HAILIANG

Environmental Report

环境报告书 2020

编制依据

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，进一步坚持和深化公司对环境和社会的责任，让全体利益相关者理解、支持公司的环保理念和行动，推动公司绿色事业持久发展。

编制依据

《企业环境报告书编制导则》（HJ617-2011）

报告时限

2020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。

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/

全球知名铜加工企业

目录 Contents

编制说明……1
董事会致辞……2

公司概况

- 概　　要……3
- 主要产品……3
- 2020年情况……4

公司文化

- 基本战略……3
- 企业使命……3
- 战略目标……4

环境管理

- 环境方针和理念……7
- 环境管理架构……8
- 环境管理制度……8
- 环保目标……9
- 管理体系认证……10
- 环境教育……10
- 清洁生产……11
- 环保投资……12
- 环境风险管理……12
- 污染防治……13
- 环境义务……15
- 环境绩效度……16
- 环保荣誉……18

结语……19

董事会致辞

我公司一直以发展绿色企业为己任，绿色经济是以市场为导向、以传统产业经济为基础、以经济与环境的和谐为目的而发展起来的一种新的经济形式，是产业经济为适应人类环保与健康需要而产生并表现出来的一种发展状态。 作为绿色经济的主体，我公司积极构建市场导向的绿色创新体系，发展绿色金融，逐步壮大节能环保事业，同时注重清洁生产产业，公司以项目建设为载体，优化布局，加大投入，强化衔接，不断延 伸产业链，推动“资源-产品-废弃物”单向式传动增长模式向资源—产品—废弃物—再生资源”的反馈式循环模式转变。

2020年是不平凡的一年，虽然疫情再一次考验我们全体员工的斗志和信心，但是，我们的企业和全体员工面对危机和困难，在公司董事会、管理层的正确指导下，积极采取自救行动，开源节流、削减开支，并抓住这个时机在企业内部进行苦练内功、强化培训、提供技能、把握机遇、创新发展。通过公司管理层和全体员工的努力，公司获得了健康、稳步、持续的发展，做到了稳健运营，实现盈利的目标。

机遇与挑战同在，困难与希望并存。我们站在2021年新的起跑线看到明天的更加辉煌，然而新的跑道也充满这坎坷，需要我们克服过去的不足。我们要加强品质观念，严格控制不良返工率；加强成本意识，真正做到物尽其用；提高作业技能，充分发挥员工的潜力，极大的推进生产；加强思想素质、管理理念的培训，我们海亮人能做到的，一定能做到。

浙江海亮股份有限公司

二〇二一年四月

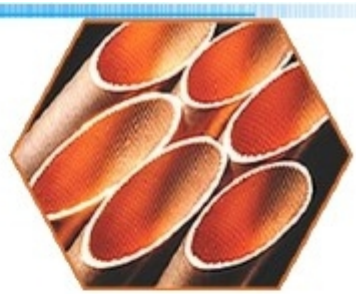
公司概况

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，一直致力于高档铜产品（铜管、铜棒、铜管接件、铜导体新材料、铜加工设备等）的研发、生产、销售和服务，为全球最大、国 际最具竞争力的铜加工企业之一，为中国最大的铜管、铜管接件出口企业之一，为铜加工 行业精细化管理标杆企业。

概要

名　　称	浙江海亮股份有限公司
英文名称	ZHE JIANG HAI LIANG 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1,952,107,432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；铜铝复合材）、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、铜铝复合材）。
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	261.20亿元（2020年末）
营业总额	465.20亿元（2020年）
员工人数	8012人（2020年末）

