

垃圾焚烧飞灰主要成分是什么？

垃圾焚烧时会产生大量的飞灰，即在烟气净化系统（APC）和热回收系统（如节热器、锅炉等）中收集而得的残余物，约占垃圾焚烧灰渣总量的20%左右，它是生活垃圾焚烧后烟气除尘器收下的物质，因其中含有大量可溶性重金属和二恶英而不能直接填埋处理，属于危废代号为HW18。

飞灰是含水率很低的细小尘粒，呈浅灰色粉末状，一般所取灰样的含水率为10%-23%，热灼减率为34%-51%。飞灰的粒径大小不均，是由颗粒物、反应产物、未反应产物和冷凝产物聚集而成的不规则物体，但总的来说，粒径较小，基本在100 μm以下，表面粗糙，呈多角质装，孔隙率较高，比表面积较大，这使铅和镉等易挥发性金属在其表面凝结富集。

上海浦东御桥垃圾焚烧厂焚烧飞灰主要成分如下（质量分数，%）：二氧化硅24.50；三氧化二铁4.01；三氧化二铝7.42；二氧化钛0.62；氧化钙33.37；氧化镁2.72；三氧化硫12.03；游离氧化钙0.50；烧失量22.04。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5377.html>