

汕尾市市区供水专项规划（2021-2035）

文本

2022 年 10 月

目 录

一、规划总则.....	1
二、规划目标.....	4
三、规模预测.....	5
四、系统布局.....	6
五、供水管理规划.....	17
六、安全保障规划.....	18
七、节水低碳.....	19
八、规划保障.....	21
九、附 则.....	23

一、规划总则

第一条 为深入贯彻党的十九大精神和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，全面落实国家提出的“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的方针，指导汕尾市市区未来供水系统的规划、建设和管理，决定开展《汕尾市市区供水专项规划》（2021-2035）（以下简称“《规划》”）编制工作。

第二条 规划名称

《汕尾市市区供水专项规划》（2021-2035）

第三条 规划范围及内容

1、规划范围

汕尾市市区，包括汕尾市城区和红海湾经济开发区，总面积397.4平方公里。

2、规划内容

全面和深入调查汕尾市市区的供水系统现状，分析汕尾市当前城市供水系统存在的主要问题，在了解汕尾市相关指导政策和规划成果的基础上合理预测城市用水量，进行城市水资源与城市用水量之间的供需平衡分析，评估城市给水厂、中途加压站以及给水管等区域给水设施的支撑能力，选择给水水源和水源地，确定给水系统布局，明确主要给水工程设施和管网改造建设的近远期规模、供水设施位置、用地控制，以及汕尾市市区供水应急体系建设规划，提出水源保

护、节约用水和安全保障等措施。

第四条 规划期限

现状基准年为 2020 年；

近期水平年为 2025 年；

远期水平年为 2035 年。

第五条 规划主要依据

- 1、《中华人民共和国城乡规划法》（2019）
- 2、《城市规划编制办法》[建设部 146 号]
- 3、《城市节约用水管理规定》（1996）
- 4、《城市供水水质管理规定》（2007）
- 5、《广东省城乡规划条例》（2013）
- 6、《广东省节约用水办法》（2017）
- 7、《广东省城市供水管理规定（2018 年修正本）》
- 8、《广东省人民政府办公厅关于印发广东省实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》（粤府函[2016]89 号）
- 9、《汕尾市人民政府办公室关于印发汕尾市实行最严格水资源管理制度考核办法的通知》（汕府办函[2016]142 号）
- 10、《广东省人民政府关于调整汕尾市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函[2019]271 号）
- 11、《汕尾市城市总体规划（2012-2020）》
- 12、《汕尾市国土空间总体规划（2020-2035 年）》（征求意见）

见稿)

13、《汕尾市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》

14、《汕尾市水利发展“十四五”规划》

15、《汕尾市节约用水规划（2021-2035）》

16、《汕尾市水资源综合利用规划（2020-2035年）》

第六条 规划原则

1、安全节能、优质供水：合理规划利用新水源，选择可靠稳定的水处理工艺，积极采用节能技术和产品，建立并完善城市供水应急保障体系，提高城市供水水平；

2、统筹规划、区域协调：匹配区域共同发展的要求，促进城市集约化发展，提高城市化水平，兼顾规划供水区的合理性和行政辖区的完整性，进行必要的整合；

3、因地制宜、可持续发展：根据经济与人口、资源、环境协调发展的要求，适度超前，满足城市可持续发展，合理配置城乡供水资源，促进城乡供水可持续发展。

第七条 成果体系

规划成果包括《汕尾市市区供水专项规划（2021-2035）》（说明书）、《汕尾市市区供水专项规划（2021-2035）》（文本）、《汕尾市市区供水专项规划（2021-2035）》（图集），从战略性层面和总体布局层面指导汕尾市区供水系统近远期发展的纲领性文件。

二、规划目标

第八条 总体目标

以汕尾市市区供水系统支持“革命老区高质量发展示范区、沿海经济带靓丽明珠、现代化滨海城市”、支持“东拓、西延、北扩、中优的市区大山海格局”、支持“市民现代化生活和良好的用户体验”为发展愿景，提出至 2035 年，建成与广东省沿海经济带靓丽明珠相适应，与市区大山海格局相匹配的可持续供水保障体系。

