

# 建设项目竣工环境保护 保护验收监测报告表

贝纳检字[2016] YS-0612 号

项目名称：年产 300 万桶饮用桶装水项目

委托单位：郑州浓硒天泉实业有限公司

河南贝纳检测技术服务有限公司

二〇一六年七月

承 担 单 位 : 河南贝纳检测技术服务有限公司

报 告 编 写 :

审 核 :

审 定 :

河南贝纳检测技术服务有限公司

地址: 平顶山市 河南贝纳检测技术服务有限公司

地址: 平顶山市卫东区五一路 443 号

实验室地址: 平顶山市矿工路东段 1 号

邮编: 467021

电话: 0375—7018895/13803714948

传真: 0371-86677214

表 1 建设项目概况

建设项目名称	年产 300 万桶饮用桶装水项目				
建设单位名称	郑州浓硒天泉实业有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	技改 <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划√)				
主要建设内容 设计生产能力 实际生产能力	瓶(罐)装饮用水 300 万桶/年 300 万桶/年				
环评时间	2015.09	开工日期	/		
投入试生产时间	2016.04	现场监测时间	2016.06.27~2016.06.30		
环评报告表 审批部门	郑州市二七区环境保护局	环评报告表 编制单位	河南省金瀚环境评价咨询有限公司		
投资总概算	800 万元	环保投资总概算	37 万元	比例	4.6%
实际总投资	800 万元	实际环保投资	37 万元	比例	4.6%
项目建设地点	马寨产业集聚区科技路 1 号				

表2 验收监测依据、执行标准

验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 253 号；  2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 国家环境保护部令 13 号；  3、《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》国家环境保护总局环发〔2000〕38 号；  4、河南省金瀚环境评价咨询有限公司编制该项目环境影响报告表，2015 年 9 月；  5、关于郑州浓硒天泉实业有限公司《年产 300 万桶饮用桶装水项目环境影响报告表》审批意见（二七环建表[2015]82 号）2015 年 10 月 30 日；  6、郑州浓硒天泉实业有限公司委托书。</p>
验收监测执行标准	<p>1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；  2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；  3、《声环境质量标准》（GB3098-2008）2 类区标准（昼间 60dB（A），夜间 50dB（A））；  4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；  5、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）；  6、总量控制指标按照郑州市环境保护局《建设项目主要污染物总量指标备案表》（项目编号：4101001378）废水预测排放量为 0.2112 万 t/a，化学需氧量预测排放量为 0.1056t/a，生活氨氮预测排放量为 0.0106t/a 执行。</p>

