

Environmental Report

环境 报告书 2012



编制说明

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

2012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、绍兴金氏机械设备有限公司、上海海亮铜业有限公司和海亮（安徽）铜业有限公司。

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省环境监测中心

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海亮商务酒店五楼

邮编：311835 电话：0575-87069033

传真：0575-87069031 电子邮箱：gfoffice@hailiang.com

网址：www.hailiang.com/gufen



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

●2012年情况..... 4

公司文化

●基本战略..... 5

●企业使命..... 5

●战略目标..... 6

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..... 16

●环保荣誉..... 18

结 语..... 19

董事会致辞

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。“十一五”期间，我国经济持续快速发展，环境保护也呈现良好发展态势。在党中央、国务院的高度重视下，环境保护成为贯彻落实科学发展观的重要内容，成为转变经济发展方式的重要手段，成为推进生态文明建设的根本措施。随着2011年12月国家环境保护“十二五”规划的出台，环境保护将必然成为国家下一个五年发展的重要组成部分。

浙江海亮股份有限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。

公司通过转型升级，开发了高效、低耗、短流程的铜管棒材连续制造新技术，实现了铜管棒材制造的重大技术进步。此外，公司还将循环经济作为对低碳经济、环保工作的延续发展。公司严格按制度实施考核，做到层层有指标、项项有考核。另外，针对铜加工行业废料较多的特点，公司以最大限度地利用资源为目标，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”的单向式传统增长模式向“资源-产品-废弃物-再生资源”的反馈式循环模式转变。

在今后的发展道路上，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！

浙江海亮股份有限公司

二〇一三年四月

公司概况

自 2001 年成立以来，浙江海亮股份有限公司（简称“公司”）一直致力于高档铜产品的研发、生产、销售和服务，现为全球最大的铜合金管生产企业和国际知名的铜加工企业之一，为中国最大的铜管出口商和第二大铜管生产企业，为中国排名前三的精密铜棒生产企业和最主要的铜棒生产企业之一。

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 774,018,313 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，代码 002203）

主要产品 ●铜管 ●铜棒 ●铜管件等高档铜产品的研发、生产、销售和服务

法定代表人 冯亚丽

公司住所 浙江省诸暨市店口镇工业区

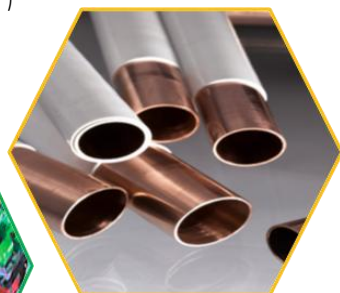
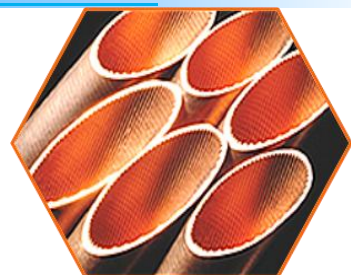
所属行业 有色金属压延加工业

