超声波清洗机安全操作规程

1 清洗范围

1.1本机为专人专管设备，其他人不得擅自操作。

1.2超声波清洗机用于零部件的二次清洗，未经清洗过的零部件不得放入本机清洗。

1.3本机清洗范围：发动机缸体、缸盖、曲轴、凸轮轴、连杆活塞、空压机等发动机零部件，轴承、方向机、变速器的轴及齿轮、减速器齿轮等。

2 操作方法

2.1清洗池内加入适量清水，液面高度以浸没侧振盒为准。

2.2合上控制柜后面板上的电源开关，启动电控加热开关，将水温调节旋钮上的白色刻度线指向适当的温度，一般夏天为50℃—55℃冬季为60℃－65℃。在使用过程中，清洗液最高温度不得超过70℃。

2.3先用水桶将清洗剂用温水冲开搅匀，使其充分溶解，待清洗槽水温升至40℃左右时加入水槽中。清洗剂按1～2%兑水稀释（清洗剂约5～9公斤）。

2.4将零部件置于网筐中轻轻放入清洗池内，分布均匀。清洗零件应达清洗槽内60％以上再开机，以免啸叫，损坏电源。

2.5水温达到预定值后开机清洗，将超声波底部与侧部功率旋钮顺时针旋至最大，按下超声波启动按钮，清洗开始。若要停止清洗，直接按超声波停止按钮。

2.6定时清洗：先设定清洗时间，将定时开关置开位，再顺时针将两功率旋钮旋至最大，按下超声波启动按钮清洗开始，达到定时时间后，超声波电源将自动关闭。

2.7清洗完毕后要关闭超声波电源，再取出清洗好的零部件，用压缩空气将各孔道中的残留清洗液彻底吹尽，并将表面吹干。

2.8若清洗池液面上存有过多油污，应打开溢流装置将其排除，以防被清洗工件的二次污染。

3 注意事项

3.1放入工件后，清洗机水槽的水位不得低于侧面振板。放取工件时要轻拿轻放，避免剧烈碰撞。

3.2以下情况不得开启超声波电源：新加入清洗液，清洗液水平面有较大波动时；加入和取出清洗物时；清洗工作中，突然停止，清洗槽换能器无噪音时。

3.3冬季槽体内液体不能结冰，使用前先加热再启动超声波（25℃以上为佳）。

3.4不得将沸水直接加入清洗槽内，应经常定期清理清洗槽底部内的污泥，以防底部换能器过热而脱落损坏。

3.5连续工作时，如过热，机器将自动停止，冷却系统照常工作，待降止合适温度时，机器降自动开启超声波。

3.6严禁从超声波控制柜进风口处溅入导电液体（如水）。

4 维护与保养

4.1应经常检查控制柜与清洗槽的接地状况，必须接地良好。

4.2电源进线、控制柜与清洗槽之间连线插头应定期检查是否连接牢靠以及绝缘性与导电性。

4.3保持机器内部各部件的清洁，不使用时关闭电源总开关。

4.4清洗液应及时沉淀、过滤或更换，以保证清洗效果。

4.5避免对机器的碰撞或剧烈震动。