

防冰和防雨—水管—介绍

目的

水和厕所排泄防冰系统防止这些地方结冰：

- 饮用水系统设施和供给部件
- 脏水系统排泄部件
- 真空排污系统排泄和勤务部件

概况介绍

防止水和厕所系统结冰是重要的。结冰能造成下列问题：

- 冰膨胀损坏
- 管路堵塞阻碍正常的系统工作
- 管路堵塞阻碍正常的勤务工作
- 前泄露口结冰会损坏破裂飞机结构。

水和厕所排泄防冰系统用电加热。

这些系统部件有集成的加热器：

- 勤务板接头
- 排泄口
- 带集成加热器的管。

下列部件传热给没有集成加热器的部件：

- 加热器带子（带状物加热器）
- 加热毯。

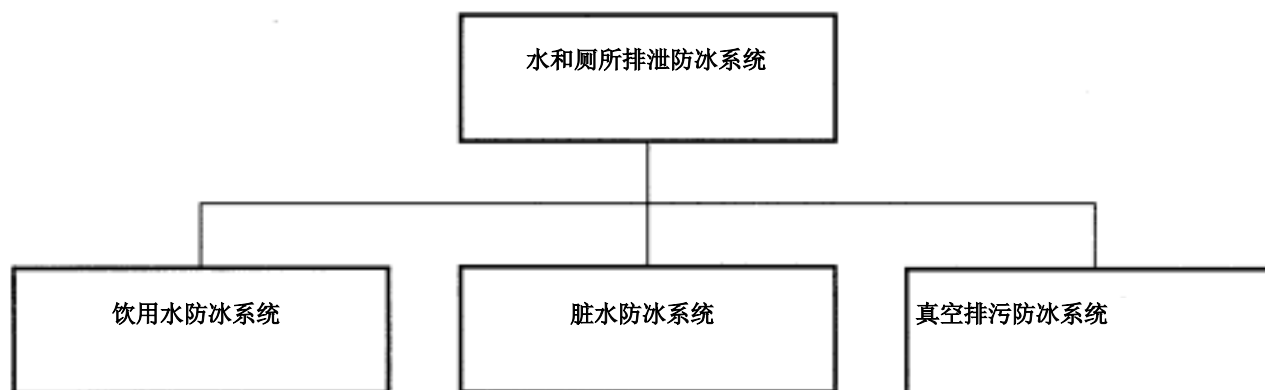
培训知识点

水和厕所排泄防冰系统需要电能。

如果在结冰条件下，没有电源而停下飞机，必须排出水和厕所废物以防结冰。

