

# 广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程 竣工环境保护验收调查报告



建设单位：英德市望埠镇政府

编制单位：清远市恒星环保工程有限公司

编制日期：2021年10月

# 目 录

## 第一部分 竣工环境保护验收调查报告

<b>第一章 前言</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目概况.....	1
1.2 项目建设内容.....	3
1.3 验收工况要求.....	5
<b>第二章 综述</b> .....	<b>6</b>
2.1 编制依据.....	6
2.2 调查目的及原则.....	6
2.3 调查方法.....	7
2.4 调查重点与环境保护目标.....	7
2.5 调查工作程序.....	8
<b>第三章 建设项目工程概况</b> .....	<b>10</b>
3.1 工程施工建设情况.....	10
3.2 本次验收内容的实际建设情况.....	15
3.3 本次验收内容实际工程量、工程变化情况及变化原因.....	16
<b>第四章 环境保护措施情况调查</b> .....	<b>17</b>
4.1 施工期环保措施落实情况.....	17
4.2 营运期环境保护措施.....	19
4.3 环境保护措施情况调查汇总.....	19
<b>第五章 环境影响调查</b> .....	<b>21</b>
5.1 施工期生态影响调查.....	21
5.2 施工期污染影响调查.....	21
5.3 营运期污染影响调查.....	22
<b>第六章 调查结论</b> .....	<b>23</b>
6.1 环境影响调查结论.....	23
6.2 综合调查结论.....	23

## 第二部分 验收意见

## 第三部分 其他需要说明的事项

验收报告涉及到的附图附件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 四至及环境敏感点图

附图 3 项目现状图

附图 4 总平面布局图

附件 1 环评初审意见

附件 2 环评批复

附件 3 原英德市环境保护局环保意见

# 广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程 竣工环境保护验收调查报告

## 第一部分 竣工环境保护验收调查报告



建设单位：英德市望埠镇政府

编制单位：清远市恒星环保工程有限公司

编制日期：2021年10月

《广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程竣工环境保护验收调查报告》编制小组

项目负责人：

项目审定人：

# 目 录

<b>第一章 前言</b> .....	<b>1</b>
1.1 项目概况.....	1
1.2 项目建设内容.....	3
1.3 验收工况要求.....	5
<b>第二章 综述</b> .....	<b>6</b>
2.1 编制依据.....	6
2.2 调查目的及原则.....	6
2.3 调查方法.....	7
2.4 调查重点与环境保护目标.....	7
2.5 调查工作程序.....	8
<b>第三章 建设项目工程概况</b> .....	<b>10</b>
3.1 工程施工建设情况.....	10
3.2 本次验收内容的实际建设情况.....	15
3.3 本次验收内容实际工程量、工程变化情况及变化原因.....	16
<b>第四章 环境保护措施情况调查</b> .....	<b>17</b>
4.1 施工期环保措施落实情况.....	17
4.2 营运期环境保护措施.....	19
4.3 环境保护措施情况调查汇总.....	19
<b>第五章 环境影响调查</b> .....	<b>21</b>
5.1 施工期生态影响调查.....	21
5.2 施工期污染影响调查.....	21
5.3 营运期污染影响调查.....	22
<b>第六章 调查结论</b> .....	<b>23</b>
6.1 环境影响调查结论.....	23
6.2 综合调查结论.....	23

# 第一章 前言

## 1.1 项目概况

枫树坪灌区工程位于英德市望埠镇黄田管理区枫树坪村，英德市北偏东约 13km。望埠镇位于英德市中北部，距英德市区 13km，东连东华镇，距京珠高速公路 23km；南接大站镇；西临北江，与英德市区隔江相望；北靠沙口镇，离韶关市区 76km。

灌区分布于枫树坪水两岸，枫树坪水属北江流域，北江的一级小支流，枫树坪水上游建有枫树坪水库工程，坝址上游集雨面积 20.68km<sup>2</sup>，主河道长 6.69km，河床平均坡降 0.03，该水库始建于 1957 年，1959 年蓄水运行，其集雨面积 20.68km<sup>2</sup>，多年平均径流量 2480 万 m<sup>3</sup>，水库总库容为 1030 万 m<sup>3</sup>，正常库容为 719.72 万 m<sup>3</sup>，调节库容为 716.91 万 m<sup>3</sup>，调节特性为年调节。是一宗以灌溉为主，结合防洪、发电综合利用水库。

枫树坪水库灌区灌溉范围是望埠镇管辖下的黄田、古村、坪径、学坪、下塘、莲塘等九个行政村，原灌溉面积 8652 亩，总规划灌溉面积 16296 亩。灌区工程原主要由渠道、渡槽、拦河陂等主要建筑物组成，各渠首设有控制闸，灌区渠系分南干渠系和北干渠系两大渠系。

枫树坪灌区南北渠系合计共有渠道 20.769km、渡槽 4 座总长 55m、拦河陂 1 座。全部渠道都没有衬砌，为土渠结构。经过近 50 年的运行，大部分渠道出现淤积、冲刷、塌方、渗漏非常严重。枫树坪灌区渡槽共有 4 座，建于 1960 年，全部为矩形梁式渡槽，经过长期的水流冲刷腐蚀，槽身碎老化，出现露筋，伸缩缝完全破坏，漏水严重。拦河陂 1 座，位于北干渠渠首下游侧，浆砌石重力坝型式，坝长 21m，坝高 3.09m。建于 1960 年，坝基渗漏严重，坝顶泄流条件差，坝顶正常蓄水位不满足北干渠渠首水位，下游消能防冲措施破坏，坝前淤积严重。

灌区虽经多年建设和整治初具规模，并为当地农业发展发挥了一定的作用和效益，但鉴于当时有限的资金投入和薄弱的技术力量，灌区普遍存在建设标准低、配套不完善，加上管理体制的落后，经过多年运行后，现有配套工程年久失修、工程老化、效率低下等问题日益凸现。灌区现状已经无法满足当地农业生产要求，严重制约了当地农业的发展。目前骨干工程存在的主要问题具体如下：

(1) 灌区渠道及渠系建筑物年久失修、破损老化问题严重。

灌区由于建成年代久远，受资金短缺及管理不善的影响，渠道及渠系建筑物工程

存在不同程度的老化问题，渠道内部受水流冲刷严重，渠道存在大量的淤积物，已经无法过流。灌溉区内渠系建筑物包括渡槽、水闸、拦河陂等，都存在不同程度的破损，且建筑物内多杂物，已无法正常通水。

### （2）灌区设施不配套，水利用率偏低。

灌区在运行期间进行过部分改造。但受财力等限制，灌区改造不够彻底，部分破损、老化相对较轻的设施并未改造。经过多年运行未改造渠顶沿线多处失稳、塌陷，渠面、渠底杂草丛生，加上长期水流冲刷的影响，渠底下切、渠面土体剥落等水土流失现象严重；灌区新老设施不配套，无法充分发挥新建灌溉设施的效益。鉴于此，应对灌溉区域进行陈旧设施的彻底改造，使整个灌区设施相配套，以适应加快农业发展、确保农民增产增收的要求。

### （3）灌溉效率低下，水资源浪费严重

随着农业综合开发的不断深入，无论是发展效益农业，还是适应区域经济的发展，都对水利灌溉工程提出了更高的要求，尤其是近年来水资源相对缺乏，水资源的供需矛盾日益突出，缺水仍是我区国民经济和农业发展的重要制约因素之一。由于渠道及其他建筑物都存在很大程度的破损，沿程水量渗漏等问题的存在，使灌区灌溉效率低下，水资源浪费严重。

综上所述，对枫树坪水库灌区实施全面改造加固是十分必要的，也是非常迫切的。

在此背景下英德市望埠镇政府拟组织实施枫树坪灌区加固改造工程，并于 2011 年 5 月委托英德市德宝环境保护服务有限公司编制完成了《广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程环境影响报告表》，并于 2011 年 7 月 14 日取得了英德市环境保护局出具的《关于广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程建设项目环境影响报告表的初审意见》，批文号英环审【2011】73 号；于 2011 年 7 月 29 日取得了清远市环境保护局出具的《关于广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程建设项目建设项目环境影响报告表的批复》，批文号清环建表【2011】172 号。取得环评批复后项目于 2012 年 9 月开始动工建设，施工期较长于 2018 年 10 月建设完成投入试运行，2021 年工程稳定运行后，委托清远市恒星环保工程有限公司进行项目竣工验收。

根据《广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程建设项目环境影响报告表》及其批复，项目位于英德市望埠镇黄田管理区枫树坪村，枫树坪灌区加固改造工程的任务为对灌溉渠道进行衬砌、重建引水渡槽及加固拦河陂等，使灌溉面积增加到规划灌溉面积 16296 亩。总投资 4410 万元，其中环保投资 188.33 万元，占地面积 10853136 平方

