

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程

建设单位：佛山市南海区水利投资建设有限公司

编制单位：佛山市南海区水利投资建设有限公司

编制日期：2019年6月

# 目录

一、项目总体情况.....	1
二、调查范围、因子、目标、重点.....	3
三、验收执行标准.....	4
四、工程概况.....	6
五、环境影响评价回顾.....	12
六、环境保护措施执行情况.....	16
七、环境影响调查.....	21
八、环境质量及污染源监测.....	23
九、环境管理状况及监测计划.....	24
十、调查结论与建议.....	25

## 一、项目总体情况

建设项目名称	狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程				
建设单位	佛山市南海区水利投资建设有限公司				
法人代表	胡功海	联系人	徐灿文		
通信地址	佛山市南海区桂城天佑北路1号				
联系电话	13794082822	传真	--	邮政编码	528231
建设地点	佛山市南海区狮山镇官窑办事处黎岗村黎岗水闸				
项目性质	■新建□改扩建□技改	行业类别	N7610 防洪除涝设施管理		
环境影响报告表名称	《狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程项目环境影响报告表》				
环境影响评价单位	广东思创环境工程有限公司				
初步设计单位	广东欧姆龙电力工程有限公司				
环境影响评价审批部门	佛山市南海区环境保护局	文号	南环(狮)函【2017】1404号	时间	2017年12月26日
初步设计审批部门	佛山市南海区国土城建和水务局	文号	南水务[2017]248号	时间	2017年9月18日
环境保护设施设计单位	广东欧姆龙电力工程有限公司				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算(万元)	84.33	其中:环境保护投资(万元)	2	实际环境保护投资占总投资比例	2.4%
实际总投资(万元)	84.33	其中:环境保护投资(万元)	2		
设计生产能力	/	建设项目开工日期		2017年10月11日	
实际生产能力	/	投入试运行日期		2017年10月31日	
调查经费	--				
项目建设过程简述(项目立项~试运行)	<p>1、环评阶段</p> <p>本工程于2017年委托了广东思创环境工程有限公司组织编制了《狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程项目环境影响报告表》，并于2017年12月26日获得佛山市南海区环境保护局环</p>				

评批复，批复文号为（南环（狮）函【2017】1404号）。该项目环境保护工作严格按照《关于佛山市南海区水利投资建设有限公司（狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程）建设项目环境影响报告表审批意见的函》执行。

### 2、立项阶段

2017年9月14日，佛山市南海区发展规划和统计局《关于狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程立项的请示》（南发改资狮字【2017】78号）通过了狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程。

### 3、工程建设与竣工

工程已于2017年10月11日开工，于2017年10月31日完工。

## 二、调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>声环境：项目中心线两侧各 500m 范围内；</p> <p>生态环境：项目中心线两侧各 500m 范围内；</p> <p>大气环境：项目中心线两侧各 500m 范围内；</p> <p>水环境：项目中心线两侧各 500m 范围内。</p>																		
调查因子	<p>声环境：等效连续 A 声级，Leq (A)；</p> <p>生态环境：陆生生态、水土流失等；</p> <p>大气环境：粉尘；</p> <p>水环境：SS，COD<sub>Cr</sub>。</p>																		
环境敏感目标	<p>根据佛山市人民政府《关于我市部分围内水体功能区划分方案的批复》（南府办函[1999]93 号）以及《关于印发佛山市声环境功能区划分方案的通知》（佛府函[2015]72 号）的相关规定，项目周边敏感点地表水及声环境功能划分如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 主要环境敏感目标</b></p> <table border="1" data-bbox="276 1193 1409 1547"> <thead> <tr> <th>环境敏感点</th> <th>方位</th> <th>最近距离 (m)</th> <th>环境要素</th> <th>环境保护目标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>田边村</td> <td>东</td> <td>310</td> <td rowspan="2">噪声、 大气</td> <td rowspan="2">《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级； 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准；</td> </tr> <tr> <td>岗美村</td> <td>东</td> <td>430</td> </tr> <tr> <td>大榄涌</td> <td>东</td> <td>-</td> <td>水</td> <td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类水标准</td> </tr> </tbody> </table>	环境敏感点	方位	最近距离 (m)	环境要素	环境保护目标	田边村	东	310	噪声、 大气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级； 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准；	岗美村	东	430	大榄涌	东	-	水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类水标准
环境敏感点	方位	最近距离 (m)	环境要素	环境保护目标															
田边村	东	310	噪声、 大气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级； 《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准；															
岗美村	东	430																	
大榄涌	东	-	水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 IV 类水标准															
调查重点	<p>根据本项目污染物排放特征及项目所在区域环境质量现状，本项目调查重点是项目建成后对周围环境、敏感保护目标造成的影响及对环保措施的要求；工程实际建设内容与环评的变更情况；工程实际建设中各项环保措施的落实情况。</p>																		

### 三、验收执行标准

环境  
质量  
标准

#### 1、环境空气质量标准

根据《印发佛山市环境空气质量功能区划的通知》（佛府[2007]154号文）中的环境空气质量功能区的分类及标准分级，本项目大气环境质量功能区属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，标准值如下表：

**表 3-1 环境空气质量评价执行标准 单位：mg/m<sup>3</sup>**

项目	年平均 (mg/m <sup>3</sup> )	日平均 (mg/m <sup>3</sup> )	小时平均 (mg/m <sup>3</sup> )
PM <sub>10</sub>	0.07	0.15	/
CO	/	4	10
NO <sub>2</sub>	0.04	0.08	0.20
SO <sub>2</sub>	0.06	0.15	0.5
TSP	0.2	0.3	/

#### 2、地表水环境质量标准

项目水体为大榄涌，大榄涌属于IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准。

**表 3-2 地表水环境质量评价执行标准 单位：mg/L (pH 除外)**

项目	pH	总磷	氨氮	DO	石油类
IV标准值	6~9	≤0.3	≤1.5	≥3	≤0.5
项目	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	LAS		粪大肠菌群
IV标准值	≤30	≤6	≤0.3 (湖、库 0.1)		≤20000 (个/升)

#### 3、声环境质量标准

根据中华人民共和国国家标准《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）、《佛山市人民政府关于印发佛山市声功能区划分方案的通知》（佛府函[2015]72号）中的声环境功能区划，项目所在区域属于声环境2类功能区，执行2类区标准。

