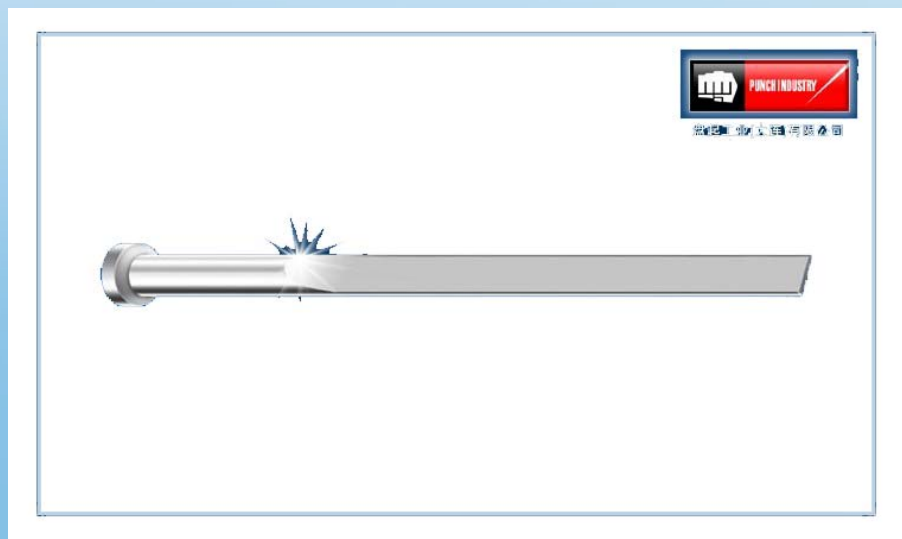


盘起工业（大连）有限公司



2009 年可持续发展报告书





单位名称 盘起工业（大连）有限公司
编写人 刘绍仲 吴忠润 李永建 肖梅健
审核人 孔卫国
法人代表 森久保 有司

报告时期 2009 年 4 月 1 日 — 2010 年 3 月 31 日

报告日期 2010 年 6 月 5 日



编辑方针

公司通过向社会发布《可持续发展报告》，力求以诚恳的态度和易懂的方式报告公司的可持续发展经营目标、方针和实际业绩。坚持客观性、重要性、明晰性和可理解性原则。从利益相关者和公司都认为重要的经济、环境和社会三个方面出发，并按照大连市环保局下发的企业年度环境报告大纲和关于开展企业年度可持续发展报告工作的通知精神，对每项指标进行详细的阐述，对报告的内容进行斟酌。本报告书主要由四部分组成：

“经营”篇，报告盘起工业在环境管理中所设定的重点推进课题、目标以及实际成绩。

“环境”篇，针对环境举措，以各具体主题方针、目标和实际成绩为中心进行阐述。

“社会责任”篇，在社会责任方面推进的课题，对目标和实际成绩进行报告。

“可持续发展”篇，针对企业可持续发展的以上三个方面的综合战略任务，阐述综合措施、业绩和今后发展方针计划和努力的方向。

我们希望读者能够关注本报告，欢迎对本报告提出更多反馈意见。

对应期间： 以本公司2009会计年度（2009年4月1日~2010年3月31日）的活动为主，也包括一部分在此期间之前或最近的一些方针和目标、计划等。

对应范围： 盘起工业（大连）有限公司的经济、环境、社会责任方面。

对应组织： 盘起工业（大连）有限公司（个别领域是盘起工业集团）

指导方针： 大连市 2009 年关于开展企业年度可持续发展报告工作的通知（大环发[2009] 53 号）

参考指导方针：
Global Reporting Initiative (GRI) 《可持续发展报告指导方针（第三版）》
日本环境省《环境报告书指导方针 2007 年版》

发行时间： 2010年6月（下次预计为2011年6月）

咨询处： 盘起工业（大连）有限公司CSR推进部
地址：大连经济技术开发区锦州街 5 号
TEL：0411-87613087-613
FAX：0411-87613050
Email：yuxq@punch.com.cn

目录

董事长致辞	1
总经理致辞	2
经营篇	
企业介绍	3
经营理念	4
经营情况	5
管理情况	8
环境篇	
环境管理	10
排放情况	25
绿色采购	37
社会责任篇	
对供应商的责任	39
对员工的责任	40
对社区的责任	42
慈善活动	44
可持续发展篇	
第三方意见	47
意见反馈	48

董事长致辞

目前全球气候变暖环境问题日益加剧，随着可持续发展和低碳经济的提出使我们更加认识到开展环境经营对企业的重要性，并将环境管理纳入企业经营管理范围。

盘起工业积极探索可持续发展之路。在为社会奉献、创造财富的同时，认真履行企业的社会责任，实行清洁生产，确保生产与安全、资源与环境、企业与员工、企业与社会和谐发展。努力减少环境负荷，开发提供高品质的环保产品，为社会发展做出贡献。

盘起工业一直致力于树立负责任的大公司形象，强调对人的价值的关注，以人为本，在创造利润、对股东负责的同时，还要对员工、用户、供应商、社区、政府等利益相关方承担责任。我们始终将安全环保放在最突出的位置。2006年，推出了全面符合ROHS指令要求的产品目录，严格落实安全环保责任制，不断强化隐患治理，努力减少和防止各类事故发生。控制废气排放，增加废气日常监测内容和频率，为放电加工设备等设置活性炭有机废气净化装置，降低非甲烷总烃排放量。加强污染源头控制，严格考核，实现节水和减污，主要污染物排放持续减少，并且积极推进环境友好产品的开发利用，加大节能减排，努力创建环境友好型和资源节约型企业。



在强调低碳生产和可持续发展的今天，不断提升企业责任理念，发挥整体优势，优化经营，强化精细管理，推进管理创新和科技进步，节约能源，保护环境，以公司的持续有效发展贡献国家、回报股东、奉献社会和造福员工，为建设和谐社会做出更大的贡献。我们会积极公开我们在增强环保方面的措施，欢迎社会各界对我们的工作进行监督与指导，我们愿与有识之士一起，营造绿色循环，履行绿色承诺。

董事长签名：



总经理致辞

当前,环境问题已成为全世界共同关心的课题,城市化进程造成森林的减少以及森林质量的恶化,使全球面临温室效应的危害和影响日趋严重,减少温室效应气体的排放和增加森林碳汇,已经成为地球企业公民的刻不容缓、义不容辞的社会责任。

作为地球企业公民的一员,我们意识到森林保护、造林、森林的可持续管理以及保持生态多样性 (REDD+) 是企业的一种社会责任。为此,公司采取环境对应机制,通过模具配件以及自动机产品的生命周期所有事业活动,积极降低环境负荷,提高资源利用效率。盘起工业有限公司中国集团全体员工致力于环境改善,切实开展有益于环境的事业活动。

公司严格遵守环境法律法规,建立科学合理的组织运营体制、取得 ISO14001 环境管理体系认证。建立、实施并适时调整环境目标方针,以“日本产品制造”为企业文化,树立企业信用。在严格遵守“与客户的协议事项”的同时,最大限度的设定企业标准,强化绿色采购,始终贯彻绿色产品设计及其职业精神,保证绿色商品达到 100% (符合 ROHS 指令)。



为客观、真实披露本公司 2009 年度可持续发展目标、方针、计划实施情况,以期得到读者的关注和理解,特发布本报告,今后本公司将继续发布可持续发展报告。

盘起工业有限公司中国集团将继续秉承“产品制造的职业精神”,通过自身的不断成长为人类和地球的未来做出更大贡献!

总经理签名: 真田保弘

企业介绍

盘起工业(大连)有限公司成立于1990年10月5日,是由日本盘起工业株式会社在大连经济技术开发区投资兴建的独资企业。主要生产销售机械基础零部件、冲压模具零部件、塑料模具零部件及特殊精密模具和工装夹具的生产等,其产品广泛应用于机械、电子、汽车、计算机等行业,是国家鼓励类外商投资产业。

公司目前是中国国内最大的模具标准件生产企业,注册资本1700万美元,投资总额5100万美元,现工厂占地3万3千平米,建筑面积3万2千平方米。现有员工1500余人。

产品销售国外20%,国内销售80%。主要客户有丰田、本田、东芝、佳能、摩托罗拉、一汽大众、海尔等知名企业,全国共有33个营业所,销售网络遍布全国各地,是众多企业指定的模具标准件配套厂商。

1999年7月通过ISO9001质量管理体系认证,2010年3月通过ISO14001环境管理体系认证和OHSAS18001职业健康安全管理体系认证。

公司在20年的发展历程中,不断壮大,企业经济效益得到增长的同时,也为社会的发展做出了应有的贡献,自2002年以来,公司就跻身于大连开发区纳税大户30强,2005年以来跻身于大连市纳税百强企业,并连续多年获得“外商投资双优企业”,大连市诚信纳税“AAA级企业”,大连市外商投资企业“履行社会责任贡献突出单位”,大连市“企业文化先进单位”等荣誉称号。

在二十一世纪的征程中,公司将一如既往地坚持企业、员工和社会共同进步发展的原则,在企业发展的同时,关心员工的身心健康和生命安全,履行社会责任。不断的健全和完善企业的规章制度、行为规范,增强企业的凝聚力,营造良好的工作氛围,创造和谐的企业文化。积极参加社会各项公益活动,主动承担社会责任,支持公益事业的发展。大力发展循环经济,节能减排,减少污染,保护环境;遵守社会公德,接受政府和社会公众的监督,保证企业效益和社会效益的统一,促进公司可持续发展。

地址 大连经济技术开发区锦州街5号
邮编 116600
电话 0411-87613087

社 训

于社会要奉献

为创造更好的地球生存环境而奋斗
为社会更好的可持续发展做贡献

于顾客要感谢

为达到顾客满意而不断改进
为满足顾客的不同需求而不断创新

于工作有创意

为加强管理而探索追求
为产品性能更加优越而不断进取

于现场要融洽

和谐工作环境，融洽工作现场

与自己有责任

遵守法规、信守承诺
对顾客、股东、员工负责

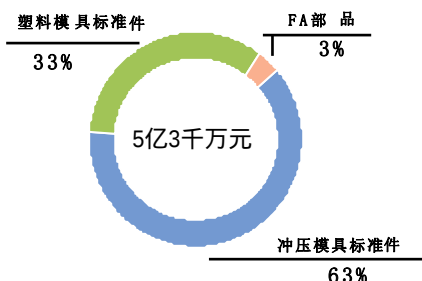
经营理念

始终具有挑战精神，通过不断创新与技术领先，实现企业与客户共同发展；

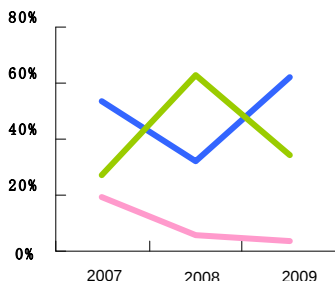
始终保持朝气蓬勃，以敏锐的思维和快速的行动力创造充满激情的企业，实现企业与员工的共同愿景；

始终促进社会进步，遵守法规、信守承诺，实现企业文明与社会发展的和谐共生。

按产品类别销售额比例分布 (2009 年)



按产品类别三年间比例变化趋势



盘起工业 (大连) 有限公司成立于 1990 年 10 月 5 日, 是由日本盘起工业株式会社在大连经济技术开发区投资兴建的独资企业。主要生产销售精密模具零配件 (塑料模具、冲压模具、半导体模具、汽车模具和压铸模具) 以及其他精密工夹具等, 其产品广泛应用于机械、电子、汽车、计算机等行业, 是国家鼓励类外商投资产业。

冲压模具



分为六大类:

工 作 类	凸模系列、凹模系列
导 向 类	导柱、导套、座式导向组件 (独立导柱)
弹 性 零 件 类	钢线弹簧系列、聚氨酯弹簧系列、氮气弹簧系列
固 定 及 连 接 类	凸凹模固定板, 固定座, 定位销, 螺钉
材 料 传 导 类	浮升导料组件, 材料传递引导零件
其 他 类	吊环及模具保护零件、放电加工用相关产品・化学物品

塑料模具



分为八大类:

