

建设项目竣工环境保护

验收（噪声和固体废物）调查表

（公示本）

项目名称：雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）

建设单位：雅安经济开发区发展投资有限公司

编制单位：安徽锦美环保科技有限公司

2018 年 8 月

**雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）
竣工环境保护验收（噪声和固体废物）调查表**

委托单位：雅安经济开发区发展投资有限公司

编制单位：安徽锦美环保科技有限公司

项目负责人：杨恒学

报告编制人员：王华武

审核：杨恒学

参与人员：庾华忍、曾茹冰

安徽锦美环保股份有限公司

联系电话：028-85325802

传真：028-83322830

邮编：610041

地址：成都市锦江区金石路 166 号天府宝座

前 言

雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）位于四川省雅安经济开发区，本项目建设是雅安经济开发区名山片区市政配套建设的工程之一，该工程建设内容主要有：新建供水管道总长约 10.7 公里，管径 DN200~DN600 毫米，包括四川雅安经济开发区职教园区及永兴片区供水管网，使用套管 2227m，设置阀门 85 个，阀门井 85 座，消火栓 71 个。

工程总投资为 1657 万元，其中环保投资 10 万元。

2014 年 3 月 1 日，雅安市发展与改革委员会以“雅发改审批（2014）21 号文”批复了雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）；2014 年 11 月建设单位委托安徽四维环境工程有限公司完成《雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）项目环境影响报告表》的编制工作。四川雅安经济开发区规划建设和安全生产环境保护局以“雅安经济开发区发展投资有限公司雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）项目环境影响报告表的审查批复”（雅经开环审批{2015}5 号）同意本项目建设。工程计划 2015 年 3 月开工建设，2016 年 8 月 26 日竣工投运；工程实际 2015 年 3 月开工建设，2016 年 8 月 26 日竣工投运。

鉴于上述情况，建设单位适时开展了工程竣工环境保护验收工作。工程建设单位雅安经济开发区发展投资有限公司于 2017 年 3 月委托安徽锦美环保科技有限公司（以下简称“我单位”）承担本项目的竣工环保验收调查工作（见附件 1）。接受任务后，我单位在收集、分析环境影响评价文件、工程设计、竣工资料及其他材料的基础上，通过工程初步调查，掌握了项目工程概况、环境保护要求、环保设施及措施落实状况等工程基本情况，复核确定了本次验收工作的调查范围、验收标准、调查方法、主要工作内容及调查重点、环境敏感目标。

在收集、查阅工程设计、监理等有关资料的基础上，结合现场查勘对工程环保措施执行情况、生态恢复状况、水土保持情况及环境敏感目标等内容进行了重点调查。在此基础上，我单位于 2017 年 5 月编制完成了《雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）竣工环境保护验收调查表》。

在调查表编制过程中，得到了四川雅安经济开发区规划建设和安全生产环境保护局、雅安经济开发区发展投资有限公司等相关单位的指导、支持和帮助，在此一并致以诚挚的感谢！

目 录

表一 项目总体情况.....	5
表二 调查范围、因子、目标、重点.....	7
表三 验收执行标准.....	9
表四 工程概况.....	10

一、 工程概况.....	10
二、 项目组成及变更情况.....	12
三、 工程变更及合理性分析.....	15
表五 环境影响评价回顾.....	16
一、 环境影响评价过程.....	16
二、 建设前区域环境概况.....	16
三、 环境影响评价的主要环境影响预测及结论.....	17
四、 环评中提出的主要环境保护措施.....	18
五、 环境影响评价结论.....	19
六、 环境保护行政主管部门的审批意见.....	19
表六 环境保护措施执行情况.....	21
一、 环境影响报告表要求环保措施落实情况.....	21
二、 环评批复意见要求的环保措施落实情况.....	21
表七 环境影响调查.....	23
一、 施工期环境影响调查.....	23
二、 营运期环境影响调查.....	23
表八 环境质量及污染源监测.....	错误！未定义书签。
一、 噪声监测内容.....	错误！未定义书签。
表九 调查结论与建议.....	25
一、 调查结论.....	27
二、 建议.....	28

附图：

附图 1：本项目地理位置图

附图 2：本项目实际平面布置及敏感点分布图

附图 3：本项目环评阶段平面布置图

附图 4：本项目选址范围示意图

附图 5：本项目线路走向图

附图 6：本项目周边敏感点分布图

附件：

附件 1：本项目立项文件

附件 2：本项目选址意见书

附件 3：经开区环保局环评批复

附件 4：雅安市环保局环评批复

附件 5：环评监测报告

附件 6：验收委托书

表一 项目总体情况

建设项目名称	雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）				
建设单位	雅安经济开发区发展投资有限公司				
法人代表	周显祥		联系人	高璐煜	
通信地址	四川雅安经济开发区管委会				
联系电话	17761390804	传真	/	邮编	625100
建设地点	四川省雅安经济开发区规划范围内				
项目性质	新建☑改扩建□技改□		行业类别	E4852 管道工程建筑	
环境影响报告表名称	雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	安徽四维环境工程有限公司				
设计单位	江苏省城市规划设计研究院				
环境影响评价审批部门	四川雅安经济开发区规划和安全生产环境保护局	文号	雅经开环审批{2015}5号	时间	2015-01-30
立项审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	江苏省城市规划设计研究院				
环境保护设施施工单位	雅安市市政工程建设公司				
环境保护验收调查单位	安徽锦美环保科技有限公司				
投资总概算（万元）	1657	其中：环境保护投资（万元）	10	环境保护投资占总投资比例	0.60%
实际总投资（万元）	1657	其中：环境保护投资（万元）	10		0.60%
设计生产能力（车速）	新建供水管道总长约 10.7 公里	建设项目开工日期		2015 年 3 月	
实际生产能力（车速）	新建供水管道总长约 10.7 公里	投入试运行日期		2016 年 8 月	
项目建设过程简述	2014 年 11 月完成《雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）项目环境影响报告表》编制。2015 年 1 月 30 日，四川雅				

