

中国取向硅钢周刊

(2018年4月第2期)

目录

- 宏观新闻摘要
 - 取向硅钢:钢厂提价 市场小幅跟涨
 - 钢厂涨价 取向硅钢短期或稳中有涨
 - 地缘政治不稳带动铜价宽幅震荡
 - 行业要闻
- 1、国家电网成功研制世界首台特高压 GIL 设备
 - 2、“中国造”特高压装备闪耀巴西 西电西变积极参与“一带一路”建设
 - 3、正泰电气成功研制国内最大容量、最高电压天然酯绝缘油变压器

国内硅钢市场需求调研报告

- 《取向专刊》
- 《2018年2月原材料运营报告》
- 《2018年2月硅钢进出口报告》

火爆订购中

敬请在我网及数据库中查询所需信息，并希望您多提宝贵意见！

联系热线：

18513790710

18513790716

18513790731

本周综述：

本周国内取向硅钢市场稳中有涨，低牌号资源在钢厂调价带动下，报价出现小幅上涨，幅度 100-200 元左右，个别民营钢厂资源报价上涨 200-300 元不等。高牌号资源相对平稳，贸易商手中资源也有限。目前主流市场主流报价为：上海市场国产 30Q120 维持在 13500 元/吨，让步 13000 元/吨左右；民营 120 牌号报价在 12000-12300 元/吨不等，宝钢 B30P120 报价 13500 元/吨。高牌号 B23P085 报价 15500-15700 元/吨。武汉地区 30Q120 报价在 13400 吨左右。总体来看，宝武钢铁率先开涨 5 月份价格情况下，对市场有一定提振作用。但并不是所有牌号都涨，高牌号资源仍相对平稳，且低牌号涨幅不大，在 3 月份整体钢市氛围回落的情况下，而取向需求又未见明显释放，小幅上涨符合目前市场逻辑。

由于供需都比较平稳，使取向硅钢市场相对其他钢种较为稳定。据中华商务网了解，4 月份取向硅钢排产变化不大，含民营在内仍接近 11 万吨水平。部分钢厂出口订单有所增加。

从需求来看，一季度全国发电量 1.57 万亿千瓦时，同比增长 10%，延续去年四季度的高增长态势，工业用电快速增长是最主要拉动因素，社会用电量小幅增长，印证需求总体向好。

国家发改委近日发布了《关于进一步推进增量配电业务改革的通知(征求意见稿)》，进一步明确了存量和增量的范围，电网企业已经获项目核准，但在核准文件有效期内未开工建设，视为增量配电项目。地方能源主管部门将承担增量配网规划职能，第一批、第二批增量配网试点项目的落地实施，将在未来拉动更多资金投入配网建设。

特高压方面，近期“淮东-皖南±1100KV”直流特高压的全线贯通，国内特高压线路目前已建成 8 条交流和 11 条直流，尚有 4 条交流和 3 条直流线路在建或未开工，2018 年蒙西-晋中、张北-北京西、陕北-武汉等特高压工程有望核准开工；而随着“一带一路”建设推进，未来在巴基斯坦、沙特-埃及、墨西哥等项目上，特高压订单人仍可以使国内电气设备企业受益，部分企业特高压订单可能会增加。

取向硅钢部分牌号 4.11 - 4.13

牌号	产地	市场均价	涨跌	到厂优惠价	备注
B30P120	宝钢	13500	↑ 200	--	--
B23R085	宝钢	15500	↑ 200	--	正品
30Q130	武钢	13400	↑ 200	--	正品
30Q120	武钢	13600	↑ 200	--	正品
23RK085	武钢	17900	↑ 200	--	正品

说明：本价格表只代表部分取向硅钢牌号，成交价格采用全国均价取样，为现款含税价，非承兑。和部分厂家实际成交价略有出入。高端牌号较为缺货。

一、宏观新闻摘要

宏观：(1)《博鳌亚洲论坛新兴经济体发展 2018 年度报告》预计，未来几年 E11 经济将保持中高速增长，但大幅上行压力较大，不排除个别国家出现经济衰退。2018 年中国的 GDP 增长率约为 6.5%，此后逐年下降至 2022 年的 5.8%；印度则相反，从 7.4% 持续升至 8.2%。(2)统计局：2018 年 3 月全国居民消费价格指数（CPI）和工业生产者出厂价格指数（PPI）数据显示，CPI 环比降 1.1%，同比涨 2.1%；PPI 环比降 0.2%，同比涨 3.1%。(3) 财政部：今年已出台超过 7000 亿元的减税降费措施。(3)发改委：自 2018 年 4 月 12 日 24 时起，国内汽、柴油价格（标准品，下同）每吨分别提高 55 元和 50 元。(4)《2018 年 3 月中国房贷利率市场分析报告》显示，3 月全国首套房贷款平均利率为 5.51%，相当于基准利率 1.124 倍，同比去年 3 月平均利率 4.46%，上升 23.54%，保持上涨趋势，预计未来首套房贷款平均利率存破 6% 可能。

