# 2025 年新疆职业教育教学成果奖

支撑旁证材料

2025年4月

# 目 录

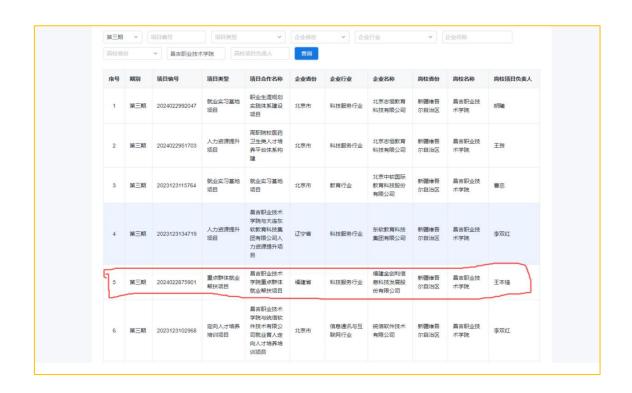
1	昌吉职业技术学院教学团队	1
	1.7 重点课题	29
	1.8 标准和技术指南成果	34
	1.9 专利软著	35
	1.10 论文/期刊	42
	1.11 专业教材	78

# 1.7 重点课题

表 1.课题立项清单(部分)

序号	课题名称	级别	主要参与人 员	起止时间
1	自治区科技援疆 项目	自治区 科技厅	王晓燕、贾 凤铭、杨科	2017.01
2	教育部高校学生 司供需就业育人 项目	教育部就业司	李静	2023. 06
3	教育部供需对接 就业育人项目	教育部 就业司	王本锋	2024. 02
4	自治区职业教育 规划课题	自治区 教育厅	马雯、王本 锋、李静	2024. 12

受理编号: 201701782	一、基本	信息				
ρ.	项目名称	面向地州(	市)经济社会发展的科技	接疆项目		D.
	课题名称	纳米脱硫石	青基高性能培体材料产业	化应用示范		70/20
自治区区域协同创新专项(科技援疆计划)	所属领域	工业技术				200
项目申请书	預期成果 形式	新产品(当	(农业新品种)	- SE	.8	\$7
<b>州日中頃节</b>	区内的项目	姓名	吳孟红	性别	#	)
,ON	负责人		建筑与土木工程	职称、职务	高级职称	
			0994-6539134	移动电话	18109947	696
目名称;面向地州(市)经济社会发展的科技援疆项目	区内主要		昌吉职业技术学院 大专院校	-49	机构代码	72239375-8
疆的实施单位(盖章): 昌吉职业技术学院	实施单位	所在地区	新疆维吾尔自治区,昌吉园族自治州,昌吉 市		主管部门	昌吉回族自治 州科学技术局
外合作实施单位: 西南科技大学		姓 名	谭宏斌	性别	1	
	区外的项目 负责人	从事专业	建筑材料	职称职务	教授	
置实施单位联系人: 吴孟红 联系电话:18109947696	300	00000	0816-2419201	移动电话	18380569580	
外合作单位联系人: 谭宏斌 联系电话:18380569580	区外主要		西南科技大学			
目起止时间: 2017-01-01 至 2018-12-31	合作单位		高等学校		机构代码	71759544-3
		所在地区 四川線阳		主管部门	四川省教育厅	
新疆维吾尔自治区科学技术厅印制	主要研究开发内容	- 根据石膏实心墙板的最佳配方。在脱硫石膏胶凝材料中加入发泡剂和稳泡剂、研究				



# 教育部司局函件

教学司函〔2023〕6号

# 教育部高校学生司关于公布第二期 供需对接就业育人项目立项名单的通知

项目编号	高校	项目类型	姓名
20230112659	北京财贸职业学院	就业实习基地项目	秦伶俐
20230112660	河北工程大学	定向人才培养培训项目	吴平川
20230112661	河北科技工程职业技术大学	定向人才培养培训项目	徐涛
20230112662	沧州职业技术学院	就业实习基地项目	武海勇
20230112663	石家庄铁路职业技术学院	就业实习基地项目	张伟宁
20230112664	河北机电职业技术学院	就业实习基地项目	王丙杰
20230112665	宣化科技职业学院	就业实习基地项目	王俊学
20230112666	内蒙古交通职业技术学院	就业实习基地项目	安希杰
20230112667	大连民族大学	就业实习基地项目	高凌霞
20230112668	大连职业技术学院	就业实习基地项目	刘镇
20230112669	辽宁地质工程职业学院	定向人才培养培训项目	夏怡
20230112670	辽宁建筑职业学院	就业实习基地项目	唐永鑫
20230112671	辽宁城市建设职业技术学院	定向人才培养培训项目	吴佼佼
20230112672	辽源职业技术学院	就业实习基地项目	赵静
20230112673	吉林电子信息职业技术学院	定向人才培养培训项目	黄越
20230112674	吉林铁道职业技术学院	就业实习基地项目	金鹏涛
20230112675	黑龙江工业学院	就业实习基地项目	韩学贵
20230112676	黑龙江东方学院	就业实习基地项目	何立斌
20230112677	上海城建职业学院	定向人才培养培训项目	任紅梅
20230112678	江苏大学	就业实习基地项目	崔钊伟
20230112679	盐城幼儿师范高等专科学校	定向人才培养培训项目	钱达友
20230112680	南通职业大学	定向人才培养培训项目	吴志强
20230112681	沙洲职业工学院	定向人才培养培训项目	何海荣
20230112682	宁波职业技术学院	定向人才培养培训项目	吴荣兴
20230112683	浙江建设职业技术学院	就业实习基地项目	吕继群
20230112684	浙江工业职业技术学院	定向人才培养培训项目	钟振宇
20230112685	嘉兴职业技术学院	定向人才培养培训项目	谷伟
20230112686	安衡建筑大学	自政业基本区域	超革奇

20230112723	广州番禺职业技术学院	就业实习基地项目	梁环跃
20230112724	广东新安职业技术学院	定向人才培养培训项目	张兴亮
20230112725	广东建设职业技术学院	就业实习基地项目	曾跃飞
20230112726	茂名职业技术学院	就业实习基地项目	曾浩
20230112727	广州现代信息工程职业技术学院	定向人才培养培训项目	罗新华
20230112728	广东理工职业学院	定向人才培养培训项目	刘宁
20230112729	广州城市职业学院	定向人才培养培训项目	徐炳进
20230112730	北部湾大学	就业实习基地项目	王树伟
20230112731	广西建设职业技术学院	就业实习基地项目	陈春梅
20230112732	重庆交通大学	就业实习基地项目	黄博
20230112733	长江师范学院	定向人才培养培训项目	熊平
20230112734	重庆工贸职业技术学院	定向人才培养培训项目	李磊
20230112735	重庆电子工程职业学院	定向人才培养培训项目	祝發钦
20230112736	重庆水利电力职业技术学院	定向人才培养培训项目	马建斌
20230112737	重庆能源职业学院	定向人才培养培训项目	孙晶晶
20230112738	重庆经贸职业学院	就业实习基地项目	高瑞
20230112739	成都工业职业技术学院	就业实习基地项目	刘强
20230112740	遵义职业技术学院	定向人才培养培训项目	梅元昭
20230112741	贵州轻工职业技术学院	定向人才培养培训项目	杨青松
20230112742	昆明城市学院	就业实习基地项目	杨妮
20230112743	昆明冶金高等专科学校	就业实习基地项目	陈春华
20230112744	云南交通职业技术学院	就业实习基地项目	蒋璐蔚
20230112745	云南能源职业技术学院	就业实习基地项目	幸文晟
20230112746	红河职业技术学院	就业实习基地项目	冯春菊
20230112747	西安理工大学	就业实习基地项目	赵红
20230112748	西安工业大学	就业实习基地项目	郭庆军
20230112749	西安建筑科技大学	定向人才培养培训项目	黄莺
20230112750	长安大学	就业实习基地项目	张静晓
20230112751	西安欧亚学院	就业实习基地项目	殷颖迪
20230112752	杨凌职业技术学院	定向人才培养培训项目	王琦
20230112753	陕西交通职业技术学院	定向人才培养培训项目	赵亚兰
20230112754	陕西职业技术学院	定向人才培养培训项目	张巨璟
20230112755	西安职业技术学院	定向人才培养培训项目	王成平
20230112756	渭南职业技术学院	就业实习基地项目	刘媛
20230112757	陕西工商职业学院	就业实习基地项目	杨传光
20230112758	宁夏大学	就业实习基地项目	包超
20230112759	昌吉职业技术学院	定向人才培养培训项目	李静

# 新疆维吾尔自治区教育科学规划领导小组办公室

新教科规办函 [2024] 01号

# 关于公布 2024 年自治区教育科学规划课题 立项课题的通知

各地、州、市教育局,各高等学校,区属各中等职业学校、中小 学校,厅直属单位:

根据自治区教育科学规划领导小组办公室《关于组织开展 2024年自治区教育科学规划课题申报工作的通知》工作要求, 经自治区教育科学规划领导小组办公室组织专家评审,现将75 项自治区教育科学规划课题公示无异议立项名单公布如下。(详 见附件)

联系人: 李老师, 联系电话: 0991-7655062。

附件: 2024年自治区教育科学规划课题立项课题汇总表



# 2024年自治区教育科学规划课题立项课题汇总表

序号	课题编号	课题名称	选题分类	申请人	责任单位	
27	PEX2024005 产教融合视域下边礁地区高型装备制造类专业"双师型"教师 队伍建设研究		一股课程	陈境风(疆外) 郭若(疆内)	湖南铁道职业技术学院 吐鲁香职业技术学院	
28	PEX2024006	新疆基础教育阶段职普融通的路径与机制研究	一般視度	何欢欢	新疆应用职业技术学院	
29	PEN2024007	新疆职业院校专业设置与区域产业结构适配性研究	一般視題	叶剑锋	新疆交通职业技术学院	
30	PEN2024008	普通教育与职业教育对新疆城镇化影响的比较研究。基于水平 、质量和结构视角	一般说道	工業業	新疆大学	
31	PEX2024009	数字化赋能折疆司法行政领域《中环民族共同体概论》课程建 设研究与示范应用	-RHH	英是	新疆司法警官职业学院	
32	PEX2024010	24010 新疆职业院投专业设置与区域产业结构适配性研究——基于版 储优质畜产品产业集群人才供需的研究		李泽宁	新疆农业职业技术大学	
33	PEX2024011	校全协问视域下"一体两翼五通道三驱动"职业教育实习实践 创新体系的建设与发展研究	一般课题	任約	克拉玛依职业技术学院	
34	PEN2024012	並為筑夢・产軌組合、新疆駅业局校校全合作长效机制的构建 与实践探索	一般課題	马斐	昌吉职业技术学院	
35	PEN2024013	新质生产力视角下新疆岛职建筑室内设计专业"1-8-X"产教建 合校全合作研究	一般課題	艾志刚	新疆建设职业技术学院	
36	PEN2024014	"政行劳策 产教同行 一带一路 扬帆出海"新疆职业教育汽车 专业出海发展路径与模式研究	-638	郭彬 (循外) 在卫东 (循內)	河南交通职业技术学院 新星职业技术学院(兵团	
37	PEN2024015	新疆职业教育与中亚国家合作交流机划胜入"出海"发展路径 的实践研究	一般课程	部洋峰	乌鲁木齐职业大学	
38	PEN2024016	PEN/2024016 教育强国战略背景下新疆梁业教育"出海"发展路径与模式研究		张志强	新疆轻工职业技术学院	
39	PEN2024017	PEN2024017 新疆职业教育市域产教联合体建设实践研究		李高峰(避外) 秦体(퓇内)	陕西邦范大学 伊犁邦范大学	
40	PEX2024018	原业教育对口提礁成效研究	一般說提	Att	伊犁师范大学	

第3页

# 1.8 标准和技术指南成果

表 2.标准和技术指南成果

序号	标准/技术指南	级别	参编人	发布方	时间
1	2024年4月参与《建 筑信息化国际课程 资源库编制工作》	国家级	李静	建筑信息化 国际课程资源库编制委员会	2024 年 10 月
2	2024年10月参与金 砖国家团体标准"建 筑信息建模赛项"技 能、竞赛起草工作	国家级	李静	金砖技能与 技术标准化 工作委员会	2024 年 10 月 16 日

# 金砖技能与技术标准化工作委员会

金标委函〔2024〕29号

# 关于公布金砖国家团体标准"建筑信息建模 赛项"技能、竞赛标准起草工作组成员名单 的通知

根据《关于征集金砖国家职业技能大赛竞赛团体标准制定工作组成的通知》和《金砖技能与技术标准化工作委员会团体标准管理办法》,已确定围绕"建筑信息建模赛项"项目开展金砖国家团体标准制定,并按照标准制定工作程序完成技能、竞赛团体标准起草工作组的组建,现公布金砖国家团体标准"建筑信息建模赛项"技能、竞赛起草工作组成员名单(详见附件)。

敬请参加标准起草工作组的成员,本着严谨、科学、公 平的态度,努力、实际、高效的工作精神,争取早日完成标 准制定的相关工作。

附件:金砖国家团体标准"建筑信息建模赛项"技能、竞赛 起草工作组成员名单

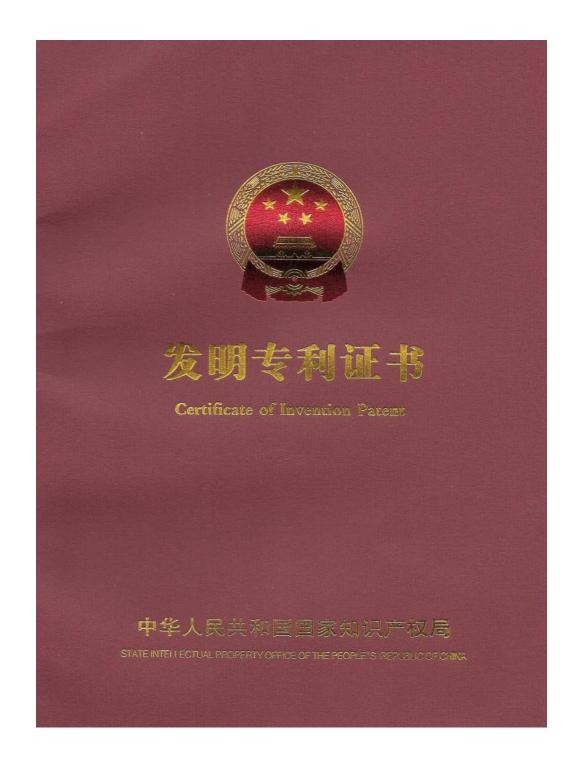


		起草	<b>L作组成员</b>				
序号	专家姓名	序号	专家姓名	序号	专家姓名		
		技	能标准				
		主	编成员				
1	雷华	2	陈君辉	3	王杰		
4	罗天宇	5	吴小菲	6	徐传远		
		副:	主编成员				
1	刘振英	2	何薇	3	何美连		
4	宋小琴						
		*	编成员				
1	冯依锋	2	汪耀武	3	雷元凯		
4	杨国根	5	许博	6	张峰		
7	张利	8	郑忠标	9	张等峰		
10	彭锐	11	李杰	12	严世鑫		
13	吴美琼	14	沙玲	15	宋玉华		
16	孙强	17	曹浩	18	余丹丹		
19	梅清	20	刘孟良	21	任永祥		
22	李静	23	李烨	24	楼江明		
25	汪洋	26	李贝贝				
		竞	赛标准				
主编成员							
1	刘喆	2	唐延东	3	匡施瑶		
4	吴小菲						
		副:	主编成员				

# 1.9 专利软著

表 3.专利软著清单

序号	专利名称	专利类 型	专利号	授权日期	发明人
1	建筑施工安 全实时在线 检测系统 V1.0	软著	软著登字第 1298343 号	2024-04-28	王晓燕
2	建筑工程图 纸在线编辑 软件	软著	软 著 叠 字 第 11429019号	2023-03-28	贾丰铭
3	土木工程施 工计算软件	软著	软 著 登 字 第 11429017号	2023-05-12	费楠
4	市政工程施 工进度可视 化管理系统	软著	软 著 登 字 第 108380418 号	2023-02-16	马雯
5	装配式混凝 土建筑施工 技术	实用新型	202121072255. 0	2021. 2. 10	徐瑞
6	一种用于基 于市政工程 兼具环保绿 化的防护装 置	实用新型	ZL201821608454. 7	2018. 2. 16	杨科
7	计算机存储 智能化软件	软著	软 著 登 字 第 11429014号	2023-07-21	贾丰铭
8	工程造价预 算清单管理 系统	软著	软 著 登 字 第 11492022 号	2023-04-05	徐瑞
9	土木工程质 量监督系统 V1.0	软著	2019SR0189308	2019-02-27	杨科



# (19)中华人民共和国国家知识产权局



(21)申请号 201510440768.5

(65)同一申请的已公布的文献号

(43)申请公布日 2015.10.07

(73)专利权人 王皓

申请公布号 CN 104963266 A

855号11栋4单元401室

专利权人 宋敬杰 徐胜军 谭志林

(22)申请日 2015,07.24

# (12) 发明专利



(10)授权公告号 CN 104963266 B (45)授权公告日 2017.07.04

宋妍 鹿宁 霍鑫 刘海崴 王薇 崔伟楠 王一鹏 吴健 王晓燕 肖玲玲 殷明 王海滨

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限 公司 11530

代理人 赵永强

(51)Int.Cl. *E01C 23/088*(2006.01)

(56)对比文件

JP 2809828 B2,1998.10.15,

CN 201006975 Y,2008.01.16,

CN 202247646 U,2012.05.30,

CN 104562905 A,2015.04.29,

AT 511706 A4,2013.02.15,

审查员 万江

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

# 王海滨 (72)发明人 王皓 宋敬杰 徐胜军 谭志林

地址 071000 河北省保定市竞秀区风帆路

侯卫平 李广彬 刘长虹

刘长平 宋妍 鹿宁 霍鑫

刘海崴 王薇 崔伟楠 王一鹏

吴健 王晓燕 肖玲玲 殷明

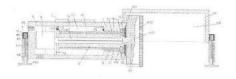
侯卫平 李广彬 刘长虹 刘长平

# (54)发明名称

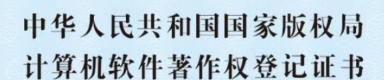
一种高效的道路施工装置

# (57)摘要

一种高效的道路施工装置,用于在道路施工 时对施工路面上的局部凸出进行打磨,包括外部 壳体(8)、马达(9)以及由所述马达(9)驱动的打 磨头驱动杆部件(6),其中,所述马达(9)通过固 定联接的花键杆(91)而与所述打磨头驱动杆部 件(6)的驱动套筒部(61)内的花键孔而轴向可滑 动地动力联接,所述打磨头驱动杆部件(6)的驱动套筒部(61)通过渐缩连接部(612)而与打磨头 驱动杆部件(6)的打磨头安装杆部(62)固定连 接。



N 104963266 B



हु। हरायसम्बद्धाः स्वतंत्रकारम् स्वतंत्रकारम् स्वतंत्रकारम् स्वतंत्रकारम् स्वतंत्रकारम् स्वतंत्रकारम् स्वतंत्रकारम्

