

# 强力粉碎干燥机 高钾干燥机

产品名称	强力粉碎干燥机 高钾干燥机
公司名称	靖江市众诚干燥设备制造有限公司
价格	158000.00/台
规格参数	材质:不锈钢 电压:380V 热源:蒸汽 电 燃气 燃油等
公司地址	靖江经济开发区城北园区新三路9号
联系电话	0523-88908892 13812396968

## 产品详情

产品简介：

QGS型气流粉碎干燥机是集粉碎、干燥与分级为一体的多功能干燥设备，是引进国外干燥技术，吸收原有干燥设备的特点，我公司自行设计、研制开发的节能型干燥设备，该产品自九八年投放市场以来，已经运用精细化工行业、非金属矿行业、制药行业、饲料行业和染料、颜料等行业。对滤饼状、膏糊状、块状、超细浆料（—2 μ m的浆料）热敏性物料等微粉状的干燥特别适宜。

主要性能特点：

### 1、还原度优：

粉碎装置是由高速旋转的粉碎盘、粉碎锤组成。其速度之高（粉碎盘线速度达到80米/秒），为其它干燥设备所难以达到（其他干燥机如闪蒸一般在30米/秒）。正因为有如此高的转速，物料进入干燥机后形成物料和物料之间在高速旋转中互相碰撞、摩擦，得以瞬时细化，达到颗粒还原（还原率达到98%以上），能解决超细、纳米级物料在干燥过程中团聚的难题。如在干燥的纳米级氧化铁红（细度为0.3 μ m）、纳米级轻质碳酸钙（细度为0.3 μ m）等中都达到了良好的效果，在高lvuanjia物料的细度还原率达到了98%左右；

### 2、热利用好

QGS型气流粉碎干燥设备是径向进热风，它通过筛板上的均布孔提供均匀的热风，再粉碎盘离心力的作用下，形成气流的粉碎区域，而且其速度不随物料的加入而衰减，其干燥速度不减；物料高速旋转后，迅速得以干燥，从进料到出料只需4~5秒的时间，因此带来处理量大、干燥均匀、热效率好、能耗低等优点。根据有色金属工业总公司节能技术服务现场的现场测试，热利用达70%以上，即脱去1公斤水一般只需要850大卡的热量。众诚公司为高lvuanjia开发的多功能粉碎干燥机能将物料干燥粉碎一次完成，减少了生产工序，节约了生产工人。并在多个行业得到很好的应用。

### 3、分级装置

物料在干燥过程中可能有一小部分没有达到干燥效果（如细度和含水量），在干燥机主机上端有一分级装置（倒锥鼠笼式），是一个转速可调的旋转装置，它能有效地控制干粉的含水量和细度。并且可以根据用户的要求通过调节分级装置的转速达到所需要的含水量和细度。

4、进料机构有多种形式，可使粘性物料顺利地送入机内，不至于形成搭桥送不进料。并且采用了无级变速器，可调节送料量。

### QGS 系列多功能强力粉碎干燥机主要参数

参数 \ 型号

QGS-1

QGS-2

QGS-3

QGS-4

QGS-5

主体直径 mm

355

585

765

1095

1675

总高 mm

2800

3600

4100

4510

5515

空气量 m<sup>3</sup>/min

15.58

30

60

120

240

重量 kg

1590

2495

3490

4995

8016

粉碎功率 kw

7.5

11

22

37

55

转速 r.p.m

4500

3200

2200

1500

940

分级功率 kw

2.2

3

4

5.5

7.5

转速上限r.p.m

2300

1700

1500

1100

800

几种干燥设备的技术指标比较

经济指标\干燥器名称

气流粉碎干燥机

竖式粉碎气流干燥器

气流干燥器

流化床

喷雾干燥器

生产能力 ( KG产品/m<sup>3</sup>.h )

150-400

130-150

50-70

200-500

0.6-6

干燥强度 ( kg水/m<sup>3</sup>.h )

455-1200

385-965

7-90

5-12

2-20

动力消耗 (kg水/kw)

13-15

11-12

1.2-1.4

2-3

1-10

热效率 (%)

48-78

42.4-59.5

25-30

30-50

13-30

### QGS多功能气流粉碎机主要组成部分

系统为负压操作，工作场地无尘，由风机（5）将纯净的冷空气通过空气加热器（1）加热后引入主机，同时进料机构（6）输入湿物料、粉碎、干燥后的干粉通过分级器的作用，合格的干细粉由旋风分离器（3）（下配有关风器）收集（80%），20%的干粉由袋式除尘器（4）（下配有关风器）收集，水蒸气水废气排出。

应用实例：

行业

物料名称

机型

湿料含水量%

干料含水量%

干粉产量(kg/h)

细度

热风温度( )

非矿行业

超细重钙

QGS-5

30

0.3-0.5

4000

-2  $\mu$  m

320

轻质碳酸钙

QGS-4

30

0.3-1

1100

-2  $\mu$  m

280

膨润土

QGS-5

25

5-8

4000

200目

200

高岭土

QGS-5

36

1

3200

复原

280

绢云母

QGS-4A

32

0.5

1500

325目

280

活性白土

QGS-5

35

8

3400

复原

260

石墨

QGS-4

30

0.5

1600

复原

300

化工颜料染料饮料行业

4A沸石

QGS-5

45

1

2300

-4  $\mu$  m

280

脱硫石膏

QGS-5

游离水13+21个结晶水

含5个结晶水

5500

复原

420

五水硫酸铜

QGS-4

游离水+5个结晶水

含2个结晶水

600

120目

260

白炭黑

QGS-5



80

5

650

20-25  $\mu\text{m}$

320

沉淀硫酸钡

QGS-5

25

0.1

2800

1-2  $\mu\text{m}$

300

硅酸锆

QGS-3

25

1.5

700

复原

280

颜料

QGS-2

70

2

120

100目

280

十溴联苯醚

QGS-3

30

O\_2

550

325目

250

酞青绿、蓝

QGS-4

50

1

450

200目

240

饮料金霉素

QGS-4A

56

5-6

600

80目

260

磷酸氢钙

QGS-5

42

3-4

2600

200目

280

高钾

QGS-5

3-5

5

1500

200目

140

高钾干燥选型

### 一、用户要求

高钾含水量5% 5%以下 产量10000t/a

200目 采用电加热作热源 选用强力粉碎干燥机

材质321

### 二、选型

产量10000t/a 按6000h/a计算机型大小

则 $100000 \div 6000 = 1.5t/a$

去水量 $1500 \times 99.98\% \div 95\% - 1500 = 80kg/h$

需热量 $80 \times 1200 = 31.44 \times 10^4 kcal$

进风温度140 则需风量：

$314400 \div (140 - 70) \div 0.24 = 18100m^3/h$

则选用我公司生产的QGS-5型气流粉碎干燥机一台。

众诚公司生产的气流粉碎干燥机主要材质有碳钢，不锈钢，钛材，双相不锈钢等，很好的应用于化工，矿场，饲料，环保等行业。

产品相关词：多功能粉碎干燥机，强力粉碎干燥机，粉碎干燥机，多功能干燥等。

众诚公司服务宗旨“设备售出服务才刚开始”具体详细资料请搜索—众诚干燥！

