

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

公众环监[验]字 第 71 号

项目名称：安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目（二期工程-10#、11#酿造车间）环保竣工验收

建设单位：安徽宣酒集团股份有限公司

编制单位：安徽省公众检验研究院有限公司

编制日期：2018. 11

建设单位：安徽宣酒集团股份有限公司

法人代表：李健

编制单位：安徽省公众检验研究院有限公司

法人代表：俞成英

编制人：

签发者：

签发日期：

建设单位：安徽宣酒集团股份有限公司

电话： 0563-2299076

传真： /

邮编： 242000

**地址： 安徽省宣城市北门工业干道 28
号**

编制单位：安徽省公众检验研究院有限公司

电话： 0551-65147355

传真： 0551-65147066

邮编： 230000

**地址： 安徽省合肥市包河区延安路 1666
号 7 幢**



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161200140346

名称: **安徽省公众检验研究院有限公司**

地址: **安徽省合肥市包河区延安路 1666 号 7 幢**

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。(含食品)

许可使用标志



161200140346

发证日期: 2016 年 04 月 08 日

有效期至: 2022 年 04 月 07 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

目 录

1 项目概况.....	1
2 验收监测依据.....	3
3 项目建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	6
3.3 项目主要原辅材料及能源消耗.....	8
3.4 物料及水平衡分析.....	9
3.5 生产工艺.....	11
3.6 项目变动情况.....	16
4 环境保护措施.....	17
4.1 污染物治理措施.....	17
4.2 其他环境保护措施.....	18
4.3 “三同时”落实情况.....	20
5 环境影响报告书主要决定及建议及其审批部门决定.....	22
5.1 环境影响报告书主要结论与建议.....	22
5.2 审批部门决定.....	23
6 验收执行标准.....	26
7 验收监测内容.....	28
8 验收监测的质量监控和质量保证.....	29
9 验收监测结果.....	30
9.1 生产工况.....	30
9.2 废气监测结果与评价.....	30
9.3 废水监测结果与评价.....	32
9.4 噪声监测结果评价.....	34
9.5 污染物总量核算.....	34
9.6 环境管理检查情况.....	35
10 验收监测结论.....	38
10.1 验收监测部分.....	38
10.2 总结论.....	38
10.3 验收建议.....	39
检测报告.....	40
附件一：项目委托书.....	59
附件二：环评批复.....	60
附件三：第一阶段验收意见函.....	65
附件四：应急预案备案表.....	70

附件五：工况记录.....	72
附件六：企业材料真实性承诺书.....	74
附件七：污水处理站图.....	错误！未定义书签。

1 项目概况

安徽宣酒集团股份有限公司现为民营股份制企业。公司老厂区位于宣州区工业干道28号，由于规划改造后的皖赣铁路将穿老厂区而过，对宣酒集团公司生产经营将产生不利影响，宣酒集团公司投资3亿元对老厂区实施搬迁技改，通过技术改造升级，在宣城经济开发区新厂区建设年产1万吨基酒酿造和5万吨成品白酒包装生产线，并配套储运工程、公用工程、辅助工程、环保工程。搬迁技改项目位于宣城经济开发区鸿越大道西侧，北临芜屯公路，西至宣芜高速，占地约800多亩。项目经宣城经济开发区宣开管[2010]44号文同意项目进行并开展前期工作。

企业根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，委托安徽省化工研究院进行搬迁技改项目环评工作并编制《安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目环境影响报告书》，2014年7月11日宣城市环境保护局下发《关于安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目环境影响报告书的批复》（宣环评[2014]27号）对该项目进行审批。宣城市环境监测中心于2015年6月对该项目的第一阶段进行验收监测并编制完成《安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目一期工程》验收监测报告书，并于2016年1月13日宣城市环境保护局下发了《关于安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目（一期工程）竣工环境保护验收意见的函》（宣环验[2016]4号）通过项目一期工程的验收。

项目情况简介如下：

项目名称：安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目（二期工程）。

性质：搬迁技改

建设单位：安徽宣酒集团股份有限公司

建设地点：宣城经济开发区鸿越大道西侧，厂区占地约800多亩。（见附图1）

环境影响报告书编制单位：安徽省化工研究院

审批部门：宣城市环境保护局于2014年7月11日以宣环评（2014）27号进行审批

一期验收情况：建设了9个酿造车间（1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8#、9#），两个制曲车间及其配套公用、辅助、贮运、环保工程，可达年产5000吨基酒的规模。

本期验收情况：建设两个酿造车间（10#、11#）及其配套公用、辅助、贮运、环保工程，可达年产1000吨基酒的规模。

安徽宣酒集团股份有限公司于2018年4月24日委托安徽省公众检验研究院有限公

司对其搬迁技改项目（二期工程）进行“三同时”环保竣工验收，我公司在接受委托后查阅企业相关资料根据验收监测技术规范等项目进行现场踏勘，根据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号告）以及《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令，第 682 号等文件的要求，结合安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目环境影响报告书及其批复以及现场实际情况，确定本次验收范围，本次验收范围为安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目中 10#和 11#共计两个酿造车间年产 1000 吨基酒的验收。并根据现场情况于 2018 年 5 月 5 日编制完成验收监测方案，安徽省公众检验研究院有限公司于 2018 年 5 月 8 日和 5 月 9 日对该项目废气、废水、噪声等污染源排放状况和环保治理设施的运行情况进行了现场监测及检查，根据监测结果和环境管理检查情况，编制了本竣工验收监测报告，为该项目的验收及环境管理提供科学依据。

2 验收监测依据

- 1、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令，第 682 号。
- 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年第 9 号告）生态环境部，2018 年 05 月。
- 3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）。
- 4、《安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目环境影响报告书》（安徽省化工研究院；
- 5、《关于安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目环境影响报告书的批复》宣环评（2014）27 号（宣城市环境保护局，2014 年 7 月 11 日）。
- 6、《关于安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目（一期工程）竣工环境保护验收意见的函》（宣环验（2016）4 号）；
- 7、安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目“三同时”竣工环保验收监测委托协议书

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

该项目位于宣城经济开发区鸿越大道西侧，占地约 800 亩。项目地理位置见图 3.1-1，根据现场踏勘调查，厂址评价区内无重点文物保护单位和珍稀动植物，不在自然保护区内。根据环评及环评批复要求，企业应设置 200m 防护距离，根据现场踏勘结果可知：在企业厂界 200m 防护距离内无医院、居民、学校等环境敏感点。

该项目所处经纬度为 118.701353，30.961677，厂大门、办公楼、酒文化博物馆设在厂区东北部；厂区中部设有包装车间（其中布置一套洗瓶水处理系统）、储酒罐区、9#酿造车间、10#酿造车间、11#酿造车间和 6#附属用房（布置一台 10t/h 锅炉）；厂区南部主要有酿造车间、制曲车间、粮库（含红梁破碎房）、仓库、酒糟堆存库（堆存酒糟）、窖泥车间（存放窖泥）、原酒储存罐区（收酒站）、窖藏库、洞藏库、信息中心、水处理中心（布置一套反渗透装置）、消防水池、废水处理站及一些附属用房；事故废水应急池和初期雨水收集池位于废水处理站旁，循环水池位于 2#和 3#酿造车间之间，1#附属用房布置两台 6t/h 锅炉，2#附属用房布置两台锅炉（6t/h 和 10t/h 各一台），6#附属用房布置一台 10t/h 锅炉；4#附属用房属于固废仓库。厂区总平面布置详见图 3.1-2。本次验收主体为厂区 10#、11#酿造车间、6#附属用房，其中 6#附属用房的锅炉为 9#、10#、11#酿造车间供热。



图 3.1-1 地理位置图

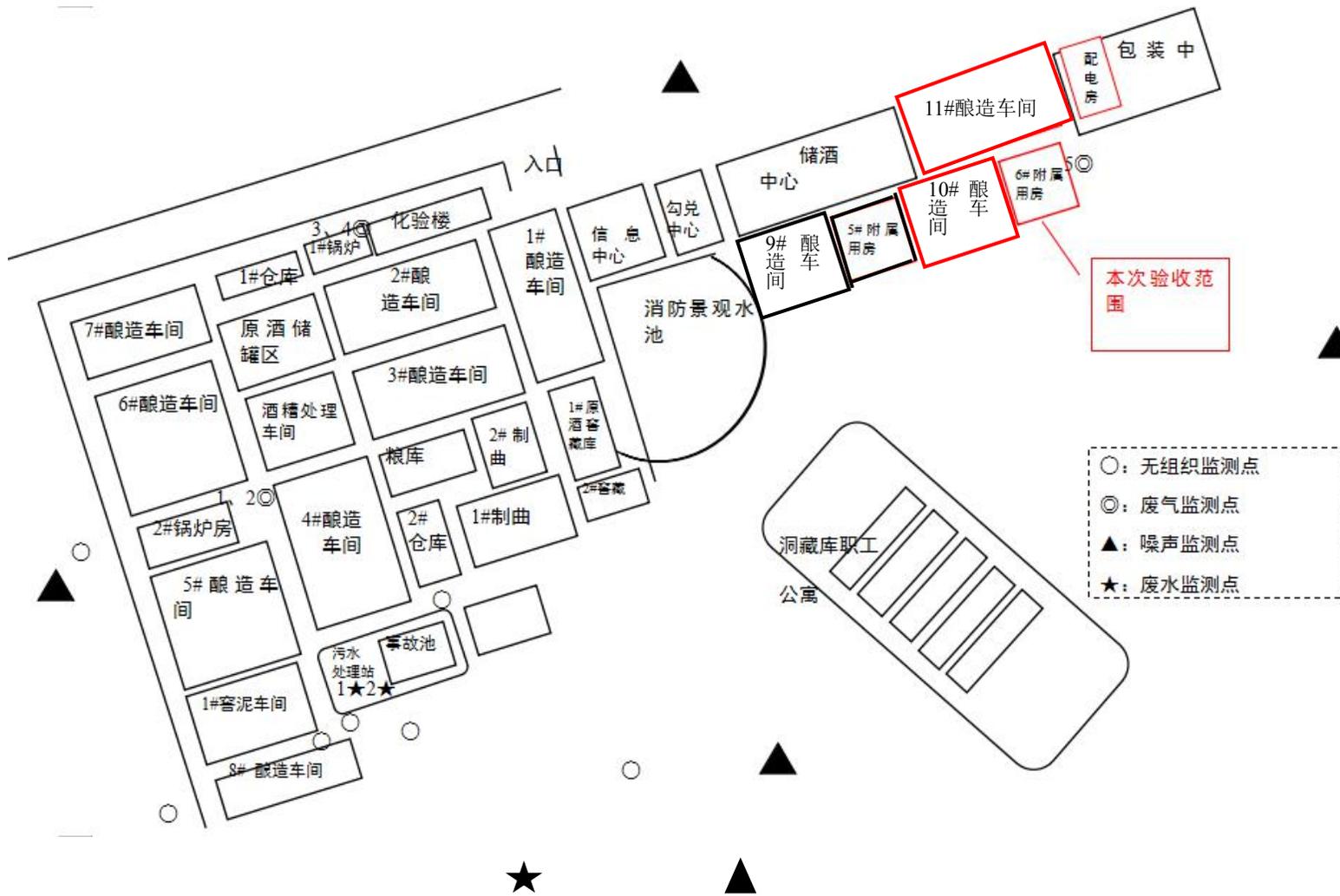


图 3.1-2 安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目平面及监测点示意图

3.2 建设内容

3.2.1 项目产品

本项目产品主要为基酒和白酒，企业原计划生产年产 1 万吨基酒和 5 万吨成品白酒，根据企业提供资料，项目分阶段验收，其中第一次验收已于 2016 年 1 月通过，一期工程主要建设了 1#、2#、3#、4#、5#、6#、7#、8#、9# 个酿造车间，两个制曲车间及其配套公用、贮运、辅助、环保工程，并形成了年产 5000 吨基酒的规模，一期工程验收由宣城市环境监测中心编制完成《安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目一期工程》（环监（验）字 2015 第 025 号），并获得宣城市环境保护局《关于安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目（一期工程）竣工环境保护验收意见的函》（宣环验（2016）4 号）。根据现场踏勘可知本次验收项目为 10#、11# 酿造车间年产 1000 吨基酒项目，主体为 10-11# 酿造车间以及 6# 附属用房。

3.2.2 项目组成

根据现场踏勘情况，此次验收主要建设内容组成如表 3.2-1 所示。

表 3.2-1 项目建设内容组成一览表

工程类别	名称	主要建设内容及规模	实际建设内容
主体工程	生产车间	建 11 个酿造车间，3 个制曲车间，2 个包装车间（其中包括 1 个展示车间），1 个勾兑车间。酿酒工艺由“混蒸混烧”改为“清蒸清烧”	本次验收单位为 10#-11# 酿造车间，其中一个包装车间未建设，其厂房建设为 11# 酿造车间
辅助工程	办公楼	4980m ²	不在本次验收范围内
	化验楼	建设一座化验楼（20m×43m）	不在本次验收范围内
	科研中心	取消建设	不在本次验收范围内
	培训中心	取消建设	不在本次验收范围内
	接待中心	取消建设	不在本次验收范围内
	信息中心	占地 4000m ²	不在本次验收范围内
	酒文化博物馆	占地 1428m ²	不在本次验收范围内
	原料粮库	103.2m×50m，含 200m ² 破碎房（破碎红粱）	不在本次验收范围内
	洞藏库	200m×5m，储存 500t 基酒	不在本次验收范围内

储运工程	窖藏库	2 个, 3750m ² /个, 储存 1500t 基酒	不在本次验收范围内	
	原酒储存罐区 (收酒站)	34m×54m, 储存 10000t 基酒 (42 个 500t 不锈钢储罐)	不在本次验收范围内	
	1#仓库	占地 4016m ² , 储存红粱	不在本次验收范围内	
	2#仓库	占地 1860m ² , 储存红粱	不在本次验收范围内	
	储酒罐区	20000m ² , 储存 20000t 成品酒、30000t 外购基酒	18 个 1700t 不锈钢储罐	不在本次验收范围内
			36 个 650t 不锈钢储罐	
	勾兑车间储罐	占地 3192m ² , 储存成品酒	不在本次验收范围内	
	酒糟堆存库	占地 6687m ² , 储存酒糟	不在本次验收范围内	
窖泥车间	占地 5455m ² , 储存窖泥	不在本次验收范围内		
环保工程	初期雨水收集	雨水管网及初期雨水收集池 (150m ³)	依托于一期建设工程	
	事故废水应急池	一座, 600m ³	依托于一期建设工程	
	废水处理站	处理能力 1200t/d	依托于一期建设工程	
	废气处理系统	调整为三套粉尘袋式收尘器及排气系统 (粮库、制曲 1 车间、制曲 2 车间各一套)	依托于一期建设工程	
	固废仓库	调整为 64m×54m	依托于一期建设工程	
公用工程	循环冷却水	一套 8000m ³ /d 循环水装置 (循环水池 10m×4m×3m)	依托于一期建设工程	
	消防水池	2 个消防水池 (容积分别为和 460m ³ 和 5000m ³)	依托于一期建设工程	
	水处理中心	建设一套反渗透装置	不在本次验收范围内	
	洗瓶水处理系统	建设一套洗瓶水处理系统	不在本次验收范围内	
	锅炉房	建设 5 台燃气锅炉 (4 台 6t/h、1 台 10t/h)	本次验收锅炉位于 6#附属用房内, 规模为 10t/h, 产生气体通过 15m 高的烟囱排放	
	供排水及供电	厂区内供排水管网铺设、建配电房 6 所	本次验收的配电房位于 11#酿造车间内, 为 9#、10#、11#酿造车间供电	

