

附件 1 可研批复

岳阳市发展和改革委员会文件

岳发改审[2013]181号

关于临湘市桃林河重金属底泥污染治理工程 项目可行性研究报告的批复

临湘市发改局：

报来的“关于批准《临湘市桃林河重金属底泥污染治理工程项目可行性研究报告》的请示”及相关附件收悉。经研究，现批复如下：

一、为保护当地人民群众根本利益，维持社会稳定和谐发展，根据国家相关政策，实施可持续发展战略，推动湘江流域重金属污染治理工作和建设两型社会，同意临湘市桃林河重金属底泥污染治理工程项目建设。

二、项目建设地点：在建设期间租赁临湘市忠防镇双港村和汀畈村之间的 210 亩旱地、林地作为稳定/固化场场址。

三、项目建成后将实现：项目建成后，河道护坡工程，能防止河道生态环境恶化的趋势，防止环境恶化，提高矿区及其周围地区的环境质量，逐步达到资源、环境与社会协调发展。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

岳阳市环境保护局

岳环评[2016]3 号

关于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)污染治理一期工程 环境影响评价报告书的批复

岳阳惠临投资发展有限公司：

你公司《关于请求对〈新墙河流域底泥治理工程（一期）一桃林河重金属底泥（渣泥混合物）治理一期工程环境影响评价报告书〉审批的函》、临湘市环境保护局的预审意见及有关附件收悉。经研究，批复如下：

一、为桃林铅锌矿硫酸厂和桃林铅锌矿锌镉砂厂附近土壤重金属超标问题，岳阳惠临投资发展有限公司拟投资 7806.15 万元建设新墙河流域底泥治理工程（一期）一桃林河重金属底泥（渣泥混合物）治理一期工程。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、双港河污染河道进行综合治理，清挖底泥（渣泥混合物）脱水后进稳定化/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，脱水产生的污水进入污水处理站处理后达标排放。

主要建设内容包括：(1)清淤工程：枯水期期间对淤塞河道进行清淤，板桥河 3.72km，双港河 7.74km，清淤河道总长 11.46km，总清淤量 75.71 万 m³。(2)稳定/固化处理场：对污

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 m^3 ，双港河 12.17 万 m^3 ；添加减水剂等配料后得到预制六菱块，总产量 16.57 万 m^3 ；板框压滤机脱水污泥处理工程，脱水淤泥量 199.54 万 m^3 ；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，优化底泥固化场、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，装卸时严禁凌空抛散，避免沿途洒漏，减少粉尘及恶臭对环境的影响。

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宣泄、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宣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 〔2015〕 10号	岳阳 惠临 发展 有限 公司	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	临湘市 忠防水 库下 游、桃 矿工业 园下 游，忠 防镇板 桥村， 渔潭村 等区 域。	25个月 （2015 年1月 至2017 年1 月）	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， 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 m³，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

临湘市发展和改革局文件

临发改备案〔2016〕7号

关于对临发改备案〔2015〕29号文件《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》内容调整的通知

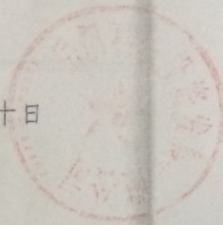
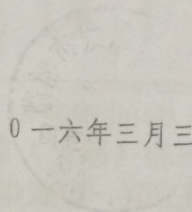
岳阳惠临投资发展有限公司：

你单位报来《关于对临发改备案〔2015〕29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〕29号文件内容调整，具体如下：

一、投资额调整为：7806.15万元。

二、其他内容不变。
特此通知。

二〇一六年三月三十日



临湘市发展和改革局文件

临发改招〔2015〕262 号

关于核准临湘市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招标投标事项的批复

阳惠临投资发展有限公司：

你单位报来《关于申请临湘市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招投标核准的请示》及相关附件收悉。经研究，现批复如下：

一、项目基本情况及申请内容

临湘市桃林河重金属底泥污染土壤、桃林河重金属底泥污染环境治理工程已经岳阳市发展和改革委员会批复可行性研究报告（岳发改审[2013]181 号）并经临湘市发展和改革局批复开展前期工作（临发改审[2013]181 号）。项目位于

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镉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机构组织办理招标事宜，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

(由设计人编填)

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铅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

