

附件 1:

云浮市水利发展“十三五”规划

重点项目介绍

目 录

一、云城区迳尾水库应急水源引水工程.....	1
二、佛山（云浮）产业转移工业园防洪治涝工程.....	1
三、西江干流治理工程（云浮市云安区治理工程）.....	2
四、西江干流治理工程（云浮市郁南县治理工程）.....	5

一、云城区迳尾水库应急水源引水工程

该工程是我市城区应急备用供水水源工程，主要担负云城组团中云城街道、高峰街道的应急供水任务，规划服务人口为 23.3 万人，设计规模为 3.0 万 m^3/d ，应急供水天数不小于 15d，有效库容不小于 45 万 m^3 。

工程建设主要内容：水库取水工程，规模 3 万 m^3/d ；原水输水管线长 0.76km；净水厂一座；清水输水干管长 4.5km。

项目规划总投资 4926 万元。于 2015 年动工，完成投资 588 万元，2016 年计划完成投资 4338 万元。

二、佛山（云浮）产业转移工业园防洪治涝工程

佛山（云浮）产业转移工业园防洪治涝工程位于我市云安区都杨镇，流域集雨面积 84.3 km^2 。该工程是我市列入经省政府批复的《广东省农村重点易涝区整治工程规划》（2011-2020）重点骨干项目，承担着保护佛山（云浮）产业转移工业园、3.52 万亩耕地和云浮新区近期人口 12.66 万人、远期人口 30 万人的防洪治涝任务。

工程主要建设内容：扩建大涌河泵站一座、装机规模 8400kW，增加抽排流量 68 m^3/s ；重建大涌河水闸一座、总净宽 27m，最大过闸流量 59568 m^3/s ；整治大涌河和替容水主干排渠，整治河道长度 10.6km 及新建两岸堤防 21.79km；加固西江干堤（大涌河口段）堤防 1.95km。

省批复工程初步设计概算总投资 4.84 亿元，目前已采用 BT

模式开工建设。

三、西江干流治理工程（云浮市云安区治理工程）

（1）西江干堤大河、团结友谊堤加固

大河、团结友谊堤位于广东省云浮市云安区北侧及东侧的西江右岸，建成于六、七十年代。大河堤堤长 0.505km，与 S368 公路堤路结合，保护人口 0.15 万人，捍卫耕地 0.06 万亩；洪水时，堤身、堤脚有渗水。团结友谊堤堤长 4.88km，为堤路结合的堤防，保护人口 0.85 万人，捍卫耕地 0.62 万亩；洪水时，在张屋、上太平、下太平处，有约 500m 长堤后渗水，堤后的房屋底板也发生渗水，堤前不少边滩已被采砂；3 座穿堤闸身断裂、闸室漏水，水闸启闭不灵活，需要重建。大河、团结友谊堤现状均为 4 级堤防、20 年一遇防洪标准。

工程主要建设内容：防洪标准为堤库结合、防御西江 100 年一遇洪水，按 1 级堤防加固。大河堤达标加固长度 0.505km，新建护岸 0.14km；团结友谊堤达标加固长度 4.774km，重建下坑闸、二冲闸、东冲闸等 3 座涵闸，加固 2 座涵闸。

项目规划总投资 18310.9 万元。

（2）西江干堤蓬远堤

西江干堤蓬远堤位于广东省云浮市云安区六都镇的西江右岸，建成于六、七十年代，堤长 3.8km，与蓬远水闸、六都泵站结合，是云安区六都镇的防洪排涝安保工程之一，保护人口 5 万人，捍卫耕地 1.9 万亩。西江干堤蓬远堤现状为 3 级堤防、30 年

一遇防洪标准。蓬远水闸建于 1976 年,工程等别为 III 等中型工程,主要水工建筑物为 2 级建筑物。结构型式为 2 孔城门洞形砌石结构,涵洞尺寸(净高×净宽)4.0 m×3.5m,涵洞底部高程为 5.13~5.05m,涵洞基础置于全风化泥质粉砂岩上。涵洞运行近 50 年,沉陷缝止水损坏,涵洞内壁出现墙体裂缝、渗漏严重等现象,工程长期运行下损坏严重,驳长闸室出口右侧为全风化泥质粉砂岩边坡,由于涵闸出水流道直冲,对边坡扰动较大,同时边坡开挖后没有及时进行防护,边坡大面积裸露,多次发生塌方等失稳现象。

