建宁县建福鳗鱼养殖场年产100吨鳗鱼养殖项目环境影响补充报告

建设单位：建宁县建福鳗鱼养殖场

评价单位：河南金环环境影响评价有限公司

2019年11月

打印编号：1574737181000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	oelya7
建设项目名称	建宁县建福鳗鱼养殖场年产100吨鳗鱼养殖项目环境影响补充报告
建设项目类别	47_150淡水养殖
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	建宁县建福鳗鱼养殖场
统一社会信用代码	91350430081620710X
法定代表人（签章）	陈静
主要负责人（签字）	汤希辉
直接负责的主管人员（签字）	汤希辉
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	河南金环环境影响评价有限公司
统一社会信用代码	91410105799150463[illegible]
三、编制人员情况	

1.编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
万晶晶	12354143511410475	BH 001413	万晶晶

2.主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
万晶晶	全文	BH 001413	万晶晶

持证人签名：
Signature of the Bearer

管理号：12354143511410475
File No.
证书编号：0012448

姓名：万晶晶
Full Name
性别：女
Sex
出生年月：1985.04
Date of Birth
专业类别：
Professional Type
批准日期：2012.05
Approval Date
签发单位盖章：
Issued by
签发日期：2013 年 2 月 4 日
Issued on

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environment Impact Assessment Engineer

中华人民共和国人力资源和社会保障部
Approved & authorized
by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部
Approved & authorized
by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号：0012448
No.：

目 录

1 补充说明由来.....1
2 工程建设情况.....2
3 现有工程概况.....3
3.1 建设内容.....3
3.2 生产设备.....5
3.3 原辅材料.....5
3.4 生产工艺.....6
4 现有工程执行标准及污染防治措施.....7
4.1 污染物排放标准.....7
4.2 现有污染措施治理评述.....8
5 改建锅炉污染源分析及执行标准.....10
5.1 项目变动情况.....10
5.2 锅炉污染源分析及治理措施.....10
5.3 锅炉废气影响分析.....12
5.4 锅炉废气污染防治措施.....15
6 环境管理与环境监测.....16
7 总量核算.....18
8 建议.....19
9 总结论.....20
10 附件.....21

1 补充说明由来

2015 年 8 月建宁中信鳗业养殖场由于经营管理不善，将建宁中信鳗业养殖场（含机器设备、用地、生产经营管理等）以及环保责任等事宜等全部出售给建宁县建福鳗鱼养殖场运营管理。建宁县建福鳗鱼养殖场为提高产品质量，达到节能减排目的，该公司拟将燃煤锅炉（实际采用生物质锅炉）改燃油锅炉，其它如生产工艺、产品产量、经营性质、经营内容等均未发生变化。因此该公司于 2019 年 10 月委托我公司对此进行一个环评补充说明。我单位接受委托后，组织有关人员进行现场踏勘，收集资料，对相关情况进行分析，编制此环评补充说明材料，上报三明市建宁生态环境局备案，备案后和原环评登记表共同作为该项目的环境管理依据。

2　工程建设情况

建宁县建福鳗鱼养殖场年产100吨鳗鱼养殖项目（原建宁中信鳗业养殖场）位于建宁县溪源乡溪源村，该项目占地面积21亩，建筑面积15300m^2。项目总投资1500万元，年产100吨鳗鱼，拥有职工定员10人，年工作时间365天，3班制，每班8小时。建宁中信鳗业养殖场于2005年3月8日委托编制完成了《建宁中信鳗业养殖场环境影响登记表》。建宁县环境保护局于2005年3月8日对该登记表进行批复。

3　现有工程概况

3.1　建设内容

（1）项目名称：建宁县建福鳗鱼养殖场年产 100 吨鳗鱼养殖项目

（2）建设单位：建宁县建福鳗鱼养殖场

（3）建设地点：建宁县溪源乡溪源村

（4）总 投 资：1500 万元

（5）工程规模：占地面积 21 亩，建筑面积 15300m^2

（6）生产规模：年产鳗鱼 100 吨

（7）生产定员：10 人

（8）工作制度：年生产日 365 天，3 班制，每班 8 小时

本项目由主体工程、公用辅助工程和环保工程组成。

主体工程包括育苗池、精养池、红虫暂存池。公用辅助工程包括供电系统、给排水系统、辅助生产设施等。环保工程主要是各产污环节污染控制及风险防范等措施。项目组成详见表 3-1。

表 3-1 现有工程项目组成一览表

序号	设施名称		主要内容	
一	主体工程			
1	育苗池		4 口，规格为 220m^3，水泥墙三合土底砌成，育苗养大后，育苗池直接作为精养池	
2	精养池		34 口	32 口，220m^3
				8 口，350m^3
3	红虫暂存池		1 口，规格为 200m^3，外购红虫暂存于红虫池内	
二	公共辅助工程			
1	供电系统		村镇供电系统	
2	辅助生产设施	供热设施	占地面积 50m^2，设 1 台 2t/h 燃煤锅炉（实际采用生物质锅炉），用于冬季控制水温	
3	给水系统		养殖水来自溪水及地下水，用蓄水池储存，通过铺设的管网，输送至各个池中；员工生活用水来自村镇自来水管网	
4	办公综合楼		占地面积 500 m^2，用于工作人员办公、住宿	
5	发电机房		占地面积 50 m^2，内设 1 台备用发电机	

三	环保工程		
1	废水	生产废水	养殖废水经“沸石过滤池+紫外线消毒+沉淀池”处理后，约大部分废水回流养殖池内，剩余废水处理达标后排入楚溪
		生活污水	化粪池 5m^3，生活污水经化粪池处理达标后用于周边林地施肥
2	噪声		减震、隔声
3	废气		锅炉烟气经水膜除尘处理后通过 15m 高排气筒排放；备用发电机采用 0#柴油清洁能源，产生的尾气引至发电机房屋顶排放
4	固废	死鱼尸体	安全填埋井，1 个，容积为 2 m^3
		生活垃圾	统一收集后清运

