

兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目

竣工环境保护

验收调查报告

建设单位：兴义市水务有限责任公司

编制单位：贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇二一年七月

目 录

第一部分：兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目竣工环境保护设施验收调查报告表

第二部分：兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目竣工环境保护设施验收意见

第三部分：其他说明事项

附件

附件 1 委托书

附件 2 《兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目环境影响报告表》核准的批复

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 项目生态恢复及环境图

第一 部分

兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目
竣工环境保护
验收调查报告表

建设单位：兴义市水务有限责任公司

编制单位：贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇二一年七月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

报告编写负责人：

报告编写人：

编制单位：兴义市水务有限责任公司（盖章）

电话：

传真：

邮编：

地址：

编制单位：贵州省洪鑫环境检测服务有限公司（盖章）

电话:(0859)3293111

传真:(0859)3669368

邮箱:gzhxhjjc@163.com

地址:贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

目录

表一 项目总体情况.....	1
表二 调查范围、因子、保护目标和调查重点.....	3
表三 验收执行标准.....	6
表四 工程概况.....	8
表五 环境影响评价回顾.....	15
表六 环境保护措施执行情况.....	18
表七 环境影响调查.....	21
表八 环境质量及污染源监测.....	24
表九 环境管理与监测计划.....	25
表十 调查结论与建议.....	26
附表.....	29

表一 项目总体情况

建设项目名称	兴义市城区供水管网升级改造工程项目				
建设单位名称	兴义市水务有限责任公司				
建设项目性质	新建	行业类别	自来水供应		
法人代表	陈明廷	联系人	吴		
联系电话	18008598900	传真	—		
建设地点	贵州省兴义市城区				
环境影响报告表名称	兴义市城区供水管网升级改造工程项目				
环评报告表编制单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司	编制时间	2018年6月		
环评审批部门	兴义市环境保护局	审批文号及时间	市环核【2018】67号		
初步设计设计部门	兴义市水务有限责任公司	审批文号及时间	—		
环境保护设施设计单位	兴义市水务有限责任公司	环保设施施工单位	兴义市水务有限责任公司		
环境保护设施监测单位	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司				
设计生产能力	改造供水管网 128579m	建设项目 开工日期	2018年8月		
实际生产能力	改造供水管网 128579m	投入试运行日期	2019年9月		
验收调查期间 生产规模	—	验收工况负荷	—		
投资 总概算（万元）	46800	环保投资 总概算（万元）	670	比例	1.4%
实际 总概算（万元）	46800	环保投资（万元）	670	比例	1.4%
调查经费	—				

<p>项目建设过程简述（项目立项~调试）</p>	<p>1.1 项目由来</p> <p>1、供水覆盖区域不足，近年兴义市中心城区的基础设施建设力度逐年增大，城区向桔山、丰都、万峰林、木贾等方向辐射性扩展，但目前管网覆盖率不足，导致部分区域无法供水，因此急需解决。</p> <p>2、现有管网的输配水能力不足，过去城区的部分管道只承担着配水的功能，现在既要承担配水功能又要承担输水功能，远远超过了其设计的能力；而且管径偏小、压力偏低，导致其后端区域出现供水不足的现象，随着万峰新区的开发建设，通过城区现有管网向马岭及万峰新区供水的模式将会导致主城区的供水出现超负荷；因此急需对现有部分供水管网进行升级改造。</p> <p>3、原有管网老化破损情况严重，兴义自 1988 年由县建市以来，人口、经济、交通、文化发展迅速，公用设施建设是制约兴义市更快、更强发展的硬条件，而供水工程又是公用设施建设的重中之重，是城市发展的基本需求。兴义市的配水管网已使用多年，严重老化，破损率、检修率高，影响市民用水、城市交通。</p> <p>1.2 环境影响评价及审批过程</p> <p>2018 年 6 月，四川嘉盛裕环保工程有限公司完成《兴义市城区供水管网升级改造工程项目环境影响报告表》编制。</p> <p>2018 年 7 月，兴义市环境保护局出具关于《兴义市城区供水管网升级改造工程项目环境影响报告表》核准的批复【2018】67 号。</p> <p>1.3 验收调查目的</p> <p>通过对建设项目的 外排污染物情况进行调查，来评价建设项目的 外排污染物是否达到了国家有关排放标准，污染物排放对周围环境的影响程度；根据监测、调查的结果，提出存在的问题及相应的整改建议。</p>
--------------------------	---

表二 调查范围、因子、保护目标和调查重点

2.1、调查范围

(1) 大气环境

主要为施工中管线开挖及运输中所产生的粉尘。

(2) 地表水环境

根据本工程的实际情况，施工期废水主要为生活污水，施工人员长期居住或租住在周边依托周围现有设施处理。

(3) 声环境

施工期管道开挖对周边居民的影响。

(4) 生态环境

管线施工过程中会对沿途部分植被造成破坏。

2.2、调查因子

根据本项目环境影响报告表、其批复意见以及《环境影响评价技术导则》的要求校核本工程竣工环境保护验收调查的范围，详见表 2-1。

表 2.1-1 项目竣工验收调查范围一览表

类别	本次竣工验收调查因子
大气环境	施工期的无组织粉尘
水环境	施工期生活污水
声环境	施工噪声
固体废弃物	施工固废、生活垃圾
生态环境	项目所在区域生态现状、植被恢复情况、平整情况

2.3、环境敏感目标

1、本项目评价范围内没有国家级、省级、市级名胜古迹、自然保护区，无生态敏感、脆弱区和社会关注区。项目区主要环境保护目标见表 2-2。

表 2-2 项目区主要环境保护目标

环境因素	主要保护目标	位置关系		质量标准
		方位	距离	
大气环境	北门社区居委会、北门甜馨幼儿园、北门居民、桔山居民	N	20-100	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
	兴义市政府	N	100	
	兴义市第一人民医院	E	60	
	黔西南州体育局、沙井街居民	EN	20-200	
	兴义市盘江路小学、富民社区居委会、富民社区居民	S	20-200	
	坪东社区居民、第七中学	WN	20-200	
声环境	北门甜馨幼儿园	N	20-100m	《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 1 类标准
	北门社区居委会、北门居民	N	20-100m	《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 2 类标准
	桔山居民	N、S	20-100m	
	兴义市政府	N	100m	《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 1 类标准
	兴义市第一人民医院	E	60m	
	黔西南州体育局	EN	20-200m	
	沙井街居民	EN	20-200m	《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 2 类标准
	富民社区居委会、富民社区居民	S	20-200m	《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 1 类标准
	兴义市盘江路小学	S	20-200m	
	黔西南州政府	S	20-200m	
	第七中学	WN	20-200m	
坪东社区居民	WN	20-200m	《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 2 类标准	
水环境	湾塘河	兴义市 市区	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准
	兴西湖水库	西侧	2KM	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类
	马别河	东侧	200-3000m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II 类标准
	桔山河	东侧	100-200m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准
	纳灰河	东侧	100-500m	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准

2.4. 调查重点

根据本工程的实际建设内容，结合项目设计文件、环境影响评价文件及其审批文件等相关资料，确定本次竣工环境保护验收调查重点。具体如下：

- (1) 该项目工程内容及建设情况。
- (2) 环境影响评价报告表及审批意见中提出的环保措施落实情况及效果、污染物排放达标情况。
- (3) 工程建设环境保护投资情况。
- (4) 工程内容及变更情况。
- (5) 环保措施、风险防范与应急措施落实情况。

表三 验收执行标准

3.1、环境质量标准

(1) 环境空气

环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表中二级标准见表 3.1-1。

表 3.1-1 《环境空气质量标准》 单位：(ug/m³)

污染物	浓度标准			执行标准
	年平均	日平均	1 小时平均	
PM ₁₀	70	150	—	《环境空气质量标准》 (GB3095-12)
PM _{2.5}	35	75	—	
TSP	200	300	—	
SO ₂	60	150	500	
NO ₂	40	80	200	
CO	—	4mg/m ³	10mg/m ³	
O ₃	—	160 (最大 8 小时)	200	

(2) 地表水

项目区域地表水兴西湖水库执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准、湾塘河、桔山河执执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准，见表 3.1-2。

表 3.1-2 《地表水环境质量标准》 单位：mg/L (pH 除外)

标准级 (类) 别	项目	III 类 (mg/L)	II 类 (mg/L)	标准来源
地表水 III 类标准	pH	≤6~9	6~9	GB3838-2002
	COD	≤20	≤15	
	BOD ₅	≤4	≤3	
	NH ₃ -N	≤1.0	≤0.5	
	TP	≤0.2	≤0.1	
	动植物油类	≤20	≤20	
	粪大肠菌群	≤10000	≤2000	

(3) 声环境质量标准

学校、医院、机关等敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)1 类标准，其余区域执行 2 类标准，见表 3.1-3。