证书号: 软著登字第12983437号

软 件 名 称: 建筑施工安全实时在线检测系统

V1. 0

著作权人: 王晓燕

权利取得方式: 原始取得

权 利 范 围: 全部权利

登 记 号: 2024SR0579564

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的 规定,经中国版权保护中心审核,对以上事项予以登记。







2024-0177201

नुगरायस्थात्रात्रायस्थात्रायस्थात्रायस्थात्रायस्थात्रायस्थात्रायस्थात्रायस्थात्रायस्थात्रायस्थात्रायस्थात्रायस्

# 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书 证书等,数据是中第11429019等 数件名称:建筑工程图纸在线编辑软件 V1.0 著作权人: 贾丰铭 开发完成日期: 2023年03月28日 首次发表日期: 2023年03月28日 核利取得方式:原始取得 权利范围:全部权利 登记 号: 2023SR0841848 根据(计算机软件保护条例)和(计算机软件著作权登记办法)的 规定,经中国版权保护中心审核,对以上事项予以登记。







35



# 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

<u>स्वरायस्य वर्गाम् अस्य स्वरायम् स्वरायस्य स्व</u>

证书号: 软著登字第10838418号

软件名称: 市政工程施工进度可视化管理系统

V1.0

著作权人: 马雯

开发完成日期: 2023年01月03日

首次发表日期: 未发表

权利取得方式: 原始取得

权 利 范 围: 全部权利

登 记 号: 2023SR0251247

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定,经中国版权保护中心审核,对以上事项予以登记。





No. 12284556



2023年02月16日

# 1.10 论文/期刊

# 表 4.国内外论文清单

		1		I	
序号	论文名称	作者	期刊名称	论文类   别	发表日期
1	赋能高职教师企 业实践的实现路 径及对策	张志刚	科学咨询	科技类	2024-08-10
2	建筑工程管理中 的信息化技术应 用研究	徐瑞	中国建筑业年鉴	科技类	2024-11-01
3	路桥施工中钻孔 灌注桩施工技术 的应用研究	俞润	工程技术	科技类	2022-09-08
4	建筑工程造价管 理的困境及解决 途径研究	费楠	电脑校园	科技类	2024-10-10
5	土木工程管理与 工程造价的有效 控制策略	贾丰铭	经济管理	科技类	2024-02-01
6	职业教育助力北 疆地区乡村振兴 战略路径分析	王浩	探索科学	科技类	2023-09-01
7	装配式建筑施工 技术在建筑工程 中的应用	张艺琼	中国建筑业年鉴	科技类	2024-12-10
8	项目管理在土木 工程建筑施工中 的技术应用	刘少辉	《工程设计与施工》	科技类	2024-06-30
9	基于智能建造的 建筑工程技术专 业课程体系重构 的研究	马雯	《中文科技期刊数据库 (文摘版)教育》	科技类	2024-06-01
10	建筑工程中绿色 施工技术的应用 与效果分析	徐瑞	智慧东方	科技类	2024-10-01
11	工程测量的应用	马龙	工程技术期刊	科技类	2021-11-01
12	土木工程管理中 全过程造价控制 的问题与策略	徐瑞	经济管理	科技类	2024-03-01

	Г	T		1	
13	土木工程管理中 造价控制的问题 与对策	费楠	经济管理	科技类	2024-02-01
14	思维导图在高职 临床专业病理教 学中的应用价值	张继秀	教育科学	科技类	2024-01-01
15	市政工程深基坑 支护施工关键技 术研究	马雯	工程技术	科技类	2023-11-06
16	Researchontheda magecharacteris tics of rock masses based on doubleguide-hol e blasting under high	王本锋	SCIENTIFICREPORTSISSN	科技类	2023-11-01
17	基于 AI 技术在测 绘地理信息技术 专业人才培养方 案重构与展望	马龙	探索科学	科技类	2023-09-01
18	简谈道路桥梁工 程材料质量检测 的重要性及检测 要点	俞润	工业 A	科技类	2023-08-07
19	BIM+3D 打印技术 在建筑沙盘制作 中的应用研究	陈叶顺	科技尚品	科技类	2022-11-01
20	市政道路工程施 工质量控制难点 及存在的问题探 究	马雯	工程技术	科技类	2022-10-01
21	现阶段建筑工程 造价管理现状及 其优化策略研究	贾丰铭	建筑实践	科技类	2022-03-25
22	建筑工程管理改 革与绿色施工管 理研究	徐瑞	城镇建设	科技类	2022-03-25
23	高职院校诊断与 改进工作研究-以 昌吉职业技术学 院为例	王本锋	教育科学	科技类	2022-03-15

24	全面质量管理在 建筑项目管理中 的应用探讨	项新涛	工程技术期刊	科技类	2021-11-01
26	浅谈水泥混凝土 基面裂缝的形成 及其预防	王浩	工程技术期刊	科技类	2021-11-01
27	浅析建筑工 程中综合危害防 治	杨科	科技尚品期刊	科技类	2021-10-01

第15期(景第637期)

科學技術

高等焦度

# 赋能高职教师企业实践的实现路径及对策

我志明'、卢塚亚\*

(1. 语言联系技术学院、杨雄语言 83100) 2. 帕薩建北建设工程项目管理范围公司、杨雄语言 831100)

獲 要,职业教育自己"教学院分一"。结务高者继往未过验型人才。因为证抗自会损害及美知等动者职业 能力提升是职业教育的压抑点。如果说验会批准是职业教育发展的环状证据、那么致财产就融合、提升教师企业 张践进力就是致财职业教育的具体机平。当就,各职业院校为积后办学特色、品质开放富数学质量水平方面。就 师下企业实践和"以师型"教师整定在各就各类政策涨价下助助场有产地展开。各点在保险"基于实现水理分下 的批评实践就是指令——以职业院经建设工程分理是批评企业实践能力建设分别"研究基础上、通过其保的证 现实施、从产款融合分价理合的基础、较全教师运动工务与约约的建、教师下企业实践逐种机制和保障措施的设 价等多个规定、提出就能教师发展、促进或有数学提升的实践路径和影响。

英键词: 企业实施: 产业融合; "以拜" 素度; 城底; 路径

副企政官是为了培养市就走人,然在 不丰的副业生 国中组定和60学知识和校组进行工作。提高就业效率。 本理符件学习,促进社会经济发展的广泛的。特别是在 市场包括副设产业规划代化发展的关键时间。职业政 目的作用无力重大。

教育实践不止一次告诉我们,告诉职业教育关键 有于教师、教师队伍是保障数学资量、再实人才培养 的关键环节<sup>25</sup>,是设成宣师"以降国"教师队伍是新时 代提升安业教育办学效量的重要争强。当前、职业院 位办学本平衡安担会他就、实其张平、多由于"以降 国"教师力量等级,因此、就能其事教师企业实践阶份 的宗教教成了不可能和的问题。

# 一、特景學求

职业教育的20年又被一直教育教物等病案现代。 套、技术技能人才的职责。在特性产品与新兴产业交换 转换的经济环境下,职业教育特然成了从业人员转动。 转业的有力机平。职业教育具有直面企业和市场的特 用性,其社会性、联业效,教育性特征成为当下经济变 集、技术、发展的现象。

从当前社会应济发图来源,有技术积阳扩泛估不 例,行业技术进行相主解性,企业库平业新览。因 此,职业教育为企业场界典面商技术投资型人才解不 标题、规实协定设行、联会教育改革的决定不可利性。 相较于此、职业规程即完能力、教育数字水平的是案目

# 你有關心。

领态规, 京, 杂音积质技术管理, 研究方向为建设工 假管理表职业教育。

产证款、其、新疆建造建设工程相目管理有限公司。

點凸壁。件體重职业院拉特生质细的扩大、高效量"从 模型"教育存在巨大块印。不仅是效量上的矩阵、超其 最级量上的欠缺。因为研究矩阵造成的原金院拉教育 水平极升速度接慢、正在成为原本教育后朝的属水。 一丝太师是是下去。你会会统令中国教育的概念。

《教育部办公厅共干加条准进度代联业教育体 系建设在单数的核条的通知。(教职或厅面C023) 20 40 模比。"建立在厅会校市切配台、协调联动的工作 机器、推动取场产数联合体实体化组作。" 还一举动为 制矩和器实现特企业实践测量了效果层面的相信相 机。有"比较改革" 中,我等更要共进行业实际动态。主动能人企业,利用参与可以实现,采用与专业相对应的 向位教育相识,技术应用框厂。在地业务长联等工作。 但上。在指动产数据合的时代操作下,职业效效应用机 较全合作 相似"机能"数据则专业化方向发展。从检查 合作、产物融合角度启光、更好也探索组织能数和实现 的实践转位,超决组代联股数单企业实践经构的模型 问题。

高星院校知课教育的专业实践能力,并得其证用 于高期学生、加强其所学习和学和的实践效应,是是并 高原教育资量的重要或名44。以此,职业院校定积级原 加度能解验的平台、机制、通过教育下企业继续等方式 进高"以降更异"和"以降能力"。在自用行业企业实践 能力不断调高的基础上提升教育教学水平、展度出联 启览的提供如中容高级的配金融力。

# 二、現状分析

当策,我探车西部电区经济发展不平衡,特别是中 西部地区经济发展的下充分,被内都提供起济的特殊 发展和竞步振高,经济发展的下平着业务制造水西等

+ 197 -

中国知用 /vans./www.cnkt.pet

# 建筑工程管理中的信息化技术应用研究

#### \*\*

# 長古型全核水学院 新疆共市 831100

海南、土民共產主要管理中、信息也是未找主要公司直引持所有工程中所需要的支援指令。每日可以上完全的使人使完全了正正式,提及上面管理符合与证据的等的了主要的完全并完全。

ARC. EXCAPE: USAMA, SA, WE

#### - TORRESCHE LEBERTARY

#### LIGHT THREE CARRIES HAVE IN

由實施工有效等中,每日也固定的共同以及为特別可以更加 月度工具。通过等成队的可以使用的电流的复数。 法原始外包要实际定据 可过程度,最终被确特性可能调整。 使用实施提供的 (20m) 和计划程度 使用(2002)等分析效应,但对于现在对象需求可以可以中的风险区本电缆 在规模,从处允许可以和证明是按如数据。 由标准可能可以成立。——特计 大阪福祉的编译以及更加的现在。 通过以际可以使用的产,通过研究或 加强化工作的现在分词。

#### 11年7年8月7日東京大学第四位中央公司

而被实工的物理中。每日物理学的和识别也或为基本效果少更使用的 为能工具。通过转换的数据分析和实际定定。但如果特殊的知识的思想 分配。每次数据,有标识区域的指数是生成。使用证法可能的知识的特殊 对外的是否定案。可以更加的工业实际性工程会可能是一定生产的构成 是有效的的现象。如今不可有实际理解的解析工人实现实现在是一个 企业的企工业。最后的企业和。由于可能从一类企业人类的资本之外, 一定需要企作业的有限的中枢实工作。是显得在了由中。

# 二、大麻養化學也要在工有學學中的品別

#### LITEBOHA NORMANIA

企業已建筑工程管理的证据中、大型指导有效中的运用已经制度处理 了风景中也的信配方法。接近了扩充集市的人力积分的可以数据。如时就 利度非过多少数经济有限,等性的打造建实际和确定的对比较多少等 在的风景效果,但现在是的大类型心的概念。可以对过的典型工程间的 大型重要进行等分类型器中的效果。可以,可以对过的典型工程可以 能的交通效果。但同分别可以指数分布一部1、进行以下有关定于该以 通过有价的的过期分析,由行业内中登记的能比。从后为允易的信息 是实力为中等等。这不仅是的了进行有效的条件和效果。这为每十 提供分类为为中等等。这不仅是的了进行有效的条件和效果。这为每十 提供分类的类型的现象。

# LL LEGGEROESERPHANE

# S. AX**物的技术的根据工程整理中的**政策

# ALAT整整有電子設備作業和平均回用

会被我工有物理中,人工管理技术和记记正面并带动施工业和综合会 也, 反對就及使率和企业性。通过整功机器学习管理。是工术甚么整理 条证于数据和工可证整例在工程企业是一级人力管理和最高等二层型。 在一级针对关键理路上出现程中。但人了人工管理理划的会会化用基系 如果是一级性力,与他性力包括之,推了影单能力了加强之上。到现在少了 加速分子。人工制态方面工业和中的企用进步的一位,对他工程电机 可证的条件。是工业和发生工业和中的企用进步的,并不够用的。

# 12人工教物也是中型海中的专行

点使其工商管理中、人工等数技术构造电流运用设定的特别企业管理 示义。最后是建筑进行基础企业或证明的共享企业,人工等数数值实现 显示或工程数据所提供人员信息。但过程实现建筑要也的企业效应。可以 规定中心技术、可以对象工程设计线据或型管理进行企业,企业实现主要 能力中枢、业业工业等等设施行为,并实现实金额。人工等包括设施 也实现中间接近的资源器器。通过整式提供企业工程等认定生产程序不识象。 人工为企业管理器的产产专题。

# E. SECRECARRESPE

# 41 包括化的水水平积极建筑下的公司的营

國際飲金化技术的"让建立员、可持续飲食的意味正面等可益可包、政 教育工物學情中、但且也無利的政策不包裹的了影響、逐为可转極意味的 我一直採了提供力能之势、建立与政策的心理。使其可知可以受精病的原 他可以所謂動物、以及会会可能與其可能與其心為教育等的文、我能一 研究、建立的处理计划的创度材料、建筑是有可以用度多点 3%。是 主管理程序如 3% (建筑的显微型)是此可证明,他所述或其似了相似的 使文明的种类的特别。他们可以是对对心的理解特别。人工智 他们的概念的对象。他们可以是可以可以可以可能和特别。人工智 他们的概念的对象。他们可能是可以是是是个可能从,可以对理实力 国家的处理分类的。

#### ALMERICA: BECAUSERP

也提出了海徑由少。但且此款时的业用完新能力生活的名字可引擎制的 教养年记录。但能已死者的数据完全与参系在扩列数点不适应地。因者这 的常理部分的表示。大量能够推进工工物汇查,或未恢复,为数分包持位 业生用等于价值的分理。一上度基层产品也透透到很高。不行业外市业业 通用提供。 还可能充足工商完全标准点产品。例今与其地有最先也可能 数据数据等时间的文字上在影片者。由行可含水下以大河或多利拉特别先。 为了指导数据发生的之间的编辑。但可含水下以大河或多利拉特别先。 为了指导数据发生的之间相似。

人工管理技术或者工具等自由化物企业中的企业、总有的人工程 中和企业的、但同时保证证金额企业企业的企业的产品,特别企业基 企业企业的实施工程等可以需要的、不由企工建一种企业工具人工的企 会企业、对点、管理工程中的代表之间的同时、保险管理等等于证明、 所以及证券不可以的股份的企业。 如此是证券不可以的股份的企业。

# 41

SA. GROBELES ESTENDISTENENTANTES ELLE EARL ASSETTENTALISADOS. ALTENDES ELLE REMAIN ANTES ESTENISMON. TENESMO.

# ....

月1世界 建工工作学の下型信息に基大を用かけ、基本連直接の 研究(七字集 LIDEAD)の一口POSTS TRING (44年1月7日)に200年の口

DEAR GREENSHARMARENGERIEFERNER TER

DIRECT STREETS TRANSPORT OF THE PROPERTY OF TH

+48+

IBBN 1671-5659 GN 88-8217/TB

中文科技期刊数据库(引文版)

# 工程技术

ENGINEERING TECHNOLOGY



# 中文科技期刊数据库(引文版)

2022年09月08

主管单位。 斯拉斯西斯福息中心

主力单位。 重庆维查费讯有联合电

出版单位。 医光速管管机等能处理

校框邮柜

mash (20160163, com

029-53218961 183149C0135

http://www.sqrlip.com

量沃尔敦北区共轭百路

18 号上丁业业企器

401121

国际联络通知法规数号。 2001 3673-6669

國內較一線被出版物等。 DI 50-5217/73

**出申明礼** 月 平

# 本刊)声明

本刊新的政業大學學的大學的企業所以, 今日報刊一校學 用。当然为你也就看到他以及阿建立本列合作的教理非正正联邦 **司持備、知作者不完整文章前也多、建立来提出从市门产场、** 

# 目 次

# 工程管理

电力工程管理中存在的问题及改造措施探讨
京建安全地工管组内预防锁路
关于知識水利工程施工管理的必要性研究
······································
技術央企務學系区域建筑市局景朝四季等 赛平奇 12
建筑工程
委员区省社会会广三期工艺设计
工资建模工中保障主政保施工程术的证明
工程建设结合领中存在的完全风机及应可提出发行
東 真 単例性別
建筑工程造理的存得淡色化增殖研究
建筑工程施工中的防水沟诊施工技术的应用研究
建筑工程基权支护中存在的问题直接编研究
<b>建筑工程施工中的欧水湾非施工共植技术研究</b>
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
既有建筑层至光伏安装问题及解关定结
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
试会抵抗党票下接各株水市建筑建建设设+的应用
生态环葵排走下的绿色建筑结构设计程式 李 绪 55
文物市建区域综合管理资劢天火系统安宁报过
现代建筑设计中传统建筑元素的体规预折 补汽或 66
研究建筑结构设计可靠皮的影响而混为对策 特会中 10
展配式预启力得最主要单度报制的研究
道路桥梁
多种组身特別問題自然性質有效學及性能不会
H III
道路桥梁工程建工中推点及改造印度
关于指数快速凝土温桥整工技术至点的思考 舟灰炭 株 公森桥梁施工中坊孔建改统定量恰别研究
会检查建模市道路设计要点解析——长长治市东南州军改
扩建项目为何
我把除工会以正理注册除工技术的区内研究
技術高速企業所有規模土務影響工作所量管理
报记案市政道路状基处理中水泥批并偿批水的应用
質量100
<b>初</b> 应力周期上 1 崇荷宗教成器分析与企業推進研究
水利工程
我所水形水电工程预算管理的英国和时候
水和闸门的阳机的闸序来需分析



# 路桥施工中钻孔灌注桩施工技术的应用研究

会词

品古职业技术学院。新疆 品古 831100

機要。一个地区的拉得水平和当地的交通运输行业之同序在紧密关联,而路桥工程则是交通运输网络中的基础设施,在整个交通程域占有重要地位。这些年,或因案民位得水平持续提高,人们也逐渐对路桥工程施工质量和模丁重视。在开展路梯工程建设工作时,利用临孔灌注租股水,和股之下效为便利、再旋。并且具有股值的安全性、经济效益较高。在面如此。该技术在当前的路格工程建设中获得了广泛的使用。而在实际工程项目中,施工人员也逐渐愈议到了此项技术的重要性。从两实现了对此技术的灵活运用与不断利衡,在确保按期完工的同时,还能使到时或本的良好管验。本文针对钻孔灌注租施工程术的应用展升了详细分析。以此根据路径工程建设水平的进一步提升。