第九条 主要目标

1、水质目标

汕尾市市区供水水质全面稳定达到《生活饮用水卫生标准》。

2、水源目标

近期汕尾市市区常用水源水质不应低于Ⅲ类水，合格率全年达到 100%；远期汕尾市市区供水水源水质、水量维持稳定达标，水质超标时启动应急处理。

3、水压目标

规划期末，汕尾市市区城市用户接管点处有条件的地区服务水头宜达到 0.28Mpa，其余地区服务水头不小于 0.14Mpa。

4、智慧水务建设目标

近期，建立完整的水厂、泵站、管网的 SCADA 系统，管网具备完整的 GIS 信息系统，完成信息化基础建设；远期，完善信息化应用建设，汕尾市市区全面实现智慧水务。

三、规模预测

第十条 用水量指标

以“节水为先，匹配发展，区域均衡”为原则，结合区域规划定位、发展潜力及开发强度，采用城市综合用水量指标法、综合生活用水量比例相关法、年增长率法及不同类别用地用水量预测法对规划期内城市需水量综合分析预测。同时，综合考虑城市平衡发展与节水要求合理控制各项用水量指标。

表 3.1 汕尾市区供水系统需水量预测指标一览表（最高日）

项目	2025 年	2035 年
常住人口（万人）	55	80
单位人口综合用水量指标（万 m ³ /万人·d）	0.55	0.60
综合生活用水量指标（万 m ³ /万人·d）	0.35	0.40
工业用水量与综合生活用水量比值	0.31	0.31
年均增长率	5%	4%
日变化系数	1.3	1.3

第十一条 用水量预测

规划近期（2025 年）汕尾市市区最高日用水量为 31 万 m³/d；其中，汕尾市城区最高日用水量为 28 万 m³/d，红海湾经济开发区最高日用水量为 3 万 m³/d。规划远期（2035 年）汕尾市市区最高日用水量为 48 万 m³/d。其中，汕尾市城区最高日用水量为 42 万 m³/d，红海湾经济开发区最高日用水量为 6 万 m³/d。

四、系统布局

第十二条 常规水源及原水工程规划

规划现状常规水库水源保持不变，拟新增螺河水源，新建螺河-黄江水系联通工程，引螺河余水补充公平水库-赤沙水库水量不足。同步推进汕尾市区供水节水改造工程（公平水库-汕尾管道输水工程）、赤沙水库扩建工程及水厂扩建配套原水工程。

表 4.1 汕尾市市区新增常规水源及原水工程规划一览表

规划 期限	新增常规水源及原水工程	规划取水规模 (万 m ³ /d)	备注
2025 年	汕尾市区供水节水改造工程 (公平水库-汕尾管道输水工程)	37	长距离原水工程，取水规模与供水规模的取供比取 1.1
	新地水厂扩建配套原水工程		
	螺河-黄江水系联通工程		
	赤沙水库扩容至 2000 万 m ³ 左右		
2035 年	赤沙水厂扩建配套原水工程	54	
	红海湾水厂扩建二期一配套原水工程		

第十三条 应急备用水源规划

根据《城市供水应急和备用水源工程技术标准》（CJJ/T 282-2019），汕尾市市区应急水源与备用水源规划统筹建设。

以青年水库、本地水库互为备用、螺河-黄江水系联通工程作为汕尾市市区应急备用水源；同时，积极推进实施粤东水资源优化配置工程，作为汕尾市市区的战略备用水源。

为解决汕尾市市区现状缺水问题，缓解公平水库供水压力，在螺河-黄江水系联通工程完成之前，汕尾市市区抗旱抢险黄江引水工程作为汕尾市市区水源过渡项目，保障汕尾市区正常生产生活用水。

第十四条 非常规水资源综合利用规划

考虑从污水再生利用、雨水调蓄利用和海水淡化利用三个方面推进非常规水资源的综合利用。

1、污水再生回用：以河道生态补水、大用户工业用水以及大片绿地浇洒用水等为主。

2、雨水调蓄利用：结合海绵城市建设，从小区和市政两个层次推动雨水资源利用。

3、海水淡化利用：规划近远期海水淡化以技术储备为主，规划远景考虑在红海湾经济开发区新增 1 个海水淡化试点。

第十五条 水厂布局规划

规划近期汕尾市市区规划供水能力为 45.3 万 m³/d，远期规划供水能力为 54.3 万 m³/d。

表 4.2 汕尾市市区水厂总体布局规划一览表

供水水厂	常用饮用水源	现状规模 (万 m ³ /d)	近期规模 (万 m ³ /d)	远期规模 (万 m ³ /d)
新地水厂	公平水库—赤沙水 库	13	23	23
赤沙水厂		10	10	20
赤岭水厂	赤岭水库	1.5	1.5	1.5
琉璃径水厂	琉璃径水库	0.5	0.5	关闭
尖山水厂	尖山水库	1.8	1.8	1.8
捷胜水厂	前进水库	0.5	0.5	关闭
合计		27.3	37.3	46.3
红海湾水厂	公平水库—赤沙水 库、宝楼水库	2	8	8
合计		29.3	45.3	54.3

