

附件一：环评委托书

委 托 书

中石生态环境科技有限公司：

本单位拟在湖南省怀化市会同县建设会同县蒲稳风电场项目（以下简称“本项目”）。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》等环保规定及相关要求，项目需进行环境影响评价。特委托贵司承担该项目的环境影响评价工作，我司对环境影响评价工作需要提供的资料真实性负责。

会同凌旭新能源开发有限公司

2025年10月8日

附件二：《湖南省发展和改革委员会关于同意全省“十四五”第一批风电、集中式光伏发电项目开发的复函》（湘发改函[2022]52号）

湖南省发展和改革委员会

湘发改函〔2022〕52号

湖南省发展和改革委员会 关于同意全省“十四五”第一批 风电、集中式光伏发电项目开发的复函

株洲市、湘潭市、衡阳市、邵阳市、常德市、张家界市、益阳市、郴州市、永州市、怀化市、娄底市、湘西州人民政府：

你们报来的《“十四五”风电、集中式光伏开发建设方案》收悉。为贯彻落实中央、省委省政府关于切实稳住经济大盘、加快新能源高质量发展决策部署，根据我省“十四五”风电、集中式光伏发电项目开发建设方案的要求，我们组织相关部门对方案中能源保供作用较强、用地等制约因素较小的风电项目优先开展了审查。经研究，现就你市（州）开发建设方案函复如下。

一、原则同意你们编制的开发建设方案，具体的风电开发建设项目见附件。

二、请你们根据相关规定要求，尽快确定项目投资开发主体，对具备建设核准条件的风电项目，及时向我委申请项目核准。我委将按照“成熟一个、核准一个”的原则，优先批复具备条件的项目，加快推进项目实施落地。

三、投资开发企业可凭此函到自然资源部门办理项目用地

预审与选址相关手续，请相关部门予以支持。

四、项目获得核准批复后，应在半年内开工建设，否则核准文件自动失效；项目开工后一年内必须并网发电，逾期将按相关规定予以处罚。

五、项目施工过程中要切实提高安全生产和生态环保意识，做到安全、绿色、文明施工，要强化项目建设、并网、运行和调度等重点环节的安全工作，排查消除安全隐患，杜绝安全事故。电网企业要根据项目布局，优化电网规划，加快电网建设，提升消纳水平，及时公布消纳情况及预测分析，引导理性投资、有序建设。

特此复函。

附件：全省“十四五”第一批风电、集中式光伏发电项目
(分送各相关市州)



附件

全省“十四五”第一批风电、集中式光伏发电项目（分送各相关市州）

单位：万千瓦

序号	市州	县（市、区）	项目代码	项目名称	规模
合计				303 个	2237.77
一、	株洲市			13 个	68.06
1	株洲市	炎陵县	ZZ-FD-001	炎陵县龙溪风电场	10
2	株洲市	渌口区	ZZ-FD-002	渌口区淦田镇太湖风电场	10
3	株洲市	攸县	ZZ-FD-003	攸县丫江桥风电场	5
4	株洲市	醴陵市	ZZ-FD-004	醴陵市贺家桥风电场二期	5
5	株洲市	攸县	ZZ-FD-005	太和仙风电场一期扩建工程	1.06
6	株洲市	攸县	ZZ-FD-006	攸县太和仙风电场二期工程	6
7	株洲市	醴陵市	ZZ-FD-007	醴陵市白兔潭风电场	6
8	株洲市	醴陵市	ZZ-FD-008	醴陵市石山冲风电场	
9	株洲市	醴陵市	ZZ-FD-009	醴陵市贺家桥风电场三期	5
10	株洲市	茶陵县	ZZ-FD-010	茶陵县邓阜仙风电场	5
11	株洲市	茶陵县	ZZ-FD-011	茶陵县严塘、秩堂风电项目	5
12	株洲市	醴陵市	ZZ-FD-012	醴陵市汾山风电场	5
13	株洲市	攸县	ZZ-FD-013	攸县鸾山金子岭风电场	5
二、	湘潭市			5 个	28
14	湘潭市	湘乡市	XT-FD-001	湘乡市壶天镇风电场（二期）	6
15	湘潭市	湘潭县	XT-FD-002	湘潭县昌山（石鼓）二期风电项目	6
16	湘潭市	湘乡市	XT-FD-003	湘乡市翻江风电场	8
17	湘潭市	湘乡市	XT-FD-004	湘乡市曾老冲风电	4

— 3 —

序号	市州	县（市、区）	项目代码	项目名称	规模
251	怀化市	溆浦县	HH-FD-020	溆浦县深子湖风电场	4
252	怀化市	溆浦县	HH-FD-021	溆浦县低庄风电场	10
253	怀化市	溆浦县	HH-FD-022	溆浦县沿溪风电场（太阳山二期）	5
254	怀化市	溆浦县	HH-FD-023	溆浦县三江风电场	5
255	怀化市	会同县	HH-FD-024	会同县宝田风电场	3.3
256	怀化市	会同县	HH-FD-025	会同县蒲稳风电场	10
257	怀化市	会同县	HH-FD-026	会同县罗皮冲风电场	5
258	怀化市	会同县	HH-FD-027	会同县广坪风电场	10
259	怀化市	麻阳县	HH-FD-028	麻阳县高村风电场	2.1
260	怀化市	麻阳县	HH-FD-029	麻阳县尧市风电场	1.6
261	怀化市	新晃县	HH-FD-030	新晃县晃州风电场	3.3
262	怀化市	新晃县	HH-FD-031	新晃县林冲风电场	5
263	怀化市	新晃县	HH-FD-032	新晃县步头降风电场	1.2
264	怀化市	新晃县	HH-FD-033	新晃县凉伞风电场	9.6
265	怀化市	芷江县	HH-FD-034	芷江县牛牯坪风电场	4
266	怀化市	芷江县	HH-FD-035	芷江县大树坳风电场	10
267	怀化市	芷江县	HH-FD-036	芷江县碧涌风电场	5
268	怀化市	靖州县	HH-FD-037	靖州县铺口风电场	5
269	怀化市	靖州县	HH-FD-038	靖州县大堡子风电场	10
270	怀化市	靖州县	HH-FD-039	靖州县平茶风电场	8.8
271	怀化市	通道县	HH-FD-040	通道县坪坦风电场	6
272	怀化市	通道县	HH-FD-041	通道县金殿风电场	10
273	怀化市	通道县	HH-FD-042	通道县太平山风电场（大高山二期）	7.5
274	怀化市	通道县	HH-FD-043	通道县金坑风电场	10
275	怀化市	通道县	HH-FD-044	通道县八斗坡风电场	10
276	怀化市	通道县	HH-FD-045	通道县登云山风电场二期工程	5
277	怀化市	通道县	HH-FD-046	通道县杉木桥风电场	5
278	怀化市	通道县	HH-FD-047	通道县锅冲风电场	4

附件三：《怀化市发展和改革委员会关于报送怀化市风电项目相关信息的报告》（怀发改[2022]49号）

怀化市发展和改革委员会文件

怀发改〔2022〕49号

签发人：马源

关于报送怀化市风电项目相关信息的报告

省能源局：

根据省发改委批复的风电项目建设方案有关要求，为全力推进项目建设，我市审核确定了开发投资主体，其中对为全省电力保供做出突出贡献的企业给予重点倾斜，现将目前已经确定开发投资主体的16个风电项目的相关信息上报。后续我市将加大力度，督促投资主体抓紧开展前期工作，推进项目建设，按期实现全容量并网。

专此报告。

附件：怀化市风电项目信息表

怀化市发展和改革委员会
2022年8月15日

怀化市发展和改革委员会办公室

2022年8月15日印发

—2—

附件

全省“十四五”第一批风电、集中式光伏发电项目（分送各相关市州）

单位：万千瓦

序号	市州	县（市、区）	项目代码	项目名称	规模
合计				303 个	2237.77
一、	株洲市			13 个	68.06
1	株洲市	炎陵县	ZZ-FD-001	炎陵县龙溪风电场	10
2	株洲市	渌口区	ZZ-FD-002	渌口区淦田镇太湖风电场	10
3	株洲市	攸县	ZZ-FD-003	攸县丫江桥风电场	5
4	株洲市	醴陵市	ZZ-FD-004	醴陵市贺家桥风电场二期	5
5	株洲市	攸县	ZZ-FD-005	太和仙风电场一期扩建工程	1.06
6	株洲市	攸县	ZZ-FD-006	攸县太和仙风电场二期工程	6
7	株洲市	醴陵市	ZZ-FD-007	醴陵市白兔潭风电场	6
8	株洲市	醴陵市	ZZ-FD-008	醴陵市石山冲风电场	
9	株洲市	醴陵市	ZZ-FD-009	醴陵市贺家桥风电场三期	5
10	株洲市	茶陵县	ZZ-FD-010	茶陵县邓卓仙风电场	5
11	株洲市	茶陵县	ZZ-FD-011	茶陵县严塘、秩堂风电项目	5
12	株洲市	醴陵市	ZZ-FD-012	醴陵市汾山风电场	5
13	株洲市	攸县	ZZ-FD-013	攸县鸾山金子岭风电场	5
二、	湘潭市			5 个	28
14	湘潭市	湘乡市	XT-FD-001	湘乡市壶天镇风电场（二期）	6
15	湘潭市	湘潭县	XT-FD-002	湘潭县昌山（石鼓）二期风电项目	6
16	湘潭市	湘乡市	XT-FD-003	湘乡市翻江风电场	8
17	湘潭市	湘乡市	XT-FD-004	湘乡市曾老冲风电	4

— 3 —

序号	市州	县(市、区)	项目代码	项目名称	规模
251	怀化市	溆浦县	HH-FD-020	溆浦县深子湖风电场	4
252	怀化市	溆浦县	HH-FD-021	溆浦县低庄风电场	10
253	怀化市	溆浦县	HH-FD-022	溆浦县沿溪风电场(太阳山二期)	5
254	怀化市	溆浦县	HH-FD-023	溆浦县三江风电场	5
255	怀化市	会同县	HH-FD-024	会同县宝田风电场	3.3
256	怀化市	会同县	HH-FD-025	会同县蒲稳风电场	10
257	怀化市	会同县	HH-FD-026	会同县罗皮冲风电场	5
258	怀化市	会同县	HH-FD-027	会同县广坪风电场	10
259	怀化市	麻阳县	HH-FD-028	麻阳县高村风电场	2.1
260	怀化市	麻阳县	HH-FD-029	麻阳县尧市风电场	1.6
261	怀化市	新晃县	HH-FD-030	新晃县晃州风电场	3.3
262	怀化市	新晃县	HH-FD-031	新晃县林冲风电场	5
263	怀化市	新晃县	HH-FD-032	新晃县步头降风电场	1.2
264	怀化市	新晃县	HH-FD-033	新晃县凉伞风电场	9.6
265	怀化市	芷江县	HH-FD-034	芷江县牛牯坪风电场	4
266	怀化市	芷江县	HH-FD-035	芷江县大树坳风电场	10
267	怀化市	芷江县	HH-FD-036	芷江县碧涌风电场	5
268	怀化市	靖州县	HH-FD-037	靖州县铺口风电场	5
269	怀化市	靖州县	HH-FD-038	靖州县大堡子风电场	10
270	怀化市	靖州县	HH-FD-039	靖州县平茶风电场	8.8
271	怀化市	通道县	HH-FD-040	通道县坪坦风电场	6
272	怀化市	通道县	HH-FD-041	通道县金殿风电场	10
273	怀化市	通道县	HH-FD-042	通道县太平山风电场(大高山二期)	7.5
274	怀化市	通道县	HH-FD-043	通道县金坑风电场	10
275	怀化市	通道县	HH-FD-044	通道县八斗坡风电场	10
276	怀化市	通道县	HH-FD-045	通道县登山风电场二期工程	5
277	怀化市	通道县	HH-FD-046	通道县杉木桥风电场	5
278	怀化市	通道县	HH-FD-047	通道县锅冲风电场	4

附件四：《会同县蒲稳风电场项目建设场地地质灾害危险性评估报告》

评审意见书

关于《会同县蒲稳风电场项目建设场地 地质灾害危险性评估报告》的 评审意见

湖南恒炬勘查有限公司于 2023 年 8 月 31 日组织有关专家对其提交的《会同县蒲稳风电场项目建设场地地质灾害危险性评估报告》进行了评议审查，提出意见如下：

一、该项目位于会同县境内。本项目风电场装机容量为 100MW，共安装 20 台单机容量为 5000kW 的风力发电机组；风电场同期建设一座 220kV 升压站。本场区永久征地面积为 27344.60m²，临时征地面积为 604603.944m²，集电线路长期租地面积为 189939.18m²，共征地面积为 821887.72m²。评估区总面积为 55.78km²，评估区范围适当。

二、评估工作目的、任务明确，工作方法、程序等符合相关评估规范要求，报告内容齐全，基础资料较扎实，提交的成果资料能满足《地质灾害危险性评估规范》的相关要求。

三、报告判定评估区地质环境条件复杂程度为中等类型，拟建工程属较重要建设项目，确定评估级别为二级正确，划分的评估范围基本合理。

四、报告对该项目建设场地地质灾害危险性进行了现状评估、预测评估和综合分区评估。现状评估认为：经现场调查，评估区内未发生过崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝等地质灾害，现状地质环境条件好。现状评估为地质灾害危险性小，现状评估符合本区调查的实际情况。

预测评估认为：工程建设过程中和建成后，可能引发和遭受的地质灾害主要为进场道路（风电机组 A1~A3）K1+200~K2+585、（风电机组 A1~A6、A3~A6）K0+400~K1+500、K0+000~K0+900、（风电机组 A6~A12）K0+900~K2+800、K0+000~K0+900、K0+000~K1+864、新建道路 K0+000~K2+443、新建道路 K4+500~K4+925、K0+000~K1+700、（风电机组 A14~A19）K2+200~K6+390、K0+000~K0+520、K0+200~K1+940 等 6 段滑坡地质灾害的可能性中等，危险性中等，危险性中等的预测评估判定基本合适，依据较充分。

附件五：会同县蒲稳风电场用地压覆矿证明材料



关于《会同县蒲稳风电场永久》建设项目 压覆矿产资源查询情况的说明

根据上传的坐标，经外扩 200 米查询，该建设项目查询范围与矿产资源总体规划规划区块、矿业权、矿产地无重叠，未压覆矿产资源。

附件：项目坐标





关于《会同县蒲稳风电场（临时）》建设 项目压覆矿产资源查询情况的说明

根据上传的坐标，经外扩 200 米查询，该建设项目查询范围与矿产资源总体规划规划区块、矿业权、矿产地无重叠，未压覆矿产资源。

附件：项目坐标



附件六：各职能部门关于会同县蒲稳风电场的选址意见

会同县林业局文件



关于会同凌旭新能源开发有限公司 会同县蒲稳风电场工程项目建设用地选址的意见

会同凌旭新能源开发有限公司：

你单位提交的“关于出具《会同县蒲稳风电场工程项目建设用地意见》的函”已收悉，根据贵公司提供的会同县蒲稳风电场拟选址的拐点坐标对照会同县 2022 年林草湿管理“一张图”数据查询，现出具项目选址意见如下：

一、选址不在自然遗产地、国家公园、自然保护区、国有林场、森林公园、湿地公园、地质公园、风景名胜区、鸟类主要迁徙通道和迁徙地等禁止建设区域。选址未涉及天然乔木林(竹林)地、年降水量 400 毫米以下区域的有林地、一级国家级公益林地、二级国家级公益林地中的有林地。符合《国家林业和草原局关于规范风电场项目建设使用林地的通知》林资发【2019】17 号文

件要求，原则同意项目选址。

二、项目如需占用林地，须由省级林业主管部门组织专家进行现场评审，开工建设必须依法依规办理征占用林地和林木采伐手续，否则不能开工建设。



怀化市生态环境局会同分局文件

怀化市生态环境局会同分局 关于出具会同县蒲稳风电场工程项目建设 用地意见的复函

会同凌旭新能源开发有限公司：

你公司提交的《关于出具会同县蒲稳风电场工程项目建设用地意见的函》及项目选址用地坐标等资料已收悉。经我局审查，现复函如下：

会同县蒲稳风电场工程项目，总规划建设容量为100MW，拟选址区域位于蒲稳境内共规划风机点位20个。根据贵公司提供的规划风机点位拐点坐标，经核查20个风机点位均未涉及千吨万人、乡镇千人以上饮用水源保护区，我局原则上同意该项目的选址。

怀化市生态环境局会同分局

2024年11月8日



会同县水利局

关于会同县蒲稳风电场工程项目选址意见

会同凌旭新能源开发有限公司：

你单位提交的《关于出具会同县蒲稳风电场工程项目建设用地意见的函》收悉。按照《湖南省水利厅办公室关于规范涉水光伏、风力发电项目建设的通知》（湘水办函〔2021〕90号）要求，提出如下意见：

1. 该项目选址位于会同县青朗乡、蒲稳乡、炮团乡，规划总装机容量为100MW。拟选地块区域不涉及河道和水工程管理范围，原则同意该项目选址方案。

2. 该项目须编制水土保持方案，经水利行政主管部门审查批复后方可开工建设。



会同县农业农村局

关于出具会同县蒲稳风电场工程项目建设用地 意见的回函

会同凌旭新能源开发有限公司

你公司《关于出具会同县蒲稳风电场工程项目建设用地意见的函》已收悉。根据你公司提供的会同县蒲稳风电场建设用地区域坐标，经我局相关部门核查，拟选址方案不占用基本农田，临时使用耕地需办理临时用地审批，及时进行耕地恢复，恢复后不得降低占用前的质量。该项目选址符合风电项目建设用地要求，我局原则同意项目选址。

特此函复。

会同县农业农村局

2024年11月8日



— 1 —

会同县住房和城乡建设局

关于出具会同县蒲稳风电场工程项目建设用地意见的回函

会同凌旭新能源开发有限公司：

贵公司《关于出具会同县蒲稳风电场工程项目建设用地意见的函》已收悉。根据贵公司提供的会同县蒲稳风电场建设用地范围坐标，经相关主管部门核查，符合风电项目建设用地要求，我局原则支持项目选址。

特此函复。

会同县住房和城乡建设局

2024年11月5日

会同县文化旅游广电体育局文件

关于会同县蒲稳风电场工程项目 选址意见的函

会同凌旭新能源开发有限公司：

你单位提交的《关于出具〈会同县蒲稳风电场工程项目建设用地意见〉的函》已收悉。经我局组织人员核查，现提出初步意见如下：

1. 会同县蒲稳风电场工程项目建设地点涉及会同县青朗侗族苗族乡、蒲稳侗族苗族乡、炮团侗族苗族乡多个村落。经核查，该项目建设选址范围内暂未发现不可移动文物。

2. 为确保文物安全，根据《中华人民共和国文物保护法》的有关规定，在工程建设前，应按照相关规定在工程选址范围内进行考古调查、勘探。如发现地下文物，必须立即停止施工，及时报告我局，并采取相应的保护措施。

3. 在项目建设过程中，应接受文物部门的监督和指导，确保文物的安全。

4. 原则上同意该工程的选址。

会同县文化旅游广电体育局

2024年11月4日



会同县国防动员办公室

关于会同县蒲稳风电场工程项目 选址意见的回函

会同凌旭新能源开发有限公司：

你单位提交的《关于出具会同县蒲稳风电场工程项目建设用地选址意见的函》收悉，经对接驻地军事机关，同意会同凌旭新能源开发有限公司开发的蒲稳风电场项目的用地选址。该项目开工建设前，请依法办理相关审批手续。

专此复函。



附件七：怀化市人民政府关于会同县蒲稳风电场的选址意见

怀化市人民政府

怀化市人民政府 关于沅陵县雄其坪风电场等6个项目 选址意见的函

省自然资源厅：

沅陵县雄其坪风电场、沅陵县盘古风电场、溆浦县龙庄湾风电场、**会同县蒲稳风电场**、会同县罗皮冲风电场以及通道县画笔山风电场二期工程项目已经《湖南省发展和改革委员会关于同意全省“十四五”第一批风电、集中式光伏发电项目开发的复函》（湘发改函〔2022〕52号）批准开发建设。上述风电项目建设可推进我市新能源发展，优化地区电网结构，且项目符合国家产业政策和国家土地供应政策。项目选址分别位于我市沅陵县、溆浦县、会同县、通道侗族自治县，不占用永久基本农田、生态保护红线和自然保护地，我市原则同意以上6个风电项目选址。



附件八：会同县人民政府关于会同县蒲稳风电场的选址意见

会同县人民政府

会同县人民政府 关于同意会同县蒲稳风电场项目选址意见的函

会同凌旭新能源开发有限公司：

贵公司关于出具《会同县蒲稳风电场工程项目建设用地意见》的函已收悉。经我县自然资源、生态环境、水利、林业、文体广旅等部门审查，该项目的初步选址符合相关项目建设政策要求。

我县原则同意该项目的初步选址，因我县属军事特殊县，项目开工建设前要依法依规办理好相关手续，未获得最终审批手续前不得开工建设。



附件九：《怀化市自然资源和规划局关于会同县蒲稳风电场项目建设
用地预审与选址初审意见的报告》

怀化市自然资源和规划局文件

怀自然资报〔2024〕90号

签发人：李慎鹏

怀化市自然资源和规划局 关于会同县蒲稳风电场建设项目用地 预审与选址初审意见的报告

省自然资源厅：

根据《自然资源部关于以“多规合一”为基础推进规划用地“多审合一”“多证合一”改革的通知》（自然资规〔2019〕2号）、《自然资源部关于进一步做好用地用海要素保障的通知》（自然资发〔2023〕89号）、《湖南省自然资源厅关于落实自然资源部以“多规合一”为基础推进规划用地“多审合一、多证合一”改革等相关文件精神的通知》（湘自然资发〔2019〕34号）、《湖南省自然资源厅关于规范建设项目用地预审与选址有关事项的通知》（湘自资发〔2021〕20号）等

— 1 —

有关规定，我局受理了会同县蒲稳风电场建设项目（以下简称“项目”）的建设用地预审与选址申请，并对该项目用地情况进行了初步审查，现将初步审查意见报告如下：

一、项目基本情况

〔项目建设依据〕项目符合《湖南省“十四五”再生能源发展规划》，已列入全省“十四五”第一批风电、集中式光伏发电项目。项目应由省发展和改革委员会核准，由省级自然资源主管部门预审。

〔项目建设性质〕项目为新建风电场项目。

〔项目建设意义〕风电属于新型能源项目，项目建设可降低化石资源的消耗，减少因燃煤等排放有害气体对环境的污染，对于促进地区旅游业，带动地方经济快速发展将起到积极作用。大规模发展风力发电不但是解决我国能源电力供应短缺最现实的战略选择，也是改善和优化电力能源结构的要求。同时，开发和使用风力发电这种清洁可再生能源，也是保护大气环境、改善生态环境的迫切需要，符合二十一世纪人与自然和谐可持续发展战略的目标要求。项目建设符合国家产业政策和国家土地供应政策。

〔项目建设地点〕项目建设地点涉及会同县蒲稳侗族苗族乡、青朗侗族苗族乡、炮团侗族苗族乡。

二、项目申请用地情况

〔项目用地现状分类〕项目申请用地范围不涉及永久基本农田。

经与2023年度国土变更调查成果套合，项目申请用地范围内2023年度国土变更调查成果现状情况为：总面积2.0768公顷，其中农用地2.0768公顷（耕地0公顷，其中水田0公顷），建设用地0公顷、未利用地0公顷。与项目实际申请用地情况一致。

〔项目实际申请用地情况〕综上，该项目总用地2.0768公顷，实际申请用地2.0768公顷，其中农用地2.0768公顷（耕地0公顷，其中水田0公顷），建设用地0公顷、未利用地0公顷。

〔项目用地符合国土空间规划管控规则情形〕该项目用地符合经省人民政府批准的《会同县国土空间总体规划（2021-2035年）》（《湖南省人民政府关于怀化市中方县等12个县级国土空间总体规划（2021-2035年）的批复》（湘政函〔2024〕70号），不涉及各级自然保护区、不涉及生态保护红线和永久基本农田，符合城镇开发边界管控规则。

〔项目需要踏勘论证情形〕该项目不占用永久基本农田，不属于占用耕地规模较大的建设项目，按照有关要求，无需开展踏勘论证。

〔项目耕地占补平衡情况〕项目不涉及占用耕地。

三、占用和补划永久基本农田论证情况

项目不涉及占用永久基本农田。

四、项目符合土地使用标准情况

〔符合准入情况〕依据国家产业政策目录和《限制用地目录》、《禁止用地目录》等规定，项目符合国家产业政策和供地政策情况。

〔建设内容〕该项目规划装机容量为 100MW，拟安装 20 台单机容量为 5MW 的风力发电机组。

〔符合土地使用标准情况〕风电项目用地由风电机组、机组变电站、升压变电站及运行管理中心、交通工程用地组成。该项目各功能分区符合土地使用标准情况如下：

风电机组：该项目拟安装 20 台风机，单机容量 5MW（5000KW），单机用地面积 0.0446 公顷。因《湖南省建设用地图标（2021 年版）》风电站风电机组用地指标无 5000KW 用地定额标准，参考单机容量 3000KW 用地 0.0450 公顷，该项目风电机组用地符合《湖南省建设用地图标（2021 年版）》的规定。

机组变电站：该项目新建箱式变电站 20 台，用地 24m²/台。参考《湖南省建设用地图标（2021 年版）》2000KW~3000KW 单机容量变电站用地指标 26m²/台，该项目机组变电站符合《湖南省建设用地图标（2021 年版）》的规定。

升压变电站及运行管理中心：该项目新建一座 220kV 升压

站（含运行管理中心），以 1 回 220kV 线路接入电网系统。根据《湖南省建设用地指标（2021 年版）》220kV 升压变电站及运行管理中心用地指标，风电场装机规模 100MW 及以下，升压站用地面积为 0.5850 公顷、运行管理中心用地面积为 0.5800 公顷，升压站和运行管理中心用地面积合计 1.1650 公顷。该项目升压站（含运行管理中心）总用地 1.1068 公顷，符合《湖南省建设用地指标（2021 年版）》的规定。

