



北京门密云区 污水处理厂站示范项目



承担社会责任

建设生态文明

北京碧水源科技股份有限公司在密云区负责运营的村镇污水处理厂站共计245座，其中镇级厂13座（含5座BOT），村级站点232座，设计处理规模为1.9万吨/日。

密云村镇污水处理厂站工艺分为MBR（MBR、MBR+臭氧+活性炭、A²O+MBR+催化氧化）、AOBR、AOAO、A/O、接触氧化、纯氧生化、板式活性污泥、厌氧生物滤池、人工湿地。其中，MBR工艺170座，AOBR工艺15座，AOAO工艺14座，A/O工艺3座，接触氧化工艺6座，纯氧生化工艺17座，板式活性污泥工艺18座，厌氧生物滤池工艺1座，人工湿地工艺1座；MBR工艺厂站数量占全部厂站数量的69%。

密云区村镇级污水处理站点的建设解决了农村污水排放分散，难以集中处理的难题，极大的改善了区域水环境。为密云区的生态建设提供了水源保障，为实现都市生态屏障、城市综合服务、文化休闲旅游、生态经济发展和宜居城市建设等五大主导功能提供了强有力的支撑。

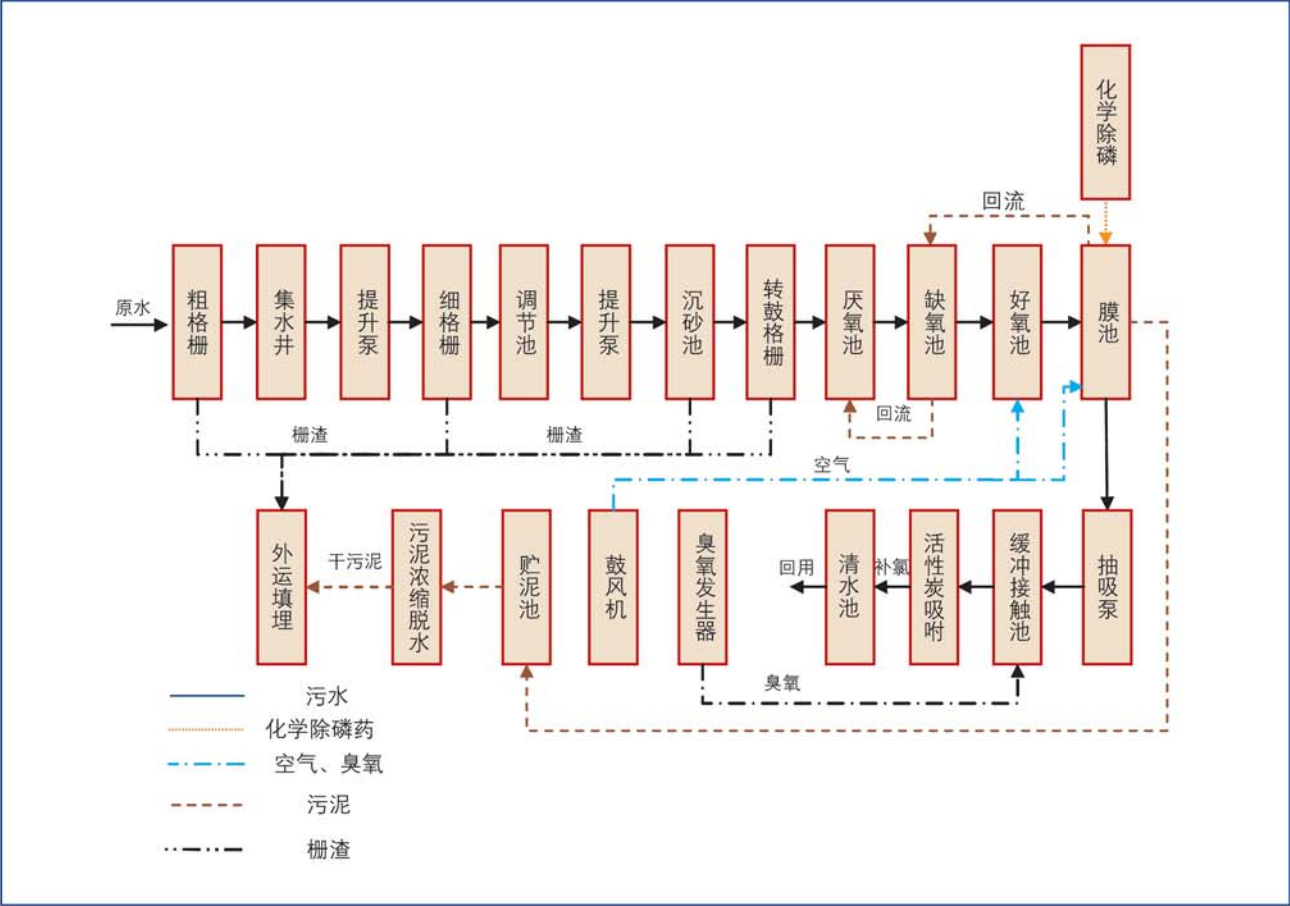


工程概况

- 厂站位置：密云区太师屯镇太师屯村；
- 处理规模：2000m³/d；
- 工艺技术：MBR；
- 投运时间：2009年；
- 出水水质：《北京市地方标准DB11/890-2012_城镇污水处理厂水污染物排放标准》
排放限值A标准；
- 产水用途：公园回用、景观用水、农田灌溉；
