

矿泉水生产制造项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖北三座山饮品有限公司

编制单位：湖北三座山饮品有限公司

二零二一年四月

建设单位:湖北三座山饮品有限公司

法人代表:胡伟

电话:13317256368

邮编:438700

地址:英山县杨柳湾镇三门河村十五组

目 录

表一	项目基本信息.....	1
表二	工程概况.....	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放流程.....	14
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	16
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	18
表六	验收监测内容.....	19
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	19
表八	环保检查结果.....	22
表九	验收监测结论及报告结论.....	25

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系示意图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目监测点位图

附件：

附件 1 环评批复

附件 2 承诺函

附件 3 工况证明

附件 4 肥田协议

附件 5 包装废物处理协议

附件 6 检测报告

附件 7 固定污染源排污登记回执

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本信息

建设项目名称	矿泉水生产制造项目				
建设单位名称	湖北三座山饮品有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	英山县杨柳湾镇三门河村十五组				
设计生产能力	年产瓶装水 900 万瓶，桶装水 54 万桶，壶装水 60 万壶				
实际生产能力	年产瓶装水 1100 万瓶，桶装水 70 万桶，壶装水 75 万壶				
建设项目环评时间	2016 年 5 月	开工建设时间	2016 年 5 月		
调试时间	2019 年 12 月	验收现场监测时间	2021 年 4 月 16 日~4 月 17 日		
环评报告表审批部门	英山县环境保护局	环评报告表编制单位	河南金环环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	湖北三座山饮品有限公司	环保设施施工单位	湖北三座山饮品有限公司		
投资总概算	6000 万元	环保投资总概算	17 万元	比例	0.28%
实际总投资	6000 万元	实际环保投资	17 万元	比例	0.28%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日实施；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日实施；</p> <p>(3) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(4) 《矿泉水生产制造项目环境影响报告表》河南金环环境影响评价有限公司，2016 年 4 月；</p> <p>(5) 《关于湖北三座山饮品有限公司矿泉水生产制造项目环境影响报告表的批复》（英环函[2016]35 号），2016 年 5 月 16 日。</p>				

验收监测执行标准、标号、级别、限值

一、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量执行标准详见表 1-1。

表 1-1 环境质量标准（环评）

分类	标准名称	适用类别	评价对象
环境空气	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	二级	项目所在区域环境空气
地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	II 类	东河
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	1 类	项目所在区域

二、污染物排放标准

依据本建设项目环境影响报告表和批复，本次验收监测执行标准如下：

（1）废水：项目生活废水及少量的生产废水经化粪池处理后用于周边农田肥田。

（2）噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 1 类标准。

（3）固体废物：项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中要求。

详见下表 1-2。

表 1-2 污染物排放标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	标准值		备注
			污染物名称	限值	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	1 类	等效连续 A 声级	昼间 55dB（A） 夜间 45dB（A）	厂界四侧

表二 工程概况

1、工程建设内容

我公司（湖北三座山饮品有限公司）在英山县杨柳湾镇三门河村十五组建设“矿泉水生产制造项目”，并于 2016 年 4 月委托河南金环环境影响评价有限公司对该项目进行环境影响评价，2016 年 5 月 16 日，英山县环境保护局以英环函[2016]35 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复中项目位于英山县杨柳湾镇三门河村十五组，占地面积 5500 平方米。项目总投资 6000 万元，其中环保投资 17 万元。

项目实际位于英山县杨柳湾镇三门河村十五组，占地面积 5500 平方米。项目总投资 6000 万元，其中环保投资 17 万元。主要建设钢结构生产厂房一栋，仓库三栋，办公楼及休闲山庄各一栋，桶装水灌装设备生产线、瓶装水灌装生产线、壶装水生产线各一条。年产瓶装水 1100 万瓶，桶装水 70 万桶，壶装水 75 万壶。

我公司《矿泉水生产制造项目》于 2019 年 12 月建成投入试生产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照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“三同时”制度要求，我公司需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。我公司委托黄冈博创检测技术服务有限公司于 2021 年 4 月 16 日--4 月 17 日进行了现场监测，并已出具检测报告。在获得大量监测数据的基础上，我公司编制完成了《矿泉水生产制造项目竣工环境保护验收监测报告表》。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的有关规定，我公司已完成试生产并达到验收工况相关要求，现拟邀请项目相关专家及环保、环评单位组建验收工作组对项目进行自主验收工作及环保检查。

（1）地理位置

本项目位于英山县杨柳湾镇三门河村十五组，项目东侧为山林，其他侧为空地，西侧 150 米处为新屋湾，北侧 60 米处为 S5 武英高速。项目周边环境与环评期间未发生变化。本项目地理位置图见附图 1，周边关系示意图见附图 2。

（2）建设内容与规模

项目建设钢结构生产厂房一栋，仓库三栋，办公楼及休闲山庄各一栋，桶装水灌装设备生产线、瓶装水灌装生产线、壶装水生产线各一条。年产瓶装水 1100 万瓶，桶装水 70 万桶，壶装水 75 万壶。主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

