

# 北京市生产建设项目水土保持设施验收表

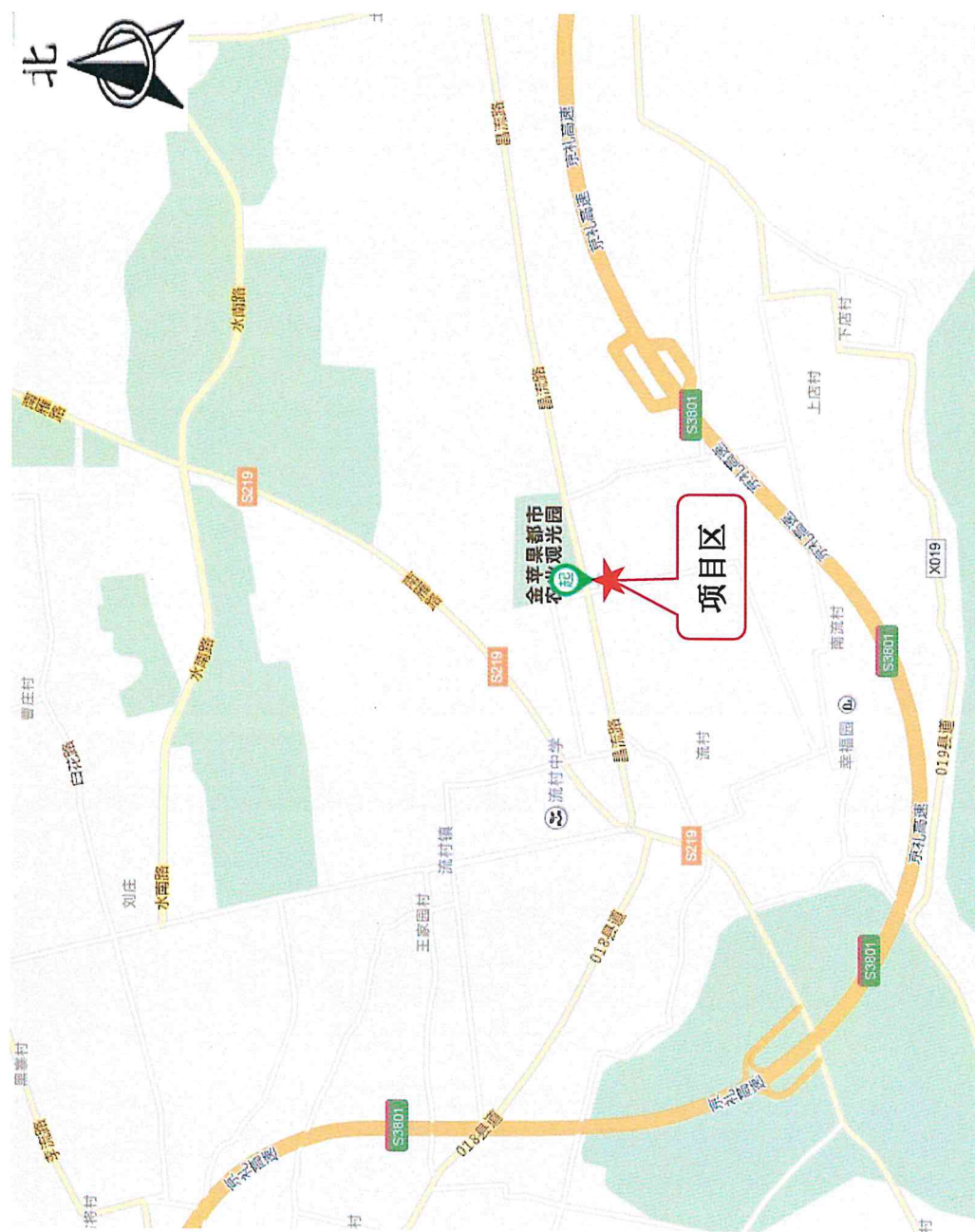
| 一、工程概况       |                                                                                                                                    |         |                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|
| 项目名称         | 昌平区镇级污水处理设施建设运营项目流村镇再生水厂一期工程                                                                                                       |         |                        |
| 项目位置         | 水厂北边界距昌流路南红线 10m，西边界距南流路东红线 10m。                                                                                                   |         |                        |
| 项目投资         | 5317.9（万元）                                                                                                                         | 征占地面积   | 0.92（hm <sup>2</sup> ） |
| 开工时间         | 2015.9                                                                                                                             | 完工时间    | 2019.7                 |
| 建设单位         | 中节能燕龙（北京）水务有限公司                                                                                                                    |         |                        |
| 统一社会信用代码     | 911100000939254583                                                                                                                 | 法定代表人   | 王伟                     |
| 联系人          | 李理                                                                                                                                 | 联系电话    | 13811048756            |
| 通讯地址         | 北京市昌平区小汤山镇再生水厂                                                                                                                     |         |                        |
