滕州市集中式饮用水水源地保护区

划定（调整）方案

枣庄市滕州市人民政府

二〇二二年十二月

目　录

一、 划定（调整）原因.....1
二、 划定（调整）依据.....2
三、 划定（调整）范围.....3
四、 原划分范围.....4
五、 划定（调整）结果.....5
六、 保护区划定（调整）方案表及图件.....8

一、划定（调整）原因

国家环境保护部于2018年7月1日正式颁布实施新的《饮用水水源地保护区划分技术规范》（HJ338-2018），其对集中式饮用水水源地保护区的划分提出了新的要求，增加了对饮用水水源地保护区划分的基本方法；增加了饮用水水源地保护区图件制作的技术要求；完善了饮用水水源地保护区定界的技术要求等。滕州市荆泉水源地、羊庄泉水源地现行保护区划分方案、规范化建设内容制定均在新规范颁布实施之前，因此需对滕州市集中式饮用水水源地保护区进行细化调整。

山东省人民政府《关于印发山东省饮用水水源保护区管理规定（试行）的通知》（鲁政字〔2022〕196号）于2022年9月30日公开发布。管理规定第三条提出“在用、备用、规划的集中式饮用水水源，应当划定饮用水水源保护区”。第十条提出：“有下列情形之一的，饮用水水源所在地市政府可以按照饮用水水源保护区划定程序，申请调整饮用水水源保护区范围：（一）饮用水水源保护区范围与现行饮用水水源保护区划分技术规范有重大冲突的；（二）饮用水水源保护区范围不能满足饮用水水源水质保护要求的；（三）取水口、输水渠道等发生重大变化的；（四）饮用水水源规模等发生重大变化的；（五）其他根据实际情况确需调整的。”

2017年10月份，山东省滕州市环境保护局、环境保护部环境规划院，依据《饮用水水源地保护区划分技术规范》（HJ/T338-2007）对滕州市集中式地下水饮用水水源地进行了保护区划分。2018年1月，经山东省人民政府同意，原山东省环境保护厅以《关于枣庄市滕州市饮用水水源地保护区划定方案的复函》（鲁环函〔2018〕30号）批复了滕州市12个地下水型集中式饮用水水源地保护区。

原划分集中式饮用水水源保护区存在以下问题：

（1）由于经济社会发展、供水规模的扩大，滕州市对城市供水结构进行了调整，部分备用井转为开采井；

（2）均划分准保护区，与现行划分技术规范不符；

（3）潜水层地质参数选取不合理，导致一级保护区与二级保护区划分范围过大，不利于实际有效的管理和保护。

符合《山东省饮用水水源保护区管理规定（试行）》第十条中的（一）（四）两项，同时原划分未按照国家公布滕州市水源地名录进行划分；未明确注明水源地开采井坐标；部分水源地未说明开采井数量。

本次划定（调整）严格按照《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ338-2018），对水利部关于印发全国重要饮用水水源地名录（2016年）中荆泉水源地和羊庄泉水源地，在充分调研水井成井资料（综合图表）、区域水文地质情况下，对荆泉水源地的荆泉井群、楼里井群和对羊庄泉水源地的羊东井群、后石湾井群、西石楼井群、许坡井群、魏庄井群、王杭井群、龙山头井群、东于井群、十字河井群和四李庄井群进行调整。

