



卡特彼勒（苏州）有限公司 2018 年度环境信息公开报告



目 录

1、管理者致辞.....	1
2、企业概况.....	2
3、环境管理绩效情况.....	2
3.1 企业环保目标及完成情况.....	2
3.2 企业环境管理体制及措施.....	2
3.3 环境信息公开及交流情况.....	4
3.4 法律法规符合性情况.....	5
4、企业消耗与排放情况.....	6
4.1 水资源消耗情况.....	6
4.2 污染物排放质量控制情况.....	6
4.3 危险化学品管理情况及安全处置措施.....	7
5、企业社会责任.....	8
5.1 环境公益活动.....	8
5.2 与社会及相关利益者关系.....	9
6、企业环境效益结论性分析.....	9



第一章 管理者致辞



To Our Stakeholders

Caterpillar had an outstanding year in 2017, with achievements in many areas. Our ever-stronger sustainability record and our contributions to the circular economy were among our most important achievements this year.

As a leading global manufacturer of heavy equipment, we provide the solutions – the engines, locomotives, machines and services – our customers use to build a better world.

For more than 90 years, our customers have been using Caterpillar equipment to help improve living standards across the globe. Their work moves us closer to our vision of being a company that improves the communities where we live and work, and improves environmental quality. It also moves us closer to a world in which all people's basic needs – such as shelter, clean water, sanitation, food and reliable power – are fulfilled in a sustainable way.

With this vision in mind, we help enable economic growth and provide solutions that support communities and protect the planet. Global economic growth helps put people on a path to prosperity and is important to Caterpillar's future.

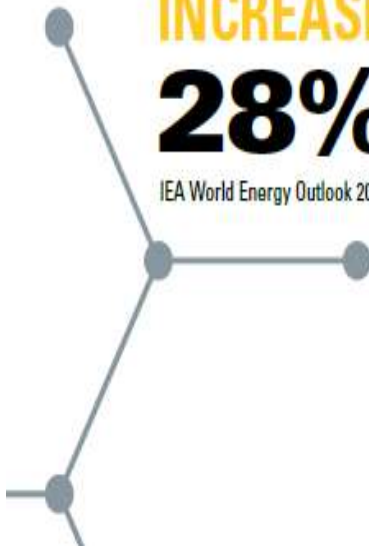
We provide work environments, products, services and solutions that make safe, productive and efficient use of resources. We know sustainable progress is possible through better systems that maximize life cycle benefits, systems that also minimize economic, social and environmental costs of ownership. Our operations are guided by our sustainability principles of preventing waste, improving quality and pursuing innovation to develop better systems.

In 2017, we also developed and began implementing a new enterprise strategy; the primary goal of the strategy is long-term profitable growth. Our Values in Action – Integrity, Excellence, Teamwork, Commitment, and Sustainability – are the foundation of that strategy and all we do.

By 2040, world
energy consumption
is projected to

INCREASE
28%

IEA World Energy Outlook 2017





第二章 企业概况

卡特彼勒（苏州）有限公司（“公司”）位于江苏省苏州工业园区出口加工区 B 区启明路 58 号，法人代表为陈其华先生，于 2006 年落户苏州工业园区，是卡特彼勒中型轮式装载机和平地机在亚太地区的主要生产基地，产品主要销往亚洲、俄罗斯、非洲、中东以及南美地区。卡特彼勒始终积极承担企业社会责任，参与社会公益活动，并在员工中倡导“零伤害”和“零缺陷”文化。

第三章 环境管理绩效情况

3.1 企业环保目标及完成情况

3.1.1 2018 年度环保目标完成情况

- 通过 ISO14001-2015 审核，取得证书
- 清洁生产评定为Ⅱ级
- 在线运维评为“优秀”

3.1.2 完成环保目标所采取的主要方法和措施

筹备进行 ISO14001 环境管理体系认证	环保理念、知识、制度沟通和培训	环保指标的准确计量、统计、分析和评价	持续推进车间垃圾分类和危废审核	季度管理层 EHSS 会议
完善环境管理体系	提高环保意识	清晰量化目标	垃圾正确分类	定期跟踪进展

