

环境报告书

(2022年)



Hangzhi

杭芝机电有限公司

Hangzhi Machinery & Electronics Company Limited

目录

● 杭芝机电有限公司总经理致辞	----- 2
● 公司概况	----- 3
● 环境友好型产品	
1、LED照明灯具系列	----- 4
2、光触媒产品系列	----- 4
● 环境管理体系	
1、环境管理体系	----- 5
2、环境管理体制	----- 5
3、环境方针	----- 6
4、环境目标指标	----- 7
5、环境负荷	----- 8~9
6、环境会计	----- 10
7、环境教育	----- 11
8、环境审查	----- 13
● 事业活动的环境考虑	
1、地球温暖化的防止	----- 13
2、废弃物的削减	----- 13
3、化学物质的削减	----- 14
4、排水管理	----- 14~15
● 遵法管理状况	
◎ 环境监测	----- 16
● 产品的环境考虑	
1、产品的化学物质管理	----- 17
2、绿色采购	----- 17
● 与社会共存	
◎ 社会贡献活动	----- 18
● 环境活动记事簿	----- 19
● 请留下您的宝贵意见和建议	----- 19

本次报告的对象范围：

本报告书的内容为杭芝机电有限公司在2022年度(2022年4月1日~2023年3月31日)中开展的环境管理活动和取得的绩效。报告的范围与ISO14001环境管理体系认证审核范围基本相同,地址为杭州市教工路27号区域内的杭芝机电有限公司。

总经理致辞

随着社会经济的高速发展，环境问题已成为世界性的重要课题之一，特别是企业生产活动对环境产生了很大的影响。如今环境问题正威胁着人类生存空间和社会的可持续发展，引起了全世界的关注。

我公司是中日合资企业，注册资金为7亿日元，其中日本东芝公司占78%，杭州市实业投资集团有限公司占22%。公司位于国际风景旅游城市—杭州市，因此公司的环境管理的好坏也关系到杭州市的整个环境质量。为了适应国际发展、中国法律和国民的期望和要求，本公司有必要自主地开展削减环境负荷和持续开展环境保护活动。

二十一世纪被称为环境世纪。我公司为了承担环境保护责任和义务，立志在公司内部积极开展环境保护活动。其目的是回报社会的期望，树立良好的公司形象，提高公司的信誉和知名度，提高产品在国内外的竞争力。

把控制破坏臭氧层物质、降低噪音、减少排污、节能降耗作为重要课题，从开展个别环境保护活动开始，建立符合ISO14001标准的国际环境管理体系，并将现行的经营管理体系融为一体，使公司尽早跨入世界环境保护先进企业的行列。

环境和每位员工休戚相关，它直接影响着我们的生活质量、工作环境和生存空间。所以，我们每位员工要积极参与公司所倡导的环境保护和改善活动，承担必要的改善责任。各部门的领导要充分理解推进这一活动的意义，提高全体职工的环境意识是推进环境管理成功的关键。

为了保护我们人类赖以生存的地球环境，每位员工要经常学习公司在环境保护方面的管理制度和规定，遵守废弃物分类投放等要求，并且希望每位员工积极投身于完善公司环境管理和不断改善人类生存环境的活动中去。



杭芝机电有限公司
总经理：高田 淳

自建生活污水处理站

处理能力：100m³/d

处理工艺：A/O生物处理工艺

出水水质：污水综合排放标准（GB8978-1996）一级标准

投资金额：RMB 120万元



杭芝机电有限公司概要 现场报告信息

所在地：中国 浙江 杭州市教工路27号

占地面积：23,760m²，建筑面积：18,500m²，绿化率26.0%

成立：1991年12月，员工：270人（截止2023年5月）

主要产品：医疗器械、电路板、LED器具、眼科显微镜支架、全热交、消毒剂等

取得ISO14001认证：2000年9月，最新更新日：2023年11月
(ISO认证机构：CQC、证书号码：00120E34080R4M/3300)



2022年主要的环境保护工作

- ◆ ISO14001环境管理体系：
2000年9月取得认证，2021年11月变更换证审核完成，换发新版证书，2022年11月年度监督审核完成。
- ◆ 完善环境管理体制：
及时收集适用的法律、法规和相关政策，并在相关部门人员进行教育，强化法律意识，降低违法风险。环境KYT教育的实施，环保启蒙教育展开（光盘行动、熄灯活动），提高员工环境意识。
- ◆ 削减化学物质排放量：
使化学物质向大气排放量比2021年度减少15.4%（目标为增加36.01%）。
- ◆ 削减CO2排放量：
使CO2（能源）的单位产值排放量比2021年度减少4.4%（目标为增加32.4%）。
- ◆ 推进废弃物零排放：
使废弃物的单位产值排放量比2021年度减少39.1%（目标为增加66.4%）；废弃物量比2021年减少8.6%（目标为增加12.7%）。
- ◆ 关于对协作方的环境考察：
对供应商进行RoHS调查，22年达到100%；对废弃物委托处理商进行现地考查（1家）。
- ◆ 开展全体员工的参与、启蒙活动：
通过开展环境启蒙活动，光盘行动，环境KYT训练活动，捐衣捐书、发放环境报告书等。
- ◆ 与地区的协调发展，承担社会责任：
组织员工开展慰问自闭症儿童、捐衣捐书等社会公益活动（约30余人次）。

介绍产品、环境技术的开发



LED灯系列



眼科显微镜支架



全热交换器



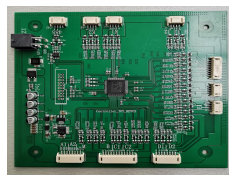
换气扇零部件



X射线管



超声波操作台



空调电路板



消毒剂



除臭剂

环境友好型制品

1、LED照明器具系列

杭芝机电有限公司为积极响应政府号召，贯彻落实国家“十三五”节能规划，从2008年开始设立开发部，专门从事LED照明器具的设计开发。到2022年底，共设计开发生产了包括室内装饰照明灯、室外景观灯、道路灯等17系列500多款LED照明灯具，产品远销日本、欧美等国家。其中嵌入式、道路灯等产品已获得国家节能认证。

