

环境报告书

2021

玳能科技(杭州)有限公司



•编辑说明

2005年开始发行环境报告书，有关环境信息编辑成册，提供给利益相关方。2019年1月1日公司更名为玳能科技(杭州)有限公司，信息内容延续。

•数据的有效性

本报告书采用的环境绩效数据，通过文件化的管理，以标准的方式保证收集和输入数据的一致性。

•报告主体

本报告书主体是玳能科技(杭州)有限公司在浙江省杭州经济技术开发区综合保税区东门3号、电脑的设计与制造的环境管理和能源管理活动，涵盖生产系统(SMT、电脑组装)、辅助系统{供电系统、空压机系统、氮气、冷冻机系统、AHU空调系统(照明系统)、实验设备}，以及后勤系统(办公设备(空调照明)、食堂、污水站)，主要能源种类为电力、蒸汽。

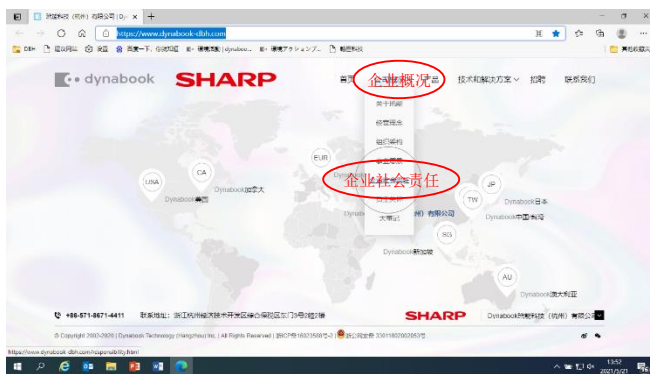
•发布对象

集团内部、政府机关、志愿者协会、周边居民、企业、学校及所有关注本公司环境绩效的组织和个人。

•发布形式

登录在玳能科技(杭州)有限公司网站，网址：

<https://www.dynabook-dbh.com/about.aspx>



•报告的时限

2020年度(2020年4月1日至2021年3月31日)

•发布时间

2021年9月(上次2020年9月，下次2022年9月)

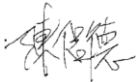
目录

目录	1
编制说明	1
高层致辞	
总经理致辞	2
环境方针	3
企业概况	
公司介绍	4
环境管理状况	
环境经营体系构成	5
信息公开和交流	6
环境法律法规实施	7
环境保护目标	
主要环境经营项目	8
物质流分析	9
环境会计	10
环境负荷削减	
能源相关CO ₂ 排出量	11
物流相关CO ₂ 排出量	12
自来水使用量和排水负荷	13
资源有效利用	14
化学物质管理	15
绿色产品和绿色采购	16
社会关系	
生物多样性	17
地域环境活动	18
其他	
环境活动历程	19
少儿绘画作品	20
许可和证书	21
封面：员工参加公益活动	

在**Management、Business、Sustainability**三个方面推进环境经营，为实现低碳社会，循环社会及自然共生社会做贡献。



玳能科技(杭州)有限公司

总经理：

人与自然是人类始终面临的问题，珍爱生灵、节约资源、抵制污染、植绿护绿，是生态环境道德要求遵循的行为准则，是社会发展的必然要求。

本公司推进符合当地政府环保要求和电子行业行为准则(EICC)的环境对应措施，在以下8个方面开展环境经营活动：

- 1.获取、维护并更新必需的环境许可证、批准文书及登记证，并遵守运营报告的要求。
- 2.减少和消除所有类型的资源耗费和污染（包括水和能源）。
- 3.识别和控制释放到环境中会造成危险的化学物质及其他材料。
- 4.鉴别、管理、减少和处置或回收固体废物，识别、监测、控制、减少和处理废水。
- 5.识别、监测、控制及处理挥发性有机化学物质等废气。
- 6.禁止或限制在产品和制造过程中使用特定物质。
- 7.防止非法的排放和泄漏物质进入排水渠，预防暴雨径流污染。
- 8.提高能源效率并尽可能减少能源消耗和温室气体排放。

在所有的企业活动中，改善没有终点，防治地球温暖化、资源循环利用、化学物质合适管理，共同创建和谐社会，是企业的社会责任和赖以生存的必要条件。

本报告书，作为公司每年发布环境经营信息，到今年已经第17年了。

通过本报告书，如果能使顾客及相关各方展示并能够了解“关爱环境”的玳能科技(杭州)有限公司，那将是一件非常荣幸的事。



公司经营方针

利润创造
技术创新
人才育成

中国环境保护工作方针

全面规划
合理布局
综合利用
化害为利
依靠群众
大家动手
保护环境
造福人民



玳能科技(杭州)有限公司环境方针

玳能科技(杭州)有限公司位于杭州市出口加工区内, 毗邻钱塘江, 设计、生产满足世界各地绿色化要求的电子产品。为推进可持续发展, 制定以下环境方针。

◆**遵法**

遵守环保法律法规, 满足本公司认同的相关方期望和要求。

◆**污染预防**

在产品生命周期各个阶段持续开展能源节约、资源有效利用和化学品合适管理, 减少污染物排放。

◆**全员参与和持续改进**

在公司内部沟通环境方针, 全体员工参与节能减排活动, 持续改善环境管理体系, 提高环境绩效。

◆**地域社会的交流和合作**

向社会发布环境方针, 通过地域环境交流和合作, 共同改善生态环境。

玳能科技(杭州)有限公司

总经理:

玳能科技(杭州)有限公司能源方针

玳能科技(杭州)有限公司秉承“节能、减排、绿化、循环”的理念, 致力于事业的可持续发展, 制定以下能源方针:

◆**遵法**

遵守与能源效率、能源使用和能源消耗有关法律法规, 满足本公司认同的相关方期望和要求。

◆**目标、指标**

防止地球温暖化, 提高能源效率, 减少能源使用。确保获得信息和必要的资源以实现目标和能源指标。

◆**持续改进**

支持影响能源性能的节能产品和服务的采购, 考虑能源性能改进的设计及活动, 持续改进能源绩效 和能源管理体系。

玳能科技(杭州)有限公司

总经理:

公司介绍

• 公司概况(截止2019年3月31日)

公司名称 珉能科技(杭州)有限公司
 所有权形式 外商独资
 工业园面积 173,000 m²
 建筑面积 46,000m²
 绿化率 32.1 %

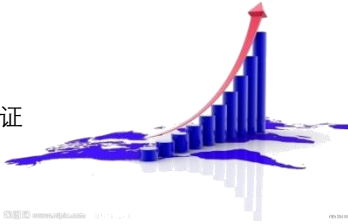


人数 1,497人(截至到2021年3月1日)
 销售额 852 MUSD (2020年度)
 资本金 34 MUSD
 地址 浙江省杭州经济技术开发区综合保税区东门3号2幢2楼



• 公司沿革

- 2002年 6月 新公司成立
- 2003年 3月 1期厂房竣工
- 4月 生产开始
- 6月 取得ISO9000/14000认证
- 2004年 4月 设计中心成立
- 2005年 1月 PC全球生产基地集中
- 2006年 2月 工会成立
- 2007年 2月 自制PC量产全面移交DBH(日本为生产HQ机能)
- 8月 电波暗室完成 (浙江省首个10m级)
- 2009年 4月 便携式情报终端(智能手机)开始量产
- 2010年 6月 东芝25周年纪念机型出货
- 2011年 3月 TIH生产手机累计达成1,000,000台
- 6月 PC生产累积达成10,000,000台
- 12月 工业用计算机开始量产
- 2012年 1月 DT-PC开始量产
- 2013年 4月 车载本部成立
- 12月 取得日本能率协会「GOOD FACTORY奖」
- 2014年 1月 车载EPS-ECU量产开始
- 7月 工业用电脑10,000台达成
- 7月 PC生产累积达成15,000,000台
- 2015年 4月 IoT事业开始
- 2016年 1月 ISO27001认证取得
- 6月 B2C机种Altair-LE+25量产出荷
- 7月 IoT产品(Comms Hub)量产出荷
- 2018年 1月 PC生产累积达成20,000,000台
- 2019年 4月 公司正式更名珉能科技(杭州)有限公司
- 2020年 7月 取得IATF16949符合性声明
- 2021年 6月 取得ISO50001:2018认证



