

# 已设采矿权调整范围核查表

|                            |              |        |                   |
|----------------------------|--------------|--------|-------------------|
| 采矿权人                       | 宜章县一六镇洞江地下热水 |        |                   |
| 采矿权名称                      | 宜章县一六镇洞江地下热水 |        |                   |
| 采矿权所在地                     | 宜章县一六镇洞江村    |        |                   |
| 采矿权有效期<br>起止               | 无            | 联系人及电话 | 刘局<br>13337350338 |
| 采矿权调整范<br>围类型              | 采矿权新设        |        |                   |
| 原申请的矿区<br>范围（坐标、<br>面积及标高） | 见附件 1        |        |                   |
| 调整后的矿区<br>范围（坐标、<br>面积及标高） | 见附件 2        |        |                   |



核查意见

1、宜章县一六镇洞江地下热水属于宜章县人民政府拟新设采矿权，由宜章县自然资源局提出矿权设置申请，并申报郴州市自然资源和规划局，市局以“郴资规【2019】2号”申报市政府，得到市政府有关领导批示，批准同意新设采矿权，计划采用招拍挂方式出让（见附件）。现市局以市政府批复的一六镇地下热水采矿权矿区范围作为申请范围向省自然资源厅申请矿业权范围核查，省厅委托我院进行核查工作。经核实，因初次申请的矿区范围北部边界1公里之内有坪木铁路通过，且部分区域不在开采规划区块内，本次核查对申请范围进行了调整。

2、洞江地下热水拟设矿区范围由13个拐点圈定，矿区面积0.6043km<sup>2</sup>，开采标高：+200m~-100m。平面范围各拐点划定理由：①1~6号拐点控制矿区北部边界，将探明热储范围和导热断层F3包括进来；②6~8号拐点控制矿区东部边界，将探明热储范围包括进来；③8、9号拐点控制矿区南部边界，将探明热储范围包括进来，并留有工业广场布局范围；④9、10、11、12、13、1号拐点控制矿区西部边界，将探明热储范围包括进来，同时不跨越地表水系（大刘家河）。开采标高设定理由：准采高程上限为地表采矿权范围内的最高高程点；准采标高下限，以矿山未来开采可能抽排地下热水的最低标高，同时通过勘查工程施工抽水试验高度最低标高下限为-60m为限适当扩大部分范围到-100m，符合本采矿权范围资源储量开发利用的实际。

3、本区位于南岭纬向构造带中段北缘，地层较单一，蚀变矿化强度高。区域地下热水主要含水岩组为石炭系下统孟公坳组、石磴子段、梓门桥段的灰岩、白云质灰岩、白云岩，为覆盖型岩溶分布区。区域内褶皱、断层构造较发育。矿区水文地质条件中等、工程地质条件中等、环境地质条件中等。根据《湖南省宜章县一六矿区洞江地下热水资源储量核实报告》及评审意见书（郴评审字[2019]16号）：认定一六矿区（汤湖里）地下热水为低温地热资源中的温热水，水温40~50℃，允许开采量6676m<sup>3</sup>/d，其中探明级1413m<sup>3</sup>/d，控制级5263m<sup>3</sup>/d。地下热水异常区的热功率为8314.3KW，属小型地热田。地热储量为387496万MJ，地热储量满足设立采矿权储量要求（此储量核实报告工作区范围与本次拟设矿区范围完全一致）。

4、经查，拟设矿区周边1公里范围内无铁路，周边100m范围内无省道、县道通过，但矿区中部东西贯穿107国道，根据“宜章县人民政府关于对《宜章县一六镇洞江地下热水开采对107国道桥梁安全影响论证报告》专家组评审意见书的审查意见”，认为规范开采地下热水对107国道及桥梁安全无影响，同时提出了若干保护措施（详见附件）。本次拟定矿区范围虽未规避107国道，但采矿权人必须严格遵守相关保护措施，确保地下热水开采不对国道107造成破坏。拟设矿区范围内有基本农田约33.8公顷，为了论证洞江地下热水开采对基本农田的影响，宜章县自然资源局委托湖南省湖南地质勘察院编制《湖南省宜章县洞江温泉地下开采对基本农田影响评价报告》，该报告经组织相关部门、专家进行评审，结论为：一六镇洞江地下热水开采对基本农田无影响（见附件）。根据《自然资源部 农业农村部关于加强和改进永久基本农田保护工作的通知》（自然资规〔2019〕1号）第八条：地热、矿泉水勘查开采，不造成永久基本农田损毁、塌陷破坏的，可申请新设矿业权，该矿应在矿产资源开发利用与生态保护修复方案中落实保护性开发措施；拟设矿区范围与建设用地项目“宜章县一六汤湖温泉大酒店建设项目”有

