



厂名：合肥特达电气有限公司 厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
网址：www.hftddq2.com 邮箱：hftddq2@163.com

合肥特达电气有限公司环保产品系列

一、超净滤料

一 电厂滤料



滤料方案选型：



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

序号	组成		适用温度		优点	应用场合
	纤维	基布	长期℃	瞬间℃		
1	PPS 滤料	PPS	160℃	190℃	PPS 滤料在电厂燃煤锅炉烟气领域应用非常广泛，由于其极好的耐腐蚀性能以及比较高的性价比为电力行业广泛采用。目前在世界范围内 PPS/PPS 在燃煤电厂的使用量达到 80%左右。在材料规定的使用条件和正常工况下能达到 30000 小时的寿命	使用在新机组的除尘或者脱硫的除尘器中，这种机组可以控制很好的温度，解决除尘设备因为老化的系统漏风导致的氧含量增加问题；而且具有很好的耐腐蚀性能，可以在低氧含量的工况中使用
2	PPS+ P84 滤料	PPS	165℃	190℃	P84 纤维的耐温效果好、三叶型的异性截面（比表面积比较大）、纤维的高强度、抗氧化，可以提高率料瞬间耐温性能，提高过滤效率，提高耐受的负荷	使用在含尘浓度较大，含湿率较低的工况中
3	PPS 滤料	PTFE	165℃	190℃	耐温性能好、耐腐蚀性能特别优秀（在强酸、强碱环境中长期使用，强度几乎不衰减）因此可以保证滤料的耐温水平、耐硫氧化物、氮氧化物、高含氧量等性能优异，强度衰减曲线比较平稳	使用在电袋结合项目或者老机组改造中，解决高含氧量的问题
4	PPS+ PTFE 滤料	PTFE	170℃	200℃	耐腐蚀性能、耐温性能高，能够承受更高的粉尘冲刷。该滤料的强力在使用过程中衰减缓慢，可以延长滤料的使用寿命	电袋结合项目或者老机组改造项目，或者寿命要求高，氧含量较高的工况中。
5	P84+ PTFE 滤料	PTFE	260℃	280℃	在无纺层中也加入 PTFE 和 P84 纤维，耐腐蚀性能、温性能高，过滤精度高，能够承受更高的粉尘冲刷。该滤料的强力在使用过程中衰减缓慢，可以延长滤料的使用寿命	电袋结合项目或者老机组改造项目，或者寿命要求高，氧含量较高的工况中，并且粉尘浓度高、排放要求高的场合，耐温性能高

还有 **PTFE** 耐高温过滤毡系列：



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

PTFE耐高温过滤毡系列

组成		使用温度		优缺点
纤维	基布	长期℃	瞬间℃	
PPS	PTFE	165	190	中硫煤，温度<165℃（瞬间温度较高，含氧量等较高）
PTFE+PPS（超细旦 PPS混纺）	PTFE	170	200	高硫煤，腐蚀性及其氧含量高的场合，提高使用温度及耐氧化性能，性价比高
PTFE	PTFE	260	280	高硫煤，高温、高腐蚀场合，初始强力低，价格昂贵
PTFE+P84	PTFE	260	280	粉尘含量、氧含量较高，温度高较，气体腐蚀性较强的烟气除尘领域

核心技术：

（1）滤料模型设计：以实测流场参数为边界条件，运用 *CFD* 技术对不同直径纤维分层组合参数的模拟优化。结果表明，沿过滤深度方向纤维填充密度在 **19-30%**之间影响不大，纤度由 **1.1-2.2dtex** 梯层增加明显提过滤效率。

（2）纤维应用技术：采用 **2.2-1.1dtex*51mm** PPS/PTFE 纤维形成底层、迎尘层纤度梯度（填充密度 **20%**）；迎尘层表面加固一层致密层与其形成密度梯度（纤度不变），填充密度 **50%**；基布优选 **PTFE** 长丝（**130g/m2**）；梯度结构滤料过滤效率达 **99.95%**，由我公司设计研发的超细面层梯度结构滤料先后获得了省级高新技术产品、国家科技部创新基金项目，并成功应用于五大电力除尘领域，实现了超净排放。



厂名：合肥特达电气有限公司 厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
网址：www.hftddq2.com 邮箱：hftddq2@163.com

(3) 分级高速高密针刺：采用高密度分级针刺法复合工艺，不仅促进迎尘面形成高过滤精度的高孔隙率致密层，而且降低了加工过程对基布的损伤；滤料断裂强度经向 1000N，纬向 1500N，对 $PM_{2.5\mu m}$ 微细粉尘过滤效率近 95%。

(4) PTFE 复合乳液渗膜处理：研究 PPS 与 PTFE 纤维性能与燃煤电厂特异性环境参数（高温、氮氧化物、硫氧化物等），开发专用滤料表面强化剂（含有 PTFE 乳液），不仅提高有效提高其耐高温、耐腐蚀、易清灰性能，运行阻力减小 20% 左右，对 $PM_{2.5}$ 过滤效率达到 95%。

