

《湖南省衡阳市珠晖区祝家冲矿区岩盐矿采矿权申请范围核查报告》

评审意见书

编制单位：湖南省地质灾害调查监测所

法定代表人：赖继文

技术负责：吴志华

报告主编：丁正宇

评审专家：傅群和 金妮 戴典文

评审时间：2025 年 1 月 13 日



2025 年 1 月 13 日，衡阳市自然资源和规划局组织对湖南省地质灾害调查监测所编制的《湖南省衡阳市珠晖区祝家冲矿区岩盐矿采矿权申请范围核查报告》（以下简称“报告”）进行了评审。有关专家及衡阳市自然资源和规划局（以下简称市局）矿业权管理科、珠晖区自然资源局矿业权管理股有关负责人参加了评审会。与会专家和相关领导对报告进行了认真审查，编制单位根据修改意见对报告进行了修改、补充和完善。经主、副审专家复核后，形成评审意见如下。

一、基本情况

1、目的任务

湖南海联三一小苏打有限公司（祝家冲矿区岩盐矿）采矿权人为湖南海联三一小苏打有限公司，现持有采矿许可证由市局颁发，有效期限为 2019 年 9 月 11 日至 2024 年 9 月 11 日。因该采矿权与衡邵高速公路未保持安全间距，采矿权人向市局申请调整采矿权范围。为此，市局委托湖南省地质灾害调查监测所开展范围核查，并编制核查报告。

2、地质背景

（1）矿区地质特征

矿区出露地层主要为下第三系霞流市组（E_{2x}）及第四系（Q）。区内总体为一走向北东、倾向北西的平缓单斜构造。矿区地质构造属简单类型。区内未出露岩浆岩。

矿体有岩盐矿体和钙芒硝矿体。岩盐矿体产于下第三系霞流市组茶山坳段的

第三岩性带 (E_2x^{1-3}) 氯化物带中, 矿体形态简单, 呈层状、似层状产出, 矿体倾向北或北北西、倾角 $5-15^\circ$, 走向北东东 70° 左右, 东西长大于 450 米, 南北宽大于 300m, 含矿层总厚 246.58-320m, 平均厚 280m, 矿体赋存标高-295m 至-590m。钙芒硝矿体产于茶山坳段上硫酸盐带 (E_2x^{1-4}) 中, 矿体呈似层状、透镜状产出, 矿体倾向北, 倾角 $5-15^\circ$, 东西长大于 450m, 南北宽大于 300m, 矿体总厚 37.09-47.45m, 矿体赋存标高-266m 至-338m。

(2) 矿区勘查情况

1987 年 12 月, 湖南省地质局四一七队在本区于金堂河一带开展了岩盐矿详查工作, 提交了《湖南省衡阳市衡阳盐矿金堂河矿段岩盐矿详查评价地质报告》(湘地审发[1987]33 号)。批准表内 C+D 级岩盐矿石量 25077 万吨, NaCl 11959 吨, 伴生 Na_2SO_4 2593 万吨; 批准表外共生矿产 C+D 级钙芒硝矿矿石量 2075 万吨, Na_2SO_4 729 万吨。

2003 年 7 月, 湖南省地质矿产勘查开发局四一七队编制了《湖南省衡阳市珠晖区祝家冲矿区岩盐矿资源储量报告》(衡国土资源储备字[2003]001 号), 本次资源储量估算范围面积仅 $6724m^2$, 该范围位于现采矿权内, 估算的资源储量为: (122b) 矿石量 3908 千吨, NaCl 1734 千吨; 伴生 Na_2SO_4 为 36.5 万吨; (2M22) 钙芒硝矿矿石量 59.9 万吨, Na_2SO_4 22.2 万吨。

2008 年 12 月, 湖南金伯利矿业有限公司编制了《湖南省衡阳市珠晖区祝家冲矿区岩盐矿资源储量核实报告》(衡资源储评字 [2009] 02 号), 本次资源储量估算范围与现采矿权范围一致。截止 2008 年 12 月底, 祝家冲矿区岩盐矿保有资源储量 (122b+333) 矿石量 6358.54 万吨, NaCl 2821.29 万吨, 伴生 Na_2SO_4 594.52 万吨; 累探量 (122b+333) 矿石量 6662.30 万吨, NaCl 2956.07 万吨, 伴生 Na_2SO_4 622.92 万吨。

