

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 40 万桶矿泉水项目

建设单位（盖章）：曲靖市万圣山泉有限公司

编制日期：2021 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	51418r		
建设项目名称	年产40万桶矿泉水项目		
建设项目类别	43—096海水淡化处理; 其他水的处理、利用与分配		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	曲靖市万圣山泉有限公司		
统一社会信用代码	91530302560051009W		
法定代表人 (签章)	代云峰		
主要负责人 (签字)	陈红仙		
直接负责的主管人员 (签字)	陈红仙		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	云南涉霖环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91530102582386555B		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
刘娟	2017035530352013533611000503	BH003294	刘娟
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘娟	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状	BH003294	刘娟
张云仙	环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH028225	张云仙



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名：刘娟

证件号码：530302198711052448

性别：女

出生年月：1987年11月

批准日期：2017年05月21日

管理号：2017035530352013533611000503



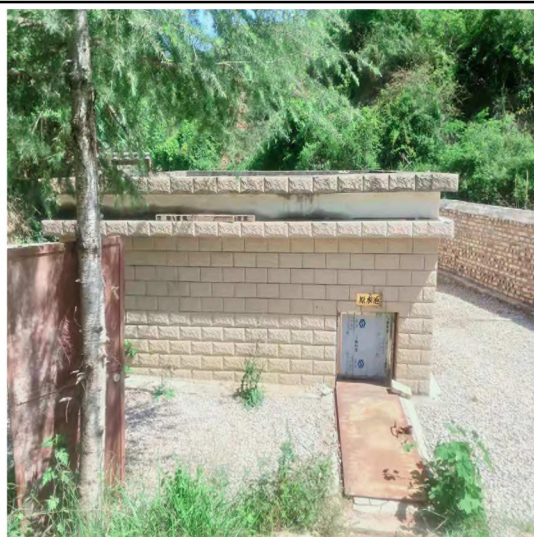


建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 云南涇霖环保科技有限公司（统一社会信用代码 91530102582386555B）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 年产40万桶矿泉水项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 刘娟（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035530352013533611000503，信用编号 BH003294），主要编制人员包括 刘娟（信用编号 BH003294）、张云仙（信用编号 BH028225）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



现场图片



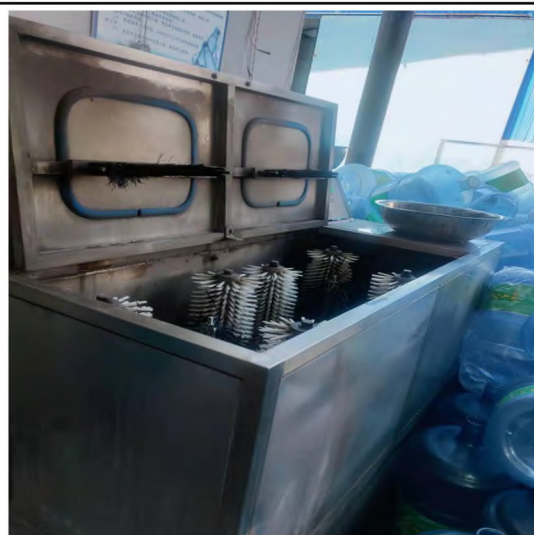
原水池



成品车间



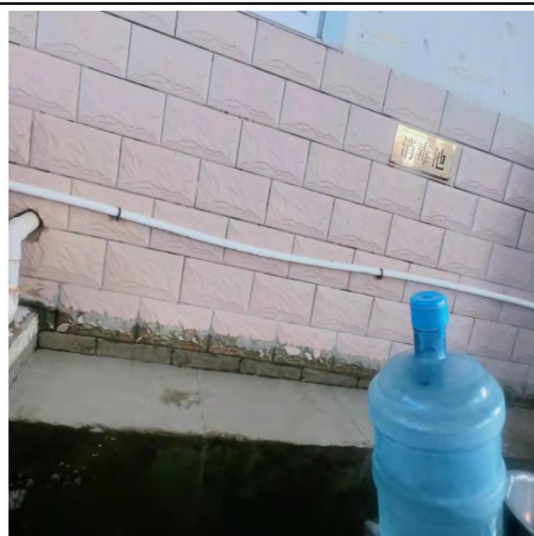
仓库



洗桶机



纯净水箱



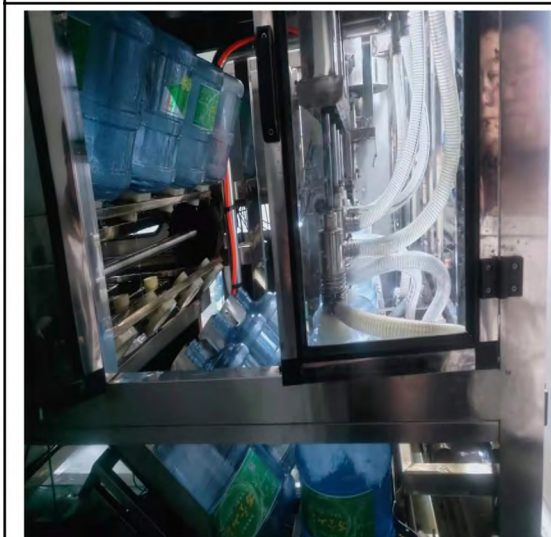
消毒池



原水箱



纳滤机



灌装机



输送带



办公区及仓库



车间

目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	5
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	16
四、主要环境影响和保护措施.....	19
五、环境保护措施监督检查清单.....	27
六、结论.....	28

附件

- 附件 1：委托书
- 附件 2：投资项目备案证
- 附件 3：行政处罚及缴费收据
- 附件 4：土地使用说明
- 附件 5：营业执照
- 附件 6：取水许可证
- 附件 7：水质检测报告
- 附件 8：生态红线查询结果
- 附件 9：内部审核表
- 附件 10：进度跟踪表
- 附件 11：会议纪要
- 附件 12：专家签到表
- 附件 13：修改清单

附图

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目总平面布置图
- 附图 3：环境保护目标分布图
- 附图 4：项目区水系图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 40 万桶矿泉水项目		
项目代码	2104-530303-04-01-688270		
建设单位联系人	陈红仙	联系方式	18213161910
建设地点	云南省（自治区） <u>曲靖</u> 市 <u>沾益</u> 县（区） <u>金龙</u> 乡（街道） <u>桃园社区龙潭黄毛沟</u>		
地理坐标	（ <u>103 度 53 分 40.992 秒</u> ， <u>25 度 34 分 21.612 秒</u> ）		
国民经济行业类别	C1522 瓶（罐）装饮用水制造	建设项目行业类别	四十三 水的生产和供应业 96 海水淡化处理 463 ；其他水的处理、利用与分配 469
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	沾益区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号	项目代码： 2104-530303-04-01-688270
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	23.7
环保投资占比（%）	23.7	施工工期	1 个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是：建设情况： 项目生产厂房、办公生活区、化粪池及其他已建设；处罚情况：受曲靖市生态环境局处罚（曲环罚（沾）字[2021]008号），企业执行情况：建设单位已缴纳罚款 20000 元人民币，见附件 3。	用地（用海）面积（m ² ）	2667
专项评价设置情况	专项评价的类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并【a】芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	项目运营期废气不含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并【a】芘、氰化物、氯气
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目运营期废水不外排
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	项目不涉及毒有害和易燃易爆危险物质存储

	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目取水为龙潭水，无重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不属于海洋工程
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C无。 项目西北侧龙潭村及周边村户用水均为龙潭村龙潭水，龙潭村龙潭水供水为进入输水管送达用户且具有一定供水规模（供水人口大于1000人）的现用饮用水源，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》HJ 610-2016，龙潭村供水为集中式饮用水水源，但是，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》HJ 610-2016附录A 地下水环境影响评价行业分类表，项目属于“U城市基础设施及房地产中146条海水淡化、其他水处理和利用”，地下水环境影响评价项目类别为IV类，IV类建设项目不开展地下水环境影响评价，故项目不设置地下水专项评价。 综上，项目不设专项评价。			
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、与“三线一单”符合性分析 根据 2020 年 11 月 5 日云南省人民政府发布的《云南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（云政发〔2020〕29 号）可知，项目与“三线一单”的符合性分析如表 1-1 所示。		

表 1-1 项目与“三线一单”的符合性分析情况一览表		
“三线一单”要求		符合性分析
生态保护红线	根据省人民政府发布的《云南省生态保护红线》，生态保护红线范围包括自然保护区、饮用水水源保护区、重要湿地、基本草原、生态公益林、天然林等生态功能重要、生态环境敏感区域。	本项目位于沾益区金龙街道桃园社区龙潭黄毛沟，根据曲靖市沾益区自然资源局查询结果，项目占地范围内不涉及生态保护红线，具体见附件 7。
环境质量底线	水环境质量底线：到 2020 年底，州市级、县级集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类的比例分别达到 97.2%、95%以上。	根据《2020 年 1~12 月份饮用水源环境质量》，项目所在曲靖市市级集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类水质比例达 100%；统计 2020 年四个季度沾益区县级集中式饮用水水源水质情况，县级集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类的比例达 100%。项目运营期生产废水处理后用作果林浇水，不外排，生活污水经隔油池化粪池处理后清掏用作农肥，不外排，项目运行不会触及水环境质量底线。
	大气环境质量底线：到 2020 年底，州市级城市环境空气质量达到国家二级标准，优良天数比率达到 97.2%以上。	项目距离沾益区中心城区约 8km，根据曲靖市沾益区环境监测站监测数据，曲靖市沾益区主城区 2020 年环境空气质量自动监测有效天数 354 天，优 205 天，良 149 天，环境空气质量优良率 100%。项目区域环境空气质量良好，项目运营期加强管理，目建设对区域环境影响可接受，不会触及大气环境质量底线。
	土壤环境风险防控底线：到 2020 年底，全省土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控；受污染耕地安全利用率达到 80%左右，污染地块安全利用率不低于 90%。	项目生产不涉及危化品、重金属及持久性难降解物质的排放，加强管理，项目运行不会对区域土壤环境造成污染风险，不会触及土壤环境风险防控底线。
资源利用上线	水资源利用上线	项目用水为龙潭水，取水点位于项目区东侧 25m，不作为其他厂区及周围村庄供水，根据曲靖市沾益区水务局下发的取水许可证（取水（滇曲沾）[2015]第 13 号）可知，项目每年可取水量为 1.8 万立方，根据核算，本项目每年取水量为 10368.75 立方，根据《水文地质图》曲靖幅可知，项目地下水类型为岩溶水碳酸盐岩，富水性较强，泉水流量 Qd 为 257.71 升/秒，出水量为 927.76m ³ /d，本项目每天取水量为 42.1325m ³ ，故能满足项目区取水量供给，

			周边村庄用水为龙潭村龙潭水，项目严格按照取水许可证取水，不超取，故项目取水不会影响龙潭村龙潭水供水点水位及周围村庄用水，不会触碰水资源利用上线。
		土地资源利用上线	项目用地为城镇建设用地，不占用耕地及基本农田，不触及土地资源利用上线。
		能源利用上线	项目运营期能源主要以电能为主，项目运营不会改变区域能源结构。
		生态环境准入负面清单	项目为分类管理名录中“允许类”项目，且不涉及规划环评中环境准入负面清单，不涉及高污染、高耗能产业，不涉及生态环境准入负面清单。
综上所述，项目建设符合“三线一单”的要求。 2、产业政策符合性 本项目属于《国民经济行业分类（2017）》分类中的“C1522 瓶（罐）装饮用水制造”，本项目的建设未列入国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 修正）》限制类和淘汰类中，属于允许类项目，本项目符合国家产业政策。 3、选址合理性分析 本项目位于曲靖市沾益区金龙街道，项目所在地为城镇建设用地。根据现场调查，项目周围 500m 范围内大气环境保护目标为项目区西北侧 430m 的龙潭村，50 米范围内没有声环境保护目标，厂界外 500 米范围内有龙潭村集中式饮用水水源，位于项目区东北侧 660m，用地范围内不含有生态环境保护目标；不涉及自然保护区、风景名胜区、世界遗产、森林公园、地质公园、饮用水水源保护区及其他敏感区域等；不涉及基本农田保护区及公益林。 综上所述，本项目选址合理。			

二、建设项目工程分析

建设内容

一、建设内容

本项目总占地面积 2667m²，建设生产厂房 1200m²，员工宿舍 300m²，生产厂房主要有废桶仓库、水桶清洗车间、原水处理车间、灌装车间、包装车间、成品车间。本项目主要建设内容具体见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