室内照明装饰系列



2、光触媒系列应用产品

光触媒系列产品是杭芝在2014年末正式推出的绿色生活概念产品。光触媒产品采用日本东芝研发的高新材料三氧化钨光触媒，在微弱光线下即可发挥分解VOC，抗菌除味，耐霉的作用。目前光触媒系列产品有可见光应答型光触媒、植物除味剂、TVOC捕捉剂 I II型、甲醛捕捉剂等系列产品。

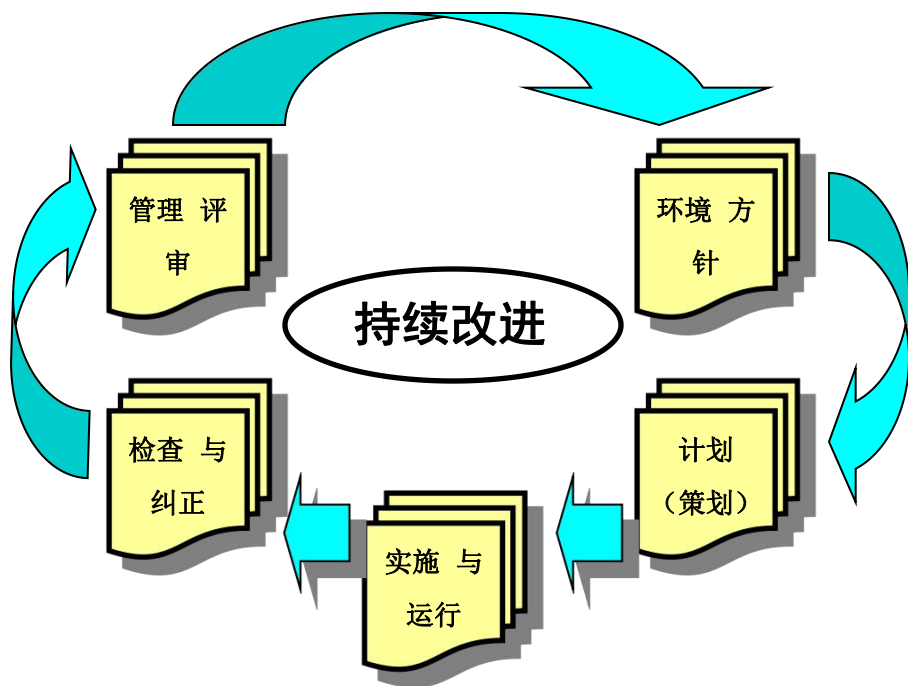


光触媒系列应用产品

环境管理体系

1、环境管理体系 (EMS)

杭芝机电有限公司是东芝集团在中国设立的六十三家企业的其中之一。保护人类赖以生存的地球环境，是我们企业义不容辞的责任。为此，公司自开业以来十分重视环保工作，早在2000年9月就通过了ISO14001-1994版环境管理体系认证，现已转版为ISO14001-2015版。通过二十几年来的运行，公司在环境保护方面有了较大的改善，推进经济、环境可持续发展。

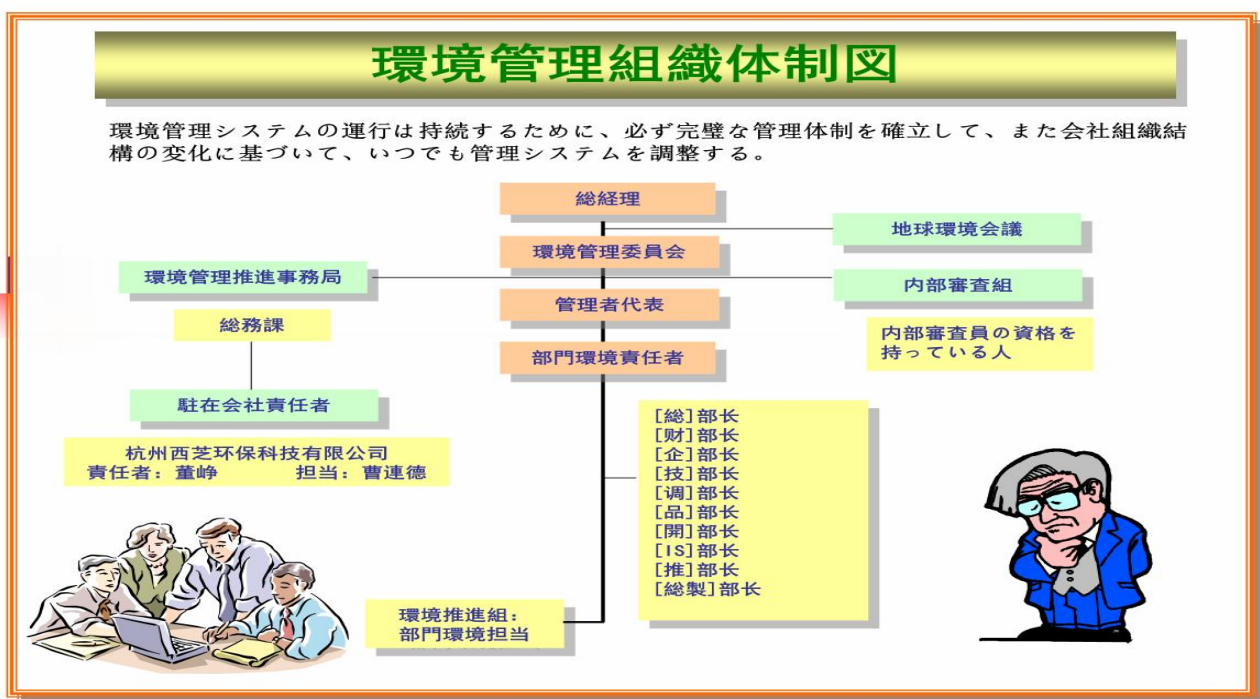


ISO14001认证证书



2、环境管理体制

要确保环境管理体系的持续、有效运行, 必须建立完善的管理体制。



环境管理体系

3、环境方针

公司的环境方针主要根据国家环境相关的法律法规、东芝集团的环境基本方针、ISO14001体系标准要求，以及公司驻地的环境特色，结合公司的特点而制定的，由总经理签字确认，公司环境管理委员会批准发布。2022年5月19日经总经理签字后重新发布。

