受控编号：GXSLSD-XJ01B-2011

**质量监督检测报告**

工程名称：广西藤县马河古竹村至茶山村河段防洪治理工程

检测项目：混凝土强度检测

**广西安澜科技发展有限公司**

**注 意 事 项**

1. 报告未盖本公司“检测试验专用章”无效。

2. 复制报告未重新加盖本公司“检测试验专用章”无效。

3. 报告超过两页（含两页）应加盖骑缝章。

4. 报告无批准、审核、编写人签字无效。

5. 报告涂改、缺页无效。

6. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测公司提出。

工程名称：广西藤县马河古竹村至茶山村河段防洪治理工程

委托单位：梧州市水利工程管理与质量安全监督站

项目法人：梧州市龙投资产运营有限公司

设计单位：广西瑞班工程咨询有限公司

施工单位：贺州市荣盛工程建筑公司

监理单位：广西昊泰工程咨询有限公司

检测单位：广西安澜科技发展有限公司

检测单位资质

混凝土工程甲级 证书编号：水质检资字第12023102A027号

岩土工程甲级 证书编号：水质检资字第12023101A021号

量测甲级 证书编号：水质检资字第12023105A025号

金属结构乙级 证书编号：水质检资字第12024453B003号

计量认证证书编号：20 20 01 08 1195

检测单位地址：南宁市青秀区仙葫经济开发区通泰路7号

邮政编码：530222 电话：0771-3865711

**目 录**

[1 工程概述 5](#_Toc6184)

[2 检测概述 5](#_Toc11502)

[3 检测内容及方法 5](#_Toc26412)

[4检测结果 6](#_Toc10128)

[5检测结论 6](#_Toc12180)

[附表1 混凝土芯样抗压强度检测结果 7](#_Toc8568)

[附件 现场检测影像资料 8](#_Toc8568)

# 1 工程概况

广西藤县马河古竹村至茶山村河段防洪治理工程治理河长3.7km，新建护岸总长3.413km，沿岸布设排水涵5座、下河码头、步级19座和防汛应急道路长0.4km等，项目概算总投资1171.38万元，工程于2024年4月开工。受梧州市水利工程管理与质量安全监督站委托，我公司对该项目的混凝土挡墙抗压强度采用钻芯法进行检测。

# 2 检测概述

2.1 检测日期：现场取芯日期2024年11月18日；抗压日期2024年12月06日。

2.2 检测目的：检测混凝土挡墙抗压强度是否满足设计要求。

2.3检测依据

1 《水利工程质量检测技术规程》（SL 734-2016）；

2 《水工混凝土试验规程》（SL/T 352-2020）；

3 工程施工设计图纸、设计报告及有关修改设计文件。

2.4检测主要仪器设备

检测所用主要仪器设备如表2.4.1所示。

**表2.4.1 检测所用主要仪器设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 仪器设备 | 仪器编号 | 型号规格 | 校准证书 | 有效截止日期 |
| 1 | 微机控制电液万能试验机 | ALSB-013 | WAW-300B | 9020141881 | 2024/3/25-2025/3/24 |
| 2 | 游标卡尺 | ALSB-080 | 0-300mm/0.02mm | GX24GX012800025 | 2024/7/9-2025/7/8 |
| 3 | 游标万能角度尺 | ALSB-088 | 0~360º | GX24GX012800031 | 2024/7/11-2025/7/10 |
| 4 | 钢直尺 | ALSB-308 | 30cm | 1NA241023142139-0069 | 2024/10/31-2025/10/30 |
| 5 | 塞尺 | ALSB-390 | 0.02-1.00mm | 1NA240528101148-0073 | 2024/6/8-2024/12/7 |
| 辅助工具 | | 混凝土取芯机、自动切石机、双端面磨平机等 | | | |

# 3 检测内容及方法

3.1检测内容

根据委托方要求，本次对该项目指定工程部位混凝土采用钻芯法进行检测，共选取混凝土挡墙2个部位进行取芯检测，有效芯样共2组。

**表3.1 质量抽检内容及数量表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 抽检部位及内容 | 单位 | 数量 | 检测方法 | 设计指标 |
| 混凝土强度 | 混凝土挡墙 | 组 | 2 | 钻芯法 | C20 |

3.2 检测方法

依据《水工混凝土试验规程》（SL352-2020），评定标准采用《水利工程质量检测技术规程》（SL734-2016）。采用钻芯法检测混凝土强度时，在工程实体钻取混凝土芯样，将钻取的芯样运送回试验室经切割加工磨平后进行芯样抗压强度试验，计算混凝土抗压强度值。

# 4 检测结果

本次钻取混凝土挡墙有效芯样共2组，挡墙混凝土设计强度均为C20， 2组混凝土挡墙芯样抗压强度分别为14.3Mpa、12.7Mpa，均不满足设计要求，具体检测结果见附表1。

# 5 检测结论

本次采用钻芯法抽检广西藤县马河古竹村至茶山村河段防洪治理工程混凝土挡墙抗压强度共2组，2组检测结果不满足设计要求。

广西安澜科技发展有限公司

2024年12月8日

检 测：

编 写：

审 核：

批 准：

**附表1 混凝土芯样抗压强度检测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测  部位 | 强度  等级 | 抗压 日期 | 试件尺寸(mm) | | 承压  面积(mm2) | 破坏  荷载(KN) | 芯样抗压强度  (MPa) | | 结论 |
| 直径 | 长度 | 单值 | 代表值 |
| 1 | 混凝土挡墙Z0+745 | C20 | 2024年  12月6日 | 100 | 100 | 7850 | 111.96 | 14.3 | 14.3 | 不合格 |
| 100 | 100 | 7850 | 125.20 | 15.9 |
| 100 | 100 | 7850 | 99.26 | 12.6 |
| 2 | 混凝土挡墙  Z2+295 | C20 | 2024年  12月6日 | 100 | 100 | 7850 | 91.03 | 11.6 | 12.7 | 不合格 |
| 100 | 100 | 7850 | 103.17 | 13.1 |
| 100 | 100 | 7850 | 104.11 | 13.3 |
|  | 以下空白 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 附件 现场检测影像资料

|  |
| --- |
| Z0+745**处取芯照片** |
| **Z2+295处取芯照片** |