

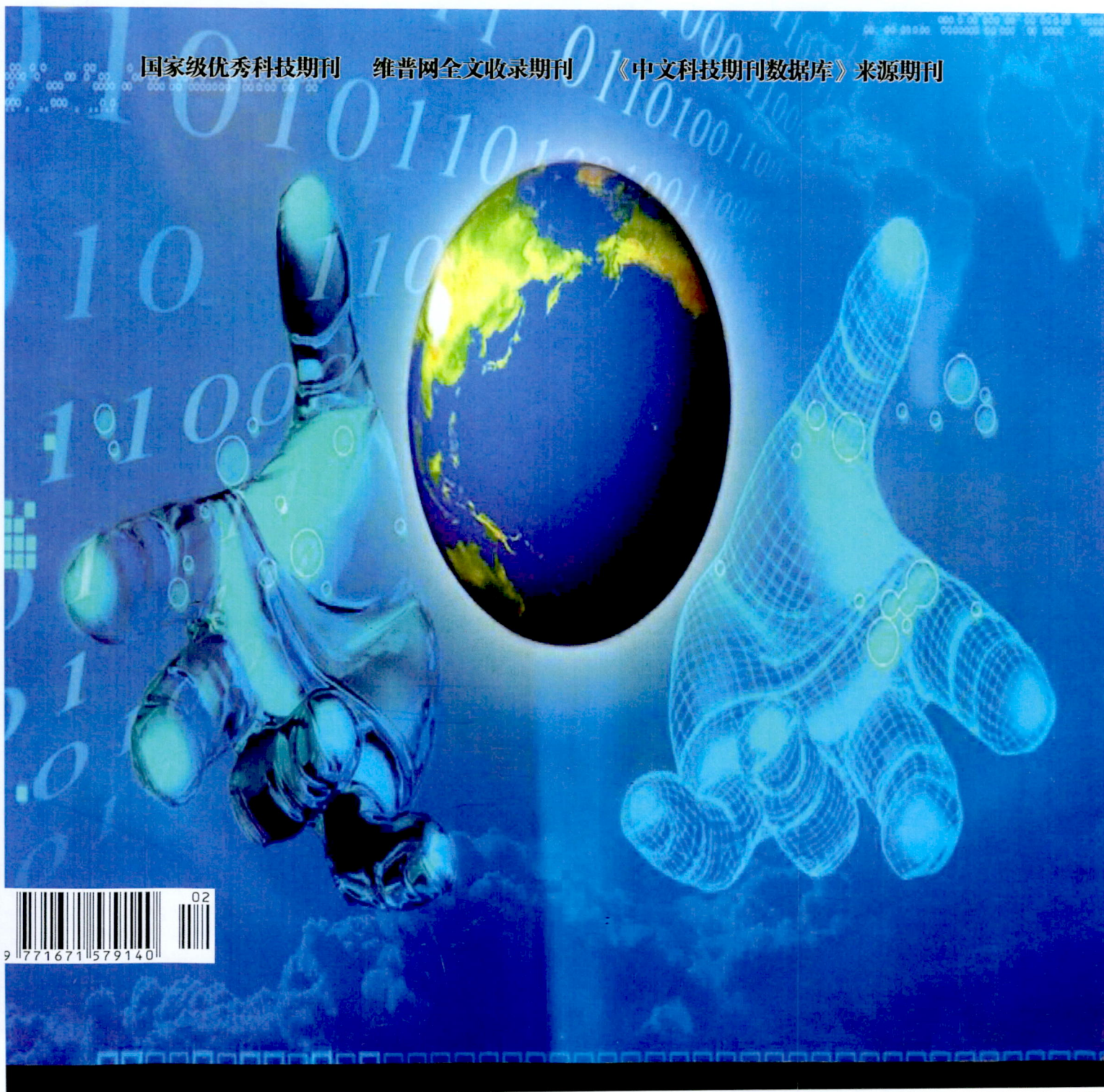
中文科技期刊数据库（文摘版）

工程技术 ENGINEERING TECHNOLOGY

国内统一连续出版物号CN: 50-9210/TB
国际标准连续出版物号ISSN: 1671-5586

2017 02
Feb.2017 第17卷

国家级优秀科技期刊 维普网全文收录期刊 《中文科技期刊数据库》来源期刊



中文科技期刊数据库(文摘版)

《工程技术》杂志

2017年2月 第17卷

主管: 科技部西南信息中心
主办: 重庆维普资讯有限公司
重庆市北部新区洪湖西路18号上丁企业
公园(401121)
编辑出版: 中文科技期刊数据库(文摘版)《工程技
术》编辑部

