

锂云母锂辉石煅烧回转窑生产线设备制造厂家

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 锂云母锂辉石煅烧回转窑生产线设备制造厂家 |
| 公司名称 | 河南华冠环保科技有限公司 |
| 价格 | .00/台 |
| 规格参数 | 品牌:华冠 规格: 4.0-80 产地:新乡 |
| 公司地址 | 郑州高新技术产业开发区法青街北紫楠路东水云苑5号楼1单元201室（注册地址） |
| 联系电话 | 15515522113 |

产品详情

锂在自然界中分布很广含锂矿物油145种，具有工业价值的优锂辉石，透锂长石，锂云母，铁锂云母和磷锂铝石。锂被誉为新能源金属先后在化工，冶金，玻璃，纺织，石油，陶瓷，涂料，飞机，汽车，润滑材料，合成橡胶，高能电池空调众多领域成功得到利用。

【一】锂辉石煅烧工艺

锂辉石精矿粉碎后，在回转窑高温焙烧生成B-锂辉石。冷却后球磨至粒径0.125mm左右，然后与足量的硫酸93%-98%混合，送入250℃酸化回转炉中进行硫酸法焙烧，焙烧产物在搅拌槽溶出后，用石灰粉中和过量的硫酸。通过石灰乳调整溶出料浆的PH，可以出去大量钙，镁，铁，铝的杂志。在用纯碱进一步出去钙镁，的带纯净的硫酸锂。碳酸锂以细小的但易于沉降和过滤的白色晶体沉淀出来，沉淀物经过反复洗后，经过真空干燥得到碳酸锂产品，回收率在90%左右。

【二】碳酸锂回转窑工作原理

回转窑焙烧工作原理：锂云母原料从窑尾筒体高温进入筒体内进行煅烧。因为窑体的歪斜弛缓慢地反转，使碳酸锂既沿着圆周方向翻滚，又沿着轴向从高端向低端移动的复合运动。生料在窑内经过分解、

烧成及冷却等工艺进程，烧成熟料后从窑筒体的低端卸出，进入冷却机。燃料从窑头喷入，在窑内进行焚烧，宣布的热量加热生料，使生料煅烧成为熟料，在与物料热交换进程中构成的热空气，由窑进料端进入窑尾体系，后由烟囱排入大气。

电池级碳酸锂煅烧回转窑设备是一个有一定斜度的圆筒状物，斜度为3~3.5%，借助窑的转动来促进料在回转窑（旋窑）内搅拌，使料互相混合、接触进行反应。窑头喷煤燃烧产生大量的热，热量以火焰的辐射、热气的对流、窑砖（窑皮）传导等方式传给物料。物料依靠窑筒体的斜度及窑的转动在窑内向前运动。

【三】石灰石烧结法提取锂的工艺

1/焙烧，锂云母和石灰石按1-3的配比在回转窑中径900 左右焙烧。

2/水侵，碱金属氢氧化物溶入水中，然后与固向渣分离。

3/蒸发浓缩析出氢氧化锂。

4/用碳酸钠使母液中的锂以溶解度更小的碳酸锂析出。

详情请咨询，如果您需要了解更多生产工艺、技术参数、产品、配件、生产线报价等信息，可与我们联系，感谢您的到访，来厂参观考察。