

建设项目环境影响报告表

项目名称：银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程

建设单位：阳江高新技术开发区社会事务管理局

编制日期：二〇一七年十二月

国家环保部制



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：河南迈达环境技术有限公司
住 所：河南省郑州市中原区陇海路98号王府一号2号楼2单元2201室
法定代表人：王健
资 质 等 级：乙级
证书编号：国环评证 乙 字第 2546 号
有 效 期：2017年07月07日至2018年05月03日
评价范围：环境影响报告表类别——一般项目***

仅限银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程使用，复印无效 2017年07月07日



项目编号： MD-YJ201801001

项目名称： 银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程

建设单位： 阳江高新技术开发区农村事务局

文件类型： 环 境 影 响 报 告 表

适用的评价范围： 一般项目环境影响报告表

法定代表人： 王健  (签章)

主持编制机构： 河南迈达环境技术有限公司 (签章)

银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程

环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		史久亮	00015853	B254602203	冶金机电	史久亮
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资 格证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	史久亮	00015853	B254602203	基本情况、附件、附图、防治措施及预期治理效果、主要污染物产生及预计排放情况	史久亮

网址: <http://www.hnxyhj.cn>

QQ:1900501880

电话: 17133860689

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见,无主管部门项目,可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程				
建设单位	阳江高新技术开发区社会事务管理局				
法人代表	林荣新		联系人	曾观凡	
通讯地址	阳江高新区平冈镇政府大院				
联系电话	0662-3831302	传真	0662-3833391	邮编	529533
建设地点	阳江高新区银田水库				
立项部门	——		批准文号	——	
建设性质	新建■ 扩建□ 技改□		行业类别及代码	N7610 防洪除涝设施管理	
占地面积 (平方米)	--		建筑面积 (平方米)	2720	
总投资 (万元)	48.05	其中：环保投资 (万元)	2.3	环 保 投 资 占 总投资比例	4.79%
评价经费 (万元)	2.0		预期完工日期	2018 年 6 月	

一、项目由来

银田水库是一宗以灌溉为主,兼顾防洪和养殖的小(一)型水库,集雨面积 5.082km²,坝址以上干流河长 3.33km, 平均坡降 0.02, 设计库容 760 万 m³, 校核库容 880m³, 水库灌溉面积 0.55 万亩, 另补充灌溉至双灌引水工程解决平冈及其下游约 0.95 万亩农田的用水困难问题, 灌溉耕地面积约 1 万亩。

银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程位于阳江高新区银田水库, 银田水库建成 60 年内, 坝面一直未铺设混凝土, 由于多年来过往车辆碾压, 坝面坑洼日益增多, 已严重影响坝体以及过往车辆安全。为消除安全隐患, 维护水坝安全, 在原有土质坝面的基础上进行坑处土石料回填并铺筑混凝土是十分必要的。

银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程项目在建设过程及建成运营过程中, 会对周围环境产生一定的影响, 因此根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 9 月 1 日起施行)、《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《建设项目环境保护管理条例》等有关建设项目环境保护管理的规定, “四十六、水利—144 防洪治涝工程”中的“其他”应该编制环境影响报告表”。为此, 阳江高新技术开发区社会事务管理局特委托河

南迈达环境技术有限公司编制环境影响评估报告表。我公司接到委托后，对项目所在地及周围环境进行现场踏勘、收集环境现状资料、监测分析等，依照《环境影响评价技术导则》编制了本项目环境影响评价报告表，交由建设单位呈报环境保护局审批。

二、工程内容及规模

1、建设项目名称、性质、地址及投资规模

项目名称：银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程

建设单位：阳江高新技术开发区社会事务管理局

项目建设性质：新建

项目建设地点：阳江高新区银田水库

投资规模：48.05 万元

2、建设内容

银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程主要建设内容为对坝面坑洼进行回填修复，坝面使用石屑碾压实并浇筑 C30 混凝土路面及防护墙，工程包括钢筋制安、模板制安与拆除、混凝土路面切缝灌沥青油、养护、原防浪墙面凿毛、浇混凝土防护墙压顶等内容。项目具体工程内容如下：

（1）土坝坑洼修复工程

坝面桩标 K0+250 至 K1+150 坝段共需用碎石土填平坑洼 12 处，总面积 560m²。

（2）混凝土坝面铺筑工程

坝面桩标 K0+220 至 K0+690 坝段施工先进行人工清除坝面杂草平整坝面约 2720 m²，接着用砂砾石压实，砂砾石压实厚度 10cm，压实面积 2720 m²；再是混凝土压实，混凝土压实厚度 20cm，压实面积约 2610 m²；最后是混凝土路面伸缩缝(人工切缝) 灌沥青玛蹄脂约 97.15 m²。项目坝面铺筑长度为 470 米，铺筑宽度约为 12.3 米。

（3）混凝土防护墙建筑工程

坝面桩标 K0+220 至 K0+690 坝段防浪墙施工首先进行原防浪墙垂直面混凝土凿毛 198 m²，浇筑垫层，然后进行钢筋绑扎及坝面背水坡栏水基模板制安与拆除约 132 m²，最后现浇 C25 混凝土，平均墙厚 45cm，总方量约为 59.4 m³。

该工程建设项目组成情况见下表 1，项目总平面图见附图 3。

表 1 项目主要建筑工程内容一览表

序号	工程名称	单位	数量
一、土坝坑洼修复工程			
1.	坝面坑洼土石料回填 碎(卵)石 夯填	m ³	140.27
二、混凝土坝面铺筑工程			
1.	人工清杂与平整旧坝面 土类级别 I ~ II 类	m ²	2720
2.	公路基础 砂砾石 压实厚度 10cm//换:石屑	m ²	2720
3.	公路路面 混凝土 压实厚度 20cm//换:纯混凝土 C30 三级配 42.5R	m ²	2610
4.	路面背水坡栏水基 C30 混凝土 小体积	m ³	16.5
5.	混凝土路面伸缩缝(人工切缝) 沥青玛蹄脂	m ²	97.15
6.	路面连结钢筋加工与安装 一般钢筋	t	0.048
7.	坝面背水坡栏水基模板制安与拆除	m ²	132
三、混凝土防浪墙建筑工程			
1.	原防浪墙面混凝土凿毛 垂直面	m ²	198
2.	C25 混凝土防浪墙 墙厚 45cm	m ³	59.4
3.	钢筋加工与安装 一般钢筋	t	5.12
4.	PVC-U-DN110 塑料排水管安装	m	39.6
5.	防浪墙模板制安、拆除	m ²	264

3、工程占地及拆迁

本项目属于银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程，处于阳江高新区银田水库堤坝上，为防洪除涝设施建设工程。根据业主提供资料，施工区域占地约 2720m²，临时占地约 30m²。临时占地主要作为施工材料堆放，设备及工具暂存地等，工程完工后对临时占地及时平整恢复。

项目为水库坝面维修及铺筑混凝土工程，不新增用地，不涉及拆迁。

3、项目投资概算

本项目估算总金额为 48.05 万元，其中环保投资为 2.3 万元，环保投资占投资总额 4.79%

三、施工组织

1、施工营地

建设项目主要为坝面维修及混凝土铺筑工程，建设期间，周边配套基础设施完善，项目内不设施工营地。施工人员食宿主要依托周边村庄提供；机械检修、车辆维护依托附近修理厂提供，其对环境的影响不在本报告分析范围。

2、临时堆土场

项目设置有临时工棚仓库，临时工棚仓库设置在项目起点 K0+220 下方约 50 米距离的位置设置一个临时工棚仓库，临时工棚仓库设立在堤坝外。项目不设置堆土场，开挖

土方基本上及时用于回填，不产生弃土方。搅拌场选在临时工棚仓库附近，尽量选在空旷易于粉尘扩散的空地。

3、施工便道

根据项目现场勘查情况，项目周边有县道、乡道与项目区连接，交通便利，施工材料可采用道路运输方式，利用现有乡村道路运至施工点，采用现有道路作为施工便道，本工程不修建临时施工便道。

4、施工机械

项目施工使用机械与人工相结合的施工方式，工艺流程简单。其施工期间使用的施工机械及型号见下表：

表 3 施工机械一览表

设备名称	数量（台）	规划或型号	施工对象
挖土机	1	ETC100	坝面修复
压路机	1		坝面压实
摊铺机	1	/	混凝土铺摊
运输车辆	2	/	材料运输

5、施工进度

本项目施工人员约 30 人，施工期不设施工营地，施工人员全部不在项目内食宿。项目于 2018 年 5 月开工，2018 年 6 月底全部完工，施工期约为 2 个月。

四、项目的地理位置及周边环境状况

本项目为银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程，建设项目位于阳江高新区银田水库，项目起点北纬 21.8120111°，东经 111.860358°；终点 21.8120111°，东经 111.8587333°。根据《广东省水环境功能区划》（粤环〔2011〕14 号），银田水库主要使用功能为农饮用水，执行地表水 II 类水质标准，校核库容 880m³。区域处于人类活动频繁区，主要以半自然半人工的农田生态系统为主。

本项目原有污染情况及主要环境问题

本项目为银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程，经现场调查，项目所在地生态环境、水环境、大气环境、声环境质量较好。原有污染情况及主要环境问题为土质坝面随风起尘及暴雨导致的水土流失。

建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

1、地理位置

阳江高新区位于阳江市西侧，紧邻海陵岛，与海陵湾相连，有国家一类口岸阳江港，距阳江市中心城区约15km。高新区地理区位优势，站港公路南北纵穿，北与广湛高速公路和325 国道相接，向北可达广州，向南通达海陵岛；广东西部沿海公路在高新区北面与站港公路交接，向西可达湛江，向东通往珠海；阳阳铁路纵向贯穿高新区，北达阳春，南至阳江港。高新区包含北部的福冈片区，约14km²；中部的平冈片区，约13km²；西部的临港片区，约30km²；南部的滨海片区，约11km²；西部的银田片区，约5km²。阳江高新区规划总用地面积约118.83km²，主要由港口工业园、福冈工业园、平东工业园、银田工业园及银田生活配套区组成。港口工业园规划40 km²，重点发展装备制造、有色金属加工生产、粮油加工、环保建材及仓储物流等到产业。

2、地形地貌

高新区内主要为低山丘陵和平原地貌，地形总体变化平缓，南面濒临南海。地势西北高，东南低，最高点为西北面的罗琴山余脉，海拔约150多米，最低点为漠阳江西岸的冲积平原和阳江港周边的滨海平原，海拔从几米到十几米。丘陵地形主要分布在规划区西北部。高新区西北部有银田水库。耕地位于山海之间的平原地带，面积广阔。

本项目范围原始地貌主要为浅海海滩，经人工围堰后形成鱼塘，现状地貌主要为坑塘水面和荒草地。塘底标高在0.4m~0.8m之间，塘埂标高在1.5m~2.9m之间。

3、气象

本地区处于低纬度地带，属南亚热带海洋气候，温湿多雨。根据闸坡海洋站历年实测资料统计如下：

(1) 气温

本地区极端最高气温36.2℃，极端最低气温1.5℃，年平均气温22.7℃。各月平均气

温详见表2。

表2 各月平均气温

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
气温℃	15.0	15.6	18.7	22.5	26.3	27.7	28.6	28.2	27.3	24.7	20.8	16.9

(2) 风

①一般风况

全年风向以NE 到NNE 为主, 频率为31.8%, 其次为ESE, 频率为13.8%。最大风速为28m/s, 出现在NE 和ENE 方向上。春季(3~5月)风向以ESE 为主, 频率为23.3%, 其次为NE, 频率为13.1%,最大风速为20m/s, 方向为N; 夏季(6~8 月)风向以S 为主, 频率为19.1%, 其次为SSE, 频率为12.7%, 最大风速为28m/s, 方向为NE; 秋季(9~11 月)风向以NE 为主, 频率为28.1%, 其次为NNE, 频率为16.3%, 最大风速为28m/s, 方向为ENE; 冬季(12 月~翌年2 月)风向以NE为主, 频率为27.1%, 其次为NNE, 频率为22.7%。

全年6 级以上、7 级以上和8 级以上大风出现的平均日数分别为27、7 和2 天, 最多日数分别为46、15 和7 天。

②热带气旋

本工程海域地处亚热带区域, 是热带气旋频繁出现的高发带。本报告依据《台风年鉴》和《南海海洋图集气象》1949~1995 年间资料, 对工程海域内热带气旋的活动进行统计分析表明, 分析区域内热带气旋出现的频数为233 次, 主要发生在夏季前后(6~10 月)。以工程海域为中心作一圆域, 47 年中共有163 个热带气旋的中心经过该圆域, 热带气旋年平均出现频率约为4 个, 最多年份是1960 年和1974 年平均7 次。约71%的热带气旋出现在夏季(7~9 月), 其中台风97 个, 占整个热带气旋的60%, 最大风速55.0m/s。

(3) 降水

该地区降水比较丰富, 但年内分配不均, 夏多冬少相当突出。

年平均降水量为: 2252mm

年最大降水量为：3030.5mm

年最小降水量为：977.8mm

年平降水日数（指日降水 $\geq 0.1\text{mm}$ ）为131.3 天。

表3 各月平均降水强度 单位：mm / 雨日

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
降水强	3.7	3.4	4.2	13.9	18.1	15.5	11.8	17.7	19.7	15.7	12.0	4.8	13.1

