

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

2023 9

上旬刊（总第 681 期 / 第 42 卷）

价值工程

中国商界文联 会刊

中国技术经济研究会价值工程专业委员会 会刊
中国高等教育学会价值工程分会

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

ISSN 1006-4311



9 771006 431068

价值工程

2023年9月上旬刊 (总第681期/第42卷)
1982年创刊 2023年9月8日出版

中国商界文联 会刊
中国技术经济研究会价值工程专业委员会
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 *

- 基于 SNA 的机场工程项目组织关系网络研究 李明月(1)
- 乡村振兴战略背景下阜新市矿业发展拉动全域经济发展研究
..... 陈旭东(4)
- 新时代背景下制造业产业链协同创新行为研究 孙健慧等(7)
- 汽轮机调节汽阀抖动原因分析及处理 张仁水(10)
- 智能化管理在 3C 领域精密零组件品质提升中的应用研究 刘莫(14)
- 网络货运平台在酒钢物流运输中的创新与实践 李彦荣等(17)
- 电网企业多边全要素生产率模型应用与优化研究 李志杰(20)
- 基于 EPC 总承包模式的安置房项目施工质量控制体系研究
..... 章瑞臻(23)
- 基于 SWOT 分析的山西省应急产业发展策略研究 郝明鑫(26)
- 粤港澳大湾区建筑工程自然灾害风险管理 强烨佳(29)
- 基于云模型的中小学校改造项目后评价研究 刘琅嘉等(32)
- 基于 LMDI 的中国城市群物流业碳排放变动驱动因素研究 史千禾(35)
- 高速公路泥灰岩高边坡开挖施工总体风险评估 张润芝等(39)
- 寒旱地区渡槽运行期间受病害影响的安全风险评估 王伟等(42)
- 成都天府国际机场 PRT 空车调度系统及方案研究 王凌等(45)
- 探讨光伏工程施工管理的改进措施 李启源(48)
- 基于 AHP-CIM 模型的全过程工程咨询质量评价 田文娟(52)
- 基于精益生产的采煤机综合效率提升研究 刘光(55)

* 价值链·供应链 *

- 烟草工业企业建立快速响应供应链的探析 梁颖欣(59)

* 功能载体创新 *

- 宁波枢纽余姚江特大桥顶推施工技术 吕俊等(62)
- 被动区土体加固控制偏压基坑变形效果研究 张啸川(65)
- 宿松路快速化改造工程下穿通道施工中的钻孔咬合桩技术方案分析
..... 饶俊(69)
- 井筒注浆堵水工艺研究与实践 杨庆龙(72)
- 矿山溜井系统的设计与优化研究 徐巍等(75)

* 价值应用 *

- 面向科技创城交通文明路口场景的数字视网膜交通路口秩序管理一体机应
用与研究 吕晓鹏等(78)

长沙会展综合配套中心装配式结构设计	顾韵宇(82)
无人机三维激光扫描技术在矿区岩移数据测量中的应用	汤立坤(85)
城市轨道交通投资估算大数据分析 with BIM 集成展示	张全秀 等(88)
BIM 技术在输变电技改项目中的运用研究	夏远灿 等(91)
某跨线桥风险评估研究	马小科(97)
基于 RFID 的物料信息追踪系统设计	韩康 等(100)
改进 YOLOv5 的车辆目标检测研究	任丹梅 等(103)
装配式抗震支吊架地震模拟研究	王涛 等(106)
社会经济视角下川藏和青藏高原高速公路辐射力比较研究	芮珩硕 等(109)
含轴向裂纹 X80 压力管道弹塑性断裂分析	宋琦 等(113)
预制 UHPC 装配式平台排水沟设计与应用	杨凯翔(116)
计算机仿真技术在公开不充分审查中的应用	王燕翔(119)
盾构区间近距离下穿在建车站的影响分析	邓嘉宁(122)
自平衡法桩基检测中转换系数敏感性分析	谌洪菊(125)
无人机高光谱技术在水质监测中的应用研究	罗华坊(128)
植被混凝土生态修复技术在边坡防护的应用	王飞(131)
建筑垃圾再生材料在路基填筑中的应用	林青(134)
西江航道水下爆破参数优化研究	陈艺 等(137)
有限元软件分析不同顶管的埋深对周围土体的影响	程曼 等(141)
室内天然采光和人工光源照明场景不舒适眩光测量方法研究	张晓颖 等(144)
顶管施工项目主要危险因素及引发路面沉降量计算	符秀江 等(147)
智能制造工厂物流系统仿真优化研究	雷振垆 等(150)
抵偿面任意带投影法在高海拔地区 GNSS 控制网长度投影变形中的应用	柯昌元(153)
城市地铁隧道基坑变形监测与分析	常乐(156)
硬质聚氨酯泡沫的工频介电强度研究	朱勇 等(159)
管线实体数字化决策支持平台开发及应用	晏四方 等(162)

