

东阳市东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙
潭背水库 3 个“千吨万人”集中式饮用水水源地
保护区划分方案

东 阳 市 人 民 政 府

二〇二四年九月

目 录

一、划分原则.....	3
二、划分方案.....	3
(一) 八达水库.....	3
(二) 厦城水库.....	4
(三) 龙潭背水库.....	5
附件 1 审查与对接会意见专家意见、签到与修正说明.....	6
附件 2 东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙潭背水饮用水水源保护区划分方案登记表.....	10
附件 3 东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙潭背水库饮用水水源保护区划分方案示意图.....	11
附图 1 八达水库饮用水源地保护范围示意图.....	11
附图 2 厦城水库饮用水源地保护范围示意图.....	12
附图 3 龙潭背水库饮用水源地保护范围示意图.....	13

东阳市东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙潭背水库

3个“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区划分方案

根据《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护、坚决打好污染防治攻坚战的意见》、《长江保护修复攻坚战行动计划》（环水体〔2018〕181号）、《关于印发农业农村污染治理攻坚战行动计划的通知》（环土壤〔2018〕143号）、《浙江省生态环境厅关于进一步加强我省集中式饮用水水源地生态环境保护工作的通知》（浙环函〔2020〕89号）、《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ338-2018）等文件，均要求对供水人口在10000人或日供水1000吨以上的饮用水水源地（简称“千吨万人”水源地）开展保护区划分工作。

根据东阳市核准的《2021年东阳市农村饮用水水源地名录》（东水〔2021〕23号），现有3个待划分水源地保护区水源地，具体见表1。

表1 东阳市三个水库饮用水水源地一览表

序号	水源地名称	水源地所在街镇
1	八达水库	东阳江镇
2	厦城水库	佐村镇
3	龙潭背水库	三单乡

为了进一步加强饮用水水源保护区环境保护与监管工作，划分保护区边界清晰、范围合理，能够有效保护饮用水水源地水质的保护区范围，《关于推进乡镇及以下集中式饮用水水源地生态环境保护工作的指导意见》（环水体函〔2019〕92号）要求，编制了《东阳市东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙潭背水库3个“千吨万人”集

中式饮用水水源地保护区划分方案》，汇总内容如下：

一、划分原则

本次东阳市三个水库按照《浙江省生态环境厅关于进一步加强我省集中式饮用水水源地生态环境保护工作的通知》（浙环函〔2020〕89号）的要求，以“千吨万人”集中式饮用水水源保护区划分工作文件要求，坚持保护饮用水水源水质、创造和谐社会、平安民生工程，在总体不突破国家已批准的生态保护红线情况下，统筹兼顾历史现状和民生和谐，科学划定饮用水水源一级、二级及准保护区。

二、划分方案

（一）八达水库

（1）一级保护区范围：水域范围为八达水库库面水域（0.2814 km²）；陆域为八达水库正常水位线以上沿岸纵深 200 m 范围内的陆域，但不超过流域分水岭和东阳市与磐安县行政区界（0.9043 km²）。目标水质为Ⅱ类水。

（2）二级保护区范围：水域范围为八达水库一级保护区以外沿岸纵深 2000 m 并以山脊线为界的区域，且不超过流域分水岭和东阳市与磐安县行政区界范围内的水域；陆域范围为八达水库一级保护区以外沿岸纵深 2000 m 并以山脊线为界的区域，且不超过流域分水岭和东阳市与磐安县行政区界（6.7517 km²）。目标水质为Ⅱ类水。

本次划分后，一级保护区总面积为 1.1857 km²，二级保护区总面积为 6.7517 km²，保护区总面积为 7.9374 km²。

（二） 厦城水库

（1）一级保护区范围：水域范围为厦城水库库面水域（0.2192 km²）；陆域为厦城水库正常水位线以上沿岸纵深 200 m 范围内的陆域，但不超过流域分水岭（0.9731 km²）。目标水质为 II 类水。

（2）二级保护区范围：水域范围为厦城水库一级保护区以外沿岸纵深 2000 m 区域（除一级保护区区域），且不超过流域分水岭范围内的水域；陆域范围为厦城水库一级保护区以外沿岸纵深 2000 m 区域（除一级保护区区域），且不超过流域分水岭（11.0078 km²）。目标水质为 II 类水。

