

北京首钢股份有限公司

2021 年度环境责任报告书



二〇二二年四月

北京首钢股份有限公司 2021 年度环境责任报告书

1. 高层致辞

按照党中央、国务院加快发展方式转变的要求，北京首钢股份有限公司(以下简称“首钢股份”)贯彻落实“五大发展理念”，把发展低碳经济，作为“十三五”期间转变发展观念、创新发展模式、破解发展难题、提高发展质量的重要途径，通过产品结构和能源结构的调整、生产工艺技术的创新、环境理念的改变和优化、环保设施和制度建设的完善等措施，大力发展循环经济和低碳经济，努力建设资源节约型、环境友好型、低碳导向型企业，实现公司又好又快发展。首钢股份主要包括首钢股份公司迁安钢铁公司(以下简称“迁钢公司”)、首钢京唐钢铁联合有限责任公司(以下简称“京唐公司”)和北京首钢冷轧薄板有限公司(以下简称“冷轧公司”)、首钢智新迁安电磁材料有限公司(以下简称“智新电磁公司”)等企业。

迁钢公司坚持“高水平、高起点、高标准”的建设定位，秉承“依托矿山，流程简洁化、设备大型化、产品高端化、环境清洁化、信息数字化”的建设理念，瞄准“产品一流、技术一流、环境一流、效益一流”的建设目标，致力打造“循环经济型、节能环保型、清洁高效型”的新一代冶金示范工厂。

京唐公司按照国务院关于首钢搬迁调整的总体规划，坚持“高起点、高标准、高要求，产品一流、管理一流、环境一流、

效益一流”的工作目标，秉承建设“自主创新、循环经济”示范厂的宗旨，努力打造具有世界影响力的钢铁厂。项目建设得到习近平总书记等党和国家领导人的亲切关怀和各界的广泛关注。始终坚持科学发展、绿色发展，大力推进生态文明建设，深度实施废水、废气、废渣污染物综合治理，努力建设现代化的绿色钢厂。

冷轧公司是2005年2月国务院批准的《首钢实施搬迁、结构调整和环境治理方案》中的重要项目之一。产品定位于汽车板、家电板等冷轧高端产品。在项目设计和建设过程中，充分借鉴吸收了国内外的先进经验，选择了先进、成熟、可靠的工艺和技术，将循环经济理念作为建厂的重要指导思想，运行全过程以先进、实用、高效、节能、环保为原则，做到了“减量、再利用和循环”的有效实施。

智新电磁公司是北京首钢股份有限公司的全资子公司，位于河北省唐山市迁安市西部工业区，首钢智新电磁公司是在原首钢迁钢公司硅钢事业部的基础上成立的。首钢智新电磁公司主要经营范围包括冷轧电工钢板带制造、冶金专用设备制造、电机制造、输配电及控制设备制造、节能技术推广服务、新材料技术推广服务等。

我们希望通过2021年环境责任报告书的发布，将股份公司的环境保护信息，系统、透明、真实地传达给公众，以增进社会对公司的了解，为促进节能减排、改善环境质量，建设资源节约型、环境友好型企业做出积极贡献。

2. 企业概况及编制说明

2.1 企业概况

迁钢公司(原系河北省首钢迁安钢铁有限责任公司)成立于2002年12月,2003年3月25日开工建设,2004年10月8日投入试生产,迁钢公司位于河北省迁安市西部工业区,具有780万吨铁、800万吨钢、780万吨材的生产能力。主要生产装备有:2座2650立方米高炉、1座4000立方米高炉、5座210吨转炉,1套2250毫米、1套1580毫米热轧带钢机组及年产120万吨冷轧生产线,以及配套动力、发电、制氧等设施。

2014年资产置换完成后更名为首钢股份公司迁安钢铁公司。凭借先进工艺技术装备和多年积累的管理、技术优势,

实现了涵盖电工钢、酸洗板、管线钢、汽车板、船板、耐候钢、桥梁钢、高强工程结构钢、锅炉压力容器钢等10大系列上百种牌号板材产品的成功开发。2017年以来重点实施了迁钢公司球团二系列脱硫脱硝系统、烧结系统深度治理等环保项目,2019年国家钢铁行业超低排放评估中,股份迁钢被评为唯一一家A类钢铁企业。截止到2021年末,迁钢公司环保投资约99.61亿元,占工程总投资的17.6%。2020年10月被工业和信息化部评为第五批“绿



色工厂”，2021年4月，中国钢铁工业协会授予“中国钢铁工业清洁生产环境友好企业”荣誉称号。

京唐公司地处河北省唐山市曹妃甸工业区，是国家“十一五”规划纲要的重点项目，2007年3月12日项目正式开工建设。2009年5月21日一步工程竣工投产，2010年6月26日二步工程竣工投产，至2012年6月，首钢京唐公司各工序产能和主要技术经济指标达到设计水平。在做好



一期生产运营的同时，组织建设二期一步工程，2019年按期投产，成为国内单体最大规模的钢厂之一。主体装备包括2台500m²烧结机，2座70孔7.63m大型焦炉，3条504m²带式焙烧机球团生产线，3座5500m³高炉，2座300吨脱磷转炉（可脱碳）、3座300吨脱碳转炉、3座200吨转炉以及1座180MWCCPP发电机组、2座300MW燃煤-燃气混烧供热发电机组、5万m³/d海水淡化及相应的公辅配套设施。

