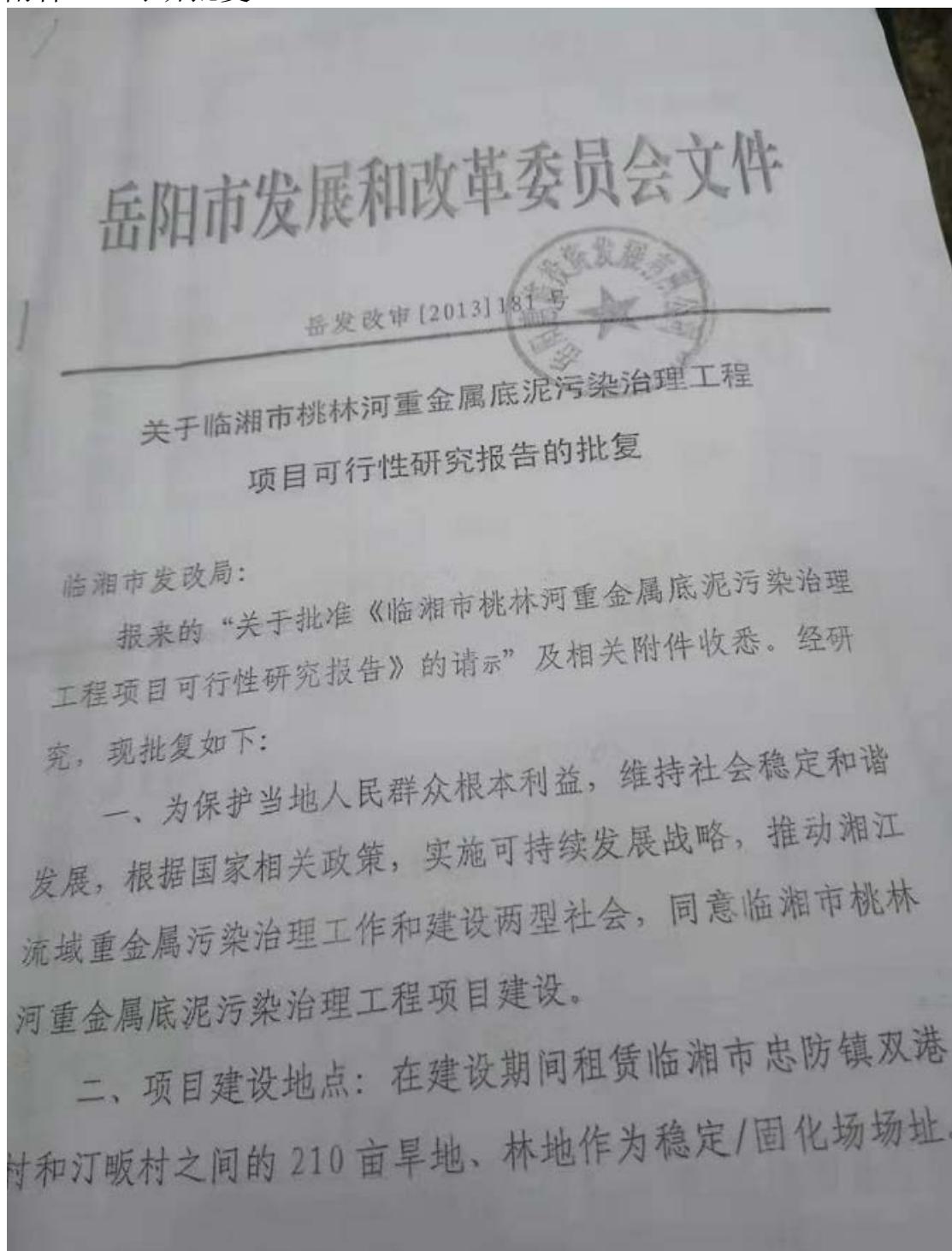


附件 1 可研批复



三、项目实施内容及规模：该项目主要对板桥河、双港河、油港河三条河流的护坡工程、河道治理工程等综合措施进行建设，以减缓水土流失，抑制水土环境恶化的趋势，防止河道淤塞，提高矿区及其周围地区的环境质量，逐步达到资源、环境与经济社会协调发展。其中：板桥河、双港河、油港河三条河共长 51.37km，处理量为 369.51 万 m³，河道护坡工程量为 148.36 万 m³。

四、总投资及资金来源：项目总投资估算为 121272.74 万元，资金由临湘市城市建设投资开发有限责任公司自筹。

五、项目建设期：36 个月。

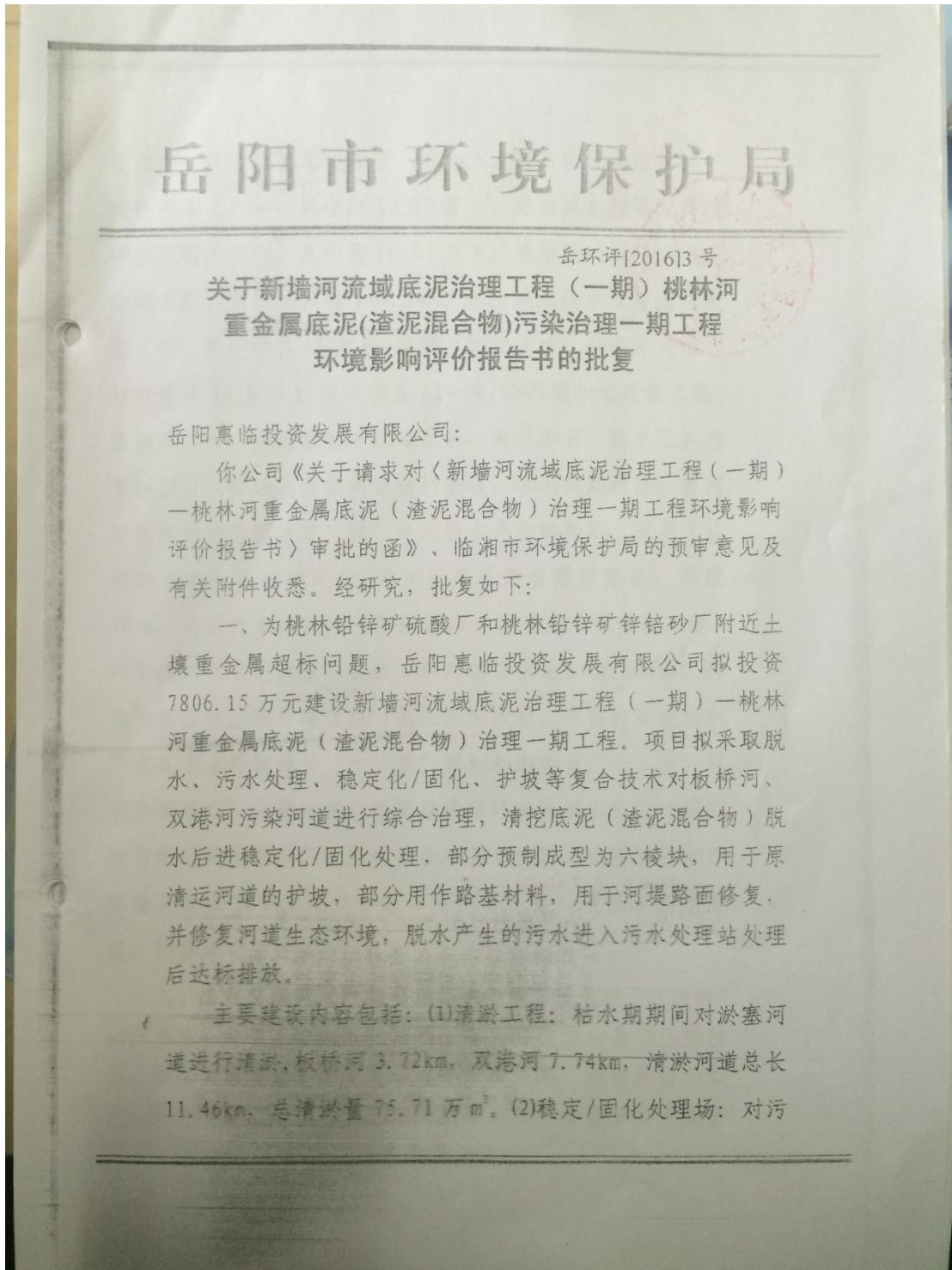
六、项目招标事项：公开招标，委托代理（勘探、设计、施工、监理、重要设备及主要材料采购）。

项目法人凭此文件依法办理相关手续，如扩大建设规模、扩大投资规模、改变建设内容或更改项目选址均须到我委重新审批后才能办理相关手续。

本项目审批文件自发布之日起有效期 2 年。

二〇一三年十一月六日

附件 2 环评批复



泥添加铁盐进行稳定化处理，添加水泥进行固化处理，其中板桥河 4.4 万 m³，双港河 12.17 万 m³；添加减水剂等配料后得到预制六菱块，总产量 16.57 万 m³；板框压滤机脱水污泥处理工程，脱水淤泥量 199.54 万 m³；脱水废水及渗滤液处理工程，采用铁盐-石灰法+絮凝沉淀法废水，分两年处理，处理量共 44.8 万 t，日处理量 614 吨。(3)河道护坡建设工程：底泥清运后，采用浆砌石挡墙保护，并用卵石、脱水底泥为原料预计六棱块对污染河道进行护坡。(4)河堤路面修：对河堤两岸进行路面修复工程，先用脱水产生的卵石、底泥（渣泥混合物）进行稳定化/固化后用于河堤路面路基，厚度 50cm，再进行水泥硬化，厚度 20cm；(5)生态系统修复工程，河岸道路两边进行植种草皮，河内放样水生生物；临时工程及公用工程。项目建设符合国家产业政策，项目的实施有利于落实国家环境保护“十二五”规划和湖南省“十二五”环境保护规划的主要任务。根据重庆市环境保护工程设计研究院有限公司编制的环境影响报告书基本内容、结论和临湘市环境保护局预审意见及专家评审意见，从环境保护角度考虑，同意本项目建设。

二、工程建设及营运过程中，须按照环境保护“三同时”制度要求，认真落实专家及环评报告书中提出的各项污染防治。配套建设污染防治设施，加强环境管理，确保外排污染物长期稳定达标排放。在工程设计、施工和管理中，应着重注意以下问题：

1、工程应优化清淤方案，优化沉淀固化场、施工场地及施工便道的设计，做好临时堆场的防渗工作，做好工程挖填土石方调配平衡，做好运输过程中的渗漏、扬尘等问题的防治措施。尽量选用非耕地、非林地作为临时占地，严格控制施工场界，严禁占用基本农田。后续应及时建设底泥固化后填埋处置工作。

2、加强生态保护和水土流失防治工作。切实做好治理河段内水质及底泥环境质量现状监测工作，根据监测数据合理安排施工时间和施工段，围堰、抽水、清淤及挡水坝等涉水工程，应避开鱼类产卵繁殖期、鱼苗摄食育肥期，尽可能减缓对水生生物的影响。严格控制施工范围，施工便道尽量利用现有道路，减少对原地貌扰动；施工中剥离的表土应妥善存放，用于复耕和植被恢复；避免雨季作业，并配备草帘、篷布等遮盖物品；四周设置排洪沟和沉降池，施工场设置边坡、挡土墙和排水边沟；施工结束后施工营地、施工便道、弃土场、临时堆土场等应及时进行清理平整，恢复耕地或林地。切实落实水土保持批复中各项水土保持措施。

3、落实水污染防治措施。切实做好污泥脱水废液及渗滤液的收集与处理工作，严格按“雨污分流、清污分流”原则建设雨污管网，采用调节+中和+铁盐+石灰絮凝沉淀+PH调节处理，尾水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表1第一类污染物最高允许排放标准和表4中的一级标准后排入双港河。严禁生活污水、施工废水及底泥固化场废水未经处理直接排入桃林河。施工泥浆水、车辆冲洗水、场地积水等经絮凝沉淀处理达标排放；施工机械的含油污水应及时收集后处理，不得排入水体。

4、严格控制粉尘及恶臭污染。合理布置底泥临时固化

场及土石料场等，底泥临时固化场及土石料场等应远离学校、居民区等保护目标，且应设在其主导风向下风向。严禁大风天气施工，配备洒水设备并定期洒水抑尘；填埋场对重点填埋和挖掘场地扬尘点进行局部降尘；运送砂石料等散装物料的车辆须采取密封方式或篷布遮盖，底泥运输采用密闭式罐装，装卸时严禁凌空抛撒，避免沿途洒漏，减少粉尘及恶臭对环境影响。

5、降低噪声对周围环境影响。科学制定施工计划和运输方案，采用低噪声设备和合适的施工方式，合理选取运输时间、路线，加强运输车辆、施工机械和设备管理及维护，禁止噪声较强的机械在居民午间、夜间休息时间施工，减少噪声扰民。

6、切实落实报告书提出的固化场防渗措施，严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求建设，渗滤液经收集后采用絮凝沉淀处理达标排放。切实做好固化场退役后的生态恢复措施。

7、落实环境风险防范措施，制订应急预案。建立、健全各项环境风险应急预案，强化防洪防汛日常管理，建立洪水期安全预警制度。

8、加强河道治理后的环境管理。严禁企业、单位及个人私自在桃林河沿线新增排污口，禁止在河道从事阻碍洪水渲泄、调蓄的生产活动；禁止兴建影响防洪安全的阻水工作；禁止向河道倾倒垃圾、废渣、土石和其他影响水流渲泄和水体水质的废弃物。

三、项目竣工后，须按照《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，向我局申请对配套建设的环境保护设施

验收，并经验收合格后，方可投入正式运营。

四、你公司应收到本批复后 15 个工作日内，将批复及批准的环评报告文件送临湘市人民政府、临湘市环境保护局、岳阳惠临投资发展有限公司、重庆市环境保护工程设计研究院有限公司，请临湘市环境保护局负责项目“三同时”现场监察和日常环境监管。

岳阳市环境保护局

2016 年 1 月 12 日

抄送：临湘市人民政府、临湘市环境保护局、岳阳惠临投资发展有限公司、重庆市环境保护工程设计研究院有限公司

附件3 临发改备案[2015]10号文件

| | | | | | | | | |
|-------------------------|------------|---------------------|-------------------------------|--|-------|----|------------|--|
| | | | | | | | | |
| 临发改备案 案〔2015〕 10号 | 惠临投资发展有限公司 | 关于桃林河重金属污染治理的通 知 | 临湘市忠防水库下园防镇板桥村， 游、桃游，忠等区域。 | 本项目拟采取河道清运→脱水→污水处 理/填埋→河道护坡/还原河道生态环境等 综合治理措施对桃林河（28.04km）的 311.05万m ² ，重金属污染的底泥（渣泥 混合物）进行综合治理，先对底泥（渣泥 混合物）进行清运，至2017年1月清运出来的底泥（渣 泥混合物）进行脱水，产生的废水进入 污水处理站进行处理后达标排放，产生的 干底泥（渣泥混合物）进入Ⅱ类场进行 填埋处理，并对原清运河道进行护坡，修 复河道生态环境，建设生态景观带。 | 15126 | 自筹 | 2015.03.31 | |

附件 4 临发改备案[2015]29 号文件

临湘市发展和改革局文件

临发改备案〔2015〕29号

关于对临发改备案〔2015〕10号文件《关于桃林河重金属底泥（渣泥混合物）治理工程项目备案的通知》内容调整的通知

岳阳惠临投资发展有限公司：

你单位报来《关于请求桃林河重金属底泥（渣泥混合物）治理工程项目备案部分内容的报告》及附件收悉。根据专家初审建议及项目单位对项目的优化和申请，同意对临发改备案〔2015〕10号文件内容调整，具体如下：

- 一、项目名称调整为：新墙河流域底泥治理工程（一期）--桃林河重金属底泥（渣泥混合物）治理一期工程。
- 二、建设规模和内容调整为：本项目拟采取脱水、污水处理、稳定化/固化、护坡等复合技术对板桥河、双港河的 11.46km

污染河道进行综合治理，清挖底泥（渣泥混合物）75.71万 m^3 ，对其脱水后进行稳定化/固化处理，部分预制成型为六棱块，用于原清运河道的护坡，部分用作路基材料，用于河堤路面修复，并修复河道生态环境，在两岸建设生态景观带，脱水产生的污水进入污水处理站处理后达标排放，逐步达到经济、社会相互协调发展的目的。

