

张家口长城酿造（集团）有限责任公司

白酒包装车间、储罐区及生产生活废水处理工业技术改造项目

竣工环境保护验收意见

2022年3月21日，张家口长城酿造（集团）有限责任公司根据《建设项目环境保护管理条例》，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、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目阶段性竣工验收，其中建设单位、环评单位、监测单位、设计单位、施工单位、监理单位、验收报告编制单位和专业技术专家组成验收组。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于张家口长城酿造（集团）有限责任公司现有厂区内，厂址中心地理坐标为北纬 40° 23' 25.42"、东经 115° 30' 1.02"。项目厂区总占地面积 24 万平方米，不新增占地。

项目建设设计处理能力 200m³/d 的污水处理站 1 座；同时技改项目利用厂区内原有建构筑物，建设白酒包装车间、酒储罐区、粉碎车间、2 吨天然气锅炉及危废暂存间等。改建白酒包装生产线 4 条，包括储酒罐、过滤机、酒泵、冲瓶机、灌装机、封箱机等设备设施。

本项目建成后年产成品白酒约 8000 吨/年，年产葡萄酒 2000 吨/年。

（二）环保审批及建设过程情况

2019 年 9 月，该公司委托安徽皓海环保科技有限公司编制《张家口长城酿造（集团）有限责任公司白酒包装车间、储罐区及生产生活废水处理工业技术改造项目环境影响报告书》；2020 年 1 月 8 日张家口市行政审批局出具了该项目的审批意见（张行审字[2020]7 号文件）。

项目于 2020 年 1 月开工建设，2021 年 10 月阶段性竣工。

本项目实际总投资 9000 万元，其中环境保护投资 200 万元。

排污许可证编号：91130730109021606P001V。

张树德
张帆

张帆

温洋
甘峰

王川永
程文

闫俊峰
闫俊峰

(三) 验收范围

对生产生活废水处理设施、筛分、破碎工序除尘设施、危废暂存间、2 吨燃气锅炉及食堂油烟净化设施进行验收。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，并与环评及批复比较，本项目阶段性验收无变更情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目生产废水主要为白酒生产过程中产生的生活污水、锅底废水、发酵黄水、纯水制备系统排水、锅炉排水、洗瓶废水、生产设备及车间地面清洗废水和葡萄酒生产过程中产生的洗瓶废水、纯水制备系统排水发酵罐、生产设备、车间地面清洗废水和生活污水。生产废水和生活污水进入厂区污水处理站通过“调节池+水解酸化+接触氧化+沉淀池”的污水处理工艺，处理后排入市政污水管网最终入怀来京西污水处理厂处理。

2、废气

(1) 锅炉烟气

本项目安装 1 台 2t/h 燃气蒸汽锅炉并安装低氮燃烧器，烟气经 1 根 8 米高排气筒排放，为白酒酿造提供蒸汽。

(2) 粉尘

本项目白酒酿造所需原料高粱、大曲等破碎过程产生粉尘。项目筛分、破碎工序均位于酿造车间内，产生的粉尘经集气罩收集，由脉冲布袋除尘器处理后经 1 根 20m 高排气筒排放。未收集部分以无组织形式排放。

(3) 废水处理设施产生的恶臭

本项目污水处理站采用“格栅+调节池+水解酸化+接触氧化+二沉池”的处理工艺，处理规模 200m³/d，污水处理站调节池及水厌氧工段、污泥浓缩工段会产生恶臭气体，其主要成份为硫化氢、氨、臭气浓度。企业加强管理，使污水处理站处于良好的运作状态，且严格控制污泥在厂区的存放时间，及时清运，并加大厂区绿化面积，来降低污水处理站产生的恶臭影响。污水处理站主要恶臭产生环节加盖密封，臭气经引风机收集至除臭设施进行处理，处理工艺采用“生物过滤除臭”，处理后尾气通过 1 根 20m 高排气筒排放。

张树松

李国栋

张一帆

温洋

胡辉

王川水

程文

闫俊峰
王川水

(4) 食堂油烟废气

员工食堂拟设 4 个标准灶头，安装 1 台油烟净化器处理器。采用天然气作为燃料，处理后油烟排放浓度可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中的中型规模：油烟排放浓度低于 2.0mg/Nm³，油烟净化设施净化效率不低于 75%的要求。