临湘市发展和改革局文件

临发改招（2016）195 号

关于核准临湘市桃林河重金属底泥（渣泥混合物）治理一期工程项目招标事项的 批 复

岳阳惠临投资发展有限公司：

你单位报来《关于申请临湘市桃林河重金属底泥（渣泥混合物）治理一期工程项目招投标核准的请示》及相关附件收悉。经研究，现批复如下：

一、项目基本情况及申请内容

临湘市桃林河重金属底泥（渣泥混合物）治理一期工程项目已经临湘市发展和改革局备案（临发改备案[2015]10号）并以临发改备案[2015]29号、临发改备案[2016]7号文件对备案内容进行调整。项目位于临湘市桃矿街道办事处。主要建设内容为采取脱水、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 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委员会实施”,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

特此通知。

招标人：（公章）

招标代理机构：（公章）

招投标监管机构备案（签章）：

2016 年 5 月 31 日

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

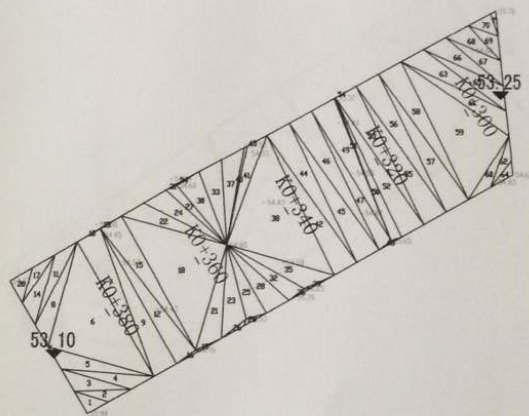
桃林河重金属底泥清淤工程

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



平场面积 = 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

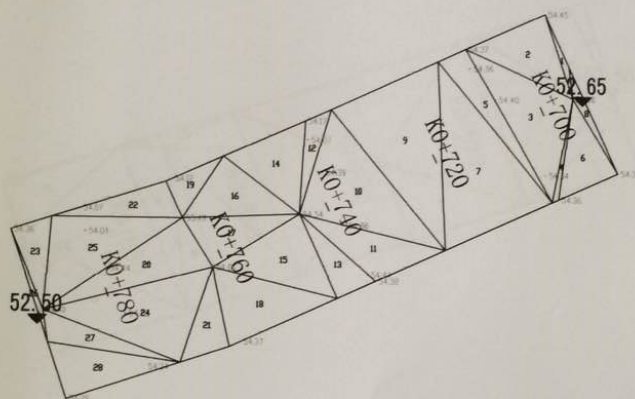
填方量 = 0.0 立方米

计算日期: 2017年3月30日

计算人:



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

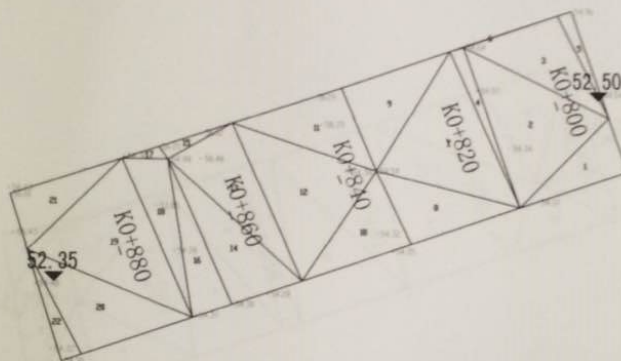
填方量 = 0.0 立方米

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

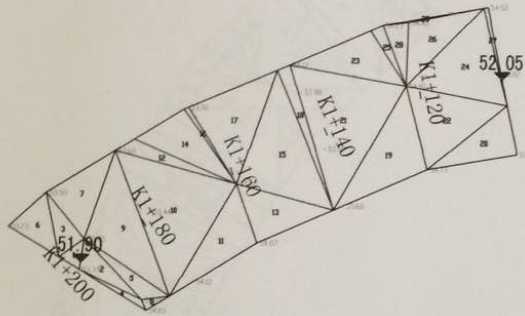
填方量 = 403.7 立方米

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

平场标高 = 51.900 米

挖方量 = 5939.9 立方米

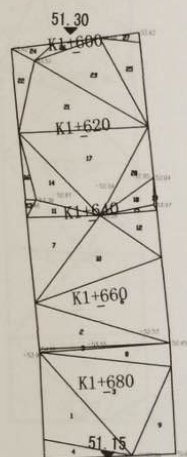
填方量 = 0.0 立方米

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

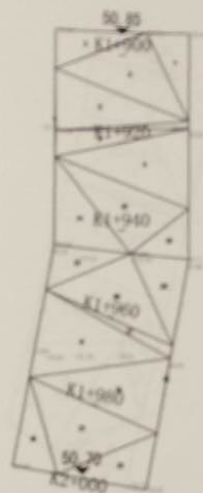
填方量 = 0.1 立方米

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

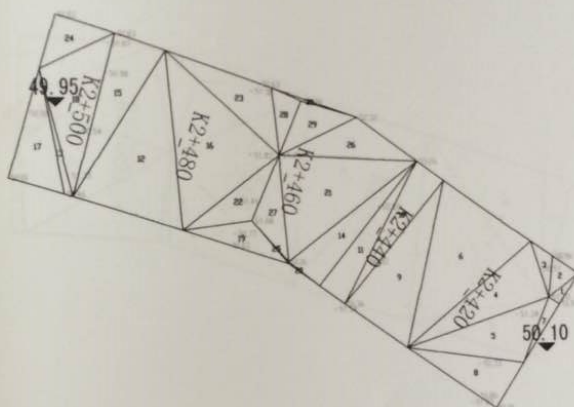
填方量 = 0.0 立方米

日期: 2017年3月30日

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 = 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



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

(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: 聂航签发: 王剑日期: 2017.2.13

废水处理检测报告



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
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: 李欣航审核: 聂航签发: 于金川日期: 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:

审核:

签发:

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
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:

李欣雅

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:

李欣雅

审核:

聂航

签发:

王剑

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



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。

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：李敏雅 报告审核：聂航 报告签发：王利

签发日期：2018.3.18



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。

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：李欣雅 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

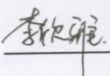
噪声检测结果

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*****

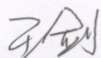
报告编制：



报告审核：



报告签发：



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



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：

李敏雅

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
	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 铜、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 原子荧光光谱仪	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 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 15555.4-1995	721G 可见分光光度计	0.004mg/L
	镍 《固体废物 铜、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
板桥 河, 工 业园排 口处	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
	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
板桥 河, 工 业园排 污口下 游 500m	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
	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
板桥 河, 工 业园排 污口下 游 1000m	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
	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
板桥 河, 工 业园排 污口下 游 1500m	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
	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
板桥 河, 与 双港河 交汇口 上游 1000m	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
	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
板桥 河, 与 双港河	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
	2019.0	III	7.23	7	0.05L	0.05L	0.01L	0.001L	0.007L	0.007	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	0.00004L
		III	7.19	9	0.05L	0.05L	0.01L	0.001L	0.007L	0.008	0.00004L
板桥 河, 与 双港河 交汇口	2019.0 3.06	I	7.24	6	0.05L	0.05L	0.01L	0.001L	0.007L	0.006	0.00004L
		II	7.15	5	0.05L	0.05L	0.01L	0.001L	0.007L	0.008	0.00004L
		III	7.27	8	0.05L	0.05L	0.01L	0.001L	0.007L	0.005	0.00004L
	2019.0 3.07	I	7.16	10	0.05L	0.05L	0.01L	0.001L	0.007L	0.008	0.00004L
		II	7.19	9	0.05L	0.05L	0.01L	0.001L	0.007L	0.009	0.00004L
		III	7.23	8	0.05L	0.05L	0.01L	0.001L	0.007L	0.005	0.00004L
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		20.19.03.07		
			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
	汞	mg/L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
板桥河段附近地 下水 u2	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: 黄艳茹 报告审核: 李融 报告签发: 刘继伟

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: HNQC[2019-06]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、镉、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、镉、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、镉、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	AA-7000 原子吸收分光光度计	5mg/kg
底泥（水浸）	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 铜、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

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	六价铬《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 15555.4-1995	721G 可见分光光度计	0.004mg/L
镍	《固体废物 镍、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。

