



中华人民共和国国家标准

GB/T 43914—2024

绿色制造 评价指标

Green manufacturing—Evaluation indexes

2024-04-25 发布

2024-08-01 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 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 评价指标体系构建原则 1

5 评价指标体系框架 2

6 评价指标体系 2

参考文献 13



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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国绿色制造技术标准化技术委员会(SAC/TC 337)归口。

本文件起草单位：中机生产力促进中心有限公司、山东大学、太原重工股份有限公司、北京科技大学、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、江西抚州国泰特种化工有限责任公司、广东芬尼克兹节能设备有限公司、福建凤竹纺织科技股份有限公司、格林美股份有限公司、新界泵业(浙江)有限公司、无锡百年通工业输送有限公司、无锡一棉纺织集团有限公司、湖北三环锻造有限公司、湖北省标准化与质量研究院、国鸿氢能科技(嘉兴)股份有限公司、骆驼集团资源循环襄阳有限公司、中创新航科技集团股份有限公司、安佑生物科技集团股份有限公司、浙江遂昌汇金有色金属有限公司、浙江汇金环保科技有限公司、湖北茂盛生物有限公司、浙江久立特材科技股份有限公司、海信家电集团股份有限公司、青岛海尔电冰箱有限公司、内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司、锦浪科技股份有限公司、安徽美博智能科技有限公司、广东东鹏控股股份有限公司、江苏美科太阳能科技股份有限公司、宁夏东吴农化股份有限公司、肇庆市大正铝业有限公司、远东电缆有限公司、通亿(泉州)轻工有限公司、贵州习酒股份有限公司、山东国瓷功能材料股份有限公司、三川智慧科技股份有限公司、美的集团股份有限公司、武汉远大弘元股份有限公司、重庆通用工业(集团)有限责任公司、四川泸天化股份有限公司、兴机电器有限公司、中山榄菊日化实业有限公司、河南心连心化学工业集团股份有限公司、珠海格力电器股份有限公司、广东简一(集团)陶瓷有限公司、南通醋酸纤维有限公司、启东中远海运海洋工程有限公司、吉利汽车集团有限公司、哈尔滨电气动力装备有限公司、光明乳业股份有限公司、包头美科硅能源有限公司、黑龙江飞鹤乳业有限公司、佳木斯电机股份有限公司、北大荒完达山乳业股份有限公司、山东圣阳电源股份有限公司、贵州詹阳动力重工有限公司、鹤山雅图仕印刷有限公司、岳阳林纸股份有限公司、浙江江山变压器股份有限公司、江西保太有色金属集团有限公司、宝裕环境控股有限公司、利亚德光电股份有限公司、合肥维信诺科技有限公司、中车永济电机有限公司、兖矿东华重工有限公司、广东邦普循环科技有限公司、江苏亨通光导新材料有限公司、哈电发电设备国家工程研究中心有限公司、力神电池(苏州)有限公司、浙江正润机械有限公司。

本文件主要起草人：奚道云、孙婷婷、阎颖、李方义、向东、李海漪、吕志勇、邹仁飞、雷朋飞、樊蓉、葛杰、魏琼、孟阳、许海燕、张运军、李明、张小东、董晓玲、赵钢、陈琳、赵磊、许开华、邬本成、曹海宙、林晖、周义新、沈筱刚、别清峰、赵弇锋、杨志刚、张占庭、靳永胜、辛晓良、许颇、赵海东、陈世清、谢辛填、冯琰、吴根龙、杜卫刚、简力、徐静、李振卓、汪地强、钟星、朱恒、杨振中、陈兴廷、张婧、钱志强、蒋立君、朱德林、章如海、于海成、余锡辉、张庆金、顾朝晖、王田、杨君之、梁银春、董德俊、邵小斌、宋轶、秦兴顺、江克洪、于勇、张锋华、吴纪清、冷友斌、常颜芹、王利、高海洋、姚艳丽、肖剑凌、邓存武、朱宏伟、姜振军、彭炳锋、田伟光、白建军、刘莉、党鹏乐、薛秀慧、赵峰、赵晶晶、余海军、田国才、王辉、关淳、刘毅、章建通。

引 言

对制造组织、产品及生命周期过程进行绿色性评价,有利于组织发现问题并及时改进,也有助于政府管理和社会监督,从而推动组织绿色、低碳、循环、高质量发展。建立全面、科学的绿色评价指标体系,是规范绿色评价工作的基础。

本文件的术语及绿色制造属性与 GB/T 28612—2023《绿色制造 术语》和 GB/T 28616—2023《绿色制造 属性》保持一致,以产品生命周期全过程的绿色制造属性(资源能源、生态环境、健康安全)以及绿色制造管理为主体框架,构建了绿色制造评价指标体系。

本文件统一了绿色制造评价指标名称及分类,所选指标为制造业通用的共性指标,不涉及具体行业和具体产品的绿色特性指标。行业(或组织)应用时,可针对不同的评价对象(组织、产品及过程)从本文件中选取适用的指标,并根据行业(或组织)特点细化、补充和完善评价指标。

绿色制造 评价指标

1 范围

本文件规定了绿色制造评价指标体系构建原则、评价指标体系框架、评价指标及说明。
本文件适用于组织、产品及过程的定性和/或定量绿色评价。

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 28612 绿色制造 术语

3 术语和定义



GB/T 28612 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色制造 green manufacturing

一种低消耗、低排放、高效率、高效益的现代化制造模式。其本质是制造业发展过程中统筹考虑产业结构、能源资源、生态环境、健康安全、气候变化等因素,将绿色发展理念和管理要求贯穿于产品全生命周期中,以制造模式的深度变革推动传统产业绿色转型升级,引领新兴产业绿色发展,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,从而实现经济效益、生态效益、社会效益协调优化。