### 表 3 生产工艺简介

主要生产工艺简介：

#### 3.1 施工期工艺流程

本项目施工期施工流程为场地平整、土石方工程、打桩、房屋和厂房的建造以及设备安装，具体工艺流程及产污环节见图 3-1。

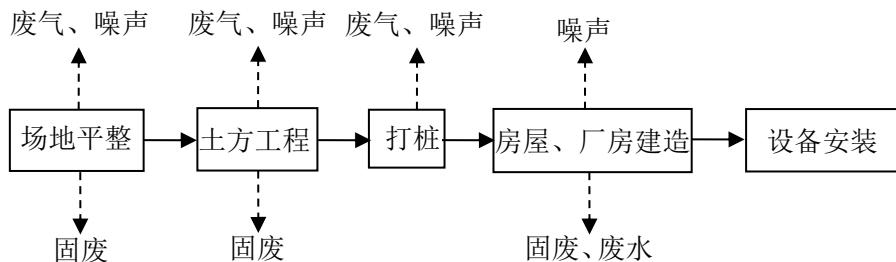


图 3-1 项目施工期工艺流程及产污环

#### 3.2 运营期工艺流程

本项目产品为 300 万桶饮用桶装水。

主要生产工艺：原水—过滤—二级 RO 反渗透（制得纯净水）—臭氧杀菌—灌装—包装—成品。

##### 1、粗过滤

自来水先后经过石英砂、活性炭进行粗过滤，用于去除粒径较大的杂质；石英砂和活性炭需要定期更换，平均每年更换一次。

##### 2、精过滤

粗过滤后的自来水送入二级反渗透装置用于去除盐分以降低纯净水硬度；本项目反渗透膜大约 2 年更换 1 次。

##### 3、消毒、检验、灌装

先将经粗过滤与精过滤之后的水利用臭氧进行消毒，然后抽取样品进行检验，检验合格后，在空气洁净度为整体千级的灌装间内进行灌装。

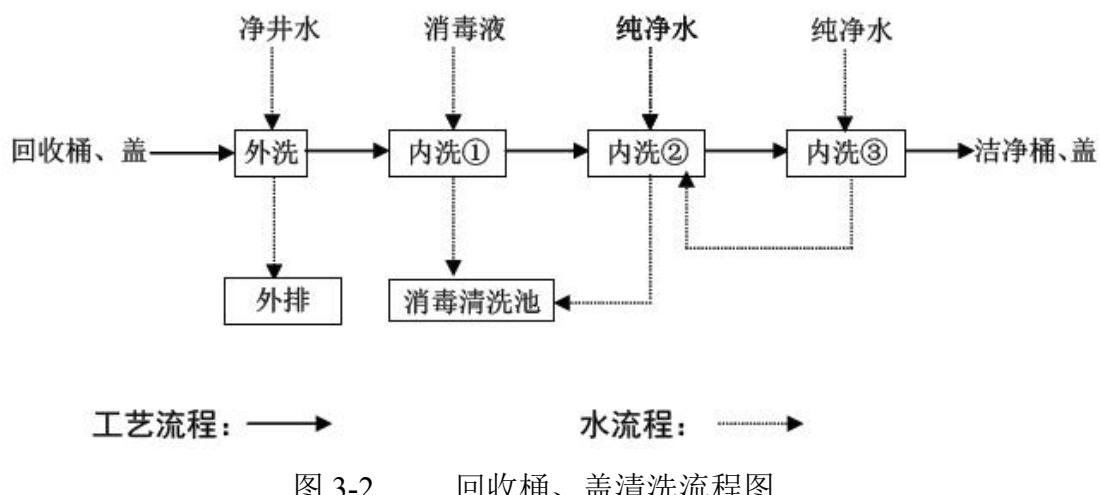
##### 4、包装

将灌装好的纯净水贴上标签即成为成品。

##### 5、纯净水桶拔盖、清洗

纯净水桶取回来之后，先在消毒池内利用二氧化氯进行消毒，然后在刷桶拔盖机内拔除废盖，项目水桶灌装前需进行清洗，主要分为外洗和内洗环节。回收桶拔盖后先是外洗

工序，每个桶从上到下都要经过多遍的刷洗，然后是内洗，采用二氧化氯消毒液（1: 500）清洗后用纯水冲洗、从而保证桶的彻底杀菌消毒，避免二次污染。消毒液循环使用，一天外排一次，循环量为 6.5kg/次，用纯净水进行两次清洗（后一次清洗水用做前一次冲洗水循环使用，前序冲洗水外排），项目回收桶、盖清洗流程图见图 3-2。



采用食品级二氧化氯消毒液（二氧化氯消毒剂：水=1: 500），根据杀菌高效且无副作用的机理，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、霉菌、厌氧菌以及代表抵抗力最强的枯草芽孢杆菌和乙肝病毒有特效快速杀灭作用。具有杀菌广谱、常温杀菌、作用速度快；杀菌后消毒液无残留毒性，采用净水冲洗后灌装，对人体及生产过程无副作用。

## 表4 污染物及污染治理设施

### 4.1 施工期污染因素分析

本项目施工人员约为20人，施工期持续90天。施工人员为附近村民，不在工地食宿。施工内容包括现有构筑物的拆除、场地平整、土建等，施工期主要污染因素有扬尘、机动车尾气、废水、噪声和固废等。

#### （1）废气

施工阶段产生的废气为现有构筑物拆除、车辆运行、装卸建筑材料和场地开挖时将产生扬尘，施工机械排出的机动车尾气，主要污染物为碳氢化合物、一氧化碳、氮氧化物等。

施工扬尘的污染程度与风速、粉尘颗粒、粉尘含水量和汽车行驶速度等因素有关，施工扬尘会造成局部地段降尘量增多，对施工现场周围的大气环境会产生一定的影响，但这种污染是局部的、短期的，工程完成之后这种影响就会消失。为减小施工废气对周围环境的影响，项目在施工期采取在场地四周设围挡、洒水等措施。

#### （2）废水

施工期废水主要包括少量施工废水和生活污水。

①施工期约为3个月，施工人员20人，且为附近居民，不在场区食宿，厕所依托培训中心水冲厕，生活用水主要为盥洗用水，用水量按30L/人·日计，则生活用水量为0.6m<sup>3</sup>/d，施工期用水量为54m<sup>3</sup>。生活污水的排放量按用水量的80%计，施工人员生活污水的产生量为0.48m<sup>3</sup>/d，施工期共产生生活污水43.2m<sup>3</sup>。生活污水主要来自施工人员盥洗废水，污染物浓度COD200mg/L、悬浮物100mg/L、氨氮25mg/L，则施工期污染物产生量为：COD0.009t、悬浮物0.004t、氨氮0.0011t。施工期生活污水量较小，评价建议设池容为2m<sup>3</sup>的临时沉淀池，生活污水经沉淀后用于施工场地洒水降尘。

