

报告表编号：

_____年

编号_____

建设项目环境影响报告表

项目名称：汕尾新区红草园区三和片区排洪治涝工程
（猫溪排洪渠改道桩号 0+000~1+471 项目）

建设单位(盖章)：汕尾市市区防洪（潮）工程管理站

编制日期：2016 年 7 月

环境保护部制

建设项目基本状况

项目名称	汕尾新区红草园区三和片区排洪治涝工程 (猫溪排洪渠改道桩号 0+000~1+471 项目)				
建设单位	汕尾市市区防洪(潮)工程管理站				
法人代表	肖建平	联系人	熊燕		
通讯地址	汕尾市区汕海公路赤岭段西侧水务大厦				
联系电话	0660-3285069	传真	——	邮政编码	516500
建设地点	汕尾市红草镇三和村				
立项审批 部 门			批准文号		
建设性质	新建 ☐ 改建 ☒ 技改 ☐		行业类别 及代码	市政设施管理 N7810	
占地面积 (平方米)		建筑面积 (平方米)		绿化面积 (平方米)	
总投资 (万元)	2541.95	其中:环保投资 (万元)	20	环保投资占总 投资比例	0.8%
评价经费 (万元)			预期投产 日 期	2017 年 8 月	
工程内容及规模: 一、项目背景及建设的必要性: 本项目所在的三和村现状地势低洼,汛期易形成洪涝灾害。红草工业园区地块开发建成后,三和村周边地面高程将达到 3.4m 左右,而三和村地面高程仅 1.5m 左右,三和村将成为低洼地带,汛期更易形成内涝。 通过改造猫溪排洪渠,提高三和村及工业园区的排涝标准,达到减少洪涝灾害发生的次数的目的。根据《广东汕尾高新技术产业开发区红草园区启动区控制性详细规划批复成果》满足园区地块用地需求,将原猫溪排洪渠道进行调整,避免渠道切割园区内地块,影响地块使用功能。猫溪排洪渠是三和排洪治涝工程的一部分,本工程实施后,将解决红草新区排涝问题,直接引东面山洪排入长沙湾,减少红草镇由于地势低洼,造成的内涝问题,为红草镇经济发展带来保障。					

二、工程位置：

本工程位于汕尾市红草镇三和村，为猫溪排洪渠 0+000 桩号至 1+471 桩号的改道工程项目，其中桩号 0+000 的地理坐标为 N22° 50′ 59.67″E115° 20′ 45.96″，桩号 1+471 的地理坐标为 N22° 51′ 21.92″E115° 20′ 10.79″，详见附图 2。本改道项目占用的是广东汕尾高新技术产业开发区红草园区内用地，不占用基本农田。

三、工程任务：

猫溪排洪渠走向从海汕公路侧入口自东往西引东面山洪排入海，原线路全长 3.8km，改道后全长约 4.2km。改道段长度 2312m，本工程主要是实施猫溪排洪渠改道段其中 1221m 和进口段 250m，本工程衬砌加固总长度为 1471m。猫溪排洪渠现状宽度 30m（最宽），猫溪排洪渠改道工程实施后渠道断面拓宽，护岸采用 C25 钢筋混凝土悬臂式挡墙，改道段渠道转弯半径按 5 倍渠道宽度进行设计。

四、环评任务

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2003 年 9 月 1 日起施行）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 33 号，2015 年 6 月 1 日起施行）规定，建设项目属于水利“防洪治涝工程”其他类，须进行环境影响评价，编制《建设项目环境影响报告表》。

为此，受汕尾市市区防洪（潮）工程管理站委托承担该项目的环境影响评价工作。在资料收集、分析、和现场踏勘、调查的基础上，依据《环境影响评价技术导则》等有关技术规范的要求，编制了本环境影响评价报告表。

与本项目有关技术资料如下：

（1）施工安排及施工人数：本工程建设期共分为工程筹建期、工程准备期、主体工程施工期及工程完建期四个施工阶段。初定施工总工期为 12 个月（第 1 年 8 月～第 2 年 7 月）。平均施工人数为 131 人，劳动总工日共 2.769 万个。

（2）项目总投资：项目总投资 2541.95 万元。

（3）主要工程量：主要工程量有：挖方 156480.3m³，回填土方 93388.57m³。详见下表 1。

表 1 项目主要工程量

名称	单位	方案一（比较方案）	方案二（推荐方案）
距离	m	1471	1471
渠道宽度	m	45	35
衬砌形式		直立式挡墙渠底不护砌	直立式挡墙渠底C20砼底板
挡墙形式		M7.5浆砌石直立式挡墙	C25钢筋混凝土悬臂式挡墙
开挖土方	m ³	187343.16	156480.30
回填土方	m ³	96082.29	93388.57
C25砼悬臂式挡墙	m ³	11960.87	11960.87
占地面积	m ²	90686.8	75406.8

