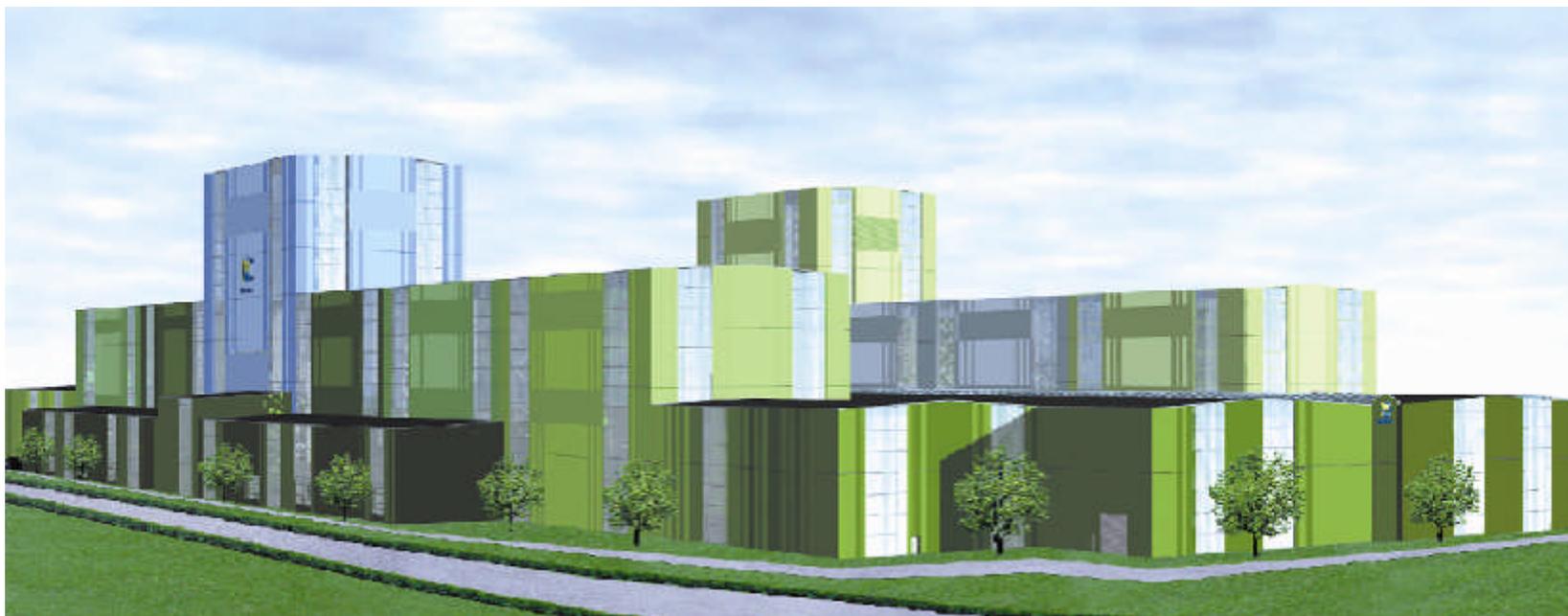


2009可持续发展报告



鞍钢新轧蒂森克虏伯镀锌钢板有限公司



单位名称（印章）_____

编写人：（签字）王娜

审核人：（签字）孙大山

法 人：（签字）孙宇

报告时间：2009年1月1日~2009年12月31日

报告日期：2010年5月



目录

-  目录
-  领导致辞
-  公司简介
-  EHS体系管理模式
-  EHS组织机构
-  环保设施的投资和执行环保要求
-  环境改善行动：能源指标控制
-  TAGAL环保措施和措施结果
-  TAGAL严格执行欧盟的Rohs 指令
-  环境监测报告和合规性评价
-  加强TAGAL的职工文化建设
-  附地址和联系方式



领导致辞

环境和社会责任报告是鞍钢新轧-蒂森克虏伯镀锌钢板有限公司（简称：**TAGAL**）向员工，客户，社会和与我们有一切联系的人阐述**TAGAL**的生产经营情况，以便来证实公司的一切活动符合环境、健康的要求，并严格遵守相关法律法规的规定。在保持环境可持续发展的前提下，以人为本，以顾客满意为核心，提供稳定的、优质的服务以满足顾客要求并不断提高我们的管理，实现污染防治、安全生产，持续地致力于环境与健康的改进，使**TAGAL**发展为社会责任突出的优秀企业。



总经理：孙宇

TAGAL采用先进的改良森吉米尔法生产工艺，生产线设备按照生产高档次轿车外板的技术要求配置，生产规模为年产**80万吨**优质热镀锌及合金化薄板，同时生产线更注重环保设施的配备，现配有世界先进水平的密闭水循环系统，碱雾吸收系统，废水处理系统，真正的建立了一条绿色生产线。



