

2010年 可持续发展报告

大连重工·起重集团有限公司
DHI·DCW GROUP CO.,LTC



单位名称 大连重工·起重集团有限公司

编写人 李伟新

审定人 赵 鞠

法定代表人 宋甲晶



目录

一、关于本报告

二、总经理致辞

三、企业概况

四、环境管理状况

五、社会责任



关于本报告：

此报告为大连重工·起重集团有限公司自2007年至2010年持续向社会公开发布的第五个报告。本报告主要针对大连重工·起重集团有限公司在2010年度生产经营活动中，为实现可持续发展所做出的努力，恳请社会各界人士给予指导和监督。

本报告同时提交给大连市环境保护局，并同意在其网站上公布。

联系地址：大连市甘井子区中华东路3号

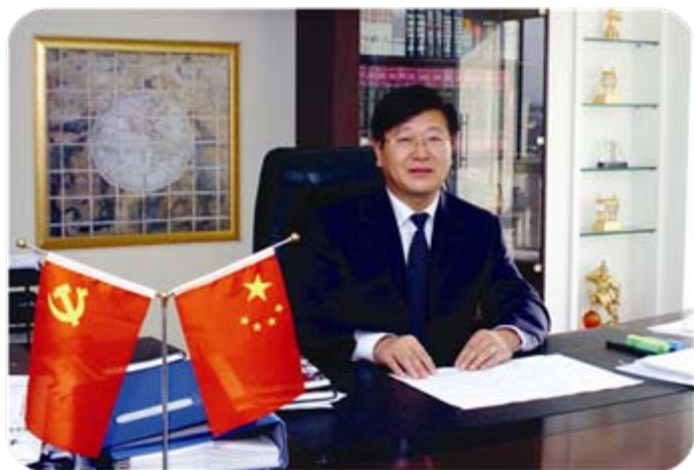
联系部门：安全技术环境管理处

联系电话：0411-86855402

邮 箱： ahc@dhidcw.com

董事长致辞

 大连重工·起重集团有限公司



辉煌镌刻历史，创新缔造未来。有着近百年发展历程的大连重工·起重集团，曾为国民经济建设做出了重大贡献。

跨入新世纪，企业成功地进行了搬迁重组改造，实施了新一轮的产品结构

调整，打造了全新的发展平台，实现了持续快速发展，谱写了重大装备制造业的新篇章。

踟躇站在新的发展平台上，大连重工·起重集团以振兴中国装备制造业为己任，以“务实创新，世界一流”的核心价值观为统领，坚定不移地向创建国际一流重工企业的目标迈进。

踟躇我们真诚地与国内外各界新老朋友继续携手并进，共创美好未来！

大连重工·起重集团有限公司





企业现有员工5800余人，占地2.28万平方公里，具有“一个总部、五大研制和制造基地——泉水临海现代化重大装备研制基地、中革风电、热加工及重大装备核心部件研制基地、旅顺批量性产品专业化制造基地、双D港高精部件批量化制造基地和瓦房店铸铁、铸铜件研制基地，作为研发、投资决策和贸易中心的集团公司总部设立在市内风景秀丽的付家庄海滨。





企业具有得天独厚的临海临港优势，拥有重大技术装备自主研发和机电液一体化设计、制造、安装、调试及工程成套总承包能力；建有国家级技术中心、博士后工作站和3个研究所、3个实验室，是国家高技能人才培养示范基地，拥有国家专利272项、13个国家和省市名牌产品；通过了GB/T19001-ISO9001质量体系、GB/T24001-ISO14001环境管理体系、GB/T28001-OHSAS-18001职业健康安全体系和GB/19022-ISO10012计量检测体系认证；主要服务于冶金、港口、能源、矿山、航空航天等国民经济基础产业，拥有风力发电核心



大型船用曲轴、隧道掘进设备、大型高端铸锻件、核电专用装备等五大成长型新产品，拥有冶金机械、起重机械、港口机械、散料装卸机械四大类传统主导产品，上千种规格。先后承建了大连北良港60万吨粮食储运工程等近50项工程总承包项目，为宝钢、鞍钢、首钢、秦皇岛港、三峡工程以及神州五号、六号飞船发射等国家重点工程提供了近400万吨重大成套技术装备，创下189个“中国第一”；产品远销世界74个国家和地区，年出口创汇2亿美元以上。



精益求精，追求卓越

Excellence the pursuit of excellence

主要经济效益指标

序号	项 目	单位	2008年	2009年	2010年
1	资产总额	万元	1961112	2688705	1995161
2	主营业务收入	万元	1238073	1852935	1313901
3	利润总额	万元	115148	176386	143277
4	纳税总额	万元	46163	60919	79472
5	商品产值	万元	1503009	2120262	1701127
6	创汇总额	万美元	21077	22171	12707
7	全员劳动生产率	万元/人	56.56	68.52	55.87
8	产品销售率	%	98.00	98.1	98.11
9	新产品产值率	%	60.44	69.55	63.89
10	万元总产值综合能耗	吨/万元	0.0472	0.0586	0.06