方案比选从减少渠道占地和土地开挖导致的弃方量角度考虑，推荐采用方案二：排洪渠护岸采用两侧为 C25 钢筋混凝土悬臂式挡墙，渠道底板为现浇 C20 砼底板厚 150mm，砂垫层厚 150mm，渠道宽度 35 米。

（4）主要施工设备：挖土机、载重汽车、推土机、振捣器等。

（5）施工期公用工程消耗量：

建筑施工耗水量约 1800m³，经隔油沉淀处理后回用于项目内洒水除尘，不外排。

建筑施工耗电量约 3000kwh/a，主要为各施工设备、施工人员生活用电。不设发电机，施工用电引至南面村庄。

（6）与产业政策的相符性：

本项目所使用的原材料、施工设备均不属《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（发改委令第 09 号修正版）及《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》（粤发改产业〔2008〕334 号）中限制类或淘汰类项目。因此，该项目符合国家和地方的有关产业政策规定。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目所在地周围没有生态环境敏感点、饮用水源保护区及文物保护区等。

项目现已完成征收成为红草工业园的一部分，不占用基本农田，无原有污染源。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等):

地形、地貌、地质: 汕尾地貌区域为华夏陆台多轮回造山区,地质构造运动和岩浆活动频繁。侏罗纪燕山期造山运动基本奠定了本地区现代地貌的轮廓。在地球史上距今最近的是“喜马拉雅山运动”,使汕尾地区表现为断裂隆起和平共处塌陷,产生了侵蚀剥削和堆积,北部上升,南部下降。以后的新构造运动继续抬高,使花岗岩逐步暴露地表,形成广阔的花岗岩山地,丘陵及台地。

汕尾地质年代最早是三叠系上统,继而侏罗系第四系。岩石主要有花岗岩、砂页岩及第四系列化冲积砂砾层出不穷等组成。经过大自然和人类活动的作用,构成复杂的土壤类型。土壤类型有:水稻土、南方山地草甸土、黄壤、红壤、赤红壤、菜园土、潮沙泥土、滨海盐渍沼渍土、海滨沙土、石质土等 10 多种土类,40 多个土属,70 多个土种。

气候、气象、水文: 汕尾境内主要河流有螺河、黄江河、乌坎河和赤石河 4 大水系,总长 252 公里,流域面积 3613.7 平方公里,占全市总面积的 69.2%。汕尾境内河水流量大,汛期长,平均径流深 1495 毫米左右,全市年均产水量达 78 亿立方米。

汕尾市地处祖国大陆东南部沿海,北回归线以南,属亚热带季风气候区,海洋性气候明显,光、热、水资源丰富。其主要气候特点是:气候温暖,雨量充沛,雨热同季,光照充足;冬不寒冷,夏不酷热,夏长冬短,春早秋迟;秋冬春旱,常有发生,夏涝风灾,危害较重。汕尾市气候温暖,多年年平均气温为 22℃左右,年平均最高气温 26℃左右,年平均最低气温 19℃左右,水稻安全生长期约 260 天左右。境内雨量充沛,多年年平均降雨量为 1900~1250 毫米,最多年的年雨量可达 3728 毫米。雨热同季是汕尾市气候特点之一,雨季始于 3 月下旬到 4 月上旬,终于 10 月中旬;每年 4~9 月的汛期,既是一年之中热量最多的季节,又是降雨量最集中的季节,占全年总降雨量 85%左右。全市光照充足,多年年平均日照时数为 1900~2100 小时,日照百分率为 44~48%,太阳辐射总量年平均 120 千卡/平方厘米以上,光合潜力每 1 亩约 7400 公斤。

建设项目所在地环境功能属性如表 2 所示。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

红草镇，地处汕尾市城区长沙湾畔出海口处，全镇面积 69.73 平方公里，海岸线 13.6 公里，下辖 14 个村和 1 个社区，共 57 个自然村。

红草镇位于汕尾市城区，距市中心至少要 11 公里，地处长沙湾畔，背山面海，全镇面积 69.73 平方公里，平原丘陵相间，东部、南部丘陵台地连绵起伏，荔枝成林，中部平原地带荡坦如批，向西北部微斜，上质肥沃，为红草镇的粮食丰产区，西北部长沙湾为黄江、丽江、大液河的交汇处，水生生物丰富，为红草镇的渔业养殖基地。省道 S242、长青公路全境穿过；深汕高速公路全境穿过并在埔边设出入口；在建的厦深铁路也从我镇经过，交通四通八达，十分便利。镇府所在地埔边是全市交通最为便利的地方，也是 2020 年城市规划中的市中心。