第十六条 水厂工艺升级改造规划

结合现状水厂的处理工艺及周边用地情况，提出规划期内各水厂改造技术路线。

表 4.3 汕尾市市区水厂近远期改造规划一览表

序号	水厂名称	现状规模 (万 m ³ /d)	现状处 理工艺	近期规模 (万 m ³ /d)	远期规模 (万 m ³ /d)	近期改造 规划	远期改造 规划
1	新地水厂	13	常规 工艺	23	23	——	深度处理 工艺改造
2	赤沙水厂	10	常规 工艺	10	20	——	深度处理 工艺改造
3	赤岭水厂	1.5	常规 工艺	1.5	1.5	——	强化常规 处理工艺
4	琉璃径 水厂	0.5	常规 工艺	0.5	—	——	关闭
5	尖山水厂	1.8	常规 工艺	1.8	1.8	——	强化常规 处理工艺
6	捷胜水厂	0.5	常规 工艺	0.5	—	——	关闭
7	红海湾 水厂	2	常规 工艺	8	8	——	深度处理 工艺改造

第十七条 水厂排泥水处理和污泥处置规划

结合水厂工程建设及现有水厂实际情况和可能性，合理选择“滤池反冲洗废水与沉淀池排泥水集中处理”或“滤池反冲洗废水与沉淀池排泥水分质处理”的方式加快实施水厂排泥水处理工程，实现污泥脱水后含固率不小于 30%。为满足汕尾市区远期污泥减量，多元化利

用的处置条件，建议污泥处理应结合工程实施条件和系统匹配性，进行处理工艺比选。

对水厂脱水污泥的处理处置，应综合考虑环境的承受能力、处置技术的可操作性、企业的运行费用负担等，选择适宜的污泥处置方式。推荐污泥处置方式如下：

- 1、临时堆放处置；
- 2、综合利用（烧制建筑材料）；
- 3、用作垃圾填埋厂覆盖；
- 4、交由当地环卫部门处置。

第十八条 主城区供水管网规划

1、规划沿中轴西路至横岭路新建新地水厂扩建配套 DN1200-DN800 出厂管至横岭路，与赤沙水厂现状 DN1400 管于红海湾大道联通，解决新增供水产能的散水需求。

2、沿红海湾大道新建 DN1000 供水主干管 7.5km 与现状品清湖东侧 DN800 管联通；站前横路新建 DN1000 供水主干管 2.7km 与红海湾大道拟建 DN1000 管联通；横岭路新建 DN1200 供水主干管 4.5km 与赤沙水厂现状 DN1400 管联通；规划沿快速路及相连道路新建 DN400-DN600 外围供水管网系统，总长约 15.5km；中轴东路新建 DN800 供水主干管 2.3km 与横岭路拟建 DN1200 管联通，同中轴西路规划 DN1200-DN800 管共同构成工业大道北纵向供水通道；沿站前横三路、横五路，横八路等规划道路新建 DN200-DN600 供水管，约 6.3km，构

成中央商务区东西走向供水主管脉络。

3、规划沿工业大道新建 DN1000 管 5.2km，沿香洲路-城北路新建 DN1000-DN600 供水主干管 5.6km，与老城区现状管网联通，共同构成横穿老城区东西向供水主干管系统；沿吉祥路、康平路、文明路新建 DN600-DN800 管，总计约 3.5km，进一步完善老城区供水主干系统，加强互联互通。

第十九条 红草片区供水管网规划

1、沿红草大道、创业路、沿河路、青河路新建 DN300-DN400 供水管，约 12km，与红草现状 DN200-DN400 管联通，保证红草高新园区及周边村镇居民用水需求。

2、沿南汾北路、南西路、径口路分别新建 DN400、DN500、DN400 供水管，约 7.5km，与现状 DN400 管和沿河路拟建 DN300 管联通，保证红草工业园区、外围周边及红草北部片区居民用水。