表 3.1-3 《声环境质量标准》 单位：dB (A)

标准级 (类别)	标准限值		标准来源
	昼间	夜间	
1 类区	55	45	GB3096-2008
2 类区	60	50	GB3096-2008

3.2、污染物排放标准

项目污染物排放主要为施工期,随项目施工期结束,营运期不在产生污染物排放,故无营运期污染物执行标准。

3.3、总量控制

根据项目环境影响报告表及环评批复文件未设置总量控制指标,本项目未设置水污染及大气污染总量控制指标。

表四 工程概况

<p>项目名称</p>	<p>兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目</p>
<p>项目地理位置 (附地理位置图)</p>	<p>项目位于贵州省兴义市城区，程供水规模 20 万吨/日，改造供水管网 DN100-DN800 离心球墨铸铁管 128579m，并配套建设相应的附属设备。服务范围：马岭组团、桔山组团、黄草-木贾-坪东组团、兴泰-下五屯组团、万峰林-则戎组团、乌沙组团，具体地理位置见本项目地理位置见图 4-1。</p> 
<p>主要工程内容及规模：</p> <p>4.1 项目概况</p> <p>项目名称：兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目</p> <p>建设单位：兴义市水务有限责任公司</p> <p>项目投资：46800 万元</p> <p>建设地点：贵州省兴义市城区</p> <p>建设性质：改建</p> <p>生产规模：改造供水管网 128579m</p>	

4.2 工程内容、规模

本项目项目按 20.0 万 m³/d 进行配水管网工程设计。

1、管网改造部分

(1) 黄草-坪东-木贾组团

1)坪东大道及与其交叉道路，改造主管道为 DN800 共 3500m，其他 DN300~DN600 管道共计 2256m。

2)兴正街，改造为 DN400 管道 3245m。

(2) 桔山组团

1)沙井街—北京路口及平行的香江大道，两条道路都改造为 DN500 管径，合计 1281m。2)延安路—北门环岛—市府路—通灵公司宾馆，改造为 DN300~DN600 管道，共计 3352m。3)富民路—东正门，改造为 DN400 管径，长度为 2824m。

4)遵义路—北京路口改造为 DN600 管径，长度为 3688m。

5)峡谷大道、桔兴大道、桔山大道、桔丰大道四大平纵交汇主干道，以及与其覆盖片区相连的桔山高中至桔山医院的支路，老客车站至复兴酒店的支路，改造为 DN300~DN600 管道，合计 4211m。

6)桔山组团南片区随兴义机场的建设发展迅速，其中州府大道北段、民航路、新城大道、经纬路、南浦街管网通过平差计算，改造为 DN300~DN600 管径，合计 2645m。

(3) 马岭组团

1)马岭小学—凯达路，改造为 DN400 管道，长度为 4300m。

2)东鼎街—三角花园—三明大厦，改造为 DN600 管道，长度为 3528m。

3)岭南大道，改造为 DN400~600 管道，合计 5673m。

(4) 兴泰一下午屯组团

1)北部的贵州醇大道、平原路、观山路，改造为 DN300~400 管道，共 2500m。

2)南部的丰水路、全林街、南环一路、南环二路、南环三路，改造为 DN400~DN600 管道，合计 2000m。

2、管网新建部分

(1) 通过平差计算，对乌沙组团进行配水管网设计，合计需要新建 DN100~DN500

的管道 18387m。

(2) 通过平差计算，对万峰林一则戎组团进行配水管网设计，合计需要新建 DN100~DN600 的管道 23401m。

(3) 下五屯北部、桔山南部、马岭北部和南部外环片区，以及其他零星路段，通过平差计算，需要新建 DN100~DN600 配水管道合计为 41788m。

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因：

本建设项目的性质、规模、地点、采取的生产工艺、防治污染、防治生态破坏的措施与环评及批复文件基本保持一致，做好了污染防治措施，不涉及重大变更。

4.3 生产工艺流程（附流程图）

项目对路面进行切割、管槽开挖、管道组装、下管入沟、土方回填、验收使用、路面恢复、管道试压。

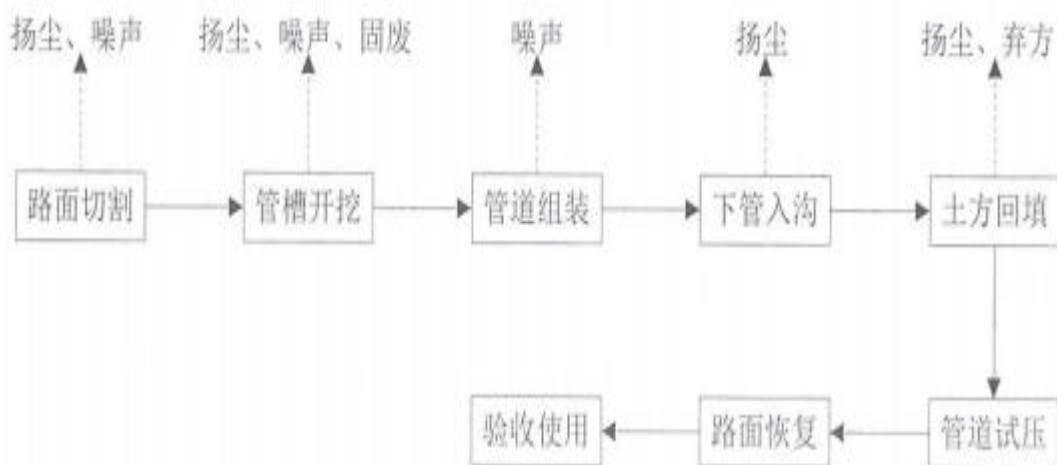


图 4-1 工艺流程及产污节点图

4.4 工程占地及平面布置（附图）

项目位于贵州省兴义市城区，服务范围：马岭组团、桔山组团、黄草-木贾-坪东组团、兴泰-下五屯组团、万峰林-则戎组团、乌沙组团。

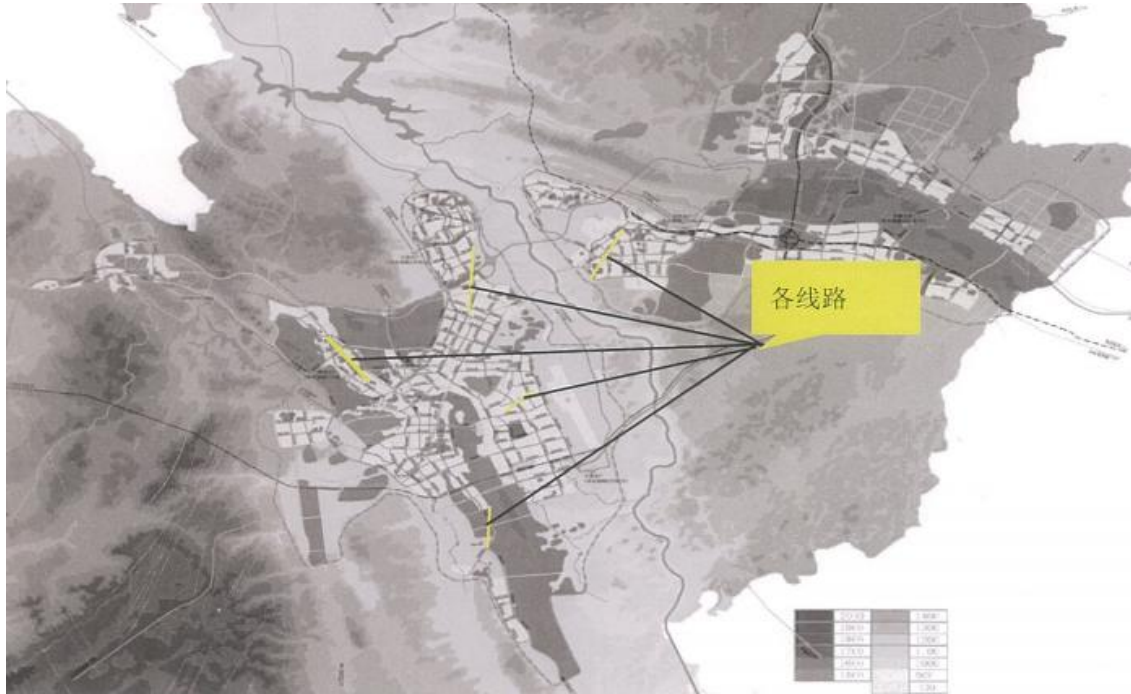


图 4-2 项目管线布置图

4.5 工程环境保护投资明细：

本项目环评报告及批复中总投资 46800 万元，其中环保投资 670 万元，占总投资 1.4%；项目实际总投资与环保估算投资一致。

表 4.5-1 项目环境保护设投资一览表

环境污染防治项目		环保投资 (万元)
废气颗粒物	施工场地设置围挡，土堆、堆料全部覆盖，密闭运输，施工场地定时洒水、及时清扫。	80.0
废水 SS	设置防渗沉淀池	60.0
设备噪声	设置围挡、基础减振、隔声等	10.0
土石方	集中收集，施工结束后运至兴义市信恒城市资源管理有限公司弃土场	40.0
生活垃圾	集中收集，定期清理	10.0
废机油	集中收集，交由有资质的单位处理	10.0
生态环境	临时占地范围内恢复原地貌、绿化	460.0
总计		670.0

