

## 建设项目基本情况

项目名称	承德冰蓝饮品有限公司高端山泉水项目				
建设单位	承德冰蓝饮品有限公司				
法人代表	孙凤玲	联系人	孙凤玲		
通讯地址	承德县高寺台镇乔杖子村承德冰蓝饮品有限公司				
联系电话	0314-2256216	传真	0314-2256216	邮编	067403
建设地点	承德市承德县高寺台镇乔杖子村				
立项审批部门	承德县发展改革局	批准文号	承县发改备字[2017]60号		
建设性质	新建	行业类别及代码	瓶(罐)装饮用水制造 C1522		
占地面积(平方米)	2729.81	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	2000	其中：环保投资(万元)	32.6	环保投资占总投资比例	1.63%
评价经费(万元)	/	预期投产日期			

## 工程内容及规模

### 1、项目由来

水是生命之源，是健康之本，是人体最重要的营养素之一。随着工业的发展，城市的进程，现代人所赖以生存的空气和水都收到了严重的污染。寻一片净土，喝一杯好水，是每一个关注健康的人心底的呼声，承德冰蓝饮品有限公司在看到未来健康产业大势所趋的情形下，投资建设高端山泉水工厂。该公司成立于2011年，成立初期作为北京汇源饮用水有限公司承德地区加盟运营商，全权负责“汇源”牌桶装水在承德及周边地区的市场拓展及销售配送。2015年在发现承德县高寺台镇乔杖子村优质水源的基础上，2016年5月完成10万吨/年优质矿泉水建设，目前正在试生产。

由于未履行环评手续，当地环境保护行政主管部门已就该企业未批先建予以处罚，并要求对本建设项目进行补充评价。该公司母公司中健生态农业承德有限公司已在承德县发展改革局备案（见附件2，备案编号：承县发改备字[2017]60号），并对一期山泉水项目委托其子公司即本项目建设单位--承德冰蓝饮品有限公司负责建设（见附件2）；承德县国土资源管理部门为本项目出具了宗地情况说明（见附件3）。该项目符合产业政策及相关规划，经整改后污染物可实现达标排放，项目重点污染物排放符合总量控制要求，项目自运营以来未发生环保投诉事件，当地政府已责令该项目停产整治，按照有关规定要求，该项目需完善相关环保手续。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令第253号《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《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，该项目需进行环境影响评价。受承德冰蓝饮品有限公司委托，我公司负责开展该项目的环境影响评价工作（见附件1）。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目应编制环境影响报告表。接受委托后，我公司组织人员进行了详细的现场踏勘和资料收集，编制完成了本项目的环境影响报告表。

### 2、项目概况

#### 2.1项目简介；

- (1) **项目名称：**承德冰蓝饮品有限公司高端山泉水项目
- (2) **建设性质：**新建（补办环评手续）
- (3) **建设单位：**承德冰蓝饮品有限公司

(4) **建设地点：**承德市承德县高寺台镇乔杖子村

(5) **产品开发方案：**年生产10万吨桶（瓶）装水。其中：年产18.9升桶装饮用水108万桶，2.04万吨；年产10升桶装饮用水220万桶，2.20万吨；年产4.5升瓶装饮用水300万瓶，1.35万吨；年产350ml瓶装饮用水300万箱，18瓶/箱，1.89万吨；年产750ml瓶装饮用水600万箱，6瓶/箱，2.7万吨。

(6) **项目占地：**项目占地2729.81m<sup>2</sup>。

(7) **项目投资：**总投资2000万元，其中环保投资32.6万元，占总投资1.63%。

(8) **劳动定员及工作制度：**劳动定员19人，其中管理和专业技术人员8人。全年工作300日，每天1班，每班8小时。

## 2.2、项目建设地点

本项目位于承德市承德县高寺台镇乔杖子村南侧350米处沟谷中，项目区中心坐标为：北纬：41°3′38.88″，东经：118°4′33.30″。项目三面环山，东、南、西均为山地，并在山脚处有少量坡耕地。北侧沟谷下游出口处为乔杖子村，与最近民宅直线距离340米，隔该村G25高速公路在项目区北侧430米处穿过。项目区周边2000米范围内除北至北北西分布民居和高速公路外，其他方向均无居民居住或其他建筑。水源井紧邻项目区南侧，其南侧沟谷上游汇水区域为本项目水源保护区。项目用地地势平坦，交通便利，项目地理位置见附图1，项目周边环境关系见附图2及图1-1。

图1-1 项目区厂界环境状况图



厂界西侧外现状

### 2.3、项目建设内容与工程组成

建设最大生产能力10万吨/年矿泉水生产厂区一座及其配套工程，其中生产厂房1座，1200m<sup>2</sup>，钢混结构，一层，包括制水车间、洗瓶间、灌装车间、产品库、桶库、检验室、包材库等；办公楼1座300m<sup>2</sup>，钢混结构，二层。具体建设内容见表1-1。

表1-1建设内容组成表

项目名称		建设内容	遗留环境问题		
			施工期	运营期	备注
主体工程	取水工程	建设井径0.325米，井深120米井1座，采用凿井水泵提水的方式取水，取水管：采用泵提取，1根输水管100mmPE管。	已结束，无遗留环境问题	/	已建
	输水工程	输水管道：200m输水管道，100mmPE管		/	已建
	制水与灌装工程	<p><b>制水车间：</b>85.5m<sup>2</sup>，位于厂房中部，生产线2条（桶、瓶各1），包括机械过滤器、活性炭过滤器、石英砂过滤器、精密过滤器、臭氧发生器等设备主要包括过滤、活性炭吸附、消毒三个环节，处理后的原水供后续灌装线生产使用；</p> <p><b>洗瓶(桶)间：</b>66m<sup>2</sup>，位于制水车间北部，清洗灌装桶，包括拔盖刷桶、初洗、消毒、清洗四个环节，然后将桶送至灌装间；</p> <p><b>灌装间：</b>81m<sup>2</sup>，位于制水车间西部，2条灌装线，全部为连续自动化生产线；</p> <p><b>包装间：</b>84.5m<sup>2</sup>，紧邻灌装间，包括灯检、缩膜</p>		/	已建
辅助	成品库	420m <sup>2</sup> ，位于制水车间南侧，堆存灌装好后的成品。	/	已建	

工程	机械库	280m <sup>2</sup> ，紧邻制水车间西侧房檐处安装好回收机械存放。	/	已建
	检验室	24m <sup>2</sup> ，紧邻制水车间位于其东北角，主要设备有，恒温培养箱、灭菌锅、调温电炉、分析天平、浊度仪、架盘天平、显微镜、电子称等	/	已建
	仓库	119m <sup>2</sup> ，在厂房北侧，为包材库，化学品库，五金库。	/	已建
公共工程	办公楼	300m <sup>2</sup> ，生产厂房北侧，主要用于工作人员办公	/	已建
	供电	地方电网380V供电	/	已建
	取暖	SLWG-0.34MW燃煤锅炉1台，供厂区和办公取暖。	违背政策	已建
环保工程	固废	生活垃圾桶3个	/	已建
	绿化		/	已建
	生产污水处理	生产废水及车间冲洗水收集池1座，40m <sup>3</sup>	/	已建
	生活污水处理	化粪池1个及埋地式污水处理装置1套，位于厂区东北方向。	未完成	部分建设

