

成果曾获奖励

目 录

一、教学成果.....	1
(一) 2026 年职业教育省级教学成果“特等”	1
(二) 2026 年有色金属行业职业教育教学成果“特等”	2
二、教学团队.....	3
(一) 首批国家级职业教育教师教学创新团队(光伏工程技术专业) 3	
(二) 教育部课程思政示范课程、课程思政教学名师和教学团队.....	5
三、规划教材和教材建设奖.....	6
(一) 首批“十四五”职业教育国家规划教材.....	6
1.工业汉语——机电一体化技术(基础篇)	7
2.工业汉语——电气自动化技术(基础篇)	13
3.工业汉语——工业传动与控制技术(基础篇)	19
4.工业汉语——焊接技术及自动化(基础篇)	25
5.工业汉语——机械加工技术(基础篇)	31
6.工业汉语——环境检测与治理技术(基础篇)	37
7.工业汉语——矿山安全生产与管理(基础篇)	43
8.工业汉语——铝冶金工艺与安全(基础篇)	49
9.工业汉语——玉器工艺(基础篇)	55
10.光伏电站的建设与施工.....	61
(二) 2021 年首届优秀教材建设奖二等奖.....	65
1.园林植物病虫害防治(第二版)	66
四、竞赛获奖.....	75
(一) 世界职业院校技能大赛(国际组金奖 5 项)	75
1.电子与信息赛道-巴基斯坦-班·墨学院(中国港控)学员 Saud,GHAFOR SAIF ULLAH,TURAB ALI KHAN,ZUBAIR.....	75
2.装备制造赛道-加纳-班·墨学院(五征集团)学员 AGYEMANG JUSTICE DUAH,EGYIR BENJAMIN,Kwarteng Samuel.....	76

3.土木建筑与管理赛道-加纳-班·墨学院（五征集团）学员 Boateng Anthony;Mohaideen Mohammed Mwanzaala;Narh Vivian Norkey.....	77
4.医药生产与经营赛道-印度尼西亚-班·墨学院（威高集团） 学 员 RIZQA MARDHIAH AVEROES;DONNA SIPAYUNG;EVELYN GRAYSON CHAY;EGLA RACHEL MILITAN MANURUNG.....	78
5.新一代信息技术赛道-山东科技职业学院海外学员 DIGHO DONMEZA TANKEU JORDAN;KAMTSOP FORI STEVIE BLONDELE.	79
（二）“中国铜业杯”海外企业属地班组长综合管理技能竞赛（金 奖6项）.....	80
1.缅甸一班·墨学院（万宝矿产）共建企业.....	80
2.缅甸一班·墨学院（万宝矿产）学员 CHI MOE HTET.....	80
3.缅甸一班·墨学院（万宝矿产）学员 PYAE PHYO KO.....	81
4.缅甸一班·墨学院（万宝矿产）学员 SAI AUNG BO.....	81
5.缅甸一班·墨学院（万宝矿产）学员 SI THU.....	82
6.缅甸一班·墨学院（万宝矿产）学员 YE MYINT THEIN.....	82
五、案例和平台.....	83
（一）职业教育国际合作办学典型案例（6项）.....	83
1.山东省教随产出、校企同行，建设海外班·墨学院服务企业 “走出去”	86
2.“班墨”领航技能扬帆，从齐鲁走向世界的“理职实践”	86
3.“志合越千里 一起向未来”——产教融合视域下有色金属行 业海外本土人才培养的实践与探索.....	86
4.产教融合、标准引领、人才共育——打造“未来非洲”“数 字东盟”职教出海双引擎.....	86
5.从农业援非到品牌出海：“三阶四维”国际化办学创新实践.	86
6.解‘语’矿区 授‘技’红土——滨州职业学院赋能中铝几 内亚本土化人才培养创新实践.....	86
（二）“世界职业技术教育发展联盟”首批成员单位.....	87
1.山东理工职业学院.....	88
2.山东商业职业技术学院.....	88

一、教学成果

(一) 2026 年职业教育省级教学成果“特等”

欢迎来到山东省教育厅!

加入收藏 | 设为首页 | 简体 | 繁体 | 邮件系统 | 无障碍浏览 | 进入长者模式

山东省教育厅（省委教育工委）

请输入关键词

搜索

首页

概况

动态

公开

服务

互动

专题

当前位置: 首页 > 公开 > 政府信息公开 > 法定主动公开内容 > 业务动态 > 通知公告

索引号:	11370000004502323D/2026-02577	发布日期:	2026-06-15
发布机构:	山东省教育厅	组配分类:	通知公告

关于2026年职业教育省级教学成果认定结果的公示

发布日期: 2026-06-15 15:27

浏览次数: 4679

经单位推荐、专家论证,拟认定2026年职业教育省级教学成果450项(其中特等68项、一等147项、二等235项),现将结果予以公示。公示时间:2026年6月15日至22日。

公示期内如有异议,可以书面形式向我厅提出。单位提出异议的,须加盖单位公章;个人提出异议的,须签署真实姓名,并注明联系电话。逾期提出的异议,不予受理。

地址:济南市市中区舜耕路60号,邮编:250002,电话:0531-51793808,邮箱:zjc03@shandong.cn。

附件:2026年职业教育省级教学成果拟认定结果.pdf

附件

2026 年职业教育省级教学成果拟认定结果

特等（68 项）

序号	成果名称	成果完成人	成果完成单位	教育类别
1	爱国 精技 铸匠:以国产民机为载体的飞机维修人才进阶培养模式创新与实践	邹倩、尹元华、边洪宁、王介聪、王慧娜、刘清涛、罗福祯、曹晓林、李国华、孔令帅、车君华、王平嶂、张红欣、刘惠超、张燕、王健	济南职业学院、山东太古飞机工程有限公司、北京蓝天航空科技股份有限公司	高等职业教育
2	班·墨学院:整省推进职教出海的山东实践	周宏强、李寿冰、张隆海、宋凯、冯超、田硕、董世永、郭强、王愉贵子、官玉娟、安海宾、陈哲、张佐、于新雷、岳炫、王素梅、黄永华、梁松山、陈思、马慧娟	山东理工职业学院、山东省教育科学研究院、有色金属工业人才中心、万宝矿产(缅甸)铜业有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、山东科技职业学院	高等职业教育
3	需求即课程·乡村即课堂·服务即成长:乡村振兴实战型人才培养的创新实践	贺志强、满冬、李寿冰、孙曰波、文彤、赵从凯、李华勇、郭冕、匡兴、韩吉林、朱小晨、任有华、姜伟强、白星宇、徐希玮、刘路芳、刘华、李海、郑志松、孟香香、郑明伟、李加宝、赵继斌	潍坊职业学院、山东省教育科学研究院、潍坊工商职业学院、山东工程职业技术大学、潍坊国家农业开放发展综合试验区、寿光蔬菜产业集团、华安瓜菜专业合作社	高等职业教育

— 1 —

(二) 2026 年有色金属行业职业教育教学成果“特等”

2026 年有色金属行业职业教育教学成果水平 认 定 证 书

成果名称：班·墨学院：整省推进职教出海的山东实践

主要完成人：周宏强，李寿冰，张隆海，冯 超，田 硕，董世永，郭 强，
王愉贵子，宫玉娟，安海宾，陈 哲，张 佐，于新雷，岳 炫，
王素梅，黄永华，梁松山，陈 思，马慧娟

主要完成单位：山东理工职业学院，山东省教育科学研究院，万宝矿产(缅甸)
铜业有限公司，青岛海尔空调电子有限公司，山东科技职业学院

认定水平：特等

证书编号：YSJS-T-202610

有色金属工业人才中心
二〇二六年五月

二、教学团队

(一) 首批国家级职业教育教师教学创新团队（光伏工程技术专业）

中华人民共和国教育部

教师函〔2023〕5号

教育部关于公布首批国家级职业教育教师教学创新团队名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局：

为深入学习贯彻党的二十大精神，落实《国务院关于印发国家职业教育改革实施方案的通知》（国发〔2019〕4号）和中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》精神，根据《教育部关于印发〈全国职业院校教师教学创新团队建设方案〉的通知》（教师函〔2019〕4号）部署安排，经省级层面评价和部级层面验收，教育部确定国家级职业教育教师教学创新团队（以下简称国家级团队）111个，现予公布（名单见附件）。

各地要以职业院校教师教学创新团队建设为重要抓手，深化教师队伍建设改革，充分发挥国家级团队示范引领作用，带动省级、校级团队整体规划和建设布局，逐步形成覆盖骨干专业（群）、引领教育教学模式改革创新、推进人才培养质量持续提升

首批国家级职业教育教师教学创新团队名单

序号	学校名称	专业领域	专业名称
89	天津轻工职业技术学院	新能源与环保技术	光伏工程技术
90	山东理工职业学院	新能源与环保技术	光伏工程技术
91	湖北水利水电职业技术学院	新能源与环保技术	光伏工程技术

首批国家级职业教育教师教学创新团队评审结果公示



中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China

Language 语言 教育 无障碍浏览 登录

当前位置: 首页 > 公开

教育部教师工作司关于首批国家级职业教育教师教学创新团队评审结果的公示

根据《教育部关于印发〈全国职业院校教师教学创新团队建设方案〉的通知》（教师函〔2019〕4号）要求和首批国家级职教创新团队验收工作安排，4月6日至20日，我司组织首批立项建设的国家级职业教育教师教学创新团队验收工作。经统筹考虑省级教育行政部门意见和专家工作组验收情况，确定首批国家级职业教育教师教学创新团队111个，现将名单（见附件）予以公示。公示期为2023年6月9日至6月15日。

公示期内，如对项目名单有异议，请以书面形式向我司反映。以单位名义反映的应加盖公章，以个人名义反映的应署真实姓名、身份证号和联系电话，否则不予受理。

我们将对反映的问题进行调查核实，并为反映人保密。反映情况的书面意见请于2023年6月15日之前通过邮递、传真或电子邮件（扫描件）送达教育部教师工作司。

联系人及电话：孙晓虎，010-66097715；传真：010-66020522；电子邮箱：fzc@moe.edu.cn。

通讯地址：北京市西单大木仓胡同37号，教育部教师工作司教师发展处（邮编100816）。

附件：[首批国家级职业教育教师教学创新团队验收结果](#)

教育部教师工作司

首批国家级职业教育教师教学创新团队验收结果

序号	学校名称	专业领域	专业名称	验收等级
1	浙江建设职业技术学院	建筑信息模型制作与应用	建筑工程技术	优秀
2	深圳职业技术学院	物联网技术	电子信息工程技术	优秀
3	天津轻工职业技术学院	新能源与环保技术	光伏工程技术	优秀
186	山东理工职业学院	新能源与环保技术	光伏工程技术	良好
187	南京信息职业技术学院	物联网技术	电子信息工程技术	合格

