

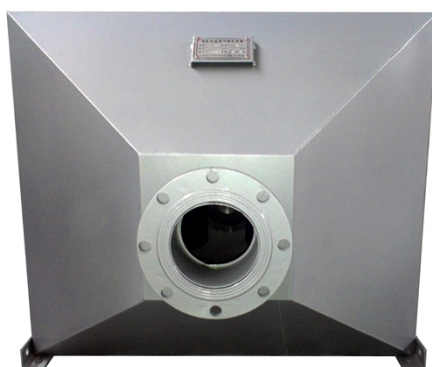
SFD20J型-压力机械式尾气净化器产品介绍

概述

SFD20J型尾气净化器以壁流式蜂窝陶瓷颗粒捕集器（DPF）为核心过滤部件,可高效去除柴油发电机组内排放出来的颗粒物（黑烟及其它可溶性有机物），并有一定的消音功能。经尾气净化器净化后的发电机组尾气可达林格曼黑度一级以下。

PM去除率：85%-99%

消音效果：可替代一级消音器



图一 SFD20J实物图

性能特点

- 黑烟处理明显，林格曼黑度一级以下
- 系统使用的滤心为壁流式蜂窝陶瓷滤芯，使用寿命长，运行费用低
- 设计有安全旁通，保证在异常情况下发电机组正常工作
- 捕集器连接处采用法兰链接，维护更加方便
- 无需建设专门的喷淋间，不产生二次水污染
- 结构坚固，安装简易
- 配有压力显示仪表，提醒及时清洁捕集器



图三 未安装净化器前的排烟效果



图四 安装净化器后的排烟效果

组成结构

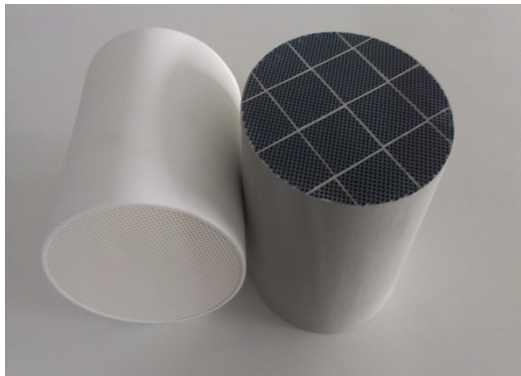
部件名称	型号规格	数量	单位	备注
净化器箱体	SFD20J	1	件	
机械旁通阀	DN150	1	套	可根据项目情况调整
颗粒捕集器	DPF286*305	1	个	
压力表	YE20-25	1	个	
压力导管	-	1	根	

技术参数

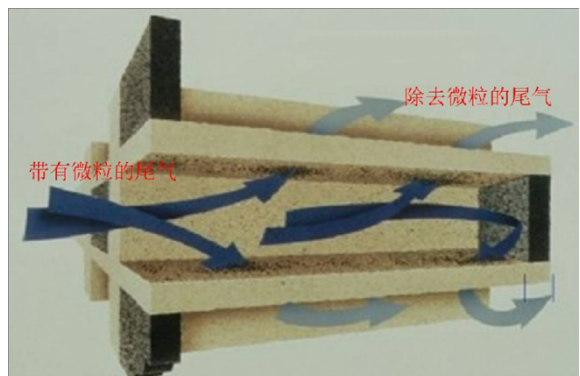
参数项	单位	参数值
适用发电机组功率	kW	100-250
黑烟去除率	%	85-99
消音效果	dB	15
封装材质	-	冷轧板
捕集器材质	-	壁流式蜂窝陶瓷
捕集器数量	个	1
捕集器体积	L	20
初始背压	KPa	<3kPa
再生压力值	KPa	10kPa
再生提示方式	-	警报器报警
旁通控制类型	-	机械压力阀
外观参考尺寸(长*宽*高)	mm	1050×500×760
参考重量	Kg	90
安装方式	-	吊装、法兰对接

净化原理

该净化器的核心净化部件为壁流式蜂窝陶瓷颗粒捕集器（DPF），DPF为多孔蜂窝陶瓷，整体呈圆柱型蜂窝状，且端面为相间堵孔。当发电机组的尾气从入口经过DPF时，尾气中的颗粒物（黑烟）会被截留在通道内或蜂窝壁面内，而除去微粒的尾气则会通过DPF的内壁经相邻通道排出。



图二 DPF实物图

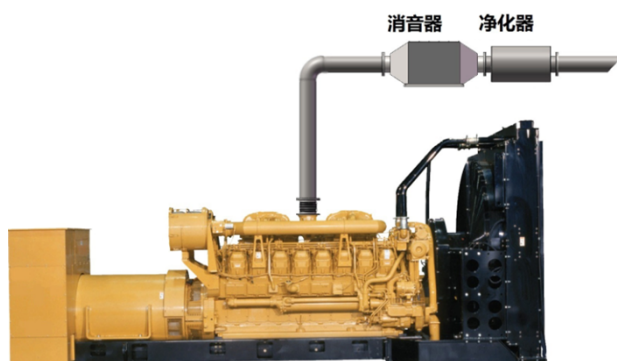


图三 DPF净化原理图

设备主体安装

SFD20J型尾气净化系统的进排气口均使用国标法兰，根据项目具体要求定制，可以与

发电机组的排烟管道直接对接。安装时，若消音器装在净化装之前，请确保消音器中的消音棉不会脱落，以防堵塞滤芯。



图四 安装示意图



图五 安装实例图

设备维护

净化设备保修一年，终身维护，在保修期内免费更换保修部件。

净化设备每一年或背压表读数超过10KPa时做滤芯的清洁，滤芯可重复使用，滤芯清洁方法如下：

1. 从进排气口中拆下DPF组件，并且记下DPF组件的进气端方向。
2. 使用空气压缩机（或者别的压缩空气源，压力 $>0.6\text{MPa}$ ）的高压气体和高压枪，对DPF组件的出气端均匀吹气，把积沉在陶瓷滤芯中的金属、粘土等不能被气化的颗粒反吹，直到没有颗粒吹出为止。（见下图）