资产总额 643575.77 万元（2012 年末）

营业总额 1034995.27 万元（2012 年）

员工人数 3911 人（2012 年末）

主要产品

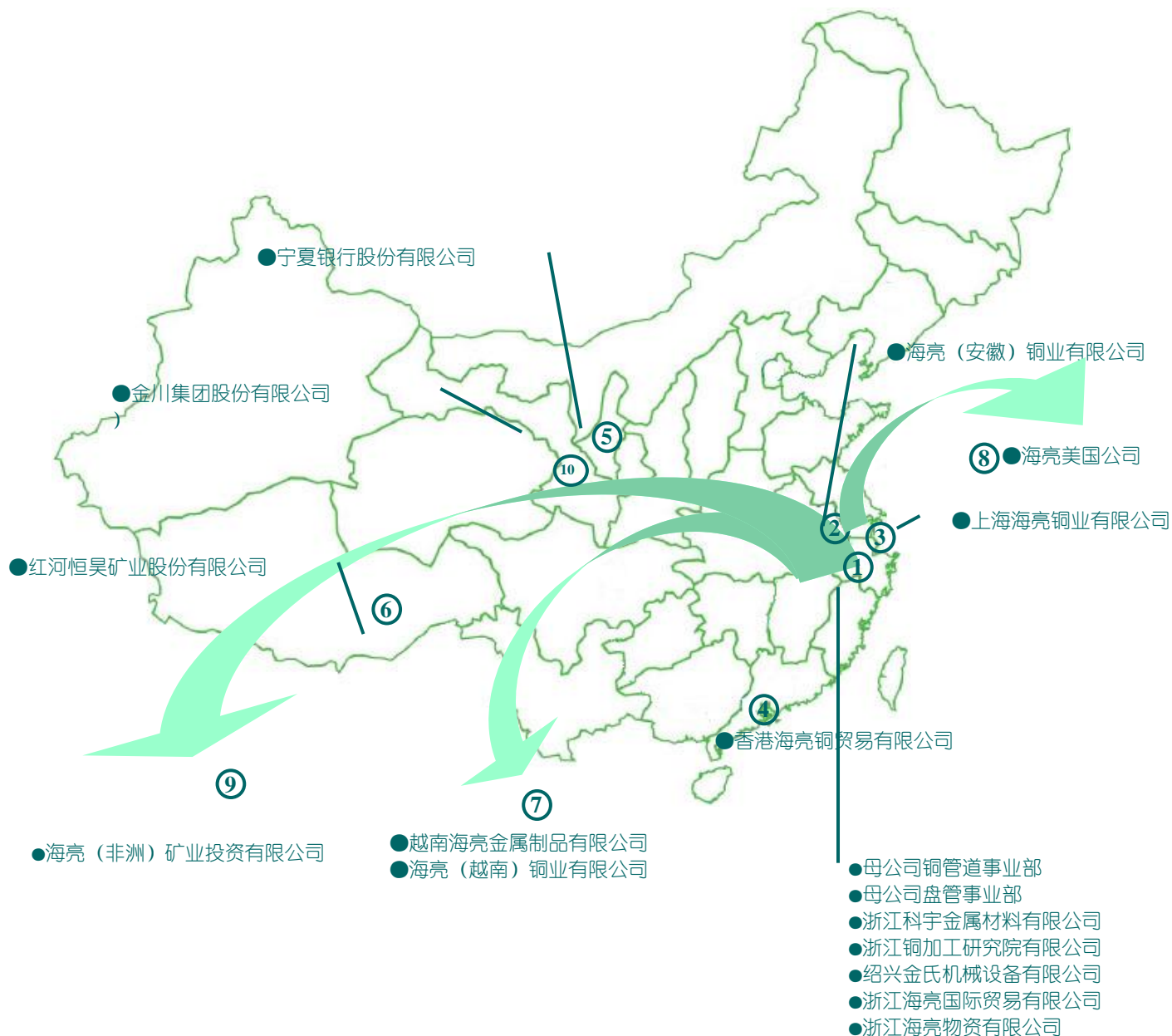


公司产品分为铜管和铜棒两大系列，囊括了近百个牌号、数千种规格产品，广泛用于空调和冰箱制冷、建筑水管、海水淡化等行业。

2012 年情况

截至 2012 年 12 月 31 日，公司股本总额共 774,018,313 股，其中海亮集团控股 43.75%，Z&P ENTERPRISES LLC（境外法人）持股 25.28%，其余股东持股均在 5% 以下。

2012 年公司主营业务、主要产品、产权没有发生重大变化。母公司和各下属子公司生产经营正常。



● 企业文化

公司秉承“高效、卓越、服务、奉献”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，通过股权投资进军上游行业，通过产业延伸发展下游，通过品牌扩展发展其它产业。

● 核心竞争力

- 超前的战略决策能力
- 较强的技术创新能力
- 可靠的风险防范能力
- 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