[来源:GB/T 28612—2023,3.2]

3.2

绿色制造属性 green manufacturing attribute

组织、过程、产品和物料的资源能源、生态环境和健康安全特性。

[来源:GB/T 28612—2023,3.4]

3.3

物料 material

产品生命周期使用的物质和物品的总称。

[来源:GB/T 28612—2023,4.1.11]

4 评价指标体系构建原则

4.1 全面系统性

指标体系涵盖组织、产品及其全生命周期过程所涉及的绿色指标,并予以系统化排列,指标体系全面、系统反映评价对象的综合情况。

4.2 科学合理性

以绿色制造及相关评价理论知识为指导,指标体系逻辑结构严谨、合理,指标概念清晰、简洁、避免

歧义和重复。

4.3 先进适用性

以协同推进制造业降碳、减污、扩绿、增长为指引,指标具有代表性和规范性,并可检测、计算或评价。

5 评价指标体系框架

绿色制造评价指标体系从绿色制造属性和绿色制造管理两方面构建,其中绿色制造属性指标与 GB/T 28616 保持一致,分为资源能源、生态环境和健康安全 3 个一级指标。绿色制造评价指标体系共包括 4 个一级指标,16 个二级指标,指标体系框架见图 1。

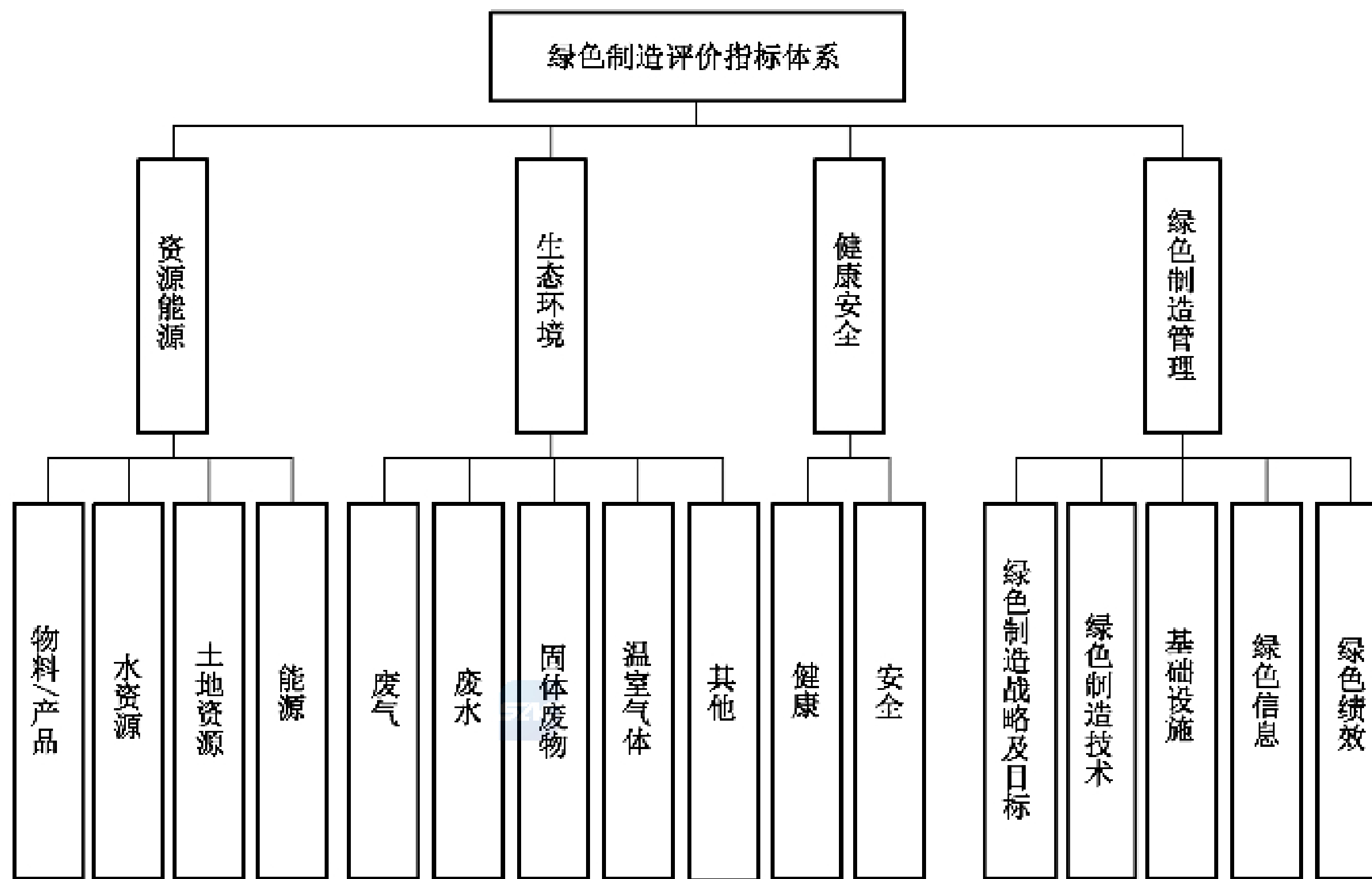


图 1 绿色制造评价指标体系框架

6 评价指标体系

6.1 资源能源评价指标

6.1.1 根据资源能源的使用情况和绿色特性,将资源能源评价指标细分为消耗量、消耗强度、利用率、节约量、节约率、种类、耐用度等方面的指标。

6.1.2 资源能源评价指标包含 34 个三级指标,其中物料来源可持续性指标为定性指标,其他均为定量指标,指标体系框架见图 2。

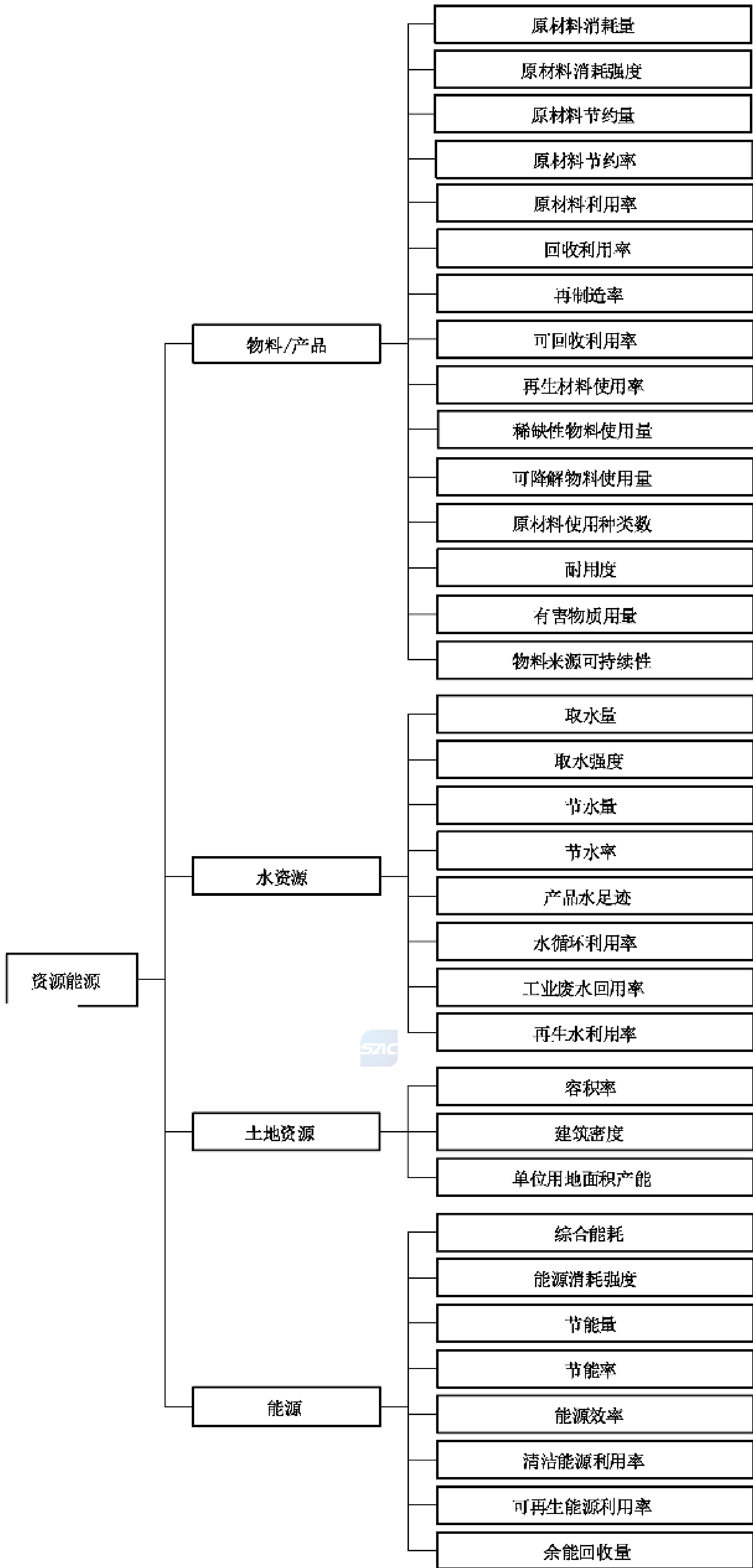


图 2 资源能源评价指标体系框架

6.1.3 资源能源评价指标构成及说明见表 1。

表 1 资源能源评价指标构成及说明

