

浙江海亮股份有限公司

2021年环境报告书

(2022年4月)



目录 Contents

前言.....	1
董事会致辞.....	2

公司概况

● 概 要.....	3
● 主要产品.....	3
● 2021年情况.....	4

公司文化

● 基本战略.....	5
● 核心竞争力.....	5
● 企业使命.....	5

六大战略重点领域

● 脱 碳.....	7
● 循环经济.....	10
● 产品组合的环保扩展.....	11
● 健康和安​​全.....	14
● 多样性和包容性.....	16
● 供应商、客户、消费者权益护.....	16

环境管理

- 环境方针和理念.....18
- 环境管理架构.....19
- 环境管理制度.....19
- 环保目标.....20
- 管理体系认证.....21
- 环境教育.....21
- 清洁生产.....22
- 环境风险管理.....23
- 环保投资.....24
- 污染防治.....25
- 环境义务.....29
- 环保荣誉.....33

- 结语.....35

前言

■ 目的

将海亮股份的环境信息系统、透明、真实地传达给社会 公众，树立负责任的企业品牌和形象，提高企业声誉，满足政府、行业协会的监管要求，合规且系统展现自身的ESG方面的绩效，加强环境与社会风险的管理，推动企业可持续发展能力的提升。持续对社区做出贡献，企业与社会共赢。

■ 编制依据

《企业环境报告书编制导则》（HJ617-2011）

■ 报告时限

2021年1月1日至12月31日

■ 报告界限

本报告书涵盖海亮股份已建成投产的国内生产性实体，包括母公司、浙江科宇金属材料有限公司、浙江铜加工研究院 有限公司、上海海亮铜业有限公司和海亮（安徽）铜业有限公司、重庆海亮铜业有限公司、浙江海亮环境材料有限公司、浙江海亮新材料有限公司、成都贝德铜业有限公司、海亮奥托铜管（广东）有限公司、广东海亮铜业有限公司等；国外生产性实体包括海亮（越南）铜业有限公司、海亮（泰国）铜业有限公司以及欧洲HME工厂（共5个基地，分别位于柏林、门登、意大利、法国和西班牙）

■ 郑重承诺

海亮股份郑重承诺，本次披露的信息真实、准确、完整

■ 技术支持

本报告书技术支持单位为浙江瀚邦环保科技有限公司

■ 意见咨询及信息反馈

浙江海亮股份有限公司董事会办公室

地址：浙江省诸暨市店口镇解放路386号二楼董事会办公室

邮编：311835

电话：0575-87069033

传真：0575-87069031

电子邮箱：gfoffice@hailiang.com

网址：<http://www.hailiangstock.com/>

董事会致辞

人类社会伴随着生物质能、风能、太阳能、水能、地热能、化石能、核能等的开发和利用，逐步从原始社会的农业文明走向现代化的工业文明。然而随着全球人口数量的上升和经济规模的不断增长，化石能源等常规能源的使用造成的环境问题及后果不断地为人们所认识，随着废气污染、光化学烟雾、水污染和酸雨等的危害，以及大气中二氧化碳浓度升高将带来的全球气候变化，已被确认为人类破坏自然环境、不健康的生产生活方式和常规能源的利用所带来的严重后果。在此背景下，“碳足迹”、“低碳经济”、“低碳技术”、“低碳发展”、

“低碳生活方式”、“低碳社会”、“低碳城市”、“低碳世界”等一系列新概念、新政策应运而生。发展低碳经济是企业和社会在发展道路上的重大抉择，是企业转变经济增长方式、迈向可持续发展道路的重要途径。党的十九大提出：“推进资源全面节约和循环利用，实施国家节水行动，降低能耗、物耗，实现生产系统和生活系统循环链接。”发展低碳经济正是一项落实党的十九大推进生态文明建设战略部署的重大举措，是我国加快转变经济发展方式，建设资源节约型、环境友好型社会，实现可持续发展的必然选择。

浙江海亮股份有限公司（以下简称“海亮股份”或公司）高度重视节能减排工作，坚持走可持续发展之路。在发展过程中，以科技创新为动力，以短流程、连续铸造为技术依托，创造了高产高效、安全环保的生产模式，从源头上、在过程中持续推进节能减排工作，构建了节能减排产业体系，探索了一条具有循环经济产业特征的新型工业化道路。

在整个海亮股份，我们必须创造一种变革文化——因为这是我们将可持续发展领域的战略雄心变为现实的唯一途径。我们将与价值链各个阶段的合作伙伴一道，以脱碳、循环经济、产品组合的环保扩展、健康和安 全、多样性和包容性、供应链中的责任这六个战略领域作为可持续发展基石，推动公司加速转型。

在今后发展道路上，公司将把节能降耗与循环经济纳入工业企业发展的的重要组成部分进行远期规划，并努力将循环经济的理念从方针、政策的层面提升到企业文化的层面。在国际范围内抢占人才和技术的制高点，以社会引导，企业主导为基本模式，推动企业循环经济走整合式发展道路。

海亮股份竭诚希望社会各界持续监督公司环境责任相关工作，共同推进海亮股份节能降耗与循环经济事业的长远发展，谢谢！

公司概况

浙江海亮股份有限公司（以下简称“海亮股份”或“公司”）是海亮集团有限公司控股的中外合资股份有限公司。公司自2001年成立以来，一直致力于优质铜产品、导电异型材、铝型材的研发、生产、销售和服务。公司于2008年1月16日在深圳证券交易所上市，股票代码：002203。是全球铜管棒加工行业的标杆和领袖级企业。

概要

名称 浙江海亮股份有限公司

英文名称 ZHEJIANG HAILIANG CO., LTD.

成立时间 2001年10月29日在浙江省工商行政管理局登记注册

注册资本 人民币1,951,931,032元

上市时间 2008年1月16日在深圳证券交易所上市（股票简称海亮股份，证券代码002203）

主要产品 三大系列（铜管、铜棒和管件；铝型材；导电异型材）、八大主导产品（铜合金管、制冷用空调管、无缝铜水（气）管、精密铜棒、管件、微通道铝扁管、铝型材、铜排）。

法定代表人 朱张泉

公司住所 浙江省诸暨市店口镇工业区

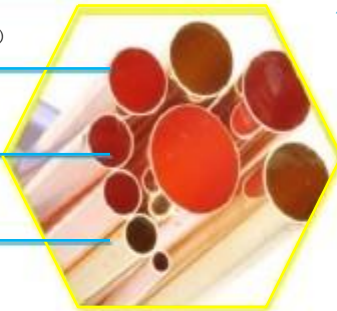
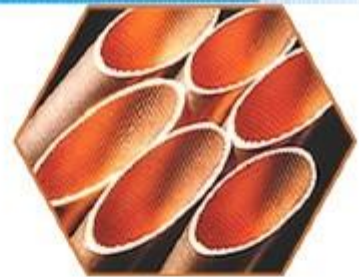
所属行业 有色金属压延加工业（C32）

资产总额 320.99亿元（2021年末）

营业总额 633.10亿元（2021年）

员工人数 8584人（2021年末）

主要产品



公司产品分为三大系列（铜管、铜棒和管件；铝型材；导电异型材）、八大主导产品（铜合金管、制冷用空调管、无缝铜水（气）管、精密铜棒、管件、微通道铝扁管、铝型材、铜排）。



2021 年情况

2021年，海亮股份继续坚持以2025年发展战略为导向，围绕“成为有色材料智造国际巨匠”的发展愿景，加快新建生产线，优化产业基地不布局、紧抓机遇实施行业并购，进一步提升了公司产品制造能力与市场占有，公司经营能力进一步强化。

公司在浙江、上海、安徽、广东台山、广东中山、越南、泰国、重庆、成都、山东、甘肃、美国、德国柏林、德国门登、法国、意大利、西班牙等亚洲、美洲、欧洲地区拥有二十大生产基地，在国内外积累了大批优质稳定的客户，与124个国家或地区的八千多家客户建立了长期业务关系，与多家行业品牌企业成为战略合作伙伴。企业连续13年荣获浙江省信用AAA级企业，公司是高新技术企业，全国企事业知识产权试点单位，国家级博士后科研工作站设站单位，省级创新型企业，标准创新型企业，拥有浙江省首批省级企业研究院、省级高新技术研发中心、省级重点创新团队，教育部重点实验室“海亮铜加工技术开发实验室”。



企业文化

公司秉承“诚信、稳健、务实、高效、卓越”的企业精神，坚持以人为本，诚信共赢，持续推进“国际化战略、品牌化战略和资本运作战略”，实现了持续、稳健、和谐发展。

● 基本战略

● 国际化战略 ● 品牌化战略 ● 资本运作战略
 主业做精做强做大，通过产业延伸发展上下游，通过品牌拓展发展其它产业。

● 核心竞争力

● 超前的战略决策能力 ● 可靠的风险防范能力
 ● 较强的技术创新能力 ● 良好的市场适应能力

● 企业使命

○ 为顾客提供超越的价值

公司坚持“质量一流、服务领先、为客户创造价值”的质量方针，以先进的装备、精细的管理、精湛的技术、精干的队伍，生产出功能齐全、应用广泛的优质产品。

○ 为股东创造丰厚的利润

2021年，公司实现营业收入633.10亿元；归属于上市公司股东的净利润为11.07亿元，比上年同期增长 63.36%。



○ 为伙伴营造共赢的局面

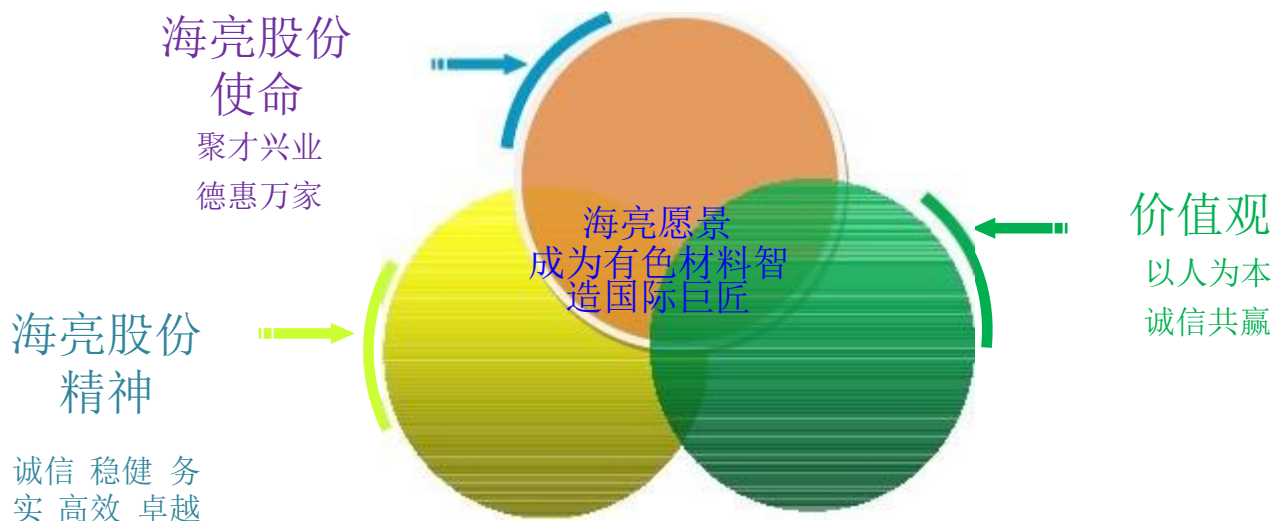
在浙江民营企业中，公司第一个订立并实施失信赔偿制度，公开向社会承诺“失信赔偿”。十余年来，公司信守承诺，诚恳服务，通过加强诚信管理，在企业内形成了具有特色的海亮诚信文化，为客户提供更多的机会与价值，努力实现企业与客户的共赢发展。

