# 矿用干式除尘器产品技术参数

### 设备名称型号

1. 设备名称：矿用干式除尘器
2. 型号：KCG-450D
3. 数量： 台

### 设备运行环境

1. 煤矿井下掘进工作面，适用于岩巷、煤巷、半煤岩巷掘进工作面除尘；
2. 运行环境：含有瓦斯、煤尘或其它爆炸性混合气体的环境；
3. 工作环境温度：0℃～+40℃；
4. 空气相对湿度：95%（+25℃）；
5. 动力电源：660/1140V（±10%） 50Hz（±2%）电压波动范围±10%；
6. 无剧烈震动或颠覆的环境；

### 设备技术条件

产品符合适用的中国最新版国家标准（GB）或在国际范围内被接受的具有不低于下列标准及相关规范：

1. GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求；
2. GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备；
3. GB 3836.4 爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设备；
4. MT/T 159-2019《矿用除尘器通用技术条件》
5. MT222-2007《煤矿用局部通风机 技术条件》
6. Q/320903YLF 001—2020 矿用干式除尘器产品技术条件
7. 《煤矿安全规程》

### 设备技术参数

1.干式除尘器主要技术参数

1. 型号KCG-450D。
2. 额定处理风量：450(±2%)m³/min。
3. 本体外形尺寸（长×宽×高)mm：≤6350×1170×1200
4. 本体重量（Kg)≤2000
5. 本体总除尘效率（%）≥99.5。
6. 本体呼吸性粉尘除尘效率（%）≥90。
7. 工作噪声[dB（A）]≤85。
8. 额定工作阻力（Pa）：≤2100。
9. 压缩空气压力：0.45-0.8Mpa

2.配套通风机主要技术参数

1. 配套通风机型号：FBCD№6.7/2×30
2. 电动机额定功率（KW）：2×30
3. 电压：660V/1140V, 50Hz。
4. 电动机绝缘等级：≥F级。
5. 电动机防护等级：≥IP55。
6. 风机具有前、后消声装置

### 技术性能要求

\*1.除尘工艺为：干式除尘，设备运行过程中不需要用水，没有二次污染。过滤元件类型为褶皱式滤筒，滤筒采用快卸式安装，不得采用螺栓固定，滤筒材质为进口材质，提供原产地证明。

\*2.除尘器内部设有压缩气体储气罐，同时提供压力容器的特种设备制造许可证。

3.设备配套掘进机使用，可安装在机尾（三运）皮带上或吊挂安装，可以井下分段模块化组装，便于巷道运输安装。

\*4.为减少设备故障率，产品设计简单可靠，采用一键清灰，清灰压力0.4-0.8MPa，清灰气路不大于10组，左右侧都可进行清灰操作，单侧按钮数量10只，采用自锁风直排式卸灰，设有清灰指示表。

\*5.配套风机采用双消音结构，即配置前、后消声器。通过风机气流冷却电机，风机叶片材质要求使用钢质，保证强度，同时在在叶轮位置要有保护铜带，铜带采用焊接方式与风机内腔融为一体。

\*6.风机能效要求：能效达到二级，提供能效证明。

\*7.风机配套电机轴承选用免维护轴承，有良好的油封性，防止粉尘进入，风机不设轴承维护注油孔，在各种工作环免注油维护。

### 资质能力要求

\*1.矿用干式除尘器必须符合煤矿安全生产标准，具有防爆、阻燃、防静电的安全性能，整机已经取得国家**“矿用产品安全标志证书”**和**“防爆合格证”**等相关资质。

\*2.为避免技术产权纠纷，投标单位要拥有本产品发明技术产权专利。

\*3.投标产品必须为国产设备，为保证投标企业中标后具有履行合约的能力，注册资本不得低于8000万。

\*4.为了保证设备最终能正常运行，要求投标厂家应具有现场设计、指导安装的能力投标单位应具备：环保工程专业承包壹级资质和环保工程设计乙级资质。

\*5.为保证产品可靠性，投标厂家近3年必须有50多台的矿用干式除尘器销售数量，提供合同和相应发票。

### 供货范围（单台）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号** | 单位 | **数量** | **备注** |
| 1 | 矿用干式除尘器本体 | KCG-450D | 台 | 1 |  |
| 2 | 配套轴流风机 | FBCD№6.7/2×30 | 台 | 1 |  |
| 3 | 塑料涂覆布负压风筒 | FTFS800×100×5  | 米 | 50 |  |
| 4 | 风筒专用吊挂轨道 | 48×48-3M | 米 | 50 |  |
| 5 | 伸缩吊挂滑座 | HG48×48 | 件 | 100 |  |
| 6 | 风筒吊挂防脱挂钩 | 5×50mm | 件 | 100 |  |
| 7 | 设备底座 | DZ-450 | 套 | 1 |  |
| 8 | 设备进风弯头 | Φ800 | 件 | 1 |  |