球磨机

产品介绍：

球磨机广泛应用于金属和非金属矿山、建材等部门粉磨各种矿石或岩石。

球磨机的主体是一个水平安装在两个大型轴承上的低速回转的筒体。球磨机由电动机通过减速机及周边大 齿轮减速传动、或由低转速同步电机直接通过周边大齿轮减速传动，驱动回转部回转，筒体内部装有适当的磨矿介质钢球。磨矿介质在离心力和摩擦力的作用下，被 提升到一定的高度，呈抛落或泄落状态落下。被磨制的物料由给料口连续地进入筒体内部，被运动的磨矿介质所粉碎，并通过溢流和连续给料的力量将产品排出机外以进行下一工序处理。

小型的球磨机采用高起动转矩的丫系列或YR系列异步电机驱动。大、中型的球磨机则采用磨机专用的TDMK型低转速同步电机，通过空气离合器与小齿轮联接，实现单级减速传动，驱动回转部转动。因为装备了空气离合器，可以实现电机主机分段启动。降低启动电流，改善启动条件。周边齿轮采用大模数合金铸钢斜齿轮，从而使传动平 稳、噪声小、寿命高。大齿轮上设有径向密封齿轮罩，齿轮的润滑采用喷射润滑，周期性的喷射定量的润滑脂到齿轮的工作表面，实现良好润滑。

传动轴承有两种方式，通常的做法是小型和中型磨机采用滚动轴承--双列向心球面滚子轴承；大型和中型磨机 采用滑动轴承一自位调心120°摇杆轴承；这种轴承采用高铅1氐锡低硬度巴氏合金，其下埋设通水的冷却铜管，轴承具有静压结构，配备有高、低压联合油站润滑。主轴承与外界的密封采用活塞环式，借助橡胶条和润滑脂实现良 好的密封。

中型磨机采用上述两种轴承效果都不错，我们根据客户的要求，为其所购磨机配置轴承。

大、中型磨机配备有慢速传动装置，可使主机获得0.15r/min的转速，供盘车、维修或松动负荷时使用，同时配备有顶起装置，供检修和顶起回转部用。

沈阳冶矿重型设备有限公司是球磨机的专业生产厂，我公司拥有一批优秀的球磨机工程技术人员，具有较强的设计和技术开发能力。很多国内著名的球磨机设计专家在我公司主持技术工作。生产一线工人，在多年的生产实践中积累了丰富的球磨机制造经验，已形成了一套完整的球磨机生产工艺；高素质的人员与先进、精良的加工设备有机地结合在一起，使磨机产品质量得到保证，达到国内先进水平。

产品参数：

|  |
| --- |
| **MQS湿式格子型球磨机技术参数表** |
| **型号规格** | **MQS** | **MQS** | **MQS** | **MQS** |
| **0909** | **0918** | **1212** | **1224** | **1515** | **1530** | **2122** | **2130** |
| **筒体直径mm** | 900 | 1200 | 1500 | 2100 |
| **筒体长度mm** | 900 | 1800 | 1200 | 2400 | 1500 | 3000 | 2200 | 3000 |
| **有效容积m3** | 0.5 | 1 | 1.2 | 2.4 | 2.5 | 5 | 6.6 | 9 |
| **最大装球量t** | 0.96 | 1.92 | 2.4 | 4.8 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| **电机功率KW** | 17 | 22 | 30 | 55 | 60 | 95 | 155 | 210 |
| **机器重量t** | 4.62 | 5.34 | 11.4 | 13.43 | 13.9 | 17.4 | 42.2 | 45 |
| **备注** | 机器总重不含电机重 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **型号规格** | **MQS** | **MQS** | **MQS** |
| **2721** | **2727** | **2736** | **3230** | **3236** | **3245** | **3639** | **3645** | **3650** | **3660** |
| **筒体直径mm** | 2700 | 3200 | 3600 |
| **筒体长度mm** | 2100 | 2700 | 3600 | 3000 | 3600 | 4500 | 3900 | 4500 | 5000 | 6000 |
| **有效容积m3** | 10.8 | 13.9 | 28.5 | 21.8 | 28.5 | 32.8 | 36 | 41 | 46.2 | 57 |
| **最大装球量t** | 23 | 29 | 39 | 46 | 58 | 65 | 75 | 90 | 96 | 120 |
| **主电机功率KW** | 260 | 310 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1400 | 1600 |
| **机器重量t** | 62 | 66 | 77 | 108 | 115 | 123 | 145 | 158 | 165 | 189 |
| **备注** | 机器总重不含电机重 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **型号规格** | **MQS** | **MQS** | **MQS** | **MQS** |
| **4061** | **4560** | **4565** | **4570** | **4866** | **4870** | **4875** | **5580** | **5592** |
| **筒体直径mm** | 4000 | 4500 | 4800 | 5500 |
| **筒体长度mm** | 6100 | 6000 | 6500 | 7000 | 6600 | 7000 | 7500 | 8000 | 9200 |
| **有效容积m3** | 71 | 87.1 | 94.3 | 101.5 | 107.5 | 114 | 122 | 175.5 | 202 |
| **最大装球量t** | 148 | 153 | 165 | 178 | 200 | 212 | 227 | 326 | 375 |
| **主电机功率KW** | **型号** | TDMK2000-30 | TDMK2300-30 | TDMK2500-30 | TDMK2500-30 | TDMK3000-30 | TDMK3000-30 | TDMK3500-30 | TDMK4800-30 | TDMK5200-30 |
| **功率KW** | 2000 | 2300 | 2500 | 2500 | 3000 | 3000 | 3500 | 4800 | 5200 |
| **电压V** |  |  |  |  | 10000 |  |  |  |  |
| **机器重量t** | 240 | 269 | 280 | 291 | 286 | 295 | 305 | 442 | 466 |
| **备注** | 机器总重不含电机重 |

