

名称		 流化床干燥装置	 带式通气干燥机	 气流干燥装置
构造	通过热风交换使得材料流动化从而实现干燥	可以用风透过传送带上铺满的材料来使其干燥	单轴线圈搅拌 + 热风换气	
特征	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 可干燥至低含水率</li> <li>· 打扫清洁方便</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 由于停留时间均一使得干燥品不易产生不均匀</li> <li>· 材料不进行运动可防止粉化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 相较柔和的搅拌力减少材料的粉化</li> </ul>	
工艺例	干燥、冷却、热处理	干燥、冷却、热处理	干燥、热处理	
适用料质	粉粒状、小颗粒珠 (约数百 $\mu\text{m}$ ~ 2mm)	造粒物、颗粒状	粉粒状、块状、泥状、粘土状	
实验机式样	热媒介	电加热	电加热、LPG	LPG
	加热温度 [°C]	~200	~ 200	~ 300
	处理量	批量处理: 5 ~ 10 [L] 连续处理: 3 ~ 15 [L / h]	批量处理: 2 [L]	连续处理: 50 ~ 500 [kg / h]
	氛围气体	大气、惰性气体	大气、惰性气体	大气
	材质	SUS304	SUS304	SS400