

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)  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位:临朐众兴水务有限公司

二〇二三年十一月

项目名称：临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）

建设单位法人代表：张勇

项目负责人：吕金明

项目地址：山东省潍坊市临朐县东城街道南二环与东红路交汇  
处东南角

# 目录

1、项目概况.....	1
2、验收依据.....	3
2.1 法律法规.....	3
2.2 其他法规、条例.....	3
2.3 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	3
2.4 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定.....	4
2.5 其他相关文件.....	4
3、项目建设情况.....	5
3.1 项目地理位置及平面布置.....	5
3.2 环境防护距离.....	8
3.3 工程概况.....	14
3.3.1 基本情况.....	14
3.3.2 产品及生产规模.....	14
3.3.3 工程组成.....	15
3.3.4 主要原辅材料.....	17
3.3.5 主要生产设各.....	17
3.4 水源及水平衡.....	19
3.4.1 给水工程.....	19
3.4.2 排水工程.....	19
3.5 生产工艺流程及产污环节.....	21
3.6 项目变动情况.....	22
4、环境保护设施.....	24
4.1 污染物治理/处置设施.....	24
4.1.1 废气.....	24
4.1.2 废水.....	24
4.1.3 噪声.....	24
4.1.4 固废.....	24
4.2 其他环境保护措施.....	25
4.3 环保投资及“三同时”落实情况.....	27
5、环境影响评价结论及环评批复要求.....	29
5.1 环境影响报告主要结论与建议.....	29
5.1.1 评价结论.....	29
5.1.1.1 工程基本情况.....	29
5.1.1.2 工程建设产业政策符合性.....	29
5.1.1.3 工程建设与相关法律规范，以及城市总体规划的符合性.....	29
5.1.1.4 环境敏感目标.....	30
5.1.1.5 主要污染因素、治理措施及污染物排放达标情况.....	30
5.1.1.6 环境质量现状.....	31
5.1.1.7 环境影响预测与评价.....	32
5.1.1.8 环境风险评价.....	33
5.1.1.9 排污总量控制分析.....	33
5.1.1.10 环境经济损益分析.....	33

5.1.1.11 公众参与 .....	33
5.1.1.12 环境管理与监测计划 .....	33
5.1.1.13 总体评价结论 .....	33
5.1.2 措施与建议 .....	34
5.1.2.1 措施 .....	34
5.1.2.2 建议 .....	34
5.2 审批部门审批决定 .....	34
6、验收监测评价标准 .....	37
6.1 废气 .....	37
6.2 废水 .....	37
6.3 噪声 .....	37
6.4 固废 .....	38
6.5 总量控制指标 .....	38
7、验收监测内容 .....	39
7.1 废气 .....	39
7.2 噪声 .....	39
8、质量保证和质量控制 .....	40
8.1 监测分析方法 .....	40
8.1.1 废气 .....	40
8.1.2 噪声 .....	40
8.2 人员资质 .....	40
8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	40
8.3.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	40
8.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	41
8.4 实验室内质量控制 .....	41
9、验收监测结果 .....	42
9.1 生产工况 .....	42
9.2 环保设施调试运行效果 .....	42
9.2.1 污染物排放监测结果 .....	42
9.2.1.1 废气 .....	42
9.2.1.2 噪声 .....	44
9.2.2 污染物排放总量核算 .....	46
10、验收监测结论与建议 .....	47
10.1 环境保设施调试效果 .....	47
10.1.1“三同时”执行情况 .....	47
10.1.2 验收监测结果 .....	47
10.1.2.1 废气 .....	47
10.1.2.2 噪声 .....	47
10.1.2.3 固废 .....	47
10.2 总量控制 .....	47
10.3 建议 .....	47
11、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	49
信息公示情况说明 .....	50

## 1、项目概况

近年来，随着需水量的增加，临朐县地下水资源开采量逐年增加，导致水源地及周边地下水位持续下降，水质恶化，引起一系列生态、环境问题。水资源紧缺已成为制约临朐县国民经济发展的主要因素，饮水的不安全性已严重地影响到城乡居民生产生活。

临朐众兴水务有限公司，2014年07月04日成立，经营范围包括自来水的生产与供应并提供相关服务等。为了保障临朐县东城街道、龙山产业园全部和辛寨镇部分范围内城乡居民生活用水和工业用水，临朐众兴水务有限公司根据各用水户的计划用水量，设计建设临朐县冶源水库东水厂工程项目设计规模为6万 $\text{m}^3/\text{d}$ ，分期建设完成，近期4万 $\text{m}^3/\text{d}$ ，远期再增加2万 $\text{m}^3/\text{d}$ ，总规模达到6万 $\text{m}^3/\text{d}$ 。

天津天发源环境保护事物代理中心有限公司受临朐众兴水务有限公司委托，于2014年11月编制完成了《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》，并于2014年11月29日取得临朐县环境保护局关于该项目的环评审批，批复文号为“临环审字（2014）6号”。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；针对本项目临朐众兴水务有限公司于2020年10月28日申领排污登记表，本项目于2020年11月02日至2020年12月01日进行调试生产。

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号修订）、《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）、《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》（公告2018年第9号）等的规定，需对本项目进行建设项目竣工环境保护验收监测。

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%。根据项目特点，采用三班工作制，每班工作8小时，全年工作天数365天，本项目劳动定员19人。

**本次验收范围**为“临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）”生产及环保设施。对本项目的实际建设内容进行检查，核实本项目的目标产物以及原辅材料的使用情况和实际生产能力；检查生产工段的污染物的实际产生情况以及相应

的环保设施是否建设到位和实际运行情况；通过现场检查 and 实地监测，确定本项目产生的废气、废水、噪声、固废等相关污染物的达标排放情况；环境保护管理制度的制定和实施情况，相应的环境保护机构、人员和仪器设施的配备情况；检查环评批复的落实情况；核查周围敏感保护目标分布及受影响情况。

## 2、验收依据

### 2.1 法律法规

1. 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订，2015.1.1 实施）；
2. 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；
3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.8.26 修订）；
4. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订，2018.1.1 实施）；
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.11.7 修订，2020.9.1 实施）；
6. 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022.6.5 实施）；
7. 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.2.29 修订，2012.7.1 实施）；
8. 《山东省环境保护条例》（2018.11.30 修订，2019.1.1 实施）；
9. 《山东省实施<中华人民共和国环境影响评价法>办法》（2018.1.23 修订）；
10. 《山东省大气污染防治条例》（2018.11.30 修订）；
11. 《山东省水污染防治条例》（2018.9.21 修订，2018.12.1 实施）；
12. 《山东省固体废物污染环境防治条例》（2023.1.1 实施）；
13. 《山东省环境噪声污染防治条例》（2018.1.23 修订实施）；
14. 《山东省清洁生产促进条例》（2020.11.27 修订）。

### 2.2 其他法规、条例

1. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1 实施）；
2. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）；
3. 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98 号）；
4. 《关于强化建设项目环境影响评价事中事后监管的实施意见》（环环评〔2018〕11 号）；
5. 《山东省环境保护厅关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141 号）；
6. 《潍坊市环境保护局关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018.1.10）；
7. 《排污许可管理办法》（环境保护部令第 48 号 2018.1.10）。

### 2.3 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1. 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部公告 2018

年第9号）；

- 2.《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113号）；
- 3.《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）；
- 4.《关于严惩弄虚作假行为加强建设项目竣工环境保护自主验收监督执法工作的通知》（环办执法〔2022〕25号）。

#### **2.4 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定**

- 1.《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》（天津天发源环境保护事物代理中心有限公司，2014年11月）；
- 2.临朐县环境保护局关于《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的批复》（临环审字〔2014〕6号，2014年11月29日）；
- 3.临朐县水利局关于《临朐众兴水务有限公司临朐县冶源水库东水厂工程项目水土保持方案报告书的批复》（临水字〔2014〕42号，2014年10月31日）。

