

建设项目竣工环境保护 验收调查表

JC 检字（2019）第 073035 号

项目名称： 四川省成都市新都区石板滩镇西江
河防洪治理工程

委托单位： 成都市兴石投资有限公司

四川九诚检测技术有限公司

2020 年 9 月

建设单位法人代表：刘勋

编制单位法人代表：陈冲

项目负责人：陈文娟

项目编写人：唐灿

建设单位：成都市兴石投资有限公司

电话： /

传真： /

邮编： 610500

地址： 成都市新都区石板滩镇东风西街 66 号

编制单位：四川九诚检测技术有限公司

电话： 028-87862858

传真： 028-87862858

邮编： 611731

地址： 四川·成都·犀浦·泰山南街 186 号

目录

- 表一 项目总体情况
- 表二 调查范围、因子、目标、重点
- 表三 验收执行标准
- 表四 工程概况
- 表五 环境影响评价回顾
- 表六 环境保护措施执行情况
- 表七 环境影响调查
- 表八 环境管理状况及监测计划
- 表九 调查结论、要求与建议

附表

“三同时”验收登记表

附图

附图 1：现场图

附件

附件 1：批复

附件 2：营业执照

附件 3：验收委托书；

附件：4：工况证明；

表 1 项目总体情况

建设项目名称	四川省成都市新都区石板滩镇西江河防洪治理工程				
建设单位	成都市兴石投资有限公司				
法人代表	刘勋	联系人	**		
通讯地址	成都市新都区石板滩镇东风西街 66 号				
联系电话	/	邮编	610500		
建设地点	成都市新都区石板滩镇				
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	防洪除涝设施管理 N7610		
环境影响报告表名称	《四川省成都市新都区石板滩镇西江河防洪治理工程环境影响报告表》				
环境影响评价单位	中国科学院成都分院				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	新都区环境保护局	文号	新环建评 [2012] 14 8 号	时间	2012 年 10 月 8 日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
投资总概算 (万元)	3601.64	其中：环 保投资 (万元)	37	环境保护投资占总 投资比例	1.03%
实际总投资 (万元)	3601.64	其中：环 保投资 (万元)	37	实际环境保护投资 占总投资比例	1.03%

评价经费（万元）	---	投产日期	--
<p>项目建设过程简述 (项目立项-试运行)</p>	<p>西江河属于沱江流域，毗河一级支流，沱江二级支流。发源于原龙泉镇之南、山泉镇之北的柏杨沟，北流经柏杨村、联合村八角水而出山口，称董家河，又称驿马河；又沿原龙泉镇东侧北流至石台院左纳百工溪，至石泉湖右纳大河溪；又流至牛车堰西河口，左纳洪河溪；其下始称西江河。本工程起点位于石板滩大桥上游 50m，终点止于双柏村拦河坝下游 930m，河道全长 2.4km，该河段综合治理工程包括河堤建设 4.8km（右岸 2.4km；右岸 2.4km）、疏浚河道总长 2.4km，恢复改造提灌站 4 座（新谊提灌站、双柏提灌站、东风二提灌站和东风一提灌站，配套建设提灌站至出水池压力管道）。</p> <p>经四川省水利厅四川省财政厅以川水函[2011]924 号立项批复，2012 年 9 月，中国科学院成都分院编制完成《四川省成都市新都区石板滩镇西江河防洪治理工程环境影响报告表》，成都市新都区环境保护局于 2012 年 10 月 8 日以新环建评[2012]148 号文对该报告表进行了批复。</p> <p>2019 年 6 月，成都市新都兴工建设投资有限公司委托四川九诚检测技术有限公司进行竣工环境保护验收调查，2019 年 6 月我公司有关技术人员对该项目进行了现场踏勘和调查，收集了相关资料，在此基础上编制了《四川省成都市新都区石板滩镇西江河防洪治理工程环境影响报告表》。</p>		