总编: 车东林
主编: 严善春
副主编: 汤自军 柯伟伟 王雪飞 李汉超
运营总监: 李晓明
编辑: 吴春发 王放 宫晓兵 王翠华
郑晓梅 王国华 晏兵 杨华
杜美娜 王成义 黄伟 张先武
张宝帆 杨小平 刘志娜 雷孟晨
李帅 时春侠 李鹏宇 陈丽红
朱学艺 靳继稳 黄旭 胡吉

北京学术部

编辑部电话: 010-56079801

010-56079809

排版: 重庆维普资讯有限公司照排部

国际标准连续出版物号: ISSN: 1671-5586

国内统一连续出版物号: CN: 50-9210/TB

法律顾问: 闫军

本刊声明

作者稿件一经录用,均视为作者同意刊载以及同意在本
刊合作的数据库及互联网站传播。作者文章著作权的网络传
播使用费和本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收
录,请在来稿时向本刊声明。

目 录

城乡规划

- 农村供水工程建设中的问题探讨 王 瑞 1
加强城乡规划建设与土地管理的有效措施 刘 凯 2
基于 3S 技术的农村地籍调查方法研究
..... 吴刚毅 胡传顺 盛良成 3

工程技术

- 道路施工中沥青砼道路施工技术分析 黄俊铮 4
对高层房屋建筑施工技术的分析与思考简析 张亿扬 5
土建施工中混凝土施工技术要点分析 冯 峰 6
关于建筑施工应用混凝土浇筑技术的分析探讨 ... 赵敬超 7
建筑给排水工程施工技术的改进问题分析研究
..... 刘 旭 李沙沙 8
浅谈混凝土裂缝施工技术控制 周 磊 9
浅谈建筑物沉降观测技术及常用方法研究
..... 姚 赟 沈佳勇 11
建筑安装工程施工中的绿色施工技术研究分析
..... 胡 淼 12
浅析地质找矿中遥感技术的应用 艾 东 13
智能变电站调试技术探讨分析 蔡新源 14
基于通信工程中传输技术的发展趋势 唐文兴 15
基于 GIS 在水文水资源领域中的应用 .. 孙 昊 胡 可 16
浅谈 BIM 技术在绿色建筑评价体系中的应用 廖 晟 17
钻孔灌注施工技术在公路桥梁施工中的应用分析
..... 李 进 18
论高层建筑封闭式插接母线槽关键安装技术 洪国辉 19
GPS-RTK 技术在公路施工测量中的应用研究 潘飞跃 20
论港口航道工程施工技术的探索 胡 超 21
工民建施工预应力混凝土技术应用研究 胡开莹 22
海外公路工程施工技术 卜仁和 23
综合地质勘探方法在煤矿生产中的应用 张 波 24
基于检测技术的工程机械维修 汪 勇 25
电力系统自动化系统技术 刘向东 27
浅析电梯工程机械部分施工技术 王文芝 29
建筑弱电智能化安装施工技术的研究 王 雪 30
电气控制技术应用现状及发展趋势 石 鑫 31
浅谈工程地质测绘 何吉鹏 32
房屋建筑工程的防水施工技术 孟 武 33
航道疏浚工程中的关键施工技术讨论 季成刚 34
探讨 GPS 测绘技术在工程测绘中的应用 徐亚强 35
水泥土搅拌桩在软土地基加固中的施工技术 李建民 36
浅析用电监察过程中反窃电技术的应用 杨广会 37
关于建筑工程施工技术的探讨 杨成涛 38
遥感技术在区域地质调查中的应用研究进展
..... 胡延斌 韩明洋 39
建筑工程施工中的防渗漏施工技术分析 舒永明 40
探析房屋建筑施工中钢筋混凝土施工技术 陈世宝 41
建筑施工中模板工程的施工技术解析 恽元宏 42
邻近宝成、成汶铁路水中墩深基坑施工技术应用
..... 虞荣彬 43
市政污水处理的管道施工与问题探讨 刘立平 45
浅谈回收沥青混合料温再生技术 廖建平 46
杆塔基础边坡稳定性设计 莫汉勇 47

建筑设计

- 建筑规划的设计在城市规划建设中的重要性探讨
..... 于文远 孔祥永 48
虚拟现实技术在建筑设计中的应用研究 王 棋 49

建筑地下室结构设计分析探讨.....	卢维智 50
高层建筑结构设计问题及对策探究.....	崔思贤 51
高层混凝土建筑抗震结构设计浅析.....	王景生 52
地域文化在建筑设计中的影响研究.....	霍 超 53
建筑工程中供热管网存在的问题及改进措施.....	周兆鹏 54
基坑支护设计的优化探索.....	林晓华 55
高层建筑框架——剪力墙结构防震设计技术要点分析.....	谭学诚 56
钢结构工业厂房建设中的问题探究.....	颜保贤 57
梁式转换层的高层建筑结构设计浅论.....	师 康 58
关于建筑结构设计常见问题的思考.....	盛 敏 59
建筑方案设计过程中的设计原则及要点探讨.....	孔祥永 于文远 60
建筑钢结构设计中应注意的问题分析.....	李俊武 61
浅析超高层建筑的结构设计.....	赵红荣 62