类型	名称	环评建设内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	生产厂房	1 栋，钢结构，建筑面积为 1152m ² ，主要用于生产	1 栋，钢结构，建筑面积为 1152m ² ，主要用于生产	不变
	仓库	1 栋，钢结构，建筑面积为 540m ² ，主要用于成品存放	3 栋，钢结构，建筑面积为 940m ² ，主要用于包装材料和成品存放	实际仓库增加两栋，面积增加 400m ²
	蓄水池	1 个，300m ³ ，用于原水贮存	1 个，300m ³ ，用于原水贮存	不变
	蓄水箱	/	1 个，216m ³ ，用于原水贮存	实际增加蓄水箱来贮存原水
辅助工程	办公楼	2 层砖混结构，总建筑面积 511.2m ² ，1F 为会议室和品茶体验区，2F 为办公室	2 层砖混结构，总建筑面积 511.2m ² ，1F 为会议室和品茶体验区，2F 为办公室	不变
	山庄	2 层砖混结构，总建筑面积 673.2m ² ，1F 为餐厅和厨房，2F 为住宿	2 层砖混结构，总建筑面积 673.2m ² ，1F 为餐厅和厨房，2F 为住宿	不变
	门卫室	位于厂区大门旁，建筑面积约 22.5m ²	位于厂区大门旁，建筑面积约 22.5m ²	不变
公用工程	给排水系统	项目采用山泉水自给，年用水量为 3603m ³ /a，无废水外排	项目采用山泉水自给，年用水量为 958m ³ /a，无废水外排	实际员工人数减少用水量变少
	变配电系统	英山县供电所供应，年用电量为 20 万 kw·h	英山县供电所供应，年用电量为 20 万 kw·h	不变
环保工程	废气处理系统	食堂油烟经油烟净化装置处理后从高于屋顶 3m 的排气筒排放	食堂油烟经油烟机抽排	实际未设置油烟净化装置
	废水处理系统	项目生产废水不外排，与生活污水一起排入化粪池后用于周边农田肥田	项目生产废水不外排，与生活污水一起排入化粪池后用于周边农田肥田	不变
	噪声处理系统	选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施	选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施	不变
	固废处理系统	厂区内设置垃圾收集桶和一般工业固体废物堆放场。生活垃圾和厨余垃圾交由环卫部门清运至垃圾填埋场填埋处理；可回收利用部分交由回收部门回收利用	厂区内设置垃圾收集桶和一般工业固体废物堆放场。生活垃圾和厨余垃圾交由环卫部门清运至垃圾填埋场填埋处理；可回收利用部分交由回收部门回收利用	不变

(3) 主要生产设备

项目主要生产设备情况详见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量
1	原水泵	1 套	3 套
2	多介质过滤器	1 套	1 套
3	活性炭过滤器	1 套	1 套
4	5μm 精密滤器	1 套	1 套
5	1μm 精密滤器	1 套	1 套
6	0.22μm 精密滤器	0 套	1 套
7	纳滤装置	1 套	1 套
8	臭氧发生器	1 套	1 套
9	氧气发生器	1 套	1 套
10	臭氧混合塔	1 套	3 套
11	卫生级成品水箱	2 台	2 台
12	CIP 在线清洗系统	1 套	1 套
13	巴氏在线杀菌系统	1 套	1 套
14	全自动单头拔盖系统	1 套	1 套
15	全方位旋转自动外刷洗机	1 套	1 套
16	4 排 12 工位桶内冲洗机	1 套	1 套
17	理盖、洗盖、压盖系统	1 套	1 套
18	热收缩膜机	1 套	1 套
19	灯检箱	2 个	2 个
20	动力输送带	8 条	8 条
21	DK-80 电控系统 (9 英寸显示屏)	1 套	1 套
22	动力头系统	6 套	6 套
23	无动力滑道	10 条	10 条
24	直线套袋机	1 套	1 套
25	空压系统	1 套	1 套
26	灌装系统	2 套	2 套
27	吹瓶系统	2 套	2 套
28	后输系统	2 套	2 套

(4) 劳动组织安排

项目职工人数为 26 人，年工作 300 天，一班工作制，每天工作 8 小时。

(5) 项目主要产品方案

项目主要产品方案见表 2-3。

表 2-3 项目主要产品方案

序号	产品名称	备注	环评年产量	实际年产量
1	瓶装水	塑料瓶装	900 万瓶	1100 万瓶

2	桶装水	塑料桶装	54万桶	70万桶
3	壶装水	塑料壶装	60万壶	75万壶

(6) 项目平面布置

厂区包括生产区厂房、办公楼、山庄等配套设施。厂区大门设于项目厂界西侧，与外界道路相连，由大门进入厂区，大门北侧为门卫室和生活区，大门南侧为生产车间和仓库。

项目平面布置图见附图3。

(7) 现场情况





图 2-1 项目现场情况

2、原辅材料消耗及水平衡

(1) 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	环评用量	实际用量
1	水源水	m ³ /a	16830	21000
2	瓶装矿泉水瓶（含盖）	万瓶/a	900	1100
3	矿泉水桶（含盖）	万桶/a	54	70
4	矿泉水壶（含盖）	万壶/a	60	75
5	甲醛-高锰酸钾（车间杀菌剂）	L/a	500	0
6	二氧化氯 ClO ₂ （容器杀菌消毒清洗剂）	Kg/a	100	25

二氧化氯是一种广谱、高效的灭菌剂。具有杀菌能力强，对人体及动物没有危害以及对环境不造成二次污染。二氧化氯在极低的浓度（0.1ppm）下，即可杀灭许多诸如大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等致病菌。在使用剂量内对人体无毒，已经广泛应用在石油、化工、冶金、油田、化肥等行业并证明效果良好。该产品还适用于食品、医疗、环保等行业。

