

BXD100A水泥公司粉尘防爆控制箱

产品名称	BXD100A水泥公司粉尘防爆控制箱
公司名称	浙江隆迈防爆电气有限公司
价格	100.00/套
规格参数	加工定制:是 品牌:隆迈防爆 产地:温州市
公司地址	浙江省温州市乐清市柳市镇金丝河村（注册地址）
联系电话	18367862323

产品详情

技术领域：BXD100A水泥公司粉尘防爆控制箱

本实用新型涉及电气控制箱，具体说是一种用于防爆环境下的粉尘防爆电器控制箱。背景技术：粉尘防爆控制箱主要在有易爆粉尘的环境中使用，如木材、粮库、饲料、塑料、造纸等生产场所。在这些场所的空气中，通常弥漫着大量易燃易爆的粉尘，因此需要用到具有良好防尘防爆性能的粉尘防爆控制箱。目前所使用的粉尘防爆控制箱一般均采用铝合金压铸成形壳体，或由国外进口。这就使粉尘防爆控制箱的价格普遍较高，加工工艺也较复杂，而且壳体的加工尺寸也受到一定的限制。发明内容本实用新型的目的在于设计一种制作工艺相对较为简单，价格较为低廉，而性能指标又能达到使用要求的粉尘防爆控制箱。按照本实用新型所提供的方案，在箱体的右侧有敞开的开口部位，在该开口部位连接用于密封箱体的门板，其特征是在箱体与门板的接触面间设置环形的橡胶密封垫。在箱体上靠近其开口部位的内侧壁设置框架，该框架的外侧与箱体的内侧壁连接，框架的内侧指向门板，并在该内侧的端部连接橡胶密封垫。在框架上设置用于连接门板的门板安装柱，在门板安装柱的内设置沉孔，在沉孔的内壁有内螺纹。框架的外侧向左侧垂直折弯，形成左折弯段，框架的内侧向右侧垂直折弯，形成右折弯段，门板的边缘先向左侧垂直折弯，形成水平折弯段，再向内侧垂直折弯，形成垂直折弯段，门板的水平折弯段长度略小于框架的右折弯段长度。在箱体左侧壁上设置元件安装柱，在元件安装柱内有螺纹孔。在橡胶密封条的横断面上有U型槽，在橡胶密封条内形成气囊。本实用新型的优点是制作工艺相对较为简单，价格较为低廉，由于其采用焊接结构，壳体加工的尺寸也不局限于几个固定的尺寸中，可根据实际使用要求加工制作。

BXD100A水泥公司粉尘防爆控制箱实施方式如图1所示粉尘防爆控制箱主要由箱体1，安装柱2，门板3，门板安装柱4，橡胶密封条5，固定安装孔6。在箱体1的右侧有敞开的开口部位，在该开口部位连接用于密封箱体1的门板3，在箱体1与门板3的接触面间设置环形的橡胶密封垫5。在箱体1上靠近其开口部位的内侧壁设置框架，该框架的外侧与箱体1的内侧壁连接，框架的内侧指向门板3，并在该内侧的端部连接橡胶密封垫5。在框架上设置用于连接门板3的门板安装柱4，在门板安装柱4的内设置沉孔，在沉孔的内壁有内螺纹。框架的外侧向左侧垂直折弯，形成左折弯段，框架的内侧向右侧垂直折弯，形成右折弯段，门板3的边缘先向左侧垂直折弯，形成水平折弯段，再向内侧垂直折弯，形成垂直折弯段，门板3的水

平折弯段长度略小于框架的右折弯段长度。在箱体1左侧壁上设置元件安装柱2，在元件安装柱2内有螺纹孔。在橡胶密封条5的横断面上有U型槽，在橡胶密封条5内形成气囊。其中箱体1采用焊接成形方式，各条拼接缝隙均采用氩保护精密焊的工艺，保证箱体在整体焊接后变形量能控制到小。安装柱2采用内螺纹结构，焊接与箱体内底部，用于固定电气原件安装板。门板3采用四周均折两道弯的结构，使门板结构坚固，焊接后无扭曲变形现象。门板安装柱4为内螺纹且为不通孔的结构，保证即使螺纹内有粉尘水等物质时，也不会往箱体内泄漏。橡胶密封条5采用U型气囊式加厚型的结构，且使用耐热性，气密性，耐水性等综合性能都较好的橡胶材料制作。使整个箱体的密封性能能够很好的保证。固定安装孔6用于固定安装粉尘防爆控制箱。粉尘防爆控制箱采用优质碳钢板或不锈钢板材，经过剪切冲压折弯等几道前道工序后，用氩保护精密焊接的工艺焊接成形。粉尘防爆控制箱箱体与门板之间采用耐热性，气密性，耐水性等综合性能都较好的橡胶密封条密封，橡胶密封条结构也经过优化，制作成U型气囊式加厚型的结构，使箱体与门板之间的密封性能达到使用要求。