主要产品

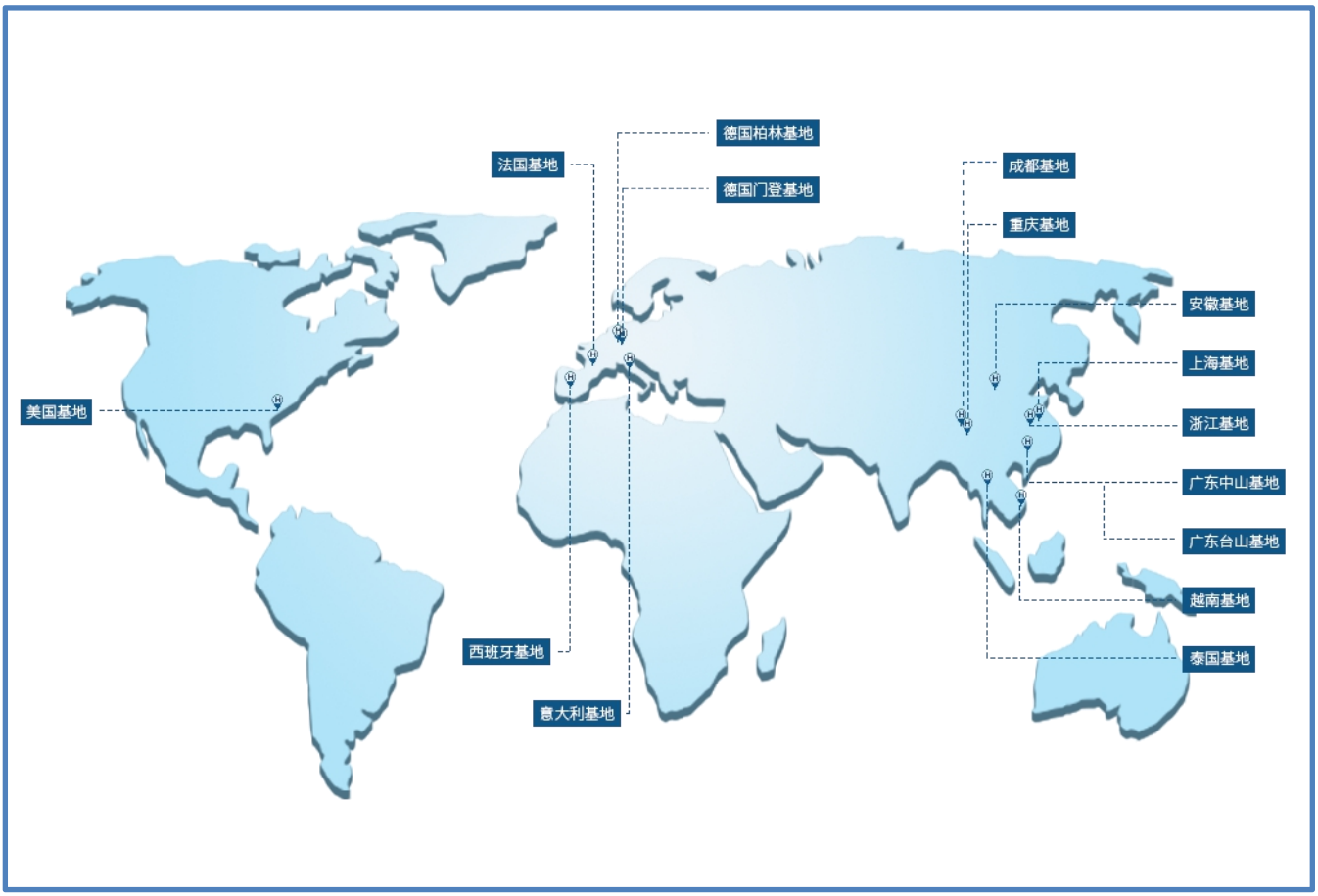


公司产品分为三大系列（铜管、铜棒和管件；铝型材；铜铝复合材）、八大主导产品（铜合金管、制冷用空调管、无缝铜水（气）管、精密铜棒、管件、微通道铝扁管、铝型材、铜铝复合材）。

2020年情况

2020年，海亮股份继续坚持以2025年发展战略为导向，围绕“成为有色金属材料智造 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率，公司经营能力进一步强化。

