

东营万事可为饮品有限公司  
300 万桶/年桶装水生产项目  
**竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：东营万事可为饮品有限公司

编制单位：东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司

二〇一八年七月

建设单位：东营万事可为饮品有限公司

法人代表：刘慧明

编制单位：东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司

法人代表：周兴友

报告编写人：高海焦

建设单位

电话：0546-8058666

邮编：257000

传真：

地址：东营市东营区东五路和汾河路

交界处西南侧

编制单位

电话：0546-8202793

邮编：257000

传真：

地址：东营市东营区蒙山路7号

# 目 录

<b>1. 验收项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2. 验收依据</b> .....	<b>2</b>
2.1 法律法规.....	2
2.2 技术文件依据.....	2
2.3 验收监测执行标准.....	2
<b>3 工程建设情况</b> .....	<b>4</b>
3.1 项目变动情况.....	4
3.2 地理位置及平面布置.....	4
3.3 建设内容.....	7
3.4 主要能耗.....	8
3.5 主要设备.....	9
3.6 水源及水平衡.....	10
3.7 生产工艺.....	11
<b>4 环境保护设施</b> .....	<b>13</b>
4.1 污染物治理/处置设施.....	13
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	14
<b>5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定</b> .....	<b>15</b>
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	15
5.2 审批部门审批决定.....	15
<b>6 验收执行标准</b> .....	<b>16</b>
6.1 废气执行标准.....	16
6.2 噪声执行标准.....	16
6.3 废水执行标准.....	16
<b>7 验收监测内容</b> .....	<b>16</b>
7.1 环境保护设施调试效果.....	17
<b>8 质量保证及质量控制</b> .....	<b>19</b>
8.1 监测分析方法.....	19
8.2 监测仪器.....	19
8.3 人员资质.....	20
<b>9 验收监测结果</b> .....	<b>20</b>
9.1 生产工况.....	21
9.2 环境保护设施调试效果.....	21
<b>10 环评批复落实情况</b> .....	<b>24</b>
<b>11 验收监测结论</b> .....	<b>25</b>
11.1 环保设施调试结果.....	25
11.2 总量符合性分析.....	25
11.3 敏感目标.....	25
11.4 验收结论.....	25

## 附件

附件 1: 委托书

附件 2: 营业执照

附件 3: 资质认定证书

附件 4: 环评结论及建议

附件 5: 环评批复

附件 6: 水井使用协议

附件 7: 环保设施验收公示

附件 8: 应急预案备案表

附件 9: 工况证明

附件 10: 土地证明

附件 11: 水井使用协议

附件 12: 监测报告

附件 13: 设备台账

附件: “三同时”验收登记表

## 1. 验收项目概况

东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目属于新建项目，厂址位于东营市东营区东五路和汾河路交界处的西南侧，主要建设内容包括项目所需厂房、仓库、办公楼、桶装水生产设备，主要从事可 V 牌桶装水的生产和销售。

根据《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，2017 年 8 月东营万事可为饮品有限公司委托威海市环境保护科学研究所承担了该项目的环评工作，并编制完成了《东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目环境影响报告表》。2017 年 11 月东营市经济技术开发区环境保护局以东开环建审[2017]6035 号文对报告表进行了批复。批复中要求该项目须按规定程序进行竣工环境保护验收，验收报告送环保局备案。

该工程于 2017 年 9 月开始施工建设，设计单位为山东信诚建筑规划设计有限公司，施工单位为东营天华建筑安装有限公司，2017 年 12 月建成，2018 年 4 月投入试运行。2018 年 4 月东营万事可为饮品有限公司委托东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司承担了该项目的竣工环境保护验收工作。2018 年 5 月东营胜丰职业卫生检测评价有限责任公司人员核查了项目有关文件及技术资料，检查了相应污染物治理及排放环保措施的落实情况，在此基础上编写了《东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目竣工环境保护验收监测方案》。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）要求和规定，以及建设单位所提供的有关资料，在现场勘查的基础上，于 2018 年 6 月 5 日至 6 日进行了现场监测及调查，并出具了《东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目监测报告》，东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司根据现场监测及调查结果编写了《东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目竣工环境保护验收监测报告表》。

## 2. 验收依据

### 2.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（修订版），2015 年 1 月 1 日实施；
- (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日（修正版）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年 8 月 29 日（修订版）。
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日（修订版）。
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996 年 10 月；
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012 年 3 月；
- (7) 山东省人大常委会（2001）第 16 号公告《山东省环境保护条例》，2001 年 12 月；
- (8) 中华人民共和国国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 6 月；
- (9) 环境保护部 环发[2012]77 号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，2012 年 7 月；
- (10) 环境保护部 环发[2012]98 号《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》，2012 年 8 月。
- (11) 环境保护部办公厅 环办环评函[2017]1235 号关于《公开征求<关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)>意见的通知》，2017 年 8 月；
- (12) 国环规环评[2017]4 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》 2017 年 11 月。
- (13) 生态环境部[2018]9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》

### 2.2 技术文件依据

- (1) 《东营万事可为饮品有限公司300万桶/年桶装水生产项目环境影响报告表批复》（东环东分建审[2017]6035号，2017年11月15日）；
- (2) 《东营万事可为饮品有限公司300万桶/年桶装水生产项目环境影响报告表》；

### 2.3 验收监测执行标准

- (1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类声环境功能区

标准；

(2) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级要求；

(3) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求；

### 3 工程建设情况

#### 3.1 项目变动情况

根据现场实际监测调查，该建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评批复一致。

#### 3.2 地理位置及平面布置

东营万事可为饮品有限公司位于东营市东营区东五路和汾河路交界处的西南侧，公司厂区南侧为东营市鑫新石油机械有限公司，西侧为山东中水源膜技术有限公司，北侧为汾河路，东侧为东五路。该项目厂地以及周边地区不存在历史文化遗产、自然遗产、风景名胜和其它自然景观，该项目没有无组织废气排放，不需要设置卫生防护距离。项目主要环境保护目标一览表见表 3-1，项目地理位置见图 3-1，项目周边关系见图 3-2，厂区平面布置见图 3-3。

表 3-1 主要环境保护目标一览表

主要保护目标	影响要素	距项目厂界方位	距离 (m)	备注
东营经济技术开发区国有资产运营有限公司 (办公区)	大气环境、声环境	NE	150	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类区标准
厂界外周围 200 米	声环境	--	--	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准
东营河	地表水环境	N	560	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 V 类标准
周围浅层地下水	地下水环境			《地下水质量标准》(GB/14848-1993) III类标准



图 3-1 地理位置图



图 3-2 项目周边关系图 (1: 8000)