红草民风纯朴，社会治安良好。改革开放以来，红草各项基础设施得到了完善，全镇两个文明建设取得可喜成绩，全镇有 86.7% 的村评为文明村。农田水利设施完善，有山塘水库 7 个，总库容 700 万立方米，水源充足；排灌渠道畅通。全镇 15 个行政村（社区），均已实现了公路水泥化，全面通电、通邮、通水、通有线电视、通电信等。

红草镇内的红草工业园区是汕尾市大力推进的一个高新科技园区，共 17.3 平方公里（首期启动区 4.48 平方公里），尚处开发发展中。其地理位置优越，处于连接汕尾市区和海丰县城两个实力最强建设区的发展主轴上。深汕高速公路、省道 S242 和规划建设的城际轻轨穿过全境；园区分布在深汕高速公路北边和省道 S242 海汕公路的沿路两侧，距离深汕高速埔边出入口仅 300 米、厦深铁路汕尾站 8 公里，南连汕尾市区仅 10 公里，北连海丰县城 12 公里，交通四通八达，十分便利。

三和村位于红草镇埔边西北侧约 2 公里处，海丰至汕尾公路西侧，四周为平原。由大寮村、头寮村、水陂村组成，该村周围有八小山岳，当地人称为“七星伴月地”。经济以农业为主，兼渔业、林业；主要农作物品种有水稻、蕃薯、花生，渔业以鱼塭养殖为主，林业以种植水果为主。2011 年，全村总人口 3398 人。

2014 年，城区公共财政预算收入完成 3.86 亿元，完成预算任务的 100.02%，同比 2013 年调减 26%，其中：税收收入完成 2.14 亿元，占 2014 年收入的 55.44%；非税收入完成 1.72 亿元，占 2014 年收入的 44.56%。全区公共财政预算支出完成 10.7 亿元，同比 2013 年增长 4.33%。

表 2 建设项目所在地环境功能属性表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	属二类地表水环境功能区，环境质量标准执行《海水水质标准》（GB3097-1997）二类标准。
2	大气功能区	根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）对环境空气质量功能区分类，本项目属二类区功能区，环境质量标准执行（GB3095-2012）二级标准。
3	环境噪声功能区	根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）对声环境功能区分类，本项目所在地域属 2 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2、4a 类标准。
4	基本农田保护区	否
5	风景保护区(市政府颁布)	否
6	河道库区	否
7	城市污水集水范围	否

项目周围没有需要特殊保护的重要文物

环境质量状况

建设项目所在区域环境现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

1、环境空气质量现状:

建设项目位于汕尾市内,所在地区环境空气质量评价标准执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值。根据广东省环境保护厅公众网中《2014年广东省环境状况公报》资料表明:2014年,全省21个地级以上城市及顺德区的城市空气,二氧化硫均可达到二级标准,其中12个城市达到一级标准;二氧化氮18个城市达到二级标准;可吸入颗粒物除肇庆市外其余城市及顺德区达到二级标准,由此说明项目所在地汕尾市的环境空气质量现状良好

2、水环境质量现状:

本项目临近长沙湾海域,地表水流入附近的排水渠,流约5.5km后最终排入长沙湾海域,长沙湾海域水质目标为《海水水质标准》(GB3097-1997)二类标准。

根据广东省环境保护厅公众网中《2014年广东省环境状况公报》资料表明:全省近岸海域功能区水质监测点位67个,按照《海水水质标准》(GB3097-1997)评价,水质达标率为94.0%,13个沿海城市中,除深圳为72.7%、东莞为0外,其余11个城市近岸海域水环境功能区均全部达标。由此说明项目所在地汕尾市长沙湾海域近岸海域水质现状满足《海水水质标准》(GB3097-1997)二类标准。

3、声环境质量现状

根据《声环境质量标准》(GB3096-2008)中声环境功能区的划分,建设项目的边界环境噪声应执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类环境噪声限值。

本报告采用汕尾市环境保护监测站《汕尾新区红草园区三和片区排洪治涝工程项目噪声环境质量现状监测报告》,编号为(汕)环境监测(HP)字(2016)第0017号。该次监测在汕尾新区红草园区三和片区排洪治涝工程项目四周边界布设了4个环境噪声监测点(分别情况见附图2),分昼间、夜间监测四周边界噪声。监测采用等效连续A声级 $1eq$ 作为评价量,本项目作为汕尾新区红草园区三和片区排洪治涝工程项目的一部分,采用位于项目内的1#、2#、3#、4#监测点数据,具体监测结果见下表。

表 3 声环境质量现状值

单位: dB(A)

项目	昼间	夜间
1#	69.5	54.2
2#	61.6	50.4
3#	50.4	41.6
4#	53.6	40.1
2 类标准	60	50
4a 类标准	70	55

