

邛崃市南宝山应急水源工程 竣工环境保护验收监测报告表

中衡检测验字[2022]第7号

建设单位： 四川上善水务有限公司

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2022年1月

建设单位法人代表： 植龙凤
编制单位法人代表： 殷万国
项目负责人： 赖 丽
填表人： 朱 磊

建设单位：四川上善水务有限公司
(盖章)
电话：17760514450
传真：/
邮编：611530
地址：四川省成都市邛崃市卧龙镇
金龙村七组

编制单位：四川中衡检测技术有限
公司(盖章)
电话：028-81277838
传真：0838-6185095
邮编：618000
地址：德阳市旌阳区金沙江西路
702号

表一 项目基本情况

| | | | | | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 邛崃市南宝山应急水源工程 | | | | |
| 建设单位名称 | 四川上善水务有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√) | | | | |
| 建设地点 | 四川省成都市邛崃市南宝山镇龙洞村 | | | | |
| 主要产品名称 | 自来水供应 | | | | |
| 设计供水能力 | 360m ³ /d | | | | |
| 实际供水能力 | 360m ³ /d | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020年7月 | 开工建设时间 | 2009年6月 | | |
| 调试时间 | 2009年10月 | 验收现场监测时间 | 2021年12月8日~2021年12月9日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 成都市邛崃生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 四川锦绣中华环保科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 289.37万元 | 环保投资总概算 | 16.3万元 | 比例 | 5.63% |
| 实际总投资 | 289.37万元 | 实际环保投资 | 16.3万元 | 比例 | 5.63% |
| 验收监测依据 | <p>1、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》（2017年7月16日）；</p> <p>2、环境保护部，国环规环评[2017]4号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，（2017年11月22日）；</p> <p>3、生态环境部，公告2018第9号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，（2018年5月15日）；</p> <p>4、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，（2014年4月24日修订）；</p> | | | | |

| | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>5、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，（2017年6月27日修订）；</p> <p>6、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2018年10月26日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（2018年12月29日修订）；</p> <p>8、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日起实施，（2020年4月29日修订）；</p> <p>9、关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（生态环境部公告2018年第9号），2018年5月16日；</p> <p>10、生态环境部发布的“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”（环办环评函【2020】688号），2020年12月13日；</p> <p>11、成都市生态环境局关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作的通知（成环评函[2021]1号），2021年1月26日；</p> <p>12、四川锦绣中华环保科技有限公司，《邛崃市南宝山应急水源工程环境影响报告表》，2020.7；</p> <p>13、成都市邛崃生态环境局，成邛环评审[2020]40号，《关于四川上善水务有限公司邛崃市南宝山应急水源工程建设项目环境影响报告表的审查批复》，2020.8.7；</p> <p>14、验收监测委托书。</p> |
| 验收监测标准、标 | 废气：执行《大气污染物综合排放标准》 |

| | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>号、级别</p> | <p>GB16297-1996 中表 2 的无组织排放监控浓度限值。</p> <p>噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p> <p>GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。</p> <p>固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。</p> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1 前言

1.1 项目概况及验收任务由来

邛崃市南宝山是“5.12”地震青川首批失地农民异地安置区，根据《关于2009年第三批扩大内需中央预算内投资邛崃市农村饮水安全工程初步设计的批复》（成水务函〔2009〕190号），邛崃市农村供水有限公司（由于经营需要邛崃市农村供水有限公司于2017年10月更名为四川上善水务有限公司）于2009年建成冷浸沟供水工程，供水规模为84m³/d。南宝山镇旅游人口剧增，需水量大幅增加，邛崃市水务局针对邛崃市农村供水有限公司依据《关于邛崃市南宝山应急水源工程实施方案的批复》（邛水务〔2015〕37号）、邛崃市发展和改革局于2015年10月出具《关于实施邛崃市油榨乡南宝乡应急工程的批复》（邛发改审批〔2015〕491号），建设“邛崃市南宝山应急水源工程”，将供水能力扩建为360m³/d。

项目于2020年7月四川锦绣中华环保科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2020年8月7日成都市邛崃生态环境局以成邛环评审[2020]40号文下达了审查批复。

四川上善水务有限公司邛崃市南宝山应急水源工程建设项目于2009年10月投入运营。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间公司正常生产，达设计能力的75%以上。符合验收监测条件。

受四川上善水务有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于2021年8月对“邛崃市南宝山应急水源工程”进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于2021年12月8日~2021年12月9日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目工程竣工环境保护验收监测表。

本项目位于南宝山镇龙洞村。本项目外环境关系为：项目南侧紧邻芦邛

路，东侧、西侧、北侧均为林地；东侧约 260m 为木梯村。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 3。

本项目劳动定员 2 人，每天 24 小时工作制，年工作 365 天。

1.2 验收范围

本项目验收范围有：主体工程、辅助工程、公用工程、仓储工程、环保工程。详见表 2-1。

1.3 验收监测内容

- (1) 废气监测；
- (2) 厂界环境噪声监测；
- (3) 固体废物处理处置检查；
- (4) 环境管理检查。

表二 项目工程内容及工艺流程介绍

2 项目工程内容及工艺流程介绍

2.1 工程建设内容及工程变更

2.1.1 项目建设内容

项目名称：邛崃市南宝山应急水源工程

建设单位：四川上善水务有限公司

项目地点：四川省成都市邛崃市南宝山镇龙洞村

项目投资：289.37 万元

供水范围：南宝山镇木梯村、金花村、秋园村

建设内容及规模：“邛崃市南宝山应急水源工程”位于四川省成都市邛崃市南宝山镇龙洞村，占地面积 1380m²，主要建设内容大体分为以下三部分：取水工程、净水工程以及配套设施等。其中净水工程主要包括一体化净水设备、清水池、高位水池、化学品库房、加氯加药间；取水工程包括取水头部和输水管线，其中输水管线为取水头部与净水工程之间的输水管线，约 400m，采用 PE100 管材，管径为 110mm，输水管线主要沿冷浸沟河边进行铺设，部分裸露在地表，部分埋于土层，穿越过境公路（芦邛路）进入净水厂时利用过境公路涵洞进行铺设；配套设施主要包括管理用房、备用柴油发电机。具体建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