交通工程：该项目升压站对外交通道路为永久用地，路基宽度 6.5m，符合《湖南省建设用地指标（2021 年版）》风电站交通工程对外交通道路路基宽度不大于 6.5m 的规定。

综上，该项目各功能分区用地规模均符合《湖南省建设用地指标（2021 年版）》的规定。

五、落实用地相关费用情况

建设项目已按规定将征地补偿、土地复垦等相关费用足额纳入项目工程概算。我局将督促建设单位和地方政府，在正式用地报批前按规定做好征地补偿安置、土地复垦有关工作。

六、其他情况

〔项目重新预审情况〕该项目于 2023 年 11 月 29 日取得省自然资源厅核发的用地预审与选址意见书，选址地点涉及会同县蒲稳侗族苗族乡、青朗侗族苗族乡、炮团侗族苗族乡。拟用地面积 2.1334 公顷，其中：农用地 2.0951 公顷（其中耕

地 0 公顷，永久基本农田 0 公顷）、建设用地 0 公顷、未利用地 0.0383 公顷。拟建 20 台单机容量 5MW 的风力发电机组和一座 220kV 升压站，总装机容量为 10 万千瓦。

根据 2023 年国土变更调查数据和该项目风机选址位置与其他项目存在冲突，结合项目经济性测算，对机位、升压站进行优化调整，申请重新预审。

〔违法用地情况〕项目未动工，不存在违法用地问题。

〔项目选址影响情况〕项目已按规定编制项目用地预审与规划选址论证报告，经论证，项目选址科学、合理、可行，有利于国土空间格局及空间资源配置的优化，对城乡公共安全、历史文化资源、交通、景观、市政配套等未产生重大负面影响。

七、小结

综上所述，我局拟同意该项目用地。根据相关规定，现将我局的初步审查意见报上，请予审查。

怀化市自然资源和规划局

2024年11月19日

（联系人：陈照焯；联系电话：18674573661）

怀化市自然资源和规划局办公室

2024年11月19日印发

附件十：《会同县自然资源局关于会同县蒲稳风电场项目建设用地预审与选址初审意见的报告》

会同县自然资源局

会自然资报〔2024〕4号

签发人：杨雨飞

关于会同县蒲稳风电场建设项目用地预审与 选址初审意见的报告

省自然资源厅：

根据《自然资源部关于以“多规合一”为基础推进规划用地“多审合一”“多证合一”改革的通知》（自然资规〔2019〕2号）、《自然资源部关于进一步做好用地用海要素保障的通知》

- 1 -

(自然资发〔2023〕89号)、《湖南省自然资源厅关于落实自然资源部以“多规合一”为基础推进规划用地“多审合一、多证合一”改革等相关文件精神的通知》(湘自然资发〔2019〕34号)、《湖南省自然资源厅关于规范建设项目用地预审与选址有关事项的通知》(湘自资发〔2021〕20号)等有关规定,我局受理了会同县蒲稳风电场建设项目(以下简称“项目”)的建设用地预审与选址申请,并对该项目用地情况进行了初步审查,现将初步审查意见报告如下:

一、项目基本情况

〔项目建设依据〕项目符合《湖南省“十四五”再生能源发展规划》,已列入全省“十四五”第一批风电、集中式光伏发电项目。项目应由省发展和改革委员会核准,由省级自然资源主管部门预审。

〔项目建设性质〕项目为新建风电场项目。

〔项目建设意义〕风电属于新型能源项目,项目建设可降低化石资源的消耗,减少因燃煤等排放有害气体对环境的污染,对于促进地区旅游业,带动地方经济快速发展将起到积极作用。大规模发展风力发电不但是解决我国能源电力供应短缺最现实的战略选择,也是改善和优化电力能源结构的要求。同时,开发和使用时风力发电这种清洁可再生能源,也是保护大气环境、改善生态环境的迫切需要,符合二十一世纪人与自然和谐可持续发展战略的目标要求。项目建设符合国家产业政策和国家土地供应政策。

〔项目建设地点〕项目建设地点涉及会同县蒲稳侗族苗族乡、

青朗侗族苗族乡、炮团侗族苗族乡。

二、项目申请用地情况

〔项目用地现状分类〕项目申请用地范围不涉及永久基本农田。

经与 2023 年度国土变更调查成果套合，项目申请用地范围内 2023 年度国土变更调查成果现状情况为：总面积 2.0768 公顷，其中农用地 2.0768 公顷（耕地 0 公顷，其中水田 0 公顷），建设用地 0 公顷、未利用地 0 公顷。与项目实际申请用地情况一致。

〔项目实际申请用地情况〕综上，该项目总用地 2.0768 公顷，实际申请用地 2.0768 公顷，其中农用地 2.0768 公顷（耕地 0 公顷，其中水田 0 公顷），建设用地 0 公顷、未利用地 0 公顷。

〔项目用地符合国土空间规划管控规则情形〕该项目用地符合经省人民政府批准的《会同县国土空间总体规划（2021-2035 年）》（《湖南省人民政府关于怀化市中方县等 12 个县级国土空间总体规划（2021-2035 年）的批复》（湘政函〔2024〕70 号），不涉及各级自然保护区、不涉及生态保护红线和永久基本农田，符合城镇开发边界管控规则。

〔项目需要踏勘论证情形〕该项目不占用永久基本农田，不属于占用耕地规模较大的建设项目，按照有关要求，无需开展踏勘论证。

〔项目耕地占补平衡情况〕项目不涉及占用耕地。

三、占用和补划永久基本农田论证情况

项目不涉及占用永久基本农田。

四、项目符合土地使用标准情况

〔符合准入情况〕依据国家产业政策目录和《限制用地目录》、《禁止用地目录》等规定，项目符合国家产业政策和供地政策情况。

〔建设内容〕该项目规划装机容量为 100MW，拟安装 20 台单机容量为 5MW 的风力发电机组。

〔符合土地使用标准情况〕风电项目用地由风电机组、机组变电站、升压变电站及运行管理中心、交通工程用地组成。该项目各功能分区符合土地使用标准情况如下：

风电机组：该项目拟安装 20 台风机，单机容量 5MW(5000KW)，单机用地面积 0.0446 公顷。因《湖南省建设用地指标（2021 年版）》风电站风电机组用地指标无 5000KW 用地定额标准，参考单机容量 3000KW 用地 0.0450 公顷，该项目风电机组用地符合《湖南省建设用地指标（2021 年版）》的规定。

机组变电站：该项目新建箱式变电站 20 台，用地 24m²/台。参考《湖南省建设用地指标（2021 年版）》2000KW~3000KW 单机容量变电站用地指标 26m²/台，该项目机组变电站符合《湖南省建设用地指标（2021 年版）》的规定。

升压变电站及运行管理中心：该项目新建一座 220kV 升压站（含运行管理中心），以 1 回 220kV 线路接入电网系统。根据《湖南省建设用地指标（2021 年版）》220kV 升压变电站及运行管理中心用地指标，风电场装机规模 100MW 及以下，升压站用地面积为 0.5850 公顷、运行管理中心用地面积为 0.5800 公顷，升压站和运行管理中心用地面积合计 1.1650 公顷。该项目升压站（含运

行管理中心)总用地 1.1068 公顷,符合《湖南省建设用地指标(2021 年版)》的规定。

交通工程:该项目升压站对外交通道路为永久用地,路基宽度 6.5m,符合《湖南省建设用地指标(2021 年版)》风电站交通工程对外交通道路路基宽度不大于 6.5m 的规定。

综上,该项目各功能分区用地规模均符合《湖南省建设用地指标(2021 年版)》的规定。

五、落实用地相关费用情况

建设单位已按规定将征地补偿、土地复垦等相关费用足额纳入项目工程概算,在正式用地报批前按规定做好征地补偿安置、土地复垦有关工作。

六、其他情况

〔项目重新预审情况〕该项目于 2023 年 11 月 29 日取得省自然资源厅核发的用地预审与选址意见书,选址地点涉及会同县蒲稳侗族苗族乡、青朗侗族苗族乡、炮团侗族苗族乡。拟用地面积 2.1334 公顷,其中:农用地 2.0951 公顷(其中耕地 0 公顷,永久基本农田 0 公顷)、建设用地 0 公顷、未利用地 0.0383 公顷。拟建 20 台单机容量 5MW 的风力发电机组和一座 220kV 升压站,总装机容量为 10 万千瓦。

根据 2023 年国土变更调查数据和该项目风机选址位置与其他项目存在冲突,结合项目经济性测算,对机位、升压站进行优化调整,申请重新预审。

〔违法用地情况〕项目未动工,不存在违法用地问题。

〔项目选址影响情况〕项目已按规定编制项目用地预审与规划选址论证报告，经论证，项目选址科学、合理、可行，有利于国土空间格局及空间资源配置的优化，对城乡公共安全、历史文化资源、交通、景观、市政配套等未产生重大负面影响。

七、小结

综上所述，我局拟同意该项目用地。根据相关规定，现将我局的初步审查意见报上，请予审查。



(联系人：陶俊羽，电话：19574582686)

会东县自然资源局办公室

2024年11月15日印

附件十一：用地预审与选址意见书（用字第 430000202400014 号）

中华人民共和国

建设项目

用地预审与选址意见书

用字第 4312252024XS0002S00

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设项目符合国土空间用途管制要求，核发此书。

核发机关

日期 2025年05月28日



王松石 印

胡加 印

基 本 情 况	项目名称	会同县蒲稳风电场建设项目
	项目代码	2309-430000-04-01-781848
	建设单位名称	会同凌旭新能源开发有限公司
	项目建设依据	《湖南省发展和改革委员会关于同意全省“十四五”第一批风电、集中式光伏发电项目开发建设的复函》（湘发改函【2022】52号）
	项目拟选位置	怀化市会同县
	拟用地面积 (含各地类明细)	2.0768公顷。农用地2.0768公顷（其中耕地0公顷，永久基本农田0公顷）、建设用地0公顷、未利用地0公顷。
拟建设规模	拟新建20台单机容量为5.0MW风力发电机组和一座220kV升压站（含变电站及运行管理中心），总装机容量100MW。	
附图及附件名称		
会同县蒲稳风电场建设项目蓝线图；湖南省自然资源厅关于会同县蒲稳风电场建设项目用地预审与选址意见。		

遵守事项

- 一、本书是自然资源主管部门依法审核建设项目用地预审和规划选址的法定凭据。
- 二、未经依法审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 三、本书所需附图及附件由相应权限的机关依法确定，与本书具有同等法律效力。附图指项目规划选址范围图，附件指建设用地要求。
- 四、本书自核发起有效期三年，如对土地用途、建设项目选址等进行重大调整的，应当重新办理本书。

附件十二：《湖南省发展和改革委员会<关于加快推进 2024 年重点建设风电、集中式光伏发电项目的通知>》

湖南省发展和改革委员会文件

湘发改能源〔2024〕888 号

湖南省发展和改革委员会 关于加快推进 2024 年重点建设风电、 集中式光伏发电项目的通知

省新能源建设部门联席会议各成员单位，各市州发改委（能源局），有关开发企业：

为贯彻落实党的二十届三中全会精神和省委、省政府关于加快规划构建新型能源体系决策部署，推动新能源高质量发展，助力“双碳”目标实现，省新能源建设部门联席会议联合审查，对“十四五”风电、集中式光伏发电建设方案项目分析比选，形成了 2024 年重点推进项目清单，现就有关事项通知如下。

— 1 —

一、统筹考虑国家考核目标任务、资源禀赋、生态环境承载能力、电网消纳等因素，落实国家关于支持煤新联营等政策要求，结合电力保供和产业发展贡献、助力乡村振兴、解决历史遗留问题等，省新能源建设部门联席会议优选了2024年重点建设风电、集中式光伏发电项目113个、装机规模869.8万千瓦。其中风电项目81个、569.3万千瓦，集中式光伏发电项目32个、300.5万千瓦（项目清单详见附件）。

二、各单位要切实增强做好经济工作的责任感和紧迫感，统一思想，形成合力，推进项目加快落地和形成有效投资，助力经济社会高质量发展。请省新能源建设部门联席会议成员单位加强指导服务，加快办理清单内项目行政审批及相关前期手续，全力做好要素保障，根据各自职责对项目建设进行全过程监管。请各市州、县（市、区）落实属地责任，加强协调调度，提供优质服务，有效降低项目建设非技术成本，营造良好的建设环境。清单内项目均已明确投资主体，实施过程中原则上不得变更。

三、各有关开发企业要严格落实国家和省有关要求，做细做实前期工作，按规定办理相关手续后，依法开工建设。要严格履行社会责任和生态保护责任，坚决杜绝违规建设、野蛮施工。装机规模调减的已核准（备案）项目，要及时向我委申请变更。要强化项目建设、并网运行等重点环节安全生产和生态保护工作，消除安全隐患，严守安全底线，做到安全、绿色、文明施工。

— 2 —

四、清单内项目应在2024年底前完成核准（备案），原则上，光伏项目应于2025年底前全容量并网，风电项目应于2026年底前全容量并网。未按期并网的，我委将在后续项目申报中对相关开发企业、县（市、区）予以限制。

五、列入2023年重点建设项目清单的风电、集中式光伏发电项目要加快前期手续办理，尽快推动项目建设，全力争取早日建成并网发电。在2023年7月3日省新能源建设部门联席会议成立之日及以前已核准的“十四五”建设方案内风电项目，不参与本次项目比选，其中符合现行用地用林等政策的项目，可以继续实施并争取“十四五”期间并网，请有关部门、市州给予支持。

六、各市州发改委、开发企业要建立健全协调调度机制，按月向我委报送项目进展，重大情况应及时报告。

- 附件：1、2024年重点推进的风电项目清单
2、2024年重点推进的集中式光伏发电项目清单



（联系人：刘飞，联系电话：89665101）

附件 1

2024 年重点推进的风电项目清单

单位：万千瓦

序号	项目名称	所在市州	县市区	规模	备注
合计	81 个			569.3	
1	醴陵市贺家桥风电场二期	株洲市	醴陵市	5	
2	醴陵市浏山风电场	株洲市	醴陵市	5	
3	浏口区淦田镇太湖风电场二期	株洲市	浏口区	5	原装机规模 10 万千瓦，分期开发
4	攸县鸾山金子岭风电场	株洲市	攸县	5	
5	湘潭县吕山（石鼓）二期风电项目	湘潭市	湘潭县	4.02	原装机规模 6 万千瓦
6	湘乡市壶天镇风电场（二期）	湘潭市	湘乡市	6	
7	湘乡市翻江风电场	湘潭市	湘乡市	8	
8	祁东县步云风电场	衡阳市	祁东县	10	
9	祁东县南冲风电场（大马二期）	衡阳市	祁东县	10	
10	常宁市白沙镇风电场	衡阳市	常宁市	5	原装机规模 10 万千瓦
11	衡阳县樟木乡风电项目	衡阳市	衡阳县	5	
12	城步县威溪风电场	邵阳市	城步县	8	
13	城步大洞口风电场	邵阳市	城步县	5	
14	城步牛排山二期风电场	邵阳市	城步县	10	含城步长安营风电场二期 5 万千瓦
15	隆回县麻塘山风电场项目	邵阳市	隆回县	10	
16	风溪山风电场	邵阳市	绥宁县	10	
17	牛头岭风电场项目	邵阳市	绥宁县	5	

序号	项目名称	所在市州	县市区	规模	备注
57	洪江市岔头风电场	怀化市	洪江市	13.5	含深渡风电场 6.5 万千瓦
58	会同县宝山风电场	怀化市	会同县	3.3	
59	会同蒲稳风电场	怀化市	会同县	10	
60	会同罗皮冲风电场	怀化市	会同县	5	
61	通道县太平山风电场(大高山二期)	怀化市	通道县	7.5	
62	通道县金殿风电场	怀化市	通道县	10	
63	通道县三省坡风电场三期工程	怀化市	通道县	10	
64	通道县天堂界风电场二期工程	怀化市	通道县	5	
65	通道县金坑风电场	怀化市	通道县	10	
66	溆浦县沿溪风电场(太阳山二期)	怀化市	溆浦县	5	
67	溆浦县三江风电场	怀化市	溆浦县	5	
68	沅陵县清浪风电场	怀化市	沅陵县	10	
69	沅陵县龙虎坪风电场	怀化市	沅陵县	5.04	原装机规模 10 万千瓦，分期开发
70	沅陵县盘古风电场	怀化市	沅陵县	5	
71	沅陵县雄其坪风电场	怀化市	沅陵县	20	
72	芷江县牛牯坪风电场	怀化市	芷江县	4	
73	芷江县大树坳风电场	怀化市	芷江县	14.85	合并开发，原规模 15 万千瓦
74	芷江县碧涌风电场	怀化市	芷江县		
75	新化县温塘镇风电项目	娄底市	新化县	10	
76	新化县奉家镇风电场	娄底市	新化县	6	原装机规模 10 万千瓦
77	新化县维山天龙山风电项目	娄底市	新化县	4	

附件十三：会同县蒲稳风电场鸟评报告部分截图

5.会同蒲稳风电场与鸟类迁徙通道的位置关系

5.1 候鸟的迁徙类型与规律

根据鸟类不同的迁徙行为可分为留鸟、候鸟、迷鸟。留鸟：指常年居住在出生地并无迁飞行为的鸟。候鸟：指随季节变化按期迁徙的鸟类，它们在每一年的春天和秋天沿着相对不变的线路在繁殖地和越冬地之间往返。如雁、鸭类等。候鸟又可分为夏候鸟、冬候鸟和旅鸟。迷鸟：指在迁徙的过程中由于气候条件的骤变，使其偏离自身的迁徙路径，出现在本不应该出现的地区的鸟类。鸟类居留型的划分是相对的，不同地区有不同的划分。湖南省的夏候鸟为在湖南省繁殖的鸟类；湖南省的冬候鸟为在湖南省越冬的候鸟；湖南省的旅鸟指既不在湖南省越冬也不在湖南省繁殖的鸟类，只在湖南省经过的候鸟。鸟类一般一年迁徙两次，发生在春季和秋季：春分时期是由越冬地迁往繁殖地，秋分时期则是由繁殖地迁往越冬地。而具体的迁徙日期不仅在不同种之间有差异，还受到了环境的制约。鸟类迁到繁殖地的日期与良好的生态条件来临的日期有关。鸟类的迁徙时间不仅在年度上有变化，在一天 24 小时之内也有变化，一般分为日间迁徙和夜间迁徙，夜间迁徙的鸟类一般为食虫鸟类，白天迁徙的鸟类一般为猛禽。

5.2 我国鸟类迁徙通道与方式

鸟类迁徙路线或称迁徙通道，是指鸟类在越冬地与营巢地之间的迁徙路径（常家全等，1992；郑光美，2012）。鸟类迁徙的方向通常是南北迁徙，在南北半球之间进行季节性迁徙（也有些种类迁徙的距离较近，仅限于北半球，或有的种类可能做东西方向或东偏北、东偏南方向的迁徙）。鸟类迁徙的途径是鸟类往返于越冬地和繁殖地之间经过的区域，决定鸟类迁徙途径的因素包括地表的地形、植被类型、天气、鸟类本身的生物学特性等。传统认为，迁徙途径一定是南北走向的，但是环志研究显示，一些大型鸟类的迁徙途径是东西走向的。

候鸟的迁徙方式分为窄面迁徙、宽面迁徙、蛙跃式迁徙、环状迁徙和漏斗式迁徙。窄面迁徙是指鸟类在繁殖地和越冬地之间迁徙时由于地势或其他因素的影响使其飞翔的途径十分狭窄；宽面迁徙则与窄面迁徙相反，在地势较为简单的平原或湖区，鸟类在繁殖区与越冬区之间的迁徙路径分散，且分散面积较宽；蛙跃式迁徙则是指同种高海拔或高纬度地区的鸟类在迁徙中超过低海拔或低纬度地区的鸟类；环状迁徙是指由于风向与山势的影响，导致鸟类在繁殖地和越冬地间迁飞时路径不同而形成的环形迁飞；而漏

斗式迁徙类似窄面迁徙，即宽面迁徙的鸟类路径慢慢重叠到很窄，一段时间之后再散开。候鸟的中途停歇地一般分为4种类型，即补给地、休息场所、飞跃生态屏障前的停歇地和临时停歇地。其中最常见的是补给地，由于候鸟在迁徙过程中能量的消耗，体重会下降迅速。所以在迁徙的路线上需要有能够大量摄入食物的地方。而休息场所只是鸟类在迁徙过程中暂时的休息地，在此处停留的候鸟体重往往会保持不变。飞跃生态屏障的停歇地是指鸟类在飞跃一些条件较为艰苦的地区之前，如沙漠、高山、大海等，会在迁徙途中的一些地区补充能量，此地区则称为飞跃生态屏障的停歇地。临时停歇地是在迁徙过程中体质较弱的候鸟随机选择的临时休息的地方，一般在此停歇的候鸟较少。因此，在做风电场建设对候鸟的影响评价时，综合考虑到项目对所有这些候鸟及派生类型的影响，重点考虑风电建设对集群南迁的秋季候鸟影响。

对于全球候鸟迁徙通道的研究往往多集中于迁徙水鸟和大型猛禽，随着环志和跟踪技术的发展，学术界对全球候鸟迁徙通道的研究不断深入。目前，目前已知全球共有9

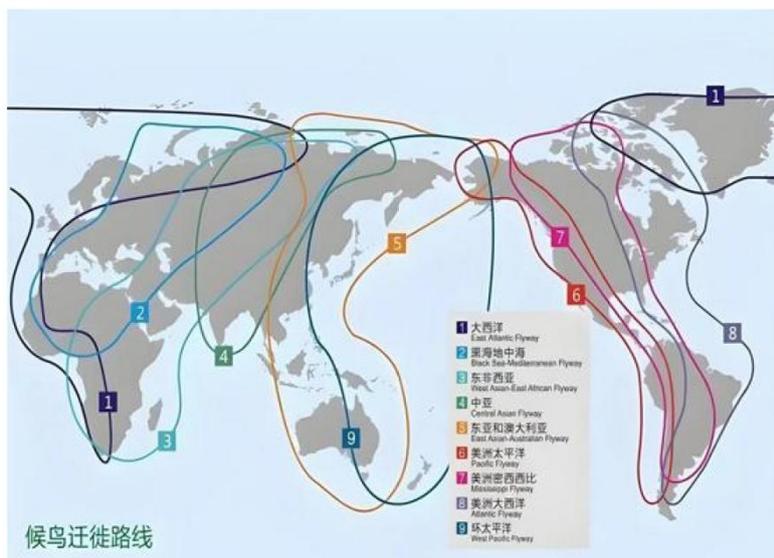


图 5-1 全球候鸟迁徙路线图

条主要的候鸟迁徙路线（图 5-1），分别是：1.跨越整个大西洋连接西欧、北美东部及西非狭长地带的“大西洋迁徙线”；2.连接东欧和西非的“黑海/地中海迁徙线”；3.跨越印度洋，连接西亚和东非的“东非-西亚迁徙线”。4.从南到北横穿整个亚洲大陆的中

亚迁徙线”；5.跨越印度洋、北冰洋和太平洋、连接东亚和澳大利亚大陆的“东亚-澳大利西亚迁徙线”；6.贯穿整个南、北美洲太平洋沿岸的“美洲-太平洋迁徙线”；7.贯穿整个南、北美洲中西部的“美洲-密西西比迁徙线”；8.将南、北美整个东部连接在一起的“美洲-大西洋迁徙线”；9.环太平洋迁徙线。

我国位于亚欧大陆的东部，处于亚洲-大洋洲候鸟迁徙区，每年迁徙候鸟种类达 700 余种，总量数以亿计，其中东亚—澳大利西亚、中亚、西亚—东非这 3 条候鸟迁徙路线都与我国有着密切关系，在我国形成东部、中部和西部三个候鸟迁徙区，具体如下：

(1) 东部候鸟迁徙区位于东亚-澳大利西亚迁徙路线的中段偏东地带，从我国南海沿东南沿海一带，穿越华南东部和华东、华北、东北的大部分地区，通往俄罗斯西伯利亚地区，其覆盖范围主要包括我国动物地理分区的东北区的大兴安岭亚区、长白山亚区和松辽平原亚区，华北区的黄淮平原亚区，蒙新区的东部草原亚区，华中区的东部丘陵平原亚区，华南区的闽广沿海亚区、海南岛亚区、台湾亚区和南海诸岛亚区。

(2) 中部候鸟迁徙区位于中亚迁徙路线的中段偏东地带，并与东亚-澳大利西亚中段西部重叠。从我国云贵高原，穿越四川盆地，沿横断山脉，向北经阿尼玛卿、邛崃、大巴山、秦岭、贺兰山、阴山等山脉，或翻越喜马拉雅山脉、唐古拉山脉、巴颜喀拉山脉和祁连山脉，至蒙古国和俄罗斯中西部及西伯利亚西部。其覆盖范围主要包括我国动



图 5-2 中国候鸟迁徙路线图

物地理分区的蒙新区西部荒漠亚区东部，青藏区羌塘高原亚区，青海藏南亚区，华北区的黄土高原亚区，西南区的西南山地亚区、喜马拉雅亚区，华中区的西部山地高原亚区，以及华南区的滇南山地亚区。

(3) 西部候鸟迁徙区位于西亚-东非迁徙路线的中段偏东地带，部分与中亚迁徙路线的中段西部重叠。东起内蒙和甘肃西部以及新疆大部，沿昆仑山向西南进入西亚和中东地区，至非洲。