| 电子邮箱         | 1633459897@qq.com                                                                                                                  | 传真      | /                      |
| 二、水土保持技术指标   |                                                                                                                                    |         |                        |
| 防治责任范围面积     | 0.92hm <sup>2</sup>                                                                                                                |         |                        |
| 土石方挖填及综合利用情况 | 项目挖填方总量为 0.95 万 m <sup>3</sup> ，其中挖方 0.51 万 m <sup>3</sup> ，填方 0.44 万 m <sup>3</sup> 。                                             |         |                        |
| 新增水土流失量      | 18.4（t）                                                                                                                            | 减少水土流失量 | 14.62（t）               |
| 扰动土地整治率（%）   | 项目扰动土地面积 0.92hm <sup>2</sup> ，整治扰动土地面积 0.92hm <sup>2</sup> 。<br>扰动土地整治率=项目建设区内扰动土地的整治面积/扰动土地总面积×100%=0.92/0.92×100%=100%。          |         |                        |
| 水土流失总治理度（%）  | 项目建设区水土流失总面积为 0.92hm <sup>2</sup> ，水土流失治理达标面积 0.92hm <sup>2</sup> 。<br>水土流失总治理度=项目建设区内水土流失治理达标面积/水土流失总面积×100%=0.92/0.92×100%=100%。 |         |                        |
| 土壤流失控制比      | 项目容许土壤流失量为 200t/km <sup>2</sup> ·a，治理后水土流失量为 190t/km <sup>2</sup> ·a。<br>土壤流失控制比=项目建设区内的容许土壤流失量/治理后的平均土壤流失量=200/190=1.05。          |         |                        |
| 拦渣率（%）       | 项目建设开挖土方量 0.51 万 m <sup>3</sup> ，项目回填 0.44 万 m <sup>3</sup> ，运往消纳场进行综合利用 0.07 万 m <sup>3</sup> 。<br>项目临时堆土采用密目网进行苫盖，项目拦渣率可达 99%。   |         |                        |
| 林草植被恢复率（%）   | 项目区内绿化恢复面积为 0.26hm <sup>2</sup> ，可恢复植被面积 0.26hm <sup>2</sup> 。                                                                     |         |                        |



