



中华人民共和国国家标准

GB/T 27678—2011

湿法炼锌企业废水循环利用技术规范

The technical specification of waste water recycle for
hydrometallurgical zinc enterprise

2011-12-30 发布

2012-10-01 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

本标准是按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草的。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:株洲冶炼集团股份有限公司、河南豫光锌业股份有限公司。

本标准主要起草人:何煌辉、谭仪文、王文录、尹荣花、彭黎胜、赵波、罗园、翦爱民、翟爱萍。

湿法炼锌企业废水循环利用技术规范

1 范围

本标准规定了湿法炼锌企业废水排放控制与回用方法、废水处理工艺选择与水质控制、废水循环利用技术要求、废水循环利用管理以及取样与监测。

本标准适用于采用焙烧-浸出-电积-铸锭-烟气制酸或富氧直接浸出炼锌等冶炼工艺为代表的湿法炼锌企业,其生产车间排放废水的直接回收利用以及生产系统产生的废水经集中收集处理后产出的再生水作为中水回用。

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 1576 工业锅炉水质
- GB/T 6920 水质 pH值的测定 玻璃电极法
- GB/T 7468 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
- GB/T 7470 水质 铅的测定 双硫脲分光光度法
- GB/T 7471 水质 镉的测定 双硫脲分光光度法
- GB/T 7472 水质 锌的测定 双硫脲分光光度法
- GB/T 7475 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光谱法
- GB/T 7477 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
- GB/T 7484 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
- GB/T 7485 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 11896 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
- GB/T 11901 水质悬浮物的测定 重量法
- GB/T 12145 火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量
- GB/T 13200 水质 浊度的测定
- GB/T 16488 水质石油类和动植物油的测定 红外光度法
- GB 25466 铅、锌工业污染物排放标准
- GB 50050 工业循环冷却水处理设计规范
- HJ 485 水质 铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- HJ 486 水质 铜的测定 2,9-二甲基-1,10-菲啰林分光光度法
- HJ 537 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法

3 术语和定义

下列术语和定义适用本文件。