工程类别	建筑物名称	建筑规模	备注	
主体工程	水桶清洗车间	项目使用桶为循环回收利用，设置 150m ² 水桶清洗车间，设置水桶清洗机及人工清洗、消毒等。	已建设，钢架结构	
	水处理车间	设置于厂房北面一侧，用于过滤、净化水，内设置原水箱、过滤器及纳滤机等，总建筑面积为 180m ² 。	已建设，钢架结构	
	灌装车间	设置于厂房北部及中部，内设置一条桶装水自动洁净灌装及包装生产线，建筑面积 220m ² 。	已建设，钢架结构	
	成品仓库	设置于厂房东部，用于储存成品水，建筑面积 120m ² 。	已建设，框架结构	
辅助工程	办公楼	设置为 1 栋，4 层，占地面积为 300m ² ，建筑面积为 1200m ² 。厂房南侧设置办公楼 60m ² ，用于车辆进出管理及记账等。	已建设，钢混结构	
	食堂及宿舍楼	3 层，占地面积为 300m ² ，建筑面积共 900m ² ，食堂建筑面积为 80m ² ，宿舍楼建筑面积为 120m ² 。	框架结构	
	发电机房	建筑面积为 20m ² 。	已建设，砖混结构	
	产品装卸区	在生产厂房西侧设置出入口，在出入口外布置产品装卸区。	地面硬化	
公用工程	供水工程	本项目为饮用水净化处理灌装矿泉水，项目生产用水取自项目东侧龙潭水，用泵抽至水处理车间。	地埋式	
	排水工程	本项目采用雨污分流制，项目区室外雨水沟渠主要沿建筑物和道路布设，雨水经雨水沟渠排出厂区；洗桶废水、纳滤浓水、反冲洗废水经过沉淀后用作果林浇水，生活污水经隔油池后进入项目化粪池处理，化粪池清掏用作农肥，不外排。	沟渠+管网	
	供电工程	项目区域供电设施较为完善，从项目周边的变电站采用埋地式引入线路接至项目区。	/	
	消防	厂房、办公楼、职工宿舍楼均配置消防栓。	已建设	
环保工程	废气	油烟净化装置	厨房安装有复合型油烟净化装置，治理油烟气体。	已建设
	废水	隔油装置	厨房废水排入化粪池前，容积为 5m ³	未建设，环评提出
		化粪池	设置为地埋式，容积为 50m ³ 。	已建设
		沉淀池	建设 100m ³ 沉淀池处理纳滤浓水、反冲洗废水、水桶、桶盖清洗废水，清洗废水主要为消毒液（ClO ₂ ），不含清洗剂，经沉淀后用作果林浇水。	未建设，环评提出

		雨水	雨水沟渠	未建设，环评提出
	噪声	设备噪声	厂房隔声，安装减振垫。	已建设
		车辆运输	周围绿化吸收，减速慢行。	/
	固废	生活垃圾	设置垃圾桶收集，按照当地环卫部门要求处置	/
		废弃水桶	收集后暂存于仓库，外售，不可重复用于食用级塑料原料。	/
		废纳滤膜	由厂家更换后带走，不在厂区存储	/
		废滤芯	由厂家更换后带走，不在厂区存储	/
		废弃包装袋	收集后外售	/
	绿化	厂区内部	绿化面积为 200m ²	已建
储运工程	道路	道路呈环形布置，连接厂区主要出入口，道路宽 4-6m，为混凝土路面。		已建设
依托工程		/		

2、产品方案

本项目设置 1 条矿泉水生产线，主要产品为桶装饮用水，年生产规模为 40 万桶，规格为 18.9L。具体产品生产规模见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

名称	规格	产品规模	备注
桶装矿泉水	18.9L/桶	40 万桶/年	7560m ³ /a

3、主要设施、设备

项目运营期主要设备详见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	名称	数量	单位	备注
1	原水水池	1	个	容积为 100m ³
2	原水箱	2	个	每个容积为 10m ³
3	净水箱	1	个	容积为 30m ³
4	增压泵	2	个	
5	洗桶机	1	台	
6	纳滤机	1	台	8T/H
7	过滤器	1	台	ALY 叠片过滤器
8	输送带	50	m	
9	杀菌器	1	台	臭氧消毒
10	三合一灌装机	1	台	
11	封口机	1	台	
12	自动链式压盖机	1	台	
13	空压机	1	台	

纳滤机工作原理：

纳滤膜介于 RO 与 UF 膜之间，对 NaCl 的脱盐率在 90%以下，纳滤膜主要

去除直径为 1 个纳米(nm)左右的溶质粒子，截留分子量为 100~1000，溶液在外界压力的作用下，以一定的流速在具有一定孔径的纳滤膜面上流动，让溶液中高分子、大分子物质、胶体微粒、热原质及细菌、微生物截留下来，利用膜的选择性分离实现料液的不同组分的分离、纯化、浓缩的过程。

过滤器工作原理：

叠片式过滤器原理为通过相互压紧的表面刻有沟纹的塑料叠片实现了表面过滤与深度过滤的结合，刻有细微沟纹，相邻叠片沟纹走向的角度不同，因而彼此形成许多沟纹交叉点，不同规格叠片其沟纹交叉点的个数也不相同，从 12-46 各不等，这取决于叠片的过滤精度。原水进入过滤器并穿过过滤元件，叠片被弹簧力和帽盖内外压差形成的压紧力而紧紧地压在一起，形成一个紧密的过滤元件防止水中杂质穿透，浮杂质被拦截在叠片外部和叠片之间。

4、公用工程

(1) 给排水系统

给水：项目用水为项目区东侧龙潭水，根据曲靖市沾益区水务局下发的取水许可证（取水（滇曲沾字[2015]第 13 号）），项目每年可取水量为 1.8 万立方米，根据计算，项目每天用水量约 34.8625m^3 ($10458.75\text{m}^3/\text{a}$)，可满足项目取水要求。龙潭位于项目东侧 25m，井深为 13m、水位 8m，根据《水文地质图》曲靖幅可知，项目地下水类型为岩溶水碳酸盐岩，富水性较强，泉水流量 Q_d 为 257.71 升/秒，出水量为 $927.76\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目每天取水量为 42.1325m^3 ，故能满足项目区取水量供给，项目严格按照取水许可证取水，不超取，故项目取水不会影响龙潭村龙潭水供水点水位及周围村庄用水。

取水方式为水泵抽取供给，通过不锈钢专用供水管道输送至原水处理车间，建设单位委托曲靖市质量技术监督综合检测中心对该项目用水原水水质进行了检测，满足《饮用天然矿泉水》（GB8537-2008）的要求，作为矿泉水水源可行，具体见附件 7：水质监测报告。

根据调查，项目周边居民用水为项目区东北侧 600m 的龙潭供水，本项目生产取水来自龙潭水，生活用水为龙潭水，根据水质监测结果，项目区龙潭水满足《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）。

排水：废水主要为生产过程中产生的浓水、反冲洗废水，水桶及瓶盖消毒清洗废水，不含有清洗剂，经过沉淀池沉淀后用作周边果林浇水，不外排；食堂废水经过隔油池处理后与其他生活污水经过化粪池处理后清掏用作农肥，不外排。

（2）供电系统

本项目供电为周边市政管网接入。

5、原料

本项目为桶装水，项目主要原料为龙潭水，辅助材料为外购瓶及水桶盖、包装膜、消毒剂。本项目主要原材料及能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原材料及用量一览表

序号	原辅材料名称	单位	日消耗数量	年消耗数量	来源
1	地下水	t	34.7625	10428.75	龙潭水
2	PET 塑料桶	个	1300	40 万个	外购循环使用
3	瓶装水盖	个	1300	40 万个	外购
4	消毒剂（二氧化氯）	袋	/	200 袋	每袋 0.5kg
5	包装膜	个	7.5 万	40 万	外购
6	纳滤膜	支	/	10 支	厂家提供
7	滤芯	t	/	0.1	购买
9	标签	个	1300	40 万个	定制
11	电	Kw.h	200	3 万	周边电网接入

本项目主要辅料理化性质及用途详见表 2-5。

表 2-5 本项目主要辅料理化性质及用途一览表

辅料名称	理化性质
二氧化氯	二氧化氯溶于水后，不会与水体中的有机物作用生成三卤甲烷等致癌物质，对高等动物细胞、精子及染色体无致癌、致畸、致突变作用。二氧化氯灭菌消毒剂经美国食品药品监督管理局（FDA）和美国环境保护（EPA）的长期科学试验和反复论证，考验了 ClO_2 对饮用水的处理效果后，被确认为是医疗卫生、食品加工中的消毒灭菌、食品（肉类、水产品、果蔬）的防腐、保鲜、环境、饮水和工业循环及污水处理等方面杀菌、消毒、除臭的理想药剂。用其消毒的水体不会对口腔粘膜、皮膜和头皮产生损伤，其在急性毒性和遗传毒理学上都是绝对安全的。

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 11 人，年工作 300 天，一班制，每天工作 8 小时。

7、环保投资

项目总投资 100 万元，环保设施投资共 23.7 万元，占总投资的 23.7%，项目环保投资情况见表 2-6。

表 2-6 项目环保投资一览表

环境保护治理设施名称			投资金额 (万元)	备注
废气	油烟净化装置	食堂油烟经油烟净化装置处理后集中排放。	1.0	已建成
废水	雨水管网	采用雨污分流制，项目区室外雨水管网主要沿建筑物和道路布设，雨水管长 360m。	2.0	此次环评提出
	污水管网	污水沟长 80m。	2.0	此次环评提出
	废水沉淀池	地埋式结构，容积 100m ³ 。	10	此次环评提出
	化粪池	设置为地埋式，容积为 50m ³ 。	2.0	已建成
	隔油池	设置在食堂废水进入化粪池前，容积为 5m ³ 。	0.5	此次环评提出
噪声	减振垫	灌装系统等高噪声设备下安装减振垫	1.0	已建成
固废	垃圾桶	用于暂时堆放厂区生活及一般固废	0.2	已建成
	废弃水桶	收集后堆放在废桶仓库，定期外售。	/	计入主体工程，已建成
生态	绿化	绿化面积为 200m ²	5	已建成
合计			23.7	/

8、水量平衡



图 2-1 项目晴天水量平衡图 (单位: m³/d)



图 2-2 项目雨天水量平衡图 (单位: m^3/d)

9、厂区平面布置

本项目地块大致呈不规则四边形，项目区设置 1 个出入口，布设在项目区西侧，与周边道路相连接。项目分生产区和生活区，生产区包括废桶仓库、洗桶车间、水处理车间、罐装车间及包装车间，生产车间呈 U 型布置，废桶仓库位于项目区南侧生产车间南侧，水桶清洗车间位于生产车间东侧，水处理车间位于水桶清洗车间北侧，罐装车间位于生产车间中部，包装车间位于及成品仓库位于成生产车间北侧，装卸区布置于生产厂房西侧，与厂区道路相连接，生活区包括办公楼、职工食堂及宿舍等，均布置在场地的西北侧，在办公楼和食堂宿舍之间绿化带相连，各个建构筑之间通过场内道路连通。项目区道路主要沿建筑物周边建设，将建筑物紧密联系在一起。项目区绿化主要布设在建筑物周边及道路一侧，项目平面布置图详见附图 2。

一、工艺流程简述

(一) 施工期

项目施工期已经结束。施工期间，废气主要为无组织排放的粉尘，采取洒水降尘等措施加以防治；废水主要为施工人员生活污水，经简单沉淀后用于场区洒水降尘；项目场地平整，施工期间使用大型挖掘设备，产生一定量的施工噪声，为瞬时排放，项目所处地势空旷，施工周边 200m 范围内无常住居民、村庄及噪声敏感点，产生的影响较小；固体废弃物主要为土石方及生活垃圾，土石方用于厂区道路、低洼处回填、边坡防护，不外排；生活垃圾经收集后按环卫部门的要求处置。经调查，施工期间并未因项目施工废气、废水、废渣及噪声排放产生的扰民事件。

根据现场踏勘，项目施工期已经结束，施工迹地已恢复，无遗留环境问题。

本次环评以后项目主要施工内容为沉淀池、隔油池、污水沟、雨水沟，施工内容较少，施工主要产生施工废水、生活污水、生活垃圾、建筑垃圾等，施工产生的污染物均可依托现已建工程处理，施工期为 1 个月，随着施工期结束，影响也随之消失。