图 3-1　　项目平面布置图

3.2 生产设备

本项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 主要生产设备一览表

序号	名称	型号规格	数量	备注
1	增氧机	YC-0.75	90 台	电能
2	离心水泵	IS150-125-315	14 台	
3	投料机	/	2 台	
4	柴油发电机	/	1 台	
5	燃煤锅炉（生物质）	/	1 台	生物质

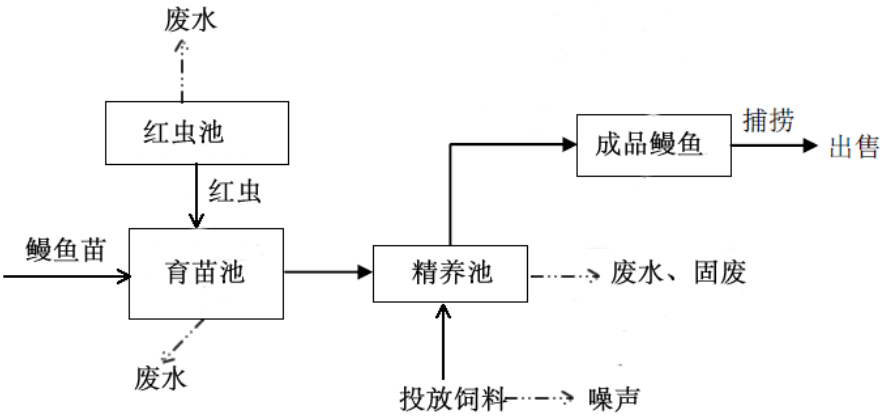
3.3 原辅材料

本项目原辅材料见表 3-3。

表 3-3 原辅材料一览表

主要产品名称	主要产品年产量	主要原辅材料名称	原辅料年用量
鳗鱼	100t/a	鳗鱼苗	80 万尾/年
		无公害膨化颗粒饲料	200 t/a
		包装材料	5t/a
		盐	1t/a
		生石灰	1.5t/a
		轻质柴油	150t/a

3.4 生产工艺



注：冬季当水温无法满足鳗鱼养殖需求时，本项目采用锅炉进行供热，使水温保持在19 摄氏度左右。

图 3-1 生产工艺流程及产污环节图

（1）工艺简介 ：

育苗池、精养池、红虫暂存池使用前用少量的盐、生石灰进行消毒，每年消毒一次；外购鳗鱼苗和红虫，将鳗鱼苗投放到育苗池中，根据季节调节水池的水温，同时投入一定量的红虫作为育苗饲料，经3 个月的养殖，育苗养殖长 10cm 时，分别投向精养池（育苗池作为精养池使用），定期向精养池投放鳗鱼饲料，鳗鱼养殖 15 个月后外售。

（2）产物环节分析 ：

①废水：本项目废水主要来源于员工的生活污水及养殖废水。

②废气：本项目废气主要来源于锅炉废气、养殖池产生的异味。

③噪声：各类机械设备运转时产生的噪声。

④固废：项目产生的固体废物为养殖过程产生的死鱼尸体、废弃包装袋及工人日常生活中产生的生活垃圾。

4　现有工程执行标准及污染防治措施

4.1　污染物排放标准

4.1.1　水污染物排放标准

项目运营过程中主要用水为锅炉用水、养殖用水和生活用水，其中锅炉用水以蒸汽形式损耗，无废水产生；员工生活污水经化粪池处理达标后用于周边林地施肥，不外排；因此项目废水主要为养殖废水。项目养殖废水通过“沸石过滤池+紫外线消毒+沉淀池”处理后，大部分养殖废水经管道回流至养殖池内循环使用，少部分养殖废水处理达标后外排入楚溪。排放标准执行《淡水池塘养殖水排放要求》（SC/T9101-2007）中二级标准（其中 COD、氨氮参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准）。项目污水排放执行的标准详见表 4-1，项目水平衡图见 4-1。

表 4-1 项目污水排放执行的标准 (单位：除 pH 外，其余项为 mg/L)

	pH	COD_{Mn}	BOD_5	锌	铜	总磷	氨氮	CODcr
《淡水池塘养殖水排放要求》（SC/T9101-2007）二级标准	6~9	≤25	≤15	≤1.0	≤0.2	≤1.0	/	/
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准	/	/	/	/	/	/	≤15	≤100