杭芝社环境方针

杭芝机电有限公司作为东芝集团旗下一员，秉持东芝集团环境基本方针“为了人类和地球的明天，在创造丰富价值的同时，谋求与地球的共生”为行动指南。

为使杭州的山更青、水更绿，天更蓝，保护生物多样性和生态系统，减缓和适应气候变化，促进人类社会可持续发展，我们采取下述行动进行保护环境。

(1) 环境保护工作作为公司经营的最重要课题之一。

(2) 开展节能减排，推进持续改进和污染预防，致力于保护环境。

制定减轻环境负荷、防止污染等环境目标，积极开展节能降耗、提高资源有效利用、

减少化学物质使用、削减废弃物产生等各项环保活动，努力降低环境负荷。

(3) 完善产品设计，生产绿色产品。

推进LED照明灯具的设计开发和生产、光触媒等环保产品的销售，强化绿色采购，改进生产工艺，为顾客提供安全、节能环保、高品质的绿色产品。

(4) 履行合规义务，遵守规定。

遵守环保相关法律、法规、其它环境要求，以及严于法律、法规及其他要求的自主管理规定。

(5) 控制“三废”排放，推进环境保护。

充分照顾周围居民的生活，严格控制生产经营活动中所产生的排水、排气及噪音等，

降低环境负荷，促进生物多样性保护和生态保护，地区社会开展协调和支援行动。

(6) 加强环境教育，推进全员参与，提高环保意识。

对全体员工以及为公司提供服务的人员，开展环境方针等环保教育宣传活动，大力提高全员的环境意识，并推广普及到公司之外。

杭芝机电有限公司

总经理：高田淳

2022年5月19日

环境管理体系

4、环境目标指标和实绩

●杭芝社环境中期计划

根据东芝集团[第七次环境保护自主行动计划]的要求（2021~2023），结合公司实际现状，制定了至2023年环境中期计划，并依据目标指标进行推进。

环境目的	管理项目	中期目标 (2021~2023)	管理指标
特定有害化学物质的废止	削减产品中特定化学物质的含量	应对世界各国关于特定化学物质管理的政策和法规	
地球温暖化的防止 CO ₂ 排出量的 削减	能源相关CO ₂ 总排出量削减	5.5%	
	能源相关CO ₂ 排出量原单位削减※1	3%	每年对上年比1%削减
资源有效活用 废弃物的 削减	废弃物总发生量原单位削减 ※1	3%	每年对上年比1%削减
	废弃物理量削减	6.5%	
化学物质的管理	化学物质总排放量削减	7%	
	化学物质排放量原单位削减 ※1	3%	每年对上年比1%削减
水资源削减	新鲜水使用量削减	3.0%	
	水资源使用量原单位削减※1	3%	每年对上年比1%削减

※1：单位产值发生量（所有数据以上年为基准）

●2022年环境目标达成实绩

根据公司环境中期计划，公司每年都会更新当年的环境目标指标，并将目标指标分解到各制造部门，要求各制造部门制定管理计划，依据目标指标进行推进。因2022年公司产值继续减少，生产状况发生无法预料的变化，指标达成情况不理想。2022年目标达成状况如下：

项目	目标	22年度目标值	22年目标 达成实际	达成状况	目标 达成率
防止地球 温室效应	电力	以21年为基准至22年底单位产值电力使用量削减1.8% 92 (kwh/万元)	100.59	未达成	109.3%
	CO ₂	以21年为基准至22年底单位产值CO ₂ 排放量增加32.4% 40.00 (T-CO ₂ /亿元)	38.27	达成	95.7%
		以21年为基准至22年底CO ₂ 总排出量增加19.6% 1267 (T-CO ₂)	1092	达成	86.2%
资源的 有效利用	废弃物	以21年为基准至22单位产值废弃物发生量增加66.4% 4.1 (kg/万元)	2.48	达成	60.5%
	废弃物理量	以21年为基准至22年底废弃物理量增加110.8% 7.58 (T/年)	3.66	达成	48.3%
化学物质的 管理	化学物质 排放量	以21年为基准至22年底化学物质大气排放量增加36% 1595 (kg)	1349	达成	84.6%
		以21年为基准至22年底单位产值化学物质排放量增加7.4% 86 (g/万元)	91.30	未达成	106.2%
水资源 削减	自来水	以21年为基准至22年底新鲜水取水量削减5.7% 10317T/年)	12170	未达成	118.0%
		以21年为基准至22年底单位产值自来水使用量削减35.6% 548 (kg/万元)	824.00	未达成	150.4%
		以21年为基准至22年底人均自来水使用量削减24.4% 82 (L/人.d)	114.00	未达成	139.0%

环境管理体系

5、环境负荷（2022年度）

公司要生存发展，必定会消耗各种能资源，同时，伴随着环境负荷的排放。公司主要消耗以下能资源：电力、自来水、天然气，排放的污染物有CO₂、固体废弃物、生活废水、废气等。