首钢京唐公司坚持“打造首屈一指的钢”的品牌理念，重点开发了高强高韧性桥梁钢、高建钢、风电用钢等特色产品，形成了以汽车板等战略产品为引领，以热轧卷板、中厚板、家电专用板、酸洗板、复合板为支撑的高技术含量、高附加值、高档次精品板材产品系列，实现了高端领先板材产品高达400万吨、生产牌号1700多个的生产能力，为京津冀协同发展贡献了“首钢力

量”。首钢京唐公司始终把环保视为企业生存发展的根基，2017年以来，按照各级环保部门环境整治、超低排放等要求，首钢京唐公司持续开展治污减排、环保提升改造工作，在2020年11月份，被河北省生态环境厅评为长流程钢铁环保绩效A级企业。2021年，在由中国冶金报社组织的“寻找最美绿色钢城”评选中，获评“钢铁绿色发展标杆企业”。

冷轧公司成立于2008年8月12日，2005年7月2日开工建设，2010年3月正式投入试生产，2010年10月通过原国家环境保护部环保验收。冷轧



公司座落于北京市绿色国际港顺义区李桥镇英各庄村，厂区占地总面积约73万平方米，设计产能规模为150万吨，产品定位于汽车板、家电板等冷轧高端产品。环保投资3.8亿元，占总投资额的5.8%。首钢冷轧成立至今，通过与车企紧密合作，依靠首钢自身研发团队，自主研发高端汽车用钢，获得高端车企的广泛认可，目前已与国内外70多家主机厂和零部件供应商建立合作关系，实现了企业短时间内的跨越式发展。冷轧公司作为首钢股份公司冷轧产品的成品端，肩负股份公司高端汽车板的冷轧工序生产，75%以上的产品为汽车板，已经发展为北汽、宝马、长城、福田公司国内第一供应商，是奔驰、大众、本田、日产、现代、比亚迪、吉利和解放等客户的主要供应商。

2021年在北京市、顺义区政府部门的大力支持下，首钢冷轧公司克服疫情等不利影响，抓住市场有利时机，生产经营节节攀升，2021年实现销售收入125.5亿元，为历史最好水平。2021年获东风本田“优秀供应商奖”、长城汽车2021年“真心伙伴奖”，均为唯一获奖钢铁企业

智新电磁公司拥有酸连轧机组、连续退火机组、常化酸洗机组、二十辊轧机、脱碳退火机组、环形炉、拉伸平整机组等生产机组及酸再生等公辅配套设施，集成世界上先进的板形控制技术，实现了轧制成品厚度 $\pm 3\mu\text{m}$ 、板形 $\pm 5\text{IU}$ 的强大控制功能，产品质量达国内领先水平，具备年产150万吨电工钢的规模化生产能力，连续六年成为世界上最大的无取向电工钢制造工厂。

2.2 企业环境方针、发展战略及经营理念

2.2.1 环境方针

迁钢公司环境方针：

遵守法规、预防污染、持续改进、环境友好

京唐公司环境方针：

遵章守法、科学发展、循环经济、预防污染、节能减排、环境一流

冷轧公司环境方针：

以人为本、预防为主、全员参与、持续改进、永不满足

智新电磁公司环境方针：

环境友好、和谐发展、以人为本、持续改进

2.2.2 发展战略

迁钢公司、智新电磁公司围绕“产品一流、管理一流、环境一流、效益一流”为目标，全力打造“冶金行业环境保护示范企业”，这一核心任务和首钢钢铁板块平台公司、具有世界竞争力的钢铁企业的战略定位，深化推进企业治理结构与市场化机制改革，充分发挥京津冀协同发展国家战略的引领作用，进一步优化产业空间布局，聚焦“3+1”精品服务战略和相关多元化发展战略，提升“制造+服务”的核心竞争力，实现从产品制造商向综合服务商转变，全面提高企业盈利能力和资本运作能力，努力把首钢股份打造成为大型的、综合性的、相关多元化的具有世界竞争力的优秀上市公司。

京唐公司坚持解放思想，改革创新，以提高经济效益为中心，坚持品牌发展战略，增强产品综合竞争力；坚持协同发展战略，发挥区域示范作用；坚持人才发展战略，打造优秀人才集群；坚持共享发展战略，推进和谐企业建设；坚持全面从严治党，提高党建工作水平。全面实现“四个一流”目标，建设最具世界影响力的钢铁厂。

冷轧公司以客户需求为导向，以汽车外板、高强钢、GA产品为抓手，以迁顺一体化管理为契机，提标准、攻难关、强作风，提升制造能力，夯实基础管理，强化队伍建设，实现由汽车内板向外板、自主品牌向合资品牌的转变，为未来发展奠定更为坚实的基础。

2.2.3 经营理念

至精---更好的品质；至诚---更好的服务；至善---更好的成长；至美---更好的环境。

坚持在发展中保护、在保护中发展，环境优先，协调发展，预防为主，防治结合。

把环境保护作为实现产品结构优化、增强产品竞争力的重要推手，将污染减排作为经营发展的约束型指标，实现环境与生产的高度融合。

2.3 编制说明

2.3.1 环境报告书涵盖范围

本年度环境报告书涵盖迁钢公司、京唐公司、冷轧公司、智新电磁公司。

2.3.2 报告时限及发布日期

本环境报告书报告时限为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，于 2022 年 4 月 30 日发布。