二级指标	三级指标	指标说明	指标来源/指标参考
物料/ 产品	原材料消耗量	统计期内,生产过程中所消耗的某种原材料的数量	—
	原材料消耗强度	统计期内,生产单位合格产品、万元生产总值、万元工业增加值所消耗的某种原材料的数量,分别称为单位产品原材料消耗量、万元生产总值原材料消耗量、万元工业增加值原材料消耗量	—
	原材料节约量	在满足同等需要或达到相同目的的条件下,原材料消耗减少的数量	—
	原材料节约率	统计期内与基准期内生产单位合格产品、万元生产总值、万元工业增加值某种原材料消耗量之差,分别称为单位产品原材料节约量、万元生产总值原材料节约量、万元工业增加值原材料节约量	参考 GB/T 29115
	原材料利用率	合格产品中所包含的某种原材料量占产品生产所投入的该种原材料量的百分比	来源于 GB/T 29115
	回收利用率	统计期内对产生的废料废品回收利用的量占产生废料废品总量的百分比	来源于 GB/T 29115
	再制造率	单位再制造毛坯经过再制造生产加工,所获得的合格再制造零部件的数量之和、质量之和、价值之和占对应产品总数量、总质量、总价值的百分比,分别称为数量再制造率、质量再制造率、价值再制造率	来源于 GB/T 28619
	可回收利用率	新产品中能够被回收利用部分(包括再使用部分、再生利用部分和能量回收的质量之和占新产品质量的百分比)	来源于 GB/T 20861
	再生材料使用率	单位产品中再生材料使用量占产品质量的比值	—
	稀缺性物料使用量	统计期内稀缺性物料的使用总量	—
	可降解物料使用量	统计期内可降解性物料的使用总量	—
	原材料使用种类数	某种产品使用不同原材料的种类数量	—
	耐用度	产品或材料的耐用程度,如产品使用寿命、材料耐腐蚀性、可靠性等	—
	有害物质用量	产品和产品生产过程中使用的对人、其他生物或生态环境具有直接或潜在危害性物质的量	参考 GB/T 32812
物料来源可持续性	原材料开采、获取过程中充分考虑可持续性(合法合规、健康安全、环境友好等)	—	

