

DB 3310

浙江省台州市地方标准

DB 3310/T 109—2023

产业标准体系建设指南

Guideline for construction of industry standard system

2023 - 12 - 20 发布

2023 - 12 - 25 实施

台州市市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 建设原则 1

5 组织准备 2

6 标准体系构建 3

7 标准体系实施 6

8 评价 6

9 改进 7

附录 A （资料性） 标准体系结构图案例 8

附录 B （资料性） 产业标准体系建设成果评价要素 11

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。

本文件由台州市市场监督管理局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：台州市标准化研究院、台州市知识产权保护中心、温岭市市场监督管理局、中国质量认证中心。

本文件主要起草人：潘启航、陈璋、周波、陈海辉、许添。

产业标准体系建设指南

1 范围

本文件提供了产业标准体系的建设原则、组织准备、标准体系构建、标准体系实施、评价、改进等方面的建议。

本文件适用于指导制造业开展产业标准体系建设。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 13016—2018 标准体系构建原则和要求

GB/T 20000（所有部分） 标准化工作指南

3 术语和定义

GB/T 13016和GB/T 20000.1 界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

标准体系 standard system

一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

[来源：GB/T 13016-2018，定义2.4]

3.2

标准体系表 diagram of standard system

一种标准体系模型，通常包括标准体系结构图、标准明细表，还可以包含标准统计表和编制说明。

[来源：GB/T 13016-2018，定义2.6]

4 建设原则

4.1 总体原则

标准体系编制应适应行业和产业需求，针对行业和产业相关方的需求和期望、相关企业标准化现状进行分析，促进产业上下游协调发展，并宜符合GB/T 13016、GB/T 20000系列标准的要求。

4.2 目标明确、系统协调

标准体系服务于产业发展，宜首先明确标准体系编制的目标，解决行业标准化发展问题，提升标准对行业的支撑和引领作用。标准体系内结构系统合理，各要素协调。

4.3 层次适当、划分清楚

宜围绕产业标准体系的目标和需求展开，保证体系结构系统合理、要素全面完整、层级清晰恰当，各子体系的范围和边界划分清楚，符合GB/T 13016的要求。

4.4 组织领导、整体配合

宜结合当地产业特色和发展现状，建立统一、权威的标准化管理和协调机制，强化协作，对产业标准体系建设和实施工作统一领导，强化部门协作、上下联动、整体配合。

4.5 开放兼容、动态优化

产业标准体系宜具有开发性、动态性、可扩展性，宜能及时反映标准体系中标准的动态情况。宜根据产业发展的整体情况，及时开展标准体系的评估、复审、优化。

5 组织准备

5.1 确定目标

产业标准体系建设前，宜首先确定标准化方针目标，明确标准体系建设的愿景、近期拟达到的目标，界定标准体系的范围和边界，确定实现标准化目标的方针或策略、指导思想、基本原则，以及体系与产业发展规划的协调性等。

5.2 确定名称

产业名称宜与政府或行业部门的发展规划、专项规划、年度计划或政府工作报告中的名称一致，不宜用某一细分领域具体产品名称代替产业名称。

标准体系名称宜简明扼要、凸显主体，按“行政区域（地域）-产业名称-标准体系”命名，如：“台州市汽车产业标准体系”或“黄岩模具产业标准体系”。

5.3 确定人员

根据产业标准体系建设的目标、复杂程度、上下游相关产业情况等因素，确定标准体系工作组负责人和参与人员，明确团队组织模式、任务分工等。标准体系工作组、评价人员的成立宜经行业主管部门确认，由相关企事业单位、行业技术专家、标准化专家等组成。标准体系的建设、推广、实施、评价人员宜充分考虑当地产业和企业发展的实际情况，覆盖产业发展上下游、标准化工作开展等方面的相关人员。

5.4 信息资源

开展产业标准体系建设宜包括但不限于以下信息资源：

- 与产业标准体系建设需求密切相关的法律、政策、产业、科技、教育、经济、知识产权等信息资源；
- 产业相关的国际标准、国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准等标准数据资源；
- 与产业标准体系建设需求密切相关的企业、高等院校、科研组织、标准化技术委员会、检测机构等信息资源。

