

福建省莆田市生态环境局

莆田市生态环境局关于印发《莆田市“无废鞋业”建设指南》《莆田市“无废啤酒业”建设指南》《莆田市“无废轮胎业”建设指南》的通知

各县（区、管委会）生态环境局：

根据《莆田市“无废细胞”建设指南》（莆无废办〔2023〕3号）要求，在全力推进“无废细胞”建设的同时，继续结合莆田特色在更多领域、更多方面，打造出具有本市特色亮点的“无废细胞”。现将《莆田市“无废鞋业”建设指南》《莆田市“无废啤酒业”建设指南》《莆田市“无废轮胎业”建设指南》印发给你们，请认真做好落实。

- 附件：1. 莆田市“十四五”时期各县（区、管委会）“无废鞋业”“无废啤酒业”“无废轮胎业”创建任务分工表
2. 莆田市“无废鞋业”建设指南
3. 莆田市“无废啤酒业”建设指南
4. 莆田市“无废轮胎业”建设指南

莆田市生态环境局

2023年8月3日

附件 1

莆田市“十四五”时期各县（区、管委会）“无废鞋业”
“无废啤酒” “无废轮胎”创建任务分工表

序号	类别	仙游县创建数量	荔城区创建数量	城厢区创建数量	涵江区创建数量	秀屿区创建数量	湄洲岛管委会创建数量	北岸经济开发区创建数量
1	无废鞋业	2	15	12	10	1	\	\
2	无废啤酒业	\	\	\	1	\	\	\
3	无废轮胎业	\	\	\	\	1	\	\

注：2023 年至少完成 20%创建任务，2024 年完成至少 50%创建任务，2025 年完成“十四五”全部创建任务。

附件 2

莆田市“无废鞋业”建设指南

指标	评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
通用要求 (15分)	1、建立“无废工厂”建设工作体系，熟悉相关领域建设目标，明确工作职责，责任落实到人；建立健全各类固废全流程管理制度。	是/否	3		
	2、无将危险废物交给无相应资质单位利用处置的行为；固体废物（不含危险废物）跨省转移利用备案无不规范行为。	是/否	3		
	3、设置足够的垃圾分类收集容器，布局合理、种类齐全；投放场所、容器外观清洁，标识准确、清晰，内容物分类正确。	是/否	3		
	4、提倡绿色办公，在工厂内推行无纸化办公。	是/否	3		
	5、生活垃圾交由环卫清运处置。（若有）其他废弃物应依托有资质公司规范处置，并掌握其最终处置去向。	是/否	3		

指标	评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
行业要求 (45分) 各配件产生 一般固废指 标	6、鞋面固废标准: ①面材主材是真皮的鞋型的鞋面边料固废标准: 少于 165 克/双。 ②面材主材为非真皮的鞋型的鞋面边料固废标准: 少于 144 克/双。	鞋面及鞋底制作过程产生的各种边料总重量(克)/成品鞋产量(双), 如果仅生产鞋面, 大底及中底产生的固废量应依以下各单项固废量做相应扣减。两种鞋型均有生产, 依两种鞋型的产量占比算出平均固废标准。	9		平均每双固废低于设定量得 9 分, 如果高于设定量但未超过 110% 得分 4 分, 超过设定量 110% 得分为 0 分。
	7、RB 大底固废标准: ①不良品率小于 1.5%; 产生的不良品固废少于 3.0 克/双。 ②产生的边料: 少于 20 克/双。	不良品率为不良品双数/大底 A 品双数, 不良品固废为不良品重量(克)/大底 A 品双数; 边料量为 RB 大底修剪出的边料重量(克)/大底 A 品双数。	9		不良品率或不良品固废及产生的边料量均低于标准得 9 分, 如果高于设定量但未超过 110% 得分 4 分, 超过设定量 110% 得分为 0 分。
	8、PH 中底固废标准: ①射出 PH 不良品率小于 5%; 射出 EVA 初胚不良品率小于 1%; 产生的不良品固废少于 2.4 克/双。 ②产生的边料: 射出 PH 边料: 少于 4 克/双; EVA 初胚研磨粉: 少于 4.6 克/双。	PH 及 EVA 不良品率为其不良品双数/其所对应的中底 A 品双数; 不良品固废及边料量为其边废料的重量(克)/相对应中底 A 品双数。	9		不良品率或不良品固废及产生的边料量均低于标准得 9 分, 如果高于设定量但未超过 110% 得分 4 分, 超过设定量 110% 得分为 0 分。