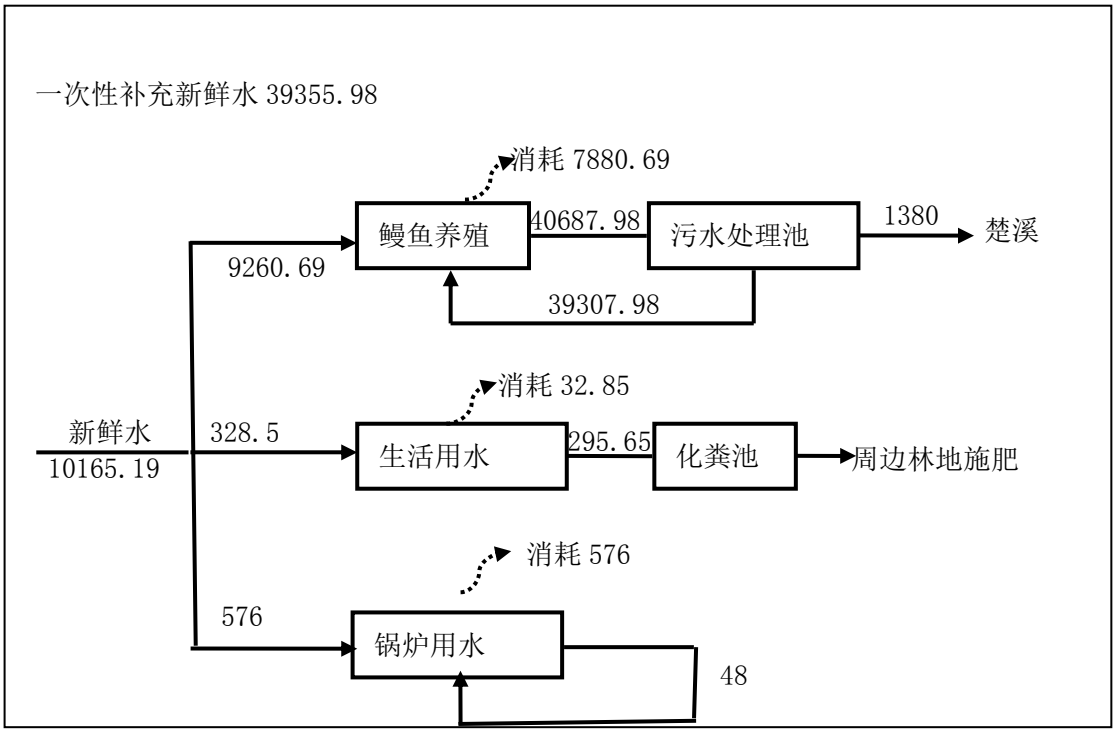


图 4-1 水平衡图　单位：m^3/a

4.1.2 大气污染物排放标准

建设单位拟更换 1 台 2t/h 燃油锅炉（0#柴油），锅炉烟气排放执行 GB13271-2014《锅炉大气污染物排放标准》表 3 中大气污染物特别排放限值标准。

表 4-2 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014） mg/m^3

污染项目	限值	污染物排放监控位置
颗粒物	30	烟囱或烟道
二氧化硫	100	
氮氧化物	200	
烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	烟囱排放口

4.1.3 噪声污染排放标准

项目运营期环境噪声执行（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准 2 类标准，具体详见表 4-3。

表 4-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 （GB12348-2008）单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

4.1.4 固体废物污染物排放标准

一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修订单。

4.2 现有污染措施治理评述

4.2.1 水污染防治措施

项目运营过程中主要用水为锅炉冷却用水、养殖用水和生活用水。

⑴锅炉冷却水循环使用，不外排；

⑵生活污水经化粪池处理达标后委托周边村民定期清运，用于周边林地施肥，不外排；

⑶养殖用水经“沸石过滤池+紫外线消毒池+沉淀池”处理后，达到《淡水池塘养殖水排放要求》（SC/T9101-2007）中二级标准（其中 COD、氨氮参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准），大部分养

殖废水经管道回流至养殖池内循环使用，少部分养殖废水处理达标后排入楚溪。

4.2.2 废气污染防治措施

项目运营过程中产生的废气主要为锅炉废气、鱼塘产生的鱼腥味以及由于死鱼而产生的臭气、柴油发电机尾气。

⑴运营期间使用的锅炉为燃煤锅炉（生物质锅炉），锅炉产生的废气经水膜除尘处理后经 15m 高排气筒排放。

⑵鱼塘产生的鱼腥味以及由于死鱼而产生的水体臭气，运营过程中采取定期清扫鱼塘，并且加强车间通风。

⑶柴油发电机在发电时会产生少量废气，但由于柴油发电机仅在停电时备用，启用次数较小，对环境影响较小。

4.2.3 噪声污染防治措施

项目噪声主要为水泵、增氧机、锅炉风机等设备运行时所产生的噪声，为了减少运营期噪声对环境的影响，建设单位采取了以下噪声防治措施：

①选用技术先进、性能质量良好、声级较低的设备；

②抽水泵、发电机安放在单独的设备用房中，同时采取隔声、消声、减振等措施。

4.2.4 固体废物污染防治措施

项目产生的固体废物主要为鱼池残渣、废包装材料、生活垃圾、死亡的水产品。

①鱼池残渣收集后集中堆置，作为二级鱼饲料；

②废包装材料收集后交由生产厂家回收利用；

③死亡的水产品通过安全填埋法处理，首先安全填埋井井底洒一层厚度为 10cm 左右的生石灰和漂白粉，然后将死去的水产品投入安全填埋井内，使用生石灰和漂白粉消毒，最后覆土掩埋，本项目安全填埋井位于本项目北侧（容 2m^3）；④生活垃圾经收集后运往村垃圾收集站。

5 改建锅炉污染源分析及执行标准

5.1 项目变动情况

表 5-1 环评与补充说明内容变动情况对比一览表

序号	类别	环保建设内容	补充说明建设内容
1	建设单位名称	建宁中信鳗业养殖场	建宁县建福鳗鱼养殖场
2	锅炉	1 台 2t/h 燃煤锅炉（实际采用生物质锅炉）	1 台 2t/h 燃油锅炉

（1）2015 年 8 月建宁中信鳗业养殖场由于经营管理不善，将建宁中信鳗业养殖场（含机器设备、用地、生产经营管理等）全部转让给建宁县建福鳗鱼养殖场运营。其它如生产工艺、生产规模、经营性质、经营内容等均未发生变化。

