

加药装置技术文件

宜兴市鹏琦环保科技有限公司

2010年7月

一、用途：

加药设备的作用是在投加联氨、磷酸盐、循环水、阻垢剂，满足生产的要求。

二、安装环境：

环境温度：最高日极限温度：43℃；最低日极限温度：-17℃

当地海拔高度：110.4 m（黄海高程）

当地大气压：常压。

环境湿度：年平均相对湿度 66%。

安装位置：室内。

三、技术要求：

1、技术参数

加药设备型号：JY-III（加联氨、磷酸盐、循环水和阻垢剂）

计量泵： 流量：0-40L/h

 功率：0.55KW

搅拌机： 功率：0.55KW

 防护等级：IP56

外形总尺寸： 2500×2200×1200

设备材质： 1Cr18Ni9Ti

2、工作原理

药剂在搅拌机的搅拌下，均匀地稀释溶解。通过加药管道投加入产热设备，满足工艺上反应机理的要求。

四、结构性能说明：

每套 JY 型加药装置均由 2 只搅拌箱，三台计量泵及辅助管道、阀门等组成，装置内所有设备全部组装在一个支座上，并设有操作平台及扶梯。

设计结构紧凑，外形美观。其主要单元性能如下：

1、搅拌箱（2 只）

搅拌箱为方形焊接结构，带有不锈钢搅拌器、电机、必要接管及附件。溶液箱设有排污、进水、出液等接口。搅拌器的叶轮及轴的材质为不锈钢。

2、计量泵（3 台）

采用隔膜式计量泵，质量优，品质好、为保证系统安全运行，计量泵前设置 Y 形过滤器。

3、电控柜

每套加药装置设 1 台电控柜，用于控制加药装置。贵方需提供

380V/220V、50Hz 一路进线电源。每台电控柜设有 1 台溶液箱搅拌电机、1 台加药泵电机的手动操作开关，溶液箱低液位报警。低液位自动停泵保护。能实现加药泵和搅拌器启/停控制、保护、状态指示。

五、设备供货范围：

加药设备型号：JYIII（加联氨、磷酸盐、循环水和阻垢剂）

序号	设备名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	搅拌箱	1.0m ³	206	只	6	三套
2	电动搅拌器	N=0.55KW	组合	套	6	江苏
3	计量泵	390L/h	组合	台	9	米顿罗/帕斯菲达/耐普顿
4	液位计	DN25	UPVC	根	6	江苏武南
5	钢支座、平台	1550×1550	钢防腐	套	3	
6	Y形过滤器	DN25		只	6	
7	装置内管道及附件					
8	电气控制箱	全自动		台	3	

六、检验、验收标准：

- (1) GB150-98 《钢制压力容器》
- (2) JB2932-86 《水处理设备制造技术条件》
- (3) ZBJ98003-87 《水处理设备油漆包装技术条件》
- (4) ZBJ98002-87 《水处理设备原材料入厂检验》
- (5) HG/T2160-91 《冷却水动态模拟试验方法》
- (6) GB/T3310-98 《信号传输性能试验方法》

(7) 电气设备应满足 GB7251-87 《低压成套开关设备》国家标准。控制箱的防护等级应按 GB2922.2-85 《低压电气外壳防护等级》的规定标明，控制箱的防护等级不低于主设备的防护等级。控制设备、测量仪表和电气设备的设计、安装应符合有关规定和标准。

(8) 材料标准：按技术要求择优选国、部、行业标准、对引进材料按国际标准或引进国标准。

(9) 设备制造厂标准，但不得低于上述标准的要求。

(10) 设备运转与性能试验标准和规范，按照国家现行或行业最新标准。