

华业 张衡 Pe防爆电机预启动吹扫控制系统

产品名称	华业 张衡 Pe防爆电机预启动吹扫控制系统
公司名称	南阳市华业防爆仪表有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:张衡 型号:Pe-2000
公司地址	南阳市高新区二号工业园三号路中段
联系电话	0377-61613134 15093007079

产品详情

一、概述 pe型电机预启动吹扫控制系统（以下简称吹扫控制系统）主要用于增安型ex e、无火花型ex n和非易燃型电机，作为一种增安措施，通过启动前的预吹扫，使电机启动前壳体内可能存在的可燃气体浓度降到安全线以下。本系统不仅可以应用于危险场所大型电机内部换气吹扫控制，也可以应用于其它电气设备内部换气吹扫控制，系统通过控制吹扫压力、吹扫流量和吹扫时间，快速吹扫电机启动前内部可能存在的可燃性气体。在gb3836.14-2000规定的2区工作的电气设备，正常运行时不可能出现气体、蒸汽、薄雾形式的爆炸性混合物（如果出现也只是偶尔发生并且短时间存在）或爆炸性粉尘混合物（只有在故障状态下才可能出现）。此种情况下，可采用电气设备预启动吹扫系统来保障电气设备的安全运行。吹扫控制系统防爆性能符合gb 3836.1-2010 炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求、gb 3836.2-2010 炸性气体环境用电气设备 第2部分：隔爆型、gb 3836.3-2010 炸性气体环境用电气设备 第3部分：增安型“e”、gb 3836.4-2010 炸性气体环境用电气设备 第4部分：本质安全型“ ”

防爆标志：exd ct6 gb

二、系统组成 系统由控制单元、接线单元和泄压单元三部分组成，外壳采用不锈钢拉丝工艺制造。

三、产品特点 本系统为全气动自动控制，全部元件均进口国际一流品牌产品，工作稳定、可靠、耐用。

四、型号意义 五、原理与选型指南 pe型电机预启动吹扫控制系统的主控单元控制压缩气体的供给，确认吹扫流量、压力和时间。泄压单元作为设备吹扫气体的安全出口，并提供一个信号以确认电机腔体气体的流量参数。电机预启动吹扫控制系统根据电机型号，设定好吹扫流量及时间后，即可确保电机每次启动前对壳体内气体完成安全所需的吹扫换气量，避免手动操作的人为不可靠因素，换气完成的同时通过信号（触点开关或气动信号）联动，送出电机启动许可。用户在选型时要根据5倍电气外壳容积大小选定吹扫流量。一般情况，吹扫时间最短需要15min,最长需要45min,通常选取30min。例如:某电气外壳容积为12000nl,吹扫流量计算方法为： $12000nl \times 5 / 30min = 2000nl/min$ 。吹扫孔板流量选取2000 nl/min比较合适。gb3836.52004 3.5项中关于电气外壳容积的定义是没有内装设备的空外壳的容积。对于旋转电机是指内部净容积加上转子占用的容积。 六、主要技术参数 控制单元技术参数

吹扫流量	2000、3000、4000、5000、6000 ni/min
吹扫时间	15 ~ 45分钟（1 ~ 60分钟自由设定）

工作环境温度	- 20 ~ +55
吹扫完成启动方法	本地气动开关或远程电磁阀启动
气源要求	干燥、洁净压缩空气或惰性气体，压力在4—10 bar之间。气源质量符合iso8573-1:2001等级2.2.4：固体颗粒粒度 1 μ m，最大密度1mg/m ³ ；含油量 0.1mg/m ³ ；残留水最大密度5953g/m ³ ，+3 压力露点。
进出气接口尺寸	g1（可根据用户要求加工）
吹扫进行开关	防爆接点开关250v 4a,dpn0 exdiict6
吹扫完成开关	防爆接点开关250v 4a,spn0 exdiict6
传感器	逻辑空气压力设定为：2.1barg
外壳材质	不锈钢
重量	约26 kg

接线单元技术参数 出线接口：m20 × 1.5，exe 电缆引入装置。泄压单元技术参数

吹扫出口流量	可选2000、3000、4000、5000、6000ni/min。
排气阀	直径： 75mm × 2 标定范围0~20mbarg，默认值：15mbarg
外壳材质	不锈钢 火花挡板：不锈钢网
重量	7kg

七、外形尺寸（见pd型尺寸）八、系统安装示意图 九、接线图十、安装pe型电机预启动吹扫系统控制的安装参见系统安装示意图，在吹扫装置的气源输入口前，安装一个g1 球阀作为进气阀，便于调试。连接吹扫装置气源入口前，先打开进气阀吹气，确保进气管内无杂质，后连好进气管。打开气源开关前，检查泄压阀出口，确保畅通。十一、使用系统调试完成后，正常使用有两种方式：本地启动或远程电磁阀启动。1、本地启动：在主导单元内，将本地开关又“运行”位置拨到“复位”位置直到吹扫灯变黄即可（通常2~5s），吹扫灯变黄后，将开关拨回运行位置。2、远程电磁阀启动：由主控室发出本地电磁阀的激励电压24vdc 2~5s即可。关于两种启动方式，本地启动主要用于系统调试，正常使用推荐远程电磁阀启动，由主控室统一控制，需要启动电机，送出信号（24vdc 2~5s）到吹扫装置，吹扫正常完成，信号回传主控，立即启动电机。这样，吹扫完成到电机启动是连贯的，时间可控。十、维护保养1、检查气源压力、流量及清洁程度是否满足要求。2、吹扫流量传感器的功能检查。泄压阀上有一箱内压力侧试点，可接上微压计或u型水压计，每次吹扫开始时，待吹扫指示灯变黄时，记下压力值应至少为10mbar。日常使用时，要定期检查。3、主导单元内置过滤器平常是免维护的，一年需要检查一次，清洗或更换芯体。4、泄压阀下方的阻火网要定期检查，保证畅通。

本产品的加工定制是是，品牌是张衡，型号是Pe-2000，测量范围是2000、3000、4000、5000、6000NI/min