• 地理位置



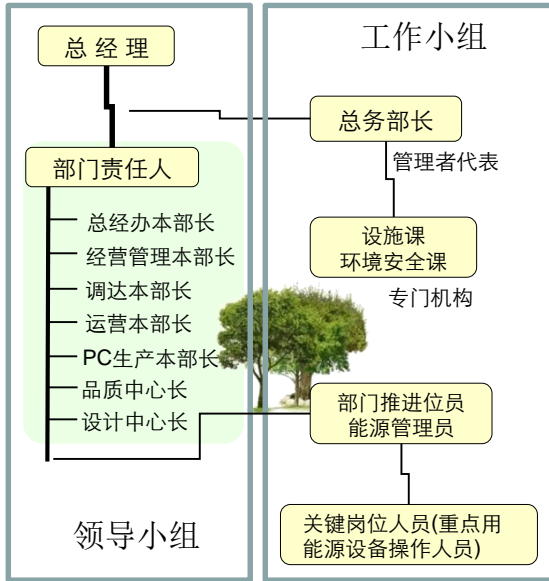
杭州钱塘区



• 主要产品

Thin & Light	Convertible	B2B Standard	
Ultrabook series 15.6 型 14.0 型 13.3 型 2spindle	Tablet Detachable Convertible	Entry Mainstream Mobile Workstation	Go Black White
DT-PC	附件产品		
Desktop PC	dynadock WiAC Common dock	dynadock 4K	Mouse Comms hub

•节能减排推进体制



•管理体系模式

(组织情景)

分析公司内外部环境和相关方的需求和期望,确定管理体系的覆盖范围。

(领导作用)制定适宜的环境方针、战略,分配相关岗位的职责和权限。

(策划)

辨识环境因素、主要能源使用的种类,确定适用法律法规和其他要求,策划管理风险和机会的措施,建立适宜的目标以及实现目标的措施。

(支持和运行)

确定体系所需的资源,建立内外部沟通机制,保持成文信息的有效性。开展有效的运行控制、应急准备和响应,以确信策划的措施得以实施。

(绩效评价)

建立、实施、保持环境绩效、能源绩效评价过程、开展审核和评审活动,确定体系的有效性、符合性、适宜性和充分性。采取纠正措施,持续改进环境绩效。

•认证证书

•认证履历

2003年6月 取得ISO14001:1996认证证书。

2005年11月 取得ISO14001:2004认证证书。

2017年3月 取得ISO14001:2015认证证书。

2021年6月 取得ISO50001:2018认证证书。

•认证范围

证书持有者: 玳能科技(杭州)有限公司

统一社会信用代码: 913301007399294409

注册地址: 浙江省杭州经济技术开发区综合保税区东门3号2幢2楼

ISO14001:2015认证范围:

电脑设计与制造、电子产品基板的制造、移动通讯终端设备制造

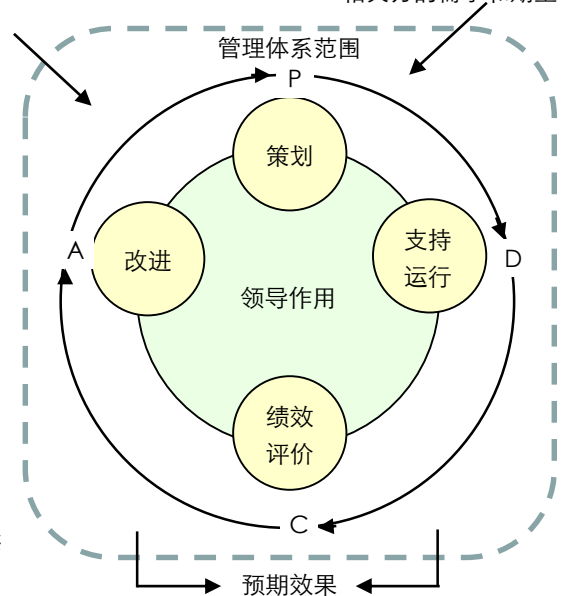
ISO50001:2018认证范围:

位于中国浙江省杭州市经济技术开发区综合保税区东区3号电脑设计和制造所涉及的能源管理活动。

内、外部议题

组织情景

相关方的需求和期望



•信息公开的形式

公司尊重公众（包括员工）的知情权，通过定期的公开环境行为信息，形成良性的互动关系。



环境墙报（每半年更新）



环境通讯(每2月1期)

•员工环境启发

世界环境月、节能低碳宣传周、安全生产月活动，通过墙报、广播、邮件、播放视频宣传环保、安全理念。

世界环境日	+	安全生产月	+	职业卫生宣传周
<p>★每年6月</p> <p>课题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 《公民生态行为规范(试行)》宣传看板。 地域6.5世界环境日宣传活动 6.15-6.22节能低碳宣传周。 <ul style="list-style-type: none"> A. 办公人员减少一次性用品消耗。 B. 减少待机能耗。 C. 征集员工节能提案。 D. “全国低碳日” 关闭公共区域照明。 募集儿童环保宣传画。 		<p>课题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 条幅形式宣传2020安全生产月主题。 开展常态化的隐患排查治理。 电动自行车行使、停放、充电规范管理。 休息室播放安全警示片对员工安全生产教育。 全员签订安全生产、消防、治安责任书。 工厂火灾事故疏散演练。 宿舍火灾事故疏散演练 		<p>★每年4月</p> <p>课题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 邮件全员发布宣传资料。 参加政府职业健康培训。



食堂播放安全生产宣传片



安全生产月宣传标语



环境安全教育



职业健康培训

•员工环境教育

为了使员工理解人同环境的关系，提高管理能力，开展各阶层环境教育。

	对象	内容	频次	实绩
新进员工	公司入社教育	环境理念和环境行为	1次/半月	870人次
间接员工	一般者教育	环境管理规程	1次/半年	48人次
法定取证人员	辐射操作员培训	辐射安全与防护	1次/4年	4人次
	危险化学品管理员培训	危险化学品安全管理	1次/3年	4人次
	ISO50001:2018内部审核员培训	ISO14001标准	--	20人次
环境关联设施管理员	部门危废管理员教育	危险废物收集贮存管理	1次/年	30人次
	部门危化品管理员教育	危险化学品贮存管理	1次/年	30人次
	排水系统管理培训	排水管网维护管理	1次/年	9人次
	主要能源使用设备操作和管理人员	主要能源使用设备基本知识	1次/年	21人次
社内作业承包商	清洁业者教育	废弃物分类管理	1次/年	21人次
	班车司机	车辆环境相关法规	1次/年	19人次
	废弃物回收业者教育	废弃物分类管理	1次/年	10人次
	食堂承包业者	餐厨、排水管理	1次/年	34人次
			合计	1,120人次

• 遵法性

将环境影响评价和遵法性作为“绿色管理”基础，对变更项目100%事前评价，全部11项建设项目委托专门机构编制环境影响评价文件，所有项目获得环境主管部门的批复，项目建成后组织环保竣工验收。项目投入使用后，开展常态化的环境监测，排放浓度符合国家标准要求。

① 污水监测报告(浙江鸿博环境检测有限公司HJ20200374)

地点	项目	PH	CODcr	BOD ₅	氨氮	SS	总磷	动植物油	石油类
	标准值	6.00-9.00	≤500mg/l	≤300.0mg/l	≤35.0mg/l	≤400mg/l	≤8.00mg/l	≤100.00mg/l	≤20.00mg/l
1#排放口检测值		6.93	58mg/l	10.6mg/l	24mg/l	45mg/l	4.84mg/l	0.10mg/l	0.07mg/l
2#排放口检测值		7.33	16mg/l	3.5mg/l	0.516mg/l	44mg/l	0.55mg/l	0.09mg/l	0.14mg/l

符合《污水综合排放标准》Ⅲ级标准限值要求和《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》的限值要求

② 雨水监测报告(浙江鸿博环境检测有限公司HJ20200374)

地点	项目	PH	CODcr	BOD ₅	总磷	氨氮	SS	石油类
	标准值	6.00-9.00	≤100mg/l	≤20mg/l	≤0.5mg/l	≤15mg/l	≤70mg/l	≤5.00mg/l
雨水排放口监测值		6.98	42	8.6mg/l	0.06mg/l	1.45mg/l	36mg/l	<0.07mg/l

符合《污水综合排放标准》Ⅰ级标准限值要求

③ 有组织排放大气监测报告(普洛赛斯检字第2021H010067号)

控制项目	最高允许排放浓度(mg/m ³)		最高允许排放速率(Kg/h)		
	标准值	检测值	排气筒 (m)	二级标准值	检测值
锡及其化合物物	≤8.5	<0.002	15	≤0.31	4.77×10 ⁻⁵
非甲烷总烃(以碳计)	≤120.0	29.2	15	≤10.00	1.39
颗粒物	≤120.0	50.97	15	≤3.50	2.43

