

GE 中国环境报告（2009）

GE 向来重视环境、健康与安全工作。为此，GE 为其保护环境和雇员的健康安全的责任设定了非常具体的要求，包括：（1）不论在何处经营或者销售产品，都确保做到完全符合中国的法律和 GE 内部政策的要求；（2）尽可能消除危险，为员工提供一个安全的工作场所；（3）对任何在中国新的投资、合作、产品、服务项目进行环境现状尽职调查和环境健康与安全的影响评价；（4）最大限度地减少使用和排放有毒有害物质，公开披露中国环境报告，以及（5）不断改进 GE 的 EHS 管理体系和推进目前中国在环境、健康和安全方面的意识和管理能力。

恪守中国的环保安全法律法规是 GE 一直坚持的原则，也是 GE 在中国生产、运营和投资的最基本要求。在中国，GE 根据国家有关空气、水、废弃物及其它环境保护方面的法律制定了适用于本土的 EHS 法律法规指南，以供 GE 的工厂、供应商和承包商等作参照。2010 年 GE EHS 中国团队依据目前最新的环境健康安全的法律、法规和标准，更新了 EHS 法律法规指南和自我审核检查表，以帮助 GE 的工厂在中国业务的快速增长，在中国经济发展模式转型时期始终保持高度的合法性。此外，GE 在中国的工厂还保持了与地方环保部门的良好沟通。例如，积极配合政府监管部门的例行监测，就环境污染物排放提交年度申报；对新建或扩建项目，GE 严格遵守国家环评制度，确保环保观念，环保设施设计施工，以及污染控制完全贯穿于整个项目进程中。

GE 自 2004 年起收集其在全球所有工厂的温室气体（GHG）排放数据；从 2006 年起收集全球的运营工厂的废弃物产生数据和年用水量超过 1500 万加仑工厂的用水数据。2009 年 GE 第一次发布了在“2008 GE 中国环境报告”，公开了 GE 在中国的各类主要污染物包括温室气体的排放数据，以体现透明度。

这份报告包括了在 2009 年 GE 所有中国运营工厂关键环境指标数据。

数据来源

2009 年，GE 在中国运营管理的工厂共 26 家（包括独资或控股），至 2009 年底其中有 3 家工厂合并或转厂。2009 年工厂数目较 2008 年相比减少 3 家。这份报告集合了这 26 家工厂的 2010 年度污染物排污申报登记表中 2009 年用水、废水、废气和固体废物的数据。除此之外，这些工厂的温室气体（GHG）的排放数据也通过 GE 内部报告系统汇总在这份报告中。

为了真实反映因工厂运营产量的变化、新增项目，产能或资产剥离而产生环境数据的变化，这份报告引入了环境数据与 GE 在华运营生产总值*，以体现单位产品价值生产对环境的影响，以及表现过去几年的变化趋势。

我们努力提高数据的准确性，对所有工厂的数据进行核实。最终的数据结果与上报给当地环境保护行政单位的内容一致。以下环境排放量以公斤或吨为单位，以及环境数据与百万美元在华运营生产总值的比值。

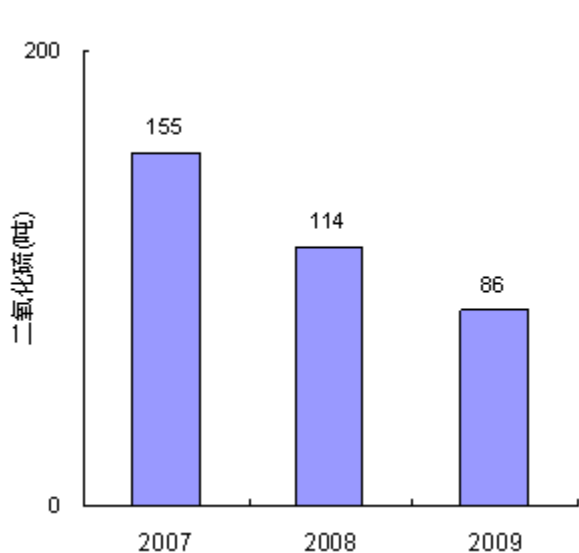
各年数据均不包括 GE 高新材料（塑料，有机硅和石英）集团，该集团内的企业分别于 2007 年至 2008 年间出售。

