

大型搪瓷拼装钢罐流场分析与结构优化

结构原理：

大型搪瓷拼装储罐，采用高强度螺栓将特制搪瓷钢板栓接形成圆筒储罐，顶部配搅拌器能够完成罐内介质处理。

搅拌特点：

1. 搅拌效果好，能够处理各种搅拌介质并能够实现大流场搅拌。
2. 大型搅拌器驱动后，能够实现全流域覆盖，保证介质的充分混合、发酵。
3. 双桨搅拌器能够提高罐体搅拌效率，能够完成大黏度的介质搅拌混合。

研究工作：

1. 研究搪瓷拼装罐体不同的搅拌器结构参数对搅拌效果的影响；
2. 基于正交优化方法求解最优搅拌器结构参数；
3. 研究双桨搅拌器对罐内流场分布的影响；