- 服务流域：5km²。



工艺流程图



进、出水水质一览表（单位：mg/L）

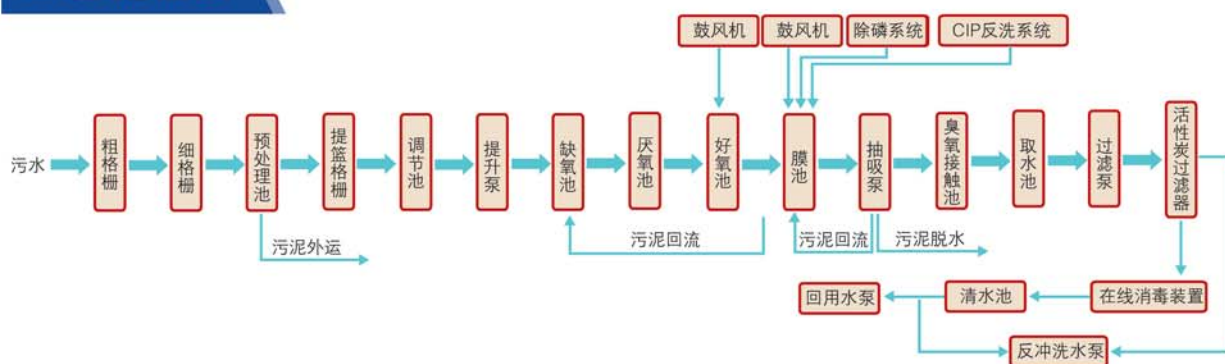
项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₄ ⁺ -N	TN	TP
进水浓度	≤400	≤200	≤250	≤40	≤35	≤8
出水浓度	≤50	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5

工程概况

- 厂站位置：密云区穆家峪镇阁老峪村；
- 处理规模：650m³/d；
- 工艺技术：MBR；
- 投运时间：2014年；
- 出水水质：《北京市地方标准DB11/307-2013》排放限值A标准；
- 产水用途：河道景观用水；
- 占地面积：1500m²；
- 服务人口：1000人。



工艺流程图



进、出水水质一览表（单位：mg/L）

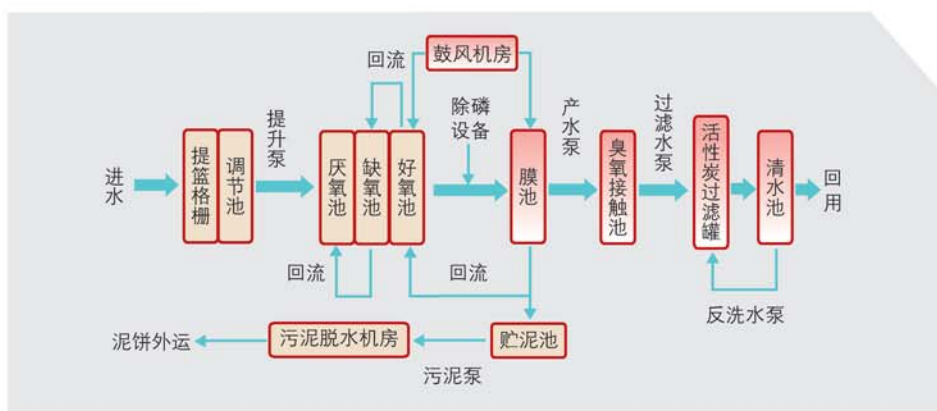
项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₄ ⁺ -N	TN	TP
进水浓度	≤400	≤200	≤200	≤20	≤25	≤3
出水浓度	≤50	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5