1#监测点位于省道 S242 旁, 执行 4a 类标准, 2#、3#、4#监测点执行 2 类标准。根据监测结果, 除 2#监测点噪声数据受省道交通噪声影响出现轻微超标外, 其余监测点均能达到相应的噪声标准。说明该区域的声环境质量一般。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目两旁没有学校、医院等环境敏感点。因此, 主要环境保护目标是保护好项目周围的环境不因本项目的建设而受到影响。要采取有效的环保措施, 使本项目在生产过程中, 不会影响项目所在区域的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

1、水环境保护目标:

保护长沙湾水质, 使其能满足《海水水质标准》(GB3097-1997) 二类标准的要求。

2、环境空气保护目标:

环境空气保护目标是使项目周围地区的大气环境受其影响不明显, 保护该区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二类标准。

3、声环境保护目标:

声环境保护目标是确保该建设项目周围有一个安静、舒适的环境, 其声环境质量须符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 2、4a 类标准。

4、生态环境保护目标: 土地开挖后应尽快覆土, 加强裸露土地的管理, 防止水土流失, 维护良好的生态环境。

表 4 项目周围主要敏感点一览表

敏感点名称	方位	距离 (m)	人口	村庄废水是否流入本项目	敏感点与排污沟地势比较
民居	项目南面	80	300	否	约高 3m

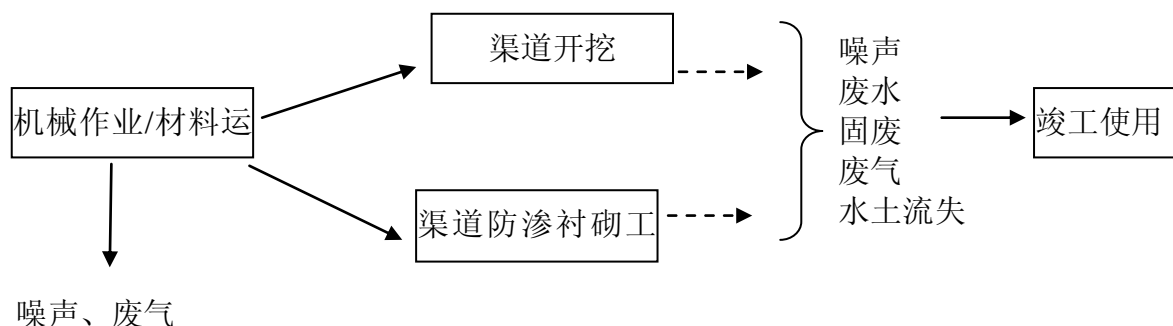
评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、《海水水质标准》（GB3097-1997）二类标准； 2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准； 3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2、4a 类标准。
污 染 物 排 放 标 准	1、广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）二级标准； 2、《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）； 3、《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599—2001）及其修改单； 4、施工期污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）（第二时段）一级标准。
总 量 控 制 指 标	无总量控制指标

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

根据业主提供资料，项目的工艺流程及产污环节如下：



主要污染工序:

本项目为非污染型生态建设项目，可能产生的环境影响的环节如下：

施工期:

- 1、废气：①施工过程产生的废气、扬尘等；
②运输车辆及机械设备作业产生废气。
- 2、废水：施工过程废水主要为施工设备冲洗废水。
- 3、固废：①施工人员产生的生活垃圾；
②施工中产生的废渣；
③清淤产生的淤泥土方。
- 4、噪声：①运输车辆产生的噪声；
②施工过程中设备产生的噪声。
- 5、生态影响：①对景观的破坏；
②造成水土流失。

运营期: 由于本工程是对排洪渠的改道，因此其本身不产生废水、固废等，使用期无恶臭等污染物产生。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名 称	处理前产生浓度 及产生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污 染 物	施工期	机械作业	粉尘 废气	一定量	一定量
	营运期	/	/	/	/
水 污 染 物	施工期	机械作业	废水	一定量	一定量
	营运期	/	/	/	/
固 体 废 物	施工期		生活垃圾	24t/a	
			建筑垃圾	一定量	
			弃方	约 63091.73m ³	
	营运期		/	/	
噪 声	施工期		施工机械	95~105dB (A)	
	营运期		/	/	
其它					

主要生态影响（不够时可附另页）

项目施工过程中会暂时造成景观的破坏，随着施工期的结束，景观的破坏会得到恢复。

项目的生态环境影响主要表现在施工过程中造成的土壤裸露，雨水冲刷后造成水土流失。根据有关规范文件，结合本项目的特点，实行水土保持“三同时”制度，沟渠开工后尽快衬砌硬底化及两边进行水泥石垒。由于水土流失情况是局部的、暂时的，只要在施工过程中加强管理，文明施工，全面落实水土保持方案，这种局部暂时性的水土流失可以控制到最低程度。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

汕尾新区红草园区三和片区排洪治涝工程(猫溪排洪渠改道项目)主要是对猫溪排洪渠改道及护岸衬砌。本工程为开挖填筑土方,和挡墙施工,无重大施工技术难题。主要施工问题为水土流失的防治、减少施工活动对附近居民的生产生活造成的影响等。密切联系附近村委村民,做好施工期间沟通工作,双方密切配合,和谐文明施工。