2020年，是非常艰难的一年，但是在海亮股份全体人员辛勤劳动与努力拼搏之下，公司经受住了社会与行业带来的考验，即将迎来属于海亮股份的新阶段。尽管疫情依然存在，但是海亮前行的目标不可滞后。



公司文化

公司秉承“诚信、务实、稳健、高效、卓越”的企业精神，坚持以人为本，科学发 展，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●

2020年，公司实现营业收入464.90亿元；归属于上市公司股东的净利润为6.78亿元。

●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。

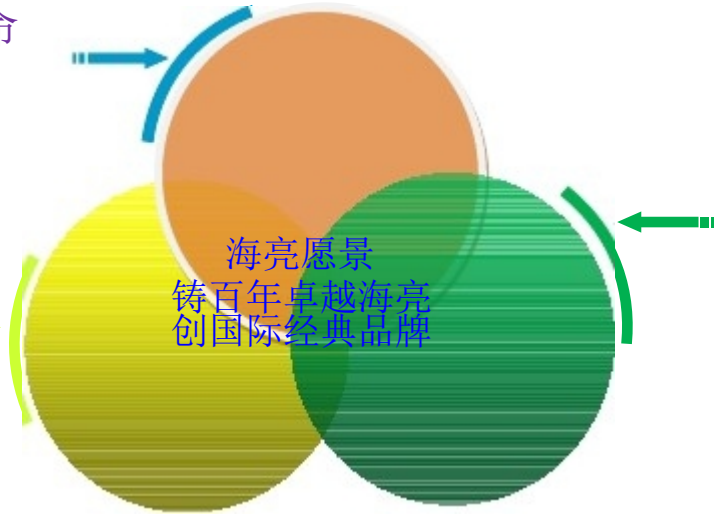
为员工铺设成长平台

- 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，开展各种文娱体育活动。
- 始终把安全生产作为企业发展的永恒主题。

战略目标

海亮使命

聚才兴业
德惠万家



海亮价值观

以人为本
诚信共赢

海亮精神

务实 高效
创新 奉献

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

牢固树立环境保护理念

工程设计、项目建设到产品研发、生产销售等各个环节坚持贯彻环保理念，把绿色低碳理念融入到日常生产经营的全过程

积极推进清洁生产

主动寻求咨询机构协助，在公司内大力推进清洁生产审核和改进

环境方针

治防结合，改善环境，优化资源，实现新型工业化发展

严格执行国家环境政策

严格执行环境影响评价和“三同时”制度，生产经营活动严格遵守国家环保法律、法规及标准，不断强化环境保护宣传和教育

努力推进循环经济

积极引进高效节能环保的设备和生产线，坚持使用清洁能源和洁净原辅材料，生产过程持续改进，实现经济、环境、经济的效益统一

环保理念

绿色生产、绿色营销、倡导绿色消费

健全环保管理制度

专设环境保护机构和专职环保技术人员，制定专门的环境方针、目标、指标和管理方案、制度，在充分考虑污染预防、生态保护前提，依法开展生产经营活动

主动接受社会监督

完整、系统、透明的要求做好企业环境信息披露，以积极主动的态度接受社会公众、媒体舆论在节能减排和环境保护方面的监督

广泛参与环保事业

大力开发环保产品，依靠科技进步不断改进生产工艺，主动承担总量减排任务，减少各类废物排放

环境管理构架

公司建有完善的环境管理体系，目前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。

环境管理制度

●环保目标

▲2020年目标

2020 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。

2020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

▲2021年目标

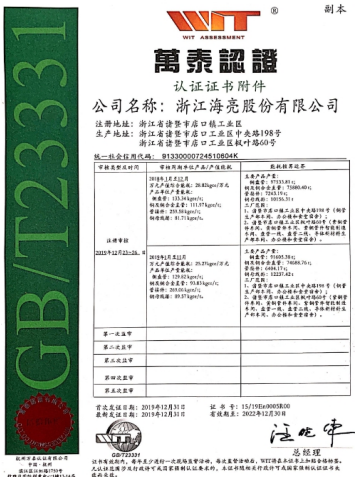
2021 年，公司将更加重视节能减排工作，不断强化环境长效管理，自觉履行环境义务，通过落实环境管理各项规章制度、加大对绿色技术的投入、积极推进清洁生产和循环经济等措施，自觉控制对环境的污染、降低能源消耗、确保环境安全。

