

沥青混凝土拌和设备的安装和保护 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/451/2021_2022__E6_B2_A5_E9_9D_92_E6_B7_B7_E5_c57_451209.htm 近年来，随着公路铺筑里程的不断增加，公路施工部门为了降低沥青混合料的运输成本，使沥青混凝土拌和设备的安装和保养，必须引起足够的重视，下面我们谈谈这方面的一些体会。

1、设备的安装

(1) 安装方法。AM-1000C型沥青混凝土拌和设备生产率为拌和成品料60t/h，设备可全自动操作，电脑监控显示。首先，安装主机支架。应注意安装尺寸及支架与底座对应关系，在底座上标记好支架的位置。支架吊装好后，应用小块钢板将各支腿与底座作相对的固定，但应允许在一定范围内能移动，包括平面内移动和上下互动。其次，依次吊装支架以上的主机部件，并用螺钉固定。安装各分机时，也同样采取上述方法，并依据和主机的安装尺寸逐机进行安装。注意：分机的支腿既要相对固定，又能有一定的移动范围，以便安装连接件时能够顺利地对接安装。

(2) 安装要求主机安装后，应对主机的支腿进行找平，并检查、调校其垂直度，水平和垂直方向的调校工作要同时进行，对低的可加垫不同厚度的钢板；各分机也应根据其与本站的位置关系，调整各自的位置尺寸、垂直度；主机和各分机之间也须调整相互位置尺寸和垂直度。但主机和各分机调整完毕后不要立即焊死，要允许支腿可在水平方向做一定范围的移动，以适应后序安装工序的需要。

(3) 安装技巧，该设备上有许多连接件，由连接件将设备的主机和分机连接在一起。由于要求设备的安装误差很小，因此必须认真地做好连接工作。如其上的储

料仓安装此道轨，最后在对接点对接。两件的对接孔往往不易对正，应采用“下压上拉”的办法（用导链）去找位，还可适当地拉动储料仓的支腿，使其在小范围内水平移动，以使道轨螺孔能对正。除此，诸如胶带输送机、导热油管道和沥青管道等，都可采用上述方法实现对接安装。待连接件安装完毕后，再将主机和各分机的支腿焊死，并用螺钉固定在基座上。（4）电路的连接，在电器线路的连接上，我们遵循：“先出后进、先高后低、先到位后接线”的原则，将操作控制室内已盘扎好的电缆线、传感线、感应控制线等由预留线孔中依次自操作控制室拉出，然后依据电缆线上的标记分辨出电缆线的去向，将电缆线按“由高到低、由远到近”的顺序沿着线槽通道和主机引线槽通道和主机引线槽拉至指定的电器元件或执行元件的接线处，拉线时应做到：“槽平竖直，捆绑牢固”，走线规则有序，并保持电缆线从控制柜中拉脱。上述工作完成后就可以实施“由高到低，由远到近”的接线作业。接线时，应注意将电缆线中的各个单线分开，辨别单线上的标记符号，将各个单线接互相应的接线梓或接线板上，并紧固。照此方法逐个进行，直到将所有线头接完为止。最后连接控制柜与配电房的供电线路。

2、安装后的调试

（1）调试前的准备：设备安装后在进行调试前，应对所有的接线进行全面的检查和校对，发现问题及时处理；检查各个运行部件，添加润滑油或润滑脂、调校链条和传动胶带的松紧度，达到松紧适度；检查运动部件与不动部件之间有无接触碰撞；配电柜中电器元件的固定镙钉是否松动等。待确信无问题后，再将电脑接线盒按标记进行对接，并将分机及电子秤的电源插头插入插线板，即可开始试机。（2

) 调试中的注意事项：调试时，应先空载试机，并逐机调校。观察仪表的指示信号是否正常；操作按钮是否有效、可靠；各电机是否能正常启动、运转，电机的旋向是否正确，调速电机能否实现调速；传动部件是否运转平稳，胶带有无偏跑现象；限位行程开关是否行之有效等。若有问题，应立即停机并予以排除或调整。对于出现的疑难问题，可查阅使用说明书和电器线路图进行分析和判断，使问题得到解决。

(3) 试运行时的注意事项：空载调试后，应再进行带负荷试运行。观察出料是否正常；电子计量是否准确，控制是否有效；电脑的输入、输出及监控系统是否准确可靠；自动控制系统是否正常等。若存在问题应停机排除，直至符合要求。上述工作无误后即可填土埋线，安装引线盒。还应打扫环境卫生。清理场地，然后交付使用。

3、日常维护和保养。

沥青混凝土拌和设备均在露天场地工作，粉尘污染很大，许多部件又在140-160度的高温中工作，而且每班工作时间长达12-14h，因此，设备的日常维护保养关系到设备的正常运转和使用寿命。开机前，应清除输送带附近散落的物料；先空载启动，待电机正常运转后方可带负荷工作；设备带负荷运转中，需设专人对设备进行跟踪巡查，及时调整胶带，观察设备运行状态，看有无异响和反常现象，外露的仪表显示器是否工作正常等。若发现异常，应及时查明原因并予以排除。每班工作结束后，应对设备进行全面的检查和保养；对高温的运动部件，每班作业后须加换润滑脂；清洗空压机的空气滤芯和气水分离器滤芯；检查空压机润滑油的油面高度和油质；检查减速器内的油面高度和油质；调整胶带、链条的松紧度，必要时更换胶带和链节；清扫除尘器中的粉尘和

散落在场地中的杂物、废料，保持场地整洁。对工作中巡查出山来的问题在班后应予以彻底的排除，并做好运行记录。以便掌握设备的全用状况。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com