

广东兴牧新一批加压密度控制仪(ECS)顺利调试投产 | 膨化

收录于合集#膨化 9 个

近期虽然新冠疫情此起彼伏，但是广东兴牧人服务客户的步伐没有停止。又一批加压密度控制(ECS)顺利调试，获得了良好使用效果，并得到客户的肯定。

01

福建某公司

石斑鱼膨化料

位于福建省的这家大型水产饲料集团，也是第二次持续使用兴牧 ECS。该密度控制配套现场原有的 120 型双螺杆膨化机。

具体要求如下：

满足原有的浮性水产饲料的生产；

兼顾沉性石斑鱼、沉性小龙虾螃蟹膨化料的生产；沉浮切换操作方便。

调试期间,加压密度控制第 1 次开机生产石斑鱼 6 号料,控制压力为 1.0~1.1bar,颗粒容重为 711g/l。密度控制的保压性能良好，操作简便。为了更好的服务用户，做出更高品质的膨化沉水颗粒，兴牧服务技术人员在 ECS 调试成功的基础上，持续在配方和膨化主机操作参数等方面提出改进建议和优化方案。最终在石斑鱼膨化料的软化透心时间、水中稳定性时间、颗粒外观等方面获得了较大幅度的提升，超出了用户的预期。 **石斑鱼膨化料现场：兴牧 ECS 配套 120 双螺杆膨化机**



2022.03.30 14:45

湖北某公司

小龙虾螃蟹料

湖北某公司是该省水产饲料行业的龙头企业，其新投资建立的膨化生产线要求满足沉浮膨化料兼顾。

这台兴牧 ECS 配套的膨化主机为 155 双螺杆膨化机。

兴牧 ECS 配套 155 双螺杆膨化机





该设备属于兴牧第二代加压密度控制

>> 兴牧第 1 代 ECS: 具有大小颗粒不夹料、建压速度快、操作便捷等方面的优势。

>> 兴牧第 2 代 ECS: 第 2 代 ECS 保留了第一代的产品优势，并在以下两个方面进行了升级与提升：

1) 保压效果大幅度提升

ECS 的保压性能的核心在于加压关风器。兴牧第二代加压关风器在密封结构和密封形式 2 个方面引进了相近行业的成熟结构和成熟材质，获得了良好的使用效果。

在该工厂调试期间，我们发现，对于刚刚开机的沉性水产饲料，没有向切割室添加压缩空气时，兴牧 ECS 已经能够建立 0.8bar 左右的压力，并达到了限制膨化，获

得美观光滑颗粒的效果。在稳定生产过程中，不用压缩空气，或稍微补充一点压缩空气，就能够让 ECS 的压力保持在 1.0bar 左右，就能够获得容重达标的、颗粒外观美观光滑的、色泽黝黑的膨化螃蟹料。

所以：

兴牧第二代 ECS 保压性能行业领先

不用压缩空气或者少用压缩空气

就可达到常规 ECS 使用大流量压缩空气的效果

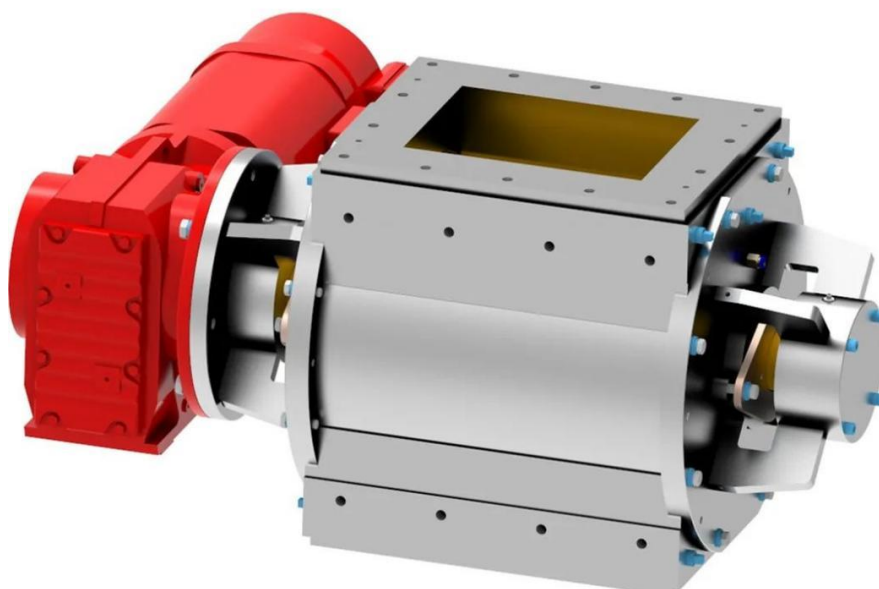
2) 密封结构的改进大幅度提升密封件的寿命

兴牧第二代的加压关风器的密封结构和密封形式来源于相近行业的成熟结构和成熟材质。

该新结构在兴牧生产基地测试过程中，就取得了非常理想的效果。根据调试时现场应用的数据，初步判断，新设计的密封性能和使用寿命将大幅度提升。我们将持续跟踪并获得最终的使用数据。

