

格林美（无锡）能源材料有限公司碳足迹盘查报告（简本）

2017年9月，格林美（无锡）能源材料有限公司以2016年整个自然年的数据为依据对公司产品碳足迹进行盘查。

盘查依据工作准则包括：PAS2050：2011《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》；ISO 14067-1：2013《产品碳足迹-量化和计算要求及指南》；ISO14064-1：2006《温室气体-第一部分：在组织层面温室气体排放和移除的量化和报告指南性规范》。

盘查温室气体类别和范围包括：根据 UNFCCC 框架下京都议定书、PAS2050：2011《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》等标准的有关要求，结合格林美（无锡）能源材料有限公司能耗及温室气体排放以及生产运营管理等方面的实际情况，本碳盘查考虑的六种温室气体为气体为：二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化合物（HFCs）、全氟碳化合物（PFCs）、六氟化硫（SF₆）。全球变暖潜能（GWP）以二氧化碳的 GWP 值为 1，其余气体与二氧化碳的比值作为该气体 GWP 值。盘查范围采用了从 B2B 模式，包括原料的获取、产品生产、产品分销三个阶段，同时还包含能源生产、添加剂生产、运输等单元过程。

通过盘查，得出以下盘查结论：格林美（无锡）能源材料有限公司2016年钴酸锂产品的碳足迹为4.78 tCO₂/t产品，三元材料（镍钴锰酸锂）产品的碳足迹为6.6 tCO₂/t产品。钴酸锂及三元材料产

品的碳足迹绝大部分源自生产制造阶段，主要为电力消耗所产生的碳排放；其次是原料运输带来的温室气体直接排放。

通过此次碳足迹盘查，格林美（无锡）能源材料有限公司为降低产品碳足迹排放水平，考虑选择更加低碳的运输方式，减少原材料运输阶段产生的碳足迹，同时通过工艺、设备方面的优化改善，降低生产能耗，对公司产品的碳足迹进行改善。其中，已通过对辊道窑炉保温层改进以及装钵效率提升，有效地降低了单位产品的电力消耗，从而改善产品碳足迹。