

2022应急维修制氮机碳分子筛粉化

产品名称	2022应急维修制氮机碳分子筛粉化
公司名称	苏州沃拓机械科技有限公司
价格	98600.00/公斤
规格参数	沃拓:99 CMS-26:989 苏州:9999
公司地址	苏州相城区望亭镇
联系电话	0512-66166417 15298895023

产品详情

很多制氮机用户会非常奇怪，制氮机上装配的上海昶艾P860-4N在线检测氮气分析仪显示参数非常好，为什么我公司生产出来的产品会不合格呢！下面带着这个疑问苏州沃拓机械可以有限公司的人员为你透彻分析。

在制氮机日常使用过程中，一般情况下客户只需要参考P860氮气分析仪的显示数字为准，殊不知上海昶艾生产的P860系列氮气分析仪的内置探头是有使用寿命的，一般情况下，上海昶艾电子厂家建议氧电极两年需要更换并校准一次，P860-4N氮气分析仪使用超过两年，有会发生在线监测的氮气指标有误，从而影响业主对制氮机及其空气净化系统的准确保养时间，或者忽视对制氮机的日常保养，后到生产出来的产品不合格之后才来查找制氮机故障，去维修制氮机，这时的维修保养费用已经非常昂贵了，彻底地使制氮机提前进入大维修大保养。造成一定的经济损失。

上海昶艾制氮机氮气分析仪型号有：P860-3N,P860-4N,P860-5N，微量氧分析仪有GNL-9100，露点仪有GNL-DP1以上仪表都是制氮机系统中常用的在线监测仪表，在P860-5N氧电极到达使用时限是，会显示氮气纯度不准确，制氮机氮气指标其实已经达不到制氮机标定的氮气纯度要求，P860-5N氮气分析仪在使用两年或者超过两年，P860-3N氮气分析仪的LED显示屏就会显示99.9%并保持这个参数，不会因为制氮机实际氮气指标的波动而波动，这样会给制氮机使用操作人员一个误解，本设备运转一切正常，其实制氮机的各项参数已经慢慢下降。后才会反应到生产的产品上。碳分子筛装入吸附塔时必须具备专门的填装技术，否则极易粉化并导致失效，

从工艺流程我们可以发现，当压缩空气高速从吸附塔底部进入时，如果没有特殊的气体分布器，分子筛受到气流的强力冲击、摩擦，容易造成分子筛的粉化。另外分子筛填入吸附塔内是不可能紧密，在使用一段时间后，分子筛之间的空隙在减小，慢慢下沉，如果没有分子筛自动填补装置和压紧装置，吸附塔上部就会出现明显空间。当压缩空气进入吸附塔下部时，分子筛就会在气流的冲击作用力下，在短时间内发生快速的位移，导致分子筛互相碰撞、摩擦并与吸附塔壁发生撞击，这样就容易使分子筛粉化失效。

2.3、空气中油、水对分子筛的影响：

由于空气含一定水和油蒸汽，经过压缩机后，如果不经严格空气净化处理，油蒸汽容易被碳分子筛所吸附，并难以脱附，堵塞分子筛孔径，导致分子筛“中毒”失效。所以在压缩空气进入吸附塔前设置严格空气净化装置，是保证分子筛使用寿命必不可少的一环。水对分子筛来讲虽然不是致命的，但会使分子筛吸附“负荷”增加，即影响其吸附O₂、CO₂之能力，因此压缩空气干燥除水，是提高分子筛吸附能力和稳定不可忽视的问题。

新型独创的气缸压紧装置，采用吸附塔内的工作压力作为自身的工作压力，并且从制氮机开始工作时就进入工作状态，在工作状态下，其工作压力和塔内压力保持平衡，活塞不受交变力的影响，在保证压紧的同时，不会压破碳分子筛。其压紧力也不随行程的改变而改变，始终保持平衡，压紧装置中设置了限位沉降式报警系统，当压紧装置的行程超过设定的行程时，自动限位报警系统将会在面板上光电报警，可监测性强，该压紧装置同其他类型的压紧装置相比较，可靠性更强，效果更明显。

制氮机保养，碳分子筛更换制氮机，是指以空气为原料，利用物理方法将其中的氧和氮分离而获得氮气的设备。制氮机在用5年左右就需要做保养了，保养有需要更换碳分子筛吸附剂，还有其他配件的检查更换等等，更换碳分子筛吸附剂的多少是按照两个吸附塔来计算的，建议给的制氮机厂家来计算用量，以免不足产气量和纯度不会上去。