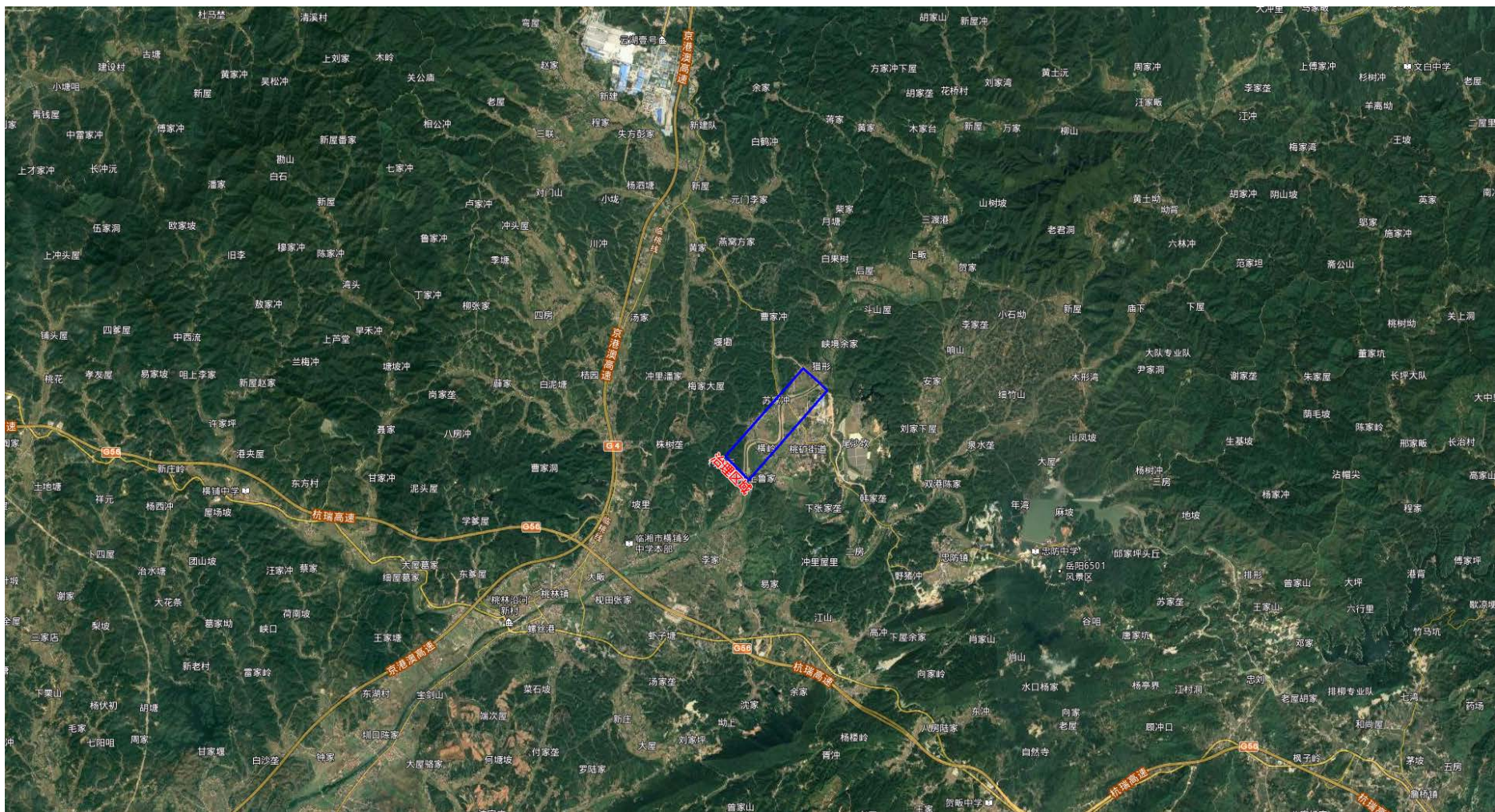
*****报告结束*****

报告编制: 黄艳芳

报告审核: 夏晓

报告签发: 刘建伟

签发日期: 2019.6.17



附图 1 项目地理位置图



河道底泥清淤



废水处理



废水排放



挡土墙建设



护坡建设

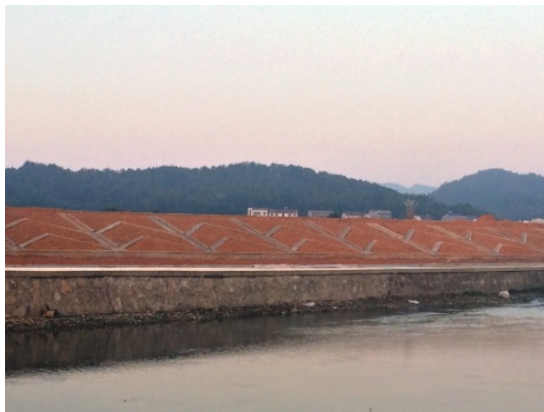


护坡建设

附图 3 项目施工照片



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