一、施工噪声环境影响分析

在项目施工中机械运行时在距声源 15m 处的噪声一般 75~105dB(A)。因此,这些间歇性非稳定态噪声源将对周围环境产生一定影响。故应尽量采用低噪声机械,需要夜间操作的还应征得当地有关部门夜间施工的许可,以保证环境的声环境质量。施工机械作业时将发出噪声,影响最大的是项目所在地的声环境。本项目与南面居民区距离较近,约 80 米,建设方应尽量减少施工噪声对附近居民生活的影响。

表 5 主要施工机械的噪声级

单位 dB(A)

机械名称	离施工点距离 (m)									
	5	10	20	40	60	80	100	150	200	300
装载机	90	84	78	72	68.5	66	64	60.5	58	54.5
振捣机	84	78	72	66	62.5	60	58	54.5	52	48.5
搅拌机	87	81	75	69	65.5	63	61	57.5	55	51.5

注: 5m 处的噪声级为实测值。

施工期噪声防治措施:

① 为减小对南面居民区的影响,应合理安排施工时间,强噪声施工机械夜间(22:00~6:00)停止施工作业。

② 尽量采用低噪声施工机械,对高噪声设备进行必要的减震降噪处理。为进一步减小对南面居民的影响,建议在项目施工南面边界设临时隔音墙。

③ 施工机械操作工人及现场施工人员按劳动卫生标准控制工作时间,或采取个人防护措施,如戴耳塞、头盔等。

采取以上措施后,项目施工噪声影响环境是可以接受的。

二、施工期水环境影响分析

根据设计资料分析:施工用水和养护用水多被吸收和蒸发,不作计量分析。施工单位应严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》,严禁乱排乱洒

污染环境。工地不设工棚，施工人员食宿在附近村庄解决。

防治措施：施工过程中产生的设备冲洗水等施工废水，应经过沉淀处理，回用于项目内洒水除尘。项目施工采取以上措施后，对水环境的影响环境是可以接受的。

三、施工期大气环境影响分析

施工场地不设厨房，不产生油烟废气。

施工过程中造成大气污染的主要来源有：各种燃油动力机械和运输车辆排放的废气；动土、填夯实和汽车运输过程的扬尘，都将会给周围环境空气带来污染。污染环境空气的主要因素是 NO_2 、 SO_2 和扬尘等，尤其扬尘污染最为严重，对施工人员和周围人群健康产生一定的影响。

主要采用如下合适的防护措施：

- 1) 尽量选择对周围环境影响较小的运输路线；
- 2) 车辆按规章装卸运行，严禁超载并用塑布遮盖；
- 3) 施工场地配备洒水车，施工场地定时洒水，早中晚各 1 次；
- 4) 居民点的敏感运输路段，应每天傍晚定时清扫地面，避免在干燥时装卸和运输。

采取以上措施后，项目施工废气影响环境是可以接受的。

四、固体废弃物对环境的影响分析

1、影响分析

本项目在施工期间产生的固体废弃物主要为建筑垃圾、弃土等。项目挖方量为 156480.3m^3 ，回填土方 93388.57m^3 ，弃方 63091.73m^3 。

2、防治措施

建筑垃圾如施工过程的碎砖、废料、材料包装物等等，这部分废弃物，不能混同生活垃圾，必须分类处理，能重新利用的作废物利用，不能重新利用的进行妥善处理。

建筑垃圾运输过程，要特别防止泥头车车厢超量运载，避免洒落阻碍道路车人通行及环境污染。本工程弃渣堆放置红草新区工业园内作为园区填土用。出入居民区或者交通干道的施工运输车辆，应对采取措施对车厢进行封闭，防止运输材料污染路面。退场时应清除所有生产生活垃圾。

五、施工期生态影响分析

1、影响分析

猫溪排洪渠改道段的用地已完成平整，为裸露地面，原猫溪排洪渠两岸的植物主要是一些常见的杂草，如三叶鬼针草和一些禾本科植物，如早熟禾、双穗雀稗、狗尾

草等，以及附近村民种植的香蕉、木瓜等农作物，无珍稀动植物。施工期对原猫溪排洪渠的填埋对两边的景观有一定的影响，且改道段的开挖、原排洪渠的填埋造成的裸露的泥土在雨水的冲刷下会产生水土流失。

2、防治措施

应及时对裸露地面进行压实，新开挖的渠道进行及时的加固处理，以减小水土流失。为进一步减少水土流失，还应做到以下几点：

- (1) 尽量避免在雨天进行清淤，可避免雨水冲刷造成水土流失。
- (2) 施工分段进行，及时压实裸露的泥土，减轻水土流失的影响。
- (3) 加速工程进度，提高工作效率，减少整个工程的施工期。