* 综合 *

城市投资吸引力概念、测度与实证分析	梁慧 等(165)
-------------------------	-----------

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.42 9.a
 (Sum No.681)
 Published in Sep. 8, 2023

Inscribed: Yuan Baohua
General Counsel: Guan Zaiyuan
Executive Editor-in-chief:
 Gao Zhibiao
Manager:
 Hebei Association for
 Science and Technology
Sponsor:
 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: vezzsbj@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 Research on the Organizational Relationship Network of Airport Engineering Projects Based on SNA LI Ming-yue
 4 Research on Fuxin Mining Driving Region Economy under the Background of Rural Revitalization Strategy CHEN Xu-dong
 7 Research on Collaborative Innovation Behavior of Manufacturing Industry Chain in the New Era SUN Jian-hui, *et al.*
 10 Cause Analysis and Treatment of Turbine Governing Valve Jitter ZHANG Ren-shui
 14 Research on the Application of Intelligent Management in Improving the Quality of Precision Components in the 3C Field LIU Yu
 17 Innovation and Practice in Network Freight Transport Platform of JISCO LI Yan-rong, *et al.*
 20 Application and Optimization of Multilateral Total Factor Productivity Model for Power Grid Enterprises LI Zhi-jie
 23 Research on the Construction Quality Control System of Resettlement Housing Project Based on EPC General Contracting Mode
 ZHANG Rui-zhen
 26 Research on the Development Strategy of Emergency Industry in Shanxi Province Based on SWOT Analysis HAO Ming-xin
 29 Management of Natural Hazard Risks for Buildings in the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area QIANG Ye-jia
 32 Research on Post-evaluation of Primary and Secondary School Rehabilitation Projects Based on Cloud Modeling LIU Lang-jia, *et al.*
 35 Research on the Driving Factors of Carbon Emissions in Logistics of Urban Agglomerations in China SHI Qian-he
 39 Overall Risk Assessment for Highway Mudstone High Slope Excavation Construction ZHANG Run-zhi, *et al.*
 42 Safety Risk Assessment of Aqueduct Affected by Diseases during Operation in Cold and Dry Areas WANG Wei, *et al.*
 45 Research on the PRT Empty Car Dispatch System and Scheme at Chengdu Tianfu International Airport WANG Ling, *et al.*
 48 Expounding of PV Project Construction Management Improvements LI Qi-yuan
 52 Quality Evaluation of Whole Process Engineering Consultancy Based on AHP-CIM Model TIAN Wen-juan
 55 Research on Comprehensive Efficiency Improvement of Shearer Based on Lean Production LIU Guang

THEORETICAL REVIEW

- 59 Analysis on Establishing a Rapid Response Supply Chain for Tobacco Industry Enterprises LIANG Ying-xin

FUNCTION CARRIER INNOVATION

- 62 Jacking Construction Technology for Yuyao River Grand Bridge at Ningbo Hub LV Jun, *et al.*
 65 Study on the Effect of Soil Reinforcement in Passive Zone to Control the Deformation of Eccentric Foundation Pit
 ZHANG Xiao-chuan

