

# 氧化锌沉降室，氧化锌人字管，氧化锌回转窑

产品名称	氧化锌沉降室，氧化锌人字管，氧化锌回转窑
公司名称	河南华冠环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:新乡华冠 规格: 3.3-55 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

回转窑是氧化锌生产所必须的关键设备。加入回转窑的炉料是经过焙烧的矿石、锌渣、锌粉尘、锌矿泥和其他锌生产残渣。经过适当处理和净化与大约20—25%的还原煤和熔剂混合，连续装入回转窑。当温度在约1110℃时，回转窑内的物料进行锌的还原。其固相反应如下： $ZnO + C \rightarrow Zn + CO$ 这一反应主要是通过一氧化碳和Boudouard反应发生的还原作用，后与气态锌氧化发生反应

在专用的二次燃烧室内进行剩余锌氧化之前，反应室内料层上方的锌已经部分地氧化为氧化锌。燃烧室和回转窑上部的温度大约为1400℃。气态锌出回转窑以后可得到一定程度的氧化，从而得到比较纯的氧化锌。氧化锌的结晶性质可以按事先提出的要求，通过调节装置加以控制，这就是这种方法的诀窍。分离之后，不必进行分馏或分级。残渣呈碱性半熔融状态连续排出。经过烧结的工业纯的氧化锌与无烟粉煤按65:35的重量配比，以逆流的方式给入倾斜安装的烧轻燃料油的回转窑，窑每节长30米。含锌约72%的工业氧化锌，此时在混合料层内还原成气态锌，业且直接在料层上方重新氧化成氧化锌，这种氧化锌随气体流从窑内排出。反应机理与上述情况相同。温度约1000℃的废气含有一氧化碳，一氧化碳在二次燃烧室内燃烧成CO<sub>2</sub>，致使二次燃烧室炉气温度提高到大约1000~1200℃。使炉渣粒和灰渣粒烧结成粗颗粒，业在初分离室和一个热旋风除尘器内进行分离。纯氧化锌则在布袋收尘器内分出。由于这种直接法（采用长窑的情况下）很难控制颗粒大小，因此，从布袋收尘器卸出的氧化锌要按不同粒度进行分级。不含锌的炉渣从炉子的另端排出，经脱锌作其他用途。

回转窑可以处理包括便宜的硬锌直至纯净的电解锌在内的各种锌品种。熔炼和挥发过程同时在炉内进行，业至少有一部分锌蒸气被燃烧，为熔炼和挥发提供了所需的大部分热量。根据工艺要求，锌的燃烧在炉外强化，必须补充热景。不足的热量多以发生炉煤气补偿。虽然这个过程很简单，但操作人员必须具有丰富的操作经验，才能获得细粒优质锌白。在炉内，锌的氧化程度对氧化锌的组分有重要的影响，而锌的氧化作用又是通过热炉气中的氧和二氧化碳的分压来控制。另一方面，原先未发生任何精馏作用，而当对不纯的原料如铅和铜发生挥发作用的控制不够时，

则发生精馏作用。但是这种现象可以通过有目的的冶炼措施加以避免。因而,目前采用这种窑可以制取适合多种用途的质量很高的锌白。这种回转窑的主要优点是电耗特另小,结构坚固,很容易修理。每个窑的生产能力取决于炉子的尺寸,大约为10~15吨ZnO/日。根据原料的情况,窑的连续工作时间约6~20天,然后,必须停止操作,洁除精馏残渣。