(项目立项~试运行)	安经济开发区规划建设和安全生产环境保护局以“雅安经济开发区发展投资有限公司雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）项目环境影响报告表的审查批复”（雅经开环审批{2015}5号）同意本项目建设。工程计划 2015 年 3 月开工建设，2016 年 8 月 26 日竣工投运；工程实际 2015 年 3 月开工建设，2016 年 8 月 26 日竣工投运
验收调查依据	1、《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 7 月 2 日修订，2016 年 9 月 1 日施行； 2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997 年 3 月 1 日施行； 3、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 修正版）； 4、中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）； 5、国家环保部《建设项目竣工环保验收暂行办法》国环规环评（2017）4 号（2017 年 11 月 20 日）； 6、原四川省环境保护局川环发〔2006〕61 号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》； 7、原四川省环境保护局川环发〔2012〕77 号《关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》； 8、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 公路》，（HJ552-2010）； 9、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》，（HJT394-2007）； 10、四川省环境保护厅《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）通知》，川环办发〔2018〕26 号，2018 年 3 月 2 日； 11、《关于落实《建设项目竣工环保验收暂行办法》的通知》，成都市环境保护局，2018 年 1 月 3 日； 12、安徽四维环境工程有限公司完成《雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）项目环境影响报告表》（2014 年 11 月）； 13、四川雅安经济开发区规划建设和安全生产环境保护局“雅安经济开发区发展投资有限公司雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）项目环境影响报告表的审查批复”（雅经开环审批{2015}5 号）（2015 年 1 月 30 日）； 14、建设项目竣工环保验收调查委托函。

表二 调查范围、因子、目标、重点

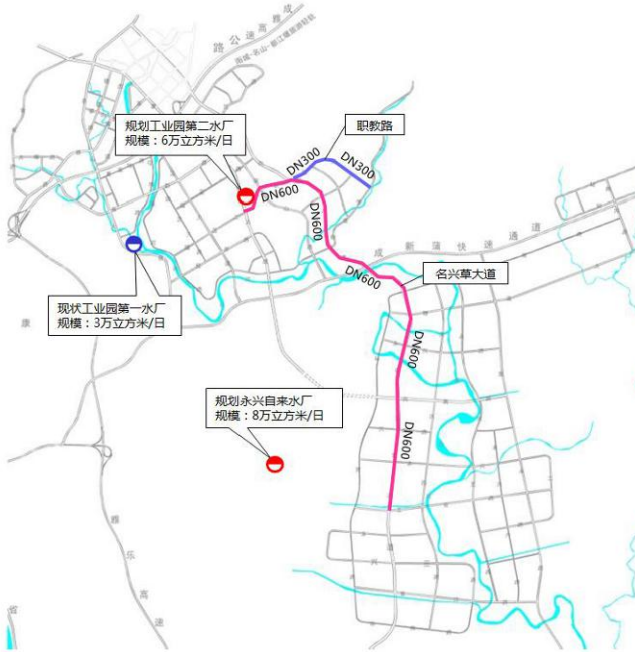
调查范围	新建供水管道总长度为 10.7km，其中 DN600 球磨管为 7066m，DN300 球墨管为 2150m，de200 的 PE100 管为 1485m 分为名山片区至永兴片区的供水主干管和职教路供水支管二段，其中：名山片区至永兴片区的供水主干管起点位于职教路与蒙顶山大道交汇处园区二水厂预留的接口处，向东沿职教路至名兴草大道，再向南沿名兴草大道至工业路；职教路供水支管起点为名兴草大道，沿职教路至学道街 根据本工程特性，重点对工程施工期和营运期两个时段进行全过程调查，调查范围在环境影响报告表评价范围的基础上，结合工程实际和现场踏勘情况确定如下： （1）声环境调查范围：施工期管道沿线两侧边界以外 200m 范围内居民区、学校、医院等。 （2）固体废物调查：公路沿线、临时堆渣场、施工营地等临时工程区。 （3）社会环境调查范围：公路沿线的居民区、学校、医院等。																																																																
调查因子	施工期生活垃圾、建筑垃圾、土石方等，施工期和试运行期噪声。																																																																
环境敏感目标	项目均为给水管道工程，位于雅安经济开发区名山片区和职教园及永兴片区，项目环评阶段与验收阶段环境保护目标见下表。 表2-1 本项目环境保护敏感目标（环评阶段与验收阶段对比） <table> <tr> <th>环境要素</th><th>名称</th><th>方位</th><th>最近距离（m）</th><th>保护级别</th></tr> <tr> <td rowspan="18">环境空气 声环境</td><td>卫干村</td><td>西面</td><td>480</td><td rowspan="18">《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准，《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准</td></tr> <tr> <td>瓦窑村</td><td>东面</td><td>220</td></tr> <tr> <td>纸火铺</td><td>北面</td><td>450</td></tr> <tr> <td>古房沟村</td><td>东面</td><td>430</td></tr> <tr> <td>干田湾</td><td>东面</td><td>150</td></tr> <tr> <td>磨盘山</td><td>东面</td><td>360</td></tr> <tr> <td>江落口</td><td>东面</td><td>260</td></tr> <tr> <td>潘家山</td><td>东北面</td><td>20</td></tr> <tr> <td>彭家坝</td><td>东面</td><td>400</td></tr> <tr> <td>箭道村</td><td>东面</td><td>320</td></tr> <tr> <td>杨家咀</td><td>西面</td><td>150</td></tr> <tr> <td>黄家山</td><td>西面</td><td>480</td></tr> <tr> <td>龚家坪</td><td>东面</td><td>240</td></tr> <tr> <td>袁家湾</td><td>西面</td><td>500</td></tr> <tr> <td>龚家岩</td><td>东面</td><td>280</td></tr> <tr> <td>三岔村</td><td>东面</td><td>220</td></tr> <tr> <td>黄家沟</td><td>西面</td><td>230</td></tr> <tr> <td>曹坝</td><td>南面</td><td>450</td></tr> </table>				环境要素	名称	方位	最近距离（m）	保护级别	环境空气 声环境	卫干村	西面	480	《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准，《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准	瓦窑村	东面	220	纸火铺	北面	450	古房沟村	东面	430	干田湾	东面	150	磨盘山	东面	360	江落口	东面	260	潘家山	东北面	20	彭家坝	东面	400	箭道村	东面	320	杨家咀	西面	150	黄家山	西面	480	龚家坪	东面	240	袁家湾	西面	500	龚家岩	东面	280	三岔村	东面	220	黄家沟	西面	230	曹坝	南面	450
环境要素	名称	方位	最近距离（m）	保护级别																																																													
环境空气 声环境	卫干村	西面	480	《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准，《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准																																																													
	瓦窑村	东面	220																																																														
	纸火铺	北面	450																																																														
	古房沟村	东面	430																																																														
	干田湾	东面	150																																																														
	磨盘山	东面	360																																																														
	江落口	东面	260																																																														
	潘家山	东北面	20																																																														
	彭家坝	东面	400																																																														
	箭道村	东面	320																																																														
	杨家咀	西面	150																																																														
	黄家山	西面	480																																																														
	龚家坪	东面	240																																																														
	袁家湾	西面	500																																																														
	龚家岩	东面	280																																																														
	三岔村	东面	220																																																														
	黄家沟	西面	230																																																														
	曹坝	南面	450																																																														