兴牧第二代加压密度控制：

不用压缩空气也能建立 0.8bar 压力的关风器



为了让这条生产线发挥出更好的性能与效果，我们还升级并提供了出料机头，并完美的配套现场的膨化机。

新的出料机头，

一方面确保浮性料和沉性料的性能都得到提升，

另外一方面能够让操作者在拆装模板、沉浮切换等操作的过程中，获得完美的操作便捷性的体验。

配套新出料机头的 155 双螺杆膨化机



03

江苏某公司

小龙虾螃蟹料

江苏某饲料公司是一家专业水产饲料生产企业。该公司的膨化机主要生产浮性淡水鱼料和沉性小龙虾料和螃蟹料。

兴牧配套的 ECS 主要用于**生产沉性水产饲料**，同时切割室需要能够**兼顾浮性水产饲料的生产**。所以，新配套的 ECS 也就要求沉浮切换操作便捷。

兴牧配套的沉浮切换操作

便捷的加压密度控制

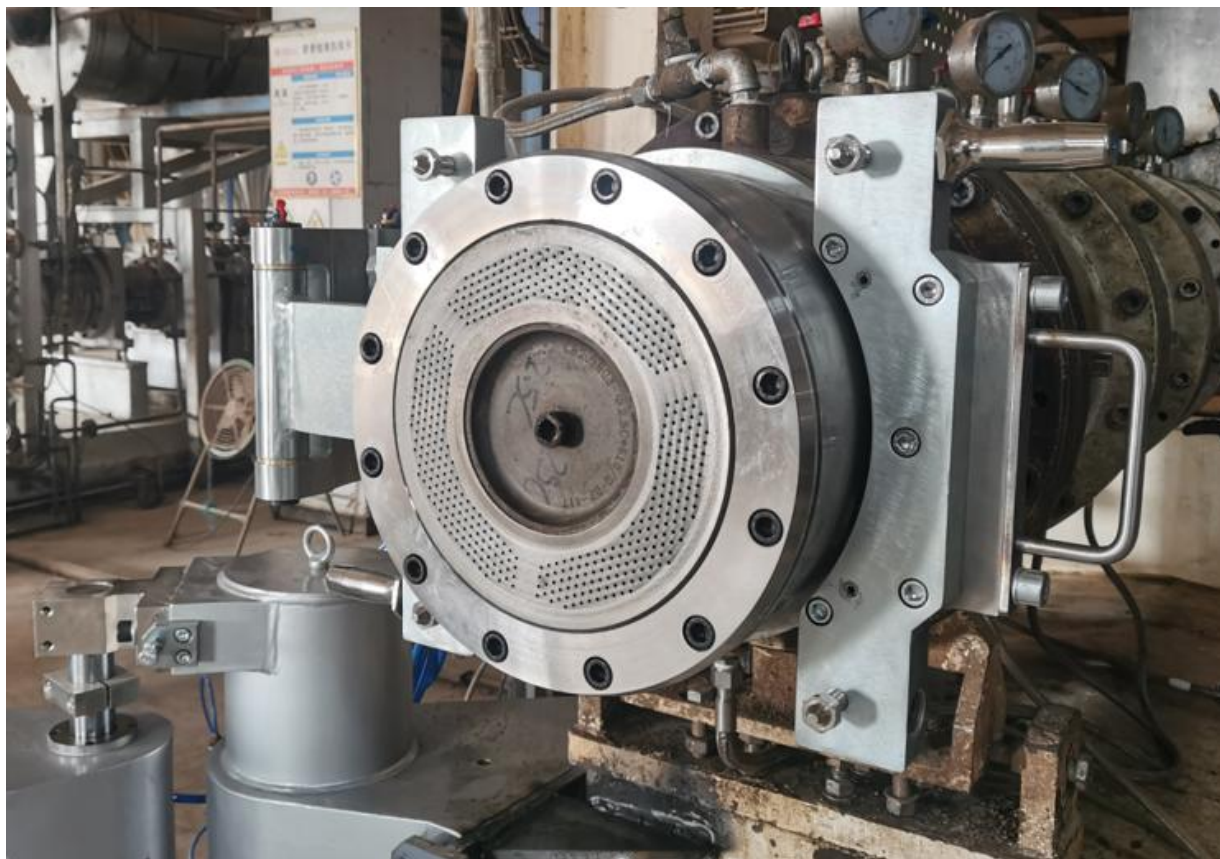


另外，考虑到现场有两台不同厂家的双螺杆膨化机，而且计划安装 ECS 的这台膨化机的出料模具存在笨重、拆装不便捷的问题。所以，兴牧还**对该膨化机的出料机头进行了升级**，

效果：

- 升级后的出料机头解决了模具笨重的问题，
- 大幅度减少了螺钉数量，简化了操作，提升了效率。
- **更重要的是**能够让现场两台膨化机的**模具通用**，**减少了模具库存，大幅度降低了易损件的成本。**

配套新出料机头的原有双螺杆膨化机



模具 3.0mm 的螃蟹料，产能 5.5 吨/小时左右。

兴牧 ECS 安装后，一次性调试成功，并连续生产得到成批合格的螃蟹料。

04

近期其它的兴牧 ECS 的调试与应用

除了以上的 ECS，近期还有其它一些厂家配套的兴牧 ECS 得到了调试与应用，都取得了非常好的效果。

兴牧 ECS：配套 120 型双螺杆膨化机



兴牧 ECS：配套 150 型双螺杆膨化机

兴牧 ECS：配套 1250 型单螺杆膨化机

兴牧 ECS：配套 120 型双螺杆膨化机



兴牧 ECS: 配套 215 型单螺杆膨化机

