

环保蒸汽发生器免监检使用

产品名称	环保蒸汽发生器免监检使用
公司名称	广州市宇益能源科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:宇益
公司地址	广州市白云区北太路1627号敏捷科创中心
联系电话	020-29176609 13926161245

产品详情

我们常说的蒸汽发生器其实是锅炉的一种，相对于传统的锅炉设备进行了改良以适应不同行业的需求。主要的组成部分有蓄水桶、内胆、风机、循环水箱、泵和若干水管组成。对于有蒸汽发生器设备需求的您需要清楚设备的构造才能更好地将设备运用于生产中。由于内胆是蒸汽发生器的核心部件。对于蒸汽发生器的内胆的构造我们可以先了解一下。

内胆为导热构件，内胆固定设置在蓄水桶内，内胆设置有燃烧室，内胆的内部中空，中空部为气道，气道的进气口与燃烧室相连通，气道的出气口与风机的进风口相连通。其中内胆包括底座、固定架、分流器、集流器、散热管。蓄水桶设置有蒸汽排气管，水箱本体通过水管与泵的进水口相连接，泵的出水口通过水管与蓄水桶的进水口相连接。

另外蒸汽发生器从各种功能系统上来区分，主要是由供水系统、自控系统、炉胆与加热系统和保护系统等组成。

1、供水系统

供水系统是蒸汽发生器的水源供应源头，不停歇地供给干燥的水蒸汽。当水源进入水箱后，打开电源开关，经自控信号的驱动，耐高温电磁阀打开，水泵工作，单向阀注入炉胆。当阀门破损时，供水达到压力时将经过过压阀溢水回到水箱，从而保护水泵。供水系统中主要的部件就是水泵，许多的水泵采用比较高的压力和流量比较大的多级旋涡泵，小部分采用膜片泵或叶片泵。可以根据使用的需要来进行选择。

2、自控系统

其中液位控制器作为自控系统的神经，分为电子式和机械式两大类。电子式液位控制器通过3根高低不一的电极探棒控制液面，从而控制水泵的供水量和炉胆电热系统的加热时间，工作压力稳定，应用范围比较广。机械式的液位控制器在操控上没有电子式的液位控制器方便灵活所以不是经常使用。

蒸汽发生器内部结构图

3、炉胆

一般的蒸汽发生器炉胆采用无缝钢管制成，呈细长直立式。许多的电加热蒸汽发生器的电热管大多由1根或多根不锈钢电热管弯曲组合而成，而其表面负荷一般在20瓦/平方厘米。

4、保护系统

该系统可使蒸汽发生器在长期运行中可靠。使用高强度铜合金制作的保护阀、单向阀、排气阀，可以起到三级保护的作用。除以上一些主要的构造部件外，在蒸汽设备中还有许多配套的辅助设备：比如引风系统、水处理系统等等。我们在了解清楚蒸汽发生器的设备构造之后才能更好地使用设备。