（4）湿度

年平均相对湿度为81%，各月平均相对湿度详见表4。

表4 各月平均相对湿度

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
相对湿度	75	82	86	87	86	87	85	86	83	77	74	73

（5）雾

全年平均雾日为9 天，全年雾日主要集中在1 至4 月。

4、 水文概况

高新区内主要河流有九姜河、漠西排洪河，周边主要河流有漠阳江下游干流及其他较小的水系。高新区西北部有银田水库，占地约2200亩。

高新区地势北高南低，地下径流排泄和富集容易，便于利用。漠阳江下游及三角洲地区埋藏浅，但地下水铁质较多，一般每升含铁量大于一毫克，需经除铁等处理措施后方可饮用。

高新区拥有较长的海岸线，既有可建港深水岸线，又有适于水产养殖和旅游开发的滩涂与优质沙滩资源，海岸线中广袤的红树林也是值得保护生态资源与景观。

5、 土壤植被

阳江市的自然土壤分布广，遍及各县（市、区），分黄壤、赤红壤、潮砂泥土、滨海盐渍沼泽土、滨海砂土、沼泽土、石质土、石灰土等土类，其中以赤红壤面积最大。而项目区土壤类型主要为滨海沉积土，土层深厚。由于港区位于咸淡水交汇地带，盐份含量相对较低，在0.8~1.5%之间。

阳江高新区地处南亚热带向北热带过渡地带，地带性植被类型仍为热带季雨林型的常绿季雨林，组成种类多样而富于热带性，主要由樟科、大戟科、桃金娘科、壳斗科、山龙眼科、梧桐科、杜英科等的一些种类所组成。但由于长期人为干扰破坏，原生性森林已不复存在，现状植被以相思类、桉类等人工林和各种灌丛草坡为主。阳江植被主要组成种类有 704 种，其中热带树种占 36.5%、亚热带—亚热带树种占 28%、亚热带树种占 28.7%、温带树种占 2.6%、海岛性树种占 4.2%。

二、社会环境简况：

广东省阳江高新技术产业开发区是经广东省人民政府批准成立的省级高新技术产业开发区，是阳江市人民政府派出机构，区镇合一后，对辖区内的经济和社会事务实行统一领导、统一管理，行使市一级管理权和行政审批权。

阳江高新区辖区内总人口约 10 万人，总面积约 213 平方公里（含平岗农场约 18 平方公里），规划园区开发的建设用地约 60 平方公里，由港口工业园、福冈工业园、平东工业园、平冈镇中心区等组成，平冈镇下辖 23 个村（居）委会。

2008 年，按省委、省政府“双转移”工作部署，广州市与阳江市共建广州（阳江）产业转移园，2013 年，珠海市与阳江市共建珠海（阳江）产业转移园。产业转移园面积 21.8 平方公里（含江城银铃 2.6 平方公里），先后获得省级示范性转移工业园、省食品药品专业性工业园和省十大重点园区的称号，2012 至 2015 年连续四年在省产业转移园区考核中被评为“优秀”。

高新区位置优势明显，阳江紧靠珠三角核心区，距广州 210 公里，距湛江 230 公里，广湛高速公路、沿海高速公路、云阳高速、325 国道、三茂铁路和阳阳铁路直通园区，区内阳江港是国家一类对外开放口岸，阳江港自然条件十分优越，天然航道深，避风条件好，不会淤积，目前 5 万吨级船舶可随时进出，乘潮可进出 7 至 8 万吨船舶，10 万吨航道疏浚后，可通航 10-15 万吨船舶。高新区片区码头岸线约 10 公里，规划建设 63 个码头泊位，建成后年吞吐量可达 1 亿吨。目前已建成 1 万至 10 万吨码头泊位 10 个，在建筹建 3 万至 10 万吨泊位 15 个，2016 年吞吐能力 2340 万吨。

2016 年，高新区总体经济发展势头较好，主要经济指标增速平稳。全区规模以上工业总产值达 392.8 亿元，增长 5.19%，地区生产总值（GDP）完成 97.29 亿元，同比增长 4.2%，规模以上工业增加值 73.8 亿元，同比增长 4.46%。全年完成固定资产投资 24.53 亿元，实现地方一般公共预算收入完成 3.4 亿元，完成进出口 3.39 亿美元。目前已形成金属材料及制品、食品加工、新材料新能源等产业，重点企业有广青科技公司、世纪青山镍业公司、翌川科技公司、嘉吉粮油公司、明轩玻璃公司、英格电器公司等。现园区重点打造高端不锈钢生产基地、先进装备制造业基地、高端纸业生产基地、食品药品生

产基地、新材料新能源生产基地、大宗商品仓储物流基地等各大产业基地。

一是区位优势。阳江位于广东西南沿海，距广州 247 公里，距湛江 230 公里，距珠海 160 公里，距香港 143 海里，距澳门 129 海里，不仅是连接粤中和粤西的交通走廊，还是广东沟通广西、云南、贵州、四川、重庆、海南等六省市的重要陆路交通咽喉。随着开阳高速公路和西部沿海高速公路的建成通车，阳江已融入珠三角两小时经济圈，到广州和珠海分别仅需 2 小时和 1 个半小时车程，在承接“珠三角”和港澳地区产业转移等许多方面具有明显的区位优势。

二是交通优势。全市初步形成了以高等级公路、铁路、港口为主体的海陆交通运输网络。水路有国家一类对外开放口岸阳江港，建有 2 个万吨级杂货码头和 1 个 2 万吨级的油气码头，以及 2 个在建的 3.5 万吨码头，并已开通了驳运船到世界各地的运输业务。陆路有广湛高速公路和广东西部沿海高速公路以及 325 国道、三茂铁路、阳阳铁路横穿市境，全市现有公路 3576 公里，市区至各县城实现一级公路通车。其中广湛高速公路是全国高等级公路网国道主干线同江至三亚高速公路的一段，是广东西翼的交通大动脉，全长 388 公里，辐射广州、佛山、江门、阳江、茂名、湛江等地区，沿线受惠人口达 3048 万。目前我市正在筹建阳江港至云浮高速公路连接在建的云浮至肇庆高速公路。该路全长约 180 公里，辐射肇庆、云浮、阳江等地区，沿线直接受惠人口达 908 万。

三是资源优势。全市拥有森林 673.3 万亩，25 度以下的山坡地 390 万亩。海域面积 1.02 万平方公里，是陆地面积的 1.3 倍，拥有 476 公里海（岛）岸线阳江高新技术产业开发带，1.27 万公顷可供开发的浅海滩涂，1 个国家级中心渔港和 6 个省级重点渔港，盛产鱼翅、鲍鱼、牡蛎等海产品。矿产资源丰富，已探明具有开采价值的矿产 43 种，总储量 17509 吨。旅游资源得天独厚，有水清沙洁的碧海银滩，千姿百态的奇岩异洞，拨珠溅玉的悬泉瀑布，极具开发价值的多处温泉等。最著名的是海陵岛大角湾国家 4A 级滨海旅游风景区和春湾—凌霄岩国家地质公园。

四是重大项目带动优势。“十五”期间和未来几年，阳江将投资 1400 多亿元，推进十大工程项目建设，包括经济建设 1 号工程——阳江核电站和文化 1 号工程——“南海 1

号”沉船打捞及广东海上丝绸之路博物馆工程建设。仅电力建设方面，就有阳江核电站、阳西火力发电厂、阳春抽水蓄能电站、海陵岛风力发电四大项目，其中投资近 800 亿元的核电站项目前期工作已全面展开，不久的阳江将是广东省重要电力基地。随着这十大工程项目的建设必将牵动带活阳江的全面发展。

本项目所在区域环境功能属性见表 5：

表 5 建设项目环境功能属性一览表

编 号	项 目	类 别
1	水环境功能区	根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环（2011）14 号]，银田水库水功能区划为Ⅱ类水质区，水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) Ⅱ类标准。
2	环境空气质量功能区	属《环境空气质量标准》GB3095-2012 二类区域
3	声环境功能区	属于 1 类区域；执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准
4	饮用水源保护区	否
5	是否基本农田保护区	否
6	是否风景保护区	否
7	是否水库库区	是
8	是否自然保护区	否
9	是否文物保护单位、世界自然文化遗产	否
10	是否为两控	否
11	城市污水集水范围	否

环境质量状况

(一) 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等)

1、环境空气质量现状

根据《阳江市环境保护规划(2006~2020年)》，本项目所在位置属环境空气二类区，执行二级标准。本项目大气环境质量现状调查引用正大康地阳江饲料有限公司建设年产36万吨配合饲料生产线工程项目报告书(批复文号：阳环建审[2017]57号)项目2017年7月17日-23日在廉村的监测数据进行评价，距离本项目所在地约1700米。监测结果见表6：

表6 大气环境污染物监测数据统计结果

监测项目 监测地点	监测结果(平均浓度, mg/m ³)				
	SO ₂ (小时浓度)	NO ₂ (小时浓度)	PM ₁₀ (日均浓度)	PM _{2.5} (日平均值)	TSP(日平均值)
项目所在地	0.015-0.034	0.027-0.54	0.08	0.042	0.106
标准值(二级标准)	0.5	0.2	0.15	0.075	0.3

监测结果表明，项目所在地SO₂、NO₂的小时浓度值和PM₁₀、PM_{2.5}、TSP日平均值均未超过二级标准，符合国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准要求，说明项目所在地附近环境空气质量现状良好。

2、水环境质量现状

本项目所在区域评价范围内的水体为银田水库，根据《广东省地表水环境功能区划》[粤环(2011)14号]的区划，银田水库水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类标准，根据广东中科检测技术股份有限公司2018年01月23~24日对银田水库监测统计结果显示，监测结果详见表7。

表7 地表水质监测数据统计表及其标准指数 单位：mg/L(除pH外)

断面	污染因子	统计指标	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	TP	石油类
银田水库		II类标准	6~9	≤15	≤3	≤0.5	≤0.1	≤0.05
		监测值	6.84	35	9.8	0.67	0.2	L

根据监测报告显示，银田水库总体水质现状指标为IV类，未能满足《地表水环境质

量标准》(GB3838-2002) II类水质标准的要求,监测的各项指标都出现超标,说明项目所在区域水环境质量一般。根据现场调查,导致水库水质超标的主要原因有水库两岸的农畜养殖废水未经处理进入水体、外来物种(水浮莲)泛滥导致的水体溶解氧降低造成的厌氧反应产生大量氨氮。建议主管部门对银田水库沿岸的养殖业进行监管,清理水库中漂浮的水葫芦,水质将会得到明显改善。

3、声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》(15190-2014),本项目在声环境评价范围内的区域属1类功能区,执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。为了解本项目周围声环境现状,根据广东中科检测技术股份有限公司于2018年03月15日至03月16日昼、夜间分别在项目周围设点监测结果显示,测点结果见表8

表8 噪声现状监测结果一览表 单位: dB(A)

序号	监测布点	监测结果				监测最高值	
		03 月 15 日		03 月 16 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	项目起点	53.8	44.2	54.5	43.8	54.5	44.2
2#	项目中段	50.8	44.7	51.4	44.1	51.4	44.7
3#	项目终点	52.7	42.8	51.9	42.6	52.7	42.8
执行标准	1 类标准：昼间：55dB（A），夜间：45 dB（A）						

从上表监测结果可见,项目所在地声环境质量较好,达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)的1类标准。

4、生态环境质量状况

本项目主要建设内容为人工清除坝面杂草平整坝面,回填坝面坑凼、铺石屑粉、用压路机压实旧坝面、钢筋制安、原防浪墙面凿毛、浇灌混凝土、模板制安与拆除、切缝灌沥青油、安装PVC排水孔、混凝土养生等工序。施工范围在原有土质坝面的基础上进行的硬底化改造,不新增占地,不增加现有的建设规模,施工占地基本不会造成植被破坏,也不会造成区域植被面积减少。

建设项目位于阳江高新区银田水库,银田水库是以灌溉为主,兼顾防洪和养殖的小(一)型水库。项目现状为土质坝面,土质坝面会导致水土流失严重,水土流失会影响水库水质。改造后投入使用后将大大减少水土流失和抑制山体滑坡。起到维护水坝安全、

减少水土流失和改善周边的生态环境的作用。

项目附近没有风景名胜区和珍稀动植物及濒危动植物，不属于生态敏感区。项目建成后运营期间没有污染物产生，不会对环境造成不良影响。

（二）主要环境保护目标：

（1）大气环境

保护评价范围内的环境空气质量不因本项目的建设而超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准的要求。

（2）水环境

保护项目周围水体质量现状不因本项目的建设产生明显影响。

（3）声环境

保护该区域的声环境不因本项目的建设而超出《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1 类的要求。

（4）环境敏感点（具体位置见附图 3）。

环境敏感点是指环境评价范围内的学校、医院、幼儿园、居民住宅、科研单位、饮用水源地及风景名胜古迹等。根据实际调查项目周边的环境敏感点及主要环境保护目标及保护级别见表 9。

表 9 周边敏感点一览表

保护目标		与本项相对位置		影响因素	保护级别
名 称	性 质	方 位	与项目的距离（边界）		
银田水库	水体	项目所在地	0 米	废水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水质标准要求
漠西运河	水体	东面	1000 米	废水	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准要求
银田村	居民区	东面	800 米	废气	大气环境功能区二类区
寨仔	居民区	东北面	1100 米	废气	大气环境功能区二类区
廉村	居民区	东面	1700 米	废气	大气环境功能区二类区