符合《大气综合排放标准》最高允许排放浓度限值要求，最高允许排放速率符合二级限值要求

④ 噪声监测报告(浙江鸿博环境检测有限公司HJ20200374)和无组织大气排放浓度(普洛赛斯检字第2021H010067号)



★噪声监测位置 无组织排放监测位置

地点	噪声(db)		无组织大气污染物排放浓度(mg/m ³)		
	(昼间)≤65	(夜间)≤55	非甲烷总烃(以碳计)	颗粒物	锡及其化合物
厂界东外	54.3	45.0	1.20	0.166	<0.0002
厂界南外	55.0	46.2	1.02	0.164	<0.0002
厂界西外	54.7	45.2	1.12	0.169	<0.0002
厂界北外	54.1	46.4	1.48	0.173	<0.0002

符合《工业企业厂界噪声排放标准》Ⅲ级标准限值要求。
符合《大气综合排放标准》无组织排放监控浓度限值要求。

• 突发环境事件应急预案

制定、实施《瓯能科技(杭州)有限公司突发环境事件应急预案》，向环境主管部门备案。组织应急救援队伍应急预案培训，按计划开展员工岗位应急预案方案演练和全员消防疏散演练。



主要环境经营项目

•主要环境经营项目:

强化环境经营基础(Management)、产品生命周期的环境贡献(Business), 为实现可持续发展的社会做贡献(Sustainability)。

领域	要点	改善活动
Business	产品设计过程的环境意识	P16
	防止地球温暖化, 削减能源、物流相关的CO ₂ 排出量	P11、12
	资源的有效利用, 削减废弃物产生量、填埋量和自来水使用量	P13、14
	化学物质合适管理, 削减化学物质使用量、大气排出量	P15
Management	彻底排查环境风险、落实环境守法	P7
	信息公开和交流, 充分考虑员工和利益关系者的环境诉求	P6
	生物多样性保护	P17
Sustainability	参与地域活动, 共同创建可持续发展社会	P18

•环境绩效评估:

环境绩效评估是利用适当的指导, 对环境绩效进行测量和评估, 为后期环境绩效提升与改进活动提供支持和帮助, 具有承上启下的重要作用。

环境收益包括以下三个方面: 防治地球温暖化、资源循环利用、化学物质使用量和排出量。

经济绩效考虑以下几个方面: 能资源消耗削减导致的费用减少、对废弃物的循环利用所带来的收益、水污染物排放量削减使潜在的处理费用减少。



•环境绩效指标:

项目	参数	实绩		标志	2020年/2019年
		2019年	2020年		
防止地球温暖化	能源相关的CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	8,888	8,079	😊	91%
	能源相关的CO ₂ 排出量原单位(t-CO ₂ /億円)	8.95	8.04	😊	90%
	物流相关的CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	21.50	14.68	😊	68%
	物流相关的CO ₂ 排出量原单位(t-CO ₂ /億円)	0.022	0.015	😊	66%
资源有效利用	自来水使用量(t)	46,219	48,505	😞	105%
	自来水使用量原单位(t/億円)	46.53	48.25	😞	104%
	废弃物总发生量(t)	1,665	1,555	😊	93%
	废弃物总发生量原单位 (t/億円)	1.67	1.55	😊	92%
	再资源化量(有价物)	1,577	1,472	😞	94%
	废弃物量(t)(废弃物总发生量-再资源化量)	88	82	😊	93%
	最终填埋量(t)	891	934	😞	105%
	填埋率(%)(最终填埋量/废弃物总发生量)	0.05%	0.06%	😞	+0.01%
化学物质的管理	化学物质使用量(t)	2.88	2.70	😊	93%
	化学物质使用量原单位(Kg/億円)	2.90	2.69	😊	93%
	大气的排出量(t)	0.98	0.65	😊	66%

说明: 1.自来水使用量增加的主要原因:

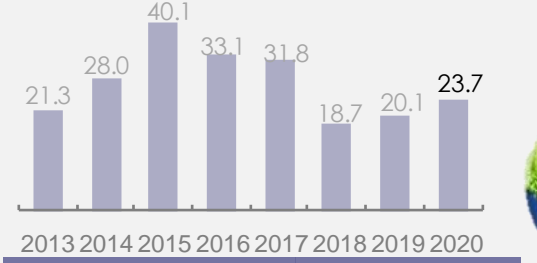
- (1)空调接水盘和空调滤网清洗频次增加。
- (2)坐便器水位控制器老化, 漏水。

2. 由于生活垃圾产生量增加, 导致再生资源量减少、最终填埋量增加。

物质流分析

原材料^{注1}

铁	8.5Kt	非金属	6.5Kt
铝	1.7Kt	其他	4.5Kt
铜	1.4Kt	贵金属	1.1Kt

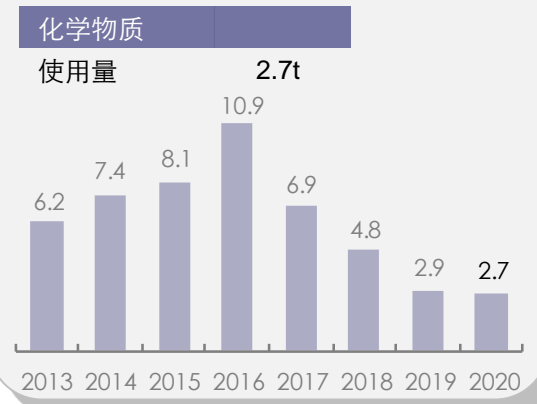
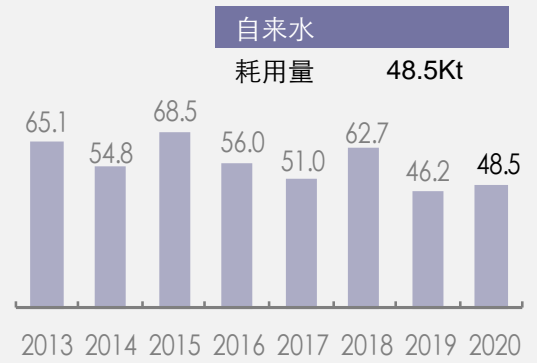
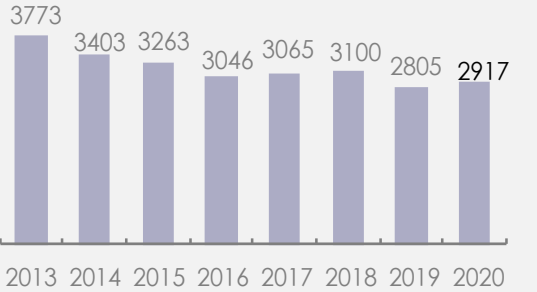


能源(折算成原油) 2,917KL

电力使用量 2,590KL

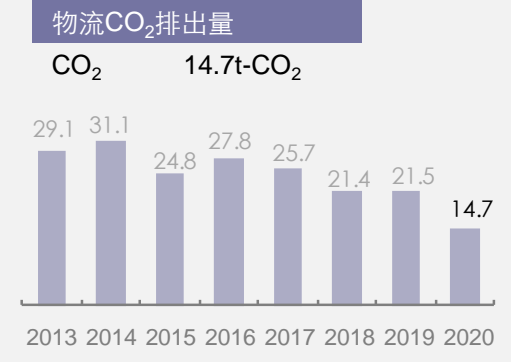
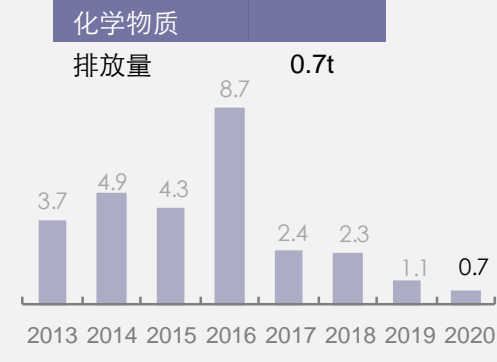
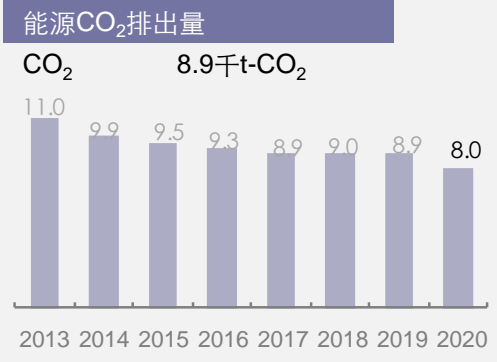
蒸汽使用量 305KL