2021年，公司共设定了5 项年度环保目标。

2021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

2020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
外部培训	2020 年 3月~5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
	2020 年 10 月	●危险废物鉴别与环境管理培训
	2020 年 11 月	●中华人民共和国民法典与环境保护法专题培训
内部培训	2020 年 1 月	●危废登记处置台账要求讲解
	2020 年 8 月	●环保知识培训
	2020 年 11 月	● 环境保护规范化管理培训及危废管理培训
	2020 年 12 月	●油品泄露事故的应急处置

清洁生产

2020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。2020年清洁生产方案19个，实施19个，其中中高费11个，无低费8个，总投资19905余万元，共产生经济效益3850万元。

子公司名称	清洁生产审核情况	备注
浙江厂区母公司	已通过第四轮清洁生产审核	
浙江科宇金属材料有限公司	已通过第二轮清洁生产审核	
上海海亮铜业有限公司	正在进行第二轮清洁生产审核	
海亮（安徽）铜业有限公司	与2019年一样不变	
广东海亮铜业有限公司	已通过	

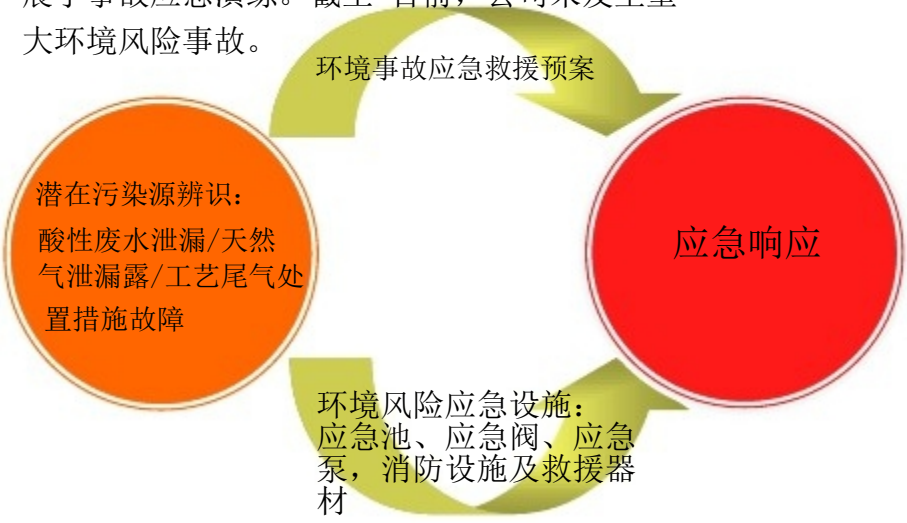
环保投资

公司2020年对环境保护基础设施及环保管理累计投资共计20957.53万元，涉及清洁生产审核、环保设施运行、安全环保培训等方面。

2020年度投资项目	投入金额（万元）	内容
清洁生产实施方案	19905	无低费、中高费实施方案
环保设施运行费用	744.6	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	258.34	危险废物、一般工业固体废物处置
监测费	15.95	废水、废气、噪声的监督性监测
排污费	25.63	废水、废气、噪声
参加外部举办的相关教育培训	5.41	参加国家、省、市相关部门举办的培训、会议
环境情况核查及年度环境报告书的编制	1.8	委托进行环境情况核查，编制2020年环境报告书
内部组织安全、环保培训	0.8	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