**2.4、主要原辅材料及能耗：**详见表1-2。

**表1-2主要原辅材料和能源消耗**

类别	名称		单位	年耗量	来源	备注
原辅材料	水		万t/a	11.4	地下	生产、生活
	PC桶 (PET瓶)及盖	18.9升	万套/a	1.1	外购	损失率10%
		10升	万套/a	2.2	外购	损失率10%
		4.5升	100万套/a	3.01	外购	损失率4%
		750ml	100万套/a	36.2	外购	损失率4%
		350ml	100万套/a	54.2	外购	损失率4%
	桶装水商标		100万张/a	146.5	外购	损失率1%

	PE热塑膜	t/a	1.0	外购	
	石英砂(粗滤)	kg/a	3000	外购	3年更换一次
	活性炭(精滤)	kg/a	500	外购	1年更换一次

注：18.9升和10升桶周转使用。

**2.5、主要生产设备：**本项目根据食品企业的特点，以食品生产的相关标准，采用先进的设备，在选用设备上，以优先考虑能耗低、劳动强度低、自动化程度高的先进环保型设备。项目主要生产设备见表1-3。

表1-3项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格及主要参数	单位	数量	备注
1	水泵	7.5kw	台	4	
2	过滤系统	超滤机反渗透	套	1	
	原水罐	25m <sup>3</sup>	台	2	304钢
	臭氧发生器	5g/h	套	1	
	成品罐	25m <sup>3</sup>	台	2	304钢
	连续微孔滤膜系统	JML系列	套	1	
	石英砂过滤器	JDL-12 12T/h	套	1	
3	灌装系统				
	桶装线	QGF-200型 450桶/小时	套	2	专供10L及以上桶装饮用水生产线。为冲洗、灌装、封盖一体机
	瓶装生产线	型号 350 (750) ml (4.5升) 瓶装 8000瓶/h	套	2	为冲洗、灌装、封盖一体机
4	其他设备				
	灯检装置				为QGF-200配套
	热缩机				为QGF-200配套
	自动外刷桶机				为QGF-200配套
	全自动拔盖机	BG型系列			为QGF-200配套
	喷码系统		套	1	国内

	膜包机		台	1	国内
	包装件传送带		套	2	国内

## 2.6、项目的基础条件及基础设施建设情况

(1) 给水：项目用水全部来自自采地下水，建设了地下水取水装置及输水管线等配套设施。

(2) 排水：项目生产废水主要为PC桶、瓶盖清洗及消毒废水及水处理线反冲洗废水，管道收集于集水池中，经过集水池的沉淀处理后部分用于厂区绿化及下游农田灌溉；生活废水经过化粪池收集+埋地式污水处理后农用，不外排。

(3) 供电：由地方电网提供。

(4) 通风：厂区生产厂房均为封闭，全部采用机械通风装置，保证厂房内空气自然流通。

(5) 交通运输：项目临近乡村道路，交通便捷，项目采用自购厢式货车运输产品。项目位于承德县高寺台镇乔杖子村，距离等级运输公路距离较近。

(6) 供热（冷）：生产车间及办公区采用SLWG-0.34MW燃煤锅炉供热采暖，不需要冷源。

## 2.7、项目的平面布置

本项目总占地为2729.81平方米，本项目主要建筑为生产厂房，办公楼、仓库等。生产厂房为为厂区西南侧，办公生活区位于厂区北侧。自建厂房，厂区主道路位于生产车间和办公生活区东侧并向北侧建设，南部为水源保护区项目取水井。项目总平面布置图详见附图3；生产厂房内设置水处理车间、洗瓶间、灌装车间、包装车间、成品库、桶库、检验室、参观通道等，生产区布置于厂房中部，北侧为水处理车间，南侧为洗瓶灌装车间；中间以参观通道相隔，做到流程连续且程序透明，成品库位于厂房南侧，回桶库位于产房北侧，厂房平面布置详见附图4。

根据现场情况调查，该工程平面布置具有以下特点：

(1) 厂内设备布设位置与相隔距离符合国家现行防火、防噪声、防震、安全、卫生等规范要求，且操作方便；

(2) 设备排列顺序符合工艺流程，方便运输，避免了工艺流向迂回，避免了中间暂存品与待检品相互混杂。

(3) 将高噪声设备位置相对集中，设隔声房，减少生产噪声对环境的影响。

(4)在厂区范围内、车间周围进行绿化，改善和创造人工空间环境，净化厂区空气，美化工厂环境。

(5)成品存储在干燥、良好的场所，与有毒、有害、有异味、易腐蚀的物品存放于不同的贮存库。

(6)水源保护区及项目取水井位于生产车间南部及汇水上游，无人为建筑与生产设施，水源易于保护，且不受本项目生产干扰。

### 3、项目选址合理性分析

项目选址于承德县高寺台镇乔杖子村南，占地面积为2729.81m<sup>2</sup>，用地性质为建设用地（承德县国土资源部门出具了宗地情况说明，见附件3）；项目三面环山，东、南、西均为山地，并在山脚处有少量坡耕地。北侧沟谷下游出口处为乔杖子村，与最近民宅直线距离340米，隔该村G25高速公路在项目区北侧430米处穿过。项目区周边2000米范围内除北至北北西分布民居和高速公路外，其他方向均无居民居住或其他建筑。水源井紧邻项目区南侧，其南侧沟谷上游汇水区域为本项目水源保护区。项目用地地势平坦，交通便利。评价范围内无名胜古迹、自然保护区等，周边环境不敏感。因此，项目选址合理。

### 4、产业政策符合性分析

本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会令第9号《产业结构调整指导目录（2011年本）》和第21号令（2013年）《国家发展改革关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关条款的决定》中鼓励、限制或淘汰类项目，属于允许类项目，符合国家产业政策。

本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》限制和淘汰建设项目，项目建设符合河北省政策要求。

### 与项目有关的原有污染情况及主要环保问题：

项目已完成构筑物基建与设备安装，并已试生产。根据现场踏勘，项目存在的主要环境问题为：

1、建设单位建设了SLWG-0.34MW燃煤锅炉1台，供厂区和办公取暖。违背现行环境政策。本次评价要求企业淘汰该燃煤锅炉，采用同等规模电锅炉。

2、食堂油烟未安装油烟净化器，直接经抽油烟机抽出排放。本次评价要求企业安装油烟净化器，净化效率不低于60%，油烟废气采用烟囱排放，烟囱出口位于屋顶并高



出屋面1m以上，出口朝向避开易受影响的建筑。

3、生活污水处理只建设了防渗化粪池，埋地式污水处理装置未建成，化粪池溢流污水直接用于厂区绿化与农用。同时食堂未设置隔油池，食堂废水直接进入化粪池。本次评价要求企业在改进污水处理装置，其排放污水达到绿化用水标准。

4、项目运营期其他环境污染和相关环保问题详见工程分析章节。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1. 地理位置

