

**东芝开利空调（中国）有限公司 现场报告信息**

所在地：浙江省杭州市经济技术开发区21号大街60号、23号大街235号3幢第2层

占地面积：32,500m<sup>2</sup>，建筑面积：20,000m<sup>2</sup>，绿化率：16.7%

成立：2013年9月，员工：852人（截止2018年3月末）

主要产品：空调机（室外机、室内机等）

取得ISO14001取得认证：2017年1月（GB/T 24001—2015 idt ISO14001: 2015）  
更新日：2018年1月（ISO认证号码：CN17/20199）



**致辞**

“上有天堂、下有苏杭”，杭州风景秀丽，也是为数不多积极推进和谐环境的城市。对于我们公司在这里生产世界领先的环保型空调机，真的意义重大。虽然公司规模不大，但是我們希望能以环保先进工厂为目标，致力于成为地域社会的标杆模范企业，力求为社会作出贡献。



总裁 山下哲司

**2017年度开展的主要的环境保护工作**

☆ISO14001环境管理体系

- 2014年1月取得JACO、SQC的双重认证，2015年1月实施了更新审查，2016年1月实施了监督审查
- 2017年1月更换审查机构，实施ISO14001:2015换版审查、取得SGS的认证
- 2017年12月通过年度监督审查，2018年1月取得更新证书

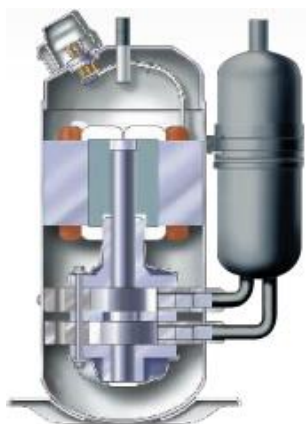
☆能源起源CO2排出量的削减

- 明确空调使用限定条件、强化空调温度管理；强化各种巡查活动，减少不必要能源浪费损耗

☆环境宣传及交流

- 开展环保宣传及公益清扫活动，组织全员大扫除，开展各项环境交流活动及植树活动
- 每年设定环境安全生产月，组织开展熄灯1H、环保知识竞答、绿色骑行等一系列活动

**介绍产品、环境技术的开发及环保要点**



节能环保  
噪音小

**高低压腔直流变速双转子压缩机**

- 紧凑的结构，实现0.1Hz的转速控制精度
- 控制吐油量，突破管长极限
- 低转速下效率更高，实现最佳IPLV值
- 降低机械磨损，提高产品可靠性

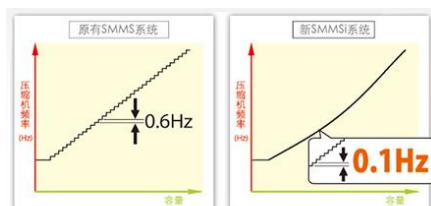
**无级变频控制的直流电机室外机风扇**

室外机风扇同样采用无级变频控制技术，加上直流变速电机，实现风扇亦能实时按照容量变化进行自由调节，彰显东芝空调的节能宗旨。



**无级变频矢量控制技术**

压缩机转速调节精度达到超高的0.1Hz。无级全变频矢量控制技术实现对于压缩机转速的0.1Hz调节，在精确、实时地应对容量需求变化的同时，降低了变频变化产生的能耗损失，并创造了对应最小的温度变化的舒适环境。



14HP和16HP模块（截至2009年12月内部研究数据）

## 环境方针

东芝开利空调（中国）有限公司作为空调机器的生产基地，为社会提供环保型产品，考虑减少环境负荷，是一家遵守法律法规，力求为社会作出贡献的生产型公司。并且，深刻意识到「将“无可替代的地球环境”以最健康的状态延续给下一代是现代人类的基本职责」而持续推进环境活动。

