



方案:

根据《空港新城再生水利用配置试点实施方案》计划, 2023年空港新城需利用再生水进行再生水取水栓的建设, 共建1个作为前期试点, 用于空港新城市政绿化灌溉及道路洒水等使用(绿化灌溉需水量为13.5万吨/年, 道路洒水需水量为21.9万吨/年)。目前, 北区污水处理厂是空港新城目前唯一一座市政污水处理厂, 位于空港新城天翔大道(正平大街)和田园大道交叉十字的东北角, 设计处理规模为1.5万吨/天, 出水水质符合《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB61/224-2018)A级标准, 目前出水排放经北倾沟至泾河, 厂区未建设再生水回用设施, 无再生水二次利用。

再生水设施试点工程起点位于污水处理厂的出水端的消毒池(蓄水池), 经内设提升泵提升后, 通过出厂路田园大道铺设的DN400钢管, 最终供给设置于田园大道与天翔大道(正平大街)衔接处东北角绿化带内部DN200钢管的智能取水栓。整段长约789.5m, 采用开槽施工, 管道按照道路路坡走向(0.2%~13.8%), 埋深约1.3m, 天翔大道管道位于道路中心线北侧3.15m的红线外绿化带内, 田园大道管道位于道路中心线东侧11.5m处人行道上, 沿线敷设检修井、智能取水栓、智能控制系统、相关标识牌。

图例:

- 新建再生水管道及支墩
- 阀门井(闸阀井)
- 智能取水栓(两个)
- 标识牌
- d315-45 管径(mm)-管长(m)

附注: 1、比例 1:1000。  
2、本图尺寸均以米计。



天津城建设计院有限公司  
TIANJIN URBAN CONSTRUCTION DESIGN INSTITUTE

工程名称	空港新城再生水设施试点工程	工号	230232	审定	李晨
项目名称	空港新城再生水设施试点工程	阶段	方案设计	审核	李晨
图纸名称	管道平面布置图	专业	给排水	校核	陈晨
图纸编号	方案-00	版本		设计	魏志计
		日期	2023.06		