3.2.3 实际总投资

该项目环评总投资为 3 亿元, 环保总投资为 1570 万元, 占总投资 5.23%, 此次验收仅涉及企业 10-11#酿造车间进行验收, 总投资额为 300 万元, 环保投资为 65 万元。详见表 3.2-2

表 3.2-2 项目投资概况表

序号	项 目	投资金额 (万元)	二期工程验收投 资金额(万元)
1	锅炉烟囱、收尘系统尾气处理及排放系统	200	40
2	废水清污分流、循环水池、初期雨水切换及收集、 事故，废水收集池、废水处理站建设及安装在线监 测装置等	1000	0
3	分区防渗	100	10
4	噪声消音、隔声措施	20	2
5	固废仓库、厂区生活垃圾收集箱（筒）	50	3
6	环评等软件费用	50	0
7	绿化费用及其它预备费	150	10
合计		1570	65
实际总投资		30000	300
环保占比（%）		5.23%	21.6%

3.3 项目主要原辅材料及能源消耗

10#、11#酿造车间年产 1000 吨基酒涉及生产原辅料品种以及年购买量为红梁 2521.5t/a、大糠 504.3t/a、小麦 656.946t/a、外购小曲 12.608t/a,主要原辅材料消耗情况分析（见表 3.3-1）。根据宣酒集团提供的三个月份的水费记录情况，整个厂区使用水量为 29490m³每月、353880t/a，其中本次验收车间 10#、11#使用水量为 118683t/a。

表 3.3-1 项目原料、能源消耗表

名称		规格	环评设计年产 1 万吨基酒消 耗量 (t/a)	本次验收年 消耗量 (t/a)	来源、储运方式
基酒生产	红梁	含水量 12%、 含淀粉 62%	25215	2521.5	外购，袋装，汽车运输
	大糠	含水量 13%	5043	504.3	外购，袋装，汽车运输
	小麦	含水量 13%	6569.46	656.946	外购，袋装，汽车运输
	外购小曲	含水量 38%	126.08	12.608	外购，袋装，汽车运输
其它	水	自来水	224766	118683	市政自来水管网
	电	380/220V	55 万 kwh	12 万 kwh	园区供电线路
	蒸汽	0.4MPa	11.52 万	1.152 万	燃气锅炉

原料分析：

红梁：新鲜、籽粒饱满，含水量为 12%左右，淀粉含量为 62%左右。大糠：新鲜，无霉变，无杂质，含水量为 13%左右。

小麦：新鲜、籽粒饱满，粉碎粒度 2~4 瓣，含水量为 12%左右，淀粉含量为 60%

以上。

3.4 物料及水平衡分析

本项目此次验收的范围物料平衡图及计算表如下：

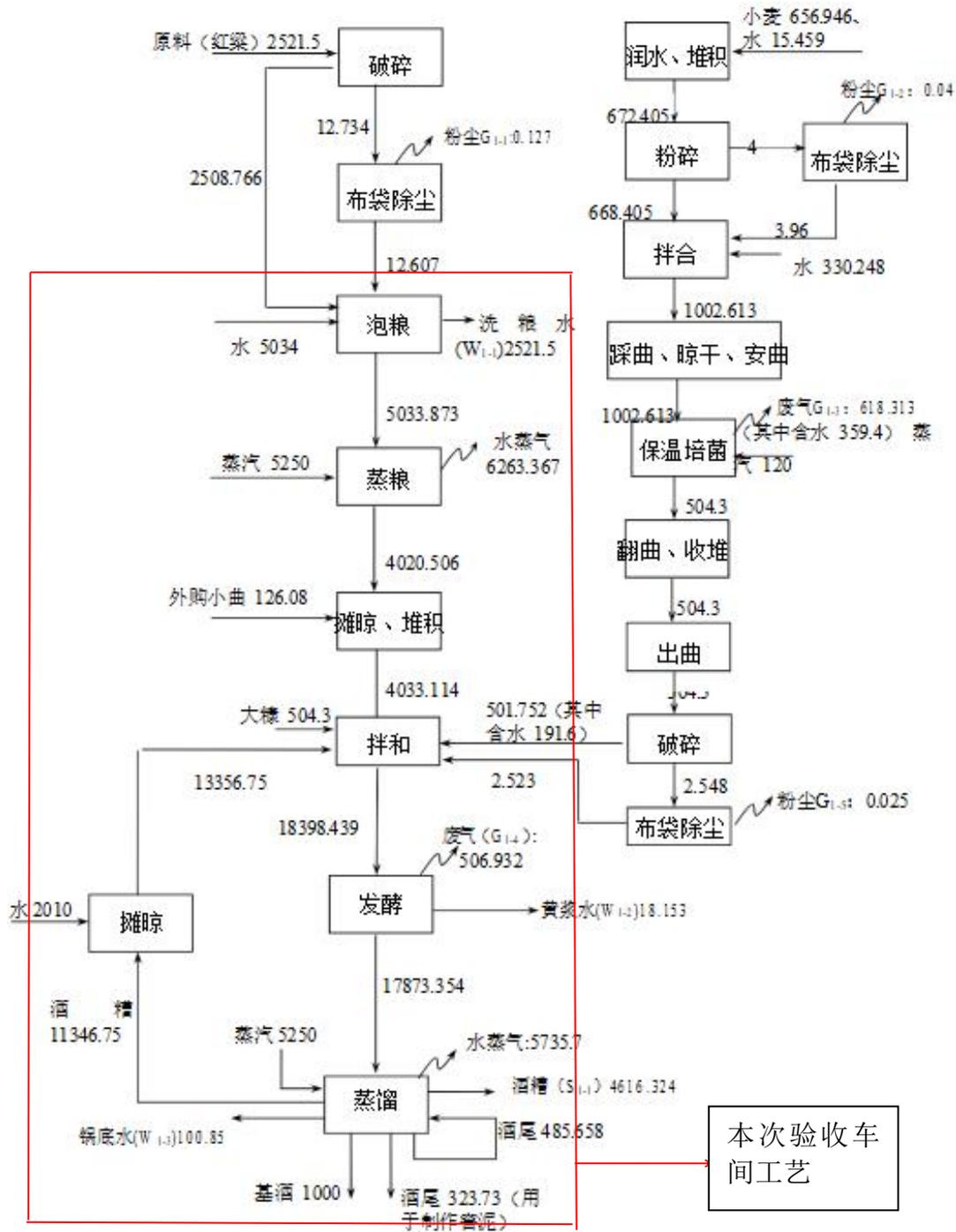
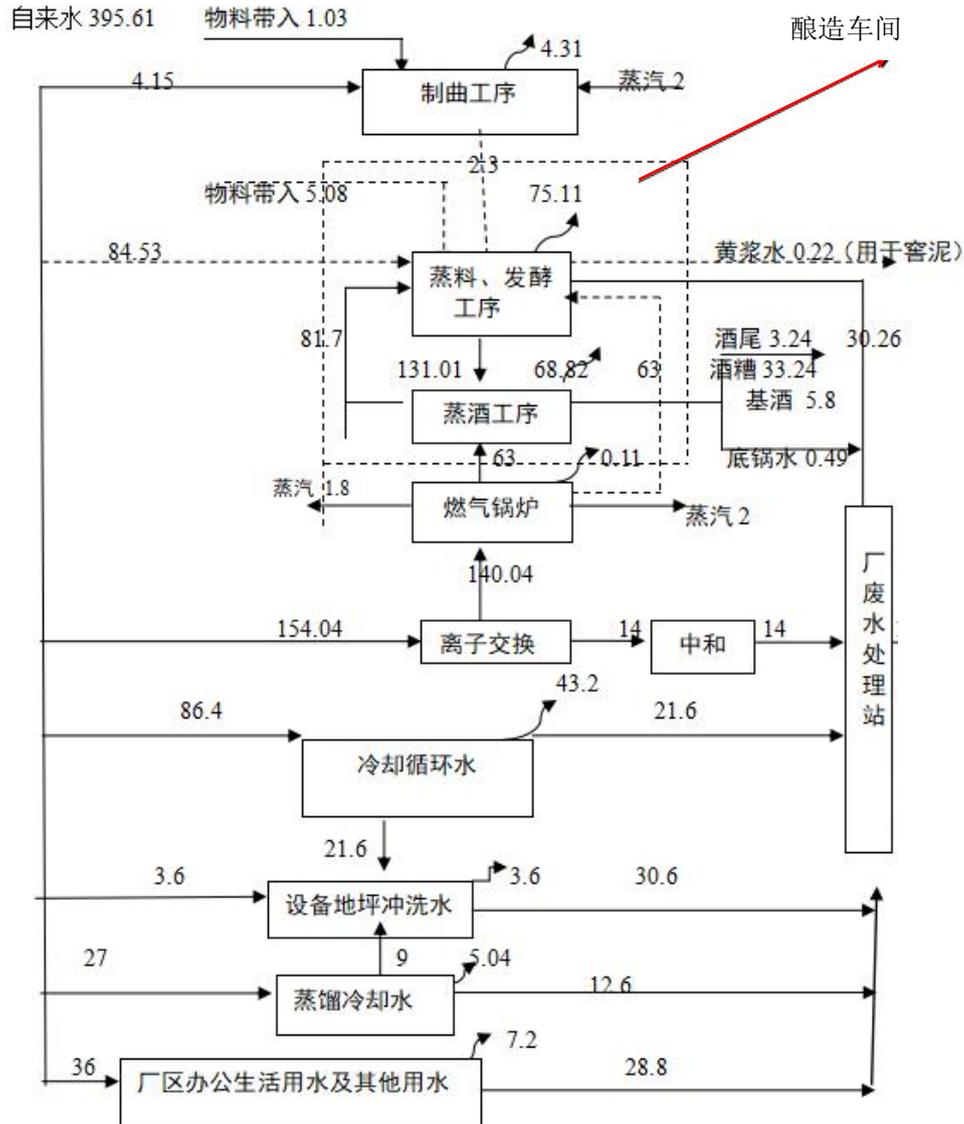


图 3.4-1 1000t/a 基酒生产物料平衡计算图 (t/a)

表 3.4-1 1000t/a 基酒生产物料平衡计算表 (t/a)

投入			产出		
序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	红梁	2521.5	1	基酒	1000
2	大糠	504.3	2	粉尘G ₁₋₁	0.127
3	小麦	656.946	3	粉尘G ₁₋₂	0.04
4	外购酒曲	12.608	4	G ₁₋₃ (CO ₂ 、水)	618.313
5	水	7389.707	5	G ₁₋₄ (CO ₂)	506.932
6	蒸汽	10620	6	G ₁₋₅	0.025
			7	水蒸气	11999.067
			8	泡粮水(W ₁₋₁)	2521.5
			9	黄浆水(W ₁₋₂)	18.153
			10	锅底水(W ₁₋₃)	100.850
			11	酒尾	323.73
			12	酒糟(S ₁₋₁)	4616.324
合计		21705.061	合计		21705.061

本项目由市政自来水管网供水，项目区排水实行“清污分流制”和“雨污分流制”黄浆水（发酵池盲沟水）用于制作窖泥，不外排；酒瓶清洗水经洗瓶水处理系统处理后部分作为循环冷却水系统补充水回用，部分与反渗透装置置换废水、离子交换装置再生中和废水、设备及地坪冲洗、蒸馏锅底废水（底锅水）、泡粮废水、循环冷却水置换排水、蒸粮冷却水、厂区办公生活用水及厂区初期雨水等，经厂区废水处理站处理，废水达到 GB27631-2011《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》表 2 标准后，近期（长桥污水处理厂运行前）进敬亭圩污水处理厂（宣酒集团增建临时泵站及管道，废水经临时泵站及管道排入城市污水管网进入敬亭圩污水处理厂）；远期（长桥污水处理厂运行后）外排废水进入长桥污水处理厂。本项目此次验收涉及的水平衡图如图 3.4-2。

图 3.4-2 水平衡图 (m³/d)

3.5 生产工艺

(1) 酿酒工艺

根据安徽宣酒集团股份有限公司提供的技术资料,本项目以红粱为主要原料,大糠为辅料,经发酵和蒸馏等工序制得基酒;以小麦为原料,破碎后经培菌工序制得酒曲。本项目出酒率为 40%。本工艺属于清蒸清烧工艺,其主要特点有①大曲续糟泥池发酵工艺:使用大曲,不但提供了发酵微生物菌种,还有很多酶类和曲香成分,也可能有形成酱香香气的前体物质存在;续糟发酵,是对原料、香味成分、有机酸等物质的传承利用;泥池发酵是充分利用窖泥微生物所产生的特殊有机酸对酒体的作用。这些都是浓香型白酒工艺的共性。而其最大的不同点

主要在于生产中所加的糖化料。由于糖化料的加入，使参与窖内发酵的微生物种类、数量、活性等都发生了显著的变化，这是形成白酒香味成分及量比独特的主要原因。②清蒸清烧工艺：酿酒所使用的粮食事先都要经过统一清洗，以除去表面杂质和污染物，再进行清蒸，通过清蒸可以排除 24 杂味。此工艺保证了酒体中的香气成分全部来源于发酵过程，香气自然，酒体纯净。③双轮底发酵工艺：双轮底生产方式比较独特，其一，它是用已经取过酒的酒糟（粮糟），只加上适量的大曲进行拌合后作为双轮底糟源；其二，采用“移位发酵”法，即每个窖始终有两甑底糟，每次开窖只取上面的一甑使用，新入的底糟又始终放在最下面，第一轮次在下面的糟醅到下一轮又移到上面，如此循环。具体工艺叙述如下：

破碎：使用粉碎机在破碎房将洁净的红粱（红粱的含水量为 12%，淀粉含量为 62%）粉碎，每粒红粱均被碾成四、六、八瓣，无整粒混入。破碎产生的粉尘经布袋除尘器（除尘效率为 99%）处理，收集的粉尘回用到破碎的红粱中；尾气（G1-1）经 15m 高排气筒排放。

泡粮、蒸粮

泡粮：将破碎的红粱放入泡粮桶内，泡粮顺序为先水后粮，中间要翻拌一次，水位要淹没粮面，并注意保温。泡粮水温和时间，原料不同泡粮用水温度和时间不同，要严格区分；红粱泡粮水温较高，刚开始时使用开水，并必须保温在 73-74℃，不能够高或过低，如水温超过 74℃，则粮粒中的部分淀粉破裂糊化，容易生渣结块。其他原料水温较低和时间较短。泡粮时间基本固定，时间若长，温度下降，染杂菌严重，淀粉和糖分损失；时间短，粮食吸水不透，不宜糊化彻底。泡粮产生的废水（W1-1）进厂区废水处理站处理。

蒸粮：沥干水的高粱，圆汽清蒸 20min，打第一次喷，即边打散料块，边喷水（使高粱受水均匀）。再蒸 40min 后打第二次喷。上甑前，撒一层熟稻壳（2-3kg），用水泼湿扫平，待锅底水烧开后上甑。在泡好的高粱中拌入适当的稻壳，使粮食疏松，上汽均匀，装甑时间为 30min 左右。熟粮水分对培菌发酵影响较大，要根据泡粮水分、蒸煮时间和打喷水量综合考虑熟粮水分。水分视季节和配糟酸度不同稍加调节，温度低，水分高；温度高，水分稍低。如果酸度偏大，水分应降低，减少发酵生酸量。