**表 3-3 声环境质量评价执行标准 单位：dB (A)**

声环境功能区类别	昼间	夜间
2类	60	50

<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p><b>1、大气污染物排放标准</b></p> <p>施工期废气执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织标准。</p> <p><b>2、水污染物排放标准</b></p> <p>施工期废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段的三级标准；</p> <p><b>3、噪声排放标准</b></p> <p>项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)[昼间≤70 dB(A)，夜间≤55 dB(A)]；</p> <p>项目营运期四面边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，即：昼间≤60 dB(A)，夜间≤50 dB(A)。</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p style="text-align: center;">本工程不涉及总量控制。</p>

#### 四、工程概况

项目名称	狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程		
项目地理位置 (附地理位置图、见附图)	佛山市南海区狮山镇官窑办事处黎岗村黎岗水闸		
<p><b>主要工程内容及规模:</b></p> <p><b>建设内容:</b> 黎岗水闸位于北村水系大榄涌段黎岗村附近, 处于东经 113°05'57.81", 北纬 23°12'16.24"。黎岗水闸主要是负责大榄涌外集雨面积 28.42km<sup>2</sup> 的排水, 主要功能是: 当围内遭遇暴雨, 而北村闸方向无法排水时, 关闭黎岗水闸, 通过街头电排站排出西南涌; 当西南涌外江水位高, 街头水闸无法自排, 而下游的北村水闸可以开闸排水时, 打开黎岗水闸, 涝水通过黎岗水闸排往北村水闸。</p> <p>为了解决北村水系水质恶化问题, 黎岗水闸在现有水闸基础上进行改造, 安装了 12 台 600QGWZ-125 闸门挂泵, 装机容量 780kw, 使得现有的供电设备及供电线路无法满足要求, 需新增用电设备。</p> <p>本工程是黎岗水闸配套电力安装工程, 工程占地面积 70 平方米, 工程总投资估算 84.33 万元。</p> <p>主要工程如下:</p> <p>(1) 敷设 YJV22-3X70 高压电缆 30 米, 安装户内高压电缆头 3 组, 建高压电缆沟, 建电缆分支箱基础 1 个, 建电缆分支箱围栏 1 个, 建电缆分支箱地网 1 个。</p> <p>(2) 安装 630kV 箱变 2 台, 建箱变基础 2 个, 建箱变围栏 1 个, 建箱变地网 2 个。</p> <p>(3) 敷设 YJV-3X150+2X70 低压电缆 6 组。</p> <p>(4) 建低压电缆沟, 敷设星槽。</p> <p>本工程主要工程量如下:</p>			
<b>表 4-1 本工程主要经济技术指标</b>			
序号	材料	规格 (型号)	用量
1	电缆	10kv 电缆 YJV22-3X70	30 米
2	电缆	0.4kv 电缆 YJV-3X150+2X70	348 米
3	箱变	630kVA (带 10kv 配电柜)	1 台
4	箱变	630kVA (带 10kv 配电柜)	1 台
5	星槽	/	30 米
6	低压电缆沟	/	12 米



实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

表 4-2 实际工程建设变化情况

序号	指标名称	单位	环评要求	实际建设情况	是否变更
1	水泥	吨	10	0	是
2	钢筋	吨	5	0	是
3	商品砼	m <sup>3</sup>	50	0	是
4	块石	m <sup>3</sup>	55	0	是
5	砂	m <sup>3</sup>	5	0	是
6	10kv 电缆	米	30	30	否
7	0.4kv 电缆	米	348	348	否
8	箱变	台	1	1	否
9	箱变	台	1	1	否
10	星槽	米	0	30	是
11	低压电缆沟	米	0	12	是

经建设方提供资料及现场调查，工程建设变化如下：

本项目实际建设过程中，主要为设备安装，未涉及结构体施工，未使用水泥钢筋等材料。

### 工程环境保护投资明细

项目环境保护投资 2 万元，主要用于治理施工期施工水污染、大气污染、噪声污染和固废污染治理，即施工过程用于洒水、设置围挡、恢复临时占用土地绿化和运输废弃建筑材料、施工人员建筑垃圾等。营运期无污染物排放，仅需进行日常维护，项目具体明细如下：

表 4-2 环保投资明细 单位：万元

项目	施工期
废水治理	0.8
废气治理	0.6
噪声治理	0.2
固废治理	0.1
生态及绿化	0.3
合计	2.0

## 工艺流程简述:

### 1、设备安装

施工准备 → 工作面检验 → 基础及预埋件预埋 → 预埋件验收 → 设备基础安装  
→ 设备安装 → 检验与试验 → 试运行

### 2、电缆敷设

施工准备 → 测量路径 → 电缆沟开挖 → 电缆敷设 → 电缆头制安 → 接地装置  
制安 → 试运行 → 埋设标桩

## 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

### 1、施工期环境问题及防治措施

#### (1) 水环境影响

施工期的水环境的影响主要来源于施工人员的生活污水及施工废水的排放。

措施：对于施工期间产生的施工废水处理，建造了相应的沉淀池，对废水进行沉砂、除渣及隔油处理后再排放；施工期间产生的生活污水依托附近居民区各民居化粪池处理后再排入当地污水管网，最后进入官窑污水处理厂处理。

#### (2) 大气污染

本项目大气污染源主要来自施工期机械开挖、填筑、装卸、搅拌和运输等过程中产生的粉尘散落及运输过程中产生的二次扬尘，运输卡车在临时路面上行驶和施工现场风蚀产生的扬尘，土方开挖，以及施工机械、车辆产生的尾气。

措施：施工运输道路在干燥天气下必须定期洒水，保持工地有一定的湿度，确保粉尘对居民区基本无影响；车辆应配备车轮洗刷设备，或在离开施工场地时用软管冲洗；运输车辆在经过居民区时应控制速度，以控制扬尘；做好施工人员劳动保护，配带防尘口罩等；外运建筑垃圾的车辆必须覆盖密闭，防止粉尘扩散。

#### (3) 噪声

施工期噪声主要来源于施工过程中使用的机械设备及运输设备。

措施：施工单位应合理安排施工时间，尽量选用低噪声机械设备，在对居民区造成噪声影响的施工场界布置隔音设施。

#### (4) 固体废物

本工程施工期间产生的固废主要有建筑垃圾、施工人员生活垃圾。

措施：施工建筑垃圾统一收集后运送至专门的建筑垃圾填埋场处理；生活垃圾集中收集后交由市政环卫部门处理。

#### (5) 生态影响

项目对生态环境产生的污染主要为施工过程中开挖、填筑、取弃土等对周围的地表植被造成的破坏和施工过程中产生的水土流失。

措施：对易产生水土流失的施工范围，实行分区防治措施；工程结束后，首先清除场地上的废弃物，进行场地平整；场内设置临时弃渣场，四周设挡渣墙，完工后弃渣外运至南海狮山弃渣场统一处理，临时渣场统一进行覆土绿化。

