

习水县大坪山山泉水厂建设项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：贵州习水红旗习河纯净水有限公司

编制单位：遵义市精科信检测有限公司

二零二一年十一月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

填表人：

建设单位：习水县大坪山山泉水厂 (盖章)

编制单位：遵义市精科信检测有限公司 (盖章)

电 话：13984985178

电 话：18285248208

邮 编：564699

邮 编：563100

地 址：习水县程寨乡红旗村

地 址：贵州省遵义市播州区贵州苟江经济开发区

表一

建设项目名称	习水县大坪山山泉水厂建设项目				
建设单位名称	贵州习水红旗习河纯净水有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 (划√)				
建设地点	习水县程寨乡红旗村				
主要产品名称	纯净水				
设计生产能力	日生产20吨纯净水, 年生产桶装水30万桶				
实际生产能力	日生产20吨纯净水, 年生产桶装水30万桶				
建设项目环评时间	2016年8月	开工建设时间	2016年9月		
调试时间	——	验收现场监测时间	2021年7月21日-7月22日		
环评报告表审批部门	习水县环境保护局	环评报告表编制单位	遵义天力环境工程有限责任公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	250万元	环保投资总概算	20万元	比例	8%
实际总概算	243.5万元	环保投资	13.5万元	比例	5.5%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日) 2、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日修正) 3、《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日修订) 4、《中华人民共和国大气污染防治法》(2015年8月29日修正) 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日修改) 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修改) 7、《中华人民共和国城乡规划法》(2019年4月23日修正) 8、《中华人民共和国土地管理法》(2004年8月28日修正) 9、《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号, 2017年7月16日) 10、《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22日) 11、《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)》 12、《贵州省生态环境保护条例》(2019年5月31日) 13、《贵州省噪声污染防治条例》(2017年9月30日) 14、《贵州省大气污染防治条例》(2019年5月31日) 15、《贵州省建设项目环境保护管理规范》(试行) 16、《环境影响评价技术导则·总纲》(HJ 2.1-2016) 17、《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ 2.2-2008) 18、《环境影响评价技术导则·地面水环境》(HJ/T 2.3-1993)				

	<p>19、《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ 2.4-2009）</p> <p>20、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2004）</p> <p>21、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T 394-2007）</p> <p>22、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年5月16）</p> <p>23、《习水县大坪山山泉水厂建设项目建设项目环境影响报告表》（2016年8月）；</p> <p>24、习水县环境保护局关于《习水县大坪山山泉水厂建设项目建设项目环境影响报告表》的批复（习环表〔2016〕33号）；</p> <p>25、习水县大坪山山泉水厂建设项目竣工环境保护验收监测方案。</p>																																								
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1 废水排放标准</p> <p>项目污水执行《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）表1“旱作”标准。</p> <table border="1" data-bbox="475 792 1369 1216"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>污染物</th> <th>单位</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PH</td> <td>--</td> <td>5.5~8.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>化学需氧量（COD_{Cr}）</td> <td>mg/L</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>五日生化需氧量（BOD₅）</td> <td>mg/L</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>悬浮物（SS）</td> <td>mg/L</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>氨氮（NH₃-N）</td> <td>mg/L</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>动植物油</td> <td>mg/L</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、大气污染物排放标准</p> <p>项目油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）中型。</p> <table border="1" data-bbox="475 1375 1369 1559"> <thead> <tr> <th>规模</th> <th>小型</th> <th>中型</th> <th>大型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>最高允许排放浓度（mg/m³）</td> <td colspan="3">2.0</td> </tr> <tr> <td>净化设施最低去除效率（%）</td> <td>60</td> <td>75</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声排放标准</p> <p>项目场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB312348-2008）中2类标准：</p> <p>昼间Leq≤60dB（A），夜间Leq≤50dB（A）</p> <p>4、其他标准</p> <p>项目固体执行《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。</p>	序号	污染物	单位	限值	1	PH	--	5.5~8.5	2	化学需氧量（COD _{Cr} ）	mg/L	200	3	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	100	4	悬浮物（SS）	mg/L	100	5	氨氮（NH ₃ -N）	mg/L	--	6	动植物油	mg/L	--	规模	小型	中型	大型	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0			净化设施最低去除效率（%）	60	75	85
序号	污染物	单位	限值																																						
1	PH	--	5.5~8.5																																						
2	化学需氧量（COD _{Cr} ）	mg/L	200																																						
3	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	mg/L	100																																						
4	悬浮物（SS）	mg/L	100																																						
5	氨氮（NH ₃ -N）	mg/L	--																																						
6	动植物油	mg/L	--																																						
规模	小型	中型	大型																																						
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0																																								
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85																																						

表二

一、前言

水是生命之源。随着生活水平的提高，人们的生活正从温饱型向小康型转变。改善饮水质量已是广大人民群众追求的目标，尤其是近年来，山泉饮用水消费已被许多城市市民所接受，消费市场越来越大，市场竞争也非常激烈。为此，贵州习水红旗习河纯净水有限公司投资250万元拟在习水县程寨乡红旗村建设习水县大坪山山泉水厂建设项目，建设日生产20吨纯净水生产线一条。

本项目饮用桶装水是以符合生活饮用水卫生标准的山泉水为水源，去除水中的矿物质、有机成分、有害物质及微生物等加工制成的水，水质清澈、透明、口感好。

为保证项目建设与环境保护协调发展，根据中华人民共和国《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》(国务院第253号令)等相关法律、法规的要求，建设项目在实施前必须进行环境影响评价。为此，贵州习水红旗习河纯净水有限公司委托遵义天力环境工程有限责任公司承担该项目的环境影响评价工作。遵义天力环境工程有限责任公司在现场踏勘、资料收集的基础上，通过对有关资料的整理、分析和计算，按环评技术导则要求编制了《习水县大坪山山泉水厂建设项目环境影响评价报告表》，并报送至习水县环境保护局（现遵义市生态环境局习水分局）审批。2016年9月19日习水县环境保护局（现遵义市生态环境局习水分局）出具了《关于习水县大坪山山泉水厂建设项目环境影响评价报告表的批复》[习环表（2016）33号]。

该项目试生产期间运行状况良好。根据国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（[2011]第13号令）要求，需对该项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。建设单位委托遵义市精科信检测有限公司于2021年7月21日开始开展项目验收监测。根据遵义市精科信检测有限公司出具的监测报告及结论、查阅的相关资料和对整个项目的实际建设情况进行现场勘查，编制了本项目验收监测报告表。

二、工程建设内容：

1、工程规模

本项目建设地点位于习水县程寨乡红旗村，取水点位于习水河大黄沟河段的山中，为山泉水，引水管线长7.3km，山泉水经Φ75mm的PE管自流方式进入厂区缓冲池（容积100m³），再经过滤池初步过滤后用提升泵引入生产车间。根据习水县疾病预防控制中心检测报告，大肠菌群和耐热大肠菌群不符合标准要求，其余监测项目均满足《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）标准要求。项目建设规模为日生产20吨纯净水，年生产桶装水30万桶，项目使用PC桶，均从正规厂家外购，所生产桶装水满足《瓶

(桶)装饮用水卫生标准》(GB19298-2003)要求,并要求通过食品卫生监督局检验合格后方能投入市场。项目主要建设内容有泵房水池间、水处理间、加压泵房间、杀菌车间、检验室、消毒室、桶装车间、综合楼和办公生活用房等。具体建设规模见表2-1

表2-1 主要工程内容及规模一览表

工程内容	建设内容	单位	规模	实际建设情况
占地面积	——		1000m ²	与环评一致
总建筑面积	——		700m ²	与环评一致

主要建设内容规模

工程内容	建设内容	规模	实际建设情况
生产区	泵房水池	100m ²	与环评一致
	水处理间	100m ²	与环评一致
	加压泵房	40m ²	与环评一致
	机房	10m ²	与环评一致
	检验室	20m ²	与环评一致
	消毒室	30m ²	与环评一致
	灌装车间	300m ²	与环评一致
办公生活用房	办公生活	100m ²	与环评一致

2、主要设备

本项目主要生产设备见表2-2

表2-2 主要生产设备清单

序号	名称	规格	数量	备注
1	单级4吨/小时纯净水设备	RO-4000	1套	
2	200桶/小时全自动灌装机	200桶/小时	1台	
3	瓶盖消毒柜	/	1台	
4	空气净化器	/	2个	
5	风淋室	/	1个	
6	臭氧发生器	/	1个	
7	封口机	/	1个	
8	打码机	/	1个	
9	超净工作台	/	1个	
10	实验室设备(灭菌锅、恒温培养箱、恒温干燥箱、生物显微镜、分析天平、酸度仪、浊度仪、数显性电导仪、玻璃器皿)	/	9件套	
11	紫外线杀菌器	40W	1个	
12	大灯检	/	1个	

3、公用工程

(1) 给水

项目区内的水源主要来源于距离厂区东北方向7.3km大黄沟河段的山中取水点，为自然出露的上泉水。根据习水县水务局《关于习水县大坪山山泉水水厂建设项目取水申请的批复》中的数据，允许取水量为12.5万m³/a。本项目年取水量约为6万m³/a，不会造成该取水点资源枯竭。

序号	用水对象	单位	用水标准	用水量	用水量 (m ³ /a)	备注
1	桶装水生产	-		20m ³ /d	60000	
2	桶内、盖、灌装机 清洗用水	-		2m ³ /d	600	
3	生产线反冲洗用水	-	2.0m ³ /次	1.8m ³ /d	540	
4	生活用水	10人	140L/人·d	1.4m ³ /d	420	
5	地面冲洗	1000m ³	5L/m ²	5.0m ³ /次	300	5天冲洗一次
	合计			30.2m ³ /d	61860	

(2) 排水

本项目的生产过程中产生的污水包括水桶清洗污水、过滤器(包括纳滤装置)反冲洗污水和车间冲洗污水。经分析，生产污水的污染物浓度不大，水量和水质较为稳定，经收集沉淀后可以作为场地洒水及厂区绿化用水。生活污水主要为管理人员及职工日常生活产生的，生活用水量为1.4m³/d，排放系数以0.8计，生活污水产生量为1.12m³/d，由于项目所在地较为偏僻，尚未建设污水管网，由于项目周边有1000m²的湿地，因此环评要求项目生活污水经化粪池预处理后，用于湿地的灌溉用水。