***在华生产制造总值：**是指中国所有正式运营工厂生产所有产品销售值，包括在中国境内销售和境外出口销售，但不包括境外进口销售和服务收入。

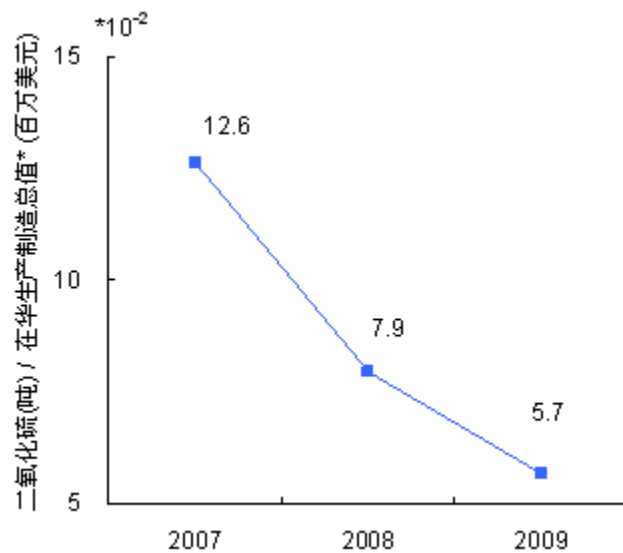
关键环境指标

大气-二氧化硫排放量

在 2008 年二氧化硫 (SO₂) 比 2007 年减排 26.5% 的基础上, 2009 年 GE 中国工厂共排放二氧化硫 (SO₂) 86 吨, 比 2008 年又减少了 24.6%。这主要归因于在 2009 年中, 工厂持续改进燃煤炉窑, 改用天然气, 大大降低了二氧化硫的排放。特别是二氧化硫的年度排放强度 (二氧化硫排放量与在华生产制造总值之比), 三年内下降了 54.8%。



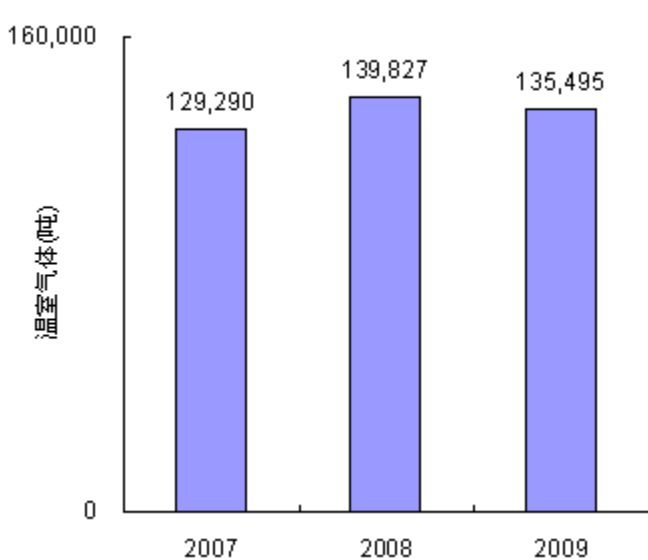
二氧化硫 (SO₂) 的年度排放量 (吨)



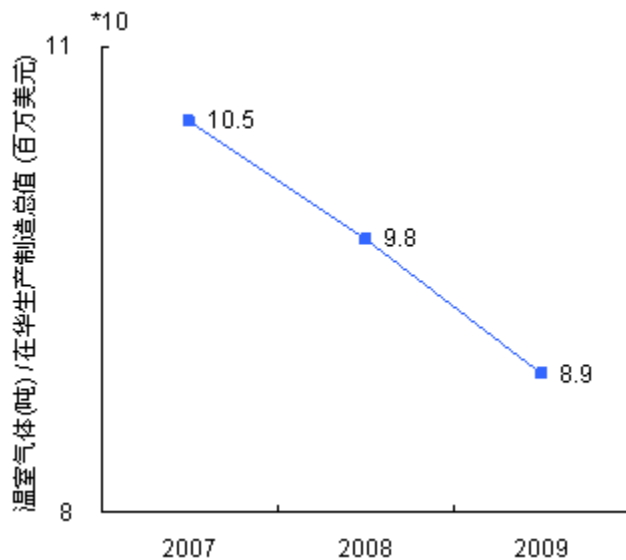
二氧化硫 (SO₂) 的逐年排放强度

大气-温室气体排放量

2009 年, GE 中国工厂的温室气体 (GHG) 总排放量较 2008 年相比降低了 3.1%。尽管 GE 工厂在 2009 年的在华生产制造总值增长了约 6.42%, 但温室气体 (GHG) 的排放强度 (温室气体排放量与在华生产制造总值之比) 与 2008 年相比, 仍下降了 9.2%。



温室气体 (GHG) 的年度排放量 (吨)



