

西樵镇平沙围抗旱站重建及节制闸
工程建设项目竣工环境保护
验收报告

建设单位：佛山市南海区水利投资建设有限公司

编制单位：广东顺德环境科学研究院有限公司

二零二四年四月

目录

- 1、建设项目竣工环境保护验收调查表
- 2、建设项目环境保护竣工验收意见
- 3、其他需要说明的事项

建设项目竣工环境保护验收 调查表



建设单位：佛山市南海区水利投资建设有限公司

编制单位：广东顺德环境科学研究院有限公司



二零二四年四月

建设单位：佛山市南海区水利投资建设有限公司

法人代表：李耀荣

项目负责人：陆祖宇

电话：13825508171

邮编：528500

地址：佛山市南海区桂城街道平西上海村东平路北侧瀚天科技城 B
区产业区 3 号楼十四楼 1402~1410

验收报告编制单位：广东顺德环境科学研究院有限公司

电话：0757-83059703

传真：0757-29282018

邮编：528300

地址：广东省佛山市顺德区大良街道新城区兴业路 2 号

序号	姓名	职称	职责	签名
1	周梓亮	助理工程师	报告编制	周梓亮
2	张序翔	工程师	审核	张序翔
3	罗昌盛	高级工程师	审定	罗昌盛

目录

表 1 项目总体情况 1

表 2 调查范围、因子、目标、重点 2

表 3 验收执行标准 3

表 4 工程概况 4

表 5 环境影响评价回顾 7

表 6 环境保护设施执行情况 12

表 7 环境影响调查 16

表 8 环境质量及污染源监测 17

表 9 环境管理状况及监测计划 22

表 10 调查结论 23

附件 1：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 25

附件 2：环境影响报告表审批意见 26

附件 3：验收监测报告 27

附件 4：工程鉴定书 37

附图 1 项目地理位置图 39

附图 2 项目总平面布置图 40

附图 3 项目现状图 41

表 1 项目总体情况

建设项目名称	西樵镇平沙围抗旱站重建及节制闸工程				
建设单位	佛山市南海区水利投资建设有限公司				
法人代表	李耀荣		联系人	陆祖宇	
通信地址	佛山市南海区桂城街道平西上海村东平路北侧瀚天科技城 B 区产业区 3 号楼十四楼 1402~1410				
联系电话	13927777084	传真		邮编	
建设地点	佛山市南海区西樵镇平沙兆安围内				
项目性质	新建 ☐ 改扩建 ☒ 变更 ☐		行业类别	E4822 河湖治理及防洪设施工程建筑	
环境影响报告表名称	西樵镇平沙围抗旱站重建及节制闸工程				
环境影响评价单位	深圳市环新环保技术有限公司				
设计单位	佛山市南海南源水利水电勘测设计院有限公司				
环境影响评价审批部门	原佛山市南海区环境保护局	文号	/	时间	2016 年 7 月 14 日
初步设计审批部门	佛山市南海区发展和改革委员会	文号	南发改资巧字【2016】24 号	时间	2016 年 12 月 12 日
施工单位	中乐建业集团有限公司				
监理单位	广东建咨工程管理有限公司				
环境保护设施监测单位	广东波谱检测科技有限公司				
投资总概算（万元）	555.14	其中：环境保护投资（万元）	7.26	环境保护投资占总投资比例（%）	1.31
实际总投资（万元）	454	其中：环境保护投资（万元）	7.26	环境保护投资占总投资比例（%）	1.6
项目建设过程简述	2016 年 12 月，由佛山市南海南源水利水电勘测设计院有限公司承担了本项目初步设计； 2020 年 1 月，委托中乐建业集团有限公司开始施工，工程监理单位为广东建咨工程管理有限公司； 2022 年 5 月，工程竣工，投入试运行。				

表 2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	本次验收范围为西樵镇平沙围抗旱站重建及节制闸工程，与环评工程内容一致，调查范围为本项目占地范围、施工期临时和永久占地区域；大气调查范围为周边 500 米范围内敏感目标，噪声为周边 200 米敏感目标；地表水调查范围为平沙中心涌、西江。				
调查因子	水污染调查因子：施工期施工废水 pH、CODcr、BOD ₅ 、氨氮、SS、石油类。 大气污染调查因子：施工期施工扬尘 TSP； 噪声污染调查因子：等效连续 A 声级； 固废污染调查重点：施工期开挖弃土及建筑垃圾去向； 生态修复调查重点：临时和永久占地生态恢复情况。				
环境敏感目标	本项目主要的敏感点为：				
	序号	名称	最近距离 m	方位	保护类别
	1	沙仔尾村	25	沙仔尾站北面	空气二级、声环境 2 类
	2	平沙村	140	2#桥涵东面	
	3	平沙小学	436	2#桥涵北面	环境空气二级
	4	西江	邻近	--	地表水 II 类
	5	平沙中心涌	邻近	--	地表水 IV 类
调查重点	工程实际建设内容与环评审批变化情况； 环境影响评价文件及审批文件提出的环境保护措施落实情况及其效果； 施工期水土保持方案落实情况； 施工期对平沙中心涌、西江水质影响情况； 施工期临时占地生态恢复情况。				

表 3 验收执行标准

环 境 质 量 标 准	1、平沙中心涌执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准；西江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准，标准值如下表：																												
	表 3-1 地表水环境质量标准（单位：mg/L（pH 除外））																												
	<table><tr><td>项目</td><td>pH</td><td>COD</td><td>BOD₅</td><td>DO</td><td>氨氮</td></tr><tr><td>Ⅱ类标准值</td><td>6~9</td><td>≤15</td><td>≤3</td><td>≥6</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>Ⅳ类标准值</td><td>6~9</td><td>≤30</td><td>≤6</td><td>≥3</td><td>≤1.5</td></tr></table>	项目	pH	COD	BOD ₅	DO	氨氮	Ⅱ类标准值	6~9	≤15	≤3	≥6	≤0.5	Ⅳ类标准值	6~9	≤30	≤6	≥3	≤1.5										
	项目	pH	COD	BOD ₅	DO	氨氮																							
	Ⅱ类标准值	6~9	≤15	≤3	≥6	≤0.5																							
Ⅳ类标准值	6~9	≤30	≤6	≥3	≤1.5																								
2、环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准及 2018 年修改单，标准值如下表：（单位：CO mg/m ³ ,其余μg/m ³ ）																													
表 3-2 环境空气质量标准																													
	<table><tr><td>项目</td><td>SO₂</td><td>NO₂</td><td>PM₁₀</td><td>PM_{2.5}</td><td>CO</td><td>O₃</td></tr><tr><td>1 小时平均</td><td>500</td><td>200</td><td>/</td><td>/</td><td>10</td><td>200</td></tr><tr><td>24 小时平均</td><td>150</td><td>80</td><td>150</td><td>75</td><td>4</td><td>160(日最大 8 小时平均)</td></tr><tr><td>年平均</td><td>60</td><td>40</td><td>7</td><td>35</td><td>/</td><td>/</td></tr></table>	项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃	1 小时平均	500	200	/	/	10	200	24 小时平均	150	80	150	75	4	160(日最大 8 小时平均)	年平均	60	40	7	35	/	/
项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃																							
1 小时平均	500	200	/	/	10	200																							
24 小时平均	150	80	150	75	4	160(日最大 8 小时平均)																							
年平均	60	40	7	35	/	/																							
	3、项目所在地临江一侧执行《声环境质量标准》（GB3096-2008） 4a 类标准，昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)，其余各面执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。																												
污 染 物 排 放 标 准	1、水污染物：施工期生活污水排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准：pH 6~9，COD _{Cr} ≤500mg/L，BOD ₅ ≤300mg/L，SS≤400mg/L。 2、大气污染物：施工期间扬尘（颗粒物）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监控浓度限值：1.0mg/m ³ 。 3、噪声：施工期间噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准：昼间≤70dB（A）、夜间≤55dB（A）。 本项目营运期无污染物排放，故营运期无排放标准。																												
总 量 控 制 指 标	项目营运期无废气、废水产生，不设置总量控制指标。																												