本次划分后一级保护区总面积为 1.1923 km²，二级保护区总面积为 11.0078 km²，保护区总面积为 12.2001 km²。

（三） 龙潭背水库

（1）一级保护区范围：水域范围为龙潭背水库库面水域（0.0328 km²）；陆域为龙潭背水库正常水位线以上沿岸纵深 200 m 范围内的陆域，但不超过流域分水岭（0.2279 km²）。目标水质为 II 类水。

（2）二级保护区范围：水域范围为除一级保护区外的龙潭背水库集雨区内的水域；陆域范围为龙潭背水库上游整个集雨区范围（一级保护区以外区域）（2.0461 km²）。目标水质为 II 类水。

本次划分后，一级保护区总面积为 0.2607 km²，二级保护区总面积

为 2.0461 km²，保护区总面积为 2.3068 km²。

附件 1 专家审查意见、签到单与修正说明

东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙潭背水库

饮用水源地划分方案评审会专家意见

2023年3月23日，由金华市生态环境局东阳分局主持召开《东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙潭背水库饮用水源地划分方案》（以下简称“划分方案”）评审会，参加会议的有东阳市水务局、东阳市水库水电运行中心、东阳江镇人民政府、佐村镇人民政府、划分方案技术单位浙江师范大学环境科学与工程研究所。会议邀请了三位相关领域技术专家（名单附后）。与会人员听取了东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙潭背水库内容的汇报，经过质询与认真审阅，形成评审意见如下：

一、水源保护区概况

东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙潭背水库。

二、总体意见

“划分方案”划分保护区边界清晰，基本符合《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ338-2018）技术要求及《关于推进乡镇及以下集中式饮用水水源地生态环境保护工作的指导意见》（环水体函〔2019〕92号）与《浙江省生态环境厅关于进一步加强我省集中式饮用水水源地生态环境保护工作的通知》（浙环函〔2020〕89号）相关文件要求。经修改完善后可按程序上报。

三、完善建议与意见

1、完善相关依据：进一步核实一级保护区范围与面积及水库水位信息；补充完善二级保护区划分范围、源头与起点坐标等信息，以及电子表格信息，拟核与三区三线的县域边界。

2、完善与东阳市专项供水等相关规划衔接；细化库区上游村庄、人口及生活污染源及排放去向、移动源等调查内容，重点完善八达水库与磐安东吴水库相关调查。

3、进一步做好与相关部门、乡镇、村庄的沟通对接，并经得其同意，确保划定方案具有可操作性。

专家组签名：



日期：2023年3月23日

会议签到单

会议名称：东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙潭背水库饮用水水源保护区划分方案乡镇对接、专家评审会

日期：2023年 3 月 23 日

姓名	单位	职称(或职务)	电话
王新保	东阳镇政府	副镇长	636918
阮恩	东阳市水利局	主任	665638
许惠忠	东阳市水利局		633325
王娟	金华市水利	正主	138798737
杨军	金华市水利中心	高工	1586794538
王军辉	杭州一达环保	高工	1536898508
王明忠	佐村镇政府	副镇长	13250997022
王恩	王恩水利		597356
任怡菲	东阳江镇政府	水利	15757964885
王恩	浙江师范大学水利所	教授	13064646880
王恩	浙江师范大学水利所		13116871357