（二）教育部课程思政示范课程、课程思政教学名师和教学团队



三、规划教材和教材建设奖

(一) 首批“十四五”职业教育国家规划教材



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn



首页 | 简 | 繁 | EN | 登录 | 邮箱 |

首页 > 政策 > 国务院政策文件库 > 国务院部门文件

字号: 默认 大 超大

打印



收藏



留言



反馈



☆

标题: 教育部办公厅关于公布首批“十四五”职业教育国家规划教材书目的通知 发文机关: 教育部办公厅

发文字号: 教职成厅函〔2023〕19号

来源: 教育部网站

主题分类: 科技、教育\教育

公文种类: 通知

成文日期: 2023年06月19日

教育部办公厅关于公布首批“十四五”职业教育国家规划教材书目的通知

教职成厅函〔2023〕19号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，部属各高等学校，有关直属单位：

为落实党中央、国务院关于教材建设的决策部署和新修订的职业教育法，根据《“十四五”职业教育规划教材建设实施方案》和《教育部办公厅关于组织开展“十四五”首批职业教育国家规划教材遴选工作的通知》要求，经有关单位申报、形式审查、专家评审、专项审核、专家复核、面向社会公示等程序，共确定7251种教材入选首批“十四五”职业教育国家规划教材（以下简称“十四五”国规教材），涵盖全部19个专业大类、1382个专业。现对入选教材予以公布（见附件1，其中314种首届全国教材建设奖职业教育类获奖教材和44种127册立项建设的中职七门公共基础课程教材名单不再重复公布），并就有关事项通知如下。

一、落实要求，抓好教材选用。各省级教育行政部门要严格落实《职业院校教材管理办法》，加强对本地区职业院校教材选用使用工作的管理。各职业院校要按有关规定落实教材选用要求，优先选用“十四五”国规教材，确保优质教材进课堂，并做好教材选用备案工作。

二、明确要求，规范标识使用。有关出版单位须按照要求规范使用“十四五”国规教材专用标识（见附件2）。严禁未入选的教材擅自使用“十四五”国规教材专用标识，或使用可能误导教材选用的相似标识及表述，如使用造型、颜色高度相似的标识，标注主体或范围不明确的“规划教材”“示范教材”等字样，或擅自标注“全国”“国家”等字样。

三、紧跟产业，及时修订更新。各教材编写单位、主编和出版单位要根据经济社会和产业升级新动态，及时吸收新技术、新工艺、新标准，对入选的首批“十四五”国规教材内容进行动态更新完善，并不断丰富相应数字化教学资源。教材修订更新要严格按照国规教材评审要求做好内容审核把关，及时向教育部职业教育与成人教育司或其委托的单位报送教材修订情况报告，切实做好“十四五”国规教材的修订备案工作。

四、示范引领，巩固建设成效。各省级教育行政部门、行业（教育）指导委员会、职业院校和有关出版单位要以本次“十四五”国规教材公布为契机，积极发挥优质教材的示范引领作用，强化职业教育新形态、数字化等教材开发建设力度，加快推进省级规划教材建设。

附件：

1. 首批“十四五”职业教育国家规划教材书目
2. “十四五”职业教育国家规划教材标识及使用要求

首批“十四五”职业教育国家规划教材书目（“十三五”复核教材）

（高职专科）

序号	层次	专业大类	教材名称
179	高职专科	公共基础课程	工业汉语——电气自动化技术（基础篇）
183	高职专科	公共基础课程	工业汉语——工业传动与控制技术（基础篇）
184	高职专科	公共基础课程	工业汉语——机电一体化技术（基础篇）
186	高职专科	公共基础课程	工业汉语——焊接技术及自动化（基础篇）
187	高职专科	公共基础课程	工业汉语——机械加工技术（基础篇）

334	高职专科	资源环境与安全大类	工业汉语——环境监测与治理技术（基础篇）
335	高职专科	资源环境与安全大类	工业汉语——矿山安全生产与管理（基础篇）
400	高职专科	能源动力与材料大类	工业汉语——铝冶金工艺与安全（基础篇）
2062	高职专科	文化艺术大类	工业汉语——玉器工艺（基础篇）
402	高职专科	能源动力与材料大类	光伏电站的建设与施工

1. 工业汉语——机电一体化技术（基础篇）



图书在版编目(CIP)数据

工业汉语. 机电一体化技术. 基础篇 / 雍丽英, 赵丽霞主编; 龚亚妮翻译. —北京: 国家开放大学出版社, 2019.1

ISBN 978-7-304-09522-2

I. ①工… II. ①雍… ②赵… ③龚… III. ①机电一体化—汉语—对外汉语教学—教材 IV. ①H195.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 281309 号

版权所有, 翻印必究。

工业汉语——机电一体化技术(基础篇)
GONGYE HANYU——JIDIAN YITIHUA JISHU (JICHUPIAN)
主编 雍丽英 赵丽霞
翻译 龚亚妮

出版·发行: 国家开放大学出版社

电话: 营销中心 010-68180820 总编室 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路 45 号 邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

项目统筹: 李 翔 韦 鹏

责任校对: 赵 洋

策划编辑: 宋 莹 尤丽娜

责任印制: 赵连生

责任编辑: 尤丽娜

印刷: 北京宏伟双华印刷有限公司

版本: 2019 年 1 月第 1 版

2019 年 1 月第 1 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 12.75 字数: 216 千字

书号: ISBN 978-7-304-09522-2

定价: 88.00 元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

第一章

机电工具常用语	1
第一节 机电工具必备词汇	2
第二节 机电工具使用常用短语	8
第三节 机电工具使用常用对话	11
第四节 机电工具保管与使用规范	13
第五节 阅读文献	16

第二章

起重、运输设备常用语	21
第一节 起重、运输设备必备词汇	22
第二节 起重、运输设备常用短语	28
第三节 起重、运输设备常用对话	31
第四节 起重、运输设备操作规范	33
第五节 阅读文献	36

第三章

数控机床及加工中心常用语	43
第一节 数控机床及加工中心必备词汇	44
第二节 数控机床及加工中心常用短语	51
第三节 数控机床及加工中心常用对话	53
第四节 数控机床及加工中心操作规范	55
第五节 阅读文献	58

第四章

工业机器人系统常用语	65
第一节 工业机器人系统必备词汇	66

Contents

Chapter One

Common Expressions for Electromechanical Tools 1

Part 1 Necessary Words for Electromechanical Tools2

Part 2 Common Expressions for Using Electromechanical Tools8

Part 3 Common Dialogues for Using Electromechanical Tools11

Part 4 Operation Instructions for Safekeeping and Using Electromechanical Tools13

Part 5 Reading Literature16

Chapter Two

Common Expressions for Hoisting and Transport Equipment21

Part 1 Necessary Words for Hoisting and Transport Equipment22

Part 2 Common Expressions for Hoisting and Transport Equipment28

Part 3 Common Dialogues for Hoisting and Transport Equipment31

Part 4 Operation Instructions for Hoisting and Transport Equipment33

Part 5 Reading Literature36

Chapter Three

Common Expressions for Numerically-Controlled Machine Tools and CNC43

Part 1 Necessary Words for Numerically-Controlled Machine Tools and CNC44

Part 2 Common Expressions for Numerically-Controlled Machine Tools and CNC51

Part 3 Common Dialogues for Numerically-Controlled Machine Tools and CNC53

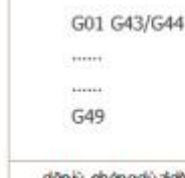
Part 4 Operation Instructions for Numerically-Controlled Machine Tools and CNC55

Part 5 Reading Literature58

Chapter Four

Common Expressions for Industrial Robot System65

Part 1 Necessary Words for Industrial Robot System66

machine coordinate system  jīchuáng zuóbāoxì 机 床 坐 标 系	G-code 格式: G00 X(U)_Z(W)_ dàimǎ G 代 码	graphical programming CAXA Master cam PRO/E Solid works UG túxíng biānchéng 图 形 编 程
programmable logic controller/ PLC  kěbiānchéng kòngzhìqì 可 编 程 控 制 器	cutting tool number T dāojiù hàomǎ 刀 具 号 码	cutting tool compensation  dāojiù bǔcháng 刀 具 补 偿
radius automatic compensation of the cutting tool  dāojiù bànjīng zìdòng bǔcháng 刀 具 半 径 自 动 补 偿	automatic cutting tool length compensation G01 G43/G44 Z H // // G49 // dāojiù chángdù zìdòng bǔcháng 刀 具 长 度 自 动 补 偿	code <pre> %1000 (Inventory BE) O Preload (1-1) M00 Q00 Q00 Q00 Q00 M02 (1) M04 (1) Tool's Code(1) M04 Q00 0-1238 Y-76 Q000 12000 M02 M04 Q42 0-1238 M04 M01 0-1238 M02 0-1238 Q000 M02 Q01 Q02 Q03 Q04 Y-76 Q00 1-123 0-1238 M04 Q00 Q00 M04 Q00 Q00 </pre> chéngxù dàimǎ 程 序 代 码
instruction <pre> N100 G00 X13 Z72; N110 G32 X62 W-43 F3.5; N120 G00 X50; N130 Z72; N140 X12; N150 G32 X61 W-43 F3.5; N160 G00 X50; </pre> zhǐlǐng 指 令	main program  zhǔchéngxù 主 程 序	subprogram  zǐchéngxù 子 程 序

multi-axis motion



duōzhóu liándòng
多轴 联动

test run



[A] 提取文字 更多

试车

do electric test



tōngdiàn shìchē
通 电试车

二、报警提示类短语 Phrases for Alarm

dànjī guòzài 电机过载	motor overload	dàokù wèi huíling 刀库未回零	please drum return home
yóuwèi dī 油位低	low oil level	qìyā gùzhàng 气压故障	pressure failure
zhúzhóu gùzhàng 主轴故障	spindle fault	sōngdāo shībài 松刀失败	unclasp tool fall
zhúzhóu bàojǐng 主轴报警	spindle alarm	zhóu wèi huíling X轴未回零	X zero point not reached
jǐng ànniǔ bèi ànxià 急停按钮被按下	external emergency stop	dāojù wèi suǒjǐn 刀具未锁紧	tools unlocked
zhúzhóu rùnhuá gùzhàng 主轴润滑故障	spindle lube fault	diàncí bàojǐng 电池报警	battery alarm
dàimǎ chūcuò T代码出错	T code error	zìdòng huàn dāo shībài 自动换刀失败	auto tool change fault
sīfú wèi zhǔnbèi hǎo 伺服未准备好	servo not ready	zhúzhóu guòzài 主轴过载	spindle overload
dāngwèi piāoyí 挡位漂移	gear drift	wú rùnhuá yóu 无润滑油	no lub oil
zhíliú 24 duànkāi 直流24V断开	DC 24V open	chuángǎnqì bàojǐng 传感器报警	transducer alarm

2. 工业汉语——电气自动化技术（基础篇）

中国职业教育工业汉语丛书

Chinese Vocational Education
Book Series of Chinese for Industries

丛书主编 刘建国 赵丽霞

Chief Editors of the Series Liu Jianguo & Zhao Lixia

工业汉语

Chinese for Industries

电气自动化技术

Electrical Automation Technology (Basic)