米。本次验收调查内容即为项目加固改造工程实施内容。地理位置图见附图 1。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目竣工环境保护管理办法》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）及广东省环境保护厅《关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945号）等有关规定，清远市恒星环保工程有限公司详细收集了工程设计、施工及工程竣工等有关资料，组织人员对项目现场进行了实地踏勘调查，对项目附近的环境敏感目标、项目环保措施落实情况进行了重点调查，在此基础上编制完成了《广东省英德市枫树坪水库除险加固工程竣工环境保护验收调查报告》。

## 1.2 项目建设内容

望埠镇灌区工程主要由渠道、渡槽、拦河陂等主要建筑物组成，原工程建于 1960 年。枫树坪灌区主要任务为灌溉。灌区设计灌溉面积为 1.6296 万亩。

枫树坪灌区加固改造工程的任务为对灌溉渠道进行衬砌、重建引水渡槽及加固拦河陂等。通过对灌区各建筑物的加固改造，使灌溉面积从现状灌溉面积 8652 亩，增加到规划灌溉面积 16296 亩。

表 1-1 工程特性

序号及名称	单位	数量	备注
一、基本情况			
工程位置		英德市望埠镇	
设计灌溉面积	亩	16296	
设计标准		90%	灌溉保证率
工程等级		IV 等	
二、水文			
多年平均降雨量	mm	1867	
三、主要建筑物			
1、明渠	km	20.769	碇三面光衬砌
其中干渠	km	11.407/2 条	股三面光衬砌
支渠	km	9.362/5 条	役三面光衬砌
2、渡槽			
总长度	m	55/4 座	玲 U 型
3、拦河陂			
结构型式	m	21/1 座	浆砌石重力坝
4、水闸			

结构型式		平板钢闸门	共 11 座
四、施工			
1、主要工程量			
土方开挖	m <sup>3</sup>	32346	
土方回填	m <sup>3</sup>	30362	
砼	m <sup>3</sup>	9535.7	
模板	m <sup>3</sup>	49829.7	
人工	工日	30856.97	
2、主要建筑材料			
水泥	t	3293.01	
砂	m <sup>3</sup>	5560.8	
碎石	m <sup>3</sup>	8485.72	
钢筋	t	2.415	
3、施工工期	月	6	
五、经济指标			
总投资	万元	1528.91	
建筑工程费	万元	875.11	
金属结构设备及安装工程	万元	56.52	
临时工程	万元	130.26	
独立费	万元	177.84	
基本预备费	万元	123.97	
环境保护费	万元	40	
水土保持工程费	万元	125.21	

本工程主要由渠道、渡槽、拦河陂等主要建筑物组成。灌区渠系分南干渠系和北干渠系两大渠系，其渠道按原渠线不变进行改造加固。渡槽在原位重建。拦河陂加固不改变原坝轴线。

南干渠加固改造渠道 6.939km、重建渡槽 3 座总长 43m、新建水闸 1 座。

北干渠加固改造渠道 4.468km、新建水闸 4 座。北干渠下设五条支渠，北支渠一加固改造渠道 3.602km，新建水闸 2 座；北支渠二加固改造渠道 1.492km、新建水闸 1 座；北支渠三加固改造渠道 1.049km，重建渡槽 1 座总长 12m。新建水闸 1 座；北支渠四加固改造渠道 2.084km、新建水闸 1 座；北支渠五加固改造渠道 1.135km、新建水闸 1 座。施工平面布置图见附图 3。

枫树坪灌区南北渠系合计共加固改造渠道 20.769km。重建渡槽 4 座总长 55m、

加固改造拦河陂 1 座、新建水闸 11 座。

### **1.3 验收工况要求**

本次验收内容为加固改造工程验收，现项目各工程内容均已建设完成。项目建设前后不新增员工，无新增生活污水、废气产生，仅安排人员定期巡护，巡护过程有少量的生活垃圾产生，为保护周边环境，要求巡护人员随车带走，禁止乱扔乱放。本验收报告主要对项目主体工程进行建设项目竣工环境保护验收。

## 第二章 综述

### 2.1 编制依据

- (1) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(中华人民共和国国务院〔2017〕第 682 号令，2020 年 12 月 1 日开始施行)；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日起施行，2018 年 12 月 29 日修正）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(中华人民共和国主席令[2015]第 31 号；2018 年 10 月 26 日修正并施行；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订并施行）；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修正，2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范(生态影响类)》(HJ/T394-2007)；
- (7) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 22 日)；
- (8) 广东省环境保护厅《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》(粤环函〔2017〕1945 号)；
- (9) 与本次验收内容相关的规划设计资料。

### 2.2 调查目的及原则

#### 2.2.1 调查目的

针对建设项目环境影响特点，确定本次竣工环境保护验收调查的目的：

- (1)调查工程建设项目带来的环境影响，分析环境现状与环评结论是否相符。
- (2)调查工程在设计、施工、运行、管理等方面落实环境影响保护相应环保措施的执行情况以及存在的问题。重点调查工程在水环境、大气环境、声环境、生态环境等方面所采取的环境保护与污染控制措施，分析其有效性，对不完善的措施提出改进意见；对工程其它实际环境问题及潜在的环境影响，提出环境保护补救措施。

(3)对该项目环境保护设施建设、管理、运行及其环境治理效果给出科学客观的评估，并提出解决方法或建议，以消除或减轻项目对环境造成的负面影响，促

使经济效益、社会效益与环境效益相统一。

(4)根据工程环境保护执行情况的调查,论证是否符合环境保护竣工验收的条件。

### 2.2.2 调查原则

本次竣工环境保护验收调查坚持以下原则:

1. 坚持污染防治与生态保护并重的原则。
2. 坚持客观、公正、科学、实用的原则。
3. 坚持现场监测、实地调查与理论分析相结合的原则。
4. 坚持对建设项目施工期、运营期环境影响进行全过程分析的原则。

### 2.3 调查方法

(1)本调查的技术方法,采用《环境影响评价技术导则》、《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范(生态影响类)》、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》和《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评〔2017〕4号,2017年11月22日)规定的方法。

(2)环境影响分析采用现场调查以及已有资料分析相结合的方法。

(3)环境保护措施可行性分析采用改进已有措施与补救措施相结合的方法。

### 2.4 调查重点与环境保护目标

#### 2.4.1 调查重点

本次调查的重点是项目施工期间及运营期间造成的水环境、大气环境、生态环境和噪声环境的影响,分析已有环境保护措施的有效性,必要时提出环境保护补救措施。

- (1) 核实实际工程内容及方案设计变更情况;
- (2) 环境敏感目标基本情况及变更情况;
- (3) 环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况;

环境保护设计文件、环境影响评价文件及环境影响评价审批文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果、环境风险防范与应急措施落实情况及其有效性;

- (4) 验证环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果;

## 2.4.2 环境保护目标

根据现场实际调查，枫树坪灌区工程位于英德市望埠镇黄田管理区枫树坪村，枫树坪水库灌区灌溉范围是望埠镇管辖下的黄田、古村、坪径、学坪、下塘、莲塘等九个行政村，以上在灌区内分布的村庄均可能受到本项目的影晌。各行政村分布见附图 2。

表 2-1 敏感点分布情况

名称	保护对象	保护内容	环境功能区	位置
下塘	村庄	约 1600 人	大气环境二类	灌区范围内
坪径	村庄	约 1800 人	大气环境二类	灌区范围内
莲塘	村庄	约 2890 人	大气环境二类	灌区范围内
古村	村庄	约 1630 人	大气环境二类	灌区范围内
黄田	村庄	约 1780 人	大气环境二类	灌区范围内
学径	村庄	约 1240 人	大气环境二类	灌区范围内