美體灣。 時帯工程: 株工: 体孔道注程: 技术 中面分类号: U445 文献形詞码: A

在迷路桥梁工程施工时。有关工作人员必须要全 图掌握钻孔据控链技术的正确应用方式与要点。以此 使除施工质量。提升工作效率。促进施工单位取得更 高的经济效益。

由于路桥工程往往施工环境比较复杂。工票比较 长、所以,在实际应用钻孔要往轻技术时。但具有较 英的要求。对此。施工人员一定要切实加强对施工进 皮的管控,做好质量控制措施。提高管理力度。有效 地将处技术的优点凸显出来。保证路桥工程的施工作 业能够顺利完成。

# 1 钻孔灌注桩的优势

钻孔雕注桩技术通过将机械与人工钻孔标识结合。 并对施工现场的地基条件展开充分调研了解、根据软 基与砼地器制定对应的施工计划。同时施工企业还可 现先针对各种客放问题制定应各方案。 使证整个施工 运动都能有序、协调的进行。

此外。钻孔槽往栏技术在实际施工中所产生的摄 动和场面较小。因此对于周围住户的正常生活的影响 程度也较小。该技术使用起来较为便利。且施工要点 易于掌握,对于人工的依赖效低,所需投入的人力更 少,可以大幅减少施工或本。请升路便工程的经济效 益,产生更大的社会和经济价值<sup>22</sup>。

# 2 钻孔灌注桩的技术要点

# 2.1 經前條好准备

当正式开展标孔螺丝被第工作业之前,应当将各 方面的准备工作处理好。例如需要针对施工环境、条 件、目标等制定科学合理的施工战略、预先准备好各 类型号与足够散量的钻机以及其他各种机械设备。应 当里在关注的是。务必要挑选符合第工要求、性能负 好、能正常证作的标孔机。这是钻孔螺丝被技术应用 过程中使用频率最高、与路工质量关系最为密切的一 种机器。

同时,也要求施工人员拿提贴孔机的正确操作方 式,确保其能够正确、合理的使用贴孔机开展相应工 作。为近坡准凝土的螺拉真定可靠的基础,并保障整 个工程项目的施工质量。

# 2.2 打好地基。确定好钻孔机位置再变装

明确钻孔机的位置生更整个工程项目中较为关键 的内容,如果存在地基不稳固的状况。则会对整体工程项目的建设质量带来负置影响。甚至可能在施工期 同组现桩柱亚藓、位移或者钻孔机位置偏移等状况。 所以。如是路桥工程的选址为存在领域、地层较为或 松的区域,一定要先利用推土机将土地予识推干,再 使用程术将收上层率率距定。必须要让地层达到钻孔 维性亦业的程应标准。

排地基处理完毕识后,再执选适宜的位置开展标 孔工作。不过着想防止发生被位偏移的情况,就应当 在安装环节对其采取有效的固定措施,提高施工质量 以及工程效益。

# 2.3 护禁理设工作

在开展即桥工程的施工工作时,工作人员一定要 把放好钻孔质量。防止发生孔差别堪的状况。若是钻 孔焊度太大,而一定要保证和地下水水位精神适当的 距离,以免发生孔照挤造或是底形等问题。由此可见。 应当选取合适的护情理设位置。而且。在实行钻孔时。 身必要保障孔底地下水位标类满足相应标准。提高孔 中途水压力,如此方可切实规理调助问题的发生。另 外、在进行护岗的理设过程中还必须确保钻头导向适 宜、使料偶水表面、钻孔方向的合理。撬开护情理设 的施工效果"。

# 2.4 制备返款

在正式进行相孔槽控档施工作业前,工作人员必 级要预先配置好类质量的能索材料。首先,将轨土材 料充分物样。再把跨土材料收入保护情内。通过机械 冲击余让粒土碎块等到更加充分的破坏。经过完全粉 碎、细化的粒土,便可直接用作高质量的混杂原料。 为后期的施工活动提供良好的材料基础。

# 2.5 进行钻孔工作

在开展路桥工程施工时, 选取钻孔建柱被施工技术下,最为重要的一项施工环分部为处孔作业。必须要保证经出的孔洞确定工程标准,严格按照施工规范、拿程进行各项操作,提升钻孔的施工效果。在进行钻孔作业期间,应当性意以下几项内容。

- (1) 第工人员应保证在整个钻孔作业中所构成的 垂直角度能够与中我保持一致。并对钻孔予以适当至 实处理。以此提升并无的报告。
- (2)在第工作业中应当持续增加润漉。应当养蚕 子及时移出孔阴。运算多加检查钻孔延度。提升第工 质量。
- (3) 若追取冲击式钻机开展钻孔作业,第工人关 在实际操作中必须要控制好钻机的干衡性。使之保持 干物的运行状态。如果选取的是冲抵式钻机。则还应 当这意及对清理好孔内杂物。使之做到足够干净。
- (4) 在钻孔环节,必须要制定竞养的建工计划。 使用钻机的过程中间隔距离不养太长,要进行科学会 班的安排。确保整体推工效果达到相应要求。

# 2.6 清孔

当铝孔经过检查确认达标之后。周可进行得孔工 作。使得钻孔内部足够干净、确保所做工作验够顺利 升展、有关第工人员必须要及时对孔洞加以清理。 当 贴孔第工完毕以后,要排配孔中的钻头及时移动。 他 在移台贴头时,工作人员必须要以认真、仔细的 态度 对导,以免钻头该罐孔是。导致孔偿受损。 特钻头 称 出之后,要对孔壁状态加以检查,确保孔壁的完好性。

在实际消孔过程中,要加强对孔洞内部稳定性的 控制、确保施工质量符合相关要求,并提高施工作业 的安全水平。为了避免在袋袋或凝土环节发生新桩。 表层等问题,必须要把钻孔底模的沉意充分清洗干净。 可在袋袋施工程。使用绳子搬出孔洞保度与沉渣厚度, 知果沉渣太少,便可用清水实行情孔,如果沉渣太多。 便可使用观象要进行转通处理。

此外,在清孔年等,一定要請止钻孔机空转。这 再不利于孔壁的平滑与稳定性。在奔朝前策安放到钻 孔雷,必要实行一次清孔处理。并且,有关施工人员 还但当对孔壁稳定性加议检查,以此提升钻孔。区域中 离景的重量,以免量生堪钻问题<sup>22</sup>。

# 2.7 钢筋笼制作

对于钻孔建改桩的施工免读。领别宽阔于其中十 分重要的一个构成配件。将钢筋塑制作充平以后。 需 要在装筑工作继承之资格其得入至目标位置。 在进行 构件的制作过程中,必须更严格遵守有关规范标准与 操作执理。结合继续相的实际需求确定合适的规格。 特别是在细胞性连接过程中,需保证其体接供量过失。 在进行细胞性的安装配置阶段,应将其效置在原中的 位置,以免因为维击孔壁而发生孔壁塌陷的状况,使 得孔洞度倒的牵结状态无法确足施工要求。

非報節党敦置到目标施工位置后,要通过审估领 粮余对其加证额定。结合第工测量所得的高程余计算 得出两个钢轨下方木模的通常厚度,然后利用水平钢 尺,对其实行准确的检测。保证两个钢轨所处高度处 于相同水平面上。由四个单环测量会成一个正方形。 调整其边长。使之和四环底部的边长相同,然后基于 后环顶部正方形的中心点参出合理的调整,得其所承 受的重力参用于我中心靠近调量的中心点位置。如此 使能构成一条线度,能走后线的施工环节发挥出定位 的作用"。"

# 2.8 黑凝土淡筑

在修建钻孔建驻桩时, 混凝土体量必须要能符合 工程施工要求, 只有如此方可让建往施工顺利开展。 对此,在提择站中完成混凝土的排料工作。这样能够 更好的误足是使用量的实际需求。利用机械设备来对 混凝土进出料、配合比实行自动化管控,能让其配比 关系更为精准。准确计算砼的场方度,以供施工人员 作为参考采取合理的措施加引应时,以此类高路特工 报的第二质量。

为了有效职止往常管出限堵塞的问题。 施工人员 在开展灌浆操作前,必须要对注意管和其它工具加以 全方位的检查。保证设备能够干稳、顺利运行。然后 再对据注档根基位置的隔水塞加以检阅。确保其性能 达到被空标准。以免出现渗漏情况。将所有设备全部 检查完平以后,使可进行液凝土的建性。

# 2.9 严格管控封张

在注葉結束后,就可进行對聚工作。而此环节的 施工质量会对注葉后的质量和工程建设效果等未较大 都响。因此。为确保路特工程的建设效率,就要求有 关人员严格把控封封梁的时间。在封梁期间,如果没 生產往相后往录现场空间不足的状况。使可得紧接的 配置特移到水泥胶拌车中完成。特到施工原料成型以 后,再对整体实行灌溉,如此可以是要提升预应力结 构的总体强度。

# 3 路桥施工中钻孔灌注桩出现的典型事故及 防范处理对策

# 3.1 特孔事故问题

出现坍孔问题一般是由于混凝土混浓配比不当、 孔洞中线存录物不符合施工要求识起的。施工单位若 想切实协控明孔问题的出现。就务必在正式施工价值 到时路桥工程地基之中地层分布状况的全面调查了解。 根据调查数据制定合适的施工方案。在钻孔机进入到 检数。统沙砂土层后。一定要对钻孔机的行进速度进 行严格把控。同时还要采用密度较高、粘附性强的处 据度。

在清孔环节,必须要安排经验丰富的技术人员负 贵处理孔洞的清洁与排水工作,实际工作中,也可利 用水槽与水池的方法来放板水的底速,助止出现粉孔 问题,若是已经发生粉孔问题,工作人员务必要结合 具体情况制定可靠的处理策略,并确保不会对后期能 工活动的膨利进行带来影响。

# 3.2 斯桩事故问题

引起斯秘事政的主要周围包括。

(1) 桂布帕的何即设置不当。由于施工空间有限 而发生新植情况。(2) 异桥地基土层硬度调查结果存 在误差。(3) 桩柱冷却敲圆时何太短。

施工单位新想板避断被问题的出现。我需要严格 把控好桩和桩的问题。为工作人员预留出足够的操作 空间。而且还要按照具体状况合理延长植柱凝固时间。 提升桩柱强度。有故避免双生斯桩现象。者是在路桥 施工作业中,已经发生了斯桩问题。我应当借助吊车 及时把上端斯裂的桩身与下部已经凝固的桩身全部从 成品轮孔中提降。对此孔调重新进行撤进作业<sup>32</sup>。

# 3.3 仲間下沉理象

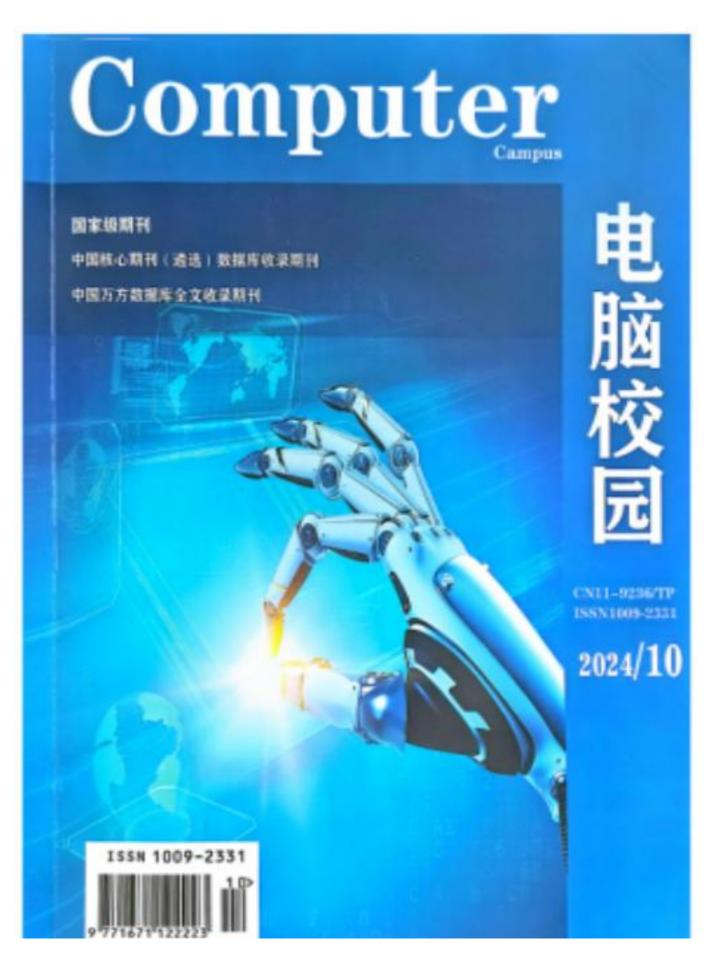
一般未说。在验孔灌注被撕工中。也有可能发生 护模沉降的问题。这是由于施工规场环境形式。并且 未在施工帮做好地彩的勘察。应当在增设护背窗。先 对施工地形加以全面调研分析。彻底拿摄施工地形的 基础特征以后再实施作业、防止发生沉降的问题。

# 4 结束语

看想确保钻孔雕准植技术的合理运用,跟必须要 有效解决定技术在实施期间碰到的各类问题,对于不 何问题采取适宜的防范措施。必须要做好施工前期的 准备工作。比如地质调查、机械设备与材料的准备等。 还要对技术实施的各方面如节做好把股。当碰到意外 情况时,必须要采取有致措施加以处理,利用一系列 维施促使钻孔雕作核罐工度量达到预期目标。

# 参考文献

- [1] 徐军、公路桥梁工程施工中的佔孔灌送程技术应用 分析[3], 內蒙古科技与经济。2017(24):87-88.
- [2] 领干, 路桥工程深水基础钻孔灌注程第工技术应用 研究[3], 江西建計, 2017 (17): 156, 163.
- [3] 麻泉、仙孔灌注植能工技术在导桥施工中的应用架 计[3]、山面建筑、2018、44(36):79-60.
- [4]张大武、路桥第三中驻孔道这桩技术的应用分析
- (1) 基定证料学, 2018, 9(09):112-113.
- [5] 藤坤, 异桥差工中钻孔灌流植炭水研究[J]. 西州水 流, 2018 (04): 129-121.







# 丁斯技术

New IT Technology

001 基于政建支持向董机的无线用格攻击性入堡检到

御士 田田北

004 事业单位数学业程序预用点列或状与支架助势保证

**/MIER** 

007 计算机关格性术在电子信息工程中的应用研究/拒载:

# 教育性量化

Education Informationization

010 "大原祖理" 经城下高等回收红色文化有人略任研究

013 基于核心素界的初中数学数学设计与实施/核小劳

016 残侯那政内察顧入《计算机系统直统》课程

/傳導號 王斯 吳紅梅 汪健 拼彩瓶

019 人类类怀疑念后形中联生任备有工作中的实践思考 研究/协会

022 阿羅蒂有下高枚思亞德建設的內在逻辑及用使一次 位而者的難式专题化常乐教学改革为例/集章

DDS 核心無界理念下小學语文"概學符" 一排化行动研 充御書集

029 中华供养性被文化融入高级市业等程建设的积15%最

031 基于核心衰费的小学数学性会设计微格研究/王梦婷

# 建筑工程造价管理的困境及解决途径研究

# . .

(基金學业技术學院 新疆基金 851100)

**国家,建筑工程运行学过在影论在言及技术或和学出企业对及分别发挥者重要作用,但在实践中由指挥多用性。且是问题包括他之所学习处 苏稿利机制、中场价值运动测量、投行变更频量导致成在不吸定,但及物类体促不健会等。这些问题不仅导致工程成在现在心控制,还可良 影响工程的整体设置引送走。** 

英體前、建筑工程、战形学性、装建工器未免路

#### No.

意民工和商价管理系建农采出业企业用的中重新的管理书字。 包含进过科学的农其、租间的成本的制和有效的农业股重。 前保工 都项目在预定成本内高度量完成。然后,能要组织行业的定角及市 物环染的安化。最份管理可能更被系统产的轨道与制造。

# 一、建筑工程语件管理问题分析

# (一) 行业建策总经事帐

后继执工指动台管理中、行业设置处据的影响不可包括、边路 设置法规为企理、将学的工程是价格决了重要的法母依据制度等。 要先、探索和能力政府能定的相关处学标准、加(建筑验)(供称 供标法)(合列法)等。对建筑工程的指并管理器由了基本要求。 统定了工程合何的受订、推行其类变,保证了各为标准。

其次、不同地区的政策是并企業要影响工程进行的管理。例 無、电力决定对股权材料的选用、环保标准及安全维度等的影響。 会对工程成本产业直接影响。特别是在发来面很特色是犹不可得 发展的背景下。 較其能成对不能材料的预用、自然指导源度、企業 供业业企业分管理时不得不进行成本评估有关键。

此外、政策的不能受免化对流性管理提出了挑战。就看改策的 與整、企业增进对更新关键价管理体系,以适应新的条件原求。例 加、起制针对工能由价值机定加强了对货料提供的企理性年度。要 单企业在提供股份似乎仅要参考市场价格、还需专业的权效规定的 该引用的标准和社会责任等回复。这种等级分管框艺发发色、在实 路分层实加模数。

# (二) 各種政策市際総

# L建筑工场投资必需补充汽票

业建筑工程进价管理中、按照决策的混选整个项目是必须转给 关键环节、重要影响的理论计、加工及项工机算等各个价值的成本 积制、然同、也实际现象中、按照决策的进行也否是通乡问题、等 加工程在企业地域预算程文。

要先、可行性研究原定不正是依照失常经理常见的问题之一。— 要求充为了快速上马、也也压缩可行物研究的时间、专案使免费合介 多不此分、不会質,甚至不易物量失変、依然不得的情况。 這至我 有利用异位其的细菌性,使每后组的企业管理从怎可靠该提。

其此、但你也算不要由此是供於我的主要问题。也以開於我 由于缺乏理由的定计文件、我觉得更主要在就而此而謂和其似项目 由此是数据、然而、常专物可谓、材料价格、施工技术等文化度 化、位果模型未及时调整、健由学院信息与实际进价。由现较大量 表、提出的构整个项目的资金分别和此类的研究。

此外、央禁禁业规则要参明使大。在一台项目中、共聚集合于 必要专业或目目出来其形成、其限备、总理了项目的实际需求和自 原可打性、早就项目改变包算器器、显示程本会理程度。这种主义 规模的人人、自由使用适合数型从项目物到就走下不利局面。因象 的选分替要应用证金数开架。

是后,张文宗亦有整讯新业品竞赛快需目前的问题之一。在司 但决策的说,也也采用参与包架方法,但市场的政功,被策约全 化、数水的更新申都可指中和项目实际或本与指数包算不一致。要 被工业应调整机制,又达及对修工预定仓库、会等效益分管理失业 安布托用协约和适应性。

# 1.维保工务第工设计协会问题

首先。但计全理整整是在工资计算技术一次问题。由于企业是 杂生化、设计为某不全地或是工业作局制等层层。设计变更企理》 过程中时有发生。原置的企计发宽不仅全导来走工房间。还可能标 整部开码或补偿证、造成规则起义。为了减少设计变更的发生。可 处乎在拥与企业进行发行的构造。是人理解项目需求,并在设计性 算进行会规则论证。