基础篇

主编 刘万村 赵丹

翻译 闫晶

Edited by

Liu Wancun & Zhao Dan

Translated by

Yan Jing



国家开放大学出版社
OPEN UNIVERSITY OF CHINA PRESS

图书在版编目(CIP)数据

工业汉语. 电气自动化技术. 基础篇 / 刘万村, 赵丹主编; 闫晶翻译. —北京: 国家开放大学出版社, 2019.10

ISBN 978-7-304-09692-2

I. ①工… II. ①刘… ②赵… ③闫… III. ①自动化技术—汉语—对外汉语教学—教材 IV. ①H195.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第237022号

版权所有, 翻印必究。

工业汉语——电气自动化技术(基础篇)

GONGYE HANYU——DIANJI ZIDONGHUA JISHU (JICHUPIAN)

主编 刘万村 赵丹

翻译 闫晶

出版·发行: 国家开放大学出版社

电话: 营销中心 010-68180820 总编室 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路45号 邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

项目统筹: 李翔 韦鹏

策划编辑: 宋莹 尤丽娜

责任校对: 赵洋

责任编辑: 申蓓蓓 尤丽娜

责任印制: 赵连生

印刷:

版本: 2019年10月第1版

2019年10月第1次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 16.25 字数: 276千字

书号: ISBN 978-7-304-09692-2

定价: 115.00元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

目 录

第一章

电气安全常用语	1
第一节 安全保护必备词汇	2
第二节 认识安全标志	6
第三节 安全对话用语	17
第四节 电气安全规范	19
第五节 阅读文献	21

第二章

电气常用工具及附件常用语	29
第一节 电气常用工具及附件必备词汇	30
第二节 使用工具常用短语	36
第三节 使用工具常用对话	39
第四节 电气工具保管与使用规范	41
第五节 阅读文献	44

第三章

仪器仪表常用语	51
第一节 仪器仪表必备词汇	52
第二节 仪器仪表常用操作短语	59
第三节 仪器仪表常用对话	63
第四节 仪器仪表操作规范	65
第五节 阅读文献	68

第四章

低压电气控制系统常用语	75
第一节 低压电气控制系统必备词汇	76

Contents

Chapter One

Common Expressions for Electrical Safety	1
Part 1 Necessary Words for Safety Protection	2
Part 2 Identification of Safety Signs	6
Part 3 Dialogues for Safety	17
Part 4 Electrical Safety Regulations	19
Part 5 Reading Literature	21

Chapter Two

Common Expressions for Common Electrical Tools & Accessories	29
Part 1 Necessary Words for Common Electrical Tools & Accessories	30
Part 2 Common Phrases for Using Tools	36
Part 3 Common Dialogues for Using Tools	39
Part 4 Operation Standards of Safekeeping and Using of the Electrical Tools	41
Part 5 Reading Literature	44

Chapter Three

Common Expressions for Instruments	51
Part 1 Necessary Words for Instruments	52
Part 2 Common Phases for Instrument Operation	59
Part 3 Common Dialogues for Instruments	63
Part 4 Operation Specification for Instruments	65
Part 5 Reading Literature	68

Chapter Four

Common Expressions for Low-Voltage Electrical Control System	75
Part 1 Necessary Words for LVECS	76

Part 2 第二节

yíqì yíbiǎo chángyòng cāozuò duǎnyǔ
仪器仪表常用操作短语
Common Phases for Instrument Operation



提取文字 更多

yī ānzhuānglèi
一、安装类 Installation

select instrument



xuǎnzé yíbiǎo
 选择仪表

install instrument



ānzhuāng yíbiǎo
 安装仪表

fix instrument



gùdìng yíbiǎo
 固定仪表

check the multimeter



jiǎnchá wànyòngbiǎo
 检查万用表

change element/component



gēnghuàn yuánjiàn
 更换元件

check position



héduì wèizhì
 核对位置

3. 消除“跑、冒、滴、漏”现象，确保仪器仪表的正常运行。

Prevent any running, emitting, dropping or leaking of any substance, and ensure the instruments are working well.

4. 建立所有仪表设备台账和设备档案。

Create ledgers and files for all of the instrument devices.



5. 正确使用及维护仪器仪表。

Operate and maintain the instruments correctly.

6. 定期对仪器仪表及安全联锁报警装置进行安全检查。

Regularly check the instruments and the safety interlock for security.



7. 定期检测与校验设备参数。

Regularly inspect and check the parameters of the devices.

检测设备
Inspect the device

3. 工业汉语——工业传动与控制技术（基础篇）



图书在版编目(CIP)数据

工业汉语. 工业传动与控制技术. 基础篇 / 崔兴艳,
孙慧敏主编; 田野, 陈曼倩翻译. —北京: 国家开放
大学出版社, 2019.10

ISBN 978-7-304-09689-2

I. ①工… II. ①崔… ②孙… ③田… ④陈… III.
①传动机构—汉语—对外汉语教学—教材 ②工业控制系统
—汉语—对外汉语教学—教材 IV. ①H195.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 237027 号

版权所有, 翻印必究。

工业汉语——工业传动与控制技术(基础篇)

GONGYE HANYU——GONGYE CHUANDONG YU KONGZHI JISHU (JICHUPIAN)

主编 崔兴艳 孙慧敏

翻译 田 野 陈曼倩

出版·发行: 国家开放大学出版社

电话: 营销中心 010-68180820

总编室 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路 45 号

邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

项目统筹: 李 翔 韦 鹏

责任校对: 刘 鹤

策划编辑: 宋 莹 尤丽娜

责任印制: 赵连生

责任编辑: 周一心 尤丽娜

印刷:

版本: 2019 年 10 月第 1 版

2019 年 10 月第 1 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 13.25 字数: 225 千字

书号: ISBN 978-7-304-09689-2

定价: 95.00 元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

目 录

第一章

电力拖动系统常用语	1
第一节 电力拖动系统必备词汇	2
第二节 电力拖动系统常用操作短语	8
第三节 电力拖动系统常用对话	12
第四节 电力拖动系统操作规范	15
第五节 阅读文献	19

第二章

机械传动系统常用语	27
第一节 机械传动系统必备词汇	28
第二节 机械传动系统常用操作短语	35
第三节 机械传动系统常用对话	39
第四节 机械传动系统操作规范	41
第五节 阅读文献	44

第三章

液压与气动系统常用语	49
第一节 液压与气动系统必备词汇	50
第二节 液压与气动系统常用操作短语	57
第三节 液压与气动系统常用对话	60
第四节 液压与气动系统操作规范	62
第五节 阅读文献	64

第四章

电气控制系统常用语	71
第一节 电气控制系统必备词汇	72

Contents

Chapter One

Common Expressions for Electric Driving System	1
Part 1 Essential Words for Electric Driving System	2
Part 2 Common Operation Phrases for Electric Driving System	8
Part 3 Common Dialogues for Electric Driving System	12
Part 4 Operation Regulations for Electric Driving System	15
Part 5 Reading Literature	19

Chapter Two

Common Expressions for Mechanical Transmission System	27
Part 1 Essential Words for Mechanical Transmission System	28
Part 2 Common Operation Phrases for Mechanical Transmission System	35
Part 3 Common Dialogues for Mechanical Transmission System	39
Part 4 Operation Regulations for Mechanical Transmission System	41
Part 5 Reading Literature	44

Chapter Three

Common Expressions for Hydraulic and Pneumatic System	49
Part 1 Essential Words for Hydraulic and Pneumatic System	50
Part 2 Common Operation Phrases for Hydraulic and Pneumatic System	57
Part 3 Common Dialogues for Hydraulic and Pneumatic System	60
Part 4 Operation Regulations for Hydraulic and Pneumatic System	62
Part 5 Reading Literature	64

Chapter Four

Common Expressions for Electrical Control System	71
Part 1 Essential Words for Electrical Control System	72

stop valve  jiézhǐfǎn 截止阀	relief valve  yìliúfǎn 溢流阀	reducing valve  jiǎnyāfǎn 减压阀
sequence valve  shùnxùfǎn 顺序阀	throttle valve  jiéliúfǎn 节流阀	pressure switch  yālì jiàndiànqì 压力继电器
cartridge valve  chāzhuāngfǎn 插装阀	sandwich valve  diéjiāfǎn 叠加阀	fuel tank  yóuxiāng 油箱
pressure gage  yālìbiǎo 压力表	energy accumulator  xùnéngqì 蓄能器	filter  guòlǜqì 过滤器

sān chángyòng shùyǔ
三、常用术语 Common Terminologies

yèyā chōngjī 液压冲击	hydrodynamic shock	gōngjìn 工进	work feed
qìxué xiànxàng 气穴现象	cavitation phenomenon	kuàitui 快退	quick return
fátǐ 阀体	valve body	yāsù kōngqì 压缩空气	compressed air
fáxīn 阀芯	spool	yālínéng 压力能	pressure energy
huílù 回路	loop	jīxié néng 机械能	mechanical energy
bèiyā 背压	back pressure	zhèndòng 振动	vibration
bǎoyā 保压	holding pressure	zǎoshēng 噪声	noise
wúgǎnqiāng 无杆腔	rod free cavity	wēnshēng 温升	temperature rise
yǒugǎnqiāng 有杆腔	rod cavity	nèixiè 内泄	internal leakage
kuàijìn 快进	fast feed	qìdòng sānlǎnjiàn 气动三联件	pneumatic triad

sì cāozuò dòngcí
四、操作动词 Verbs for Operation

xīyóu 吸油	absorb oil	xièlòu 泄漏	leak
yāyóu 压油	press oil	tiáosù 调速	adjust speed

4. 工业汉语——焊接技术及自动化（基础篇）



图书在版编目(CIP)数据

工业汉语. 焊接技术及自动化. 基础篇 / 杨森森,
王微微主编; 张建翻译. —北京: 国家开放大学出版社,
2019.10

ISBN 978-7-304-09693-9

I. ①工… II. ①杨… ②王… ③张… III. ①焊接—
汉语—对外汉语教学—教材 IV. ① H195.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 237028 号

版权所有, 翻印必究。

工业汉语——焊接技术及自动化(基础篇)

GONGYE HANYU——HANJIE JISHU JI ZIDONGHUA (JICHUPIAN)

主编 杨森森 王微微

翻译 张 建

出版·发行: 国家开放大学出版社

电话: 营销中心 010-68180820 总编室 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路 45 号 邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

项目统筹: 李 翔 韦 鹏

责任校对: 刘 鹤

策划编辑: 宋 莹 尤丽娜

责任印制: 赵连生

责任编辑: 张子翱 尤丽娜

印刷:

版本: 2019 年 10 月第 1 版

2019 年 10 月第 1 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 17 字数: 291 千字