3.1.3 2019 年度环保目标

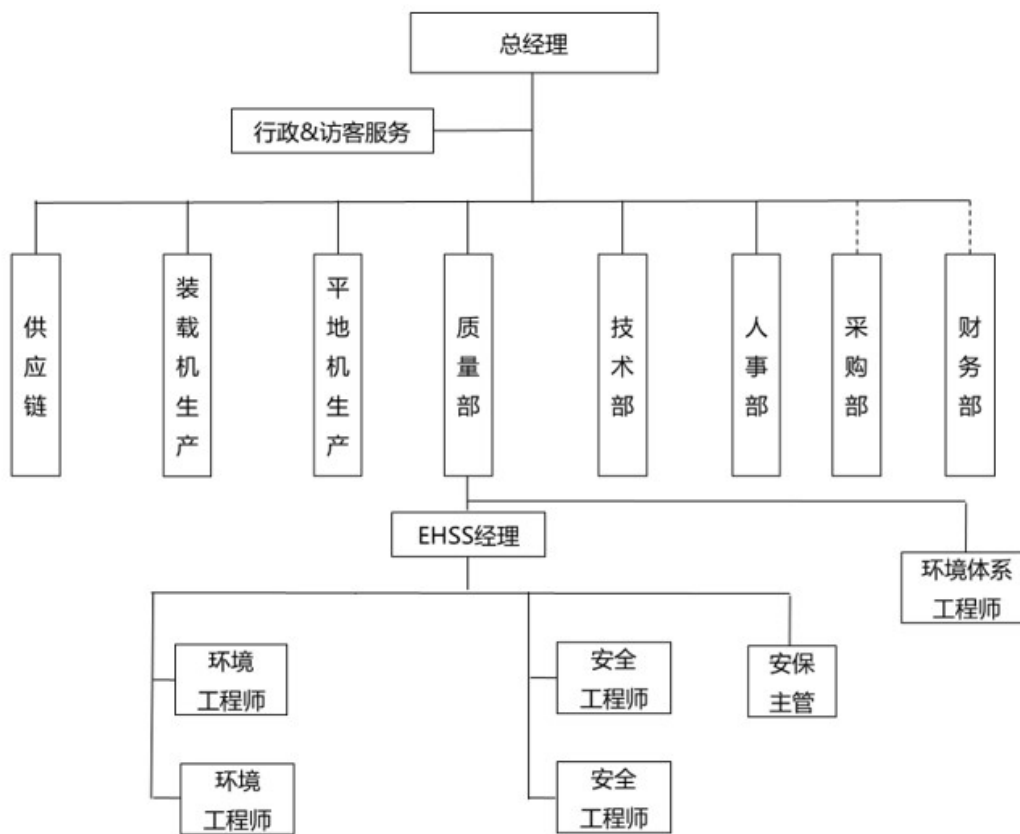
- 持续按照 ISO14001-2015 对企业进行管理
- 改进 VOCs 的排放情况
- 在线运维

3.2 企业环境管理体制及措施

3.2.1 企业管理结构及环境管理机构



公司实行总经理负责制，下设供应链、装载机生产、平地机生产、技术部、质量部、人事部、采购部、财务部。行政管理机构图及EHSS团队的结构图如下，其中EHSS团队为企业环境管理的专职机构，有专职环境工程师2人。



3.2.2 环境管理体制和管理制度

公司的环境管理体制和管理制度包括：环境健康安全安保管理体系手册、环境因素识别评价及控制、环保培训、环境沟通、承包商管理、车间及办公室 5S 管理、保洁绿化管理、可回收物料管理、废水处理、化学品管理、法律法规识别评价和管理、应急预案管理等。