表 4 工程概况

主要工程内容及规模：

(1) 工程建设地点

原环评审批主要工程任务如下：

本工程位于南海区西樵镇平沙兆安围内，需重建的抗旱站包括星光 2#站、共丰 2#站、联丰西站、沙仔尾站，需改造联丰东站及西部管理楼，需重建 1#、2#、3#桥涵以及新建东部管理楼，5 座抗旱站设计灌溉流量为 $2.42\text{m}^3/\text{s}$ ，总装机流量 $2.58\text{m}^3/\text{s}$ ，总装机功率为 339kW；重建机耕桥 3 座，每座桥涵净跨 3m，净宽 5m，在 3#桥涵设简易储水闸门 1 座。

项目实际建设工程内容具体如下：

重建抗旱站 4 座，技改抗旱站 1 座。新建东片管理楼，西片管理楼技改。重建机耕桥 3 座，桥涵净宽 5 米。在 3#桥涵设节制闸 1 座。本项目使用卧式混流泵，口径 250~350mm。每个抗旱站装机台数为 2 台。本次实施重建的抗旱站设计流量为 $2.42\text{m}^3/\text{s}$ ，总装机流量为 $2.58\text{m}^3/\text{s}$ ，总装机功率为 339kW。水泵选型见下表。

表 4-1 本工程水泵选型成果表

泵站名称	单泵输水管长(m)	总扬程(m)	设计流量(m^3/s)	装机流量(m^3/s)	水泵台数及型号	配套电机功率(kW)
共丰 2#站	45	7.63	0.6	$2 \times 0.31 = 0.62$	2 台 400HW-7	$2 \times 40 = 80$
联丰东站	30	8.88/7.80	0.45	$0.19 + 0.30 = 0.49$	1 台 300HW-8(现有)/1 台 400HW-7(现有)	$22 + 40 = 62$
联丰西站	60	7.80	0.5	$0.27 + 0.30 = 0.57$	1 台 350HW-8(现有)/1 台 400HW-7	$2 \times 40 = 80$
沙仔尾站	70	7.82	0.27	$2 \times 0.15 = 0.30$	2 台 250HWG-8	$2 \times 18.5 = 37$
星光 2#站	40	7.76	0.6	$2 \times 0.30 = 0.60$	2 台 400HW-7	$2 \times 40 = 80$
合计	/	/	2.42	2.58	/	339

表 4-2 抗旱站及桥涵具体地理坐标一览表

序号	项目	变化情况	地理坐标
1	共丰 2#站	与环评一致	东经 $112^\circ 52'28.08''$ ，北纬 $22^\circ 55'18.22''$
2	联丰东站、东部管理楼	与环评一致	东经 $112^\circ 53'53.55''$ ，北纬 $22^\circ 55'26.76''$
3	联丰西站、西部管理楼	与环评一致	东经 $112^\circ 53'10.42''$ ，北纬 $22^\circ 54'58.42''$

4	沙仔尾站	与环评一致	东经 112° 53'23.59",北纬 22°54'46.25"
5	星光 2#站	与环评一致	东经 112° 52'28.99",北纬 22° 56'54.74"
6	1#桥涵	与环评一致	东经 112° 53'53.34",北纬 22°55'08.97"
7	2#桥涵	与环评一致	东经 112° 53'16.18",北纬 22° 55'30.82"
8	3#桥涵	与环评一致	东经 112° 53'04.91",北纬 22° 55'32.38"
实际工程量及工程建设变化情况, 说明工程变化原因 实际建设与环评审批一致, 无变动。			
施工工艺流程 (1)土方工程 1)土方开挖 土方开挖主要工程量在建筑物基坑开挖,土方开挖以机械开挖为主,基坑开挖边坡 采用 1:1.5。自卸汽车行走的道路加铺路面。基坑土方土挖宜分层分段依次进行,逐层设置排水沟,层层下挖。基坑底部留有一定厚度的保护层,在底部工程施工前,分块依次挖除。弃土按土质类别分开堆放,对开挖出来能用作回填的粘土、亚粘土堆放在基坑附近,对不能用作回填的土料,全部运送到指定堆放位置。 2)土方回填工程 消基:清基施工采用推土机施工为主,兼顾使用人工配合 2m³ 挖掘机施工,将填筑 基面清理干净,去除杂草、杂物,清基深度 0.5m,清坡深度 0.2m,清基、清坡土料集中堆放。 填筑压实:土料开采运输用 2m³ 挖掘机配以 12~15t 自卸汽车把土料运至堤身填筑面(部分行车困难堤段可用船只运送填土料),用 59kW 履带式推土机进行分层碾压。层厚及压实次数通过试验确定,但每层松土层厚应大致相等,一般不大于 30cm。碾压时应逐迹进行,不留死角,填筑放样时预留沉缩尺寸。分段填筑时,段与段间接合坡度不得陡于 1:2,段间或段与山坡间应视实际情况设数道接合槽。堤身填筑后以人力或钩机修平堤坡,并夯碾密实。粘性土土堤填筑标准按压实度不小于 0.90,无粘性土土堤填筑标准按相对密度不小于 0.60 确定。 3)建筑物工程			

清基：清其施工采用 74kW 推土机，清基深度 0.5m,开挖采用 1m³ 挖掘机开挖，基层和保护层采用人工挖出。

回填：采用 88kW 推土机回推填料，回填料采用基坑开挖出来的好土或外运土料。

压实：采用蛙式打夯机配合推土机碾压，局部采用人工夯实。基坑开挖出来的上方。

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

项目属于非污染物生态影响类项目，运营期不产生污染物，可提高**防洪抗旱**能力，不存在环境问题。

表 5 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、固体废物等）

（一）施工期环境影响评价结论

（1）大气污染防治措施及环境空气影响评价结论

大气污染防治措施：

施工扬尘：为有效防治本项目施工可能产生的环境空气污染，采取以下防治措施。

①施工期间，项目在靠近现有道路时在靠近道路一侧应设置高度 2.5m 以上的围挡；围挡底端应设置消防溢座，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙；

②遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网；

③施工期间，对于工地内裸露地面，应采取覆盖防尘布或防尘网、铺设细石、植被绿化等措施减少扬尘。晴朗天气时，视情况每周等时间隔洒水 2~7 次，扬尘严重时应加大洒水频率；

④施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网或防尘布。

⑤运载沙土等建筑材料和余泥渣土的车辆应加盖，防止被大风吹起，污染环境，对运输过程中落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘。运载沙土和余泥渣土期间，附近道路要洒水

因此，在建设期应对运输的道路及时清扫和浇水，并加强施工管理，配置工地细目滞尘防护网，采用商品混凝土，同时必须采用封闭车辆运输。

环境空气影响评价结论：

项目施工期产生的大气环境影响主要来自施工扬尘、运输车辆及作业机械尾气。建设单位应严格按照本报告提出的措施要求对大气污染进行有效治理，确保项目产生的大气污染物经处理后不会对大气环境造成影响。

（2）水污染防治措施及水环境影响评价结论

水污染防治措施：

施工废水一般产生量少，污染物成分简单，易于处理，建议采取以下措施：

①施工材料如油料、化学品等有害物质堆放场地应设蓬盖，以减少雨水冲刷造成污染。

②在施工中应严格按设计和水土保持要求，严禁将施工泥浆及建筑垃圾倒入周围水体；施工区设置必要的排水沟用以疏导施工废水，排水沟土质边坡及时夯实。

③尽量选用先进的设备、机械，以有效地减少跑、冒、滴、漏的数量及机械维修次数，从而减少含油污水的产生量。

④在不可避免跑、冒、滴、漏的施工过程中尽量采用固态吸油材料(如棉纱、木屑等)将废油收集转化到固态物质中，避免产生过多的含油污水。对渗漏到土壤的油污应及时利用刮削装置收集封存，运至处理场集中处理。

⑤在施工场地及机械维修场所设平流式沉淀池，含油污水由沉淀池收集，经酸碱中和、沉淀、隔油、除渣等简单处理后，油类等其它污染物浓度减小，施工结束将沉淀池覆土掩埋。

水环境影响评价结论：

项目不设施工营地，施工人员生活污水经附近民居的三级化粪池处理后进入市政管网。

施工废水经隔油沉淀后全部回用于施工现场，不外排。因此，项目施工期产生的污水不会对周围水环境造成明显的影响。

(3) 噪声污染防治措施及声环境影响评价结论

噪声污染防治措施：

噪声源的控制：施工机械应尽量选用低噪声设备；固定设备与挖掘机、运输卡车等机械的进气、排气口设置消声器；振动大的设备(部件)配备减振装置，也可以使用阻尼材料；加强设备的维护和保养。

声传播途径控制：在混凝土搅拌机等声级大的噪声源周围尽可能用多孔吸声材料建立隔声屏障、隔声罩和隔声间；在施工场地边界或产生噪声设备相对集中的地方建立临时性声障。

受体保护：向施工人员发放防声头盔、耳罩、柱状耳塞、伞形耳塞等。

声环境影响评价结论：

本项目施工期对噪声污染通过采取积极有效的治理措施，如使用低噪声设

备、合理布置高噪设备及其施工作业时段、定期保养设备、设置隔音或设置障碍等，以将项目施工场界噪声影响降至最低，并能符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求。

（4）固体废物污染控制措施及环境影响评价结论

固体废物污染控制措施：为减少弃土在堆放和运输过程中对环境的影响，必须采取如下措施：

为减少弃土在堆放和运输过程中对环境的影响，必须采取如下措施：

（1）弃渣处理措施

工程弃渣主要来源于回填剩余废方，弃渣拟全部运往弃渣场堆放。经建设单位协商，本工程弃渣场布置于周边空地。在弃土临时堆放与用于低洼地堆填时，应做好土料拦挡 围堰和外边界排水沟，防治水土流失与土料入河污染水体，填平后压实平整。

（2）施工生产生活垃圾处理措施

施工时产生的渣土和垃圾应及时清运至规定的地点进行堆放或填埋；施工期间施工 人员产生的生活垃圾应集中收集后送当地环卫部门处理；施工过程中产生的废弃包装 袋、废铁线、废钢材、废木料等生产废料应妥善安排收集并尽可能回收利用，不能回收 利用的与生活垃圾一起，送当地环卫部门处理；严禁将施工营地产生的各类固体废弃物 直接在河边堆放或抛入河道。

（3）淤泥处理措施

项目河道清淤除杂产生的淤泥运弃土场，不会对周围环境造成影响。

固体废物环境影响评价结论：

对于施工建筑固废垃圾，应尽量回收有用的建筑垃圾，其余收集后可运往建筑垃圾 指定收纳场所进行处置；河涌淤泥运往弃土场；施工人员生活垃圾集中收集后则交由 环卫部门进行清运处理。采取上述措施后，则本项目的固体废弃物不会对周围环境造 成直接影响。

（5）生态环境保护及恢复措施

植被破坏：项目占地范围内植被类型各层次的生物多样性指数较低，多为常见树种，没有生态敏感种类，因此工程施工对本区域的生物多样性不会造成较大的影响。只要在工程完成后及时对临时用地等临时工程进行植被恢复，这些植被种类能够很快恢复，补偿因施工造成的植被生物量损失。施工期施工机械产生的

噪声、震动以及施工人员的活动会使建设项目所在区域及其附近的陆生动物迁移到离建设地较远的地方，鸟类会暂时飞走。施工过程中产生的临时堆土、弃渣等会破坏陆生动物的栖息地。由于项目所在地周围人为活动较多，野生动物较小，多为一般常见的鼠类和鸟类，本工程的建设对它们的影响不大。随着施工结束，一般的陆生动物会逐渐迁回附近区域，这种影响会逐渐消失。

水生生物：为防治河流悬浮物拟采取的措施有：

①采取分段施工，分段防护的措施，禁止采用全线施工，全线扰动的施工方式；

②适当在施工作业的下流设置拦挡、过滤帷幕，降低悬浮物在水面的漂浮、扩散。

综上所述，本项目施工对水体的水生生态环境的影响是短暂的、可逆的。施工期对附近水体的水生生态系统不会造成明显的影响。。

水土流失：

①合理安排施工季节和作业时间，尽量避免在雨季进行动土挖方，减少水土流失。

②施工场地及挖方断面应备有一定数量的成品防护物，如塑料薄膜、草席等，在生

态绿化措施尚无法起到防护作用期间，覆盖地表，防止水土流失。

③在临时堆土四周布置临时编织土袋挡墙，挡墙断面宽 1.0m，高 0.5m。。

（二）运营期环境影响评价结论

本工程属于非污染物生态影响类项目，运营期工程本身不产生污染物，原环评未对运营期进行环境影响评价分析。

（三）环保建议

（1）施工期应按计划严格执行，能短则短，拒绝拖延工期，减少环境污染。

（2）运营期加强项目管理人员环保知识培训，落实各项污染防治措施。

（3）加强拟建项目运营期绿化及防治水土流失等设施的维护和保养。

（四）综合结论

项目必须采纳以上有关环保措施和建议，采取有效的治理措施，尽量减少其污染因素对环境的影响

通过上述分析，只要建设方严格按照国家、省、市有关政策、规定以及技术要求进行设计和施工，认真落实既定的各项环境保护措施和本报告表中提出的各项环境保护对策建议。项目的施工期对周围环境影响不大，并且这些影响是短暂的，随着施工期的结束，影响也随之消失。项目必须采纳以上有关环保措施和建议，采取有效的治理措施尽量减少其污染因素对环境的影响。