| 名称 | 项目 | 建设内容 | | 主要环境问题 | 备注 |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----|
| | | 环评 | 实际 | | |
| 主体工程 | 取水工程 | 位于净水厂西北侧约 175m 处，包括取水头部和输水管线。其中取水头部设置有取水泵 1 个、拦截坝尺寸为 3m*3m*0.5m；在取水工程和净水工程之间铺设输水管线 400m，采用 PE100 管材，管径为 110mm； | 与环评一致 | 噪声 | 已建 |
| | 净水工程（净水厂） | 一体化净水设备 1 套，位于净水厂西侧；清水池（300m ³ ）1 个，位于净水厂东南侧；高位水池（400m ³ ）1 个，位于金花村供水 | 与环评一致 | 噪声、固废、废水 | 已建 |

| | | | | | | |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----|
| | | 方位,不在净水厂内;加氯加药间(10m ²)1间,位于管理用房西侧,内置加氯加药设备1套; | | | | |
| 辅助工程 | 配电房 | 钢架结构,占地面积约2m ² ;位于清水侧东侧 | 与环评一致 | 环境风险 | 已建 | |
| | 管理用房 | 位于净水厂北侧,占地面积约180m ² ; | 与环评一致 | 生活垃圾、生活污水 | 已建 | |
| | 发电房 | 位于配电房北侧,占地面积约5m ² ,安装柴油发电机1台;地面进行重点防渗,并修建围堰; | 与环评一致 | 环境风险 | 已建 | |
| 公用工程 | 给水 | 净水厂供水管网供给; | 与环评一致 | / | 已建 | |
| | 供电 | 由当地电网提供,净水厂配电房接入; | 与环评一致 | / | 已建 | |
| | 排水 | 生产废水经沉淀池收集沉淀后用作净水厂内绿化用水。由于项目净水厂已接通污水管网至木梯村,但现木梯村微型污水处理站正处于建设阶段,近期生活污水经化粪池收集后用作周边林地施肥,不外排;远期生活污水经化粪池收集后进入木梯村微型污水处理站处理达四川省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB51/2626-2019)中一级标准后排入附近沟渠; | 与环评一致 | 污泥、恶臭 | 已建 | |
| 仓储工程 | 化学品库房 | 包括絮凝剂库房、氯酸钠库房、盐酸库房,分别位于一体化净水设备东北侧、管理用房东侧,占地面积分别约10m ² 、5m ² 、5m ² ,主要存放絮凝剂(聚合氯化铝)、氯酸钠、盐酸等;地面进行重点防渗,并修建围堰,其中盐酸库房还需进行封闭; | 与环评一致 | 环境风险 | 已建 | |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水 | 由于项目净水厂已接通污水管网至木梯村,但现木梯村微型污水处理站正处于建设阶段,近期生活污水经化粪池收集后用作周边林地施肥,不外排;远期生活污水经化粪池收集后进入木梯村微型污水处理站处理达四川省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB51/2626-2019)中一级标准后排入附近沟渠; | 与环评一致 | 污泥 | 已建 |

| | | | | | | |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|----|----|
| | 生产废水 | 修建沉淀池一个（5m ³ ），经沉淀池收集后上清液用作净水厂内绿化用水，不外排； | 与环评一致 | 污泥 | 已建 | |
| | 废气 | 备用柴油发电机烟气 | 燃烧后直接排放； | 与环评一致 | 噪声 | 已建 |
| | 噪声 | 选用先进的低噪声设备，安装时采用台基减震等措施；安装于合理位置，以有效利用噪声距离衰减作用；净水厂内水泵安装至清水池内，采用地埋式，实体墙隔声等措施； | 与环评一致 | 噪声 | 已建 | |
| 固废 | 生活垃圾 | 经垃圾桶集中收集后交由当地环卫部门统一清运； | 与环评一致 | 环境风险 | 已建 | |
| | 污泥 | 化粪池污泥定期清掏用作周边林地施肥；一体化净水设备产生的污泥经沉淀池收集沉淀后定期清掏还田； | 与环评一致 | | 已建 | |
| | 填充滤料 | 由滤料供应商更换后随即带走处置； | 与环评一致 | | 已建 | |
| | 废包装袋 | 集中收集后交由当地环卫部门统一清运； | 与环评一致 | | 已建 | |
| | 废盐酸桶 | 修建危险废物暂存间（15m ² ），与氯酸钠库房相邻，将废盐酸桶暂存于危废暂存间内，定期交由厂商回收利用。 | 修建危废暂存间（8m ² ），与盐酸库房相邻，将废盐酸桶暂存于危废暂存间内，定期交由厂商回收利用。 | | 已建 | |

2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表

| 序号 | 环评拟建 | | | 实际建成 | | | 备注 |
|----|---------|-----|----|---------|-----|----|----------|
| | 设备名称 | 数量 | 型号 | 设备名称 | 数量 | 型号 | |
| 1 | 备用柴油发电机 | 1 台 | / | 备用柴油发电机 | 1 台 | / | 净水厂断电时使用 |
| 2 | 一体化净水设备 | 1 套 | / | 一体化净水设备 | 1 套 | / | / |

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|---|---------|-----|---|------|
| 3 | 水泵 | 3 个 | / | 水泵 | 3 个 | / | / |
| 4 | 二氧化氯发生器 | 1 台 | / | 二氧化氯发生器 | 2 台 | / | 一备一用 |