摊晾、堆积：出甑前，将晾堂打扫干净，并撒少量大糠，将熟粮均匀倒在晾

场，厚度为 6-7cm。翻拌降温至 28-32℃。要求摊晾品温均匀，堆要疏松，堆面要平。均匀撒上 5%-6%根霉菌（即外购小曲），再翻拌均匀打凉到规定温度，进糖化箱糖化（进箱温度冷天为 28-29℃，热天为 25-26℃）。糖化后使用糖化箱培菌（培菌时间随天气不同而不同，冬天为 24-36h，热天为 20-24h，堆积品温为 34-35℃）。

拌和、发酵

拌和：将糖化好的糟醅进行配糟、加大曲，入泥池续糟发酵。

入窖：将拌和后的糟醅入泥池续糟发酵。将拌匀后的糟醅运入窖池。糟醅入窖前先将窖池清扫干净，撒上 1~1.5 千克的曲粉。糟醅入窖后要踩窖，然后找五个测温点（四角和中间），插上温度计，检查后做好记录。入窖温度标准是：地温在 20℃ 以下时，为 16~20℃；地温为 20℃ 以上时，与地温持平。窖池按规定装满粮糟后必须踩紧拍光，放上竹箴，再做一甑红糟覆盖在粮糟上并踩紧拍光，将粮糟封盖好。入窖后的糟要在密封隔气隔热条件下进行发酵。发酵期为 50 天左右。

开窖：发酵期满的窖应去掉封泥，取糟蒸酒。取糟时，应严格区分开面糟和母糟，将起出的面糟运至堆糟场，堆成圆堆，尽量拍光、拍紧，窖池上搭盖塑料膜，减少酒份挥发损失。当起糟至有黄水时，停止起糟，并打黄水坑进行滴窖。滴窖时间 24 小时，前 12 小时每 2 小时以内舀一次黄水，做到滴窖勤舀。滴窖完毕后，继续起糟，整口窖池起完糟后，及时清扫窖池。打黄水坑、舀黄水及起底糟前，应将窖内二氧化碳排出。发酵时产生的黄浆水（W1-2）用于制作窖泥。

蒸馏摘酒：蒸馏时要掌握缓汽流酒，大汽蒸粮的原则。馏酒时，入甑的蒸汽压力小于或等于 0.4 兆帕；盖盘至出甑时间要求大于或等于 45 分钟，使粮粉达到内无生心，熟而不粘的标准。蒸馏时严格执行分类装甑、截头去尾、分级接酒。摘酒时，以感官品尝判断酒质，切实做到边尝边摘（流酒速度：2-2.5kg/分钟，流酒温：20-30℃）。新蒸馏出来的原酒酒体带有刺激、粗燥、辛辣等味道。必须经过长时间的陈酿，削弱新酒的阳刚之气，使酒体日趋平和、细腻、协调。接酒要求截头去尾，酒度 63%vol 以上，不跑汽，不夹花吊尾。蒸酒时产生的酒尾部分复蒸、部分用于制作窖泥；部分酒糟经加水摊凉后去回拌和工序套用、部分酒糟作为饲料出售；产生的锅底水（W1-3）进厂区污水处理站处理。

(2) 制曲工艺

酒曲作为酒的糖化发酵剂，由小麦制成。

原料粉碎：将小麦 90% 中加入少量的水混匀后在破碎房粉碎，要求粗粉占 75%，细粉占 25%；粉碎后加入清水（使物料的含水量达到 43%）进行拌和，搅拌均匀，靠手捏来判断含水量是否合适。破碎（破碎机位于制曲 2 车间）产生的粉尘经布袋除尘器（除尘效率为 99%）处理，收集的粉尘回用到破碎的麦粉中进行拌和；尾气（G1-2）经 15m 高排气筒排放。

踩曲：在曲模中踩成曲坯，使曲坯达到适当的密度，以利于菌类生长，要求踩的平整，饱满。踩曲结束后，把曲坯运入曲室排列成行进行安曲，曲坯间隔 2~3 厘米，曲室温度预先调节在 15℃~20℃。

保温培菌、翻曲：将曲室封闭，在密闭的曲房内，微生物开始繁殖，并散发热量，温度会逐渐上升，一天后曲坯表面出现霉菌斑点，经 36~37 小时，曲温升到 38℃~39℃，应控制升温缓慢，使上霉良好。曲坯品温升至 38℃~39℃，打开门窗，揭去保温层，排潮降温，并把曲坯上下翻倒一次，拉开间距，以控制微生物生长，使曲坯表面干燥，固定成型。固定成型后 2~3 天，每天翻曲一次。然后再封闭门窗，曲坯品温上至 36℃~38℃，进行翻曲，每 1~2 天翻曲一次，昼夜门窗两封两启，曲坯品温两起两落，经 4~5 天曲坯由 38℃ 逐渐升到 45℃~46℃。这时微生物菌丝由表面向里生长，水分和热量由里向外散失，可开启门窗调节品温，保持 44%~46% 的高温 7~8 天，每天翻曲一次。后期曲坯逐渐干燥，曲坯品温下降，由 44℃~46℃ 降到 32℃~33℃ 或更低，为使曲坯继续蒸发水分，曲坯品温控制在 28℃~30℃ 进行养曲。

出曲：把曲块出房，堆成间距 10 厘米的曲。然后将酒曲进行破碎（破碎机位于制曲 1 车间），破碎产生的粉尘经布袋除尘器（除尘效率为 99%）处理，收集的粉尘回用到破碎的麦粉中进行拌和；尾气（G1-5）经 15m 高排气筒排放。

本项目此次验收车间主要包括泡粮、蒸粮、摊晾、堆积、拌和、发酵、蒸馏工艺，其他涉及的工艺流程如图 3.4-1，主要生产设备如表 3.5-1

表 3.5-1 主要生产设备一览表

车间	设备名称	型号或规格	环评设计数量	本次验收实际建设情况
	发酵设备	砖窖 V=15M ³	500 个	实际建设 684 条, 10 车间 180 条,

酿造工序				11 车间 504 条
	运送酒醅设备	行车抓斗 DT1 型 3.5T/1T	34 套	10、11 车间建设 10 台，10 车间 2 台，11 车间 8 台
	甑锅	V=2M ³	102 个	10、11 车间建设 30 口，10 车间 6 口，11 车间 24 口
	冷凝器	S=40M ²	30 台	10、11 车间建设 18 口，10 车间 6 口，11 车间 12 口
	风冷装置		75 套	10、11 车间建设 12 套，10 车间 0 套，11 车间 12 套
	过气管	D=200MM	100 根	10、11 车间建设 48 根，共 250m
	酒尾提酒器	JJV500 型	2 个	不在本次验收范围内
	晾渣设备	地面通风晾渣	14 套	10、11 车间共建设 14 套晾渣 设备
	通风晾渣机	JLD10*1 晾渣机	14 台	
	打渣机		28 台	10、11 车间建设 8 台
	不锈钢储酒罐	500 吨	42 个	10、11 车间建设 12 个
	糖化箱	37×3.34×0.3m	28 套 (1×4)	不在本次验收范围内
	蒸粮甄	V=2M ³	90 个	
	高粱破碎机		1 套	
	不锈钢原酒输送泵	37kw/台	1 台	
	不锈钢原酒输送泵	4 kw/台	2 台	
制曲工序	机械麸曲制曲设备	IQJ	1 台	依托于一期工程
	麸曲制曲设备	自制（房）	8 间	
	柜式矩形压力灭菌器	YXQ-WF21-1.0SZ	1 台	
	鼓风机	自制（台）	1 台	
	扬渣机	自制（加工）	3 台	
	高压清洗机	开驰 PX-58	1 台	
	大曲生产设备	河南开封奥华机械 有 限公司	1 套	
	大曲压块机	商丘市宇工机械有 限 公司 IQJ 型	1 台	
	鼓风机	自制	2 台	
	小麦破碎机	/	1 台	
	块曲破碎机	/	1 台	
勾兑车间	不锈钢储存罐	150 吨	9 只	不在本次验收范围内
		500 吨	6 只	
	不锈钢原酒勾兑储存罐	500 吨	6 只	
		250 吨	14 只	

	冷冻过滤机组	75kw/台	4 组		
	冷冻过滤机输送泵	5.5kw/台	4 台		
	硅藻土过滤机	5.5kw/台	6 台		
	无油螺杆空压机	37kw/台	1 台		
	不锈钢原酒泵	80FBZ	2 台		
	不锈钢软水泵		2 台		
	不锈钢基酒泵		2 台		
	反渗透制水机	40kw/台	1 台		
包装车间	自动灌装线	8000P/H	12 条	依托于一期工程	
	远大燃气空调机组	BCY150XD	2 套		
	洗瓶水过滤系统	80T/H	2 套		
	电动叉车	CPD30AC 3T	20 台		
	货梯	铃木 3T	12 台		
	成品、酒瓶提升机	11KW/台	14 台		
	螺杆式空压机	10 立方/分钟	4 台		
	冻干机	3.7KW/台	2 台		
	自动化码垛系统		2 套		
储酒库	不锈钢储酒罐	1700 吨	18 只	不在本次验收范围内	
		650 吨	36 只		
	卸酒泵	100FBZ-40	4 台	依托于一期工程	
	成品酒输送泵	80FBZ	12 台		
公用工程	消防稳压泵	4.8kw/台	2	依托于一期工程	
	消防冷却水泵	75kw/台	2		
	消防泡沫泵	30kw/台	2		
	燃气锅炉		6t/h	2 台	不在本次验收范围内
			6t/h	1 台	
			10t/h	1 台	
10t/h			1 台	位于 6#附属用房，锅炉废气通过 15m 高的排气筒排放	

3.6 项目变动情况

本项目此次验收范围内主要变动情况如下：

原环评中 6#附属用房的锅炉规模为 6t/h，实际建设情况为 10t/h，其污染物没发生变化，排放量根据监测结果可达标；原环评中建设两个包装车间，现在已建设完一个包装车间，能满足生产需要，其中一个生产车间未建设，其厂房建设 11#酿造车间。

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收技术指

南污染影响类》，项目的工艺、建设位置、污染物排放未发生明显变化，不影响项目的污染物排放，本项目变动不属于重大变更。

4 环境保护措施

4.1 污染物治理措施

(1) 废水

本项目此次验收涉及的废水主要有冷却循环水系统置换排水、离子交换装置再生中和废水、黄浆水（发酵池盲沟水）、蒸馏锅底废水（底锅水）、设备地坪冲洗水、厂区办公生活污水。其中黄浆水（发酵池盲沟水）用于制作窖泥，不外排；离子交换装置再生中和废水、设备及地坪冲洗、蒸馏锅底废水（底锅水）、循环冷却水置换排水、蒸粮冷却水、厂区办公生活用水及厂区初期雨水等，经厂区废水处理站处理的废水达到 GB27631-2011《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》表 2 标准后，近期（长桥污水处理厂运行前）进敬亭圩污水处理厂（宣酒集团增建临时泵站及管道，废水经临时泵站及管道排入城市污水管网进入敬亭圩污水处理厂），最终排入水阳江；远期（长桥污水处理厂运行后）外排废水进入长桥污水处理厂处理后排入周寒河。项目污水处理站的工艺如图 4.1-1。

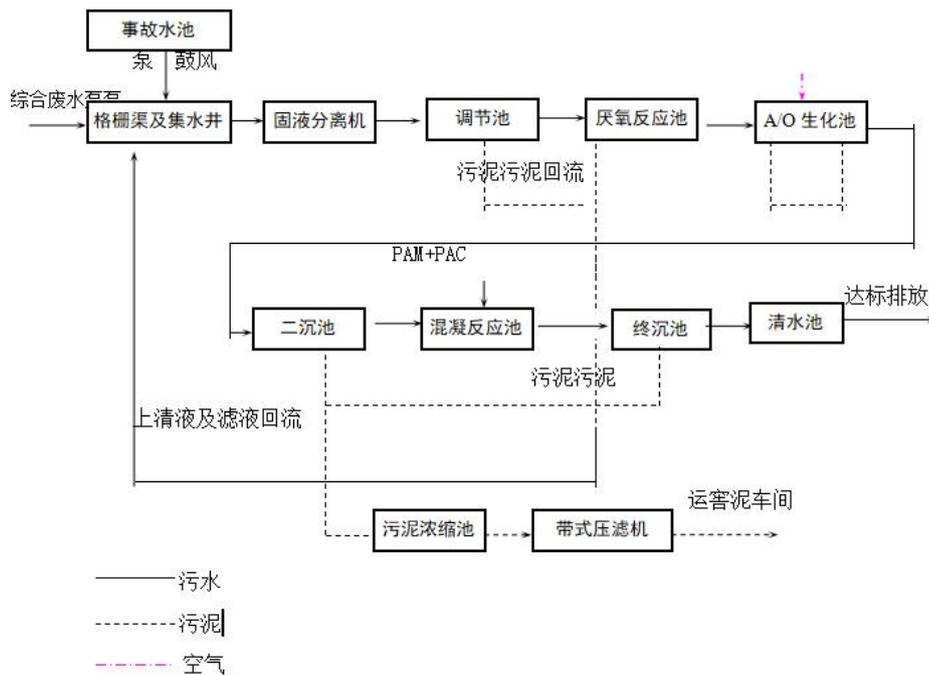


图 4.1-1 污水处理站工艺图

(2) 废气

本项目此次验收废气排放主要为燃气锅炉烟气和无组织废气，污染物主要有SO₂、氮氧化物、颗粒物、硫化氢、氨等，具体分析如下：

1、锅炉烟气

本项目生产过程中所用蒸汽由1台10t/h蒸汽锅炉，锅炉位于6#附属用房内，以天然气为燃料，产生废气经15m高烟囱排放。

2、无组织废气

项目无组织废气主要来自于酿造车间生产过程中产生的粉尘和污水处理站臭气，项目通过生产过程中严格按照投料比，规范化操作减少易挥发物质的无组织排放；污水站经过收集后由除臭装置处理后排放，并通过周围的绿化措施减少臭气的扩散。

(3) 噪声

本项目高产噪设备主要有破碎机、引风机、各类泵、压滤机等，项目主要采取以下措施来噪声的环境影响。

- 1、选用低噪声设备，从声源上降低设备本身的噪声；
- 2、在风机出入风口加消声器，进出风口软连接等处理；
- 3、采用“闹静分开”和合理布局的设施原则，尽量将高噪声源远离厂界；
- 4、加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；
- 5、对破碎机、引风机、各类泵、压滤机等产噪设备安装弹簧垫进行减振。

(4) 固体废物

本次验收涉及的固体废物主要有废酒糟、碎酒瓶、污泥以及员工生活垃圾，厂区内建设有一般固废贮存场所。其中废酒糟作为丢糟出售；碎酒瓶出售给物资回收公司；污泥脱水过后经压滤干化后作为肥料出售；员工生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

4.2 其他环境保护措施

(1) 环境风险防范措施

本次验收主要涉及的具有风险的物质是乙醇，乙醇具有毒性，且易燃，燃烧

会产生有害物质一氧化碳和二氧化碳。企业主要从工程措施、安全设计、防火防爆、防毒和防腐蚀、严格管理等方面实施了如下措施：

- 1、强化风险意识、加强安全管理
- 2、总图布置和建筑安全防范措施
- 3、运输过程风险防范
- 4、贮存过程风险防范
- 5、生产过程风险防范
- 6、事故环境污染阻断措施