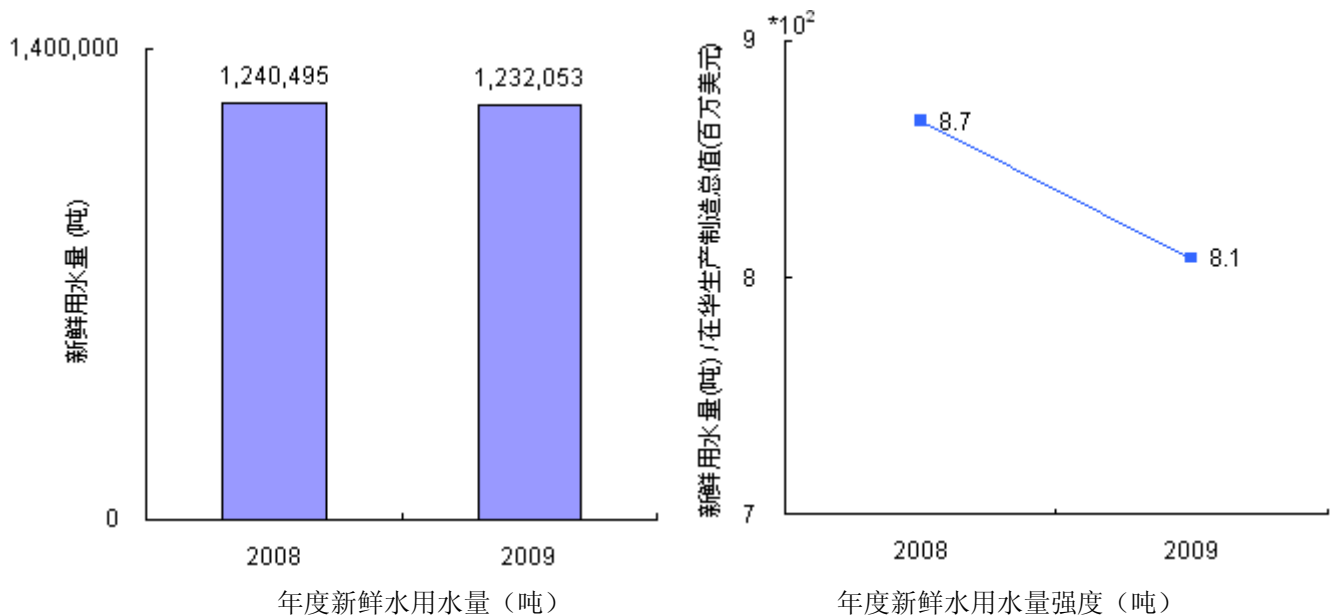
温室气体 (GHG) 的逐年排放强度

温室气体（GHG）排放强度的下降，主要是与 GE 在继 2008 年全球实现“绿色创想”温室气体减排的承诺（温室气体强度降低 30%）后，中国工厂继续开展“能源寻宝”活动，努力减少石化能源消耗和节约用电，并取得很好的成绩分不开的。

更多关于 GE 的全球 GHG 数据，包括方法论、质量控制/质量保证程序、GHG 背景清单的确认以及 GE 对世界资源研究所（WRI）/世界可持续发展工商理事会（WBCSD）所发起的 GHG 议定书的执行情况，请访问 www.ge.com/citizenship/performance_areas/environment_health_safety_inv.jsp。欲了解更多关于我们的绿色创想承诺，请访问 www.ecomagination.com。

用水量

用水量数据包括工厂的公共饮用水、生产用水和生活用水以及用作非接触性冷却水的新鲜水量。2009 年，GE 中国工厂的总的新鲜水用水量比 2008 年减少了 0.68%。如前所述，GE 在 2009 年业务与工厂的产能有了较大的增长与提高，尽管如此，GE 中国工厂的总的新鲜水用水量强度比 2008 年仍下降了 6.9%。



2009 年 GE 中国工厂完成了多个节约用水和减少废水排放项目，包括废水处理后的中水回用，地下管道渗漏排查和修补。一些工厂的废水排放量较 2008 年相比减少了 20% 以上。由于加强了循环用水及中水回用，新鲜用水量只占到总用水量的 53.6%。

