

2025 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

项目名称：高表面质量工具钢制造关键技术及应用

提名者：鞍山市科技局

主要完成人：杨玉，解志文，张吉富，艾铨坤，宋晓明，许成，王润琦，范细忠，张振山。

主要完成单位： 鞍钢股份有限公司 辽宁科技大学

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	低成本无晶间氧化宽幅工具钢及其制造方法	中国	ZL202310585115.0	2023.05.23	7502061	鞍钢股份有限公司	杨玉 许成 王英海 张吉富 何士国 任俊威 刘志伟 张瑞琦 孙傲	有效
发明专利	免退火折弯性能优异的低成本高表面硬度工具钢	中国	ZL202110805343.5	2022.07.19	3352476	鞍钢股份有限公司	杨玉 王英海 张吉富 任俊威 马锋 丛志宇 王杰 刘志伟 孙傲 郭晓宏	有效
行业标准	钢的晶间氧化深度测定方法	中国	YB/T6121-2023	2023.12.20	中国工业和信息化部	鞍钢股份有限公司 冶金工业信息标准研究院	杨玉 解志文 周志超 王晓峰 王英海 杨涛 金星 王晓宁 康人本 许成 蒋楠 孟雳 杨艳龙 颜承铭	有效
发明专利	高表面硬度折弯性能优异的高碳球化索氏体刀具钢及其生产方法	中国	ZL202110804484.5	2022.06.10	5222574	鞍钢股份有限公司	杨玉 王英海 张吉富 任俊威 丛志宇 王杰 马锋 刘志伟 张瑞琦	有效
发明专利	高表面硬度折弯性能优异的中碳球化索氏体工具钢及其生产方法	中国	ZL202110804366.4	2022.05.20	5173441	鞍钢股份有限公司	杨玉 王英海 张吉富 任俊威 丛志宇 王杰 马锋 刘志伟 张瑞琦 孙傲	有效
发明专利	一种 800MPa 电镀性能优异的高表面硬度工具钢及生产方法	中国	ZL202110804501.5	2022.05.17	5157405	鞍钢股份有限公司	杨玉 王英海 张吉富 任俊威 丛志宇 乔磊 马锋 王杰	有效

发明专利	一种减少热连轧 65Mn 带钢晶界氧化的生产方法	中国	ZL202111076502.9	2023.01.17	5698301	鞍钢股份有限公司	任俊威 张吉富 丛志宇 李江委 苏小利 刘金超 王杰 王存 刘旺臣	有效
发明专利	1200MPa 免热处理低成本屈氏体工具钢及生产方法	中国	ZL202110805250.2	2022.06.14	5226545	鞍钢股份有限公司	杨玉 王英海 刘志伟 张瑞琦 郭晓宏 赵宝纯 李庆贤	有效
国家标准	工具用热轧钢板和钢带	中国	GB/T3278-2023	2023.09.07	中国工业和信息化部	鞍钢股份有限公司 冶金工业信息标准研究院	杨玉 朴志民 管吉春 梁亮 王英海 卢建东 谷强 王心禾 许成 程绘兵 卢逸夫 陈庆新 颜承铭	有效
团体标准	链锯用热连轧钢板及钢带	中国	T/CISA328-2023	2023.09.16	中国钢铁工业协议	鞍钢股份有限公司 浙江龙盛薄板有限公司	杨玉 朴志民 管吉春 王闯 许成 窦晓尧 冯艳斌	有效