从环境保护的角度而言，项目是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）

项目于2016年5月6日在环境影响审批申请表内出具审批意见（具体见附件2），审批意见为“按建设项目环境影响报告表核定的工艺和规模，同意办理。必须按环境影响报告表要求落实污染防治设（措）施，投产前必须报镇（街道）环保办验收，符合要求后才能投产，不得擅自改变地点、生产工艺和扩大生产（经营）规模，不得污染环境。日常环境保护监督检查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”。

表 6 环境保护设施执行情况

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件要求的环 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	/	/
	污染 影响	无	/	/
	社会 影响	无	/	/
施 工 期	生态 影响	保存永久占地和临时占地的表层土 (0-0.3cm), 为植被恢复提供良好的土 壤。	施工结束后及时对临时占 用的施工场地进行清理及 植被恢复, 表土单独剥离用 于回覆, 恢复了生态功能, 堤面进行了硬化。	有效减少了 水土流失, 减轻了生态 影响。
施 工 期	水污 染影 响	①施工材料如油料、化学品等有害物质 堆放场地应设蓬盖, 以减少雨水冲刷造 成污染。 ②在施工中应严格按设计和水土保持 要求, 严禁将施工泥浆及建筑垃圾倒入 周围水体; 施工区设置必要的排水沟用 以疏导施工废水, 排水沟土质边坡及时 夯实。 ③尽量选用先进的设备、机械, 以有效 地减少跑、冒、滴、漏的数量及机械维 修次数, 从而减少含油污水的产生量。 ④在不可避免跑、冒、滴、漏的施工过 程中尽量采用固态吸油材料(如棉纱、 木屑等)将废油收集转化到固态物质 中, 避免产生过多的含油污水。对渗漏 到土壤的油污应及时利用刮削装置收 集封存, 运至处理场集中处理。 ⑤在施工场地及机械维修场所设平流 式沉淀池, 含油污水由沉淀池收集, 经 酸碱中和、沉淀、隔油、除渣等简单处	①施工材料等有害物质堆 放场地设蓬盖。 ②/⑤项目不设施工营地, 施工人员生活污水经附近 民居的三级化粪池处理后进 入市政管网, 施工废水经临 时沉沙后全部回用于施工 现场, 不外排, 围堰施工, 有效减少了对平沙中心涌 水质的影响; 项目施工期废 水均未对水环境造成影响。 ③选用先进的设备、机械。 ④配备吸油材料。	地表水得到 有效控制, 没有对附近 河涌造成污 染;

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件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
	理后，油类等其它污染物浓度减小，施工结束将沉淀池覆土掩埋。		
大气 污染 影响	①施工期间，项目在靠近现有道路时在靠近道路一侧应设置高度 2.5m 以上的围挡；围挡底端应设置消防溢座，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙； ②遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网； ③施工期间，对于工地内裸露地面，应采取覆盖防尘布或防尘网、铺设细石、植被绿化等措施减少扬尘。晴朗天气时，视情况每周等时间隔洒水 2~7 次，扬尘严重时应加大洒水频率； ④施工期间，应在工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网或防尘布。 ⑤运载沙土等建筑材料和余泥渣土的车辆应加盖，防止被大风吹起，污染环境，对运输过程中落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘。运载沙土和余泥渣土期间，附近道路要洒水。	①作业场地采取了围挡，使用商用混凝土；不设混凝土搅拌站； ②施工场地采用洒水降尘措施，未在大风天气下进行钻孔施工； ③施工期间采用防尘网等减少扬尘，施工场地采用洒水降尘措施； ④工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网或防尘布； ⑤运载沙土等建筑材料和余泥渣土的车辆加盖。	没有对周围大气环境造成污染。

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件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
	噪声 污染 影响	施工机械应尽量选用低噪声设备；固定设备与挖掘机、运输卡车等机械的进气、排气口设置消声器；振动大的设备(部件)配备减振装置，也可以使用阻尼材料；加强设备的维护和保养。	施工机械选用低噪声设备，并配备减振装置。	噪声得到有效控制，未收到任何投诉，没有对周围声环境造成影响。
	固废 污染 影响	①弃渣处理措施 工程弃渣主要来源于回填剩余废方，弃渣拟全部运往弃渣场堆放。经建设单位协商，本工程弃渣场布置于周边空地。在弃土临时堆放与用于低洼地堆填时，应做好土料拦挡 围堰和外边界排水沟，防治水土流失与土料入河污染水体，填平后压实平整。 ②施工生产生活垃圾处理措施，施工时产生的渣土和垃圾应及时清运至规定的地点进行堆放或填埋；施工期间施工人员产生的生活垃圾应集中收集后送当地环卫部门处理；施工过程中产生的废弃包装 袋、废铁线、废钢材、废木料等生产废料应妥善安排收集并尽可能回收利用，不能回收 利用的与生活垃圾一起，送当地环卫部门处理；严禁将施工营地产生的各类固体废弃物 直接在河边堆放或抛入河道。	①项目余泥渣土用于回填； ②建筑垃圾均分类收集，集中处理；生活垃圾收集后交由当地环卫部门处理；运输车辆密闭、覆盖，按指定运输路线行驶。	固体废弃物得到有效利用和处理，没有对周围环境造成影响。
	社会 影响	无	无。	没有接收到与环保相关的投诉。

项目 阶段		环境影响报告表及审批文件要求的环 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
运营 期	生态 影响	无	/	/
	污染 影响	无	/	/
	社会 影响	无	无	本项目建设 提高了河涌 防洪防涝的 能力，满足 对河涌景观 和水环境更 高的要求。

表 7 环境影响调查

施 工 期	生态 影响	施工结束后及时对临时占用的施工场地进行清理及植被恢复，恢复了生态功能。
	污染 影响	项目不设施工营地，施工人员生活污水经附近民居的三级化粪池处理后进入市政管网，施工废水经临时沉沙后全部回用于施工现场，不外排，围堰施工，有效减少了对平沙中心涌水质的影响；项目施工期废水均未对水环境造成影响。 作业场地采取了围挡，使用商用混凝土；不设混凝土搅拌站；施工场地采用洒水降尘措施，未在大风天气下进行钻孔施工；施工期间采用防尘网等减少扬尘，施工场地采用洒水降尘措施；工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网或防尘布；运载沙土等建筑材料和余泥渣土的车辆加盖。 施工机械选用低噪声设备，并配备减振装置。 项目余泥渣土用于回填；建筑垃圾均分类收集，集中处理；生活垃圾收集后交由当地环卫部门处理；运输车辆密闭、覆盖，按指定运输路线行驶。
	社会 影响	加强与周边居民沟通，没有接收到与环保相关的投诉。
	生态 影响	无。
运 营 期	污染 影响	项目运营期不产生污染物。
	社会 影响	本项目建设提高了河涌防洪防涝的能力，满足对河涌景观和水环境更高的要求。

