



宁夏回族自治区地方标准

DB/TXXXX—XXXX

宁夏贺兰山东麓葡萄酒产区 可持续发展指南

Wine region at the eastern foot of Helan Mountain in Ningxia
Guide to Sustainable Developmen



在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

宁夏回族自治区市场监督管理厅 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。

本文件由宁夏回族自治区市场监督管理局提出。

本文件由宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业园区管委会归口并组织实施。

本文件起草单位：宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业园区管理委员会，西北农林科技大学，宁夏回族自治区食品检测研究院，宁夏农产品质量标准与检测技术研究所，宁夏回族自治区标准化研究院。

本文件主要起草人：崔萍，李甲贵，孙翔宇，房玉林，吕毅，蒋媛，文云，葛谦，马丹阳，刘子雨，穆彩霞，张瑶，张学玲，范英，路敏，张静，陈翔。

宁夏贺兰山东麓葡萄酒产区可持续发展指南

1 范围

本标准规定了宁夏贺兰山东麓葡萄酒产区环境保护与可持续发展、葡萄酒产区社会文化与可持续发展、产区经济活力与可持续性发展、葡萄酒产区规划与可持续发展等指导内容。

本标准适用于宁夏贺兰山东麓葡萄酒地理标志保护区范围内的葡萄园与酒庄可持续发展指导。

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。

GBT40757-2021 城市和社区可持续发展 潜力评估方法

GBT40758-2021 城市和社区可持续发展 术语

GBT40759-2021 城市和社区可持续发展 可持续发展管理体系 要求及使用指南

3 术语和定义

GB/T 19504、GB/T 40758界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 贺兰山东麓葡萄酒 wine in Helan mountain east foothill wine region

以GB/T 19504-2008第4章规定的地理标志产品保护范围内生产的适合于酿酒的新鲜葡萄为原料，在规定的保护范围内酿制的葡萄酒。

[改写 GB/T 19504-2008，3.1]

3.2 可持续发展 sustainable development

建立在社会、经济、人口、资源、环境相互协调和共同发展基础上既能满足当代人的需要，又不对后代人的需求构成危害的发展。[改写GB/T 40758—2021，3.1.2]

4 总体要求

4.1 葡萄园与酒庄可持续性要致力于平衡经济可行性、社会公平和环境健康。只有在经济条件允许生产者盈利的情况下，才能确保企业的整体可持续性。

4.2 葡萄园与酒庄可持续发展的举措必须是自愿实施的，可以通过采用符合可持续性原则的共同指导方针或政策来共同实施。

5 产区环境保护与可持续发展

土壤、水、空气、生物多样性和景观保护对葡萄园及酒庄可持续发展影响深远，需充分考虑生产投入品（能源、水、生产技术、包装材料和加工助剂）和生产输出品（废品、流出物、副产品）的管理对于实施可持续发展的重要性。生产投入品要充分考虑对环境的影响，优先使用生态环保、无污染、可回收的材料；生产输出品力求对环境的影响降到最小，尽可能优先考虑回收利用。

5.1 选址及设计

葡萄园与酒庄建设应充分考虑与国家主管部门规定的敏感区域之间的距离问题，还应尽量避免周边有采矿、养殖、化工等污染企业的存在，尽可能避开流域水文敏感、地下水位高或有洪水风险的区域。

葡萄园建设应根据土壤条件选择适宜的品种，做到适地适树。特别注意水资源供应问题，并应充分考虑水、电、路、林等基础设施的配套。酒庄建筑物和相关基础设施的设计、建造应兼具实用性与美观性，建筑风格和色彩尽可能与当地自然景色相一致，建筑材料应充分考虑隔热和绝缘性，以实现最佳能源管理。

5.2 土壤管理

在葡萄园整地/定植之前，需要进行土壤分析，确定土地的适宜性和葡萄栽培潜力，建立初始施肥和改良方法。

5.3 土壤施肥

根据土壤养分测定，有机质含量过低的葡萄园尽可能每年或2-3年增施有机肥和少量化肥，保持土壤肥力。但肥料投入应与葡萄树龄、根系分布、树体健康程度、优质葡萄生产要求相适应，应尽可能减少施肥的数量和种类，尤其减少化肥的使用。老龄园应基于土壤或叶营养分析，以及葡萄树体活力观察来确定施肥方案。尽量实施绿色、有机生产，严格控制被微量金属、有机微生物或病原微生物等对环境有毒或危险的物质污染的肥料或土壤改良剂的使用。应合理使用叶肥，用于预防或治疗已确定的生长缺陷。

