

# 北京市昌平区阳坊镇北区再生水厂及配套污水管线工程

## 竣工环境保护验收意见

2018年09月11日,北京市昌平区水务局组织“北京市昌平区阳坊镇北区再生水厂及配套污水管线工程”竣工环境保护验收,验收工作组由北京市昌平区水务局(建设单位)、北京境泽技术服务有限公司(编制单位、检测单位)等单位代表共6人组成,其中3位特邀专家(具体名单附后)。

验收工作组现场检查了北京市昌平区阳坊镇北区再生水厂及配套污水管线工程的建设内容及其环保设施运行情况,审阅了相关材料;听取了编制单位北京境泽技术服务有限公司关于该工程环境保护执行情况及环境保护设施竣工验收监测报告等相关情况的汇报。依据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《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》,验收工作组经认真讨论后,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

本项目位于北京市昌平区阳坊镇中心区东部。本项目总占地面积15346平方米,建筑面积2246平方米,建设北京市昌平区阳坊镇北区再生水厂及配套污水管线工程,采用MBR工艺。规模0.63万立方米/天,配套污水管线总长度4949米。

#### (二)建设过程及环保审批情况

本工程于2010年08月委托北京华夏博信环境咨询有限公司编制环境影响评价报告表,并于2011年03月31日通过北京市昌平区环境保护局审批,批号为昌环保审字〔2011〕0264号。

开工、竣工、调试时间:本项目于2014年09月开工建设,2016年03月竣工,2016年03月投入使用。

#### (三)投资情况

本项目总投资6789万元,其中环保投资6789万元,占总投资额的100%。

验收意见  
杨研好  
2018.9.11

## (四)验收范围

本次验收范围为北京市昌平区阳坊镇北区再生水厂及配套污水管线工程环境影响评价报告表及批复中涉及废水、废气、噪声、固废的全部内容。

## 二、工程变动情况

1、本项目投资由环评报告及批复投资 12708.01 万元实际减少至 6789 万元。

2、污水管线：阳坊东街污水干线、阳坊中街污水支线、阳坊南街污水支线、温南路污水干线，污水管线总长 6943m，变更为污水管线：南阳路段、温阳路段、穿越京密引水渠路段，污水管线总长 4949m。

3、本项目环评及批复中出水水质执行《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T 18921-2002）中的相关限值，根据北京市昌平区环境保护局<关于《关于征求再生水厂水污染物排放控制要求意见的函》的复函>，排水水质执行《城镇污水处理厂水污染物》（DB11/890-2012）表 1 新（改、扩）建城镇污水处理厂基本控制项目排放限值中 B 标准。

以上变更不属于重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一)废水

本项目产生的生活污水及污泥浓缩滤液等生产废水，经厂区内污水管网输送至进水泵房，处理后排放。

### (二) 废气

本项目废气主要为各污水处理构筑物产生的恶臭气体及食堂炊事产生的油烟。各构筑物产生的恶臭气体经管线收集后，经生物除臭装置净化后排放；食堂安装油烟净化器，炊事油烟经处理后排放。

### (三)噪声

本项目噪声主要为厂区内传动机械工作时发出的噪音，包括污水泵、污泥泵及鼓风机等设备。设备上选用低噪声设备，各泵下设减震垫，风机安装隔声罩，且设备机房采用吸音材料。

### (四)固体废物

杨昕昕  
王锐  
陈成治

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾和污水处理过程中产生栅渣、沉砂及污泥。生活垃圾及栅渣、沉砂集中收集后由北京黎明保洁有限公司转运处置；污泥由北京市昌平区城镇排水管理所转运处置。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）污染物达标排放情况

###### （1）废水

本项目验收监测期间，出水口两个周期的监测结果均符合《城镇污水处理厂水污染物》（DB11/890-2012）表1新（改、扩）建城镇污水处理厂基本控制项目排放限值中B标准。

###### （2）废气

本项目验收监测期间，氨、硫化氢、臭气浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中“厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度”的二级标准的要求。

###### （3）噪声

本项目验收监测期间，各厂界测点昼、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中1类区标准限值。

###### （4）固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾和污水处理过程中产生栅渣、沉砂及污泥。生活垃圾及栅渣、沉砂集中收集后由北京黎明保洁有限公司转运处置；污泥由北京市昌平区城镇排水管理所转运处置。

##### （二）污染物排放总量

本项目氨氮排放总量为5.75t/a，化学需氧量排放总量为69t/a，满足环评中对上述污染物的排放总量做出的规定。

#### 五、验收结论

经现场查验，北京市昌平区阳坊镇北区再生水厂及配套污水管线工程环评手续完备，技术资料基本齐全，环境保护设施符合批准的环境影响报告表和环评批复要求，其防治污染能力适应本工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收组同意通过该项目竣工环境保护验收。

验收组  
杨妍妍  
王锐  
2012.12.12

## 六、建议

- (1) 建议加高生物除臭装置的排气筒，使高度至 15m 以上；
- (2) 确保污泥不落地，严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定，妥善处理；
- (3) 完善厂内各排污口规范化建设；
- (4) 加强有关设施的环境保护管理。

郭山 杨科 李莹 张超  
北京市昌平区水务局  
2018 年 09 月 11 日



## 七、验收人员信息

## 验收人员名单

项目名称	北京市昌平区阳坊镇北区再生水厂及配套污水管线工程				
评审时间	2018年09月11日				
评审专家组					
姓名	单位名称	职务/职称	联系方式	身份证号	
杨妍妍	北京市环境保护监测中心	高工	13611530810	130102198010052140	
李长松	北京市环境保护监测中心	高级工程师	13717777073	110101196806052526	
李莹	北京市环境保护监测中心	工程师	18801080793	110108196009153417	
王健强	北京城源技术服务股份有限公司	编制单位	15701577428	23212619920102347	
陈成芳	中能热力(北京)水务有限公司	运营工程师	18910780806	130524198501261019	
宋凡	北京市昌平区水务局	工程师	18701566816	150102197212092078	