其大、資料与施工不协赛也是常见用题、在一些项目中,促出 解放进行提供对货币更加平均率建工的可约性、导致设计提出的存在<sup>2</sup> 会理之后。这种设计与发展施工之间的属节、指指金数或施工场标 增加、导致常要进行进工业等收、进一步增加进作。因此、在第二 设计价资。应加斯设计人具与辖工力的条件。进行线工工艺的论 证: 森林设计分享的企器组与可能传传。

最后、資計前從信息內部不及等物質差距為限象。也制的了適 价的电效管理、由而目間其中、设计、施工和通价管理人员之同的 內國程而不足。但急不能及於共享、造成对债价影响因素的认识不 会实。企图本项目管理中必须建立布效的信息交通关键、加强各方 即价格与配合、确保所要与文字设定的有关类的认识和目标。

#### 1.建筑工模架工具体积据

在確保工程操作管理中,施工是改造问题集中且发表多受时间 等。对工程进作的影响大为推荐。首先,施工程积均管理不要是该 有股於主册问题之一。由于施工相称明被复杂、工作营多,是施工 组织力家不合理、管理不明位。非易导致背部原金、工机相误、进 资助或额外的成本发布。因此,施工力等等制定条中的施工机识计 型、共产条款的、使用条板工作在作进行。

其实,材料管理不当也是第二面设业的失规的重要原因。他就 材料或本品工程品量价的比例较大,材料系数、存储、使用等所等 各管理不远、可能也或材料业务、价格变动、核功能材料问题。直 量影响现工程或本、为电影控制材料或本、建工为设计强材料系统 析计划也、严格管理证明或出版、企理实验材料的结节和发现中。

差別、項指按更要踢不当也是能工的投资采纳边价管理问题。 靠工证券件、设计交更、施工品价受免、业主需求调整等都会引发 有限变更,愈生更管理不规定。可能导致指示处中误乱、偿收需定 不合相、最终是或自分失效。为供应变更管理、可口管理方应效应 免费的支更管理制度、标准交更定能和中枢标准、读品交更的合理 有的可要性。

# (三) 古物中建原料

在市场应该将模下, 建筑工程由外值大地受销市场运动的制 他、家先、建筑材料价格被迫是影响工程应价的共能简单。 由于会 场地进步势、残余水管网络以及自然大者等多量引度的影响。 建筑 屏霜的水道、钢材、并积等逻辑料价格要靠出现建筑设施,加条会 业业还按时未先分类理作品价格设施的可靠性。 或者和施工过程中 多能及对更强权和基础计划、 就会出现材料或中超出现其的情况。 于有要用面的关系。

其次、异硫六成本变化也会对给我工程进步产生生差影响。随 着指於生素和松水进步,建筑行业对批水工人的需求不断情知、类 动力或水面平上升。同时,株工带节、地域是非以及收额线线等很 算组技得实效力或本体设能大。由导生同在预测时未全相节愈实验 力或水的变化。或资水能采取高效的成本的规律规,较合可项目的 也研究企业或不利能的。

# 二、唐寅工程会计管研究处理协

# (一) 東立亞泉交通平台、优化學等株式

在建筑工程会计管理优化理查中,建立促进交货平台和优化管 期底式高级介管理技术和控制或本约查等手数。 景光,建立综合管 及文集平台高兴能多樣。这一平台应有整合明且所有参与为《知北 北、读计争论、第三单位、监程单位、标料供应向等》的企业系 就、实现数据共享和价税工作。通过这一平台、参加可以实现上特 和实取项目进展、合同条件、更更通知、成本数据、质量控制信息 每次需要数、大大振高信息的透明变和内理效率。

其次,我免营销售式要从多个方面要手。一方面,但人先进的 工程管理条件,加速实验是模型(RM、Dubling Information Madeling)、项目管理条件(於Primerons、MS Project等)、成本 管理条件(如 SAP、Omable等),这些工具可以原始项目使从进行 实时反应、必要实现和根据化管理。例如,进行 HAL 技术、可以 会现代的现象的表现象和根据化管理。例如,进行 HAL 技术、可以 会现代的现象的是实现象的。例如,进行 HAL 技术、可以 会现代的现象的是更更加工作。

最后、有情景致机制、混过效致导体、类面创发等方式、造品 项目参与力变体高效电热行信息、影像的形成中、集由机器可以促 使因从成员实际关注来显示成中能量和时间能量、从用提高整体的 用目常量水平。

# (二) 化化建设会过报告分零帐

#### 1.助告採用下金分管根

在油抹工程由并管理中,指抗每年节高表定工程由計查提供的 失額分類。實施、抗全部除文內临稅品得得的發标可可进价管理者 禁也的基础。即除文州应明由贸訂的性术要求、更整标准、工机要 非和合同品质,避免因性术算术不明由或合同品值根据导致的争议 和意思。

此外,指形大年征費全理改定者於我制目标。包括标准价、报 制价等,最保持标单企均提升业会将逐渐内。避免官员还许成准度 竞标。

采用竞争也到新方式,加公开前标或是销售标。以引人更多有 实力的竞争者。当过市场竞争机制得包收和价格。同时,也可能过 报令引人多项家综合等标准。不仅有场价格到底,任动会专业技术 方案的可行性。第二单位的类核和创设、报告管理核力等因素,确 标志并均特定比数性的类型。

推定使业的合同管理制度、根据综合问题订款对用用条款进行 评估年数、相似并不进分配条款、价值相等系数和实施处理条款、 更先在第三过数十四合何服置产生联升的成本。合同十四面价积制 要定在第三过数十四合何服置产生联升的成本。合同十四面价积制

# 2.股付好等適价管理

念意來工程並必管理中、後刊可予於管理至天皇軍、與外投刊的 我的共享直接即利用工程的成本、更重的速度。因此,实实实验的設 计可节由分管结束处理核基件文为必须、意先、知识设计过程中创造 价价料。由设计划确立进行详细对写的性的文和批步进步分析、通过 知识计为常的多次的宣布以收、条件所在下集的程序性与企程性。而 此过程中特别关注意为企业是关格性大力传递、现在可以的实际处理 和程度证明、从因为必须的设计程序——"企程的企业。 其次、引人 BIM 技术能够极大观离设计环节的最份管理效 率。通过 BIM 技术、可以在设计阶段进行三维建模、并进行虚拟 施工、从而直视地识别设计方案中的潜痕问题,避免因为设计不合 理导致的返工和材料液势。此外、BIM 还支持对工程量的精准计 算、为后域的成本估算损供可靠的数据支持。

此外、强化设计团队的邀价查识,可以通过定期培训和交重。 提升设计人员对成本管理的认识和技能。提升设计团队对逾价控制 的重视, 使设计人具在进行方案设计时, 充分考虑成本控制的要求, 从而在设计额头减少浪费, 提高工程的经济性。

景后,进行定期的设计市核与评估。避过组织多方容率,确保设 计方案的合理性与经济性。这种评审可以在设计的各个阶级进行。及 时发现并纠正设计中的问题。就小值工阶级的不确定性与风险。

#### 3.除工阶段资价管理

在建筑工程中。建工阶级的溢价管理局确保项目顺利实施并控 耐成本的关键环节。首先,加强地工前的全面预算编制至关重要。 建工单位需基于项目设计、市场调研和历史数据。制定详尽且合理 的地工预算,包括材料、人工、机械、间接费用等各项成本。为后 统的执行提供明确的预算依据。在施工过程中,确保预算的张态更 新与临校、以运应市场变化和实际情况。

其次。实施严格的施工过程管理,包括对人工、材料及机械的 有效调配和实时虚控。施工单位成果用信息化管理系统,对施工规 场的各类资源进行动态管理。及时记录和分析施工进度与成本的偏 差。一旦发现实际成本组出预算,应立即进行原因分析,并采取有 被撤进行纠正,确保施工成本在合理范围内。

建立成本控制小组,对施工现场的每个环节进行严密监控,通 过专门的或本控制人员定期检查、申核材料采购、劳务使用和工程 量实际完或情况,确保各项费用支出遵守合同规定和预算安排。此 务,定制定切实可行的增效考核机制,数版施工队伍在满足商量和 安全要求的转要下降低成本,提高工程整体效益。

最后、实施阶级性成本分析与总结。在施工过程中定期进行成 本的回题与总结、对各阶段的实际支出与原版算进行对比分析。识 则成本控制中的薄弱环节、提取经验较调,为后续项目提供参考。 这种回题不仅有助于及时调整当前项目的管理策略,也为未来类似 项目的资价管理积累全贵经验。

# (三) 根據高家盾工作即队

在建筑工程造价管理中。但建一支高素质的工作团队是保证项 目成功和成本控制数衡的关键。首先,选拔具各专业技能和丰富经 验的人才至美重要。造价管理涉及到多个领域的知识,加工程技 术、经济管理、抽律结规等,因此团队成员应具备扎实的专业背景 和丰富的实践经验。通过严格的面试和新选说程、选级那些不仅有 扎实理论基础,还有实际操作经验的专业人才。

其次,加强团队成员之间的协同合作能力。建筑工程的遗价管理工作复杂多变。需要团队成员高效构造、密切配合,共同应对各种挑战。可以通过团队建设活动、定期的交流会议和项目例会,增强团队战员被此的了解和信任。最高团队协作的歌刻度。此外,建立明确的职责分工和工作就看。确保每个成员明白自己的任务和责任,减少工作中的混乱和重复劳动。

建立康豫机制,如获福实助、晋升机会和职业发展规划。 他等 有效数发团队成员的工作积极性和创造力。激励机制不仅可以变质 那些有杰出表现和贡献的员工。还能激励其他成员努力提升自己的 能力。通过制定赔偿的职业发展路径,如从基础进价员到高级进业 师、项目经理等,让团队成员看到自己的职业前景,从而更愿意极 人时间和精力在工作中。

#### 三、维德

建筑工程造价管理是确保项目高效、高股完成的基石,然而其在 实践中面临的多直排说,如市场放动、振繁的设计变更及管理方法差 局等,对项目的成本控制与资源管理提出了严峻挑战。本研究通过对 这些困境的深入分析,提出了系统的解决途径,旨在为建筑行业带来 实质性的放进。本研究所提出的各项优化情能,不仅能有效化解当前 造价管理中的难题,也适应了建筑行业技术进步与市场需求的趋势。 我们相信,通过持续的知识积累、技术创新与管理实践,建筑工程查 价管理将会不断进化。为更多高效、经济的建筑项目提供强有力的保 降。未来,随着更多实际案例的应用验证,这些策略将更加成熟,为 行业的健康和可持续发展的就更多智慧与力量。

# 作者简介

费物(1988.12—)女、权族、新疆玛纳斯人、本科、专任教 师、研究方向:工程管理。

# 参考文献:

- [1]刘政策,建筑工程造价管理存在的同项及解决方法研究[J].F 业,2022.(12):145-147.
- [2] 刘泽.建筑工程设价预排算与施工成本管理的关系[J],是 业,2022(12):148-150。
- [3]陈嘉鑫.後後工程管理中建筑工程造价控制的有效途径[J].是 业,2022(12):151-153.

其次、引人 BBM 技术能够极大观离设计环节的重价管理效率。重过 BBM 技术、可以在设计阶段进行三维建模、并进行虚拟 施工、从调直规址识别设计方案中的潜在问题、避免因为设计不合理导致的返工和材料液费。此外、BBM 还支持对工程量的精准计算、为后线的成本估算提供可靠的数据支持。

此外、强化设计团队的邀价查识,可以通过定期培训和交惠。 提升设计人员对成本管理的认识和技能。提升设计团队对牵骨控制 的重视, 使设计人具在进行方案设计时, 充分考虑成本控制的要求, 从而在设计额头减少浪费, 提高工程的经济性。

最后。进行定期的设计市核与评估。通过组织多方异审,确保设 计方案的合理性与经济性。这种评审可以在设计的各个阶级进行。及 时发现并纠正设计中的问题。减小施工阶段的不确定性与风险。

# 3.核工阶段进价管理

在建筑工程中。該工阶級於證价管理品牌保项目原利实践并控 耐成本的关键环节。首先,加强施工前的全面预算增加至关重要。 施工单位需基于项目设计、非场调研和历史数据,制定详尽且合理 的施工预算,包括材料、人工、机械、同接费用等各项成本,为后 级的执行提供明确的预算依据。在施工过程中,确保预算的现态更 斯与拉拉,以适应市场安化和实际情况。

其次。实施严格的施工过程管理,包括对人工、材料及积极的 有效调配和实时监控。施工单位成采用信息化管理系统,对施工规 场的各类资源进行动态管理,及时记录和分析施工进度与成本的偏 差。一旦发现实际成本组出预算,应立即进行原因分析,并采取有 数撤施进行纠正,确保施工成本在合理范围内。

建立成本控制小组,对施工现场的每个环节进行严密监控。通 过专门的或本控制人员定期检查、申核材料采购、劳务使用和工程 量实际完或情况,确保各项费用支出遵守合同规定和预算安排。此 务, 应能定切实可行的增效考核机制,被助施工队伍在满足质量和 安全要求的销裂下降低成本,提高工程整体效益。

最后、实施阶段性或本分析与总结,在施工过程中定期进行成本的回题与总结,对各阶段的实际支出与原预算进行对比分析。识则成本控制中的薄弱环节、提取经验教训、为后续项目提供参考。 这种回题不仅有助于及时调整当前项目的管理策略,也为未来类似项目的流价管理积累实贵经验。

# (三)组建高家质工作团队

在建筑工程造价管理中,组建一支高素质的工作团队是保证项 目成功和成本控制效衡的关键。首先,选拔具各专业技能和丰富经 验的人才至关重要。造价管理涉及到多个领域的知识,加工程技 水、经济管理、抽排法规等。因此团队成员应具备扎实的专业背景 和丰富的实践经验。通过严格的面试和斯选流程,选拔郑您不仅有 扎实理论基础,还有实际操作经验的专业人才。

其次,加强团队成员之间的协同合作能力。建筑工程的遗价管理工作复杂多变、需要团队成员高效构造、密切配合,共同应对各种抵决。可以通过团队建设活动、定期的交流会议和项目例会,增强团队成员核此的了解和信任,提高团队协作的歌契度。此外,建立研确的职责分工和工作流程。确保每个成员明白自己的任务和责任,减少工作中的圆乱和重复劳动。

建立继续机制。如病研究局、晋升机会和职业发展规划。 始终 有效数发团队成员的工作积极性和创造力。激励机制不仅可以炎质 那些有点出表现和贡献的员工。还能数励其性成员努力提升自己的 能力。通过制定溃疡的职业发展路径。如从基础进价员到高级进步 解、项目经理等,让团队成员看到自己的职业前录。从而更愿意数 人时间和精力在工作中。

#### 三、维语

建筑工程造价管理品质保项目高效、高质完成的基石,然而其在 实践中面临的多宜润强,如市场被动、振繁的设计变更及管理方法等 局等,对项目的成本控制与资源管理提出了严峻挑战。本研究通过对 这些阳镜的深入分析。提出了系统的解决途径,旨在为建筑行业带来 实践性的改进。本研究所提出的各项优化情况。不仅能有效化解当前 造价管理中的难题。也适应了建筑行业技术进步与市场需求的趋势。 我们相信。通过持续的知识积累、技术创新与管理实践。建筑工程虚 价管服务会不断进化。为更多高效、经济创建筑项目提供强有力的保 降。未来,随着更多实际案例的应用验证。这些策略将更加成熟,为 行业的健康和可持续发展贡献更多智慧与力量。

# 作者简介

表情(1988.12一)女、权族、新疆玛纳斯人、本科、专任根 师、研究方向:工器管理。

# 参考文献:

- [1]刘政荣,建筑工程适价管理存在的同项及解决方法研究[J].F 业,2022.(12):145-147.
- [2] 刘泽. 建筑工程设价预排算与施工成本管理的关系[J]. 层 业,2022(12):148-150.
- [3]陈嘉鑫.後後工程管理中建筑工程造价控制的有效途径[J].易 业,2022(12):151-153.

# 土木工程管理与工程造价的有效控制策略

音半柱

品古职业技术学校、朝疆 品含 831100

糖攤,在土水工程項目增多的过程中、为提高項目連股水平、維持項目從益、企业实施工程管理、通价控制设在 关键位置、点及项目本身采用先进的管理理由和通价思想。目前部分上水工程管理、通价控制的技算不佳、主奏 是因为项目中本定金科定原有的工作理念、所构建的工程管理与通价管理机制就离了项目本身。未来企业实示用 新理念、新技术建立进代化工程管理与通价控制体系。基于此、本文合析了上水工程管理内容、探定了工程通价 控制的有效措施、以购得等实际工作。

美體間:土水工位;工程进升;松射泵格 中間分类等;TU7233

近年来、建筑行业险户发展、土木工程项目数量 供槽、规模扩大、为达到工程的质量、效益等目标、 企业在项目中需从实际情况看手、优化工程管理转径。 推行精物化、全过程适价控制。工程管理与通价控制 不仅有利于项目的顺利实施,还能创造较大的项目数 益、提高企业在行业内的竞争力。但因为土木工程的 管理内容多、适价控制难发大、相关人员在负责土木 工程的这些工作时,必须严格性照行业规定形成更为 科学员实用的工作机制、为项目实施创造业好多价。

# 1 土木工程管理和工程委价的意义

# 1.1 有效提升土木工程的建设水平

各土水工程建设中质量为育要结求。但在工程项目中并非仅要类现质量目标。还需要在项目建设期间进行安全、进度与成本等的管理与控制,以确保项目建设中各部门、同位人是可相互配合。严格执行自附所确定的项目方案。但即施工作业的规范性。当位土水工程管理和绘价控制。都强调的是全过程、缺氧化管理与控制。通过全面协调施工信务。调配施工资源,可在保障施工质量的重接下保障效率、安全、控制成本。从多个角度提高项目的建设水平。减少施工中的各种问题<sup>21</sup>。

# 1.2 提高建筑企业的竞争力

有场上的工程企业散量众多。这些企业的规模不一。 发展水平参览不齐、一组大型企业参与的各类项目参,在长期的项目中积累了辛富的经验,也拿程了各种施工工艺与技术、无论参与影響一土木工程中。

为可模据实际需求地排棄工技术。制定最佳的施工方 案、管理策略、制定科学的造价控制措施。但一值小 规模企业的实力有限,其在参与到土木工程时常常能 信请多的技术存管理等问题。施工建设期间的进程、 安全问题原度、给价管理达不到预期。在行业内竞争 超发新型化的过程中、土木工程管理和适价控制可从 更为专业的危度安排施工任务、在排移款化中企业能 机紧更多的施工技术、管理等经验,从而在面对土木 工程规则能决各种问题,逐步提高企业的综合竞争力。 为企业高得更大的发展可能。

# 1.3 会理划分表面,健升经济效益

土木工程建设期间掺及了多种资源。货额调配与 利用关于项目的实施速度、整体效益,知能持续进行 土木工程管理和工程运价。可使各部门、向位人员从 实际需求压发使用货源,避免随意消费货源的现象。 加土木工程中管理部门可根据工程量、建设施工质量 标准、进度计划等非于调配人员、物料及设备。加强 不同部门、施工队伍和他位人员之间的配合度。但即 工程效率与成本。最大化研究项目经济效益。