(3) 供电

由习水县程寨乡供电所供给。

4、环保工程

工程内容	建设内容	建设规模或数量	实际建设情况
生活污水处理	化粪池	5m ³	5m ³
生产废水处理	沉淀池	10m ³	10m ³
废气处理	油烟净化器	1套	未建设

固废处理	垃圾桶、交地环卫部门定期收集处理	垃圾桶（300L，1个）	设置垃圾桶，固废定点存放
噪声处理	隔声间，减震，消声等	隔声减震装置	已完成
厂区绿化	植树种草	100m ²	绿化较少

三、原辅材料消耗及水平衡

1、本项目生产规模大道设计生产能力时，原辅材料年消耗情况见表2-3。

表2-3 主要原辅材料消耗

序号	原料名称	年用量	备注
1	源水	6万t	/
2	PC桶	30万个	/
3	瓶贴	30万个	/
4	PE瓶盖	30万个	/
5	PC包装袋	30万个	/
6	石英砂（粗滤）	650kg	每1~2年更换一次，由厂家回收
7	活性炭（粗滤）	180kg	
8	纳滤膜	9支	/

原辅材料简介：

石英砂：石英砂是石英石经破碎加工而成的石英颗粒，石英石是一种非金属矿物质，是一种坚硬、耐磨、化学性能稳定的硅酸盐矿物，其主要矿物成分是SiO₂，石英砂的颜色为乳白色、或无色半透明状，莫氏硬度7，石英砂是重要的工业矿物原料，非化学危险品，广泛用于玻璃、铸造、陶瓷及耐火材料、冶炼硅铁、冶金熔剂、冶金、建筑、化工、塑料、橡胶、磨料、滤料等工业。石英砂滤料是采用天然石英矿为原料，经破碎，水洗精筛等加工而成，目前是水处理行业中使用最广泛、量最大的净水材料，无杂质，抗压耐磨，机械强度高，化学性能稳定，截污能力强，效益高、使用周期长，适用于单层、双层过滤池、过滤器和离子交换器中。本项目石英砂用于粗滤阶段，每1~2年定期更换一次，更换后废旧石英砂由生产厂家回收处理。

活性炭：活性炭又称活性炭黑。是黑色粉末状或颗粒状的无定形碳。活性炭主成分除了碳以外还有氧、氢等元素。这是活性炭为疏水性吸附剂的原因。活性炭吸附是建立在常规给水处理基础上，一般设置在砂过滤之后，也可与砂滤料组成双层滤料过滤或以活性炭过滤代替砂过滤。本项目采用石英砂加活性炭双层滤料对原水进行粗滤处理，活性炭每1~2年更换一次，更换后废旧活性炭由生产厂家回收处理。

2、劳动定员、工作制度

项目定员为10人，年工作时间300天，采用8小时单班制。生产人员均在生产厂内食宿。

3、水平衡

(1) 给水

项目区内的水源主要来源于距离厂区东北方向7.3km大黄沟河段的山中取水点，为自然出露的上泉水。根据习水县水务局《关于习水县大坪山山泉水水厂建设项目取水申请的批复》中的数据，允许取水量为12.5万m³/a。本项目年取水量约为6万m³/a，不会造成该取水点资源枯竭。

序号	用水对象	单位	用水标准	用水量	用水量 (m ³ /a)	备注
1	桶装水生产	-		20m ³ /d	60000	
2	桶内、盖、灌装机 清洗用水	-		2m ³ /d	600	
3	生产线反冲洗用水	-	2.0m ³ /次	1.8m ³ /d	540	
4	生活用水	10人	140L/人·d	1.4m ³ /d	420	
5	地面冲洗	1000m ³	5L/m ²	5.0m ³ /次	300	5天冲洗一 次
	合计			30.2m ³ /d	61860	

(2) 排水

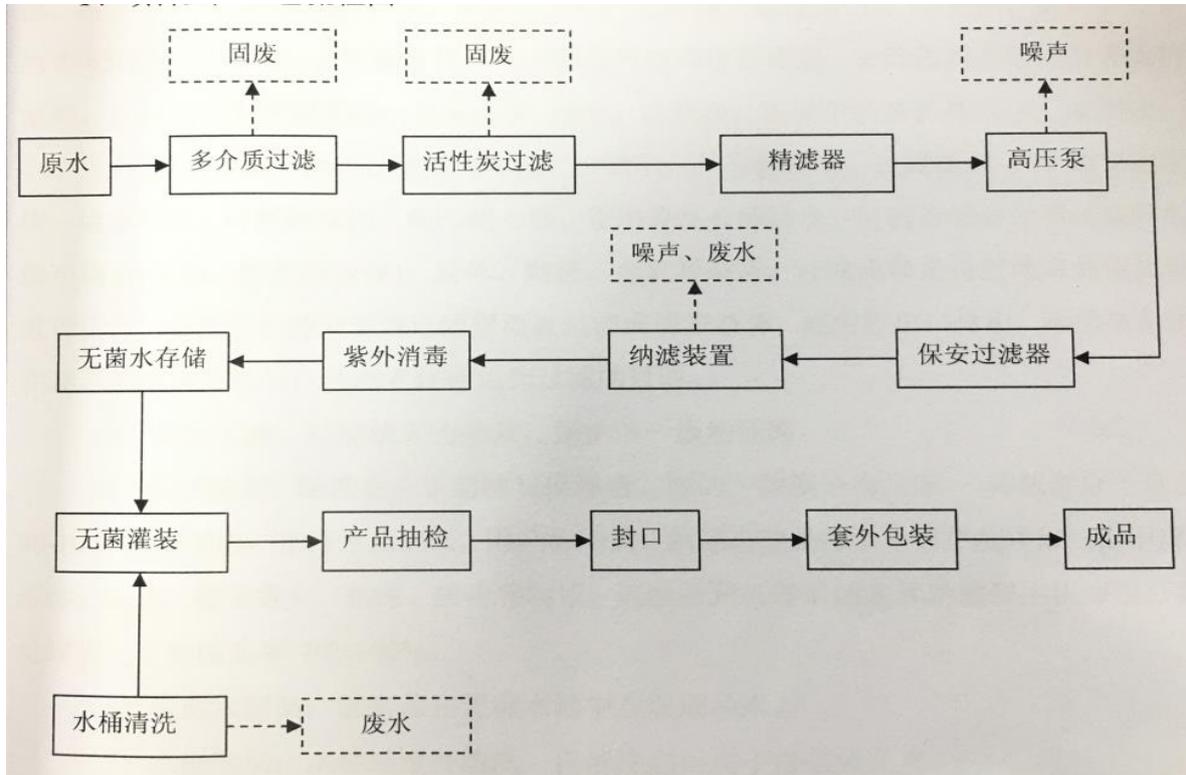
本项目的生产过程中产生的污水包括水桶清洗污水、过滤器(包括纳滤装置)反冲洗污水和车间冲洗污水。经分析，生产污水的污染物浓度不大，水量和水质较为稳定，经收集沉淀后可以作为场地洒水及厂区绿化用水。生活污水主要为管理人员及职工日常生活产生的，生活用水量为1.4m³/d，排放系数以0.8计，生活污水产生量为1.12m³/d，由于项目所在地较为偏僻，尚未建设污水管网，由于项目周边有1000m²的湿地，因此环评要求项目生活污水经化粪池预处理后，用于湿地的灌溉用水。项目水平衡如下表：

序号	用水项目	用水标准	用水量	污水产生量	备注
1	地面冲洗	5L/m ² , 5天 冲洗一次	1m ³ /d	1m ³ /d	生产废水经收集 沉淀后可以作为 场地洒水及厂区 绿化用水
2	桶内、盖、灌装机 清洗用水		2m ³ /d	2m ³ /d	
3	生产线反冲洗用水	2.0m ³ /次	1.8m ³ /d	1.8m ³ /d	
4	生活用水	140L/人·d	1.4m ³ /d	1.12m ³ /d	生活污水经化粪池 预处理后, 用于 湿地的灌溉用水
合计			6.2m ³ /d	5.92m ³ /d	

四、主要工艺流程及产污环节：

(一) 项目生产工艺流程图及产污位置

1、项目生产工艺流程图



2、项目生产工段情况简述

(1)取水：项目取水水源来自习水河大黄沟河段山中的天然地下泉水，取水点距离项目生产区7.3km,通过PE管道自流引入厂区缓冲池。项目取水水质必须符合《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)，每年至少一次送检质监部门检测，厂区实验室每周对原水进行常规监测监控(主要检测微生物、细菌)。

(2)石英砂过滤：石英砂过滤器是以SiO₂为过滤介质，主要作用是去除水中的悬浮物质、铁离子、锰离子、固体颗粒的预处理等。砂子的粒度应按规定选择，分层布放，水在砂层上形成滤膜，阻止水中较大的固体物质，起到初步过滤的作用。

(3)活性炭过滤器：活性炭过滤器具有除臭，除异味，去除水中氯离子等有机物功能。外壳采用不锈钢或碳钢制，填料采用净水活性炭。

活性炭的吸附原理是：当水流过活性炭的孔隙时，各种悬浮颗粒、有机物被吸附在活性炭孔隙中；同时吸附在活性炭表面的氯在碳表面发生化学反应，被还原成氯离子，从而去除了氯。活性炭使用初期的吸附效果很高，但时间一长，活性炭的吸附能力会不同程度地减弱，吸附效果也随之下降。如果水箱中水质混浊，水中有机物含量高，活性炭很快就会丧失过滤功能。因此，活性炭应定期反洗或更换。本项目对石英

砂过滤器、活性炭过滤器、精密过滤器两天清洗1次。水质较好时，石英砂一般使用1~2年更换，每年补充量约为650kg。现每年对活性炭进行两次高温蒸汽消毒进行熏蒸，去除依附在活性炭表面的菌类，延长活性炭使用寿命。每年补充180kg活性炭。更换下的废活性炭由厂家回收。

(4) 精密过滤：精密过滤器也称滤芯过滤器，具有体积小、过滤面积大、过滤速度快、堵塞率低、耐酸碱腐蚀、截污能力强、使用寿命长等特点。可滤除经多介质过滤后的细小物质(例如活性炭颗粒等)、胶体、细菌、余氯等杂质。过滤原理是待过滤液体由滤器进口压入，经滤芯自外向里透过滤层而被过滤成清澄液体，然后经出口排出，杂质被截留在滤芯的深层及表面，从而液体被达到过滤的目的。保安过滤：过滤较大的杂质，保护下一级纳滤膜。