#### **2.5 其他相关文件**

- 1.《临朐众兴水务有限公司临朐县冶源水库东水厂工程项目可行性研究报告》（山东省水利勘测设计院，2014年07月）；
- 2.临朐众兴水务有限公司排污登记表（登记编号：913707243104015040001X，有效期：2020年10月28日至2025年10月27日）；
- 3.《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》（潍坊市环科院环境检测有限公司，2023年11月）。



### 3、项目建设情况

#### 3.1项目地理位置及平面布置

临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）建设内容中的一级泵站位于临朐县青崖头村西北角；水厂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；东水厂位于临朐县公共供水管理中心西侧，厂址高程为166.00m左右。近期工程项目地理位置见图3.1-1，东水厂验收平面布置见图3.1-2。



图3.1-1 本项目地理位置图 比例尺1: 50000



图3.1-2 东水厂验收平面布置示意图（2023年04月27日卫片）

### 3.2 环境保护距离

本项目环境影响评价范围内的重点保护目标分布情况见表3.2-1和表3.2-2，东水厂、一级泵站200m范围内敏感点分布情况见图3.2-1和图3.2-2。

表3.2-1 一级泵站主要保护目标情况一览表

项目	保护目标	方位	距厂界距离 (m)	人口数	保护等级
一、地下水	泵站厂址周边地下水	--	--	--	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类
二、噪声	青崖头村	SE	46	460	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类
三、地表水	弥河	W	444	--	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) v类标准
四、环境空气	青崖头村	SE	46	460	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	倪家沟村	ESE	675	503	
	烟冢铺村	NNE	1010	403	
	徐家上庄村	NNE	1877	551	
	陈家上庄村	NNE	2255	320	
	小北店村	SW	766	1085	
	西竹寺沟村	E	1090	1002	
	东竹寺沟村	E	1467	1350	
	西崔家河村	SW	784	1424	
	东崔家河村	SE	684	1424	
	西朱村	SW	1590	1875	
	北朱村	SW	1284	1604	
	朱位村	S	2384	1104	
	西寨村	S	2403	1218	
	西朱封村	NW	1265	1360	
	东朱封村	NW	1087	828	
	田村庙子村	NW	2354	400	
	七贤镇	SE	2254	400	
小辛庄子村	SE	2178	1245		
庄家庄村	SW	2207	524		

表3.2-2 东水厂主要保护目标情况一览表

项目	保护目标	方位	距厂界距离 (m)	人口数	保护等级
一、地下水	东水厂厂址周边地下水	--	--	--	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类
二、噪声	涝洼村	S	146	460	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类
	临朐县公共供水管理中心	E	20	20	
三、地表水	冶源水库	SW	7816	--	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) v类标准
	弥河	W	2894	--	
四、环境空气	涝洼村	S	146	460	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
	临朐县公共供水管理中心	E	20	20	
	贾家庄村	E	225	507	
	邢家庄村	SE	545	910	
	吴家后门村	E	1008	620	
	曾家河村	E	1411	780	
	小北店村	SW	766	1085	
	吴家上庄村	NW	853	2990	
	宋家沟村	NE	1126	2914	
	牛山沟村	SE	1108	1564	
	谷家沟村	NE	1409	2965	
	胡家岭村	SE	1200	1875	
	官家沟村	NW	1984	1604	
	甘石沟村	NW	2384	1104	
	高家庄村	NW	1803	1218	
	罗家村	SSE	1965	1360	
	吕家洼村	S	1987	828	
	七贤镇	SSW	2054	400	
	小辛庄子村	SSW	2278	1245	
	初家庄村	SSW	1766	440	
七贤店村	SSW	1571	700		
西竹寺沟村	WS W	1244	1002		
东竹寺沟村	SW	1567	1350		
倪家沟村	WS W	1899	503		

	青崖头村	WS W	2266	610	
	烟冢铺村	WN W	2160	403	
	徐家上庄村	NW	1477	551	
	陈家上庄村	NW	2055	320	
	吴家上庄村	N	966	230	
	善家庵村	N	1476	756	
	高家店子村	N	1911	1251	
	韩家庄村	N	2054	330	
	赵家庄村	N	1984	710	
五、环境风险	涝洼村	S	146	460	环境风险分析
	临朐县公共供水管理中心	E	20	20	
	贾家庄村	E	225	507	
	邢家庄村	SE	545	910	
	吴家后门村	E	1008	620	
	曾家河村	E	1411	780	
	小北店村	SW	766	1085	
	吴家上庄村	NW	853	2990	
	宋家沟村	NE	1126	2914	
	牛山沟村	SE	1108	1564	
	谷家沟村	NE	1409	2965	
	胡家岭村	SE	1200	1875	
	官家沟村	NW	1984	1604	
	甘石沟村	NW	2384	1104	
	高家庄村	NW	1803	1218	
	罗家村	SSE	1965	1360	
	吕家洼村	S	1987	828	
	七贤镇	SSW	2054	400	
	小辛庄子村	SSW	2278	1245	
	初家庄村	SSW	1766	440	
	七贤店村	SSW	1571	700	
	西竹寺沟村	WS W	1244	1002	
东竹寺沟村	SW	1567	1350		

倪家沟村	WS W	1899	503
青崖头村	WS W	2266	610
烟冢铺村	WN W	2160	403
徐家上庄村	NW	1477	551
陈家上庄村	NW	2055	320
吴家上庄村	N	966	230
善家庵村	N	1476	756
高家店子村	N	1911	1251
韩家庄村	N	2054	330
赵家庄村	N	1984	710
东崔家河村	SW	2784	1424
窦家庄村	N	2899	1120
西黄埠店村	E	2904	1945
焦家沟村	NW	2988	527
后合水村	SSW	2933	1824



图3.2-1 东水厂200m范围内敏感点分布情况图





图3.2-2 一级泵站200m范围内敏感点分布情况图

### 3.3 工程概况

#### 3.3.1 基本情况

表3.3-1 近期工程项目基本情况表

序号	项目	内容
1	建设项目名称	临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）
2	建设单位名称	临朐众兴水务有限公司
3	建设项目性质	新建
4	建设地点	一级泵站位于临朐县青崖头村西北角；水厂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；东水厂位于临朐县公共供水管理中心西侧
5	建设规模	4 万 m <sup>3</sup> /d
6	环评情况	天津天发源环境保护事物代理中心有限公司
7	环评批复情况	临环审字〔2014〕6 号，2014 年 11 月 29 日
8	开工及建成时间	2014 年 10 月 13 日；2020 年 10 月 21 日
9	调试时间	2020 年 11 月 02 日至 2020 年 12 月 01 日
10	总投资	12225.62 万元
11	环保投资	441.6 万元
12	工作时数	采用三班工作制，每班工作 8 小时，全年工作天数 365 天
13	工作人员	19 人，新增

#### 3.3.2 产品及生产规模

近期工程项目产品方案详见表 3.3-2。

表3.3-2 近期工程项目产品方案表

序号	产品名称	产能（m <sup>3</sup> /d）	生产时间（d/a）
1	自来水	4 万	365

### 3.3.3 工程组成

近期工程项目建设内容见表3.3-3。

表3.3-3 近期工程建设内容一览表

名称		环评	本次验收	与环评比较
取水口工程	闸阀室	1座，建筑面积33.6平方米	1座，建筑面积33.6平方米	无变化
	导流墙	14米	14米	无变化
	灌溉洞出口消力池	1座，平面尺寸为20m*15m	1座，平面尺寸为20m*15m	无变化
	挡墙	6米	6米	无变化
输水管道工程	原水管道~一级泵站	设计输水能力10万m <sup>3</sup> /d；DN1400mm钢管，L=8.0km	输水能力10万m <sup>3</sup> /d；DN1400mm钢管，L=8.0km	无变化
	一级泵站~水厂	设计输水能力6万m <sup>3</sup> /d；DN800mm钢管，L=2.9km	输水能力4万m <sup>3</sup> /d；DN800mm钢管，L=2.9km	寿光分水4万m <sup>3</sup> /d；分期验收，本次验收4万m <sup>3</sup> /d
	阀门井	5座	5座	无变化
	排气井	6座	6座	无变化
	排水井	3座	3座	无变化
	测流井	2座	2座	无变化
一级泵站	离心泵	3台（2用1备）	3台（2用1备）	无变化
	供水系统	厂内卫生用水和消防用水	厂内卫生用水和消防用水	无变化
	排水系统	集水井1个	集水井1个	无变化
	水力监测系统	微机控制系统一套	微机控制系统一套	无变化
	通风系统	离心通风机4台	离心通风机4台	无变化
	起重及机修设备	电动单梁桥式起重机1台	电动单梁桥式起重机1台	无变化

