

冷冻式干燥机出租 电驱冷干机租赁

产品名称	冷冻式干燥机出租 电驱冷干机租赁
公司名称	上海贤易空压机租赁
价格	.00/个
规格参数	品牌:英格索兰 压力:7-10公斤 流量:6.5立方/分钟
公司地址	上海市金山区亭林镇丰盛路129号
联系电话	13024122579 13024122579

产品详情

压缩机不出风故障案例处理分析

我们空压站的压缩机出故障还有一个怪现象：一台压缩机出现故障，其他压缩机出现的故障也是相同的，所以处理的方法也基本相同。比如说，压缩机报警显示，要求更换进气过滤器，那么这几台压缩机先后都会出现类似的报警。

压缩机在夏季出现的故障比较多的是排气温度过高，这类故障几台压缩机交替出现。我们在处理这类故障的时候，经常遇到昨天加的油，就不够了，还得再加油，但是排气温度有时候过几天还是高。遇到这种情况，我们只好将三滤全部都换新的，这样，设备能稳定一段时间。

不过，这类报警处理完之后，再出现故障就会有个别现象，这些个别现象的故障没有共性，会给故障的判断和解决带来一些困难。近，我们遇到的新问题就是压缩机不出风。

自换用螺杆压缩机之后多年来，我们遇到过各种故障，但是不出风故障还是次遇见。记得在使用活塞机的时候，出现过两起压缩机不出风的故障。一起是因为一台压缩机长时间没有运行，出口阀门关闭了，操作时没有及时开启，当机器启动的时候出现了风送不出去的情况。当时压缩机憋压极高，差点出现大事故。还有一次，赶上假期检修，在压缩机还没有停机的状态下，外网人员将出口井里的阀门关闭，造成压缩空气送不出去。幸亏外网人员及时告知，要不然也会出大事故。

正常的操作程序应该是先停压缩机，再关闭外网阀门，这样既可以检修压缩机，又可以检修压缩空气管路。要不然，其他站房的压缩机会通过没有关闭的外网阀门联通进来，这样，外网里的压缩空气就会倒灌到空压站，使检修压缩机的工作无法进行。

故障现象

我们这次遇到的压缩机压缩风送不出去，和上述两个现象都不一样，这次是压缩机开启正常，但是压缩风却送不出去。

故障现象如下：我们站房的7#机长期以来没有使用。在检修过程中，我们将7#机进行维护，更换三滤。开车的时候观察，显示屏各种数据正常，储气罐压力正常，干燥机运行数据正常，说明压缩机和其配套的干燥机设备没什么大问题。但是，设备运行5分钟之后。我们发现干燥机出口压力0.25MPa，这说明压缩机所生产的风几乎没有送出去。

压缩机的压力0.7MPa，储气罐的压力0.65MPa，都在正常值范围内，设备运行声音也正常，但是，出口压力就是不高。因为出口压力是直接经过室外的储气罐通过压缩空气管网，输送到用户手中。这么低的压力经过较长的各种通道、阀门，到了用户处几乎就没有风压了。

针对此情况，我们观察了一段时间，但是运行结果依然如此，没有什么变化。

故障分析

要清楚了解发病的原因才能真正制定合理的治疗方案，机械设备也是如此。只有清楚了解设备故障的真实原因，才能找到解决问题的办法。

压缩机风送不出去，那么原因在哪里？

我们先看一下压力表的情况，压缩机显示屏压力正常，储气罐压力表指数正常，只有出口压力表压力不正常，说明压缩空气在经过干燥机的时候出现了问题。

我们在开启7#机之前，对干燥机的过滤器全部进行了更换，对氧化铝和分子筛也进行了更换。因此，干燥机因过滤器和氧化铝堵塞造成压缩空气无法通过的可能性很小。出口阀门全部打开，阀门出故障的可能性也很小；室外阀门常年开启，如果有问题的话，其他压缩机送风也会送不出去。

从阀门到分子筛，分析了个遍，没有找到不出风的理由。出口压力表显示还有少量的风通过，说明有风通过，但没有全部堵死，这样一来，寻找原因就困难多了。

在开启干燥机的时候，设备没有发出报警，各种指数正常。但是经过一段时间观察发现，A塔和B塔不能交换做功。这个问题过去经常出现，只要将干燥机关闭，可以通过干燥机直接将压缩空气送出去。也就是说，干燥机只是起到压缩空气流通管道的作用。

我们将干燥机关停，但是出风量还是那样，没有什么变化。这说明真正的原因还是没能找到，不过我们也据此判断，故障出现在了干燥机后处理这块。对于干燥机的故障，我们不是很熟悉。刚建空压机站房的时候，压缩机的故障主要是冷媒压力调节困难，很长时间调节不好，但是，后来我们将循环水进水阀门进行了更换，这个问题就很少出现了。

在压缩风通过干燥机的过程中，有一个循环路径的问题。也就是说，压缩风在干燥机内通过其内部流路时，有什么部件对压缩风有阻碍作用。经过仔细查找，我们发现干燥机内有四个电子控制的蝶阀，名称叫“气动对夹式蝶阀”。这种阀门的用处是当干燥机A塔和B塔交替再生反应的时候，这四个蝶阀斜对着打开或关闭。如果打开和关闭正常，压缩空气就正常通过；如果蝶阀出现故障，蝶阀就无法让压缩空气正常通过。这种阀门的故障很多，一种是长久失修，再一种就是在使用过程中气路不畅或堵塞。

故障处理

故障分析到蝶阀这，就得试试看是不是它的问题。我们先检查一下蝶阀的运行情况，发现运行没有什么异常。但是用手摸，感觉气路运行不对，没有按斜对角阀门规律开启，这说明压缩空气不出风就是因为这个蝶阀开启的问题。

因为蝶阀是电子气动开启，这个时候电子气动已经不起作用了，只好手动将蝶阀打开。我们用扳手将蝶阀上边的小纽旋转开，气动蝶阀打开，气路畅通，问题得到解决。