

湖南安全技术职业学院

湖南安全技术职业学院省级现代学徒制 试点项目 2020 年度总结报告

为贯彻落实《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》，根据《教育部关于开展现代学徒制试点工作的意见》《教育部办公厅关于做好 2018 年现代学徒制试点工作的通知》以及湖南省教育厅《转发教育部办公厅关于做好 2018 年现代学徒制试点工作的通知》《关于公布 2018 年湖南省现代学徒制试点项目名单的通知》等文件精神，为落实立德树人根本任务，学院以“职业教育四对接”为核心，以创新人才培养模式为指引，坚持产教融合，校企合作，充分利用安全行业优势，依托广东利诚检测技术服务有限公司等行业龙头企业，积极探索和实践职业卫生技术与专业现代学徒制人才培养模式，为职业卫生技术领域培养高端技术技能型人才。现将试点项目 2020 年度工作开展情况汇报如下：

一、试点任务完成情况

（一）校企协同育人机制开展情况

为强化职业教育的“双主体”意识，针对国家“健康中国 2030”、国家卫生健康委员会、发改委、财政部等多部门《关于印发尘肺病防治攻坚行动方案的通知》的目标，针对矿山、化工、

煤炭、冶金、机械、建筑、电子、新材料、汽车、能源、工贸等行业产业职业卫生与职业健康发展的要求，我院与广东利诚检测技术有限公司、湖南竭诚安全生产技术服务有限公司、福建汇顺职业健康评价有限公司、华中宏泰检测有限公司、广东中健检测技术有限公司、福建共益安全环保科技有限公司等签订实施现代学徒制合作协议，建立校企联动机制，明确校企双方职责、分工，推进校企紧密合作、协同育人；建立专业建设激励机制和制度。其中广东利诚检测技术有限公司签订了“产学研合作基地”“现代学徒制试点基地”“人才培养合作基地”等项目，设置了“职业健康奖助学金”。

我们根据国家职业卫生监督管理机构改革和 2020 年新型冠状病毒疫情实际，及时增加了广东中健检测技术有限公司、江苏泰洁检测科技公司、福建共益安全环保科技有限公司为我院现代学徒制试点项目校企合作单位，并签订校企合作协议。



（二）招生招工一体化开展情况

根据行业、企业人才需求规划和本专业的发展规划，2018年、2019年、2020年职业卫生技术与管理专业分别招生99、39、70人，共计在校生人数为208人。学院与广东利诚检测技术有限公司、湖南竭诚安全生产技术服务有限公司、福建汇顺职业健康评价有限公司、华中宏泰检测技术有限公司、广东中健检测技术有限公司、江苏泰洁检测科技公司、福建共益安全环保科技有限公司签订单位共同制定招生招工计划（共85人），学校与企业共同制定专业人才培养规划和需求规划，出台招生与招工方案，签订就业合作协议，制定了“现代学徒制联合招生管理办法”、“现代学徒制试点项目专业委员会章程”等，启动“招生即招工，入校即入企，校企联合培养”的培养模式。通过加强招生宣传，签订了现代学徒制学校、企业、学徒三方协议书，明确学校、企业和学生三方的责任、权利和义务，校企双方制定详实招生招工的具体方案，完成了双方制订的招生招工计划，详见表1。

表1 招生招工计划及完成情况

序号	单位名称	招工计划	招生完成情况	实习学生
1	广东利诚检测技术有限公司	30人	30人	30
2	湖南竭诚安全技术生产服务有限公司	10人	10人	10
3	华中宏泰检测技术有限公司	10人	10人	10
4	福建汇顺职业健康评价有限公司	10人	10人	10
5	广东中健检测技术有限公司	10人	10人	10
6	福建共益安全环保科技有限公司	15人	15人	15
合计		85	85	85