东水厂	配水楼	1座，几何尺寸为6.3m*12.9m*6.5m	1座，几何尺寸为6.3m*12.9m*6.5m， 加药、消毒	无变化
	高效澄清池	3座，地上式钢砼结构，单池尺寸 $\Phi=14.2m$ ， $H=8.2m$	2座，地上式钢砼结构，单池尺寸 $\Phi=14.2m$ ， $H=8.2m$	分期建设，本次验收建设 2 座
	高效滤池	3座，正方形钢筋混凝土结构，共4格， 单格平面尺寸4.1m*4.1m	2座，正方形钢筋混凝土结构，共4格， 单格平面尺寸4.1m*4.1m	分期建设，本次验收建设 2 座
	清水池	3座，半地下式钢砼结构，单座容积： $V=2000m^3$ ； 几何尺寸： $B*L=27.9m*20.1m$ ； 有效水深： $H=3.7m$	2座，半地下式钢砼结构，单座容积： $V=2000m^3$ ； 几何尺寸： $B*L=27.9m*20.1m$ ； 有效水深： $H=3.7m$	分期建设，本次验收建设 2 座
	二级泵房	包括主厂房和副厂房。 泵站设计地面高程为164.50m	包括主厂房和副厂房。 泵站设计地面高程为164.50m	无变化
	污泥固化池	1座。直径为23.6m，有效水深为4.5m	1座。直径为23.6m，有效水深为4.5m	无变化
	污泥暂存池	1座。设潜水搅拌机2台	/	未建设，冶源水库原水中的悬浮物、胶体等实际较少，污泥固化池池底的泥水经自然蒸发脱水分后，污泥含水率达到城市垃圾填埋场的接受标准，直接外运至垃圾填埋场处理

### 3.3.4 主要原辅材料

根据近期工程 2023 年 9 月份原辅材料消耗情况，生产负荷约为 23.2%，近期工程项目主要原辅材料消耗见表 3.3-4。

表 3.3-4 近期工程项目原辅材料使用情况一览表

原辅料名称	环评阶段				验收阶段					来源
	规格	状态	用量 t/a	有效成分用量 t/a	规格	状态	9 月份消耗量 t(30d)	验收折满负荷用量 t/a	有效成分用量 t/a	
聚合氯化铝	/	固态	219	219	10%	液态	15.965	837.24	83.724	外购
聚丙烯酰胺	/	固态	73	73	/	固态	/	/	/	外购
盐酸	31%	液态	7.9	2.449	31%	液态	1.266	66.39	20.58	外购
亚氯酸钠	80%	固态	24.5	19.6	25%	液态	1.264	66.29	16.57	外购

备注：实际运行过程中，冶源水库原水中含有的悬浮物、胶体等较少，絮凝剂只使用聚合氯化铝，且用量比环评减少；根据实际生产所需盐酸的用量比环评增加。

### 3.3.5 主要生产设备

近期工程项目主要设备见表3.3-5。

表3.3-5 近期工程项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格	数量	备注
引水管道				
1	螺旋钢管	DN1400mm,壁厚14mm	8300m	原水管道~一级泵站
2	螺旋钢管	DN800mm,壁厚10mm	2600m	一级泵站~水厂
3	钢管件	承插短管、弯管、三通等	45t	
4	镇墩	C20钢筋砼	1100m <sup>3</sup>	
5	偏心半球阀	DN400mm,PN1.0MPa	3个	
6	进排气阀	DN200mm,PN1.0MPa	13个	复合式
7	手动闸阀	DN200mm,PN1.0MPa	13个	
8	法兰	DN200mm,PN1.0MPa	13个	
9	电动闸阀	DN1200mm,PN1.0MPa	2个	
10	法兰	DN1200mm,PN1.0MPa	4个	
11	传力接头	DN1200mm,PN1.0MPa	2个	
12	电动闸阀	DN1400mm,PN1.0MPa	1个	

13	法兰	DN1400mm,PN1.0MPa	2个	
14	传力接头	DN1400mm,PN1.0MPa	1个	
15	蝶阀	DN1400mm,PN1.0MPa	4个	管线阀门井
16	法兰	DN1400mm,PN1.0MPa	8个	
17	传力接头	DN1400mm,PN1.0MPa	4个	
18	蝶阀	DN800mm,PN1.0MPa	1个	
19	法兰	DN800mm,PN1.0MPa	2个	
20	传力接头	DN800mm,PN1.0MPa	1个	
21	阀门井	3.5*7.2-4m（长*宽-深）	1个	放水洞出口阀门井
22	阀门井	3*4-4m（长*宽-深）	5个	
23	排气井	3*4-4m（长*宽-深）	6个	
24	排水井	2*2-4m（长*宽-深）	3个	
25	测流井	3*4-4m（长*宽-深）	2个	
26	顶管	DN1400	150m	
27	顶管	DN800	200m	
28	检修排水泵	150QW145-10,Q=145m/h	2台	
29	排水软管	Φ100排水橡胶软管	50米	
30	柴油发电机组	110系列A243	1台	
31	电动葫芦	50kN	1台	
32	吊轨	I40a L=8m	1台	
<b>一级泵站</b>				
1	水泵	SD300-435B	3台	
2	电动蝶阀	D941H-10, DN900	2台	
3	电机	4极,315kW	3台	
4	橡胶减震器	DN500	3台	
5	传力伸缩器	VSSJAF-10, DN500	3台	
6	水力控制阀	DN500, PN1.0MPa	3台	
7	电动闸阀	Z945X-10, DN500	6台	
8	电磁流量计	DN900	1套	配仪表电缆
9	传力伸缩器	VSSJAF-10, DN900	3台	
10	桥式起重机	LDA-5t起重机, LK=7.5m	1台	
11	压力变送器	DN15, PN0~1MPa	2套	配仪表
12	压力真空表	-760mmHg~0.6MPa	3个	
13	压力表	Y-100, 0~1MPa	3个	

14	钢管	Φ530*7	50米	
15	钢管	Φ920*10	50米	
16	排水泵	50WQ30-7-1.5	2套	
17	轴流通风机	0.75kW	4套	
<b>东水厂</b>				
1	自动投加絮凝剂	410L/h	3台	
2	隔膜计量泵	Q=410L/h,N=0.35kW	2套	
3	轴流风机	Q=2339m <sup>3</sup> /h,风压=192kPa, N=0.20kW	2台	
4	二氧化氯发生器	Q=5.0kg/h,N=3.0kW	3台	
5	离心泵	双吸	6台	
6	自控、仪表系统		1套	

### 3.4水源及水平衡

#### 3.4.1给水工程

近期工程项目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，上清液回用于生产，不外排。东水厂与环评相比，未设置化验室，日常监测仅使用快速仪器监测浊度、二氧化氯指标，其他指标委托权威机构检测。因此，近期工程项目产生的废水只有生活污水。