表 8 环境质量及污染源监测

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照相关的环境监测技术规范相关章节要求进行。

1、监测分析方法

表 8-1 检测项目分析方法、仪器、检出限一览表

检测类型	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688/BP-SB-055C /BP-SB-055D	--

2、人员资质

监测人员均持证上岗，监测单位依法通过计量认证。参加验收监测人员资质情况如下表 8-2。

表 8-2 参加验收监测人员资质情况表

序号	姓名	职务/职责	上岗证编号
1	郭新	技术员/采样	BP063
2	李悦轩	技术员/采样	BP093
3	刘培根	技术员/采样	BP019

4、分析过程中的质量保证和质量控制

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等有关规范和标准要求进行。

（1）验收检测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。

（2）检测人员持证上岗，检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（3）噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定，用标准声源进行校准，测量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB（A）。

（4）检测因子检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。

（5）验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求经三级审核。

噪声仪测量前、后校准结果见表 8-3。

表 8-3 噪声仪测量前、后校准结果表

声校准器/ 编号	被校准一起/ 编号	声校准值 dB(A)	监测前校准 值	监测后校准 值	是否合格
声校准器 /AWA6022 A /BP-SB-054 D	多功能声级计 /AWA5688 /BP-SB-055C	93.8	93.8	93.8	合格
	多功能声级计 /AWA5688 /BP-SB-055D	93.8	93.8	93.8	合格

3、本次验收监测内容见表 8-4。

表 8-4 监测点布设情况

监测 种类	地点	监测点 名称	具体位置	监测项目	监测频率	检测日期
噪声	联丰 东站	1#	东面边界	工业企业厂 界噪声	监测两天，每天昼间 一次、夜间一次	2024.03.06~ 2024.03.07
		2#	南面边界			
		3#	西面边界			
		4#	北面边界			
	联丰 西站	1#	东面边界			
		2#	南面边界			
		3#	西面边界			
		4#	北面边界			
	沙仔 尾泵 站	1#	东面边界			
		2#	南面边界			
		3#	西面边界			
		4#	北面边界			
	共丰 2#站	1#	东面边界			
		2#	南面边界			
		3#	西面边界			
		4#	北面边界			
	星光 2#站	1#	东面边界			
		2#	南面边界			
		3#	西面边界			
		4#	北面边界			

4、验收监测期间生产工况记录：

监测（试运行）期间，验收设备均正常运转，平均工况为 100%，满足竣工环境保护验收监测工况要求。

表 8-5 检测期间运营工况一览表

采样日期	泵站名称	装机台数	验收期间运营数量	运营负荷
2024.03.06	联丰东站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	联丰西站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	沙仔尾泵站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	共丰 2#站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	星光 2#站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
2024.03.07	联丰东站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	联丰西站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	沙仔尾泵站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	共丰 2#站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	星光 2#站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
备注	1、运营工况信息由委托单位提供。			

5、验收监测结果：

表 8-6 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

单位：dB（A）

检测点位	采样日期	昼间		夜间		评价结果
		测量值	标准限值	测量值	标准限值	
联丰东站东边界外 1 米 1#	2024.03.06	60.1	70	47.5	55	达标
	2024.03.07	58.3		49.3		达标
联丰东站南边界外 1 米 2#	2024.03.06	56.8	60	48.6	50	达标
	2024.03.07	56.0		46.1		达标
联丰东站西边界外 1 米 3#	2024.03.06	57.1	60	45.3	50	达标
	2024.03.07	57.7		47.8		达标
联丰东站北边界外 1 米 4#	2024.03.06	57.2	60	47.1	50	达标
	2024.03.07	59.6		46.6		达标
联丰西站东边界外 1 米 1#	2024.03.06	58.5	60	46.1	50	达标
	2024.03.07	58.6		45.6		达标

联丰西站北边界外 1米2#	2024.03.06	58.0	60	47.7	50	达标
	2024.03.07	57.6		48.9		达标
联丰西站西边界外 1米3#	2024.03.06	58.7	70	48.2	55	达标
	2024.03.07	58.3		46.3		达标
联丰西站南边界外 1米4#	2024.03.06	58.8	60	46.5	50	达标
	2024.03.07	56.5		47.1		达标
沙仔尾泵站北边界 外1米1#	2024.03.06	56.8	60	48.3	50	达标
	2024.03.07	57.8		49.3		达标
沙仔尾泵站西边界 外1米2#	2024.03.06	62.2	70	49.4	55	达标
	2024.03.07	58.2		49.1		达标
沙仔尾泵站南边界 外1米3#	2024.03.06	58.8	60	47.3	50	达标
	2024.03.07	58.2		47.7		达标
沙仔尾泵站东边界 外1米4#	2024.03.06	57.1	60	47.6	50	达标
	2024.03.07	58.2		46.6		达标
共丰2#站西边界外 1米1#	2024.03.06	60.1	70	48.8	55	达标
	2024.03.07	58.8		49.2		达标
共丰2#站南边界外 1米2#	2024.03.06	57.9	60	49.7	50	达标
	2024.03.07	58.1		46.7		达标
共丰2#站东边界外 1米3#	2024.03.06	58.1	60	48.6	50	达标
	2024.03.07	58.8		48.1		达标
共丰2#站北边界外 1米4#	2024.03.06	57.5	60	49.0	50	达标
	2024.03.07	57.1		47.7		达标
星光2#站东边界外 1米1#	2024.03.06	60.8	70	46.1	55	达标
	2024.03.07	57.5		48.3		达标
星光2#站南边界外 1米2#	2024.03.06	57.7	60	47.5	50	达标
	2024.03.07	58.2		47.7		达标
星光2#站西边界外 1米3#	2024.03.06	59.8	60	48.9	50	达标
	2024.03.07	58.0		46.6		达标
星光2#站北边界外 1米4#	2024.03.06	56.1	60	49.6	50	达标
	2024.03.07	58.2		48.1		达标
执行标准	联丰东站东边界、联丰西站西边界、沙仔尾泵站西边界、共丰2#站西边界、星光2#站南边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1 工业企业厂界环境噪声排放限值中4类标准限值，其余各边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1 工业企业厂界环境噪声排放限值中2类标准限值。					
根据监测结果，联丰东站东边界、联丰西站西边界、沙仔尾泵站西边界、共						

丰 2#站西边界、星光 2#站南边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 4 类标准限值，其余各边界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 2 类标准限值要求。

表 9 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） 施工期聘请了专业监理公司对工程进行监理，通过核查监理报告，设置了环境监理专篇，并在监理日志里记录了重大环境事件。 运行期公司未设置专门环境管理机构，但设置了兼职管理人员。兼职管理人员为：李工，联系电话：13927777084
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施。运营期监测委托有资质的相关单位进行。
环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况 原环境影响报告表为回顾性评价报告，未提出施工期监测计划。 项目营运期监测计划报告表未提出，项目运营期泵站为抗洪和抗旱季节性使用且年使得天数较少，除噪声外，不产生其它污染物，因此不安排运营期监测。
环境管理状况分析与建议 项目总体竣工验收后才进行环境保护竣工验收调查，因此项目环境保护管理未严格执行相关规定。 建议在日后营运期加强环境管理，特别是周围生态的保护。