环境风险管理

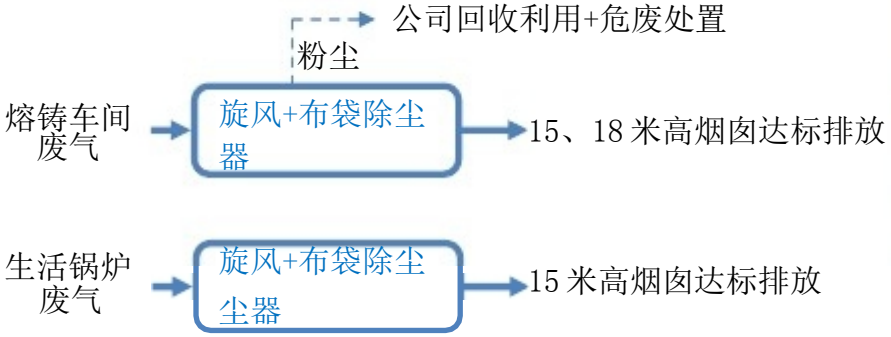
为及时有效处置公司区域内发生的突发性环境和生态破坏事 件，预防、减少可能伴随的环境影响、伤害或损失，海亮股份对 内部存在的环境污染源进行了辨识和管理，制定了管理控制措施， 编制了《环境突发事件应急预案》并开展了事故应急演练。截至 目前，公司未发生重大环境风险事故。



污染防治

废气

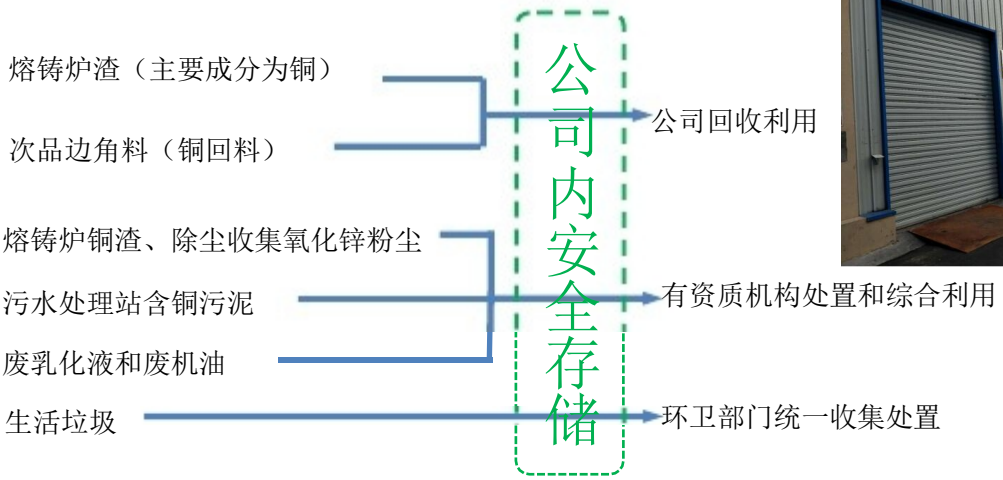
公司目前有除尘设施27 套，日处理能力1949.37万标立方，采用集气罩半密封收集废气，经旋风+布袋二级除尘后18m 以上高空排放。 除尘设施同步运转率在95%以上。



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，经处理合格后中水由公司内部回用，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
- 为超出标准要求的岗位配备耳塞

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，2020 年公司废水、废气、噪声的各项污染物均达标排放。

环境义务

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。

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 空调管高质低效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移地改扩建项目	诸环建[2019]84号	
	浙江海亮股份有限公司铜及铜合金管材智能制造项目	诸环建[2017]21号	诸环建验（2020）第34号
	二园变更扩建项目竣工验收		中（黄）环验表（2020）27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
	2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
缴纳排污费情况		严格执行排污费缴纳制度下属子公司均依法领取排污许可证并按时足额缴纳排污费2020年下属子公司共缴纳排污费25.63万元	
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》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 2020年各类污染物均达标排放 2010至 2020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 2021 年 4 月 30 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2020年度环境报告书”，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展开