推 出 类	直推杆系列, 阶梯推杆系列, 扁推杆系列
成 型 类	中心销系列, 直型芯, 一阶、二阶型芯
侧 抽 芯 类	斜导柱系列, 锁紧块, 导轨滑块系列,
浇 道 类	浇口套定位环系列, 拉料销系列, 点浇口系列
导 向、定 位 类	锥面定位系列, 导柱、导套系列
开 合 控 制 零 件	锁模装置, 阻尼销, 定距拉板
弹 性 零 件	螺旋弹簧系列
其 它	冷却调温系列, 电极·放电加工用相关产品·化学物品

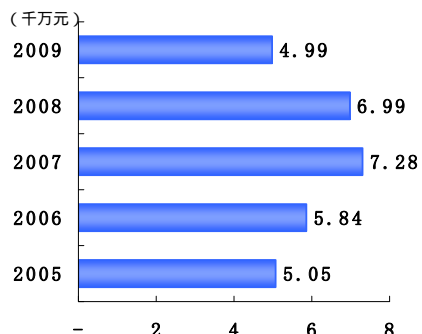
FA(自动化)部品



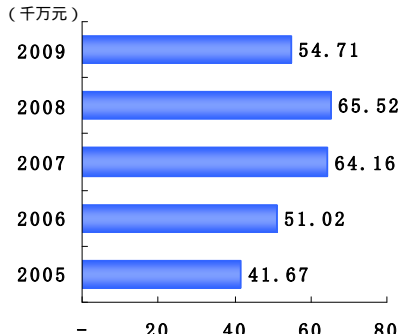
主要产品有: 滚珠丝杠、直线轴承・衬套、导向轴及固定座、轴承・轴承固定座・凸轮随动器、把手及其它系列

经营情况

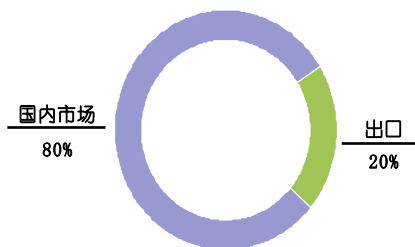
所得税贡献推移



销售额推移



销售市场分布

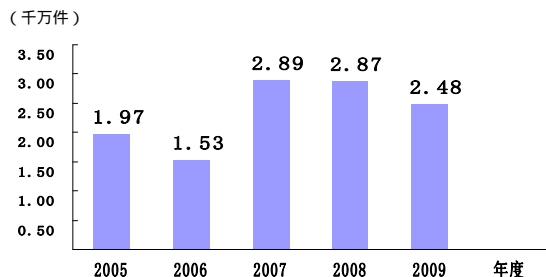


历史沿革

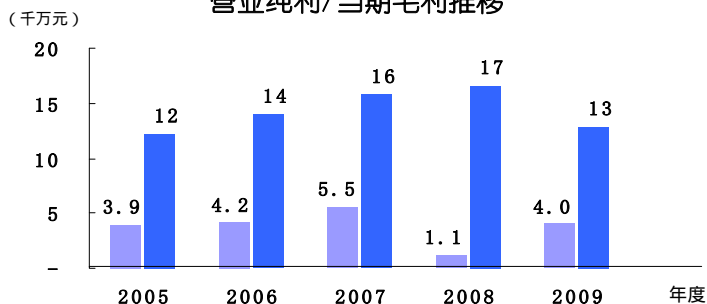
1990:	盘起工业(大连)有限公司成立	2004:	将A区4条镀铬生产线及部分机加工设备迁移到B区,同时增添镀钛设备
1995-1996:	投资建立盘起在中国的第二个生产加工基地——瓦房店工场;完成大连工场二,三期扩建	2006:	完成对欧盟 RoHS 指令的对应
1997:	1997 年中国境内营销活动正式开始,标志着盘起工业(大连)有限公司由生产型企业向经营型企业探索的开始	2007:	完成对中国《电子信息产品污染控制管理办法》要求的对应,开始在企业内部建立运行 ISO14001 环境管理体系和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系
1998:	增添 4 条镀铬生产线	2008:	电镀生产线通过大连市环保局审核
1999:	通过 ISO9002: 1994 认证,并于 2001 年通过 ISO9001:2000 换版认证	2010:	通过 ISO14001 环境管理体系认证和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证
2002:	开始制造,销售一体化经营模式,		

业绩

产量推移



营业纯利/当期毛利推移



公司概况

公司名称: 盘起工业(大连)有限公司
公司总部地址: 大连经济技术开发区锦州街5号
成立时间: 1990年10月5日
董事长: 森久保 有司
所属行业: 制造业
总经理: 真田 保弘

注册资金: 1700 万美元
总投资额: 5100 万美元
占地面积: 33000 平方米
销售额: 约 6 亿元人民币
员工人数: 1500 人



盘起工业市场分布

主要客户



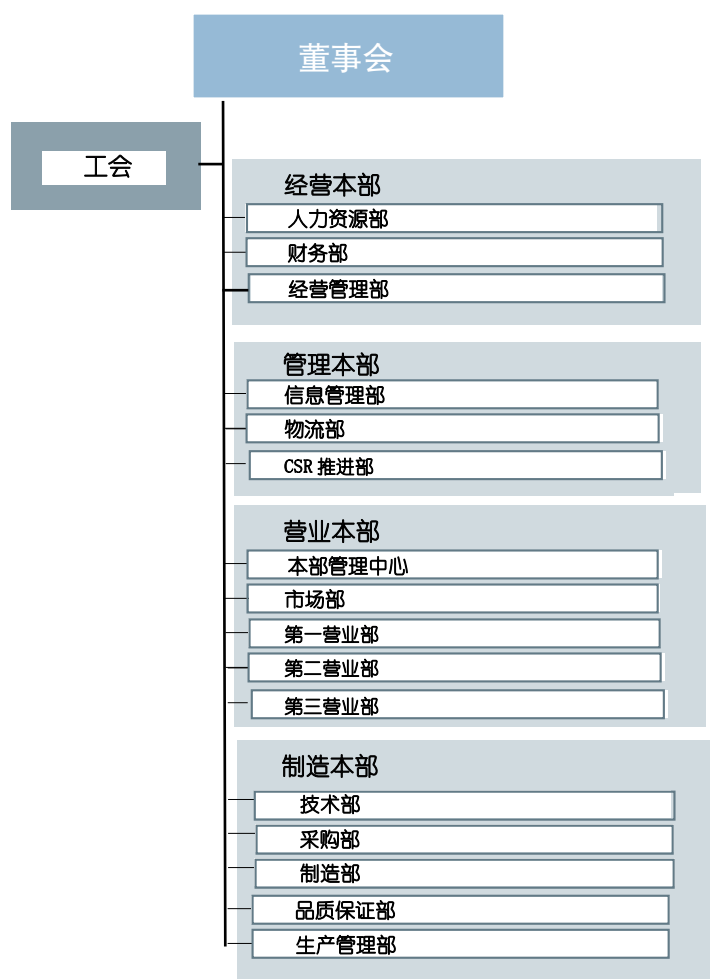
营业所分布地图



管理方针及管理框架

管理方针

公司将秉承一贯的宗旨，全力追求品质、环保、职业健康安全的优良表现，在生产经营的全过程，致力于：遵守法律、法规，为客户提供守法的放心产品；持续改进产品质量，不断增强客户满意；持续减免有害物质使用，持续污染预防和改善环境；妥善管理健康及安全风险，确保为员工相关方及社会提供安全健康的环境。



利益相关者及与企业的关系

完善治理结构，促进公司发展。规范公司运作，保障所有投资者享有法律、法规、规章等所规定的各项合法权益。不断加强投资者关系的管理，为使投资者了解公司，公司采取会议形式、专题汇报形式以及接待形式积极与投资者进行交流互动，向其介绍公司的基本情况、行业情况及公司在技术、规模和市场等方面优势，使投资者全面了解公司的状况，并听取投资者对于公司生产经营、未来发展的意见和建议。自觉自愿履行信息披露义务，做好信息披露工作，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平，以利于公司投资者和债权人及时了解、掌握公司经营动态、财务状况及所有重大事项的进展情况。



员工对企业的感受

公司充分重视员工日常活动和业余生活安排，经常与员工交流。公司和工会经常组织员工活动，尤其是和谐盘起活动月活动内容更加丰富多彩，文体方面包括征文和演讲大赛，员工书法、绘画、手工艺作品展，足球、排球联赛和职工运动会，娱乐方面包括春季徒步踏青活动，夏季纳凉和员工全员旅游，充实了业余生活，更让员工感受到企业这个大家庭的温暖。在工作方面公司设立了总经理信箱，设定总经理月接待日，对员工的建议和意见都可以及时反应，并且设立改善提案活动管理板，每月评选出优秀的提案，使员工更有动力发现企业存在的问题并提出意见，促进企业发展。



企业文化先进单位



总经理接待日



和谐企业



总经理信箱



盘起 20 周年厂庆活动安排

环境篇

2009 年的经济危机，对公司的环境目标方针的实施提出了严峻挑战。公司克服重重困难，秉承一贯奉行的“企业文明与社会发展的和谐共生”的公司理念，在完成 2008 年度环境目标方针基础上，明确制定 2009 年度环境目标方针，完善绿色采购体系，监控客户反馈诉求，培训员工环境素质技能，通过 ISO14001 环境管理体系实施与运行，与利益相关方进行环境信息交流和沟通，圆满完成本年度环境管理目标。

环境管理	排放情况
环境方针目标 环境管理组织图 环境历史沿革 绿色供应链 环境信息的公开与交流 信息的公开方式 与利益相关者进行环境交流 相关法律法规遵守情况 与环保相关的教育培训情况 企业与社会合作开展的环境活动 环境负荷 环境会计 开展清洁生产情况 环保产品标识	资源消耗量及削减措施 水资源消耗及削减措施 废气产生量及削减措施 固体废物产生总量及削减措施 噪声防范措施与管理 有毒有害化学物质管理 环境影响与风险管理
	绿色采购
	绿色采购方针目标和计划 绿色采购相关管理措施

集团环境标识



环境理念

重视保护 我们赖以生存的大自然，
通过生产环保商品，对社会的发展作出贡献。

行动方针

现在，全世界都致力于环境问题的课题，认识到环境保护是企业的社会责任。我公司通过研发、生产销售机械基础零部件、冲压模具零部件、塑料模具零部件及特殊静谧模具和工装夹具的相关事业活动，积极地减轻环境负荷，对社会的持续发展做出贡献。以下的环境保护活动，需要全员参加，并持续推进。

- 以切实考虑并解决环境问题为目的，不断完善相关事业活动组织以及运营体制，建立健全可以持续维持、改善环境的管理体系。
- 遵守环境相关的法令、条例等法规以及与客户达成的协议的同时，在可能的范围内，自主设定标准，推进预防污染，并考虑与地区社会的协调性。
- 为了促进各地区“降低环境负荷”和“资源的有效利用”的活动，下列环境经营项目作为重点，制定环境目的、目标，并进行实施。另外，并定期进行修改。
 - 1) 推进节能活动
 - 2) 减排和资源的循环再利用
- 我公司相关的业务部门已经充分了解此环境方针，在提高员工意识和能力的同时，按照要求，进行明确的指示。



环境方针

环境经营项目

正在建立用于对供应给盘起工业的物品中所含有的化学物质进行监控/管理的管理体制，以降低事业活动中所产生的环境负荷。

环境经营项目		
方针计划管理体系	绿色供应链管理体系	内部管理体系
- 环境方针的确立 - 法令法规的收集 - 推进组织的职责确立 - 推进计划和进度管理	- 原材料等物料的含有判定说明 - 供应链获取环境化学物质含有量信息 - 与供应商签署环境相关合同 - 物料接收环境符合性验收确认 - 出货时环境确认 - 客户要求事项的对应	- 管控环境化学物质及其阈值的确定 - 绿色采购体系的建立 - 工程环境管理 - 环境履历管理 - 环境要求变更管理 - 发生不良时的对应措施 - 环境素质培训 - 环境信息交流 - 环境监察