2.1.3 项目变更情况

项目二氧化氯发生器与原环评不一致,但不会导致环境影响发生显著变化(特别是不利环境影响加重)。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》和中华人民共和国生态环境部办公厅文件环办环评函[2020]688号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》中有关规定,以上变动不属于重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

| 类别 | 环评要求 | 实际建设 | 变动情况说明 |
|----|--------------|--------------|----------------------|
| 设备 | 二氧化氯发生器: 1 台 | 二氧化氯发生器: 2 台 | 二氧化氯发生器一备一用, 不属于重大变动 |

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

| 序号 | 环评预测 | | 实际消耗 | | 主要成分 | 储存方式 | 来源 |
|----|-------|-----------|-------|-----------|--------------------|------|------|
| | 原材料名称 | 耗量(t/a) | 原材料名称 | 耗量(t/a) | | | |
| 1 | 盐酸 | 0.8 | 盐酸 | 0.8 | HCl | 桶装 | 外购 |
| 2 | 氯酸钠 | 0.5 | 氯酸钠 | 0.5 | NaClO ₃ | 袋装 | 外购 |
| 3 | 絮凝剂 | 1 | 絮凝剂 | 1 | AlCl ₃ | 袋装 | 外购 |
| 4 | 电 | 10 万 kW·h | 电 | 10 万 kW·h | / | / | 当地电网 |
| 5 | 柴油 | 0.5 | 柴油 | 0.5 | C4~C12 烃类 | 桶装 | 外购 |
| 6 | 水 | 13.14 万 t | 水 | 13.14 万 t | H ₂ O | / | / |

2.2.2 项目水平衡

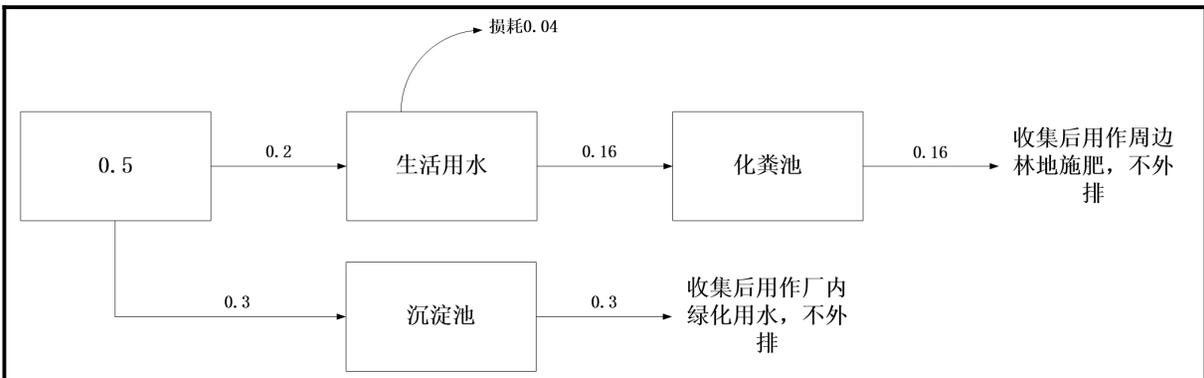


图2-1 项目水平衡图（消耗单位： m^3/d ）

2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

2.3.1 项目营运期净水工艺

项目采用预处理加常规水处理工艺，即采用预处理、絮凝、沉淀、过滤、消毒的净水过程，以去除浊度、色度和细菌、病毒为主的处理工艺。本项目净水厂采用“一体化净水设备（絮凝沉淀、过滤）+消毒”的主体工艺，经处理后所有指标均能达到或优于《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006），项目净水处理工艺流程如下图所示：