5.5 需求分析

5.5.1 信息采集

宜采集产业发展相关的各类信息数据，可包括但不限于：

- 产业基本信息，可包括产业发展历程、产业规模、产业结构、产业环境、产业上下游和配套产业发展状况，及产业发展相关统计数据；
- 产业环境相关信息，可包括国内外不同层面区域规划、产业规划、产业政策及产业平台等信息；
- 产业及上下游和配套产业已开展的相关研究项目和各级试点示范项目；
- 产业及上下游和配套产业标准化基础，如国际标准、国家标准、行业标准、地方标准、团体标准的情况，产业标准体系建设的国内外情况；
- 产业及上下游和配套产业存在的标准化问题及制约产业发展的瓶颈，如标准、技术、基础设施、人员等方面；
- 产业相关主要创新活动、关键技术突破。

5.5.2 信息分析

根据标准体系建设的方针、目标以及具体的标准化需求，结合采集到的信息，借鉴国内外现有的标准体系的结构框架，对需求素材进行甄别、提炼、分析，形成产业标准体系项目需求分析报告。

5.6 方案制定

产业标准体系建设宜制定相应的工作计划，方案宜包括但不限于：

- 制定标准体系建设进度计划，明确关键性时间节点；
- 制定人员分工计划，明确参与人员任务分工；
- 制定成本管理计划，合理分配各类别经费支出；
- 制定质量控制计划，明确各环节质量需求。

6 标准体系构建

6.1 概述

产业标准体系建设的成果产出宜包括标准体系结构图、标准明细表、标准统计表、标准体系编制说明等。

6.2 体系范围和边界确定

根据产业标准体系建设的目标、原则，结合产业发展的需求分析，明确构建产业标准体系的范围和边界，宜包括但不限于：

- 确定收录的产业相关法律法规、政策规划的范围；
- 确定收录的产业相关国内外标准、技术法规的范围；
- 从当地产业发展、专业领域、产品体系、标准类型、标准类别、上游供应商要求、用户需求等维度，对产业标准体系进行分析，明确产业标准体系的边界，确定产业标准体系覆盖的内容范围，涵盖的业务活动、专业领域、产品范围、配套服务等。

6.3 体系结构构建

6.3.1 编制标准体系结构图的符号与约定参照 GB/T 13016 的规定。

6.3.2 产业标准体系结构构建需考虑下列因素：

- 体系结构应与产业相关技术活动、产品实现的生命周期配套；
- 确定影响过程或环节的核心要素；
- 上下游关系应明确关系类型和关系定义；
- 体系结构层次分明，体系内逻辑关系明确，外延关联关系清晰。

6.4 标准体系结构图

6.4.1 标准体系结构图宜能表达标准体系的范围、边界、内部结构、意图，体系结构有恰当的层次，且不宜过多，可参照 GB/T 13016 的要求。

6.4.2 标准体系结构图应基于国家法律法规、政策规划及当地产业标准现状，结合标准体系建设目标 and 需求分析构建。图 1 为产业标准体系同相关文件的关系示意图。

