

应用示例

LAKOS装置在铜冶炼烟气洗涤塔除尘上的应用 一个季度收回投资

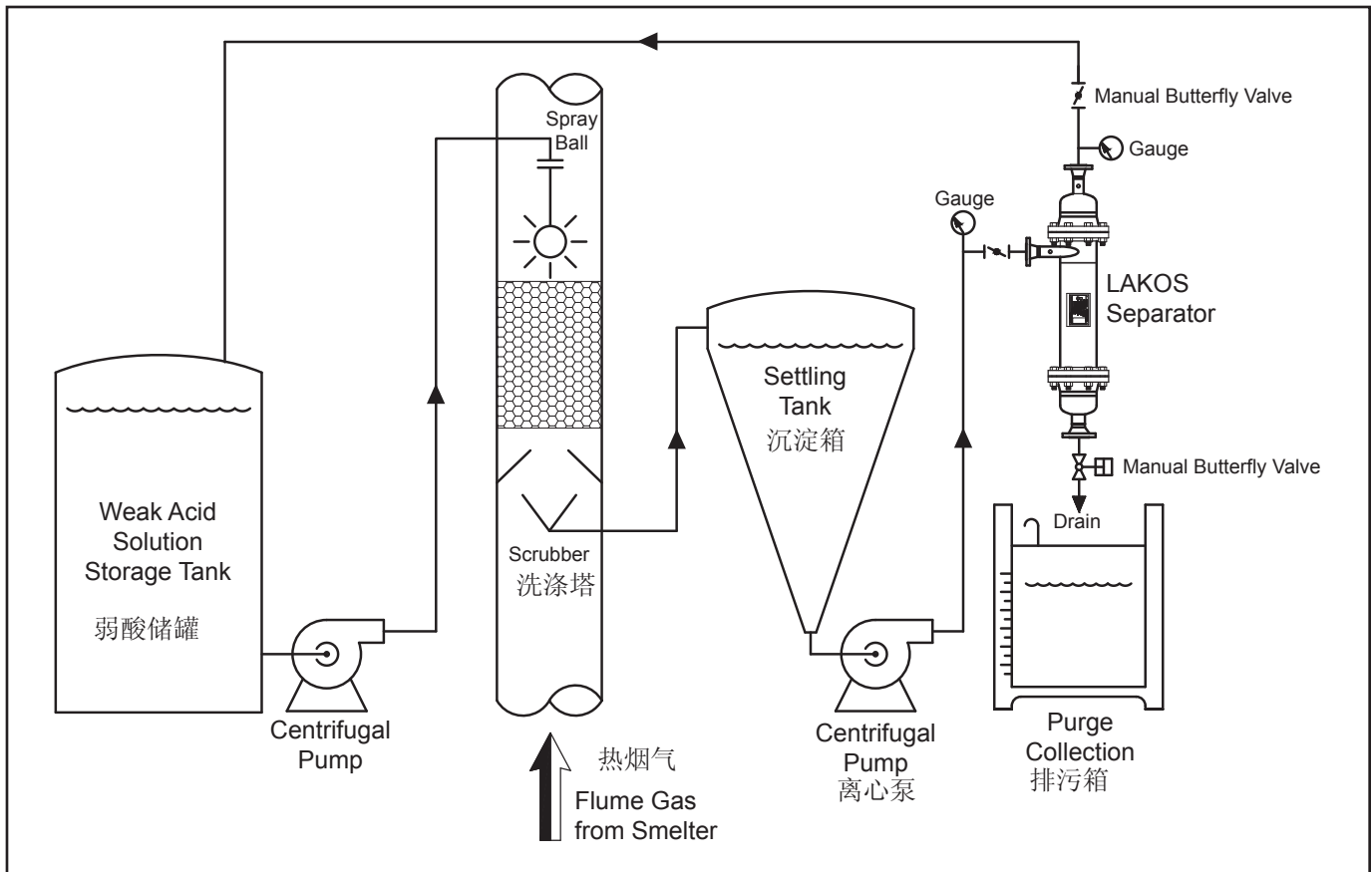
应用:	铜冶炼厂, Magma铜业公司, 圣曼钮耳, 亚利桑那州
设备配置:	LAKOS PRX 系统
固态物质:	矿灰
液态物质:	弱酸
实际问题:	烟气洗涤水中的固态物质需要被净化

问题: 洗涤塔用于清洗熔炼炉产生的烟尘中含有的大量的二氧化硫, 三氧化硫, 及粉尘, 产生的洗涤废水由分流槽进行处理, 但效果不佳, 结果造成喷嘴堵塞, 阀门及泵都易过快损坏。而每次对分流槽进行清理, 都需要关闭整个系统, 操作上很麻烦, 维护成本也很高。为了解决这个问题, 厂方改进使用锥形沉淀箱, 但效果并不理想。

方案: 采用4台LAKOS PRX系列316L不锈钢制的固液分离器来处理洗涤废水。在第一天的24小时里, 一台LAKOS分离器就从中分离出来了4吨半的泥浆, 经进一步的分析, 其中48%的固体物质是纯度很高的铜。因此, 这一改进不仅是提高了整个系统的功效, 延长了整个系统设备的寿命。而且, 在投入使用一个季度后, 改造的投入成本就得到回收了。



4台LAKOS PRX 不锈钢固液分离装置安装在Magma铜业公司



如上所示的流程图

LAKOS设备安装位置如右图所示



CLAUDE LAVAL CORPORATION
 Not connected with The DeLaval Separator Company
 1365 N. Clovis Avenue • Fresno, California 93727 USA
 Telephone: (559) 255-1601 • Fax: (559) 255-8093
 Toll-Free: (800) 344-7205 (USA, Canada & Mexico)
 www.lakos.com • E-mail: info@lakos.com