**园产工艺室共享设备介绍**

**一、热水循环烘热箱**

功能：物料的干燥和固化处理

用途：它适用于制药、化工、食品、轻工、重工等多个行业，用于原料药、生药、中药饮片、颗粒、冲剂、脱水蔬菜、瓜果干、香肠、塑料树脂、电器元件等的加热固化、干燥脱水‌。

**二、超高压食品处理设备**

功能：食品的杀菌和保鲜

用途：广泛用于食品加工领域,如果汁、牛奶、饮料、肉类、海产品、调味品等。

备注：工作压力范围不小于0-600MPa。

**三、液氮研磨仪**

功能：使用于在常温下无法粉碎的各种物料。

用途：应用于食品、制药、化工、生命科学等行业的物料粉碎。

**四、旋转蒸发仪**

功能：用于样品的浓缩、分离和纯化。

用途：1.食品加工: 对食品或食品添加剂进行浓缩、分离和提取等操作。2. 制药领域：用于药物分离和纯化，以及药物与载体的混合溶解等操作。3.化工：用于化学合成和制备中对反应混合物的分离和浓缩。

**五、实验室低温真空喷雾干燥机**

功能：在真空状态下瞬间干燥样品、形成均匀粉末颗粒，特别适合易挥发、热敏性的物质。

用途：1. 食品加工‌：奶粉、果汁粉、咖啡粉等速溶饮品的生产。2. 医药制造：用于中药提取物、生物制剂及辅料等，特别适用于对热极为敏感的生物药物‌。3.化工原料：用于染料、颜料、催化剂、高分子材料等。4.环保领域：用于污泥处理和废水处理产生的固体废物。

备注：1.物料为溶液、乳液和悬浮液等，有机物和糖不推荐；2.低温可到50度；3.最小样品量50ml。

**六、喷雾干燥机**

功能：在常压下实现物料的干燥和造粒。

用途：1.食品行业：用于生产干粉食品，如奶粉、咖啡粉、麦片等；2. 制药行业：主要用于生产药物的颗粒剂和粉末剂型；3.化工工业：颜料、染料、农药、化肥等干燥；4. 环保领域：‌用于处理废水和污泥。

备注：1.物料为溶液、乳液和悬浮液等，有机物和糖不推荐。2.温度：130-300℃。