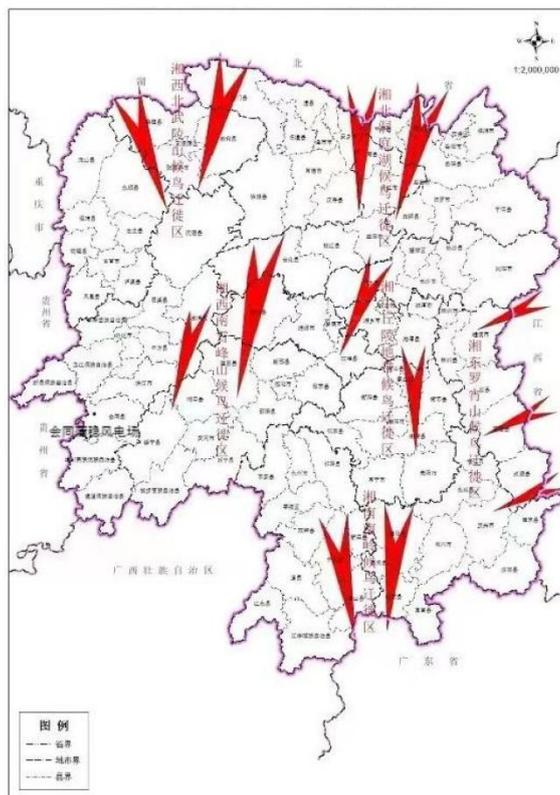


图 5-3 湖南省候鸟迁徙路线图

地处中部地区的湖南、江西等地形成了极窄的“迁徙通道”，成了从中部路线南迁候鸟必经的“千年鸟道”，这些候鸟迁徙通道多以山体的垭口为通道的节点。垭口两侧往往山高沟深，植被一般；垭口两端则有明显的农田、溪流或者水库等水体，沟谷植被多样性较高，为候鸟迁徙提供充足的食源以及休息和隐蔽环境。

5.3 会同蒲稳风电场与鸟类迁徙通道的关系

湖南省候鸟迁徙主要迁徙区域有湘东-罗霄山区、湘南-南岭山区、湘中丘陵区、湘西南雪峰山区、湘西北武陵山区以及湘北洞庭湖平原区，各区域分布有多个主要的迁徙通道。湖南省候鸟迁徙主要迁徙区域有湘东-罗霄山区、湘南-南岭山区、湘中丘陵区、湘西南雪峰山区、湘西北武陵山区以及湘北洞庭湖平原区，各区域分布有多个主要的迁徙通道。

调查组主要成员对项目区和周边的山体、沟壑走向和水域进行了仔细的勘查，并咨询了县林业主管部门、走访当地林业员做现场查证。以此为依据在 GIS 地图上作对比分析，形成以下考察结果：

鸟类迁徙途中固然可以依托山脉为主要地标，与河流、大型水库关联更为密切。长途飞行后，每遇见水域则会做短暂甚至较长时段的停歇（构成旅鸟或过境鸟），补充水分、食物，恢复体力后继续前行，这些水域及周边山体构成了潜在的飞行通道。

会同县蒲稳风电场处于湘西南—雪峰山候鸟迁徙区—窄幅通道延伸区域，构成了候鸟南北往返过境的潜在空域范围；相关调查资料和论证表明，会同县蒲稳风电场周边主要有湘西南雪峰山候鸟迁徙的窄幅通道延伸区域，经仔细考证风电厂距离湘西南雪峰山候鸟延伸区域—窄幅通道距离最近为 8.8km（图 5-5）。

会同县位于东亚-澳大利西亚候鸟迁飞通道，从湘西北武陵山迁徙而来的部分候鸟可能由此经过，通过实地调查以及专家调查考证，地理信息软件匹配分析，最终确定会同县蒲稳风电场距离潜在候鸟迁徙区域最近约 3km，处于较为安全的范围，风电场运行对过境的候鸟不构成威胁（图 5-6）。

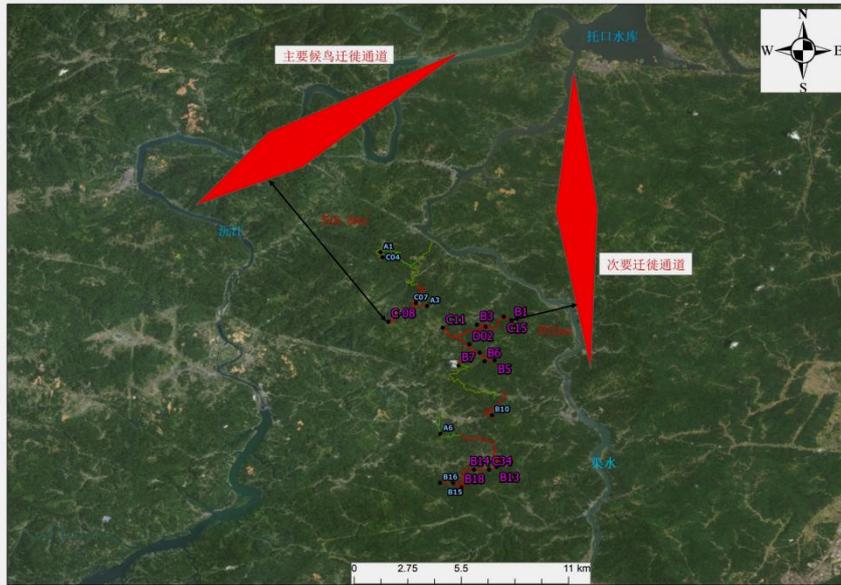


图 5-5 会同蒲稳电场区与区域内候鸟迁徙通道的位置关系示意图

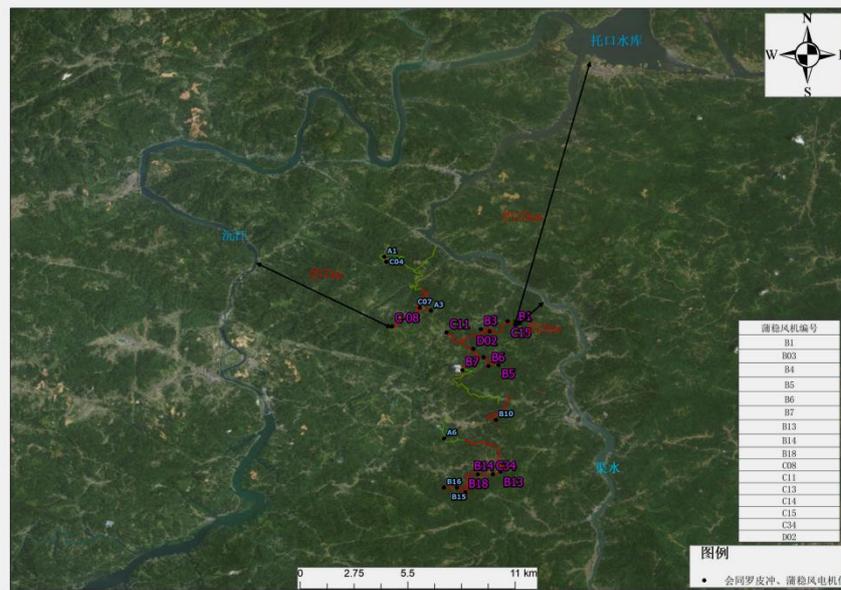


图 5-6 会同蒲稳电场区与周边敏感点位置关系示意图

附件十四：会同县蒲稳风电场鸟评报告审查意见

会同蒲稳风电工程对鸟类影响评价报告

审查意见

项目基本情况：

拟建会同蒲稳风电工程项目位于湖南省会同县，属复杂山地风电场，海拔高度 546m-712m。项目设计 16 台 WTG2 型发电机组，单机容量 6.25MW，叶轮直径 220m，轮毂高度为 125m。新建 1 处 220kv 升压站，工程永久用地包括风机基础用地、升压站用地等 155225m²。

主要结论：

(1) 拟建蒲稳风电场评价区范围记录有鸟类 83 种，隶属于 12 目 35 科，其中有 8 种家二级保护物种；夏候鸟、冬候鸟、旅鸟分别为 17、7、7 种。

(2) 风电场距湘西南雪峰山候鸟延伸区域—窄幅通道距离最近为 8.8km，距离较远，不在迁徙路线。风电场对区域内鸟类迁徙活动影响较小。

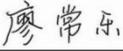
(3) 鉴于分布于本区域的国家级野生保护物种的习性和规避能力，风电场建设项目不会对这一类动物造成较为严重的影响，但是在运营期要注意异常天气的迁徙鸟类群，施加防护措施。

工程建设不存在重大的环境制约因素，从工程对鸟类影响角度评价，本项目建设可行。

审查意见：

报告编制组编制依据充分，调查线路设计合理，外业勘查工作仔细，调查数据可靠；报告符合生态评价规范对风电项目对鸟类的影响分析客观、全面，尤其对候鸟通道、候鸟的影响的判析结论准确，论据充分，评价结论可信，可作为该风电项目的重要立项支撑。

报告文本尚有不少完善之处，需要补充核实（修改意见附后）。

审查专家 1		职称（/学位）	教授
单 位：	湖南师范大学	电 话	13395966708
审查专家 2		职称（/学位）	教授
单 位：	中南林业科技大学	电 话	13973148238
审查专家 3		职称（/学位）	高级工程师
单 位：	株洲市林业科学研究所	电 话	13317331331

附件十五：建设单位营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本)	
统一社会信用代码	91431225MACX6GX64A
名称	会同凌旭新能源开发有限公司
类型	其他有限责任公司
法定代表人	杨涛
经营范围	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；水力发电（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；发电技术服务；余热发电关键技术研发；新兴能源技术研发；储能技术服务；以自有资金从事投资活动；信息技术咨询服务（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）
注册资本	伍佰万元整
成立日期	2023年09月06日
住所	湖南省怀化市会同县连山乡（会同产业园区连山工业园第12栋标准化厂房1楼1071号）
登记机关	
2025 年 8 月 6 日	
	
<small>扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。</small>	

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件十六：环境质量监测报告



CMA 241812342707

报告编号：ZS202410035



中石检测
Zhongshi Laboratory

检测报告

TEST REPORT

项目名称：	会同县蒲稳 100MW 风力发电项目环境质量现状监测
检测类别：	委托检测
样品类型：	工频电磁场强度、环境噪声
委托单位：	京延工程咨询有限公司长沙分公司
报告日期：	2025 年 11 月 03 日

湖南中石检测有限公司

Hunan Zhongshi Test Co., Ltd.

(检验检测专用章)

第 1 页 共 25 页

电话 (Tel) : 0731-89721466

邮编 (Post Code) : 410000

地址 (Add) : 湖南省长沙市雨花区万家丽中路三段 190 号成兴景苑 4 栋 (创元时代写字楼) 1201

报告说明

- 1.本报告无本公司分析检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2.本报告由计算机打印输出，涂改、增删无效，无编制人、审核人、签发人签名及三级审核无效。
- 3.本报告页码为连续编号，页面下方注明“第 X 页，共 X 页”。
- 4.本报告检测结果只证明本次采集样品所检因子的符合性情况，接受委托送检时，本报告仅对送检样品负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5.未经本公司书面批准，本报告及其数据不得用于本次检测目的以外的其他用途，不得用于广告宣传。
- 6.本报告各页为报告不可分割的部分，复制报告中的部分内容无效，全文复制时须经本公司书面批准，并重新加盖检验检测专用章。
- 7.检测项目中带“*”号者为分包检验项目。
- 8.委托方如对本报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复核申请，逾期不予办理。无法复现的样品，不受理复核申请。来样仅保留七天，逾期本公司不负任何责任。
- 9.检测项目检测结果小于检测方法检出限时，用检出限加“L”来表示；其中生活饮用水检测项目，检测结果小于检测方法最低检测质量浓度时，用最低检测质量浓度加“<”来表示；检测项目的检测方法无检出限和最低检测质量浓度时，用“未检出”来表示。

ZS202410035



1 基础信息

表 1 基础信息

检测类别	委托检测	样品类型	工频电磁场强度、环境噪声
委托单位	京延工程咨询有限公司长沙分公司	委托地址	/
受检单位	/	受检地址	/
采样日期	2025.10.25-2025.10.29	分析日期	/
采样人员	金千、张相	分析人员	/

2 检测内容

表 2 检测内容

样品类型	检测项目	检测点位	检测频次及周期	采样技术规范
环境噪声	等效连续 A 声级	N1 B18 机位附近散户居民点 N2 B14 机位附近散户居民点 N3 B13 机位附近散户居民点 1 N4 C34 机位附近散户居民点 N5 B13 机位附近散户居民点 2 N6 B13 机位附近散户居民点 3 N7 B4 机位附近散户居民点 N8 C13 机位附近散户居民点 N9 C13 机位附近散户居民点 N10 C11 机位附近散户居民点 N11 C11 机位附近散户居民点 N12 岩梅村居民点 1 N13 岩梅村居民点 2 N14 八仙山居民点 N15 鸡婆田居民点 1 N16 鸡婆田居民点 2 N17 鸡婆田居民点 3 N18 升压站监测点 1# N19 升压站监测点 2# N20 升压站监测点 3# N21 升压站监测点 4# N22 C14 机位附近散户居民点	昼、夜各监测 1 次， 监测 1 天	《声环境质量标准》GB 3096-2008

第 3 页 共 25 页

电话 (Tel) : 0731-89721466

邮编 (Post Code) : 410000

地址 (Add) : 湖南省长沙市雨花区万家丽中路三段 190 号成兴景苑 4 栋 (创元时代写字楼) 1201

样品类型	检测项目	检测点位	检测频次及周期	采样技术规范
工频电磁场强度	工频电场、 工频磁场 (磁感应强度)	F1: 升压站站址东面厂界外 5 米 F2: 升压站站址南面厂界外 5 米 F3: 升压站站址西面厂界外 5 米 F4: 升压站站址北面厂界外 5 米	1 次/1 天, 监测 1 天	《交流输变电工程 电磁环境监测方法 (试行)》 HJ 681-2013

3 检测方法及使用仪器

表 3 检测方法及使用仪器

样品类型	检测项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
工频电磁场强度	工频电场	《交流输变电工程电磁 环境监测方法(试行)》 HJ 681-2013	SEM-600 电磁辐射 分析仪	ZSYQ-95-01	/
	工频磁场 (磁感应强度)				/
环境噪声	等效连续 A 声级	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计	ZSYQ-99-01	/

4 采样设备信息

表 4-1 采样设备信息一览表

检测类型	工频电磁场强度
设备名称/型号	电磁辐射分析仪/SEM-600
生产厂家	北京森馥科技股份有限公司
校准单位	方圆检测认证集团有限公司
校准有效期	2025 年 06 月 16 日-2026 年 06 月 15 日
设备名称/型号	多功能声级计/AWA5688
生产厂家	杭州爱华仪器有限公司
校准单位	宁波市计量测试研究院
校准有效期	2025 年 06 月 17 日-2026 年 06 月 16 日

5 现场采样信息

5.1 气象参数

表 5-1 检测期间气象参数

检测日期	天气状况	瞬时风向	风速 (m/s)	环境气温 (°C)	环境气压 (kpa)	相对湿度 (%)
2025.10.25	阴	北	1.0-2.0	12.0-17.0	98.7-99.7	50-62
2025.10.26	晴	东北	1.0-1.9	10.0-20.0	98.7-99.9	50-63
2025.10.28	晴	东北	1.2-2.0	13.0-23.0	98.8-99.7	49-58
2025.10.29	阴	东北	0.7-1.4	14.0-23.0	98.7-99.8	52-67

6 检测结果

6.1 噪声检测结果

表 6-1 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测类别	检测点位	检测日期	检测结果	
			昼间	夜间
环境噪声	N1 B18 机位附近散户居民点	2025.10.26	40	35
	N2 B14 机位附近散户居民点		40	36
	N3 B13 机位附近散户居民点 1		39	36
	N4 C34 机位附近散户居民点		40	36
	N5 B13 机位附近散户居民点 2		39	36
	N6 B13 机位附近散户居民点 3		40	35
	N7 B4 机位附近散户居民点	2025.10.28	38	35
	N8 C13 机位附近散户居民点		40	35
	N9 C13 机位附近散户居民点		40	36
	N10 C11 机位附近散户居民点		39	35
	N11 C11 机位附近散户居民点	2025.10.25	39	35
	N12 岩梅村居民点 1	2025.10.29	39	36
	N13 岩梅村居民点 2		40	36
	N14 八仙山居民点	2025.10.28	39	36
	N15 鸡婆田居民点 1		39	36
	N16 鸡婆田居民点 2		40	36
	N17 鸡婆田居民点 3		40	35
	N18 升压站监测点 1#	2025.10.29	39	35
	N19 升压站监测点 2#		40	36
	N20 升压站监测点 3#		39	35
	N21 升压站监测点 4#		38	36
	N22 C14 机位附近散户居民点	2025.10.28	38	36
备注	根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》,“昼间”是指 6:00 至 22:00 之间的时段;“夜间”是指 22:00 至次日 6:00 之间的时段。			

6.2 工频电磁场强度检测结果

表 6-2 工频电磁场强度检测结果

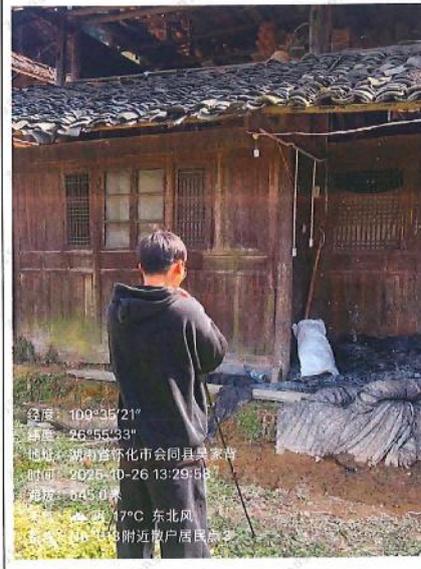
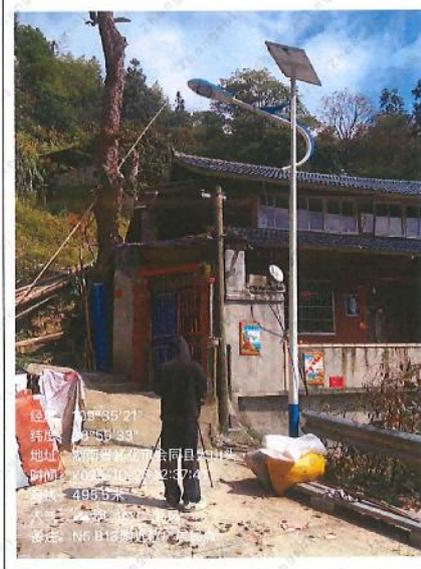
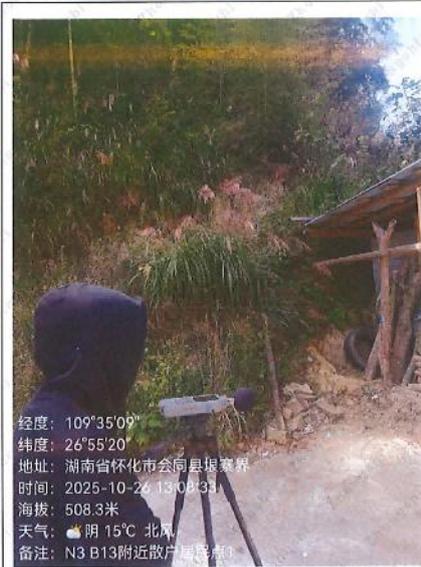
单位：磁场为 μT ，电场为 V/m

检测点位	检测日期	检测项目及检测结果	
		工频磁场(磁感应强度)	工频电场
F1: 升压站站址东面厂界外 5 米	2025.10.29	0.0174	0.172
F2: 升压站站址南面厂界外 5 米		0.0182	0.170
F3: 升压站站址西面厂界外 5 米		0.0180	0.176
F4: 升压站站址北面厂界外 5 米		0.0178	0.164

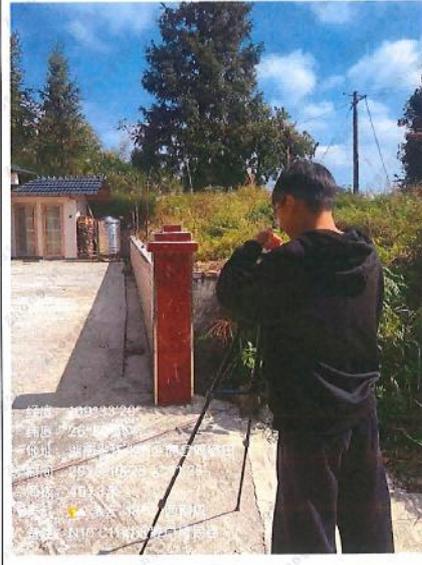
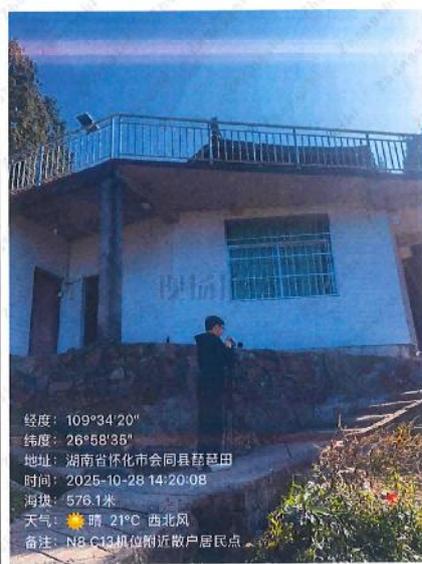
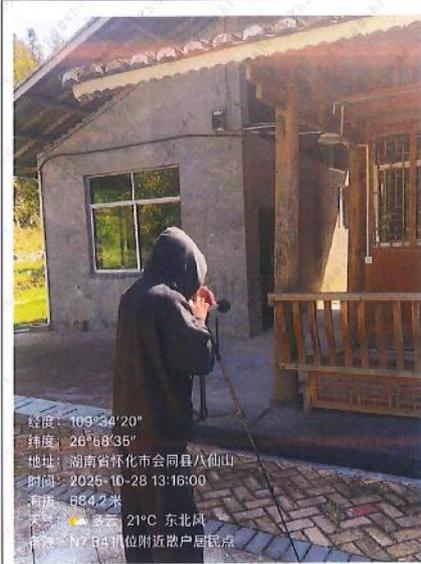
附图1 采样照片



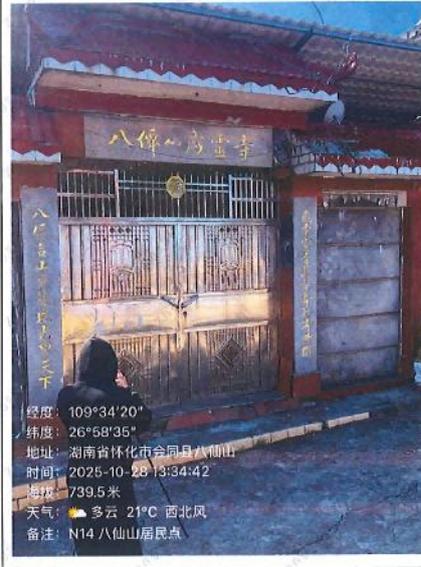
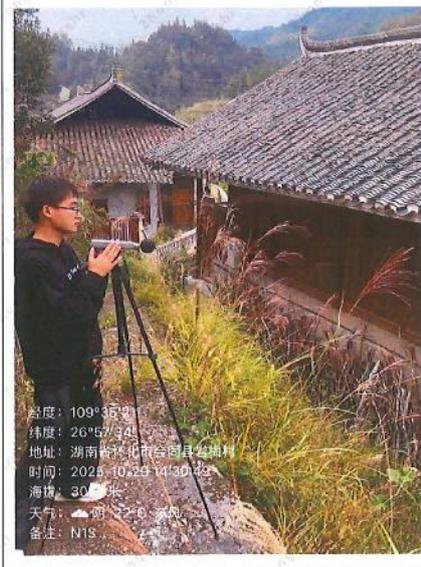
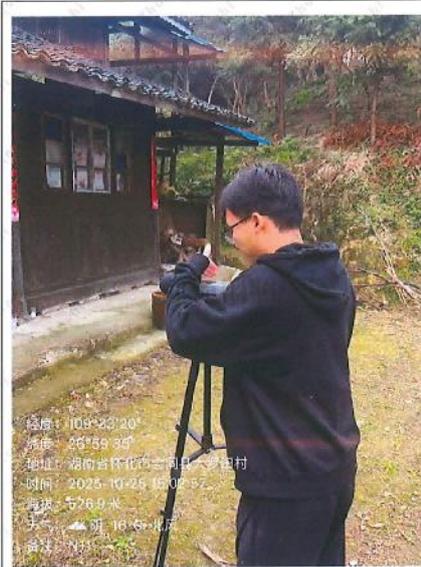
ZS202410035



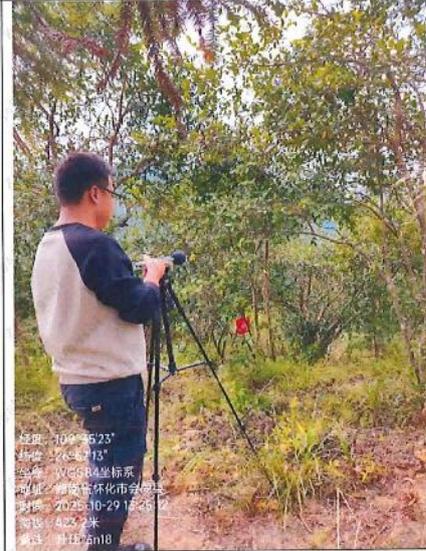
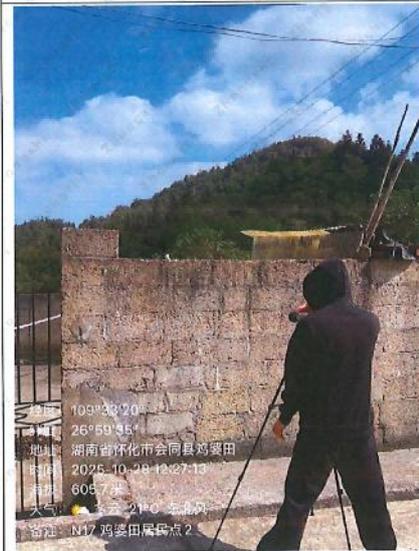
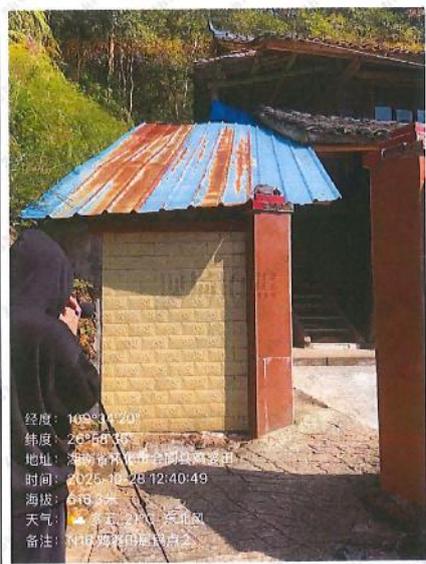
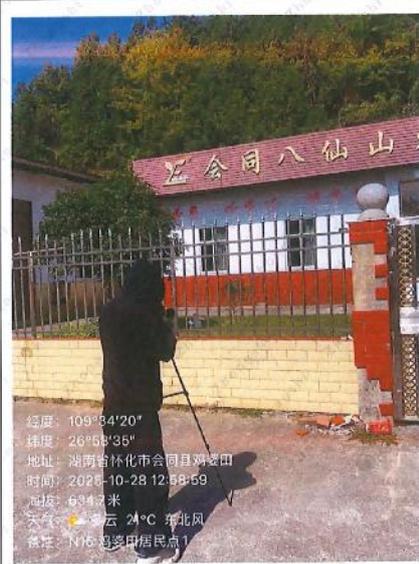
ZS202410035



