并与我们的客户价值观保持一致。

Essex Furukawa 特别注意确保将电磁线无缝交付到客户的生产车间。作为一家具有可持续发展意识的企业，我们用于交付产品的包装由高达 30% 的回收材料制成。我们还努力通过移除空托盘、卷轴和线轴来微调资源周期。这些包装通过 *Essex Furukawa* 包装退还计划是完全可重复使用的。



可持续发展领导委员会

Essex Furukawa 可持续发展领导委员会（SLC）的成立是为了进一步推进 2030 年愿景的倡议。该委员会包括来自整个组织的关键利益相关者，选中他们来提供全面而多元的业务观点。该小组定期开会，从内部和外部沟通中获取见解，并就我们整体可持续发展工作的未来提出建议。可持续发展领导委员会的目标是确保 2030 年愿景始终处于我们决策的考虑之中。

除了可持续发展领导委员会，2021 年还成立了两个小组委员会—创新和负责任的采购委员会。未来的小组委员会计划跟踪灵活数字化支柱的进展。

创新小组委员会

可持续发展领导委员会认识到一个专注于突破性创新的小组委员会的重要性。全球研发高级副总裁 Masakazu 'Mike' Mesaki，带领小组委员会从特别关注减少生产中使用材料的影响的角度来进行突破性创新。“我们旨在通过引入多种产品、设备和生产方式以支持和推动技术进步，从而改变磁力线行业，” Mesaki 说。

新产品引进和创新副总裁 Matt Leach 加入小组委员会，负责研究和开发可持续产品，并寻找将绿色生产应用于全球工厂的方法。

负责任采购小组委员会

Essex Furukawa 将负责了解我们上下游供应链对环境和社会的影响，并在内部和外部进行交流。我们的团队对应供应链，正在收集有关实践和绩效的信息，并调查潜在风险、改进机会和信息差距。

战略采购全球副总裁 Scott Wilde 领导小组委员会，以确保可持续性发展和 2030 年愿景处于我们所有材料和供应商决策的最前沿。Wilde 和他的团队正在应对我们可持续采购战略的当前差距和未来潜力。



更多 面向未来

Essex Furukawa 已经开始的整体可持续发展之旅并没有随着我们的第一份报告而停止。这只是我们兴奋旅程中的一个前站。达成这个成果是对已经完成的工作的认可，我们对其进行基准测试，然后为未来设定我们的行动方针。2030 年愿景将以新举措、更多发展和流程改进引领下一个十年。

以下是即将进行的一些事宜：

- > 2023 年所有工厂实现零垃圾填埋状态
- > 制定可持续采购政策
- > 完成范畴 3 碳评估和减排行动策略
- > 调查产品生命周期评估工具
- > 可再生能源投资
- > 组建灵活数字化小组委员会
- > 进一步关注社会可持续性和人权



附录

资源

支持 2030 年愿景的多项举措正在实施中，包括：

- > [参与 The Copper Mark 半成品制造商试点认证计划](#)
- > [在欧洲实施的灵活数字化解决方案](#)
- > [酚醛工艺改善环境影响，迎接 2030 年愿景的召唤](#)
- > [包装决策推动循环经济 2030 年愿景的前沿和中心](#)
- > [短卷轴倡议](#)
- > [位于中国苏州的新 MagForceX® 创新中心](#)
- > [金属加工中心 \(MPC\) 的用水量减少了 30,000 加仑](#)
- > [零废物填埋 \(ZWTL\) 成果](#)
- > [与联合国可持续发展目标保持一致](#)
- > [在我们的墨西哥托雷翁工厂使用灰水](#)

访问我们的[网站](#)获取最新的可持续发展新闻

注册获取我们的季度[通讯](#)。

- > 保证过程
 - SMS Collaborative, LLC
 - 凯拉米达公司
- > 环境认证
 - ISO 14001-2015
 - 布拉姆舍 (德国) 电磁线厂
 - 巴特阿罗尔森 (德国) 电磁线厂
 - 兹雷尼亚宁 (塞尔维亚) 电磁线厂
 - 吉隆坡 (马来西亚) 电磁线厂
 - 槟城 (马来西亚) 电磁线厂
 - 苏州 (中国) 电磁线厂
 - 托雷翁 (墨西哥) 电磁线厂
 - 哥伦比亚城, 印第安纳州 (美国) 金属加工中心
 - 印第安纳州富兰克林 (美国) 电磁线工厂待定, 预计 2022 年
 - ISO 50001-2018/2011
 - 布拉姆舍 (德国) 电磁线厂
 - 巴特阿罗尔森 (德国) 电磁线厂
 - ISO 45001-2018
 - 苏州 (中国) 电磁线厂
 - 槟城 (马来西亚) 电磁线厂

点击导航到外部资源



附录一续

性能数据表¹

> 温室气体排放 (GHG)²

	2021
范畴 1 (二氧化碳当量, 吨)	94,965
范畴 2 (二氧化碳当量, 吨)	136,742
范畴 3 (二氧化碳当量, 吨) ³	3,874,458
总计 (范畴 1 和 2) (二氧化碳当量, 吨)	231,707

> 能源消耗 (MWh/MT)

	2019	2020	2021
购买和消费的不可再生燃料	1.460	1.470	1.410
购买的不可再生电力	0.840	0.860	0.860
消耗的不可再生能源总量	2.290	2.500	2.270
购买或生产的可再生能源总量	0.004	0.004	0.003
总计能源消耗	2.300	2.500	2.270

¹ 数值仅包括我们电磁线制造地点的空气排放量、用水量和能源消耗量

² 遵循温室气体协议市场方法

³ 估计筛选值

> 废物转移

	2019
全球废物转移率	96.7%

> 废气排放

	2019	2020	2021
有机化合物 (MT)	134	160	189

> 水利用 (m³)

	2019	2020	2021
取水总量	588,055	551,677	539,155
总排水量	420,110	402,936	369,808

> 环境事件

	2019	2020	2021
可报告的危险或有毒化学品泄漏或释放	0	0	0
重大环境事件数量	0	0	0

附录一续

> 健康和安全管理

	2019	2020	2021
工作场所死亡总数	0	0	0
总计劳动力可记录事故率 ⁴	12.1	10.8	11.0

> 劳动力人口统计⁵

	2019	2020	2021
在职员工人数	1,711	2,062	2,112
年龄 <30	—	—	18%
年龄 30 - 50	—	—	52%
年龄 >50	—	—	31%
女性就业总数	—	—	13%
担任领导职务的女性总数 (经理级及以上)	—	—	25%

⁴ 国际事故率

⁵ 2019 年和 2020 年末跟踪的年龄和女性就业信息

> 人权

	2019	2020	2021
总计人权侵犯	0	0	0



08-2022
©2022 Essex Furukawa Magnet Wire LLC 版权所有

essexfurukawa.com