2012年，公司实现营业收入、归属于上市公司股东的净利润分别为1,034,995.27万元、23,352.92万元

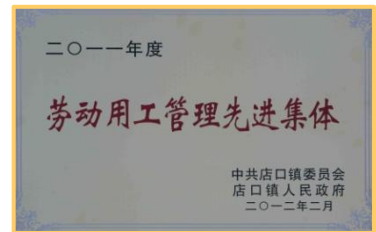
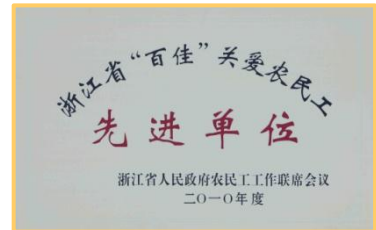
● 为伙伴营造共赢的局面

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。

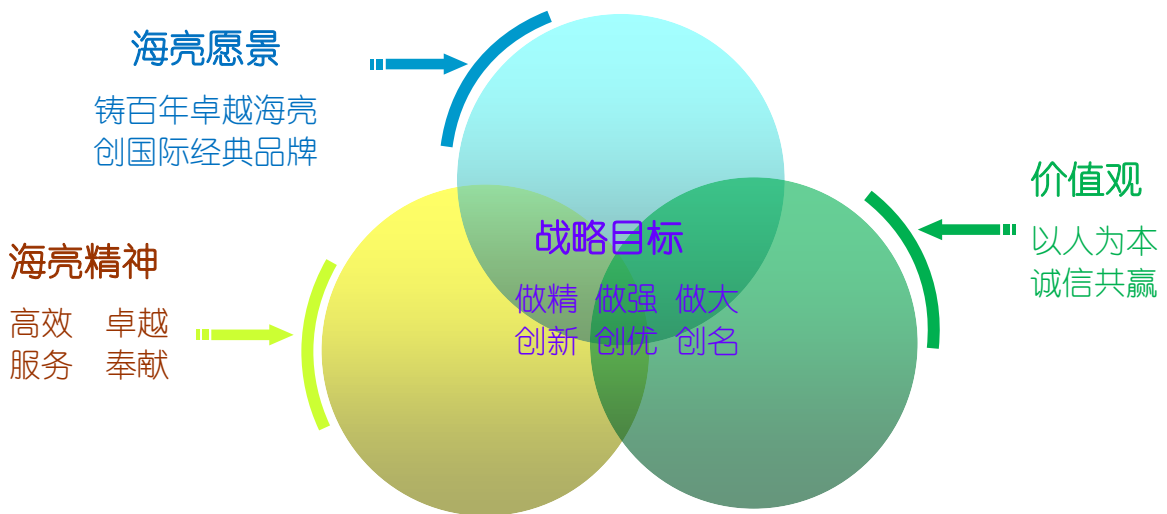


•为员工铺设成长的平台

- 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，荣获“全国安康杯竞赛优胜奖”。



战略目标



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

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

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

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

● 环保目标

▲ 2012 年目标

2012 年，通过加强管理、规范操作规程、提高干部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 6 项年度环保目标全部完成。

2012 年目标	完成情况	评价
● 单位产品能耗较上年下降 5%以上	下降 5.1%	○
● 单位产品新水取水量下降 10%	下降 10.9%	○
● 工业废水循环使用率 96%以上	循环使用率 96.4%	○
● 废气、噪音排放达标率 100%	达标率 100%	○
● 危险废物处置合格率 100%	合格率 100%	○
● 熔炼岗位铜尘、氧化锌、粉尘排放达标率 100%	排放达标率 100%	○
● 职业病 0 例	未发生职业病	○

▲ 2013 年目标

2013 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。

2013 年，公司共设定了 5 项年度环保目标。

2013 年目标
● 废气、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,2008年、2012年环境、质量、职业健康安全管理体系均全部通过换证复审。



