

幸福河衡阳市雁峰区河段 管理范围划定方案

审批单位：雁峰区人民政府

审核单位：衡阳市水利局、衡阳市自然资源和规划局

编制单位：雁峰区水利局

衡阳市自然资源局雁峰分局

核工业郴州工程勘察院

二〇一九年十一月

目 录

1 划界工作背景.....	1	4.3.3 管理范围界限初步划定.....	6
2 河段基本情况.....	2	4.3.4 界桩和告示牌预布设.....	6
2.1 河段洪水水位情况.....	2	4.4 管理范围线实地修正.....	7
2.2 河段岸线情况.....	3	5 划界标准.....	7
2.3 涉河建设项目情况.....	3	6 其他相关情况说明.....	9
2.4 土地权属情况.....	4		
2.5 历史划界情况.....	4		
3 工作原则及依据.....	4		
3.1 工作原则.....	4		
3.2 工作依据.....	5		
4 组织实施情况.....	5		
4.1 已有资料收集.....	5		
4.2 工作底图制作.....	6		
4.2.1 已有资料预处理.....	6		
4.2.2 河湖划界参考要素补充采集.....	6		
4.2.3 地形图补充测量.....	6		
4.2.4 数据整合.....	6		
4.3 管理范围室内初步划定.....	6		
4.3.1 洪水水位分析计算.....	6		
4.3.2 洪水水位标图.....	6		

1 划界工作背景

河湖及水利工程划界确权是依法保护水生态环境、水利工程和水资源的重要措施，是各级水行政主管部门的重要职责，也是加强水利管理的一项基础性工作。水法及有关法律法规明确规定，河道、湖泊及水利工程管理范围的土地属国家所有，由水行政主管部门或水利工程管理单位使用管理。由于历史原因，一些河湖及水利工程管理和保护范围边界不清、水土资源产权不明，由此导致一些开发建设项目、生产经营活动随意侵占河湖及水利工程管理范围，违法建设、违法耕种、违法设障等现象时有发生，不仅干扰了正常的水事管理秩序，影响了水利工程安全，也破坏了河湖水生态环境，导致水事矛盾纠纷多发。因此，开展河湖及水利工程划界确权情况调查工作，摸清河湖及水利工程划界确权实际情况，为下阶段依法进行河湖及水利工程管理打好基础，是十分必要且紧迫的。

为贯彻落实《水利部关于深化水利改革的指导意见》（水规计〔2014〕48号）、《关于加强河湖管理工作的指导意见》（水建管〔2014〕76号）以及《水利部深化水利改革领导小组2014年工作要点》（水规计〔2014〕113号），切实做好河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作，全面了解各地划界确权情况，2014年9月，水利部印发《水利部办公厅关于开展河湖及水利工程划界确权情况调查工作的通知》（办建管〔2014〕186号），启动全国河湖及水利工程划界确权情况调查工作。

根据湖南省水利厅全面深化水利改革领导小组的安排，为了规范全省水利工程确权划界行为，扎实有效地开展湖南省水利工程划界确权，明确工程管理和保护范围，

为依法管理水利工程奠定良好基础，根据《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规和水利部关于划界确权工作相关文件精神的规定，结合我省实际，省厅正式出台了《湖南省水利工程划界确权工作实施方案》（以下称《实施方案》）。《实施方案》首次对我省水利工程的划界确权工作进行系统的全面的安排部署，要求在2020年以前全面完成全省5级及以上堤防（11794.15 km）、小二型及以上水库（14121座），小二型及以上水闸（12017座）划界确权。《实施方案》的出台对规范全省水利工程的划界确权行为，全面推进水利工程的划界确权工作具有十分重要的指导意义。

2019年1月31日，湖南省河长制工作委员会办公室和湖南省水利厅联合下发了湘河委办〔2019〕3号文，《关于进一步加快推进河湖管理划界工作的通知》。

衡阳市根据水利部和省水利厅的相关文件的要求，要求各县市区全力推进，尽快完成全市水利工程的划界确权工作。

2 河段基本情况

雁峰区，位于衡阳市南部，隶属于湖南省衡阳市辖区，原名城南区。雁峰区东临珠晖区，南邻衡南县，西临蒸湘区，北临石鼓区。相传“北雁南飞，至此歇翅停回”，故名雁峰。雁峰区地处衡阳盆地，以红岩丘陵地貌为主，丘陵地形。地貌类型以岗丘为主。全年平均气温 18.2℃。2013 年，雁峰区辖 2 个乡镇和 6 个街道，2015 年，雁峰区乡镇区划调整，调整后，雁峰区共减少 1 个乡镇建制，现辖岳屏镇，黄茶岭、白沙洲、雁峰、先锋、天马山、金龙坪 6 个街道。2018 年生产总值完成 233.29 亿元。全区常住人口 25.65 万人，户籍人口 18.89 万人，其中城镇户籍人口 14.86 万人。总面积 94 平方千米。

雁峰区地处衡阳盆地，以红岩丘陵地貌为主，丘陵地形。雁峰区地貌类型以岗丘为主。盆地四周高、中间低。盆地的四周有高原或山地围绕，中部是平原或丘陵。雁峰区全年平均气温 18.2℃，极端最低气温-1.3℃，极端最高气温为 37.7℃。降水多，日照少。属亚热带季风湿润气候区。1 月平均温普遍在 0℃以上。夏季较热，7 月平均温一般为 25℃左右。年降水量一般在 1000 毫米以上，主要集中在夏季，冬季较少。冬夏干湿差别不大。

幸福河是湘江一级支流，幸福河发源于衡阳市钢管厂，于衡阳市铜桥港汇入湘江，干流长度超过 25km，流域面积约 94.5km²，干流坡降 3.5‰。流域平均高程在 55-150m 之间。