专家评审意见与修正清单

序号	专家建议与意见内容	修正与说明
1	完善相关依据；进一步核实一级保护区范围与面积及水库水位信息；补充完善二级保护区划分范围、源头与起点坐标等信息，以及电子表格信息，拟核与三区三线的县域边界	（1）完善了相关饮用水水源规划、水功能划分等编制依据；（2）已经重新核实一级保护区、二级保护区范围与面积及水库库区的正常水位信息（具体见划分信息登记表）；（3）已经核实八达水库与磐安县的边界，重新划分并修正八达水库与磐安县交界区域的二级保护区范围，并与三区三线进行了衔接。
2	完善与东阳市专项供水等相关规划衔接；细化库区上游村庄、人口及生活污染源及排放去向、移动源等调查内容，重点完善八达水库与磐安东吴水库相关调查内容	（1）已与东阳市乡镇供水情况与相关规划进行了对接及现场核实；（2）对三个水库库区上游的生活污水终端设施排放去向，进行了现场调查与核实：厦城水库二级保护区范围赵楼村、下田村生活污水终端设施位于二级保护区范围内，需要后续移出排放口或实施生态灌溉；八达水库的学陶村，生活污水终端设施，位于二级保护区范围内，经与乡镇沟通与协商讨论，暂时没有移至水库下游的计划或资金安排，东阳江镇也提出了这个问题的反馈意见，建议二级保护区范围能否缩小等，但，经现场核实，按照饮用水水源保护区划分技术规范，二级保护区陆域范围不得小于 2000 米为基本原则，因此，东阳生态环境分局最后坚持以技术规范为原则划分二级保护区范围。
3	进一步做好与相关部门、乡镇、村庄的沟通对接，并经得其同意，确保划定方案具有可操作性。	东阳市生态环境分局，于 2023 年下半年、2024 年上半年几经多次与三个乡镇现场对接、征求协商，并到水库现场与乡镇一起查看水库划分范围情况，进行衔接与情况分析。汇总信息后，东阳生态环境分局还是认为遵行划分技术规范进行划分为原则；同时又采用书面方式重新征求了各乡镇的最后意见，其中八水库提出保护区范围内的公墓与生活污水终端的问题，还是未能解决。

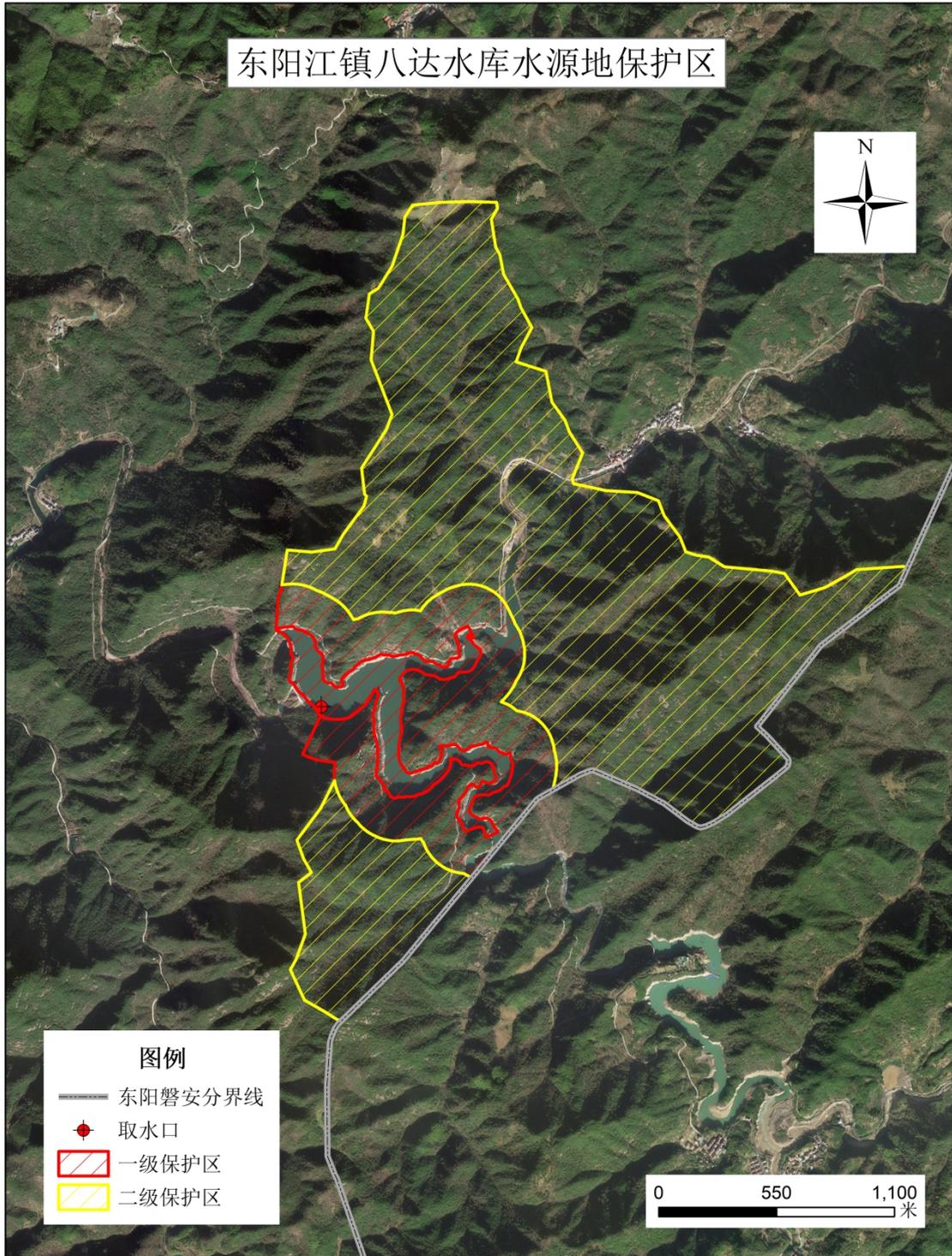
4	其它修正内容	<p>(1) 2024 年重新启动划分工作后，编制单位又多次开展现场调查及边界、大坝、库尾等坐标点位的现场确认工作；修正了部分一级保护区、二级保护区陆域更为细致划分准确度的划分边界；多次核实了划分面积及其它信息。</p> <p>(2) 2024 年 7 月 9 月，东阳分局又专门开展三个乡镇的意见征求、划分解说，收到各自乡镇反馈意见，其中两个乡镇（三单乡、佐村镇）表示“无反馈意见”），东阳江镇因为八达水库的涉及磐安上游水库（东吴水库）发电尾水影响，以及上游学陶村的生活污染设施外移受到资金的影响，提出相关意见。</p>
---	--------	---