企业文化：

使命：以破解重大装备国产化课题、振兴民族装备制造业为己任，实现由中国制造到中国创造。

愿景：创建国际一流重工企业集团。

核心价值观：务实创新，世界一流。

经营理念：满足顾客期待，携手共赢未来。

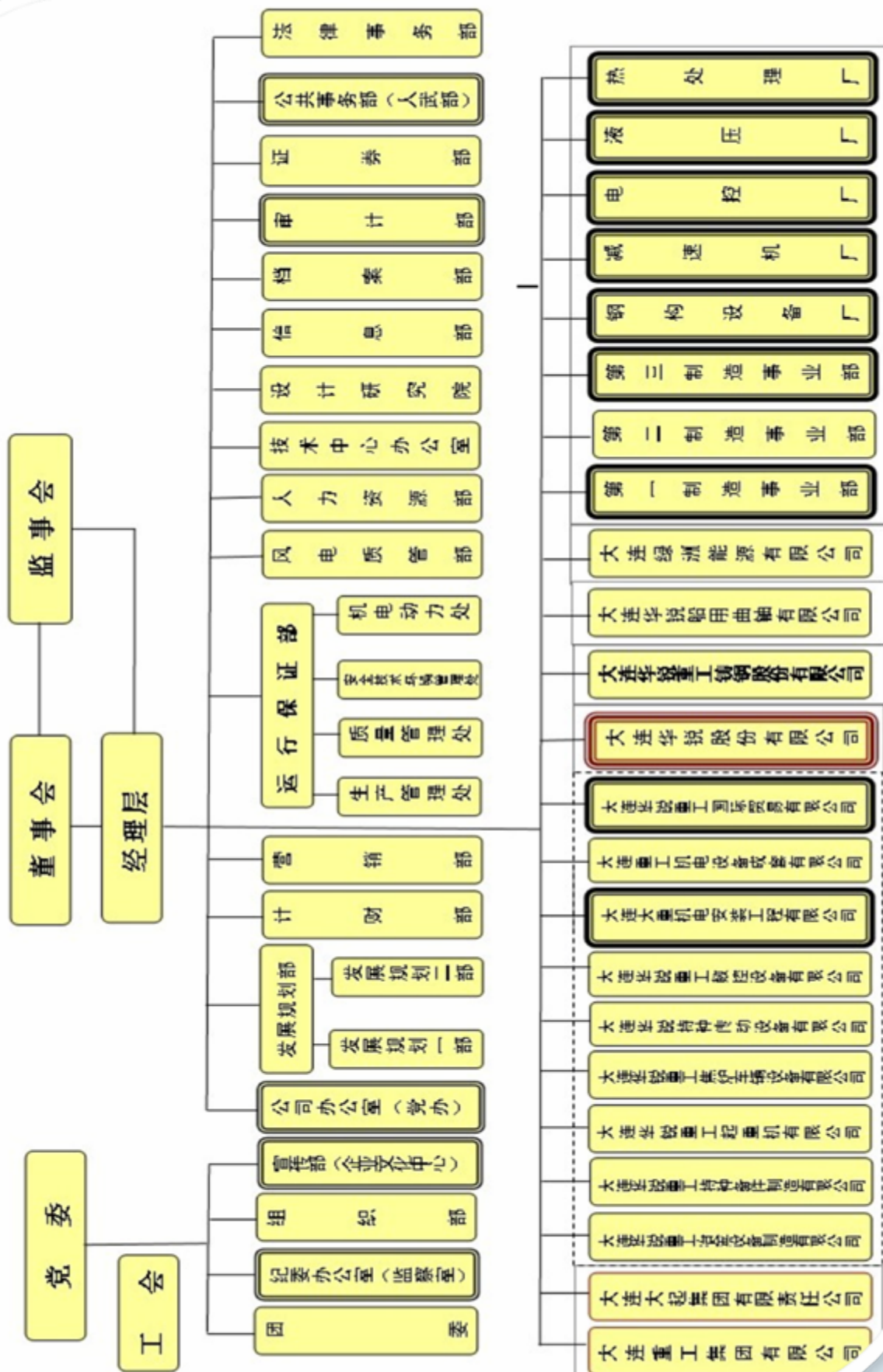
人才理念：为敬业者搭建平台，为成才者培植沃土。

管理理念：简捷务实，刚柔相济。

创新理念：勇于创想，敢于创造。

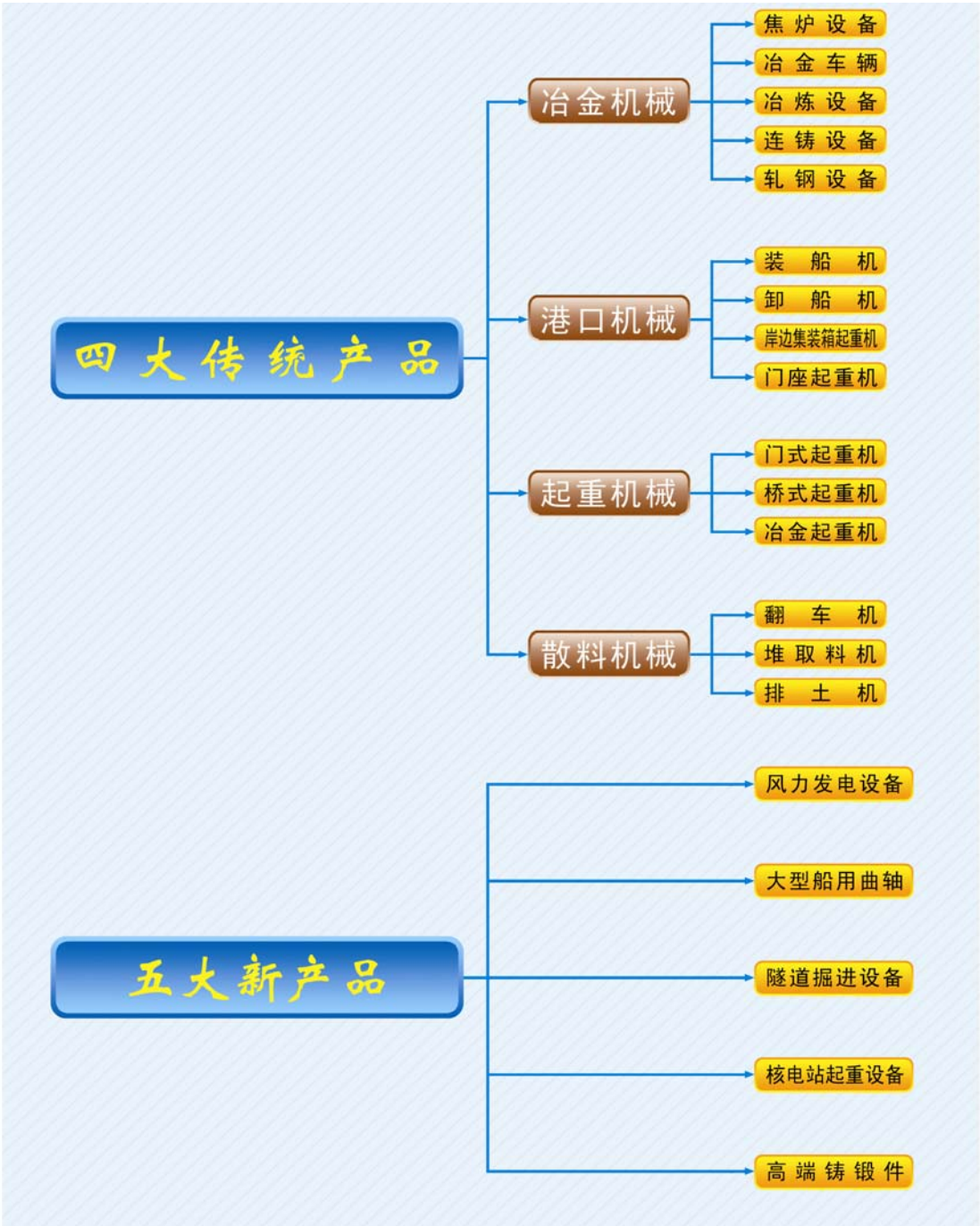
工作理念：精益求精，追求卓越。

大连重工·起重集团有限公司组织结构图





产品介绍：





7米焦炉机械



6.2米焦炉机械



6米焦炉机械



5.5米捣固式焦炉机械



企业焦炉机械的设计、制造、安装调试水平处于国内领先地位，目前已设计制造了500余台、套各种规格型号的捣固机械，用于3.2m、3.8m、4.2m、5.5m、6.25m捣固式和58型、66型、80型、90型及炭化室高度为5m、5.5m、6m、6.2m、7m、7.63m顶煤焦炉，成功开发出多种普通型、特殊型、环保型焦炉机械。

满足顾客期待 携手共赢未来

Meet Customers' Expectation
and March Forward Hand in Hand