LPG使用量 22KL



投入

大气



向大气排放

设计开发·生产



产品



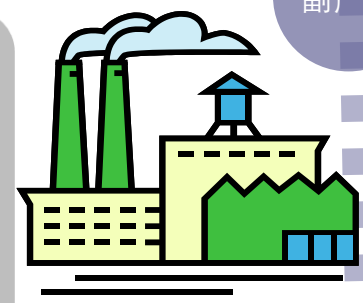
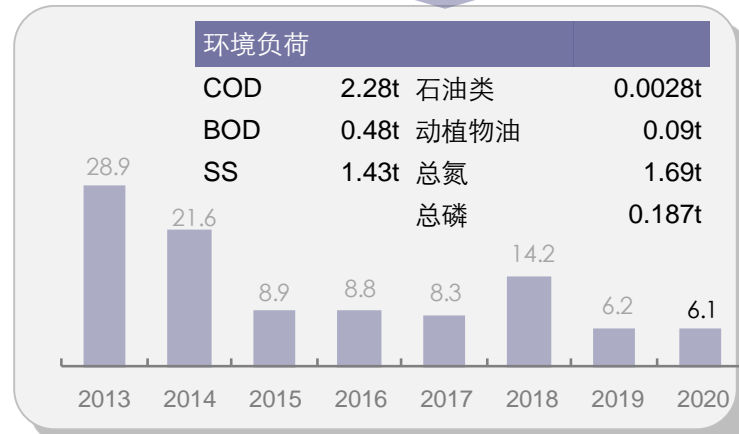
物流运输



副产品

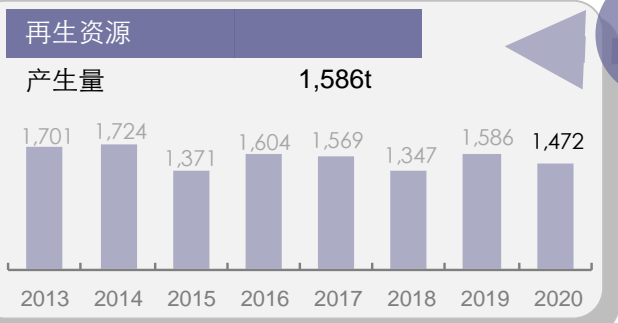
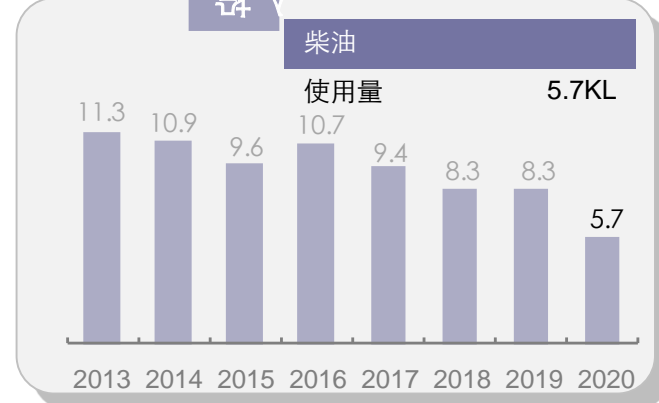
向污水处理厂排放

水污染物

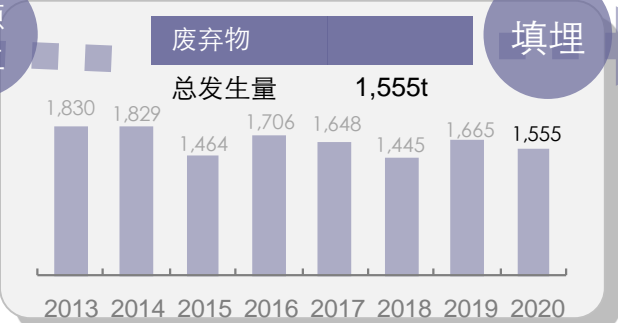


副产品

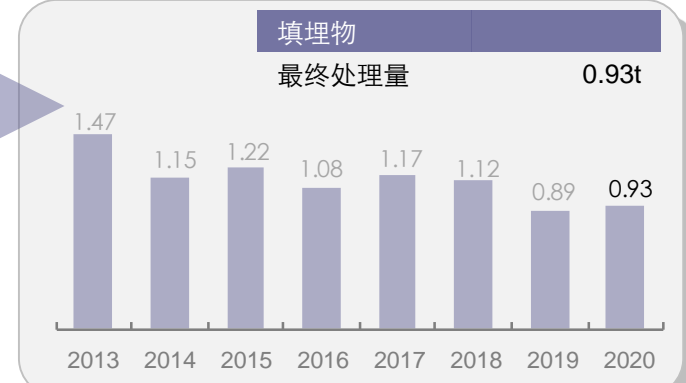
柴油



资源再生



填埋



注1: 资源和原材料的投入, 采用东芝集团依据投入产出表独自开发的物质投入量推定法计算得出。

•环境保护费用

保证必须的环境设施运行、维护费用投入，确保正常运行。

类别	内容	2020年费用 (千日元)	说明
1-1)污染防治	大气污染防治	1,282.4	活性炭更换、管道清理
	水污染防治	2,231.8	排水设施维护
	土壤污染防治	187.0	防泄漏托盘、垃圾桶等
1-2)环境保全	地球温暖化防止	0	节能改善
1-3)资源循环	产业废弃物处理处置	1,309.3	危险废物处理
	一般废弃物处理处置	1,356.9	生活垃圾处理
1.事业场内	1-1)2)3)合计	6,367.4	
2.上·下游	其他上下游	614.7	供应商绿色化审核费用
	环境管理体系整備运用	16,218.0	环境管理人员人件费
	环境情报公开·广告	26.1	环境广告印刷
	环境负荷监测	194.1	水、声、气监测
	从业员环境教育	245.8	资格人员取证培训
	自燃保护·绿化	1,020.0	厂内绿化维护、保养
	3.管理活动	合计	17,704.00
4.研究开发	抑制产品制造阶段环境负荷	2,590.6	RoHS关联物质监测
5.社会活动	地域居民环境活动的支援	7.6	地域活动
	1、2、3、4、5总计	27,284.3	

•环境保全效果

环境保全效果包括能资源消耗削减节约的费用、废弃物处理费用、再生资源变卖额，以及假想的水污染可能产生的赔偿费用。

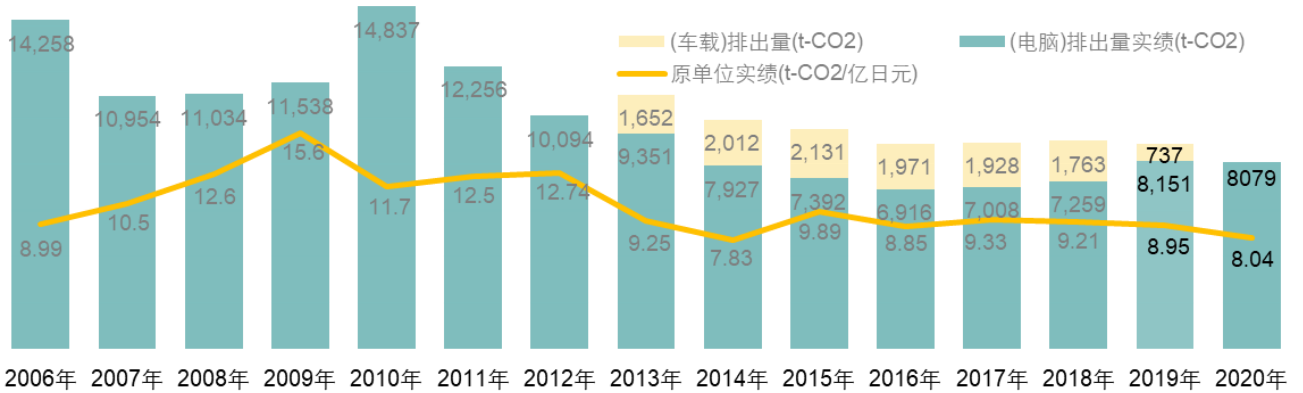
项目	2019年		2020年		效果额 (千日元)	效果额计算说明
	费用 (千日元)	费用 (千日元)	变卖额 (千日元)	费用 (千日元)		
能源费用	124,220	119,023	--		5,198	2019年电费-2020年电费
自来水费用	3,013	3,178	--		-165	2019年水费-2020年水费
废弃物的收益	2,244	2,320	7,334		7,258	2019年处理费用-2020年处理费用+2020年变卖额
CODcr	259,788	142,474	--		117,314	2019年CODcr负荷费用-2020年CODcr负荷费用
BOD	74,585	30,006	--		44,579	2019年BOD负荷费用-2020年BOD负荷费用
SS	9,839	24,995	--		-15,155	2019年BOD负荷费用-2020年BOD负荷费用
石油类	874	693	--		181	2019年石油类负荷费用-2020年石油类负荷费用
动植物油	851	387	--		464	2019年动植物油负荷费用-2020年动植物油负荷费用
总氮	72,573	105,868	--		-33,296	2019年总氮负荷费用-2020年总氮负荷费用
总磷	255,003	234,455	--		20,548	2019年总磷负荷费用-2020年总磷负荷费用
合计	802,990	663,399	7,334		146,926	