● 环境教育

2012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、事故应急处理等外部培训,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
内部培训	2012年3月	● 固体废物储存场所图形标识培训
	2012年3月	● 危险废物环境应急预案、环境突发事故应急预案
	2012年7月	● 污水运行
	2012年11月	● 环境应急演练
	整年	● 宣传窗张贴环境保护相关宣传画等
外部培训	2012年3月	● 重点用能企业国际标准宣贯
	2012年3月	● 现场6S管理培训
	2012年9月	● 环境治理设施操作人员技术培训
	2012年9月	● 化验人员技术培训
	2012年11月	● 辐射安全与防护培训
	2012年12月	● 事故应急处理

● 清洁生产

2012 年度公司围绕持续清洁生产，“节能降耗，减排增效，让生态更文明”的方针，共提出清洁生产方案 22 个，实施清洁生产方案 20 个，其中中高费方案 8 个，无低费方案 12 个，总投入 450 万元，取得经济效益 285 万元，节能 1449 吨标煤。



子公司名称	清洁生产审核情况	备注
浙江厂区	2005 年通过了第一轮审核 2010 年通过了第二轮审核	铜加工行业第一批开展第二轮清洁生产审核
浙江科宇金属材料有限公司	2010 年通过了第一轮审核	2011 年获“浙江省绿色企业”荣誉称号
上海海亮铜业有限公司	2011 年 7 月通过了第一次审核	
海亮（安徽）铜业有限公司	2012 年 2 月签订清洁生产审核咨询技术协议	

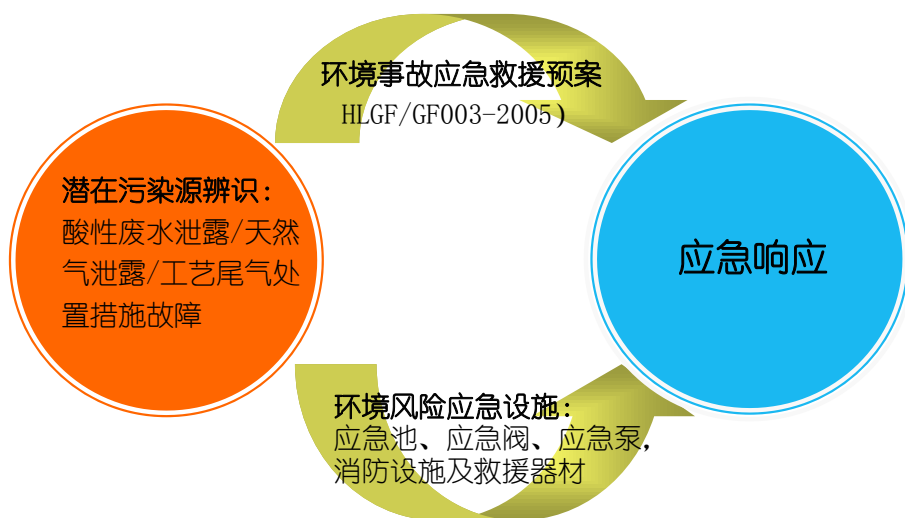
● 环保投资

公司 2012 年对环境保护基础设施及环保管理累计投资共计 1000.5 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。

2012 年度投资项目	投入费用 (万元)	内容
清洁生产实施方案	500	● 低、中、高费实施方案
环保设施运行费用	400	● 污水处理设施运行 (含用电、人工、维护费用)
废弃物处置费	45	● 危险废物、一般工业固体废物处置
监测费	15	● 废水、废气、噪声的监督性监测
排污费	23	● 废水、废气、噪声
参加外部举办的 相关教育培训	10	● 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 环境报告书编制	2.5	● 委托进行环境情况核查，编制 2012 年环境报告书
内部组织安全、 环保培训	5	● 公司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