2.4 意见反馈方式

如对本报告书有任何疑问或意见，欢迎来函、来电咨询、指导。

来函地址：河北省迁安市首钢股份公司环境保护部

电话：0315-7703076

传真：0315-7703239

电子邮箱：ahc@sgqg.com

3. 企业的环保管理状况

3.1 环保管理机构

迁钢公司总经理全面负责公司环境保护管理工作，并设生产副总主抓环保工作，环境保护部作为主责部门，负责公司环保工作的归口管理。颁发了《首钢股份公司环保管理制度》、《首钢股份公司在线监测装置使用管理办法》、《首钢股份公司危险废物管理办法》等一系列管理制度，形成了严格的管理体系。为强化管理，出台了公司内部岗位环保职责，形成上自公司总经理下至操作岗位的环保职责体系，使全体职工在日常环保工作上有章可循，有效提高了环保管理水平。

京唐公司总经理全面负责公司环境保护管理工作，由主管环保的副总经理抓好本企业环保管理工作，能源与环境部负责公司环保工作的归口管理。颁发了《首钢京唐公司大气和噪声污染防治管理办法》、《首钢京唐公司水污染防治管理办法》、《首钢京唐公司固体废物污染防治管理办法》等一系列管理制度和办法。各作业部、作业区、班组领导和专兼职环保员履行各自的环境保护职责，从而形成公司级、作业部级、作业区、班组级四级环保管理网络。

冷轧公司由总经理全面负责环保管理工作，冷轧公司设有环保的管理部门——能源环保部负责协调外部环保工作、ISO14000 国际环境管理标准及清洁生产的管理，环保“三同时”、日常环保监察管理。为确保环保设施有效运行，下发《环保设施运行管理制

度》等制度，建立、健全了岗位操作规程和环保设施运行记录、认真贯彻执行各项环保法律、法规。

智新电磁公司为了持续推进环境保护工作，成立了各级领导组成的“环保委员会”，并编制落实《环保责任制》，定期召开环保委员会会议，对环保政策进行宣传、环保事项进行决定、对环保责任进行界定。

3.2 环境体系认证及清洁生产工作情况

迁钢公司依据 GB/T24001-2004《环境管理体系》要求，策划组织实施环境管理体系认证，2012 年 6 月，首次通过了 ISO14001 环境管理体系认证。2019 年 7 月 3 日通过中国船级社认证公司换证审核。2021 年 6 月，通过了 ISO14001 环境管理体系年度审核认证。



格式: MI1102R02

中国船级社质量认证公司
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY CERTIFICATION COMPANY

环境管理体系认证证书

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

编号: No.00521E2047R3L

兹证明

首钢股份公司迁安钢铁公司

(注册/运营地址: 河北迁安经济开发区兆安街025号 邮编: 064404)

This is to certify that the Environmental Management System (EMS) of

SHOUGANG QIAN'AN IRON & STEEL COMPANY

(Registered/Operation Add: No.025, ZHAO'AN STREET, ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, QIAN'AN CITY, HEBEI PROVINCE, 064404, P.R.CHINA)

建立的环境管理体系符合标准: **GB/T24001-2016/ISO14001:2015**。
has been found to conform to standard: **GB/T24001-2016/ISO14001:2015**。

本证书对下述范围的环境管理体系有效: *生铁、连铸钢坯、热轧钢卷、开平钢板、酸洗板卷的生产及新钢种的研发*。

This certificate is valid to the following scope for EMS: *MANUFACTURE OF IRON, CONTINUOUS CASTING SLAB, HOT-ROLLED COIL, UNCOILING SHEET, HOT ROLLED PICKLED AND OILED STEEL COIL AND THE REACHER AND DEVELOPMENT OF NEW STEEL PRODUCTS*.

上一认证周期截止时间: 2021年6月19日/Last cycle Deadline: 19 June 2021
再认证审核时间: 2021年5月17日-2021年5月21日/Recertification audit time: 17 May 2021-21 May 2021

本证书有效期至: **2024年6月19日**。
This certificate is valid until: **19 June 2024**。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C005-M



发证日期: **2021年6月11日**。

Issued on: **11 June 2021**。

总经理:
General Manager **Huang Shiyuan**

本证书根据中国船级社质量认证公司认证规范及有关程序规定签发。获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。当本证书包括证书附件时, 则附件必须与主证书同时使用。每一页证书(含附件)均须有本公司盖章方可生效。任何单位或个人均不应摘录或节选本证书的内容。有关各方对所持证书的真实性有疑问时, 可向我公司咨询。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。
This Certificate is issued pursuant to China Classification Society Certification Company (CCSC) Rules for System Certification and related procedures. This certificate continues to be valid only by passing the periodic supervision. When the certificate consists of appendices, all the appendices together with the certificate are taken as a whole and shall be used simultaneously. No certificate page is valid without bearing the stamp of CCSC. Any part of the certificate including the appendices can not be extracted or altered by any unit or individual in any form. Related parties who about the authenticity of the certificate may consult with CCSC. The information of this certificate can be inquired through the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

中国船级社质量认证公司 北京市东黄城根南街40号 100006 / No.40 Dong Huang Cheng Gen Nan Jie, Beijing, 100006, China 电话 / Tel: +861056313400 网址 / Website: www.ccc-c.com