在排泄饮用水前，拉出水箱压气机和加热器的继电器。

30-71-00-001 Rev. 2 06/02/2000



防冰和防雨—水管—介绍

有效性
YE201

30—71—00

防冰和防雨—水管—饮用水—功能介绍

目的

饮用水防冰系统防止这些地方结冰：

- 加饮用水接头
- 加饮用水管
- 饮用水供应管。

加饮用水接头

加饮用水接头软管内置一个加热部件。

软管加热部件用 115 伏交流电。一个继电器控制到软管的电能。
当电源在飞机上时，加热是不停且自动的。

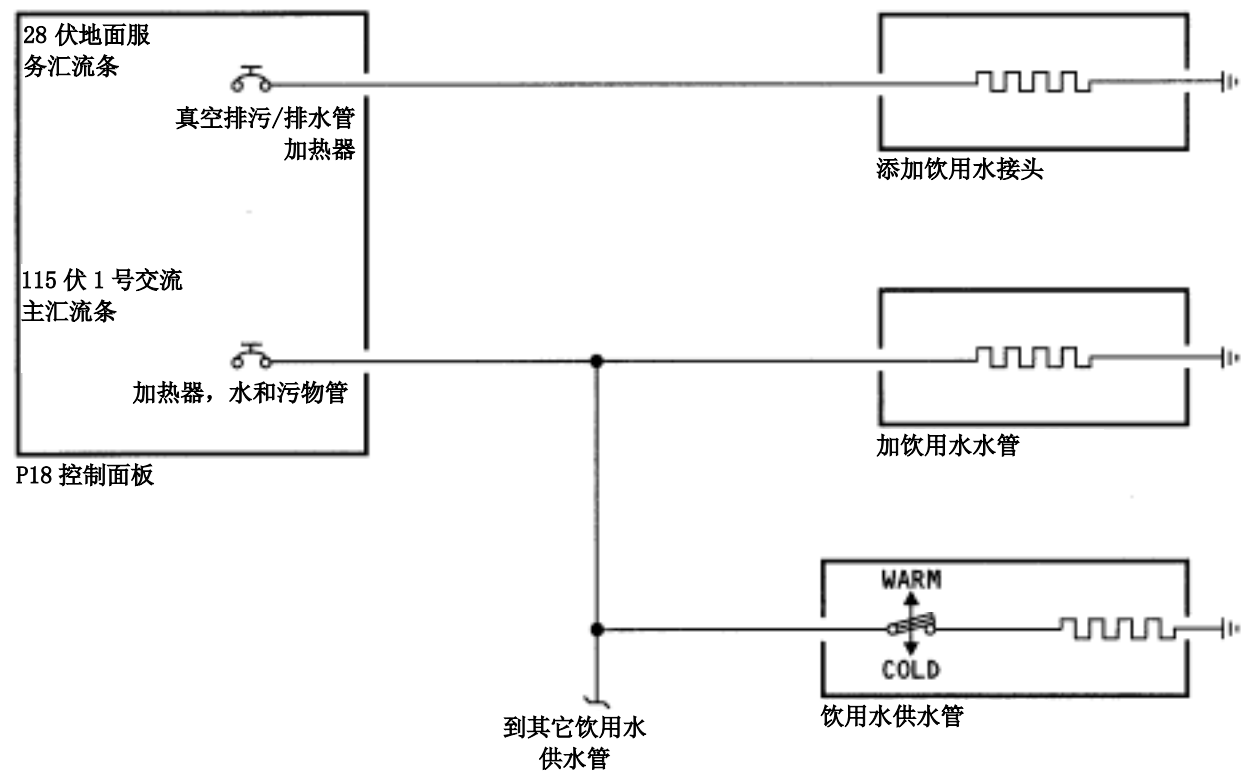
饮用水供应管

一些饮用水供应管内置加热部件。

水管用 115 伏交流电。水管内的温度调节电门控制水管的加热。

当电源在飞机上时，水管的加热是自动的。

30-71-00-004 Rev 1 12/12/1998