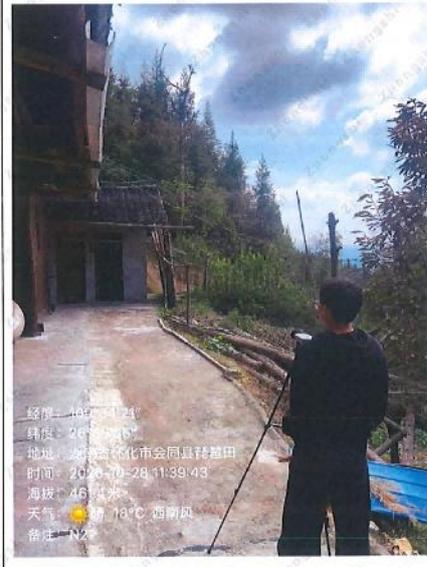
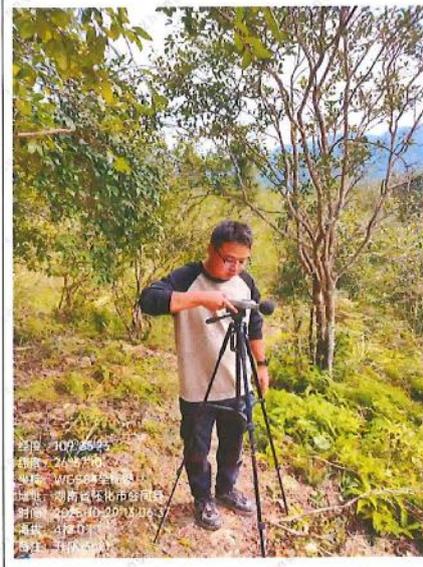
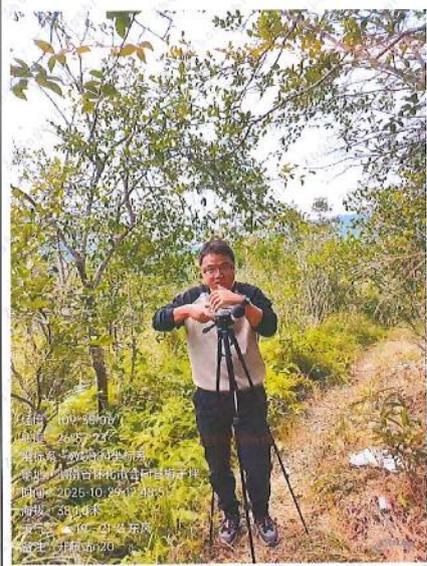
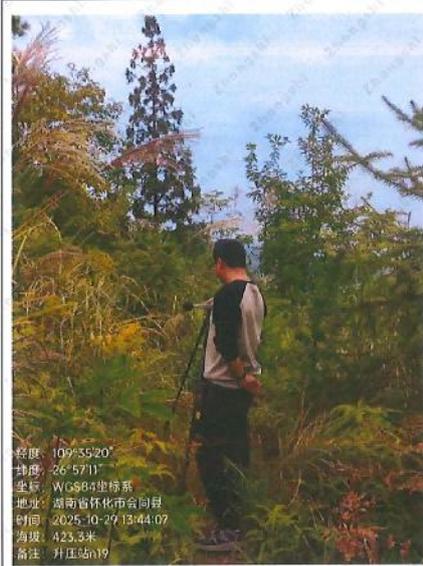
ZS202410035



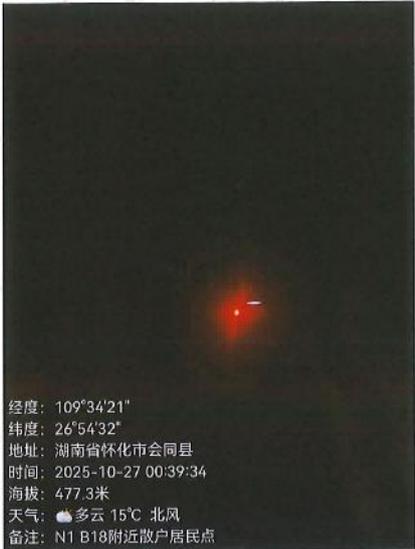
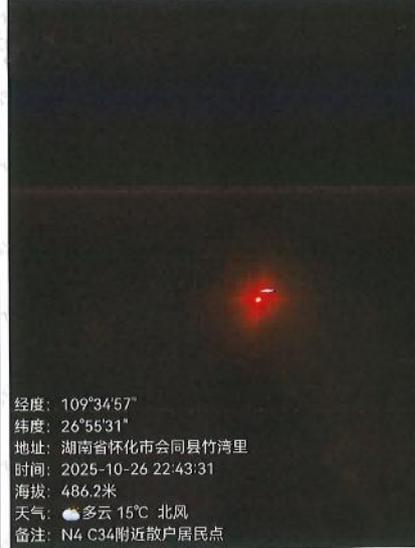
ZS202410035



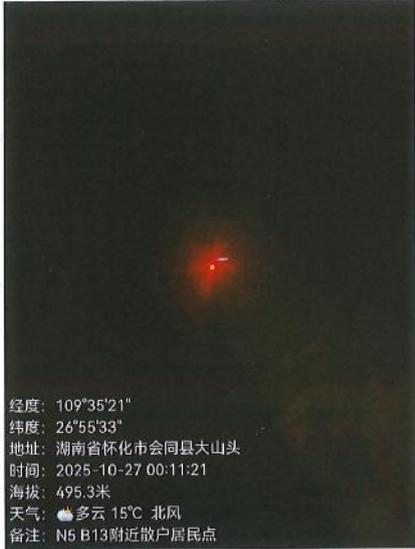
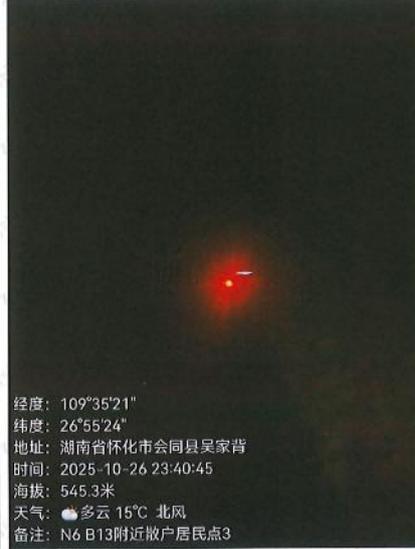
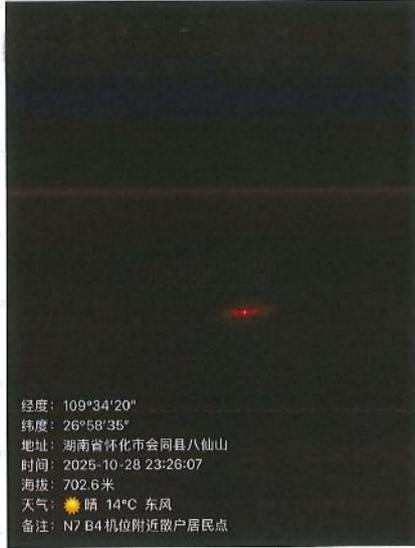
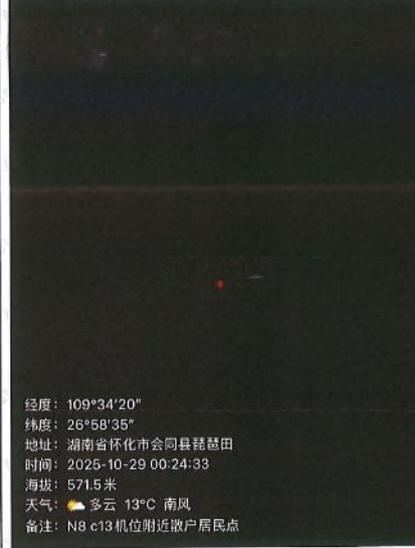
ZS202410035



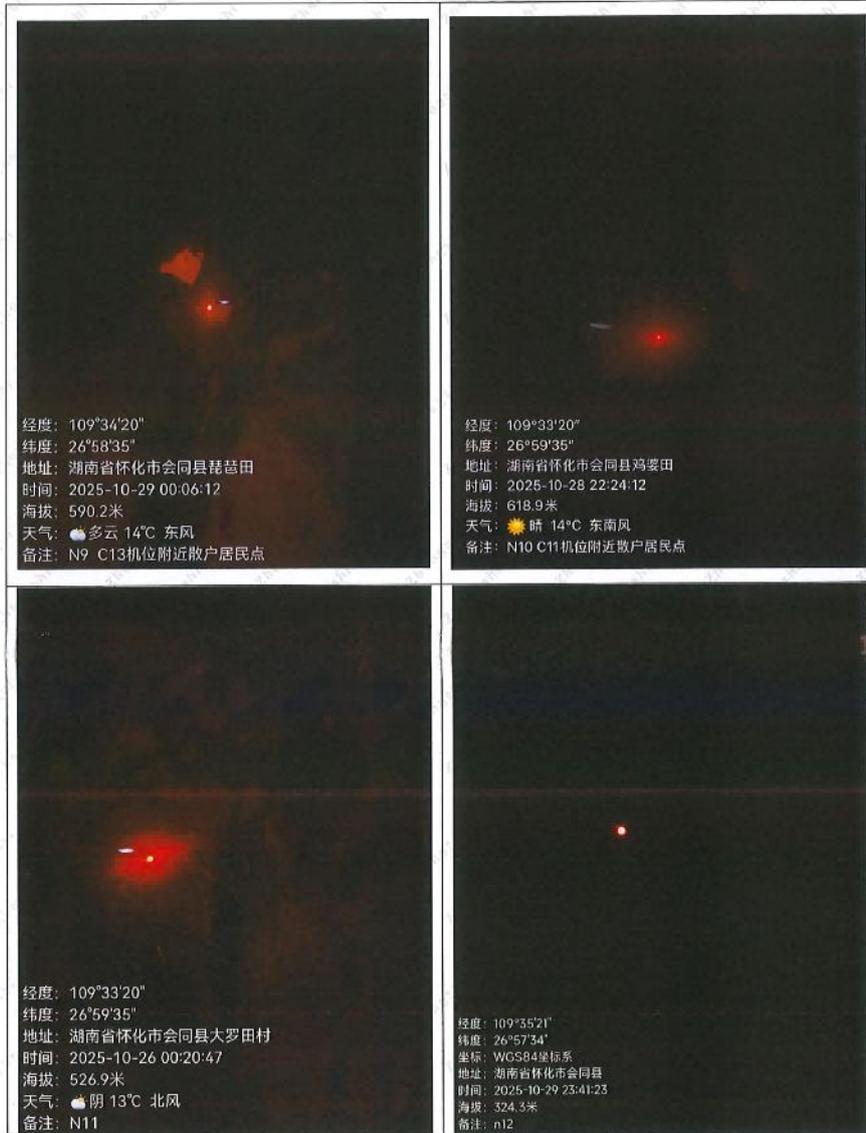
ZS202410035

 <p>经度: 109°34'21" 纬度: 26°54'32" 地址: 湖南省怀化市会同县 时间: 2025-10-27 00:39:34 海拔: 477.3米 天气: 多云 15°C 北风 备注: N1 B18附近散户居民点</p>	 <p>经度: 109°34'37" 纬度: 26°55'35" 地址: 湖南省怀化市会同县角水口 时间: 2025-10-26 22:22:23 海拔: 508.6米 天气: 多云 15°C 北风 备注: N2 B14附近散户居民点</p>
 <p>经度: 109°35'10" 纬度: 26°55'19" 地址: 湖南省怀化市会同县垠寨界 时间: 2025-10-26 23:17:20 海拔: 486.2米 天气: 多云 15°C 北风 备注: N3 B13附近散户居民点1</p>	 <p>经度: 109°34'57" 纬度: 26°55'31" 地址: 湖南省怀化市会同县竹湾里 时间: 2025-10-26 22:43:31 海拔: 486.2米 天气: 多云 15°C 北风 备注: N4 C34附近散户居民点</p>

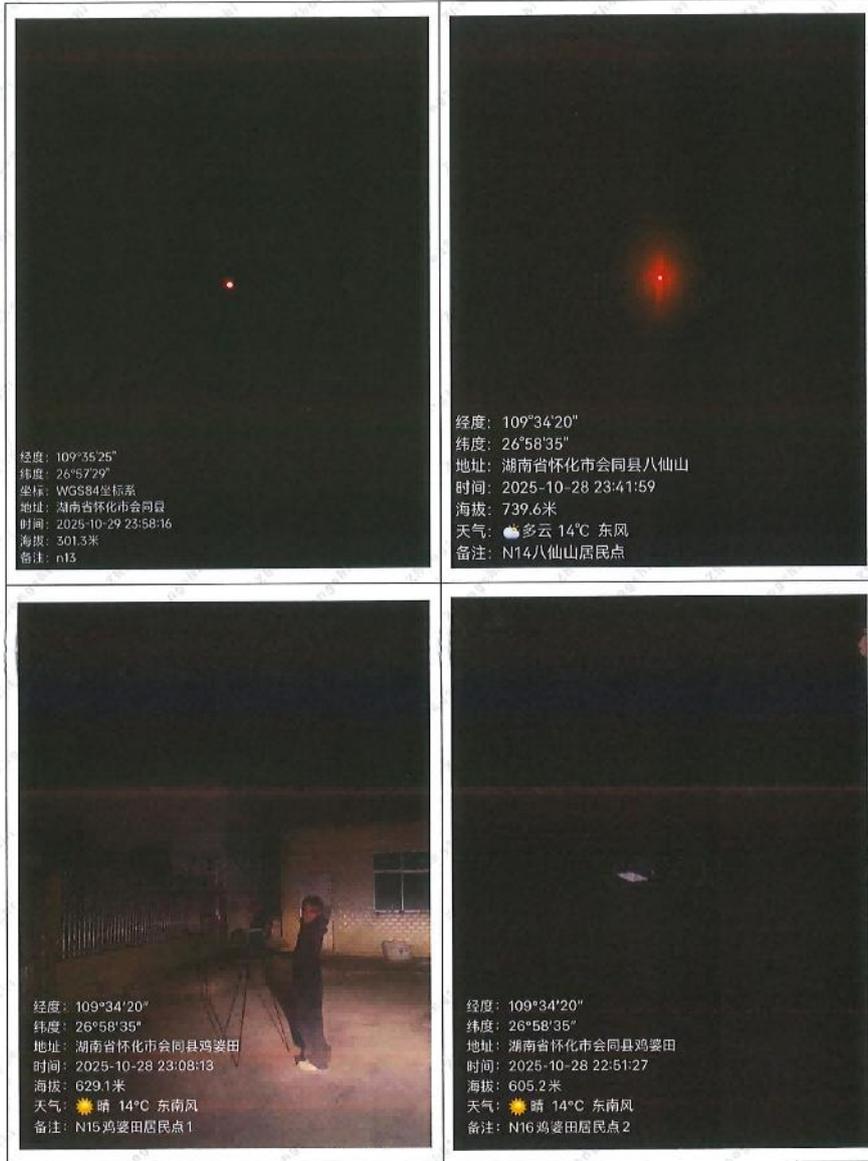
ZS202410035

 <p>经度: 109°35'21" 纬度: 26°55'33" 地址: 湖南省怀化市会同县大山头 时间: 2025-10-27 00:11:21 海拔: 495.3米 天气: 多云 15°C 北风 备注: N5 B13附近散户居民点</p>	 <p>经度: 109°35'21" 纬度: 26°55'24" 地址: 湖南省怀化市会同县吴家背 时间: 2025-10-26 23:40:45 海拔: 545.3米 天气: 多云 15°C 北风 备注: N6 B13附近散户居民点3</p>
 <p>经度: 109°34'20" 纬度: 26°58'35" 地址: 湖南省怀化市会同县八仙山 时间: 2025-10-28 23:26:07 海拔: 702.6米 天气: 晴 14°C 东风 备注: N7 B4机位附近散户居民点</p>	 <p>经度: 109°34'20" 纬度: 26°58'35" 地址: 湖南省怀化市会同县琵琶田 时间: 2025-10-29 00:24:33 海拔: 571.5米 天气: 多云 13°C 南风 备注: N8 c13机位附近散户居民点</p>

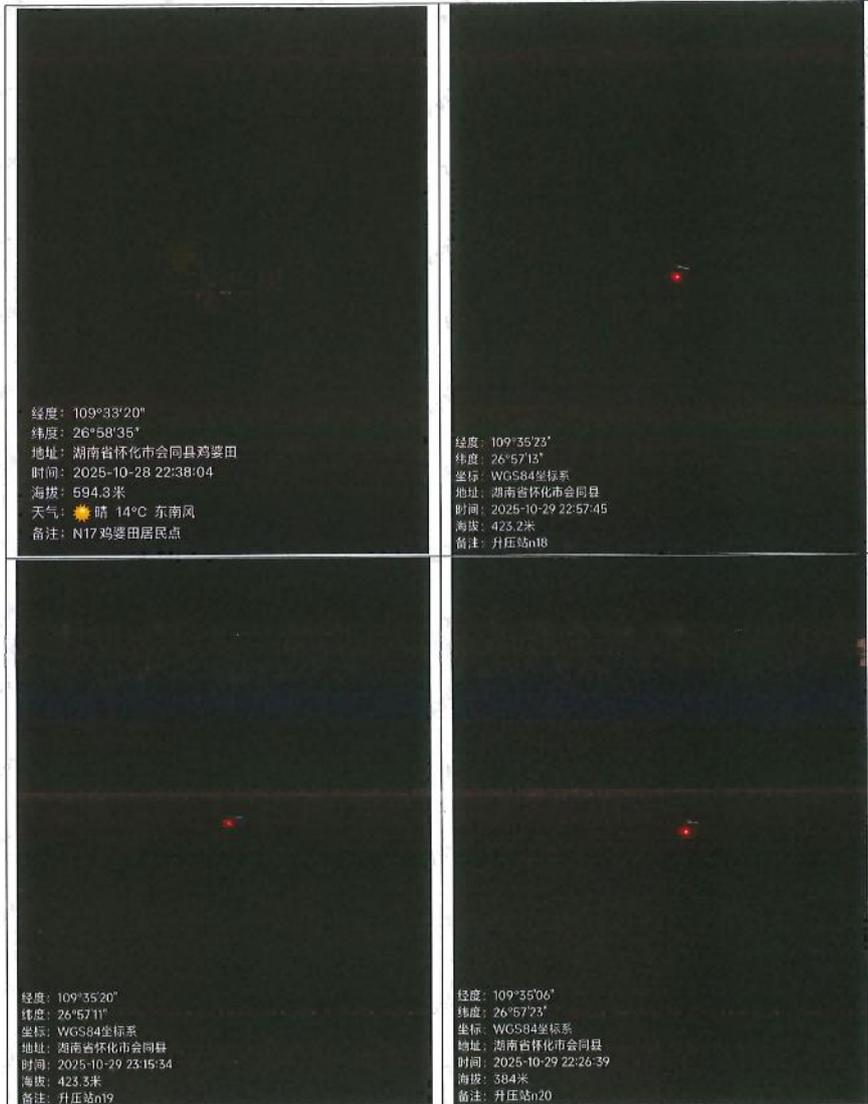
ZS202410035



ZS202410035



ZS202410035



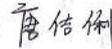
ZS202410035



ZS202410035



报告结束

报告编制: 唐信俐  审核: 谭雨霜  签发: 曹鑫 
签发日期: 2024年11月3日

ZS202410035



附件 1:

环境检测质量保证单

我公司为会同县蒲稳 100MW 风力发电项目环境质量现状监测提供了环境检测数据,并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	会同县蒲稳 100MW 风力发电项目环境质量现状监测		
建设单位名称	京延工程咨询有限公司长沙分公司		
建设项目所在地	/		
现状监测时间	2025 年 10 月 25 日-2025 年 10 月 29 日		
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
环境空气	/	废气	/
地表水	/	废水	/
地下水	/	噪声	/
噪声	66	原料	/
工频电磁场强度	8	尾砂	/
土壤	/	废渣	/

经办人: 唐信俐 审核人: 谭雨霖 日期: 2025 年 11 月 5 日
 湖南中石检测有限公司 (加盖公章)

ZS202410035



附件 2 仪器检定证书

宁波市计量测试研究院
Ningbo Institute of Measurement and Testing

检定证书
Verification Certificate

证书编号: 
Certificate No. C1050250617011

送检单位 Applicant	湖南中石检测有限公司
计量器具名称 Name of instrument	多功能声级计
型号/规格 Type/Specification	AWA5688
出厂编号 Serial No.	10340652
制造单位 Manufacturer	杭州爱华仪器有限公司
检定依据 Verification Regulation	JJG 778-2019《噪声统计分析仪检定规程》
检定结论 Conclusion	2级合格



批准人
Approved by

核验员
Checked by

检定员
Verified by

夏天爱
余斌
顾以迎

检定日期 2025 年 6 月 17 日
Date of Verification Year Month Day

有效日期 2026 年 6 月 16 日
Valid until Year Month Day



计量检定机构授权证书号: (浙)法计(2023)33002号
地址(Address): 宁波市鄞州区江南路1588号E座
传真(Fax): 0574-87890204
网址(Net add.): www.nbjlw.com

电话(Tel): 0574-87835065
邮编(Post Code): 315048
Email: jiyw@nbip.net

第 1 页 / 共 5 页
Page of total pages

第 20 页 共 25 页

电话 (Tel) : 0731-89721466

邮编 (Post Code) : 410000

地址 (Add) : 湖南省长沙市雨花区万家丽中路三段 190 号成兴景苑 4 栋 (创元时代写字楼) 1201

证书编号: CL050250617011
Certificate No.

一、外观检查: 合格

二、指示声级调整:

声校准器型号: 4231 ; 声压级: 94.0 dB.

声级计在参考环境条件下的等效自由声级: 93.8 dB.

传声器型号: AWA14421 传声器编号: L-183471

三、频率计权(频率响应):

标准频率 (Hz)	频率计权 (dB)		
	A	C	Z
20	-51.0	-6.6	-0.2
31.5	-39.8	-3.1	0.0
63	-26.4	-0.8	0.0
125	-16.1	-0.2	0.0
250	-8.7	-0.1	-0.1
500	-3.5	-0.1	0.0
1000	0.0	0.0	0.0
2000	+1.4	-0.1	+0.1
4000	+1.0	-0.8	-0.2
8000	-1.0	-3.2	-0.2

四、1kHz处的频率计权和时间计权:

C频率计权相对A频率计权的偏差: 0.0 dB

Z频率计权相对A频率计权的偏差: 0.0 dB

五、极线性:

起始点指示声级: 90 dB

(1) 10dB步进(单位: dB)

预期 信号级	指示信号级	偏差	预期 信号级	指示信号级	偏差
/	/	/	80	80.0	0.0
30	30.2	+0.2	100	100.0	0.0
40	40.0	0.0	110	110.0	0.0
50	50.1	+0.1	120	120.0	0.0
60	60.0	0.0	130	129.9	-0.1
70	70.1	+0.1	/	/	/

本证书提供的结果仅对本次检定的器具有效。未经本院批准, 部分采用本证书内容无效。
This data are valid only for the instrument(s). Fully using this certificate will not be admitted unless allowed by NMI.
证书续页专用
Continued page of verification certificate

第 3 页 / 共 5 页
Page of total pages

ZS202410035

证书编号: OL050250617011
Certificate No.

十、计算功能

扫描信号最大指示声级: 130 dB.

扫描幅度: 20 dB.

扫描周期: 60 s; 测量时段: 180 s.

项目	测得值 (dB)	理论计算值 (dB)	偏差 (dB)
$L_{Aeq,T}$	-9.7	-9.6	-0.1
L_{10}	-4.1	-4.0	-0.1
L_{50}	-20.1	-20.0	-0.1
L_{90}	-36.1	-36.0	-0.1

以下空白

本证书提供的结果仅对本次检定的器具有效, 未经本实验室批准, 部分采用本证书内容无效。
The data are valid only for the instrument(s). Partly using this certificate will not be admitted unless altered by NREL.

证书续页专用
Continued page of verification certificate

第 5 页 / 共 5 页
Page of total pages

ZS202410035



校准证书

JZ2025068L1307

证书编号: JZ2025068L1307
Certificate No.

第 1 页, 共 3 页
Page of

委托方: 湖南中石检测有限公司
Client

委托方地址: 长沙市创元时代12楼
Address

器具名称: 电磁辐射分析仪
Instrument name

制造商: 森哉
Manufacture

型号/规格: SEM-600
Type/Specification

编号: D-2160/G-2160/ZSYQ-95-01
Serial No.

接收日期: 2025-06-15
Date of Receipt

校准日期: 2025-06-16
Date of Calibration



证书专用章:
Special seal for certificate

发布日期:
Date of publication

建议下次校准日期:
Next time to calibration



批准人: 易翔
Approved by

核验员: 温东光
Checked by

校准员: 王顺才
Calibrated by

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街352号一号楼
Address: Building 1, No. 352 Lianhua Street, High-tech Industrial Development
Zone, Zhengzhou City, Henan Province

服务电话 (Tel): 0371 60905555 传真 (Fax): 0371 67597979

网址 (Web): www.fyjt.org Email: fyjcyx@163.com



第 23 页 共 25 页

电话 (Tel): 0731-89721466 邮编 (Post Code): 410000
地址 (Add): 湖南省长沙市雨花区万家丽中路三段 190 号成兴景苑 4 栋 (创元时代写字楼) 1201

证书编号: JZ20250601.1307
 Certificate No.