第二十条 马官片区供水管网规划

1、沿马官五路、马官四路、马官三路及周边道路分别新建 DN300、DN200、DN200 供水主干管，约 7.3km，与拟建供水管联通，形成马官片区南北走向供水主干系统；沿东西向规划道路新建 DN200-DN400 供水管，长约 19.6km，与现状 DN400 及拟建南北向供水管联通，形成马官片区网状供水主脉络，保证片区供水安全。

2、沿金町湾瀚海大道和听涛路新建 DN500 供水管，沿其他规划道路新建 DN300-DN400 供水管，总计长度约 11km，共同组成金町湾

片区供水主脉络。

第二十一条 红海湾片区供水管网规划

1、沿田墘片区划道路新建DN200-DN600供水管,总长度约45km,与红海湾大道现状DN800供水管联通,一同形成横穿田墘片区的供水主干管系统;沿红海湾大道向北新建2.8km的DN800供水管,沿X141新建长约4.2km的DN500-DN600供水管,分别联通汕尾市城区和东洲街道,加强互联互通,保障供水安全。

2、沿遮浪片区滨海景观公路新建DN200-DN300供水管与国防路拟建的DN300管联通,延内部规划道路新建DN300-DN400供水管,约20km,构成贯穿遮浪片区的供水主干管系统,满足各组团及乡镇用水需求。

3、沿东洲二路、东洲三路等规划道路分别新建DN200供水管,约13.5km,保证东洲街道用户用水需求。同时,与沿X141拟建的DN500-DN600管连通,保证供水安全。

4、其他区域供水管:沿施公寮岛跨海大桥新建一根厂4km的DN400供水管,向施公寮岛供水;结合施公寮岛内部规划道路,新建长19km的DN200供水管,保证岛上用户用水需求;沿红湖、内湖方向规划道路敷设长13km的DN200供水管,满足周边村镇用水需求。

第二十二条 捷胜片区供水管网规划

沿X124新建4km的DN400-DN600供水管,沿新公路新建DN400供水管,与现状DN300供水管连通,保证捷胜镇用户及周边村镇用

水需求。沿捷胜镇规划道路新建 DN200 供水管，约 9km，保证居民正常生活用水。

第二十三条 品清湖南岸供水管网规划

立足品清湖资源本底，落实上层次规划对规划区域的发展要求，规划沿环品清湖规划路网，结合品清湖区域开发建设，配套新建 DN200-DN400 供水管，总长约 30km，与红海湾大道拟建 DN800 管和现状管联通，保证环品清湖区域供水安全、稳定。

第二十四条 区域联接管及配套加压站规划

1、规划沿红海湾大道新建长约 5.5km 的 DN1000-DN800 供水主干管联通主城区、红海湾经济开发区和捷胜片区，加强互联互通，提高供水安全性，并配套设计规模为 5 万 m³/d 的品清湖加压站。

2、配套现状汕尾大道 DN1000 供水主干管新建规模为 8 万 m³/d 的赤岭加压站，加强主城区与红草片区的互联互通，提高供水安全性。

3、配套香江大道现状 DN600×2 供水管规划新建西洋加压站，总设计规模为 5 万 m³/d，保障马官方向的用水需求。

表 4.4 规划加压站一览表

序号	加压站名称	设计规模 (万 m ³ /d)	配套清水池规模 (m ³)	占地面积 (ha)	备注
1	品清湖加压站	5	5000	0.40	新建
2	赤岭加压站	8	8000	0.55	新建
3	西洋加压站	5	5000	0.40	新建

第二十五条 管材推荐

本规划建议采用以下管材：

表 4.5 给水管材推荐一览表

管径	推荐管材
DN ≤ 200	PE 塑料管、不锈钢、钢管
DN > 200 ~ DN1400	球墨铸铁管
DN1400 以上	钢管
过河及过马路处	钢管

第二十六条 管网更新改造规划

通过对汕尾市城区现状管网资料分析、筛选，综合考虑管材、建设年代、管径、日常运行情况等多种因素，对现状管道进行更新改造。规划期内需改造老旧管网约 227km，规划建立滚动更新改造机制，对使用年限超 30 年以上的老旧管网分年度进行更新改造，逐步淘汰落后管材。