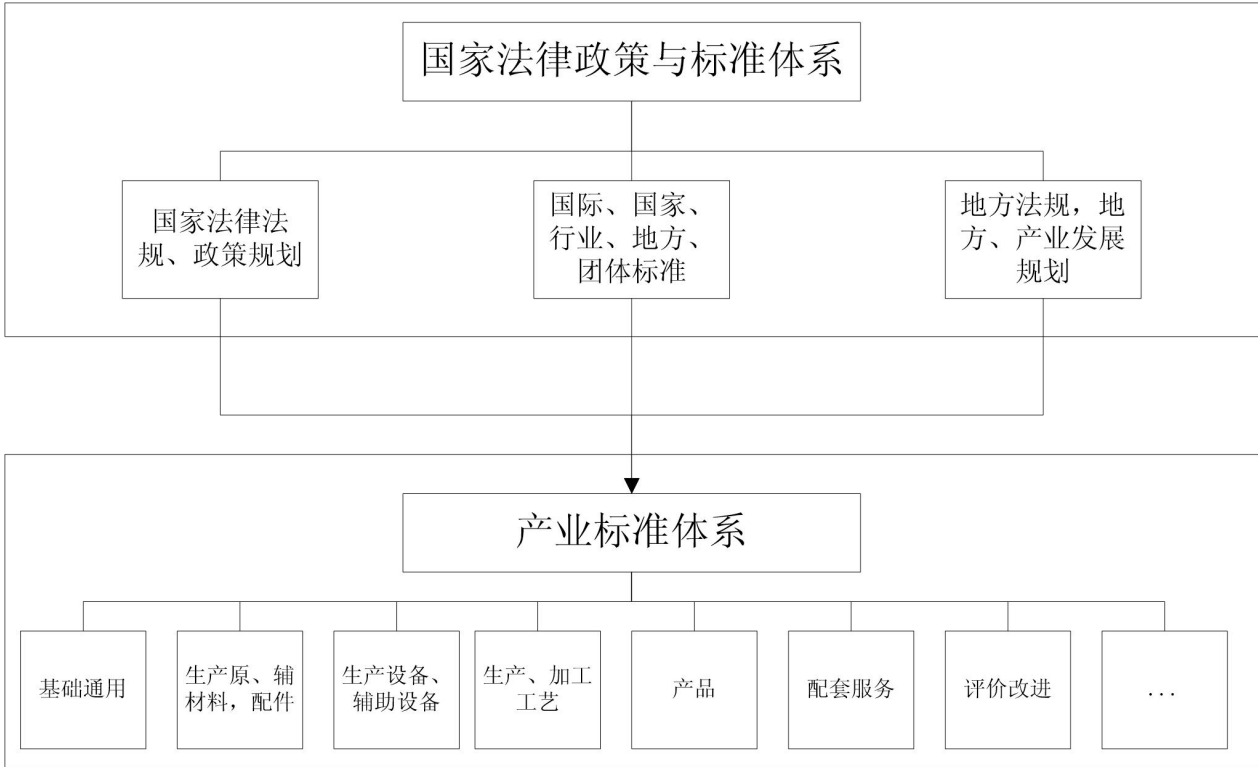


图 1 产业标准体系同相关文件的关系示意图

6.4.3 标准体系结构图宜采用层次结构与序列结构相结合的混合结构。各层次或各阶段的核心要素宜结合当地产业技术特点、专业技术活动各阶段的具体要求、产品的生命周期自行设置。

6.4.4 标准体系结构图可采用总图加子体系图的结构，也可采用单张完整体系图的结构。结构图形式可参考附录 A。

6.5 标准明细表

标准明细表宜能表现出产业标准体系中所有标准的不同属性和相关信息。标准明细表的表头描述的是标准(或子体系)的不同属性。常见的标准明细表的表头,可以包含序号、标准体系编号、子体系名称、标准名称、标准编号、标准级别、实施日期、缓急程度等。标准明细表的一般格式如表1所示。可参照 GB/T 13016 的要求。

表 1 行政区域（地域）-产业名称-标准体系标准明细表

序号	标准体系编号	子体系名称	标准/计划名称	标准编号/计划号	标准级别	实施日期	备注

表1中，表头属性的含义如下：

- 标准体系编号，纳入标准明细表的标准在体系内编号, 编号可包含子体系所在的层次含义；
- 子体系名称，标准体系所包含子体系的名称；
- 标准/计划名称，已发布标准、拟制定、在研标准的名称或计划名称；
- 标准编号/计划号，标准的实际编号或计划号；
- 标准级别，拟制定或拟修订标准的级别，如国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准等；
- 实施日期，标准或子体系的已实施或拟实施的日期；
- 备注，在以上列中没有包含的其他内容，或需要特别标注的内容，如“重点实施标准”、“待研制标准”。

6.6 标准统计表

标准统计表宜根据产业需求设置不同的标准类别及统计项，一般如表2、表3所示。可参照GB/T 13016的要求。

表 2 行政区域（地域）-产业名称-标准体系标准统计表（标准等级）

标准类别	国际标准	国家标准	行业标准	地方标准	团体标准	企业标准	共计
基础标准							
方法标准							
产品标准							
生产原、辅材料、配件标准							
生产设备、辅助设备标准							
生产工艺标准							
配套服务标准							
评价与改进标准							
...							
共计							