（2）项目原生产使用 1 台 2t/h 燃煤锅炉（实际采用生物质锅炉），改建为 1 台 2t/h 燃油锅炉。锅炉废气通过原有燃煤锅炉 15 米高排气筒排放。

5.2 锅炉污染源分析及治理措施

5.2.1 现有锅炉污染源分析

（1）锅炉烟气

鳗鱼在水温低于 15℃或高于 30℃时，食欲下降，生长减慢，为了延长鳗鱼最适生长期，鳗苗前期配有 1 台 2t/h 生物质锅炉提供热水，生物质锅炉使用时间为 12 月至次年 3 月，共 4 个月（120 天），每天使用 24 小时，根据建设单位提供信息可知，本项目生物质锅炉年使用生物质固体成型燃料 900 吨。

①锅炉烟气产排情况

生物质锅炉运行过程中会产生烟气，主要污染因子为二氧化硫、氮氧化物和烟尘。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册（下册）》（2010 修订版）中工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-生物质工业锅炉，见表 3-2。

5.2.2 改建锅炉污染源分析

（1）锅炉烟气

鳗鱼在水温低于15℃或高于30℃时，食欲下降，生长减慢，为了延长鳗鱼最适生长期，鳗苗前期配有1台2t/h生物质锅炉提供热水，燃油锅炉使用时间为12月至次年3月，共4个月（120天），每天使用24小时，根据建设单位提供信息可知，本项目燃油锅炉年使用轻质柴油燃料150吨。

（2）锅炉烟气产排情况

改建燃油锅炉运行过程中会产生烟气，主要污染因子为二氧化硫、氮氧化物和烟尘。根据《第一次全国污染源普查工业源产排污系数手册（2010修订）》中“4430工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃油工业锅炉”，见表3-2。

表5-2 燃烧烟气产污系数表

原料名称	污染物名称	单位	产污系数
柴油	工业废气量	m^3/t-原料	17804.03
	烟尘	kg/t-原料	0.5
	氮氧化物	kg/t-原料	3.67
	二氧化硫	kg/t-原料	19S
生物质（压块）	工业废气量	m^3/t-原料	6240.28
	烟尘	kg/t-原料	0.5
	氮氧化物	kg/t-原料	1.02
	二氧化硫	kg/t-原料	17S

表 5-3 改扩建项目的“三本帐”核算表

类别	工业废气量	二氧化硫		烟尘		氮氧化物	
柴油锅炉	267 万 Nm^3/a	产生浓度	产生量	产生浓度	产生量	产生浓度	产生量
		$10mg/m^3$	0.03t/a（0.01kg/h）	$28mg/m^3$	0.075t/a（0.026kg/h）	$187mg/m^3$	0.50t/a（0.463kg/h）
		排放浓度	排放量	排放浓度	排放量	排放浓度	排放量
		$10mg/m^3$	0.03t/a（0.01kg/h）	$28mg/m^3$	0.075t/a（0.026kg/h）	$187mg/m^3$	0.50t/a（0.463kg/h）
生物质锅炉	562 万 Nm^3/a	产生浓度	产生量	产生浓度	产生量	产生浓度	产生量
		$54mg/m^3$	0.306t/a（0.106kg/h）	$80mg/m^3$	0.45t/a（0.156kg/h）	$163mg/m^3$	0.918t/a（0.319kg/h）
		排放浓度	排放量	排放浓度	排放量	排放浓度	排放量
		$54mg/m^3$	0.306t/a（0.106kg/h）	$80mg/m^3$	0.45t/a（0.156kg/h）	$163mg/m^3$	0.918t/a（0.319kg/h）
排放增减量	-295 万 Nm^3/a	-0.276t/a		-0.375t/a		-0.418t/a	

5.3 锅炉废气影响分析

本项目以《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）推荐的估算模式 SCREEN3.0 作简单预测。估算模式 SCREEN3.0 是一个单源高斯烟羽模式，可计算点源、火炬源、面源和体源的最大地面浓度。估算模式中嵌入了多种预设的气象组合条件，包括一些最不利的气象条件，在某个地区有可能发生，也有可能没有此种不利气象条件。因此，经估算模式计算得到的预测结果是某一污染源对环境空气质量的最大影响程度和影响范围保守的计算结果。

本环评利用估算模式预测时不考虑建筑物下洗、地形影响和熏烟情况，地面类型选择农村。

（1）预测因子

本次评价选取 TSP、SO^2、NOx 作为大气影响评价的预测因子。

（2）预测参数及污染源强

根据工程分析结果可知，本项目废气污染物排放情况见表 5-4。

表 5-4　项目有组织源强参数表

排气筒	污染因子	废气量（m^3/h）	排放速率（kg/h）	排气筒参数		
				高度（m）	内径（m）	温度（℃）
1#	TSP	924	0.026	15	0.5	50
	NOx		0.463			
	SO_2		0.010			

（3）预测内容

结合项目的工程分析结果，采用估算模式计算污染物的最大影响程度和最远影响范围。根据评价工作分级依据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。根据最不利环境影响预测原则，本报告按全厂建成后最大污染物排放量预测各污染物对周围环境的影响。