评价适用标准

环境质量标准

1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；

表 10 环境空气质量标准 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

污染物种类	平均时间	浓度限值	单位
颗粒物 (PM_{10})	24 小时平均	70	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1 小时平均	150	

2、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准的要求；

表 11 《地表水环境质量标准》摘录 单位: mg/L

项目	pH	氨氮	DO	COD_{cr}	BOD_5	总磷	挥发酚
II 类标准值	6~9	≤ 0.5	≥ 6	≤ 15	≤ 3	≤ 0.025	≤ 0.002

3、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1 类标准。

表 12 声环境质量标准 单位: $\text{dB}(\text{A})$

类别	昼间	夜间	适用区域
1 类	55	45	项目所在区域

污 染 物 排 放 标 准	1、废气													
	废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放标准限值；													
	表 13 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）摘录(mg/m³)													
	<table><tr><th rowspan="2">项目</th><th colspan="3">二级标准</th><th rowspan="2">无组织排放监控点浓度限值</th></tr><tr><th>排放浓度</th><th>排放高度</th><th>排放速率</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>≤120mg/m³</td><td>15m</td><td>≤2.9kg/h</td><td>≤1.0mg/m³</td></tr></table>	项目	二级标准			无组织排放监控点浓度限值	排放浓度	排放高度	排放速率	颗粒物	≤120mg/m³	15m	≤2.9kg/h	≤1.0mg/m³
	项目		二级标准				无组织排放监控点浓度限值							
		排放浓度	排放高度	排放速率										
	颗粒物	≤120mg/m³	15m	≤2.9kg/h	≤1.0mg/m³									
	2、本项目属坝面维修与混凝土铺筑工程，营运期不向外环境排放水污染物。项目施工期间废水沉淀后回用于施工，应符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》中建筑施工杂用水要求。													
	表 14 水污染物排放限值 单位：mg/L，PH 除外													
	<table><tr><th rowspan="2">标准名称</th><th colspan="4">排放标准</th></tr><tr><th>PH 值</th><th>BOD₅</th><th>氨氮</th><th>LAS</th></tr><tr><td>《城市污水再生利用》 (GB/T18920-2002) 建筑 施工杂用水</td><td>6-9</td><td>≤15</td><td>≤20</td><td>≤1.0</td></tr></table>	标准名称	排放标准				PH 值	BOD ₅	氨氮	LAS	《城市污水再生利用》 (GB/T18920-2002) 建筑 施工杂用水	6-9	≤15	≤20
标准名称	排放标准													
	PH 值	BOD ₅	氨氮	LAS										
《城市污水再生利用》 (GB/T18920-2002) 建筑 施工杂用水	6-9	≤15	≤20	≤1.0										
3、噪声														
施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准值：														
表 15 声环境质量标准 单位：dB (A)														
<table><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th><th>适用区域</th></tr><tr><td>--</td><td>≤70</td><td>≤55</td><td>施工场界</td></tr></table>	类别	昼间	夜间	适用区域	--	≤70	≤55	施工场界						
类别	昼间	夜间	适用区域											
--	≤70	≤55	施工场界											
4、施工期产生建筑垃圾执行《建筑垃圾处理技术规范》（CJJ134-2009）中的有关规定。														
总量控制指标	本项目运营期不排放污染物，故无污染物总量控制指标。													

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目对环境的影响主要来自施工期，项目运营期对环境的影响可以忽略。施工期使用的施工设备主要为简单的开挖、底部夯实、浇注、混凝土铺筑等，主要以昼间施工为主。具体施工流程见图

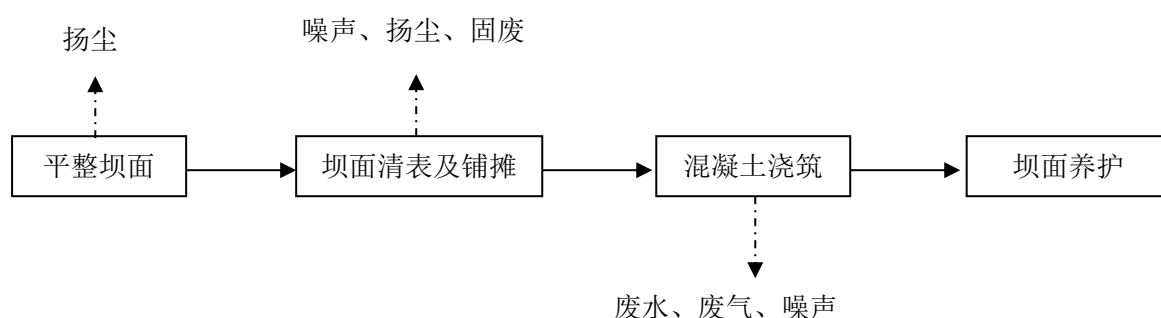


图 1 施工期工艺流程简图

施工说明：

新铺筑的混凝土坝面，施工时首先用人工清理坝面杂草、填平坑凼、平整路面、铺石屑粉找平层、用压路机全线压实，然后才浇灌路面混凝土；混凝土路面每隔 5 米设一伸缩缝并用沥青油灌实；混凝土防护墙每隔 5 米设一个 PVC 排水孔。工程钢筋用 HPB235（ $f_y=210\text{N/mm}^2$ ）和 HRB（ $f_y=310\text{N/mm}^2$ ）；平整坝面为 II 类土；设临时工棚仓库 30m^2 ；主要材料为运距 20Km。

主要污染工序

（一）大气环境污染工序

施工过程中的大气污染源主要有：施工前期基础开挖、泥土的回填坝面填土以及场地平整中产生的扬尘；运输车辆引起的道路扬尘及汽车尾气；建筑材料的装卸、运输和使用过程中产生的大量粉尘和扬尘；施工机械燃油排放废气等。

1、扬尘

施工期都会产生一定量的粉尘，扬尘产生量的影响因素是：

① 土壤或建筑材料的含水量，含水量高的材料不易飞扬；

② 土壤或建筑材料的粒径大小，颗粒大的物料不易飞扬，土壤颗粒物的粒径分布大概是粒径大于 0.1mm 的占 76%左右，粒径在 0.05~0.10mm 的占 15%左右，粒径在 0.03~0.05mm 的占 5%左右，粒径小于 0.03mm 的占 4%左右，在没有风力的作用下，粒径小于 0.015mm 的颗粒能够飞扬，当风速为 3~5m/s 时，粒径为 0.015~0.030mm 的颗粒也会被风吹扬；

③ 气候条件，风速大，湿度小易产生扬尘，当风速大于 3m/s 时会有风扬尘产生；

④ 运输车辆和施工机械的运行速度对扬尘的产生量也很明显，速度高，起尘量大。

表 16 施工期扬尘的产生量

施工阶段	产源	产生量 (mg/m ³ 土方)		
		风速<	风速 3~5m/s	风速 5~8
地基处理	填土方工作面风扬尘	3.0	4~48	45~160

类比建筑施工工地的调查情况，在未做任何防护措施的情况下，粉尘对下风向的影响最为显著，影响范围在 50m~150m 范围内，50m 范围内为重污染带；50~100m 为中度污染带；100~150m 为轻污染带；150m 以外基本上不受影响。

2、施工机械废气

施工期间，使用机动车运送原材料、设备和建筑机械设备的运转，均会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的 HC 等，其特点是排放量小，属于间断性无组织排放，对环境空气质量的影响甚微。

（二）水环境污染工序

施工期产生的污水主要包括地表径流和施工建筑废水。

1、地表径流废水

地表径流废水是由暴雨冲刷浮土，建筑砂石，垃圾，弃土等形成的污水，其不但会夹带大量泥沙，而且还会携带水泥，油类等各种污染物。施工单位对其进行适当的沉淀

处理后回用，不会对本区域的地表水产生污染。

2、施工建筑废水

施工建筑废水为砂石料加工系统污水、施工车辆和机械清洗废水随地表径流形成的污水。施工废水主要以 SS 污染为主，其值为 400~1000mg/l 之间。施工单位对其进行适当的处理后回用，回用作为施工区内的料场道路洒水抑尘、混凝土养护用水利用，不会对本区域的地表水产生污染。

（三）声环境污染工序

根据对建筑施工噪声的分类和主要噪声源的分析，可以得出建筑施工噪声源主要为施工机械噪声，如挖土机械、空压机，混凝土输送泵等。施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、拆装模板的撞击声等；施工车辆的噪声为交通噪声。这些施工噪声中对声环境影响最大是机械噪声，约 75~110dB(A)。施工噪声源强详见下表 17。

表 17 施工噪声源强

施工阶段	主要噪声设备	噪声级（dB(A)）
坝面修整阶段	推土机	80~92
	冲击机	95
	蛙式夯实机	85~95
坝面铺筑阶段	混凝土输送泵	90~100
	混凝土搅拌机	80~93
	对焊机	100~105
	电锯	100~110
	电焊机	90~95
	钢筋弯曲机	75~85
	钢筋切断机	75~85
	钢筋调直机	75~80

（四）固体废物污染工序

1、建筑垃圾

建筑垃圾的主要成份包括废弃的土砂石、水泥、弃砖等。其中能够予以回收利用的部分，如各种建筑材料，全部卖给废品回收公司；而不能够回收利用的部分如碎砖、渣等，按照国家相关规定外运至政府指定地点堆放，不向外环境排放。

本项目总建筑面积 2720m²，经与同类项目建设期固体排放情况类比，建筑垃圾的产生量为 50kg/m²，则本项目在建设期将产生建筑垃圾 136t。

2、开挖土方

根据建设单位提供的资料，建设项目开挖土方 2720 m³，回填土方 2860.27 m³，开挖土方基本用于回填，项目不产生弃土方。需要借回填碎石 140.27m³，不会对周围环境产生不利影响。详见下表 18。

表 18 土石方平衡表

名称	开挖土方	借方	回填土方
方量 (m ³)	2720	140.27	2860.27

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		排放浓度及排放量	
大气污染 物	施工场地	扬尘	少量		少量	
		CO、NO _x 、THC	少量		少量	
水污染物	施工期废水	COD _{cr}	少量		经沉淀处理后回用，不外排	
		SS				
		石油类				
	地表径流	SS	少量			
噪 声	施工机械	机械噪声	75~110dB(A)		用低噪声的施工机械和施工方式；设置临时隔声围护；按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》中对建筑施工的有关管理规定和要求施工，影响不大	
分类		产生量	处理量	综合利用量	外排量	备注
固体废物	建造垃圾	136t	——	136t	0	运至政府部门指定堆土场堆放，不外排
	土方	2720		2720	0	回填
其他	无					
主要生态影响： 项目施工期对生态环境影响主要是由于基础开挖、施工车辆、机械和施工人员的活动对植被和土壤结构造成不同程度的破坏，引起植被量减少和水土流失。项目区域内没有需要保留的建筑物、古树、野生动植物等，因此本项目的建设不会对原有生态系统产生严重破坏和影响，不会引起某一物种的数量减少，或导致各种间的相对密度变化及改变原群落的异质性状态。施工结束后对临时用地采取植被恢复措施，对可绿化地面采取绿化措施，相关的影响也会消失。						

环境影响分析

建设项目为非生产性的坝面维修与混凝土铺筑建设工程，施工期间产生的污染随着项目完工已不再产生，本报告着重对施工期环境影响进行分析。

（一）施工期废气环境影响分析及防治

1、扬尘

在施工期间实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右，表 18 为施工场地洒水抑尘的试验结果，由表可知，每天洒水 4~5 次进行抑尘，可有效地控制拆除、施工扬尘，经过洒水抑尘后项目场地 100m 外 TSP 浓度可达标。

表 19 施工场地洒水抑尘试验结果

距离（m）		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度 (mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.60

从周边现有敏感点的情况来看，项目周边环境敏感点以居住为主，与项目边界距离较远，受到施工扬尘的影响较小。

为了进一步降低项目施工期对大气环境的影响，施工单位必须落实好扬尘防治措施，针对这些主要扬尘产生环节，采取有效的防尘、降尘措施：

（1）参照《防治城市扬尘污染技术规范》建设单位应采取以下措施：

1）施工单位应根据《建设工程施工现场管理规定》的规定设置现场平面图、工程概况牌、安全生产牌、消防保卫牌、文明施工牌、环境保护牌、管理人员名单及监督电话等。

2）建筑材料的防尘管理措施。施工过程中使用水泥、石灰、砂石、辅装材料等易产生扬尘的建筑材料，应采取下列措施之一：

a、 密闭存储；b、采用防尘布苫盖；c、 其他有效的防尘措施。

3）建筑垃圾防尘管理措施。施工过程中产生的弃料及其他建筑垃圾应及时清运。

4）完善排水设施，防止泥土粘带。

5）进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆的防尘措施、运输路线和时间。进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾运输。