○为员工铺设成长平台

- 注重人才素质、品格和潜能，以事业吸引人，以文化塑造人，以机制激励人，以价值留住人。
- 为员工提供各类培训机会，在公司内部建立学习型组织，为员工提供职业生涯设计。
- 为员工提供充分的发展空间，员工凭借自身的才能和勤奋，都有机会获得晋升。
- 关爱员工，维护员工权益，营造和谐劳资关系。
- 建立关爱维权组织，提高服务水平，增强组织凝聚力。
- 积极举办员工教育培训，开展各种文体体育活动。
- 始终把安全生产作为企业发展的永恒主题。



战略目标



六大战略重点领域

● 脱碳

人为气候变化的影响越来越明显。这意味着雄心勃勃的气候保护措施在今天比以往任何时候都更加紧迫。海亮股份不可能简单地延续一贯的做法。作为金属行业的先驱，我们在过去十几年中面临着大量的社会和技术挑战。我们也希望在未来继续发挥这一开拓性作用。这不仅适用于质量和服务，尤其适用于可持续性和气候保护。诚然，与其他制造业不同，公司设备几乎全部使用电和天然气等清洁能源，仅涉及燃料燃烧排放、净购入电力产生的温室气体（GHG）排放，不产生其他形式的排放，但这仍然意味着我们的生产活动也会对气候产生影响。这就是为什么我们要做出更大的努力来脱碳，并进一步提高我们的能源效率。考虑到这一点企业将脱碳作为企业可持续发展管理的一个组成部分。企业将从清洁能源、节能技改、智能制造、节能诊断以及碳排放五方面进行减碳。



○清洁能源

公司已在厂房屋顶安装大量多晶硅光伏组件，用于光伏发电，国内基地总装机容量约63.3MWp，2021年发电量6796.27万kwh，可减少43069.43t二氧化碳排放。



○技能技改

名称	原审批项目	本项目	变化情况
技改项目	一园区：年产16000吨铜水管生产线项目（淘汰）	一园区：铜及铜合金管材智能制造项目（16000吨铜合金冷凝管）	一园区项目淘汰，三园区项目部分工序设备增加配套设施
	三园区：年产25000吨制冷用空调管高质量低耗信息化生产线建设项目（技术改造）	三园区：铜及铜合金管材智能制造项目（产品产能不变）	
生产规模	一园区：16000吨铜水管	一园区：16000吨铜合金冷凝管	一园区产品变更
原辅材料	一园区：主要生产原料铜板、精铜、紫铜回料、黄铜回料使用量约30420.5t/a	一园区：主要生产原料铜板、精铜、紫铜回料、黄铜回料使用量约26610.5t/a	项目成品率从53%提高到60%，单位产品使用量从1.90t原料/t产品减少到1.66t原料/t产品
	三园区：主要生产原料铜板、返回料、磷铜约29708t/a	三园区：主要生产原料铜板、返回料、磷铜约27509t/a	项目产品成品率内螺纹管从82%提高到90%，光盘管从90%提高到93%，单位产品使用量从1.19t原料/t产品减少到1.10t原料/t产品
生产设施	一园区：1.5t熔化炉3个，1熔1保； 水平连铸机； 圆盘剪切机； 挤压机； 拉伸机； 铜锭加热炉；	一园区：2熔化炉2个，2熔1保； 棒坯水平连铸机1套； 保温炉+电液搅拌； 在线剪切装置+定位和铁面； 高精度挤压机； 牵引机+取料机； 自动加热炉； 自动化辅助设施；	熔化炉1.5t3个1熔1保改造为2t2个2熔1保，增加电液搅拌系统； 剪切机改造或自动在线剪切装置，增加铁面和定位； 配备在线移码装置； 卧式挤压机替换成高精度挤压机和行星轧机； 立式拉伸机改成牵引机+取料机； 铜锭加热炉改为步进式自动加热炉；

公司一直注重节能改造，在节能技改方面投入了大量资金。公司每年都制定能耗下降考核指标，积极进行节能改造，淘汰落后设备，优化工艺流程，使产品成材率不断增加，产品能耗不断下降。

○智能制造

公司对生产线进行智能化改造，从机器换人为主的自动化装备改进开始，实施推进铜管件生产智能化、全自动计划排产、全自动物料平衡、智能化车间管控、数字车间打造，将自动化装备形成的海量过程数据有效集成在MES和ERP上。智能化实现了企业高效率的生产，不仅解放了人的双手，而且提高了生产效率，降低了产品能耗。

○技能诊断

浙江海亮股份有限公司作为重点用能单位，一直致力于节能工作的开展，结合《“十三五”工业绿色发展规划》文件精神，自愿并积极开展节能诊断工作。节能诊断范围包含全厂，通过产品产能、设备、工艺、能耗等多个方面的分析，以及供配电系统、压缩空气系统、循环水泵系统等的系统测试和能源效率诊断，共发现5个节能潜力点，并提出4个节能改造方案。通过这些方案的实施，计划可以节约用电634.92万kWh，节约标煤780.32吨，产生直接经济效益468.09万元。

○碳排放

公司已按照《其他有色金属冶炼和压延加工业温室气体行业指南》要求进行了温室气体核算，并且每年进行报送，并接受第三方核查单位进行了温室气体第三方核查，并应用了碳足迹评价结果对产品各环节碳排放进行改善。

2021年碳排放计算表

能源名称	单位	采用折标系数	能源消耗量										
			浙江	上海	安徽	重庆	成都	广东	中山	HME	越南	泰国	合计
电力 (不含光伏)	万千瓦时		23214.7601	13714.61	9508.865	3111.1676	811.91	8836.85289	6693	9691.9674	5967.9111	6246.88	87797.92409
	t(标煤)	1.229	28530.940	16855.256	11686.395	3823.625	997.837	10860.492	8225.697	11911.428	7334.563	7677.416	107903.649
	t(CO ₂)	华东: 0.7035 南方: 0.5271 华中: 0.5257	163315.837	96482.281	66894.865	21887.064	5711.787	46579.052	35278.803	68182.991	41984.255	43946.801	590263.735
天然气	万立方米		600.3984	112.8900	0.0000	24.7848	0.0000	0.0000	0.9755	4380.3276	0.0000	28.9500	5148.3263
	t(标煤)	12.143	7290.638	1370.823	0.000	300.962	0.000	0.000	11.845	53190.318	0.000	351.540	62516.126
	t(CO ₂)	21.62188809	12981.747	2440.895	0.000	535.894	0.000	0.000	21.092	94710.953	0.000	625.954	111316.535
柴油	t		74.628	26.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	101.258
	t(标煤)	1.4571	108.740	38.803	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	147.543
	t(CO ₂)	3.095908216	231.041	82.444	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	313.485
能源合计	t(标煤)		35930.318	18264.882	11686.395	4124.587	997.837	10860.492	8237.542	65101.746	7334.563	8028.955	170567.318
CO ₂ 合计	t		176528.626	99005.620	66894.865	22422.958	5711.787	46579.052	35299.895	162893.944	41984.255	44572.754	701893.756
入库量	t		295420.000	119037.500	84541.899	23783.287	15200.000	91792.600	38029.000	161203.000	44966.530	40006.150	913979.966

注1：为方便2020年、2021年碳排放数据对比，电力CO₂排放因子仍采用《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》2012年华东、南方、华中电网平均CO₂排放因子，即0.7035tCO₂/MWh、0.5271tCO₂/MWh、0.5257tCO₂/MWh，国外基地电力排放因子参照华东地区。发布2022年环境碳排放数据对比时，计划采用最新发布的全国电网排放因子0.5810tCO₂/MWh

六大战略重点领域

● 循环经济

循环经济(cyclic economy)即物质循环利用型经济,是指在人、自然资源和科学技术的大系统内,在资源投入、企业生产、产品消费及其废弃的全过程中,把传统的依赖资源消耗的线形增长的经济,转变为依靠生态型资源循环来发展的经济。海亮股份是一家生产铜、铜合金半成品、各种铜制产品以及其他金属产品为主的生产商,对于实行循环经济主要体现在废料回收率和包装材料修旧(重复利用)两方面。

○ 废料回收率

在接下去的一年内,更加完善企业负责金属回收的职能服务部门,提高金属废料回收率,回收后的废料用于再生铜的加工,为了帮助我们实现这一目标,我们不仅为我们采购和加工的金属开发闭环解决方案,还帮助我们的客户使用资源高效的产品和服务优化其闭环流程。在此过程中,我们不断扩大服务范围。



○ 包装材料更新

在交付产品时,企业主要使用木质包装,作为闭环流程的一部分,木质包装可重复使用多次。这意味着,我们提供免费返回运输的木材包装到我们的木材加工厂,在那里它可以被处理重复使用。可直接进入客户所在地当地回收系统的可回收材料。

六大战略重点领域

● 产品组合的环保发展

铜需求正以指数级速度增长，尤其是在替代技术领域：高盛（Goldman Sachs）预测，从2020年到2030年，风能、太阳能、电动汽车和电动汽车充电点等领域对铜的需求将增加440%以上。同时，我们意识到环境影响以及铜作为这些技术关键元素的有限可用性。为了应对这些挑战，我们正在开发铜的高可回收性，建立相应的增值循环，并进一步扩大我们更可持续的铜产品范围。