二、划定（调整）依据

《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）

《中华人民共和国水法》（2016 年修订）

《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月）

《饮用水水源地保护区污染防治管理规定》（2010 年 12 月）

《山东省水污染防治条例》（2000 年 12 月）

《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17 号）

《在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告》

《生活饮用水水源水质标准》（CJ3020-93）

《水资源评价导则》（SL/T238-1999）

《生活饮用水集中式供水单位卫生规范》（卫监发〔2001〕161号）

《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）

《集中式饮用水水源环境保护指南（试行）》（2012年3月）

《集中式饮用水水源地规范化建设环境保护技术要求》（HJ773-2015）

《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）

《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ338-2018）

《山东省环境保护厅关于进一步加强集中式饮用水水源地规范化建设和管理的通知》（鲁环办函〔2016〕92号）

《中华人民共和国生态环境部办公厅关于答复全国集中式饮用水水源地环境保护专项行动有关问题的函》（环办环监函〔2018〕767号）

《关于印发山东省饮用水水源保护区管理规定（试行）的通知》（鲁政字〔2022〕196号）

三、划定（调整）范围

此次划定（调整）涉及枣庄市滕州市荆泉、羊庄泉2处饮用水水源共12个井群保护区。

四、原划分范围

表 1　滕州市地下水饮用水水源地保护区划分

序号	名称	区县	水源地类型	含水层介质类型	地下水埋藏条件	供水能力（万 m^3/d）	规模	划分保护区类型	一级保护区范围（km^2）	二级保护区范围（km^2）	准保护区范围（km^2）
1	荆泉	北辛街道	地下水	岩溶裂隙	微承压-承压水	8	大型	一级、二级、准保护区	0.2335	48.37	31.8288
2	楼里	东郭镇	地下水	岩溶裂隙	微承压水	2	中型	一级、二级、准保护区	0.0354	0.4188	31.8288
3	许坡	羊庄镇	地下水	岩溶裂隙	微承压水	2	中型	一级、二级、准保护区	0.0737	50.0200	72.2281
4	王杭	羊庄镇	地下水	岩溶裂隙	微承压水	2	中型	一级、二级、准保护区	0.0700	50.0200	72.2281
5	羊东	羊庄镇	地下水	岩溶裂隙	微承压水	4	中型	一级、二级、准保护区	0.1549	50.0200	72.2281
6	后石湾	羊庄镇	地下水	岩溶裂隙	微承压水	5	大型	一级、二级、准保护区	0.0838	50.0200	72.2281
7	西石楼	羊庄镇	地下水	岩溶裂隙	微承压水	5	大型	一级、二级、准保护区	0.2144	50.0200	72.2281
8	魏庄	木石镇	地下水	岩溶裂隙	微承压水	5	大型	一级、二级、准保护区	0.1825	50.0200	72.2281
9	龙山头	柴胡店镇	地下水	岩溶裂隙	微承压水	1.5	中型	一级、二级、准保护区	0.0563	50.0200	72.2281
10	东于	羊庄镇	地下水	岩溶裂隙	微承压水	2.5	中型	一级、二级、准保护区	0.1336	50.0200	72.2281
11	十字河	张汪镇	地下水	岩溶裂隙	微承压水	2	中型	一级、二级、准保护区	0.0860	6.2500	41.319
12	四李庄	柴胡店镇	地下水	岩溶裂隙	微承压水	2	中型	一级、二级、准保护区	0.0785	6.2500	41.319

五、划定（调整）结果

（一）荆泉水源地荆泉井群（附图 1）

荆泉井群共有 17 眼井。

一级保护区：1#-6#、8#-14#井以水井所在荆泉水源地警务区院墙范围为界，东至 11#井东侧 63m 处不规则院墙，西至 11#井西侧 22m 处不规则院墙，南至 3#井南侧 10m 处不规则院墙，北至 11#井北侧 34.5m 处不规则院墙；7#井以单井计算圆形保护区（半径为 8m）为界；15#-17#井以三井外接三角形外径向 8m 为界。面积共 95512m^2。

二级保护区：1#-14#井以一级保护区外径向 72m，并以城郭河修正的多边形区域（一级保护区范围外）；15#-17#井以一级保护区外径向 72m 的三角形区域（一级保护区范围外）。面积共 199286m^2。

（二）荆泉水源地楼里井群（附图 2）

楼里井群共有 5 眼井。

一级保护区：1#、2#井以单井计算圆形保护区（半径为 16m）为界；3#-5#井以三井外接三角形外径向 16m 为界。面积共 3541m^2。

二级保护区：1#-2#井外接矩形外径向 160m 为界（一级保护区范围外）；3#-5#井以一级保护区外径向 160m，并以道路修正的多边形区域（一级保护区范围外）。面积共 325478m^2。

（三）羊庄泉水源地羊东井群（附图 3）

羊东井群共有 7 眼井。

一级保护区：1#、6#、7#井均以井为中心，以单井计算圆形保护区（半径为 23m）为界；2#-5#井以水井外接多边形外径向 23m，并以管理房院墙、道路修正为界。面积共 9533m^2。

二级保护区：1#-7#井外接多边形外径向 225m，并以村庄主要道路修正的多边形区域（一级保护区范围外）。面积共 174173m^2。

（四）羊庄泉水源地后石湾井群（附图 4）

后石湾井群共有 6 眼井。

一级保护区：1#、2#、4#、5#、6#井以外接多边形外径向 23m，并以管理房院墙、道路等修正的多边形区域；3#井以井为中心，以单井计算圆形保护区（半径为 23m）为界。面积共 9630m^2。

二级保护区：1#-6#井以一级保护区外径向 225m，并以村庄主要道路修正的多边形区域（一级保护区范围外）。面积共 212998m^2。

（五）羊庄泉水源地西石楼井群（附图 5）

西石楼井群共有 10 眼井。

一级保护区：1#、8#井以水井所在东西长 20m、南北宽 57m 院墙范围为界；2#井以水井所在东西长 27m、南北宽 15m 院墙范围为界；3#、4#井以水井所在东西长 23m、南北宽 20m 院墙范围为界；5#、7#、9#、10#井以水井所在东西长 49m、南北宽 57m 院墙范围为界；6#井以水井所在东西长 14m、南北宽 7.5m 院墙范围为界；面积为 4976m^2。

