

德阳市自来水公司
德阳市孝感水厂二期工程、扩能改造工程
竣工环境保护验收意见

2022年7月15日，德阳市自来水公司组织召开德阳市自来水公司“德阳市孝感水厂二期工程、扩能改造工程”竣工环境保护验收会。验收组由业主单位德阳市自来水公司、验收监测单位四川同佳检测有限责任公司及特邀专家组成。验收组现场查阅并核实了项目建设运营期环保措施落实情况。经认真讨论，形成如下验收意见：

一、项目基本情况

项目名称：德阳市孝感水厂二期工程、扩能改造工程；

建设地点：孝感镇黄河村十组、杨嘉镇楠院村三组；

建设性质：改扩建；

项目投资：二期工程投资 25197.19 万元、扩能改造工程投资 3297.5 万元；

项目建设内容及组成：

二期工程主要建设内容为新建 DN1200 输水管道 20km,10.0 万 m³/d 净水工程及配套辅助工程；扩建工程主要包括新建配水井、V 型滤池、反冲洗泵房各 1 座，沉砂池、絮凝斜管沉淀池各 2 座，清水池及加氯间依托一期工程，环保设施包括排水池、排泥池、污泥浓缩池以及污泥脱水设施和污泥房依托现有设施，扩建规模为 4.0 万 m³/d。

（二）建设过程中环保审批情况

2008 年国家发改委以发改外资[2008]2594 号，四川省发改委以川发改外函[2008]805 号文批复，009 年 1 月由四川省环境保护科学研究院主持编制了德阳市孝感水厂二期工程项目环境影响报告书，四川省环境保护局于 2009 年 2 月 1 日下发了《关于德阳市孝感水厂二期工程环境影响报告书的批复》（川环审批【2009】44 号），主要建设内容为新建 DN1200 输水管道 20km,10.0 万 m³/d 净水工程及配套辅助工程，二期工程于 2012 年 10 月建成供水，以人民渠作为水源。

2019 年德阳市自来水公司投资 3297.51 万元进行孝感水厂扩能改造工程，扩建工程规模为 4.0 万 m³/d，该工程项目于 2018 年 7 月 13 日取得《四川省固定资产投资项备案表》（备案号：川投资备【2018-510603-46-03-283943】FGQB-0317，

2019年6月由成都正检科技有限公司主持编制了环境影响报告表，2019年7月7日取得德阳市生态环境局《关于德阳市孝感水厂扩能改造工程项目环境影响报告表的批复》（德环审批【2019】77号）。

（三）投资情况

项目二期工程总投资25197.19，扩能改造工程总投资为3297.51万元，二期工程环保实际总投资为343.3万元，占总投资1.36%，扩能改造项目实际环保投资162万元，占总投资的4.85%。

（四）验收范围

本次验收范围：德阳市孝感水厂二期工程项目（输水管线20km,净水能力10万m³/d）、德阳市孝感水厂扩能改造工程（4万m³/d）及辅助工程。。

二、工程变动情况

1、孝感水厂二期工程实际建设过程中较原环评配水井、沉砂池尺寸发生了变动，部分池体阀门、泵体等配套设施增加，但项目水处理工艺及处理规模均未变动。

2、孝感水厂二期工程原环评消毒工艺为液氯消毒，实际建成二氧化氯消毒工艺，二氧化氯消毒工艺成熟，生产过程中更加安全、消毒效果更好，消毒副产物较液氯更低，是较为理想的消毒剂。

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。”同时对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》相关规定要求，本项目生产工艺无变动，部分水处理池体尺寸变动未造成水处理能力增大，因此不属于重大变动，纳入本次验收管理。

三、环保设施建设情况

（一）废水

本项目沉淀池排泥水进入排泥池，由提升泵提升至污泥浓缩池，污泥浓缩池上清液达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排至厂外沟渠。食堂废水经隔油池处理后，与员工生活污水一起经预处理池处理后由污水厂专车定期运至德阳市污水处理厂处理。

（二）废气

加药间废气：本项目采取了密闭的加氯系统，加氯量采用复合环路控制，并可根据出厂水的余氯来进行调整，同时为了及时发现并排除漏氯事故，在加氯间内设置了漏氯报警仪和余氯监测装置，在正常情况下无生产工艺废气（氯气）排放。

（三）固废

本项目运营过程产生的固体废物主要为生活垃圾、水处理污泥、及水处理在线监测设备及实验室废液。生活垃圾经厂内垃圾桶暂存后由环卫部门统一清运处理；含泥废水经浓缩池浓缩后进入本项目设置的离心脱水机进行脱水，属于一般固体废物，定期运交由中江县利农生物科技有限公司清运进行土地利用；水质检测及水处理在线监测设备产生的实验废液暂存于危废暂存间，定期交由江油诺客环保科技有限公司处置。

（四）噪声

本项目噪声源主要为设备运行时产生的设备噪声，鼓风机安装在隔声车间内，风机消声，水泵设备减振，设置隔声门窗。产噪设备通过平面设计的合理布局，最大限度利用封闭围护结构的隔声效果。

（五）其他环境保护设施

项目严格落实和执行风险防范措施，公司建立有完善的环境突发事件应急预案和环保管理制度。配置有相应的消防器材。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

验收监测期间，该项目厂界氯气无组织排放浓度最大值为 $0.061\text{mg}/\text{m}^3$ ，敏感目标处氯气浓度最大值为 $0.047\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放限值（ $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、废水

监测结果表明，验收期间，厂区生产废水总排口废水 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、色度排放浓度能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准限值。

3、噪声

验收监测期间，根据监测结果，该项目厂界噪声昼间、夜间监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准，敏感目标处环境噪声能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。

4、固体废物

营运期间产生固废主要是水厂工作人员产生的生活垃圾由环卫部门统一收集处理；含泥废水经浓缩池浓缩后进入本项目设置的离心脱水机进行脱水，产生污泥量属于一般固体废物，定期运交由中江县利农生物科技有限公司清运进行土地利用；水质检测及水处理在线监测设备产生的实验废液暂存于危废暂存间，定期交由江油诺客环保科技有限公司处置。

5、污染物排放总量

根据本次验收监测结果核算，项目总量控制指标为：COD_{Cr}: 7.173t/a, NH₃-N: 0.183t/a，本项目外排废水污染物总量控制指标未超过环评及环评批复的总量控制指标。

五、验收结论

综上所述，德阳市自来水公司“德阳市孝感水厂二期工程、扩能改造工程”环境保护审批手续齐全，严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理规章制度完善，人员责任明确，确保了各项环保措施的有效运行。运行期间各项环保设施运行正常，验收监测期间外排各项污染物的浓度和排放量满足此次验收执行标准限值要求。同意通过验收。

六、后续要求及建议

1、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

2、加强危废管理，做好危废出入库台账，按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）相关要求改进危废台账表格格式；

3、加强加氯间风险防控，加强危险化学品管理，设置专职人员，硫酸储罐设置围堰。

验收组成员：

2022 年 7 月 15 日

德阳市自来水公司
德阳市孝感水厂二期工程、扩能改造工程
竣工环境保护验收组名单

2022年7月15日

验收组	姓名	单位	职务/职称	联系电话	备注
组长					
成员					