附件 2 东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙潭背水饮用水水源保护区划分方案登记表

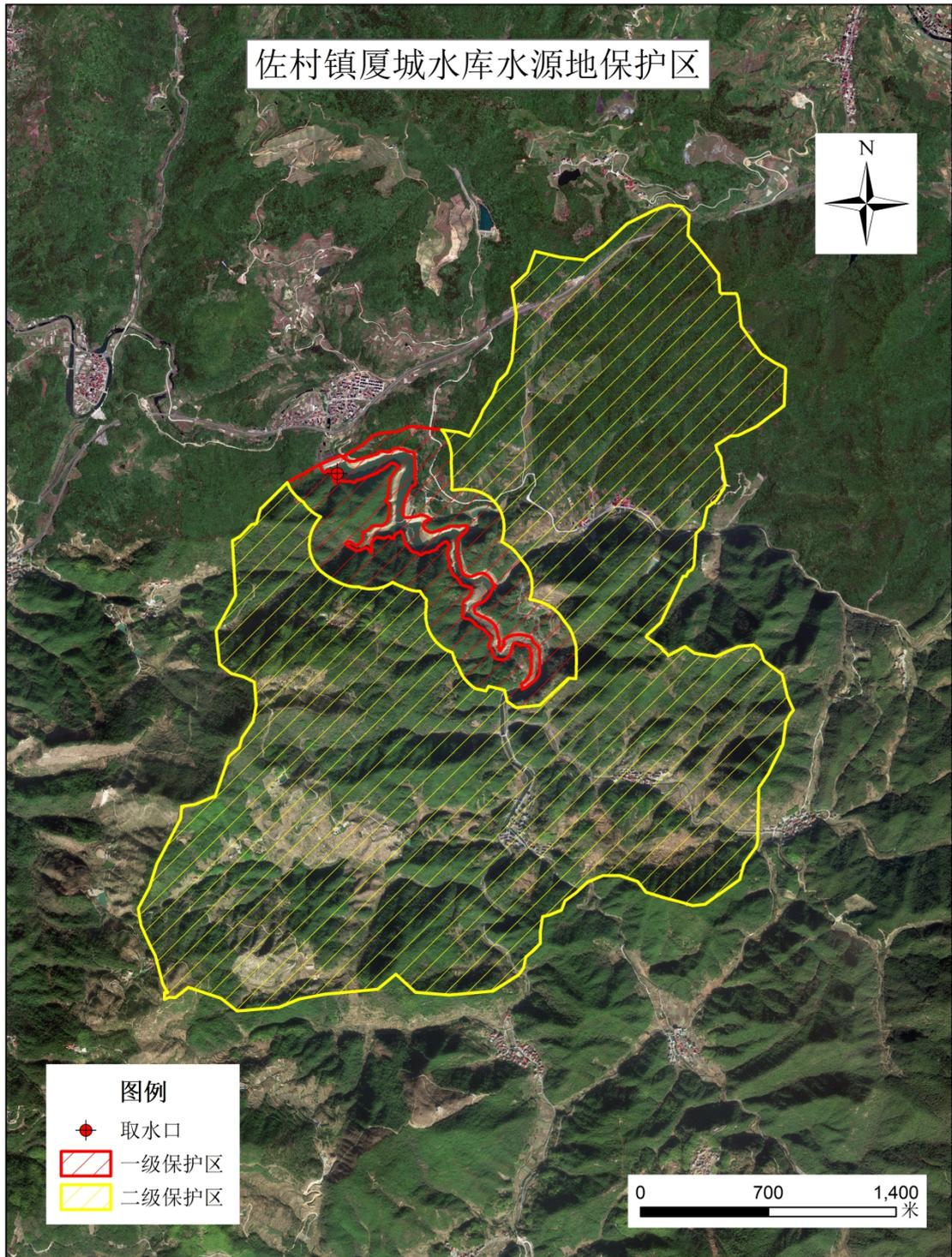
序号	县(市、区)	编码	水源地名称	流域	水系	保护区名称	范围					长度面积 (km/km ²)	
							起始断面	地理坐标		终止断面	地理坐标		
								东经	北纬		东经		北纬
1	东阳		八达水库饮用水源地	钱塘江	八达溪	饮用水水源保护区	源头(白眉岩)	120°34' 58.197"	29° 12' 38.914"	八达水库大坝	120°33' 10.90"	29°12'28.62	7.9374
						饮用水水源二级保护区	源头(白眉岩)	120°34' 58.197"	29° 12' 38.914"	八达水库库尾 A	120° 33' 42.78"	29° 12' 29.677"	
										八达水库库尾 B	120° 33' 46.47"	29° 11' 58.668"	
						饮用水水源一级保护区	陆域：八达水库一级保护区以外沿岸纵深 2000 m 并以山脊线为界的区域，且不超过流域分水岭和东阳市与磐安县行政区划界（6.7517 km ² ）						
					水域：八达水库库面水域（0.2814 km ² ）								
					陆域：八达水库正常水位线以上沿岸纵深 200 m 范围内的陆域，但不超过流域分水岭和东阳市与磐安县行政区划界（0.9043 km ² ）								
2	东阳		厦城水库水库饮用水源地	钱塘江	东溪	饮用水水源保护区	源头(俞家)	120°36' 16.753"	29°16' 25.611"	厦城水库大坝	120°34' 50.373"	29°17'34.291"	12.2001
