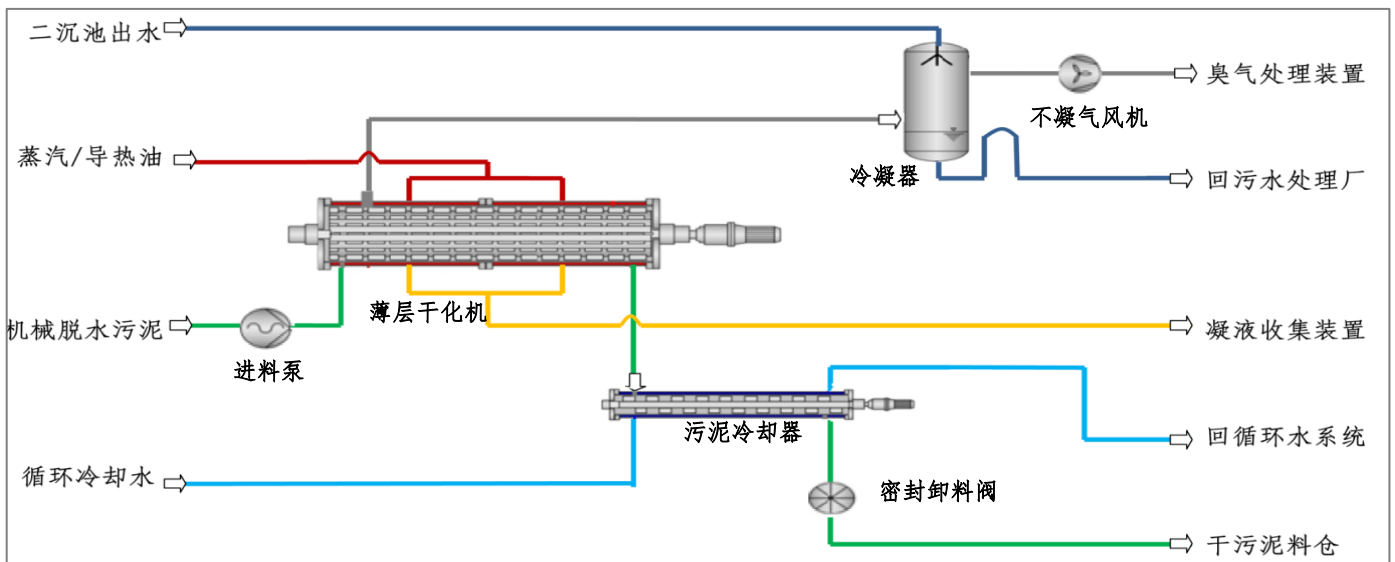




在以蒸发自由水为主的污泥半干化方面，薄层理论和泡核沸腾使得一段法卧式薄层污泥干化工艺出类拔萃。简单、高效、经济、环保、安全的特点使之成为市政及工业污泥半干化最理想的解决方案。



65% DS

80% DS

90% DS

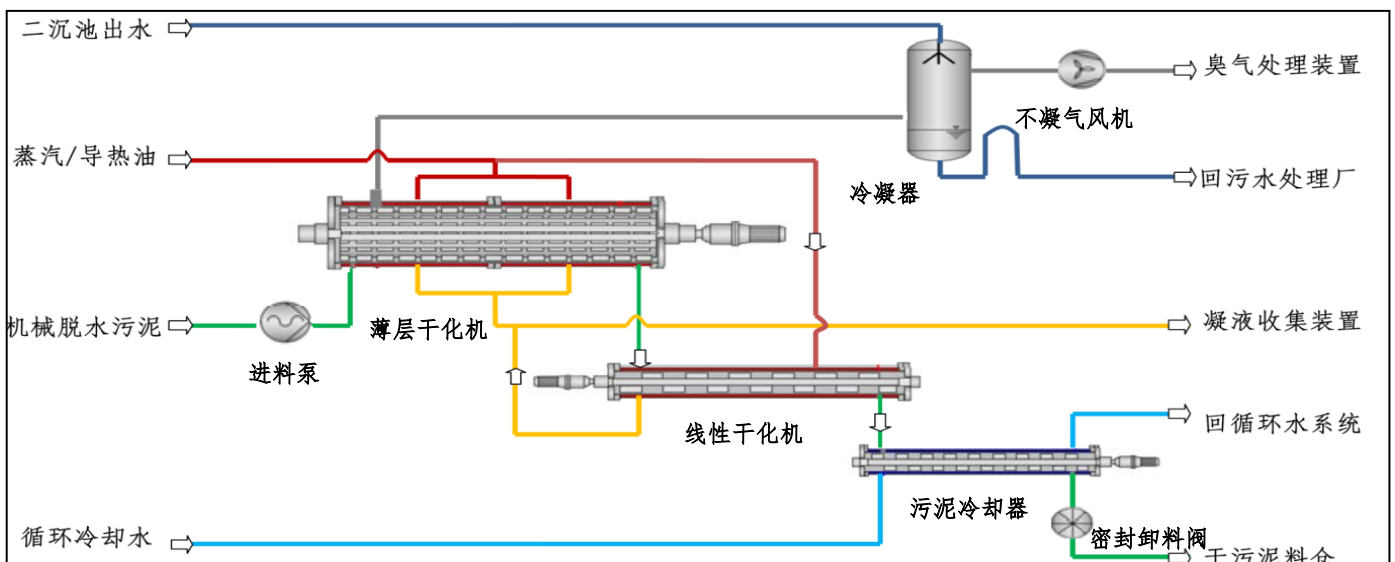


卧式薄层干化工艺属于间接干化技术，它以蒸汽或水惰化，流程短、无过热、简便灵活，极有限的尾气采用开路系统，简单，安全，成熟，可靠。根据污泥最终处置方式不同，用户可做如下选择：

- 30%-50%DS半干污泥适合于流化床焚烧
- 40%-70%DS半干污泥适合于直接填埋
- 60%-70%DS半干污泥适合于与其它废物混烧
- 65%-75%DS半干污泥适合于农用堆肥



二段法工艺在卧式薄层干化机之后增加了线性干化机。线性干化机为缓慢运行的U型螺旋结构。通过转子和U形壳体加热，利用其热容量大，停留时间长的特点，可有效扩散释放污泥细胞内部的结合水。在污泥全干化方面，兼具一段法特点的二段法干化工艺因“水”制宜，优势显而易见！



专为颗粒污泥脱除结合水而特殊设计的线性干化机，转子线速度 $<1\text{m/s}$ ，避免了对颗粒污泥可能造成的挤压、剪切，有效减少了粉尘的产生及机体磨损，延长了干化机的使用寿命。特别适合于中国污泥砂含量高的特点。85%-95%DS全干化污泥可有如下不同最终处置方式：

- 适合于做水泥窑固体燃料
- 适合于做燃煤电厂固体燃料
- 适合于高温分解/汽化/碳化等热能转化工艺
- 适合于作为堆肥骨料
- 适合于直接填埋
- 达到美国EPA-503-A级标准，可直接用于制作复合肥料或作为土壤改良剂