### 具体内容：

1. 把解决环境问题作为经营过程中最重要的课题之一，考虑环境影响的评审结果，设定环境目的及目标，通过公司全体员工的共同努力，持续提高并改善环境质量。
2. 遵守环境相关法令及公司认可的其他要求事项的同时、自行设立基准，推进环境活动。
3. 在生产活动、服务相关的环境因素方面，努力推进以降低能源消耗、减少化学物质排放、废弃物等给环境带来负荷、预防环境污染、保护生物多样性作为目标的环境活动。
4. 团结一致推进环境安全管理活动，并且与地区内同一领域及供应厂家取得良好合作。

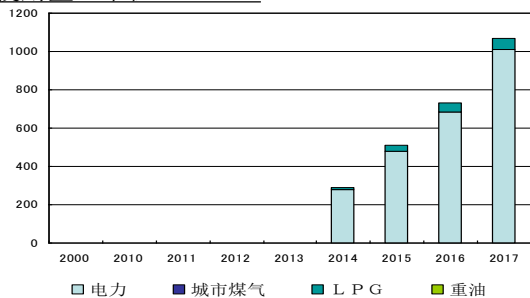
总裁：山下哲司

环境目标・指标

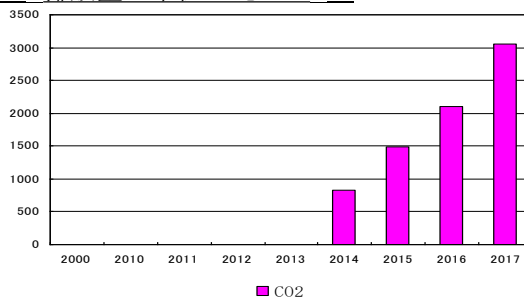
中计项目		单位	18年度	19年度	20年度
地球温暖化防止	能源起源CO2排出量原单位	t-CO2/亿日元	3.3	3.3	3.3
	温室效应气体总排出量	t-CO2	5,458.9	6,868.3	9,076.4
资源有效活用	废弃物总发生量原单位	kg/亿日元	336.5	341.2	331.9
	废弃物量填埋率	%	0	0	0
水资源相关	水使用量原单位	m3/亿日元	66.9	66.6	62.5
化学物质管理	化学物质排出量	t	0.8	1.4	1.8

环境负荷数据

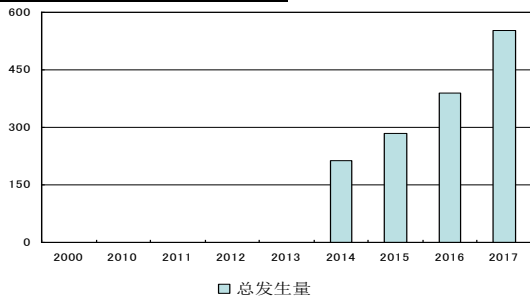
能源使用量 (单位: K L)



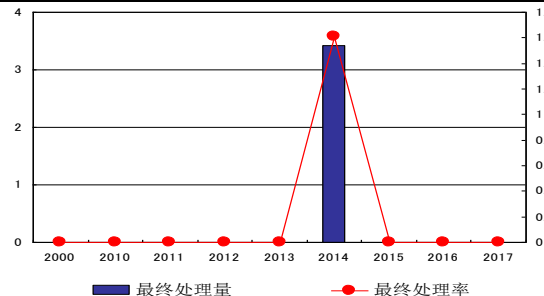
CO<sub>2</sub>排放量 (单位: 吨 CO<sub>2</sub>)



废弃物总发生量 (单位: 吨)



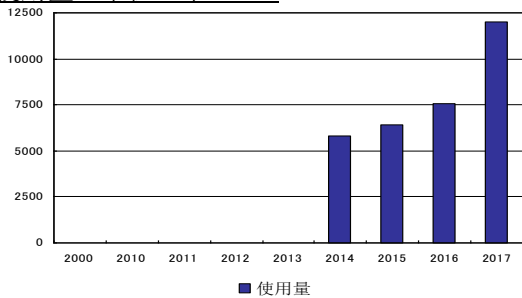
废弃物最终处理量与最终处理率 (单位: 吨、%)



