

证书号第 5669737 号



发明专利证书

发明名称：一种卤水地层淤泥质土灌注桩施工用护筒装置

发明人：孙超群;白松;王彦威;崔伟;周颖

专利号：ZL 2020 1 1604786. X

专利申请日：2020 年 12 月 30 日

专利权人：山东交通学院

地址：250023 山东省济南市交校路 5 号

授权公告日：2022 年 12 月 27 日

授权公告号：CN 112746615 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 5669737 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 12 月 30 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：

山东交通学院

发明人：

孙超群；白松；王彦威；崔伟；周颖