表2 调查范围、因子、目标、重点

调查范围	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范生态影响类》(HJ/T 394-2007)结合现场勘查结果,确定本项目验收调查的范围。</p> <p>本工程起点位于石板滩大桥上游 50m,终点止于双柏村拦河坝下游 930m,河道全长 2.4km,该河段综合治理工程包括河堤建设 4.8km(右岸 2.4km;右岸 2.4km)、疏浚河道总长 2.4km,恢复改造提灌站 4 座(新谊提灌站、双柏提灌站、东风二提灌站和东风一提灌站,配套建设提灌站至出水池压力管道)。</p>																																																																							
调查因子	<p>根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》(HJ/T 394-2007),结合本项目建设特点本次验收调查因子。</p> <p>生态环境影响、大气环境影响、声环境影响、水环境影响、固体废物影响;</p>																																																																							
环境敏感目标	<p>渠道工程沿线周围主要环境目标见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 主要环境保护目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>保护目标</th> <th>位置</th> <th>距离</th> <th>受影响人数</th> <th>标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">环境空气</td> <td>集镇居住区</td> <td>西江河左、右岸</td> <td>10~100m</td> <td>1000 人</td> <td rowspan="5">GB3095-1996 二级</td> </tr> <tr> <td>合兴医院</td> <td>西江河右岸</td> <td>70m</td> <td>19 人</td> </tr> <tr> <td>石板滩小学</td> <td>西江河左岸</td> <td>60m</td> <td>1300 人</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">零散农户</td> <td>西江河左岸</td> <td>10~100m</td> <td>100 人</td> </tr> <tr> <td>西江河右岸</td> <td>10~100m</td> <td>70 人</td> </tr> <tr> <td>洁具厂</td> <td>西江河右岸</td> <td>20m</td> <td>40 人</td> </tr> <tr> <td>水环境</td> <td>西江河</td> <td>工程河段</td> <td>紧靠</td> <td>—</td> <td>GB3838-2002 III类</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">声环境</td> <td>集镇居住区</td> <td>西江河左、右岸</td> <td>10~100m</td> <td>1000 人</td> <td rowspan="6">GB3096-2008 2 类</td> </tr> <tr> <td>合兴医院</td> <td>西江河右岸</td> <td>70m</td> <td>19 人</td> </tr> <tr> <td>石板滩小学</td> <td>西江河左岸</td> <td>60m</td> <td>1300 人</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">零散农户</td> <td>西江河左岸</td> <td>10~100m</td> <td>100 人</td> </tr> <tr> <td>西江河右岸</td> <td>10~100m</td> <td>70 人</td> </tr> <tr> <td>洁具厂</td> <td>西江河右岸</td> <td>20m</td> <td>40 人</td> </tr> <tr> <td>提灌站周边散居农户</td> <td>西江河沿岸</td> <td>30~100m</td> <td>35 人</td> </tr> </tbody> </table>						环境要素	保护目标	位置	距离	受影响人数	标准	环境空气	集镇居住区	西江河左、右岸	10~100m	1000 人	GB3095-1996 二级	合兴医院	西江河右岸	70m	19 人	石板滩小学	西江河左岸	60m	1300 人	零散农户	西江河左岸	10~100m	100 人	西江河右岸	10~100m	70 人	洁具厂	西江河右岸	20m	40 人	水环境	西江河	工程河段	紧靠	—	GB3838-2002 III类	声环境	集镇居住区	西江河左、右岸	10~100m	1000 人	GB3096-2008 2 类	合兴医院	西江河右岸	70m	19 人	石板滩小学	西江河左岸	60m	1300 人	零散农户	西江河左岸	10~100m	100 人	西江河右岸	10~100m	70 人	洁具厂	西江河右岸	20m	40 人	提灌站周边散居农户	西江河沿岸	30~100m	35 人
环境要素	保护目标	位置	距离	受影响人数	标准																																																																			
环境空气	集镇居住区	西江河左、右岸	10~100m	1000 人	GB3095-1996 二级																																																																			
	合兴医院	西江河右岸	70m	19 人																																																																				
	石板滩小学	西江河左岸	60m	1300 人																																																																				
	零散农户	西江河左岸	10~100m	100 人																																																																				
		西江河右岸	10~100m	70 人																																																																				
洁具厂	西江河右岸	20m	40 人																																																																					
水环境	西江河	工程河段	紧靠	—	GB3838-2002 III类																																																																			
声环境	集镇居住区	西江河左、右岸	10~100m	1000 人	GB3096-2008 2 类																																																																			
	合兴医院	西江河右岸	70m	19 人																																																																				
	石板滩小学	西江河左岸	60m	1300 人																																																																				
	零散农户	西江河左岸	10~100m	100 人																																																																				
		西江河右岸	10~100m	70 人																																																																				
	洁具厂	西江河右岸	20m	40 人																																																																				
提灌站周边散居农户	西江河沿岸	30~100m	35 人																																																																					
调查重点	<p>1、核查实际工程内容及方案设计变更情况;</p> <p>2、环境敏感目标基本情况及变更情况;</p> <p>3、实际工程内容及方案设计变更造成的环境影响变化情况;</p> <p>4、环境影响评价制度及其他环保制度执行情况;</p>																																																																							

	<p>5、环境影响评价文件及批复中提出的主要环境影响；</p> <p>6、环境影响评价文件及批复中提出的环境保护措施落实情况及效果；</p> <p>7、验证环境影响评价文件对污染因子达标情况的预测结果；</p> <p>8、工程环境保护投资情况。</p>
--	--

表 3 验收执行标准

环境质量 标准	<p>1、环境空气质量</p> <p>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p>表 3-1 大气污染物质量标准 单位：mg/m³</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>SO₂</th> <th>NO₂</th> <th>PM₁₀</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准限值</td> <td>0.50</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table>	污染物名称	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	标准限值	0.50	0.20	0.15	
	污染物名称	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀						
	标准限值	0.50	0.20	0.15						
	<p>2、地表水环境质量</p> <p>执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类水域标准。</p> <p>表 3-2 地表水环境质量标准值表 单位：mg/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>水质指标</th> <th>pH</th> <th>CODCr</th> <th>BOD5</th> <th>NH₃-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值</td> <td>6-9</td> <td>≤20</td> <td>≤4</td> <td>≤1.0</td> </tr> </tbody> </table>	水质指标	pH	CODCr	BOD5	NH ₃ -N	标准值	6-9	≤20	≤4
水质指标	pH	CODCr	BOD5	NH ₃ -N						
标准值	6-9	≤20	≤4	≤1.0						
<p>3、噪声环境质量</p> <p>执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。</p> <p>表 3-4 环境噪声标准值表 等效声级 LAeq: dB (A)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>标准</th> <th>昼 间</th> <th>夜 间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>≤60</td> <td>≤50</td> </tr> </tbody> </table>	标准	昼 间	夜 间	2 类	≤60	≤50				
标准	昼 间	夜 间								
2 类	≤60	≤50								
污染物排 放标准	本项目属于非污染型生态项目，对环境的影响主要在施工期，运营期无污染。									
总量控制 指标	该项目营运过程中无污染物产生，因此不涉及总量控制指标。									

表 4 工程概况

项目名称	四川省成都市新都区石板滩镇西江河防洪治理工程			
项目地理位置	成都市新都区石板滩镇			
主要建设内容及项目组成：				
<p>本工程总投资 3601.64 万元对石板滩镇西江河进行防洪治理，包括河堤新建 4.8km（左右两岸各 2.4km）、疏浚河道 2.4km，设计防洪标准为 20 年一遇，堤防工程等级为 4 级，安全超高 1.0m；恢复改造提灌站 4 座（新谊提灌站、双柏提灌站、东风二提灌站和东风一提灌站），建设内容包括取水井、泵房、压力管道和出水池。本项目建设内容及规模见表 4-1。</p>				
表 4-1 建设内容及规模一览表				
项目组成			主要环境问题	
			施工期	运营期
主体工程	防洪堤	包括新建堤防 4.8km（左右岸各 2.4km）、疏浚河道 2.4km	施工噪声； 施工固废； 施工扬尘； 施工作业带内植被、农田受到影响和破坏； 公路交通、道路运行的影响； 水土流失等	提灌站泵房 噪声
	提灌站	恢复改造提灌站 4 座（新谊提灌站、双柏提灌站、东风二提灌站和东风一提灌站）		
	压力管道	新建压力管道共计 790m		
施工辅助及公用工程（临时）	施工便道： 施工区域沿河岸设置施工便道，路宽 4.5m，采用泥结石路面，临时占地约 7.5 亩。			
	施工导流与围堰： 工程顺河布置，枯水期施工，采用岸边围堰导流方式，设计流量 17.2m ³ /s，采用编织袋装粘土挡水的围堰结构型式，围堰顶宽 3m			
	临时房屋： 租用工程沿线农户用房作为生活区和指挥部，占地面积约 680m ² ；生产区布设在防洪堤中段的左右岸，占地面积约 650m ²			
	临时渣场： 利用工程河岸左右岸下游空地作为弃土渣临时堆场，占地面积约 29 亩，主体工程开挖料部分用于围堰填筑，剩余先堆放在临时渣场，而后低洼地带回填			
公用工程	供水： 施工期由当地供水系统临时供应		/	/
	供电： 施工期由当地市政供电临时供应		/	/