69	Analysis of the Technical Scheme for Drilling and Engaging Piles in the Construction of Underpass Passages in the Rapid Renovation Project of Susong Road	RAO Jun
72	Research and Practice on Grouting and Water Blocking Technology in Wellbore	YANG Qing-long
75	Design and Optimization of Mine Chute System	XU Wei, <i>et al.</i>

VALUE APPLICATION

78	Application and Research on Digital Retina Traffic Intersection Order Management Machine for Science and Technology City Creation Traffic Civilization Intersection Scenario	LV Xiao-peng, <i>et al.</i>
82	Assembly Structure Design for Changsha Convention and Exhibition Comprehensive Supporting Center	GU Yun-yu
85	Application of UAV 3D Laser Scanning Technology in Rock Shift Data Measurement of Mine Site	TANG Li-kun
88	Big Data Analysis and BIM Integrated Display of Urban Rail Transit Investment Estimation	ZHANG Quan-xiu, <i>et al.</i>
91	Research on the Application of BIM Technology in Power Transmission and Transformation Technical Renovation Projects	XIA Yuan-can, <i>et al.</i>
97	Study on Risk Assessment of an Overpass Bridge	MA Xiao-ke
100	RFID-based Material Information Tracking System Design	HAN Kang, <i>et al.</i>
103	Research on Vehicle Target Detection with Improved YOLOv5	REN Dan-mei, <i>et al.</i>
106	Research on Seismic Simulation of Prefabricated Seismic Support and Hanger	WANG Tao, <i>et al.</i>
109	A Comparative Study on the Radiation Force of Sichuan-Tibet and Qinghai-Tibet Expressways from the Perspective of Social Economy	RUI Heng-shuo, <i>et al.</i>
113	Elastoplastic Fracture Analysis of X80 Pressure Pipeline with Axial Crack	SONG Qi, <i>et al.</i>
116	Design and Application of Drainage Ditch on Prefabricated UHPC Platform	YANG Kai-xiang
119	Application of Computer Simulation Technology in Open and Inadequate Review	WANG Yan-xiang
122	Analysis of the Impact of Shield Tunneling Interval Passing under Construction Stations in Close Range	DENG Jia-ning
125	Sensitivity Analysis of Conversion Coefficient in Pile Foundation Detection by Self-balancing Method	CHEN Hong-ju
128	Research on the Application of Unmanned Aerial Vehicle Hyperspectral Technology in Water Quality Monitoring	LUO Hua-fang
131	Application of Vegetation Concrete Ecological Restoration Technology in Slope Protection	WANG Fei
134	Application of Construction Waste Recycling Material in Roadbed Filling	LIN Qing
137	Research on Optimization of Underwater Blasting Parameters in Xijiang Waterway	CHEN Yi, <i>et al.</i>
141	Finite Element Software Analysis of the Influence of Different Top Pipe Burial Depths on the Surrounding Soil	CHENG Man, <i>et al.</i>
144	Research on Measurement Methods for Uncomfortable Glare in Indoor Natural Lighting and Artificial Light Source Lighting Scenes	ZHANG Xiao-ying, <i>et al.</i>
147	Main Risk Factors and Calculation of Road Surface Settlement Induced by Pipe Jacking Construction Projects	FU Xiu-jiang, <i>et al.</i>
150	Research on Simulation and Optimization of Logistics System in Intelligent Manufacturing Factories	LEI Zhen-long, <i>et al.</i>
153	Application of Compensated Surface Arbitrary Zone Projection Method in Length Projection Deformation of GNSS Control Network in High Altitude Areas	KE Chang-yuan
156	Monitoring and Analysis of Foundation Pit Deformation of Urban Subway Tunnel	CHANG Le
159	Study on Power Frequency Dielectric Strength of Rigid Polyurethane Foam	ZHU Yong, <i>et al.</i>
162	Development and Application of a Digital Decision Support Platform for Pipeline Entities	YAN Si-fang, <i>et al.</i>

COMPREHENSION

165	Concept, Measurement and Empirical Analysis of Urban Investment Attraction	LIANG Hui, <i>et al.</i>
-----	--	--------------------------

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