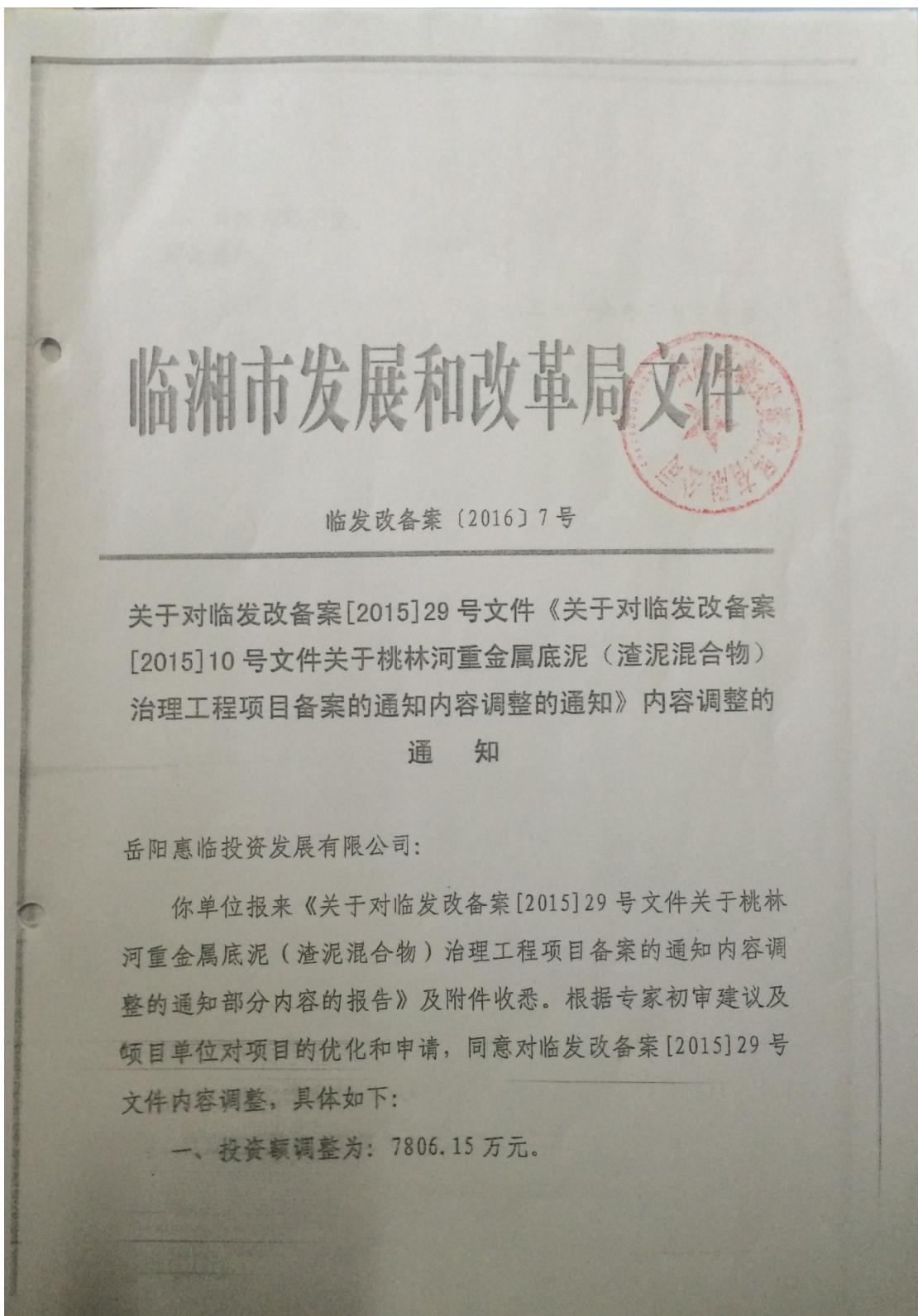
三、投资额调整为：15703.98万元。

四、其他内容不变。

特此通知。

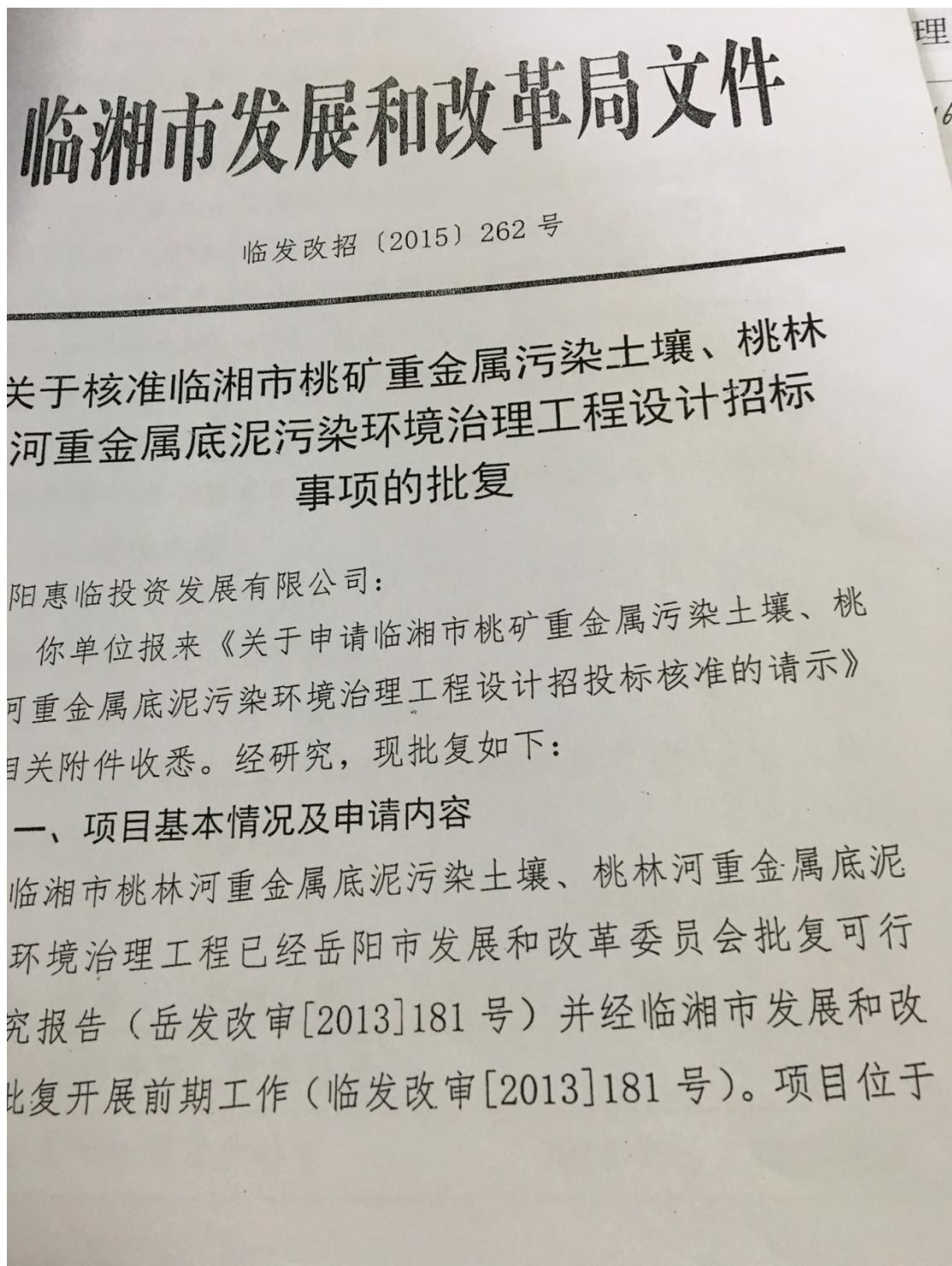
二〇一五年六月二十九日

附件 5 临发改备案[2016]7 号文



二、其他內容不变。
特此通知。

二〇一六年三月三十日



临湘市桃矿工矿区及桃林河桃矿排污口至双港河交叉口段，项目主要对桃矿采矿区老工业园原桃林铅锌矿硫酸厂和桃林铅锌矿锌铬砂厂及周边污染土壤总面积 151353 m²(227.26 亩)，桃林河忠防段桃矿排污口至双港河交叉口，全长 3 公里河道底泥治理。工程设计费 310 万元。

建设单位申请核准该项目工程设计的招标方式。

二、核准依据

1、依据省政府 2008 年 235 号令《湖南省人民政府关于公布取消、调整的行政审批项目和保留的行政许可项目目录的决定》附件三第一项“工程建设项目招标方式、招标组织形式和招标范围的核准，由县级以上人民政府发展和改革行政主管部门实施”，市发改局对该项目招标事项进行核准。

2、根据《湖南省实施〈招标投标法〉办法》第五条、第十八条和第十六条的规定，该项目工程设计核准为公开招标。

三、核准内容

- 1、招标范围：工程设计。
- 2、招标方式：公开招标。
- 3、招标组织形式：委托代理。

请委托具有相应资质的中介组织办理招标事宜，并接受发改部门的监督检查。

2015 年 10 月 22 日

主题词：核准 环境治理 工程设计 招标 批复

抄 送：市建设局、市监察局。

临湘市发展和改革局办公室

2015 年 10 月 22 日印发

附件 7 设计合同

GF-2000-0210

建设工程设计合同(二)

(专业建设工程设计合同)

工程名称：临湘市原桃矿重金属污染土壤、桃林河
重金属底泥污染环境治理工程

工程地点：湖南省临湘市

合同编号：(2015)工设(三)081号

(由设计人填写)

设计证书等级：综合甲级(A141001996)

发包人：岳阳惠临投资发展有限公司

设计人：机械工业第六设计研究院有限公司

签订日期：2015年12月日

中华人民共和国建设部

国家工商行政管理局

监制

发包人：岳阳惠临投资发展有限公司
设计人：机械工业第六设计研究院有限公司
发包人委托设计人承担临湘市原桃矿重金属污染
土壤、桃林河重金属底泥污染环境治理工程设计，工程
地点为湖南省临湘市忠防镇，经双方协商一致，签订本
合同，共同执行。

第一条 本合同签订依据

1.1 《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国建
筑法》。

1.2 国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规
和规章。

1.3 建设工程批准文件。

第二条 设计依据

2.1 发包人给设计人的委托书或设计中标文件

2.2 发包人提交的基础资料

2.3 设计人采用的主要技术标准是：

《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013年版)

《重金属污染综合整治实施方案》

《重金属污染和防治“十二五”规划》(CJJ194-2013)

《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)

《室外给水设计规范》(GB50013-2006) (2014年版)

《土壤环境质量标准》(GB15618-2008)

第三条 合同文件的优先次序

构成本合同的文件可视为是能互相说明的，如果合同文
件存在歧义或不一致，则根据如下优先次序来判断：

3.1 合同书

3.2 中标函（文件）

3.3 发包人要求及委托书

3.4 投标书

第四条 本合同项目的名称、规模、阶段、投资及设计内容（根据行业特点填写）

1、名称：临湘市原桃矿重金属污染土壤、桃林河重金属底泥污染环境治理工程

2、阶段：初步设计（含工程概算）、施工图设计、施工配合服务

3、设计内容：桃林铅锌采矿区老工业园原桃林铅锌矿硫酸厂和桃林铅锌矿锌焙砂厂及周边污染土壤总面积 151353 m² (227.26 亩)，桃林河忠防段桃矿排污口至双港河交叉口全长 3 公里河道底泥治理。

第五条 发包人向设计人提交的有关资料、文件及时间

设计开始前提供如下主要资料：

| 序号 | 资料及文件名称 | 份数 | 提供时间 |
|----|----------------|----|-------|
| 1 | 1:500 地形图（电子版） | 1 | 设计开始前 |
| 2 | 项目建议书及批复 | 1 | |
| 3 | 可行性研究报告及批复 | 1 | |
| 4 | 环境检测报告 | 1 | |
| 5 | 地质勘探报告（电子版） | 1 | |

第六条 设计人向发包人交付的设计文件、份数、地点及时间

发包人按上述第五条提供有关资料齐全后 10 个工作日内完成初步设计(含工程概算);初步设计评审通过并取得初步设计批复后 10 个工作日内完成施工图设计。设计人交付本项目施工图设计文件 8 套。交付地点:临湘市。

第七条 费用

双方商定,本合同的设计费为人民币叁佰零捌万元(¥3080000.00 元)整。收费依据和计算方法按国家和地方有关规定执行。

第八条 支付方式

8.1 设计人提交施工图设计文件经审查后十日内,发包人支付设计费总额的 70%,计贰佰壹拾伍万陆仟元(¥2156000.00 元)整。

8.2 工程开工,并进度完成 50% 后十日内,发包人支付设计费总额的 20%,计陆拾壹万陆仟元(¥616000.00 元)整。

8.3 工程竣工后十日内,发包人支付设计费总额的 10%,计叁拾万捌仟元(¥308000.00 元)整,不留尾款。

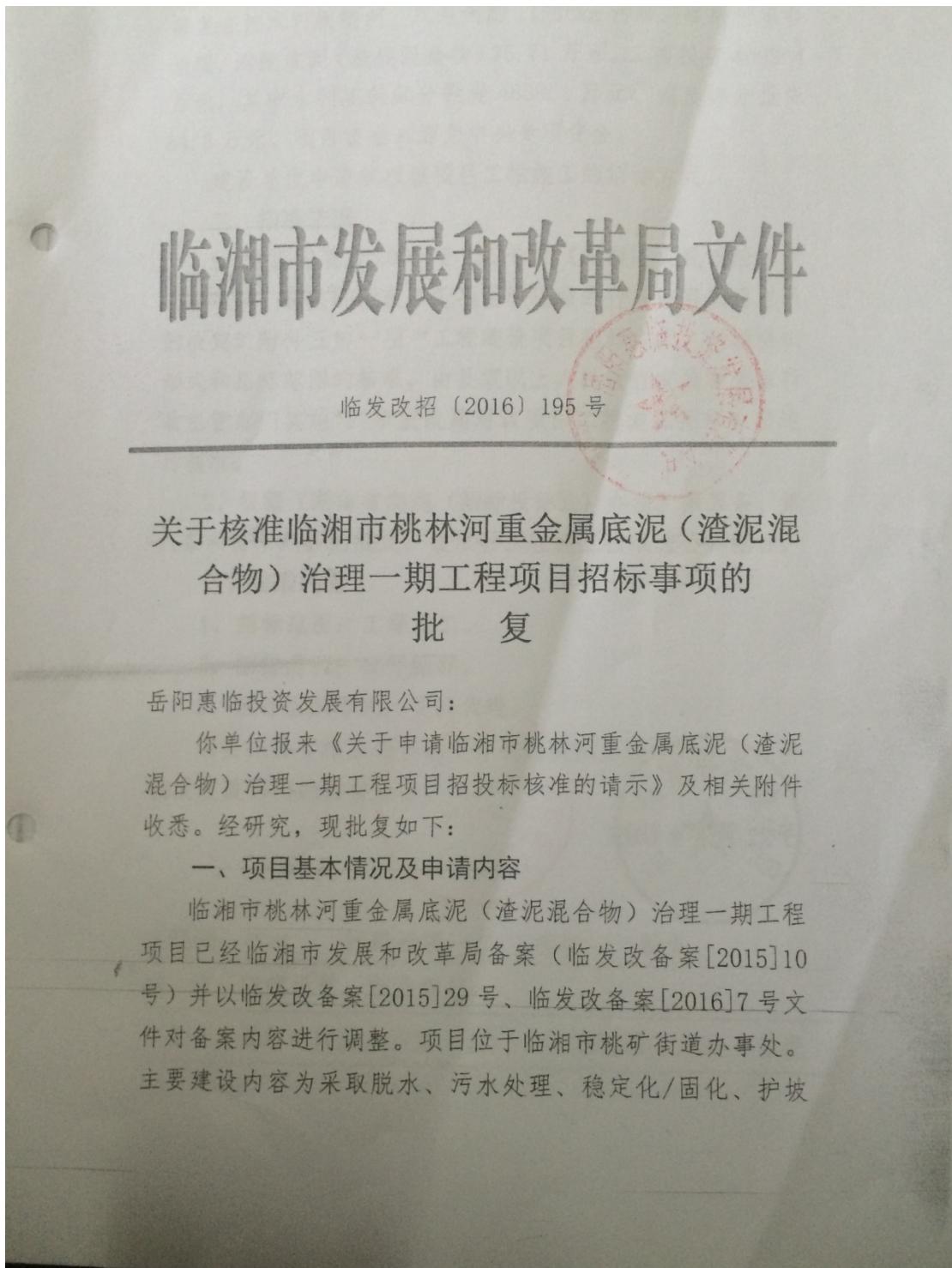
8.4 双方委托银行代付代收有关费用。

第九条 双方责任

9.1 发包人责任

9.1.1 发包人按本合同第五条规定的内容,在规定的时间内向设计人提交基础资料及文件,并对其完整性、正确性及时限负责。发包人不得要求设计人违反国家有关标准进行设计。

发包人提交上述资料及文件超过规定期限 15 天以内,设计人按本合同第六条规定的交付设计文件时间顺延;发包



等复合技术对板桥河、双港河的 11.46km 污染河道进行综合治理，清挖底泥（渣泥混合物）75.71 万 m³。工程投资 4692.4 万元，其中水利建筑部分投资 4638.1 万元，安装部分投资 54.3 万元。项目资金来源为中央专项资金。

建设单位申请核准该项目工程施工的招标方式。

二、核准依据

1、依据省政府 2008 年 235 号令《湖南省人民政府关于公布取消、调整的行政审批项目和保留的行政许可项目目录的决定》附件三第一项“工程建设项目招标方式、招标组织形式和招标范围的核准，由县级以上人民政府发展和改革行政主管部门实施”，市发改局对该项目工程施工招标事项进行核准。

2、根据《湖南省实施〈招标投标法〉办法》第五条、第八条和第十六条的规定，该项目工程施工核准为公开招标。

三、核准内容

- 1、招标范围：工程施工。
- 2、招标方式：公开招标。
- 3、招标组织形式：委托代理。

请委托具有相应资质的中介机构组织办理招标事宜，并接受发改部门的监督检查。



主题词：核准 污染治理 招标 批复

抄送：市建设局、市监察局。

临湘市发展和改革局办公室

2016 年 4 月 22 日印发

附件9 施工单位中标通知书

中 标 通 知 书

湖南省水利水电第一工程有限公司：
很高兴地通知您，临湘市桃林河重金属底泥（渣泥混合物）治理一期工程评标工作已经结束，经评标委员会认真评定、媒体公示评审结果并报主管部门备案，确定贵单位为中标人。