指标	评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
	9、PU 中底固废标准： ①不良品率小于 0.6% 产生的固废少于 2.4 克/双。 ②枪头料及边料：少于 6.0 克/双。	PU 不良品率为不良品双数/PU 中底 A 品双数，不良品固废为不良品重量(克)/PU 中底 A 品双数；边料量为 PU 灌注产生的枪头料及修剪出的边料重量(克)/ PU 中底 A 品双数。	9		不良品率或不良品固废及产生的边料量均低于标准得 9 分，如果高于设定量但未超过 110% 得分 4 分，超过设定量 110% 得分为 0 分。
	10、各制程产生的其他固废标准： ①废塑料线芯：少于 1.4 克/双。 ②废裁制板：少于 1.5 克/双。 ③废塑料栈板：少于 1 克/双。 ④废木栈板：少于 1.2 克/双。 ⑤包装纸箱/纸板/纸筒等废纸类：少于 10 克/双。 ⑥制具/裁刀/模具等废金属：少于 14.8 克/双。 ⑦不良贴合底及 C 品鞋：少于 2.2 克/双。	各项废料重量(克)/成品鞋产量(双)。	9		低于标准得 9 分，如果高于设定量但未超过 110% 得分 4 分，超过设定量 110% 得分为 0 分。
行业要求 (30 分) 各流程产生 危废指标	11、生产 PU 中底流程： ①废清洁剂：少于 4.3 克/双。 ②沾染化学品的废弃物：少于 1.4 克/双。 ③化学品空容器：少于 6.5 克/双。	各项废料重量(克)/成品鞋产量(双)。	9		低于标准得 9 分，如果高于设定量但未超过 110% 得分 4 分，超过设定量 110% 得分为 0 分。

指标	评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
	12、喷漆流程： ①废漆渣：少于 5.0 克/双。 ②沾染化学品的废弃物：少于 2.5 克/双。	各项废料重量（克）/成品鞋产量（双）。	7		低于标准得 7 分，如果高于设定量但未超过 110% 得分 3 分，超过设定量 110% 得分为 0 分。
	13、粘合等其他流程： ①废弃的化学废液及废渣：少于 2.6 克/双。 ②沾染化学品的废弃物：少于 1.4 克/双。	各项废料重量（克）/成品鞋产量（双）	7		低于标准得 7 分，如果高于设定量但未超过 110% 得分 3 分，超过设定量 110% 得分为 0 分。
	14、所有制程： ①废机油/废矿物油：少于 2.5 克/双。 ②废化学品空容器（扣除 PU 中底制作产生的空容器）：少于 11 克/双。	各项废料重量（克）/成品鞋产量（双）	7		低于标准得 7 分，如果高于设定量但未超过 110% 得分 3 分，超过设定量 110% 得分为 0 分。
宣传活动 (10 分)	15、组织或参与过固废管理、“无废城市”等相关培训活动；有明确可见的固废管理、“无废城市”相关的宣传教育内容，包括但不限于网站、公众号、宣传栏、LED 显示屏等。		5		
	16、主动展示企业落实固废规范化管理取得成果，积极配合提供“无废城市”宣传稿件。		5		