幸福河一般河宽地上游 3-10m，下游 10-20m，上游水深一般在 0.5-1m 以下，下游水深一般在 1-3m 之间。河段两岸大多为农田，少数地方分布着山丘和村落。

幸福河发源于衡阳市钢管厂，是湘江的一级支流。幸福河雁峰区段河道分布着的涵闸 1 座，桥梁 12 座。幸福河水系图见图。



幸福河水系图

2.1 河段洪水位情况

依据《幸福河流域规划报告》（衡阳市水利水电规划设计院）中的水文计算，本次引用其幸福河的设计洪水计算成果，该报告并经衡阳衡阳市水利局的审查通过。故本次划界的洪水计算直接采用该报告中相关的水文计算成果。根据幸福河流域洪水规划成果，其 20 年一遇的洪水如下表：

设计洪水位成果表

起止地点	设计水位 (m)	备注
0+000	54.7	河口
1+000	55.13	
2+000	55.58	
3+300	56.18	
4+300	56.63	
5+300	57.08	
6+300	57.55	
7+300	58.05	
8+300	58.55	
9+300	59.05	
10+300	59.55	

该报告并经湖南省水利厅审查通过。该报告对幸福河及幸福河进行了水文分析计算，故本次划界的洪水计算直接采用该报告中相关的水文计算成果。

2.2 河段岸线情况

幸福河未作岸线利用规划，河道两岸已建堤防，两岸一级阶级农田密布，少数地方两岸岸分布着山丘和村落。

幸福河沿河道分布着涵闸 1 座，桥梁 12 座。

表 2.2-1 幸福河雁峰区段岸线情况

岸别	起点		终点		有堤防				无堤防		备注
	河道里程数 (km)	点位坐标	河道里程数 (km)	点位坐标	堤防等级	长度 (km)	堤顶高程 (m)	堤顶宽度 (m)	是否达标	长度 (km)	
左岸	0.134		9.9445		三	9.8105	58.9	5	达标		
右岸	0.134		9.9445		三	9.8105	58.9	5	达标		

说明：1) 起点和终点填写河道里程数和点位坐标，其中，河道里程数为从下游至上游的河流中心线长度，下游与本县级行政区划交界处里程为 0 km；2) 表中坐标系统：2000 国家大地坐标系，高斯投影，标准 3 度分带；高程系统：1985 国家高程基准；3) 堤防等级按照堤防设计规范进行填写。

2.3 涉河建设项目情况

据调查涉河工程建设情况见表 2.3.1。

表 2.3-1 涉河建设项目情况

项目名称	项目概位坐标		在建/已建	所在行政村组	岸别	建成时间	占用岸线长度 (m)	水利部门审批文号
	东经	北纬						
铜桥港涵闸			已建	金龙坪	左右岸		50	
铜桥路桥			已建	金龙坪	左右岸		8	
白沙大道桥			已建	金龙坪	左右岸		40	
蒸阳南路桥			已建	奇峰村	左右岸		40	
奇罡庙桥			已建	高兴村	左右岸		40	
周家山桥			已建	高兴村	左右岸		6	
南二环桥			已建	五星村	左右岸		50	
周家庄桥			已建	五星村	左右岸		6	
李家塘桥			已建	前进村	左右岸		5	
欧家町桥			已建	前进村	左右岸		8	
衡常路桥			已建	幸福村	左右岸		8	
蒸湘南路桥			已建	隆桥村	左右岸		60	
隆桥村桥			已建	隆桥村	左右岸		8	

说明：1) 本表格的填报范围为只在河道管理范围内的已建或在建项目；2) 项目名称：已建、在建且已办理涉河建设方案许可项目，当前项目名称与涉河建设方案许可项目名称不符时，分别填写当前项目名称、许可项目名称；当前项目名称与涉河建设方案许可项目名称一致时，只填写许可项目名称。未办理涉河建设方案许可、报批的项目只填写当前项目名称。3) 项目概位坐标：填写项目主要涉河建（构）筑物中心点坐标。4) 岸别：“左岸”是指面向河流下游方向的左侧河岸；“右岸”是指面向河流下游方向的右侧河岸。5) 建成时间填写年月，统一填写 6 位，如 2017 年 6 月写为 201706。6) 占用岸线长度：是指有关部门批复的本工程占用岸线长度或土地利用红线占用岸线长度。未办理许可的项目按实际占用岸线长度填写。7) 没有水利部门审批文号的填“无”。

2.4 土地权属情况

2018 年 12 月，衡阳市农委组织相关人员对雁峰区农村土地承包经营权确权登记颁证工作进行验收。成果数据已于 2018 年 11 月底建成并投入运行；相关档案整理工作于 2018 年 8 月初启动，现已全面完成成果数据纸质档案整理、扫描、装订和装盒工作，档案入馆工作。

据调查，幸福河沿河两岸已完成土地确权登记。水利设施的权属登记尚未进行。

2.5 历史划界情况

本河段历史上未做过河道划界工作，本次划界工作以充分征询了当地政府和水利主管部门的意见，考虑了农村土地承包经营权确权的因素，具有较好的适用性。

3 工作原则及依据

3.1 工作原则

1. 河流划界工作应以有关法律法规规章、规范性文件、技术标准和工程规划、设计审批文件等为依据，依法依规开展工作。

2. 河流划界工作应尊重历史，已经完成河流划界工作的，不再重新划定，已批复规划设计文件等有明确规定的，从其规定。

3. 河流划界工作应以管理任务重、涉水事务多、功能作用突出的河流为重点，优先实施重点河流及重点水库的划界工作。可同步开展确权工作。

4. 河流划界工作要以强化河湖管理保护为主要目标，结合河流特性及土地利用情

况，具体问题具体分析。

5. 河流划界工作应既要有利于防洪安全、工程安全和生态安全，又要有利于社会稳定和可持续发展。

说明遵循的相关原则。

3.2 工作依据

本次河道划界的依据主要有：

(1) 有关法律法规

- 1) 《水法》（2002 年）
- 2) 《防洪法》（1997 年）
- 3) 《河道管理条例》（1988 年）
- 4) 《土地管理法》（1999 年）、
- 5) 《中华人民共和国河道管理条例》2017 年 10 月 07 日；
- 6) 湖南省实施《中华人民共和国河道管理条例》办法 2008 年修订；