## 2.5 调查工作程序

验收调查工作可分为启动、自查、编制调查方案、实施监测和核查、编制调查报告五个阶段，具体工作程序见下图。

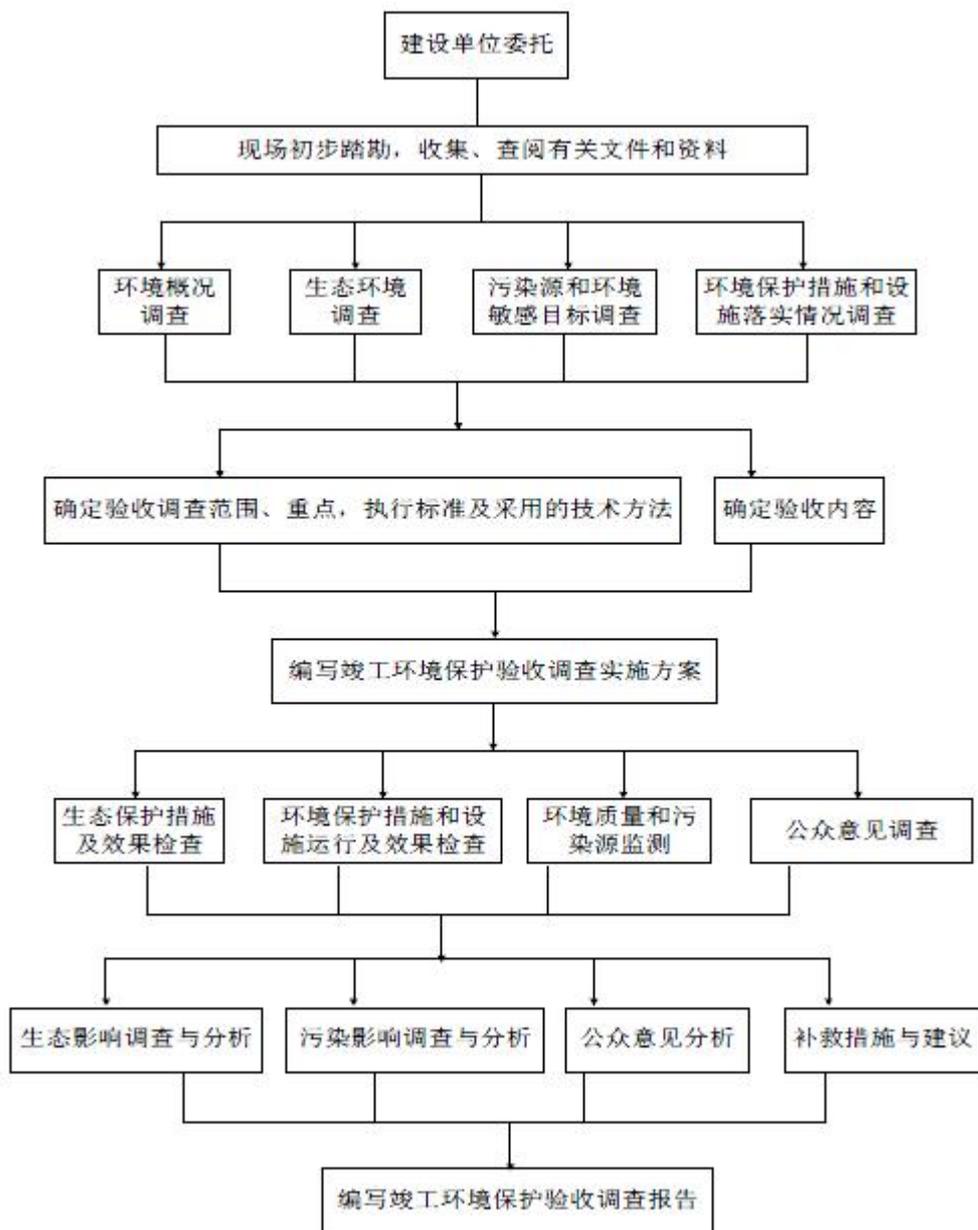


图 1 工程竣工环境保护验收调查工作程序

## 第三章 建设项目工程概况

### 3.1 工程施工建设情况

#### 一、工程概况

枫树坪灌区加固改造工程的任务为对灌溉渠道进行衬砌、重建引水渡槽及加固拦河陂等。通过对灌区各建筑物的加固改造，使灌溉面积从现状灌溉面积 8652 亩，增加到规划灌溉面积 16296 亩。主体工程涉及的主要工程量为土方明挖 2346m<sup>3</sup>，土石方填筑 30362m<sup>3</sup>，混凝土 9535.7m<sup>3</sup>，模板 49829.7m<sup>2</sup>，钢筋 2.4t。本工程主要建筑材料用量分别为：水泥：3293.01t、砂：5560.8m<sup>3</sup>、碎石：8485.72m<sup>3</sup>、钢筋：2.4t。

#### 二、施工方法

##### 1、渠道施工

###### a) 渠道边坡削坡

人工对原渠道按设计边坡进行削坡。

###### b) 砼的拌和与运输

砼骨料中的碎石要按粒径分级，并用高压水泵清洗其中夹杂的泥土。砼拌和采用 1 台 0.4 m<sup>3</sup> 的自落鼓筒式拌和机现场拌和，用手推车送入浇筑仓内。

###### c) 砼的浇筑与养护

砼的浇筑过程包括分层铺料、平仓和振捣三个工序，浇筑前必须做好准备工作，砼入仓后，采用人工平仓，4.5kw 变频式振捣器振捣，浇筑后，定期洒水，加强养护。

##### 2、渡槽施工

###### a) 槽身砼

渡槽槽身用 C25 砼预制。

###### b) 槽身吊装

渡槽更换槽身由有经验的厂家或施工队进行预制吊装。

##### 3、拦河陂头施工

###### a) 基础开挖

人工进行基础开挖，开挖边坡 1:0.5。

###### b) 砼的拌和与运输

砼骨料中的碎石要按粒径分级，并用高压水泵清洗其中夹杂的泥土。砼拌和采用 1 台 0.4 m<sup>3</sup> 的自落鼓筒式拌和机现场拌和，用手推车送入浇筑仓内。

### c) 砼的浇筑与养护

砼的浇筑过程包括分层铺料、平仓和振捣三个工序，浇筑前必须做好准备工作，砼入仓后，采用人工平仓，4.5kw 变频式振捣器振捣，浇筑后，定期洒水，加强养护。

本工程施工过程中，土石方的开挖，砂石料的填筑，砼的浇筑均会有不少浑水和施工废水排入河道。施工机械运行和维修时，油料的溢漏也会时有发生，若不能进行有效控制可能形成油污染。施工人员的生活污水排放也会影响水质。

施工期，各类机械设备、生活附属设施的增加，如以石油为燃料的汽车等所排放的废气，会导致附近大气中二氧化碳、一氧化碳、二氧化硫、飘尘以及含铅量等指标上升。此外，基础工程的施工和建筑材料的运输过程中会产生飘尘，对项目区的大气环境造成一定的影响。

本工程施工过程中，施工机械的操作，人工砂石料的粉碎、筛分过程和砼拌和系统的作业均会产生噪声污染，这些噪声污染源对附近地区的声环境影响较大。

本工程施工期间各工区人员比较集中，但施工人员的居住房屋绝大部分属临时性居住，生活设施的建设标准相对较低，且不完善，这会增大各种疾病交叉感染的机率，从而影响施工人员和附近居民的身体健康。

本工程施工期间，由于各种施工车辆频繁出现在各施工工区附近，这会对各施工工区附近的交通带来不便。

总之，施工期间会给当地的工农业生产带来一定的负面作用；废水、废气及机械噪声会对周围环境造成一定污染，施工和料场开挖均会破坏现有植被，造成水土流失；施工对附近的交通状况也会有所影响。但该工程对环境的不利影响主要体现在工程建设期，工程建成后对环境的不利影响较小。

本工程实施后，极大地改善灌区的社会环境和自然环境。可适应多种农作物的生产，实现农业生产的多样化，并可引进、推广绿色农业，尽可能减少农药、化肥的使用，达到改善灌区生态环境的效果。

枫树坪灌区加固改造工程不属于污染性工程。

主要施工机械设备见下表。

表 3-1 主要施工机械设备表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量
1	推斗车	0.3m <sup>3</sup>	台	8
2	自卸汽车	5t	辆	4
3	载重汽车	8t	辆	3
4	混凝土搅拌机	0.4m <sup>3</sup>	台	3
5	变频式振捣器	4.5KW	台	2
6	挖掘机	1m <sup>3</sup>	台	2
7	手风钻	YH-24	台	5
8	灰浆搅拌机		台	3
9	人工胶轮车		台	8

三、主要污染工序

表 3-2 本工程施工期污染工序

施工项目	污染工序	规格规模	污染源	影响因子
石方施工	开挖、填筑	YH-24 手风钻	打孔	噪声、粉尘
	交通运输	人工胶轮车	运输	粉尘
		1m <sup>3</sup> 挖掘机	挖掘	粉尘、噪声、尾气
		5t 自卸汽车	运输	粉尘、噪声、尾气
		0.3m <sup>3</sup> 推斗车	运输	粉尘
		8 吨载重汽车	运输	粉尘、噪声、尾气
混凝土施工	拌和站	灰浆搅拌机	拌和	粉尘、噪声
		0.4m <sup>3</sup> 混凝土搅拌机	拌和	粉尘、噪声
			冲洗	冲洗废水
	浇筑	0.3m <sup>3</sup> 推斗车	运输	粉尘
土方填筑	填筑	变频式振捣器	振捣	粉尘、噪声
		0.3m <sup>3</sup> 推斗车	运输	粉尘
		5t 自卸汽车	运输	粉尘、噪声、尾气
		8t 载重汽车	运输	粉尘、噪声、尾气
砌石	砌石	5t 自卸汽车	运输	尾气
基础处理		YH-24 手风钻	打孔	粉尘、噪声
		0.4m <sup>3</sup> 混凝土搅拌机	制浆	噪声
机电与金属结构安装		钢筋调直机	安装	噪声
		钢筋切断机	切料	噪声
弃渣			运输	粉尘、噪声、尾气
			堆放	水土流失
施工人员生活				污水、固体废弃物