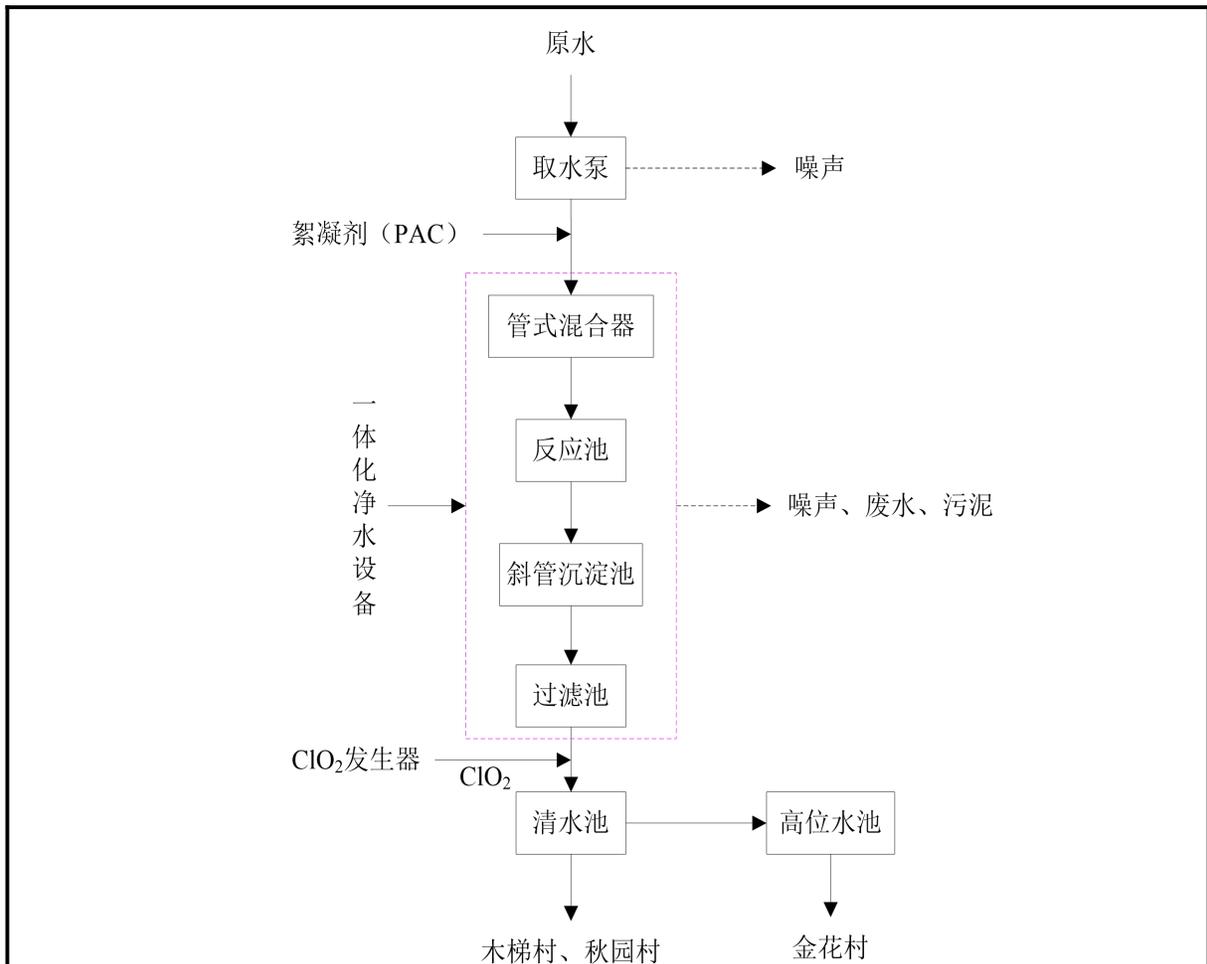


图 2-2 项目营运期工艺流程及产污环节图

净水工艺流程及产污简述：

原水经取水泵进入输水管道直接进入净水厂内的一体化净水设备，原水在一体化净水设备中进行絮凝沉淀和过滤，出水经二氧化氯消毒后进入清水池，最后输送至各用水区域，其中输送至金花村前需进入高位水池。

混合：混合是整个絮凝过程的重要环节，目的在于使投入水中的絮凝剂能迅速而均匀的扩散于水体，使水中的胶体脱稳，提高絮凝效果。本项目采用管式静态混合。

絮凝沉淀：絮凝的目的是使加絮凝剂脱稳后的具有凝聚性的颗粒经多次相互接触碰撞后形成大而坚实的絮粒，并具有良好的沉降性能。本项目采用斜管沉淀池作为沉淀构筑物。采用聚合氯化铝作为本项目混凝剂。

过滤：过滤技术是水处理的主要净水工艺之一，本项目采用出水水质较稳定的无阀滤池。

消毒：本项目消毒工艺采用二氧化氯消毒。本项目加氯系统采用二氧化氯发生器直接投加至加氯点，项目净水厂二氧化氯发生器 1 台。二氧化氯发生器工作原理为：氯酸钠水溶液与盐酸在二氧化氯发生器内部负压条件下由计量泵准确计量后进入反应室，在负压状态下进行充分反应，产出以二氧化氯为主成分的消毒气体，经水射器吸收与水充分混合形成消毒液后，通入被消毒水体中，其反应方程式和反应流程如下：



反应流程：



图 2-3 二氧化氯反应流程图

表三 主要污染物的产生、治理及排放

3.主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目运营期员工生活污水、生产废水。

治理措施：

①生活污水：由于项目污水管网暂未接入木梯村微型污水处理站，近期员工生活污水（排放量：0.16m³/d）经化粪池（5m³）收集处理后用作周边林地施肥，不外排。远期生活污水经化粪池收集后进入木梯村微型污水处理站处理达四川省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB51/2626-2019）中一级标准后排入附近沟渠。

②生产废水：项目一体化净水设备产生的排泥水和反冲洗水经沉淀池（5m³）收集沉淀后用作项目内绿化用水，不外排。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目运营期产生的废气为柴油发电机废气。

治理措施：柴油发电机采用0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，仅临时停电使用，使用频率较低，柴油发电机废气经燃烧后直接排放。

3.3 噪声的产生、治理

本项目的噪声污染源主要来源于水泵和二氧化氯发生器等设备噪声。

治理措施：①选用先进的低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运行；②合理布局；③净水厂内水泵安装至清水池内，实体墙隔声等。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目运营期产生的固体废物主要为员工生活垃圾、化粪池污泥、净水过程中产生的污泥和废弃填充滤料、废包装袋（絮凝剂和氯酸钠）和废

盐酸桶。

一般固废：

生活垃圾：经垃圾桶收集后交由当地环卫部门统一清运。

化粪池污泥：化粪池污泥定期清掏后用作周边林地施肥。

废包装袋：集中收集后交由当地环卫部门统一清运。

净水过程中产生的污泥：经沉淀池收集沉淀后定期清掏还田。

净水过程中产生的废弃填充滤料：更换后由滤料供应商随即带走处置。

危险固废：

废盐酸桶：收集暂存于危废暂存间，定期交由厂商回收利用。

该项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

| 序号 | 来源 | 废弃物名称 | 产生量 (t/a) | 废物识别 | 处理方式 |
|----|---------|----------------|-----------|------|-----------------------|
| 1 | 办公生活 | 生活垃圾 | 0.365 | 一般固废 | 经垃圾桶收集后交由当地环卫部门统一清运 |
| 2 | 生产过程 | 废包装袋 | 0.001 | | 集中收集后交由当地环卫部门统一清运 |
| 2 | 化粪池 | 化粪池污泥 | 2.24 | | 化粪池污泥定期清掏后用作周边林地施肥 |
| 3 | 一体化净水设备 | 净水过程中产生的污泥 | | | 经沉淀池收集沉淀后定期清掏还田 |
| 4 | 一体化净水设备 | 净水过程中产生的废弃填充滤料 | 1.8 | | 更换后由滤料供应商随即带走处置 |
| 5 | 盐酸 | 废盐酸桶 | 0.064 | HW49 | 收集暂存于危废暂存间，定期交由厂商回收利用 |