书号: ISBN 978-7-304-09693-9

定价: 120.00 元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

目 录

第一章

焊接安全知识	1
第一节 焊接安全用电	2
第二节 焊工安全卫生	8
第三节 焊接场地常用标志	15
第四节 焊工安全操作规范	23
第五节 阅读文献	27

第二章

焊接基础知识	33
第一节 焊接方法	34
第二节 焊接接头	42
第三节 焊缝符号表示方法	46
第四节 焊接材料	53
第五节 焊接缺陷	58
第六节 焊接辅助设备及常用工具	64
第七节 阅读文献	72

第三章

手工钨极惰性气体保护焊	77
第一节 手工钨极惰性气体保护焊设备介绍	78
第二节 手工钨极惰性气体保护焊机使用方法	85
第三节 手工钨极惰性气体保护焊机常见故障和排除	90
第四节 手工钨极惰性气体保护焊基本操作规范	93
第五节 阅读文献	96

Contents

Chapter One

Safety Knowledge of Welding	1
Part 1 Welding Safety in Utilizing Electricity	2
Part 2 Welder's Safety and Hygiene	8
Part 3 Common Signs at the Welding Site	15
Part 4 Operation Specification of Welder's Safety	23
Part 5 Reading Literature	27

Chapter Two

Basic Knowledge of Welding	33
Part 1 Welding Methods	34
Part 2 Welded Joints	42
Part 3 Signs of Welding Seam	46
Part 4 Welding Materials	53
Part 5 Welding Defects	58
Part 6 Welding Auxiliary Equipments and Common Tools	64
Part 7 Reading Literature	72

Chapter Three

Manual TIG Welding	77
Part 1 Introduction of Manual TIG Welding Equipment	78
Part 2 Usage Method of Manual TIG Welding Machine	85
Part 3 Common Faults and Troubleshooting of Manual TIG Welding Machine	90
Part 4 Basic Operation Specification of Manual TIG Welding	93
Part 5 Reading Literature	96

sān
三、WSME-315 xing hàn jī 型焊机 WSME-315 Welding Machine



[A] 提取文字 更多 ▾

WSME-315 welding machine

édìng shūrù diànyǎ 额定输入电压 (V)	rated input voltage (V)	380
édìng shūrù róngliàng 额定输入容量 (kVA)	rated input capacity (kVA)	13
édìng shūrù diànlú 额定输入电流 (A)	rated input current (A)	20
édìng shūchū diànyǎ 额定输出电压 (V)	rated output voltage (V)	39
édìng fùzài chíxùlǜ 额定负载持续率	rated load sustained rate	60%
shūchū kōngzài diànyǎ 输出空载电压 (V)	output no-load voltage (V)	45
hàn jiē diànlú 焊接电流 (A)	welding current (A)	5 ~ 315
shōu hú diànlú 收弧电流 (A)	ending arc current (A)	5 ~ 315
qǐ hú diànlú 起弧电流 (A)	arc current (A)	10 ~ 160
wàixíng chǐcùn 外形尺寸 $W \times D \times H$ (mm)	dimensions $W \times D \times H$ (mm)	655 × 325 × 560
zhòngliàng 重量 (kg)	weight (kg)	50
tuī diànlú 推力电流 (A)	thrust current (A)	10 ~ 200

cúchǔ 存储	store	jiǎnduàn 剪 断	cut off
shànglǎn 上 翻	page up	xuánjǐn 旋 紧	tighten
xiàlǎn 下 翻	page down	guānbì 关 闭	turn off
zǔchéng 组 成	consist	dǎkāi 打 开	turn on
dāmó 打 磨	polish	zàntíng 暂 停	pause

èr hàn jī cāozuò shuōmíng Instructions of Operating Welding Machine

hànqián zhǔnbèi Preparation Before Welding

check the gas path 	install the pressure gauge 	open the air valve 	adjust the flow rate 
jiǎnchá qìlù 检查气路	zhuāng yǎnbǎo 装 压力表	kāidǎ qìfā 开启气阀	tiáozhěng liúliàng 调 整 流量
check the gas pipe 	check the power supply 	close power supply and transfer power 	start the switch 
jiǎnchá qìguǎn 检查气管	jiǎnchá diànyuán 检查电源	hézhā sòngdiàn 合闸送电	qǐdòng kāiguān 启动开关

5. 工业汉语——机械加工技术（基础篇）



图书在版编目 (CIP) 数据

工业汉语. 机械加工技术. 基础篇 / 刘冬霞, 张向辉
主编; 魏金玲翻译. —北京: 国家开放大学出版社,
2019.10

ISBN 978-7-304-09688-5

I. ①工… II. ①刘… ②张… ③魏… III. ①金属
切削—汉语—对外汉语教学—教材 IV. ① H195.4
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 236959 号

版权所有, 翻印必究。

工业汉语——机械加工技术 (基础篇)

GONGYE HANYU——JIXIE JIAGONG JISHU (JICHUPIAN)

主编 刘冬霞 张向辉

翻译 魏金玲

出版·发行: 国家开放大学出版社

电话: 营销中心 010-68180820

总编室 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路 45 号

邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

项目统筹: 李 翔 韦 鹏

责任校对: 赵 洋

策划编辑: 宋 莹 尤丽娜

责任印制: 赵连生

责任编辑: 李 欣 尤丽娜

印刷:

版本: 2019 年 10 月第 1 版

2019 年 10 月第 1 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 16.75 字数: 286 千字

书号: ISBN 978-7-304-09688-5

定价: 120.00 元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

目 录

第一章

机械加工安全常用语 1

- 第一节 安全保护必备词汇 2
- 第二节 安全标识 6
- 第三节 安全操作常用对话 13
- 第四节 机械加工安全操作规范 16
- 第五节 阅读文献 20

第二章

机械加工常用工具及量具 29

- 第一节 机械加工常用工具及量具词汇 30
- 第二节 工具及量具使用的常用短语 37
- 第三节 工具及量具使用的常用对话 39
- 第四节 工具及量具保养（保管）与使用规范 42
- 第五节 阅读文献 45

第三章

钳工常用语 53

- 第一节 钳工必备词汇 54
- 第二节 钳工常用操作短语 60
- 第三节 钳工常用对话 64
- 第四节 钳工操作规范 66
- 第五节 阅读文献 71

第四章

车工常用语 79

- 第一节 车工必备词汇 80

Contents

Chapter One

Common Expressions for Machining Safety	1
Part 1 Necessary Vocabulary for Security Protection	2
Part 2 Safety Signs	6
Part 3 Common Dialogues for Safety Operation	13
Part 4 Safety Operation Regulations for Machining	16
Part 5 Reading Literature	20

Chapter Two

Common Tools and Measuring Implements for Machining	29
Part 1 Vocabulary for Common Tools and Measuring Implements for Machining	30
Part 2 Common Phrases for Use of Tools and Measuring Implements	37
Part 3 Common Dialogues for Use of Tools and Measuring Implements	39
Part 4 Regulations for Maintenance and Use of Tools and Measuring Implements	42
Part 5 Reading Literature	45

Chapter Three

Common Expressions for the Fitter	53
Part 1 Necessary Vocabulary for the Fitter	54
Part 2 Common Operation Phrases for the Fitter	60
Part 3 Common Dialogues for the Fitter	64
Part 4 Operation Regulations for the Fitter	66
Part 5 Reading Literature	71

Chapter Four

Common Expressions for the Lathe Operator	79
Part 1 Necessary Vocabulary for the Lathe Operator	80

Part 2 第二节

钳工 常用操作短语

Common Operation Phrases for the Fitter



yī ānzuāng lèi 一、安装类 Installation

screw up nut bolts  jǐngù (níng) luǒdīng 紧固（拧）螺钉	align forceps  tiěqǐ wénzì 更多 提取文字 duìqǐ qièkǒu 对齐钳口	overturn square chest  fānzhuǎn fāngxiāng 翻转方箱	install a saw  ānzuāng jùtiáo 安装锯条
clamp the tap  jiāchí sīzhǔ 夹持丝锥	install the drill bit  ānzuāng zuǎntóu 安装钻头	clamp a workpiece  zhuāngjiǎ gōngjiàn 装夹工件	change cutters  gēnghuàn dāojù 更换刀具

Part 3 第三节

qiángōng chángyòng duìhuà 钳工 常用对话

Common Dialogues for the Fitter



wèn tiěxiè shìfǒu bèi qīnglǐ wánchéng kěyǐ
问 铁屑是否被清理完成？可以
yòng shǒu zhíjiē qīngchú ma
用手直接清除吗？

Q: Has iron scurf been cleared yet? Is it OK to clear with hands?

A: Yes, it has been cleaned with a brush. It is not allowed to clear with hands or with mouth blow.

dá yǐjīng yòng shuāi qīnglǐ gānjìng bùnéng yòng
答 已经用刷子清理干净，不能
shǒu zhíjiē qīngchú gèng bùnéng yòng zuǐ chuī
手直接清除，更不能
用嘴吹。

wèn gōngjù liàngjù gōngjiàn máopi shǒu
问 工具、量具、工件、毛坯是否
bèi fàngzhì dào zhèngquè wèizhì
被放置到正确位置？

Q: Have tools, measuring implements, workpieces and semi-finished products been put in the right places?

A: They have been placed according to types: tools and measuring implements have been put into cases; workpieces and semi-finished products have been put in order.

dá yǐjīng fēnlèi fàngzhì gōngjù liàngjù
答 已经分类放置，工具、量具
yǐjīng zhuāng hé gōngjiàn máopi duīfàng
已经装盒，工件、毛坯堆放
zhěngqí
整齐。

6. 工业汉语——环境检测与治理技术（基础篇）



图书在版编目(CIP)数据

工业汉语. 环境监测与治理技术. 基础篇 / 张永合
主编. —北京: 国家开放大学出版社, 2021.12
ISBN 978-7-304-10968-4

I. ①工… II. ①张… III. ①环境监测-汉语-对外
汉语教学-教材 ②环境综合整治-汉语-对外汉语教学-
教材 IV. ①H195.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第190310号

版权所有, 翻印必究。

工业汉语——环境监测与治理技术(基础篇)

GONGYE HANYU—HUANJING JIANCE YU ZHILI JISHU (JICHUPIAN)

主 编 张永合

副主编 吕敬文 谢伟雪 万家秀 展争艳

出版·发行: 国家开放大学出版社

电话: 营销中心 010-68180820

总编室 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路45号

邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

项目统筹: 韦 鹏

策划编辑: 尤丽娜

版式设计: 何智杰

责任编辑: 申蓓蓓 尤丽娜

责任校对: 冯 欢

责任印制: 武 鹏 陈 路

印刷:

版本: 2021年12月第1版

2021年12月第1次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 17.75 字数: 395千字

书号: ISBN 978-7-304-10968-4

定价: 125.00元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

意见及建议: OUCP_ZYJY@ouchn.edu.cn

监测篇

第一章

水和污水监测常用语	3
第一节 水和污水监测必备词汇	4
第二节 水和污水监测常用短语	14
第三节 水和污水监测常用对话	17
第四节 水和污水监测技术方法	22
第五节 阅读文献	25