②施工废水为设备清洗废水，泥浆含量较高，主要污染物为悬浮物，产生量很少，根据类比调查废水产生量为2.0m<sup>3</sup>/d，施工期废水产生量为180m<sup>3</sup>，经沉淀池沉淀后循环使用或场地洒水降尘，不外排，评价建议施工期建设池容为3m<sup>3</sup>的临时沉淀池，施工结束后拆除。

#### （3）噪声

建筑施工过程中，从噪声角度出发，场地平整、土石方阶段、打桩阶段和房屋、

厂房建造施工阶段施工机械较多，噪声影响较大，噪声源主要包括推土机、挖掘机、挖土机、平地机、吊车和升降机等。噪声值一般在 80~95dB(A)左右，主要机械设备噪声源强如表 4-1。

表 4-1 施工期主要机械设备噪声源强一览表 单位: dB (A)

机械设备	噪声源强
推土机	90
挖掘机	94
打桩机	95
吊车	80

#### (4) 固体废物

施工期间产生的固体废物主要为项目厂区构筑物建设产生的建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。

①建筑垃圾: 本项目生产车间、仓库为钢架结构, 每平方米产生建筑垃圾按 5kg 计, 项目建筑面积 2600m<sup>3</sup>, 则施工期间建筑垃圾产生量为 13t, 评价要求对建筑垃圾进行分类管理, 可利用的回收利用, 其余运到建筑垃圾处理场集中处理。

②施工人员的生活垃圾: 施工人员产生生活垃圾按 0.3kg/人·日计, 则生活垃圾产生量为 0.009t/d, 施工期为 90 天, 施工期共产生生活垃圾 0.54t, 由专门的管理人员统一收集环卫部门清运至垃圾处理厂。

#### (5) 生态破坏

项目施工期间随着施工场地开挖、填方、平整、取土弃土等行为, 会造成一定的土壤剥离、破坏地面现象。项目施工量较小, 施工期较短, 施工活动的影响具有暂时性。本项目在施工的过程中, 应做到边施工边绿化, 尽量避免下雨天施工。

### 4.2 营运期污染因素分析

项目生产过程中无废气产生, 项目不设置职工食堂, 无油烟废气产生。主要污染物为生产废水、职工生活废水、设备运营噪声和固废。

#### (2) 废水

营运期产生的废水为纯净水制备过程中产生的浓盐水和设备清洗水、洗桶废水以及职工的生活污水。

①项目原料用水、反渗透系统出水率按 70%计, 纯水制备过程中废水产生量为 30%。由原材料用量可计算出进入产品的水量为 13.23m<sup>3</sup>/d、3969m<sup>3</sup>/a。

②厂区绿化面积为 80m<sup>2</sup>, 绿化用水按 2L/m<sup>2</sup>·d 计, 则绿化用水量为 0.16m<sup>3</sup>/d、48m<sup>3</sup>/a。

③职工 30 人, 均不在厂区食宿, 工人用水量按 30L/d·人计, 则用水量为 0.9m<sup>3</sup>/d (270m<sup>3</sup>/a)。污水产生量为 0.72m<sup>3</sup>/d (216m<sup>3</sup>/a)。

项目用水情况见表 4-2, 水平衡图见图 4-1。

表 4-2 项目用水情况一览表

序号	项目	用水系数	纯净水/自来水	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	折合自来水 用量 (m <sup>3</sup> /d)
1	原料用水	纯净水用水系数为~1t/0.7t <sub>产品</sub>	纯净水	13.23	18.9
2	洗桶用水, 内洗	桶 5.4L/个	纯净水	0.51	0.51
3	洗桶用水, 外洗		自来水	0.3	0.3
4	设备清洗 水	过滤器每 7 天清洗一次, 每次 0.2 m <sup>3</sup> , 其他设备 15 天清洗一 次, 每次 0.3 m <sup>3</sup>	自来水	0.05	0.05
5	生活用水	30L/d·人	自来水	0.9	0.9
6	绿化用水	2L/m <sup>2</sup> ·d	自来水	0.16	0.16
7	合计	/	/	/	20.82