表 3 行政区域（地域）-产业名称-标准体系标准统计表（标准重要性）

标准类别	重点实施标准	一般标准	待研标准	在研标准	重点研制标准	共计
基础标准						
方法标准						
产品标准						

表3 （续）

生产原、辅材料、 配件标准						
生产设备、辅助设 备标准						
生产工艺标准						
配套服务标准						
评价与改进标准						
...						
共计						

注：重点研制标准包括重点在研标准和重点待研标准。

6.7 标准体系编制说明

6.7.1 编制说明宜对以下相关内容作说明，包括但不限于：

- 标准体系建设背景及目的：包括产业背景、现实基础、产业基础数据情况、国内外相关标准情况 and 建设标准、体系的建设目标、需求等；
- 编制过程及依据：标准体系编制主体、参编单位、主要过程、编制主要依据及参考资料；
- 标准体系内容说明：体系编制输出主要结果、各级子体系划分依据和说明、与其他体系交叉情况 and 处理意见、体系今后的发展、标准制修订规划建议等；
- 组织实施要求：包括公开查询途径、实施反馈渠道、动态调整更新方式、评价复审周期等；
- 其他需要说明的情况。

7 标准体系实施

7.1 制定实施方案

产业标准体系实施前，宜制定实施工作方案，包括体系运行的宣贯、标准培训、实施相关的方式与步骤、负责单位和人员、阶段性目标和最终目标等。

7.2 标准体系宣贯和培训

宜按照制定的实施方案开展产业标准体系宣贯和培训，讲解标准体系的目的、结构和要求、体系标准相互关系、各类标准的实施要求和方法等。

7.3 标准体系使用

- 7.3.1 宜结合产业及企业发展的情况提供相应的资源以保障标准体系的实施。
- 7.3.2 宜及时制定具体标准的实施计划，形成相关实施记录。
- 7.3.3 宜对实施中反应的问题进行及时回复和处理。
- 7.3.4 宜与行业主管部门和标准化主管部门保持沟通和联系，及时协调体系运行中出现的问题。
- 7.3.5 标准化主管部门或行业协会可开展标准化试点、示范项目建设，推进产业标准体系落地实施。

8 评价

8.1 评价方式及原则

标准体系的评价方式宜采用自我评价、第三方评价等方式，应体现科学严谨、公正透明的原则。

8.2 评价内容

- 产业标准体系建设成果评价要素可参考附录B。评价内容包括但不限于：
- 标准体系组织机构建设与试运行情况：查阅标准体系编制组织机构及职责文件，围绕标准体系的方针、目标、规划等，考核相关记录；
 - 标准体系的需求：体系编制的必要性与可行性、体系与现行有关法律法规的符合性、体系的完整性、先进性、创新性、适用性，是否与产业的发展需求一致；
 - 标准体系编制情况：查阅需求分析报告、标准体系结构图、标准明细表、标准统计表、编制说明以及标准文本；
 - 标准体系运行情况：标准体系试运行是否持续有效，是否协调配套，重点标准是否充分实施，废止的标准是否及时删除，有问题的标准是否及时修改。

8.3 评价报告

评价结束后应形成完整的评价报告，包括评价意见、评价结论及主要依据、评价人员名单及时间。

9 改进

9.1 改进依据

- 宜对标准体系进行评价与改进，体系的改进依据主要包括，但不限于：
- 适用的标准化方针、政策、法律法规发生变化；
 - 标准体系运行、标准实施和评价反馈的改进要求；
 - 与产业相关的科研成果、新技术、新工艺等方面的信息；
 - 上下游相关利益方反馈的意见。

9.2 改进内容

- 标准体系改进的内容宜包括，但不限于：
- 标准体系建设的目标和战略；
 - 标准体系与相关法律法规、政策文件的符合性；
 - 标准体系与产业发展需求的一致性；
 - 标准体系机构、层次、逻辑关系的科学性；
 - 标准体系实施标准的有效性；
 - 新技术、新材料、新工艺对标准的创新性；
 - 岗位结构、员工技能的改变和提升。