集团公司至今已为宝钢、武钢、鞍钢、马钢、昆钢、南钢、等用户提供了近50套普碳钢和合金钢方坯、扁坯、板坯、薄板坯、圆坯连铸成套设备，生产的连铸设备包括钢包回转台、中间罐车、扇形段、结晶器等单机。



1450mm板坯连铸机



合金钢方坯连铸机



大方坯连铸机



单臂承重450t钢包回转台



Φ450圆坯连铸机



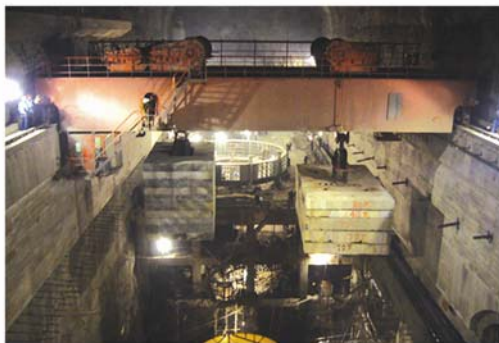
集团公司是中国最大的专业设计、制造起重机械的企业，被国务院授予“中国最大的起重机械设计制造专业厂”称号。产品有500余个品种，1200个规格；多项产品获得国家科技进步奖、国家新产品奖。DCW牌桥式、门式起重机荣获中国名牌产品。



20000t石油钻井平台专用起重机



DQQD吊钩桥式起重机 (50-1200t)



QDED超低净空起重机 (160-800t)



防爆（绝缘）起重机 (5-65t)



DHQP紧凑型起重机 (10-125t)



满足顾客期待 携手共赢未来

Meet Customers' Expectation
and March Forward Hand in Hand

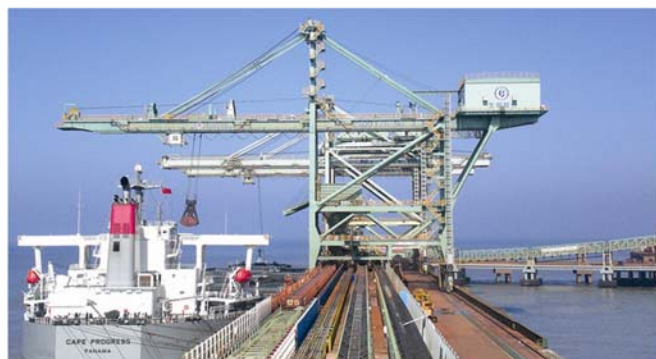


装船机 (500-6000t/h)