						饮用水水源二级保护区	源头(俞家)	120°36' 16.753"	29°16' 25.611"	厦城水库库尾	120°35' 29.096"	29°16'53.609"	
										陆域：厦城水库一级保护区以外沿岸纵深 2000 m 区域（除一级保护区区域），且不超过流域分水岭（11.0078 km ² ）			
						饮用水水源一级保护区	水域：厦城水库库面水域（0.2192 km ² ）						
					陆域：厦城水库正常水位线以上沿岸纵深 200 m 范围内的陆域，但不超过流域分水岭（0.9731 km ² ）								
3	东阳		龙潭背水库饮用水源地	钱塘江	东阳江	饮用水水源保护区	源头	120°40' 9.337"	29° 18' 57.123"	龙潭背水库大坝	120°38' 52.998"	29°18'47.099"	2.3068
						饮用水水源二级保护区	源头	120°40' 9.337"	29° 18' 57.123"	龙潭背水库库尾	120° 39' 9.284"	29° 18' 49.798"	
										陆域：龙潭背水库上游整个集雨区范围（一级保护区以外区域）（2.0461 km ² ）			
						饮用水水源一级保护区	水域：龙潭背水库库面水域（0.0328 km ² ）						
					陆域：龙潭背水库正常水位线以上沿岸纵深 200 m 范围内的陆域，但不超过流域分水岭（0.2279 km ² ）								

附件四 东阳江镇八达水库、佐村镇厦城水库、三单乡龙潭背水库饮用水水源保护区划分方案示意图

附图 1 东阳江镇八达水库饮用水源地保护范围示意图



附图 2 佐村镇厦城水库饮用水源地保护范围示意图



附图 3 三单乡龙潭背水库饮用水源地保护范围示意图

