

攀枝花钒钛高新技术产业园区

马店河水厂供水工程

竣工环境保护验收意见

2024年12月27日，攀枝花市金江水务有限公司组织部分环保专家及环保验收报告编制单位代表对攀枝花钒钛高新技术产业园区马店河水厂供水工程进行了竣工环境保护验收，验收小组依据《攀枝花钒钛高新技术产业园区马店河水厂供水工程竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告表和审批部门批复等要求对该项目进行验收，提出如下意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于四川攀枝花钒钛高新技术产业园区东侧。本项目主要新建净水厂一座，设计生产规模10万 m^3/d ，实际生产规模约5万 m^3/d ，并新建水厂至现有2#泵站（已有）自来水输水管道2根，单根管径DN1000（钢管），管线总长6460m。

注：净水厂主要建（构）筑物满足10万 m^3/d 设计生产规模。根据实际需求，项目对净水厂预沉池、沉淀池、清水池、送水泵房、反冲洗泵房等主要建（构）筑物内部分设备进行了调减，故目前净水厂实际生产规模约5万 m^3/d 。

2、建设过程及环保审批情况

2014年11月14日四川攀枝花钒钛高新技术产业园区经济运行局下发了《关于攀枝花钒钛高新技术产业开发区马店河水厂供水工程一期项目立项的批复》（攀钒钛经[2014]71号），同意本项目实施；2017年12月，四川省地质工程勘察院编制完成了本项目环境影响报告表，并于2017年12月26日获得攀枝花市生态环境局（原攀枝花市环境保护局）的批复（攀环建[2017]68号）。项目于2018年3月开工建设，于2022年4月建成并投入试运行。

3、投资情况

项目实际总投资20000万元。其中环保投资152万元，占总投资的0.76%。

4、验收范围

本项目由原水输送工程、净水工程、输配水工程三部分组成。2019年3月，四川众望安全环保技术咨询有限公司编制完成了《攀枝花市马店河水厂原水管道及立柯片区、迤资片区供水管网工程环境影响报告表》，报告表中明确指出“本项目实施后，原攀枝花钒钛高新技术产业园区马店河水厂供水工程项目中原水输水管道部分不再实施”，故原水输送工程不在本项目验收范围内。

二、工程变动情况

项目变动主要为生产规模、输配水工程的清水输水干管管径以及生活废水治理方式。其中生产规模根据实际需求调整约5万m³/d，并根据生产规模调减了相应设备，同时增大输水工程清水输水干管管径，增强供水负荷能力；另因厂区绿化面积较大，绿化用水量较多，故将生活废水经化粪池预处理后，进入一体化污水处理系统，处理达标后通过潜水泵抽出用于厂区绿化灌溉，经济有效。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

项目营运期间无生产废气产生。仅二氧化氯发生间会有微量的二氧化氯废气逸散，产生量极小，浓度很低，通过通风换气机进行换气后对加氯间影响较小。外排的二氧化氯浓度很小，加之水厂地形开阔，经大气湍流、扩散稀释、绿化吸收后以无组织形式排放。

2、废水

(1) 滤池反冲洗废水，直接送至回收水池，再经回收泵送至配水井回用。

(2) 沉淀池、滤池及污泥脱水间泥水全部进入污泥调节池，由泵提升至浓缩池，经浓缩后上清液进入回收水池，再经回收泵送至配水井回用。

(3) 生活废水经化粪池预处理后，进入一体化污水处理系统，处理达标后通过2台潜水泵抽出用于全厂厂区绿化灌溉。

3、噪声

项目取水泵房及提升泵房均采用半地下式厂房，设备均安装于封闭车间内，采取减振、消声、隔声等措施进行控制。

4、固体废物

(1) 项目脱水泥饼暂存于污泥饼暂存池，统一运至攀枝花钒钛产业园区综合渣场堆放处置。原水取自观音岩水库经沉淀后的水，目前尚无污泥产生。

(2) 项目格栅渣经袋装收集后暂存于厂区内垃圾收集点，及时就近清运垃圾至

垃圾转运站，再统一由环卫部门集中送至垃圾填埋场卫生填埋。

(3)生活垃圾经过袋装收集后由垃圾桶暂存，及时就近清运垃圾至垃圾转运站，再统一由环卫部门集中送至垃圾填埋场卫生填埋。

(4)本项目无任何危险废物产生。后期将对配套的原水管道及供水管网工程中水泵检修产生的含油棉纱进行收集，并交由盐边县恒德环保科技有限责任公司处置（已签订危废处置合同，处置危废包括实验室废液和含油废物）。

