

附件一：委托书

## 环评委托书

河南源通环保工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定，项目建设需要进行环境影响评价工作。我公司委托贵单位就 漯河市永通（江明山）二期  
水电站 项目进行环境影响评价，具体要求在合同文本中商定。




请接受委托，并按规范尽快开展工作。

委托方（盖章）：

委托日期： 2016年5月6日



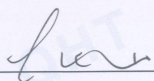
附件二：监测报告

	
深圳市清华环科检测技术有限公司	
Shenzhen qinghua huanke testing CO.,LTD	
<h1>检 测 报 告</h1>	
TESTING REPORT	
报告编号 (Report NO.): QHT-WANS20160520003	
项目名称 (Item): 漳平市永溪 (三班岬) 二级水电站工程	
项目地址 (Address): 漳平市	
委托单位 (Client): 漳平市永溪水电投资有限公司	
报告日期 (Date of report): 2016-05-20	
	
深圳市清华环科检测技术有限公司	



编写(written by): 陈 龙

复核(inspected by): 王 宗 华

签发(approved by):  ( ☐ 工程师 ☐ 高工 ☐ 研究员 )

签发日期(date): 2016.05.20

说明(testing explanation):

- 1、本报告只适用于检测目的范围。  
This report is only suitable for the area of testing purposes.
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。  
The results relate only to the items tested.
- 3、本报告涂改无效。  
This report shall not be altered.
- 4、本报告无本公司专用章、骑缝章及计量认证章无效。  
This report must have the special impression and measurement of QHT.
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of QHT.
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。  
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the QHT):

联系地址: 深圳市留学人员 (龙岗) 创业园二园 501、503、504 室

Address: Room 501/503/504, second garden of student aboard garden of Longgang District, Shenzhen

邮政编码(Postcode): 518172

联系电话(Tel): 0755-28968611 28968612 28968613

传 真(Fax): 0755-28968614

网 址: <http://www.szqht.com>

电子邮件 (Email): 28968611@szqht.com





一、检测目的(Testing purposes):

项目环境影响评价本底值调查检测。

二、检测概况(Testing survey):

采样人员 (Person of sampling)	冯新添、陈焕东
采样日期 (Date of sampling)	2015-05-08 至 2015-05-14
环境条件 (Condition of sampling)	符合项目检测要求
分析日期 (Date of testing)	2015-05-08 至 2015-05-15

样品名称 Items of sample	采样位置 Place of sampling	采样方法 Method of sampling	样品状态/特征 State of sample
环境空气	陈地村 G1	《环境空气质量手工监测技术规范》 (HJ/T 194-2005)	完好
	留地洋村 G2		完好
地表水	W1(见检测点位图)	《地表水和污水监测技术规范》 (HJ/T 91-2002)	微浑、无色、无味
	W2(见检测点位图)		清澈、无色、无味
	W3(见检测点位图)		清澈、无色、无味
	W4(见检测点位图)		微浑、淡黄、无味
土壤	T1(见检测点位图)	《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T 166-2004)	浅黄、砂土、少根系
噪声	△1#~△4#(见检测点位图)	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	—





### 三、分析方法、使用仪器及检出限(Analyzing method, instrument and testing limits):

分析项目 Item		分析方法 Method of analyzing	方法标准号 Standard	仪器名称及型号 Instrument	检出限 Limited
环境空气	PM <sub>10</sub>	重量法	HJ 618-2011	电子天平 FA2004B	0.01mg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub> (日均值)	副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 UV-9600	0.004mg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub> (小时值)	副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 UV-9600	0.007mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>2</sub> (日均值)	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 UV-9600	0.006mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>2</sub> (小时值)	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	紫外可见分光光度计 UV-9600	0.015mg/m <sup>3</sup>
地表水	水温	温度计或 颠倒温度计测定法	GB/T 13195-1991	水银温度计	—
	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	离子计 PHS-3E	—
	SS	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	4mg/L
	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法	HJ 505-2009	便携式溶解氧 测量仪 HI9143	0.5mg/L
	DO	电化学探头法	HJ 506-2009	溶解氧仪 HI9143	—
	COD <sub>Mn</sub>	高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	—	0.5 mg/L
	NH <sub>3</sub> -N	纳氏试剂比色法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度 计 UV-9600	0.025mg/L
	T-P	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度 计 UV-9600	0.01 mg/L
	T-N	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度 计 UV-9600	0.05 mg/L
	石油类	红外光度法	HJ637-2012	红外测油仪 WHH-1	0.01mg/L
	叶绿素 a	叶绿素 a 的测定	《水和废水监测分析方法》 (第四版)	紫外可见分光光度 计 UV-9600	—
	透明度	塞氏盘法	《水和废水监测分析方法》 (第四版)	塞氏盘	—
土壤	pH	玻璃电极法	NY/T 1377-2007	离子计 PXS-270	—
	Cd	KI-MIBK 萃取火焰原子吸 收分光光度法	GB/T 17140-1997	原子吸收仪 WFX-120	0.05 mg/kg
	As	二乙基二硫代氨基甲酸银 分光光度法	GB/T 17134-1997	紫外可见分光光度 计 UV-9600	0.5 mg/kg
	Cu	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	原子吸收仪 WFX-120	1 mg/kg
	Pb	KI-MIBK 萃取火焰原子吸 收分光光度法	GB/T 17140-1997	原子吸收仪 WFX-120	0.2 mg/kg
	Cr	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2009	原子吸收仪 WFX-120	5 mg/kg
	Zn	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	原子吸收仪 WFX-120	0.5 mg/kg
噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	噪声仪 AWA6218B	—	



#### 四、检测结果 (Testing result):

##### 1、环境空气检测结果表

单位:mg/m<sup>3</sup>

检测 点位	检测 日期	检测项目及结果			气象条件				
		PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	天气 情况	气温 (℃)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
陈地村 G1	2016-05-08	0.068	0.010	0.016	阴	22.4~30.6	99.5~100.1	1.1~2.0	南
	2016-05-09	0.071	0.015	0.019	阴	23.8~29.1	99.4~100.1	1.5~2.5	南
	2016-05-10	0.069	0.012	0.017	多云	19.3~28.5	99.8~100.3	1.0~2.2	西南
	2016-05-11	0.061	0.013	0.019	多云	17.8~28.2	99.7~100.4	0.8~1.5	东南
	2016-05-12	0.065	0.013	0.020	多云	19.5~32.1	99.5~100.2	1.1~2.3	东
	2016-05-13	0.069	0.014	0.017	多云	21.6~31.4	99.6~100.0	0.8~1.8	东南
	2016-05-14	0.064	0.011	0.015	多云	21.9~32.3	99.5~100.2	1.0~1.7	东南
留地洋 村 G2	2016-05-08	0.071	0.012	0.018	阴	22.0~31.1	99.5~100.2	1.1~2.3	南
	2016-05-09	0.072	0.010	0.015	阴	23.9~29.5	99.6~100.1	1.3~2.2	南
	2016-05-10	0.075	0.013	0.016	多云	19.4~28.2	99.7~100.5	1.1~2.0	西南
	2016-05-11	0.068	0.015	0.019	多云	17.3~28.8	99.7~100.3	0.8~1.7	东南
	2016-05-12	0.066	0.010	0.015	多云	19.5~32.0	99.6~100.3	1.1~1.9	东
	2016-05-13	0.070	0.014	0.018	多云	21.3~31.4	99.6~100.0	0.7~1.8	东南
	2016-05-14	0.067	0.013	0.016	多云	22.2~32.5	99.5~100.1	1.0~1.5	东南

##### 2、环境空气检测结果表

单位:mg/m<sup>3</sup>

检测 点位	检测 日期	检测项目及结果							
		SO <sub>2</sub>				NO <sub>2</sub>			
		2:00	8:00	14:00	20:00	2:00	8:00	14:00	20:00
陈地村 G1	2016-05-08	0.008	0.012	0.013	0.011	0.017	0.020	0.026	0.019
	2016-05-09	0.010	0.014	0.015	0.012	0.017	0.016	0.019	0.018
	2016-05-10	0.008	0.009	0.015	未检出	0.015	0.018	0.023	0.018
	2016-05-11	0.007	0.011	0.012	0.007	0.016	0.019	0.025	0.021
	2016-05-12	未检出	0.009	0.014	未检出	未检出	0.015	0.018	0.016
	2016-05-13	0.008	0.008	0.013	0.009	0.018	0.023	0.025	未检出
	2016-05-14	0.007	0.009	0.010	0.010	0.017	0.019	0.026	0.018
留地洋 村 G2	2016-05-08	未检出	0.011	0.015	0.013	未检出	0.018	0.022	0.019
	2016-05-09	0.007	0.009	0.014	0.009	0.016	0.023	0.027	0.024
	2016-05-10	0.008	0.011	0.017	0.011	0.015	0.017	0.021	未检出
	2016-05-11	未检出	0.010	0.012	未检出	未检出	0.017	0.023	0.018
	2016-05-12	0.008	0.008	0.011	未检出	未检出	0.018	0.020	未检出
	2016-05-13	0.007	0.009	0.015	0.011	0.016	0.019	0.023	0.021
	2016-05-14	未检出	0.009	0.014	0.012	0.015	0.022	0.026	0.020





### 3、地表水检测结果表

检测项目	检测点位	检测日期及结果							
		W1		W2		W3		W4	
	单位	05-08	05-09	05-08	05-09	05-08	05-09	05-08	05-09
水温	℃	25.0	24.7	25.2	24.1	24.5	23.2	25.5	23.9
pH	无量纲	7.16	7.14	7.13	7.16	7.07	7.06	7.18	7.22
SS	mg/L	25	28	20	22	16	17	25	27
BOD <sub>5</sub>	mg/L	2.4	2.5	2.2	2.3	2.1	2.0	2.6	2.8
DO	mg/L	6.9	6.8	7.1	7.3	7.6	7.7	6.3	6.5
COD <sub>Mn</sub>	mg/L	1.8	1.9	1.7	1.7	1.7	1.6	1.9	1.9
NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.129	0.130	0.131	0.118	0.096	0.092	0.146	0.139
TP	mg/L	0.010	0.014	未检出	未检出	未检出	未检出	0.013	0.015
TN	mg/L	0.15	0.16	0.14	0.16	0.13	0.11	0.12	0.10
石油类	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
叶绿素 a	μg/L	65.6	56.3	55.1	56.2	—	—	—	—
透明度	cm	69	61	87	89	—	—	—	—
河流 相关 信息	检测点位	河宽 (m)		水深 (m)		流速 (m/s)			
	W1	—		—		—			
	W2	—		—		—			
	W3	5		0.5		0.3			
	W4	10		1.0		0.9			

### 4、土壤及底泥检测结果表

单位(unit):mg/kg (pH (无量纲) 除外)

检测日期	2016-05-08						
检测点位	检测项目及结果						
	pH	Cd	As	Cu	Pb	Cr	Zn
T1	6.43	0.082	3.22	16.7	11.3	30.6	74.9

### 5、环境噪声检测结果表

单位(unit):dB(A)