(2) 水平衡

a、给水

项目用水主要包括为生活用水、生产用水、地面清洗用水以及绿化用水。

①办公生活用水：项目职工总人数为 26 人，不在厂区内住宿，项目员工生活用水量为 1m³/d（300m³/a）。废水量按用水量 85%计算，则办公生活废水为 0.85m³/d（255m³/a）。

②食堂用水：项目食堂每天提供 2 餐，食堂用水量为 1m³/d（300m³/a）。废水量按用水量 85%计算，则食堂废水为 0.85m³/d（255m³/a）。

③设备清洗用水：项目生产设备采用高压喷洒进行清洗，用水量较少，约 0.25m³/次，1 个月清洗一次，合计用水量为 3.0m³/a。

④消毒清洗用水：生产中需对矿泉水瓶与盖、桶的进行消毒清洗。第一步为用二氧化氯消毒液进行消毒（清洗时按为 1：200 比例进行稀释），水量为 5m³/a；第二步为采用无菌矿泉水进行冲洗，冲洗水回收再用，约 10 天换水一次，每次换水量为 0.3m³，合 9m³/a；第三次采用无菌矿泉水再冲洗干净，约 0.27m³/d（81m³/a）。该工序产生的消毒清洗废水约 95m³/a。

⑤地面清洁用水：生产车间每天进行清洁，由于采用高压喷洒的形式，用水量较少，清洁污水产生量约为 0.2m³/d，合 60m³/a。

⑥绿化用水：项目绿地面积 2000m²，年浇水 50 天，年用水量 200m³，全部损耗。
综上所述，项目年新鲜水总用量为 958m³。

b、排水

根据雨污分流原则，雨水经排截水沟收集后排入附近沟渠；项目生活废水及少量的生产废水经化粪池处理后用于周边农田肥田。

项目给排水情况和水平衡图见表 2-5 和图 2-2。

表 2-5 项目给排水情况一览表（单位：m³/a）

用水项目	总用水量	新鲜用水量	损耗量	污水量
办公生活用水	300	300	45	255
食堂用水	300	300	45	255
设备清洗用水	3	3	0.5	2.5
消毒清洗用水	95	95	9.5	85.5
地面清洁用水	60	60	6	54
绿化用水	200	200	200	0
合计	958	958	306	652