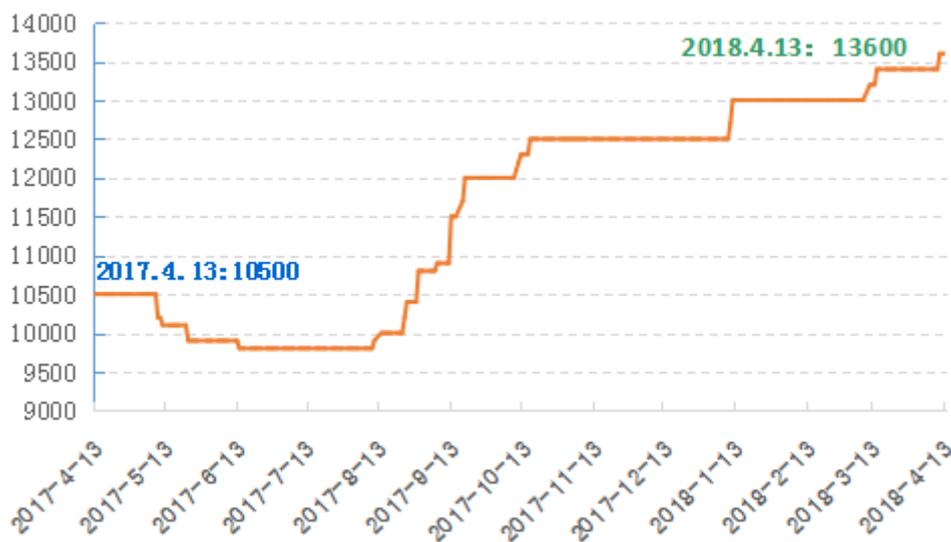
行业：(1)彭博新能源财经：2018 年第 1 季度全球清洁能源投资为 611 亿美元，比去年同期下降 10%，其中，风电同比增长 10%。

数据：(1)宝钢股份发布 2017 年年报，公司实现净利 191.70 亿元，同比增 111.22%。2018 年计划产铁 4563 万吨、产钢 4737 万吨。(2)海关总署：2018 年 3 月我国出口钢材 565.1 万吨，较上月增 80.4 万吨，环比增 16.6%，同比降 25.3%；1-3 月累计出口钢材 1514.8 万吨，同比降 26.4%。3 月我国进口钢材 123.4 万吨，较上月增 20.7 万吨，环比增 20.2%，同比降 5.1%；1-3 月累计进口钢材 345.1 万吨，同比降 0.8%。(3) 海关：2 月我国硅钢进口量 2.98 万吨，较上月减少 0.58 万吨。同比减 8.02%，环比减 16.29%。其中进口取向硅钢 119 吨，环比减少 66.92%，同比减少 1221.35%。2 月我国硅钢出口量 4.57 万吨，较上月增 1.02 万吨，同比增 45.74%，环比增 22.30%。其中出口取向硅钢 15251 吨，环比增 52.28%，同比增 63.12%。

汇率：4 月 13 日人民币兑美元中间价报 6.2898，较前一个交易日调贬 64 个基点，结束 3 日连涨。

二、本周取向硅钢走势涨

2018年4月-今上海市场武钢30Q120价格走势



三、钢厂涨价 取向硅钢短期或稳中有涨

从目前市场运行状况来看，宝武钢铁率先对中低牌号进一步小幅调涨后，市场报价也同步跟进。但成交状况一般，这主要仍是建设项目开工低于预期所致。同时由于商家手中资源有限，市场心态平稳，利于市场整体稳定。总体上，需求逐步进入旺季，对市场较为有利，钢厂主导价格稳中有涨，市场仍会保持稳中有涨的节奏。

四、地缘政治不稳带动铜价宽幅震荡（图：长江有色金属现货）



周内，上海现货铜主流报价在 50320-51330 元/吨，周均价至 50814 元/吨，环比上涨 409 元/吨。周内铜市供应有所减少，盈利窗口的关闭使得进口铜供应偏紧，湿法铜货源仍偏少；持货商多持挺价心里，升水出货，但成交僵持，为换现出货小幅下调报价吸引贸易商入市收货，市场低价货源交投较好。

综上，本周中美贸易争端趋于缓和和中国国内市场需求逐渐抬升，但美国制裁俄铝以及叙利亚局势升温使得市场恐慌情绪继续蔓延，当前宏观面因素持续影响金属走势，预计下周铜价依然以宽幅震荡为主。