#### 四、工程占地

##### 永久占地范围

枫树坪灌区主要水源为枫树坪电站发电尾水，本工程为灌区内渠道及渠系建筑物改造项目，各建筑物均在原址进行改造。工程永久占地 94 亩，属于水利工程用地。根据《广东省水利工程管理条例》本次加固改造工程没有改变原工程管理范围，无须重新划定管理范围。

##### 临时占地范围

枫树坪灌区加固改造工程规模较小，除渡槽 2 外各建筑物均有现成交通道路到达。本阶段设计拟沿渠道单边临时征用 2m 宽范围作为施工临时占地，另需新开直达渡槽 2 临时施工道路 600m，路宽 4m。经统计工程临时占地 64 亩，其中林地 6 亩，旱地 46 亩，水田 12 亩。

#### 五、移民安置

枫树坪灌区加固改造工程不涉及移民搬迁安置问题。

#### 六、土石方平衡

本工程土石方主要产生于以下工作面：

##### 1、主体工程区

主体工程区渠道、渡槽、拦河陂等工区清淤、开挖等产生挖方 7346.63 m<sup>3</sup>，回填土方 30362.48m<sup>3</sup>，区内调配土方 448.17 m<sup>3</sup>，外购土方 23015.87m<sup>3</sup>。

##### 2、临时道路区、临时堆土场及施工营造区

根据主体工程资料，本工程临时道路区、临时堆土场及施工营造区以清理场地、剥离表层耕植层为主，扰动形式主要为占压、踩踏等，工程挖填土石方量主要为表土剥离，本工区共计剥离表土 14430 m<sup>3</sup>，剥离表土就近选择地势低洼地区临时堆放，并布设临时拦挡及临时排水工程，施工结束后用于植被恢复。

综上所述，本工程共计挖方 21776.63 m<sup>3</sup>，填方 30362.48 m<sup>3</sup>，借方 23015.87 m<sup>3</sup>，主要为渠道两侧回填土石方；区内调配土方 448.17m<sup>3</sup>，工程弃渣 14430 m<sup>3</sup>，主要为临时道路区、临时堆土场、及施工营造区表土剥离，剥离表土用于各工区绿化覆土，只需要做好临时防护措施，工程结束后即可用作绿化覆土。借方外购，主要来源于项目附近合法沙石厂。本工程土石方平衡情况见下表。土石方流向图见下图。

表 3-3 土石方平衡表 单位: m<sup>3</sup>

项目分区		土石方开挖		土石方回填	调配方		借方		余(废)弃	
		表土剥离	土石混合物	土石混合物	数量	去向(来源)	数量	来源	数量	去向
主体工程区	渠道	北干渠	886.3	11027.1	+392.7	来自拦河陂	9748.1	外购		
		北支渠一	935.3	3135.8			2200.5	外购		
		北支渠二	232.0	2598.2			2366.2	外购		
		北支渠三	278.1	834.3			556.2	外购		
		北支渠四	759.7	1794.2			1034.5	外购		
		北支渠五	46.7	2796.9			2750	外购		
		南干渠	3519.3	7926.7	+55.47	来源渡槽 1、2、3	4351.93	外购		
	渡槽	渡槽 1	26.22	20.10	-6.12	调往南干渠				
		渡槽 2	104.39	70.59	-33.8	调往南干渠				
		渡槽 3	47.16	31.61	-15.55	调往南干渠				
		渡槽 4	49.46	57.68			8.44	外购		
	拦河陂	462.00	69.30	-392.7	调往北干渠					
临时道路区		12810						12810	1~5#临时堆土声	
临时堆土场		1290						1290		
施工营造区		330						330	6#、7#临时堆土场	
小计:		14430	7346.63	30362.48	0		23015.87	14430		
合计		21776.63		30362.48			23015.87			

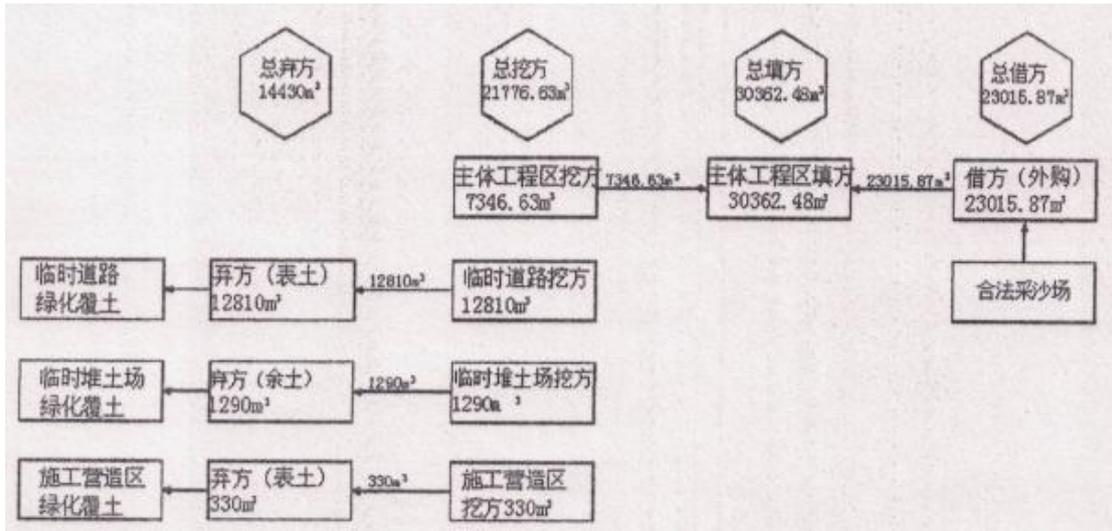


图 3-1 土石方流向图

### 3.2 本次验收内容的实际建设情况

枫树坪灌区加固改造工程的任务为对灌溉渠道进行衬砌、重建引水渡槽及加固拦河陂等。通过对灌区各建筑物的加固改造，使灌溉面积从现状灌溉面积 8652 亩，增加到规划灌溉面积 16296 亩。

本工程主要由渠道、渡槽、拦河陂等主要建筑物组成。灌区渠系分南干渠系和北干渠系两大渠系，其渠道按原渠线不变进行改造加固。渡槽在原位重建。拦河陂加固不改变原坝轴线。

南干渠加固改造渠道 6.939km、重建渡槽 3 座总长 43m、新建水闸 1 座。

北干渠加固改造渠道 4.468km、新建水闸 4 座。北干渠下设五条支渠，北支渠一加固改造渠道 3.602km，新建水闸 2 座；北支渠二加固改造渠道 1.492km、新建水闸 1 座；北支渠三加固改造渠道 1.049km，重建渡槽 1 座总长 12m。新建水闸 1 座；北支渠四加固改造渠道 2.084km、新建水闸 1 座；北支渠五加固改造渠道 1.135km。

枫树坪灌区南北渠系合计共加固改造渠道 20.769km。重建渡槽 4 座总长 55m、加固改造拦河陂 1 座、新建水闸 11 座。

项目实际建设情况与设计环评情况一致，现已建设完成，并稳定运行。

### 3.3 本次验收内容实际工程量、工程变化情况及变化原因

表 3-4 工程变化情况表

序号	环评建设内容	实际建设内容	变化情况
1	南干渠加固改造渠道 6.939km、重建渡槽 3 座总长 43m、新建水闸 1 座	南干渠加固改造渠道 6.939km、重建渡槽 3 座总长 43m、新建水闸 1 座	无变化
2	北干渠加固改造渠道 4.468km、新建水闸 4 座。	北干渠加固改造渠道 4.468km、新建水闸 4 座。	无变化
3	北干渠下设五条支渠，北支渠一加固改造渠道 3.602km，新建水闸 2 座；北支渠二加固改造渠道 1.492km、新建水闸 1 座；北支渠三加固改造渠道 1.049km，重建渡槽 1 座总长 12m。新建水闸 1 座；北支渠四加固改造渠道 2.084km、新建水闸 1 座；北支渠五加固改造渠道 1.135km。	北干渠下设五条支渠，北支渠一加固改造渠道 3.602km，新建水闸 2 座；北支渠二加固改造渠道 1.492km、新建水闸 1 座；北支渠三加固改造渠道 1.049km，重建渡槽 1 座总长 12m。新建水闸 1 座；北支渠四加固改造渠道 2.084km、新建水闸 1 座；北支渠五加固改造渠道 1.135km。	无变化
4	枫树坪灌区南北渠系合计共加固改造渠道 20.769km。重建渡槽 4 座总长 55m、加固改造拦河陂 1 座、新建水闸 11 座。	枫树坪灌区南北渠系合计共加固改造渠道 20.769km。重建渡槽 4 座总长 55m、加固改造拦河陂 1 座、新建水闸 11 座。	无变化