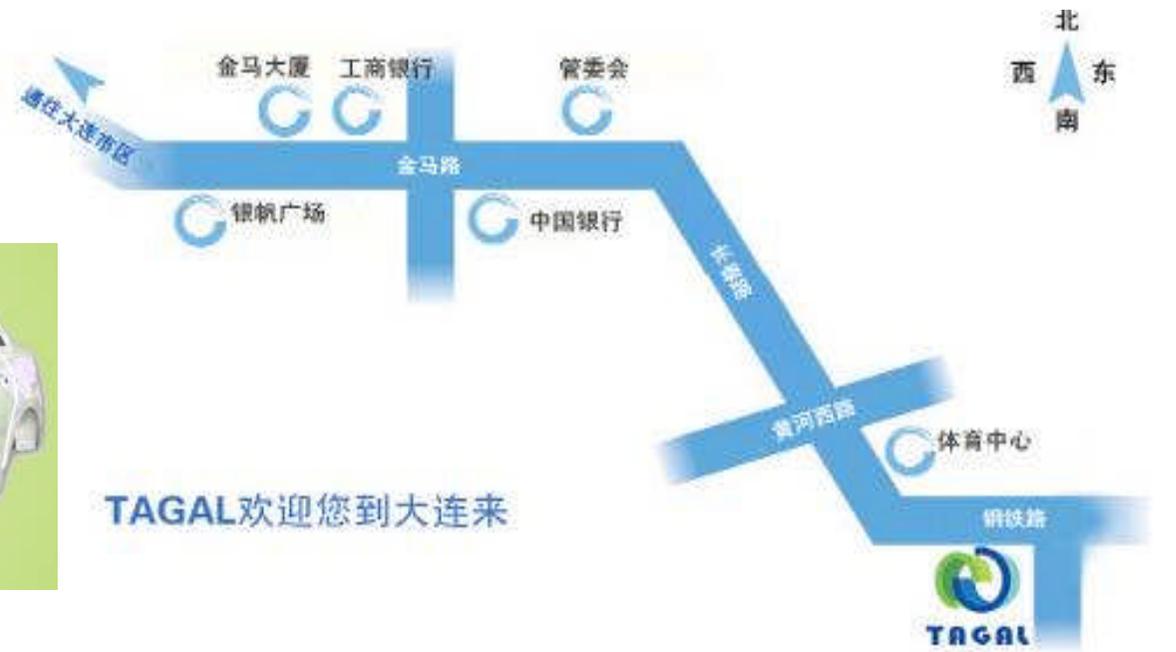
公司简介

经营范围：热镀锌及合金化钢板

应用领域：70%汽车工业、家电及其他25%

体系管理：2005年12月16日，TAGAL通过了
ISO14001和OHSAS 18001体系认
证。

总 经 理： 孙 宇



公司简介

鞍钢新轧-蒂森克虏伯镀锌钢板有限公司（TAGAL）是由鞍钢股份有限公司和德国蒂森克虏伯钢铁有限公司共同兴建的钢板深加工企业。2001年7月成立，2003年12月4日投产，注册资金1.32亿美元，投资总额2.798亿美元，合资双方各占50%股份。工厂占地141445m²，员工260人。

TAGAL采用先进的改良森吉米尔法的生产工艺，生产线设备按照生产高档次轿车外板的技术要求配置，生产规模为年产80万吨优质热镀锌及合金化薄板，产品大部分用于高档轿车，其他用于家电行业。产品销往国内及世界各地。

TAGAL 镀锌线工程是在国际钢铁市场已经饱和，但中国国内钢材市场对于优质镀锌板等高附加值，技术含量高的钢材品种仍大量依靠进口的环境下，由我国鞍山钢铁集团公司与世界500强之一，德国蒂森克虏伯钢铁公司强强合作，共同合资建造，产品定位于目前钢铁薄板领域中，生产难度最大，质量要求最高，中国还不能生产满足需要的达到国际标准的高质量高档轿车外板，适应于当前中国国内汽车需求发展迅猛，国外大汽车制造公司纷纷向中国转移投资的国际环境。

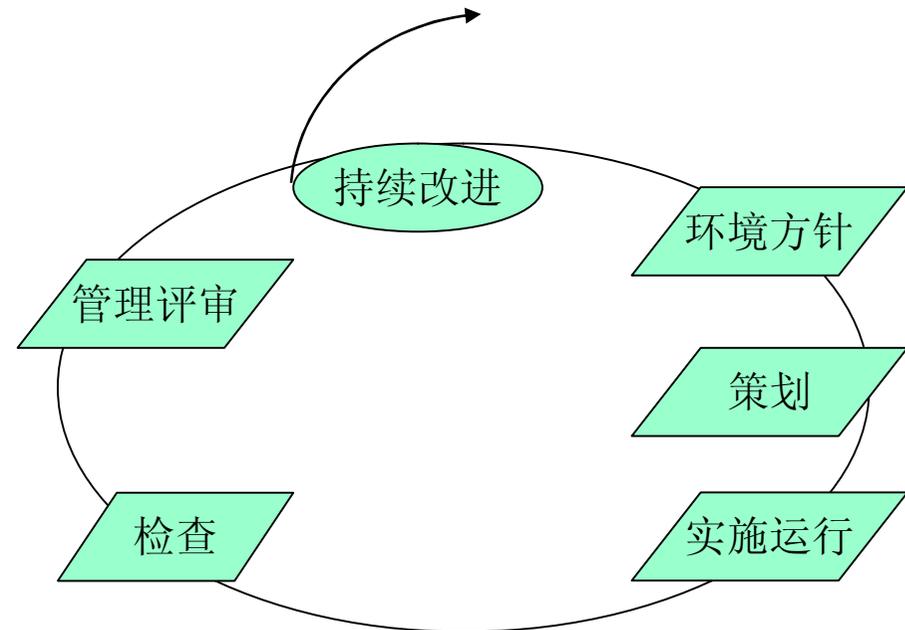
TAGAL 将塑造以人为本的企业文化，倡导企业的社会责任，强调技术、管理、产品、服务，努力塑造TAGAL的企业形象，致力于中国工业腾飞。



EHS体系管理模式

2005年12月16日，TAGAL通过了由德国莱茵TüV认证机构评审的ISO 14001和OHSAS 18001体系认证。

TAGAL在不到两年的时间里陆续通过了ISO 9001, 14001和OHSAS 18001认证，体现了公司在管理、执行等多方面的综合优势。正如总经理孙宇先生所说，我们不仅仅只是为了得到证书，而是要真正地、全面地进行了持续改进的管理体系，为社会多做一份贡献。我们仍将不断地完善、进步。