近期工程项目劳动定员19人，人均用水量按60L/d计算，全年工作365天，则年用水量为416.10m<sup>3</sup>/a。

近期工程项目绿化用水量为5m<sup>3</sup>/d，年用水量1825m<sup>3</sup>/a。绿化用水全部蒸发损耗。

#### 3.4.2 排水工程

近期工程项目生活污水产生量按用水量的 80%计，为 332.88m<sup>3</sup>/a。

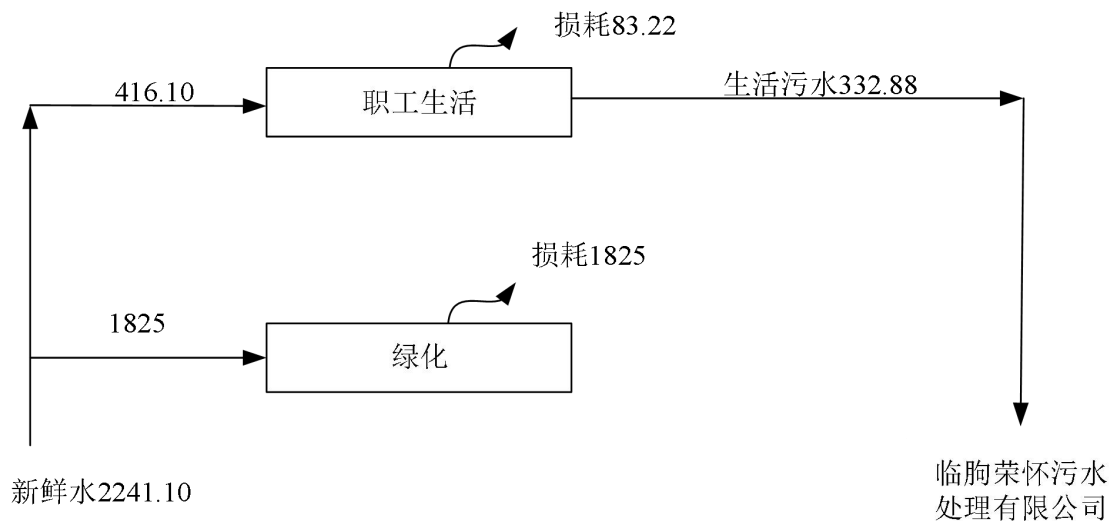


图 3.4 近期工程项目水平衡 m<sup>3</sup>/a



### 3.5 生产工艺流程及产污环节

冶源水库为项目的供水水源，由冶源水库东放水洞放水自流到一级泵站，通过一级泵站送入配水楼顶层的分配水箱，配水楼地上一层为加药间，二层为消毒间，池顶为分配水箱。

原水经配水楼自动投加絮凝剂后，进入高效澄清池进行泥水沉浮分离，形成的半成品水流入高效重力均粒滤池，过滤后，出水采用二氧化氯（由盐酸与亚氯酸钠发生化学反应制备二氧化氯）消毒进入清水池，然后经吸水井、二级泵房及输水管道送给用户。

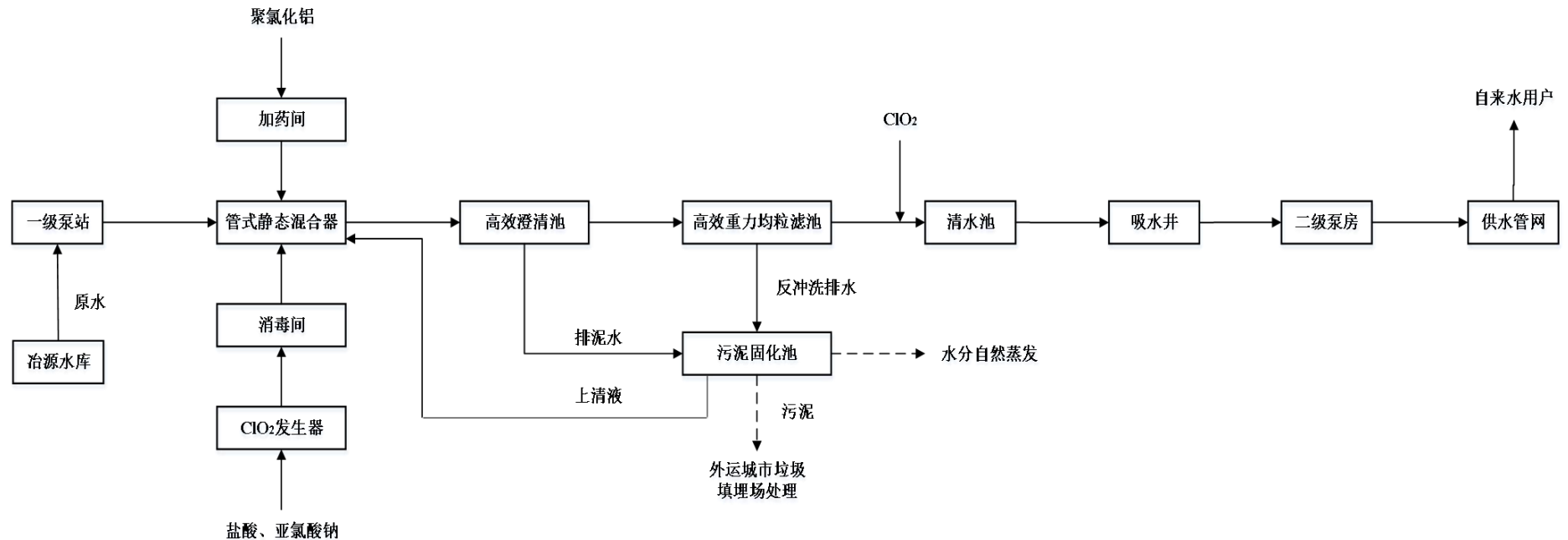


图 3.5 东水厂净化工艺及产物环节图

### 3.6 项目变动情况

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。

表 3.6 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
<b>性质：</b>		
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
<b>规模：</b>		
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 <sup>3</sup> /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
<b>地点：</b>		
5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	建设地点未变化。	否
<b>生产工艺：</b>		
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	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

的； (4) 其他污染物排放量增加 10% 及以上的。		
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
<b>环境保护措施：</b>		
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）比对情况分析，近期工程项目没有发生重大变动。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

自来水生产过程是一个洁净的过程，对区域环境影响很小。近期工程运营期环境影响主要来自一级泵站噪声、东水厂在运营过程中产生的废气、废水、噪声、固废等。

#### 4.1.1 废气

运营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到大气中，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。

#### 4.1.2 废水

运营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。

#### 4.1.3 噪声

运营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。

#### 4.1.4 固废

运营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）。

表 4.1 近期工程项目主要固废产生及处置情况

序号	固废名称	环评预测量	实际产生量	类别	排放去向
1	污泥	3244.12t/a	786.65t/a	一般固废	环卫清运
2	生活垃圾	9.49t/a	6.935t/a	一般固废	环卫清运
3	废滤料	100t/a	139t/3a	一般固废	厂家回收

备注：污泥环评预测量按水厂处理规模为 4 万 m<sup>3</sup>/d 列出；冶源水库原水中实际含有的悬浮物、胶体等较少，再经自然沉淀后输送到水厂，最终产生的污泥量比环评减少。

#### 4.2 其他环境保护措施

近期工程项目采取如下风险防控措施：

- (1) 储罐存放区周边设置围堰，在围堰内设置混凝土地坪，防渗达到 10<sup>-7</sup>cm/s；
- (2) 东放水洞取水口至一级泵站输水管道采用 GZ-2 新型高分子防腐涂料，一级泵站至东水厂管道采用外 3PE 内熔结环氧防腐涂料；
- (3) 在加药间设置指示标志和警示标识。
- (4) 设置盐酸泄露收集装置，确保非正常工况下妥善处置。
- (5) 一旦污水处理系统处理出现故障，将超标污水拦截在清水池内，防止超标废水外排。





图 4.2 三级防控体系照片

### 4.3 环保投资及“三同时”落实情况

#### 4.3.1 环保设施投资

近期工程项目总投资 12225.62 万元，其中环保投资 441.6 万元，占总投资的 3.61%。

表 4.3-1 近期项目环保投资一览表

污染物	环保设施	处理对象	投资额（万元）
废水	化粪池	生活污水	30
	排泥水和滤池反冲洗水处理设施	排泥水和滤池反冲洗水	400
固废	地面硬化、防渗等	生活垃圾、污泥	1.2
噪声	设备的减震、消声、吸声设施	设备噪声	7.4
其他	项目区绿化	废气、噪声等	3
合计			441.6