(5) 纳滤装置：纳滤是介于超滤与反渗透之间的一种膜分离技术，其截留分子量在80~1000的范围内，孔径为几纳米，因此称纳滤。纳滤膜能去除水中有机物(如三卤甲烷、胶体、细菌、藻类等)、热源、病毒等物质，流经前预处理后的水经纳滤膜主机深层分离处理后，平均脱盐率70%~90%。

(6) 无菌水存储：灌装前在无菌水罐中存放成品水。

(7) 水桶清洗：水桶经过外清洗、内清洗后可用于灌装成品水。

(8) 灌装：将成品水在无菌条件下装进水桶并封盖，保证水的卫生质量。

(9) 检验：本项目为保证原水及产品质量，设置检验工序，主要检测PH、电导率，余氯、色度、浑浊度、感官、粪大肠菌。检验室检验分析指标一览表见下表。

序号	检验指标	检验标准 (合格标准)	检验药剂 名称	用量	使用仪器	用水量
1	pH	6.5-8.5	/	/	数字酸度仪	100ml
2	电导率	$\geq 15 \mu s/cm$	/	/	数字电导率仪	100ml
3	余氯	0.1-0.3	DPD臭氧测定	/	/	/
4	色度	≤ 10 ，并不得有其他异色	/	/	玻璃瓶	/
5	浑浊度	≤ 1 测0.2	/	/	浊度仪	10ml
6	滋味、气味	无异味、无异嗅	/	/	用瓶装水，尝水、嗅水	100ml
7	粪大肠菌	0测无	结晶紫中性红胆盐琼脂	40g/次	/	1000ml

五、本项目现状图



厂区大门



厂界西侧



生产废水排入沉淀池管道

厂界北侧



贵州习水红旗习河纯净水有限公司

时间: 2021.07.21

地点: 习水县·桥沟店

经纬度: 28.422104°N, 106.273209°E

今日水印
相机
真实时间



厂区全貌

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染源

1、施工期

施工期主要污染因素主要有扬尘、噪声、废水和固废等。

(1) 废水

施工期产生的废水来自施工人员生活活动产生的生活污水和施工所排废水，施工较为分散，产生量较小。

(2) 扬尘

施工期扬尘主要产生于土石方开挖、平整土地、弃土、建材装卸、车辆行驶等作业，主要污染因子为TSP。据有关资料显示，施工场地扬尘的主要来源是运输车辆碾压路面而形成，约占扬尘总量的60%，根据类比调查分析，在距施工场地50m处，施工场地产生的扬尘TSP为 $1.00\text{mg}/\text{m}^3$ ，水泥储料场产生扬尘在100m处TSP浓度为 $1.00\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(3) 噪声

该项目施工活动产生的施工噪声主要为各种不同性能的动力机械噪声、作业噪声、车辆噪声等，如挖土、平整清理场地、建材运输等。经类比调查，噪声源强为84~90dB(A)。

(4) 固废

施工期产生的固废为施工垃圾和开挖地坑所产生的弃土。施工垃圾主要是施工中废弃的砖头、混凝土及施工人员的生活垃圾。

2、营运期

(1) 废水

1) 生产废水

本项目生产过程中产生的污水包括水桶清洗污水、过滤器冲洗污水、生产过程中产生的浓水及车间冲洗污水。

① 桶清洗污水

项目使用的水桶等容器在灌装前要进行多次清洗，包括水桶外清洗(使用 Na_2CO_3 溶液)、内清洗(Na_2CO_3 溶液、 ClO_2 溶液和水冲洗)。水桶内外溶液清洗 Na_2CO_3 、 ClO_2 用量分别为 $1.4\text{kg}/\text{d}$ 、 $0.8\text{kg}/\text{d}$ 。冲洗废水产生量为 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ 。两种溶液分别为弱碱性和弱酸性，在清洗降效、相互中和、与冲洗污水混合后，其混合液的PH值在6~9之间。

②滤器反冲洗污水

项目使用多种过滤器。石英砂10天冲洗一次，每次产生量分别为 5m^3 ；保安过滤器和纳滤约30天冲洗一次，每次产生量分别为 9.0m^3 。平均日冲洗污水产生量约为 1.8m^3 ，主要污染物为SS。

③产品生产产生的浓水

项目使用纳滤膜作为项目核心处理装置，项目使用纳滤膜作为项目核心处理装置，生产过程中将产生定量的浓缩液(浓水)，主要成分为水中的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 及其他有机物，不含有毒有害元素。本项目采用纳滤装置，产水率约为80%，根据项目生产规模，生产过程中浓水产生量为 $4\text{m}^3/\text{d}$ 。

④车间冲洗污水

项目生产车间每5天进行水冲洗，冲洗废水水产生量约为 $5\text{m}^3/\text{次}$ ，则 $1\text{m}^3/\text{d}$ 。废水中污染物浓度为COD:100~200mg/L。

生产废水的污染物浓度不大，水量和水质较为稳定，经收集沉淀后可用于厂区地面洒水及绿化用水，不外排。

2)生活污水

本项目员工10人，设员工食堂，为员工提供午餐，生活用水量为 $1.4\text{m}^3/\text{d}$ ，排放系数以0.8计，生活污水产生量为 $1.12\text{m}^3/\text{d}$ 。由于项目所在地尚未建设污水管网，且周边有 1000m^2 的湿地，因此项目自建化粪池对项目生活污水进行收集处理，生活污水经处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表1“旱作”标准，用于周边绿化及湿地的农灌用水。

(2) 废气

本项目生产过程中不产生废气，项目区废气主要为厨房油烟废气、运输车辆产生的扬尘和汽车尾气。汽车尾气主要成分为CO、HC等气体，在车辆保养良好和使用高品质燃料情况下，污染物排放量较少。

项目采用电和天然气为能源，设职工食堂，供应一日三餐，厨房设有1个灶头，主要产生厨房油烟废气。

(3) 噪声

项目生产过程中水泵为主要的噪声设备，噪声约为85~90dB(A)，水泵虽安装在密闭的厂房内，但仍会对周围产生一定的噪音。

(4) 固体废弃物

本项目产生的固体废弃物来源于生产和生活过程。

1) 生产过程中所产生的固体废物主要为石英砂过滤器中的石英砂、活性炭过滤器中的活性炭、纳滤膜以及生产过程中以外损坏PC桶和废桶盖。水桶和桶盖的使用量分别为30万个/a, 废桶盖(10g/个)和废水桶(约500g/个)的产生率约为1%, 故生产固体废弃物的总产生量为153kg/a。石英砂和活性炭一年更换一次, 分别产生量为650kg/a、180kg/a; 纳滤膜三年更换一次, 产生量为7kg/a。

2) 生活垃圾产生量以1.0kg/人.d计, 全天以10人计, 总产生量为3.0t/a。

3、主要污染物产生及预计排放情况:

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	施工期	施工过程	扬尘	在距施工地50m处, 施工场地产生的扬尘TSP为1.00mg/m ³ , 水泥储料场产生的扬尘在100m处, TSP浓度为1.00mg/m ³ 。	少量
	运营期	运输废气	粉尘	少量	少量
		食堂	油烟	2.25mg/m ³ 5.4kg/a	0.9mg/m ³ 2.16kg/a
水污染物	运营期	生活污水(336m ³ /d)	COD	350mg/m ³ ; 0.12kg/a	处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表1“旱作”标准用于周边绿化及湿地农灌用水
			BOD ₅	200mg/L; 0.67m ³ a	
			SS	200mg/L; 0.67m ³ a	
			NH ₃ -N	30mg/L; 0.011m ³ a	
			动植物油	20mg/L; 0.067m ³ a	
		水桶清洗	Na ₂ CO ₃ ClO ₂	8.8m ³ /d	经收集后沉淀处理, 综合利用用于厂区地面洒水及绿化用水
		过滤器冲洗	SS		
		车间冲洗	COD		
	浓水	Ca ²⁺ Mg ²⁺			
固体废物	施工期	弃土	少量	场地平整、铺路等	
		生活垃圾	少量	环卫部门统一收集	
	运营期	废石英砂	650kg/a	厂家回收	
		废活性炭	180kg/a		
		废水桶、废桶盖	153kg/a		
		废纳滤膜	7kg/a	定点堆放, 交环卫部门统一收集	
生活垃圾	3.0t/a				
噪声	施工期	噪声	84-90db(A)	昼间: 60db(A) 夜间: 50db(A)	
	运营期	机械设备	85-90db(A)		
其他	/				

主要生态影响:

项目用地现有覆盖植被主要为人工植被, 如农作物, 该工程施工期对生态环境的影响主要是使植被面积有所减少。施工完成后, 企业将进行厂区、厂界的绿化。评价认为, 随着施工期的结束和绿地设施的完善, 生态影响将得到一定程度的恢复。

二、污染物处理和排放

(一) 施工期

1、对施工期扬尘处理采取如下控制措施：

(1) 在施工过程中，作业场地采取围挡、围护以减少扬尘扩散，围挡、围护对减少环境的污染有明显作用，当风速为2.5m/s时可使影响距离缩短40%。在施工现场周围，连续设置不低于2.5m高的围挡，并做到坚固美观。

(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，洒水次数根据天气状况而定，一般每天洒水1~2次，若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数。施工场地洒水与否对扬尘的影响较大，场地洒水后，扬尘量将减低28%~75%。

(3) 对运输建筑材料、建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落；车辆行驶路线应首选外环路，尽量避开居民区和城镇中心区。

(4) 尽量使用商品混凝土；避免在大风天气下进行施工作业。

(5) 对建筑垃圾应及时处理、清运，弃土用于平整场地并及时进行压实处理。在采取上述控制措施后，该项目扬尘对周围大气环境的影响较小。

2、对施工期废水处理采取措施：施工期生活污水及车辆冲洗水等，禁止乱排，造成水体无组织漫流，应收集排入临时修建的沉淀池进行处理后回用于项目场地的洒水抑尘。通过采取措施后，施工期废水对水环境的影响较小。