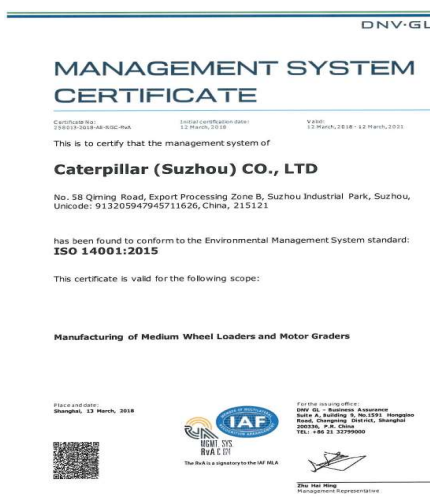
3.2.3 教育及培训

- 公司派员参加了苏州工业园区国土环保局委托南京大学 EHS 中心开展的园区企业环境管理人员能力培训与认证。
- 公司派员参加了 2015 版 ISO14001 内审员及主任审核员培训，并获得证书。



3.2.4 ISO14001 环境管理体系的实施情况

2018 年 3 月，公司通过了全球顶尖认证机构 DNV 对公司进行的审核并拿到 ISO14001 环境管理体系证书。



3.2.5 清洁生产

节能降耗始终是公司持续不断的追求。在苏州工业园区国土环保局的组织下，苏州环源环保科技有限公司受环保局的委托对公司进行清洁生产审核，并于年底组织专家进行了验收工作。公司被评定为 II 级（国内清洁生产先进水平）水平。

3.3 环境信息公开及交流情况

公司对内有关环境信息沟通的内容主要包括：

- 公司 EHSS 管理体系方针；
- 公司级和部门级 EHSS 目标；
- 合规义务；
- 新员工和在职员工 EHSS 培训；
- 事故信息汇报和沟通；
- EHSS 管理文件；
- 日常观察到的 EHSS 风险汇报和沟通；
- 月度和年度 EHSS 绩效；
- 变更管理信息；
- 员工对公司 EHSS 管理提出的意见和建议；
- 其他需要内部沟通的 EHSS 信息。



公司对外有关环境信息沟通的内容主要包括：

- 公司 EHSS 方针和绩效的对外宣传；
- 和政府 EHSS 主管部门的业务沟通；
- 对相关方（承包商、供应商、访客）的 EHSS 要求；
- 相关方（如客户、政府）对我公司的 EHSS 要求；
- 和周边企业的沟通交流；
- 变更管理信息；
- 其他需要外部沟通的 EHSS 信息。

3.4 法律法规符合性情况

3.4.1 建设项目环境保护履行情况

公司对建设项目执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，相关项目已通过苏州工业园区环境保护局验收。

3.4.2 国家产业政策符合情况

公司生产工艺、设备、产品选用先进适用技术，不选用国家法律法规和《产业结构调整指导目录》明令禁止、淘汰、限制的工艺、技术和设备，不生产法律法规和产业政策禁止、淘汰、限制的产品。节能、环保、安全和卫生等措施达到国家规定的标准和要求。

3.4.3 新改扩建项目环评审批和“三同时”执行情况

自公司成立以来，依照相关法律的要求进行环境影响评价工作，通过了环评审批，并严格依照“三同时”的要求落实了各项环保设施，配备了专人负责操作和管理，建立健全了各种环保台账。

3.4.4 排污许可证申领情况

公司排污许可证的有效期为 2018 年 1 月 8 日至 2019 年 1 月 7 日。

3.4.5 环境检测机构检测及评价情况

公司委托具有环境检测资质的机构定期对公司排污情况进行检测，截至到 2018 年 12 月 31 日所有检测结果均合格。

3.4.6 突发环境事件应急和处理情况

公司已建立应急管理计划，其中包括环境相关应急情况响应、处理和恢复，并每年组织相关部门和人员进行应急演练。截至到 2018 年 12 月 31 日所有检测结果均合格公司未发生突发环境事件。