3.5 地下水污染防治措施

本项目地下水防渗按照分区防渗的方式进行。

重点防渗区：

危废暂存间、加药加氯间、备用发电机房、化学品库房：地面均采用防渗混凝土+防渗水泥并设置围堰。

一般防渗区：取水口、一体化净化设备、清水池、高位水池、化粪池均采用防渗混凝土防渗。

简单防渗区：管理用房、配电房及其他配套设施采用一般混凝土防渗。

3.6 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）及投资一览表 单位：万元

| 类别 | 环评拟建内容 | | 投资 | 实际建设内容 | 投资 | |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 运营期 | 废水 | 近期生活污水经化粪池（5m ³ ）收集后用作周边林地施肥，不外排；远期生活污水经化粪池收集后进入木梯村微型污水处理站处理达四川省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB51/2626-2019）中一级标准后排入附近沟渠 | 0.5 | 由于项目污水管网暂未接入木梯村微型污水处理站，近期员工生活污水经化粪池（5m ³ ）收集处理后用作周边林地施肥，不外排。远期生活污水经化粪池收集后进入木梯村微型污水处理站处理达四川省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB51/2626-2019）中一级标准后排入附近沟渠 | 0.5 | |
| | | 生产废水 | | 修建沉淀池一个（5m ³ ），经沉淀池收集后上清液用作净水厂内绿化用水，不外排； | | 项目一体化净水设备产生的排泥水和反冲洗水经沉淀池（5m ³ ）收集沉淀后用作项目内绿化用水，不外排。 |
| | 废气 | 备用柴油发电机烟气 | 燃烧后直接排放 | / | 柴油发电机采用 0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，仅临时停电使用，使用频率较低，柴油发电机废气经燃烧后直接排放。 | / |
| | 噪声 | 设备噪声 | 选用先进的低噪声设备，安装时采用台基减震等措施；安装于合理位置，以有效利用噪声距离衰减作用；净水厂内水泵安装至清水池内，采用地埋式，实体墙隔声等措施； | 0.5 | ①选用先进的低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运行；②合理布局；③净水厂内水泵安装至清水池内，实体墙隔声等 | 0.5 |
| | 固体废物 | 生活垃圾 | 经垃圾桶集中收集后交由当地环卫部门统一清运； | 0.1 | 经垃圾桶收集后交由当地环卫部门统一清运 | 0.1 |
| | | 污泥 | 化粪池污泥定期清掏用作周边林地施肥；一体化净水设备产生的污泥经沉淀池收集沉淀后定期清掏还田； | 1.0 | 化粪池污泥定期清掏用作周边林地施肥；一体化净水设备产生的污泥经沉淀池收集沉淀后定期清掏还田 | 1.0 |
| | | 填充滤料 | 由滤料供应商更换后随即带走处置； | 计入主体 | 更换后由滤料供应商随即带走处置 | 计入主体 |
| | | 废包装袋 | 集中收集后交由当地环卫部门统一清运； | 0.1 | 集中收集后交由当地环卫部门统一清运 | 0.1 |

| | | | | | |
|------|------|------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| | 废盐酸桶 | 修建危险废物暂存间（15m ² ），与氯酸钠库房相邻，将废盐酸桶暂存于危废暂存间内，定期交由厂商回收利用； | 1.0 | 收集暂存于危废暂存间，定期交由厂商回收利用 | 1.0 |
| 地下水 | | 分区防渗、设置围堰 | 3.0 | 重点防渗区：危废暂存间、加氯加药间、备用发电机房、化学品库房；地面均采用防渗混凝土+防渗水泥并设置围堰。 一般防渗区：取水口、一体化净化设备、清水池、高位水池、化粪池均采用防渗混凝土防渗。 简单防渗区：管理用房、配电房及其他配套设施采用一般混凝土防渗。 | 3.0 |
| 环境风险 | | 制定应急预案，完善风险防范措施 | 10.0 | 制定了应急预案，完善了风险防范措施 | 10.0 |
| 环境管理 | | 加强厂区环境管理，杜绝“跑冒漏滴现象”；设置环保标识标牌，环保管理制度及风险应急预案上墙 | 0.1 | 加强厂区环境管理，杜绝“跑冒漏滴现象”；设置环保标识标牌，环保管理制度及风险应急预案上墙 | 0.1 |
| 合计 | | | 16.3 | | 16.3 |

表 3-3 污染源及处理设施对照表

| 类型 | 污染源 | 主要污染物 | 环评要求 | 实际落实 | 排放去向 |
|-------|-------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 大气污染物 | 备用发电机 | 备用发电机烟气 | 燃烧后直接排放 | 柴油发电机采用 0#柴油作为燃料，0#柴油属清洁能源，仅临时停电使用，使用频率较低，柴油发电机废气经燃烧后直接排放 | 外环境 |
| 水污染物 | 员工生活 | 生活污水 | 近期生活污水经化粪池（5m ³ ）收集后用作周边林地施肥，不外排；远期生活污水经化粪池收集后进入木梯村微型污水处理站处理达四川省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB51/2626-2019）中一级标准后排入附近沟渠 | 由于项目污水管网暂未接入木梯村微型污水处理站，近期员工生活污水经化粪池（5m ³ ）收集处理后用作周边林地施肥，不外排。远期生活污水经化粪池收集后进入木梯村微型污水处理站处理达四川省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB51/2626-2019）中一级标准后排入附近沟渠 | 不外排 |
| | 生产废水 | 生产废水 | 修建沉淀池一个（5m ³ ），经沉淀池收集后上清液用作净水厂内绿化用水，不外排 | 项目一体化净水设备产生的排泥水和反冲洗水经沉淀池（5m ³ ）收集沉 | 不外排 |