本次验收内容实际工程量与设计及环评工程量一致，未发生变动。因此项目整体建设不存在重大变动情况，对环境影响较小。

## 第四章 环境保护措施情况调查

### 4.1 施工期环保措施落实情况

本次验收内容施工前，各合同段分别制定环境保护方案，施工期间，主要实施的环保措施包括如下所列。

#### 4.1.1 水环境保护措施

##### 1、生活污水处理

根据生活污水规模、生活污水量、施工人员生活场地布置等，每个施工营地布置一套建设污水处理系统。按 10 人/m<sup>3</sup> 的标准建设化粪池，并每月清理一次。参照以往灌区加固改造工程污水处理系统的效率，本次工程生活污水处理效率可达 90%，施工期产生活污水经处理后回用于周边绿化及林地灌溉。生活污水处理工艺、流程如下图。

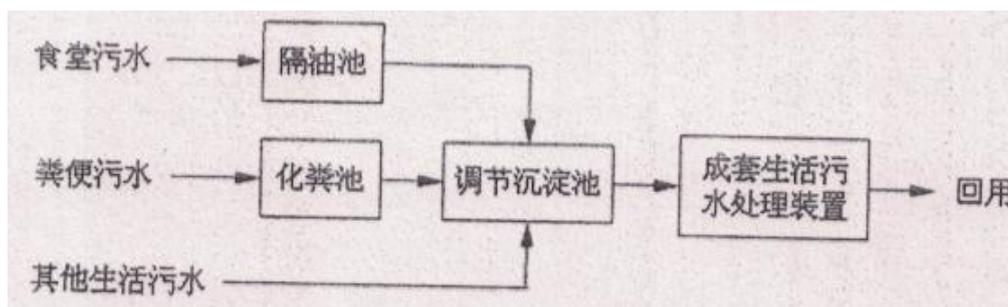


图 4-1 生活污水处理工艺流程图

##### 2、生产废水处理

混凝土拌和系统废水及机械冲洗产生的含油污水一律可集中处理。根据生产废水规模、生产废水量、机修保养站布置等，建设生产废水处理系统。参照以往灌区加固改造工程生产废水处理系统的效率，本次工程生产废水处理效率可达 90%，施工期产生产废水经处理后回用。生产废水处理工艺、流程如下图 3。

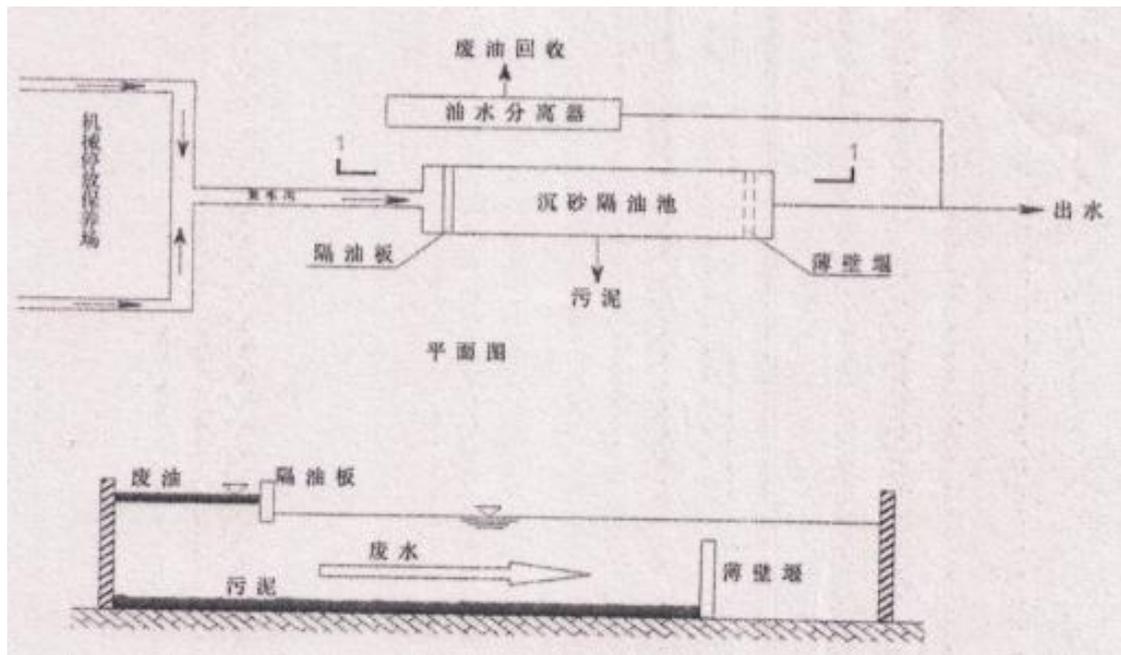


图 4-2 机械停放保养场含油废水处理示意图

#### 4.1.2 噪声、扬尘影响防治措施

装载多尘物料时，对物料加盖帆布覆盖或适当加湿；在水泥装卸过程中，保护良好的密封状态；细骨料堆放设置简易棚，防止细骨料被风吹散；及时清理尘渣。及时洒水除尘。在土方开挖集中的施工区及施工公路等地段，及时洒水，减少扬尘，缩短粉尘污染的影响时段，减小污染范围和程度。施工单位选用符合国家有关标准的施工机具，并尽量选用低噪声的施工机械或工艺。

#### 4.1.3 固体废物治理概况

施工期的固体废弃物主要包括二类：施工过程中产生的建筑垃圾和施工队伍产生的生活垃圾。

##### 1、建筑垃圾

建筑垃圾主要是灌区渠道进行衬砌、重建引水渡槽及加固拦河陂等砂石的临时堆放，对生态环境和区域景观造成暂时的破坏，而且松散的弃渣易产生水土流失，必须采取措施防止水土流失问题。根据施工情况需在各永久渣场的坡脚修挡渣墙，并布设完善的排水设施，渣场覆土整治后采取植被恢复。施工期在施工现场设立定点废料处，收集施工时产生的施工垃圾。

##### 2、生活垃圾

施工期高峰人数为 100 人，按人均日产生垃圾量 0.5kg/d 人计算，则施工场

地每天产生的垃圾为 50kg/d,生活垃圾任意堆放会造成蚊蝇孳生、鼠类大量繁殖,在人口相对密集的施工区易导致疾病流行,影响施工人员身体健康。生活垃圾及其产生的病菌一旦进入河流水体,将会严重污染水体水质和景观,因此施工区的生活垃圾要及时清运处理。

#### 4.1.4 人群健康保护措施

施工期间,加强对取水、净化、蓄水、输水和配水等设备的管理,建立卫生的放水、清洗、消毒、检修等制度及操作规程。

#### 4.1.5 生态保护措施

提倡科学施肥和适时有药,控制化肥和农药的施用量,尽量减少杀虫剂、杀菌剂和除草剂等农药的使用量;对施工区卫生清理,设置施工现场卫生设施,食品卫生及食物中毒的预防处理,及时进行疾病预防及卫生防疫,饮用水保护等。

### 4.2 营运期环境保护措施

项目营运期仅巡护人员定期巡护会产生少量的生活垃圾,要求其及时随车带走并交由当地环卫部门处理。

### 4.3 环境保护措施情况调查汇总

表 4 环境保护措施情况调查汇总表

时期	项目	污染环节	环保措施要求	落实情况
施工期	水保护措施	施工废水、施工人员生活污水	生活污水及施工废水分别经各自污水处理设施处理后回用	已落实
	大气环境保护措施	装卸物料、物料堆放、运输	密闭、洒水、遮盖、加湿等	已落实
	噪声防治措施	施工设备运行	使用低噪声设备等。	已落实
	固废治理	施工建筑垃圾、生活垃圾	建筑垃圾和施工人员生活垃圾及时清运	已落实
	人群健康保护措施	取水、用水	加强对取水、净化、蓄水、输水和配水等设备的管理	已落实
	生态保护措施	施工人员食宿	生活垃圾及理清理、注重食品卫生等	已落实
营运	水环境保护措施	无	无	/

期	大气环境保护措施	无	无	/
	噪声防治措施	无	无	/
	固体废物治理措施	生活垃圾	巡护人员随车带走，并及时交环卫部门处理	已落实

## 第五章 环境影响调查

### 5.1 施工期生态影响调查

枫树坪灌区加固改造工程的任务为对灌溉渠道进行衬砌、重建引水渡槽及加固拦河陂等。通过对灌区各建筑物的加固改造，使灌溉面积从现状灌溉面积 8652 亩，增加到规划灌溉面积 16296 亩。