二级保护区：1#-10#井以一级保护区外径向 132m，并以 S83 及村庄内主要道路修正的多边形区域（一级保护区范围外）。面积共 246657m^2。

（六）羊庄泉水源地许坡井群（附图 6）

许坡井群共有 5 眼井。

一级保护区：1#-5#井以管理房院墙为界，面积为 685m^2。

二级保护区：1#-5#井以一级保护区外径向 188m，北侧以村庄内主要道路修正的多边形区域（一级保护区范围外）。面积共 153283m^2。

（七）羊庄泉水源地魏庄井群（附图 7）

魏庄井群共有 5 眼井。

一级保护区：以水井所在院墙范围为界，东至 2#取水井东侧 16m 处不规则院墙，西至 2#取水井西侧 14m 处不规则院墙，南至 4#取水井南侧 18m 处不规则院墙，北至 2#取水井北侧 6m 处院墙。面积为 1966m^2。

二级保护区：1#-5#井以一级保护区外径向 225m，并以 S321 及村庄内主要道路修正的多边形区域（一级保护区范围外）。面积共 192454m^2。

（八）羊庄泉水源地王杭井群（附图 8）

王杭井群共有 5 眼井。

一级保护区：1#-5#井以管理房院墙形成的多边形区域为界，面积为 571m^2。

二级保护区：1#-5#井以一级保护区外径向 125m，并以村庄主要道路修正的多边形区域（一级保护区范围外）。面积共 40768m^2。

（九）羊庄泉水源地龙山头井群（附图 9）

龙山头井群共有 5 眼井。

一级保护区：1#-5#井以管理房院墙形成的多边形区域为界，面积为 1292m^2。

二级保护区：1#-5#井以一级保护区外径向 225m，并以村庄主要道路修正的多边形区域（一级保护区范围外）。面积共 184542m^2。

（十）羊庄泉水源地东于井群（附图 10）

东于井群共有 5 眼井。

一级保护区：1#-3#以南管理房院墙为界；4#-5#井以北管理房院墙为界。面积共 1304m^2。

二级保护区：1#-5#井以一级保护区外径向 225m 的多边形区域（一级保护区范围外）。面积共 273790m^2。

（十一）羊庄泉水源地十字河井群（附图 11）

十字河井群共有 3 眼井。

一级保护区：1#、2#井以水井所在水厂东西长 48m、南北宽 35m 院墙范围为界；3#井以水井所在东西长 18m、南北宽 15m 院墙范围为界。面积共 1954m^2。