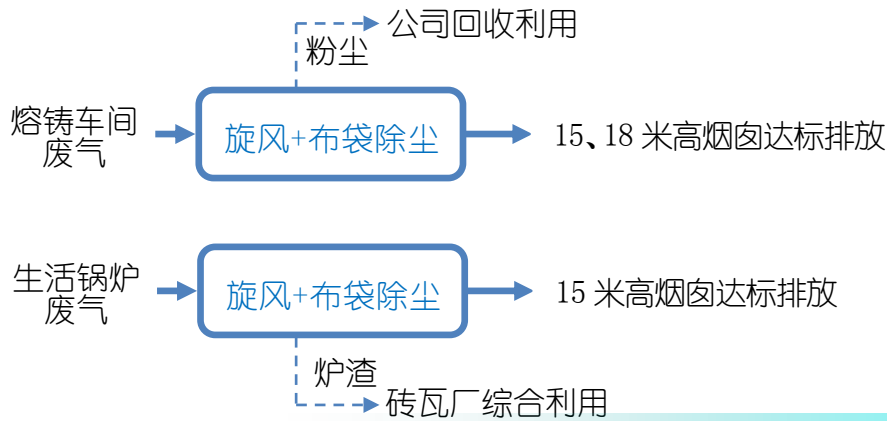
为及时有效处置公司区域内发生的突发性环境和生态破坏事件，预防、减少可能伴随的环境影响、伤害或损失，海亮股份对内部存在的环境污染源进行了辨识和管理，制定了管理控制措施，编制了《环境突发事件应急预案》并开展了事故应急演练。截至目前，公司未发生重大环境风险事故。



污染防治

废气

公司目前有除尘设施 8 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。

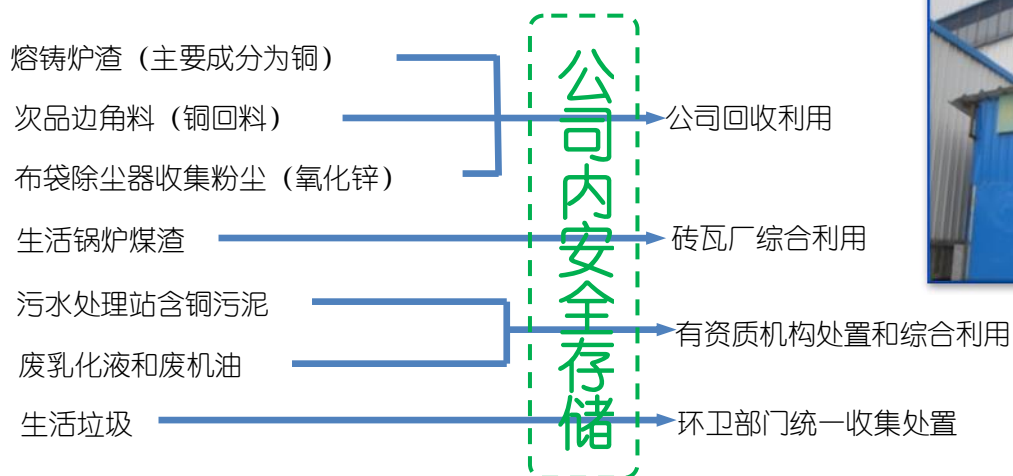


废水

公司有污水处理站 4 个，日处理水量在 3000 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。生活废水、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

根据浙江省诸暨市环境监测站、上海市奉贤区环境监测站、安徽省铜陵市环境监测中心站等环保部门的监测结果，2012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		实施情况
环评审批及环保“三同时”验收	年产 15000 吨铜及铜合金管件扩产项目	●环评审批：诸环建[2007]37号 ●环保验收：诸环建验[2008]25号
	年产 3 万吨新型高耐蚀抗磨铜合金管生产线项目	●环评审批：诸环建[2007]38号 ●环保验收：诸环建验[2011]1号
	年产 25000 吨高精节能环保铜及铜合金水(气)管建设项目	●环评审批：诸环建[2007]39号 ●环保验收：诸环建验[2008]25号
	改建环保高精度挤制异型合金管\新增潜流式环保型铜棒项目	●环评审批：诸环建[2008]231号 ●环保验收：诸环建验[2009]8号
	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：申请中
	上海海亮铜业有限公司一期工程	●环评审批：沪奉环审[2005]字 12 号 ●环保验收：沪奉环保许管[2008]400号
	海亮(安徽)铜业有限公司一期工程	●环评审批：铜环评[2010]82号 ●环保验收：铜环监验字[2011]21号
排污申报情况	●按期向诸暨市环保局呈报公司生产经营活动中，生产工艺设备、原材料产品、污染物排放处理设施，以及污染物排放种类、数量、方式、去向等信息	
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 ●2012 年下属子公司共缴纳排污费 23 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	
总量减排	●目前各级环保主管部门并未对公司下达总量减排任务	
环境安全	●自觉遵守国家和地方有关环境保护法律法规 ●2012 年各类污染物均达标排放 ●2010 至 2012 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 2012 年 4 月 25 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 2011 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。在管理制度上，我们根据国家和本省的法律、法规建立健全了自己的能源制度和考核体系，使各项节能管理工作有法可依，有章可循。