	地表水环境	名山河	紧邻	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水域	
	生态环境	公路沿线及临时用地场界自然植被保护和水土流失防治			
	根据表 2-1 项目验收阶段与环评阶段比较，区域内环境保护敏感目标数量基本保持一致。				
调查重点	(1) 核查工程实际建设内容、变更情况和环境保护设施方案设计变更情况； (2) 工程施工期建筑垃圾、生活垃圾、土石方等固体废物去向，以及堆区域生态环境影响； (3) 工程施工对区域声环境的影响，敏感点的变更情况； (4) 明确工程是否发生重大工程变更，是否符合竣工环境保护验收条件； (5) 调查环境影响评价文件及其审批文件中提出的有关环保措施的落实情况 and 保护效果； (6) 分析工程施工期和运行期实际存在的环境问题； (7) 调查运营期实际存在的环境问题、公众反映强烈的环境问题和需要进一步改进、完善的环境保护工作。				

表三 验收执行标准

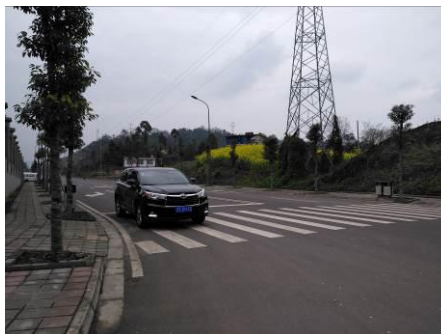
环 境 质 量 标 准	本工程竣工环境保护验收执行标准采用报告表及其批复文件中确定的标准进行验收，对已修订或新颁布的环境质量标准采用新标准进行校核，具体如下： 声环境质量标准：按环评报告表中的评价标准，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。 各环境质量主要参数标准详见表 3-1。 表3-1 项目竣工环境保护验收调查环境质量标准 <table><tr><th colspan="3">声环境</th></tr><tr><th colspan="3">《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类</th></tr><tr><th rowspan="2">项目</th><th colspan="2">标准值 dB（A）</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>环境噪声</td><td>60</td><td>50</td></tr></table>		声环境			《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类			项目	标准值 dB（A）		昼间	夜间	环境噪声	60	50
声环境																
《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类																
项目	标准值 dB（A）															
	昼间	夜间														
环境噪声	60	50														
污 染 物 排 放 标 准	噪声排放标准：建筑施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。 表3-2 污染物排放标准 <table><tr><th colspan="2">噪声</th></tr><tr><th colspan="2">《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）</th></tr><tr><th colspan="2">标准值 dB（A）</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>70</td><td>55</td></tr></table>		噪声		《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）		标准值 dB（A）		昼间	夜间	70	55				
噪声																
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）																
标准值 dB（A）																
昼间	夜间															
70	55															
总 量 控 制 指 标	无															

表四 工程概况

项目名称	雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）
项目地理位置	雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）位于四川省雅安经济开发区规划范围内（地理位置详见附图 1）。  备注：红线段为名山片区至永兴片区的供水主干管工程，蓝线段为职教路供水支管工程
一、工程概况 1、项目名称：雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期） 2、建设单位：雅安经济开发区发展投资有限公司 3、建设地点：四川省雅安经济开发区规划范围内 4、建设性质：新建 5、建设内容及规模：新建供水管道总长约 10.7 公里，管径 DN200～DN600 毫米，其中 DN600 球磨管为 7066m，DN300 球墨管为 2150m，de200 的 PE100 管为 1485m；包括四川雅安经济开发区职教园区及永兴片区供水管网，使用套管 2227m，设置阀门 85 个，阀门井 85 座，消火栓 71 个。项目总投资 1657 万元。 工程建成后现状见下图：	