3、施工期噪声处理措施：

(1) 施工场地四周应设置高度不低于2.5m的挡墙；

(2) 对一些固定的、噪声强度较大的施工设备，如电锯、切割机等可用超细玻璃纤维孔板作为隔、吸声材料搭建隔音棚；

(3) 对移动噪声源，如挖掘机等应采取安装高效消声器的措施；

(4) 选用新型的、低噪声的设备，例如低噪声新型混凝土输送泵等新型施工设备，进一步降低施工噪声对周边环境的影响；

(5) 对作业时间较长的电锯操作，应尽量设在场区中间，且必须在室内进行；

(6) 禁止建筑施工单位在中午(北京时间12时至14时30分)和夜间(北京时间22时至次日早晨6时)进行产生建筑施工噪声的作业；

(7) 项目在施工过程中车辆运输过程中禁止鸣笛，减少交通运输过程产生噪声对道路两侧的影响。

4、施工期固体废物处理措施：施工现场产生的固体废物以建筑垃圾为主。大量的

建筑垃圾的乱置、乱放不仅影响景观，而且还容易引起扬尘等环境问题，为避免这些问题的出现，施工期的建筑垃圾应日产日清，运至当地建筑垃圾填埋场统一处理或用于筑路等。施工期的生活垃圾量很少，主要是工人用餐后的废弃饭盒、塑料带等，如不及时清理，在气温适宜的条件下会滋生蚊虫、产生恶臭、传播疾病。环评要求项目业主采取分类收集、日产日清的方法外运至指定地点由环卫部门统一处理，可以消除影响。

(二) 营运期

1、废气环境影响分析及治理

(1) 车辆运输产生的扬尘及尾气

本项目生产过程中不产生废气，项目区废气主要为运输车辆产生的扬尘和汽车尾气，均属无组织排放。在车流量大时及时对厂区及附近道路进行洒水抑尘。尾气主要成分为CO、HC等气体，在车辆保养良好和使用高品质燃料情况下，污染物排放量较少。经过以上措施处理后其对环境的影响很小。

(2) 厨房油烟

厂区内设置员工食堂，解决员工就餐：食堂拟设置1个灶头，参照《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)，属小型饮食业单位。食堂就餐人数20人次/d，食用油用量平均按0.03kg/人·餐计，则耗油量为0.6kg/d。一般油的挥发量占总耗油量的2%~4%之间，取其均值3%，油烟产生量为5.4kg/a(年使用300天计)。灶头排风量取2000m³/h，每天使用时间4h，则油烟产生浓度为2.25mg/m³。环评要求项目餐厅厨房安装油烟去除效率60%以上的油烟净化装置，则本项目油烟的排放量为2.16kg/a，排放浓度约为0.9mg/m³(以去除效率60%计算)，处理后的油烟通过排气筒引至食堂房顶高空排放，其排放浓度能够满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的小型标准。

2、水环境影响分析及治理

本项目产生的废水有生产污水和生活污水。

(1) 生产污水

本项目生产过程中产生的污水包括水桶清洗污水、过滤器(包括纳滤装置)冲洗污水、车间冲洗污水。经分析，生产污水的污染物浓度不大，水量和水质较为稳定，经收集沉淀后可综合利用用于厂区地面洒水及绿化用水，沉淀池容积为10m³。

(2) 生活污水

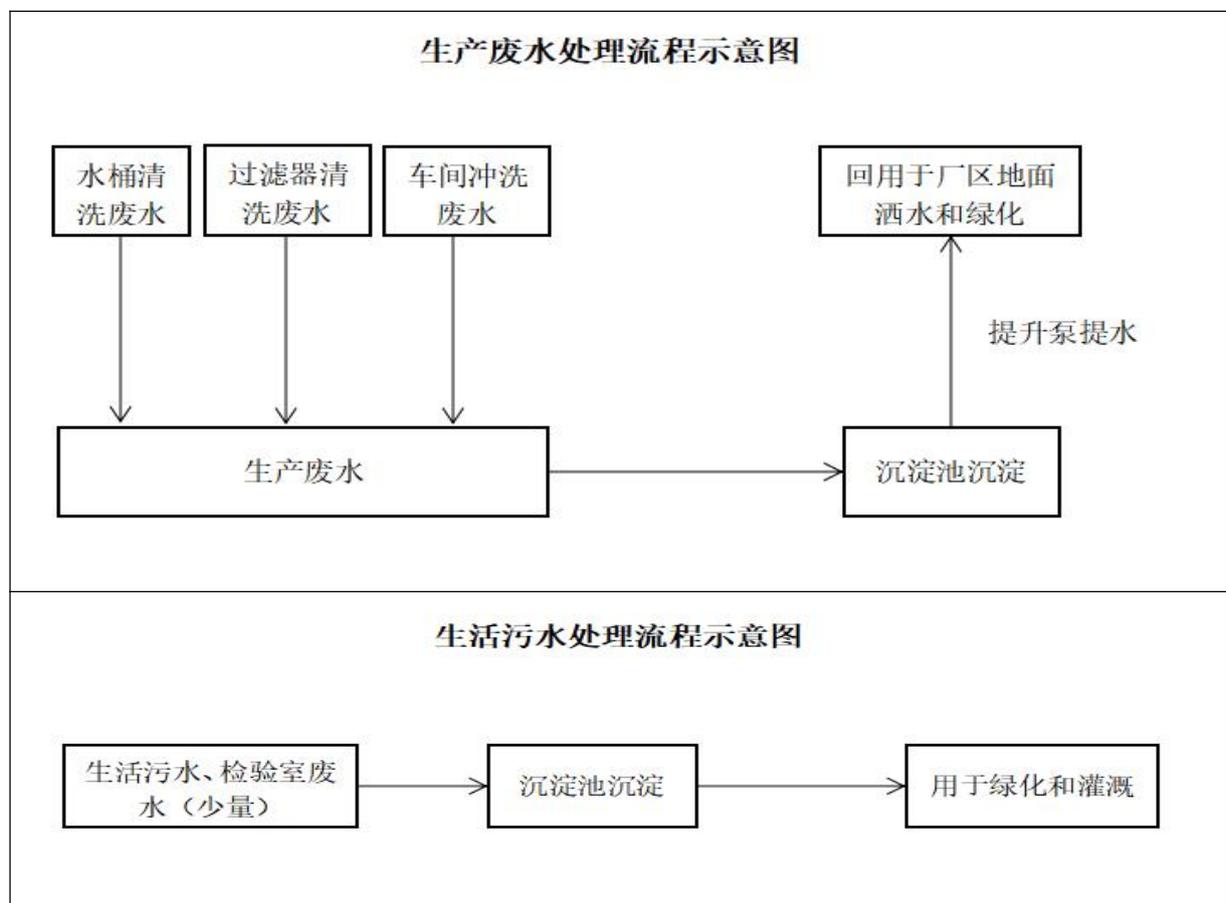
本项目生活污水排放量336m³/a，由于项目所在地尚未建设污水管网，且项目周边有1000m²的湿地，因此项目自建化粪池对项目生活污水进行收集处理，化粪池容积为

5m³。化粪池中污水含有大量粪便、纸屑、病原虫等，悬浮物固体浓度为100~350mg/L，有机物浓度COD_{Cr}在100-400mg/L之间，其中悬浮性的有机物浓度BOD₅为50~200mg/L，污水进入化粪池经过12~24h的沉淀，可去除50%~60%的悬浮物，出水水质可达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表1“旱作”标准，可用于绿化及湿地灌溉用水。

(3) 检验室废水

为保证原水及产品质量，本项目设置检验室，主要开展成品水质出厂检验，包括检测PH(使用PH试纸进行检测)、电导率(电导仪)、余氯(用臭氧测定)、浊度(浊度计)、感官、大肠菌(用结晶紫中性红胆盐琼脂)，因不涉及化学实验药品，检验用水为清洁用水，废水产生量较少，实验室废水排入化粪池集中处理。

(4) 废水处理流程示意图



3、地下水影响分析

本项目用水来源为附近出露的山泉水，根据习水县税务局批复可知，项目取水点最大涌水量为12.5万m³/a，设计取水量为6万m³/a，取水量远小于可供水量，因此，项目取水不会对区域内地下水水位及饮用水水源保护区地下水补给产生影响。

本项目生产废水、过滤废水、利用沉淀池处理后回用于厂区地面冲洗及绿化，生

生活污水利用化粪池处理后用于周边农灌不外排。环评要求，项目应做好化粪池、沉淀池的防渗防漏处理。通过以上措施处理后对地下水的影响较小。

4、噪声环境影响分析

本项目建设时，噪声控制在设计上作如下考虑：将生产管理区及辅助生活区和生产区分开布置，产生噪声的设备安放于室内，生产车间门窗设计降噪量为20dB(A)；引风机放置在隔声房内，可降噪15dB(A)。本项目每天8小时一班制生产，夜间不生产。各噪声源经过距离衰减、建筑物隔声后，各厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类昼间标准；项目所在地周围200m范围内有15户居民点，项目生产对外环境影响较小。

5、固体废弃物排放及治理

生产过程产生的固体废弃物主要为石英砂过滤器中产生的废石英砂、废纳滤膜以及生产过程中损坏的PC桶、废桶盖以及职工日产生生活产生的生活垃圾。石英砂和活性炭一年更换一次，纳滤膜水机的膜三年更换一次。废石英砂、废活性炭由厂家统一回收；废PC桶和废桶盖由厂家回收利用；废纳滤膜和生活垃圾定点堆放，每日交由当地环卫部门定期收集处理。检验室产生的废PH试纸、废包装袋集中交环卫部门收集处理。检测大肠菌产生的培养基经高温高压杀毒灭菌后交环卫部门收集处理。固体废弃物经上述措施处置后，对环境影响较小。