第二章

大气和废气监测常用语	31
第一节 大气和废气监测必备词汇	32
第二节 大气和废气监测常用短语	41
第三节 大气和废气监测常用对话	43
第四节 大气和废气污染物监测技术方法	45
第五节 阅读文献	49

第三章

噪声监测常用语	55
第一节 噪声监测必备词汇	56
第二节 噪声监测常用短语	62
第三节 噪声监测常用对话	64
第四节 噪声监测技术方法	66
第五节 阅读文献	69

ОГЛАВЛЕНИЕ

Мониторинг

Глава 1

Общие слова и выражения по мониторингу воды и сточных вод 3

- Раздел 1 Необходимые слова по мониторингу воды и сточных вод 4
- Раздел 2 Общие фразы по мониторингу воды и сточных вод 14
- Раздел 3 Общие диалоги по мониторингу воды и сточных вод 17
- Раздел 4 Методы технологии мониторинга воды и сточных вод 22
- Раздел 5 Литература для чтения 25

Глава 2

Общие слова и выражения по мониторингу воздуха и отходящего воздуха 31

- Раздел 1 Необходимые слова по мониторингу воздуха и отходящего воздуха 32
- Раздел 2 Общие фразы по мониторингу воздуха и отходящего воздуха 41
- Раздел 3 Общие диалоги по мониторингу воздуха и отходящего воздуха 43
- Раздел 4 Методы технологии мониторинга загрязнителей воздуха и отходящих газов 45
- Раздел 5 Литература для чтения 49

Глава 3

Общие слова и выражения по мониторингу шума 55

- Раздел 1 Необходимые слова по мониторингу шума 56
- Раздел 2 Общие фразы по мониторингу шума 62
- Раздел 3 Общие диалоги по мониторингу шума 64
- Раздел 4 Методы технологии мониторинга шума 66
- Раздел 5 Литература для чтения 69

Раздел 1 第一节

zàoshēng jiāncè bìbèi cíhuì 噪声监测必备词汇

Необходимые слова по мониторингу шума



yī chángjiàn wūrǎnyuán 一、常见污染源

Общие источники загрязнения

Социальный шум



shèhuì shēnghuó zàoshēng
社会生活噪声

Производственно- строительный шум



jiànzhù shīgōng zàoshēng
建筑施工噪声

Промышленный шум



gōngyè shēngchǎn zàoshēng
工业生产噪声

Шум автотрасса



gōnglù zàoshēng
公路噪声

Шум железной дороги



tiělù zàoshēng
铁路噪声

Шум авиации



hángkōng zàoshēng
航空噪声

si chángyòng shùyǔ
四、常用术语 Общие термины

huánjīng zàoshēng 环境噪声	Шум окружающей среды	shēnghuánjīng 声环境 gōngnéngqū 功能区	Функциональная зона акустической среды
mǐngǎn jiànzhùwù 敏感建筑物	Опасное строение	běijīng zàoshēng 背景噪声	Фоновый шум
shēngchǎng 声场	Звуковое поле	shēngxiàn 声线	Луч звука
bōzhèngmiàn 波正面	Фронт волны	shēngyuán 声源	Источник звука
kōngqì xīshōu 空气吸收	Поглощение воздуха	dìmiàn xīshōu 地面吸收	Поглощение почвы
shēngyā 声压	Звуковое давление	shēnggōnglǜ 声功率	Звуковая мощность
shēngqiáng 声强	Звуковая интенсивность	jiàquán shēngjí 计权声级	Взвешенный уровень звука
fēnbèi 分贝	Децибел	xiǎngdù 响度	Громкость
pínlǜ 频率	Частота	bōcháng 波长	Длина волны
shēngsù 声速	Скорость звука	zàoshēng diéjiā 噪声叠加	Наложение шума
zàoshēng xiāngjiǎn 噪声相减	Вычитание шума	děngxiǎng qūxiàn 等响曲线	Ческая кривая
diéjiā qūxiàn 叠加曲线	Наложённая кривая	shuāijiǎn qūxiàn 衰减曲线	Кривая распада
bèipínchéng 倍频程	Октава	pínpǔ 频谱	Спектр

7. 工业汉语——矿山安全生产与管理（基础篇）



图书在版编目(CIP)数据

工业汉语. 矿山安全生产与管理. 基础篇 / 钟帅,
史敏雪主编. —北京: 国家开放大学出版社, 2021.12
ISBN 978-7-304-11186-1

I. ①工… II. ①钟… ②史… III. ①矿山-安全
生产-管理-汉语-对外汉语教学-教材
IV. ①H195.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第241219号

版权所有, 翻印必究。

工业汉语——矿山安全生产与管理(基础篇)

GONGYE HANYU—KUANGSHAN ANQUAN SHENGCHAN YU GUANLI (JICHUPIAN)

主 编 钟 帅 史敏雪

翻 译 何琳琳

出版·发行: 国家开放大学出版社

电话: 营销中心 010-68180820 总编室 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路45号 邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

项目统筹: 韦 鹏

策划编辑: 尤丽娜

责任校对: 张 娜

责任编辑: 许 岚 尤丽娜

责任印制: 武 鹏 陈 路

印刷:

版本: 2021年12月第1版

2021年12月第1次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 12.5 字数: 267千字

书号: ISBN 978-7-304-11186-1

定价: 90.00元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

意见及建议: OUCP_ZYJY@ouchn.edu.cn

目 录

第一章

矿山安全管理常用语1

- 第一节 矿山安全管理必备词汇2
- 第二节 矿山安全管理常用短语14
- 第三节 矿山安全管理常用对话16
- 第四节 矿山安全管理常用规范21
- 第五节 阅读文献24

第二章

矿山生产设备常用语29

- 第一节 矿山生产设备必备词汇30
- 第二节 矿山生产设备常用短语36
- 第三节 矿山生产设备常用对话38
- 第四节 矿山生产设备常用规范44
- 第五节 阅读文献47

第三章

矿山安全事故及预防常用语51

- 第一节 矿山安全事故及预防必备词汇52
- 第二节 矿山安全事故及预防常用短语60
- 第三节 矿山安全事故及预防常用对话63
- 第四节 矿山安全事故及预防常用规范68
- 第五节 阅读文献71

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава I

Общие слова и выражения по управлению безопасностью шахт	1
Раздел 1. Необходимые слова по управлению безопасностью шахт	2
Раздел 2. Общие фразы по управлению безопасностью шахт	14
Раздел 3. Общие диалоги по управлению безопасностью шахт	16
Раздел 4. Общие правила эксплуатации для управления безопасностью шахт	21
Раздел 5. Литература для чтения	24

Глава II

Общие слова и выражения по шахтному производственному оборудованию	29
Раздел 1. Необходимые слова по шахтному производственному оборудованию	30
Раздел 2. Общие фразы по шахтному производственному оборудованию	36
Раздел 3. Общие диалоги по шахтному производственному оборудованию	38
Раздел 4. Общие правила эксплуатации для шахтного производственного оборудования	44
Раздел 5. Литература для чтения	47

Глава III

Общие слова и выражения по серьезным авариям и их предотвращению в шахтах	51
Раздел 1. Необходимые слова по серьезным авариям и их предотвращению в шахтах	52
Раздел 2. Общие фразы по серьезным авариям и их предотвращению в шахтах	60
Раздел 3. Общие диалоги по серьезным авариям и их предотвращению в шахтах	63
Раздел 4. Общие правила эксплуатации для серьезным авариям и их предотвращению в шахтах	68
Раздел 5. Литература для чтения	71

Предупреждающий знак  [A] 提取文字 to 更多 ▾ 警示牌	Скип  jǐdǒu 箕斗	Шахтная клеть  guānlóng 罐笼
Подвесное ведро  dàotǒng 吊桶	Элеватор  tīshēngjī 提升机	Стальной трос  gāngsīshéng 钢丝绳
Электромашинна  diànjī 电机	Электровоз  diànjīchē 电机车	Колея  guǐdào 轨道
Открытый огонь  míng huǒ 明火	Сварка  hàn jiē 焊接	Электрическая дуга  diàn hú 电弧



二、专业术语 Профессиональные термины

ānquán diànyǎ 安全电压	Безопасное напряжение
ānquán diànlú 安全电流	Безопасный ток
dānfāng chùdiàn 单相触电	Однофазное поражение электрическим током
shuāngxiāng chùdiàn 双 相 触 电	Двухфазное поражение электрическим током
kuàbù diànyǎ chùdiàn 跨步电压触电	Поражение электрическим током из-за шагового напряжения
réntǐ diànzǔ 人体电阻	Сопротивление человеческого тела
ānquán pínghù 安全屏护	Предохранительный экран
ānquán jiānjù 安全间距	Предохранительное расстояние
lòudiàn bǎohù 漏电保护	Защита от утечек тока
huǒqū guǎnlǐ 火区管理	Управление пожарной зоной

8. 工业汉语——铝冶金工艺与安全（基础篇）



图书在版编目(CIP)数据

工业汉语. 铝冶金工艺与安全. 基础篇 / 杨健壮主
编. —北京: 国家开放大学出版社, 2021.11
(中国职业教育工业汉语丛书 / 范贤睿, 赵丽霞主
编)

ISBN 978-7-304-11187-8

I. ①工… II. ①杨… III. ①炼铝-汉语-对外汉语
教学-教材 IV. ①H195.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第277409号

版权所有, 翻印必究。

工业汉语——铝冶金工艺与安全(基础篇)

GONGYE HANYU——LÜYEJIN GONGYI YU ANQUAN (JICHUPIAN)

主 编 杨健壮

翻 译 童晓庆

出版·发行: 国家开放大学出版社

电话: 营销中心 010-68180820 总编室 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路45号 邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

项目统筹: 韦 鹏

责任校对: 吕昀璐

策划编辑: 尤丽娜 程业刚

责任印制: 武 鹏 陈 路

责任编辑: 许 岚

印刷:

版本: 2021年11月第1版

2021年11月第1次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 10.5 字数: 233千字

书号: ISBN 978-7-304-11187-8

定价: 78.00元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

意见及建议: OUCP_ZYJY@ouchn.edu.cn

目 录

第一章

氧化铝生产设备常用语	1
第一节 氧化铝生产设备必备词汇	2
第二节 氧化铝生产设备使用常用短语	6
第三节 氧化铝生产设备常用对话	7
第四节 氧化铝生产设备操作规范	9
第五节 阅读文献	12

第二章

氧化铝生产过程常用语	17
第一节 氧化铝生产过程必备词汇	18
第二节 氧化铝生产过程常用短语	22
第三节 氧化铝生产过程常用对话	24
第四节 氧化铝生产设备操作规范	26
第五节 阅读文献	29

第三章

铝电解生产设备及工具常用语	33
第一节 铝电解生产设备及工具必备词汇	34
第二节 铝电解生产设备及工具使用常用短语	39
第三节 铝电解生产设备及工具使用常用对话	42
第四节 铝电解生产设备及工具使用规范	44
第五节 阅读文献	47