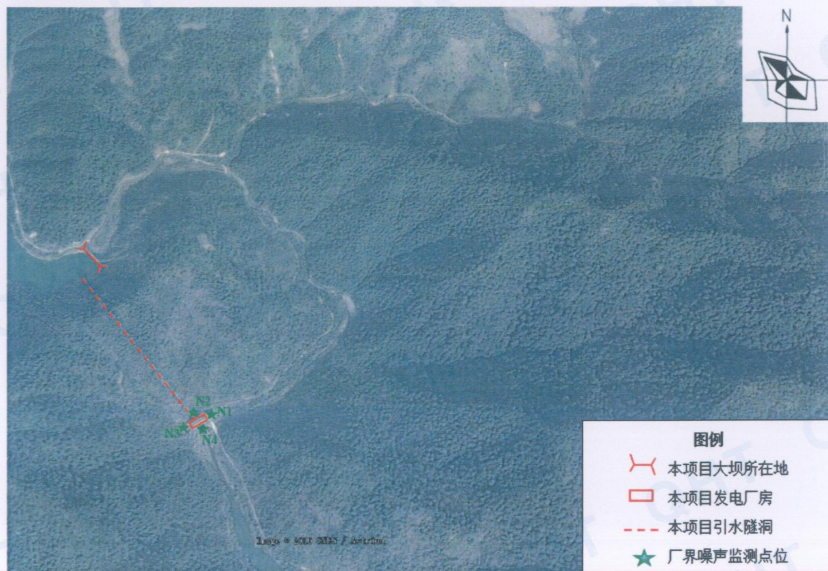
检测点位	检测日期	2015-05-08			
		昼间		夜间	
		检测时间	检测结果 Leq	检测时间	检测结果 Leq
厂房东侧	设备、水流	14:21	51.4	22:06	44.1
厂房南侧	设备、水流	14:36	53.8	22:21	43.7
厂房北侧	设备、水流	14:54	52.1	22:38	42.2
厂房西侧	设备、水流	15:10	54.4	22:57	44.4



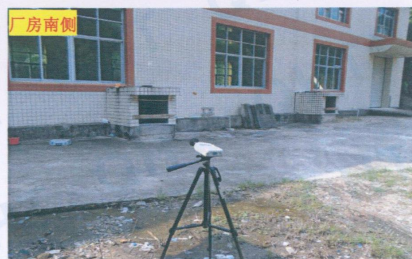
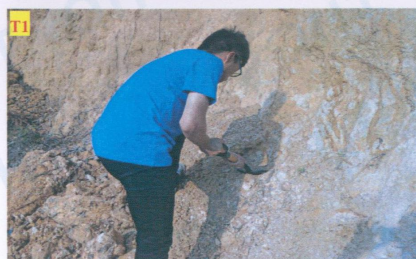
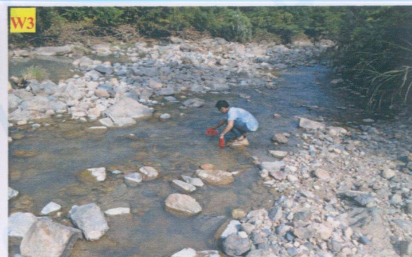


附：1、检测点位图





2、现场检测照片



(以下空白)





# 资质认定

## 计量认证证书

证书编号:2015190021U

名称:深圳市清华环科检测技术有限公司

地址:广东省深圳市龙岗区中心城清林西路深圳市留学人员(龙岗)创业园二园504室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。

检测能力见证书附表。

准许使用徽标



注:检测能力见附表  
请在有效期届满前6个月提出  
复查申请,不再另行通知。

发证日期:二〇一五年五月二十日

有效期至:二〇一六年五月十九日

发证机关:广东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会制定,在中华人民共和国境内有效



### 附件三：危废处置协议

## 废矿物油处置协议书

合同编号：\_\_\_\_\_

委托方（下称甲方）：漳平市永溪水电有限公司

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 传 真：\_\_\_\_\_

受托方（下称乙方）：福建龙岩力浩新能源有限公司

地 址：龙岩市新罗区龙雁工业集中区

电 话： 0597-2980006 传 真： 0597-2980002

联系人：郑扬昕 联系电话：13850631926

遵照《中华人民共和国危险废物污染环境防治法》《危险废物转移联单管理办法》《危险废物经营许可证管理办法》，甲乙双方就废矿物油的安全处置，本着符合环境保护规范的要求和平等互利的原则，经双方友好协商，达成协议如下：

### 一、合作内容：

1、甲方作为废矿物油的产废单位，特别唯一指定委托乙方进行废矿物油的处置。乙方作为专业废矿物油的处置单位，必须依据环保规范进行安全处置。乙方可受理处置废矿物油的项目：（HW08 375-001-08 拆船过程中产生的废油和油泥；900-201-08 使用煤油、柴油清洗金属零件或引擎产生的废矿物油；900-202-08 使用切削油和切削液进行机械加工过程产生的废矿物油；900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油；251-001-08 清洗油罐（池）或油件过程产生的油/水和烃/水混合物；900-203-08 使用淬火油进行表面硬化产生的废矿物油）

2、甲方提供的废矿物油中，不得掺杂化学品，爆炸品和具有放射性，有毒危险品，不得掺加重油，煤焦油，轮胎油，化工油，化工添加剂，洗涤剂，动植物油，滑石粉等，废矿物油必须按废矿物油的不同性质进行分类包装贮存、

标识清楚, 不明废物不属本合同范围; 甲方负责把废矿物油运至乙方厂内 (或委托第三方有资质的运输单位运输, 运输费用由甲方承担), 乙方按国家有关规定要求进行无害化处置。

3、废矿物油出厂时, 甲乙双方对数量、种类进行确认, 以便跟踪管理及结算。

4、乙方按国家有关规定, 对甲方的危险废物进行安全无害化处置, 乙方人员及车辆进入甲方厂区, 需遵守甲方厂区规定进行作业。

5、废矿物油品种 废矿物油 废矿物油数量 0.25 m<sup>3</sup>/d

6、如在合作当中甲方单位在产生有经济利用价值的废矿物油时, 乙方将会按其质量、数量给予一定的资源再生费。

7、甲方指定 李永 为甲方工作联系人 (联系方式: 13905074416), 负责通知乙方接收工业废物、核实种类和数量, 并负责结算。乙方指定郑扬昕为乙方业务联系人 (联系方式: 13850631926), 负责与甲方的联络协调工作。

8、自合同生效之日起, 甲方即根据双方约定时间, 进行废矿物油运至乙方厂区, 合同期内甲方交给乙方处置的废物转移相关行政手续严格按《危险废物转移联单管理办法》, 由甲方负责所在地申请移交相关手续, 乙方协助接收所在地的相关手续。

## 二、结算方式:

1、每年一次性收取处置费 5000 元。甲方应在合同签订后 10 个工作日内将款项支付至乙方公司账户, 乙方开具相应发票给甲方, 如遇甲方不按合约付款造成的困扰及后果由付款方承担。

2、乙方支付给甲方有经济利用价值的废矿物油按月结算, 甲方开具增值税票给乙方。

## 三、违约责任:

1、甲方应将收集所有废矿物油全部足量交由乙方处置, 不得擅自转移或



转由他方处理，否则甲方需以本协议期内乙方已为甲方处理废矿物油总量为基数，按每公斤 2 元为标准，作为甲方支付给乙方作为违约金；违约情节严重的，乙方可以单方解除本合同且不承担任何责任，因此对乙方造成的损失，乙方有权追偿，并交由环保部门处理。

2、甲、乙双方对本合同内容和因本合同而知悉对方之任何业务资料，需尽保密之义务，此义务不因本合同终止而失效，保密期限至本合同终止后三年内有效。如未尽以上保密之义务，造成对方经济损失，损失方可追究泄密方责任。

3、甲方不得将乙方所提供的全部资质文件等材料，用于本合同之外的其他任何用途，如有违反视为甲方存在重大违约行为，乙方有权解除本合同，并追究甲方违约责任。如甲方无遵循此合约，所造成的损失由甲方负责。

4、甲方超出本合同核定的废物，另行个案处理。

5、协议在执行过程中，如有未尽事宜，需经合同双方当事人共同协商，另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

6、本协议一式两份，甲乙双方签字并加盖公章后生效，双方各持一份。

7、合同有效期限：自 2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日。

甲方：厦门市永源水业  
甲方代表人：李永源  
开户行：  
开户账号：

签订日期：2016 年 1 月 1 日

乙方：福建龙岩力浩新能源有限公司  
乙方代表人：郑振东  
开户行：交通银行龙岩分行  
开户账号：358008680018010041720

签订日期：2016 年 1 月 1 日



# 福建省环境保护局文件

闽环保监〔2007〕26号

---

## 福建省环境保护局关于印发九龙江流域 综合规划（修编）环境影响报告书审查意见的函

各有关单位：

2007年1月12日，省环保局在福州市主持召开了《福建省九龙江流域综合规划（修编）环境影响报告书》审查会。会议组成了规划环评审查小组，对九龙江流域综合规划环境影响报告书（以下简称“报告书”）进行认真的审查和讨论，审查认为：

一、原则同意报告书提出的规划推荐方案、规划方案调整建议和减缓措施，建议九龙江流域水资源配置应以供水为目标，以保护生态为基础，优化电力调度，确保供水安全，促进可持续发展。

二、原则同意规划修编认定的防洪排涝规划、灌溉规划、

水资源保护规划和供水规划、水土保持规划和重点枢纽工程规划所提出的工程。但高坑水库、后坝水库、朝阳水库、上存水库、溪口水库、枋洋水利枢纽工程等须进一步论证其环境可行性。

### 三、水力发电规划分析

1. 北溪干流：推荐溪仔口、华口、小杞、西陂、绵良等 5 个梯级水电站。不推荐龙丰二级、龙丰三级、沙埔美、汰口等 4 个水电站。暂缓推荐天官、利水等 2 个水电站。红旗山（华安）、罗溪、龙头山等 3 个水电站须进一步论证其环境可行性。

2. 北溪雁石溪：推荐何家陂、西坑口、三级、朝龙、洋头、雁石溪一级、雁石溪二级、雁石溪三级、雁石溪四级、雁石溪五级、雁石溪六级等 11 个梯级水电站。暂缓推荐平林水电站。

3. 北溪万安溪：推荐大灌、张福岭、万安、白沙、展鹏、合溪等 6 个梯级水电站。暂缓推荐热水水电站。池渥坑、渡头水电站须进一步论证其环境可行性。

4. 北溪新桥溪：推荐桃城、双合溪、产坑、下溪坂、城门、车碑、仁坂、割坂、佳能等 9 个梯级水电站。暂缓推荐兴华、钱坂、卓宅等 3 个水电站。

5. 北溪双洋河：推荐东洋一级、东洋二级、溪口、十一湖、石狮坂、梧溪、夏路潭、美乾等 8 个梯级水电站。

6. 北溪溪南溪：推荐长塔一级、长塔二级、洋湖、东湖、上坂、下坂、尖祠脚等 7 个梯级水电站。

7. 北溪龙津溪：推荐举溪一级、二级、三级、四级、五级、径仑陂、京心园、溪头等 8 个梯级水电站。暂缓推荐吉美、洲里、高赖等 3 个水电站。

8. 西溪船场溪：推荐青格营、吊钟岭、诚丰、苦赖、黄田、梅林一级、森鑫一级、森鑫二级、梅林二级、南一、南二、南三、南四、南五等 14 个梯级水电站。暂缓推荐荆江水电站。南六水电站须进一步论证其环境可行性。

9. 花山溪：推荐大湖、白砂潭、花溪、花溪二级、高坑电站、坂仔等 6 个梯级水电站。

10. 芎江龙山溪：推荐林溪、溪坂、柳斜、海和、鸿明、后眷二级、溪州、马公港口、金山桥、国绿一级、国绿二级等 11 个梯级水电站。暂缓推荐后眷一级、龙吐珠、涌北、鸿运、锦山等 5 个水电站。