表 1 资源能源评价指标构成及说明 (续)

二级指标	三级指标	指标说明	指标来源/指标参考
水资源	取水量	从各种水源或途径获取的水量	来源于 GB/T 21534
	取水强度	统计期内,生产单位合格产品、万元生产总值、万元工业增加值的取水量,分别称为单位产品取水量、万元生产总值取水量、万元工业增加值取水量	—
	节水量	在满足同等需要或达到相同目的的条件下,通过采取各类措施,减少的用水量	来源于 GB/T 21534
	节水率	统计期内,与基准期内生产单位合格产品、万元生产总值、万元工业增加值用水量之差,分别称为单位产品节水量、万元生产总值节水量、万元工业增加值节水量	—
	产品水足迹	量化产品与水相关的潜在环境影响的指标,可根据影响类型的不同分为产品水稀缺足迹、产品水劣化足迹等	来源于 GB/T 37756
	水循环利用率	在一定的计量时间内,一个单元生产过程中使用的循环水量占用水量的比率。 循环水量指在确定的用水单元或系统内,生产过程中已用过的水,再循环用于同一过程的水量	参考 GB/T 21534
	工业废水回用率	在一定的计量时间内,工业企业的生产废水和生活污水,经处理再利用的水量占排水量的比率	来源于 GB/T 21534
	再生水利用率	统计期内,生产过程中使用的再生水量占用水量的比率	参考 GB/T 21534
土地资源	容积率	工厂总建筑物、构筑物面积与厂区用地面积的比率	参考 GB/T 36132
	建筑密度	工厂用地范围内各种建筑物、构筑物占(用)地面积总和(包括露天生产装置或设备、露天堆场及操作场地的用地面积)与厂区用地面积的比率	来源于 GB/T 36132
	单位用地面积产能	工厂产能与厂区用地面积的比率,工厂总产能以年代表产品可产出量的当量求和计算,代表产品为可产出量与工时定额乘积最大的产品	来源于 GB/T 36132
能源	综合能耗	在统计报告期内生产某种产品或提供某种服务实际消耗的各种能源实物量,按规定的计算方法和单位分别折算后的总和。对生产组织综合能耗指统计报告期内,主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统的能耗总和	来源于 GB/T 2589

表 1 资源能源评价指标构成及说明 (续)

二级指标	三级指标	指标说明	指标来源/指标参考
能源	能源消耗强度	统计期内,生产单位合格产品、万元生产总值、万元工业增加值的综合能耗,分别称为单位产品综合能耗、万元生产总值综合能耗、万元工业增加值综合能耗	参考 GB/T 2589
	节能量	满足同等需要或达到相同目的的条件下,能源消耗/能源消费减少的数量	来源于 GB/T 13234
	节能率	统计期内与基准期内生产单位合格产品、万元生产总值、万元工业增加值综合能耗之差,分别称为包括单位产品节能量、万元生产总值节能量、万元工业增加值节能量	—
	能源效率	输出的绩效、服务、产品、商品或能源,与输入的能源之比或其他数量关系	来源于 GB/T 23331
	清洁能源利用率	统计期内,清洁能源消耗量占综合能耗的比率	—
	可再生能源利用率	统计期内,可再生能源消耗量占综合能耗的比率。可再生能源指在人类时间尺度中可以自然补充的用之不竭的能源	参考 GB/T 29870、 ISO/IEC 13273-2
	余能回收量	统计期内,通过技术手段回收余热、余压等余能的总量	—

注：“—”表示没有指标来源/指标参考。

6.2 生态环境评价指标

6.2.1 根据产品生命周期可能对生态环境产生的影响,按照排放物的不同,将生态环境评价指标分为废气、废水、固体废物、温室气体和其他 5 个二级指标,将噪声、振动、辐射以及其他未列出的污染物(如光污染等)对生态环境的影响归于生态环境评价指标的其他类别中。废气中列出的是对大气造成污染的一些指标,考虑温室气体造成的主要是气候影响,将温室气体单独列出,并进一步细化指标。