#### 4.3.2 “三同时”落实情况

根据项目环境影响报告书、环评批复文件及相关文件要求，近期工程项目履行了环境保护设施的建设，做到环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

表 4.3-2 近期工程项目环保设施落实情况一览表

序号	环评阶段环保设施要求	近期工程实际建设情况	变化情况
1	落实环评中提出的施工期间的污染防治措施，确保产生的扬尘、废水、噪声不对周围环境造成影响。做好施工期间的水土保持工作，工程开挖应避开雨季；采取有效措施抑制施工扬尘，施工场地应进行围挡并及时进行洒水抑尘，运输车辆应采取防止物料洒落的措施；及时对场地进行硬化和绿化。禁止夜间施工，施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 中规定的排放限值。	施工期易产生扬尘的建筑材料通过封闭存储、设置围挡或堆砌围墙、采用防尘布苫盖；产生的弃料或其他建筑垃圾等及时清运，超过一周的采取覆盖防尘网、定期喷水压尘；进出工地的运输车辆采用封闭车斗保证物料不遗洒外漏。施工工程废水经沉淀处理后，回用于洒水降尘、地面冲洗、绿化等；生活废水用于肥田，不外排。施工期严格控制作业时间，夜间不施工。项目施工期采取的水土保持工程措施主要有排水工程和土地整治工程等，植物措施主要是种植乔灌木、撒播植草、复耕复植等，临时防护措施主要包括表土剥离、临时堆土拦挡、临时排水、防尘网覆盖、临时沉砂池等。	无变化
2	该项目生活污水经化粪池预处理后，经污水管网进入临朐污水处理厂进一步处理，废水排放应确保达到《污水排入城镇场不下水道水质标准》(CJ343-2010)	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	临朐荣怀污水处理有限公司废水排放标准按照《污水排入

序号	环评阶段环保设施要求	近期工程实际建设情况	变化情况
	表 1 中 B 等级标准。	准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准后排入弥河。	城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 等级标准执行
3	该项目采用电能(空调)制冷和取暖，不得新建燃煤重油、渣油及直接燃用生物质锅炉。	项目采用电能制冷及取暖，未新建燃煤重油、渣油及直接燃用生物质锅炉。	无变化
4	该项目产生的污泥经暂存池脱水处理后和生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理；项目产生的废滤料外售建材公司。	近期工程污泥实际产生量比环评预测量减少，主要原因是原水经冶源水库自然沉淀后含有的悬浮物、胶体等较少，故未新建污泥暂存池，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；废滤料由厂家回收处理。	未新建污泥暂存池

由上表可知，近期工程项目已落实环评及审批决定要求的环保设施建设情况，符合“三同时”相关要求。



## 5、环境影响评价结论及环评批复要求

### 5.1 环境影响报告主要结论与建议

#### 5.1.1 评价结论

##### 5.1.1.1 工程基本情况

临朐县冶源水库东水厂工程设计规模为日供水量 6 万 m<sup>3</sup>/d，分期建设完成，近期 4 万 m<sup>3</sup>/d，远期再增加 2 万 m<sup>3</sup>/d，总规模达到 6 万 m<sup>3</sup>/d。本次环境评价内容包含近、远期所有建设内容。拟建项目总投资：13381.82 万元(其中近期工程投资 12225.62 万元)。建设内容为取水口、原水管线，一级泵站，6 万 m<sup>3</sup>/d 水厂。建设内容中的一级泵站位于临朐县青崖头村西北角；水厂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，全长 10.9km；东水厂位于临朐县公共供水管理中心西侧，场址高程为 166.00m 左右。

##### 5.1.1.2 工程建设产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正），该项目属于鼓励类中第二十二项“城市基础设施”的第九条“城镇供排水管网工程、供水水源及净水厂工程”。故该项目的建设符合国家产业政策。

本项目符合山东省环境保护局鲁发[1907]131 号文《关于进一步落实好环评和“三同时”制度的意见》和鲁环函[1912]263 号文《关于印发〈建设项目环评审批原则(试行)〉的通知》的要求。

因此，本项目的建设符合国家产业政策和山东省相关政策条例的要求。

##### 5.1.1.3 工程建设与相关法律法规，以及城市总体规划的符合性

本项目取用地表水作为水厂水源，替代城区工业取用的地下水，符合《山东省水资源规划》中“优先利用地表水、合理开发地下水”的规划原则。

《临朐县现代水网建设规划》（山东省水利勘测设计院，2012 年 6 月）中关于临朐县居民生活用水明确提出：“结合临朐实际，采用地表水规模化供水和地下水单村供水相结合的城乡供水格局，扩大地表水在用水格局中的比重，使规模化供水人口所占比例达到 70%，将全县划分为 4 个供水单元，新建冶源、沂山、嵩山、大关、淌水崖等 5 座水厂，形成以四单元、五水厂为总架构，规模化供水与单村供水相结合的城乡供水格局，解决好城乡饮水安全的问题”。故本项目建

设符合《临朐县现代水网建设规划》要求。

因此，本项目建设符合临朐县当地水资源条件，符合《山东省水资源规划》及《临朐县现代水网建设规划》要求。

#### 5.1.1.4 环境敏感目标

本项目东水厂厂址周围 3km 范围内主要环境敏感目标有 39 个，其中最近的为东部 20m 的临朐县公共供水管理中心。该工程厂址、引水管线周围环境概况及主要环境敏感目标情况见表 1.7-2 至表 1.7-4。

#### 5.1.1.5 主要污染因素、治理措施及污染物排放达标情况

##### 一、废气

本项目正常工况下无废气产生。

##### 二、废水

拟建工程运营期产生的废水主要为一级泵站和东水厂工作人员的生活污水，以及东水厂的生产废水。

一级泵站年生活用水量 87.6t/a，排污系数按 0.8 计，产生污水量为 70t/a；东水厂年生活用水量 481.8t/a，排污系数按 0.8 计，产生污水量为 385.4t/a。一级泵站设有化粪池，由附近村民定期清掏，用于肥田，不外排；东水厂生活污水排入厂区化粪池，经化粪池处理后排入临朐县第二污水处理厂进行深度处理。

本工程生产废水主要为东水厂沉淀池的排泥污水、滤池的反冲洗排水。另外本环评建议企业建设排泥水和反冲洗水的污水处理设施，该设施投运后，其中的污泥脱水间会产生一定量的脱水滤液。

生产废水处理工艺如下：将滤池反冲洗排水和澄清池排泥水分开处理，设置排水池接纳滤池反冲洗排水和澄清池排泥水上清液，经调质调量后回用于澄清池。澄清池排泥水排入排泥池调节后至浓缩池浓缩，上清液回流至排水池。对于浓缩池排出的脱除上清液后的排泥水，送至污泥平衡池和污泥脱水间处理，污泥脱水间内设置板框压滤机直接脱水，产生的脱水滤液依托水厂生活污水管网排入临朐县第二污水厂进行深度处理。

##### 三、固废

该项目固废产生量 1224.94t/a，其中污泥调节池的污泥约 1215.45t/a，生活垃圾 9.49t/a。污泥调节池的污泥送至污泥浓缩池浓缩后，通过污泥匀质池进行储存

和匀质、经机械脱水、干化后泥饼外运，送城市垃圾填埋场处置，生活垃圾交环卫部门清理。因此，拟建项目建成后，固体废弃物全部进行安全处置和综合利用，无固体废物排放。

#### 四、噪声

该项目主要产生噪音设备有水泵、风机等设备，根据评价结果，该项目建成投产并采取降噪措施后，厂界噪声均满足标准要求，项目建成后不会对周边声环境质量造成较大影响。

#### 5.1.1.6 环境质量现状

##### 一、环境空气质量

根据潍坊市方正理化检测有限公司对项目所在地环境空气质量现状监测结果可知,项目所在区域环境空气质量较好，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>小时浓度和日均浓度均不超标，TSP、PM<sub>10</sub>日均浓度均不超标。说明项目所在地环境质量现状较好。