指标	评估内容	计算规则	评定分值	评分	打分说明
附加分 (10分)	17、与材料供货商合作，更多地引入更多环保材质(可分解再生材料及可回收利用材料)应用于产品生产，逐步提升环保材料使用率到 20% 以上（依购买的材料种类统计）。	使用环保种类的数量/请购的材料种类数量(仅限鞋面材料)	3		环保材料使用率高于 20% 得分 3 分，使用率在 5-20% 得分 1 份，使用率低于 5% 不得分
	18、推动材料包装物使用环保材料或循环回收再用，不断推动废弃物由承包商做下游回收利用，积极提升固废回收利用率，厂内固废回收利用率达 0.5% 以上，由厂商及下游废弃物回收商回收利用的固废达 60% 以上，对无法回收利用之废弃物应交由合法有资质单位做无害化处置，禁止将固废填埋处置。	回收废料重量(克)/总固废重量(克)	3		厂内固废回收利用率达 0.5% 以上及下游厂商回收利用的固废达 60% 得 3 分；两种回收方式的固废利用率在 50-60% 的得分 1 分，两种分收方式总利用率低于 50% 的不得分
	19、获得国家级、省级、市级、县（市）级关于节水型企业（水效领跑者、节水标杆）、绿色工厂、未来工厂等荣誉。		2		
	20、结合工厂特点，开展“无废工厂”专项工作并取得良好成效，被市级以上主流媒体报道。		2		
否决项	21、近三年未受到生态环境部门行政处罚。	是□/否□			

注：1、本建设指南满分 100 分，附加分 10 分，达标基准分原则上不低于 80 分。

2、申请单位应对照建设指南逐项提交相关证明材料，包括但不限于相关工作制度、管理文件、会议记录、图片资料、相关表彰文件等。

3、①鞋面、大底及中底产生的固废数据为依其产生的边废料数量除以相对应 的鞋面或大底或中底的成品产量。

②各制程产生的其他固废数据为各种废弃物的产生量除以成品鞋的产量。

附件 3

莆田市“无废啤酒业”建设指南

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
通用要求（10分）	基础条件	1、建立“无废工厂”建设工作体系，熟悉相关领域建设目标，明确工作职责，责任落实到人；建立健全各类固废全流程管理制度。	是/否	1		
		2、无将危险废物交给无相应资质单位利用处置的行为；固体废物（不含危险废物）跨省转移利用备案无不规范行为。	是/否	2		
		3、以源头减量、厂内循环、绿色低碳为原则，依法实施清洁生产审核，合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用先进的生产工艺和设备，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性。	是/否	2		

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
行业要求（80分） 固体废物污染防治		4、提倡绿色办公，在工厂内推行无纸化办公。	是/否	1		
		5、设置足够的垃圾分类收集容器，布局合理、种类齐全；投放场所、容器外观清洁，标识准确、清晰，内容物分类正确。	是/否	2		
		6、生活垃圾交由环卫清运处置。（若有）其他废弃物应依托有资质公司规范处置，并掌握其最终处置去向。	是/否	2		
	源头控制从源头减少废弃物产生，最大比例地使用再生资源	7、工厂采购的原辅材料，尽可能采用大包装，如集装箱、槽罐车等运输方式，减少包装物（袋）废弃		3		90%以上得满分，80-90%得2分，80%以下不得分。
		8、工厂使用的包装材料，啤酒纸箱85%以上使用再生纸浆制成		3		85%以上得满分，70%-85%得2分，70%以下不得分。
		9、玻璃啤酒瓶55%以上使用回收玻璃瓶制成		3		55%以上得满分，45-55%得2分，45%以下不得分。
		10、易拉罐25%以上使用回收易拉罐制成		3		25%以上得满分，15-25%得2分，15%以下不得分。

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
	过程控制 实施绿色生产，不断优化生产工艺，在生产过程中减少废弃物产生	11、酿造投料过程中每百升啤酒产生的废麦糟不高于10KG	年产生废麦糟量（KG）/年生产啤酒产量（HL）	4		10KG 以下得满分，10-12KG 得 2 分，12KG 以上不得分。
		12、啤酒发酵过程中每百升啤酒产生的废酵母不高于1.3KG	年产生废酵母量（KG）/年啤酒产量（HL）	4		1.3KG 以下得满分，1.3-1.5 得 2 分，1.5 以上不得分。
		13、啤酒过滤过程中每百升啤酒产生的废硅藻土不高于1.3KG	年产生废硅藻土量（KG）/年生产啤酒产量（HL）	4		1.3KG 以下得满分，1.3-1.5 得 2 分，1.5 以上不得分。
		14、包装灌装过程中每百升啤酒灌装产生的废玻璃瓶不高于1.7只（瓶源类型：一次性瓶）	年产生一次性瓶损耗只数/瓶源类型为一次性瓶的年生产啤酒产量（HL）	4		1.7 只以下满分，1.7-2 只得 2 分，2 只以上不得分。
		15、包装灌装过程中每百升啤酒灌装产生的废玻璃瓶不高于3.5只（瓶源类型：回收瓶）	年产生回收瓶损耗只数/瓶源类型为回收瓶的年生产啤酒产量（HL）	4		3.5 只以下满分，3.5-4 只得 2 分，4 只以上不得分。
		16、包装灌装过程中每百升啤酒灌装产生的废易拉罐不高于0.5只（瓶源类型：易拉罐）	年产生废易拉罐只数（只）/瓶源类型为易拉罐的年生产啤酒产量（HL）	4		0.5 只以下满分，0.5-0.8 只得 2 分，0.8 只以上不得分。