一、工艺流程简述

本工程环境影响期主要在工程施工期。包括防洪堤建设和提灌站建设两部分。

1 防洪堤建设

防洪堤工程堤坝采用斜坡式护堤。设计河床 2.6m 以下采用高压旋喷桩，高压旋喷桩上部为砼网格护坡碾压粉土夹石渣，砼网格内采用绿维生态袋护坡堤型型式。

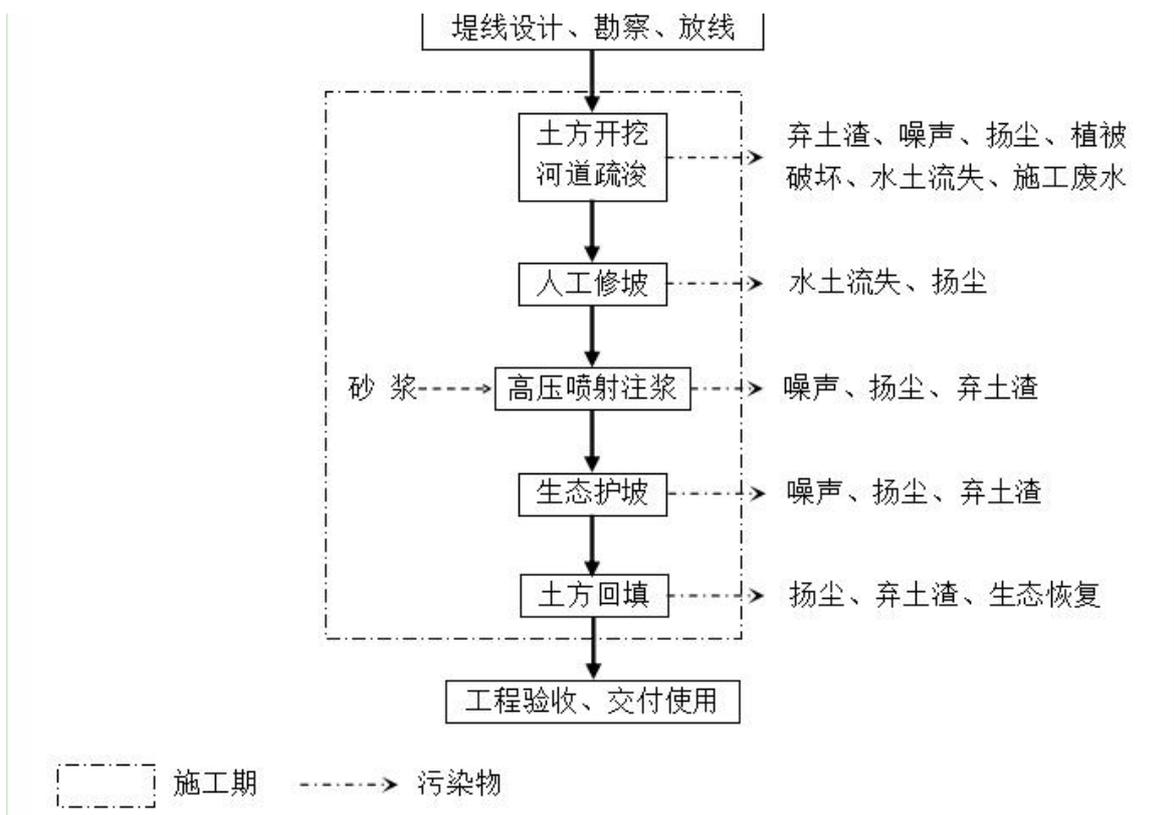


图 4-1 防洪堤建设施工流程及产污环节示意图

主要施工步骤：

(1) 土方开挖、河道疏浚

本工程防洪堤堤距 33m，基础埋深 0.6-1.7m，坡比 1:2.25~5。采用推土机与挖掘机结合施工方式，提高施工效率，按照预定堤距和坡比，进行土方开挖和河道疏浚。

(2) 人工修坡

使用铁锹等工具按照坡比要求，将坡上不平之处铲平。基本要求是铲去多余的土方，而不允许垫土。这就要求上一步机械土方开挖时绝对不可超挖。只有确保这一点，才可做到修坡只挖不垫，防止土壤扰动，造成坡下土壤松动。否则，一旦洪水冲刷，极易引发塌坡险情。

(3) 高压喷射注浆

设计河床 2.6m 以下采用高压旋喷桩（沿砼网格坡脚布置一排旋喷桩，桩径 700mm，防喷桩间距 600mm），以高压旋转的喷嘴将水泥浆喷入土层与土体混合，形成连续搭接的水泥加固体。

(4) 生态护坡

生态护坡系统是集土木工程和生态环保绿化为一体的系统工程，该系统由充填土的生态袋组成挡土结构，生态袋之间由抗老化连接带或连接板相互连接成整体柔性结构，在生态袋内外里面采用混播、喷播、压播、插播、内粘播进行绿化，形成整体的生态柔性挡土结构，该系统由抗老化高分子化学纤维材料和自然土体组成，而不用钢筋水泥等高能耗和破坏环境的传统建筑材料。

(5) 土方回填

以上工序完成后，一个工作面的砌石护坡工程就全部施工完毕了。最后一项工作是土方回填。一般使用推土机进行，边回填，边碾压，同时也将施工区域内的土地修理平整，以利复耕和堤防绿化防护。

2 提灌站恢复改造

本工程恢复改造 4 座提灌站（新谊提灌站、双柏提灌站、东风二提灌站和东风一提灌站），原有提灌站因河堤改造，需拆除重建。提灌站主要水工建筑物均采用定型设计，主要包括取水井、泵房、压力管道和出水池建设。取水井、泵房和出水池建设主要为基础工程和主体工程，工程量少，污染物产生量少，对环境的影响是可接受的。

