

# 天津建设科技



ISSN 1008-3197

CN 12-1272/TU

■ Tianjin Construction Science and Technology ■

CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊 中文科技期刊数据库收录期刊

中国科学引文索引(CSCI)扩刊版数据库收录期刊 国家新闻出版广电总局认定学术期刊



红岩村嘉陵江大桥

ISSN 1008-3197



定价: 15 元

万方数据

主管: 天津市交通运输委员会

主办: 天津市市政工程设计研究院  
天津市市政工程研究院

第 31 卷  
总第 174 期  
(双月刊) 2021

**NO.2**

**2021**

# 天津建设科技

## CONTENTS 目次

2021年4月30日出版

第31卷

第2期(总第174期)

### 市政与交通

1	高低塔双索面斜拉桥钢桁梁架设关键技术研究	张伟亮 周俊龙 韦永斌 林金地 蔡送宝 谢朋林 张伟
5	某在施桥梁桩柱式桥台位移原因及处理措施	孙浩
10	现代有轨电车运用车配属数量需求分析	刘羽 李凯龙
14	地铁侧穿既有综合管廊保护控制分析	敬怀珺 王海林 马军秋 王木群
18	一种地铁长大隧道洞内控制测量方法	杨定强
22	叠交隧道施工对既有隧道影响分析	彭坤
25	成都地区邻近工程施工对地铁结构安全影响评估要点分析	唐晓天
28	复杂条件下盾构施工关键技术控制	童刚强
31	悬挂式止水帷幕基坑降水技术	孙超
33	地铁道床沉降监测技术分析	付俊峰
36	多井筒并联一体化预制泵站在工程中的应用	张鸿斌 张云飞
39	纵坡设置对高速公路长大隧道安全性影响分析	张秀松
44	强路基下不同结构沥青路面受力分析	刘昕宇
48	城市建成区高速公路节点方案分析	于西尧 张强 杨立坡 茹毅

## CONTENTS 目次

	51	泡沫轻质土在桥头地基处理中的应用	代茂华 王 博
	54	沥青路面压实度测试中容易忽视的影响因素分析	杨 云 刘 志 刘昱彤
建筑工程	56	EPS 薄抹灰外保温系统温度-应力试验分析	庞 伟 朱长禹 王 哲 王 岩
	58	建筑施工模板支架立杆承载能力计算对比分析	张 倩 高瑞琪 徐 皓 李 娟
	61	大跨度钢排架空间结构屋架先铰后刚施工技术	赵 虎
	63	陶瓷砖装修工程空鼓原因及防治措施	张孟书
规划与设计	66	地铁车站开敞空间结构改造设计思路探讨	刘科成
	69	立交匝道端部平交口渠化设计探讨	刘 俊 杜衍庆
	72	道路工程海绵城市设施设计	郭 安 王振威 赵 健 陈 兵
	75	市政排水管道检查井优化设计	刘世宇 胡希佳
	78	单坡自行车棚结构设计分析	周小歆
建科资讯	4	天津市市政工程设计研究总院有限公司正式挂牌成立	
广告索引		天津市市政工程设计研究院	封二、插一
		《天津建设科技》期刊合作单位	插二
		《天津建设科技》征稿启事	封三
		中国土木工程学会水工业分会 2021 年	
		城镇污水再生利用技术与装备研讨会	封底



Municipal and Transportation	1	<b>Research on Key Technology of Steel Truss Girder Erection of Cable Stayed Bridge with High and Low Towers and Double Cable Planes</b> <i>QIANG Wei-liang, et al</i>
	5	<b>Cause Analysis and Treatment Measures of Pile Abutment Displacement of A Bridge under Construction</b> <i>SUN Hao</i>
	10	<b>Analysis on Demand for Number of Modern Tram Service Vehicles</b> <i>LIU Yu, et al</i>
	14	<b>Analysis on Protection Control of Metro Side Crossing Existing Utility Tunnel</b> <i>JING Huai-jun, et al</i>
	18	<b>A Method of Control Survey in Subway Long Tunnel</b> <i>YANG Ding-qiang</i>
	22	<b>Analysis of Influence of Overlapping Tunnel Construction on Existing Tunnel</b> <i>PENG Kun</i>
	25	<b>Analysis on Key Points of Safety Impact Assessment of Adjacent Projects on Subway Structure in Chengdu</b> <i>TANG Xiao-tian</i>
	28	<b>Key Technology Control of Shield Construction under Complex Conditions</b> <i>TONG Gang-qiang</i>
	31	<b>Dewatering Technology of Foundation Pit with Suspended Waterproof Curtain</b> <i>SUN Chao</i>
	33	<b>Analysis of Subway Track Bed Settlement Monitoring Technology</b> <i>FU Jun-feng</i>
	36	<b>Application of Multi Shaft Parallel Integrated Prefabricated Pump Station in Engineering</b> <i>ZHANG Hong-bin, et al</i>
	39	<b>Analysis on Influence of Longitudinal Slope Setting on Safety of Long and Large Tunnels of Expressway</b> <i>ZHANG Xiu-song</i>
	44	<b>Analysis on Forces of Asphalt Pavements with Different Structure Types under Strong Subgrade</b> <i>LIU Xin-yu, et al</i>
	48	<b>Analysis of Expressway Node Scheme in Urban Built up Area</b> <i>YU Xi-yao, et al</i>
	51	<b>Application of Foamed Lightweight Soil in Bridge Foundation Treatment</b> <i>DAI Mao-hua, et al</i>
	54	<b>Analysis of Influencing Factors Easily Ignored in Test of Compaction Degree of Asphalt Pavement</b> <i>YANG Yun, et al</i>
Constructional Engineerin	56	<b>Temperature-stress Test Analysis of EPS Thin Plastering External Insulation System</b> <i>PANG Wei, et al</i>
	58	<b>Comparative Analysis of Bearing Capacity Calculation of Vertical Pole of Formwork Support in construction</b> <i>ZHANG Qian, et al</i>
	61	<b>Construction Technology of Large Span Steel Bent Spatial Structure Roof Truss Hinged before Rigid</b> <i>ZHAO hu</i>
	63	<b>Causes and Prevention Measures of Hollowing in Ceramic Tile Decoration Project</b> <i>ZHANG Meng-shu</i>
Plan and Design	66	<b>Discussion on Design Idea of Open Space Structure Transformation of Subway Station</b> <i>LIU Ke-cheng</i>
	69	<b>Discussion on Channelization Design of Interchange Ramp End Intersection</b> <i>LIU Jun, et al</i>
	72	<b>Design of Sponge City in Urban Road Project</b> <i>GUO An, et al</i>
	75	<b>Optimization Design of Municipal Drainage Pipeline Inspection Well</b> <i>LIU Shi-yu, et al</i>
	78	<b>Structural Design and Analysis of Single Slope Bicycle Shed</b> <i>ZHOU Xiao-xin</i>

# 中国土木工程学会水工业分会

2021年城镇污水再生利用技术与装备研讨会

2021年6月17—19日（报到、研讨、参观）

浙江省义乌市

主办单位：中国土木工程学会水工业分会

承办单位：天津市政工程设计研究总院有限公司

义乌市水务建设集团有限公司

《天津建设科技》编辑部

《供水技术》编辑部

提高社会用水效率 推动绿色高质量发展

联系人：

李雅楠：137 5241 1891（同微信）

朱慧芳：151 2283 6773（同微信）

刘瑶：139 2091 5641（同微信）



扫描二维码报名参会