



日本制铁的电工钢板及镀镍钢板获得 SuMPO 环境标签计划“ECOLEAF 声明”的认证

日本制铁株式会社（以下称为“日本制铁”）的电工钢板及镀镍钢板（商品名称: SUPERNICKEL™）（*1）已获得一般社团法人可持续经营推进机构（SuMPO）的“SuMPO 环境标签计划”下的“ECOLEAF 声明”（*2）认证。

ECOLEAF 声明是指采用 LCA（生命周期评价: Life Cycle Assessment）手法，涵盖从资源获取到生产、物流、使用、废弃・再利用的产品全生命周期的环境信息进行定量公开的 EPD（*2）认证制度之一。依据该制度，客户可对电工钢板及镀镍钢板在生命周期中的环境负荷进行客观的评估。



JR-AW-22017E,
22018E, 22019E,
22020E, 22021E

电工钢板是用于电动汽车、各种电气设备的电动机、发电机中的铁心，以及输配电的变压器中的铁心等的钢材。随着电动汽车用电动机的需求不断扩大、对于高性能的要求和变压器高效率化的要求日益严格，本公司通过提升自身能力和品质，为客户在高标准下可平衡各种冲突需求提供最佳材料和方案，并获得了国内外客户的高度好评。另外，日本制铁的电工钢板还被定位为 2022 年 11 月 1 日公布了 NSCarbolex™ Solution（*3）的一部分，为减少客户使用产品时的 CO₂ 排放量以及输配电时的节能做出贡献，为实现碳中和社会提供价值。同时，为了应对今后的需求扩大和高端化，也在研讨可进一步提高能力的对策。

作为薄板产品，SUPERNICKEL™ 不仅可用于实现脱碳社会日益重要的充电电池（二次电池）之外，还可用于干电池（一次电池）及文具等消费品、汽车等领域。日本制铁的 SUPERNICKEL™ 的特点，包括出色的加工性、严格的夹杂物管理、镀层密着性、丰富的材料阵容等，客户通过使用 SUPERNICKEL™ 能延长其产品的使用寿命，提高生产效率和强度等，从而有助于减少 CO₂ 排放和降低环境负荷。

另外，电工钢板和镀镍钢板是汽车电动化进程中电动车用电动机以及蓄电池（二次电池）中不可缺少的重要产品。日本制铁是世界上唯一同时生产电工钢板和镀镍钢板两种产品的高炉厂家，在脱碳化步伐不断加快的背景下，通过提供最佳材料，为实现碳中和社会做出贡献。

日本制铁的 H 型钢自从 2019 年 12 月首次获得 ECOLEAF 声明认证以来，目前已有 41 种品种或产品获得生态绿叶声明认证，覆盖了大部分的钢铁产品。此次，日本制铁成为日本国内电磁钢板和镀镍钢板业界中首家获得 ECOLEAF 声明认证的公司。在全世界迈向碳中和的步伐不断加快的背景下，包括材料领域，我们正在越来越多的领域受到客户的好评。

Make Our Earth Green



NIPPON STEEL
Green Transformation
Initiative

日本制铁在不断追求世界顶尖的技术与制造能力的同时，其钢铁产品也符合联合国的“可持续发展目标”（SDGs），是具备出色的可回收利用性、绿色环保的可持续材料。今后，公司也会积极致力于此类钢铁产品环境性能的披露等工作。

(参考) 获得认证的电工钢板和镀镍钢板

无取向电工钢板 (Non-Oriented Electrical Steel Sheets) [JA-AW-22021E]

取向电工钢板 (Grain-Oriented Electrical Steel Sheets) [JA-AW-22020E]

电工钢冷轧钢板 (Cold-Rolled Steel Sheets and Coils (SUYP, LSS, SPCCE)) [JA-AW-22019E]

电工钢热轧钢板 (Hot-Rolled Steel Sheets and Coils (DT, PCYH)) [JA-AW-22018E]

另外，关于上述产品，与濑户内制铁所广畑地区相关的 LCI 数据，使用粉尘回收还原铁制造-冷铁源溶解法的数据
镀镍钢板《SUPERNICKEL™》(Nickel plated Steel Sheets and Coils) [JA-AW-22017E]

*1: 关于电工钢板及镀镍钢板《SUPERNICKEL™》的产品手册，请参考如下URL。

产品手册

https://www.nipponsteel.com/product/catalog_download/pdf/D003jec.pdf

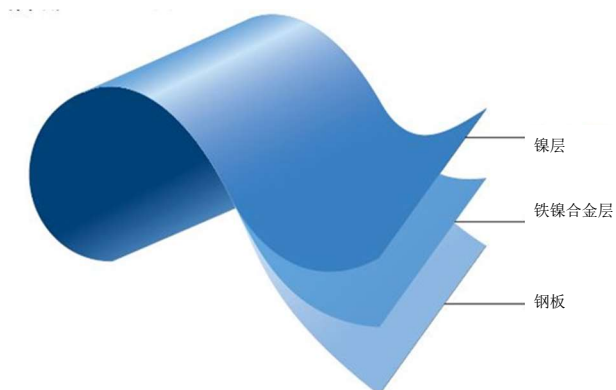
电工钢板



电工钢板使用示例



SUPERNICKEL™



SUPERNICKEL™ 使用示例



Make Our Earth Green

NIPPON STEEL
Green Transformation
Initiative
NET ZERO

*2:SuMPO环境标签计划 ECOLEAF声明

基于国际标准ISO 14025的“III型环境声明”，即所谓EPD (Environmental Product Declaration) 之一。EPD从资源采集到制造、物流、使用、废弃・回收利用，对获得声明认证的产品进行定量环境信息披露。ECOLEAF声明则由（一般社团法人）可持续经营推进机构负责管理运营。

*3:有助于减少社会的 CO₂ 排放量的高功能产品・技术解决方案的品牌统称

“NSCarbolex™ Solution”（2022 年 11 月 1 日公布）

https://www.nipponsteel.com/cn/product/sheet/pdf/cn_20221101.pdf

以 上

咨询: <https://www.nipponsteel.com/en/contact/>

日本制铁株式会社 总务部宣传中心 TEL: +81-3-6867-3419

日本制铁株式会社 上海事务所 TEL: +86-21-6247-9900

Make Our Earth Green



NIPPON STEEL
Green Transformation
Initiative