(2) 相关文件

- 1) 《水利部关于深化水利改革的指导意见》（水规计〔2014〕48 号）；
- 2) 《关于加强河湖管理工作的指导意见》（水建管〔2014〕76 号）；
- 3) 《水利部深化水利改革领导小组 2014 年工作要点》（水规计〔2014〕113 号）；
- 4) 关于进一步加快推进河湖管理范围划定工作的通知（湘河委办〔2019〕3 号）；

(3) 技术标准

- 1) 《防洪标准》GB50201-2014；
- 2) 《堤防工程设计规范》GB50286-2013；
- 3) 《堤防管理设计规范》SL171-96；

4 组织实施情况

幸福河的划界工作具体组织实施单位雁峰区水利局，技术支持单位：核工业郴州工程勘察院。

4.1 已有资料收集

本次河道划界可收集了以下资料：

- (1) 水利普查成果：《雁峰区第一次全国水利普查成果资料汇编》（2013 年十月）；
- (2) 水文规划设计相关资料：《雁峰区防洪规划》；
- (3) 基础图件资料：原始工作底图为 1:2000 正射影像和数字线划图，来源于省自然资源厅，国家 2000 坐标系高斯投影，3 度分带，高程基准采用 1985 国家高程基准。
- (4) 农村集体土地所有权确权成果。工作底图制作

4.2 工作底图制作

4.2.1 已有资料预处理

坐标系统应统一使用 2000 国家大地坐标系统，高斯投影，标准 3 度分带。

高程系统统一采用 1985 国家高程基准。

4.2.2 河湖划界参考要素补充采集

本次在河道划界过程中，对河口以及堰坝重要的水利工程在室外作了补充采集工作。

4.2.3 地形图补充测量

对于现有资料可满足划界要求的，故未进行野外测量或采购影像图补测地形图的工作。

4.2.4 数据整合

基于 1:2000 原始航摄影像在立体环境下补充采集管理范围划定需要的辅助要素，叠加农村集体土地所有权确权。

4.3 管理范围室内初步划定

4.3.1 洪水位分析计算

(1) 设计洪峰流量的确定

本流域无实测资料，根据计算流域的水文特征、流域特征和资料条件，汇流计算主要采用方法：推理公式法；

(2) 设计洪水位的确定

1) 下游城区段直接用雁峰区防洪堤工程水位资料推算；

2) 用调查洪水位作为设计水位；

3) 用曼宁公式作断面过水能力计算，点绘水位流量关系曲线，并尽可能结合洪水调查，以利高水部分的定线。

4) 水面线法确定：当上下游有设计水位时，水面比降变化平缓的河段可用上下游设计水位连成直线水面线，按河长内插求得设计洪水位。

4.3.2 洪水位标图

根据河道水面曲线的成果表的相关成果制作的。

4.3.3 管理范围界限初步划定

本次在河道划界过程中管理范围线的标准是：有堤防的河段是背水面堤脚外不少于 5-10 米，无堤防的河段按设计洪水位或历史最高洪水位确定河道管理范围界线。

4.3.4 界桩和告示牌预布设

4.3.4.1 管理线桩（牌）设置

1、已布置管理范围线界桩的河道、湖泊和水利工程，根据本次要求进一步复核，间距过大的，需加密。对于已埋设且位置准确的桩，原则上不重新制作，内业整理须

统一编号。

2、桩（牌）间距和顺序确定。设置河道桩（牌）时，城市（镇）段桩（牌）间距一般不大于 200 米，非城市（镇）段桩（牌）间距一般不大于 300 米，桩（牌）布设顺序按河道行洪、排涝方向自上而下，面向下游分左、右编号；设置水闸工程桩（牌）时，在其管理范围顺时针布设界桩；设置湖泊（水库）桩（牌）时，首先在地形图上，确定各个湖泊 0001 号界桩位置，然后按顺时针方向沿保护范围线平均每 100~200 米布设一座界桩，省管湖泊在原有界桩基础上加密。河湖和水利工程已有护栏作为管理范围标识的，管理界桩布置间距可加大。

3、在下列情况应增设桩（牌）：码头、桥梁等重要涉水项目处；河道（湖泊）转交（角度小于 120 °）处；水事纠纷和水事案件易发地段或行政界。

4、在临近无生产、生活人类活动的荒山、森林处的河道、湖泊、水库段，可根据实际情况加大间距，并采用其他方式明确界址。

5、在人口密集或人流聚集地点河湖岸段可增设公告牌。

6、在相邻河道、湖泊、水库和水利工程处理设界桩时，根据其级别埋设界桩，若同级，则以布桩的顺序确定。

7、界桩点位能控制河湖和水利工程管理范围边界的基本走向。

4.3.4.2 公告牌设置

应在不长于 1 公里的河岸范围内设置公告牌。其中，对重要河道、人口密集或人流聚集地点河岸应加密。

4.4 管理范围线实地修正

本次在河道划界过程中管理范围线的标准是：有堤防的河段是背水面堤脚外不少于 5-10 米，无堤防的河段按设计洪水位或历史最高洪水位确定河道管理范围界线。但依据尊重历史，尊重现实情况，在经过居民住房地段到实地进行了修正。

