

探秘生产线 见证可乐『诞生记』

晚报小记者走进国家工业旅游示范点 参观可口可乐山东工厂博物馆



日前,晚报小记者走进位于崂山区中韩街道的国家工业旅游示范点——中粮可口可乐饮料(山东)有限公司,参观可口可乐山东工厂生产线、博物馆、文化走廊和观影厅,了解饮料生产的科技魅力,品尝“可乐家族”新鲜饮品。

实时监控糖度和含气量

小记者们参观可口可乐生产线时了解到,水线、易拉罐线、Block pet(塑料瓶)吹灌一体线是三个主要组成部分。“大家现在所看到的是从德国引进的一条专用水线,生产550毫升的冰露纯净水,这条生产线是吹灌一体生产线,自产的瓶胚从三楼沿着输送带下来,经过吹瓶机加热炉高温加热后,进入模具中进行拉伸吹塑后冷却,形成塑料瓶。”可口可乐大使解巧辉介绍,输送进入千级洁净度的灌装间,灌装机有70个注入阀,每小时可以生产48000瓶冰露水。

水和糖浆在前期经过处理之后,会进入不同包装分类的易拉罐汽水生产线。“我们面前有几个小罐子的设备就是混比机,水、糖浆和二氧化碳按照一定比例,混比后形成饮料,然后送入灌装机进行灌装。”解巧辉告诉大家,饮料的糖度和含气量会通过在线检测仪实时监控,始终保持在标准线上,若有异常情况会立即报警停机。灌装之后经过卷封机封盖,还需要有暖罐的过程。暖罐之后的产品再经过电子验罐设备,剔除液位不良的产品。每瓶合格的产品罐体会被喷上生产日期,最后缩膜包装、码垛、入库。易拉罐线每分钟可以生产1100罐330毫升的可口可乐、雪碧、芬达等产品,也就是说大家呼吸一口气的时间里,就有近60罐饮料诞生。

1小时生产48000瓶可乐

从德国引进的吹灌一体线是世界最先进的生产线之一。“现在向大家介绍一下它的吹瓶工艺。塑料瓶胚在密封环境下,通过瞬间注入高压空气,形成我们所见到的饮料瓶的形状,这就是我们所说的吹瓶。吹好的瓶子进入这个有着144个注入阀的注入机灌装产品,每小时可以生产500毫升的可口可乐产品48000瓶。”解巧辉表示,注入机旁边快速旋转的设备就是旋盖机,有一根瓶盖输送管道从上方连接。旋好盖的饮料沿着跑道经过电子验瓶设备,分别对封盖质量、液位、打码等标准进行检测,如果不符合要求,会被自动从生产线剔除。

“透过玻璃,我们看到了偌大的生产线,干净、整洁、有序。有一台大机器是倒水器,每个插口对准可乐瓶口,一声令下,开始流出褐色可乐液体,完成任务后收回到机器里。然后出来一排瓶盖安装器,对准瓶口,手柄一转,再按一下,瓶盖就盖好了。最后把整瓶可乐弹出到传送带上。”台东六路小学的郝牧轩通过观察可口可乐的生产流程,感受到自动化生产的神奇与高效,“传送带把可乐送到二号机处,可乐瓶变成了



晚报小记者们在可口可乐山东工厂合影留念。张译心 摄



小记者参观可口可乐山东工厂生产线。



小记者参观可口可乐博物馆。

一组组长方形方队,机器便按照一定瓶数开始打包,之后来到装货区,工人把这些可乐宝宝传送到货车上,它们便可以与大家见面了。我觉得这条生产线像是一个平时玩的游戏系列,太有趣了,这可是真实的高科技游戏哦!”