附录 A
(资料性)
标准体系结构图案例

标准体系结构图可含总图和子体系图，也可单结构图。结构图可参考以下示例，如图 A. 1、图 A. 2、图 A. 3、图 A. 4 为温岭泵与电机传统产业改造提升标准体系结构图；图 A. 5 为玉环水暖卫浴产业标准体系。

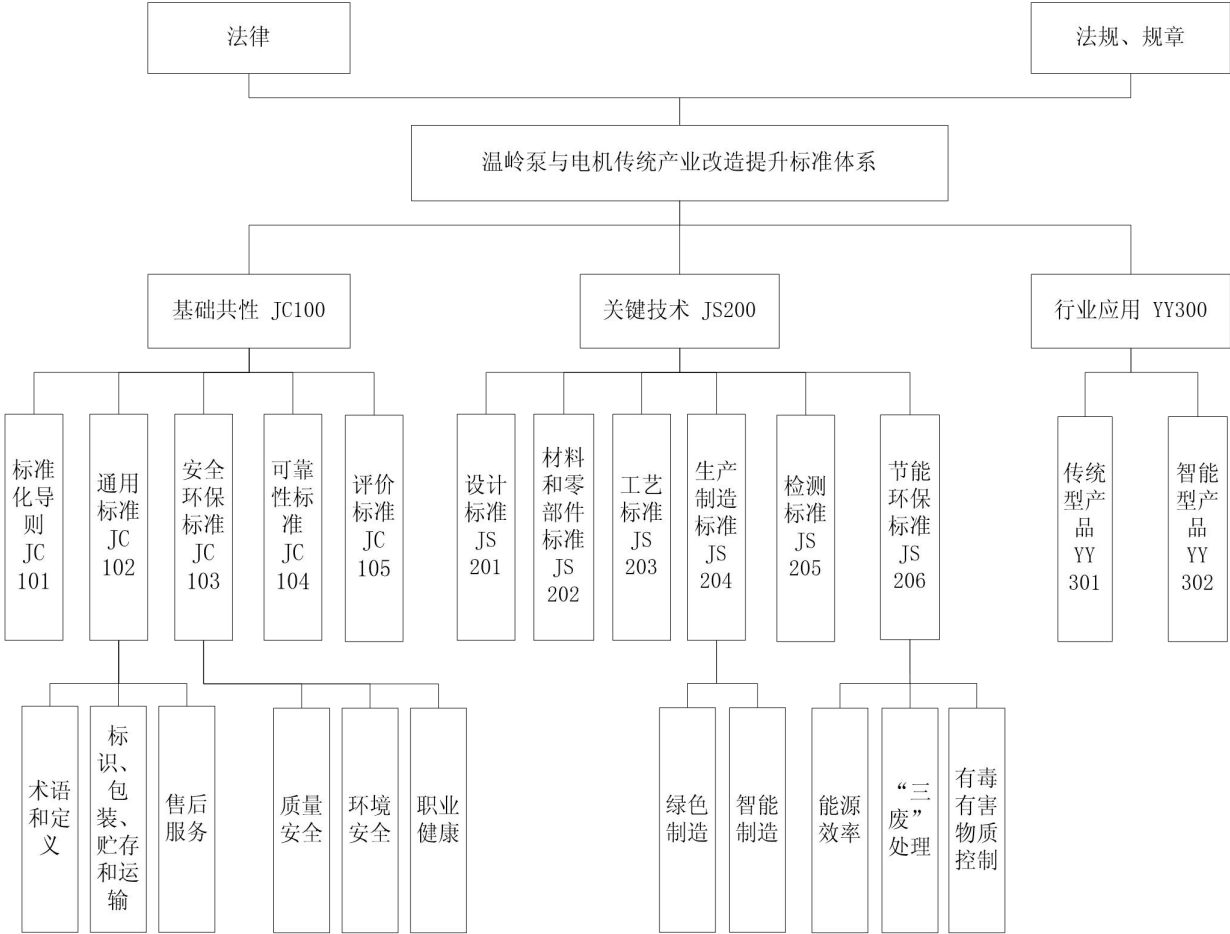


图 A. 1 温岭泵与电机传统产业改造提升标准体系结构图

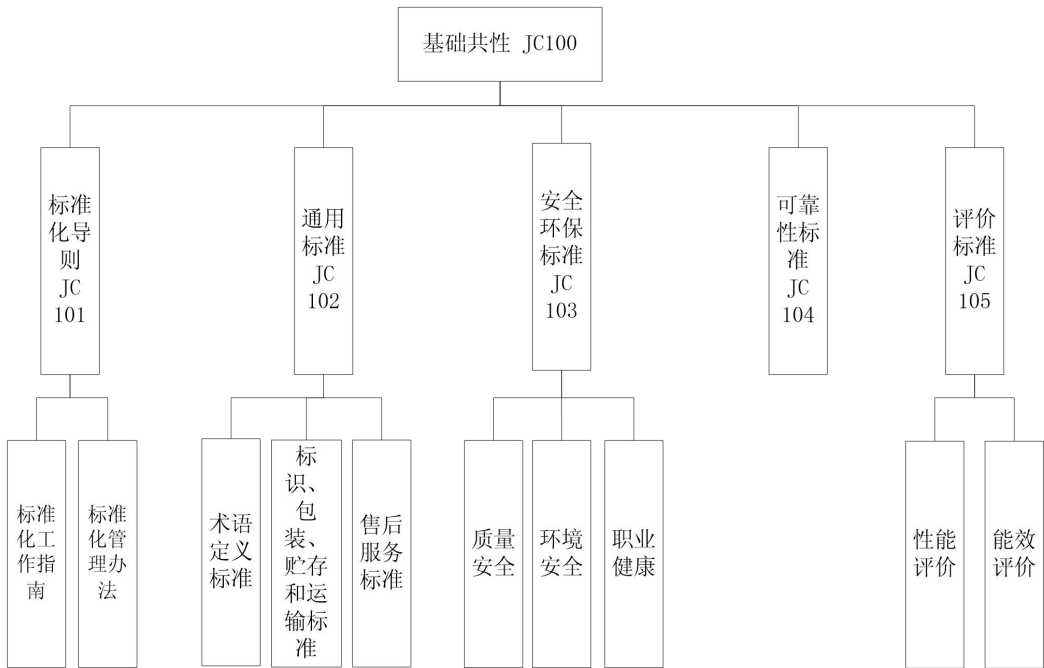


图 A.2 温岭泵与电机传统产业改造提升基础共性标准子体系层

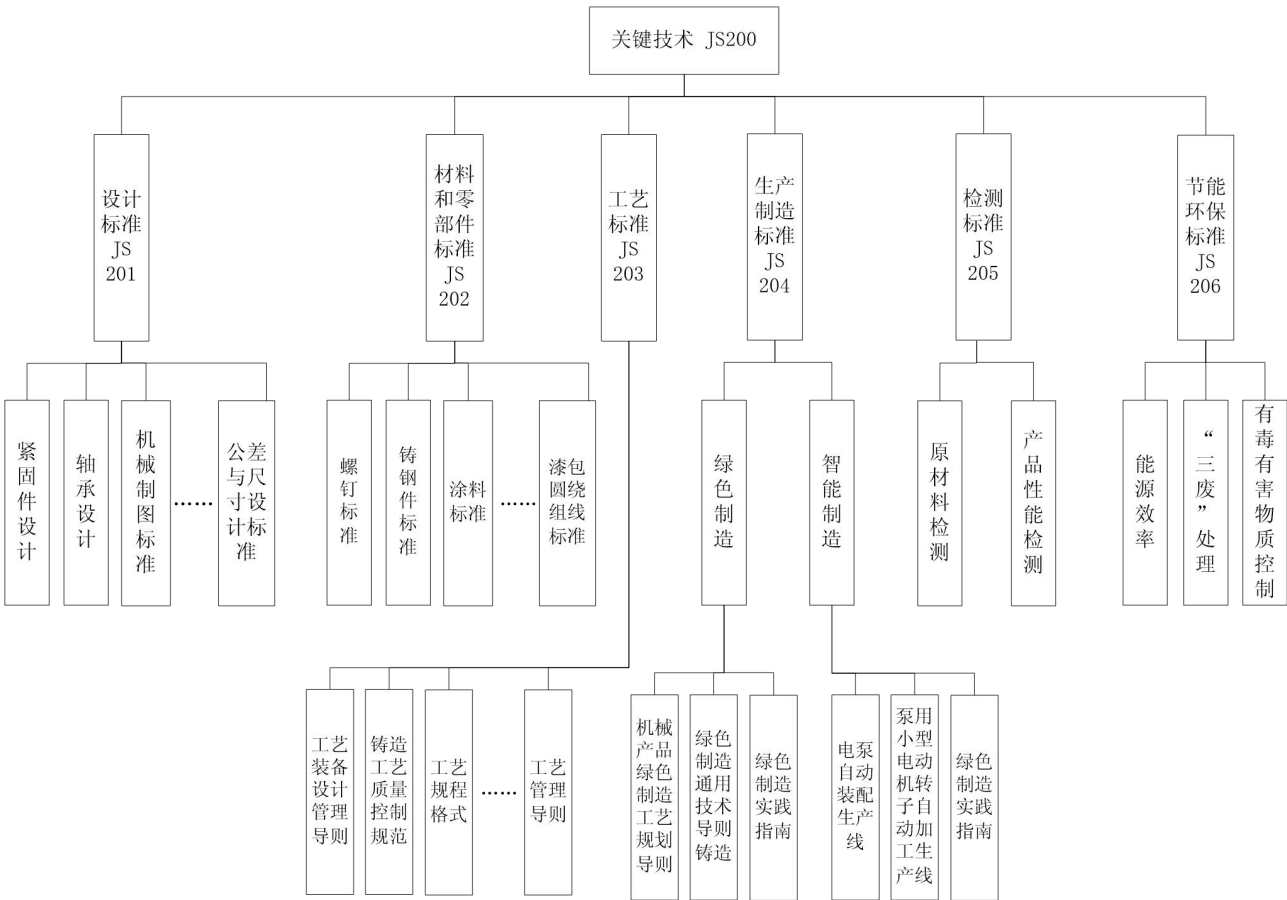


图 A.3 温岭泵与电机传统产业改造提升关键技术标准子体系层次结构