## 2、运营期环境问题及防治措施

### (1) 水环境

本工程的管理是狮山镇国土城建和水务局官窑工作办协调其他单位共同进行管理。本项目不单独设立专门管理人员，故营运期不产生废水、污水，对周围水体不会产生不良影响。

### (2) 大气环境

本项目营运期不产生废气，对环境空气不会产生不良影响。

### (3) 声环境

项目运营后无噪声产生，对周围环境无不良影响。

### (4) 固体废物

项目运营后的固体废物主要为维修固废。项目运营后机器维护由设备厂家进行维修，维修固废由设备厂家进行回收处理。

## 3、施工期和营运期对敏感点目标的影响

项目近距离敏感点为项目周边居民区，岗美村，田边村，大榄涌。

### (1) 施工期

项目施工过程通过沟槽收集，经沉淀、隔油等初级处理后全部回用于施工场地运输车辆轮胎冲洗、施工场地防尘洒水等对水质要求不高的工序中，施工废水尽数回收利用，不外排。在工程施工范围内设置临时排水沟，在下雨时使地表径流通过排水沟排放，尽量减少雨水携带的泥土，降低对水体景观、水质等造成的影响。同时施工场地应设置围闭措施，确保废水不进入水体。因此，施工期不会对水环境产生不良影响。

项目施工中通过控制操作速度；采取围闭、洒水和冲洗措施，确保施工现场经常洒水，运送砂石料的运输车辆储罐保持良好密封状态，运送袋装水泥覆盖密实，运送块石及碎石的车辆合理装载，避免石料洒落地面；施工期间禁止尾气超标车辆上路行驶。因此，施工期对环境空气的影响较小。

施工单位加强对施工机械、运输车辆的定期维护保养，尽量选择低噪音机械设备或带隔声、消声的设备，各种机械设备错开启动，尽量避免同时使用时产生的噪声叠加效应；合理安排施工时间、文明作业，合理布局施工场地，施工机械远离沿线敏感点位置；施工期间，在靠近敏感点的一侧设立临时隔声屏障，以减少施工噪声的影响；因此，施工期未对周边声环境造成明显影响。

尽可能将可利用部分进行合理利用，如废砖石、沙土等用于回填。因此，施工期对项目周边环境影响较小。

## **(2) 营运期**

水环境：本项目营运期不产生污水、废水，对大榄涌水环境不会造成影响。

大气环境：本项目无废气产生，对项目周边敏感点的空气环境不会造成影响。

声环境：本项目营运期无明显的噪声产生，不会对项目周边敏感点声环境产生明显的不良影响。

固体废物：本项目运营后机器维护由设备厂家进行维修，维修固废由设备厂家进行回收处理，不会对项目周边敏感点环境产生明显的不良影响。

生态环境：本项目投入使用后，能减轻南北大涌的污染问题，改善南北大涌以及汾江河的水质，使水体生态环境得到明显的改善，营造舒适的生态环境，改善城市市容市貌，提高人民幸福感。

本项目建成后，不产生废水、污水，施工期产生的大气污染、声污染、固体废物与施工期一同结束。不会对环境产生不利影响。

## 五、环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论（生态、声、大气、水、振动、电磁、固体废物等）

### 1、工程概况

黎岗水闸位于北村水系大榄涌段黎岗村附近，处于东经 113°05'57.81"，北纬 23°12'16.24"。黎岗水闸主要是负责大榄涌外集雨面积 28.42km<sup>2</sup> 的排水，主要功能是：当围内遭遇暴雨，而北村闸方向无法排水时，关闭黎岗水闸，通过街头电排站排出西南涌；当西南涌外江水位高，街头水闸无法自排，而下游的北村水闸可以开闸排水时，打开黎岗水闸，涝水通过黎岗水闸排往北村水闸。工程具有防洪、排涝、灌溉等功能，对其他的工农业生产和人民生活等有着重要作用。

为了解决北村水系水质恶化问题，黎岗水闸在现有水闸基础上进行改造，安装了 12 台 600QGZ-125 闸门挂泵，装机容量 780kw，使得现有的供电设备及供电线路无法满足要求，需新增用电设备。

本工程是黎岗水闸配套电力安装工程，工程占地面积 70 平方米，工程总投资估算 84.33 万元，项目资金由南海区政府在财政上进行统筹安排。

### 2、建设项目周围环境质量现状评价结论

（1）大气环境质量现状：大气环境质量现状监测结果表明，建设项目所在区域域的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 三项指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，环境空气质量良好。

（2）水环境质量现状：根据监测结果与执行标准可知，大榄涌和西南涌断面中的 NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub> 均超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值，其他指标均满足IV类标准，说明项目纳污水体水质已不能满足水质要求。

（3）声环境质量现状：本项目选址位于 2 类区，根据相关监测结果显示，项目边界四周各监测点噪声值均符合《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准要求（2 类：昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)），本项目所在地声环境质量良好。

### 3、工程的有利影响

本工程是非生产性项目，是具有供电等综合效益的工程，工程本身并不排放任何污染物质，对环境无不良影响。在工程施工期间会产生小量的粉尘和机械噪声，对局部环境造成短时间不利影响，但完全可以通过文明施工，采取适当的环境保护措施把这些影

响降到最低限度。工程完工后解决北村水系水质恶化问题，保障该片区的引水问题，对当地社会经济的可持续发展起到较大的促进作用。

#### 4、施工期环境影响评价结论

工程施工产生的生活废水、废气、噪音对局部地域将会造成一定的环境污染，土石方的开挖等施工项目将可能会产生水土流失，其不利影响主要是施工期的短期影响，可采取以下措施减免不利影响。

(1) 对施工运输道路定期洒水，减少施工车辆行驶扬尘影响；

(2) 合理安排机械施工时间、合理布局施工机械位置，尽量减少施工噪声对工程沿岸居民点影响。

(3) 施工人员建议租用沿岸民居，充分利用其现有生活废水预处理设施。生活污水经预处理达标后排入市政污水管网，经官窑污水处理厂进一步处理达标后排放。

(4) 施工单位须对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，同时要做好建筑垃圾暂存点的防护工作，避免风吹、雨淋散失或流失。并向佛山余泥渣土排放管理处提出申请，按规定办理好余泥渣土排放的手续，于指定的受纳地点处置建筑垃圾。所有生活垃圾必须集中投入到垃圾箱中，最终交由市政环卫部门清运和统一集中处置。