(二) 运营期

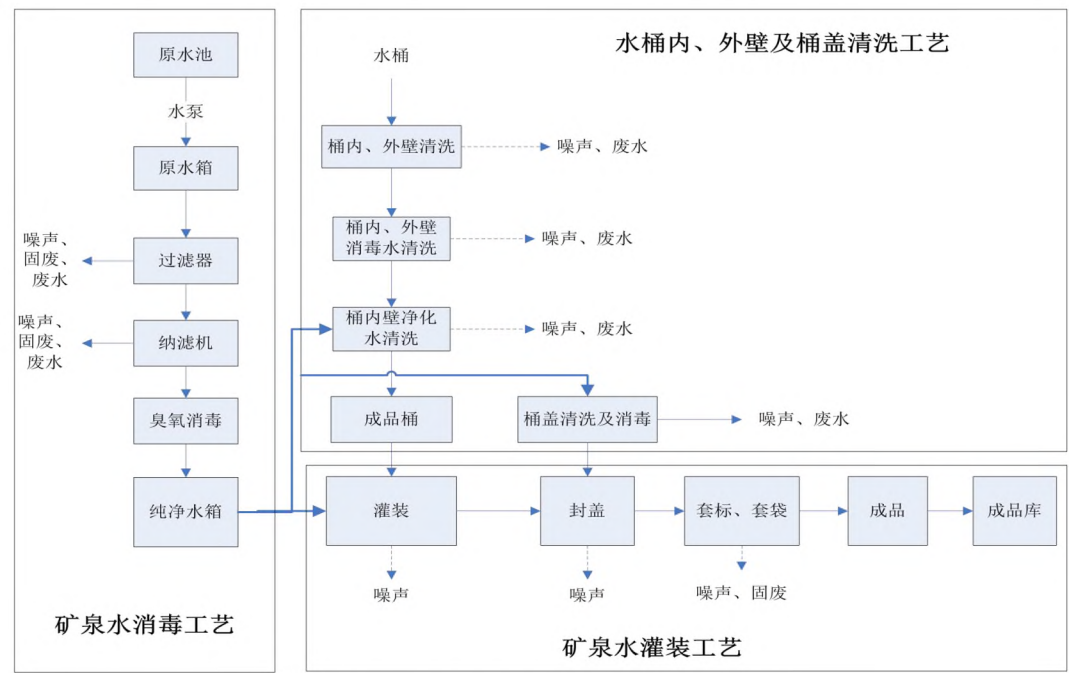


图 2-5 项目工艺流程图及产污节点图

	工艺流程简述: (1) 矿泉水消毒工艺 ①抽水、原水箱 矿泉水原料为龙潭水，距离水质净化车间约 25m，在龙潭边建设 100m³ 的蓄水池储存沉淀，龙潭水经沉淀后用水泵抽取进入车间，配备的 2 个 10m³ 的原水箱作为缓冲水箱，可以直接连接设备，避免由于水源供水不足，带给设备的损害。 ②过滤 采用 ALY 叠片过滤器对原水进行过滤，用于除去微小的沙粒和悬浮物，过滤器为塑料叠片，一年更换一次，此过程会产生废过滤叠片，过滤器每半个月进行一次反冲洗，会产生反冲洗废水。 ③纳滤 项目桶装水使用纳滤机水处理设备进一步净化水质。该过滤原理为：使被分离的溶液在外界压力的作用下，以一定的流速在具有一定孔径的纳滤膜面上流动，让溶液中高分子、大分子物质、胶体微粒、热原质及细菌、微生物截留下来，利用膜的选择性分离实现料液的不同组分的分离、纯化、浓缩的过程称作膜分离。纳滤膜一年更换一次，此过程会产生废的纳滤膜，纳滤机产生纳滤浓水的比例为 8:2，会产生一定的浓水。 ④臭氧消毒 用臭氧发生器制得臭氧，对水进行灭菌处理后进入纯净水箱。 ⑤净水箱 灌装前在无菌水罐中存放成品水，同时应对成品储水罐内水的臭氧含量进行检验，其中要求臭氧浓度冬季不低于 0.2mg/L，春夏秋季不低于 0.3mg/L。 (2) 水桶内、外壁清洗消毒工艺 ①桶外壁清洗：外购和回收的水桶先进消毒池（消毒池为 ClO₂ 消毒液）的浸泡清洗桶的外壁进行消毒，再进行清水清洗桶外壁，产生含消毒液的废水，清洗过程产生噪声。 ②桶内壁清洗：利用消毒液消毒后用自制纯水冲洗；人工用消毒液消毒后，
--	---

水桶在桶灌装机中自动清洗桶的内壁，清洗干净后得到干净的桶身。在此过程中，桶内壁清洗产生含消毒液的废水，清洗过程产生噪声。

③桶盖清洗：收集好的桶盖在盛有消毒液的容器中进行浸泡消毒处理后，用纯净水进行清洗，桶盖的清洗产生含消毒液的废水。

（3）矿泉水灌装工艺

①灌装

将成品水在无菌条件下经自动灌装机装入已清洗好的水桶，设置 1 条罐装生产线。进入三合一灌装线（冲瓶、灌装、封盖）后进行封装，对灌装好的水桶进行加盖和在线打印生产日期；对灌装好的水瓶进行旋盖和在线打印生产日期。

本工序产生的污染物主要为设备运行噪声。

②套标及套袋

经灌装完毕并封盖的桶装水由传送带送至自动套标机中进行灯检，主要检测水中是否有肉眼可见的杂质，若有肉眼可见的杂质，则为不合格产品，需要重新进行生产，若无杂质，则为合格品。合格品将进行自动套标。包括瓶口标签及瓶身标签，在此过程中产生噪声和固废（废弃包装材料），套标后的水桶经过输送带后进行人工套袋，在此过程中产生噪声和固废（废膜）。

③成品包装及堆存

生产出的桶装水在其外套入塑料袋包装后，经以进入成品仓库堆存待售；本工序产生的污染物主要为包装废弃物。

表 2-7 运营期主要污染工序一览表

污染类别	产污环节	主要污染物	治理措施	排放方式
废气	化粪池、垃圾桶	臭气	绿化吸收、加强通风	无组织
废水	水桶瓶盖清洗废水	SS	沉淀后回用于果林浇水	不外排
	纳滤浓水、反冲洗废水	盐类、SS	沉淀后回用于果林浇水	不外排
	职工生活	食堂废水、冲厕及其他	隔油池+化粪池，掏用作农肥，不外排。	不外排
固废	废弃水桶	/	收集后外售	合理处置，处置率 100%
	废滤芯	/	更换厂家带走	
	更换纳滤膜	/	更换厂家带走	
	废弃包装袋	/	收集后外售	
	职工生活	生活垃圾	委托环卫部门进行清运处置	
	化粪池污泥	污泥	清掏用作农肥	
噪声	生产工序	设备噪声	室内布置、基础减震、距离	连续

				衰减。	
	人员活动	社会生活噪声	距离衰减	间断	
与项目有关的环境污染问题	一、与项目有关的原有环境污染问题 1、相关环保手续履行情况 曲靖市万圣山泉有限公司年产 40 万桶矿泉水项目位于沾益区金龙街道，项目占地 4 亩，建设生产厂房 1200 平方米，员工宿舍 300 平方米，一条年产 40 万桶矿泉水生产线及相关配套设施。项目于 2009 年建成运营，目前没有办理环评手续、验收手续、排污许可等。项目未办理环评手续擅自开工建设年产 40 万桶矿泉水生产线并投入生产。曲靖市生态环境局 2021 年 6 月 11 日对该单位进行调查，并以（曲环罚（沾）字[2021]008 号）对改单位进行行政处罚，建设单位已缴纳罚款 20000 元人民币，见附件 3。 2、现有污染物产排情况 （1）废气 运营过程中废气为运输车辆扬尘及汽车尾气，油烟废气，化粪池及垃圾桶在运营过程中将产生少量的异味气体，不进行定量核算。 （2）废水污染物 废水主要为水桶清洗消毒废水，每年产生量 2712m³，未经过沉淀处理直接排放至周边河流进入南盘江。生活污水每年产生量约 192m³，经过化粪池处理后清掏用作农肥。 （3）噪声 噪声源主要是灌装机、输送带、水泵等；项目对生产设备及水泵等隔声减振措施，经过距离衰减后噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，即昼间噪声值≤60dB（A），夜间噪声值≤50dB（A）。 （4）固体废物 生活垃圾产生量为 1.65t/a，统一收集后委托环卫部门清运处置，每年废弃水桶为 600 只左右，每年产生废弃水桶 0.24t/a，收集后堆放于仓库，定期外售，每次更换产生废弃超纳滤膜为 10 支，更换的废弃材料由供应商回收，过滤滤芯每年更换一次，每次产生量为 0.02t/a，有更换厂家带走，化粪池污泥产生量为 0.5t/a，				

清掏后用作农肥。

3、项目主要环境问题及整改措施

(1) 主要环境问题

- ①未设置雨污分流系统；
- ②水桶清洗废、纳滤浓水、反冲洗废水直接外排；
- ③食堂废水无隔油池处理直接排入化粪池；

(2) 整改措施

- ①设置雨污分流，建设雨水沟、污水沟。
- ②建设100m³的沉淀池处理水桶清洗废水、纳滤浓水、反冲洗废水；
- ③建设5m³的隔油池处理食堂废水；

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气质量现状 项目位于沾益区金龙社区龙潭桃园社区黄毛沟，根据环境功能区划分原则，项目区域环境空气质量功能区划为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准（GB3095-2012）》二级标准。 根据曲靖市沾益区环境监测站提供的《曲靖市沾益区中心城区 2020 年环境空气质量》，曲靖市沾益区中心城区 2020 年环境空气质量自动监测有效天数 354 天，优 205 天，良 149 天，环境空气质量优良率 100%，首要污染物天数为 PM₁₀ 40 天、PM_{2.5} 32 天、臭氧 8 小时 72 天，PM₁₀ 和 PM_{2.5} 1 天，PM₁₀ 和臭氧 8 小时 8 天，根据公报数据，沾益区区域环境空气均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目位于沾益区金龙社区龙潭桃园社区黄毛沟，故环境空气质量较好。 2、地表水环境质量现状 本项目所在区域主要地表水体为南盘江支流，根据《云南省水环境功能区划（2010-2020年）》，项目所处河段为珠江流域南盘江干流，花山水库出口-天生桥段，该河段主要水功能为工业用水、农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。 龚家坝省控断面位于项目区下游，根据云南省生态环境厅驻曲靖市生态环境监测站公示2020年1-10月份地表水环境质量龚家坝断面水质为重度污染，主要污染因子为总磷、五日生化需氧量、氨氮，超标原因可能是农村生活污水处理设施不完善，导致生活污水进入南盘江。本项目无生产废水外排，生活污水经处理后用于周边耕地农肥，不外排。 3、地下水质量现状 根据《水文地质图》曲靖幅可知，项目所在地地质为新生界第三系上新统茨营组（N₂C），为半固结灰色粘土岩，细粒长石石英砂岩夹砂层及褐煤层，地下水类型为松散岩孔隙水，项目周边无大型污染企业，地下水能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。
----------	--

	4、声环境质量现状 本项目所在地属于农村地区，周边 50m 范围内没有声环境保护目标，周边主要为次生植被，声环境质量较好，能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准要求。 5、生态环境现状 本项目位于农村地区，现场地内已无植被，无动物栖息环境，区域生态环境一般。项目区周围分布有耕地及果林、次生植被，耕地主要种植玉米、烤烟、小麦及土豆等经济作物。林地主要为暖温带针叶林、灌木丛及灌草丛植被。项目所在区域内陆栖脊椎动物种类少、种群小，无资源优势；周边无大型野生动物栖息地。通过查阅相关资料及现场踏勘可知，项目周边未发现国家和省重点保护的野生动植物，无名木古树分布，生态环境现状一般。																														
环境保护目标	本项目位于曲靖市沾益区金龙社区，根据现场调查，项目周围 500m 范围内大气环境保护目标为项目区西北 430m 龙潭村，50 米范围内没有声环境保护目标，厂界外 500 米范围外有龙潭村龙潭水集中式饮用水水源，位于项目区西北侧 660m。 本项目不涉及生态保护目标。 表 3-1 环境保护目标一览表 <table><tr><th>环境要素</th><th>名称</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能区</th><th>相对厂址方向、距离/m</th></tr><tr><td>大气</td><td>龙潭村</td><td>居民</td><td>120 户，420 人</td><td>《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准</td><td>西北侧，430m</td></tr><tr><td>声环境</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>地下水</td><td>龙潭村龙潭水</td><td>龙潭，水深 12m，龙潭直径 60m，供龙潭村及周边超过 1000 人饮水。</td><td>地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准</td><td></td><td>东北侧，660m</td></tr><tr><td>生态</td><td>公益林</td><td colspan="3">不改变其环境功能</td><td>南侧，150m</td></tr></table>	环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向、距离/m	大气	龙潭村	居民	120 户，420 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	西北侧，430m	声环境	/	/	/	/	/	地下水	龙潭村龙潭水	龙潭，水深 12m，龙潭直径 60m，供龙潭村及周边超过 1000 人饮水。	地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准		东北侧，660m	生态	公益林	不改变其环境功能			南侧，150m
环境要素	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向、距离/m																										
大气	龙潭村	居民	120 户，420 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	西北侧，430m																										
声环境	/	/	/	/	/																										
地下水	龙潭村龙潭水	龙潭，水深 12m，龙潭直径 60m，供龙潭村及周边超过 1000 人饮水。	地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准		东北侧，660m																										
生态	公益林	不改变其环境功能			南侧，150m																										
污染物排放控制标	1、废气 项目运营过程中废气主要为食堂油烟，食堂设置家免检油烟净化器，排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18343-2001）小型标准，运营期异味执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准，即厂界臭气浓度≤20（无量纲）。																														

