

烟台水务清泉有限公司第四水厂提标改造工程

竣工环境保护验收意见

2020年8月31日，烟台水务清泉有限公司组织召开了“烟台水务清泉有限公司第四水厂提标改造工程”竣工环境保护验收会议，由建设单位、检测单位和3名专家共同组成验收组（名单附后）。

验收组对本项目运行情况进行了现场勘察，听取了该工程环境保护执行情况和竣工环境保护验收监测情况的汇报，核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

烟台水务清泉有限公司的前身是烟台清泉实业有限公司供水分公司，创建于2001年，是经莱山区人民政府批准的区内唯一一家供水企业，主营自来水供应。公司的创建，填补了莱山区没有自来水公司的空白，为莱山区加快招商引资步伐，优化投资环境做出了巨大的贡献。2007年，在莱山区官庄村建起清泉供水四水厂、2座橡胶蓄水坝和一个10000立方的高位水池。整个供水项目建设共铺设供水主管道224公里，目前日供水3.5万立方的供水能力，肩负着莱山区东至烟台高新技术产业园区、南至莱山镇区域内、西至莱山经济开发区、北至山东工商学院的生活饮用水和企事业单位生产用水的供应任务。

项目位于烟台莱山区官庄村西烟台水务清泉有限公司四水厂院内，总投资1400万元，其中环保投资74万元。本工程主要针对四水厂目前水质处理工艺进行升级改造以及变更取水方式，本项目不新增劳动人员，取水量为600万 m^3 /年，其中，地表水取水量为280万 m^3 /年，取水水源为外夹河旺远橡胶坝地表水；地下水取水量为320万 m^3 /年，取水水源为外夹河地下水(旺远橡胶坝上游外夹河右岸)。项目营运期地表水及地下水交替取水。

（二）建设过程及环保审批情况

烟台水务清泉有限公司已于2020年5月委托烟台云泮生态环境产业发展股份有限公司编制了《烟台水务清泉有限公司四水厂提标改造工程项目环境影响评估报告表》，并于2020年5月28日取得烟台市生态环境局莱山分局的审批意见（见附件）。本次验收主要针对此项目。

根据《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）的有关要求，项目需进行建设项目竣工环境保护验收，为此烟台水务清泉有限公司于

2020年7月委托检测机构对该项目的环保设施运行情况和环境状况进行了检测。烟台水务清泉有限公司根据检测数据及相关项目资料编制了本验收监测报告。

（三）投资情况

本项目总投资1400万元，其中环保投资74万元，占实际工程总投资的5.28%。

（四）验收范围

本次验收范围为烟台水务清泉有限公司第四水厂提标改造工程。

二、工程变动情况

根据《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》（环办[2015]52号）、《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号）等文件有关规定，本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（1）废水

本项目废水主要是生活污水和生产废水。

①生活污水排入一体化旱厕进行暂存，定期由环卫部门清污车进行清运，不外排。

②本项目絮凝沉淀池产生的反冲洗水和污泥离心脱水后产生的排泥水排至回用水池，经回用水池均质调节后回送至絮凝沉淀工序重新进入净水过程，不外排。

（2）废气

本项目水厂营运期间，采用外购的次氯酸钠进行消毒。其消毒原理主要是次氯酸钠水解形成次氯酸，次氯酸再进一步分解形成新生态氧[O]，故采用次氯酸钠消毒杀菌的制水工艺过程基本不会有废气排放。本项目不设置食堂，冬季供暖采用空调。

综上，项目建成后无生产、生活废气排放。

（3）噪声

项目取水工程和净水厂工程营运期噪声主要为各类设备运行过程中产生的机械噪声。涉及的高噪声设备主要为取水泵和净水厂各类泵、风机、压缩机、污泥浓缩机、离心脱水机等，源强在80-85dB(A)左右。

（4）固废

本项目固废主要为生活垃圾和一般工业固废。生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。自来水生产中沉淀、过滤及工艺废水澄清过程将产生污泥，定期送烟台清泉实业有限公司无害化焚烧处置。

四、验收监测结果

根据《烟台水务清泉有限公司第四水厂提标改造工程竣工环境保护验收监测报告表》工况调查结果，验收监测期间，生产工况稳定，环境保护设施运行正常。

验收监测结果表明：

噪声：验收监测期间，本项目厂界监测点位昼间噪声值在 48~50dB（A）之间，夜间噪声值在 45~47dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））要求。

五、环境管理

烟台水务清泉有限公司第四水厂提标改造工程项目环保手续齐全，符合“三同时”制度的要求，目前环保设施运行良好。

七、验收结论

烟台水务清泉有限公司第四水厂提标改造工程项目执行了环境保护“三同时”制度，环评提出的污染防治措施及环评批复中提出的各项环保要求基本落实到位，废气、废水、噪声达到国家有关标准及相关要求。按照国家和山东省关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，项目具备了竣工验收的条件，该项目可通过建设项目竣工环境保护验收。

八、后续要求

- 1、加强对员工的环保培训，提高员工的环保意识。
- 2、加强管理，避免发生安全事故及消防事故。
- 3、按照最新的生态环境法律法规，对厂区各项生态环境工作进行完善。
- 4、完善文本、附件及附图。

验收组

2020 年 8 月 31 日