承德县位于河北省东北部塞外山区，为承德市辖区，地处北纬40°34'06"-41°27'54"，东经117°29'30"-118°33'24"。承德县东邻平泉，南接宽城、兴隆县，西靠承德市和滦平县，西北界隆化县，东北、西南分别与内蒙古宁城县和北京市密云县接壤。

项目位于承德县城NNW方位、直距35.6km、运距65km的承德县高寺台镇乔杖子村南部，行政隶属于高寺台镇乔杖子村管辖。其中心地理坐标为：北纬：41°33'38.88"，东经：118°43'33.30"。根据调查结果，项目周围无自然保护区、风景名胜、水源保护区、地下水超采区、森林公园、重点文物保护单位等环境敏感区，不属于水土流失重点治理区。项目三面环山，东、南、西均为山地，并在山脚处有少量坡耕地。北侧沟谷下游出口处为乔杖子村，与最近民宅直线距离340米，隔该村G25高速公路在项目区北侧430米处穿过。项目区周边2000米范围内除北至北西北分布民居和高速公路外，其他方向均无居民居住或其他建筑。水源井紧邻项目区南侧，其南侧沟谷上游汇水区域为本项目水源保护区。项目用地地势平坦，交通便利。地理位置情况见附图1，周边关系见附图2，项目周围保护对象及敏感目标见表3-3。

### 2. 地形地貌

承德县地处燕山地槽与内蒙古背斜过度带，属冀北山地地貌，境内大小山峰4196座，素有“八山一水一分田”之说，地势北高南低，山高谷深，层峦叠嶂，自北向南依次为中山、低山、丘陵、河谷地，北部阴山支脉七老图山主峰南天门，

海拔1755米，为境内最高峰。南部滦河出境的大杖子村，海拔则低至222米。境内低山山区地貌单元约占全县总面积的80%左右，河谷阶地地貌单元主要分布在滦河及其支流河谷地。

本项目区内最高海拔865米，为本项目南侧山峰，海拔则低至400米为武烈河水河谷。该区冲沟发育，多呈南北向，平时干枯无水，雨季顺地形坡势汇入冲沟流出。其间山峦起伏，沟壑纵横交错，谷地宽窄变化大，河道曲折。山坡坡脚及河滩基土层较厚，适于农业发展，山地整体植被较好，是天然次生阔叶林区和重要的林果产地，其中一部分为用材林、薪炭林、灌木林、山杏林地及经济林地。

### **3. 气候特征**

承德县地处温带大陆季风气候区，由暖温带向中温带过度，半干旱向半湿润过度区域，属典型的大陆季风型燕山山地气候。夏季高温多雨，冬季寒冷干燥，四季分明。全县年平均气温10.0℃，最热月（7月）平均气温24.9℃，极端最高温41.3℃；最冷月（1月）平均气温-7.9℃，极端最低温-27.9℃；10℃以上的积温为2600-3500℃（保证率90%），年日照总数2570.4小时，平均无霜期183天左右，下板城一带无霜期170天，严冬季节冻土深度达到82厘米以上。

项目所在区域属于温带向暖温带过渡的半干旱、半湿润过渡大陆性季风气候型燕山山地气候，四季分明，冬季寒冷干燥，夏季高温潮湿，该区雨季集中在6-9月份，年平均降水量622.5mm，50年一遇日最大降水量130.4mm，200年一遇日最大降水量169mm；区内多年平均风速为1.7m/s，主导风向为NW。

### **4. 河流水系**

承德县境内河流分为滦河水系和潮河水系。滦河是本地区主要河流，发源于丰宁，自西北向南流经本县，县区域段长45.6千米，流域区间先后有武烈河、白河、老牛河、暖儿河和柳河五条支流汇入，干流直接流域面积265平方公里。其中支流武烈河1170平方公里，白河684平方公里，老牛河1435平方公里，暖儿河231平方公里，柳河190平方公里。滦河水系流域面积占全县总流域面积的99.55%。潮河水系流域面积占全县流域面积的0.45%，只有乱水河属潮河二级支流，流域面积18平方公里。

距离项目最近的河流为武烈河，位于项目区西北侧11.5km处。

### **5. 地质概况**

项目区位于燕山山脉沉降带西北部，东西构造带与华夏系构造的复合部位，为燕山联合弧的凸出部分，雾灵山复背斜东侧。因河流切割褶皱断裂等原因，形成重

叠山峰，许多穹窿构造和小盆地。境内地层发育完整，除上奥陶、志留、泥盆、白垩、侏罗下统以及三迭地层外均有明显出露，尤以太古界、元古界及中生界侏罗系、火山岩出露广泛。

因受历来构造运动、五台运动—燕山运动及喜马拉雅山运动的影响，构造线总体可分为北东东—东西向构造、近南北向构造和华夏系构造，其中北东东—东西向构造为该区构造主体。

根据有关勘查资料显示，按成因类型及形成年代，项目区附近出露地层为太古界单塔子群白庙组(Arb)、元古界长城系(Ch)和新生界第四系全新统(Q4)。

太古界单塔子群白庙组(Arb)：岩性主要为黑云(角闪)变粒岩、浅粒岩、黑云石榴二长片麻岩、黑云钾长片麻岩、夹多层磁铁矿石岩，地层总体产状倾向北，倾角70°-80°。

元古界长城系(Ch)：该套地层为一套以碎屑岩及富镁质碳酸盐岩为主的滨海相沉积地层，走向近东西，北倾，倾角35°~85°。

地表出露的地层包含：

常洲沟组(Chc)岩性为石英岩状砂岩，含铁石英砂岩。

串岭沟组(Chh)岩性为粉砂质页岩，底部夹鲕状赤铁矿、薄层石英砂岩、泥质页岩、含铁石英砂岩。

团山子组(Cht)岩性为中厚层泥质白云岩、燧石条带白云岩。

大红峪组(Chd)岩性为长石石英砂岩、薄层石英砂岩、石英岩状砂岩、薄层石英岩状石英砂岩夹黑色页岩。

高于庄组(Chg)主要岩性为中厚层燧石条带白云岩、中厚层白云岩夹薄层白云岩。

新生界第四系全新统(Q4)主要为坡积、洪积和冲积物，即碎石、砂、砾、亚粘土等，分布在沟谷底部，厚度变化在0.5m~10m之间。

## 6. 水文条件

项目区所属区域水文地质分区为燕山山地水文地质区，龙关—隆化裂隙水亚区。为区域水文地质单元的补给区。区域内主要含水层有第四系松散岩类孔隙含水岩组和基岩风化裂隙含水岩组两大类,现将其分述如下：

\* 第四系松散岩类孔隙含水岩组

该含水岩组为第四系全新统含水层,主要分布在河谷、两侧沟谷中，岩性主要为

砂土、圆砾等，厚度约2.3~13.0m，水位埋深0.5~12.1m，富水性因地而异，由于潜水位埋藏较浅，容易接受大气降水的渗透补给，其动态随季节而变化，据区域资料水位变幅为1.5~2.0m，单井涌水量小于100m<sup>3</sup>/d，属于水量贫乏区。为区内地下水的主要含水层。

**\* 基岩风化裂隙含水岩组**

该含水岩组为岩浆岩类基岩风化裂隙含水层，主要分布在太古界单塔子群白庙组、元古界长城系，片麻岩、米砂岩、鞍山岩及粉砂岩地层中，因岩性坚硬裂隙不发育，仅在风化发育地带、部分构造及岩石破碎地带形成裂隙潜水，沿着山坡逐渐渗出地表，属于水量贫乏区。

