

ICS 59.140.20
CCS Y 45

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 5706—2022

毛皮硝染行业绿色工厂评价要求

Evaluation requirements for green factory in fur making industry

2022-09-30 发布

2023-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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	2
4 分类	2
5 评价原则、指标及方法	2
6 评价程序和评价报告	6
附录 A（规范性）毛皮硝染行业绿色工厂评价指标表	7
附录 B（规范性）毛皮硝染行业绿色工厂绩效指标的计算方法	12
附录 C（资料性）标准张毛皮重量换算表	16
参考文献	17

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。

本文件由中国轻工业联合会提出并归口。

本文件起草单位：浙江中辉裘革科技有限公司、中国皮革协会、中国轻工业发展研究中心。

本文件主要起草人：黄彦杰、胡建中、王殿华、张歆、马建标、相晓霞、沈跃庭。

本文件为首次发布。

毛皮硝染行业绿色工厂评价要求

1 范围

本文件确立了毛皮硝染行业绿色工厂评价的评价原则和评价程序，规定了评价指标和评价报告的内容，描述了相应的评价方法，并给出了便于技术规定的分类。

本文件适用于以带毛的天然动物皮为原料的毛皮硝染行业的绿色工厂评价。

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 7119 节水型企业评价导则
- GB/T 7466 水质 总铬的测定
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB 20400 皮革和毛皮 有害物质限量
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南
- GB/T 24256 产品生态设计通则
- GB/T 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 29115 工业企业节约原材料评价导则
- GB 30486 制革及毛皮加工工业水污染物排放标准
- GB/T 32150 工业企业温室气体排放核算和报告通则
- GB/T 36132—2018 绿色工厂评价通则
- GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南
- GB 50034 建筑照明设计标准
- HJ/T 132 高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法
- HJ/T 195 水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法
- HJ 535 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
- HJ 536 水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法
- HJ 537 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法
- HJ 665 水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法
- HJ 666 水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法
- HJ 757 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
- HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
- QB/T 5574—2020 绿色设计产品评价技术规范 毛皮

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色工厂 green factory

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。

[来源：GB/T 36132—2018，3.1]

3.2

毛皮硝染 fur making

将从水貂、狐、貉、兔、羊等动物体上剥下来的皮（即生皮），进行系统的化学和物理处理，制作成适合各种用途的成品毛皮的过程。

注：从已鞣毛皮经过染色、整饰加工成成品毛皮也属于毛皮硝染的范畴。

3.3

细杂皮 fine skin

皮张面积小于 0.6 m^2 的小型动物的皮。

注：如水貂皮、狐皮、貉皮、兔皮、小羊皮等。

3.4

大羊皮 big sheep skin

皮张面积大于等于 0.6 m^2 的羊皮。

3.5

褥子 sheet

由若干毛皮皮张或边角料缝制、拼接而成的具有一定规格的毯子。

3.6

标准张 standardized piece

按照一定规格规定的各种动物皮张的标准单位。

4 分类

4.1 按原料皮分类

根据原料皮的不同，分为大羊皮和细杂皮。

4.2 按生产工艺分类

根据生产工艺的不同，分为生皮-成品毛皮、生皮-已鞣毛皮、已鞣毛皮-成品毛皮三类。

5 评价原则、指标及方法

5.1 评价原则

5.1.1 一致性原则

评价总体结构与GB/T 36132—2018保持一致，包括：基本要求、基础设施、管理体系、能源与资源投入、产品、环境排放、绩效等7个一级指标。

5.1.2 行业性原则

评价要求在符合GB/T 36132—2018规定的基础上，依据毛皮硝染行业的行业特征和特性，规定了适合毛皮硝染行业绿色工厂评价的指标要求。

5.1.3 系统性原则

评价指标采取定性与定量相结合、过程与绩效相结合的方式，形成完整的综合性评价指标体系。

5.2 评价指标

5.2.1 评价体系

评价体系包括基本要求和评价指标。基本要求为工厂参与评价的基本条件，不参与评分；评价指标包括基础设施、管理体系、能源与资源投入、产品、环境排放、绩效6个一级指标，每个一级指标下设若干个二级指标，二级指标中设具体评价要求。应符合附录A的规定。

具体评价要求分为必选要求和可选要求。必选要求为工厂应达到的基础性要求；可选要求为工厂宜达到的提高性要求，具有先进性，依据受评工厂实际情况确定可选要求的满足程度。

绩效二级指标中的生产清洁化、废物资源化和能源低碳化指标应分别符合表1、表2和表3的规定，按照附录B描述的方法进行计算和评估，标准张毛皮重量换算表见附录C，绩效统计和计算应选取完整自然年数据。