环境目标、指标及业绩

环境绩效的说明及采取的主要措施

公司在 2009 年环境目标的实现方面取得的成绩主要在两方面：在生产经营活动上，环境品质管理体系的建立和实施的结果，能够实现遵守法律法规、不使用禁止使用物质，减少使用削减对象物质；在物品上，保证交易物品中未使用禁止使用物质；限制使用物质方面，制定合法合规的废除计划进行管理。

公司在 2009 年将“环境友好型企业”设定为中期目标，并且一直将环境举措作为最重要的经营课题。经过不懈努力，2009 年公司环境绩效前进一大步。

主要措施

- 首先，在环保产品方面：公司所有产品都达到环保要求；
- 其次，在生产和销售方面：公司所有产品都严格按照 ROHS 指令实施生产和销售；
- 最后，在生产过程方面，为了控制气体排放，新增了 2 台设备。



六价铬检测试纸



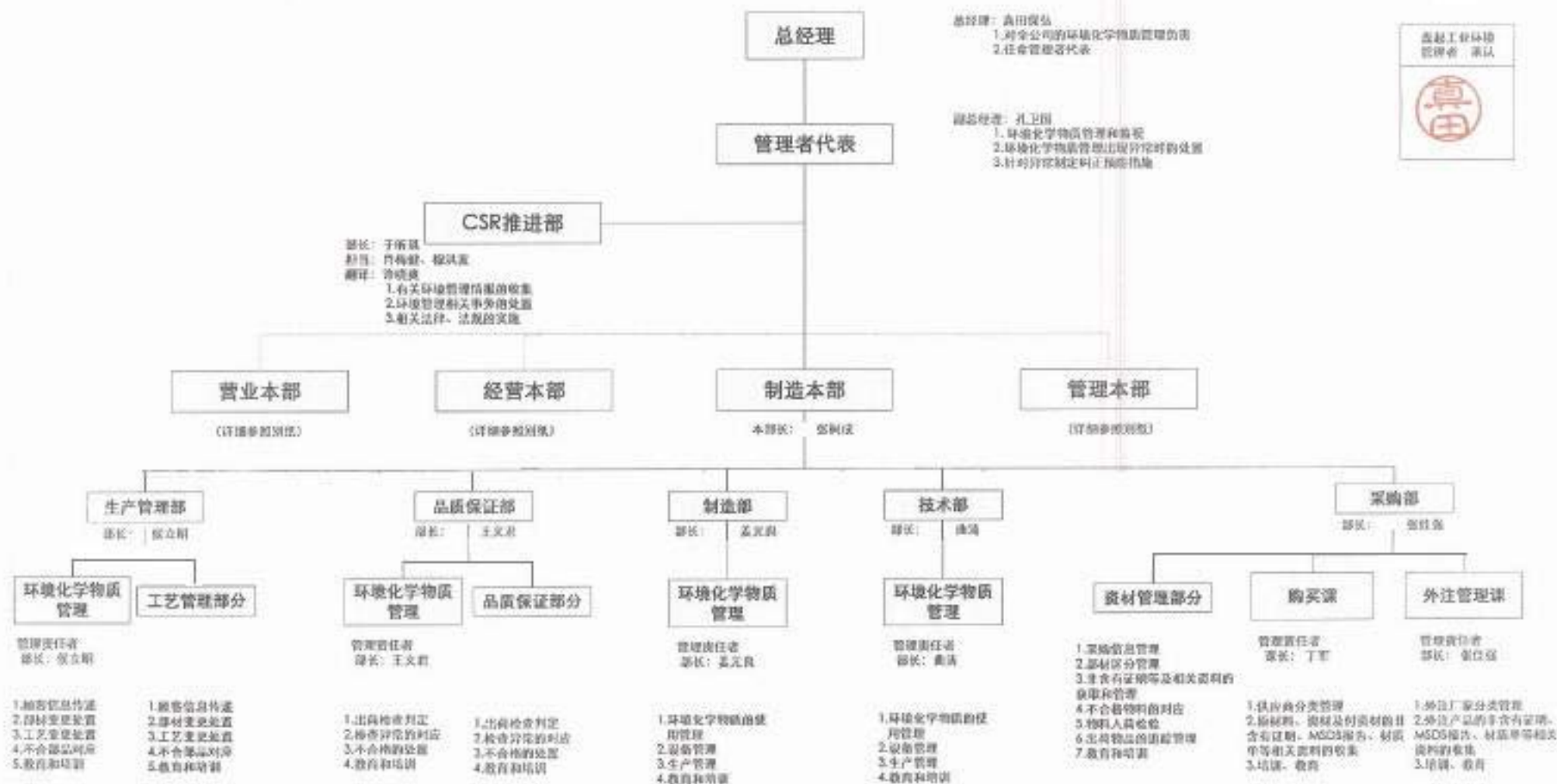
污水检测仪

2009 年盘起工业环境目标及达标情况

活动划分	课题	重要推进项目	2009 年度目标	自我评估
产品	新产品开发	保证产品符合环保要求	产品 100%达到环保要求	●
	推进废旧商品的循环利用	扩充循环利用系统	构建材料循环利用系统	●
运作	扩充环境管理系统	建立综合管理系统	管理层建立	●
		推进环境学习	每季度举行环境培训	●
	促进环保办公	实现环保办公	环保办公取得认定	●
	抑制温室气体排放	削减 CO ₂ 排放量	抑制在 2008 年度的实际成绩之下	●
	抑制废弃物的排放及再资源化	削减废弃物排放量	抑制在 2008 年度的实际成绩之下	●
	危险废弃物管理	加强危险废弃物管理	实施盘起危废弃物管理办法	●
	设立 CSR 推进部	建立 CSR 组织与管理体系	开始运作	●

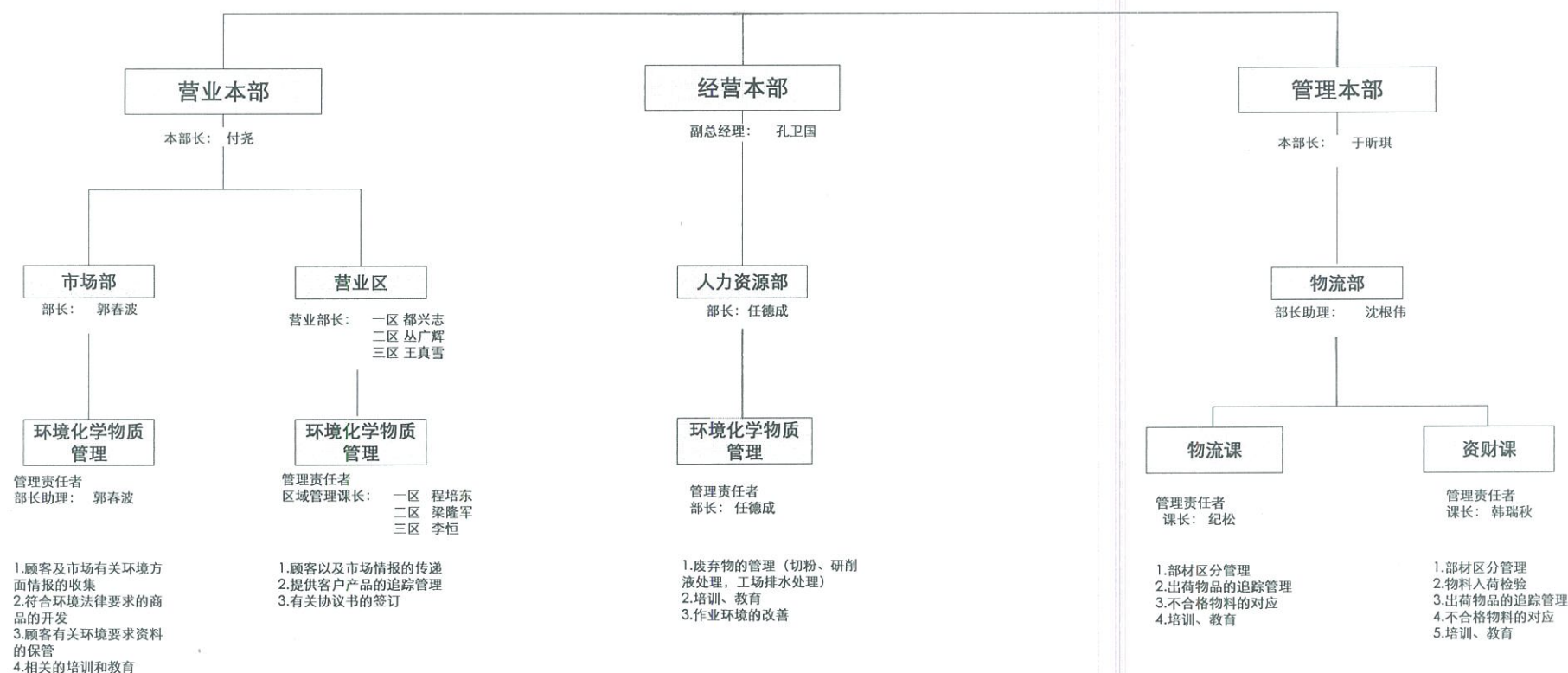
表示达成目标 ●

盘起工业2010年度环境化学物质管理组织表



盘起工业2010年度环境化学物质管理组织表

(别纸)



环境历史沿革

- | | | | |
|--------|--|--------|---|
| 1990 年 | 公司成立，通过环境验收 | 2007 年 | 完成对中国《电子信息产品污染控制管理办法》要求的对应；
开始在企业内部建立运行 ISO14001 环境管理体系和 OHSAS18001 职业健康安全管理体系 |
| 1992 年 | 履行环境评价手续并通过环保审批 | | |
| 1996 年 | 履行环境评价手续并通过环保审批 | | |
| 1999 年 | 通过了开发区环保验收（含电镀生产）
取得 ISO9002：1994 认证， | | 中国外商投资企业协会授予履行社会责任贡献突出奖
被评为大连市外商投资十大履行社会责任贡献突出企业 |
| 2001 年 | 通过 ISO9001：2000 换版认证 | 2008 年 | 电镀生产线通过大连市环境保护局组织的
强制性清洁生产审核
被评为辽宁省外商投资企业履行社会责任
优秀企业
被评为大连市外商投资十大履行社会责任
贡献突出企业 |
| 2006 年 | 完成对欧盟 RoHS 指令的对应
被评为大连市外商投资十大履行社会责任
贡献突出企业 | 2009 年 | 被评为大连市外商投资十大履行社会责任
贡献突出企业 |
| | | 2010 年 | 通过 ISO14001 环境管理体系和 OHSAS18001
职业健康安全管理体系认证 |



ISO14001证书



ISO9001证书



OHSAS18001证书



ISO14001证书英文版



ISO9001证书英文版



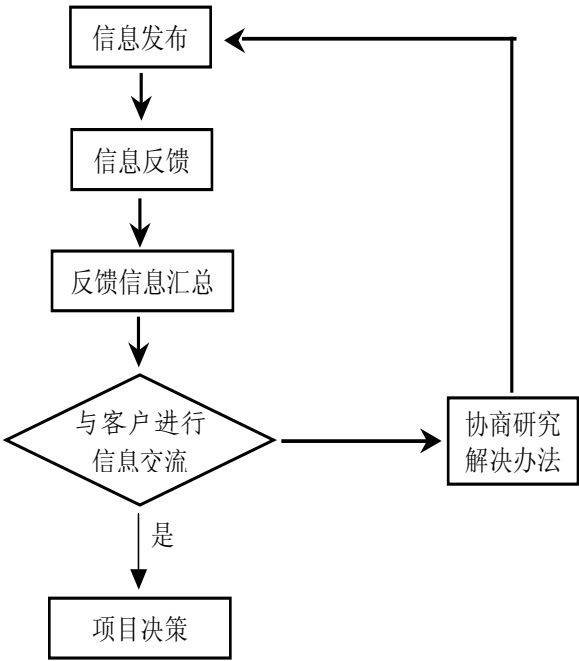
GB/T28001-2001证书

环境信息公开及交流情况

环境信息公开方式

公司为了便于对外发布环境信息，规划了环境信息交流渠道，主要通过公司网站公布企业环境信息，针对公司发展的不同时期制定了相应的环境方针，并在公司内部进行公示。定期发布客户调查表，通过对相关方的调查，及时发现本公司的环境问题，提高外界对本公司环境行为的认识。在履行社会责任和向相关方提供环境信息方面，通过开展环境保护活动以获得社会的信赖，编制和发布环境可持续发展报告向相关方提供环境信息。