## **7. 自然资源**

县域地理类型以中山、低山和丘陵为主，南北温差较大；境内共有滦河、老牛河、武烈河等8条主要河流，水资源总量22.3亿立方米；通过多年积极保护和退耕造林，森林覆盖率提高到55.2%，小流域气候条件明显改善，2007年获“全国绿色小康县”称号，具备发展生态产业的优越条件。

全县初步探明金属、非金属矿藏46种，298处。其中冰洲石储量居全国之冠；石灰石储量8.3亿吨，钒钛铁储量1.8亿吨，为全国四大富铁矿区之一；花岗岩储量250亿立方米，可开采量100亿立方米，橄榄岩、石英岩储量都在1亿吨以上，具有较高的开采价值。近几年，矿产资源得到全面开发。现有铁矿采选企业81家，建筑材料企业70余家，年产铁矿石60余万吨，精铁粉10余万吨，石灰石30余万吨，是承德钢铁集团的主要原料基地；花岗岩采选加工企业30余家，年产花岗岩板材4万立方米，特产“承德绿”为国内独有品种。

项目区土壤类型以潮土、褐土为主，土壤质地较好，酸碱度适中，养分含量比较丰富，有利于多种植物的生长和农、林、牧业的发展。中国林业区域划分中，属温带针阔叶混交林区。项目区域林地树种为油松、杨树、棉槐、山杏等；草种为黄背草、披碱草、盐芦草、铁丝草、铁杆蒿等。项目区目前除调查到优质矿泉水外，未调查到其他有价金属矿藏。

## **8. 项目区域环境敏感区调查**

本项目工程根据相关环境影响评价技术导则规定在工程区域外延500米，无特殊生态敏感区规定的自然保护区、世界文化和自然遗产地，也无重要生态敏感区。属一般区域。

9. 承德县全县辖23个乡镇（17个乡、6个镇）和1个街道办，378个行政村，总面积3376平方公里，人口41万，其中农业人口38.3万；耕地总面积45.1万亩，人均1亩。县城规划区面积10平方公里，建成区面积6.7平方公里，县城人口6.8万。

2013年全年实现生产总值1272.09亿元，比上年增长9.3%，增速比前三季度提升0.1个百分点，比全国增速高1.6个百分点，比全省增速高1.1个百分点，居各市第二位。其中第一产业实现增加值213.8亿元，增长6.2%，居各市第一位；第二产业增加值650亿元，增长10.5%，居各市第三位；第三产业增加值408.2亿元，增长8.8%，居各市第四位。

承德县经济结构不断优化，工业上初步形成了新型矿业、食品饮料业、建材业、服装业、以机械电子为主的先进制造业等多元发展的产业格局。工业园区建设

#### 10. 取得显著成效，下板城工业聚集区、承德市装备制造及钛产品深加工产业

板城食品工业园、大杖子创新创业工业园、孟家院机械装备工业园、甲山建材工业园、北部钒钛工业园、服装工业园等“两区六园”已聚集企业250多家，下板城工业聚集区被列为首批省级工业聚集区。第三产业快速发展，实现增加值22.2亿元，年均增长13.8%，乡村旅游经营收入1亿多元。

承德市域内有三条国家级公路，有两条在承德县境内通过，国道有110线和112

线在境内通过，共计81公里。省级公路干线有北京—承德、承德—赤峰（东线）、天津—承德—围场，共计126.49公里；县、区、乡级公路1347.5公里。

承德市域内共有四条铁路，其中有三条铁路在承德县境内通过，铁路总长达120公里，京承、锦承铁路横贯南部，两线于上板城汇成一线。

项目区在G25附近，距S254、S354均有村村通道路相连，分别为11km、8km。

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

### 1、环境空气质量现状

根据《承德市环境质量状况月报》【2017年（8）月】，据项目区最近的双桥区（直线距离10km），综合指数3.25，优良天数28天，月均值达到国家二级标准；承德县（直线距离35.6km），综合指数3.39，优良天数26天，月均值达到国家二级标准。区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，环境空气质量良好。

### 2、地表水质量现状

根据《承德市环境质量状况月报》【2017年（8）月】，项目区所在流域武烈河与本项目所在支流汇入点上游磷矿上游、下游上二道河子断面均达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质标准，水质良好。

### 3、地下水质量现状

根据承德县疾病预防控制中心对本项目水源井检验报告（Q/CDXJK 水质2017-615 详见附件4），本项目所在地地下水水质良好，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准要求。

### 4、声环境质量现状

本次声环境质量现状数据采用《承德冰蓝饮品有限公司高端山泉水项目监测报告》（承辐环监（2017）第236号 详见附件5）现状监测数据，该监测为2017年9月15日监测，本项目已试生产，重点监测区域声环境及厂界噪声排放。

监测结果见表3-2。

表3-2 工业企业厂界噪声及声环境质量监测数据表

监测点位		昼间(dB(A))	夜间(dB(A))
东侧厂界	厂界噪声	42.4	37.8
南侧厂界		41.2	38.9
西侧厂界		42.7	38.7
北侧厂界		43.2	39.5
厂区北侧20米处	环境噪声	42.3	38.9

通过表3-2可知，项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》

依照相关环境影响评价技术导则中有关规定，结合本项目的工程特点及项目所在地的环境特征，根据现状调查，项目区周边附近无国家、省、市重点保护文物、自然保护区、濒危珍稀动植物和风景旅游区等重点保护目标。确定本项目的环

境影响评价识别范围及保护目标见表3-3。

表3-3 项目评价识别范围及保护目标

影响要素	识别范围	保护目标	相对于厂址		功能	保护级别
			方位	距离(m)		
环境空气	项目生产区中心外延2.5km区域内。	乔杖子村	NNE	340	居住生活	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
		东营村	WN	1862		
		仓子乡西北沟村	SSW	2480		
		仓子乡正北沟村	SSE	2490		
生态	厂界外300米范围内。	农田生态系统	N	0-300	农耕生产	
		灌草生态系统	E、S、W	0-300	灌草生态	
地下水	水源井及水源保护区内。	项目水源井及水源保护区	SSE	100-1300	水源涵养补给	《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准
地表水		无				
噪声	厂界外200米范围内。	无				

## 评价使用标准

环境质量标准	<p>(1) 项目区大气环境执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级质量标准的有关规定。</p> <p>(2) 项目区声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的1类区标准:昼间55dB(A),夜间45dB(A)。</p> <p>(3) 项目区地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水体质量标准的有关规定。</p> <p>(4) 项目区地下水环境执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中Ⅲ类质量标准的有关规定。</p>
污染物排放标准	<p>(1) 大气污染物排放标准:施工期无组织扬尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2无组织排放监控浓度限值,即颗粒物周界外浓度最高点<math>1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>;运营期食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)控制限值,即油烟最高允许排放浓度<math>\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3</math>,净化设施最低去除率<math>\geq 60\%</math>。</p> <p>(2) 噪声排放标准:施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)排放限值;运营期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类,即昼间55dB(A),夜间45dB(A)。</p> <p>(3) 污水排放标准:执行《污水再生利用工程设计规范》(GB50335-2002)中规定的“厂区绿化”水质指标要求后用于绿化,即:pH值6~9; <math>\text{BOD}_5 \leq 20\text{mg}/\text{l}</math>; 氨氮<math>\leq 20</math>; 溶解性总固体<math>\leq 1000\text{mg}/\text{l}</math>。COD和SS达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作作物标准,即:COD <math>200\text{mg}/\text{l}</math>; SS <math>100\text{mg}/\text{l}</math>。</p> <p>(4) 固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单要求。</p>



