

杭州锅炉烟道用爆破片哪家好

生成日期: 2025-10-24

爆破片装置在什么时候用?以下情况应采用爆破片和安全阀组合装置: 串联使用(爆破片安装在安全阀入口); 保护安全阀不受工艺介质腐蚀、堵塞或其他不利因素影响; 防止安全阀泄漏; 减少爆破片破裂后的泄放损失; 安全阀的在线检测。串联使用(爆破片安装在安全阀出口)保护安全阀不受泄放总管中气体的腐蚀。并联使用爆破片装置作为火灾工况的辅助安全泄放装置。压力容器上用的爆破片装置属于一次性作用式的安全防护装置(亦称非自复位式的安全防护装置)。当爆破片爆破时, 系统或容器就需要马上停车更换, 否则系统内的压力和介质将不停地外泄。不同于安全阀能够在卸掉系统超压后还能自动复位。爆破片便于选择和适用于各种不同腐蚀性介质的爆破片材料。杭州锅炉烟道用爆破片哪家好

压爆破片外形有圆形、方形和矩形, 外形尺寸从几十厘米至几米, 圆形爆破片用于工作压力较高的工况。泄放面积大的压爆破片, 常被称为窗式爆破片或爆破窗。由于爆破压力很低, 大多采用平板开缝或正拱开缝的复合型结构(由强度膜、密封膜和加强膜组成), 正拱开缝结构的刚性及抗疲劳性能较好, 适用于承受背压、风载荷或压力脉动的工况。大尺寸压爆破片的夹持器一般都采用框架结构, 并用型钢制成。易燃金属、煤、塑料和有机颗粒粉尘, 在一定浓度下遇到火源、发热或静电起火会发生炸开。在大型储仓和输送系统发生粉尘炸开时, 如有足够排放面积的爆破片装置, 通过提前爆破泄放可起到抑制压力上升并保护设备安全的作用。杭州锅炉烟道用爆破片哪家好按破坏时受力状态分为拉伸型、压缩型、剪切型和弯曲型。按破坏动作分为爆破型、撞破型和脱落型等。

爆破片质量保证体系: 技术人员: 爆破片装置制造单位在册的设计、工艺与检验技术人员不少于职工总人数的20%, 其中机械、材料、模具等相关专业技术人员不少于5人。担任设计、校核以及审核的专业技术人员应当具有工程师以上(含工程师)职称的人数不少于3人, 并且担任爆破片装置设计工作已持续2年以上(含2年), 其中至少有1名具有高级工程师职称。无损检测人员: 爆破片装置产品标准有无损检测要求时, 爆破片装置制造单位应当具有超声检测I级、渗透检测II级资格的无损检测人员各不少于2人项。理化检验人员: 爆破片装置制造单位理化检验人员中, 至少应当有1名具有助理工程师以上(含助理工程师)职称的技术人员。

流体阻力系数 K 是一个无量纲系数, 用来计算压力泄放系统中因爆破片装置(包括爆破片和夹持器)引起的速度损失。爆破片作为单独泄放装置时其额定泄放量计算方法主要有泄放系数法和流体阻力系数法。泄放系数法计算简单, 明了易懂, 但其使用要受到很多条件的限制, 流体阻力系数法则适合于任何管路泄压系统的排量计算, 且已经综合考虑了管道直管阻力和弯头三通异径管阀门以及爆破片装置等管道配件的存在, 而引起的流体流道方向或截面的变化产生大量旋涡形成的流体局部阻力对整个管路系统泄放量的影响, 具有更泛的通用性, 其计算的前提是需知道所有管件的流体阻力系数。目前国内的超压泄放装置相关标准均未对爆破片装置流体阻力系数作介绍。但随着现代化大化工的迅猛发展, 将有越来越多的安装了安全泄放装置的工况无法满足泄放系数法所规定的条件, 而必须采用流体阻力系数法进行安全泄放量的计算。爆破片压力容器内的物料化学反应可能使容器内压力瞬间急剧上升安全阀不能及时打开泄压的场所。

设计爆破压力在任何情况下爆破片的设计爆破压力不得超过容器的设计压力。设计爆破压力选得太低, 由于每个爆破片制造的材质和尺寸差别, 以及容器介质压力、温度的变化, 有可能是爆破片在正常工作条件下或介质参数略为升高时爆破。此外, 容器的工作压力接近膜片爆破的压力, 使膜片经常处于高应力状态, 从而因

压力、温度的波动促使膜片材料疲劳失效。另一方面，如果爆破片的设计爆破压力选得过高，必然要加大容器的设计压力与正常使用工作压力的差值，使容器壁厚增加，如此过份地提高安全裕度是不经济的。平板型爆破片大多用塑性好的金属薄片制成，也有用石墨车成。杭州锅炉烟道用爆破片哪家好

爆破片适用于浆状、有黏性、腐蚀性工艺介质，这种情况下安全阀不起作用；杭州锅炉烟道用爆破片哪家好

爆破片质量保证体系：型式试验项目、内容和要求：爆破片装置型式试验项目，包括技术资料审查和试验样品的检验与试验。具体的试验项目、内容和要求，除符合本规程外，还应当按照相应标准规定进行。产品技术资料审查，爆破片装置制造单位应当提供的产品技术资料主要内容和要求如下：设计参数等数据的选用及其来源符合要求；设计文件所采用的有关安全技术规范及其相应标准符合要求；检验和试验方法的选择符合有关安全技术规范及其相应标准要求。试验样品检验与试验的主要项目如下：外观质量与几何尺寸检验；试验样品标志；密封性试验(需要时)；爆破试验；泄放量试验；流阻系数测试(需要时)；疲劳试验(需要时)。需要时是指安全技术规范及其标准有明确规定的。杭州锅炉烟道用爆破片哪家好

上海华理安全装备有限公司主要经营范围是安全、防护，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司业务分为爆破片安全装置，阻火器等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司从事安全、防护多年，有着创新的设计、强大的技术，还有一批专业化的队伍，确保为客户提供良好的产品及服务。上海华理立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。