压力管道均采用 PE 管。新谊提灌站压力管道管径 DN125，管道长 70m；双柏提灌站压力管道管径 DN150，管道长 230m；东风二提灌站压力管道管径 DN250，管道长 475m；东风一提灌站压力管道管径 DN125，管道长 15m。

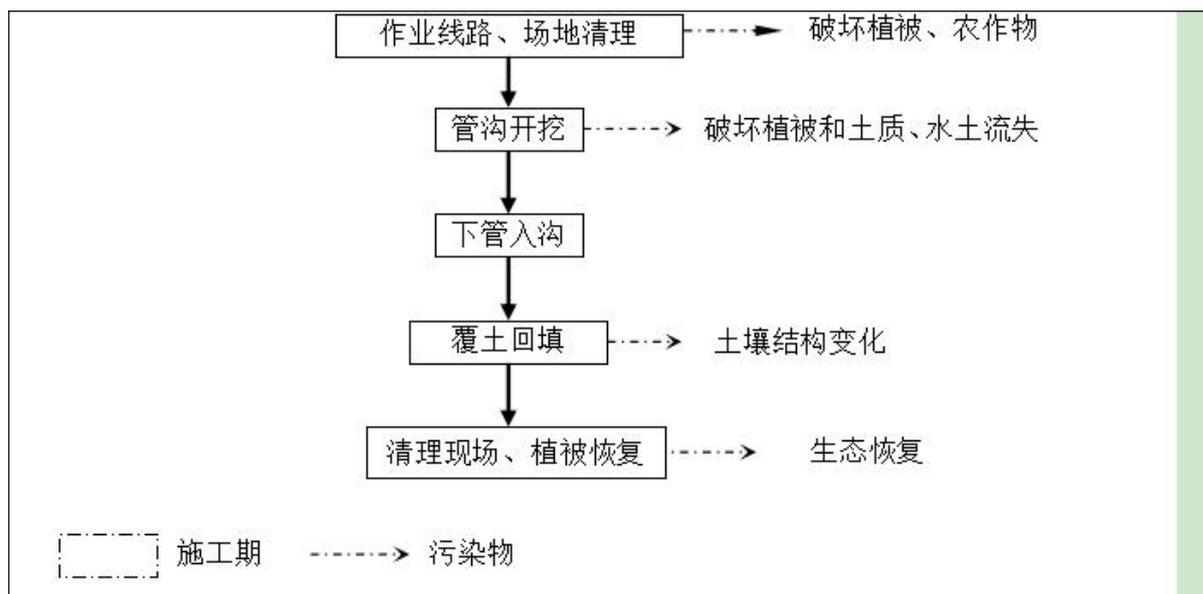


图 4-2 压力管道施工流程及产污环节示意图

三、工程环保投资明细

项目总投资 3601.64 万元，其中环保投资 37 万，占总投资的 1.03%。项目环保治理措施及投资见下表：

表 4-2 环保投资（措施）及投资估算一览表

目标	类型	环评环保措施	实际环保措施	环评投资估算 (万元)	实际投资估算 (万元)
生态环境	生态保护	加强管理, 施工临时占地植被保护及恢复、生态补偿等	与环评一致	11	11
	水土保持	水土流失防治及保持费等	与环评一致	7	7
	迹地恢复	地貌恢复、植被恢复等	与环评一致	8	8
声环境	施工噪声控制	合理布局, 选用低噪设备、基础减振处理等	与环评一致	5	5
	营运噪声控制	隔声, 选用低噪设备、基础减振处理等	与环评一致	2	2
大气环境	扬尘控制	洒水降尘、临时弃渣毡布覆盖等、车辆冲洗装置	与环评一致	3	3
地表水	施工废水控制	简易沉淀池, 循环使用	与环评一致	1	1
合计				37	37

四、与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施。

本项目为河道清淤修复工程，属于非污染型生态项目，对环境的影响主要在施工期。

1. 施工期

(1) 废气防治措施

分段施工，施工区域采用湿法作业，设置冲洗设备设施，对来往车辆进行冲洗；硬化施工道路，必要时可采取草帘覆盖，对临时施工道路应进行清洁、湿润，同时加强管理，减缓运输车辆行驶速度；

开挖出的土石方应加强围栏，且表面用毡布覆盖，挖出的土石方及时回填或清运处理

风速四级以上易产生扬尘的时段，施工单位应暂时停止土方挖填作业，并采取洒水、遮盖等措施防止扬尘飞散；

不准运渣车辆超载、冒载。运渣车辆，车箱遮盖严密后方可运出场外；

建材堆放点要相对集中，放置规范，并采取一定的防尘措施，抑制扬尘量；水环境。

施工过程中尾气主要来源于运输汽车车辆及各类设备施工设备排放的尾气。由于工程区主要为工业少，大气容量大、稀释扩散能力强，施工机械废气可快速扩散，同时通过加强管理、合理安排设备施工时段，避免各类设备同时运行，并合理布置设备位置，尽量远离当地居民住宅区，减小施工过程中工程尾气影响范围。

(2) 废水防治措施

施工废水经简易的沉淀池沉淀处理后循环使用，不外排

(3) 噪声防治措施

选用低噪声的施工机械，从根本上降低噪声源强；加强现场运输车辆出入的管理，车辆进入现场禁止鸣笛；施工中禁止乱吹哨，限制高音喇叭的使用，最大限度地减少噪声扰民。合理安排作业时间，无法避免的高噪声、高振动作业，必须白天施工，尽量避免午间（12:30~14:00）施工，禁止在夜间（22:00-6:00）施工；合理布置施工平面布置。施工区域内，工程机械布置尽量离开居民居住区，噪声声源距离衰减，从空间上减少噪声对敏感点的影响。同时加强设备的维护和保养，保持机械润滑，降低运行噪声；优化施工便道铺设，施工车辆的运行线路应尽量避免噪声敏感区域，严禁夜

间装卸材料，材料运输车辆进入场地需安排专人指挥，场内禁止汽车鸣笛，材料装卸采用人工传递，严禁抛掷或汽车一次性下料，严禁夜间装卸材料。

(4) 固体废物治理措施

开挖土石方，本工程挖方总量为 15269m³，回填利用方为 4300m³，剩余土方 10969m³ 多余弃土用于南车成都轨道交通产业园土地平整，不产生永久弃土。土石方开挖剥离的表土分层和分区堆放，施工结束后用于绿化附土。