INPUT

杭芝社事业场

- 电力使用
生产设备、照明等
- 自来水
卫生设施、食堂清洗等
- 天然气
食堂烹饪
- 燃料
发电、商务活动



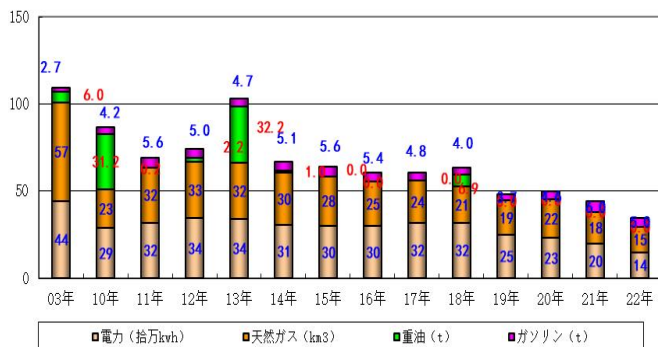
OUTPUT



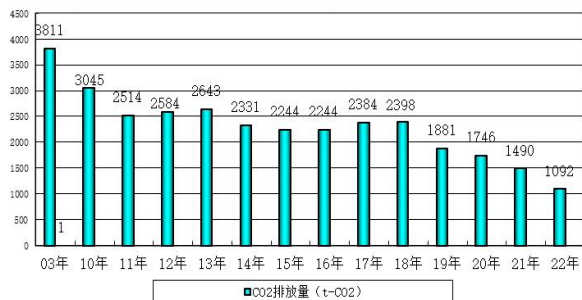
环境管理体系

● 历年环境负荷数据推移

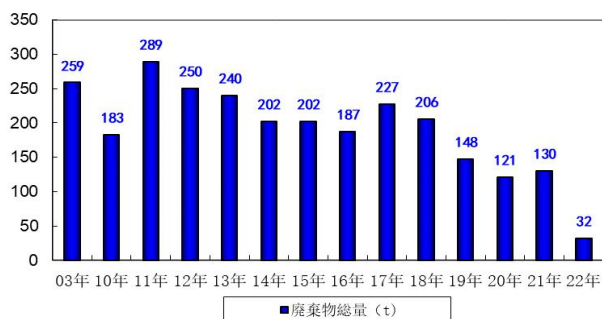
能源使用量(单位: 电力: 拾万KWH, 汽、柴油: T, 天然气: 千立方)



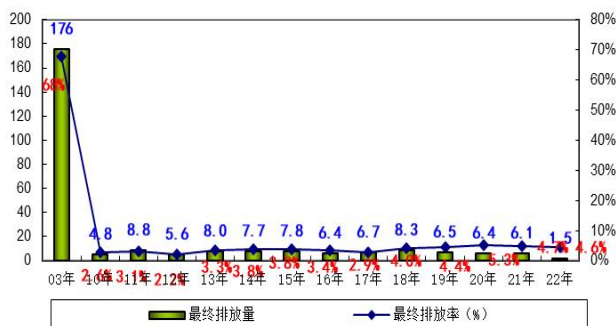
CO2排放量(单位: t-CO2)



废弃物总发生量 (吨)

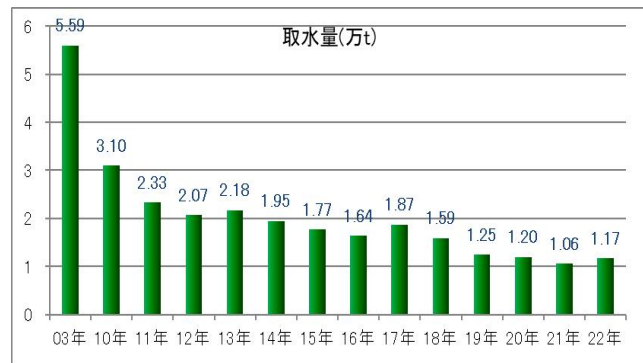


废弃物最终处理量与最终处理率 (吨/%)



主要废弃物名称: 纸, 金属, 玻璃, 塑料, 有害废物等

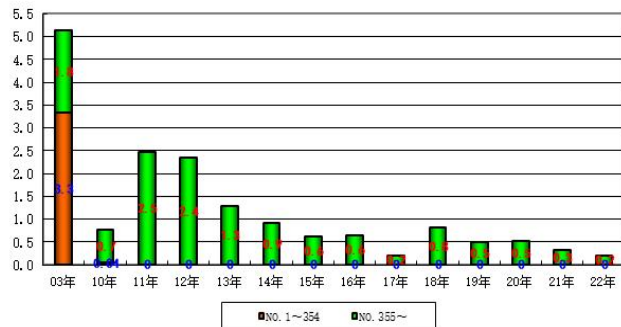
水的使用量 (单位: 万m³)



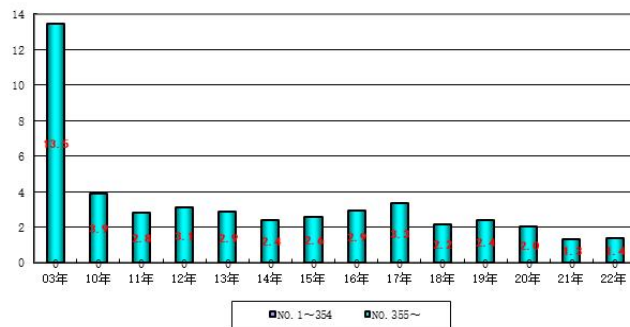
排水量 (单位: 万m³)



化学物质削减对象废弃处理量的推移 (吨)



化学物质削减对象大气排放量的推移 (吨)



主要化学物质: 铅, 异丙醇, 乙醇

环境管理体系

6、环境会计

为了将环境活动进行量化的统计、分析和控制，从2000年开始，依据《东芝集团环境会计手册》导入环境会计，对环境管理的成本和效果进行货币化的统计。

● 环境保护成本

统计期间：2022年4月1日-2023年3月31日			(单位：千日元)	2022年度	
成本分类			活动内容	设备投资额	费用 (含设备折旧)
1)	内部 管 理	1) -1公害防止成本	1、防止大气、水质、土壤、噪音污染成本	0.00	10767.00
		1) -2地球环境保护成本	2、防止地球温暖化、臭氧层破坏成本	620.00	1080.00
		1) -3资源循环成本	3、废弃物再利用、处理成本	0.00	3583.00
		环境负荷削减成本	小计	620.00	15430.00
2)	上下流成本	绿色采购与正常采购的差额成本和额外支出	0.00	28017.00	
3)	管理活动成本	体系的运行、环境教育、监测、广告、绿化	0.00	5656.00	
4)	研究开发成本	环保产品、工艺、环境负荷削减的研发	0.00	0.00	
5)	社会活动成本	社会绿化、美化、参与社会地域活动等	0.00	39.00	
6)	环境损伤对应成本	自然修复、环境损害赔偿、保险费	0.00	0.00	
合计				620.00	49142.00

■ 环境保护效果

① 废弃物削减效果(2021年与2022年比)

项目		2021年度	2022年度	削减量
废弃物	总发生量(kg)	130969	32129	98840
	可资源化量(kg)	122270	25435	96835
	有害废物处理量(kg)	3063	3063	0
	最终处理量(填埋量)(kg)	6116	4868	1248
金额	有价物销售额(千日元)	1890	1634	256
	委托处理总支出额(千日元)	5507	1798	3709
效果额(千日元)=总支出削减额+2019年度有价销售额				5599
备注	削减额=2021-2022			

