

# GE 中国环境报告（2010）

GE 向来重视环境、健康与安全工作。GE 为保护其雇员的环境、健康和安全的制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 GE 在中国的环境报告，以及（5）不断改进 GE 的 EHS 管理体系和推进目前在中国的环境、健康和安全管理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 根据国家环境保护法规和标准制定了适用于本土的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。

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和用水数据。2009 年 GE 第一次发布了《2008 年 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，以体现环境信息的透明度。

此次公布的报告包括了在 2010 年 GE 所有中国运营工厂的关键环境指标和数据。

## 数据来源

2010 年，GE 在中国共有独资或控股运营管理的工厂 21 家，与《2009 年环境报告》中的工厂数相比减少了 5 家工厂。2009 年至 2010 年，4 家工厂分别整合并入同业务集团的另一家工厂，1 家工厂停产关闭。此份报告汇集了这 21 家工厂的《2010 年度污染物申报登记表》中的环境排放和用水量数据。此外，GE 内部数据库统计的工厂温室气体（GHG）排放量也统计在其中。

自公布《2009 年环境报告》起，在核算环境数据的同时我们也考虑到因工厂运营产量的变化、新增项目，产能或资产剥离而产生的环境数据的变化，并由于 GE 各业务集团在中国的业务与产能不断的发展，从 2009 年起我们增加了“污染物排放强度”的概念，即环境数据与 GE 在华生产制造总值\*的比值，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。

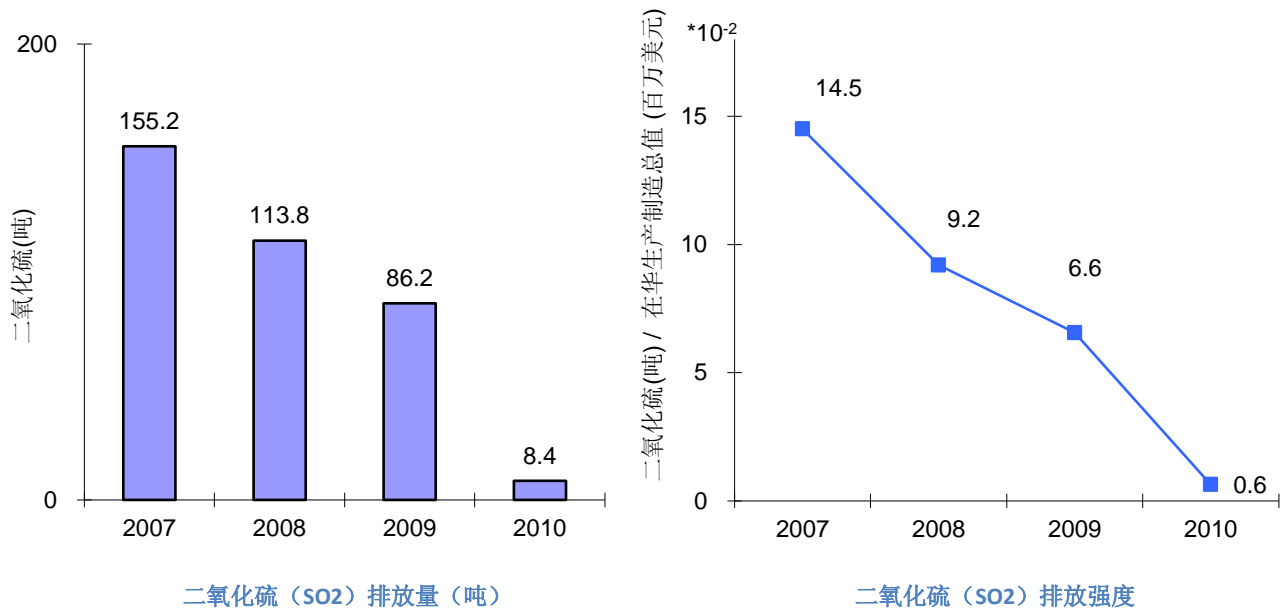
各年数据均不包括在 2007 年至 2008 年间出售的 GE 高新材料（塑料，有机硅和石英）集团。

