2024年度河南省科学技术奖公示材料

**一、项目名称：**长联大跨无砟轨道钢桁梁公铁大桥施工关键技术

**二、主要知识产权和标准规范目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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） | 授权日期（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） | 专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 用于长联大跨铁路钢桥上无砟轨道的施工方法 | 中国 | CN115369707 B | 2024.05.14 | 7005144 | 中铁大桥局集团第一工程有限公司 | 王海彬;马涛;杨云郎;韩胜利;饶培红;樊俊惠;谢璨;常建彬;焦呈栋;刘洪敏;王嵩;樊小涛 | 有效 |
| 发明专利 | 一种钢混结合连续钢桁梁桥混凝土桥面板的安装方法 | 中国 | ZL202110298376.5 | 2020.08.30 | 5417760 | 中铁大桥局集团第一工程有限公司 | 夏学军、李智勇、牛伟峰、韩胜利、马涛、王海彬、张锐鹏、杨庆、解晓涛、杨登辉、饶培红、董建兵、梁燕军、王帅帅 | 有效 |
| 发明专利 | 桥梁减隔震支座 | 中国 | ZL201410681338.8 | 2016.06.15 | 20110219 | 中铁工程设计咨询集团有限公司 | 徐升桥、李国强、高静青、仝强、鲍薇、吴成亮、李辉、焦亚萌 | 有效 |
| 发明专利 | 一种长导梁式移动模架及其施工方法 | 中国 | ZL201811210501.7 | 2018.10.17 | 3875334 | 中铁大桥局集团有限公司 | 马涛、刘文杰、朱佳绪、潘东发、戴振洋、郭煜、王海彬、路灵伟 | 有效 |
| 发明专利 | 一种下行式梁模合体移动模架施工方法 | 中国 | ZL202110298372.7 | 2023.12.22 | 6578291 | 中铁大桥局集团第一工程有限公司 | 王海彬、苗艺寒、韩胜利、饶培红、刘宗英、樊俊惠、郭福才、梁明博、魏宁、樊小涛、刘洪敏、焦呈栋 | 有效 |
| 发明专利 | 一种下行式移动模架拆除方法及装置 | 中国 | ZL202110298373.1 | 2021.03.19 | 5671414 | 中铁大桥局集团第一工程有限公司 | 王海彬、郭福才、韩胜利、刘宗英、樊俊惠、杨登辉、路灵伟、魏宁、解晓涛、王志伟、樊小涛、王嵩、刘洪敏、焦呈栋 | 有效 |
| 发明专利 | 一种快速精密放样导向测量方法 | 中国 | ZL201910968924.3 | 2019.10.12 | 4847006 | 中铁大桥局集团第一工程有限公司 | 李付伟、肖根旺、陈炯伟、王金权、汪君，朱顺生、邱连义、刘琪、姚旸、张珉 | 有效 |
| 发明专利 | 一种铁路桥梁梁端横向位移协调装置 | 中国 | ZL202010424415.7 | 2020.05.19 | 2561222 | 中铁工程设计咨询集团有限公司 | 高静青、李国强、刘海亮、金令、刘成、冯祁、周斌、李先婷、杜传知 | 有效 |
| 发明专利 | 同步架设主梁和桥面板的装置和方法 | 中国 | ZL201910081172.9 | 2019.1.28 | 6415118 | 中铁大桥局集团有限公司 | 庞凤起、甘一鸣、朱佳绪、刘翠云、毛伟琦、涂满明、许佳平 | 有效 |
| 发明专利 | 一种钢桁梁拼装线形控制方法 | 中国 | ZL2021100017957.7 | 2021.01.07 | 5670712 | 中铁大桥局集团有限公司 | 姚森、胡雄伟、王令侠、文武松、刘幸福、周外男、季跃华、潘东发、马涛、张爱花、涂满明、毛伟琦、何明辉、李旭、胡军、王成 | 有效 |