集团公司拥有大型港口机械的自主知识产权，先后为国内外港口码头制造了各种矿石、水泥、粮食等散料抓斗卸船机、连续卸船机、装船机；岸边集装箱起重机；多用途门座起重机等港口装卸设备。



3600t/h连续卸船机



抓斗卸船机 (650-3000t/h)



集团公司生产的堆取料机已有500余套在全国各地使用，在消化吸收国外先进技术的同时，自行设计制造出各类型的大型斗轮堆取料机，包括堆料机、取料机、堆取料机、门式堆取料机、混匀堆料机、混匀取料机、排土机等，可应用于大型料场。



斗轮取料机 (1000-12500t/h)



装堆料机 (1000-10000t/h)



堆取料机 (1000-10000t/h)



圆形料场堆取料机 (1000-10000t/h)



排土机 (1000-6000t/h)

满足顾客期待 携手共赢未来

Meet Customers' Expectation
and March Forward Hand in Hand

集团公司经过消化吸收具有国际当代先进技术和二次开发创新，研制出1.5兆瓦常温型、低温型系列化风力发电和3兆瓦海陆两大型风力发电。公司拥有5兆瓦、2.5兆瓦、1.7兆瓦三个风力发电增速机试验台；拥有风力发电关键部件——增速机、偏航和变桨驱动器、轮毂、主机架、电控系统等五大部件的批量化、规模化、专业化总装调试生产线，成为国内最大的兆瓦级风力发电设备研制基地。



满足顾客期待 携手共赢未来

Meet Customers' Expectation
and March Forward Hand in Hand

集团公司船用曲轴产品覆盖曼系列50-108型、瓦锡兰系列52-96型低速船用柴油机机组和曲轴。设计能力为年产大型曲轴150支。公司目标是实现中国船用低速柴油机半组合曲轴的国产化，全力解决制约我国造船业发展的“瓶颈”问题，为推动中国造船业的发展贡献力量。





满足顾客期待 携手共赢未来

Meet Customers' Expectation
and March Forward Hand in Hand



集团公司具备工程总承包能力，先后为辽宁大伙房水库、天津地铁工程、四川锦屏引水工程、大连地铁工程、印度AMR工程等用户提供了直径634米至12.24米的隧道掘进机和盾构机设备。



满足顾客期待 携手共赢未来

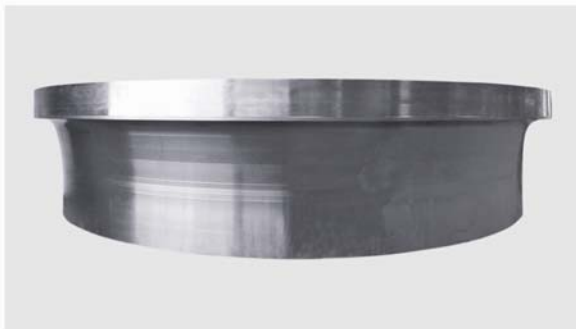
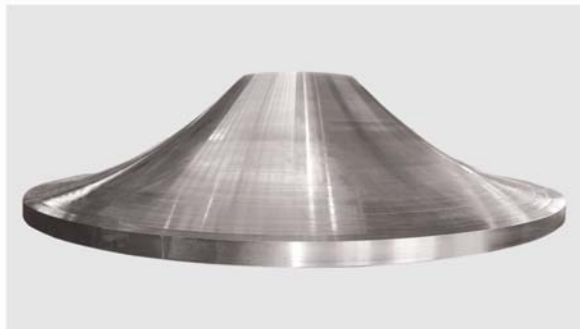
Meet Customers' Expectation
and March Forward Hand in Hand

集团公司核电站用环行起重机的研制在国内处于主导地位，市场的占有率达到75%以上，拥有二代和环行起重机的自主知识产权，并通过消化吸收美国技术和与法国合作，制造了第三代AP1000、EPR核电环行起重机。目前已为巴基斯坦、广东岭澳、辽宁红沿河、福建宁德、福建福清等核电项目提供了环行起重设备，核电起重机设备产品类型已覆盖了反应堆厂房起重机、汽轮机厂房起重机、泵房起重机及码头重载大件吊装固定回转起重机等核岛和常规岛起重设备。



满足顾客期待 携手共赢未来

Meet Customers' Expectation
and March Forward Hand in Hand



集团公司的铸、锻件生产制造能力居于世界先进水平，具备大型水、火、核电站装备的核心部件和关键设备的生产能力，能制造70万千瓦水轮机上冠、下环和叶片、100万千瓦超临界汽缸、船用铜制推进器等产品。





职业健康安全、环境管理状况

职业健康安全、环境方针： 人本安全， 节能减排， 遵守法规， 持续发展， 会。	环境管理目标： 1、杜绝重大环境污染事故； 2、清洁生产、节能降耗； 3、控制“三废”达标排放； 4、垃圾分类、危险废物无害化处理。
--	--

职业健康安全、环境方针





体系运行：

重工·起重于2003年3月建立了职业安全健康、环境管理体系和组织机构，成立了以董事长、总经理担任主任的职业安全健康、环境管理委员会，明确了各单位职能及各级人员相关责任，自2006年3月1日通过北京大陆航星认证公司职业健康安全管理体系认证后，在持续不断完善各类污染源和各项环保设施实施监督管理中，不断加大对环保设备设施的维护、改造、更新力度，外排污染物全部达到了国家规定的排放标准。在通过年度监督审核和三年周期换证审核中，认证审核组的专家一致认为，重工起重能够结合实际，将职业健康安全和环境管理有机融合到产品设计、采购、制造、安装、发运、售后服务全过程，践行了企业发展理念和社会责任，并始终保持了职业健康安全和环境管理体系的持续改进。