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава I

Общие слова по оборудованию для производства глинозема	1
Раздел 1 Необходимые слова по оборудованию для производства глинозема	2
Раздел 2 Общие фразы по оборудованию для производства глинозема	6
Раздел 3 Общие диалоги по оборудованию для производства глинозема	7
Раздел 4 Правила эксплуатации оборудования для производства глинозема	9
Раздел 5 Литература для чтения	12

Глава II

Общие слова в процессе производства глинозема	17
Раздел 1 Необходимые слова в процессе производства глинозема	18
Раздел 2 Общие фразы в процессе производства глинозема	22
Раздел 3 Общие диалоги в процессе производства глинозема	24
Раздел 4 Правила эксплуатации в процессе производства глинозема	26
Раздел 5 Литература для чтения	29

Глава III

Общие слова по оборудованию и инструментам для электролиза алюминия ..	33
Раздел 1 Необходимые слова по оборудованию и инструментам для электролиза алюминия	34
Раздел 2 Общие фразы по использованию оборудования и инструментов для электролиза алюминия	39
Раздел 3 Общие диалоги по использованию оборудования и инструментов для электролиза алюминия	42
Раздел 4 Правила использования оборудования и инструментов для электролиза алюминия	44
Раздел 5 Литература для чтения	47

Раздел 2 第二节

lǚdiànjiě shēngchǎn shèbèi jí gōngjù shǐyòng chángyòng 铝电解生产设备及工具使用常用

duǎnyǔ 短语

Общие фразы по использованию оборудования и инструментов для электролиза алюминия



приготовить инструмент



zhǔnbèi gōngjù
准备工具

проверить инструмент



jiǎnchá gōngjù
检查工具

подготовить инструмент



guīzhěng gōngjù
规整工具

разбить зажим



zákǎyā
砸卡压

затянуть винт



nǐng luósī
拧螺丝

завинчивать винт



jǐn luósī
紧螺丝



nǐ huì cāozuò cǎokòngxiāng ma ?
你会操作槽控箱吗？



shìde , wǒ néng shúlián cāozuò .
是的，我能熟练操作。

**В: Смогли ли вы
управить блок
управления слотом.**

О: Да, я могу.



nǐ duì gāngjù yùrè le ma ?
你对工具预热了吗？



yùrè le .
预热了。

**В: Прогрели ли вы
инструмент?**

О: Да, прогрел.



qīngjìng gāngjù zhěnglǐ bìng qīngdiǎn yíxià .
请将工具整理并清点一下。



hǎode , yǐ qīngdiǎn . méiyǒu quēshǎo .
好的，已清点。没有缺少。

**В: Пожалуйста,
разложите и
посчитайте
инструменты**

**О: Да, посчитал. Без
пропусков.**

9. 工业汉语——玉器工艺（基础篇）



图书在版编目(CIP)数据

工业汉语. 玉器工艺. 基础篇 / 张晓晖, 李丹主编

—北京: 国家开放大学出版社, 2021.12

ISBN 978-7-304-11049-9

I. ①工… II. ①张… ②李… III. ①玉器—雕塑技
法—汉语—对外汉语教学—教材 IV. ①H195.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2021) 第 255435 号

版权所有, 翻印必究。

工业汉语——玉器工艺(基础篇)

GONGYE HANYU——YUQI GONGYI (JICHUPIAN)

主 编 张晓晖 李 丹

副主编 贺韵旨

出版·发行: 国家开放大学出版社

电话: 营销中心 010-68180820 总编室 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路 45 号 邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

项目统筹: 韦 鹏

策划编辑: 尤丽娜 申蓓蓓

版式设计: 何智杰

责任编辑: 申蓓蓓 尤丽娜

责任校对: 张 娜

责任印制: 武 鹏 陈 路

印刷:

版本: 2021 年 12 月第 1 版

2021 年 12 月第 1 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 12 字数: 269 千字

书号: ISBN 978-7-304-11049-9

定价: 85.00 元

(如有缺页或倒装, 本社负责退换)

意见及建议: OUCP_ZYJY@ouchn.edu.cn

目 录

第一章

玉器花卉工艺常用语 1

- 第一节 花卉工艺必备词汇 2
- 第二节 花卉工艺常用制作短语 10
- 第三节 花卉工艺常用对话 12
- 第四节 花卉工艺质量评价 14
- 第五节 花卉工艺阅读文献 16

第二章

玉器雀鸟工艺常用语 19

- 第一节 雀鸟工艺必备词汇 20
- 第二节 雀鸟工艺常用制作短语 28
- 第三节 雀鸟工艺常用对话 30
- 第四节 雀鸟工艺质量评价 32
- 第五节 雀鸟工艺阅读文献 34

第三章

玉器瑞兽工艺常用语 37

- 第一节 瑞兽工艺必备词汇 38
- 第二节 瑞兽工艺常用制作短语 46
- 第三节 瑞兽工艺常用对话 48
- 第四节 瑞兽工艺质量评价 50
- 第五节 瑞兽工艺阅读文献 52

Contents

Chapter One

Common Expressions for Jade article Flower Technique	1
Part 1 Necessary Words for Flower Technique	2
Part 2 Common Production phrases for Flower Technique	10
Part 3 Common Dialogues for Flower Technique	12
Part 4 Evaluation of Craftsmanship for Flower	14
Part 5 Flower Technique Reading Literature	16

Chapter Two

Common Expressions for Jade article Birds Technique	19
Part 1 Necessary Words for Birds Technique	20
Part 2 Common Production phrases for Birds Technique	28
Part 3 Common Dialogues for Birds Technique	30
Part 4 Evaluation of Craftsmanship for Birds	32
Part 5 Birds Technique Reading Literature	34

Chapter Three

Common Expressions for Jade article Auspicious Animal Technique	37
Part 1 Necessary Words for Auspicious Animal Technique	38
Part 2 Common Production phrases for Auspicious Animal Technique	46
Part 3 Common Dialogues for Auspicious Animal Technique	48
Part 4 Evaluation of Craftsmanship for Auspicious Animal	50
Part 5 Auspicious Animal Technique Reading Literature	52

Part 1 第一节

ruìshòu gōngyì bìbèi cíhuì
瑞兽工艺必备词汇

Necessary Words for
Auspicious Animal Technique



yī 、 chángyòng zàoxíng jīchǔ zhīshì
一、常用造型基础知识 Basic Knowledge of Common Modelling

female  cǐxìng 雌性	male  xióngxìng 雄性	head  tóu 头	eye  yǎnjīng 眼睛
eyebrow  méimáo 眉毛	tongue  shétou 舌头	tusk  láo yá 獠牙	ear  ěrduo 耳朵

Part 2 第二节

瑞兽工艺常用制作短语

Common Production phrases for Auspicious Animal Technique



ānzhì dòngwù zàoxíng 安置动物造型	place the formation of animals
quèdìng qúnshòu de qiánhòu guānxì 确定群兽的前后关系	determine the relationship among a group of animals
bǎowò dòngtài xíngtǐ 把握动态形体	grasp the movement and shape
qiēkuài fēnmàn 切块分面	cut the blocks and divide the planes
fēngé xíngtǐ kuàimàn 分割形体块面	divide the blocks and planes for the different shapes
qiēchú yúliào 切除余料	remove excess material
tuīluò pàihuó 推落派活	in-depth processing
gōuhuà xìyàng 勾画细样	sketch the fine outline
xīfēn xíngtǐ kuàimàn 细分形体块面	subdivide the pieces and planes for different shapes

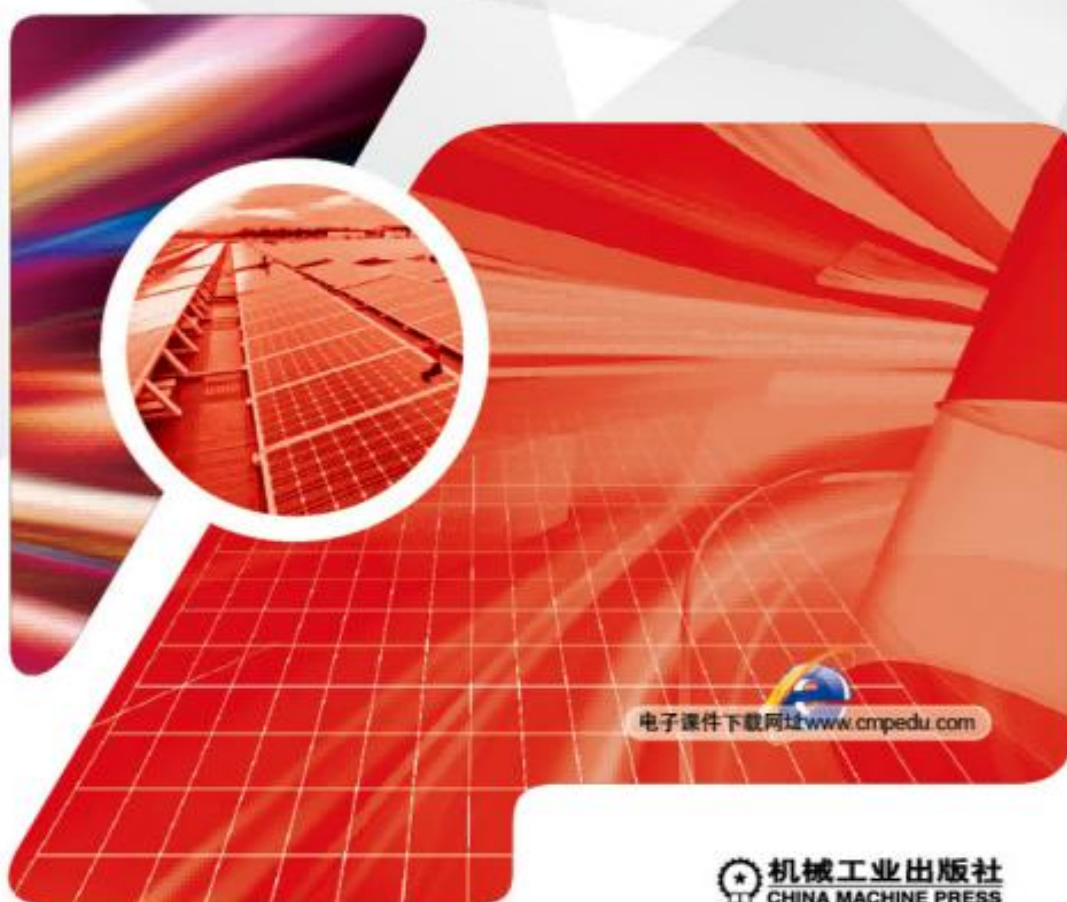
10. 光伏电站的建设与施工

高等职业教育系列教材

——|新能源专业系列|——

光伏电站的建设与施工

主编 王 涛 周宏强 静国梁



高等职业教育系列教材

光伏电站的建设与施工

主 编	王 涛	周宏强	静国梁	
副主编	车业军	屈道宽	付 龙	房庆圆
参 编	岳耀雪	桑宁如	卢成飞	朱宁坦
	陈 丹	张 姪	孟 宪	付亚婷
主 审	许 可			