市政工程

市政工程施工管理的要点分析.....	李建友 63
对环境工程中城市污水处理问题的探讨分析.....	熊 峰 64
市政给排水管道施工问题与解决对策分析探讨.....	余红卫 汪亚军 65
市政工程中的钻孔灌注桩施工技术研究.....	金 钧 宋 辉 66
城市轨道交通工程排水系统管道堵塞疏通管理方法探讨.....	何志平 67
市政道路施工中土工工程质量控制探讨.....	赵 海 68
河道水环境综合整治中海绵城市设计理念的应用.....	陈宗桥 蒋其峰 杨燕丽 蒋其广 69
海绵城市的研究与应用.....	崔坤明 70
关于城市道路绿化规划设计问题的研究.....	李慧颖 71

工程施工

浅析干作业成孔桩在大龙河护坡桩工程施工中的应用.....	杨春松 72
机电工程施工安全技术探究.....	马 林 74
探讨如何改进小型水利工程施工组织设计.....	蒋 鹏 75
水利渠道工程的防渗施工研究.....	刘恩贤 76
公路施工中的软土地基处理技术探析.....	尹红豪 王永涛 梁增峰 77
建筑机电设备安装施工中存在问题及对策.....	吴 钧 78
岩土工程施工中的深基坑支护问题探究.....	黄昱铭 79
浅析土木工程中的绿色施工和可持续发展.....	张 鹏 康 龙 80
浅析建筑装饰工程施工过程的质量控制.....	张万扬 81
房屋建筑施工监理控制的常见问题及解决思路.....	王 舒 82
浅谈建筑工程施工中对渗漏的防治措施.....	郝晓庆 83
楼宇智能化工程实施过程常见问题分析.....	冯健峰 84
关于港口航道施工中技术管理.....	夏家茂 85
水下开挖法在市政工程深基坑施工中的应用分析.....	李乾宏 86
建筑工程地下室防渗漏施工工艺探讨.....	王雅婷 87
探究防渗漏施工技术在房屋建筑工程中的应用.....	赵 华 胡守政 88
复杂环境下深基坑施工技术初探.....	赵 炜 89
建筑工程材料中混凝土检测方法探讨.....	赵建权 90
建筑工程深基坑施工中存在的问题及解决措施.....	陈寿太 91
浅谈如何高效组织现场施工.....	陈明伟 92
复杂应力路径下饱和砂土动强度定义探讨.....	高 英 张 晓 94
现代装配式混凝土结构发展简述.....	王康入 95
浅谈建筑电气弱电智能化系统工程施工.....	乔春笋 96

浅述屋面卷材防水施工技术要点.....	雷小兵 97
类矩形盾构土体开挖与切削数值模拟分析研究.....	吴树清 98
施工企业推行责任成本提高项目效益的探讨.....	吴桂容 99
新型模板体系在变截面现浇箱梁施工中的应用探讨.....	杨定学 102
简析混凝土浇筑施工技术在建筑工程施工中的应用.....	韩 彬 103
浅析暖通工程施工中的问题及措施分析.....	李亚杰 104
邻近既有流砂土质基坑开挖措施探究.....	虞荣彬 105

科技创新

大型液压设备四角调平控制系统的探究.....	王 磊 106
新形势下企业政工管理方式的创新.....	孙 萍 107
建筑工程管理中的创新模式应用及发展探讨.....	赵长林 108
论数学化电能计量检测技术及其应用.....	杨静静 109
探讨土地利用遥感监测中高分一号卫星的应用.....	何珍珍 110
电气元件自动化生产线控制系统的研究.....	吴 峰 111
基于 NGBOSS 系统框架下的研究.....	李 友 113
自动取送卡起落杆控制系统创新系统.....	袁 超 高玉茹 高佩川 (通讯作者) 114
基于高斯 RBF 网络的非线性动态系统识别.....	钟逸民 张 艳 115
集中供热系统管网人为失水问题探讨.....	黄 芳 118
钢铁棒线材智能仓储系统方案研究.....	姜 岚 119
关于空调发电车发电机组实时监控系统设计研究.....	王亚辉 120