京唐公司依据 GB/T24001-2004《环境管理体系》要求, 策划组织实施环境管理体系认证; 先后开展了体系策划、文件编写、贯标培训、方针制定、环保专业培训等工作, 2012年10月首次通过了 ISO14001 环境管理体系认证。2021年再次通过年度换证审核, 环境管理体系认证证书持续有效。

认证证书

标准 **ISO 14001:2015**
证书登记号码 **01 104 096231**

证书持有者：**首钢京唐钢铁联合有限责任公司**
中国河北省
唐山市
曹妃甸工业区钢铁电力园区
063210

认证范围：**连铸板坯、热轧钢卷、热轧横切钢板、冷硬钢卷、冷轧钢卷、热镀锌钢卷、镀锡钢卷、彩涂钢卷、酸洗钢卷、热轧钢板、热轧复合钢板和热轧复合钢卷的设计和制造；焦化产品的制造**

证明完成了审核并满足了 ISO 14001:2015 标准的要求。

有效期：**证书有效期从 2021-09-15 至 2024-10-09。**
此证书须经过符合要求的监督审核保持有效。
初次发证始于 2012 年

2021-09-14


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

冷轧公司依据 GB/T24001-2004《环境管理体系》要求，策划组织实施环境管理体系认证，2012 年 5 月首次通过了 ISO14001 环境管理体系认证。2020 年 9 月 29 日环境管理体系通过了德国莱茵检测认证服务(中国)有限公司 ISO14001 体系跟踪审核。2021 年 5 月 21 日环境管理体系通过了德国莱茵检测认证服务（中国）有限公司 ISO14001 体系跟踪审核。

认证证书

标准 **ISO 14001:2015**

证书登记号码 **01 104 075013**

证书持有者: **北京首钢冷轧薄板有限公司**
中国北京市顺义区李桥镇任李路 200 号
邮编: 101304

认证范围: 冷硬卷, 冷轧卷和热镀锌卷的设计与生产

证明完成了审核并满足了 ISO 14001:2015 标准的要求。

有效期: 证书有效期从 2021-06-26 至 2024-06-25。
此证书须经过符合要求的监督审核保持有效。
初次发证始于 2012 年

2021-06-24


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



© TÜV, TÜV Rheinland and TÜV are registered trademarks. Utilization and application requires prior approval.

智新电磁公司 2019 年为更好的保持 ISO14001 环境管理体系运行,

组织各单位开展了环境因素识别与评价，评定出重环因素 8 项，开展法律法规识别并进行了合规性评价。进一步完善环境管理总体框架，及时修订环保管理程序文件，确保环境管理体系有效运行，并于 2019 年 12 月再次通过了北京南德认证审核，保持 ISO14001 环境管理体系认证注册资格，2022 年 1 月取得新版环境管理体系认证证书。



表 1 ISO14001 环境管理体系认证情况表

单位名称	审核报告 时间	验收批 复时间	批复 情况	认证 机构
迁钢公司	2021. 5	2021. 6	通过审核,保持认 证持续有效	中国船级社认证公司
京唐公司	2021. 9	2021. 9	通过换证审核,保 持认证持续有效	德国莱茵公司大连分 公司
冷轧公司	2021. 5	2021. 9	通过换证审核	德国莱茵公司
智新电磁 公司	2022. 1	2022. 1	通过审核	中国船级社认证公司

根据国家原环境保护部《关于深入推进重点企业清洁生产的通知》及河北省生态环境厅“关于河北省重点企业开展清洁生产强审工作的通知”的要求，公司积极组织开展了清洁生产审核工作。

迁钢公司 2007 年 6 月被评为“河北省清洁生产审核工作先进单位”。2011 年 11 月第二次通过原河北省环境保护厅验收，2015 年 6 月第三次通过原河北省环境保护厅清洁生产验收，2017 年开展第四轮清洁生产审核，2018 年 6 月开展第五轮清洁生产审核，2019 年 12 月通过评审，达到清洁生产一级水平（审核内容包括智新电磁公司）。

京唐公司 2013 年 4 月通过清洁生产审核，2014 年、2020 年

被中国钢铁工业协会评为清洁生产环境友好企业，被河北省确定为省内首家清洁生产标杆企业，2019年11月第二次通过河北省生态环境厅清洁生产审核评估验收，实现高水平发展。

冷轧公司2016年12月底通过北京市发改委和北京市固废管理中心清洁生产核准并取得批复。

表2 清洁生产审核实施情况表

单位名称	完成清洁生产审核 报告时间	清洁生产验收批 复时间	批复情况	审核咨询机构
迁钢公司 (包括智 新电磁公 司)	2019年10月	2019年12月	通过验收	河北德禹环保科技有 限公司
京唐公司	2019年4月	2019年11月	通过评估 验收	河北环学环保科技有 限公司
冷轧公司	2016年10月	2016年12月	通过审核	北京市环境科学院

3.3 企业环保教育及培训情况

2021年，紧密围绕国家大气污染防治、超低排放执行标准等新政策、新要求，公司重点抓好职工环保宣传教育工作，建立环境信息快报制度，及时了解国家环境保护信息。开展唐山市钢铁、焦化超低排放和深度减排实施方案、大气和环境污染排放限值

标准、ISO14001 环境管理体系标准、环境基本知识培训，通过开展培训工作，形成各级人员重视环保，关注环保的氛围，全年共培训 18000 人次，进一步增强了职工环保意识，促进了环保管理工作的不断进步。