○ 推动我们产品组合的转型

作为公司可持续发展战略的一部分，我们在进一步开发我们的产品组合时特别强调更好的环境绩效：首先，我们正在努力提高产品的回收利用率（循环经济），以避免使用对环境有害的材料，并最大限度地提高认证材料的比例。此外，企业希望无铅合金在机械加工合金销售中的份额大幅度增长。战，我们正在开发铜的高可回收性，建立相应的增值循环，并进一步扩大我们更可持续的铜产品范围。

○ 环保产品的研发

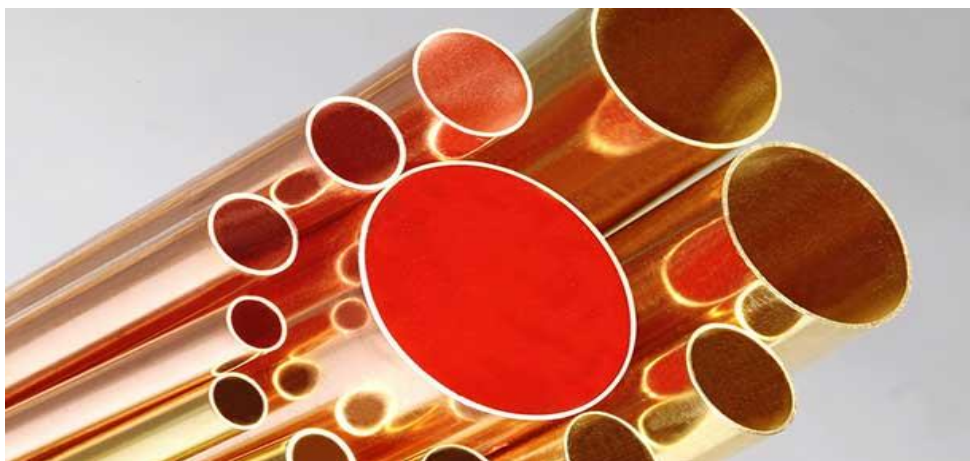


● 家用空调方面

配合各空调主机厂家，根据换热效率重新设计了新型高翅大螺旋角的内螺纹盘管，在同等热效率条件下减少了铜材使用量，实现节能降耗。

● 输配电领域

研发的大宽窄比的轧制紫铜排，广泛应用于商住房产、工业地产、公共基建的母线槽，可实现同等能效情况下降低铜材使用量；大口径厚壁紫铜管替代铜排/棒广泛应用于电力绝缘管母线，广泛应用于发电厂和变电站中。



● 冷藏冷链方面



在新的能耗标准下，和下游客户一起开发新型大口径薄壁光盘管，在节省铜材的同时，提升了制冷效率。

● 电子通讯领域

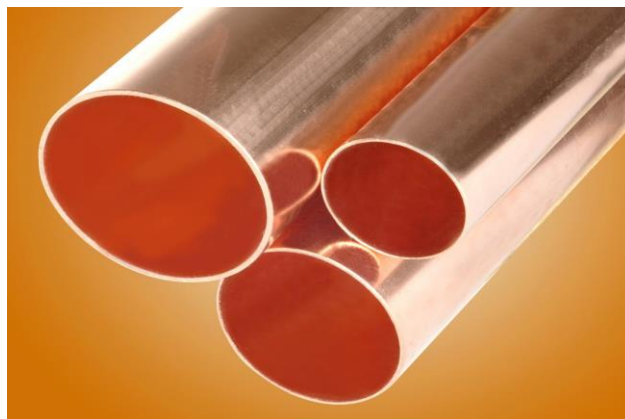


研发成功的无氧铜热管系列和无氧铜排，广泛应用于高端智能手机散热器、高端服务器散热器、数据中心机房散热器等。

● 靶材领域

与客户研发生产铜靶材母管，目前已开始批量应用于平板显示器、半导体集成电路的制造，部分铜靶材实现了国产替代进口。

● 工业电炉/矿热炉方面



研发大口径厚壁无氧铜管，替代原有的普通T2铜管，大幅提升导热性能，协助客户同比下降能耗10%以上。

● 发电机领域

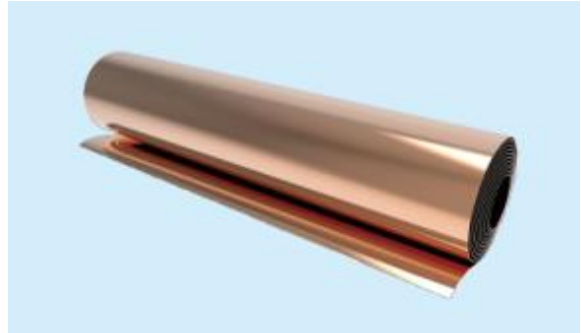


研发的无氧紫铜锭和铜排，广泛应用于大型电机的端环和导电条。

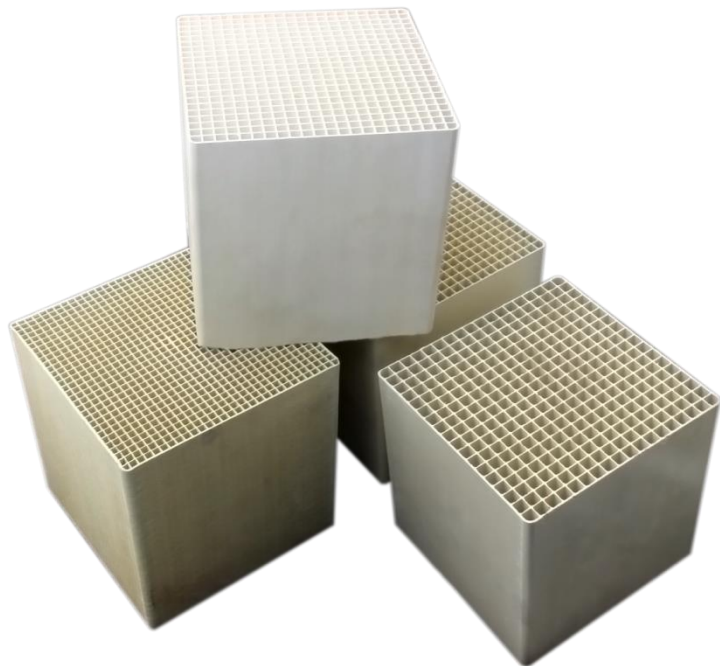


●铜箔

高性能铜箔材料。锂电铜箔作为负极集流体，是锂离子电池制造的主要材料之一，锂离子电池广泛应用于新能源汽车、消费电子、储能等领域。标准铜箔用于制造覆铜板、印制电路板，起导电、散热作用，是通信、电子行业的重要基础原材料。



●烟气脱硝方面



SCR脱硝催化剂

公司与浙江大学热能工程研究所达成战略合作协议，合作开发自主知识产权蜂窝式SCR脱硝催化剂生产技术：自主研发低温SCR脱硝催化剂。主要应用于燃煤电厂、化工、玻璃、水泥、焦化、钢铁、造纸厂等烟气脱硝领域。2021年，“低温烟气选择性催化脱硝关键技术开发及应用”荣获得浙江省科学技术进步奖三等奖。

六大战略重点领域

● 健康和安

截止到 2021 年 12 月 31 日，公司现有注册员工 8584 人。2021 年，公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》，《社会保险法》等相关法律法规规定，公司依法保护职工的合法权益，依法保护职工的合法权益，切实维护员工民主管理权益；健全劳动安全卫生制度，改善劳动环境，保障职工劳动安全，降低工伤事故率，保障职工身心健康。公司通过实施员工持股计划、构建蓝领生态系统提升员工竞争力、执行力，增强员工归属感。公司的目标是为自己的员工、其他公司的员工和访客创造一个尽可能没有事故、伤害和疾病的工作环境。特别是由于我们专业金属加工的性质，健康和安是公司的首要任务。因此，在公司在全球运营中，不仅遵守所有当地适用的法律要求，而且还遵守企业的内部指导原则，这些指导原则往往超出法定要求。企业的愿景是实现零事故，实现 100% 的安全工作。

(1) 重视员工权益保护，加强职工安全保护。

海亮员工关系构建以“职业化”、“人性化”和“成就感”、“归属感”为主要落地准则。强调管理的原点以“人”出发，人才培养和团队建设的整体思路体现出浓厚的人性关怀和人文情怀。海亮高度重视员工权益保障，严格遵循国家相关法律法规开展员工管理工作，以平等、公正、卓越的工作平台，激励员工最大化地发挥才干

(2) 提升蓝领员工地位，构建蓝领岗位生态系统

为培养一支高素质、高技能的技工队伍，积极参与推动公司转型升级，迈向有色金属智造，公司近年来提出“崇尚工匠精神，构建蓝领岗位生态系统”重要人才理念以补足公司基础管理短板，打造公司核心竞争力。2020 年，公司以“校企合作，双元育人”为核心，借鉴德国现代双元制职业教育模式，与浙江工业职业技术学院、江西现代职业技术学院签订战略合作，采取理论教学与实践教育相结合的方式培养，定向为海亮股份培养高技能蓝领人才。

蓝领岗位生态系统

建设终极目标：

- 管理效率提升
- 企业效益提升
- 员工能力素养提升
- 实现员工与企业的共同发展



(3) 积极举办员工教育培训，开展各种文娱体育活动。

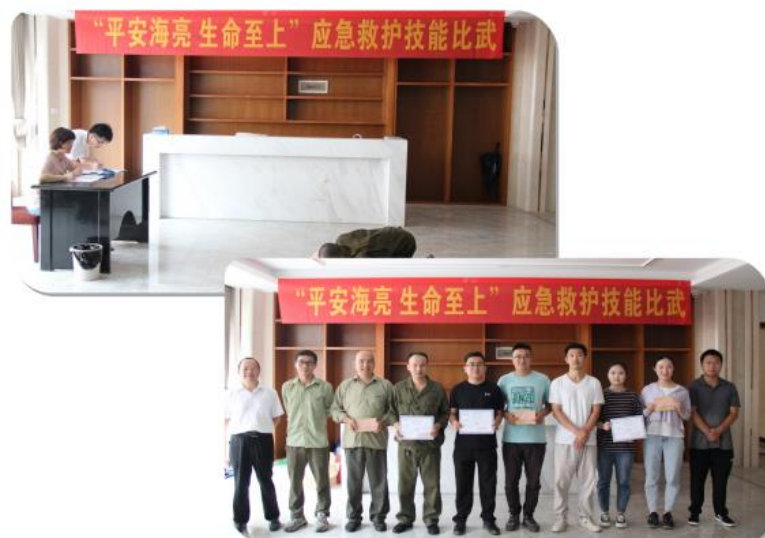
2021年度，公司多次邀请知名培训机构到公司及外派人员进行培训，通过线上学习与线下学习相结合，组织员工参与多场针对法务、车间管理、装备技术、环境保护等方面的专业培训，大大提高员工工作的效率和质量。