 第 2 页, 共 3 页
 Page of

校准说明

Directions of Calibration

1. 本证书数据均可溯源于国家基准和国际单位制 (SI)。
All data issued are traceable to national measurement standards and the international system of units(SI).
2. 本次校准的技术依据:
Reference documents for the calibration:
参照: JJG 1069-2016 《X、γ辐射个人剂量当量H_p(10)监测仪检定规程》
3. 本证书编号具有唯一性, 后缀若带有“G”的证书为替换证书, 自发出后原证书即制作废。
The certificate number is unique. If the suffix with "G" is a replacement certificate, the original certificate will be invalid immediately after it is issued.
4. 校准所使用的主要计量标准器具:
Major standards of measurement used in the calibration:

标准器名称	型号/编号	技术特征	溯源机构	证书编号/有效期至
Standard name	Model/No	Technique Character	Traceability Institute	Certificate No./Valid until
射频信号发生器	182628	幅度稳定度: 0.1%(15m) 频率稳定度: $0.2 \times 10^{-5}/15\text{m}$	河南省计量科学研究院	1025CT1311772 2025-12-11
标准磁强计	923	$I_{rel} = 0.1\%, k=2$	河南省计量科学研究院	1025CT1921588 2025-12-21

5. 校准地点及其环境条件:
Address and environmental conditions in the calibration
地点: 委托方现场
place
温度: 25.0 °C
Temperature
相对湿度: 53 %RH
Relative Humidity
其他: /
Other
6. 限制使用条件和测量范围: /
Limited conditions and measuring range

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。
3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 院校仪器修理后, 请立即进行校准。
5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

证书编号: JZ20250601.1307
 Certificate No.

 第 3 页, 共 3 页
 Page of

校准结果

Results of Calibration

 1、外观及一般性检查: 正常
 Appearance and general inspection: Pass

2、电场示值校准:

Calibration of electric field indication:

测试频率(kHz)	标准值(V/m)	测量值(V/m)	误差(%)	允差(%)	结论(P/F)
10	0.1	0.0993	-0.70	±5	P
	0.5	0.4972	-0.56	±5	P
	1	0.9967	-0.33	±5	P
	5	4.982	-0.36	±5	P
	10	9.963	-0.37	±5	P
	15	14.93	-0.47	±5	P
20	19.95	-0.25	±5	P	

3、磁场示值校准:

Calibration of magnetic field indication:

测试频率(MHz)	标准值(μT)	测量值(μT)	误差(%)	允差(%)	结论(P/F)
10	1	0.997	-0.30	±5	P
	5	4.975	-0.50	±5	P
	10	9.955	-0.45	±5	P
	50	49.78	-0.44	±5	P
	100	99.71	-0.29	±5	P
	200	199.5	-0.25	±5	P

 1. 本次测量结果扩展不确定度: 电场: $U_{rel}=0.6\%$, $k=2$; 磁场: $U_{rel}=0.4\%$, $k=2$
 (Expanded uncertainty of the measurement results)

 2. 本报告中的扩展不确定度是由标准不确定度乘以包含概率约为95%时的包含因子k。
 The expanded uncertainty is given in the report by the standard uncertainty multiplied by the probability of about 95% when the factor k.

依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

注: 1. 未经本单位书面授权, 不得部分复制本证书。2. 本证书的校准结果仅对校准样品有效。

3. 本证书封面未加盖校准专用公章无效。4. 被校仪器修理后, 请立即进行校准。

5. 在使用过程中, 如对被校准仪器的技术指标产生怀疑, 请重新校准。

附件十七：电磁专项类比监测报告



编号：JSLH-2025-（25050）

检 测 报 告

（2025）朗慧科（综）字第（050）号

项目名称 湖南张家界永定胡家坪 220kV 变电站改造工程
电磁环境及声环境现状检测

委托单位 国网湖南省电力有限公司张家界供电分公司

检测类别 委托检测

江苏朗慧环境科技有限公司

二〇二五年八月一日



检测报告说明

一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内以单位公函形式向本公司提出申诉，逾期不予受理。

二、本公司仅对检测报告原件负责，未经书面批准不得以任何方式复制。若经同意复制的复印件，须由本公司加盖公章确认。

三、凡对本检测报告进行部分复制、摘用或篡改，引起法律纠纷时，其责任自负。

四、本报告中分包项目，有能力分包在检测项目后加*标注；无能力分包项目加**标注。

五、检测结果中有项目出现“未检出”时报填“未检出”，并标出“最低检出限”值，若检测结果高于检出限时，可不标出检出限值。

六、本报告未经同意不得用于仲裁，如申请仲裁检测，客户需特别说明。

七、报告一式两份，一份交由委托单位，一份公司存档。本次检测的所有记录档案永久保存。

地址：南京市江北新区星火路 19 号星智汇商务花园 14-1 幢 706 室

邮编：210032

电话：025-56673067

传真：025-56673067



检验检测机构 资质认定证书

编号：251012340077

名称：江苏朗慧环境科技有限公司

地址：江苏省南京市江北新区星火路19号星智汇商务花园14-1幢706室（211800）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由江苏朗慧环境科技有限公司承担。

许可使用标志



251012340077

发证日期：2025年03月03日

有效期至：2030年03月02日

发证机关



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

江苏朗慧环境科技有限公司

检测概况

委托单位	国网湖南省电力有限公司张家界供电分公司		项目类型	委托检测	
联系人	胡泊		电话	0744-8212253	
检测内容	1、检测对象：湖南张家界永定胡家坪 220kV 变电站改造工程电磁环境及声环境 2、检测项目：工频电场、工频磁场、噪声				
检测依据	1、《交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）》（HJ 681-2013） 2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 3、《声环境质量标准》（GB 3096-2008）				
检测地点	湖南省张家界市永定区				
检测时间	2025年7月20日 日间 15:30~16:50	天气 状况	多云，温度：32℃-35℃ 相对湿度：67%-69% 风速：0.5m/s~0.5m/s	检测人员	叶思佳、 周小华
	2025年7月20日 夜间 23:10~23:30		多云，温度：25℃-28℃ 相对湿度：70%-72% 风速：1.0m/s~1.5m/s		
	2025年7月24日 日间 10:30~11:30		多云，温度：32℃-34℃ 相对湿度：70%-74% 风速：0.5m/s~0.8m/s		
	2025年7月25日 夜间 5:05~5:50		多云，温度：25℃-27℃ 相对湿度：70%-72% 风速：1.0m/s~1.5m/s		
检测仪器	仪器名称及编号		技术指标		检定（校准）证书编号
	电磁辐射分析仪 主机型号：SEM-600，主机编 号：D-2365 探头型号：LF-01D，探头编号： G-2351 生产厂家：北京森馥科技股份 有限公司		频率响应： 1Hz~100kHz 工频电场测量范围： 0.01V/m~100kV/m 工频磁场测量范围： 1nT~3mT		校准单位： 南京市计量监督检测院 校准证书编号：01774623 校准有效期： 2025.3.10~2026.3.9
	多功能声级计 仪器型号：AWA6228+ 仪器编号：10346216 生产厂家：杭州爱华仪器有限 公司		测量范围： 20dB（A）~132dB（A） 频率范围： 10Hz~20kHz		检定单位： 南京市计量监督检测院 检定证书编号：01774622 检定有效期： 2025.2.28~2026.2.27
	声校准器 仪器型号：AWA6221A 仪器编号：1024231 生产厂家：杭州爱华仪器有限 公司		标称声压级： 94dB、114dB		检定单位： 南京市计量监督检测院 检定证书编号：01774621 检定有效期： 2025.2.28~2026.2.27
检测点位	根据委托方要求进行布点，见图 1				
备注	/				

江苏朗慧环境科技有限公司

表 1 工频电场、工频磁场检测结果

测点序号	检测点位	测量结果	
		工频电场强度 (V/m)	工频磁感应强度 (μT)
1	胡家坪 220kV 变电站南侧围墙外 5m	29.7	0.336
2	胡家坪 220kV 变电站西南侧围墙内 1m	245.1	0.506
3	胡家坪 220kV 变电站西北侧围墙内 1m	433.5	0.296
4	胡家坪 220kV 变电站东北侧围墙内 1m	554.6	0.191
5	胡家坪 220kV 变电站东侧围墙内 1m	216.2	0.416
6	胡家坪 220kV 变电站东南侧围墙内 1m	185.0	0.077
7	胡家坪 220kV 变电站东南侧围墙外 4m 处永定区胡家坪田际胜家民房西南侧	1.4	0.029
8	胡家坪 220kV 变电站南侧围墙外 10m 处永定区胡家坪徐氏家民房北侧	1.5	0.056

表 2 厂界噪声排放检测结果

测点序号	检测点位	测量结果(dB(A))	
		昼间	夜间
1	胡家坪 220kV 变电站南侧围墙外 1m	55.0	47.7
2	胡家坪 220kV 变电站西南侧围墙内 1m	51.1	47.9
3	胡家坪 220kV 变电站西北侧围墙内 1m	54.8	48.3
4	胡家坪 220kV 变电站东北侧围墙内 1m	53.5	46.4
5	胡家坪 220kV 变电站东侧围墙内 1m	51.7	47.5
6	胡家坪 220kV 变电站东南侧围墙内 1m	53.6	48.6

表 3 声环境检测结果

测点序号	检测点位	测量结果(dB(A))		
		昼间	夜间	
7	胡家坪 220kV 变电站东南侧围墙外 4m 处永定区胡家坪田际胜家民房西南侧	1 层西南	55.0	48.3
8		3 层南侧窗边	53.0	45.5
9	胡家坪 220kV 变电站南侧围墙外 10m 处永定区胡家坪徐氏家民房北侧		56.9	47.7

以下空白。

编制: 叶思佳
 审核: 徐钰
 签发: 杨凯



附件十八：EW6.25-220 风电机组气动噪声分析报告

EW6.25-220 机组叶片气动噪声分析报告

1、评估引用标准

GB 3096-2008 声环境质量标准

GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

DL/T 1084-2008 风电场噪声限值及测量方法

IEC 61400-11 Edition 2.1 2006-11 Wind turbine generator systems-part 11
Acoustic noise measurement techniques

2、风电场声环境噪声限值

我国风电场声环境噪声限值要求一般根据 GB 3096-2008 中的相关规定执行。

根据区域的使用功能特点和环境质量要求，GB 3096-2008 将声环境功能区分为以下五种类型：

0 类声环境功能区：指康复疗养区等特别需要安静的区域。

1 类声环境功能区：指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域。

2 类声环境功能区：指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域。

3 类声环境功能区：指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。

4 类声环境功能区：指交通干线两侧一定距离之内，需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域，包括 4a 类和 4b 类两种类型。4a 类为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域；4b 类为铁路干线两侧区域。

3、叶片气动噪声评估工具

本报告计算结果是基于上海电气自主开发的噪声预测工具 BPM 程序，该工具结合了叶片动量叶素理论和翼型气动噪声计算方法，经与实测对比可以较为准确的预测风机噪音。基本原理如下：风力机叶片沿着展向划分出一定数量的叶素，将每个叶素上翼型产生噪声进行叠加即可得到叶片总体噪声。具体而言，根据风力机翼型自激励噪声的产生机理，分别对不同机理的气动噪声进行计算，再将各个噪声源进行叠加，从而计算出风力机翼型的声压级或声功率级。

$$SPL_{Total}^i = 10 \log \left(\sum_j 10^{0.1(SPL_j + K_A)} \right) \quad (1)$$

公式 (1) 计算第 i 个叶素所有噪声源产生的噪声，其中， j 为不同的噪声源， K_A 为 A-加权过滤。

$$SPL_{Total} = 10 \log \left(\sum_i 10^{0.1(SPL_{Total}^i)} \right) \quad (2)$$

公式 (2) 中 SPL_{Total} 为整个风力机的声压级，它是对所有叶素上的噪声源叠加而得到的。

图 1 显示的是一个旋转叶轮气动噪声的计算分解示意图。在每个叶片的各个部位都对应着一个流速和入流角，这些参数也随着叶片的旋转而发生变化。将各个叶素产生的噪声相加，并计入声音传播的方向性，可以求得在接受者位置处的噪声声压级。

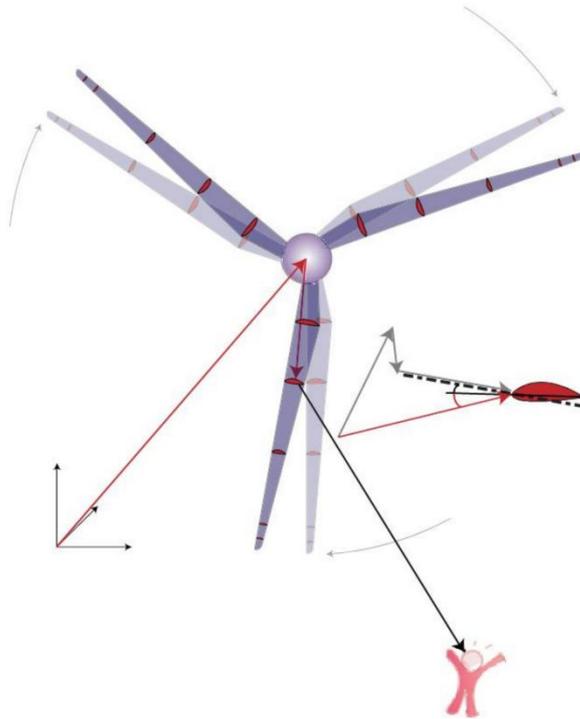


图 1. 风力机气动噪声与叶素理论

4、输入参数

叶片型号: TMT108AD

风轮直径: 220m

空气密度: 1.225kg/m³

额定功率: 6.25MW

额定转速: 7.6rpm

塔筒高度: 125m

评估频率: 20-8000HZ

5、叶片气动噪声水平分析

表 1 为 EW6.25-220 机组在不同风速时的叶片气动噪声值计算结果。

表 1 EW6.25-220 机组不同风速下叶片气动噪声值

风速(m/s)	叶片气动噪声值 (声功率级 dB)
3.0	104.04
4.0	104.9
5.0	105.8
6.0	109.5
7.0	109.99
8.0	110.54
9.0	111.03
10.0	111.06
11.0	110.9
12.0	110.75
13.0	110.56
14.0	110.23
15.0	110.0
16.0	109.82
17.0	109.47
18.0	109.44
19.0	109.15
20.0	108.91

6、叶片气动噪声降噪

针对机组降噪, 目前上海电气可以实行的具体降噪措施主要包括: 叶片加装后缘锯齿降噪降噪。根据计算以及已有风场进行测试, 通过以上降噪措施, 对噪音因素敏感的机位点可对叶片气动噪声降低 1-3dB 左右。

经增加降噪方案的机组叶片气动噪声水平见下表：

表 2 EW6.25-220 机型不同风速叶片气动噪声值

风速 (m/s)	叶片气动噪声值 (声功率级 dB)
3.0	101.94
4.0	102.65
5.0	103.38
6.0	107.11
7.0	107.84
8.0	108.54
9.0	109.15
10.0	109.29
11.0	109.16
12.0	109.05
13.0	108.9
14.0	108.63
15.0	108.44
16.0	108.28
17.0	107.96
18.0	107.93
19.0	107.66
20.0	107.46

7、不确定性分析

本报告仅为理论计算结果，与实际可能会存在一定偏差。机组实际噪声水平与项目的环境条件、风况、叶片表面粗糙度以及机组的运行状况等多种因素有关，这些因素对机组的噪音水平都会产生一定影响。

附件十九：《会同县国土空间总体规划（2021-2035年）》

会同县国土空间总体规划 (2021-2035年)

文本



目 录

前言	I
第一章 现状基础和问题挑战	3
第一节 现状特征	3
第二节 问题与风险	7
第三节 机遇与挑战	9
第二章 指导思想与战略目标	12
第一节 指导思想	12
第二节 战略目标与规划愿景	12
第三节 性质定位	16
第四节 目标指标	16
第三章 以“三区三线”为基础，构建国土空间新格局	17
第一节 统筹划定三条控制线	17
第二节 细化主体功能分区	22
第三节 构建国土空间开发保护新格局	24
第四节 统筹区域协同发展	26
第五节 合理划分规划分区	30
第四章 农业空间与乡村振兴	34
第一节 强化耕地保护与粮食安全保障	34
第二节 优化农业生产格局	39
第三节 县域村庄布局与分类	42
第四节 推进宜居宜业和美乡村建设	44
第五节 实施全域土地综合整治	47
第五章 生态空间和生态保护	50
第一节 推进自然保护地体系建设	50
第二节 建设生物多样性保护网络	51
第三节 提升生态系统碳汇功能	53
第四节 强化河湖水域及岸线保护	55
第五节 实施国土空间生态修复	57
第六章 城镇空间和协调发展	61
第一节 构建县城城镇体系	61
第二节 保障集约高效的产业发展空间	63



表 22 重点建设项目安排表

序号	项目类型	项目名称	建设性质	建设年限	用地规模	新增建设用地面积(公顷)	所在行政区	备注
527	能源	新能源产业园建设	新建	2021-2025	项目规划面积 20 万平方米。项目一期用地 1000 亩，基础配套用地 200 亩。	—	金竹镇楼脚村	
528	能源	会同县国家级绿色能源基地	新建	2023-2025	新建容量 400 万千瓦，风电场 19 个，风机机位 751 个。	—	会同县	
529	能源	会同县工业集中区供气工程	新建	2021-2030	拟新建气站一座，占地约 20 亩，100 立方储罐 3 个，沿工业集中区主干道及庭院铺设供气管网 90 公里。	—	会同县林城镇	
530	能源	会同县宝田风电场项目	新建	2023-2025	10 万千瓦。	—	会同县	
531	能源	会同县广坪风电场项目	新建	2023-2025	15 万千瓦。	—	会同县	
532	能源	会同县罗皮冲风电场项目	新建	2023-2025	10 万千瓦。	—	会同县	
533	能源	会同县浦稳风电场项目	新建	2023-2025	10 万千瓦。	—	会同县	
534	能源	会同县电网侧储能电站示范项目	新建	2023-2025	拟安装容量为 12.5MW/25MWh35kV 高压级联储能系统共计 8 套，配套建设一座 110kV 压站及其附属设施，新建 1 回 110kV 线路接入会同 220kV 变电站 110kV 侧，新建线路长度约为 1 千米。	—	会同县	
535	能源	会同县广坪光伏项目	新建	2023-2025	32 万千瓦。	—	会同县	
536	能源	会同县金竹光伏项目	新建	2023-2025	26 万千瓦。	—	会同县	

附件二十：会同县蒲稳侗族苗族乡国土空间规划（2021-2035年）

会同县蒲稳侗族苗族乡国土空间规划
（2021-2035年）



会同县人民政府

二〇二四年十一月



项目名称：会同县蒲稳侗族苗族乡国土空间规划
(2021-2035 年)

委托单位：会同县人民政府

编制单位：湖南省第二测绘院

规划资质：城乡规划乙级、国土空间规划资质认证

分管副院长：刘仁峰

项目负责人：吴勇

技术负责人：张永志 刘玲孜

项目组成员：刘晓东 叶强 陈涛 周海
黄晓敏 徐江丹 刘诚 刘彦林 李楠

校核：冯文

审核：吴勇

审定：刘仁峰

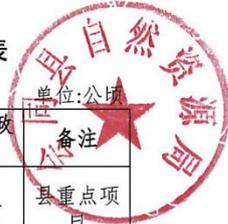
目 录

前 言.....	1
第一章 现状基础.....	2
第一节 现状特征.....	3
第二节 风险与问题.....	4
第三节 机遇与挑战.....	5
第二章 发展定位目标.....	6
第一节 指导思想.....	6
第二节 发展定位.....	6
第三节 发展目标.....	6
第四节 规划指标.....	8
第三章 国土空间格局.....	9
第一节 构建总体新格局.....	9
第二节 落实三条控制线.....	9
第三节 合理划定规划分区.....	14
第四章 国土空间保护.....	17
第一节 耕地资源保护.....	17
第二节 生态环境保护.....	19
第三节 历史文化遗产保护.....	20
第五章 国土空间开发.....	22
第一节 镇村体系.....	22
第二节 建设用地布局.....	22
第三节 产业发展布局.....	23
第四节 综合交通规划.....	24
第六节 公共服务设施配套.....	25
第五节 镇村基础设施配套.....	28
第七节 公共安全设施配套.....	30
第八节 全域详细规划编制单元.....	32
第六章 国土综合整治修复.....	34
第一节 国土综合整治.....	34
第二节 生态保护修复.....	36



表12 蒲稳侗族苗族乡重点建设项目安排表

序号	项目类型	项目名称	建设性质	建设年限	所在行政区	备注
1	交通	S556会同县坪村至蒲稳公路	新建	2021-2035	蒲稳村	县重点项目
2	交通	洞口至天柱(湘黔界)高速公路	新建	2021-2035	蒲稳村、报木村	县重点项目
3	民生	会同县蒲稳侗族苗族乡初级中学扩建项目	新建	2021-2035	蒲稳村	县重点项目
4	产业	会同县蒲稳定点屠宰场建设项目	新建	2021-2035	蒲稳村	县重点项目(未批)
5	能源	风电项目	新建	2025-2026	八仙山	县重点项目
6	其他	会同县2022年度第2批次集体土地农用地转用	新建	2021-2035	蒲稳村	县重点项目(未批)
7	产业	康养项目	新建	2021-2035	蒲稳村	乡镇诉求
8	产业	产业用地预留	新建	2021-2035	蒲稳村	乡镇诉求
9	产业	采石场	新建	2021-2035	蒲稳村	乡镇诉求
10	产业	加工厂	新建	2021-2035	蒲稳村	乡镇诉求
11	环保	污水处理厂扩建	新建	2021-2035	蒲稳村	乡镇诉求
12	环保	垃圾中转站	新建	2021-2035	蒲稳村	乡镇诉求
13	环保	污水处理(三级化粪池,连接污水处理厂)	新建	2021-2035	蒲稳村	乡镇诉求
14	交通	客运站	改建	2021-2035	蒲稳村	乡镇诉求
15	旅游	新建民宿	新建	2021-2035	蒲稳村、乡八宝山茶场	乡镇诉求
16	旅游	旅游开发建设预留区	新建	2021-2035	蒲稳村	乡镇诉求
17	旅游	新修环庙民宿	新建	2021-2035	乡八宝山茶场	乡镇诉求



附件二十一：《湖南省发展和改革委员会关于核准会同县蒲稳风电场项目的批复》（湘发改许[2025]69号）

湖南省发展和改革委员会文件

湘发改许〔2025〕69号

湖南省发展和改革委员会 关于核准会同罗皮冲风电场、 会同蒲稳风电场项目的批复

会同凌旭新能源开发有限公司：

怀化市发展改革委报来《关于核准会同县蒲稳风电场项目的请示》（怀发改〔2025〕38号）、《关于核准会同罗皮冲风电场项目的请示》（怀发改〔2025〕43号），会同凌旭新能源开发有限公司报来《关于核准会同县蒲稳风电场项目的请示》（会同凌旭〔2025〕03号）、《关于核准会同罗皮冲风电场项目的请示》（会同凌旭〔2025〕04号）及有关材料收悉，经研究，现就以上项

目核准事项批复如下。

一、核准依据

依据《行政许可法》第二十二条、《企业投资项目核准和备案管理条例》第三条、《国务院关于发布政府核准的投资项目目录（2016年本）的通知》（国发〔2016〕72号）第八条、《湖南省企业投资项目核准和备案管理办法》（湘政办发〔2017〕42号）第五条和第二十一条、《湖南省政府核准的投资项目目录（2017年本）》（湘政发〔2017〕21号）第二条、《湖南省发展和改革委员会关于调整风电项目核准权限的通知》（湘发改能源〔2017〕1129号）等规定，项目由省人民政府投资主管部门核准。

二、核准条件

我委以《关于同意全省“十四五”第一批风电、集中式光伏发电项目开发建设的复函》（湘发改函〔2022〕52号）和《关于加快推进2024年重点建设风电、集中式光伏发电项目的通知》（湘发改能源〔2024〕888号），同意会同罗皮冲风电场和会同蒲稳风电场纳入全省“十四五”风电项目开发建设方案和2024年重点推进的风电项目清单。以上项目已取得建设项目用地预审与选址意见书，会同罗皮冲风电场（用字第4312252024XS0001S00号），会同蒲稳风电场（用字第4312252024XS0002S00号），符合核准条件。

三、核准内容

1、为助力实现碳达峰碳中和目标，加快构建新型电力系统，

— 2 —

同意建设会同罗皮冲风电场（项目代码为2309-430000-04-01-545858），项目单位为会同凌旭新能源开发有限公司；同意建设会同蒲稳风电场（项目代码：2309-430000-04-01-781848），项目单位为会同凌旭新能源开发有限公司。

2、会同罗皮冲风电场建设地点为怀化市会同县，装机容量50MW，总投资3.0699亿元，资金来源为企业自筹和银行贷款。会同蒲稳风电场建设地点为怀化市会同县，装机容量100MW，总投资6.0897亿元，资金来源为企业自筹和银行贷款。

3、以上项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购达到《必须招标的工程项目规定》（国家发展改革委令第16号）第五条规定的金额标准以上的应当委托公开招标。

4、如需对本核准文件所规定的有关内容进行调整，请按相关规定及时向我委提出变更申请，同时暂停项目实施，我委将根据具体情况，作出是否同意变更的书面决定。

5、请你公司通过湖南省投资项目在线审批监管平台如实报送项目开工、建设进度、竣工投用等基本信息。项目开工前应按季度报送项目进展情况；项目开工后至竣工投用止，应逐月报送进展情况。我委将采取在线监测、现场核查等方式，对项目实施事中事后监管，依法处理有关违规行为，并向社会公开。