EHS体系管理模式

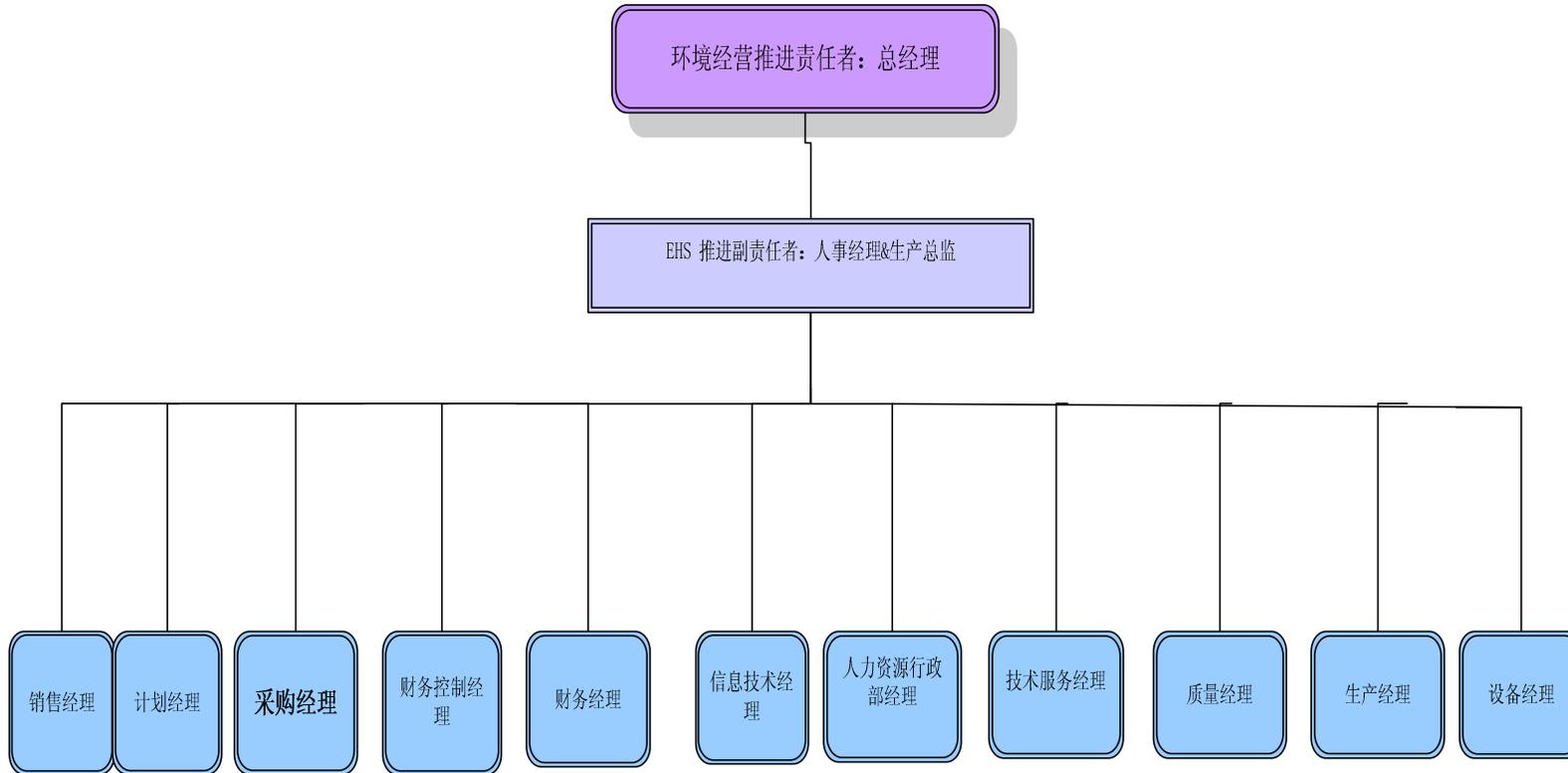
TAGAL 的健康环境安全方针

TAGAL致力于保护环境，员工、客户及社会的健康与安全工作。作为一个有社会责任的公司，我们承诺，在开展业务的过程中，将遵守法律及道德准则，致力于为经济发展和环境保护做出贡献；同时我们将努力改善员工、家属及社区的生活质量。我们希望我们的员工能够有一个安全、可靠和良好的工作环境，为此，我们将：致力于污染预防、减少对环境的影响；通过减少废弃物、重复利用及使用可回收材料的方式节省自然资源；有效节约水、液化石油气、电力及蒸汽等资源。致力于降低和消灭安全隐患，通过控制重大安全风险，减少噪音、废气、有毒废物，射源等影响程度，创造安全健康的工作场所。对员工进行环保培训，鼓励其为环境保护做出贡献。向我们的承包商及供应商宣传我公司的环境政策，并要求其遵守我们的要求，并为公众所获取。

-  在方针要求下展开的目标和指标见：公司的质量目标；公司环境、职业健康和安全管理目标和指标；各过程的目标和指标。



EHS 组织机构



环境改善行动-基本数据

	镀锌板产量 T	总产值 万元	能耗总费用 万元	能耗总量 吨标煤	吨标煤/ 万元产值	吨钢能耗 吨标煤/吨	吨钢能耗 成本 元/吨
2006	410585	229202	6129	27959	0.13	0.068	149.28
2007	428154	238809	7582	29505	0.12	0.069	177.09
2008	411083	264190	7208	29799	0.07	0.073	175.34
2009	452426	198770	8282	34296	0.17	0.076	183.06