环境规章制度执行现状

守法情况

2010年未发生违反环境法律法规的情况。

排污费缴纳情况

2010年按时足额缴纳了排污费。



满足顾客期待 携手共赢未来

Meet Customers' Expectation
and March Forward Hand in Hand

降低环境负荷的措施及绩效

产品采取的环保措施

序号	产品名称	采取措施	达到效果说明
1	连铸成套设备	1.连铸生产过程中，由于铸坯的冷却主要产生水蒸汽，利用蒸汽排出装置通过车间管道直接排放厂房外。 2.利用结晶器排烟装置，将浇注过程中由于使用结晶器保护渣而产生的烟气，收集并通过车间管道直接排放厂房外。	蒸汽排出装置和结晶器排烟装置是连铸成套设备中的主要设备，属于成熟技术和常规设备，使用效果能保证连铸正常生产，保证浇注工的身体健康。
2	堆取料机	各物料转载点设洒水抑尘设施	粉尘排放量 $\leq 130-150\text{mg}/\text{m}^3$
3	翻车机	洒水除尘系统	粉尘排放量 $\leq 130-150\text{mg}/\text{m}^3$
4	电石炉	炉气净化、出炉口除尘、炉顶加料除尘、配料站卸料除尘、炭材烘干上料除尘、炭材转运除尘	在电石炉及其他的铁合金电炉项目，改变了以往的脏乱情况，减少排放
5	可逆冷却机组	1、设置排烟罩 2、设置乳化液回收装置	1、将轧制中产生的烟雾排到工厂处理系统中。 2、将乳化液回收循环使用。
6	焦炉	机侧、炉顶、焦侧均设有烟尘收集和处理设施。	解决了焦炉环境污染难题。
		在距电机表面之内噪音不超过85db。	降低噪音对环境污染。
		拦焦机和烟罩上出现可视烟尘的时间，单次推焦时为18秒，连续推五炉时平均时间为12秒，相当于集尘率98%。	在国内率先解决焦炉烟尘对环境污染难题。
		布袋除尘器出口的粉尘浓度不超过50 mg/Nm^3 。	达到国际先进国家烟尘排放量水平。
		炉门逸尘控制除尘烟囱出口的残余灰量不超过50 mg/Nm^3	达到国际先进国家烟尘排放量水平。
7	焦炉车辆	机侧、炉顶、焦侧均设有烟尘收集和处理设施。	解决了焦炉环境污染难题。
8	捣固焦炉	在机侧增加密封框，减少冷空气进入炭化室以及装煤过程中烟尘外溢。	克服捣固焦炉环境污染难题。
9	混铁车	应用白润滑技术；应用干式轮缘涂油器	避免润滑油污染



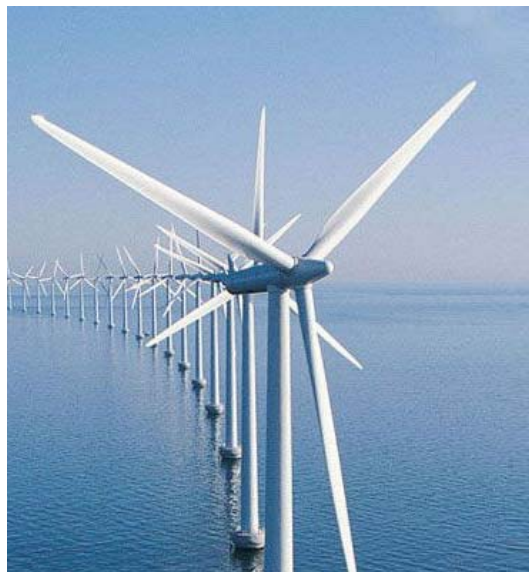
开拓新能源产品

风电、核电作为引领**低碳经济**的新能源，得到了国内外的广泛关注。对此重工·起重紧紧抓住国家新能源产业振兴的机遇，瞄准国际先进水平，通过引进、消化、吸收和再创新，加速推进风电、核电设备研制的国产化进程。

2010年在全面掌握了3兆瓦风电机组关键制造技术，形成批量生产能力的基础上，研制的首台具有自主知识产权的5兆瓦风电机组成功下线，并在上海东海成功并网发电，使我国兆瓦级风电机组自主研发取得了重大突破。