(5) 工程完工后尽快恢复植被。

(6) 在附近分布有集中居民点的施工场建设围栏；对施工工人采取保护措施，如配戴防护口罩、面具等；淤泥采用罐车密闭运输，以防沿途散落；运输路线避开繁华区及居民密集区；清淤前做好安民告示。

本工程对环境的不利影响主要发生在施工期间，采取合理的保护措施，注意加强施工组织管理，不利影响均可得到减免和改善，随着施工结束而自然消失。所以，从环境保护角度分析，没有制约工程的因素，工程是可行的。

#### 5、营运期环境影响评价结论

本项目营运过程主要污染源是：员工生活污水；员工生活固废、维修固废。

##### (1) 水环境评价结论

本项目生活污水的产生量为 65.7t/a。项目生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，经市政污水管网排入官窑污水处理厂处理达标后排入西南涌。则本项目产生的废水对纳污水体产生的影响不大。

## (2) 固体废物影响评价

营运期产生的固废主要为维修固废和员工生活垃圾，维修固废由设备厂家进行回收处理，员工生活垃圾由环卫部门统一收集处理，预计基本不对周边环境产生影响。

## 6、总量控制指标

(1) 本项目施工人员生活污水排入官窑污水处理厂，不设总量控制。

(2) 项目废气少量无组织排放，因此不设总量控制指标。

(3) 项目固体废弃物主要有：建筑垃圾和施工人员生活垃圾。均得到妥善处置，外排量为 0，不设总量控制指标。

## 7、综合评价结论

(1) 大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准；地表水环境不符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准，水环境质量较差。

(2) 项目产生的废气和噪声污染物通过本报告中提出的防治措施治理后达标排放，不会对项目的大气、水、声环境造成明显不良影响。

(3) 项目建成后应严格执行环保“三同时”制度，落实本环评报告中的环保措施，且相应的环保措施必须经有关环保部门验收合格后方可投入使用，并确保有关环保治理设施能够正常运行。



## 各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

佛山市环境保护局关于《佛山市南海区水利投资建设有限公司（狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程）建设项目环境影响报告表》审批意见的函（南环（狮）函【2017】1404号）：

一、你公司及广东思创环境工程有限公司对报批材料的真实性负责，广东思创环境工程有限公司对《报告表》的评价结论负责。

二、项目选址位于：狮山镇官窑办事处黎岗村建设，按建设项目环境影响报告表核定的工艺和规模，同意办理。项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。你单位应当在项目竣工后，在投入生产或使用并产生实际排污行为之前，向所在地环保部门进行排污申报登记，领取排污许可证，并按照规定标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收。

建设项目环境保护“三同时”监督管理工作由南海区环境保护局和所属镇（街道）具有环境监察职能部门负责。

三、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

四、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、本文件仅依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条和《建设项目环境保护管理条例》第九条等环保相关法律法规，从环保角度进行该项目环境影响评价文件的审批，请项目投资方依据相关法律法规到其他相关部门办理完善相应手续。

## 六、环境保护措施执行情况

阶段		项目	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
设计阶段	生态影响		无	无	无
	污染影响		无	无	无
	社会影响		无	有利于黎岗水闸持续运行，解决新增设备用电问题。	无
施工期	生态影响		对易产生水土流失的施工范围，实行分区防治措施；工程结束后，首先清除场地上的废弃物，进行场地平整；场内设置临时弃渣场，四周设挡渣墙，完工后弃渣外运至南海狮山弃渣场统一处理，临时渣场统一进行覆土绿化。	项目在施工过程中实行了分区防治措施防止水土流失，在场地内设施临时弃渣场及挡渣墙临时存储施工弃渣，施工完毕后统一将弃渣运至南海狮山弃渣场处理，临时渣场已完成覆土绿化。	较好
	污染影响		<b>废水</b> 对于施工期间产生的施工废水处理，建造了相应的沉淀池，对废水进行沉砂、除渣及隔油处理后再排放；施工期间产生的生活污水依托附近居民区各民居化粪池处理后再排入当地污水管网，最后进入官窑污水处理厂处理。	<b>废水</b> 已落实，施工期间场地内建造了沉淀池，施工废水通过沟槽收集，经沉淀等初级处理后全部回用于施工场地运输车辆轮胎冲洗、施工场地防尘洒水等对水质要求不高工序中，施工废水尽数回收利用,不外排；施工人员的生活污水依托附近居民区各民居化粪池处理后再排入当地污水管网，最后进入官窑污水处理厂处理。	较好

	<p><b>大气</b></p> <p>①控制操作速度，当施工卡车经过居民区等敏感点附近时，以及经过临时道路时，将车速控制在10km/h 以下。</p> <p>②采取围闭、洒水和冲洗措施，施工边界应设置不小于 2.5m 的围栏。对施工作业范围内易引起扬尘和逸散尘的表面及临时运输道路在晴天干燥天气情况下应定时洒水，要求每天洒水 4~5 次，保持工地有一定的湿度，以减少粉尘污染危害，并做好施工场地及运输道路的维护工作，防止施工扬尘对大气的污染；车辆应配备车轮洗刷设备，或在离开施工场地时用软管冲洗；车辆及机械定期去专门洗车点进行清洁保养。</p> <p>③物料堆场覆盖措施，水泥等多尘物料堆的四周与上方均应采取塑料薄膜、帆布等覆盖，以减少扬尘；如果需经常取料而无法封盖，则应当洒水以减少扬尘；产生的建筑垃圾及时清运走，不要长期停留施工场地；来往于施工场地卡车上的多尘物料均应用帆布覆盖；施工场地和居住区不容许随意焚烧废物和垃圾；做好施工人员的劳动保护，如配带防尘口罩等。</p>	<p><b>大气</b></p> <p>①已落实，在敏感点及临时道路设置临时警示牌并对施工卡车司机进行培训要求；</p> <p>②已落实，施工边界设置 2.5m 的围栏，采取洒水抑尘，每天 4 次，天气炎热干燥时适当增加了洒水频次，保持作业面一定的湿度；施工运输车辆对容易产生扬尘的材料进行运输，不满载运输，洒落泥土及时清理并对运输车辆及时冲洗。</p> <p>③已落实，对水泥等多尘物料堆的四周与上方均采取塑料薄膜进行覆盖并定期洒水，来往于施工场地卡车上的多尘物料均用帆布覆盖；施工人员配带防尘口罩。</p>	
--	---	---	--