职教路起点



职教路终点



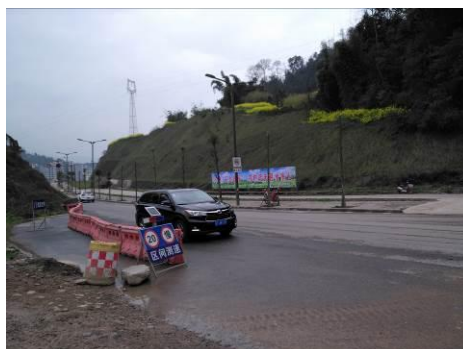
职教路管道走向



职教路阀门井



永兴大道北段起点



永兴大道北段终点



永兴大道北段管道走向



永兴大道北段阀门井



永兴大道南段起点



永兴大道南段终点



永兴大道南段管道走向



永兴大道南段阀门井

二、项目组成及变更情况

1、工程组成

本项目新建供水管道总长度为 10.7km，分为名山片区至永兴片区的供水主干管和职教路供水支管二段，其中：名山片区至永兴片区的供水主干管起点位于职教路与蒙顶山大道交汇处园区二水厂预留的接口处，向东沿职教路至名兴草大道，再向南沿名兴草大道至工业路；职教路供水支管起点为名兴草大道，沿职教路至学道街。环评阶段和验收阶段项目组成及建设规模对比见下表 4-1。

表 4-1 项目实际工程数量对比表

项目名称		环评阶段项目内容及规模	实际建设内容及规模
主体工程	供水管道工程	新建供水管道总长度为 10.7km，其中 DN600 球磨管为 7066m，DN300 球墨管为 2150m，de200 的 PE100 管为 1485m 分为名山片区至永兴片区的供水主干管和职教路供水支管二段，其中：名山片区至永兴片区的供水主干管起点位于职教路与蒙顶山大道交汇处园区二水厂预留的接口处，向东沿职教路至名兴草大道，再向南沿名兴草大道至工业路；职教路供水支管起点为名兴草大道，沿职教路至学道街	同环评

	套管	d400 钢筋砼管 2227m	同环评
	阀门	蝶阀 14 个，型号 DN60；闸阀 24 个，型号 DN300； 闸阀 47 个，型号 DN200	同环评
	阀门井	85 座， ϕ 1200 钢筋混凝土	同环评
	消火栓	71 个，材质 SA100/65-1.0	同环评
辅助工程	施工场地	1 个，占地面积约 400m ² ，位于职教路与名兴草大道 交汇处的南侧空地	无，实际利用道路二 基
	施工便道	主要利用现有道路进行施工运输，不设施工便道。	同环评
	临时堆场	1 个，占地面积约 200m ² ，位于职教路与名兴草大道 交汇处的南侧空地	无，实际利用道路二 基
	施工营地	就近租用民房	同环评
	挖填方	土石方开挖 47265 m ³ ，土石方填方 27214 m ³ 。	同环评
工程占地		主要进行管道的埋设，不新增占地	同环评

2、工程占地

本工程不永久占用土地，仅在施工过程中临时占用土地，施工过程临时占地约 800m²，占地类型为基础设施用地；由于施工现场交通便利，因此不设置施工便道，为方便施工，本工程设置施工场地 1 个，临时堆场 1 个，项目不设置料场，所需砂、卵石、条块石、片石等材料均外购。项目占地见下表 4-2。

表 4-2 项目占地情况表

项目名称		单位	工程量	实际工程量
给水管道工程长度		km	10.7	10.7
占用土地	永久占地		亩	—
	临时占地		平方米	800
	其中	施工场地	平方米	400
		临时堆场	平方米	200
土石方平衡	土石方的挖方		立方米	7265
	土石方的填方		立方米	27214

3、土石方平衡

本项目总挖方量为 47265m³，填方量 27214m³，弃 20051m³，施工期弃土运至指定雅安市弃土场堆存。

表 4-3 土石方平衡表

工程	挖方			填方			弃方（利用方）		
	土	石	总数	土	石	总数	土	石	总数
供水管网	37821	9444	47265	21771	5443	27214	19876	-175	20051
合计	47265			27214			20051		

项目所在地对外交通发达，施工运输主要利用原有道路及附近村道路，条件较方便，无新建施工便道。

4、工程环境保护投资明细

设计阶段本项目总投资 1657 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 0.60%。

本工程实际总投资 1657 万，其中环境保护措施投资 10 万元，占总投资的 0.60%。具体构成见表 4-4。

表 4-4 工程环保投资对比表

类别	措施内容		投资估算 （万元）	实际投资	备注
水保持施	绿化恢复		2	2	
施工期噪声防治施	施工设备隔声、减震		1	1	/
施工期大气污染防治措施	封闭施工现场、洒水降尘等		1	1	/
	施工车辆拦网覆盖		1	1	
施工期废污水防治措	施工废水	沉淀池	1	1	/
	生活污水		/	/	利用已有污水处理设施处理
施工期固体废物防治措施	土石方		4	4	全部运至雅安市渣土堆场
	废料（管材边料）				交由废品回收站处理
	生活垃圾				环卫部门统一收集
合计			10	10	/

三、工程变更及合理性分析

从表 4-1~表 4-3 可知，雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）工程实际建设过程中与环评文件对比，项目铺线走向、工程量、投资额等均无变动情况。故项目不需重新报批环评文件，少量临时工程、占地等变动纳入环保验收阶段管理。

表五 环境影响评价回顾

一、环境影响评价过程

根据国家相关环境影响评价法律法规，雅安经济开发区发展投资有限公司委托安徽四维环境工程有限公司编制环境影响评价报告表。安徽四维环境工程有限公司于2014年11月编制完成了《雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）环境影响评价报告表》，2015年1月30日，四川雅安经济开发区规划建设和安全生产环境保护局“雅安经济开发区发展投资有限公司雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）项目环境影响报告表的审查批复”（雅经开环审批{2015}5号）

二、建设前区域环境概况

雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）位于四川省雅安经济开发区规划范围内，根据环评前现状监测数据可知，项目周围水体水质良好，能达到III类地面水水质标准。工程所在区域大气环境、声环境质量均能满足相应功能区要求，总体来说区域环境质量良好。