表 4.6 管网改造一览表

序号	位置	管径 (mm)	现状管材	改造长度 (m)	改造后 管材
1	新地水厂输水管	DN1000	砼管	12011	钢管
2	(翠园街)新城路 800 管改造工程	DN800	PE	1100	球墨铸 铁管
3	红海中路、新湖工业 区、赤岭、汕海路、 荷包岭	DN600	PE	2000	球墨铸 铁管
4			铸铁	6800	球墨铸 铁管
5			砼管	2490	球墨铸 铁管
6	公园路、汕马路东 段、汕遮路、腾飞 路、新湖工业区、市 政府前	DN400	PE	15600	球墨铸 铁管
7			铸铁	47446	球墨铸 铁管
8			砼管	317	球墨铸 铁管
9			PVC	585	球墨铸 铁管
10	公园路、荷包岭、腾	DN300	PE	300	球墨铸

序号	位置	管径 (mm)	现状管材	改造长度 (m)	改造后 管材
	飞路、奎山公园周				铁管
11	边、南环二路、北环		铸铁	64458	球墨铸 铁管
12	二路、凤苑街、四马		砼管	744	球墨铸 铁管
13	路、大马路、市委左 侧道路、通航路、工 联街至麻皮街、汕尾 大道		PVC	12993	球墨铸 铁管
14		≤DN200	铸铁、砼 管、PVC	60554	PE
15		其他	铸铁、砼 管、PVC 等	62400	PE
16			总长	227397	

第二十七条 二次供水系统规划

充分利用市政中途加压泵站提高市政管网压力和增设高层密集区小型区域加压泵站的区域加压方式。当压力、流量满足用户供水要求时，优先采用市政管网直供，取消二次供水设施；当压力或流量不能满足用户供水要求时，对单体楼进行新建或改造规划。同时应尽快推动汕尾市二次供水管理相关的政策制度和文件标准的编制，以规范二次供水日常维护管养工作。

五、供水管理规划

第二十八条 供水水源管理

建立健全流域水资源综合管理机制，加强供水水源地整治与保护，加强提高原水水质和开发新水源地研究，同时进一步深化和完善供水体制、运营机制，实施区域供水、统筹调度。

第二十九条 供水设施管理

完善各水厂运行制度，实现优质、低耗和高效供水；建立统一的供水科学调度系统，实现合理预测和科学决策；提高突发供水事故应急能力，定期开展应急演练工作；完善管网信息化管理平台，建立管网巡查和维护制度；加强供水管网漏损管理。

第三十条 供水经营与服务

规划期内建议结合汕尾市区现状阶梯水价实施情况，进一步完善阶梯水价制度；树立现代自来水企业的服务理念，整合供水业务，实现供水一体化，加快提升供水现代化管理和服务能力；完善企业与客户沟通机制，建立有效的社会监督机制。

六、安全保障规划

第三十一条 水源保护

划分水源保护区，保证水源地水质质量满足国家规定的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）相关标准；严禁开展一切破坏水环境生态平衡的活动。

第三十二条 管网建设与改造

加快老旧管网改造，推广应用新型管材及采取内壁防腐措施。

第三十三条 水质、水量、水压监控

建立汕尾市区水源水质监控、预警系统；完善水厂水质监测制度；建立管网水质、二次供水水质及用户水质的监测制度；建立并实施覆盖整个管网的在线仪表监测系统。

第三十四条 建设维修、维护队伍

定期检查并维修输（配）水管网，保障安全运行，防止跑、冒、滴、漏浪费用水。

第三十五条 供水管理

加强供水法制管理，建立领导与监督机构，完善操作培训体制，建立健全信息化平台，实现供水档案的科学管理。

第三十六条 应急保障

明确突发事件分级和分类，完善应急处理程序和措施，全面提高城市供水系统应急保障能力。

七、节水低碳

第三十六条 节水规划

从工业节水和生活节水方面，全面保障城市节水工作，提升城市供水安全韧性。

1、生活节水方案

加强计划用水和定额管理，全面推广使用节水型器具，加快管网改造，降低管网漏失率，大力推动非常规水源的使用。

2、工业节水方案

优化产业结构，产业链扩展升级；加强工业企业内部水平衡测试；抓好高耗水工业发展方向，提高水的重复利用率；采取多项措施，积极鼓励工业节水技术创新，推广具有高科技含量的节水设施，加快节水新材料、新工艺、新器具的应用。