| | | | | | |
|-----------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|
| | | | | 淀后用作项目内绿化用水，不外排 | |
| 固体 废弃物 | 员工 | 生活垃圾 | 经垃圾桶集中收集后交由当地环卫部门统一清运 | 经垃圾桶集中收集后交由当地环卫部门统一清运 | 合理处置 |
| | 化粪池、沉淀池 | 污泥 | 化粪池污泥定期清掏用作周边林地施肥；一体化净水设备产生的污泥经沉淀池收集沉淀后定期清掏还田； | 化粪池污泥定期清掏用作周边林地施肥；一体化净水设备产生的污泥经沉淀池收集沉淀后定期清掏还田； | 合理处置 |
| | 一体化净水设备 | 填充滤料 | 由滤料供应商更换后随即带走处置 | 更换后由滤料供应商随即带走处置 | 合理处置 |
| | 生产过程 | 废包装袋 | 集中收集后交由当地环卫部门统一清运 | 集中收集后交由当地环卫部门统一清运 | 合理处置 |
| | 盐酸桶 | 废盐酸桶 | 修建危险废物暂存间（15m ² ），与氯酸钠库房相邻，将废盐酸桶暂存于危废暂存间内，定期交由厂商回收利用。 | 修建危废暂存间（8m ² ），与盐酸库房相邻，将废盐酸桶暂存于危废暂存间内，定期交由厂商回收利用。 | 合理处置 |
| 噪声 | 生产过程 | 厂界噪声 | 选用先进的低噪声设备，安装时采用台基减震等措施；安装于合理位置，以有效利用噪声距离衰减作用；净水厂内水泵安装至清水池内，采用地埋式，实体墙隔声等措施 | ①选用先进的低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运行；②合理布局；③净水厂内水泵安装至清水池内，实体墙隔声等。 | 外环境 |

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**4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：****4.1 环评主要结论**

邛崃市南宝山应急水源工程位于邛崃市南宝山镇龙洞村，项目选址合理，取水口饮用水水源保护区所采取的措施符合环办环监函〔2018〕767号要求及《四川省饮用水水源保护管理条例》，符合《邛崃市供水保障体系规划》（2017-2035年），符合环境保护法律法规和相关法定规划；所在区域除环境空气质量外其他均能达到国家环境质量标准，且建设项目整改后采取的措施能满足区域环境质量；建设项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家排放标准，对区域环境质量影响较小，采取了必要措施预防和控制生态破坏；环境影响报告表的基础资料数据真实，内容不存在重大缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。项目实施后具有良好的经济效益和社会效益。项目工艺和设备选用满足清洁生产的要求，工程环保设施安排较完善，环境风险处于可控制水平。在严格执行本报告表提出的相关环保措施、确保环保设施稳定运行、污染物达标排放和做好风险防范相关措施的前提下，主要环境保护目标能够得到有效保护。因此，从环境保护的角度分析，本项目的建设可行。

4.2 环评要求与建议

1、建立健全环保规章制度，严格人员操作管理，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检查和维护工作。

2、企业应加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度，定期检查制度、设备维护和检修制度，确保环保设施的高效、正常运转，尽量减少和避免事故排放。

3、工厂应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受当地环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

4、认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人对环保处理设施的运行和维护，接受当地具有环境保护职能部门的监督和管理。自行定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

5、根据《四川省饮用水水源保护管理条例》、四川省人民政府《关于进一步加强饮用水水源保护区工作的通知》、《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ338-2018）等法律、法规划定饮用水水源保护区、设置隔离设施和饮用水源地保护区标志等。

6、过境公路（芦邛路）横穿水源保护区，禁止通行装载剧毒化学品或者危险废物的车辆。装载其他危险品的车辆确需驶入饮用水水源保护区内的，应当在驶入该区域的二十四小时前向当地公安机关交通管理部门报告，配备防止污染物散落、溢流、渗漏的设施设备，指定专人保障危险品运输安全；且应当设置独立的污染物收集、排放和处理系统及隔离设施。

7、由于过境公路（芦邛路）横穿项目水源地调查范围，本次评价建议该项目设置备用水源，以防突发环境风险事故情况下应急供水。

4.3 环评批复

四川上善水务有限公司：

你公司报送的《邛崃市兴贤南宝山应急水源工程项目环境影响报告表》收悉，经研究，现批复如下：

一、本项目位于邛崃市南宝山镇龙洞沟，总投资 289.37 万元（其中环保投资 16.3 万元），主要建设内容包括：取水工程、净水工程，及化学品库房、管理用房、沉淀池、危废暂存间等公辅设施和环保设施。

项目设计供水规模为 360m³/d。

二、该项目符合国家产业政策和邛崃市相关规划。在全面落实《报告

表》和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施后，项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。

三、严格污染防治设施建设

(一) 严格废水收集处理。项目排泥废水和反冲洗废水等生产废水经沉淀处理后回用于绿化，不外排。按要求做好生活废水处理处置。

(二) 落实各项噪声治理措施，合理布局，选用低噪声设备，采取隔声、减震、消声等措施，确保噪声达标。

(三) 加强固体废物污染防治。完善固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理，严格落实危险废物的收集、暂存、处置的环境管理要求。

(四) 严格地下水污染防治措施及环境风险防范措施。落实分区防渗，危废暂存间、加药间、柴油发电机房、化学品库房等区域按要求进行重点防渗处理。建立并完善环境风险应急预案，加强应急演练，确保环境安全。