4.6 项目生态破坏、污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：

1、施工期

(1) 水环境影响及保护措施

施工机械和车辆不在施工现场冲洗，管沟开挖及拉管施工过程均不产生废水。坑基开挖避开雨天，期间遇雨采用防雨布遮盖开挖的坑基和土方，不会产生雨水冲刷泥浆，并且边施工边恢复，管段施工完毕尽快恢复原地貌，因此项目施工不会对周围地表水环境产生影响。施工期间就近修建沉砂池，由于土层积水量不大，所需修建的沉砂池不大，利用沉砂池处理土层积水具有可行性，土层积水引入沉砂池，废水经沉砂池沉淀后洒到施工作业面上，使施工作业面保持湿润，减少扬尘。生活污水：不项目不设施工营地，施工人员长期居住或租住在周边依托周围现有设施处理生活污水。

(2) 大气环境影响及保护措施

扬尘污染是造成大气中 TSP 值增高的主要原因，本项目在施工期产生的扬尘按起尘原因可分为风力起尘和动力起尘，其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材(如黄沙、水泥等)，开挖的土方和裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风产生的风力扬尘；而动力起尘主要是工程开挖、建材装卸、车辆运输过程，由于外力而产生的尘粒再悬浮，其中车辆运输和建材装卸产生的扬尘最为严重。施工所需建筑材料数量较大，施工将增加车流量，加之建筑砂石、土、等泄漏，会增加路面起尘量。

施工方做好施工现场扬尘防护工作，如对开挖土方临时堆放点采取洒水、加盖遮挡设施等防尘控制，并及时回填利用，场内合理化施工平面布置，缩短材料运输距离，制定合理的运输路线。工地不准裸露野蛮施工，在风速大于 4m/s 时应停止挖、填土方作业。本项目在施工时主要采取以下措施来降低扬尘的产生：

①开挖土石方在作业带两侧临时堆放，需采用密目网进行覆盖，并定期洒水，防止扬尘产生：

②《防治城市扬尘污染技术规范》中规定，在居民集中点附近施工时，应在施工作业带两侧设置不低于 1.5m 高的封闭式或半封闭式路栏；

③遇到干燥、易起尘的土方工程作业是，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘作业时间；遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆盖防尘网。

④项目应分段进行施工，在管道安装完成后，对完成段及时进行覆土回填，并进行植被恢复，减少扬尘产生。

⑤限制车速，合理分流车辆，防止车辆过度集中；

⑥废气土石方在运输过程中所产生的扬尘，运输车辆加盖篷布并洒水压尘；

⑦工程开挖过程中采取湿法作业，降低开挖过程中的扬尘产生。

（3）声环境影响及保护措施

施工期间，车辆运输较为频繁，交通噪声影响突出。同时，根据本次评价现场调查，工程管网施工沿线，周边居民较多，施工过程中产生的施工设备噪声势必对沿线人群生产生活带来不利影响。对于施工期间产生的噪声影响，已采取如下噪声控制措施：

①建设单位监督施工单位合理安排好施工时间、设备选型尽量采用低噪声设备、做好施工场所设备维护管理，合理进行施工平面布置；

②高噪设备严禁 22：00~次日 08：00 在居民集中点进行机械施工，如因施工需要必须连续作业的强噪声施工，应首先征得当地环保、城管等主管部门同意后方可施工；同时在午休时间减少施工，最大限度减轻施工活动对群众生活带来的不利影响。

③施工机械在操作时应定期检修维护、降低自身产噪，保证文明施工；

④同时施工期间应加强施工管理，做好施工现场的安全、卫生防护，做好施工人员个人安全及卫生防护工作，加强对施工人员的培训，做到安全施工；

⑤在国家统一考试或者中高考时禁止施工；

⑥运输车辆不得在前款划定的区域、路段和时间鸣喇叭；

⑦公安机关交通管理部门应当划定重、中型载货汽车以及运输建筑废弃物、建筑材料等的机动车辆通行的时间和路线，并向社会公布；

⑧在工作日的 12 时至 14 时 30 分、22 时至次日 8 时之间以及法定休息日，禁止在城市住宅楼、以居住为主的综合楼内进行作业。

（4）固体废弃物

施工期间产生的固体废弃物主要为废弃土石方、施工人员产生的生活垃圾、施工期设备、机械会产生少量的废油。

施工期土石方集中收集，待施工结束后运至兴义市信恒城市资源管理有限公司弃土

场，对环境影响较小。生活垃圾集中收集后，定期运至环卫部门指定的垃圾堆放场所。施工期设备、机械会产生少量的废油，也属于危废，集中收集交由有资质的单位回用处理。

(5) 生态环境影响及保护措施

生态环境影响分析管线施工过程中会对沿途部分植被造成破坏、地面裸露，使场内开挖土结构松散，易被雨水冲刷造成水土流失，为了减少施工期对生态环境的影响，本项目在施工期拟采取以下生态和水土保持措施：

(1) 施工期最大限度的减少临时用地，加强施工管理，减少裸露地面。

(2) 减少土石方的开挖和废弃土石方的堆放，合理安排施工时序，减少疏松地面的裸露时间，避开雨季施工，临时性排水设施尽量与永久性排水设施相结合，保证排水通畅。

(3) 合理进行施工布置，精心组织管理，将工程施工区控制在直接受影响的范围内。

(4) 在施工中执行“分层开挖原则”，施工后进行地貌、植被恢复，减轻水土流失。

(5) 做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意砍伐破坏施工区内外的植被、作物。

(6) 施工结束后进行植被恢复，做到水土流失治理与景观保护相互统一，通过绿化美化项目区域环境，使景观得到优化，环境得到改善。

表五 环境影响评价回顾

5.1 环境影响环评主要内容及评价结论

(1) 水环境影响

施工期废水主要为施工废水，废水产生量约 3m³/d，经沉砂池沉淀后回用。由于施工范围为城区范围内，周边生活配套设施较为齐全，因此施工期不单独设置施工营地，不产生生活污水。

(2) 气环境影响

本项目在施工期产生的废气主要为扬尘以及施工机械施工时和汽车运输时所排放的尾气。扬尘通过及时洒水、文明合理施工、管布遮盖等措施，施工期扬尘可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织浓度限值；施工机械施工时和汽车运输时所排放的尾气，主要对作业点周围和运输路线两侧局部范围产生影响，属于无组织排放且排放量较小，因此不会对当地环境空气质量造成影响。

(3) 声环境影响

本项目施工期噪声主要来源于各种施工机械(主要为路面破碎机、挖掘机、切割机、空压机)运行、车辆运输噪声，噪声源强为 80~95dB(A)，通过采取：选用低噪施工设备，合理安排施工进度、时间和作业方式，运输车辆限速并禁止鸣笛等措施，施工期噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限制，对环境的影响较小。

(4) 固体废物环境影响

本项目施工期固体废物主要为废土弃石以及施工人员日常活动产生的生活垃圾。开挖产生的废土弃石量部分回填，部分外运至兴义市信恒城市资源管理有限公司弃土场；施工人员生活垃圾集中收集后，定期运至环卫部门指定的垃圾堆放场所；另外，施工期设备、机械会产生少量的废油，属于危废，集中收集交由有资质的单位回用处理。

6、生态环境

本项目管线敷设作业属于短期的临时性占地，而且施工地段大多属于城市道路两侧，在施工开挖过程中，会造成地面裸露，加深土壤侵蚀和水土流失，造成景观影响。

1、临时性占地影响在管槽开挖时需要一定的作业面，用于施工机械及土石方的堆放，由于开挖土石方绝大部分需要回填，因此无需设置专门的堆渣场。作业面及临时堆场将产生一定程度的影响，随着管线的全线贯通，开挖面将恢复原有的地块使用功能。

2、水土流失影响在施工时因施工作业面、材料运输和堆放、搭建临时工棚、平整土地等破坏了土壤结构，下雨时导致水土流失；土方开挖、地表裸露等扰动地表土结构，在地表径流的作用下松散的泥土造成了轻微的水土流失。