6）及时清扫道路洒落的泥土。

(2)应限制施工区内运输车辆的速度,将车辆在施工场地的车速控制在 10km/h 内。

(3) 合理安排工期,尽可能地加快施工速度,减少施工时间。

2、施工机械废气

施工期间,使用机动车运送原材料、设备和建筑机械设备的运转,均会排放一定量的 CO、NO_x 以及未完全燃烧的 HC 等,其特点是排放量小,属于间断性无组织排放。由于本项目施工车辆及机械等数量不会很多,污染物排放量不大,而且施工期结束其排放即为零。因此,施工机械废气对区域大气环境影响甚微。建议项目规划好施工车辆的运行路线,尽量避开生活区和人流密集的交通要道,避免交通堵塞及注意车辆维修保养,以减少汽车尾气排放。

(二) 施工废水环境影响分析及防治

1、地表径流废水

地表径流废水是由暴雨冲刷浮土,建筑砂石,垃圾,弃土等形成的污水,其不但会夹带大量泥沙,而且还会携带水泥,油类等各种污染物。本项目施工期间就地建设临时沉淀收集储水池将地表径流废水及施工建筑废水收集并沉淀后回用作建筑施工用水。

2、施工建筑废水

施工建筑废水为砂石料加工系统污水,施工车辆和机械清洗废水随地表径流形成的污水,废水主要以 SS 污染为主,其值为 400~1000mg/L,另外还含有一定的油污。本项目施工期间就地建设临时沉淀收集储水池将地表径流废水及施工建筑废水收集并经沉淀后回用,回用作为施工区内的料场道路洒水抑尘、混凝土养护用水利用。

(三) 施工期声环境影响分析及防治

根据项目现场周围勘查,距离施工项目最近的敏感点是东面的银田村(距离项目约 800 米)因此施工建设期的噪声对银田村带来一定量的影响。因此只要在施工过程中,认真落实各项环境保护措施,则本项目的施工对于银田村是不会造成难以接受的噪声污染。需要注意的是在临近村民房屋的施工地施工过程中,需要制定严谨的施工计划,严格按照时间表进行作业,高噪声设备严禁在非许可时段(夜间、中午休息时间)开动。

施工期噪声源主要是挖掘机、装卸机、吊车、发电机、电夯、切割机等施工设备和运输车辆作业时产生的噪声。据类比调查,施工机械噪声级为 75~110dB(A)。

施工期噪声影响虽然是暂时的,但是施工过程中采用的施工机械一般都具有噪声高、无规则等特点,如不加以控制,将会对项目沿线声环境产生影响。项目区域内有学

校及居民小区等环境保护目标，为尽可能降低项目施工噪声对其影响，必须合理安排施工时间并采取如下相应的防治措施：

（1）选用低噪声的施工机械和施工方式，加强对作业机械及运输车辆的维修保养，严格操作规范，降低其辐射声级。

（2）合理安排施工时间，制订施工计划时，应尽可能避免大量的高噪声设备同时施工。在集中居民点附近路段，夜间停止施工，如因需连续作业必须在夜间施工的，必须报有关管理部门批准，施工场界噪声应控制在《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值之内，才能施工作业。

（3）加强运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规定运输通道。合理布局施工现场，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高。

采取上述措施，施工场界噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值[昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$]。

（四）固废环境影响分析

本工程在施工期不设临时住所及食堂，施工过程中的产生的固体废物主要为少量的建筑垃圾。建筑垃圾的主要成份包括废弃的土沙石、水泥、木屑、碎木块、弃砖、纤维、碎玻璃、废金属、废瓷砖等，如不妥善处理这些建筑固体废弃物，则会阻碍交通、污染环境。本项目总建筑面积 2720.00m^2 ，经与同类项目建设期固体排放情况类比，建筑垃圾的产生量为 50kg/m^2 ，则本项目在建设期将产生建筑垃圾 136t 。

在运输过程中，车辆如不注意清洁运输，沿途撒漏泥土，影响交通。本项目对能够予以回收利用的部分，如各种建筑材料，全部卖给废品回收公司；而不能够回收利用的部分如碎砖、废渣等，按照国家相关规定外运至政府部门指定地点堆放，不向外环境排放。

项目施工期不设施工营地，施工人员全部不在项目内食宿，施工人员拟租住在附近出租屋。施工期间产生的少量生活垃圾通过环卫部门定时定点清理，不会对项目区域环境造成影响。

（五）项目施工对银田水库影响分析

根据监测报告分析，银田水库水质未达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准的要求，导致水库水质超标的主要原因有上游干流及水库两岸的农畜养殖废水未经处理进入水体、外来物种（水浮莲）泛滥导视的水体溶解氧降低造成的厌氧反应产生大量氨氮。

本项目为银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程，在清除杂草的过程中可能会因为起风扬尘的问题把少量的泥土吹向水体，但因为持续的时间不长对银田水库影响不大；施工期间就地建设临时沉淀收集储水池将地表径流的废水及施工建筑废水收集起来后沉淀，用于施工区道路洒水抑制扬尘，所以施工废水不会对银田水库造成较大的影响。随着施工期的结束，项目投入使用后落入库区的路面扬尘将会大大减少，坝面铺筑混凝土后对抑制水土流失、维护水坝安全和改善周边的生态环境起到正面作用。

（六）临时料场合理性分析

根据施工方案，建设项目设置一临时堆料场，位于项目起点 K0+220 下方约 50 米的位置，临时料场设置在堤坝外。主要作为施工材料，设备、工具暂存的临时堆场，无弃土，临时占地约 20m²。临时料场对外环境的影响主要有物料堆放过程中产生的扬尘以及雨季时地表径流冲刷导致的水土流失。现场施工单位应该加强管理并做到以下防治措施：

- 1、 严控控制料场临时用地红线，不超范围堆放；
- 2、 对易产生扬尘的建材采用定时晒水或者用帆布掩盖方法处理；
- 3、 使用商品混凝土及预拌砂浆，较少现场搅拌；
- 4、 准备好帆布等挡水材料，在雨季时对建材及堆场进行覆盖，避免受到冲刷而形成泥浆水。

建设项目为水库坝面维修与混凝土铺筑工程，临时堆放的施工原材料较少、施工工期短，只要施工单位落实以上防治措施，将临时料场对周边环境的影响降到最小，临时料场的设置是可行的。

（五）环保投资经济分析

建设项目在环保方面的投资约 2.3 万元人民币，占总投资额的 4.79%。环保投资主要用于施工期废水、废气及噪声等的防治工程，环保设施基本能满足有关污染治理方面的需要，环保措施可以达到达标排放的要求，投资合理。其主要投资项目见下表 20：

表 20 环保投资估算表

类型	污染治理项目	采取的环保措施	投资(万元)
大气污染治理	粉尘	配置洒水工具，定期洒水抑尘，物料覆盖	0.7
废水污染治理	施工废水	建造集水沟及沉淀池，回用于路面降尘	0.8
	初期雨水		
噪声治理	设备运行噪声	选用低噪声、振动小的设备，通过基础减震、消声、建筑隔声等措施进行降噪	0.3
固废治理	建筑垃圾	废弃物运至政府部门指定地点堆放	0.5

本项目的环保设施要与主体工程同时设计、同时施工和同时投入生产，并确保环保设施及时发挥作用。三同时验收一览表见表 21。

表 21 三同时验收一览表

验收类别		验收内容	验收标准
废水处理	施工期	施工废水沉淀池处理后回用于施工	《城市污水再生利用-城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）中的建筑施工要求
废气治理	施工期	施工扬尘、运输扬尘定时洒水、合理堆放；通过自然通风、大气稀释、植物吸收	符合环保要求
噪声处理	施工期	选用低噪声、振动小的设备，通过基础减震等措施进行降噪	符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)中的昼间噪声限值要求
固废治理	施工期	建筑垃圾运送至政府部门指定地点处置	符合环保要求

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	施工扬尘	TSP	无组织排放，采用封闭式材料运输方式，采取隔挡、施工区定点喷水措施以降尘，机动车辆注意维修、保养，尾气排放要达标	达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准	
	施工机械废气	CO、NO _x 、HC	保持机械的良好状态		
水 污 染 物	施工废水	COD、SS、石油类	建设临时沉淀收集储水池回用于建筑施工用水	不外排	
	地表径流	SS			
固体 废物	建筑垃圾		回收利用，剩余运送至政府部门指定地点堆放		
噪 声	对噪声源采取适当隔音、降噪措施，使得项目产生的噪声对周围环境不造成影响。				
其 他	无				

生态保护措施及预期效果：

工程建设施工期间对生态环境的影响主要表现水土流失。

施工期导致水土流失的主要原因是地表开挖、弃土堆放及暴雨。项目土建施工是引起水土流失的工程因素，在施工过程中，土壤暴露在雨、风和其他干扰之下。土方填挖，陡坡、边坡的形成和整理等，会使土壤暴露情况加剧，土壤结构会受到破坏，土壤抵抗侵蚀的能力将会大大减弱。项目不设置专用弃土场，开挖土方基本及时用于回填，借回填碎卵石 147.27 m³，基本不产生弃土方。本项目所在地年均降雨量 2344 毫米以上，夏季暴雨较集中，降雨大，降雨时间长，在暴雨中由降雨产生的土壤侵蚀，将会造成项目建设施工过程中的水土流失。项目施工期避开暴雨天气施工，将会减轻施工过程造成的水土流失。

工程建设主要涉及场地平整，施工临时用地的保护等，水土流失类型较简单，但处理不当，流失量相对较大。因此必须对工程项目所涉及的施工类型进行水土保持方案设计，减少和避免人为水土流失加大。

施工过程中严重的水土流失，不但会影响工程进度和工程质量，而且产生的泥沙作为一种废物或污染物往外排放，会对项目周围环境产生较为严重的影响。在施工场地上，雨水径流将以“黄泥水”的形式进入排水沟，沉积后将会堵塞排水沟，同时泥浆水还会夹带施工场地上的水泥、油污等污染物进入水体，造成水体污染；另一方面，

随着建筑物的陆续建成，项目占地范围内不渗漏地面的增加，从而提高了暴雨地表径流量，缩短径流时间，水道系统在暴雨条件下将有可能改变原来的排泄方式，排出的暴雨雨水将增加接受水体的污染负荷。故施工期的水土流失问题值得注意，应采取必要的措施加以控制。防止措施如下：

（1）施工时，要尽量求得土石工程的平衡，减少弃土，作好各项排水、截水、防止水土流失的设计；

（2）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，并争取土料随挖随运，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，还应采取应急措施，尽量用覆盖新挖的陡坡，防止冲刷和塌崩；

（3）在工程场地内需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，才能排放；

（4）弃土、弃渣场要及时覆盖，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，还应采取应急措施。

通过采取以上措施，可有效控制施工期水土流失，措施是切实可行的。

结论与建议

一、基本情况

本项目为银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程，项目位于阳江高新区银田水库。工程主要建设内容为对坝面坑洼进行回填修复，坝面使用石屑碾压实并浇筑 C30 混凝土路面及防护墙，工程包括钢筋制安、模板制安与拆除、混凝土路面切缝灌沥青油、养护、原防浪墙面凿毛、浇混凝土防护墙压顶等内容。

二、环境质量现状结论

1、环境空气质量现状

评价区域各监测点监测项目 SO₂、NO₂ 小时平均浓度及 PM₁₀ 日均浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，说明项目所在地空气环境质量良好。

2、水环境质量现状

水质监测结果分析表明，本次环评所调查的各项指标未能符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准，表明银田水库现状水质一般。

3、声环境质量现状

声环境监测结果表明，项目的四周边界昼间、夜间噪声监测值均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 1 类标准。

三、环境影响评价结论

1、环境空气影响评价结论

施工期产生的大气污染物主要为扬尘、施工机械废气等。通过采取施工场地洒水抑尘措施、设置施工围挡、对容易产生扬尘的建筑材料实施防尘管理、设置洗车平台等措施，减少烟尘对周围环境的影响；项目施工机械废气产生排放量较小，经过自然扩散稀释后，对周围环境影响轻微。

2、水环境影响评价结论

施工期产生的废水主要有施工废水及初期雨水，主要以 SS 污染为主，就地建设沉淀收集储水池回用于建筑施工用水，不对外排放，对周边水环境影响轻微。

3、声环境影响评价结论

采取合理的施工方法，如在高噪声设备周围设置屏蔽物、运载车辆禁止在项目内鸣喇叭等。将施工现场的固定噪声源相对集中，置于远离环境敏感受纳体的位置，并充分利用地形，特别是重型运载车辆的运行路线，应尽量避免噪声敏感区，尽量减少交通堵塞和待车行驶，可使项目产生的噪声对周围环境不会造成不良影响。

4、固体废弃物影响评价结论

本项目产生的建筑固体废弃物按照国家相关规定外运至政府指定地点处理，因此，本项目的固体废物采取适当的处理措施，不会对周围环境造成影响。

综上所述，本项目施工期不会对环境产生较大的影响。另外，为了确保项目周围环境敏感点不受影响，施工方禁止在中午(12:00—14:00)和夜间(22:00—次日 7:00)进行施工作业。确因混凝土浇灌不宜留施工缝的作业和冲孔、钻孔桩成型及其他特殊情况需要进行连续施工超过法定时间的，需提前向环保部门申请，领取《建筑施工噪声许可证》，并按许可证规定的时间施工。

四、建议

1、施工阶段各种主要噪声源尽量安排在昼间非正常作息时间内进行，夜间禁止使用一切高噪声设备，建筑施工期间施工场地产生的噪声应依照《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中有关规定执行。