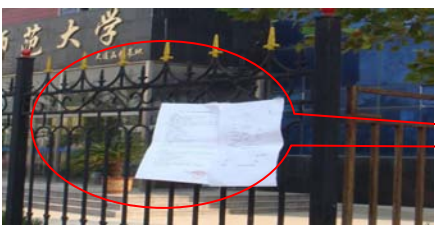
客户参与过程流程图：



对公司周边环境影响评价公示



B 区南侧佳华园住宅小区公示位置



B 区东南侧佳远中等职业技术学校公示位置



A 区北侧西山住宅小区公示位置

可持续发展篇

与公司员工的环境信息交流

将公司环境方针张贴在厂房中，并在员工手册中列明，使员工能够及时了解、掌握环境方针并自觉执行。

与周边居民的环境信息交流

向厂区周边的居民和企业发放调查问卷，收集相关居民和企业对公司的环保方面的意见和建议。

公司于 2009 年 10 月发放了公众参与调查表，通过发放调查表与实地询问相结合的方式，公开征询公众意见和建议，并以填写完成的调查表作为调查依据。

本次调查共发放问卷 50 份，收回问卷 50 份，回收率 100%，有效合格问卷 50 份，合格率 100%。调查对象为建设项目附近的居民共 40 份，其中佳华园小区 25 份，西山小区 15 份、周边企事业单位员工 5 份及佳远中等职业技术学校师生 5 份，问卷调查结果为：



现场公示内容

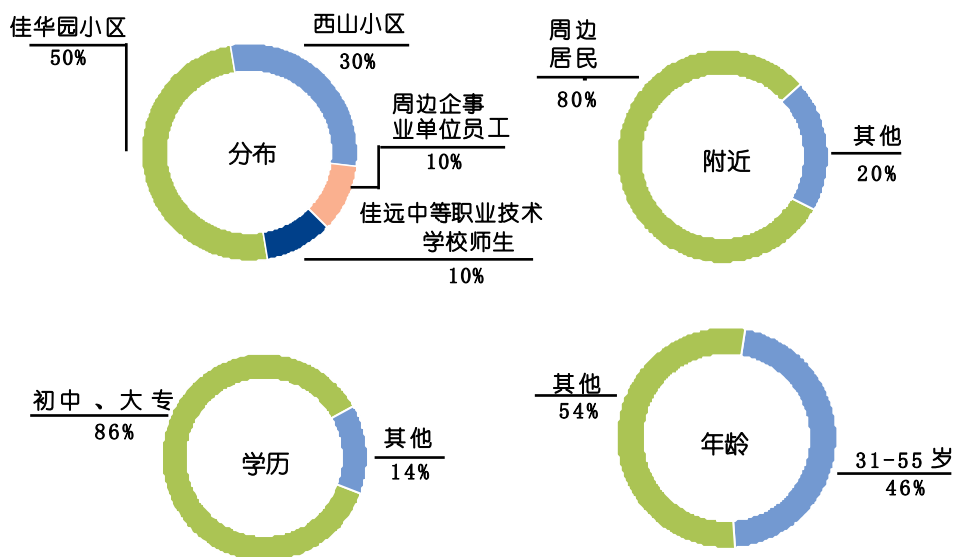


调查问卷



环境影响回顾性评价报告

调查问卷被访人员情况



相关法律法规遵守情况

- 近三年来，与周边居民没有发生过环境争议；
- 近三年来，没有发生过严重环境违法事件，没有受到过环保部门处罚；
- 近三年来，所有产品没有发生过有关环保方面的客户投诉；
- 近三年来，没有发生过公司员工的环保投诉和信访案件。

与环保相关的教育及培训情况

公司在员工入职前对其进行环境保护知识、环境方针、环境规程等相关教育，让员工对公司独有的节能、节材、节水管理制度有详细了解，同时对环境监视方法、环境风险管理措施，环境风险应急预案进行培训，防止突发性环境污染事故发生。公司通过定期编制盘起员工报、在厂房中悬挂环保宣传看板、张贴标语，时刻提醒员工注意环境保护。每年让环境管理相关人员到环境检测专业机构参加3次以上的培训。定期通过各种会议和学习对公司发生的环境问题进行沟通，并提出改进措施。每年定期召开对供应商的绿色采购说明会，发送调查函并与供应商签署绿色环保产品承诺书。



员工学习环保知识

百期员工报



制定盘起八荣八耻，树立盘起荣辱观



熄灯一小时签名活动

实行6S管理，即整理(SEIRI)，整顿(SEITON)，清扫(SEISO)，清洁(CLEAN)，素养(SHITSUKE)，安全(SEcurity)，盘起工业秉承一贯的宗旨，全力追求品质、环保、健康及安全的优良表现。在生产经营的全过程，致力于：1、遵守法律、法规，为客户提供守法的放心产品；2、持续改进产品质量，不断增强客户满意度；持续减免有害物质使用，持续污染预防和改善环境；4、妥善管理健康及安全风险，确保为员工、相关方及社会提供安全健康的环境。

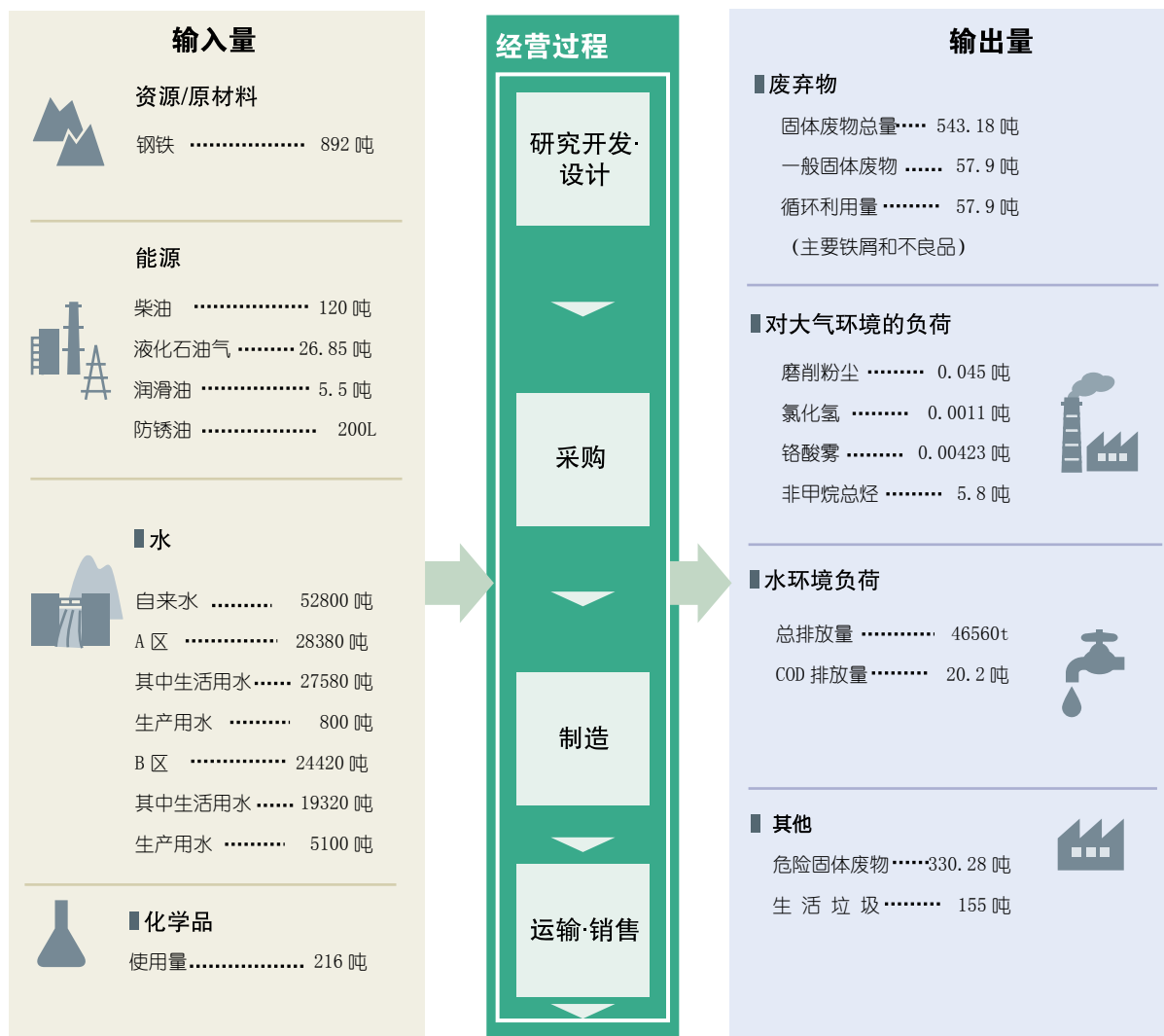


6S管理教育栏

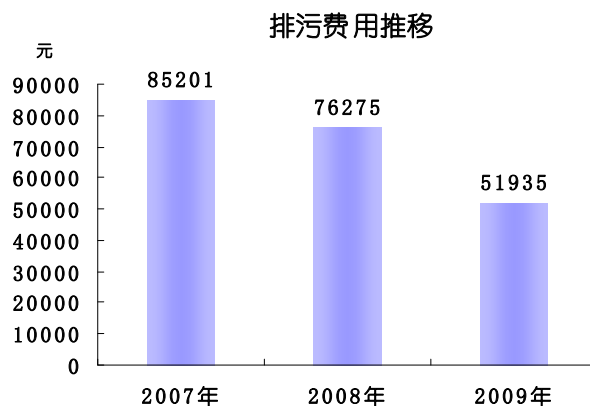
盘起工业 2009 年环境负荷全貌

盘起工业日常能源、水、化学品的使用等输入数据和向水域、大气中排放的环境负荷量及废弃物等输出数据，以及器材、原材料的输入量和具有代表性的产品出厂量等数据。

如下所示



公司为了准确掌握环境保护相关成本和定量效果，并使其有利于环境经营的实践，引进了环境会计。



环境保护投资

环境投资方面，公司购置各种环保设施致力于废气及废水处理，累计各项环保投资 174.2 万元人民币。如下表所示

环境成本				
项目	2007 年	2008 年		2009 年
排污费（元）	85201	76275		51935

环境投资					
项目	治理措施	投资额（万元）		环境效益	社会效益
废气	配备 1 套氯化氢净化装置	13.5	37.2	●	从企业的长远利益出发，通过投入一定资金落实和完善各项环保措施，不仅可以解决企业的后顾之忧，同时又满足环境保护的要求，实现了社会、经济、环境三方面效益的统一
	油冷凝回收装置	0.2		●	
	布袋除尘器安装	7		●	
	配备 1 套铬酸雾净化装置	13.5		●	
	铬酸回收器	3		●	
废水	电镀污水处理设备	60	94	●	
	研磨液废水储存池建设	14		●	
	在线监测装置	20		●	
固废	废物收集处理	20	20	●	
噪声	设备隔声、减振，吸声减噪处理	10	20	●	
	风机进出口管道上安装消音器等	10		●	
危险物	危险废物储存区封闭整改	3	3	●	
合 计	-	174.2			

表示达标 ●

开展清洁生产情况

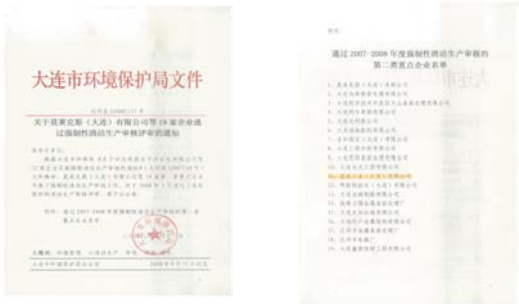
公司整体生产以切削加工为主，属于典型的机械加工企业，电镀只是其部分产品生产的一个可选加工工序，根据《机械行业清洁生产评价指标体系（试行）》适用范围——适用于以金属切削加工、冲压、切割、焊接、表面涂覆、铸造、锻造、热处理工艺为主的机械行业企业，同时考虑企业电镀部分已于2008年3月通过了大连市环保局组织的清洁生产审核评核评审的实际情况。根据《机械行业清洁生产评价指标体系（试行）》对项目整体清洁生产水平进行分析。



