硫酸过滤机产品选型

(南京博滤工业设备有限公司)

*工业流体过滤与分离 * INDUSTRIAL FLUID FILTRATION & SEPARATION *

摘 要:南京博滤工业硫酸过滤机多采用纯正 SUS304 材料作为本体制造,对于产品结构设计中关键易损部件等,配以采用哈氏合金、钛合金等材料。内部工艺防腐采用 PTFE、PEP、ETFE(F40)、E-CEFT(halar)等氟树脂材料经高温静电涂层构成整体防腐性。细节处理严谨专业,确保过滤器完整防腐性能。滤元可根据具体工艺工况灵活选择,如采用芯式、袋式、楔形、网式等多种形式。南京博滤工业在高腐蚀、高粘度以及高温过滤方面具备丰富实际经验,诸如对于滤芯式过滤器,底部可采用 PP/PVDF等纯基材安装底座以杜绝自然磨损导致的涂层破坏;对于有保温要求的过滤场合,过滤器主体外部可增加夹套保温设计。

关键词:硫酸过滤设备,硫酸过滤机,硫酸过滤器,浓硫酸过滤器,硝酸过滤器,氢氧化钠过滤器,次氯酸钠过滤器,氢氟酸过滤器,硫酸过滤芯,硫酸过滤防腐,硫酸过滤方法,化工防腐过滤器,高温防腐过滤器,高温高压过滤器。

方案一:静电防腐涂层(如50%浓度硫酸)

针对具有防腐要求的高端过滤场合,南京博滤工业在化学腐蚀过滤项目中具备丰富经验。Bolindustry提供E-CTFE(乙烯和三氟氯乙烯的二元共聚物),ETFE(乙烯和四氟乙烯的共聚物)、FEP(四氟乙烯和全氟丙烯的共聚物)、PFA(四氟乙烯和全氟烷基乙烯基醚的共聚物)以及改性PTFE(聚四氟乙烯)和部分氟化或者全氟化高分子材料,可用热塑性成型方法来加工,它们对几乎所有的有机和无机化合物,不管是酸性还是碱性,都有着很高的耐性。





这些高端应用型材料对酸、碱、溶剂和氯化物,显示出普遍持久的耐性。其分子链的典型特征就是分子间力很强的氟-碳键。除对多种化学品的很强的耐性外,E-CTFE 材料还显示出高温下在耐磨性、冲击耐性和韧性,以及完全的真空耐性(例如良好的附着力)等方面优良的抗机械破坏的品质。

除了以上內衬防腐材料的应用,对于成套过滤器(系统)的关键性易损部位, Bolindustry采用哈氏合金、钛合金等材料,完全杜绝了传统内衬或涂层过滤器 工艺中因使用过程中的机械磨损而导致防腐层被破坏的弊端。

技术参数:

●执行标准: GB150~GB150.4-2011《压力容器》

●本体材质: SUS304/316/C.S;

●防腐涂层: PTFE/ETFE/PFA/F40 等;

●表面处理:内静电涂层、外喷氟碳漆

●设计压力: 0.6/1.0Mpa (或更高压力定制);

●设计温度: 120℃;

●设计流量: 0.5-250m3/hr;

●接口方式: AISI/HG20592-2009 RF:

●适配滤元: 芯式/袋式/网篮

●容器的包装、运输:按 JB2536-80 规定执行。

方案二: 316L 纯钢制造(如 5%浓度硫酸、96%浓度硫酸、发烟硫酸)

硫酸根据浓度不同,其化学腐蚀性亦有所区别。对于可明确的、特定浓度硫酸介质,我们充分考虑化学适应性并结合丰富项目经验,可果断选择全 SUS316L 材质进行制作,设备长期运行不被腐蚀。但这对用户提供的硫酸浓度数据,必须被明确,浓度不得随意变化。如物料浓度发生变化,须与我们技术工程师及时确认。项目案例参数:

●执行标准: GB150~GB150.4-2011《压力容器》

●本体材质: SUS316L:

●设计压力: 1.0Mpa (或更高压力定制);

●设计温度: 120℃;

●设计流量: 0.5-250m3/hr;

●接口方式: AISI/HG20592-2009 RF;

●表面处理:内酸洗、外喷砂亚光

●适配滤元: 316L 网篮/楔形滤元。5-300 μm 或毫米级粗过滤定制。

●容器的包装、运输:按 JB2536-80 规定执行。





3)低流量过滤场合可选择博滤工业 FSCP 产品,为采用注塑工艺的"全塑一体式"过滤器,维护便捷,易拆卸。筒体底部采用巧妙斜坡设计,过滤后无积液残留。一体成型的模具注塑制造工艺,使得筒体无任何焊入接口及焊点,光滑无死角。