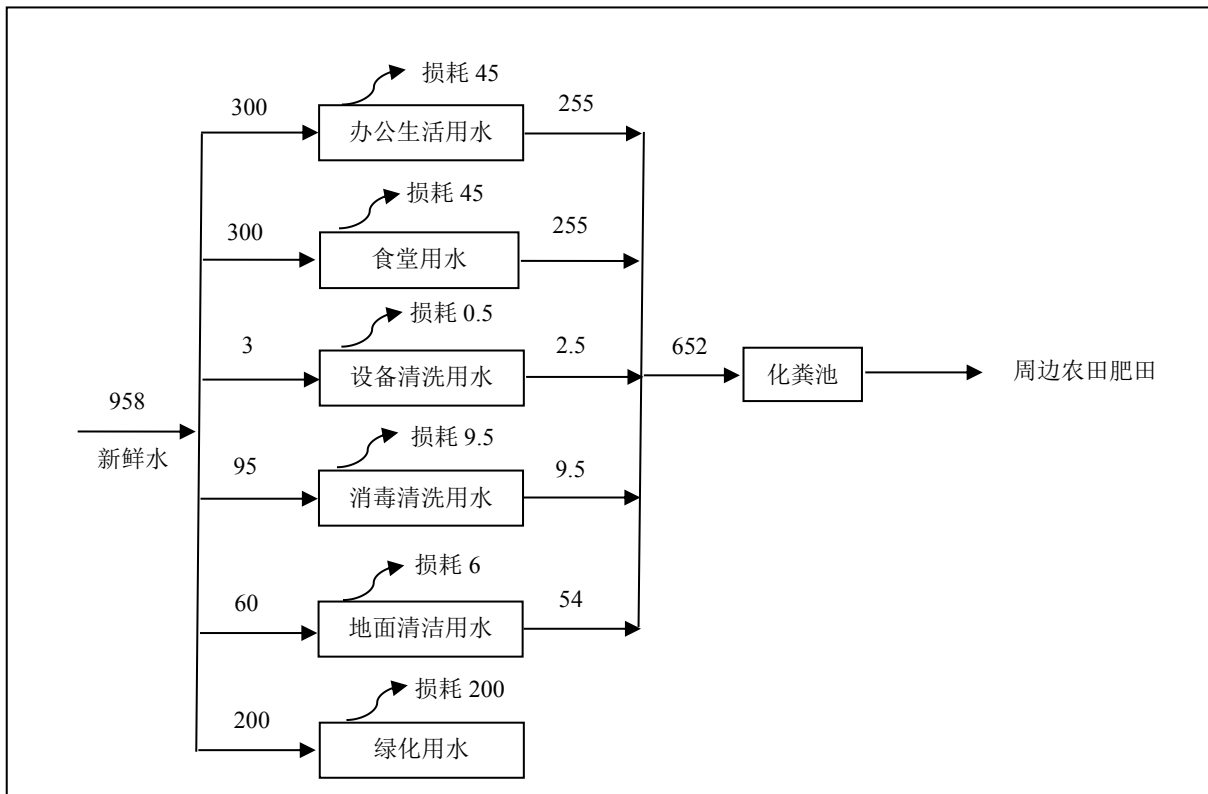


图 2-2 项目水平衡图（单位：m³/a）

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述（图示）

项目年产瓶装水 1100 万瓶，桶装水 70 万桶，壶装水 75 万壶。主要工艺流程及产污节点如下：

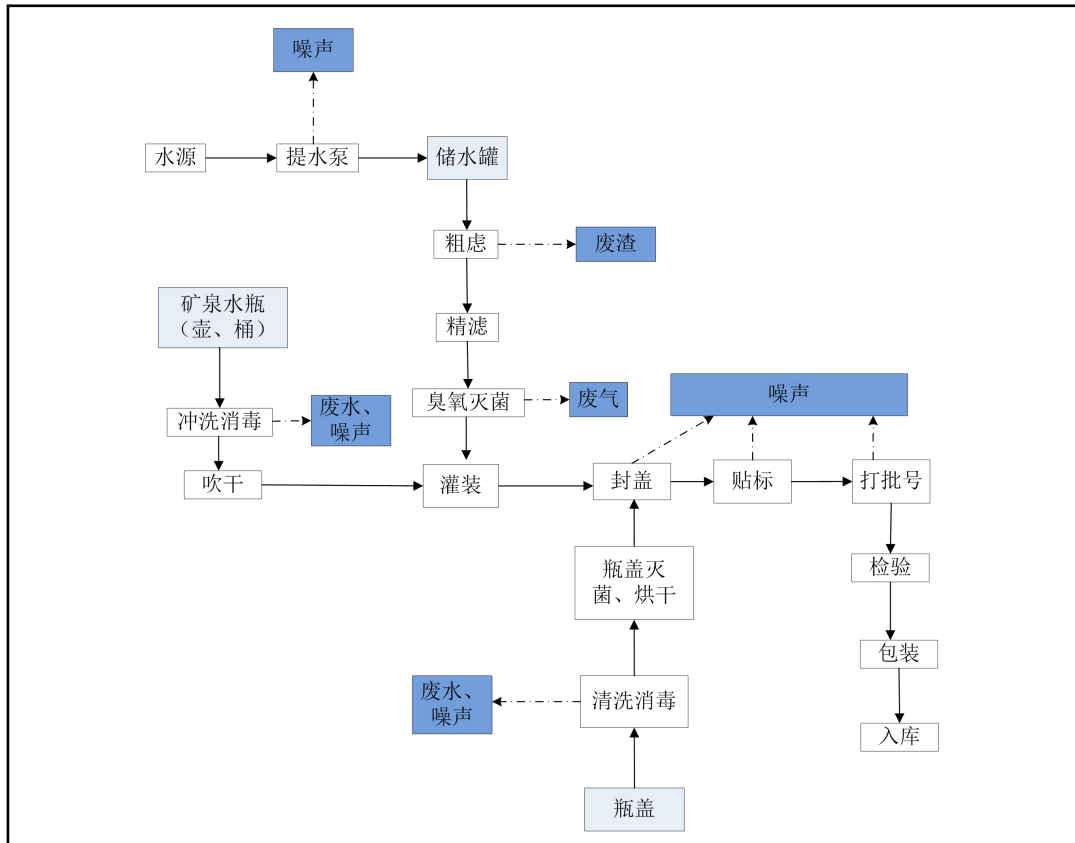


图 2-3 项目生产工艺流程及产污节点图

(2) 项目工艺流程说明

采用电动深井潜水泵抽取人工钻井中的矿泉水。水泵出水口采用不锈钢管连接引出地表并引入储水池和储水箱。

①粗滤：先将山泉水用泵抽到不锈钢储水罐中，静置、沉淀、除去粗大的固体颗粒，然后用泵将水导入砂滤和活性炭过滤器中，进行粗滤，砂子的粒度应按规定选择，分层布放，经砂滤和活性炭过滤阻止水中较大的固体物质，起到初步过滤的作用。

②精滤：即超滤，超滤是现代开发的膜分离技术在矿泉水生产中应用，是分子水平的过滤，称为超滤膜过滤。它可以拦截矿泉水中的有机大分子，藻类、霉菌、细菌、病毒等，而无机组分畅通无阻，并保证水质不变。

瓶装矿泉水生产过程中灭菌是确保产品安全卫生的关键的重要工序，包括矿泉水灭

菌，生产环境的灭菌和容器的灭菌。

③消毒工艺：

1) 矿泉水灭菌：采用臭氧灭菌，用空气通过臭氧发生器经无声放电产生臭氧并通入水中灭菌，臭氧可杀死水中各类细菌和病毒以及细菌的孢芽，还可以氧化矿泉水中的有机物、色素、硫化物和亚硝酸盐等，达到灭菌和提高矿泉水质量的效果。为了确保产品无菌，在原水精滤后，进行臭氧灭菌，最后进入灌装工序。

2) 生产环境灭菌主要是灌装车间。保持灌装车间的无菌环境对产品质量至关重要。生产前，必须对灌装车间进行彻底的、不留死角的清洁卫生和消毒灭菌工作；生产期间应定期灭菌。生产车间的灭菌主要采用二氧化氯、双氧乙酸。