超声波清洗机



电镀废水处理装置



强制清洁生产审核文件

根据综合评价，核算出本项目的清洁生产综合评价指数为 92.3，因此确定本项目达到国内清洁生产标准，具体结果如下表：

序号	项 目	评价指标	指标分值	企业分值
1	定量指标 (P ₁)	资源与能源消耗指标	24	24
		污染物产生指标	36	23.55
		产品特征指标	36	46.95
		资源综合利用指标	24	22.9
	合 计		120	117.4
2	定性指标 (P ₂)	环境管理与劳动安全卫生	73	43
		生产技术特征指标	27	22
	合 计		100	75.6
3	综合评价指数 (P) (P=0.4P ₁ +0.6P ₂)		108	92.3

环境友好生产技术、服务模式的研发

机加工设备、风机、泵等噪音较大的设备、采取消音减震的技术措施，采取反渗透纯水制取装置、采用专用循环水箱、修建集中循环水池。

生命周期评价的应用及实施

对于管理过程产生的废纸、旧书报等办公耗材采取集中回收出售处理方法，对于生产过程产生的固体废弃物以采用集中回收出售给有专业资质的循环利用企业，对于电镀用水采取厂内集中过滤后重复循环利用方式加以利用，其他废水废渣废油集中交由有环保资质的专业循环利用企业处理。

执行欧盟 ROHS 指令

公司从 2005 年即开始对全部产品进行欧盟 ROHS（有害物质管制）指令的符合性的确认和改进活动，并于 2006 年 7 月 ROHS 指令实施之前，率先在日本模具标准件行业推出了全面符合 ROHS 指令要求的产品目录；在中国《电子信息产

品污染控制管理办法》（俗称：中国的 ROHS 指令）实施之际，公司按照《电子信息产品污染控制管理办法》及《电子信息产品污染控制标识要求》对全部产品进行了甄别和标识。产品 100% 达到欧盟指令标准。

产品标识

公司所有产品均符合 ROHS 指令、《电子信息产品污染控制管理办法》及各客户的要求水平的严格的基准。从 2007 年 3 月起生产的产品已采用了带绿色 e 标志或者橙色警示标志的产品标识。

产品生产杜绝使用有害物质

在无电解镍方面采用完全不含铅的无铅无电解镍。原 SUJ2+Cu 材料因铅含量超出 ROHS 指令要求，改为指定供应商厂家生产的材料。完全废弃使用六价铬化合物的铬酸盐处理，改用三价铬酸盐处理或无铬电镀。对公司产品，全部按照欧盟的 ROHS 指令进行了全项检验，对不符合指令要求的产品进行了相关材料的替换，包装材料均采用符合环保要求的材料。铜合金使用含镉未达 75ppm 的材料。完全废弃了聚氯乙烯。石棉从来没有用过。

产品标识



一、普通白标签

适用范围：汽模类和汽模客户产品、日本向不要求使用带蓝地球绿角角的标签的产品、在库品。



二、带绿 E 角的标签

适用范围：各工场出荷的国内向直接交付客户的全部钢铁、超硬材质的规格品、特注品，所有未特别说明使用其它标签的产品。



三、橙色小标签

适用范围：环境限制成份超标材料制成的产品，主要是铜合金类产品，品名如下：SSGSF、SSGBF、SSGCZ、SSGFZ、VVSASF、VVSGBF。

盘起工业物料管理

公司ROHS管控物料分类：1、原材料；2、表面处理的涂层材料（电镀、涂装等）；3、辅助材料（防锈剂、保护材、润滑油、粘结剂、焊接棒、喷砂材料等）；4、包装材料（纸壳箱、胶、印刷墨、薄膜、打包带等）；5、外购品。

公司技术部对产品的材料、辅助材料和包装物进行评估，确定可能存在有害物质的部分；采购部整理 ROHS 对应品类物料的明细，确定物料的来源和供应商，并向供应商说明我公司允许的极限，通过《环境管理物质不使用保证书》对供应商进行说明，联络供应商提供对应品中各种物质的含量等级数据

资料，具体包括：第三方检测报告、《环境管理物质不使用保证书》、《产品环境管理物质含量调查表》、材料成分表、化学物质安全资料表（MSDS）。

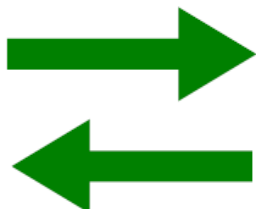
有害物质含量超标情况的处理

停止有害物质超标产品的销售，联络营业相关部门立即停止接收超标产品的订单，并对客户进行解释；对超标物质进行确认分析，确定出现超标的原因，并确定供应链出现问题的环节；对在库的超标品进行销毁或再加工处理，消除不符合因素；通知供应商进行对超标的情况进行调查并解释，如出现客诉索赔情况，则根据索赔内容对供应商追究索赔责任。

产品 CTI 检测报告



纸盒标签



周转箱标签



包装物的循环标识

资源消耗量及削减措施

公司原材料主要消耗在机加工、镀钛和镀铬上，具体情况如下表所示，近几年为节约资源，企业不断改进生产技术，提高生产效率，使原材料的使用量减少，使用效率也大大提高。

现有工程主要原、辅材料消耗表

序号	原材料名称		用量 (T/N)	最大存储量	备注
1	机加工	高速钢	213	240T	-
2		模具钢	170		
3		轴承钢	369		
4		合金结构钢	119		
5		不锈钢	8		
6		弹簧钢	3		
7		其它材料(灰口铸铁、铝、铜、硬质合金等)	10		
8	机加工	加工油	1200L	-	随用随买，由厂家配送，厂内不储存
9		切削液(原液)	37	800kg (4 桶)	使用时与水按 1: 10 比例配制
10		铬酸酐	0.4	0.1 (2 桶)	用于镀铬
11	镀铬 镀钛	脱脂剂	0.96	0.15 (3 袋)	用于工件化学脱脂
12		盐酸(浓度 36%)	1	80L (4 桶)	用于工件酸洗
13		硫酸(浓度 95%)	1	60L (3 桶)	用于镀铬
14		钛	0.036	3kg (3 盒)	用于镀钛
15		氩气	0.014	7kg (1 瓶)	
16		乙炔	0.014	7kg (1 瓶)	用于工件化学脱脂
17		清洗剂	4	200L (10 桶)	用于工件镀前清洗
18		碳氢清洗剂	4	200L (10 桶)	用于镀铬

可再生资源的开发及利用

公司在每个办公区都设置再生纸回收处,对已用过的单面打印纸和错打的纸张等进行回收再利用,避免浪费。

公司废旧纸张的回收利用



垃圾回收利用



原材料铁屑回收利用



能源的构成及来源

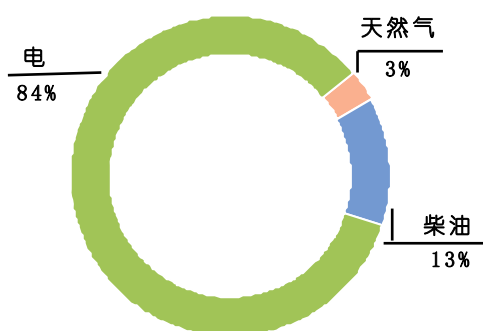
公司现有工程的能源构成主要是液化石油气、润滑油、电、柴油、汽油、防锈油,其中液化石油气、柴油和汽油由石油公司提供,润滑油和防锈油由指定供应商提供,由发电厂提供电能,公司各种能源消耗具体情况统计如下表所示。为了减少能源消耗,公司重视能源利用率,设立废油回收桶等,有效合理地利用能源。

现有工程能源消耗表

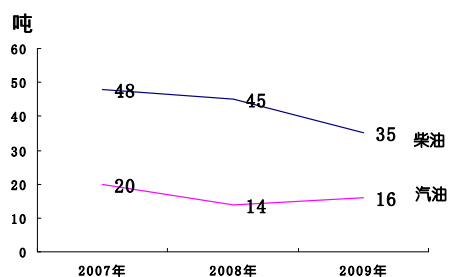
序号	项目		年用量	最大储量	存储形式	存放位置及用途
1	液化石油气		24.6T	-	-	-
	其中	渗氮热处理	0.6T	50kg(1瓶)	50kg/瓶	A区—渗氮处理过程燃烧处理外逸气体
		食堂	24T	400kg(8瓶)	50kg/瓶	C区—食堂烹饪用燃气
2	柴油		130T	4.3T(1罐)	5m ³ 埋地罐	C区—锅炉燃料
3	电		780万kwh	-	-	生产及生活用电
4	汽油		16T	-	-	运输使用

根据热值换算:液化石油气热值为 45980KJ/KG,柴油热值为 33000 KJ/KG,电热值为 3600KJ/kwh

能源使用比例



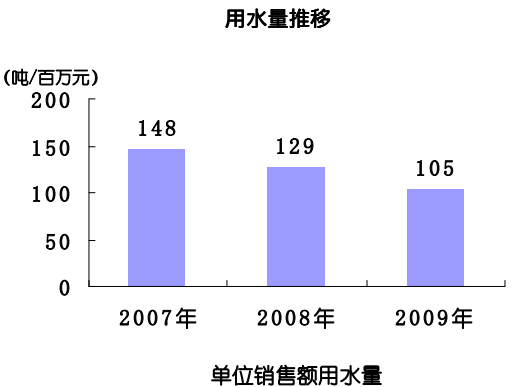
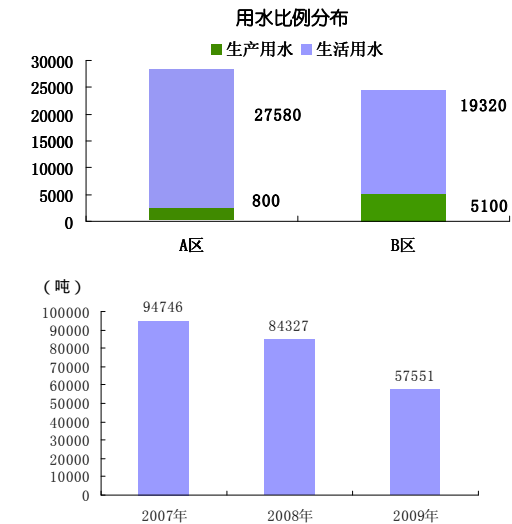
车辆耗油推移



水资源消耗量及削减措施

公司对环保设施的积极投入获得了显著的环境绩效，在污染控制方面，废水、废气、固体废弃物、危险废物等的排放都达到了法律规定的排放标准。其中水资源的消耗如下表所示

水资源消耗量					
项 目		总用量		各厂区用量, T/N	
		T/D	T/N	A 区	B 区
用水量		210.4	52800	28380	24420
其	生产用水	23.5	5900	800	5100
中					
	制取纯水	19.5	4900	—	4900
	配制切削液	1.5	370	280	90
	配制清洗液用水	0.6	140	120	20
	循环冷却水补水	1.6	400.1	400	0.1
	喷淋净化装置补	0.3	90	—	90
	水				
	生活用水	186.9	46900	27580	19320



废水产生总量及削减措施

公司水污染源主要来自电镀废水、生活污水。电镀废水主要来自化学脱脂、酸洗和镀铬后的清洗，氯化氢、铬酸雾喷淋净化装置，设备冷却和制纯水之后产生的污水。公司 A、B 二个厂区各设一个排污总口，其中 A 区废水经厂内化粪池厌氧分解处理后，经由排污口排入项目所在区域市政下水管网，集中进入开发区水质净化一厂处理；B 区电镀废水处理达标后的出水与生活污水一并由 B 区排污口排入项目所在区域市政水管网，进开发区水质净化一厂深度处理。废水的化学需氧量 COD 排放量为 20.2 吨/年，其削减措施主要是增加污水处理设施，降低 COD 的含量。