工程施工期采取以上措施，对项目造成的水土流失及生态影响时间比较短，恢复比较快的，从整体上来说，环境是可以接受的。

另外，需要注意的是针对季节性台风特点，制定施工应急预案。施工场区应设明显警示标志，防止非施工人员入内。对于危险施工地段，还应进行封闭防护，实行封闭式管理。由于项目施工点距离南面居民点较近，因此在施工过程中，向周围排放的建筑施工噪声，应当符合国家规定的排放标准。若超标排放，则应采取积极有效措施，避免或减少建筑施工噪声扰民，并按照国家规定缴纳超标排放费。对于夜间施工有特殊规定：禁止夜间（晚 22：00 至次日晨 6：00），在居民区、医疗区、科研文教区等噪声敏感物集中区域内进行产生环境噪声污染的建筑施工作业。同时，确因施工工艺要求或特殊需要，必须夜间连续作业的应在 5 个工作日内提出申请，经市建设部门预审，所在地的区环保局批准后实施。并且经批准的夜间施工工地，应在夜间施工 3 天前，公告工地周围的居民和单位。

营运期环境影响分析：

1、本项目是非污染型水利建设项目，营运期项目本身不产生噪声、废水、废气的污染；其接纳的水体为灌溉用水，水质较好，不接纳工业区和村民生活污水，因此无臭气产生。

2、项目营运期不设专人管理，故不存在管理人员的“三废”产生。

3、建议加强营运期的渠道管理，防止渠道周围堆放垃圾杂物而影响渠道水体流动。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名 称	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	施工期机械作业	粉尘扬尘	详见施工期影响分析	达到预期效果
		机械废气		
	营运期	/	/	/
水 污 染 物	施工期机械设备	机械清洗 废水	隔油沉淀处理达标后回 用于项目内洒水除尘	不外排
	营运期	/	/	/
固体 废物	施工期	建筑垃圾	分类收集、及时清理	可基本上消除项目 固体废弃物对周围 环境的影响
		弃方	用于红草工业园土地填	
	营运期	/	/	/
噪 声	施工机械	噪声	符合 GB12523-2011 标准要求	
	营运期	/	/	
其它				
生态保护措施及预期效果 施工期要做好水土保持工作，降低水土流失强度，通过加强管理、文明施工来减少对周围环境的影响，结合本项目的特点，实行水土保持制度，做到路面开挖后尽快铺砌路面，开挖道路后尽快覆土。由于水土流失情况是局部的、暂时的，只要在施工过程中加强管理，文明施工，全面落实水土保持方案，这种局部暂时性的水土流失可以控制到最低程度。				

结论与建议

一、项目基本概况

项目位于陆丰市城区军潭村，总投资 2541.95 万元。本次工程内容为：对原猫溪排洪渠道线路进行部分调整。猫溪排洪渠走向从海汕公路侧入口自东往西引东面山洪排入海，原线路全长 3.8km，改道后全长约 4.2km。改道段长度 2312m，本工程主要是实施猫溪排洪渠改道段其中 1221m 和进口段 250m，本工程衬砌加固总长度为 1471m。猫溪排洪渠现状宽度 30m（最宽），猫溪排洪渠改道工程实施后渠道断面拓宽，护岸采用 C25 钢筋混凝土悬臂式挡墙，改道段渠道转弯半径按 5 倍渠道宽度进行设计。

二、施工期环境影响：

项目施工过程中施工机械不多，施工过程中产生的环境影响主要是排洪沟修建时造成的水土流失，施工过程中产生的声、水、气及固废等环境污染，必须认真做好工程管理，维护工地周围的交通和人流安全，尽量防止或减少水土流失。由于项目施工期较短，施工规模较小，水土流失及其他环境影响也不严重，环境是可以接受的。

1、噪声 施工期噪声防治措施：① 为减小对南面居民区的影响，应合理安排施工时间，强噪声施工机械夜间（22：00～6：00）停止施工作业。②尽量采用低噪声施工机械，对高噪声设备进行必要的减震降噪处理。为进一步减小对南面居民的影响，建议在项目施工南面边界设临时隔音墙。③施工机械操作工人及现场施工人员按劳动卫生标准控制工作时间，或采取个人防护措施，如戴耳塞、头盔等。采取以上措施后，项目施工噪声影响环境是可以接受的。

2、废水 施工人员分散在各自家庭食宿，工地不设工棚，无生活污水产生。施工废水经隔油沉淀池处理后回用于项目内洒水除尘。如此，环境是可以接受的。

3、废气 防护措施：1）尽量选择对周围环境影响较小的运输路线；2）车辆按规章装卸运行，严禁超载并用塑布遮盖；3）施工场地配备洒水车，施工场地定时洒水，早中晚各 1 次；4）居民点的敏感运输路段，应每天傍晚定时清扫地面，避免在干燥时装卸和运输等。采取以上措施后，项目施工废气影响环境是可以接受的。

