

内蒙古熔炼炉除尘器铝熔炼炉烟尘治理泽润熔炼炉除尘器

| | |
|------|---------------------------------------|
| 产品名称 | 内蒙古熔炼炉除尘器铝熔炼炉烟尘治理泽润熔炼炉除尘器 |
| 公司名称 | 包头市泽润机械设备有限责任公司 |
| 价格 | 180000.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:包头泽润环保 型号:ZRDM-5800 产地:内蒙古包头 |
| 公司地址 | 内蒙古自治区包头市稀土高新区万水泉(包头环保设备-内蒙古除尘器厂家) |
| 联系电话 | 0472-5137466 13734809955 |

产品详情

内蒙古熔炼炉除尘器铝熔炼炉烟尘治理 泽润熔炼炉除尘器

内蒙古电炉除尘器,熔炼炉除尘器,中频炉除尘器,熔铝电炉除尘器,炼铁电炉除尘器,炼铜电炉除尘器,内蒙古0.5吨-10吨电炉除尘器。中铝集团包头铝业有限公司有4台熔炼炉,容量为25吨,其余为15吨;考虑2台炉同时加料,加料时,因掺入50%多的废旧铝屑,产生大量的烟尘;烟尘中含有细微粉尘。

熔炼炉粉尘的粒径分布: 1 μm 的占72.5%; 1~30 μm 的占14.9%; 30 μm 的占12.6%。

熔炼炉的烟尘特点是粉尘细而轻,因烟尘中含有油及氟,有一定的腐蚀性。

熔炼炉除尘器的烟气量:25吨熔炉每小时产生的铝液约为:5吨;铝液温度:730-860;产生的标态烟气量为:3000 m^3/h ,换算成工况条件下的烟气量:25000 m^3/h ,以此估算:15吨熔炼炉的工况烟气量约为:13000 m^3/h ,考虑两台炉子同时加料,则产生的烟气量总和为:38000 m^3/h 。

由于熔炼炉不加料时,烟气量很小,故不需要进行粉尘治理;只有加料时,才启动管道上的蝶阀,引导烟气经冷却器、除尘器、净化后经风机排空。故在每台熔炼炉的支风管道上设计一只气动蝶阀,此蝶阀为常闭状态,当需要打开此阀门时,通过启动机旁控制箱上的按钮,给气动蝶阀的电磁线圈通电,使气缸工作,打开阀门;此台吸烟罩正常工作。当该熔炼炉加料完毕,按下停止按钮,控制该炉的阀门关闭。通过此方法,可随时启、停该熔炼炉支风管道上的气动蝶阀。

熔炼炉的烟气正常情况下温度为：230℃，极端烟气温度为350℃；故需在布袋除尘器之前采取降温保护措施；极限工况为350℃的烟气量为38000m³/h。由于烟气热胀冷缩的原因；当烟气温度降低后，则烟气体积收缩，烟气量下降。如：350℃时，烟气量为：50000m³/h，当温度降为250℃时，则烟气量为：42000m³/h；当温度降为200℃时，则烟气量为：38000m³/h；我公司为了确保除尘器滤袋正常运行，采用两种保护措施。

内蒙古熔炼炉除尘器铝熔炼炉烟尘治理泽润熔炼炉除尘器采用立式多管换热器，该冷却方式采用多排不锈钢管组成，管道内部通高温烟气，管道外部通冷却水；此方法又称多管水隔套冷却；冷却水从下部进入，热水从上部流出；高温烟气从顶部进入冷却器；经冷却后的烟气经下部排烟管道排出。此冷却器按高温烟气350℃设计，经此方法冷却后，烟气温度可控制在200℃以内；如果进入冷却器的烟气温度为250℃，则冷却后的烟气温度约为150℃；在此基础上，我公司在换热器冷却保护的基础上又增加了一套旁路保护系统，该保护方法是采用温度控制系统，当温度检测系统检测到进入除尘器的烟气温度超过设定值，则启动旁路阀，烟气不经布袋而直接经风机排空；二次保护布袋不被烧袋。此种方案只有当换热系统出现故障时，才自动启动。

除尘器的过滤面积布袋除尘器的过滤面积是根据烟气时、过滤风速而计算的；350℃烟气经冷却至250℃后，烟气量降为：32000m³/h由于烟气尘即小，过滤风速可取1.0 - 1.5m/min，则过滤面积： $32000 \div (1.5 - 2.0) \div 60 = (266 - 355) \text{ m}^2$ 在此取中间值：300m²左右。

由于考虑现场工艺位置及以后的设备移作它用，在此选择ZRDM脉冲除尘器熔炼炉除尘器铝熔炼炉烟尘治理泽润熔炼炉除尘器，除尘器全部采用法兰联接。内蒙古电炉除尘器,熔炼炉除尘器,中频炉除尘器包括：壳体、灰斗、支腿、清灰与卸灰装置、脉冲喷吹装置、电控系统等。