##### 二、地表水环境质量

冶源水库隶属弥河临朐保留区，根据山东省水利厅 2013 年全省重点水功能区水质达标评价成果，弥河临朐保留区水质能够达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水或III类水以上标准。弥河临朐保留区水质目标为III类水，冶源水库水源经过相应的保护措施后，可满足城乡供水水质要求。

2014 年 3 月，山东省水环境监测中心潍坊分中心对临朐县巨洋湖水利风景区(冶源水库)的送检样品 G142133 进行了水质检测，根据《山东省水环境监测中心潍坊分中心检测报告》(潍水监字第(142133)号)，送检样品 G142133 所检测指标能够达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 III 类水标准。

根据环境质量现状监测结果评价，距离该项目最近的河流—弥河地表水环境质量指标中 COD 和 BOD<sub>5</sub>略有超标，其他各指标满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V 类标准的要求。因弥河上游采石场的存在，导致地表水 COD 及 BOD<sub>5</sub>超标。

##### 三、地下水环境质量

根据地下水环境质量现状监测结果评价，除“总硬度”超标外，本项目各地下水监测点的其余指标均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的III类标准。

#### 四、声环境质量

根据项目声环境质量现状监测结果评价，拟建项目一级泵站和东水厂厂址所在地噪声环境现状，以及引水管线周边最近敏感点昼、夜间噪声现状监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

##### 5.1.1.7 环境影响预测与评价

###### 一、环境空气影响

本项目东水厂正常工况下无废气产生，不会对水厂周边空气环境造成影响，无需设置环境空气防护距离。

###### 二、大气环境防护距离

本项目东水厂正常工况下无废气产生，不会对水厂周边空气环境造成影响，无需设置环境空气防护距离。

###### 三、水环境影响

拟建工程生产、生活污水水质达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)中表1中B标准，污水排入临朐县第二污水处理厂进行深度处理。厂区内废水的产生及收集不与当地的水源地有直接的联系，更不会产生直接的影响。且拟建工程厂址位于地区地下水流向的下游，因此工程也不会通过地下水的作用而影响当地的地表水源地。

###### 四、声环境影响

根据现状监测结果，项目厂界噪声均满足标准要求，经现状勘查结果，为使厂界噪声达到最小值，应加大高噪声设备的噪声治理力度，对高噪声设备采取消声、减振、隔声等措施，把高噪声设备布置在单独房间内，并加消声器，有必要时在房间内布设吸声材料。加强和完善道路和厂区的绿化等辅助性降噪措施。在道路两旁，建筑区周围及其它声源附近，尽可能多种植高大树木，利用植物的减噪作用降低厂界噪声水平。

###### 五、固废环境影响

本工程产生的各种固废均能综合利用或妥善处置，不会产生二次污染问题。因此本项目固废对周围环境影响很小。

### 5.1.1.8 环境风险评价

临朐县冶源水库东水厂工程生产过程中涉及的危险物料用量较小，在采取上述有针对性的环境风险防范措施及应急措施后，可将风险事故对环境的影响控制在可接受的水平，有效确保项目饮用水源保护区安全，项目拟采取的风险防范措施及应急预案有效可靠，项目从环境风险角度可行。

### 5.1.1.9 排污总量控制分析

本项目运营期过程无废气产生。项目东水厂生活污水经厂内化粪池处理后排入临朐县第二污水处理厂进行深度处理后排入弥河；水厂生产废水中，污泥脱水间产生的脱水滤液依托水厂生活污水管网排入临朐县第二污水处理厂进行深度处理，上述废水总量控制指标全部纳入临朐县第二污水处理厂的总量控制指标中，故本项目不需要申请 COD 和氨氮总量控制指标。

### 5.1.1.10 环境经济损益分析

本项目有较好的经济效益和社会效益，所采取的治理措施可有效控制污染，有着较好的环境效益。

### 5.1.1.11 公众参与

本项目采取第一次、第二次公众公告，简本发布、调查问卷等形式广泛进行公众参与，收集公众对本项目的意见和建议。

调查结果表明，在 202 份有效答卷中，100%的公众都赞成本项目的建设。通过分析公众参与调查的反馈意见，可知被调查的公众对本项目的建设均表示支持，也普遍认可该项目环境影响评价报告书对于拟建项目产生的地表水、地下水、噪声、固废等的环境影响以及采取的环境保护措施。项目建设的必要性得到了公众的认可，对于被调查公众比较关注的环境空气污染和噪声污染问题，需引起建设单位的足够重视，要求项目在施工和营运期间采取必要的环境保护和管理措施，以减轻项目建设对环境产生的不利影响。

### 5.1.1.12 环境管理与监测计划

根据工程排污特点及公司实际情况，由安全环保科负责项目运营期的环保设施正常运营、环保措施的落实及环境监测计划的完成。

### 5.1.1.13 总体评价结论

临县冶源水库东水厂工程项目符合《产业结构调整指导目录(2011 年

本)(2013 修正)》等相关国家产业政策要求，项目建设符合当地城市总体规划，项目产生的废水、固废均得到妥善处置；项目采取有效的降噪、防噪措施。项目投入运营后对周围环境空气、地表水、地下水、声环境影响较小。

综上所述，本项目建设从环境保护角度来看是可行的。

### 5.1.2 措施与建议

#### 5.1.2.1 措施

1、严格执行环保“三同时”制度，把报告书和工程设计中提出的各项措施落实到位，并保证正常运行。

2、建立和完善污、雨水的收集设施，并对厂区可能产生污染和无组织泄露下渗的场地进行防渗处理。

3、落实本报告书中提出的环境管理和监测计划。加强人员培训，提高环保意识确保“三废”治理设施正常运行，使各类污染物达标排放。

4、制定严格的规章制度，落实岗位责任制，杜绝泄漏等危险事故的发生，落实报告书中的应急处理预案尽量减少损失和环境污染。

#### 5.1.2.2 建议

1、加强项目区绿化建设，美化环境，尽量减轻工程建设对生态环境的影响，并为员工提供一个优美的工作环境。

2、加强培训，全面提高员工的环境保护意识。

3、合理安排施工运输时间和频率，减轻对周围居民的影响。

### 5.2 审批部门审批决定

临朐县环境保护局关于《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的批复》（临环审字〔2014〕6号）

临朐众兴水务有限公司：

你公司《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》收悉。经研究，批复如下：

一、该项目供水管道起点为冶源水库东放水洞，沿东干渠敷设 4.7km，在西朱村与北朱村之间穿过，接一级泵站后直接提水加压接入水厂，全长 10.9km；水厂位于临朐县公共供水管理中心西侧，一级泵站位于青崖头村西北角。项目总投

资 13381.82 万元，其中环保投资 441.6 万元。工程设计规模为日供水量 6 万 m<sup>3</sup>/d，分期建设完成，近期 4 万 m<sup>3</sup>/d，远期再增加 2 万 m<sup>3</sup>/d，总规模达到 6 万 m<sup>3</sup>/d。

在认真落实报告书中提出的各项污染防治措施后，各项污染物能达标排放并能满足总量控制的要求，同意项目建设。

二、该项目在设计、建设和运营中，应严格落实环境影响报告书提出的污染防治措施、风险防范措施和本批复的要求：

1、落实环评中提出的施工期间的污染防治措施，确保产生的扬尘、废水、噪声不对周围环境造成影响。做好施工期间的水土保持工作，工程开挖应避免雨季；采取有效措施抑制施工扬尘，施工场地应进行围挡并及时进行洒水抑尘，运输车辆应采取防止物料洒落的措施；及时对场地进行硬化和绿化。禁止夜间施工，施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表 1 中规定的排放限值。

2、该项目生活污水经化粪池预处理后，经污水管网进入污水处理厂进一步处理，废水排放应确保达到《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表 1 中 B 等级标准。