● 制定科学严谨的量化能耗考核指标

能源环保部每年年初都会依据政府节能目标，结合各事业部、子公司上年度能耗值情况与其签订“节能降耗责任书”，明确不同产品综合能耗、水耗、液压油耗用等指标，并规定公司内部“惩罚/奖励电价”（低谷比中谷电每下降 0.1，超出部分电费增加 0.5%；每增加 0.1，超出部分电费减少 0.15%）、“惩罚油价”（液压油超额 10-50%，加收 30% 的费用；超额 50% 以上，加收 50% 费用）等的具体考核标准。到第二年初，能源环保部按照“节能降耗责任书”上各项指标，对各事业部、子公司实行考核。

● 坚持抓好基础考核工作

公司以各生产部门为重点，对水、电、气、油的消耗进行实时监控，及时发现和调整生产过程中所出现的各种问题，不断优化生产方案，做到动态监管、事前控制。在日常工作中采取多种宣传、培训、激励措施，提高全员的节能意识，充分调动一线员工主动参与节能降耗的积极性，为降低生产成本出谋划策，使节能成为每个职工的自觉行动。

向科技要节约 靠技术降能耗

● 2011 年底，铜管道事业部对 2 台天然气退火炉实行气改电，以 10 公分厚的硅酸铝纤维板为保温材料，提高保温效果。项目总计投资 27 万元，改造完成后，炉壁温度由 100℃ 左右降为 30℃ 左右，2012 电度共减少天然气使用量 30.7 万立方米，大大降低了 CO₂ 排放量。

● 2012 年，铜管道事业部对 2000T 挤压机和 1630T 挤压机铜锭加热炉燃烧控制系统进行改造。项目总投资 30 万元，改造完成后，计算机和智能温控模块分别控制 3 个区的风执行器，执行器调节风量的大小，通过比例阀调节天然气的大小，达到空燃比例燃烧，实现节能。

● 在电力系统中采用无功就近补偿、无功自动补偿和无功动态补偿技术，就近补偿和集中补偿合理配置。2012 年，公司变功率因素始终保持在 0.99 以上，既降低了无功电流，减少了线路损耗，又提高了供电质量。

● 铜管道事业部通过对变电所总表、事业部总表、车间总表以及车间分表等各级电能计量表的逐级核对，更换一些无法满足计量精度要求的互感器或者电表，从而减小了各级计量表之间的计量误差，确保了车间分表总电量与变电所总表电量之间误差 < 3%。

● 利用新型高效加热型过滤机，通过使用后的综合处理，使液压油使用寿命由原来的 24 个月提高到 36 个月，并将到期油品再做为拉伸用润滑油使用，每年减少用油近 100 吨。

持续推进清洁生产 从源头节能降耗

●2012 年度公司提出清洁生产方案 22 个，实施清洁生产方案 20 个，其中中高费方案 8 个，无低费方案 12 个，总投入 450 万元，取得经济效益 285 万元，节能 1449 吨标煤。

