



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35132.5—2020/ISO 20140-5:2017

---

## 自动化系统与集成 制造系统能源 效率以及其他环境影响因素的评估 第5部分：环境绩效评估数据

Automation systems and integration—Evaluating energy efficiency and  
other factors of manufacturing systems that influence the environment—  
Part 5: Environmental performance evaluation data

(ISO 20140-5:2017, IDT)

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
自动化系统与集成 制造系统能源  
效率以及其他环境影响因素的评估  
第 5 部分：环境绩效评估数据  
GB/T 35132.5—2020/ISO 20140-5:2017

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址：[www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线：400-168-0010

2020 年 11 月第一版

\*

书号：155066·1-66223

版权专有 侵权必究

## 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 环境绩效评估(EPE)数据的分类 .....	3
4.1 环境绩效评估数据的语义信息 .....	3
4.2 按来源和时间分类的 EPE 数据 .....	4
4.3 数据的进一步细化分类 .....	4
5 实际数据 .....	5
5.1 概述 .....	5
5.2 实际数据的来源 .....	5
5.3 运行步骤的实际数据 .....	7
5.4 CRR 步骤的实际数据 .....	12
6 外部数据 .....	12
6.1 概述 .....	12
6.2 上游数据 .....	12
6.3 环境特征数据(ECD) .....	13
6.4 交换剩余的 CRR 数据 .....	13
7 参考数据 .....	14
7.1 通则 .....	14
7.2 剩余 CRR 数据 .....	14
7.3 生产控制数据 .....	14
7.4 制造系统数据 .....	15
7.5 过程计划数据 .....	15
8 环境绩效评估数据映射 .....	15
8.1 概述 .....	15
8.2 能源管理相关分类 .....	17
8.3 第 2 层、第 3 层与第 3 层、第 4 层实际数据的差异 .....	17
附录 A (资料性附录) EPE 数据映射 .....	19
附录 B (资料性附录) IEC 62264-2 通用对象模型 .....	35
附录 C (资料性附录) ISO 22400-2 所描述的关键性能指标记录结构 .....	38
附录 D (资料性附录) 用例:测量个体设备和系统总实际能耗 .....	41
附录 E (资料性附录) 物料上游数据-区域指令和国际标准 .....	43