博物馆里感受百年老厂风采

继续前行,可口可乐博物馆主要分为历史区和互动区两个部分,其中历史区包括可口可乐的故事、可口可乐在青岛、可口可乐百年回眸三个部分。博物馆里悉数展出了近几年可口可乐限量发售的珍藏版纪念品,缤纷的色彩,多变的形状,琳琅满目,令小记者们应接不暇。大家了解到,可口可乐公司成立于1886年,总部设在美国亚特兰大,是全球最大的饮料公司,在200个国家拥有160种饮料品牌。其中,可口可乐销量排名第一,而雪碧则是成长最快的饮料。

“原来,红袍尖帽的圣诞老人是按照可口可乐的元素设计的,可口可乐的瓶型也经过了多次调改才确定。”青岛53中的郝一凡表示。“我们了解了可口可乐的历史演变,还惊奇地发现了圣诞老人,看到了各种稀奇古怪的可乐瓶子,有大肚的,有五颜六色的,还有奥运定制款的……”市北实验第二小学宁萌开心地说。“在大家心目中,圣诞老人有高矮胖瘦多种形象,这里的圣诞老人就像我们心目中的一样,胖胖的,白白的胡子,红红的衣裳,这简直就是圣诞老人的鼻祖啊!广告上的内容是圣诞老人偷喝可乐,样子憨厚可爱。如果圣诞老人真的存在,那我希望他能变出来一瓶饮料给我呢。”台东六路小学的李辰瑶憧憬道。

观影揭秘了解“前世今生”

一走进观影厅,解巧辉先从冷藏柜中取出可

乐、雪碧、芬达、果粒橙等饮料送给小记者们畅饮,随后大家有序入座,观看可口可乐趣味揭秘纪录片,了解可口可乐“前世今生”的起源与发展。

“可口可乐的创始人是一位药师,为了制成一种让人心神放松的饮料,在实验过程中,他的一位助手不小心放入了苏打水,结果味道也不错,便有了后来著名的可口可乐,销售遍布全世界。”君峰路中学的智勇皓从纪录片中了解到可口可乐经典口味的产生过程。1886年,约翰·彭伯顿医生把碳酸水加苏打水搅在一起,制成一款深色的糖浆,具有提神、镇静、减轻头痛的作用。会计师弗兰克·罗宾逊从糖浆的两种成分,激发出命名的灵感。这两种成分是古柯(Coca)的叶子和可乐(Kola)的果实,为了整齐划一,名字最终确定为Coca-Cola。可口可乐公司把糖浆售卖给装瓶工厂,由装瓶工厂将糖浆兑水、装瓶之后出售,从此生产可口可乐的工厂遍地开花。

观海新闻/青岛晚报 首席记者 张译心 实习生 杨蕙如 小记者 马宇轩 宁萌 智勇皓 郝一凡 郝牧轩 李辰瑶

小记者手记

生产线严苛流畅

马宇轩(青大附中):瓶装水和饮料已经成为现代生活不可或缺的消费品。如此大量的市场需求,对产品质量和生产效率提出了严苛的要求。小记者们在工作车间并没有看到几个操作的工人,整个工作流程都被智能高效的流水线精准掌控。看着一排排、像小士兵一样的饮料瓶,我忽然感悟到,在日常的学习中,只有把步骤方法设计得准确到位,才能提高效率、事半功倍,实现最高的学习收益,拥有更多的提升空间,从容面对未来的挑战。

智勇皓(君峰路中学):可口可乐是饮料界的巨人,它的口味独特,别人模仿不了。令我眼前一亮的是可口可乐工厂生产线的灌装一体机器,从各部分的材料到灌装,再到检查、打标签、打包装,最后到达仓库等待运输,我被眼前这个机器迷住双眼,无法自拔,许久才恋恋不舍地跟随队伍上楼继续参观。

宁萌(市北实验第二小学):进入大门,我们首先看到了各式各样的可口可乐衍生品,如:背包、盘子、水杯等。其中,让我印象最深刻的是一个巨大的可乐,它有我的身体那么大,这难道是给巨人喝的吗?二楼生产流水线上,封盖好的矿泉水通过流水线传送到一个机器人前进行检测,这个机器人就像一只忠诚的大狗,紧盯着矿泉水,发现不合格的水,就伸出两只“爪子”,把它推出流水线,特别有趣。

水质公报

2023年7月17日,青岛市水务管理局对我市市内三区城市供水水质进行了抽检,现将抽检结果公报如下:

市内三区共抽检3个水厂出厂水水样和18个管网水水样。所有受检出厂水的8项常规指标和管网水的7项常规指标全部符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022),出厂水和管网水受检水样合格率均为100%。

请登录青岛政务网(<http://www.qingdao.gov.cn/>)、市水务管理局网站(<http://swglj.qingdao.gov.cn/>)查阅。

青岛市水务管理局
2023年7月25日