3、景观影响本项目建设区域无自然景点，工程的施工不会对自然风景区等环境保护目标造成影响，但施工材料、开挖的土石方等任意放置会对景观产生一定的影响，因此本环评要求施工过程中施工材料应用篷布遮盖、开挖的土石方及时回填，减少施工对景观的影响。综上分析，本项目在施工期间对城区生态环境影响不大，而且通过采取相应的生态保护和恢复措施，尤其是通过施工管理和强化施工期的保护和恢复，则本项目建设对生态环境影响是可以接受的。

7、环评结论

综上所述，兴义市城区供水管网升级改造工程项目符合国家产业政策，符合当前城市规划的要求，兼顾到经济、社会和环境效益，符合清洁生产和总量控制的要求。本项目在建设中对周边生态环境、水环境、空气环境以及声环境等有一定影响，严格执行本环评提出的各项环保措施后对环境的影响能控制在可接受水平，并加强日常管理，从环境保护的角度而言，该项目的建设是可行的。

5.2 建议

- 1、建设单位应设置专人负责项目施工期间的环境管理工作。
- 2、加强施工期间对城市市政设施、植被的保护，做好设施的恢复。
- 3、确保各项环保投资、措施落到实处，切实减轻对环境的影响。

5.3 审批意见

2018年7月，兴义市环境保护局出具关于《兴义市城区供水管网升级改造工程项目环境影响报告表》核准的批复 市环核【2018】67号。环评批复摘抄如下：

一、在建设项目和运行中应注意以下事项：

1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起5年方决定开工建设的，须报我局重新审核《报告表》。

3、建设项目竣工后，你单位应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在我局网站上备案。

二、总量控制指标

依据《报告表》评估结论，该项目不设总量控制指标.

三、主动接受监督

你单位应主动接受各级环保部门的监督检查.该项目的日常环境监督管理工作由兴义市环境保护局负责。

表六 环境保护措施执行情况

一、环境保护措施执行情况

表 6-1 环评报告表及批复要求落实情况

污染物	环境影响报告表环境保护措施	环境保护措施落实情况
废水	<p>施工机械和车辆不在施工现场冲洗，管沟开挖及拉管施工过程均不产生废水。坑基开挖避开雨天，期间遇雨采用防雨布遮盖开挖的坑基和土方，不会产生雨水冲刷泥浆，并且边施工边恢复，管段施工完毕尽快恢复原地貌，因此项目施工不会对周围地表水环境产生影响。施工期间就近修建沉砂池，由于土层积水量不大，所需修建的沉砂池不大，利用沉砂池处理土层积水具有可行性，土层积水引入沉砂池，废水经沉砂池沉淀后洒到施工作业面上，使施工作业面保持湿润，减少扬尘。生活污水：不项目不设施工营地，施工人员长期居住或租住在周边依托周围现有设施处理生活污水。</p>	<p>施工机械和车辆不在施工现场冲洗，管沟开挖及拉管施工过程均不产生废水。坑基开挖避开雨天，期间遇雨采用防雨布遮盖开挖的坑基和土方，不会产生雨水冲刷泥浆，并且边施工边恢复，管段施工完毕尽快恢复原地貌，因此项目施工不会对周围地表水环境产生影响。施工期间就近修建沉砂池，由于土层积水量不大，所需修建的沉砂池不大，利用沉砂池处理土层积水具有可行性，土层积水引入沉砂池，废水经沉砂池沉淀后洒到施工作业面上，使施工作业面保持湿润，减少扬尘。生活污水：不项目不设施工营地，施工人员长期居住或租住在周边依托周围现有设施处理生活污水。</p>
废气	<p>①开挖土石方在作业带两侧临时堆放，需采用密目网进行覆盖，并定期洒水，防止扬尘产生；</p> <p>②《防治城市扬尘污染技术规范》中规定，在居民集中点附近施工时，应在施工作业带两侧设置不低于1.5m高的封闭式或半封闭式路栏；</p> <p>③遇到干燥、易起尘的土方工程作业是，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘作业时间；遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆盖防尘网。</p> <p>④项目应分段进行施工，在管道安装完成后，对完成段及时进行覆土回填，并进行植被恢复，减少扬尘产生。</p> <p>⑤限制车速，合理分流车辆，防止车辆过度集中；⑥废气土石方在运输过程中所产生的扬尘，运输车辆加盖篷布并洒水压尘；</p> <p>⑦工程开挖过程中采取湿法作业，降低开挖过程中的扬尘产生。</p>	<p>①开挖土石方在作业带两侧临时堆放，需采用密目网进行覆盖，并定期洒水，防止扬尘产生；</p> <p>②《防治城市扬尘污染技术规范》中规定，在居民集中点附近施工时，应在施工作业带两侧设置不低于1.5m高的封闭式或半封闭式路栏；</p> <p>③遇到干燥、易起尘的土方工程作业是，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘作业时间；遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆盖防尘网。</p> <p>④项目应分段进行施工，在管道安装完成后，对完成段及时进行覆土回填，并进行植被恢复，减少扬尘产生。</p> <p>⑤限制车速，合理分流车辆，防止车辆过度集中；⑥废气土石方在运输过程中所产生的扬尘，运输车辆加盖篷布并洒水压尘；</p> <p>⑦工程开挖过程中采取湿法作业，降低开挖过程中的扬尘产生。</p>

<p>噪声</p>	<p>①合理安排好施工时间、设备选型尽量采用低噪声设备、做好施工场所设备维护管理，合理进行施工平面布置；</p> <p>②高噪设备严禁22:00~次日08:00在居民集中点进行机械施工，如因施工需要必须连续作业的强噪声施工，应首先征得当地环保、城管等主管部门同意后方能施工；同时在午休时间减少施工，最大限度减轻施工活动对群众生活带来的不利影响。</p> <p>③施工机械在操作时应定期检修维护、降低自身产噪，保证文明施工；</p> <p>④同时施工期间应加强施工管理，做好施工现场的安全、卫生防护，做好施工人员个人安全及卫生防护工作，加强对施工人员的培训，做到安全施工；</p> <p>⑤在国家统一考试或者中高考时禁止施工；</p> <p>⑥运输车辆不得在前款划定的区域、路段和时间鸣喇叭；</p> <p>⑦公安机关交通管理部门应当划定重、中型载货汽车以及运输建筑废弃物、建筑材料等的机动车辆通行的时间和路线，并向社会公布；</p> <p>⑧在工作日的12时至14时30分、22时至次日8时之间以及法定休息日，禁止在城市住宅楼、以居住为主的综合楼内进行作业。</p>	<p>①合理安排好施工时间、设备选型尽量采用低噪声设备、做好施工场所设备维护管理，合理进行施工平面布置；</p> <p>②高噪设备严禁22:00~次日08:00在居民集中点进行机械施工，如因施工需要必须连续作业的强噪声施工，应首先征得当地环保、城管等主管部门同意后方能施工；同时在午休时间减少施工，最大限度减轻施工活动对群众生活带来的不利影响。</p> <p>③施工机械在操作时应定期检修维护、降低自身产噪，保证文明施工；</p> <p>④同时施工期间应加强施工管理，做好施工现场的安全、卫生防护，做好施工人员个人安全及卫生防护工作，加强对施工人员的培训，做到安全施工；</p> <p>⑤在国家统一考试或者中高考时禁止施工；</p> <p>⑥运输车辆不得在前款划定的区域、路段和时间鸣喇叭；</p> <p>⑦公安机关交通管理部门应当划定重、中型载货汽车以及运输建筑废弃物、建筑材料等的机动车辆通行的时间和路线，并向社会公布；</p> <p>⑧在工作日的12时至14时30分、22时至次日8时之间以及法定休息日，禁止在城市住宅楼、以居住为主的综合楼内进行作业。</p>
<p>固废</p>	<p>施工期土石方集中收集，待施工结束后运至兴义市信恒城市资源管理有限公司弃土场，对环境影响较小。生活垃圾集中收集后，定期运至环卫部门指定的垃圾堆放场所。施工期设备、机械会产生少量的废油，也属于危废，集中收集交由有资质的单位回用处理。</p>	<p>施工期土石方集中收集，待施工结束后运至兴义市信恒城市资源管理有限公司弃土场，对环境影响较小。生活垃圾集中收集后，定期运至环卫部门指定的垃圾堆放场所。施工期设备、机械会产生少量的废油，也属于危废，集中收集交由有资质的单位回用处理。</p>
<p>生态</p>	<p>(1) 施工期最大限度的减少临时用地，加强施工管理，减少裸露地面。</p> <p>(2) 减少土石方的开挖和废弃土石方的堆放，合理安排施工时序，减少疏松地面的裸露时间，避开雨季施工，临时性排水设施尽量与永久性排水设施相结合，保证排水通畅。</p> <p>(3) 合理进行施工布置，精心组织管理，将工程施工区控制在直接受影响的范围内。</p>	<p>(1) 施工期最大限度的减少临时用地，加强施工管理，减少裸露地面。</p> <p>(2) 减少土石方的开挖和废弃土石方的堆放，合理安排施工时序，减少疏松地面的裸露时间，避开雨季施工，临时性排水设施尽量与永久性排水设施相结合，保证排水通畅。</p> <p>(3) 合理进行施工布置，精心组织管理，将工程施工区控制在直接受影响的范围内。</p> <p>(4) 在施工中执行“分层开挖原则”，施工</p>