以下环境数据以吨为单位，或是环境数据与百万美元在华生产制造总值的比值。

**\*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。

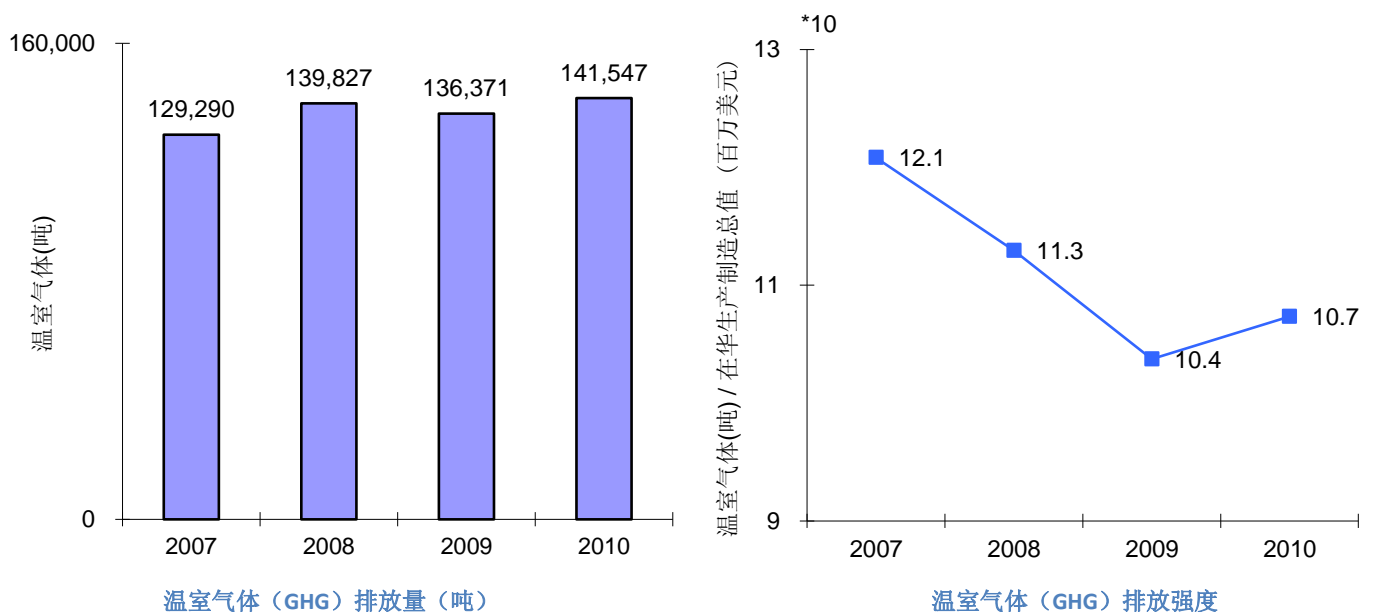
## 大气-二氧化硫

2010年GE中国工厂仅排放二氧化硫(SO<sub>2</sub>) 8.4吨, 相比于2009年大幅减少90.3%。在连续多年的持续减排后, 2010年的二氧化硫排放量仅为四年前的(2007年)5.4%。这主要归功于工厂多年来不断地改进炉窑和燃烧设备, 替换成清洁能源, 从而大幅降低了对环境的负荷。2010年二氧化硫的排放强度较上一年度也同时下降了90.9%。



## 大气-温室气体

2010年GE中国的温室气体(GHG)总排放量为141,547吨(二氧化碳当量), 比2009年增加了3.8%, 温室气体排放强度增加了2.9%。2010年GE在中国新建了许多项目, 一些工厂也新购或改进了设备。由于工厂产能增加的一定滞后性, 当年对应的生产制造值并未与能源消耗同幅度增加, 所以温室气体排放强度小幅升高。