# 2 土木工程管理的重点内容

# 2.1 無量管理

土水工程管理中质量管理为重点内容。此项管理 语动的复杂性较高。有关人员简严格执行行业内的质 是规程与标准。任何土水工程项目,如未推好质量管 理工作。将增大工程的质量失验。后被投入使用后管 因质量问题则引起恢唱等事故。造成的街亡惨重、经

**供傷日期: 2023年12月26日** 

传老商命:曾县镇(1987~),女,汉施,谢疆昌古人。名形,诗州,研定台向为建筑与土木工兵。

孫振失大。 陶塘过在土木工程中推行蒸量管理。可引 **身各部门、找位人员钢极参与到底量控制中、合理应** 用技术、并协调工序、减少委员纠题。土木工四点量 管理中主要需注意以下方面。(1)构键点量控制体系。 在选体系中设造帐键定各环节的质量标准、指出现场 施工中的质量控制方式、流程。但门间、同位间的配 **合等,形成全员质量意识、升整路全体人的积极参与** 到还是控制中。(2) 形成责任机制和荣惩机制,以制 度形式规定每一部门和岗位人员在土木工程质量管理 中的责任、使部门、岗位人员各项其职。履行其在质 **教管理中的责任**。并加强相互同的配合。一旦在工程 现场出现了质量问题。有关人员需立即结党岗位人员 的责任,通过责任追究来提高各同位人员的质量管理 的套线程效可。管理部门也需经常性评价各类位人员在 质量管理中的衰竭。给予一定的奖励与惩罚、往各肉 位人是积极执行质量标准。

# 2.2 材料管理

土木工程项目中涉及了多种材料。在工程管理中 蜀重视材料管理。确保所使用材料的质量符合标准。 严禁使研究抵材料。土木工程的材料管理器从以下方 而实施。(1) 架购阶段, 在企业内应分配令人负责材 **科采购工作,这些人员需了解施工建设中的材料简求。** 不仅需拿租所需材料的类型,还需请整料种材料的管 求量、性能与质量规定、制定科学员合理的采购计划。 在采购材料时严酷执行此计划。进入市场推开一系列 调研。对比材料的质量、价格等。与可靠的材料厂拿 合作。确保材料厂拿能指用微定供应材料。从提头上 保障材料的质量。(2) 进场阶段、企业内需安排令人 负责材料的检查与验收。通过严格检验来评估材料的 质量。将检验结果与实际需求绝对比,如材料质量不 进程。严禁材料进场和使用,只有材料完全通过验收 新方可允许英进场<sup>25</sup>。(3) 使用阶段。材料进场以近。 有美人员需依据材料物性做好分类工作。他不同类型 的材料选定存款区域,加强环境管理。对于有导殊需 求的材料。应安排令人负责防磨、防晒、防风处理。 为避免施工中选费材料。在企业为冒制企业看的材料 骶背刺疫,在骶型材料时最好模型时间。用量等的记 录, 经高材料利用率。

# 2.3 安全管理

**土木工程施工中的安全风险较大。如果正规范化** 

管理,模器出现安全事故,不仅影响施工作业。也。远 成了较大的经验程实。在行业稳少发展的过程中, 各 土木工程都需重视安全管理。全面管理"安全第一" 总验,推行会面化安全工作。自先,在企业内需经不改 性组织安全教育与培训工作,向施工、管理与技术人 员件校施工安全相关知识。使这些人员具备强烈的安全意识,积极参与野安全管理的各项工作中。比如土 木工程的高空市业中,第工人员要执行安全规定, 系 好安全规索,集都安全银,透磁安全规定。 其次, 在 企业中建立完养的安全局参机制,风险功控机制, 在 该制度体系下各部门、同位人员全面识别、物控风险, 在效能安全局参与员计管保存关责任人整改。

# 2.4 施工成本管理

成本管理为各类工程项目中的管理重点。土木工 程中全全必须加强成本管理。但在工程企业中的成本 管理并非独立性工作。近菁要考虑其它方面的工作。 如管理人员应处理好质量与成本同的关系。 避免企业 在土木工程中过于请求成本而忽略施工质量的情况。 为但迎战本管理、管理人员需做好以下工作。(1) 建 立完整的成本管理制度,在该制度中规定成本管理的 方法、要点、责任划分等、世界各部门、岗位人员执 行制度规定、保障成本管理的全员参与性。(2) 应用 信息技术、大数模技术、管理人员与技术人员等控加 强合作。建立项目成本管理信息化系统。在该系统内 集成全部的项目成本执意。引导各部门共享信息。皆 理人员直接在该系统内提取成本信息。实数据为基准 制企成本管理策略、设造监管成本数据、并做好成本 分析与核算。(2) 采用型色的成本核繁方式,当下的 市场上陆被出现了多种成本核算方式,但每种方式都 在英语用条件,管理人是在这些管理期间需综合项目 的各方面情况。选择册他的成本程算方式,以保障成 本核算起泵的推动性、有助性。

# 3 土木工程遺价的控制策略

# 3.1 决策阶段

土木工程项目中工程或音控制的难度较大。为这 到委价性制的预期目标。有关人员需推行全过程管理 与控制。从项目的投资决策指提开始。加强或价分析 与管控。决策指数的运货控制需做好以下工作。(1) 全部分析和了解项目的各方面信息,运价管理人员需 收集项目的设计整束、或场条件、施工要求、运量板 定等。 掌握預算關縣、(2) 制定預期方案。 由专人负责 預算工作。 这些人员员通报行业规定,考虑项目的实际情况。 采用他当的预算力式。这些人员需整合项目的基本情况,制定技术方案。 施工方案。 做好技术性、经济性的分析与评估,采用他当的预算分析方法。确定总按变预算、施工股费预算"。(3)优先预算计划。 不仅 简制定总体的预算计划。 也需要分解预算计划。 价每一单项工程,施工业投票制定切实可行的预算计划。 (4) 加强运营管理。以预算计划作为参考。 由专人负责地的分析与计算,从根本上控制工程名地位。严格控制每一要套、写写的工程也价、确保总投资预算、施工投资预算在则提以内。

# 3.2 设计阶段

土木工程设计贷款主要是为了综合项目的各方面 数据,确定最优方案、因此,从项目实施的全过程来 看。 设计阶段的适当管理尤为重要。具体的工作中选 价人员与设计人员之同常加强合作。协商制定单体的 项目设计方案。保障此方案符合经济性、技术性要求。 设计阶段的运价管理与控制器注意以下方面。(1) 汞 全面性角度掌握项目信息,整合项目的规模、质量、 **技术要求等。位计人员需进入观场展开调研。夜**取工 程现场的地质地形、水文土质等基本信息,以这些信 息 为基准确定项目方案、新化方案中的内容、确保等 一部分内容与双场情况完全一致,从经济性与技术性 角度优化方案内容。(2) 考虑工程适价要求。合理商 22.项目中的施工工艺、机械设备、材料等、在确定了 項目方案后。直理、设计、施工等团队省全面申核方 案。 各自从专业性角度分析方案中的不合理之处、采 取优化措施。保障设计方案质量,避免组就的设计变 E.

# 3.3 招投标阶段

土木工程档投标协选的工作复杂。具有极高的专业性。为促进档股标价选的边景管理与控制。选册管理人类需做好以下工作。(1) 由专人负责拒投标阶段的预算安排。构建科学且合理的预算控制体系。(2) 遵循行业规定并考虑实际情况编制报数标文件。农民中明确规定投标人的总价偿价规定。(3) 投标人类供

了權勢以后,這會人員需給企項目情况申查提供的合 機性。(4) 制定科学且合理的项目管理计划。在该计 划中規定項目进度。成本、直蒙等確定。在项目实施 的全过程中遵循选价管理规定。制定选价管理总方案。 检制方法与步骤。

# 1.4 第工阶段

土水工程施工阶级的条价管理与控制中。主要高 連確以下规定。(1) 推行场态化管理。因为施工阶段 的周期较长,在此周期内市场特殊变化。材料、人工 费用被切频整。在工程进位管理与控制中、存卖人员 需全面监测市场的价格变化情况。合理确定材料、人 工、设备等的价格。避免适价偏离实际情况。(2) 合 理实排机械设备的使用。土木工程的很多施工写写都 需由机械设备与人工组配会。机械设备选配、机管、 能护的运价较高。为控制工程运价。运价管理人员必 规程建施工中的机械设备需求。合理实理各种机械设 备的使用时间、尽可能避免设备间置,提高设备使用 布"。(1)加强变更管理,知在施工阶段出现工程变更, 选价管理人员需全面管控变更流程,建调变更规定, 选价管理人员需全面管控变更流程,建调变更规定, 选定对工程运行影响较小的变更方案。

# 3.5 竣工结算阶段

设工阶段同样谓做好途价管理与批制。如此阶段 的适价管理效果不住。将影响项目的经济效益,无法 实现工程企业的建设目标。为此,但何类型、规模的 立木工程项目中,不仅需丝重棕榈的设计、施工阶段 的造价管理与控制。同样不可多权或工阶级的造价管理。 进价管理人员需整合全部的工程资料。保粹资料 的完整性和磁确性,先成适价申核与评估。了解项目 实施过程中的各项费用。如现场情况与工程资料不一 数。有关人员需进入成场进行申核。及时处理。

# 4 结束语

工程管理与途价控制为土木项目的重点工作。他 使起项目的高致实施、提高项目的综合效益。各种类 想及规模的土木项目中,工程会设需增大在工程管理 与适价控制中的投入。引入新理念、新技术构建现代 化工程管理、适价控制体系。

# 参考文献

[1] 耐天毒、水膏、土木工程管理与工程进价控制措施部计[J], 经济研究导刊, 2021 (36):147-145.

- [2]星辰. 土木工程管理与进价的控制措施研究[3]. 工程批水研究、2021、6(05):183-184.
- [3] 平齿器. 土木工程管理中全过程进价控制的问题与策略[1]. 中国设备工程。2022(12): 198-200.
- [4] 知悉会. 土木工程管理中进价控制的问题与对策[3]. 中国住宅设施, 2022/04():76-78.
- [5]张兹普. 分析土木工程管理与工程进价的有效控制[J]. 建对与关择,2000(IT):141,144.



生办单位: 电子工业出版社

国家股份再学术期刊 資內刊号: CN10-1145N 開發刊号: ISSN2006-568X







**9**月 2023年



	*********
高中转现数学中学生但影響神段机斯能力的有效培养	
報信等 17	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
小学数学课堂教学中挥生发验的有效性研究	
听说教学改在航空英语教学中的应用价值————王颢 19	
高華院疫育刚生心理健康和茂分析及对策	7 中央 215
基于 STEAM 教育理念的小学人工智能教学研究	The state of the s
高视学生领导力培育建设的策略研究—————程光時 18	
基于核心常养的高中地理数学实践研究	
小学数学教学中学生解認能力的培养研究	
新课标准角下小学请文大羊元作业的设计模克	The state of the s
美国英 19	<b>科学与管理</b>
數導部背景下小學進奏与坐的彈程更要开发与利用	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
海晚芳 18	11 to delicate where a natural and the control of t
论将物序职业标准确立对葡萄质专业培养的指导方向	技读电子检查单系统 工额 张凡 22
920 II	基于智能化技术的水利工程运行管理研究
新课标背景下试论小学英语单元整体存业会计	王素红 马品森 王時2
	新时期林业种自营资中的主要问题及对策
民族文化在初中亚乐教学中的渗透实践研究	0 黄树环境工程中的环境监舆质量管理障碍
大数据时代高校显示政治教育首指的统武与策略	健衛化管理在建筑工程施工中的交符
	STATE OF THE PROPERTY OF THE P
高校數得"兩主二補"數學业绩考核研价徵式研究	品中格1
<b>展売車</b> 20	关于改进权办高校教学格书工示的几点思考
传读核心掌养下"西莎的位置与证功"	选派大数据时代企业财务管理的科型路径
邓元教学的实施策略	"互联网。"视域下人参花热致振克动力乡村提兴
我读大单元教学理念下的初中历史教学————叶何孟 19	PH MAN DM 956 3
小學班主任教學管理过程中与学生和研关系的和建分析	知诗前 李宏 吴天妍:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	以水灭火技术在森林大灾中的应用现状与息号
意理、体悟、创作——高中音乐欣赏数学改多初报	残谤医院模倣管理规范化与运信成本控制
	9 式折森网络大安全管理桥接
职业教育助力比器地区乡村张光战场路经分析——工株 30	会计信息论标准体系构建研究
体态律指数学在中小学音乐教育中的应用分析。	
高职政投民政团结进步教育有联性探察	
专业课中部政元素的控制与联人研究	CONTROL DESIGNATION OF THE CONTROL O
野戏精神贯穿幼儿自主护戏员由的组织策略分析	林业生产管理中的可持续业业装略研究 静脉传:
E# 20	The state of the s
把握"三新"、科学各专	The second secon
五百升年 信用为北	
一十字至主任堂理工作的企图也研究	The state of the s
小学科学教学中加州培养学生的研究能力	The second secon
世經數學中院读小學歷生任建立优秀更集体的策略	The second of th
	The second secon
等方針 20 基于社会责任感得有的高中生物教学改革	
基于社会責任感導育的高中生物教学改革	The state of the s
AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	在对产业地产销售与管理问题及往免增加 维达例 20
模式实现以关系人的提索 截志列 21	
基于五音融合视和小学并有项目化学习的构造与实施	商职股技统代学讲制建设现状及及财政管理
野典 21	一 小学数学数学中"有数规约"的策略研究。 "被某种"

#### 职业教育助力北疆地区乡村振兴战略路径分析

#### 王浩

#### 西古职业技术学院 新疆岛省 831100

集官。党的十九元是至了共同担对党策的场,力能推出我等接近相互的原定是,我也有多点实验。 有家业教育的发展也是有效是进步村族共**向接他。** 多十元,才又以此根则正分别,以原业的实在必要相互多利能兴和场中的企业出走,必然了在前期主教育在推进起源地区多价能兴起场中安在的问题。 序 就 成态形式程度了的对称的影响,通过对原业的思测力点要和至多的提兴和专用的符合性,文章形式由原生基础地区的方式是从多时提升。

AMIC, RARR, AMICS, SHIMP

#### - 12

注题相关是再完重物的表象"证、仍由于多种形容、非对地区面库有特 原文细维性、人印度东南内醚、为了实现多种製品、各种规则正均影響原 布理的群位、职业费用作为报品和需用来源地重要干效。被认为选择动水时 施区经用业场外关键指挥之一。因此、研究职业集等联为电影地区多种聚本 的特性、具有监狱的现实意义。

#### 二、茶粉飲食也以養物医科利薬用皮膚中的作用

#### (一) 前柯平安维人才能将

至乡村製利品報令、製造數型包料于实现定理和組入了提供。一次第一 我们价值负责多利采用的更更负责。但过程会教室物理由是农州市场大批课 成。形态教育的目标总理将具有实现数为和专业性物的人才。通过制造程度, 可以现在农村市场内的意思、参加打塑料电压企业优化企业实施的需要、为 乡村保护规则人才支持、另一方案、乡村保护商业会会专业人才、加加金数 水人才、由村和股人子、农村电流入了等、农业教室可以提供对应可到制证 仍人才进步为重、为乡村保持官务更多的专业人才、最为乡村保产提供利益。

#### (二)有利于新进产业期间

在为村民共產時至期中、职业教育和村下推进过程地区产业层外、职业 在市场往报地区与村民内建筑协议了大量人才、这些人才是过程地区产业实 依然与我的重要支撑。这些这些现代的特别同时像、职业教育教授的政大概也 任职业技术的部门和证明、政立企业产的股等用质量的概念、自在刊下储 由职业保护化、促进产业与性和研想、职业教育可以提供多种化的专业课程、 原则实现代化、促进产业与性和研想、职业教育可以提供多种化的专业课程、 原则实现代的大党和每了解下将产业的原理和股份、从现代化和产业结 权、推动产业多大处用金额。

#### (E) SETTINGSE

而为村田內拉程建设十、市场就有能够更好相联本工程工业大学。通过 报价业业技术设计、职业就有可以增加在其单数有产产业资本和企业管理和 价、报价完全产价值单处设备,为股本工业部的技术其种、基础的社会 能力工程的经济的程序,中业数据可以提为古利化企业协作业集务专业大学 和图书信息、为保存一类的产品的企业外。

#### 土庫地区製造教育的力多可能内容能分析

#### (一)人才均有仍能及专业设置与产业发展联合室下青

走避地区农人中债券省标为专业资金上组存在一定问题的。在人才银务 为实际之时对性、报政无分布出走避地区产业发展的原本、导致人才培养性 标为当性产业为关定类似于。在专业企业上组然专家展出性产业发展的程务 积高多、专业企业过于特殊、参一、加上运业管机发现性、发出类似有电产 业村支持资本、机外、详知设计缺乏实现性、货店与货电产业发展实现需要 位合、导致学生的中国的专业和工作需求服务、光色快速进位工作的社会

#### (二)相限系历建设建筑

党和用位置、自然条件等的制约、原理等相关位置的规模使品等基础大 差別、这次年本职业和管理力多州医用进程发展下、各地区也排化了一定度 也。但仍然存在建步问题、使之建地区首首、经常发展水平等有于调量、但 会社及保存的问题。如果以后出来,我们包含在发展。尤其是一些统行 专业和实验的结构的数据发展机会,可能有分别是无法可能设备外段类量不 点。加力的可能是由于下,他们我们就正实现也会和专业知识。 无处情况 专业的中可能中的产业及用文图中。此外,是否也可能已建设还可能场别 不足的问题。他们又从其外更多的公司证明,不是用上产业支援的支援。 整 的数字类型。

#### (三)聚金教育教会教人和協學力度不適

是然而几年年,但是没有我们已经放大了可管地还可止我有的技人。 然而了其实中等特别基础,在运行基础下前的影响建设上仍然存在技术的 更全部门,这对于数型的影响展示,中华的发展影响发了不同的影响。此外, 在主题地区的发展显影中、企业、社会大量的影响也的影子是,就是"对"联"或 然而对其由特别更多点,影响中也与自由的态度和中生的就会现象。

#### S. PORROTHAMISHERS

#### (一) 也也明白教育节目设置的人产证券目标

在实现为对他与的证据。2. 这种社会总统是企业的企业的企业的企业。 我们可求,就是有对证据,并介有电子企业实现的的人才也是证明,提高人 才也是的原理的证明的,但如今然电子企业实现现象。 死法可需 专业 投業, 他知识证明的关系性,更好有是自电子系统实现象。

#### (二) 拉锡斯森敦敦的现象及基础全

在中主教育员是主题电区支付股内的支张设计,均常补热情况是"发失 重要的一年,更是加速电量、引进更多的专业规划、"支其是一种的门"专业 和实际保证的规划、推过中立对中门等企业产业实现的要求。更加强和概则 由市场电价,是是是的特定及过程的专业知识水平,更到技能更好"电洞"是 专业的中门等等的产业发展的要求。更加企业和的企业和资外,提供更多 的电动的发展,有过的对文化实现的企业和资外,提供更多 的电动的企业。有效的对文化发展的企业和资外,提供更多

#### (三)加大可多州市会教室的机人和保障力理

可于京郑克拉拉人民公益地区河里,原长河石基地上地址加大对职会 數 實的完全投入。万丽亚业市河南市台,是全位央安徽、建立广华综合作 基 地、建设中生的平匀联准和"企业等的要求"。

#### x. 88

品用含之,在北國地区村里斯坦斯中、安全力及用于由於市村多村新兴 的信息作用。安村物技需申业有省与《市区州的元素、新工艺多具体的建设 用信息、各不可多提升中、发用设计上发育时代的、为北國地区及展開研查 发现人力支持、产业支持、相应出各为的共同效力下,北國地区的多村新兴 企業加深人,但有效的一类的支援。

#### 845M

(1) 漢原及原治教育有主治量上於東州通常等學術文(2)、中國新金技术 表表、200 (16)。20-20.

