

东芝开利空调（中国）有限公司 现场报告信息

所在地：浙江省杭州市钱塘区白杨街道围垦街181号

占地面积：53,338m²，建筑面积：72,004m²，绿化率：15%

成立：2013年9月，员工：1797人（截止2022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 24001-2016 idt ISO14001:2015）
更新日：2021年7月（ISO认证号码：C19E2SHC02202ROL/U19E2SH8015488ROL）



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 和田宏二

2020年度至今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；2017年1月更换审查机构、实施ISO14001:2015换版审核、取得UKAS认证；2018年1月追加地址，更新证书；2019年8月更换审查机构，同年9月通过换证审核、取得UKAS、CNAS双重认证；2021年工厂搬迁，实施并通过新地址换证审核。

☆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

结合地球日、世界环境日等主题时间，开展环保宣传交流及CSR活动，为实现可持续发展目标（SDGs）做贡献。每年设定环境安全卫生月，向员工传递环保信息，宣传绿色环保理念，提高员工安全环保意识。

介绍产品、环境技术的开发及环保要点

1988年东芝开发了双转子压缩机，不断创新演变，融合多项先进技术并结合特殊材料，彰显优异性能。2020年东芝推出跨时代新品SMMS-u系列，搭载全新直流变速三转子压缩机*单台压缩机排量更大，全范围负荷效率大幅提升，让机组运行更高效（补充说明：*直流变速三转子压缩机适用于SMMS-u 16HP、18HP、20HP机型）。

- 高效率、直流无刷马达
- 结构紧凑、运行噪音低、稳定性高
- 先进的多转子设计
- 吐油量少、系统运行效率更高
- 超级磁转子

■ 直流变速双转子压缩机



■ 直流变速三转子压缩机



- 东芝直流变速双转子压缩机屡获殊荣
- 获得平成12年度(2000年)全日本节能大奖“资源エネルギー庁 長官賞”
- 东芝直流变速双转子压缩机为空调领域带来技术突破



环境方针

东芝开利空调（中国）有限公司作为空调机器的研发·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。

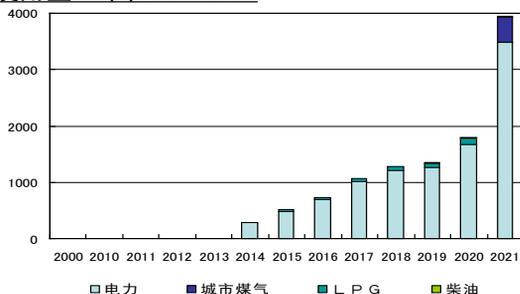
总裁： 
2021.3.1

环境目标（说明：2021年起，搬迁至新基地，厂房面积增加，基础能耗提高，单位能耗上升）

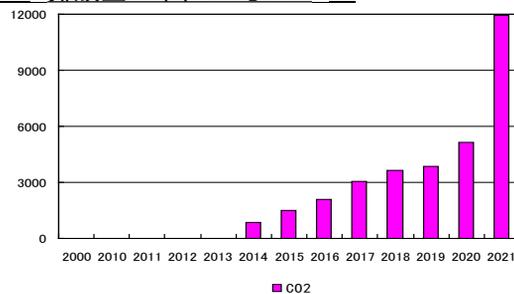
中计项目	单位	22年度目标	23年度目标	24年度目标	
地球温暖化防止	能源起源CO2排出量原单位	t-CO2/亿日元	26.8	25.3	24.5
	温室效应气体总排出量	t-CO2	15,933.9	17,040.7	18,148.9
资源有效活用	废弃物总发生量原单位	kg/亿日元	2,595.0	2,595.0	2,595.1
	废弃物填埋率	%	0.05	0.05	0.05
水资源相关	水使用量原单位	m3/亿日元	79.2	78.4	77.8
化学物质管理	化学物质排出量	t	0.45	0.51	0.57