说明：水污染负荷费用依据ACGIH-TLV（美国工业卫生专家会议所规定的各物质浓度限值），将各物质换算成镭，再乘以镭公害的赔偿费用得出的金额。

能源起源的CO₂排出量

•CO₂排出量

公司能源消耗主要是电力、蒸汽和液化石油气 (LPG)，电力CO₂排出量=耗电量(万千瓦时)× 8.27，蒸汽CO₂排出量=蒸汽使用量 (MJ) ×0.6/10000，液化石油气CO₂排出量=液化石油气使用量 (t) ×3。

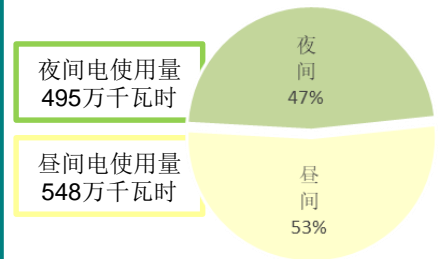


•主要节电措施

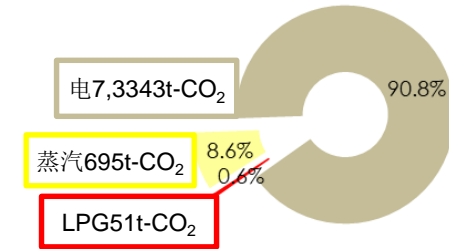
开展常态化的全员节能活动，导入高效率LED照明及其太阳能光伏发电，采用变频技术，防治地球温暖化。



昼间、夜间用电分析



不同种类耗能分析



•能源绩效参数

类别	能源绩效参数	单位	目标值	实际值	标志	实际值比目标值
公司级	单位产品综合能耗	tce/万台	11.39	10.99	😊	96.5%
	单位产品电耗	KWH/台	7.03	6.77	😊	96.2%
	单位产品蒸汽耗	MJ/台	8.77	7.86	😊	89.6%
系统级	SMT单位产品电耗	KWH/台	1.77	1.77	😊	99.7%
	FAT单位产品电耗	KWH/台	0.575	0.538	😊	93.6%
主要能源使用	SMT生产 单位产品电耗	kWh/m ²	1.77	1, 77	😊	99.7%
	空压机 单位产品电耗	KWH/台	0.885	0.878	😊	99.2%
	冷冻机 单位产品电耗	KWH/M ² 年	55.60	54.05	😊	97.2%
	AHU 单位面积电耗	KWH/m ² 年	179.29	227.89	😞	127.1%
	空调 单位面积电耗	KWH/m ² 年	69.65	62.55	😊	89.8%
	蒸汽 单位产品蒸汽耗	MJ/台	8.77	7.86	😊	89.6%

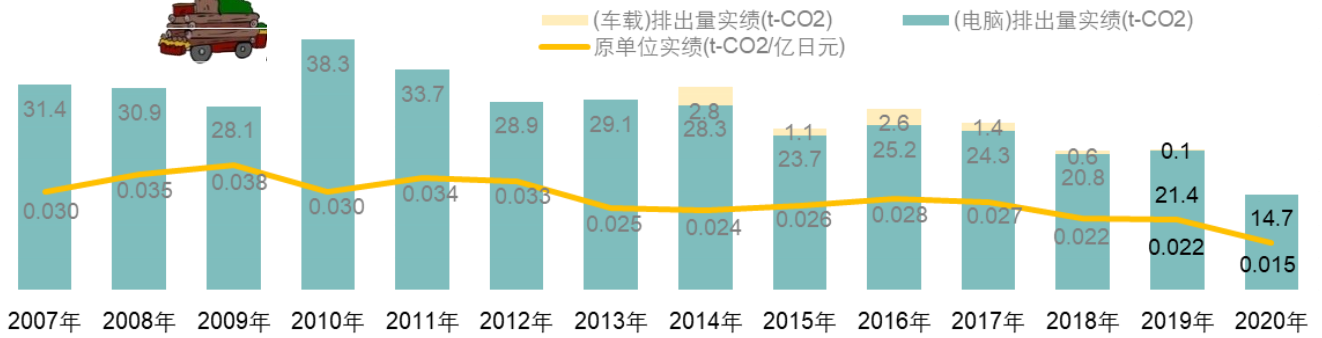
•物流种类和CO₂排出量

物流相关的CO₂统计数据包括货车从外租仓库到生产现场的调达物流以及废弃物运输的产废物流。

项目	货物重量	输送量	燃料使用量	CO ₂ 排出量
生产物流	128.26吨	36,023.39吨公里	1.51kl	3.9t-CO ₂
产废物流	820.94吨	155,565.95吨公里	7.15kl	18.44t-CO ₂



物流相关的CO₂排出量推移图

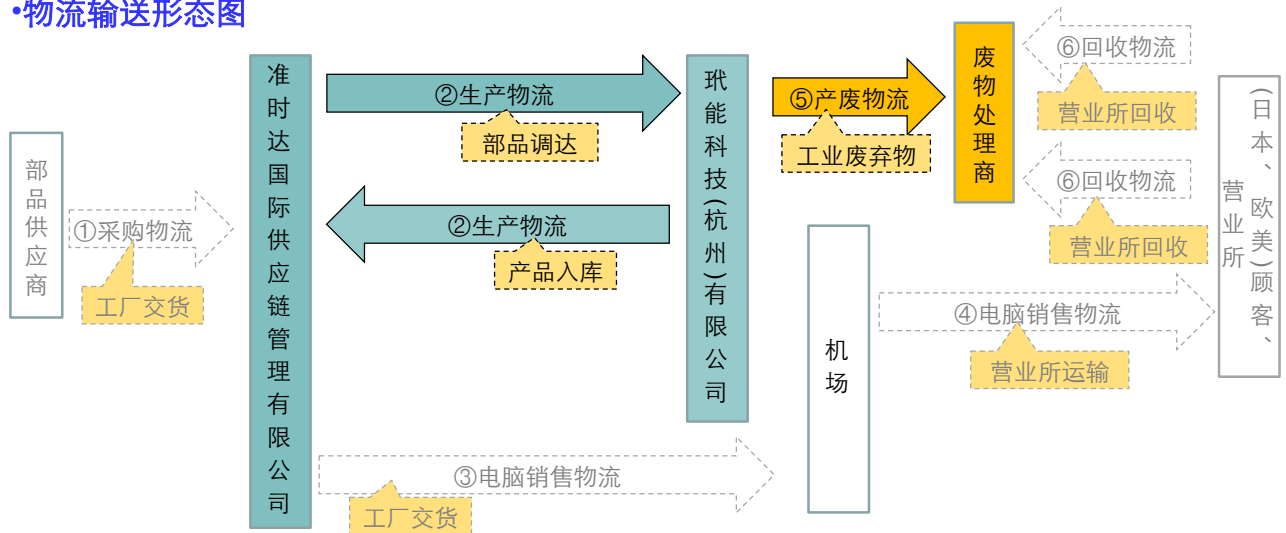


计算说明:

①生产物流计算: CO₂排出量=燃料量(KL) × 2.58t-CO₂/kl。

②产废物流计算: CO₂排出量=吨公里 × 0.0000419kl/t•km × 2.58t-CO₂/kl。

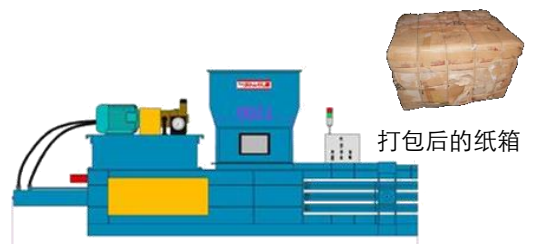
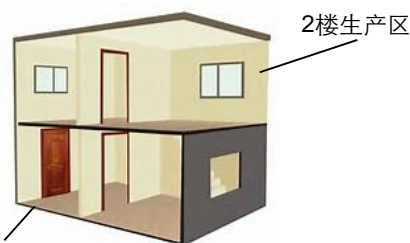
•物流输送形态图