中标范围：临湘市桃林河重金属底泥（渣泥混合物）治理一期工程图纸和工程量清单内的全部内容(具体内容详见工程量清单及施工图纸)

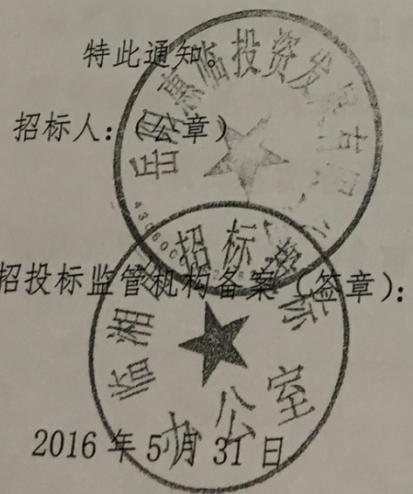
中标总价格：(大写)：叁仟捌佰叁拾叁万玖仟捌佰捌拾叁元肆角柒分
(小写)：38339883.47 元；

质量标准：合格工程；

请贵单位在收到本通知书原件后 30 天内，与招标人联系办理合同签订等有关事项。

履约保证金：合同条款及格式 10%，形式：采用现金或者履约保函，提交截止时间：/。

付款方式：以签订的施工合同为准



附件 10 淤泥清挖工程量测量

湖南省临湘市忠防镇渔潭村

桃林河重金属底泥清淤工程

三角网法土石方计算
武汉海达数云技术有限公司
二零一七年四月 制

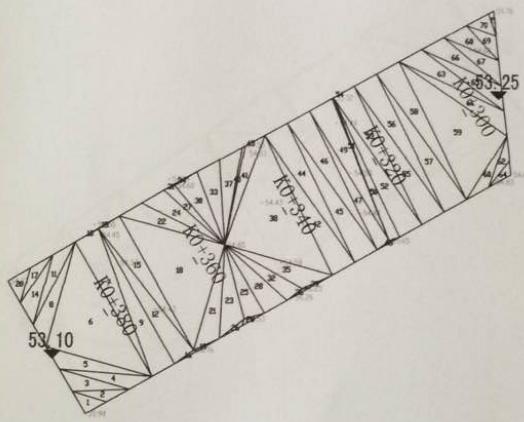
桃林河重金属底泥清淤工程

本测区坐落于湖南省临湘市忠防镇渔潭村。

测量结果：

| 中桩里程 | 平场面积 (m ²) | 挖方量 (m ³) | 填方量 (m ³) |
|--------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| k+300 | 3085.9 | 6774.5 | |
| k+400 | 3036.3 | 5512.1 | |
| k+500 | 2971.6 | 5338.2 | |
| k+600 | 2963.3 | 5686.3 | |
| k+700 | 2980.6 | 5847.7 | |
| k+800 | 3090.9 | 5103.4 | 403.7 |
| k+900 | 3248.1 | 9454.6 | |
| k1+020 | 3005.7 | 7484.6 | |
| k1+120 | 2759.2 | 5939.9 | |
| k1+200 | 2946.8 | 6636 | 0.1 |
| k1+300 | 3021 | 5876.1 | 0.5 |
| k1+400 | 2978.8 | 5575.4 | |
| k1+500 | 3088.6 | 5449.3 | |
| k1+600 | 2927.7 | 6243.5 | 0.1 |
| k1+700 | 2990.8 | 5662.2 | |
| k1+800 | 3005.4 | 1254.1 | 18 |
| k1+900 | 3067.8 | 7100.8 | |
| k2+000 | 2879.8 | 6187.7 | |
| k2+100 | 3437.1 | 7564 | |
| k2+220 | 2923.5 | 5505.2 | 15.5 |
| k2+320 | 2970.9 | 7396.8 | |
| k2+420 | 3090.9 | 5452.6 | |
| k2+520 | 2618.2 | 4898.6 | |
| k2+600 | 2941.8 | 4884.5 | |
| k2+700 | 3062.8 | 3651 | 16.3 |
| k2+800 | 3014.4 | 4337.6 | |
| k2+900 | 2999.8 | 3662.4 | |
| k3+000 | 3010.6 | 2620.8 | 121 |
| k3+100 | 2978.4 | 3540.7 | |
| k3+200 | 3066.7 | 3579.6 | |
| k3+300 | 2971.9 | 3555.9 | |
| k3+460 | 1773.9 | 2140.6 | |
| 合计 | 94909.2 | 169916.7 | 575.2 |

三角网法土石方计算



平均面积 = 3085.9 平方米

最小高程 = 54.230 米

最大高程 = 56.760 米

平场标高 = 53.100 米

挖方量 = 6774.5 立方米

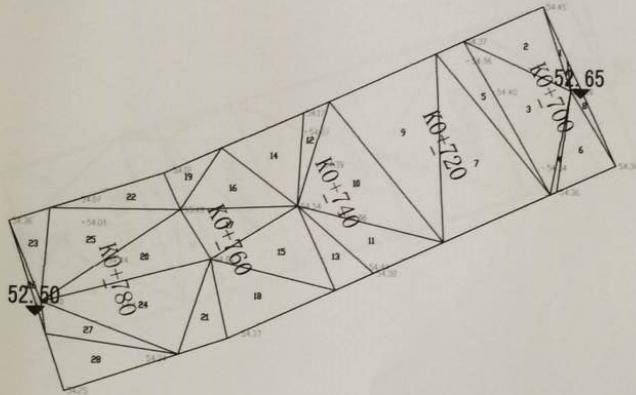
填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2017年3月30日

计算方法



三角网法土石方计算



平场面积 = 2980.6 平方米

最小高程 = 54.070 米

最大高程 = 55.485 米

平场标高 = 52.500 米

挖方量 = 5847.7 立方米

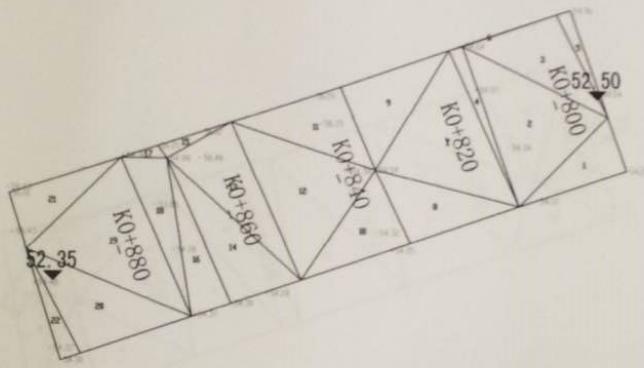
填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2017年3月30日



计算人：

三角网法土石方计算



平场面积 = 3090.9 平方米

最小高程 = 49.664 米

最大高程 = 56.210 米

平场标高 = 52.350 米

挖方量 = 5103.4 立方米

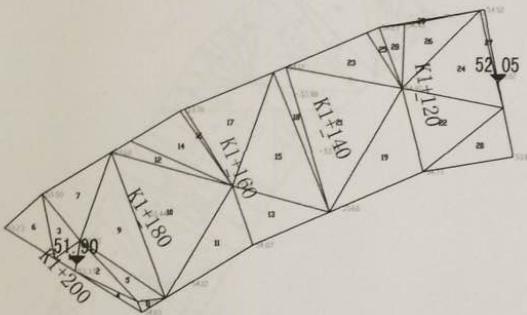
填方量 = 403.7 立方米

计算日期：2017年3月30日

计算人：



三角网法土石方计算



平场面积 = 2759.2 平方米

最小高程 = 53.230 米

最大高程 = 55.020 米

平均标高 = 51.900 米

挖方量 = 5939.9 立方米

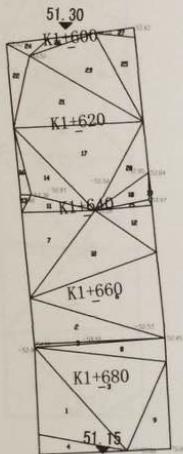
填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2017年3月30日

计算人：



三角网法土石方计算



平场面积 = 2927.7 平方米

最小高程 = 51.000 米

最大高程 = 54.020 米

平场标高 = 51.150 米

挖方量 = 6243.5 立方米

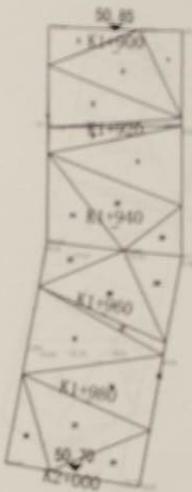
填方量 = 0.1 立方米

计算日期：2017年3月30日



计算人：

三角网法土石方计算



平场面积 = 3067.8 平方米

最小高程 = 52.210 米

最大高程 = 53.955 米

平场标高 = 50.700 米

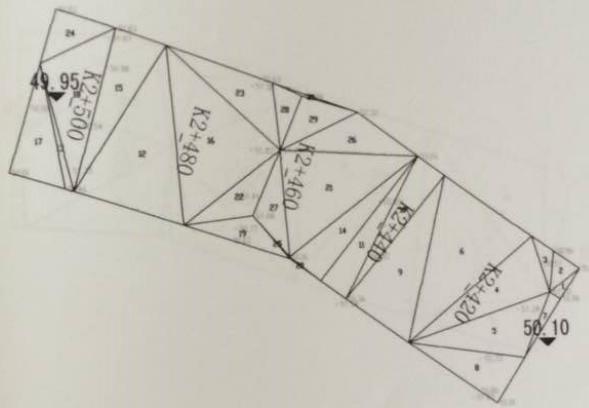
挖方量 = 7100.8 立方米

填方量 = 0.0 立方米

日期：2017年3月30日



三角网法土石方计算



平场面积 = 3090.9 平方米

最小高程 = 50.300 米

最大高程 = 53.260 米

平场标高 = 49.950 米

挖方量 = 5452.6 立方米

填方量 = 0.0 立方米

计算日期：2017年3月30日

计算人：



附件 11 底泥（稳定化固化处理后）属性鉴别报告

附件 12 废水检测报告

废水处理前检测报告

MA
151812050126

检 测 报 告

报告编号: HNQC[2017-02]047



项目名称: 桃林河重金属底泥(渣泥混合物)污染治理一期工程-板桥河段

检测类别: 委托检测

委托单位: 岳阳惠临投资发展有限公司

报告日期: 2017年2月13日



湖南乾诚检测有限公司

(检测报告专用章)

说 明

- 1、本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、复制本报告未加盖本公司公章无效。

实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼五、六楼

邮编：423000

电话：0735-8889428

邮箱：cZKhk2015@163.com

1、基本信息

表 1-1 基本信息

| | | | |
|------|------------|------|-----------------|
| 委托单位 | 岳阳惠临投资发展公司 | 采样日期 | 2017 年 2 月 11 日 |
| 检测类别 | 委托检测 | 报告日期 | 2017 年 2 月 13 日 |

2、检测内容

表 2-1 检测内容

| 样品类别 | 检测项目 | 检测点位 |
|------|------------------|------|
| 废水 | pH、铅、镉、砷、汞、锌、六价铬 | 施工废水 |

3、检测分析方法

表 3-1 废水检测分析方法

| 检测项目 | 分析方法 | 标准编号 | 仪器与型号 | 标准方法检出限 |
|------|-----------------------------|----------------|--------------------|-------------|
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 | GB/T 6920-1986 | PHS-3BW pH 计 | / |
| 铅 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.01mg/L |
| 镉 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.001mg/L |
| 砷 | 《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》 | GB/T 7485-1987 | 721G 可见光光度计 | 0.007mg/L |
| 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | HJ 694-2014 | AFS-230a 双道原子荧光光度计 | 0.00004mg/L |
| 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L |
| 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二阱分光光度法》 | GB 7467-1987 | 721G 可见光光度计 | 0.004mg/L |

(本页以下空白)

4、检测结果

表 4-1 废水检测结果

单位: mg/L, pH值无量纲

| 样品标识 | 检测因子及检测结果 (mg/L, pH 值无量纲) | | | | | | |
|---------|---------------------------|------|-------|-------|---------|------|-------|
| | pH 值 | 铅 | 镉 | 砷 | 汞 | 锌 | 六价铬 |
| 施工废水-01 | 6.88 | 3.14 | 0.006 | 0.287 | 0.00067 | 8.76 | 0.007 |
| 施工废水-02 | 6.84 | 2.77 | 0.010 | 0.342 | 0.00052 | 9.12 | 0.008 |

备注: “检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限, 未检出;

*****报告结束*****

报告编制: 李欣雅

审核: 袁航

签发: 王刚

日期: 2017.2.13



废水处理后检测报告



检 测 报 告

报告编号: HNQC[2018-06]087



项目名称: 桃林河重金属底泥(渣泥混合物)污染治理一期工程-板桥河段

检测类别: 委托检测

委托单位: 岳阳惠临投资发展有限公司

报告日期: 2018年6月30日

湖南乾诚检测有限公司

(检测报告专用章)

说 明

- 1、本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、复制本报告未加盖本公司公章无效。

实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼五、六楼

邮编：423000

电话：0735-8889428

邮箱：cZKhk2015@163.com



1、基本信息

表 1-1 基本信息

| | | | |
|------|------------|--------|-----------------|
| 委托单位 | 岳阳惠临投资发展公司 | 委托单位地址 | / |
| 检测类别 | 委托检测 | 报告日期 | 2018 年 6 月 30 日 |

2、检测内容

表 2-1 检测内容

| 样品类别 | 检测项目 | 检测点位 | 检测频次 |
|------|------------------|--------|--------|
| 废水 | pH、铅、镉、砷、汞、锌、六价铬 | 施工废水排口 | 每周 1 次 |

3、检测分析方法

表 3-1 废水检测分析方法

| 检测项目 | 分析方法 | 标准编号 | 仪器与型号 | 标准方法检出限 |
|------|-----------------------------|----------------|--------------------|-------------|
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 | GB/T 6920-1986 | PHS-3BW pH 计 | / |
| 铅 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.01mg/L |
| 镉 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.001mg/L |
| 砷 | 《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》 | GB/T 7485-1987 | 721G 可见光光度计 | 0.007mg/L |
| 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | HJ 694-2014 | AFS-230a 双道原子荧光光度计 | 0.00004mg/L |
| 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L |
| 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二阱分光光度法》 | GB 7467-1987 | 721G 可见光光度计 | 0.004mg/L |

4、检测结果

表 4-1 废水检测结果

单位: mg/L, pH 值无量纲

| 采样时间 | 检毕时间 | 检测因子及检测结果 (mg/L, pH 值无量纲) | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---------------------------|------|--------|-------|---------|------|-------|
| | | pH 值 | 铅 | 镉 | 砷 | 汞 | 锌 | 六价铬 |
| 2018 年 1 月 7 日 | 2018 年 1 月 9 日 | 6.71 | 0.04 | 0.001L | 0.017 | 0.00009 | 0.12 | 0.009 |
| 2018 年 1 月 14 日 | 2018 年 1 月 16 日 | 6.85 | 0.02 | 0.001L | 0.022 | 0.00010 | 0.14 | 0.005 |
| 2018 年 1 月 21 日 | 2018 年 1 月 21 日 | 6.88 | 0.05 | 0.001L | 0.015 | 0.00008 | 0.09 | 0.007 |
| 2018 年 2 月 1 日 | 2018 年 2 月 3 日 | 6.91 | 0.02 | 0.001L | 0.023 | 0.00011 | 0.08 | 0.006 |
| 2018 年 2 月 8 日 | 2018 年 2 月 10 日 | 6.74 | 0.01 | 0.001L | 0.027 | 0.00006 | 0.16 | 0.008 |
| 2018 年 2 月 28 日 | 2018 年 3 月 2 日 | 6.83 | 0.04 | 0.001L | 0.030 | 0.00008 | 0.12 | 0.007 |
| 2018 年 3 月 8 日 | 2018 年 3 月 10 日 | 6.82 | 0.07 | 0.001L | 0.042 | 0.00013 | 0.22 | 0.006 |
| 2018 年 3 月 14 日 | 2018 年 3 月 16 日 | 6.94 | 0.05 | 0.001L | 0.031 | 0.00008 | 0.14 | 0.005 |
| 2018 年 3 月 21 日 | 2018 年 3 月 23 日 | 6.84 | 0.04 | 0.001L | 0.024 | 0.00007 | 0.17 | 0.010 |
| 2018 年 3 月 28 日 | 2018 年 3 月 30 日 | 6.75 | 0.03 | 0.001L | 0.035 | 0.00005 | 0.11 | 0.008 |
| 2018 年 4 月 7 日 | 2018 年 4 月 9 日 | 6.81 | 0.06 | 0.001L | 0.044 | 0.00008 | 0.08 | 0.011 |
| 2018 年 4 月 13 日 | 2018 年 4 月 15 日 | 6.92 | 0.04 | 0.001L | 0.019 | 0.00014 | 0.13 | 0.012 |
| 2018 年 4 月 22 日 | 2018 年 4 月 24 日 | 6.87 | 0.03 | 0.001L | 0.028 | 0.00008 | 0.11 | 0.008 |
| 2018 年 4 月 29 日 | 2018 年 4 月 30 日 | 6.82 | 0.05 | 0.001L | 0.036 | 0.00021 | 0.12 | 0.010 |
| 2018 年 5 月 28 日 | 2018 年 5 月 30 日 | 6.75 | 0.07 | 0.001L | 0.054 | 0.00015 | 0.15 | 0.007 |
| 2018 年 6 月 4 日 | 2018 年 6 月 6 日 | 6.84 | 0.05 | 0.001L | 0.034 | 0.00012 | 0.17 | 0.009 |
| 2018 年 6 月 11 日 | 2018 年 6 月 13 日 | 6.91 | 0.03 | 0.001L | 0.015 | 0.00013 | 0.21 | 0.011 |
| 2018 年 6 月 20 日 | 2018 年 6 月 22 日 | 6.94 | 0.02 | 0.001L | 0.025 | 0.00008 | 0.09 | 0.013 |
| 2018 年 6 月 28 日 | 2018 年 6 月 30 日 | 6.78 | 0.07 | 0.001L | 0.034 | 0.00007 | 0.11 | 0.008 |
| 标准限值 | | 6~9 | 1.0 | 0.1 | 0.5 | 0.05 | 2.0 | 0.5 |