3、该项目采用电能(空调)制冷和取暖，不得新建燃煤、重油、渣油及直接燃用生物质锅炉。

4、该项目产生的污泥经暂存池脱水处理后和生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理；项目产生的废滤料外售建材公司。

5、采取合理布局，对水泵、鼓风机、反冲洗泵等设备采取减振、隔声等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。

6、加强职工安全教育，提高安全防范风险的意识，制定规范的安全管理制度和事故应急预案，并定期演练。落实各项环境风险防范措施，防止发生事故和污染危害。

三、若该项目的性质、规模、地点及防治污染、防止生态破坏措施发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在建设、运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

四、项目工程落实各项环保措施并经临朐县环保局检查同意后，主体工程方可投入试运营，试运营期限为3个月，在试运营期限届满前，向我局申请工程竣工环境保护验收。

2014年11月29日



## 6、验收监测评价标准

### 6.1 废气

近期工程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到大气中，厂界无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界浓度限值，具体限值见表 6.1。

表 6.1 厂界无组织废气排放执行标准

污染物名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
HCl	0.20	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 厂界浓度限值

### 6.2 废水

近期工程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。

### 6.3 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 4a 类标准，具体限值见表 6.3。

表 6.3 工业企业厂界环境噪声排放执行标准 单位：dB(A)

厂界	噪声限值		执行标准
	昼间	夜间	
水厂南厂界	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)2 类
水厂东厂界			
水厂西厂界			
水厂北厂界	70	55	《声环境质量标准》（GB3096-2008） 中 4a 类
一级泵站南厂界	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)2 类
一级泵站北厂界			
一级泵站东厂界			
一级泵站西厂界			

## 6.4 固废

一般固体废物暂存应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关要求，采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

## 6.5 总量控制指标

近期工程运营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深度处理。

废气污染因子为氯化氢，不涉及总量控制指标。

## 7、验收监测内容

近期工程项目环保治理设施在投运前均进行调试，进厂监测取样前已达到稳定运行状态。于 2023 年 10 月 26 日至 10 月 27 日对近期工程项目进行了现场监测及检查，验收监测内容如下：

### 7.1 废气

表 7.1 厂界无组织废气监测点位及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
东水厂厂界上风向设 1 个监测点位，下风向设 3 个监测点位	HCl	3 次/天，2 天 同步测量风向、风速、气温、气压等气象参数

### 7.2 噪声

表 7.2 厂界噪声监测点位及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次
东水厂厂界外 1m	等效连续 A 声级	连续监测 2 天，每天昼间 1 次， 夜间 1 次
一级泵站厂界外 1m		

## 8、质量保证和质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废气

无组织排放废气监测分析方法见表 8.1-1。

表 8.1-1 无组织废气排放监测分析方法

检测项目	分析方法	方法来源	采样设备及型号	分析设备及型号	检出限
氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3922	离子色谱仪 CIC-D120	0.02mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.2 噪声

厂界噪声监测分析方法见表 8.1-2。

表 8.1-2 噪声监测分析方法

检测项目	分析方法	方法依据	采样设备及型号	分析设备及型号	检出限
厂界环境噪声	声级计测量法	GB 12348-2008 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6021A 电接风向风速仪 16026		/

### 8.2 人员资质

参加验收监测人员均取得相应资质。

### 8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

现场采样、分析人员经技术培训、安全教育持证上岗后方可工作；本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的；监测分析数据及报告严格执行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

#### 8.3.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰；

(2) 选择的方法检出限应满足要求；

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；

(4) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

### 8.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；
- (2) 声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效，本次监测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。
- (3) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

### 8.4 实验室内质量控制

- (1) 实验室的计量仪器定期进行检定（包括自校准）和期间核查，需要控制温度、湿度条件的实验室配备了相应的设备和设施且监控手段有效。个别项目对实验室条件有特殊要求的依据相应标准的质量控制要求实施。
- (2) 确保验收监测在主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行。参加本次验收监测的采样、分析人员均持证上岗。
- (3) 实验室所报送的数据根据情况采取空白值、精密度、准确度、校准曲线、加标回收等质控手段，所有原始记录和报告经过采样负责人、分析负责人和报告负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定，最后由授权签字人批准签发。

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

2023年10月26日至10月27日验收监测期间，生产负荷为18.63%，工况稳定，环保设施运转正常，满足竣工环保验收要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为近期工程项目竣工环境保护验收依据。

表 9.1 监测期间工况情况一览表

日期	产品	设计供水量 (m <sup>3</sup> /d)	实际供水量 (m <sup>3</sup> /d)	生产负荷 (%)	运行状况	
					生产设施	环保设施
2023.10.26	自来水	40000	6865	17.16	正常	正常
2023.10.27		40000	8039	20.10	正常	正常

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 污染物排放监测结果

##### 9.2.1.1 废气

无组织废气监测结果见表 9.2-1，监测期间气象参数见表 9.2-2。

表 9.2-1 无组织废气监测结果

采样日期	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )							
	厂界 1#上风向		厂界 2#下风向		厂界 3#下风向		厂界 4#下风向	
	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果	样品编号	检测结果
2023.10.26	23J52411-WQ001	0.102	23J52411-WQ004	0.110	23J52411-WQ007	0.152	23J52411-WQ010	0.141
	23J52411-WQ002	0.079	23J52411-WQ005	0.076	23J52411-WQ008	0.098	23J52411-WQ011	0.126
	23J52411-WQ003	0.078	23J52411-WQ006	0.079	23J52411-WQ009	0.096	23J52411-WQ012	0.123
2023.10.27	23J52412-WQ001	0.076	23J52412-WQ004	0.106	23J52412-WQ007	0.096	23J52412-WQ010	0.101
	23J52412-WQ002	0.076	23J52412-WQ005	0.075	23J52412-WQ008	0.095	23J52412-WQ011	0.143
	23J52412-WQ003	0.095	23J52412-WQ006	0.072	23J52412-WQ009	0.135	23J52412-WQ012	0.128

表 9.2-2 监测期间气象参数

日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2023.10.26	16:00	19.2	100.9	2.4	N
	17:16	17.4	101.0	2.5	N
	18:23	15.1	101.1	2.3	N
2023.10.27	14:49	25.1	99.8	2.2	N
	16:00	24.7	99.9	2.3	N
	18:08	20.5	100.2	2.0	N

<p>2023.10.26</p> <p style="text-align: center;">风向 ↓ ○1#</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: center;">○2#    ○3#    ○4#</p> <p style="text-align: center;">备注：○无组织检测点位</p>	<p>2023.10.27</p> <p style="text-align: center;">风向 ↓    ↑ N</p> <p style="text-align: center;">○1#</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> <p style="text-align: center;">○2#    ○3#    ○4#</p> <p style="text-align: center;">备注：○无组织检测点位</p>
---	---

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/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 厂界浓度限值。

### 9.2.1.2 噪声

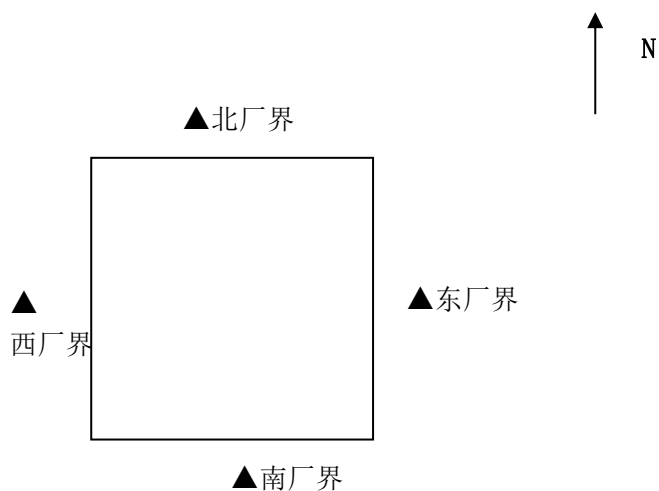
厂界噪声监测结果见表 9.2-3~表 9.2-5。

表 9.2-3 东水厂厂界噪声监测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测时间	检测结果 (dB(A))	检测时间	检测结果 (dB(A))
2023.10.26	水厂南厂界	厂界环境 噪声	昼间	52	夜间	44
	水厂东厂界		昼间	54	夜间	46
	水厂西厂界		昼间	54	夜间	46
2023.10.27	水厂南厂界	厂界环境 噪声	昼间	51	夜间	44
	水厂东厂界		昼间	54	夜间	45
	水厂西厂界		昼间	55	夜间	47