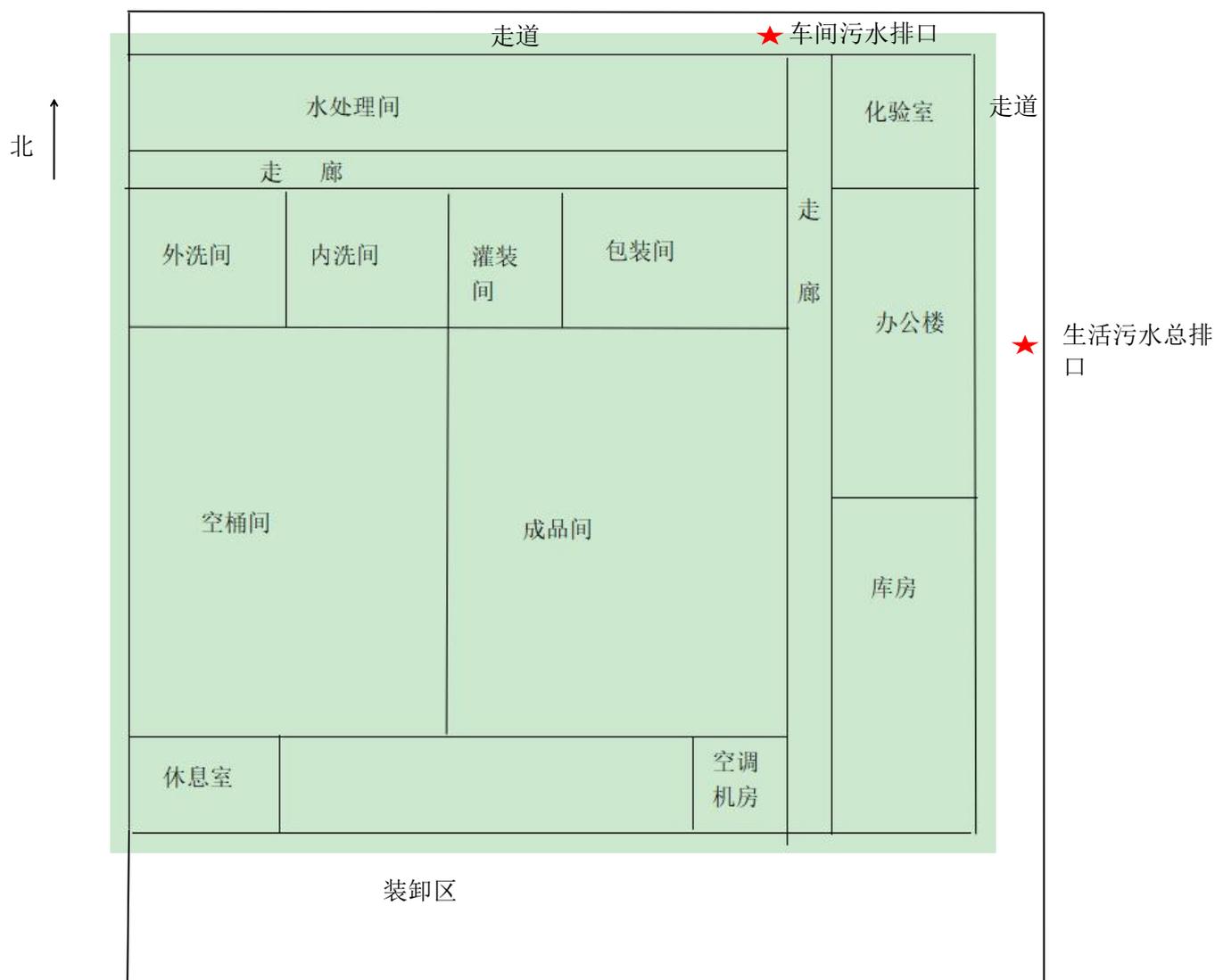


图 3-3 厂区平面布置图 (1:300)

### 3.3 建设内容

东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目，位于东营市东营区东五路和汾河路交界处的西南侧。建筑面积 8370m<sup>2</sup>。该项目总投资 895.5 万元，其中环保投资 38 万元，占总投资额的 4.2%。主要建设内容包括厂房、仓库、办公楼、桶装水生产车间、桶装水全自动生产线、配电室、空调机房。

根据现场调查情况，该项目基本情况详见表 3-2、表 3-3。

表 3-2 该项目基本情况

序号	项目	内容	变化情况
1	建设项目名称	东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目	无变化
2	建设单位名称	东营万事可为饮品有限公司	
3	建设地点	东营市东营区东五路和汾河路交界处西南侧	
4	建设性质	新建	
5	项目投资	895.5 万元	
6	环评情况	威海市环境保护科学研究所，2017 年 8 月	
7	环评批复情况	东营市经济技术开发区环境保护局，2017 年 11 月 15 日，东开环建审[2017]6035 号	
8	劳工定员	30 人	
9	工作制度	公司全年工作天数为 360 天，项目实行一班运营，每天营业时间为 8:00~17:30	

表 3-3 该项目基本组成一览表

工程名称	项目名称	建设内容及规模
主体工程	厂房、生产线、办公区	占地面积 8370m <sup>2</sup> ，全自动生产线及配套厂房、办公楼
公用工程	供水	生产用水来自青州市地下水，生活用水来自市政管网
	供电	开发区电网
	供暖	空调
	供气	无
环保工程	废气	无
	噪声	隔声、吸收、减震措施
	固废	职工生活垃圾由环卫部门定期清运
	废水	经化粪池处理后，排入市政管网

### 3.4 主要能耗

项目主要能耗见表 3-4。

表 3-4 原辅材料及能耗一览表

序号	名称	单位	用量	备注
1	生产用水	t/a	15320	青州市地下水
2	市政供水	t/a	500	市政供水
3	电	万 kWh/a	7.92	开发区电网

### 3.5 主要设备

该项目主要生产设备见表 3-5，生产设备图片见图 3-4。

表 3-5 主要设备一览表

序号	设备设施名称	规格型号	数量	安装使用场所
1	<b>粗滤设备:</b>			
	多介质过滤器(砂滤)	/	2	水处理间
	活性炭过滤器	/	1	水处理间
2	<b>精滤设备:</b>			
	精密过滤器(纳滤)	/	1	外洗间
	二次精滤设备	/	1	水处理间
3	<b>杀菌设备:</b>			
	臭氧发生器	CF-G-2-100g	1	水处理间
	氧化塔	GL-YHT-30T	1	水处理间
	紫外线杀菌灯	/	2	灌装间
4	<b>桶及其盖的清洗消毒设备:</b>			
	消毒传递窗	/	1	灌装间
	全自动外洗机	DLWS02A	1	外洗间
	内洗机	DG06F-15L(R)-900	1	灌装间
5	<b>空气净化设施及风淋门:</b>			
	空气净化空调	WJDH1000J	1	灌装间
	风淋室	/	1	灌装间
6	<b>自动灌装封盖设备:</b>			
	5 加仑灌装封盖一体机	DG06F-15L(R)-900	1	灌装间
7	<b>灯检设施:</b>			
	LDE 超薄检测灯	RES-J12001	2	外包间
8	<b>生产日期和批号标注系统:</b>			
	喷码机	KN280K	1	外洗间
	喷码机	KN280K	1	外包间
9	<b>其它设备:</b>			
	5 加仑套袋机	JWT1200	1	包装间
	5 加仑自动堆叠机	JW1500	1	成品库
10	<b>罐</b>			
	原水罐	20m <sup>3</sup>	2	水处理间
	回用水罐	20m <sup>3</sup>	2	水处理间
	原水罐	40m <sup>3</sup>	8	成品间
	成品罐	10m <sup>3</sup>	3	水处理间
	成品罐	20m <sup>3</sup>	2	水处理间
	液氧罐	30m <sup>3</sup>	1	水处理间



图 3-4 现场设备照片

### 3.6 水源及水平衡

#### 3.6.1 供水

根据现场实际调查，本项目用水分为生产用水和生活用水，生产用水为青州市地下水，由罐车拉运至厂区，不使用市政用水。生活用水来自市政供水和生产过滤废水，其中市政供水约使用 500t/a，生产过滤废水约使用 103t/a。

### 3.6.2 排水

根据现场实际调查，本项目废水主要为生活污水，水处理间粗滤、纳滤、超滤装置过滤废水和反冲洗废水，水桶外洗、内洗、消毒废水。本项目外排污水全部排至市政污水管网，最终排入东营首创水务有限公司达标处理。本项目所产桶装水规格为 18.9L/桶，日产量 2000 桶，实际年生产量 72 万桶，需原水 15320t/a，灌装 13608t/a，过滤废水 1532t/a，排污 2018t/a。项目水平衡图见图 3-5。

