

中国核心期刊（遴选）数据库 收录期刊

ISSN 1006-4311

CN13-1085/N

Value Engineering

JIAZHI GONGCHENG

2024 1

中国商界文联 会刊

中国高等教育学会价值工程分会 会刊

上旬刊（总第 693 期 / 第 43 卷）

中国期刊网 全文收录期刊

中国学术期刊（光盘版）

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

万方数据—数字化期刊群入网期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

价值工程

ISSN 1006-4311



01>

9 771006 431242

价值工程

2024 年 1 月上旬刊 (总第 693 期 / 第 43 卷)
1982 年创刊 2024 年 1 月 8 日出版

中国商界文联 会刊
中国高等教育学会价值工程分会 会刊

封面刊名题字：袁宝华

主管单位：

河北省科学技术协会

主办单位：

河北省技术经济管理现代化研究会

总 顾 问：管在源

总 编：高志彪

总 编 室：朱敏行 马慧霞 师瑞

电 话：0311-87024742

编 辑 部：王志增 赵亚平 刘兴菊

电 话：0311-83020178

0311-83036626

传 真：0311-87024742

投稿信箱：vezzsbjb@163.com

网 址：www.vezzs.com

责任编辑：高生明

封面设计：王金军

版面设计：韩宇红

国际标准连续出版物号：ISSN 1006-4311

国内统一连续出版物号：CN 13-1085/N

国内邮发代号：18-2

国内订阅：全国各地邮局

国内发行：河北省报刊发行局

国外发行：中国国际图书贸易总公司

印 刷：廊坊市长岭印务有限公司

编辑出版单位：价值工程杂志社

社 址：石家庄槐安西路 88 号

邮 编：050091

国内定价：30.00 元人民币

海外定价：30.00 美元

目 录

* 价值管理 *

大数据背景下高速公路建设项目进度管理的创新实践

..... 黄江红 等(1)

成渝高铁开通对四川省旅游经济发展的影响 李华东 等(5)

基于 DEMATEL-ISM 的 W 市高速公路改扩建工程风险因素研究

..... 曾继辉 等(9)

房建施工中大体积混凝土无缝技术措施 李伟(12)

沅水流域水电站外部变形监测自动化方案探讨 桑兴旭 等(15)

面向智慧公路建设的农村公路智慧管理养护体系 陈思艳(18)

技术标准实施评价 PDCA 管理模式探索实践 应国德 等(21)

高铁网络建设对物流产业集聚的影响 张乐(24)

某场馆智慧工地平台构建及应用 杨文涌 等(27)

佛山数字经济与制造业深度融合机理与路径研究 鲁罗兰(30)

通过条件变化分析优化定价方式的研究 阮祥(33)

新建高铁隧道近距斜跨既有高铁隧道影响及安全控制措施研究

..... 李宾(36)

气候变化对城市建设的影响与应对策略研究 王磊 等(40)

长江经济带土地绿色利用效率测度及演变特征研究 游丹 等(43)

市场调查与数据分析在企业决策中的作用与优化措施

..... 张娜娜(46)

配电网目标网架实施策略下的电力质量管理优化研究与应用

..... 王佳琦(49)

“精益加工单元”在传统航空制造企业生产组织转型中的创新与实践应用

研究 吴兴明 等(52)

公私合作模式综合管廊收费定价研究 李永(55)

“双碳”背景下新型基础设施建设与企业 ESG 表现 张盛(58)

河北山地植被恢复制约性因素分析及影响研究 田卫堂 等(61)

基于 BN 与 NSGA-II 的装配式建筑施工风险控制研究 张永辉(64)

* 功能载体创新 *

台州地区地铁基坑围护墙体水平变形特性及基底最优加固深度研究

..... 曹树森(68)

预应力混凝土小箱梁单梁静载试验研究 秦飞(71)

高速铁路隧道盐溶角砾岩地质支护加固施工技术 高超(74)

喷灌系统设计研究 强科东(77)

K 波段在片天线设计 王莹莹(80)

永清南站高架站特大桥站场道岔梁连续梁施工关键技术 白勇(83)

