废活性炭处置类别及处置规模

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 回收数量 | 具体类别 | | 回收数量（吨） | 再生产品数量（吨） |
| 回收废活性炭 | 14000吨/年 | 废活性炭（危险固废） | 颗粒状废活性炭（HWO5、HWO6、HW12、HW13、HW39、HW49) | 6000吨/年 | 6406吨/年 |
| 蜂窝状废活性炭（HW12、HW49） | 2000吨/年 |
| 粉状废活性炭（HWO5、HWO6、HW12、HW13、HW39、HW49) | 6000吨/年 |

**处置方案：**

  废活性炭再生采用加热再生法。原理是在干燥过程中被吸附的部分易挥发性有机物在高温下脱附转化为废气，与水蒸汽一起挥发出去；在活化过程中，剩余的有机化合物在更高温度下热解，废活性炭在定量的氧化剂（水蒸汽或少量氧气）存在下活化，活性炭恢复原有孔隙并制造新孔，达到废活性炭再生的目的。

由于一般固废活性炭回收量少，目前公司已暂停一般固废回收业务。危险固废活性炭生产主要流程为：粉状废活性炭主要在烘干炉、再生炉内完成干燥与再生过程；蜂窝状废活性炭破碎成颗粒状，进入再生炉内完成干燥与再生过程；颗粒状废活性炭主要在再生炉内完成干燥与再生过程。所产生的再生烟气先经二燃室燃烧后进“SNCR脱硝器+余热锅炉+半干式急冷塔+干式生石灰活性炭混合喷射塔+旋风除尘器+布袋除尘器+臭氧脱硫脱硝器+二级碱液喷淋塔+除雾器+活性炭吸附箱”进行净化处理。