5 划界标准

本次河道划界依据《中华人民共和国河道管理条例》2017 年 10 月 07 日、湖南省实施《中华人民共和国河道管理条例》办法 2008 年修订、《防洪标准》GB50201-2014、《堤防工程设计规范》GB50286-2013、《堤防管理设计规范》SL171-96、《湖南省河道管理范围划定技术导则（试行）》为标准进行划定。具体划界标准如下：

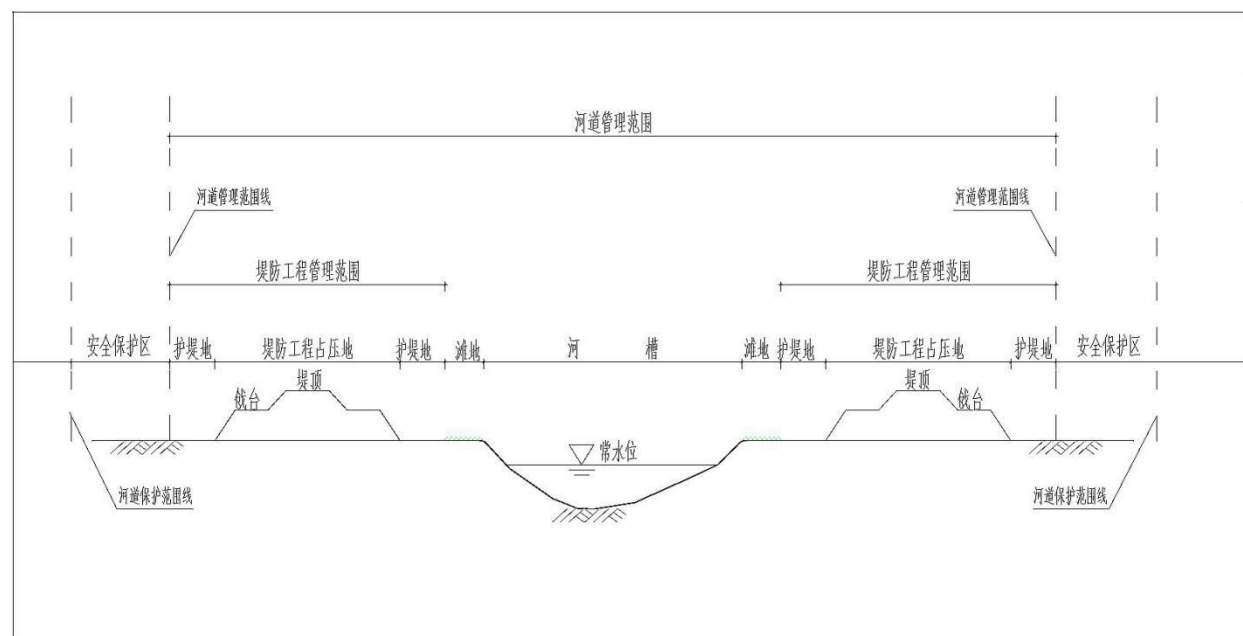
5.1 有堤防的划界标准

（1）有堤防的河道、湖泊其管理范围为两岸堤防之间的水域、沙洲、滩地、行洪区，两岸堤防及护堤地。护堤地的界定应符合现已确定或历史形成、社会公认的标准。

（2）对于特别重要的堤防工程或重点险工险段，根据工程安全和管理运行需要，适当扩大范围。

（3）管理范围线走向尽量与线状物一致，不影响正常生产生活，对于田埂等细小线状地物，管理范围线尽量沿细小的线状地物线中线，对于道路等有一定宽度的线状地物尽量沿边线或绿化带。

本次幸福河河道管理范围划定标准：按堤防背水坡向外水平延伸 20m，经过城镇的堤段为 5-10m。

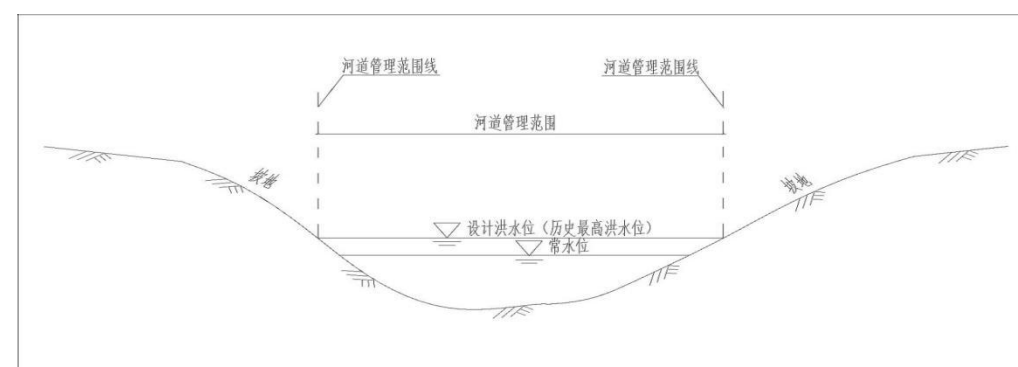


有堤防的河道管理范围和保护范围示意图

(4) 管理范围线走向尽量与线状物一致，不影响正常生产生活，对于田埂等细小线状地物，管理范围线尽量沿细小的线状地物线中线，对于道路等有一定宽度的线状地物尽量沿边线或绿化带。