11. 永丰溪：推荐下桥、罗必坑、罗仔脚寮、横山、金裕、地园等 6 个梯级水电站。暂缓推荐西山、沈鑫、源丰等 3 个水电站。

12. 南溪：推荐三平、朝阳一级、朝阳二级等 3 个梯级水电站。

四、各梯级水电站严格执行最小下泄流量，当出现来水量小于最小下泄流量时，电站严禁蓄水，保证来水量全部下



注。

五、为保证流域内城镇生活用水安全，建议对漳平水厂、华安水厂、漳州一水厂、天宝镇水厂、长泰水厂、平和水厂取水口进行迁移。

流域综合规划环境影响评价单位已根据审查意见对九龙江流域综合规划环境影响报告书进行了认真修改，现将九龙江流域综合规划环境影响报告书审查意见予以印发。

附件：九龙江流域综合规划（修编）环境影响报告书审查意见



主题词：环保 流域 环评 函

福建省环境保护局办公室

2007年3月12日印发

附件:

## 九龙江流域综合规划（修编）环境影响报告书审查意见

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国家环保总局颁布的《专项规划环境影响报告书审查办法》，福建省环境保护局于2007年1月12日在福州市主持召开《福建省九龙江流域综合规划修编环境影响报告书》审查会。参加会议的有省发改委，省水利厅，省建设厅，省林业厅，龙岩市环保局、漳州市环保局，新罗区、漳平市、芗城区、龙文区、龙海市、漳浦县、平和县、南靖县、长泰县、华安县环保局、厦门大学环境影响评价中心（评价单位），福建省水利规划院（规划编制单位）的代表及邀请的6位专家（名单附后）共48人。

审查小组听取了厦门大学环境影响评价中心编制的《福建省九龙江流域综合规划修编环境影响报告书》汇报，经认真讨论，形成审查意见如下：

### 一、规划概述

#### 1. 规划背景

按照福建省水利厅全省500km<sup>2</sup>以上的河流进行综合规划的布置，省水利厅在完成各河流域综合规划的基础上，于2004年3月完成《福建省九龙江流域综合规划汇总报告》。根据福建省人民政府闽政[2005]15号文《福建省人民政府关于印发〈加强水资源开发利用管理规定（试行）〉的通知》精神，福建省水利规划院对九龙江流域综合规划进行了修编。

## 2. 规划范围

规划的范围为九龙江流域面积在  $500\text{km}^2$  以上的河流和跨设区市河流。规划水平年为近期 2010 年，远期 2020 年。

## 3. 规划主要内容

### (1) 防洪排涝规划

全流域规划防洪堤总长  $353.579\text{ km}$ ，其中原规划新建  $127.517\text{ km}$ ，加固、改造  $226.062\text{ km}$ 。规划大中型防洪水库 8 座，包括北溪何家陂水库、朝前水库、白沙水库、西坑水库、横溪水库、文星水库和枋洋水利枢纽以及西溪高坑水库。对于西溪流域的超标准洪水，规划了  $5000\text{ 万 m}^3$  的天宝滞洪区。雁石溪规划整治疏浚河道总长  $15.28\text{ km}$ ，万安溪规划整治疏浚河道  $3.0\text{ km}$ ，双洋河规划整治  $3.66\text{ km}$ ，新桥溪规划整治  $2.085\text{ km}$ ，溪南溪规划整治  $1.965\text{ km}$ ，北溪干流规划整治  $28.67\text{ km}$ ，龙津溪规划整治  $36.5\text{ km}$ ，西溪流域规划整治河长  $32.3\text{ km}$ ，南溪流域规划整治  $7.71\text{ km}$ 。

规划新增和改扩建排涝站 27 座，总装机容量  $19595\text{ kw}$ ，排洪沟渠 15 条，各种排涝涵闸 59 座。

### (2) 灌溉规划

规划新建大型水库 1 座，中型水库 8 座，其中重点供水工程为龙津溪的枋洋枢纽工程上存水库。修编补充规划了小（一）型以上水库 8 座。

### (3) 供水规划

九龙江流域规划新增供水能力  $39.864\text{ 万 m}^3/\text{d}$ ，新建水厂 34 座，增容改扩建 3 座。修编又补充规划了小（一）型以上水库 8

座，为解决厦门市水资源的不足，修编补充规划了西水东调工程。

#### (4) 水电开发规划

修编共规划梯级水电站 123 座，其中已建 90 座，在建 14 座，规划未建 19 座。未建的重点工程是龙津溪上游的枋洋水利枢纽。

#### (5) 航运规划

北溪干流规划最长航道为北溪新圩至福河 69.7 公里，为六级航道，航道尺度  $30 \times 1.2 \times 180$  (航道宽度  $\times$  设计水深  $\times$  弯曲半径，米)，通航 100 吨级货船。西溪规划最长航道为龙山至靖城 29.5 公里，为地方三级。南溪规划航道为官浔至南陂水闸 19 公里，地方三级 (乘潮可通航 200 吨以下海轮)。

#### (6) 水土保持规划

基本认可原水土保持规划。第一阶段 (2001~2010 年) 总目标达到治理 125.51 万亩，占现状年流失面积的 59.2%；其中开垦水平梯田 38.985 万亩，水土保持 23.88 万亩，封禁治理 33.146 万亩，种植经济林果 22.825 万亩，种草 6.675 万亩。第二阶段 (2011~2020 年) 总目标治理 82.148 万亩，占现状年流失面积的 38.7%，其中开垦水平梯田 26.715 万亩，水土保持 14.85 万亩，封禁治理 19.756 万亩，种植经济林果 16.275 万亩，种草 4.553 万亩。

#### (7) 水资源保护规划

九龙江流域水资源不仅是九龙江流域内各市县供水水源，而且九龙江北溪引水是厦门市重要供水源，九龙江北溪龙津溪枋洋水利枢纽是厦门市重要供水二水源。各流域根据污染源性质不同，都制订了水资源保护措施。

## 二、九龙江流域环境概况

### 1. 流域环境概况

九龙江是福建省第二大河流，位于福建省南部，东经  $116^{\circ}46'55''$ — $118^{\circ}02'17''$ ，北纬  $24^{\circ}23'53''$ — $25^{\circ}53'38''$ ，主河道长 285km，流域面积  $14741\text{km}^2$ 。九龙江由北溪、西溪、南溪三条主要河流汇合组成。其中北溪全长 272km，流域面积  $9640\text{km}^2$ ；西溪全长 172km，流域面积  $3940\text{km}^2$ ；南溪全长 88km，流域面积  $660\text{km}^2$ 。流域范围包括龙岩新罗、漳平和漳州华安、长泰、南靖、芗城、龙文等 7 个县（市、区）的全部和平和、龙海的大部以及上杭、连城、永定、永安、大田、永春、安溪、漳浦、海沧、同安等 10 个县（市、区）的一小部分地区。

### 2. 流域开发主要环境问题

（1）水环境污染：流域整体水质呈下降趋势。另外，由于水利工程的建设改变了自然河道的生态特征和水文水动力条件，再加上人类对自然资源的不合理利用，如过度养殖和过量排污，很容易造成局部区域的严重污染。

（2）水土流失：人为因素，如公路和水电站施工是产生水土流失的主要原因。

（3）水资源配置：九龙江流域整体缺水，较为突出的是西溪流域。缺水量主要为灌溉缺水，属于工程性缺水，需要新增供水灌溉工程。

（4）生态退化：水利工程的兴建使河流的自净能力明显下降，上游来水的水文情势改变，河流自然生态特征消失，库区易出现富营养化的现象。洄游鱼类的种类和数量大大减少，有些已



经绝迹。

### 三、规划可能造成的影响分析与预测

#### 1. 规划的水文情势影响预测

规划未建的水利工程数目共 21 座，绝大多数水电站的调蓄功能较弱，对流域年径流以及最枯月径流的影响不大。对流域影响较大的水利工程是：（1）枋洋水利枢纽，设计调水流量  $8\text{m}^3/\text{s}$ ，年供水 2.66 亿  $\text{m}^3$ ，建成后龙津溪流域内剩余水资源量 4.37 亿  $\text{m}^3$ 。（2）汰口电站，电站的建设将会影响到下游漳州二厂取水口对水量和水质的要求。（3）高坑水库，水库建成后将消减下游郑店站洪峰流量  $480\text{m}^3/\text{s}$ ，相应消减平和洪峰流量  $790\text{m}^3/\text{s}$ 。预计可向下游提供  $4.57\text{m}^3/\text{s}$  水量。（4）后坝水库，水库建成后预计可向下游提供  $3.13\text{m}^3/\text{s}$  水量。这些工程对流域的年径流影响不大，但可以提高枯水期流量，均化径流的年内分配。

#### 2. 规划的水环境影响预测

各行政县市的出口省控断面以及以地表水为饮用水源的各主要水厂的取水口断面中，预测年份（近期 2010 年，远期 2020 年）污染情况比较严重的是基太、洛宾、洪濑口和平和水厂取水口断面，漳州一水厂、长泰水厂和平和水厂则存在着一定的供水安全隐患。

九龙江流域大多数城镇集中式生活饮用水源的水质较好，符合功能要求；但西溪天宝镇自来水厂的水源水质状况不容乐观，该水厂水源水质未来可能无法满足功能要求。

#### 3. 规划的生态影响预测

（1）对河流生态系统的影响：近二十年来数百座水利工程

的建设使原有自然的河流水生生态系统已不复存在。现规划中尚未建设的几个水利工程将使河流水生生态进一步受到影响，但不会对整个流域的河流生态产生颠覆性影响。

(2) 对陆生生态系统的影响：水利工程建设对陆生生态系统的影响一般是局部性的，主要包括淹没区的影响、断流区的影响以及水土流失的影响。

(3) 重点工程的影响：①枋洋水利枢纽工程：从生态的角度考虑相对较不敏感，但它的淹没面积较大，对陆域生态影响较大。②汰口电站：淹没面积较小，相对来说对陆域生态系统的影响不大，但会增加对主干河流水生生态的影响，并可能影响下游水源的水质。③后坝和高坑电站：尚未确定准确的坝址及详细方案，难以进行生态影响预测。但由于西溪的水资源和水环境问题都较明显，这两个电站均位于西溪较敏感的主要支流的上游，对生态的影响将较为显著。

(4) 对关键生态敏感区的影响：渡头水电站、大灌水电站和池屋坑水电站这三个水电站的建设在整体上有可能使自然保护区内的生物群落多样性水平下降，对自然保护区的结构和功能产生一定的影响，其影响难以准确估量。

#### 4. 规划的水资源影响预测

近期九龙江流域全年需水总量 ( $P=90\%$ ) 为 29.28 亿  $m^3$ ，水利用系数为 20.23%；远期九龙江流域全年需水总量 ( $P=90\%$ ) 为 34.55 亿  $m^3$ ，水利用系数为 23.87%。近、远期西溪和雁石溪流域的全年水利用系数在各流域中最高。近、远期各流域最枯月水利用系数普遍较高。

现状各流域大多数断面水质良好，只有雁石溪的雁石桥和龙潭溪的洛宾断面超标；但近、远期雁石溪流域和西溪流域有可能出现水质性缺水状态。

#### 5. 规划的社会经济影响预测

此规划实施后，共有水利水电工程 125 座，每年的经济价值 4.2 亿元。除此之外，水利工程具有一定的社会效益，为当地提供就业机会。

规划的不利社会经济影响如下：一是缺乏规模效益，社会经济指标较差；二是水电站造成移民 5570 人；三是在建和未建工程将淹没耕地 6810.1 亩，涉及 13620 人，加剧了流域内耕地资源紧张的局面。此外，水电站建设还会对矿产（下游采砂业）、旅游业产生影响，对农业灌溉用水产生影响。

规划对南靖县虎伯寮国家级自然保护区、华安国家级森林公园和长泰天柱山国家森林公园等旅游资源影响不大。

#### 6. 规划的风险影响预测

（1）供水风险：在  $P=99\%$  月最枯流量情形下，水量短缺最严重的为西溪（径流量仅为需水量的 0.3-0.4），其次为雁石溪（径流量仅为需水量的 0.3-0.5）。

