

目录

1.前言.....	3
1.1 调查背景.....	3
1.2 调查目的.....	3
2.调查时间.....	3
3.调查地点.....	3
4.调查方法及调查情况整理.....	3
5.现状分析.....	3
6. 调查意义.....	3
7. 思考和建议.....	3
7.1 思考.....	3
7.2 建议.....	3
参考文献.....	3
附件.....	3

有关家乡河污染问题的研究

1.前言

1.1 调查背景

近年来，随着眉山经济的迅猛发展，环境污染问题也越来越严重，防止环境污染，保护环境，维持生态平衡，已成为发展的一项重要举措，也是每个公民应尽的义务。鉴于家乡的这条河处于居住地密集之处，其水质的好坏对我们的生活环境有很大的影响，并对家乡的面貌也有一定的影响，加上学校刚好也让我们在寒假期间完成一篇调查报告，故我于寒假期间大半个月对家乡河污染问题及其污染原因进行了调查。家乡的这条河流途径位于彭山的吉鸿纸厂，镇上的集市和我们村，最后汇入岷江大河之中。离集市不远处有一个沙石混泥厂，我们村组那建立了一个纸厂。

1.2 调查目的

- A. 提高自己对身边环境问题的重视，培养自己对问题全面思考的能力；
- B. 了解村里水体污染的严重情况，好为家乡做环保宣传；
- C. 从自己做起，保护水资源，保护环境；
- D. 呼吁全体村民积极参与保护环境的活动，保护我们的家乡河已经刻不容缓，

2.调查时间：2012.1.20-2012.2.9

3.调查地点：四川省眉山市东坡区太和镇新江村三组的
河流

4.调查方法及调查情况整理

问卷调查法：我村组约八九十户人口，随机选取 30 户人发放问卷表，大

家都很诚心的填写，回卷全部收回。整理结果如下：

被调查的 30 户人中有 95%以上的人没有环保意识，随意倾倒垃圾，

再来根据回卷，特将 1997 年前后河流情况做了对比，制成表格如下：

时间	1997 年以前	1997 年以后
河岸及河面清洁度	——	岸边有堆积的生活垃圾，甚至是腐烂的桔子，家里的生活垃圾更是往河里扔。
河水颜色	清澈明亮，可下湖游泳	浑浊中带着墨绿的颜色
气味	无	天热的时候有浓郁的恶臭味细闻有异味
水中生物	鱼虾繁多，	偶尔有小鱼，田螺倒是大量繁殖。
有无污染源	只有中游存在居民随意倾倒垃圾	上游和下游都建立了纸厂，河流旁建了不少鸡鸭猪的养殖房，都随意排放自己所产的垃圾

比较法：经周围邻居反应，七八年前，在河流的上游和中游还没修建纸

厂时，乡中很多都以打渔为生，我们这里的野生河鱼在整个镇

上都是出名的。但现在，河水已不再清澈，还时常散发出恶心

的味道...总之，大家对河流受到污染很是不满

实证调查法：我特向本生产组组长打听得知，原来自从河流受污染后，

又由于庄稼都用的是河里的水灌溉的，所以庄稼的收成也变差了。因此村里的人都向上级反应，要求上面将纸厂关掉，但上级的回应却是说由于纸厂贷款很多，若强行将其关掉则意味着厂方无法付出贷款，还不出国家的钱，此时就不了了之了。这种情况在河流上游也是如此，上游吉鸿纸厂是不再生的，污染更加严重，当地居民早已身受其害而不敢言。再来，向现在仍在打渔的人询问，他们也反映到以前每天打渔收入相当可观，但现在却是以前的十分之一都不到，而且大家都不在这条河中捕鱼了，受污染的鱼其鱼质很差，已经没人愿意吃了。更严重的是河流的污染以造成部分地方的地下水水质下降，有时抽起来的水都呈现黄色。

实地考察：我花了一个多星期沿着家乡河河岸行走，观察并记录个排污口的大小和位置（详细情况以拍下照片记录下来，附于附件中）。并花了一天时间站在河桥上观察记录每一分钟从眼前飘过的垃圾，在这短短一分钟内至少会有十几个垃圾飘过，有时

甚至是一大堆...

5.现状分析

今年一放假回到家便看见家乡的河水快干涸了，但却弥漫着一股恶臭，

河水也已不再清澈，呈现着浑浊中带着墨绿的颜色。曾停留此处的白

鹤早已不在，在冬天涓细的河流中居然还能隔几秒就看见一个垃圾瓶飘过。

我借着这次调查的机会沿着河岸走到底，发现边上停着不少的垃圾，有些

甚至已经流向此条河的主干——岷江河，这种场景已经够让人伤心的了，

偏偏河对面的纸厂还不放过她，还不停的往里面排放污水...

为什么才短短几年光阴，家乡河污染就如此严重呢？经调查，原来

由于这几年经济不断地增长，村民不再像过去一样对农田施加有机肥（农家肥料），而是用化肥作为肥料。而化肥的过量施用会使土壤中含有过多的氮、磷元素，它们会随着水流进入河道内，再加上村民洗衣服的洗涤水随意排入河道内，又这些洗涤济都是含磷的化学产品，这使水体中的氮磷含量相应增加，我上网查了一下资料，据估计，地球上目前工业固氮量已经是自然界中生物固氮量的一倍。水中的营养物使藻类、微生物大量繁殖，就会在淡水中出现叫做“水华”现象，海洋上这种现象叫做“赤潮”。藻类自然死亡后，

细菌就会来分解这些有机物，这些细菌就会大量消耗溶解在水中的氧气，从而使水体中需要氧气的鱼儿大量死亡。它们的死亡导致微生物大量的繁殖，这样就形成了恶性循环。此时，水体就会发黑变臭，水质直线下降。