(5) 对于缺少设计洪水水位资料的无堤防河道、水库和湖泊，本次进行了设计洪水分析计算。

本次幸福河划定防洪标准：城镇按 20 年一遇。



无堤防的平原区河道管理范围示意图

5.2 无堤防的划界标准

(1) 根据《技术导则》，无堤防的河道、湖泊的管理范围线按设计洪水水位或历史最高洪水水位确定。划界设计洪水标准按防洪规划确定，无防洪规划的按《防洪标准》GB50201-2014 确定。

(2) 平原河道，当洪水覆盖面积过大时，以河口线向外延伸 30-50m（经过城镇的堤段不得小于 10m）确定管理范围。

(3) 如果农村集体土地所有权调查成果或最新的征地范围线符合上述管理范围线划定要求，则以所有权确权调查成果或征地范围线作为管理范围线。

6 其他相关情况说明

表 5.1-1 幸福河河段管理范围划定标准表

岸别	类别	起点		终点		河段属性	依据	划界标准		备注
		河道里程数 (km)	点位坐标	河道里程数 (km)	点位坐标			护堤地范围	其他标准	
左岸	有堤防	0.134		9.9445		城镇河段	湖南省实施《水法》办法第十六条	堤防背水侧坡脚向外延伸 10m		
右岸	有堤防	0.134		9.9445		城镇河段	湖南省实施《水法》办法第十六条	堤防背水侧坡脚向外延伸 10m		

说明：1) 起点和终点填写河道里程数和点位坐标，其中，河道里程数为从下游至上游的河流中心线长度，下游与本县级行政区划交界处里程为 0km；2) 表中坐标系统：2000 国家大地坐标系，高斯投影，标准 3 度分带；高程系统：1985 国家高程基准；3) 类别可分为有堤防、无堤防、水利工程；4) 河段属性可分为城镇河段、农村河段。

(1) 河湖划界数学基础均采用以下标准

平面坐标：2000 国家大地坐标系，高斯投影，标准 3 度分带；

高程基准：1985 国家高程基准；

(2) 说明划界连线方式，特别是标准不同的划界连线，一般采用垂直方式相连。

若条件特殊的，应予以具体说明。

(3) 河湖划界数据存储格式

以《湖南省河湖管理范围技术导则》（试行）为标准。

附表 幸福河雁峰区河道管理范围界桩成果表

序号	桩名(编号)	坐标		备注
		X	Y	
1	L001			
2	L002			
3	L003			
4	L004			
5	L005			
6	L006			
7	L007			
8	L008			
9	L009			
10	L010			
11	L011			
12	L012			
13	L013			
14	R001			
15	R002			
16	R003			
17	R004			
18	R005			
19	R006			
20	R007			
21	R008			
22	R009			
23	R010			
24	R011			
25	R012			
26	R013			

附图 幸福河雁峰区河道管理范围线划定图

幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

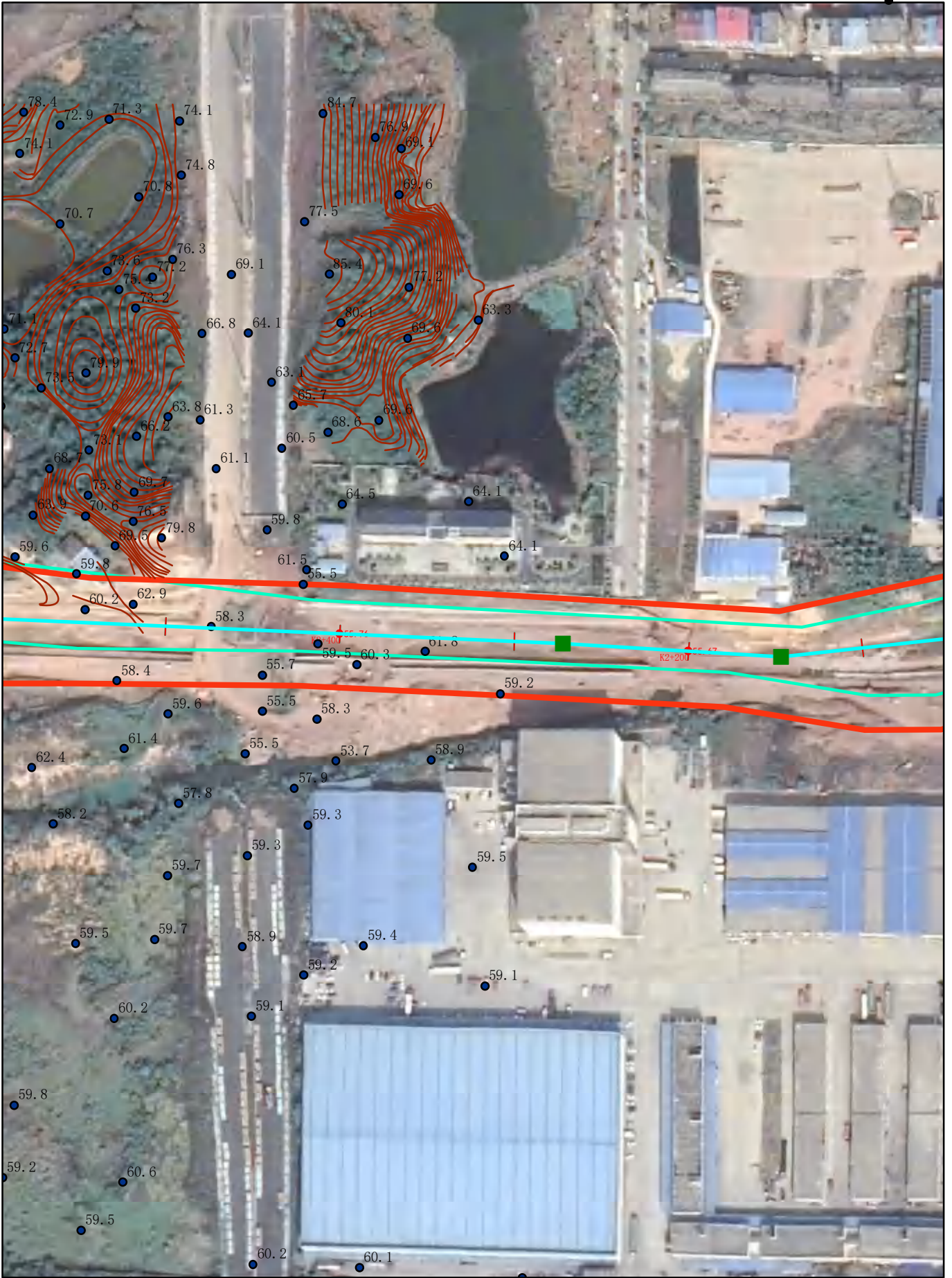
幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