准

2、废水

生活污水经隔油池、化粪池处理后用作农肥，不外排。

水桶清洗消毒废水、纳滤浓水、反冲洗废水，清洗过程中不添加清洗剂，为消毒水消毒后用清水冲洗，清洗废水重要污染物为 SS，经过沉淀处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）后用作周边果林浇灌，均循环利用不外排，具体标准值见表 3-2。

表 3-2 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）

序号	项目	最高允许浓度(mg/L,pH 除外)旱地
1	PH	5.5-8.5
2	CODcr	200
3	BOD ₅	100
4	SS	100
5	粪类大肠菌群	4000（个/100mL）
6	阴离子表面活性	8

3、噪声

项目 营 运 期 噪 声 排 放 执 行 《 工 业 企 业 厂 界 环 境 噪 声 排 放 标 准 》（GB12348-2008）中的 2 类排放标准规定，详见表 3-3。

表 3-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

场界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固废

项目运营过程中固废主要为废弃塑料水桶，暂存及运输执行《一般工业固体废物贮存和填埋染控制标准》（GB18599-2020）。

总量控制指标

无

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目前期施工期已结束，经调查，施工期间并未因项目施工废气、废水、废渣及噪声排放产生的扰民事件，施工迹地已恢复，无遗留环境问题。 后期主要进行沉淀池、隔油池、雨水沟及污水沟建设。 1、废气 (1) 砂石料应统一堆放，砂石料等建筑材料堆棚应设置围挡，防风、防流失，露天堆存时应有防尘措施，如：洒水抑尘、遮盖等； (2) 建筑材料和建筑垃圾应及时清运，运输车辆密闭运输； (3) 施工场地四周设置围挡； 2、废水 (1) 设置 1m³ 的施工废水收集池，施工废水经收集沉淀后回用于施工场地洒水降尘，不外排。 (2) 施工人员均为周边农民工，不在项目区吃住，主要为洗手及如厕废水，依托已建化粪池处理后用作农肥。 废水主要为施工人员生活污水，建设沉淀池简单沉淀后用于场区洒水降尘； 3、噪声 (1) 施工场地四周设置围挡； (2) 工运输车辆进出合理安排时间，匀速慢行；合理安排施工工序，优化施工方式，避免在同一时间集中使用大量的施工机械设备； 4、固体废物 (1) 土石方用于厂区外道路、低洼处回填；不外排； (2) 生活垃圾经收集后按环卫部门的要求处置。
运营期环境影响和保护措施	1、废气 本项目饮用水处理及灌装过程中不产生废气，项目区废气主要为运输车辆扬尘及汽车尾气、食堂油烟、消毒液废气（二氧化氯味）、化粪池、垃圾桶等异味，均属无组织废气。

	(1) 运输车辆扬尘及汽车尾气 运输车辆主要表现为运输产品车辆进出厂区产生的道路扬尘和汽车尾气，其中汽车尾气主要成分为 CO、HC 等气体，由于每天运输车次较低，根据建设单位提供的数据，每天平均运输 12 次，且厂区道路定期清扫、保持清洁、车辆保养良好，且产生的扬尘、汽车尾气量较小。 (2) 消毒液废气 项目使用的消毒液为二氧化氯，在使用过程中会有极少量的二氧化氯味，但产生量极小，另外由于本项目消毒剂用量较小，本项目不做定量分析，消毒剂产生的废气经过大气扩散稀释后对周边环境的影响极小。 (3) 食堂油烟 本项目建有食堂，食堂不使用煤为燃料，采用电能，规模为小型。食堂废气主要为食堂烹饪过程中产生的食堂油烟废气，油烟废气经油烟净化器处理后能达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18343-2001）小型标准。 (4) 化粪池及垃圾桶异味 项目设置的化粪池及垃圾桶在运营过程中将产生少量的异味气体，对周围环境造成负面影响。项目化粪池设置为地埋式结构，地面加强绿化，将有效降低化粪池异味气体排放量，此外项目垃圾桶采取日产日清模式，可有效降低垃圾桶异味产生及排放。 根据项目特性，项目运营过程中，废气不需要进行监测。 2、废水 本项目为饮用水净化及灌装生产，饮用水生产过程中产生的废水包括纳滤浓水、水桶、桶盖清洗污水、反冲洗废水、车间冲洗及人员消毒废水等。 ①生产用水 龙潭水供水，产量为 8367m³/a，产生纳滤浓水的比值为 8:2，则用水量为 10458.75m³/a，即 34.8625m³/d；其中纳滤浓水量为 2091.75m³/a，即 6.9725m³/d。纳滤浓水中主要含盐及细菌（水的硬度以 CaCO₃ 计在 270-280 度之间），经类比相同行业，废水水质为 COD 100mg/L，进入沉淀池沉淀后用作周边果林
--	---

	浇水。 ②水桶内壁清洗水：先消毒后利用自制纯净水清洗；消毒用水为每天 $3.2\text{m}^3/\text{d}$ ($960\text{m}^3/\text{a}$)，水桶在灌装机中自动清洗桶的内壁，根据设备厂提供的参数，大桶灌装机的用水量为 0.5t/h，每小时可清洗水桶约 600 个，项目每年清洗水桶 40 万只，每天约洗桶 1334 只，每天需要工作 2.3 小时，则桶的内壁清洗水量为 $1.15\text{m}^3/\text{d}$, $345\text{m}^3/\text{a}$；水桶内壁清洗废水共 $4.35\text{m}^3/\text{d}$, $1305\text{m}^3/\text{a}$，排污系数为 0.8，则桶的内壁清洗废水量为 $1044\text{m}^3/\text{a}$，即 $3.48\text{m}^3/\text{d}$。 ③反冲洗用水：为保证纯净水的水质根据水处理设备厂提供的参数，管道和纯净水过滤设备、纳滤设备每半月进行一次反冲洗，每次用水量为 3m^3，反冲洗采用纯净水进行冲洗，则反冲洗用水量约为 $72\text{m}^3/\text{a}$ ($0.24\text{m}^3/\text{d}$)，排污系数为 0.8，则反冲洗用水产生的废水为即 $57.6\text{m}^3/\text{a}$，平均每天为 $0.192\text{m}^3/\text{d}$。 ④水桶外壁清洗水：龙潭水供水；水桶外（内）壁清洗在粗洗间进行，粗洗间设置一个消毒池，容积为 1m^3，根据企业提供的资料，池子每次注水约为容积的 60%，池中的消毒液每 1 天更换一次，每年消毒废水为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$, $180\text{m}^3/\text{a}$，清水冲洗采用人工冲洗，每天用水量约 $2.6\text{m}^3/\text{d}$, $780\text{m}^3/\text{a}$，则桶的外壁清洗消毒水量为 $960\text{m}^3/\text{a}$，即 $3.2\text{m}^3/\text{d}$；排污系数为 0.8，则桶的外壁清洗废消毒水量为 $768\text{m}^3/\text{a}$，即 $2.56\text{m}^3/\text{d}$。 ⑤桶盖清洗水：龙潭水供水；桶盖的清洗水为消毒液 (ClO_2)，桶盖的清洗为浸泡清洗，消毒液每天更换一次，每次更换量为 30L，则用水量为 $0.03\text{m}^3/\text{d}$, $9\text{m}^3/\text{a}$，消毒后用纯净水进行清洗，根据业主提供资料，每天用水量为 $1.3\text{m}^3/\text{d}$，每年 $390\text{m}^3/\text{a}$，则桶盖清洗用水量为 $399\text{m}^3/\text{a}$, $1.33\text{m}^3/\text{d}$，排污系数为 0.8，则桶盖的清洗废水量为 $319.2\text{m}^3/\text{a}$，即 $1.064\text{m}^3/\text{d}$。 ⑥车间地面和职工进出的消毒用水：龙潭水旁地表水供水；地面车间及进出人员需每日做好清洁工作，每日拖地 2 次，拖地每次用水 0.1m^3，则每天用水量 $0.2\text{m}^3/\text{d}$；进出人员每次用水约 20L，进出人员每天进出 4 次，8 人进出车间，则每天用水量 $0.64\text{m}^3/\text{d}$，则这部分用水总量为 $252\text{m}^3/\text{a}$, $0.84\text{m}^3/\text{d}$，产污系数为 0.8，废水产生量为 $0.672\text{m}^3/\text{d}$，即 $201.6\text{m}^3/\text{a}$。
--	--

	综上，项目生产废水产生量约为 14.9405m³/d（4482.15m³/a），根据同类型矿泉水生产企业的废水监测数据，生产废水水质产生情况为 pH：6.5-8.0，COD：200mg/L，BOD₅：100mg/L，SS：300mg，NH₃N：20mg/L，清洗废水中主要污染物为 SS，经沉淀池处理后可用于周边绿地果林浇水，不外排。 ⑦职工生活用水：本项目生活污水主要包括食堂废水、冲刷废水、日常办公废水。本项目员工 11 人，中午在项目区吃饭，晚上不住宿，根据业主提供资料，每天用水量为 0.8m³/d，食堂用水量占总用水量的 30%，其他用水量占总用水量的 70%，则食堂用水量为 0.24m³/d，其他用水量为 0.56m³/d，食堂污水产生量为 0.192m³/d，57.6m³/a，其他污水产生量为 0.448m³/d，134.4m³/a，食堂废水经过隔油池处理后与其他生活废水一起经过化粪池处理后清掏用作农肥，不外排。 ⑧绿化用水 本项目绿化面积 200m²，根据《云南省地方标准 用水定额》（DB53/T168-2019）中表 11 城镇居民用水定额园林绿化用水 3L/（m²·次），本项目年运营 300 天，运营期降雨天数按 150 天计算，项目绿化拟未下雨时每天浇灌 1 次，则绿化用水 90m³/a。 （2）水资源利用影响分析 项目用水为龙潭水，取水点位于项目区东侧 25m，不作为其他厂区及周围村庄供水，根据曲靖市沾益区水务局下发的取水许可证（取水（滇曲沾）[2015]第 13 号）可知，项目每年可取水量为 1.8 万立方，根据核算，本项目每年取水量为 10368.75 立方，根据《水文地质图》曲靖幅可知，项目地下水类型为岩溶水碳酸盐岩，富水性较强，泉水流量 Qd 为 257.71 升/秒，出水量为 927.76m³/d，本项目每天取水量为 42.1325m³，故能满足项目区取水量供给，周边村庄用水为龙潭村龙潭水，项目严格按照取水许可证取水，不超取，故项目取水不会影响龙潭村龙潭水供水点水位及周围村庄用水，不会对水资源产生大的影响。
--	--

(3) 化粪池接纳废水可行性分析

根据《建筑给排水设计规范》（GB50015-2009）要求：化粪池有效停留时间取12~24h，本项目化粪池有效停留时间取24h，化粪池污水处理规模以项目运营期的产生量为基数，并取1.2的安全变化系数。拟建项目的最大污水产生量为0.64m³/d，化粪池容积应不小于0.768m³，项目区已建50 m³化粪池，污水能在化粪池停留60天，化粪池满足需求。

