

山东省饲料兽药工程职称考试

知 识 大 纲

(畜禽废弃物资源化利用及无害化处理专业——初级)

2022年12月

目 录

一、法律法规及标准.....	1
二、基础理论.....	1
三、生产操作.....	2
四、职业道德及安全.....	3

一、法律法规及标准

1.熟悉《中华人民共和国动物防疫法》《中华人民共和国畜牧法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的与畜禽废弃物资源化利用及病死畜禽无害化处理相关的条款。

2.熟悉《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》《畜禽规模养殖场污染防治条例》。

3.了解《山东省动物防疫条例》《山东省水污染防治条例》《山东省大气污染防治条例》《山东省南四湖保护条例》《山东省南水北调工程沿线区域水污染防治条例》《山东省清洁生产促进条例》《排污许可管理条例》中的与畜禽废弃物资源化利用及病死畜禽无害化处理相关条款。

4.了解《畜禽粪便监测技术规范》《畜禽养殖业污染物排放标准》《畜禽粪便无害化处理技术规范》《病死动物无害化处理技术规范》。

5.熟悉《畜禽养殖污水贮存设施设计要求》《畜禽养殖业污染防治技术规范》《畜禽场环境污染控制技术规范》《有机肥料》《畜禽粪便还田利用环境影响评价准则》《肥料中有毒有害物质的限量要求》等。

二、基础理论

1.熟悉畜禽粪污资源化利用及病死畜禽无害化处理的状况，存在问题及发展对策，了解其对环境的危害。

2.了解畜禽废弃物资源化利用及无害化处理的概念、方法。

3.了解碳中和、碳达峰基本概念，与畜牧业发展关系。

4.了解畜禽废弃物、病死畜禽及产品的收集、处理。

5.了解生产环节、环境消毒剂的种类以及消毒方法。

6.了解畜禽废弃物资源化利用及无害化处理场所的选址、布局及配件规范、标准。

7.了解口蹄疫、高致病性禽流感、非洲猪瘟、小反刍兽疫等重大动物疫病的临床症状及剖检变化。

8.了解病死动物无害化处理场发现重大动物疫情时的报告程序和处置措施。

9.了解病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理的原则、环节等。

10.了解病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理场生物安全控制措施。

11.了解养殖场臭气主要成分及来源，臭气减控技术。

12.熟悉有机肥加工、沼气生产相关基础知识，设施设备配备及安全生产要求。

13.了解种养结合、农牧循环途径及主要技术和土地承载力测算方法。

14.了解畜禽养殖业污染排放标准、还田技术规范。

15.了解有机肥检验基本知识。

三、生产操作

1.了解畜禽废弃物资源化利用及无害化处理场所的平面设计，包括生活区、管理区与生产区以及净道与污道的设计。

2.了解畜禽废弃物资源化利用及无害化处理的生产操作过程。

3.了解焚烧法、炭化焚烧法、干化法、湿化法、发酵法的处理工艺和操作注意事项。

4.了解掩埋法、化尸窖的选址要求、处理工艺和操作注意事项。

5.了解畜禽废弃物资源化利用及无害化处理场所工作人员防护的相关要求。

6.了解相关设备种类、安装及操作技术和注意事项。

7.了解相关处理场所、车辆的消毒制度和操作方法。

8.了解病死畜禽及病死畜禽产品包装、暂存、运输的相关要求。

9.熟悉畜禽粪污肥料化、能源化、基质化生产各种生产工艺工序操作要求、质量控制要点等。

10.了解有机肥检测中水分含量、有机质含量、pH值等检测方法。

四、职业道德及安全

1.掌握专业技术人员职业道德的基本要求。

2.熟悉防火、防爆、安全用电、企业员工的安全职责及生产安全和废物处理基础知识。