备注: 1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限, 未检出;
 2、执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 第一类污染物最高允许排放浓度及一级排放标准限值。

*****报告结束*****

报告编制: 李欣雅审核: 聂航签发: 王剑
日期: 2018.6.30



检 测 报 告

报告编号: HNQC[2017-06]095



项目名称: 桃林河重金属底泥(渣泥混合物)污染治理一期工程-板桥河段

检测类别: 委托检测

委托单位: 岳阳惠临投资发展有限公司

报告日期: 2017年6月26日

湖南乾诚检测有限公司

(检测报告专用章)

说 明

- 1、本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、复制本报告未加盖本公司公章无效。

实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼五、六楼

邮编： 423000

电话： 0735-8889428

邮箱： cZKhk2015@163.com

1、基本信息

表 1-1 基本信息

| | | | |
|------|------------|--------|-----------------|
| 委托单位 | 岳阳惠临投资发展公司 | 委托单位地址 | / |
| 检测类别 | 委托检测 | 报告日期 | 2017 年 6 月 26 日 |

2、检测内容

表 2-1 检测内容

| 样品类别 | 检测项目 | 检测点位 | 检测频次 |
|------|------------------|--------|--------|
| 废水 | pH、铅、镉、砷、汞、锌、六价铬 | 施工废水排口 | 每周 1 次 |

3、检测分析方法

表 3-1 废水水检测分析方法

| 检测项目 | 分析方法 | 标准编号 | 仪器与型号 | 标准方法检出限 |
|------|-----------------------------|----------------|--------------------|-------------|
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 | GB/T 6920-1986 | PHS-3BW pH 计 | / |
| 铅 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.01mg/L |
| 镉 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.001mg/L |
| 砷 | 《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》 | GB/T 7485-1987 | 721G 可见光光度计 | 0.007mg/L |
| 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | HJ 694-2014 | AFS-230a 双道原子荧光光度计 | 0.00004mg/L |
| 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L |
| 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 | GB 7467-1987 | 721G 可见光光度计 | 0.004mg/L |

4、检测结果

表 4-1 废水检测结果

单位: mg/L, pH 值无量纲

| 采样时间 | 检毕时间 | 检测因子及检测结果 (mg/L, pH 值无量纲) | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---------------------------|------|--------|-------|---------|-------|-------|
| | | pH 值 | 铅 | 镉 | 砷 | 汞 | 锌 | 六价铬 |
| 2017 年 2 月 11 日 | 2017 年 2 月 13 日 | 6.88 | 0.02 | 0.001L | 0.037 | 0.00011 | 0.15 | 0.007 |
| 2017 年 2 月 18 日 | 2017 年 2 月 21 日 | 6.84 | 0.03 | 0.001L | 0.042 | 0.00012 | 0.19 | 0.008 |
| 2017 年 3 月 3 日 | 2017 年 3 月 6 日 | 6.75 | 0.02 | 0.001L | 0.036 | 0.00008 | 0.21 | 0.006 |
| 2017 年 3 月 8 日 | 2017 年 3 月 11 日 | 6.89 | 0.03 | 0.001L | 0.028 | 0.00025 | 0.22 | 0.009 |
| 2017 年 3 月 18 日 | 2017 年 3 月 21 日 | 6.93 | 0.03 | 0.001L | 0.031 | 0.00007 | 0.14 | 0.011 |
| 2017 年 3 月 28 日 | 2017 年 3 月 31 日 | 6.88 | 0.04 | 0.001L | 0.019 | 0.00015 | 0.25 | 0.005 |
| 2017 年 4 月 3 日 | 2017 年 4 月 6 日 | 6.76 | 0.05 | 0.001L | 0.031 | 0.00011 | 0.13 | 0.007 |
| 2017 年 4 月 11 日 | 2017 年 4 月 14 日 | 6.82 | 0.01 | 0.001L | 0.022 | 0.00022 | 0.09 | 0.012 |
| 2017 年 4 月 19 日 | 2017 年 4 月 22 日 | 6.91 | 0.02 | 0.001L | 0.027 | 0.00017 | 0.11 | 0.009 |
| 2017 年 4 月 27 日 | 2017 年 4 月 30 日 | 6.74 | 0.03 | 0.001L | 0.019 | 0.00021 | 0.16 | 0.013 |
| 2017 年 5 月 3 日 | 2017 年 5 月 6 日 | 6.99 | 0.05 | 0.001L | 0.035 | 0.00014 | 0.18 | 0.008 |
| 2017 年 5 月 10 日 | 2017 年 5 月 13 日 | 6.84 | 0.04 | 0.001L | 0.018 | 0.00009 | 0.26 | 0.006 |
| 2017 年 5 月 17 日 | 2017 年 5 月 20 日 | 6.73 | 0.06 | 0.001L | 0.026 | 0.00014 | 0.24 | 0.006 |
| 2017 年 5 月 24 日 | 2017 年 5 月 27 日 | 6.86 | 0.02 | 0.001L | 0.038 | 0.00023 | 0.031 | 0.008 |
| 2017 年 5 月 31 日 | 2017 年 6 月 2 日 | 6.89 | 0.04 | 0.001L | 0.035 | 0.00044 | 0.27 | 0.011 |
| 2017 年 6 月 7 日 | 2017 年 6 月 10 日 | 6.79 | 0.03 | 0.001L | 0.022 | 0.00031 | 0.14 | 0.010 |
| 2017 年 6 月 17 日 | 2017 年 6 月 20 日 | 6.82 | 0.03 | 0.001L | 0.029 | 0.00022 | 0.22 | 0.014 |
| 标准限值 | | 6~9 | 1.0 | 0.1 | 0.5 | 0.05 | 2.0 | 0.5 |

备注: 1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限, 未检出;

2、执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 第一类污染物最高允许排放浓度及一级排放标准限值。

*****报告结束*****

报告编制: 李欣航

审核: 聂航

签发: 王剑

日期: 2017.6.26



检测报告

报告编号: HNQC[2018-09]075



项目名称: 桃林河重金属底泥(渣泥混合物)污染治理一期工程-板桥河段

检测类别: 委托检测

委托单位: 岳阳惠临投资发展有限公司

报告日期: 2018年9月26日

湖南乾诚检测有限公司

(检测报告专用章)

说 明

- 1、本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、复制本报告未加盖本公司公章无效。

实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼五、六楼

邮编：423000

电话：0735-8889428

邮箱：cZKhk2015@163.com

1、基本信息

表 1-1 基本信息

| | | | |
|------|------------|--------|-----------------|
| 委托单位 | 岳阳惠临投资发展公司 | 委托单位地址 | / |
| 检测类别 | 委托检测 | 报告日期 | 2018 年 9 月 26 日 |

2、检测内容

表 2-1 检测内容

| 样品类别 | 检测项目 | 检测点位 | 检测频次 |
|------|------------------|--------|--------|
| 废水 | pH、铅、镉、砷、汞、锌、六价铬 | 施工废水排口 | 每周 1 次 |

3、检测分析方法

表 3-1 废水水检测分析方法

| 检测项目 | 分析方法 | 标准编号 | 仪器与型号 | 标准方法 检出限 |
|------|-----------------------------|----------------|--------------------|-------------|
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 | GB/T 6920-1986 | PHS-3BW pH 计 | / |
| 铅 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.01mg/L |
| 镉 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.001mg/L |
| 砷 | 《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》 | GB/T 7485-1987 | 721G 可见光光度计 | 0.007mg/L |
| 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | HJ 694-2014 | AFS-230a 双道原子荧光光度计 | 0.00004mg/L |
| 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L |
| 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二阱分光光度法》 | GB 7467-1987 | 721G 可见光光度计 | 0.004mg/L |

4、检测结果

表 4-1 废水检测结果

单位: mg/L, pH 值无量纲

| 采样时间 | 检毕时间 | 检测因子及检测结果 (mg/L, pH 值无量纲) | | | | | | |
|-----------------|-----------------|---------------------------|------|--------|-------|---------|------|-------|
| | | pH 值 | 铅 | 镉 | 砷 | 汞 | 锌 | 六价铬 |
| 2018 年 7 月 7 日 | 2018 年 7 月 9 日 | 6.88 | 0.02 | 0.001L | 0.037 | 0.00011 | 0.15 | 0.007 |
| 2018 年 7 月 14 日 | 2018 年 7 月 16 日 | 6.91 | 0.03 | 0.001L | 0.042 | 0.00012 | 0.19 | 0.008 |
| 2018 年 7 月 21 日 | 2018 年 7 月 23 日 | 6.75 | 0.05 | 0.001L | 0.039 | 0.00009 | 0.15 | 0.005 |
| 2018 年 7 月 29 日 | 2018 年 7 月 31 日 | 6.82 | 0.03 | 0.001L | 0.045 | 0.00008 | 0.17 | 0.009 |
| 2018 年 8 月 4 日 | 2018 年 8 月 6 日 | 6.77 | 0.04 | 0.001L | 0.067 | 0.00013 | 0.18 | 0.006 |
| 2018 年 8 月 11 日 | 2018 年 8 月 13 日 | 6.93 | 0.08 | 0.001L | 0.052 | 0.00009 | 0.22 | 0.011 |
| 2018 年 8 月 18 日 | 2018 年 8 月 20 日 | 6.87 | 0.06 | 0.001L | 0.038 | 0.00011 | 0.09 | 0.009 |
| 2018 年 8 月 25 日 | 2018 年 8 月 27 日 | 6.82 | 0.04 | 0.001L | 0.045 | 0.00013 | 0.11 | 0.008 |
| 2018 年 9 月 2 日 | 2018 年 9 月 4 日 | 6.73 | 0.06 | 0.001L | 0.051 | 0.00010 | 0.15 | 0.005 |
| 2018 年 9 月 14 日 | 2018 年 9 月 16 日 | 6.92 | 0.08 | 0.001L | 0.035 | 0.00007 | 0.10 | 0.006 |
| 2018 年 9 月 21 日 | 2018 年 9 月 23 日 | 6.84 | 0.07 | 0.001L | 0.048 | 0.00009 | 0.13 | 0.008 |
| 标准限值 | | 6~9 | 1.0 | 0.1 | 0.5 | 0.05 | 2.0 | 0.5 |

备注: 1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限, 未检出;

2、执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 第一类污染物最高允许排放浓度及一级排放标准限值。

*****报告结束*****

报告编制: 李政雅审核: 聂航签发: 王剑日期: 2018.9.26



检 测 报 告

报告编号: HNQC[2017-12]064



项目名称: 桃林河重金属底泥(渣泥混合物)污染治理一期工程-板桥河段

检测类别: 委托检测

委托单位: 岳阳惠临投资发展有限公司

报告日期: 2017年12月30日

湖南乾诚检测有限公司

(检测报告专用章)

说 明

- 1、 本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、 委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、 报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、 委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、 复制本报告未加盖本公司公章无效。

实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼五、六楼

邮编： 423000

电话： 0735-8889428

邮箱： cZKhk2015@163.com

1、基本信息

表 1-1 基本信息

| | | | |
|------|------------|--------|------------------|
| 委托单位 | 岳阳惠临投资发展公司 | 委托单位地址 | / |
| 检测类别 | 委托检测 | 报告日期 | 2017 年 12 月 30 日 |

2、检测内容

表 2-1 检测内容

| 样品类别 | 检测项目 | 检测点位 | 检测频次 |
|------|------------------|--------|--------|
| 废水 | pH、铅、镉、砷、汞、锌、六价铬 | 施工废水排口 | 每周 1 次 |

3、检测分析方法

表 3-1 废水水检测分析方法

| 检测项目 | 分析方法 | 标准编号 | 仪器与型号 | 标准方法检出限 |
|------|-----------------------------|----------------|--------------------|-------------|
| pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 | GB/T 6920-1986 | PHS-3BW pH 计 | / |
| 铅 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.01mg/L |
| 镉 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.001mg/L |
| 砷 | 《水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》 | GB/T 7485-1987 | 721G 可见光光度计 | 0.007mg/L |
| 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 | HJ 694-2014 | AFS-230a 双道原子荧光光度计 | 0.00004mg/L |
| 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 | GB 7475-1987 | AA7000 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L |
| 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 | GB 7467-1987 | 721G 可见光光度计 | 0.004mg/L |

4、检测结果

表 4-1 废水检测结果

单位: mg/L, pH 值无量纲

| 采样时间 | 检毕时间 | 检测因子及检测结果 (mg/L, pH 值无量纲) | | | | | | |
|------------------|------------------|---------------------------|------|--------|-------|---------|------|-------|
| | | pH 值 | 铅 | 镉 | 砷 | 汞 | 锌 | 六价铬 |
| 2017 年 7 月 24 日 | 2017 年 7 月 26 日 | 6.88 | 0.02 | 0.001L | 0.034 | 0.00011 | 0.15 | 0.007 |
| 2017 年 9 月 9 日 | 2017 年 9 月 11 日 | 6.84 | 0.03 | 0.001L | 0.041 | 0.00012 | 0.19 | 0.008 |
| 2017 年 10 月 14 日 | 2017 年 10 月 16 日 | 6.75 | 0.07 | 0.001L | 0.035 | 0.00007 | 0.13 | 0.011 |
| 2017 年 10 月 21 日 | 2017 年 10 月 21 日 | 6.92 | 0.04 | 0.001L | 0.027 | 0.00013 | 0.14 | 0.005 |
| 2017 年 10 月 28 日 | 2017 年 10 月 28 日 | 6.88 | 0.05 | 0.001L | 0.038 | 0.00021 | 0.11 | 0.006 |
| 2017 年 11 月 4 日 | 2017 年 11 月 4 日 | 6.73 | 0.02 | 0.001L | 0.055 | 0.00017 | 0.09 | 0.012 |
| 2017 年 11 月 11 日 | 2017 年 11 月 13 日 | 6.91 | 0.06 | 0.001L | 0.019 | 0.00008 | 0.17 | 0.021 |
| 2017 年 11 月 18 日 | 2017 年 11 月 21 日 | 6.71 | 0.05 | 0.001L | 0.024 | 0.00005 | 0.22 | 0.016 |
| 2017 年 11 月 25 日 | 2017 年 11 月 27 日 | 6.84 | 0.07 | 0.001L | 0.028 | 0.00014 | 0.16 | 0.006 |
| 2017 年 12 月 4 日 | 2017 年 12 月 6 日 | 6.78 | 0.05 | 0.001L | 0.025 | 0.00020 | 0.31 | 0.008 |
| 2017 年 12 月 11 日 | 2017 年 12 月 13 日 | 6.88 | 0.04 | 0.001L | 0.031 | 0.00011 | 0.16 | 0.007 |
| 2017 年 12 月 18 日 | 2017 年 12 月 21 日 | 6.74 | 0.02 | 0.001L | 0.036 | 0.00013 | 0.24 | 0.012 |
| 标准限值 | | 6~9 | 1.0 | 0.1 | 0.5 | 0.05 | 2.0 | 0.5 |

备注: 1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限, 未检出:

2、执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 第一类污染物最高允许排放浓度及一级排放标准限值。

