



中华人民共和国国家标准

GB/T 30887—2014

钢铁联合企业水系统集成优化实施指南

Guideline for water system integration and optimization of iron and steel complex

2014-09-30 发布

2015-02-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国工业节水标准化技术委员会(SAC/TC 442)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、北京科技大学、轻工业环境保护研究所、冶金工业规划研究院、北京麦尔得科技有限公司。

本标准主要起草人:李素芹、白雪、朱春雁、吴月、王文博、李珊、孙淑云、程继军、胡梦婷、朱厚华、任晓晶、熊国宏、张国玉、侯姗、梁爽。

钢铁联合企业水系统集成优化实施指南

1 范围

本标准规定了钢铁联合企业水系统集成优化的相关术语和定义、水系统现状调查、水系统集成优化、效果评估。

本标准适用于钢铁联合企业水系统集成优化,其他钢铁企业可参考执行。

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 7119—2006 节水型企业评价导则

GB 13456—2012 钢铁工业水污染物排放标准

GB/T 18916.2—2012 取水定额 第2部分:钢铁联合企业

GB/T 19923—2005 城市污水再生利用 工业用水水质

GB/T 21534—2008 工业用水节水 术语

GB/T 26924—2011 节水型企业 钢铁行业

GB/T 29749—2013 工业企业水系统集成优化导则

GB 50050—2007 工业循环冷却水处理设计规范

HG/T 3923—2007 循环冷却水用再生水水质标准

SL 368 再生水水质标准

3 术语和定义

GB/T 21534—2008、GB 50050—2007、HG/T 3923—2007、GB/T 19923—2005、SL 368、GB/T 7119—2006、GB 13456—2012、GB/T 18916.2—2012、GB/T 29749—2013界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

极限浓度 limiting concentration

用水单元进、出口允许的水中杂质最高浓度。

3.2

极限水流量 limiting flux

在给定的进出口极限浓度下,去除本用水单元一定质量负荷的杂质所需的水流量。

3.3

水源 water source

在工业企业进行水系统集成优化过程中,能够提供水的用水单元。

3.4

水阱 water sink

在工业企业进行水系统集成优化过程中,需要水的用水单元。