4、固废 本项目在施工期间产生的固体废弃物主要为建筑垃圾、弃土方。建筑垃圾如施工过程的碎砖、废料、材料包装物等等，这部分废弃物，不能混同生活垃圾，

必须分类处理，能重新利用的作废物利用，不能重新利用的进行妥善处理。挖土用于原猫溪渠道及改造段的后期回填，弃渣堆放置红草新区工业园内作为园区填土用。

5、水土流失 措施：（1）尽量避免在雨天进行清淤，可避免雨水冲刷造成水土流失。（2）施工分段进行，可在短期内完成该渠段的渠底硬底化建设，这样可缩短清淤后的土壤裸露时间，减轻水土流失的影响。（3）加速工程进度，提高工作效率，减少整个工程的施工期。工程施工期采取以上措施，对项目造成的水土流失及生态影响时间比较短，恢复比较快的，从整体上来说，环境是可以接受的。

三、营运期环境影响评价结论

1、本项目是非污染型水利建设项目，营运期项目本身不产生噪声、废水、废气的污染；其接纳的水体为灌溉用水，水质较好，不接纳工业区和村民生活污水，因此无臭气产生。

2、项目营运期不设专人管理，故不存在管理人员的“三废”产生。

3、建议加强营运期的渠道管理，防止渠道周围堆放垃圾杂物而影响渠道水体流动和渠道里面出现杂物堵塞，必须及时清理，保障渠道畅通。

四、结论

综上所述，该项目对环境的影响主要集中在施工期，只要施工单位严格执行有关的环保法规，按本报告中所述的各项污染控制措施加以严格实施，项目施工过程中产生的各类污染物对周围环境不会造成明显的影响。**因此，本项目的建设在环保方面是可行的。**