本项目产生的建筑垃圾约 50m³，外运至新都区内建设工地低洼地带填方用。

施工人员生活垃圾日产日清，专人管理，运至环卫部门指定生活垃圾堆放点。

(1) 生态环境影响

本工程施工期固体废物主要为防洪堤弃渣、河道清淤淤泥、施工废料及生活垃圾，其中：

防洪堤岸基础工程中，产生的弃土渣部分用于工程回填防洪堤，其余先堆放在下游两岸临时弃渣场，而后选择低洼地带回填。

河道清淤淤泥先运至临时弃渣场堆放，待淤泥干化后用于农肥或绿化基料。

工程产生的施工废料集中收集后，纳入当地垃圾收集系统统一处理。

工程产生的办公生活垃圾纳入当地生活垃圾清运系统统一清运处理。

2. 营运期

营运期提灌站泵房噪声治理措施

泵房墙体采用 MU10 标砖和 M5 水泥砂浆砌筑，墙体厚 240mm，此外对抽水泵设置减震器或弹性衬垫材料，降低噪声影响。

表 5 环境影响评价回顾

一、工程概况

四川省成都市新都区石板滩镇西江河防洪治理工程，工程总投资 3601.64 万元对西江河进行河道整治，建设内容包括河堤建设 4.8km（右岸 2.4km；右岸 2.4km）、疏浚河道总长 2.4km，恢复改造提灌站 4 座（新谊提灌站、双柏提灌站、东风二提灌站和东风一提灌站），设计堤防防洪标准为 20 年一遇，其中环保投资 37 万，占总投资的 1.03%。该工程建成以后，可减免河岸岸坡的冲刷，确保岸坡的稳定，对保护河流沿线的民生，促进经济发展起着一定的作用，有着明显的社会效益。

二、产业政策及规划相容性

项目属于第一类“鼓励类”第二条“水利”第一款“江河堤防建设及河道、水库治理工程”，同时经四川省水利厅以川水函[2011]924 号立项批复，所以本项目符合国家相关产业政策。

项目符合《新都区石板滩镇总体规划》。四川省水利厅同意本项目的工程设计（川水函[2012]785 号）。

二、环境质量现状

1、环境空气

监测结果表明，项目拟建地区域环境空气中 SO₂、NO₂、TSP 均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准要求。

2、声学环境

项目拟建地昼间、夜间噪声能满足《声环境质量标准（GB3096-2008）》2 类标准要求。

3、地表水环境

地表水环境能满足《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中 III 类标准限值要求。

4、生态环境现状

本次工程拟建地为农业生态系统，主要植季节性农作物，评价期间种植的作物主要有玉米、花生以及蔬菜等。林木主要阔叶林、灌木和草丛，如香樟、黄荆、巴茅等。动物为常见野生动物，以及人工饲养的猪、牛、兔、鸡、鹅等。无珍稀野生动出没有存在。无珍稀野生动、植物存在。

三、总量控制

本工程不考虑总量控制指标。

四、环境影响分析

1、对大气环境影响

工程施工过程中大气影响主要来自扬尘，本工程采取湿法作业，加强了对施工运输车辆管理，采取了有效的防尘措施，将其影响降至了最低。

2、对地表水环境影响

工程施工过程中大气影响主要来自扬尘，本工程采取湿法作业，加强了对施工运输车辆管理，采取了有效的防尘措施，将其影响降至了最低。

3、对声环境影响

项目施工过程中，施工噪声会对周围敏感点产生一定的影响，通过合理安排施工时间和设备位置，采取相应降噪措施，使施工期产生的噪声影响可控制在可承受范围。营运期通过建设抽水泵房和采取隔声、减震等措施后，其噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)），对周围环境影响较小。

4、固体废物对环境的影响

项目施工过程中对各类固体污染物进行了分类处置，弃土部分用于工程回填，剩余部分运至下游渣场后低洼地带回填，淤泥待干化后用着农肥或绿化基料，施工废物回收利用，不可利用同生活垃圾纳入当地垃圾处理系统，则不会对环境产生二次环境污染。

5、对生态环境的影响

本项目建成后可有效保护西江河沿线石板滩镇集中居住区、散居农户、周围耕地及公路，保护总人数约 2500 人，有利用该区域的开发活动提供防洪保护，且可有效西江河两岸的水土流失，减少河床淤积，有利于保护西江河水质。项目具有显著的社会经济效益。

五、评价结论

四川省成都市新都区石板滩镇西江河防洪治理工程位于石板滩镇西江河规划范围内，项目符合国家产业政策，选址符合当地总体规划，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则。在施工期和营运期只要严格按照本报告表中所提出的污染防

治对策，加强内部环境管理，实现环境保护措施的有效运行，严格执行“三同时”制度，从环境角度来看，本项目在新都区石板滩镇建设是可行的。

六、建议

1、做好施工管理，建立施工期环境保护监理机构，落实监理人员，负责施工人员培训、施工过程监理，完善其职责、措施、工作内容及权利。

2、项目施工期应认真落实噪声、固体废物、扬尘等污染防治措施，以及生态恢复措施。

3、施工过程中严禁随意倾倒施工废渣，废水严禁排入当地地表水。

4、施工过程中加强文明施工，减少扬尘污染。合理安排施工时间，减少机械设备噪声影响。

七、环评批复

(1) 一该项目拟在成都市新都区石板滩镇建设。项目总投资 3601.64 万元，其中环保投资为 37 万元。临时占地 40.5 亩，永久性占地 59 亩。建设内容主要包括：主体工程(新建堤防 4.8KM，疏浚河道 2.4KM;恢复改造提灌站 4 座，包括新谊提灌站、双柏提灌站、东风一提灌站、东风二提灌站;新建压力管道 790m)及辅助公用工程(建设一跳 4.5m 宽施工便道，施工导流与围堰，临时渣场)。该项目符合国家产业政策，符合城乡规划要求，在落实报告表中提出的各项环保措施前提下，从环境角度分析，同意该项目建设。

(2) 项目建设应重点做好以下工作

1) 项目建设必须严格按照《建设项目环境影响报告表》中内容、地点、规模、环境风险措施及专家意见进行实施, 未经批准不得改变。

2) 严格落实施工期的污染防治工作, 严格控制施工时间, 落实环保措施及环保投资, 认真落实环保措施与主体工程同步实施, 并加强环保措施的日常监督管理工作, 有效地减轻对建设区域生态环境的影响, 确保环境安全。