五、行业要闻

1、国家电网成功研制世界首台特高压 GIL 设备

近日，由国家电网公司主导，平高集团有限公司、山东电工电气日立高压开关有限公司、ABB 和 AZZ 公司合作研制的 1100 千伏刚性气体绝缘输电线路（GIL）设备在西安高压电器研究院通过全部型式试验。这是世界上首次研制成功的特高压 GIL 设备，将应用于苏通 GIL 综合

管廊工程，代表国际同类设备最高水平。

作为世界上首个在重要输电通道采用特高压交流 GIL 输电技术的工程，苏通 GIL 综合管廊工程是穿越长江的大直径、长距离隧道之一，总长 5468.5 米，国内埋深最深、水压最高。GIL 管线总长 34200 米（单相米），世界上电压等级最高、输送容量最大、输电距离最长、技术水平最高。1100 千伏特高压 GIL 全套设备包括直线单元、小角度单元、补偿单元（伸缩节）、直角单元、竖井单元等模块，可满足隧道内全线三维转角需要。

特高压 GIL 技术难度大、可靠性要求高，国际上没有成熟标准和现成设备。设备研制采用业主主导的产学研联合创新模式，公司主导，组织设备供应商、科研院所、高等院校和专家组联合攻关。研制供货采用了国内外厂商“联合设计、技术共享、国内出厂”模式，充分发挥国内厂商特高压 GIS 先进技术和国际厂商超高压 GIL 工程经验的互补优势。研制过程中，公司组织院士专家团队，对 GIL 设计方案、工艺措施、试验方案进行了多次深入的研讨和审查，西安高压电器研究院研发升级了所需试验装备，中国电科院对试验过程开展了全程监督，确保试验考核严格。特高压 GIL 型式试验考核形态全、项目多、样机多，共有四个制造厂采用两种不同技术路线的共 5 套供货方案，每套供货方案需进行 17 项试验、分别采用 5 套不同形态样机同步进行。从 2017 年 12 月开始，历时 100 多天，至 2018 年 3 月 28 日完成了全部 25 套样机的型式试验，结果满足技术规范要求。

特高压 GIL 型式试验的顺利通过，标志着苏通 GIL 综合管廊工程设备研制工作取得突破性进展，为后续工程建设的推进奠定了坚实基础。这也是我国特高压输变电技术领域立足国内取得的又一项新的世界级重大创新成果，具有重要的示范意义，为特殊条件下高电压、大容量输电提供了新的解决方案。

2、“中国造”特高压装备闪耀巴西 西电西变积极参与“一带一路”建设

近日，我国在海外中标的首个特高压直流输电项目——巴西美丽山水电±800 千伏特高压直流送出二期工程（简称“巴西美丽山二期项目”）换流站应用的首批 6 台特高压换流变压器，在上海张华浜码头装船发运，中国西电集团西安西电变压器有限责任公司（简称“西电西变”）以优质的“中国造”特高压装备，积极参与国家“一带一路”建设中。

巴西美丽山二期项目实现了中国特高压输电技术、电工装备、工程总承包和运行管理一体化“走出去”，将带动近 50 亿元国产电工装备出口，推动特高压输电技术、规范和标准的全球化应用，促进优势产能国际合作和互利共赢，是推进国家“一带一路”建设和国际产能合作战略的重要实践。

关键技术再优化

西电西变共中标巴西美丽山二期项目±800 千伏特高压换流站项目 7 台 ZZDFPZ—396830/500—800 换流变压器，7 台 ZZDFPZ—389920/500—800 换流变压器。由于巴西当地湿热多雨高盐雾的环境条件以及免维护运行和快速更换的要求，这些产品损耗值及温升值要求

低、绝缘水平高，对产品整体可靠性要求极高。

在该项目设计过程中，西电西变技术人员详细解读了巴西相关标准及特殊要求，熟悉掌握了当地相关规范要求。在运用西电西变成熟的±800千伏换流变压器设计方案的基础上，进一步优化±800千伏换流变的主绝缘及引线绝缘结构，完善了电气设计方案。同时，针对产品整体运行可利用率要达到99.5%以上的较高要求，采取了科学合理的措施，确保了产品可靠性和运行稳定性。

西电西变承担了巴西美丽山二期的订货、设计、主要物资供应、发运、安装调试现场服务等工作，制造在常州西电变压器有限责任公司(简称“西电常变”)的特高压车间完成。2017年，西电西变设计的国内首台容量最大、网侧电压等级最高的特高压换流变压器——锡盟—泰州±800千伏特高压工程产品在这里完工。

高质量如期履约

巴西美丽山二期工程现场远隔重洋，按照“出厂试验一次合格率100%、现场投运一次性合格率100%、性能指标国际领先”的要求，巴西美丽山二期项目产品的所有组件、附件、二次控制部分零部件做到了100%全部安装到位，并开创了在厂内调试换流变压器控制系统的先例，为后续现场产品安装调试的顺利完成做好了充足的准备。