(5) 无组织排放

厂区污水处理站酸化调节池、厌氧工段、污泥浓缩等未被捕集的恶臭气体及其它设施逸散的少量恶臭污染物（H₂S、NH₃、臭气浓度）会以无组织排放。

3、噪声

项目的噪声主要来自生产过程中的粉碎机、破碎机、振动筛、灌装生产线噪声和污水处理站各种风机、水泵噪声等。选用低噪声设备；安装在设备间内；风机排气口与风管采用软连接；设备安装在固定基座上，并加装减振垫；风机采取消声降噪措施。

4、固体废物

(1) 项目产生的生活垃圾经收集后由环卫部门定期清运。

(2) 原料前处理杂质

原料破碎、筛分过程产生杂质，主要成分为碎石、铁屑等，经收集后由环卫部门定期清运。

(3) 除尘器收集粉尘

项目原料破碎工序布袋除尘器收集粉尘，主要成分为高粱、大曲等，作为白酒酿造的原料全部回用于生产。

(4) 酒糟

本项目白酒酿造过程产生的酒糟，经多次发酵后，作为饲料加工的原料外售。

(5) 废包装物、碎酒瓶

项目白酒、葡萄酒包装过程产生废弃的纸箱、酒盒等，经收集后外售物资回收单位综合利用。酒瓶搬运、清洗、灌装等过程发生碰撞产生碎酒瓶，经收集后外售物资回收单位综合利用。

(6) 污水处理站污泥

项目生产废水和生活污水进入厂区污水处理站后，经过沉淀产生的污泥经板框压滤压滤后产生的污泥，经收集后由环卫部门定期清运。

张树强 温洋 王明水 张帆 张一帆 周峰 程文 文 王

(7) 废离子交换树脂

项目纯水制备及软化水制备过程中采用的离子交换树脂定期更换，废离子交换树脂（一般固废），由生产单位统一合规处置。

(8) 危废间建设

在厂房西侧设置一个危废暂存间并采取防渗防腐措施，危险废物贮存可满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单标准中要求，固废均得到合理处置。

四、环保设施监测结果

2021 年 11 月 29 日-12 月 8 日，该公司委托河北冀美环境检测技术有限公司对该项目进行了验收监测，（报告编号：河北冀美环检字 2021 第 1087 号）

监测期间，该企业生产正常，生产负荷达到 75%以上，满足验收监测技术规范要求。

1、废水

经监测：本项目污水处理站外排废水中 pH 范围为 7.0-7.3、SS 最大日平均浓度为 14mg/L、COD 最大日平均浓度为 58mg/L、BOD5 最大日平均浓度为 13.5mg/L、氨氮最大日平均浓度为 1.54mg/L、总磷最大日平均浓度为 4.05mg/L、总氮最大日平均浓度为 6.04mg/L，检测结果达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，即：pH 6~9、SS≤400mg/L、COD≤500mg/L、BOD5≤300mg/L；同时满足怀来京西洁源污水处理厂设计进水水质及协议进水要求，即 COD≤550mg/L、氨氮≤32mg/L、总磷≤5mg/L、总氮≤40mg/L。

2、废气

(1) 经监测：本项目原料破碎、筛分工序脉冲布袋除尘器排气筒排放的废气中颗粒物最大排放浓度为 43 mg/m³、最大排放速率 0.306kg/h，未收集部分以无组织形式排放，最大排放浓度为 0.603mg/m³，检测结果达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准排放限值要求，即颗粒物≤120mg/m³、排放速率≤3.5kg/h、厂界颗粒物≤1.0mg/m³。

(2) 经监测：本项目安装的 2t/h 燃气锅炉经低氮燃烧器处理通过 8 米高排气筒排放锅炉废气中颗粒物最大排放浓度为 4.0mg/m³、SO₂ 未检出、NO_x 最大排放浓度为 26mg/m³、烟气黑度<1，检测结果达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）。

张树彪

张一帆

王川永

闫俊峰

张树彪

张一帆

王川永

闫俊峰

温洋

(3) 经监测：食堂油烟最大折算基准排放浓度为 1.03mg/m³，检测结果达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中型规模排放限值要求，即油烟浓度≤2.0mg/m³。同时，经计算，食堂油烟净化装置处理效率为 84%，满足中型饮食业单位净化设施最低去除效率 75%的要求。