2、建议配备一些洒水工具，对施工场地及进出场地的路面洒水，保持场地的路面和空气具有一定湿度；加强管理，避开在大风情况进行扬尘量大的施工作业。

3、应在工地设置集水沟和沉淀池，工地冲洗水及泥浆水收集后，经沉淀池处理后，回用于地面喷晒降尘。

4、施工车辆进出口应尽量远离保护目标，减轻对保护目标的影响。

5、宜使用预拌混凝土，使污染得到集中控制，减少工地现场搅拌噪声，既可加快工程进度，也可提高工程质量。

6、加强物料和余泥渣土的管理，减少运输过程散落，余泥渣土应在合法的受纳点弃置。

7、主体工程完成后，应尽快进行复绿工程。

五、结论

综上所述，项目建设产生的各项污染物如能按报告中提出的污染治理措施进行治理，确保各污染物的处理效果，且加强污染治理设施和设备的运行管理，则本项目的建设对周围环境不会产生明显的影响。

从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

项目建设单位需认真执行“三同时”的管理规定，切实落实本环境影响报告表中提出的各项施工期环保措施及建议，按照《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）

中的规定验收合格后，项目方可投入使用。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目设计断面

附图 5 项目现状

附图 6 项目周边水系图

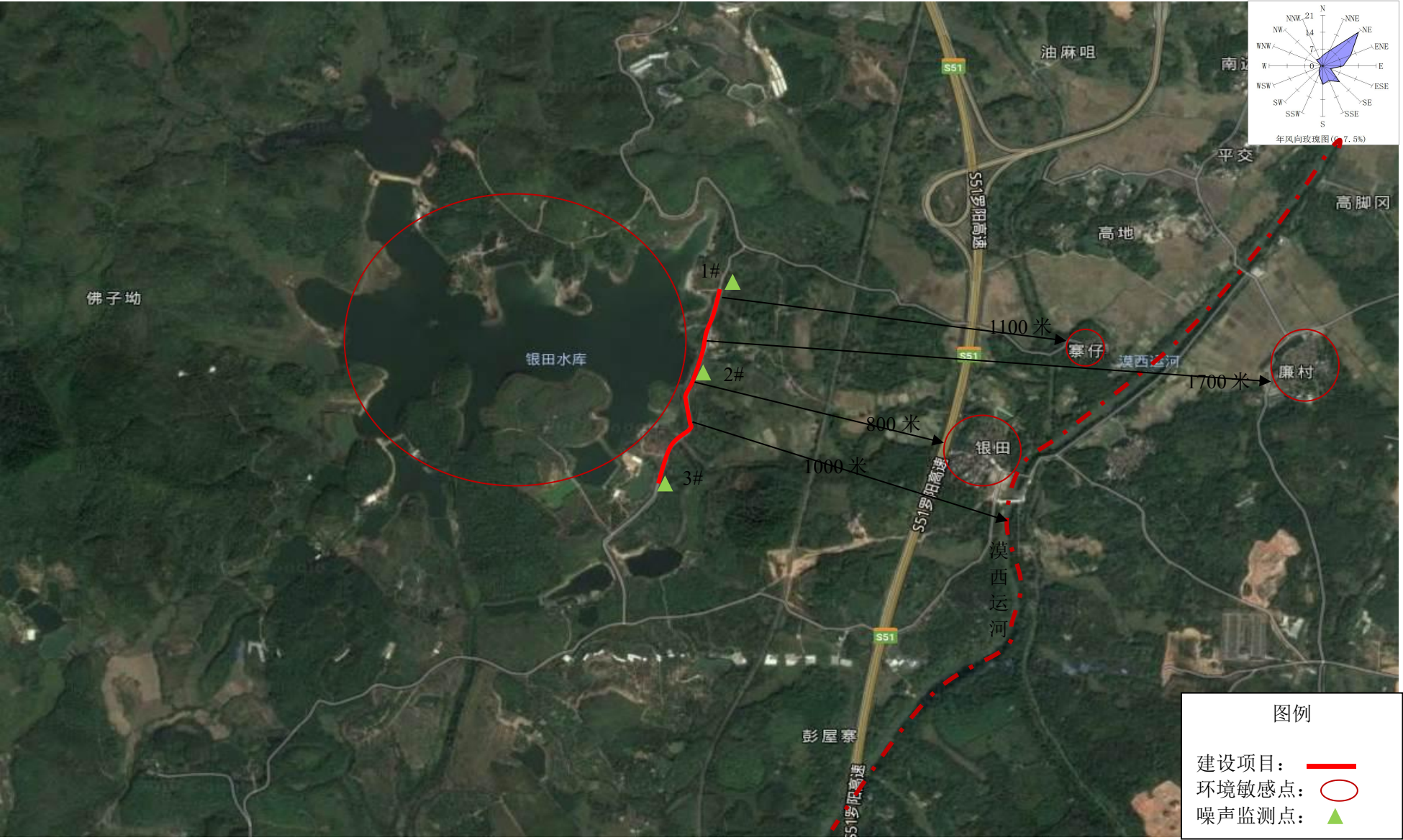
二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

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

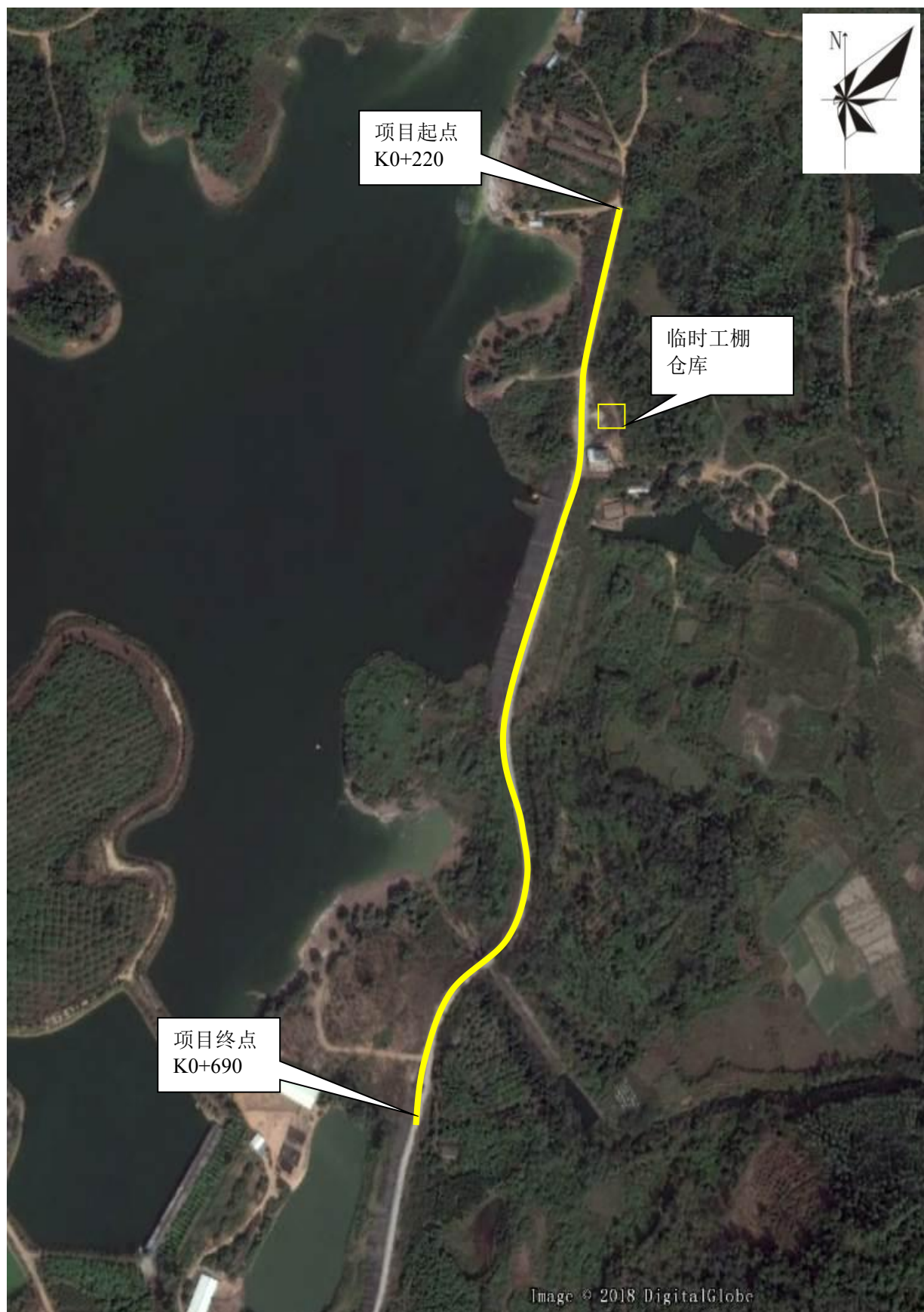
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



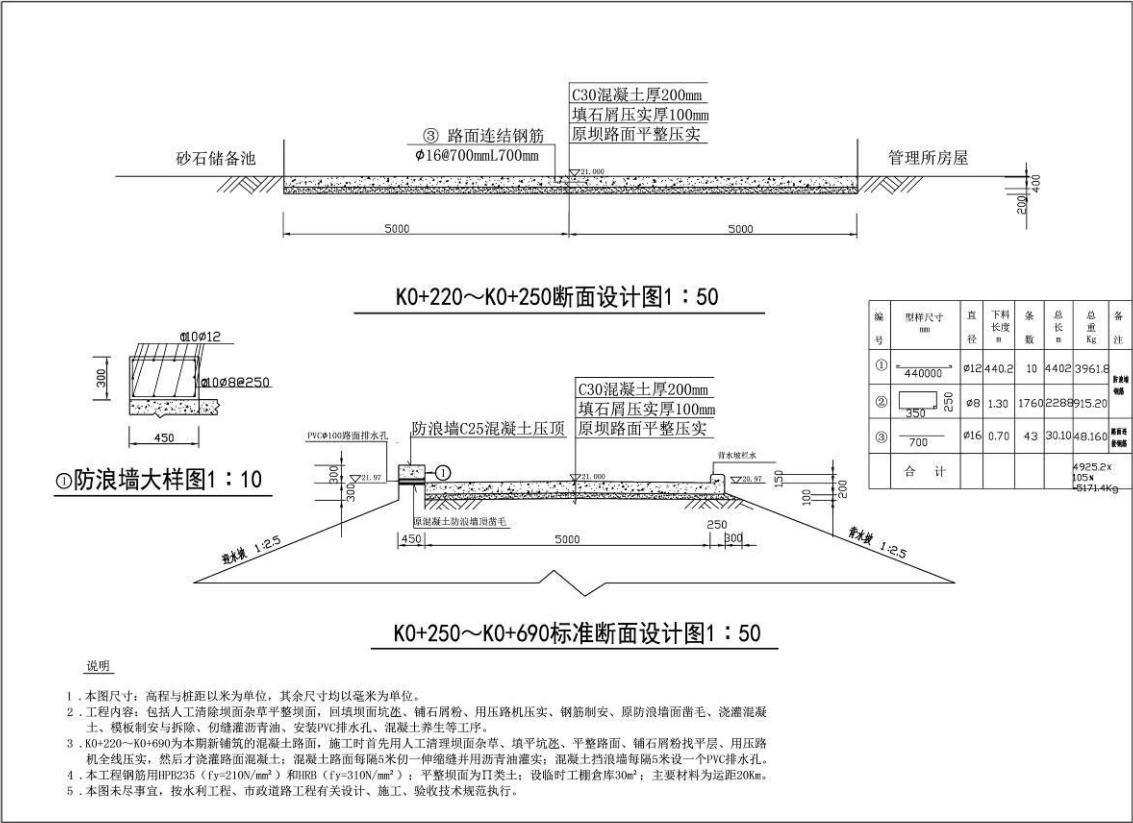
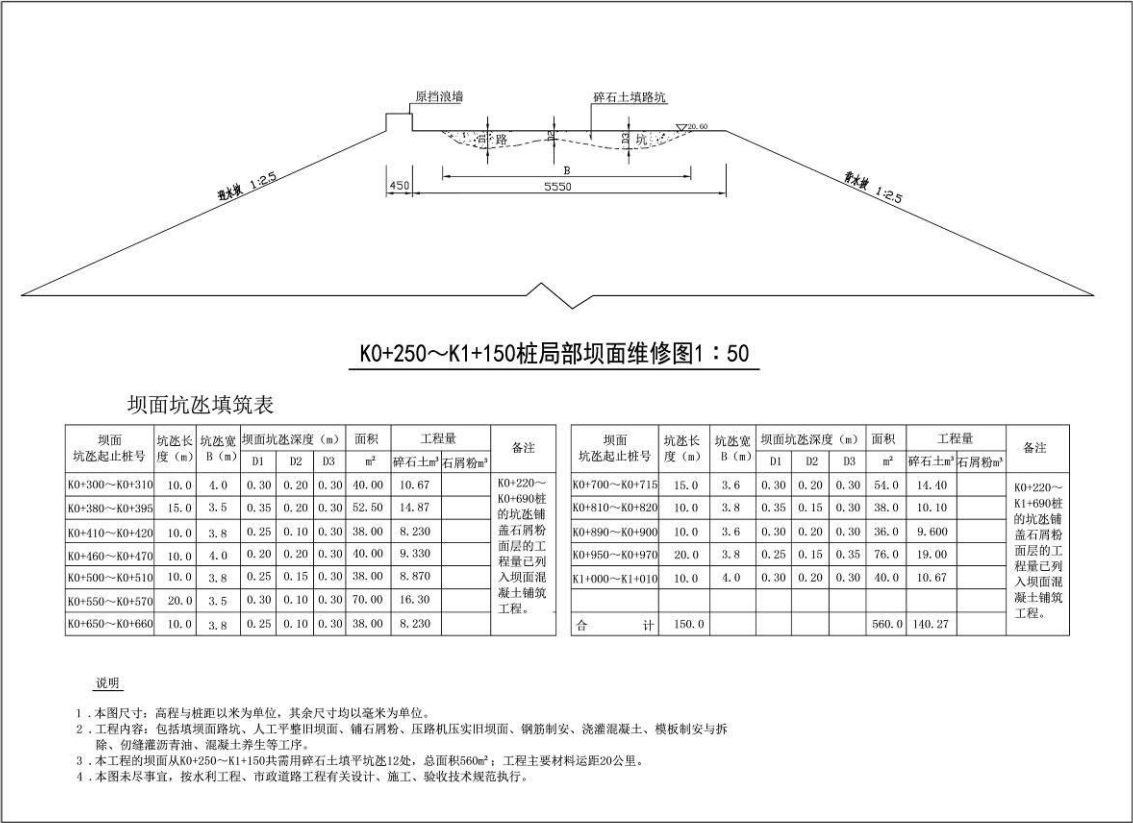
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目四至图