3) 施工期施工废水经简易沉淀池处理后全部循环回用, 不得外排。

4) 认真落实施工迹地恢复和对生态景观等的保护工作, 结合当地气候选择适宜的生态恢复和绿化建设特种, 保护生态环境。 ,

5) 项目营运期泵房采取有效的隔声、减震等措施, 避免噪声扰民。

6) 项目产生的建筑垃圾、生活垃圾等固体废弃物必须分类收集, 妥善处理, 不得

随意倾倒。

详情见新环建评[2012]148 号文

表6 环境保护措施执行情况

项目 阶段	环境影响报告表及审批文件中要求的 环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执 行效果及 未采取措 施的原因
施 工 期	生态 影响 <p>报告表要求：</p> <p>(1) 在施工过程中，应设围墙进行封闭施工，施工生产废水应引至临时沉砂池进行沉淀处理后外排，对工程进行合理设计，提高施工作业效率，缩短施工时间，做到分区分期和分段开挖，使工程施工引起的难以避免的水土流失减少到最低限度。</p> <p>(2) 合理分配施工时段，选择枯水期进行，开挖的土石方及时回填，弃土渣应及时清运至临时弃渣场，采用毡布覆盖，减少雨水冲刷，防止土石方进入西江河。</p> <p>(3) 开挖的土石方、开挖裸露面要有防治措施，尽量缩短暴露时间，减少水土流失。</p> <p>(4) 弃土渣应妥善处理，及时运至临时弃渣场，不得堆于泄洪道，防碍泄洪。</p> <p>(5) 施工过程中，开挖断面不能立即恢复时，应采用毡布覆盖松散表土，减少雨水冲刷。</p> <p>(6) 施工过程中尽可能不破坏地形、地貌，施工完毕后，尽可能将施工范围的地形、地貌恢复至施工前时的地形地</p>	<p>经现场调查，工程施工期按照环评报告表的将生产废水引进临时沉砂池进行沉淀处理后排放，合理分配施工时段，开挖的土石方妥善管理，按照环评报告表及审批意见要求对施工场地进行恢复，同时，施工单位对施工人员进行了生态保护方面的宣传和教</p> <p>育，严格控制对施工范围以外的植被的破坏。</p>	<p>施工期已完成，对环境的影响已消除</p>

	<p>貌。严格控制临时占地区域，竣工后应尽快恢复原状。做到边坡稳定，岩石、表土不裸露。</p> <p>(7) 施工过程中，加强施工人员的管理，禁止施工人员对野生植被滥砍滥伐，严格限制人员的活动范围，防止破坏沿线的生态环境。</p> <p>(8) 工程期间或完工后，及时对临时占地进行迹地恢复，开展种树种草工程，提高工程沿线植被的覆盖率，加快生物群落的恢复演替，改善工程区域植被条件和野生动物的栖息环境。</p> <p>(9) 施工作业应避开雨天施工，减少降雨引发的水土流失机率。跨季作业也应尽量避免，以免影响两季农作物的收成。</p> <p>(10) 施工期，应设专人负责管理、监督施工过程中的挖方临时堆放、弃土处理、管沟回填等问题，做到尽量减少泥沙的排放量。</p>		
<p>污染影响</p>	<p>1、施工期大气污染源分析及防治措施： (1) 分段施工，施工区域采用湿法作业，设置冲洗设备设施，对来往车辆进行冲洗； (2) 硬化施工道路，必要时可采取草帘覆盖，对临时施工道路应进行清洁、湿润，同时加强管理，减缓运输车辆行驶速度； (3) 开挖出的土石方应加强围栏，且表</p>	<p>1、施工期大气污染源分析及防治措施： 施工期在施工现场设置围挡墙、对运输车辆进行封闭、施工单位在易产生扬尘工作时采取洒水降尘措施； 2、施工期水污染源分析及防治措施： 施工废水经简易的沉淀池沉</p>	<p>施工期已完成，对环境的影响已消除</p>

	<p>面用毡布覆盖,挖出的土石方及时回填或清运处理</p> <p>(4) 风速四级以上易产生扬尘的时段,施工单位应暂时停止土方挖填作业,并采取洒水、遮盖等措施防止扬尘飞散;</p> <p>(5) 不准运渣车辆超载、冒载。运渣车辆,车箱遮盖严密后方可运出场外;</p> <p>(6) 建材堆放点要相对集中,放置规范,并采取一定的防尘措施,抑制扬尘量;施工过程中尾气主要来源于运输汽车车辆及各类设备施工设备排放的尾气。由于工程区主要为工业少,大气容量大、稀释扩散能力强,施工机械废气可快速扩散,同时通过加强管理、合理安排设备施工时段,避免各类设备同时运行,并合理布置设备位置,尽量远离当地居民住宅区,减小施工过程中工程尾气影响范围。</p> <p>2、施工期水污染源分析及防治措施: 施工废水经简易的沉淀池沉淀处理后循环使用,不外排,评价要求严禁直接排入西江河。</p> <p>3、施工期噪声源分析及防治措施</p> <p>(1) 施工单位必须选用符合国家有关标准的施工机具,尽量选用低噪声的施工机械,从根本上降低噪声源强;</p> <p>(2) 加强现场运输车辆出入的管理,车辆进入现场禁止鸣笛;施工中应禁止乱吹哨,限制高音喇叭的使用,最大限度</p>	<p>淀处理后循环使用,不外排,评价要求严禁直接排入西江河。</p> <p>3、施工期噪声源分析及防治措施: 采取车辆限速禁鸣、加强施工设备维护、隔声、吸声、合理安排施工时间和施工时序、合理布局、选用低噪声设备、午休和夜间休息时间禁止施工等措施降噪;</p> <p>4、施工期固体废物源分析及防治措施: 防洪堤岸基础工程中,产生的弃土渣部分用于工程回填防洪堤,其余先堆放在下游两岸临时弃渣场,而后选择低洼地带回填。</p> <p>河道清淤淤泥先运至临时弃渣场堆放,待淤泥干化后用于农肥或绿化基料。</p> <p>工程产生的施工废料集中收集后,纳入当地垃圾收集系统统一处理。</p> <p>工程产生的办公生活垃圾纳入当地生活垃圾清运系统统一清运处理。</p>	
--	---	--	--