二级保护区：1#-3#井以一级保护区外径向 154m 的多边形区域（一级保护区范围外）。面积共 150768m^2。

（十二）羊庄泉水源地四李庄井群（附图 12）

四李庄井群共有 1 眼井。

一级保护区：以 1#井为中心，以单井计算圆形保护区（半径为 16m），并以村庄主要道路修正的区域为界，面积 687m^2。

二级保护区：以 1#井为中心，以单井计算圆形保护区（半径为 154m）（一级保护区范围外），面积 73604m^2。

六、保护区划定（调整）方案表及图件

（一）保护区划定（调整）方案表（见附表）

（二）保护区划定（调整）图件（见附图）

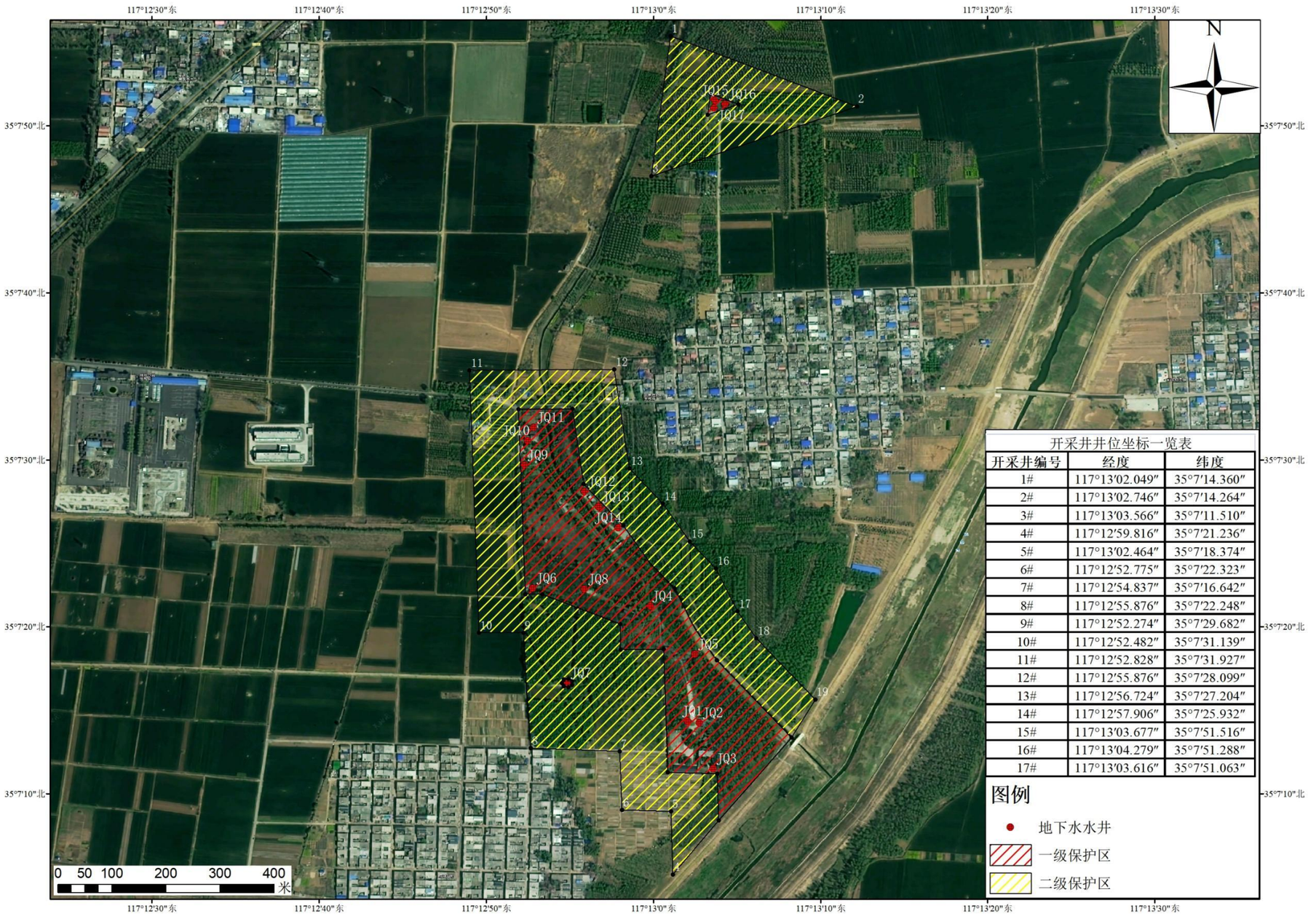
附表

滕州市集中式饮用水水源保护区划定（调整）方案表

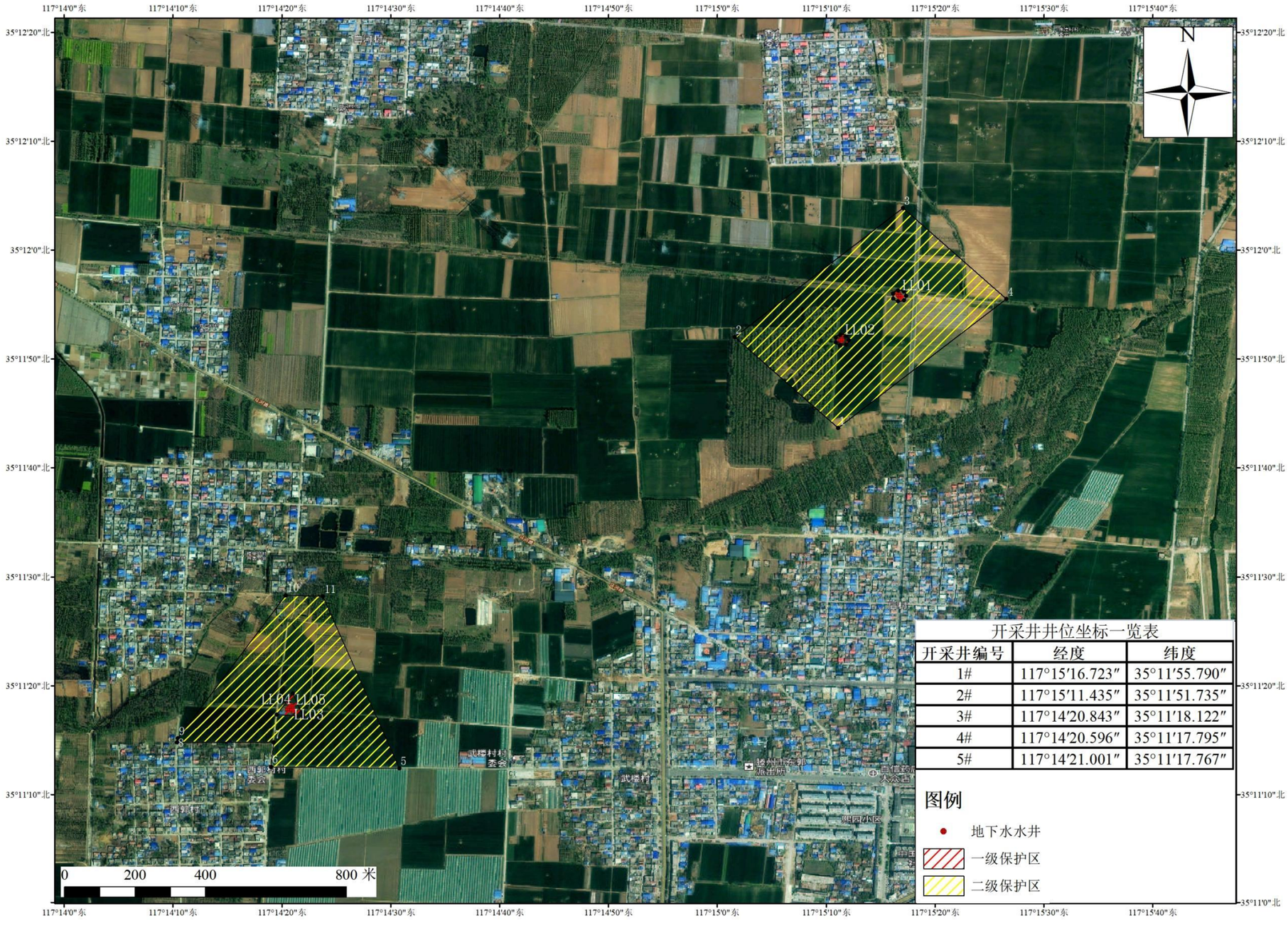
序号	水源地名称	井群名称	所属县市区	水源地类型	含水层介质类型	地下水埋藏条件	供水能力（万 m^3/d）	开采规模	划分保护区类型	一级保护区范围（m^2）	二级保护区范围（m^2）
1	滕州市荆泉水源地	荆泉	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	8	中小型	一级、二级保护区	95512	199286
2		楼里	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	1.5	中小型	一级、二级保护区	3541	325478
3	滕州市羊庄泉水源地	羊东	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	4	中小型	一级、二级保护区	9533	174173
4		后石湾	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	5	大型	一级、二级保护区	9630	212998
5		西石楼	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	5	中小型	一级、二级保护区	4976	246657
6		许坡	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	2	中小型	一级、二级保护区	685	153283
7		魏庄	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	5	中小型	一级、二级保护区	1966	192454
8		王杭	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	2	中小型	一级、二级保护区	571	40768
9		龙山头	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	1.5	中小型	一级、二级保护区	1292	184542
10		东于	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	2.5	中小型	一级、二级保护区	1304	273790
11		十字河	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	0.2	中小型	一级、二级保护区	1954	150768

