

泡沫混凝土复合泄爆墙

产品名称	泡沫混凝土复合泄爆墙
公司名称	陕西宏彩丰建筑工程有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	陕西省西安市经济技术开发区明光路与凤城四路 十字东南角海景新天地8幢7层710H66号
联系电话	15191819688

产品详情

泄爆墙

泄爆墙通常在工业民用厂房，危险品仓库等应用的轻质泄压墙体(重量不超过60KG/m²通常由单层板、夹芯板、单层板+保温三种墙板)，泄爆压力值通常在20-40PSF.在建筑物室内发生燃烧时屋内气体压力随之急剧上升，泄爆墙体通过泄爆配件或装置使墙体开启并释放压力以控制降低破坏程度。

泄爆墙配件通常由泄爆螺栓和牵引绞索组成，泄爆螺栓作用量化泄爆压力值动态控制释放压力;绞索作用是牵制开启的墙体飞溅伤人伤物。

泄爆墙适用范围：商用大楼，工业，石油化工工业，交通设施等。

泄爆墙适用场所：

1、大型仓库防火区域。2、变电站及发电机房。3、储油、化学原料储存区。4、化工厂车间生产区。5、药厂。6、高科技电子厂控制室。7、高价值及重要文件资料库。8、任何具有高危险需防火时效区域。

泄爆墙体板领域应用领域：

泄爆墙系统、电机房/电缆防火包敷、防火竖井、防火吊顶、玻璃防火裙墙、钢结构防火包敷、防火吊顶、防火通风管道、耐火排烟风管、防火填塞及封堵防火墙、泄爆泄压外墙系统、内侧泄爆泄压板、泄爆泄压龙骨、空腔填充保温材料、外侧泄爆泄压板、双层错缝排列、空腔填充保温材料泄爆墙系统特点:

1.泄爆迅速：泄爆板属于轻质脆性材料，遇爆炸时在极短时间内实现泄散，有效减少力的叠加效应，为自身和财产安全提供保障。

2.泄爆时不易形成二次伤害：泄爆板泄压时呈块状及粉末状，无尖锐棱角，重量很轻，密度低，保温层为轻质材料，在泄压时都不易形成二次伤害。

3.强度良好：在项目方案设计时，会充分考虑外墙风压要求和墙体高度等因素进行檀条、龙骨以及泄爆板的排布，保证墙体的稳定性的同时实现泄压功能。

4.轻质：泄爆墙以及外饰面的涂料总重量不超过50Kg/m³,对其整个建筑物的负荷及抗振非常有利。

5.耐久：泄爆板耐候性好，在正常使用条件下，可达到多年的使用要求。

6.防火性能优越：根据建筑物的防火等级，泄爆墙的耐火可达2.5小时。

7.保温性能突出：泄爆墙系统中中部为空腔填充保温材料，可满足常规项目的保温要求，如有更高保温要求，可通过计算调整墙体厚度，或可按传统外墙内保温及外保温形式实现。

8.防渗漏工艺成熟：泄爆泄压系统作为成熟的外墙系统，通过板材错缝排列和专用填缝腻子嵌缝处理，表面涂装外墙涂料后，完全可以确保外墙无溜漏。

9.安装快捷：泄爆泄压屋面所用材料均为工厂作成型，现场只需焊接及螺栓固定，板材密度低，便于开洞及管线穿越，系统安装简单快捷。

10.易于表面装饰：泄爆墙表面非常平整，在外墙涂料施工时无需找平层，可直接进入外墙涂料工序。

泄爆墙系统都有哪些要求：

1规范要求：建筑设计防火规范GB50016-2006。为厂房(仓库)的防爆有危险的厂房，一般为敞开或半敞开式，承重结构为钢筋混凝土或者钢框架、排架结构。有危险的甲乙类厂房，应设置泄爆设施。

一般等量的同一介质在密闭的小空间里和在开敞的空地上爆，其威力和破坏强度是不同的。在密闭的空间里，破坏力将大很多，因此易爆厂房需要考虑设置必要的泄压设施。

2泄压面积：有危险的厂房设置足够的泄压面积后，可大大减轻破坏强度，避免因主体结构遭受破坏而造成重大人员伤亡和经济损失。因此，防爆厂房围护结构要求有相适应的泄压面积，承重结构以及重要部位应具备足够的抗爆性能。由设计师根据规范来定。危险程度越高，泄压面积越大。