公司在优化管理，完善制度的同时，大力培育优秀企业文化，引导职工健康生活，以增强职工的团结协作、拼搏进取、蓬勃向上精神，促进职工的身心健康。为适应广大职工的精神文化需求，丰富职工的业余文化生活，公司加强了图书馆建设；为满足不同层次职工文化体育需求，公司提供生活区篮球场、游泳池、羽毛球场、乒乓球室、健身房等建设，公司积极开展野外拓展训练、丰富职工生活，陶冶职工情操调动广大职工的全民健身意识，极大地丰富了职工的业余文化生活，营造良好的企业文化氛围。

(4) 职业健康安全

海亮全方位保证员工的健康安全。通过健全劳动安全卫生制度，改善劳动环境等一系列政策和措施，努力为员工提供促进身心健康的工作环境，保证员工以健康的体魄和积极的心态投入工作。海亮以所有工作场所的健康危害因素进行严格监控和管理，设置专人专岗，负责监控员工安全状态，通过不同渠道在员工中普及健康知识，定期开展安全培训和应急演练，全力保障员工健康和安。海亮定期对员工进行体检，切实保护员工身体健康。



六大战略重点领域

● 多样性和包容性

无论宗教、政治观点、年龄、性别、性取向、健康或残疾状况、种族和文化，企业都为人们提供相同的机会和进一步的发展选择。多样性和包容性是公司文化的重要组成部分，也是企业可持续发展战略的战略重点领域之一。作为一家拥有国际化运营、多元化产品组合和一系列服务的公司，企业非常重视多元化的员工团队，因为多元化是创新、解决问题和参与的重要驱动力。企业欢迎来自不同背景的人在公司一起工作的想法，并鼓励他们这样做。公司希望他们为公司的业务发展贡献自己的个人观点和技能，这符合公司“授权成功”的品牌承诺。

● 供应商、客户、消费者权益保护

公司深刻理解上下游之间合作共赢、共同发展的道理，将诚实守信作为企业发展之基，恪守诚信，充分尊重并保护供应商和客户的合法权益，严格保护供应商及客户的相关信息，与供应商和客户建立长期稳定的良好合作伙伴关系。公司追求与供应商、客户、价值链伙伴、同业、公众和谐共生，分享理念、共创价值，以此作为构筑信任和合作的基础。

(1) 坚持与供应商保持互惠互利、合作共赢的良性关系。

公司将供应商视为自身的战略合作伙伴，优选合格的供应商群体，在采购原材料、设备、配件时，优先选择技术先进、绿色环保的产品，不使用国家淘汰产品和落后技术设备，以确保公司生产过程中的节能环保，促进供应商节能降耗的社会责任。通过加强与优质供应商的交流合作，构建安全、稳定、可靠的战略供应链，最大限度地保障了公司和供应商的利益，形成合作共赢的局面。

2021年，海亮股份荣获“SMM铜排加工企业杰出供应商十强”、获得美的、TCL、三菱重工、海尔、双鹿等知名企业颁发的“优秀模块商”、“优秀供应商”、“核心供应商”、“优秀合作伙伴”、“全国售后安装用铜管推荐品牌”、“最佳合作伙伴”的称号，这些荣誉既是客户对海亮的高度认可，也是双方精诚合作、战略共赢的体现。



（2）公司重视诚信建设以及对反贿赂监督。

公司严格执行廉正监察制度，工作中坚持签署廉政协议，严格监控和防范公司或员工与客户和供应商的各类商业贿赂活动，在公司内部树立正气，坚决抵制歪风邪气，严格遵守商业道德和社会公德。同时，公司不依靠虚假宣传和广告牟利，不侵犯供应商、客户的著作权、商标权、专利权等知识产权。

（3）公共关系和社会公益事业

公司的稳定发展离不开社会的支持，公司长期以来注重企业社会价值的体现，公司在实现企业持续发展、稳健盈利的同时，持续关注社会公益慈善事业的发展，用实际行动不断履行企业的社会责任，公司及员工向社会公益事业和慈善事业积极捐赠，并开展无偿献血、慰问孤老等活动。一方面，公司应通过业务发展为所在地区提供就业岗位贡献力量，另一方面，公司应通过依法缴纳税收，积极履行社会责任，支持地方发展。

此外，公司与社会各界保持沟通，促进和谐，取得良好的社会影响。公司还积极、主动加强与政府主管部门、行业协会、监管机关、新闻媒体的沟通与联系，对相关部门根据法律、法规要求提出的监督和检查，都予以积极配合、协助，尽到自身的责任与义务促进公司所在地区的发展。



环境管理

公司一贯以节能、环保为己任，致力于在创造节约型社会中的先锋作用。不仅自觉控 制对环境的污染、降低能源消耗，而且重视对绿色技术的投入，不断开发、制造和推广节 能环保产品，通过技术创新引领绿色技术进步方向，推动社会节能环保意识提升。

● 环境方针和理念

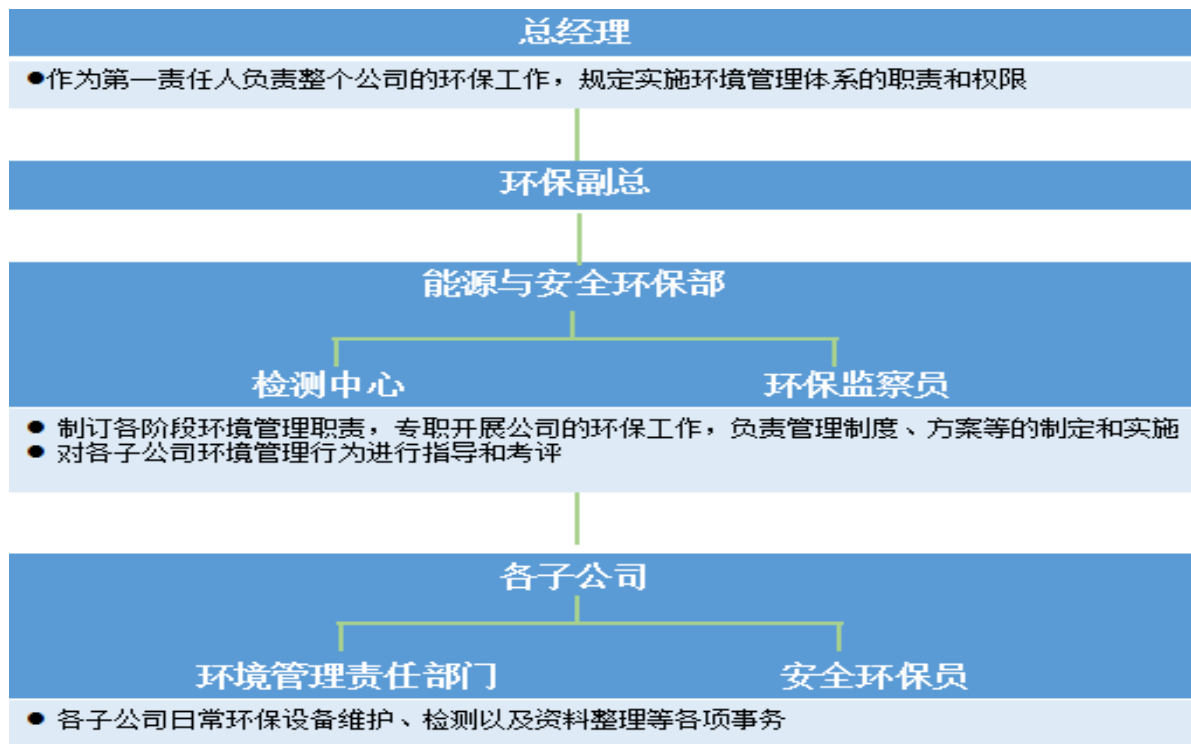
环保方针：治防结合，改善环境，优化资源，实现新型工业化发展

环保理念：绿色生产、绿色营销、倡导绿色消费



● 环境管理构架

公司建有完善的环境管理体系，目前国内公司有从事环保的专、兼职人员 68 人，其中具有环保专业资质的中高级工程技术人员 18 人。国外从事环保的专、兼职人员 68 人，其中具有环保专业资质的中高级工程技术人员 18 人



● 环境管理制度



● 环保目标

▲ 2021年目标

2021年，通过加强管理、规范操作规程、提高干部以及员工环保意识和自觉承担节能减排义务等措施，公司在环保达标、守法的基础上更加重视环境绩效指标的提高和环境安全隐患整治等，年初确定的5项年度环保目标全部完成。

2021年目标	完成情况
● 废气、噪音排放达标率100%	排放达标100%
● 危险废物处置合格率100%	合格率100%
● 熔炼岗位铜尘、粉尘排放达标率100%	均达标
● 突发环境事故0起	未发生
● 重伤以上工伤事故发生率为0，职业病0例	0例

▲ 2022年目标

2022年，公司将更加重视节能减排工作，不断强化环境长效管理，自觉履行环境义务，通过落实环境管理各项规章制度、加大对绿色技术的投入、积极推进清洁生产和循环经济等措施，自觉控制对环境的污染、降低能源消耗、确保环境安全。

2022年，公司共设定了5项年度环保目标。

2022年目标
● 三废及噪音排放达标率100%
● 危险废物处置合格率100%
● 熔炼岗位铜尘、粉尘排放达标率100%
● 突发环境事故0起
● 重伤以上工伤事故发生率为0，职业病0例

● 管理体系认证

经方圆标志认证集团认证，公司于2001年5月通过ISO9001质量管理体系认证，2004年通过ISO14001环境管理体系认证，2005年12月通过GB/T28001-2001职业健康安全管理体系认证，2018年环境、质量、职业健康安全三合一管理体系均全部通过换证复审，2019年取得能源管理体系证书。



