

证书号第 4260973 号



发明专利证书

发明名称：一种卷曲钢卷端部在线质检装置和方法

发明人：梁爽；何永辉；杨水山；石桂芬；宗德祥；彭铁根

专利号：ZL 2018 1 0017367.2

专利申请日：2018 年 01 月 09 日

专利权人：宝山钢铁股份有限公司

地址：201900 上海市宝山区富锦路 885 号

授权公告日：2021 年 02 月 19 日

授权公告号：CN 110017784 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号 第4260973号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 01 月 09 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

宝山钢铁股份有限公司

发明人：

梁爽；何永辉；杨水山；石桂芬；宗德祥；彭铁根