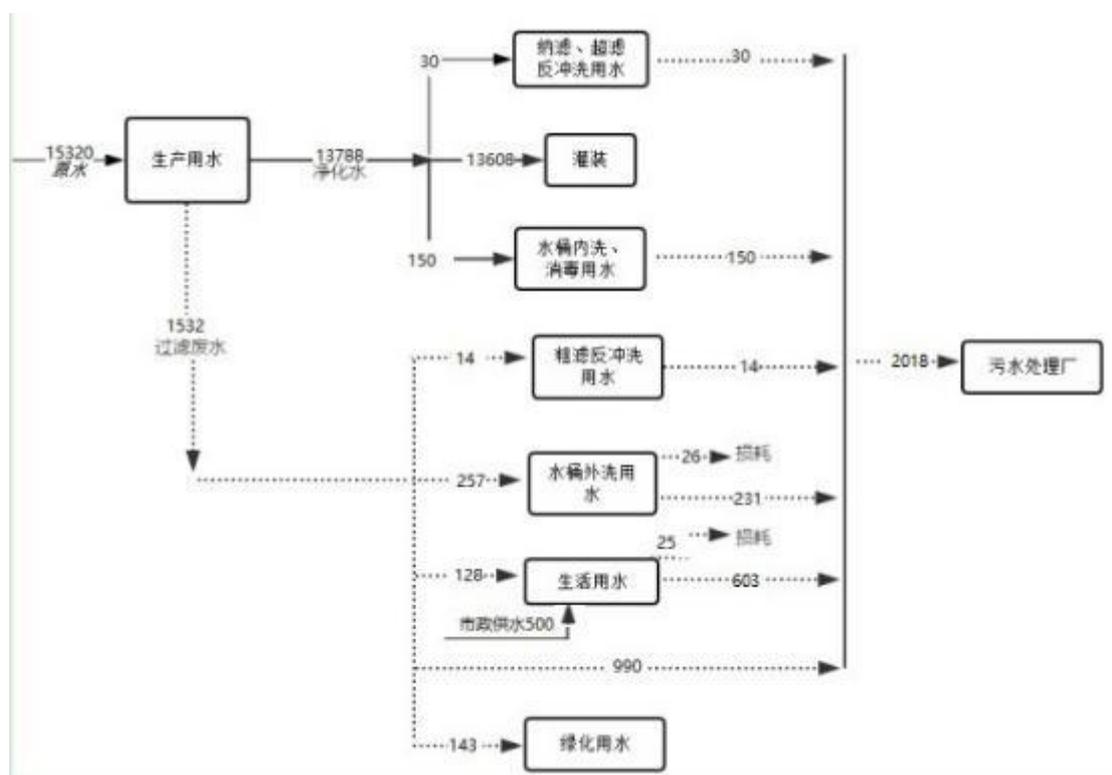


图 3-5 项目用水平衡图（单位：m³/a）

### 3.7 生产工艺

本项目用罐车从青州市拉运地下水至厂区（打入原水罐），原水首先经过“2级砂滤+1级碳滤”的粗滤装置进行简单过滤，然后进入纳滤装置净化，最后进入“1级小型砂滤+1级小型碳滤+超滤”的超滤装置进一步净化，净化后的水经臭氧杀菌后进产品罐，然后去灌装间灌装。

本项目水桶重复利用，回收的水桶由外洗机首先进行外部洗涤、然后由内洗机进行内部清洗、最后由热水（电加热+太阳能加热）进行杀菌处理后去灌装间灌装。灌装后的产品经流水线包装后装车外售。工艺流程见图 3-6。

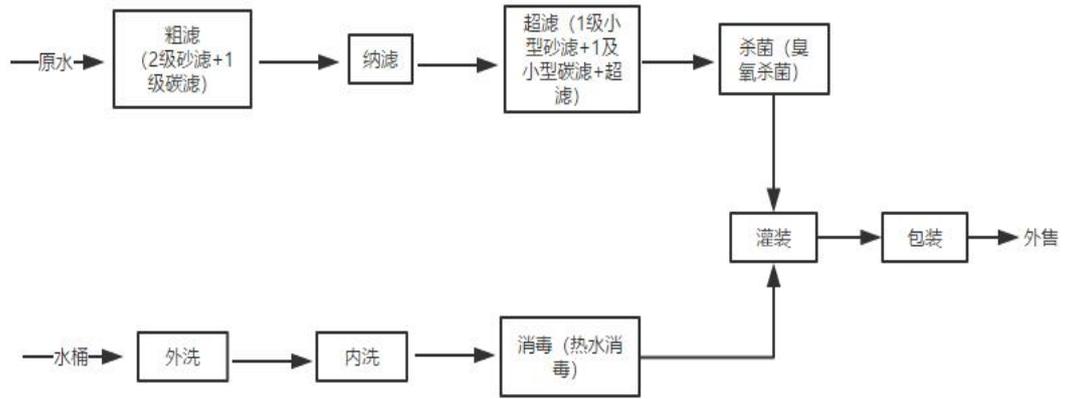


图 3-6 工艺流程图

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水，水处理间粗滤、纳滤、超滤装置过滤废水和反冲洗废水，水桶外洗、内洗、消毒废水，废水排放总量为 2018t/a。废水的主要污染物为 COD、氨氮、SS。

本项目废水全部排至市政管网，经东五路、北一路、东七路，最后进入东营首创水务有限公司处理，处理达标后排至东营河。废水走向见图 4-1。

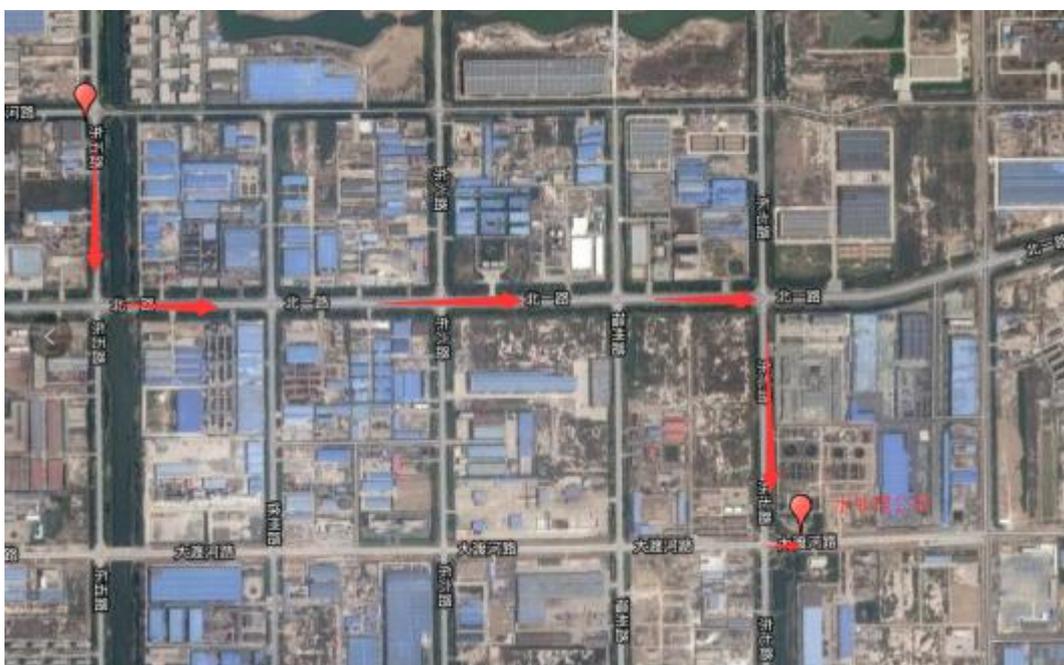


图 4-1 污水走向图

#### 4.1.2 废气

本项目在生产过程中，使用油墨进行喷码，油墨会有挥发物，主要为非甲烷总烃。

#### 4.1.3 噪声

项目噪声主要来源于泵类等设备，噪声值为 55~85dB（A）。项目采用低噪音设备并安装在室内、基础减振等措施降低噪声。

#### 4.1.4 固体废物

建设项目运营期产生的固体废弃物主要为废纸箱、废水桶、废包装、生活垃圾等。废纸箱产生量为 2400 个/年，全部由厂家回收；废水桶产生量为 300 个/

年，全部由厂家回收；废包装产生量为 0.5t/a，交由环卫部门统一处理；生活垃圾产生量为 5.4t/a，交由环卫部门统一处理；项目主要固体废物类别及源强见表 4-1。

表 4-1 项目主要固体废物类别及处理方式

序号	固废	固废类别	产生量	处理方式
1	废纸箱	一般工业固废	2400 个/年	厂家回收
2	废水桶	一般工业固废	300 个/年	厂家回收
3	废包装	一般工业固废	0.5t/a	环卫部门处理
4	生活垃圾	生活垃圾	5.4t/a	
5	纳滤和超滤的废滤膜	一般工业固废	5 年更换一次，暂未产生	环卫部门处理

