

葡萄酒与其他果类酒制造业污染防治技术政策

(征求意见稿)

一、总则

(一) 为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国清洁生产促进法》等法律法规，防治环境污染，保障生态安全和人体健康，规范污染防治和管理行为，引领葡萄酒与其他果类酒制造业生产工艺和污染防治技术进步，促进行业的绿色循环低碳发展，制定本技术政策。

(二) 本技术政策所称的葡萄酒与其他果类酒制造是指以新鲜的葡萄(水果)、葡萄汁(果汁)为原料，经全部或部分发酵酿制而成，酒精度等于或大于 7% (V/V) 的发酵酒产品的生产，也包括白兰地的生产。葡萄酒与其他果类酒生产包括从原料到成品酒灌装全过程的生产、只进行原酒生产和只进行加工灌装成品酒的生产。

(三) 本技术政策为指导性文件，提出了葡萄酒与其他果类酒制造业污染防治可采取的技术路线、原则和方法，包括源头及生产过程污染防控、污染治理及综合利用、二次污染防治、鼓励研发的污染防治技术等内容，为葡萄酒与其他果类酒制造业环境保护相关规划、环境影响评价、污染物排放标准、总量控制、排污许可等环境管理和企业污染防治工作提供技术指导。

(四) 葡萄酒与其他果类酒制造业应加大产业结构调整

力度，整合产业链，鼓励建立集种植、生产、物流和销售一体化的产业结构模式。

（五）葡萄酒与其他果类酒制造业污染防治应遵循全过程污染防治的原则，实行清洁生产、末端治理、风险防范的综合防治技术路线。

（六）葡萄酒与其他果类酒制造业应大力推广清洁生产和节能减排技术，加快淘汰落后产能，促进行业转型升级，提高资源综合利用水平，降低资源消耗和污染物排放。

（七）到 2020 年，达到清洁生产一级水平的葡萄酒企业占 30%以上；到 2025 年，达到清洁生产一级水平的葡萄酒企业占 50%以上。

二、源头及生产过程污染防控

（一）源头控制

1. 企业的布局与规模应符合《葡萄酒行业准入条件》。
2. 注重原料生产基地建设，建立适宜的栽培方式，减少和控制农药和化肥使用量。鼓励采用滴灌等节水灌溉技术。

（二）生产过程污染防控

1. 鼓励企业利用酶技术处理原料，提高酿酒原料的出汁率。
2. 原酒发酵罐应配备制冷系统，逐步取消喷淋降温技术。
3. 鼓励企业在生产过程中采用自动控制系统和生产监

控系统。

4. 企业应配备皮渣、废硅藻土收集系统，降低废水的污染负荷。

5. 鼓励企业采用错流膜过滤等无土过滤技术，减少废硅藻土排放。

6. 葡萄酒企业应对酒泥和酒脚进行处理，鼓励采用离心过滤等技术提高出酒率，红葡萄酒的出酒率应不低于 65%，白葡萄酒的出酒率应不低于 60%。不包括以野生葡萄为原料酿造的酒。

7. 鼓励葡萄酒企业采用快速冷冻技术代替常规的冷冻处理，降低能耗。

8. 鼓励企业采用高效在线清洗（CIP）技术，并通过采取调整清洗液配方、优化清洗工艺等措施，降低耗水量。

9. 鼓励企业采用臭氧消毒技术对灌装线进行杀菌，降低水耗和能耗。

10. 鼓励生产白兰地的企业对蒸馏残液进行回收利用，降低废水的污染负荷。

三、污染治理及综合利用

（一）大气污染治理

锅炉废气应进行脱硫脱硝除尘处理，达标排放。

（二）水污染治理

1. 废水宜分类收集、分质处理、循环利用、达标排放。

2. 原酒 - 加工灌装全过程生产企业和原酒生产企业废水宜采用厌氧 + 好氧生物处理技术进行处理，出水用于灌溉或达标排放；加工灌装企业废水宜采用好氧生物处理或厌氧 + 好氧生物处理技术处理，达标排放。鼓励企业对洗瓶废水单独收集处理循环利用。

3. 对于排放标准要求高的区域或有废水回用需求的企业，应进行深度处理，宜在生物处理后再增加混凝沉淀、过滤或膜分离等处理技术。

（三）固体废物处理处置

1. 根据“减量化、资源化、无害化”的原则，对固体废物进行分类收集、合理利用、规范处置。

2. 企业应对皮渣等固体废物进行收集，收集率应达100%。收集的皮渣等应由符合环保要求的单位进行综合利用。

3. 企业应对废硅藻土全部收集并妥善处理（填埋等），禁止排入下水道和环境中。

4. 鼓励葡萄酒企业对酒石进行回收综合利用。

5. 企业应对废酒瓶、废包装材料等进行收集和综合利用。

6. 鼓励葡萄酒生产聚集区建立配套的固体废物集中利用企业，开发环境友好型、高附加值产品。

（四）噪声污染控制

鼓励采用低噪声设备。企业应对设备采用隔振、减振、隔声、消声等措施，达到国家或地方相关标准要求。

四、二次污染防治

（一）废水处理过程中产生的恶臭气体，应收集和处理，达标排放，宜采用生物、化学和物理等处理技术。

（二）废水厌氧生化处理过程中产生的沼气，宜回收利用。

五、鼓励研发的污染防治技术

（一）鼓励研发葡萄酒微氧大罐贮存技术，减少橡木桶的使用量，缩短葡萄酒的陈酿时间。

（二）鼓励研发葡萄酒和白兰地的快速老熟技术，缩短贮存时间，降低资源消耗水平。

（三）鼓励开发新型无土过滤材料，减少硅藻土的使用量。

（四）针对葡萄酒和其他果类酒原酒生产企业季节性强的特点，鼓励研发高效适用的移动式污水处理设备，提高废水处理率和达标率。