表 10 调查结论

1、项目建设概况

本工程位于南海区西樵镇平沙兆安围内，需重建的抗旱站包括星光 2#站、共丰 2#站、联丰西站、沙仔尾站，需改造联丰东站及西部管理楼，需拆除 1#、2#、3#桥涵以及新建东部管理楼，西片管理楼技改。重建机耕桥 3 座，桥涵净宽 5 米。在 3#桥涵设节制闸 1 座。本次实施重建的抗旱站设计流量为 $2.42\text{m}^3/\text{s}$ ，总装机流量为 $2.58\text{m}^3/\text{s}$ ，总装机功率为 339kW。

实际建设与环评审批一致，无变动。

2、调查结论

项目建设过程中执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，未发生重大变动，落实了环境影响报告表及审批文件中要求的各项生态保护和污染防治措施，运营期噪声达标排放。该项目实施后，提高了堤围防洪能力，工程的环境效益十分明显。

根据项目现场调查结果，项目具备建设项目竣工环境保护验收条件，符合建设项目竣工环境保护验收的要求。

注 释

一、调查表应附以下附件、附图：

附件 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2 环境影响报告表审批意见

附件 3 验收监测报告

附件 4 工程鉴定书

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目现状图

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。

附件 1：建设项目工程竣工环境保护“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	西樵镇平沙围抗旱站重建及节制闸工程							建设地点	佛山市南海区西樵镇平沙兆安围内				
	行业类别	E4822 河湖治理及防洪设施工程建筑							建设性质	改建				
	占地面积 (m²)	/		建设项目开工日期	2020 年 1 月		实际占地面积 (m²)	/		投入试运行日期	2022 年 5 月			
	投资总概算(万元)	/				环保投资总概算(万元)	/		所占比例(%)	/				
	环评审批部门	佛山市南海区环境保护局							批准文号	/		批准时间	2016 年 5 月 6 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	佛山市南海南源水利水电勘测设计有限公司				环保设施施工单位	/			环保设施监测单位	广东波谱检测科技有限公司			
	实际总投资(万元)	454				实际环保投资(万元)	7.26		所占比例(%)	1.6				
	废水治理(万元)	6.26	废气治理(万元)	0	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	0	绿化及生态(万元)	0	其它(万元)	0		
	新增废水处理设施能力	t/d				新增废气处理设施能力			Nm³/h	年平均工作时	h/a			
	建设单位	佛山市南海区水利投资建设有限公司				邮政编码			联系电话	0757-86086273		环评单位	深圳市环新环保技术有限公司	
污染物排放达标与总量控制(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)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	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	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
	与项目有关的其它特征污染物	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	

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——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。

附件 2：环境影响报告表审批意见

审批意见：

按建设项目环境影响报告表核定的工艺和规模，同意办理。必须按环境影响报告表要求落实污染防治设(措)施，投产前必须报镇(街道)环保办验收，符合要求后才能投产，不得擅自改变地点、生产工艺和扩大生产(经营)规模，不得污染环境。日常环境保护监督检查工作由南海区环境保护局和所属镇(街道)具有环境监察职能机构负责。



经办人：

罗永红

2016 年 5 月 6 日

检测报告

委托单位名称：	西樵镇平沙围抗旱站
被测单位名称：	西樵镇平沙围抗旱站
检测类型：	委托验收检测
报告编制日期：	2024 年 03 月 15 日

报 告 编 制 说 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告仅适用于检测目的范围。
3. 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，涂改，未加盖本公司“检验检测专用章”CMA 印章、检验检测专用章和骑缝章均无效。
4. 由委托方自行采样送检的样品，仅对样品负测试责任，不对样品来源负责；采样检测数据仅对当次采样检测负责。
5. 若对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
6. 本报告未经本公司书面许可，不得复印本报告。
7. 本报告最终解释权归本公司。

一、检测目的

西樵镇平沙围抗旱站建设项目已建成，受西樵镇平沙围抗旱站委托，广东波谱检测科技有限公司于2024年03月06日~2024年03月07日对该建设项目正常运营期间产生的噪声进行检测，为其编制验收监测报告提供检测数据。

二、检测信息

表 2-1 检测概况一览表

委托单位名称：	西樵镇平沙围抗旱站
委托单位地址：	佛山市南海区平沙岛
被测单位名称：	西樵镇平沙围抗旱站
被测单位地址：	佛山市南海区平沙岛
采样人员：	郭新、李悦轩、刘培根
分析人员：	--
被测单位工况：	工况正常
环保设施基本情况：	--

表 2-2 检测期间运营工况一览表

采样日期	泵站名称	装机台数	验收期间运营数量	运营负荷
2024.03.06	联丰东站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	联丰西站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	沙仔尾泵站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	共丰 2#站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	星光 2#站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
2024.03.07	联丰东站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	联丰西站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	沙仔尾泵站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	共丰 2#站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
	星光 2#站	卧式混流泵 2 台	卧式混流泵 2 台	100%
备注	1、运营工况信息由委托单位提供。			

三、检测内容

表 3-1 检测项目概况一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次/周期	检测/采样日期	样品状态	分析日期
噪声	联丰东站东边界外 1 米 1#	工业企业厂界环境噪声	2 次（昼夜）/天 共 2 天	2024.03.06 ~ 2024.03.07	-	--
	联丰东站南边界外 1 米 2#					
	联丰东站西边界外 1 米 3#					
	联丰东站北边界外 1 米 4#					
	联丰西站东边界外 1 米 1#					
	联丰西站北边界外 1 米 2#					
	联丰西站西边界外 1 米 3#					
	联丰西站南边界外 1 米 4#					
	沙仔尾泵站北边界外 1 米 1#					
	沙仔尾泵站西边界外 1 米 2#					
	沙仔尾泵站南边界外 1 米 3#					
	沙仔尾泵站东边界外 1 米 4#					
	共丰 2#站西边界外 1 米 1#					
	共丰 2#站南边界外 1 米 2#					
	共丰 2#站东边界外 1 米 3#					
	共丰 2#站北边界外 1 米 4#					
	星光 2#站东边界外 1 米 1#					
	星光 2#站南边界外 1 米 2#					
	星光 2#站西边界外 1 米 3#					
	星光 2#站北边界外 1 米 4#					

表 3-2 检测项目分析方法、仪器、检出限一览表				
检测类型	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688/BP-SB-055C /BP-SB-055D	—

四、检测结果

1. 采样期间现场气象状况见表 4-1。

表 4-1 采样期间现场气象状况一览表					
采样日期	天气状况	气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
2024.03.06	无雨	12.4	102.1	东北	1.5
2024.03.07	无雨	12.3	102.4	东北	1.7