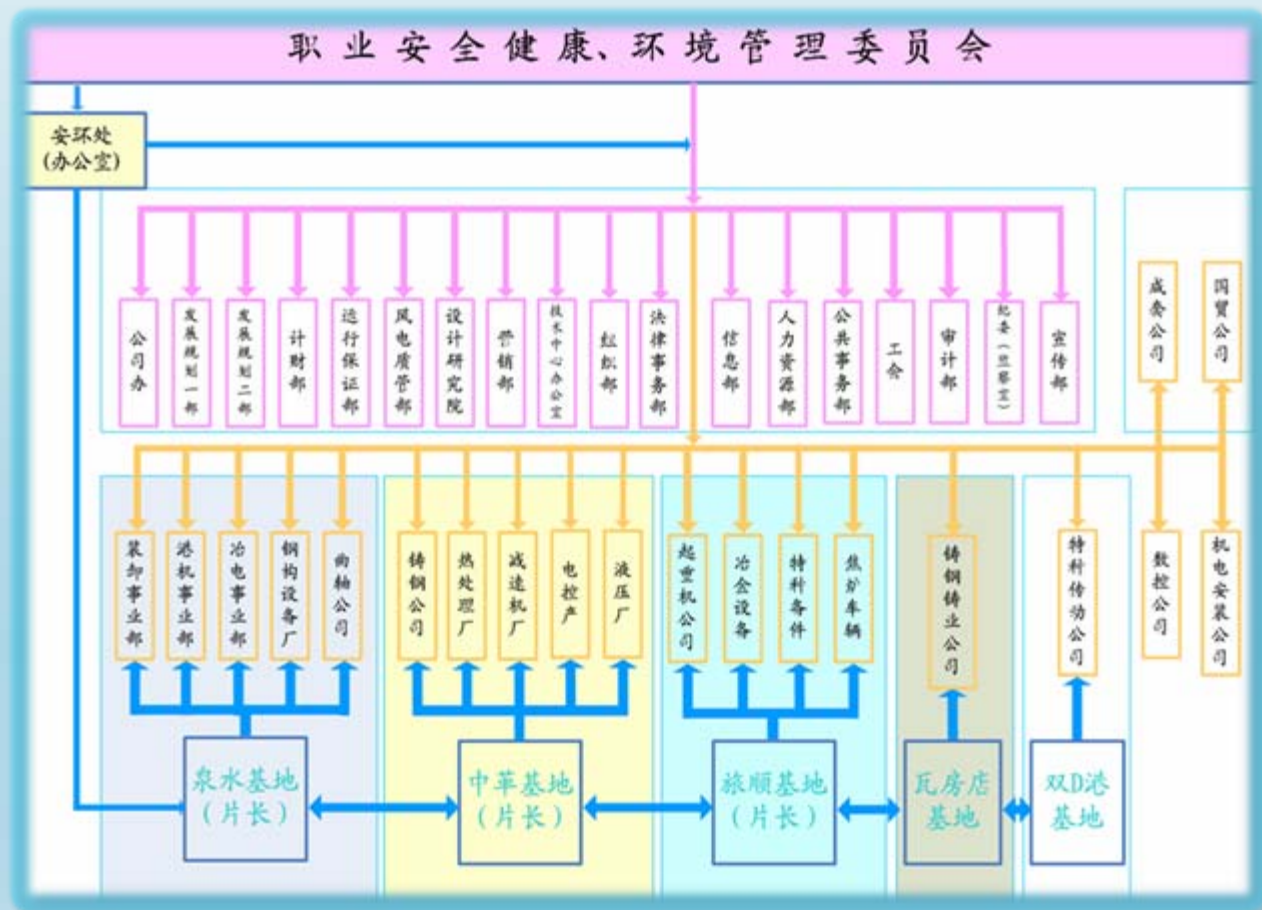
在**核电**领域，通过攻关，不仅掌握了具有自主知识产权的百万千瓦级核环吊关键技术，而且先后为中广核两台核岛反应堆厂房提供的环吊已投入使用，结束了我国此类设备长期依赖进口的局面。

围绕“提高增量，优化存量”的原则，集团公司董事长宋甲晶明确提出“传统经济存在着破坏生态平衡、消耗能源与资源等问题，必将受到市场力量、政府法规和公众压力等诸多因素的限制，因此企业必须以市场为导向、优化传统产品升级为基础，突出**科技与和谐**为目的，开发和应用“**绿色技术**”，不仅是企业诚信和**社会责任**的体现，也是做强、做大、做优、做久企业的必然要求。风电、核电等新产品便是以**新能源**产业发展为导向发展起来的，在危机时期这些新产品起到了弥补传统产品市场需求不足的显著成效。今后，重工起重仍将继续遵循**效益与“绿色”**相结合的发展模式，不断优化升级传统产品的同时，大力发展**新能源**和**环保、低耗**的新产品，并尝试研发以废弃物处理等为目的的“**深绿色技术**”。





职业安全健康和环境体系组织图：





环境负荷数据量化指标情况

项 目		2010年	2009年	2008年
资源能源消耗	总能源投入量 (吨标准煤)	94026	73560	50191
	万元工业增加值能耗 (吨标准煤/万元)	0.29	0.19	0.17
	水资源投入总量 (吨)	716354	639881	602929
	万元工业增加值水耗 (吨/万元)	2.22	1.69	1.99
资源回收利用	固体废弃物循环利用总量 (吨)	130000	150000	135000
	固体废弃物循环利用率 (%)	96.15	96.03	91.84
	水资源循环利用总量 (吨)	18834000.0	17642433.3	5866266.2
	水资源循环利用率 (%)	97.12	96.5	90.7
废弃物排放情况	SO ₂ 排放总量 (千克)	13430	13430	13430
	万元工业增加值SO ₂ 排放强度(千克/万元)	0.041	0.035	0.045
	COD排放总量 (千克)	5260	10626	3525
	万元工业增加值COD排放强度(千克/万元)	0.0163	0.027	0.012
	工业废水排放总量 (吨)	450987	373662	352886
	工业废水排放达标率 (%)	100	100	100
	固体废弃物排放总量 (吨)	5200	6700	6500
	固体废物无害化处理率 (%)	100	100	100
	环保投资金额 (万元)	1028.35	953.32	662.07