①预测范围

根据导则要求，本项目预测范围以大气污染源为中心，边长为 5km 的区域。

②预测模式：采用估算模式 SCREEN3。

③预测计算点：预测范围内污染物落地浓度分布及最大落地浓度点。

（4）预测结果

①污染物排放贡献值预测结果

通过 SCREEN3 模拟预测，在所有气象条件下，估算得出正常条件下各大气污染物浓度分布预测结果见表 5-5。

表 5-5 采用估算模式预测计算结果表

1#排气筒 TSP			1#排气筒 SO_2			1#排气筒 NOx		
距源中心下风向距离（m）	预测浓度（mg/m^3）	占标率（%）	距源中心下风向距离（m）	预测浓度（mg/m^3）	占标率（%）	距源中心下风向距离（m）	预测浓度（mg/m^3）	占标率（%）
10	5.655E-17	0.00	10	3.326E-16	0.00	10	7.651E-16	0.00
100	0.0001096	0.01	100	0.0006448	0.13	100	0.001483	0.74
100	0.0001096	0.01	100	0.0006448	0.13	100	0.001483	0.74
160	0.0001191	0.01	160	0.0007008	0.14	160	0.001612	0.81
200	0.0001151	0.01	200	0.0006771	0.14	200	0.001557	0.78
300	0.0001068	0.01	300	0.000628	0.13	300	0.001444	0.72
400	9.813E-5	0.01	400	0.0005772	0.12	400	0.001328	0.66
500	8.8I2E-5	0.01	500	0.0005183	0.10	500	0.001192	0.60
600	8.098E-5	0.01	600	0.0004764	0.10	600	0.001096	0.55
700	7.228E-5	0.01	700	0.0004252	0.09	700	0.0009779	0.49
800	6.386E-5	0.01	800	0.0003757	0.08	800	0.000864	0.43
900	5.633E-5	0.01	900	0.0003314	0.07	900	0.0007622	0.38
1000	4.981E-5	0.01	1000	0.000293	0.06	1000	0.0006739	0.34
1100	4.455E-5	0.00	1100	0.000262	0.05	1100	0.0006027	0.30
1200	4.308E-5	0.00	1200	0.0002534	0.05	1200	0.0005828	0.29
1300	4.399E-5	0.00	1300	0.0002588	0.05	1300	0.0005952	0.30
1400	4.444E-5	0.00	1400	0.0002614	0.05	1400	0.0006012	0.30
1500	4.451E-5	0.00	1500	0.0002618	0.05	1500	0.0006022	0.30
1600	4.429E-5	0.00	1600	0.0002605	0.05	1600	0.0005992	0.30
1700	4.385E-5	0.00	1700	0.0002579	0.05	1700	0.0005933	0.30
1800	4.324E-5	0.00	1800	0.0002543	0.05	1800	0.000585	0.29
1900	4.25E-5	0.00	1900	0.00025	0.05	1900	0.000575	0.29
2000	4.167E-5	0.00	2000	0.0002451	0.05	2000	0.0005637	0.28
2100	4.066E-5	0.00	2100	0.0002392	0.05	2100	0.0005501	0.28
2200	3.964E-5	0.00	2200	0.0002332	0.05	2200	0.0005363	0.27
2300	3.863E-5	0.00	2300	0.0002272	0.05	2300	0.0005226	0.26
2400	3.763E-5	0.00	2400	0.0002213	0.04	2400	0.0005091	0.25
2500	3.664E-5	0.00	2500	0.0002156	0.04	2500	0.0004958	0.25

②预测结果分析

表 5-6 污染物估算模式浓度预测结果

污染源		最大落地浓度（mg/m³）	浓度占标率（%）	距离（m）
1#排气筒	TSP	0.001191	0.01	160
	SO_2	0.007008	0.14	
	NOx	0.001612	0.81	

根据估算模式结果，正常排放时 1#排气筒 TSP 最大落地浓度出现在下风向 160 米处，最大落地浓度为 0.0001191mg/m³，占标率为 0.01%：1#排气筒二氧化硫最大落地浓度出现在下风向 160 米处，最大落地浓度为 0.0007008mg/m³，占标率为 0.14%；1#排气筒氮氧化物最大落地浓度出现在下风向 160 米处，最大落地浓度为 0.001612mg/m³，占标率为 0.81%。

根据以上分析可知，污染物浓度未出现超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目锅炉烟气排放对评价区内大气环境影响较小。

5.4 锅炉废气污染防治措施

项目采用低硫轻柴油为燃料。锅炉燃烧废气通过原有燃煤锅炉 15 米排气筒排放，烟尘、SO_2、NOx 排放浓度能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃油锅炉排放浓度限值。

6　环境管理与环境监测

（1）建立健全环境管理制度

必须做好环保“三同时”工作。加强对职工的安全和环保教育，进行生产过程中环境保护的培训，形成良好的环境保护意识。

（2）环境管理人员

由厂内专职管理技术人员兼职环保工作，具体负责环保设施的运行、检查、维护等工作。

（3）环境管理计划

环境管理计划要从项目建设全过程进行，如设计阶段污染防范、施工阶段污染防治、运营后环保设施环境管理、信息反馈和群众监督各方面形成网络管理，使环境管理工作贯穿于生产的全过程中。本工程环境管理工作计划见表 8-1。

表6-1　环境管理工作计划一览表

阶段	环境管理工作内容
环境管理总要求	根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续 （1）生产中，定期请当地环保部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作，对不达标装置及时整改。 （2）配合环境监测站搞好监测工作，及时缴纳排污费。
生产运营阶段	保证环保设施正常运行，主动接受环保部门监督，备有事故应急措施 （1）主管副经理全面负责环保工作。 （2）环保科负责厂内环保设施的管理和维护。 （3）做好各项污染治理设施，建立环保设施档案。 （4）定期组织污染源和厂区环境监测。
信息反馈和群众监督	反馈监测数据，加强群众监督，改进污染治理工作。 （1）建立奖惩制度，保证环保设施正常运转。 （2）归纳整理监测数据，发现异常问题及时与环保部门联系汇报。 （3）配合环保部门的检查验收。

