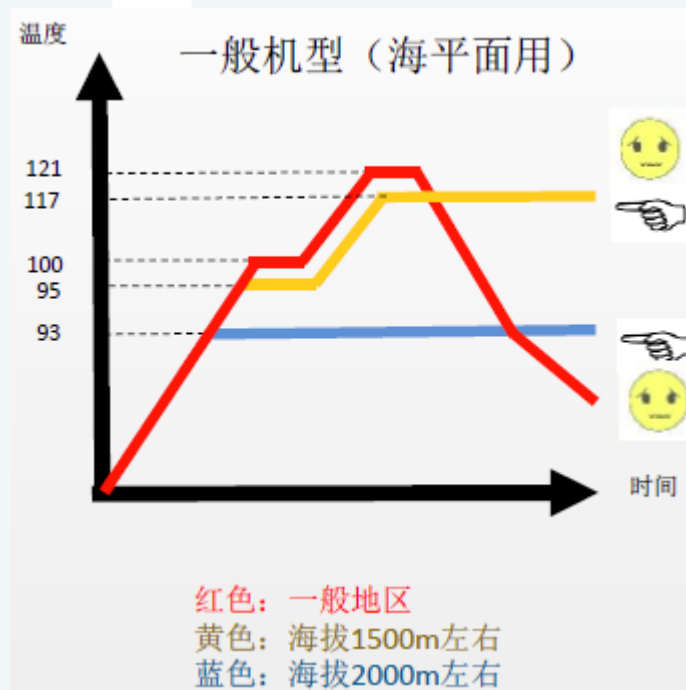


高原地区如何选择蒸汽高压灭菌锅

高原地区由于空气稀薄、大气压低、水的沸点低，故相同压力的蒸汽高原地区所达到的温度比内地偏低。因此在高原地区使用蒸汽高压灭菌锅时灭菌方案需要做相应的调整，以便达到合格的灭菌效果。

压力蒸汽灭菌锅内的蒸汽的实际温度不仅仅与工作时的压力有关，而且与蒸汽的具体饱和程度也有着密切的关系。如果锅内空气没有彻底排除，蒸汽的饱和度达不到理想效果，压力和温度的具体协调性会被破坏，灭菌效果会打折扣。在压力相同条件下，灭菌锅内残留的空气量越多，实际的温度就会越低；另外，若空气没有彻底排除，饱和蒸汽不能穿透到灭菌物品的中心部位，达不到预期的灭菌效果。

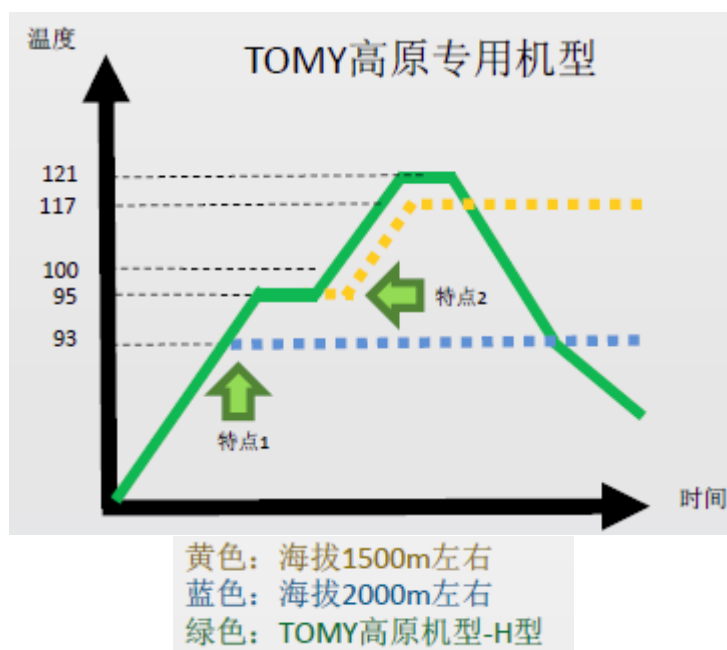
因此在高原地区使用灭菌锅时主要是以下两个问题：由于水的沸点低导致排气阀不能关闭，导致压力不上升，温度不上升；排气不彻底导致蒸汽的饱和度不理想，可能会导致灭菌效果不良。



图一 普通灭菌锅在不同海拔使用温度情况

TOMY 公司针对高原地区灭菌锅使用的以上问题，精心打造高海拔型灭菌锅，有效的防止上述高海拔地区灭菌问题。首先，TOMY 配合不同海拔、不同沸点调整排气阀开闭温度，确保适时的升温、升压；另外，根据所处海拔高度，监测温度以及压力，

当其平衡被破坏时，通过将残留空气排出，确保锅内饱和蒸汽环境，从而在高原地区也能提供可信赖的灭菌环境。



图二 TOMY高原专用机型在高海拔地区温度情况

TOMY公司现有SX-H系列高海拔地区专用高压蒸汽灭菌锅，最新推出的大容量FLS-1000型灭菌锅标配高海拔地区专用配置。不同机型均能满足高海拔地区有效灭菌。

欢迎咨询天美公司TOMY高压蒸汽灭菌锅相关事宜！

如有任何其它相关问题，请随时联系天美（中国）科学仪器有限公司。