

碳足迹核查及温室气体核查

近年来，温室效应、气候变化已成为全球关注的焦点，“碳足迹”及温室气体排放核查这些新的术语越来越广泛的为全世界使用。中国作为《联合国气候变化框架公约》和《京都议定书》的缔约方，我国推出建设美丽中国的战略构想是应对全球环境气候变化和资源竞争的全局性战略新思维，抢占发展先机和产业制高点，大力发展绿色经济，将节能减排、推行低碳经济作为国家发展的重要任务，培育以低能耗、低污染为基础的低碳排放为特征的新经济增长点。

在 2022 年 1 月 1 日至 12 月 31 日财年期间，盖瑞特获得了“劳氏质量认证 (Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA))”关于温室气体、健康、安全与环境 (HSE) 及能源指标的独立有限保证水平认证。该保证证明盖瑞特符合《温室气体议定书》；以及《全球可持续发展标准委员会 (GSSB) / 全球报告倡议组织 (GRI) 关于可持续发展报告的标准—GRI 403: 2018 年职业健康与安全报告标准及 GRI 302: 2016 年能源报告标准》。

为更好地执行盖瑞特总部对环境、健康、安全的政策，盖瑞特动力科技 (上海) 有限公司邀请了上海有资质的评价公司对上海工厂进行了温室气体核查及产品 (901356-0016 涡轮增压器) 的碳足迹的核查，现将核查结果予以公布。

1) 碳足迹核查

901356-0016 涡轮增压器主要原材料包括铜、塑料、钢板、纸箱等。根据使用环境和功能要求，企业 901356-0016 涡轮增压器为定制非标生产，核查结果如下：

产品名称	涡轮增压器
产品系列/规格/型号	901356-0016
核算依据	ISO 14067:2018 《温室气体产品碳足迹量化的要求和指南》 PAS 2050:2011 《商品和服务在生命周期内的温室气体排放评价规范》 IPCC 2006 《国家温室气体清单指南》
生命周期阶段	原材料获取、原材料运输、生产制造、分销运输 (Cradle to gate)
产品碳足迹功能单位	1 台型号 901356-0016 涡轮增压器 (5.022kg)

碳足迹 (CO ₂ -eq)	18.646kg
<p>核查结论：</p> <p>依据 ISO 14067: 2018 和 PAS 2050: 2011 要求对盖瑞特动力科技（上海）有限公司在中国（上海）自由贸易试验区牛顿路 8 号生产的 901356-0016 涡轮增压器执行产品生命周期温室气体排放量的核查，核查结果确认符合相关标准要求。经核查，按年产量占比较大原则，选取的 1 台型号 901356-0016 涡轮增压器（5.022kg）全生命周期阶段碳足迹排放为：18.646kg CO₂-eq。</p>	

2) 温室气体核查：

本次核查的范围为盖瑞特动力科技（上海）有限公司 2022 年的温室气体排放情况，核查内容如下表所示：

核查类别	核查内容	
排放情况	排放类型	主要项目
	化石燃料燃烧	天然气
	过程排放	无
	物料平衡	无
	废弃物焚烧	危险废物
	间接排放	外购电力
业务量情况	业务量（产品）类别	主要项目
	汽车零部件及配件制造	涡轮增压器

基于以上核查内容的核查结果如下：

核查基本情况表

核查内容	报告量	核查量
总排放量 (吨 CO ₂)	1849.01	1936.71
其中：直接排放 (吨 CO ₂)	35	122.7
间接排放 (吨 CO ₂)	1814.01	1814.01

我公司现对以上核查结果予以公布，并将于公司内部对核查结果进行分析，希望借此找寻更多节能减排的方案。日后也将在日常管理过程，更深入的推广

节能减排工作，以应对全球环境气候变化和资源竞争的全局性战略新局面。