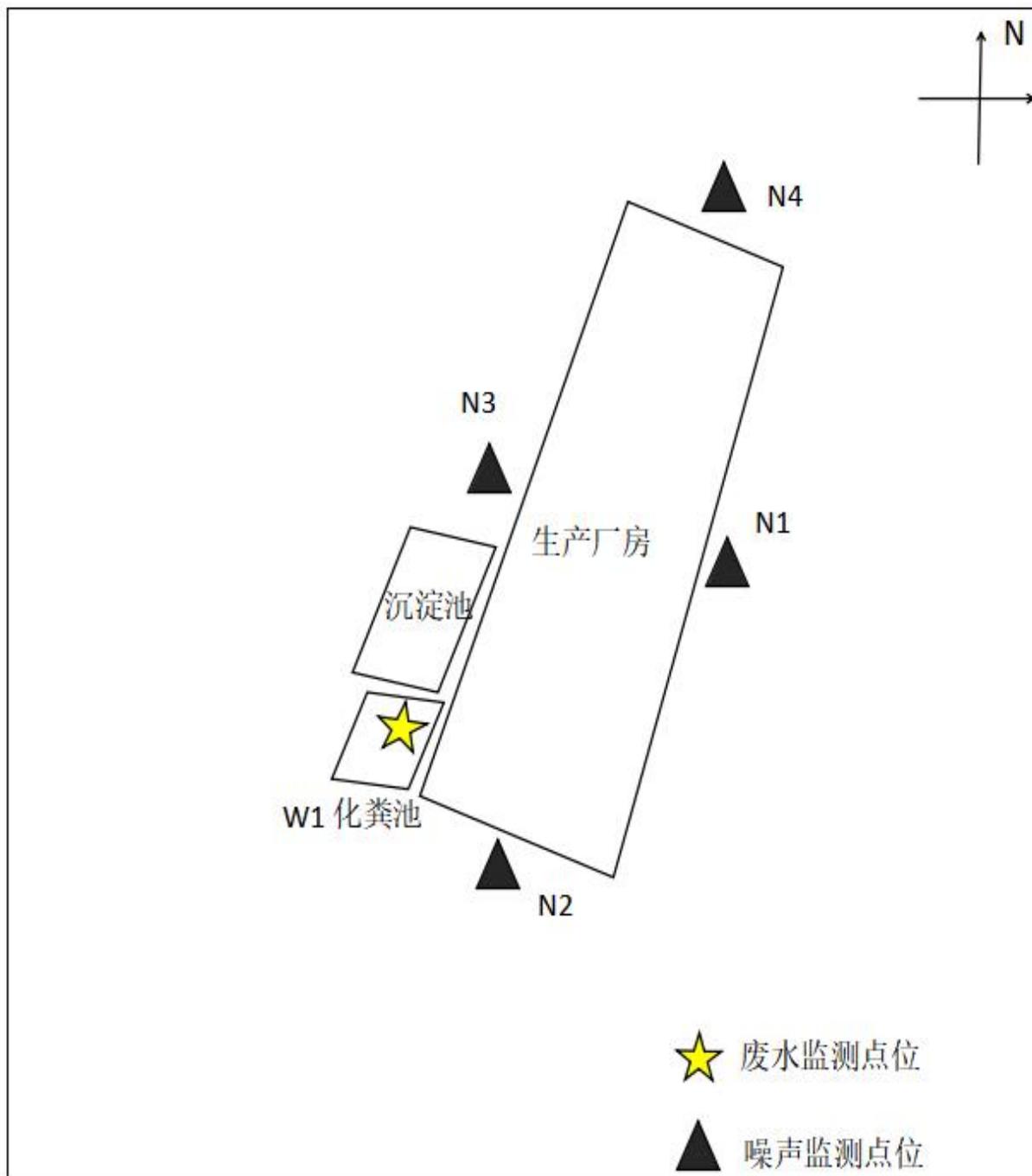
三、环保投资

本项目总投资250万元，环保投资估算为20万元，占项目总投资的8%。详见下表：

项目环保投资估算

污染物类别	污染因子	处理措施	环保投资（万元）
生活污水	SS、氨氮、COD _{Cr} 、BOD ₅	化粪池	5.0
生产废水	SS	沉淀池	2.0
废气	厨房油烟	油烟净化装置	6.5
固废	一般固体废物	垃圾桶、交地环卫部门定期收集处理	1.0
噪声	噪声	隔声间，减震，消声等	2.0
景观	厂区绿化	植树种草	3.5
合计			20

四、废水、厂界噪声监测点位图



四、建设项目拟采取的防治措施及预期处理效果

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	防治措施及投资	预期治理效果
大气污染物	运输废气	粉尘	洒水以减少扬尘量, 保养车辆河使用高品质燃料	满足《大气污染综合排放标准》中的二级标准, 对周围环境影响较小。
		尾气		
		油烟	油烟净化装置	
水污染物	员工生活	生活污水	进入化粪池处理, 用于绿化及湿地灌溉用水。	达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)表1“旱作”标准, 可用于绿化及湿地灌溉用水。
	检验室	废水		
	水桶清洗	Na ₂ CO ₃ 、ClO ₂	经过沉淀池沉淀后回用于场地洒水和绿化用水	用于场地洒水和绿化用水
	过滤器冲洗	SS		
	车间冲洗	COD		
	浓水	Ca ⁺ 、Mg ⁺		
固体废物	生活	生活垃圾	交由当地环卫部门定期收集处理	固废经收集处理后, 不产生二次污染, 对周围环境影响较小
	生产	废桶盖、废水桶	厂家回收利用	
		纳滤膜	交由当地环卫部门定期收集处理	
		石英砂、活性炭	集中收集	由厂家定期回收
	检验室	废PH试纸、废包装袋	交由当地环卫部门定期收集处理	少量, 对环境影响较小
		培养基	经高温高压杀毒灭菌后交环卫部门收集处理	
噪声	生产车间	设备噪声	选用低噪声设备、减振隔声设备安放于室内, 生产车间设计综合降噪量≥15dB(A) 引风机置于室内, 设计降噪≥15dB(A)	厂界噪声达标减轻对厂界声环境影响
其他	无			

生态保护措施及预期效果:

工程施工时应加强管理, 尽量减少对周围环境的影响。

加强场内、厂界的绿化, 保持良好的生态环境。种植树木可有效吸附、阻滞和减轻污染物对环境的影响。

五、环保设施现状图片



生产废水进入沉淀池管道



沉淀池提升泵



沉淀池



沉淀池提升泵



习水县红旗习河纯净水有限公司
 时 间: 2021.11.13 星期六
 天 气: 多云 8°C
 地 点: 习水县·桥沟店
 海 拔: 598.9米
 方位角: 东北30°
 经纬度: 28.421676,106.272847

今日水印
-相机-
真实时间

沉淀池



习水县红旗习河纯净水有限公司
 时 间: 2021.11.13 星期六
 天 气: 多云 8°C
 地 点: 习水县·桥沟店
 海 拔: 585.9米
 方位角: 南168°
 经纬度: 28.421698,106.272914

今日水印
-相机-
真实时间

化粪池



时 间: 2021.09.23
 天 气: 晴 29°C
 地 点: 习水县·桥沟店
 海 拔: 643.5米
 经纬度: 28.421692°N,106.272854°E

今日水印
-相机-
真实时间

排水管道



环保管理制度



习水县红旗习河纯净水有限公司

厂区垃圾箱

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：

一、环评报告表主要结论与建议（摘要）

（一）结论

1、项目概况

贵州习水红旗习河纯净水有限公司投资250万元报在习水县程寨乡红旗村建设习水县大坪山泉水厂建设项目，年加工生产桶装水30万桶，本项目饮用桶装水是以符合生活饮用卫生标准的泉水为水源，去除水中的矿物质、有机成分、有害物质及微生物等加工制成的水，符合《瓶(桶)装饮用水卫生标准》(GB19298-2003)要求。

2、合理性分析

（1）产业政策符合性分析

本项目为习水县大坪山山泉水厂建设项目，根据根据2013年2月16日国家发展改革委第21号令《产业结构调整指导目录(2011年本)2013年修订》，和国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》(国发[2005]140号)的规定，本项目不属于限制类和淘汰类，属于允许类，因此，本项目符合国家产业政策。

（2）选址合理性分析

厂区较宽阔，工程地质条件较好，有利于地面设施布置；厂区位于通村公路旁，运输方便。从环境保护角度，该厂没有锅炉，生产废水排放的污染物只是水中的矿物质、有机成分增加，无污染物进入，可回用于场地洒水和厂区绿化用水。生活污水和检验室少量废水排入项目自建的化粪池进行处理，处理满足GB5084-2005《农田灌溉水质标准》表1“旱作”标准后，全部综合利用用于周边湿地和灌溉用水。综上，本项目所在地无制约因素，选址较为合理。

（3）项目取水合理性分析

本项目取水点位于习水县程寨乡红旗村，根据习水县水务局《关于习水县大坪山山泉水水厂建设项目取水申请的批复》中的数据，允许取水量为12.5万m³/a。本项目生产生活取水量约为6万m³/a，取水点周围居民灌溉用水主要使用习水河水量，未使用本项目取水泉点的地下水，且饮用该取水点居民较少，因此不会影响周边居民生产和生活，对流域生态无影响。项目取水点水质符合《饮用天然泉水》(DB52/T434-2007)标准要求，泉水补给区没有其他工业排污口，因此不会对取水水源水质造成污染，其水质能够满足要求，综合分析，本项目取水较为合理。

3、环境质量现状

（1）项目所在区域环境空气达《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

（2）项目所在区域地表水达《地表水环境质量标准》(CB3838-2002)中的III类水质标准。

（3）项目所在区域噪声超过《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。

4、环境影响分析

1) 施工期环境影响

(1) 废气对整个施工期而言，产生的大气污染物主要为扬尘。按起尘的原因可分为动力起尘和风力起尘。建议采取如下控制措施：

A、在施工过程中，作业场地采取围挡、围护以减少扬尘扩散，围挡、围护对减少环境的污染有明显作用，当风速为2.5m/s时可使影响距离缩短40%。在施工现场周围，连续设置不低于2.5m高的围挡，并做到坚固美观。

B、在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量，洒水次数根据天气状况而定，一般每天洒水1—2次，若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数。施工场地洒水与否对扬尘的影响较大，场地洒水后，扬尘量将减低28%~75%。

C、对运输建筑材料、建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落；车辆行驶路线应首选外环路，尽量避开居民区和城镇中心区。

D、尽量使用商品混凝土；避免在大风天气下进行施工作业。

E、对建筑垃圾应及时处理、清运，弃土用于平整场地并及时进行压实处理。在采取上述控制措施后，该项目扬尘对周围大气环境的影响较小。

(2) 废水

施工期的挖土、材料冲洗以及使用的挖掘机械、运输机械和其他辅助机械，在作业和维护时有可能发生油料外溢、渗漏等情况，并通过雨水冲刷等途径，流入水体使受纳水体SS、COD、石油类含量增高，DO下降。另外，施工现场的管理人员和施工人员将产生生活污水，排放后也会增加受纳水体的有机物含量。

施工期生活污水及车辆冲洗水等，禁止乱排、漫流，应收集排入临时修建的沉淀池进行处理后回用于项目场地的洒水抑尘。

通过采取措施后，施工期废水对水环境的影响较小。

(3) 噪声

施工期的噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所产生，如挖土机械、混凝土搅拌机、升降机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、吆喝声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。在这些施工噪声中对声环境影响最大的是机械噪声。