（三）人才培养制度和标准执行情况

成立了安全保障学院专业建设指导委员会，制定了专业建设

指导委员会的章程；建立专业建设激励机制和制度，明确校企双方专家职责；制定了职业卫生技术与管理专业现代学徒制专业人才培养方案和课程体系；基于工作过程系统化，我院与广东环境工程职业学院、重庆安全技术职业学院、湖南竭诚安全生产技术服务有限公司联合开发了核心课程《职业健康与防护技术》活页式教材，教材主要有职业健康基础知识、粉尘、化学因素、物理因素与职业病、职业病危害因素检测技术、职业卫生评价技术、职业病危害工程控制技术、职业卫生管理等内容，以项目、任务为知识点的方式，以项目导读、学习目标、任务背景、任务导入、任务知识链接、工作方案、任务小结、技能加油站、技能训练任务、学习评价、安全树的形式，强化学生的知识与任务联系。我们编制的该专业《全国高等职业学校职业卫生技术与管理专业教学标准》已经通过了国家教育部公布发行；开发的职业病危害因素检测实践操作教学视频在全国高校、职业卫生技术服务行业得到应用和好评。

（四）校企互聘共用的师资队伍情况

建立现代学徒制相关师资队伍建设管理办法，建立双导师职责、指导教师职责；聘请了第二批修订学徒制指导教师；聘请湖南竭诚安全技术生产服务公司的刘衡平、胡晞工程师担任学院职业病危害过程控制技术专业教师和实习实训、毕业设计指导教师、邀请了广东利诚检测技术有限公司人事部戴经理、广东中健检测公司总经理办黄经理等企业师傅来校对专业教师、学生进行技能操作培训。彭言群教授于2019年7月15日-8月10日到广

东中健和并对企业师傅进行相应的理论培训与指导。2020年7月26日-8月26日聘请广东利诚检测技术有限公司和湖南竭诚安全技术生产服务有限公司老师担任和学院专业教师教学的担任专业课程教学、职业健康安全知识培养老师的双导师制度，明确了双导师职责、指导教师职责；邀请湖南省职业病防治院的肖云龙主任医师、聂云峰副主任医师和竭诚公司专家刘衡平、肖跃龙、胡晞等担任院级职业卫生检测技能大赛的评委。

专业教师团队积极与行业加强合作，与湖南省安全技术中心、湖南省职业病防治院、湘潭市疾病预防控制中心、湖南有色冶金劳动保护研究院、南华大学、长沙市疾病预防控制中心等单位合作，共同研制了湖南省地方标准-安全行业标准《电子工业职业病危害预防控制指南》，已于2019年3月28日执行。

表2 现代学徒制第二批聘任教师名单

单位	聘任教师职务	姓名	职位	职称	性别	学历	所修专业	毕业时间
广东利诚检测技术有限公司	教授	高华北	主任医师	高级	男	本科	预防医学	1983/9
湖南竭诚安全技术服务有限公司	讲师	龙倩	实验师	工程师	女	硕士	化学	2017/6
	讲师	谭欣	实验师	工程师	女	本科	化学	2011/6
江苏泰洁检测技术有限公司	副教授	俞晓明	总经理	高级工程师	男	研究生	安全工程	2000/7
福建共益安全环保科技有限公司	副教授	林蓉	总经理	高级工程师	女	研究生	医学	2002/7
福建汇顺职业健康评价有限公司	副教授	何雄	总经理	工程师	男	研究生	安全工程	1996/7

（五）体现现代学徒制特点的管理制度建设情况

对制定的“现代学徒制试点项目人才培养教学管理办法”“双师型聘用管理办法”“工学结合管理制度”“双师型教师聘用合

同”“企业师傅选聘办法”“双证书制管理办法”“现代学徒制试点项目学分制与弹性学分制管理办法”、湖南安全技术职业学院“校企合作管理办法”“校企联建团队计划”“考核评价与督查管理办法”“现代学徒制教学导管理办法”“现代学徒制实习实训考核评价标准”“职业卫生技术与专业毕业设计指导书”“双师型教师聘用合同”“专业带头人考核管理办法”“学校指导教师到企业实践管理制度、企业师傅（教师）选拔标准及工作职责等制度实施并落实，通过规章制度来规范各单位的学生实习、跟岗、顶岗、毕业设计等教学与实习环节的管理。

为现代学徒制实习单位的复工、复产提供有力的人员、技术支持，保障了疫情期间各单位保障了正常运行，有力地支持了国家卫生健康委的职业病危害调查、尘肺病防治攻坚行动、职业病危害因素检测、职业卫生评价、环境监测、安全技术服务等工作。