工程主要建设内容:防洪标准为堤库结合、防御西江 100 年一遇洪水,按 1 级堤防加固。达标加固长度 1.361km,新建护岸 0.692km,重建蓬远水闸。

项目规划总投资 5636 万元。

(3) 西江干堤降水堤

西江干堤降水堤位于广东省云浮市云浮新区泮水(即南山河—西江 1 级支流)出口西侧的西江右岸,建成于六、七十年代。堤长 1.62km,与 Y687 道公路堤路结合,保护人口 3 万人,捍卫耕地 0.1 万亩。2009 年,对西江干堤降水堤进行了加高加宽;2009 年至 2010 年开挖滑坡段堤进行加固;2010 年又见裂缝,又进行了加固。现状为 4 级堤防、20 年一遇防洪标准。降水堤接南山河四水堤(南山河出西江口段,属西江回水段),四水堤 98 年渗水,背水坡滑坡,400 多米长堤顶裂缝。降水水闸现状尺寸为 1 孔×1.2m×2.0m(净高×净宽),涵洞进水口底槛高程为 4.05m,目前

过流能力不足，出口损毁，需要重建。

工程主要建设内容：防洪标准为堤库结合、防御西江 100 年一遇洪水，按 1 级堤防加固。达标加固长度 1.539km。重建降水闸 1 座。

项目规划总投资 2599.6 万元。

（4）西江干堤大涌河口段

西江大堤大涌河段，全长 1.95km，1998 年对西江大堤进行了加固。但根据最新实地测量，现状条件下部分堤顶高程仍不满足要求，需进行加高加固。主要存在问题为：防洪标准偏低，工程设施老化严重。大涌河新泵站于 2007 年建成，选用 5 台 1600HD-9(-3°) 型导叶式混流泵配套电动机 TL800-20/2150 大型立式 10kV 同步电动机，由都骑变电 12 站出一回 10kV 专用架空供电线路供电，主接线为单母线结线型式；设计扬程 7.3m，单机设计流量 7.89m³/s，总流量 39.45m³/s。大涌河水闸，地处西江干堤大涌河出口处，大涌河涵闸已运行 50 多年，经现场检测发现水闸已经老化，达不到原设计的要求，也不能满足现行设计规范要求，存在许多严重甚至是致命的安全隐患，同时该涵闸的外部工作条件已经改变，存在过流能力不足、洞身设计荷载加大等问题，增大了涵闸的不安全因素，危及水闸的安全运行。现有大涌河水闸为 3 孔，单孔宽 3m，高 3.3m，涵洞底板高程 6.3m，设计流量仅为 100m³/s。

工程主要建设内容：防洪标准为堤库结合、防御西江 100 年

一遇洪水，按 1 级堤防加固。达标加固长度 1.926km，重建大涌河水闸，重建大涌河泵站。

项目规划总投资 25553.3 万元。

(5) 西江干堤蟠咀段

西江干堤蟠咀堤位于西江下游右岸的云浮市云浮新区北部都杨镇蟠咀村蟠咀河出口处，堤长 2.013km，建成于六、七十年代，为堤路结合的堤防，保护人口 10 万人，捍卫耕地 0.6 万亩。蟠咀堤上游段在 1992 年、1993 年产生裂缝，1994 年崩岸，1995 年堤身加固后移，现在路面有弧形裂缝，仍有滑坡倾向，堤后有渗漏现象；下游段在 1994 年崩岸决堤，1995 年同上游段进行加固，1998 年堤路结合改造，加宽加高。蟠咀堤现状为 4 级堤防、20 年一遇防洪标准。蟠咀水闸建于 1974 年，现状尺寸为 1 孔 × 3.0m × 3.5m（净宽 × 净高），涵洞进水口底槛高程为 4.5m，洞身有裂缝，涵闸顶上堤防不断加固，胸墙很高，虽运行情况尚可，但基本已达到运行年限，需要重建。

工程主要建设内容：防洪标准为堤库结合、防御西江 100 年一遇洪水，按 1 级堤防加固。本次达标加固长度 2.013km，新建护岸 1.695km，重建蟠咀水闸。