附图 3：项目平面布置图



附图 4：项目设计断面

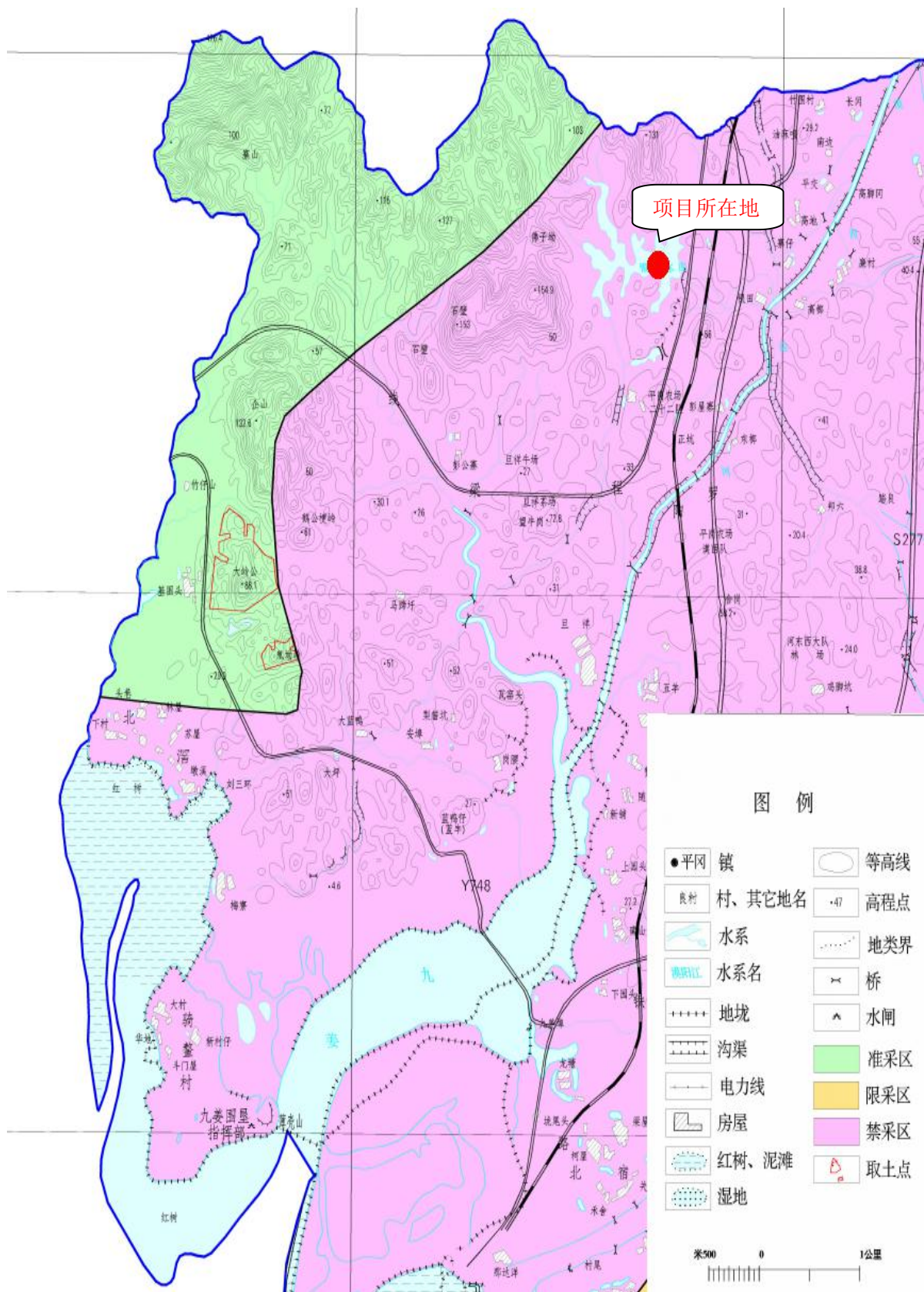


坝面现状图



周边现状图

附图 5 项目现状照片



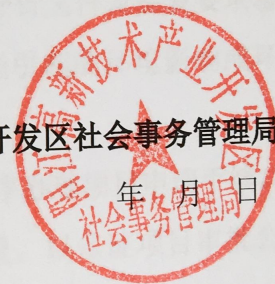
附图 6 项目周边水系图

委 托 书

河南迈达环境技术有限公司：

现根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016年9月1日施行）以及国务院 682 号文所颁发的《建设项目环境保护管理条例》等有关建设项目环保管理的规定，委托你公司承担“银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程”环境影响评价工作，请尽快组织技术力量开展环境影响评价工作，按规定时间完成环境影响评价文件的编制。

委托单位（盖章）：阳江高新技术产业开发区社会事务管理局



承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28号），特对报批银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关监测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、在项目施工期和运营期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

3、我们承诺廉洁自律，严格依照法定条件和程序办理项目申请手续，绝不以任何不正当手段干扰项目评估及审批管理人员，以保证项目审批公正性。



年 月 日



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No

STT 检字 20170712007

第 1 页 共 11 页
Page of

委托单位
Client

正大康地阳江饲料有限公司

项目名称
Name

建设年产 36 万吨配合饲料生产线工程项目

检测类别
Type

环境质量现状监测

编制:

Compiled by

谭永辉

审核:

Inspected by

于辉

签发:

Approved by

华三

签发人职位:

position

技术负责人

签发日期:

2017 年 07 月 28 日

Approved Date

Y M D

采样日期:
Sampling Date

2017 年 07 月 17-23 日

Y M D

报告日期:

Report Date

2017 年 07 月 28 日

Y M D

深圳市宝安区洲石路恒丰工业城 B23 栋二楼
2nd Floor, B23 Building, Hengfeng Industrial Town, Zhoushi Road, Baoan District, Shenzhen, P.R.C
Hotline: 0755-29983888 29985388 Fax: 0755-26059850 Web: www.stt-china.cn



报告编号: STT 检字 20170712007
Report No.

第 2 页 共 11 页
Page of

说 明 Introduction

1. 检测地点

Place of the testing

STT 实验室 中国深圳市宝安区洲石路恒丰工业城 B23 栋二楼

STT Laboratory 2nd Floor, B23 Building, Hengfeng Industrial Town, Zhoushi Road, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

2. 本报告无 STT 检测专用章无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of the STT

3. 本报告不得涂改、增删。

This report shall not be altered, added and deleted.

4. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

The results relate only to this items tested.

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

This report shall not be published as advertisement without the approval of STT

6. 未经 STT 书面批准, 不得部分复制检测报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of STT

7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.

8. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.

9. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放标准由客户提供。

The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.

10. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.



报告编号: STT 检字 20170712007
Report No.

第 3 页 共 11 页
Page of

一、监测目的

广东中科检测技术股份有限公司受正大康地阳江饲料有限公司的委托,对建设年产 36 万吨配合饲料生产线工程项目进行环境影响评价现状调查监测。

二、监测情况

采样时间: 2017 年 07 月 17~23 日

采样人员: 郭石红、余文强、陈良河、左辉、王正凯、黄裕团

监测类型: 环境空气、声环境

监测点位: 环境空气: G1 项目所在地、

G2 台柳新村、

G3 廉村、

G4 端逢小学

声环境: 1#北面厂界外 1m 处、

2#东面厂界外 1m 处、

3#南面厂界外 1m 处、

4#西面厂界外 1m 处、

5#台柳新村东面

分析时间: 2017 年 07 月 17 日~26 日

分析人员: 黄跃珊、吴琳敏、陈嘉欣、郭石红、余文强、陈良河、左辉、王正凯、黄裕团

三、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

监测项目		监测方法	监测仪器	最低检出限
环境空气 (单位: mg/m ³)	二氧化氮	《环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	小时值: 0.005 日均值: 0.003
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计	小时值: 0.007 日均值: 0.004
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011	BS/BT25S 电子天平	0.010
	PM _{2.5}	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011	BS/BT25S 电子天平	0.010
	TSP	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	ESJ205-4 电子天平	0.001
声环境 dB (A)		《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA6228 声级计	—

监测结果见下页

深圳市宝安区洲石路恒丰工业城 B23 栋二楼
2nd Floor, B23 Building, Hengfeng Industrial Town, Zhoushi Road, Baoan District, Shenzhen, P.R.C
Hotline: 0755-29983888 29985388 Fax: 0755-26059850 Web: www.stt-china.cn

四、监测结果

气象要素记录表

G1 项目所在地

监测日期		气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速(m/s)	天气 状况	记录 人
2017.07.17	02:00-03:00	24.2	100.6	88.2	东南	2.1	阴	郭 石 红
	08:00-09:00	26.9	99.9	84.1	东	1.9		
	14:00-15:00	30.2	99.2	75.8	东南	1.6		
	20:00-21:00	25.3	99.8	85.9	东南	0.9		
2017.07.18	02:00-03:00	23.8	100.5	88.5	东南	1.3	阴	郭 石 红
	08:00-09:00	26.8	100.2	87.2	东	1.0		
	14:00-15:00	31.5	99.5	76.4	东南	0.9		
	20:00-21:00	26.0	100.0	84.8	南	0.6		
2017.07.19	02:00-03:00	24.1	99.9	88.4	东	1.4	阴	郭 石 红
	08:00-09:00	25.8	99.5	87.3	东南	1.2		
	14:00-15:00	32.4	99.1	79.5	南	0.8		
	20:00-21:00	26.6	99.7	88.1	南	1.0		
2017.07.20	02:00-03:00	24.5	100.6	93.5	东南	0.8	阴	郭 石 红
	08:00-09:00	26.8	99.8	91.8	南	1.4		
	14:00-15:00	32.9	99.1	82.6	东南	1.6		
	20:00-21:00	26.9	100.0	89.7	东南	1.2		
2017.07.21	02:00-03:00	24.0	100.2	96.6	东南	1.1	阴	郭 石 红
	08:00-09:00	26.4	99.6	86.4	东南	0.7		
	14:00-15:00	33.2	99.1	77.6	东	0.9		
	20:00-21:00	27.4	100.0	89.4	东	0.7		
2017.07.22	02:00-03:00	23.9	100.4	85.2	南	1.1	阴	郭 石 红
	08:00-09:00	25.8	99.9	80.4	东南	1.2		
	14:00-15:00	30.2	99.4	75.8	南	0.7		
	20:00-21:00	25.9	100.3	82.3	南	1.3		
2017.07.23	02:00-03:00	24.5	100.4	88.5	东	0.9	阴	郭 石 红
	08:00-09:00	26.6	99.9	87.4	东南	0.6		
	14:00-15:00	32.4	99.2	81.6	南	0.5		
	20:00-21:00	26.4	99.8	85.1	东南	0.8		

深圳市宝安区洲石磨恒丰工业城 B23 栋二楼

2nd Floor, B23 Building, Hengfeng Industrial Town, Zhoushi Road, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