依照《环境影响评价技术导则》中有关规定，结合本项目的工程特点及项目所在地的环境特征，确定本项目的环评范围见表4-2。

**表4-2 项目评价范围及依据**

环境要素	评价范围	标准来源与依据
环境空气	项目生产区中心外延2.5km区域内。	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）
生态	项目生产区厂界外300米范围内。	《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）
地下水	项目水源井及水源保护区内。	《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）
地表水	无	污水资源化利用，无外排水。
噪声	项目生产区厂界外200米范围内。	《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）

评价范围

建设项目建成后需要进行污染物总量控制的指标有：

根据国家污染物排放执行总量控制的规定，结合本项目污染源及污染物排放特征，确定本项目总量控制指标建议值为：SO<sub>2</sub>：0t/a，NO<sub>x</sub>：0t/a，COD：0t/a，氨氮：0t/a。

总量控制指标

### 工艺流程简述（图示）：

工艺方法：水源水经过过滤、臭氧灭菌加工成成品水，经过无菌车间灌装机组灌装成瓶，最后包装入库，生产工艺主要包括水处理和灌装两部分。本项目矿泉水生产工艺流程及产污状况见图5-1。

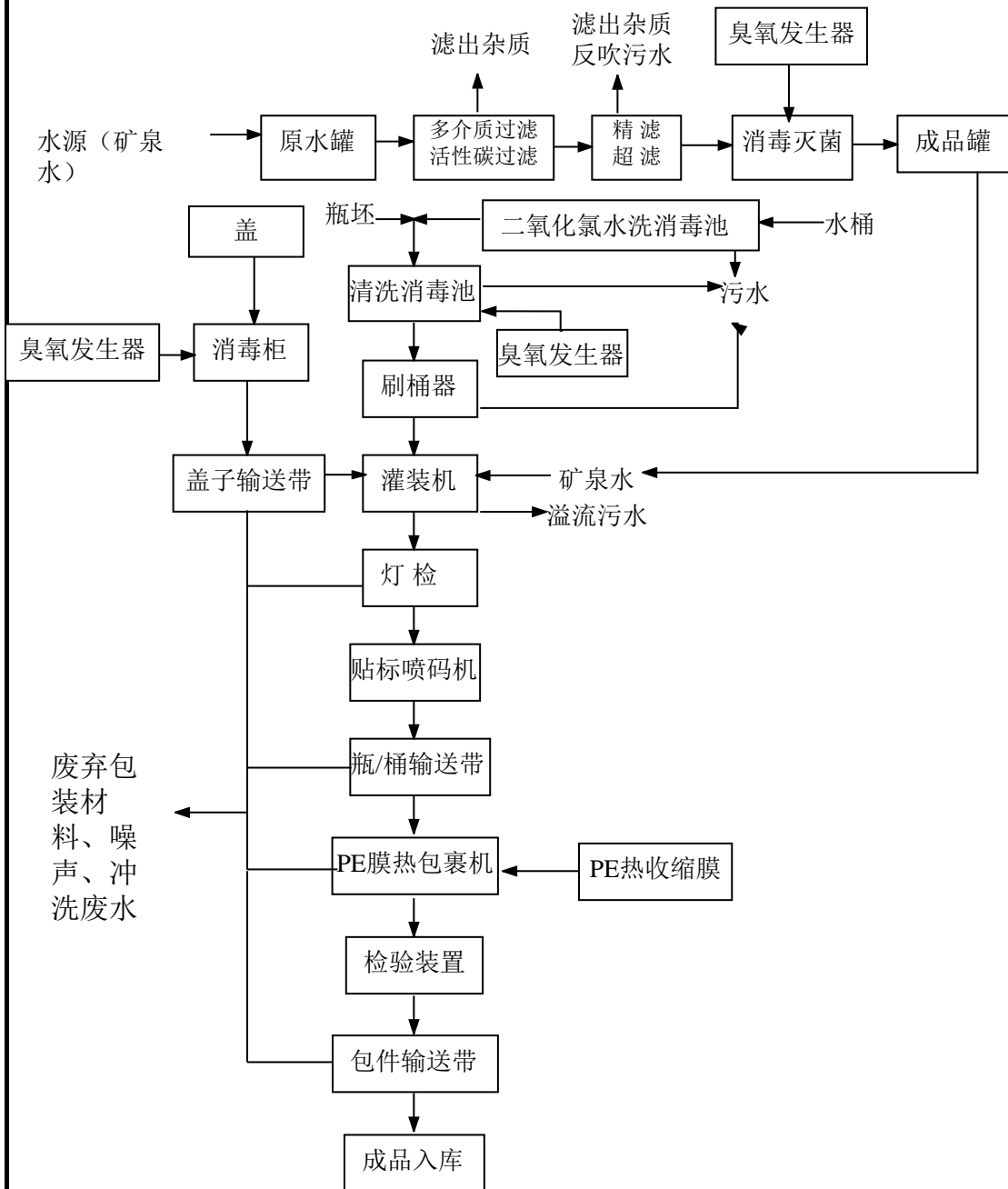


图5-1 矿泉水生产工艺流程与产污环节

### 主要污染工序：

#### 1.施工期

本项目已完成主体建构筑物基建与设备安装，施工期已基本结束，现场未调查到施工期遗留环境问题，但由于燃煤锅炉和生活污水处理需要改建，施工期主要建设内容为锅炉拆除更换和生活污水处理设施—地埋式污水处理设施建设，主要污染因素包括施工扬尘、施工噪声、施工废水和施工期固体废物。