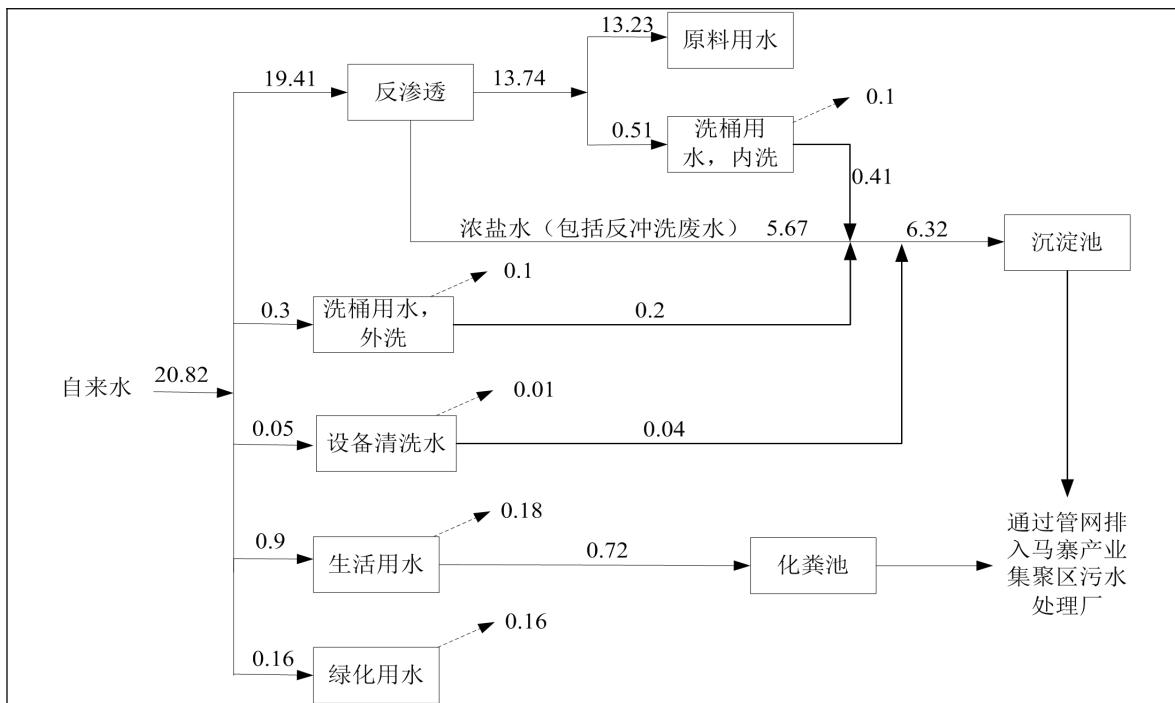


图 4-1 项目水平衡示意图

①制备纯净水产生的浓盐水：反渗透废水、反渗透系统进行反冲洗产生的废水，生产中对自来水进行反渗透处理，反渗透系统的纯净水制备率为 70%，纯净水制备过程中浓盐水产生率为 30%。项目使用纯净水的量为 13.23m<sup>3</sup>/d，需自来水 18.9m<sup>3</sup>/d，则浓盐水产生量为 5.67m<sup>3</sup>/d (1701m<sup>3</sup>/a)。经类比，主要污染物的产生浓度和产生量分别为 COD20mg/L、0.034t/a；悬浮物 50mg/L、0.085t/a；氨氮 10mg/L、0.017t/a；全盐量 1000mg/L、1.7t/a。

②设备清洗水：纯净饮用水的生产对卫生的要求较高，需要较频繁的对生产设备进行清洗，以减少细菌的繁殖。据类比资料，过滤器 7 天清洗一次，每次用水量约 0.2m<sup>3</sup>；其他设备 15 天清洗一次，每次用水量约 0.3m<sup>3</sup>。项目全年运作天数 300 天，则清洗用水总量约 15m<sup>3</sup>/a，该部分水取自自来水，其排放量按 80%计算，则清洗废水总排放量约 12m<sup>3</sup>/a，废水中的主要污染物为 COD、氨氮、悬浮物，各项污染物产生浓度及产生量情况列于表 4-3。

表 4-3 各项污染物产生浓度及产生量情况表

项目		COD	氨氮	悬浮物
清洗废水产生量为 12m <sup>3</sup> /a	污染物浓度 (mg/L)	30	1.0	100
	产生量(t/a)	0.00036	0.000012	0.0012

### ③洗桶废水

回收桶及盖进行外洗和内洗产生废水，根据实际生产情况统计，外洗用原水进行刷洗，耗水量约  $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ；内洗先用 1: 500 的食品级二氧化氯消毒剂进行冲洗，然后用纯净水进行两次清洗（后一次清洗水用做前一次冲洗水循环使用，前序冲洗水外排），耗水量约  $0.51\text{m}^3/\text{d}$ ，类比康师傅矿物质水该部分水的监测结果，确定清洗废水污染物浓度为：COD30mg/L、悬浮物 60mg/L、氨氮 1mg/L。

④职工产生的生活污水：工作人员为附近村民，共 30 人，均不在厂区食宿。工作人员用水量按  $30\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$  计，则用水量为  $0.9\text{m}^3/\text{d}$  ( $270\text{m}^3/\text{a}$ )。废水排放系数按 0.8 计，则生活污水为  $0.72\text{m}^3/\text{d}$  ( $216\text{m}^3/\text{a}$ )，生活污水各污染因子产生浓度和产生量分别为 COD350mg/L、0.076t/a；悬浮物 200mg/L、0.043t/a；氨氮 25mg/L、0.0054t/a，进入厂区化粪池处理后通过管网排入马寨产业集聚区污水处理厂。