备注：2023.10.26，昼间：晴，风速 2.0m/s；夜间：晴，风速 1.8m/s。

2023.10.27，昼间：晴，风速 2.2m/s；夜间：晴，风速 2.0m/s。



备注：▲噪声检测点位

表 9.2-4 东水厂厂界噪声监测结果

检测日期	检测点位	检测时间	车流量 (辆/20min)		检测结果(dB(A))
			大型车	中小型车	L <sub>eq</sub>
2023.10.26	水厂北厂界	昼间	84	219	61
		夜间	39	85	53
2023.10.27		昼间	71	197	60
		夜间	26	75	52

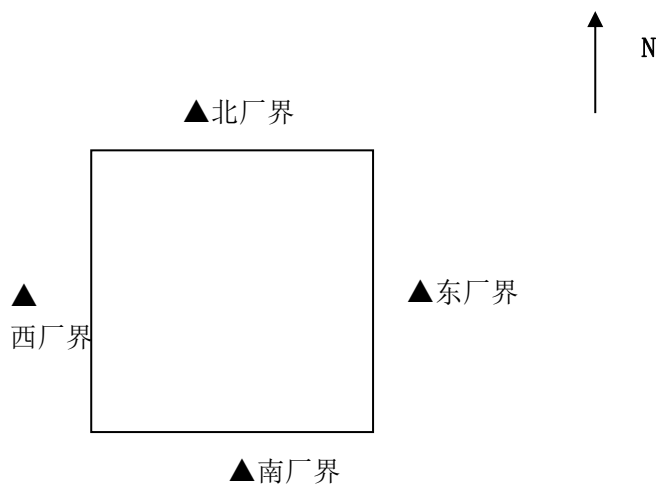


表 9.2-5 一级泵站厂界噪声监测结果

检测日期	检测点位	检测项目	检测时间	检测结果 (dB(A))	检测时间	检测结果 (dB(A))
2023.10.26	一级泵站东厂界	厂界环境噪声	昼间	56	夜间	48
	一级泵站南厂界		昼间	54	夜间	46
	一级泵站西厂界		昼间	53	夜间	45
	一级泵站北厂界		昼间	54	夜间	46
2023.10.27	一级泵站东厂界	厂界环境噪声	昼间	55	夜间	48
	一级泵站南厂界		昼间	54	夜间	46
	一级泵站西厂界		昼间	53	夜间	45
	一级泵站北厂界		昼间	55	夜间	46

备注：2023.10.26，昼间：晴，风速 1.9m/s；夜间：晴，风速 1.8m/s。

2023.10.27，昼间：晴，风速 2.3m/s；夜间：晴，风速 2.0m/s。



备注：▲噪声检测点位

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 52~53 dB，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 53~56 dB，夜间噪声范围为 45~48 dB，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

### **9.2.2 污染物排放总量核算**

近期工程项目不涉及总量控制指标。

## 10、验收监测结论与建议

### 10.1 环保设施调试效果

#### 10.1.1 “三同时”执行情况

该项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程的同时设计、同时施工、同时投产使用，目前各项环保设施运行状况良好。

#### 10.1.2 验收监测结果

##### 10.1.2.1 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 $0.152\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2厂界浓度限值。

##### 10.1.2.2 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44~47dB，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。

##### 10.1.2.3 固废

近期工程营运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。

### 10.2 总量控制

近期工程不涉及总量控制指标。

### 10.3 建议

1、加强日常的环保管理与监督，确保废气、噪声稳定达标排放，固废得到妥善处置；

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，减少污染事故对周围环境的影响。

3、如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查；

4、加强清洁生产管理，减少生产过程中的“跑、冒、滴、漏”；

5、进一步探索无组织排放废气的收集和处理，减少无组织排放废气对周围环境的影响。

### 11、建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）					项目代码	/			建设地点	一级泵站位于临朐县青崖头村西北角；水厂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；东水厂位于临朐县公共供水管理中心西侧			
	行业类别（分类管理名录）	4610 自来水生产和供应					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建口改扩建口技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E118.572450° N36.465310°			
	设计生产能力	近期工程 4 万 m <sup>3</sup> /d					实际生产能力	近期工程 4 万 m <sup>3</sup> /d			环评单位	天津天发源环境保护事物代理中心有限公司			
	环评文件审批机关	临朐县环境保护局					审批文号	临环审字〔2014〕6 号			环评文件类型	环境影响报告书			
	开工日期	2014 年 10 月 13 日					竣工日期	2020 年 10 月 21 日			排污许可证申领时间	2020 年 10 月 28 日			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	913707243104015040001X			
	验收单位	/					环保设施监测单位	潍坊市环科院环境检测有限公司			验收监测时工况	18.63%			
	投资总概算（万元）	12225.62					环保投资总概算（万元）	441.6			所占比例（%）	3.61			
	实际总投资（万元）	12225.62					实际环保投资（万元）	441.6			所占比例（%）	3.61			
	废水治理（万元）	430	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	7.4	固体废物治理（万元）	1.2			绿化及生态（万元）	3	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	8760				
运营单位		临朐众兴水务有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			913707243104015040		验收时间		2023.11		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

## 信息公示情况说明

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，项目验收过程中进行信息公开。

### 1、项目环境保护设施竣工时间公示

#### 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）竣工时间公示

作者：时间：2020-10-21

根据《国务院办公厅关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第六82号），以及环保部《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），

现将“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）”竣工时间公示如下：

项目名称：临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）

建设单位：临朐众兴水务有限公司

竣工时间：2020年10月21日

项目概况：

项目名称：临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）；建设单位：临朐众兴水务有限公司；建设地点：临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）建设内容中的一级泵站位于临朐县曹里头村西北角；水厂供水管道起点为冶源水库东放水渠，沿东干渠敷设4.7km，在曹里头、北朱村庄之间敷设，接一级泵站后直接供水加压接入水厂，全长10.9km；东水厂位于临朐县公共供水管理中心西侧；建设性质：新建；建设规模：近期工程供水量4万m<sup>3</sup>/d，净水厂包括配水池、高效节能滤池、高效重力均质池、清水池、二级泵站等，原水管线全长10.9km，从冶源水库至一级泵站8.0km，管径DN1400mm，一级泵站至水厂2.9km，管径DN800mm。

建设单位：临朐众兴水务有限公司

2020年10月21日

## 2、项目环境保护设施调试时间公示

### 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）设备调试时间公示

作者： 时间： 2020-11-02

根据《国务院关于印发〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》（国发〔2017〕62号），以及环保部《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），

现将“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）”设备调试时间公示如下：

项目名称：临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）

建设单位：临朐众兴水务有限公司

调试时间：2020年11月02日至2020年12月01日

项目概况

项目名称：临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）；建设单位：临朐众兴水务有限公司；建设地点：临朐县冶源水库东水厂工程项目（近期工程）建设内容中的一级泵站位于临朐县青道头村西北角；水厂供水管道起点为冶源水库东放水洞，沿东干渠敷设4.7km，在西米、北米村庄之间穿过，接一级泵站后直接供水加压接入水厂，全长10.9km；东水厂位于临朐县公共供水管理中心西侧；建设性质：新建；建设规模：近期工程供水量4万m<sup>3</sup>/d，净水厂包括沉淀池、高效节能澄清池、高效重力均质滤池、清水池、二级泵站等。原水管线全长10.9km，从冶源水库至一级泵站0.6km，管径DN1400mm，一级泵站至水厂2.9km，管径DN800mm，

建设单位：临朐众兴水务有限公司

2020年11月02日

### 3、验收报告公示