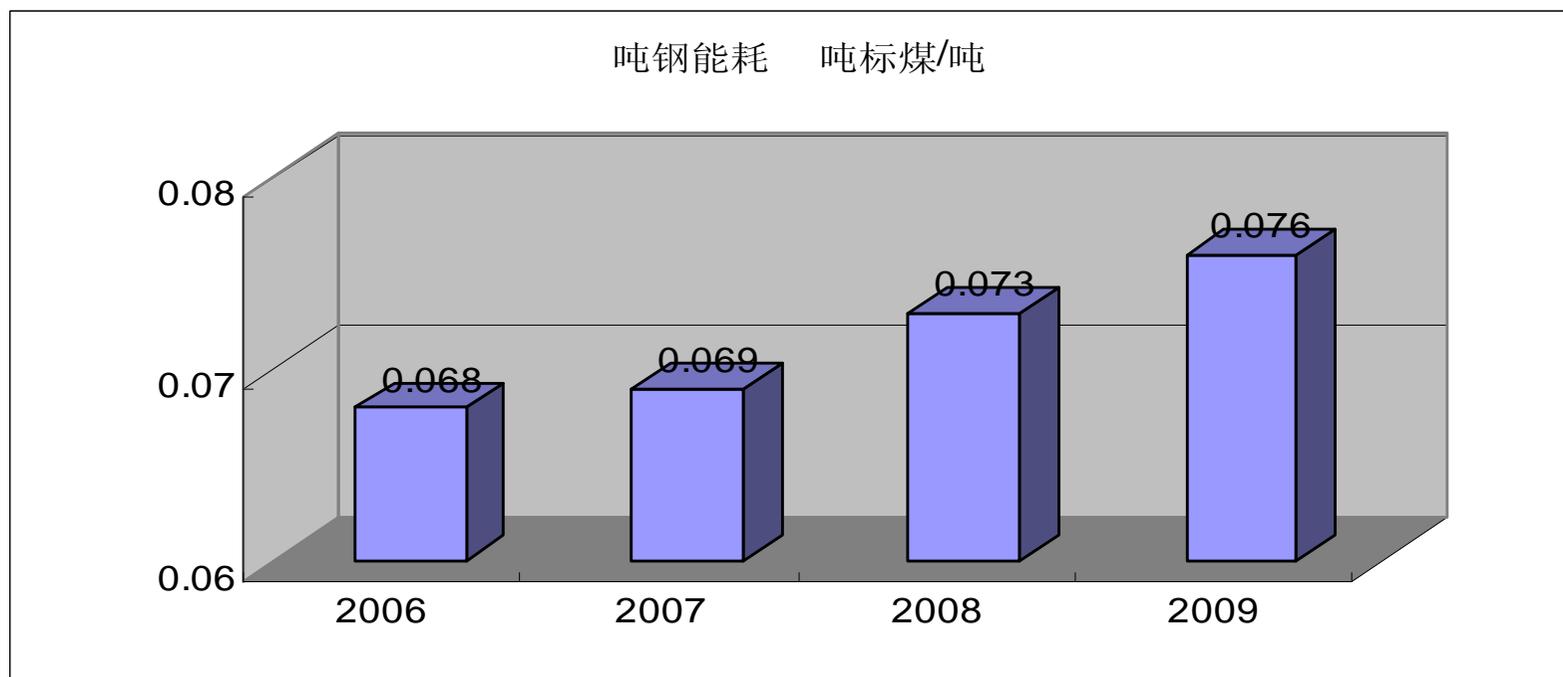


环境改善行动-TAGAL能源目标指标

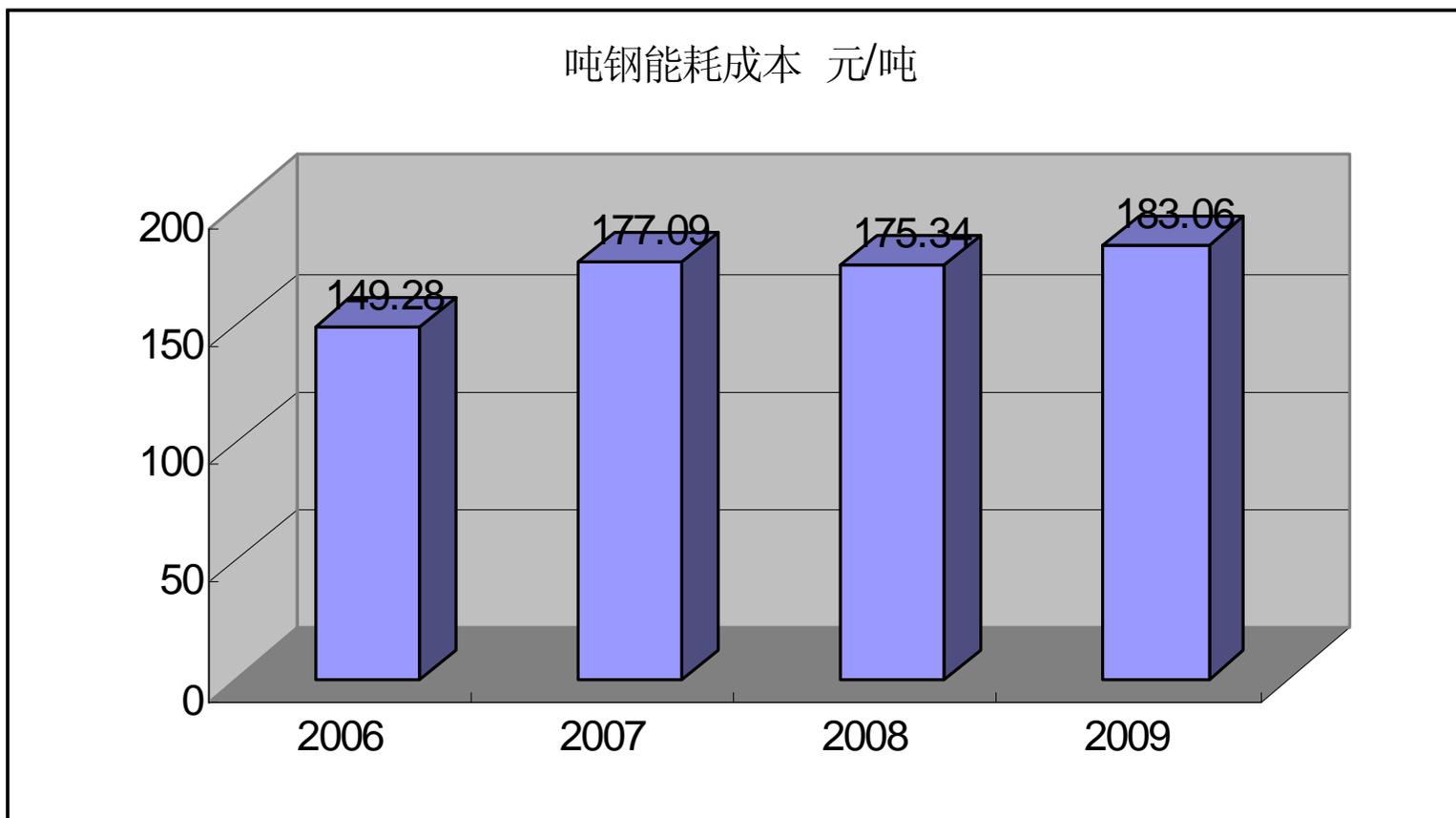
在公司的方针指导下，公司对影响环境的目标和指标进行控制：

我们设立了与环境和能源有关的各种指标，包括水、电、气的指标，废水的减排指标，固废严格按照法律法规的要求进行处理，严禁任何化学物品及有毒有害物质的泄露，公司定期的对设定的目标指标进行监测和年度评审

目标1：TAGAL吨钢能耗指标的控制：



环境改善行动-吨钢能耗成本

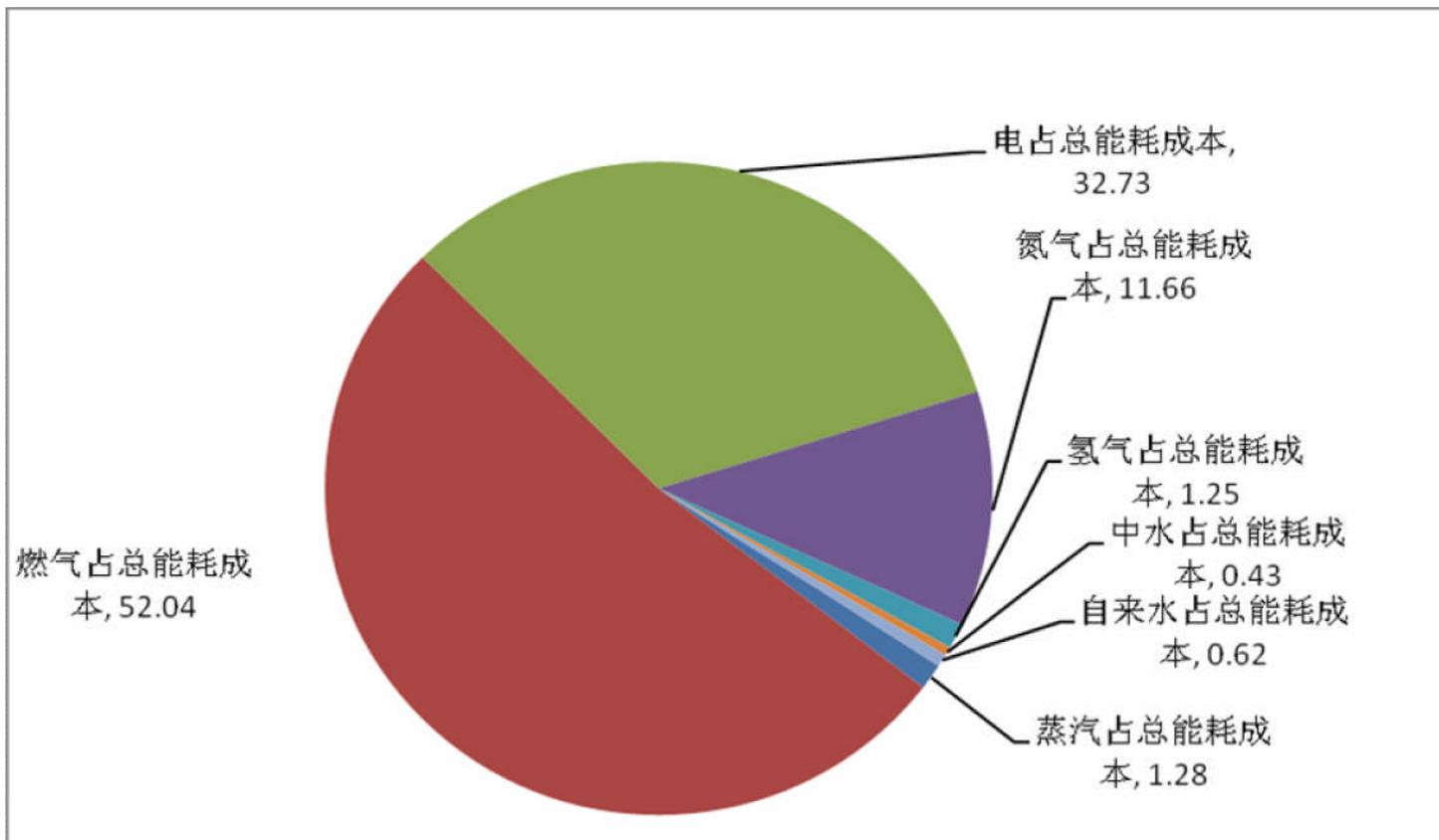


环境改善行动-各介质成本比例 %

	蒸汽占总能耗 成本比例	燃气占总能 耗成本比例	电占总能耗 成本比例	氮气占总能耗 成本比例	氢气占总能 耗成本比例	中水占总能耗 成本比例	自来水占总能 耗成本比例
2006	6.74	25.23	48.13	16.55	1.69	1.14	0.53
2007	3.58	57.15	27.46	9.63	1.38	0.46	0.34
2008	1.39	50.06	34.65	11.44	1.14	0.56	0.76
2009	1.28	52.04	32.73	11.66	1.25	0.43	0.62