在  $P=99\%$  的最枯月下，以 2020 年污染源增长 20% 为最不利情况，仅南靖水厂取水口能基本符合功能水质要求，江东桥（北溪引水）断面 COD 已经出现超标情况。其它各断面均出现不同程度超标，其中以洛宾和基太断面最为严重。可见九龙江流域各支流的供水存在着极大风险。

（2）溃坝风险：规划实施后全流域水库河坝的溃决风险略



有增加,但未使库坝溃决的事故概率上升至不可接受水平。小型水库电站的规划一般不会增加洪水淹没的风险。

(3)生态风险(富营养化):暴雨情况下的氨氮和总磷的浓度全部超标。以单项指标评价,所有预测断面均已达到富营养化水平,可见暴雨事件下库区的富营养化风险极高。

## 7. 规划的协调性分析

本规划与相关政策、区划和规划基本协调一致,未发现严重的功能冲突,但是仍然存在一定程度的不协调因素,主要体现在:

(1)规划九龙江流域水利水电工程当前已经十分密集,规划完成后平均每10 km就有一个水电站,这势必使已遭破坏的水域生态系统雪上加霜,与国家十一五规划提出的“在保护生态的基础上开发水电”的政策精神不相符合。(2)规划提出的水电建设项目位于梅花山国家级自然保护区实验区内,不利于其保护,与国家环境保护总局环发〔2006〕93号文要求不相符。(3)九龙江流域耕地资源贫乏,规划未建的水库电站淹没面积大,不利于耕地资源的保护。

## 8. 公众意见

本评价公众参与包括专家咨询座谈和公众问卷调查,主要结论如下:

(1)九龙江流域目前面临的主要问题是水体污染严重,主要的原因是污染源的增加,而流域上数量众多的水利工程,使河流自净能力下降,又进一步加剧了水体的污染程度。

(2)目前流域内众多的水利工程缺少统一的调度,水资源的配置不合理,缺乏对各个水利工程最小下泄流量的统一安排及

部署。

(3) 由于众多水利工程的建设，九龙江流域内的水生生物遭到了毁灭性破坏，特别是一些洄游鱼类，本地鱼类物种已很少见。对陆域生态也造成明显的影响。

(4) 专家认为流域的综合规划对于流域合理地、科学地开发具有重要的作用，只有加强和提高规划的法律地位，才能确实保证规划的顺利实施。

(5) 专家和公众对于水利工程建设所涉及的补偿和移民问题非常关注。公众更愿接受的补偿不是经济补偿，而是耕地补偿。存在公众意见不受重视、补偿没有落实、移民安置问题等。

(6) 其他问题：坝下的河流出现脱水、断流问题；以及漳州二水厂取水口供水存在极大风险，曾几次都是通过行政命令要求上游电站放水。

审查小组认为：环境影响识别基本正确，主要环境问题基本阐明，环境影响回顾和预测的内容比较全面。但对优化电力调度，发挥水库型电站蓄洪补枯功能，提高枯水期供水能力和改善河道生态环境，需作进一步分析论证。

#### 四、预防或减轻不良环境影响的对策及措施

1. 各梯级水电站严格执行最小下泄流量，当出现来水量小于最小下泄流量时，电站严禁蓄水，必须来多少水放多少水。

2. 为应对远期水量短缺，雁石溪可考虑通过万安溪调水，同时应加强龙岩市新罗市区地下水资源的保护。西溪可考虑多从北溪引水供漳州市区的工业和生活用水以及漳州西郊的灌溉用水。龙津溪应协调好枋洋水利枢纽跨流域水资源配置问题。

3. 统一协调，合理调度上游的龙头水库和流域上的梯级电站来提高枯水期的水动力条件，从而提高河流的环境容量和承载力。

4. 为保证流域内城镇生活用水安全，建议对漳平水厂、华安水厂、漳州一水厂、天宝镇水厂、长泰水厂、平和水厂取水口进行迁移。

5. 削减污染源以减少入河污染物排放总量，以确保水质达标。

6. 为减少项目建设的生态环境影响，除了注意施工区植被的恢复和保护、库区林地植被的恢复、水土流失的防治、库区水质的保护措施以及鱼类资源的保护外，建议在九龙江北溪干流，即北溪漳平段到漳州江东桥，开设鱼道修建的试点，帮助流域鱼类资源和物种的生态修复。

7. 加强水库大坝的风险管理，特别是万安和白沙水库以及未建的上存、高坑和后坝水库。

8. 在工程选址设计过程中，加强对耕地资源的保护，对淹没的耕地应进行异地补偿，实现耕地的占补平衡。在规划实施建设过程中，应做好拆迁移民工作，保证补偿标准合理、落实到位，减少社会矛盾。

审查小组认为：所提的对策措施基本可行，但需进一步深化对策措施的实际应用内容。

### 五、规划的修订和调整建议

综合水文、水资源、环境、生态、风险、损益分析、社会经济和公众意见的结论，提出规划的推荐意见如下。



1. 除高坑水库、后坝水库和其它重点枢纽工程需要通过项目环境影响评价进一步论证外，本评价原则上推荐本次规划修编认定的防洪排涝规划、灌溉规划、水资源保护规划和供水规划、水土保持规划和重点枢纽工程规划。

2. 本评价认为除了九龙江河口湾尚存少量小型航运资源而值得保留外，九龙江内河的航运资源已被破坏，没有开发价值。建议修订航运规划。

3. 水电开发规划中，在实施本评价所提出的替代方案及减缓措施的前提下，原则上推荐。其中，北溪干流的龙丰二级、龙丰三级、沙埔美和汰口水电站不推荐；水头小于5米的在建已建电站暂缓推荐；北溪万安溪的池屋坑、渡头，北溪干流的红旗山、罗溪、龙头山，北溪龙津溪的上存水库、溪口水库，西溪船场溪的南六，南溪的朝阳水库等电站需要进一步论证。

其他水利水电工程，规模相对较小，环境较不敏感；在目前流域河流生态已遭破坏的情况下，因其建设而累加的生态环境效应对全流域生态环境应不会有特别重大的影响，因此基本可行；在具体建设项目环境影响评价工作中应注意对当地局部环境影响的评价。

提出如下监测和跟踪计划：

(1) 在水电水利工程建立下泄流量自动测报和远程传输系统，对本评价所提出的各电站的最小下泄流量进行监控，确保生态流量数据获取的真实性和完整性，便于工程生态流量泄放调度管理和环保主管部门监督。

(2) 在建的大灌水库位于梅花山自然保护区实验区内，位

置敏感；池屋坑水库虽不在保护区内，但在保护区的上游，也较敏感。建议对这两个电站的环境影响进行跟踪监测，并采取相应的减缓措施。

审查小组认为：规划修订和调整建议基本可行。

#### 六、规划所含近期建设项目环境评价简化的建议

对下一层次规划和项目（九龙江流域未来将编制的集水面积在 500 km<sup>2</sup> 以下河流的综合规划或开发专项规划，项目是指本规划所含的未建项目）环境评价提出如下要求：

1. 应将本评价的结果作为其编制依据之一；
2. 应与本评价的内容相互衔接，各有侧重。项目的环境评价应在不违背本评价结论的前提下，对建设项目本身带来的环境影响进行细化和深化，侧重于局部河段及其周边地区，重视施工期环境影响评价，并提出有针对性的不良环境影响减缓措施。
3. 规划未建的部分中小型项目的环境评价可适当简化。

审查小组认为：上述建设项目经环保审批部门同意后，环评方式可作简化。

#### 七、报告书编制质量

报告书内容较全面，编制符合技术规范，技术路线与方法科学合理，主要环境问题基本阐明清楚，在可持续性分析和环境经济损益分析等方面进行了有益的探讨，对策措施基本可行，评价结论总体可信。

# 龙岩市环境保护局文件

龙环函〔2013〕11 号

## 龙岩市环保局关于《龙岩市九龙江水系 流域面积 500km<sup>2</sup> 以下河流综合规划环境影响 报告书》审查意见的函

各有关单位：

由中国科学院南海海洋研究所、广州市环境保护工程设计院有限公司共同编制的《龙岩市九龙江水系流域面积 500km<sup>2</sup> 以下河流综合规划环境影响报告书》于 2011 年 5 月 9 日，在福州市由省环保厅主持召开了技术审查会，会后评价单位对报告书进行了认真的修改和补充，形成了《龙岩市九龙江江水系流域面积 500km<sup>2</sup> 以下河流综合规划环境影响报告书修改本（二稿）》。2012 年 3 月下旬，我局组织了 4 位省级专家教授对报告书修改本（二稿）进行了函审，编制单位根据专家函审意见进行了进一步的修改和完善，形成了报告书三稿。2012 年 11 月



28日，龙岩市发改委、环保局在龙岩市主持召开了《龙岩市九龙江水系流域面积 500km<sup>2</sup> 以下河流综合规划环境影响报告书》审查会。参加会议的有龙岩市经贸委、水利局、林业局、龙岩市水利投资发展有限公司，新罗区发改局、环保局、水利局，漳平市发改局、环保局、水利局，连城县发改局、水利局，上杭县发改局、环保局、水利局，永定县发改局、环保局、水利局，中国科学院南海海洋研究所、广州市环境保护工程设计院有限公司（规划环评单位）等部门的代表及应邀专家。与会部门代表和专家组成规划环评审查小组，对《龙岩市九龙江水系流域面积 500km<sup>2</sup> 以下河流综合规划环境影响报告书》进行了认真审查和讨论，并形成审查小组意见。会后，编制单位根据审查小组意见再次进行认真的修改和完善，最终形成《龙岩市九龙江水系流域面积 500km<sup>2</sup> 以下河流综合规划环境影响报告书》报批稿，现由龙岩市水利投资发展有限公司上报审批。经我局审查，意见如下：

一、原则同意报告书提出的规划推荐方案、规划优化调整建议和减缓措施，评价结论基本可信。有关部门应按照报告书提出的建议，结合流域实际情况不断优化调整流域综合规划方案。

二、原则同意报告书认定的防洪排涝规划、灌溉规划、供水规划、水力发电规划、水土保持规划、水资源保护规划。

龙岩市九龙江水系流域面积 500km<sup>2</sup> 以下河流综合规划的规划范围为涉及龙岩市境内的九龙江水系流域面积在 500km<sup>2</sup>

以下的 141 条河流流域。具体包括：九龙江北溪的 4 条支流，九龙江北溪支流雁石溪的 25 条支流，九龙江北溪支流万安溪的 44 条支流，九龙江北溪支流双洋溪的 7 条支流，九龙江北溪支流溪南溪的 12 条支流，九龙江北溪支流新桥溪的 8 条支流，九龙江北溪支流永福溪的 8 条支流，九龙江北溪支流赤水溪的 9 条支流，九龙江北溪支流拱桥溪的 6 条支流，增坑溪的 5 条支流，九龙江西溪支流船场溪、坂场溪、银场溪的 13 条支流。流域内主要行政区域包括新罗区、漳平市、上杭县、连城县、永定县 5 个县(市、区)。规划主要内容如下：

(1) 防洪排涝规划：本次防洪规划将对 65 条中小河流进行防洪堤新建与加固、新建排涝站、排涝闸、对河道进行清淤整治，其中新建防洪堤 140.964km，加固现有防洪堤 8.27km，新建排涝闸、排涝站 7 座，河道清淤整治约 59.4km。

(2) 灌溉规划：本次灌溉规划方案对 132 条中小河流进行新建和除险加固水库、渠道防渗加固、渠系建筑物加固、修建引水建筑物、山地水利建设等，其中新建水库 6 座，对水库除险加固 11 座(包括 2 座陂坝)，渠道新建防渗、加固及标准化 692.772km，规划新建、改造、加固渠系建筑物 135 座，新增灌溉面积 127198 亩，恢复和改善灌溉面积 18407 亩。

