

ICS 03.120.10

CCS A 00

DB 34

安 徽 省 地 方 标 准

DB34/T 4446—2023

工业和信息化领域标准化示范企业 评价
指标体系

Standardized demonstration enterprises in the field of industry and information
technology—Assessment index system

2023 - 07 - 31 发布

2023 - 08 - 31 实施

安徽省市场监督管理局 发布



前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由安徽省经济和信息化厅提出并归口。

本文件起草单位：安徽省新技术推广站、安徽省安泰科技股份有限公司、安徽广信农化股份有限公司、安徽中鼎密封件股份有限公司、安徽六国化工股份有限公司、安徽翰联色纺股份有限公司。

本文件主要起草人：刘定书、杨琼、杨成、张萍、程伟家、童徽、马健、张恒、吴志峰、台芳、任秀伟、管阳阳、朱卫坪、陈巨奎、赵明星、侯帅。

工业和信息化领域标准化示范企业 评价指标体系

1 范围

本文件规定了工业和信息化领域标准化示范企业评价指标体系的指标构成、指标说明。
本文件适用于工业和信息化领域标准化示范企业评价和标准化提升等活动。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

参数 parameter

也叫参变量，是一个变量。企业生产制造过程中最小的、不可拆分的检查控制单元。

3.2

工艺参数 process parameter

生产过程中，主要设备运行工况参数（如设备振动、轴转速等），物料或介质工况参数（如流体的压力、温度、湿度、物料比等），化学和物理反应时间、零部件加工装配和维修工时等。

3.3

质量参数 quality parameter

检验检测相关参数。包含检验、化验人员用仪器采集或经验判断的各类参数。

注：如硬度、强度、外径、毛刺、颜色等。

3.4

物耗参数 material wastage parameter

流程制造企业制造单位产品的原材料损耗量，离散制造企业产品加工、组装的各类零部件损坏量。

3.5

能耗参数 energy consumption parameter

生产过程中，所需能源用量。

注：如水、电、气、煤、蒸汽等。

3.6

环保参数 environmental protection parameter

环保部门监控企业排放的各类参数。

注：如废气，废水等。

3.7

应急时效参数 emergency response time parameter

相关责任人（班组、车间、高管）在接到工艺、质量、物耗、能耗、环保等5大类参数超标信息后响应、处理完成的时间。

3.8

定标 setting up the criteria

为参数规定上下限值的过程。

3.9

达标 reaching criteria

生产负荷运行时段，参数检测、计量、化验值在上下限范围内。

3.10

一次交检合格 one-time inspection pass

也叫首检合格或一次交检通过，产品量产阶段各道工序产品质量第一遍交检就能合格。

注：不含返工处理或修理后交检合格。

4 指标体系

4.1 指标构成

工业和信息化领域标准化示范企业评价指标体系包含评价基础、一次交检、定标、贯标、达标和抽检6个一级指标，一级指标又继续细分为31个二级指标，指标构成如表1。

表1 工业和信息化领域标准化示范企业评价指标构成表

序号	一级指标	二级指标
1	评价基础	数据载体
2		应定标的参数数量
3	一次交检	一次交检理解
4		检验工序数
5		计算过程
6		一次交检合格率
7		定标理解
8	定标	标准分类
9		参数明细级别
10		工艺标准级别
11		质量标准级别
12		环保标准级别
13		物耗标准级别
14		能耗标准级别
15		应急时效标准级别
16	贯标	定标率
17		贯标理解
18		标准级别
19		贯标率

表 1 工业和信息化领域标准化示范企业评价指标构成表（续）

序号	一级指标	二级指标
20	达标	达标理解
21		溯源数据
22		溯源数据时长
23		计算粒度
24		达标率计算过程
25		达标率
26		抽检
27	质量标准	
28	物耗标准	
29	能耗标准	
30	环保标准	
31	应急时效标准	

4.2 指标说明

4.2.1 评价基础

示范企业评价基础，包括以下2个二级指标：

- 数据载体：数据原始记录有信息系统和纸质材料两种载体，按照比例不同，评价结果不同；
- 应定标的参数数量：根据企业应定标的参数数量多少，评价示范企业标准化建设复杂程度。