环境负荷数据

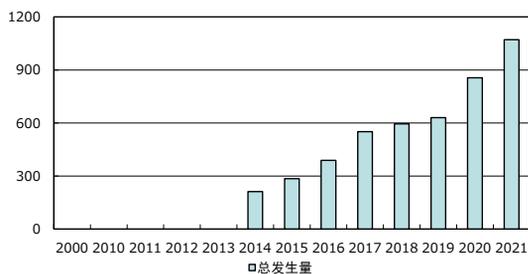
能源使用量（单位：KL）



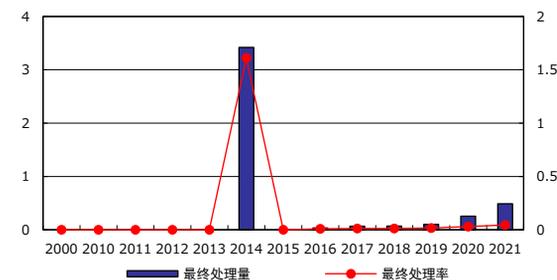
CO₂排放量（单位：吨CO₂）



废弃物总发生量（单位：吨）



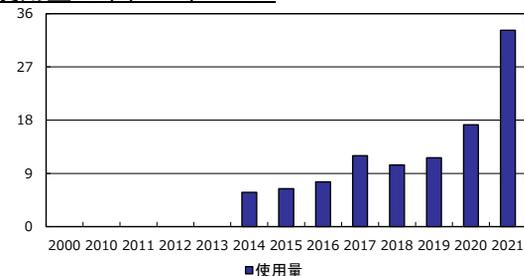
废弃物最终处理量与最终处理率（单位：吨、%）



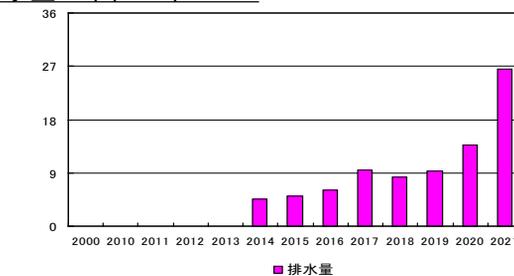
主要废弃物名称：纸板，塑料，金属，油等。

2015年度确认生活垃圾焚烧后再生制砖后，生活垃圾部分最终处理量及处理率得到大幅度改善。

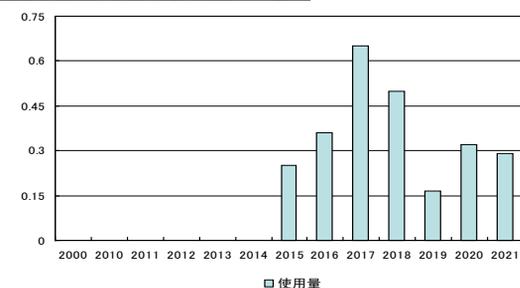
水的使用量（单位：千m³）



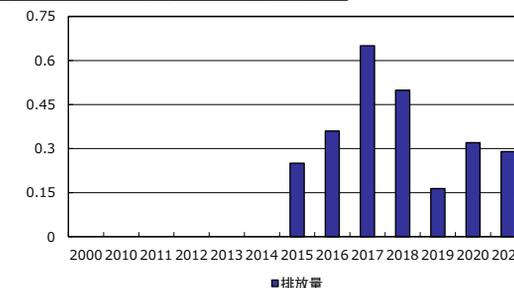
排水量（单位：千m³）



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、异丙苯等。自2015年度开始对数据进行统计。除产量影响外，因使用化学品SDS更新、管控物质变化，2018年下期开始，统计的削减对象物质使用量·排放量有所降低。

遵法管理状況

<大气检测结果> 焚烧炉（使用天然气） 测定日：2022-6-6（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
二氧化硫 (mg/m ³)	550	530	5.5	每年至少一次
NMHC (mg/m ³)	120	115	31.49	每年至少一次
Nox (mg/m ³)	240	220	4.5	每年至少一次