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                   |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| <p>核查意见</p>          | <p>微小重叠，经与当地国土部门核实，本地热采矿权为此建设项目服务，二者属于同一主体，故不冲突；与生态保护红线无重叠，与自然保护区无重叠。</p> <p>5、拟设矿权范围西侧有洞江村村庄，该村庄离本拟设采矿权范围最近距离约 60 米；在区内的民采洗浴井有银湖、银海等 11 家，均为自家洗浴之用的无证开采热水井，现已关停。区内无证热水井开采多年，但走访时并没有发现房屋产生裂缝的现象，因此地下热水开采时应做到限量开采、统一开采、保护开采，才能实现可持续开采，同时对村庄民房进行实时监控，发现问题应及时对民房采取搬迁或加固维修处理。</p> <p>6、经查，洞江地下热水采矿权全部位于《宜章县矿产资源总体规划（2016~2020 年）》中“一六镇一六温泉地热”开采规划区块内，不涉及禁采区或限采区，同时位于“一六一栗源地热矿业经济区”，符合宜章县矿产资源开发利用产业政策，与周边探矿权、采矿权无重叠；开采矿种为地下水，属于清洁能源，是广泛应用于工业、农业、医疗、发电、采暖、旅游业急需液体矿产，不涉及禁止和限制性矿种及国家总量控制矿种；矿权周边主要地表水体一大刘家河，该河流东面河堤与本采矿权西部相邻，从目前区内民采井开采情况看，本区的地下热水开采对该河流没有影响。综上，本矿设置符合宜章县第三轮矿规及其它规划相关要求。</p> <p>7、矿山开采矿种为地下水。依据勘查过程中钻孔抽水试验结果：矿区地下热水可开采量是采用实际抽水法求得的，抽水时未发生岩溶地面塌陷等地质环境问题，抽水停止后水位可快速恢复。因此，未来矿山开采，只要严格按照开采规模控制地热开采量，并对当地居民无序开采有效整治，防治地下水位降低幅度，预测矿山未来开采，引发地面塌陷、地面沉降的可能性小，危险性小。</p> <p>8、经使用 RTK GPS 实地测量了各个拟设拐点所埋设的水泥桩，埋桩位置准确，与图面坐标一一对应。</p> |                        |                   |
| <p>核查人员<br/>(签名)</p> | <p>陈年平</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>核查技术单位<br/>(盖章)</p> | <p>湖南省煤炭地质勘查院</p> |

提交日期：2020 年 1 月 14 日

已校 刘湘勤  
2020-1-20

## 附件 1

## 一六镇洞江地下热水

## 原申请矿区范围 (2000 国家坐标系)

| 拐点号 | X          | Y           | 拐点号 | X          | Y           |
|-----|------------|-------------|-----|------------|-------------|
| 1   | 2784803.09 | 38386846.47 | 11  | 2784348.76 | 38386367.11 |
| 2   | 2785257.35 | 38386573.75 | 12  | 2784162.97 | 38386476.87 |
| 3   | 2785049.54 | 38386307.23 | 13  | 2784088.02 | 38386592.08 |
| 4   | 2784980.01 | 38386167.40 | 14  | 2783972.81 | 38386571.28 |
| 5   | 2784912.80 | 38386319.59 | 15  | 2783928.01 | 38386499.26 |
| 6   | 2784852.53 | 38386392.21 | 16  | 2783726.39 | 38386579.28 |
| 7   | 2784800.00 | 38386410.75 | 17  | 2783897.60 | 38387094.51 |
| 8   | 2784738.97 | 38386358.99 | 18  | 2784513.63 | 38386943.86 |
| 9   | 2784693.39 | 38386163.54 | 19  | 2784716.46 | 38386882.05 |
| 10  | 2784537.50 | 38386255.63 |     |            |             |

附件 2

一六镇洞江地下热水拟设矿区范围 (2000 国家坐标系)

| 点号                                            | X          | Y           | 点号 | X          | Y           |
|-----------------------------------------------|------------|-------------|----|------------|-------------|
| 1                                             | 2784693.39 | 38386163.54 | 8  | 2783897.60 | 38387094.51 |
| 2                                             | 2784738.97 | 38386358.99 | 9  | 2783741.04 | 38386573.22 |
| 3                                             | 2784800.00 | 38386410.75 | 10 | 2783928.01 | 38386499.26 |
| 4                                             | 2784878.15 | 38386394.71 | 11 | 2783972.81 | 38386571.28 |
| 5                                             | 2784872.10 | 38386729.02 | 12 | 2784088.02 | 38386592.08 |
| 6                                             | 2784716.46 | 38386882.05 | 13 | 2784162.97 | 38386476.87 |
| 7                                             | 2784513.63 | 38386943.86 | \  | \          | \           |
| 开采标高: +200m~-100m; 矿区面积 0.6043km <sup>2</sup> |            |             |    |            |             |