3) 容器灭菌

主要为矿泉水桶（瓶）和盖子。使用二氧化氯、双氧乙酸等对桶和盖子清洗消毒，消毒后用无菌矿泉水冲洗干净。

④灌装工艺

采用流水作业，把经灭菌杀毒的矿泉水灌入桶（瓶）中并压盖封口、贴标签、包装、入库。

⑤贴标：瓶装矿泉水的外包装箱上应标明产品名称，净含量，保存期，保存至某年某月某日，制造者（经销者）的名称和地址等。产品标签上必须标明矿泉水水源地的名称及通过国家（或省的鉴定认可的批号，还必须标明特征性界限指标，P4 值，溶解性，总固体，主要阳离子（ K^+ ， Na^+ ， Ca^+ ， Ca^{2+} ， Mg^{2+} ），主要阴离子（ HCO_3^- ， SO_4^- ， D^- ）的含量范围，标明是否含 CO_2 。

⑥检验：矿泉水的产品检验是灌装产品进入市场前质量把关的关键步骤，出厂检验，是产品出厂前经过生产厂的质量检验部门按国家标准规定逐批抽取检验，检验合格并签发质量证明书，产品方可出厂，出厂检验的项目包括感官，微生物，净含量和包装等。

（3）主要污染因子

项目运营期污染物主要有废气、废水、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目主要污染因子见表 2-6。

表 2-6 项目主要污染因子一览表

污染类别	污染来源	主要污染因子
废气	食堂	油烟
废水	生产	COD、SS

	办公、生活	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油
噪声	生产设备	等效连续 A 声级
	运输车辆	
固体废物	办公、生活	生活垃圾
	过滤过程	废弃石英砂、废弃活性炭、废弃滤膜、滤渣
	包装过程	包装废物

4、项目验收主要变更情况汇总说明

项目变动情况汇总如下表 2-7。

表 2-7 项目变动情况汇总一览表

序号	名称	原环评情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	新建	新建	不变
2	项目规模	年产瓶装水 900 万瓶，桶装水 54 万桶， 壶装水 60 万壶	年产瓶装水 1100 万瓶，桶装水 70 万 桶，壶装水 75 万壶	生产能力增 大，未超过 30%
3	项目地点	英山县杨柳湾镇三门河村十五组	英山县杨柳湾镇三门河村十五组	不变
4	生产工艺	粗滤--精滤--消毒--灌装--贴标--检验-- 包装--入库	粗滤--精滤--消毒--灌装--贴标--检验-- 包装--入库	不变
5	污染防治 措施	废气：食堂油烟经油烟净化装置处理 后从高于屋顶 3m 的排气筒排放。 废水：项目生产废水不外排，与生活 污水一起排入化粪池后用于周边农田 肥田。 噪声：选用低噪声设备，采取隔声、 减振等措施。 固废：生活垃圾收集后统一交由环卫 部门清运；废弃石英砂和活性炭由回 收的单位回收，作为铺路材料；滤渣 统一收集后可交由环卫部门处理；包 装废物统一收集后外卖给回收单位。	废气：食堂油烟经油烟机抽排。 废水：项目生产废水不外排，与生活 污水一起排入化粪池后用于周边农田 肥田。 噪声：选用低噪声设备，采取隔声、 减振等措施。 固废：生活垃圾收集后统一交由环卫 部门清运；废弃石英砂和活性炭作为 厂区空地铺路材料；滤渣和废滤膜统 一收集后交由环卫部门处理；包装废 物统一收集后外卖给回收单位。	项目食堂油烟 经油烟机抽 排，由于用餐 人数和餐数较 少，对环境影 响较小

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号）。按照法律法规要求，结合项目的问题，矿泉水生产制造项目不属于重大变更，属于一般变更。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源分布、污染物处理和排放

(1) 废气

项目运营期废气主要为食堂油烟，油烟经油烟机抽排。

(2) 废水

项目运营期产生的废水主要是生活废水和生产废水。项目生活废水及少量的生产废水经化粪池处理后用于周边农田肥田。

项目废水处理工艺流程如下：

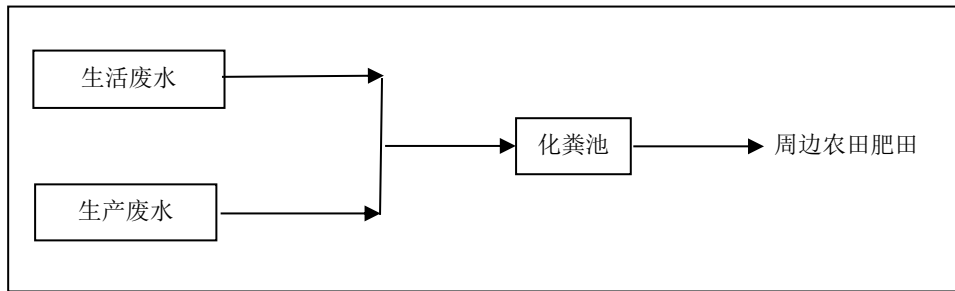


图 3-1 废水处理工艺流程图

(3) 噪声

项目运营期主要噪声是生产设备和运输车辆产生的噪声，选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，加强车辆管理等降低噪声对环境的影响。

(4) 固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、废弃石英砂、废弃活性炭、废滤膜、滤渣及包装废物。生活垃圾收集后统一交由环卫部门清运；废弃石英砂和活性炭作为厂区空地铺路材料；滤渣和废滤膜统一收集后交由环卫部门处理；包装废物统一收集后外卖给回收单位。