（六）其他方面的情况

1.与广东利诚检测技术有限公司、广东中健检测技术有限公司、江苏泰洁检测科技公司、湖南竭诚安全技术服务有限公司、福建共益安全环保科技有限公司、福建汇顺职业健康评价有限公司、华中宏泰检测有限公司签订了现代学徒制试点项目校企合作协议。

学生有力地支持了湖南、广东、福建、江苏省卫生健康委的职业病危害调查、尘肺病防治攻坚行动、职业病危害因素检测、职业卫生评价、环境监测、指导企业加强疫情防控等工作。

2.2018年7月至2020年7-8月到广东、深圳市、福建、浙

江省、江苏等相关单位开展和完善现代学徒制试点项目专业人才需求调研报告。

二、工作成效及创新点

（一）工作成效

1.校企协同育人机制进一步完善。为充分发挥校企双方双主体育人功能，在开展试点工作过程中，受疫情影响，阻碍了试点工作的顺利开展，如企业师傅不能正常上班，学校指导老师不能与企业有效对接等。项目组根据实际情况，及时研究部署，学校方面完善了疫情期间的疾病预防控制措施、个人防护措施、学生管理措施等。

2.招生招工一体化格局基本形成。在 2019-2020 年继续加强了本试点项目的招生宣传力度，突出现代学徒制试点专业的优势，不断增强学生与家长对职业卫生技术专业的吸引力。其次，企业根据自身发展的需要，对参加现代学徒制学习的学生到单位考核并进行筛选，对通过筛选的学生明确其身份，即双重身份“学生+学徒”。再次，企业鼓励在职职工参加学徒制教师教学技能培养，以培养企业的技术骨干。

3.完善了人才培养的标准体系。在实施《全国高等职业学校职业卫生技术与管理专业教学标准》的基础上，我们进一步优化了《职业卫生技术与管理专业现代学徒制人才培养方案》，修订了专业核心课程教学标准，制定了技能考核标准，通过技能考核题库培训学生等。2019-2020 年本专业团队教师参与了学院二项立项课题，职业卫生评价技术题库被学院验收通过，同时根据职

业教育和现代学徒制人才培养的需要，研制了本专业顶岗实习课程标准等制度性文件，制定了本专业三年发展规划。

4.企业专业型教师队伍实力显著增强。首次，以学院专业群建设指导委员会成立为契机，聘请了肖云龙等行业知名专家为本专业的指导专家。其次，为切实推进本专业的建设，根据学院有关文件，聘任了 16 名企业技术骨干为兼职教师，其中对刘衡平等 5 位教师进行长期聘任为专职教师。

5.完善了现代学徒制项目管理制度。为确保本项目试点工作顺利开展，我们在原有制度规范的基础上，对《企业师傅选聘办法》在内的十余个制度在逐步落实并深化。

6.专业负责人彭言群教授、李薇副教授、谢圣权高级工程师等为国家商务部与湖南外贸职业学院 2019 年毛里求斯公共部门强化职业安全与卫生措施研修班，培训职业卫生管理体系。进行了国家合作与交流。

7.由重庆工程职业技术学院牵头主持，湖南安全技术职业学院、北京工业职业技术学院联合主持的“安全技术与管理专业教学资源库”成功入选 2019 年国家第二批职业教育专业教学资源库立项建设项目。由湖南安全技术职业学院职业卫生技术与管理专业团队负责建设的《职业危害防治技术》课程被列入项目建设范畴，安排建设经费 50 万元。

8.由我院牵头编制，完成了教育部行指委《高等职业学校职业卫生技术与管理专业教学标准》修（制）订；并在全中国实施。

9.2020 年 10 月 29 日，刘衡平老师参加湖南省劳动卫生与职

业病防治学术年会，并在大会交流了《职业卫生技术与管理专业现代学徒制人才培养模式探索》学术论文。

10.2020 年 5 月由湖南安全技术职业学院、广东环境工程职业学院、重庆安全技术职业学院、湖南竭诚安全技术服务有限公司联合开发的活页式教材，彭言群、王小辉、刘衡平主编的《职业健康与防护》已经与广东省教育出版社签订了协议。

11.2020 年 10 月，由彭言群、杨程蓉等老师，向湖南省卫生健康委申报了《职业卫生技术专业人才培养模式及机制研究》课题，赵妩等老师向湖南省卫生健康委申报了《有限空间安全生产监测监控平台》科研课题。