项目规划总投资 16832.8 万元。

四、西江干流治理工程（云浮市郁南县治理工程）

(1) 都城联防堤

郁南县都城联防堤位于郁南县都城镇，起源于封开交界下地

村段，止于田舍段，全长约 25km，工程所涉及的行政区域主要是郁南县都城镇，包含古丰堤、井涌堤、西降塘堤、了哥聋堤、夏袭堤、都城大堤、新造堤及田舍堤。都城联防堤保护平台、都城两镇人口 8 万多人，保护农田面积 1.8 万多亩，捍卫产值 40.308 亿元，现状防洪标准为 50 年一遇。现状存在的主要问题是：古丰堤（西江干堤）保护区与县城联通，堤防较宽，上游侧滩地宽，但是有渗漏问题；井涌堤（西江干堤）围内涝水不能及时排除，淹到文化室；夏袭堤（西江干堤）堤防高陡，临江面无滩地，边坡陡，临江侧砼路面存在纵缝，背水侧边坡陡，坡面有较多松散抛渣，砼路面存在纵缝，堤脚冲蚀，需护脚，同时伴有漏问题；都城大堤下部为土堤，有砼护坡，上部直立挡墙+后面商铺结构，高水位时有渗漏现象。上游侧边坡有失稳现象，上迭水闸，两边边坡坡脚有滑坡，需对进出口处理，换闸门。

本次郁南县都城联防堤治理范围为治理长度 7.46km，护岸 2.08km，其中分别为：古丰堤 0.253km，井涌堤 0.298km，西降塘堤 0.345km，了哥聋堤 0.098km，夏袭堤 0.216km，都城大堤 6.25km，涵管 8 座，其中重建 6 座，加固 2 座。本次加固主要为加固培厚、护岸及险工段处理，基本不改变原有堤线。

工程主要建设内容：达标加固长度 2.013km，新建护岸 2.08km，改造涵闸 5 座，重建田舍涵闸。

项目规划总投资 23841.5 万元。

（2）鹅公涌水闸重建

鹅公涌水闸位于西江中下游右岸，郁南县都城镇下游，黑河（也称牛圩河）出口处，闸址以上集雨面积 97km^2 。水闸所在河流——黑河河长 12km ，河流上游建有大河水库（中型），库容 1200万 m^3 ，可进行下游防洪及灌溉调节。鹅公冲水闸兴建于 1962 年 9 月，1964 年春完工。排水涵闸为混凝土圆形涵洞，内径 5.4m ，泄洪能力为 $100\text{m}^3/\text{s}$ ；闸门为平板钢闸门，配装卷扬启闭机。2009 年 1 月广东省水利水电科学研究院及广东省水利水电工程质量检测中心站对鹅公冲水闸进行了安全鉴定，评定为四类闸，有重大安全隐患，须进行拆除重建。

工程主要建设内容：重建鹅公涌水闸。

项目规划总投资 4775万元 。

（3）罗旁水闸重建

罗旁水闸位于西江中游右岸，郁南县建成镇罗旁河改建后的出口处。水闸所在河流罗旁河，由建城、宝珠、桂圩三条支流组成，于建城镇汇流经水闸出口注入西江。水闸所在河流上游建有一中型水库向阳水库。其控制集雨面积 196km^2 ，库容 9400万 m^3 。罗旁水闸兴建于 1970 年冬，1975 年春完成。闸内集雨面积 606km^2 ，闸孔结构为浆砌石半圆拱涵；水闸共有 6 孔，每孔净宽 4m ，净高 5m ，设计最大过闸流量 $300\text{m}^3/\text{s}$ ，闸门为钢板“人”字型闸门，进口闸底高程 6.50m ，出口闸底高程 6.20m 。罗旁水闸建成至今已运行了四十多年，由于建设时期受到技术设备、建筑材料、资金等条件的限制，设计标准和施工质量都难以满足现有的规程规范要求

求，虽然经历过维修加固，但依然存在水闸设计标准偏低、过流不满足，水闸下游消能防冲不能完全满足规范要求、涵洞运行多年，沉陷缝止水损坏，涵洞内壁普遍出现砂浆层剥落、墙体裂缝、渗漏严重等问题，广东省郁南县罗旁水闸安全鉴定综合评定为三类水闸。

工程主要建设内容：重建罗旁水闸。

项目规划总投资 8636.1 万元。