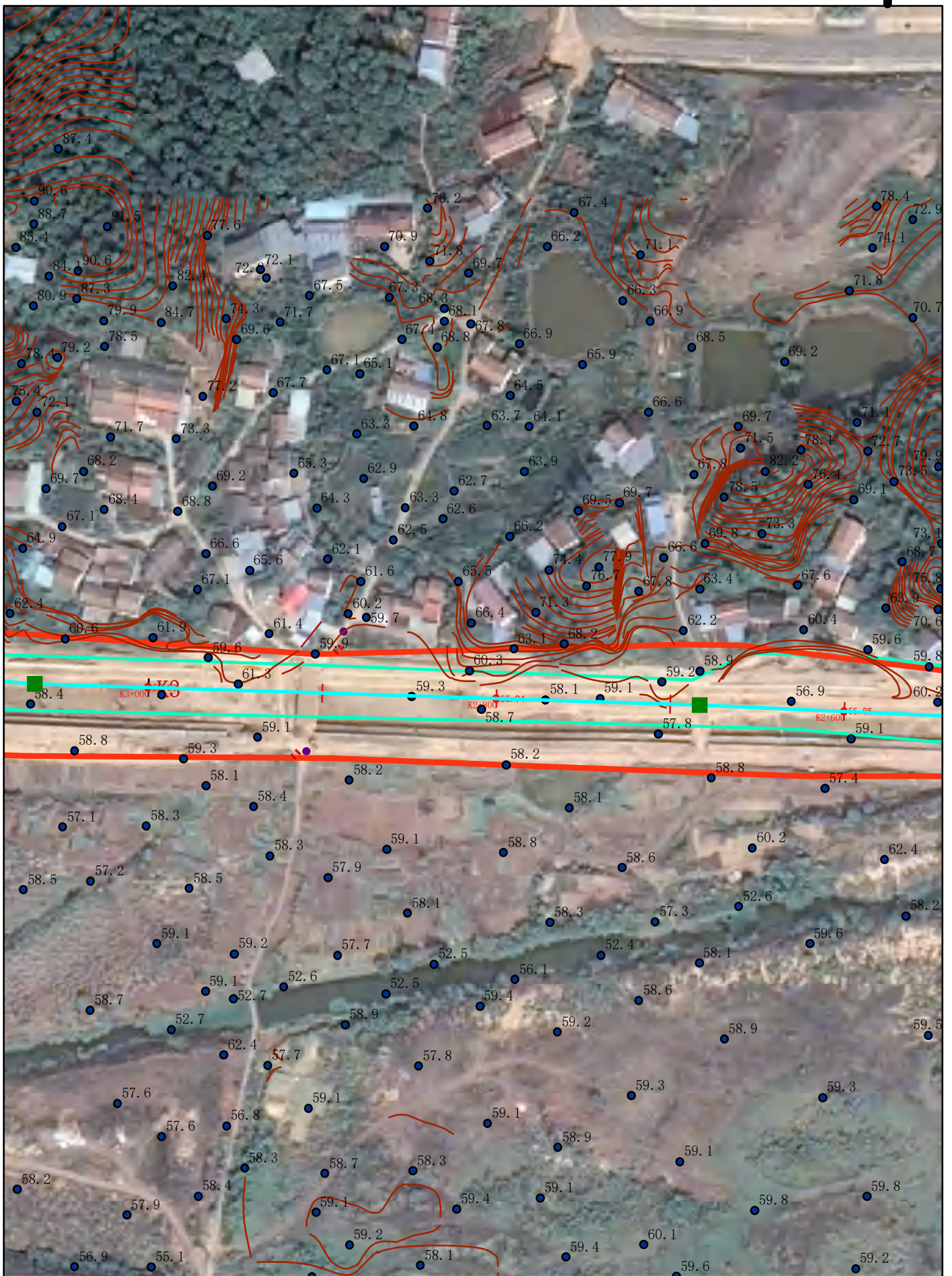
幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