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

上海海亮铜业有限公司1.2#直管中退炉尾气治理，增加一套除油烟治理设备。海亮奥托铜管（广东）有限公司改造更换2套熔炉除尘设施，使用布袋除尘设施替代水喷淋除尘设施；加改进退火炉进料炉门油烟净化器，使原来仅使用一台高压静电除油设备增加至三台并联使用。

向科技要节约 靠技术降能耗

2020年3月起，国内各基地克服疫情影响，总计投资1.6亿元，陆续开始光伏发电项目施工建设，浙江4.033MWp、上海5MWp、安徽13.58775MWp、重庆5.222885MWp、广东台山20.01267MWp、广东中山2.91681MWp已分别于5月26日、6月26日、7月1日、7月14日、7月26日、8月25日并网，年发电量预计可达到5000万kwh。

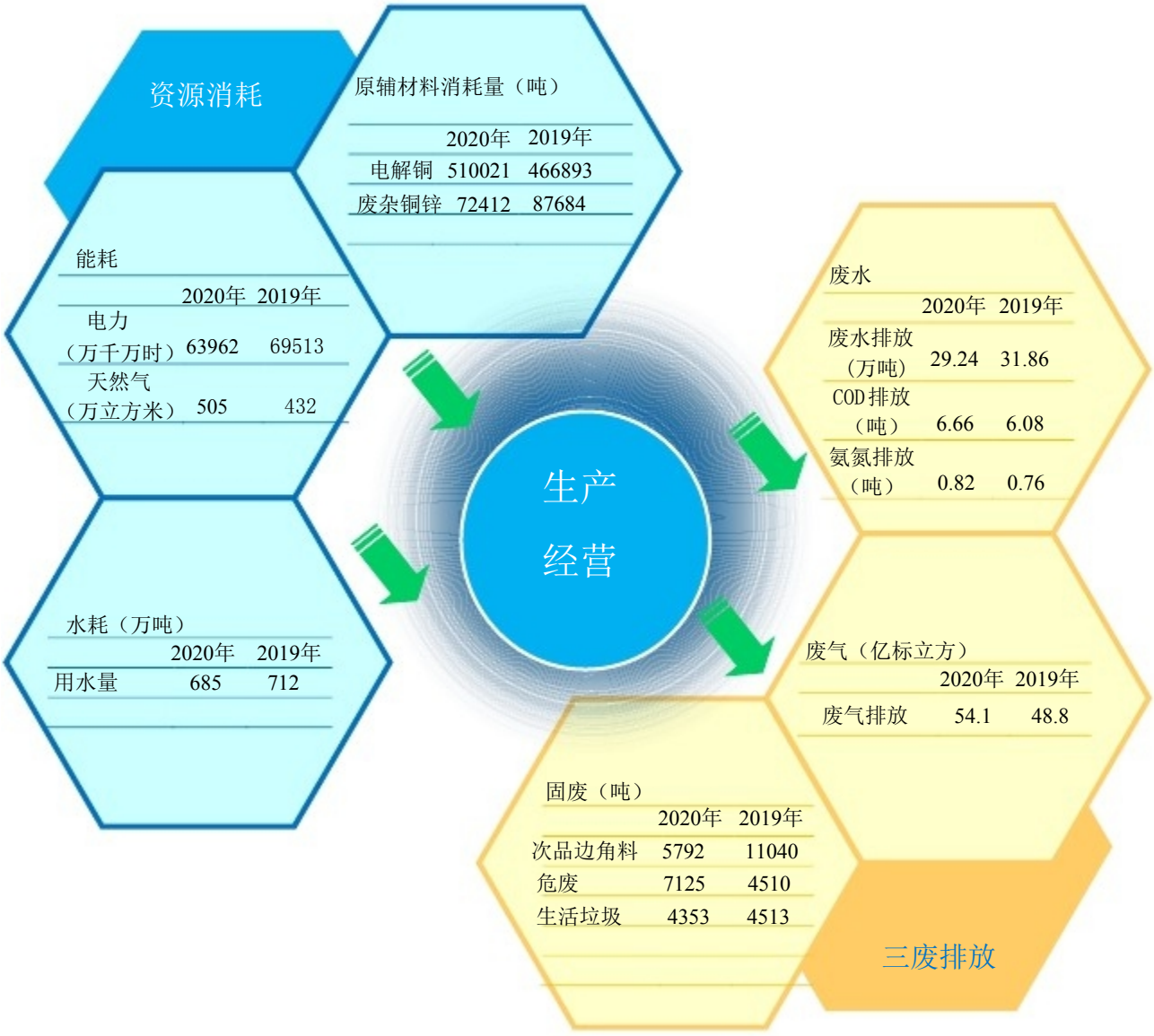
浙江厂区母公司积极开展清洁生产，将三园区自来水总表移位至紫阳路，厂区内采用顶管、开挖、明管能方式，重新布置自来水管路与各单位原用电量连接，使自来水管路清晰、计量更加准确、减少损耗；管件部、导体部目前在用的螺杆式空压机年份久、工况不佳，更换成当前节能效果最好的永磁变频空压机；安装变频器、PLC等控制系统，在推弯、整形工位泵电机增加变频器来控制泵电机启动停止，节约电力；增加1套余热利用系统，通过收集垃圾焚烧产生的蒸汽换热产生蒸馏水，把蒸馏水出售给有需求的单位（盘管部），达到余热利用的目的；对线拉机二次改造，调整生产设备状态，降低劳动强度，降低安全隐患与噪声，提升生产效率。