(3) 供水规划：本次供水工程规划和新建水库 10 座，规划实施后供水量可增加 28900 m<sup>3</sup>/d；规划和新建供水工程 101 处以上，规划实施后供水量可增 13672.7m<sup>3</sup>/d；新建、改扩建水厂 14 处以上，新增供水能力 66600m<sup>3</sup>/d。

(4)水力发电规划:龙岩市九龙江水系流域面积 500km<sup>2</sup> 以下河流内现有已建正在投产使用电站共 337 座,总装机容量为 261855kw,多年平均发电量约为 95237.32 万 kw·h。流域内未建电站包括:黄莲孟二级电站(100kw)、古香亭电站(400kw)、朝前水库电站(640kw)、朝龙电站(960kw)、富溪一级电站(2500kw)、富溪二级电站(2000kw)、石城电站(1500kw)、大灌引水电站(2000kw)、溪口坪电站(3200kw)、颍水电站(1030kw)、畚箕窝二级电站(640kw)、坪溪一级电站(500kw)等 28 座电站。

(5)水土保持规划:采用分区治理模式,主要采取植物措施、工程措施与耕作措施相结合,治坡和治沟相结合,治理与管护相结合。至 2020 年适宜治理的水土流失面积得到全面整治,治理成功率达 80%-85%以上。

(6)水资源保护规划:针对不同中小河流流域存在的问题,规划制定了不同目标水质目标规划内容包含建立水库库区环境及水源涵养保护区、工矿企业污染源的防治,生活污水集中处理与回归工程、区域水污染综合防治措施等方面的内容。

三、对于规划环评中提出的应当清理整顿的小水电站,应当严格按照省政府的相关规定抓好落实。

四、对于规划环评中暂缓推荐的已建项目(或水电站)不得扩大规模,未建的项目(水电站)不得再行建设。

五、科学合理利用水能资源,优先保障饮水安全,优化流域内各水库电站的运营调度管理方式,采取有效措施保证各级电站、水库的最小下泄流量;防洪规划应避免占用河滩地和行

洪河道过水断面，做好库区地质灾害防治。

六、对于 2008 年以后列入《福建省小型水库建设规划》和“烟基工程”“农村人饮工程”等的重大水利工程项目，但未列入本次规划范畴的，相关部门应组织开展专项规划环评工作。

附件：龙岩市九龙江水系流域面积 500km<sup>2</sup> 以下河流综合规划环境影响报告书审查意见



---

抄 送：省环保厅，市人民政府。

---

龙岩市环境保护局办公室

---

2013 年 1 月 29 日印发



## 龙岩市九龙江流域面积 500 km<sup>2</sup> 以下河流综合规划 环境影响报告书审查意见

2012 年 11 月 28 日，龙岩市发改委、环保局在龙岩市主持召开了《龙岩市九龙江水系流域面积 500km<sup>2</sup> 以下河流综合规划环境影响报告书》（以下简称“报告书”）审查会。参加会议的有龙岩市经贸委、水利局、林业局、龙岩市水利投资发展有限公司，新罗区发改局、环保局、水利局，漳平市发改局、环保局、水利局，连城县发改局、水利局，上杭县发改局、环保局、水利局，永定县发改局、环保局、水利局，中国科学院南海海洋研究所、广州市环境保护工程设计院有限公司（规划环评单位）等部门的代表及应邀专家参加了会议。与会相关部门代表和专家组成规划环评审查小组（名单附后）。

龙岩市九龙江水系流域面积 500km<sup>2</sup> 以下河流综合规划环境影响报告书的编制因各方面原因，时间跨度较大。2011 年 5 月，省环保厅组织省直有关部门和 7 位专家、地方有关部门在福州召开了报告书初审会议，针对报告书（一稿）提出了审查意见。会后，报告书编制单位针对报告书存在的问题进行全面修改和补充调查、完善，形成了报告书修改本（二稿）。2012 年 3 月下旬至 4 月初，龙岩市环保局再次组织 4 位省级专家教授对报告书修改本进行函审，各专家充分肯定了报告书的修改成效，认为符合编制规范和审查要求，评价结论可信。各函审专家同时提出了进一步的审查意见，编制单位据此再次完善了报告书修改本（三稿）。今次召开的审查会议旨在对报告书修改本（三稿）针对省级专家教授函审意见的修改情况进行审查，并结合龙岩市实际情况，广泛听取意见和建议，以期进一步修改完善报告书内容。

本次会上，与会专家和代表听取了规划环评单位对规划环评主要内容及修改情况的汇报，经认真讨论和评议，形成审查小组意见如下：

## 一、规划概述

本次龙岩市九龙江水系流域面积  $500\text{km}^2$  以下河流综合规划的规划范围为涉及龙岩市境内的九龙江水系流域面积在  $500\text{km}^2$  以下的 141 条河流域。具体包括：九龙江北溪的 4 条支流，九龙江北溪支流雁石溪的 25 条支流，九龙江北溪支流万安溪的 44 条支流，九龙江北溪支流双洋溪的 7 条支流，九龙江北溪支流溪南溪的 12 条支流，九龙江北溪支流新桥溪的 8 条支流，九龙江北溪支流永福溪的 8 条支流，九龙江北溪支流赤水溪的 9 条支流，九龙江北溪支流拱桥溪的 6 条支流，增坑溪的 5 条支流，九龙江西溪支流船场溪、坂场溪、银场溪的 13 条支流。流域内主要行政区域包括新罗区、漳平市、上杭县、连城县、永定县 5 个县(市、区)。规划主要内容如下：

(1)防洪排涝规划：本次防洪规划将对 65 条中小河流进行防洪堤新建与加固、新建排涝站、排涝闸、对河道进行清淤整治，其中新建防洪堤  $140.964\text{km}$ ，加固现有防洪堤  $8.27\text{km}$ ，新建排涝闸、排涝站 7 座，河道清淤整治约  $59.4\text{km}$ 。

(2)灌溉规划：本次灌溉规划方案对 132 条中小河流进行新建和除险加固水库、渠道防渗加固、渠系建筑物加固、修建引水建筑物、山地水利建设等，其中新建水库 6 座，对水库除险加固 11 座(包括 2 座陂坝)，渠道新建防渗、加固及标准化  $692.772\text{km}$ ，规划新建、改造、加固渠系建筑物 135 座，新增灌溉面积 127198 亩，恢复和改善灌溉面积 18407 亩。

(3)供水规划：本次供水工程规划和新建水库 10 座，规划实施后供水量可增加  $28900\text{ m}^3/\text{d}$ ；规划和新建供水工程 101 处以上，规划实施后供水量可增  $13672.7\text{m}^3/\text{d}$ ；新建、改扩建水厂 14 处以上，新增供水能力  $66600\text{m}^3/\text{d}$ 。

(4)水力发电规划：龙岩市九龙江水系流域面积  $500\text{km}^2$  以下河流内现有已建正在投产使用电站共 337 座，总装机容量为  $261855\text{kw}$ ，多年平均

发电量约为 95237.32 万 kw·h。流域内未建电站包括：黄连孟二级电站(100kw)、古香亭电站(400kw)、朝前水库电站(640kw)、朝龙电站(960kw)、富溪一级电站(2500kw)、富溪二级电站(2000kw)、石城电站(1500kw)、大灌引水电站(2000kw)、溪口坪电站(3200kw)、颍水电站(1030kw)、谷箕窝二级电站(640kw)、坪溪一级电站(500kw)等 28 座电站。

(5)水土保持规划：采用分区治理模式，主要采取植物措施、工程措施与耕作措施相结合，治坡和治沟相结合，治理与管护相结合。至 2020 年适宜治理的水土流失面积得到全面整治，治理成功率达 80%-85%以上。

(6)水资源保护规划：针对不同中小河流流域存在的问题，规划制定了不同目标水质目标规划内容包含建立水库库区环境及水源涵养保护区、工矿企业污染源的防治，生活污水集中处理与回归工程、区域水污染综合防治措施等方面的内容。

## 二、对报告书的总体审查意见

1、提交本次会议审查的报告书修改本（三稿）较好地回答了第一次审查会议审查意见和专家再次函审提出的问题，内容总体完善，基本达到要求，无大的遗漏。

2、报告书在流域环境状况调查与评价、规划方案分析的基础上，对规划区现状和环境影响进行了分析与评价，预测分析了规划实施对环境的影响，针对规划实施可能产生的影响提出了优化调整建议以及避免或减缓不良环境影响的对策和措施。报告书从环境保护的角度对规划的相关内容进行了论证，提出了规划执行意见。

3、报告书基础资料收集基本满足要求，环境影响分析结果基本可信；提出的规划优化调整建议和推荐方案基本合理，减缓规划实施的不良环境影响的对策和措施基本可行，评价结论基本可信。

报告书应在以下几方面作修改、补充和完善：



(1) 核实明确规划水平年，相关的分析、预测要与规划水平年保持统一和对应。

(2) 补充评价指标可达性分析内容；深化规划与福建省水环境保护条例的符合性分析内容；深化环境制约因素分析；深化与市区水体整治内容及地下水影响的结合分析内容；核实调整小溪河等流域电站推荐方案；充实完善规划方案优化与环境减缓措施、执行总结章节内容。

(3) 核实供、需水平衡和水利用系数；补充最小生态下泄流量和生态需水量取值的合理性分析内容；完善水库水体富营养化评价内容；核实风险评价内容；补充完善公众参与内容。

(4) 核对各流域河流数量、电站数量、环评审批等情况；修改完善水电站特性表。暂缓推荐与不推荐项目应根据实际情况进一步核实。

(5) 与会代表提出的其他修改意见和建议。

### 三、对规划的环境合理性、可行性的总体评价

从总体上看，该流域综合规划与龙岩市国民经济和社会发展规划、城市总体规划、水环境功能区划基本协调；规划实施对提高流域防洪排涝能力，减轻水土流失，提高灌溉效率，保障饮用水源安全、优化水资源配置、保护流域区域生态环境等都具有积极意义。规划在根据报告书提出的规划优化调整建议等内容进一步调整完善，并在今后规划实施过程中，按照报告书和审查意见的要求，进一步合理开发与优化调度水资源，严格控制流域水电开发，采取切实有效措施减轻规划实施可能带来的不良环境影响的情况下，具有环境合理性和可行性。

### 四、对规划实施的意见

规划在实施过程中，应重视做好以下几项工作：

1、按照报告书提出的建议，结合流域实际情况不断优化调整规划方案，确保规划的科学性、有效性、可操作性。

2、对于规划环评中提出的应当清理整顿的小水电站，应当严格按照



省政府的相关规定抓好落实。对于未建的规划工程项目，可能对环境产生不利影响的，要进一步科学论证，谨慎上马。

3、科学合理利用水能资源，优先保障饮水安全，优化流域内各水库电站的运营调度管理方式，采取有效措施保证各级电站、水库的最小下泄流量；防洪规划应避免占用河滩地和行洪河道过水断面，做好库区地质灾害防治。

4、加强流域内水库水体营养化的预防和治理。

5、每隔五年进行一次环境影响跟踪评价。

#### 五、对规划包含的近期建设项目环评的指导意见

1、列入规划环评中暂缓推荐的已建项目（或水电站）不得扩大规模，未建的项目（水电站）不得再行建设。

2、对于2008年以后列入《福建省小型水库建设规划》和“烟基工程”“农村人饮工程”等的重大水利工程项目，但未列入本次规划范畴的，相关部门应组织开展专项规划环评工作。