(4) 项目污水作为果林浇灌的可行性分析

项目运营期洗桶主要为消毒水（ClO₂）进行消毒后用清水进行清洗，清洗过程中不添加清洗剂，根据同类型矿泉水生产企业的废水监测数据，生产废水水质产生情况为pH：6.5-8.0，COD：100mg/L，BOD₅:25mg/L，SS：100mg/L，NH₃N：10mg/L，经沉淀池处理后浓度可满足《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）相应标准浓度要求，可用于周边绿地果林浇水，项目有10亩果林，为万圣山泉有限公司自己种植，主要品种为苹果、核桃、梨、李子等常见果种，根据调查，每亩果林3天可吸纳5t水计算，则项目每天产生的废水量约14.8165m³/d，需要8.8亩果林可消纳项目产生的废水，项目周边果林为10.2亩，能够吸纳项目产生的废水，方案可行。

综上，项目产污水经处理后可以用作绿化、果林浇水。不外排至地表水，不会对周围地表水环境造成影响。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目使用的机械设备主要为水桶清洗机、罐装机、空压机、封盖机、各类抽水泵等生产设备运行时发出的噪声，该部分设备仅在昼间工作，其噪声值强度约 60~85dB（A）之间。且项目设备均在厂房内，经距离衰减、建筑物隔声等降噪措施，噪声一般在 30-60dB（A）之间。

表 4-1 噪声源强及治理情况一览表

名称	数量	持续时间	声压级 dB（A）	降噪措施	降噪效果 dB（A）	降噪后声压 级 dB（A）
水桶清洗机	1 台	2.3h/d	70	厂房隔声、基础减震	15	55
三合一灌	1 台	8h/d	85	厂房隔声、基	15	70

装机				基础减震		
封盖机	1 台	8h/d	60	厂房隔声、基础减震	15	45
水泵	2 个	8h/d	80	隔声	15	65
空压机	1 台	8h/d	85	厂房隔声、基础减震	15	70
纳滤机、过滤器	2 台	8h/d	80	厂房隔声、基础减震	15	65
封口机、压盖机	2 台	8h/d	70	厂房隔声、基础减震	15	55

(2) 治理措施

项目已建成，根据实际调查，建设单位采取了以下措施：

在洗桶机、灌装机、纳滤设备下已安装减震垫；厂房已建设，设备均安装在厂房中部。

在采取以上措施后，本项目噪声源在 45~70dB（A）之间，由于项目厂区面积较大，设备均布置在厂区中部，距离厂界在 20m 外，厂区内绿化较好，经过距离衰减及植被吸收后，厂界噪声在 60dB（A）以下，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类排放标准要求，因此本项目运营期无超标点。项目区 50m 范围内没有保护目标，因此对周围环境的影响小。

(3) 监测要求

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，本次环评对建设项目提出实施环境监测建议。具体建议见表 4-2。

表 4-2 运营期噪声排放监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
厂界东南西北外 1m 处	昼间等效声级、夜间等效声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

4、固废

本项目生产过程中固体废物主要为员工生活垃圾、废弃水桶、废滤芯、废纳滤膜、废弃包装材料、及化粪池污泥。

(1) 生活垃圾

项目员工人数为 11 人，按每人 0.5kg/d 计算，项目每天产生的生活垃圾为 5.5kg，1.65t/a，生活垃圾统一收集后委托环卫部门清运处置。

(2) 废弃水桶

本项目塑料水桶循环使用，时间长久会产生废弃的塑料桶，根据业主实际生产经验可知，每年生产 40 万桶矿泉水，每年废弃水桶为 600 只左右，每年产生废弃水桶 0.24t/a，收集后堆放于仓库，定期外售。

(3) 过滤膜、纳滤膜废弃物

项目纳滤膜由设备供应商定期更换，更换周期为 1 年 1 次，每次更换产生废弃纳滤膜为 3 支，更换的废弃材料由供应商回收，过滤滤芯每年更换一次，每次产生量为 0.02t/a，由更换厂家带走。

(4) 废弃包装材料

废包装材料主要为膜及废弃标签、消毒剂包装袋等，收集后外售，根据业主提供资料，产生量约为 0.1t/a。

(5) 化粪池污泥

项目运行期间，化粪池污泥的产生量与含水量有关，项目处理废水量为 192m³/a，因此本项目污泥产生量为 0.3t，产生的污泥清掏用作果林施肥。

(6) 沉淀池污泥

项目运行期间，建设 100m³ 的沉淀池处理清洗废水、纳滤浓水、反冲洗废水等，池底会产生一定量的污泥，由于水桶均较干净，污泥产量较少，每年产生量约 0.18t/a，清掏后用作果林施肥。

表 4-3 本项目固体废弃物处置情况

产污环节		员工日常生活	生产运营				化粪池	沉淀池
名称		生活垃圾	废弃水桶	废纳滤膜	废弃包装材料	废滤芯	化粪池污泥	沉淀池污泥
属性	属性	生活固废	一般工业固废	一般工业固废	一般固废	一般固废	一般固废	一般固废
	废物代码	/	152-002-99	152-999-99	900-999-99	152-999-99	/	/
主要有毒有害物质名称		/	/	/	/	/	/	/
物理性状		固体	固体	固体	固体	固体	固体	固体
环境危险特性		/	/	/	/	/	/	/
年度产生量		1.65t/a	0.24t/a	3 只/a	0.1t/a	0.02t/a	0.3t/a	0.18t/a
贮存方式		生活垃	厂房仓库	不存储	厂房仓	不存储	化粪池	沉淀池

		圾桶			库			
利用处置方式和去向	委托环卫部门进行清运处置	收集后外售	更换厂家带走	外售	更换厂家带走	清掏用作果林施肥	清掏用作果林施肥	
利用或处置量	1.65t/a	0.24t/a	3 只/a	0.1t/a	0.02t/a	0.5t/a	0.18t/a	
环境管理要求	100%处置	100%处置	100%处置	100%处置	100%处置	100%处置	100%处置	
5、环境风险分析 通过对本项目生产过程中的主要物料、产品等按物质危险性、毒理指标和毒性等级进行分析，并考虑其燃烧危险爆炸性，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中重点关注的危险物质及临界量，并通过查询 MSDS 可知，本项目不涉及风险物质，不进行环境风险分析。								

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	食堂油烟	油烟	油烟净化器	/
	运输车辆扬尘及尾气	CO、CH	/	
	消毒液废气	二氧化氯	加强通风	
	化粪池及垃圾桶异味	/	化粪池设置为地埋式、垃圾日产日清，加强通风等	
地表水环境	化粪池废水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油等	封闭化粪池、定期清掏用作农肥	/
	清洗废水、纳滤浓水、反冲洗废水	COD、SS、BOD ₅	沉淀池处理后用作绿化、果林浇水	/
声环境	生产设备噪声	Leq (A)	厂房隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类排放标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾定期委托环卫部门进行清运处置，废弃水桶收集后外售，纳滤膜装置废弃物厂家更换后带走，废滤芯由更换厂家带走，包装废弃物收集后外售，化粪池、沉淀池污泥清掏用作果林施肥。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	①配备专职或兼职环境保护管理人员，对项目日常环保工作进行管理； ②定期对沉淀池、化粪池及时进行清掏； ③加强机械设备的维护保养，保证厂界噪声达标； ④加强厂区废水管理，维护污水沟，确保废水进入沉淀池处理，确保废水用于果林浇水，保证废水不外排。			

六、结论

本项目建设符合国家产业政策；选址合理；符合“三线一单”要求；项目水桶清洗废水、纳滤浓水、反冲洗废水经过沉淀后用作周边果林浇水，不外排，生活污水经过隔油池、化粪池处理后用作农肥，不外排，厂区产生的异味经过加强通风后对环境的影响小，固废均能合理处置，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类排放标准要求。

从环境影响角度分析，项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	车辆尾气				/			
	消毒液废气				/			
	食堂油烟				/			
	化粪池及垃圾桶异味							
废水	清洗污水				/			
	生活污水				/			
一般工业 固体废物	生活垃圾				1.65t/a			
	废弃水桶				0.24t/a			
	废纳滤膜				3 只/a			
	废弃包装材料				0.1t/a			
	废滤芯				0.02t/a			
	化粪池污泥				0.3t/a			
	沉淀池污泥				0.18t/a			
危险废物								

委托书

云南涔霖环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等法律及相关规定，兹委托你公司为年产 40 万桶矿泉水项目进行环境影响评价，于资料收集齐全后 30 个工作日内提交《年产 40 万桶矿泉水项目》环境影响报告表。

特此委托！

曲靖市万圣山泉有限公司

2021 年 4 月 20 日



云南省固定资产投资项目备案证

填报单位：曲靖市万圣山泉有限公司

备案申报时间：2021年04月16日

项目单位基本情况	*单位名称	曲靖市万圣山泉有限公司		
	单位类型	个体工商户		
	证照类型	统一社会信用代码	证照号码	91530302560051009W
	*法定代表人(责任人)	代云峰	固定电话	18787437919
	项目联系人	陈红仙	移动电话	18213161910
项目基本情况	*项目名称	年产40万桶矿泉水项目		
	建设性质	新建		
	所属行业	其他		
	*建设地点详情	曲靖市沾益区金龙街道桃园社区龙潭黄毛沟		
	*项目总投资及资金来源	项目估算总投资【100】万元，其中：自有资金【100】万元，申请政府投资【0】万元，银行贷款【0】万元，其他【0】万元；		
	拟开工时间(年月)	2021年06月	拟建成时间(年月)	2022年06月
	*主要建设内容及规模	项目占地4亩，建设生产厂房1200平方米，员工宿舍300平方米，建设一条年产40万桶矿泉水生产线及相关配套设施。		
声明和承诺	填报信息真实	√ 保证提供的项目相关资料及信息是真实、准确、完整和合法的，无隐瞒、虚假和重大遗漏之处，对项目信息的真实性负责，如有不实，我单位愿意承担相应的责任，并承担由此产生的一切后果。		
备注	项目单位告知信息完整（无需补正，出具备案证明）			

填写说明：1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。



备案机关
确认信息

曲靖市万圣山泉有限公司（单位）填报的年产40万桶矿泉水项目（项目）备案信息已收到。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》、《云南省企业投资项目核准和备案管理办法》及相关规定，已完成备案。

备案号【项目代码】：2104-530303-04-01-688270

若上述备案事项发生重大变化，或者放弃项目建设，请你单位及时通过投资项目在线审批监管平台告知备案机关，并办理备案信息变更。

备案机关：沾益区发展和改革局
2021年04月19日

注：

1. 备案表根据备案者基于真实性承诺提供的项目备案信息自动生成，仅表明项目已依法履行项目信息告知的备案程序，不构成备案机关对备案事项内容的实质性判断或保证。

2. 备案号“【】”内代码为投资项目在线审批监管平台赋码生成的项目唯一代码，可通过平台（<http://39.130.181.35/>）使用项目代码查询验证项目备案情况，有关部门统一使用项目代码办理相关手续。



固定资产投资项目

2104-530303-04-01-688270

（扫描二维码，查看项目状态）

填写说明：1. 请用“√”勾选“□”相应内容。

2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。

3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。



扫描全能王 创建

曲靖市生态环境局

行政处罚决定书

曲环罚(沾)字[2021] 008 号

曲靖市万圣山泉有限公司:

统一社会信用代码: 91530302560051009W

法定代表人: 代云峰(身份证号: 530102196104123013)

地址: 曲靖市沾益区金龙街道桃园社区龙潭黄毛沟

我局于 2021 年 4 月 25 日对你(单位)进行了调查,发现你(单位)实施了以下环境违法行为:

未办理相关环保手续,擅自建设年产 40 万桶矿泉水生产线,并投入生产。

以上事实有《曲靖市生态环境局执法现场检查(勘察)笔录》、《曲靖市生态环境局执法调查询问笔录》、现场照片等证据为凭。

你(单位)的上述行为违反《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条的规定。

我局于 2021 年 5 月 12 日以《行政处罚事先(听证)告知书》曲环罚告(沾)字[2021]008 号告知你(单位)陈述申辩权(听证申请权)。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条的规定。我局拟对你(单位)作出如下行政处罚:

罚款(大写)人民币贰万元整¥20000.00 元。

限于接到本处罚决定之日起 15 日内缴至指定银行和账号。

你公司缴纳罚款后，应将缴款凭据复印件报送曲靖市生态环境局沾益分局备案。逾期不缴纳罚款的，我局可以根据《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条第一项规定每日按罚款数额的3%加处罚款。