其中在事故环境污染阻断措施这方面企业采取了以下措施：设置围堰、车间收集池、导流地沟和集液井：在储酒罐区设置围堰，在洞藏库和窖藏库设置导流地沟和集液井，围堰、车间收集池、导流地沟和集液井需作防腐、防渗、防漏处理，以备储酒罐或陶瓷坛发生泄漏时，收集泄漏物料；储罐或陶瓷坛一旦发生泄漏，迅速切断泄漏源，并迅速将泄漏储罐中的物料转移至备用罐中；泄漏物料经用专门收容器具收集或送厂区废水处理站处理。设置一个 600m³ 的事故废水应急池：在生产过程中及储罐区一旦出现泄漏和火灾事故，消防废水可以临时排入事故池，再分批泵入废水处理站进行处理达标后排放。企业制定了事故的应急方案并进行了备案，备案号为 01-341801-201601-M。

(2) 排污口规范化管理

企业在废水排放口安装了 COD、流量在线监测装置并附有明显的标识牌；废气排放口设置了环保标志牌和采样孔，采样口由授权的环境监察支队和环境监测中心站共同确认；固定噪声排放源外界影响最大处设置了标志牌；废酒槽等固废堆放区域设置了标识牌并做好了防渗漏、防雨淋、防流失等措施。

(3) 地下水污染防治措施

企业针对地下水污染防治进行了分区防渗，其中应急事故池、废水处理站水池和储存罐区划分为重点污染防治区、其他区域划分为一般污染防治区，重点污染防治区采用水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度≥150mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层结构形式（厚度≥0.8mm），防渗结构层渗透系数≤1.0×10⁻¹⁰cm/s。，一般污染防治区采用抗渗混凝土，防渗结构层渗透系数≤1.0×10⁻⁸cm/s。防渗面积如下表。

此次验收区域属于一般污染防治区域，根据现场勘查情况，10-11#酿造车间以及6#附属用房地面全部区域浇筑防渗混凝土，没有缝隙，可以有效地防止地下水污染。

4.3 “三同时”落实情况

表 4.3-1 建设项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	环评治理措施	落实情况	
废气	锅炉烟气	1#锅炉房设 1 个 15m 高烟囱，燃气锅炉烟气经烟囱排放	不在本次验收范围内	
		2#锅炉房设 1 个 15m 高烟囱，燃气锅炉烟气经烟囱排放		
		5#锅炉房设 1 个 15m 高烟囱，燃气锅炉烟气经烟囱排放		
		厂区 6#锅炉房设 1 个 15m 高烟囱，燃气锅炉烟气经烟囱排放	立于 6#附属用房，锅炉规模为 10t/h，烟气经过 15m 高的排气筒排放	
	收尘系统尾气	库破碎房设一套收尘系统及 1 个 15m 高排气筒，破碎红粱产生的粉尘经布袋除尘器（回收效率 99%）处理后，尾气经排气筒集中排放	依托于一期工程不在本次验收范围内	
		制曲车间 1 设一套收尘系统 1 个 15m 高排气筒，破碎酒曲产生的粉尘经布袋除尘器（回收效率 99%）处理后，尾气经排气筒集中排放		
		制曲车间 2 设一套收尘系统 1 个 15m 高排气筒，破碎小麦产生的粉尘经布袋除尘器（回收效率 99%）处理后，尾气经排气筒集中排放		
	无组织排放	①制订操作和环保管理制度，减少无组织排放②废水处理站建议配套臭气收集和处置设施	已落实 厂区制定了合格的生产以及管理制度来减少无组织废气的排放，处理站废气通过厂区绿化以及自带的处理设施来处理	
	废水	厂区办公生活污水、设备地坪冲洗水、冷却水循环系统置换排水、反渗透废水、酒瓶清洗水、离子交换装置再生中和废水、底锅水、黄浆水、初	配套建设初期雨水收集池（150m ³ ），循环水池 120m ³ ，2 个消防水池（460m ³ 和 5000m ³ ），储酒罐区设置围堰，洞藏库和窖藏库设置导流地沟和集液井；建设酒瓶清洗水处理系统，废水处理站（处理规模为 1200t/d，厂区“清污分流”、“雨污分流”外排废水经废水处理站处理后，监测合格后，方能外排。事故废水收集池、围堰、导流地沟	本次验收涉及的主要是 10-11#车间的雨污管网以及废水处理站，根据现场情况，10-11#车间的管网布设以及废水处理站的建设与环评一致

	期雨水、事故废水及消防废水	及集液井均作防渗防漏处理。安装 COD、流量在线监测装置	
地下水	分区防渗	事故废水收集池、废水处理站水池、罐区	泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度 $\geq 150\text{mm}$ ）水泥基渗透结晶型防渗涂层结构形式（厚度 $\geq 1.8\text{mm}$ ），防渗结构层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}\text{cm/s}$ 。
		其它区域	采用抗渗混凝土，防渗结构层渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-8}\text{cm/s}$ 。
固废	固废仓库	建设固废仓库 3456m ²	依托于一期工程
噪声	各类设备噪声	分别采用消声、隔声、减振等措施	已落实 企业针对高产噪设备采取了消声、隔声、减振等措施
事故防范、应急系统		设事故废水应急池（600m ³ ）；罐区设置围堰；勾兑车间设置 10m ³ 事故收集池；建立健全管理和监控制度，配齐应急抢险设施，编制环境风险应急预案	勾兑车间不在本次验收范围内，本次验收范围内 10-11#车间及 6#附属用房制定了完善的管理监控制度并配备了应急抢险设施

5 环境影响报告书主要决定及建议及其审批部门决定

5.1 环境影响报告书主要结论与建议

①结论

安徽宣酒集团股份有限公司拟实施的搬迁技改项目，符合国家非物质文化遗产的有关规定，选址符合相关规划要求；采用较先进的生产工艺，提高资源利用率，符合清洁生产要求；项目的建设具有较强的市场竞争力和良好的社会效益及经济效益；建设单位在落实本报告所述的各项环保处理措施并严格执行“三同时”制度，各类污染物可稳定达标排放，固废处理处置符合国家相关法律法规的要求；各类污染物排放满足总量控制指标；项目实施后不会降低评价区环境功能级别；公司严格按照安全生产规范设计、施工和运行，环境风险控制在可接受水平。

根据相关评价结果，从环境保护角度出发，本报告认为该项目建设可行。

②建议

(1) 加强管理，进一步搞好清洁生产，全面落实各车间环境管理指标责任制，利用先进的生产工艺和设备，确保资源回收利用率，减少污染物的产生量。

(2) 废水污染防治应重视清洁生产，严格执行废水排放指标责任制，杜绝不必要的废水的产生。黄浆水作为制作窖泥回用，不得外排。设立事故废水应急收集池（600m³），收集事故排放废水、消防废水和初期雨水，杜绝各类工艺废水未经处理达标直接外排。

(3) 定期对粉尘的收尘系统等处理装置等进行检修、维护，确保废气处理装置的正常运行。

(4) 在废水处理站设置生物脱臭装置，减少恶臭气体排放对大气环境的影响。

(5) 加强公司职工的安全环保意识，强化岗位工艺管理及时巡检和监督检查。

(6) 事故风险防范应注意全过程控制，即从原材料运输、贮存、生产等进行控制，按照有关消防规范进行设计和防护，并进行消防验收审查，加强设备维护和操作规范，并要采取措施进行事故防范。

(7) 消防水系统包括水喷淋系统、消火栓、消防水炮等设施，是直接控制

火灾风险发展的最主要手段,其主要作用是直接灭火和对火灾周围的设备防护冷却。设计应根据规范要求,对特别危险的设备和区域设置必要的消防水系统,以防止火灾辐射热的破坏和引发更大的火灾或爆炸。

事故应急处理设施包括原料进料系统的快速切断、紧急停车程序控制、工艺设备的隔离切断、泄压排放以及可燃物料的转移等设施,设计人员应分析确定事故初期需马上采取的应急手段,以及时控制火灾风险的形成与发展。

(8) 本项目危险化学品主要有基酒和成品酒,基酒用储酒罐或陶瓷坛贮存,成品酒用储酒罐贮存。储酒罐罐区设置围堰、窖藏库和洞藏库配套导流地沟和集液井。本项目危险化学品使用量和贮存量构成重大危险源,根据规范进行风险识别、源项分析和对事故影响进行定量分析,提出防范、减缓和应急措施建议和要求,使环境风险达到可接受水平。公司承诺严格遵守安全生产规章制度,加强日常安全生产管理,并编制环境风险应急预案。

(9) 加强化学品使用和仓储的监督管理,避免因安全事故引发环境污染。

5.2 审批部门决定

安徽宣酒集团股份有限公司:

你公司报送的《安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目环境影响报告书(报批版)》(以下简称《报告书》)及要求审批的报告等材料收悉。经我局6月25日局务会议研究,批复如下:

一、安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目的环境影响报告书已于2011年6月由我局以宣环评[2011]27号文审批,项目建设过程中在生产规模不变的前提下,建设内容、生产工艺及排水去向等发生了重大变化,《报告书》为对该项目的重新评价。

二、项目位于宣城经济技术开发区鸿越大道西侧,占地约800亩,主要建设内容为:建设11个酿造车间、3个制曲车间、1个勾兑车间、2个包装车间,配套建设辅助、储运、环保和公用工程,采用“清蒸清烧”工艺,建成达产后形成年产1万吨基酒和5万吨成品白酒的生产能力。项目业经宣城经济技术开发区宣开管[2010]44号文同意开展项目前期工作,在全面落实《报告书》提出的污染防治和风险防范措施后,从环境保护角度,我局同意你公司按《报告书》所列建设

项目的性质、内容、规模、地点和污染防治措施实施。

三、项目在建设、生产过程中应重点做好以下工作：

（一）认真落实废气污染防治措施。项目在后续设计和建设过程中应进一步优化工艺、优选设备，生产过程中应严格操作规程，加强对各类装置设备的维护，减少乙醇、粉尘无组织排放量，严格落实谷物破碎尾气的布袋除尘措施，按《报告书》建议对污水处理站臭气进行收集处理，确保破碎粉尘的达标排放和各污染物周界外浓度满足相应标准要求。规范设置各类排气筒，按要求设置监测采样口。

（二）严格落实废水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”的原则，进一步优化完善全厂供排水系统、生产用水和废水处理方案，强化节水措施，黄浆水须全部直接用于制作窖泥；原则同意《报告书》提出的废水处理及重复利用方案，预处理后的酒瓶清洗水、冷却循环置换水及蒸粮冷却水按要求予以回用，综合废水采用厌氧+A/O生化+混凝沉淀工艺处理达《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB27631-2011)表2标准后，经市政污水管网排入敬亭圩污水处理厂深度处理，后期待长桥污水处理厂建成投运后，接管排入长桥污水处理厂深度处理。生产废水、生活污水必须以明管明沟方式分管输送，不得设置地下暗管。按照有关要求规范设置污水排放口，按《报告书》要求在厂区废水总排放口安装在线监测装置。

（三）按《报告书》要求做好分区防渗处理，对污水处理站、罐区、事故废水收集池应进行重点防范，对仓库、生产车间等进行一般防范。各区域防渗系数应达到相应要求；按要求在厂区布设一个地下水监测井并定期对地下水进行水质监测，严防对地下水和土壤造成污染。

（四）按分类收集、贮存，分质处置的原则，认真落实《报告书》提出的固体废物收集、贮存和处置工作，收集、贮存和处置过程中应严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及《报告书》中的有关要求，确保不对环境造成二次污染。

（五）选用噪声低、振动小的设备，合理布局各类高噪声设备，加强对设备的维护，并采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区限值。

（六）加强环境风险防范与控制。按《报告书》要求设置围堰、收集池、备

用罐等，加强对基酒储存区的风险防范，储罐区应设置满足应急要求的围堰，以保障出现事故时物料及废水不外排。按《报告书》要求建立 600m³，事故废水池，科学设置事故废水收各类废水可自流进入事故废集和切断系统，确保一旦发生事故，承说杜绝事放废水外排，建立有效的风险防范措绝反预警体系，制定实发环境事件应急预案，配备相应的应急设施和物资。应急预案须报我局及开发区环保分局备案，并定期开展应急培训和演练。风险防控工作纳入项目建设“三同时”管理。

（七）项目建设和运营过程中应认真落实国家清洁生产政策和制度。生产过程中应加强对设施设备的维护和管理，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏，定期开展清洁生产审核，不断提高清洁生产水平，保证企业清洁生产指标达到国内同行业先进水平。

（八）按《报告书》要求，项目应设置污水处理站边界外 200m 的卫生防护距离。你公司应积极配合当地政府，做好卫生防护距离内规划控制工作，卫生防护距离内不得规划、建设住宅、医院、学校等环境敏感建筑。

（九）项目主要污染物排放指标不得超过核定的 COD≤8.4 吨/年、NH₃-N≤0.96 吨/年、SO₂≤0.49 吨/年、NO_x≤4.13 吨/年的总量控制指标，总量控制指标完成情况纳入竣工环境保护验收内容

（十）项目在后续建设和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，满足公众合理的环境保护要求，定期发布企业环境信息并主动接受社会监督。

（十一）加强后期施工的环境保护，合理组织施工，减少对环境的影响。厂区内山体的影响，采取有效措施控制扬尘、噪声、废水及固体对环境的影响。

6 验收执行标准

1、废水执行标准

废水排放执行《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB 27631-2011)中表 2 中间接排放标准；具体标准见表 6-1。

表 6-1 废水污染物排放标准

项目	标准值	执行标准
pH	6-9	发酵酒精和白酒工业水污染物标准
COD	400mg/L	
BOD ₅	80mg/L	
SS	140mg/L	
NH ₃ -N	28mg/L	
色度	80mg/L	
总氮	50mg/L	
总磷	3.0mg/L	
基准排水量	20m ³ /t	

2、废气执行标准

无组织颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织浓度限制要求；污水处理站臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554 -93)二级标准；锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃气锅炉标准。具体标准值见表 6-2。

表 6-2 废气排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放浓度限值(mg/m ³)	标准来源
颗粒物	120	3.5	1.0	(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》表 2
氨	/	/	1.5	《恶臭污染物排放标准》(GB14554 -93) 二级标准
硫化氢	/	/	0.06	
颗粒物	20	/	/	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中燃气锅炉标准
二氧化硫	50	/	/	
氮氧化物	200	/	/	

3、噪声执行标准

项目运营期东、南侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准，西、北侧厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。具体标准值见表 6-3。

表 6-3 噪声排放执行标准 单位：Leq dB (A)

功能区类别	昼间等效连续 A 声级 Leq	夜间等效连续 A 声级 Leq
3	65	55
4	70	55

4、固体废物

本项目固体废物主要有生活垃圾，一般工业固体废物和危险废物，其中一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及修改单中的规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单中相关规定。

7 验收监测内容

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,废水、废气以及噪声监测点位布置图见图 3.1-2,具体监测内容如下:

①废水: 废水排放监测内容如表 7-1

表 7-1 废水排放监测点位、项目、频次

监测点位	监测项目	监测频次	备注
污水处理站进出口	pH、SS、色度、COD _{Cr} 、氨氮、BOD、总磷、总氮	4 次/天, 2 天	/

②废气: 有组织废气以及无组织废气排放监测内容如表 7-2

表 7-2 废气排放监测内容

监测点位	监测项目	监测频次	备注
6#附属用房的锅炉废气处理设施出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天, 2 天	/
厂界四周下风向 3 个点位、上风向 1 个点位	颗粒物	4 次/天, 2 天	/
污水处理站下风向 3 个点位、上风向 1 个点位	氨、硫化氢	4 次/天, 2 天	/

③噪声: 监测点位: 东、西、南、北厂界各布设 1 个噪声监测点, 共 4 个监测点; 监测项目及频次: 昼、夜等效声级 (Leq), 监测 2 天

监测点位	监测项目	监测频次	备注
东、南、西、北四个厂界	昼夜等效声级	1 次/天, 2 天	/

8 验收监测的质量监控和质量保证

本次监测过程严格按照《环境监测技术规范》中的有关规定进行，监测的质量保证按照《环境检测质量控制样的采集、分析控制细则》中的要求，实施全过程质量保证。监测人员经过考核并持有合格证书；所有监测仪器经过计量部门检定/校准并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。监测数据和报告实行三级审核。监测分析方法以及相关质控分析数据如下表：

表 8-1 监测分析方法

类别	项目	分析方法	方法来源
废水	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986
	COD	重铬酸盐法	HJ 828-2017
	SS	重量法	GB/T 11901-1989
	NH ₃ -N	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	色度	铂钴比色法	GB 11903-1989
	BOD ₅	稀释接种法	HJ 505-2009
	总氮	碱性过硫酸钾氧化紫外分光	HJ 636-2012
	总磷	钼酸盐分光光度法	GB/T 11893-1989
废气	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995
	氨气	纳氏试剂比色法	HJ 533-2009
	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014
	二氧化硫	定点位电解法	HJ 57-2017
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
	硫化氢	亚甲基兰分光光度法	《空气和废气监测分析方法》中国环境出版社（第四版）5.4.10.3
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008

9 验收监测结果

9.1 生产工况

当生产负荷达到设计的 75%以上时，方可进入现场进行监测，以保证监测数据的有效性。根据项目方提供的工况证明材料（资料见附件），验收监测期间生产负荷情况见下表 9.1-1。验收期间气象参数见表 9.1-2

表 9.1-1 项目生产负荷情况表

监测日期	设计产能 (t/a)	实际产量 (t/d)	实际工况	工况要求	是否符合要求
2018.05.08	1000	3.3	99%	≥75%	符合
2018.05.09	1000	3.3	99%	≥75%	符合
2018.10.24	1000	3.2	96%	≥75%	符合
2018.10.25	1000	3.3	99%	≥75%	符合

由上表得知，验收监测期间实际生产工况均能达到设计的 75%以上。

表 9.1-2 验收期间气象参数

监测项目	采样日期	监测结果
温度 (°C)	2018.05.08	22.3
	2018.05.09	22.5
湿度 (%)	2018.05.08	49
	2018.05.09	49
大气压 (kPa)	2018.05.08	100.7
	2018.05.09	100.7
风速 (m/s)	2018.05.08	1.6
	2018.05.09	1.8
风向	2018.05.08	东北风
	2018.05.09	东北风

9.2 废气监测结果与评价

(1) 无组织监测结果与评价

废气无组织排放监测结果见表 9.2-1。

表 9.2-1 验收监测期间无组织排放监测结果与评价表

监测日期	监测项目	监测频次 监测位置	①	②	③	④	标准 限值	是否 达标

5月8日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	1#上风向	0.215	0.180	0.167	0.163	1	达标
		2#下风向	0.250	0.324	0.352	0.271		
		3#下风向	0.340	0.379	0.390	0.362		
		4#下风向	0.286	0.343	0.378	0.334		
	硫化氢 (mg/m ³)	5#上风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.06	达标
		6#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		7#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		8#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	氨 (mg/m ³)	5#上风向	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.5	达标
		6#下风向	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
		7#下风向	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
		8#下风向	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
5月9日	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	1#上风向	0.160	0.182	0.222	0.199	1	达标
		2#下风向	0.267	0.273	0.333	0.290		
		3#下风向	0.285	0.333	0.351	0.308		
		4#下风向	0.303	0.333	0.351	0.308		
	硫化氢 (mg/m ³)	5#上风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.06	达标
		6#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		7#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		8#下风向	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
	氨 (mg/m ³)	5#上风向	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.5	达标
		6#下风向	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
		7#下风向	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
		8#下风向	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		

5月8日-9日无组织废气监测结果表明：该项目厂区下风向三个点颗粒物的最大排放浓度为0.390mg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中无组织监控浓度排放限值要求；污水处理站下风向三个点硫化氢的最大排放浓度小于0.001mg/m³，氨的最大排放浓度小于0.01mg/m³，符合《恶臭污染物排放标准》表1中的厂界处浓度二级标准限值要求。

（2）有组织监测结果与评价

有组织废气瓶监测结果见表9.2-2

表9.2-2 5月8日-9日有组织废气监测结果及评价表

污染源名称	检测项目	计量单位	监测结果						标准限值	是否达标
			2018.05.08			2018.05.09				
			①	②	③	①	②	③		

5#锅炉废气出口(6#附属用房锅炉)	排气筒高度	m	12	12	12	12	12	12	/	/
	烟道截面积	m ²	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	/	/
	烟气温度	℃	129	132	132	126	128	128	/	/
	烟气流速	m/s	13.2	12.5	12.9	11.9	12.3	12.6	/	/
	标态流量	Nm ³ /h	9546	8975	9290	8841	8954	9054	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20	20	达标
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	146	142	143	147	145	149	200	达标
备注	执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准									

10月24日-25日有组织废气监测结果及评价表

污染源名称	检测项目	计量单位	监测结果						标准限值	是否达标
			2018.10.24			2018.10.25				
			①	②	③	①	②	③		
5#锅炉废气出口(6#附属用房锅炉)	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15	/	/
	烟道截面积	m ²	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	/	/
	烟气温度	℃	114	115	117	118	118	118	/	/
	烟气流速	m/s	11.2	10.9	11.0	11.0	11.2	11.0	/	/
	标态流量	Nm ³ /h	8298	8095	8169	8160	8290	8165	/	/
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	9	8	12	12	12	13	50	达标
备注	执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准									

2018年5月8日-9日对企业锅炉废气进行监测,由于此时无二氧化硫监测资质及企业内部整顿期间不生产,于2018年10月24日-25日对企业锅炉废气中二氧化硫进行补测。5月8日-9日监测期间,颗粒物、氮氧化物各批次排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准;10月24日-25日监测期间,二氧化硫各批次排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准。

9.3 废水监测结果与评价

验收监测期间,企业废水进出口监测结果与评价见表9-3。

表9-3 废水监测结果评价表

监测点位	检测项目	采样日期	废水总排口				日均值	标准限值	是否达标
			①	②	③	④			
	pH	2018.05.08	5.56	5.53	5.31	5.30	/	/	/

污水处理 站进口		2018.05.09	5.48	5.52	5.39	5.35			
	色度	2018.05.08	150	125	125	150	/	/	/
		2018.05.09	175	125	150	150			
	氨氮	2018.05.08	26.2	23.3	32.3	30.9	/	/	/
		2018.05.09	23.8	23.6	32.3	33.8			
	五日生化 需氧量	2018.05.08	470	547	484	472	/	/	/
		2018.05.09	486	566	440	492			
	悬浮物	2018.05.08	130	136	144	138	/	/	/
		2018.05.09	122	124	134	136			
	化学需氧量	2018.05.08	1270	1440	1180	1120	/	/	/
		2018.05.09	1280	1450	1100	1230			
	总磷	2018.05.08	15.5	15.0	15.1	15.4	/	/	/
		2018.05.09	13.9	14.1	14.2	13.5			
	总氮	2018.05.08	42.3	43.3	37.5	39.0	/	/	/
2018.05.09		43.9	46.1	38.7	39.9				
污水处理 站出口	pH	2018.05.08	7.29	7.35	7.51	7.58	/	6~9	达标
		2018.05.09	7.28	7.33	7.44	7.50			
	色度	2018.05.08	30	25	20	25	25	80	达标
		2018.05.09	20	15	20	25			
	氨氮	2018.05.08	4.09	4.45	3.63	3.85	4.01	28	达标
		2018.05.09	4.38	4.09	3.62	3.93			
	五日生化 需氧量	2018.05.08	6.5	5.1	5.8	7.8	6.3	80	达标
		2018.05.09	5.5	5.5	7.8	7.0			
	悬浮物	2018.05.08	21	18	23	20	21	140	达标
		2018.05.09	23	19	21	20			
	化学需氧量	2018.05.08	25	23	25	28	25	400	达标
		2018.05.09	24	26	28	26			
	总磷	2018.05.08	0.14	0.18	0.15	0.16	0.16	3	达标
		2018.05.09	0.17	0.18	0.20	0.21			
总氮	2018.05.08	16.7	16.2	18.5	17.8	17.3	50	达标	
	2018.05.09	15.8	16.4	17.1	18.3				
	备注	以上数据单位 pH 无量纲，其余单位均为 mg/L							

表 9-5 单位产品基准排水量结果评价

监测时间	日均排水量	日均产品产量	单位产品基准排水量	单位产品基准排水量限值	是否达标
5月8日	145t	11.34t	12.8t/t	≤20m ³ /t	达标
5月9日	154t	12.75t	12.1t/t		达标
备注	①日均排水量为在生产工况满足要求情况下，通过流速仪和在线流量计测定的监测期间废水总排口的废水日均流量； ②产品产量由公司生产部提供验收监测期间公司生产报表。				

5月8日-9日监测结果表明：本项目污水处理站出口废水中 pH、氨氮、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、总氮、总磷日均排放浓度均符合《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB 27631-2011)中表 2 中间接排放标准，单位产品排放基准量满足《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB27631-2011)表 2 中单位产品基准排水量不超过 20 吨/吨限值要求。

9.4 噪声监测结果评价

验收期间噪声监测结果如表 9-5，

表 9-5 噪声监测结果与评价

测点编号	监测位置	主要声源	监测日期	等效声级 dB (A)	
				昼间	夜间
1	厂界东	厂界噪声	2018.05.08	61.2	45.4
			2018.05.09	60.3	46.3
2	厂界南	厂界噪声	2018.05.08	60.4	42.6
			2018.05.09	58.4	45.7
3	厂界西	厂界噪声	2018.05.08	59.2	43.7
			2018.05.09	58.9	44.4
4	厂界北	厂界噪声	2018.05.08	61.4	44.5
			2018.05.09	56.7	43.8
标准限值			/	65	55
是否达标			/	达标	达标

5月8日-9日噪声监测结果表明：厂界噪声均满足《工业企业厂界噪声环境排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准要求。

9.5 污染物总量核算

该项目环境影响评价报告书及批复中规定 COD≤8.4 t/a，NH₃-N≤0.96t/a，

SO₂≤0.49t/a, NO_x≤4.13t/a, 此为总体验收总量, 待总体验收时核算。

9.6 环境管理检查情况

本项目环境管理检查情况见下表 9.6-1

表 9.6-1 环境管理情况检查表

序号	环境管理检查内容	环境管理内容执行情况
1	“三同时”制度执行情况	本项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求, 进行了环境影响评价, 工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用, 执行了“三同时”制度。
2	环保设施建设、运行及维护情况	<p>废水治理措施: 本项目厂区实行雨污分流制, 废水经厂区厂区自建污水处理站处理后达标排入水阳江。</p> <p>废气治理措施: 锅炉废气经过经过 15m 高的烟囱外排, 污水处理站臭气通过厂区绿化和自带的处理设施来减少影响; 通过加强生产的管理、规划操作减少无组织粉尘的影响</p> <p>噪声治理措施: 对破碎机、引风机、水泵等生产设备已采取了有效的降噪、隔声、减振措施。</p> <p>地下水防治措施: 10-11#车间、6#附属用房地面浇筑了防渗水泥</p>
3	排污口规范化整治情况	废水排放口有明显的标识牌, 安装有 COD、流量在线监测装置; 废气排放口设置有标志牌和检测孔
4	风险预防情况	企业针对潜在的风险采取了相应的预防措施, 其中事故环境风险预防这块, 企业制定了应急预案并建设了 600m ³ 的应急事故池
5	公司环境管理体系、制度、机构建设情况	企业设有安环部, 项目区环境管理体系完善, 制度健全

项目环评批复落实情况检查详见下表 9.6-2,

表 9.6-2 环评批复落实情况检查表

序号	环评批复要求	执行情况
1	安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目的环境影响报告书已于 2011 年 6 月由我局以宣环评[2011]27 号文审批, 项目建设过程中在生产规模不变的前提下, 建设内容、生产工艺及排水去向等发生了重大变化, 《报告书》为对该项目的重新评价	已落实
2	项目位于宣城经济技术开发区鸿越大道西侧, 占地约 800 亩, 主要建设内容为: 建设 11 个酿造车间、3 个制曲车间、1 个勾兑车间、2 个包装车间, 配套建设辅助、储运、环保和公用工程, 采用“清蒸清烧”工艺, 建成达产后形成年产 1 万吨基酒和 5 万吨成品白酒的生产能力。项目业经宣城经济技术开发区宣开管[2010]44 号文同意开展项目前期工作, 在全面落实《报告书》提出的污染防治和风险防范措施后, 从环境保护角度, 我局同意你公司按《报告书》所列建设项目的性质、内容、规	项目勾兑车间未建设, 配套辅助设施中的办公楼未建设, 其他建设情况与环评批复要求一致

	模、地点和污染防治措施实施。	
3	认真落实废气污染防治措施。项目在后续设计和建设过程中应进一步优化工艺、优选设备，生产过程中应严格操作规程，加强对各类装置设备的维护，减少乙醇、粉尘无组织排放量，严格落实谷物破碎尾气的布袋除尘措施，按《报告书》建议对污水处理站臭气进行收集处理，确保破碎粉尘的达标排放和各污染物周界外浓度满足相应标准要求。规范设置各类排气筒，按要求设置监测采样口	破碎粉尘废气已于一期工程中通过验收，污水处理站臭气通过污水处理站除臭设施处理进行处理，周围建设有绿化带，可以有效防止臭气扩散
4	严格落实废水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”的原则，进一步优化完善全厂给排水系统、生产用水和废水处理方案，强化节水措施，黄浆水须全部直接用于制作窖泥；原则同意《报告书》提出的废水处理及重复利用方案，预处理后的酒瓶清洗水、冷却循环置换水及蒸粮冷却水按要求予以回用，综合废水采用厌氧+A/O生化+混凝沉淀工艺处理达《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB27631-2011)表2标准后，经市政污水管网排入敬亭圩污水处理厂深度处理，后期待长桥污水处理厂建成投运后，接管排入长桥污水处理厂深度处理。生产废水、生活污水必须以明管明沟方式分管输送，不得设置地下暗管。按照有关要求规范设置污水排放口，按《报告书》要求在厂区废水总排放口安装在线监测装置。	勾兑车间废水不在本次验收范围之内，本次验收涉及的废水经过10-11#车间的污水管网进入厂区污水处理站处理，最后通过市政污水管网进入敬亭圩污水处理厂深度处理
5	按《报告书》要求做好分区防渗处理，对污水处理站、罐区、事故废水收集池应进行重点防范，对仓库、生产车间等进行一般防范。各区域防渗系数应达到相应要求；按要求在厂区布设一个地下水监测井并定期对地下水进行水质监测，严防对地下水和土壤造成污染。	已落实 企业将污水处理站收集池、罐区、事故废水收集池设为地下水重点防治区，其他为一般污染防治区，重点防治区采用水泥基渗透结晶型抗渗混凝土+水泥基渗透结晶型防渗涂层结构形式，一般防治区采用抗渗混凝土
6	按分类收集、贮存，分质处置的原则，认真落实《报告书》提出的固体废物收集、贮存和处置工作，收集、贮存和处置过程中应严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及《报告书》中的有关要求，确保不对环境造成二次污染。	已落实 企业建设有64m×54m的固废库用来堆放固废，废酒糟大多数作新建窖池的配料回用，少数作为丢糟出售，以后将作为丢糟出售；碎酒瓶出售给物资回收公司；污泥脱水过后由相关单位收集利用；员工生活垃圾由环卫部门统一收集处理
7	选用噪声低、振动小的设备，合理布局各类高噪声设备，加强对设备的维护，并采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区限值。	已落实 企业对破碎机、引风机等高产噪设备采取了有效的减振、消声、隔声等措施

