

# 大气探测技术专业行业需求分析

王嘉伟 罗瑞科 张杰

广东省乐昌市气象局

DOI:10.32629/ems.v2i1.575

**[摘要]** 大气探测技术这一专业有着较强的专业性,其就业领域不是特别广泛。大气探测技术是在物理学原理、信息技术以及电力技术的基础上进行发展的,不管是对于大气环境学科发展还是对于大气物理来说都有着非常重要的影响。在各种平台技术不断发展的背景下,极端天气以及环境探测技术都获得了迅猛发展,并且对于优化大气环境、监测大气环境以及减灾防灾等都有着非常重要的影响。

**[关键词]** 大气探测技术专业;行业需求;研究

人类大气空间活动范围的不断增加,对于空间环境也提出了越来越高的要求,并且大气探测技术也获得了进一步发展。因此,对当前大学探测技术专业的办学状况、教学标准等进行研究和分析是非常重要的,这样一来能够针对其中所存在的问题提出合理的意见和建议。

## 1 研究方式

### 1.1 直接研究

利用直接调查法对气象部门的人才需求状况进行分析探讨,并且将其结果进行详细记录,使用程序进行计算,对各项数据进行详细分析,将所的数据制作成图表从而便于对气象局对于人才的需求变化状况进行观察,进而对其进行总结归纳,获得相关气象部门的人才结构,同时对技术人才在能力、素养以及知识层面的相关要求进行充分反应。

### 1.2 间接研究

实行调查问卷或者是电话随访的形式对企业、行业以及毕业生进行间接性的研究。再对企业以及行业所进

行的问卷中,其主要应该是对气象行业在国内外的整体性发展趋势进行分析。当前气象产业结构的调整对于毕业生的技能提出了全新的要求。需要对气象行业技能人才的需求状况尤其是高职教育的供求状况进行预测<sup>[1]</sup>。

### 1.3 材料收集

在进行调查的过程中要对于高职专业相关的教学标准的论文进行收集,并且对文章相关数据以及文献资料进行收集,进而进行全面性的分析和研究,进而为教学标准的编著提供有利条件。材料分析所获得的结论要通过直接或者是间接性所获得的结论分析比较,进而获得高职教育的发展方向。同时对其他专业的结果进行总结,实现对教学编著大纲所及进行的编写。

## 2 人才需求形势和趋势

到2016年,全国气象部门用工的数量大约为7.6万人,其中主要包括编外聘用人员、编制内用工以及劳务派遣人员。一些西部省份在对高学历人才进行引进的过程中存在这一定的难度,四川、西藏、青海、新疆以及陕

的质量全部都要达到国家的使用标准。要依据焊接的工艺对焊接材料进行最初的焊接试验,对于那种不符合要求或技术不过关的焊点和焊缝,一定要及时、快速的更换材料。焊接工艺的评定是操控化工压力容器焊接接头质量的重要标志,施工单位一定要按照工艺参数和工艺策略进行操控,要加大对能够表现出焊接参数和接头性能的焊接线能量留意。对一些特质的结构和特殊材质的化工压力容器进行焊接前后的热处理,以便于减少焊接后遗留下来的残余应力和内应力<sup>[2]</sup>。

## 3 结束语

总而言之,化工生产的特殊性质决定了化工压力容器在使用过程中要特别注意安全性能,需要相关技术人员从容器的设计、焊接制作和工艺操控等对方位进行安全控制的操作,一定要制定详细的、规范的使用标准和法

律法规,平时多多注意对压力容器检查,定期的检验检修和保养。要细致入微的掌握压力容器在运行过程中的具体情况,及时发现并排除化工压力容器的安全隐患,遇到问题,要采取适合的、科学的、有效的策略进行修补救助和防治工作,以保障设备的正常运行,降低事故的发生概率,创造积极的经济价值和社会价值。

### [参考文献]

[1]张继洋.化工生产技术管理与化工安全生产的关系研究[J].石化技术,2019(7):237+237.