•集约化物流

① 库存最小化，现场配料，减少生产物流CO₂排出量。

② 废纸箱压缩减小体积，减少产废物流CO₂排出量。



1楼部品贮存配料区

③ 夜间生产物料需求较少，集中白天一起运输

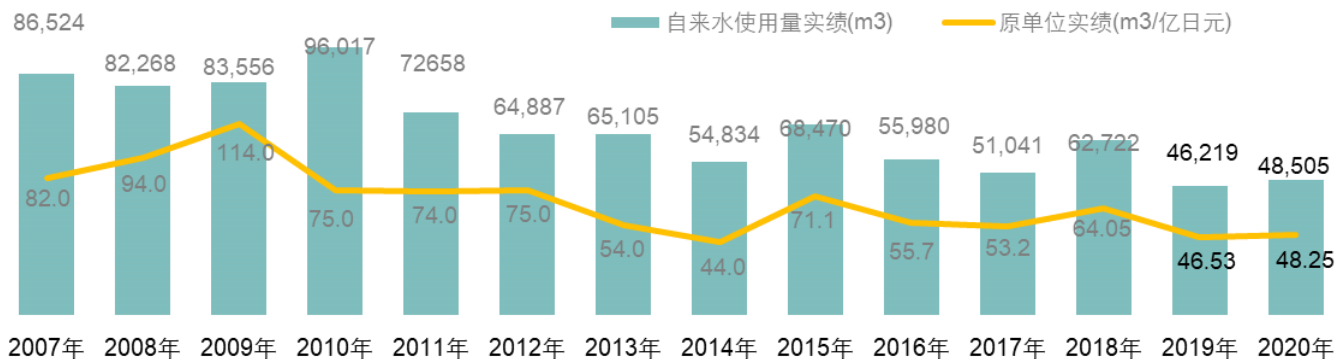
纸箱压缩机

自来水使用量和排水负荷

• 自来水使用量

公司自来水使用主要是生活用水和冷却塔补给水，通过网页、墙报等宣传媒介提高员工的节水意识。共同削减自来水耗用量。

自来水使用量推移图



• 排水负荷

公司生活污水经过处理后，通过2个排放口向市政管网排放。

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
排水量 (t)	64,171	75,469	57,109	51,001	65,105	43,938	43,520	43,723	42,795	49,299	36,328	38,123
COD(Kg)	20,732	19,622	9,679	12,076	21,976	19,532	6,652	5,682	5,433	12,097	4,153	2,278
BOD(Kg)	13,825	--	--	--	--	--	3,400	2,536	1,734	3,514	1,192	479.7
SS(Kg)	9,729	6,309	4,323	3,187	3,851	3,453	1,966	1,290	1,308	309	517	1,427
动植物油(Kg)	95	--	83	250	606	821	288	4	7	13.6	20	9.3
石油类(Kg)	--	113	34	89	435	379	103	29	18	4	4	2.8
总氮(Kg)	--	--	--	1,891	2,394	1,938	1,495	1,599	1,649	1,546	1,160	1,692
总磷(Kg)	--	162	108	60	104	242	113	136	202	263	204	187

说明：①排水系数取0.786，检测项目每年根据环保局要求确定

②监测项目定义：

COD：化学方法测量水样中需要被氧化的还原性物质的量

BOD：水中有机物等需氧污染物质含量的综合指标

SS：固体悬浮物浓度

总氮：污水中氨态氮、有机氮、硝酸盐氮和亚硝酸盐氮的总称

总磷：水中各种形态磷的总量

各场所拦截污水的明沟



污水零直排

生活污水处理站采用A/O工艺，对生活污水缺氧、好氧处理，降低COD、氨氮的浓度。



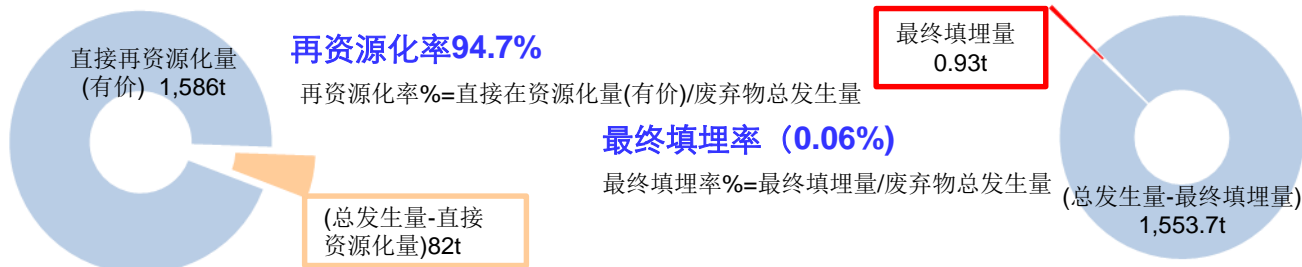
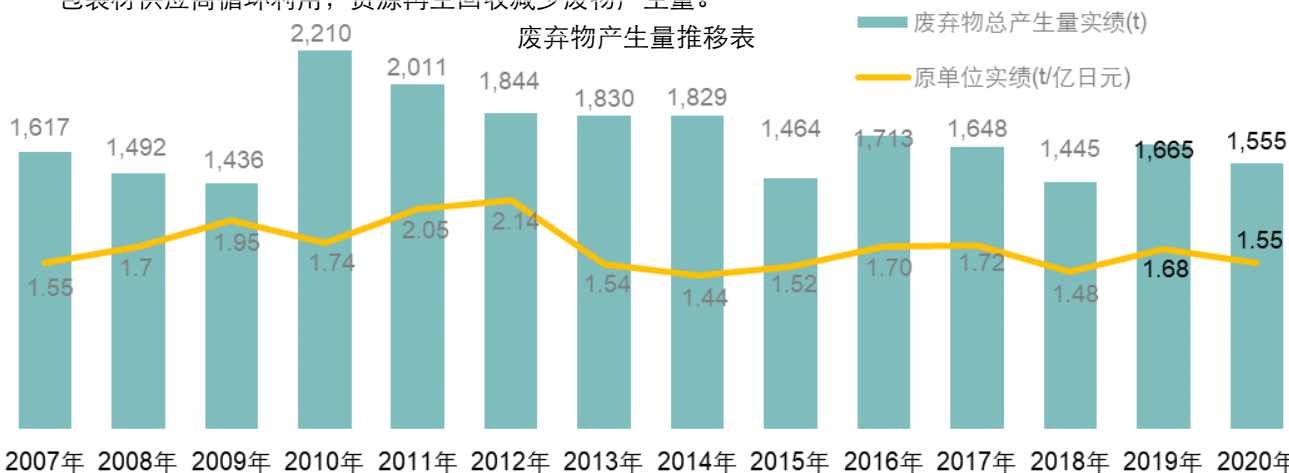
建立实施排水管网清淤制度、运行管理制度、检查维护制度，并可视化。



• 废弃物管理绩效

包装材供应商循环利用，资源再生回收减少废物产生量。

废弃物产生量推移表



• 危险废弃物种类和数量

废物代码	废物名称	年产生量	危险特性	处置单位	许可证编号
90024908	矿物油	38Kg	毒性	杭州立佳环境服务有限公司	浙危废经第147号
90004449	铅蓄电池	880Kg	毒性	杭州立佳环境服务有限公司	浙危废经第147号
90004149	沾有有机物的擦纸、桶等	5,647Kg	易燃性、毒性	杭州立佳环境服务有限公司	浙危废经第147号
90003549	废电路板(粉末)	507Kg	毒性	杭州立佳环境服务有限公司	浙危废经第147号
90003949	吸附有机物的活性炭	650Kg	易燃性、毒性	杭州立佳环境服务有限公司	浙危废经第147号
90040206	废溶剂	4,930Kg	易燃性	杭州立佳环境服务有限公司	浙危废经第147号
90002329	含汞废物(非日光灯管)	160Kg	毒性	杭州立佳环境服务有限公司	浙危废经第147号
90004749	硫酸、硝酸	0.5Kg	腐蚀性	杭州立佳环境服务有限公司	浙危废经第147号