6、请你公司根据本批复文件，在项目开工建设前，依据相

关法律、行政法规办理包含土地使用、资源利用、安全生产、环境影响评价等相关报建手续，依法合规推进项目建设，按照湘发改能源〔2024〕888号文件要求按时并网。

7、本批复文件自印发之日起，2年内未开工建设需要延期的，应在届满30个工作日前向我委申请延期，超期未申请延期或延期未批准的，本文件自动失效。

湖南省发展和改革委员会

2025年6月11日



抄送：省自然资源厅、省应急厅，怀化市发展改革委。

湖南省发展和改革委员会办公室

2025年6月11日印发

— 4 —



附件二十二：关于会同县蒲稳风电场部分机位距居民点较近核查的报告

会同凌旭新能源开发有限公司文件

关于会同县蒲稳风电场部分机位 距居民点较近核查的报告

湖南省自然资源厅：

会同县蒲稳风电场规划装机 10 万千瓦，拟安装 20 台 5 兆瓦风机，新建一座 220 千伏升压站，拟用地规模 2.0768 公顷。经现场核查，项目共三户房屋距机位点不足 200 米，其中两户无人居住，一户为仓库，已取得村民意见。我司承诺后续将按照项目环境影响评价相关要求，对于不足 200 米的居民点依法征拆，对于距离机位 200~300 米的居民点依法补偿。

特此报告，请予支持为盼。

附件：会同县蒲稳风电场距机位较近房屋现场核查结果

会同凌旭新能源开发有限公司

2025 年 4 月 26 日

(联系人及电话：王震东 18007315006)

附件：会同县蒲稳风电场距机位较近房屋现场核查结果

经现场核查，项目共三户房屋距机位点不足 200 米。其中 B13 机位周边两户房屋均无人居住（详见图 1），C14 机位周边一户房屋为农户种地仓库（详见图 2）。

图 1 B13 机位周边居民点情况



图2 C14 机位周边居民点情况



附件二十三:关于会同县蒲稳风电场风电机组距居民点不足 500 米的 意见征求说明

关于会同县蒲稳风电场风电机组距居民点不足 500 米的意见 征求说明

热忱欢迎会同县蒲稳风电场落户本村

根据该工程规划设计方案,风电机组选址距周边居民点不足 500 米,我村村民委员会与相关利益群众对选址进行了现场查勘,情况如下:

一、风电机组 B2、C11、C13、C14 选址全部位于我村境内,现状为荒山、杂林,选址合理;

二、以上风电机组选址已经过多次论证修改,已尽量远离居民点实际距离居民点绝大部分在 350 米以上,相关利益群众认为该选址对其生产生活基本不产生影响。我村村委与相关利益群众商议后一致同意该项目选址。

特此说明,请上级单位支持该项目落地实施。

蒲稳侗族苗族乡大罗田村相关利益群众意见及签名:

杨刚 杨复雷 杨华文 张军
杨俊军 伏小龙 杨才明 张军

蒲稳侗族苗族乡大罗田村村民委员会(盖章):
负责人: 村民委员会

2024 年 11 月 6 日

关于会同县蒲稳风电场风电机组距居民点不足 500 米的意见 征求说明

热忱欢迎会同县蒲稳风电场落户本村

根据该工程规划设计方案，风电机组选址距周边居民点不足 500 米，我村村民委员会与相关利益群众对选址进行了现场查勘，情况如下：

一、风电机组 C32 选址全部位于我村境内，现状为荒山、杂林，选址合理；

二、以上风电机组选址已经过多次论证修改，已尽量远离居民点实际距离居民点绝大部分在 350 米以上，相关利益群众认为该选址对其生产生活基本不产生影响。我村村委与相关利益群众商议后一致同意该项目选址。

特此说明，请上级单位支持该项目落地实施。

青朗侗族苗族乡七溪村相关利益群众意见及签名：

余小娥 梁金海 王林华 廖登友 吴凤群

青朗侗族苗族乡七溪村村民委员会(盖章)

负责人：[Signature]

2024 年 11 月 6 日

关于会同县蒲稳风电场风电机组距居民点不足 500 米的意见 征求说明

热忱欢迎会同县蒲稳风电场落户本村

根据该工程规划设计方案，风电机组选址距周边居民点不足 500 米，我村村民委员会与相关利益群众对选址进行了现场查勘，情况如下：

一、风电机组 B4、C11 选址全部位于我村境内，现状为荒山、杂林，选址合理；

二、以上风电机组选址已经过多次论证修改，已尽量远离居民点实际距离居民点绝大部分在 350 米以上，相关利益群众认为该选址对其生产生活基本不产生影响。我村村委与相关利益群众商议后一致同意该项目选址。

特此说明，请上级单位支持该项目落地实施。

蒲稳侗族苗族乡蒲稳村相关利益群众意见及签名：

唐军成 唐生成 唐自任 洪自玉
唐自德 唐自光 唐自成 唐自斌

蒲稳侗族苗族乡蒲稳村村民委员会盖章：

负责人：唐军成

2024 年 11 月 16 日

关于会同县蒲稳风电场风电机组距居民点不足500米的意见 征求说明

热忱欢迎会同县蒲稳风电场落户本村

根据该工程规划设计方案，风电机组选址距周边居民点不足500米，我村村民委员会与相关利益群众对选址进行了现场查勘，情况如下：

一、风电机组B12、C24、C26、C28选址全部位于我村境内，现状为荒山、杂林，选址合理；

二、以上风电机组选址已经过多次论证修改，已尽量远离居民点实际距离居民点绝大部分在350米以上，相关利益群众认为该选址对其生产生活基本不产生影响。我村村委与相关利益群众商议后一致同意该项目选址。

特此说明，请上级单位支持该项目落地实施。

青朗侗族苗族乡蛤蟆塘村相关利益群众意见及签名：

张维银 张维金 余朝英 杨好秀 余朝廷
张维银 张维金 余朝英 杨好秀 余朝廷

青朗侗族苗族乡蛤蟆塘村村民委员会(盖章)!

负责人：黄真浩

2024年11月6日

关于会同县蒲稳风电场风电机组距居民点不足 500 米的意见
征求说明

热忱欢迎会同县蒲稳风电场落户本村

根据该工程规划设计方案，风电机组选址距周边居民点不足 500 米，我村村民委员会与相关利益群众对选址进行了现场查勘，情况如下：

一、风电机组 B10、C26 选址全部位于我村境内，现状为荒山、杂林，选址合理；

二、以上风电机组选址已经过多次论证修改，已尽量远离居民点实际距离居民点绝大部分在 350 米以上，相关利益群众认为该选址对其生产生活基本不产生影响。我村村委与相关利益群众商议后一致同意该项目选址。

特此说明，请上级单位支持该项目落地实施。

青朗侗族苗族乡朗江村相关利益群众意见及签名：

李允香 甄以君 甄达清 甄达金
杨植连 宋良元

青朗侗族苗族乡朗江村村民委员会(盖章)：

负责人：存万连

2024 年 11 月 6 日

关于会同县蒲稳风电场风电机组距居民点不足 500 米的意见 征求说明

热忱欢迎会同县蒲稳风电场落户本村

根据该工程规划设计方案，风电机组选址距周边居民点不足 500 米，我村村民委员会与相关利益群众对选址进行了现场查勘，情况如下：

一、风电机组 C16 选址全部位于我村境内，现状为荒山、杂林，选址合理；

二、以上风电机组选址已经过多次论证修改，已尽量远离居民点实际距离居民点绝大部分在 350 米以上，相关利益群众认为该选址对其生产生活基本不产生影响。我村村委与相关利益群众商议后一致同意该项目选址。

特此说明，请上级单位支持该项目落地实施。

青朗侗族苗族乡黄泥村相关利益群众意见及签名：

张辉 杨志书
张贵德 符林 符明

青朗侗族苗族乡黄泥村村民委员会(盖章)

负责人：

2024 年 11 月 6 日

关于会同县蒲稳风电场风电机组距居民点不足 500 米的意见
征求说明

热忱欢迎会同县蒲稳风电场落户本村

根据该工程规划设计方案，风电机组选址距周边居民点不足 500 米，我村村民委员会与相关利益群众对选址进行了现场查勘，情况如下：

一、风电机组 B14、C34 选址全部位于我村境内，现状为荒山、杂林，选址合理；

二、以上风电机组选址已经过多次论证修改，已尽量远离居民点实际距离居民点绝大部分在 350 米以上，相关利益群众认为该选址对其生产生活基本不产生影响。我村村委与相关利益群众商议后一致同意该项目选址。

特此说明，请上级单位支持该项目落地实施。

蒲稳侗族苗族乡报木村相关利益群众意见及签名：

唐邦兴 杨嘉音 宋敏莲
沈凡亮 沈昌现

蒲稳侗族苗族乡报木村村民委员会(盖章)

负责人：沈凡亮

2024 年 11 月 6 日

附件二十四：依托产业路的立项文件

会同县发展和改革局文件

会发改基础〔2025〕6号

关于核准沙堆村贤长田一大树脚杨梅种植基地等五条产业路项目的批复

会同汇裕农林科技发展有限公司：

你公司报来的《关于核准沙堆村贤长田一大树脚杨梅种植基地等五条产业路项目的请示》及项目申请报告等相关材料收悉。按照《怀化市政府核准的投资项目目录（2017年本）》，经研究，现批复如下：

一、为促进区域经济发展，进一步改变项目所在区域交通不便，经济落后状况，同意你公司实施沙堆村贤长田一大树脚杨梅种植基地等五条产业路项目。项目编码：2511-431225-04-01-171343。

二、项目建设内容及规模：项目位于湖南省怀化市会同县境内，共包含5条产业路，分别为沙堆村贤长田一沙堆村大树脚杨梅种植基地产业路，沙堆村大树脚一沙堆村丫坡杨梅种植

基地产业路，沙滩村大树脚—蒲稳乡大罗田村园艺场茶叶、杨梅基地产业路，青朗乡朗江村恶杀坡—蒲稳乡蒲稳村八仙山茶叶、中药材基地产业路，蒲稳乡蒲稳中学—蒲稳乡报木村园艺场油茶林、中药材基地产业路。本项目路线建设里程全长18.05km，设计时速15km/h，为小交通量农村四级公路（II类）。路基土石方811000m³，平均每公里44930m³；防护工程6639m³，路面114425 m²；涵洞64道；占用土地476.8亩，弃土场临时用地17.9亩。

三、总投资及资金来源：本项目投资估算总金额为4141.83万元。建设资金来源为企业自筹。

四、项目建设期7个月。

五、相关文件依据：会同县人民政府常务会议决议书，会同县交通运输局出具的《关于沙堆村贤长田—大树脚杨梅种植基地等五条产业路项目的审查意见》，会同县自然资源局《关于沙堆村贤长田—大树脚杨梅种植基地等五条产业路项目的审查意见》，会同县财政局出具的《关于沙堆村贤长田—大树脚杨梅种植基地等五条产业路项目资金来源的函》等。

六、节能。原则同意相关节能和节水措施，下阶段要按照有关要求，强化节能方案设计。

七、如需对本项目核准文件所规定的有关内容进行调整，请及时以书面形式向我局报告，并按照有关规定办理。

八、本核准文件有效期为两年，自发布之日起计算。项目在核准文件有效期内未开工建设的，应在核准文件有效期届满30日前向我局申请延期。项目在核准文件有效期内未开工建设也未申请延期的，或虽提出延期申请但未获批准的，本核准文件自动失效。

九、根据有关规定，请你公司通过“湖南省固定资产投资项目在线审批监管平台”，如实报送项目开工、建设进度、竣工投用等基本信息，其中项目开工前应按季度报送项目进展情况；项目开工后至竣工投用止，应逐月报送进展情况。我局将采取在线监测、现场核查等方式，加强对项目实施的事中事后监管，依法处理有关违法违规行为，并向社会公开。

请据此开展相关工作，严格控制建设规模和标准，进一步优化细化建设方案，切实加强工程质量和安全管理。



附件二十五：会同县蒲稳风电场项目信用承诺书

会同县蒲稳风电场项目信用承诺书

本单位郑重承诺：

一、我单位提供给环境影响评价单位的资料（包括选址选线、施工工艺、工程设计、设备、图纸等）、数据与项目实际情况一致，真实、有效，我单位认可环评报告的内容及提出的各项环保措施；

二、按照项目环评及批复要求，在设计、施工、试生产（运行）、竣工环保验收及正式投运过程中，严格落实各项环境保护措施，严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度；

三、主动配合各级生态环境行政主管部门对建设项目的环保执法现场监督检查；

四、以上承诺事项已认真阅读并将严格执行；

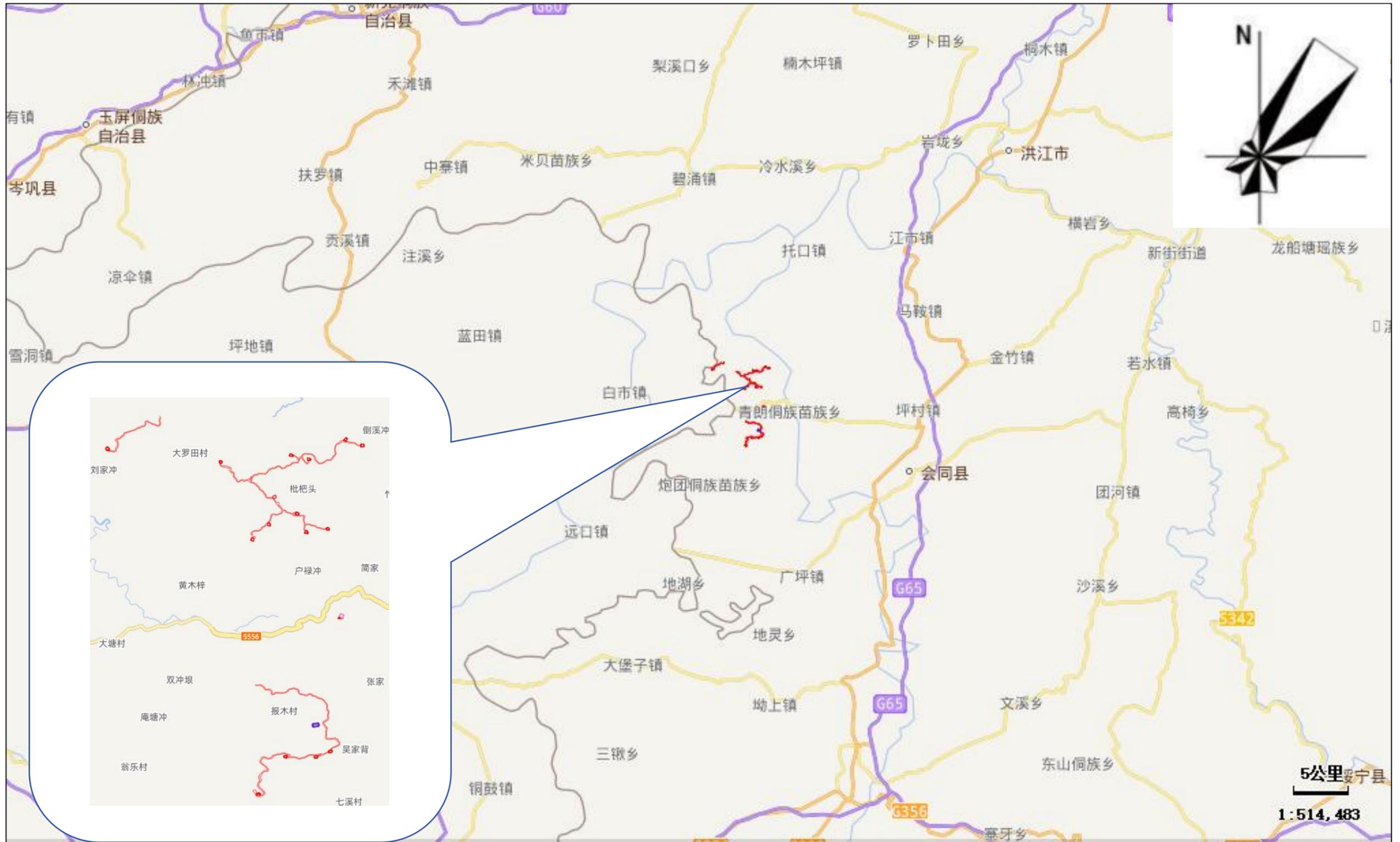
五、自愿按照信用信息管理有关要求，将信用承诺信息纳入各级信用信息共享平台，并通过各级信用网站向社会公开。