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 895.5 万元，环保投资 38 万元，占总投资额的 4.2%。

建设项目环保措施一览表见表 4-1

表 4-1 建设项目环保措施一览表

项目	内容	投资（万元）
废水治理	污水处理设施	2
噪声治理	采取各种隔声、吸声、减振措施	15
废固处理	生活垃圾收集箱	3
	危废暂存间	
绿化及生态	厂区绿化	18
合计	——	38

该项目在建设过程中，严格执行了国家有关环保法律法规的要求，按照环评批复要求进行设计、施工和试生产，满足了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求。

## **5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定**

### **5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议**

环评报告表的结论及建议见附件 4。

### **5.2 审批部门审批决定**

环评文件批复见附件 5。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废气执行标准

无组织挥发非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16927-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值（4.0mg/m<sup>3</sup>）；

### 6.2 噪声执行标准

根据项目环境影响报告表及其批复的排放标准，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类声环境功能区标准。

表 6-1 工业企业厂界环境噪声排放标准限值

项目	执行标准/标准号	类别	昼间	夜间
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	2	60	50

### 6.3 废水执行标准

废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）。废水监测标准见表 6-2。

表 6-2 废水监测标准

污染物	PH 值	COD	氨氮	悬浮物	总磷	BOD <sub>5</sub>
B 级	6.5-9.5	500mg/l	45mg/l	400mg/l	8mg/l	350

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

#### 7.1.1 废水监测

根据工程概况，在车间废水总排口布设监测点位，共 1 个监测点位，具体情况见表 7-1。污水总排口见图 7-1。

表 7-1 废水检测项目、监测频次一览表

监测点位	监测因子	检测频次
废水总排口	PH 值	每天监测 4 次，连续监测 2 天，等时间间隔采样
	CODcr	每天监测 4 次，连续监测 2 天，等时间间隔采样
	氨氮	每天监测 4 次，连续监测 2 天，等时间间隔采样
	悬浮物	每天监测 4 次，连续监测 2 天，等时间间隔采样
	总磷	每天监测 4 次，连续监测 2 天，等时间间隔采样
	BOD <sub>5</sub>	每天监测 4 次，连续监测 2 天，等时间间隔采样



图 7-1 废水总排口

#### 7.1.2 废气监测



## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

废水监测分析方法依据见表 8-1。

表 8-1 废水监测因子分析方法

序号	监测项目	分析方法	分析方法标准号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定（玻璃电极法）》	GB/T6920-1986
2	CODcr	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	HJ 828-2017
3	BOD5	《水质五日生化需氧量（BOD5）的测定稀释与接种法》	HJ 505-2009
4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 535-2009
5	总磷	《国家环保总局（2002）第四版（增补版）水和废水监测分析方法 第三篇/第三章/七（三）（钼锑抗分光光度法）》	---
6	悬浮物	《水质 悬浮物的测定（重量法）》	GB/T 11901-1989

废气监测分析方法依据见表 8-2

表 8-2 废气监测因子分析方法

监测项目	分析方法	分析方法标准号	检出限
非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定（气相色谱法）》	HJ/T 38-2017	0.04mg/m <sup>3</sup>

厂界噪声监测分析方法依据见表 8-3。

表 8-3 厂界噪声监测分析方法

监测项目	监测标准	使用设备	方法监测范围
厂界噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）	HS5671+ 噪声频谱分析仪	30-130 dB(A)

### 8.2 监测仪器

项目监测仪器见表8-4。

表 8-4 仪器设备基本情况

仪器设备	型号	检出限值
气相色谱仪	A90	0.04mg/m <sup>3</sup>
便携式PH计	STARTER300	-
滴定管	-	4mg/l
生化培养箱和滴定管	-	0.5mg/l

紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	0.025mg/l
电子分析天平	BT-125D	-
多功能声级计	AWA6228	-

### 8.3 人员资质

监测人员均经过培训并持证上岗。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

现场监测期间生产负荷情况详见表 9-1。

表 9-1 生产负荷统计表

检测时间	稳定产量(桶)-设计能力	实际产量(桶)	生产负荷
2018.6.5	2000 桶	1990 桶	99.5%
2018.6.6	2000 桶	1980 桶	99%
2018.8.21(补测)	2000 桶	1985 桶	99.25%
2018.8.22(补测)	2000 桶	1980 桶	99%

验收监测期间,生产工况稳定,满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况应达到 75%以上生产负荷的要求。因此,本次监测为有效工况,监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

### 9.2 环境保设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

2018.6.5-6.6 日,东营胜丰职业卫生检测评价有限责任公司对项目进行了现场监测,废水监测结果见表 9-2。

本项目于 7 月 29 日组织了现场验收,根据专家意见补测了总排放口的污水检测数据,监测结果见表 9-3。

表 9-2 废水监测结果 单位: mg/L

监测点位	监测日期	pH 值	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	悬浮物
车间污水 总排口	2018.6.5	7.36	10	3.8	0.31	<0.01	68
		7.38	11	3.7	0.39	<0.01	74
		7.36	10	3.9	0.36	<0.01	68
		7.37	9	3.6	0.43	<0.01	68
	2018.6.6	7.38	11	3.5	0.31	<0.01	68
		7.37	10	3.6	0.29	<0.01	69
		7.39	10	3.4	0.30	<0.01	74
		7.37	11	3.7	0.27	<0.01	72

表 9-3 废水监测结果 单位: mg/L

监测点位	监测日期	pH 值	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	悬浮物
废水总排口	2018. 8. 21	7.05	373	130	38.3	1.70	41
		7.08	375	132	38.4	1.66	42
		7.04	392	138	38.8	1.68	47
		7.06	366	125	38.4	1.67	52
	2018. 8. 22	7.08	379	129	38.6	1.69	56
		7.06	353	123	38.4	1.68	52
		7.02	390	134	39.0	1.65	54
		7.04	394	136	38.3	1.63	58

由表 9-2 和表 9-3 可知, 项目废水浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准 ( $6.5 \leq \text{pH} \leq 9.5$ ,  $\text{COD} \leq 500$ ,  $\text{BOD} \leq 350$ , 氨氮  $\leq 45$ , 总磷  $\leq 8$ , 悬浮物  $\leq 400$ ) 的要求, 同时满足东营首创水务有限公司进水水质要求 ( $6 \leq \text{pH} \leq 9$ ,  $\text{COD} \leq 400$ ,  $\text{BOD} \leq 160$ , 氨氮  $\leq 40$ , 总磷  $\leq 5$ , 悬浮物  $\leq 200$ )。

### 9.2.1.2 废气

废气监测于 2018 年 6 月 5 日-6 日进行, 废气监测结果见 9-4 和表 9-5。

表 9-4 气象参数

监测日期	监测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量
2018. 6. 5	08:00	22.5	101.3	44.6	南	2.0	0	0
	11:00	24.5	101.3	44.4	南	1.7	0	0
	14:00	28.4	101.3	45.6	南	1.9	5	2
2018. 6. 6	08:00	22.4	101.3	42.6	东北	2.8	0	0
	11:00	24.9	101.3	42.4	东北	2.5	0	0
	14:00	28.2	101.3	43.9	东北	2.5	6	4

表 9-5 无组织废气（非甲烷总烃）监测结果 单位：（mg/m<sup>3</sup>）

监测地点	监测日期及监测时间		监测点位			
			厂界上风向	厂界下风向 1	厂界下风向 2	厂界下风向 3
油墨喷码工作区	2018.6.5	08:00	1.01	1.38	1.15	1.21
		11:00	1.23	1.25	1.37	1.45
		14:00	1.15	1.36	1.25	1.30
	2018.6.6	08:00	0.96	1.26	1.13	1.08
		11:00	1.15	1.26	1.31	1.35
		14:00	0.86	0.97	1.15	1.26