（4）环境监测计划

⑴运营期环境监测计划

建宁县建福鳗鱼养殖场应配备专职的环保人员，负责制定有关环保事宜，安排全厂的环境管理等工作，定期请当地环保部门监督、检查。

①废水处理设施的运行管理

a、建宁县建福鳗鱼养殖场制定环保设施定期维修等制度，使各项环保设施在运营过程中处于良好的运行状态。

b、由于设备出现故障，立即停止排污并进行及时检修，严禁非正常排放。

②建宁县建福鳗鱼养殖场废水处理设施监测情况

a、建宁县建福鳗鱼养殖场制定环境监测资料的建档等制度，并接受环保部门检查。其中环保档案内容包污染物排放情况、污水处理设施的运行、操作等情况。

根据本项目的特征和区域环境现状、环境规划要求，制定本项目运营期的环境监测计划，包括监测因子、频次等具体内容，具体详见表 8-2。

表 6-2　本项目环境管理计划监测内容一览表

	项目	内　容	频 次	监测点
监督性监测	废水	pH、SS、BOD_5、COD、氨氮	每年 1 次	总排放口
	锅炉	SO_2、NO_X、烟尘、林格曼黑度	每年 1 次	锅炉排放口

7 总量核算

根据国家“十三五”主要污染物排放总量控制方案，“十三五”规划主要控制污染物质指标为 COD、NH_3-N、SO_2 及 NOx。结合本项目的特征污染物，项目 SO_2≤0.03t/a， NOx≤0.5t/a。

根据《三明市生态环境局关于印发授权各县（市）生态环境局开展行政许可具体工作方案（试行）的通知》（明环[2019]33 号）附件 4 三明市生态环境局行政许可工作规范中“：新扩建设项目环评文件中 4 项主要污染物同时满足化学需氧量≤1.5 吨、氨氮≤0.25 吨、二氧化硫≤1 吨、氮氧化物≤1 吨的，可豁免购买排污权及来源确认”。

本项目总量控制指标满足《三明市生态环境局关于印发授权各县（市）生态环境局开展行政许可具体工作方案（试行）的通知》（明环[2019]33 号）文件，无需购买总量控制指标。

8 建议

（1）建设单位必须严格执行“三同时”制度，即项目建设与环保建设同时设计、同时施工和同时投入运行。

（2）加强环境管理和宣传教育，提高工作人员环保意识；

（3）做好绿化，使之美化和净化工作环境；

（4)完善企业内部管理，建立严格的管理制度，落实岗位责任制，加强现场管理，降低材料及能源的耗用量。

（5)当项目的环境影响评价文件经过批准后，若今后建设项目的性质、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时，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

（6)项目建设完成后，应及时进行环保竣工验收，项目环保竣工验收一览表见表 8-1。

表 8-1 项目环保竣工验收一览表

编号	类别	措施内容		竣工验收要求
1	生活污水	化粪池 1 个，生活污水经过化粪池处理达标后用于周边林地施肥		落实措施
	养殖废水	经“沸石过滤池+紫外线消毒池+沉淀池”处理后大部分回用于养殖过程，少部分处理达标后排入楚溪；同时配套建设雨污水管网。		《淡水池塘养殖水排放要求》（SC/T9101-2007）中二级标准（其中 COD、氨氮参考《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准）
2	锅炉废气	15 米排气筒（1 根）		《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃油锅炉标准
3	噪声	厂房隔声、减震、消声		厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类类标准
4	固体垃圾	生活垃圾	生活垃圾收集桶收集后由环卫部门清运处置	落实措施
		废包装材料	由厂家回收	落实措施
		鱼池残渣	收集后作为饲料	落实措施
		死去的水产品	安全填埋井填埋	落实措施

9　总结论

综上所述，建宁县建福鳗鱼养殖场年产100吨鳗鱼养殖项目将燃煤锅炉（生物质锅炉）改建成燃油锅炉，有利于削减污染物，符合国家当前的产业政策和环保政策，对环境现状影响较小。因此，本项目锅炉投产后，在全面落实本环评提出的锅炉环境污染治理措施的前提下，从环境保护角度出发，本项目的建设是可行的。