• 危险废弃物贮存设施



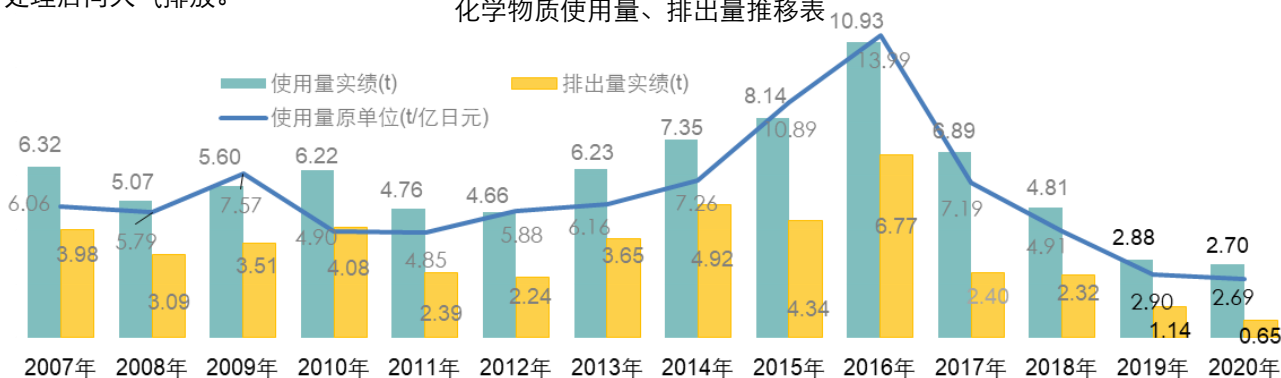
•削减对象物质

依据日本《关于把握特定化学物质对环境的排放量以及促进改善管理的法律》及其他法规，确定551自愿削减对象物质，其中包括179种VOCs物质，以及其他臭氧层破坏物质和环境有害物质，控制使用量、排放量，并向社会公开相关信息。

•化学物质使用量和排放量

生产过程采用化学物质无害化替代，采用减少有毒物质使用的生产工艺，工业废气集中收集，活性炭净化处理后向大气排放。

化学物质使用量、排出量推移表

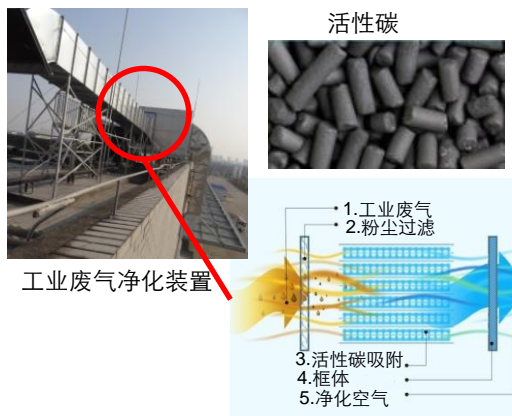


说明：化学物质排放量=化学物质使用量-化学物质废弃剩余量-大气净化装置去除量

•VOCs物质

CAS.	中文名称	使用量	排出量
64-17-5	乙醇	2,453Kg	594Kg
67-63-0	异丙醇	262Kg	53Kg
78-93-3	2-丁酮	60Kg	18Kg
13048-33-4	1,6-己二醇二丙烯酸脂	30Kg	4Kg

工业废气净化装置



危险品仓库安全措施



•危险化学品

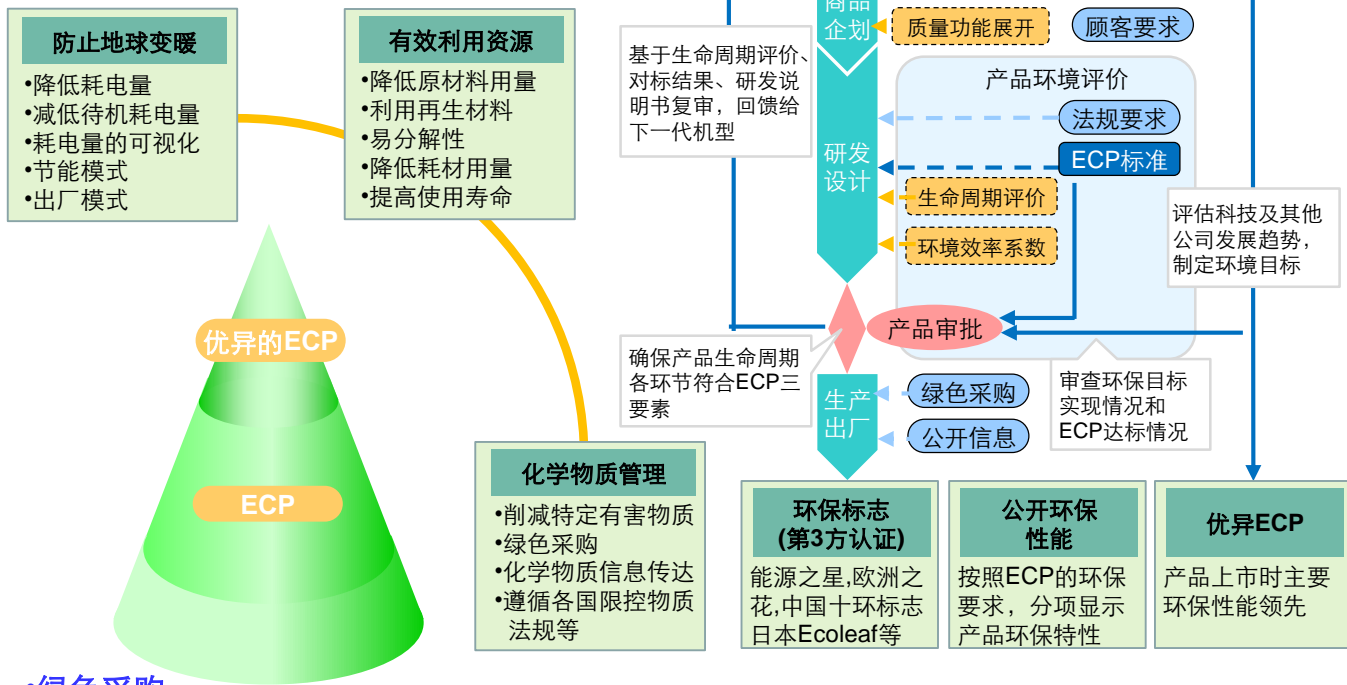
危险品仓库贮存的易燃液体，主要危险特性见下表：

商品名称	主要危险性类别
AP-7 乙醇 M1201015 M1201021	易燃液体 类别2
FLUXESR-280 IPA 丙酮	易燃液体 类别2, 严重眼损伤/刺激 类别2,
V821-D墨水 V525-D墨水 V901-D墨水 四氢呋喃 阻焊剂(JS-900-3B)	易燃液体 类别2, 严重眼损伤/刺激 类别2, 特异性靶器官毒性 一次接触 类别3
ThreeBond 2706	易燃液体 类别2, 皮肤腐蚀/刺激 类别2, 吸入危害 类别1 特异性靶器官毒性 一次接触 类别3 危害水生环境——长期危害 类别2
乙腈	易燃液体 类别2, 急性经口毒性 类别4, 急性经皮肤毒性 类别4
BIRAL T&D	极度易燃气溶胶

•绿色设计、开发

在产品生命周期所有环节环保意识考虑。

ECP: Environmentally Conscious Products



•绿色采购

绿色采购方针要求供应商推进环境保护，满足公司环境关联物质的管理要求，具体开展以下工作：

- 1.将绿色采购方针的要求彻底的传达到所有供应商。
- 2.确认不含有环境关联物质使用/不使用宣言书记载的禁止物质。
- 3.调查EU REACH指令SVHC含有量，填写JAMP AIS管理对象物质信息。
- 4.实施分析测量，提出分析评价结果。
- 5.供应商管理体制的调查和把握，包括:产品绿色化审核、CSR（企业社会责任）审核、利用IPE(公众环境研究中心)信息平台调查供应商的不良环境记录。

说明：EU REACH《化学品的注册、评估、授权和限制》指令、SVHC高度关注物质、JAMP AIS日本物品管理推进协会物品信息表。

•EPEAT认证

EPEAT（电子产品环境影响评估工具）是美国推出的针对电子产品的多维环境绩效标准，定义了23项必要准则(required criteria)和28项选择性准则(optional criteria)标准。