经统计监测点最大浓度为 2018.6.5 日 11:00 检测点 3 的数据,1.45mg/m<sup>3</sup>, 小于无组织挥发非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16927-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值（4.0mg/m<sup>3</sup>）。

### 9.2.1.3 厂界噪声

表 9-6 噪声监测结果

单位：dB（A）

监测日期	监测时间	监测项目及单位	监测地点	监测点位			
				东厂界 1#	西厂界 2#	南厂界 3#	北厂界 4#
2018.6.5	上午	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	厂界外 1 米	53.1	59.3	52.7	54.3
	下午			54.2	53.8	53.2	53.6
2018.6.6	上午			53.5	53.5	52.9	53.2
	下午			53.9	59.5	52.9	54.3

验收监测期间，昼间噪声检测结果为 52.7-59.5dB，其中厂界西侧为中水源膜技术有限公司，受该厂设备噪声影响，实测值偏大。综上实测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准昼间最大 60dB 的要求；本项目夜间不生产，故没有检测夜间噪声。

## 10 环评批复落实情况

表 10-1 批复落实情况一览表

审批意见内容	建设（安装）情况	落实情况
<p>废水污染防治。项目需要落实“清污分流、一水多用、节约用水”的原则，生活废水须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准及东营首创水务有限公司进水水质要求后排入东营经济技术开发区污水处理厂。</p>	<p>项目废水浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准（<math>6.5 \leq \text{pH} \leq 9.5</math>，<math>\text{COD} \leq 500</math>，<math>\text{BOD} \leq 350</math>，氨氮<math>\leq 45</math>，总磷<math>\leq 8</math>，悬浮物<math>\leq 400</math>）的要求，同时满足东营首创水务有限公司进水水质要求（<math>6 \leq \text{pH} \leq 9</math>，<math>\text{COD} \leq 400</math>，<math>\text{BOD} \leq 160</math>，氨氮<math>\leq 40</math>，总磷<math>\leq 5</math>，悬浮物<math>\leq 200</math>）。</p>	已落实
<p>废气污染防治。落实报告中各项废气污染防治措施。项目油墨喷码过程中存在非甲烷总烃的无组织挥发，须执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准中的无组织排放浓度监控限制（<math>4.0\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p>	<p>检测时上风向设一个点位，下风向设三个点位，经检验最大浓度为 <math>1.45\text{mg}/\text{m}^3</math>，小于无组织挥发非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度监控限值（<math>4.0\text{mg}/\text{m}^3</math>）。</p>	已落实。
<p>噪声污染防治。合理布局，选用低噪音设备，对各种泵类、灌装设备、外洗机、内洗机、喷码设备、套袋设备等设备产生的噪声，须采取减振、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准（昼间 <math>60\text{dB}</math>，夜间 <math>50\text{dB}</math>）要求。</p>	<p>经监测，昼间噪声在 <math>52.7-59.5\text{dB}</math> 之间，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准昼间 <math>60\text{dB}</math> 的要求，其中厂界西侧为中水源膜技术有限公司，受该厂设备噪声影响，实测值偏大。 本项目夜间不生产，故没有检测夜间噪声。</p>	已落实。
<p>固废污染防治。严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。该项目废包装和生活垃圾委托环卫部门定期清理外运处理，垃圾收集点必须做好及时清运工作，保持垃圾收集点清洁卫生，防止蚊蝇滋生影响周边环境；废纸箱、废水桶全部由厂家回收，暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修订单要求进行设置。</p>	<p>严格落实固体废物分类处置和综合利用措施，废包装、废纸箱、废水桶全部由厂家回收，暂存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修订单要求。生活垃圾委托环卫部门定期清理。</p>	已落实。
<p>其他要求。按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口、采样孔口和采样监测平台、固体废物堆放场，并设立标志牌，定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。</p>	<p>本项目产污少，不需要设置污染物排放口、采样孔口和采样监测平台等设施。企业定期发布环境信息，并主动接受社会监督。</p>	已落实。

## 11 验收监测结论

### 11.1 环保设施调试结果

#### 11.1.1 废水

本项目外排污水全部排至市政污水管网，最终排入东营首创水务有限公司达标处理。经监测，处理后废水能够达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准，不会对周围地表水环境产生不利影响。

#### 11.1.2 废气

验收监测期间，油墨喷码区正常工作，厂界外检测无组织挥发非甲烷总烃最大浓度为1.45mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB/16297-1996）表2标准监控限值（4.0mg/m<sup>3</sup>）。

#### 11.1.3 厂界噪声

验收监测期间，昼间噪声检测结果为 52.7-59.5dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准昼间 60dB(A)的要求。

#### 11.1.4 固（液）体废物

建设项目运营期产生的固体废弃物主要为废纸箱、废水桶、废包装、生活垃圾等。废纸箱产生量为 2400 个/年，全部由厂家回收；废水桶产生量为 300 个/年，全部由厂家回收；废包装产生量为 0.5t/a，交由环卫部门统一处理；生活垃圾产生量为 5.4t/a，交由环卫部门统一处理。

### 11.2 总量符合性分析

本项目不涉及总量分析。

### 11.3 敏感目标确认

卫生防护距离范围内没有搬迁的敏感目标，与环评阶段一致。

### 11.4 验收结论

由验收监测结果可以看出，在验收监测期间东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目废气、废水、厂界噪声监测结果以及固体废物处置情况均符合验收要求，落实了环评报告中提出的环境保护措施，达到了环评批复的要求。

## 附件 1：委托书

### 委托书

东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的规定，“东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目”已经建成并试运营，需进行竣工环境保护验收，今委托贵单位承担该项目竣工验收检测工作和报告编制工作，望尽快开展工作。

东营万事可为饮品有限公司

2018 年 5 月



附件 2：营业执照



# 营 业 执 照

统一社会信用代码 9137050077419358XH

名 称	东营万事可为饮品有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	东营市东营区东五路9号
法定代表人	周易
注册 资 本	贰佰万元整
成 立 日 期	2005 年 05 月 11 日
经 营 期 限	2005 年 05 月 11 日 至 2025 年 05 月 10 日
经 营 范 围	饮料生产、销售(有效期限以许可证为准)。饮料包装材料的生产、销售(不包括包装装潢); 饮料产品的技术开发。(法律、法规限制禁止的除外, 法律、法规规定需经审批的, 须凭许可证经营)(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。



登记机关  2016年 12月 23日

 每年1月1日至6月30日, 通过企业信用信息公示系统报送年度年度报告, 并向社会公示

企业信用信息公示系统网址: <http://sdxy.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 3：资质认定证书



## 附件 4：环评结论及建议

### 一、结论

#### 1. 项目概况

东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目位于东营市东营区东五路和汾河路交界处的西南侧，项目占地面积为 8370m<sup>2</sup>，其中绿化面积 200m<sup>2</sup>。项目总投资 938.77 万元，其中环保投资 35 万元。

#### 2. 环境质量现状分析结论

(1) 建设项目所在地环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>和 PM<sub>10</sub>均能够满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的二级标准，区域大气环境质量良好。

(2) 东营河水质能够满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的Ⅴ类水质标准。

(3) 项目区域内地下水水质不能满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-93)Ⅲ类水质标准。

本区为盐碱地分布区，地下水环境质量主要与本区地质条件和自然环境背景条件有关，主要表现为溶解性总固体、氯化物、氟化物、硫酸盐、总硬度等超标。氨氮及亚硝酸盐等指标主要受当地工业发展和农业生产有关。

(4) 本项目周围声环境质量可满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类区标准(昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A))。

#### 3. 施工期环境影响

##### (1) 环境空气影响

施工废气主要是来自施工和运输车辆行驶产生的扬尘、施工机械排放的废气。由于项目施工时，废气污染源具有间歇性和流动性，且施工地点位于室外，环境空旷，空气流动性好，因此施工期产生的废气对周围的大气环境影响很小。