表1 生产清洁化指标要求

指标项目			评价指标基准值			判定方式
			生皮—已鞣毛皮	已鞣毛皮—成品毛皮	生皮—成品毛皮	
生产 清洁化	单位产品废水产生量 / (m ³ /万标准张) ≤	大羊皮	2 667	1 777	4 444	按附录B中 B.8描述的方法 计算，并提供 相关证明材料
		小羊皮	667	444	1 111	
		毛皮褥子	—	266	—	
		滩羊褥子	—	466	—	
		水貂皮	166	100	266	
		狐皮	833	444	1 277	
		貉皮	400	266	666	
		兔皮	73	38	111	
	单位产品化学需氧量 COD _{Cr} 产生量 / (kg/万标准张) ≤	大羊皮	5 688	3 200	8 888	按HJ/T 132 或HJ 828描述的 方法进行采样和 监测，按附录B 中B.5描述的方法 进行计算，并提供 相关证明材料
		小羊皮	1 422	800	2 222	
		毛皮褥子	—	480	—	
		滩羊褥子	—	840	—	
		水貂皮	353	180	533	
		狐皮	1 755	800	2 555	
貉皮	853	480	1 333			
兔皮	152	70	222			

表 1 (续)

指标项目		评价指标基准值			判定方式	
		生皮-已鞣毛皮	已鞣毛皮-成品毛皮	生皮-成品毛皮		
生产 清洁化	单位产品氮 氮产生量/ (kg/万标准 张) ≤	大羊皮	284	71	355	按HJ/T 195、HJ 535、 HJ 536、HJ 537、HJ 665 或HJ 666描述的方法进行 采样和监测。若有争议， 以HJ 535规定的采样和 监测结果为准。按附录B 中B.6描述的方法计算， 并提供相关证明材料
		小羊皮	71	17	88	
		毛皮褥子	—	10	—	
		滩羊褥子	—	18	—	
		水貂皮	17	4	21	
		狐皮	85	17	102	
		貉皮	43	10	53	
		兔皮	7.3	1.6	8.9	
	单位产品总 铬产生量/ (kg/万标准 张) ≤	大羊皮	591	440	1 031	按GB/T 7466或HJ 757 描述的方法进行采样和 监测，按附录B中B.7 描述的方法计算，并提供 相关证明材料
		小羊皮	156	117	273	
		毛皮褥子	—	27	—	
		滩羊褥子	—	120	—	
		水貂皮	0	8.3	8.3	
		狐皮	0	22.2	22.2	
貉皮		0	13.9	13.9		
兔皮		0	3.9	3.9		

表2 废物资源化指标要求

指标项目		评价指标基准值			判定方式
		生皮-已鞣毛皮	已鞣毛皮-成品毛皮	生皮-成品毛皮	
废物 资源化	水的重复利 用率 / (%) ≥	大羊皮	38	18	按附录B中B.9描述的 方法计算，并提供相 关证明材料
		细杂皮	32	15	
	固体废物	一般废物	不直接外排到环境，自主或委托有资质单位回收 处理		
危险废物		委托有资质单位回收处理			

表3 能源低碳化指标要求

指标项目		评价指标基准值			判定方式	
		生皮—已鞣毛皮	已鞣毛皮—成品毛皮	生皮—成品毛皮		
能源 低碳化	单位产品综合能耗/ (kgce/万标准张) ≤	大羊皮	3 000	10 000	13 000	按附录B中 B.11描述的方法计算,并提供 相关证明材料
		小羊皮	700	2 400	3 100	
		毛皮褥子	—	1 700	—	
		滩羊褥子	—	2 900	—	
		水貂皮	170	830	1 000	
		狐皮	1 200	3 900	5 100	
		貉皮	700	2 000	2 700	
		兔皮	110	340	450	
	单位产品取水量/(m ³ /万标准张) ≤	大羊皮	2 963	1 974	4 937	按附录B中 B.12描述的方法计算,并提供 相关证明材料
		小羊皮	741	493	1 234	
		毛皮褥子	—	295	—	
		滩羊褥子	—	517	—	
		水貂皮	184	111	295	
		狐皮	925	493	1 418	
貉皮		445	295	740		
兔皮		81	42	123		

5.2.2 权重系数和指标分数

毛皮硝染行业绿色工厂评价各一级指标权重系数为:

- 基本要求, 采取一票否决制, 应全部满足;
- 基础设施, 20%;
- 管理体系, 15%;
- 能源与资源投入, 15%;
- 产品, 10%;
- 环境排放, 10%;
- 绩效, 30%。

各二级指标和具体评价要求应符合附录A的规定。

5.3 评价方法

5.3.1 毛皮硝染行业绿色工厂评价可由工厂或第三方组织实施。当评价结果用于对外宣告时, 评价方应包括独立于工厂、具备相应能力的第三方组织。

5.3.2 实施评价的组织评价时应包括: 查看受评工厂的报告文件、统计报表、原始记录、声明文件、监测报告、相关第三方认证证书等支持性文件; 根据实际情况, 开展与相关人员的座谈; 采用实地调查、抽样调查等方式收集评价证据, 并确保证据的完整性和准确性。

5.3.3 评价采用指标加权综合评分的方式，各指标加权综合评分的总分为100分。必选指标应全部满足，可选指标得分依据符合程度在0分和满分之间取值，应符合附录A的规定。当某项评价要求不适用时，应将该项评价要求的分值平均分配给相同一级指标下其他评价要求。

6 评价程序和评价报告

6.1 评价程序

实施评价的组织应建立规范的评价工作流程，包括但不限于：评价准备、组建评价工作组、制定评价方案、预评价、现场评价、编制评价报告、技术评审等。

6.2 评价报告

评价报告应包括但不限于以下内容：

- a) 实施评价的组织方式；
- b) 评价目的、范围及准则；
- c) 评价过程，主要包括评价组织安排、文件评审情况、现场评价情况、评价报告编制及内部技术评审情况；
- d) 评价内容，包括：一般要求、基础设施、管理体系、能源资源投入、产品、环境排放、绩效等；
- e) 评价证明材料的核实情况，包括：证明文件和数据真实性、计算范围及计算方法、相关计量设备和有关标准的执行情况等；
- f) 对企业自评所出现的问题情况进行描述；
- g) 绿色工厂主要创建做法及工作亮点等；
- h) 对持续创建绿色工厂提出的下一步工作建议；
- i) 相关支撑材料。

附 录 A
(规范性)
毛皮硝染行业绿色工厂评价指标表

表A.1规定了毛皮硝染行业绿色工厂各评价指标的要求、类型、分值及权重。

表 A.1 毛皮硝染行业绿色工厂评价指标表

序号	一级指标	二级指标		评价要求	要求类型	分值	权重		
0	基本要求	合规性与相关方要求		工厂应依法设立，在建设和生产过程中应遵守有关法律、法规、政策和标准	必选	—	一票否决		
				近3年（含成立不足3年）无较大安全、环保、质量等事故		—			
				工厂各种污染物排放指标应符合国家、地方现行有关标准的要求		—			
		基础管理职责		最高管理者	最高管理者在绿色工厂方面的领导作用和承诺应满足GB/T 36132—2018中4.3.1 a) 的要求	必选		—	
				最高管理者确保在工厂内部分配并沟通与绿色工厂相关角色的职责和权限，并满足GB/T 36132—2018中4.3.1 b) 的要求	—				
				工厂				应设有绿色工厂管理机构，负责有关绿色工厂的制度建设、实施、考核及奖励工作，建立目标责任制	—
								应有开展绿色工厂的中长期规划及年度目标、指标和实施方案。可行时，指标应明确且可量化	—
								应定期为员工提供绿色制造相关知识的教育、培训，并评估教育和培训结果	—
1	基础设施	建筑		工厂的建筑应满足国家或地方相关法律法规及标准的要求	必选	8	20%		
				新建、改建和扩建建筑时，应遵守国家“固定资产投资项目节能评估审查制度”“三同时制度”“工业项目建设用地控制指标”等产业政策和有关要求		6			
				危险品仓库、有毒有害操作间、废弃物处理间等产生污染物的房间应按照国家相关规定建设和独立设置		6			
						建筑材料：选用蕴能低、高性能、高耐久性和本地建材，减少建材在全生命周期中的能源消耗		可选	4
						建筑结构：采用钢结构、砌体结构和木结构等资源消耗和环境影响小的建筑结构体系			4
						绿化及场地：（1）场地内设置可遮荫避雨的步行连廊；（2）厂区绿化适宜，优先种植乡土植物，采用少维护、耐候性强的植物，减少日常维护的费用			4
						再生资源及能源利用：（1）可再生能源的使用占建筑总能耗的比例宜大于10%；（2）采用节水器具和设备占比不宜低于50%			4
						在满足生产工艺的前提下，工厂宜优先采用多层建筑			4

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/525140314044011120>