2. 噪声

表 4-2 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

检测点位	采样日期	昼间			夜间		
		测量值	标准限值	主要声源	测量值	标准限值	主要声源
联丰东站东边 界外 1 米 1#	2024.03.06	60.1	70	水泵	47.5	55	水泵
	2024.03.07	58.3			49.3		
联丰东站南边 界外 1 米 2#	2024.03.06	56.8	60		48.6	50	
	2024.03.07	56.0			46.1		
联丰东站西边 界外 1 米 3#	2024.03.06	57.1	60		45.3	50	
	2024.03.07	57.7			47.8		
联丰东站北边 界外 1 米 4#	2024.03.06	57.2	60		47.1	50	
	2024.03.07	59.6			46.6		

本页以下空白

表 4-2（续） 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

单位：dB（A）

检测点位	采样日期	昼间			夜间		
		测量值	标准限值	主要声源	测量值	标准限值	主要声源
联丰西站东边 界外 1 米 1#	2024.03.06	58.5	60	水泵	46.1	50	水泵
	2024.03.07	58.6			45.6		
联丰西站北边 界外 1 米 2#	2024.03.06	58.0	60		47.7	50	
	2024.03.07	57.6			48.9		
联丰西站西边 界外 1 米 3#	2024.03.06	58.7	70		48.2	55	
	2024.03.07	58.3			46.3		
联丰西站南边 界外 1 米 4#	2024.03.06	58.8	60		46.5	50	
	2024.03.07	56.5			47.1		
沙仔尾泵站北 边界外 1 米 1#	2024.03.06	56.8	60	水泵	48.3	50	水泵
	2024.03.07	57.8			49.3		
沙仔尾泵站西 边界外 1 米 2#	2024.03.06	62.2	70		49.4	55	
	2024.03.07	58.2			49.1		
沙仔尾泵站南 边界外 1 米 3#	2024.03.06	58.8	60		47.3	50	
	2024.03.07	58.2			47.7		
沙仔尾泵站东 边界外 1 米 4#	2024.03.06	57.1	60		47.6	50	
	2024.03.07	58.2			46.6		

本页以下空白

表 4-2（续） 工业企业厂界环境噪声检测结果一览表

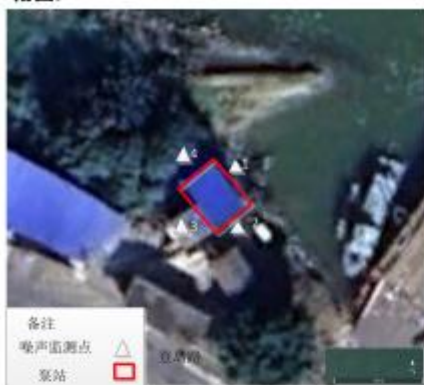
单位：dB（A）

检测点位	采样日期	昼间			夜间			
		测量值	标准限值	主要声源	测量值	标准限值	主要声源	
共丰 2#站西边 界外 1 米 1#	2024.03.06	60.1	70	水泵	48.8	55	水泵	
	2024.03.07	58.8			49.2			
共丰 2#站南边 界外 1 米 2#	2024.03.06	57.9	60		49.7	50		
	2024.03.07	58.1			46.7			
共丰 2#站东边 界外 1 米 3#	2024.03.06	58.1	60		48.6	50		
	2024.03.07	58.8			48.1			
共丰 2#站北边 界外 1 米 4#	2024.03.06	57.5	60		49.0	50		
	2024.03.07	57.1			47.7			
星光 2#站东边 界外 1 米 1#	2024.03.06	60.8	70		46.1	55	水泵	
	2024.03.07	57.5			48.3			
星光 2#站南边 界外 1 米 2#	2024.03.06	57.7	60		47.5	50		
	2024.03.07	58.2			47.7			
星光 2#站西边 界外 1 米 3#	2024.03.06	59.8	60		48.9	50		
	2024.03.07	58.0			46.6			
星光 2#站北边 界外 1 米 4#	2024.03.06	56.1	60		49.6	50		
	2024.03.07	58.2			48.1			
执行标准	1. 联丰东站在东边界、联丰西站在西边界、沙仔尾泵站在西边界、共丰 2#站在西边界、星光 2#站在南边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 4 类标准限值，其余各边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 2 类标准限值。							
备注	1. 噪声检测点位位置见附图； 2. 该执行标准由企业提供。							

本页以下空白

本页以下空白

附图:



联丰东站



联丰西站



沙仔尾泵站



共丰2#站



星光2#站



各泵站所在位置

五、检测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证检测分析结果的准确可靠性，检测质量保证和质量控制按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等有关规范和标准要求进行。

- (1) 验收检测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。
- (2) 检测人员持证上岗，检测所用仪器经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- (3) 噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定，用标准声源进行校准，测量前后仪器示值偏差不大于 0.5dB（A）。
- (4) 检测因子检测分析方法均采用本公司通过计量认证的方法，分析方法应能满足评价标准要求。
- (5) 验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求经三级审核。

六、结论

西樵镇平沙围抗旱站验收检测期间正常运营，符合验收要求。

检测结果表明，该项目验收期间：

(1) 噪声

项目联丰东边东边界、联丰西站西边界、沙仔尾泵站西边界、共丰 2#站西边界、星光 2#站南边界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 4 类标准限值要求，其余各边界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 2 类标准限值要求。