环境教育 ●

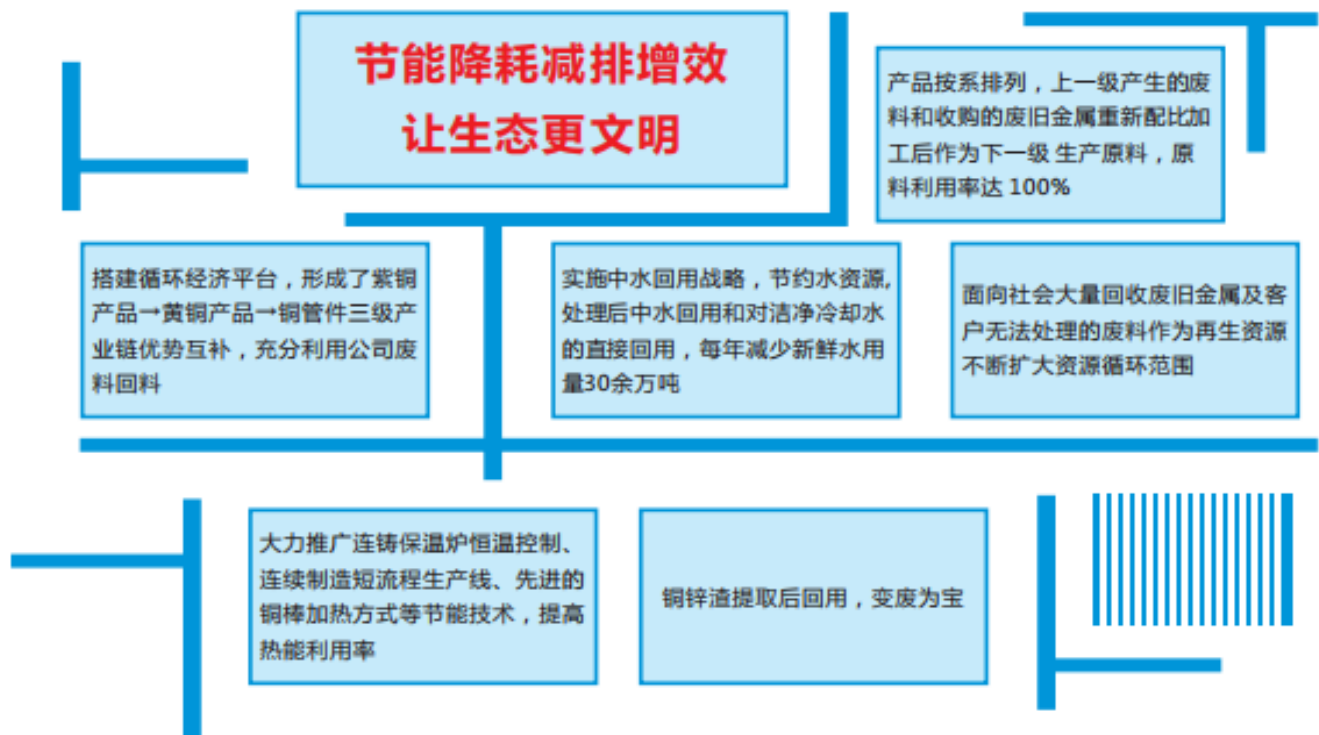
2021年，公司通过知识培训、画册宣传、预案演习等各种方式开展了环保培训工
作；并积极参加污染治理设施操作、化验分析、固废管理等外部培训，不断提高从
业人员环保意识和专业素养。

培训方式	培训时间	培训内容
国内内部 培训	2021年6月	污水处理站环保员进行危废处理台账要求讲解（安徽基地）
	2021年11月	污水处理站环保员针对环境事故的应急演练（安徽基地）
	2021年1月	环境和职业健康安全（EHS）管理手册D/0版（成都基地）
	2021年5月 ~6月	环保法律法规、危废废物基本知识、公司《环境保护管理制度》 培训（上海基地）
	2021年12月	2021年度环保培训（浙江基地）
国内外部 培训	2021年9月	铜陵市环保局污控科关于危险废物的管理要求培训（安徽基地）
	2021年11月	固体废物管理培训（上海基地）
	2021年12月	环境统计培训（上海基地）
	2021年4月	2021年度生态环境法律警示教育暨培训（浙江基地）
	2021年10月	2021年固体废物污染防治培训（浙江基地）

培训方式	培训时间	培训内容
外国内部培训	2021年8月	环境/职业健康/安全部门培训（越南泰国基地）
	2021年2月	新员工职业健康知识培训（越南泰国基地）
	2021年3月	车间环境因素识别（越南泰国基地）
	/	多次，主要是与安全有关的上岗培训（欧洲基地）
	2021年5月	安全生产管理制度（越南泰国基地）
国外外部培训	2021年3月	应急演练（越南基地）
	2021年10月	安全生产管理人员继续教育（越南基地）
	/	多次，主要针对EHS以及质量管理经理的培训（欧洲基地）

● 清洁生产

2021年，公司所有生产单元坚持清洁生产，并积极开展清洁生产审核工作。2021年国内基地提出清洁生产方案38个，实施29个，其中中高费8个，无低费21个，总投资626余万元，共节约标煤578.82吨。此外，越南和泰国基地目前未开展清洁生产方案，欧洲基地提出清洁生产方案21个，实施12个，实现经济收益约280万欧元。



国内子公司清洁生产审核情况如下表所示

国内子公司名称	清洁生产审核情况	备注
浙江厂区	目前开展第四轮清洁生产	
海亮（安徽）铜业有限公司	与2020年一样不变	
成都贝德铜业有限公司	目前未涉及	
广东海亮铜业有限公司	2020年通过第一轮清洁生产审核	
上海海亮铜业有限公司	2011年7月通过了第一次审核，正在进行第二轮清洁生产审核	
海亮奥拓铜管（广东）有限公司	提交报告待审核阶段	

外国基地清洁生产审核均处于准备阶段，后期将陆续按照当地要求实施

环境风险管理

为及时有效处置公司区域内发生的突发性环境和生态破坏事件，预防、减少可能伴随的环境影响、伤害或损失，海亮股份对内部存在的环境污染源进行了辨识和管理，制定了管理控制措施，编制了《环境突发事件应急预案》并开展了事故应急演练。截至目前，公司未发生重大环境风险事故。



● 环保投资

国内公司2021年对环境保护基础设施及环保管理累计投资共计1501.8047万元，涉及清洁生产审核、环保设施运行、安全环保培训等方面。

2021年度投资项目	投入金额（万元）	内容
清洁生产实施方案	626.0	实施清洁生产方案29个
环保设施运行费用	542.3	污水处理设施、除尘设施运行（含用电、人工、维护费用）
废弃物处置费	276.61	危险废物、一般工业固体废物处置
监测费	28.8	废水、废气、噪声的监督性监测
排污费	24.4947	废水、废气、噪声
参加外部举办的相关教育培训	1.1	参加国家、省、市相关部门举办的培训、会议
内部组织安全、环保培训	2.5	公司对环保部对各企业安全、环保主管人员以及环保设施运行人员等进行的专业培训

国外公司2021年对环境保护基础设施及环保管理累计投资共计1466.4456万元人民币，涉及清洁生产审核、环保设施运行、安全环保培训等方面。

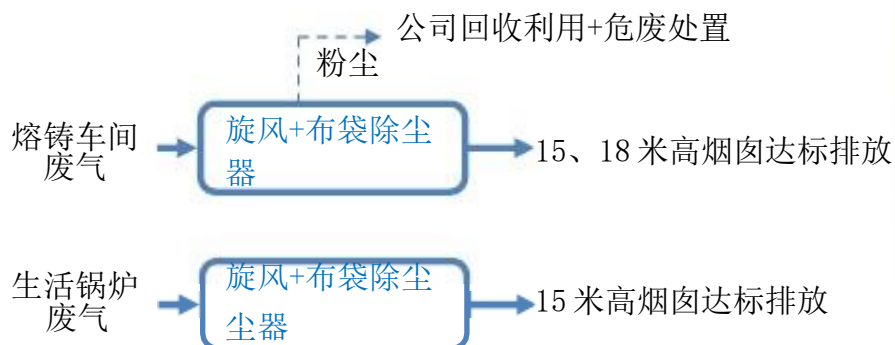
2021年度投资项目	投入金额（万元）	内容
清洁生产实施方案	190万欧元	实施清洁生产方案12个
环保设施运行费用	80.9967	污水处理设施、除尘设施运行（含用电、人工、维护费用）
废弃物处置费	7.7904	危险废物、一般工业固体废物处置
监测费	3.2	废水、废气、噪声的监督性监测
排污费	47.8205	废水、废气、噪声
参加外部举办的相关教育培训	0.4	参加国家、省、市相关部门举办的培训、会议
内部组织安全、环保培训	0	公司对环保部对各企业安全、环保主管人员以及环保设施运行人员等进行的专业培训

● 污染防治

● 国内公司污染防治

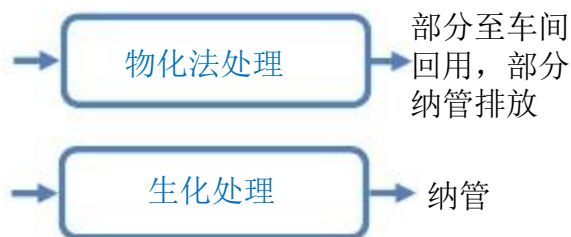
废气

目前公司有除尘设施30套，全部采用集气罩半密封收集废气，经旋风+布袋二级除尘后18m以上高空排放。除尘设施同步运转率在95%以上。

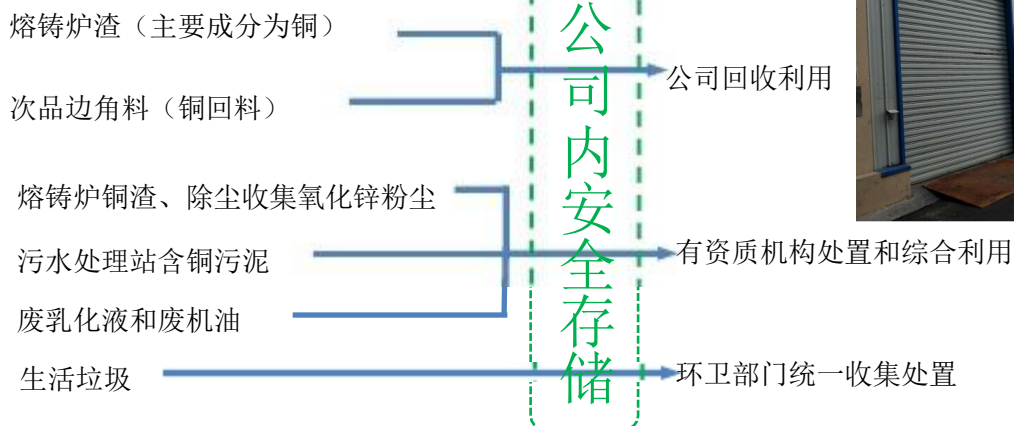


废水

公司有污水处理站6个，日处理水量在2185立方米左右，主要对表面处理废水、熔炼用冷却水和清洗废水进行处理，经处理合格后中水部分由公司内部回用，部分纳管排放，并按照公司的相关文件执行。生活污水、食堂含油废水经隔油池、化粪池后排入市政污水管网。