收款银行：交通银行股份有限公司曲靖分行

户名：曲靖市财政局

账号：533601060018800003640

曲靖市生态环境局单位代码：010712

收入项目编码：103050199

收入项目名称：其他罚没收入

你(单位)如不服本处罚决定，可在收到本处罚决定书之日起60日内向曲靖市人民政府或者云南省生态环境厅申请行政复议，或者根据《中华人民共和国行政诉讼法》在六个月内向曲靖市沾益区人民法院提起行政诉讼。申请行政复议或者提起行政诉讼期间，不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议，也不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，本机关将依法申请人民法院强制执行。

曲靖市生态环境局

2021年6月11日

注：当电子票号与纸质票号不一致为无效票

缴款确认码：

云南省非税收入缴款收据(银行代收) 电子票号：0008443409
No 0008443409

代收网点编号：

云南省财政厅 5316015

注册号：5316015

票面信息校验码：

收费单位名称：曲靖市生态环境局沾益分局

开票日期：2021-06-18

567630128

收费单位编码：

缴款人	全称	陈红仙	收款人	全称	曲靖市财政局
账号	6217003890010808876	账(预算级次)	5336010600188000003640		
开户银行	中国建设银行沾益支行	开户银行	交通银行股份有限公司曲靖分行		
项目编码	103050125	收入项目名称	生态环境罚没收入		
单位	数量	收缴标准	金额		
1	20,000		20,000.00		
金额(大写)		(小写¥ 20000.00)			
金额(小写)					
经办人(盖章)		备注：			

代收单位名称：

缴款有效期：14天

区号(级次) 530300

第四联 执收单位给缴款人的收据

沾益县土地收购储备委员会文件

沾土收〔2014〕3号

沾益县土地收购储备委员会 2014年第一次土地收购储备会议纪要

2014年9月23日，县委副书记、县长、县土地收购储备委员会主任吕连松在西河综合治理项目会议室主持召开县2014年第一次土地收购储备会议，副县长张勤勇及县土地收购储备委员会相关成员参加了会议，会议分别对县土地收购储备中心提交的9个议题进行专项研究，形成会议纪要如下：

一、关于沾益县2014年度第一批次城（市）镇建设报批用地及相关税费事宜。会议认为，沾益县2014年度第一批次城（市）镇建设用地报批的24个地块，面积49.7464



公顷。其中：有意向项目用地地块 10 个，面积 20.6473 公顷；城市建设项目用地地块 14 个，面积 29.0991 公顷，该批次报批地块，符合沾益用地需求。针对报批用地涉及应缴税费，会议研究决定，有意向用地业主的，原则同意从意向用地业主预交征地款中垫缴报批税费，城市建设项目用地地块涉及缴纳的报批税费，由县财政筹资缴纳。

二、关于确定沾益县 2014 年度第二批次城（市）镇建设报批用地地块相关事宜。会议研究决定，同意将城西轻工片区项目用地 560 亩；小海子服务区提升改造项目用地 98 亩；沾益超限超载治超点项目用地 20 亩；小海子服务区拌合站搬迁项目用地 40 亩；小河底加气站项目用地 13 亩；万圣山泉项目用地 18 亩；淡定苏打水厂项目用地 17 亩；众生药业项目用地 85 亩；小坡收费站旁地块 9 亩；康庄肥业项目用地 15 亩，共计 875 亩，作为 2014 年度第二批次城（市）镇建设用地报批地块。对于沪昆高铁曲靖北站站前广场项目用地，待争取上级用地指标后另行组织报批。

三、关于太和山城镇上山项目用地报批土地相关事宜。会议研究决定，原则同意组织太和山城镇上山项目用地报批，具体报批地块、面积，按照符合规划开发地块、范围确定。

四、关于曲靖危险废弃物集中处理项目用地报批相关事宜。会议研究决定，同意将曲靖危险废弃物集中处理项目用地按单独选址项目报批，报批用地按符合土地利用范围确



定，项目新选址用地超出符合土地利用规划部分，待土地利用规划调整后，再按程序组织报批土地。

五、关于宣曲高速项目用地报批相关事宜。会议研究决定，同意组织报批宣曲高速项目用地，要求涉及被征用土地的菱角、大坡、金龙、西平、龙华五个乡镇、街道按照工作推进要求，全力配合做好用地报批相关材料签字确认工作，并尽快上报审批用地。

六、关于收储小河底总站油库、烟叶转运站仓库国有存量建设用地的相关事宜。会议认为，收储小河底总站油库、烟叶转运站仓库国有存量建设用地，能有效促进片区土地开发有效利用，同意按收储土地程序，收储位于小河底总站油库、烟叶转运站仓库国有存量建设用地。收储土地完备后，连同2012年二批次批准征用黑桥第二居民小组12.9225亩一并审批供地方案供地。

七、关于制定沾益县征地补偿标准相关事宜。会议认为，沾益县国土资源局代县政府拟定的征地补偿标准，符合沾益实际，符合“云南省国土资源厅关于修订云南省十五个州（市）征地补偿标准的通知”（云国土资〔2014〕27号）要求，同意报县政府印发执行。今后征地除特殊项目确需重新制定征地补偿标准外，一律不再制定项目征地补偿标准，按此标准执行。

八、关于报批土地税费不计入土地出让价款相关事宜。会议认为，土地出让将该地块报批土地税费单列，不计入土



地出让价款，可参照其它县（市）执行。

九、关于变更沾益县土地收购储备中心法定代表人相关事宜。会议认为，按照土地收购储备中心职能职责，结合审计工作要求及周边县（市）的具体做法，同意变更沾益县土地收购储备中心法定代表人，由沾益县土地收购储备中心主任担任，有关变更手续按相关程序办理。

参会人员：

吕连松 张勤勇 董文碧 徐文义 何永发
邓 雄 董林江 姜泽专 赵家坤 李云周
张 春 王乔平 张琼琳 熊 砚

沾益县土地收购储备委员会

2014年9月25日

抄报：沾益县委、县人大、县政府、县政协、县纪委。

发：沾益县法院、县检察院、县公安局、县监察局、县发改局、县财政局、县国土局、县住建局、县审计局、县林业局、县环保局、县交通局、县水务局、县工信局、县地税局、市规划局沾益分局、县土地收购储备中心、县烟草公司，西平街道、龙华街道、金龙街道、盘江镇、白水镇。

沾益县土地收购储备委员会

2014年9月25日印发



扫描全能王 创建



统一社会信用代码

91530302560051009W

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 曲靖市万圣山泉有限公司

注册资本 壹仟万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2010年08月06日

法定代表人 代云峰

营业期限 2010年08月06日至 长期

经营范围 桶装(瓶装)饮用纯净水、其他饮用水生产销售;食品用塑料
包装容器工具等制品。

住所 云南省曲靖市麒麟区曲沾大道瑞丰新苑2栋
3号(1-3层)

登记机关



2020年8月4日



中华人民共和国

取水许可证

中华人民共和国水利部制

持 证 须 知

- 一、本证有效期内作为取水证明，期满自行失效。
- 二、持证人应接受水行政主管部门或者流域管理机构的检查和监督，如实提供取水量测定数据等有关资料。
- 三、由于法定原因，需要对持证人的取水量予以核减或限制时，审批机关有权依照有关规定作出核减或限制取水量的决定，持证人应当服从。
- 四、本证不得转让，否则自行失效。
- 五、本证需妥善保管，如有遗失应立即报告审批机关，办理补领手续。



NO. S1594624096336

中华人民共和国

取水许可证

取水(滇曲沿字[2015]第13号)

取水权人名称:曲靖市万圣山泉有限公司 法定代表人:代云峰

取水地点:沾益区金龙街道桃园社区桃源村

取水方式:提水

取水量:1.8万立方米/年

取水用途:工业用水(矿泉水生产)

水源类型:地表水

有效期限:
自 2018 年 12月 31 日
至 2023 年 12月 30 日

退水地点: /

退水方式: /

退水量: /

退水水质要求: /





1525 2011 0127



(2019)(滇)质监验字第[005]号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNASL 10490

ZJ210402131

检验检测报告

Inspection and Test Report

曲靖市质量技术监督综合检测中心

Qujing Center of Quality Technical Supervision and Comprehensive Inspection

云南省肉制品质量监督检验中心

Meat Products Quality Supervision and Inspection Center in Yunnan Province

云南省煤及煤化工产品质量监督检验中心

The Quality Supervision Test Center of Coal and Coal Chemical Industry Products in Yunnan Province

DESCRIPTION

说明

- 1、检验检测报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效；未加盖“检验检测专用章”和钢印无效。
- 2、检验检测报告涂改、部分提供或部分复印，复印件未加盖“检验检测专用章”鲜章和钢印无效。
- 3、本检验检测报告仅对来样负责。
- 4、未经中心同意，任何单位或个人不得擅自使用检验检测结果或报告进行不当宣传。
- 5、检验检测申请方自收到检验检测报告十五日内没有提出异议的，视为认可检验检测数据和报告。
- 6、对检验检测报告无异议，送检的样品（非损耗样品），检验检测申请方可根据委托协议商定的时间内到本中心领取，损耗性、破坏性、易变质、无再利用价值的样品，按照相关规定进行处理。
- 7、公正性声明：中心实行业务申请和检验检测分离的工作制度，严格按照国家标准、行业标准或其他标准的有效版本进行检验检测，确保检验检测数据和结果的客观性和公正性，对出具的检验检测报告的正确性、真实性负责。对检验检测申请方的知识产权、所有权和专利保密，对检验检测申请方的样品、技术、资料信息和检验检测结果保密。
- 8、廉洁自律：中心保证自觉抵制与检验检测活动、数据和结果存在关联的不当利益关系，不参与任何对检验检测结果和数据的判断产生不良影响的商业和技术活动。
- 9、服务承诺：中心以良好的服务态度，高水平的服务质量，精湛的检验检测技能，科学、公正、廉洁、高效地完成检验检测工作并出具检验检测报告。



1525 2011 0127

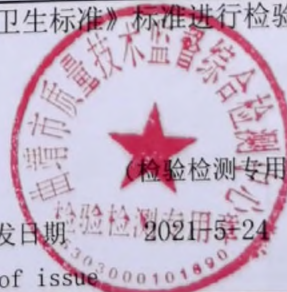


(2019)滇质监验字第[005]号

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L 10490曲靖市质量技术监督综合检测中心
Qujing Center of Quality Technical Supervision and Comprehensive Inspection云南省肉制品质量监督检验中心
Meat Products Quality Supervision and Inspection Center In Yunnan Province云南省煤及煤化工产品质量监督检验中心
The Quality Supervision Test Center of Coal and Coal Chemical Industry Products in Yunnan Province检验检测报告
Inspection and Test Report

No: ZJ210402131

共 4 页 第 1 页

样品名称 Name of the Sample	18.9L山泉水原水	规格型号 Type	18.9L/桶
委托单位 Entrusts unit	曲靖市万圣山泉有限公司	样品状态 Sample state	透明无色液体
受检单位 Supplier	曲靖市万圣山泉有限公司	注册商标 Trade Mark	/
生产单位 Produced by	曲靖市万圣山泉有限公司	检验类别 Test category	委托检验
抽样地点 Sampling locations	/	样品等级 Grade	/
送样单位 Sampling units	曲靖市万圣山泉有限公司	抽样日期 No. of Sampling	/
样品数量 Sample Quantity	1桶	送样日期 Date of samples Deliverv	2021-4-29
抽样基数 No. of Sampling	/	抽样人员 Sampling personnel	/
样品编号 Sample Number	ZJ210402131	原始编号 Original Code	/
检验依据 Test/Judgement Standards	GB 5749-2006《生活饮用水卫生标准》	生产日期 Date of Production	2021-04-29
		检验日期 Date of Testing	2021-04-29~2021-05-21
检验结论 Conclusion	该样品根据GB 5749-2006《生活饮用水卫生标准》标准进行检验，所检指标中菌落总数不符合标准要求。  签发日期 2021年5月24日 Date of issue		
备注 Comment	/		