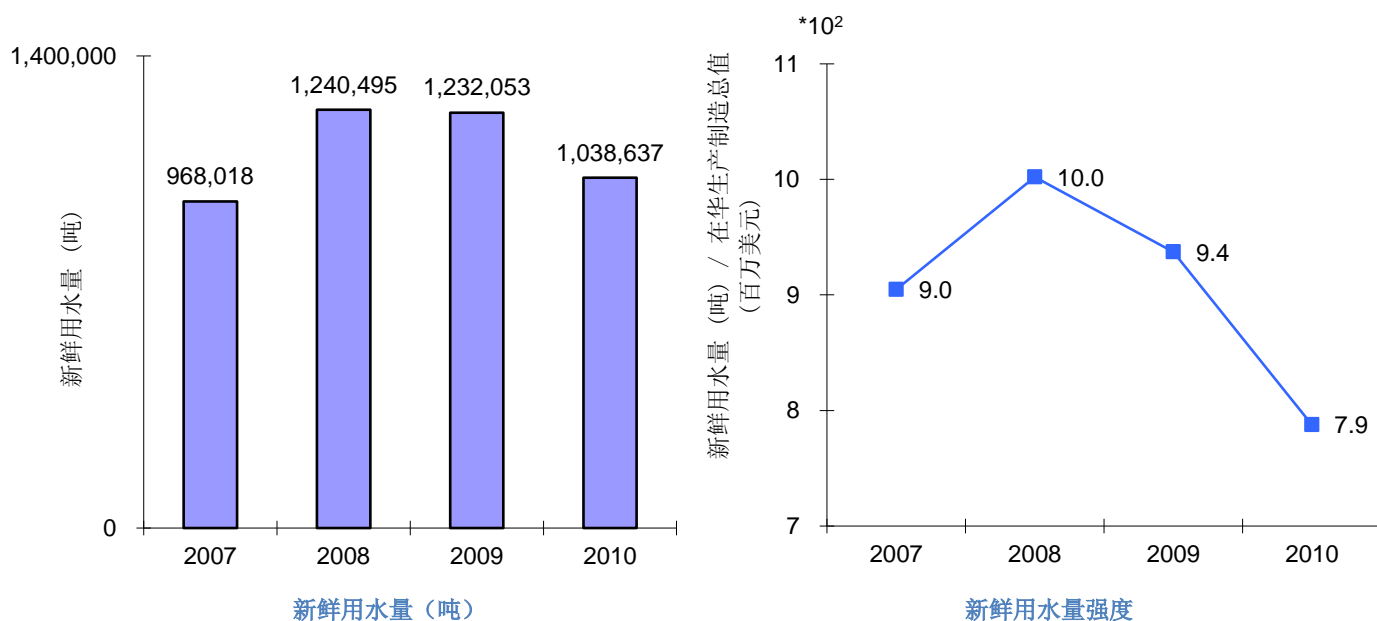
GE 内部统计的温室气体排放量主要来源于工厂消耗的电能，用水和化石燃料，通过认证计算而得到。GE 连续多年在工厂里开展“能源寻宝”活动，努力减少能源消耗和节约用电，并取得了卓越的成绩。GE 全球在 2008 年实现了“绿色创想”温室气体减排的承诺——温室气体强度降低 30%。2010 年，GE 全球运营产生的温室气体总量较 2004 年调整的基准值下降了 24%。

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 <http://www.gecitizenship.com/our-commitment-areas/environment-health-safety/environmental-disclosures/greenhouse-gas-emissions/>。欲了解更多关于我们的绿色创想承诺，请访问 [www.ecomagination.com](http://www.ecomagination.com)。