盘扣式支架在高支模中的应用技术 刘杰(86)

超大直径竖井掘进设备井内拆解回收技术研究 秦乾舜(89)

矮塔斜拉桥双肢薄壁墩 0# 块托架 M 型反力架预压技术研究 韦渊文(94)

* 价值应用 *

一种停车场最优停车路径规划设计 毛国龙 等(97)

基于数字孪生的生产线数据建模框架研究与应用 吴亚楠 等(100)

基于卫星影像的水土流失土壤侵蚀模数研究分析 韩桂粤(104)

基于遥感技术的高速公路地质灾害隐患动态监测方法 赵鹏 等(107)

基于 GO 在 Ge-基钒钛矿太阳能电池中的应用研究 陆成伟 等(110)

基于 RapidEye 遥感影像图对纳雍-滥坝地区地质灾害分析 周大凯(113)

干湿联动控制器在烟叶烘烤中的应用 李磊磊 等(116)

墙-土耦合作用下马奎西站基坑地下连续墙开裂分析 王少卿 等(119)

液压劈裂静态爆破在石方破碎施工中的应用研究 黄图杰 等(122)

高速铁路路基加固方案应用 池现(125)

区块链技术在建筑工程项目管理中的应用 李晨波 等(128)

基于环境温湿度影响下的烘丝入口水分控制研究及应用 谢升 等(131)

基于 Python 的木材加工行业粉尘爆炸风险评估系统开发设计 李昊宸(134)

工程管理中计算机电子信息技术的应用实践 姜楠 等(137)

基于专用测量仪的新型城市轨道交通站台门测量安装及精度控制技术 李建楼 等(140)

基于无人机倾斜摄影测量的高速公路施工临建场地布置与工程量计算 周佳成(144)

厂拌热再生沥青路面的性能研究及应用分析 葛汝利 等(147)

商洛地区植被 NPP 时空变化及其对极端气候的响应 张善红 等(150)

* 综合 *

乡村节能绿色住宅设计方法探讨 黄延禄 等(154)

基于文献计量的建筑碳排放评估进展与分析 张勇 等(159)

大数据背景下输变电工程造价控制指标深化研究 张兆娴(163)

膨胀岩湿胀本构研究综述 赵二平 等(166)

郑重声明

- 1、本刊所刊载内容未经书面许可,任何部分不得以任何形式翻印、转载、复制,及存储于检索系统,提供给公众或私人使用。
- 2、来稿在 15 个工作日内给予回复录用与否,若未收到回复信息,请来信来电咨询稿件进展。来稿正常刊登周期为 3 个月内,未录用者可自行处理。请勿一稿多投,不涉及保密、署名无争议,请作者自留底稿,恕不退稿。
- 3、编辑部对来稿文章标题、内容、参考文献等保留删修权,不同意删修的稿件请在来稿中声明。
- 4、本刊已许可相关期刊网站以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬(或稿酬与作品审稿费、与作品样刊费相抵)已包含相关期刊网站著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

Value Engineering
(VE)
Fortnightly Issue
Started in 1982
Vol.43 1.a
(Sum No.693)
Published in Jan. 8, 2024

Inscribed: Yuan Baohua
General Counsel: Guan Zaiyuan
Executive Editor-in-chief:
Gao Zhibiao
Manager:
Hebei Association for
Science and Technology
Sponser:
Hebei Institute of Technology
Economy and Modern Management

Chief Editor's Department:
Shi Rui
Editor: Editorial Team of VE
Publisher:
Magazine Publishing House of VE
Address:
No.88 Huai'an Road, Shijiazhuang
Tel: (0311) 87024742
E-mail: vezzsbjb@163.com

Printed by:
Changling Printing Co., Ltd. Langfang
Distributor: Shijiazhuang Post Office
Subscriptions:
Chinese Local Post Office
Domestic Issue Code: 18-2
Domestic Single Price: ¥30.00
Overseas Single Price: 30.00
Open Publishing
ISSN 1006-4311
CN 13-1085/N

