



大连市的水处理对策

中国 大连市环境保护局 吴国功

2015年10月 北九州市

一、大连市水污染防治

2014年全市废水排放量7.18亿吨，其中工业废水排放量4.02亿吨，生活污水排放量3.16亿吨。化学需氧量排放量17.39万吨，氨氮排放量1.45万吨，石油类排放量238.81吨。全市共有城市污水处理厂29座，污水处理能力131.5万立方米/日，城市生活污水集中处理率（市区）95%，中水回用率42%。入海排污口建立电子档案，环境监管季度监察率100%，监测率100%。



寺儿沟污水处理厂

南部沿海N05号入海排污口

二、大连市饮用水源地保护

- ❖ 在完成城市集中式饮用水水源保护区划分和勘界立标工作基础上，推进水源地环境整治和规范管理，将全市饮用水源一、二级保护区界线设定为生态保护红线并纳入土地利用、城市规划管理。完成英那河水库饮用水源一级保护区72千米围网封闭建设，开展城市集中式饮用水源实时视频监控系统 and 应急预警系统建设。全市饮用水水源水质监测率和河流断面水质达标率均达到100%。

6处集中式饮用水源地水质良好，各项评价指标均符合地表水Ⅲ类标准及补充项目、特定项目标准限值。



6个集中式生活饮用水源地分布图

三、大连市落实“水十条”水污染防治行动计划实施方案

1、加快调整产业结构，优化空间布局

淘汰落后产能、严格环境准入、优化产业空间布局、推进循环发展、积极保护生态空间

2、加强综合防治，全面控制污染物排放

狠抓工业污染防治、集中治理工业聚集区水污染、强化城镇生活污染治理、推进农业农村污染治理

3、加强资源管理，节约保护水资源

控制用水总量、提高用水效率、科学保护水资源

4、保护良好水体，保障河库水质安全

强化饮用水水源环境保护、实现饮用水源全过程监管、加强饮用水源风险防范、保护良好水体生态系统

5、巩固流域治理成果，全面提升河流水质

深化流域污染防治、强化环境质量目标管理、严格控制入河排污总量、开展重污染河流综合治理、整治建成区黑臭水体

6、实施新碧海行动计划，保护海洋生态

制定近岸海域污染防治方案、推进海域和沿海地区生态健康养殖、推进船舶港口污染控制、保护海洋生态

7、强化科技支撑，推进环保产业发展

推广示范适用技术、攻关研发前瞻技术、加快发展环保产业

四、我市水环境质量改善治理技术需求

I

提高水的循环利用效率。电力、钢铁、纺织印染、石油石化、化工等高耗水企业的定额管理，先进的节约用水和污水深度处理技术。

II

海水利用。电力、化工、石化等行业，直接利用海水作为循环冷却等工业用水；淡化海水作为工业、生活用水补充水源。

III

整治建成区黑臭水体。凌水河、春柳河、周水河等黑臭水体改造，变为景观河。

IV

城镇污水处理设施建设与改造。农村、乡镇便携式、小型化、低成本高标准污水处理设备。

谢谢

2016，大连再见！