	<p><b>噪声</b></p> <p>①本项目工程原则上不得进行夜间（22:00~次日6:00）及中午（12:00~14:00）施工。若根据施工要求确需在夜间或中午施工，首先应取得有关部门同意夜间施工的批复，同时搞好施工组织，将高噪声施工活动放在昼间进行、避免在夜间和中午进行大噪声施工。</p> <p>② 车辆使用符合标准的汽车，同时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。尽量避免在居民区出入；一旦经过敏感点时，车辆应限速行驶，减少鸣笛。</p> <p>③制定科学的施工计划，合理安排。在施工时，采取有效的隔声、吸声措施，如设置隔声墙等。</p> <p><b>固废</b></p> <p>① 施工单位必须严格执行《佛山市余泥渣土排放管理暂行办法》及建设部《城市建筑垃圾管理规定》（中国建设部令139号，2005年3月23日），向佛山余泥渣土排放管理处提出申请，按规定办理好余泥渣土排放的手续，获得批准后方可在指定的受纳地点消纳。</p> <p>② 根据《广东省城市市容和环</p>	<p><b>噪声</b></p> <p>①已落实，施工过程中严格遵守佛山市噪声的规定，在夜间（22：00—06：00）和午休时间（12：00—14：00）没有进行施工，施工机械放置于远离沿线敏感点位置；</p> <p>②已落实，运输车辆及施工机械已尽量使用了低噪声设备，对于高噪声的施工机械加装了减振机座，车辆进行限速行驶；</p> <p>③制定科学的施工计划，合理安排。在施工时，采取有效的隔声、吸声措施，如设置施工围栏等。</p> <p><b>固废</b></p> <p>① 已落实，施工单位已严格执行《佛山市余泥渣土排放管理暂行办法》及建设部《城市建筑垃圾管理规定》（中国建设部令139号，2005年3月23日），向佛山余泥渣土排放管理处提出申请，按规定办理了余泥渣土排放的手续，施工弃渣统一将运至南海狮山弃渣场处理。</p>	
--	--	--	--

		<p>境卫生管理规定》中的规定，车辆运输散体物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒；运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶。</p> <p>③ 对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用的尽量回收综合利用，以节约宝贵的资源。</p> <p>④ 生活垃圾依托附近黎岗村垃圾处理设施，交由南海区环卫部门清运和统一集中处置。</p>	<p>② 已落实，施工车辆在运输散体物料和废弃物时用帆布覆盖，并按指定路段行驶。</p> <p>③ 已落实，对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用已回收综合利用。</p> <p>④ 已落实，生活垃圾依托黎岗村垃圾处理设施，交由南海区环卫部门清运和统一集中处置。</p>	
运行期	生态影响	营运期不产生污染。	营运期不产生污染。	较好
	污染影响	<p><b>废水</b></p> <p>本项目规划员工 5 人，外排废水为员工生活污水，污水处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，经市政污水管网进入官窑污水处理厂，经处理后排入西南涌。项目废水排放量较小，不会对西南涌造成不良影响。</p> <p><b>大气</b></p> <p>无废气产生，不对环境空气造成影响；</p>	<p><b>废水</b></p> <p>本工程的管理是狮山镇国土城建和水务局官窑工作办协调其他单位共同进行管理。本项目不单独设立专门管理人员，故营运期不产生废水、污水，对周围水体不会产生不良影响。</p> <p><b>大气</b></p> <p>已落实，无废气产生，不对环境空气造成影响；</p>	较好

	<p><b>噪声</b></p> <p>无明显噪声产生，不对声环境造成影响；</p> <p><b>固废</b></p> <p>项目运营后机器维护由设备厂家进行维修，维修固废由设备厂家进行回收处理。</p> <p>员工生活垃圾交由环卫部门统一集中处理。</p>	<p><b>噪声</b></p> <p>已落实，无明显噪声产生，不对声环境造成影响；</p> <p><b>固废</b></p> <p>已落实，项目运营后机器维护由设备厂家进行维修，维修固废由设备厂家进行回收处理；</p> <p>不设置专门管理人员，不产生生活垃圾；对周围环境不产生不良影响。</p>	
社会影响	<p>加强对管理人员的教育，严格执行管理制度。</p>	<p>制定并严格执行了管理制度，维护好场地生态。</p>	<p>项目在运营期无接收到相关投诉。</p>

## 七、环境影响调查

施 工 期	生态影响	<p>1. 项目土方开挖、废土方弃置，经雨水冲刷将产生少量水土流失。</p> <p>2. 项目施工土方开挖，建设临时道路、营地，将破坏区域类少量植被。</p>
	污染影响	<p>水：</p> <p>①施工废水建立沉淀池进行集中处理后全部回用于施工场地运输车辆轮胎冲洗、施工场地防尘洒水等对水质要求不高工序中，施工废水尽数回收利用,不外排；</p> <p>②施工人员产生的生活污水依托居民区各民居化粪池处理后再排入官窑污水处理厂处理。</p> <p>因此，施工期不会对水环境产生不良影响。</p> <p>大气：</p> <p>①在敏感点及临时道路设置临时警示牌并对施工卡车司机进行培训要求减速缓行；</p> <p>②在施工边界设置 2.5m 的围栏，采取洒水抑尘，每天 4 次，天气炎热干燥时适当增加了洒水频次，保持作业面一定的湿度；施工运输车辆对容易产生扬尘的材料进行运输，不满载运输，洒落泥土及时清理并对运输车辆及时冲洗。</p> <p>③对水泥等多尘物料堆的四周与上方均采取塑料薄膜进行覆盖并定期晒水，来往于施工场地卡车上的多尘物料均用帆布覆盖。</p> <p>因此，施工期对环境空气的影响较小。</p> <p>噪声：</p> <p>①施工过程中严格遵守佛山市噪声的规定，在夜间（22：00—06：00）和午休时间（12：00—14：00）没有进行施工，施工机械放置于远离沿线敏感点位置；</p> <p>②运输车辆及施工机械已尽量使用了低噪声设备，对于高噪声的施工机械加装了减振机座，车辆进行限速行驶；</p> <p>③制定科学的施工计划，合理安排。在施工时，采取有效的隔声、吸声措施，如设置施工围栏等。</p> <p>因此，施工期未对周边声环境造成明显影响。</p>