### 新鲜用水量

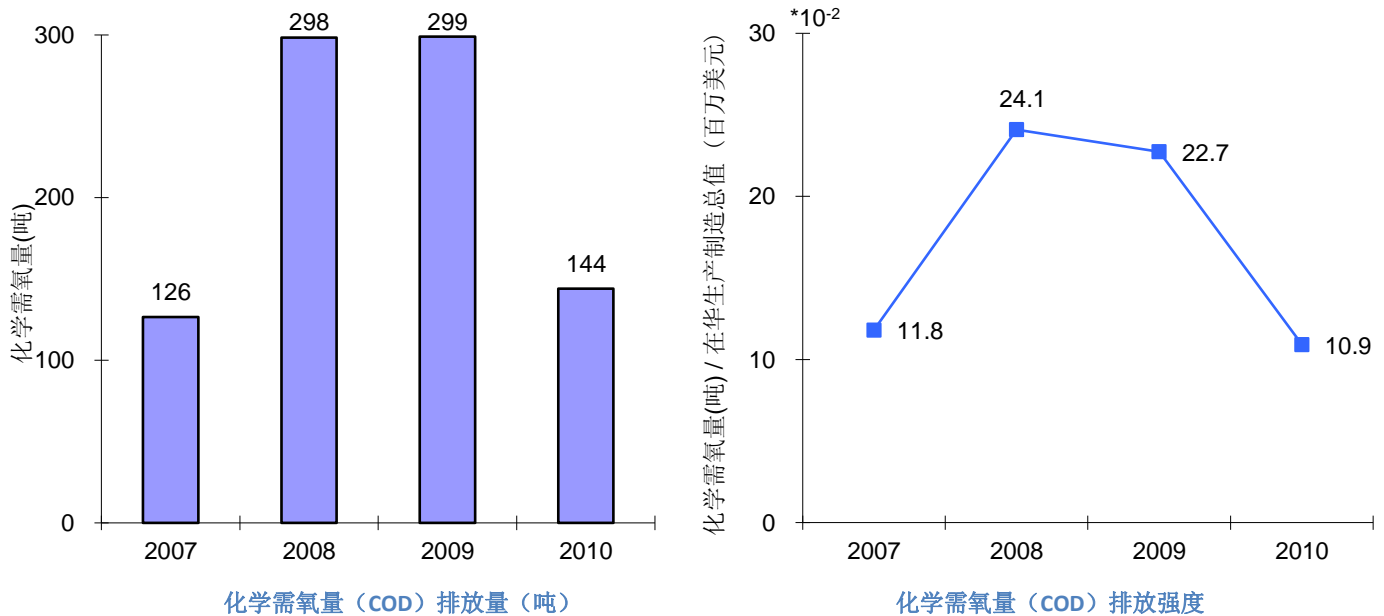
GE 中国工厂在 2010 年共使用新鲜水量 1,038,637 吨，比 2009 年减少了 15.7%，新鲜用水强度下降了 16%。这部分用水量的下降主要来源于工厂更多地采用循环工艺水，改进冷却水系统，以及改造水阀，地下管网检查与更新以减少不必要的用水浪费。用水量统计数据包括工厂使用的公共饮用水、生产用水和生活用水以及用作非接触性冷却水的新鲜水量。

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%。2009 年初，我们进一步提出到 2015 年减少 25% 用水量的目标。在 2010 年，GE 全球用水量比 2006 年基准值减少 22%。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 <http://www.gecitizenship.com/our-commitment-areas/environment-health-safety/environmental-disclosures/water-use/>。



## 废水-化学需氧量

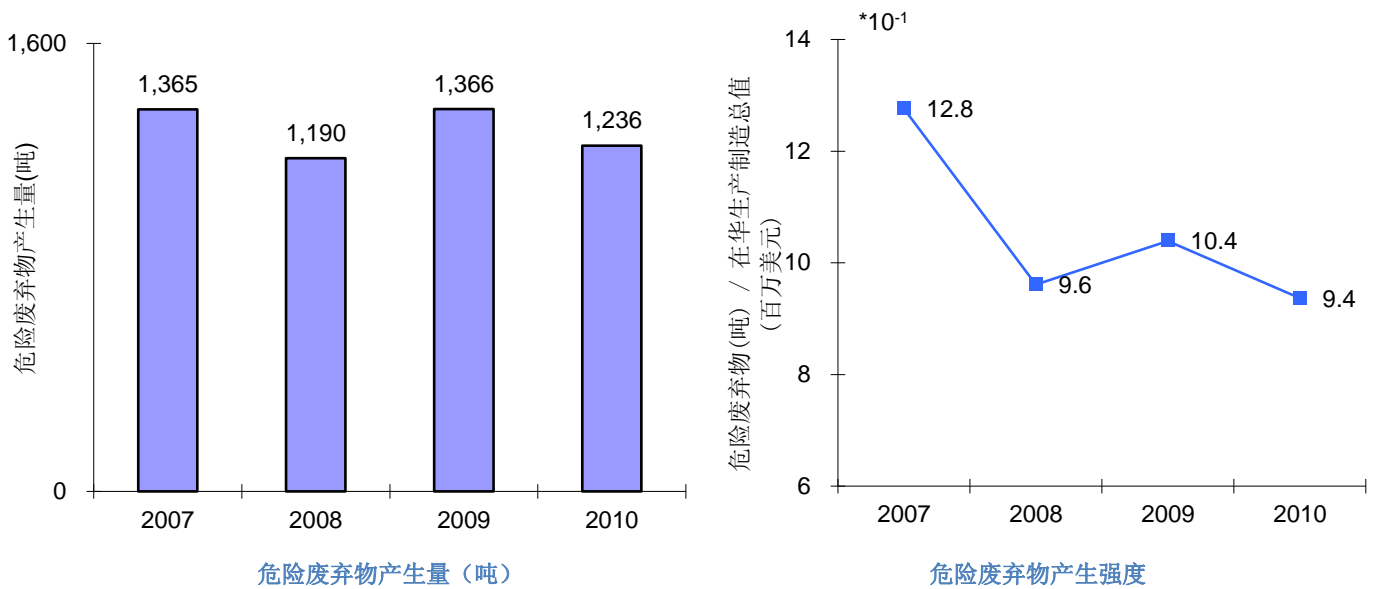
2010年GE中国工厂总化学需氧量(COD)排放量为144吨,较2009年相比减少了51.8%。2010年的排放强度比上一年降低52%。2008年GE并购一家滤纸生产工厂,2009年末这家工厂迁入新建厂房,改进工艺,淘汰高污染高耗能设备,工艺用水循环使用。除此之外,GE中国积极推动废水处理工艺自查和改进,其中包括改善废水处理生物填料,提高生化处理效果,以及升级废水处理系统以更好的适应废水的变化。



