

# 广西钦州市沿海工业园供水水源项目郁江调水工程

## 竣工环境保护验收意见

2021年9月25日，广西钦州丰源水利供水有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、项目环境影响报告书及审批部门审批决定等有关规定组织了对广西钦州市沿海工业园供水水源项目郁江调水工程项目竣工环境保护验收，验收小组由广西钦州丰源水利供水有限公司（建设单位）、广西水利电力勘测设计研究院有限责任公司与中国水利水电第十六工程局有限公司联合体（施工单位）、广西南宁西江工程建设监理有限责任公司（监理单位）、广西交通设计集团有限公司（验收报告编制单位）及2名特邀专家组成（名单附后）。

验收工作组现场检查了广西钦州市沿海工业园供水水源项目郁江调水工程环境保护措施落实情况，听取了建设单位对项目建设情况的汇报、验收报告编制单位对验收调查报告的汇报，经质询、讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

广西钦州市沿海工业园供水水源项目郁江调水工程位于广西壮族自治区钦州市灵山县、钦南区境内，包含郁江~钦江调水工程和钦江~大风江调水工程两部分，其中，郁江~钦江调水工程从钦州市灵山县沙坪镇铜锣坪村附近至企石村，通过引水隧洞至旧州镇尚坪村附近的引水隧洞出口接入小西江，顺流而下止于铜鼓队村；钦江~大风江调水工程从钦州市钦南区久隆镇大雾坪村附近至那庆村附近。

郁江~钦江调水工程总长17.042km，其中，沙坪河道疏浚工程长度为5.45km，设计引水流量为20m<sup>3</sup>/s，河底疏浚宽度约为40m；引水隧洞工程总长10.584km（含隧洞段及箱涵段）；小西江整治工程包含疏浚1.008km；

钦江~大风江调水工程总长 6.595km，采用河道疏浚及新建引水明渠两种形式，其中河道疏浚段长为 1.545km，新建明渠段长为 4.47km，利用原河道不变段为 0.58km，设计流量 8m<sup>3</sup>/s。

## （二）建设过程及环保审批情况

2005 年 11 月，广西水利电力勘测设计研究院完成了本工程的环境影响报告书编制工作；2005 年 11 月，原广西壮族自治区环境保护局以《关于广西钦州市沿海工业园供水水源项目郁江调水工程环境影响报告书的批复》（桂环审〔2005〕264 号）对项目环评报告书予以批复。

本项目于 2007 年 3 月正式开工建设，至 2020 年 12 月项目主体工程完成，当月进行完工验收，并于 2020 年 10 月 15 日至 1 月 31 日和 2021 年 2 月 1 日至 3 月 2 日进行分段试运行。

## （三）投资情况

项目实际总投资 63663.42 元，其中环保投资 186.1 万元。

## （四）验收范围

郁江~钦江调水工程和钦江~大风江调水工程两部分。

## 二、工程变动情况

根据《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》相关规定，并参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）附件中《水利建设项目（枢纽类和引调水工程）重大变动清单（试行）》开展工程重大变动核查，核查结果如下：

1. 项目开发目的不变，引调水供水水源、供水对象、供水结构均未发生较大变化。

2. 供水量、引调水量不变，引调水线路长度未增加 30%及以上，项目不涉及水库。

3. 项目未设置水坝且引调水线路基本不变。

4. 项目不设枢纽坝，输水方式未改变，施工方案未发生改变。

5. 项目设计阶段未设置生态流量下泄保障设施、过鱼措施、分层取水水温减缓措施。

经核查，本项目无重大变动情形。

### 三、环境保护措施建设情况

#### （一）废气

施工期，采取洒水措施降尘，拌和楼和砂石料加工系统设置降尘或除尘设施，同时给进出车辆进行冲洗，配备洗涤设备，施工生产生活区和弃渣场尽量远离集中居民区，较好的减轻了对环境敏感点的影响。

运营期，调水工程本身无废气产生，两处管理所共有约 5 人，厨房产生的油烟很少，对空气污染很小。

#### （二）废水

施工期采取了砂石料清洗废水经沉砂池处理后排放、工区生活污水经化粪池处理后用于农田林地施肥、施工机械废油收集处理等水环境保护措施，工程施工对沿线河流水质影响较小。

运营期，项目主体工程不产生废水，项目管理所的生活污水纳入城市污水管网处理，管理人员的生活污水不对水环境造成影响。

#### （三）噪声

施工期使用先进的、噪声小的机械设备；大型固定施工设备设置消声器；振动大的设备配备减震装置；以及定期对设备的维护和保养；车辆经过居民区时限速限鸣；禁止午间、夜间高噪声作业；施工人员配戴防护装置。采取上述措施后施工期噪声影响可接受。

项目运营期仅有水流声产生，无其他噪声发生，项目运行几乎不产生噪声，对声环境影响甚微。

#### （四）固体废物

环评阶段项目设计弃渣场 10 处，实际使用弃渣场 6 处，占地类型为林地和荒地，累计占地面积 24.27hm<sup>2</sup>，共计弃渣量 99.31 万 hm<sup>2</sup>，施工期固体废物处置均就近妥善堆弃至弃渣场。