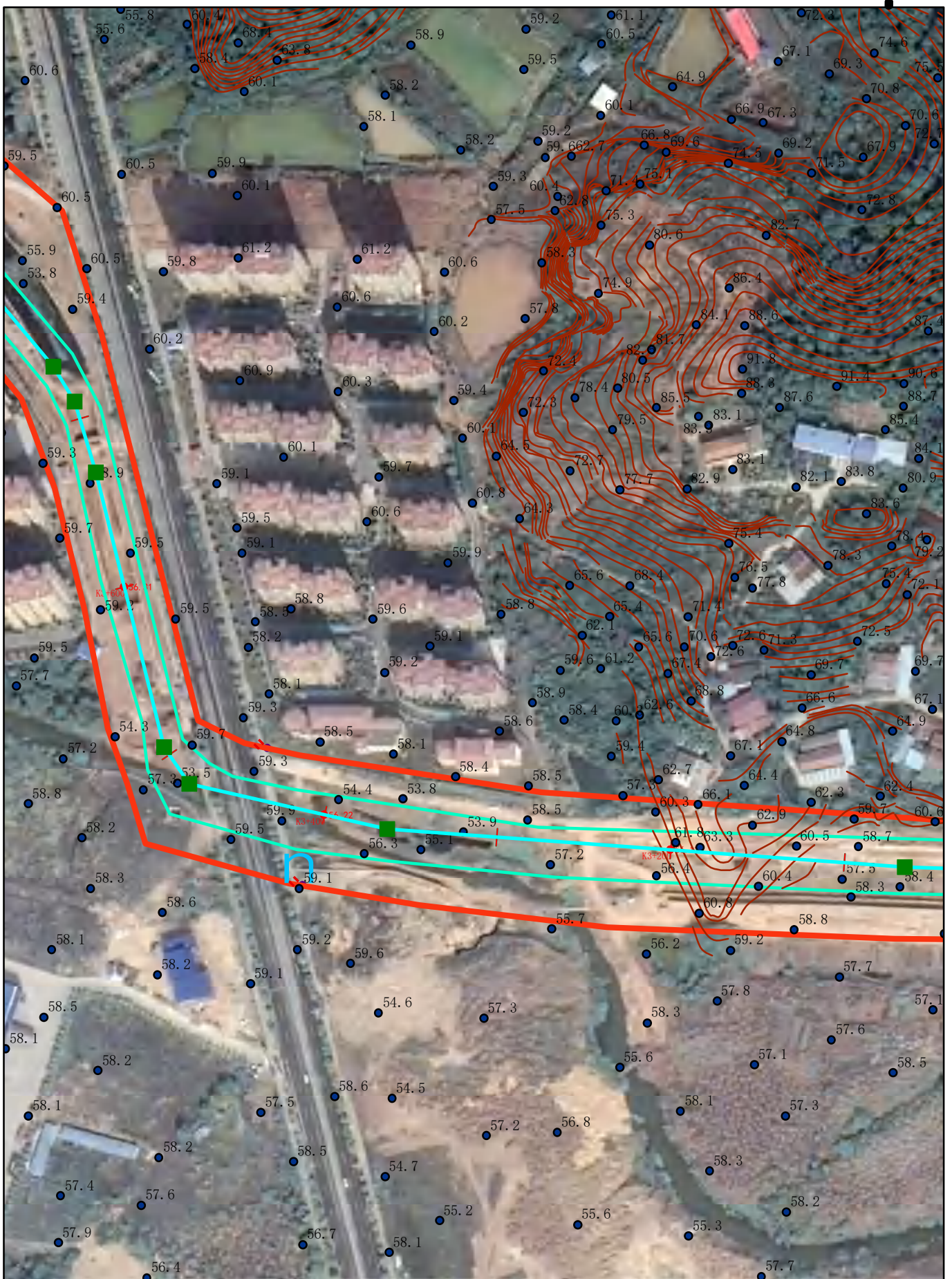
幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

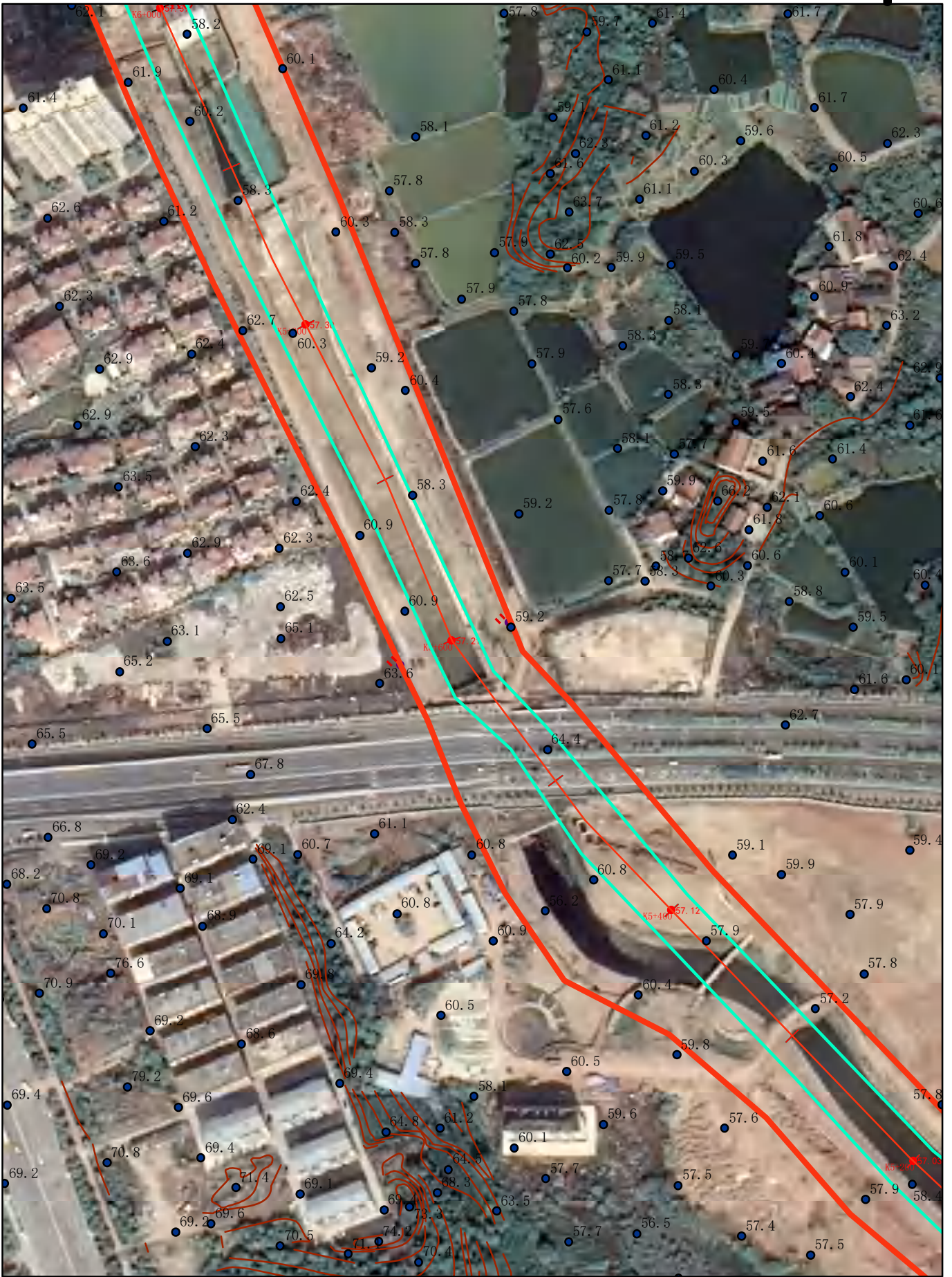
幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