(2)中央、京星等先用者包含了京都全有技术与特殊产。所在度模、使 系统数字等选择(2),常生会等。2021(20), 111-116.

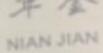
(节者形容, 且古职会技术学院)

國內被一刊号: CN 11-4680/Z 国际旅程刊号: ISSN 1671-1858

主管单位: 位房和城乡建设部 主办单位: 中国建筑业协会

# 中国建筑业

ZHONG GUO JIAN ZHU YE







2024

### 中国建筑业年鉴

ZHONG GUO JLAN ZHU YE MAN JLAN

直體學位: 但序和成多建设的 重於學位: 中斯建筑或协会

编辑出版:(中国建正正年至)临标句

主 稿: 川州中

職要会(拉拉氏汇点20年)。

財債程 馬克成 投走球 程前衛 最大章 獎五琴 獎辛尚 建心油 維用者 到底線 同意樣 丑 騎 係等級 政文社 無余為 与有风 得智鄉 去彩彩 供養知

箱鞣型主作: 川川市

獨任職職, 刘工琴 夏春堂 黃嘉塔

封西设计: 该丝丝

図内提一刊号: CN 11-4680/Z 図原修准刊号: ISSN 1671-1858 総変代号: 28-492

始 经: 这京市海汊区中关村南大约31 号

**尼森福斯**, 10003

St. St. St. AMPLES

传 直: 103-68397625

E-mail: agaragemid ful.com

存 题。从发生和华华利亚综合司

室 竹 15.00 た

#### SHEET PARTY.

基利保权属于本态总拉均省,风均本州投资约及于, 整才磁性及控系约免涉、平得以任何方出的负及结构。

基門你者又賣自負, 好于提出地人版状成者其它故 例號支架, 推升媒体, 我自己征航不及知识时其常会证。

#### 日 录

#### 建筑均料学

直応をけなど形成は無路外内や的改革分析 世計3他气管道施工以限や的原葉的制造科与符及力は一般性点3工程相は影響が発展性の記録策略研究 再点点3支援機能物材料の登録能与結構使用にの理念分析

対日 株文鉱 選集 対象 包含器 19 総名建筑材料の建筑设计中的区域 再致 20 規能上降生物の母菜机制的按案与实施 地面報 21 規則母本工程施工过程按照 产金数 23 総包管連携工程整位增延心均控制大法 無磁度 24 総包管連携用点的及位包设计中的通信 起用 26 総包管連集的表现位包设计中的通信 起用 26 総包管連集的或是位配计中的通信 起用 26 総包管連集的或是位配计中的通信 起用 26 総包管連集的基础设计中的通信 起用 26





**Engineering Design and Construction** 

### 工程设计与施工



《工程设计与第二》刊登工程设计领域及其新兴交叉学科领域具有创新性和货币性的高水平基础 研究、应用研究的或果论文。介绍工程设计发展的趋势、基金项目进展和产学研合作设计开发产品员 级验。

为虞足广大料研人员的需要。《工程设计与施工》期刊文章牧录范围包括任不顾于。

工程施工

項目無工管理

工程直理

· 12880

· 工程设计

工程第工理论

工程设计与测量

- 城市規划设计

#### 版权声说/Copyright

推进科学能出版的电子版和低级版等文章和其些辅助材料。保其你说明外,作者有权收额Creative Communa间取签名—— 商业使用4.2版权对于引用、评价及其他方面的要求,对文章进行会开使用、收编和处理。装者在分享及采用本刊文章时, 推性制能文件者及出处。并都在对本刊文章所进行的像皮。关于本刊文章指抗是纳制物权打容评朴学能所有。

All articles and any accompanying materials published by NASS Publishing on any media (e.g. online, print etc.), unless orderwise indicated, are liceased by the cospective author(s) for public use, adoptation and distribution but subjected to appropriate criterion, crediting of the original source and other requirements in accordance with the Constitut Constants Attribution-NonConstructed 4.0 International (CC SY-NC 4.0) licease. In terms of sharing and using the article(s) of this journal, user(s) must made the author(s) information and attribution, as well as modification of the article(s). NASS Publishing reserves the final interpretation of the copyright of the article(s) in this journal.

Nanyang Academy of Sciences Pte. Ltd. 12 En Tong Sen Street #07-169 Singapore 059819 Email: info@namg.org Tel: +65-45881289 Website: http://www.nang.org



### **Engineering Design and Construction**

## 工程设计与施工

Same - 2004 - Material Street & 1988 - 2705-2708 (Dept.)

#### 集委会

主 嫡

贾 西 圣 山东汇通建设集团布限公司

副主稿

羅 志 弦 異念弦图书工作室

编 委

朱 军 军 提明問勤物液性衰产业有限公司

郑 海 乐 中铁十七时集团

王 立 轉 通号(郑州)电气化矩郑州铁路工程有限公司

马利 东 北京城通华亿房地产有限公司

逝 红 星 通号(郑州)电气化局有限公司

#### 工程设计与施工

- 商助中国建筑安全管理存在的问题及时管 /增新五
- 4 天下確実工程设计与総合规划的探讨 /後文章
- 曾書施工技术也市政工程書集課金の助应用分析 /丁札度
- 10 商業上划列完全管环利地的前班研究 / 古世報
- (3) 基于大型集的磁性模型杂集关邦系统研究 / 配力力 製物电
- 16 試析市改工程用水管可能工業業的研修 / 百亿字 禁止
- 19 市場情報企業施工要点及企業事項分析 /市場場
- 23 用所 NOM 技术在职体工程中的相关运用 / 性品用 的印管 和文師
- 25 聚土地区聚大區於分校指計与家庭 / 正意程
- 29 生老保护与修复程及下层地公园里是规划理略指 长——以中国公共配列的成为国家层地公园与例 /30/46
- 13 工程回报帐台第元系网络动态层电流风湿化研究 / 樂子等
- 2 企業区域水管造取与指揮管造与可引的重要性 /展示 直接框
- 34 技術等化原理设计与以区类域环境等扩化研究 / 使物
- 41 基于每色效果的能力更新模式投票与实施 /包装件 与标题
- 44 企業系工程高介保票投制の位 /が原理。
- 47 RESIDENTALISM
- N 基于水水理目的 Resk 三维亚内兰园研究 / 保险
- ※ 市政工程施工中的收益为提供水便必须充 (表現)
- 57 关于国際施工技术在市场场所水集工中的应用 /包括区 高限
- ※ 第列第下市股公司公路建设管理场内的研究 /GOS
- の 物数公司基施額基金額額中の日子的技术 /工程

- 4 支援的第一届中式取品模型到设计研究 / 海衛品 未接完 的区部
- 70 中華上海科技協議員批談和水系统同述 /不辞記 尹助
- 73 植市水环植也聚聚阿工程可以管理策略研究 /指种森 素物
- 14 和工程或基础也行业处理了提标改造工程条件 / 概要并
- 60 大阪原住宅施設式技术与信仰 /主天集
- 63 食罐工程等基於施工管理中的过程的电影的 /包含等
- M 为福的建工程技术在建筑工资中约应用 /創度 指大力
- 申 報告及製理金下電訊給除水及系製造成企業安装所能 分析 (製理
- 12 東田内第二十年日的円間記り扱う4万
- 16 一般用于地下室間接回鍋的色折式进作文庫和件位用 板水研究 / 光陽点
- 原展業務業務長期的基施工力は対策電効性
   /事業
- 102 机电一体化版工业公路交通和设计的冗势与统动 /工程
- (45) 報管課業士免售品額は各行事等施工品的技术 /有当效
- 188 最份性企業开发第四个物品基外的公司经营企业的 / 高学費
- 10 現日管理化土木工程確認施二中的技术应用 /909種
- IN MINIMPROPERTURE / EXS
- (3) 开致风效回报等中的空间子是一、以清中大学通行企 施士用与人才培养高地为何 / 但確
- (3) 抗菌抗疗抗疗糖菌对企业物质疗检查的疗法 / 主角管
- 127 周新中華下門北西衛 前十四株本王成村衛隊 /丁平衛 市庫 101億 年前3

#### About the Publisher

Nanyang Academy of Sciences Pte. Ltd. (NASS) is an international publisher of online, open access and scholarly peer-reviewed journals covering a wide range of academic disciplines including science, technology, medicine, engineering, education and social science. Reflecting the latest research from a broad sweep of subjects, our content is accessible worldwide – both in print and online.

NASS aims to provide an analytics as well as platform for information exchange and docusion that help organizations and professionals in advancing society for the betterment of mankind. NASS hopes to be indexed by well-known databases in order to expand its reach to the science community, and eventually grow to be a reputable publisher recognized by scholars and researchers around the world.

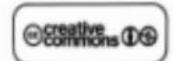
#### **Database Inclusion**



Asia & Pacific Science Clusion belos



Google Schriter



Creative Consumer



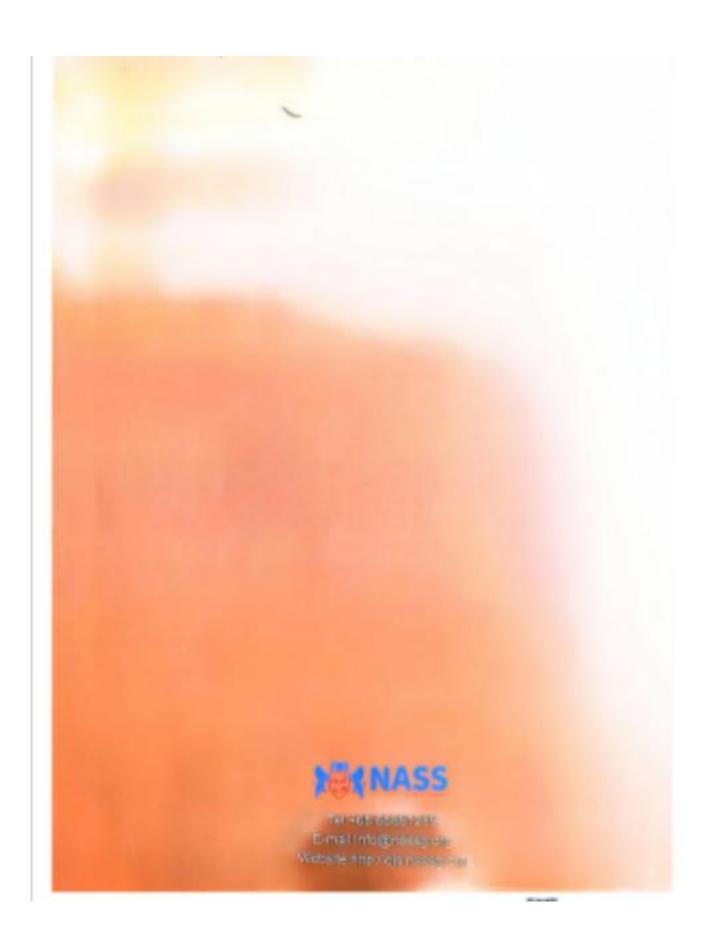
Chias Nacional Karwindge Indisassumen



Washing Door



NyScience/Flyth



国家级优秀期刊

銀行を中、1204 2046-3667 銀件性中・1801-4373-2



### 建筑工程

CONSTRUCTION ENGINEERING

2020 年第 20 期 02



- 万方数据库全文权录解刊
- ((中文科技期刊数据库) 来源期刊
- 中国租业期刊 (清洁) 数据库全文改量期刊







FEER 2096-3665



主管单位:中国出版传媒股份有限公司 主办单位:中国大百科全书出版社有限公司

#### 百科论坛

2020年10月(天)

2 5	r. 03013	PAMES.	和限征询	
7 1	DI POLAT	THOME	斯杜布理公	R
2234.727	D- 1506304	G-State		
Ann	E (NII-1)	THE		
M 1	E 15 15	* *	* =	N S
	AWE	9 N	ESA	20 M
	354136	9.3	MELL	-
11/15/2	E A M	ART	MEDIE	BOL
	主章	20 32	PRE	RET
	ROW	市从	知月時	HOL
	SIR	30.85	路洛里	REM
	RET	REW	322	E 18
	* 4	BEE	HHD	*#11
	010-600	19.393		
	. Seiter	tal con		
	2000	MISRIG	24.米胜1	9
# 4	E: 130037			

#### **太阳四**田。

大四年於日韓京本刊東京的城市,共產为城市 作事問題(7年間)

1. 文章自己,亦是保证其前有作品要估权。这 办品下供它也人的要估权。

2 全文亦可。 (百州之坛) 病籍部司权以司符 拒武世形、禁锢、银立汉作品、天蚕英行证两件者 周围。

1. 班塞作用。系统 (四共之证) 胸腺影响重容 可性病单位和个人不能似任何形式使用语作品。

据目录作权人。技作几些主行逻辑,实实电子 据。有声地方面的特殊声明,即较也作者内意性 核本和企业利用还会传媒体进行电子是信息网络也 理。这些副品为本社元盘银导流,以方世传老和运 者类有使用,不幸强定收到行、免费物料。

#### 目 录

建筑设计200
(D) 经未可需的收款分子的工程的以關鍵的
GEI 经共生建筑结构设计的关键性可能探究
· 000 科解设计划进分末在动攻至企业直搬等体系的改革与连续
IN ALL SAME AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
104 股份收款的水油分次仓储集分析
OS 共享建筑均积设了中位全技术的成功分析
GS 进行整式建筑管料体化含及核门的设计设计器 遺保区
如T 条十四年的建筑结构设计设的管理设备
30x 化工灰力容器在分及不安全设置分析 職本特
300 英层性电池效果材理构设计分析
920 建筑的大设计在光线建筑设计中的具体宏光模划
Department of the Tale of the
811 英亞建筑母教设计总在的兴度五代交过集分的 一 建超的 价值
812 预定力技术在工资建设和收分位的定理 ····································
在13 展生设计与结构管理方律管理构设计专的应定研究 四次图
· 114 周标建筑设计理信号推搡的方法系会器 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ALL INCOMES IN THE PARTY OF THE
· 在15 保证程行建保存计中的引擎更推 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
217 法有引使犯罪通行立作处在的范围
The state of the s
THE RESERVE AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF
ED: 班子架结构改化设计与成本控制分析
202 至于其它會常是定計與原始的是否分析
277 黄型的的杂子中的完全等的图像
THE NEW FRENCH COMPANY
125 月形名泉建筑市政治中学位技术的范围 株装井
115 成形式复建筑均均设计中伏统技术的应则
027 试析主木工和地构设计中的线膜问题
印4 人物工程结构设计的天输力服料 ····································
The state of the s
000 共有建筑基础已建筑外立面设计中的业元 報查 董印明 000 工会与民间建筑场构设计中型业会性现象 實改是
200 TONYHERRESHOUSESHRE
602 粉質掃除设计中生产工艺技术器及技术措施 一 老事年 美国食
200 在沙安里被拉克沙里里的巨腿形成
004 用建设构设计体系改变及抗聚设计分析
THE RESERVE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF
DIA 按读有完全企业提出新任计
Mary Mary Mary
施工技术>>> 初 建筑工程单位有地域工程术研究 主導 中高 上水工程建筑施工管理 中高 中高 和 工术工程建筑施工管理 不 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
100 建筑工程等也可能施工技术的大 工场
10年上末工程建筑商工管理 一·
Dec 計算後工程直見施工可行子が日本日本日本日本   対応   Dec 計算後工程施工や出産量官者与行列   一   対回表
Dec 设建设工程施工中共生复计可与行列
(6) 高层建筑外市建设有力建筑工具景彩制度点
0/2 建装工程水电路通空装架工机水探讨
043 建铁施工技术及现场施工管理分析
DH 为保健院专政工程属工管理问题
965 生水工程建筑中周最上结构的第三技术报机 ·········· 自利力
DIS 技術建筑形型化推工管理
007 的政建院工程地基施工技术犯额
500 建放工程资格改支严格工技术程数
DO 试定高层建筑基础施工资量的管理与控制
250 试验知何提亮后报建筑工程管理与第三级管 ******* 依艺柜
(6) 风热研剧周星土和架动和节点施工质量控制
000 市場保護技术在建筑施工中的以同研究
100mm 100m

#### 基于智能建造的建筑工程技术专业课程体系重构的研究

马里

新疆昌古职业技术学院, 新疆 昌古 831100

拍攝。在我国大力推进"双高松"建设的新彩券下,因係《国家职业教育改革实施方案》,立足学院教学改革实际问题,通过了解国内外"智能建造"技术在建筑领域的发展现代以及高职建筑工程技术课程体界存在的问题,深度调研"智能建造"技术在建筑产业经济发展中的应用及专业技术需求,采取 3907 分析法,我出基于"智能建造"的高职建筑工程技术专业课程改革的对策,以"智造引领、提技并修,建立创新"为改革思路,对高职建筑施工技术专业教学体系、教学内容、教学方式等进行改革,帮助学生激发兴趣并使建建立知识核聚结构,提高学生的创新最为以及实验技能, 适应以智能建造为发展方向的建筑施工技术市场需求。

关键词: 智载建设:建筑工程技术:专业课程体系: 人才培养;创新载力 中图分类号: (7)12

#### 0 引言

新疆建筑行业发展市场十分广阔。在装配式建筑、 绿色建材。建筑信息化等建筑行业转型升级过程中, 建筑与土木工程的地位日益凸基。建筑行业虽然是劳 动态集型产业,但对专业技术人才的质量要求也在不 新提升,需要有智能建造、建筑信息化的管理思想, 要有良好的职业素养。具备丰富的实践助于能力,知 识面宽广,具有职业迁移能力。富有开拓创新精种。 当都智能建造技术在诸多行业企业被广泛应用,也取 得了甚著成效。在此背景下,如何适应行业发展需求, 在智能建造技术的基础上改革高职建筑施工技术专业 课程,培养具有智能建造技术的技能型人才成为朝时 代职业教育期不容级、迫在相睦的教学改革任务。