●生产过程中将产品按系排列，将上一级产生的废料和收购的废旧金属重新配比加工后作为下一级生产原料，做到废物零排放，原料利用率达 100%。

●按照“资源综合利用，经济循环发展”的总体目标，有针对性的搭建循环经济平台，形成了紫铜产品→黄铜产品→铜管件三级骨干产业链优势互补，充分利用公司废料回料。

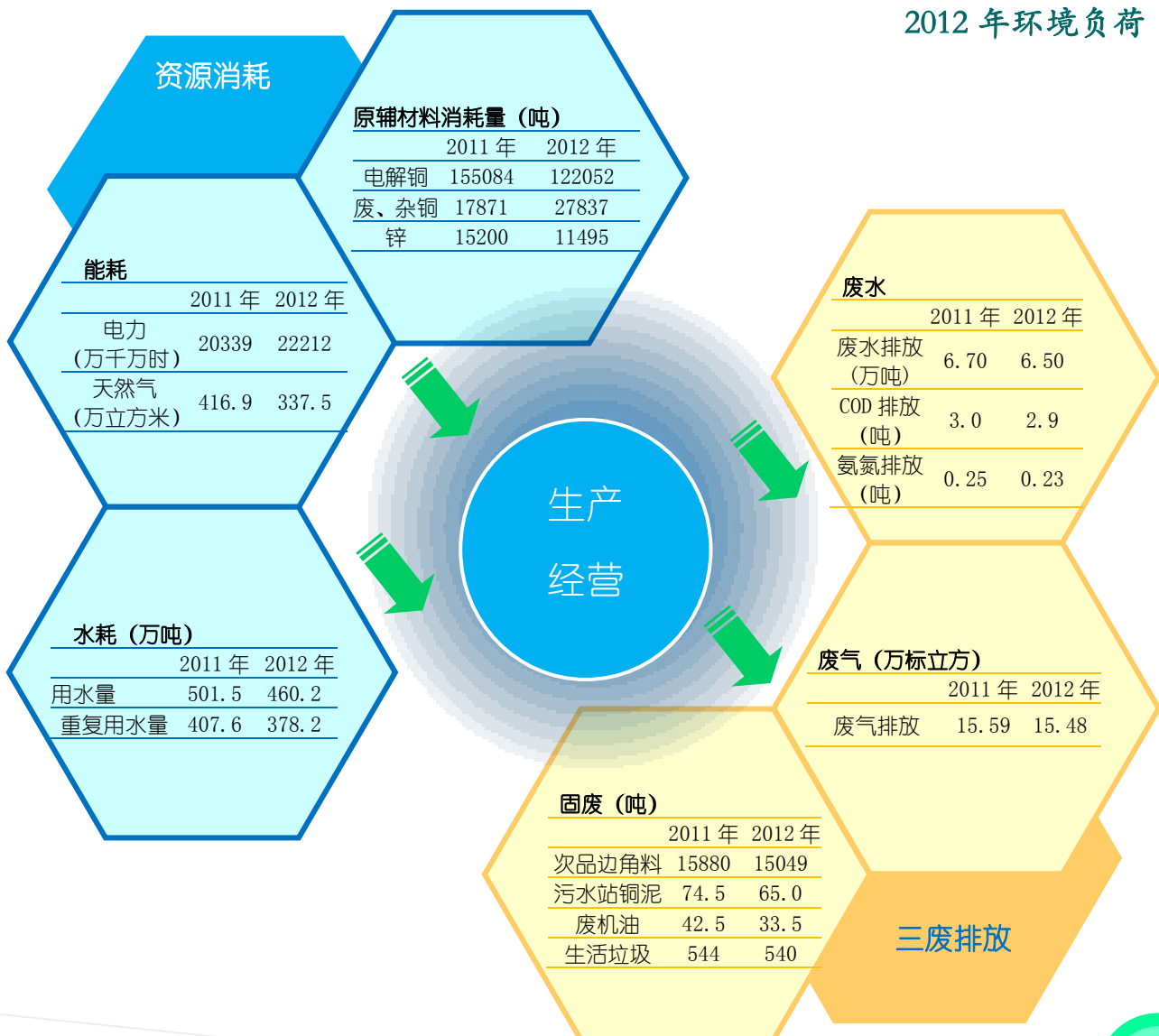
●在搞好自身系统内资源物料循环的同时，面向社会大量回收废旧金属及客户无法处理的废料作为再生资源，不断扩大资源循环范围。