(五) 按要求落实饮用水源保护相关工作。

四、项目性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，必须重新报批。

五、你公司须按照《建设项目环境保护管理条例》要求，及时完成验收。

六、邛崃市环境监察执法大队负责该项目日常的环境保护监督管理工作。

4.4 验收监测标准

4.4.1 执行标准

根据环评及批复。废气：执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 的无组织排放监控浓度限值。

噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准限值。

固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

4.4.2 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

| 类型 | 污染源 | 验收标准 | | 环评标准 | |
|----|------|------|-------------------------------------------|------|-------------------------------------------|
| 废气 | 生产过程 | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织浓度排放限值 | 标准 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织浓度排放限值 |
| | | 项目 | 排放浓度（mg/m ³ ） | 项目 | 排放浓度（mg/m ³ ） |
| | | 氯气 | 0.4 | 氯气 | 0.4 |
| | | 氯化氢 | 0.2 | 氯化氢 | 0.2 |
| 噪声 | 噪声 | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准 | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准 |
| | | 项目 | 标准限值 dB（A） | 项目 | 标准限值 dB（A） |
| | | 昼间 | 2 类：60 | 昼间 | 2 类：60 |
| | | 夜间 | 2 类：50 | 夜间 | 2 类：50 |

表五 验收监测质量保证及质量控制

5 验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2、现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3、监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。

4、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

5、所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

6、气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核，校核合格后使用。

7、噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$ （A）。

8、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六 验收监测内容

6.验收监测内容

6.1 废气监测

6.1.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-1 无组织废气监测项目、点位及频率

| 序号 | 污染源 | 监测点位 | 监测项目 | 监测时间、频率 |
|----|-------------|----------|--------|---------------|
| 1 | 二氧化氯 发生器 | 厂界下风向 1# | 氯气、氯化氢 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 2 | | 厂界下风向 2# | 氯气、氯化氢 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 3 | | 厂界下风向 3# | 氯气、氯化氢 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| 4 | | 厂界下风向 4# | 氯气、氯化氢 | 监测 2 天，每天 3 次 |

6.1.2 废气监测方法

表 6-2 无组织废气监测项目及监测方法

| 项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|-----|----------|-------------|------------------------------|-----------------------|
| 氯气 | 甲基橙分光光度法 | HJ/T30-1999 | ZHJC-W827 GC9790 II 气相色谱仪 | 0.03mg/m ³ |
| 氯化氢 | 离子色谱法 | HJ549-2016 | ZHJC-W1315 ICS-600 离子色谱仪 | 0.02mg/m ³ |

6.2 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

| 监测点位 | 监测频率 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 |
|------------------|----------------------|--------------------|--------------|-----------------------------------|
| 1#厂界东侧 外 1m 处 | 监测 2 天，昼夜各 1 次/ 天 | 工业企业厂界环 境噪声排放标准 | GB12348-2008 | ZHJC-W939 HS6288B 型噪声频谱分 析仪 |
| 2#厂界南侧 外 1m 处 | | | | |
| 3#厂界西侧 外 1m 处 | | | | |
| 4#厂界北侧 外 1m 处 | | | | |

表七 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

7.1 验收期间工况情况

2021年12月8日~2021年12月9日,邛崃市南宝山应急水源工程正常运营,运营负荷率均达到75%以上,环保设施正常运行,符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

| 日期 | 产品名称 | 设计供水 m ³ /d | 实际供水 m ³ /d | 运行负荷% |
|-----------|------|------------------------|------------------------|-------|
| 2021.12.8 | 供水能力 | 360 | 360 | 100 |
| 2021.12.9 | 供水能力 | 360 | 360 | 100 |

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

| 项目 | 点位 | 12月8日 | | | | 12月9日 | | | | 标准限值 |
|-----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| | | 厂界下风向 1# | 厂界下风向 2# | 厂界下风向 3# | 厂界下风向 4# | 厂界下风向 1# | 厂界下风向 2# | 厂界下风向 3# | 厂界下风向 4# | |
| 氯气 | 第一次 | 0.07 | 0.06 | 0.07 | 0.06 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | 0.09 | 0.4 |
| | 第二次 | 0.07 | 0.04 | 0.05 | 0.08 | 0.08 | 0.05 | 0.07 | 0.09 | |
| | 第三次 | 0.08 | 0.05 | 0.07 | 0.05 | 0.07 | 0.09 | 0.07 | 0.07 | |
| 氯化氢 | 第一次 | 未检出 | 0.2 |
| | 第二次 | 未检出 | |
| | 第三次 | 未检出 | |

监测结果表明,验收监测期间,厂界下风向所测氯气、氯化氢排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB8978-1996)表2无组织排放浓度限值。

7.2.2 厂界噪声监测结果

表 7-3 厂界噪声监测结果 单位: dB(A)

| 点位 | 测量时间 | | Leq | 标准限值 |
|--------------|-------|----|-----|----------------|
| 1#厂界东侧外 1m 处 | 12月8日 | 昼间 | 52 | 昼间 60 夜间 50 |
| | | 夜间 | 46 | |
| | 12月9日 | 昼间 | 55 | |
| | | 夜间 | 44 | |
| 2#厂界南侧外 1m 处 | 12月8日 | 昼间 | 52 | |
| | | 夜间 | 44 | |
| | 12月9日 | 昼间 | 59 | |
| | | 夜间 | 44 | |
| 3#厂界西侧外 1m 处 | 12月8日 | 昼间 | 54 | |

| | | | |
|------------|-------|----|----|
| | 12月9日 | 夜间 | 45 |
| | | 昼间 | 53 |
| 4#厂界北侧外1m处 | 12月8日 | 夜间 | 44 |
| | | 昼间 | 53 |
| | 12月9日 | 昼间 | 45 |
| | | 夜间 | 51 |
| | 12月9日 | 昼间 | 45 |
| | | 夜间 | 45 |

监测结果表明，验收监测期间，项目1#、2#、3#、4#厂界环境噪声测点昼夜噪声满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值。

表八 总量控制及环评批复检查

8 总量控制及环评批复检查

8.1 总量控制

废水：由于项目污水管网暂未接入木梯村微型污水处理站，近期员工生活污水经化粪池收集处理后用作周边林地施肥，不外排。项目一体化净水设备产生的排泥水和反冲洗水经沉淀池收集沉淀后用作项目内绿化用水，不外排。因此本次验收未对废水总量进行核算。