6.2.2 生态环境评价指标包含 22 个三级指标,均为定量指标,指标框架见图 3。

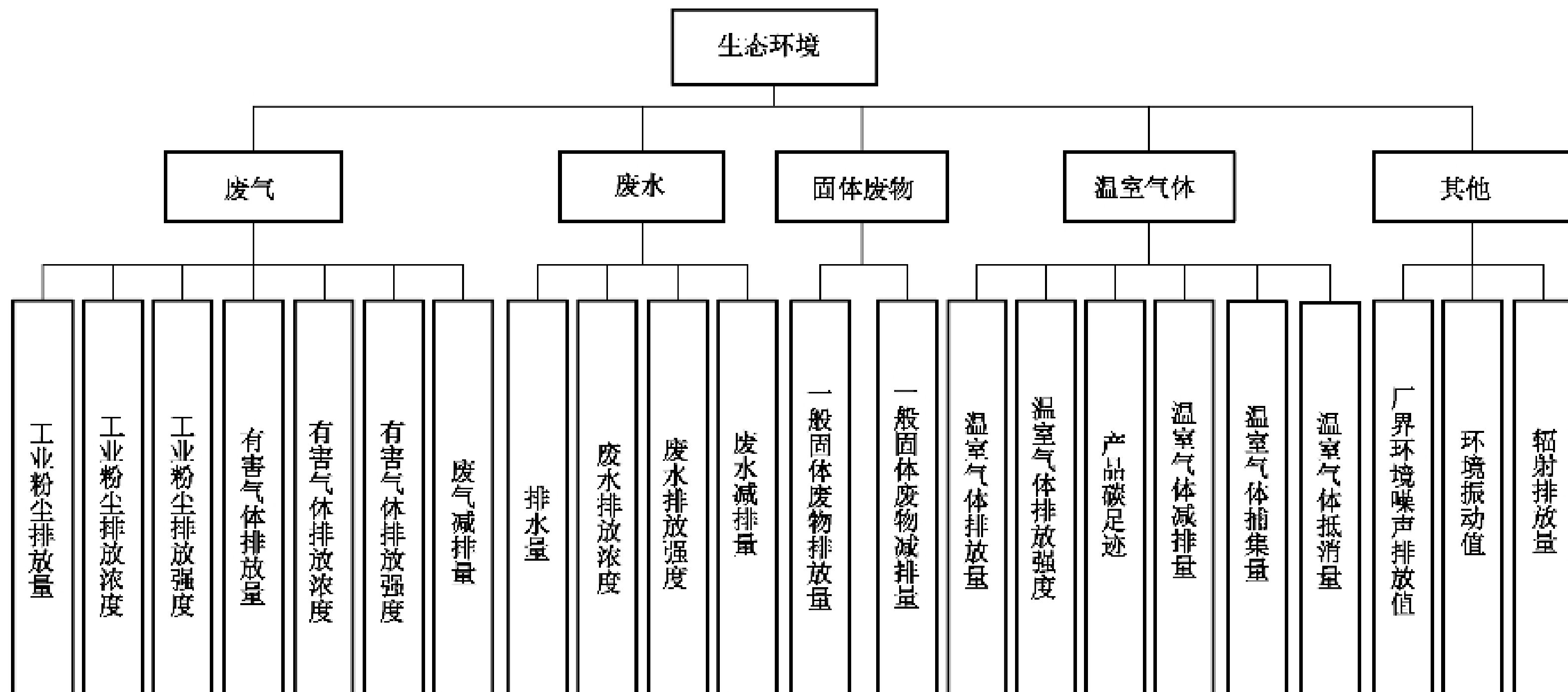


图 3 生态环境评价指标体系框架

6.2.3 生态环境评价指标构成及说明见表 2。

表 2 生态环境评价指标构成及说明

二级指标	三级指标	指标说明	指标来源/指标参考
废气	工业粉尘排放量	统计期内,生产过程中排入大气的烟尘及工业粉尘的质量总和	—
	工业粉尘排放浓度	统计期内,排气筒中排放颗粒物的质量与排放废气体积的比值	—
	工业粉尘排放强度	统计期内,生产单位合格产品、万元生产总值、万元工业增加值工业粉尘排放量,分别称为单位产品工业粉尘排放量、万元生产总值工业粉尘排放量、万元工业增加值工业粉尘排放量	—
	有害气体排放量	统计期内,有害气体排放量,主要有 VOC、SO ₂ 、NO _x 等	参考 GB 16297
	有害气体排放浓度	统计期内,排放有害物质的质量与排放废气体积的比值	
	有害气体排放强度	统计期内,生产单位合格产品、万元生产总值、万元工业增加值有害气体排放量,分别称为单位产品有害气体排放量、万元生产总值有害气体排放量、万元工业增加值有害气体排放量	—
	废气减排量	满足同等需要或达到相同目的的条件下,排放废气中工业粉尘或有害气体减少的质量	—
废水	排水量	完成生产过程和生产活动之后进入自然水体或排出用水单元之外(以及排出该单元进入污水系统)的水量	来源于 GB/T 21534
	废水排放浓度	统计期内,生产设施或组织向组织法定边界以外排放的污染物的质量与排放废水体积的比值	参考 GB 8978
	废水排放强度	统计期内,生产单位合格产品、万元生产总值、万元工业增加值排水量,分别称为单位产品排水量、万元生产总值排水量、万元工业增加值排水量	—
	废水减排量	在满足同等需要或达到相同目的的条件下,减少的排水量	—
固体废物	一般固体废物排放量	统计期内,一般固体废物的排放总量,一般工业固体废物指组织在工业生产过程中产生且不属于危险废物的工业固体废物	参考 GB 18599
	一般固体废物减排量	在满足同等需要或达到相同目的的条件下,减少的一般固体废物排放量	—
温室气体	温室气体排放量	在特定时段内释放到大气中的温室气体总量(以质量单位计算)	来源于 GB/T 32150

表 2 生态环境评价指标构成及说明 (续)

二级指标	三级指标	指标说明	指标来源/指标参考
温室气体	温室气体排放强度	统计期内,生产单位合格产品、万元生产总值、万元工业增加值温室气体排放量,分别称为单位产品温室气体排放量、万元生产总值温室气体排放量、万元工业增加值温室气体排放量	—
	产品碳足迹	沿着产品的整个生命周期,包括从原材料的开采、制造、运输、分销、使用到最终废弃阶段所产生的温室气体排放量和清除量之和	参考 ISO 14067
	温室气体减排量	满足同等需要或达到相同目的的条件下,减少的温室气体排放量	—
	温室气体捕集量	统计期内,通过物理、化学、生物等技术,从工业过程中或大气中捕集温室气体的总量	—
	温室气体抵消量	通过购买碳配额或碳信用等方式抵消自身温室气体排放的量	—
其他	厂界环境噪声排放值	工业生产活动中使用固定设备等产生的、在厂界处进行测量和控制的干扰周围生态环境的噪声等效声级	参考 GB 12348
	环境振动值	工业生产活动或产品使用过程中,对生态环境造成影响的 Z 振级值	参考 GB 10070、GB/T 10071
	辐射排放量	辐射污染源对生态环境所造成的辐射剂量或环境介质中放射性核素的含量	参考 GB 12379、HJ/T 61
注:“—”表示没有指标来源/指标参考。			