在昼间，噪声超过《建筑施工场界噪声限值》(GB12523.90)的情况出现在距声源100m范围内；在夜间，施工噪声超标情况出现在200m范围内。建筑施工场所远离村庄，距离厂界最近的敏感点为厂区北面居民，约为50m，在禁止夜间施工的情况下，施工噪声对周围居住区环境的影响较小。

(4) 固体废物

固体废物主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾、弃土，以及施工人员产生的生活垃圾。建筑垃圾主要为残砖、断瓦、废弃混凝土等。

处置措施：施工现场产生的固体废物以建筑垃圾为主。大量的建筑垃圾的乱置、乱放不仅影响景观，而且还容易引起扬尘等环境问题，为避免这些问题的出现，施工期的建筑垃圾应日产日清，运至当地建筑垃圾填埋场统一处理或用于筑路等。

施工期的生活垃圾量很少，主要是工人用餐后的废弃饭盒、塑料袋等，如不及时清理，在气温适宜的条件下会滋生纹虫、产生恶臭、传播疾病。环评要求项目业主采取分类收集、日产日清的方法外运至指定地点由环卫部门统一处理，可以消除影响。

2) 营运期环境影响

(1) 废气

本项目生产过程中不产生废气，项目区废气主要为运输车辆产生的扬尘和汽车尾气，均属无组织排放。在车流量大时及时对厂区及附近道路进行洒水抑尘。尾气主要成分为CO、HC等气体，在车辆保养良好和使用高品质燃料情况下，污染物排放量较少。经过以上措施处理后其对环境的影响很小；厨房油烟经油烟净化装置处理，达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的小型标准后高空排放。

(2) 废水

该厂的生产过程中产生的污水包括水桶清洗污水、过滤器冲洗污水、生产产生的浓水和车间冲洗污水。经分析，生产污水的污染物浓度不大，水量和水质较为稳定，经收集沉淀后用于厂区地面洒水及绿化用水。生活污水排放量336m³/a，检验室废水排放量少，生活污水和检验室废水经化粪池处理后，满足GB5084-2005《农田灌溉水质标准》表1“旱作”标准，用于周边绿化及湿地灌溉用水。

只要认真落实生活污水处理工作，该项目产生的生活污水对所在区域的地表水环境影响较小。

(3) 噪声

本项目每天8小时一班制生产，夜间不生产。各噪声源经过设备底座加胶垫、距离衰减、建筑物隔声后，各厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类昼间标准，项目生产对环境的影响较小。

(4) 固体废物

生产过程产生的固体废弃物主要为石英砂过滤器中产生的废石英砂、废纳滤膜以及生产过程中损坏的PC桶、废桶盖以及职工日产生生活产生的生活垃圾。石英砂和活性炭一年更换一次，纳滤膜水机的膜三年更换一次。废石英砂、废活性炭由厂家统一回收；废PC桶和废桶盖外卖废品回收公司综合回收利用；废纳滤膜和生活垃圾定点堆放，每日交由当地环卫部门定期收集处理。检验室产生的废PH试纸、废包装袋集中交环卫部门收集处理。检测大肠菌产生的培养基经高温高压杀毒灭菌后交环卫部门收集处理。固体废弃物经上述措施处置后，对环境的影响较小。

5、环保投资及预算

建设单位必须落实环保资金，切实用于污水处理、噪声治理等，经估算本项目建

设用于环保方面的投资20万元，占项目总投资的8%。

综上所述，只要建设单位在项目建设和日常运转管理中，切实加强对“三废”的治理，认真落实本评价报告所提出的环保要求和各项污染防治措施，切实执行建设项目的“三同时”制度，则本项目从环保角度论证是可行的。

（二）建议

1、建议该公司应重视环境保护工作，要配备环保管理员，认真负责公司的环境管理、环境统计、污染源的治理工作及长效管理，确保整个项目的废水能够有效的回用于绿化和湿地，固废能够有效的进行处理。

2、要严格执行建设项目“三同时”制度，在项目投产时同时落实各项环保治理措施。

3、尽量选取低噪声设备，设备安装时应注意隔音、降噪，并将主要噪声设备尽量布置在远离厂界。

二、项目审批部门审批决定

习水县环境保护局（现遵义市生态环境局习水分局）2016年9月19日对本项目审批决定如下：

（一）基本情况

该项目属新建项目，建设地点位于习水县程寨乡红旗村，取水点位于习水县大黄沟河段的山中，为山泉水，引水管线长7.3km，山泉水经 $\phi 75\text{mm}$ 的PE管自流方式进入厂区缓冲池（容积 100m^3 ），再经过过滤池初步过滤后用提升泵引入生产车间。建设规模为日生产20吨纯净水，年生产桶装水30万桶，通过食品卫生监督局检验合格后方能投入市场。项目主要建设内容有泵房水池间、水处理间、加压泵房间、杀菌车间、检验室、消毒室、桶装车间、综合楼及办公生活用房等。项目总投资250万元，其中环保投资20万元。

（二）审批意见：

该《报告表》编制规范，采用评价标准适当，工程分析基本清晰，评价内容符合工程实际，污染防治措施可行，结论明确，可作为工程设计、施工和环境管理的依据，在全面落实《报告表》提出的污染防治措施的前提下，在环保角度，我局同意你单位按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点等进行建设。

（三）项目在建设和运行管理过程中应重点做好以下工作

1、做好施工期的污染防治工作

（1）施工期粉尘应采取的控制措施：一是在施工过程中，作业场地采取围挡、围护以减少扬尘扩散。在施工现场周围，连续设置不低于2.5m高的围挡。二是在施工场

地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量，洒水次数根据天气状况而定，一般每天洒水1~2次，若遇到大风或干燥天气可适当增加洒水次数。三是对运输建筑材料、建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落；车辆行驶路线尽量避开居民区和城镇中心区。四是使用商品混凝土，避免在大风天气下进行施工作业。五是对建筑垃圾应及时处理、清运，弃土用于平整场地并及时进行压实处理。

(2) 施工期废水应采取的控制措施：一是施工期生活污水及车辆冲洗水等，禁止乱排，应收集排入临时修建的沉淀池进行处理后回用于项目场地的洒水抑尘。

(3) 施工期噪声防治措施：一是施工场地四周应设置高度不低于2.5m的挡墙。二是固定的、噪声强度较大的施工设备，如电锯、切割机等用超细玻璃纤维孔板作为隔、吸声材料搭建隔音。三是对移动噪声源，如挖掘机等应采取安装高效消声器的措施。四是选用新型的、低噪声的设备。五是对作业时间较长的电锯操作，应尽量设在场区中间，且必须在室内进行。六是禁止建筑施工单位在中午12时至14时30分和夜间22时至次日早晨6时进行产生建筑施工噪声的作业。七是项目在施工过程中车辆运输过程中禁止鸣笛，减少交通运输过程产生噪声对道路两侧居民的影响。

(4) 施工期固体废物控制措施：施工现场产生的固体废物以建筑垃圾为主。施工期的建筑垃圾应日产日清，运至当地建筑垃圾填埋场统一处理或用于筑路等。施工期的生活垃圾业主采取分类收集、日产日清的方法外运至指定地点由环卫部门统一处理。

2、做好运营期环境保护工作

(1) 运营期废气治理措施：一是职工厨房安装油烟去除效率60%以上的油烟净化装置处理后，通过排气筒引至食堂房顶高空达到《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)中的小型标准排放。

(2) 运营期废水治理措施：一是生产污水包括水桶清洗污水、过滤器(包括纳滤装置)冲洗污水、车间冲洗污水。经收集沉淀后用于可综合利用于厂区地面洒水及绿化用水，不外排沉淀池容积为10m³；二是生活污水。自建化粪池对项目生活污水进行收集处理，化粪池容积为5m³，化粪池、沉淀池需进行防渗防漏处理。污水进入化粪池经过12~24h的沉淀，利用周边现有1000m²的湿地，出水水质达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)表1“旱作”标准，用于绿化及灌溉用。

(3) 噪声防治措施：生产厂房采用隔声墙等措施，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类昼间标准排放。

(4) 固体废弃物防治措施：生产过程产生的固体废弃物主要为石英砂过滤器中产

生的废石英砂、废纳滤膜以及生产过程中损坏的PC桶、废桶盖以及职工日产生生活产生的生活垃圾。石英砂和活性炭一年更换一次，纳滤膜水机的膜三年更换一次，废 PC桶和废桶盖、废活性炭外卖废品回收公司综合回收利用；废石英砂、废纳滤膜和生活垃圾定点规范堆放，当日委托当地环卫部门收集处理。检验室在检验中产生的废PH试纸和废包装袋，集中收集后交环卫部门定期收集处理。

（四）严格落实环保“三同时”制度

项目建设必须高度重视环境保护工作，落实《报告表》提出的各项生态保护和污染防治对策措施，并在工程设计、建设中予以落实。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、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，落实《报告表》提出的各项生态保护和污染防治对策措施。

（五）项目重大变更要求

根据《中华人民共和国环境影响评价法》规定，《报告表》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化，你单位应重新向我局报批建设项目的环评文件。本批复自下达之日超过5年方决定开工建设，须报我局重新审核《报告表》。

（六）环境监管

你单位应主动接受各级环境保护部门的监督检查，并按规定及时向我局报送该项目的环保“三同时”落实、环境监理以及生产计划等情况报告。该项目施工期和运营期的日常监督管理工作由习水县环境监察大队负责组织开展。

（七）其他事项

本批复不包括习水县大坪山山泉水厂正式运行或者使用许可，工程开工建设前，及时向习水县环境监察大队申报有关排污事项。在完成本项目《报告表》中要求建设的环保设施和环保设施验收一览表中要求建设的相关环保设施后，及时向习水县政务大厅环保窗口申请试运行备案。按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定和《贵州省环境保护厅关于实施建设项目竣工环境保护验收备案表（试行）的通知》（黔环通[2016]162号）的要求，委托有资质的环境监测站开展竣工环境保护验收监测，到习水县政务大厅环保窗口申请建设项目竣工环境保护验收备案表（试行）备案，经我局现场核查同意备案后，该项目方可正式投入运行。