3.4.7 重大环境污染事故及违法事件信息公开通报情况

截至到 2018 年 12 月 31 日公司未发生重大环境污染事故及违法事件。

3.4.8 针对报告时限内重大环境污染事故及环境违法事件的信息公开通报情况

截至到 2018 年 12 月 31 日公司未发生重大环境污染事故及违法事件

第四章 企业消耗与排放情况

4.1 水资源消耗情况

2018 年公司新鲜水取用量为 8.7 万吨，全部来自于苏州工业园区清源华衍水务有限公司。2018 年公司单台产品用水量为 7717 加仑。

4.2 污染物排放质量控制情况

4.2.1 水环境污染物排放控制情况

4.2.1.1 污染因子的确定

本年度，公司排污许可证规定需控制的水污染物为：化学需氧量、石油类、悬浮物、TDS、氟化物、氨氮、总磷。公司工业废水处理站由公司专业部门管理，并按采样规范进行工业废水样的采集和检测，污染物经处理后达标排放。

4.2.1.2 污染物排放量的确定

2015 年至 2018 年度近三年公司废水排放量均未超过环评中的总量要求。

4.2.1.3 水污染物的排放控制情况

公司水污染物排放执行标准：《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4 三级。

工业废水经过破乳、中和、气浮、除磷、PH调节等过程，之后混凝和沉淀，经检测达标后排放。本年度公司工业废水监测数据全部达标排放，并已按规定进行数据档案管理。

4.2.2 大气环境污染物排放控制情况

目前公司排污许可证规定需控制的大气污染物为：非甲烷总烃、二甲苯、氮氧化物。公司于 2016 年安装非甲烷总烃在线监控设备，并于 2016 年 10 月 21 日通过苏州工业园区环境监察大队验收，通过在线监测设备实时监控废气排放浓度。

公司大气污染物排放执行标准：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二



级。

本年度公司所有大气污染物均达标排放。

4.2.3 固体废弃物产生及处理处置情况

4.2.3.1 危险废物排放控制

公司所产生的危险固废由有资质单位处置，一般工业废物外售处理或综合利用。固体废物产生及处置情况如下表所示（实际产生量和处置量因为上年度2017年度库存和本年度2018年度剩余库存会有差别）：

类别	危废代码	名称	产生量 t/a	处置量 t/a	去向
危险废物	336-064-17	污泥	17.9	14.2	处置单位：光大环保（苏州）固废处置有限公司、无锡市中天固废处置有限公司、江苏和顺环保有限公司、苏州中吴能源科技股份有限公司、苏州惠苏再生资源利用有限公司
	900-007-09	乳化液	40.1	41.3	
	900-252-12	滤棉（漆渣）	34.04	36.04	
	900-041-49	塑料桶	2.5	3	
	900-041-49	大铁桶	21.22	20.4	
	900-041-49	小铁桶	1.57	2.07	
	900-249-08	废油	19.82	26.02	
	900-023-29	废灯管	1.2	1.386	
	900-044-49	废电池	1.15	0.761	
一般固体废弃物	--	纸板	342	345	外售
	--	木材	773	773	
	--	金属	158	158	
	--	铁屑	185	187	
	--	塑料	89	88	

4.2.4 噪声污染排放控制情况

公司环境噪声排放执行标准：《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）。公司对噪音源，采取减震、隔声、消声等减噪措施；在西、北两侧厂界（靠近试车场）建绿化坡或降噪屏。本年度公司厂界噪声未超过昼 65dB(A) 和夜 55dB(A)标准限值。

4.3 危险化学品管理情况及安全处置措施

公司使用的危险化学品有：固化剂、清洗剂、密封胶、涂料、陶化剂、杀菌剂、添加剂、密封胶等。

4.3.1 危险化学品管理年度报告情况

（1）储存：公司规定厂内间接材料库为负责化学品仓库、气瓶区和油罐区的管理规定和安全操



作规程；CMT 负责建立 CMT 区域的化学品储存管理规定；化学品仓库钥匙由专人（仓库材料员）保管，钥匙保管人员保存借用登记记录。

(2) 管理：严禁无关人员进入化学品库区和 CMT 实验室；如有需要进入，相关人员需登记，并全程由专人陪同；严禁在库区内吸烟和使用明火；CMT 化学品管理人员每月盘点当月库存，并存档及签名，如在盘点中发现存在数量不对应，应告本区域主管，由区域主管一起复核；如发现异常情况（如：易制毒化学品丢失、被盗、被抢等），向公安机关报案；相关管理文件包括：《化学品管理工作指导》、《化学品事故应急预案》；每年开展化学品泄露事故应急演练。

