脉冲袋式除尘器 7 个部位安装要点，日常维护 4 个注意事项

除尘器广泛应用于水泥、钢铁、有色金属、电力、机械、化工、市政等众多行业及其上下游行业。掌握除尘器正确的安装方法，有利于提高除尘器的实际工作效率，降低其后期使用中的故障发生率。同时，合理专业的维护，能促使除尘器能够长期处于稳定、高效的运行状态。本文分享脉冲式布袋除尘器安装及维护的要点。脉冲袋式除尘器采用分室停风脉冲喷吹清灰技术，克服了常规脉冲除尘器和分室反吹除尘器的缺点，清灰能力强，除尘效率高，排放浓度低，漏风率小，能耗少，钢耗少，占地面积少，运行稳定可靠，经济效益好。一脉冲袋式除尘器安装要点分析 1 钢支架、底梁安装要点在安装钢支架时，应划出柱、梁、两端头十字中心线，确保组装尺寸的良好性；安装时应设置基准排，找正完毕后进而用焊接方法对支柱底板、预埋底板、钢支架进行焊接，实际操作中应严格遵守图纸要求，保证结构强度；底梁安装时应明确正确的安装顺序，检查吊装尺寸，注重不同结构的有效焊接，提高安装精度。2 底部支撑、灰斗安装要点在灰斗内装设临时加固支撑，吊装时，应注意灰斗下口的方向，不得装错。逐个将灰斗找正。使各灰斗出灰口法兰标高在同一平面，然后将灰斗上口与底梁焊接。灰斗与底梁的焊缝是安装检查重点，焊接质量、焊接气密性必须予以保证。灰斗就位后，按图纸要求安装底部支撑，中心正对底梁的 H 型钢的腹板中心线，注意支撑与连接板的连接长度应满足图纸要求，谨防出现一头长、一头短的情况。3 花板及喷吹安装要点花板用于悬挂布袋和袋笼，将壳体分成上下两部分，形成布袋室和净气室。花板是布袋除尘器安装的关键工序之一，必须保证安装质量，确保花板平面度和同心度、焊接气密性符合要求，保证气密不得漏风。喷吹设备是决定布袋除尘器技术性能优劣的关键设备，一般制成零部件出厂，喷吹设备现场组合安装时每一步骤都必须达到各自的技术、精度要求，才能保障安装后设备运行平稳、阻力低、清灰效果好，必须保证喷吹的安装质量，确保同一喷吹管口对准花板孔中心偏差和距离，同时确保脉冲阀不漏风，启停动作流畅。4 布袋袋笼安装要点布袋是布袋除尘器的关键部件，它的安装质量将直接影响到整个系统的性能。安装前，应清除花板上的油渍、污渍和杂物，安装时应保护滤袋，远离尖锐物和火源，与孔板接合气密。袋笼起到支撑布袋作用，安装前应检查笼子的平直，焊点牢固、无脱焊、表面平滑，安装时注意保护布袋不受损伤，袋底不互相碰触。5 除尘器其它部分安装要点 1）长立柱及内部钢支架安装。在安装的过程中，需要保持实际操作的规范性，优化其安装流程，注重立柱垂直度与柱距的实时调整，保持其与短立柱的有效连接。2）壳体墙板安装。从上到下安装墙板，注重壳体墙板焊接操作的规范性，确保气密性满足设计要求。3）气密顶盖及其它构件安装。在安装气密顶盖之前，需要采取有效措施优化其吊装操作。安装时气孔门、气密顶盖、直梯等需要设置在合理的范围内。除此之外，需要对净气室保护板、净气室风挡、防雨盖、楼梯平台、壳体保温等结构进行有效地安装。二脉冲袋式除尘器维护注意事项 1 落实常规的维护工作为了防止除尘装置受损，像温度、压力等重要的运行数据都应进行经常性的检查，所有测量装置和记录仪都应参照控制设备的相关维护规程进行维护。布袋除尘器阻力及进口烟气温度、清灰风机的运行情况都应作连续的记录。布袋除尘装置的维护大体上是按以下的程序进行但不仅限于这些。2 在线检修注意事项运用多室除尘器的过程中，需要对净气室风挡进行有效地控制，确保除尘器在线检修作业的顺利开展；在带负荷工作中，为了保证气室在线退出的安全性，需要降低锅炉负荷；在线检修作业开始前应做好相关的安全检查工作；布袋除尘器内开展检修作业时，需要对室内环境进行必要地检查，消除其中可能存在的安全隐患，维护人员应穿好防护衣，确保实际操作的安全性。3 滤袋及袋笼更换注意事项为了保证滤袋及袋笼的正常工作，需要明确二者的更换要点。具体表现：①检查滤袋的边缘情况，清理花板表面及孔口，确保滤袋安装的可靠性；②运用专业的技术手段对优化滤袋安装流程，避免受到其它因素的干扰，使用新滤袋时应保持清洁性；③设置滤袋时应保持其椭圆长轴方向与花板椭圆孔口长轴方向的一致性，确保滤袋的正常使用；④在专业安装定位工具的支持下拆除袋笼，对袋笼性能可靠性进行综合地评估，消除相关的干扰因素。4 滤袋泄漏性试验维护注意事项当将粉煤灰注入除尘器的入口（预涂灰）时，粉煤灰会顺着阻力 zui 小的路径走，这样就可以发现泄漏点，例如：焊缝、滤袋缝合处损坏或有洞、不锈钢弹性涨圈泄漏等等。确保尽量多的粉煤灰会附在滤袋上是十分重要的，因此试验时首先应关闭布袋的清灰系统，投入粉煤灰应均匀且缓慢。在净气室检查完之后，可进入第二步，即手动打开吹扫脉冲检查只出现在脉冲期间的泄漏。