

浙江华友钴业股份有限公司

产品可持续管理政策

1、目的

浙江华友钴业股份有限公司（以下简称“华友钴业”或“公司”）制定本政策，旨在规范公司产品全生命周期管理，践行负责任的发展理念，确保产品在研发、生产、销售、使用及处置等环节符合国际准则、国家及地方法律法规与行业标准。通过构建系统化、标准化的产品管理体系，持续提升产品可持续性与供应链韧性，助力公司实现绿色低碳发展目标，为全球新能源产业高质量发展贡献力量，特制定本政策。

2、适用范围

本声明适用于浙江华友钴业股份有限公司及所属全资与控股子公司（以下统称“公司”）的全部员工（包括全职员工、实习生等），以及公司所有运营活动（包括研发设计、原材料采购、生产制造、仓储物流、市场营销、售后服务、产品回收处置等）。同时，公司鼓励合资公司及供应商、经销商等其他业务伙伴及其他利益相关方遵守本声明。

3、指导原则

公司严格遵循《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国产品质量法》《危险化学品安全管理条例》《固体废物污染环境防治法》等国家法律法规，以及欧盟 REACH（Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals）法规等国际准则。以可持续发展为核心导向，在产品全生命周期中，将环境影响控制、人员健康安全保障及社

会责任履行置于优先地位，通过技术创新、流程优化与管理升级，推动产品价值链的绿色化、合规化与高效化，实现经济、环境与社会价值的协同统一。

4、绿色产品设计

华友钴业将环境保护、资源高效利用与可持续发展理念全面融入产品研发与生产运营全过程，通过持续技术创新和系统化管理，不断降低运营对环境和社会的影响，积极推动行业绿色低碳转型，并以产品生命周期评估（LCA）为核心，确保从原材料获取到废弃处置全环节符合可持续目标。

4.1 采取预防措施降低环境与健康风险

我们实施全面的产品生命周期评估（LCA），确保各环节符合可持续发展要求。对已知或可能危害人体健康与生态环境的物质与材料，在设计阶段即进行识别与评估，并优先选用环境友好型替代材料，严格管控有毒有害物质的使用与含量。

4.2 推进源头减量与节能减排设计

华友钴业致力于制造环节的资源优化，一方面持续研发材料减量技术，探索更耐久、低毒性的替代材料，从源头减少材料消耗量；另一方面，将节能、节水、废弃物减量全面纳入产品设计标准体系，通过系统化管控降低生产运营中的温室气体排放，减少能源与水资源消耗，最大限度控制废物产生。

4.3 提升产品能效与耐用性

我们通过优化设计与材料选择，提升产品能效与耐用性，减少用户在使用阶段的能源、资源消耗与碳排放，为用户提供清晰的产品使用与维护指南，倡导低碳环保使用方式，推广绿色消费理念，鼓励用户参与产品可持续维护，共同延长产品使用寿命。

4.4 践行生产者延伸责任

在产品设计中充分考虑可回收性与再利用潜力，最大限度减少全生命周期环境负荷，与合作伙伴共同建设电池全生命周期管理平台，实现镍、钴、锂等关键金属的高效回收与循环利用。

4.5 提倡环保包装降低环境负面影响

在包装设计中综合评估资源保护、可重复使用性与可回收性，致力于最小化包装在整个生命周期中对环境的影响，优先选用可循环、可降解的环保包装材料，并通过优化包装设计降低材料用量，同时，严格遵守国内外运输包装规范，保障物流过程安全合规，减少环境负面冲击。

5、有害物质管理

华友钴业严格参照国内与国际化学品管理相关法律法规和行业标准要求，确保所有环节产品的高度关注物质（Substances of Very High Concern）、环境有害物质管理及化学品管控流程得以有效落实¹，公开披露有害物质的使用情况，并定期更新进展，以增强公众对我们承诺的信任。

华友钴业将在未来通过优化产品设计、改进生产工艺和采购策略，减少在产品和生产过程中有害物质的使用，对于目前仍在使用的有害物质，我们将积极寻找有害物质的替代材料，致力于将其替换为更安全、更环保的替代品。为进一步强化有害物质管控，公司制定了系统的有害物质淘汰与替代计划，具体如下：承诺在 2050 年前替代有害物质；承诺在 2050 年前淘汰有害物质。同时，公司将透明地报告实现上述目标的进展情况，定期向利益相关方公开相关信息，接受社会各界的监督。

¹ 《化学品管理政策》

此外,华友钴业承诺与行业协会密切合作,共同确定有害物质的有效替代品,积极分享行业经验与技术成果,推动整个行业在有害物质管控领域的进步。并且,公司将投入充足的研发资源及预算,专门用于有害物质的替代或逐步淘汰工作,确保研发项目的顺利推进,以切实履行对环境和社会的责任。

6、产品质量与缺陷处理

6.1 质量管理体系

华友钴业以“精益求精”为质量战略核心,构建端到端全流程质量保障机制。始终践行对质量与安全的承诺,各产业集团持续关注和遵循国内外最新的产品质量与安全管理体系标准²,积极开展质量管理体系内部审计与质量认证。经外部第三方机构审核认证,华友钴业质量管理体系符合 ISO 9001 质量管理体系的标准要求。基于 ISO 9001 质量管理体系的标准要求,已建立覆盖研发、生产、检测全链条的标准化管理机制,实现从战略决策到生产执行的质量标准贯通。

6.2 缺陷处理与召回机制

公司建立了贯穿产品全生命周期的质量安全管理体系,通过实施动态质量监测与风险预警机制,持续跟踪产品质保数据与质量表现,确保产品完全符合法规要求。同时,建立了分级分类的快速响应预案,能够及时采取有效措施保障产品安全,切实维护消费者权益。

核心管理流程涵盖客户投诉处理、产品销售管控以及召回管理制度,公司具备覆盖批发、零售直至终端消费者的全渠道追溯与召回能力,并严格执行监管报告要求。报告期内,公司未发生任何产品安全与质量重大责任事故及召回事件。此外,公司要求员工及时上报质量异常情况,并通过定期分析行业召回案例,持

² 《华友钴业 2024 年可持续发展报告》

续优化风险防范措施，不断提升质量管理体系的有效性。

7、附则

本政策自董事会批准之日起生效，我们将定期完善并更新相关内容，以确保满足各利益相关方不断变化的期望及适应相关指引及标准的变动。

浙江华友钴业股份有限公司

2025年9月11日