(1) 施工扬尘：挖土、推土及砂石、水泥装卸过程中产生的扬尘，汽车运送物料时产生的道路扬尘。

(2) 施工噪声：主要为挖掘机等机械设备和运输车辆等产生的噪声，噪声级为70~75dB(A)。

(3) 施工废水：主要为施工废水及施工人员生活污水。

(4) 施工期固体废物：主要为建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

## 2.运行期

### 1) 污水

运营期产生废水主要是生活污水，超滤系统反冲洗废水、地面及设备清洗废水等生产废水，以及灌装溢出水、冲洗消毒用水等清净下水。

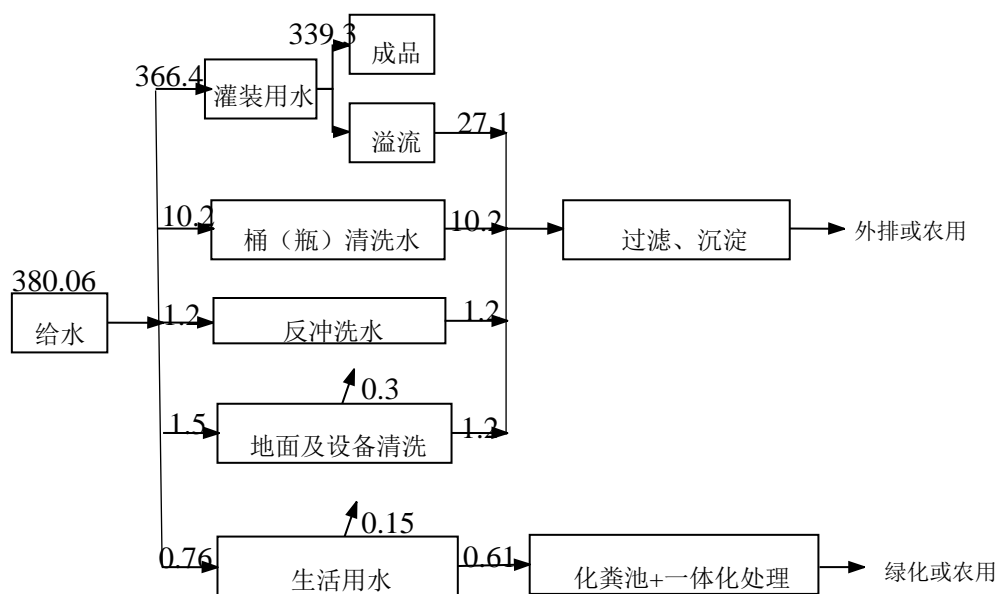


图5-2 项目水量平衡图 (m³/d)

本项目矿泉水厂定员19人，按《河北省用水定额》生活用水标准按40L/(d·人)计，生活污水排放量按用水量80%计为0.61m³/d；灌装溢流水按成品水的8%计27.1 m³/d；桶(瓶)清洗水按成品水的3%计10.2 m³/d；超滤系统反冲洗废

水1.20 m<sup>3</sup>/d；地面及设备清洗外排水1.20 m<sup>3</sup>/d。其中灌装溢流水、桶（瓶）清洗水按、超滤系统反冲洗废水、地面及设备清洗外排水水较洁净，只需经过过滤、沉淀等简单处理后即可排放或农用，另0.61m<sup>3</sup>的生活污水必须经过污水处理站处理才能进行绿化回用或农用。项目水量平衡分析详见图5-2。

#### 2) 废气

项目运营期间主要废气来源于食堂油烟，本项目劳动定员19人，年工作时间300d，厂区设有食堂，提供午餐，日用餐人数以19人计，人均耗食用油按20g/天计，平均每天耗用0.4kg，按日高峰期2h计，则高峰耗油量为0.2kg/h。在烹饪过程中，不同的烹调工艺油产生量有所不同，油烟的产生量占油耗量的2%~3.5%，取最高值3.5%，则食堂油烟产生量为0.007kg/h（4.2kg/a）。本项目食堂设有1个基准灶头，单个灶头基准排风量以2000m<sup>3</sup>/h计，则油烟产生浓度为3.5mg/m<sup>3</sup>，食堂设置油烟净化器一台，油烟去除率大于60%，本评价以60%计，则本项目油烟排放浓度为1.4mg/m<sup>3</sup>，排放量1.68kg/a。

燃煤锅炉拆除，更换为同等规模电锅炉，无烟气排放。

#### 3) 噪声

项目运营期噪声主要是各机械设备等运行时产生的噪声，噪声源强约70~80dB（A）。本项目所有设备均置于室内，以降低厂内噪声对声环境的影响，对产生机械噪声的设备采取厂房隔声措施，本项目试生产期间监测表明厂界噪声达标。

#### 4) 固废

本项目固体废物主要有生产废料、生活垃圾及水处理污泥，其中废损包料（废塑料瓶、盖、商标、PE热膜）约300kg/年，石英砂滤芯(粗滤)约1000kg/年，活性炭滤芯(精滤)约167kg/年，生活垃圾约2.85吨/年，水处理污泥（化粪池污泥）18.3吨/年。生产过程中产生的废损包料及更换的滤芯可回收利用，对环境基本没有影响。少量生活垃圾经过集中收集、分类处理后，定期送往承德市垃圾填埋场，水处理产生的污泥用于厂区及周边绿化施肥，对区域内环境无影响。

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称		处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	锅炉拆除与水处理站建设	TSP	施工期	少量	施工现场设置围挡；运输散体材料密闭、包扎、覆盖；弃土、弃渣合理堆放TSP 排放浓度不大于1.0mg/Nm <sup>3</sup>
	食堂	油烟	运营期	油烟3.5mg/m <sup>3</sup> ，风量2000m <sup>3</sup> /h。	油烟净化器去除率大于60%，油烟为1.4mg/m <sup>3</sup> ，排放量1.68kg/a。
水污染物	生活污水	COD <sub>cr</sub> SS 氨氮	运营期	COD≤400mg/L SS≤200mg/L 氨氮≤40mg/L/	处理后，回用于厂内绿地浇灌或周边农用作等，不外排。
	生产污水	SS	运营期	49.7m <sup>3</sup> /d	沉淀处理后上清液可排放或农用
固体废物	水处理建设	固废	施工期	施工弃渣、建筑垃圾	就地或周边平整土地
	废损包料及滤芯		运营期	300kg/a，1167kg/a(滤芯)	回收利用
	生活垃圾			2.85吨/年	垃圾就近送至垃圾填埋场填埋
	水处理污泥			18.3吨/年	周边绿化施肥
噪声	施工期：运输车辆70~85dB(A)； 搅拌机、挖土机70~110dB(A)； 运营期：厂界噪声等效连续A声级昼间低于55dB(A)，夜间低于45dB(A)。				
<b>主要生态影响（不够时可附另页）</b>  经勘查，本项目主要构筑物已建设完成，施工期生态影响已逐渐消失，该项目区周边主要为自然山地（灌草生态为主）、道路和农田，项目附近无国家、省、市重点保护文物、自然保护区、濒危珍稀动植物和风景旅游区等重点保护目标，因此项目的建设对生态环境影响很小。					

## 环境影响分析

## 施工环境影响简要分析:

本项目已完成主要建构筑物基建与设备安装，施工期主要建设内容为拆除锅炉（更换电锅炉）及生活污水处理改建，主要污染因素包括施工扬尘、施工噪声、施工废水和施工期固体废物。

### 1、施工扬尘

本次施工期产生的扬尘的作业有挖掘、弃土堆存、建筑材料运输及装卸等。

扬尘量的大小与施工现场条件、管理水平、机械化程度及天气等诸多情况有关。

施工扬尘在未采取任何治理措施的情况下污染较严重。因此，该项目在施工期间，对堆存采取表面务实或遮盖处理；对作业场地采取围挡措施，且围挡高度不得低于1.8m；定期对施工场地洒水；运载建筑材料的车辆应有遮挡措施，场区地面应进行硬化处理，同时车辆驶出场区前要将轮胎上的泥土冲洗干净，避免运输过程产生扬尘，并设专人对场区尤其是道路进行清扫、洒水。通过以上措施，可以有效减少扬尘的产生。TSP浓度可比不采取治理措施情况降低30%-70%，可有效的减少扬尘的产生，使施工期扬尘对环境的影响降到最低。由于施工期短，施工内容少，随着施工期的结束，影响也会随之消失。