|                        |                                                                                                                  |          |                 |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
|                        | 项目建设区内，林草植被恢复率=林草植被面积/可恢复林草植被面积 $\times 100\%=0.26/0.26\times 100\%=100\%$ 。                                     |          |                 |
| 林草覆盖率 (%)              | 项目林草植被面积 $0.26\text{hm}^2$ ，建设区面积 $0.92\text{hm}^2$ 。<br>林草覆盖率=林草类植被面积/项目建设区面积 $=0.26/0.92\times 100\%=28.3\%$ 。 |          |                 |
| 表土利用率 (%)              | 项目施工期剥离表土 $0.01\text{万 m}^3$ ，后期全部用于项目绿化覆土，表土利用率可达 $99\%$                                                        |          |                 |
| 土石方利用率 (%)             | 项目挖土方总量 $0.51\text{万 m}^3$ ，项目回填 $0.44\text{万 m}^3$ ，运往消纳场进行综合利用 $0.07\text{万 m}^3$ ，项目土石方利用率可达 $99\%$ 。         |          |                 |
| 临时占地与永久占地比             | 项目永久占地为 $0.92\text{hm}^2$ ，无临时占地，故临时占地与永久占地比为 $0$ 。                                                              |          |                 |
| 雨洪利用率 (%)              | 项目配建有蓄水池可蓄积 $30\text{m}^3$ ，下凹式绿地可蓄积 $103.5\text{m}^3$ ，本项目雨洪利用率可达 $90\%$ 以上。                                    |          |                 |
| 硬化地面控制率 (%)            | 项目区不透水硬化面积 $3850\text{m}^2$ ，外环境面积=用地面积-建筑物面积= $6600\text{m}^2$ ，硬化地面控制率=不透水硬化面积/外环境面积 $\times 100\%=58.3\%$     |          |                 |
| 蓄水池容积 ( $\text{m}^3$ ) | 项目实施了 1 座混凝土雨水调蓄池，容积共计 $30\text{m}^3$ 。                                                                          |          |                 |
| 工程措施及其措施量              | 透水铺装 $150\text{m}^2$ ，雨水调蓄池 $30\text{m}^3$ ，节水灌溉 1 套，下凹式整地 $2070\text{m}^2$ ，土地整治 $0.60\text{hm}^2$ 。            | 投资       | 21.33 (万元)      |
| 植物措施及其措施量              | 撒播草籽 $0.26\text{hm}^2$ 。绿化面积共计 $0.26\text{hm}^2$ 。                                                               | 投资       | 19.25 (万元)      |
| 临时措施及其措施量              | 密目网苫盖 $3500\text{m}^2$ ，密目网拦挡 $115\text{m}$ ，临时排水沟 $102\text{m}$ ，临时沉砂池 1 座，洒水降尘 50 台时，车辆洗轮机 1 座。                | 投资       | 12.66 (万元)      |
| 独立费用                   | 2.35 (万元)                                                                                                        | 水土保持总投资  | 55.59 (万元)      |
| 水土保持监测单位               | 中节能燕龙 (北京) 水务有限公司                                                                                                | 联系人及联系电话 | 李 理 13811048756 |
| 水土保持设施管护单位             | 中节能燕龙 (北京) 水务有限公司                                                                                                | 联系人及联系电话 | 梁广波 18500193150 |
| 水土保持设施验收结论             | 我单位已于 2019 年 8 月 28 日组织该项目水土保持设施验收，该项目符合水土保持设施验收标准和条件，同意该项目水土保持设施通过验收。如我单位存在谎报、瞒报、                               |          |                 |