2015 年 10 月, 湖南省地质矿产勘查开发局四一七队提交了《湖南省衡阳市珠晖区祝家冲衡阳海联岩盐矿矿山储量年报 (2014 年 10 月-2015 年 9 月)》(衡国土资储年报备字[2015]47 号), 截止 2015 年 9 月 30 日, 估算矿山累计探明岩盐资源储量 (122b+333) 矿石量 6604.0 万吨, 矿山岩盐矿保有 (122b+333) 矿石量 6171.1 万吨。

3、矿产开发情况

1995 年，湖南省地质矿产勘查开发局四一七队在本矿区内为原茶山镇卤水矿施工了生产井 ZK001。2006 年-2007 年，受采矿权人委托，继续在采矿权范围内施工了生产井 ZK002、ZK003、ZK004，其中 ZK002 与原卤水矿 ZK001 生产井对接，形成 1 对双井对接井（ZK001/ZK002）作为生产孔。2008 年 12 月，矿山开始生产，采用（ZK001/ZK002）双井对接采卤。

矿山采矿方法为双井对流水溶法，利用斜井（ZK002）和直井（ZK001）组合的定向井组进行开采，采出卤水通过管道直接输送到卤水储存池内，采用蒸发法选矿。矿山在 2015 年 9 月前，利用岩盐资源，采用卤水和碳酸氢铵复分解工艺生产小苏打，主要产品为碳酸氢钠（小苏打）、综合回收副产品为氯化铵。钙芒硝矿为伴生矿，目前矿山未利用。2015 年 9 月之后，矿山因产品结构调整、原材料成本变更等原因，一直处于停产状态。

二、评审意见

1、拟设采矿权全部位于《衡阳市矿产资源总体规划（2021-2025）》所设置的“湖南海联三一小苏打有限公司”开采规划区块内（CQ166），且为已设采矿权缩减，符合矿产资源总体规划等。

2、根据湖南金伯利矿业有限公司 2008 年编制的《湖南省衡阳市珠晖区祝家冲矿区岩盐矿资源储量核实报告》（衡资源储评字〔2009〕02 号）及后续年报，矿山资源储量尚有保障。

3、经查询及实地调查，拟设采矿权及周边 300m 范围内无其它矿业权。与“三区三线”（生态保护红线、城镇开发边界、永久基本农田图斑）、各类自然保护地、饮用水水源保护地等无重叠。拟设采矿权范围周边 1 公里内无铁路，300m 范围内有衡邵高速公路通过，但距衡邵高速公路用地外缘起向外有 100m 的安全间距，调整后矿区范围内无其它限制、禁止区域。

4、调整后的拟设采矿权范围由 4 个拐点圈闭，面积 0.1092km²，准采标高-210~-600m。与原采矿权范围相比，共缩减了两块，总缩减面积为 45300 m²，一块位于南部，为避让衡邵高速公路，一块位于西北角，为避让永久基本农田。准采标高与原采矿权保持一致，范围划定基本合理。

三、建议

1、缩界后，矿山资源量有所减少，应重新编制储量核实报告。

2、矿山采用水溶法地下采矿，今后应严格按照新的开采设计采矿，加强地面沉降监测，做好相应预防措施，确保生产安全及周边高速公路通行安全。

四、评审结论

经核查，拟设采矿权平面范围和开采标高基本合理，符合相关法规、政策和技术规定。报告编制依据充分，内容齐全，数据正确，文图表对应，附件齐全，符合采矿权申请范围核查报告编写规范要求。经专家评审和复核，同意报告通过评审。建议划定矿区范围如下表。

湖南省衡阳市珠晖区祝家冲矿区岩盐矿拟设采矿权范围拐点坐标表

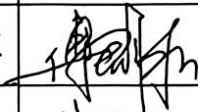

拐点号	2000 国家大地坐标系		设置类型
	X	Y	
1	2984789.65	38367388.15	已设采矿权调整
2	2984906.71	38367817.62	
3	2984624.83	38367949.73	
4	2984621.00	38367465.81	
开采深度-210~-600m，面积：0.1092km ²			

评审专家（签名）：



2024 年 1 月 13 日

采矿权申请范围核查报告评审专家签名表

项目名称	湖南省衡阳市珠晖区祝家冲矿区岩盐矿采矿权申请范围核查报告			
承担单位	湖南省地质灾害调查监测所			
专家组	姓名	单位	职称	签名
组长	傅群和	湖南省自然资源事务中心	教授级高工	
成员	金 妮	湖南省自然资源事务中心	工程师	
成员	戴典文	湖南省地理信息所	高级工程师	