② 能源削减效果(2021年与2022年比)

环境负荷项目	年度	2021年	2022年	削减量(效果额)
	电力	产值(亿日元)	34.36	30.53
电力	使用量(拾万KWh)	19.81	14.48	5.33
	金额(千日元)	28711.00	29368.00	-657.00
天然气	使用量(Km ³)	18.17	15.23	2.94
	金额(千日元)	1186.00	1329.00	-143.00
汽油	使用量(KL)	8.16	6.97	1.19
	金额(千日元)	1015.00	1151.00	-136.00
柴油	使用量(KL)	0.00	0.00	0.00
	金额(千日元)	0.00	0.00	0.00
原油换算(KL)	电力	503.12	367.87	135.26
	天然气	19.26	16.15	3.11
	汽油	7.27	6.21	1.06
	柴油	0.00	0.00	0.00
	合计	529.65	390.22	139.43
	原单位(KL/亿日元)	62.67	51.33	11.34
自来水	使用量(m ³)	10368.00	11695.00	-1327.00
	金额(千日元)	846.00	1077.00	-231.00
注：削减量=2021-2022				

环境管理体系

7、环境教育

为了提高员工素质，使其获得工作知识，掌握作业技能，提高环保意识，确保环境管理体系的有效运行，对处于公司每一层次和职能的相关人员，都能意识到自身工作的质量，对环境带来的影响，定期开展环境教育培训活动。培训对象主要包括各阶层教育（从管理层到普通员工）和专门教育（特种设备作业人员和环境管理体系内审员）。

● 2022年环境教育实施状况

教育层次	教育内容	受教育人数
管理者教育	管理、环保意识教育	844人(次)
特殊工种教育	特种操作要求	17人(次)
一般员工教育	环境影响预知训练教育等	1041人(次)
新员工教育	环境基础知识教育	54人(次)



● 异常对应训练实施状况

为了提高异常对应能力，检验紧急应变计划的适用性，应急物资配备的充分性，定期开展异常对应应急训练。训练内容主要包括化学品泄漏、紧急疏散和火灾扑救，以及雨水灾害对应等。

训练日期	训练项目	训练内容	参加人员
2022年06月24日	化学品、油品泄漏对应训练	假定异常现象:化学品、油品在搬运过程中意外倾翻泄漏	保卫、仓库管理员、搬运员
2022年11月09日	紧急疏散训练	假定异常现象:因电气、化学品泄漏发生火灾	公司全员、义务消防员
2022年11月09日	火灾扑救训练	假定异常现象:因电气、化学品泄漏发生火灾	公司全员、义务消防员



化学品紧急处置训练场景

紧急疏散训练场景

油火扑救训练场景

水带扑救训练场景

环境管理体系

8、环境审查

为了确保ISO14001环境管理体系运行的符合性、有效性，公司每年组织一次内部审核，同时，中国质量认证中心每年也会对公司的环境管理体系进行一次监督审查，以及东芝综合环境监察，针对审核、监察中提出问题点进行改善，保证环境管理体系的持续改进。

● ISO14001内部审核

2022年8月17日至20日，公司组成审核组对环境管理体系进行了内部审核。通过审核，审核组认为公司的环境管理体系基本符合体系标准的要求，环境方针、目标指标得到有效实施，重要环境因素得到控制，员工环境意识得到提高，并取得较好的社会效益和环境效益。但仍存在不足，提出了1项不符合项，6条改进建议，达到了自我检查、自我纠正、自我完善的目的。



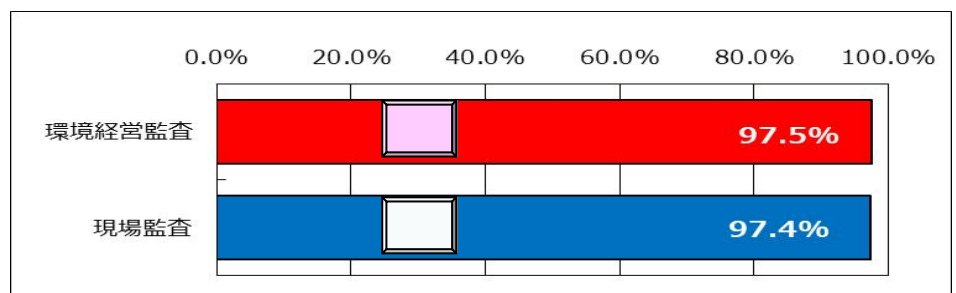
● ISO14001外部审核

2022年11月29日至11月30日，中国质量认证中心对公司环境管理体系进行了为期二天监督审核。审核组通过查阅资料、现场观察、相互交流的的方式，对公司环境管理体系的运行进行了抽样调查。最后认为公司的环境管理体系运行符合ISO14001-2015版的标准要求，未发现不符合项，提出了3项改进建议，建议证书继续有效。



● 东芝环境综合监察

东芝环境综合监察是由东芝公司环境推进部，对本土各分公司以及海外现地法人的年度环境综合审查。主要对环境管理体系的改进情况、环境关联设施的管理，以及企业环境自主管理计划的完成状况进行调查。重点关注现场设施的管理水平和改善，以及企业与驻地的环境交流和协调活动。从2014年开始东芝环境综合监察改为两年一次，疫情原因，2022年仍为自查年，2023年3月对公司的环境管理活动进行了自我评价，评价结果如下。