##### (2) 水环境影响

施工期间产生的生活污水依托周边市政设施，不会直接外排于区域环境中；施工废水回用于施工现场洒水抑尘。施工期废水均得到妥善处理，对周围水体影响较小。

##### (3) 固体废物

本项目施工现场设置垃圾桶，生活垃圾由环卫部门统一处理；建筑垃圾送至环卫部门指定的垃圾堆存点。施工期固体废物均得到妥善处理，对环境的影响较小。

##### (4) 声环境影响

施工期噪声源主要为施工作业机械，主要有挖掘机等，其噪声源强为 70dB(A)~110dB(A)，施工单位应严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求进行施工，通过采取噪声措施后，施工期噪声能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求。

#### **(5) 生态影响**

本项目采取一系列生态保护措施，项目施工完成后，将选用合适物种进行绿化由于本项目施工规模较小，工程施工期对生态环境影响很小。

### **4. 运营期环境影响分析及污染防治措施**

#### **(1) 大气环境影响分析**

本项目在臭氧制备及使用过程中存在无组织挥发，由于本项目臭氧使用量少，且臭氧不稳定，挥发的臭氧在空气中迅速分解为氧气，因此，本次评价不考虑臭氧影响。

本项目使用油墨喷码，由于油墨使用量极少，因此，本次评价不考虑其挥发影响。

#### **(2) 水环境影响分析**

本项目废水主要为生活污水，水处理间粗滤、纳滤、超滤装置过滤废水和反冲洗废水，水桶外洗、内洗、消毒废水，废水排放总量为 6966t/a。废水的主要污染物为 COD、氨氮、SS，排放浓度能够达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)排放浓度限值。废水排入开发区市政管网，最后进入东营首创水务有限公司处理，处理达标后排至东营河，本项目废水不会对周围水环境产生影响。

#### **(3) 噪声环境影响分析**

本项目主要噪声源为各种泵类、灌装设备、外洗机、内洗机、喷码设备、套袋设备等，噪声源强为 55~85dB(A)，均为间歇噪声。

本项目设备均设置在厂房内部，经建筑物隔声、空气吸收等因素联合作用，项目噪声贡献值可降低 25dB(A)以上，厂界昼间噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)标准中 2 类标准要求，对厂界外环境影响不大。

#### **(4) 固体废物环境影响分析**

本项目产生的固体废弃物主要为废纸箱、废水桶、废包装、生活垃圾等。废纸箱、废水桶全部由厂家回收；废包装和生活垃圾交由环卫部门统一处理。

本项目固废全部得到妥善处置，对厂界外环境影响不大。

### **5. 总量控制指标**

本项目废水排放量为 6966t/a，经污水处理厂处理后排入东营河，建议总量指标值如

下：COD：0.348t/a，氨氮：0.035t/a。本项目总量从污水处理厂总量指标中扣除。

### 6.环境风险评价结论

本项目不涉及风险物质和设施，对周围环境风险较小。

综上所述，在各项环保措施得到落实的情况下，本项目的建设对环境的影响较小。因此，从环境保护的角度来看，项目的建设可行。

### 二、环保措施

本项目环保“三同时”验收一览表见表 10。

表10 建设项目“三同时”验收一览表

项目	环保设施	验收标准或效果	
施工期	废气	①作业场地将采取围挡、围护以减少扬尘扩散；②在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量；③对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布以减少洒落；④在施工场地上设置专人负责建筑垃圾、建筑材料的处置、清运和堆放；⑤尽量避免在大风天气下进行施工作业；⑥对建筑垃圾应及时处理、清运，以减少占地，防止扬尘污染，改善施工场地的环境。	--
	废水	①施工人员生活污水依托周边的市政设施；②施工废水经沉淀处理后回用于施工现场洒水抑尘。	--
	固废	①生活垃圾由环卫部门统一处理；②建筑垃圾运至指定地点存放。	--
	生态	①施工过程中加强管理，控制占用土地，减少对地表的碾压；②施工结束后绿化。	--
	噪声	①加强对运输车辆的管理及疏导，尽量压缩工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛；②加强施工管理，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因特殊需要必须连续作业的，须有关主管部门同意，并且采取设置隔声墙或吸声屏障等措施。	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限值。
运营期	废气	--	--
	噪声	设备日常维护保养、隔声处理	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1234-2008)2类标准
	废水	排至市政污水管网	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)
	固废	分类堆放	《一般工业固体废物贮存处置污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单

### 三、建议

- 1、认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，建立健全各项规章制度。
- 2、落实环保资金，切实实施治污措施，实现污染物达标排放。
- 3、定期对环保设施进行维护，保持其正常、稳定、有效运行。

4、实行清污分流，清净水可直接排放，污水纳入市政污水管网。

附件 5：环评批复

审批意见：

东开环建审〔2017〕6035号

根据东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目环境影响评价结论，经我局建设项目联席会（2017 年第 07 次专题会议）研究，批复如下：

一、建设项目基本情况。该项目属于备案制（项目代码：2017-370592-62-03-031418）。项目位于东营经济技术开发区东五路和汾河路交界处西南侧。本项目从青州拉运地下水至厂区，经“粗滤+纳滤+超滤+杀菌”工艺处理后，采用全自动灌装生产线进行灌装，设计桶装水年生产能力为 300 万桶。项目总投资 938.77 万元，其中环保投资 35 万元，占总投资的 3.7%。同意该项目按《报告表》所列的项目性质、规模、地点、环境保护措施设计、建设和运营使用。

二、在项目建设和运营中应认真落实环评报告表中所列的各项污染防治措施，并着重做好以下几个方面的工作：

（一）废水污染防治。项目需落实“清污分流、一水多用、节约用水”的原则，生活废水须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准及东营首创水务有限公司进水水质要求后排入东营经济技术开发区污水处理厂。

（二）废气污染防治。落实报告表中各项废气污染防治措施。项目油墨喷码过程中存在非甲烷总烃的无组织挥发，须执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准的中无组织排放浓度监控限值（4.0mg/m<sup>3</sup>）。

（三）噪声污染防治。合理布局，选用低噪音设备，对各种泵类、灌装设备、外洗机、内洗机、喷码设备、套袋设备等设备产生的噪声，须采取减振、降噪等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准（昼间 60dB，夜间 50dB）要求。

（四）固废污染防治。严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。该项目废包装和生活垃圾委托环卫部门定期清理外运处理，垃圾收集点必须做好及时清运工作，保持垃圾收集点清洁卫生，防止蚊蝇滋生影响周边环境；废纸箱、废水桶全部由厂家回收，暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存、

处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修订单要求进行设置。

(五)其他要求。按照国家和地方有关规定设置规范的污染物排放口、采样孔口和采样监测平台、固体废物堆放场,并设立标志牌,定期发布企业环境信息,并主动接受社会监督。

三、严格落实环保“三同时”制度;项目建成后按相关规定验收合格后,项目方可正式投入生产。

四、若该项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化,应当重新向我局报批环境影响评价文件;若项目在建设过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的,应当进行环评变更并报我局审批;项目在运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的,应当进行后评价,采取改进措施并报我局备案。

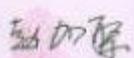
五、该项目必须严格执行上述审批意见,如有违反,环保部门将按国家有关法律法规规定严肃处理。

2017年11月15日

公章

## 附件 6：水井使用协议

### 水井建设使用协议

甲方：

乙方：东营万事可为饮品有限公司

经甲乙双方友好协商，就供水水井工程施工、使用及维护等达成如下协议：

- 1、水井设计深度及水量：深度 180 米，出水量 30m<sup>3</sup>/h。
- 2、水井投资：甲方出资人民币壹拾万元整，乙方出资人民币壹拾伍万元整。甲方负责水井的施工与相关手续的办理。水井验收合格后 15 日内乙方将人民币壹拾伍万元支付给甲方。
- 3、水井竣工时间：2017 年 11 月 10 日之前。
- 4、水井的归属及管理：水井所有权归甲方所有，甲方负责水井的日常维护和看管，保证水井的正常使用。甲、乙双方同时具有水井的使用权。
- 5、本协议一式二份，甲乙双方各持一份。