5、环境风险防范措施

(1) 加药间风险防范措施

加药间在生产及运作过程中，因受药物的浸蚀，故采取以下防腐措施：

①加药间溶液池、溶解池池内壁（包括池底、池壁、顶板、梁）做无毒环氧树脂玻璃钢。

②加药间的药库、药库的药剂堆场有汽车进出的部分，采用“三防”措施。

③药剂密封于储存罐内，并分区存放在阴凉、通风的库房储区，包装密封。储区应具备有合适的材料收容泄漏物。

④加药间中的溶液池工作平台、药库中的药剂堆放平台及踢脚线、墙裙均采用二布三脂环氧树脂玻璃钢及环氧树脂胶泥铺砌 30mm 厚耐酸瓷板贴面。

⑤加药间溶液池、溶解池的地坑墙采用耐酸水泥砂浆砌筑，地坑墙表面、池底空间的地坪、溶液池及溶解池外壁均采用耐酸水泥砂浆抹面。

⑥二氧化氯发生器及化学品库周围地面均必须进行防腐防渗处理，同时修建收集围堰，并接通废水应急事故池，杜绝化学品外泄。

(2) 输水管网风险防范和应急措施

①加大输水干管管径，增强供水负荷能力；

②密切监控供水水压变化情况，及时发现泄水环节和路段；

③建立事故抢修队伍，配备先进的施工设备，及时抢修；

④与交通部门密切联系，避免施工造成交通阻塞。

3、水污染事故发生时的应急措施

本项目在营运期间会因地质灾害、人为倾倒垃圾、排放污水等行为对水源造成污染，建设单位拟采取切实有力的水源保护措施，如设立指示牌等，确保本项目水源的安全。

具体风险防范和应急处理措施如下：

①建立流域环境事故通报制度；

②建立应急监测制度，科学确定应急监测方案；

③随时跟踪监测水源水质、出水水质浓度；

④如出水水质不能满足生活饮用水标准要求，应停止供水，政府通知公众，启用备用水源；

⑤跟踪监测，增加必要的治理措施，及早实现重新供水；

⑥供水达标后，及时向公众公布水质，重新启动供水。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

水厂运营期间正常工况下只有加氯间会产生少量二氧化氯，产生量极小，浓度很低，通过通风换气后对加氯间影响较小。外排的二氧化氯浓度很小，加之水厂地形开阔且厂区绿化面积较大，经大气湍流、扩散稀释、绿化吸收后以无组织形式排放。项目采取的废气治理措施效果良好。

2、废水

项目运营期生产废水均循环利用，少量生活废水经化粪池和一体化污水处理系统处理后水质满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表1中“城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工”标准限值要求，再经潜水泵泵出用于全厂厂区绿化灌溉。全厂无废水外排，项目采取的各项废水治理措施效果良好。

3、噪声

本项目昼、夜间噪声均实现厂界四周达标排放，项目取水泵房及提升泵房均采用半地下式厂房，设备均安装于封闭车间内，采取减振、消声、隔声等控制措施降噪效果良好。

4、固体废物

本项目固体废弃物处置符合相关规定，处置合理有效，经济可行。

5、污染物排放总量

项目整个厂区无废水外排，不涉及相关污染物总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

本项目运营期间无废气产生，全厂无废水外排，噪声实现厂界达标排放，固体废物均处置合理有效，故项目对周边环境质量影响轻微。

六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评批复提出的主要环保措施和要求。经逐一核对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所列验收不合格的情形，本项目不存在其中任何一项中出现的问题。

因此，验收小组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

项目在通过竣工验收后，运营过程当中须认真落实相应的环保措施，重点做好以下工作：

(1)加强一体化生化处理装置的维护，确保生活废水处理达标后用于厂区绿化，不外排。

(2)后期加强对配套的原水管道及供水管网工程中水泵检修产生的含油棉纱进行收集、管理，完善台账记录。

攀枝花市金江水务有限公司

2024年12月27日