4.2.2 一次交检

示范企业一次交检，包括以下4个二级指标：

- 一次交检理解：对一次交检概念理解是否准确进行评价；
- 检验工序数：按照产品生产过程，记录一次交检合格的工序数量多少进行评价；
- 计算过程：对一次交检合格率计算过程可溯性进行评价；
- 一次交检合格率：依据企业整体参数标准的一次交检合格率高低，对企业生产管理质量水平进行评价。

注：企业总的一次交检合格率为所有工序一次交检合格率之和比检验工序总数所得的平均值。其中离散制造企业的工序一次交检合格率指零件加工、部件和装配一次交检合格件数占全部检验件数的比例；流程制造企业的工序一次交检合格率指中间产品和产成品一次交检合格通过次数占全部检验次数的比例。

4.2.3 定标

示范企业定标，包括以下10个二级指标：

- 定标理解：对定标概念理解是否准确进行评价；
- 标准分类：对工艺、质量、物耗、能耗、环保及应急时效6大类参数标准的分类进行评价；
- 参数明细级别：对提供的评价参数标准内容的完整性进行评价；
- 工艺标准级别：按照巡检员核验记录的参数、仪器仪表自动采集并存储的参数进行评价；
- 质量标准级别：按工序或班组、产线或车间、总厂、无进行评价；
- 环保标准级别：按内控级、国标级、无进行评价；
- 物耗标准级别：按工序或班组、产线或车间、总厂、无进行评价；
- 能耗标准级别：按设备、产线或车间、总厂、无进行评价；

——应急时效标准级别：按安全应急（如为人工记录的参数视为安全应急）、生产应急（需为仪器仪表自动采集并存储的参数）分别评价，生产应急再按高管、车间、班组进行评价；

——定标率：依据企业整体参数标准的定标率高低，对企业标准数字化情况进行评价。

注：定标率指已定标的参数数量占应定标的参数数量的比例。应定标的参数指由检验员核验记录的参数或仪器仪表自动采集并存储的参数；已定标的参数指应定标的参数中规定了上下限值的参数。

4.2.4 贯标

示范企业贯标，包括以下3个二级指标：

——贯标理解：对贯标概念理解是否准确进行评价；

——标准级别：按国际标准或国家军用标准、企业标准、团体标准、地方标准、区域标准、行业标准、国家标准等进行评价；

——贯标率：依据企业整体参数标准的贯标率高低，对企业贯标情况进行评价。

注：贯标率指执行标准要求控制的参数数量占标准要求控制的参数数量的比例。标准要求控制的参数指国际标准或国家军用标准、企业标准、团体标准、地方标准、区域标准、行业标准、国家标准中规定了上下限值的参数；执行标准要求控制的参数指标准要求控制的参数中企业在生产过程执行的参数。

4.2.5 达标

示范企业达标，包括以下6个二级指标：

——达标理解：对评价达标概念理解是否准确进行评价；

——溯源数据：对生产过程原始记录的真实性和精细化水平进行评价；

——溯源数据时长：对生产过程原始记录连续性进行评价；

——计算粒度：按照参数、产线或车间、总厂、其他、无进行评价；

——达标率计算过程：对达标率计算过程可溯性进行评价；

——达标率：依据企业整体参数标准的达标率情况，对企业标准的有效性和执行力进行评价。

注：企业总达标率指所有单参数达标率之和比已定标的参数数量所得的平均值。单参数达标率指生产负荷运行时段，参数检测、计量、化验值在上下限范围内的次数（或时间）占全部检测、计量次数（或时间）的比例。

4.2.6 抽检

包括工艺标准、质量标准、物耗标准、能耗标准、环保标准及应急时效标准共6个二级指标，每个二级指标下分别包括抽检原始记录数量、抽检溯源数据时长、抽检数据载体、抽检达标计算和抽检标准级别共5个基础指标，对标准数据的真实性和实施效果进行评价。

参 考 文 献

- [1] 《安徽省工业和信息化领域标准化示范企业认定管理暂行办法》（2013）
[2] GB/T 20000.1-2014 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语