●实施中水回用战略，节约水资源，处理后中水回用和对洁净冷却水的直接回用，每年减少新鲜水用量 30 万吨。

●铜锌渣提取后回用，变废为宝。

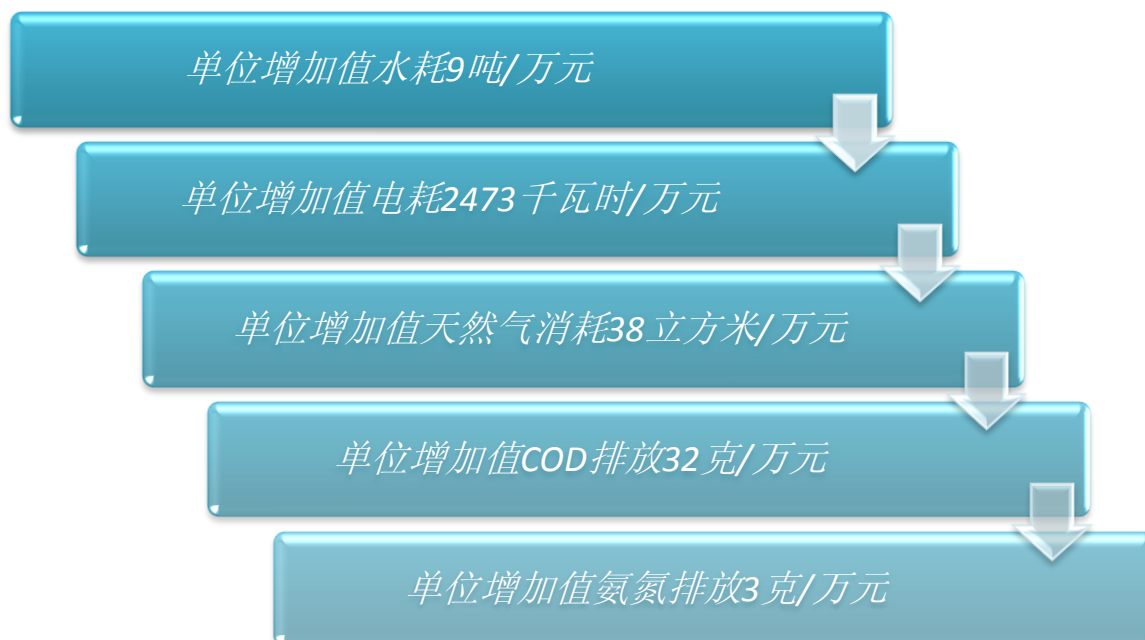
●大力推广使用公司已经成功实施的节能技术，如连铸保温炉恒温控制、连续制造短流程生产线等；采用先进的铜棒加热方式提高热能的利用率等。

2012 年环境负荷



2012 年环境绩效

2012 年，公司单位增加值水耗 9 吨/万元，电耗 2473 千瓦时/万元，天然气消耗 38 立方米/万元，废水排放 723 千克/万元，COD 排放 32 克/万元，氨氮排放 3 克/万元，固废排放 175 千克/万元。

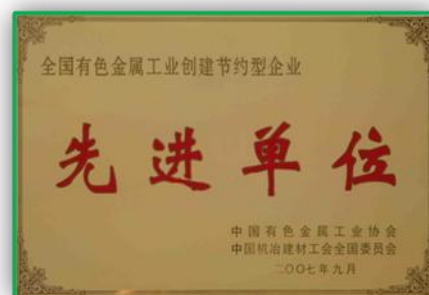


环保荣誉

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 | ●诸暨市 2009 年度环境保护奖 |

... ..



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