Hotline: 0755-29983888 29985388 Fax: 0755-26059850 Web: www.stt-china.cn



气象要素记录表

G2 台柳新村

监测日期		气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速(m/s)	天气 状况	记录 人
2017.07.17	02:00-03:00	24.1	100.7	88.1	东南	2.1	阴	左 辉
	08:00-09:00	27.0	99.7	84.3	东	1.8		
	14:00-15:00	30.4	99.3	76.0	东南	1.5		
	20:00-21:00	25.5	99.9	86.2	东南	1.0		
2017.07.18	02:00-03:00	23.9	100.4	88.6	东南	1.3	阴	左 辉
	08:00-09:00	26.7	100.3	87.3	东	0.9		
	14:00-15:00	31.6	99.4	76.7	东南	1.0		
	20:00-21:00	25.8	100.2	84.9	南	0.7		
2017.07.19	02:00-03:00	24.2	100.1	88.2	东	1.4	阴	左 辉
	08:00-09:00	26.0	99.6	87.4	东南	1.0		
	14:00-15:00	32.8	99.2	79.6	南	0.9		
	20:00-21:00	26.7	99.8	88.3	南	1.0		
2017.07.20	02:00-03:00	24.6	100.5	93.4	东南	0.9	阴	左 辉
	08:00-09:00	26.9	99.9	92.0	南	1.3		
	14:00-15:00	33.0	99.3	82.8	东南	1.5		
	20:00-21:00	26.8	100.1	89.9	东南	1.1		
2017.07.21	02:00-03:00	24.2	100.3	95.9	东南	1.2	阴	左 辉
	08:00-09:00	26.3	99.7	86.7	东南	0.8		
	14:00-15:00	33.4	99.2	77.8	东	1.0		
	20:00-21:00	27.5	100.2	89.6	东	0.6		
2017.07.22	02:00-03:00	24.0	100.5	85.6	南	1.0	阴	左 辉
	08:00-09:00	25.9	99.8	80.8	东南	1.1		
	14:00-15:00	30.4	99.6	76.0	南	0.8		
	20:00-21:00	25.4	100.6	82.5	南	1.2		
2017.07.23	02:00-03:00	23.8	100.6	88.6	东	1.0	阴	左 辉
	08:00-09:00	26.9	99.8	87.8	东南	0.8		
	14:00-15:00	32.6	99.4	81.8	南	0.6		
	20:00-21:00	26.7	99.7	85.3	东南	0.9		

气象要素记录表

G3 廉村

监测日期		气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速(m/s)	天气 状况	记录 人
2017.07.17	02:00-03:00	24.1	99.9	93.1	东南	2.0	阴	余 文 强
	08:00-09:00	25.4	99.7	87.5	东	1.7		
	14:00-15:00	30.9	99.0	80.6	东南	1.6		
	20:00-21:00	24.6	99.4	83.6	东南	0.8		
2017.07.18	02:00-03:00	24.1	100.6	85.3	东南	1.1	阴	余 文 强
	08:00-09:00	25.6	100.3	84.4	东	1.3		
	14:00-15:00	30.8	99.5	76.5	东南	0.8		
	20:00-21:00	25.9	100.0	80.8	南	0.7		
2017.07.19	02:00-03:00	24.8	100.4	89.4	东	1.3	阴	余 文 强
	08:00-09:00	26.1	99.7	85.5	东南	1.1		
	14:00-15:00	31.8	99.2	82.1	南	0.9		
	20:00-21:00	26.2	99.9	83.6	南	1.2		
2017.07.20	02:00-03:00	23.9	100.6	93.1	东南	0.8	阴	余 文 强
	08:00-09:00	25.1	99.7	91.5	南	1.5		
	14:00-15:00	31.8	99.3	82.4	东南	1.1		
	20:00-21:00	26.3	100.0	86.6	东南	1.3		
2017.07.21	02:00-03:00	24.6	100.7	96.5	东南	1.2	阴	余 文 强
	08:00-09:00	26.3	100.3	89.3	东南	0.9		
	14:00-15:00	33.1	99.5	80.8	东	0.7		
	20:00-21:00	25.8	99.9	84.4	东	0.8		
2017.07.22	02:00-03:00	23.3	100.4	87.5	南	1.2	阴	余 文 强
	08:00-09:00	25.2	99.8	86.1	东南	1.6		
	14:00-15:00	31.7	99.1	77.8	南	0.9		
	20:00-21:00	25.3	100.0	82.6	南	1.0		
2017.07.23	02:00-03:00	25.1	100.4	91.1	东	1.2	阴	余 文 强
	08:00-09:00	26.8	99.6	89.5	东南	0.9		
	14:00-15:00	33.2	99.0	81.6	南	0.6		
	20:00-21:00	25.7	99.3	86.1	东南	0.8		

深圳市宝安区洲石路恒丰工业城 B23 栋二楼

2nd Floor, B23 Building, Hengfeng Industrial Town, Zhoushi Road, Baoan District, Shenzhen, P.R.C
Hotline: 0755-29983888 29985388 Fax: 0755-26059850 Web: www.stt-china.cn



气象要素记录表
G4 端逢小学

监测日期	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速(m/s)	天气 状况	记录人
2017.07.17	02:00-03:00	24.4	100.8	89.8	东南	1.8	阴 陈良河
	08:00-09:00	25.7	99.9	87.4	东	1.7	
	14:00-15:00	31.6	99.4	82.5	东南	1.9	
	20:00-21:00	26.7	100.3	86.6	东南	1.0	
2017.07.18	02:00-03:00	22.9	100.1	89.1	东南	1.3	阴 陈良河
	08:00-09:00	26.1	100.0	87.6	东	1.5	
	14:00-15:00	30.2	99.4	78.1	东南	0.8	
	20:00-21:00	26.6	99.7	83.2	南	0.9	
2017.07.19	02:00-03:00	23.8	99.8	89.1	东	1.2	阴 陈良河
	08:00-09:00	25.9	99.5	87.6	东南	1.4	
	14:00-15:00	31.9	99.2	79.5	南	0.9	
	20:00-21:00	25.5	99.	85.3	南	0.8	
2017.07.20	02:00-03:00	25.1	100.6	92.1	东南	0.9	阴 陈良河
	08:00-09:00	26.9	99.6	90.6	南	1.3	
	14:00-15:00	31.3	99.2	83.5	东南	1.4	
	20:00-21:00	26.2	99.7	85.3	东南	1.1	
2017.07.21	02:00-03:00	23.4	100.1	92.7	东南	1.2	阴 陈良河
	08:00-09:00	26.7	99.6	88.9	东南	0.9	
	14:00-15:00	32.7	99.1	82.1	东	0.8	
	20:00-21:00	26.8	99.6	86.1	东	0.7	
2017.07.22	02:00-03:00	24.5	100.3	88.6	南	1.0	阴 陈良河
	08:00-09:00	25.7	99.9	86.3	东南	1.1	
	14:00-15:00	31.8	99.6	76.5	南	0.9	
	20:00-21:00	26.1	99.8	83.7	南	0.7	
2017.07.23	02:00-03:00	24.1	99.8	88.1	东	1.2	阴 陈良河
	08:00-09:00	25.8	99.6	86.6	东南	0.8	
	14:00-15:00	31.6	99.0	78.1	南	0.7	
	20:00-21:00	26.8	99.4	84.6	东南	0.6	

环境空气（二氧化硫）小时值监测结果

采样地点	采样时间	监测结果 (mg/m ³)						
		2017.07.17	2017.07.18	2017.07.19	2017.07.20	2017.07.21	2017.07.22	2017.07.23
G1 项目所在地	02:00	0.015	0.016	0.014	0.016	0.017	0.015	0.013
	08:00	0.023	0.025	0.027	0.028	0.029	0.027	0.026
	14:00	0.030	0.037	0.035	0.033	0.038	0.036	0.037
	20:00	0.026	0.024	0.022	0.025	0.023	0.023	0.024
G2 台柳新村	02:00	0.017	0.018	0.020	0.016	0.017	0.015	0.019
	08:00	0.026	0.023	0.027	0.022	0.026	0.024	0.029
	14:00	0.035	0.032	0.034	0.031	0.035	0.033	0.034
	20:00	0.022	0.021	0.023	0.026	0.024	0.021	0.022
G3 廉村	02:00	0.017	0.019	0.020	0.016	0.018	0.015	0.017
	08:00	0.028	0.027	0.024	0.025	0.024	0.027	0.028
	14:00	0.033	0.032	0.034	0.032	0.032	0.030	0.034
	20:00	0.024	0.022	0.023	0.026	0.023	0.025	0.026
G4 端逢小学	02:00	0.013	0.015	0.014	0.017	0.016	0.015	0.014
	08:00	0.023	0.025	0.024	0.023	0.026	0.025	0.022
	14:00	0.034	0.034	0.031	0.032	0.033	0.030	0.034
	20:00	0.020	0.023	0.022	0.024	0.021	0.022	0.025
备注	小时值每次连续采样 60 分钟。							



环境空气（二氧化氮）小时值监测结果

采样地点	采样时间	监测结果 (mg/m ³)						
		2017.07.17	2017.07.18	2017.07.19	2017.07.20	2017.07.21	2017.07.22	2017.07.23
G1 项目所在地	02:00	0.026	0.027	0.025	0.030	0.029	0.026	0.028
	08:00	0.045	0.047	0.049	0.046	0.042	0.044	0.049
	14:00	0.059	0.062	0.058	0.057	0.060	0.055	0.059
	20:00	0.037	0.032	0.035	0.036	0.033	0.034	0.033
G2 台柳新村	02:00	0.024	0.029	0.025	0.027	0.026	0.022	0.025
	08:00	0.045	0.042	0.048	0.044	0.046	0.049	0.047
	14:00	0.058	0.056	0.057	0.056	0.058	0.059	0.056
	20:00	0.032	0.030	0.034	0.032	0.030	0.032	0.031
G3 康村	02:00	0.030	0.029	0.031	0.028	0.027	0.032	0.027
	08:00	0.048	0.050	0.046	0.051	0.049	0.047	0.048
	14:00	0.056	0.054	0.053	0.057	0.054	0.058	0.055
	20:00	0.036	0.033	0.037	0.035	0.032	0.034	0.032
G4 瑞蓬小学	02:00	0.028	0.026	0.030	0.031	0.029	0.028	0.027
	08:00	0.052	0.049	0.053	0.050	0.054	0.048	0.052
	14:00	0.059	0.052	0.056	0.054	0.057	0.053	0.060
	20:00	0.032	0.030	0.033	0.031	0.035	0.032	0.034
备注	小时值每次连续采样 60 分钟。							

环境空气（PM_{2.5}）日均值监测结果

采样地点	监测结果 (mg/m ³) (00:00-24:00)						
	2017.07.17	2017.07.18	2017.07.19	2017.07.20	2017.07.21	2017.07.22	2017.07.23
G1 项目所在地	0.043	0.048	0.046	0.049	0.042	0.045	0.037
G2 台柳新村	0.038	0.042	0.041	0.039	0.040	0.041	0.039
G3 康村	0.043	0.045	0.042	0.044	0.039	0.037	0.042
G4 瑞蓬小学	0.042	0.039	0.037	0.040	0.038	0.043	0.041
备注	每天采样连续 24 小时。						

环境空气 (PM₁₀) 日均值监测结果

采样地点	监测结果 (mg/m ³) (00:00-24:00)						
	2017.07.17	2017.07.18	2017.07.19	2017.07.20	2017.07.21	2017.07.22	2017.07.23
G1 项目所在地	0.086	0.088	0.085	0.084	0.083	0.086	0.087
G2 台柳新村	0.078	0.082	0.084	0.080	0.076	0.082	0.081
G3 廉村	0.079	0.083	0.076	0.080	0.075	0.078	0.083
G4 端逢小学	0.084	0.080	0.077	0.075	0.079	0.082	0.081
备注	每天采样连续 24 小时。						

环境空气 (TSP) 日均值监测结果

采样地点	监测结果 (mg/m ³) (00:00-24:00)						
	2017.07.17	2017.07.18	2017.07.19	2017.07.20	2017.07.21	2017.07.22	2017.07.23
G1 项目所在地	0.113	0.116	0.109	0.112	0.113	0.110	0.113
G2 台柳新村	0.099	0.101	0.103	0.098	0.102	0.107	0.104
G3 廉村	0.108	0.102	0.107	0.105	0.110	0.106	0.104
G4 端逢小学	0.099	0.107	0.104	0.106	0.108	0.109	0.109
备注	每天采样连续 24 小时。						

声环境监测结果

(监测日期: 2017 年 07 月 20~21 日)

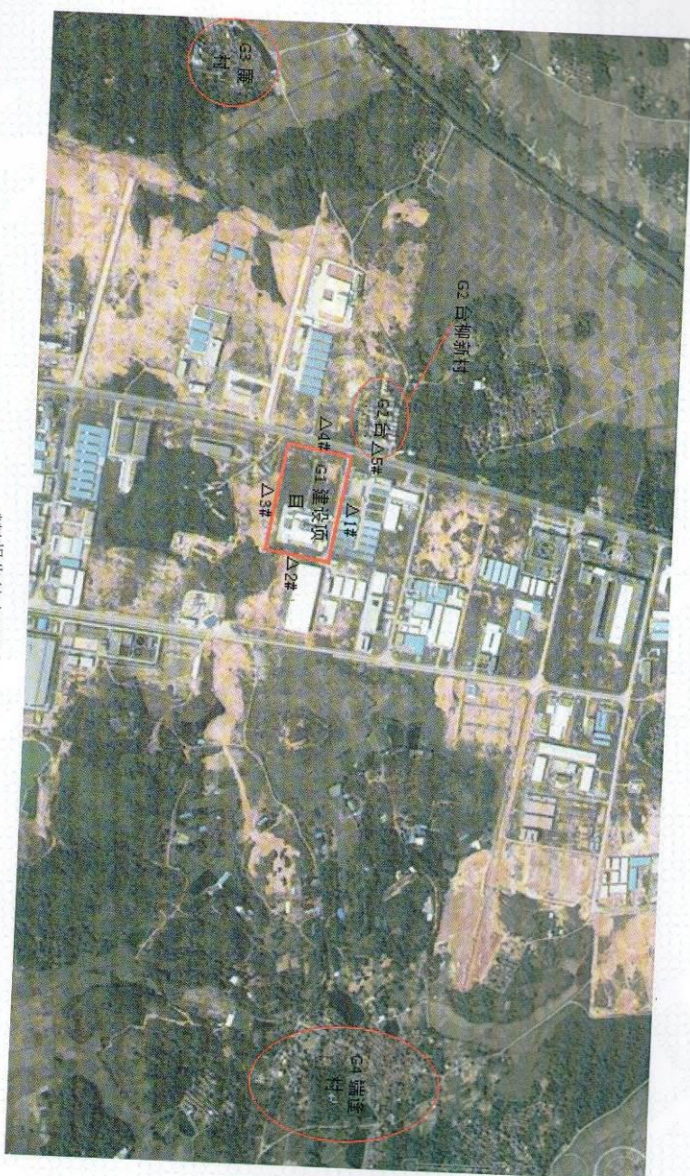
测点编号及位置	主要声源	监测结果 L _{eq} [dB (A)]			
		2017.07.20		2017.07.21	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#北面厂界外 1m 处	生产噪声	58.6	48.7	57.2	47.5
2#东面厂界外 1m 处	生产噪声	58.6	49.4	57.8	49.6
3#南面厂界外 1m 处	生产噪声	59.4	48.9	59.9	48.7
4#西面厂界外 1m 处	交通噪声	59.1	48.4	58.0	49.2
5#台柳新村东面	交通噪声	58.7	47.6	58.4	47.3

监测布点图:

报告编号: STT 检字 20170712007
Report No.