工程概况

- 厂站位置：密云区潮河东岸101国道进古北口隧道处右侧；
- 处理规模：300m³/d；
- 工艺技术：MBR；
- 投运时间：2013年；
- 出水水质：《北京市地方标准DB11/890-2012_城镇污水处理厂水污染物排放标准》
排放限值A标准；
- 产水用途：回用林地灌溉；
- 占地面积：2430m²；
- 服务人口：7447人。



工艺流程图



进、出水水质一览表（单位：mg/L）

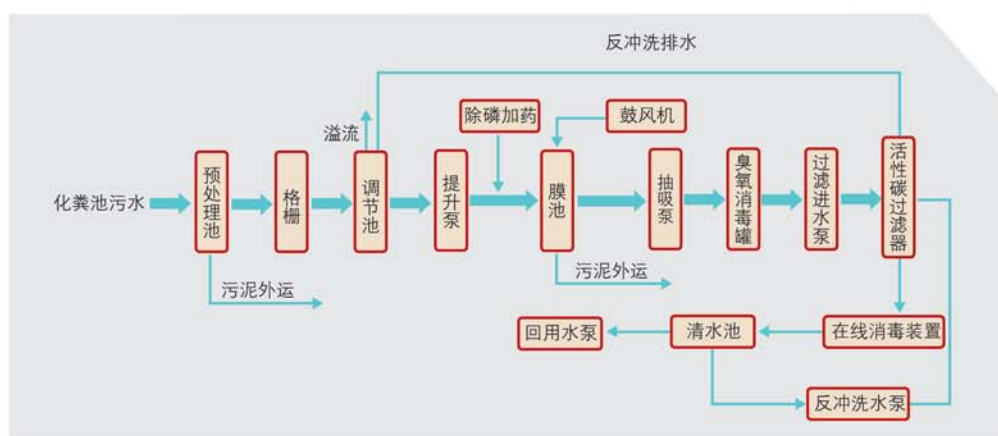
项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₄ ⁺ -N	TN	TP
进水浓度	≤400	≤200	≤250	≤40	≤35	≤8
出水浓度	≤50	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5

工程概况

- 厂站位置：密云区溪翁庄镇北白岩村
- 处理规模：200m³/d；
- 工艺技术：MBR；
- 出水水质：《北京市地方标准DB11/307-2013》排放限值A标准；
- 产水用途：绿化灌溉；
- 投运时间：2010年；
- 占地面积：120m²；
- 服务人口：2870人。



工艺流程图



进、出水水质一览表（单位：mg/L）

项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₄ ⁺ -N	TN	TP
进水浓度	≤400	≤200	≤250	≤40	≤35	≤8
出水浓度	≤50	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5

工程概况

- 厂站位置：密云区溪翁庄镇东智北村村口；
- 处理规模：64m³/d；
- 工艺技术：板式活性污泥；
- 出水水质：《北京市地方标准DB11/307-2013》排放限值A标准；
- 产水用途：林地绿化灌溉；
- 投运时间：2010年；
- 占地面积：56m²；
- 服务人口：660人。