废气：项目氯气和氯化氢为无组织排放，因此本次验收未对废气的排放量进行核算。

8.2 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

| 序号 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 严格废水收集处理。项目排泥废水和反冲洗废水等生产废水经沉淀处理后回用于绿化，不外排。按要求做好生活废水处理处置。 | 已落实。 严格了废水收集处理。项目一体化净水设备产生的排泥水和反冲洗水经沉淀池收集沉淀后用作项目内绿化用水，不外排。由于项目污水管网暂未接入木梯村微型污水处理站，近期员工生活污水经化粪池收集处理后用作周边林地施肥，不外排。 |
| 2 | 落实各项噪声治理措施，合理布局，选用低噪声设备，采取隔声、减震、消声等措施，确保噪声达标 | 已落实。 落实了各项噪声治理措施，选用先进的低噪声设备，定期进行设备检修，保证设备的正常运行；合理布局；净水厂内水泵安装至清水池内，实体墙隔声等。 |
| 3 | 加强固体废物污染防治。完善固体废弃物收集、暂存、处置的环境管理，严格落实危险废物的收集、暂存、处置的环境管理要求 | 已落实。 加强了固体废物污染防治。一般固废生活垃圾垃圾桶收集后交由当地环卫部门统一清运；化粪池污泥定期清掏后用作周边林地施肥；废包装袋集中收集后交由当地环卫部门统一清运；净水过程中产生的污泥经沉淀池收集沉淀后定期清掏还田；净水过程中产生的废弃填充滤料更换后由滤料供应商随即带走处置。危险固废废盐酸桶：收集暂存于危废暂存间，定期交由厂商回收利用。 |
| 4 | 严格地下水污染防治措施及环境风险防范措施。落实分区防渗，危废暂存间、加药 | 已落实。 落实了分区防渗。重点防渗区危废暂存间、 |

| | | |
|---|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 间、柴油发电机房、化学品库房等区域按要求进行重点防渗处理。建立并完善环境风险应急预案，加强应急演练，确保环境安全 | 加氯加药间、备用发电机房、化学品库房：地面均采用防渗混凝土+防渗水泥并设置围堰。一般防渗区取水口、一体化净化设备、清水池、高位水池、化粪池均采用防渗混凝土防渗。简单防渗区管理用房、配电房及其他配套设施采用一般混凝土防渗。建立并完善了环境风险应急预案，加强了应急演练，确保环境安全 |
| 5 | 按要求落实饮用水源保护相关工作 | 已落实。 已按要求落实了饮用水源保护相关工作。 |

8.3 环境风险安全措施检查

本项目在生产过程中的盐酸最大储存量未超过《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的临界量，未构成重大危险源。建设项目运营期间存在的风险为爆炸、泄漏和火灾。目前公司颁布并实施了《环境保护管理制度》、《环境风险应急预案》，制定了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等，并配备有灭火器、消防栓等消防设备。

表九 验收监测结论、主要问题及建议

9 验收监测结论、主要问题及建议

9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和运营。

本次验收报告是针对 2021 年 12 月 8 日~12 月 9 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，邛崃市南宝山应急水源工程运营负荷达到要求，满足验收监测要求。

9.1.1 各类污染物及排放情况

1、废水：由于项目污水管网暂未接入木梯村微型污水处理站，近期员工生活污水经化粪池收集处理后用作周边林地施肥，不外排。项目一体化净水设备产生的排泥水和反冲洗水经沉淀池收集沉淀后用作项目内绿化用水，不外排。因此，本次验收未对废水进行监测。

2、废气：验收监测期间，项目厂界下风向所测氯气、氯化氢排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 无组织排放浓度限值。

3、噪声：验收监测期间，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准。

4、固体废弃物排放情况：验收监测期间，一般固废生活垃圾经垃圾桶收集后交由当地环卫部门统一清运；化粪池污泥定期清掏后用作周边林地施肥；废包装袋集中收集后交由当地环卫部门统一清运；净水过程中产生的污泥经沉淀池收集沉淀后定期清掏还田；净水过程中产生的废弃填充滤料更换后由滤料供应商随即带走处置。

危险固废废盐酸桶：收集暂存于危废暂存间，定期交由厂商回收利用。

5、总量控制指标：

废水：由于项目污水管网暂未接入木梯村微型污水处理站，近期员工生活污水经化粪池收集处理后用作周边林地施肥，不外排。项目一体化净水设备产生的排泥水和反冲洗水经沉淀池收集沉淀后用作项目内绿化用水，不外排。因此验收未对废水总量进行核算。

废气：项目氯气和氯化氢为无组织排放，因此验收未对废气的排放量进行核算。

9.1.2 结论

综上所述，在建设项目过程中，四川上善水务有限公司“邛崃市南宝山应急水源工程”执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资289.37万元，其中环保投资16.3万元，环保投资占总投资比例为5.63%。本次验收监测期间，项目废气、厂界噪声达标排放；废水、固体废物采取了相应处置措施。因此，建议该项目通过竣工环保验收。

9.2 主要建议

1、继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的暂存管理和委托处理，做好危险废物入库、出库登记台账。

2、加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

3、本次验收只针对项目目前的建设内容、场地及规模等，项目后期若涉及到变更，须另行环保手续。

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系及监测布点图

附图 3 总平面布置图

附图 4 现状图

附件：

附件 1 营业执照

附件 2 企业名称变更核准通知书

附件 3 关于邛崃市农村饮水安全工程初步设计的批复

附件 4 关于邛崃市南宝山应急水源工程实施方案的批复

附件 5 关于实施邛崃市油榨乡南宝乡应急水源工程的批复

附件 6 环评批复

附件 7 委托书

附件 8 关于生活废水处理的说明

附件 9 项目设施调试起止日期的说明

附件 10 项目竣工日期情况说明

附件 11 验收情况的说明

附件 12 工况表

附件 13 验收监测报告

附件 14 自主验收意见

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表