编制

Compiled by

钱明

审核

Inspected by

马明

批准

Approved by

王明强





1525 2011 0127



(2019)滇质监验字第[005]号

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L 10490

检验检测报告附页

№ ZJ210402131

共 4 页 第 2 页

序号	CNAS 认可	项目名称	检验方法	单位	标准要求	检验结果	单项评定
1	/	色度 (铂钴色度单位)	GB/T 5750.4-2006	/	≤ 15	< 5	合格
2	/	浑浊度 (散射浑浊度单位)	GB/T 5750.4-2006	NTU	≤ 1 , 水源与净水技术条件限制时为3	< 0.5	合格
3	/	臭和味	GB/T 5750.4-2006	/	无异臭、异味	无异臭异味	合格
4	/	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	/	无	无	合格
5	**	pH值	GB/T 5750.4-2006	/	6.5~8.5	7.6	合格
6	**	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	mg/L	≤ 1000	489	合格
7	**	总硬度	GB/T 5750.4-2006	mg/L	≤ 450	332.3	合格
8	**	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	mg/L	≤ 3 , 水原限制, 原水耗氧量 $> 6\text{mg/L}$ 时为5	1.8	合格
9	**	氯化物	GB/T 5750.5-2006	mg/L	≤ 250	3.38	合格
10	/	挥发酚类(以苯酚计)	GB/T 5750.4-2006	mg/L	≤ 0.002	未检出(检出限0.002mg/L)	合格
11	**	铝	GB/T 5750.6-2006	mg/L	≤ 0.2	0.0006	合格
12	**	铁	GB/T 5750.6-2006	mg/L	≤ 0.3	0.06	合格
13	**	锰	GB/T 5750.6-2006	mg/L	≤ 0.1	未检出(检出限0.00006mg/L)	合格
14	**	锌	GB/T 5750.6-2006	mg/L	≤ 1.0	0.0009	合格
15	**	铜	GB/T 5750.6-2006	mg/L	≤ 1.0	0.0005	合格





1525 2011 0127



(2019) (滇) 质监验字第[005]号

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L10490

检 验 检 测 报 告 附 页

№ ZJ210402131

共 4 页 第 3 页

序号	CNAS 认可	项目名称	检验方法	单位	标准要求	检验结果	单项评定
16	/	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2006	mg/L	≤ 0.3	未检出(检出限 0.03mg/L)	合格
17	**	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	mg/L	≤ 250	101.72	合格
18	**	砷	GB/T 5750.6-2006	mg/L	≤ 0.01	0.0003	合格
19	**	镉	GB/T 5750.6-2006	mg/L	≤ 0.005	未检出(检出 限 0.00006mg/L)	合格
20	**	铬	GB/T 5750.6-2006	mg/L	≤ 0.05	0.0005	合格
21	**	铅	GB/T 5750.6-2006	mg/L	≤ 0.01	未检出(检出 限 0.00007mg/L)	合格
22	**	汞	GB/T 5750.6-2006	mg/L	≤ 0.001	未检出(检出 限 0.00007mg/L)	合格
23	/	氰化物	GB/T 5750.5-2006	mg/L	≤ 0.05	未检出(检出限 0.002mg/L)	合格
24	**	氟化物	GB/T 5750.5-2006	mg/L	≤ 1.0	0.05	合格
25	**	硒	GB/T 5750.6-2006	mg/L	≤ 0.01	0.0003	合格
26	**	硝酸盐(以N计)	GB/T 5750.5-2006	mg/L	≤ 10 (地下水 源限制时为 20)	2.41	合格
27	**	三氯甲烷	GB/T 5750.10-2006	mg/L	≤ 0.06	未检出(检出 限0.2 μ g/L)	合格
28	**	四氯化碳	GB/T 5750.8-2006	mg/L	≤ 0.002	未检出(检出 限0.1 μ g/L)	合格



1525 2011 0127



(2019) (滇) 质监验字第[005]号

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L 10490

检验检测报告附页

No ZJ210402131

共 4 页 第 4 页

序号	CNAS 认可	项目名称	检验方法	单位	标准要求	检验结果	单项评定
29	**	溴酸盐 (使用臭氧时)	GB/T 5750.10-2006	mg/L	≤ 0.01	未检出 (检出限 0.005mg/L)	合格
30	/	甲醛 (使用臭氧时)	GB/T 5750.10-2006	mg/L	≤ 0.9	未检出 (检出限 0.05mg/L)	合格
31	**	亚氯酸盐 (使用二氧化氯消毒时)	GB/T 5750.10-2006	mg/L	≤ 0.7	未检出 (检出限 0.002mg/L)	合格
32	**	氯酸盐 (使用复合二氧化氯消毒时)	GB/T 5750.11-2006	mg/L	≤ 0.7	未检出 (检出限 0.005mg/L)	合格
33	/	总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006	Bq/L	≤ 0.5	< 0.016	合格
34	/	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006	Bq/L	≤ 1	< 0.028	合格
35	**	菌落总数	GB/T 5750.12-2006	CFU/ml	≤ 100	970	不合格
36	**	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	MPN/100ml	不得检出	未检出	合格
37	**	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006	MPN/100ml	不得检出	未检出	合格
38	**	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	MPN/100ml	不得检出	未检出	合格
说明: 双星号 “**” 为获得CNAS中国认可、国际互认的项目							

以下空白

INTRODUCTION

简介

曲靖市质量技术监督综合检测中心是云南省市场监督管理局的副处建制全额拨款事业单位，具有独立法人资格。加挂云南省煤及煤化工产品质量监督检验中心、云南省肉制品质量监督检验中心、云南省危险化学品包装物质量安全监督检验中心。担负着曲靖市辖区的计量器具检定、量值传递、产（商）品质量检验以及特种设备安全检验检测工作。中心拥有液质联用仪LC-MS/MS，气质联用仪GC-MS/MS、X荧光光度计等仪器设备1900余台（件）价值6600余万元，为曲靖市各级政府管理产品质量、计量、特种设备提供检验检测技术支撑，除了承担全市重要工业品、食品及食品相关产品、特种设备、计量器具的检定/校准工作外，还承接全省或相邻省份相关检验检测业务。以第三方形式为社会提供具有法律效力的检验检测报告，为检验检测申请方提供相关的技术服务。

BUSINESS SCOPE

检验检测业务范围

依法开展产品质量检验检测、计量检定/校准、特种设备检验检测，同时开展科研开发和技术咨询培训等业务。

食品及相关产品检验检测：各类加工食品、生活饮用水、农副产品、土壤、化妆品、饲料、食品包装材料检验，以及食品中污染物、药物残留、添加剂、微生物等项目检验检测。同时，具备开展食品质量安全检验检测和风险预警的检验检测能力。

工业产品检验检测：煤及煤化工产品、石油及石油产品、锅炉水质、建材、金属材料、混凝土制品、木制品、机电轻工产品、电线电缆、电器安全、危险品及包装材料等产品检验检测。同时，具备开展重要工业产品质量安全检验检测和风险预警的检验检测能力。

计量检定/校准/测试：建有50余项曲靖市社会最高计量标准，多项次等级计量标准，可开展长度、热学、力学、化学、光学、电磁、无线电、声学、电离辐射等九个计量学科的150余种计量器具检定/校准/测试及量值传递工作。

特种设备检验检测：具备起重机械、电梯、厂内机动车辆、压力容器、压力管道、安全阀校验、锅炉、锅炉能耗测试等专业技术检验检测综合能力。

技术咨询及培训：开展食品出厂检验检测、产品质量检验检测、特种设备操作员等技术咨询培训服务。

曲靖市沾益区自然资源局关于曲靖市万圣山泉有限公司年产 40 万桶矿泉水项目生态红线查询告知单

曲靖市万圣山泉有限公司：

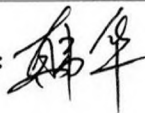
你公司年产 40 万桶矿泉水项目，选址于沾益区金龙街道桃园社区，根据上级下发的公开版和部封库生态保护红线矢量数据，经核查，该项目拟用地不涉及占用生态保护红线。

曲靖市沾益区自然资源局

2021 年 4 月 30 日



云南潞霖环保科技有限公司内部审核单

项目名称	年产40万桶矿泉水项目	文件类型	报告表
负责工程师	刘娟	主要编制人员	张云仙
情况	报告提交时间	2021.6.20	
	审核意见	修改情况	
初审意见	1、核实坐标； 2、补充不设置专项依据； 3、核实项目组成一览表； 4、补充纳滤机工作原理； 5、核实项目工艺； 6、补充地下水环境保护目标； 7、核实用排水情况； 8、核实清洗废水用作果林浇水的可行性；	1、已核实，p1 2、已补充，p1-2 3、已核实，p5-6 4、已补充，p6-7 5、已核实，p12 6、已补充，p16 7、已核实，p20-22 8、已核实，p22	
	审核人：  2021年6月20日		
审定意见	报告已按意见修改，同意提交业主上报。 审核人：  2021年6月20日		

云南涔霖环保科技有限公司项目进度跟踪单

项目名称	年产 40 万桶矿泉水项目
建设内容	项目占地 4 亩,建设生产厂房 1200 平方米,员工宿舍 300 方米,建设一条年产 40 万桶矿泉水生产线及相关配套设施
建设单位	曲靖市万圣山泉有限公司
合同签订时间	2021 年 4 月
项目建设单位预付款时间	
建设单位提供可研报告等材料的时间	/
现场踏勘时间	2021 年 4 月 21 日
现状监测时间	/
项目组初审完成时间	2021 年 6 月 20 日
部门内审完成时间	2021 年 6 月 30 日
总工办审核完成	2021 年 7 月 1 日
初审稿完成提交建设单位时间	2021 年 7 月 3 日
环评文件技术评审会议时间	
技术评审会后提交修改稿时间	
环评文件技术复审会时间	
提交报批稿时间	

环境影响评价评审会议纪要

会议名称	曲靖市万圣山泉有限公司年产 40 万桶矿泉水项目环评审查会		
时间	2021 年 7 月 7 日	地点	沾益
主持部门	区生态环境分局	主持人	尹玉东
参会人员	见签到名册		

2021 年 7 月 7 日，由曲靖市生态环境局沾益分局主持在沾益召开了曲靖市万圣山泉有限公司年产 40 万桶矿泉水项目环境影响评价技术评审会。参加会议的有市局专家、沾益区生态环境分局、曲靖市万圣山泉有限公司、云南潞霖环保科技有限公司等单位的有关领导及专业技术人员（名单附后）。会议按规定成立了技术评估专家组，经专家组技术咨询和认真审议，形成会议纪要如下：

一、《报告表》编制依据充分，选用标准基本准确，评价目的明确，章节设置合理，对现有污染物产生及处理设施等情况调查基本清楚，提出的污染防治对策措施合理可行，结论基本可信，对《报告表》部分内容进行补充修改后可上报审批。

二、项目基本情况：曲靖市万圣山泉有限公司年产 40 万桶矿泉水项目位于沾益区金龙街道桃园社区龙潭黄毛沟，总投资 100 万元，其中环保投资 23.7 万元。项目建设 1 条桶装矿泉水生产线，并配套建设水处理车间、灌装、包装车间、办公用房、环保设施等工程。

