

# 《北京市昌平区南口镇污水处理厂工程 建设项目（一期）》竣工环境保护验收 评审会验收意见

2018年10月12日，北京市昌平区水务局在南口镇污水处理厂会议室主持召开了《北京市昌平区南口镇污水处理厂工程建设项目（一期）》竣工环境保护验收会。

出席会议的有：建设单位、监测单位、及验收报告编制单位等单位的代表，同时会议特邀3位专家组成共同验收工作组。

验收工作组人员依据《北京市昌平区南口镇污水处理厂工程建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，对照本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求，提出如下验收意见：

## 一、 建设项目概况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

北京市昌平区南口镇污水处理厂工程，位于北京市昌平区南口镇中心区东南部，利用北京银山水泥有限公司（已停产）用地建设本工程，总投资 6486 万元，占地面积为 58900m<sup>2</sup>，建成近期处理规模为 2 万 m<sup>3</sup>/d，远期处理规模为 3 万 m<sup>3</sup>/d。

在建设过程中，北京市昌平区南口镇污水处理厂工程分为两期建设，其中一期（近期）工程已经运营，日设计处理能力为 20000m<sup>3</sup>/d，目前实际处理能力为 10000m<sup>3</sup>/d。此次验收内容与范围为北京市昌平区南口镇污水处理厂工程（一期）。

### （二）建设过程及环保审批情况

北京市环境保护科学研究院于 2006 年 1 月完成《北京市昌平区南口镇污水处理厂工程》建设项目环评报告表编制，于 2006 年 2 月 27 日取得北京市昌平区环境保护局关于项目环境影响报告表的批复（昌环保管字【2006】085 号），原则上同意在北京市昌平区南口镇利用北京银山水泥有限公司（已停产）用地，建设北京市昌平区南口镇污水处理厂工程，总投资 6486 万元，建筑面积为 7620m<sup>2</sup>，建成近期处理规模为 2 万 m<sup>3</sup>/d，远期处理规模为 3 万 m<sup>3</sup>/d。

在建设过程中，北京市昌平区南口镇污水处理厂工程分为两期建设，其中一

期（近期）工程已经运营，日设计处理能力为 20000m<sup>3</sup>/d，目前实际处理能力为 10000m<sup>3</sup>/d。此次验收内容与范围为北京市昌平区南口镇污水处理厂工程（一期），一期工程于 2008 年 1 月 5 日正式动工，于 2009 年 6 月 1 日正式建成并投入使用。

### （三）验收范围

本次验收范围为北京市昌平区南口镇污水处理厂工程（一期）的建设、设备采购及相应配套环保设施建设内容，不包括北京市昌平区南口镇污水处理厂工程（二期）。

## 二、工程变动情况

依据项目环评应建环保设施齐全，项目未涉及重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一）废气

项目污水通过污水管线进入处理厂，经提升后进入处理构筑物如：格栅、厌氧、氧化沟、污泥脱水等进行处理。项目粗格栅、细格栅、污泥处置均在构筑物内进行，因此该项目恶臭主要来源于厌氧生物反应池、氧化沟等敞开式处理构筑物，恶臭气体主要含有 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、臭气等污染物。

### （二）废水

项目收集的汇水范围内的污水，经过污水处理厂处理后，尾水就近排入东侧的二道沟，向下游流入辛店河，再汇入北沙河最终进入沙河水库。

### （三）噪声

该项目噪声源主要来源于污水处理厂设备运转产生的噪声，设备均采用低噪声设备，经过墙体隔声及距离衰减后，对周围声环境影响很小。

### （四）固体废物

项目固体废物主要有生活垃圾、污水处理厂运行过程中产生的污泥、日常化验产生的废化学试剂。

生活垃圾主要来源于职工日常办公，生活垃圾统一收集后，由北京市万千家合物业管理有限责任公司负责清运处理；污水处理厂运行过程中产生的污泥经过脱水后，交由北京同创碧源水务科技发展有限公司处置；日常化验室产生的废化



学试剂，位于危险废物，储存于危险废物暂存室，定期由北京金隅红树林环保技术有限责任公司负责清运、处理。

## 环境保护设施调试效果

### （一）验收监测期间的工况

在验收检测期间，项目生产工序运行正常，且环保设施运转良好，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求。