### 2、施工噪声

施工期的噪声主要来自现场各类机械设备及运输车辆的运行，其特点是间歇性或阵发性，并具备流动性、声压级较高等特征。为减轻施工噪声对附近村庄的影响，本项目将采取如下措施：

(1) 人为控制。增强施工人员的环保意识，施工现场禁止大声喧哗吵闹、高声歌唱等；作业中搬运物件必须轻拿轻放，钢铁件堆放不发出大的响声，严禁抛掷物件造成噪声。

(2) 作业时间上控制。禁止在夜间22:00~次日6:00及午间12:00~14:00施工；特殊情况确需连续作业或夜间作业的，需采取有效降噪措施，事先做好周边群众工作，并报当地环保局备案后施工。

(3) 强噪声机械降噪控制。合理布局施工场地，对施工现场内的强噪声机械加装消音、减振设施，实施封闭式或半封闭式操作，设置必要的围挡。

通过采取以上措施，可将施工期噪声降至最低，施工噪声对附近居民产生的影响会大大减轻。本项目施工期较短且距离最近的敏感点在340m外，经距离衰减后，不会对周围声环境产生明显影响。

### **3、施工废水**

#### **(1) 生产废水**

施工设备冲洗废水，主要污染物为泥沙，可设置一集水池专门收集此废水，该废水在集水池内经沉淀后可循环回用于设备冲洗，还可以用于路面泼洒，此废水不外排，不会对地表水产生影响。

#### **(2) 生活污水**

生活污水主要是施工人员日常洗漱废水，该废水主要污染物是COD、SS，水质较简单，施工期间施工人员来自于周边村庄，依托周边村庄住宿生活，施工区不产生生活污水。

综上所述，施工期间产生的废水经严格控制后，不会对周围环境产生较大影响。

### **4、固体废物**

施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾，均为一般固废。

对于在施工过程中产生的建筑垃圾，可回收废料如钢筋头、废木板等将尽量由施工单位回收利用，其他不可回收的建筑垃圾和土石方，由于量小就地或周边区域平整土地。

另外，施工人员还将产生一定量的生活垃圾，施工人员来自于周边村庄，依托周边村庄住宿生活，施工区不产生生活垃圾。生活垃圾依托住宿村庄现有收集装置收集后由环卫部门统一处理。

综上，施工期产生的固体废物不会对周围环境产生不良影响。

## **营运期环境影响分析：**

### **1. 空气环境影响分析**

食堂油烟：本项目食堂设有1个基准灶头，单个灶头基准排风量为2000m<sup>3</sup>/h，油烟产生浓度为3.5mg/m<sup>3</sup>，食堂设置油烟净化器一台，油烟去除率大于60%，本评价以60%计，则本项目油烟排放浓度为1.4mg/m<sup>3</sup>，排放量1.68kg/a。满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的“小型规模”

标准，即 $2.0\text{ mg/m}^3$ 。本次评价要求企业油烟废气采用烟囱排放，烟囱出口位于屋顶并高出屋面 $1\text{m}$ 以上，出口朝向避开易受影响的建筑。在此前提下，本项目食堂油烟对周围环境影响较小。。

## 2. 水环境影响分析

### (1) 清净下水

项目清净下水主要来源于车间级桶（瓶）冲洗水、灌装溢流水等，水中主要污染物为泥砂等沉淀物，水质较好，污水量约为 $49.7\text{m}^3/\text{d}$ 。对此类废水，主要设置简易沉淀池，对该废水进行沉淀后外排，水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级（A）标准。但由于该污水水质较好，建议用于农业生产使用，不做外排处理。

### (2) 生活污水

本项目生活污水最大排水量约为 $9.6\text{m}^3/\text{d}$ 。该类废水主要污染物为SS、COD等。此类废水排入污水处理站进行处理后，用于厂区绿化或周边旱作农田灌溉。

厂区原只有化粪池1座，本次环评建议在化粪池基础上增加污水处理站一座，处理规模为 $2\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺采用“膜生物反应器（MBR）”处理工艺。生活污水首先进入化粪池进行沉淀后，再经过格栅池（兼调节集水池）去除较大漂浮物，进入MBR中水回用装置，该装置将膜分离技术与生物技术有机结合起来，有机物及悬浮物等均得到有效去除，出水水质良好，剩余污泥量少。出水进入消毒回用水池。

处理后出水指标达到《污水再生利用工程设计规范》（GB50335-2002）中规定的“厂区绿化”水质指标要求后用于绿化，即：PH值 $6\sim 9$ ； $\text{BOD}_5$   $20\text{mg/l}$ ；氨氮 $\leq 20$ ；溶解性总固体 $\leq 1000\text{mg/l}$ 。COD和SS达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作作物标准，即：COD  $200\text{mg/l}$ ；SS  $100\text{mg/l}$ 。因此，处理后既可用于厂区绿化，又可做为厂区周边农田灌溉。

处理工艺流程图见图6-1





图6-1 污水处理流程图

### 3. 固体废物环境影响分析

本项目生产过程中产生的废损包料及更换的滤芯可回收利用，不对环境产生影响。少量生活垃圾经过集中收集、分类处理后，定期送往承德市垃圾填埋场，水处理产生的污泥用于厂区及周边绿化施肥，对区域内环境基本无影响。

### 4. 声环境影响分析

项目运营期噪声主要是各机械设备等运行时产生的噪声，噪声源强约70~80dB（A）。本项目所有设备均置于室内，以降低厂内噪声对声环境的影响，对产生机械噪声的设备采取厂房隔声措施，本项目试生产期间监测表明厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准，厂界外1米声环境小于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准昼间55dB（A）、夜间45dB（A）的限值。经调查，试生产期间到达了设计生产负荷的102%（见附件6）。说明本项目的投运后不会对周围声环境造成不利影响。

### 5. 生态环境影响分析

项目建成运营后，不会对周围生态环境造成不利影响。

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称		防治措施	预期治理效果
大气污染物	锅炉拆除与水处理站建设	TSP	施工期	施工现场设置围挡；运输散体材料密闭、包扎、覆盖	TSP排放浓度不大于1.0mg/Nm <sup>3</sup>
	更换锅炉			电锅炉替代燃煤锅炉	无烟气排放
	食堂	油烟	运营期	油烟净化器	油烟去除率大于60%，油烟为1.4mg/m <sup>3</sup> ，排放量1.68kg/a。
水污染物	生活污水	COD <sub>cr</sub> SS 氨氮	运营期	化粪池+MBR处理后，回用于厂内绿地浇灌或周边农用等，不外排。	PH值6~9 BOD5 20mg/l 氨氮≤20 mg/l 溶解性总固体≤1000mg/l COD 200mg/l SS 100mg/l
	生产污水	SS	运营期	沉淀处理后上清液可排放或农用	
固体废物	水处理建设	固废 危废	施工期	就地或周边平整土地	
	废损包料及滤芯		运营期	回收利用	
	生活垃圾			垃圾就近送至垃圾填埋场填埋	
	水处理污泥			周边绿化施肥	
噪声	施工噪声	噪声		使用低噪设备，定点、定时施工。	达标
	厂界噪声			无	达标