12.彭言群教授、李薇副教授、谢圣权高级工程师、周逞丽教授等被湖南省聘请为湖南省安全生产专家，教师在行业有较大的影响力。彭言群教授在 2020 年 6 月申报了湖南省卫生健康委职业健康专家。

12.2019 年 9 月 20-24 日彭言群教授去山东威海参加全国高职院校校长论坛，探讨职业卫生技术与管理专业和安全健康与环保专业 1+X 证书试点项目工作。

13.2019 年 4 月 19-20 日组织了安全行指委的职业卫生检测技术行业大赛研讨会，有长沙医学院、安全高职学校等 40 多个代表的会议，效果良好。

14.2019 年 7 月组织了专家会议对《职业卫生检测技术大赛规程、计分标准》进行论证。

15.2019 年 10 月组织了专家对我院职业卫生技术与管理专业

2019 级人才培养方案人才培养方案、技能抽查标准进行了论证。

16.彭言群教授于 2019 年 12 月 4-7 日向全化工应急救援大赛的学院介绍了我院 2020 年 4 月底将举办的全国高校职业卫生检测技术行业大赛的事项，并发出参赛邀请。当场收到了 10 院校参加的回复。

17.由周逞丽、隆丽林带队组织了 8 名学生参加了 2019 年湖南省工业检验分析、食品农药重金属分析的技能大赛项目。其中 2020 年湖南省高职院校农产品安全质量检测项目周逞丽教授指导的团队获一个二等奖、三个三等奖。

18.2020 年 8 月彭言群、赵妩教授指导学生，参加由共青团湖南省委、湖南省教育厅等 4 个部门联合举办的第九届“挑战杯”湖南省大学生创业计划竞赛获奖项目获得铜奖。

19.2020 年月 1 日至 2020 年 8 月 25 日，专业负责人彭言群教授为广东利诚检测技术有限公司对珠海市斗门区、中山市企业负责人、安全管理负责人进行了职业健康安全培训，共 20 天。真正与企业进行了资源共享。

20.彭言群教授为国家安全健康协会 2019 年 4 月 18 日 11 期职业健康研讨会举行专业讲座，受到了国家安全健康协会领导、全国 18 家职业卫生技术服务甲级机构的技术负责人的好评。

21.2019 年 7 月，由彭言群带队与周逞丽、杨程蓉、隆丽林老师一起到长沙环境保护职业学院进行专业调研。

22.2019 年 8-12 月彭言群教授作为长沙医学院客座教授，在长沙医学院授课职业卫生与职业医学 48 学时，探讨本科教育教

学与高职教育的人才培养方法和继续教育路径。

23.彭言群教授为 2019 年 10 月 27 日为国家商务部与湖南商贸职业学院联合的国际培训项目对毛里求斯公共安全部门行政主管培训授课。

24.2020 年 10 月 16 日，安徽卫生健康职业学院院长等 5 人来我院进行职业卫生技术与管理专业申报和办学调研。2019 年 12 月 20 日，有广东环境工程职业学院安全技术系何副主任、安全健康与环保专业负责人王小辉、李好老师、广东顺德职业技术学院工业分析路博士、大庆油田职业技术学院郭教授、重庆安全技术培训中心陈主任等领导和专家来我院对职业卫生技术与管理专业和安全健康与环保参观、学习、交流，对专业的人才培养方案进行了广泛深入的交流，对职业卫生检测技术行业技能大赛、实验室建设进行了考察。

25.2019 年由赵妩、谢财良、彭言群，2020 年由杨程蓉、彭言群、刘衡平老师组队参加了学院举办的在专业课程思政课教育活动竞赛。分别获得学院三等奖。

26.由彭言群、刘衡平等老师编制和拍摄了二个职业卫生检测方面的教学实操视频及比赛视频。并在全国所有职业卫生技术服务机构专业群、长沙医学院、重庆工程职业学院、等院校及职业卫生技术服务机构共享。

27.与行业知名专家交流。如国家疾病预防控制中心职业卫生所原所长李涛研究员、国家安科院刘宝龙研究员、华中科技大学杨磊教授、中山大学研究生导师深圳宝安疾病预防控制中心朱