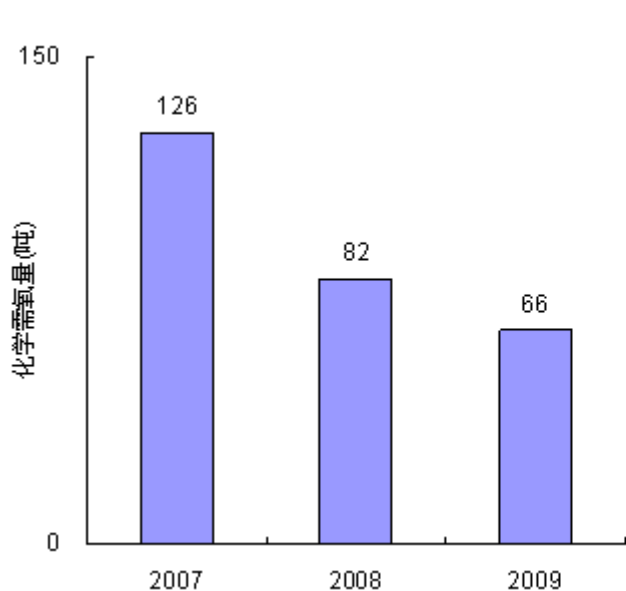
2008 年，我们对全球各区域所有制造业务企业提出了减少总用水量的目标——到 2012 年实现比 2006 年减少 20%。在过去的几年中，我们设计了很多工具帮助工厂实施节水措施，并评估节水产生的效益。欲了解更多该行动的信息，请访问

www.ge.com/citizenship/performance_areas/environment_health_safety_water.jsp。

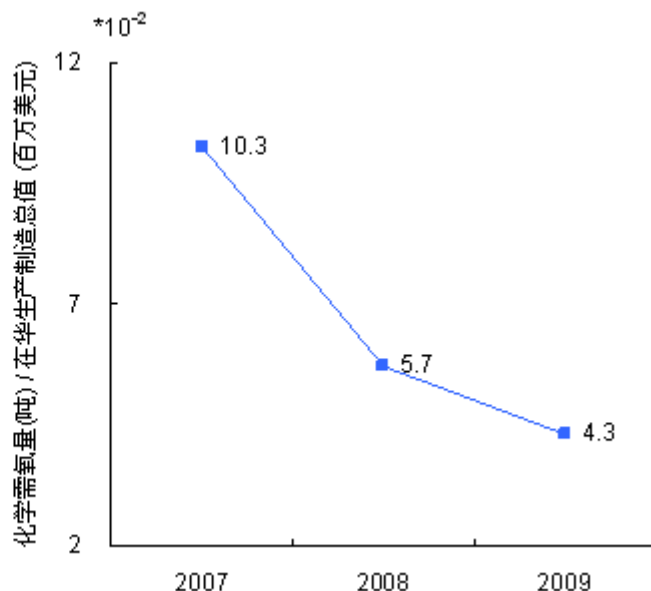
废水-化学耗氧量

2009 年，GE 中国工厂总化学需氧量（COD）排放量为 66 吨，较 2008 年相比，绝对排放量减少了 19.5%。其中

有 54.8 吨 COD 排入市政管道并由当地污水处理厂进行再处理，占总量的 83%。参照过去 3 年的 COD 年排放强度，单位生产制造总值产生的 COD 逐年下降，2009 年与 2008 年相比下降了 24.6%。



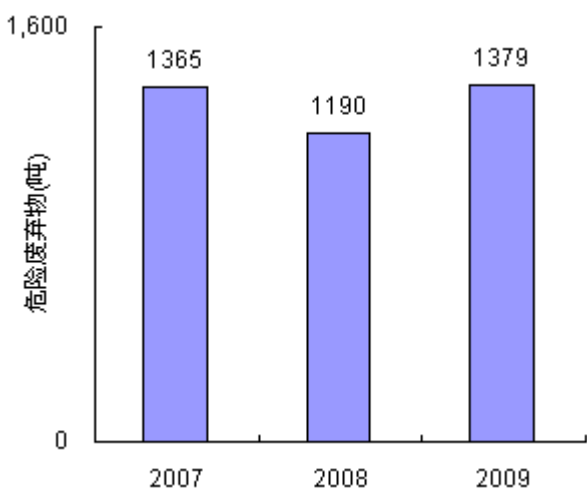
化学需氧量 (COD) 的年度排放量 (吨)