	<p>(4) 在施工中执行“分层开挖原则”，施工后进行地貌、植被恢复，减轻水土流失。</p> <p>(5) 做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意砍伐破坏施工区内外的植被、作物。</p> <p>(6) 施工结束后进行植被恢复，做到水土流失治理与景观保护相互统一，通过绿化美化项目区域环境，使景观得到优化，环境得到改善。</p>	<p>后进行地貌、植被恢复，减轻水土流失。</p> <p>(5) 做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意砍伐破坏施工区内外的植被、作物。</p> <p>(6) 施工结束后进行植被恢复，做到水土流失治理与景观保护相互统一，通过绿化美化项目区域环境，使景观得到优化，环境得到改善。</p>
--	--	---

表七 环境影响调查

7.1 生态影响

1、临时性占地影响在管槽开挖时需要一定的作业面,用于施工机械及土石方的堆放,由于开挖土石方绝大部分需要回填,因此无需设置专门的堆渣场。作业面及临时堆场将产生一定程度的影响,随着管线的全线贯通,开挖面将恢复原有的地块使用功能。

2、水土流失影响在施工时因施工作业面、材料运输和堆放、搭建临时工棚、平整土地等破坏了土壤结构,下雨时导致水土流失;土方开挖、地表裸露等扰动地表土结构,在地表径流的作用下松散的泥土造成了轻微的水土流失。

3、景观影响本项目建设区域无自然景点,工程的施工不会对自然风景区等环境保护目标造成影响,但施工材料、开挖的土石方等任意放置会对景观产生一定的影响,因此本环评要求施工过程中施工材料应用篷布遮盖、开挖的土石方及时回填,减少施工对景观的影响。综上分析,本项目在施工期间对城区生态环境影响不大,而且通过采取相应的生态保护和恢复措施,尤其是通过施工管理和强化施工期的保护和恢复,则本项目建设对生态环境影响是可以接受的。

7.2 污染影响

(1) 水环境影响及保护措施

施工机械和车辆不在施工现场冲洗,管沟开挖及拉管施工过程均不产生废水。坑基开挖避开雨天,期间遇雨采用防雨布遮盖开挖的坑基和土方,不会产生雨水冲刷泥浆,并且边施工边恢复,管段施工完毕尽快恢复原地貌,因此项目施工不会对周围地表水环境产生影响。施工期间就近修建沉砂池,由于土层积水量不大,所需修建的沉砂池不大,利用沉砂池处理土层积水具有可行性,土层积水引入沉砂池,废水经沉砂池沉淀后洒到施工作业面上,使施工作业面保持湿润,减少扬尘。生活污水:不项目不设施工营地,施工人员长期居住或租住在周边依托周围现有设施处理生活污水。

(2) 大气环境影响及保护措施

扬尘污染是造成大气中TSP值增高的主要原因,本项目在施工期产生的扬尘按起尘原因可分为风力起尘和动力起尘,其中风力起尘主要是由于露天堆放的建材(如黄沙、水泥等),开挖的土方和裸露的施工区表层浮尘因天气干燥及大风产生的风力扬尘;而动力

起尘主要是工程开挖、建材装卸、车辆运输过程，由于外力而产生的尘粒再悬浮，其中车辆运输和建材装卸产生的扬尘最为严重。施工所需建筑材料数量较大，施工将增加车流量，加之建筑砂石、土、等泄漏，会增加路面起尘量。

建设单位应督促施工方做好施工现场扬尘防护工作，如对开挖土方临时堆放点采取洒水、加盖遮挡设施等防尘控制，并及时回填利用，场内合理化施工平面布置，缩短材料运输距离，制定合理的运输路线。工地不准裸露野蛮施工，在风速大于4m/s时应停止挖、填土方作业。本项目在施工时主要采取以下措施来降低扬尘的产生：

①开挖土石方在作业带两侧临时堆放，需采用密目网进行覆盖，并定期洒水，防止扬尘产生：

②《防治城市扬尘污染技术规范》中规定，在居民集中点附近施工时，应在施工作业带两侧设置不低于1.5m高的封闭式或半封闭式路栏；

③遇到干燥、易起尘的土方工程作业是，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘作业时间；遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆盖防尘网。

④项目应分段进行施工，在管道安装完成后，对完成段及时进行覆土回填，并进行植被恢复，减少扬尘产生。

⑤限制车速，合理分流车辆，防止车辆过度集中；⑥废气土石方在运输过程中所产生的扬尘，运输车辆加盖篷布并洒水压尘；

⑦工程开挖过程中采取湿法作业，降低开挖过程中的扬尘产生。

（3）声环境影响及保护措施

施工期间，车辆运输较为频繁，交通噪声影响突出。同时，根据本次评价现场调查，工程管网施工沿线，周边居民较多，施工过程中产生的施工设备噪声势必对沿线人群生产生活带来不利影响。对于施工期间产生的噪声影响，采取如下噪声控制措施：

①建设单位应监督施工单位合理安排好施工时间、设备选型尽量采用低噪声设备、做好施工场所设备维护管理，合理进行施工平面布置；

②高噪设备严禁22：00~次日08：00在居民集中点进行机械施工，如因施工需要必须连续作业的强噪声施工，应首先征得当地环保、城管等主管部门同意后方可施工；同时在午休时间减少施工，最大限度减轻施工活动对群众生活带来的不利影响。

③施工机械在操作时应定期检修维护、降低自身产噪，保证文明施工：

④同时施工期间应加强施工管理，做好施工现场的安全、卫生防护，做好施工人员个人安全及卫生防护工作，加强对施工人员的培训，做到安全施工；

⑤在国家统一考试或者中高考时禁止施工：

⑥运输车辆不得在前款划定的区域、路段和时间鸣喇叭：

⑦公安机关交通管理部门应当划定重、中型载货汽车以及运输建筑废弃物、建筑材料等的机动车辆通行的时间和路线，并向社会公布；

⑧在工作日的12时至14时30分、22时至次日8时之间以及法定休息日，禁止在城市住宅楼、以居住为主的综合楼内进行作业。

（4）固体废弃物

施工期间产生的固体废弃物主要为废弃土石、施工人员产生的生活垃圾、施工期设备、机械会产生少量的废油。

施工期土石方集中收集，待施工结束后运至兴义市信恒城市资源管理有限公司弃土场，对环境影响较小。生活垃圾集中收集后，定期运至环卫部门指定的垃圾堆放场所。施工期设备、机械会产生少量的废油，也属于危废，集中收集交由有资质的单位回用处理。

7.3 社会影响

项目建设及周边不涉及风景名胜区、饮用水源保护区、文物古迹、历史遗迹等重要保护目标。项目在施工及运输过程中通过限制车速、洒水等措施，避免超载现象后，对社会影响较小。项目的建设，解决了城市供水管网覆盖率不足，导致部分区域无法供水等问题，对当地居民生活及经济发展起到一定的促进作用。

表八 环境质量及污染源监测

项目污染源主要为施工期，项目施工期已结束，无法再进行环境监测，经现场勘查不存在环境遗留问题。

表九 环境管理与监测计划

<p>1、环境管理机构设置：</p> <p>为切实保护环境，防止生产过程中污染物对周围环境的影响，公司制定了有关环保设施操作规范和定期维护保养等制度，公司内部建立了完善的环保档案制度，对环保资料等档案进行分类管理，便于内部使用及上级环保部门的检查。</p>
<p>2、环境监测能力建设情况：</p> <p>建设单位现场有专职人员负责日常巡查检查工作，由于企业不具备废气、噪声的环境保护监测能力。日常监测委托有资质的环境监测单位进行监测。</p>
<p>3、环境影响报告表中提出的监测计划落实情况：</p> <p>加强日常环境管理，明确环境保护管理人员，确保环保措施落实到位，环保设施正常运行，并制定环境监测计划委托有资质的环境监测单位进行监测。</p>
<p>4、环境管理状况分析及建议：</p> <p>建设单位对环境保护工作比较重视，成立相应的的管理机构，建立完善的环保档案制度，环保机构正常开展工作，运行有效。</p> <p>建议：</p> <p>(1) 建立健全环保长期管理机构，加强环保设施的维护和管理，确保其正常设施运行。</p> <p>(2) 加强企业运营管理，尽量营运期检修影响周边居民。</p>