*****报告结束*****

报告编制: 李欣航

审核: 聂航

签发: 王金川

日期: 2017.12.30

附件 13 底泥及废水处置台账

桃林河重金属污染污泥处理台账

2017年

湖南省水利水电第一工程有限公司

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 2月1日 | | | | | | |
| 2月2日 | | | | | | |
| 2月3日 | | | | | | |
| 2月4日 | | | | | | |
| 2月5日 | | | | | | |
| 2月6日 | | | | | | |
| 2月7日 | | | | | | |
| 2月8日 | | | | | | |
| 2月9日 | | | | | | |
| 2月10日 | | | | | | |
| 2月11日 | 408 | 347 | 35 | 28 | 65 | |
| 2月12日 | 362 | 308 | 31 | 25 | 58 | |
| 2月13日 | 359 | 305 | 31 | 24 | 57 | |
| 2月14日 | 450 | 383 | 38 | 31 | 72 | |
| 2月15日 | 425 | 361 | 36 | 29 | 68 | |
| 2月16日 | 355 | 302 | 30 | 24 | 57 | |
| 2月17日 | 354 | 301 | 30 | 24 | 57 | |
| 2月18日 | 433 | 368 | 37 | 29 | 69 | |
| 2月19日 | 426 | 362 | 36 | 29 | 68 | |
| 2月20日 | 375 | 319 | 32 | 26 | 60 | |
| 2月21日 | | | | | | |
| 2月22日 | | | | | | |
| 2月23日 | 351 | 298 | 30 | 24 | 56 | |
| 2月24日 | 323 | 275 | 28 | 22 | 52 | |
| 2月25日 | 399 | 339 | 34 | 27 | 64 | |
| 2月26日 | 390 | 332 | 33 | 27 | 62 | |
| 2月27日 | 306 | 260 | 26 | 21 | 49 | |
| 2月28日 | 331 | 281 | 28 | 22 | 53 | |
| 本月小计 | 6047 | 5141 | 515 | 412 | 967 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 3月1日 | | | | | | |
| 3月2日 | 391 | 332 | 33 | 27 | 63 | |
| 3月3日 | 387 | 329 | 33 | 26 | 62 | |
| 3月4日 | 442 | 376 | 38 | 30 | 71 | |
| 3月5日 | 372 | 316 | 32 | 25 | 60 | |
| 3月6日 | 353 | 300 | 30 | 24 | 56 | |
| 3月7日 | 401 | 341 | 34 | 27 | 64 | |
| 3月8日 | 360 | 306 | 31 | 24 | 58 | |
| 3月9日 | 414 | 352 | 35 | 28 | 66 | |
| 3月10日 | 395 | 336 | 34 | 27 | 63 | |
| 3月11日 | 391 | 332 | 33 | 27 | 63 | |
| 3月12日 | 418 | 355 | 36 | 28 | 67 | |
| 3月13日 | 438 | 372 | 37 | 30 | 70 | |
| 3月14日 | 350 | 298 | 30 | 24 | 56 | |
| 3月15日 | 431 | 366 | 37 | 29 | 69 | |
| 3月16日 | 450 | 383 | 38 | 31 | 72 | |
| 3月17日 | 381 | 324 | 32 | 26 | 61 | |
| 3月18日 | 354 | 301 | 30 | 24 | 57 | |
| 3月19日 | 424 | 360 | 36 | 29 | 68 | |
| 3月20日 | 424 | 360 | 36 | 29 | 68 | |
| 3月21日 | 367 | 312 | 31 | 25 | 59 | |
| 3月22日 | 438 | 372 | 37 | 30 | 70 | |
| 3月23日 | 427 | 363 | 36 | 29 | 68 | |
| 3月24日 | 390 | 332 | 33 | 27 | 62 | |
| 3月25日 | 366 | 311 | 31 | 25 | 59 | |
| 3月26日 | 380 | 323 | 32 | 26 | 61 | |
| 3月27日 | 376 | 320 | 32 | 26 | 60 | |
| 3月28日 | 408 | 347 | 35 | 28 | 65 | |
| 3月29日 | | | | | | |
| 3月30日 | | | | | | |
| 3月31日 | | | | | | |
| 本月小计 | 10728 | 9119 | 912 | 731 | 1718 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 4月1日 | 367 | 312 | 31 | 25 | 59 | |
| 4月2日 | 343 | 292 | 29 | 23 | 53 | |
| 4月3日 | 359 | 305 | 31 | 24 | 55 | |
| 4月4日 | 300 | 255 | 26 | 20 | 46 | |
| 4月5日 | 314 | 267 | 27 | 21 | 48 | |
| 4月6日 | 309 | 263 | 26 | 21 | 48 | |
| 4月7日 | 322 | 274 | 27 | 22 | 50 | |
| 4月8日 | 347 | 295 | 30 | 24 | 53 | |
| 4月9日 | | | | | | |
| 4月10日 | | | | | | |
| 4月11日 | 377 | 320 | 32 | 26 | 58 | |
| 4月12日 | 352 | 299 | 30 | 24 | 54 | |
| 4月13日 | 400 | 340 | 34 | 27 | 62 | |
| 4月14日 | 449 | 382 | 38 | 31 | 69 | |
| 4月15日 | 383 | 326 | 33 | 26 | 59 | |
| 4月16日 | 367 | 312 | 31 | 25 | 57 | |
| 4月17日 | 398 | 338 | 34 | 27 | 61 | |
| 4月18日 | 365 | 310 | 31 | 25 | 56 | |
| 4月19日 | 394 | 335 | 34 | 27 | 61 | |
| 4月20日 | 409 | 348 | 35 | 28 | 63 | |
| 4月21日 | 362 | 308 | 31 | 25 | 56 | |
| 4月22日 | 400 | 340 | 34 | 27 | 62 | |
| 4月23日 | 373 | 317 | 32 | 25 | 57 | |
| 4月24日 | 354 | 301 | 30 | 24 | 55 | |
| 4月25日 | 393 | 334 | 33 | 27 | 61 | |
| 4月26日 | 378 | 321 | 32 | 26 | 58 | |
| 4月27日 | 446 | 379 | 38 | 30 | 69 | |
| 4月28日 | 392 | 333 | 33 | 27 | 60 | |
| 4月29日 | 387 | 329 | 33 | 26 | 60 | |
| 4月30日 | 365 | 310 | 31 | 25 | 56 | |
| 本月小计 | 10405 | 8845 | 886 | 708 | 1606 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 5月1日 | | | | | | |
| 5月2日 | | | | | | |
| 5月3日 | 389 | 331 | 33 | 26 | 58 | |
| 5月4日 | 407 | 346 | 35 | 28 | 61 | |
| 5月5日 | 407 | 346 | 35 | 28 | 61 | |
| 5月6日 | 441 | 375 | 38 | 30 | 66 | |
| 5月7日 | 437 | 371 | 37 | 30 | 66 | |
| 5月8日 | 385 | 327 | 33 | 26 | 58 | |
| 5月9日 | 382 | 325 | 33 | 26 | 57 | |
| 5月10日 | 419 | 356 | 36 | 28 | 63 | |
| 5月11日 | 364 | 309 | 31 | 25 | 55 | |
| 5月12日 | 377 | 320 | 32 | 26 | 57 | |
| 5月13日 | 429 | 365 | 37 | 29 | 64 | |
| 5月14日 | 430 | 366 | 37 | 29 | 65 | |
| 5月15日 | 431 | 366 | 37 | 29 | 65 | |
| 5月16日 | 393 | 334 | 33 | 27 | 59 | |
| 5月17日 | 411 | 349 | 35 | 28 | 62 | |
| 5月18日 | 370 | 315 | 32 | 25 | 56 | |
| 5月19日 | 423 | 360 | 36 | 29 | 63 | |
| 5月20日 | 358 | 304 | 30 | 24 | 54 | |
| 5月21日 | 368 | 313 | 31 | 25 | 55 | |
| 5月22日 | | | | | | |
| 5月23日 | | | | | | |
| 5月24日 | 359 | 305 | 31 | 24 | 54 | |
| 5月25日 | 353 | 300 | 30 | 24 | 53 | |
| 5月26日 | 435 | 370 | 37 | 30 | 65 | |
| 5月27日 | 375 | 319 | 32 | 26 | 56 | |
| 5月28日 | 410 | 349 | 35 | 28 | 62 | |
| 5月29日 | 354 | 301 | 30 | 24 | 53 | |
| 5月30日 | 369 | 314 | 31 | 25 | 55 | |
| 5月31日 | 363 | 309 | 31 | 25 | 54 | |
| 本月小计 | 10639 | 9045 | 908 | 724 | 1597 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 6月1日 | | | | | | |
| 6月2日 | 358 | 304 | 30 | 24 | 55 | |
| 6月3日 | 353 | 300 | 30 | 24 | 54 | |
| 6月4日 | 351 | 298 | 30 | 24 | 54 | |
| 6月5日 | 409 | 348 | 35 | 28 | 63 | |
| 6月6日 | 443 | 377 | 38 | 30 | 68 | |
| 6月7日 | 425 | 361 | 36 | 29 | 65 | |
| 6月8日 | 358 | 304 | 30 | 24 | 55 | |
| 6月9日 | 447 | 380 | 38 | 30 | 69 | |
| 6月10日 | 377 | 320 | 32 | 26 | 58 | |
| 6月11日 | 387 | 329 | 33 | 26 | 60 | |
| 6月12日 | 441 | 375 | 38 | 30 | 68 | |
| 6月13日 | 420 | 357 | 36 | 29 | 65 | |
| 6月14日 | 377 | 320 | 32 | 26 | 58 | |
| 6月15日 | 368 | 313 | 31 | 25 | 57 | |
| 6月16日 | 403 | 343 | 34 | 27 | 62 | |
| 6月17日 | 411 | 349 | 35 | 28 | 63 | |
| 6月18日 | | | | | | |
| 6月19日 | | | | | | |
| 6月20日 | | | | | | |
| 6月21日 | | | | | | |
| 6月22日 | | | | | | |
| 6月23日 | | | | | | |
| 6月24日 | | | | | | |
| 6月25日 | | | | | | |
| 6月26日 | | | | | | |
| 6月27日 | | | | | | |
| 6月28日 | | | | | | |
| 6月29日 | | | | | | |
| 6月30日 | | | | | | |
| 本月小计 | 6328 | 5378 | 538 | 430 | 974 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 7月1日 | | | | | | |
| 7月2日 | | | | | | |
| 7月3日 | | | | | | |
| 7月4日 | | | | | | |
| 7月5日 | | | | | | |
| 7月6日 | | | | | | |
| 7月7日 | | | | | | |
| 7月8日 | | | | | | |
| 7月9日 | | | | | | |
| 7月10日 | | | | | | |
| 7月11日 | | | | | | |
| 7月12日 | | | | | | |
| 7月13日 | | | | | | |
| 7月14日 | | | | | | |
| 7月15日 | | | | | | |
| 7月16日 | | | | | | |
| 7月17日 | | | | | | |
| 7月18日 | | | | | | |
| 7月19日 | | | | | | |
| 7月20日 | | | | | | |
| 7月21日 | | | | | | |
| 7月22日 | 396 | 337 | 34 | 24 | 59 | |
| 7月23日 | 352 | 299 | 30 | 21 | 53 | |
| 7月24日 | 362 | 308 | 31 | 22 | 54 | |
| 7月25日 | 421 | 358 | 36 | 25 | 63 | |
| 7月26日 | 418 | 355 | 36 | 25 | 63 | |
| 7月27日 | | | | | | |
| 7月28日 | | | | | | |
| 7月29日 | | | | | | |
| 7月30日 | | | | | | |
| 7月31日 | | | | | | |
| 本月小计 | 1949 | 1657 | 167 | 117 | 292 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 9月1日 | | | | | | |
| 9月2日 | | | | | | |
| 9月3日 | | | | | | |
| 9月4日 | | | | | | |
| 9月5日 | | | | | | |
| 9月6日 | | | | | | |
| 9月7日 | | | | | | |
| 9月8日 | 383 | 326 | 33 | 23 | 57 | |
| 9月9日 | 439 | 373 | 37 | 26 | 66 | |
| 9月10日 | 427 | 363 | 36 | 25 | 64 | |
| 9月11日 | 418 | 355 | 36 | 25 | 63 | |
| 9月12日 | | | | | | |
| 9月13日 | | | | | | |
| 9月14日 | | | | | | |
| 9月15日 | | | | | | |
| 9月16日 | | | | | | |
| 9月17日 | | | | | | |
| 9月18日 | | | | | | |
| 9月19日 | | | | | | |
| 9月20日 | | | | | | |
| 9月21日 | | | | | | |
| 9月22日 | | | | | | |
| 9月23日 | | | | | | |
| 9月24日 | | | | | | |
| 9月25日 | | | | | | |
| 9月26日 | | | | | | |
| 9月27日 | | | | | | |
| 9月28日 | | | | | | |
| 9月29日 | | | | | | |
| 9月30日 | | | | | | |
| 本月小计 | 1667 | 1417 | 142 | 99 | 250 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|--------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 10月1日 | | | | | | |
| 10月2日 | | | | | | |
| 10月3日 | | | | | | |
| 10月4日 | | | | | | |
| 10月5日 | | | | | | |
| 10月6日 | | | | | | |
| 10月7日 | | | | | | |
| 10月8日 | | | | | | |
| 10月9日 | | | | | | |
| 10月10日 | 357 | 303 | 30 | 24 | 54 | |
| 10月11日 | 372 | 316 | 32 | 25 | 56 | |
| 10月12日 | 398 | 338 | 34 | 27 | 60 | |
| 10月13日 | 365 | 310 | 31 | 25 | 55 | |
| 10月14日 | 341 | 290 | 29 | 23 | 51 | |
| 10月15日 | 334 | 284 | 28 | 23 | 50 | |
| 10月16日 | 417 | 354 | 35 | 28 | 63 | |
| 10月17日 | 401 | 341 | 34 | 27 | 60 | |
| 10月18日 | 337 | 286 | 29 | 23 | 51 | |
| 10月19日 | 368 | 313 | 31 | 25 | 55 | |
| 10月20日 | 430 | 366 | 37 | 29 | 65 | |
| 10月21日 | 348 | 296 | 30 | 24 | 52 | |
| 10月22日 | 342 | 291 | 29 | 23 | 51 | |
| 10月23日 | 352 | 299 | 30 | 24 | 53 | |
| 10月24日 | 410 | 349 | 35 | 28 | 62 | |
| 10月25日 | 389 | 331 | 33 | 26 | 58 | |
| 10月26日 | 403 | 343 | 34 | 27 | 60 | |
| 10月27日 | 418 | 355 | 36 | 28 | 63 | |
| 10月28日 | 407 | 346 | 35 | 28 | 61 | |
| 10月29日 | 369 | 314 | 31 | 25 | 55 | |
| 10月30日 | 432 | 367 | 37 | 29 | 65 | |
| 10月31日 | 396 | 337 | 34 | 27 | 59 | |
| 本月小计 | 8386 | 7129 | 714 | 568 | 1259 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|--------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 11月1日 | 378 | 321 | 32 | 26 | 57 | |
| 11月2日 | 379 | 322 | 32 | 26 | 57 | |
| 11月3日 | 388 | 330 | 33 | 26 | 58 | |
| 11月4日 | 373 | 317 | 32 | 25 | 56 | |
| 11月5日 | 428 | 364 | 36 | 29 | 64 | |
| 11月6日 | 380 | 323 | 32 | 26 | 57 | |
| 11月7日 | 440 | 374 | 37 | 30 | 66 | |
| 11月8日 | 441 | 375 | 38 | 30 | 66 | |
| 11月9日 | 442 | 376 | 38 | 30 | 66 | |
| 11月10日 | 421 | 358 | 36 | 29 | 63 | |
| 11月11日 | 454 | 386 | 39 | 31 | 68 | |
| 11月12日 | 420 | 357 | 36 | 29 | 63 | |
| 11月13日 | 413 | 351 | 35 | 28 | 62 | |
| 11月14日 | 417 | 354 | 35 | 28 | 63 | |
| 11月15日 | 380 | 323 | 32 | 26 | 57 | |
| 11月16日 | 393 | 334 | 33 | 27 | 59 | |
| 11月17日 | 395 | 336 | 34 | 27 | 59 | |
| 11月18日 | 425 | 361 | 36 | 29 | 64 | |
| 11月19日 | 420 | 357 | 36 | 29 | 63 | |
| 11月20日 | 423 | 360 | 36 | 29 | 63 | |
| 11月21日 | 387 | 329 | 33 | 26 | 58 | |
| 11月22日 | 415 | 353 | 35 | 28 | 62 | |
| 11月23日 | 433 | 368 | 37 | 29 | 65 | |
| 11月24日 | 396 | 337 | 34 | 27 | 59 | |
| 11月25日 | 386 | 328 | 33 | 26 | 58 | |
| 11月26日 | 403 | 343 | 34 | 27 | 60 | |
| 11月27日 | 419 | 356 | 36 | 28 | 63 | |
| 11月28日 | 414 | 352 | 35 | 28 | 62 | |
| 11月29日 | 441 | 375 | 38 | 30 | 66 | |
| 11月30日 | 412 | 350 | 35 | 28 | 62 | |
| 本月小计 | 12316 | 10470 | 1048 | 837 | 1846 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|--------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 12月1日 | 378 | 321 | 32 | 26 | 58 | |
| 12月2日 | 393 | 334 | 33 | 27 | 61 | |
| 12月3日 | 398 | 338 | 34 | 27 | 61 | |
| 12月4日 | 459 | 390 | 39 | 31 | 71 | |
| 12月5日 | 453 | 385 | 39 | 31 | 70 | |
| 12月6日 | 451 | 383 | 38 | 31 | 69 | |
| 12月7日 | 411 | 349 | 35 | 28 | 63 | |
| 12月8日 | 448 | 381 | 38 | 30 | 69 | |
| 12月9日 | 410 | 349 | 35 | 28 | 63 | |
| 12月10日 | 423 | 360 | 36 | 29 | 65 | |
| 12月11日 | 426 | 362 | 36 | 29 | 66 | |
| 12月12日 | 444 | 377 | 38 | 30 | 68 | |
| 12月13日 | 453 | 385 | 39 | 31 | 70 | |
| 12月14日 | 388 | 330 | 33 | 26 | 60 | |
| 12月15日 | 432 | 367 | 37 | 29 | 67 | |
| 12月16日 | 462 | 393 | 39 | 31 | 71 | |
| 12月17日 | 428 | 364 | 36 | 29 | 66 | |
| 12月18日 | 410 | 349 | 35 | 28 | 63 | |
| 12月19日 | 396 | 337 | 34 | 27 | 61 | |
| 12月20日 | 380 | 323 | 32 | 26 | 59 | |
| 12月21日 | 414 | 352 | 35 | 28 | 64 | |
| 12月22日 | 422 | 359 | 36 | 29 | 65 | |
| 12月23日 | 437 | 371 | 37 | 30 | 67 | |
| 12月24日 | 420 | 357 | 36 | 29 | 65 | |
| 12月25日 | 449 | 382 | 38 | 31 | 69 | |
| 12月26日 | 405 | 344 | 34 | 28 | 62 | |
| 12月27日 | 405 | 344 | 34 | 28 | 62 | |
| 12月28日 | 390 | 332 | 33 | 33 | 60 | |
| 12月29日 | | | | | | |
| 12月30日 | | | | | | |
| 本月小计 | 11785 | 10018 | 1001 | 810 | 1815 | |
| 年合计 | 80250 | 68219 | 6831 | 5436 | 12324 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