工程所在的四川省雅安经济开发区处雅安市名山区，名山区位于四川盆周西南边缘，为西入雅安之门户，地理位置北纬 $29^{\circ} 58' \sim 30^{\circ} 16'$ ，东经 $103^{\circ} 2' \sim 103^{\circ} 23'$ ，面积614.27平方公里。东临蒲江，南连丹陵、洪雅，西靠雅安雨城区，北接邛崃。东距成都90公路，西去雅安13公路。雅安工业园区位于雅安市名山区城区南面，东距成都110公里，西距雅安金鸡大隧道1公里。

名山地势，西高，东低，地貌以海拔650~850米的台状丘陵和海拔650米以下的浅丘（低丘）平坝为主，两者占全县幅员面积的83.3%。边缘有低山分布，海拔850米~1456米的低山，占幅员面积的16.7%。

雅安工业园区地形地势四周为山岭丘陵，中部沿河为浅丘平地，园区东北紧邻旧城，园区西北、西部、南部和东部均被山丘围合。工业园区地形条件较好，山不高而植被好，坡不陡且相对高差不大。用地较为平坦，地形高差不大，最低高程590米，最高高程665米。

名山位于我国亚热带气候区，年均气温 15.4°C ，最高 35.2°C ，最低 -5.4°C 。名山古有“西蜀漏天，中心蒙山”之说，年降雨量1501.5毫米，降水多集中在

7—9月，雨量充沛，多年年均雨日218天，降雨量1732毫米。名山四季分明，3月6日起入春，6月6日起入夏，春夏均长92天，11月26日入冬，冬长100天。年无霜期298天，年均日照1017.9小时，属全国日照低值之一。年平均湿度为79%。风力小，雾日少。城区年平均风速1.73米/秒，雾日年平均1.7天。

本项目位于工业园区内中部，多数地区地势平坦，西南面和东南面临园区道路，其中东南侧为园区主干道路，宽度20米，西南侧道路为园区次干道，临名山河。东北面和西北面紧接其他工业用地，整个场地相对平整。

雅安经济开发区永兴给水厂工程(一期)评价区域评价区域内无自然保护区、无列入国家及地方保护名录的珍稀濒危动植物及古、大、珍、奇树木分布。

三、环境影响评价的主要环境影响预测及结论

1、施工期环境影响分析

(1) 声环境

项目施工过程中，施工噪声会对沿线居民住户产生一定影响，必须加强施工机械的维护保养工作，合理安排施工场所和施工时间（仅白天施工，夜间不施工）并做好施工人员自身防护工作，而且施工噪声影响是暂时的，将随着施工期的结束而消失，通过采取以上措施，可将施工期产生的噪声影响控制在最低程度。

(2) 固体废弃物

项目开挖的土石方除用于回填外，多余土石方运至雅安市指定渣土场，不会对环境造成大的或永久的影响；路面破碎的废水泥全部运至雅安市渣土堆场堆放；施工废料主要为管材边料，交由废品回收站处理；施工人员产生的生活垃圾通过袋装收集后，由环卫部门统一处理，不会对评价区域造成明显影响，因此，本项目施工期固体废物均进行了有效的处置。不会对周围环境造成二次污染。

2、运营期环境影响分析

本项目建成后，只是对管道进行维护、管理（管道破损后进行维修），无废气、污水、固废等污染物产生。项目建成后，它能够改善人民群众生活环境质量，加快城市建设步伐，能满足生态文明建设的需要，对于促进经济的发展和保持社会稳定具有重大的意义。

四、环评中提出的主要环境保护措施

1、 噪声防治措施

(1) 施工期

根据现场调查，本项目管线工程沿线主要环境敏感点永兴小学、瓦窑小学、经开区办公室、瓦窑村居民、卫干村居民点、永兴镇卫生院等，为减少施工噪声对周围环境的影响，建设单位应合理布局、同时选用低噪声设备，合理安排施工时间，尽量减少施工期对周围人群居住、学习、工作产生的影响。

本项目拟设1处施工场地，施工场地位于职教路与名兴草大道交汇处的南侧空地，远离人群聚集区，实际施工场地设置在管线途径离周边居民距离较远的道路两侧的路基处，同时经过合理的布局和采用低噪声设备，避免施工场地对周围环境产生影响。

施工噪声控制措施如下：

①合理安排施工时间，尽量缩短施工期，尽量避免多台噪声设备同一地点同时使用；

②选用低噪声的施工机械和施工方式，加强对作业机械的管理和维修保养；

③对运输车辆限速，禁止车辆高速行驶和禁鸣喇叭，同时选择性能良好、噪声低的运输车辆，并在使用过程中加强维护工作，从源头上减小噪声。

④在敏感点附近施工时，应设置临时隔声围护。在施工边界，除了出入口以外，用围墙加以封隔，除了控制噪声外，也有利于观瞻；

⑤在敏感点附近，夜间施工时，如因需连续作业必须夜间施工的，应报环保部门审批，并公告居民，以取得谅解；

通过以上措施，施工噪声的影响可以得到较大程度的缓解，施工结束后，噪声影响随即消失。

(2) 运营期

本项目建成后，只是对管道进行维护、管理（管道破损后进行维修），基本无噪声污染产生。

2、 固废处理措施

(1) 施工期

①土石方

本项目施工总挖方 47265m³，填方 27214 万 m³，因此，项目将产生多余弃土约 20051m³，建设单位应按照相关规定，将弃土运至雅安市指定弃土场。

②生活垃圾

本项目在施工高峰时施工人员及工地管理人员约 60 人，工地生活垃圾按 0.2kg/人 d 计，产生量为 12kg/d。施工人员生活垃圾日产日清，并定期由市政环卫部门运至城市垃圾处理场。