5.4 土壤养护

应采取一切适当的措施来保护葡萄园土壤免受侵蚀：如山坡地修建拦洪及导洪设施，避免山上洪水对葡萄园的冲毁和侵蚀；尽量采用不埋土的抗寒抗旱优良品种，减少冬季埋土对土壤的扰动；采取人工或自然生草、覆盖种植、地面覆盖（稻草、堆肥等）等方法防范土壤地表径流和养分流失，维持生态小气候，降低地面辐射。埋土防寒区结合土壤中耕，将草或覆盖物深埋土壤中，增加土壤有机质含量，尽可能不用除草剂，确保环境的可持续性；注意葡萄栽培机械对土壤的影响，尽量减少机械对土壤压实并保持土壤松散通透结构。

5.5 优化用水

充分考虑发展区域水源、水质及地下水情况，优先采用节水灌溉，提高水资源利用率，尽量避免地下水的过度开采，避免土壤盐分升高和地下水位降低对葡萄栽培可持续性发展的影响。加工过程应通过优化设备，使用最节水节能的工艺来减少葡萄酒产品加工和包装所需的水和能源消耗，限制污水的产生，并减少能源使用和化学品投入。

5.6 葡萄藤修剪和树冠管理

根据当地气候条件选择最合适的冬季修剪时间，将枯枝落叶及时清理出园，降低葡萄园病虫害的风险。埋土防寒区冬剪后及时埋土，减少低温冻害影响。根据不同架形、树形选择科学的冬剪和夏剪方式，合理留芽、留枝，确保葡萄串的通风、光照良好，病虫害发生少，葡萄园产量在质量要求范围内。

5.7 保护生物多样性

应注意保护和改善葡萄园及酒庄的生物多样性，尤其是原生微生物、动植物群落。当葡萄园发生病虫害时，应优先考虑生物或生物技术防治，尽量减少农药对周围生物多样性的破坏。

5.8 景观保护

酒庄企业在葡萄园的开发、种植、更新以及酒庄建设过程中，应进行景观影响评估，尽量保护周边自然景观，尽可能减少对景观和环境的破坏和干扰。政府部门应制定相关规划，加强对产区景观保护和开发。

5.9 优化能源使用

减少使用可导致温室气体排放的能源，尽量使用可再生能源，优化能源利用率。尽量减少车辆、机器和生产过程的能源消耗，采用保温建筑材料和可降低能耗的机器。

5.10 优化设备使用

葡萄种植、产品加工和包装环节的设备设计应尽量注重满足农业生产、加工工艺、产品质量、生产安全和生产效率，特别注意节能、节水、卫生、减少噪音和环境污染等，尽量选择对环境（臭氧层、温室气体）的潜在影响较低的制冷剂。

5.11 优化葡萄酒加工工艺

葡萄加工过程中的温度控制和发酵添加剂的使用应考虑到发酵控制、产品质量和所需能量。涉及物理过程的操作，如离心、过滤、加热、冷却或酿酒过程，应考虑到卫生、能源使用和副产品管理。

熟化和陈化一般在惰性容器或木制容器中进行。要关注与葡萄酒接触的材料耐用性、完整性以及回收利用的可能性。陈酿用橡木桶由于与产品接触的表面具有多孔性，需要特别注意木制容器的卫生。优先使用热水和蒸汽进行清洁和消毒，而非使用化学清洁剂或消毒剂。

5.12 优化生产资料

在葡萄生产、葡萄酒加工及包装环节，应优先使用对环境影响最小的材料和可回收材料，同时考虑所用材料的总寿命和稳定性。尽量减少葡萄酒加工辅料和加工助剂的使用，减少加工废水和废品的排放。

优先使用可回收包装材料。容器使用玻璃、塑料、涂塑纸或金属制品；瓶盖使用软木、塑料或涂塑金属产品；瓶帽、标签和纸箱等外包装尽量使用塑料、金属或纸制品。

5.13 废弃物管理

废水、副产品和废物的管理是葡萄栽培和酿酒技术可持续发展在环境方面需要考虑的一个基本因素。应强调从源头减排，从废物中回收有用和活性材料，进行选择管理，通过合理的供应渠道循环利用废物成分，尽量减少其对环境 and 当地社区的影响。