盘起工业风险源及应急设施点位照片



电镀废水处理设备



电镀废水储存池



电镀废水处理应急设施

水资源的重利用率及提高措施

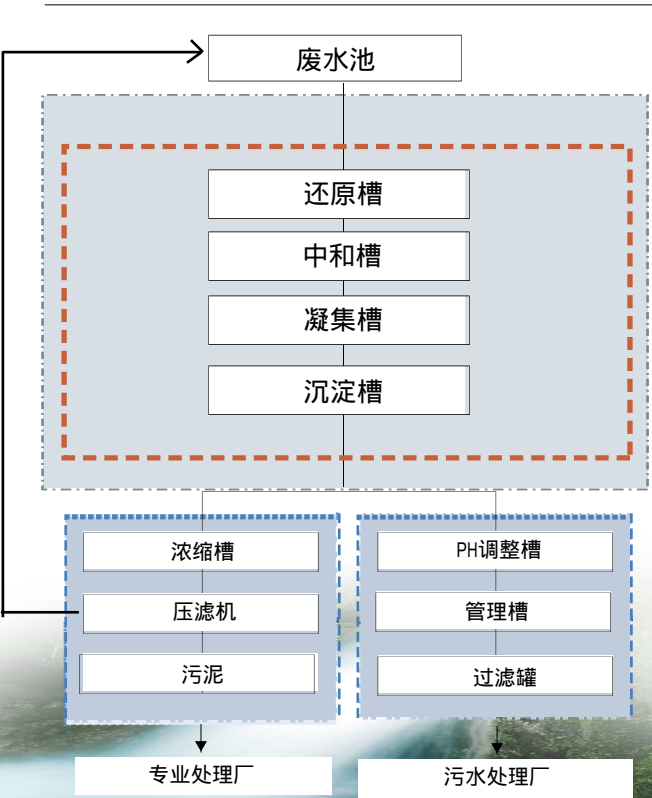
公司为有效利用水资源，在B厂区设有一套反渗透纯水制取装置（纯水制取量 5m3/h）供应电镀生产用纯水；在循环冷却水方面设置气淬炉专用循环水箱（供水量 108m3/h），集中循环水池（供水量 90m3/h），镀钛设备循环水箱（供水量 0.1m3/h），充分实现了水资源的有效循环利用。公司循环利用水达到 99%。

废水处理

项目	主要污染物		产生量 (T/N)	是否达标	相应采取的环保削减措施
废 水	电镀废水	偏碱性废水	4520	●	集中收集。经电镀
		偏酸性废水		●	
		含铬废水		●	
		废化学脱脂槽液	2798	●	车间的废水处理站
		废酸洗槽液	72	●	
	水	循环冷却水	180	●	经化粪池厌氧分解
		制纯水后的浓水	1470	●	
		生活污水	37520	●	
					处理后排放

表示达标 ●

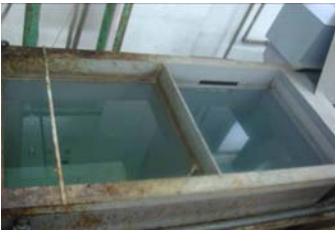
电镀污水处理工艺流程图



脱脂槽



酸洗槽



水洗槽



镀铬槽及回收槽

废气产生总量及削减措施

公司的废气污染主要来自淬火油烟、铬酸雾、氯化氢、磨削粉尘。淬火油烟采用油烟净化装置治理；铬酸雾、氯化氢经酸雾喷淋净化装置治理后进行经由 15m 高的排气筒排放；磨削粉尘采用布袋除尘器进行收尘治理，公司为使用的磨加工设备配备了 66 台单机布袋除尘器（均位于室内，单台除尘器风量 360-18300m³/h, 设计除尘效率大于 99%），以及 1 台集中式不带除尘装置（位于室外，风量 7800m³/h, 设计除尘效率大于 99%）。

气体排放级减排措施

项目	主要污染物		排放量, T/N	是否达标	相应采取的环保措施
废气	非甲烷总烃	淬火油烟	0.21	●	集中引风经自制油烟冷凝回收装置治理后，通过 5m 高排气筒排放
		放电加工油烟	0.19	●	正在研究整改方案中
	氯化氢		0.0011	●	集中引风经水喷淋净化装置治理后，由 15m 高排气筒排放
	铬酸雾		0.00423	●	集中引风经铬酸雾净化装置（铬酸雾回收器+水喷淋净化二级处理）治理后，由 15m 高排气筒排放
	磨削粉尘		0.045	●	布袋除尘器收尘治理
	锅炉燃油废气	烟尘	0.099	●	分别引风经由 5m 高排气筒排放
		SO ₂	0.780	●	
		NO ₂	0.281	●	

表示达标 ●

废气处理装置



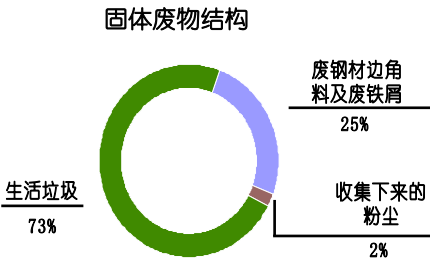
固体废弃物产生总量及削减措施

公司产生的固体废物总量为 543.18 吨，其中：一般固体废物 57.9 吨，危险固体废物 330.28 吨，生活垃圾 155 吨。每年固体废弃物的循环利用量为 57.9 吨，主要是铁屑和不良品。生产过程中产生的固体废弃物的处理方式：废铁屑回收后出售；除尘装置回收下来的粉尘送市政指定垃圾场；废包装材料送往物资回收公司；废油、磨削废渣，电镀废渣、研磨废液、污水处理产生的污泥等交由有资质厂家进行处理；生活垃圾日产日清。

固体废物结构

项 目	主要污染物	排放量 (T/N)	是否达标	相应采取的环保削减措施
固体废弃物	废钢材边角料及废铁屑	53.5	●	物资回收公司回收利用
	收集下来的粉尘	4.4	●	送往市政指定工业垃圾场
	生活垃圾	155	●	送往市政指定生活垃圾场

表示达标 ●



垃圾分类说明



温室气体排放种类及排放量

公司排放的大气污染物主要有粉尘、烟尘、二氧化硫、氯化氢、铬酸雾和非甲烷总烃。其区域现状监测结果如下表所示：

区域环境现状监测结果

监测时间	监测单位	污染因子	监测结果 (mg/m ³)		对应标准	
			一次值	日均值	一次值	日均值
2007. 2. 15- 2. 20	大连市环境监测 中心	TSP	0.037-0.327	0.093-0.197	-	0.30
		SO ₂	0.020-0.218	0.045-0.075	0.50	0.15
2009. 9. 9- 9. 15	大连开发区环境 监测中心	HCl	0.010-0.066	0.017-0.050	0.05	0.015
		Cr ⁶⁺	未检出	-	0.0015	-
		NMHC	0.49-0.97	0.59-0.93	4.0	-

公司现有工程已达规模并运行多年，由现状监测结果可知，除氯化氢外，区域内其余大气污染因子均满足相应的大气质量标准，即本项目排放的污染因子在区域内的贡献值均小于相应标准限值。其中氯化氢现状超标，分析是由于区域内热电厂采用海水脱硫过程形成一定量的氯化氢，以及该区域临近海边，空气中氯离子含量较高等原因共同作用所致。

噪声防范措施与管理

公司噪声排放管理遵守《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)》中昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A) 的标准限值等法律法规标准。

公司的噪声源主要有：机加工设备（切削设备、磨削设备等）、空压机、水泵、变压器及各类风机（干燥风机、引风换气风机等）等，以及电镀线工件吊装设备、辅助风机系统等。2009 年 9 月，大连开发区环境监测中心对公司 A、B 两个厂区厂界噪声进行了监测，结果符合国家相关标准。

厂界噪声监测结果

监测时间		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	标准
A 区	昼间	60.7	61.1	62.9	64.1	65
	夜间	51.3	52.3	53.6	53.7	55
B 区	昼间	61.6	63.2	61.4	60.9	65
	夜间	52.1	53.7	52.9	51.6	55

由监测结果可以看出，公司 A、B 两个厂区的厂界噪声值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A) 的排放限值。

危险废弃物管理

公司现有工程产生的危险废弃物主要为废切削液、磨削废渣、废油、电镀废渣、污水处理站污泥、回收槽液等。根据企业 2009 年实际运行情况，统计出危险废弃物产生量及排放情况表如下：

危险物品结构及削减措施

项目	危废种类	排放量(T/N)	是否达标	排放去向
危险废弃物	废切削液	230.5	●	送到公司指定的地点存放, 由主管部门负责申报登记, 统一交由大连东泰产业废弃物处理有限公司进行无害化处理  与东泰合作的合同
	磨削废渣	17.6	●	
	废油	6.2	●	
	电镀废渣	2	●	
	污泥	22.4	●	
	废清洗液	40	●	
	废抹布	0.4	●	
	废砂轮	4.8	●	
	含铬回收液	3.83	●	
合 计		327.73		

表示达标 ●

有毒有害化学物质管理

购入量、使用量、迁移量、排放量

盘起工业厂区储存的危险化学物质主要包括柴油、丙烷、液化气、氨气、润滑油、防锈油、淬火油等。

主要化学药品存储量

序号	名称	形态	存储量	存储状态	存储位置
1	柴油	液态	5T	5T 地下卧罐	C 区地下
2	丙烷	液态	50kg (50kg/瓶×1 瓶)	瓶装	A 区 2#工厂内
3	液化气	液态	50kg (50kg/瓶×1 瓶)	瓶装	C 区食堂
4	氨气	液态	22kg (22kg/瓶×1 瓶)	瓶装	A 区 2#工厂内
5	氢气	液态	200L (40L/瓶×5 瓶)	瓶装	A 区 2#工厂内
5	润滑油	液态	470kg	桶装	A 区 2#工厂油库
6	防锈油	液态	200L	桶装	
7	淬火油	液态	400L (200L/桶×2 桶)	桶装	

主要产生的危险物质主要是氨气和柴油不完全燃烧伴生 CO，其排放情况如下表所示，

项目最大可信事故源强统计表

序号	危险物质	释放量 (g/s)	排放时间 (min)	事故类型
1	氨气	230	1.6	毒物泄漏
2	柴油不完全燃烧伴生 CO	25.3	30.0	火灾、爆炸

危险废弃物处理装置



运输、储存、使用及废弃各阶段的环境管理措施

公司所涉及的原料及化学品中虽有危险物质存在，但均不构成重大危险源。由此结合公司周边环境概况，确定风险评价等级为二级，相应评价的内容主要进行风险识别和对事故影响进行简要分析，同时提出防范、减缓和应急措施。

运输系统风险识别，该公司生产过程中使用的化学品，均由具有危险货物运输资质的运输单位负责运至厂区内；贮存系统风险识别，从各化学品的毒理性质及储存量上筛选，报告筛选出贮存系统风险源为柴油储罐及氨气钢瓶，今后将加强对柴油遇明火引发火灾、爆炸，氨气发生泄漏的管理；使用危险化学品时，对化学品的性能要有充分了解，防止引发事故；在化学品废弃时，要运送到指定废弃地点，并按照规定处理，避免爆炸、泄漏等事故发生。

环境监测及评价

大连环境保护有限公司对盘起工业进行了环境影响监测，在监测过程中发现主要存在以下环保问题：

- (1) 废水中 COD、氨氮、总磷超标
主要原因是企业厂内化粪池建造时间较早，容量小所导致的，废水在化粪池中停留时间较短，未能有效进行厌氧分解，加之清掏不及时和不彻底
- (2) 含铬回收液回收
- (3) 排放非甲烷总烃的排气筒高度不满足相应标准要求
- (4) 废气、声缺少例行监测

公司根据上述问题进行了整改：

- (1) 对厂内化粪池进行彻底清掏，同时加大化粪池容量，确保废水在化粪池中充分厌氧分解
- (2) 将铬回收液回用于镀铬生产，以降低铬酐消耗量
- (3) 已将排放非甲烷总烃的排气筒增高到 15m 以上
- (4) 已与开发区环保局签订合同，实行废气、噪声例行监测

