

湖北石灰厂转用湿电除尘

发布日期：2025-09-11 | 阅读量：77

高温、易燃易爆和有害气体;运行正常进,净化效率高;可用于雾尘集聚之粉尘、气体;排气量恒定;结构简单、占地面积小。投资低;运行安全、操作及维修方便。从湿式除尘器中排出的泥浆要进行处理,否则会造成二次污染;当净化有侵蚀性气体时,化学侵蚀性转移到水中,因此污水系统要用防腐材料保护;不合用于疏水性烟尘;对于粘性烟尘轻易使管道、叶片等发生堵塞;与干式除尘器比拟需要消耗水,并且处理难题,在严寒地区应采用防冻措施。石灰厂转用湿电除尘技术运行维护手册要求:极板极线要定期检查,如发现腐蚀,极板,极线1mm以上,需更换。此项要求远较常规静电除尘器严格,考虑到极板极线需在湿烟气条件下放电工作,一旦出现腐蚀凹点,电化学腐蚀会在凹点处加剧,此维护要求是合理的。不过如按照这项要求来执行,石灰厂转用湿电除尘器的金属极板极线的更换,必将成为其运行中一大成本。当前国内的石灰厂转用湿电除尘器投运时间较短,此问题尚未显露。湿式电除雾技术最初用于气体净化,而非烟尘处理,其所宣传的“不需喷水,极板上的液滴可靠自重滑落”也是在气体净化时具备的优势,在处理含尘烟气时能否实现,值得思考。其前期项目极板布置多采用蜂巢结构。永发物资以优质服务和改变为至上追求。湖北石灰厂转用湿电除尘

操作也更可靠。然而。也存在腐蚀、泥和水处理的问题。仅当气体的粉尘浓度低且要求粉尘容纳效率高时使用。除尘原理:wesp和干式静电除尘器具有相同的除尘原理。粉尘通过高压电晕放电带电,带电粉尘在电场力的作用下到达集尘板。然而WESP和DESP在集尘板的集尘方式上有很大的不同。干式静电除尘器通常使用机械振动或声波来去除电极上的灰尘,而wesp则使用洗涤液来冲洗电极,在极板上形成连续的液膜,这样灰尘会随洗涤液一起流动Wesp和干式静电除尘器具有相同的除尘原理。它们都依靠高压电晕放电给灰尘充电。带电的灰尘在电场力的作用下到达集尘板/管。干式静电除尘器主要处理含水量低的干气,而石灰厂转用湿电除尘器主要处理含水量高甚至饱和的湿气WESP和DESP在集尘板/管道上收集灰尘的方式上有很大的不同。干式静电除尘器通常使用机械振动或声波来去除电极上的灰尘,而wesp使用定期冲洗来使灰尘与冲洗液一起流动使用石灰厂转用湿电除尘器时应注意七个问题:石灰厂转用湿电除尘器应先启动启动机供水,然后启动除尘系统引风机;同样,当系统关闭时,应先停止引风机,然后停止供水正常运行时应连续供水。在严寒地区使用时,应避免将设备放在室外。当确实将设备放置在室外时。湖北石灰厂转用湿电除尘永发物资严格控制原材料的选取与生产工艺的每个环节,保证产品质量不出问题。

有机废气处理小编告诉大家,其实湿电除尘器受欢迎的一个重要原因是因为它的经济型,经济性是评定除尘器的重要指标之一,它包括除尘器的设备费和运行维护费两部分。在各种除尘器中,以电除尘器的设备费比较高,袋式除尘器次之,文氏管除尘器,旋风除尘器比较低电除尘器:

除尘效率高，普遍在99%以上，设计效率比较高可达99.99%，湿式除尘器俗称“水除尘器”：过滤效率可达85%以上麻石水膜+旋流板一体化脱硫除尘器>>大概脱硫80%左右除尘可高达95%左右。有关湿式除尘器的相关知识有很多，的知识分享就介绍到这里了，希望有机废气处理小编的分享可以帮助到大家。