2010年环境保护投资

一是钢构设备厂除尘器过滤筒更换，投入资金2.19万元。

二是起重机公司预处理线除尘系统和漆雾净化系统改造，投入资金29.0万元。

三是铸钢公司料场、冶炼车间内防尘罩改造，投入资金5.4万元。

四是热处理厂加热炉烟道改造，投入资金15.0万元。

五是减速机厂风电装备喷烘一体漆房过滤器和过滤袋更换，投入资金4.78万元。

六是液压厂焊接区域新购置一台移动粉尘净化机，投入资金3.95万元。

七是港机事业部新建磨刀室并安装除尘器，投入资金26.1万元。

八是在泉水基地新建后处理线系统，投入资金942.0万元。





清洁生产

本着“低碳、节约资源能源”的原则，07年集团公司在各子（分）公司推行“6S”管理和选择试点单位与日本企业合作改善管理的基础上，2010年由集团公司总经理亲自主持策划实施“三全”降成本活动，并在集团公司全面推行“日式企业”清洁生产管理。与此同时，建立和完善了对下属各子（分）公司、厂清洁生产的日常监控管理，对可能产生危险固体废弃物油抹布、废油桶、废乳化液等污染物的单位，实施定点定责管理，建立了垃圾回收点，实施集中保管，定期由大连市环保部门指定的废弃物处理公司回收处理，现场生产作业环境得到了进一步的改善和提升。



**精益求精，追求卓越***Excellence the pursuit of excellence*

职业安全健康、环境管理绩效

1) 环境管理绩效结果

严格执行国家环保法，致力于环境保护，不断加大除尘设备设施改造的同时，2010年修订完善了集团公司环境污染控制管理标准，进一步明确了生产活动中产生的废气、污水、噪声、固体废物等排放要求等，通过不断完善管理，各项排放指标均符合国家和大连市环保法规要求，消除了公众对环境保护的隐忧，未发生相关方投诉事件和政府主管部门处罚事件。

2) 安全绩效结果

始终将“安全作为企业科学发展的第一要务”在持续开展危险识别和预防控制管理中，突出大杂产品风险预案管理，加强员工安全责任意识 and 岗位作业规范管理，2010年在建立和完善各作业指导书的基础上，通过了国家机械工业企业安全质量标准化一级企业周期性复检验收的同时，获得了中国机械工业企业安全生产先进单位称号。

3) 职业健康绩效结果

围绕“人本安全、预防为主”的管理方针，持续加大资金投入，改善作业环境和条件的同时，强化员工职业健康安全知识培训，每年定期组织接触职业危害因素的岗位员工参加健康体检，并对作业环境进行职业因素监测，足量发放各类劳动保护用具和护品，未发生职业病，有效地保证了员工的身心健康。

4) 能源及资源综合利用结果

自2006年首批完成大连市企业能源审计后，不断优化散料装卸、起重机、港口机械、焦炉机械等传统产品的设计工艺和流程改善，开发新能源环保产品如大型风电产品核心部件、核电等产品，积极推广应用新能源、新材料、新技术，缩短生产周期和原材料消耗，有效的提高了能源及资源综合利用率。



精益求精，追求卓越

Excellence the pursuit of excellence

职业安全健康、环境管理绩效

1) 环境管理绩效结果

通过加大“节能减排”的力度，重点治理“三废”排放，各项排放指标均符合国家和大连市环保法律法规要求，无政府主管部门的处罚和其他相关方的投诉事件发生，也消除了公众对环境保护的隐忧。

2) 职业健康绩效结果

严格执行国家职业卫生法，并结合企业的实际细化了《职业病防治管理》标准。定期按标准向员工进行职业卫生知识教育、足量发放各类劳保护具，每年定期对特种作业人员进行体检，从而保障了员工的身心健康。

3) 安全绩效结果

为实现全员从“要我安全”到“我要安全”观念的转变，分单位组织“职业健康安全、环保”为主题的知识竞赛活动，使员工在认识安全、环保的同时，自觉改变违章、环保行为意识明显增强。集团公司率先在大连市启动劳务工岗位安全教育培训，其培训成果先后在大连电视台、中央电视台予以报道。被评为大连市安全生产先进单位，并于通过了省安全文化建设示范企业验收。