	<p>固体废物：</p> <p>① 施工单位已严格执行《佛山市余泥渣土排放管理暂行办法》及建设部《城市建筑垃圾管理规定》（中国建设部令 139 号，2005 年 3 月 23 日），向佛山余泥渣土排放管理处提出申请，按规定办理了余泥渣土排放的手续，施工弃渣统一将运至南海狮山弃渣场处理；</p> <p>② 施工车辆在运输散体物料和废弃物时用帆布覆盖，并按指定路段行驶。</p> <p>③ 对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用已回收综合利用。</p> <p>④ 生活垃圾依托黎岗村垃圾处理设施，交由南海区环卫部门清运和统一集中处置。</p> <p>因此，施工期对项目周边环境影响较小。</p>
	<p>社会影响</p> <p>施工过程中会对附近居民的生活、学习与工作带来一定的不利影响，项目在施工期严格落实环评报告表中的各项污染防治措施，因此施工期未对社会造成明显影响。</p>
运行期	<p>生态影响</p> <p>本工程的建设主要是为了解决黎岗水闸改造的用电问题，通过黎岗水闸将能解决北村水系水质恶化问题，对生态环境是十分有利的。</p>
	<p>污染影响</p> <p>①项目不单独设立专门管理人员，故营运期不产生废水、污水，对周围水体不会产生不良影响。；</p> <p>②项目营运期无产生废气，对环境空气不会产生不良影响；</p> <p>③项目营运期无明显的噪声产生，不会对周围声环境产生明显的不良影响；</p> <p>④项目运营后机器维护由设备厂家进行维修，维修固废由设备厂家进行回收处理；不设置专门管理人员，不产生生活垃圾；对周围环境不产生不良影响。</p>
	<p>社会影响</p> <p>黎岗水闸具有防洪、排涝、灌溉等功能，对其他的工农业生产和人民生活等有着重要作用。</p>



### 八、环境质量及污染源监测（附监测图）

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	无	无	无	无
水	无	无	无	无
气	无	无	无	无
声	无	无	无	无
电磁、振动	无	无	无	无
其他	无	无	无	无

## 九、环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置（分施工期和运行期）

营运期未设置专门环境管理机构，由环保部门日常管理。

环境监测能力建设情况

未设置专门的环境监测队伍和相关设备；

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

原环境影响报告表未提出监测计划。

环境管理状况分析与建议

本项目按照相关法律法规进行环境影响评价，工程完工后总体竣工验收，最后进行环境保护竣工验收调查，项目环境管理严格执行相关规定。

建议项目在日后营运期加强环境管理，定期对设备进行维护保养。

## 十、调查结论与建议

### 调查结论与建议

#### 一、项目主要内容及规模

**建设内容：**本工程是黎岗水闸配套电力安装工程，工程占地面积 70 平方米，工程总投资估算 84.33 万元。

主要工程如下：

- (1) 敷设 YJV22-3X70 高压电缆 30 米，安装户内高压电缆头 3 组，建高压电缆沟，建电缆分支箱基础 1 个，建电缆分支箱围栏 1 个，建电缆分支箱地网 1 个。
- (2) 安装 630kWV 箱变 2 台，建箱变基础 2 个，建箱变围栏 1 个，建箱变地网 2 个。
- (3) 敷设 YJV-3X150+2X70 低压电缆 6 组。
- (4) 建低压电缆沟，敷设星槽。

#### 二、生态影响调查

本工程的建设主要是为了解决黎岗水闸改造的用电问题，通过黎岗水闸将能解决北村水系水质恶化问题，对生态环境是十分有利的。

#### 三、水环境影响调查

(1) 施工废水建立沉淀池进行集中处理后全部回用于施工场地运输车辆轮胎冲洗、施工场地防尘洒水等对水质要求不高工序中，施工废水尽数回收利用，不外排；

(2) 施工人员产生的生活污水依托居民区各民居化粪池处理后再排入官窑污水处理厂处理。

(3) 施工期不会对水环境产生不良影响。

#### 四、大气环境影响调查

(1) 在敏感点及临时道路设置临时警示牌并对施工卡车司机进行培训要求减速缓行；

(2) 在施工边界设置 2.5m 的围栏，采取洒水抑尘，每天 4 次，天气炎热干燥时适当增加了洒水频次，保持作业面一定的湿度；施工运输车辆对容易产生扬尘的材料进行运输，不满载运输，洒落泥土及时清理并对运输车辆及时冲洗；

(3) 对水泥等多尘物料堆的四周与上方均采取塑料薄膜进行覆盖并定期洒水，来往于施工场地卡车上的多尘物料均用帆布覆盖。

(4) 施工期对环境空气的影响较小。

## 五、噪声环境影响调查

(1) 施工过程中严格遵守佛山市噪声的规定，在夜间（22：00—06：00）和午休时间（12：00—14：00）没有进行施工，施工机械放置于远离沿线敏感点位置；

(2) 运输车辆及施工机械已尽量使用了低噪声设备，对于高噪声的施工机械加装了减振机座，车辆进行限速行驶；

(3) 制定科学的施工计划，合理安排。在施工时，采取有效的隔声、吸声措施，如设置施工围栏等；

(4) 施工期未对周边声环境造成明显影响。

## 六、固体废物环境影响调查

(1) 施工单位已严格执行《佛山市余泥渣土排放管理暂行办法》及建设部《城市建筑垃圾管理规定》（中国建设部令 139 号，2005 年 3 月 23 日），向佛山余泥渣土排放管理处提出申请，按规定办理了余泥渣土排放的手续，施工弃渣统一将运至南海狮山弃渣场处理；

(2) 对施工期间产生的建筑垃圾进行分类收集、分类暂存，能够回收利用已回收综合利用；

(3) 生活垃圾依托黎岗村垃圾处理设施，交由南海区环卫部门清运和统一集中处置；

(4) 施工期对项目周边环境影响较小。

## 七、验收结论

根据本次建设项目竣工环境保护验收调查结果，狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程在建设前期执行了相关设计和工程建设管理制度，建设过程中根据本工程的实际情况及环境影响文件的要求，建设单位落实了相关环保措施，建设过程未对周围环境和生态造成明显影响。

项目在施工期及试运营期无接收到周边居民的相关投诉。

根据本次建设项目竣工环境保护验收调查结果，狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程项目基本落实了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度，建设过程中主动通过优化设计方案、将环境保护目标作为招标条件等手段有效地控制了环境影响，达到了环评报告表提出的环境保护目的和环境保护目标，在项目各项指标达标排放的前提下，建议通过狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程的竣工环境保护验收。