(3) 使用：化学品在使用之前，申请采购此化学品的部门应将中文版 MSDS 提供给使用部门，并按照 MSDS 及 EHSS 评估要求对使用部门的主管及使用人员进行培训，明确使用方法及注意事项；新化学品投入使用后，使用部门通知工艺部门更新工艺流程；各区域主管负责定期根据化学品的安全技术说明书（MSDS）对本区域使用化学品的人员进行培训并考核合格，并且需要将 MSDS 放置于岗位上便于员工获取的位置以便查看；化学品使用人员严格按照 MSDS 的要求佩戴好个人防护用品以及遵守操作注意事项；不使用化学品时立即将瓶盖盖好拧紧，防止化学品挥发或容器倾翻泄漏，并放回到指定固定位置；

(4) 废弃：按照《废弃危险化学品污染环境防治办法》废弃的危险化学品统一储存于各区域指定储存点，由间接材料库人员统一运输集中到危险废弃物仓库，并统一由危险废弃物处理供应商集中处理；

(5) 应急管理：化学品使用部门应在使用化学品前，按照化学品 MSDS 上要求做好应急准备；发生化学品意外泄漏时，按照下述步骤应急处理：

- 1、发现人员报告主管及 EHSS 部门；
- 2、同时按照 MSDS 上要求穿戴好个人防护用品；
- 3、控制泄漏源，关闭泄漏部位的控制阀门或用吸油棉堵塞泄漏口；
- 4、使用吸油棉或沙土在地面上泄漏的化学品周围构筑围堤，并堵住下水道口，防止化学品进一步扩散；
- 5、用吸油棉吸附围堤内的化学品，并将使用过的吸油棉放入橙色垃圾桶；
- 6、当上述方法仍不能有效控制化学品泄露时，按《化学品应急救援预案》启动应急救援预案，必要时请求外部支援。

第五章 企业社会责任

5.1 环境公益活动

2018 年 5 月 13 日，公司在苏州时尚舞台品牌城 BC 区广场组织义卖，近 300 员工作为志愿



者参加了活动，本次活动所得善款全部用于为吴中香樟学校的孩子们购买音乐器材。

2018 年 11 月 11 日，公司与公司工会健身俱乐部开展“环金鸡湖健步走”活动，倡导强身健体和绿色出行的环保理念，本次活动吸引了 300 余名公司员工及家属参与。

5.2 与社会及相关利益者关系

正如卡特彼勒的五大行为价值观之一“可持续性”所倡导的，公司始终把环境保护、员工安全放在首要位置。每季度公司都组织管理层参与 EHSS 会议，以跟踪环境绩效，发现改进机会并消除不符合项。公司通过了 ISO14001 环境管理体系认证，使公司的环境管理更加规范化、系统化。通过日常的车间垃圾分类检查和危废处置检查，确保垃圾得到正确分类和处理，员工环保意识得到提高，危险废弃物得到正确处置。除了公司日常的垃圾分类培训、危废处置培训外，2018 年新入职的员工都接受了公司的环保培训。公司通过参与公益活动，积极宣传与倡议环保和节能的理念，帮助公司员工、家属和周边社区增强节能环保意识。

第六章 企业环境效益结论性分析

公司一直秉承可持续发展的理念，通过持续不断的努力，公司 2018 年环保目标已全部完成。

2019年环境工作重点及预期环境&经济效益

持续按照
ISO14001-2015
对企业进行管理

改进 VOCs 的排
放，降低污染

在线运维持续
保持优秀

持续履行社会
责任，参与社
会公益活动