整改之后大连开发区环境监测中心进行了补充监测，其结果显示整改措施比较可行，并取得了一定的治理效果。

环境风险管理

风险防范措施

(1) 化学品储存所采取的风险防范措施

危险化学品库的物品出入库由物流部资材课负责，出入库双人双锁，建立台帐，避免危险化学品非正常取用；库内危险化学品酸碱分开放置，库内放置砂土，防止酸类液体泄漏遇碱性化学品发生中和反应导致事故发生。

为防止液氨泄漏污染周围环境，企业将液氨储罐（22kg）盛放在一个容积为 1m³ 的铁槽内。



安全警示标识



电镀危险化学品库



润滑油库

(2) 危险化学品事故应急救援预案

制定了《危险化学品事故应急救援预案》，详尽叙述了六方面的具体内容：

- 一、 应急救援措施
- 二、 适用范围
- 三、 工具及灭火器材的配备
- 四、 救护程序
- 五、 事后处理
- 六、 应急救援的组织机构

事故类型	应急救援措施	适用范围	工具及灭火器材的配备	救护程序	事后处理	应急救援的组织机构
火灾	1. 发现火情时，应立即报警，并迅速切断电源，关闭阀门，防止火势蔓延。 2. 使用灭火器、消防栓等灭火器材进行扑救。 3. 如火势较大，应立即疏散人员，并拨打119报警。 4. 火灾扑灭后，应保护好现场，配合有关部门进行调查。	适用于本企业所有易燃易爆场所。	配备手提式干粉灭火器、消防栓、消防水带等。	1. 发现火情，立即报警。 2. 使用灭火器、消防栓等灭火器材进行扑救。 3. 如火势较大，应立即疏散人员，并拨打119报警。 4. 火灾扑灭后，应保护好现场，配合有关部门进行调查。	1. 火灾发生后，应立即切断电源，关闭阀门，防止火势蔓延。 2. 使用灭火器、消防栓等灭火器材进行扑救。 3. 如火势较大，应立即疏散人员，并拨打119报警。 4. 火灾扑灭后，应保护好现场，配合有关部门进行调查。	1. 应急救援领导小组。 2. 应急救援小组。 3. 应急救援小组。 4. 应急救援小组。

危险化学品事故应急预案

(3) 火灾风险所采取的风险防范措施

企业根据《建筑设计防火规范》等有关规定，按照各重点部位的火灾危险等级、灭火器适用范围及其它原则配备消防设施及器材（消火栓、灭火器），但未设置火灾报警装置。同时企业针对灭火器材的管理及使用，采取了如下措施：

- 各部门针对灭火器材设专人负责，定期检查维护，建立“灭火器维护管理档案”，登记类型、配置数量、设置部位和维护管理的担当；明确维护管理担当的职责。
- 各灭火器材有固定的存放地点、放置地点明显、使用方便。
- 各种灭火器材在非火灾情况下一律禁止动用，更不准擅自损坏。
- 灭火器每12个月进行一次检查维护并做好详细记录。



火灾演练



安全说明

环保设施投入

装置名称	数量	环保设施参数	控制污染物	位置
一、废气处理装置				
布袋除尘器	1 套	风量 7800m³/h 设计除尘效率>99%	阶梯磨床、平面磨床 磨削过程产生的粉尘	A 区
单机布袋除尘器	66 套	风量 360-18300m³/h 设计除尘效率>99%	阶梯磨床、平面磨床、砂轮机磨削过程产生的粉尘	A 区 B 区
铬酸雾净化装置	1 套	采用铬酸雾回收器+水喷淋净化装置 二级处理方式 风量 6420m³/h 设计铬酸雾净化效率 99%	镀铬工序镀铬槽散发的铬酸雾	B 区
氯化氢喷淋净化装置	1 套	采用水喷淋吸收氯化氢 风量 14700m³/h 设计氯化氢净化效率 99%	镀铬工序酸洗槽散发的氯化氢	B 区
油烟冷凝回收装置（自制）	2 套	风量 7200m³/h 设计油烟回收效率 60%	热处理淬火产生的油烟	A 区
二、废水处理装置				
电镀废水处理站	1 座	处理能力 5m³/h、120m³/h，设计出水水质 Cr⁶⁺<0.5mg/L、总铬<1mg/L、COD<300mg/L、SS<70mg/L	镀铬过程产生的废水（主要为含油废水、酸碱废水及含铬废水）	B 区

部分环保设备与装置



绿色采购方针、目标和计划

方针

- 1、以切实考虑并解决环境问题为目的，不断完善相关事业活动组织以及运营体制建立健全可以持续维持、改善环境的管理体系。
- 2、遵守环境相关的法令、条例等法规以及“与客户达成的协议”的同时，在可能的范围内，自主设定标准，推进预防污染，并考虑与地区社会的协调性。
- 3、致力于“绿色采购”，贯彻执行考虑环境问题（不使用环境化学物质）的产品设计以及产品的生产。
- 4、为了促进各地区“降低环境负荷”和“资源的有效利用”的活动，下列项目作为重点，制定环境目的、目标，并进行实施。另外，需要定期进行修改。
 - 1) 推进节能活动；
 - 2) 减排和资源的循环再利用。
- 5、我公司相关的业务部门已经彻底了解此环境方针，在提高员工意识和能力的同时，按照要求进行明确的指示。

目标

重视保护我们赖以生存的大自然，积极开展地球环境保护活动。坚持绿色物品采购是环保活动的重点的原则，努力与交易方共同开展环境保护活动，通过生产环保商品对社会的发展作出贡献。

计划

每年年初拟定环境推进计划，报总经理批复，并分解到各个月份逐步按期进行落实。

盘起工业（中国）有限公司 供应商绿色采购调查表（示例）									
调查对象：_____ 调查日期：____年__月__日									
调查目的：了解供应商在绿色采购方面的现状，评估其环境管理水平，推动供应商持续改进。									
调查范围：盘起工业（中国）有限公司所有供应商。									
调查方法：通过问卷调查、现场访谈、资料审核等方式进行。									
调查内容：绿色采购政策、绿色采购流程、绿色采购标准、绿色采购实施情况、绿色采购效果评估等。									
调查结果：_____									
调查结论：_____									
调查建议：_____									
调查人：_____ 审核人：_____									

供应商货物绿色采购调查

绿色采购的思路

有效地发挥下列三个方面的功能，推进环境品质管理活动：

1、环境品质保证体系

建立用于对供应给公司的物品中所含有的化学物质进行监控/管理的体系，并运行这一体系，以降低生产经营活动中所产生的环境负荷。

2、生产经营活动的绩效

环境品质管理体系的建立和实施的结果，必须能够实现遵守法律法规、不使用禁止使用物质、减少使用削减对象物质的措施。

3、物品的绩效

保证交易物品中未使用禁止使用物质；限制使用物质方面，制定合法合规的废除计划进行管理。

品质调查”的资料，以供应商提交的资料为基础进行评价，评价供应商的对应内容是否符合满足公司环境品质管理相关事业活动以及物品相关要求，并与符合要求的供应商进行交易。

绿色采购现状及实际效果

对公司完成风险评估的高危物料，原材料、辅助材料、表面处理的涂层材料、包装物、外购品五大物料种类，400余种物料进行了环保调查，涉及供应商及外协机构100余家，供应商都按要求做了非含有有害物质承诺，并填报相关证明，大多数供应商都提供了检测数据，对于未提供检测数据的单位，我们履行供应链中间商的责任，对相应物料做了检测。实现了对物料的有效管控。

环境标志产品·服务的采购数量

公司90%的产品实现绿色采购，小批量临时采购品，零散供应商提供的产品为进行调查，经过风险评估，此部分物料风险较低。

实施

1、整理采购品信息，完成环境品质管理物料清单统计；

2、对清单中的物料进行风险评估，确定对应品可能存在有害物质的部分；

3、确定最终需调查的物料。

4、确定需调查物料的供应商，相同物料不同供应商应严格区分；

5、对于实现公司产品建立并运行环境品质保证体系，分别提出希望供应商配合并支持公司的生产经营活动绩效和物质绩效的要求。

6、供应商向公司提交用以进行“供应商环境

与供应商沟通





公司对绿色环保指令所涉及的公司产品进行了关于原材料、辅助材料、包装物和表面处理的涂层材料的调查，并根据相关要求向各个供应商提出了环保方面的要求，即需要供应商出具相应的“检测报告”和“不含有声明”等。为了使供应商对 RoHS、PFOS 等环保指令的具体内容和要求有更深入的了解，保证企业和供应商在环保指令上达成共识，使环保工作形成连贯的管理链，加强环保工作的推进。召开了盘起工业（大连）有限公司绿色环保指令研讨培训会，邀请 CTI

华测检测机构的高级讲师对企业的原材料、外购品、辅助材料、包装物和表面处理的涂层材料的大连地区的供应商以及公司相关业务人员进行全面的培训。有近百家公司供应商到场。培训结束后部分供应商代表特别留下来与相关负责人和培训专家就今后此项工作的开展进行了深入的探讨。通过培训，使企业与供应商对环保指令的实施方法达成一定共识，为今后环保工作的开展创造了良好的沟通氛围。

供应商大会



与供应商联系的资料

供应商产品环保调查表

环境化学物质 调查依据·受领书

_____ 年 _____ 月 _____ 日

先生/女士 _____ 盘起工业（大连）有限公司

邮编 116000 大连市经济技术开发区 锦州街 5号 CSDA 电话 千析原

关于了解我环境对应内容并反馈调查依据资料的相关事宜

尊敬的供应商：

首先非常感谢您公司在长期的合作中对我公司的大力支持，并使我公司更加繁荣兴旺。为保护环境，应社会、世界各国的环境法令及国际协议，同时也各在国之间形成了一系列的进出口贸易壁垒，对整个产业产生了较大的影响。

为此，我公司一直在进行积极的应对，为使相关方不断提高服务水平以及环境安全意识，满足客户的需求，提高相关方满意度，现将本公司绿色采购的相关信息及环境方针传达贵方，本公司旨在日常进行控制中环境进行保护并持续改进。

现请贵公司了解并反馈以下盘起工业（大连）有限公司的环境品质对应内容，并对相关环境品质调查内容进行回复，另请贵公司存档以下资料，并将相关资料传达贵公司员工。

附件资料

- ① 调查依据·受领书（本文）；
- ② 盘起工业绿色采购说明书；
- ③ 盘起工业环境化学物质管理例证；
- ④ 盘起工业绿色采购调查表（原材料、副材料、表面处理、涂料、包装物），环境化学物质非含有证明；
- ⑤ ①②采购基本合同、③品质保证协议书、④盘起工业有关环境体制的协议、⑤环境化学物质不使用保证书、⑥品质保证、环境化学物质管理责任书。

注：以上资料请妥善保管，并注：* 为贵方填写并回复的资料，除此之外正请按调查表中要求资料在附件资料中，请对如下内容进行填写，并回复。

请填写以下内容并回复

盘起工业（大连）有限公司 Tel: _____ Fax: _____ 年 _____ 月 _____ 日

联络、确认、受领书

已收到上述盘起工业环境调查资料并了解内容。

盘起工业环境调查内容认可：

☐ 同意。

☐ 不同意。

公司名：_____ 担当名：_____ 印

请将意见内容在 ☐ 用 ☒ 标记。



基本原则

公司重视企业基本人权和个人尊严，向员工提供机会，发挥每个人的多方面能力，努力创造可让各种人才发挥才能的工作环境。为员工营造身心健康、安全的工作场所。

员工的安全与健康

公司为完善员工劳动安全环境建立并实施了 OHSAS18001 职业健康安全管理体系，多年来工厂没有发生过重大伤亡事故。在招聘员工方面，公司与员工签订劳动合同、集体合同、女员工保护合同，按时足额为员工缴纳社会保险。公司建立了完善的就业应聘和工资福利制度，男女

员工可以根据个人的能力应聘上岗，以岗定薪，按劳分配，男女员工在工资、福利、及劳动保护方面享有同等权力。公司在决策重大事项时，公司都将与工会平等协商，向全体员工公示征求意见。公司每年定期为员工举行培训，鼓励员工努力工作，积累经验和才能，为职工提供良好的职业生涯成长空间。