6.3 健康安全评价指标

6.3.1 根据产品全生命周期可能对生产者、使用者等造成的健康安全危害,将有害物质、粉尘、生物、噪声、振动和辐射等归类到健康评价指标中,将与爆炸、高/低温等危险相关指标归类到安全评价指标中。

6.3.2 健康安全指标包含 11 个三级指标,其中安全防护指标为定性指标,其他均为定量指标,指标框架见图 4。

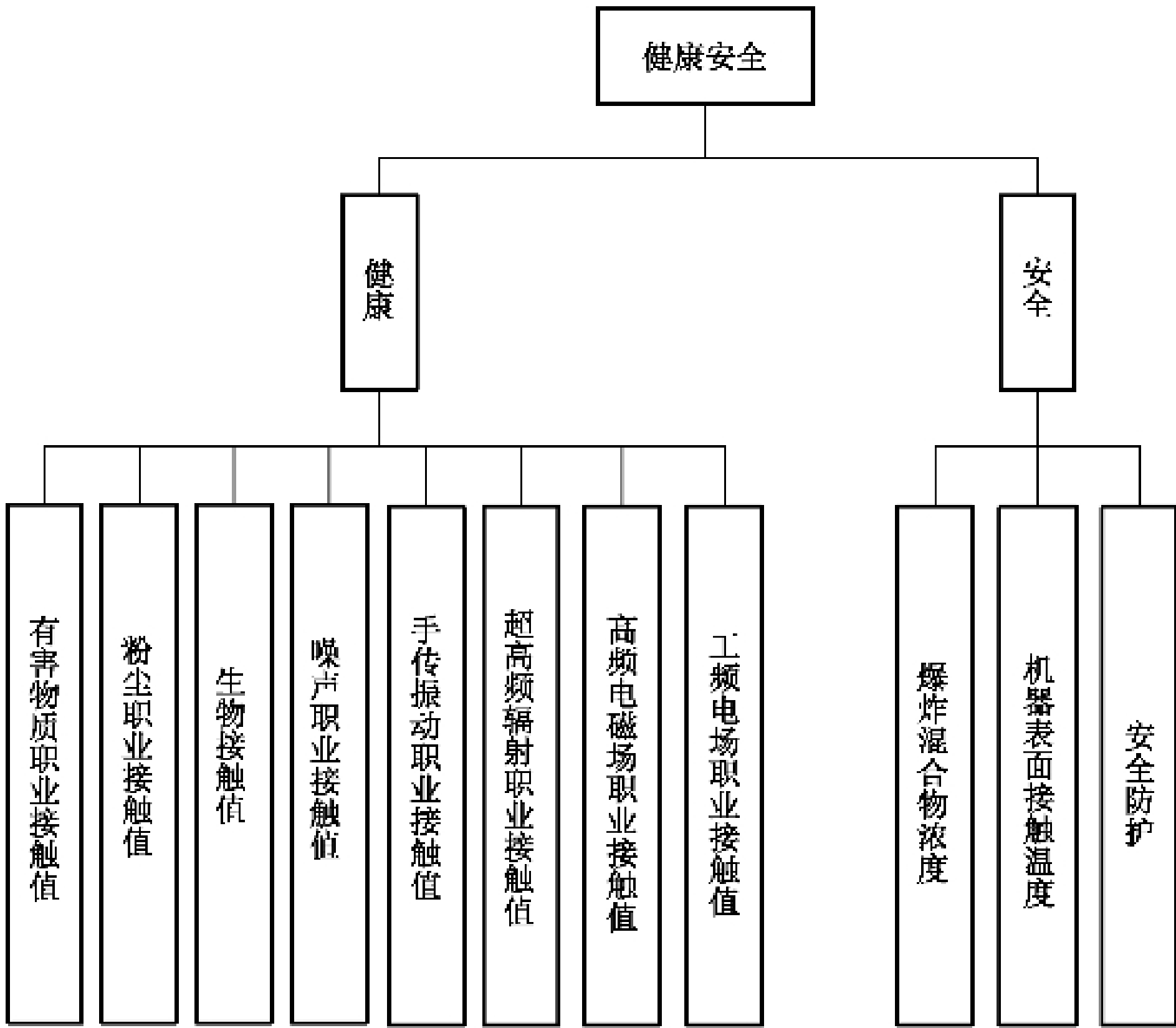


图 4 健康安全评价指标体系框架

6.3.3 健康安全评价指标构成及说明见表 3。

表 3 健康安全评价指标构成及说明

二级指标	三级指标	指标说明	指标参考
健康	有害物质职业接触值	劳动者在职业活动过程中长期反复接触某种或多种有害物质的接触水平。化学有害因素的职业接触值分为时间加权平均浓度、短时间接触浓度和浓度三类	参考 GBZ 2.1
	粉尘职业接触值	工作场所空气中粉尘的浓度,包括总尘浓度和呼尘浓度	参考 GBZ 2.1
	生物接触值	针对劳动者生物材料中的化学物质或其代谢产物,或引起的生物效应等的量值,也是评估生物监测结果的指导值	参考 GBZ 2.1
	噪声职业接触值	劳动者在职业活动过程中长期反复接触噪声的等效声级	参考 GBZ 2.2
	手传振动职业接触值	劳动者在职业活动过程中长期反复接触手传振动的振动加速度。手传振动指生产中使用手持振动工具或接触受振工件时,直接作用或传递到人的手臂的机械振动或冲击	参考 GBZ 2.2
	超高频辐射职业接触值	劳动者在职业活动过程中长期反复接触超高频辐射的功率密度及电场强度	参考 GBZ 2.2
	高频电磁场职业接触值	劳动者在职业活动过程中长期反复接触高频电磁场的电场及磁场强度	参考 GBZ 2.2
	工频电场职业接触值	劳动者在职业活动过程中长期反复接触工频电场的强度	参考 GBZ 2.2
安全	爆炸混合物浓度	工作场所内,可燃性气体、可燃液体的蒸气或可燃性粉尘与助燃性气体形成的混合物浓度	—