事业活动的环境考虑

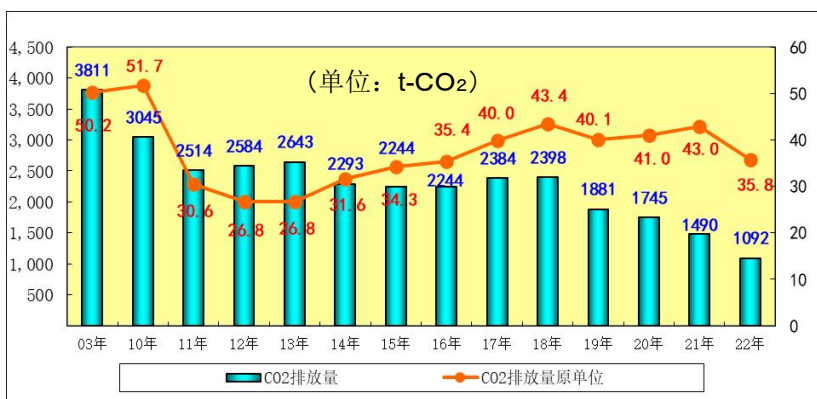
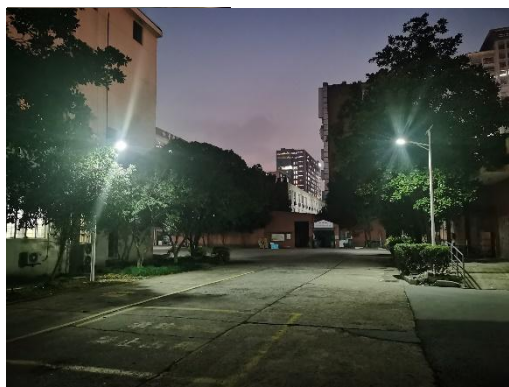
1、地球温暖化防止

● 地球温暖化防止概要

公司在日常生产经营过程中，产生温室效应气体的活动主要有电力消耗所引起的化石原料燃烧和自备车燃料消耗，以及天然气消耗等。

对地球温暖化的防治，重点是控制电力消耗。根据《中华人民共和国节约能源法》的相关规定，引进节能技术和设备，制定节能目标，落实节能措施，加强能源计量管理，各类数据准确完整，并对用能状况进行分析，对今后的节能工作提出具体改进意见。

2022年公司在节能降耗上继续以更新变频、高效节能设备、LED照明灯具和加强管理为主，减少浪费。主要采取的措施：一是在更新设备时购买变频、高效节能机型，全年更新、替换老旧空调15台，采用LED日光灯改造现有照明灯2000支；二是加强用电管理，减少设备空耗。加强空调的使用管理，定期清扫过滤网，严格温度控制，提高了使用效率；三是根据制造部开工情况，随时关停空压机，减少空载耗电。累计全年可削减CO₂21.45吨。



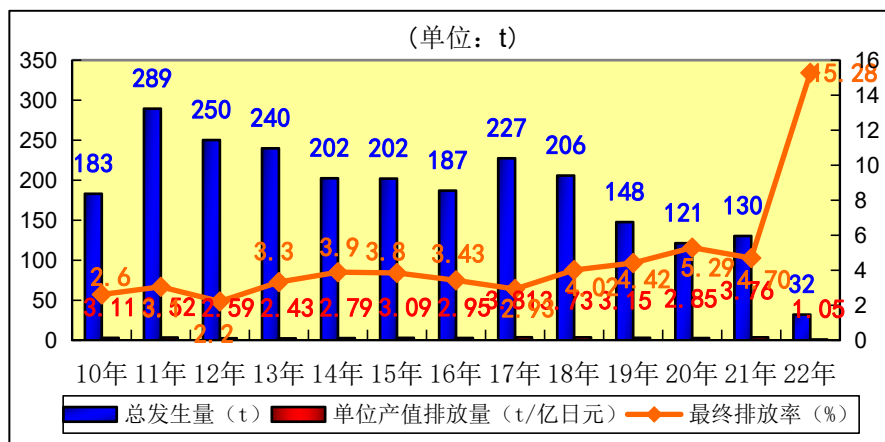
2、废弃物削减

● 废弃物削减概要

东芝集团在2021年公布的[第七次环境保护自主行动计划]中，继续要求推进废弃物削减的战略目标。至2023年每年单位产值产生量比上一年削减1%，控制废弃物量（无价值物）的产生。

公司在废弃物管理方面，主要通过积极推进减量化、再资源化、循环利用的3R原则，寻找替代品。对废弃物加强管理，严格实行废弃物分类收集制度，特别是对危险废物进行严格管理，分类存放，合法处理。同时，包装材料最大限度的回收利用或由厂家回收。另外，改进包装材料，将纸质周转箱，改用塑料或铁质制品，将木质托盘改用塑料托盘，减少废弃物的产生。

2022年单位产值产生量为4.7t/亿日元，比21年有所增加，仍需继续努力。



事业活动的环境考虑

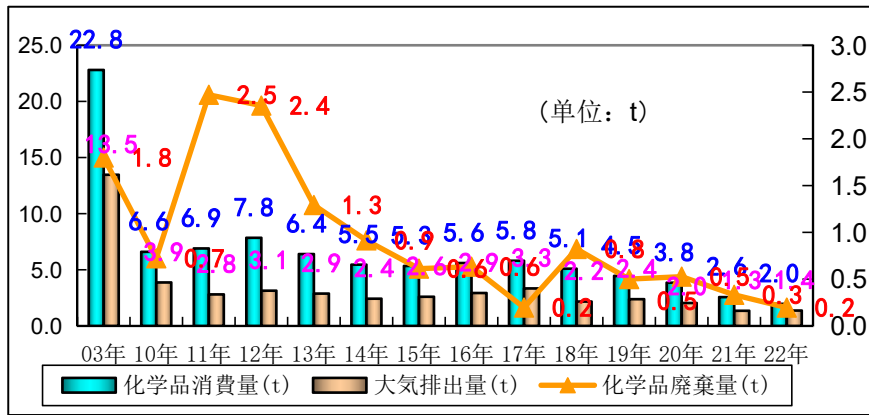
3、化学物质削减

● 化学物质削减管理

化学品主要用于波峰焊电路板清洗和设备清洗，现使用的化学品有酒精、稀释剂、助焊剂以及各类接着剂。化学物质使用根据东芝环境自主行动计划关联物质削减要求，进行替代或削减，如改进生产工艺，提高设备自动化，寻找替代品，以减少化学品的使用和向大气排放。

危险化学品管理遵循《危险化学品安全管理条例》，建有专门仓库储存，设置明显的标志，建立健全安全管理体系，制定各类规章制度和应急预案，定期对化学品贮存设施和安全设施进行检查。

