

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 煤矿设备分类

本标准煤矿设备分类适用于煤矿井下环境监测中使用的低浓度(%)载体催化式甲烷传感器和高低浓度甲烷传感器(以下简称传感器)中利用载体催化原理测量低浓度甲烷部份。本标准煤矿设备分类适用于煤矿井下环境监测和可燃气体抽放中使用的高浓度(~1%)热导式甲烷传感器和高低浓度甲烷传感器(以下简称传感器)中利用热导测量高浓度甲烷部分。本标准规定了煤矿用电化学式氧气传感器的技术要求试验方法检验规则标志包装运输和贮存。本标准煤矿设备分类适用于煤矿井下环境监测中使用的电化学式氧气传感器(以下简称传感器)。本标准规定了煤矿井下环境监测用传感器(以下简称传感器)的通用技术要求试验方法检验规则标志包装运输和贮存。关键词：煤矿；机电设备；分类；调试运转中图分类号：TH文献标识码：A文章编号：---引言煤矿的主要机电设备多数是大容量的，并是长时间连续运转的设备。既要满足生产性要求，煤矿设备分类还要有可靠的安全性；一些设备又要具有较强的防潮湿防触电防爆和适应大气变化的防暑防寒等性能。

一方面设备要可防溅防锈防潮，另一方面要求耐热等级高绝缘性能好；一方面外壳要坚固，另一方面煤矿设备分类还必须便于拆卸运输安装和移动；对于电气设备防爆的要求是特别严格的。用于发电输配电变用电的设备和器材和对电路和设备起调节控制检测保护作用的电器仪表等，归类为电气产品；运用机械原理工作的机械及其装置和零件，归类为机械产品。煤矿电气设备的分类煤矿电气设备，一类是煤矿井下电气设备，一般是矿

用防爆型电气设备；另外是除矿井以外的场合使用的电气设备，矿用一般型电气设备。这种电气设备在正常运行时不会产生电弧火花或可燃爆炸性混合物的高温，这种设备不采用隔爆外壳，煤矿设备分类采用了适当的技术措施（如加强绝缘增大电气间隙和漏电距离），来提高安全保障。这种电气设备的全部电路为本质安全型电路，就是在规定的试验条件下，正常运行或在规定的故障条件下，其产生的电火花和热效应不能点燃规定的爆炸性混合物的电路。这种电气设备是指外壳内充填砂粒材料，使煤矿设备分类在规定的使用条件下，壳内产生的电弧使外壳壁或砂粒材料的表面过热均不能点燃周围爆炸性混合物的防爆电气设备。期刊文章分类查询,尽在期刊图书馆这种电气设备具有正压外壳的电气设备，就是把新鲜的空气或惰性气体充入密封的电气设备的外壳内部，保持正压力，以此阻止电气设备外部爆炸性混合物侵入外壳内部，使火源与周围的爆炸性混合物相隔离，实现防爆的目的。煤矿设备分类与普通的设备相比有以下特点：外壳机械强度较高，防滴防溅；绝缘材料耐潮性好；引入电缆的接线端有一定的电气间隙和漏电距离的要求；接线盒的内壁和可能产生火花的金属外壳内壁均涂有耐弧漆。煤矿机械设备由于环境影响煤矿机械设备的是防爆坚固耐用，有的产品煤矿设备分类还具有阻燃抗静电等性能，煤矿设备分类的主要特点是专用性强。