## 注 释

一、调查表应附以下附件、附图：

附图 1：工程位置图（应反映行政区划、工程位置、主要污染源位置、主要环境敏感目标等）

附图 2：项目敏感点分布图

附图 3：项目平面图

附图 4：现状照片

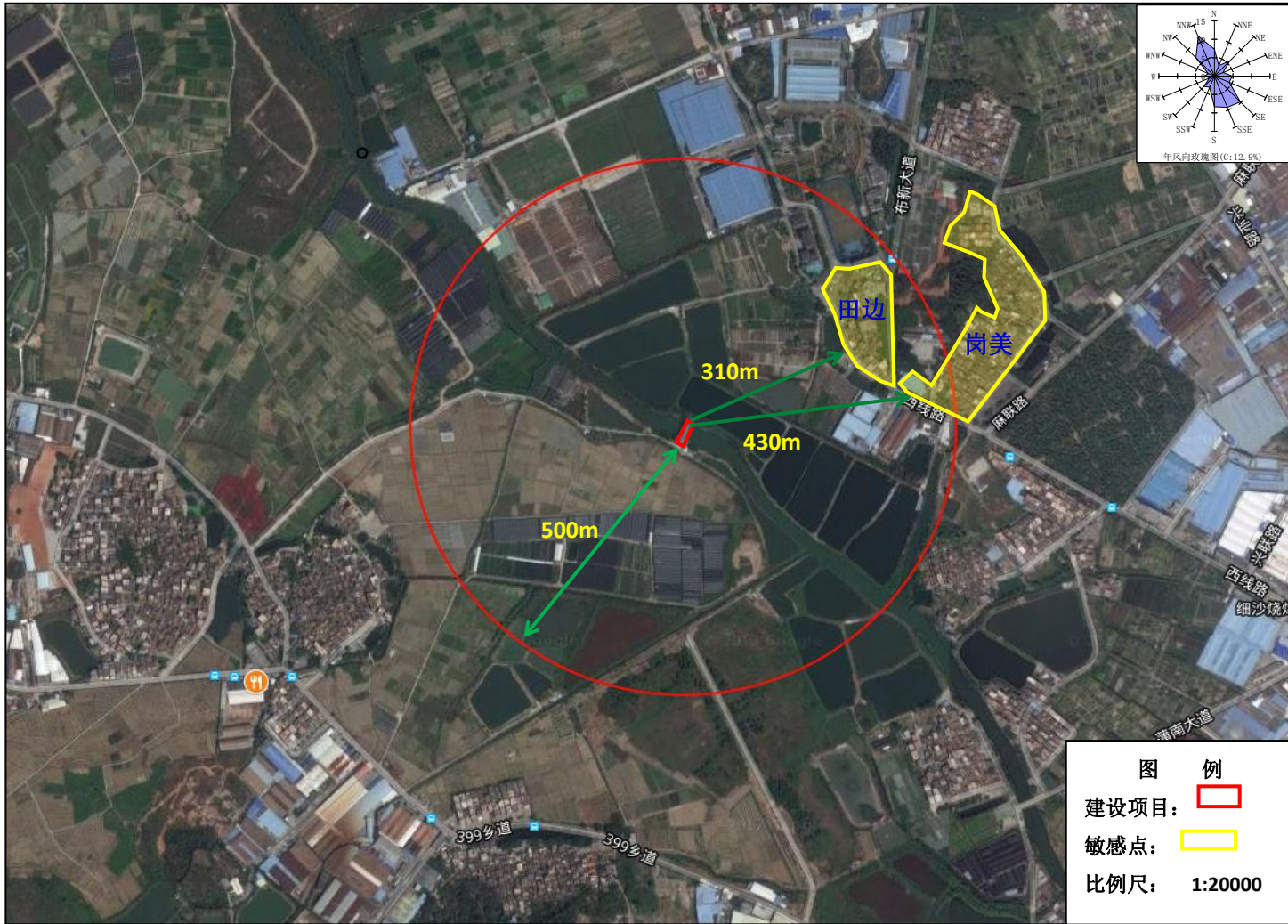
附件 1：立项批复

附件 2：环境影响报告表审批意见

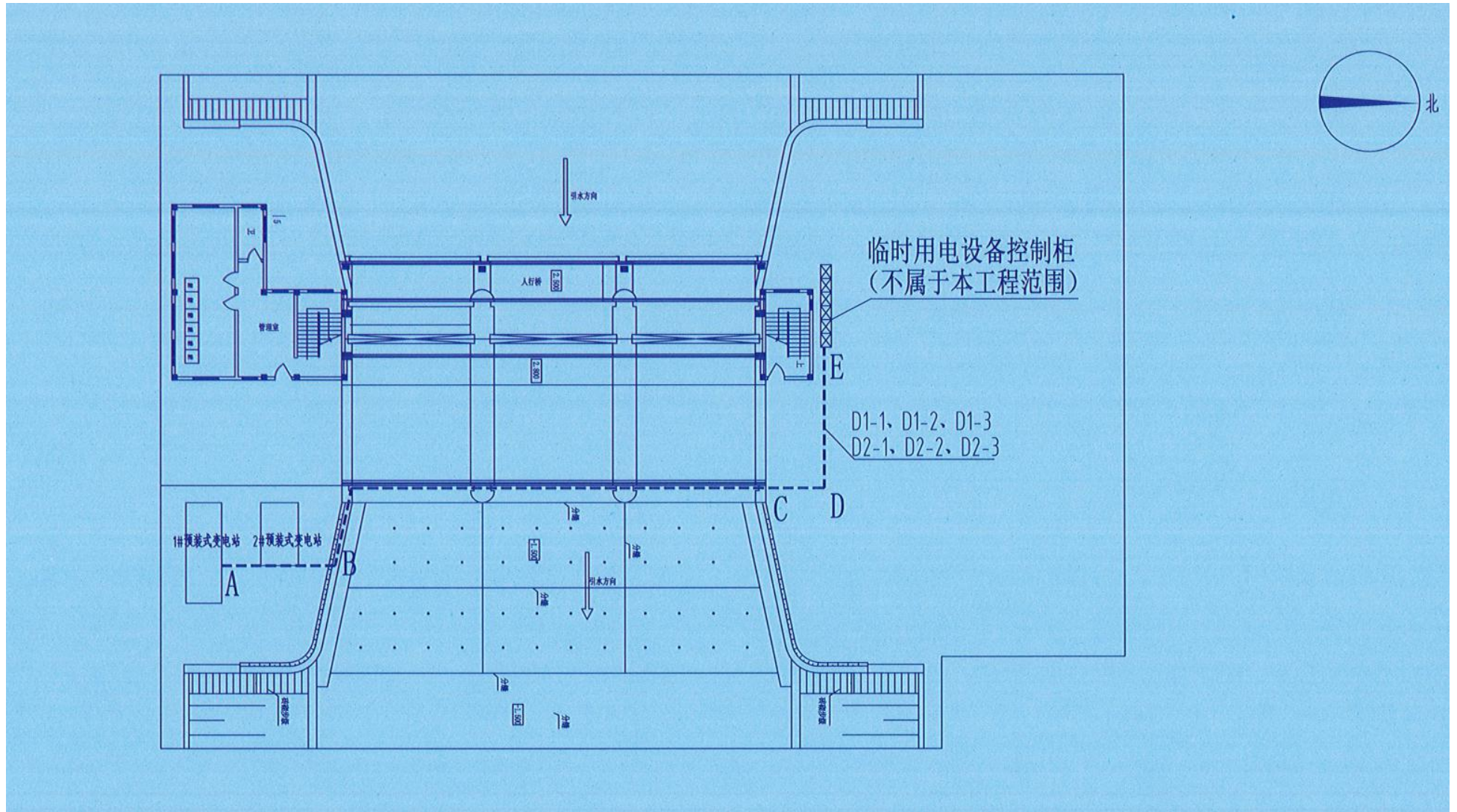
附件 3：“三同时”登记表

二、如果本调查表不能说明建设项目对环境造成的影响及措施实施情况，应根据建设项目的特点和当地环境特征，结合环境影响评价阶段情况进行专项评价，专项评价可按照本规范中相应影响因素调查的要求进行。





附图2 项目敏感点分布图



附图 3：项目平面图



	
<p>施工简介</p>	<p>变电站</p>
	
<p>分支箱</p>	<p>项目整体</p>
	
<p>大榄涌</p>	<p>黎岗水闸</p>

附图 4 现状照片

# 佛山市南海区发展规划和统计局文件

南发改资狮字（2017）78 号

## 佛山市南海区发展规划和统计局关于 狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程 项目可行性研究报告的批复

佛山市南海区水利投资建设有限公司：

报来《关于狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程项目可行性研究报告》收悉。经研究，现批复如下：

一、为更好完善狮山镇水利提升改造，同意你公司实施狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程项目。

项目编码：2017-440605-76-01-809751。

二、项目建设地位于佛山市南海区狮山镇黎岗村。

三、本工程项目对黎岗水闸安装配套电力设备。工程包括：

敷设 YJV22-3X70 高压电缆，建高压电缆沟；安装 630kVA 箱变 2 台，建箱变基础；敷设 YJV-3X150+2X70 低压电缆 6 组。项目建设期为 2 个月。计划动工时间为 2017 年 9 月，计划竣工时间为 2017 年 11 月。

四、项目投资估算总额 84.35 万元，资金来源为南海区财政。

五、项目建设单位要优化用能工艺，选用高效节能设备，加强节能管理，项目建成后各项能耗指标应控制在设计水平。

六、项目的建设必须严格遵守国土、规划、建设、环保、消防等有关部门的规定。

佛山市南海区发展规划和统计局(发改)

2017年9月14日

(6)

---

抄送：南海区政府，区国土城建和水务局、环境保护局，狮山镇人民政府。

---

佛山市南海区发展规划和统计局办公室 2017年9月14日印发

---

# 佛山市南海区环境保护局

---

主动公开

南环（狮）函（2017）1404 号

## 佛山市南海区环境保护局关于《佛山市南海区水利投资建设有限公司（狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程）建设项目环境影响报告表》审批意见的函

佛山市南海区水利投资建设有限公司（狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程）：

你公司报来由广东思创环境工程有限公司（具有环境保护部颁发的《建设项目环境影响评价资质证书》，环评资质证书编号：国环评证乙字第 2882 号）编制的《佛山市南海区水利投资建设有限公司（狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程）建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及材料均已收悉。经研究，批复如下：

一、你公司及广东思创环境工程有限公司对报批材料的真实性负责，广东思创环境工程有限公司对《报告表》的评价结论负责。

二、项目选址位于：狮山镇官窑办事处黎岗村建设，按建设

---