8	<p>加强环境风险防范与控制。按《报告书》要求设置围堰.收集池、备用罐等，加强对基酒储存区的风险防范，储罐区应设置满足应急要求的围堰，以保障出现事故时物料及废水不外排。按《报告书》要求建立 600m³，事故废水池，科学设置事故废水收各类废水可自流进入事故废集和切断系统，确保一旦发生事故，承说杜绝事放废水外排，建立有效的风险防范措绝反预警体系，制定实发环境事件应急预案，配备相应的应急设施和物资。应急预案须报我局及开发区环保分局备案，并定期开展应急培训和演练。风险防控工作纳入项目建设“三同时”管理。</p>	<p>已落实 企业按照要求设置了围堰、收集池、备用灌，建设了 600m³ 的应急事故池，并制定了应急预案，应急预案备案号为 01-341801-201601-M</p>
9	<p>项目建设和运营过程中应认真落实国家清洁生产政策和制度。生产过程中应加强对设施设备的维护和管理，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏，定期开展清洁生产审核，不断提高清洁生产水平，保证企业清洁生产指标达到国内同行业先进水平。</p>	<p>已落实 企业经营过程中定期对设备维修以及开展清洁生产审核，管理制度严格，保证了清洁生产指标的领先</p>
10	<p>按《报告书》要求，项目应设置污水处理站边界外 200m 的卫生防护距离。你公司应积极配合当地政府，做好卫生防护距离内规划控制工作，卫生防护距离内不得规划、建设住宅、医院、学校等环境敏感建筑</p>	<p>已落实 根据现场勘查情况，企业 200m 卫生防护距离内无居民区、医院、学校等敏感点</p>
11	<p>项目主要污染物排放指标不得超过核定的 COD≤8.4 吨/年、NH₃-N≤0.96 吨/年、SO₂≤0.49 吨/年、NO_x≤4.13 吨/年的总量控制指标，总量控制指标完成情况纳入竣工环境保护验收内容</p>	<p>已落实 具体见污染总量核算</p>
12	<p>项目在后续建设和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，满足公众合理的环境保护要求，定期发布企业环境信息并主动接受社会监督。</p>	<p>已落实 企业建立了公众参与平台，主动接受周围群众的监督</p>

10 验收监测结论

10.1 验收监测部分

1) 废气部分: 2018年05月08-2018年05月09日验收监测期间, 本项目厂界下风向3个点位的颗粒物的最高值符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2中无组织污染物排放监测浓度限值要求, 污水处理站下风向3个点位的硫化氢和氨气的最高值符合《恶臭污染物排放标准》表1中的厂界处浓度二级标准限值要求。

2018年05月08日-09日验收监测期间, 锅炉废气出口的颗粒物、氮氧化物各批次浓度值均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准; 2018年10月24日-25日验收监测期间, 锅炉废气出口的二氧化硫各批次浓度值均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准

验收期间无组织及有组织废气达标排放。

2) 废水部分: 2018年05月08日-2018年05月09日验收监测期间, 企业废水pH、氨氮、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、色度、总氮、总磷日均排放浓度满足《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB 27631-2011)中表2中间接排放标准, 单位产品排放基准量满足《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB27631-2011)表2中单位产品基准排水量不超过20吨/吨限值要求。

验收期间废水达标排放。

3) 厂界噪声: 2018年05月08-2018年05月09日验收监测期间, 厂界东、南、西、北监测点两天的昼、夜间厂界噪声均不超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值。

验收期间厂界噪声达标排放。

10.2 总结论

综上所述, 根据实际现场踏勘情况, 此次验收仅涉及安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目, 验收内容包括10#、11#酿造车间, 6#附属用房及配电设施。

项目在建设过程中执行了建设项目环境管理制度，进行了环境影响评价，批复文件齐全，环境影响报告表提出的措施及其批复要求得到了较好的落实，执行了环境保护“三同时”制度。对已经采取的废气治理、噪声治理、固体废物治理措施有效，对项目区环境没有产生不利影响。总体而言，建设项目达到了项目竣工环境保护验收的要求，建议通过安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目竣工环境保护验收。

10.3 验收建议

1、进一步做好环境保护工作，严格环境监督管理，建立环境管理制度、机制并制定负责人，加强各类环境保护设施维护与管理，确保各类污染物稳定达标排放。

2、落实环评报告书的要求，严格执行总量控制指标。

3、项目方应按照环评书及批复的要求，加强环境风险预防和控制，完善生产管理风险防范措施，严格按照相关规程进行操作，将环境风险减小到最低限度。

4、加强固体废物的管理，分类管理固体废物，记录好固废台账。

5、对生产原材料的储存和保管一定要责任到人，保证生产安全。

6、充分利用项目区内可用场地搞好绿化工作，做到社会效益、环境效益和经济效益相统一。

7、生产管理人员和操作人员首先必须严格遵守《中华人民共和国安全生产法》，从根本上解决事故隐患。

8、做好重点污染区的地下水防渗工作，发现地面破损、断裂马上采取处理措施，保证不会发生地下水污染。

检测报告



161200140346

检 测 报 告

报告编号: _____ Q2018050014 _____

委 托 方: _____ 安徽宣酒集团股份有限公司 _____

检测类型: _____ 委托检测 _____

报告日期: _____ 2018年06月27日 _____



安徽省公众检验研究院有限公司



检测报告

委托方	安徽宣酒集团股份有限公司		
委托方地址	安徽省宣城市宣州区鸿越大道与梅溪路交叉口		
项目名称	含搬迁技改项目一期工程(12#、13#厂房)项目		
样品类别	废气、废水、噪声	采样人	张新雨、刘伟、钱成龙
联系人	夏经理	联系电话	139 5657 5161
采样日期	2018年05月08日- 2018年05月10日	分析日期	2018年05月08日- 2018年06月26日
检测项目	无组织废气:总悬浮颗粒物、氨、硫化氢 锅炉废气:颗粒物、氮氧化物 废水:pH、化学需氧量、悬浮物、色度、氨氮、五日生化需氧量、总磷、总氮 噪声:工业企业厂界噪声		
主要检测仪器	pH计、COD恒温加热器、双光束紫外可见分光光度计、多功能声级计		
检测依据及方法	总悬浮颗粒物:GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 氨: HJ 533-2009 空气质量和废气 氨的测定 纳氏试剂比色法 硫化氢:《空气和废气监测分析方法》中国环境出版社(第四版)5.4.10.3 亚甲基兰分光光度法 颗粒物:GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 氮氧化物: HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 pH: GB/T 6920-1986 pH值的测定 玻璃电极法 悬浮物: GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法 化学需氧量: HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 色度: GB 11903-1989 水质 色度的测定 氨氮: HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 五日生化需氧量: HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释接种法 总磷: GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸盐分光光度法 总氮: HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾氧化紫外分光光度法 工业企业厂界噪声: GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
检测结果	数据详见第2-9页		
备注	无		

编制: 史静静

审核: 管李梅

批

日



Q2018050014

第1页共11页



检测报告

验收监测期间气象参数:

监测项目	采样日期	监测结果
温度 (°C)	2018.05.08	22.3
	2018.05.09	22.5
湿度 (%)	2018.05.08	49
	2018.05.09	49
大气压 (kPa)	2018.05.08	100.7
	2018.05.09	100.7
风速 (m/s)	2018.05.08	1.6
	2018.05.09	1.8
风向	2018.05.08	东北风
	2018.05.09	东北风

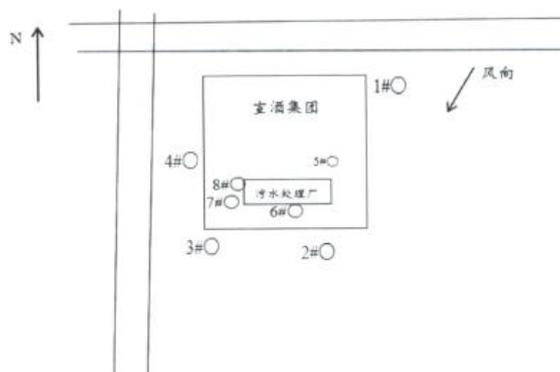


检测报告

无组织废气监测结果 (2018.05.08) :

检测项目、位置		监测频次				
		①	②	③	④	
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	厂界	上风向 (1#)	0.215	0.250	0.340	0.286
		下风向 (2#)	0.180	0.324	0.379	0.343
		下风向 (3#)	0.167	0.353	0.390	0.378
		下风向 (4#)	0.163	0.271	0.362	0.334
硫化氢 (mg/m ³)	污水处理厂	上风向 (5#)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		下风向 (6#)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		下风向 (7#)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		下风向 (8#)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨 (mg/m ³)	污水处理厂	上风向 (5#)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		下风向 (6#)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		下风向 (7#)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		下风向 (8#)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

测点示意图:



备注：“○”表示无组织排放监测点

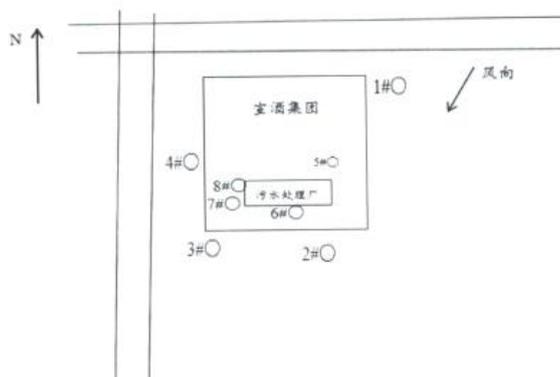


检测报告

无组织废气监测结果 (2018.05.09) :

检测项目、位置		监测频次	①	②	③	④
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	厂界	上风向 (1#)	0.160	0.267	0.285	0.303
		下风向 (2#)	0.180	0.273	0.333	0.333
		下风向 (3#)	0.222	0.388	0.370	0.351
		下风向 (4#)	0.199	0.290	0.308	0.380
硫化氢 (mg/m ³)	污水处理厂	上风向 (5#)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		下风向 (6#)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		下风向 (7#)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		下风向 (8#)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
氨 (mg/m ³)	污水处理厂	上风向 (5#)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		下风向 (6#)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		下风向 (7#)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		下风向 (8#)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

测点示意图:



备注: “○”表示无组织排放监测点



检测报告

废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果					
			2018.05.09			2018.05.10		
1#锅炉废气处理设施(出口)	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	烟气温度	℃	86.2	86.6	88.3	89.2	87.8	86.9
	烟气流速	m/s	7.4	7.8	8.3	7.9	8.3	8.0
	标态流量	Nm ³ /h	4886	5014	5561	4856	5127	5248
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	58	58	59	57	57	57
2#锅炉废气处理设施(出口)	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	烟气温度	℃	89.9	90.3	90.1	90.4	91.2	92.0
	烟气流速	m/s	7.2	7.3	7.5	7.5	7.9	7.8
	标态流量	Nm ³ /h	4918	5012	5129	5121	5237	5184
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	71	75	73	79	80	81
备注	无							



检测报告

废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果					
			2018.05.08			2018.05.09		
3#锅炉废气处理设施(出口)	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	烟气温度	℃	109	108	107	111	114	113
	烟气流速	m/s	9.4	9.1	8.8	8.4	8.9	8.3
	标态流量	Nm ³ /h	6281	5927	5837	5562	5933	5496
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
4#锅炉废气处理设施(出口)	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	烟气温度	℃	89.9	90.1	89.8	90.2	89.7	89.5
	烟气流速	m/s	7.8	7.5	8.4	8.1	8.3	7.9
	标态流量	Nm ³ /h	7283	7045	7522	7399	7503	7187
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	140	140	141	125	137	140
备注	无							



检测报告

废气监测结果：

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果					
			2018.05.08			2018.05.09		
5#锅炉废气处理设施(出口)	排气筒高度	m	12	12	12	12	12	12
	烟道直径	m	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	烟气温度	℃	129	132	132	126	128	128
	烟气流速	m/s	13.2	12.5	12.9	11.9	12.3	12.6
	标态流量	Nm ³ /h	9546	8975	9290	8841	8954	9054
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	146	142	143	147	145	149
备注	无							



检测报告

废水监测结果:

检测项目	采样日期	污水处理站进口				污水处理站出口			
		①	②	③	④	①	②	③	④
pH	2018.05.08	5.56	5.53	5.31	5.30	7.29	7.35	7.51	7.58
	2018.05.09	5.48	5.52	5.39	5.35	7.28	7.33	7.44	7.50
色度	2018.05.08	150	125	125	150	30	25	20	25
	2018.05.09	175	125	150	150	20	15	20	25
氨氮	2018.05.08	26.2	23.3	32.3	30.9	4.09	4.45	3.63	3.85
	2018.05.09	23.8	23.6	32.3	33.8	4.38	4.09	3.62	3.93
悬浮物	2018.05.08	130	136	144	138	21	18	23	20
	2018.05.09	122	124	134	136	23	19	21	20
化学需氧量	2018.05.08	1.27×10^3	1.44×10^3	1.18×10^3	1.21×10^3	25	23	25	28
	2018.05.09	1.28×10^3	1.45×10^3	1.10×10^3	1.23×10^3	24	26	28	26
五日生化需氧量	2018.05.08	470	547	484	472	6.5	5.1	5.8	7.8
	2018.05.09	486	566	440	492	5.5	5.5	7.8	7.0
总磷	2018.05.08	15.5	15.0	15.1	15.4	0.14	0.18	0.15	0.16
	2018.05.09	13.9	14.1	14.2	13.5	0.17	0.18	0.20	0.21
总氮	2018.05.08	42.3	43.3	37.5	39.0	16.7	16.2	18.5	17.8
	2018.05.09	43.9	46.1	38.7	39.9	15.8	16.4	17.1	18.3
备注	以上数据单位 pH 无量纲, 色度为度, 其余单位均为 mg/L								