工艺流程图



进、出水水质一览表（单位：mg/L）

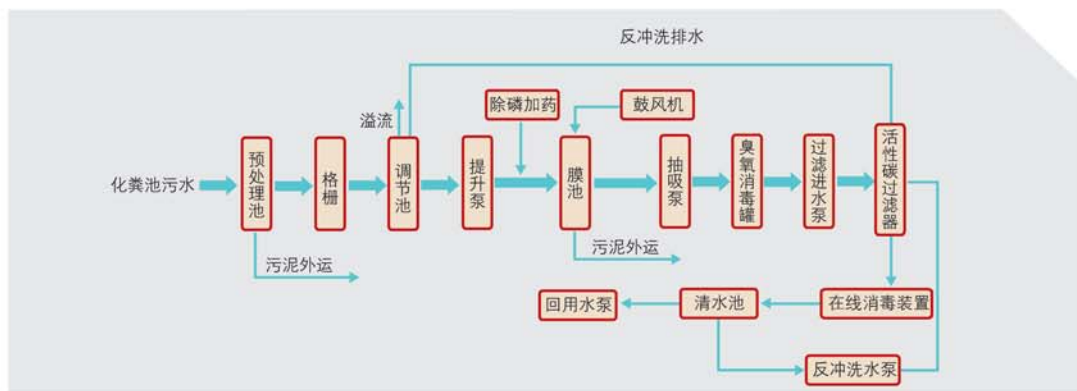
项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₄ ⁺ -N	TN	TP
进水浓度	≤350	≤200	≤200	≤30	≤30	≤5
出水浓度	≤15	≤5	≤10	≤2	≤15	≤0.1

工程概况

- 厂站位置：密云区太师屯镇黄土窝村（密云水库周边一级圈重点水源保护区）；
- 处理规模：10m³/d；
- 工艺技术：MBR；
- 出水水质：《北京市地方标准DB11/307-2013》排放限值A标准；
- 产水用途：林地绿化灌溉；
- 投运时间：2012年；
- 占地面积：15m²；
- 服务人口：766人。



工艺流程图



进、出水水质一览表（单位：mg/L）

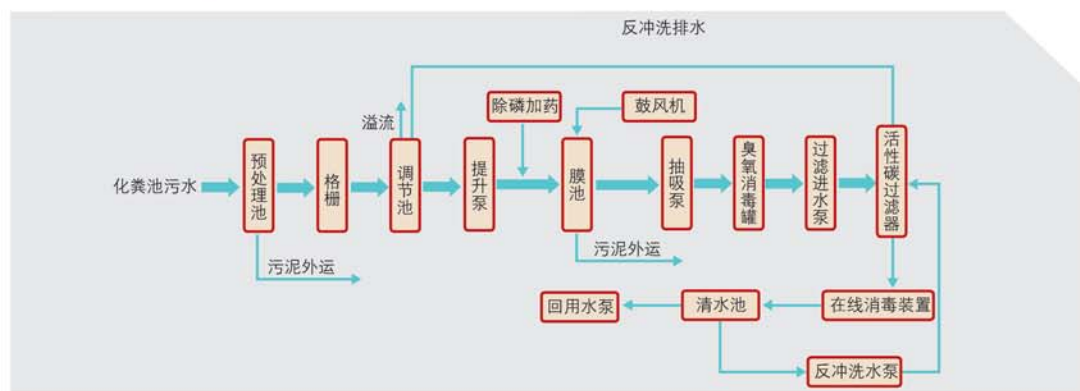
项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₄ ⁺ -N	TN	TP
进水浓度	≤400	≤200	≤250	≤40	≤55	≤6
出水浓度	≤50	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5

工程概况

- 厂站位置：密云区太师屯镇黄土窝村（密云水库周边一级圈重点水源保护区）；
- 处理规模：7.5m³/d；
- 工艺技术：MBR；
- 出水水质：《北京市地方标准DB11/307-2013》排放限值A标准；
- 产水用途：林地绿化灌溉；
- 投运时间：2012年；
- 占地面积：15m²；
- 服务人口：200人。