机械工业出版社

前 言

我国正面临着环境污染和大气环境恶化的挑战,从能源供给安全的角度考虑,国内开始大量利用可再生能源,其中光伏发电便是重要的一种,其近年来在国内得到了大力发展。我国制定了光伏发电中远期发展规划,随着传统化石能源的日益减少,可再生能源的消耗比重逐年增加,光伏发电的比重增加更为迅速。根据规划,到 2050 年,我国的光伏装机达到 2000 GW,年发电量达 2600 TWh,占全国总发电量的 26%。随着科技的进步,光伏发电的转换效率逐年提高,发电成本大幅度下降,为光伏电力在国家电力结构中比重的提升提供了物质条件。

本书以培养具有“创造性、实用性”的适应社会需求的应用型人才为目的,以地面光伏电站的设计施工为主要讲授内容,详细介绍了光伏电站的建设流程,层次分明,有利于高职高专层次学生的理论学习和实践技能掌握,既符合教育教学的规律,又满足了企业岗位培训需求。全书共分 8 章,主要包括光伏电站的分类与建设原则、光伏电站的建设管理、基础工程的建设与施工、主要电气设备的安装、光伏电站的接入要求、安全文明施工与职业健康、光伏电站的安全防护与消防、光伏电站的调试与验收。

本书由王涛、周宏强、静国梁主编,车业军、屈道宽、付龙、房庆圆为副主编。具体编写分工:第 1 章介由王涛、周宏强编写,第 2 章由车业军、屈道宽编写,第 3~5 章由静国梁、桑宁如、付龙、岳耀雪、张娅编写,第 6 和第 7 章由卢成飞、房庆圆、朱宁坦编写,第 8 章由付亚婷、陈丹、孟宪编写,全书由许可统筹审稿。

本书在编写过程中得到了浙江瑞亚能源科技有限公司的大力支持,在此表示衷心的感谢!

编者力图使本书成为与工程实践相结合的高职高专教材,由于编者水平有限,书中难免有疏漏和不妥之处,欢迎广大读者批评指正!

编 者

目 录

前言

第 1 章 光伏电站的分类与建设原则	1
1.1 光伏电站的分类	1
1.1.1 光伏电站的主要类型与构成	1
1.1.2 光伏电站的规模	3
1.1.3 并网接入电压等级	3
1.2 光伏电站的建设原则	6
1.2.1 站址的选择	6
1.2.2 光伏阵列的布置	11
1.2.3 光伏支架的选型	13
1.2.4 发电量的估算与设计	16
1.3 本章小结	18
1.3.1 知识要点	18
1.3.2 思维导图	19
1.3.3 思考与练习	19
第 2 章 光伏电站的建设管理	20
2.1 项目管理	20
2.1.1 项目管理的意义	20
2.1.2 光伏电站建设流程	22
2.1.3 项目建议书与可行性方案制定	24
2.1.4 可行性技术方案的编制	31
2.2 项目组织与制度管理	33
2.2.1 工程组织管理	34
2.2.2 工程成本与预算管理	37

V

(二) 2021 年首届优秀教材建设奖二等奖



1. 园林植物病虫害防治（第二版）



第二版编审人员名单

- 主 编 丁世民（潍坊职业学院）
李寿冰（潍坊职业学院）
- 副主编 张妍妍（山西林业职业技术学院）
程有普（天津农学院职业技术学院）
吴祥春（潍坊市园林环卫服务中心）
- 参 编 袁水霞（河南农业职业学院）
赵庆柱（山东省潍坊市农业科学院园林研究所）
赵从凯（潍坊职业学院）
郝炎辉（青州德利农林科技有限公司）
- 审 稿 郑方强（山东农业大学）
邱元英（青岛市园林科研中心）

图书在版编目 (CIP) 数据

园林植物病虫害防治 / 丁世民, 李寿冰主编. —2
版. —北京: 中国农业出版社, 2019. 10
“十二五”职业教育国家规划教材 经全国职业教育
教材审定委员会审定 高等职业教育农业农村部“十三五”
规划教材
ISBN 978-7-109-23185-3

I. ①园… II. ①丁… ②李… III. ①园林植物—病
虫害防治—高等教育—教材 IV. ①S436.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 242753 号

中国农业出版社出版

地址: 北京市朝阳区麦子店街 18 号楼

邮编: 100125

责任编辑: 王 斌

版式设计: 杜 然 责任校对: 刘珊珊

印刷: 北京通州皇家印刷厂

版次: 2014 年 10 月第 1 版 2019 年 10 月第 2 版

印次: 2019 年 10 月第 2 版北京第 1 次印刷

发行: 新华书店北京发行所

开本: 787mm×1092mm 1/16

印张: 21.75 插页: 4

字数: 520 千字

定价: 59.00 元

版权所有·侵权必究

凡购买本社图书, 如有印装质量问题, 我社负责调换。

服务电话: 010-59195115 010-59194918



第二版前言

第一版前言

课程认知	1
------------	---

模块一 园林植物病虫害识别技术	5
-----------------------	---

项目一 园林植物害虫识别技术	5
----------------------	---

工作任务 1.1.1 昆虫外部形态特征观察识别	5
-------------------------------	---

工作任务 1.1.2 昆虫变态类型及不同发育阶段虫态观察识别	18
--------------------------------------	----

工作任务 1.1.3 园林植物昆虫主要目科观察识别	24
---------------------------------	----

工作任务 1.1.4 螨类与软体动物的观察识别	38
-------------------------------	----

【相关知识】	41
--------------	----

【拓展知识】	47
--------------	----

【关键词】	48
-------------	----

【项目小结】	48
--------------	----

【练习思考】	48
--------------	----

【信息链接】	50
--------------	----

项目二 园林植物病害识别技术	50
----------------------	----

工作任务 1.2.1 园林植物病害症状识别	51
-----------------------------	----

工作任务 1.2.2 园林植物病原真菌识别	56
-----------------------------	----

工作任务 1.2.3 园林植物病原细菌、植原体、病毒、线虫及寄生性 种子植物观察识别	70
---	----

工作任务 1.2.4 各类园林植物病害诊断	79
-----------------------------	----

【相关知识】	84
--------------	----

【拓展知识】	89
--------------	----

【关键词】	92
-------------	----

【项目小结】	92
--------------	----

【练习思考】	93
--------------	----

【信息链接】	95
--------------	----

模块二 园林植物病虫害调查预测与标本采集制作技术	97
--------------------------------	----

项目一 园林植物病虫害调查预测技术	97
-------------------------	----

工作任务 2.1.1 园林植物病虫害基本调查预测技术	97
----------------------------------	----

工作任务 2.1.2 园林植物害虫调查技术	104
工作任务 2.1.3 园林植物病害调查技术	108
【拓展知识】	111
【关键词】	115
【项目小结】	115
【练习思考】	116
【信息链接】	116
项目二 园林植物病虫害标本采集、制作与保存技术	116
工作任务 2.2.1 园林植物昆虫标本的采集、制作与保存技术	117
工作任务 2.2.2 园林植物病害标本的采集、制作与保存技术	122
【关键词】	127
【项目小结】	127
【练习思考】	127
【信息链接】	128
模块三 农药及药械使用技术	129
项目一 农药的鉴别与配制	129
工作任务 3.1.1 农药常见剂型、制剂及质量的简易鉴别	129
工作任务 3.1.2 配制药液、毒土、毒饵	131
工作任务 3.1.3 波尔多液的配制与质量检查	133
工作任务 3.1.4 石硫合剂的熬制	136
工作任务 3.1.5 柴油乳剂的配制及使用	138
【相关知识】	139
【拓展知识】	141
【关键词】	142
【项目小结】	142
【练习思考】	143
【信息链接】	143
项目二 农药及药械的使用	144
工作任务 3.2.1 农药施用	144
工作任务 3.2.2 药械的使用	147
工作任务 3.2.3 清洗药械与保管农药（械）	150
【相关知识】	152
【拓展知识】	162
【关键词】	164
【项目小结】	164
【练习思考】	165
【信息链接】	165

模块四 园林植物病虫害综合防治技术	167
项目一 园林植物病虫害综合防治方案的制订与实施	167
工作任务 4.1.1 园林技术措施防治方案的制订与实施	167
工作任务 4.1.2 物理防治技术方案的制订与实施	176
工作任务 4.1.3 生物防治技术方案的制订与实施	181
工作任务 4.1.4 综合防治方案的制订与实施	188
【相关知识】	192
【关键词】	194
【项目小结】	194
【练习思考】	195
【信息链接】	196
项目二 园林植物害虫综合防治技术	197
工作任务 4.2.1 园林植物食叶害虫的综合防治	197
【相关知识】	219
工作任务 4.2.2 园林植物吸汁害虫的综合防治	221
【相关知识】	236
工作任务 4.2.3 园林植物蛀干害虫的综合防治	238
【相关知识】	250
工作任务 4.2.4 园林植物地下害虫的综合防治	252
【相关知识】	261
【关键词】	263
【项目小结】	263
【练习思考】	263
【信息链接】	265
【案例分析】	266
项目三 园林植物病害综合防治技术	267
工作任务 4.3.1 园林植物真菌病害的综合防治	267
【相关知识】	288
工作任务 4.3.2 园林植物细菌与植原体病害的综合防治	290
【相关知识】	297
工作任务 4.3.3 园林植物病毒病害的综合防治	298
【相关知识】	303
工作任务 4.3.4 园林植物线虫病害的综合防治	304
【相关知识】	310
工作任务 4.3.5 园林植物其他侵染性病害的综合防治	311
工作任务 4.3.6 园林植物生理性病害的综合防治	317
【相关知识】	325
【关键词】	326

【项目小结】	326
【练习思考】	327
【信息链接】	329
【案例分析】	330
参考文献	332

模块二 园林植物病虫害调查预测与标本采集制作技术

项目一 园林植物病虫害调查预测技术

【学习目的】 调查园林植物所发病虫害的种类、数量、分布、危害、发生规律等，并能进行病虫害的监测及数据整理，同时根据调查结果进行分析，制订科学合理的综合防治方案。

【知识目标】 掌握园林植物病虫害调查的基本方法，熟悉踏查及取样方法，掌握病虫害危害程度的表示方法及不同类型病虫害的调查方法，掌握病虫害的监测及数据整理技术。

【能力目标】 能够对不同类型病虫害开展全面调查，能够进行病虫害的监测及数据整理，能够对病虫害的危害程度做出分析，能够根据调查结果制订科学合理的综合防治方案。

工作任务 2.1.1 园林植物病虫害基本调查预测技术

【任务目标】

掌握园林植物一般病虫害调查方法，并能进行病虫害的监测及数据整理。

【任务内容】

(1) 根据工作任务，采取课堂与实验(训)室、校内外实训基地(包括园林绿地、花圃、苗圃、草坪等)现场相结合的形式，通过查阅资料与网上搜集，获得相关园林植物病虫害调查的基本知识。