CONTENTS

VALUE MANAGEMENT

- 1 Innovative Practice of Progress Management in Expressway Construction Projects under the Background of Big Data
..... HUANG Jiang-hong, *et al.*
- 5 Impact of the Opening of Chengdu-Chongqing High-speed Railway on the Development of Tourism Economy in Sichuan Province
..... LI Hua-dong, *et al.*
- 9 Research on Risk Factors of W City Expressway Reconstruction and Expansion Project Based on DEMATEL-ISM ZENG Ji-hui, *et al.*
- 12 Seamless Technical Measures for Large Volume Concrete in Building Construction LI Wei
- 15 Discussion on Automation Scheme for External Deformation Monitoring of Hydropower Stations in the Yuanshui River Basin
..... SANG Xing-xu, *et al.*
- 18 A Smart Management and Maintenance System for Rural Highways in the Construction of Smart Highways CHEN Si-yan
- 21 Exploration and Practice of PDCA Management Mode of Technical Standard Implementation and Evaluation YING Guo-de, *et al.*
- 24 Impact of High-speed Rail Network Construction on the Agglomeration of Logistics Industry ZHANG Le
- 27 Construction and Application of Intelligent Site Platform for a Venue YANG Wen-yong, *et al.*
- 30 Research on the Mechanism and Path of the Deep Integration of Digital Economy and Manufacturing Industry in Foshan LU Luo-lan
- 33 Research on Optimizing Pricing Methods through Condition Change Analysis RUAN Xiang
- 36 Study on the Influence and Safety Control Measures of New High Speed Railway Tunnel with Close Oblique Span of Existing High
Speed Railway Tunnel LI Bin
- 40 Research on the Impact of Climate Change on Urban Construction and Response Strategies WANG Lei, *et al.*
- 43 Research on the Measurement and Evolutionary Characteristics of Land Green Utilization Efficiency in the Yangtze River Economic Belt
..... YOU Dan, *et al.*
- 46 Role of Market Research and Data Analysis in Enterprise Decision-making and Optimization Measures ZHANG Na-na
- 49 Research and Application of Power Quality Management Optimization under the Implementation Strategy of Distribution Network
Target Network Framework WANG Jia-qi
- 52 Research on Innovation and Practical Application of Lean Manufacturing Units in the Transformation of Production Organizations in
Traditional Aviation Manufacturing Enterprises WU Xing-ming, *et al.*
- 55 Study on the Pricing Mechanism of PPP Integrated Pipe Gallery LI Yong
- 58 New Infrastructure Construction and Enterprise ESG Performance under the Background of "Dual Carbon" ZHANG Sheng
- 61 Analysis and Influence Study of Mountain Vegetation Restoration in Hebei Province TIAN Wei-tang, *et al.*
- 64 Study on Risk Control of Prefabricated Building Construction Based on BN and NSGA-II ZHANG Yong-hui

FUNCTION CARRIER INNOVATION

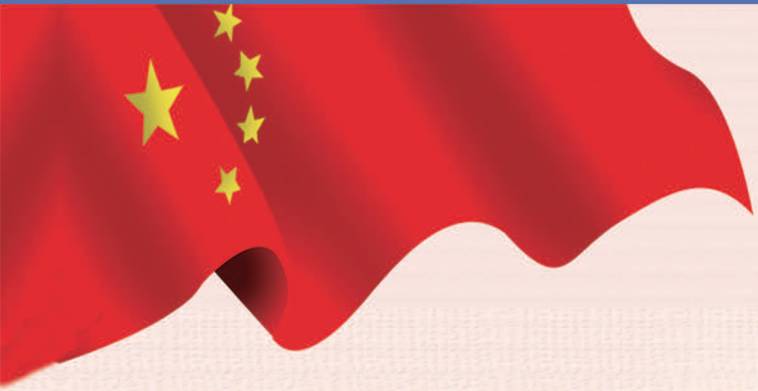
- 68 Lateral Deformation Characteristics of Underground Diaphragm Wall and Optimal Strengthening Depth of Subway Station Foundation Pit in Taizhou Area CAO Shu-sen
- 71 Study on Load Test of Single Beam of Prestressed Concrete Small Box Girder QIN Fei
- 74 Construction Technology for Geological Support and Reinforcement of Salt Solution Breccia in High-speed Railway Tunnels GAO Chao
- 77 Research on Sprinkler Irrigation System Design QIANG Ke-dong
- 80 Design of K-band On-chip Antenna WANG Ying-ying
- 83 Key Technologies for Continuous Beam Construction of Turnout Beams in Yongqing South Station Elevated Station Extra Large Bridge Station Yard BAI Yong
- 86 Application Technology of Disk Buckle Type Bracket in High Support Formwork LIU Jie
- 89 Research on Dismantling and Recycling Technology for Ultra Large Diameter Vertical Shaft Excavation Equipment Inside the Shaft QIN Qian-shun
- 94 Study on Preloading Technology of M-shaped Reaction Frame of 0# Block Bracket of Double-limb Thin-walled Pier of Low-pylon Cable-stayed Bridge WEI Yuan-wen

