附件：淄博市传染病医院污水处理设施提升改造项目谈判文件

**工程设计依据、原则和范围**

## 1.1 设计依据

⯈ 淄博市传染病医院所提供设计参数；

⯈《中华人民共和国环境保护法》；

⯈《给排水设计手册》；

⯈《环境工程设计手册》废水卷；

⯈《建设项目环境保护设计规范》；

⯈《室外排水设计规范》GB50201-2005；

⯈《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003；

⯈《采暖通风和空气调节设计规范》GBJ19-87；

⯈《建筑设计防火规范》GB50016-2006；

⯈《建筑抗震设计规范》GB50011-2001；

⯈《供配电系统设计规范》GB50052-95；

⯈《低压配电设计规范》GB50054-95；

⯈《工业与民用电力装置的接地设计规范》GBJ65-83；

⯈《工业企业厂界噪声标准》GB12348-90；

## 1.2 设计原则

1.2.1 严格执行国家环境保护有关法律法规，按规定的排放标准排放，即处理出水达到或优于既定标准。

1.2.2根据医院废水的排放特点，参照国内同类医院废水治理工程所采取的工艺路线，采用技术先进、工艺可靠的治理工艺。

1.2.3结合建设方实际情况，采用先进、合理、成熟、可靠的处理工艺，在保证出水达标的前提下，系统应便于操作管理及维修、节能、日常运行费用低。

1.2.4 工艺设计与设备选型能够在生产运行过程中具有较大的灵活性和调节余地，能适应水质、水量的变化，确保出水水质稳定、达标排放。

1.2.5 考虑建设方实际情况，平面布置和工程设计时，布局力求紧凑、简洁，工艺流程合理通畅，尽可能缩短建、构筑物间的管路距离，节省建设投资。

1.2.6强化噪音防治措施，避免二次污染；

1.2.7 严格执行国家有关设计规范、标准，重视消防、安全工作。

## 1.3 设计范围

本废水处理项目设计为提标改造工程，废水经管道收集后输送至废水处理设施进行处理。

本技术方案包括废水处理场界区内的治理工艺、管道工程、设备及安装工程、电气工程、自控工程等。

废水进口从废水处理场界区边线开始计算，动力线从废水处理场主控柜进线开始计算，排水至市政排水管道止。

# 工程设计参数

## 2.1 废水来源及特点

本工程所处理废水为淄博市第四医院原有污水处理设施升级改造项目。

该废水的可生化性相对较好，但水中氨氮及病原菌超标，如不升级改造直接排放势必会对环境造成一定的破坏，并易于引发疾病。

## 2.2 处理规模

医院的污水量取决于医院的规模、性质、所处地区以及设施情况等。根据医院所提供的设计参数，估算每天污水量约为：200m3/d。

## 2.3 出水水质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 进水水质（mg/L） |
| 1 | CODcr | 40 |
| 2 | 氨氮 | 5 |
| 3 | SS | 10 |
| 4 | PH | 6-9 |