

洗碗机国内市场准入及标准介绍 Q&A

产品名称	洗碗机国内市场准入及标准介绍 Q&A
公司名称	国瑞中安集团一站式CRO
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区宝新科技园2#厂房B栋一层
联系电话	13929216670 13929216670

产品详情

日前，为了帮助企业朋友及时掌握洗碗机最新国内准入要求，『世界认证地图』APP特邀威凯检测技术有限公司检测清洁工程部副部长劳德文及微生物检测领域技术负责人徐燕君老师就“洗碗机国内市场准入及标准”进行了直播课程的分享。

学员们对报批新国标给出的技术要求、测试方法及现行抗菌除菌的差异点、技术关键点都存在非常多的疑惑，为此，小图特别整理了直播课堂中的问题及老师答疑，赶紧拿起小本子记起来吧~

问题1：新国标使用的参比机与GB/T20290、QB/T 1520使用的参比机一样吗？

答：一样的

问题2：新国标使用的中式餐具，与QB/T 1520的餐具一样吗？

答：基本一样，但玻璃杯不一样，新国标使用的玻璃杯为IEC标准的玻璃杯

问题3：使用的污染物如菠菜、鸡蛋、牛肉这些的购买有要求吗？可不可以随便在超市买回来就用？

答：标准对使用的污染物有明确要求，一定要使用标准要求的污染物，才能确保测试的一致性。部分污染物是需要进口不能替代的如茶叶、菠菜、燕麦片，肉、鸡蛋、黄肉、牛奶这些只要满足标准的参数要求，可以在国内采购使用，无需进口

问题4：污染后的餐具是像GB/T 20290提及的那样，可以选择空气发或烘箱法吗？

答：不是的。虽然新国标提及测试方法参照GB/T 20290，但不是完全参照，部分测试方法是有修订的。例如这个餐具的烘干，新国标是指定仅能采用烘箱法的。

问题5：标准中规定的测试指标要最少满足五级要求，以及实测与明示值之间的允许偏差，是两者同时需要满足还是满足其中一项即可？

答：正如我刚才课程的介绍，是两者都需要同时满足

问题6：抗菌测试和除菌测试有什么区别呢？

答：

(1) 首先从定义上看：

a. 抗菌率是指器具使用材料阻碍细菌生长的百分比。

b. 除菌率是指器具杀死细菌的百分比。

(2) 针对洗碗机而言：

a. 抗菌测试是针对洗碗机具有抗菌功能的零部件或材料进行测试的。

b. 除菌功能针对洗碗机的整机运行某个程序，检测过程需要运行整机。

两者的最大差异就是检测对象不同，抗菌是针对零部件或材料，而除菌是针对整机。

问题7：除菌率的结果能保留小数点后更多位数吗？

答：可以的，标准的要求洗碗机的除菌率是要 $> 99.9\%$ ，我们对数值的修约一般与标准一致，保留小数点后1位，但如客户有需求，要保留小数点后更多的位数，我们可以按客户的需求去进行结果的数值修约。

问题8：现行的2个洗碗机抗菌除菌标准QB/T 5133-2017与QB/T 1520-2013如何选用？

答：(1) QB/T

1520-2013是洗碗机的一个产品标准，检验的项目比较多，而抗菌率和除菌率测试只是其中的2项。

(2) QB/T 5133-2017主要是针对洗碗机的抗菌、除菌功能而专门制定的标准。

这两个标准都是由全国家用电器标准化技术委员会归口，在前面的课程中有提到这两个标准的差异点，从差异点可以看出QB/T 5133-2017是在QB/T

1520-2013的方法上进行了完善，所以如果洗碗机只是针对抗菌、除菌功能进行测试，我更推荐使用QB/T 5133-2017标准。

问题9：可以使用高压灭菌锅对试验前餐具进行灭菌吗？

答：建议按标准的要求去进行试验前餐具的干热灭菌，因高压灭菌锅是属于湿热灭菌，灭完菌后餐具会残留不同程度的水份，用污染物污染餐具时会影响污染物的浓度和造成餐具干燥时间的差异。

