



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35132.2—2020/ISO 20140-2:2018

---

## 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2部分：环境绩效评估过程

Automation systems and integration—Evaluating energy efficiency  
and other factors of manufacturing systems that influence the environment—  
Part 2: Environmental performance evaluation process

(ISO 20140-2:2018, 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

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 环境绩效评估过程框架 .....	2
5 环境绩效评估的子过程 .....	3
5.1 制定环境绩效评估规范 .....	3
5.2 规定环境 KPI .....	4
5.3 计算环境 KPI .....	5
5.4 报告 .....	5
6 系统值 .....	6
6.1 通则 .....	6
6.2 基于过程输出的系统值 .....	6
6.3 基于过程输入的系统值 .....	6
6.4 基于过程提供服务的系统值 .....	6
附录 A (资料性附录) 制造系统环境绩效评估 .....	7
附录 B (资料性附录) 环境绩效评估的示例 .....	9
参考文献 .....	11

## 前 言

GB/T 35132《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》分为如下几部分：

- 第 1 部分：概述和总则；
- 第 2 部分：环境绩效评估过程；
- 第 3 部分：环境绩效评估数据聚集过程；
- 第 4 部分：间接影响和 CRR 影响的分配和装载过程；
- 第 5 部分：环境绩效评估数据。

本部分为 GB/T 35132 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 20140-2:2018《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 2 部分：环境绩效评估过程》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 35132.1—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 1 部分：概述和总则(ISO 20140-1:2013, IDT)。

本部分做了下列编辑性修改：

- 附录 B 的 B.1、B.2、B.4 的列项前增加了引导语。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国自动化系统与集成标准化技术委员会(SAC/TC 159)归口。

本部分起草单位：北京机械工业自动化研究所有限公司、浙江大学。

本部分主要起草人：王海丹、黎晓东、苏宏业、任建勋。