项目工程占地实际情况主要有：工程永久占地共 94 亩，属于水利工程用地，均在原址进行改造，无新增永久占地。与环评一致。

本次验收内容所在地没有国家或有关部门规定为重点保护的陆地珍稀、濒危动植物，永久占地面积属于原管理范围内，造成的生态影响较小；项目临时用地共 64 亩，主要为临时施工道路占地，其中林地 6 亩，旱地 46 亩，水田 12 亩。工程建设过程通过严格控制施工作业带、砂石料外购等措施减少临时占地面积，同时采取以下措施降低施工过程造成的水土流失。

(1) 合理安排施工期，大面积的破土应尽量避免雨季，减少水土流失量；

(2) 施工时，完善各项排水、截水、防止水土流失的设计；

(3) 在施工中应合理安排施工计划、施工程序，协调好各个施工步骤，雨季中尽量减少开挖，并做到土料随挖随运，减少堆土、裸土的暴露时间，以免受降水的直接冲刷，在暴雨期，采取应急措施，覆盖新挖的陡坡，防止冲刷和塌崩；

(4) 在工程场地内构筑相应容量的集水沉砂池和排水沟，以收集地表径流和施工过程产生的泥浆水，废水和污水，经过沉沙、除油和隔油装预处理后，循环利用不外排；

(5) 运土、运砂石车要持完好，保证运载过程不散落；

通过采取以上措施后，大大减少了因施工造成水土流失，对生态环境的影响较少，本工程施工期末对所在区域生态环境造成明显影响。

施工期结束后，施工单位对临时占地林地、旱地、水田等进行复绿，现均已完成恢复，造成的生态环境影响较小。

### 5.2 施工期污染影响调查

#### 5.2.1 水污染影响调查

施工期产生的生活污水及生产废水分别经各自废水处理设施处理后回用，不外排。项目为枫树坪灌区加固改造工程，施工期间会对地表水体产生一定的扰动，随着

施工期的结束，地表水体可自行恢复。总体而言，项目施工期对附近地表水的环境影响较小。

#### **5.2.2 噪声、扬尘影响调查**

装载多尘物料时，对物料加盖帆布覆盖或适当加湿；在水泥装卸过程中，保护良好的密封状态；细骨料堆放设置简易棚，防止细骨料被风吹散；及时清理尘渣。及时洒水除尘。在土方开挖集中的施工区及施工公路等地段，及时洒水，减少扬尘，缩短粉尘污染的影响时段，减小污染范围和程度。施工单位选用符合国家有关标准的施工机具，并尽量选用低噪声的施工机械或工艺。

经采取上述措施后，项目施工期对周围大气及声环境影响不大。

#### **5.2.3 固体废物污染影响调查**

建筑垃圾和施工人员生活垃圾及时清运，保持施工场地卫生状况良好，采取上述措施后，对周围环境影响不大。

#### **5.2.4 社会影响调查**

本次验收内容施工时与周围居民及相关部门保持良好沟通，没有收到环保相关的投诉。且项目建设有利于周边农业发展，可取得一定的经济效益。

### **5.3 营运期污染影响调查**

水库巡护人员应做好生活垃圾等收集，及时随车带走并交由当地环卫部门处理。

## 第六章 调查结论

### 6.1 环境影响调查结论

本次验收内容严格按有关规范及设计进行施工，高质量完成工程。项目自开工建设至今没有收到与环保问题相关的投诉。

#### 6.1.1 施工期环境影响调查结论

施工期产生的生活污水和生产废水经各自处理设施处理后回用；装载多尘物料时，对物料加盖帆布覆盖或适当加湿；在水泥装卸过程中，保护良好的密封状态；细骨料堆放设置简易棚，防止细骨料被风吹散；及时清理尘渣，及时洒水除尘；在土方开挖集中的施工区及施工公路等地段，及时洒水，减少扬尘，缩短粉尘污染的影响时段，减小污染范围和程度；施工单位选用符合国家有关标准的施工机具，并尽量选用低噪声的施工机械或工艺；建筑垃圾和施工人员生活垃圾及时清运，保持施工场地卫生状况良好。

综上，项目施工期采取上述措施后，施工期对周围环境的影响是很小和短暂的。

#### 6.1.2 营运期环境影响调查结论

巡护人员应做好生活垃圾等收集，及时随车带走并交由当地环卫部门处理。采取上述措施后，项目营运期不会对周边环境产生不良影响。

### 6.2 综合调查结论

初步调查结果表明，环评报告建议的环境保护措施及环评批复要求均按要求落实，经调查，项目在施工期间没有收到环保投诉。

该项目执行国家建设项目环境管理“三同时”制度，建立及完善各项环境保护管理规章制度，执行情况良好；建立了较完善的环境保护档案，管理良好；重视绿化工作。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条规定建设项目环境保护设施存在九种情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，具体见下表。

表 7 验收合格情况对照表

序号	不予通过验收的情形	项目实际情况	结论
1	(一) 未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；	项目按照要求建成环保设施，且与主体工程同时投产使用	不属于
2	(二) 污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影	项目不涉及此情形	不属于

	响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；		
3	（三）环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的；	项目不涉及此情形	不属于
4	（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；	不存在造成重大环境污染及重大生态破坏问题	不属于
5	（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；	项目未被纳入排污许可管理，暂不需申领排污许可证	不属于
6	（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；	分期建设所需的环保设施已与主体工程同时投入生产使用，可以满足主体工程需要	不属于
7	（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的；	项目不涉及此情形	不属于
8	（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；	项目不涉及此情形	不属于
9	（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	未出现其他环境保护法律法规等规定不得通过环境保护验收的	不属于

据以上分析，广东省英德市枫树坪水库除险加固工程在实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，未出现《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的九种验收不合格情形。

综上所述，本项目环境保护措施已达到竣工验收的条件。

# 广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程 竣工环境保护验收调查报告

## 第二部分 验收意见



# 广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程

## 竣工环境保护验收意见

2021年10月22日，英德市望埠镇政府根据实际规划及建设情况，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，组织成立环保验收工作组，并主持了项目竣工环境保护验收。

验收工作组包括建设单位、竣工验收调查报告编制单位和3名环境保护专家。与会专家和代表查看了本次验收内容的现场情况，审阅了验收材料，听取了建设单位及编制单位关于施工期环境保护措施落实情况的汇报，经过验收工作组充分讨论，形成以下验收意见：

### 一、工程建设基本情况

#### (一)建设地点、规模、主要建设内容

望埠镇灌区工程主要由渠道、渡槽、拦河陂等主要建筑物组成，原工程建于1960年。枫树坪灌区主要任务为灌溉。灌区设计灌溉面积为1.6296万亩。

枫树坪灌区加固改造工程的任务为对灌溉渠道进行衬砌、重建引水渡槽及加固拦河陂等。通过对灌区各建筑物的加固改造，使灌溉面积从现状灌溉面积8652亩，增加到规划灌溉面积16296亩。

表 1-1 工程特性

序号及名称	单位	数量	备注
一、基本情况			
工程位置		英德市望埠镇	
设计灌溉面积	亩	16296	
设计标准		90%	灌溉保证率
工程等级		IV等	
二、水文			
多年平均降雨量	mm	1867	
三、主要建筑物			
1、明渠	km	20.769	碗三面光衬砌
其中干渠	km	11.407/2条	股三面光衬砌
支渠	km	9.362/5条	役三面光衬砌
2、渡槽			
总长度	m	55/4座	玲U型

3、拦河陂			
结构型式	m	21/1 座	浆砌石重力坝
4、水闸			
结构型式		平板钢闸门	共 11 座
四、施工			
1、主要工程量			
土方开挖	m <sup>3</sup>	32346	
土方回填	m <sup>3</sup>	30362	
砂	m <sup>3</sup>	9535.7	
模板	m <sup>3</sup>	49829.7	
人工	工日	30856.97	
2、主要建筑材料			
水泥	t	3293.01	
砂	m <sup>3</sup>	5560.8	
碎石	m <sup>3</sup>	8485.72	
钢筋	t	2.415	
3、施工工期	月	6	
五、经济指标			
总投资	万元	1528.91	
建筑工程费	万元	875.11	
金属结构设备及安装工程	万元	56.52	
临时工程	万元	130.26	
独立费	万元	177.84	
基本预备费	万元	123.97	
环境保护费	万元	40	
水土保持工程费	万元	125.21	