4) 能源及资源综合利用结果

重工·起重积极推广利用节能新技术、新材料、新设备、新工艺，降低原材料消耗、提高能源及资源利用率。

集团公司于2006年首批完成了市经委组织的能源审计。荣获2005年~2007年度大连市“节约用水管理工作先进单位”。荣获2007年“辽宁省节水型企业”称号。



社会责任

营造和谐劳动关系

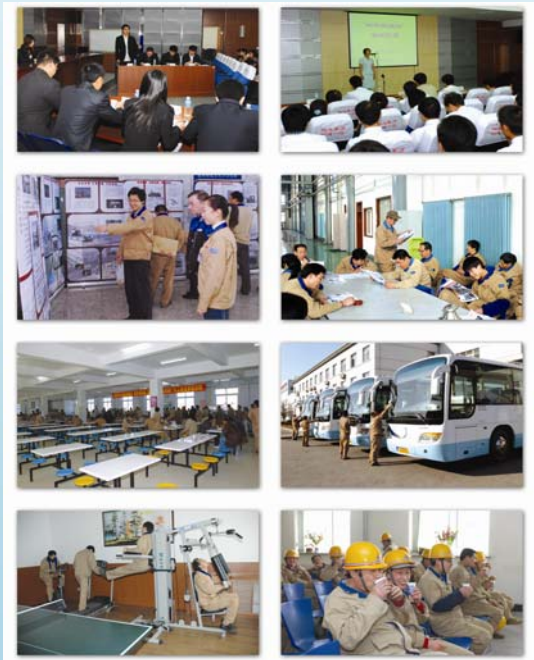
重工·起重秉承科学发展必须“惠及员工、服务社会”的宗旨，倾力为员工提供优良的生活环境和工作条件，在生产岗位设置间休室，免费为员工提供牛奶、面包、咖啡及各种饮料，间休提供视频、读书角、甜点、饮料等。与此同时，为员工提供周到的后勤服务，定期为员工清洗工作服，努力为员工创造良好的工作和生活环 境，营造“家”的温暖。与此同时，将企业文化的触角延伸到员工的家庭、社区，定期组织员工家属深入企业参观、了解家人在企业工作环境和状态等活动，在利用厂报、局域网等有效媒介，传播企业发展动态中，不断提高企业和员工的互动，即彰显了企业尊重、爱护各类人才，更为企业内的各类人才成长和发展提供了平台，企业的凝聚力和员工积极向上的能动力，在和谐的劳动关系中不断得到加强。





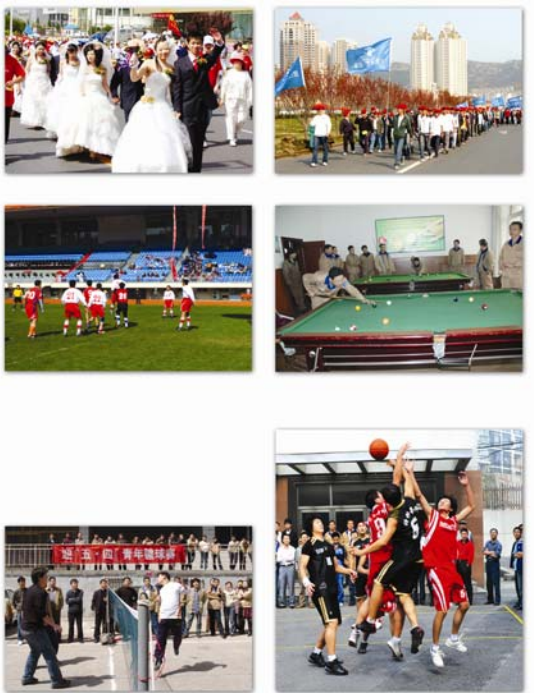
平等协商和集体合同制度

每年，集团公司定期或不定期由资方代表和员工方代表，就企业发展、年度生产经营目标、管理、员工利益等进行平等协商。2010年在平等协商中，针对集体合同中部分条款的修订、员工工资增长幅度达成一致，并得到落实。



丰富员工生活

集团公司始终将企业文化作为规范员工行为理念的基础，广泛开展各项有意的活动，丰富员工文化修养和知识，积蓄企业发展动力。每年投资上百万元改善作业环境，增加和修改扩建员工休息室、换衣室、沐浴室、学习室的同时，组织员工徒步、开展体育竞赛、岗位技能知识竞赛、集体婚礼等活动，并利用视频、文化长廊、目视版等组织员工积极参与各类丰富多彩、寓教于乐的娱乐、合理化建议、益智等身心健康等活动。





股东及其他相关方利益的保护

在制定发展战略、发展规划以及各个项目的建设过程中都充分考虑相关方的利益，严格履行政府、社会各方面的要求和规范，与供应商、顾客、合作伙伴等建立战略一体化的共赢关系。以确保在经营活动中使相关方的利益得到切实保护。

利益方	保护举措
股东利益的保护	集团公司根据《公司法》《公司章程》及国有资产管理相关法律法规制度，设置董事会、监事会、工会、管理层，各机构相互制衡，确保国有资产保值增值。
员工利益的保护	坚持以员工代表大会为基本形式的民主管理制度，凡是涉及员工切身利益的事项、重要规章制度等都提交员工代表讨论审议。签订了《集体合同》和《女员工特殊权益保护专项集体合同》，并按规定对合同履行情况进行督查。
供应商利益的保护	坚持“长期合作，实现共赢”的理念，制定了《招标管理》标准，公开、公正、公平地选择外部供应商。招标过程由多个部门同时参与，监察室对招标工作实施过程监督。
顾客利益的保护	以顾客为中心，先后与国内外多家企业建立了战略合作伙伴关系，双方以平等协商、长期稳定、战略优先的原则共同开展合作。并定期对市场变化的影响进行评价，保护顾客利益。
其他相关方利益的保护	把纳税、还贷、环保、公益支持等各项工作进行责任分解，取得良好的效果。



社会公益活动

集团公司十分重视公益事业，一贯支持和主动参与社会公益活动，高层领导引导和带领广大员工做出了积极贡献。积极、主动支持公益事业，得到了政府和社会各界的广泛赞扬，收到了良好的社会效应。

参加清污工作

大连新港7·16火灾事故发生后，集团公司积极参加海上清污工作，充分展示了企业高度的社会责任感。

7月23日，集团公司预备役部队接到上级机关的命令后，迅速召集20名预备役官兵组成突击队，来到黑石礁海域执行清污任务，他们冒着酷热，当天清理海上垃圾和油污20余吨，铺设防油毡2000余平米，受到上级首长的表扬。

集团公司领导对执行清污任务十分重视，在物资和人力方面给予大力支持，并提出具体要求。



务实创新，世界一流。

大连重工·起重集团有限公司
2010年可持续发展报告