项目固体废物产排情况见表 3-1。

表 3-1 项目固体废物产排情况一览表

固废名称	产生量(t/a)	性质	危废类别/代码	去向
生活垃圾	4	生活垃圾	/	收集后统一交由环卫部门清运
废弃石英砂	0.4	一般工业 固废	/	作为厂区空地铺路材料
废弃活性炭	0.25		/	作为厂区空地铺路材料
废滤膜	0.1		/	统一收集后交由环卫部门处理
废渣	0.2		/	统一收集后交由环卫部门处理
包装废物	0.1		/	统一收集后外卖给回收单位

项目主要污染防治措施及排放去向见表 3-2。

表 3-2 项目主要污染防治措施及排放去向一览表

类别	污染物来源	主要污染物	排放规律	实际防治措施及排放去向
废气	食堂	油烟	间歇性	经油烟机抽排
废水	生产	COD、SS	间歇性	经化粪池后用于周边农田肥田
	办公、生活	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	间歇性	
噪声	生产设备	等效连续 A 声级	连续性	选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，加强车辆管理
	运输车辆		间歇性	
固体废物	办公、生活	生活垃圾	间歇性	收集后统一交由环卫部门清运
	过滤过程	废弃石英砂、废弃活性炭、	间歇性	作为厂区空地铺路材料
	过滤过程	废弃滤膜、滤渣	间歇性	统一收集后交由环卫部门处理
	包装过程	包装废物	间歇性	统一收集后外卖给回收单位

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

结论：拟建项目的建设会产生废水、废气、噪声及固体废物，将对周围环境带来一定程度的影响，但在严格执行“三同时”制度并且全面落实本评价提出的污染防治措施后，各项污染物排放浓度可控制在国家有关排放标准允许的范围内，对周围环境不会产生不良影响，同时本项目实施符合城市总体规划。据此，本评价认为，从环保角度分析本项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

2016年5月16日，英山县环境保护局对本项目下达了《关于湖北三座山饮品有限公司矿泉水生产制造项目环境影响报告表的批复》（英环函[2016]35号），同意项目建设，具体内容如下：

本项目位于英山县杨柳湾镇三门河村十五组。占地面积5500平方米。项目总投资6000万元，其中环保投资17万元。本项目符合国家产业政策的要求。同时项目建设符合土地及相关规划要求。在全面落实《报告表》提出的各项风险防范、生态保护及污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制。经研究，同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须严格落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，主要污染物满足总量控制指标要求，并着重做好以下工作：

（一）加强建设期间的环境管理，严格落实水土保持措施，防止施工期污水、泥浆、扬尘等污染。合理安排施工作业时间，选用低噪声的施工设备和施工方式，防止噪音扰民。施工期产生的固体废物及时清运，无害化处置。

（二）加强废气污染防治。项目建设期废气主要为汽车尾气和工程机械排放的废气。尽量使用符合排放标准的工程机械进行施工。

（三）加强噪声污染防治。项目产噪设备应远离敏感点，对产噪设备采取隔声、消声、减震等降噪措施。避免生产过中产生的噪声对居民居住环境产生影响。

（四）生活污水经化粪池处理后用于农田灌溉，不外排。

（五）加强固体废物污染防治。固体废物应采用符合国家规定的废物处置方法处置。生活垃圾和固体废物集中后交由环卫部门无害化处理。并合理布设垃圾收集点，做到日产

日清。

(六) 加强生态环境建设。采用节能与环保技术，加强生态环境保护和资源有效利用，搞好绿化工作。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。按本《报告表》及我局批复要求落实、完善污染防治及风险防范措施。

四、本批文下达之日起五年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，须报我局重新审批环境影响评价文件。本批复下达后，国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

五、项目由英山县环境监察大队负责日常环境保护监督管理。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量保证与控制

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

(1) 监督生产工况，保证验收监测期间工况符合有关要求；

(2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；

(3) 现场采样和测试前，采样仪器应用标准流量计进行流量校准，并按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气质量保证手册》的要求进行全过程质量控制；

(4) 采样点的布设、样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法及国家环保局颁布的《环境水质监测质量保证手册（第二版）》、《地表水和污水监测技术规范》、《水和废水监测标准分析方法（第四版）》、《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/55-2000）、《空气和废气监测标准分析方法（第四版）》和《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等的要求进行；

(5) 全部监测分析仪器均经过计量部门检定并在有效期内，分析人员均持有上岗合格证；

(6) 每批样品分析严格按照质控要求采取平行双样和质控样品等措施进行；

(7) 监测数据严格执行三级审核制度。

2、验收监测方法

监测分析及监测仪器见下表

表 5-1 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目	检测依据	分析方法	检出限	检测仪器、设备
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境 噪声排放标准	/	AWA6228+声级计 AWA6221A 型校准器

表六 验收监测内容

按照国家规定的相关技术规范，本次验收对项目产生的噪声进行了现场监测，具体监测内容如下。

1、噪声监测内容

项目噪声主要来自生产设备产生的机械噪声，监测内容如下。

表 6-1 噪声监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	备注
N1	项目东侧场界外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次， 监测 2 天	拍摄现场监测工作的照片
N2	项目南侧场界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N3	项目西侧场界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N4	项目北侧场界外 1m 处	等效连续 A 声级		

2、监测点位图

验收期间监测点位布置详见下图。



图 6-1 监测点位示意图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

本次验收监测期间（2021年4月16日至2021年4月17日），各生产设备和环保设施运行正常，监测期间生产负荷达到75%以上。监测期间工况统计表见表7-1，监测期间工况证明见附件3。

