

# 南宁青岛啤酒有限公司纯生纤体罐等技术改造项目竣工环境保护验收审核意见

2021 年 10 月 27 日，南宁青岛啤酒有限公司根据《南宁青岛啤酒有限公司纯生纤体罐等技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对南宁青岛啤酒有限公司纯生纤体罐等技术改造项目（以下简称“项目”）进行验收。验收组现场查阅并核实看本项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见如下：

## 一、 工程建设基本情况

南宁青岛啤酒有限公司对现有的 3.6 万听/h 易拉罐生产线（6#生产线）进行纯生纤体罐等技术改造（不涉及啤酒生产）；购买修改升级 CIP 程序、自动泡沫清洗系统等国产设备 20 台（套），进口德国斯派莎克蒸汽发生器、美国波尔膜过滤系统等设备 3 台；配套建设环保、消防、职业安全卫生等辅助设施和给排水、供电等公共工程。改造后增加纯生纤体罐灌装啤酒，听装啤酒产品种类由现有 2 种（规格为 500mL 和 330mL 的熟啤听装啤酒）增加至 3 种（规格为 500mL、330mL 的熟啤听装啤酒和 310mL 的纯生听装啤酒），易拉罐生产线总产能不变。技

改项目总投资为 1053.23 万元，其中固定资产投资 900.36 万元，流动资金 152.87 万元，为企业自筹资金。

## 二、 建设过程及环保审批情况

2019 年 8 月，南宁青岛啤酒有限公司委托广西柳环环保技术有限公司编制完成《南宁青岛啤酒有限公司纯生纤体罐等技术改造项目环境影响报告表》，并于 2019 年 9 月 11 日获得南宁市西乡塘生态环境局西环审[2019]15 号批复予以项目通过环评审批，同意该项目建设。项目于 2019 年 10 月开工建设，2019 年 11 月建成并投入生产调试。

## 三、 环境保护设施落实情况

### (1) 废水

技改项目产生的废水主要为易拉罐生产线设备清洗废水、杀菌机排水、易拉罐清洗废水。本项目不新增加生产线、项目技改后生产产能不变，项目蒸汽用量不变，项目产生的设备清洗废水、杀菌机排水、易拉罐清洗废水产生量不变。项目新增加蒸汽发生器其配备的 RO-1000 两级反渗透纯水机产生反渗透浓水。蒸汽发生器产汽量 0.05t/h，需要 RO 水 0.05m<sup>3</sup> /h，根据产品设计资料，RO-1000 两级反渗透纯水机产生 RO 水率为 75%，产生反渗透浓水为 25%。计算出项目反渗透浓水产生量为 0.4m<sup>3</sup> /d (40m<sup>3</sup> /a)。

项目废水排入厂区污水处理站进行处理，处理达到《啤酒工业污染物排放标准》（GB19821-2005）啤酒企业预处理标准要

求后，排入明秀西路市政污水管网，进入江南污水处理厂进行处理达标后排入邕江。

## **(2) 废气**

技改项目在运行过程中利用现有天然气锅炉提供蒸汽，本项目技改完成后使用蒸汽没有变化，生产线产能没有改变，项目使用的消毒剂、热熔胶等用量不变，废气污染源强不增加。

## **(3) 噪声**

技改项目运营期间的噪声源主要由运转设备产生，固定性噪声源包括：蒸汽发生器、RO-1000 两级反渗透纯水机、翻罐器、自动泡沫清洗系统、次氯酸钠系统。项目采取减振降噪、厂房隔声的措施进行降噪。

## **(4) 固体废弃物**

技改项目固体废物主要是新增蒸汽发生器其配备的 RO-1000 两级反渗透纯水机产生的废弃反渗透膜。在实际生产过程中，反渗透膜一年更换一次，产生量为 0.4t/a，属于一般工业固体废物，由厂家回收处置。

## **四、 环保设施运行效果及工程建设对环境的影响**

根据广西荣辉环境科技有限公司出具的《南宁青岛啤酒有限公司纯生纤体罐等技术改造项目竣工环境保护验收监测》及现场核查表明：

(一) 本项目无组织废气即臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 新改扩建项目二级标准要求。

(二) 本项目废水放口生活污水排放浓度达到《啤酒工业污染物排放标准》(GB19821-2005) 啤酒企业预处理标准。

(三) 厂界环境噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值要求。

(四) 设备安装阶段和生产调试阶段, 未发生环保投诉。

## 五、 验收结论

南宁青岛啤酒有限公司纯生纤体罐等技术改造项目在建设 和试生产期间执行了环境影响评价制度和“三同时”制度, 本项 目建设和环评内容基本一致, 建设和施工过程中未造成环境污染和 投诉事件, 环评文件及批复要求的环境保护设施和措施基本落 实, 污染物排放符合相关要求, 经过现场监测与调查, 项目基本 符合环境保护竣工验收条件。验收组成员一致同意南宁青岛啤酒 有限公司纯生纤体罐等技术改造项目通过环境保护验收。

## 六、 整改和建议意见

1、加强对其它治理设施的日常维护和管理, 建立健全环保 设施的运行管理制度。

2、委托当地环境监测站定期对污染物排放情况进行监测, 作为环境管理的依据。

## 七、 验收人员信息

附: 竣工环境保护验收组名单