在调查期间多次看到住在河边的村民往河中倒下各种生活垃圾，甚至连快腐烂的桔子或是得病死了的牲畜都往河里扔。日积月累，这些看来是微不足道的生活用水也还是会对河水产生污染的呀！就是在全社会提倡环保意识的前提下，还是有人在河中倾倒生活垃圾，这让我认识到村里的居民们都很缺乏环保意识。即使看着咱们的家乡河污染日益严重，周围的村民也都是漠然处之，但却常常在耳边听见周围居民抱怨的说以前这里有好多的鱼啊，鱼肉是那么的鲜美啊，却不见他们拿出实际行动，很是伤心啊！

通过网上资料，表明了周边的环境也会引起水污染，随着经济发展，居民对生活质量的要求提高，使得一些污染程度高的工厂往农村搬。这些工厂生产工艺差，一些废水就直接排往河道造成了污染，引起河水水质下降。而正是这条河旁建立了两家随意向河中排放污水的纸厂和不少的牲畜粪的倾倒，导致河流水质加速恶化。经过我接近一个月的调查，我认为造成家乡河污染的主要原因便是这样的。

6. 调查意义

随着国家对大江大河的治理，水资源日益好转，而在我们这里，村民的生活水平在提高，可小河的污染却在加重。我们有着青山却没有了绿水。更不见清清的河水从我们身边流动。日益影响我们的生活。村民环保意识虽然在提高，但还没有行动。

经过这次调查，使我了解家乡河水质的大概情况，增强了我对保护环境意识，也使我明白了环境与人密切关系，了解了许多有关的科学知识，增加了研究考察的能力。

7. 思考和建议

7.1 思考

作为最广大的民众，对水污染治理的贡献更多的体现在日常生活中的一些琐事：少用一包含磷洗衣粉，不往河道倾倒垃圾等等。一个人的力量或许是微不足道的，13亿人民的力量就是不可阻挡的。

治理一条污染的河流不是三年五年就可以治好的。为了治理英

国的母亲河流——泰晤士河，英国政府前后花了 100 年的时间。如今，流经伦敦的泰晤士河已由一条如死河、臭河变成世界上最清洁的城市水道之一。已有 115 种鱼和 350 种无脊椎动物重新回到这里繁衍生息。曾被冠以“欧洲下水道”恶名的莱茵河，经过莱茵河流域 50 年的共同治理，2002 年的调查表明，莱茵河已经恢复到二战前的生物多样性水平。

法国人经过近 50 年的时间治理塞纳河。如今，这条河里的鱼种已由 4 到 5 种增加到 20 余种。

一条被污染的河流的治理需要一代人甚至几代人的共同努力，要想它恢复原有的面貌，可见并不容易。所以在还来得及的情况下，我们要从自己做起，一起来保护我们的家乡河，不要让她更加难过吧！

7.2 建议

通过以上调查，建议村委会：

1. 加强村民的思想教育，严禁往河水里倾倒垃圾。
2. 广泛宣传保护水资源的重要性，通过各种传媒开展有关水资源的宣传教育，增强全体村民的水资源的保护意识。
3. 加强村水利工程建设，使每家每户采取有效的措施，让生活污水集中起来，经处理后统一排放。
4. 加强村规民约的约束力度，对肆意污染水资源的行为加大处罚力度。

村民：1. 使用无磷洗涤剂；

2. 尽量少使用含化学物质的物品；

3. 做到不向河道中倾倒生活垃圾。

结论：

目前，家乡河水污染情况比较严重，村干部必须加大对水质的管理、保护和监察制度，村民必须规范自己的行为，要以保护水资源为荣，每个人都要以污染水资源为耻。水——生命之源，每一个人都有责任去保护和节约水资源，离开了它，不单是我们，地球上的每一种生命体都将不复存在。水是如此的重要，但它并非是取之不尽，用之不竭的，它需要每一个人的珍视。这样的话，我们的家乡才能做到山更青，水更绿。让我们的家乡符合一个山清水秀的好地方。

参考文献：

- [1] 钱 勇.现代废水处理新技术.北京:[中国科学出版社](#),1993.
- [2] 井文涌.采取有力措施,推进中国[水环境保护](#):水工业与可持续发展.北京:[清华大学出版社](#),1998.
- [3] 解振华.完成跨世纪的环保任务.科技日报,1999 09 28(1).

附件:







有关本乡河流污染问题的问卷调查表

1. 你所处的地方水资源污染严重吗？
 - A. 严重
 - B. 比较严重
 - C. 不严重
2. 你家附近的河流水质好不好？
 - A. 清澈
 - B. 比较清澈
 - C. 浑浊
 - D. 颜色怪异或有异味
3. 对比几年前，你家附近的河流水质怎样了？
 - A. 没怎么变，还是一样好
 - B. 没怎么变，还是一样差
 - C. 变得更糟了
4. 你所处的地理位置位于河流的哪个区间？
 - A. 上游
 - B. 中游
 - C. 下游

5. 你家每天打扫的垃圾常常倾倒入河流中吗？

A. 常常 B. 偶尔一次 C. 从来不会

6. 你家附近是否设有工厂，会排放工业废水吗？

A. 有工厂，会排放工业废水

B. 有工厂，不会排放工业废水

C. 没有工厂

7. 河流附近共设有几家工厂？

A. 一家 B. 两家 C. 三家及以上

8. 相比前几年，河中水产品产量有何变化？

A. 没变化，还和以前一样多

B. 没变化，还和以前一样少

C. 有变化，明显比以前少了很多

9. 相比前几年，河中水产品口感有何变化？

A. 没变化，还和以前一样好吃

B. 有变化，比以前难吃

C. 有变化，比以前好吃