河南金环环境影响评价有限公司

2019年11月

10 附件

附件 1 环评登记表及批复文件

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 地理位置图

附件 5 项目周边关系图

附件 1 环评登记表及批复

41

福建省建设项目环境影响登记表

（适用于非工业型建设项目）

项目名称 建宁县忠信鳗业养殖场

建设单位（盖章） 建宁县忠信鳗业养殖场

法人代表（盖章或签字） 黄厚忠

联系人 黄厚忠

联系电话 3227877

邮政编码 354400

环保部门填写	收到登记表日期	2005.3.8
	编号	010

福建省环境保护局制

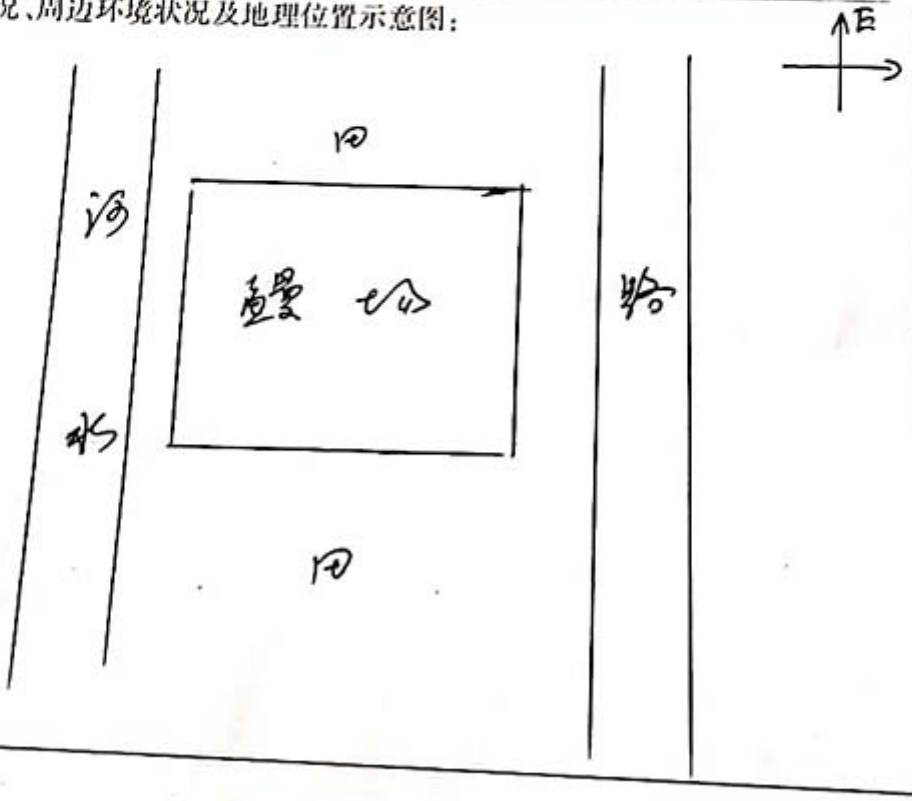
42

建设项目名称	建宁县忠信蚕业养殖场		
建设地点	建宁县溪源乡溪源村		
建设依据		建设性质	合伙企业
建设规模	21亩	主管部门	高技水乡局
总投资	20万元	环保投资	1万元
行业代码		排水去向	排入溪河

水资源及主要能源消耗

名称	现状年用量	年增用量	年总用量
水(吨)	自然进出		
电(kwh)			
燃油(吨)			
燃气(万标立方米)	煤 100吨.		
其它			

项目概况、周边环境状况及地理位置示意图：



项目排污情况及污染治理措施：

养鳗池排出二次水经过滤地过滤后经排污沟外排。

填表单位（盖章）

2005 年 3 月 8 日

环境保护行政主管部门审批意见：

同意建宁县忠信鳗业养殖场在溪源乡溪源村原有闲置鳗场内，建设建宁县忠信鳗业养殖场壹座。

该项目必须做好如下环境保护工作：

1、养殖过程中排队出的废水必须经过沉淀池沉淀过滤后排放。

2、锅炉燃煤燃烧后的煤碴，必须集中处理或集中堆放。严禁乱堆、乱放，污染周边环境。

3、必须严格执行“三同时”制度，项目建成后必须按有关规定向我局申办建设项目环境保护验收手续，验收合格后项目方可正式投入生产。

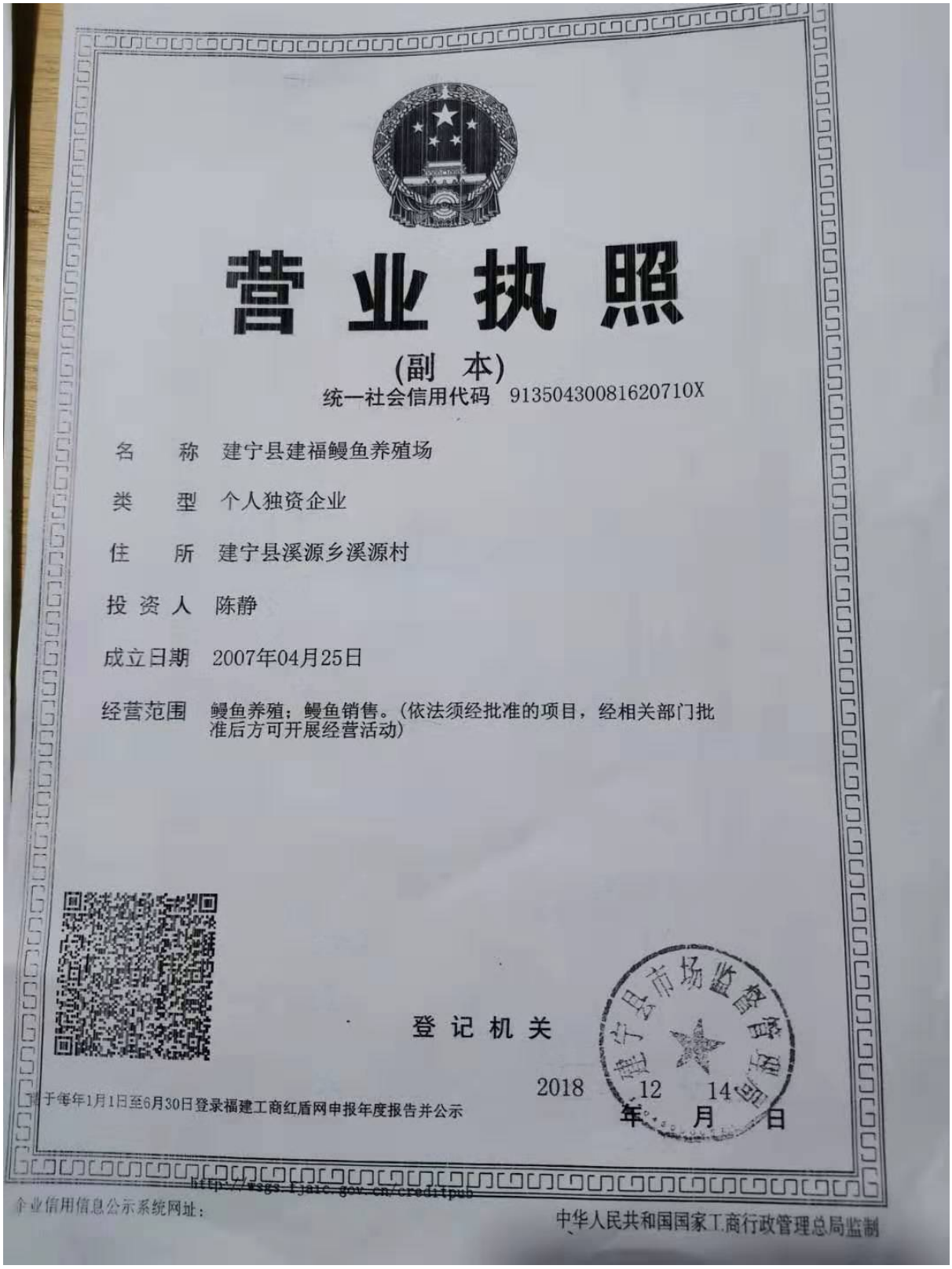
（公章）

经办人：

2005 年 3 月 8 日

抄送：

附件 2 营业执照



营业执照

(副 本)