环境改善行动- 2009年介质能耗成本比例



环境改善行动-LPG燃气分析

从统计表中我们可以看出2009年燃气成本占能源消耗的一半以上，另外炉子的燃气消耗占总消耗的98%，因此降低炉子燃气消耗是解决问题的主要对象

分析：

燃气消耗从06年到09年有所增加趋势。

1. 分析原因一是从06年末由于原料问题提高了加热温度---增加了燃气的消耗量，据不完全统计吨钢增加消耗量9.49Nm³，相当于37.58元/吨。如果减去这部分因素，即相当于吨钢能耗0.72GJ/T和84.18元/吨，完全满足要求。当然这是按理想状态考虑的，实际升温钢板数量和提高的温度都比较复杂统计起来也存在一定的技术问题，所以很难精确，另外操作工的操作习惯也影响精确分析。
2. 另外是燃气涨价，单价从2006年8月份开始由2.43元/Nm³涨到3.96元/Nm³，这直接影响吨钢成本，我们在这里不做进一步分析。

2010年燃气节能工作的对策与措施：我们在三个方面开展工作

1. 厂房辐射采暖加热采用温度自动控制，冬天控制在10度。
2. 在2#线图示的5个用气点计划安装计量表。
3. 降低退火炉耗气量：我们现在按步骤作以下工作
 - 3.1 定期标定热值仪，尾气分析仪
 - 3.2 分析燃气实际成分和热值
 - 3.3 尾气成分分析
 - 3.4 与质量部门配合进行降低钢板退火温度实验，以最终重新确定钢板退火工艺制度
 - 3.5 与Drever专家配合优化炉子燃烧工艺



环境改善行动- 2009年能源工作回顾

1. 从以下基本数据表中我们可以看出**2009年**我们的产品能耗为**76公斤标煤/吨**，参照国家“十一五”总体目标,**2010年**,万元生产总值综合能耗下降到**0.69吨标煤**以下要求,说明我们的生产线工艺水平，设备耗能，管理水平都是在一个很高的水准上。
2. 坚持协调可持续发展的方针是我们国家的一项基本国策，节能减排是我们国家采取的具体措施，按要求在保持经济稳定发展的前提下，每年万元**GDP**能耗降低**4%**，结合我们的实际情况，应该定为**70.08公斤标煤/吨**，但是具体情况我们将具体分析，不能一概而论。



环境改善行动- 2010年能源工作展望

1. 2010年能源工作任务非常艰巨，有我们自身企业效益的需要，也有国家政府的要求。
2. 在新的一年里我们要面对许多困难—市场需求量。虽然我们对各介质消耗已经严加控制，但是一些设备在停线时还必须运行,这些都将占用我们现有的能耗指标。
3. 我们将继续在能源消耗上节能降耗，力争节能降耗**4%**，吨钢消耗目标值**72.96**公斤标煤/吨。
4. 针对现状我们将继续细化能源计量管理，完善安装节能设备，在现有的设备上加以优化，这些工作将在后面的章节中加以阐述和今后的工作中逐渐完善。



环境改善行动-用电部分

2009年用电分析

-  2009年总降压变电所停用一台主变压器，每月节约27.5万元。
-  改变电容器控制方式，每月节约1万元。
-  新上CDA项目,根据生产需要利用氮气站剩余气体代替压缩空气,减少空压站的电力消耗.
-  改变氢气站和氮气站循环加热时间,将加热时间最大可能地设定在用电谷时段,降低了单位电价.在用电需求不变的条件下,降低总用电费用.
-  公辅站水泵设备,在1#和2#线停线超过10小时，水站改为单泵运行，降低成本

