

ICS 13.020.10
Z 00



中华人民共和国国家标准

GB/T 30052—2013

GB/T 30052—2013

钢铁产品制造生命周期评价技术规范 (产品种类规则)

Life cycle assessment specification on steel products
(Product category rules)

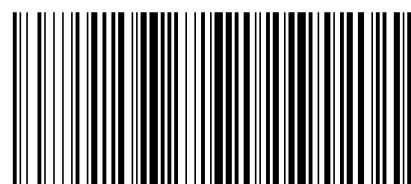
中华人民共和国
国家标准
钢铁产品制造生命周期评价技术规范
(产品种类规则)
GB/T 30052—2013

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 36 千字
2014年3月第一版 2014年3月第一次印刷

*
书号: 155066·1-48205 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30052-2013

2013-12-17 发布

2014-05-01 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

表 A.8 生命周期影响评价特征化因子

影响类型	特征化因子
全球暖化	温室气体 100 年内的全球变暖潜力(kg CO ₂ eq.)
酸化	物质的酸化潜力(kg SO ₂ eq.)
能源消耗	能源的折算为标准煤系数(kgce)
不可再生资源消耗	资源耗竭潜值(kg Sb eq.)
富营养化	物质的富营养化潜力(kg PO ₄ ³⁻ eq.)
光化学氧化	物质的光化学臭氧形成潜力(kg C ₂ H ₄ eq.)
人体毒性	有毒物质排放到空气、水体、土壤的人体毒性潜力(kg 1,4-DCB eq.)
生态毒性	有毒物质排放到空气、水体、土壤的生态毒性潜力(kg 1,4-DCB eq.)

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品描述	2
5 产品生命周期评价	3
5.1 产品生命周期评价流程	3
5.2 目的	3
5.3 范围	3
5.4 清单分析	6
5.5 生命周期影响评价	9
6 附加环境信息	10
7 可比性	10
8 支持 III 型环境声明报告的要素	10
9 验证	11
附录 A (资料性附录) 钢铁产品制造生命周期评价过程图表示例	12

表 A.4 (续)

产品输出	单位	数量	
高炉铁水	t		自产
……	……	……	……
能量输出	单位	数量	用途
高炉煤气	10 ³ m ³		自用发电
电	kW·h		本工序自用
……	……	……	……
副产品和固体废弃物输出	单位	数量	去向
高炉水渣	t		外卖作水泥熟料
高炉干渣	t		外卖作水泥熟料
……	……	……	……
大气排放物	单位	数量	数据来源
CO ₂	kg		计算
二氧化硫	kg		实测
颗粒物			
……	……	……	……
水体排放物	单位	数量	数据来源
化学需氧量	kg		实测
悬浮物	kg		实测
氨氮	kg		实测
……	……	……	……
备注:			

表 A.5 背景数据收集表示例

单元过程	铁矿石开采生产	煤炭开采洗选	石灰石开采生产	……
功能单位	1 kg 铁矿石	1 kg 煤炭	1 kg 石灰石	……
总能耗/MJ				
铁矿石消耗/kg				
水耗/kg				
颗粒物/g				
二氧化硫/g				
氮氧化物/g				
二氧化碳/g				
化学需氧量/mg				

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:宝山钢铁股份有限公司、中国标准化研究院。

本标准主要起草人:刘涛、刘颖昊、黄进、林翎、彭妍妍、黎洁、桂志军、郭水华、施鸿雁、周晶、石洪志、陈健华、侯姗、王秀腾、高东峰。