1. **畜禽动物尸体高温高压无害化处理机械技术**

**技术概述：**随着畜牧业快速发展，病死、非正常死亡的畜禽尸体日益增多，已成为当前影响动物疫病防控和畜牧业可持续发展的突出问题。如何对这些病死动物尸体进行无害化处理，关系到食品安全、公共卫生安全、环境安全和畜牧业可持续、健康发展，也是打造生态文明、建设都市型现代农业和世界城市非常重要的工作。

该技术主要是通过高温高压无害化处理设备对动物尸体进行高温高压消毒灭菌，在规定时间内使病原体彻底灭活，并可将动物尸体成功转化为油脂、肉骨粉等有机物料，实现“无害化，资源化”的目的。

目前，利用高温高压方法进行动物尸体无害化处理的技术已经比较成熟，应用也比较普遍。国内外均有相应的企业专门生产和销售高温高压消毒灭菌成套设备，在浙江、上海、江苏、河北等地均有相应的运行案例。

在规模化畜禽养殖场或者较大养殖区域范围内推广应用畜禽动物尸体高温高压无害化处理机械技术有利于及时、就近对畜禽动物尸体进行无害化处理，减少养殖场病死动物等动物尸体造成的环境污染、疫情传播等危害，促进养殖场及周边生态环境改善，保护公共卫生及食品安全。该技术的处理规程符合病害动物和病害动物产品生物安全处理规程（GB16548-2006）的要求，依照该技术产生的油脂可提炼为生物柴油。该技术的推广应用，对农业资源节约、环境保护及可持续发展具有重要的现实意义。应用该技术后，养殖场畜禽动物尸体处理成本为0.8元/千克，其最大效益是可以促进绿色、循环种养业发展，符合农业部关于建立病死动物无害化处理机制的相关要求，具有非常重要的社会效益和生态效益。

**技术要点:**

1.该技术是通过高温高压机械设备完成对动物尸体进行无害化处理。

2.该技术可根据不同的物料对象和处理设备的形状大小，选择不同的预处理方式进行分类处理。

3.按照农业部《病害动物无害化处理技术规范》，对动物尸体进行高温高压处理后可达到消除病原菌的目的。并且处理过程所产生的水蒸气经消毒除臭处理后可达标排放，产生的污水经污水处理系统处理后可达标排放，处理后产生的副产物，可进行资源利用。

4.设备操作简单，可24小时全天候持续运转，随时处理动物尸体及畜牧场有机废弃物。

**适宜区域：**全国大、中、小型规模畜禽养殖场或者一定范围的养殖小区。

**注意事项：**

1.养殖场或者养殖小区应根据养殖规模大小，选择与养殖规模相匹配的高温高压无害化处理设备。同时应根据动物病死动态数量，建立相应的冷库等暂存设施，以应对高峰时动物尸体无法处理的难题。

2.无害化处理区应设立在养殖场或者养殖小区的常年主导下风向，地面应易于清洗消毒。应有防雨、防水、防虫、防鼠等设施。配备臭气消毒收集处理、污水消毒收集处理等设施设备。

3.无害化处理区与养殖区之间应设高防疫缓冲区，并有物理隔离措施，分别设置人员和车辆进出的消毒通道，防止动物尸体运送产生的交叉污染。

4.高温高压容器应按压力容器等特种设备的要求，办理相关手续，操作人员应符合相关专业要求，并取得安全生产主管部门核发的相关证书后，持证上岗。

**技术依托单位:**

北京市农业机械试验鉴定推广站

联系地址：北京市丰台区南方庄甲69号100079

联 系 人：熊波

联系电话：010-59198678

电子邮箱：bobosport@126.com