三、《报告表》需修改补充的内容：

1、补充项目产业政策符合性分析；强化水资源利用上线符合性分析，补充用水量、龙潭产水量及取水许可相关情况。

2、完善项目组成一览表、环保工程一览表、产品方案、水平衡图；

3、细化运营期工艺流程及产污节点，补充浓水及反冲洗水产生环节及水量；水过滤、纳滤具体工艺。

4、进一步完善与项目有关的原有环境污染问题，补充项目处罚及实际投产时间相关情况说明；现有污染物产排情况，环保措施等内容。

5、强化项目水资源利用影响分析，补充农灌水质标准，核实浓水、反冲洗水、桶盖清洗废水等综合排水水质；强化生产废水回用可行性分析。

6、核实噪声源强和降噪效果，加强噪声影响分析。

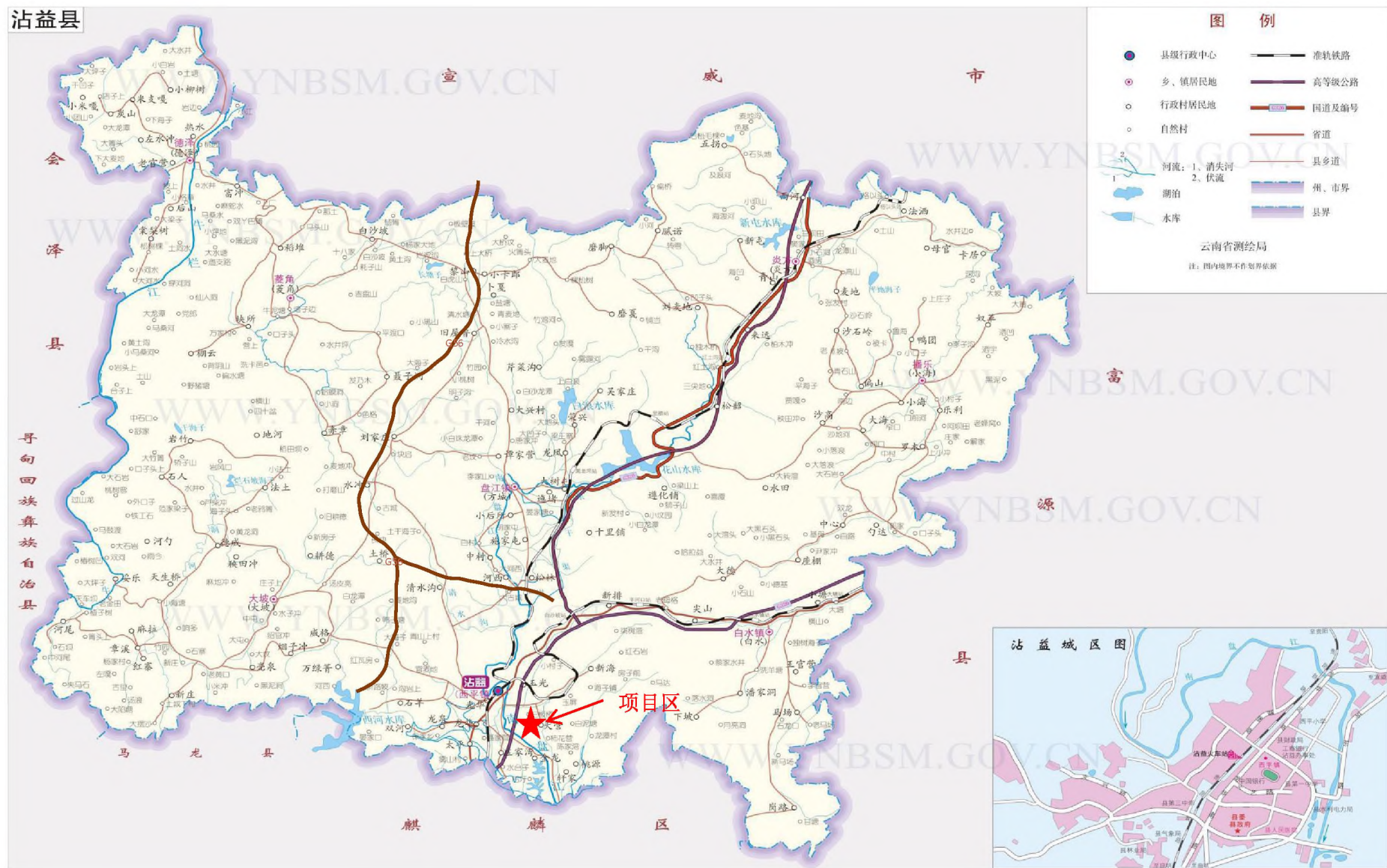
7、认真校核文本中的文字、图表，完善环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表、水系图等附图附件。

8、根据与会专家意见认真校核文本中的文字、图表，及时上报审批。

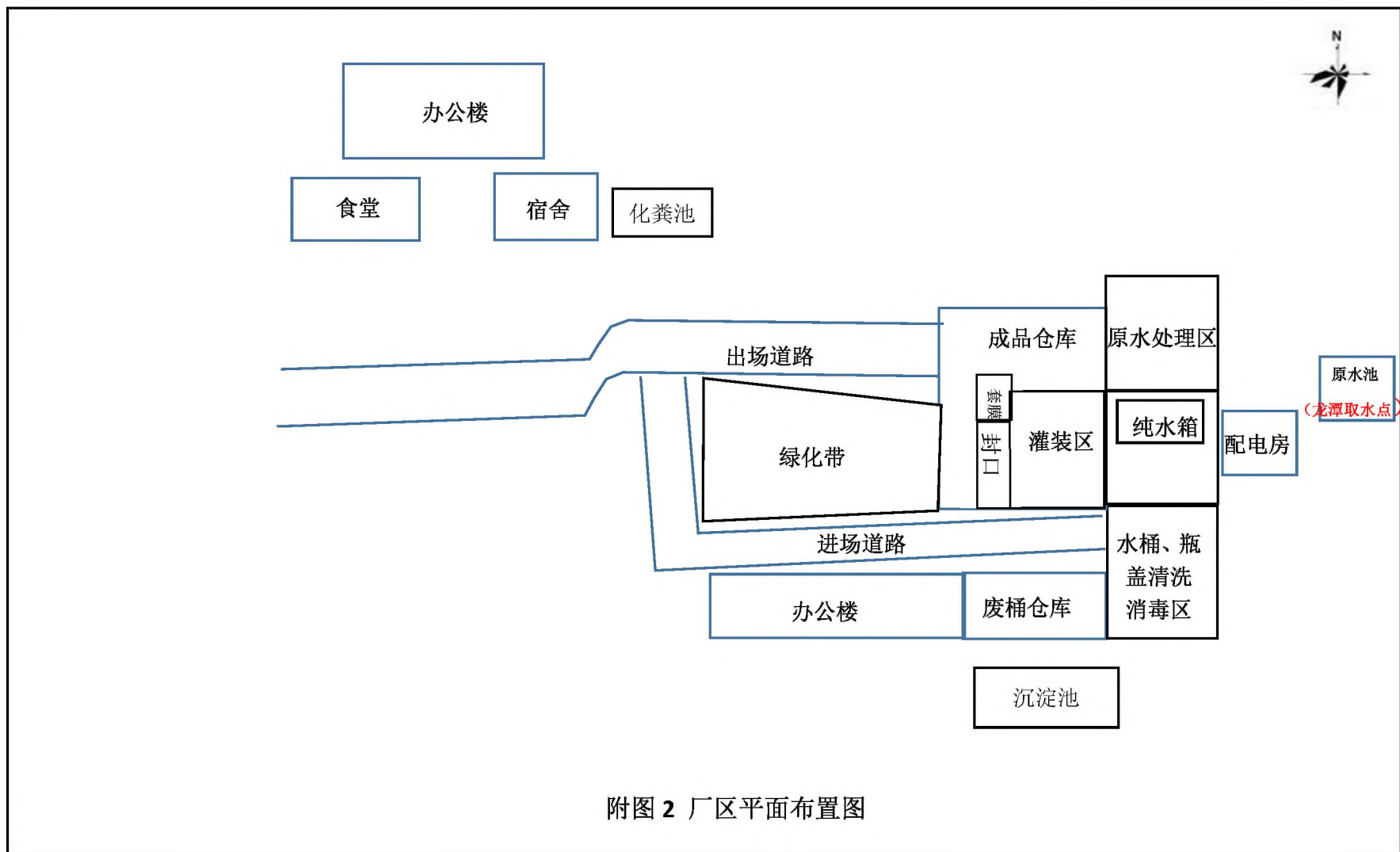
曲靖市万圣山泉有限公司年产 40 万桶矿泉水项目

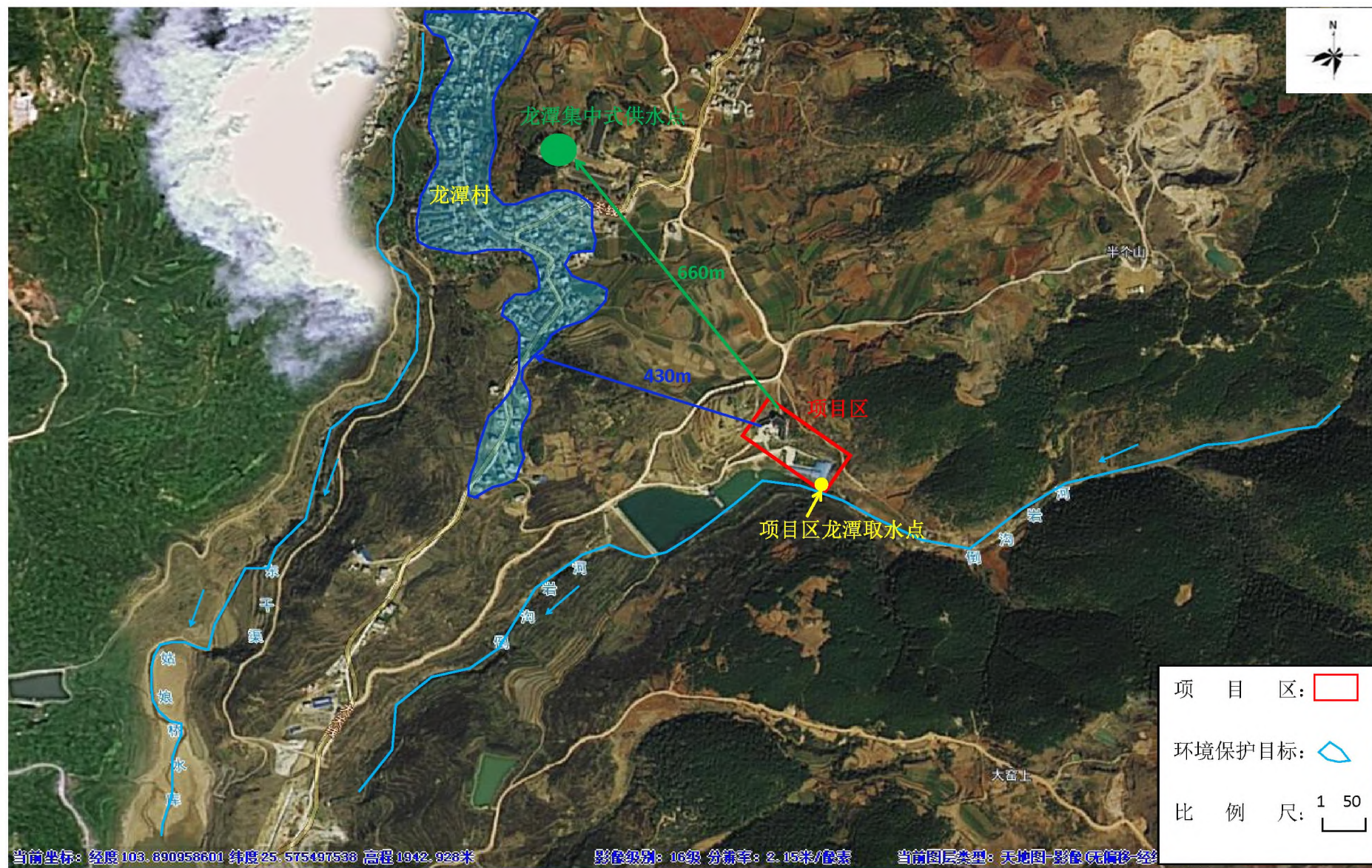
修改清单

序号	审查意见	修改情况
1	补充项目产业政策符合性分析；强化水资源利用上线符合性分析，补充用水量、龙潭产水量及取水许可相关情况。	已补充项目产业政策符合性分析 p4，已强化水资源利用上线符合性分析 p3-4，已补充用水量、龙潭产水量及取水许可相关情况 p3-4、p7。
2	完善项目组成一览表、环保工程一览表、产品方案、水平衡图。	已完善项目组成一览表 p5-6、环保工程一览表 p6、产品方案 p6、水平衡图 p9-10。
3	细化运营期工艺流程及产污节点，补充浓水及反冲洗水产生环节及水量；水过滤、纳滤具体工艺。	已细化运营期工艺流程及产污节点 p11，已补充浓水及反冲洗水产生环节及水量 p20-21；水过滤、纳滤具体工艺 p12。
4	进一步完善与项目有关的原有环境污染问题，补充项目处罚及实际投产时间相关情况说明；现有污染物产排情况，环保措施等内容。	已完善与项目有关的原有环境污染问题 p14，补充项目处罚及实际投产时间相关情况说明；现有污染物产排情况，环保措施等内容 p14-15。
5	强化项目水资源利用影响分析，补充农灌水质标准，核实浓水、反冲洗水、桶盖清洗废水等综合排水水质；强化生产废水回用可行性分析。	已强化项目水资源利用影响分析 p22，已补充农灌水质标准 p18，已核实浓水、反冲洗水、桶盖清洗废水等综合排水水质 p23；已强化生产废水回用可行性分析 p23。
6	核实噪声源强和降噪效果，加强噪声影响分析。	已核实噪声源强和降噪效果，加强噪声影响分析 p23-24。
7	认真校核文本中的文字、图表，完善环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表、水系图等附图附件	已校核文本中的文字、图表，已完善环境保护措施监督检查清单 p27、建设项目污染物排放量汇总表 p29、水系图见附图 4
8	根据与会专家意见认真校核文本中的文字、图表，及时上报审批。	已秀阿贵完善文字、图表



附图 1 地理位置图





附图 3 环境保护目标分布图



附图4项目区水系图