(2) 运营期

本项目建成后，只是对管道进行维护、管理（管道破损后进行维修），无固废污染物产生。

五、环境影响评价结论

本项目符合国家产业政策，选址符合土地利用政策，项目所在区域环境质量现状较好，项目贯彻了“清洁生产”、“达标排放”的原则，采取的污染治理方案均技术可行，措施有效。项目建成后，具有良好的社会效益，对当地环境影响较小，不会改变当地环境功能。在落实各项污染防治措施的前提下，并加强内部环境管理，严格执行“三同时”制度的前提下，能实现环境保护措施的有效运行，确保污染物达标排放。从环境保护的角度考虑，评价认为，项目于雅安市经济开发区规划范围内建设是可行的。

六、环境保护行政主管部门的审批意见

1、项目概况

雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）位于四川省雅安经济开发区，本项目建设是雅安经济开发区名山片区市政配套建设的工程之一，该工程建设内容主要有：新建供水管道总长约10.7公里，管径DN200~DN600毫米，包括四川雅安经济开发区职教园区及永兴片区供水管网，使用套管2227m，设置阀门85个，阀门井85座，消火栓71个，本项目各段均不在饮用水源保护区范围内，本项目属非污染性的建设项目。

2、审批意见

（一）必须贯彻执行“预防为主，保护优先”的原则，落实项目环保资金，落实公司内部的环境管理部门、人员和管理制度工作，与项目同步开展环保相关设施的设计，将环保措施纳入招标、施工承包合同中。

（二）加强施工期环境管理，采取有效措施减轻施工期对周边环境的影响。

1、重点做好施工期施工噪声控制。夜间 22 时至次日凌晨 6 时应限制所有类型机械施工作业，如必须在夜间延长施工时，必须取得当地环保局的同意，并公告居民，尽量减短工时。在敏感点附近施工时，应设置临时隔声围护。在施工边界，除了出入口以外，用围墙加以封隔。

2、加强施工工地废水、建渣等收集管理。施工现场应建造临时集水池、沉淀池。对施工废水进行相应的沉淀处理后，回用于场地洒水抑尘；对建材堆放采取防雨水冲刷措施，及时清理施工现场，尽量减少物料的流失、撒落；严格管理施工机械及运输车辆，严禁油料泄露和倾倒废油料，机修废油应集中处理，揩擦有油污的固体废弃物，应集中收集外运，禁止焚烧；施工场地周围设置挡墙和截水沟，防止场地雨水冲刷外溢和其他因素造成对周围水体和城市排水系统的影响。工程开挖填埋产生的弃土、废砂石块等建筑垃圾由城市管理部门统一管理运至指定地点；生活垃圾由环卫部门统一处理。

表五 环境保护措施执行情况

一、环境影响报告表要求环保措施落实情况

阶段	环境影响报告表要求的环境保护措施	实际环境保护措施的落实情况
施工期	①合理安排施工时间，尽量缩短施工期，尽量避免多台噪声设备同一地点同时使用； ②选用低噪声的施工机械和施工方式，加强对作业机械的管理和维修保养； ③对运输车辆限速，禁止车辆高速行驶和禁鸣喇叭，同时选择性能良好、噪声低的运输车辆，并在使用过程中加强维护工作，从源头上减小噪声。 ④在敏感点附近施工时，应设置临时隔声围护。在施工边界，除了出入口以外，用围墙加以封隔，除了控制噪声外，也有利于观瞻； ⑤在敏感点附近，夜间施工时，如因需连续作业必须夜间施工的，应报环保部门审批，并公告居民，以取得谅解；	已落实： ①工程施工过程选用了低噪声设备，并注重了施工机械维护保养； ②合理安排施工时间，无夜间施工情况，中、高考、学校午休时段未施工； ③运输车辆控制鸣笛，减少交通噪声； ④项目在施工区四周均设置了 2m 围挡。。
运营期	/	/
施工期	①土石方 将弃土运至雅安市指定弃土场。 ②生活垃圾 施工人员生活垃圾日产日清，并定期由市政环卫部门运至城市垃圾处理场。	①施工过程中对土石方集中堆放并做好拦挡、防护措施，并且土石方及时回填； ②施工期生活垃圾由城市环卫部门统一清运处理。 ③施工产生的废水泥全部及时清理至雅安市渣土堆场堆放。 ④施工废料经分类处理后，交由垃圾回收中心处理
运营期	/	/

二、环评批复意见要求的环保措施落实情况

序号	环评批复意见要求	实际环境保护措施的落实情况
----	----------	---------------

1	必须贯彻执行“预防为主，保护优先”的原则，落实项目环保资金，落实公司内部的环境管理部门、人员和管理制度工作，与项目同步开展环保相关设施的设计，将环保措施纳入招标、施工承包合同中。	已落实	项目已编制突发性环境风险应急预案，并定期开展应急预案演练；环保资金到位及时，在招标资料和施工承包合同中明确了环保措施及要求，运行期设立成都雅安经济开发区发展投资有限公司突发重大事件应急处理指挥部，建立健全的环保应急制度。
2	重点做好施工期施工噪声控制。夜间 22 时至次日凌晨 6 时应限制所有类型机械施工作业，如必须在夜间延长施工时，必须取得当地环保局的同意，并公告居民，尽量减短工时。在敏感点附近施工时，应设置临时隔声围护。在施工边界，除了出入口以外，用围墙加以封隔。	已落实	①工程合理安排施工时间，无夜间施工、中高考期间未施工； ②合理布局高噪设备，在施工场四周设置了 2m 围挡，一定程度减轻噪声的影响； ③工程建设过程中，严格落实“六必须”、“六不准”要求，使用商拌沥青，使大气污染物排放达标 GB1627-1996；
3	加强施工工地废水、建渣等收集管理。施工现场应建造临时集水池、沉淀池。对施工废水进行相应的沉淀处理后，回用于场地洒水抑尘；对建材堆放采取防雨水冲刷措施，及时清理施工现场，尽量减少物料的流失、撒落；严格管理施工机械及运输车辆，严禁油料泄露和倾倒废油料，机修废油应集中处理，揩擦有油污的固体废弃物，应集中收集外运，禁止焚烧；施工场地周围设置挡墙和截水沟，防止场地雨水冲刷外溢和其他因素造成对周围水体和城市排水系统的影响。工程开挖填埋产生的弃土、废砂石块等建筑垃圾由城市管理部门统一管理运至指定地点；生活垃圾由环卫部门统一处理。	已落实	①生活污水均进入市政污水管网，施工废水经沉淀池处理后用于施工现场降尘，不排外，减轻了对地表水环境的影响 ②工程建筑垃圾、弃渣等全部运至名山区指定渣场堆放；生活垃圾由环卫部门统一收集处置；固废去向明确，未造成二次污染。 ③建设单位制定了完善的管理制度，保证排污管道的日常维护和保养，项目试运行至今未发生因管道破裂造成对地表水及地下水的污染的事故。