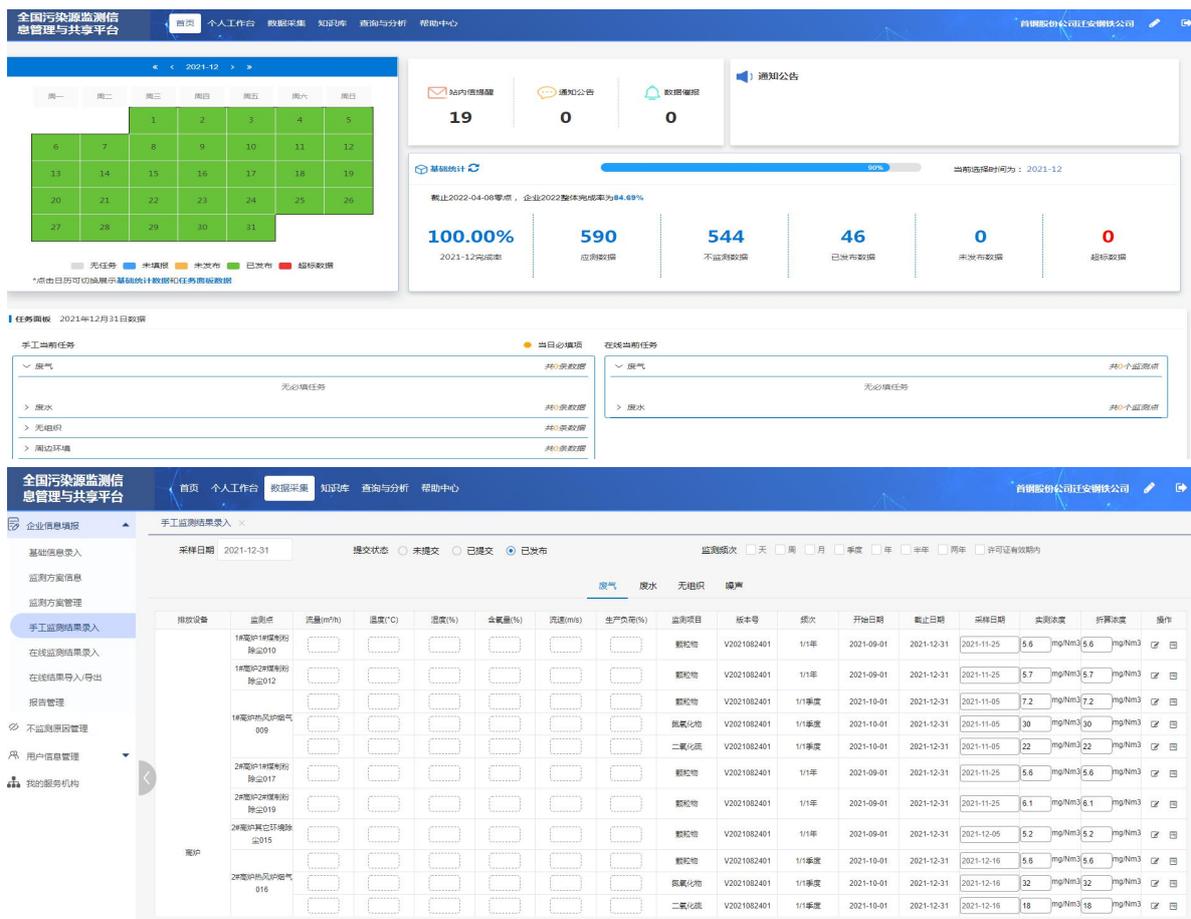
表 3 年度环保教育和培训工作情况

单位名称	培训时间	培训内容	培训方式	培训范围
迁钢公司	2021. 4	固体废弃物污染防治 管理办法	在岗培训	环保管理人员
	2021. 7	大气污染防治培训	在岗培训	环保管理人员
	2021. 8	环境基本知识	在岗培训	全体员工
京唐公司	2021. 3-2021. 8	水、大气、环境噪声、 和固体废弃物污染防 治管理办法	专业会 集中培训	各部门环保管 理人员
	2021. 4	ISO14001 环境管理体 系标准	内部集中培 训	公司范围内各 部门环境管理 体系人员
	2021. 7	环境基本知识	集中培训	新入厂职工
冷轧公司	2021 年 3 月-11 月	清洁生产促进法、固废 法、环保法、射线安全 防护、噪声法	自主培训+ 外聘专家	现场操作人员 以及管理人员
智新电磁	2021 年 6 月-10	环保法	自主培训	现场操作人员

公司	月			以及管理人员
----	---	--	--	--------

3.4 环境信息公开

首钢股份公司按照政府环保管理部门的要求，制定了信息公开方案。环保信息公开主要内容包括企业基本信息、污染源名称、监测方式、监测日期、监测指标名称、监测指标浓度、排放标准限值、主要污染物排放量、固废综合利用情况、环境税缴纳情况等，迁钢公司、京唐公司、冷轧公司、智新电磁公司能够严格按照属地管理原则，定期在国家和企业所在地政府部门指定的平台公布有关环保信息，主动接受社会监督。