(5) 针刺高温热熔覆膜工艺：我公司滤袋生产过程采用德国进口高温热熔覆膜设备，对于滤袋的缝线针眼进行高温覆膜涂覆，其具有良好的耐温性、耐酸碱性，能够有效的适应运行工况，同时，该膜具有高度密封性能，可以降低细微粉尘通过针孔、侧缝直接排放，降低细微粉尘的排放浓度，达到超净排放要求

注：各种参数体现的是产品的性能指标，具体根据工况条件合理选择滤料。

二、水泥厂滤料



P84FMS 芳纶滤袋

P84 与芳纶

水泥行业用滤料选型表

Cement industry program selection table



厂名：合肥特达电气有限公司 厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
网址：www.hftddq2.com 邮箱：hftddq2@163.com

产品名称 Name		NOMEX	P84 复合	P84	玻纤复合滤料	
纤维 Fiber		NOMEX	P84+NOMEX	P84	超细玻纤+P84	玻璃纤维+P84
基布 Scrim		NOMEX	PTFE	PTFE	超细玻纤	PTFE
克重 Weight (g/m ²)		550	550	550	850	650
连续使用温度 (℃) Continuous		200	230	260	260	260
瞬间使用温度 (℃) Peak		230	250	280	280	280
断裂强度 (N/5*20CM) Strenght	经向 Longitudinal	>800	>800	>700	2400	>700
	纬向 Transverse	>1000	>1100	>950	2400	>800
断裂伸长率% Elongation	经向 Longitudinal	<35	<15	<30	<10	<8
	纬向 Transverse	<55	<50	<55	<10	<15
透气量 Air permeability (cm ³ /cm ² *s)		15~25	15~25	15~25	20~30	20~30
适用过滤风速 (m/min)		<1.2	<1.2	<1.2	<0.8	<1
热收缩率% (220℃、260℃ 2 小 时)	经向	<1	<1	<1	<1	<1
	纬向	<1	<1	<1	<1	<1
一年内压差保证值 PA		<1200	<1100	<1000	<1500	<1400
应用场合 Applications		耐腐蚀性 一般，耐磨性 好，适用大中 型水泥窑头。	耐腐蚀性 优异，耐磨性好， 易清灰，过滤精 度高，适用大型 水泥窑头、窑尾。	耐温高， 耐腐蚀性好， 耐磨性好，过 滤精度高，适 用大型水泥窑 尾。	耐高温防腐 蚀性差，耐磨性能 一般，适用过滤风 速低，中小型水泥 窑。	耐温高、寿命 2~3 年，耐腐蚀性较 好，较耐磨，适用过 滤风速较低，一般用 于中型水泥窑尾。

附录：各种反映产品性能的参数，合理的过滤已根据具体工作条件选择



厂名：合肥特达电气有限公司 厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
网址：www.hftddq2.com 邮箱：hftddq2@163.com

三：冶金行业滤料

钢铁行业滤料方案选型

产品名称 Name		超细无碱玻纤 针刺毡	玻纤复合滤料 SYC- I	玻纤复合滤料 SYC- II
纤维 Fiber		超细无碱玻纤	超细无碱玻纤+高 性能纤维	超细无碱玻纤+P84
基布 Scrim		超细无碱玻纤	超细无碱玻纤	超细无碱玻纤
克重 Weight (g/m ²)		950	850	850
连续使用温度 (°C) Continuous		280	230	260
瞬间使用温度 (°C) Peak		300	250	280
断裂强度 (N/5*20CM) Strenght	经向 Longitudinal	>2800	>2400	>2400
	纬向 Transverse	>2800	>2400	>2400
断裂伸长率% Elongation	经向 Longitudinal	<10	<10	<10
	纬向 Transverse	<10	<10	<10
透气量 Air permeability (m3/m2*min)		>150	>150	>180
风速 Velocity (m/min)		<0.6	<0.8	<0.9

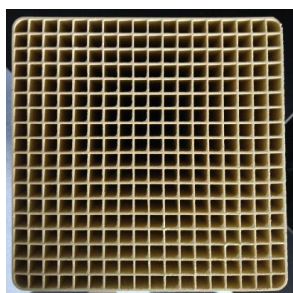


厂名：合肥特达电气有限公司 厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
网址：www.hftddq2.com 邮箱：hftddq2@163.com

应用场合 Applications	钢铁行业 <i>Iron and steel industry</i>	小型高炉专用 <i>Specially used in large blast furnace</i>	大型高炉专用 <i>Specially used in small blast furnace</i>
----------------------	--	--	--

注：各种参数体现的是产品的性能指标，具体根据工况条件合理选择滤料。

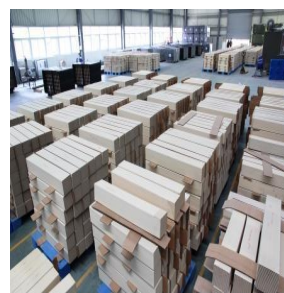
二、蜂窝式 SCR 脱硫催化剂



焦炉蜂窝脱硝催化剂



水泥窑蜂窝脱硝催化剂



玻璃窑蜂窝脱硝催化剂



稀土基蜂窝脱硝催化剂



钒钛系蜂窝脱硝催化剂



厂名：合肥特达电气有限公司 厂址：安徽省合肥市神龙路 2 号 传真电话：0551-65568896
网址：www.hftddq2.com 邮箱：hftddq2@163.com

三、再生及回收催化剂