项目废水产生情况见表 4-4。

表 4-4 项目废水产生情况一览表 (单位: mg/L)

废水种类	废水量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	全盐量 (mg/L)	备注
浓盐水	1701	20	10	50	1000	
洗桶废水	183	30	1	60	-	经沉淀池处理后通过管网排入马寨产业集聚区污水处理厂
设备清洗水	12	30	1.0	100	-	
生活污水	216	350	25	200	-	经化粪池处理后通过管网排入马寨产业集聚区污水处理厂

项目产生的浓盐水的量为  $5.67\text{m}^3/\text{d}$ ，洗桶废水量为  $0.61\text{m}^3/\text{d}$ ，设备清洗废水  $0.04\text{m}^3/\text{d}$ ，共  $6.32\text{m}^3/\text{d}$ ，经沉淀池处理后通过管网排入马寨产业集聚区污水处理厂，不外排；生活污水  $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ，经化粪池处理后通过管网排入马寨产业集聚区污水处理厂。

### (3) 噪声

项目产生的噪声主要为灌装机、过滤机、开箱机、内洗机等设备噪声。机械运

行时在距声源1m处的噪声值在65~75dB(A)之间。营运期主要机械源强见表4-5。

表4-5 营运期主要机械噪声源强一览表

设备名称	噪声强度[dB(A)]
开箱机	75
内洗机	70
过滤机	65
灌装机	70

#### (4) 固废

本项目产生的固体废弃物主要有：过滤器的滤渣及废活性炭、废弃的水桶、标签膜、厂内员工的日常生活垃圾，均属于一般工业固体废物（生活垃圾除外）。

##### ①过滤器的滤渣及废活性炭

清洗过滤器时的大颗粒沉淀物主要为固体砂粒。根据类比，过滤器7天清洗一次，每次产生滤渣约0.3kg，即14.4kg/a。项目使用的活性炭过滤器每半年需要更换一次活性炭，根据类比相关资料，项目产生的废活性炭约0.01t/a。

##### ②废弃的桶、标签膜

由于老化、损坏等原因引起不能再使用的废桶、标签膜，其主要原料是聚脂塑料。据业主提供，废弃的桶、标签膜产生量较小，集中收集后交由供应商回收利用。

④职工产生的生活垃圾：本项目劳动定员为30人，垃圾产生量按0.3kg/d·人计，年工作天数300天，则年产量为2.7t。生活垃圾集中收集后，定期由环卫部门运走。

表5 环评建议与环评批复的要求

环 评 建 议	<p>(1) 按照环保“三同时”要求,切实落实废水、噪声防治措施,加强治理装置的运行管理、维护,做好治理装置的运行记录,确保各类污染物达标排放,并接收当地环保部门监督检查。</p> <p>(2) 加强各生产车间管理,实施清洁生产管理。</p> <p>(3) 生活垃圾要集中定点收集,纳入生活垃圾清运系统,不得随意乱扔乱丢。</p> <p>(4) 固体废物要做到集中收集,定期清运。</p> <p>(5) 增强环保意识,从领导做起,工厂要设置兼职环保员,建立环保责任制,明确责任,落实到人。</p> <p>(6) 加强厂区及厂界的绿化美化工作,提高生态环境质量。</p>
环 评 批 复 要 求	<p>1、废水。运营期产生的废水为制水过程中产生的浓盐水和设备清洗水,洗桶废水以及职工的生活污水,废水进入厂区沉淀池、化粪池处理满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准限值要求后排入市政污水管网。</p> <p>2、噪声。运营期应选用先进的低噪声设备并采取加装减振垫等降噪措施,在高噪声设备周围设置屏障以减轻噪声对周围环境影响,应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p> <p>3、固废。运营期产生的固废主要为过滤器的滤渣及废活性炭、废气的水桶、标签膜及员工生活垃圾,生活垃圾应交由环卫部门综合处理;过滤器的滤渣及废活性炭、废气的水桶、标签膜等一般废物应有供应商回收处理,不得随意堆放,做到次产次销。</p> <p>4、该项目为郑州浓硒天泉实业有限公司年产300万桶饮用桶装水项目,总量控制指标按照郑州市环境保护局《建设项目主要污染物总量指标备案表》(项目编号:4101001378)废水预测排放增减量为0.2112万t/a,生活化学需氧量预测排放增减量为0.1056t/a,生活氨氮预测排放增减量为0.0106t/a执行。</p> <p>5、项目完工后,试生产期间按照规定程序向环保局申请竣工环境保护验收。</p> <p>6、本批复有效期为5年。如该项目逾期方开工建设,其环境影响报告表需重新审核。</p> <p>7、如果今后国家或省市颁布严于本批复指标的新标准,届时需按新标准执行。</p>