工艺流程图



进、出水水质一览表（单位：mg/L）

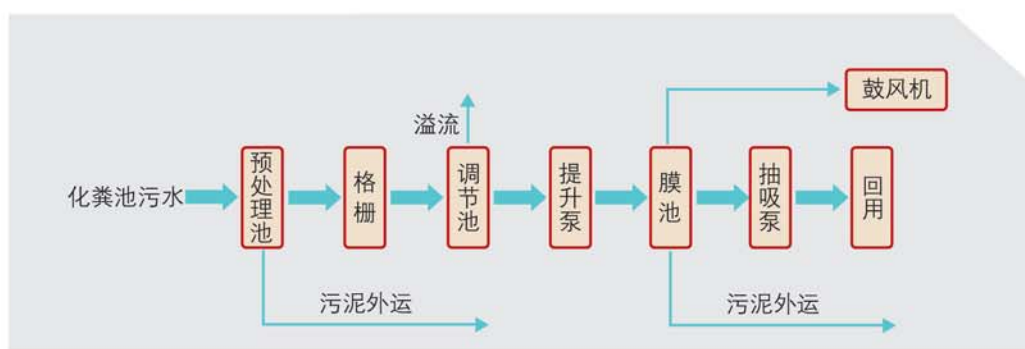
项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₄ ⁺ -N	TN	TP
进水浓度	≤350	≤200	≤200	≤30	≤30	≤5
出水浓度	≤50	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5

工程概况

- 厂站荣誉：2006年被确定为市级新农村建设试点；
- 处理规模：10m³/d；
- 工艺技术：MBR；
- 出水水质：《北京市地方标准DB11/307-2013》排放限值B标准；
- 产水用途：林地绿化灌溉；
- 投运时间：2006年；
- 占地面积：15m²；
- 服务人口：124人。



工艺流程图



进、出水水质一览表（单位：mg/L）

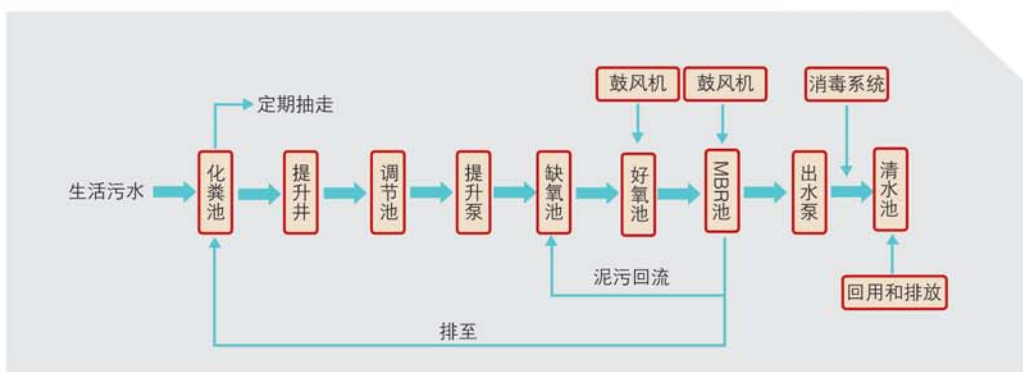
项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₄ ⁺ -N	TN	TP
进水浓度	≤400	≤200	≤250	≤40	≤55	≤6
出水浓度	≤60	≤20	≤20	≤8	≤20	≤1

工程概况

- 厂站位置：位于密云水库一级保护区内；
- 处理规模：110m³/d；
- 工艺技术：MBR；
- 处理原水：石城村、石塘路村、镇政府机关、小学、派出所、供电所等8家单位的生活污水；
- 出水水质：《北京市地方标准DB11/890-2012_城镇污水处理厂水污染物排放标准》排放限值A标准；
- 产水用途：果树灌溉；
- 投运时间：2006年；
- 占地面积：100m²；
- 服务人口：830人。



工艺流程图



进、出水水质一览表（单位：mg/L）

项目	COD	BOD ₅	SS	NH ₄ ⁺ -N	TN	TP
进水浓度	≤400	≤200	≤250	≤40	≤55	≤6
出水浓度	≤50	≤10	≤10	≤5	≤15	≤0.5

从全国第一迈向全球第一的膜制造商

世界MBR领先者 DF膜发明者

碧水源公司以“区域再生水厂为核心—贯穿镇级厂站—辐射周边村级站点”的动态运行维保模式，实现了区域污水处理体系“点线面”的全面覆盖；既改善了当地的区域水环境，缓解了区域水资源短缺的现状，又解决了农村污水排放分散、难以集中处理的难题，极大地降低了水处理运行成本，有效减轻了农村地区人民的负担。



北京碧水源科技股份有限公司

地址：北京市海淀区生命科学园路23-2号碧水源大厦
邮编：102206
电话：010-80768888
传真：010-88434847
网站：www.originwater.com



碧水源宣：bsy-2016-0408-01