### 生态保护措施及预期效果

建设项目做好厂区绿化，利用空闲边角植草种树，进行立体绿化，充分发挥植被隔声降噪、净化空气等作用，形成优美景观，创建和谐的工作环境。



## 结论与建议

## 1. 项目概况

(1) 项目名称：承德冰蓝饮品有限公司高端山泉水项目

(2) 建设性质：新建（补办环评手续）

(3) 建设单位：承德冰蓝饮品有限公司

(4) 建设地点：承德市承德县高寺台镇乔杖子村

(5) 产品开发方案：年生产10万吨桶（瓶）装水。其中：年产18.9升桶装饮用水108万桶，2.04万吨；年产10升桶装饮用水220万桶，2.20万吨；年产4.5升瓶装饮用水300万瓶，1.35万吨；年产350ml瓶装饮用水300万箱，18瓶/箱，1.89万吨；年产750ml瓶装饮用水600万箱，6瓶/箱，2.7万吨。

(6) 项目建设内容：建设最大生产能力10万吨/年矿泉水生产厂一座及其配套工程，其中生产厂房1座，1200m<sup>2</sup>，钢混结构，一层，包括制水车间、洗瓶间、灌装车间、产品库、桶库、检验室、包材库等；办公楼1座300m<sup>2</sup>，钢混结构，二层。

(7) 项目占地：项目占地2729.81m<sup>2</sup>。

(8) 项目投资：总投资2000万元，其中环保投资32.6万元，占总投资1.63%。

(9) 劳动定员及工作制度：劳动定员19人，其中管理和专业技术人员8人。全年工作300日，每天1班，每班8小时。

## 2. 评价区环境质量现状

### (1) 环境空气质量现状

项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，环境空气质量良好。

### (2) 地表水质量现状

项目区所在流域武烈河与本项目所在支流汇入点上游磷矿上游、下游上二道河子断面均达到《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质标准，水质良好。

### (3) 地下水质量现状

项目所在地地下水水质良好，符合《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类标准要求。

### (4) 声环境质量现状

项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）1类标准限值要求。

### 3. 环境影响分析结论

#### （1）污水

营运期产生废水主要是生活污水，超滤系统反冲洗废水、地面及设备清洗废水等生产废水，以及灌装溢出水、冷却用水等清净下水。其中灌装溢流水、桶（瓶）清洗水按、超滤系统反冲洗废水、地面及设备清洗外排水水较洁净，只需经过过滤、沉淀等简单处理后即可排放或农用，生活污水经过污水处理站处理进行绿化回用或农用。项目污水不外排，不对环境产生影响。

#### （2）废气

项目运营期间主要废气来源于食堂油烟，食堂设置油烟净化器一台，油烟去除率大于60%，则本项目油烟排放浓度为 $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量 $1.68\text{kg}/\text{a}$ 。满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的“小型规模”标准，即 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。同时，燃煤锅炉拆除，更换为同等规模电锅炉，无烟气排放。在此前提下，本项目废气对周围环境影响较小。

#### （3）噪声

本项目试生产期间监测表明厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准，厂界外1米声环境小于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中1类标准昼间55dB（A）、夜间45dB（A）的限值。经调查，试生产期间到达了设计生产负荷的96%。说明本项目的建设不会对周围声环境造成不利影响。

#### （4）固废

本项目生产过程中产生的废损包料及更换的滤芯可回收利用，不对环境产生影响。少量生活垃圾经过集中收集、分类处理后，定期送往承德市垃圾填埋场，水处理产生的污泥用于厂区及周边绿化施肥，对区域内环境基本无影响。

### 4. 选址可行性结论

#### （1）拟选厂址符合环境功能区划

根据环境功能区划，厂址所在区域大气环境为二类区，声环境属于1类区。经过分析，本项目投产后，区域各项环境质量指标仍可以满足功能区划的要求，因此，拟选厂址符合环境功能区划。

(2) 拟选厂址配套设施完善，交通便利

(3) 厂址周围敏感度分析

项目三面环山，东、南、西均为山地，并在山脚处有少量坡耕地。北侧沟谷下游出口处为乔杖子村，与最近民宅直线距离340米，隔该村G25高速公路在项目区北侧430米处穿过。项目区周边2000米范围内除北至北北西分布民居和高速公路外，其他方向均无居民居住或其他建筑。水源井紧邻项目区南侧，其南侧沟谷上游汇水区域为本项目水源保护区。项目用地地势平坦，交通便利。评价范围内无名胜古迹、自然保护区等，周边环境不敏感。

(4) 拟选厂址符合规划

项目选址于承德县高寺台镇乔杖子村南，占地面积为2664m<sup>2</sup>，用地性质为建设用地（承德县国土资源部门出具了宗地情况说明，见附件3），项目符合承德县高寺台镇城乡总体规划。

综上，项目选址合理

## 5. 产业政策符合性结论

本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会令第9号《产业结构调整指导目录（2011年本）》和第21号令（2013年）《国家发展改革关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关条款的决定》中鼓励、限制或淘汰类项目，属于允许类项目，符合国家产业政策。

本项目不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》限制和淘汰建设项目，项目建设符合河北省政策要求。

本项目已在承德县发改局备案，符合当地产业布局规划。

## 6. 防护距离

经计算，本项目无需设置大气防护距离。但由于本项目为饮用矿泉水生产项目，本项目应自生产车间边界设置卫生防护距离100m，同时在水源井的南侧沟谷上游汇水区域划为本项目水源保护区。

## 7. 总量控制结论

根据本项目污染物排放特征，确定本项目总量控制指标建议值为：SO<sub>2</sub>：0t/a，NO<sub>x</sub>：0t/a，COD：0t/a，氨氮：0t/a。

## 8. 项目建设可行性结论

该项目建设符合国家产业政策，选址可行，场址周围环境质量良好，在满足环评提出各项要求和污染防治措施与主体工程“三同时”的基础上，项目营运期污染物可以做到“达标排放”，不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

## 9. 建议

为落实本报告表所制定的环境保护措施，提出建议如下：

（1）本工程在改建和生产阶段，应切实落实本报告中所确定的各项环保措施。

（2）工程施工过程中除严格执行环保设计要求外，应与当地有关部门配合，做好环境保护措施实施的管理与监督工作，对环境保护措施的实施进度、质量和资金进行监控管理，保证质量。

（3）加强对项目区附近居民的环保意识宣传工作，尤其是引导居民对本项目水源保护区和卫生防护距离内的保护。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日



审批意见：

公 章  
年 月 日  
经办人：

## 注 释

### 一、本报告表应附以下附图、附件：

附图1 建设项目地理位置图

附图2 项目四邻关系与评价范围图

附图3 厂区平面布局图

附图4 厂区生产与办公功能平面分区图

附图5 项目在承德市生态功能区划分布图

附图6 项目在承德市重点水源涵养生态功能区划分布图

附件1 委托书

附件2 项目备案及说明

附件3 宗地情况说明

附件4 项目水源井检验报告

附件5 监测报告

附件6 监测期间生产负荷状况说明