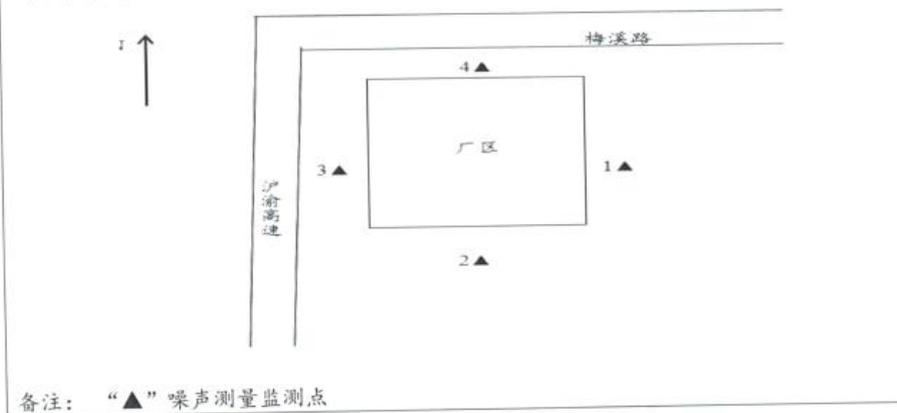


检测报告

声质量现状监测结果:

天气情况	晴						
监测时间	2018年05月08日13时21分至14时43分(昼间) 2018年05月08日22时00分至23时39分(夜间) 2018年05月09日10时22分至11时57分(昼间) 2018年05月09日22时03分至23时29分(夜间)						
测点编号	监测位置	主要声源	监测日期	等效声级 dB (A)		测点风速(m/s)	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	厂界东	厂界噪声	2018.05.08	61.2	45.4	2.1	1.8
			2018.05.09	60.3	46.3	1.7	1.8
2	厂界南	厂界噪声	2018.05.08	60.4	42.6	2.2	1.9
			2018.05.09	58.4	45.7	1.8	1.8
3	厂界西	厂界噪声	2018.05.08	59.2	43.7	2.0	1.9
			2018.05.09	58.9	44.4	1.9	1.9
4	厂界北	厂界噪声	2018.05.08	61.4	44.5	1.9	2.0
			2018.05.09	56.7	43.8	2.0	2.0

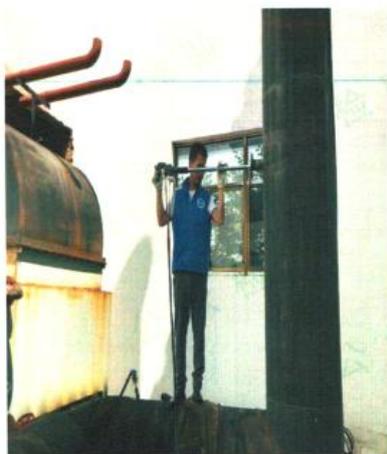
测点示意图:





检测报告

现场采样图：



报告结束

Q2018050014

第 10 页 共 11 页



报 告 说 明

- 一、若本次检测为送检，本检测报告仅对送检样品负责
- 二、本检测报告涂改、增删无效，无批准人签字及未加盖“检测报告专用章”无效，部分复印无效
- 三、若受检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起五个工作日内，提出复检或仲裁申请，逾期将自动视为对本检测报告无异议。
- 四、未经本公司书面许可，受检单位不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

安徽省公众检验研究院有限公司

电 话：0551-65147355/4008310035

传 真：0551-65146977

地 址：安徽省合肥市包河区延安路 1666 号 7 幢

Q2018050014

第 11 页 共 11 页



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告

报告编号: Q2018100064

第 1 页 共 2 页

委托方	安徽宜酒集团股份有限公司		
委托方地址	安徽省宣城市宣州区鸿越大道与梅溪路交叉口		
项目名称	含搬迁技改项目一期工程(12#、13#厂房)项目		
样品类别	废气	采样人	罗磊、钱成龙
联系人	夏国庆	联系电话	139 5657 5161
采样日期	2018年10月24日- 2018年10月25日	分析日期	2018年10月24日- 2018年10月26日
检测项目	废气: 二氧化硫		
主要检测仪器	自动烟尘烟气综合测试仪		
检测依据及方法	二氧化硫: HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法		
检测结果	数据详见报告附页第 2-3 页		
备注	无		

编制: 史静静

审核: 管孝梅

批准: 沈超超
日期: 2018.10.26



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: Q2018100064

第 2 页 共 3 页

废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果					
			2018.10.24			2018.10.25		
1#锅炉废气处理设施 (出口)	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	烟气温度	℃	86.5	86.0	87.7	85.4	86.7	87.0
	烟气流速	m/s	7.6	7.5	7.7	7.7	7.6	7.6
	标态流量	Nm ³ /h	5027	5001	5089	5113	5034	5017
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	21	30	29	23	33	30
2#锅炉废气处理设施 (出口)	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	烟气温度	℃	83.0	83.3	83.6	84.7	85.4	85.7
	烟气流速	m/s	7.7	7.6	7.5	7.6	7.6	7.4
	标态流量	Nm ³ /h	5174	5103	5012	5094	5082	4958
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	13	13	13	14	13	14
3#锅炉废气处理设施 (出口)	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	烟气温度	℃	108	106	106	106	109	108
	烟气流速	m/s	8.8	8.7	8.7	8.9	8.6	8.6
	标态流量	Nm ³ /h	5817	5744	5736	5886	5684	5688
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3



安徽省公众检验研究院有限公司 检测报告附页

报告编号: Q2018100064

第 3 页 共 3 页

废气监测结果:

污染源名称	检测项目	计量单位	检测结果					
			2018.10.24			2018.10.25		
4#锅炉废气处理设施(出口)	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	烟气温度	℃	90.2	89.8	89.7	89.8	89.7	90.3
	烟气流速	m/s	8.0	8.1	8.1	8.1	8.2	8.0
	标态流量	Nm ³ /h	7297	7400	7402	7403	7584	7290
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3	<3	<3
5#锅炉废气处理设施(出口)	排气筒高度	m	15	15	15	15	15	15
	烟道直径	m	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
	烟气温度	℃	114	115	117	118	118	118
	烟气流速	m/s	11.2	10.9	11.0	11.0	11.2	11.0
	标态流量	Nm ³ /h	8298	8095	8169	8160	8290	8165
	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	9	8	12	12	12	13

报告结束



报告说明

1. 若本次检测为送检，本检测报告仅对送检样品负责。
2. 本检测报告涂改、增删无效，无批准人签字及未加盖“检测报告专用章”无效，部分复印无效。
3. 若受检单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起五个工作日内提出复检或仲裁申请，逾期将自动视为对本检测报告无异议。
4. 未经本公司书面许可，受检单位不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

地 址：安徽省合肥市包河区延安路 1666 号 7 幢

电 话：0551-65147355 4008310035

传 真：0551-65146977



附件一：项目委托书

建设项目竣工验收 监测委托书

安徽省公众检验研究院有限公司：

我公司搬迁技改项目（第二阶段）已建成并开始试运行，现生产及环保治理设施运行正常。根据环境保护有关法律法规及建设项目竣工环境保护验收管理办法的有关规定，需对该项目进行竣工环境保护验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。

特此委托

委托单位：安徽宜酒集团股份有限公司

2018年05月02日



附件二：环评批复

宣城市环境保护局文件

宣环评〔2014〕27号

关于安徽宣酒集团股份有限公司 搬迁技改项目环境影响报告书的批复

安徽宣酒集团股份有限公司：

你公司报送的《安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目环境影响报告书（报批版）》（以下简称《报告书》）及要求审批的报告等材料收悉。经我局6月25日局务会议研究，批复如下：

一、安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目的环境影响报告书已于2011年6月由我局以宣环评〔2011〕27号文审批，项目建设过程中在生产规模不变的前提下，建设内容、生产工艺及排水去向等发生了重大变化，《报告书》为对该项目的重新评价。

二、项目位于宣城经济技术开发区鸿越大道西侧，占地约800

亩，主要建设内容为：建设 11 个酿造车间、3 个制曲车间、1 个勾兑车间、2 个包装车间，配套建设辅助、储运、环保和公用工程，采用“清蒸清烧”工艺，建成达产后形成年产 1 万吨基酒和 5 万吨成品白酒的生产能力。

项目业经宣城经济技术开发区宣开管[2010]44 号文同意开展项目前期工作，在全面落实《报告书》提出的污染防治和风险防范措施后，从环境保护角度，我局同意你公司按《报告书》所列建设项目的性质、内容、规模、地点和污染防治措施实施。

三、项目在建设、生产过程中应重点做好以下工作：

(一) 认真落实废气污染防治措施。项目在后续设计和建设过程中应进一步优化工艺、优选设备，生产过程中应严格操作规程，加强对各类装置设备的维护，减少乙醇、粉尘无组织排放量，严格落实谷物破碎尾气的布袋除尘措施，按《报告书》建议对污水处理站臭气进行收集处理，确保破碎粉尘的达标排放和各污染物周界外浓度满足相应标准要求。规范设置各类排气筒，按要求设置监测采样口。

(二) 严格落实废水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”的原则，进一步优化完善全厂供排水系统、生产用水和废水处理方案，强化节水措施，黄浆水须全部直接用于制作窖泥；原则同意《报告书》提出的废水处理及重复利用方案，预处理后的酒瓶清洗水、冷却循环置换水及蒸粮冷却水按要求予以回用，综合废水采用厌氧+A/O 生化+混凝沉淀工艺处理达《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》(GB27631-2011)表 2 标准后，经市

政污水管网排入敬亭圩污水处理厂深度处理，后期待长桥污水处理厂建成投运后，接管排入长桥污水处理厂深度处理。生产废水、生活污水必须以明管明沟方式分管输送，不得设置地下暗管。按照有关要求规范设置污水排放口，按《报告书》要求在厂区废水总排放口安装在线监测装置。

(三)按《报告书》要求做好分区防渗处理，对污水处理站、罐区、事故废水收集池应进行重点防范，对仓库、生产车间等进行一般防范。各区域防渗系数应达到相应要求；按要求在厂区内布设一个地下水监测井并定期对地下水进行水质监测，严防对地下水和土壤造成污染。

(四)按分类收集、贮存，分质处置的原则，认真落实《报告书》提出的固体废物收集、贮存和处置工作，收集、贮存和处置过程中应严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及《报告书》中的有关要求，确保不对环境造成二次污染。

(五)选用噪声低、振动小的设备，合理布局各类高噪声设备，加强对设备的维护，并采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区限值。

(六)加强环境风险防范与控制。按《报告书》要求设置围堰、收集池、备用罐等，加强对基酒储存区的风险防范，储罐区应设置满足应急要求的围堰，以保障出现事故时物料及废水不外排。按《报告书》要求建立600m³事故废水池，科学设置事故废水收

集和切断系统，确保一旦发生事故，各类废水可自流进入事故废水池，杜绝事故废水外排。建立有效的风险防范措施及预警体系，制定突发环境事件应急预案，配备相应的应急设施和物资。应急预案须报我局及开发区环保分局备案，并定期开展应急培训和演练。风险防控工作纳入项目建设“三同时”管理。

(七)项目建设和运营过程中应认真落实国家清洁生产政策和制度。生产过程中应加强对设施设备的维护和管理，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏，定期开展清洁生产审核，不断提高清洁生产水平，保证企业清洁生产指标达到国内同行业先进水平。

(八)按《报告书》要求，项目应设置污水处理站边界外200m的卫生防护距离。你公司应积极配合当地政府，做好卫生防护距离内规划控制工作，卫生防护距离内不得规划、建设住宅、医院、学校等环境敏感建筑。

(九)项目主要污染物排放指标不得超过核定的 $\text{COD} \leq 8.4$ 吨/年、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.96$ 吨/年、 $\text{SO}_2 \leq 0.49$ 吨/年、 $\text{NO}_x \leq 4.13$ 吨/年的总量控制指标，总量控制指标完成情况纳入竣工环境保护验收内容。

(十)项目在后续建设和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，满足公众合理的环境保护要求，定期发布企业环境信息并主动接受社会监督。

(十一)加强后期施工的环境保护，合理组织施工，减少厂区内山体的影响，采取有效措施控制扬尘、噪声、废水及固对环境的影响。

四、项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目试生产须经我局批准同意，并于试生产3个月内，向我局申请该项目竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。

五、你公司应严格按《报告书》进行项目建设，未经我局批准，不得擅自变更，若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或污染防治措施发生重大变动，你公司应重新报批本项目的环评文件。

六、市环保局开发区分局负责该项目环境保护“三同时”的监督管理工作，并应加强工程后期施工及运营环境保护工作的指导和监督管理。

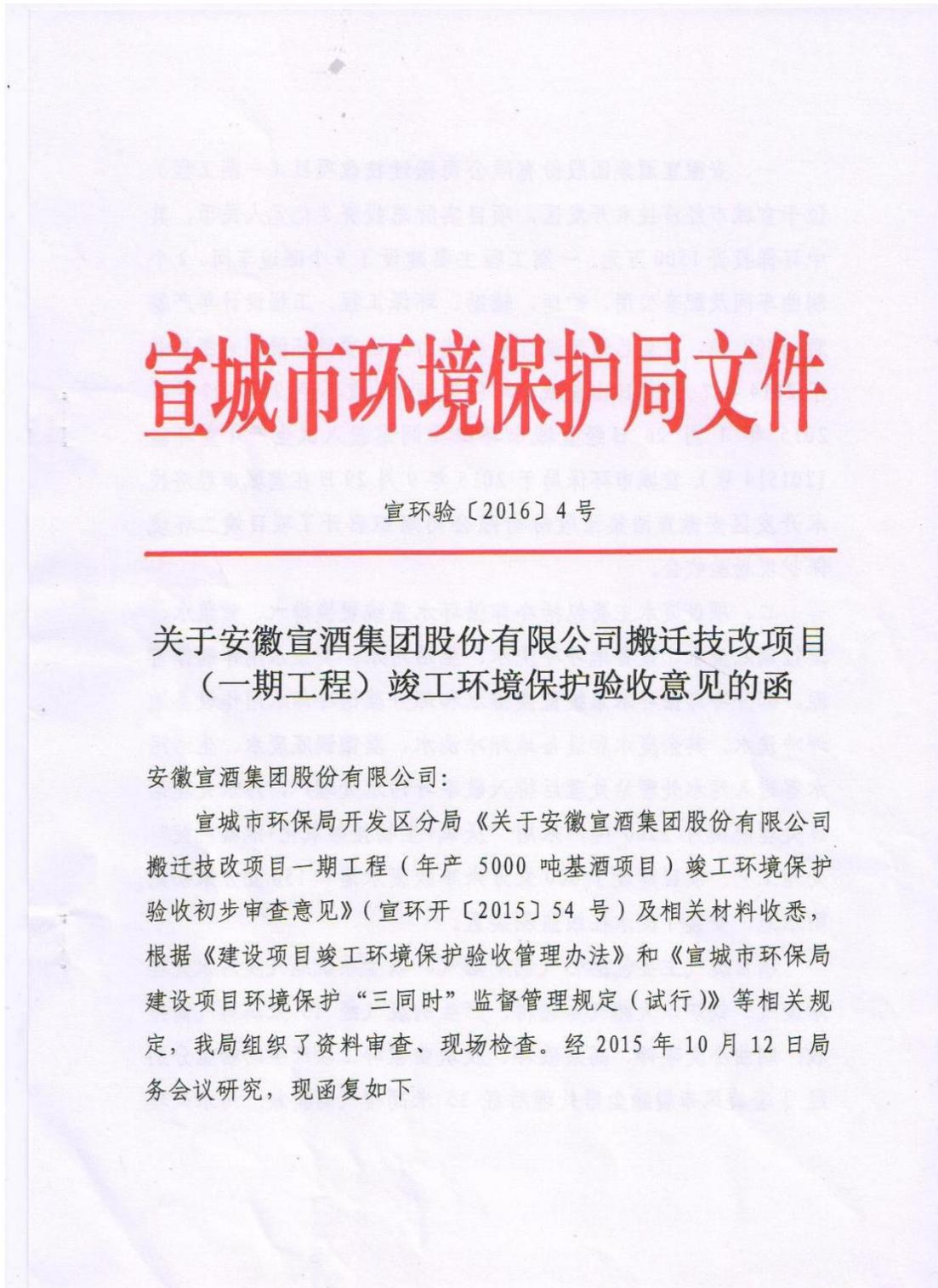


抄送：市局项目管理科、市环境监察支队、市环保局开发区分局，安徽省化工研究院。

宣城市环境保护局办公室

2014年7月11日印发

附件三：第一阶段验收意见函



一、安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目（一期工程）位于宣城市经济技术开发区，项目实际总投资 2 亿元人民币，其中环保投资 1500 万元。一期工程主要建设了 9 个酿造车间、2 个制曲车间及配套公用、贮运、辅助、环保工程，工程设计年产基酒 5000 吨，目前已达到设计生产能力。该项目环境影响报告书于 2014 年 7 月 11 日由宣城市环保局审批（宣环评[2014]27 号），2015 年 1 月 26 日经宣城市环保局同意投入试生产（宣环验[2015]4 号）。宣城市环保局于 2015 年 9 月 29 日在宣城市经济技术开发区安徽宣酒集团股份有限公司组织召开了项目竣工环境保护现场验收会。