我国智慧工地大力发展,在智慧工地构建的过程中,行业需要拿模大量的新技术,判时需要使其专门化,新疆地区位于"一带一路"建设的核心经济区,不仅地理优势突出,也具有地体优势。新疆的社会经济发展通切需求专业技术人才、智能建造人才及复命型人才。作为离职裁校,有责任、有义务为疆内以及中型各国指券、输送大量优秀人才。受政策推动以及建筑业路或本内在需求的双重推动,培养专业的发命型人才迫在剧晚<sup>60</sup>。现行建筑工程技术专业课程传系不能满足日益壮大的建筑业人才的市场需求,改革教育教学校式很有必要,只有进行革命式的教育教学改革,才能够培养出符合建筑市场发展需求的、建筑行业高才能够培养出符合建筑市场发展需求的、建筑行业高

要的技术技能型人才,才能使今后相当长的时间内毕 业生就业质量特域提升,就业水平得到保障。依托智 能建造的发展进程进行建筑工程技术体系改革,创新 传统教学模式,让学生更加适应行业新标准新要求的 发展,培育智慧型建造型人才,服务新疆建筑行业, 助力新疆高质量发展。

#### 1 基于智能建造建筑工程技术专业课程体系 存在的问题

智能建造建筑工程技术专业课程体系重构需要重 点关注、解决课程效果问题。随着智能建造技术快速 发展、随着建筑工程领域人才需求不断增加。重构建 筑工程技术专业课程体系监得尤为重要。但是在实践 中,也必然会断路一些课程效果问题。断对诸多挑战。

一方面来说课程效果问题主要体现在学生的学习 成果与实际应用能力之间的差距<sup>20</sup>。智能设造设工程 技术专业课程的教学目标是培养具备实际工作能力的 人才,但是在教学中如何使理论与实践紧密结合是一 大问题。实际教学中报可能出现学生所学知识难以应 用到实际工作中的情况。这不仅影响了学生的学习的 积极性,也制的了他们在实际工作中的表现。

另一方面。课程模战主要体现在教学货都与需求 不匹配。智能递选技术不断更新发展,建筑工程技术 专业课程的内容也需要进行适应性的调整,及时期进 更新。然而,即进必然会存在时效性的问题,教学该

作者简介:再变(1987—),士、羽兹、新疆人、讲样、昭之研究生、研究方向:职业教育。

都全面更新需要较多能程,需要时间,透面导致教学 内容与实际需求之间存在落差。针对这一问题,必须 加强与行业之间的合作以便及时获取最新的可用于教 学的恢算,使课程更加实用、富有针对性。

课程效果何题与挑战也体现在学生学习兴趣以及 学习动力方面。智能建造建筑工程技术专业课程的学 习内容本身就较为复杂,需要学生具备一定的数理基 础,也需要拿权较多新的专业知识。然而,在智能建 造技术快速发展的背景下,学生对相关知识很可能缺 乏基础认识,也可能学习兴趣不足。这就需要数据在 数学过程中运用多种数学手段,充分微发学生学习兴 趣,提升学生的学习动力,要求数据采用多样化的数 学方法,善用数学资解提高课堂数学的趣味性,使学 生愿意主动参与学习,有效提高数学效果。

通过解决学生学习或果与实际应用能力之间的差 距、教学资源与需求不匹配以及学生学习兴趣、学习 动力不足等问题,可以有效提高课程质量,提升教学 效果。为培养优秀的智能建造建筑工程技术人才奠定 整实基础。

#### 2 建筑工程技术专业课程体系的重构策略

#### 2.1 基于智能建造的课程内容调整

随着智能建造技术出现,建筑工程设计、施工以 及管理工作发生了巨大变化。传统的建筑工程技术在 智能建造时代已经监得有些过时,已经无法满足行业 需求。因此,需要及时调整课程内容,让学生们拿提 更多与智能建造有关的新技术。新方法、提高学生就 业竞争力。

在智能建造课程内容上需要往重实政能力培养。 学习知识本就是为指导实践,调传统的建筑工程技术 课程传授的大多是理论知识。实践操作环节明显不足。 智能建造技术属于应用技术,需要学生会实际操作。 所以在课程设计时需要适当增加实践性的教学内容, 通过实验、模型项目等形式有效提高学生的实践能力。

智能制造相关知识具有跨學科特点,在课程數學 中必須註重跨學科知识整合。在數學認為中需要將建 筑设計、結构工程、机械工程等學科的知识有效整合, 设置跨學科课程,提高學生的综合能力,使學生可以 得心房手地解決实際工作中遇到的各类问题。

智能建造课程内容调整需要培养学生创新能力。 在当前发展形势下,创新能力时提高学生联业竞争力 尤为重要,要有效应用智能建造技术也需要学生具有 创新思维能力,通过创新思维解决实际问题。所以, 在课程中需要引入创新项目,致助学生提出新想法, 会试新的解决方案,提升创新能力<sup>10</sup>。

#### 2.2 智能建造教学方法的研究与实践

要加强智能建造教学方法的研究。在研究的过程 中要考虑智能建造技术的特点以及实际应用需求,结 合具体的教学目标设计教学方法。在教学活动中可以 考虑采用案例教学法对经典智能建造项目案例进行分析, 引导学生深入理解智能建造技术原理以及实际应 用思路。使学生具备应用智能建造技术原理以及实际应 能力。

要重视智能建造数学方法的实践,为学生提供更 多的实践环节,使学生可以在实践环节将理论知识与 实际工作相结合,提高知识转化能力,提升技术应用 水平。数学结动中可以考虑采用虚拟价直技术模拟直 实的建筑工程环境,通过创设虚拟场景让学生体验智 能建造技术的应用过程,也可以组织学生参与现实中 的智能建造项目,通过家身参与有效提升团队协作能 力,提高学生解决问题的能力。

智能建造数学方法需要与行业紧密结合,要与行 业内的企业广泛开展合作,为数学活动提供真实的案 例以及海景的数据支持,进一步提高数学内容的准确 性以及实用性。与行业内企业深入合作也可以为学生 提供实习机会并为今后就业打下良好基础。可以提高 学生的职业素养,提高实际操作能力。所以研究智能 建造数学方法时要多与行业内的相关企业。机构深入 合作,创新智能建造数育方式,提升教育效果。

采用科学合理的教学方法、加强实践可以有效提 高智能建造技术人才培养效果,培养出更加适应当前 行业发展所需的专业人才,提高学生就业率。所以需 要不断加强对智能建造教学方法的研究,改进建筑工 程技术专业尽程体系,促进智能进造技术替及、应用。

#### 2.3 评价与反馈机制建设

为确保智能建造建筑工程技术专业课程体系得到 有效实施,为特殊改进提供基础性支持,就必须重视 评价与反馈机制的建设。设计、实施评价与反馈机制。 可以有效提高课程质量,提升学生实际学习效果。

评价与反馈机制需要科学、客观。要结合智能建 选建筑工程技术专业课程特点建立评价与反馈机制。 评价内容需要涉及理论知识掌握程度、实践操作能力 使升情况以及创新能力培养等多个方面。需要結合教 学目标以及学科特点设定评价指标。评价指标需要明 确、可操作。评价过程期要求透明公正。不能主观评 价,更不能有歧视性评价。

评价与反馈机制需要体现多定化、综合性。不仅 要有传统的考试、作业评价方式,也需要引入课堂表现、小组讨论、实践项目等形式的评价<sup>20</sup>。通过多定化 的评价方式,更加全面地了解学生学习情况,为后续 课程教学、为学生个性化发展提供有益参考。评价结 果需对各种评价指标进行综合考虑,形成整件评价, 全面、连确地反映学生综合素质以及个人能力水平。

评价与反馈机制应及时、有效。评价结果必须充分利用起来,及时反馈给学生,使学生了解自己的学习情况。明确不足之处,针对性调整学习策略,促进学习效果提升<sup>PM</sup>。评价结果不仅要反馈给学生,也应反馈给教师,方便教师了解教学效果,针对性改进教学方法,提高整体教学水平。评价结果反馈需要具体、有针对性。

评价与反馈机制需要与数学改革、质量保障相结 合。应适应数学改革要求,有效推动更新课程内容, 创新数学方法,应相接质量铝碲体系,形成团环的数 学质量管理体系。通过持续评价及反馈,促使课程体系不断完善、优化,有效提高数学质量,提升学生学 习效果。



#### 图1 增值多允评价方式

构建基于智能建造建筑工程技术专业课程体系的 改进增值多定评价方式(如图1)。通过及时评价、反 债并且保证评价、反馈的科学性、容观性、多定化。 可以有效提高数学质量,提高学生学习效果,促进学 生全测发展,提高学生素质。建设评价与反馈机制需 要与数学改革以及质量似除有机结合。建立间环的数 学质量管理体系,在实际工作中也需要不断会试改进。 优化课程体系,培养高质量的智能建造建筑工程技术 人才。

#### 3 批流

重构智能建造建筑工程技术专业课程体系可以更 好地满足智能建造技术发展,为建筑工程培养所谓的 专业人才。通过文献研究以及专家访谈,本研究确定 了智能建造相关知识、技能的核心内容,在此基础上 从知识传授、技能训练以及实践应用等方面构建了智 能建造建筑工程技术专业课程体系,在总结研究成果 的基础上提出以下几点结论、建议。

构建基于智能建造理念的建筑工程技术专业课程 体系可以确定行业对于智能建造人才的需求, 提高人 才培养质量。本文建过研究智能建造在建筑工程技术 中的应用, 提出了基于智能建造的课程内容调整、智 能建造数学方法的研究与实践以及评价与反馈机制建 设等建筑工程技术专业课程体系重构策略,实施该研 究所提出的课程体系有助于培养学生的智能建造能力, 提高学生就业竞争力以及别新能力, 为智能建造行业 的特殊发展提供有力支持。今后有必要进一步概化课 程内容, 探索更多智能建造技术的应用。

#### 参考文献

- [1] 郭宇. 实施"1+X"证书制度试点专业课程体系重构的研究——以建筑工程技术专业为例[3]. 科技与创新,2021 (22):153-156.
- [2]计算,基于等能写使理念的房屋建筑设计研究[J]. 時間,2023 (5):82-84.
- [3] 辛桐, 当代建筑工程中的智能建造技术及其应用研究[J]. 智慧中国, 2023(12): 24-25.
- [4] 离云前,姜耆,石得. 基子智能建造的工程管理"双能力"培养课程体系改革[J]. 教育教学论标,2022,42(10):42-45.

[3]华嘉松, 王精赐, 现代职业教育体系下关学课祭总裁建设的难点与董略[3]. 知与行, 2023(1): 20-5%. [6]张文斌, "互联网-"时代的信息技术教育研究[3]. 中国职通信, 2023(0): 120-146.

#### 1.1. 专业教材

#### 表 5.教材参编情况

序号	教材名称	级别	出版社	参与人	备注(主 编、参 编)
1	中职生安全教育	国家级	哈尔滨出 版社	李静	副主编
2	建筑工程测量实训	国家级	航空业出 版社	王本锋	副主编
3	砌筑工钢筋工架子 工基本技能	国家级	新疆文化 出版社	马雯	副主编
3	现代工程施工技术 与管理研究	国家级	中国华侨出版社	马雯	副主编
5	建筑工程定额预算 及实训指导	国家级	昌吉职业 技术学院	王晓燕	副主编
6	工程招投标理论与 综合实训	国家级	化学工业 出版社	王晓燕	副主编
7	工程建设项目全过 程造价控制研究	国家级	吉林科学 技术出版 社	费楠	副主编
8	土木工程施工与项 目管理研究	国家级	吉林科学 技术出版 社	徐瑞	副主编
9	房地产基本制度与 政策常识	院级	昌吉职业 技术学院	王晓燕	主编



中职生安全教育

闫旭舞

□哈尔滨出版社

#### 全国职业教育规划教材 全国职业教育规划教材编审委员会审定

### 中职生安全教育

何旭辉 曲京民 杜爱杰 主编

#### 全国职业教育规划教材

全国职业教育规划教材编审委员会审定

### 中职生安全教育

主 编 闫旭辉 曲京民 杜爱杰

副主编 李 静 周 杰

编 委 高丝丝



#### 图书在版编目(CIP)数据

中职生安全教育 / 闫旭辉,曲京民,杜爱杰主编. 哈尔滨:哈尔滨出版社,2024.11. --ISBN 978-7-5484-8273-4

LX925

中国国家版本馆CIP数据核字第2024L6P819号

#### 书 名: 中职生安全教育

作 者: 闫旭辉 曲京民 杜爱杰

责任编辑: 韩金华 张 薇

责任审校:李战封面设计:李斐

.....

出版发行:哈尔滨出版社 (Harbin Publishing House )

社 址:哈尔滨市松北区世坤路738号9号楼 邮编: 150028

经 销: 全国新华书店

印 刷:北京旺鵬印刷有限公司

网 址: www.hrbebs.com www.mifengniao.com

E-mail: hrbcbs@yeah.net

编辑版权热线: (0451)87900271 87900272 销售热线: (0451)87900202 87900203

邮购热线: 4006900345 (0451)87900345 87900256

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 14 字数: 358千字

版 次: 2024年11月第1版

印 次: 2024年11月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5484-8273-4

定 价: 42.80元

凡购本社图书发现印装错误,请与本社印制部联系调换。

服务热线: (0451) 87900278

## 前 PREFACE

学校是培养社会人才的摇篮,学生是祖国的未来和民族的希望。学校安全工作是全社会安全工作的一个十分重要的组成部分,备受教育部门和社会各界的关注。学校安全工作关系着学生的方方面面,关系着青少年能否安全、健康地成长,关系着千千万万个家庭对未来美好生活的期盼和社会的稳定。学校对在校学生进行安全知识教育和自救自护教育是非常重要的,也是十分必要的。因此,我们以确保校园安全为目的,立足于增强师生安全意识,强化校园安全管理,明确责任,落实措施,组织有关教师编写了这本《中职生安全教育》,旨在助力中职院校营造一个安全、文明、健康的育人环境。

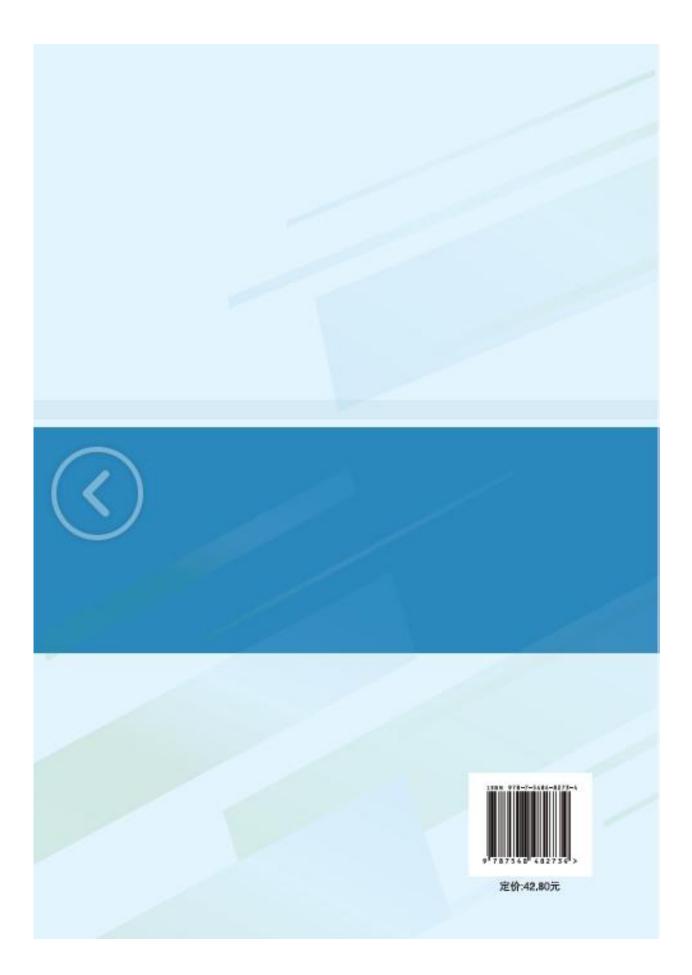
安全教育就是热爱生命、尊重生命的意识教育,不仅教给学生安全的知识和技巧,更 重要的是注重引导学生保全与呵护生命,尊重与关怀生命,引导学生学会安全生活、健康生 活、诗意生活。鉴于诸多安全惨剧的教训,本书力求弥补一般安全教育读本重理论、轻实 践,重理论、轻方法的不足,从中职生的日常学习生活细节入手,从身边的典型案例入手, 进行分析,突出应对方法的介绍,内容通俗易懂、图文并茂,具有很强的可读性、操作性和 实用性。本书共有十一个主题,具体内容包括:校园安全、交通安全、食品安全、实训安全 常识、校外安全、网络安全、消防安全、自然灾害安全、传染病的安全防护、树立事故防范意 识、加强自救互救意识。要使学生明白,自救互救是生命的最后一道屏障。

本书既可作为中等职业学校各专业学生的教学用书,也可作为广大青少年读者及广大学 生家长的参考用书。

本书由烟台信息工程学校的闫旭辉老师、烟台理工学校的曲京民老师、杜爱杰老师担任主编;昌吉职业技术学院的李静老师、四川三河职业学院的周杰老师担任副主编;兰州现代职业学院的高丝丝老师担任编委。其中,杜爱杰老师编写模块一至模块二的内容约8万字,李静老师编写模块三到模块五的内容约10万字,高丝丝老师编写模块六至模块七的内容约3万字,曲京民老师编写模块八至模块十的内容约8万字,周杰老师编写模块十一的内容约6万字,闫旭辉老师负责全书统稿、审稿工作。在此一并表示感谢!