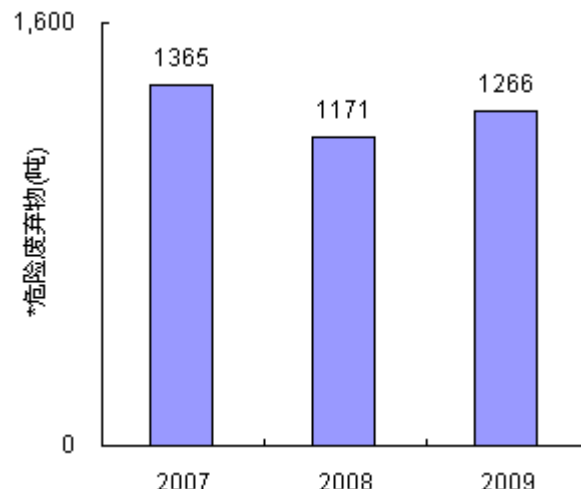
化学需氧量 (COD) 的逐年排放强度

危险废弃物

2009 年，GE 中国工厂产生危险废弃物共 1,379 吨，绝对产生量比 2008 年相比增加 15.9%。2008 年 8 月 1 日起施行的《国家危险废弃物名录》中新增了废弃电路板、废弃电子电气设备等电子废弃物，由于这一法规的变化，在 2009 年中新增了大约 1.14% 的电子废弃物。此外，部分工厂因工艺和设备的更新在 2008 年和 2009 年中都有因一次性报废而产生的危险废弃物。排除这些因素，2009 年危险废弃物的同比产生量比 2008 年实际增加了 8.11%。前已叙述，GE 中国各企业 2009 年比 2008 年有较大的产能增长，从产生强度来看，排除新法规新增电子废弃物及因一次性报废等因素产生的危险废弃物，2007 年至 2009 年三年间危险废弃物产生强度减少 20.2%。GE 建立严格的内部审查制度，要求所有的危险废弃物必须由 GE 审核并批准的危险废弃物处理商处置。

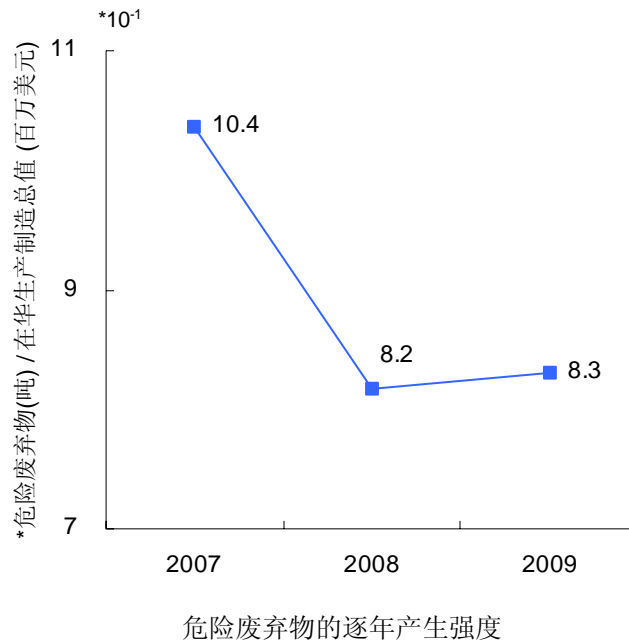


危险废弃物的年度绝对产生量 (吨)



*危险废弃物年度同比产生量 (吨)

*危险废弃物同比产生量 (吨)：排除新法规及一次性报废等因素产生的危险废弃物。



2009年，GE中国工厂和业务集团荣获15个由政府颁发的环境、健康和安全管理荣誉认可和奖励，包括对工厂EHS总体绩效的认可，以及针对优异的环保成绩荣誉，例如GE中国研发中心和能源业务集团杭州工厂被当地环保局授予“绿色等级”企业称号（环保企业评级中的最出色的水平）。能源业务集团沈阳风能工厂也由地方环保局作为环境保护模范企业推荐给联合国作参观考察。

在持续提高GE工厂EHS绩效的同时，GE还继续探索新的发展方向以帮助GE供应商建立他们的EHS管理能力。在中国GE拥有庞大数量的供应商，并非常重视建立有效的途径鼓励供应商提高整体的EHS、劳工和安防的管理能力，以及解决有针对性的问题发现。2008年，GE与可持续发展社区协会（Institute for Sustainable Communities, ISC）和其他公司一同合作在中山大学岭南学院建立了“EHS学院”，一个为中国EHS专业人士提供的低成本继续教育项目。该项目旨在利用跨国公司的专业知识，为培训课程提供培训材料、客座讲师和“学习榜样”。

GE也同非政府组织（NGO）和社区一起研究多种渠道支持和鼓励供应商改善他们的环保，生产安全和劳工管理的绩效，例如要求GE的供应商审核员利用公共与环境研究中心（IPE）的网站来检查供应商合规性的信息。自从2002年，在中国已有3875个供应商接受审核或审查。仅2009年，共发现34857个审核问题，其中的94.34%的问题在2009年底整改结束。GE采取初期检查和复审，并督促和鼓励供应商采取措施关闭审核发现，以满足中国法规的要求和减低风险。目前，GE在中国共有111个认证的审核员。