当前位置：数据统计 > 监测信息公开情况

年份：2021 3月 1 正常监测公开 2 正常监测未公开 3 正常生产未监测 4 停产未监测 同步数据 保存

点位名称	项目名称	监测情况信息																														
厂区废水总排口	石油类	第9周 (02.22-02.28)							第10周 (03.01-03.07)							第11周 (03.08-03.14)							第12周 (03.15-03.21)									
	总铁	第一季度																														
	总锌	第一季度																														
	化学需氧量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	氨氮	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	氟化物	第一季度																														
	pH值	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	总磷	第9周 (02.22-02.28)							第10周 (03.01-03.07)							第11周 (03.08-03.14)							第12周 (03.15-03.21)									
	氟化物(总氟化物)	第一季度																														
	总氮	第9周 (02.22-02.28)							第10周 (03.01-03.07)							第11周 (03.08-03.14)							第12周 (03.15-03.21)									
	总铜	第一季度																														
	悬浮物	第9周 (02.22-02.28)							第10周 (03.01-03.07)							第11周 (03.08-03.14)							第12周 (03.15-03.21)									
挥发酚	第3月																															
废水在线监测	氨氮	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	化学需氧量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	pH值	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
3#炉炉处理设施后排放	二氧化硫	第一季度																														
	烟尘	第一季度																														

3.5 开展环境信息交流

立足于京津冀协同发展的要求，首钢股份积极参加冶金协会组织的有关学习培训，提升对区域环境的贡献。积极开展对外交流，努力打造绿色发展金名片，不断提升行业影响力。迁钢公司2021年，太钢、马钢、邯钢多等家钢铁企业开展技术交流培训8次；中国冶金报社宣传2次。冷轧公司2021年7月参加生态环境部组织的危险废物鉴别管理培训班。通过与国内外同行业的广泛交流，有效地促进并提升了环保治理和管理水平。

3.6 相关法律法规执行情况

首钢股份各单位在生产中严格遵守国家和地方有关环境保护方面的法律、法规和地方政府的文件规定，项目建设活动（包

括对项目建设中产生的污染物的处理)均符合国家及地方有关环境保护法律的要求和标准,冬季采暖期错峰生产、污染控制措施执行期间认真落实政府部门限产、停产要求,本年度无重大环境问题发生。

3.7 环境监测

迁钢公司环境监测系统由自动监测和人工监测两部分组成。自动监测系统包括废气污染源自动监测、废水在线自动监测等在线监测管理平台,所有监测数据实时上传至地方生态环境部门管控平台。人工监测分企业自测和委托第三方检测机构开展监测,定期形成监测报告。

京唐公司人工监测系统委托第三方检测机构开展监测,按照监测计划定期对厂区污染源废气、废水、噪声、放射源等项目进行环境监测,形成监测报告。2021年,按照监测计划,委托3家第三方检测机构开展监测,积极开展自行监测工作,加强对在线监测运维管理,定期形成监测报告。

2021年智新电磁公司按照国家相关规定要求,制定了《2021年自行监测方案及计划》,委托具有资质的第三方监测机构,每月、每季度按照监测计划开展环境自行监测工作。



3.8 环境突发事件的应急处理措施及应急预案

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》及《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规和政策要求，首钢股份及其所属企业均建立健全突发环境事件应急救援体系，提高应对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力。通过实施有效的预防和监控措施，避免和减少突发环境事件的发生；定期开展演练，通过对突发环境事件的迅速响应和开展有效的应急行动，有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响。各单位均编制了突发环境事件应急预案，特别是将煤气储柜、管道以及苯储罐、酸储罐、液氨储罐等危险化学品及有毒有害物质生产、存储区确定为应急救援危险目标，并将应急预案在当地生态环境部门备案，定期组织开展应急预案演练，不断检验和提高应急组织指挥、队伍调动、处置技能和后勤保障能力。

3.9 排污许可证申领情况

迁钢公司、京唐公司、冷轧公司、智新电磁公司按照生态环境部门下发的《关于开展钢铁、水泥、石化等行业排污许可证管理工作的通知》，经申请，分别于2021年9月23日、8月29日、10月30日取得延续排污许可证。智新电磁公司2018年7月依法取得《排污许可证》，做到合法合规、持证排污。



2021 年，各单位严格按照排污许可技术规范的要求，按季度、年度要求如实完成报告和定期报告。

4. 环保目标和措施

4.1 主要环保目标和任务

公司积极履行企业社会责任，强化环保应急预案处置，提高恶劣气候条件下生产组织预案响应能力。2021年股份公司、京唐公司、冷轧公司、智新电磁公司全面开展环境污染隐患排查治理，严格落实停限产减排环保控制措施，全面完成重污染天气及重大活动期间的空气质量保障工作。

2021年环境保护工作目标完成情况：

- 1、各污染源实现达标排放，未发生环境污染事故；
- 2、排污总量符合排污许可要求；
- 3、环保设施同步运行率达到100%；

迁钢公司2021年污染物排放量为：2021年排放烟粉尘1356.8吨、二氧化硫849.3吨、氮氧化物1129.4吨，全部完成年度计划。

京唐公司2021年污染物排放量为：烟粉尘4320.49吨，吨钢烟粉尘0.28kg；二氧化硫1140.70吨，吨钢二氧化硫0.07kg，氮氧化物3533.23吨，吨钢氮氧化物0.23kg，全部完成年度计划。