统一社会信用代码 91350430081620710X

名　　称　建宁县建福鳗鱼养殖场

类　　型　个人独资企业

住　　所　建宁县溪源乡溪源村

投 资 人　陈静

成立日期　2007年04月25日

经营范围　鳗鱼养殖；鳗鱼销售。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

登记机关　建宁县市场监督管理局

2018 年 12 月 14 日

于每年1月1日至6月30日登录福建工商红盾网申报年度报告并公示

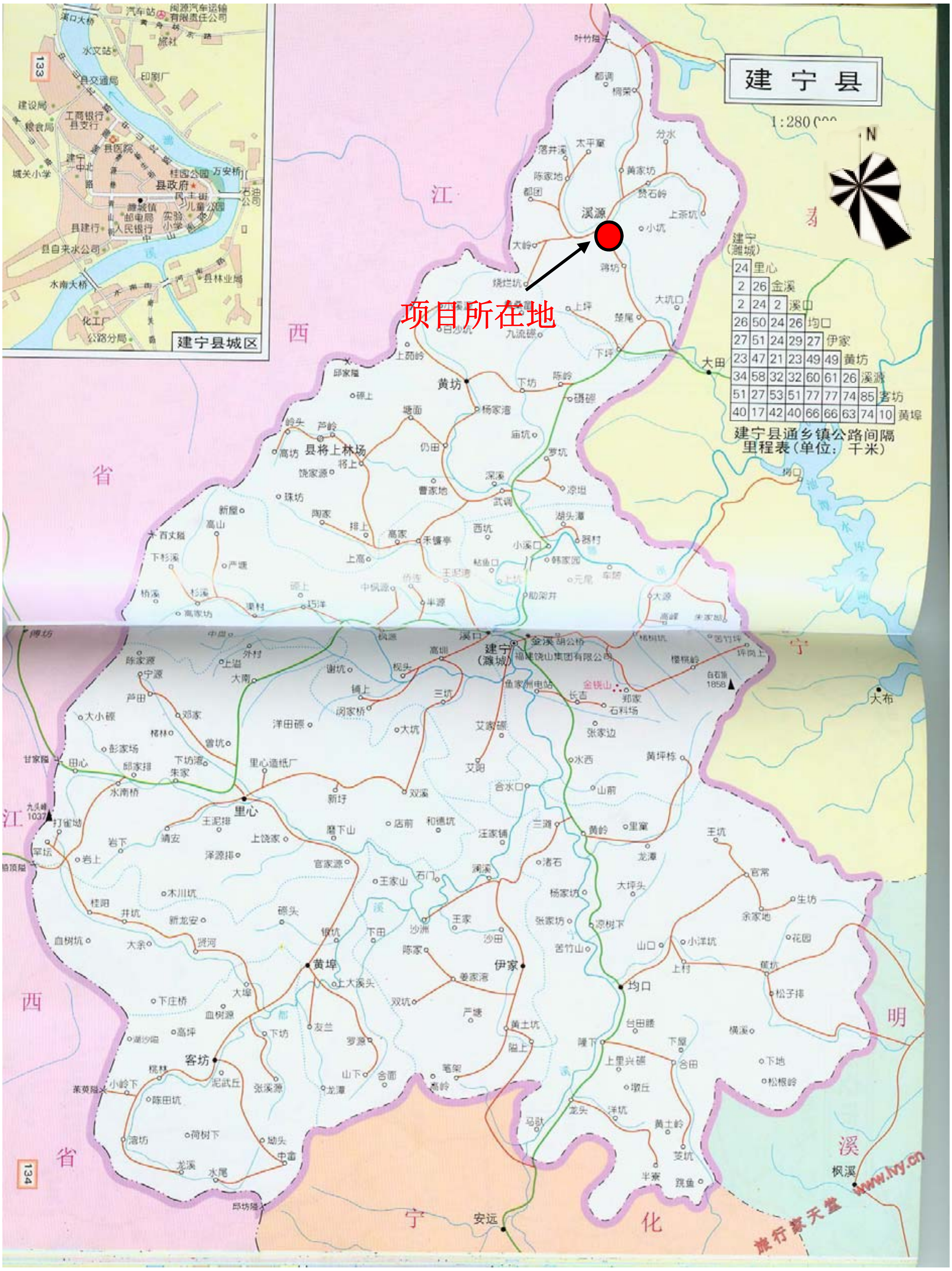
企业信用信息公示系统网址：http://wsgs.fjaic.gov.cn/creditpub

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 3 法人身份证

姓名 陈静
性别 女 民族 汉
出生 1990 年 8 月 19 日
住址 福建省长乐市文岭镇卓山村江乾头155号
公民身份号码 350182199008196820
中华人民共和国
居民身份证
签发机关 长乐市公安局
有效期限 2016.08.08-2026.08.08

附件 4 项目地理位置图



建 宁 县
1:280 000
N
项目所在地
溪源
建宁县城区
建宁县通乡镇公路间隔里程表（单位：千米）
建宁（濉城）
里心
金溪
溪口
均口
伊家
黄坊
溪源
客坊
黄埠
大田
安远
江
西
省
宁
化
明
溪
枫溪

附件 5 项目周边关系图