表 6 验收监测内容

污染 物排 放监 测	<p>1、废水排放监测 废水监测内容见表 6-1</p> <p><b>表 6-1 废水监测内容</b></p> <table border="1" data-bbox="271 473 1399 698"> <thead> <tr> <th data-bbox="271 473 620 541">监测点位</th><th data-bbox="620 473 1097 541">监测项目</th><th data-bbox="1097 473 1399 541">监测频次</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="271 541 620 608">生活污水总排口</td><td data-bbox="620 541 1097 608">pH 值、COD、氨氮、悬浮物</td><td data-bbox="1097 541 1399 608">4 次/天, 连续 3 天</td></tr> <tr> <td data-bbox="271 608 620 698">生活废水总排口</td><td data-bbox="620 608 1097 698">pH 值、COD、氨氮、悬浮物</td><td data-bbox="1097 608 1399 698">4 次/天, 连续 3 天</td></tr> </tbody> </table> <p>2、厂界噪声监测 厂界噪声监测内容见表 6-2</p> <p><b>表 6-2 厂界噪声监测内容</b></p> <table border="1" data-bbox="255 923 1422 1125"> <thead> <tr> <th data-bbox="255 923 652 990">监测点位</th><th data-bbox="652 923 1097 990">监测项目</th><th data-bbox="1097 923 1422 990">监测频次</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="255 990 652 1125">沿厂界四周布设 4 个监测点位</td><td data-bbox="652 990 1097 1125">等效连续 A 声级</td><td data-bbox="1097 990 1422 1125">每天昼, 夜间各 1 次, 连续 2 天</td></tr> </tbody> </table>	监测点位	监测项目	监测频次	生活污水总排口	pH 值、COD、氨氮、悬浮物	4 次/天, 连续 3 天	生活废水总排口	pH 值、COD、氨氮、悬浮物	4 次/天, 连续 3 天	监测点位	监测项目	监测频次	沿厂界四周布设 4 个监测点位	等效连续 A 声级	每天昼, 夜间各 1 次, 连续 2 天
监测点位	监测项目	监测频次														
生活污水总排口	pH 值、COD、氨氮、悬浮物	4 次/天, 连续 3 天														
生活废水总排口	pH 值、COD、氨氮、悬浮物	4 次/天, 连续 3 天														
监测点位	监测项目	监测频次														
沿厂界四周布设 4 个监测点位	等效连续 A 声级	每天昼, 夜间各 1 次, 连续 2 天														
污染 物排 放总 量监 测	正常运营过程中, 生产废水经沉淀池处理后通过管网排入马寨产业集聚区污水处理厂, 生活污水经化粪池处理后, 通过管网排入马寨产业集聚区污水处理厂。监测期间生活污水流量 $0.72\text{m}^3/\text{d}$ , 生活废水流量 $6.32\text{m}^3/\text{d}$ (企业提供), 年工作天数 300 天, 化学需氧量排放总量为 $0.0352\text{t/a}$ , 氨氮排放总量为 $0.0076\text{t/a}$ ; (符合生产生活化学需氧量预测排放增减量为 $0.1056\text{t/a}$ , 生活氨氮预测排放增减量为 $0.0106\text{t/a}$ 。)															
环境 质量 监测	本项目不涉及															

续表 6 验收监测内容

验收 监测 质量 控制	<p>1、监测采样以及样品分析均严格按照有关质量保证要求进行，实施全过程的质量控制；</p> <p>2、监测分析方法采用国家颁布的标准分析方法；监测人员经考核并持有在有效期内的上岗证书；所使用的监测仪器经计量部门检定并在有效期内。</p> <p>3、监测数据严格实行三级审核制度；</p> <p>4、噪声监测仪器监测前、后分别进行标准源的校对和测量，符合有关质量要求。</p> <p>5、废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》规定执行，实验室分析过程中采取平行样、加标回收等质控措施。</p>																											
	<p>分析方法和最低检出限见表 6-3</p> <p style="text-align: center;"><b>表 6-3 分析方法和最低检出限</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">类别</th> <th style="text-align: center;">监测项目</th> <th style="text-align: center;">监测方法</th> <th style="text-align: center;">方法来源</th> <th style="text-align: center;">检出限 (mg/L)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">污水</td> <td style="text-align: center;">pH 值</td> <td style="text-align: center;">玻璃电极法</td> <td style="text-align: center;">GB/T 6920-1986</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">重铬酸盐法</td> <td style="text-align: center;">GB 11914-89</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">纳氏试剂分光光度法</td> <td style="text-align: center;">HJ 535-2009</td> <td style="text-align: center;">0.025</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">悬浮物</td> <td style="text-align: center;">重量法</td> <td style="text-align: center;">GB/T 11901-1989</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪声</td> <td style="text-align: center;">等效连续 A 声级</td> <td style="text-align: center;">工业企业厂界环境噪声排放标准</td> <td style="text-align: center;">GB 12348-2008</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table>	类别	监测项目	监测方法	方法来源	检出限 (mg/L)	污水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/	化学需氧量	重铬酸盐法	GB 11914-89	10	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4	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	/
类别	监测项目	监测方法	方法来源	检出限 (mg/L)																								
污水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/																								
	化学需氧量	重铬酸盐法	GB 11914-89	10																								
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025																								
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	4																								
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	/																								