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

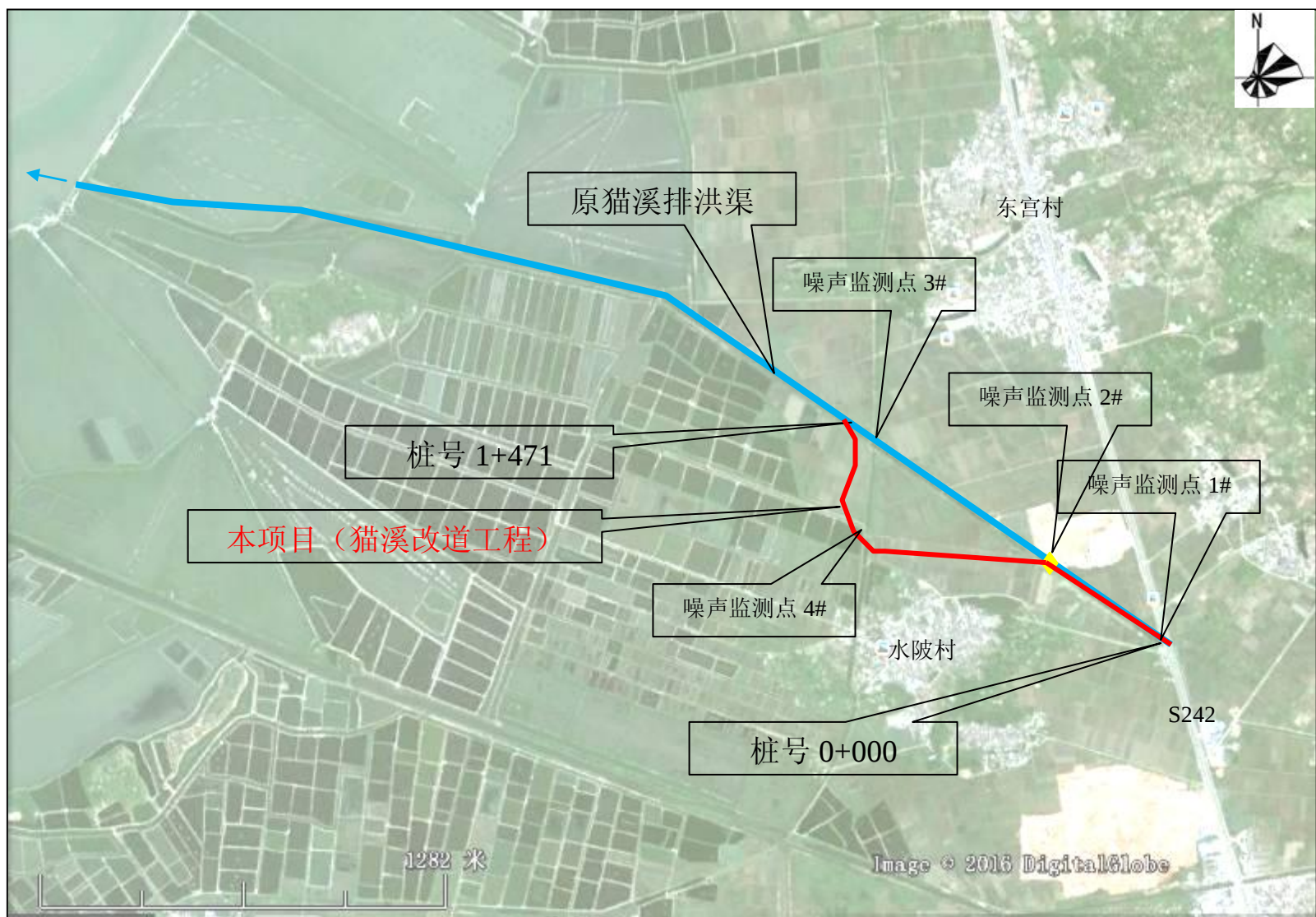
经办人：

公 章

年 月 日



附图 1 建设项目地理位置



附图 2 建设项目位置图



附图3 汕尾市近岸海域环境功能区划现状图



原猫溪排洪渠



猫溪排洪渠改道（插红旗处）



猫溪排洪渠岸边的木瓜



猫溪排洪渠改道处 香蕉等作物

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	汕尾新区红草园区三和片区排洪治涝工程(猫溪排洪渠改道桩号 0+000~1+471 项目)						建设地点		汕尾市红草镇三和村															
	建设内容及规模	对猫溪排洪渠进行改道，桩号 0+000~1+471。改道段长度 2312m，本工程主要是实施猫溪排洪渠改道段其中 1221m 和进口段 250m，本工程衬砌加固总长度为 1471m。						建设性质		改建															
	行业类别	市政设施管理						环境影响评价管理类别		编制报告表															
	总投资（万元）	2541.95						环保投资（万元）		20			所占比例（%）		0.8										
建设单位	单位名称	汕尾市市区防洪（潮）工程管理站		联系电话		0660—3285069		评价单位	单位名称	河南金环环境影响评价有限公司			联系电话		0371-87565188										
	通讯地址	汕尾市区汕海公路赤岭段西侧水务大厦		邮政编码					通讯地址	河南省郑州市金水区农业路东 62 号 27 层 2744 号-2745 号			邮政编码		450000										
	法人代表	肖建平		联系人		熊燕			证编书号	国环评证乙字第 2551 号			评价经费（万元）												
建设项目所处区域环境现状	环境质量等级	环境空气：		二级		地表水：				地下水：				环境噪声：	2、4a 类		海水：	二类		土壤：			其它：		
	环境敏感特征																								
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）						本工程（拟建或调整变更）						总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）											
		实际排放浓度 (1)	允许排放浓度 (2)	实际排放总量 (3)	核定排放总量 (4)	预测排放浓度 (5)	允许排放浓度 (6)	产生量 (7)	自身削减量 (8)	预测排放总量 (9)	核定排放总量 (10)	“以新带老”削减量 (11)	区域平衡替代本工程消减量 (12)	预测排放总量 (13)	核定排放总量 (14)	排放增减量 (15)									
	废水	——	——			——	——																		
	化学需氧量*																								
	氨氮*																								
	石油类																								
	废气	——	——			——	——																		
	二氧化硫*																								
	烟尘*																								
	工业粉尘*																								
	氮氧化物																								
	工业固体废物*					——	——																		
	与项目有关其它特征污染物																								

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少
2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
3、(9)=(7)-(8)，(15)=(9)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(9)
4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

主要生态破坏控制指标

影响及主要措施 生态保护目标		名称	级别或种类数量	影响程度 (严重、一般、小)	影响方式(占用、切隔阻断或二者皆有)	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资(万元)	另建及功能区划调整投资(万元)	迁地增殖保护投资(万元)	工程防护治理投资(万元)		其它			
自然保护区															
水源保护区									---						
重要湿地			---						---						
风景名胜區									---						
世界自然、人文遗产地			---						---						
珍稀特有动物								---							
珍稀特有植物								---							
类别及形式	基本农田		林地		草地		其它		移民及拆迁人口数量	工程占地拆迁人口		环境影响迁移人口	易地安置	后靠安置	其它
	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用									
占用土地(hm²)															
面 积															
环评后减缓和恢复的面									治理水土流失面积	工程治理(Km²)	生物治理(Km²)	减少水土流失量(吨)	水土流失治理率(%)		
噪声治理	工程避让(万元)	隔声屏障(万元)	隔声窗(万元)	绿化降噪(万元)	低噪设备及工艺	其它									

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件1 立项批准文件

附件2 其他与环评有关的行政管理文件

附图1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图2 项目平面布置图（标明项目四周情况）

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1—2项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。