序号	水源地名称	井群名称	所属县市区	水源地类型	含水层介质类型	地下水埋藏条件	供水能力（万 m^3/d）	开采规模	划分保护区类型	一级保护区范围（m^2）	二级保护区范围（m^2）
12		四李庄	滕州市	地下水	岩溶裂隙	微承压水	2	中小型	一级、二级保护区	687	73604

附图 1　枣庄市滕州市荆泉水源地荆泉井群保护区划定（调整）图



附图 2　枣庄市滕州市荆泉水源地楼里井群保护区划定（调整）图



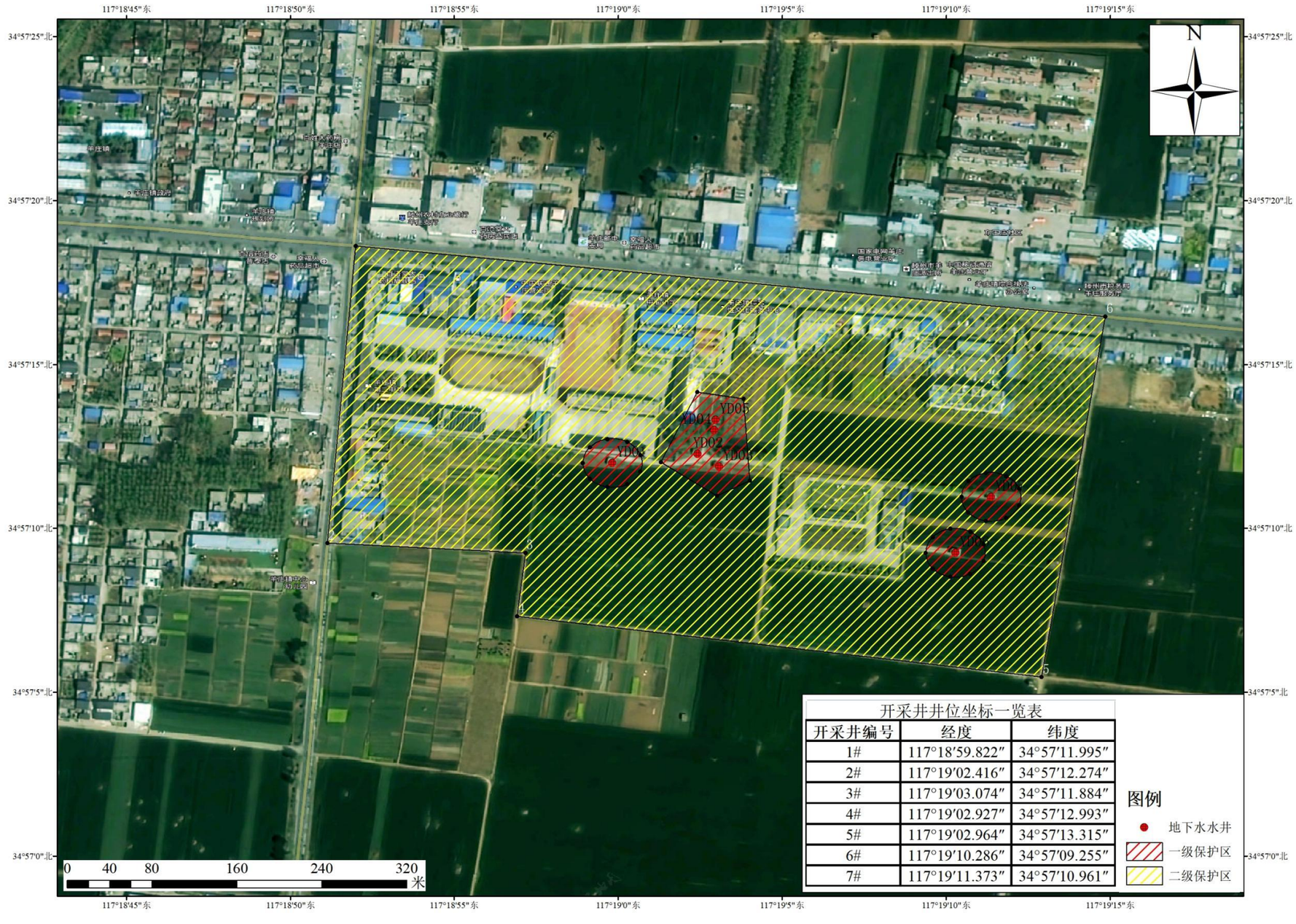
开采井井位坐标一览表

开采井编号	经度	纬度
1#	117°15′16.723″	35°11′55.790″
2#	117°15′11.435″	35°11′51.735″
3#	117°14′20.843″	35°11′18.122″
4#	117°14′20.596″	35°11′17.795″
5#	117°14′21.001″	35°11′17.767″