指标		评估内容	计算规则	评定分值	评分	打分说明
		17、包装灌装过程中每百升啤酒灌装产生的废瓶盖个数不高于 1 个	年产生废瓶盖个数（个）/年生产啤酒产量（HL）	4		1 个以下满分，1-1.5 个得 2 分，1.5 个以上不得分。
		18、包装灌装过程中每百升啤酒灌装产生的废纸箱个数不高于 0.05 个	年产生废啤酒纸箱个数（个）/年生产啤酒产量（HL）	4		0.05 个以下满分，0.05-0.1 个得 2 分，0.1 个以上不得分。
		19、包装灌装过程中每百升啤酒灌装产生的废商标张数不高于 3 张	年产生废标纸纸张数（张）/年生产啤酒产量（HL）	4		3 张以下满分，3-4 张得 2 分，4 张以上不得分。
		20、污水处理过程中产生的污泥量不高于 0.7 KG/百升啤酒	年污泥产生量（KG）/年生产啤酒产量（HL）	4		0.7KG 以下得满分，0.7-0.9KG 得 2 分，0.9KG 以上不得分。
		21、工厂在生产过程中，不断优化生产工序，自动化模式，不断减少废塑料的产生量，每百升啤酒产生废塑料不高于 0.1KG（包括但不限于废塑料膜、废塑料桶、废塑料托板等）	年产生废塑料量（KG）/年产生啤酒产量（HL）	4		0.1KG 以下得满分，0.1-0.3KG 得 2 分，0.3KG 以上不得分。
		22、提供热能过程不产生固体废物	是/否	3		锅炉燃烧不产生固废得满分，否则不得分。

指标		评估内容	计算规则	评定分值	评分	打分说明
	物流过程	23、物流回收瓶分离挑拣过程中产生的废玻璃瓶不高于 2 只/百升啤酒	(回收瓶上线瓶数-下线瓶数) / 年回收瓶啤酒产量 (HL)	3		2 只以下得满分, 2-3 只得 2 分, 3 只以上不得分。
		24、厂内物流周转车辆电动化	电动车占厂内物流周转车辆总数的比例	3		100%为电动叉车得满分 80%-99%得 2 分, 80%以下不得分。
	分类与贮存	25、工厂倡导废物不落地, 建有废玻璃瓶自动破碎系统, 废玻璃渣储存仓, 所有废玻璃瓶进行分色处置	是/否	3		建有玻璃破碎系统, 且对玻渣进行分色处理, 得满分, 否则不得分。
	一般固废资源化利用	26、工厂一般工业固体废物循环回收利用率为 100%, 0 填埋		3		循环回收率 100%得满分, 循环回收率大于 99.95%小于 100%, 得 2 分, 循环回收率小于 99.95%, 不得分。
	危废减量化使用新产品、新工艺、新措施等不断减少危废产生量	27、生产设备运转中, 废矿物油产生量少于 0.002KG/百升啤酒	年废矿物油产生量 (KG) / 年生产啤酒产量 (HL)	3		少于 0.002KG 得满分, 多于 0.002KG 不得分。
		28、厂内叉车运输过程中, 废铅酸蓄电池产生量少于 0.003KG/百升啤酒	年废铅酸蓄电池产生量 (KG) / 年生产啤酒产量 (HL)	3		少于 0.003KG 得满分, 多于 0.003KG 不得分。