化学品的保管设施的建设、维护，依据东芝公司《环境构造物指针》的要求，标明贮存化学品的名称、数量，管理责任人，设置经过耐药处理的地面、防液沟、防泄漏托盘等设施。



4、排水管理

● 水污染防治概要

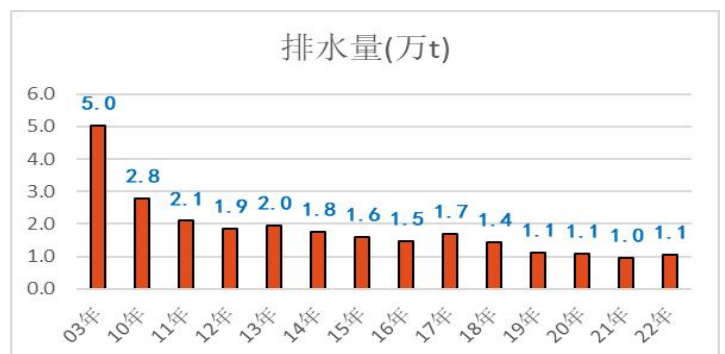
公司在日常生产制造过程中，除空压机有少量的污水外，其它不产生工业废水。废水主要来源为生活污水，经化粪池、沉淀、过滤进入公司污水处理系统，经处理后排入市政管网，经处理后污水可达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的一级排放标准，大大降低了管网的符合。

排污管理遵循《中华人民共和国水污染防治法》、《排污许可管理办法》、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的排放标准。根据最新《排污许可管理办法》的规定，排污实施重点、简化和登记分级管理，我公司属于排污登记管理类别，已取得排污登记备案证明。排放的污水每年委托环境监测机构进行监测。

在日常管理中，禁止将含油及含化学品的废水直接倾倒入下水道。雨水管网每三年，污水管网、调节池定期进行清洗。排水设施每日点检，主要检查水质、水位和设施完好情况，pH值测定每日一次。对可能出现的pH值异常情况，设置了中和液等应急物资。为预防雨水管网出现异常，也配置了砂袋、吸油纸等应急物资。



污水处理站



遵法管理状况

<大气检测结果> 多管式小型贯流锅炉（使用都市天然气）0台

	法律限制值	自主管理值	实测值	检测频率
NO _x (ppm)	非对象	非对象	非对象	非对象
SO _x (Nm ³ /h)	非对象	非对象	非对象	非对象
煤尘 (mg/Nm ³)	非对象	非对象	非对象	非对象

<排水检测结果> 主要的检测结果排放于(废水最终排放口设施：2022年9月16日抽样测定)

	限制值	自主管理值	实测值	检测频率
氢离子浓度 (pH)	6.0~9.0	6.5~8.5	7.5	每天一次(自测)
BOD (mg / 立升)	300	60	5.4	每年一次
COD (mg / 立升)	500	250	24.4	每年一次
SS (mg / 立升)	400	200	9	每年一次
石油类 (mg / 立升)	20	10	0.51	每年一次
氨氮 (mg / 立升)	45(CJ)	25	5.38	每年一次
动植物油 (mg / 立升)	100	20	1.20	每年一次
氟 (mg / 立升)	非对象	非对象	非对象	非对象

<噪音、振动检测结果> 特定设施（噪音：空压机设施）厂界噪声：2022年9月16日测定

	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	60	无	56	每年一次
	占地界限：夜晚	50	无	47	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 (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

产品的环境考虑

● 制品的化学物质管理

随着地球温暖化和废弃物处理等环境问题的日趋严重，人们强烈的认识到地球环境的有限性。构筑资源可持续发展的循环型社会，通过产品的循环再生，设计开发环保型产品，降低环境负荷，保护地球环境。

◆ 绿色采购

绿色采购活动遵循东芝集团公司《绿色采购指南》，严格遵守相关的法律法规，对环境关联的有害物质进行有效的管理，选购环境负荷小的部件和材料，推进绿色采购。

★ 绿色采购流程（供应商考评）

供应商基本情况收集

对供应商的基本情况进行调查，包括生产规模、主要设备、产品目录、是否取得ISO14001认证等

供应商选择、评估

依据供应商提供的样品，对其品质等进行检验，无法提供样品的进行书面评估

供应商实地生产能力评估

对供应商的公司规模、生产能力、品质、环境保证体系等状况进行实地考察

合格供应商核准登陆

通过上述一系列的选择、评估，评定为合格供应商的，登录于《合格供应商一览表》

不含有承诺书

供应商资料卡

特定有害物質の不含有に関する合意書

供 應 商 資 料 卡

杭芝机电有限公司 (以下「甲」という) と _____ 株式会社 (以下「乙」という) とは、2023年2月18日発効の「電気電子機器に含まれる特定有害物質の使用禁止に関する共通協会取組推進委員会発行の「有害物質削減」(以下「削減宣言」という)) をはじめとする特定有害物質削減をねがう趣意書等に基づき、以下の合意書を締結し、締結された基本取引契約と品質保証協定書等に付随して行うこととす。

Supplier Information Card form with fields for company name, address, contact info, and environmental compliance status.

- 第1条 (范围) 本合意書における用語の定義は次のとおりとする。
第2条 (廃棄物処理) 乙は、有害物質削減等の遵守に関する規定に準じて規定した甲の仕様書等を遵守しなければならないこと。
第3条 (保証) 乙は、納入品及び納入品に含まれる原材料等が前提に適合するものであることを保証するものとし、有害なROHS報告など及び甲からの他調査報告を提供するものとする。