第 11 页 共 11 页
Page of

stt



报告结束

2nd Floor, B23 Building, Hengfeng Industrial Town, Zhoushi Road, Baoan District, Shenzhen, P.R.C
Hotline: 0755-29983888 29983388 Fax: 0755-26059850 Web: www.stt-china.cn



检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No

STT 检字 20180122025

第 1 页 共 5 页
Page of

委托单位
Client

阳江市天之蓝环保科技有限公司

项目名称
Name

阳江市高新区奇熬排洪渠, 银田水库监测

检测类别
Type

环境质量现状监测

编制:

Compiled by

黄英

审核:

Inspected by

江集红

签发:

Approved by

签发人职位:

Position

技术负责人

签发日期:

Approved Date

2018 年 01 月 21 日
检测专用章 Y M D

采样日期:
Sampling Date

2018 年 01 月 23~24 日
Y M D

报告日期:
Report Date

2018 年 01 月 31 日
Y M D

深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东
The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area,
Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C
Hotline: 0755-29983888 29985388 Fax: 0755-26059850 Web: www.stt-china.cn

说 明 Introduction

1. 检测地点

Place of the testing

STT 实验室 中国深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东
STT Laboratory The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area,
Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

2. 本报告无 STT 检测专用章无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of the STT

3. 本报告不得涂改、增删。

This report shall not be altered, added and deleted.

4. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

The results relate only to this items tested.

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

This report shall not be published as advertisement without the approval of STT

6. 未经 STT 书面批准, 不得部分复制检测报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of STT

7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.

8. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.

9. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放标准由客户提供。

The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.

10. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

一、监测目的

广东中科检测技术股份有限公司受阳江市天之蓝环保科技有限公司的委托,对阳江市高新区奇熬排洪渠,银田水库进行环境影响评价现状调查监测。

二、监测情况

采样时间: 2018 年 01 月 23~24 日

采样人员: 陈武璋、熊子林

监测类型: 地表水

监测点位: 地表水: W1 奇熬排洪断面、W2 银田水库

分析时间: 2018 年 01 月 23~30 日

分析人员: 卢振峰、龚易平、吴彬彬、肖兰英、黄跃珊

三、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

监测项目		监测方法	监测仪器	最低检出限
地表水	pH 值	GB/T 6920-1986 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	pHS-3C pH 计	0.01 无量纲
	化学需氧量	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》	LRH-70 生化培养箱	0.5 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	SP-722 可见分光光度计	0.025 mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	SP-752 紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
	石油类	HJ 637-2012 《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》	LT-21A 红外测油仪	0.01 mg/L

监测结果见下页

四、监测结果

地表水监测结果

监测项目	监测结果				单位
	W1 奇熬排洪断面		W2 银田水库		
	2018.01.23	2018.01.24	2018.01.23	2018.01.24	
pH 值	7.25	7.33	6.74	6.94	无量纲
化学需氧量	72	69	32	38	mg/L
五日生化需氧量	19.1	18.5	9.5	10.1	mg/L
氨氮	1.17	1.68	0.638	0.703	mg/L
总磷	0.43	0.42	0.19	0.21	mg/L
石油类	0.04（L）	0.04（L）	0.04（L）	0.04（L）	mg/L
备注	“（L）”表示检测结果低于方法检出限。				

地表水监测点位图见下页

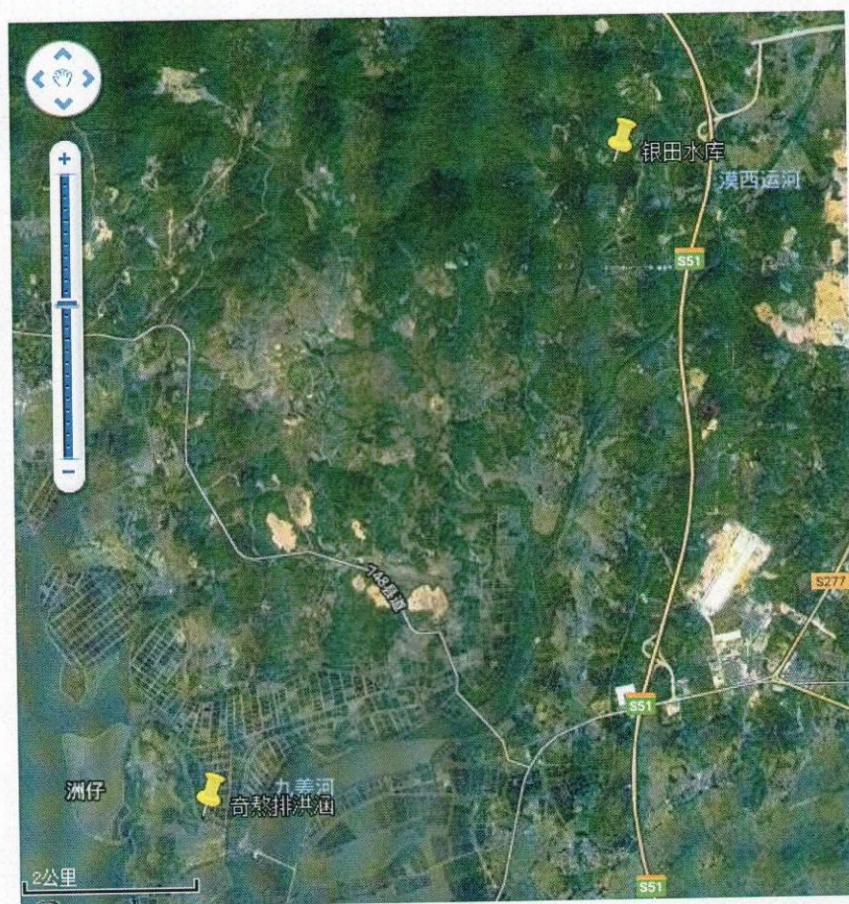


图 1 地表水监测点位图

报告结束



检测报告

TEST REPORT

报告编号 STT 检字 20180301017

Report No

第 1 页 共 5 页

Page of

委托单位 阳江市天之蓝环保科技有限公司

Client

项目名称 银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程

Name

检测类别 环境质量现状监测

Type

编制:

Compiled by

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发人职位:

Position

签发日期:

Approved Date

黄英

江景红

技术负责人

2018 年 03 月 20 日

Y M D

采样日期: 2018 年 03 月 15~16 日

Sampling Date

Y M D

报告日期:

Report Date

2018 年 03 月 20 日

Y M D

深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东
The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area,
Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C
Hotline: 0755-29983888 29985388 Fax: 0755-26059850 Web: www.stt-china.cn

说 明 Introduction

1. 检测地点

Place of the testing

STT 实验室 中国深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东
STT Laboratory The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area, Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C

2. 本报告无 STT 检测专用章无效。

This report is considered invalidated without the Special Seal for Inspection of the STT

3. 本报告不得涂改、增删。

This report shall not be altered, added and deleted.

4. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

The results relate only to this items tested.

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

This report shall not be published as advertisement without the approval of STT

6. 未经 STT 书面批准, 不得部分复制检测报告。

This report shall not be copied partly without the written approval of STT

7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.

8. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
All expired samples which exceed standard time limited will not be remained, unless clients have special declaration with payment.

9. 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况, 所附排放标准由客户提供。
The test results only represent the pollutant emissions of sampling. The discharge standard is provided by the client.

10. 除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
All of the testing records would be kept for six years unless the customer declares and pays administration fee in advance.

报告编号: STT 检字 20180301017
Report No.

一、监测目的

广东中科检测技术股份有限公司受阳江市天之蓝环保科技有限公司的委托, 对银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程进行环境影响评价现状调查监测。

二、监测情况

采样时间: 2018 年 03 月 15~16 日

采样人员: 魏小平、左辉、郭石红、张旋

监测类型: 声环境

监测点位: 声环境: 1#项目起点、2#项目中段、3#项目终点

三、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

监测项目	监测方法	监测仪器	最低检出限
声环境 dB (A)	GB 3096-2008 《声环境质量标准》	AWA6228 多功能声级计	—

监测结果见下页

声环境



报告编号: STT 检字 20180301017
Report No.

第 4 页 共 5 页
Page of

四、监测结果

声环境监测结果

(监测日期: 2018 年 03 月 15~16 日)

测点编号及位置	主要声源	监测结果 L_{eq} [dB (A)]			
		2018.03.15		2018.03.16	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#项目起点	环境噪声	53.8	44.2	54.5	43.8
2#项目中段	环境噪声	50.8	44.7	51.4	44.1
3#项目终点	环境噪声	52.2	42.8	51.9	42.6

监测点位图见下页

份方
用

深圳市宝安区西乡街道固戍东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东
The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area,
Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C
Hotline: 0755-29983888 29985388 Fax: 0755-26059850 Web: www.stt-china.cn

监测点位图:



图 声环境监测点位图

*****报告结束*****

深圳宝安西乡街道固成东方建富愉盛工业区 12 栋 7 楼东
The East of 7th Floor, Building NO.12, Dongfang Jianfu Yusheng Industrial Area,
Gushu, Xixiang Sub-district, Baoan District, Shenzhen, P.R.C
Hotline: 0755-29983888 29985388 Fax: 0755-26059850 Web: www.slt-china.cn

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		阳江高新技术产业开发区社会事务管理局				填表人（签字）：		谭永豪		项目经理人（签字）：		曾观凡	
建 设 项 目	项目名称	银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程				建设内容、规模		银田水库坝面维修与混凝土铺筑工程主要内容为对坝面坑洼进行坝面修复，坝面使用石屑碾压压实并浇筑C30混凝土路面及挡浪墙。工程包括钢筋制安、模板制安与拆除、混凝土路面切缝灌沥青油、养护、原防浪墙面凿毛、浇筑混凝土挡浪墙压顶等内容。					
	项目代码 ¹												
	建设地点	阳江高新区银田水库											
	项目建设周期（月）	24				计划开工时间		2017年5月					
	环境影响评价行业类别	四十六、水利—144防洪治涝工程—其他				预计投产时间		2018年6月					
	建设性质	新建				国民经济行业类型 ²		N7610 防洪除涝设施管理					
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别		新申项目					
	规划环评开展情况					规划环评文件名							
	规划环评审查机关					规划环评审查意见文号							
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）	经度		纬度		环境影响评价文件类别		环境影响报告表					
建设地点坐标（线性工程）	起点经度	111.860358	起点纬度	21.812011	终点经度	111.858733	终点纬度	21.812011	工程长度（千米）	0.47			
总投资（万元）	48.05				环保投资（万元）		2.30		所占比例（%）	4.79%			
建 设 单 位	单位名称	阳江高新技术产业开发区社会事务管理局		法人代表	林荣新		评价单位	单位名称	河南迈达环境技术有限公司		证书编号	国环评证乙字第2546号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	11441700699747422Q		技术负责人	曾观凡			环评文件项目负责人	史久亮		联系电话	13544213702	
	通讯地址	阳江高新区平冈镇政府大院		联系电话	0662-3821302			通讯地址	河南省郑州市中原区陇海路99号王府一号2号楼2单元201室				
污 染 物 排 放 量	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）				排放方式			
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④以新带老削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）					
	废 水	废水量（万吨/年）								☒ 不排放 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放： 受纳水体 _____			
		COD											
		氨氮											
		总磷											
	废 气	废气量（万标立方米/年）								/			
		二氧化硫											
		氮氧化物											
		颗粒物											
	挥发性有机物								/				
项目涉及保护区与风景名胜区的	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施				
	生态保护目标								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	自然保护区								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地表）								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				
	饮用水水源保护区（地下）								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				

1. 1. 国民经济行业分类代码
 2. 分类依据：国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）
 3. 对多点位项目仅提供主体工程中心坐标