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
	危废资源化、无害化	29、危险废物 100%无害化处理或再利用，0 填埋	是/否	3		100%无害化处理或再得用得满分，否则不得分。
宣传活动（10分）	环境科普与教育	30、组织或参与过固废管理、“无废城市”等相关培训活动；有明确可见的固废管理、“无废城市”相关的宣传教育内容，包括但不限于网站、公众号、宣传栏、LED 显示屏等。		5		
	环境宣传	31、主动展示企业落实固废规范化管理取得成果，积极配合提供“无废城市”宣传稿件。		5		
附加分（5分）	命名表彰	32、获得国家级、省级、市级、县（市）级关于节水型企业（水效领跑者、节水标杆）、绿色工厂、未来工厂等荣誉。		3		
	特色活动及媒体报道	33、结合工厂特点，开展“无废工厂”专项工作并取得良好成效，被市级以上主流媒体报道。		2		

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
否决项		34、近三年未受到生态环境 部门行政处罚。	是□/否□			

注：

- 1、本参考评价指标满分 100 分，附加分 5 分，达标基准分原则上不低于 90 分。
- 2、申请单位应对照评价逐项提交相关证明材料，包括不限于相关工作制度、管理文件、会议记录、图片资料、相关表彰文件等。

附件 4

莆田市“无废轮胎业”建设指南

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
通用要求 (15 分)	基础条件	1、建立“无废工厂”建设工作体系，熟悉相关领域建设目标，明确工作职责，责任落实到人；建立健全各类固废全流程管理制度。	是/否	3		
		2、无将危险废物交给无相应资质单位利用处置的行为；固体废物（不含危险废物）跨省转移利用备案无不规范行为。	是/否	3		
		3、以源头减量、厂内循环、绿色低碳为原则，依法实施清洁生产审核，合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用先进的生产工艺和设备，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性。	是/否	3		
		4、提倡绿色办公，在工厂内推行无纸化办公。	是/否	2		

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
		5、设置足够的垃圾分类收集容器，布局合理、种类齐全；投放场所、容器外观清洁，标识准确、清晰，内容物分类正确。	是/否	2		
		6、生活垃圾交由环卫清运处置。 (若有)其他废弃物应依托有资质公司规范处置,并掌握其最终处置去向。	是/否	2		
行业要求 (48分) 单位产品固体废物产生 指标	源头控制 从源头减少废弃物产生,最大比例地使用再生资源	7、制定并实施包括环保要求的选择、评价和重新评价供方的准则。开展绿色采购、绿色供应链管理,提高固体废物产生量小、危害性小的原料采购,避免有害物质的泄露,满足国家对产品中有害物质限制使用的要求。	制定供方准则,绿色物料使用率	3		①制定供方准则,1分;未制定供方准则,不得分; ②主要物料的绿色物料使用率 $\geq 30\%$,得2分; $10\% < \text{主要物料的绿色物料使用率} < 30\%$,得1分; $0 \leq \text{主要物料的绿色物料使用率} \leq 10\%$,不得分。
		8、推广使用相关轮胎回收利用材料	使用轮胎回收利用材料	3		①企业已推广并使用再生胶、再生炭黑、再生辅材等轮胎回收利用材料。得3分; ②未推广使用相关轮胎回收利用材料。不得分。