防冰和防雨—水管—饮用水—功能描述

有效性
YE201

30—71—00

防冰和防雨—水管—脏水—功能介绍

目的

脏水防冰系统防止这些地方结冰：

- 脏水排泄管
- 泄露口

脏水排泄活门/管

带状加热器加热排水管。

带状加热器使用 115 伏交流电。继电器控制到带状加热器的电能。当电源在飞机上时，加热是不停且自动的。

一个管内的温度调节电门控制加热泄露口内管。

泄露口

泄露口包括集成的电气加热部件。

当电源在飞机上时，泄露口加热是不停且自动的。

泄露口加热部件在这些电压下工作：

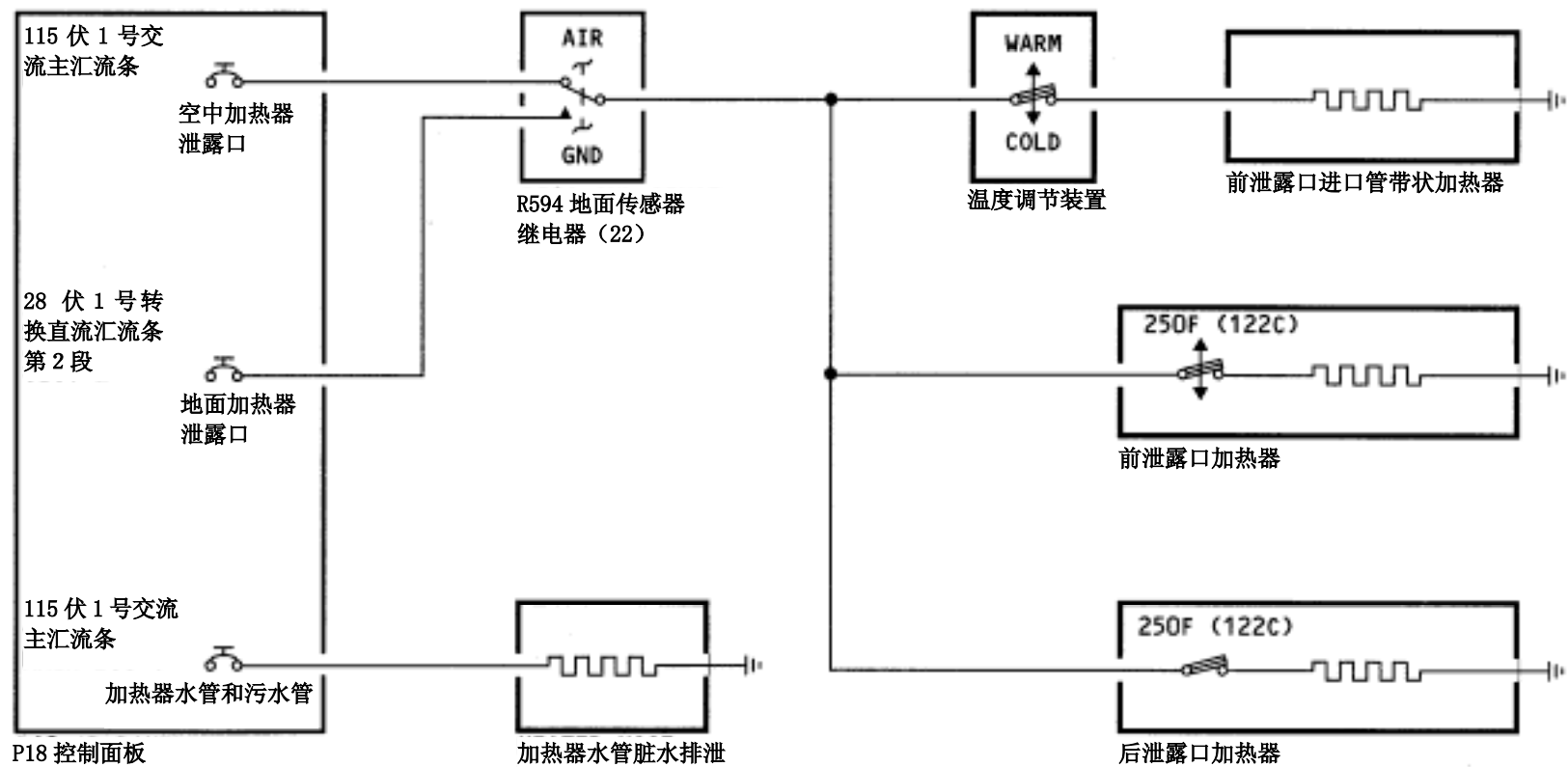
- 空中，115 伏交流电
- 地面，28 伏直流电。

在地面，泄露口用较小的电压以防伤人。也能延长泄露口的寿命。

培训知识点

不要用过长带包扎带状加热器。如果带子很长，增加包扎量。