2010年GE中国工厂总共排出的144吨化学需氧量中有143.7吨(99.8%)在最终进入环境水体之前,排入二级市政污水处理厂进行二次处理。

## 危险废弃物

2010年,GE中国工厂在生产过程中产生危险废弃物1,236吨,产生量比2009年减少了9.5%,产生强度降低9.6%。2010年很多工厂加强了对危险废弃物识别和严格分类管理,提高员工环保意识,避免因沾染有害化学品而作为危险废弃物的产生。合理改善生产计划,及时调配资源,以减少原料浪费而造成不必要的废弃物。GE在中国实施“废弃物处置商认证方案”,要求所有中国工厂必须使用有相应资质并且经过GE总部认可的危险废弃物处置商。此“认证方案”对处置商的场地状况,处理设备,污染控制和财务状况进行评估,并旨在减少处理GE危险废弃物过程中产生的二次污染,降低环境风险。



2010年GE中国工厂继续获得众多环保、健康和安（EHS）的政府殊荣，其中有5项特别颁发给在环保管理和污染控制方面做出突出贡献的一些工厂。GE能源杭州工厂因严格遵守环境保护法规，日常检查成绩突出，不断持续改进，零污染、零处罚、零投诉被当地政府评为“2011年度环境保护先进单位”。此外，GE能源杭州工厂连续三年在杭州市环保局的环境绩效评级中，评为绿色等级（最高等级），为企业对外树立良好的环境管理形象。杭州工厂还应杭州市环保局邀请在市区环保部门工作会议中，向政府领导介绍企业内部危险废物管理经验。

连续多年地持续减少环境排放，节能降耗，GE中国照明集团工厂在环境保护工作中成绩卓越。继几年前的燃煤炉窑改造为重油炉窑，2010年又将重油燃料替换成天然气，大幅降低了二氧化硫的排放。因此，照明嘉定工厂被授予当地“减排先进集体”荣誉，并获得人民币22.4万元奖金。此项窑炉改造还每年减少温室气体（二氧化碳当量）排放4500吨。在节能降耗方面，照明嘉定工厂鼓励全员参加“能源寻宝”活动，从工艺细节着手，推广到车间和工厂；通过合理化建议系统，收集节能减排思想火花。例如，仅仅一个“喇叭车火头”的节能改进就节约了66%的天然气使用量。

2010年另一个出色的环保项目是，GE航空苏州工厂的电镀阳极化及废水处理站的改造项目。该项目引进先进的电镀废水处理工艺，不仅完全达到国家行业排放标准，而且减少铬排放90%以上，生产中水回用率达60%以上，变频负压排风系统节能约90%。由于工厂节能减排的示范作用，受到苏州园区环保局高度肯定，并授予工厂45万元环保引导资金的奖励。此外，在苏州园区环保局协调下，航空苏州工厂为园区中学普及环保知识和提高环保意识，并组织学生参与工厂环境管理实践。由于航空苏州工厂在此次环保宣讲中的积极优异表现，苏州园区环保局特为航空苏州工厂的活动组织者颁发“苏州工业园区环境保护宣教工作先进个人”的荣誉。

2010年，GE中国工厂未发生任何环境污染事故，也未发生政府监督性监测的超标事件。