5.14 废弃物利用

酿造过程中应充分考虑卫生、节能和副产品管理。发酵、澄清或稳定过程中产生的固体或液体残留物，如皮渣、葡萄籽、澄清沉淀物和酒石酸盐，应尽可能进行再处理，加工回收有用的活性物质，生产护肤品如面膜、精油、香皂和食品添加剂如酒石酸等，通过合理的供应渠道循环利用废物成分。对无法再处理的残留物进行无害化处理，如加工成有机肥还田，最大程度减少对环境 and 当地社区的影响。

5.15 废水处理

对与产品接触的包装设备如发酵罐体、陈酿用橡木桶和酒瓶表面进行清洁和消毒时应优先使用热水或蒸汽等物理处理，而非使用清洁剂或化学消毒溶液，同时要兼顾能源消耗以及水的可用性。废水进入区域污水处理系统前，要根据当地环保要求监测预排放废水的各项参数是否达标，例如生物需氧量或化学需氧量、pH 值以及可能的电导率和钠吸附比，根据环保要求处理合格后才能排放，如果废水达标可优先用于葡萄园或周边防护林带的灌溉，达到节水节能的目的。

同时应在葡萄园及酒庄集中发展区域的下游设置农业机械公用冲洗区域或直接利用各种加油站冲洗设施，并设置符合当地环境法规的燃料分离和污水处理系统。但应避免在水道或采样点附近处理或清洗移动设备。

5.16 限制噪音和空气污染

在葡萄园与酒庄建设过程中，应尽可能减少施工产生的扬尘、噪声、废气、废水对周边环境的破坏和干扰。

5.17 病虫害防治

预防为主，综合防治。并依据葡萄园气象和病虫害监测预警信息和风险评估，优先选择生物或生物农药进行防治，尽可能减少化学防治对环境的影响。

6 葡萄酒产区社会文化与可持续发展

酒庄企业在注重自身发展的同时，还应考虑企业对当地社会经济的影响，应积极推动当地社会经济共同发展。

6.1 尊重和公平

酒庄企业应承诺至少按照现行的国家和国际法规公平对待其雇员、承包商和分包商。酒庄企业应尊重劳动力的习俗、文化和传统价值观，使劳动者保持愉悦的心情工作。

6.2 工人的健康和安全

酒庄企业至少应提供符合国家立法和国际标准的安全工作条件。制定关乎职工健康、安全和卫生的良好行为规范和有害物质处理程序，经常对工人进行安全风险意识培训，督促工人遵守安全准则，努力将风险降到最低。

6.3 劳动力培训

酒庄企业应给工人提供持续的技能培训，提升工作效率。帮助员工了解侍酒、酒精饮料销售和食品安全知识等，让员工自觉的加入酒庄经营的氛围中。

6.4 社会经济和文化环境

可持续发展必须尊重本地区的文化和历史。包括手工艺、建筑、音乐、绘画、当地传统活动、文学等。因此，应考虑葡萄和葡萄酒特有的文化资产对本地区可持续发展的有益贡献或负面影响。

6.5 产品安全及消费者信誉度

酒庄企业向消费者积极承诺，通过建立生产监控、技术提升、设备改造等，确保产品的可追溯性、安全卫生和真实性。

7 产区经济活力与可持续性发展

7.1 企业弹性

为增强酒庄企业应对市场变化的弹性，酒庄企业应拥有灵活的备选方案和多种行动选择，以满足生产和市场条件变化后可能出现的新情况的要求。酒庄企业应提高其在不同生产和加工阶段、资源配置、社会关系和企业管理方面自我调整的能力。

7.2 企业效率

酒庄企业必须组织良好，同时寻求增加毛利率并减少社会和环境的影响，提高生产效率。

8 葡萄酒产区规划与可持续发展

8.1 制定规划

葡萄酒产区要制定可持续发展规划和行动方案，明确指标和标准，组织酒庄企业签约承诺。产区通过评估系统对所采取的行动进行定期评估和监测，根据实际情况及时对方案进行适度调整。

8.2 加强宣传

葡萄酒产区政府要鼓励葡萄酒全产业链推进可持续发展，并形成行业共识。酒庄企业在让自己的员工全面了解可持续性发展理念和举措的同时，要向社会公众大力宣传可持续发展理念的重要性。酒庄企业实施的可持续发展行动要准确无误，并有明确的证据证实。