2010年我们将从以下几个方面采取节电措施

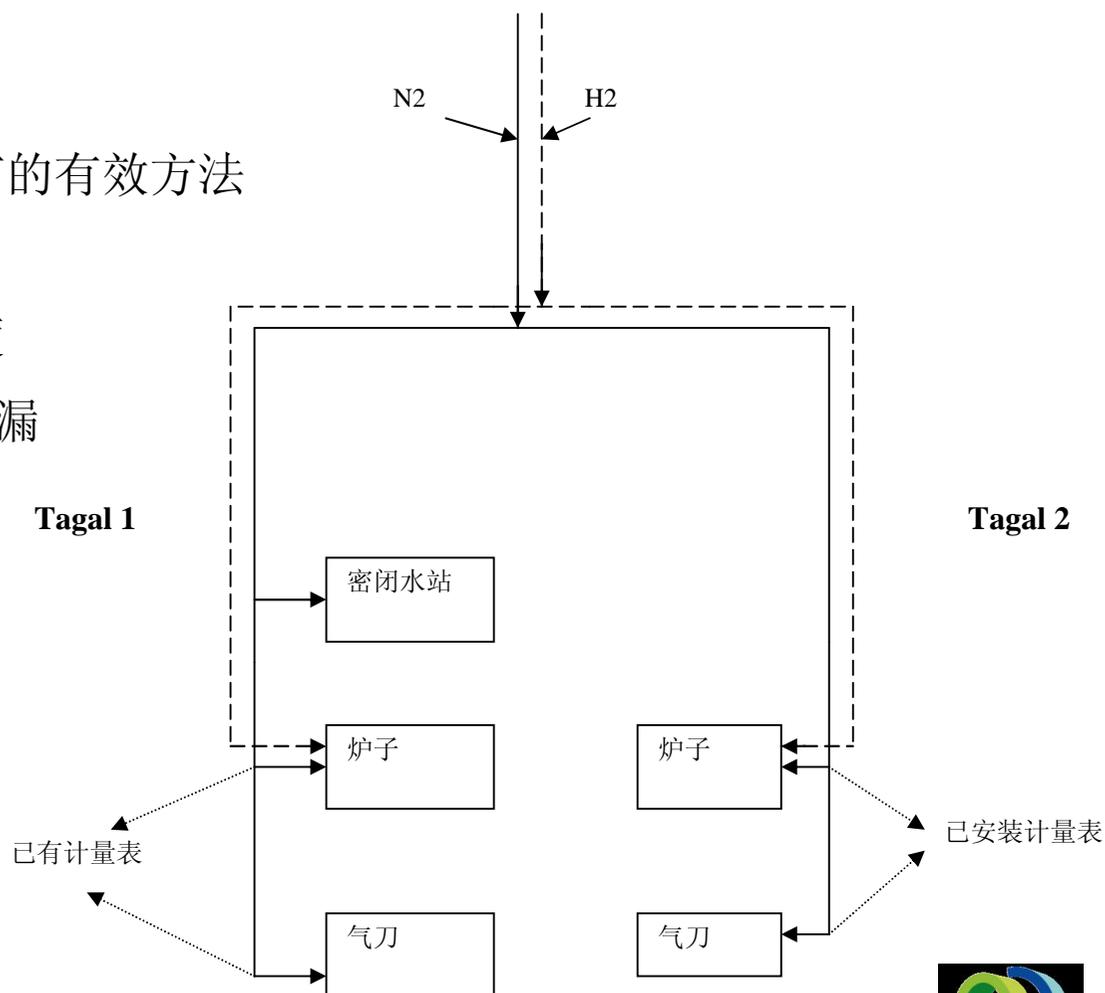
-  因为生产线设备皆为变频调速电机，节电空间很小，我们不予考虑。
-  车间，办公楼照明及一些办公用电器我们将与其他管理部门配合制定用电管理制度,更换国家提倡的绿色环保节能照明.



环境改善行动-氮气和氢气控制

氮气和氢气部分密闭水站炉子气刀炉子气刀Tagal 1Tagal 2N₂H₂已安装计
量表已有计量表

-  氮气，氢气我们坚持以有的有效方法
-  保持合理的炉压
-  炉子放散阀10%的开口度
-  每年根据情况进行炉壳检漏
-  适当调低氢气的比例
-  定期计量计量表的精度



TAGAL的环保措施和措施结果

- 自从投产以来，重视环保建设，是守法的好单位，各项固废的排放均达标，没有违法违纪现象，得到社会的广泛认可。
- 经过辽宁省“环境友好工程”组委会审定，TAGAL参加了2005年12月27日省环保局在沈阳召开的“2005年度全省环境友好工程表彰及获奖证书颁发大会”。TAGAL最终被批准授予“辽宁省环境友好工程”称号
- TAGAL很注重企业的发展，聘请了具有世界500强资质的咨询公司MERCER对TAGAL进行全方位的责任能力的提高，且在2006年4月28日，由大连市人事局、市劳动和社会保障局和大连日报联合举办的“大连首届年度雇主调查”结果发布会。TAGAL获得人力资源创新奖。该奖项是对于TAGAL在鼓励一岗多能，将公司的企业文化与员工绩效管理相融合等方面的肯定。
- 在2007年荣获了国家颁发“履行社会责任突出贡献奖”和的两年一评价的“2005~2006的优秀外商企业”；同时还荣获大连市“履行社会责任贡献突出外商投资企业”的称号，另外，公司还是大连市“安全生产”先进单位，这些荣誉充分的证明了国家，省，市对我公司在社会责任方面所做出的特殊贡献给予的肯定。
- 荣获2007大连（第二届）年度雇主调查的“最佳雇主奖”



环保设施的投资和执行环保要求

-  配备碱雾吸收装置：处理能力**2500**立方米/小时。使经过处理的碱雾**NaOH**含量小于**10**毫克/立方米。经大连市环境监测中心检测，对空气**NaOH**的含量未检出。
-  密闭水循环系统：循环利用率**99.66%**，节药用水。
-  污水站处理能力**400**立方米/每天。现在又进行水处理的二期建设，建成后，将有足够的处理能力处理一期和二期排放的污水，含油废水采用超滤法和**HLJ**过滤装置处理；含酸废水采用二级中和法处理；含悬浮物废水采用絮凝沉淀和压滤法处理，全部达标排放。
2010年扩建污水处理，建一个生化池，降低污水中**COD**的含量。
-  退火炉采用**LPG**清洁燃料，无大气污染；退火炉尾气余热再利用，余热处理能力达到**152**立方米/小时，为清洗段和员工浴池提供热水，减少能源浪费。
-  减少光整液使用，采用热水光整工艺，减少污染，废水达标排放；



TAGAL的EHS体系规划和培训

鞍钢新轧-蒂森克虏伯镀锌钢板有限公司在质量管理、环境管理、职业健康和安全管理方面，按公司的实际业务过程建立并通过了ISO9001, ISO/TS16949, ISO14001及OHSAS18001的认证，且TAGAL全体成员成功的理解和按其执行。针对国际环境和健康体系的要求形成了TAGAL的环境，安全和健康的组织机构管理，明确各职能部门的职责，以便更好的全面推进公司的内外部环境和社会责任工作，促进社会环境的建设。