本工程主要由渠道、渡槽、拦河陂等主要建筑物组成。灌区渠系分南干渠系和北干渠系两大渠系，其渠道按原渠线不变进行改造加固。渡槽在原位重建。拦河陂加固不改变原坝轴线。

南干渠加固改造渠道 6.939km、重建渡槽 3 座总长 43m、新建水闸 1 座。

北干渠加固改造渠道 4.468km、新建水闸 4 座。北干渠下设五条支渠，北支渠一加固改造渠道 3.602km，新建水闸 2 座；北支渠二加固改造渠道 1.492km、新建水闸 1 座；北支渠三加固改造渠道 1.049km，重建渡槽 1 座总长 12m。新建

水闸 1 座；北支渠四加固改造渠道 2.084km、新建水闸 1 座；北支渠五加固改造渠道 1.135km、新建水闸 1 座。施工平面布置图见附图 3。

枫树坪灌区南北渠系合计共加固改造渠道 20.769km。重建渡槽 4 座总长 55m、加固改造拦河陂 1 座、新建水闸 11 座。

本次验收内容实际工程量与环评工程量一致，未发生变动，对环境影响较小。

## (二)建设过程及环保审批情况

英德市望埠镇政府于2011年5月委托英德市德宝环境保护服务有限公司编制完成了《广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程环境影响报告表》，并于2011年7月14日取得了英德市环境保护局出具的《关于广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程建设项目环境影响报告表的初审意见》，批文号英环审【2011】73号；于2011年7月29日取得了清远市环境保护局出具的《关于广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程建设项目建设项目环境影响报告表的批复》，批文号清环建表【2011】172号。

项目建设内容现已全部建设完成，拟对项目整体环保设施进行验收。

## (三)验收范围

本次验收内容为枫树坪灌区加固改造工程，现项目各工程内容均已建设完成。项目建设前后不新增员工，无新增生活污水、废气产生，仅安排人员定期巡护，巡护过程有少量的生活垃圾产生，由巡护人员随车带走。本验收报告主要对项目主体工程进行建设项目竣工环境保护验收。

## 二、工程变动情况

本次验收内容实际工程量与环评工程量一致，未发生变动，对环境影响较小。

## 三、施工期环境保护措施建设情况

**水环境保护措施:**根据生活污水规模、生活污水量、施工人员生活场地布置等，每个施工营地布置一套建设污水处理系统，施工期产生活污水经处理后回用于周边绿化及林地灌溉；根据生产废水规模、生产废水量、机修保养站布置等，建设生产废水处理系统，施工期产生产废水经处理后回用。

**噪声、扬尘环境保护措施:**装载多尘物料时，对物料加盖帆布覆盖或适当加湿；在水泥装卸过程中，保护良好的密封状态；细骨料堆放设置简易棚，防止细骨料被风吹散；及时清理尘渣。及时洒水除尘。在土方开挖集中的施工区及施工

骨料被风吹散；及时清理尘渣。及时洒水除尘。在土方开挖集中的施工区及施工公路等地段，及时洒水，减少扬尘，缩短粉尘污染的影响时段，减小污染范围和程度。施工单位选用符合国家有关标准的施工机具，并尽量选用低噪声的施工机械或工艺。

**固体废物治理措施：**建筑垃圾和施工人员生活垃圾及时清运，保持施工场地卫生状况良好。

**人群健康保护措施：**施工期间，加强对取水、净化、蓄水、输水和配水等设备的管理，建立卫生的放水、清洗、消毒、检修等制度及操作规程。

**生态保护措施：**提倡科学施肥和适时用药，控制化肥和农药的施用量，尽量减少杀虫剂、杀菌剂和除草剂等农药的使用量；对施工区卫生清理，设置施工现场卫生设施，食品卫生及食物中毒的预防处理，及时进行疾病预防及卫生防疫，饮用水保护等。

#### 四、营运期环境保护设施

巡护人员应做好生活垃圾等收集，及时随车带走并交由当地环卫部门处理。

#### 五、验收结论

广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程已执行环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评及批复要求的各项污染防治措施，基本达到竣工环境保护验收合格条件，同意通过验收。



