新系统絮凝池采购要求及设备参数

一、网格絮凝设备性能要求

网格絮凝设备结构合理，较好的絮凝效果以及较小的水头损失，并能适应水质、水量的变化。设备整体安装方便，易于检修，使用寿命长。

设备内部符合流体力学性质，具有较小的水流阻力，同时具有较好的絮凝效果，以达到设计水质要求。

二、絮凝池参数

絮凝池每个系列设计参数如下：

絮凝池反应时间：15.32 min 。

絮凝池尺寸：L x B = 12400mm x 6940mm。

竖井尺寸：1000mm x 990mm x 12 格；

1600mm x 990mm x 12 格；

1600mm x 1600mm x 4 格。

过渡段尺寸：6940mm x 975mm 。

二、材质要求

网格絮凝设备整体应由优良材质制作而成，网格箱由网片与支撑连杆组成，整体性好、拆解方便，易于检修。材质选择需遵循《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》等，确保设备内部符合流体力学性质，具有较小的水流阻力，利于水厂长期稳定运营，使用寿命应不少于20年。

三、结构要求

1、网片与外框采用SS304铆钉连接。

2、网片外框焊接工艺采用氩弧焊接。

3、格网采用整体雕刻成型，板材厚度≥2mm，孔眼尺寸误差≤1mm，为更好的防止堵塞现象发生，纵横交叉栅条表面无凸起重叠现象发生。

4、网格孔眼尺寸要求为 第一段孔眼尺寸为50×50mm

第二段孔眼尺寸为30×30mm

第三段孔眼尺寸为40×40mm

过渡段孔眼尺寸为40×40mm。

四、施工要求

1、本次改造先停水一个系列的絮凝池，让另一系列絮凝池正常运行，确保絮凝池升级改造期间能持续供水。预期工序将包含：絮凝池停水后现场实际勘测、部分竖井隔板或隔墙的折除、絮凝池内的清淤、竖井及过渡段内填料的冲洗、拆除、更换（将旧填料运出，新网格运进）、安装等。一个系列絮凝池改造完毕后，需待其恢复正常通水运行后，再停水改造另一个系列絮凝池。

2、厂家需包安装、调试及清淤，施工周期约30天。

五、资质要求

1、必须是网格设备的制造商且不得对网格制作进行分包转包。

2、水厂新建或改造业绩内容里必须包含网格设备，并且处理规模不小于4万吨/天。

3、新建或改造业绩中必须包含东北地区低温低浊水的处理。

六、厂家需提供

1、网格絮凝设备技术参数、材质、数量、工艺。

2、工程总体施工计划。

3、旧设备拆除方法。

4、清淤方案。

5、网格设备安装方法。