甲方签字盖章：

时间：2017 年 5 月 10 日

乙方签字盖章：

时间：2017 年 5 月 10 日



# 附件 7：环保设施验收公示

首页 关于我们 可V新闻 客户留言 促销活动 在线订购 企业招聘 会员注册 会员登录



**可V 健康水** 防伪有新招!

1. 瓶口国家专利 V 字防伪设计, 从瓶口处倾斜倒水即可识别, 鉴别真假, 防止假冒, 保障消费者利益。  
2. 瓶口处增设防伪二维码, 扫一扫即可识别, 鉴别真假, 防止假冒, 保障消费者利益。  
3. 瓶口处增设防伪, 扫一扫, 鉴别真假, 防止假冒, 保障消费者利益。电话: 43371512066

国家专利 V 字防伪设计  
瓶口上生产日期  
防伪为真品  
可V健康水  
瓶口上生产日期

1 2 3

**新闻动态**

### 东营万事可为饮品有限公司300万桶/年桶装水生产项目环境保护设施竣工及验收起止时间说明

分享到: [新浪微博](#) [QQ分享](#) [QQ空间](#) [豆瓣网](#) [百度贴吧](#)

东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目环境保护设施竣工及验收起止时间说明

东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目竣工时间为 2018 年 4 月, 环保设施包括危废暂存间、生活垃圾收集箱、防噪隔声设施等, 环保设施调试起止时间为 2018 年 4 月初至 2018 年 5 月底。

东营万事可为饮品有限公司  
2018 年 4 月

产品搜索  搜索

## 附件 8：应急预案备案表

### 生产经营单位生产安全事故 应急预案备案登记表

备案编号：370504-2018-0106

单位名称	东营万事可为饮品有限公司		
单位地址	东营市东营区东五路9号	邮政编码	257091
法定代表人	周易	经办人	刘慧明
联系电话	18953636275	传真	0546-8058666

你单位上报的：《东营万事可为饮品有限公司生产安全事故应急预案》

等应急预案（版本号：第2版，颁布日期：2018年9月7日），以及相关备案材料已于2018年9月10日收讫，材料齐全，予以备案。

(盖章)  
2018年 9 月 10 日

注：备案编号由企业备案受理单位所在地行政区划代码、年份、流水号及跨区域（K）表征字母组成。例如，2016年，河北省正定县安全监管局办理某非跨区域企业应急预案备案，是当年受理的第7个备案，则编号为：130123-2016-0007；如果是跨区域的企业，则编号为：130123-2016-0007-K。

附件 9：工况证明

验收监测工况证明

检测时间	稳定产量 (桶)	实际产量 (桶)	生产负荷
2018. 6. 5	2000 桶	1990 桶	99.5%
2018. 6. 6	2000 桶	1980 桶	99%

以上信息为检测时准确生产信息。



### 验收监测工况证明

检测时间	稳定产量 (桶)	实际产量 (桶)	生产负荷
2018. 8. 21	2000 桶	1990 桶	99.5%
2018. 8. 22	2000 桶	1980 桶	99%

以上信息为检测时准确生产信息。



附件 10：土地证明

车(开) 国用(2011)第 097 号			
土地使用权人	东营万事可为饮品有限公司		
座 落	汾河路南, 东五路西		
地 号	2-3-2-96	图 号	
地类(用途)	工业	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2055年06月27日
使用权面积	8370 M <sup>2</sup>	其中	
		独用面积	M <sup>2</sup>
		分摊面积	M <sup>2</sup>

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规, 为保护土地使用权人的合法权益, 对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利, 经审查核实, 准予登记, 颁发此证。

东营市人民政府(章)  
2011年 11月 28日

记 事

2011年07月09日, 该宗土地为东营万事可为饮品有限公司通过转让从东营高创投资有限公司取得。

图 例 示 意

东营市人民政府(章)  
2011年07月29日

东营市土地管理局(章)  
No. 117917228

附件 12：检测报告（生活污水总排口）

# 检测报告

胜丰环检字（2018）第 009B1 号

委托单位：\_\_\_\_\_ 东营万事可为饮品有限公司 \_\_\_\_\_

样品名称：\_\_\_\_\_ 废水 \_\_\_\_\_



东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司  
2018 年 8 月 29 日  


# 检测报告

胜丰环检字(2018)第009B1号

第1页共2页

## 一、前言

受东营万事可为饮品有限公司的委托,东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司对东营万事可为饮品有限公司300万桶/年桶装水生产项目的废水进行分析监测,并编写委托检测报告。

## 二、监测内容

### (一) 建设地点

东营市东营区东五路和汾河路交界处西南侧。

### (二) 废水监测

#### 1、监测地点、监测项目、监测点位、监测频次

表5 监测地点、监测点位、监测项目、监测频次

监测地点	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水总排口	出口	pH值、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、悬浮物、总磷、BOD <sub>5</sub>	每天监测4次,连续监测2天,等时间间隔采样。

#### 2、分析方法、仪器设备、检出限

表6 分析方法、仪器设备、检出限

监测项目	分析方法	仪器设备	检出限
pH值	《水质 pH值的测定(玻璃电极法)》GB/T 6920-1986	STARTER300 便携式pH计	—
COD <sub>Cr</sub>	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
BOD <sub>5</sub>	《水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱和滴定管	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	《国家环保总局(2002)第四版(增补版)水和废水监测分析方法 第三篇/第三章/七(三)(钼锑抗分光光度法)》	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定(重量法)》GB/T 11901-1989	BT-125D 电子分析天平	—

#### 3、废水监测结果

检测专用

# 检测报告

胜丰环检字(2018)第009B1号

第2页共2页

表7 废水监测结果 单位: (mg/L), pH无量纲

监测点位	监测日期	pH值	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	悬浮物
生活污水总排口(出口)	2018.8.21	7.05	373	130	38.3	1.70	41
		7.08	375	132	38.4	1.66	42
		7.04	392	138	38.8	1.68	47
		7.06	366	125	38.4	1.67	52
	2018.8.22	7.08	379	129	38.6	1.69	56
		7.06	353	123	38.4	1.68	52
		7.02	390	134	39.0	1.65	54
		7.04	394	136	38.3	1.63	58

(以下空白)

报告编制: 刘新楚

报告审核: 孙文

报告授权: 刘新楚

签发日期: 2018年8月29日



## 说 明

- 一、本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 二、检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 三、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 四、本检测报告如有涂改、增减无效，未加盖单位印章、CMA 标志无效。
- 五、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 六、委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 七、未经本公司书面批准，本检测报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 八、本报告一式二份，正本交委托单位，副本连同原始记录由本公司存档。

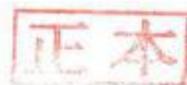
通讯地址：东营市东营区蒙山路7号

邮 编：257000

电 话：15318329893

传 真：15318329893

# 检测报告（车间污水总排口）



## 检测报告

胜丰环检字（2018）第009号

委托单位： 东营万事可为饮品有限公司

样品名称： 废气、废水、厂界噪声



东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司

2018年6月11日



# 检测报告

胜丰环检字(2018)第009号

第1页共4页

## 一、前言

受东营万事可为饮品有限公司的委托,东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司对东营万事可为饮品有限公司300万桶/年桶装水生产项目的废气、废水、厂界噪声进行分析监测,并编写委托检测报告。

## 二、监测内容

### (一)建设地点

山东省东营市东营区东五路西侧。

### (二)无组织废气监测

#### 1、监测地点、监测项目、监测点位、监测频次

表1 监测地点、监测点位、监测项目、监测频次

监测地点	监测点位	监测项目	监测频次
油墨喷码工作区	厂界:上风向1个监测点,下风向3个监测点	非甲烷总烃	1、连续监测2天,每天每点3次 2、非甲烷总烃在1h内,等时间间隔采样4次; 3、监测期间,同步记录风向、风速、气温、气压等参数。

#### 2、分析方法、仪器设备、检出限

表2 分析方法、仪器设备、检出限

监测项目	分析方法	仪器设备	检出限
非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定(气相色谱法)》HJ/T 38-2017	A90 气相色谱仪	0.04 mg/m <sup>3</sup>