水电工程

变电运行电气接头发热的原因与解决办法.....	马振京 徐 蕾 121
电网运行方式的风险管理研究分析.....	曲 圆 122
配电线路故障分析及智能装置诊断研究探讨.....	李 辉 123
电气控制系统中继电器保护器整定方法探究.....	杨贵华 124
论电力调度的不安全因素及改善措施研究.....	海 青 陶 涛 125
关于高层建筑给排水消防设计的研究.....	赵 洋 126
供电企业变电运行维护与检修.....	高 杰 朱燕飞 127
水利工程设计中的生态理念应用探讨.....	张 莹 128
农田水利灌溉工程的规划设计浅析.....	祝 江 129
水利工程建设对生态环境影响综述.....	冯 燕 130
电力系统继电保护动作中的故障探究.....	牛玉清 131
浅析低压配电线路的雷电过电压保护问题.....	刘 力 132
关于电力系统变电运行的安全管理及设备维护研究.....	刘洛雁 133
电力调度安全风险及防范措施探究.....	薛东海 134
电力系统变电运行安全管理及其维护研究.....	刘跃辉 马 宇 135
电气控制系统中的继电器保护器整定方法探究.....	康艳霞 136
水利水电工程中的水闸施工技术刍议.....	张宝红 137
电力调控运行系统的优化方法探究.....	方俊亚 田 蓓 138
发电企业修旧利废自主建立电热实操室的重要性.....	孟祥龙 范海波 尤玉新 139
谈智能变电站继电保护设备运行及其维护.....	李文彬 140
电容式电压互感器在工作中二次失压故障分析和实验方法.....	王玉妍 141
集中监控系统在柬埔寨国家电网的应用.....	郝金涛 142
水利水电工程设计的不足与措施.....	俞秀霞 143
一种新的变压器绕组局部放电的电气定位方法.....	贾宇泉 144
电网调度运行工作中危险点分析.....	刘志永 薛 琛 145
有关电力配网改造的分析与探讨.....	刘玉洁 146

继电保护在电力调控中的应用.....	王 栋 147
电网运行方式风险管理研究.....	王春贞 148
电力系统中智能变电站调试的思考.....	程谦烨 149
电力调度数据网传输特征分析.....	靖 庆 150

园林绿化

园林工程草坪种植施工技术.....	徐钱江 151
基于职业核心能力培养的《园林工程技术》课程教学改革.....	周益平 152
城市园林绿化工程的施工管理要点分析.....	徐海军 153
浅析科学营林方法.....	李 季 154
初探城市园林施工管理的方法.....	李 海 155
现代园林景观设计探讨.....	杨东明 156
现代造林技术与营林措施探微.....	王凤才 157
现代林业育苗技术的重点与造林技术探讨.....	董丽杰 158
园林施工的技术管理及后期养护问题探索.....	覃朝锋 159
浅谈生态学在现代风景园林设计中的应用.....	黄新编 唐玉广 160
浅议风景园林施工管理措施.....	黄智恒 161

预算造价

浅谈 BIM 技术在建筑工程造价上的应用.....	谢森林 162
新型绿色建筑工程造价预算与成本控制探讨.....	葛 华 163
浅谈工程造价全过程审计中存在的问题及对策.....	刘 芳 164
高速公路工程建设项目造价全过程动态控制策略探讨.....	周述志 165
水利工程概算中的人工预算单价问题研究.....	李玉婷 168
建筑工程成本控制存在的问题与策略.....	汪 康 169
探究暖通空调系统安装阶段工程造价控制策略.....	洪晓慧 170
浅谈建筑装修造价控制与管理.....	许 磊 171
工程建设项目设计阶段工程造价的控制.....	邓肖婷 172
建筑施工成本控制存在的问题及对策.....	张明辉 173
浅析铁路工程造价管理不足及其控制措施.....	吴 顶 174
钢铁企业物流运输成本优化分析.....	胡荣慧 175
工程造价预决算审核中的问题与对策.....	郑 妮 176
刍议建筑工程施工成本控制强化有效策略.....	何正伟 177

节能环保

环保新型建筑材料在建筑装饰中的应用研究.....	苏奕波 178
城市暖通空调的节能减排策略浅析.....	陆 阳 张 颂 雒 阳 179
建筑给排水设计中节能节水措施探讨.....	衣志伟 180
高效节水灌溉技术在农村水利中的应用及效益分析.....	冯家林 181
谈节约用水实现水资源的循环利用.....	李 晨 182
基于节能减排理念的建筑工程施工项目信息化管理.....	周永友 183
探究电厂汽轮机运行过程的节能降耗策略.....	张 涛 184
给排水的节能环保分析.....	易 霖 罗 奎 185
电镀污泥处理现状及其前景.....	武海涛 186
浅谈广州地铁五号线滘口站照明模式优化及地下区间应急照明节能改造在六号线二期中的运用.....	陆 骅 187
试论我国电厂热动系统的节能技术.....	何火安 189
水力模型在某片区雨水管网规划中的应用研究.....	吴冬毅 李文涛 190
节能环保背景下高层建筑绿色施工技术.....	姜 宁 191
基于绿色设计思想之冰箱制冷系统研发的探析.....	李维平 192
浅谈水务生产运营管理中决策支持系统设计与实现.....	