由于编者的精力和水平有限,本书不足之处在所难免,恳请读者在使用过程中提出宝贵 意见,以便修改完善。

> 编 者 2024年11月



#### 全国职业教育规划教材

全国职业教育规划教材编审委员会审定

### 建筑工程测量实训

主 编 魏 军 王者更 副主编 王本锋

航空工业出版社

北京

#### 内容提要

《建筑工程测量实训》是一本阐述建筑测量技能的实训教材。针对学生基础和学校的实训条件,确定了一系列典型的工作任务,每个任务都包含了目标要求、实训设备、实训内容、组织程序、实训方法与步骤、注意事项、考核评价、上交成果、知识链接等内容,有利于学生的团队合作、职业素养和实践操作技能的培养。本书既适用于职业学校建筑类专业的学生使用,也可作为相关从业人员的培训教材。

#### 图书在版编目(CIP)数据

建筑工程测量实训/魏军,王者更主编.一北京: 航空工业出版社,2019.8 ISBN 978-7-5165-1963-9

I. ①建… Ⅱ. ①魏… ②王…Ⅲ. ①建筑测量—中 等专业学校—教材 Ⅳ. ①TU198

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第155426号

### 目 录

### contents

第一部分	测量实训须知	1
1.1 准备	工作	2
1.2 实训	要求	2
1.3 測量	仪器工具的借用规则	2
1.4 測量	仪器工具的正确使用和维护	3
1.5 測量	记录与计算规则	4
第二部分	分项实训项目	7
项目一	水准仪的使用	8
任务	一 水准仪的认识与操作	8
任务。	二 普通水准测量	19
任务.	三 四等水准测量	26
项目二	经纬仪的使用	34
任务。	一 经纬仪的认识与操作	34
任务.	二 经纬仪测水平角	45
任务.		
项目三	全站仪的使用	55
任务	一 全站仪的认识与操作	55
任务-	二 测回法测三角形内角	62
任务.	三 全站仪测量四边形的周长	66
任务	四 全站仅坐标放样	72
任务	五 全站仪导线测量	77
第三部分	国赛案例	85
2009年全	国职业院校技能大赛中职组"广联达杯"建筑工程测	引量竞赛规则86

#### 图书在版编目(CIP)数据

砌筑工 钢筋工 架子工基本技能/张贞,魏婷, 汪建国主编.--乌鲁木齐:新疆文化出版社,2022.5 ISBN 978-7-5694-3313-5

I. ①砌… II. ①张… ②魏… ③注… III. ①砌筑 -工程施工②配筋工程 - 工程施工③脚手架 - 工程施工 IV. ① TU754.1 ② TU755.3 ③ TU731.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 069308 号

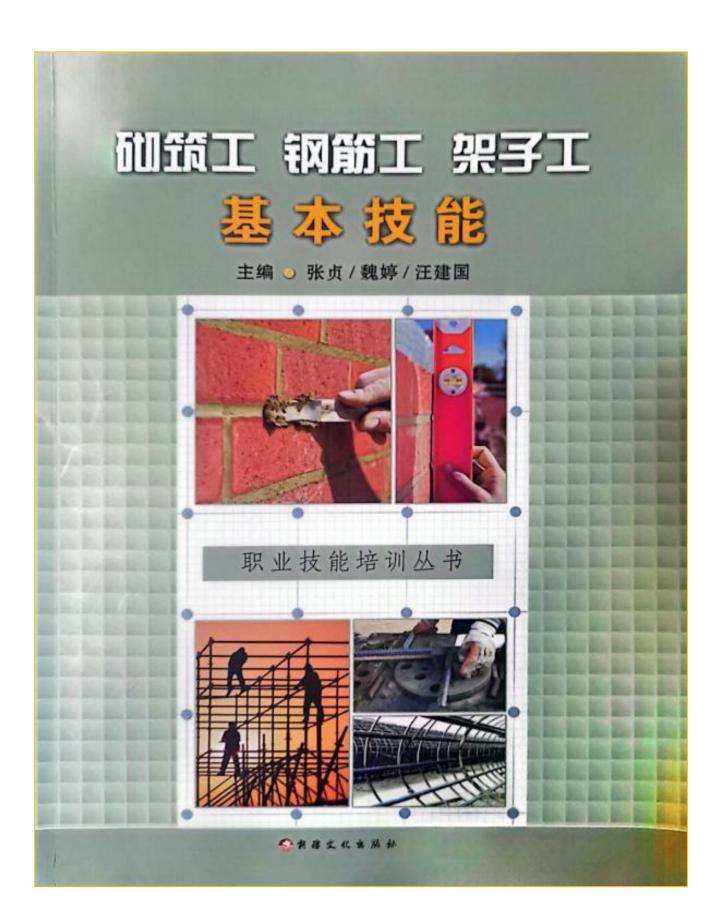
责任编辑:王 芬

责任校对: 王天奥

封面设计:李瑞芳

#### 砌筑工 钢筋工 架子工基本技能

- 主 编 张 贞 魏 婷 汪建国
- 出 版 新疆文化出版社
- 地 址 乌鲁木齐市沙依巴克区克拉玛依西街 1100号(邮编 830091)
- 发 行 新疆新华书店发行有限责任公司
- 印 刷 新疆新华华龙印务有限责任公司
- 开 本 787 mm×1 092 mm 1/16
- 印 张 23.75
- 字 数 460 千字
- 版 次 2022年5月第1版
- 印 次 2022年6月第1次印刷
- 书 号 ISBN 978-7-5694-3313-5
- 定 价 58.00 元



#### 图书在版编目(CIP)数据

砌筑工 钢筋工 架子工基本技能/张贞,魏婷,汪建国主编.--乌鲁木齐;新疆文化出版社,2022.5 ISBN 978-7-5694-3313-5

I. ①砌… II. ①张… ②魏… ③注… Ⅲ. ①砌筑 - 工程施工②配筋工程 - 工程施工③脚手架 - 工程施工 IV. ① TU754.1 ② TU755.3 ③ TU731.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 069308 号

责任编辑: 王 芬 责任校对: 王天奥 封面设计: 李瑞芳

#### 砌筑工 钢筋工 架子工基本技能

- 主 编 张 贞 魏 婷 汪建国
- 出 版 新疆文化出版社
- 地 址 乌鲁木齐市沙依巴克区克拉玛依西街 1100号(邮编 830091)
- 发 行 新疆新华书店发行有限责任公司
- 印 剧 新疆新华华龙印务有限责任公司
- 开 本 787 mm×1 092 mm 1/16
- 印 张 23.75
- 字 数 460 千字
- 版 次 2022年5月第1版
- 印 次 2022年6月第1次印刷
- 书 号 ISBN 978-7-5694-3313-5
- 定 价 58.00 元

#### 目 录

#### 上篇 砌筑工

#### 第一章 建筑识图的基本知识/3

第一节 投影的基本知识 / 3

第二节 识图基本知识 / 9

#### 第二章 砖砌体施工的准备 / 16

第一节 常用砌筑工具和设备 / 16

第二节 常用检测工具的名称及使用 / 20

第三节 砌筑脚手架 / 23

#### 第三章 砖砌体的砌筑方法 / 25

第一节 砌砖的基本功 / 25

第二节 砌砖的方法 / 28

#### 第四章 普通砖墙的组砌方法 / 34

第一节 砖砌体的组砌原则 / 34

• 1 •

#### 编写说明

建筑砌筑工是一个特殊工种。砌筑对于建筑施工具有很重要的作用,无论结构施工还是装饰性构件施工都离不开各种砌筑。砌筑的施工质量对施工人员的人身安全、工程进度、工程质量有直接关系。

本篇依据最新的国家、行业标准和法规编写,有很强的针对性和实用性,对施工 建设有较好的指导作用。

本篇第一章、第二章由王竹景老师编写,第三章、第四章、第五章、第六章、第七章节、 第八章由张贞老师编写,第九章、第十章由马雯老师编写,全篇由张贞老师校核。

· 2 ·



#### 图书在版编目 (CIP) 数据

现代建筑工程施工技术与管理研究 / 顾勇, 杜跃字, 尹健著. - 北京: 中国华侨出版社, 2023.7 ISBN 978-7-5113-9017-2

①現… Ⅱ. ①順… ②杜… ③尹… Ⅲ. ①建筑工程—工程施工—研究②建筑工程—施工管理—研究 Ⅳ.
 ①TU7

中国国家版本馆 CIP 数据核字 (2023) 第 094787 号

#### 现代建筑工程施工技术与管理研究

著 者: 顾 勇 杜跃字 尹 建

责任编辑: 黄 威

封面设计: 天火文化

经 销:新华书店

开 本: 787毫米×1092毫米 1/16 开 印张: 19.5 字数: 310千字

印 刷: 北京天正元印务有限公司

版 次: 2023年7月第1版

印 次: 2023 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5113-9017-2

定 价: 68.00元

中国华侨出版社 北京市朝阳区西坝河东里 77 号楼底商 5 号 邮编: 100028

图 址: www. oveaschin. com E-mail: oveaschin@sina. com

如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂联系调换。

### 目 录

第一章	土方工程施工	1
	第一节土方工程概述	1
	第二节基坑(槽)的施工	5
	第三节人工降低地下水水位	14
	第四节土方工程机械施工	19
	第五节土方的回填与压实	23
第二章	地基桩基础工程施工	28
	第一节地基加固处理的方法	28
	第二节 钢筋混凝土基础施工	31
	第三节 桩基础概述	35
第三章	混凝土结构工程施工	55
	第一节 模板工程施工	55
	第二节 钢筋工程施工	62
	第三节 混凝土工程	69
第四章	建筑施工项目管理及创新	79
	第一节 工程项目管理	79
	第二节 工程项目承发包模式	84
	第三节 工程项目管理及其组织结构	87
	第四节 项目施工及管理创新	92
	第五节 项目施工管理的内容与程序	97
第五章	建筑工程项目成本管理	104
	第一节建筑工程项目成本管理概述	104
	第二节 建筑工程项目成本预测	111
	第三节 建筑工程项目成本计划	115

#### 前言

随着我国现代建筑行业的快速发展,对建筑工程的施工安全与施工质量提出了全新的要求,致使现代建筑领域中也引入了许多先进的施工技术,给建筑施工带来了全新的机遇和挑战,选择合理的施工技术能够达到事半功倍的效果,而在建筑施工过程中,做好施工技术管理也是一项重要工作,为此,施工单位必须重视建筑施工的每一个环节技术管理工作的有效落实,做好整个过程的科学管理与把控,通过施工技术管理来提高项目实施的可靠性,提高施工企业经济效益,满足企业健康发展需求。在我国市场经济体制逐步走向完善的情况下,我们在实践中不断创新,努力探索有中国特色的现代建筑工程项目施工管理模式,以适应生产力的发展,适应市场经济的需要,适应企业文化及品牌效应的提升。作为建筑工程项目施工管理的一个核心工作,施工技术管理,对工程项目的成本控制、进度控制、质量控制、施工安全控制等方面起着不可替代的重要作用。

本书从土方工程施工入手,针对地基桩基础工程施工、混凝土结构工程施工以及建筑施工项目管理及创新进行了分析研究;另外对建筑工程项目成本管理、建筑工程施工项目质量管理、建筑工程施工项目进度管理及建设工程招投标与合同管理做了一定的介绍;还对建筑工程项目信息管理及绿色建筑理念下建筑工程管理做了简要分析;旨在摸索出一条适合现代建筑工程施工技术与管理工作的科学道路,帮助其工作者在应用中少走弯路,运用科学方法,提高效率。

本书由邹城市建设保障中心顾勇、济南能源工程集团有限公司杜跃宇、北京城建房地产开发有限公司尹健和昌吉职业技术学院马雯共同撰写完成。具体撰写分工如下: 顾勇撰写了第四章和第八章, 共计八万字; 杜跃宇撰写了第五章和第六章, 共计八万字; 尹健撰写了第七章、第九章和第十章, 共计八万字; 马雯撰写了第一章至第三章, 共计七万字。全书由顾勇负责统稿完成。

在本书的撰写过程中,得到了收到很多宝贵的建议,谨在此表示感谢。同时也请对撰写工作中的不周之处予以谅解。由于作者水平有限,编写时间仓促, 书中难免会有疏漏不妥之处,恳请专家,同行不吝批评指正。 新疆工程造价从业人员职业教育系列教材

### 建筑工程定额预算及实训指导

新疆工程造价从业人员职业教育系列教材编审委员会 编

الله

中国建封工业出版社

#### 序言

2003 年,由新疆建设工程造价管理协会和新疆建设职业技术学院主编的《新疆工程 造价从业人员培训教材》,一直以来对新疆工程造价从业人员的综合素质和执业水平的 提高,发挥了强大的推动作用。

随着国民经济迅速发展,近年来有关建设工程造价管理方面的国家和地方法律法规、计价依据不断更新变化。为了适应建设工程造价行业发展,更好地发挥该系列教材对行业发展的积极作用,促进技术进步,我们组织有关院校、专家和造价咨询企业,对2003 版《新疆工程造价从业人员培训教材》进行了修编。

新修编的《新疆工程造价从业人员职业教育系列教材》,共五册,包括《建设工程造价管理法律法规及相关知识》、《建筑工程定额预算及实训指导》、《工程量清单计价及实训指导》、《工程造价控制及案例分析》、《建筑工程施工图实例及识图指导》(以下简称该系列新编教材)。

该系列新编教材,在内容、章节和结构等方面进行了全面调整修订,其教材体系更 具合理性,内容更具适用性、实用性和前瞻性。

该系列新编教材,完全按照国家和自治区现行法规、行业技术标准规范,以及新疆 建设工程造价管理职能部门颁发的制度规定编制。教材内容结合新疆实际,具有较强 的地方性,符合区域经济建设发展,达到相应职业岗位能力需求的人才培养目标。

该系列新编教材,坚持校企合作、工学结合,不断提升专业教育理念,勇于探索与改革,人才培养紧贴社会和行业发展需求。

该系列新编教材,适用于新疆工程造价专业、建筑工程技术专业职业教育教学用书,亦可作为工程造价专业从业人员继续教育丛书。

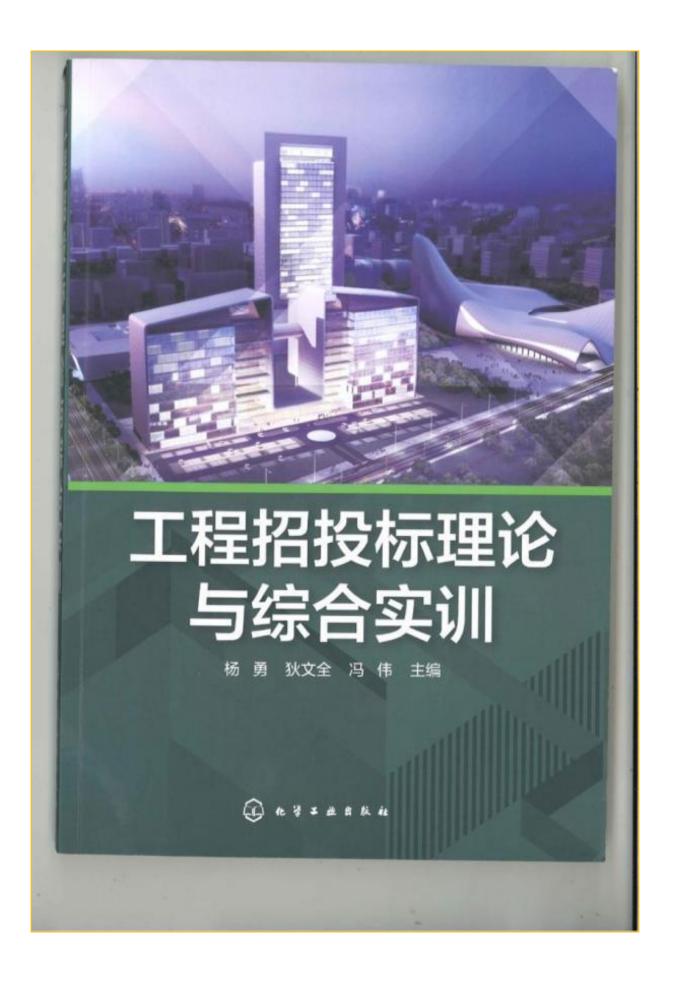
该系列新编教材积累了各位主编、参编人员多年教学和工程实践经验,在编写工作中他们付出了辛勤的劳动,在此,对所有参与编写和审定人员及单位表示衷心的感谢! 该系列新编教材如有不足之处,恳请广大读者提出宝贵意见和建议。

学堂在我

www. Lue tang x. Com.

新疆建设工程造价管理协会 二〇一五年六月

相型机头



#### 前言

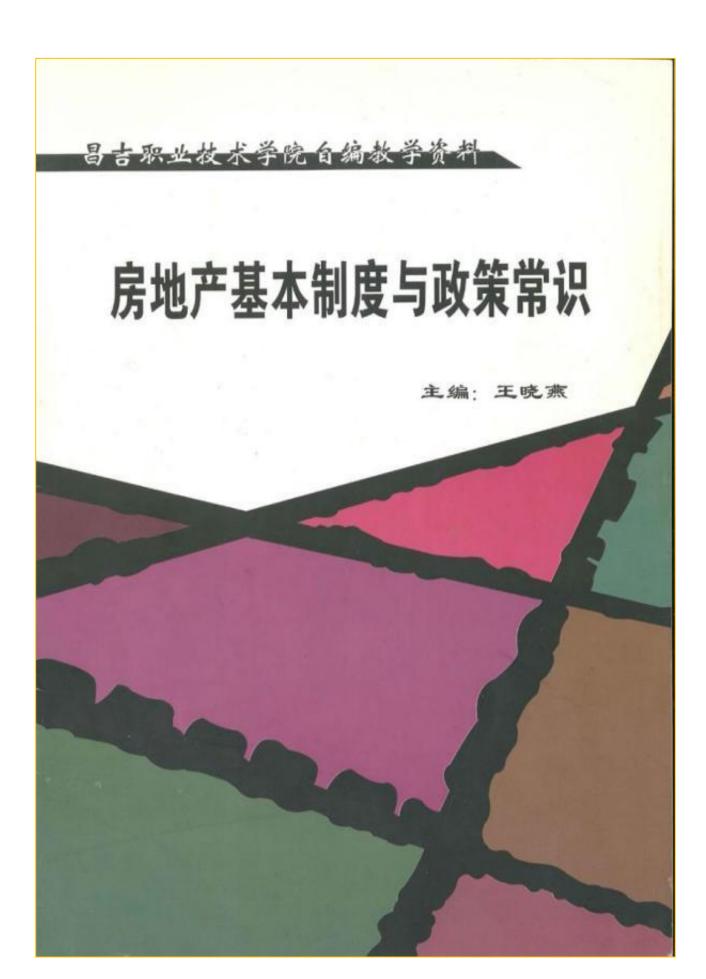
本教材依据《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)。2010 年《新疆维吾 尔自治区建筑工程消耗量定额》、2010 年《乌鲁木齐地区单位估价汇总表》、2010 年《新 疆维吾尔自治区建筑安装工程费用定额》、住房和城乡建设部、财政部 2013 [44 号文件] 建安工程费用组成,结合新疆的实际编制。

本教材基于自治区精品课程《建筑工程预算》建设内容编制。本教材主要适用于工程造价专业,可辐射应用于工程管理、建筑经济管理、工程监理、建筑工程技术等多个专业教学,同时还可作为工程造价从业人员培训及造价员职业资格考试用书,也是在职人员自学工程造价专业知识的实用工具。

本书由新疆建设职业技术学院来娜瓦尔·艾合买提主编。冶建职业技术学院陈淑贞、兵团兴新职业技术学院魏婷 昌吉高职学院王晓燕 新疆建设职业技术学院周丽娜参加编写。陈淑贞编写了第六章第五节、第六节、第七节及习题,魏婷编写了第六章第八节、第九节、第十节、第十一节、第十二节、第十三节、王晓燕编写了第六章第十四节,第五章的第四节及习题, 时丽娜编写了第七章,第一章、第二章、第三章、第四章、第五章的第一节、第二节、第三节、第三节、第四节由来娜瓦尔·艾合买提编写。

本次修编得到了有关单位和专家的大力支持与配合,在此表示由衷的感谢! 限于 编者水平,书中错误在所难免,敬请各位同行专家和广大读者批评指正。

> 新疆工程造价从业人员职业教育系列教材编审委员会 二〇一五年六月



#### 房地产基本制度与政策常识

新疆昌吉职业技术学院

昌吉市延安南路 83 号

邮编:831100

昌吉回族自治州升华印刷有限责任公司 地址:昌吉市红星西路 3 号 邮编:831100

字数:90千字 开本:16 开 印张:4 印张 印数:1—166 册 2007 年 8 月印刷

新疆维吾尔自治区内部资料准印证(2007)年 182 号总第 1126 号 (内部资料 免费交流)