表六 环境影响调查

一、施工期环境影响调查

1、声环境影响调查

(1) 固定点源噪声

施工单位在施工过程中选用低噪声施工设备，并加强了施工设备的维护保养等措施；另外，工程合理安排了施工时间，无夜间施工情况。工程施工期未对周边敏感点声环境造成影响。

(2) 交通噪声

施工期间加强了施工运输车辆的管理，并在报告表中指定的敏感路段设置了限速标志，有效控制了车速、禁止鸣笛等措施，减少了交通噪声的对道路沿线居民点和学校的影响。

(3) 施工期环境噪声影响

工程施工期间，从走访调查各给排水管道沿线居民点、学校、医院等敏感点可知，工程施工期间未对附近居民、学校等声环境造成影响。施工期内未发生噪声扰民事件和相关投诉，故项目施工期对区域敏感点影响小。

2、固体废弃物影响调查

本项目总挖方量为 47265m³，填方量 27214m³，弃 20051m³，施工期弃土运至指定雅安市弃土场堆存，土石方平衡详见表 4-3。

工程土石方在场内平衡后的弃渣，统一运至雅安市指定渣场堆放；生活垃圾由市政环卫部门统一收集处理。施工期各项目固体废物去向明确，未随意弃渣，未造成二次污染，满足环境卫生要求，故施工期固体废物对当地环境造成不利影响。

二、营运期环境影响调查

1、声环境影响调查

本项目建成后，只是对管道进行维护、管理（管道破损后进行维修），基本无噪声污染产生，因此不必进行声环境影响调查。

2、固体废弃物影响调查

本项目建成后，只是对管道进行维护、管理（管道破损后进行维修），基本无固体废弃物产生，因此不必进行固体废弃物环境影响调查。

表七 公众意见调查

一、公众意见调查

1、 调查目的

为了解相关公众对雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）在施工期、运营期的环境保护工作的意见和要求，本次验收进行了公众意见调查工作，主要针对本工程在施工期、试运营期间存在的环境问题，建设单位采取的措施的有效性以及项目的建设对地的社会经济的影响进行调查。

2、 调查时间、对象和方式

本次公众意见调查时间为 2017 年 3 月 29 日。共发放调查表 30 份，实际收回有效调查表 30 份，回收率 100%。调查对象和调查方式见表 9-1。

表 7-1 公参调查方式和调查对象

序号	调查对象	调查方式
1	单位	现场咨询、发放调查表
2	居民	现场咨询、发放调查表

3、 调查内容

根据本项目特点及环境影响特征，结合项目影响区域具体条件，本次公众参与调查采用现场咨询和问卷形式。主要调查内容如下：

- ①建设项目简介；
- ②本项目施工期和试运行期对环境的主要影响；
- ③本项目在施工期和试运行期采取的环保措施；
- ④公众对已采取的环保措施效果的看法、意见与建议。

二、公众意见结果及分析

1、 公众意见统计

调查回收的公众意见统计结果见表 7-2（仅统计噪声、固废部分），公众参与意见调查样表见附件。

表 10-2 公众意见统计结果

1、您认为本工程建设区域的主要	大气污染	水体污染	噪声污染
-----------------	------	------	------

环境问题是	28.5%	0%	71.5%	
	其他			
	0%			
2、您认为本工程建设运行过程中主要环境影响是	水污染	空气污染	噪声	固废
	0%	28.5%	71.5%	0%
3、您对本工程所采取的环境保护措施及其效果是否满意	满意	基本满意	不满意	其它
	28.5%	57.5%	0%	14%

2、 公众意见调查结果分析

（1）统计结果表明，受调查人员表示认为本项目建设区域的主要环境问题为大气污染占 28.5%、水体污染占 0%、噪声及其他污染占 71.5%、没有污染的人数占比均为 0%。

（2）统计结果表明，0%的受调查人员在本项目建设运行带来的最大不利因素是水污染加剧；28.5%的受调查人员在本项目建设运行带来的最大不利因素是空气污染加剧；71.5%的受调查人员在本项目建设运行带来的最大不利因素是噪声污染加剧；0%的受调查人员在本项目建设运行带来的最大不利因素是生态环境破坏。

（3）统计结果表明，100%的受调查人员对建设单位在本工程采取的环境保护感到满意或基本满意。

表八 调查结论与建议

一、调查结论

1、工程概况

雅安经济开发区永兴给水厂工程(一期)位于雅安市经济开发区规划范围内,新建供水管道总长约 10.7 公里,管径 DN200~DN600 毫米,其中 DN600 球磨管为 7066m, DN300 球墨管为 2150m, de200 的 PE100 管为 1485m; 包括四川雅安经济开发区职教园区及永兴片区供水管网,使用套管 2227m,设置阀门 85 个,阀门井 85 座,消火栓 71 个。项目总投资 1657 万元。辅助公用工程有施工场地 1 个、临时堆场 1 个、挖填方约 7.45 万方等,临时占地 800m²,占地类型为基础设施用地。