3泄压设施宜采用轻质屋面板、轻质墙体和易于泄压的门、窗等，(易于泄压的门窗、轻质墙体、轻质屋盖是指门窗的单位质量轻、玻璃较薄、墙体屋盖材料容重较小、门窗选用的小五金断面较小、构造节点的处理上要求易摧毁、脱落等)不应采用普通玻璃;作为泄压设施的轻质屋面板和轻质墙体的单位质量不宜超过60kg/m²。3.6.4其他还有屋面要有防冰雪积聚措施，泄压设施的设置应避开人员密集场所和主要交通道路，并宜靠近有爆危险的部位。轻质墙体要求易碎裂成碎块。

4有危险的甲、乙类厂房的总控制室应独立设置。可以询问是否有防爆措施，有爆危险的甲、乙类厂房的分控制室宜独立设置，当贴邻外墙设置时，应采用耐火不低于3.00h的不燃烧体墙体与其它部分隔开，有粉尘爆危险的筒仓，其顶部盖板应设置必要的泄压设施。从爆的危险性来分析，一般来说致人死亡的动能在100J左右)动能= $\frac{1}{2} * M * V^2$ ，假设碎片在击中人的速度为20m/s，只要这个碎片的重量在一斤以上，就基本可以致人死亡，而尖锐的物品致人死亡的概率将大大增加，所以我们需要在有危险的厂房设置泄爆设施泄爆螺栓。

泄爆墙分为保温型泄爆墙和轻质易碎墙两种。作为泄压设施的轻质墙体，单位质量不宜大于0.6kM/m型泄爆墙体的泄压部分(不包括结构柱和墙梁)由轻质材料构成。当建筑物内部发生事故时，具有泄压效能。泄压的目的是保证建筑物主体结构的安全轻质易碎墙体也是由轻质易碎材料构成的(不包括结构柱和墙梁)，当建筑物内部发生事故时，不仅具有泄压效能，且破碎成小块，减轻对建筑物外部的影响。

轻质防爆泄压外墙以及外饰面的涂料总重量不超过 50Kg/m对其整个建筑物的负荷及抗振非常有利。耐久防爆泄压板耐候性，在正常使用条件下，可达到多年的使用要求。防火性能根据建筑物的防火等级，防爆泄压外墙的耐火可达4小时。轻质泄爆墙设计安装(泄爆墙安装)，轻质泄爆屋面系统安装方法根据屋面C型钢的间距(大约1500mm)，在垂直C型钢的方向上焊接50×50×3(mm)方管，方管的两端与C型钢焊接，方管和C型钢上表面平齐，沿Z型钢垂直方向每间距407mm的地方布置一根方管。方管网格焊接牢固后，再在方管的上面安装层1220×2440×9mm泄爆板，螺钉均固定在方管上，间距为200mm，在每一块板接缝的地方，两块板都要安装螺钉，螺钉沉入板面1mm。层板安装完成后，再安装第二层泄爆板，第二层板和层板双层错缝排列大于600mm。接缝用结构胶密封。

保温型防爆泄压外墙系统中中部为空腔填充保温材料，可满足常规项目的保温要求，如有更高保温要求，可通过计算调整墙体厚度，或可按传统外墙内保温及外保温形式实现。防渗漏工艺防爆泄压系统作为成熟的外墙系统，通过板材错缝排列和专用填缝腻子嵌缝处理，表面涂装外墙涂料后，可以确保外墙无溜漏。双面泄爆墙系统根据原钢结构具体情况按以下方法设计，如果原钢结构竖向高度超过3米则增加一道50×50×3(mm)方管，原钢结构水平距离超过4米则增加一道70×50×3(mm)方管(如果刚度不够，则采用两个方管双拼)。固定天地龙骨，在原钢结构或方管的上下两个面各固定75×50×0.6(mm)的“U”型轻钢龙骨，固定方式采用5.5×25mm自攻螺丝连接，间距不大于600mm。安装内侧单面1220×2440×9mm泄爆板，泄爆板采用

自攻螺丝固定于龙骨上，固定间距200mm，在板与每一个龙骨相接的地方都要固定。在龙骨之间填充岩棉，必须保证每一处都填充密实。安装外面的板材，安装方法和内侧板材安装方法相同。泄爆板这种材料具有较高的强度，其表层钢板设计有许多泄压孔，当遇到时能及时卸除压力，并把碎片的大小控制在一定范围内，有效降低可能造成的建筑和人身伤害。