

海南省南渡江迈湾枢纽工程

环境监测项目

2021年度03月份月度报告



海南中南标质量科学研究院

二零二一年三月三十日

编制单位与人员

委托单位：海南省水利电力集团有限公司

监理单位：中国水利水电建设工程咨询中南有限公司

海南省南渡江迈湾水利工程监理中心

项目名称：海南省南渡江迈湾枢纽工程环境监测

合同编号：MW-ZX-2020-04

编制单位：海南中南标质量科学研究院

项目负责人：马洪岩

审 核 人：李玉超

编写 人：李 宏

编制日期：二零二一年三月三十日

目录

1、检测概况.....	1
1.1 检测计划.....	1
1.2 检测实施情况.....	2
1.3 检测项目.....	2
1.4 检测分析方法.....	2
1.5 检测过程.....	3
2、质量控制.....	3
2.1 采样质量控制措施.....	3
2.2 实验室内质量控制.....	3
2.3 成果合理性检查.....	4
3、检测结果及评价.....	4
4、现场监测及采样图片.....	5
5、存在问题及解决办法.....	6
6、措施及下一步工作计划.....	6

海南省南渡江迈湾枢纽工程

环境监测项目 2021 年 03 月份月度报告

迈湾水利枢纽工程坝址位于澄迈与屯昌两县交界处，右岸为屯昌县境内国营黄岭农场，左岸为澄迈县红岗林场宝岭，坝址距上游已建松涛水库约55km，距下游已建的谷石滩水电站坝址约22km。迈湾水利枢纽工程为南渡江流域规划的工程之一，其开发任务为以防洪、供水、灌溉为主，兼顾发电，并为改善枯水年期下游水生态环境和琼北地区水系连通创造条件。

本工程2020年05月开始施工，我院于2020年08月底与海南省水利水电集团有限公司签订了本项目环境委托检测合同。为了掌握工程建设对周围区域环境的影响，发现存在或潜在的环境问题，减小工程施工对周围环境的影响，保证施工人员和周围群众的身体健康，为工程施工创造良好环境，我院按招标文件及合同的相关要求，落实环境监测工作，现将2021年03月份的监测工作进行总结。

1、检测概况

1.1检测计划

根据年度的监测计划分节落实到月度计划，2021年度03月份对以下内容进行现场监测、采样及分析工作，详见表1。

表1 2021年03月份检测计划表

序号	检测内容	检测项目	检测频次	采样点位
1	噪声	等效声级 (LAeq)	每年每季监测 1 天, 每天昼、夜各监测 1 次	坝址下游左岸生活区和黄岭八队各设置 1 个监测点, 共 2 个监测点
2	地下水	水位	每月观测 1 次, 至观测孔废止	左坝肩、右坝肩各设置 1 个监测点, 共 2 个监测点

1.2检测实施情况

根据检测计划实施检测工作情况如下，见表2。

表2 2021年03月份检测实施情况

序号	检测时间	样品名称	采样地点
1	2021.03.11 昼间	噪声	坝址下游左岸生活区
2	2021.03.11 夜间	噪声	坝址下游左岸生活区
3	2021.03.11 昼间	噪声	黄岭八队
4	2021.03.11 夜间	噪声	黄岭八队
5	2021.03.24	地下水	左坝肩
6	2021.03.24	地下水	右坝肩

1.3检测项目

(1) 噪声现场检测项目（1项）：等效声级（LAeq）。

(2) 地下水现场检测项目（1项）：水位。

1.4检测分析方法

所有检测项目均选用本实验室通过资质认定的方法进行检测，详见表3、表4。

表3 噪声现场检测方法

序号	检验项目	检测方法依据	检出限
1	等效声级 (LAeq)	声环境质量标准GB 3096-2008	/

表4地下水现场检测方法

序号	检验项目	检测方法依据	检出限
1	水位	水位计法 GB50497-2019	/

1.5检测过程

(1) 现场监测

现场监测工作严格按照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）和《建筑基坑工程监测技术标准》 GB50497-2019相关要求进行。