|  |
| --- |
| **MQG干式格子型球磨机技术参数表** |
| **型号规格** | **MQG** | **MQG** | **MQG** | **MQG** | **MQG** |
| **909** | **918** | **1212** | **1224** | **2122** | **2714** |
| **1515** | **1530** |  |  |
| **筒体直径mm** | 900 | 1200 | 1500 | 2100 | 2700 |
| **筒体长度mm** | 900 | 1800 | 1200 | 2400 | 1500 | 3000 | 2200 | 1450 |
| **有效容积m，** | 0.5 | 1 | 1.2 | 2.4 | 2.5 | 5 | 6.65 | 7.28 |
| **最大装球量t** | 0.96 | 1.92 | 2.4 | 4.8 | 4 | 8 | 14 | 13 |
| **主** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **电功率KW 机** | 18.5 | 22 | 30 | 55 | 60 | 95 | 160 | 210 |
| **机器重量t** | 4.39 | 5.36 | 10.5 | 12.5 | 13.5 | 18 | 47 | 48.26 |
| **备注** | 机器总重不含电机重 |

|  |
| --- |
| **MQY溢流型球磨机技术参数表** |
| **型号规格** | **MQY** | **MQY** | **MQY** | **MQY** | **MQY** |
| **0918** | **1224** | **1530** | **2130** | **2136** | **2721** | **2736** | **2740** |
| **筒体直径mm** | 900 | 1200 | 1500 | 2100 | 2700 |
| **筒体长度mm** | 1800 | 2400 | 3000 | 3600 | 2100 | 3600 | 4000 |
| **有效容积而** | 1 | 2.4 | 5 | 9 | 11 | 10,4 | 18.5 | 20,6 |
| **最大装球量t** | 1.66 | 4.8 | 8 | 18 | 20 | 24 | 38 | 40 |
| **主电机** | **功率KW** | 22 | 55 | 95 | 210 | 280 | 400 |
| **机器重量t** | 5.4 | 12.24 | 16.28 | 43.2 | 46.8 | 63.9 | 70 | 78.8 |
| **备注** | 机器总重不含电机重 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **型号规格** | **MQY** | **MQY** |
| **3245** | **3254** | **3260** | **3645** | **3650** | **3660** | **3690** |
| **筒体直径mm** | 3200 |  |  | 3600 |  |  |  |
| **筒体长度mm** | 4500 | 5400 | 6000 | 4500 | 5000 | 6000 | 9000 |
| **有效容积m3** | 32.8 | 39.5 | 43.7 | 41 | 46.2 | 55 | 83 |
| **最大装球量t** | 61 | 73 | 81 | 76 | 86 | 102 | 163 |
| **主电机** | **型号** | TDMK630-36 | TM1000-36/2600 | TM1250-40/2250 | TM1830-30 |
| **功率KW** | 630 | 1000 |  |  | 1250 |  | 1800 |
| **机器重量t** | 112 | 121 | 138 | 135 | 145 | 154 | 212 |
| **备注** | 机器总重不含电机重 |