三、 环境影响报告表及批复环保措施落实情况

环境影响报告表及批复环保措施落实情况一览表

序号	环评阶段的环保措施	实际落实情况	备注
1	职工厨房安装油烟去除效率60%以上的油烟净化装置处理后，通过排气筒引至食堂房顶高空达到《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)中的小型标准排放。	因职工厨房未使用，故未安装油烟净化装置。建设单位今后也不再建设职工厨房。	与环评不一致，项目建设单位已向环保部门书面报批实际情况，经环保部门批准同意不再安装油烟净化装置。批复文件详见附件
2	废水污染防治措施：生产污水包括水桶清洗污水、过滤器(包括纳滤装置)冲洗污水、车间冲洗污水。经收集沉淀后用于可综合利用于厂区地面洒水及绿化用水，沉淀池容积为10m ³ 。生活污水，自建化粪池对项目生活污水进行收集处理，化粪池容积为5m ³ ，化粪池、沉淀池需进行防渗防漏处理。污水进入化粪池经过12~24h的沉淀，利用周边现有1000m ² 的湿地，出水水质达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)表1“旱作”标准，用于绿化及灌溉用。	项目已建生产废水收集沉淀池，容积为10m ³ ，生产废水收集沉淀后用于可综合利用于厂区地面洒水及绿化用水。已建设生活污水化粪池，容积为5m ³ ，生活污水和检验室废水排入化粪池处理，化粪池出水水质达到《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)表1“旱作”标准，用于绿化及灌溉。	与环评一致
3	噪声污染防治措施：生产厂房采用隔声墙等措施，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类昼间标准排放。	本项目选择低噪声设备，采取了在生产设备下安装胶垫、建设围墙和隔声墙等降噪措施，降低振动和噪声。	与环评一致
4	固体废弃物污染防治措施：生产过程产生的固体废弃物主要为石英砂过滤器中产生的废石英砂、废纳滤膜以及生产过程中损坏的PC桶、废桶盖以及职工日产生生活产生的生活垃圾。石英砂和活性炭一年更换一次，纳滤膜水机的膜三年更换一次，废PC桶和废桶盖、废活性炭外卖废品回收公司综合利用；废石英砂、废纳滤膜	已按环评要求处理固废。废石英砂、废活性炭由厂家统一回收；废PC桶和废桶盖外卖废品回收公司综合利用；废纳滤膜和生活垃圾定点堆放，每日交由当地环卫部门定期收集处理。检验室产生的废PH试纸、废包装袋集中交环卫部门收集处理。	与环评一致

	<p>和生活垃圾定点规范堆放，当日委托当地环卫部门收集处理。检验室在检验中产生的废PH试纸和废包装袋，集中收集后交环卫部门定期收集处理。</p>	<p>检测大肠菌产生的培养基经高温高压杀毒灭菌后交环卫部门收集处理。固体废弃物经上述措施处置后，对环境的影响较小。</p>	

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、严格执行相关环境监测技术规范，废水采样严格按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）执行，现场采集平行样和空白样。噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）要求，测量前、后在现场进行声学校准，测量前、后校准示值偏差 ≤ 0.5 dB。

2、现场监测和实验室分析仪器经计量部门检定、校准合格且在有效使用期内。

3、监测采样及分析测试人员经考核合格和能力确认，具有相应资格。

4、监测分析的质量和质控措施严格按国家有关规定及监测技术规范进行。实验室检测过程主要采取一级质量控制和二级质量控制措施，以空白试验、密码平行样和有证标准质控样及加标回收等方面进行控制。保证分析测试结果的有效性和准确性。

空白试验方面，每批次样品分析均开展空白样品分析。分析测试方法有规定的，按分析测试方法的规定进行。分析测试方法无规定时，要求每批样品或每 20 个样品应至少做 1 次空白试验。平行空白均值应当与方法检出限相当或低于方法检出限。要求空白平行测定值的相对误差 $< 50\%$ 。

精密度控制方面，每批次样品分析前，每个检测项目按分析测试方法的规定做平行分析。每批样品应做 10%的平行样，若样品数少于 10 个，应至少做一个平行样，平行样的相对偏差不超过 $\pm 10\%$ （五日生化需氧量、动植物油除外）。

准确度控制方面，每批次同类型分析样品要求按样品数 10%的比例插入标准物质样品或随机抽取 10%的样品进行基体加标回收试验；当批次分析样品数 < 10 时，应至少插入 1 个标准物质样品或随机抽取 1 个样品进行基体加标回收率试验。

5、监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效性。

6、验收监测期间，环保设施能够正常运行，生产工况能达到国家对建设项目竣工环境保护验收监测时生产工况的要求。

7、验收监测相关依据如下：

《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；

《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）；

《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）；

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014）。

表六

验收监测内容:

本项目建设单位委托遵义市精科信检测有限公司依据《习水县大坪山山泉水厂建设项目环境影响报告表》（2016年8月）对该项目进行竣工环保验收监测。于2021年07月21日至2021年07月22日对废水和厂界噪声进行现场采样监测，并根据遵义市精科信检测有限公司出具的监测报告编写以下内容。

1、监测点位、项目及频次

本项目验收监测点位、监测项目及监测频次详见表 6-1。

表6-1监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水处理设施进/出口 W1/W2	五日生化需氧量（BOD ₅ ）、化学需氧量（COD _{Cr} ）、悬浮物（SS）、pH、氨氮、动植物油	监测 2 天 1 天 4 次
噪声	场界东 1m 外 N1 场界南 1m 外 N2 场界西 1m 外 N3 场界北 1m 外 N4	等效 A 声级（Leq）	监测 2 天 昼间 1 次（夜间不生产）

2、分析方法、检出限及主要分析仪器

本次监测的分析依据、检出限及主要检测仪器详见表 6-2。

表 6-2 检测方法、检出限及主要分析仪器

类别	监测项目	分析及来源	分析仪器及编号	方法检出限
水质	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱（FA2169）	0.5mg/L
	化学需氧量（COD _{Cr} ）	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解器（FA2129）	4mg/L
	悬浮物(SS)	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平（FA2175）	—
	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2002年）	便携式多参数分析仪（FA2137）	0.01 无量纲
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计（FA2252）	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪（FA2126）	0.06mg/L
厂界噪声	等效声级噪声（Leq）	《工业企业厂界噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计（FA2207）	0.1dB(A)

3、监测项目评价依据

(1) 废水

执行《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表 1 旱地作物标准限值。

序号	污染物	单位	限值	备注
1	五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	≤100mg/L	--
2	化学需氧量 (COD _{cr})	mg/L	≤200mg/L	--
3	悬浮物(SS)	mg/L	≤100mg/L	--
4	pH	无量纲	5.5~8.5	--
5	氨氮	mg/L	--	--
6	动植物油	mg/L	--	--

(2) 厂界噪声

执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 2 类功能区限值。

污染物	单位	限值	备注
等效声级噪声 (Leq)	dB(A)	60	昼间

4、厂界布点及点位示意图

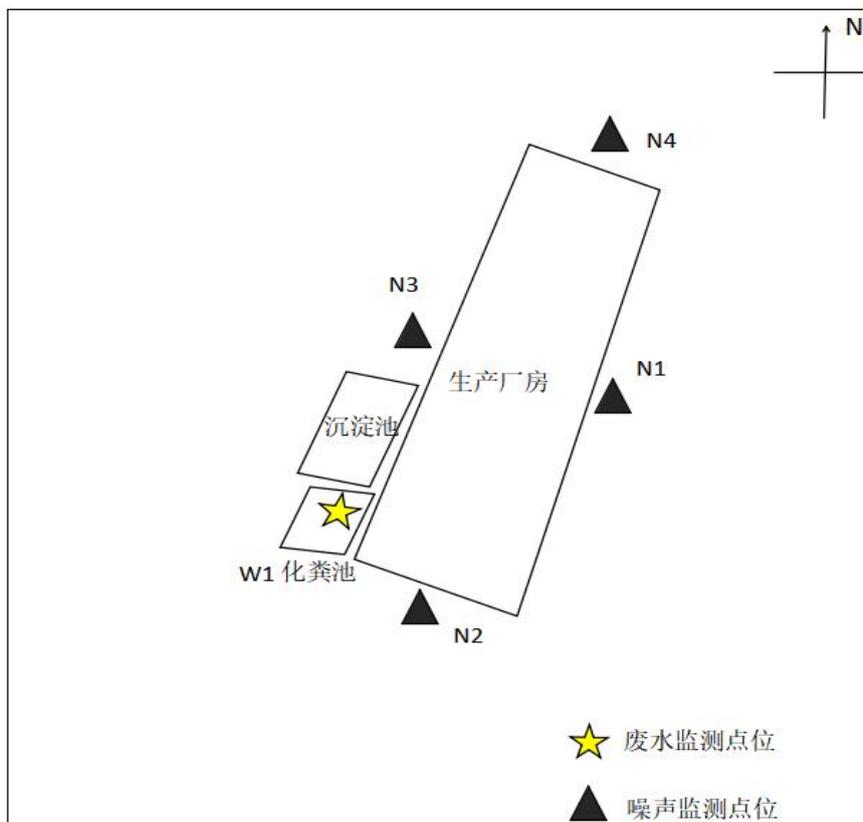


图 6-1 厂区布点及点位示意图

表七

验收监测期间生产工况：

习水县大坪山山泉水厂新建设项目，项目定员10人，年工作时间300天，采用8小时单班制。验收监测期间，环保设施能够正常运行。该项目生产设计产能为年生产30万桶桶装水，日生产量为1000桶。7月21日生产桶装水845桶，生产工况为84.5%，7月22日生产桶装水789桶，生产工况为78.9%，验收监测期间生产工况均能达到国家对建设项目竣工环境保护验收监测时生产工况的要求。

验收监测结果：

一、废水监测结果

表7-1 废水监测结果

监测项目	单位	标准限值	监测频次	07月21日		07月22日	
				进口 W1	出口 W2	进口 W1	出口 W2
五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	100	1	29.9	5.1	35.7	6.6
			2	36.0	5.3	37.8	5.6
			3	35.4	5.3	29.7	5.9
			4	27.2	5.8	28.3	6.2
			平均	32.1	5.4	32.9	6.1
			判定	--	达标	--	达标
化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	200	1	132	24	158	30
			2	172	25	162	25
			3	166	26	138	27
			4	125	28	130	28
			平均	149	26	147	28
			判定	--	达标	--	达标
悬浮物 (SS)	mg/L	100	1	25	20	36	31
			2	23	18	34	33
			3	28	16	36	34
			4	22	16	52	33
			平均	25	18	40	33
			判定	--	达标	--	达标
pH	--	5.5~8.5	1	7.42	7.11	7.39	7.09
			2	7.46	7.08	7.41	7.06
			3	7.41	7.13	7.37	7.07
			4	7.44	7.10	7.44	7.02