本页以下空白

七、采样照片



共丰 2#站



联丰西站



沙仔尾泵站



星光 2#站



联丰东站

本报告结束

编制：_____ 审核：_____ 签发：_____

日期：_____年____月____日

西樵镇平沙围抗旱站重建及节制闸工程
单位工程验收

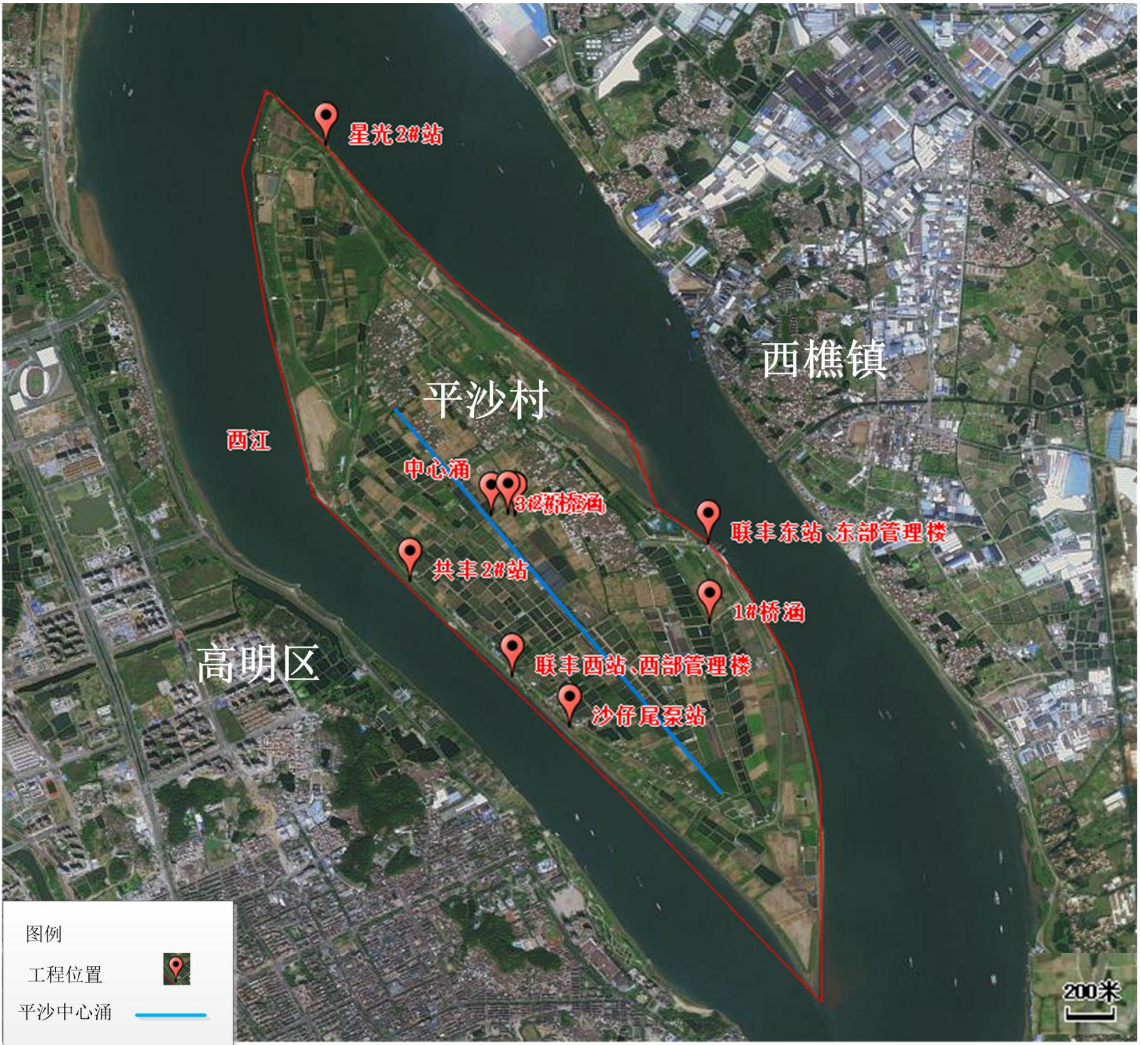
鉴 定 书

西樵镇平沙围抗旱站重建及节制闸工程
单位工程验收工作组

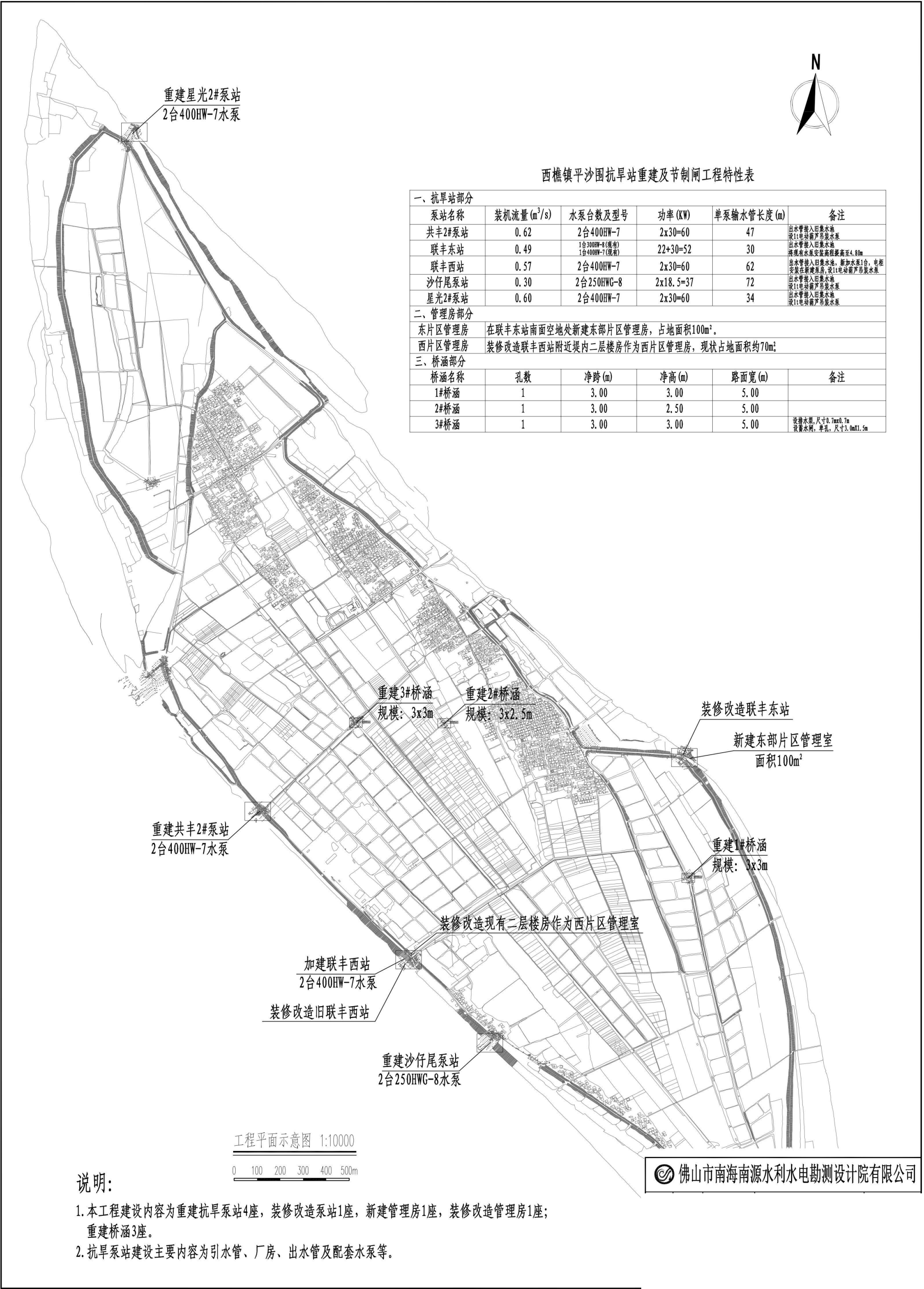
2022 年 1 月 6 日

工程名称		西樵镇平沙围抗旱站重建及节制闸工程	
验收主持单位	佛山市南海区水利投资建设有限公司 	设计单位	佛山市南海南源水利水电勘测设计院有限公司 
监理单位	广东建咨工程管理有限公司 	施工单位	中业集团有限公司 
运行管理单位	佛山市南海区西樵水利所 	运行养护单位	佛山市南海区西樵镇水利排灌养护站 
参与验收单位	佛山市南海区西樵镇平沙村民委员会 		
单位工程验收日期：20 22 年 5 月 6 日 单位工程验收地点：工地现场			

附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目总平面布置图



附图 3 项目现状图

	
项目建成后东部管理楼	项目建成后西部管理楼
	
项目建成后联丰东站	项目建成后沙仔尾泵站



项目建成后联丰西站



项目建成后共丰 2#站



项目建成后星光 2#站



项目建成后 1#桥涵



项目建成后 2#桥涵



项目建成后 3#桥涵