石灰厂转用湿电除尘器主要有两种结构形式，一种是使用耐腐蚀导电材料（可以为导电性能优良的非金属材料或具有耐腐蚀特性的金属材料）做集尘极，另一种是用通过喷水或溢流水形成导电水膜，利用不导电的非金属材料做集尘极。石灰厂转用湿电除尘器还可根据废气流向分为横流式（卧式）和竖流式（立式），横流式多为板式结构，气体流向为水平方向进出，结构类似干式电除尘器；竖流式多为管式结构，气体流向为垂直方向进出。一般来讲，同等通气截面积情况下竖流式石灰厂转用湿电除尘器效率为横流式的2倍。沉集在极板上的粉尘可以通过水将其冲洗下来。湿式清灰可以避免已捕集粉尘的再飞扬，达到很高的除尘效率。因无振打装置，运行也较可靠。采用喷水或溢流水等方式使集尘极表面形成导电膜的装置存在着腐蚀、污泥和污水的处理问题，仅在气体含尘浓度较低、要求除尘效率较高时才采用；使用耐腐蚀导电材料做集尘极的石灰厂转用湿电除尘器不需要长期喷水或溢流水，只根据系统运行状况定期进行冲洗，仅消耗极少量的水，该部分水可回收循环利用，收尘系统基本无二次污染。石灰厂转用湿电除尘器收尘原理编辑石灰厂转用湿电除尘器和与干式电除尘器的收尘原理相同。永发物资终善的服务、及时的服务、正确的服务，服务到每一个客户满意。

石灰厂转用湿电除尘器特点编辑WESP具有除尘效率高、压力损失小、操作简单、能耗小、无运动部件、无二次扬尘、维护费用低、生产停工期短、可工作于烟气露点温度以下、由于结构紧凑而可与其它烟气治理设备相互结合、设计形式多样化等优点。石灰厂转用湿电除尘器采用液体冲刷集尘极表面来进行清灰，可有效收集微细颗粒物（PM₁₀、SO₃酸雾、气溶胶）、重金属（Hg、As、Se、Pb、Cr）有机污染物（多环芳烃、二噁英）等。使用石灰厂转用湿电除尘器后含湿烟气中的烟尘排放可达10mg/m³甚至5mg/m³以下，收尘性能与粉尘特性无关，适用于含湿烟气的处理，尤其适用在电厂、钢厂湿法脱硫之后含尘烟气的处理上，但设备投资费用较高，且需与其它除尘设备配套使用，其投资技术经济性和运行成本要从整体进行评价。公司实力雄厚，产品质量可靠。湖北石灰厂转用湿电除尘

永发物资优良的服务队伍、完善的服务网络及强大的合作伙伴。湖北石灰厂转用湿电除尘

生石灰粉尘断裂强度大于600Pa属于强亲水性和强粘结性粉尘，极易结块或粘附于除尘器及管道内壁。

3、水硬性

生石灰消化后生成的消石灰Ca(OH)₂颗粒，进一步吸水后在空气中与CO₂反应生成CaCO₃沉淀，大量的CaCO₃沉淀就形成硬垢而板结，即水硬性。当其在电除尘器管壁粘附滞留板结后，会堵塞管道，更为严重的是电除尘器极板易挂泥导致腐蚀严重而影响除尘器的正常运行。若采用布袋除尘，则因除尘布袋很快被糊死而无法使用。

4、烧结生产中生石灰粉尘污染特点

在烧结生产中，生石灰消化时间一般为7min左右，生石灰计量后在消化器内加水消化，但生石灰在消化器内停留时间仅1min左右，大部分消化过程是在后续的工艺皮带上及一次混合机内完成，沿线伴随着产生粉尘和蒸汽。当生石灰用量少、活性度低时，粉尘和蒸汽产生量少；而在生石灰用量大、活性度高时，粉尘和蒸汽产生得多，同时损失大量热能，影响岗位环境。另一方面，混合料逐渐失水而变得高温干燥，在转运翻倒或在一次混合机内混匀时受机械力作用，粉尘和蒸汽全部释放，以致岗位环境恶劣。

综上所述，在烧结生石灰消化过程中产生的粉尘湿度大、重量轻，不易捕集，因而对生产环境造成了极大的污染。

湖北石灰厂转用湿电除尘

淄博永发物资贸易有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在山东省淄博市等地区的环保行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领淄博永发物资供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！