会同凌旭新能源开发有限公司

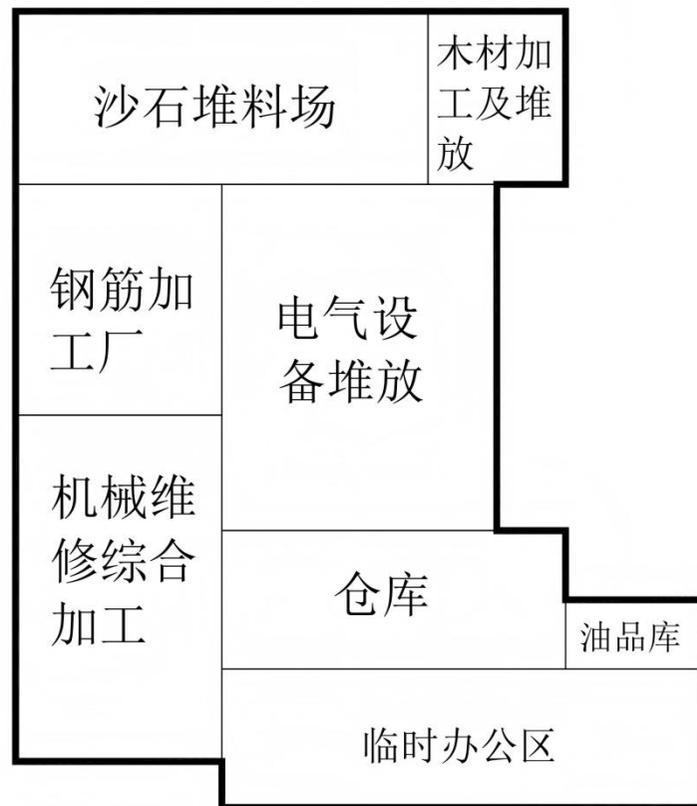
2025年10月27日



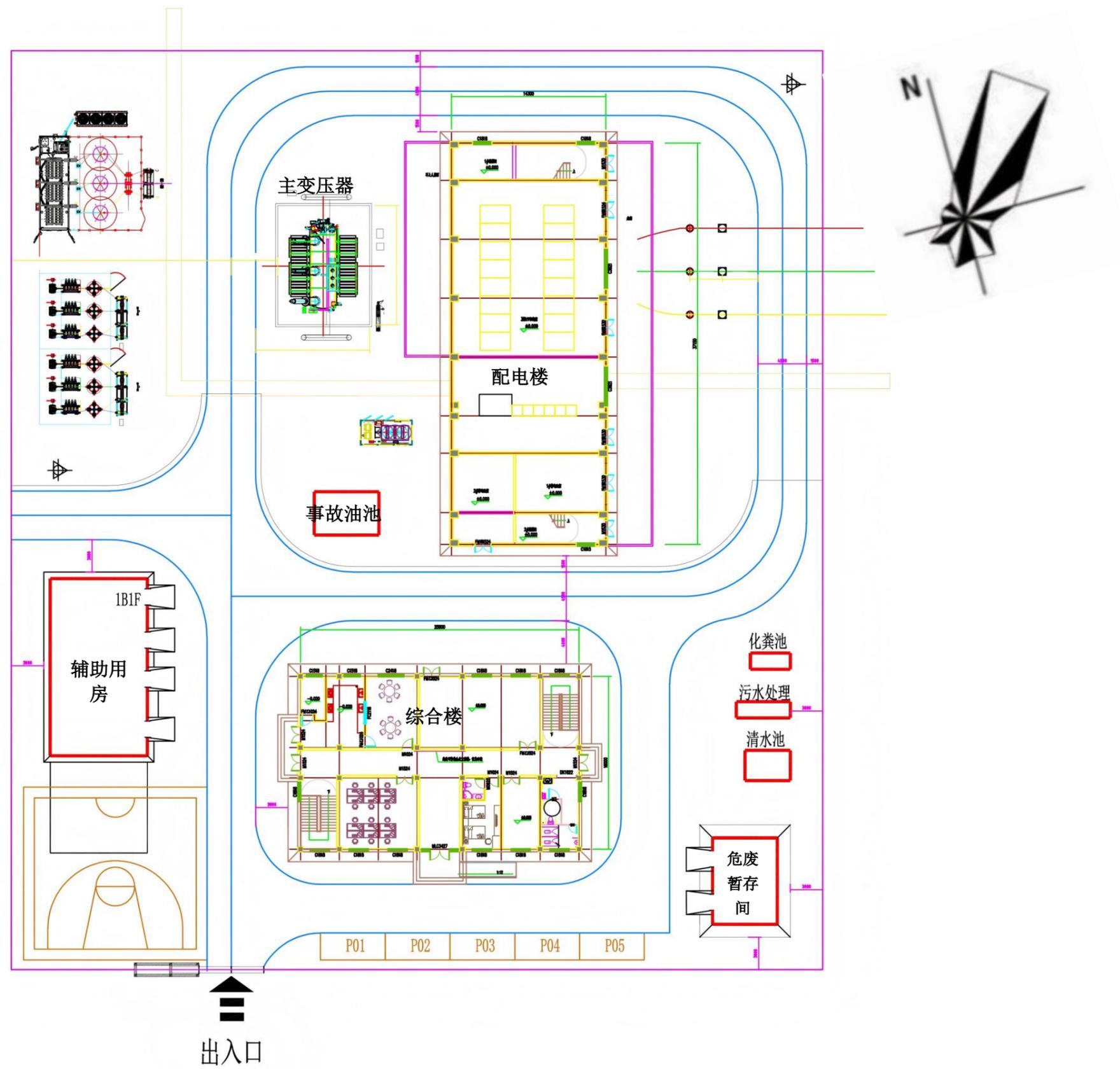
附图一：项目地理位置图



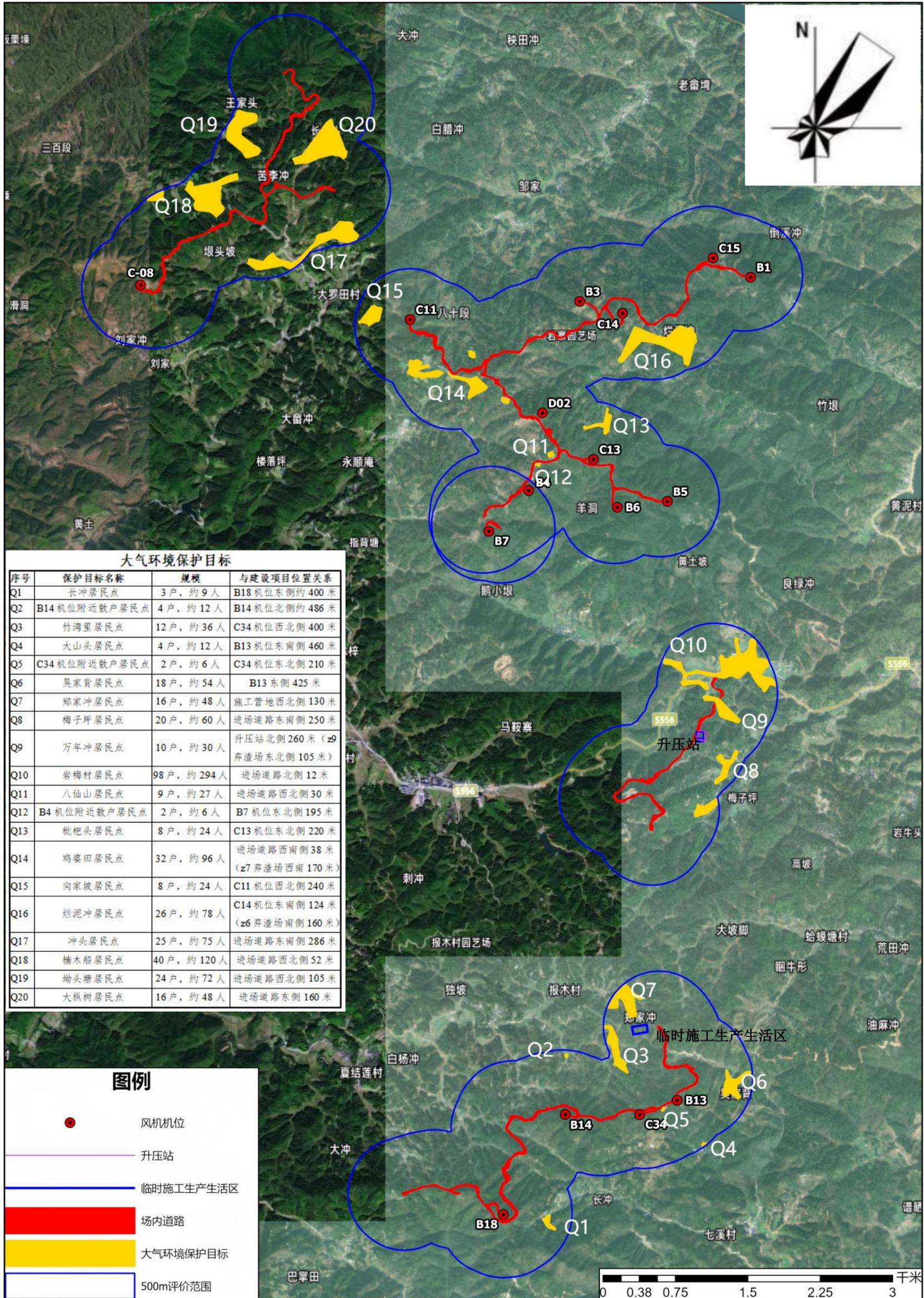
附图三：施工营地平面布置图

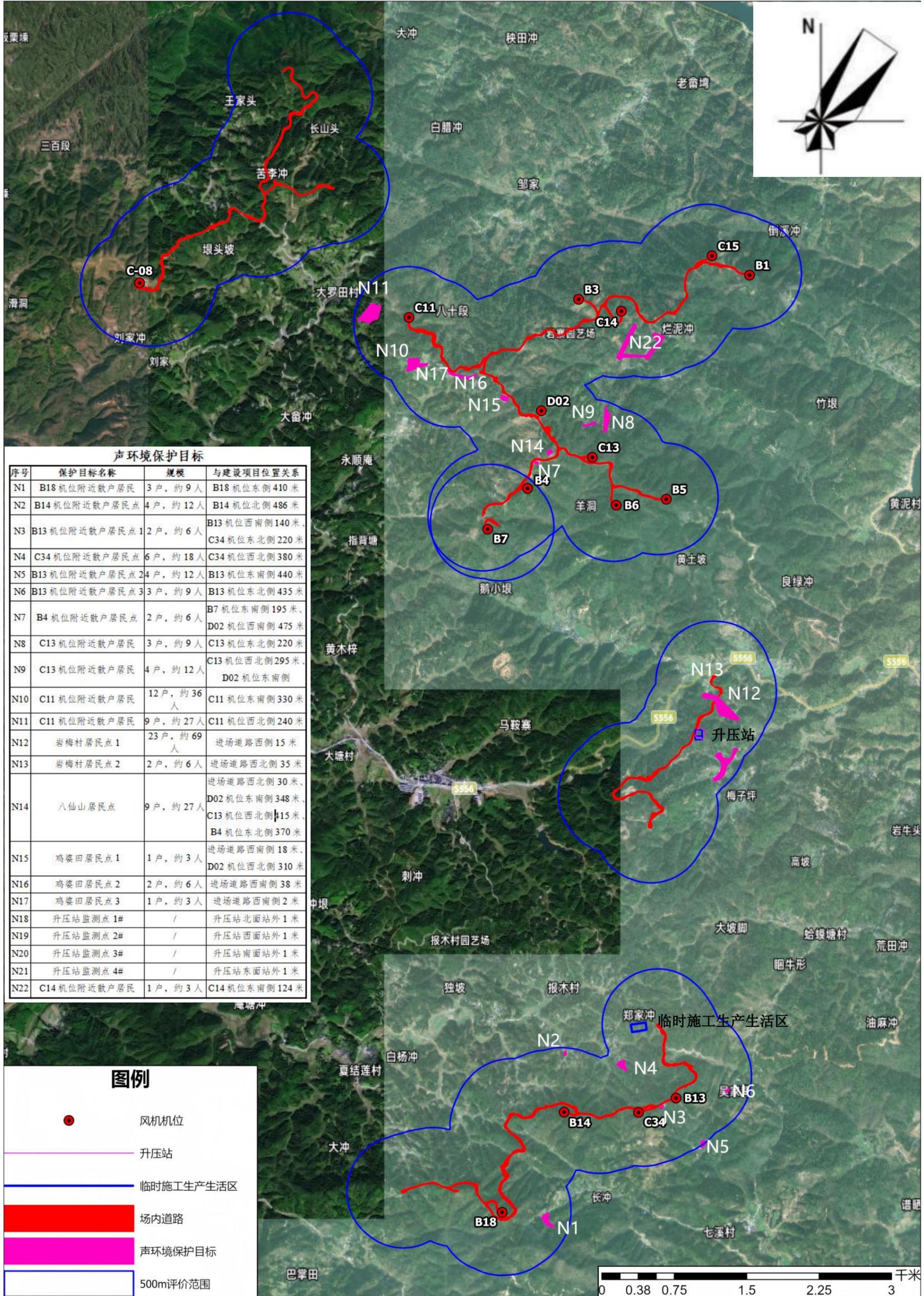


附图四：升压站平面布置图



附图五：环境保护目标图





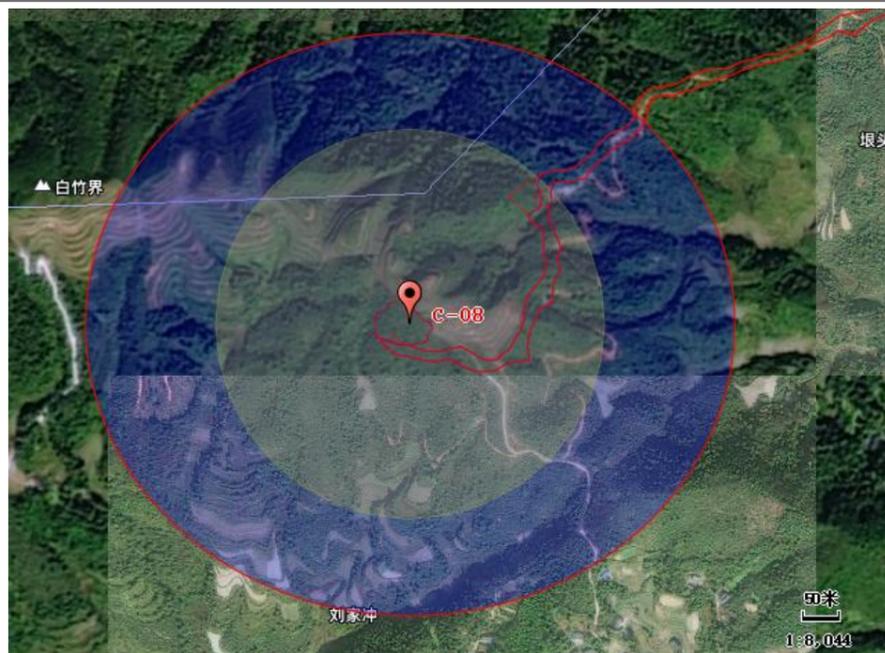
声环境保护目标

序号	保护目标名称	规模	与建设项目位置关系
N1	B18 机位附近散户居民	3 户, 约 9 人	B18 机位东侧 410 米
N2	B14 机位附近散户居民点	4 户, 约 12 人	B14 机位北侧 486 米
N3	B13 机位附近散户居民点 1	2 户, 约 6 人	B13 机位西南侧 140 米、 C34 机位东北侧 220 米
N4	C34 机位附近散户居民点	6 户, 约 18 人	C34 机位西北侧 380 米
N5	B13 机位附近散户居民点 2	4 户, 约 12 人	B13 机位东南侧 440 米
N6	B13 机位附近散户居民点 3	3 户, 约 9 人	B13 机位东北侧 435 米
N7	B4 机位附近散户居民点	2 户, 约 6 人	B7 机位东南侧 195 米、 D02 机位西南侧 475 米
N8	C13 机位附近散户居民	3 户, 约 9 人	C13 机位东北侧 220 米
N9	C13 机位附近散户居民	4 户, 约 12 人	C13 机位西北侧 295 米、 D02 机位东南侧
N10	C11 机位附近散户居民	12 户, 约 36 人	C11 机位东南侧 330 米
N11	C11 机位附近散户居民	9 户, 约 27 人	C11 机位西北侧 240 米
N12	岩梅村居民点 1	23 户, 约 69 人	进场道路西侧 15 米
N13	岩梅村居民点 2	2 户, 约 6 人	进场道路西北侧 35 米
N14	八仙山居民点	9 户, 约 27 人	进场道路西北侧 30 米、 D02 机位东南侧 348 米、 C13 机位西北侧 115 米、 B4 机位东北侧 370 米
N15	鸡婆田居民点 1	1 户, 约 3 人	进场道路西南侧 18 米、 D02 机位西北侧 310 米
N16	鸡婆田居民点 2	2 户, 约 6 人	进场道路西南侧 38 米
N17	鸡婆田居民点 3	1 户, 约 3 人	进场道路西南侧 2 米
N18	升压站监测点 1#	/	升压站北面站外 1 米
N19	升压站监测点 2#	/	升压站西面站外 1 米
N20	升压站监测点 3#	/	升压站南面站外 1 米
N21	升压站监测点 4#	/	升压站东面站外 1 米
N22	C14 机位附近散户居民	1 户, 约 3 人	C14 机位东南侧 124 米

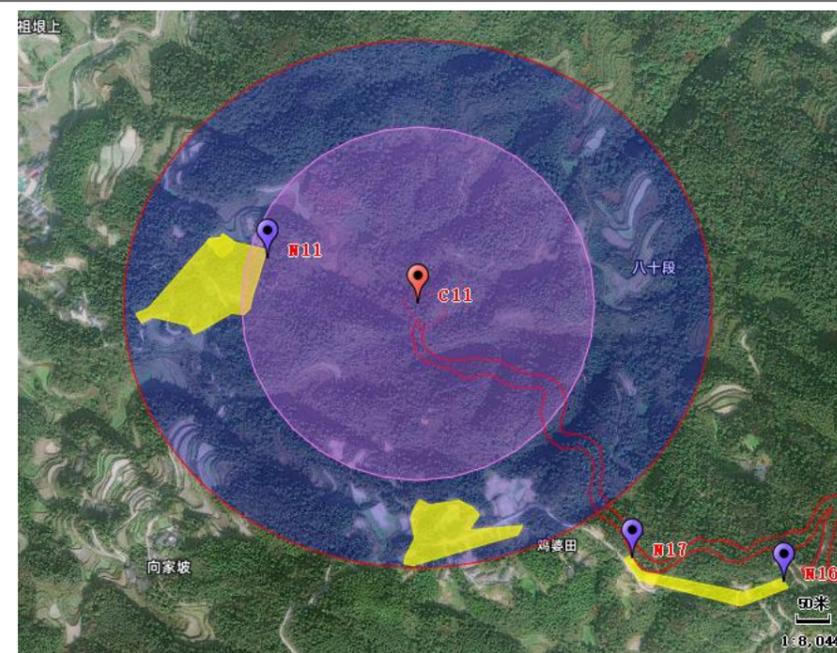
图例

- 风机机位
- 升压站
- 临时施工生产生活区
- 场内道路
- 声环境保护目标
- 500m 评价范围

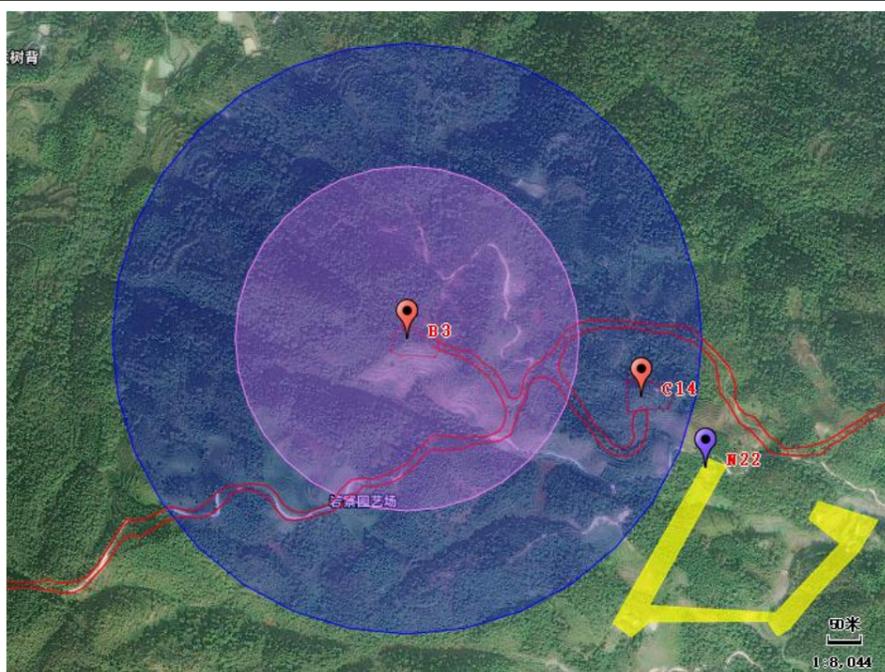
附图六：项目风机、升压站周边 300~500m 范围包络线图（本项目风机生态评价范围：300m，升压站生态评价范围：500m）