.....	冯曼曼 193
-------	---------

项目管理

浅谈配网自动化技术及配网管理.....	马 博 194
电力调控运行管理中不足及改进措施探究.....	马慧玲 杨 曼 195
浅论建筑电气工程的施工质量管理.....	齐 松 196
建筑工程的施工成本管理与控制分析.....	高宝娣 197
公路工程招投标阶段的造价管理工作研究.....	黄宜湖 198
建筑工程造价管理要点及优化策略研究.....	郝红梅 骆常青 199
建筑工程管理的影响因素与对策分析浅谈.....	来庆余 董济山 200
工程监理中的质量管理策略与应用.....	孙汉涛 201
关于机电工程施工管理中的问题及对策浅析.....	彭茂林 202
建筑工程项目管理中存在的问题及对策研究.....	房仁河 203
浅析建筑施工技术管理的优化措施.....	李 锋 204
浅议建筑工程管理的现状分析及其控制措施.....	董方伟 205
市政工程施工安全管理的现状及对策探讨.....	郑福民 陈 栋 206
工程建设项目全过程管理模式的思考与探讨.....	孙颖环 207
对工程项目造价管理及造价控制研究.....	贾书敏 208
关于当前建设单位工程管理及风险防范措施探讨.....	郭培予 209
关于房地产开发项目实施阶段工程造价管理的几点思考.....	张 培 牛士霖 210
公路工程建设项目成本管理与控制.....	骆成生 陈 丽 211
研究建筑工程弱电智能化的应用与管理.....	肖 珊 212
浅谈建筑工程现场施工管理研究.....	崔 超 213
新形势下油松的栽培技术及病虫害防治管理.....	曹玉慧 215
装饰工程的全过程造价管理的有效策略.....	李园花 216
建筑施工企业的项目管理.....	江 蔓 王 刚 218
探讨全订单生产模式下的设备管理工作.....	赵建平 219
浅论建筑工程施工现场管理的作用及其策略与建议.....	赵有福 220
谈新时期如何加强建筑工程安全监督管理.....	邵艳侠 221
关于施工现场监理管理的几点思考.....	陈开荣 222
建筑工程造价管理中全寿命周期造价管理应用思考.....	黄瑞玲 223
土木工程施工管理中的存在问题分析研究.....	杨 帆 224
电力营销稽查精细化管理在提高营销效率中的作用分析.....	邢文琦 225
浅析适应隧道机械化施工的机械管理.....	高松涛 226
浅谈建筑工程管理的问题与措施.....	刘菊金 227
建筑工程造价管理中存在的问题以及对策探讨.....	王白羽 228

安全质量

分析机电安装工程中的施工技术与质量控制.....	刘俊勇 230
电力调度自动化的安全防护问题分析.....	周 晨 231
煤矿通风安全管理及通风事故的防范措施研究.....	王 涛 232
探究机电设备安装通病及解决方案.....	白 雪 233
浅论如何提高变电设备巡视质量及效率.....	黄士凯 马晓雅 234
煤矿生产过程中采掘工作安全质量管理对策分析.....	高亚欣 235
选矿机械设备的使用及维护方法.....	韩龙飞 宋 杨 齐宝宇 237
油田特种车辆的维修和安全管理研究.....	厉 炎 238
探究检测技术在建筑房屋安全及质量控制中的应用.....	李升亮 239
弧形闸门安装中常见故障与处理方法探究.....	杜永生 240
超高层建筑施工实测量质量控制的优化分析.....	杨建平 241

地铁隧道活塞风对屏蔽门的影响.....	潘 扬 242
农村饮水安全工程长效管理机制的思考探究.....	郭付漂 243
建筑管理阶段如何加强工程质量监督力度.....	郭永立 244
运行中变压器的状态评估与状态检修.....	王晓朦 245
简议建筑钢筋工程施工质量的监理.....	代国礼 246
建筑结构工程质量缺陷原因及防治措施.....	吴 昊 247
城市给水管道常见事故及预防措施研究.....	宗 瑞 248
DC600V 客车充电器输入熔断器故障探讨.....	曾燕娜 249
现阶段采矿工艺安全生产管理的特点分析.....	王 杰 250
浅谈建筑工程施工质量验收.....	纪 星 251
浅谈我国建筑工程现场监理的有效方法.....	许 逸 252
探究房屋建筑施工质量监理过程常见问题及措施.....	邵红霞 253
关于 DC600V 客车充电机对轴温报警器干扰及措施研究.....	马 源 254
探析房屋建筑工程临时用电存在的问题及其安全措施.....	高起龙 255
浅谈混凝土检测中容易出现的问题及解决对策.....	蔡俊威 256
机电设备电气线路的故障分析及处理措施研究.....	谭坤华 257