#### 3、气象参数(见表3)、无组织废气监测结果(见表4)

表3 气象参数

监测日期	监测时间	气温(°C)	气压(kPa)	湿度(%)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2018.6.5	08:00	22.5	101.3	44.6	南	2.0	0	0
	11:00	24.5	101.3	44.4	南	1.7	0	0
	14:00	28.4	101.3	45.6	南	1.9	5	2
2018.6.6	08:00	22.4	101.3	42.6	东北	2.8	0	0
	11:00	24.9	101.3	42.4	东北	2.5	0	0
	14:00	28.2	101.3	43.9	东北	2.5	6	4

## 检测报告

胜丰环检字(2018)第009号

第2页共4页

表4 无组织废气(非甲烷总烃)监测结果 单位: (mg/m<sup>3</sup>)

监测地点	监测日期及监测时间		监测点位			
			厂界上风向	厂界下风向1	厂界下风向2	厂界下风向3
油墨喷码工作区	2018.6.5	08:00	1.01	1.38	1.15	1.21
		11:00	1.23	1.25	1.37	1.45
		14:00	1.15	1.36	1.25	1.30
	2018.6.6	08:00	0.96	1.26	1.13	1.08
		11:00	1.15	1.26	1.31	1.35
		14:00	0.86	0.97	1.15	1.26

### (三) 废水监测

#### 1、监测地点、监测项目、监测点位、监测频次

表5 监测地点、监测点位、监测项目、监测频次

监测地点	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水总排口	出口	pH值、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、悬浮物、总磷、BOD <sub>5</sub>	每天监测4次,连续监测2天,等时间间隔采样。

#### 2、分析方法、仪器设备、检出限

表6 分析方法、仪器设备、检出限

监测项目	分析方法	仪器设备	检出限
pH值	《水质 pH值的测定(玻璃电极法)》GB/T 6920-1986	STARTER300 便携式pH计	—
COD <sub>Cr</sub>	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
BOD <sub>5</sub>	《水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱和滴定管	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	《国家环保总局(2002)第四版(增补版)水和废水监测分析方法 第三篇/第三章/七(三)〈钼锑抗分光光度法〉》	TU-1810DPC 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定(重量法)》GB/T 11901-1989	BT-125D 电子分析天平	—

# 检测报告

胜丰环检字(2018)第009号

第3页共4页

### 3、废水监测结果

表7 废水监测结果 单位: (mg/L); pH 无量纲

监测点位	监测日期	pH 值	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	悬浮物
生活污水总排口(出口)	2018.6.5	7.36	10	3.8	0.31	<0.01	68
		7.38	11	3.7	0.39	<0.01	74
		7.36	10	3.9	0.36	<0.01	68
		7.37	9	3.6	0.43	<0.01	68
	2018.6.6	7.38	11	3.5	0.31	<0.01	68
		7.37	10	3.6	0.29	<0.01	69
		7.39	10	3.4	0.30	<0.01	74
		7.37	11	3.7	0.27	<0.01	72

#### (四) 厂界噪声监测

##### 1、监测地点、监测点位、监测项目、监测频次

表8 监测地点、监测点位、监测项目、监测频次

监测地点	监测点位	监测项目	监测频次
厂界外1米	东、西、南、北厂界外1米分别设1个噪声监测点	等效连续A声级	连续监测2天,每天昼间监测2次

##### 2、分析方法、仪器设备

表9 分析方法、仪器设备

监测项目	分析方法	仪器设备
等效连续A声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA6228 多功能声级计

##### 3、厂界噪声监测结果

表10 厂界噪声监测结果

监测日期	监测时间	监测项目及单位	监测地点	监测点位			
				东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
2018.6.5	上午	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	厂界外1米	53.1	59.3	52.7	54.3
	下午			54.2	53.8	53.2	53.6

# 检测报告

胜丰环检字(2018)第009号

第4页共4页

监测日期	监测时间	监测项目及单位	监测地点	监测点位			
				东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
2018.6.6	上午	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	厂界外1米	53.5	53.5	52.9	53.2
	下午			53.9	59.5	52.9	54.3

(以下空白)

报告编制: 刘新桂

报告审核: 毛丹丹

报告授权: 刘美丽

签发日期: 2018年6月11日

胜丰环境检测有限公司

## 说 明

- 一、本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 二、检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 三、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 四、本检测报告如有涂改、增减无效，未加盖单位印章、CMA 标志无效。
- 五、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 六、委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 七、未经本公司书面批准，本检测报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 八、本报告一式二份，正本交委托单位，副本连同原始记录由本公司存档。

通讯地址：东营市东营区蒙山路 7 号

邮 编：257000

电 话：15318329893

传 真：15318329893

附件 13.设备台账

设备台账

序号	设备设施名称	规格型号	数量	安装使用场所
1	粗滤设备:			
	多介质过滤器(砂滤)	/	2	水处理间
	活性炭过滤器	/	1	水处理间
2	精滤设备:			
	精密过滤器(纳滤)	/	1	外洗间
	二次精滤设备 (砂滤+碳滤+超滤)	/	1	水处理间
3	杀菌设备:			
	臭氧发生器	CF-G-2-100g	1	水处理间
	氧化塔	GL-YHT-30T	1	水处理间
	紫外线杀菌灯	/	2	灌装间
4	桶及其盖的清洗消毒设备:			
	消毒传递窗	/	1	灌装间
	全自动外洗机	DLWS02A	1	外洗间
	内洗机	DG06F-15L(R)-900	1	灌装间
5	空气净化设施及风淋门:			
	空气净化空调	WJDH1000J	1	灌装间
	风淋室	/	1	灌装间
6	自动灌装封盖设备:			
	5加仑灌装封盖一体机	DG06F-15L(R)-900	1	灌装间
7	灯检设施:			
	LDE超薄检测灯	RES-J12001	2	外包间
8	生产日期和批号标注系统:			
	喷码机	KN280K	1	外洗间
	喷码机	KN280K	1	外包间
9	其它设备:			
	5加仑套袋机	JWT1200	1	包装间
	5加仑自动堆叠机	JW1500	1	成品库
10	罐			
	原水罐	20m <sup>3</sup>	2	水处理间
	回用水罐	20m <sup>3</sup>	2	水处理间
	原水罐	40m <sup>3</sup>	8	成品间
	成品罐	10m <sup>3</sup>	3	水处理间
	成品罐	20m <sup>3</sup>	2	水处理间
	液氧罐	30m <sup>3</sup>	1	水处理间



## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	东营万事可为饮品有限公司 300 万桶/年桶装水生产项目					建设地点	东营市东营区东五路和汾河路交界处西南侧						
	行 业 类 别	D4610 自来水生产和供应					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	300 万桶/年	建设项目开工日期	2017.9		实际生产能力	72 万桶/年		投入运行日期	2018.4				
	投资总概算(万元)	938.77					环保投资(万元)	35		所占比例(%)	3.7			
	环 评 审 批 部 门	东营经济技术开发区环境保护局					批准文号	东开环建审[2017]6035		批准时间	2017 年 11 月 15 日			
	初步设计审批部门						批准文号			批准时间				
	环保验收审批部门						批准文号			批准时间				
	环保设施设计单位	环保设施施工单位					环保设施监测单位	东营市胜丰职业卫生检测评价有限责任公司						
	实际总投资(万元)	895.5		实际环保投资(万元)			38		所占比例(%)	4.2				
	废水治理(万元)	10	废气治理(万元)		噪声治理(万元)	15	固废治理(万元)	3	绿化及生态(万元)	10	其他(万元)			
	新增废水处理实施能力						新增废气处理设施能力			年平均工作时	2700 h/a			
	建 设 单 位	东营万事可为饮品有限公司			邮政编码	257000	联系电话	18953636275		环评单位	威海市环境保护科学研究所			
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 (9)	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				0.202		0.202						+0.202	
	废 气													
	二 氧 化 硫													
	烟 气													
	工 业 粉 尘													
	氮 氧 化 物													
	工 业 固 体 废 物													
	与项目有关的其他特征污染物	COD	394	500	0.795		0.795							+0.795
	氨氮	39	45	0.079		0.079							0.079	

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；