西电西变进一步强化物资供应工作，完善了供方管理程序、供方监造管理制度，加强了对供方的审核和监造工作，通过对供方供货质量的提高和按期履约，以确保巴西美丽山二期产品的整体高质量如期履约。

巴西美丽山二期工程产品的运输路线长，将历时3~4个月时间才能到达现场。西电西变合同履行处对运输路线进行了周密的策划，首批产品从西电常变运河码头出发，经运河、长江、黄浦江到达上海港的张华浜码头装船发运，经太平洋、巴拿马运河、大西洋海运，3台在巴西贝伦港转内河运输后上岸、3台在伊达瓜依港登陆，经公路分别运抵欣古换流站和里约换流站。

针对该项目长途海运特殊情况以及中电装备提出的包装要求，西电西变制订了科学周密的发运安装保证计划以及应急预案，专门制定了变压器包装、储运、防护方案。精心挑选设计、工艺、试验、服务等部门30多名业务骨干，秣兵厉马、整装待发，随时准备远征巴西工地进行安装、调试，认真履行让客户放心、省心、舒心的承诺。

3、正泰电气成功研制国内最大容量、最高电压天然酯绝缘油变压器

近日，随着最后一项变压器密封试验顺利结束，由正泰电气自主研制的40MVA、132kV国内目前最大容量、最高电压的天然酯绝缘油变压器，在第三方独立试验室荷兰KEMA工程师及澳洲客户代表的见证下，一次性通过了所有型式试验，各项试验数据满足或优于客户要求及IEC标准。再次体现了正泰电气在高端装备制造领域技术创新与研发制造实力，在陆续成功研制双频双电压电力变压器、超低噪声电力变压器、超高压短路试验变压器、世界首台

400MVA/500kV 电力变压器通过突发短路试验等多个国际、国内领先产品后，再次取得突破，填补了国内大容量、高电压天然酯绝缘油变压器产品上的空白。

MSP 公司是澳大利亚知名的电力咨询公司，其为某锂业公司总包的该变电站，严格执行澳大利亚电网的标准，对于产品的参数性能、环保要求执行的几乎是最严苛的标准。这次是其公司首次在中国采购天然酯绝缘油变压器，在此之前也没有其他中国公司研发、生产、运行过如此高电压、大容量的天然酯绝缘油变压器的业绩。在双方多次的技术沟通过程中，MSP 公司建立了对正泰电气研发、生产能力的信任，在诸多同行业企业中，最终决定将该产品交由正泰电气生产。

在产品研发设计过程中，难度不小，几易其稿，据正泰电气变压器事业部副总工程师黄华介绍：“基于天然酯绝缘油的变压器其电场、磁场、温度场均与矿物油变压器不同，且国外行业巨头对此技术封锁保密很严，几乎没有任何公开的数据可以借鉴参考。因此，从无到有，极大的考验了正泰电气的研发团队。”基于天然酯绝缘油的特性，其介电常数、电阻率、粘度等多项重要参数均与矿物油有所不同，所有的设计、工艺手段都要进行针对性的研发。正泰电气的研发团队，基于多年研发各类复杂产品的经验，充分利用高端设计仿真软件，最终很好的研发成功了该产品。

来自第三方试验室荷兰 KEMA 的工程师全程见证和监视了该天然酯绝缘油变压器的全部型式试验，并对正泰电气一次性通过所有型式试验表示祝贺，其表示：“对于这样一台特殊的、全新的产品能够一次性通过全部型式试验，是难度很大的，再次证明了正泰电气的研发设计、生产制造能力具备行业领先水平”。该产品的研制成功再次证明了正泰电气的技术水平走在行业前列，引领了行业的技术发展。

采用天然酯绝缘油的变压器具备环保可降解、无污染、高燃点、高过负荷能力等特点。随着国内外对于环保的需求逐步升级，用户对于防火防爆等要求的提升，正泰电气生产的该天然酯绝缘油变压器适用于：对环保要求较高的如城市核心区域电站、国内外经济相对发达区域；对消防要求较高的煤炭化工企业电站，地下电站、大型楼宇或建筑供电系统；对于短期内过载能要求较高的钢铁冶炼、电解电镀等工矿企业电站。

声 明

硅钢事业部是从事硅钢行情资讯服务的专业团队，取向硅钢专刊产品是以周为周期形成的资讯产品，不能将其视之为规范的研究报告或结论。鉴于信息科学的基本属性，更不能将其视为等同于媒体的新闻传播。有关问题的来源、讨论或争议，请电话咨询中华商务网。本资讯信息属于原创或加工，中华商务网版权所有，任何单位和个人未经许可，不得私自转载，如需要联系硅钢事业部。