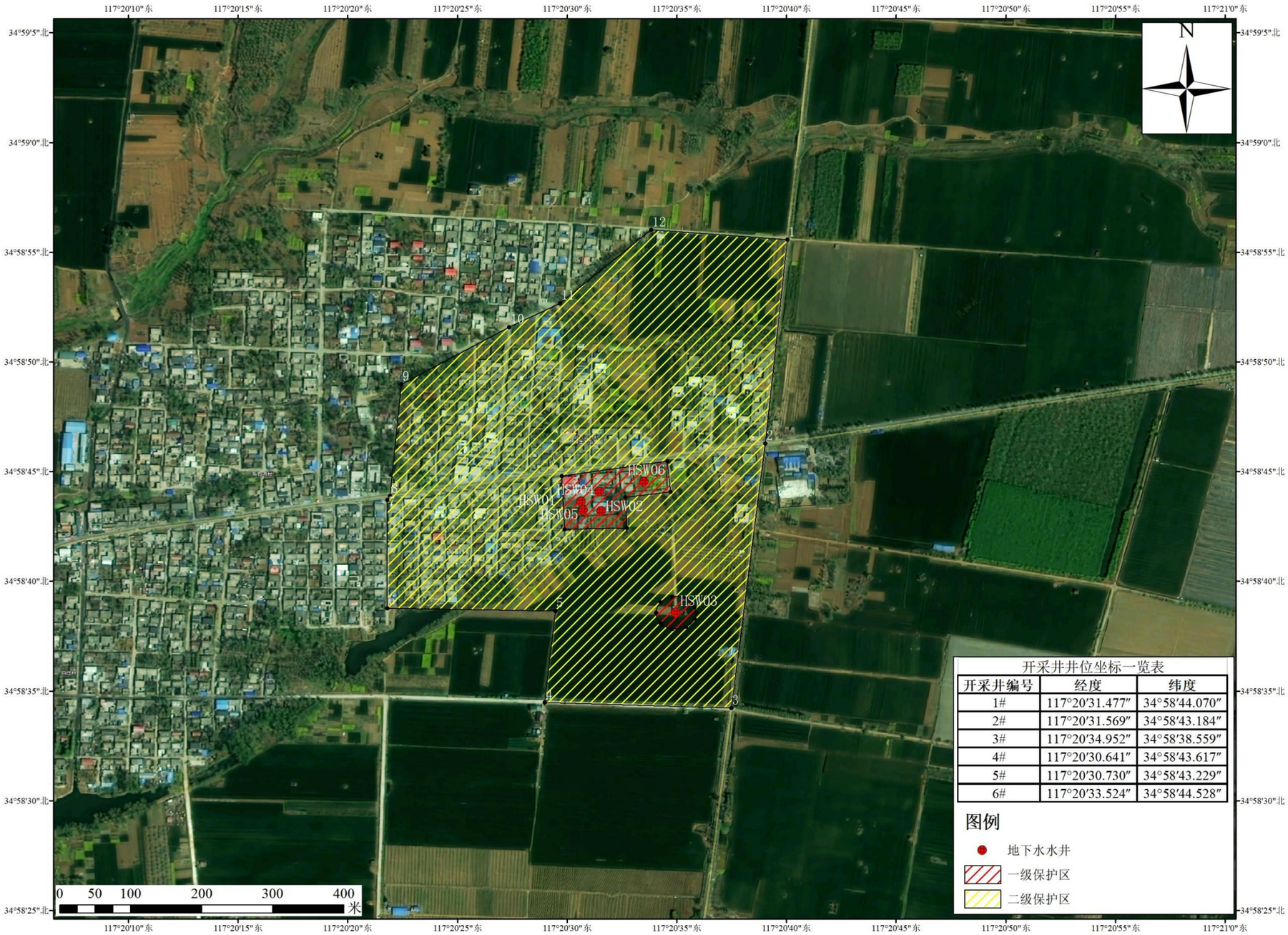
图例

- 地下水水井
- 一级保护区
- 二级保护区

附图 3　枣庄市滕州市羊庄泉水源地羊东井群保护区划定（调整）图

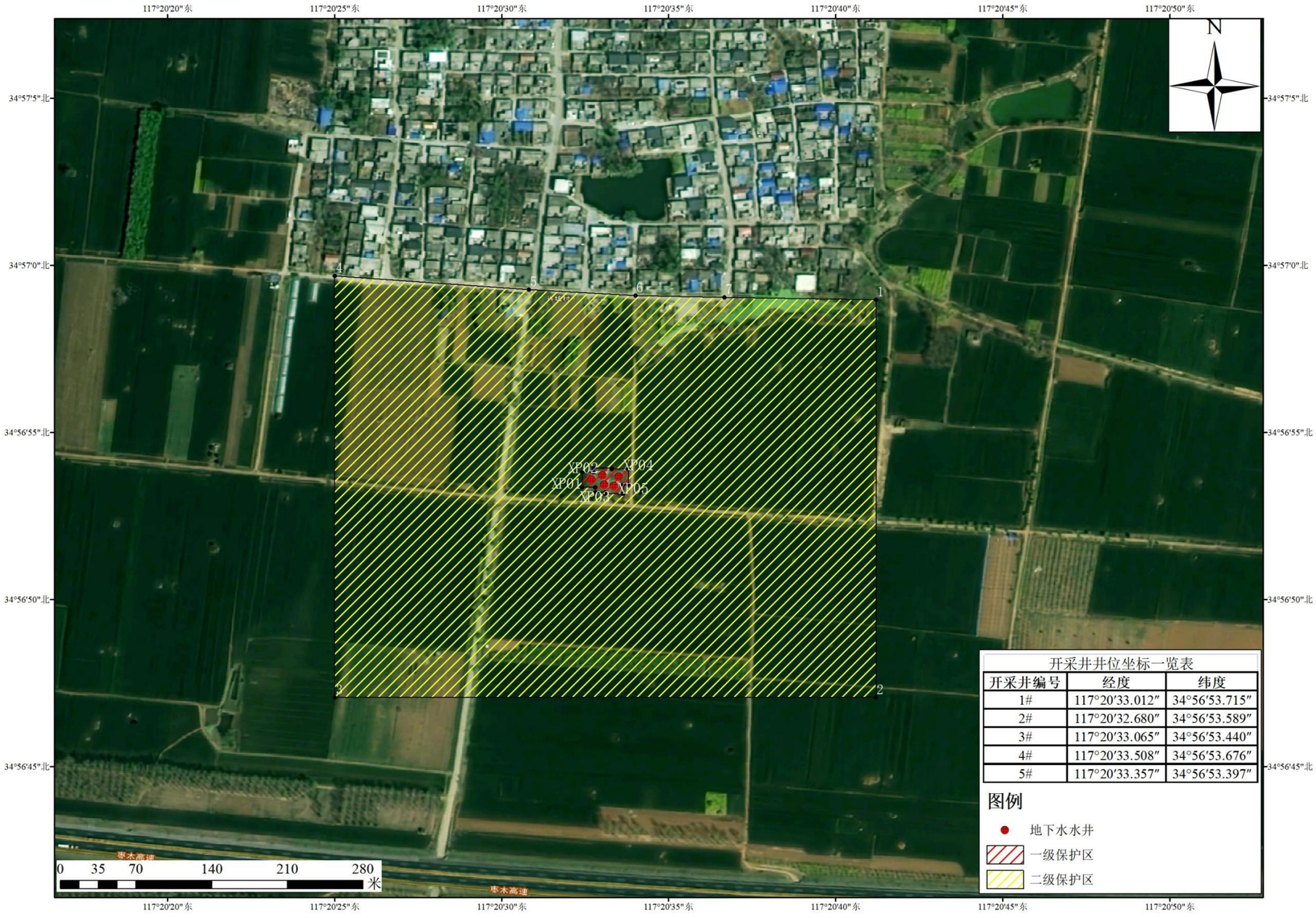


附图 4　枣庄市滕州市羊庄泉水源地后石湾井群保护区划定（调整）图



附图 5　枣庄市滕州市羊庄泉水源地西石楼井群保护区划定（调整）图

附图 6　枣庄市滕州市羊庄泉水源地许坡井群保护区划定（调整）图

