

# 北京市昌平污水处理中心 自行监测公开情况总结

(2014 年度)

## 一、企业基本情况

北京市昌平区南口地区污水处理中心于 2007 年 11 月开工建设，2009 年 5 月底完工。污水厂建于南口镇中心区东南部，服务范围西起京包铁路，东至南口镇界，北起辛庄村，南至京包铁路 24 号桥，流域面积 2195 公顷，服务人口约 10 万人。主要负责南口地区的生活生产污水净化处理工作。厂区于 2009 年 6 月投入运行，目前污水管网已铺设 16.7km。

按照环境保护部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81 号）要求和市环保局工作部署，我污水处理中心结合自身实际情况，开展了污染物的监测和对外公开工作，先将 2014 年自行监测公开情况总结如下：

## 二、监测方案的调整变化情况

根据市环保局的要求，我单位于 2013 年 9 月 30 日上报了自行监测方案，包括企业基础信息、监测项目、频次、监测设备型号、方法及执行标准等，并在工作中按要求执行。2014 年未对自行监测方案进行调整。

监测方式：在线监测设备自动监测。

环境风险：在污水处理的过程中，存在因断电、设备故障、工艺运行不当等原因造成出水突发超标排放的情况。

监测项目：COD、氨氮、pH。

执行排放标准：DB11/890-2012《城镇污水处理厂水污染物排放标准》中现有城镇污水处理厂基本控制项目排放限值 B 标准。

监测频次：2 小时/次。

质量控制：自动监测设备完成安装并联网，通过环保部门的验收和定期有效性考核。同时安排 2 名持证人员对在线监测系统日常的有效运行维护并完成相关记录，保证监测质量。

### 三、监测情况

2014 年，本企业共生产 365 天，在线监测系统共运行 365 天。

对 1 个出水监测点水质中的 PH、化学需氧量和氨氮分别进行每天 12 次的监测，各项指标全年各监测 4380 次，全部达标，个别异常数据是由于数据校准比对、设备故障、管路老化损坏等原因引起，出水水质正常。

对厂区周边 4 个噪声监测点开展了 32 次监测。

### 四、监测结果

#### 1 废水污染物排放监测结果

全年共监测废水污染物 19 项，包括 cod、氨氮、ph、生化需氧量、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子包面活性剂、总氮等。

其中，cod 共监测 4380 次，年平均监测浓度为 16.7mg/L，监测浓度最大值为 56.4mg/L 最小值为 10.34mg/L。达标率 100%，无超标。

氨氮共监测 4380 次，年平均监测浓度为 0.33mg/L，监测浓度最大值为 4.6mg/L 最小值为 0.1mg/L。达标率 100%，无超标。

Ph 共监测 4380 次，年平均监测浓度为 7.83，监测浓度最大值为 8.52 最小值为 6.12/L。达标率 100%，无超标。

## 2 厂界噪声监测结果

全年共监测厂界噪声 32 次，年平均监测浓度为 44.1 dB（A）监测浓度最大值为 48.2 dB（A）最小值为 40.1 dB（A）达标率 100%，无超标。

## 3 周边环境质量影响状况监测结果

南口地区污水处理中心未对周边环境质量造成不良影响。

## 五、主要污染物排放情况

2014 年南口地区污水处理中心共运行 365 天，处理污水 196.25 万立方米，平均日处理污水 5370 立方米，365 天全天运行，出水达标。

固体废物主要是脱水后的剩余污泥，全年共生产剩余污泥 1303.53 吨，运送至北京金隅水泥厂有限责任公司作为原料生产建筑材料。

南口地区污水处理中心

2015 年 1 月 20 日