2018年

湖南省水利水电第一工程有限公司

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 1月1日 | | | | | | |
| 1月2日 | | | | | | |
| 1月3日 | 419 | 356 | 36 | 28 | 67 | |
| 1月4日 | 430 | 366 | 37 | 29 | 69 | |
| 1月5日 | 410 | 349 | 35 | 28 | 66 | |
| 1月6日 | 417 | 354 | 35 | 28 | 67 | |
| 1月7日 | 423 | 360 | 36 | 29 | 68 | |
| 1月8日 | 450 | 383 | 38 | 31 | 72 | |
| 1月9日 | 413 | 351 | 35 | 28 | 66 | |
| 1月10日 | 426 | 362 | 36 | 29 | 68 | |
| 1月11日 | 446 | 379 | 38 | 30 | 71 | |
| 1月12日 | 416 | 354 | 35 | 28 | 67 | |
| 1月13日 | 411 | 349 | 35 | 28 | 66 | |
| 1月14日 | 413 | 351 | 35 | 28 | 66 | |
| 1月15日 | 425 | 361 | 36 | 29 | 68 | |
| 1月16日 | 420 | 357 | 36 | 29 | 67 | |
| 1月17日 | 422 | 359 | 36 | 29 | 68 | |
| 1月18日 | 439 | 373 | 37 | 30 | 70 | |
| 1月19日 | 405 | 344 | 34 | 28 | 65 | |
| 1月20日 | 431 | 366 | 37 | 29 | 69 | |
| 1月21日 | 412 | 350 | 35 | 28 | 66 | |
| 1月22日 | 431 | 366 | 37 | 29 | 69 | |
| 1月23日 | | | | | | |
| 1月24日 | | | | | | |
| 1月25日 | | | | | | |
| 1月26日 | | | | | | |
| 1月27日 | | | | | | |
| 1月28日 | | | | | | |
| 1月29日 | | | | | | |
| 1月30日 | 400 | 340 | 34 | 27 | 60 | |
| 1月31日 | 404 | 343 | 34 | 27 | 61 | |
| 本月小计 | 9263 | 7873 | 787 | 629 | 1389 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 2月1日 | 442 | 376 | 38 | 30 | 71 | |
| 2月2日 | 442 | 376 | 38 | 30 | 71 | |
| 2月3日 | 409 | 348 | 35 | 28 | 65 | |
| 2月4日 | 436 | 371 | 37 | 30 | 70 | |
| 2月5日 | 417 | 354 | 35 | 28 | 67 | |
| 2月6日 | 413 | 351 | 35 | 28 | 66 | |
| 2月7日 | 439 | 373 | 37 | 30 | 70 | |
| 2月8日 | 423 | 360 | 36 | 29 | 68 | |
| 2月9日 | 421 | 358 | 36 | 29 | 67 | |
| 2月10日 | 415 | 353 | 35 | 28 | 66 | |
| 2月11日 | 404 | 343 | 34 | 27 | 65 | |
| 2月12日 | | | | | | |
| 2月13日 | | | | | | |
| 2月14日 | | | | | | |
| 2月15日 | | | | | | |
| 2月16日 | | | | | | |
| 2月17日 | | | | | | |
| 2月18日 | | | | | | |
| 2月19日 | | | | | | |
| 2月20日 | | | | | | |
| 2月21日 | | | | | | |
| 2月22日 | | | | | | |
| 2月23日 | | | | | | |
| 2月24日 | | | | | | |
| 2月25日 | | | | | | |
| 2月26日 | 400 | 340 | 34 | 27 | 64 | |
| 2月27日 | 432 | 367 | 37 | 29 | 69 | |
| 2月28日 | 419 | 356 | 36 | 28 | 67 | |
| 本月小计 | 5912 | 5026 | 503 | 401 | 946 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 3月1日 | 400 | 340 | 34 | 24 | 60 | |
| 3月2日 | | | | | | |
| 3月3日 | | | | | | |
| 3月4日 | | | | | | |
| 3月5日 | | | | | | |
| 3月6日 | | | | | | |
| 3月7日 | | | | | | |
| 3月8日 | 409 | 348 | 35 | 28 | 65 | |
| 3月9日 | 420 | 357 | 36 | 29 | 67 | |
| 3月10日 | 441 | 375 | 38 | 30 | 71 | |
| 3月11日 | 439 | 373 | 37 | 30 | 70 | |
| 3月12日 | 408 | 347 | 35 | 28 | 65 | |
| 3月13日 | 450 | 383 | 38 | 31 | 72 | |
| 3月14日 | 432 | 367 | 37 | 29 | 69 | |
| 3月15日 | 423 | 360 | 36 | 29 | 68 | |
| 3月16日 | 430 | 366 | 37 | 29 | 69 | |
| 3月17日 | 425 | 361 | 36 | 29 | 68 | |
| 3月18日 | 433 | 368 | 37 | 29 | 69 | |
| 3月19日 | 419 | 356 | 36 | 28 | 67 | |
| 3月20日 | 435 | 370 | 37 | 30 | 70 | |
| 3月21日 | 415 | 353 | 35 | 28 | 66 | |
| 3月22日 | 439 | 373 | 37 | 30 | 70 | |
| 3月23日 | 405 | 344 | 34 | 28 | 65 | |
| 3月24日 | 402 | 342 | 34 | 27 | 64 | |
| 3月25日 | 436 | 371 | 37 | 30 | 70 | |
| 3月26日 | 439 | 373 | 37 | 30 | 70 | |
| 3月27日 | 408 | 347 | 35 | 28 | 65 | |
| 3月28日 | 418 | 355 | 36 | 28 | 67 | |
| 3月29日 | 406 | 345 | 35 | 28 | 65 | |
| 3月30日 | 407 | 346 | 35 | 28 | 65 | |
| 3月31日 | 436 | 371 | 37 | 30 | 70 | |
| 本月小计 | 10575 | 8991 | 901 | 718 | 1687 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 4月1日 | 428 | 364 | 36 | 29 | 68 | |
| 4月2日 | 447 | 380 | 38 | 30 | 72 | |
| 4月3日 | 433 | 368 | 37 | 29 | 69 | |
| 4月4日 | 404 | 343 | 34 | 27 | 65 | |
| 4月5日 | 425 | 361 | 36 | 29 | 68 | |
| 4月6日 | 406 | 345 | 35 | 28 | 65 | |
| 4月7日 | 429 | 365 | 37 | 29 | 69 | |
| 4月8日 | 457 | 388 | 39 | 31 | 73 | |
| 4月9日 | 412 | 350 | 35 | 28 | 66 | |
| 4月10日 | 418 | 355 | 36 | 28 | 67 | |
| 4月11日 | 457 | 388 | 39 | 31 | 73 | |
| 4月12日 | 432 | 367 | 37 | 29 | 69 | |
| 4月13日 | 443 | 377 | 38 | 30 | 71 | |
| 4月14日 | 413 | 351 | 35 | 28 | 66 | |
| 4月15日 | 410 | 349 | 35 | 28 | 66 | |
| 4月16日 | 436 | 371 | 37 | 30 | 70 | |
| 4月17日 | 422 | 359 | 36 | 29 | 68 | |
| 4月18日 | 422 | 359 | 36 | 29 | 68 | |
| 4月19日 | 447 | 380 | 38 | 30 | 72 | |
| 4月20日 | 417 | 354 | 35 | 28 | 67 | |
| 4月21日 | 429 | 365 | 37 | 29 | 69 | |
| 4月22日 | 427 | 363 | 36 | 29 | 68 | |
| 4月23日 | | | | | | |
| 4月24日 | 413 | 351 | 35 | 28 | 66 | |
| 4月25日 | 441 | 375 | 38 | 30 | 71 | |
| 4月26日 | 421 | 358 | 36 | 29 | 67 | |
| 4月27日 | 409 | 348 | 35 | 28 | 65 | |
| 4月28日 | 408 | 347 | 35 | 28 | 65 | |
| 4月29日 | 412 | 350 | 35 | 28 | 66 | |
| 4月30日 | 406 | 345 | 35 | 28 | 65 | |
| 本月小计 | 12324 | 10476 | 1051 | 837 | 1974 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 5月1日 | | | | | | |
| 5月2日 | | | | | | |
| 5月3日 | | | | | | |
| 5月4日 | | | | | | |
| 5月5日 | | | | | | |
| 5月6日 | | | | | | |
| 5月7日 | | | | | | |
| 5月8日 | | | | | | |
| 5月9日 | | | | | | |
| 5月10日 | | | | | | |
| 5月11日 | | | | | | |
| 5月12日 | | | | | | |
| 5月13日 | | | | | | |
| 5月14日 | | | | | | |
| 5月15日 | | | | | | |
| 5月16日 | | | | | | |
| 5月17日 | | | | | | |
| 5月18日 | | | | | | |
| 5月19日 | | | | | | |
| 5月20日 | | | | | | |
| 5月21日 | | | | | | |
| 5月22日 | | | | | | |
| 5月23日 | | | | | | |
| 5月24日 | 406 | 345 | 35 | 28 | 65 | |
| 5月25日 | 436 | 371 | 37 | 30 | 70 | |
| 5月26日 | 422 | 359 | 36 | 29 | 68 | |
| 5月27日 | 449 | 382 | 38 | 31 | 72 | |
| 5月28日 | 439 | 373 | 37 | 30 | 70 | |
| 5月29日 | 424 | 360 | 36 | 29 | 68 | |
| 5月30日 | 431 | 366 | 37 | 29 | 69 | |
| 5月31日 | 414 | 352 | 35 | 28 | 66 | |
| 本月小计 | 3421 | 2908 | 291 | 234 | 548 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 6月1日 | | | | | | |
| 6月2日 | 407 | 346 | 35 | 28 | 65 | |
| 6月3日 | 416 | 354 | 35 | 28 | 67 | |
| 6月4日 | 409 | 348 | 35 | 28 | 65 | |
| 6月5日 | 425 | 361 | 36 | 29 | 68 | |
| 6月6日 | 429 | 365 | 37 | 29 | 69 | |
| 6月7日 | 445 | 378 | 38 | 30 | 71 | |
| 6月8日 | 440 | 374 | 37 | 30 | 70 | |
| 6月9日 | 400 | 340 | 34 | 27 | 64 | |
| 6月10日 | 404 | 343 | 34 | 27 | 65 | |
| 6月11日 | 410 | 349 | 35 | 28 | 66 | |
| 6月12日 | 448 | 381 | 38 | 30 | 72 | |
| 6月13日 | 438 | 372 | 37 | 30 | 70 | |
| 6月14日 | 448 | 381 | 38 | 30 | 72 | |
| 6月15日 | 444 | 377 | 38 | 30 | 71 | |
| 6月16日 | 446 | 379 | 38 | 30 | 71 | |
| 6月17日 | 440 | 374 | 37 | 30 | 70 | |
| 6月18日 | 411 | 349 | 35 | 28 | 66 | |
| 6月19日 | 422 | 359 | 36 | 29 | 68 | |
| 6月20日 | 409 | 348 | 35 | 28 | 65 | |
| 6月21日 | 426 | 362 | 36 | 29 | 68 | |
| 6月22日 | 424 | 360 | 36 | 29 | 68 | |
| 6月23日 | 419 | 356 | 36 | 28 | 67 | |
| 6月24日 | 401 | 341 | 34 | 27 | 64 | |
| 6月25日 | 437 | 371 | 37 | 30 | 70 | |
| 6月26日 | 412 | 350 | 35 | 28 | 66 | |
| 6月27日 | 418 | 355 | 36 | 28 | 67 | |
| 6月28日 | 419 | 356 | 36 | 28 | 67 | |
| 6月29日 | 427 | 363 | 36 | 29 | 68 | |
| 6月30日 | 448 | 381 | 38 | 30 | 72 | |
| 本月小计 | 12322 | 10473 | 1048 | 835 | 1972 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 7月1日 | | | | | | |
| 7月2日 | | | | | | |
| 7月3日 | | | | | | |
| 7月4日 | | | | | | |
| 7月5日 | | | | | | |
| 7月6日 | | | | | | |
| 7月7日 | 401 | 341 | 34 | 27 | 64 | |
| 7月8日 | 433 | 368 | 37 | 29 | 69 | |
| 7月9日 | 431 | 366 | 37 | 29 | 69 | |
| 7月10日 | 428 | 364 | 36 | 29 | 68 | |
| 7月11日 | 417 | 354 | 35 | 28 | 67 | |
| 7月12日 | 409 | 348 | 35 | 28 | 65 | |
| 7月13日 | 448 | 381 | 38 | 30 | 72 | |
| 7月14日 | 418 | 355 | 36 | 28 | 67 | |
| 7月15日 | 408 | 347 | 35 | 28 | 65 | |
| 7月16日 | 401 | 341 | 34 | 27 | 64 | |
| 7月17日 | 434 | 369 | 37 | 30 | 69 | |
| 7月18日 | 422 | 359 | 36 | 29 | 68 | |
| 7月19日 | 401 | 341 | 34 | 27 | 64 | |
| 7月20日 | 402 | 342 | 34 | 27 | 64 | |
| 7月21日 | 409 | 348 | 35 | 28 | 65 | |
| 7月22日 | 400 | 340 | 34 | 27 | 64 | |
| 7月23日 | 418 | 355 | 36 | 28 | 67 | |
| 7月24日 | 400 | 340 | 34 | 27 | 64 | |
| 7月25日 | 401 | 341 | 34 | 27 | 64 | |
| 7月26日 | 408 | 347 | 35 | 28 | 65 | |
| 7月27日 | 425 | 361 | 36 | 29 | 68 | |
| 7月28日 | 409 | 348 | 35 | 28 | 65 | |
| 7月29日 | 432 | 367 | 37 | 29 | 69 | |
| 7月30日 | 433 | 368 | 37 | 29 | 69 | |
| 7月31日 | 423 | 360 | 36 | 29 | 68 | |
| 本月小计 | 10411 | 8851 | 887 | 705 | 1663 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 8月1日 | 433 | 368 | 37 | 37 | 69 | |
| 8月2日 | 412 | 350 | 35 | 35 | 66 | |
| 8月3日 | 420 | 357 | 36 | 36 | 67 | |
| 8月4日 | 405 | 344 | 34 | 34 | 65 | |
| 8月5日 | 434 | 369 | 37 | 37 | 69 | |
| 8月6日 | 400 | 340 | 34 | 34 | 64 | |
| 8月7日 | 435 | 370 | 37 | 37 | 70 | |
| 8月8日 | 436 | 371 | 37 | 37 | 70 | |
| 8月9日 | 400 | 340 | 34 | 34 | 64 | |
| 8月10日 | 409 | 348 | 35 | 35 | 65 | |
| 8月11日 | 429 | 365 | 37 | 37 | 69 | |
| 8月12日 | 417 | 354 | 35 | 35 | 67 | |
| 8月13日 | 401 | 341 | 34 | 34 | 64 | |
| 8月14日 | 441 | 375 | 38 | 38 | 71 | |
| 8月15日 | 431 | 366 | 37 | 37 | 69 | |
| 8月16日 | 404 | 343 | 34 | 34 | 65 | |
| 8月17日 | 404 | 343 | 34 | 34 | 65 | |
| 8月18日 | 413 | 351 | 35 | 35 | 66 | |
| 8月19日 | 430 | 366 | 37 | 37 | 69 | |
| 8月20日 | 407 | 346 | 35 | 35 | 65 | |
| 8月21日 | 434 | 369 | 37 | 37 | 69 | |
| 8月22日 | 420 | 357 | 36 | 36 | 67 | |
| 8月23日 | 414 | 352 | 35 | 35 | 66 | |
| 8月24日 | 403 | 343 | 34 | 34 | 64 | |
| 8月25日 | 424 | 360 | 36 | 36 | 68 | |
| 8月26日 | 419 | 356 | 36 | 36 | 67 | |
| 8月27日 | 422 | 359 | 36 | 36 | 68 | |
| 8月28日 | 409 | 348 | 35 | 35 | 65 | |
| 8月29日 | 415 | 353 | 35 | 35 | 66 | |
| 8月30日 | 435 | 370 | 37 | 37 | 70 | |
| 8月31日 | 413 | 351 | 35 | 35 | 66 | |
| 本月小计 | 12969 | 11025 | 1104 | 1104 | 2075 | |