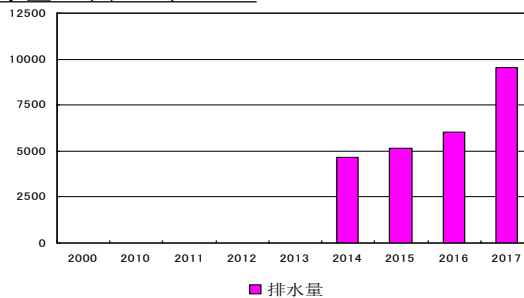
主要废弃物名称: 纸板, 塑料, 金属, 油等

2015年度确认生活垃圾焚烧后再生制砖后, 最终处理量及处理率均为0。

水的使用量 (单位: 千 m<sup>3</sup>)

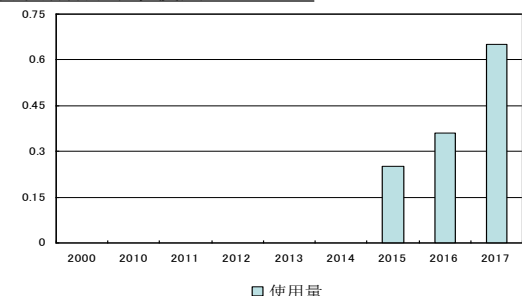


排水量 (单位: 千 m<sup>3</sup>)

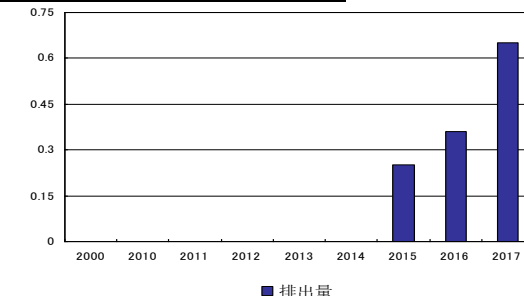


2017年用水增加说明: ①2016年新增厂址用水量未计入统计; ②所在园区方用水抄表统计存在遗漏。

化学物质削减对象使用量 (吨)



化学物质削减对象排放量 (吨)



主要化学物质: 甲醇、甲苯、乙酸乙烯酯、乙醇等, 2015年度开始确认数据统计方式。

**遵法管理状况**

<大气检测结果> 焚烧炉（使用LPG）1台 测定日：2017-06-19（测定结果取最大值）

	法律限制值	自主管理值	实测值	检测频率
颗粒物(mg/m <sup>3</sup> )	120	115	0.894	每年一次
NMHC (mg/m <sup>3</sup> )	120	115	15.4	每年一次
Nox(mg/m <sup>3</sup> )	240	220	2	每年一次

<排水检测结果> 总排放口，最终流向：排向河流（钱塘江） 测定日：2017-07-13

	限制值	自主管理值	实测值	检测频率
氢离子浓度 (pH)	6~9	6~8.5	6.75	每年一次
BOD (mg / L)	300	280	47.5	每年一次
COD (mg / L)	500	400	181	每年一次
SS (mg / L)	400	300	28	每年一次
氨氮 (mg / L)	35	30	10	每年一次
氟化物 (mg / L)	20	18	2.72	每年一次
石油类 (mg / L)	20	18	1.01	每年一次

<噪音、振动检测结果> 特定设施 噪音：9类设施（机械冲床），振动：0设施  
测定日：2017-06-19・・・8处测定点中临近住宅区一侧厂界南(△2#)的测定结果

	检测场所：时间	限制值	自主管理值	实测值	检测频率
噪音 (dB)	占地界限：白昼	65	64.5	57.8	每年一次
	占地界限：夜晚	55	54.5	48.3	每年一次
振动 (dB)	占地界限：白昼	非对象	非对象	非对象	非对象
	占地界限：夜晚	非对象	非对象	非对象	非对象

<其他检测结果>（下水道法：主要的检测结果）

	限制值	自主管理值	实测值	检测频率
氢离子浓度 (pH)	非对象	非对象	非对象	非对象
BOD (m g / l)	非对象	非对象	非对象	非对象
SS (m g / l)	非对象	非对象	非对象	非对象