冷轧公司2021年污染物排放量为：烟粉尘18.7吨，二氧化硫4.05吨，氮氧化物53.01吨。

智新电磁公司2021年污染物排放量为：烟粉尘18.5吨，二氧化硫5.86吨，氮氧化物38.55吨。

4.2 采取的措施及减排效果

迁钢公司积极采用各种环保新技术对环保设施进行改造，打

造绿色循环发展新形象。2021 年按照生态环境部、河北省生态环境厅、唐山市钢铁工业超低排放有关文件要求，投资 2.01 亿元，实施超低排放改造和无组织排放治理项目 15 余项，进一步推进全工序超低排放工作。2021 年，京唐公司继续发扬创 A 精神，紧紧围绕“环保保 A”这一中心工作，环保再投入 7 亿元，制定《首钢京唐钢铁联合有限责任公司 2021 年绿色行动计划方案》，结合最新环保要求，制定实施 23 个环保升级改造项目，持续提升超低排放水平。冷轧公司 2021 年对废水站露天调节池进行加盖密封，大大减少废气无组织排放。智新电磁公司对退火炉进行脱硝治理改造。

4.2.1 废气治理采取的管理措施、技改项目投入及减排效果

按政府部门要求，迁钢公司积极组织开展超低排放治理项目建设，对照超低排放标准，持续完善无组织排放治理，继续保持公司在全国钢铁行业的环保标杆形象。



料场环保提升项目



料棚封闭完善项目

2021 年，京唐公司锚定目标，有组织升级改造项目按时间节

点完成，主要有炼铁部 1#、2#高炉热风炉烟气脱硫以及 1#、2#烧结机系统节能减排优化提升项目、3500 产线加热炉烟气脱硝项目以及 2250 加热炉增加烟气脱硝设施等多项环境治理项目，污染物排放持续保持环保绩效 A 级企业水平。



1#、2#高炉热风炉烟气脱硫



烧结系统减排升级改造

2021 年，智新公司在废气、异味、噪声治理、土壤污染防治、扬尘等方面进行治理，进行了首钢智新迁安电磁材料有限公司 RTF 炉脱硝项目、酸再生新建铁红防雨棚项目、新建洗车台项目、酸再生外墙涂刷及雨排管更换、酸轧烟囱及平台改造重点环保改造项目 6 项，投资 1085.3 万元。

4.2.2 废水治理采取的管理措施、技改项目投入及减排效果

迁钢公司历来重视节约利用水资源和减少废水排放工作。已先后投资建设了两座污水处理厂，将生产过程中产生的废水全部处理后回收利用，水循环利用率达到 98.4%。投资 8000 余万元建设了中水深度除盐站，采用国际先进的膜处理工艺，利用污水处理厂产出的中水生产高品质除盐水，作为生产补水，使各循环水系统的水质得到了明显改善，排污量大大降低，使有限的水资源得到更加充分的利用。

2021 年京唐公司持续实施水系统优化综合治理，监督管理废水处理系统顺稳运行，对冷轧部 1#含油废水处理站升级改造，确保处理水质稳定达标，助力打赢碧水攻坚战，全力做好水系统管控。

完善水污染风险防范措施，构建厂区事故废水三级防控体系，在冷轧公司雨排水末端建设收集水池、提升泵站级配套管道等，加大雨水回收力度。

智新电磁公司进行了酸再生外墙涂刷及雨排管更换，提高酸再生雨水收集效率。

4.3 危险废物、放射性同位素与射线装置等管理情况

为了进一步加强辐射安全的监管，确保辐射环境安全，保障辐射工作人员、公众健康，认真履行辐射安全的社会责任，各单位制订了安全防护管理制度及操作规程，制定了防护措施，在实际操作的过程中，严格执行操作规程，确实得到了落实，并在实践中逐步健全和完善。在日常工作中设专人负责辐射安全管理，并制定了辐射事故应急预案，且严格执行保障环境安全。

各单位生产过程中主要产生的危险废物有废油、其他废物、废酸、含油污泥及表面处理废物等。其中迁钢公司（含智新电磁公司）2021 年危险废物作为资源自行利用 119638.332 吨，委托有资质单位处置 3567.4 吨，利用处置过程满足国家环保的相关要求。

京唐公司 2021 年危险废物自行利用 273570 吨，委托有资质

单位处置 51783.64 吨。

冷轧公司 2021 年委托处置危险废弃物情况：废矿油 1295.88 吨、乳化液油泥 555.88 吨、废表面处理废物 19.864 吨、废涂料废物 3.9 吨。

4.4 环保设施稳定运行情况

首钢股份各单位环保设施实现了长期稳定、达标运行。

迁钢公司各生产工艺配备了完善的环保设施，经有资质检测部门定期监测，所有除尘设施均实现超低排放，布袋除尘器排放浓度达到 10 mg/m^3 以下，重点污染源配备在线监测系统 46 套，其中含水污染在线监测系统 1 套，全部与生态环境部门联网。在线监测系统由有资质监测单位每季度进行一次比对监测，确保数据真实可靠。

京唐公司建设齐全的环保设施，并持续做好环保设施的运行管理，保证大气污染物排放达到超低排放标准要求。炼铁、炼钢等工序布袋除尘器全部更换为高效覆膜滤袋，净化后有组织颗粒物排放稳定达到 10 mg/m^3 以下，电厂、烧结、焦化配备脱硫脱硝系统，处理后二氧化硫、氮氧化物排放浓度达超低排放标准要求。共建设主要废水处理设施 14 套。包括焦化酚氰污水处理系统、连铸废水处理系统、热轧、冷轧废水处理系统以及综合污水处理站等，炼钢、热轧、冷轧、中厚板等工序产生的生产废水先经本工艺处理，然后进入公司综合污水处理站进行处理，处理后清水与富裕海水淡化水勾兑回用，实现废水耦合式零排放。

