

隔膜压滤机设备工作原理

产品名称	隔膜压滤机设备工作原理
公司名称	河南久鼎压滤机有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:久鼎压滤机 型号:1-1500平 应用:固液分离、污泥脱水、废水过滤
公司地址	禹州市小吕乡黄榆店村
联系电话	18937452223

产品详情

在污泥处理过程中，已出现多种新工艺，虽然因污泥的内在特性和状态不同而有所不同，但最终污泥脱水是污泥处理的关键。污泥经浓缩后的下道工序就是污泥脱水，污泥脱水效果的好坏直接影响到后续处理运营成本。一般情况下，污泥脱水可选择离心脱水机或厢式压滤机脱水，当污泥脱水比较困难，或对脱水污泥含固率要求比较高时，宜优先采用厢式压滤机。车载一体式隔膜压滤机是在厢式压滤机的基础上进行优化改进的，性能更优越的压滤机，因此，车载一体式隔膜压滤机作为新型污泥脱水工艺的关键设备，对其开发研制就显得尤为重要。

1 工作原理

隔膜压滤机利用滤板、隔膜板和滤布组成的可变滤室过滤单元，在油缸压紧滤板的条件下，在进料泵的辅助下，对物料进行固液分离。进料泵将被过滤物料送入设备的过滤单元（滤室），通过滤室之中滤布，液体就被渗析出了滤布，而固体就被拦截在滤室内并形成滤饼，在进料结束后，向隔膜板中充入水或气体对滤室内形成的滤饼进行二次压榨脱水，进一步降低水分，过滤完成后，油缸泄压，在拉板系统作用下将滤板逐块拉开，滤室内的滤饼靠自重落在滤板下方的滤饼输送装置上，可以直接运送到运输设备上去。

2 产品结构及主要特点

车载一体式隔膜压滤机整机由机架、过滤单元、拉板系统、翻板装置、滤饼输送装置、液压系统、控制系统等几大部分组成。

2.1 机架：机架由止推板、主梁、压紧板、压紧装置及操作平台等组成。其中大型零部件均采用铸造或焊接结构，操作平台采用可拆卸式和折叠式组合而成，便于拆装和运输；具有强度高、刚性好、重量轻、外形简洁美观等特点。

2.2 过滤单元：主要由厢式滤板、滤布及隔膜滤板等组成。其中隔膜滤板是隔膜压滤机中的一个关键部件，其结构设计、选材及制造质量是否可靠，将直接影响整机运行效果及长期运行成本的高低。

（一）厢式滤板：采用增强聚丙烯材质，高压一次成型技术，具有很高的强度及韧性。

（二）滤布：采用合成纤维材质、再生性能好、使用寿命长，与物料接触面光滑、附着力小，有利于滤饼的脱落。

（三）隔膜滤板：其膜片选用特殊的高分子材料，既具有很高的强度，能承受2.0~2.5Mpa的压榨压力，又具有很好的韧性与弹性。