## 表7 验收监测结果与分析

### 1、监测期间生产负荷

年产300万桶饮用桶装水项目，按照全年生产300天计算，平均每天生产160桶（厂方提供）。验收监测期间工况见下表：

表7-1 监测期间生产负荷表

时间	饮用桶装水 (桶/天)	生产负荷 (%)
2016.6.27	8850	88.5
2016.6.28	8620	86.2

监测期间生产负荷符合国家有关验收监测的生产负荷大于75%的要求（厂方提供）。监测期间，生产正常，各环保设施运行基本正常。

### 2、污染物排放监测

生活污水总排口：pH值范围为（8.34~8.38），化学需氧量浓度范围为（20~27）mg/L，氨氮浓度范围为（21.9~24.5）mg/L，悬浮物浓度范围为（17~23）mg/L；生活废水总排口：pH值范围为（8.18~8.21），化学需氧量浓度范围为（11~19）mg/L，氨氮浓度范围为（13.7~14.6）mg/L，悬浮物浓度范围为（10~17）mg/L；所有监测因子浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准限值（pH：6~9、化学需氧量最高排放限值：500mg/L、悬浮物：400mg/L）的要求。具体见表7-2。

噪声北厂界昼间测定值范围为：（56-57）dB(A)、夜间测定值范围为：（47）dB(A)；西厂界噪声监测点位昼间噪声测定值范围为：（57）dB(A)、夜间噪声测定值范围为：（48）dB(A)；南厂界噪声监测点位昼间噪声测定值范围为：（54-55）dB(A)、夜间噪声测定值范围为：（47）dB(A)；东厂界噪声监测点位昼间噪声测定值范围为：（54-56）dB(A)、夜间噪声测定值范围为：（43-46）dB(A)，东厂界、南厂界、西厂界、北厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间60dB(A)，夜间50dB(A)）限值要求。具体见表7-3。

续表7 验收监测结果与分析

表7-2 废水监测结果 单位: mg/L (另注者除外)

监测点位	监测时间		pH值	化学需氧量	氨氮	悬浮物
生活污水总排口	2016.06.28 8:00	第1次	8.32	17	25.1	15
	2016.06.28 9:00	第2次	8.50	21	24.7	18
	2016.06.28 10:00	第3次	8.42	26	23.7	23
	2016.06.28 11:00	第4次	8.26	30	24.6	26
	日均值		8.38	24	24.5	21
	2016.06.29 8:00	第1次	8.43	25	24.4	22
	2016.06.29 9:00	第2次	8.40	28	20.0	24
	2016.06.29 10:00	第3次	8.33	16	22.6	14
	2016.06.29 11:00	第4次	8.21	38	20.7	33
	日均值		8.34	27	21.9	23
	2016.06.30 8:00	第1次	8.30	18	22.6	16
	2016.06.28 9:00	第2次	8.44	11	25.0	10
	2016.06.28 10:00	第3次	8.36	31	20.7	27
	2016.06.28 11:00	第4次	8.31	18	20.3	16
	日均值		8.35	20	22.2	17
生产废水总排口	2016.06.28 8:30	第1次	8.20	15	14.1	13
	2016.06.28 9:30	第2次	8.16	10	16.7	9
	2016.06.28 10:30	第3次	8.14	7	12.6	6
	2016.06.28 11:30	第4次	8.23	11	14.8	10
	日均值		8.18	11	14.6	10
	2016.06.29 8:30	第1次	8.24	10	13.8	9
	2016.06.29 9:30	第2次	8.17	19	12.6	17
	2016.06.29 10:30	第3次	8.20	20	16.7	17
	2016.06.29 11:30	第4次	8.24	27	14.8	23
	日均值		8.21	19	14.5	17
	2016.06.30 8:30	第1次	8.18	20	15.5	17
	2016.06.30 9:30	第2次	8.23	11	13.8	10
	2016.06.30 10:30	第3次	8.15	10	12.6	9
	2016.06.30 11:30	第4次	8.21	30	13.0	26
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)			6~9	500	—	400