第三十七条 节能规划

围绕供水系统中“泵组-水厂-管网”全流程，提升系统运行使用效率，全面采取节能降耗措施，实现供水系统整体节能运行。

第三十八条 供水信息化规划

1、规划近期完成信息化基础建设

(1) 接入互联网，建设局域网和数据库管理系统，搭建信息化基本构架；

(2) 建设 GIS 系统，建立供水系统档案；

(3) 建设 SCADA 系统，掌握供水系统运行总体状况；

(4) 建立供水系统水力与水质模型，提供信息化应用基础；

(5) 建立企业门户网站，发布供水信息，树立企业形象。

2、规划远期完成信息化应用建设

(1) 建立供水科学调度系统，保障优质供水，实现供水优化运行；

(2) 建立用户报装系统，实现用户科学和高效管理；

(3) 建立营业收费系统，方便客户缴费，提高水费回收率；

(4) 建立服务热线系统，为客户提供更好的服务；

(5) 建立企业人、财、物管理系统，提升企业经营管理水平；

(6) 建立企业内部网站与工作流程管理系统，实现企业办公信息化。

汕尾市市区供水企业应综合考虑各自信息化建设程度、自身需要、管理水平、技术及经济能力等因素，在上述阶段目标的基础上适度调整信息化建设的进度。

八、规划保障

第三十九条 用地控制规划

近期扩建新地水厂，需新增水厂用地约 3.3ha。近期规划建设中途加压站 3 座，合计新增用地约 1.35ha。建议在编国土空间规划、控规编制结合本次规划落实相关供水设施用地，避免供水设施滞后无法支撑城市更新建设。

第四十条 近期投资匡算

规划近期总投资为 15.54 亿元。

表 8.1 汕尾市市区近期建设项目投资估算表

序号	项目	规格	工程量	单位	总投资
一	水源部分				
1	汕尾市区供水节水改造工程（公平水库-汕尾管道输水工程）	年均取水量 1.08 亿 m ³ ，设计引水流量 4.2（近期）/4.8（远期）m ³ /s，引水线路全长 6.83km	1	项	-
2	汕尾市区应急备用水源工程（应急备用水源）	新建 DN1000 输水管道 12.27km，新建青年泵站一座及相关附属建筑物	1	项	-
3	螺河-黄江水系联通工程	将螺河丰富的水资源引入黄江，向汕尾市市区供水	1	项	-
4	赤沙水库扩建工程	赤沙水库扩建后，兴利库容增加 2124 万 m ³ 。总库容 4030 万 m ³	1	项	-
二	厂站部分及原水管道部分				
1	新地水厂扩建配套原水工程	对新地水厂现状赤沙取水加压站进行扩建，扩建设计规模为 10 万 m ³ /d	1	项	39500

序号	项目	规格	工程量	单位	总投资
		(含原水管道漏损和水厂自用水), 需新征 地约 5.3ha, 并配套建设 DN1200 原水管道, 长约 9km			
2	红海湾水厂 扩建工程	扩建设计规模为 6 万 m ³ /d	1	项	8966
3	合计				48466
三	管网工程				
1	PE 给水管	DN200	4458	m	802
2	球墨铸铁给水管	DN300	13253	m	4241
3	球墨铸铁给水管	DN400	22030	m	8812
4	球墨铸铁给水管	DN500	10801	m	5184
5	球墨铸铁给水管	DN600	38780	m	21717
6	球墨铸铁给水管	DN800	13302	m	9577
7	球墨铸铁给水管	DN1000	8500	m	7140
8	球墨铸铁给水管	DN1200	5388	m	6062
9	品清湖泵站 (一期)	设计规模为 5 万 m ³ /d	1	座	3120
10	赤岭泵站 (一期)	设计规模为 8 万 m ³ /d	1	座	5200
11	西洋泵站 (一期)	设计规模为 5 万 m ³ /d	1	座	3120
12	老旧管网改造	DN100-DN1000	89850	m	32000
13	合计				106976
总计					155442

第四十一条 远期投资匡算

规划远期总投资为 19.83 亿元。

九、附 则

第四十二条

本规划由说明书、文本及图集三部分组成，文本与图集具有同等效力。

第四十三条

本规划由汕尾市住房和城乡建设局负责解释。

第四十四条

本规划一经批准，不得擅自变更。确需对本规划进行调整时，需根据《中华人民共和国城乡规划法》的相关规定进行。

第四十五条

本规划自汕尾市人民政府批准之日起生效。