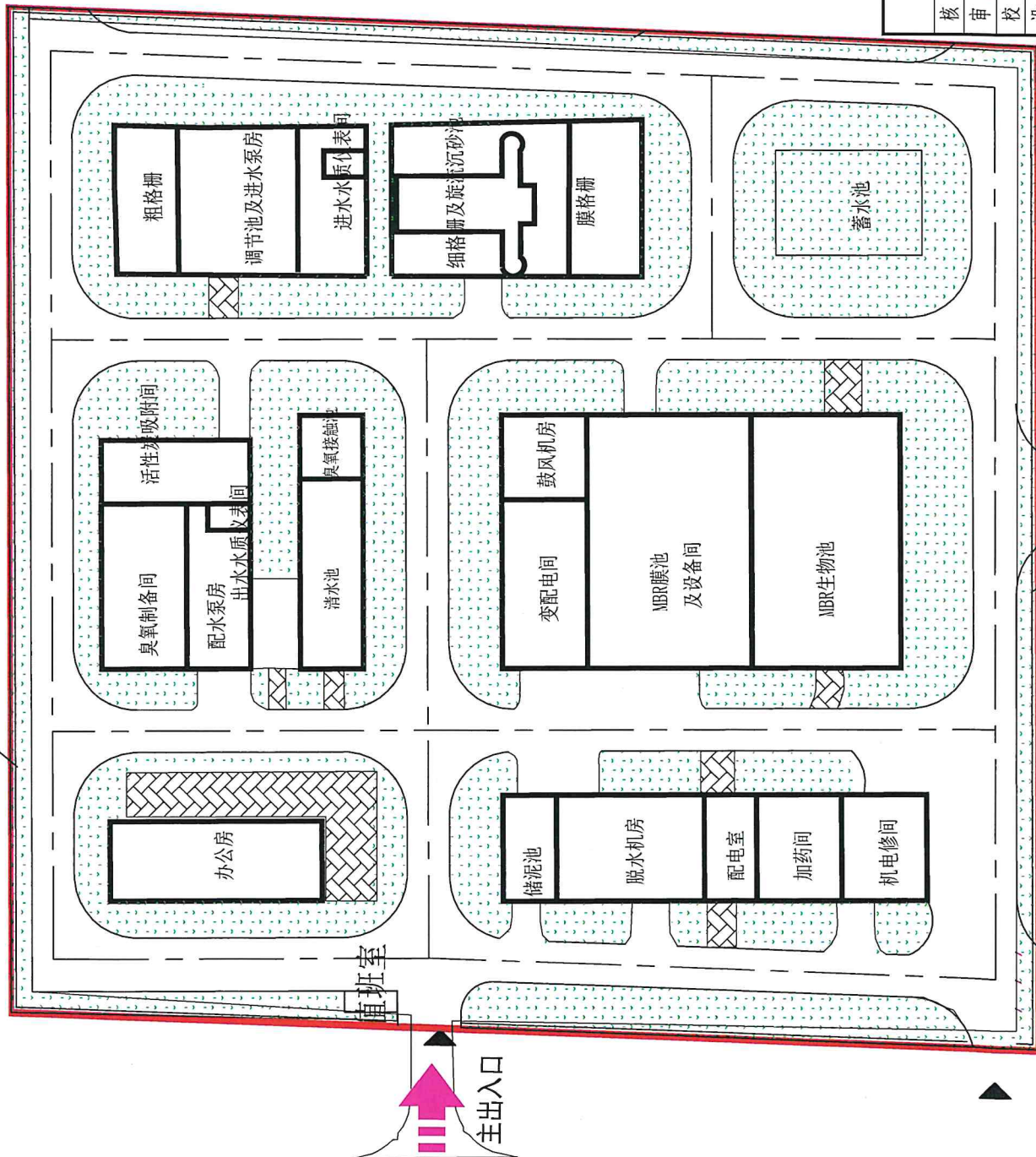
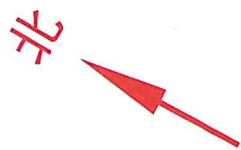
弄虚作假等问题，愿承担相应的法律责任。



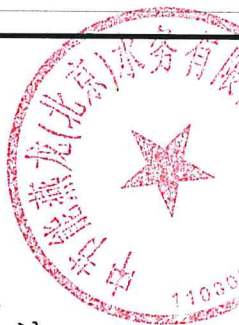


附图-01 项目区地理位置图

一期围墙



图例:



|                |     |             |         |
|----------------|-----|-------------|---------|
| 北京渤海嘉实工程咨询有限公司 |     |             |         |
| 核定             | 丁慧心 | 昌平区镇级污水处理设施 | 竣工验收    |
| 审查             | 张亚伟 | 建设运营项目流村镇   | 竣工验收    |
| 校核             |     | 再生水一期工程     | 水土保持    |
| 设计             | 张亚伟 | 水土保持设施竣工验收图 |         |
| 制图             |     |             |         |
| 发证单位           |     | 比例          | 1: 250  |
| 设计证号           |     | 图号          | 附图-02   |
|                |     | 日期          | 2019. 7 |