志良博士等深度交流。与省内本科院校老师交流，如湖南师范大学、南华大学、长沙医学院、湖南工学院、长沙环境保护职业学院等专家、负责人、专业老师交流。与本省高职称专家交流；与职业卫生技术服务机构专家、领导、专业人员交流。

28.刘衡平、彭言群等老师在职业卫生和高职教育类的期刊杂志上发表有影力的论文共计 5 篇。

29.2019 年 8 月-2020 年 7 月，彭言群教授多次被湖南省职业病防治院、湖南有色冶金劳动保护研究院、华中宏泰湖南检测有限公司、湖南品健职业卫生技术服务有限公司聘请为职业健康评审专家、企业职业健康安全培训授课教师。

30.彭言群教授参加了 2020 年尘肺病、职业中毒等职业病诊断医师资格考试，全部合格，被广东利诚健康管理有限公司聘请为职业健康体检医师、指导专家。湖南品健职业卫生技术服务有限公司聘请为职业卫生技术顾问。

31.目前在各合作企业实习的职业卫生技术与管理专业实习学生已经能够参加和独立完成全国职业卫生专项调查、职业病危害因素检测与评价、职业卫生管理工作。

32.刘衡平申报的《一种可重复所有的防尘口罩》学院院级课题，现顺利已经结题。

33.在 18 级学生 2019 年 11 月第四学期安排学生开展 20-40 天的跟班学习。

34.彭言群、隆丽林老师主编了《职业健康安全与环保法律法规汇编》的校本教材。彭言群主编的《放射防护检测与评价》

的校本教材及时弥补了 2020 年上半年疫情的影响，开展了在线课程教育。

35.彭言群开发的《职业卫生评价技术》题库，通过了学院的验收，并在 2020 年 6 月进行了网上考试。

36.彭言群老师《职业卫生与职业医学》、赵妩老师《安全管理》课程被学院列为精品课程项目。

37.制定和修订、完善了职业卫生技术与管理专业所有课程标准、授课计划、教案内容。通过教学诊改，完善相关教育教学的内容。

38.湖南省教育科学“十三五”规划课题，赵妩，《高职院校安全文化体系建设及效果评价研究》，湖南省教育科学“十三五”规划课题。

39.2020.8，职业卫生技术与管理专业优秀团队院级立项。

40.赵妩，一种有限空间安全监测智慧管理平台，实用新型专利，专利证书号 ZL.2018.2.0370965.3。

41.2020 年 10 月彭言群 杨程蓉向湖南省卫生健康委科研课题《职业卫生技术专业人才培养模式及机制研究》项目申报。

42.文艳清老师指导学生参加全国院校应急（第三届化工安全生产）技术技能竞赛团体第二名、第三名，个人或优秀指导教师奖。

43.刘衡平老师在 2020 年湖南省预防医学会职业卫生与职业病防治学会进行了《职业卫生技术与管理专业现代学徒制人才培养实践与探索》的论文交流。

（二）创新点

1.真正落实了职业卫生技术与管理专业学徒制试点项目方案 and 任务要求，实现招生-实习-就业一条龙。学生目前成为了现代学徒制试点单位的技术力量。为企业复产复工提供了有效保障。

2.由学校-企业联合招生、人才培养方案制定、教学实施与管理、跟班学习、教材开发与项目申报、教学评价、学生实习与跟班实践的实现无缝对接。实现了学校与企业人才培养一体化。单位领导、企业师傅对本专业学生表现感到满意。

3.推进了标准体系建设

按照专业设置与行业需求对接、课程内容与职业标准对接、教学过程与生产过程对接的要求，校企共同研制了的现代学徒制专业教学标准、课程标准、实训条件建设标准等相关标准，项目建设期间，校企共同开发了现代学徒制试点班的人才培养方案，并制定专业、课程、师傅、考核等标准。

4.教师团队实力大大加强，由 5 人变成 9 人，形成了有教授、副教授、讲师梯，组成专兼职教师队伍结构合理的专职队，企业教师参与教材、课题、项目、教学过程，紧密合作，学校专家和老师参与企业指导与技术服务，形成了企业合作的高效运行与，资源共用共享。

5.校企联合举办首届院级职业病危害因素检测技能大赛。为贯彻落实《职业病防治法》及相关法律法规标准要求，充分发挥技术技能竞赛的引领作用、推动作用和示范作用，促进职业卫生