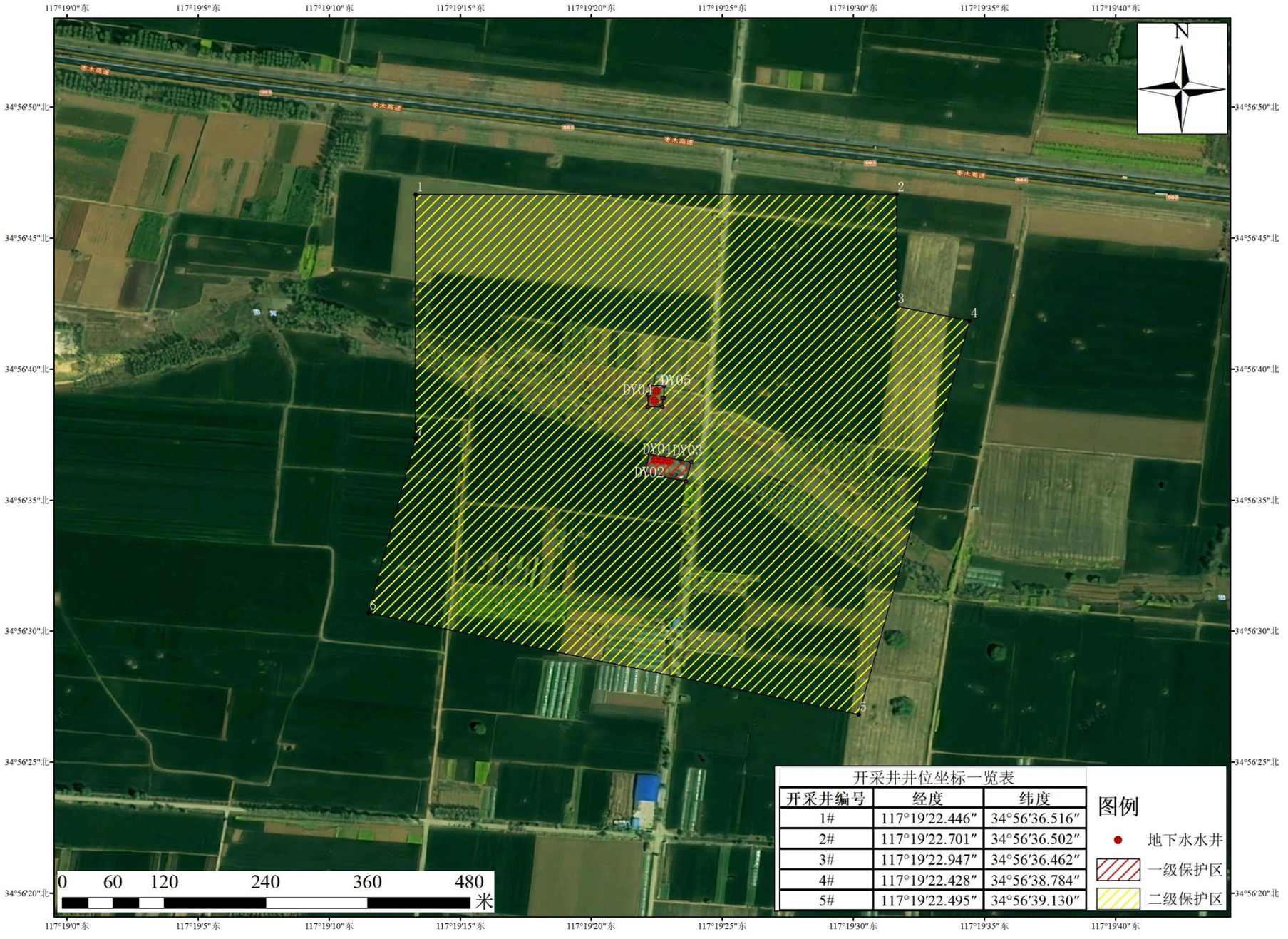


附图 7　枣庄市滕州市羊庄泉水源地魏庄井群保护区划定（调整）图

附图 8　枣庄市滕州市羊庄泉水源地王杭井群保护区划定（调整）图

附图 9　枣庄市滕州市羊庄泉水源地龙山头井群保护区划定（调整）图

附图 10　枣庄市滕州市羊庄泉水源地东于井群保护区划定（调整）图



附图 11　枣庄市滕州市羊庄泉水源地十字河井群保护区划定（调整）图

附图 12　枣庄市滕州市羊庄泉水源地四李庄井群保护区划定（调整）图