表 7-1 监测期间工况统计一览表

监测日期	年生产能力	年运行天数	监测期间日生产能力	负荷
2021年4月16日	年产瓶装水 1100 万瓶	300 天	日产瓶装水 3.6 万瓶	98.18%
	年产桶装水 70 万桶	300 天	日产桶装水 0.23 万桶	98.57%
	年产壶装水 75 万壶	300 天	日产壶装水 0.25 万壶	100.00%
2021年4月17日	年产瓶装水 1100 万瓶	300 天	日产瓶装水 3.6 万瓶	98.18%
	年产桶装水 70 万桶	300 天	日产桶装水 0.23 万桶	98.57%
	年产壶装水 75 万壶	300 天	日产壶装水 0.25 万壶	100.00%

2、验收监测结果

本次验收我公司特委托黄冈博创检测技术服务有限公司对项目产生的噪声进行了监测，监测日期为2021年4月16日--4月17日，监测结果如下：

2.1、噪声监测结果

表 7-2 噪声检测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)		标准值 /dB(A) 昼间/夜间	达标 情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)		
2021年 4月16日	N1	项目东侧场界外 1m 处	52	42	55/45	达标
	N2	项目南侧场界外 1m 处	53	43	55/45	达标
	N3	项目西侧场界外 1m 处	53	43	55/45	达标
	N4	项目北侧场界外 1m 处	54	44	55/45	达标
2021年 4月17日	N1	项目东侧场界外 1m 处	51	41	55/45	达标
	N2	项目南侧场界外 1m 处	52	42	55/45	达标
	N3	项目西侧场界外 1m 处	53	42	55/45	达标
	N4	项目北侧场界外 1m 处	53	43	55/45	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂界四侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中1类标准。

3、项目主要污染物排放总量

环评中根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目污染物排放特点，确

定的此项目污染物排放总量控制因子为 COD、氨氮。本建设项目运营期间，项目生活污水经化粪池处理后由旱厕收集后用作农肥，生产废水和生活污水均不外排，故本项目不需对 COD、氨氮设置总量控制指标。

项目运营期废气主要为食堂油烟，油烟经油烟机抽排。项目运营期产生的废水主要是生活废水和生产废水。项目生活废水及少量的生产废水经化粪池处理后用于周边农田肥田。因此，本项目不进行污染物排放总量的核算。

表八 环保检查结果

1、固体废弃物综合利用处理

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、废弃石英砂、废弃活性炭、废滤膜、滤渣及包装废物。生活垃圾收集后统一交由环卫部门清运；废弃石英砂和活性炭作为厂区空地铺路材料；滤渣和废滤膜统一收集后交由环卫部门处理；包装废物统一收集后外卖给回收单位。

2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目未设置卫生防护距离。

3、环保管理制度及人员责任分工

公司已成立了环保管理领导小组，公司经理胡伟为领导小组责任人，协调和管理公司环保工作，各岗位有专人负责管理。

4、监测手段及人员配置

项目本次验收排污监测委托有资质的监测单位进行，并且该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

5、项目环保设施实际完成情况及运行情况检查

本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。

		
化粪池	垃圾桶	垃圾箱
		
一般固废间		

图 8-1 环保设施图片

6、环保审批手续及“三同时”执行情况

公司于2016年4月委托河南金环环境影响评价有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2016年5月16日英山县环境保护局（英环函[2016]35号）予以批复。我公司基本上按环评报告表及环评批复要求对环保措施进行了落实，现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

7、“三同时”环保验收一览表

“三同时”环保验收一览表见表8-1。

表8-1 “三同时”环保验收一览表

项目	污染物	环评防治措施	实际防治措施
废气	油烟	油烟净化装置	油烟经油烟机抽排
废水	综合废水	进入化粪池处理，经旱厕收集后用于农肥	经化粪池处理后用于周边农田肥田
噪声	设备噪声	选用新型低噪声级设备，墙体隔声及距离衰减	选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，加强车辆管理
固废	生活垃圾	一般工业固废、生活垃圾应分类、安全处置；生活垃圾由环卫部门统一清运	生活垃圾收集后统一交由环卫部门清运；废弃石英砂和活性炭作为厂区空地铺路材料；滤渣和废滤膜统一收集后交由环卫部门处理；包装废物统一收集后外卖给回收单位
	一般工业固废		
风险预防	地下水	厂区、水源地地面硬化	厂区、水源地地面硬化
绿化	厂区空地	植树、种草、绿化带	植树、种草、绿化带

8、项目环保投资情况

项目环保投资一览表如下。

表8-2 环保投资一览表

序号	项目	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	2	0.5
2	废水	3	3
3	噪声	2	2
4	固废	3	3
5	风险防范	2	2
6	绿化	5	5
7	环保管理、环保监测及其他	/	1.5
合计		17	17

9、环境监测计划

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作，根据项目污染物特点和排污许可证申请与核发技术规范，制定相应环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测，监测计划见下表 8-3。

表 8-3 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测单位	监测频次	监测点位
噪声	等效连续 A 声级	委托有资质的监测单位	每季度一次	厂界四侧