表 3 健康安全评价指标构成及说明 (续)

二级指标	三级指标	指标说明	指标参考
安全	机器表面接触温度	生产劳动过程中,操作人员接触机器表面的温度	参考 GB/T 15706、 GBZ 2.2
	安全防护	防止人员和设备发生电击、火灾、灼伤、剪切、爆炸等危险事故的安全防护措施	参考 GB/T 5226.1、 GB/T 4208、 GB/T 15706
注:“—”表示没有指标参考。			

6.4 绿色制造管理评价指标

6.4.1 绿色制造管理评价指标包括绿色制造战略及目标、绿色制造技术、基础设施、绿色信息及绿色绩效5个二级指标。

6.4.2 绿色制造管理评价指标包含 24 个三级指标,均为定性指标,指标框架见图 5。

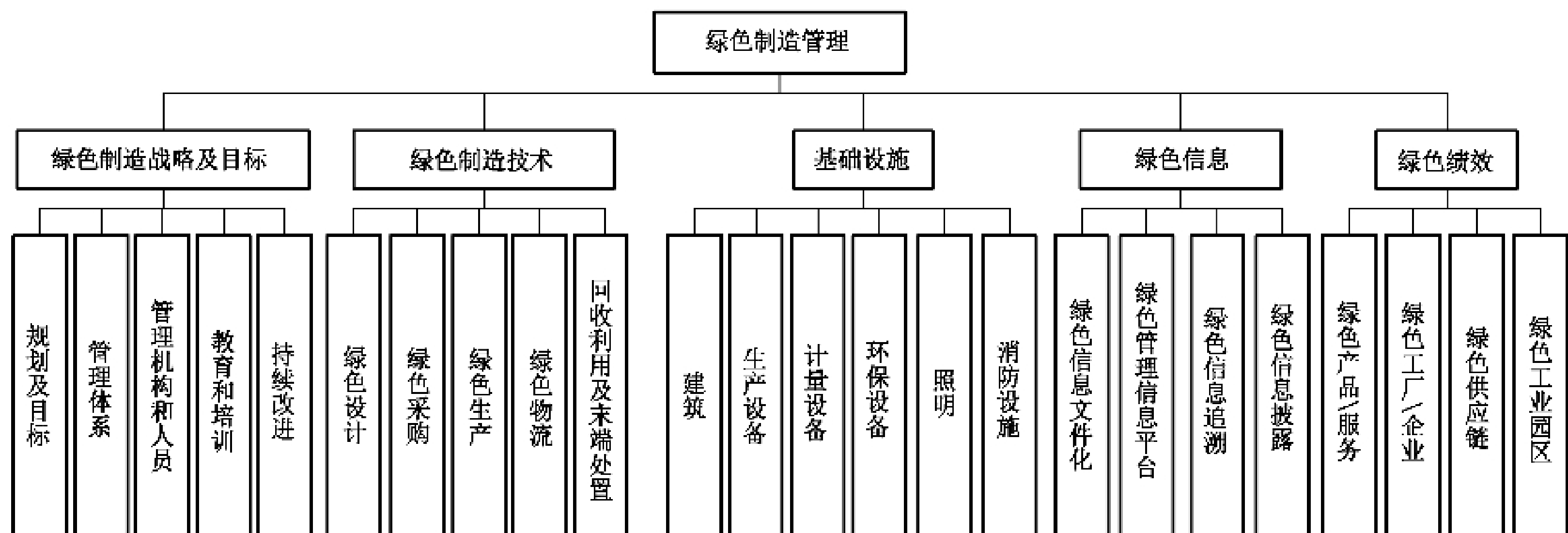


图 5 绿色制造管理评价指标体系框架

6.4.3 绿色制造管理评价指标构成及说明见表 4。

表 4 绿色制造管理评价指标构成及说明

二级指标	三级指标	指标说明	指标来源/ 指标参考
绿色制造战略及目标	规划及目标	为满足组织的绿色发展需要制定规划及组织绿色提升目标	参考 GB/T 39257
	管理体系	组织建立绿色制造管理体系,或在质量、环境、职业健康安全和能源体系的基础上完善绿色制造管理体系要求并有效运行	参考 GB/T 39257

表4 绿色制造管理评价指标构成及说明(续)