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
		9、简化产品包装或零包装，减少包装废物；三胶、炭黑、辅材等积极推广使用可循环、可折叠包装产品和物流配送器具等绿色包装，减少包装废物产生（包含但不仅限：使用铁质托盘、铁箱等循环使用包装材料）。	包装减量化	2		①包装率 $\leq 30\%$ 得 1 分； 30%~50% 得 0.5 分； $\geq 50\%$ 不得分。 ②使用循环包装量 $\geq 50\%$ 得 1 分； 使用循环包装量 $< 50\%$ 不得分。
	过程控制，不断优化生产工艺，在生产过程中减少废弃物产生	10、废胶产生量（kg/t 轮胎）： ①全钢子午轮胎生产线（TBR）； ②半钢子午轮胎生产线（PCR）。	单位产品废胶产生量 （kg/t 轮胎）	4		① ≤ 0.2 得 1 分；0.2~0.4 得 0.5 分； ≥ 0.4 不得分。 ② ≤ 0.2 得 1 分；0.2~0.4 得 0.5 分； ≥ 0.4 不得分。
		11、废钢帘布产生量（kg/t 轮胎）： ①全钢子午轮胎生产线（TBR）； ②半钢子午轮胎生产线（PCR）。	单位产品废钢帘布产生量 （kg/t 轮胎）	4		① ≤ 1.8 得 1 分；1.8~2.0 得 0.5 分； ≥ 2.0 不得分。 ② ≤ 1.2 得 1 分；1.2~1.5 得 0.5 分； ≥ 1.5 不得分。
		12、废尼龙帘布产生量（kg/t 轮胎）： ①全钢子午轮胎生产线（TBR）； ②半钢子午轮胎生产线（PCR）。	单位产品废尼龙帘布产生量 （kg/t 轮胎）	4		① ≤ 0.2 得 1 分；0.2~0.3 得 0.5 分； ≥ 0.3 不得分。 ② ≤ 1.3 得 1 分；1.3~1.5 得 0.5 分； ≥ 1.5 不得分。
		13、废钢圈产生量（kg/t 轮胎）： ①全钢子午轮胎生产线（TBR）； ②半钢子午轮胎生产线（PCR）。	单位产品废钢圈产生量 （kg/t 轮胎）	4		① ≤ 0.04 得 1 分；0.04~0.05 得 0.5 分； ≥ 0.05 不得分。 ② ≤ 0.30 得 1 分；0.30~0.45 得 0.5 分； ≥ 0.45 不得分。

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
		14、废胎产生量 (kg/t 轮胎): ①全钢子午轮胎生产线 (TBR); ②半钢子午轮胎生产线 (PCR)。	单位产品废胎产生量 (kg/t 轮胎)	4		① ≤ 1.0 得 1 分; 0.0 ~ 1.25 得 0.5 分; ≥ 1.2 不得分。 ② ≤ 3.5 得 1 分; 3.5 ~ 4.5 得 0.5 分; ≥ 4.5 不得分。
		15、轮胎胶须产生量 (kg/t 轮胎): ①全钢子午轮胎生产线 (TBR); ②半钢子午轮胎生产线 (PCR)。	单位产品轮胎胶须产生量 (kg/t 轮胎)	4		① ≤ 0.4 得 1 分; 1.0 ~ 0.6 得 0.5 分; ≥ 0.6 不得分。 ② ≤ 1.0 得 1 分; 1.0 ~ 1.2 得 0.5 分; ≥ 1.2 不得分。
		16、废钢丝产生量 (kg/t 轮胎): ①全钢子午轮胎生产线 (TBR); ②半钢子午轮胎生产线 (PCR)。	单位产品废钢丝产生量 (kg/t 轮胎)	4		① ≤ 1.1 得 1 分; 1.1 ~ 1.3 得 0.5 分; ≥ 1.3 不得分。 ② ≤ 0.06 得 1 分; 0.06 ~ 0.08 得 0.5 分; ≥ 0.08 不得分。
		17、废炭黑产生量 (kg/t 轮胎)	单位产品废炭黑产生量 (kg/t 轮胎)	2		≤ 0.15 得 2 分; 0.15 ~ 0.20 得 1.5 分; ≥ 0.20 得 1 分。
		18、炉渣产生量 (kg/t 轮胎)	单位产品炉渣产生量 (kg/t 轮胎)	2		未产生得 2 分; 0 ~ 60 得 1.5 分; ≥ 60 得 1 分。
		19、废矿物油产生量 (kg/t 轮胎)	单位产品废矿物油产生量 (kg/t 轮胎)	2		≤ 1.5 得 1 分; 1.5 ~ 2.0 得 0.5 分; ≥ 2.0 不得分。
		20、废化学品包装物产生量 (kg/t 轮胎)	单位产品废化学品包装物产生量 (kg/t 轮胎)	1		≤ 0.15 得 1 分; 0.15 ~ < 0.20 得 0.5 分; ≥ 0.20 不得分。
		21、废化工细料产生量 (kg/t 轮胎)	单位产品废化工细料产生量 (kg/t 轮胎)	1		≤ 0.15 得 1 分; 0.1 ~ 0.20 得 0.5 分; ≥ 0.20 不得分。