10、环评批复及环境保护措施落实情况

环评批复落实情况见表 8-4。

表 8-4 环评批复落实一览表

序号	环评批复主要意见（英环函[2016]35号）	实际情况	落实情况
1	项目位于英山县杨柳湾镇三门河村十五组。占地面积 5500 平方米。项目总投资 6000 万元，其中环保投资 17 万元。	项目位于英山县杨柳湾镇三门河村十五组，占地面积 5500 平方米。项目总投资 6000 万元，其中环保投资 17 万元。主要建设钢结构生产厂房一栋，仓库三栋，办公楼及休闲山庄各一栋，桶装水灌装设备生产线、瓶装水灌装生产线、壶装水生产线各一条。年产瓶装水 1100 万瓶，桶装水 70 万桶，壶装水 75 万壶。	已落实
2	加强建设期间的环境管理，严格落实水土保持措施，防止施工期污水、泥浆、扬尘等污染。合理安排施工作业时间，选用低噪声的施工设备和施工方式，防止噪音扰民。施工期产生的固体废物及时清运，无害化处置。	建设期间防止污水、泥浆、扬尘等污染。合理安排施工作业时间，选用低噪声的施工设备和施工方式，防止噪音扰民。施工期产生的固体废物及时清运，无害化处置。	已落实
3	加强废气污染防治。项目建设期废气主要为汽车尾气和工程机械排放的废气。尽量使用符合排放标准的工程机械进行施工。	建设期间废气主要为汽车尾气和工程机械排放的废气。尽量使用符合排放标准的工程机械进行施工。	已落实
4	加强噪声污染防治。项目产噪设备应远离敏感点，对产噪设备采取隔声、消声、减震等降噪措施。避免生产过中产生的噪声对居民居住环境产生影响。	项目运营期主要噪声是生产设备和运输车辆产生的噪声，选用低噪声设备，采取隔声、减振等措施，加强车辆管理等降低噪声对环境的影响。	已落实
5	生活污水经化粪池处理后用于农田灌溉，不外排。	项目运营期产生的废水主要是生活废水和生产废水。项目生活废水及少量的生产废水经化粪池处理后用于周边农田肥田。	已落实
6	加强固体废物污染防治。固体废物应采用符合国家规定的废物处置方法处置。生活垃圾和固体废物集中后交由环卫部门无害化处理。并合理布设垃圾收集点，做到日产日清。	项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、废弃石英砂、废弃活性炭、废滤膜、滤渣及包装废物。生活垃圾收集后统一交由环卫部门清运；废弃石英砂和活性炭作为厂区空地铺路材料；滤渣和废滤膜统一收集后交由环卫部门处理；包装废物统一收集后外卖给回收单位。	已落实

表九 验收监测结论及报告结论

1、验收监测结论

(1) 项目概况

项目位于英山县杨柳湾镇三门河村十五组，占地面积 5500 平方米。项目总投资 6000 万元，其中环保投资 17 万元。主要建设钢结构生产厂房一栋，仓库三栋，办公楼及休闲山庄各一栋，桶装水灌装设备生产线、瓶装水灌装生产线、壶装水生产线各一条。年产瓶装水 1100 万瓶，桶装水 70 万桶，壶装水 75 万壶。

(2) 验收工况

本次验收监测期间（2021 年 4 月 16 日至 2021 年 4 月 17 日），各生产设备和环保设施运行正常，监测期间生产负荷达到 75%以上。

(3) 验收监测结果

①废气

项目运营期废气主要为食堂油烟，油烟经油烟机抽排。

②废水

项目运营期产生的废水主要是生活废水和生产废水。项目生活废水及少量的生产废水经化粪池处理后用于周边农田肥田。

③噪声

监测结果表明：验收监测期间，厂界四侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类标准。

④固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、废弃石英砂、废弃活性炭、废滤膜、滤渣及包装废物。生活垃圾收集后统一交由环卫部门清运；废弃石英砂和活性炭作为厂区空地铺路材料；滤渣和废滤膜统一收集后交由环卫部门处理；包装废物统一收集后外卖给回收单位。

⑤环保检查结果

项目环评手续齐全；环保设施按环评及批复要求基本落实，且运行正常；环评批复和“三同时”环保验收已落实。

2、报告结论

经我公司自查，我公司“矿泉水生产制造项目”已基本按照环评和批复落实了相关要

求，我认为可以通过该项目的竣工环境保护验收。

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): 湖北三座山饮品有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		矿泉水生产制造项目				建设地点		英山县杨柳湾镇三门河村十五组								
	建设单位		湖北三座山饮品有限公司				邮编		438700	联系电话		13317256368					
	行业类别		C1522 瓶(罐)装饮用水制造	建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期		2016.5	投入试运行日期		2019.12				
	设计生产能力		年产瓶装水 900 万瓶, 桶装水 54 万桶, 壶装水 60 万壶				实际生产能力		年产瓶装水 1100 万瓶, 桶装水 70 万桶, 壶装水 75 万壶								
	投资总概算(万元)		6000	环保投资总概算(万元)		17	所占比例%		0.28	环保设施设计单位		湖北三座山饮品有限公司					
	实际总投资(万元)		6000	实际环保投资(万元)		17	所占比例%		0.28	环保设施施工单位		湖北三座山饮品有限公司					
	环评审批部门		英山县环境保护局	批准文号		英环函[2016]35 号		批准时间		2016.5	环评单位		河南金环环境影响评价有限公司				
	初步设计审批部门		/	批准文号		/		批准时间		/	环保设施监测单位		黄冈博创检测技术服务有限公司				
	环保验收审批部门		/	批准文号		/		批准时间		/							
	废水治理(万元)		3	废气治理(万元)		0.5	噪声治理(万元)		2	固废治理(万元)		3	绿化及生态(万元)		5	其它(万元)	
新增废水处理设施能力			/			新增废气处理设施能力			/			年平均工作时间(小时)		2400			
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)				
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

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; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年