二级指标	三级指标	指标说明	指标来源/ 指标参考
绿色制造战略及目标	管理机构 and 人员	为满足组织绿色制造管理需求建立相应的组织机构(或对现有机构及资源进行整合)	参考 GB/T 39257
	教育和培训	对组织员工及管理者普及绿色制造知识,及时宣贯绿色制造相关政策文件及标准	参考 GB/T 39257
	持续改进	持续改进绿色制造管理体系及制度,以满足绿色制造持续改进需要	参考 GB/T 39257
绿色制造技术	绿色设计	在产品的设计过程中,综合考虑产品性能、质量、生产周期、成本和产品生命周期的绿色制造属性,优化各有关设计因素,使产品全生命周期过程资源能源效率高,环境负面影响小且符合健康安全要求的设计	来源于 GB/T 28612
	绿色采购	组织在采购活动中,推广绿色低碳理念,充分考虑环境保护、资源节约、安全健康、循环低碳和回收促进,优先采购和使用节能、节水、节材等有利于环境保护的原材料、产品和服务的行为	来源于 GB/T 33635
	绿色生产	组织生产过程中采用节能、节材或减排等先进的绿色工艺技术,确保组织生产和经营活动符合国家和地方相关政策、法规和标准要求	—
	绿色物流	通过充分利用物流资源、采用先进的物流技术,合理规划和实施运输、储存、装卸、搬运、包装、流通加工、配送、信息处理等物流活动,降低物流活动对环境的影响的过程	来源于 GB/T 37099
	回收利用及末端处置	建立回收体系,对可回收利用的产品/物料及包装进行标识,指导下游企业回收、拆解及再利用,提高回收利用率,对再生利用品和再制品按规定进行标识,并对没有再利用价值的废弃物进行无害化处理	—
基础设施	建筑	从建筑材料、建筑结构、采光照明、绿化及场地、再生资源及能源利用等方面进行建筑的节材、节能、节水、节地、无害化及可再生能源利用	参考 GB/T 36132
	生产设备	采用资源效率高、资源消耗低的生产设备,减少污染物排放	参考 GB/T 36132
	计量设备	配备、使用和管理能源、水以及其他资源的计量器具和装置,能源及资源使用的类型不同时,进行分类计量	参考 GB/T 36132
	环保设备	投入适宜的污染物处理设备,以确保其污染物排放达到相关法律法规及标准要求。污染物处理设备的处理能力与工厂生产排放相适应,并正常运行	参考 GB/T 36132

表 4 绿色制造管理评价指标构成及说明 (续)

二级指标	三级指标	指标说明	指标来源/ 指标参考
基础设施	照明	尽量考虑使用自然光,优先使用节能灯等节能型照明设备,采用分区照明、自动控制等照明节能措施	参考 GB/T 36132
	消防设施	配备必需的消防设施	参考 GB 55036
绿色信息	绿色信息文件化	确定满足绿色制造管理有效性所需的文件化信息,对文件的创建、更新和控制进行管理,使之受控	参考 GB/T 41505
	绿色管理信息平台	建立绿色管理信息平台(可与组织信息化系统融合),功能包括:基础信息管理、绿色设计系统、绿色物料管控、绿色供应商管理、绿色生产信息管理、绿色物流和末端处置及绿色信息披露等	参考 GB/T 39257
	绿色信息追溯	明确追溯目标及实施方案,建立绿色信息追溯体系,按原材料选取、制造过程、流通过程、回收利用及末端处置等到重点环节实施信息追溯	参考 GB/T 39257
	绿色信息披露	在信息平台上或通过其他渠道披露组织及其供应商环境排放及节能减排信息、回收信息、有害物质在供应链中的流向等信息	参考 GB/T 39257
绿色绩效	绿色产品/服务	在全生命周期过程中,符合环境保护要求,对生态环境和人体健康无害或危害小、资源能源消耗少、品质高的产品/服务	来源于 GB/T 33761
	绿色工厂/企业	实现了用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的工厂/企业	来源于 GB/T 36132
	绿色供应链	将环境保护和资源节约的理念贯穿于企业从产品设计到原材料采购、生产、运输、储存、销售、使用和报废处理的全过程,使企业的经济活动与环境保护相协调的上下游供应关系	来源于 GB/T 33635、 GB/T 39257
	绿色工业园区	园区规划、空间布局、产业发展、能源利用、资源利用、基础设施、生态环境、运行管理等全方位贯彻绿色发展理念并实现可持续发展的工业园区	—
注:“—”表示没有指标参考/指标来源。			

参 考 文 献

- [1] GB/T 2589 综合能耗计算通则
- [2] GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)
- [3] GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件
- [4] GB 8978 污水综合排放标准
- [5] GB 10070 城市区域环境振动标准
- [6] GB/T 10071 城市区域环境振动测量方法
- [7] GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- [8] GB 12379 环境核辐射监测规定
- [9] GB/T 13234 用能单位节能量计算方法
- [10] GB 14554 恶臭污染物排放标准
- [11] GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小
- [12] GB 16297 大气污染物综合排放标准
- [13] GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- [14] GB/T 20861 废弃产品回收利用术语
- [15] GB/T 21534 节约用水 术语
- [16] GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- [17] GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- [18] GB/T 28616 绿色制造 属性
- [19] GB/T 28619 再制造 术语
- [20] GB/T 29115 工业企业节约原材料评价导则
- [21] GB/T 29870 能源分类与代码
- [22] GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则
- [23] GB/T 32812 金属加工液 有害物质的限量要求和测定方法
- [24] GB/T 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则
- [25] GB/T 33761 绿色产品评价通则
- [26] GB/T 36132 绿色工厂评价通则
- [27] GB/T 37099 绿色物流指标构成与核算方法
- [28] GB/T 37756 产品水足迹评价和报告指南
- [29] GB/T 38156 重要产品追溯 交易记录总体要求
- [30] GB/T 39257 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 评价规范
- [31] GB/T 41505 电子信息制造企业绿色供应链管理规范
- [32] GB 50034 建筑照明设计标准
- [33] GB 55036 消防设施通用规范
- [34] GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分:化学有害因素
- [35] GBZ 2.2 工作场所有害因素职业接触限值 第 2 部分:物理因素
- [36] HJ/T 61 辐射环境监测技术规范
- [37] ISO 14067 Greenhouse gases—Carbon footprint of products—Requirements and guidelines for quantification
- [38] ISO/IEC 13273-2 Energy efficiency and renewable energy sources—Common international terminology—Part 2:Renewable energy sources