(4) 经监测：污水处理站生物过滤除臭装置排气筒排放的恶臭气体中氨最大排放量为 1.83×10⁻³kg/h，硫化氢最大排放量为 1.79×10⁻⁵kg/h，臭气浓度为 977（无量纲），检测结果达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 二级标准，即氨排放量≤8.7kg/h、硫化氢排放量≤0.58kg/h、臭气浓度≤2000（无量纲）。

(5) 无组织排放监测满足排放标准（见验收监测报告）

3、噪声

经监测：企业厂界昼间噪声值范围为 50.5~53.4dB(A)、夜间噪声值范围为 40.2~42.0dB(A)，检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

4、总量控制结论

依据企业提供的资料和证明，通过验收监测核算，该企业污染物排放量为：COD: 2.598 吨/年；氨氮：0.069 吨/年；SO₂:0.0032 吨/年，NO_x:0.055 吨/年，满足项目总量确认书中，COD:27.828 吨/年，氨氮:1.781 吨/年，SO₂:0.105 吨/年，NO_x:0.314 吨/年指标要求。

五、工程建设对环境的影响

该项目建设运行后，经验收监测，各项污染物达到国家规定的排放标准，符合相关技术规范要求，不会对当地环境产生不利影响。

六、验收结论

该项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过阶段性竣工环境保护验收。

七、后续要求

1. 加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物稳定、达标排放。
2. 进一步规范固废及危废间的规范化建设及日常管理工作。
3. 按照国家相关技术规范，进一步完善有组织排放口监测点位的规范化建设。

张帆 张一帆 温洋 张帆
张帆 张一帆 温洋 张帆
张帆 张一帆 温洋 张帆 张帆 张帆 张帆

4、根据政府相关环保政策要求，及时提升污染控制水平。

八、验收人员信息

见该项目阶段性竣工环境保护验收组名单。



验收组组长: 张树强

2022年3月21日

王明永 设计

闫俊峰 胡峰 程义

张帆 孙彬 温洋

各年

张家口长城酿造（集团）有限责任公司

白酒包装车间、储罐区及生产生活废水处理工业技术改造项目

阶段性竣工环境保护验收组名单

验收专家组	姓名	单位	职称/职务	联系电话	签字
组长	张树彪	张家口长城酿造（集团）有限责任公司	项目负责人	13831382428	张树彪
成	罗道明	大唐国际张家口发电厂	高工	13730306072	罗道明
	王树永	河北省张家口生态环境监测中心	高工	18803334333	王树永
	胡燕峰	河北省张家口生态环境监测中心	高工	13603133778	胡燕峰
员	李培文	河北冀美环境检测技术有限公司	工程师	13785354171	李培文
	温洋	安徽皓海环保科技有限公司	项目经理	15028020997	温洋
	闫俊峰	河北冀环环保科技有限公司	项目经理	18600695535	闫俊峰
	张一帆	张家口通丰市政工程有限公司	项目经理	18132136575	张一帆
	谷华	河北中基华工程项目管理有限公司	项目经理	17331306227	谷华
	李树凡	河北冀美环境检测技术有限公司	项目负责	17732719300	李树凡

张家口长城酿造（集团）有限责任公司

白酒包装车间、储罐区及生产生活废水处理工业技术改造项目

阶段性竣工环境保护验收会签到表

序号	姓名	工作单位	职务职称	签名
1	张树彪	张家口长城酿造集团有限责任公司	副总	张树彪
2	李恩	张家口市生态环境局	主任	李恩
3	王树水	河北省张家口市生态环境局	主任	王树水
4	胡峰	河北省张家口市生态环境局	主任	胡峰
5	李煜文	河北蓝美环境检测技术有限公司	工程师	李煜文
6	闫俊峰	河北冀环环保科技有限公司	项目经理	闫俊峰
7	温洋	安徽皓海环保科技有限公司	项目经理	温洋
8	张一帆	张家口通丰市政工程有限公司	项目经理	张一帆
9	各年	河北丰基环保科技有限公司	项目经理	各年
10	李煜文	河北蓝美环境检测技术有限公司	工程师	李煜文
11				
12				