TAGAL非常重视对员工进行环境和职业安全健康的培训，对员工进行分层次的面对面或网络培训，充分让员工了解自己的工作对环境的影响，以及如何减少这些影响，如：节能方案的推进，对环境有危害的垃圾进行分类处理及回收；还定期地让员工学习ISO14001标准的要求和国家法律法规的要求，从而不断地提高员工的认知度和为社会环境做贡献。

TAGAL还向相关方宣传我们的环保要求，并要求其向我们和社会承诺其应尽的环保义务，并要求其彻底地履行其承诺。



TAGAL严格执行欧盟的Rohs 指令

根据欧盟WEEE/ROHS指令要求，从2006年7月1日开始停止使用的有毒有害物质，TAGAL从2005年10月提前停止使用ROHS指令禁用的6价铬化合物，改用环保性的3价铬替代，并向我们的客户正式提供环保产品。也是同行业率先执行此要求的先导企业。



环境监测报告和合规性评价

在环境测量方面，严格管理，每月由相应的环境监测机构来公司对废水站处理过的废水进行监测，每次监测结果均达到国家的标准要求，每年要求有资格的第三方对公司的质量，环境和健康方面进行鉴定，如环境体系的认证，由TUV对我们的管理体系进行跟踪审核，环境监测单位对的工厂的工作环境进行环保监测，职业安全健康的监测单位对工厂的职业安全卫生进行监测等等，这样不仅保证了公司的全面发展，而且符合国家的可持续发展的方针。

序号	规定	法律	内容	是否符合
1	环境影响评价	环境保护法	第13条：建设污染环境的项目必须进行环境影响评价，必须对建设项目产生的污染和对环境的影响作出评价，规定防治措施。	符合
2	三同时验收	环境保护法	第26条：地建设项目中防治污染的设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施必须经环保部门验收合格后，该建设项目方可投入生产或者使用。	符合
3	排污申报	环境保护法	第27条：排放污染物的企业事业单位，必须依照国务院环境保护行政主管部门的规定申报登记。	符合
4	排污收费	环境保护法	第28条：排放污染物超过国家或者地方规定的污染物排放标准的单位，依照国家规定缴纳超标准排污费，并负责治理。	符合
5	竣工验收	建设项目竣工环境保护验收管理办法	第6条：环境保护设施竣工验收,应当与主体工程竣工验收同时进行.需要进行试生产的建设项目,建设单位应当自建设项目投入试生产之日起3个月内,向环境保护行政主管部门申请环境保护设施竣工验收。	符合



环境监测报告和公司的合规性评价（续）

序号	规定	法律	内容	是否符合
6	竣工验收	建设项目竣工环境保护验收管理办法	第九条 建设项目竣工后，建设单位应当向有审批权的环境保护行政主管部门，申请该建设项目竣工环境保护验收。	符合
7	运行	环境保护法	第26条：防治污染的设施不得擅自拆除或者闲置，确有必要拆除或者闲置的，必须征得所在地环境保护行政主管部门同意	符合
8	排放登记	排放污染物申报登记管理规定	第4条：排污单位必须按所在地环境保护行政主管部门指定的时间，填报《排污申报登记表》，并按要求提供必要的资料。新建、改建、扩建项目的排污申报登记，应在项目的污染防治设施竣工并经验收合格后一个月内办理。 (排污申报登记注册证)(排污申报登记表)	符合
9	变更申报	排放污染物申报登记管理规定	第6条：排污单位申报登记后，排放污染物的种类，数量，浓度，排放去向，排放地点，排放方式，噪音源种类，数量和噪声强度，噪声污染防治设施或者固体废物的储存，利用或处置场所等需作重大改变的，应在变更前十五天，向所在地环境保护行政主管部门履行变更申报手续，填报“排污变更申报登记表”。	符合
10	排放标志	排放污染物申报登记管理规定	第12条 排污单位的废水排放口、废气排放口、噪声排放源和固体废物储存、处置场所应适于采样、监测计量等工作条件，排污单位应按所在地环境保护行政主管部门的要求设立标志。	符合
11	排放标志	环境保护图形标志—排放口（源）	本标准规定了污水排放口、废气排放口和噪声排放源环境保护图形标志及其功能。	符合
12	监测	污染源监测管理办法	第8条：排污单位负责对本单位排放污染物状况和防治污染设施运行情况进行定期监测，建立污染源档案，对污染源监测结果负责，并按规定向当地环境保护局报告排污情况。	符合
13	收费标准	排污费征收标准管理办法	本法规规定了详细的收费方法和排污收费项目/标准，明确61种水污染物、44种大气污染物的排污费，以及噪声的超标排污费和固体废物收费。	符合



加强TAGAL的职工文化建设

TAGAL 注重以人为本的企业文化，而且公司特别注重员工的文化生活建设，为员工提供各种活动，让员工在工作之余进行健身，娱乐，同时增强了员工之间的和谐的气氛，通过各种各样的活动提高了公司的凝聚力和员工之间的团结合作精神



 2005年的野外拓展训练（团队精神、意志锻炼与协作精神）



 2006年的野外拓展训练 (团结合作)



加强TAGAL的职工文化建设



2007年 篮球比赛，海上活动，提高员工的文化生活



2008年 拓展训练，提高员工的文化生活



2009年员工活动



ANSC-TKS Galvanizing Co., Ltd. (TAGAL)

鞍钢新轧-蒂森克虏伯镀锌钢板有限公司 (TAGAL)

No. 68, GangTie Road, Dalian Development Zone 116600, China

People's Republic of China

中国大连经济技术开发区钢铁路68号

Post code 邮编:116600

Phone 电话:+86-(0)411-87518888

Fax 传真:+86-(0)411-87511758

Website 网址: www.tagal.cn