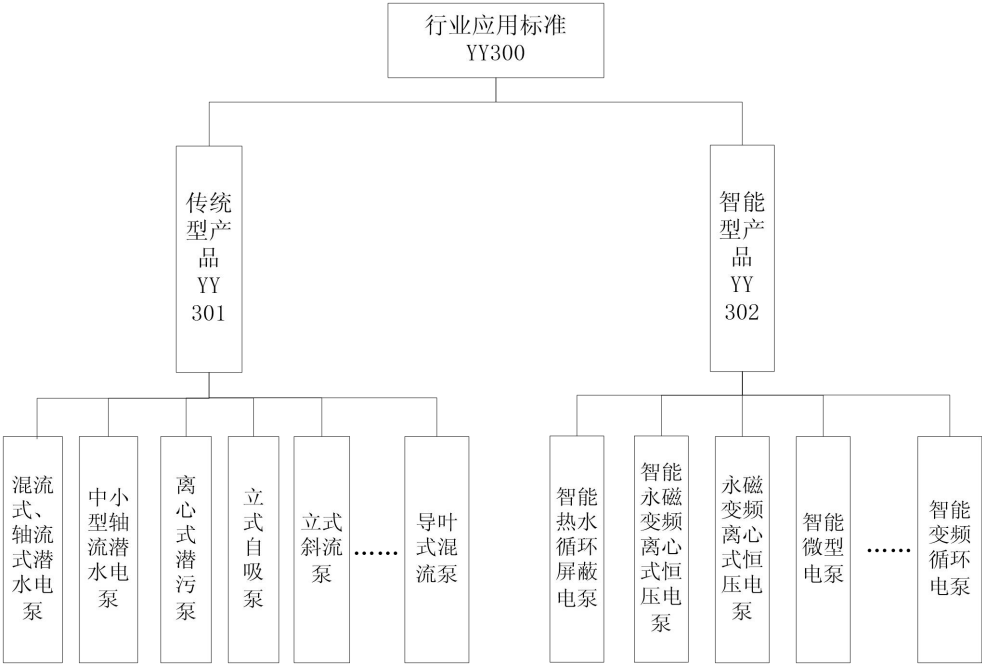


图 A.4 温岭泵与电机传统产业改造提升行业应用标准子体系层次结构图

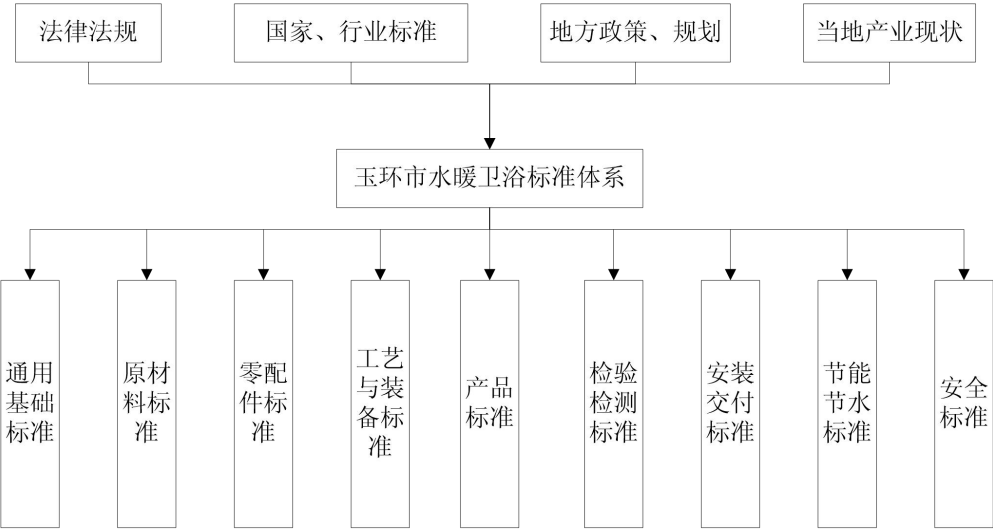


图 A.5 玉环水暖卫浴产业标准体系

附 录 B
(资料性)
产业标准体系建设成果评价要素

产业标准体系建设成果评价要素可参考表B.1。

表 B.1 产业标准体系建设成果评价要素

项目	内容
目标明确	产业标准体系建设前，应首先确定标准化方针目标，明确标准体系建设的愿景、近期拟抵达到的目标，确定实现标准化目标的标准化方针或策略、指导思想、基本原则、体系与产业发展规划的协调性等。主题突出、目标明确。