(2) 通过校内外实训基地，对园林植物病虫害的发生发展情况进行调查、监测，同时采集标本、拍摄数码图片，做好现场第一手资料的详细记录。

(3) 实验(训)室内进一步镜检标本，分析图片，同时对所搜集的数据进行详细、规范地整理。

(4) 对任务进行详细记载，结束后上交1份园林植物病虫害基本调查预测情况报告。

【教学资源】

(1) 材料与器具：卷尺、挖掘工具、剪枝工具、计数器、镊子、放大镜、解剖镜、诱虫灯、黄皿诱集器具等用具。

(2) 参考资料：当地气象资料、有关园林植物病虫害调查预测的历史资料、病虫害种类、分布与发生发展情况、各类教学参考书、多媒体教学课件、病虫害彩色图谱(纸质或电子版)、检索表、各相关网站相关资料等。

(3) 教学场所：教室、实验(训)室以及园林植物病虫害发生类型较多的校内外实训基地。

• 97 •

(4) 师资配备：每 20 名学生配备 1 名指导教师。

【操作要点】

(1) 选择科学合理的调查预测地点和方法，使调查预测结果能反映当地的真实情况。确定要收集的资料，拟订调查预测计划，采用合理的调查预测方法和记载标准。

(2) 做好调查预测记录，查明病虫害的分布方式，明确危害程度。

(3) 取样一般常用棋盘式、双对角线式、大五点式、随机取样法等方法，不同类型的绿地须采用不同的取样方法。

【注意事项】

(1) 调查预测过程中要注意一定的调查样本量和必要的重复。

(2) 应先了解病虫害分布形式再确定取样方式。

(3) 样方要在轻微、中等、严重等各种地段上分别选设，样方的数量应根据病虫害的种类、发生状况、绿地类型及调查目的的设定。

【内容及操作步骤】

病虫害调查是园林植物病虫害研究与防治工作的基础。开展园林植物病虫害调查，是为了摸清一定区域内病虫害的种类、数量、危害程度、发生发展规律、在时间和空间上的分布类型及天敌、寄主等情况，为病虫害的预测预报和制订正确的防治方案提供科学依据，也是检查防治药效的必要技术手段。

一、病虫害调查的内容

病虫害调查一般分为普查和专题调查两类。普查是在大面积地区进行病虫害的全面调查，主要是了解病虫害的基本情况，如病虫种类、发生时间、危害程度、防治情况等。专题调查是对某一地区某种病虫害进行深入细致的专门调查，是有针对性的重点调查。专题调查是在普查的基础上进行的。

在病虫害防治的过程中，经常要进行以下内容的调查。

(一) 发生和危害情况调查

普查一个地区在一定时间内的病虫种类、发生时间、发生数量及危害程度等。对于当地常发性或暴发性的重点病虫，则可以详细调查记载害虫各虫态的始盛期、高峰期、盛末期和数量消长情况或病害由发病中心向全园扩展的增长趋势及严重程度等。为确定防治适期和防治对象提供依据。

(二) 病虫或天敌发生规律调查

专题调查某种病虫或天敌的寄主范围、发生世代、主要习性等不同园林生态条件下数量变化的情况，为制订防治措施和保护利用天敌提供依据。

(三) 越冬情况调查

专题调查病虫越冬场所、越冬基数、越冬虫态、病原越冬方式等，为制订防治计划和开展预测预报提供依据。

(四) 防治效果调查

防治效果调查包括防治前与防治后、防治区和非防治区的发生程度对比调查以及不同防治措施、时间、次数的发生程度对比调查等，为选择有效防治措施提供依据。

四、竞赛获奖

(一) 世界职业院校技能大赛（国际组金奖 5 项）

1. 电子与信息赛道-巴基斯坦-班·墨学院（中国港控）学员

Saud, GHAFOR SAIF ULLAH, TURAB ALI KHAN, ZUBAIR



2. 装备制造赛道-加纳-班·墨学院（五征集团）学员 AGYEMANG JUSTICE DUAH, EGYIR BENJAMIN, Kwarteng Samuel



3. 土木建筑与管理赛道-加纳-班·墨学院（五征集团）学员 Boateng Anthony;Mohaideen Mohammed Mwanzaala;Narh Vivian Norkey



4. 医药生产与经营赛道-印度尼西亚-班·墨学院（威高集团）学员
RIZQA MARDHIAH AVEROES;DONNA SIPAYUNG;EVELYN GRAYSON
CHAY;EGLA RACHEL MILITAN MANURUNG



5. 新一代信息技术赛道-山东科技职业学院海外学员 DIGHO DONMEZA
TANKEU JORDAN;KAMTSOP FORI STEVIE BLONDELE



(二) “中国铜业杯” 海外企业属地班组长综合管理技能竞赛（金奖 6 项）

1. 缅甸一班·墨学院（万宝矿产）共建企业



2. 缅甸一班·墨学院（万宝矿产）学员 CHI MOE HTET



3. 緬甸一班·墨學院（萬寶礦產）學員 PYAE PHYO KO



4. 緬甸一班·墨學院（萬寶礦產）學員 SAI AUNG BO



5. 缅甸一班·墨学院（万宝矿产）学员 SI THU



6. 缅甸一班·墨学院（万宝矿产）学员 YE MYINT THEIN



五、案例和平台

（一）职业教育国际合作办学典型案例（6项）

教育部司局函件

关于开展职业教育国际合作办学 典型案例征集活动的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，各行业职业教育教学指导委员会：

为落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》，深化职业教育产教融合、校企协同国际合作机制，提升服务国际产能合作能力，推动教育强国建设，助力大国外交，决定征集职业教育国际合作办学典型案例。现将有关事项通知如下：

一、征集对象

省级教育行政部门、相关行业组织、职业院校。

二、征集内容

省级教育行政部门在出台支持政策、统筹各类资源、打造国际品牌等方面的实践案例。

行业组织在牵头匹配校企供需、出海资源整合、促进校企合作、推动标准出海等方向的实践案例。

职业院校在强化校级统筹规划、适应国际化办学的师资队伍建设、海外项目运营管理、服务企业海外发展及大国外交等方面

的实践案例。

三、案例要求

1.案例需突出创新性和示范推广价值，应包括实施背景、主要做法、取得成效、经验总结、工作建议等。要求主题鲜明且有充分的事实和可量化的数据支撑，案例字数控制在 5000 字以内（具体要求见附件 1）。

2.案例格式参照典型案例格式要求（见附件 2）。每个案例需提供 3-5 张图片，图片采用 jpg 格式，单张图片在 3M 以内，分辨率不低于 1000 像素，随案例一并提交。

3.各省级教育行政部门对案例审定、汇总后统一报送，每省限报 5 个案例。各行业职业教育教学指导委员会对案例审定后进行报送，每个行指委限报 1 个案例。

四、报送方式

省级教育行政部门汇总后，于 2025 年 3 月 24 日前将案例、案例推荐表（见附件 3）和案例汇总表（见附件 4）报送至指定邮箱：tvetc@moe.edu.cn。

各行业职业教育教学指导委员会，于 2025 年 3 月 24 日前将案例报送至上述指定邮箱。

五、联系方式

联系人：教育部职业教育与成人教育司 黎骊 李红东

联系电话：010-66096272

- 附件：1.国际合作办学典型案例撰写说明
2.国际合作办学典型案例格式要求
3.案例推荐表
4.案例汇总表

教育部职业教育与成人教育司

2025年2月21日



关于公布职业教育国际合作办学典型案例名单的通知

发布时间：2025-09-24

受教育部职业教育与成人教育司委托，我会开展职业教育国际合作办学典型案例推介工作。现将征集和遴选产生的61个优秀案例予以公布。

下一步，我会将对优秀案例进行编辑出版，宣传介绍国际合作办学典型经验和创新实践，供各地及院校交流学习，为举办高水平海外办学项目提供借鉴，引领职业教育高质量出海。

职业教育国际合作办学典型案例名单

序号	申报单位	案例名称
1	天津市教育委员会	丝路连山海 匠心通民心——天津首创、建设、维护鲁班工坊国家品牌
2	辽宁省教育厅	匠心传承育人才 工坊出海树品牌——辽宁打造“墨子工坊”职业教育国际化品牌的创新实践
3	江苏省教育厅	高水平聚力建设“郑和学院”——江苏职业教育国际合作办学典型案例
4	浙江省教育厅	职教扬帆出海 丝路筑梦远航——浙江省全力培育“一带一路‘丝路学院’”品牌
5	福建省教育厅	海丝学院矩阵：福建省职业教育国际化“标准引领+侨力赋能”的创新实践
6	山东省教育厅	山东省教随产出 校企同行建设海外“班·墨学院”服务企业“走出去”
33	山东理工职业学院	“班墨”领航技能扬帆从齐鲁走向世界的“理职实践”
34	日照职业技术学院	产教融合、标准引领、人才共育——日照职业技术学院打造“未来非洲”“数字东盟”职教出海双引擎
35	滨州职业学院	解“语”矿区 授“技”红土——滨州职业学院赋能中铝几内亚本土化人才培养创新实践
36	潍坊职业学院	从农业援非到品牌出海：潍坊职业学院“三阶四维”国际化办学创新实践
58	有色金属工业人才中心 北京工业职业技术学院 哈尔滨职业技术大学 广东建设职业技术学院	“志合越千里 一起向未来”——产教融合视域下有色金属行业海外本土人才培养的实践与探索

（二）“世界职业技术教育发展联盟”首批成员单位



世界职业技术教育发展联盟成员名单

院校

按首字母顺序排序

名称	国家/地区
塞尔维亚贝尔格莱德应用技术学院	塞尔维亚
塞图巴尔理工学院	葡萄牙
山东理工职业学院	中国
山东商业职业技术学院	中国
陕西工业职业技术学院	中国
上海信息技术学校	中国
深圳职业技术大学	中国
塔吉克斯坦国立农业大学	塔吉克斯坦
塔吉克斯坦技术大学	塔吉克斯坦
塔什干国立交通大学	乌兹别克斯坦
泰国班派工业社区教育学院	泰国
泰国大城技术学院	泰国
坦桑尼亚阿尔迪大学	坦桑尼亚
天津轻工职业技术学院	中国
天津职业技术师范大学	中国
文莱理工学院	文莱
乌干达布斯提玛大学	乌干达
西班牙IMH机床学院	西班牙
新疆农业职业技术学院	中国
新西兰国立毛利大学	新西兰



搜索 海报新闻 融媒体矩阵

首页 > 学校动态 > 职业院校

山东理工职业学院入选世界职业技术教育发展联盟首批成员单位

2024
11/22
19:08
来源:
大众网
作者:

大众网记者 司心鹏 报道

11月21日上午，教育部、中国联合国教科文组织全国委员会和天津市人民政府联合举办的2024年世界职业技术教育发展大会在天津开幕。大会期间，由中国教育国际交流协会发起筹建的世界职业技术教育发展联盟正式成立，我校入选首批成员单位。



相关推荐

换一换



开局“十五五” 奋斗正当时



【专题】走在前 挑大梁 非凡“十四五”