三、论文（专著）目录

**（1）论文**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文专著名称/  刊名/ 作者 | 年卷页码  （xx年xx卷xx页） | 发表时间 | 通讯作者 | 第一作者 | 第一署名单位 | 国内作者 | 检索数据库 | 中科院JCR  分区 | 核心  期刊 |
| 1 | 郑济高铁黄河公铁两用大桥连续钢梁架设技术/桥梁建设/王海彬 | 2022年第52卷  第5期：8页 | 2022年5月 | 王海彬 | 王海彬 | 中铁大桥局集团第一工程有限公司 | 王海彬 |  |  | 是 |
| 2 | 公铁两用钢-混结合连续钢梁桥先张法公路桥面板/中国铁路/王海彬、朱新郑 | 2021年  第12期：31页 | 2021年12月 | 王海彬 | 王海彬 | 中铁大桥局集团第一工程有限公 | 王海彬、朱新郑 |  |  | 是 |
| 3 | 郑济高速铁路郑州黄河特大桥锁口钢管桩围堰施工控制关/施工技术/王海彬 | 2022年12月下第51卷第24期：28页 | 2022年12月25日 | 王海彬 | 王海彬 | 中铁大桥局集团第一工程有限公 | 王海彬 |  |  | 是 |
| 4 | 郑济高铁黄河特大桥总体设计/铁道标准设计/金令、徐升桥、徐旭东、任为东、殷晓波、彭岚平、雷昕弋 | 2021年第65卷  第11期:1页 | 2021年11月20日 | 金令 | 金令 | 中铁工程设计咨询集团有限公司 | 金令、徐升桥、徐旭东、任为东、殷晓波、彭岚平、雷昕弋 |  |  | 是 |
| 5 | 长联大跨连续钢桁梁悬臂拼装全过程仿真研究/铁道标准设计/赵汗青、任为东、高静青、金令、王海彬 | 2021年第65卷  第11期：6页 | 2021年11月20日 | 赵汗青 | 赵汗青 | 中铁工程设计咨询集团有限公司 | 赵汗青、任为东、高静青、金令、王海彬 |  |  | 是 |
| 6 | 大跨度公铁两用桥梁公路桥面系设计研究/铁道标准设计/简方梁、杨永明，焦亚萌、李昊 | 2021年第65卷  第11期：11页 | 2021年11月20日 | 简方梁 | 简方梁 | 中铁工程设计咨询集团有限公司 | 简方梁、杨永明，焦亚萌、李昊 |  |  | 是 |
| 7 | 郑济高铁黄河特大桥主桥设计/桥梁建设/陈进昌、金令、郭煜 | 2020年第50卷  第3期：86页 | 2020年3月 | 陈进昌 | 陈进昌 | 中铁工程设计咨询集团有限公司 | 陈进昌、金令、郭煜 |  |  | 是 |
| 8 | 公铁合建钢桁结合梁混凝土桥面板横向分析研究/铁道标准设计/焦亚萌、简方梁、张世基、彭澍 | 2021年第65卷  第11期：17页 | 2021年11月20日 | 焦亚萌 | 焦亚萌 | 中铁工程设计咨询集团有限公司 | 焦亚萌、简方梁、张世基、彭澍 |  |  | 是 |
| 9 | 郑济高铁黄河特大桥梁端横向相对位移控制研究/铁道标准设计/冯祁、金令、高静青、刘成 | 2021年第65卷  第11期：22页 | 2021年11月20日 | 冯祁 | 冯祁 | 中铁工程设计咨询集团有限公司 | 冯祁、金令、高静青、刘成 |  |  | 是 |

**（2）地方标准：**桥梁高强度螺栓连接安装技术指南

四、主要完成人员：王海彬、徐升桥、马涛、毛伟琦、周功建、韩胜利、饶培红、金令、夏学军、李付伟

五、主要完成单位：中铁大桥局集团第一工程有限公司，中铁大桥局集团有限公司，中铁工程设计咨询集团有限公司