广东海亮铜业有限公司对在线退火、大散盘线圈进行改造，预计年节约电费857512.28元。一、二线4台老式在线退火加热箱内连接母牌由并联改串联，电柜内谐振逆变电路由并联谐振逆变电路改成串联谐振逆变电路，降低功耗。开发新型设备-铜末在线制饼自动上料机，预计全年可创收817332元。

持续推进清洁生产 从源头节能降耗

●2020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。

2020年环境负荷



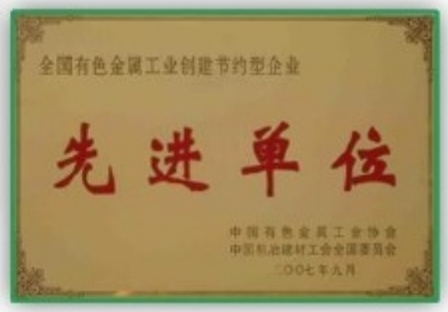
2020 年环境绩效

2020年，公司单位增加值水耗24.68吨/万元，电耗2304.58千瓦时/万元，天然气消耗18.2立方米/万元，废水排放1.05吨/万元，COD 排放0.0234千克/万元，氨氮排放0.00295千克/万元。与上年相比，单位增加值水耗量上升了2.75%，电耗量减少了1.72%。由于退火炉、竖炉等设备由电改天然气，导致天然气消耗增加了25.2%；产品质量提升，导致用水量增加，化学需氧量上升了17.0%，氨氮上升了15.2%。

- 单位增加值水耗24.68吨/万元
- 单位增加值电耗2304.58千瓦时/万元
- 单位增加值天然气消耗18.2立方米/万元
- 单位增加值COD排放0.0234千克/万元
- 单位增加值氨氮排放0.00295千克/万元

环保荣誉

环保荣誉	
●浙江省第二届绿色低碳经济标兵企业	●浙江省绿色企业
●浙江省清洁生产阶段性成果企业	●绍兴市环境友好企业
●绍兴市主要污染物总量减排先进企业	●浙江省“十一五”污染减排先进个人
●诸暨市2009年度环境保护先进集体	● 2016年度浙江节水型企业
●国家级绿色工厂	……



结语

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

2021 年 4 月 28 日