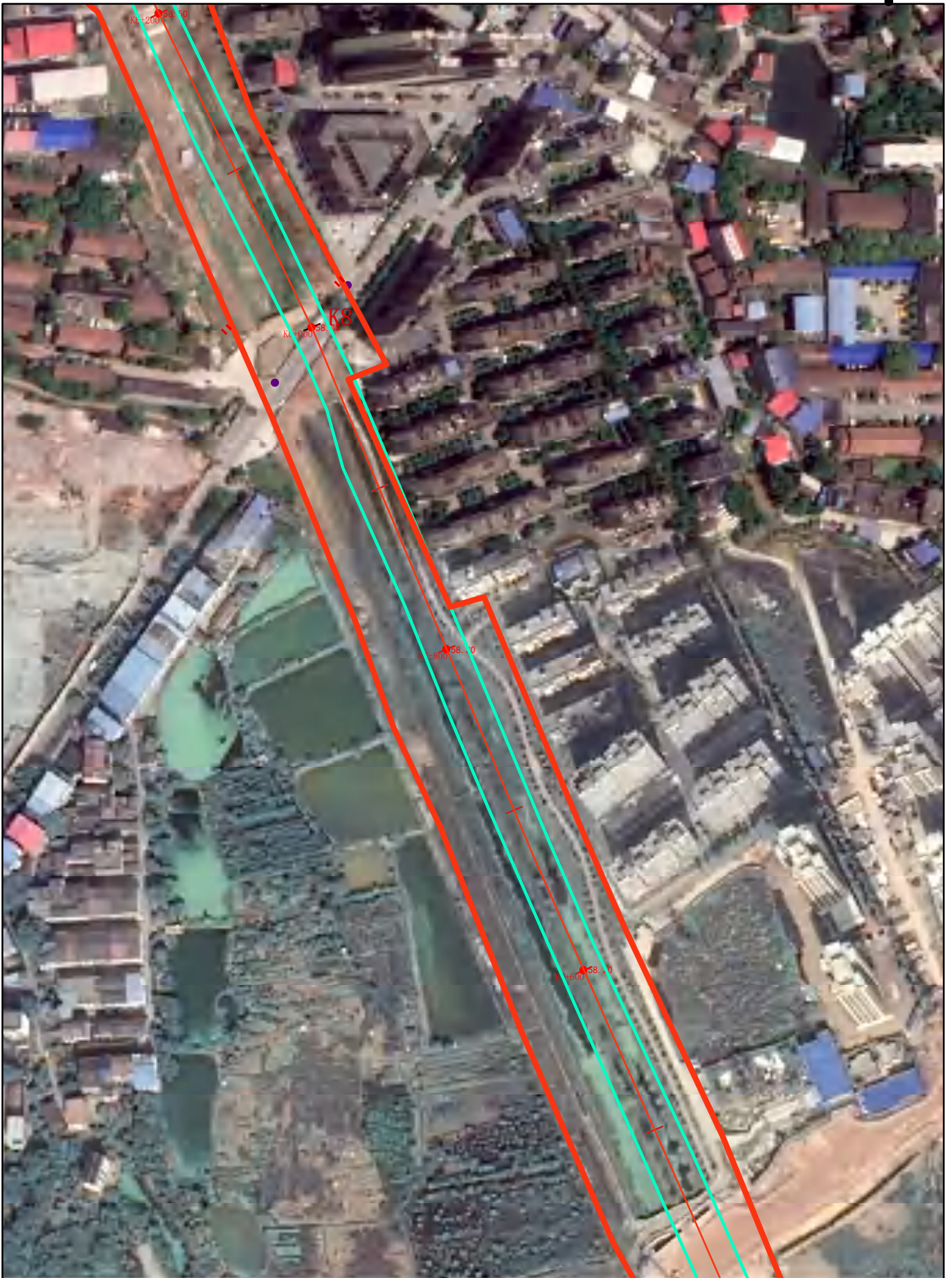
幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：

幸福河雁峰区河段河道管理范围划定图



批准单位：雁峰区人民政府 审核单位：衡阳市水利局、自然资源和规划局
2019年3月航摄，2019年10月划界
2000国家大地坐标系，中央经线114度 1:3000
1985国家高程基准

制图单位：核工业郴州工程勘察院
制图者：
检查者：