技术与管理、安全健康与环保等专业建设与改革发展，通过专业与产业对接、课程内容与职业标准对接、学习过程与企业岗位和典型工作任务对接，培养学生职业能力，提升学生典型工作岗位工作场所、环境及食品样品等物理化学因素检测检验分析实际操作能力，2019年12月参加湖南省的“工业分析检验、农产品质量安全检测技能大赛”参赛学生和老师全部获奖。

三、资金到位和执行情况

（一）学校投入

为推动该项目的顺利实施，学院下发了《关于下达湖南省现代学徒制试点项目建设启动经费的通知》（湘安职院通〔2018〕88号），给予安全保障学院《职业卫生技术与管理》专业现代学徒制试点项目下达6万元启动经费，费用从学校“双一流”建设经费中列支。召开全国高等院校技能大赛职业卫生检测赛项（行业赛）组赛方案确认会，学院给予10万元经费支持。学院在实验室建设、技能竞赛投入、教材、教师聘请教学、项目研究等共投入资金70万元。合计80万元。

（二）合作单位资金使用情况

1.广东利诚检测技术有限公司（含广东利诚深圳公司）

广东利诚在2019年、2020年对我院职业卫生技术与管理专业学生见习、实习、教学、学生住宿、学生生活补助、教师补贴、学生车费、差旅费共投入资金70多万元。共有35名学生到该公司学习与实习。其中就业学生有10多名。

2.福建共益安环科技有限公司

在 2019 年 10-11 月、2020 年 7-10 月对我院职业卫生技术与
管理专业学生见习、实习、教学、学生住宿、学生生活补助、教
师补贴、学生车费、差旅费共投入资金 30 多万元。共有 25 名学
生到该公司学习与实习。

3.广东中健检测技术有限公司

在 2019 年 9-月-2020 年 10 月，该公司对我院职业卫生技术
与管理专业学生见习、实习、教学、学生住宿、学生生活补助、
教师补贴共投入资金 50 万元。共有 20 名学生到该公司学习与跟
岗、顶岗实习。

4.湖南竭诚安全生产技术服务有限公司 该公司为我院职业
卫生技术与管理专业学生技能竞赛、见习、实习指导、教学、教
学片制作、教学、教材编写、科研做了许多工作，共投入资金
30 多万元。其中刘衡平、文艳清、胡晞、龙倩、肖跃龙 5 名有
实践经验的老师于 2020 年 8 月全部借条调到本专业作为专职教
师，同事共有 20 名学生到该公司学习与实习。

5.湖南华中宏泰检测技术有限公司

在 2019 年 9-月-2020 年 10 月，该公司对我院职业卫生技术
与管理专业学生见习、实习、教学、学生住宿、学生生活补助、
教师补贴共投入资金 10 万元。共有 10 名学生到该公司学习与跟
岗、顶岗实习。

6.江苏泰洁检测技术有限公司

在 2019 年 9-月-2020 年 10 月，该公司对我院职业卫生技术

与管理专业学生见习、实习、教学、学生住宿、学生生活补助、教师补贴共投入资金 10 万元。共有 10 名学生到该公司学习与跟岗、顶岗实习。

总投入和使用资金共 240 万元。

四、建议

1.深入探索现代学徒制试点项目合作模式及育人机制，采取全方位的人才培养机制、建设互派互用的教师教学团队、课程开发、实习实训培训、产学研结合、教材开发等全方面的现代学徒制试点项目合作及育人机制的高效模式。

2.进一步完善和落实现代学徒制试点项目的各项制度，如加强和完善实习教学、日常教学过程性管理、学生技能提升措施等。

3.深化与企业等合作单位加大人才培养、现场教学、专业课程教材开发、产学研、企业服务信息平台建设等。

4.进一步发挥学院管理机构 and 现代学徒制合作企业的作用，强化对学生实习与教学的高效管理、学校专家与教师为企业提供教师支持、指导的作用。

5.争取政府的政策支持，学院、企业更多资金投入，增加教学仪器设备，开展互相合作的技能竞赛、强化学生实践操作能力，进一步提高现代学徒制学生培养的路径和质量、能力及职业发展的知识。

6.积极探索校企 1+X 证书的试点。

湖南安全技术职业学院

2020 年 10 月 28 日