路桥工程

公路路基施工压实控制探讨.....	冯燕涛 259
关于铁路混凝土配合比抗冻融试验及分析.....	杨 礼 260
沥青路面面层在路桥工程施工中的技术分析.....	姜观成 262
高铁连续梁挂篮的常见种类及安装.....	宋子文 263
论公路工程路基路面施工管理存在的问题及对策.....	李 威 264
分析公路桥梁隧道工程施工中灌浆法加固技术的运用.....	王 乾 266
公路勘察设计中的协同设计要点分析.....	王益恺 267
公路机械施工问题与应对措施.....	王艳华 268
如何减少公路路桥沉降差的设计与措施.....	阮 媛 269
高性能混凝土在路桥工程施工中的应用研究.....	仲启警 270
交通道路桥梁的病维护分析.....	倪凯男 271
关于路桥工程的试验检测技术研究.....	宋云福 272
路桥施工技术及其质量控制措施的研究.....	徐宏元 273
道路工程路基路面压实施工技术探讨.....	李薛俊 274
公路桥梁监理的控制要点及措施分析探讨.....	杨惠东 275
探究公路试验检测与现场施工质量控制.....	邓卓枝 276
现代道路桥梁路基施工技术探析.....	马 俊 277
公路工程施工安全事故分析及合理化建议.....	黄松军 278
浅谈曲线匝道桥的钢箱梁安装施工技术.....	杨 明 279

技术论坛

浅谈综合机械化矿业开采技术.....	闫洪明 283
气凝胶低成本制备在建筑保温领域中的应用.....	黄海拼 284
基于小波变换的图像处理以及 MATLAB 实现.....	刘 波 285
浅析机关车辆的调度与优化.....	南 飞 288
集中供热系统热力失调的解决方法.....	宗 秋 289
关于海诺 HR320 型楼梯升降机安全系数力学分析.....	张 鑫 290
试论公路工程路基压实施工技术要点.....	曾 军 292
大连市某宾馆“煤改电”项目方案设计.....	房 媛 293
对喷漆废气治理技术方案分析.....	李宇星 294
四旋翼飞行器的建模与测试.....	王小莉 295
探矿工程在地质资源勘察中的作用研究.....	苟新东 297
关于土地利用变化动态监测中高分辨率卫星遥感影像的应用分析.....	邵桂霞 298
热电厂循环流化床锅炉结焦问题分析与预防处理.....	孙建魁 299

基于 DXF 文件的数控程序自动生成.....	韦丽兴 300
煤岩三轴蠕变试验与动态损伤模型研究.....	丁元伟 301
优化甲醇精馏工艺的流程分析.....	刘 华 304
智能变电站继电保护调试验收技术要点研究.....	张增伦 305
浅谈数字广播在轨道交通上的应用.....	文艳平 306
对电气工程及其自动化的认识及未来发展发现方向探析.....	李光成 307
关于冰箱产品开发中塑料件的结构设计探析.....	郑乃超 308
现代机械设计制造工艺的研究.....	饶扬飞 309
炼油装置质量管理浅析.....	张希波 310

理论前沿

支护结构侧向位移观测方法的研究与应用.....	丘志宇 311
基于服务型政府下的城乡规划管理市场化改革探索.....	邓小忠 312
工程招投标中激励机制探析.....	黄 勇 313
企业宣传工作的重要性及存在问题解决有效对策.....	唐 静 314
钻孔灌注桩技术在公路桥梁施工中的应用分析.....	刘 喆 315
浅谈技能操作的培养.....	黄贵彪 316
初探机械优化设计的理论与方法.....	覃正强 317
杆塔单桩基础极限承载力计算分析.....	魏 航 318

综述

浅谈货币化安置模式在温州龙湾城中村改造中的应用和风险防控.....	曹茜茜 319
工程地质勘测中水文地质的影响与应对.....	施立国 320
聚丙烯酰胺 (PAM) 泥浆在保山砂卡岩型矿区钻探工程中的实践.....	黄发华 321
工程地质对上海市大深度地下空间开发的影响.....	张 卓 322
浅析矿区水文地质勘探存在的问题及其措施.....	司 雷 323
本溪满族自治县生态建设和大旅游发展情况汇报.....	王淑娟 324
内蒙古自治区扎兰屯市一气罕银多金属矿地质特征浅析.....	计占蒙 325
电气施工关键工序控制与管理.....	邬开阳 326
公路桥梁施工中对预应力技术的有效应用.....	黄 鑫 327
某医疗设备装配线的自动化改造实现.....	张 威 328