桃林河重金属污染污泥处理台账

| 日期 | 处理量 (t) | 用水量 (t) | 用药量 (kg) | 废水量 (t) | 泥泥量 (t) | 备注 |
|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|----|
| 9月1日 | 404 | 343 | 34 | 34 | 65 | |
| 9月2日 | 427 | 363 | 36 | 36 | 68 | |
| 9月3日 | 430 | 366 | 37 | 37 | 69 | |
| 9月4日 | 409 | 348 | 35 | 35 | 65 | |
| 9月5日 | 398 | 338 | 34 | 34 | 64 | |
| 9月6日 | 418 | 355 | 36 | 36 | 67 | |
| 9月7日 | 422 | 359 | 36 | 36 | 68 | |
| 9月8日 | 413 | 351 | 35 | 35 | 66 | |
| 9月9日 | 421 | 358 | 36 | 36 | 67 | |
| 9月10日 | 419 | 356 | 36 | 36 | 67 | |
| 9月11日 | 398 | 338 | 34 | 34 | 64 | |
| 9月12日 | 439 | 373 | 37 | 37 | 70 | |
| 9月13日 | 403 | 343 | 34 | 34 | 64 | |
| 9月14日 | 430 | 366 | 37 | 37 | 69 | |
| 9月15日 | 399 | 339 | 34 | 34 | 64 | |
| 9月16日 | 393 | 334 | 33 | 33 | 63 | |
| 9月17日 | 405 | 344 | 34 | 34 | 65 | |
| 9月18日 | 414 | 352 | 35 | 35 | 66 | |
| 9月19日 | 423 | 360 | 36 | 36 | 68 | |
| 9月20日 | 391 | 332 | 33 | 33 | 63 | |
| 9月21日 | 417 | 354 | 35 | 35 | 67 | |
| 9月22日 | 424 | 360 | 36 | 36 | 68 | |
| 9月23日 | 432 | 367 | 37 | 37 | 69 | |
| 9月24日 | 416 | 354 | 35 | 35 | 67 | |
| 9月25日 | 423 | 360 | 36 | 36 | 68 | |
| 9月26日 | 416 | 354 | 35 | 35 | 67 | |
| 9月27日 | 418 | 355 | 36 | 36 | 67 | |
| 9月28日 | 436 | 371 | 37 | 37 | 70 | |
| 9月29日 | 407 | 346 | 35 | 35 | 65 | |
| 9月30日 | 424 | 360 | 36 | 36 | 68 | |
| 本月小计 | 12469 | 10599 | 1060 | 1060 | 1998 | |

附件 14 二次污染防治检测报告



湖南乾诚检测有限公司
检 测 报 告

报告编号: HNQC[2018-03] 041号



送检号

检测项目: 桃林河重金属底泥(渣泥混合物)污染治理一期工
程-板桥河段

检测类别: 委托检测

委托方: 岳阳惠临投资发展有限公司

报告日期: 2018年3月18日

说 明

- 1、本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，
不对样品来源负责。
- 4、报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司
提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、复制本报告未加盖本公司公章无效。



实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼六楼

邮 编：423000

电 话：0735-8889428

邮 箱：czhk2015@163.com

一、检测报告基本信息

| | | | |
|------|-----------------------|--------|-----------------------|
| 委托单位 | 岳阳惠临投资发展公司 | 委托单位地址 | / |
| 检测类别 | 委托检测 | 委托日期 | 2018.03.13 |
| 采样日期 | 2018.03.14~2018.03.15 | 检测日期 | 2018.03.14~2018.03.16 |

二、检测项目信息

| 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 最低检出限 |
|----------------|-------------------------------------|----------------|------------------------|
| 环境空气 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 | CP214 万分之一天平 | 0.001mg/m ³ |
| 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB 3096-2008 | AWA6228 多功能声级器 | / |

三、检测结果

1、环境空气监测气象参数记录表

| 监测点位 | 监测时间 | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) | 温度 (℃) | 湿度 (%) | 大气压 (kPa) |
|---------|-------|----|----|-------------|-----------|-----------|--------------|
| 鱼潭村居民点 | 3月14日 | 晴 | 东北 | 1.7 | 12 | 55 | 100.4 |
| | 3月15日 | 晴 | 东北 | 1.4 | 14 | 52 | 100.2 |
| 平安社区居民点 | 3月14日 | 晴 | 东北 | 1.7 | 12 | 54 | 100.4 |
| | 3月15日 | 晴 | 东北 | 1.4 | 14 | 52 | 100.2 |

2、环境空气检测结果

| 监测点位 | 监测时间 | 检测因子及检测结果 (mg/m ³) | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|-------|
| | | 总悬浮颗粒物 | |
| 鱼潭村居民点 | 3月14日 | | 0.112 |
| | 3月15日 | | 0.118 |
| 平安社区居民点 | 3月14日 | | 0.123 |
| | 3月15日 | | 0.109 |
| 浓度限值 (mg/m ³) | | 0.30 | |

备注：1、执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 24 小时平均的二级浓度限值。

测有
专用

3、噪声检测结果

| 监测点位 | 监测时间及检测结果 dB (A) | |
|-------------|------------------|----------|
| | 3月14日 | |
| | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) |
| 鱼潭村居民点 | 57.6 | 45.2 |
| 平安社区居民点 | 56.7 | 44.3 |
| 标准限值 dB (A) | 60 | 50 |

备注：执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中2类标准。

*****报告结束*****

报告编制: 李淑雅 报告审核: 聂航 报告签发: 王金
签发日期: 2018.3.18

湖南乾诚检测有限公司



151812050126

湖南乾诚检测有限公司

检 测 报 告

报告编号: HNQC[2017-04] 062 号



检测项目: 桃林河重金属底泥(渣泥混合物)污染治理一期工
程-板桥河段

检测类别: 委托检测

委托方: 岳阳惠临投资发展有限公司

报告日期: 2017年4月14日

说 明

- 1、本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，
不对样品来源负责。
- 4、报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司
提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、复制本报告未加盖本公司公章无效。

实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼六楼

邮 编：423000

电 话：0735-8889428

邮 箱：czhk2015@163.com

一、检测报告基本信息

| | | | |
|------|-----------------------|--------|-----------------------|
| 委托单位 | 岳阳惠临投资发展公司 | 委托单位地址 | / |
| 检测类别 | 委托检测 | 委托日期 | 2017.04.10 |
| 采样日期 | 2017.04.11~2017.04.12 | 检测日期 | 2017.04.11~2017.04.13 |

二、检测项目信息

| 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 最低检出限 |
|----------------|-------------------------------------|----------------|------------------------|
| 环境空气 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 | CP214 万分之一天平 | 0.001mg/m ³ |
| 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB 3096-2008 | AWA6228 多功能声级器 | / |

三、检测结果

1、环境空气监测气象参数记录表

| 监测点位 | 监测时间 | 天气 | 风向 | 风速 (m/s) | 温度 (℃) | 湿度 (%) | 大气压 (kPa) |
|---------|-------|----|----|-------------|-----------|-----------|--------------|
| 鱼潭村居民点 | 4月11日 | 晴 | 东 | 1.8 | 16 | 51 | 100.3 |
| | 4月12日 | 晴 | 东 | 1.6 | 17 | 56 | 100.1 |
| 平安社区居民点 | 4月11日 | 晴 | 东 | 1.8 | 16 | 51 | 100.3 |
| | 4月12日 | 晴 | 东 | 1.6 | 17 | 56 | 100.1 |

2、环境空气检测结果

| 监测点位 | 监测时间 | 检测因子及检测结果 (mg/m ³) | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|--|
| | | 总悬浮颗粒物 | |
| 鱼潭村居民点 | 4月11日 | 0.108 | |
| | 4月12日 | 0.107 | |
| 平安社区居民点 | 4月11日 | 0.112 | |
| | 4月12日 | 0.104 | |
| 浓度限值 (mg/m ³) | | 0.30 | |

备注：1、执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 24 小时平均的二级浓度限值。

测
告
专
一

3、噪声检测结果

| 监测点位 | 监测时间及检测结果 dB (A) | |
|-------------|------------------|----------|
| | 4月11日 | |
| | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) |
| 鱼潭村居民点 | 58.4 | 48.8 |
| 平安社区居民点 | 57.1 | 47.6 |
| 标准限值 dB (A) | 60 | 50 |

备注：执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中2类标准。

*****报告结束*****

报告编制: 李欣航 报告审核: 聂航 报告签发: 王剑
签发日期: 2017.4.14



一、检测报告基本信息

| | | | |
|------|------------|--------|----------|
| 委托单位 | 岳阳惠临投资发展公司 | 委托单位地址 | / |
| 检测类别 | 委托检测 | 委托日期 | 2018.8.3 |
| 采样日期 | 2018.8.4 | 检测日期 | 2018.8.4 |

二、检测项目信息

| 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 最低检出限 |
|------|-----------------------|----------------|-------|
| 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB 3096-2008 | AWA6228 多功能声级器 | / |

三、检测结果

噪声检测结果

| 监测点位 | 监测时间及检测结果 dB (A) | |
|-------------|------------------|----------|
| | 8月4日 | |
| | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) |
| 鱼潭村居民点 | 58.7 | 44.8 |
| 平安社区居民点 | 57.4 | 43.5 |
| 标准限值 dB (A) | 60 | 50 |

备注：执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类标准。

*****报告结束*****

报告编制：李帆

报告审核：聂航

报告签发：王剑

签发日期：2018.8.5





湖南乾诚检测有限公司

检 测 报 告

报告编号: HNQC[2018-08] 025 号



报告
日期

检测项目: 桃林河重金属底泥(渣泥混合物)污染治理一期工
程-板桥河段

检测类别: 委托检测

委托方: 岳阳惠临投资发展有限公司

报告日期: 2018年8月5日

说 明

- 1、本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，
不对样品来源负责。
- 4、报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司
提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、复制本报告未加盖本公司公章无效。



实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼六楼

邮 编：423000
电 话：0735-8889428
邮 箱：czhk2015@163.com



湖南乾诚检测有限公司

检 测 报 告

报告编号: HNQC[2017-10] 077号



检测项目: 桃林河重金属底泥(渣泥混合物)污染治理一期工程-板桥河段

检测类别: 委托检测

委托方: 岳阳惠临投资发展有限公司

报告日期: 2017年10月21日

说 明

- 1、本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，
不对样品来源负责。
- 4、报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司
提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、复制本报告未加盖本公司公章无效。

实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼六楼

邮 编：423000

电 话：0735-8889428

邮 箱：czhk2015@163.com

一、检测报告基本信息

| | | | |
|------|------------|--------|------------|
| 委托单位 | 岳阳惠临投资发展公司 | 委托单位地址 | / |
| 检测类别 | 委托检测 | 委托日期 | 2017.10.20 |
| 采样日期 | 2017.10.21 | 检测日期 | 2017.10.21 |

二、检测项目信息

| 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 最低检出限 |
|------|-----------------------|----------------|-------|
| 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB 3096-2008 | AWA6228 多功能声级器 | / |

三、检测结果

噪声检测结果

| 监测点位 | 监测时间及检测结果 dB (A) | |
|-------------|------------------|----------|
| | 10月21日 | |
| | 昼间 (Leq) | 夜间 (Leq) |
| 鱼潭村居民点 | 57.5 | 45.2 |
| 平安社区居民点 | 56.2 | 43.8 |
| 标准限值 dB (A) | 60 | 50 |

备注：执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类标准。

*****报告结束*****

报告编制: 李红伟

报告审核: 聂航

报告签发: 王剑

签发日期: 2017.10.21

附件 15 验收检测报告



湖南乾诚检测有限公司
检 测 报 告

报告编号: HNQC[2019-03] 017 号



检测项目: 桃林河重金属底泥(渣泥混合物)污染治理一期工
程-板桥河段

检测类别: 委托检测

委托方: 岳阳惠临投资发展有限公司

报告日期: 2019年3月23日

说 明

- 1、本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、复制本报告未加盖本公司公章无效。

实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼六楼

邮 编：423000

电 话：0735-8889428

邮 箱：czhk2015@163.com

一、检测报告基本信息

| | | | |
|------|---------------|------|-----------------------|
| 样品名称 | 地表水、地下水、底泥、土壤 | 采样时间 | 2019.03.06-2019.03.07 |
| 检测项目 | 见二、检测项目信息 | 检毕时间 | 2019.03.22 |

二、检测项目信息

| 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 最低检出限 |
|------|-------|--|--------------------------------|
| 地表水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986 | PHS-3BW pH 计 / |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | HCA-100 标准 COD 消解器 4mg/L |
| | 铜 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) 石墨炉原子吸收法 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.001mg/L |
| | 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(第一部分 直接法) GB 7475-1987 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.05mg/L |
| | 铅 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) 石墨炉原子吸收法 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.001mg/L |
| | 镉 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) 石墨炉原子吸收法 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.0001mg/L |
| | 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | AFS-230E 原子荧光光谱仪 0.0003mg/L |
| | 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467-1987 | 721G 可见分光光度计 0.004mg/L |
| | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | AFS-230a 双道原子荧光光度计 0.00004mg/L |
| 地下水 | pH 值 | 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986 | PHS-3BW pH 计 / |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | HCA-100 标准 COD 消解器 4mg/L |
| | 铜 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) 石墨炉原子吸收法 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.001mg/L |
| | 锌 | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(第一部分 直接法) GB 7475-1987 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.05mg/L |
| | 铅 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002) 石墨炉原子吸收法 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.001mg/L |

| 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 最低检出限 |
|-----------|------|--|--------------------------------|
| 土壤、底泥(水浸) | 镉 | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002)石墨炉原子吸收法 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.0001mg/L |
| | 砷 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | AFS-230E 原子荧光光谱仪 0.0003mg/L |
| | 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二阱分光光度法》GB 7467-1987 | 721G 可见分光光度计 0.004mg/L |
| | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 | AFS-230a 双道原子荧光光度计 0.00004mg/L |
| | pH | 《固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法》 GB/T 15555.12-1995 | PHS-3BW pH计 / |
| | 铜 | 《固体废物 镍、镍、铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 752-2015 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.003mg/L |
| | 锌 | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.00005mg/L |
| | 铅 | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.001mg/L |
| | 镉 | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.0002mg/L |
| | 砷 | 《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ 702-2014 | AFS-230E 原子荧光光谱仪 0.0001mg/L |
| | 六价铬 | 六价铬《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二阱分光光度法》GB/T 15555.4-1995 | 721G 可见分光光度计 0.004mg/L |
| | 镍 | 《固体废物 镍、镍、铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 752-2015 原子吸收分光光度计 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.001mg/L |

三、检测结果

1、地表水检测结果

| 监测点位 | 监测时间 | 检测因子和检测结果 | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|-------------|-----|-------|-------|-------|--------|--------|------------------|----------|
| | | pH | COD | Cu | Zn | pb | Cd | As | Cr ⁶⁺ | Hg |
| 板桥河, 工业园 (最上游) 排污口上游 | 2019.0 3.06 | I 7.54 | 4L | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| | | II 7.59 | 4L | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| | | III 7.57 | 4L | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| | 2019.0 3.07 | I 7.54 | 4L | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| | | II 7.48 | 4L | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| | | III 7.52 | 4L | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| | 2019.0 3.06 | I 7.32 | 5 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.007 | 0.00004L |
| | | II 7.34 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.008 | 0.00004L |
| | | III 7.28 | 7 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| 板桥河, 工业园排口处 | 2019.0 3.07 | I 7.31 | 6 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.009 | 0.00004L |
| | | II 7.33 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| | | III 7.28 | 5 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| | 2019.0 3.06 | I 7.19 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.008 | 0.00004L |
| | | II 7.22 | 10 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.007 | 0.00004L |
| | | III 7.23 | 9 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| 板桥河, 工业园排污口下游500m | 2019.0 3.07 | I 7.35 | 5 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| | | II 7.32 | 6 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.008 | 0.00004L |
| | | III 7.25 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| | 2019.0 3.06 | I 7.18 | 9 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.007 | 0.00004L |
| | | II 7.23 | 7 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.008 | 0.00004L |
| | | III 7.25 | 5 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| 板桥河, 工业园排污口下游1000m | 2019.0 3.07 | I 7.22 | 5 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| | | II 7.18 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| | | III 7.25 | 10 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.007 | 0.00004L |
| | 2019.0 3.06 | I 7.26 | 11 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| | | II 7.32 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.008 | 0.00004L |
| | | III 7.08 | 9 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| 板桥河, 工业园排污口下游1500m | 2019.0 3.07 | I 7.25 | 11 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| | | II 7.18 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| | | III 7.22 | 9 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.007 | 0.00004L |
| | 2019.0 3.06 | I 7.25 | 7 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.008 | 0.00004L |
| | | II 7.21 | 11 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| | | III 7.24 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.007 | 0.00004L |
| 板桥河, 与双港河交汇口上游1000m | 2019.0 3.07 | I 7.25 | 5 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.009 | 0.00004L |
| | | II 7.20 | 6 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| | | III 7.22 | 9 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| | 2019.0 3.06 | I 7.23 | 11 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |
| | | II 7.18 | 5 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.008 | 0.00004L |
| | | III 7.23 | 7 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.007 | 0.00004L |
| 板桥河, 与双港河 | 2019.0 3.07 | I 7.25 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 | 0.00004L |
| | | II 7.25 | 9 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 | 0.00004L |

| 监测点位 | 监测时间 | 检测因子和检测结果 | | | | | | | | |
|-------------|------------|-----------|------|----|-------|-------|-------|--------|------------------|--------|
| | | pH | COD | Cu | Zn | pb | Cd | As | Cr ⁶⁺ | Hg |
| 交汇口上游500m | 3.07 | II | 7.16 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.007 |
| | | III | 7.19 | 9 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.008 |
| 板桥河,与双港河交汇口 | 2019.03.06 | I | 7.24 | 6 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.006 |
| | | II | 7.15 | 5 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.008 |
| | | III | 7.27 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 |
| | 2019.03.07 | I | 7.16 | 10 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.008 |
| | | II | 7.19 | 9 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.009 |
| | | III | 7.23 | 8 | 0.05L | 0.05L | 0.01L | 0.001L | 0.007L | 0.005 |
| 标准限制 | | 5.5-8.5 | ≤200 | ≤1 | ≤2 | ≤0.2 | ≤0.01 | ≤0.1 | ≤0.1 | ≤0.001 |

