

北京首钢股份有限公司

关于“双百万”特高压大容量变压器用高磁感取向硅钢产品通过中国机械工业联合会鉴定的自愿性信息披露公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

北京首钢股份有限公司（以下简称“公司”）研制的高磁感取向硅钢产品近日通过了中国机械工业联合会的产品鉴定，现将相关信息公告如下：

一、研发背景

国务院《能源发展战略行动计划（2014-2020年）》指出，以电力为中心推动我国能源发展方式转变，实施以“一特四大”为核心的电力发展战略。特高压交直流输电是满足我国超大容量、超远距离输电，实施西电东送战略的重大技术，能有效解决清洁能源并网，减少大气污染的重要举措。节能、环保、低噪声变压器是未来主要发展趋势。

特高压用取向硅钢作为关系国家能源安全的核心磁性材料，前期一直依赖进口。“双百万”特高压指的是容量100万千伏安、电压等级100万伏的变压器，为目前交流输变电电压等级最高、容量最大的电力变压器，其对硅钢材料要求严格，全球只有3-4家企业可以供应。

为促进国家重大装备高端材料国产化和保障国家能源安全，打破国家大型输变电用材料受制于人的局面，满足高端取向硅钢供应需求，公司自主研发了特高压、节能变用27SQGD085、23SQGD080、20SQGD070等高等级取向硅钢，并已批量应用，其中在国家电网“双百万”项目

应用效果达到国际先进水平。

二、中国机械工业联合会鉴定意见

2018年6月2日，中国机械工业联合会在北京组织召开了由公司与中国电力科学研究院有限公司等共同研制的“双百万”特高压大容量变压器用高磁感取向硅钢产品鉴定会。

会议邀请了工业和信息化部、国家电网有限公司、南方电网有限责任公司、沈阳变压器研究院、中国电力科学研究院、国网电力科学研究院、全球能源互联网研究院、中国钢铁研究总院、中国金属学会电工钢分会、特变电工沈变、保变电气、西电集团等15位知名专家成立专家委员会。中国电器工业协会变压器分会理事长、沈阳变压器研究院院长刘杰为专家委员会主任。首钢集团有限公司总经理张功焰、公司董事长赵民革、总经理刘建辉等参会。

公司向鉴定委员会介绍了“双百万”特高压大容量变压器用高磁感取向硅钢产品研制总结报告、测试报告，及在特高压变压器应用情况等，专家进行了质询和讨论。经鉴定，公司采用高性能均匀化组织性能控制、细密均质高附着大张力底层综合控制、降低取向硅钢噪声水平综合控制三方面技术，研制成功了超低损耗、低噪声、高附着性的高磁感取向硅钢产品，其综合技术性能达到同类产品国际先进水平，其中噪声指标及涂层附着性指标达到国际领先水平。

三、对公司的影响

本次公司研制产品通过权威机构的鉴定，标志着公司具备了特高压变压器用取向硅钢材料的应用资质和供货能力，提升了公司高端产

品的市场竞争力,对公司经济效益的提升、公司品牌形象的树立产生了积极影响;同时也激励公司继续提高技术创新水平,持续优化产品结构,努力增强核心竞争力,实现公司内在价值的提升。

四、备查文件

中国机械工业联合会《鉴定意见》

特此公告。

北京首钢股份有限公司董事会

2018年6月5日