二、项目废水主要包括冷却循环水系统置换排水、黄浆水、蒸馏锅底废水、设备地坪冲洗水、生活污水。黄浆水用作制作窖泥，部分冷却循环水系统置换排水和部分蒸馏冷却水用作设备地坪冲洗水，其余废水和设备地坪冲洗水、蒸馏锅底废水、生活污水等进入污水处理站处理后排入敬亭圩污水处理厂，污水处理站日处理规模为 1200 吨，采用“厌氧+生物接触氧化+混凝沉淀”处理工艺。项目建设了 600 立方米事故废水池和 150 立方米初期雨水池，安装了废水在线监测装置。

项目废气主要包括燃气锅炉烟气、收尘系统尾气及污水处理站废气。锅炉以天然气为燃料，产生的废气经 15 米高排气筒排放；制曲小麦破碎、高粱破碎、及块曲破碎工段产生的粉尘分别经 3 套旋风布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒排放；污水处理

站厌氧池产生的臭气收集经除臭装置处理后排放。

项目采取了相应的隔声、减震等降噪措施。

项目产生的固废主要包括废酒糟、污泥和生活垃圾，均为一般固废。废酒糟作为丢糟出售，污泥经压滤、干化后作为肥料出售，生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

公司建立了环保规章制度，配备环保管理人员。制定了突发环境事件应急预案，采取了相应的风险防范措施，于厂区西北侧布设了地下水监测井。

三、验收监测结果

根据宣城市环境监测中心编制的《安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目（一期工程）验收监测报告》（环监[验]字 2015 第 025 号）：

1、生产工况：验收监测期间，项目正常生产，各项污染治理设施正常运行，满足环保设施验收监测对工况 $\geq 75\%$ 的要求，符合验收监测条件。

2、废水：项目污水处理站外排废水中 pH 值、SS、色度、CODCr、氨氮、BOD₅、总磷、总氮浓度均值或范围以及单位产品基准排水量均满足《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》（GB27631-2011）表 2 中间接排放标准要求。

项目 CODCr 年排放量为 1.186 吨，氨氮年排放量为 0.019 吨，满足 CDO ≤ 8.4 吨/年，氨氮 ≤ 0.96 吨的总量控制要求

3、废气：项目各破碎工段废气颗粒物排放浓度及排放速率

均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中限值要求;两台燃气锅炉烟尘、SO₂、NO_x排放浓度范围均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中限值要求。

项目SO₂年排放量0.0186吨,NO_x年排放量1.47吨,满足SO₂≤0.49吨/年,NO_x≤4.13吨/年的总量控制要求。

4、无组织排放:项目特征污染因子颗粒物厂界外浓度最高点浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中限值要求。污水处理站周界主要污染因子氨和硫化氢最高浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中相关限值要求。

5、噪声:项目东、南、西边界各噪声监测点昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声环境功能区标准要求,北边界满足4类声功能区标准要求。

6、卫生防护距离:项目卫生防护距离为200米,该范围内无医院、学校、住户等环境敏感点。

7、公众参与调查:采取发放意见调查表的形式征求当地公众意见。共发放调查问卷50份,收回50份。经统计,100%的人群对该项目环保工作表示满意或较满意。

四、根据宣城市环保局市开发区分局预审意见,项目竣工环境保护验收监测情况,项目竣工环境保护验收现场检查情况,我认为安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目(一期工程)具备建设项目竣工环境保护验收条件,同意通过建设项目竣工环境

保护验收。

五、宣城市环保局市开发区分局应进一步加强对该项目的日常环境监管工作，督促企业做好以下工作：

(1) 进一步加强生产管理，严格操作规程，增强环保意识，定期对包括环保岗位人员在内的管理和操作人员进行培训，保证各项环保设施的正常运行和各项环境管理制度的落实，杜绝“跑冒滴漏”现象，最大限度减少对周边环境的影响。

(2) 进一步采取措施提高工业废水回用率，确保黄浆水全部用于制作窖泥。

(3) 进一步加强对包括废气处理设施、污水处理站在内的污染治理设施的运行和维护，确保污染物长期稳定达标排放。

(4) 进一步加强对固体废物的管理，分类、分质规范处置各类固体废物，健全管理台账。

(5) 进一步强化环境风险意识，健全环境突发事件应急预案，完善环境风险防范措施，提升公司应急处置能力。



抄送：市局环评科，市环保局开发区分局。

宣城市环境保护局办公室

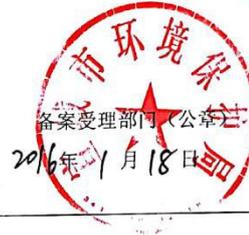
2016年1月13日印发

附件四：应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	安徽宣酒集团股份有限公司	机构代码	77113767-0
法定代表人	李 健	联系电话	0563-2712157
联系人	王雨宇	联系电话	13305634475
传真	0563-2712157	电子邮箱	615695709@qq.com
地址	中心经度 <u>118° 70'</u> ; 中心纬度 <u>30° 96'</u>		
预案名称	安徽宣酒集团股份有限公司 突发环境事件应急预案		
风险级别	一般 L <input type="checkbox"/> 较大 M <input checked="" type="checkbox"/> 重大 H <input type="checkbox"/>		
<p>本单位于 <u>2016</u> 年 <u>1</u> 月 <u>8</u> 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p>			
 预案制定单位 (公章)			
预案签署人		报送时间	

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明（纸质文件和电子文件）； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明包括（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告（纸质文件和电子文件）； 4. 环境应急资源调查报告（纸质文件和电子文件）； 5. 环境应急预案评审意见（纸质文件和电子文件）。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2016 年 1 月 18 日收讫，文件齐全，予以备案。		
备案编号	01-34(80)-201601-M		
报送单位			
受理部门负责人		经办人	



注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县某某重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件五：工况记录

工况证明

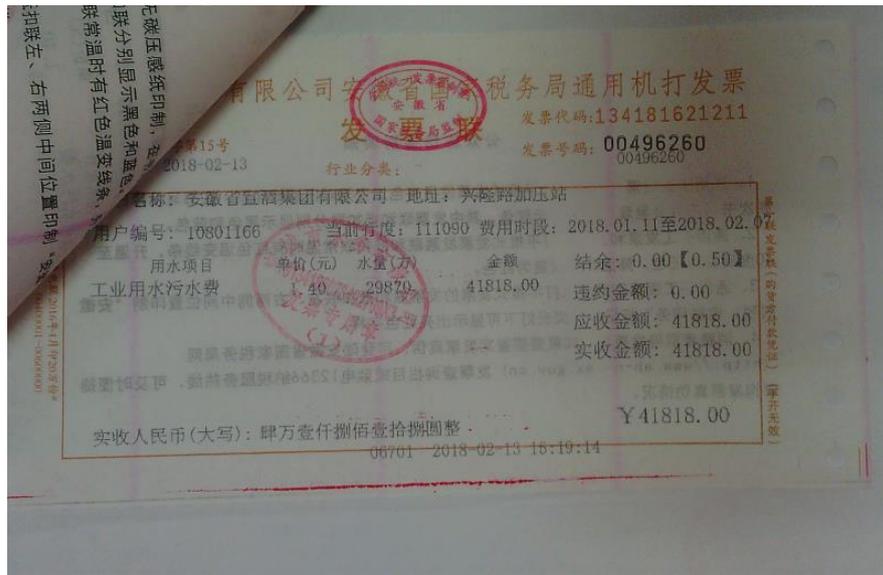
安徽公众检验研究院有限公司于2018年5月8日和5月9日对我公司搬迁技改项目（二期工程）进行竣工环境保护验收进行监测，并于2018年10月24日和10月25日对本项目进行补测，在监测期间各生产车间正常生产，环保设备稳定运行。期间工况记录如下：

监测日期	设计产能 (t/a)	实际产量 (t/d)	实际工况
2018.05.08	1000	3.3	99%
2018.05.09	1000	3.3	99%
2018.10.24	1000	3.2	96%
2018.10.25	1000	3.3	99%

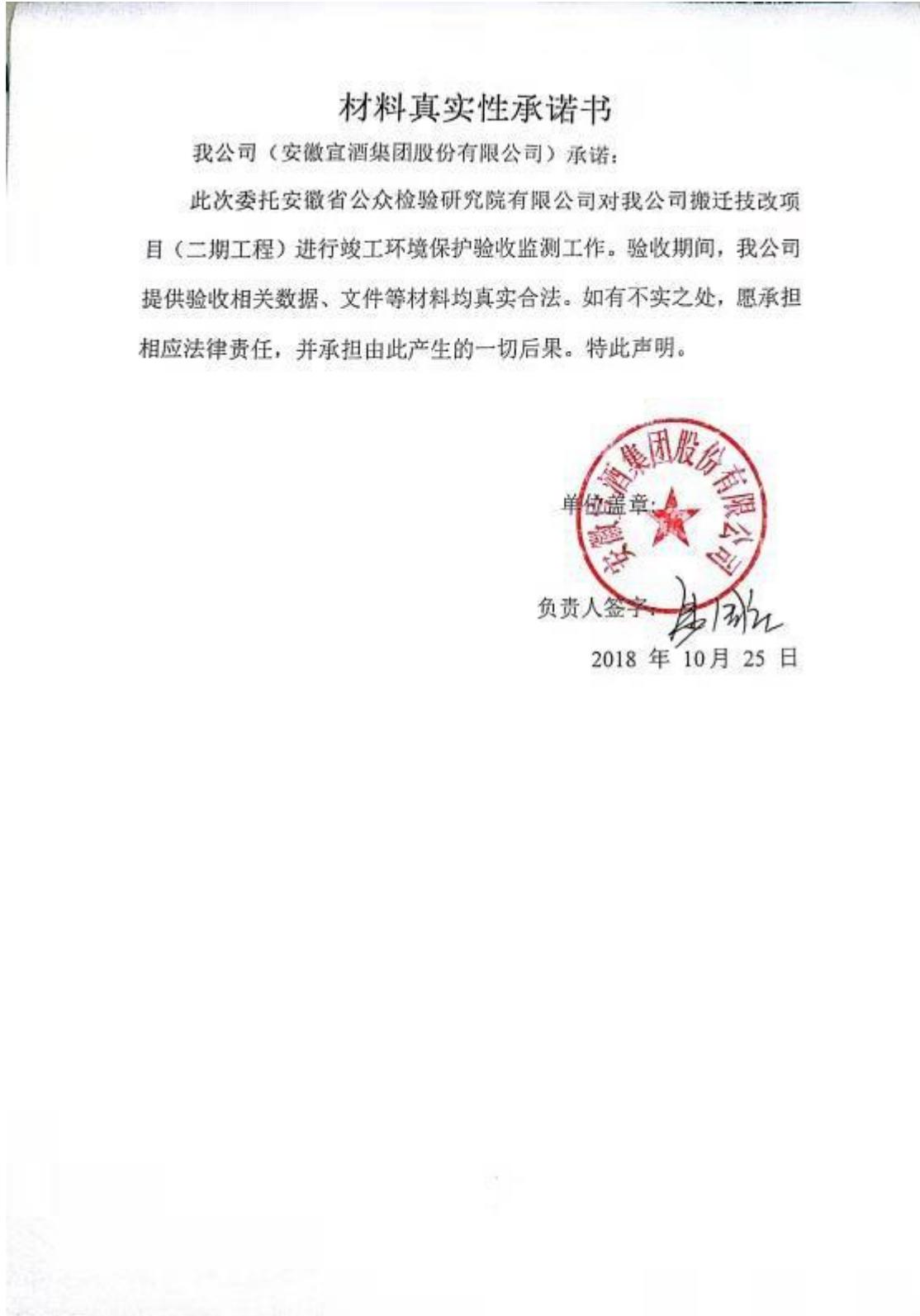
安徽宜酒集团股份有限公司

2018年10月25日

附件六：三个月水费单据



附件七：企业材料真实性承诺书



附件八：污水处理站图及采样图



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	安徽宣酒集团股份有限公司搬迁技改项目（分阶段验收）				项目代码	—		建设地点	宣城经济技术开发区鸿越大道西侧			
	行业类别（分类管理名录）	C1512 酒、饮料和精制茶制造业				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	118° 70' 13" /30° 96' 17"			
	设计生产能力	1万吨基酒和5000吨白酒				本阶段生产能力	1000吨基酒		环评单位	安徽省化工研究院			
	环评文件审批机关	宣城市环境保护局				审批文号	宣环评（2014）27号		环评文件类型	报告书			
	开工日期	—				竣工日期	—		排污许可证申领时间	—			
	环保设施设计单位	—				环保设施施工单位	—		本工程排污许可证编号	—			
	验收单位	安徽省公众检验研究院有限公司				环保设施监测单位	同验收单位		验收监测时工况	大于75%			
	投资总概算（万元）	30000				环保投资总概算（万元）	1570		所占比例（%）	5.23			
	本阶段总投资（万元）	300				实际环保投资（万元）	65		所占比例（%）	21.6			
	废水治理（万元）	40	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	3	绿化及生态（万元）	10	其他（万元）	10	
新增废水处理设施能力	—				新增废气处理设施能力	—		年平均工作时	2400小时				
运营单位	安徽宣酒集团股份有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	—		验收时间	2018.11				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	化学需氧量	—	25.5mg/L	400mg/L	1.2t	1.2t	—	—	—	—	—	—	—
	氨氮	—	4.04mg/L	28mg/L	0.18t	0.18t	—	—	—	—	—	—	—
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	二氧化硫	—	11mg/m ³	50mg/m ³	0.135t	0.135t	—	—	—	—	—	—	—
	烟尘	—	<20mg/m ³	20mg/m ³	0.14t	0.14t	—	—	—	—	—	—	—
	氮氧化物	—	145.3mg/m ³	200mg/m ³	1.98t	1.98t	—	—	—	—	—	—	—
	工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目有关的其他特征污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升