---

审查小组

2012年11月28日

# 《龙岩市九龙江水系流域面积 500km² 以下

## 河流综合规划环境影响报告书》审查小组名单

单 位	姓 名	职 务（职 称）
龙岩市环境科学研究所	张全东	高级工程师（特邀专家）
龙岩市环保局	谢正国	高级工程师（特邀专家）
龙岩市水利局	姜兆富	高级工程师（特邀专家）
龙岩市发改委	陈学东	科 长
龙岩市发改委	魏 榕	副科长
龙岩市环保局	廖昔尧	科 长
龙岩市环保局	邱 萍	主任科员
龙岩市经贸委	廖占红	科 长
龙岩市水利局	吴林荣	科 长
龙岩市林业局	卢欣辉	高级工程师
龙岩市水利投资发展有限公司	张益民	副 总
龙岩市水利投资发展有限公司	姜翠连	技术员
新罗区发改局	章勇平	
新罗区环保局	连朝晖	高级工程师
新罗区水利局	邓焕明	副局长
新罗区水利局	陈明健	
漳平市发改局	黄少阳	主 任
漳平市环保局	许坤树	副局长
漳平市水利局	黄锦蓉	工程师

连城县发改局	吴晓阳	主 任
连城县水利局	项智青	副局长
连城县水利局	曹庆智	
上杭县发改局	邱廷有	主 任
上杭县环保局	袁建红	股 长
上杭县水利局	刘兰新	工程师
永定县发改局	陈飞耀	副局长
永定县环保局	沈润芳	股 长
永定县水利局	刘启全	工程师
中国科学院南海海洋研究所	黄志兴	研究员
广州环境保护工程设计院有限公司	张建新	博 士
广州环境保护工程设计院有限公司	田月英	工程师
广州环境保护工程设计院有限公司	朱彩燕	工程师
广州环境保护工程设计院有限公司	曾达彬	助 工





年 月 日

六. 关于凉水泉河清淤工程验收问题

该工程已竣工验收, 同意按合同约定工程验收。

七. 关于华寨水渠自动防洪设备维护问题。

华寨水渠自动防洪设备已属我局购置的固定资产, 该设备由我局负责维护, 零工水电工费, 概由供电公司, 计收4800元/年。

同意由供电公司负责该设备维护费用4800元/年。

八. 关于大寨自动监测站事权南迁运营维护问题

市事权自动站为9.9万, 华寨、二中队数据上报费按95%。

断电费按50%。

同意根据合同约定运营维护费用, 以11万左右运营维护费用, 华寨、二中队工作量减少, 二中队按合同扣除工作量部分。

年 月 日

九. 关于凉水泉河清淤工程验收问题。

该工程已竣工验收, 同意按合同约定工程验收, 该工程在清淤过程中, 同意按合同约定工程验收, 该工程在清淤过程中, 同意按合同约定工程验收。

十. 关于凉水泉水渠先建行政处罚问题。

同意凉水泉水渠在法定规划环评要求未出之前, 未批准建设, 不予处罚。在规划环评要求未出之前, 未批准建设, 不予处罚。在规划环评要求未出之前, 未批准建设, 不予处罚。

十一. 关于华寨村、下界村流域资金补助问题。

同意根据水利部批复, 对华寨村、下界村流域资金补助问题, 同意根据水利部批复, 对华寨村、下界村流域资金补助问题, 同意根据水利部批复, 对华寨村、下界村流域资金补助问题。

十二. 关于局院内除四害消杀工程合同签订问题。

同意与清市清康消杀工程有限公司, 签订2024年消杀合同。

## 附件七：公众参与情况说明

### 一. 公众参与的目的与作用

公众参与是项目建设方与评价单位同公众之间的一种双向交流，目的是使公众了解项目的建设情况，发表他们的意见和看法，评价专业人员将公众的意见及时反馈给建设单位和设计单位，以便在建设中充分考虑公众的利益，并采取适当的环保措施，消除或减轻对公众利益的不利影响，使规划设计更合理完善。公众参与在我国近年来环评工作中受到较大重视。

公众参与的作用是多方面的，具体表现在：①使公众对有关项目建设进行全面而正确的认识，特别是与项目有关的重要环境问题；②通过公众参与可确定不可估量的环境资源的市面价值；③确保环境保护对策措施的可行性和适宜性；④协调项目建设与公众的关系。

### 二. 公众参与的形式和程序

公众参与是一个双向信息传递的过程，即在听取公众的意见之前，必须先向公众介绍建设项目的基本情况和环境影响评价的主要内容及初步结论等。公众对这些信息的了解程度直接关系到公众意见的合理性和正确性。根据环发[2006]28号文《环境影响评价公众参与暂行办法》对公众参与的一般要求，本次公众参与调查分以下三部分进行：

#### 2.1 公开环评信息

##### (1)首次公示

评价单位在接受委托后，于2016年5月12日至5月25日在厚德村委会和吾祠乡人民政府张贴环评第一次现场公告（见图2-1），并在福建环保网站（<http://www.fjhb.org>）进行网上公示（见图2-2），以便让公众了解建设项目概况和环境影响评价的情况。

公示内容包括：①建设项目的名称及概要；②建设单位的名称和联系方式；③承担评价工作的环境影响评价机构名称和联系方式；④环境影响评价的工作程

序和主要工作内容；⑤征求公众意见的主要事项；⑥公众提出意见的主要方式。



厚德村委会公告栏



吾祠乡人民政府公告栏

图 2-1 第一次环评公告张贴照片



图 2-2 第一次公示环评网上公示

## (2)二次公示

本报告书初步编制完成后,评价单位于 2016 年 6 月 8 日至 6 月 22 日在厚德村委会、吾祠乡人民政府张贴第二次现场公告(见图 2-3),并在福建环保网站(<http://www.fjhb.org>)进行了二次公示(见图 2-4),并提供报告书简本供群众取阅。



厚德村委会公告栏



吾祠乡人民政府公告栏  
图 2-3 第二次环评公告张贴照片





图 2-4 第二次公示环评网上公示

二次公示内容包括：①公众索取信息的方式和期限；②项目建设单位及评价单位的联系方式；③征求公众意见的范围和主要事项；④公众提出意见的主要方式；⑤公众提出意见的起止时间。报告书简本内容为：①建设项目情况简述；②建设项目对环境可能造成影响的概述；③预防或者减轻不良影响的对策和措施的要害；④环境影响报告书提出的环境影响评价结论的要点。

## 2.3 征求公众意见

在环评报告编制过程中，建设单位和评价单位随机走访调查了工程沿线村庄以及当地政府部门等，并于 2016 年 6 月 24 日发放公众参与调查表，广泛征询沿线公众及当地有关政府部门的意见。

## 2.4 公众意见反馈落实

评价单位对公众参与的调查意见进行统计、归纳，整理汇总成本项目的公众参与调查结果，作为评价项目可行性的依据之一。同时，针对调查结果中的主要问题提出采纳建议，并反馈给建设单位，建设单位给予相应答复。

## 2.5 公众参与调查内容与对象

### 2.5.1 调查内容

本次公众调查在向公众介绍建设项目基本情况的基础上,分以下几方面征询公众意见。第一,对项目建设及其选址的态度;第二,对项目建设对地区经济发展是否有利的看法;第三,对项目建设可能带来的环境问题的看法;第四,对项目污染防治措施的建议。

### 2.5.2 调查对象

本次公众调查对象主要为项目周边及环评工作评价范围内生活、工作的公众及地方政府部门,并将直接受影响个人作为调查重点。项目公众调查对象基本情况,见表 2-4。

受影响的群体范围主要为厚德村村民。被调查者年龄在 18~55 岁之间,主要年龄段在 30~50 岁之间,男女皆有,男性居多。被调查者以当地农民居多,文化程度在小学~本科范围,初中以上文化程度者所占比重较大,具有一定文化素质。

### 2.5.3 公众意见抽样调查结果

建设单位对项目周边部分居民进行了随机抽样调查,共发放公众意见调查表 80 份,其中包含单位团体 3 份,分别为漳平市吾祠乡人民政府、漳平市吾祠乡厚德村民委员会、漳平市吾祠乡环境保护站。

本次公参共收回 73 份(个人 70 份,单位 3 份),回收率为 92%。从回收的调查表中,统计得到被调查者对所调查问题的看法,调查统计结果见表 2-1、2-2。

表 2-1 公众参与调查内容统计一览表(个人)

调查内容	调查选项	得票数	比例
1、您是否了解该项目的相关信息?	了解	59	84.3%
	不了解	11	15.7%
2、您对该项目选址区及周边环境质量状况是否满意?	满意	70	100%
	不满意	0	0%
3、您认为该项目运营过程中对环境影响最大的是什么?(可多选)	地表水污染	26	32.1%
	大气污染	0	0%

	噪声污染	9	11.1%
	固体废物	6	7.4%
	其他	40	49.4%
4、您对项目运营所造成的不利影响的态度是？	可以接受	52	74.3%
	不能接受	0	0%
	采取措施减轻影响	18	25.7%
5、您认为项目运营对社会环境的影响如何？	利大于弊	21	30%
	弊大于利	0	0%
	影响不明显	25	35.7%
	不清楚	24	34.3%
6、项目运营对您的生活有何影响？	变好	12	17.1%
	变坏	0	0%
	无影响	38	54.3%
	不清楚	20	28.6%
7、您认为项目目前采取的环保措施是否合理可行？	合理	31	44.3%
	不合理	0	0%
	不知道	27	38.5%
	不予评价	12	17.2%
8、从当地经济建设以及环境保护的全局角度来考虑，您对项目运营的基本态度是？	赞成	70	100%
	不赞成	0	0%

**表 2-2 公众参与调查内容统计一览表（单位）**

调查内容	调查选项	得票数	比例
1、您是否了解该项目的相关信息？	了解	3	100%
	不了解	0	0%
2、您对该项目选址区及周边环境质量状况是否满意？	满意	3	100%
	不满意	0	0%
3、您认为该项目运营过程中对环境的影响最大的是什么？（可多选）	地表水污染	2	66.6%
	大气污染	0	0%
	噪声污染	1	33.4%
	固体废物	0	0%
	其他	0	0%
4、您对项目运营所造成的不利影响的态度是？	可以接受	3	100%
	不能接受	0	0%
	采取措施减轻影响	0	0%
5、您认为项目运营对社会环境的影响如何？	利大于弊	3	100%
	弊大于利	0	0%
	影响不明显	0	0%
	不清楚	0	0%
6、项目运营对您的生活有何影响？	变好	3	100%

响？	变坏	0	0%
	无影响	0	0%
	不清楚	0	0%
7、您认为项目目前采取的环保措施是否合理可行？	合理	3	100%
	不合理	0	0%
	不知道	0	0%
	不予评价	0	0%
8、从当地经济建设以及环境保护的全局角度来考虑，您对项目运营的基本态度是？	赞成	3	100%
	不赞成	0	0%

个人公众意见调查分析如下：

（1）84.3%被调查公众对项目建设信息有所了解，15.7%对项目建设信息不是很了解，说明大部分公众对项目有一定的了解。

（2）100%被调查公众对项目选址区及周边环境质量感到满意。

（3）对于项目建设对周边环境造成的影响，32.1%被调查公众认为水污染对环境影响较大，11.1%被调查公众认为是噪声污染，7.4%被调查公众认为是固废污染，还有 49.4%被调查公众认为其他。根据调查显示，大部分公众认为本项目的建设对环境的影响是地表水污染、噪声污染和其他污染。

（4）对于项目所造成的不利影响，74.3%被调查公众认为可以接受，25.7%被调查公众认为应采取措施来减轻影响。

因此，建设单位应切实落实本评价提出的各项环保措施和建议，提高环保意识，增强项目的环保投资建设，落实项目各项环保措施，尽量避免对当地居民的正常生产生活产生不良影响。