SILVER产品除须符合所有23项必要标准外，另需符合至少50%以上（14项以上）之选择性标准。

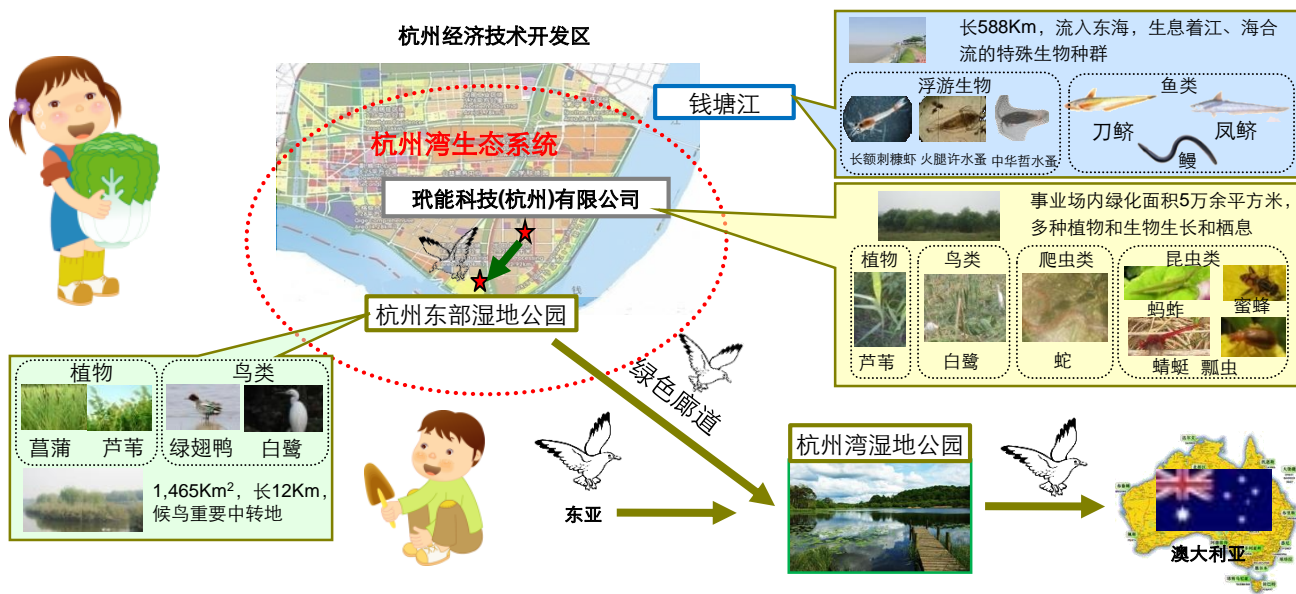
GOLD产品除须符合所有23项必要标准外，另需符合至少75%以上（21项以上）之选择性标准。



生物多样性保护

•杭州湾生态系统

杭州东部湿地公园有丰富的湿地生物和独特的水生物栖息，是东亚-澳大利亚的候鸟的重要中转站。公司距离杭州东部湿地公园3.8公里，为迁徙鸟类提供绿色廊道。



•绿色募捐和植树活动

响应国家植树造林的号召，2011年至今在公司内部植树412棵，在综合保税区内建设友谊林。

日期	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019
植树数量	75棵	132棵	52棵	50棵	23棵	3棵	30棵	30棵	8棵
个人捐款金额	--	5,875元	911元	140元	228元	330元	354元	128元	--
公司出资金额	8,800元	8,360元	5,074元	7,095元	2,400元	1,500元	2,130元	2,130元	1,000元



•安装鸟巢和去除加拿大一枝黄花



在树杈上做了一些鸟巢，冬天的时候放些米，帮助小鸟过冬。



每年志愿者到钱塘江边去除加拿大一枝黄花，减少外来生物带来的危害。

地域环境活动

•政府监督和指导

接受政府的监督、指导，提高管理水平。



危险化学品安全检查



电气安全检查



消防安全检查

•体系建设

建立环境管理体系、能源管理体系，开展持续的清洁生产，接受体系审核和清洁生产审核。



环境管理体系审核



清洁生产审核



能源管理体系审核

•地域活动

开展常态化的企业间环境交流，共同保护区域的生态环境。



海达绿色促进会和公司领导交流



周边企业参观危险品仓库



液化石油气供应商现场指导

•会议和培训

参加政府组织的培训和工作会议，提高管理人员的业务水平。



应急救援站建设现场会议



易制毒化学品培训



钱塘新区环境交流会

2002 5月 DBH建设项目环境影响评价文件批复

2003 5月 DBH一期建设项目环境保护竣工验收
6月 取得ISO14001:1996认证证书
12月 取得污染物排放许可证

2004 6月 杭州日报发表TIH节电经验

2005 1月 DBH二期建设项目环境保护竣工验收

2006 1月 取得ISO14001:2004认证证书
12月 电波暗室环评文件批复

2007 2月 电波暗室项目环境保护竣工验收
9月 取得辐射安全许可证

2008 3月 第一次全国污染源普查

2009 2月 移动通信终端设备环评文件批复
3月 获得开发区节能降耗奖
7月 电视台生态栏目组采访樱井总经理
10月 移动通信终端设备环境竣工验收
10月 取得城市排水许可证
12月 获得2008年杭州市节水先进单位

2010 12月 通过清洁生产审核

2012 2月 获得开发区节能降耗奖

12月 浙江省绿色企业(2012年-2017年)

2013 1月 汽车电子控制产品项目环评文件批复

3月 获得“危险废物管理优秀企业”称号

2014 7月 生活污水治理工程改造项目环评批复

2015 1月 《突发环境事件应急预案》备案

4月 工业废气净化装置建成

12月 汽车电子控制产品项目环境保护竣工验收

2016 3月 生活污水治理工程项目环境保护竣工验收

6月 通讯中继器项目环境影响评价文件批复

2017 3月 获得ISO14001:2015认证证书

2018 7月 通讯中继器项目环境保护阶段验收备案

9月 第二次全国污染源普查

2019 7月 城镇污水排水管网许可证有效期延续

2020 3月 辐射安全许可证延续

12月 通过2020年清洁生产审核

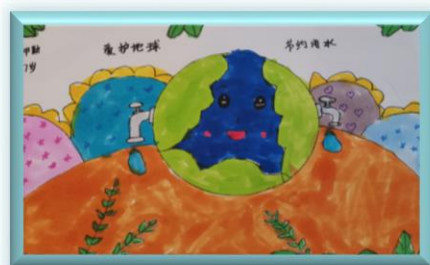
2021 6月 取得ISO50001:2018认证



环保分类垃圾桶 厉嘉阳 5岁 男



油菜花 毛晓妍 6岁 女



爱护地球 节约用水 邓勤 7岁 女



绿色家园 朱墨可 9岁 男



绿色地球和谐共处 陈佳艺 6岁 女



地球家园 聂熙恩 10岁 女



狂想曲 李昭瑞 8岁 男



垃圾分类实践 徐欣然 10岁 女



环保小卫士 叶曾希 7岁 男



光盘行动 张泽秀 9岁 女



手动风扇 张泽诚 6岁 男

辐射安全许可证

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》和《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》等法律法规的规定，经审查准予在许可种类和范围内从事活动。

单位名称： 瓯能科技（杭州）有限公司
地 址： 浙江省杭州经济技术开发区综合保税区东门3号2幢2楼
法定代表人： 陈钦信
种类和范围： 使用Ⅲ类射线装置。
证书编号： 浙环辐证[A2445]
有效期至： 2025 年 03月 30日



发证机关： 浙江省生态环境厅
发证日期： 2020 年 03 月 31 日

中华人民共和国生态环境部制



城镇污水排入排水管网许可证

瓯能科技（杭州）有限公司：
根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令641号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第21号）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期：自 二〇一九年 九月 九日
至 二〇二四年 九月 八日

许可证编号：浙 330108 字第 更 0821 号
发证单位（章）
二〇二〇 年 四 月 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制 浙江省住房和城乡建设厅印制



请把意见和感想寄给我们

报告书的目的是向外界披露本公司的环境经营及与社会协调发展的活动内容。

为了加深各位的理解，本公司在具体事例和数据的全面披露方面进行了努力。当然，本报告可能存在内容不够充实或未提供你所关心的数据等问题。因此，希望阅读本报告的各位提出宝贵的意见或感想。

各位的意见将作为我们编制下年度环境报告书的参考。

玳能科技(杭州)有限公司 总务部
地址：浙江省杭州经济技术开发区综合保税区东门3号2幢2楼
邮编：310018
电话：086-0571-86714411
传真：86714356