固废



噪声

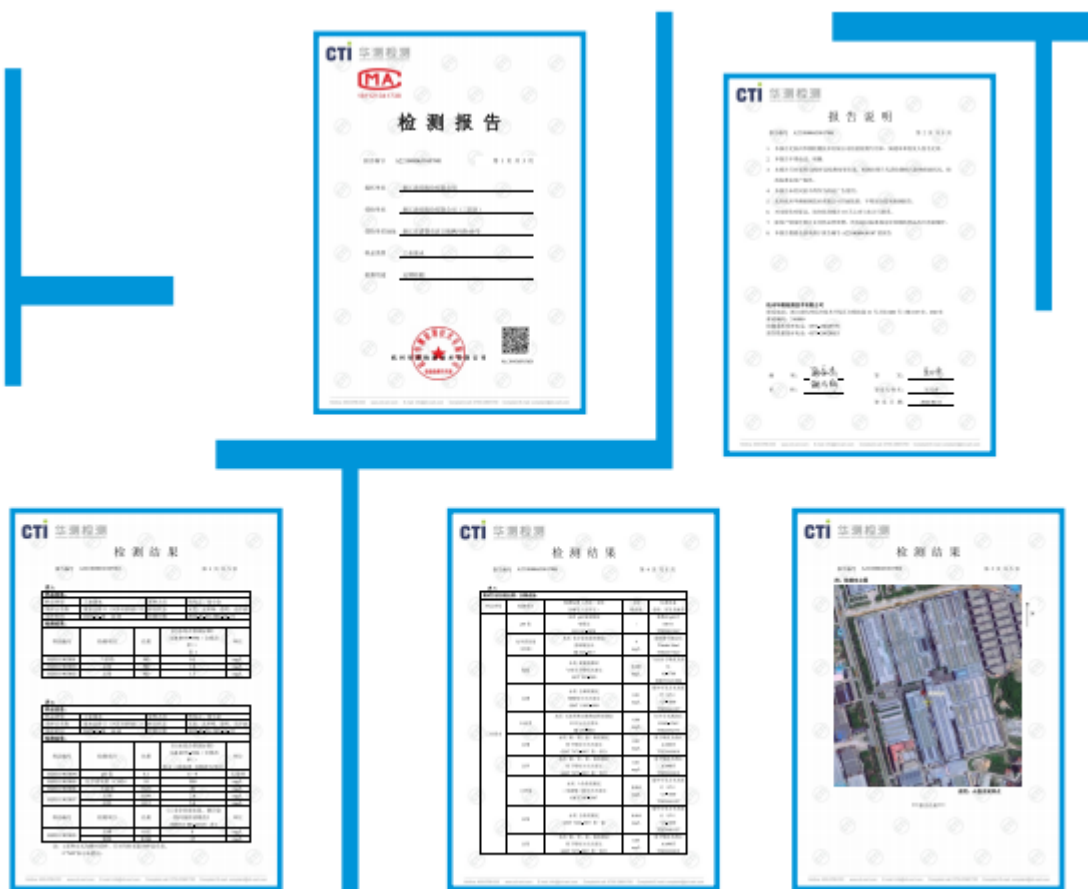
各类生产设备：

轧管机、锯切机、拉伸机组、空压机和风机等生产设备以及冷却水泵站（冷却塔）等。

- 对设备进行不断更新，
- 对使用中的设备进行日常的点检和定期检查，添加润滑油，加强设备的预知性和预防性维护保养
- 空气压缩机采用进口螺杆式空压机
- 风机、冷却塔局部隔音降噪
- 为超出标准要求岗位配备耳塞

环境监测结果

根据当地环保部门有关机构、华测检测公司和公司内部检测机构的监测结果，2021年公司废水、废气、噪声的各项污染物均达标排放。

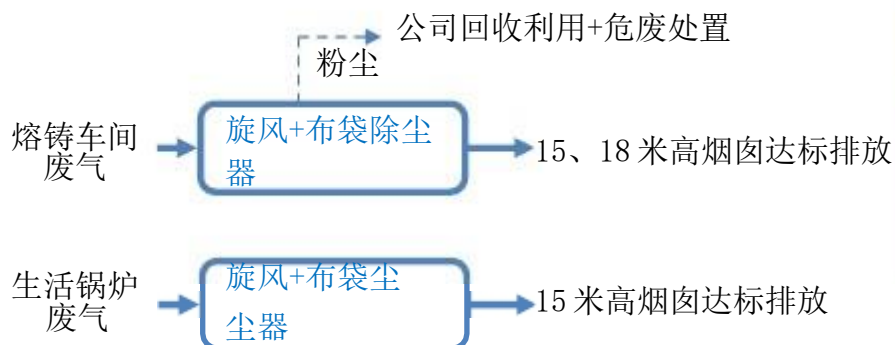


● 污染防治

● 国外公司污染防治

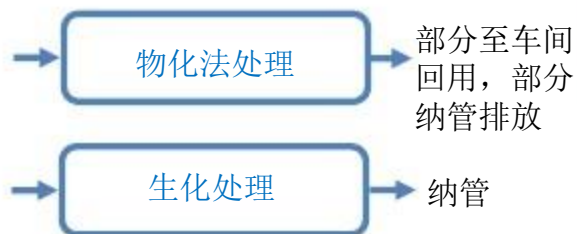
废气

目前国外公司有除尘设施12套，全部采用集气罩半密封收集废气，经旋风+布袋二级除尘后18m以上高空排放。除尘设施同步运转率在95%以上。

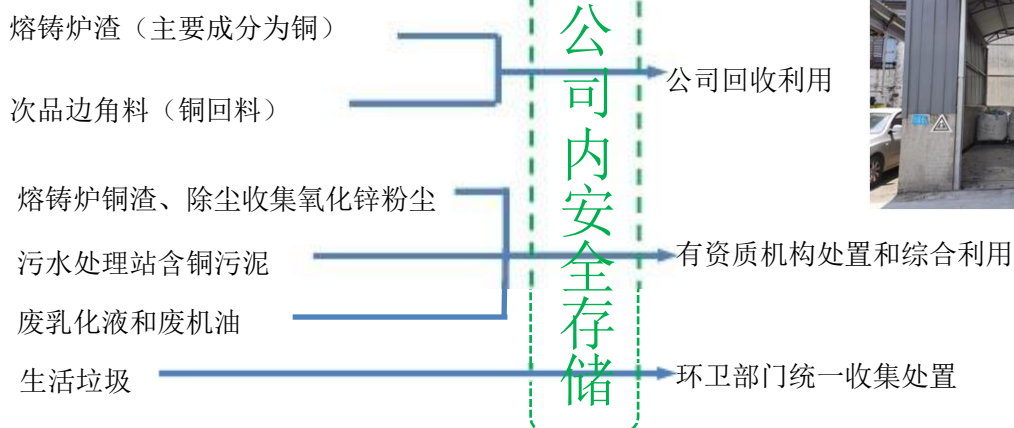


废水

国外公司有污水处理站6个，日处理水量在2983.5立方米左右，主要对表面处理废水、熔炼用冷却水和清洗废水进行处理，经处理合格后中水部分由公司内部回用，部分纳管排放，并按照公司的相关文件执行。生活污水、食堂含油废水经隔油池、化粪池后排入市政污水管网。



固废



噪声

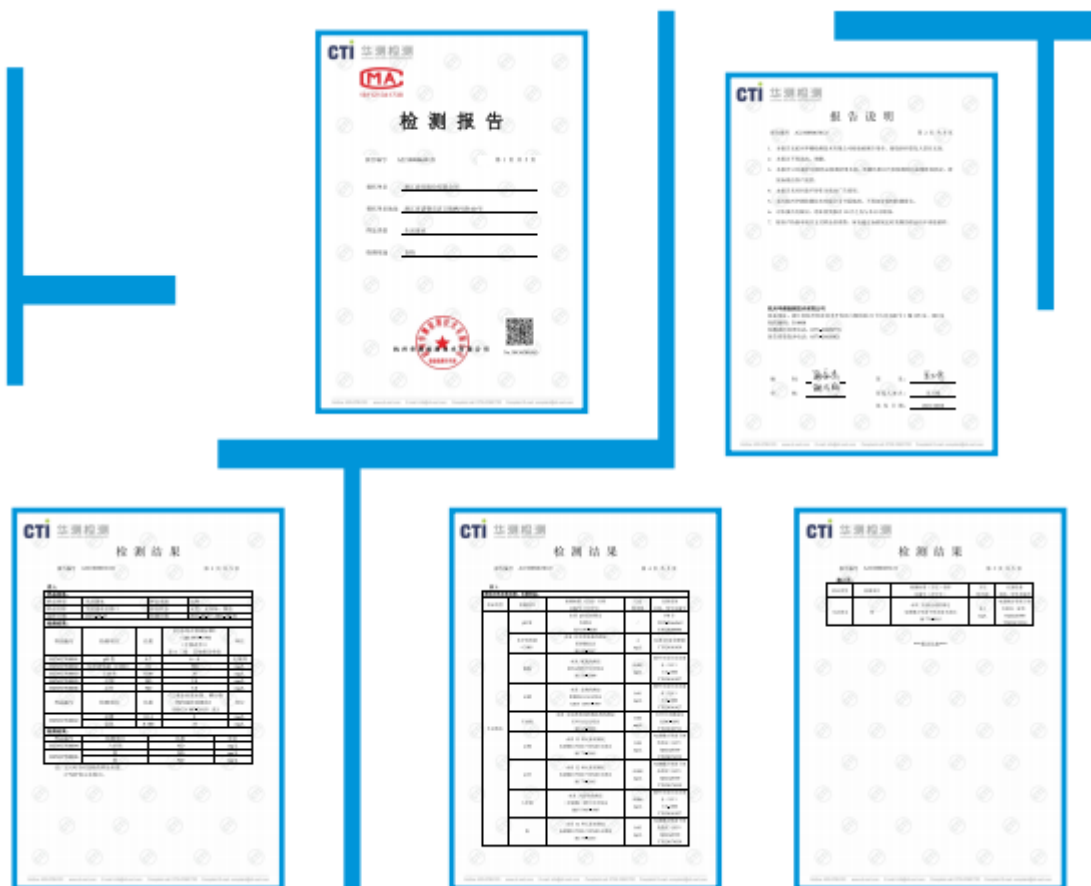
各类生产设备：

轧管机、锯切机、拉伸机组、空压机和风机等生产设备以及冷却水泵站（冷却塔）等。

- 对设备进行不断更新，
- 对使用中的设备进行日常的点检和定期检查，添加润滑油，加强设备的预知性和预防性维护保养
- 空气压缩机采用进口螺杆式空压机
- 风机、冷却塔局部隔音降噪
- 为超出标准要求岗位配备耳塞