			平均	--	--	--	--
			判定	--	达标	--	达标
氨氮	mg/L	--	1	110	6.96	114	8.64
			2	255	7.10	131	8.59
			3	86.0	7.16	126	4.21
			4	114	5.56	120	8.36
			平均	141	6.70	123	7.45
			判定	--	--	--	--
动植物油	mg/L	--	1	7.77	0.41	7.01	0.43
			2	7.75	0.40	7.03	0.44
			3	6.02	0.49	6.99	0.51
			4	6.01	0.49	7.00	0.60
			平均	6.89	0.45	7.01	0.50
			判定	--	--	--	--

注：方法检出限+ND 表示未检出。

监测期间，该项目废水所监测项目均符合“《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表1旱作”标准要求。

二、噪声监测结果

表 7-4 厂界噪声监测结果

单位：dB(A)

监测点位	测点编号	监测时段	标准限值	07月21日		07月22日	
				监测结果	判定	监测结果	判定
东侧	N1	昼间	60	47.9	达标	56.6	达标
南侧	N2			57.4	达标	58.5	达标
西侧	N3			55.2	达标	58.4	达标
北侧	N4			47.2	达标	56.0	达标

注：1. 监测期间气象状况：07月21日，天气：晴；风速：1.3m/s；
07月22日，天气：晴；风速：1.1m/s。

2. 夜间未生产。

监测期间，该项目厂界噪声昼间监测结果均符合“《工业企业厂界噪声排放标准》GB 12348-2008 2类功能区限值”标准要求。

三、总量控制指标

该项目不设置锅炉，项目区内生活污水经集中收集后经化粪池预处理达到达到《农

田灌溉水质标准》(GB 5084-2005)表1“旱作”标准,用于绿化及附近湿地灌溉用。该项目未单独设置总量控制指标。

四、固体废物处置检查结果

生产过程产生的固体废弃物主要为石英砂过滤器中产生的废石英砂、废纳滤膜以及生产过程中损坏的PC桶、废桶盖以及职工日产生生活产生的生活垃圾。石英砂和活性炭一年更换一次,纳滤膜水机的膜三年更换一次。废石英砂、废活性炭由厂家统一回收;废PC桶和废桶盖由厂家回收利用;废纳滤膜和生活垃圾定点堆放,每日交由当地环卫部门定期收集处理。检验室产生的废PH试纸、废包装袋集中交环卫部门收集处理。检测大肠菌产生的培养基经高温高压杀毒灭菌后交环卫部门收集处理。固体废弃物经上述措施处置后,对环境影响较小。

本次验收未对固体废物进行监测。

五、环保检查结果

1、绿化、生态恢复措施及恢复情况:

该项目企业厂区及车间地面已经全部硬化,厂区绿化较少。

2、环保管理制度及人员责任分工:

该项目企业制定了环境保护管理制度,制度上墙张贴。成立了环境保护管理小组,以法人担任组长,为环保管理第一责任人,任命了环保专职管理人员。全体员工在各自工作范围内,对环保工作负责。

3、监测手段及人员配置:

该项目无环境监测手段,无环境监测人员配置。

4、存在的问题: 无。

5、其他: 无。

表八

验收监测结论:

一、验收监测结论

习水县大坪山山泉水厂建设项目习水县程寨乡红旗村，取水点位于习水河大黄沟河段的山中，为山泉水。2021年7月，贵州习水红旗习河纯净水有限公司根据环保相关法律法规规定，委托遵义市精科信检测有限公司对该项目进行竣工环保验收监测工作。经查阅建设单位提供的相关资料并对整个项目进行实际勘查后，编制了验收监测方案，于2021年07月21日开始对废水进行现场采样监测和厂界噪声进行现场采样监测，并对污染防治措施进行检查，结论如下：

监测期间，贵州习水红旗习河纯净水有限公司习水县大坪山山泉水厂运营正常，各种设备运转良好，生产工况能达到国家对建设项目竣工环境保护验收监测时生产工况的要求。

1、废水处理

经现场勘查，该项目已建成生产废水收集沉淀池，容积为10m³，生产废水包括水桶清洗污水、过滤器(包括纳滤装置)冲洗污水、车间冲洗污水，经收集沉淀后用于厂区地面洒水及绿化用水。

生活污水经化粪池截留沉淀后废水主要污染物为五日生化需氧量（BOD₅）、化学需氧量（COD_{Cr}）、悬浮物（SS）、pH、氨氮、动植物油等。生活污水和少量检验室废水经化粪池截留沉淀设施处理达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表1“旱作”标准用于绿化及灌溉。经现场勘查，已建设生活污水化粪池，容积为5m³。监测期间，生活污水主要污染物（五日生化需氧量（BOD₅）、化学需氧量（COD_{Cr}）、悬浮物（SS）、pH、氨氮、动植物油）排放均符合“《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）”表1“旱作”标准要求。

2、废气处理

因该项目员工均为附近居民，不在厂区内食宿，建设单位未建设职工食堂，无油烟净化装置，建设单位已书面报批环保监管部门批准同意变更，所以本次未对食堂油烟进行评价验收。

3、噪声治理

该项目选择低噪声设备，采取了在生产设备下安装胶垫、建设围墙和隔声墙等降噪措施，降低振动和噪声，项目设备噪声对环境的影响小。监测期间，该项目厂界东、

西、南、北侧监测点，昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准。企业夜间不生产。

4、固体废物

该项目生产过程产生的固体废弃物主要为石英砂过滤器中产生的废石英砂、废纳滤膜以及生产过程中损坏的PC桶、废桶盖以及职工日产生生活产生的生活垃圾。石英砂和活性炭一年更换一次，纳滤膜水机的膜三年更换一次。废石英砂、废活性炭由厂家统一回收处置；废PC桶和废桶盖由厂家回收利用；废纳滤膜和生活垃圾定点堆放，每日交由当地环卫部门定期收集处理。检验室产生的废PH试纸、废包装袋集中交环卫部门收集处理。检测大肠菌产生的培养基经高温高压杀毒灭菌后交环卫部门收集处理。经现场检查，项目固体废物均规范化处置，无乱堆乱放现象。

5、环境管理

该项目已按环保相关要求编制《建设项目环境影响报告表》，并经环保部门审批。项目设置了环保管理人员，建立了环境保护规章制度、岗位职责，基本满足环境管理要求。

6、厂区绿化

该项目厂区绿化较少。

二、建议

- 1、加强各污染处理设施的维护及管理，保证环保设施运行稳定，确保污染物达标排放。严格落实环保要求，加强管理，生产废水不外排。
- 2、严格执行雨污分流，标识雨水和废水管道及走向。
- 3、规范化管理固废的收集暂存和处置，按要求及时对厂区内产生固体废物规范存放，按时清理和处置。
- 4、加强生产设备设施的维护管理，避免噪声对环境的影响。
- 5、认真执行企业环保管理制度，落实专职或兼职环保管理人员，设置环保设施污染物排放标识标牌，建立完善环保设施操作规程和运行管理台账等资料。
- 6、项目验收后及时到环保监管部门办理备案等相关环保手续，并按要求按时开展环境自行监测。

三、总结论

该项目建设严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规中的有关规定，各项环保审批手续齐全，贵州习水红旗习

河纯净水有限公司《习水县大坪山山泉水厂建设项目环境影响报告表》及习水县环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施，除油烟净化装置变更取消外，其余环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合相关要求，监测数据有效。监测期间所监测的废气、噪声均满足环评和相关标准要求；固体废物贮存及处置合理、得当，符合建设项目竣工保护验收条件。

在今后的生产中，应加强环保设施的日常维护，确保环保设施正常运行；如遇环保设施维修或停运，需及时向环保部门报告，并如实记录备案。并根据验收意见情况，接受各级环境保护主管部门监督检查。

附件目录

- 附件1: 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 附件2: 建设项目备案批准文件复印件（习发改项目[2016]12号）
- 附件3: 项目环境影响评价批复文件（习环表[2016]33号）
- 附件4: 建设项目取水批复文件（习水务函[2016]67号）
- 附件5: 项目环境验收监测委托书
- 附件6: 项目竣工环境验收监测报告
- 附件7: 项目建设单位营业执照、生产许可证复印件
- 附件8: 项目土地租赁协议书复印件
- 附件9: 项目地理位置图
- 附件10: 项目环境关系图
- 附件11: 项目总平面布置图
- 附件12: 关于申请取消食堂油烟排放口的函
- 附件13: 项目水处理设备购销合同复印件
- 附件14: 项目建设单位关于成立环境保护管理小组的文件
- 附件15: 验收监测工况记录表
- 附件16: 项目竣工环境保护验收意见
- 附件17: 项目环评验收监测报告表网上公示截图

附件1:

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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	习水县大坪山山泉水厂建设项目					建设地点	习水县程寨乡红旗村				
	建设单位	贵州习水红旗习河纯净水有限公司					邮编	564699	联系电话	13984985178		
	行业类别	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年9月	投入试运行日期	2017年6月		
	设计生产能力	日生产20吨纯净水					实际生产能力	与设计生产能力一致				
	投资总概算(万元)	250	环保投资总概算(万元)	20	所占比例%	8%	环保设施设计单位	——				
	实际总投资(万元)	243.5	实际环保投资(万元)	13.5	所占比例%	5.5%	环保设施施工单位	——				
	环评审批部门	习水县环境保护局	批准文号	习环表[2016]33号	批准时间	2016年9月19日	环评单位	遵义天力环境工程有限责任公司				
	初步设计审批部门	——	批准文号	——	批准时间	——	环保设施监测单位	——				
	环保验收审批部门	——	批准文号	——	批准时间	——		——				
	废水治理(万元)	7	废气治理(万元)	0	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	1	绿化及生态(万元)	3.5	其它(万元)	0
新增废水处理设施能力	t/d			新增废气处理设施能力	0 Nm ³ /h			年平均工作时	2400 h/a			
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)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废 水	——	——	——	0.0336	0.0336	——	0	——	——	——	0
	化学需氧量	——	——	300	0.50	0.50	——	0	——	——	——	0
	氨 氮	——	——	30	0.084	0.084	——	0	——	——	——	0
	石 油 类	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	废 气	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	二氧化硫	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	烟 尘	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	工业粉尘	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	氮氧化物	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
	工业固体废物	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——
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