续表7 验收监测结果与分析

表7-3 噪声监测分析结果报告单/汇总表

监测点位	测量时间	测量值 dB(A)		
		昼间	夜间	
北边界	2016.6.27	厂界值	57.5	48.8
		背景值	53.1	44.1
		结果	56	47
西边界	2016.6.27	厂界值	58.9	49.9
		背景值	53.8	44.6
		结果	57	48
南边界	2016.6.27	厂界值	56.7	47.5
		背景值	52.3	40.2
		结果	55	47
东边界	2016.6.27	厂界值	55.9	46.8
		背景值	51.1	40.7
		结果	54	46
标准限值	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	60	50	

表8 环境管理检查

	环评建议	落实情况
1	企业应加强内部管理,加强对生产过程及各项环保设施的监控,发现问题及时采取有效措施进行解决;	已落实
2	企业应加强设备日常维护和保养,定期检修,确保各项环保设施正常有效运行;	已落实
3	项目生产过程中无废气产生,对周围环境影响较小;	已落实
4	合理规划厂区绿化,绿化以树、灌、草等相结合的形式,同时厂界四周应多种植高大乔木,不进可以起到降噪除尘的效果,还可以美化环境。	已落实
	环评批复	落实情况
1	生活污废水经过厂区沉淀池处理后通过污水管网排入污水处理厂,处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准;	已落实
2	该项目生产过程中产生的噪声主要是生产设备,采取基础减振、厂房隔声治理措施,经距离衰减后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准的要求。	已落实
3	项目生产过程中无废气产生,对周围环境影响较小;	已落实
4	该项目固废主要为过滤器的滤渣及废活性炭、废气的水桶、标签膜及员工生活垃圾,生活垃圾应交由环卫部门综合处理;过滤器的滤渣及废活性炭、废气的水桶、标签膜等一般废物应有供应商回收处理,不得随意堆放。	已落实

续表 8 环境管理检查

5	项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后试生产须报我局同意，试生产期内向我局申请环保验收。由二七区环保局监察大队负责该项目的日常监管工作。	已落实
6	本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。	已落实
环境管理检查：		
1、环保设施运转及维护情况：监测期间，环保设施运行正常。		
2、环保机构设置及环境管理制度 该公司制定了环境管理制度。公司总经理，负责公司环保工作的全面工作；副总经理负责生产系统、设备维护、环保检查等工作。		
3、环保设施运行成本及效益分析 废水环保设施的正常运行，得到了合理利用，有一定的环境效益和社会效益。		
4、建设项目环境绿化情况：项目建设完成后，对厂区内外进行了绿化。		
6、存在问题：由于该公司无监测手段和人员配置，应积极委托有资质的部门做好污染源的监测工作。		

表 9 公众参与

**1、公示情况**

本承担检测项目不涉及

**2、座谈会情况**

本承担检测项目不涉及

表 10 验收监测结论与建议

## 验收监测结论：

1、该项目基本落实了环境影响评价建议和审批意见要求，基本落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

年产300万吨桶饮用桶装水项目监测期间生产负荷在88.5%~86.2%，监测期间，该厂生产稳定，环保处理设施运行稳定。

## 2、污水

生活污水总排口：pH值范围为（8.34~8.38），化学需氧量浓度范围为（20~27）mg/L，氨氮浓度范围为（21.9~24.5）mg/L，悬浮物浓度范围为（17~23）mg/L；生活废水总排口：pH值范围为（8.18~8.21），化学需氧量浓度范围为（11~19）mg/L，氨氮浓度范围为（13.7~14.6）mg/L，悬浮物浓度范围为（10~17）mg/L；所有监测因子浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准限值（pH：6~9、化学需氧量最高排放限值：500mg/L、悬浮物：400mg/L）的要求。

## 3、噪声

噪声北厂界昼间测定值范围为：（56-57）dB(A)、夜间测定值范围为：（47）dB(A)；西厂界噪声监测点位昼间噪声测定值范围为：（57）dB(A)、夜间噪声测定值范围为：（48）dB(A)；南厂界噪声监测点位昼间噪声测定值范围为：（54-55）dB(A)、夜间噪声测定值范围为：（47）dB(A)；东厂界噪声监测点位昼间噪声测定值范围为：（54-56）dB(A)、夜间噪声测定值范围为：（43-46）dB(A)，东厂界、南厂界、西厂界、北厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间60dB(A)，夜间50dB(A)）限值要求。

## 建议：

- (1) 规范环保设施运行记录。
- (2) 建议增加园区绿化面积，在厂区的四周及厂区内种植防尘降噪的高大乔木，如梧桐、槐树等。