公司荣获“2008 年度 AA 级劳动关系信得过单位”称号

按照《大连开发区劳动关系信得过单位考评办法》，经开发区“劳动关系信得过单位”考评组核查、评价和广泛征求有关部门意见，我公司被评为“2008 年度 AA 级劳动关系信得过单位”、“和谐企业”，开发区仅 15 家企业获此殊荣。



劳动关系信得过证书



排球联赛



改善提案活动表彰会



厂庆

公平 安全 和睦

公司在员工管理上推进多元化管理。公司近年来强化降低劳动事故风险活动，推进安全卫生管理系统准备工作，引进风险评估和培训等举措。组织开展强化员工心理健康维护活动。公司定期开展职工健康检查，对全体职工进行体检，每年进行职业病检查。



安全生产先进单位



植树活动



徒步大会中捡垃圾

招聘 20 余名残疾人到我公司工作

2009 年 9 月，我公司在大连地区招聘了 22 名残疾员工，根据他们的自身情况，在经过短期培训后，公司给他们安排了一些力所能及的工作，并教育老员工要积极地帮助他们。虽然 2009 年经历了金融危机，使我公司的经营受到了很大的影响，但是在这种情况下，我们依然招聘残疾人，也是为积极履行社会责任做出自己应有的贡献。

积极帮助员工度过生活难关，减轻社会负担

2009 年 10 月，我公司员工齐 XX 因病无钱医治，公司第一时间拿出首笔医疗费，同时组织员工奉献爱心，累计资助 2 万元，在公司的帮助下，该员工得到及时治疗，已经康复，也为社会减轻了负担。对于生活困难的员工，每年都发放 10 万余元工会救济金，帮助他们度过难关。



书法交流会



纳凉晚会



推进支援教育事业

积极投身社会教育事业，我公司荣获“开发区尊师重教先进单位”荣誉

经开发区教育卫生局评估与确认，正式确立我公司为大连经济技术开发区外资企业唯一“中小学生校外德育基地”。2009年，我公司共接待开发区9中、7中、临港小学、新桥小学等共500余名学生进行参观学习，我公司派专人进行讲解教育，在教师节即将到来之际，开发区管委会为表彰我公司为社会和地区在“德育教育和人才发展”方面所做出的突出贡献，特授予我公司“开发区尊师重教先进单位”荣誉称号。



开发区尊师重教先进单位

面临经济危机经营困难仍然捐资助学

庄河步云山乡新开岭小学，是我公司一直捐助的山区贫困小学。从2001年开始，公司工会组织了数次捐款活动，截至目前，员工和工会共捐助人民币10万余元以及价值近2万元的学习用品，2009年6月，在公司经营受到金融危机影响的情况下，工会仍然继续出资2万元，保证了新开岭小学的孩子们的学业，支援了当地的教育事业。

公司党员捐款资助贫困大学生、小学生10余人

2009年7月，在学习实践科学发展观活动期间，我公司积极组织党员捐款，并与大连市希望工程取得联系，向家庭生活困难的庄河、瓦房店6名小学生进行捐助，并捐助大连职业技术学院



学生参观

2007级一名大学生，鼓励他们完成学业，公司还对今年贫困家庭考上大学的瓦房店地区15名学生进行一次性捐助。这几名学生深受感动，先后给公司发来感谢信，表达他们学习知识，报效祖国的坚定信心。

社区贡献

我公司获得2009年度纳税信用等级最高级别：AAA级的殊荣

税务部门通过对我公司帐簿凭证及发票管理、纳税申报、税款缴纳、社会诚信等多方面进行综合评价，对我公司多年来财务税务工作给予充分肯定。通过初审、复审和公示的认真评选，授予我公司2009年度纳税信用等级AAA级的最高级别殊荣。公司综合纳税排名位于开发区综合纳税第12名，被授予“大连开发区纳税大户”称号。



纳税AAA级

投入大量资金改善环境、节能减排

公司非常注重改良改善员工的劳动环境，为加大环保力度，2009年11月，我公司总投资180余万元的污水处理设备顺利安装完成并正式投入运行。

盘起工业保护社区环境项目

根据环境质量现状调查，盘起工业明确了对周边居民住宅、学校等敏感保护目标的影响。

序号	敏感目标	性质	相对本项目的位置	距厂界最近距离			保护要素
				A 区	B 区	C 区	
1	西山小区	居民区	北侧	90m	400m	400m	空气二级标准 噪声 1 类功能区标准
2	佳和园小区	居民区	南侧	340m	40m	280m	
3	佳远中等职业技术学校	学校	东南侧	350m	130m	360m	
4	益和海产有限公司	食品厂	西侧	60m	紧邻	130m	空气二级标准



南侧佳和园住宅小区



东南侧佳远中等职业技术学校



和社区一起举办夏凉会

慈善事业

积极响应政府号召抗震救灾

每年，公司都积极的响应上级政府的号召，为贫困地区捐款捐物，在 5.12 抗震救灾捐款中，我公司率先组织员工捐款，并取消了即将开办的运动会，将经费捐到灾区，公司和员工累计为灾区捐款 210 万元。



抗震救灾先进单位

我公司向青海玉树捐款十万元

无情的地震给青海玉树造成重大人员伤亡和财产损失，此时的玉树需要社会各界的援救和支持。为表达奉献社会，履行责任的承诺，2010 年 4 月 20 日上午 10 时许，我公司通过开发区红十字会向青海玉树地震灾区捐款 10 万元。开发区管委会王延辉副主任等领导对盘起这份厚重的爱心与责任给予了高度评价，并举办了捐赠仪式。开发区电视台于当晚对我公司的捐赠仪式作了报道。



向玉树捐赠10万元

我公司党委向青海玉树捐款献爱心

2010 年 4 月 21 日，是玉树地震一周祭悼念日。值此特殊的日子，在公司党委书记乔爱君同志的倡导下，大连工场全体党员于二三工场之间进行了向青海玉树灾区人民捐款活动，为灾区贡献自己的一份力量。此次捐款活动得到了广大党员及员工的认可和积极参与，截止到活动结束，共募集善款 44,900 元。



党委向玉树捐赠

我公司员工为反扒英雄献爱心

2010 年 3 月 25 日下午 5 时许，曾抓贼上百的大连民间反扒英雄魏磊，在东莞市黄江镇南康百货商场附近发现窃贼行窃，他立即挺身而出与歹徒进行搏斗，最终因伤势过重抢救无效，在东莞东华医院离世。

家乡英雄在东莞遇难，而且还欠下高额医疗费，第二营业部的员工见到相关报道后十分痛心，自发捐款 5000 多元，前往慰问魏磊的家属，献上盘起人的爱心。

公司向开发区残疾人运动会捐款 5 万元

2010 年开发区残疾人运动会将于 5 月中旬隆重召开，我公司为支持残疾人事业，表达履行社会责任的承诺，已向开发区残疾人联合会捐款 5 万元，奉献盘起人的爱心。

残疾人运动会



今后目标

盘起工业将继续推进技术革新，加强管理，培养人才，夯实基础，为公司未来的飞跃积蓄力量。在环境保护方面，加强与政府部门的紧密合作，积极承担生产者的社会责任，主动开展清洁生产，减少环境负荷，为建设和谐社会积极努力。以下是2010年公司的目标和方案。

作 成 审 核 确 认			2010 年环境目标、指标和管理方案								
			PQ(G)-0434 制订日：2009 年 11 月 27 日								
No	环境因素	目标	现状	指标	措施方案及保障计划	责任部门	相关部门	开始实施时间	计划完成时间	资金预算(元)	备注
1	A 区研磨废水	达标排放	超标	COD:300mg/L 以下; 磷: 5mg/L 以下; 氨氮: 30mg/L	1、在 2 号工场东侧建一钢结构房, 2、建一个 30 立方蓄水池 3、安装污水处理设备 4、改造现场污水管网	总务课	技术部 设备课	2010.4	2009.11	100 万	
2	B 区电镀及研磨废水	达标排放	超标	COD:300mg/L 以下; 磷: 5mg/L 以下; 氨氮: 30mg/L	见技术部计划方案	制造部 七课	总务课	2010、1	2010、6	40 万	
3	宿舍综合楼生活污水	达标排放	超标	COD:300mg/L 以下; 磷: 5mg/L 以下; 氨氮: 30mg/L	1、在院内建 60 立方蓄水池 2、改造地下管网 3、安装污水处理设备 4、建设处理站	总务课	设备课	2010.3	2009.11	50 万	
4	热处理废气	回收热处理真空炉油烟	无装置	除味排放	委托上海京龙废气净化技术有限公司改造安装	技术部 总务课	设备课 热处理课	2010.5	2010.10	10 万	

未来展望

2010 年，盘起工业将继续秉持“6S”管理方针，严格遵守环境法律法规，加强环境治理，完善环境管理体系；加大环保投入，着力推进各项环保措施的落实，持续推进企业节能减排、削减废弃物、削减有害化学物质等措施，继续开展绿色采购和清洁生产，为了促进各地区“降低环境负荷”和“资源的有效利用而努力；加强各阶层环境教育，提高全员环境意识，为建设和谐社会、打造循环经济企业，发展低碳经济积极努力。

第三方意见

大连海事大学
环境工程与管理学院
院长 孙冰



盘起工业（大连）有限公司是一外资企业，该企业有强烈的社会责任感，充分认识到企业在我国发展低碳经济中的社会责任，在追求生产效益的同时，重视环境保护和节能降耗的实施。本次可持续发展报告严格按照大连市环保局的要求，首次向社会公布企业 2009 年度可持续发展的目标、方针和业绩。报告中全面披露了企业在经营、环境、社会以及可持续发展四方面的活动情况，真诚表达了与社会公众加强沟通，以得到大家的理解和支持的良好愿望。从报告中看到，尽管 2009 年经济危机给企业带来了困难，企业仍能

够尽其所能，积极推进循环经济生产经营模式，加强环境管理，节能降耗降低碳排放，加强与周边社区的联系，开展支援灾区、真情助残、支援教育等社会活动，努力承担起企业社会责任，是个负责任的企业。

盘起工业（大连）有限公司的首份可持续发展报告，内容翔实，形式活泼，文字简洁，便于理解。为今后继续发布企业可持续发展报告打下了良好的基础，我相信盘起工业会不断进步，期待今后看到体系更加完备，内容更加丰富的可持续发展报告。



意见反馈

尊敬的读者：

我们衷心的感谢您对我们公司的信任和支持，关注本报告。为了不断提高报告书的质量，完善我们的工作，为了给您提供更加优质的服务，加强与您的沟通与联系，在致以我们诚挚问候的同时，请您在百忙之中填写以下意见反馈表。我们热切的期盼着您对我们的工作提出宝贵的意见和建议，我们将不胜感激，谢谢！

反馈联系方式:

收件人: 盘起工业 (大连) 有限公司CSR推进部

地址：大连经济技术开发区锦州街 5 号

邮编: 116600

TEL: 0411-87613087-613

FAX: 0411-87613050

Email: yuxq@punch.com.cn

反馈内容

您的职业	☐ 政府机关 ☐ 研究、教育机构 ☐ 新闻媒体 ☐ 金融投资机构 ☐ 企业、事业、团体的环境负责人 ☐ 顾客 ☐ 学者、研究人员 ☐ 学生 ☐ 其他（具体为： ）				
您是从哪里看到本 报告书的	☐ 研讨会 ☐ 公司网站 ☐ 报纸、杂志 ☐ 其他（具体为： ）				
您是如何评价本报告	☐ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 不太好 ☐ 不好				
内容	☐ 充实 ☐ 一般 ☐ 不足				
版面设计	☐ 好 ☐ 一般 ☐ 不好				
难易程度	☐ 易懂 ☐ 一般 ☐ 难懂				
您对本报告书最感兴 趣的内容是什么	☐ 经营理念 ☐ 经营者信息 ☐ 环境方针 ☐ 环境保护措施 ☐ 社会责任信息 ☐ 可持续发展信息				
您认为本报告书还 需要充实哪些方面					
您对本报告书 还有哪 些意见或感想					