2014 年 3 月 1 日,雅安市发展和改革委员会以“雅发改审批(2014)21 号文”批复了雅安经济开发区永兴给水厂工程(一期);2014 年 2 月 27 日,雅安市城乡规划和住房保障局以“选字第 2014-经-006 号文”下发了本项目的建设选址意见书;2014 年 11 月,建设单位委托安徽四维环境工程有限公司编制了《雅安经济开发区永兴给水厂工程(一期)环境影响报告表》。2015 年 1 月,四川雅安经济开发区规划建设和安全生产环境保护局“雅安经济开发区发展投资有限公司雅安经济开发区永兴给水厂工程(一期)项目环境影响报告表的审查批复”(雅经开环审批{2015}5 号)。

项目于 2015 年 3 月 26 日开工建设,于 2016 年 8 月 26 日建成,工期 4 个月。本工程实际总投资 1657 万,其中环境保护措施投资 10 万元,占总投资的 0.60%。

2、环保措施落实情况调查

本工程在环境影响报告表及批复文件中提出了比较全面的环境保护措施要求,在工程实际建设和运行期得到了较好的落实。根据调查,施工期间,施工单位按照环评要求在施工区四周均设置了 2m 围挡,不设置施工便道,不设置沥青拌和站,工程施工过程选用了低噪机械,并注重了施工机械维护保养,合理安排施工时间,无夜间施工情况。项目施工期不设置拌和站,施工废水产生量小,沉淀后回用于洒水降尘,生活污水排入租用房屋配套的污水处理设施,最后进入市

政污水管网，生活垃圾由城市环卫部门统一清运处理。

施工结束后采取了场地平整、绿化恢复等植被恢复措施。运行期设立成都雅安经济开发区发展投资有限公司突发重大事件应急处理指挥部，建立健全的环保应急制度。

2、 环保措施落实情况调查

据调查，施工期施工单位合理安排施工时间，合理布局综合施工场地，选用低噪声设备，加强机械设备的维护保养；施工期弃土运至指定雅安市弃土场堆存，生活垃圾由市政环卫部门统一收集处理。

3、 声环境影响调查

工程建设过程中合理安排施工时间，禁止夜间施工；合理布局综合施工场地，选用低噪声设备，加强施工机械保养和维护，施工期末对区域声环境造成明显影响。运行期本项目无噪声产生，不会对周边声环境造成影响。

4、 固体废物环境影响调查

本项目工程土石方在场内平衡后的弃渣，统一运至雅安市指定渣场堆放；生活垃圾由市政环卫部门统一收集处理，无乱丢乱弃、垃圾下河等现象。项目运营过程中基本无固体废弃物产生，因此，不会对环境造成影响。

综上所述，项目在施工和营运过程采取的污染防治措施与生态保护措施总体有效，施工期对周边声环境质量影响较小，且在施工结束后即消除，施工期固废得到有效处置，不会造成二次污染，工程环保措施整体有效。项目在运营期基本无噪声和物体废弃物产生，工程建设和运行对环境的实际影响较小，建议本工程噪声和固废部分通过环境保护竣工验收。

二、 建议

1、完善环境保护应急预案及警示标牌。

2、完善制定与项目相关的环保管理规章制度、设备维护及安全保障制度，认真落实各项安全措施。

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）：安徽锦美环保科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称		雅安经济开发区永兴给水厂工程（一期）					建 设 地 点		四川省雅安经济开发区规划范围内						
	行 业 类 别		市政设施管理业 N78					建 设 性 质		■新 建 □改 扩 建 □技 术 改 造						
	设 计 生 产 能 力		新建供水管道总长约 10.7 公里，管径 DN200~DN600 毫米，包括四川雅安经济开发区职教园区及永兴片区供水管网，使用套管 2227m，设置阀门 85 个，阀门井 85 座，消火栓 71 个		建设项目开工日期		2015 年 3 月 10 日		实 际 生 产 能 力		新建供水管道总长约 10.7 公里，管径 DN200~DN600 毫米，包括四川雅安经济开发区职教园区及永兴片区供水管网，使用套管 2227m，设置阀门 85 个，阀门井 85 座，消火栓 71 个		投入试运行日期		2016 年 8 月 26 日	
	投 资 总 概 算 （ 万 元 ）		1657					环 保 投 资 总 概 算 （ 万 元 ）		10		所占比例（%）		0.60		
	环 评 审 批 部 门		四川雅安经济开发区规划建设和安全生产环境保护局					批 准 文 号		雅经开环审批{2015}5 号		批 准 时 间		2015-01-30		
	初 步 设 计 审 批 部 门		江苏省城市规划设计研究院					批 准 文 号		/		批 准 时 间		/		
	环 保 验 收 审 批 部 门		雅安市经济开发区保护局					批 准 文 号		/		批 准 时 间		/		
	环 保 设 施 设 计 单 位		/		环保设施施工单位			/		环保设施监测单位		—				
	实际总投资（万元）		1657					实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		0.60		
	废水治理（万元）		2	废气治理（万元）		2	噪声治理（万元）	1	固废治理（万元）		1	绿化及生态（万元）	4	其它（万元）	0	
新 增 废 水 处 理 设 施 能 力		t/d					新 增 废 气 处 理 设 施 能 力		Nm³/h		年 平 均 工 作 时		h/a			
建 设 单 位		雅安经济开发区发展投资有限公司		邮 政 编 码	625100			联 系 电 话		18908160957		环 评 单 位	安徽四维环境工程有限公司			
详填） 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 ）	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)	
	废 水															
	化 学 需 氧 量															
	氨 氮															
	石 油 类															
	废 气															
	它 特 征 污 染 物 与 项 目 有 关 的 其															

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；
4、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