项目环境影响报告表核定的工艺和规模，同意办理。项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。你单位应当在项目竣工后，在投入生产或使用并产生实际排污行为之前，向所在地环保部门进行排污申报登记，领取排污许可证，并按照规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收。

建设项目环境保护“三同时”监督管理工作由南海区环境保护局和所属镇（街道）具有环境监察职能部门负责。

三、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

四、《报告表》经批准后，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的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、本文件仅依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条和《建设项目环境保护管理条例》第九条等环保相关法律法规，从环保角度进行该项目环境影响评价文件的审批，请项目投资方依据相关法律法规到其它相关部门办理完善相应手续。

佛山市南海区环境保护局

2017年12月26日



附件 3：“三同时”登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 佛山市南海区水利投资建设有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	狮山镇黎岗水闸配套电力安装工程					建设地点	佛山市南海区狮山镇官窑办事处黎岗村黎岗水闸					
	行业类别	N7610 防洪除涝设施管理			建设性质		<input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁建						
	设计生产能力	/		开工日期	2017 年 10 月		实际生产能力	/			调试日期	2017 年 10 月	
	投资总概算(万元)	84.33			环保投资总概算(万元)		2		批准时间		/		
	环评审批部门	佛山市南海区环境保护局			批准文号		南环(狮)函【2017】1404 号		批准时间		2017 年 12 月 26 日		
	初步设计审批部门	/			批准文号		/		批准时间		/		
	环保验收审批部门	/			批准文号		/		批准时间		/		
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/		环保设施监测单位		/			
	实际总投资(万元)	84.33		实际环保投资(万元)		2		所占比例(%)		2.4			
	废水治理(万元)	0.5	废气治理(万元)	0.5	噪声治理(万元)	0.2	固废治理(万元)	0.5	绿化及生态(万元)	0.3	其它(万元)	0	
废水处理设施能力	8m <sup>3</sup> /d	新增废气处理设施能力			年工作平均时间				7200 小时				
建设单位	佛山市南海区水利投资建设有限公司			邮政编码	528231	联系电话	13794082822		环评单位	广东思创环境工程有限公司			
(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	废气												
	颗粒物												
	非甲烷总烃												
特征其有与污它关项染特的目													

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少; 2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1),

3、计量单位: 废水排放量——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。