

## ◆ 基本信息

姓名：张涛

学位：博士

职称：讲师、硕士生导师

研究领域：人工冻结理论与技术；特殊凿井基础理论与应用技术；地下工程检测和监测技术，地下空间环境与检测；

招收研究生专业：土木水利

E-mail: [zhaangtao@126.com](mailto:zhaangtao@126.com)



## ◆ 个人简况

张涛，男，山东烟台人。2003年、2006年、2018年分别毕业于中国矿业大学建筑环境与设备工程、结构工程、供热供燃气通风及空调工程专业，并获工学学士、硕士、博士学位。主持科研项目10余项；获江苏省科技进步奖3项，河北省科技进步奖2项，煤炭工业协会科技进步奖5项；发表论文10余篇。

## ◆ 科研项目

- [1] 斜井冻结方案与工艺研究，企业委托项目。
- [2] 新巨龙东副立井保护煤柱留设方案研究，企业委托项目。
- [3] 首钢滦南马城铁矿主斜坡道冻结施工技术服务，企业委托项目。
- [4] 高地温、大流速千米深井冻结关键技术研究，企业委托项目。
- [5] 马城铁矿主斜坡道表土段井筒受力变形监测，企业委托项目。
- [6] 复杂富水软岩中千米深井冻结法凿井关键技术研究，企业委托项目。

## ◆ 学术论文

- [1] Zhang C, Luo T, Zhang T, et al. Numerical simulation study on the evolution of the temperature field and frozen wall in fractured rock mass. *Deep Undergr Sci Eng.*2026;1 - 14.
- [2] 张涛, 杨维好, 陈国华, 等. 大体积高性能混凝土冻结井壁水化热温度场实测与分析 [J]. *采矿与安全工程学报*, 2016, 33 (02): 290-296.
- [3] 张驰, 杨志江, 张涛, 等. 厚风积砂覆盖地层立井井壁垂直附加力与井壁结构 [J]. *采矿与安全工程学报*, 2016, 33 (03): 494-500.

- [4]张涛,杨维好,黄家会,等. 管内盐水流动状态对单管冻结温度场影响规律分析 [J]. 煤炭学报, 2015, 40 (09): 2057-2064.
- [5]张涛,杨维好,韩涛,等. 发泡材料隔热条件下单管局部冻结温度场研究 [J]. 采矿与安全工程学报, 2015, 32 (01): 119-125.
- [6]张驰,张涛,韩涛,等. 管壁温度非恒定条件下单管冻结温度场解析计算 [J]. 煤炭科学技术, 2012, 40 (03): 20-23+82.

## ◆ 科研获奖

- [1] 复杂条件下深大立井井壁设计理论与施工关键技术, 江苏省科学技术三等奖, 2022.
- [2] 800 米深厚土层中冻结法凿井关键技术, 中国煤炭工业科学技术奖一等奖, 2019.
- [3] 深厚富水软岩大直径立井及毗邻硐室冻结法开凿关键技术, 中国煤炭工业科学技术奖一等奖, 2018.
- [4]深井冻结法凿井关键技术与提升装备, 江苏省科学技术奖一等奖, 2016.
- [5] 立井冻结温度场发展规律研究与应用, 江苏省科学技术奖三等奖, 2010.
- [6] 近 700 米厚表土层冻结法凿井关键技术研究, 中国煤炭工业科学技术奖一等奖, 2014.
- [7] 深表土长斜井 504m 冻结技术研究, 河北省科学技术奖三等奖, 2014.
- [8] 特殊地层中斜井冻结技术研究, 河北省科学技术奖三等奖, 2012.
- [9] 702 米深井冻结关键技术研究, 中国煤炭工业科学技术奖一等奖, 2007.