

矿用风门FH1200 × 800-抗冲击波活门抗冲击波密闭门量身定制厂家

产品名称	矿用风门FH1200 × 800-抗冲击波活门抗冲击波密闭门量身定制厂家
公司名称	山东矿全机电科技有限公司
价格	15000.00/套
规格参数	品牌:和利隆 规格:议定 产地:山东
公司地址	山东省济宁市鱼台县王庙镇古李村北（348省道西北侧）
联系电话	13385382548

产品详情

矿用风门FH1200 × 800-抗冲击波活门抗冲击波密闭门量身定制厂家

社会犹如一条船，每个人都要有掌舵的准备。

如果不想做点事情，就只好想到达这个世界上的任何地方。

当一个小小的心念变成为行为时，便能成了习惯;从而构成性格，而性格就决定你生命的成败。

与其临渊羡鱼，不如退而结网。

抗冲击波活门+抗冲击波密闭门抗冲击波超压值按1 · 5M和2 · 5MPa二种类型计算，本设计按p : 2 · 5MPa计算防护门结构强度。

两门均采用等效静载弹性体系进行结构 抗冲击波密闭门技术要求-抗冲击波活门原理特征

动力计算，其强度取决于入射波的压力，当计算出弹性结构动力系数k : 2时，就可按下式确定均布的等效静载荷为 $q = kP = 2 \times 65 = 5MPa$ 两防护门均采用钢框架结构，但在门扇面板的计算时，不考虑加强材料，增加门扇一定的强度储备，设计总安全系数 $K=5 \cdot 5$ 防护门结构设计密闭门采用带肋圆拱单扇门，由拱板横向加强肋板及拉板组成。活门采用带肋平板门及配套通风孔活门装置。设计时考虑到两门扇面板受力后的最大延伸，使门扇薄板可能变形而改变了薄板曲率半径和外圈表面折裂。在计算时不考虑加强肋板，作增强门扇的强度储备。密闭门拱肋和门板接触面采用拱形，拱肋底面则为直线起拱板作用。

抗冲击波密闭门技术要求-抗冲击波活门原理特征

4悬摆式活门强度的计算

(1) 活门通风面积计算。活门呈矩形，宽高比为1、1.5之间，面积为 $F = Q / 3600v$ ：6000/3600 × 800：2080cm²式中Q—总进风量，6000ms/hV—风速，800cm/s

(2) 通风孔直径的确定。活门孔分3组，每组6个孔，每孔直径为= 12.18cm
12.2cm孔与孔间距横向25mm，竖向32mm分组和排列(图4)的宽高比为476/370：1/29 < 1.5，符合要求。抗冲击波密闭门技术要求-抗冲击波活门原理特征

抗冲击波活门+抗冲击波密闭门设计原理经计算，活门总通风面积为2414.6cm²，大于2080cm²，满足要求。

(3) 活门局部通风阻力和风压值计算。活门总的通风阻力可近似地认为由两部分组成即气流进入底座通风孔，再由底座通风孔经张角 θ 的悬板分流出。经计算，每组活门通风阻力 $H = 19.6Fa$ ，在风速 $v = 8m/s$ 情况下，活门风压为91Pa。活门风压与活门结构形式、流场分布情况和活门安装位置有关，计算较复杂。

(4) 活门悬板张启角 θ 的计算。悬板张启角 θ 不宜过大，因其作用是直接阻止冲击波而瞬间关闭通风孔。张启角 θ 过大，会过多的泄漏波流和延迟关闭时间。合理的张启角 θ 经计算为11.55°，取6：12。抗冲击波密闭门技术要求-抗冲击波活门原理特征

矿用对旋式风机分类：矿用隔爆型压入式对旋局部轴流通风机，FBD矿用隔爆型压入式对旋局部轴流通风机，矿用对旋局部通风机，矿用压入式通风机，矿用轴流局部通风

机，矿用对旋局部防爆通风机，矿用局扇，矿用防爆局扇，局部通风机，防爆对旋局部通风机，侧进风对旋局部通风机，低噪声对旋轴流通风机，超静音对旋轴流局部通风机

矿用对旋式风机型号为FBD

FBDNo.4.5/2*5.5；

FBDNo.5.0/2*5.5；

FBDNo.5.0/2*7.5；

FBDNo.5.3/2*11；

FBDNo.5.6/2*11；

FBDNo.5.6/2*15；

FBDNo.6.0/2*15；

FBDNo.6.0/2*18.5 ;

FBDNo.6.3/2*18.5 ;

FBDNo.6.3/2*22 ;

FBDNo.6.3/2*30 ;

FBDNo.7.1/2*30 ;

FBDNo.7.1/2*45 ;

FBDNo.7.5/2*45 ;

FBDNo.8.0/2*55 ;

FBDNo.8.0/2*75 ;