★ 绿色采购流程（采购）

部品采购

采购合同中明确绿色调达的要求，签定材料中不含有环境关联有害物质保证书

购入部品

要求供应商提供有害物质检测报告

部品入库

量产部品进行抽样检测分析

部品制造

在制造过程中要确保不产生有害物质

部品出荷

确认所有的包装材料是否是绿色环保

杭芝-《绿色采购指南》



环境交流的介绍

<志愿者活动 光盘行动>

每年12月是东芝集团的CSR活动月，为积极响应“东芝集团志愿者2022”的活动倡议，12月14日在公司内开展了主题为：[让“光盘”成为习惯，让“节约”变为自然]的活动。为确保活动的顺利开展，总务课事先制定了活动计划，并利用公告栏、易拉宝、各种会议等形式进行宣传发动。同时，各部门利用早会、班会、宣传栏等方式，对员工进行了宣传动员，了解活动的目的意义等，调动员工参与的积极性。食堂也积极配合这次活动，精心挑选了当天的菜单，制作了精美可口的菜肴，让员工胃口大开，饭菜一扫而空。当日在岗的200余名员工参与了本次活动，为节约粮食、减少废弃物排放贡献自己的一份力量。



(实施概要)

- 日期：2022年12月14日 11:15—12:30
- 参加人数：200余人次

<社会贡献 与智障儿童 爱心公益活动>

为了进一步树立广大员工的社会责任感，弘扬公民道德，践行企业社会责任，积极开展公益慈善活动，主动为弱势群体送去关爱和援助。2022年12月8日参加了由东芝（中国）有限公司杭州分公司组织“2022年度东芝集团杭州现法社会贡献统一行动”，慰问自闭症儿童的社会公益活动，并共同捐赠了一批价值1500余元学习用品和活动用品。



(实施概要)

- 日期：2022年12月8日
- 参加人数：30名
- 其他（捐赠价值1500余元的学习用品）

<社会贡献 捐衣捐书活动>

为了进一步树立广大员工的社会责任感，弘扬公民道德，践行企业社会责任，积极开展公益活动，主动为贫困群体送去关爱和援助。2022年12月1~30日公司组织开展了“捐衣赠书献爱心，绿色中转传真情”为主题的捐衣、捐书活动。至活动结束，共收到衣物42件，书本16册。捐赠的衣物、书籍寄往NGO组织上海福田环保教育站。



(实施概要)

- 日期：2022年12月1~30日
- 参加人数：10名
- 其他（衣物42件，书本16册）

环境活动记事簿

1992年度

6月1日 公司开业

1999年度

4月23日 ISO14001环境管理体系导入

2000年度

9月17日 ISO14001环境管理体系认证取得

2003年度

12月25日 ISO14001环境管理体系更新审查受审

2005年度

6月5日 荣获杭州市“环境保护模范企业”称号

2006年度

11月25日 环境报告会举行

12月15日 荣获“东芝社会贡献奖”

2007年度

4月13日 荣获“节水型企业”称号

2008年度

3月9日 庆“三八”暨清洁西湖公益活动

11月22日 “人人保护环境，共建品质之城”孤山捡垃圾公益活动

12月10日 东芝企业社会贡献奖受赏

2009年度

1月26日 向春风行动捐款

1月19日 公司被授予企业社会责任奖

2010年度

10月23日 举行清洁运河公益活动

12月18日 举行为聋儿送温馨公益活动

2011年度

10月29日 举行为聋儿送温馨公益活动

12月13日 东芝环境综合监查受审

2012年度

8月31日 危险废物“双达标”验收通过

12月1日 举办为聋儿送温馨公益活动

2013年度

6月5日 东芝环境统一行动：“熄灯一小时”活动

6月13日 危险废物“规范化”管理通过验收

11月30日 举办为聋儿送温馨公益活动

2014年度

1月14日 为聋儿捐款送温馨公益活动

3月29日 开展：“熄灯一小时”活动

12月6日 举办为聋儿送温馨公益活动

2015年度

6月5日 开展：“熄灯一小时”活动

7月2日 2014年度环境报告书发行

2016年度

5月18日 变频空压机更新改造完成

9月18日 2015年度环境报告书发行

2017年度

11月22日 参与东芝（中国）社会贡献统一行动

12月15日 开展了主题为：“让我们从这一刻起光盘吧！”的光盘行动

2018年度

7月1日 A/O生物处理工艺污水处理系统投入运行

8月17日 2017年度环境报告书发行

2019年度

1月30日 2019年度环境目标指标发行

10月24日 2018年度环境报告书发行

2020年度

3月20日 2020年度环境目标指标发行

8月27日 2019年度环境报告书发行

9月1日 年度环境管理体系内审实施

10月12日 年度环境管理体系管理评审实施

10月26日 2020年度环境管理体系监督审核实施

2021年度

3月18日 2021年度环境目标指标发行

3月30日 东芝环境综合监查自主评价实施

6月18日 新环境方针修订发行

7月16日 2020年度环境报告书发行

8月17日 年度环境管理体系内审实施

9月28日 年度环境管理体系管理评审实施

11月3日 年度环境管理体系监督审核实施

12月1日 开展“CSR”系列活动（慰问残障儿童、无纸化办公日、光盘行动、捐衣赠书）

2022年度

5月24日 2022年度环境目标指标发行

5月19日 环境方针总经理重新签发

6月5日 开展：“熄灯一小时”活动

7月16日 2021年度环境报告书发行

8月17日 年度环境管理体系内审实施

9月28日 年度环境管理体系管理评审实施

11月30日 年度环境管理体系监督审核实施

12月1日 开展“可持续发展月”系列活动（慰问残障儿童、无纸化办公日、光盘行动、捐衣赠书）

请把您的意见和建议寄给我们。 我们将衷心感谢您！

发行本报告书的目的，是企业主动向外界披露本公司在生产经营活动过程中所消耗的能资源及排放的污染物现状，接受公众的监督。本公司在开展环境保护活动中所采取的各项保护措施和取得的成效，以及与社会协调发展中的成本和费用投入的实际情况。

为了让各位便于理解，我们在具体数据和事例的全面披露方面进行了努力，当然，离您的要求还有差距，我们会继续努力。虽本报告书已连续编制发行了十几年，但在内容和形式上仍存在着不足或未提供您所关心的信息等问题。因此，真诚的希望阅读过本报告书的各位领导、专家、同仁及公众提出宝贵的意见和建议。

您的意见或建议就是我们今后努力的方向。



编辑发行：

杭芝机电有限公司 管理部 总务课

地址：杭州市教工路27号

电话：0571-88072428（分机1258）

传真：0571-88072678

邮编：310012

E-mail: hzbmyt@kuishiba.com

Http://www.kuishiba.com