	<p>地减少噪声扰民。</p> <p>(3) 合理安排作业时间，无法避免的高噪声、高振动作业，必须白天施工，尽量避免午间（12:30~14:00）施工，禁止在夜间（22:00-6:00）施工，特别是石板滩镇集中居住区段施工过程中必须合理安排施工时间，减少噪声扰民。确因施工需要必须在午间、夜间施工的工序，需经有关部门批准同意，并办理相关手续及夜间施工许可证等；同时应积极听取受影响农户的意见，以周围居民的谅解和支持，避免施工噪声对附近敏感点造成声污染。</p> <p>(4) 合理布置施工平面布置。施工区域内，工程机械布置尽量离开居民居住区，根据本工程各段外环境关系，建议将固定强噪声源（混凝土搅拌机等）分别布置在西江河中断右岸空地上（距离最近农户点约 100m），可最大实现噪声声源距离衰减，从空间上减少噪声对敏感点的影响。同时加强设备的维护和保养，保持机械润滑，降低运行噪声；</p> <p>(5) 优化施工便道铺设，施工车辆的运行线路应尽量避免噪声敏感区域，严禁夜间装卸材料，材料运输车辆进入场地需安排专人指挥，场内禁止汽车鸣笛，材料装卸采用人工传递，严禁抛掷或汽车一次性下料，严禁夜间装卸材料；</p> <p>4、施工期固体废物源分析及防治措施</p>		
--	--	--	--

		<p>防洪堤岸基础工程中,产生的弃土渣部分用于工程回填防洪堤,其余先堆放在下游两岸临时弃渣场,而后选择低洼地带回填。</p> <p>河道清淤淤泥先运至临时弃渣场堆放,待淤泥干化后用于农肥或绿化基料。</p> <p>工程产生的施工废料集中收集后,纳入当地垃圾收集系统统一处理。</p> <p>工程产生的办公生活垃圾纳入当地生活垃圾清运系统统一清运处理。</p>		
运 行 期	生态环境	/	/	/
	污染影响	<p>泵房墙体采用 MU10 标砖和 M5 水泥砂浆砌筑,墙体厚 240mm,此外对抽水泵设置减震器或弹性衬垫材料,降低噪声影响。</p>	<p>泵采用墙体隔声,基础减震等措施降噪。</p>	/

表 7 环境影响调查

施 工 期	生态 影响	<p>1 工程建设占用土地影响</p> <p>本项目防洪堤建设所涉及为耕地、内陆滩涂和裸地，在施工过程中会临时性占地 40.5 亩（含渣场），主要用于修整河堤挖方临时堆放、临时施工便道占地、材料堆放等。故其临时占地仅限于施工期内及以后较短时间内影响土地的利用，经过一定恢复期后，土地的利用状况不会发生改变，仍可以保持原有的使用功能。</p> <p>2 对陆生生态环境影响</p> <p>施工期间 200m 范围内也没有大型草场，工程沿线无珍稀野生动植物。由于堤线经过的地区生态类型简单，受当地人为开发活动影响，野生动植物类型简单，动植物以常绿阔叶林、针叶林、灌木丛、农地及小型哺乳动物等为主，由于本工程作业区域范围较小，施工期又短，采取相应保护措施后，不会影响野生动植物的生存环境，对陆生生态环境影响很小。</p> <p>3 对水生生态环境和影响</p> <p>工程涉及的地表水为西江河，据调查，工程施工河流内不涉及珍稀鱼类，鱼类以鲫鱼、黄鱼、鳊鱼、泥鳅为主，由于本工程涉及水下工程，进行河道疏浚。工程采取机械清挖，由河道内侧向两岸施工，故在施工过程中不可避免的会由于搅动河床导致河流悬浮物增多，影响水生动植物的生存环境，同时施工过程中设备噪声也会惊扰鱼类正常生存活动。由于工程河道施工时间较短，影响范围也较小，施工完毕后，可恢复至原有水生生态环境，其环境影响可为当地水生环境所接受。</p> <p>4 水土流失影响</p> <p>本项目涉及大量的土石方开挖和回填，且施工区域大、施工时间长，工程开挖形成的砂卵石裸露在暴雨期间可能形成水土流失通过合理安排作业时间，采取分段同期建设，缩短施工时间，降低水土流失影响时间，同时对产生的弃土方废渣送至下游临时渣场堆放并建挡渣墙、截洪沟、排水沟等设施，用毡布等遮盖等措施后，将难以避免的施工水土流失环境影响降至最低限度。</p> <p>5 水文情势影响</p> <p>本工程水下工程施工时间采取枯水期分段进行，导流时段为枯期 11 月~次年 4 月，采用岸边围堰的导流方式，最大程度的降低了对河段水文情势的影响。</p>
-------------	----------	---

		项目施工期已结束，影响已消失。
	污染影响	<p>1、水环境影响调查</p> <p>施工废水主要是开挖作业面泥浆水、暴雨经流水冲刷泥浆水、施工机械冲洗水。经简易的沉淀池沉淀处理后可循环使用，不外排。</p> <p>2、大气环境影响调查</p> <p>施工期间产生的扬尘通过采取分段施工，湿法作业，对施工道路进行湿润，加强车辆管理，严禁运渣车辆超载、冒载，遮盖严密车箱，同时加强临时土石方管理，采取毡布覆盖和定时洒水措施等，可降低工程施工扬尘量，减轻对施工区域及对周围区域环境空气质量的影响；施工过程中运输车辆及各类设备产生的尾气通过采取合理布设设备位置，并合理安排设备施工时段，避免各类设备同时运行，加强对车辆运行管理等措施减少影响，</p> <p>3、声环境影响调查</p> <p>本工程施工噪声主要来源于施工现场使用装载机、挖掘机、振捣棒等机械设备产生的施工噪声。通过优化施工组织，合理安排设备运作时间，严禁夜间工作，采取低噪设备，合理布置施工平面，将强噪声源尽量远离居住区和学校等敏感点，同时强化隔声效果，对设备进行隔声、减振处理，加强对运输车辆管理，严禁鸣笛等措施降噪。</p> <p>4、固体废物处置情况调查</p> <p>施工期固体废物主要为防洪堤弃渣、施工废料及生活垃圾，其中：防洪堤岸基础工程中，产生的弃土渣部分用于工程回填防洪堤，其余堆放在下游渣场中，而后低洼地带回填。工程产生的施工废料集中收集，纳入当地垃圾收集系统清运处理。工程产生的办公生活垃圾纳入移动垃圾桶暂存，每日送至当地集镇垃圾中转站处理。</p> <p>项目施工期已结束，废水、废气、噪声、固废影响已消失。</p>
	社会影响	/
运行	生态影响	/