备注：1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限，未检出；

2、执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）表1、表2的旱作标准。

2、地下水检测结果

| 监测点位 | 检测因子 | 单位 | 采样时间和检测结果 | | | | 标准限值 | |
|--------------|------|------|------------|----------|------------|----------|---------|--|
| | | | 2019.03.06 | | 2019.03.07 | | | |
| | | | I | II | I | II | | |
| 板桥河段附近地下水 u1 | pH | 无量纲 | 7.28 | 7.29 | 7.30 | 7.28 | 6.5-8.5 | |
| | 铜 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤1.0 | |
| | 锌 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤1.0 | |
| | 铅 | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.05 | |
| | 镉 | mg/L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | ≤0.01 | |
| | 砷 | mg/L | 0.007L | 0.007L | 0.007L | 0.007L | ≤0.05 | |
| | 六价铬 | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | ≤0.05 | |
| 板桥河段附近地下水 u2 | 汞 | mg/L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | ≤0.001 | |
| | pH | 无量纲 | 7.29 | 7.30 | 7.28 | 7.31 | 6.5-8.5 | |
| | 铜 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤1.0 | |
| | 锌 | mg/L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | 0.05L | ≤1.0 | |
| | 铅 | mg/L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | 0.01L | ≤0.05 | |
| | 镉 | mg/L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | ≤0.01 | |
| | 砷 | mg/L | 0.007L | 0.007L | 0.007L | 0.007L | ≤0.05 | |
| 六价铬 | | mg/L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | ≤0.05 | |
| 汞 | | mg/L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | ≤0.001 | |

| 监测点位 | 检测因子 | 单位 | 采样时间和检测结果 | | | | 标准限值 | |
|------|------|----|------------|----|------------|----|------|--|
| | | | 2019.03.06 | | 2019.03.07 | | | |
| | | | I | II | I | II | | |

备注：1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限，未检出；

2、执行《地下水环境质量标准》III类标准。

3、底泥检测结果

表 3-1: (总量)

| 采样点位 | 检测因子和检测结果(单位: pH 无量纲, 其他 mg/kg) | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|----|-----|------|------|----|------|----|
| | pH | 铜 | 锌 | 铅 | 镉 | 铬 | 砷 | 镍 |
| 板桥河, 工业园最上游排污口 上游 400m | 6.91 | 53 | 182 | 44.6 | 0.16 | 79 | 12.8 | 15 |
| 板桥河, 工业园排污口处 | 6.03 | 38 | 110 | 28.2 | 0.17 | 72 | 19.5 | 13 |
| 板桥河, 工业园排污口下游 500m | 6.28 | 43 | 155 | 74.2 | 0.22 | 76 | 21.7 | 19 |
| 板桥河, 工业园排污口下游 1000m | 6.88 | 44 | 203 | 62.8 | 0.18 | 75 | 23.0 | 11 |
| 板桥河, 工业园排污口下游 1500m | 7.12 | 58 | 180 | 83.2 | 0.20 | 70 | 19.3 | 13 |
| 板桥河, 工业园排污口下游 500m | 8.32 | 55 | 215 | 120 | 0.23 | 74 | 17.0 | 12 |
| 板桥河, 与双港河交汇口上游 500m | 8.51 | 52 | 196 | 105 | 0.30 | 66 | 22.8 | 11 |
| 板桥河, 与双港河交汇口 | 8.06 | 84 | 242 | 117 | 0.21 | 69 | 20.6 | 12 |

表 3-2: (水浸)

| 采样点位 | 检测因子和检测结果(单位: pH 无量纲, 其他 mg/kg) | | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--------|--------|-------|---------|--------|---------|----------|
| | pH | 铜 | 铅 | 六价铬 | 砷 | 镍 | 镉 | 锌 |
| 板桥河, 工业园最 上游排污口上游 400m | 7.17 | 0.003L | 0.001L | 0.008 | 0.0001L | 0.001L | 0.0002L | 0.00005L |
| 板桥河, 工业园排 口处 | 6.13 | 0.003L | 0.001L | 0.013 | 0.0001L | 0.001L | 0.0002L | 0.134 |
| 板桥河, 工业园排 污口下游 500m | 6.73 | 0.003L | 0.001L | 0.019 | 0.0001L | 0.001L | 0.0002L | 0.0192 |

| 采样点位 | 检测因子和检测结果 (单位: pH 无量纲, 其他 mg/kg) | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|--------|--------|-------|---------|--------|---------|----------|
| | pH | 铜 | 铅 | 六价铬 | 砷 | 镍 | 镉 | 锌 |
| 板桥河, 工业园排污口下游 1000m | 6.98 | 0.003L | 0.001L | 0.019 | 0.0001L | 0.001L | 0.0002L | 0.0080 |
| 板桥河, 工业园排污口下游 1500m | 7.23 | 0.005L | 0.001L | 0.013 | 0.0001L | 0.001L | 0.0002L | 0.134 |
| 板桥河, 工业园排污口下游 500m | 8.98 | 0.003L | 0.001L | 0.014 | 0.0001L | 0.001L | 0.0002L | 0.00005L |
| 板桥河, 与双港河交汇口上游 500m | 8.76 | 0.003L | 0.001L | 0.011 | 0.0001L | 0.001L | 0.0002L | 0.00005L |
| 板桥河, 与双港河交汇口 | 8.34 | 0.003L | 0.001L | 0.016 | 0.0001L | 0.001L | 0.0002L | 0.00005L |
| 标准限值 | 6~9 | 1.0 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 0.005 | 1.0 |

备注: 1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限, 未检出;

2、执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准。

4、土壤检测结果

表 4-1: (水浸)

| 采样点位 | 检测因子和检测结果 (单位: pH 无量纲, 其他 mg/kg) | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|----------|
| | pH | 铜 | 铅 | 镉 | 六价铬 | 砷 | 镍 | 锌 |
| T1 南岸 | 6.59 | 0.057 | 0.001L | 0.0002L | 0.004L | 0.0001L | 0.0001L | 0.00005L |
| T1 北岸 | 6.36 | 0.003L | 0.001L | 0.0002L | 0.004L | 0.0044 | 0.001L | 0.00005L |
| T2 南岸 | 6.94 | 0.0216 | 0.006 | 0.0002L | 0.004L | 0.0200 | 0.018 | 0.048 |
| T2 北岸 | 6.89 | 0.212 | 0.001L | 0.0012 | 0.004L | 0.0007 | 0.014 | 0.027 |
| T3 南岸 | 6.61 | 0.037 | 0.001L | 0.0002L | 0.004L | 0.0184 | 0.001L | 0.00005L |
| T3 北岸 | 6.43 | 0.007 | 0.001 | 0.0002L | 0.004L | 0.0082 | 0.001L | 0.00005L |
| T4 南岸 | 6.17 | 0.003L | 0.003 | 0.0002L | 0.004L | 0.0063 | 0.001L | 0.00005L |
| T4 北岸 | 6.34 | 0.003L | 0.001L | 0.0002L | 0.004L | 0.0011 | 0.001L | 0.00005L |
| T5 南岸 | 6.82 | 0.003L | 0.001L | 0.0002L | 0.004L | 0.0001L | 0.001L | 0.00005L |
| T5 北岸 | 6.93 | 0.003L | 0.001L | 0.0002L | 0.004L | 0.0001L | 0.001L | 0.001 |
| T6 南岸 | 6.44 | 0.071 | 0.003 | 0.0002L | 0.004L | 0.0001L | 0.001L | 0.040 |

| 采样点位 | 检测因子和检测结果（单位：pH 无量纲，其他 mg/kg） | | | | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|
| | pH | 铜 | 铅 | 镉 | 六价铬 | 砷 | 镍 | 锌 |
| T6 北岸 | 6.73 | 0.014 | 0.001L | 0.0002L | 0.004L | 0.0001L | 0.001L | 0.00005L |
| 标准限值 | 6-9 | 1.0 | 0.05 | 0.005 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 1.0 |

备注：1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限，未检出；
2、执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准。

*****报告结束*****

报告编制：黄艳华 报告审核：聂丽娟 报告签发：刘健伟

签发日期：2019.3.23



湖南乾诚检测有限公司

检 测 报 告

报告编号: HNQCJ2019-061-073 号



检测项目: 桃林河重金属底泥(渣泥混合物)污染治理一期工程-板桥河段底泥补充监测

检测类别: 委托检测

委托方: 岳阳惠临投资发展有限公司

报告日期: 2019年6月17日

说 明

- 1、本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、复制本报告未加盖本公司公章无效。-

实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼六楼

邮 编：423000

电 话：0735-8889428

邮 箱：czhk2015@163.com

一、检测报告基本信息

| | | | |
|------|-----------|------|------------|
| 样品名称 | 底泥 | 采样时间 | 2019.06.07 |
| 检测项目 | 见二、检测项目信息 | 检毕时间 | 2019.06.17 |

二、检测项目信息

| 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 最低检出限 |
|------------|------|---|-------------------------------|
| 底泥 (总量) | pH | 《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007 | PHS-3BW pH 计 / |
| | 铜 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019 | AA-7000 原子吸收分光光度计 1mg/kg |
| | 锌 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019 | AA-7000 原子吸收分光光度计 1mg/kg |
| | 铅 | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019 | AA-7000 原子吸收分光光度计 10mg/kg |
| | 镉 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.01mg/kg |
| | 铬 | 《土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2009 | AA-7000 原子吸收分光光度计 5mg/kg |
| | 砷 | 《土壤质量 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法》 GB/T 17134-1997 | 721G 可见分光光度计 0.5mg/kg |
| | 镍 | 《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T17139-1997 《固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法》 GB/T 15555.12-1995 | AA-7000 原子吸收分光光度计 5mg/kg |
| | pH | 《固体废物 镉 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 752-2015 | PHS-3BW pH 计 / |
| | 铜 | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.003mg/L |
| 底泥 (水浸) | 锌 | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.00005mg/L |
| | 铅 | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.001mg/L |
| | 镉 | 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(附录 C 固体废物 金属元素的测定 石墨炉原子吸收光谱法) GB 5085.3-2007 | AA-7000 原子吸收分光光度计 0.0002mg/L |

| 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 最低检出限 |
|------|---|-------------------|------------|
| 砷 | 《固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ 702-2014 原子荧光光谱仪 | AFS-230E 原子荧光光谱仪 | 0.0001mg/L |
| 六价铬 | 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肟分光光度法》GB/T 15555.4-1995 | 721G 可见分光光度计 | 0.004mg/L |
| 镍 | 《固体废物 镍、镉、铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 752-2015 原子吸收分光光度计 | AA-7000 原子吸收分光光度计 | 0.001mg/L |

三、检测结果

底泥检测结果

表3-1: (总量)

| 采样点位 | 检测因子和检测结果(单位: pH 无量纲, 其他 mg/kg) | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|----|-----|------|------|----|------|----|
| | pH | 铜 | 锌 | 铅 | 镉 | 铬 | 砷 | 镍 |
| 板桥河, 工业园最上游排污口 上游 1400m (背景点) | 6.91 | 43 | 168 | 43.2 | 0.13 | 74 | 15.4 | 13 |
| 板桥河, 工业园排污口下游 200m | 6.82 | 47 | 167 | 47.5 | 0.21 | 71 | 19.7 | 17 |

表 3-2: (水浸)

| 采样点位 | 检测因子和检测结果(单位: pH 无量纲, 其他 mg/kg) | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|--------|--------|-------|---------|--------|---------|----------|
| | pH | 铜 | 铅 | 六价铬 | 砷 | 镍 | 镉 | 锌 |
| 板桥河, 工业园最 上游排污口上游 1400m (背景点) | 6.95 | 0.003L | 0.001 | 0.008 | 0.0001L | 0.001L | 0.0002L | 0.00005L |
| 板桥河, 工业园排 污口下游 200m | 6.93 | 0.003L | 0.0002 | 0.007 | 0.0001L | 0.001L | 0.0002L | 0.00005L |
| 标准限值 | 6~9 | 1.0 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 0.005 | 1.0 |

备注: 1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限, 未检出;

2、执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准。

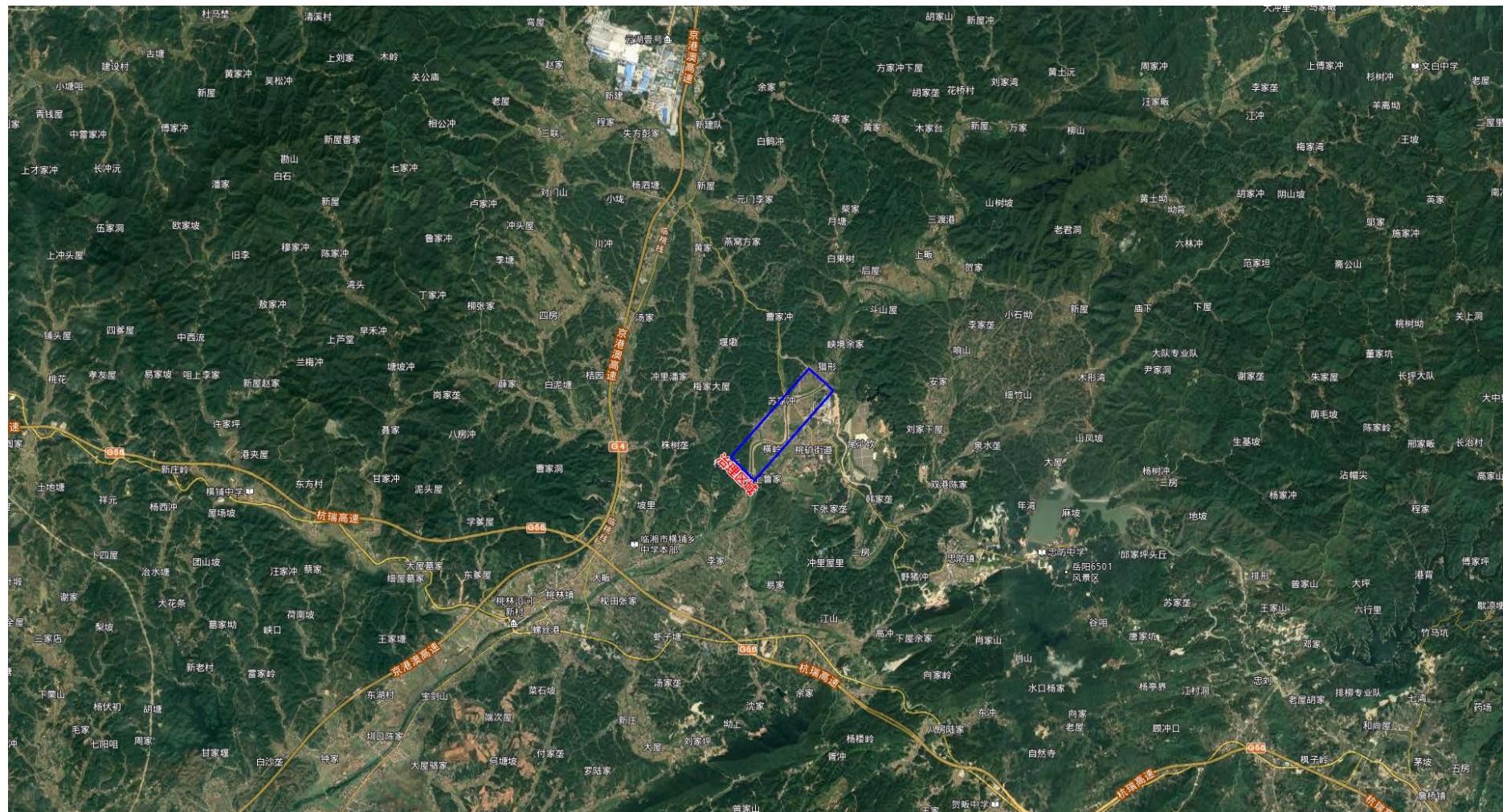
*****报告结束*****

报告编制: 黄艳芳

报告审核: 易航

报告签发: 刘建伟

签发日期: 2019.6.12



附图 1 项目地理位置图



附图2 验收监测布点图



河道底泥清淤



废水处理



废水排放



挡土墙建设



护坡建设

附图 3 项目施工照片



护坡建设



清淤后河道



人字形护坡



人字形护坡



绿化后河道护坡



绿化后河道护坡



竣工后河堤路面

附图 4 项目竣工后现场照片