

宜兴市奥普瑞炉业有限公司

RX3-30-9 箱式电阻 炉使用说明书

仅作为本厂生产的电炉使用为参考

2015-2-15

目录

一、用途.....	3
二、主要技术数据.....	3
三、结构简介.....	3
四、安装与使用.....	4
五、合格证.....	5
六、电气原理图.....	6
七、炉体控制柜配线图.....	7

一、用途

RX 系列箱式电阻炉以其热效率高、适应性强、控温精确、操作简便、无污染等特点，广泛用于电子、化工、冶金、陶瓷等行业，是热处理、焙烧等生产的理想设备。

二、主要技术数据

- | | | |
|----------|----------------|-----------|
| 1. 电源: | 380V | 50HZ |
| 2. 功率: | | 30KW |
| 3. 炉温: | | (最高) 950℃ |
| 4. 炉膛尺寸: | 950×450×350 mm | |
| 5. 加热元件: | 电阻丝(星型接法) | |

三、结构简介

本系列电阻炉均为长方体，工作室为碳化硅或高铝质耐火材料制成的箱型整体炉膛，加热元件置于炉膛内，炉膛与炉壳兼用耐火保温砖或保温棉填实，电阻丝从炉膛尾部套上瓷管穿出壳体，在壳体外端留有接线头。

炉门有导向支架、钢丝绳架、连杆、绳轮、链轮、配重桶、手摇杆和炉门本体组成。通过此结构使炉门紧贴与炉口，开启或关闭炉门时只须摇动手摇杆，因为杠杆作用操作很省力。为电器安全操作，在炉门上面有与炉门连锁的行程开关，炉门关上才能通电加热，炉门打开时炉体电源自动切断，以保证安全。

在炉膛顶部有热电偶孔，热电偶由此空插入。

四、安装与使用

1. RX 系列箱式电阻炉不需特殊安装，室内地面的平整安放，控制柜放置于电炉附近即可，但也不可靠得太近，防止过热影响控制柜。
2. 安装电阻丝和接线夹头，先将电炉尾部接线夹头防护罩拆下，根据电路配线图要求做好配线工作。电阻丝连接方式为星形接法。
3. 将热电偶从热电偶控插入，热电偶伸入炉膛 5~15 cm，以不碰物料为准，然后用补偿导线连接到控制柜，可根据接线图。
4. 炉体外壳应安装接地线，接地螺丝在炉底角钢上。
5. 电炉使用时，设定温度不超过额定使用温度，以免损坏发热元件和炉衬，经常清除炉膛内的杂物，氧化物，保持炉膛清洁。
6. 炉体的使用操作：先加入需要热处理的物料，后关上炉门，注意要保证关上炉门后顶靠行程开关的靠头已使行程开关常开触头闭合，否则温控部分将不能正常工作。
7. 控制柜的操作：先操作控制面板上的旋钮开关，置于“加热开”的位置，后进行温控表的操作，温控表的操作详见温控表说明书 P15 (2. 温度预置办法)

五、合格证附后

六、电气原理图附后

七、炉体控制柜配线图附后

合格证

检验员：

车间负责人：