环境监测结果

根据当地环保部门有关机构、检测公司和公司内部检测机构的监测结果，2021年公司废水、废气、噪声的各项污染物均达标排放。



自成立以来，公司积极履行各项环境义务，自觉遵守环评审批、环保“三同时”验收、排污申报和缴费、环境风险预防等国家、地方相关法律法规。以下为国内环评审批情况，国外企业目前还未进行统计。

环境义务		审批情况	实施情况
环评审批及环保“三同时”验收	年产2万吨大口径高精度铜合金管项目	环评审批：诸环建[2009]56号	环保验收：诸环建验[2011]8号
	年产1.8万吨短流程环保精密铜棒项目	环评审批：诸环建[2011]78号	环保验收：诸环建验[2014]12号
	海亮(安徽)铜业有限公司一期工程项目	环评审批：铜环评[2010]82号	环保验收：铜环监验字[2011]21号
	浙江海亮股份有限公司国家认定企业技术中心创新能力建设专项项目	环评审批：诸环建[2013]79号	产业化，由诸环建[2015]152号和诸环建[2015]165号项目代替
	浙江海亮股份有限公司年产8000吨铜铝复合导体异型材及其回料回收项目	环评审批：诸环建[2015]152号	环保验收：诸环建认[2017]3-02号
	浙江海亮股份有限公司年产10000吨新型高效平行流换热器用精密微通道铝合金扁管建设项目	环评审批：诸环建[2015]165号	环保验收：诸环建认[2016]3-23号
	浙江海亮股份有限公司年产25000吨制冷用空调管高质低耗信息化生产线建设项目	环评审批：诸环建[2015]162号	环保验收：诸环建认[2016]3-22号
	广东海亮铜业有限公司年产25000吨制冷空调管高质低耗信息化生产线建设项目	环评审批：台环审[2015]107号	环保验收：台环建验[2016]73号
	重庆海亮一期环评项目	渝（津）环准[2018]320号	
	年产7万吨空调制冷用铜及铜合金精密无缝管智能化制造项目	诸环建[2018]500号	
	7.0万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线扩建项目	台环审[2018]22号	
	广东海亮铜业有限公司年产20万吨铜及铜合金棒材建设项目	江台环审[2019]22号	
	重庆市建设项目固体废物污染防治设施竣工环境保护竣工批复		渝（津）环验[2019]180号
	台在线退火炉及6台大散盘电磁环境竣工验收监测		渝雍环监（验）[2019]013号
	扩建年产5万吨高效节能环保精密铜管信息化生产线		沪奉环保许管【2017】14号
浙江海亮股份有限公司年产40万吨铜及铜合金棒材智能化节能减排易地改扩建项目	诸环建[2019]84号		
缴纳排污费情况	严格执行排污费缴纳制度下子公司均依法领取排污许可证并按时足额缴纳排污费2021年下子公司共缴纳排污费24.4947万元		
危险化学品管理	严格执行国家《化学危险物品安全管理条例》、《危险化学品安全管理制度》的规定 在下属子公司设置了专门危化品库 制定了《化学品仓库管理制度》，严格危险化学品使用、储存、安全防护和出入库管理等的全过程管理		
环境安全	自觉遵守国家和地方有关环境保护法律法规 2021年各类污染物均达标排放 2010至2021年度未发生重大环境污染事故、环境违法事件和环境信访投诉		
环境信息公开及交流	制定有《浙江海亮股份有限公司环境信息披露工作制度》 在2022年4月28日通过巨潮资讯网、上海证券报、证券时报、证券日报、中国证券报同步发布“浙江海亮股份有限公司2021环境报告书”，详细披露了公司基本情况、环境管理现状、环保守法情况、环境绩效等企业环境信息。		

降低环境负荷措施

为尽量减少生产过程对环境产生的影响，公司从奖惩考核、设备选型、清洁生产等方面采取环保节能应对策略，不断降低环境负荷。

认真贯彻执行国家法律法规 狠抓基础管理

- 坚持抓好能源管理组织体系和制度体系建设，使能源管理工作按部就班有序开展
公司成立有节能降耗领导小组、工作小组，负责制定目标计划，深入开展节能降耗工作。公司健全各级能源管理组织，建立能耗统计，考核制度，实行能耗目标管理，加强节能教育。

- 制定科学严谨的量化能耗考核指标

公司应对各耗能点进行检查，严格按照厂内《能源管理规定》进行考核，对在节能降耗工作中做出突出贡献的，予以奖励；对浪费能源的予以重罚。同时加强水、电的计量管理工作，对超出能耗标准的要及时分析，帮助企业做好节能管理工作，不断提高企业能源利用效率。

- 加快淘汰落后用能设备

2021年6月，上海公司投资200万元，将原挤压预热炉整体更换为更节能环保的推杆式预热炉（青岛煜轩），通过流量计监控，天然气消耗量由30m³/h降低至15m³/h，根据该挤压机年产量9326吨计算，可节约天然气12万m³/年，合计160吨标煤/年。

向科技要节约 靠技术降能耗

- 广东海亮建设污水站中水回用系统：2021年7月31日完成安装、调试及操作人员培训等工作；该项目主要净化污水站处理后的水质，使水质达到城市污水再生利用工业用水水质标准（GB/T 19923-2005），回收到车间外循环水池再利用。

- 2021年3月，浙江铜管道事业部铜管部紫铜管制造部投入资金99.65万元，对已使用12年的5台真空退火炉进行改造：6米、7米、8米炉膛、台车变成硅酸铝纤维棉，不允许有砖体；电阻丝换成电阻带；炉头采用7.5千瓦强对流电机，304不锈钢循环风叶、电机冷却水包、自动排气报警；炉子增加炉顶钢板等。改造完成后，真空退火炉耗能从2018年264.8kwh/吨下降到185kwh/吨，下降79.8kwh/吨，按年产量9900吨计算，可节约电量79万kwh/年。

- 广东海亮总投资140万元进行异形管精密连续冷拉机研发，精密异型管连续冷拉机是为了满足圆直管、椭圆直管、异形直管等多种规格产品的生产需求，该项目打破传统链式直拉机的操作模式，全程实现自动化、无人化作业，预计年效益105万元

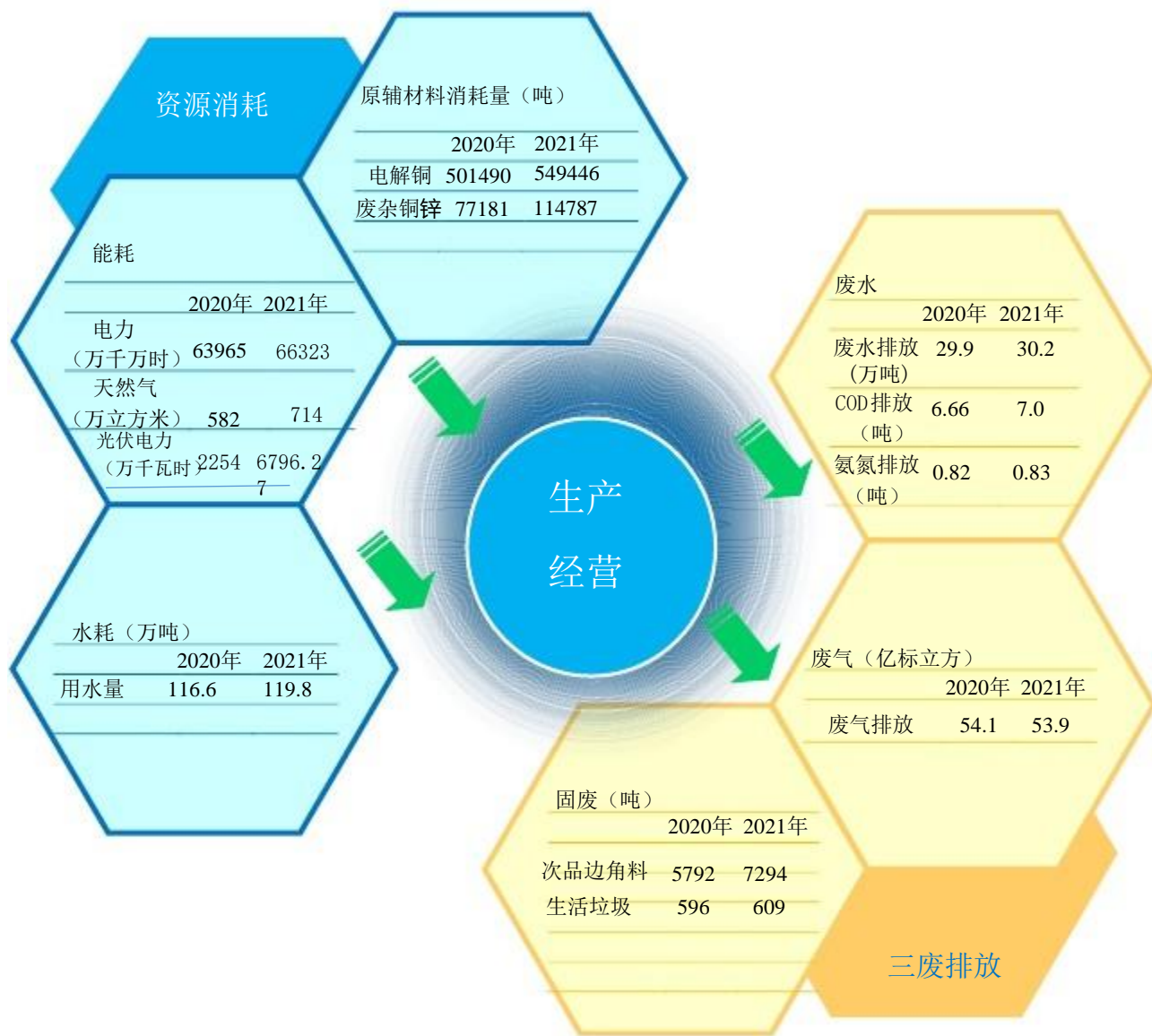
- 2021年总投资215万元，海亮奥拓改造了5台在线退火设备，通过更换改造国产加热电源柜，使用IGBT逆变加热替代可控硅加热，改小线圈使用Ø19/23线圈替代原Ø30的线圈，降低感应加热的能源损耗。改造完成后，使原来在线退火平均加热能耗从原来的350KWH/T降低到210KWH/T，实现能耗降低40%。