[2]朱爱娟,方珍.石化装置超年限压力容器检验管理技术研究[J].石油化工技术与经济,2019(4):19+24.

[3]王涛.化工安全生产及管理模式探讨[J].化工管理,2018(1):102+103.

西气象高学历人才比重均为全国的后五名。另外,国家文件的发布在一定程度上为大气探测专业毕业的学生提供了指导作用。对此,在未来,高职类大气探测技术专业依旧有着非常广阔的人才需求,就业前景明显,但是大多数都是以艰苦台站为主的一些一线岗位,其领域相对狭窄。在气象部门当中,现代气象业务的不断发展对于专业性技术人才所提出的要求主要分为气象预测预报人才、公共气象服务人才以及综合气象观测人才三个层面。高职大气探测技术专业对于专业性人才所进行的培养应该是以公共气象服务和综合气象观测为主。在航空气象中,十三五明确规定要强化对通用机场所进行的创建,使地方性统筹规划、引导以及市场的主导作用获得充分展现<sup>[2]</sup>。另外,国务院所发布的《关于促进航空业发展的指导意见》中,其关键就是强化对通用机场所进行的创建,并且对通用机场的布局以及规划进行健全和完善,对机场的创建标准进行健全和完善,优化审批流程,进而促进其统筹发展。按照《规划》中所涉及到的计划进行安排,在对航空机场数量进行增加的过程中,强化机场气象保障业务是促进机场顺利进行的重点。对于大气探测毕业生来说,通用航空领域是其就业的重要趋势。

总之,航空以及气象行业对于气象人才就业来说是非常稳定的,并且其就业场景非常广泛。行业岗位的设置需要毕业生自身具备相应的综合性能力,在提高自身专业知识以及能力的过程中能够具备完成其他各种业务的能力。

### 3 岗位工作任务对技能、知识以及素养的要求

由于高职大气探测毕业生需要面向气象部门中的综合观测岗位,所以对综合观测业务所进行的调整对于毕业生来说又提出了全新的要求。综合气象观测业务主要是以天基、空基以及地基等各种观测技术为主要方式,其基础是观测方式、观测仪器、观测业务的相关标准

和规范以及观测数据等,其重要支撑为技术保障以及科研开发,围绕观测系统的持续稳定运行为重点,利用强化数据质量的控制以及融合,进而提供质量、准确性以及时效都相对较高并且可以进行直接性使用的观测产品以及数据<sup>[3]</sup>。这就需要相关从业人员具备良好的专业知识和专业能力,对各种先进探测设施的工作原理以及操作方式等进行熟练掌握,并且还要具备质量检测技术、资料统计分析以及维护维修等一系列知识,具有较强的实践能力。不管是观测标准化能力还是装备保障能力,在当前气象业务部门当中都属于弱势项目,这就在一定程度上为大气探测技术专业课程的调整提供了重要条件。

### 4 结束语

大气探测技术专业毕业生的重要技能依旧是气象观测技术,并且通讯网络技术、数据分析能力以及气象装备技术已经变成了岗位不可缺少的重要技能。新装备、技术的发展对于学生的学习能力以及创新能力有着非常重要的影响。大气探测技术专业的主要培养目标及时培养出具有坚定信念、德才兼备以及整体性发展、具有科学文化、职业精神以及创业能力、了解大气探测技术专业的技能和知识、可以从事气象装备保障、公共气象服务以及气象观测服务、气象灾害预警工作以及人工影响天气的高素养、高技术的人才。

### [参考文献]

- [1]康凡.大气探测技术专业行业需求分析与研究[J].明日风尚,2018(23):29+30.
- [2]常岐海,杨国韬,程学武等.瑞利激光雷达中层大气探测技术 [C]//中国空间科学学会空间探测专业委员会第十五次学术会议论文集.2018(12):454+455.
- [3]刘柳,罗旦.大气探测技术及应用研究进展[J].吉林农业,2018(16):96+97.