学术研究

浅谈跨成汶铁路连续刚构碗扣式脚手架安全管理.....	于 勇 330
谈高速公路路基路面的排水施工技术.....	刘 鑫 331
园林绿化施工中提高植物成活率的分析.....	薛晓东 332
路桥工程的混凝土施工技术分析.....	柴玉利 333
高速公路路基施工技术与质量控制分析.....	王代银 334
浅谈营业线施工安全管理.....	于 勇 335
旅游区内露天矿山地质工作探讨.....	张军洪 336
磁悬浮列车发展概况.....	李晓春 337
基于 RUE、NDVI 的牧区植被人为干扰强度研究.....	李 波 340
内蒙古呼伦贝尔市西南部地下水资源分析.....	叶 青 341
采矿工程中填充体强度影响因子分析.....	张聪龙 342
极限邻近既有铁路架梁的技术控制与安全管理.....	王艳飞 343
爆破挤淤技术在细砂混卵石夹层淤泥地质条件下的应用.....	林 猛 344
浅谈门式墩支架施工技术方案.....	安 森 346

基于职业核心能力培养的《园林工程技术》课程教学改革

周益平

广州城建职业学院, 广东 广州 510925

摘要:《园林工程技术》课程是园林工程技术专业的一门专业核心课, 为了突出职业能力培养特点, 在课程教学改革中体现职业岗位要求, 重点培养学生观察能力、实践能力、合作与创新能力。

关键词:教学改革; 改革目标; 职业核心能力

中图分类号: G712; TU986-4

文献标识码: A

文章编号: 1671-5586 (2017) 17-0152-01

1 园林工程技术课程教学改革的必要性

随着中国经济的快速发展, 我国园林行业也得到了长足的发展, 一方面为园林工程技术专业提供了旺盛的人才需求, 另一方面也对园林工程从业人员的综合素质提出了更高的要求。为了与行业发展同步, 就要求我国高职院校园林工程技术专业教学必须瞄准社会需求。然而, 从全国高职院校看, 由于此类专业人才培养目标不够全面, 课程开发不够严谨, 在课程设置、教育模式、考核评价方式上总体还在沿袭本科院校的做法, 从而导致高职园林工程技术专业所培养的人才与市场需求之间还存在不小差距, 难以适应社会和企业对园林工程类技术技能型人才的实际需要。因此园林工程技术专业应建设有特色的课程体系, 培养学生的核心能力, 以工作过程为导向, 以岗位能力要求构建课程内容, 以技能训练为主线, 施行工作过程导向的教学模式, 建立完善的实训基地, 对于园林工程技术专业来说已经迫在眉睫, 必须进行。

2 园林工程技术课程教学改革的目标

园林工程技术课程目标设计除了依据园林植物栽培、园林设计、园林施工与管理等工作岗位能力需求, 培养学生“能识图、熟施工、会管理”的专业能力之外, 还要始终将教书育人贯穿于教学工作的全过程, 培养学生的组织协调能力、合作共事能力、选择方法策略能力、心理承受能力; 正确思维能力、技术应用能力、分析问题和解决问题的能力; 树立热爱园林、保护环境的职业情感, 按照“以职业能力为本位, 以任务目标为驱动, 理论实践一体化”的核心理念进行课程目标设计与实施建设, 为发展职业能力奠定良好基础。基于园林工程的工作过程, 合理、有序地组织教学内容, 以工作项目为导向引入学习任务, 合理地组织理论与实践教学, 以典型的工作任务为载体, 做到“做中教、做中学”“边做边学”形成“教学做一体化”的课程。课堂教学中多利用模型、多媒体以及动画课件等现代化教学手段进行演示教学, 增强学生的感性认识, 帮助提高学生的空间思维能力, 让学生掌握园林工程技术的基本知识, 熟悉园林工程的施工流程, 具备园林工程项目施工与管理的综合能力, 为后续专业课程学习和日后从事园林设计、园林工程施工与管理、园林植物栽培与养护等园林实践工作以及开拓新技术领域打下坚实的基础。