表十 调查结论与建议

一、环保设施落实情况

现场调查结果显示，本项目基本落实了环境保护措施，减少了环境污染程度，各项环境保护措施有效可行。

二、环境影响调查

(1) 水环境影响及保护措施

施工机械和车辆不在施工现场冲洗，管沟开挖及拉管施工过程均不产生废水。坑基开挖避开雨天，期间遇雨采用防雨布遮盖开挖的坑基和土方，不会产生雨水冲刷泥浆，并且边施工边恢复，管段施工完毕尽快恢复原地貌，因此项目施工不会对周围地表水环境产生影响。施工期间就近修建沉砂池，由于土层积水量不大，所需修建的沉砂池不大，利用沉砂池处理土层积水具有可行性，土层积水引入沉砂池，废水经沉砂池沉淀后洒到施工作业面上，使施工作业面保持湿润，减少扬尘。生活污水：不项目不设施工营地，施工人员长期居住或租住在周边依托周围现有设施处理生活污水。

(2) 大气环境影响及保护措施

施工方做好施工现场扬尘防护工作，如对开挖土方临时堆放点采取洒水、加盖遮挡设施等防尘控制，并及时回填利用，场内合理化施工平面布置，缩短材料运输距离，制定合理的运输路线。工地不准裸露野蛮施工，在风速大于4m/s时应停止挖、填土方作业。本项目在施工时主要采取以下措施来降低扬尘的产生：

①开挖土石方在作业带两侧临时堆放，需采用密目网进行覆盖，并定期洒水，防止扬尘产生：

②《防治城市扬尘污染技术规范》中规定，在居民集中点附近施工时，应在施工作业带两侧设置不低于1.5m高的封闭式或半封闭式路栏；

③遇到干燥、易起尘的土方工程作业是，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘作业时间；遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆盖防尘网。

④项目应分段进行施工，在管道安装完成后，对完成段及时进行覆土回填，并进行植被恢复，减少扬尘产生。

⑤限制车速，合理分流车辆，防止车辆过度集中；⑥废气土石方在运输过程中所产

生的扬尘，运输车辆加盖篷布并洒水压尘；

⑦工程开挖过程中采取湿法作业，降低开挖过程中的扬尘产生。

(3) 声环境影响及保护措施

施工期间，车辆运输较为频繁，交通噪声影响突出。同时，根据本次评价现场调查，工程管网施工沿线，周边居民较多，施工过程中产生的施工设备噪声势必对沿线人群生产生活带来不利影响。对于施工期间产生的噪声影响，采取如下噪声控制措施：

①建设单位应监督施工单位合理安排好施工时间、设备选型尽量采用低噪声设备、做好施工场所设备维护管理，合理进行施工平面布置；

②高噪设备严禁22:00~次日08:00在居民集中点进行机械施工，如因施工需要必须连续作业的强噪声施工，应首先征得当地环保、城管等主管部门同意后方可施工；同时在午休时间减少施工，最大限度减轻施工活动对群众生活带来的不利影响。

③施工机械在操作时应定期检修维护、降低自身产噪，保证文明施工；

④同时施工期间应加强施工管理，做好施工现场的安全、卫生防护，做好施工人员个人安全及卫生防护工作，加强对施工人员的培训，做到安全施工；

⑤在国家统一考试或者中高考时禁止施工；

⑥运输车辆不得在前款划定的区域、路段和时间鸣喇叭；

⑦公安机关交通管理部门应当划定重、中型载货汽车以及运输建筑废弃物、建筑材料等的机动车辆通行的时间和路线，并向社会公布；

⑧在工作日的12时至14时30分、22时至次日8时之间以及法定休息日，禁止在城市住宅楼、以居住为主的综合楼内进行作业。

(4) 固体废弃物

施工期间产生的固体废弃物主要为废弃土石、施工人员产生的生活垃圾、施工期设备、机械会产生少量的废油。

施工期土石方集中收集，待施工结束后运至兴义市信恒城市资源管理有限公司弃土场，对环境影响较小。生活垃圾集中收集后，定期运至环卫部门指定的垃圾堆放场所。施工期设备、机械会产生少量的废油，也属于危废，集中收集交由有资质的单位回用处理。

(5) 生态环境影响及保护措施

生态环境影响分析管线施工过程中会对沿途部分植被造成破坏、地面裸露，使场内开挖土结构松散，易被雨水冲刷造成水土流失，为了减少施工期对生态环境的影响，本项目在施工期拟采取以下生态和水土保持措施：

(1) 施工期最大限度的减少临时用地，加强施工管理，减少裸露地面。

(2) 减少土石方的开挖和废弃土石方的堆放，合理安排施工时序，减少疏松地面的裸露时间，避开雨季施工，临时性排水设施尽量与永久性排水设施相结合，保证排水通畅。

(3) 合理进行施工布置，精心组织管理，将工程施工区控制在直接受影响的范围内。

(4) 在施工中执行“分层开挖原则”，施工后进行地貌、植被恢复，减轻水土流失。

(5) 做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意砍伐破坏施工区内外的植被、作物。

(6) 施工结束后进行植被恢复，做到水土流失治理与景观保护相互统一，通过绿化美化项目区域环境，使景观得到优化，环境得到改善。

三、调查结论

项目在实施过程中严格执行了环境影响评价制度，在项目建设过程中，认真执行了环境保护“三同时”制度，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，落实了环评及其批复各项的要求。综上所述，兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目符合环境保护竣工验收条件，建议对该项目通过环境保护验收。

四、建议

1、加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度、定期检查制度和检修制度，确保环保设施高效运行。

2、按照相关规定要求进行，做好生态恢复。

附表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	兴义市城区供水管网升级改造工程项目			项目代码				建设地点	贵州省兴义市城区		
	行业类别(分类管理名录)	自来水的生产和供应			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	N: 104.9190104 E: 25.1105476		
	设计生产能力	改造供水管网 128579m			实际生产能力	改造供水管网 128579m			环评单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司		
	环评文件审批机关	兴义市环境保护局			审批文号	市环核【2018】67号			环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2018年8月			竣工日期	2019年9月			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	兴义市水务有限责任公司			环保设施施工单位	兴义市水务有限责任公司			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	兴义市水务有限责任公司			环保设施监测单位	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司			验收监测时工况	/		
	投资总概算(万元)	46800			环保投资总概算(万元)	670			所占比例(%)	1.43		
	实际总投资(万元)	46800			实际环保投资(万元)	670			所占比例(%)	1.43		
	废水治理(万元)	60	废气治理(万元)	80	噪声治理(万元)	10	固体废物治理(万元)	60	绿化及生态(万元)	460	其他(万元)	/
	新增废水处理设施能力	无			新增废气处理设施能力	无			年平均工作时	/		
运营单位	兴义市水务有限责任公司			组织机构代码	91522301215300246M			验收时间	2021年7月20日			

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 定排放总量 (7)	本期工 程“以 新带 老”削 减量(8)	全厂实际排放 总量(9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡 替代削减 量(11)	排放增 减量 (12)	
	化学需氧量	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	
	氨氮	0	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	-	
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	与项目 有关的 其他特 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——吨/年；水污染物排放量——kg/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

第 二 部 分

兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目竣工 环境保护验收意见

2021年7月3日，兴义市水务有限责任公司，根据《兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目竣工环境保护验收调查报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范和指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、建设项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于贵州省兴义市城区，总投资46800万元，改造供水管网DN100-DN800离心球墨铸铁管128579m，并配套建设相应的附属设备。服务范围：马岭组团、桔山组团、黄草-木贾-坪东组团、兴泰-下五屯组团、万峰林-则戎组团、乌沙组团。

（二）建设过程及环境保护审批情况

项目于2018年6月由四川嘉盛裕环保工程有限公司编制完成《兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目环境影响报告表》。2018年7月取得兴义市环境保护局关于《兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目环境影响报告表》核准的批复市环核【2018】67。2018年8月开工建设，2019年9月竣工完成。本项目建设竣工至今无环境投诉。

（三）投资情况

项目环评指标投资总概算 46800 万元，环保投资总概算 670 万元，占总投资的 1.43%。实际投资与环评概算一致。

（四）验收范围

1、与本建设项目有关的环境保护设施，包括保护生态环境的工程和防治污染的设备设施及装置。

2、环境影响报告表和有关项目设计文件规定应采取的其他环境保护措施。

二、工程变动情况

本项目基本按照环境影响报告表及其批复要求建设，建设项目的性质、规模、地点、采取的生态保护措施和污染防治措施无重大变化。

三、环境保护设施建设情况

（一）生态保护工程和设施的建设情况

施工期最大限度的减少临时用地，加强施工管理，减少裸露地面。减少土石方的开挖和废弃土石方的堆放，合理安排施工时序，减少疏松地面的裸露时间，避开雨季施工，临时性排水设施尽量与永久性排水设施相结合，保证排水通畅。合理进行施工布置，精心组织管理，将工程施工区控制在直接受影响的范围内。在施工中执行“分层开挖原则”，施工后进行地貌、植被恢复，减轻水土流失。做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意砍伐破坏施工区内外的植被、作物。施工结束后进行植被恢复，做到水土流失治理与景观保护相互统一，通过绿化