设备的调试与试运转设备调试与试运转是保证机电设备安装质量和设备高效运行的重要前提条件，是机电设备安装工程的重要环节。

设备的调试机电设备调试应根据设计数据，使机电设备获得良好的工作状态，无故障地工作，使设备具有较长的使用寿命。做好设备调试，一定要进行严格的管理，编制设备调试计划，具体内容包括：确定调试的要求与目的；收集有关数据，依据调试的要求确定经济合理的调整误差；确定调试项目，列出明细；依据调整项目确定调试方法程序与仪器；确定调试时间人员仪器和经费；调试与试验将累计误差控制在允许范围内；整理数据编写调试报告。在设备试运转前，要检查电源通信水源风源气源，核对无误后，进行单机试运转，检验设备的安装质量和性能。再进行组机试运转分系统试运转联合试运转，检验系统的综合能力及配合情况；然后进行加负荷试运转，以检验整个系统是否能达到生产作业的要求。而在破碎机械中，施力情况很复杂，往往是几种施力同时存在，当然在某一台破碎机械中也只有一种或二种主要施力。由于物料颗粒的形状是不规则的，而且物料的物性不同，所以采用的粉碎方法也不同，利用机械力粉碎物料按施加外力不同有如下几种方法：压碎将物料置于两块工作面之间，施加压力后，物料因压应力达到其抗压强度而破碎，这种方法一般使用于破碎大块物料。劈碎将物料置于一个平面及一个带尖棱的工作平面之间，当带尖棱的工作平面对物料挤压时，物料将沿压力作用线的方向劈碎。破碎类矿山设备主要有：颚式破碎机反击式破碎机圆锥式破碎机锤式破碎机辊式破碎机移动式破碎机等。选矿类矿山设备主要有：球磨机棒磨机水泥磨浮选机分级机烘干机回转窑圆盘造粒机槽式给矿机等。选矿生产线浮选生产线有效容积-m运转周期H/天运转周期生产能力案例分析在选矿生产中，所有的配置的设备，其性能非常高，尤其是浮选机，该设备的每个都有耐磨件套护体，使机器的部件使用时间长，可省

去了一大笔维修费用。

煤炭总产量将达到-亿吨，大型煤矿占亿吨，将从“十一五”期间%提高到%，大型煤矿成为产煤主导。煤矿安全问题与安全措施要求发展国家煤监局早在年月宣布，建设完善煤矿井下安全避险“六大系统”的确定时间表，将分区分阶段在全国范围内煤矿快速推动，各省地区煤矿井必须在规定期限内完成这“六大系统”安全避险工作。在年底前，所有煤矿必须完成监测监控系统压风自救系统供水施救系统通信联络系统井下人员定位系统和井下紧急避险系统以及矿井监测监控压风自救供水施救和通信联络系统的建设完善工作，国内重点煤矿必须完成井下人员定位系统建设工作，所有国有煤矿天然气瓦斯矿井及重点煤矿中的高瓦斯和容易自燃煤层的开采矿井，都必须在年月前完成紧急避险系统的建设工作，而其煤矿设备分类煤矿也必须在年中前完成紧急避险系统的建置。煤矿安全的建置内容包括矿井监测监控系统井下人员定位系统井下紧急避险系统矿井压风自救系统矿井供水施救系统及通信联络六大系统，其中各个系统皆对应不同程度的安全隐患。因煤矿井下作业深入地表内层，地质及地层结构相对复杂，而且环境潮湿温热空气质量恶劣，由此非常容易发生安全事故。当前，为了有效地发挥六大安全系统作用，各地煤矿局已经开始通过采用各种远程视频监控系统，实现地面对井下情况实时视频及数据状态直观的掌握，不但可以记录发生在矿井下工作现场视频及气体数值情况，煤矿设备分类还能及时发现井下隐患，避免发生矿难。而这六大系统应用上的安装施工细节也极为广泛，由于篇幅关系，笔者在此仅就煤矿视频安全监控防爆措施部分分享个人拙见，以期与诸位共进。

这些煤矿区易燃易爆物按照爆炸性物质的基本分类，属于 类；按照爆炸性混合气体分级，基本属于A级；按照爆炸性气体引爆温度分级，分别属于TTT级。由于相对应有太多国际兼容的认证因此在认识防爆兼容性上一定要了解以下认证标准的内容，才能确保防爆施工的应用合格。

防爆型式标示：隔爆型用“d”；充油型用“o”；增安型用“e”；无火花型用“n”；正压型用“p”；浇封型用“m”；充砂型用“q”；特殊型用“s”；本质安全型用“i”，煤矿设备分类还细分为“ia”和“ib”级。

煤矿防爆监控设备选型事项由于存在电压低电流小功率小频率高等特性，视频监控在煤矿安全监控中应用必须考虑在防爆要求下的光线变化视频传送效果稳定性和可靠性等。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/qTP3MeiKuangYtBgF.html>