期	污染 影响	项目提灌站所在地四周为耕地、内陆滩涂和裸地，敏感点较少。其投入营运后，其主要的噪声源来自于提灌站抽水泵，通过采用低噪设备，并对其采取隔声、减振措施，同时修建泵房并在周围建设绿化隔声带等措施降噪
	社会 影响	/

表 8 环境管理状况及监测计划

<p>环境管理机构设施（分施工期和运营期）</p> <p>1、施工期</p> <p>建设单位设置了环境管理专门机构，由项目负责人负总责，配备了专门环保人员。环境管理机构既对施工人员进行项目环境保护相关培训，提高环境保护意识；又在工程建设过程中，加强施工管理，确保环评相关环境保护措施的落实。</p> <p>2、运营期</p> <p>贯彻执行国家和地方的各项环保方针、政策、法规和各项规章制度，制定和实施各项环境管理制度；检查环保设施的运行情况，及时处理出现的问题，保证其正常运行；不定期巡查环境保护对象，保护生态环境不受破坏，保证生态保护与工程运行相协调。</p>
<p>环境监测能力及建设情况</p> <p>项目业主单位无环境监测能力与项目有关的环境监测委托有资质的单位进行。</p>
<p>环境影响表中提出的监测计划及落实情况</p> <p>本项目报告表中未提出监测计划。</p>
<p>环境管理状况分析与建议</p> <p>成都市兴石投资有限公司对项目环境影响报告表、环评批复等文件统一规范管理，由成都市兴石投资有限公司进行河道日常维护和管理。</p>

表 9 调查结论、要求与建议

9.1 工程概况

本工程总投资 3601.64 万元对石板滩镇西江河进行防洪治理，包括河堤新建 4.8km（左右两岸各 2.4km）、疏浚河道 2.4km，设计防洪标准为 20 年一遇，堤防工程等级为 4 级，安全超高 1.0m；恢复改造提灌站 4 座（新谊提灌站、双柏提灌站、东风二提灌站和东风一提灌站），建设内容包括取水井、泵房、压力管道和出水池。

9.2 环保措施执行情况调查

项目严格按照“三同时”制度，在施工期和运营期落实了环境影响报告表及其审批意见中提出的生态保护与污染防治措施，经现场调查，各环保设施均正常稳定运行。

9.3 环境影响调查

1、施工期环境影响调查

施工废水主要是开挖作业面泥浆水、暴雨径流水冲刷泥浆水、施工机械冲洗水。经简易的沉淀池沉淀处理后可循环使用，不外排。

施工期间产生的扬尘通过采取分段施工，湿法作业，对施工道路进行湿润，加强车辆管理，严禁运渣车辆超载、冒载，遮盖严密车箱，同时加强临时土石方管理，采取毡布覆盖和定时洒水措施等，可降低工程施工扬尘量，减轻对施工区域及对周围区域环境空气质量的影响；施工过程中运输车辆及各类设备产生的尾气通过采取合理布设设备位置，并合理安排设备施工时段，避免各类设备同时运行，加强对车辆运行管理等措施减少影响，

本工程施工噪声主要来源于施工现场使用装载机、挖掘机、振捣棒等机械设备产生的施工噪声。通过优化施工组织，合理安排设备运作时间，严禁夜间工作，采取低噪设备，合理布置施工平面，将强噪声源尽量远离居住区和学校等敏感点，同时强化隔声效果，对设备进行隔声、减振处理，加强对运输车辆管理，严禁鸣笛等措施降噪。

施工期固体废物主要为防洪堤弃渣、施工废料及生活垃圾，其中：防洪堤岸基础工程中，产生的弃土渣部分用于工程回填防洪堤，其余堆放在下游渣场中，而后低洼地带回填。工程产生的施工废料集中收集，纳入当地垃圾收集系统清运处理。工程产生的办公生活垃圾纳入移动垃圾桶暂存，每日送至当地集镇垃圾中转站处理。项目施工期已结束，废水、废气、噪声、固废影响已消失。

项目施工期已结束，废水、废气、噪声、固废影响已消失。

2、运营期环境影响调查

项目提灌站所在地四周为耕地、内陆滩涂和裸地，敏感点较少。其投入营运后，其主要的噪声源来自于提灌站抽水泵，通过采用低噪设备，并对其采取隔声、减振措施，同时修建泵房并在周围建设绿化隔声带等措施降噪。

9.4 验收调查结论

四川省成都市新都区石板滩镇西江河防洪治理工程在建设过程中按照“三同时”制度做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本落实了环境影响报告表及其审批意见的要求。通过现场验收调查，项目施工期和运营期产生的环境影响较小。建议本项目通过建设项目竣工环境保护验收。

9.5 建议

1、要求建设单位应加强环境管理，做好河堤两岸的环境管理，防止河堤周边居民污水及生活垃圾的散乱排放对水环境造成影响。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 四川九诚检测技术有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	四川省成都市新都区石板滩镇西江河防洪治理工程					建设地点	成都市新都区石板滩镇				
	建设单位	成都市兴石投资有限公司					邮编	/	联系电话	028-61626522		
	行业类别	防洪除涝设施管理 N7610	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>			建设项目开工日期	/	投入试运行日期			
	设计生产能力	/					实际生产能力	/				
	投资总概算(万元)	3601.64	环保投资总概算(万元)	37	所占比例%	1.03	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	3601.64	实际环保投资(万元)	37	所占比例%	1.03	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	新都区环境保护局	批准文号	新环建评[2012]148号	批准日期	2012年10月8日	环评单位	中国科学院成都分院				
	初步设计审批部门	/	批准文号	/	批准日期	/	环保设施监测单位	/				
	环保验收审批部门	/	批准文号	/	批准日期	/						
	废水治理(万元)	1	废气治理(万元)	3	噪声治理(万元)	7	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	26	其它(万元)	/
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	/			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注:1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。