# 广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程 竣工环境保护验收调查报告

## 第三部分 其他需要说明的事项



建设单位：英德市望埠镇政府

编制单位：清远市恒星环保工程有限公司

编制日期：2021年10月

## 验收报告涉及到的附图附件

附图 1 项目地理位置图

附图 2 四至及环境敏感点图

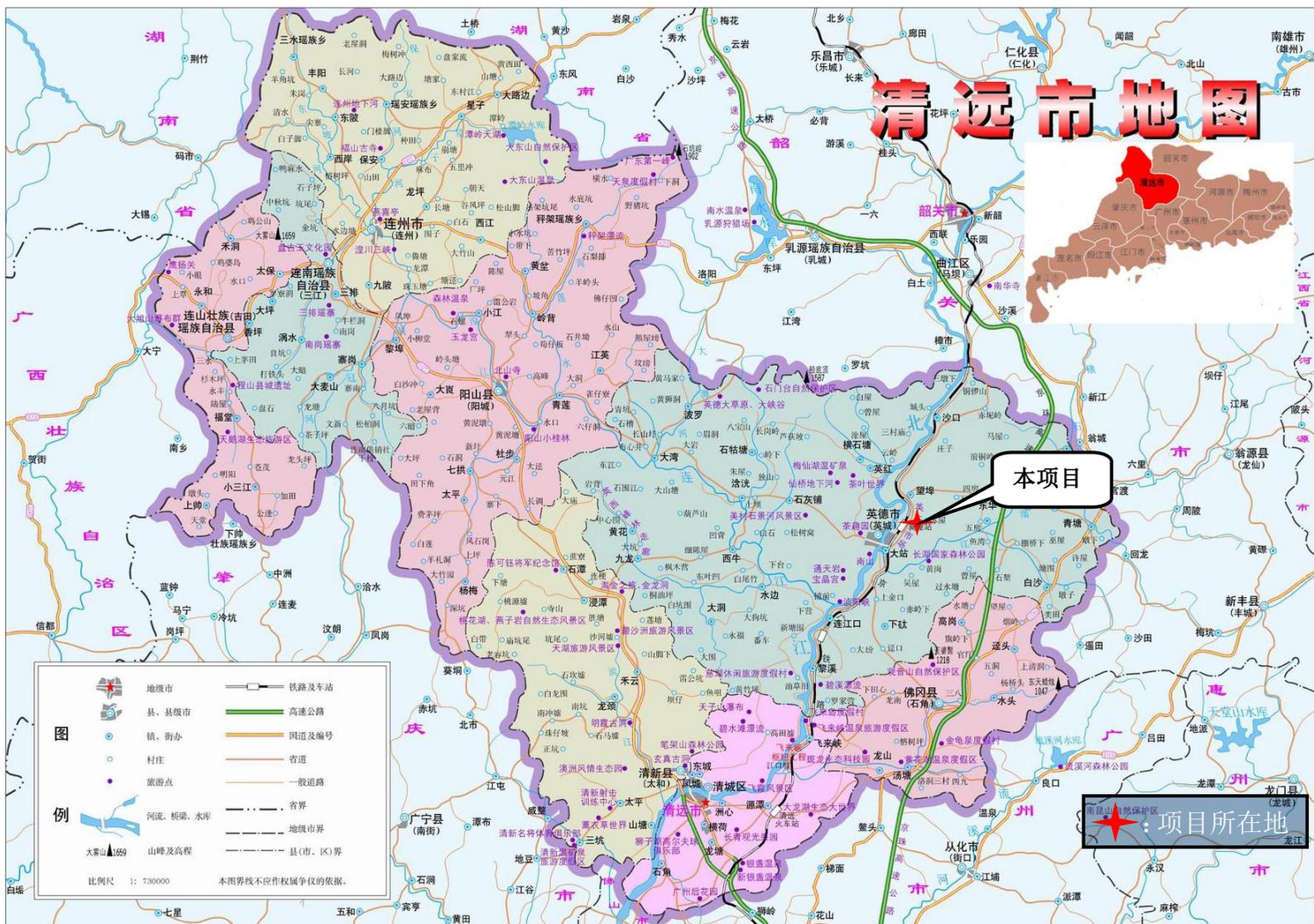
附图 3 项目现状图

附图 4 总平面布局图

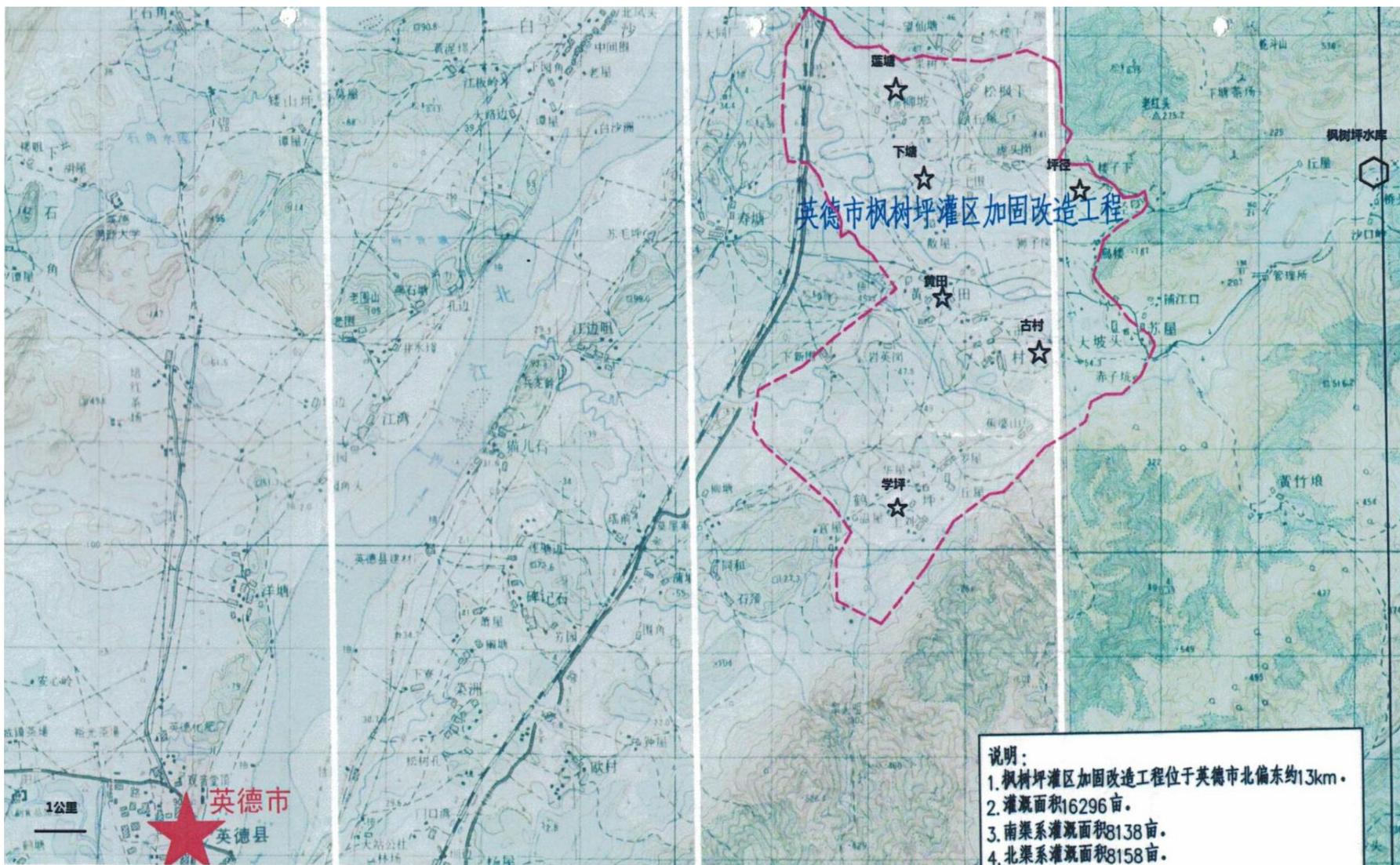
附件 1 环评初审意见

附件 2 环评批复

附件 3 原英德市环境保护局环保意见



附图 1 项目地理位置图



附图2 四至及环境敏感点图



水闸



主干渠



拦河陂



主干渠



支渠



渣场

附图 3 项目现状图



# 英德市环境保护局

英环审[2011]73号

## 关于广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程建设 项目环境影响报告表的初审意见

英德市望埠镇政府：

你镇送来的《广东省英德市枫树坪水库灌区加固改造工程建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，根据国务院《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，经研究，提出初审意见如下：

一、项目位于英德市望埠镇黄田管理区枫树坪村，枫树坪灌区加固改造工程的任务为对灌溉渠道进行衬砌、重建引水渡槽及加固拦河陂等，使灌溉面积增加到规划灌溉面积 16296 亩。总投资 4410 万元，其中环保投资 188.33 万元，占地面积 10853136 平方米；根据报告表的评价结论，我局同意项目上报清远市环境保护局审批。

二、项目在施工期中，应落实报告表提出的各项环境保护措施，最大限度地减少环境影响，重点做好以下工作：

（一）废气：加强施工期管理，减少扬尘及施工机械尾气对下风向区域的影响。

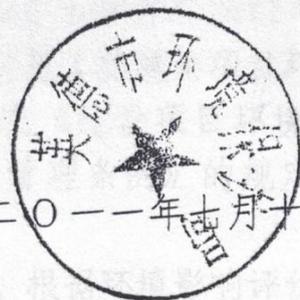
（二）废水：施工期间产生的混凝土拌和系统废水及机械冲洗废水经废水处理设施处理后循环使用；生活污水经污水处理系统处

# 清远市环境保护局

理后排入附近林地。

(三) 噪声: 做好噪声污染的防治工作, 高噪声设备夜间禁止施工。

(四) 固体废物: 生活污水处理池淤泥作为该管理处果园的肥料使用; 施工人员生活垃圾应及时清运, 送当地环卫部门统一处理。



二〇一一年七月十四日

主题词: 环保 建设项目 报告表 初审

抄送: 英德市德宝环境保护服务有限公司



# 清 远 市 环 境 保 护 局

清环建表[2011]172号

## 关于《广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程建设 项目环境影响报告表》的批复

英德市望埠镇政府：

送来由英德市德宝环境保护服务有限公司2011年7月编制的《广东省英德市枫树坪灌区加固改造工程建设项目环境影响报告表》及有关材料收悉。根据国务院《建设项目环境保护管理条例》、《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，现批复如下：

一、项目建设性质属改扩建。根据环境影响评价结论和英德市环境保护局的初审意见（英环审[2011]73号），在你单位落实水土保持方案的前提下，同意你单位在英德市望埠镇黄田管理区枫树坪村，实施枫树坪灌区加固改造工程项目。

本工程为枫树坪灌区加固改造工程，工程总投资4410万元，其中环保投资188.33万元。本工程主要由渠道、渡槽、拦河陂等主要建筑物组成。灌区渠系分南干渠系和北干渠系两大渠系，其渠道按原渠线不变进行改造加固。渡槽在原位重建。拦河陂加固不改变原坝轴线。南干渠加固改造渠道6.939km、重建渡槽3座总长43m、新建水闸1座。北干渠加固改造渠道4.468km、新建水闸4座。北干渠下设五条支渠，北支渠一加固改造渠道3.602km、新建水闸2座；北支渠二加固改造渠道1.492km、新建水闸1座；北支渠三加固改造渠道1.049km、重建渡槽1座总长12m、新建水闸1座；北支渠四加固改造渠道2.084km、新建水闸1座；北支渠五加固改造渠道1.135km、新建水闸1座。枫树坪灌区南北渠系合计共加固改造渠道20.769km、重建渡槽4座总长55m、加固改造拦河陂1座、新建水闸11座。

二、加固改造工程须做好环境保护各项工作，确保各项污染物达到相关排放标准和要求：

（一）做好水土保持工作，边施工边复绿，减少对生态的影响。

（二）做好项目施工期的水污染防治工作。施工期废水全部收集处理后循环使用不外排。

（三）项目施工期要做好运输扬尘的控制，出入场车辆须做好整车覆盖并定期清洗，防止洒漏造成扬尘污染，外排废气执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

（四）项目施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）标准，运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的II类标准。

（五）建筑垃圾和生活垃圾必须集中管理，及时清运，不得随意堆放或随处遗弃。

（六）以后国家或地方颁布新标准时，按新标准执行。

三、项目建成后，请及时向我局申请项目竣工环境保护验收，合格后项目方能投入使用。施工期间的环境监察和日常监督管理由英德市环境保护局负责。

四、本项目只对枫树坪灌区加固改造工程进行环境影响评价。不在该工程范围内的建设项目须另外进行环境影响评价，办理环保审批手续。

五、有关项目的其它事宜，请向相关单位申请。



抄送：英德市环境保护局

# 英 德 市 环 境 保 护 局

## 关于英德市望埠镇枫树坪灌区加固改造 工程建设项目的环保意见

英德市望埠镇人民政府：

你镇送来的《关于请求对枫树坪灌区加固改造工程批示有关意见的函》收悉，根据国务院《建设项目环境保护管理条例》和《广东省建设项目环境保护管理条例》等有关规定，经研究，提出意见如下：

原则上同意你镇申请对枫树坪灌区南北渠系共 20.769 公里渠道进行加固改造，重建渡槽 4 座，加固改造拦河陂 1 座，新建水闸 11 座，使灌溉面积增至 16296 亩，总投资 1528.9 万元。

二〇一一年三月七日