30-71-00-002 Rev 4 06/02/2003



防冰和防雨—水管—脏水—功能描述

有效性
YE201

30—71—00

防冰和防雨—水管—真空排污—功能介绍

目的

真空排污防冰系统防止排污和勤务管塞子结冰。

概况介绍

系统在这些地方用电阻型加热器：

- 真空排污箱球型活门
- 真空排污箱清洗管。

排污箱球型活门

一个加热毯加热排污箱球型活门。

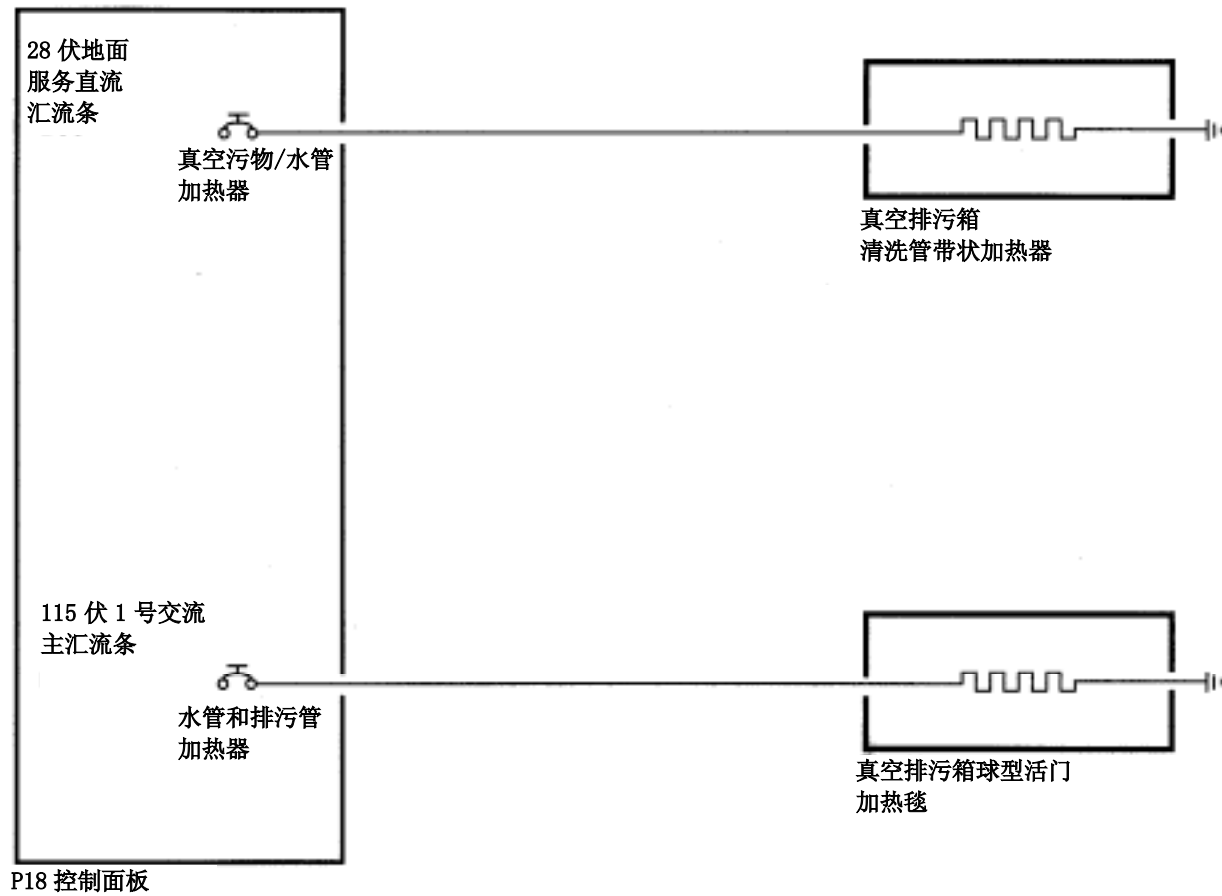
加热毯用 115 伏交流电。当电源在飞机上时，加热活门是自动的。

排污箱清洗管

清洗管带状加热器加热排污箱清洗管。

管加热器用 28 伏直流电。当电源在飞机上时，加热清洗管是自动的。

30-71-00-003 Rev 3 12/12/1998



防冰和防雨—水管—真空排污—功能描述

有效性
YE201

30—71—00