项目产生的危险废物较少，施工过程中未发现乱丢乱弃现象，且未发生污染事故，危险废物得到了妥善处置。

运行期，管理所生活垃圾纳入钦南区城市垃圾清运系统。

#### （五）生态环境保护措施

本项目在施工过程中，施工单位严格控制施工范围，减少了对地表植被的破坏。施工中产生的废油、施工弃渣、生活垃圾等集中处置，未随意堆放在水体附近；材料冲洗水、机械冲洗水无直接排入水体的现象，减少了对水生生态的影响。按照环评及水土保持相关要求，项目已对主体工程区、临时占地区等采取了植物及工程恢复措施，且已基本发挥了生态效益。

项目绿化措施及生态恢复工作已基本实施完毕，在施工完成后对调水工程扰动区域进行了植被恢复，目前无施工期遗留问题，符合环境保护的相关要求。

### 四、环境保护措施运行效果

#### （一）水环境质量监测

项目在 2020 年 10 月 15 日至 1 月 31 日和 2021 年 2 月 1 日至 3 月 2 日进行分段试运行，钦州市生态环境局于 2021 年 1 月 8 日委托广西宏远环境监测有限公司对调水前和调水后的沿线河流水质进行监测。

本次监测设置了郁江调水工程引水隧洞出口、郁江调水工程引水隧洞进口、小西江支流与钦江汇入口上游（陆屋镇水坝）、小西江支流与钦江汇入口、小西江支流、与钦江汇入口下游、久隆镇定蒙渡 7 个监测断面。监测结果表明，7 个监测断面监测因子的监测值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准的要求。

#### （二）生态效果

根据现场调查结果，项目在施工结束后对弃渣场、施工生产生活区、临时堆土场和施工便道进行了场地平整，基本进行播撒草籽、种植灌乔木绿化，部分施工区保留硬化地面留用作为管理所或交还权属人。

建设单位与钦州水产技术推广站签订鱼类保护站建设及渔业资源增殖协议，双方共同建设本项目鱼类保护站，每年定期进行增殖放流和水生生物的常态监测，并由钦州水产技术推广站出具渔业资源增值方案。

采取以上措施后，项目建设造成的生态影响得到较好恢复，效果明显。

## **五、环境管理状况**

本项目运营期环境管理工作由广西钦州丰源水利供水有限公司负责，由其负责项目运营期环保管理及监督工作，具体包括沿线日常环保管理、绿化美化、边坡防护、环保设施维护、清洁卫生和环境应急等工作，并将环保涉及的工作具体落实到人。

环评报告书及其批复中提出的环保要求和措施基本上得到了落实，项目从建设至投入使用过程中均无环境投诉记录。

## **六、验收结论**

广西钦州市沿海工业园供水水源项目郁江调水工程环境保护手续齐全，在实施过程中按照环评文件及批复要求采取了相应的环境保护设施，排放污染物做到达标排放，达到建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

## **七、后续要求**

1.补充完善枯水期郁江调水工程正常运行工况下，调入调出河流的流量、水位、流速等水文情势监测数据以及水质监测数据，并完善项目建设对调入调出河流的水文情势和水质影响分析。

2.加强绿化工程管养，进一步增加弃渣场、临时堆土场绿化覆盖率。

3.委托有资质单位定期开展水质和生态环境跟踪监测，根据监测结果和实际影响情况适时增补相应防治措施，确保工程营运期沿线河流水质和生态环境满足标准要求或使用功能要求。

#### 八、验收工作组人员信息

验收组名单附后。

广西钦州丰源水利供水有限公司

2021年9月25日



# 广西钦州市沿海工业园供水水源项目郁江调水工程竣工环境保护 验收组成员签到表

名称：广西钦州市沿海工业园供水水源项目郁江调水工程竣工环境保护验收

地点：钦州市

时间：2021年9月25日

验收组		姓名	单位	职务/职称	签字	联系方式
组长	建设单位	王廷谋	广西钦州丰源水利供水有限公司	副总经理		17707721133
	建设单位	李文河	广西钦州丰源水利供水有限公司	副指挥长		13877729211
	建设单位	方恩礼	广西钦州丰源水利供水有限公司	副主管		15607878496
成员	特邀专家	吴开庆	广西环境保护科学研究院	高级工程师		18178635125
	特邀专家	林忠艺	钦州生态环境监测中心	副主任		13097975690
	联合体总 承包单位	曹碧均	广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司	高工		13788696198
		万贤辉	中国水利水电第十六工程局有限公司	项目经理		15283030906
	监理单位	黄华	广西南宁西江工程建设监理有限责任公司	副总监		3737944335
	调查单位	杨灼萍	广西交通设计集团有限公司	高级工程师		13481063452
	调查单位	陈麒升	广西交通设计集团有限公司	助理工程师		13878852907

制表人：