（5）对项目运营给社会环境所带来的影响的调查中，30%被调查公众表示利大于弊，35.7%被调查公众表示影响不明显，34.4%被调查公众表示不太清楚会有何影响。

可见，绝大多数公众认为该项目建设能够为地区经济发展和居民生活质量带来有利的促进作用，因此，本评价建议建设单位在运营的同时，也应及时与当地村民沟通，及时了解民众所担心的问题，并妥善处理公众关系的利益问题，消除村民的担忧，让民众对建设单位有信任感。

（6）17.1%被调查公众认为项目运营对可以使生活变好，54.3%被调查公众



认为项目运营对生活无影响，28.6%被调查公众不太清楚项目的运营对生活有何影响。

(7) 对项目目前采取的环保措施的合理性，44.3%被调查公众认为是合理，38.5%被调查公众表示不太清楚项目环保措施是否合理，17.2%被调查公众对于项目环保措施不予以评价。

(8) 对项目运营的态度，100%被调查公众赞成项目的建设和运营。

综上可知，受访公众对项目的建设是认可的。

单位意见调查分析如下：

(1) 100%被调查单位对项目建设信息有所了解。

(2) 100%被调查单位对项目选址区及周边环境质量感到满意。

(3) 对于项目建设对周边环境造成的影响，66.6%被调查单位认为水污染对环境影响较大，33.4%被调查单位认为是噪声污染。

(4) 对于项目所造成的不利影响，100%被调查单位认为可以接受。

(5) 对项目运营给社会环境所带来的影响的调查中，100%被调查单位表示利大于弊。

(6) 100%被调查单位认为项目运营对可以使生活变好。

(7) 对项目目前采取的环保措施的合理性，100%被调查单位认为合理。

(8) 对项目运营的态度，100%被调查单位赞成项目的建设和运营。

综上可知，受访的单位对项目的建设是认可的。

#### **2.5.4 环评公示信息反馈结果**

本项目两次环评公示受理期间，建设单位和评价单位均未接收到任何有关项目的群众反馈信息。

### **2.6 公众意见反馈情况及处理结果**

本次征询来的公众意见和建议，主要集中在项目环境保护等方面，对此环评单位充分重视当地受影响公众意见，并将环境问题作为评价的一项重要内容。同时将公众意见和建议及时反馈项目的建设单位。现将团体和公众意见汇总、采纳、

反馈如下，具体见表 2-3。

表 2-3 公众意见采纳与否的说明

序号	代表	公众主要意见	采纳与否	建设单位表态
1	个人	环保措施需执行到位	采纳	建设单位表示将落实各种环保措施，最大程度降低对环境影响。
2	个人	加强日常巡查和监管	采纳	建设单位表示落实并严格执行日常巡查和监管，避免风险事故发生。
3	个人	河水定量排放确保下泄水量	采纳	建设单位表示落实并严格执行最小下泄生态流量，保证生态系统完整性

同时，建设单位表示，在今后的运营过程会接受公开监督，听取公众意见，努力树立良好的企业环境形象，使更多公众理解和支持本项目的建设及今后的发展。

2.7 公众参与代表性、合法性、真实性及有效性分析

(1) 合法性

在编制环境影响报告的过程中，评价单位严格按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《环境影响评价公众参与暂行办法》、《建设项目环境影响报告书简本编制要求》、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》以及《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》的相关规定，进行了现场张贴公示、全本公示等方式向沿线公众和单位公告项目的基本情况、环境影响信息，并组织发放了问卷调查表，征询公众意见。公众参与工作程序合法。

(2) 有效性

本次公众参与调查时间为项目环评文件编制阶段进行，能准确反映周边单位和群众对项目的态度，调查工作严格按照相关要求进行、公示内容真实、调查范

围具有一定的代表性，调查结果合理有效。

(3) 代表性

本次公众参与被调查人员全部为项目周边事业单位以及生活、工作的人群，单位公调主要调查工程所在的村委会，具有一定的代表性。

(4) 真实性

公众意见公示、调查表的发放均严格按照相关要求执行，公示内容准确反映建设项目相关信息，工作过程透明有效、调查结果真实可靠。

8.8 小结

(1) 本次公众参与意见调查区域和对象主要选择在项目所在区域附近可能受项目生产运营影响的团体和公众，共发放公众意见调查 80 份（团体 3 份和公众 77 份），实际收回有效问卷共计 73 份（团体 3 份和公众 70 份）。两次信息公示期间，均未收到任何单位或个人的电话、传真、信件或邮件。

(2) 本项目得到受访团体和绝大多数公众的支持，公众认为项目建设可促进当地社会经济发展，使周边民众生活质量变好，虽项目建设过程会产生环境问题，但通过采取污染防治措施，做到达标排放，项目建设基本可行。

(3) 本评价要求业主必须严格落实环保措施，依法办事，以人为本，充分考虑附近群众的利益；做好运营期环境管理，确保环保设施正常运行，切实减少对环境的负面影响，消除群众对项目可能造成的不良环境影响的担忧。

表 2-4 众参与调查名单统计一览表

序号	姓名	性别	年龄	职业	文化水平	住址或单位	联系方式	与本项目的利益关系
1	曾绍偿	男	25-40 岁	农民	初中	厚德村	18759033928	周边居民
2	曾念松	男	25-40 岁	农民	高中	厚德村	15057700357	周边居民
3	曾来珍	女	18-25 岁	教师	大学及以上	厚德村	13559986797	周边居民
4	曾绍提	男	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	13959473303	周边居民
5	曾念范	男	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	13799082597	周边居民
6	曾显渐	男	25-40 岁	农民	初中	厚德村	15980007809	周边居民
7	曾念埔	男	25-40 岁	文员	高中	厚德村	13859592964	周边居民
8	曾显厚	男	25-40 岁	农民	初中	厚德村	18960271568	周边居民
9	曾念烨	男	25-40 岁	文员	高中	厚德村	15219832372	周边居民
10	曾绍日	男	55 岁以上	工人	小学及以下	厚德村	15960920911	周边居民

11	曾绍品	男	55 岁以上	农民	小学及以下	厚德村	7610993	周边居民
12	曾开演	男	25-40 岁	农民	初中	厚德村	18850895768	周边居民
13	曾念鸿	男	55 岁以上	工人	小学及以下	厚德村	13959468177	周边居民
14	杨兰花	女	25-40 岁	农民	初中	厚德村	7610108	周边居民
15	曾绍董	男	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	15960322393	周边居民
16	曾绍那	女	25-40 岁	农民	初中	厚德村	13459705462	周边居民
17	曾绍发	男	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	15259747035	周边居民
18	曾绍汤	男	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	13950832489	周边居民
19	曾绍顶	男	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	13646927940	周边居民
20	曾明浩	男	25-40 岁	文员	高中	厚德村	18659778648	周边居民
21	曾春花	女	25-40 岁	农民	初中	厚德村	13559963849	周边居民
22	曾占彬	男	18-25 岁	农民	高中	厚德村	15960323323	周边居民
23	曾升单	男	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	13559307961	周边居民
24	曾念河	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	18039810992	周边居民
25	曾升程	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	15059931806	周边居民
26	曾念荣	男	40-55 岁	农民	高中	厚德村	13806984931	周边居民
27	曾绍镐	男	55 岁以上	农民	小学及以下	厚德村	13850658743	周边居民
28	曾念溪	男	25-40 岁	农民	初中	厚德村	15988782567	周边居民
29	曾念熨	男	25-40 岁	农民	初中	厚德村	18874239668	周边居民
30	曾念玉	男	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	13507522621	周边居民
31	曾绍杭	男	25-40 岁	工人	初中	厚德村	13850607321	周边居民
32	卢银花	女	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	13799850371	周边居民
33	曾绍报	男	55 岁以上	农民	小学及以下	厚德村	15059932789	周边居民
34	曾念杰	男	25-40 岁	农民	初中	厚德村	13459830465	周边居民
35	曾南山	男	18-25 岁	农民	大学及以上	厚德村	15259021620	周边居民
36	曾绍往	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	15059071793	周边居民
37	曾核心	男	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	13599634287	周边居民
38	曾占键	男	25-40 岁	农民	初中	厚德村	13738313462	周边居民
39	曾念春	男	40-55 岁	工人	小学及以下	厚德村	13559985523	周边居民
40	曾玲	女	25-40 岁	农民	高中	厚德村	15259016691	周边居民
41	曾念铸	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	13626045020	周边居民
42	吴香琼	女	25-40 岁	农民	初中	厚德村	15080226806	周边居民
43	曾才华	女	25-40 岁	文员	高中	厚德村	13606991129	周边居民
44	赵雪梅	女	25-40 岁	农民	初中	厚德村	13779970405	周边居民
45	卢丽萍	女	25-40 岁	农民	初中	厚德村	13685999962	周边居民
46	曾念雄	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	15960323641	周边居民
47	曾升对	男	55 岁以上	农民	小学及以下	厚德村	15059932202	周边居民
48	曾念时	男	25-40 岁	农民	高中	厚德村	13306072255	周边居民
49	曾念义	男	25-40 岁	农民	高中	厚德村	15959549329	周边居民



50	曾念勋	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	13600997523	周边居民
51	曾念田	男	25-40 岁	农民	初中	厚德村	13489357325	周边居民
52	曾念河	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	18039810992	周边居民
53	曾念海	男	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	13860250315	周边居民
54	曾念国	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	18759084042	周边居民
55	曾念颂	男	25-40 岁	农民	高中	厚德村	18806057570	周边居民
56	郭来英	女	40-55 岁	农民	初中	厚德村	18760115345	周边居民
57	曾绍宇	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	15206022069	周边居民
58	曾绍军	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	15206026832	周边居民
59	曾开能	男	25-40 岁	农民	高中	厚德村	15860922966	周边居民
60	曾绍衍	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	13959002493	周边居民
61	杨珠华	女	18-25 岁	学生	高中	厚德村	15859259875	周边居民
62	曾开辉	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	18759083782	周边居民
63	曾开前	男	25-40 岁	文员	高中	厚德村	15359901202	周边居民
64	曾开通	男	25-40 岁	农民	高中	厚德村	13606911481	周边居民
65	曾开星	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	15306040512	周边居民
66	林星崇	男	40-55 岁	农民	小学及以下	厚德村	13850684511	周边居民
67	曾开华	男	40-55 岁	农民	初中	厚德村	13860263277	周边居民
68	曾绍京	男	25-40 岁	工人	高中	厚德村	13605908075	周边居民
69	曾开宜	男	25-40 岁	农民	高中	厚德村	15305978732	周边居民
70	王正海	男	25-40 岁	农民	高中	厚德村	15059909470	周边居民


单位

序号	单位名称	联系人	单位/地址	联系方式	与本项目关系
71	漳平市吾祠乡人民政府	廖叶钢成	吾祠乡	7610059	项目所在乡
72	漳平市吾祠乡厚德村民委员会	曾绍鳌	厚德村	13950890312	项目所在村
73	漳平市吾祠乡环境保护站	许锋华	吾祠乡	13599328735	项目所在地环保站