VALUE APPLICATION

- 97 An Optimal Parking Path Planning and Design for a Parking Lot MAO Guo-long, *et al.*
- 100 Research and Application of Digital Twin-based Production Line Data Modeling Framework WU Ya-nan, *et al.*
- 104 Research and Analysis on Soil Erosion Modulus of Soil and Water Loss Based on Satellite Images HAN Gui-yue
- 107 Dynamic Monitoring Method for Geological Hazards on Expressways Based on Remote Sensing Technology ZHAO Peng, *et al.*
- 110 Investigation on the Use of GO in Ge-based Perovskite Solar Cells LU Cheng-wei, *et al.*
- 113 Analysis of Geological Hazards in the Nayong Lanba Area Based on RapidEye Remote Sensing Images ZHOU Da-kai
- 116 Application of Dry Wet Linkage Controller in Tobacco Baking LI Lei-lei, *et al.*
- 119 Cracking Analysis of Underground Continuous Wall in the Foundation Pit of Malanxi Station under the Coupling of Wall and Soil WANG Shao-qing, *et al.*
- 122 Application Research of Hydraulic Splitting Static Blasting in Stone Fragmentation Construction HUANG Tu-jie, *et al.*
- 125 Application of High-speed Railway Subgrade Reinforcement Plan CHI Xian
- 128 Application of Blockchain Technology in Construction Project Management LI Chen-bo, *et al.*
- 131 Research and Application of Inlet Moisture Control of Silk Drying Based on Ambient Temperature and Humidity XIE Sheng, *et al.*
- 134 Development and Design of Dust Explosion Risk Assessment System for Wood Processing Industry Based on Python LI Hao-chen
- 137 Application Practice of Computer Electronic Information Technology in Engineering Management JIANG Nan, *et al.*
- 140 Measurement, Installation and Accuracy Control Technology for New Urban Rail Transit Platform Doors Based on Dedicated Measuring Instruments LI Jian-lou, *et al.*
- 144 Layout and Quantity Calculation of Temporary Construction Sites for Highways Based on Drone Oblique Photogrammetry ZHOU Jia-cheng
- 147 Performance Research and Application Analysis of Plant Mixed Hot Recycled Asphalt Pavement GE Ru-li, *et al.*
- 150 Spatial-temporal Variation of NPP and Its Response to Extreme Climate in Shangluo ZHANG Shan-hong, *et al.*

COMPREHENSION

- 154 Discussion on the Design Method of Rural Energy-saving Green Residence HUANG Yan-lu, *et al.*
- 159 Advances and Analysis of Building Carbon Emission Assessment Based on Bibliometric Methods ZHANG Yong, *et al.*
- 163 Deepening Research on Cost Control Indicators of Power Transmission and Transformation Projects under the Background of Big Data ZHANG Zhao-xian
- 166 Review of Swelling Constitutive Model of Expansive Rock ZHAO Er-ping, *et al.*



社会主义 核心价值观

人民有信仰 民族有希望 国家有力量
一个国家的强盛，离不开精神的支撑；一个民族的进步，有赖于文明的成长。

国家 富强 民主 文明 和谐

社会 自由 平等 公正 法治

公民 爱国 敬业 诚信 友善

