

临朐众兴水务有限公司
临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）
竣工环境保护验收意见

2023年11月10日，临朐众兴水务有限公司在潍坊组织召开了“临朐众兴水务有限公司临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）”竣工环境保护验收会，会议成立了验收工作组。验收工作组由建设单位-临朐众兴水务有限公司、验收监测单位-潍坊市环科院环境检测有限公司及1名特邀专家组成（名单附后）。验收工作组查看了项目生产及环保设施的建设与运行情况，听取了建设单位和验收监测单位关于项目建设和报告编制情况汇报，核查了污染治理设施运行管理记录等相关资料。经认真讨论，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

临朐众兴水务有限公司临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）供水管道起点为冶源水库东放水洞，沿东干渠敷设 4.7km，在西朱、北朱村庄之间穿过，接一级泵站后直接提水加压接入水厂，全厂 10.9km；一级泵站位于临朐县青崖头村西北角；东水厂位于临朐县公共供水管理中心西侧。临朐县冶源水库东水厂工程项目分期建设完成，近期工程 4 万 m³/d，远期工程 2 万 m³/d，总规模为 6 万 m³/d。

（二）建设过程及环保审批情况

临朐众兴水务有限公司委托天津天发源环境保护事物代理中心有限公司编制完成了《临朐众兴水务有限公司临朐县冶源水库东水厂工程项目环境影响报告书》，2014 年 11 月 29 日临朐县环境保护局以临环审字（2014）6 号批复该项目。临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）于 2014 年 10 月 13 日开工建设，2020 年 10 月 21 日竣工；于 2020 年 10 月 28 日申领本项目排污登记表。

（三）投资情况

临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）总投资12225.62万元，其中环保投资441.6万元，占总投资的3.61%。

（四）验收范围

本次验收内容为“临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）”生产线及配套环保设施。

二、工程变动情况

近期工程项目所属行业为4610自来水生产和供应，实际建设情况与《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）比对情况参见下表。

近期工程项目实际建设内容与环办环评函[2020]688号对比情况一览表

清单内容	近期工程实际建设情况	是否涉及重大变动
性质：		
1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	开发、使用功能未发生变化。	否
规模：		
2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	近期工程供水量 4 万 m ³ /d，生产能力未增大。验收监测结果表明：东水厂无组织氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界浓度限值；东水厂厂界（东、西、南厂界）及一级泵站厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类排放限值；东水厂北厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 4a 类排放限值。	否
地点：		
5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	建设地点未变化。	否
生产工艺：		
6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	未新增产品品种、生产工艺不变，采用“加药混合+高效澄清池+高效重力均粒滤池+清水池”处理工艺；絮凝剂种类由环评聚合氯化铝、聚丙烯酰胺变为聚合氯化铝。	否

7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	原辅料为生产过程中投加的聚合氯化铝、盐酸、亚氯酸钠，均为液体，存放于配水楼加药间及消毒间储罐，验收监测表明无组织氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297- 1996）表 2 厂界浓度限值。	否
环境保护措施：		
8. 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 9. 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	生产工艺中废水不外排（污泥固化池上清液回用），生活污水经化粪池预处理后经污水管网进入临朐荣怀污水处理有限公司；废气通过无组织形式排放。	否
11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化。	否
12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	生活垃圾、污泥由环卫部门集中清运；废滤料由滤料生产厂家回收。	否
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	原料储罐周边均设置围堰，并设置盐酸泄露收集装置，确保非正常工况下妥善处置。	否

根据近期工程项目实际建设情况与《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）比对分析，近期工程项目未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

营运期废气主要为用盐酸制备二氧化氯过程中产生的HCl废气，以无组织的形式排放，主要控制措施为：（1）采用密闭管道进行输送；（2）反应装置为全密闭反应；（3）设置盐酸泄露收集装置，尽量减少因事故状态的无组织排放。

（二）废水

营运期东水厂生产工艺中高效澄清池的排泥水、高效重力均粒滤池的反冲洗水进入污泥固化池内，经沉淀后的上清液送至配水楼内的管道混合器，上清液回

用于生产自来水，不外排。一级泵站、东水厂生活污水经化粪池预处理后经污水管网进入临朐荣怀污水处理有限公司进一步处理，经处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准后排入弥河。

(三) 噪声

营运期产生的噪声主要来自风机、水泵，二氧化氯发生器等，主要为机械噪声。其声压级约为 75~90dB (A)，通过采选用低噪声设备，安装缓冲基座，密封性较强的门窗对设备产生的噪声进行吸收衰减。

(四) 固体废物

营运期产生的固体废物主要有污泥、生活垃圾、废滤料。

污泥固化池池底的泥水经自然蒸发脱水后，污泥含水率达到城市垃圾填埋场的接收标准后，与生活垃圾一起外运至垃圾填埋场处理。

高效重力均粒滤池滤料采用石英砂均质滤料，更换周期为每三年更换一次，产生量为 139t，更换下来的废滤料由厂家回收（山东水发市政建设有限公司）。

(五) 其他

临朐众兴水务有限公司于 2020 年 10 月 28 日申领本项目排污登记表，登记编号：913707243104015040001X，有效期：2020 年 10 月 28 日至 2025 年 10 月 27 日。

四、环境保护设施调试效果

根据潍坊市环科院环境检测有限公司编制的《临朐众兴水务有限公司临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）竣工环境保护验收检测报告》，验收监测期间生产工况稳定，环保设施运行正常，符合竣工环保验收条件。验收监测结果表明：

(一) 废气

由检测结果可见：近期工程项目无组织氯化氢废气最大排放浓度为 0.152mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 厂界浓度限值。

(二) 噪声

由检测结果可见：东水厂东、南、西厂界昼间噪声范围为 51~ 55dB，夜间噪声范围为 44~47 dB，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

2类标准、东水厂北厂界昼间噪声范围为60~61dB，夜间噪声范围为52~53dB，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类要求；一级泵站厂界昼间噪声范围为53~56dB，夜间噪声范围为45~48dB，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（三）固体废物

近期工程运营期产生的固体废物均得到合理处置，在加强管理、并落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，固体废物不会对当地环境造成影响。

（四）总量控制

近期工程不涉及总量控制指标。

五、验收结论

临朐众兴水务有限公司临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）环保手续齐全，在实施过程中总体按照环评文件及批复要求配套建设和采取了相应的环境保护设施、措施，根据验收监测数据可知，各类污染物达标排放，符合建设项目竣工环保验收条件，工程竣工环境保护验收合格。

六、后续建议

1、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，进行环境信息公开。

2、定期开展突发环境污染事故应急演练和培训，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置。

3、加强生产设备和环保设施的运行维护，减少废气和噪声对周边环境的影响。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表。

临朐众兴水务有限公司

2023年11月10日

临朐众兴水务有限公司临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）

竣工环保验收组成员名单

验收组	姓名	类别	单位	职务/职称	签名
组长	吕金明	建设单位	临朐众兴水务有限公司	负责人	吕金明
成员	吕学新	建设单位	临朐众兴水务有限公司	总经理助理	吕学新
	衣坤	建设单位	临朐众兴水务有限公司	水务运行部 副经理	衣坤
	谭洪磊	建设单位	临朐众兴水务有限公司	水务运行部 经理	谭洪磊
	张强	建设单位	临朐众兴水务有限公司	环保科 业务主管	张强
	赵杰	专家	山东省环境保护科学研究设计院有限公司	高级工程师	赵杰
	刘真英	验收监测单位	潍坊市环科院环境检测有限公司	工程师	刘真英