粉煤灰的物理化学特性

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网,若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

粉煤灰的物理化学特性

随烟气从锅炉尾部排出的粉煤灰又称飞灰，是一种颗粒非常细以至能在空气中流动并能被特殊设备收集的粉状物质。随烟气从锅炉尾部排出的，主要是经除尘器收集下来的固体颗粒为粉煤灰，简称灰或飞灰；颗粒较大或呈块状的，是从炉堂底部收集出来的称为炉底渣，简称渣。简单地说，粉煤灰呈灰褐色，通常呈酸性，比表面积在cm／g，尺寸从几百微米(x的-次方m)到几微米，通常为球状颗粒，主要成分为SiOA3和Fe03，有些时候粉煤灰的物理化学特性还含有比较高的CaO。粉煤灰是一种典型的非均质性物质，含有未燃尽的碳未发生变化的矿物(如石英等)和碎片等，而相当大比例(通常大于%)，是粒径小于μm的球状铝硅颗粒。粉煤灰是排放量最大的一种工业废料，在所有燃煤副产品中占有绝对大的比例，并且随世界各国对环境要求的提高收集技术的发展和大量低级煤的使用，粉煤灰的排放量增长速度非常快。现代化电厂如果使用低灰分的优质煤，煤能比较充分燃烧，则x4kW装机容量的年粉煤灰排放量为o．-．x4t；但如果使用的是劣质煤，煤又不能充分燃烧，则粉煤灰的排放量可高达x4t按火力电厂的效率为4%-6%，煤耗~37e／(kW．h)H-gg。粉煤灰综合利用网工业固废综合利用中心根据多年的实践和研究，把粉煤灰按照如下方式进行了分类和分级：粉煤灰有着非常明显的物理化学特性，我们对于粉煤灰的利用无非采取这两种特性综合运用。

由于粉煤灰燃烧方式排放方式煤种不同炉型不同等因素决定了粉煤灰产生了微小差异化，但就因为这个微小的

粉煤灰的物理化学特性

差异形成了粉煤灰的个性，几乎每个电厂排放的粉煤灰化学成分都不同，甚至一个电厂在不同的时间和不同的炉型下产生的粉煤灰都是不同的。粉煤灰的细度：原状灰三级灰二级灰一级灰超细粉煤灰微米级粉煤灰纳米级粉煤灰排放方式不同：干排粉煤灰湿排粉煤灰海排粉煤灰（排入大海高盐区）陈年久积粉煤灰（堆积多年）粉煤灰化学成分：高碳灰高硫灰高钙灰高铝灰高铁灰的类别。

燃烧方式不同：以煤粉炉锅炉燃烧高热值煤产出的普通粉煤灰（简称普灰）；以循环流化床锅炉燃用低热值燃料产出的流化床粉煤灰（简称流化床灰）；第三类为上述两种电站采取脱硫措施后产出的干式脱硫粉煤灰渣（简称脱硫灰渣）。粉煤灰的基本物理特性项目范围均值密度/（g/cm）～堆积密度/（g/cm）0.51～比表面积（cm/g）氮吸附法～19500400透气法～65000原灰标准稠度/%7.～需水量/%～101068d抗压强度比/%7～粉煤灰的物理性质中，细度和粒度是比较重要的项目。

原文地址：http://jawcrusher.biz/zfj/vPcrFenMeivLpzE.html