问题10：洗碗机能代替消毒柜吗？

答：洗碗机主要是对餐具进行洗涤、漂洗、除菌、烘干和贮存等功能，而消毒柜只有消毒和储存功能，相对于洗碗机来说，功能显得比较单一，且从技术要求上来讲洗碗机的除菌能力已经可以与消毒柜媲美，而其抗菌和防霉技术要求确是消毒柜没有的，这就是说洗碗机除了洗涤、漂洗外，其储存餐具的环境要优于消毒柜。所以从功能上来讲洗碗机是优于消毒柜的，但洗碗机存在安装方式较消毒柜复杂等缺点

，所以最终还是由消费者根据自己的需求去选购这两款产品。

问题11：洗碗机国内外产品差异大吗？

答：两者各有优点。洗碗机最早是西方国家基于其饮食及烹饪习惯研发的，因此国外品牌的声誉及产品技术沉淀较久。一般国外品牌的餐篮设计是针对西式餐具的，适合使用西式餐具的用户使用。国内部分品牌已对洗碗机进行本地化改良，推出针对中式餐具的碗篮，更适合使用中式餐具为主的国内用户。国内品牌在价格上也有一定优势。

问题12：为什么要做阳性对照？

答：因洗碗机除菌试验的原理是将已涂覆污染物的餐具与未污染的餐具交叉放进洗碗机里运行除菌程序，对染菌餐具在除菌程序运行前后的含菌量进行计数，计算除菌率和除菌对数值。所以需要做阳性对照才能获得除菌程序前的含菌量了，阳性对照组的含菌量是参与除菌率和除菌对数值的计算的。

问题13：实验只用涂抹个人餐具吗？个人餐具能举例说一下是哪些吗？

答：标准里的试验方法要求只对50%的个人餐具进行涂覆污染，而公用餐具是不需要污染的，因除菌测试要求要满载运行，所以在餐具装载时，个人餐具和公用餐具都需要按要求装进洗碗机里的。餐具都按照GB/T

20290相应附录里有对餐具的名称和规格作要求，个人餐具有餐盘、茶杯、玻璃杯、汤勺、叉子等。

问题14：使用的餐具是否已定呢？好像餐具与20290附录O不同

答：本版本标准为报批稿，如无特殊情况，之后最终发布实施的标准将会是本版本。因此可以说餐具是基本已经定下来了。其餐具与GB/T 20290有差异，请注意区别使用。

问题15：烘干能效的，标1.1测试出得出0.99，标一级，还是三级？

答：上述问题有点混淆了标准关于明示值与实测值的关系。如产品是已经标称干燥指数为1.1，实测只有0.99，是属于产品明示参数后的测试问题，这种情况下，就不是讨论应该标二级还是三级，而是讨论产品是否合格。

问题16：菌种能采用大肠埃希氏ATCC 25922吗？

答：可以选用大肠埃希氏菌ATCC 25922作为试验用菌，因标准里有提出：“根据使用要求，也可选用其他菌种或菌株作为试验用菌。所有菌种或菌株应由国家相应菌种保藏管理中心提供并在报告中标明试验用菌种名称及分类号。”

问题17：抗菌材料的抗菌性能会有衰减的？

答：抗菌材料的抗菌性能会有衰减，抗菌性能的是按照GB

21551.2-2010《家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求》和QBT 5133-2017《家用和类似用途洗碗机的抗菌、除菌功能技术要求及试验方法》附录A的方法测试，目前现行的测试方法都没有考虑到抗菌性能的衰减问题，但GB

21551.2-2010已在修订中，修订内容已经考虑到衰减问题，增加了衰减性的技术要求。

更多产品咨询请联系小编