

环保锅炉



简介

环保型锅炉指烟气排放符合国家标准的锅炉。本书介绍环保型锅炉的基础理论知识，锅炉结构、燃料性质、燃烧设备及附属设施、仪器仪表及控制阀门、安全保护装置、操作及运行要求、事故处理方法、锅炉环保问题等，并附有帮助司炉通过取证考试的模拟试题。书中收录了国内外锅炉设备的最新成果，实用性强。

本书可作为司炉培训、考试取证的教材，也可供相关专业师生和技术人员参考。

概述

燃油锅炉和燃气锅炉只要配置的是环保的进口品牌燃烧器，那么它们也是环保锅炉，电锅炉就不用详说，电锅炉没有废气排放，就更是环保锅炉了。环保锅炉的烟气处理和整个系统进行优化重置设计，既大大提高了锅炉的热效率，又减少了主要污染物的气体排放量，从而，环保锅炉充分实现了环保又节能的社会效应和经济效益。环保锅炉是指：烧烟煤不冒烟的锅炉。原理是：先将煤低温加热产生一氧化碳及煤气，一氧化碳燃烧，所以烟气排放无色，即所谓无烟。此型号锅炉外加保温，内加烟气回程，既提高了煤的气化率，又提高了锅炉的热效率，使烟气排放温度降低到 $\leq 150^{\circ}\text{C}$

分类

环保锅炉按照燃料可以分为电加热锅炉、燃油环保锅炉、燃气环保锅炉及燃煤环保锅炉等；按照用途可以分为环保开水锅炉、环保热水锅炉、环保蒸汽锅炉及环保有机热载体锅炉等；在锅炉标准配置的情况下，按照燃料和用途综合分类，可以分为KS-D电开水锅炉、CLDR(CWDR)电热水锅炉、CLDZ(CWDZ)电热水锅炉、LDR(WDR)电蒸汽锅炉、KS-Y(Q)燃油(燃气)开水锅炉、CLHS(CWNS)-Y(Q)燃油(燃气)热水锅炉、LHS(WNS)燃油(燃气)蒸汽锅炉、KS-AII燃煤开水锅炉、CLSG(CDZH、CDZL)燃煤热水锅炉、LSG(DZG、DZH)燃煤蒸汽锅炉等。电锅炉绝对是环保锅炉，另外，燃油燃气锅炉多数配置的都是进口品牌燃烧器，所以就不再详述，下面主要针对燃煤环保锅炉进行介绍。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4169.html>