3 园林工程技术课程改革思路

3.1 工学结合校企合作人才培养

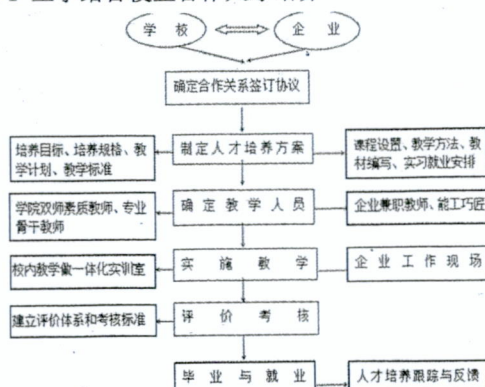


图1 工学结合校企合作人才培养模式

3.2 教学项目设计紧扣职业核心能力

实施以项目为载体的能力培养教学模式, 打破了理论、实践、能力培养的隔阂, 理论课程结合专业实际要求, 实验课程不忘知识点的融会贯通, 通过项目载体延伸了教学链, 充分地利用了学生的课余时间, 给予学生以更多的自主学习、合作学习的时间和空间, 能力水平的提高比较明显, 学生的学习目的性更加明确, 专业兴趣浓厚, 为后续课程的学习打好了基础。

3.3 教学模式创新, 打破传统课堂组织教学

(1) 老师现场讲授, 学生现场考察、实测、拍照、分析。(2) 学生亲自动手实操验证、深化、理解理论知识。(3) 实施多方位、立体化教学模式。实践改革教学方法和教学手段、培养职业能力; 实践教学内容的实施分为五个工作过程: 布置任务与接受任务-学生收集信息-小组分工制定计划-完成任务-提交成果、评价。

3.4 课程考核突出职业能力的考核

考核设计基本思路: 实践课以形成性考核为主, 注重过程, 对实训课程或实训项目制定了相应的评分标准, 并根据各项内容的重要程度确定了每项操作在成绩中的比重, 要求学生能对技能操作、技术应用中的每一步、每一环节都熟练掌握和应用, 学生考试上交的不再是一页试卷, 而是要求学生用实物来证明自己是否掌握了某种职业能力和各项能力要素。除了理论与实践操作考核外, 同时还注重学生职业素质的考核。项目考核标准: 以能否正确理解园林工程设计图纸的内容和熟悉园林工程施工工作流程作为本课程考核的核心指标; 学习过程、学习态度以及职业素质、团队精神、协作精神等内容作为重要考核指标。把国家职业技能鉴定与本课程考核相结合, 以验证学。

表 园林工程技术技能考核详细标准

班级		小组		姓名		日期						
序号	考核项目	考核标准					等级分值					
		A	B	C	D	A	B	C	D	得分		
1	实训态度	实训认真, 积极主动, 操作仔细, 小组团结合作精神强	较好	一般	较差	10	8	6	4			
	实训准备	实训材料准备充分, 实训工具调试完毕, 施工文件编制内容详实, 施工组织安排周密	较好	一般	较差	10	8	6	4			
	操作能力	每一位学生都能够完成所规定技术操作, 工程进度控制得当, 能够严格按照施工组织设计的计划进行施工。	较好	一般	较差	40	32	24	16			
	质量要求	施工成品的各项评价指标均符合工程评价的一级标准	较好	一般	较差	20	16	12	8			
	能力创新	能够根据现场实际情况作出合理的调整	较好	一般	较差	20	16	12	8			
本实训考核成绩总分												

4 结语

以培养学生职业岗位为核心的园林工程技术的教学改革是一项教学中长期任务, 通过《园林工程技术》课程教学模式改革探索与实践, 充分体现高等职业教育应“以服务为宗旨, 以就业为导向, 走产学研结合的发展道路”的办学指导思想。

参考文献

- [1] 常会宁. 园林工程技术专业人才培养模式的探索与实践[J]. 辽宁农业职业技术学院学报, 2008 (06) 44-46.
作者简介: 周益平 风景高级工程师 广州城建职业学院。



中文期刊服务平台 7

<http://qikan.cqvip.com/>

搜索



汇聚海量期刊 呈现万千知识

维普资讯中文期刊服务平台，收录12000余种期刊，4000余万篇文献，通过简便易用的搜索方式，实现从资源发现到对象分析，为您获取资源情报、梳理知识脉络、了解学科前沿，把握最新动态。适用于高等院校、高校图书馆、科研院所、情报服务机构、公共服务平台等机构。

VIP 重庆维普资讯有限公司

销售热线：023-67033812 技术热线：023-67033367
网站热线：023-63506028 传 真：023-63509804

旗下产品：

资源保障：
维普期刊资源整合服务平台V6.5
维普资讯中文期刊服务平台7.0
维普考试资源系统VERS

知识情报：
智立方知识发现系统
智立方重点学科服务平台
智立方机构知识门户
智立方企业知识服务平台

教学辅助：
维普论文检测系统VPCS
专题自建定制服务
数字化加工服务
图书馆门户建设

期刊7.0二维码



维普网 中国最大的综合性学术服务平台



官方网址: www.cqvip.com

维普网旗下服务：论文检测、在线投稿、文献检索、论文选题



全国客服热线：
400-638-5550