<有无环境事故、指导指出、不满足意见>

	状况
有无发生环境事故	无
工厂周围和本地区有无发生环境问题	无
行政有无给予指导、指出	无
近邻居民有无投诉	无

## 环境交流的介绍

### <世界地球日绿色出行活动>

4月22日，正值“世界地球日”来临之际，通过趣味性户外活动，进一步丰富员工业余文化生活，让员工感受下沙的优美环境，倡导低碳环保的生活方式，提高员工环境意识，弘扬企业环保理念。

(实施概要)

- 日期：2018年4月22日  
15:00—17:00
- 参加人数：40人
- 其他：无



### <环境月公益清扫活动>

为了提高员工参与环保主题的积极性，进一步促进城市生态和谐发展，我司特别举行一次以“绿色出行，公益从心”为口号的公益清扫活动。通过该活动呼吁让更多的人为“低碳、环保”事业尽一份力，保护钱塘江、传播保护生态理念、引导公众积极参与，为地球环境作出贡献与努力。

(实施概要)

- 日期：2017年6月30日  
17:30—19:00
- 参加人数：49人
- 其他：无



### <周边企业参观交流活动>

2017年9月26日，加入开发区管委会倡议，开发区内各企业、高校、志愿者团体等组织自发组成的，从事生态文明和环境保护方面的公益组织（NGO）——海达绿色发展促进会。为积极响应促进会号召、围绕绿色发展需求、增进与周边企业的交流，于2017年11月29日参加玫琳凯（中国）有限公司参观交流活动，学习探讨其绿色环保技术及综合解决方案。

(实施概要)

- 日期：2017年11月29日  
8:45—11:30
- 参加人数：41人
- 其他：我司参与人员 2人



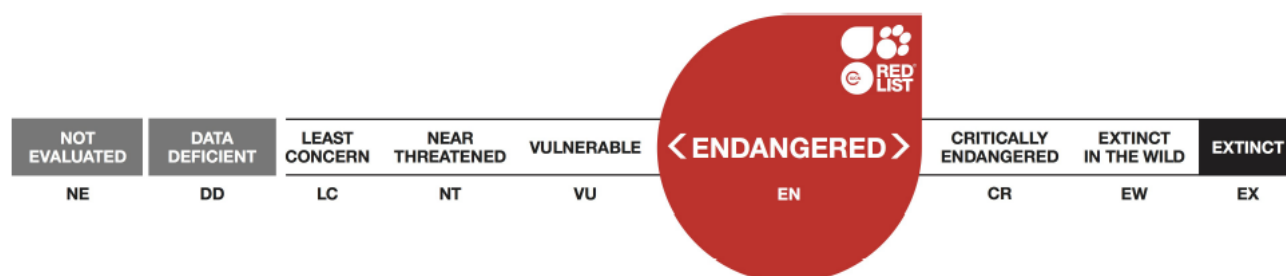
## 生物多样性保护活动

### 1. 银杏 (Ginkgo biloba) 概要

#### 保全状况评价

《中国国家重点保护野生植物名录（第一批）》于1999年8月4日由国务院批准，并由国家林业局和农业部发布，1999年9月9日起施行。其中，银杏被指定为中国国家一级保护植物。

另外，银杏在IUCN Red List\*中被评为濒危物种。



备注：①IUCN 世界自然保护联盟、国际自然及自然资源保育联盟  
②Red List 红色名录、红皮书

### 2. 指标生物

生物群落名	指标生物	指标生物稀有性
工业园区群落	银杏	中国国家一级保护植物

### 3. 生长观测

2016年2月29日种植后，季度性对其进行观测记录。经过两年，随着秋去冬来叶子枯黄后掉落，而在春天里冒出新芽，初夏时节郁郁葱葱、生机盎然。今后，我们依然会定期进行观测及记录。



摄影于2017年12月5日



摄影于2018年3月30日



摄影于2018年6月5日