- 广东海亮通过制作铣面机主机可移动底座，通过气缸推动移位，实现铣面和不铣面的功能。项目总投资5万元，预计年效益144万元。

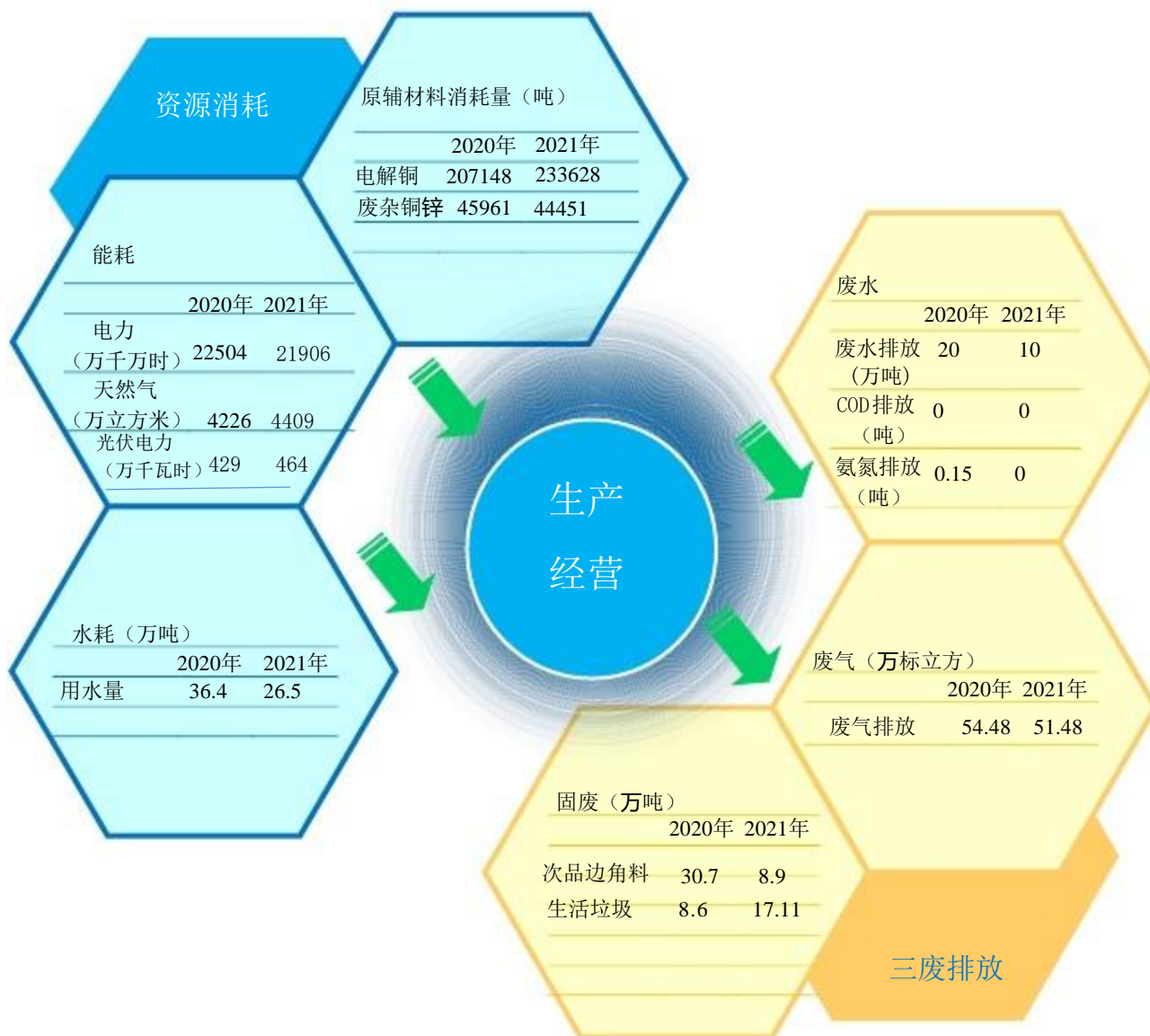
持续推进清洁生产
从源头节能降耗

●2021年度公司清洁生产审核小组继续对生产和服务过程进行调查和诊断，找出能耗高、物耗高、污重的原因，提出减少有毒有害物料的使用、产生，降低能耗、物耗以及废物产生的方案，进而选定技术经济及环境可行的清洁生产方案，持续开展清洁生产审核。

2021年国内环境负荷



2021年国外环境负荷



● 环保荣誉

环保荣誉	
工信部第五批绿色工厂	浙江省绿色企业
浙江省第二届绿色低碳经济标兵企业	绍兴市环境友好企业
浙江省清洁生产阶段性成果企业	浙江省“十一五”污染减排先进个人
绍兴市主要污染物总量减排先进企业	2021年复评通过节水型企业

浙江省经济和信息化厅
浙江省住房和城乡建设厅
浙江省水利厅
浙江省节约用水办公室

文件

浙经信绿色〔2021〕213号

关于公布 2019 年前省级节水型企业
复评合格企业名单的通知

各市经信局、建委（建设局）、城市管理（综合执法）局、水利局、节水办：

根据《浙江省节水型企业水资源费减征管理办法》（浙水资〔2021〕6号）和《关于开展省级节水型企业复评工作的通知》要求，省经信厅、省建设厅牵头对2004—2018年获得省级节水

— 1 —

型企业称号的1217家单位开展复评工作。经各市审核、部门专家联审，确定杭州中美华东制药有限公司等577家企业通过复评，有效期5年，现将企业名单予以公布。未通过复评的企业，不再保留省级节水型企业称号。

各地经信局、建委（建设局）、城市管理（综合执法）局、水利局等部门要加强对节水型企业的工作指导和政策支持，广泛宣传推广节水型企业的先进节水技术和管理经验，充分发挥节水型企业的示范引领作用，进一步减少水资源消耗，提高用水效率，促进工业绿色高质量发展。

附件：浙江省2019年前节水型企业复评合格名单



— 2 —

241	浙江海亮股份有限公司	2016
-----	------------	------

工业和信息化部办公厅

工信厅节函〔2020〕246号

工业和信息化部办公厅关于 公布第五批绿色制造名单的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门，有关单位：

为贯彻落实《工业绿色发展规划（2016—2020年）》和《绿色制造工程实施指南（2016—2020年）》，加快绿色制造体系建设，引领工业高质量发展，我部组织开展了第五批绿色制造名单推荐工作。经申报单位自评、第三方机构评价、省级工业和信息化主管部门评估确认及专家论证、公示等程序，确定了第五批绿色制造名单，现予以公布。其中，绿色工厂719家、绿色设计产品1073种、绿色工业园区53家、绿色供应链管理企业99家。有关事项通知如下：

一、各地工业和信息化主管部门要加强绿色制造名单与相关产业政策的衔接，充分发挥以点带面的示范作用，引领本地区制造业绿色转型。

二、列入我部绿色制造名单的单位，应于每年4月底前通过公开渠道展示宣传绿色制造先进技术和典型做法，鼓励按年度发

布企业绿色低碳发展报告。

三、列入我部绿色工厂名单的企业，应于2021年1月15日前在“绿色制造公共服务平台”上对绿色制造水平指标进行自我声明，并于今后每年1月15日前对上一年度、7月15日前对半年度绿色制造水平指标进行自我声明（更新），展示绿色制造先进经验和典型做法。

四、我部将进一步加强对绿色制造名单的监督管理，适时对绿色制造名单单位进行复核，完善名单动态管理机制，对不再符合绿色制造评价要求的单位予以除名。对第三方机构的评价工作进行抽查，经核实在严重不良行为的评价机构，一定时间内我部将不再采信其出具的评价报告。

- 附件：1. 绿色工厂名单
2. 绿色设计产品名单
3. 绿色工业园区名单
4. 绿色供应链管理企业名单



- 2 -

序号	省市	工厂名称	第三方评价机构名称
216	江苏	波司登羽绒服装有限公司	华夏认证中心有限公司
217	江苏	江阴华西钢铁有限公司	方圆标志认证集团江苏有限公司
218	江苏	远东电缆有限公司	国网（北京）综合能源规划设计研究院有限公司
219	江苏	江苏万帮德和新能源科技股份有限公司	国网（北京）综合能源规划设计研究院有限公司
220	江苏	江苏透光信息有限公司	河北省电子信息技术研究院
221	江苏	太阳雨集团有限公司	中国质量认证中心
222	江苏	天能集团江苏科技有限公司	苏州中聚节能科技有限公司
223	江苏	镇江北新建材有限公司	苏州中聚节能科技有限公司
224	江苏	正大天晴药业集团股份有限公司	中国质量认证中心
225	江苏	江苏一鸣生物股份有限公司	轻工环境保护研究所
226	江苏	益海（盐城）粮油工业有限公司	方圆标志认证集团江苏有限公司
227	江苏	常熟市汽车饰件股份有限公司	中国质量认证中心
228	江苏	江苏太平洋糖业科技股份有限公司	国网（北京）综合能源规划设计研究院有限公司
229	江苏	芬欧汇川（中国）有限公司	国网（北京）综合能源规划设计研究院有限公司
230	江苏	金东纸业（江苏）股份有限公司	江苏省、南京市节能技术服务中心
231	江苏	盛虹集团有限公司	苏州中聚节能科技有限公司
232	江苏	江苏恒科新材料有限公司	南通市节能和资源综合利用协会
233	江苏	中材科技（阜宁）风电叶片有限公司	中国船级社质量认证公司
234	江苏	昆山市白玉兰家具有限公司	江苏省工程咨询中心
235	浙江	浙江大学技术股份有限公司	中国电子技术标准化研究院
236	浙江	横店集团东磁股份有限公司	浙江国发节能环保科技有限公司
237	浙江	杭州老板电器股份有限公司	杭州万泰认证有限公司
238	浙江	浙江三花智能控制股份有限公司	浙江贝斯特节能环保科技有限公司
239	浙江	浙江海亮股份有限公司	杭州万泰认证有限公司

浙江海亮股份有限公司将始终坚守与环境共同和谐发展的道路，通过不断改进生产工艺、加强环境保护管理水平，进一步提升公司清洁生产能力，履行应尽的环境保护社会职责，实现可持续发展的绿色经济，并继续加强环境信息披露工作，使社会公众、投资者、债权人和政府了解公司的环境保护情况。

浙江海亮股份有限公司

2022年4月26日