漳平市永溪（三班岬）二级水电站工程环评公众参与调查意见表（团体）

单位信息			
单位名称	漳平市吾祠乡厚德村民委员会		
联系人	曾绍强	联系电话	13950890312
项目基本情况			
<p>漳平市永溪（三班岬）二级水电站工程是以发电为主的枢纽工程。容量为 1600kW，安装 2 台型号为 HLA384-WJ-56 及 SFW800-6/1180 的水轮发电机组。保证出力（P=90%）为 169.5kw，年电能 326.7 万 kwh，装机年利用小时数 2042h。水库正常蓄水位 539.3m，校核洪水位 541.19m，水库总库容为 93.7 万 m<sup>3</sup>。</p> <p>项目已建设完毕并投产，施工期产生的影响已经消失，因此本次评价不再对施工期环境影响进行评价。</p> <p>项目运营期主要的环境问题为生态、噪声和风险等。</p> <p>受漳平市永溪水电投资有限公司委托，我司对该项目进行环境影响评价，为使本次评价工作所提出的环保措施更加合理，更好的保护贵单位的办公环境，特此征求贵单位对项目运营时环境保护方面的意见，望请大力配合，谢谢！</p>			
<p>一、对以下各问题，请在贵单位认为合适的或者跟贵单位意见相近的观点上打“√”</p> <p>1. 贵单位是否了解该项目的有关信息？  <input type="checkbox"/>了解    <input type="checkbox"/>不了解</p> <p>2. 贵单位对该项目选址区及周边环境质量状况是否满意？  <input type="checkbox"/>满意    <input type="checkbox"/>不满意(原因: )</p> <p>3. 贵单位认为该项目运营过程中对环境的影响最大的是什么？（可多选）  <input type="checkbox"/>地表水污染    <input type="checkbox"/>大气污染    <input type="checkbox"/>噪声污染    <input type="checkbox"/>固体废物    <input type="checkbox"/>其他</p> <p>4. 贵单位对项目运营所造成的不利影响的的态度是？  <input type="checkbox"/>可以接受    <input type="checkbox"/>不能接受    <input type="checkbox"/>采取措施减轻影响</p> <p>5. 贵单位认为项目运营对社会环境的影响如何？  <input type="checkbox"/>利大于弊    <input type="checkbox"/>弊大于利    <input type="checkbox"/>影响不明显    <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>6. 项目运营对贵单位的办公有何影响？  <input type="checkbox"/>变好    <input type="checkbox"/>变坏    <input type="checkbox"/>无影响    <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>7. 贵单位认为项目目前采取的环保措施是否合理可行？  <input type="checkbox"/>合理    <input type="checkbox"/>不合理    <input type="checkbox"/>不知道    <input type="checkbox"/>不予评价</p> <p>8. 从当地经济建设以及环境保护的全局角度来考虑，贵单位对项目运营的基本态度是？  <input type="checkbox"/>赞成    <input type="checkbox"/>不赞成</p>			
<p>二、贵单位对项目运营还有何其他的具体要求和建议？（请写在以下空白处）</p>			

漳平市永溪（三班岬）二级水电站工程环评公众参与调查意见表（团体）

单位信息			
单位名称	漳平市吾祠乡人民政府		 (盖单位公章)
联系人	廖叶钢斌	联系电话	
项目基本情况			
<p>漳平市永溪（三班岬）二级水电站工程是以发电为主的枢纽工程。容量为 1600kW，安装 2 台型号为 HLA384-WJ-56 及 SFW800-6/1180 的水轮发电机组。保证出力（P=90%）为 169.5kw，年电能 326.7 万 kwh，装机年利用小时数 2042h。水库正常蓄水位 539.3m，校核洪水位 541.19m，水库总库容为 93.7 万 m<sup>3</sup>。</p> <p>项目已建设完毕并投产，施工期产生的影响已经消失，因此本次评价不再对施工期环境影响进行评价。</p> <p>项目运营期主要的环境问题为生态、噪声和风险等。</p> <p>受漳平市永溪水电投资有限公司委托，我司对该项目进行环境影响评价，为使本次评价工作所提出的环保措施更加合理，更好的保护贵单位的办公环境，特此征求贵单位对项目运营时环境保护方面的意见，望请大力配合，谢谢！</p>			
<p>一、对以下各问题，请在贵单位认为合适的或者跟贵单位意见相近的观点上打“√”</p> <p>1. 贵单位是否了解该项目的有关信息？  <input type="checkbox"/>了解    <input type="checkbox"/>不了解</p> <p>2. 贵单位对该项目选址区及周边环境质量状况是否满意？  <input type="checkbox"/>满意    <input type="checkbox"/>不满意(原因： )</p> <p>3. 贵单位认为该项目运营过程中对环境的影响最大的是什么？（可多选）  <input type="checkbox"/>地表水污染    <input type="checkbox"/>大气污染    <input type="checkbox"/>噪声污染    <input type="checkbox"/>固体废物    <input type="checkbox"/>其他</p> <p>4. 贵单位对项目运营所造成的不利影响的的态度是？  <input type="checkbox"/>可以接受    <input type="checkbox"/>不能接受    <input type="checkbox"/>采取措施减轻影响</p> <p>5. 贵单位认为项目运营对社会环境的影响如何？  <input type="checkbox"/>利大于弊    <input type="checkbox"/>弊大于利    <input type="checkbox"/>影响不明显    <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>6. 项目运营对贵单位的办公有何影响？  <input type="checkbox"/>变好    <input type="checkbox"/>变坏    <input type="checkbox"/>无影响    <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>7. 贵单位认为项目目前采取的环保措施是否合理可行？  <input type="checkbox"/>合理    <input type="checkbox"/>不合理    <input type="checkbox"/>不知道    <input type="checkbox"/>不予评价</p> <p>8. 从当地经济建设以及环境保护的全局角度来考虑，贵单位对项目运营的基本态度是？  <input type="checkbox"/>赞成    <input type="checkbox"/>不赞成</p> <p>二、贵单位对项目运营还有何其他的具体要求和建议？（请写在以下空白处）</p>			



漳平市永溪（三班岬）二级水电站工程环评公众参与调查意见表（团体）


单位信息			
单位名称	漳平市永溪（三班岬）环境保护站		 (盖单位公章)
联系人	许锦华	联系电话	
项目基本情况			
<p>漳平市永溪（三班岬）二级水电站工程是以发电为主的枢纽工程。容量为 1600kW，安装 2 台型号为 HLA384-WJ-56 及 SFW800-6/1180 的水轮发电机组。保证出力（P=90%）为 169.5kw，年电能 326.7 万 kwh，装机年利用小时数 2042h。水库正常蓄水位 539.3m，校核洪水位 541.19m，水库总库容为 93.7 万 m<sup>3</sup>。</p> <p>项目已建设完毕并投产，施工期产生的影响已经消失，因此本次评价不再对施工期环境影响进行评价。</p> <p>项目运营期主要的环境问题为生态、噪声和风险等。</p> <p>受漳平市永溪水电投资有限公司委托，我司对该项目进行环境影响评价，为使本次评价工作所提出的环保措施更加合理，更好的保护贵单位的办公环境，特此征求贵单位对项目运营时环境保护方面的意见，望请大力配合，谢谢！</p>			
<p>一、对以下各问题，请在贵单位认为合适的或者跟贵单位意见相近的观点上打“√”</p> <p>1. 贵单位是否了解该项目的有关信息？  <input type="checkbox"/>了解    <input type="checkbox"/>不了解</p> <p>2. 贵单位对该项目选址区及周边环境质量状况是否满意？  <input type="checkbox"/>满意    <input type="checkbox"/>不满意(原因： )</p> <p>3. 贵单位认为该项目运营过程中对环境影响最大的是什么？（可多选）  <input type="checkbox"/>地表水污染    <input type="checkbox"/>大气污染    <input type="checkbox"/>噪声污染    <input type="checkbox"/>固体废物    <input type="checkbox"/>其他</p> <p>4. 贵单位对项目运营所造成的不利影响的的态度是？  <input type="checkbox"/>可以接受    <input type="checkbox"/>不能接受    <input type="checkbox"/>采取措施减轻影响</p> <p>5. 贵单位认为项目运营对社会环境的影响如何？  <input type="checkbox"/>利大于弊    <input type="checkbox"/>弊大于利    <input type="checkbox"/>影响不明显    <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>6. 项目运营对贵单位的办公有何影响？  <input type="checkbox"/>变好    <input type="checkbox"/>变坏    <input type="checkbox"/>无影响    <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>7. 贵单位认为项目目前采取的环保措施是否合理可行？  <input type="checkbox"/>合理    <input type="checkbox"/>不合理    <input type="checkbox"/>不知道    <input type="checkbox"/>不予评价</p> <p>8. 从当地经济建设以及环境保护的全局角度来考虑，贵单位对项目运营的基本态度是？  <input type="checkbox"/>赞成    <input type="checkbox"/>不赞成</p>			
<p>二、 贵单位对项目运营还有何其他的具体要求和建议？（请写在以下空白处）</p>          			

图 2-5 团体公参表



漳平市永溪（三班岬）二级水电站工程环评公众参与调查意见表(个人)

个人信息						
姓名	曾绍德		性别	<input checked="" type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	联系电话	18759033928
年龄	<input type="checkbox"/> 18 以下	<input type="checkbox"/> 18-25	<input checked="" type="checkbox"/> 25-40	<input type="checkbox"/> 40-55	<input type="checkbox"/> 55 以上	
学历	<input type="checkbox"/> 小学及以下 <input checked="" type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 大学及以上					
职业	<input checked="" type="checkbox"/> 农民 <input type="checkbox"/> 工人 <input type="checkbox"/> 学生 <input type="checkbox"/> 文员 <input type="checkbox"/> 技术员 <input type="checkbox"/> 教师 <input type="checkbox"/> 公务员 <input type="checkbox"/> 待业 <input type="checkbox"/> 其他					
住址	厚德村					
项目基本情况						
<p>漳平市永溪（三班岬）二级水电站工程是以发电为主的枢纽工程。容量为 1600kW，安装 2 台型号为 HLA384-WJ-56 及 SFW800-6/1180 的水轮发电机组。保证出力（P=90%）为 169.5kw，年电能 326.7 万 kwh，装机年利用小时数 2042h。水库正常蓄水位 539.3m，校核洪水位 541.19m，水库总库容为 93.7 万 m<sup>3</sup>。</p> <p>项目已建设完毕并投产，施工期产生的影响已经消失，因此本次评价不再对施工期环境影响进行评价。</p> <p>项目运营期主要的环境问题为生态、噪声和风险等。</p> <p>受漳平市永溪水电投资有限公司委托，我司对该项目进行环境影响评价，为使本次评价工作所提出的环保措施更加合理，更好的保护您的生活环境，特此征求您对项目运营时环境保护方面的意见，望请大力配合，谢谢！</p>						
<p>一、对以下各问题，请在您认为合适的或者跟您意见相近的观点上打“√”</p> <p>1. 您是否了解该项目的有关信息？  <input checked="" type="checkbox"/>了解 <input type="checkbox"/>不了解</p> <p>2. 您对该项目选址区及周边环境质量状况是否满意？  <input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>不满意(原因：)</p> <p>3. 您认为该项目运营过程中对环境的影响最大的是什么？（可多选）  <input type="checkbox"/>地表水污染 <input type="checkbox"/>大气污染 <input type="checkbox"/>噪声污染 <input type="checkbox"/>固体废物 <input checked="" type="checkbox"/>其他</p> <p>4. 您对项目运营所造成的不利影响的的态度是？  <input checked="" type="checkbox"/>可以接受 <input type="checkbox"/>不能接受 <input type="checkbox"/>采取措施减轻影响</p> <p>5. 您认为项目运营对社会环境的影响如何？  <input type="checkbox"/>利大于弊 <input type="checkbox"/>弊大于利 <input checked="" type="checkbox"/>影响不明显 <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>6. 项目运营对您的生活有何影响？  <input type="checkbox"/>变好 <input type="checkbox"/>变坏 <input type="checkbox"/>无影响 <input checked="" type="checkbox"/>不清楚</p> <p>7. 您认为项目目前采取的环保措施是否合理可行？  <input checked="" type="checkbox"/>合理 <input type="checkbox"/>不合理 <input type="checkbox"/>不知道 <input type="checkbox"/>不予评价</p> <p>8. 从当地经济建设以及环境保护的全局角度来考虑，您对项目运营的基本态度是？  <input checked="" type="checkbox"/>赞成 <input type="checkbox"/>不赞成</p>						
<p>二、 您对项目运营还有何其他的具体要求和建议？（请写在以下空白处）</p>						

图 2-6 个人公参表