现场均有超过2人进行采样或现场监测，人员持证上岗，采样过程相互监督，未发现有污染现象。

(2) 成果审核

严格执行实验室检测报告三级审核制度。

2、质量控制

严格按实验室资质认定要求，实施检测全过程质量控制，从样品采集、保存、运输、流转、检测和成果审核均进行质量控制，主要质量控制措施如下：

2.1现场监测质量控制措施

(1) 监测人员持证培训，熟悉掌握采样技术，熟知现场监测设备的使用。

(2) 监测过程中，现场超过2人进行监测，监测过程相互监护，监测过程未出现有影响质量的行为。

2.2实验室内质量控制

分析测试数据记录与审核：

①保证分析测试数据的完整性，确保全面、客观地反映分析测试结果，不会选择性的舍弃数据、人为干预分析测试结果。

②监测人员将对原始数据和报告数据进行校核。如发现的可疑报告数据，再与原始记录进行校对。

③分析测试原始记录将由检测人员和审核人员的签名。检测人员负责填写原

始记录；审核人员检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并考虑以下因素：分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据等。

2.3成果合理性检查

在完成每项分析测试合同任务时，技术人员会对最终报出的所有样品分析测试结果的可靠性及合理性进行全面、综合的质量评价从而判断检测结果的合理性。以上质控措施贯穿检测全过程工作，各项质量控制结果均报质量负责人审核批准。

3、检测结果及评价

经过现场监测分析，本月噪声监测结果及结果评价详见表5，地下水水位监测结果详见表6。

表5噪声现场监测结果及单项评价

测点编号	测点位置	检验项目	GB 3096-2008 I类标准限值 dB (A)		检验结果 dB (A)				单项结论
			昼间	夜间	昼间	主要声源	夜间	主要声源	
1	坝址下游左岸生活区	等效声级 (LAeq)	≤55	≤45	51.2	建筑施工	37.6	建筑施工	合格
2	黄岭八队		≤55	≤45	44.8	建筑施工	38.7	建筑施工	合格

表6地下水水位现场监测结果及单项评价

序号	检测时间	检测地点	检验项目	单位	检验结果	单项结论
1	2021.03.24	左坝肩	水位	m	43.89	实测值
2	2021.03.24	右坝肩	水位	m	30.28	实测值

4、现场监测及采样图片

4.1 噪声现场监测



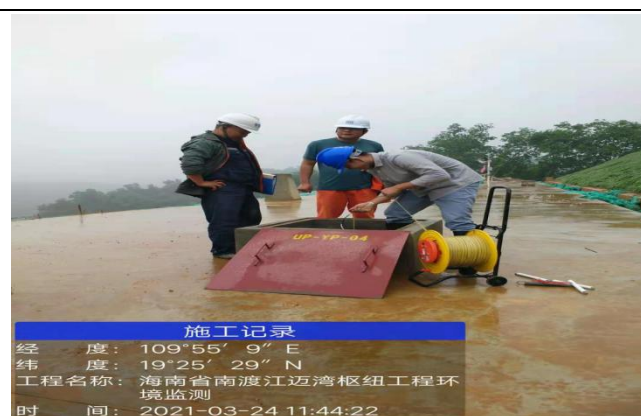
坝址下游左岸生活区噪声（昼间、夜间）现场监测



4.2 地下水水位监测



左坝肩地下水水位现场监测



右坝肩地下水水位现场监测

5、存在问题及解决办法

无。

6、措施及下一步工作计划

6.1将本月检测结果及时上报项目建设管理部,并与项目建设管理部进行有效的沟通及确认。

6.2根据年度监测计划,于4月份开展环境空气、饮用水源、地下水、生活污水、生产废水(有废水生产则开展)的监测工作。

6.3凡施工现场因施工进度未满足检测条件部分,包括检测时间、周期、频次均顺延实施。