<排水检测结果> 污水总排放口，最终流向：排向河流(钱塘江) 测定日：2022-6-6（测定结果取最大值）

	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	7.9	每年至少一次
COD (mg / L)	500	480	398	每年至少一次
SS (mg / L)	400	380	58	每年至少一次
氨氮 (mg / L)	35	32	19	每年至少一次
氟化物 (mg / L)	20	18	0.33	每年至少一次
总磷 (mg / L)	20	18	3.33	每年至少一次

<噪音、振动检测结果> 特定设施 噪音:9类设施(机械冲床) 测定日：2022-6-6（测定结果取最大值）

	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	58.1	每年至少一次
	占地界限：夜晚	55	54.5	49.5	每年至少一次
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 (mg / l)	非对象	非对象	非对象	非对象
SS (mg / 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

<浙江生态日——铲除一枝黄花活动>

每年6月30日为浙江生态日。围绕浙江生态日，参与由海达绿色发展促进会联合杭州市生态环境局钱塘分局开展的清除外来物种“一枝黄花活动”。（此次已是开展本活动的第五个年头。）

作为钱塘区内企业，自发组织开展活动，为打造“富饶秀美、和谐安康”的生态浙江、共建我们绿色家园贡献绵薄之力。



（实施概要）

- 日期：2022年6月30日 9:30—11:30
- 合计人数：约35人
（我司4人参与）

<世界环境日主题宣传活动>

为迎接全国“六·五”环境日的到来，2022年6月2日，参加由钱塘区委宣传部、市生态环境局钱塘分局、钱塘区义蓬街道办事处主办的“共建清洁美丽世界”主题宣传活动。通过该活动，呼吁企业、居民积极参与、共同监督环境保护，促进节约环保、低碳减排的社会风尚养成，推进建设“美丽钱塘”新篇章。另外，此次我司人员（照片左四）作为代表，参加了钱塘区环保监督员受聘仪式。



（实施概要）

- 日期：2022年6月2日 14:00—15:30
- 参与人数：约500人
（我司1人参与）

<环境安全月——EHS趣味问答活动>

为丰富员工和厂区内其他人员业余生活、宣传普及环境职业健康安全相关知识，我司会在每年的环境安全月组织安排各类EHS活动。2021年6月25日，为调动参与积极性，特开展了集知识性与趣味性为一体的EHS问答活动。通过此类活动，提高了人员对环境及职业健康安全方面的关注度，同时也增强了大家的环境职业健康安全意识。



（实施概要）

- 日期：2021年6月25日 11:00—13:30
- 合计人次：约1283人次
（我司员工及厂区内其他人员）

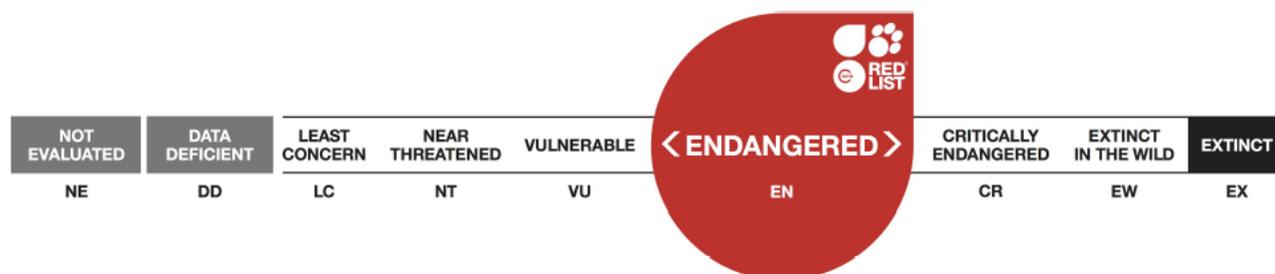
生物多样性保护活动

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
新基地群落	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。这几年，随着秋去冬来叶子枯黄后掉落，而又在春天里冒出新芽，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。2020年12月末，随工厂的落成搬迁而移植至新基地，开启在新天地的新征途。



摄影于2021年9月



摄影于2021年12月



摄影于2022年3月