

# 超高效活性氧化铝

## 技术规格书

编制: 宋命解

审核: 肖东航

审批: 宋命解



2026年4月17日

# 超高效活性氧化铝技术规格书

## 一、概述：

甲醛厂气体站零气耗再生吸附干燥机，近期出现气体出口带水量增大，露点不稳定情况，通过与设备厂家交流，确定吸附罐内分子筛已达到使用年限，需全部更换。本技术规格书适用于 [余热再生装置] 所用活性氧化铝干燥剂的采购、检验、验收、运输及售后服务等环节。供方提供需为全新高效活性氧化铝产品，符合本规格书、相关国家/行业标准及最新版规范要求。

## 二、 技术性能指标：

序号	项目	单位	技术指标要求	备注
1	外观	-	球状，表面粗糙，无裂纹	遇水不膨胀、不粉化
2	规格（粒径）	mm	3-5mm	-
3	抗压强度	N/粒	$\geq 130$	确保3年使用期内不粉化
4	磨损率	%	$\leq 0.5$	-
5	露点温度	° C	$\leq -40$	-
6	比表面积	m <sup>2</sup> /g	$\geq 320$	普通型通常仅为280m <sup>2</sup> /g，超高效/余热再生专用：比表面积通常在320~350 m <sup>2</sup> /g 甚至更高。

## 三、设备运行参数：

进气温度： $\geq 100^{\circ}\text{C}$ - $160^{\circ}\text{C}$                       进气压力：0.88MPa

成品气露点： $\leq -40^{\circ}\text{C}$

干燥剂：活性氧化铝

工作方式：两吸附筒交替连续工作

再生方式：余热再生

产品型号：XS-300YXG

## 四、适用标准

HG/T 3927-2020 《工业活性氧化铝》

JB/T 8058-2016 《空气分离设备用活性氧化铝 验收技术条件》

GB/T 24487-2022 《氧化铝》



## 五、运行性能要求:

### 5.1 压力露点:

在进气温度、压力及流量符合干燥机设计要求的前提下, 吸附剂投运后, 出口空气的压力露点必须稳定小于  $-40^{\circ}\text{C}$ 。

### 5.2 使用寿命保证:

在正常操作及余热再生循环下, 吸附剂的有效使用周期不低于 3 年。

注: 3年内, 吸附剂不应出现明显的性能衰减(如露点升高至 $-40^{\circ}\text{C}$ 以上)或物理粉化(导致床层压降显著增加)。

## 六、性能保证与质保:

1、供货数量8吨, 若在使用过程中发现产品寿命未达到3年即失效, 或露点无法达到 $-40^{\circ}\text{C}$ , 卖方需承担相应的技术责任及赔偿。

2、质保期内: 非人为损坏免费更换。

## 七、检验与验收:

1、出厂检验: 供方提供每批次检验报告(外观、粒度、堆密度、吸附量、磨耗、强度)。

2、到货验收: 买方按标准抽检, 不合格整批退换。

## 八、包装、运输与储存包装:

密封包装(25kg一袋), 内衬防潮膜。 运输: 防雨、防潮、防暴晒、防挤压。 储存: 室温、相对湿度 $<90\%$ , 密闭保存, 避免酸、碱、水接触。

## 九、技术服务及其他:

1、供方提供装填、再生、活化操作指导。定期回访, 解决运行问题。

2、投标前要与采购方充分沟通。

3、投标方具备生产高效氧化铝生产资质。

4、卖方应提供每批次产品的出厂检验报告(COA), 包含上述第2节中的所有关键指标。