### （二）污染物达标排放情况

#### 1、废水污染物达标排放情况

项目收集的汇水范围内的污水，经过污水处理厂处理后，尾水就近排入东侧的关沟河，向下游流入辛店河，再汇入北沙河最终进入沙河水库。根据污水水质检测结果，项目收集的汇水范围的污水经过污水处理厂处理后，尾水排放满足《水污染物排放标准》（DB11/307-2005）中排入地表水体及其汇水范围的污水执行二级限值，以及《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（GB18918-2002）中相关限值要求，同时满足《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）中现有污水处理厂B标准限值要求。

#### 2、废气污染物达标排放情况

根据废气检测结果，建设项目污水处理厂产生的恶臭废气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界标准限值，同时满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表3中无组织废气排放相关限值要求。

#### 3、噪声污染物达标排放情况

项目噪声源为污水处理厂设备运行产生的噪声，项目产噪设备均采用低噪声设备，采取基础减振、墙体隔声等降噪措施，根据噪声监测结果，项目厂界噪声可满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）中的Ⅰ类标准，同时满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中Ⅰ类标准的要求，对周边声环境影响较小。

#### 4、固体废物排放情况

项目固体废物主要有生活垃圾、污水处理厂运行过程中产生的污泥、日常化

验产生的废化学试剂。

生活垃圾主要来源于职工日常办公，生活垃圾统一收集后，由北京市万千家合物业管理有限责任公司负责清运处理；污水处理厂运行过程中产生的污泥经过脱水后，交由北京同创碧源水务科技发展有限公司处置；日常化验室产生的废化学试剂，属于危险废物，储存于危险废物暂存室，定期由北京金隅红树林环保技术有限责任公司负责清运、处理。

项目生活垃圾的处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年修订)中有关规定。危险废物的贮存、处置符合符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准中的有关规定。

#### (5) 总量:

根据原环评《北京市昌平区南口镇污水处理厂工程》报告，污水处理厂建成后，在正常运行情况下，将大量减少污染物的排放量，对减轻二道沟的污染起到良好的作用。工程处理水量为 2.0 万 t/d，其水污染物排放量分别为 COD<sub>Cr</sub> 为 438t/a，氨氮为 73t/a。污水处理厂自身产生的污水进入处理系统，不会对外造成污染。

本次验收北京市昌平区南口镇污水处理厂工程（一期），设计日处理能力达 20000m<sup>3</sup>/d，实际日处理能力为10000m<sup>3</sup>/d，年运行天数为365天，根据污水检测结果，污水水质排放COD最高排放浓度为26mg/L，氨氮最高排放浓度为 0.294mg/L，经过核算，污水COD排放量为189.8t/a、氨氮排放量为2.15t/a，能够达到环评所需要总量控制要求限值。

### 工程建设对环境的影响

本项目各项环保措施基本已落实到位，废气、废水、噪声等各项污染物排放达标，工程建设过程及运营对环境的影响较小。

### 四、 验收结论

项目在实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关的环保措施，建立了相应的环保管理制度，各项污染物的排放达到国家、地方的相关标准，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，认为本项目经完善后验收合格。

## 五、 建议

- 1、建立健全企业环境保护责任制，制定各项规章制度和环保定期考核指标。
- 2、加强设备的维护管理，定期检查、维护，保证设备正常运行，从源头上控制废气、污水、噪声对环境的影响。

附：环保验收工作组名单

贺青 辛莹  
尹建辉





# 《北京市昌平区南口镇污水处理厂工程（一期）建设项目》 环保验收工作组签到表

日期：2018年10月12日

工作单位	职务/职称	联系方式	签字
北京顺承环保科技有限公司	王	13611026660	王
	王	13661200489	王
	工程师	13801030793	王
南口镇污水处理厂	王	13810925108	王
南口镇污水处理厂	王	13716768711	王
南口镇水厂	王	13581636391	王
中裕国际(北京)环境监测有限公司	技术人员	13436396393	王

# 《北京市昌平区南口镇污水处理厂工程（一期）建设项目》 环保验收评审会专家签到表

日期：2018年10月12日

姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	签字
贺青	北京市环境保护监测中心	工程师	13661200489	贺青
郭建辉	..	工程师	13611026660	郭建辉
牟莹	..	工程师	1380130793	牟莹