需求分析	根据标准体系建设的方针、目标以及具体的标准化需求，结合采集到的信息，借鉴国内外现有的标准体系的结构框架，对需求素材进行甄别、提炼、分析，形成产业标准体系需求分析报告。需求分析报告证据清晰、分析方法有效、与当地产业现状紧密相关、需求明确。
标准体系结构图	标准体系结构图应能表达标准体系的范围、边界、内部结构、意图。标准体系结构合理，层次清晰，内容完整，标准齐全，体系内标准相互协调，与本地产业关联性强，可操作性性强，能保证行业产业、企业生产经营正常进行。
标准明细表	标准明细表应能表现出产业标准体系中所有标准的不同属性和相关信息。明细表中列项合理，重点实施标准、拟制定标准和拟实施标准等重要标准应有明显归类。
标准统计表	标准统计表应根据行业需求设置不同的标准类别及统计项。统计标准应有多种标准类别统计，如分为国家标准（行业、地方等）、技术（管理、工作等）、基础（方法、产品等）、重点实施标准（重要性）等多种统计类别。统计类别丰富，无错漏。
标准体系编制说明	体系编制说明能清晰说明标准体系的建设情况。标准体系编制说明的内容应包括标准体系建设的背景，目的、构建依据及实施原则，国内外相关标准化情况综述，各级子体系划分原则和依据，各种子体系的说明，与其他体系交叉情况和处理意见，需要其他体系协调配套的意见，体系目前存在的薄弱环节和今后的发展、标准制修订规划建议、应重点实施的标准等内容。内容完整，说明清晰。
标准体系实施情况	标准体系的运行是标准体系建设的目的。标准体系的运行是否持续有效，是否配套协调、重要标准是否得到培训和重点实施、重点研制标准是否研制或开展研制、标准体系内相关标准是否及时更新、各方的反馈意见是否得到及时处理。