

ICS 13.020.20
Z 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 31511—2015

工业综合利用设备环境化设计实施指南

Guide for the implementation of environmentally conscious design of industrial
comprehensive utilization equipments

2015-05-15 发布

2015-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 概述	3
5 设计过程和环境化设计要点	3
6 环境化设计实施的主要方法	8
7 环境化设计的评价	17
参考文献	19

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国环境管理标准化技术委员会(SAC/TC 207)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、浙江大学、中汽认证中心、杭州汽轮机股份有限公司、北京北重汽轮电机有限责任公司。

本标准主要起草人:王志强、黄进、董德刚、林翎、杨青海、顾新建、刘守华、洪岩、毛汉忠、叶钟、迟国华、陈亮、高东峰。

引 言

本标准借鉴国内外环境化设计的经验和做法,结合我国企业经营管理的实践,从环境化设计一般过程、环境化设计主要方法等方面给出了工业综合利用设备环境化设计导则的实施指南,是组织实施 GB/T 31513—2015《工业综合利用设备环境化设计导则》配套的技术文件,有助于对 GB/T 31513—2015 的理解和应用。

工业综合利用设备环境化设计实施指南

1 范围

本标准给出了工业综合利用设备环境化设计实施的过程和方法。

本标准适用于开展工业综合利用设备环境化设计的实施。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 31513—2015 工业综合利用设备环境化设计导则

GB/T 30438—2013 支持模块化设计的数据字典技术原则和方法

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

工业综合利用设备 industrial comprehensive utilization equipment

用于工业生产中余热余汽(气)、废液、固体废弃物等资源循环利用的工业设备。

[GB/T 31513—2015,定义 3.1]

3.1.2

环境化设计 environmentally conscious design

生态设计

环境意识设计

在产品的设计过程中把环境因素系统地纳入系统设计方法,旨在改善产品在生命周期中的环境影响。

[GB/T 31513—2015,定义 3.2]

3.1.3

环境影响 environment impact

全部或部分由于组织的活动、产品或服务给环境造成的任何有害或有益的变化。

[GB/T 24001—2004,定义 3.7]

3.1.4

原材料 raw material

用于生产某种产品的初级和次级材料。

注:次级材料包括再生利用材料。

[GB/T 24044—2008,定义 3.15]