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
		22、实验废液产生量 (kg/t 轮胎)	单位产品实验废液产生量 (kg/t 轮胎)	1		≤ 0.008 得 1 分; 0.008 ~ 0.010 得 0.5 分; ≥ 0.010 不得分。
		23、含汞废物产生量 (kg/t 轮胎)	单位产品含汞废物 (kg/t 轮胎)	1		未产生得 1 分; 0 ~ 0.005 得 0.5 分; TP ≥ 0.005 不得分。
		24、含铅废物产生量 (kg/t 轮胎)	单位产品含铅废物 (kg/t 轮胎)	1		≤ 0.005 得 1 分; 0.005 ~ 0.008 得 0.5 分; ≥ 0.008 不得分。
		25、医疗垃圾产生量 (kg/t 轮胎)	单位产品医疗垃圾 (kg/t 轮胎)	1		≤ 0.0005 得 1 分; 0.0005 ~ 0.0008 得 0.5 分; ≥ 0.0008 不得分。
行业要求 (20 分) 固体废物综合 利用指标	固体废物 资源化利 用	26、固体废物综合利用率 (%) : ①废胶 ②废钢帘布 ③废尼龙帘布 ④废钢圈 ⑤废胎 ⑥轮胎胶须 ⑦废钢丝 ⑧废炭黑	固体废物综合 利用率 (%)	16		≥ 98 得 2 分; 90 ~ 98 得 1.5 分; ≤ 90 不得分。
		27、炉渣综合利用率 (%)		1		≥ 98 得 2 分; 90 ~ 98 得 1 分; ≤ 90 不得分。
		28、废矿物油综合利用率 (%)		1		
		29、含汞废物综合利用率 (%)		1		≥ 98 得 1 分; 90 ~ 98 得 0.5 分; ≤ 90 不得分。
		30、含铅废物综合利用率 (%)		1		

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
行业要求 (7分) 其他指标	资源投入	31、提升产品生产效率和合格率，从源头减少材料浪费和污染。	智能化工厂建设	3		①智能制造 MES 系统、AGV 无人搬运机器人等数字化建设，加大自动化设备投入，整合行业资源，开展多种形式的技术改进和创新活动，提升企业创新和研发能力，得 3 分。 ②其他（使用 PDS 系统、半自动化传统机械或人工搬运等），得 2 分。
	环境管理体系	32、建立、实施并保持满足 ISO14001 要求	是/否	2		①工厂建立、实施并保持满足 ISO14001 要求，并通过 ISO14001 认证，得 2 分。 ②未通过 ISO14001 认证，不得分。
	餐厨垃圾	33、餐厨垃圾规范收集处置	是/否	2		①厂区工作人员采取定点就餐，并采用可回收餐具。得 1 分 未实施定点就餐，或未使用非一次性餐具的，不得分。 ②餐饮点产生的餐厨垃圾由专业机构回收并利用处置的。得 1 分 未通过专业机构回收的，或未被利用处置，不得分。
宣传活动 (10分)	环境科普 与教育	34、组织或参与过固废管理、“无废城市”等相关培训活动；有明确可见的固废管理、“无废城市”相关的宣传教育内容，包括但不限于网站、公众号、宣传栏、LED 显示	是/否	5		

指标		评估内容	计算规则	评定 分值	评分	打分说明
		屏等。				
	环境宣传	35、主动展示企业落实固废规范化管理取得成果，积极配合提供“无废城市”宣传稿件。	是/否	5		
附加分 (5分)	命名表彰	36、获得国家级、省级、市级、县(市)级关于节水型企业(水效领跑者、节水标杆)、绿色工厂、未来工厂等荣誉。	是/否	5		
否决项		37、近三年未受到生态环境部门行政处罚。	是□/否□			

注：

- 1、本参考评价指标满分 100 分，附加分 5 分，达标基准分原则上不低于 90 分。
- 2、申请单位应对照评价逐项提交相关证明材料，包括但不限于相关工作制度、管理文件、会议记录、图片资料、相关表彰文件等。