冷轧公司加强环保设施、设备的维护检修管理，环保设施与生产设施等同管理，环保设施计划检修、故障抢修均按生产设施检修管理办法执行。

4.5 2022 年度环境保护目标

2022 年，随着国家对钢铁行业的环保要求更加严格，唐山市 2022 年空气质量排名“退后十”任务明确。钢铁企业环保工作全面落实习近平生态文明思想和全国生态环境保护大会要求，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，推动实施钢铁行业超低排放，有效提高钢铁行业发展质量和效益，大幅削减主要大气污染物排放量，促进环境空气质量持续改善，打赢蓝天保卫战。

各单位将通过严格的环保管理制度，推进环保工作的进步，重点超前谋划，实施高炉热风炉烟气治理等环境深度治理项目，满足政府环保要求，大力推行清洁生产、节能降耗，进一步改善厂区环境质量，不断提升环境管理绩效。

2022 年，迁钢公司实现钢铁行业超低排放基础上，维持现有成果，持续提升改进，实现全流程、全过程环境管理，大幅削减主要大气污染物排放量，促进环境空气质量持续改善。京唐公司将逐步深入绿色化改造实施力度，加快绿色低碳技术创新步伐，坚持底线思维，充分发挥能源环保融合优势，持续保持绩效 A 类评级，巩固“蓝天、碧水、净土”三大污染防治攻坚战成果，持续提升环保精细化管理水平，全面推动公司绿色高质量发展。冷轧公司将继续开展酸再生、废水处理站区域环境提升，无组织排

放管控系统建设等项目。

2022 年环境保护工作目标：

- 1、各污染源实现达标排放，不发生环境污染事故；
- 2、排放总量符合排污许可要求；
- 3、环保设施同步运行率达到 100%；

5. 取得的社会效益

首钢股份围绕实现“环境一流”目标，强化治污减排措施，不断加强环保管理，厂区环境质量逐步改善，污染物排放水平不断降低，取得了良好环境效益与社会效益。

2016 年迁钢公司实施三个高炉冲渣水余热回收供暖项目，继续为迁安市滨河村、鸽子湾、龙山居民区以及学校、医院、迁钢厂区、金水湾等区域提供冬季供暖，总供暖面积 114.7 万平。低品位余热资源利用做到了减少排放、节约成本，同时更好的回馈社会，经济和环保效益显著，在钢行业中起到了带头、示范作用。2019 年 1 月，迁钢公司被中华环保联合会评为中华环保优秀企业。2020 年 1 月中国钢铁工业协会发布迁钢公司有组织排放、无组织排放、清洁运输全面达到超低排放标准，在全国钢铁企业中第一家通过全工序超低排放评估监测。2020 年 10 月被工业和信息化部评为第五批“绿色工厂”；2021 年 3 月，中国钢铁工业协会授予“中国钢铁工业清洁生产环境友好企业”荣誉称号。

2010 年，京唐公司被列为钢铁行业第一批资源节约型、环境友好型企业创建试点企业。2013 年 6 月，京唐公司通过了原河北

省环境保护厅全流程清洁生产审核。2014 年被中国钢铁协会评为“中国钢铁工业清洁生产环境友好企业”荣誉称号，荣获《环境保护》杂志社组织评选的“全国大气污染减排突出贡献企业”称号。2015 年《大型钢铁企业循环经济运营体系的构建实施》创新成果，被评为全国企业管理现代化创新成果二等奖。2016 年荣获原国家环境保护部第九届企业类中华宝钢环境优秀奖（企业环保类），被誉为钢铁企业绿色转型发展的典范。2017 年被工业和信息化部评为第三批“绿色工厂”。2019 年 7 月份，获得由中国冶金报社和中国钢铁新闻网联合颁发的“2019 年度绿色发展优秀企业”奖牌。2020 年 10 月份，通过全流程超低排放验收，达到环保绩效 A 级企业水平。2021 年，首钢京唐公司获评冶金工业信息标准研究院组织的“绿色低碳优秀品牌企业”和中国冶金报组织的“钢铁绿色发展标杆企业”，一系列荣誉奖项的荣获，持续向行业、向社会展现绿色高质量发展的新形象。

冷轧公司 2015 年 3 月获得北京市政府颁发的“首都环境保护先进集体”称号。在 2019 年获得国家级绿色工厂称号的基础上，通过进一步努力，2020 年冷轧公司获得了国家绿色供应链企业称号，至此公司已经形成了较全面的绿色管控体系。2021 年获东风本田“优秀供应商奖”、长城汽车 2021 年“真心伙伴奖”，均为唯一获奖钢铁企业。



6. 结束语

环境保护任重道远，首钢股份公司所属各单位将继续严格遵守国家环保法律法规，不断总结经验，加大环保投入，依托先进技术，进一步提高环境保护水平，走可持续发展之路，积极履行企业的社会责任，共同推进环境保护工作。坚持措施到位、整治到位，努力创建绿色冶金示范企业，为钢铁行业减排和环境友好起到示范作用。



北京首钢股份有限公司