美化项目区域环境，使景观得到优化，环境得到改善。

（二）污染防治和处置设施的建设情况

1、大气污染防治措施

①开挖土石方在作业带两侧临时堆放，需采用密目网进行覆盖，并定期洒水，防止扬尘产生；在居民集中点附近施工时，应在施工作业带两侧设置不低于 1.5m 高的封闭式或半封闭式路栏；遇到干燥、易起尘的土方工程作业是，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘作业时间；遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆盖防尘网。项目应分段进行施工，在管道安装完成后，对完成段及时进行覆土回填，并进行植被恢复，减少扬尘产生。限制车速，合理分流车辆，防止车辆过度集中；废气土石方在运输过程中所产生的扬尘，运输车辆加盖篷布并洒水压尘；工程开挖过程中采取湿法作业，降低开挖过程中的扬尘产生。

2、水污染防治措施

施工机械和车辆不在施工现场冲洗，管沟开挖及拉管施工过程均不产生废水。坑基开挖避开雨天，期间遇雨采用防雨布遮盖开挖的坑基和土方，不会产生雨水冲刷泥浆，并且边施工边恢复，管段施工完毕尽快恢复原地貌，因此项目施工不会对周围地表水环境产生影响。施工期间就近修建沉砂池，由于土层积水量不大，所需修建的沉砂池不大，利用沉砂池处理土层积水具有可行性，土层积水引入沉砂池，废水经沉砂池

沉淀后洒到施工作业面上，使施工作业面保持湿润，减少扬尘。生活污水：不项目不设施工营地，施工人员长期居住或租住在周边依托周围现有设施处理生活污水。

3、声污染防治措施

合理安排好施工时间、设备选型尽量采用低噪声设备、做好施工场所设备维护管理，合理进行施工平面布置；高噪设备严禁 22：00~次日 08：00 在居民集中点进行机械施工，如因施工需要必须连续作业的强噪声施工，应首先征得当地环保、城管等主管部门同意后方可施工；同时在午休时间减少施工，最大限度减轻施工活动对群众生活带来的不利影响。施工机械在操作时应定期检修维护、降低自身产噪，保证文明施工；同时施工期间应加强施工管理，做好施工现场的安全、卫生防护，做好施工人员个人安全及卫生防护工作，加强对施工人员的培训，做到安全施工；在国家统一考试或者中高考时禁止施工；运输车辆不得在前款划定的区域、路段和时间鸣喇叭；公安机关交通管理部门应当划定重、中型载货汽车以及运输建筑废弃物、建筑材料等的机动车辆通行的时间和路线，并向社会公布；在工作日的 12 时至 14 时 30 分、22 时至次日 8 时之间以及法定休息日，禁止在城市住宅楼、以居住为主的综合楼内进行作业。

4、固体废弃物污染防治措施

施工期土石方集中收集，待施工结束后运至兴义市信恒城市资源管

理有限公司弃土场，对环境影响较小。生活垃圾集中收集后，定期运至环卫部门指定的垃圾堆放场所。施工期设备、机械会产生少量的废油，也属于危废，集中收集交由有资质的单位回用处理。

四、环境保护设施调试运行效果

1、验收调查期间的工况

项目污染源主要为施工期，项目施工期已结束，无法再进行环境监测，经现场勘查不存在环境遗留问题。

2、生态保护工程和设施实施运行效果

(1) 临时性占地影响在管槽开挖时需要一定的作业面，用于施工机械及土石方的堆放，由于开挖土石方绝大部分需要回填，因此无需设置专门的堆渣场。作业面及临时堆场将产生一定程度的影响，随着管线的全线贯通，开挖面将恢复原有的地块使用功能。

(2) 水土流失影响在施工时因施工作业面、材料运输和堆放、搭建临时工棚、平整土地等破坏了土壤结构，下雨时导致水土流失；土方开挖、地表裸露等扰动地表土结构，在地表径流的作用下松散的泥土造成了轻微的水土流失。

(3) 景观影响本项目建设区域无自然景点，工程的施工不会对自然风景区等环境保护目标造成影响，但施工材料、开挖的土石方等任意放置会对景观产生一定的影响，施工过程中施工材料应用篷布遮盖、开挖的土石方及时回填，减少施工对景观的影响。本项目在施工期间对城

区生态环境影响不大，而且通过采取相应的生态保护和恢复措施，尤其是通过施工管理和强化施工期的保护和恢复，项目建设对生态环境影响较小。

3、污染防治和处置设施处理效果

(1) 现场调查，项目基本落实了环境保护措施，减少了环境污染程度，各项环境保护措施有效可行，经现场勘查不存在环境遗留问题。

(2) 处理效率

对于废水、废气环保设施处理效率，环境影响报告表及批复未作要求。

(3) 总量控制

项目不设总量控制指标

五、建设项目对环境的影响

兴义市城区供水管网升级改造工程项目环境保护措施落实较好，经现场勘查不存在环境遗留问题；生态环境未产生明显不良影响。因此，本建设项目对环境的影响较小。

六、验收结论

兴义市城区供水管网升级改造工程项目按照环境影响报告表及批复的要求，环保措施落实情况较好。项目采取有效的环境保护措施，对周边环境的影响较小。根据本项目竣工环境保护验收调查报告，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的验收不合格情形对项

目逐一对照核查，达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，符合验收要求。验收组认为，本建设项目竣工环境保护验收合格。

七、验收建议

1、建立健全环境保护制度，明确人员负责环境保护方面的工作。

八、验收人员信息

姓名	单位	职务/职称	联系电话/身份证号码	签名	备注
王康	兴义市水务有限责任公司	厂长 (北郊水厂)	13985991581		建设单位
			522321197508210433		
曹环礼	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985998682		专家
			522321195408200415		
黄振辉	黔西南生态环境监测中心	高级工程师	13985395919		专家
			52232619780506223X		
贾国山	黔西南州生态环境局兴义分局环境监测站	高级工程师	15870379054		专家
			522321198407108215		
周国龙	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	助理工程师	18224953451		监测单位
			522321198712194017		

备注：1、第一行填写验收负责人（建设单位）。

2、环保设施设计及施工均为项目建设单位。

建设单位（盖章）：兴义市水务有限责任公司

2021年7月8日

第
三
部
分

其他说明事项

一、环境保护设计、施工和验收过程简况

1、设计简况

兴义市水务有限责任公司，兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目的环境保护设施已纳入初步设计，环境保护设施的设计基本符合环境保护设计规范的要求并编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

2、施工简况

本项目在施工过程中，严格按照设计的要求将环保设施纳入施工合同，环境保护设施的建设进度和资金都有一定的保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告书及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

3、验收过程简况

项目于 2018 年 8 月开工建设，2019 年 9 月竣工，同时进行调试营运。满足建设项目竣工环境保护验收监测要求，兴义市水务有限责任公司自主开展本项目竣工环境保护验收工作。2021 年 4 月，委托贵州省洪鑫环境检测服务有限公司对兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目进行环保竣工验收，2021 年 7 月完成项目环保竣工验收调查报告的编制。

2021 年 7 月 3 日，兴义市水务有限责任公司，根据《兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目环境影响报告书》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行了竣工环境保护验收。参加会议的有项目设计单位及施工单位（兴义市水务有限责任公司）、验收监测单位（贵州省洪鑫环境检测服务有限公司）相关负责人及黔西南州环境监测站曹环礼、黔西南生态环境监测中心黄振辉、黔西南州生态环境局兴义分局环境监测站贾国山 3 位特邀专

家。验收组现场检查了项目环保设施的建设情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的介绍，经认真讨论，形成验收意见（验收意见及验收组人员名单详见项目竣工环境保护验收第二部分内容：验收意见）。

4、公众反馈意见及处理情况

项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见及投诉。

一、其他环境保护措施的落实情况

1、制度措施落实情况

按环境影响要求建立了环保组织机构及领导小组，明确岗位职责，由专人负责日常管理。

2、环境风险防范措施

项目目前尚未制定环境风险应急预案

附件 1

委 托 书

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及相关技术规范。我单位特委托贵公司进行兴义市城区供水管网升级改造工程建设项目竣工环境保护验收检测工作。

特此委托！

委托方（盖章）：兴义市水务有限责任公司

2021 年 4 月 27 日

兴义市环境保护局 文件

市环核[2018]67号

兴义市环境保护局关于《兴义市城区供水管网改造建设项目环境影响报告表》核准的批复

兴义市水务有限责任公司:

你单位报来的《兴义市城区供水管网改造建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)及有关材料收悉,经研究,同意《报告表》核准及其技术评估评估中心技术评估意见(兴市评估表[2018]第58号)。

一、在建设项目和运行中应注意以下事项:

1、认真落实环保“三同时”制度,环保设施必须纳入施工合同,保证环保设施建设进度和资金。

2、《报告表》经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,你单位应当重新向我局报批《报告表》。本批复自下达之日起5年方决定开工建设的,须报我局重新审核《报告

表》。

3、建设项目竣工后，你单位应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在我局网站上备案。

二、总量控制指标

依据《报告表》评估结论，该项目不设总量控制指标。

三、主动接受监督

你单位应主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由兴义市环境保护局负责。

(此文件公开发布)

2018年07月11日

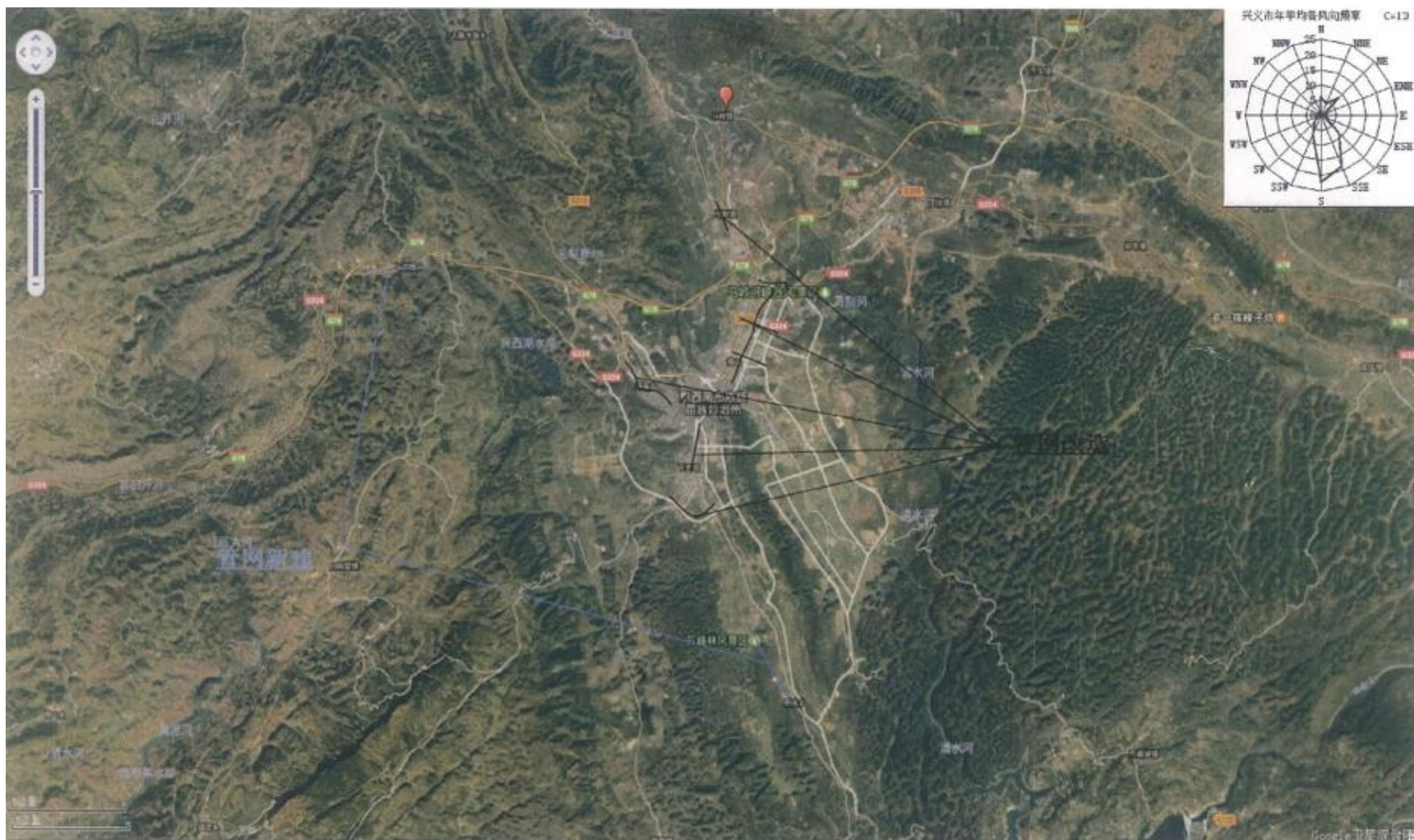


抄送：市监察大队 市评估中心 市发改局 市规划局 市国土局 四川嘉盛裕环保工程有限公司

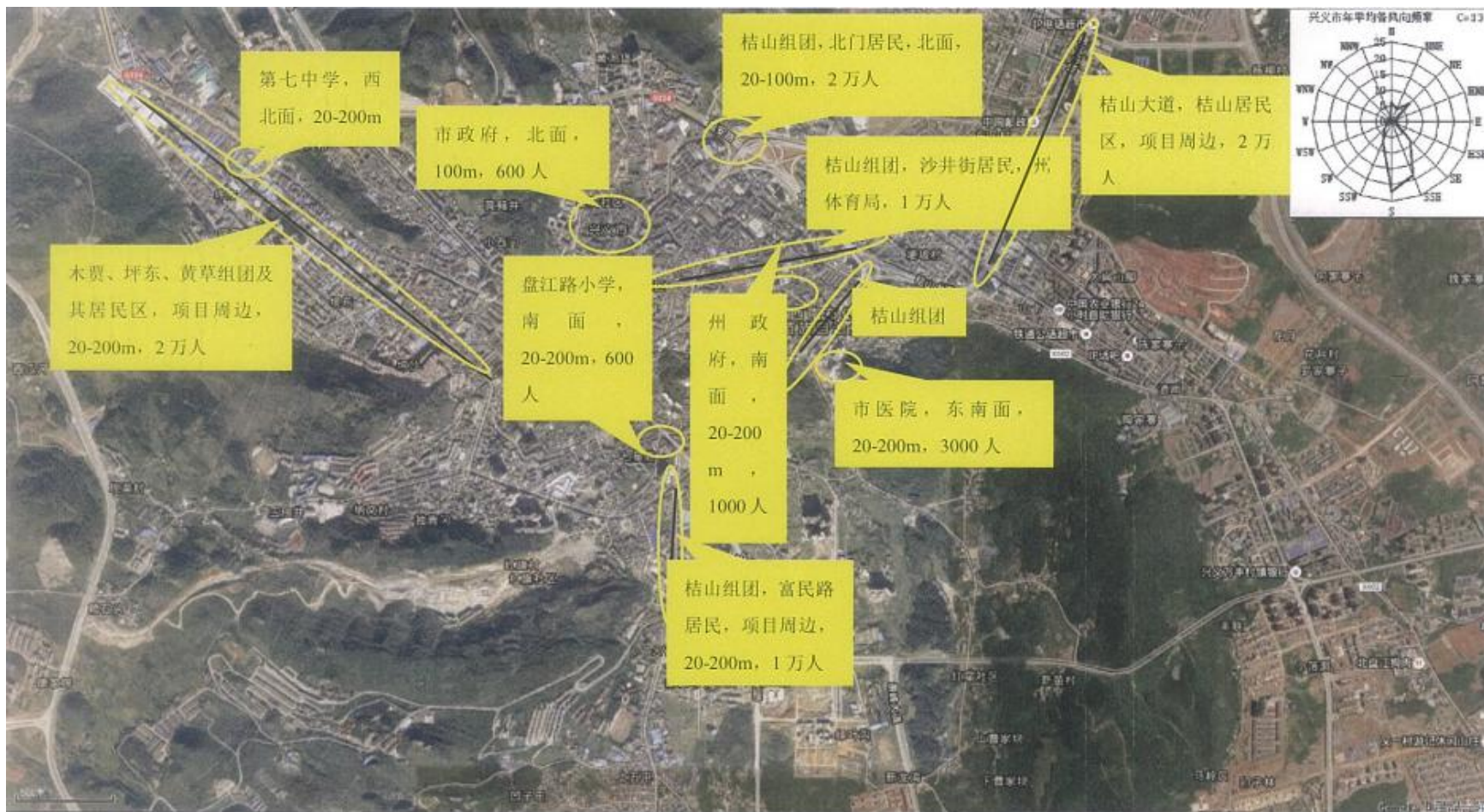
兴义市环境保护局

2018年07月11日印发

共印10份



附图1 项目地理位置图



附图2 项目外环境关系图



附图 3 项目开挖恢复及环境图