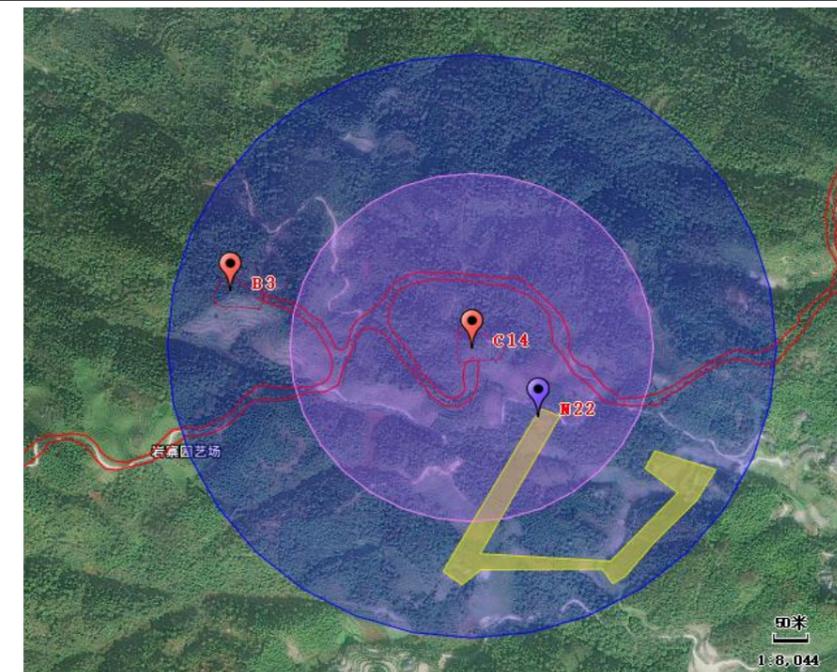
C08 风机周边 300~500m



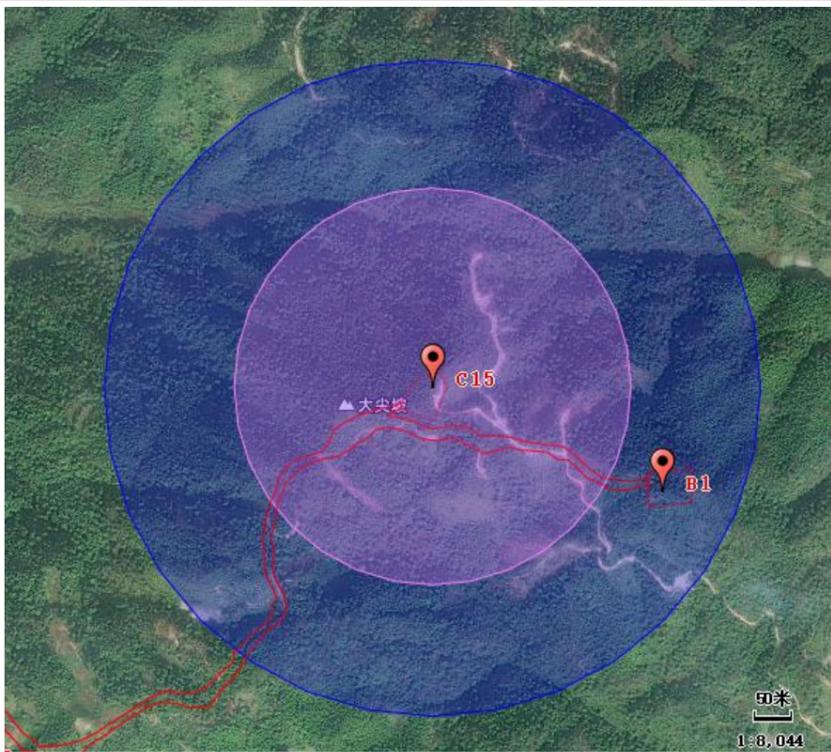
C11 风机周边 300~500m



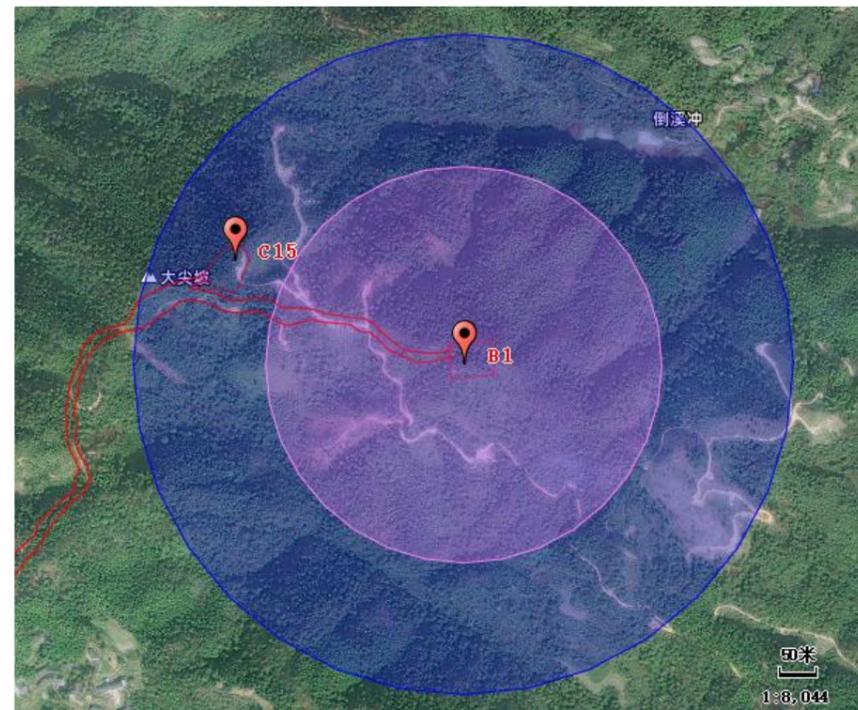
B3 风机周边 300~500m



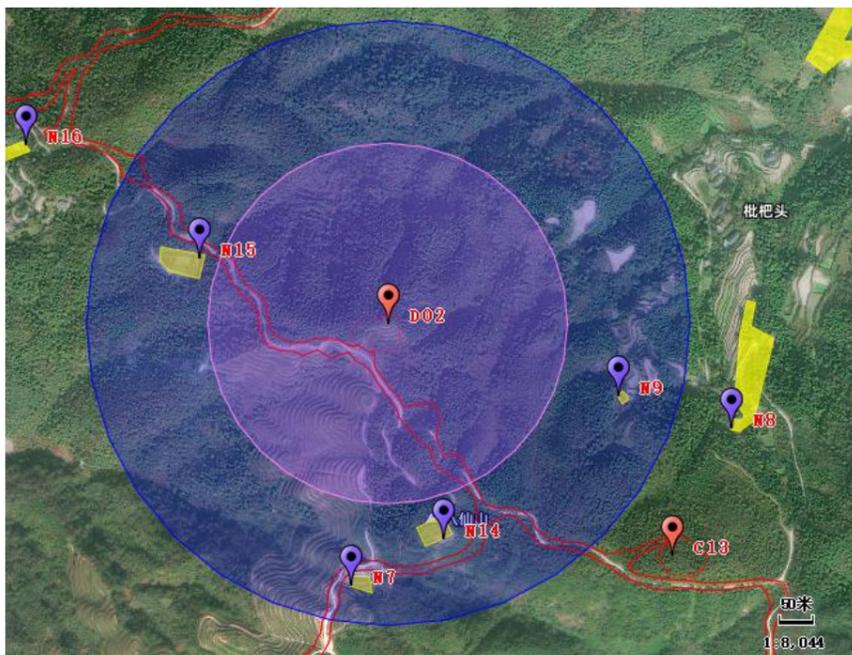
C14 风机周边 300~500m



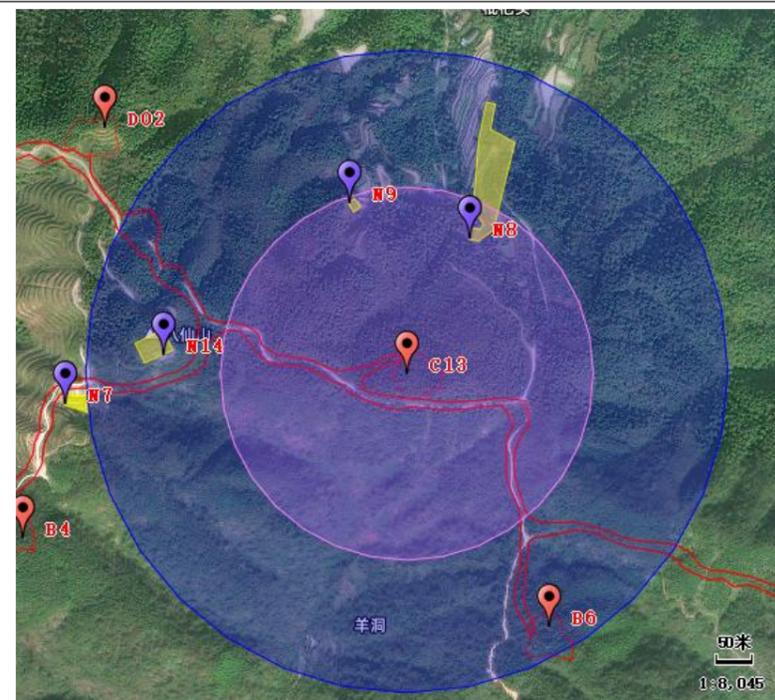
C15 风机周边 300~500m 范围



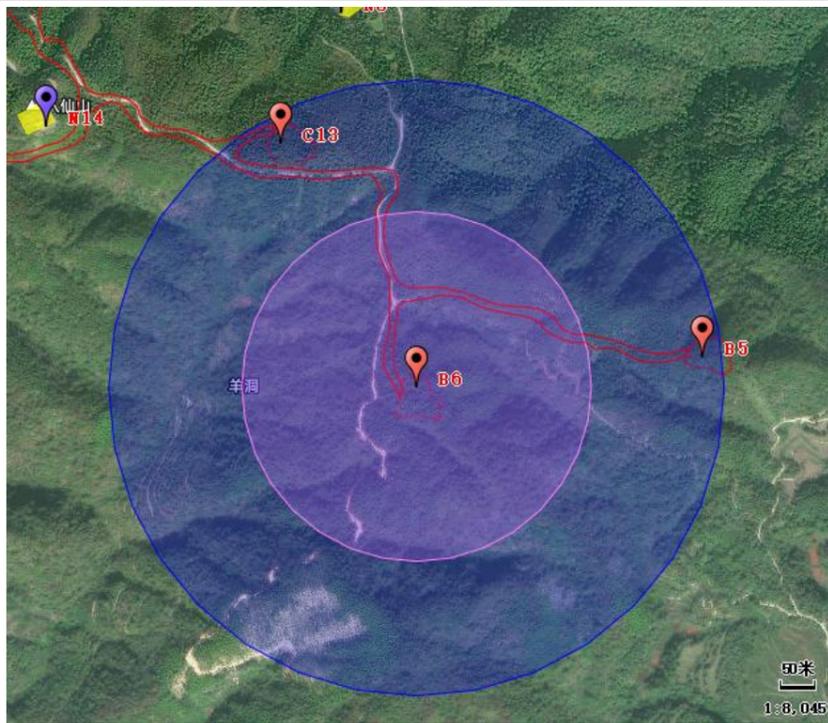
B1 风机周边 300~500m 范围



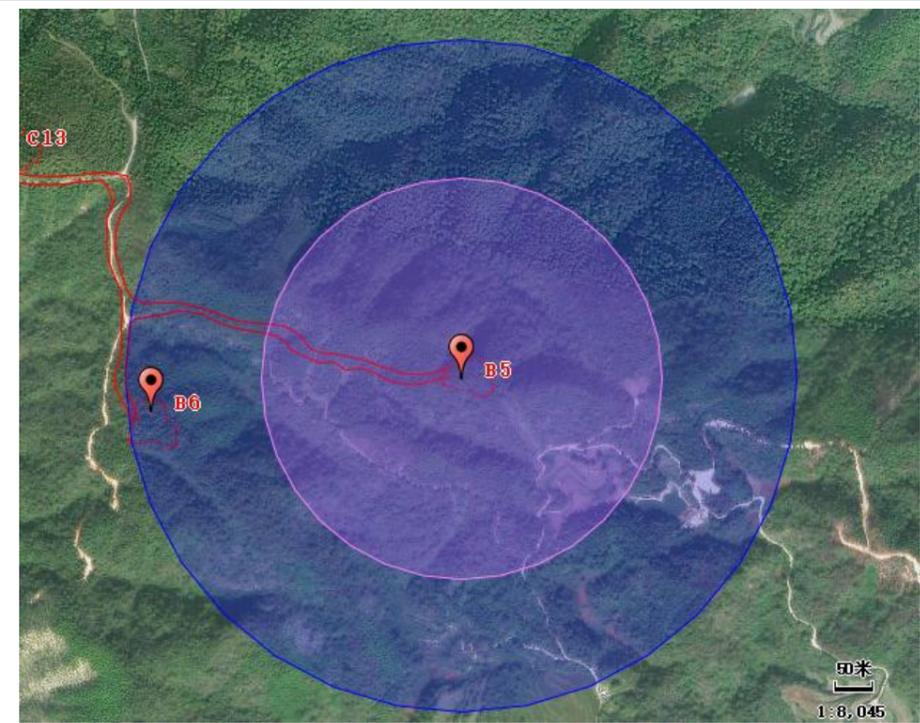
BY7 风机周边 300~500m 范围



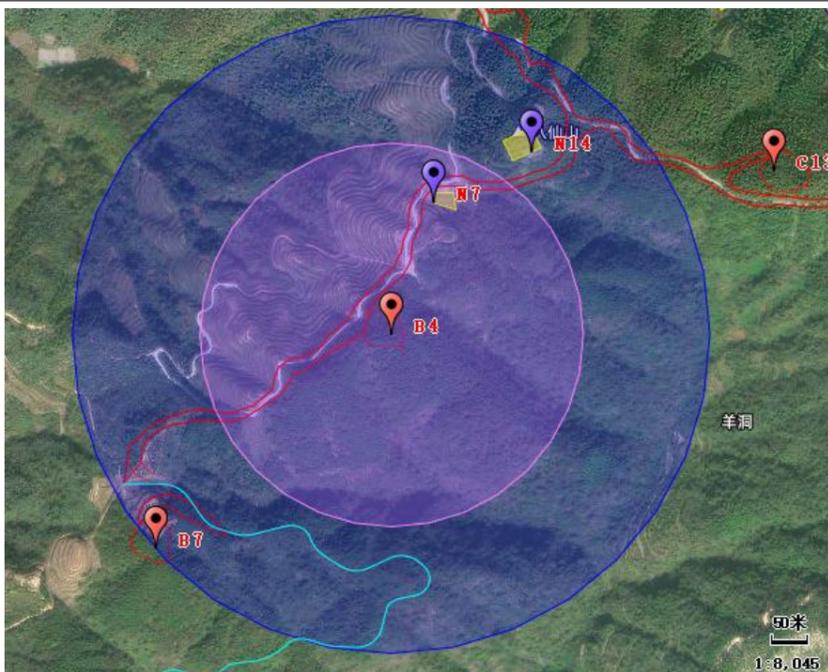
C13 风机周边 300~500m 范围



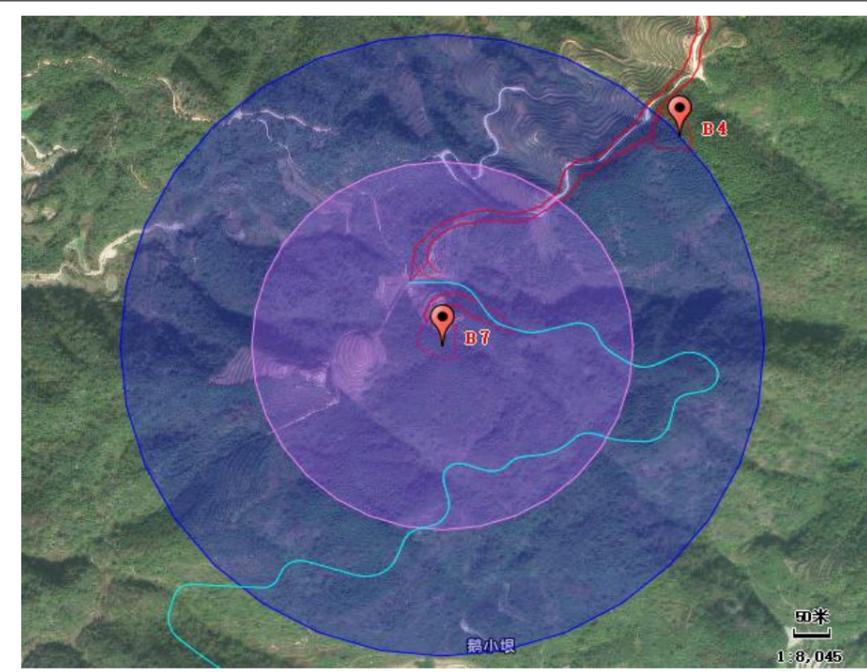
B6 风机周边 300~500m 范围



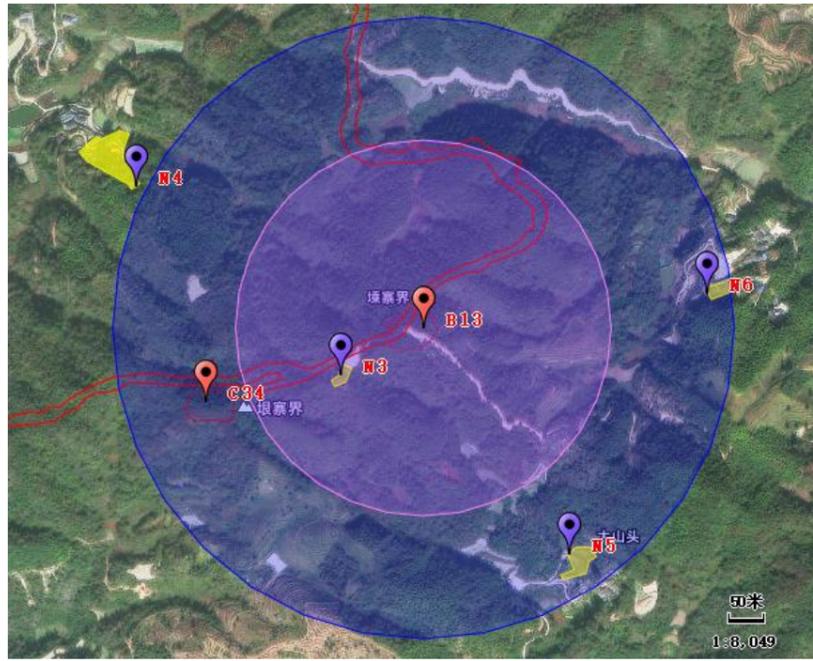
B5 风机周边 300~500m 范围



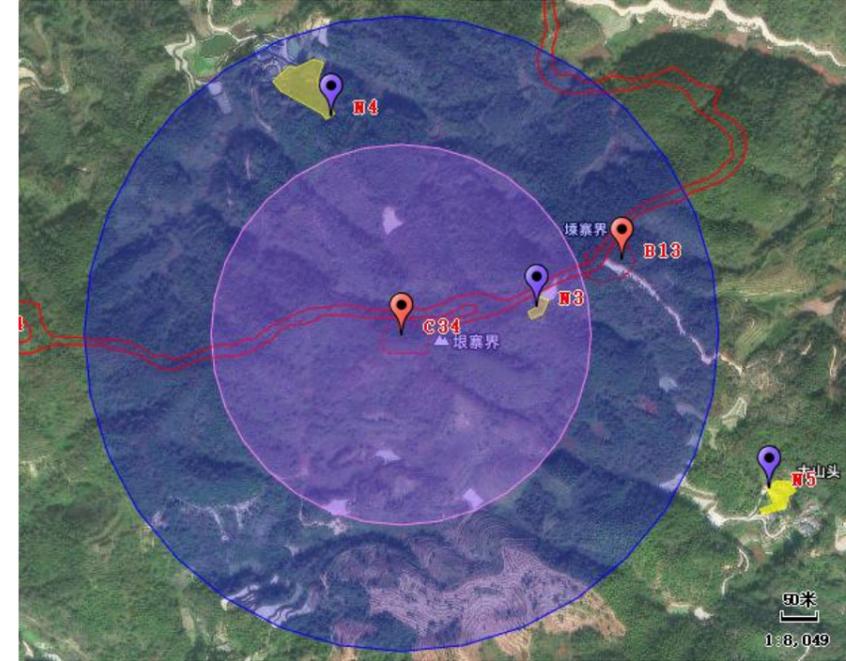
B4 风机周边 300~500m 范围



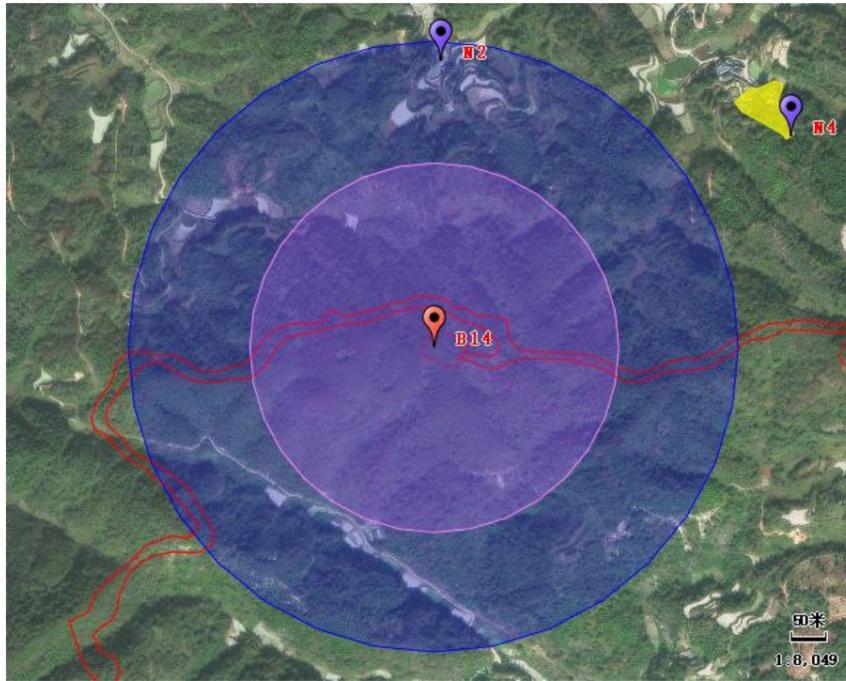
B7 风机周边 300~500m 范围



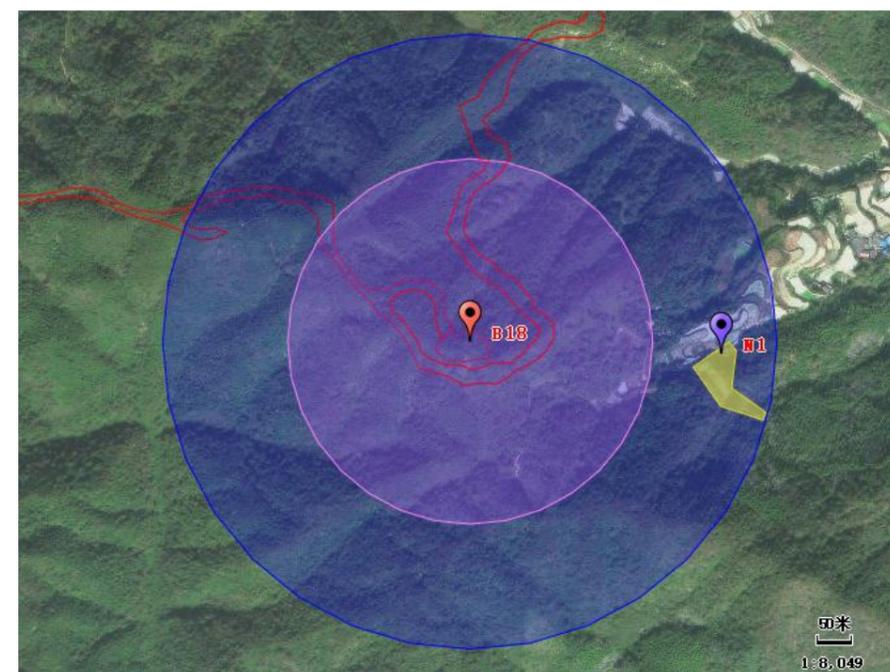
B13 风机周边 300~500m 范围



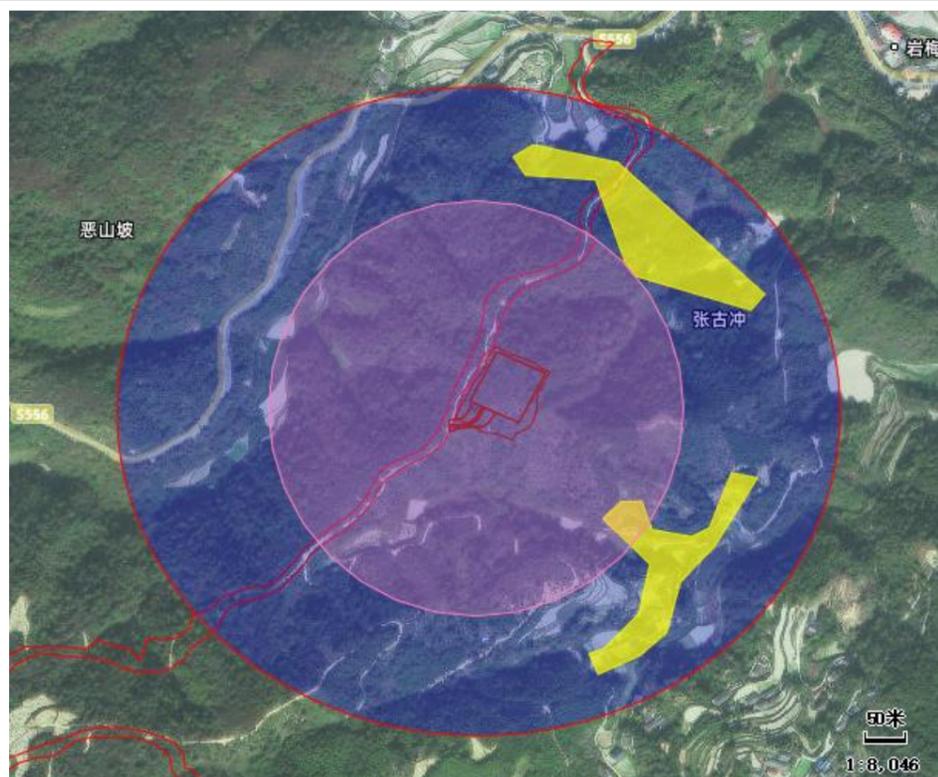
C34 风机周边 300~500m 范围



B14 风机周边 300~500m 范围



B18 风机周边 300~500m 范围

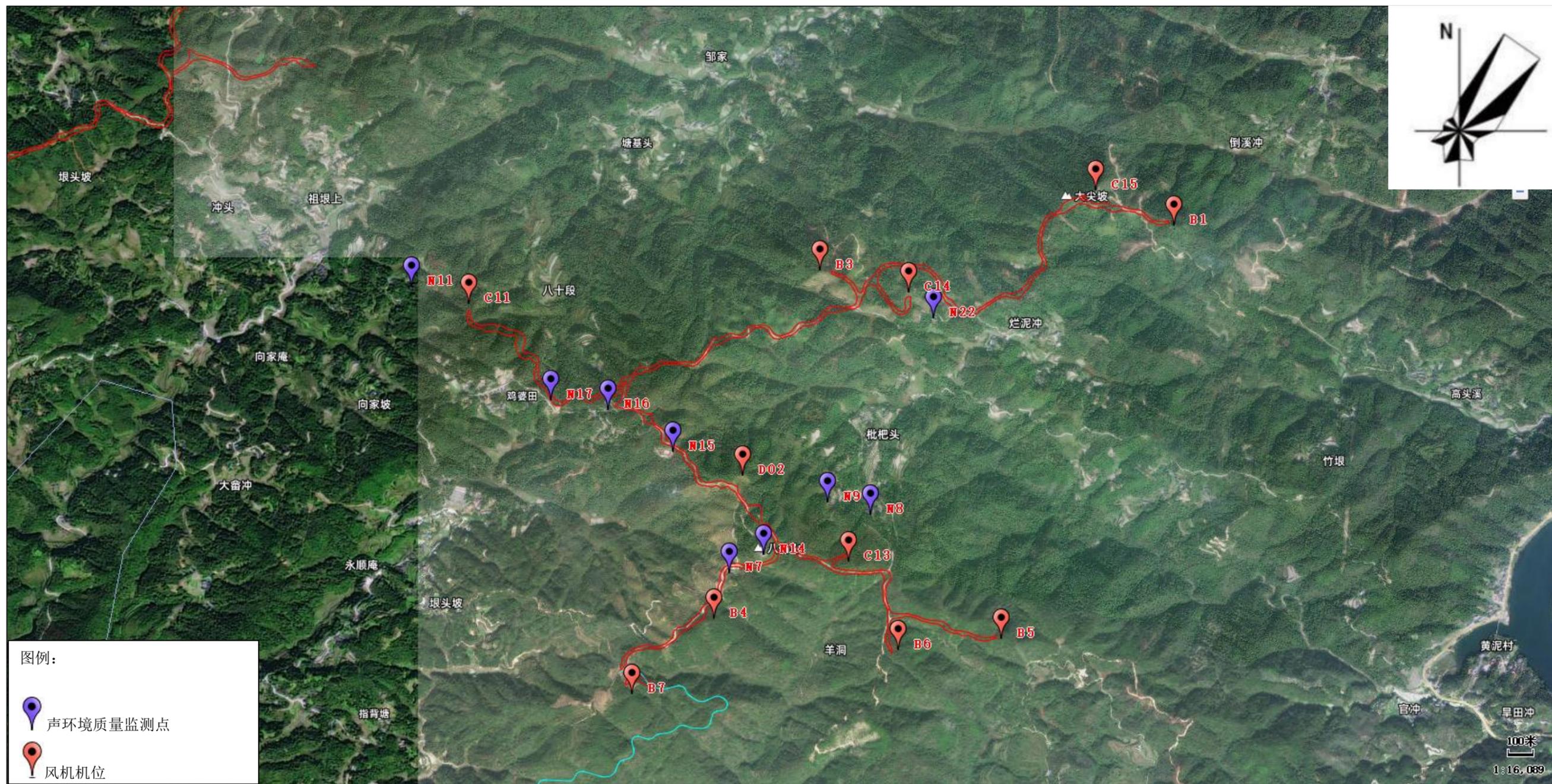


升压站周边 300~500m 范围

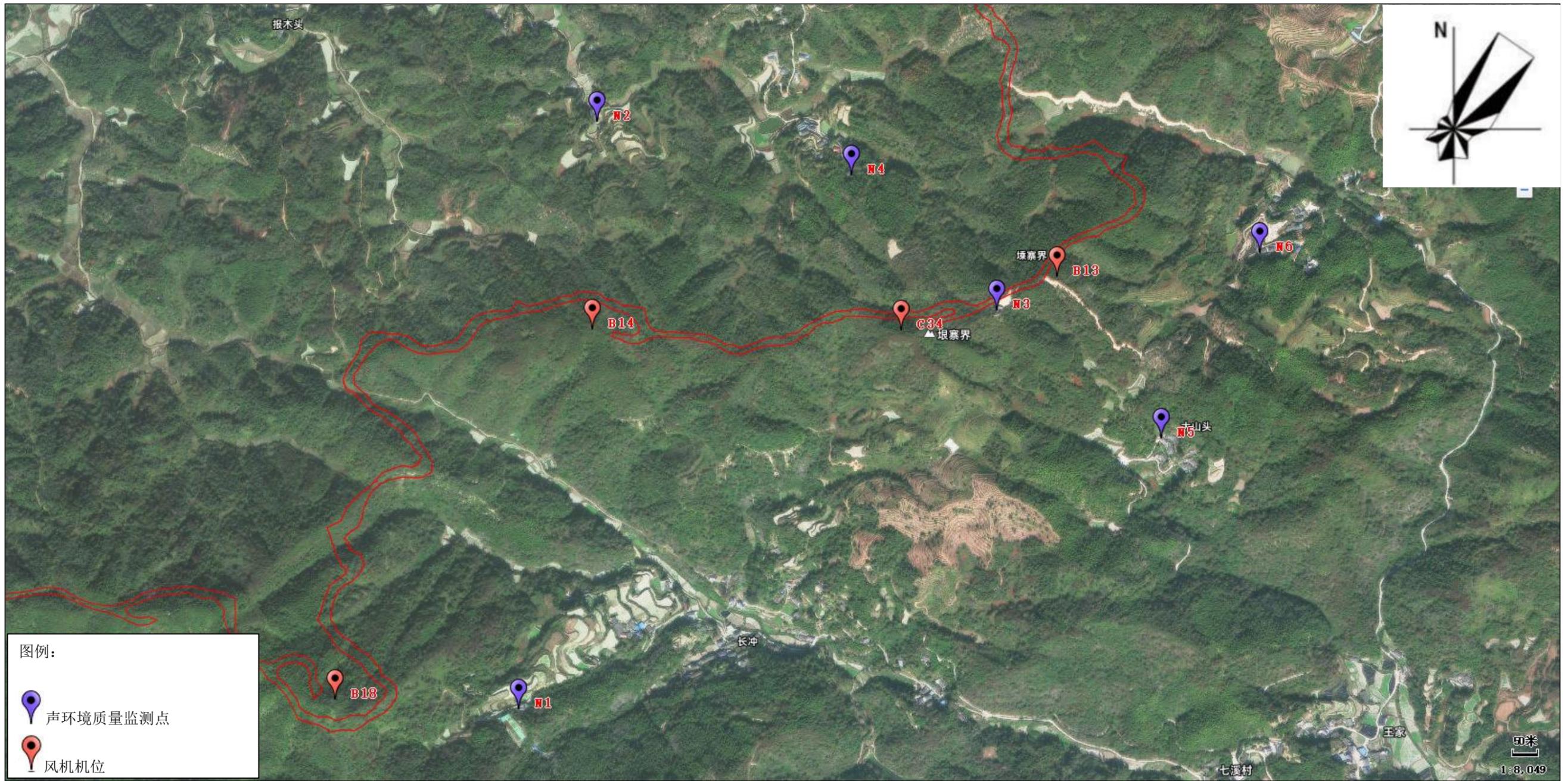


场内道路周边 300m 范围

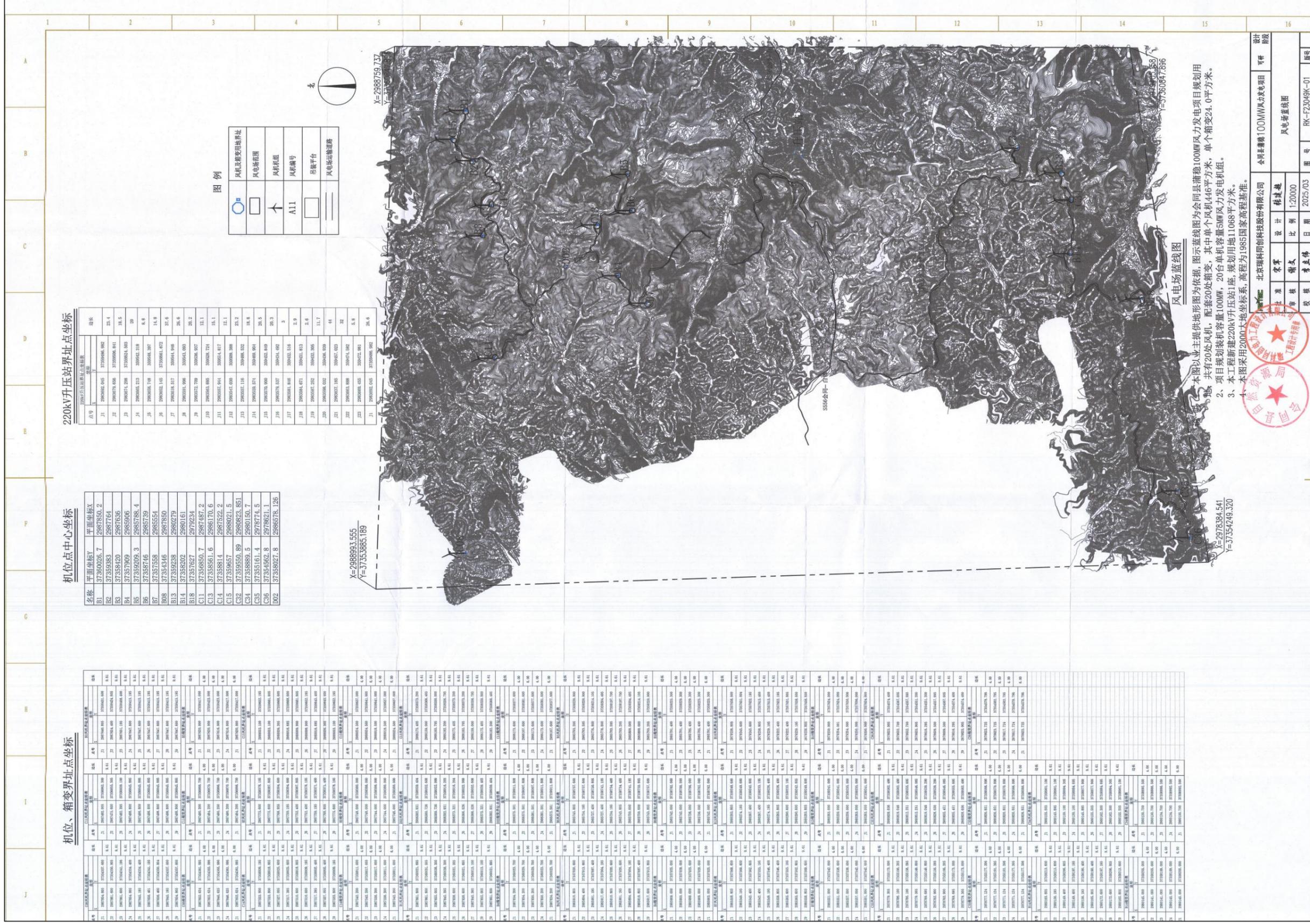
附图七：环境质量现状监测点位图







附图八：会同县蒲稳风电场蓝线图



机位、箱变界址点坐标

名称	平面坐标X	平面坐标Y
B1	37450024.7	2987850.2
B2	37459383	2987764
B3	37458420	2987636
B4	37457909	2988206
B5	37459209.3	2988798.4
B6	37458740	2988739
B7	37457558	2988554
B08	37454346	2987850
B13	37459238	2989279
B14	37458202	2990161
B18	37457627	2979234
C11	37458650.7	2987487.2
C13	37458561.6	2986170.6
C14	37458814	2987522.2
C15	37459657	2988021.5
C32	37459250.89	2989023.851
C34	37458889.5	29890150.7
C35	37455161.4	2978774.5
D02	37458027.8	2986578.126

机位中心坐标

名称	平面坐标X	平面坐标Y
B1	37450024.7	2987850.2
B2	37459383	2987764
B3	37458420	2987636
B4	37457909	2988206
B5	37459209.3	2988798.4
B6	37458740	2988739
B7	37457558	2988554
B08	37454346	2987850
B13	37459238	2989279
B14	37458202	2990161
B18	37457627	2979234
C11	37458650.7	2987487.2
C13	37458561.6	2986170.6
C14	37458814	2987522.2
C15	37459657	2988021.5
C32	37459250.89	2989023.851
C34	37458889.5	29890150.7
C35	37455161.4	2978774.5
D02	37458027.8	2986578.126

220kV升压站界址点坐标

点号	平面坐标X	平面坐标Y	长度
J1	298902.045	2329466.982	20.4
J2	2989079.608	2329006.811	26.0
J3	2989047.206	2329024.050	20.0
J4	2989007.232	2329022.139	6.8
J5	2989008.748	2329048.397	6.8
J6	2989002.145	2329061.672	14.8
J7	2989018.137	2329051.916	20.6
J8	2989031.906	2329051.000	20.2
J9	2989032.709	2329038.937	12.1
J10	2989051.885	2329028.721	11.1
J11	2989057.814	2329054.817	12.1
J12	2989047.009	2329038.288	20.2
J13	2989007.118	2329048.832	18.8
J14	2989058.674	2329049.804	20.9
J15	2989078.909	2329042.819	20.3
J16	2989078.837	2329051.692	3
J17	2989051.646	2329042.516	5.9
J18	2989054.071	2329041.833	11.7
J19	2989087.232	2329042.305	11.7
J20	2989086.022	2329038.009	41
J21	2989007.135	2329047.023	22
J22	2989063.888	2329047.802	5.8
J23	2989048.045	2329047.891	5.8
J1	2989002.045	2329466.982	20.4

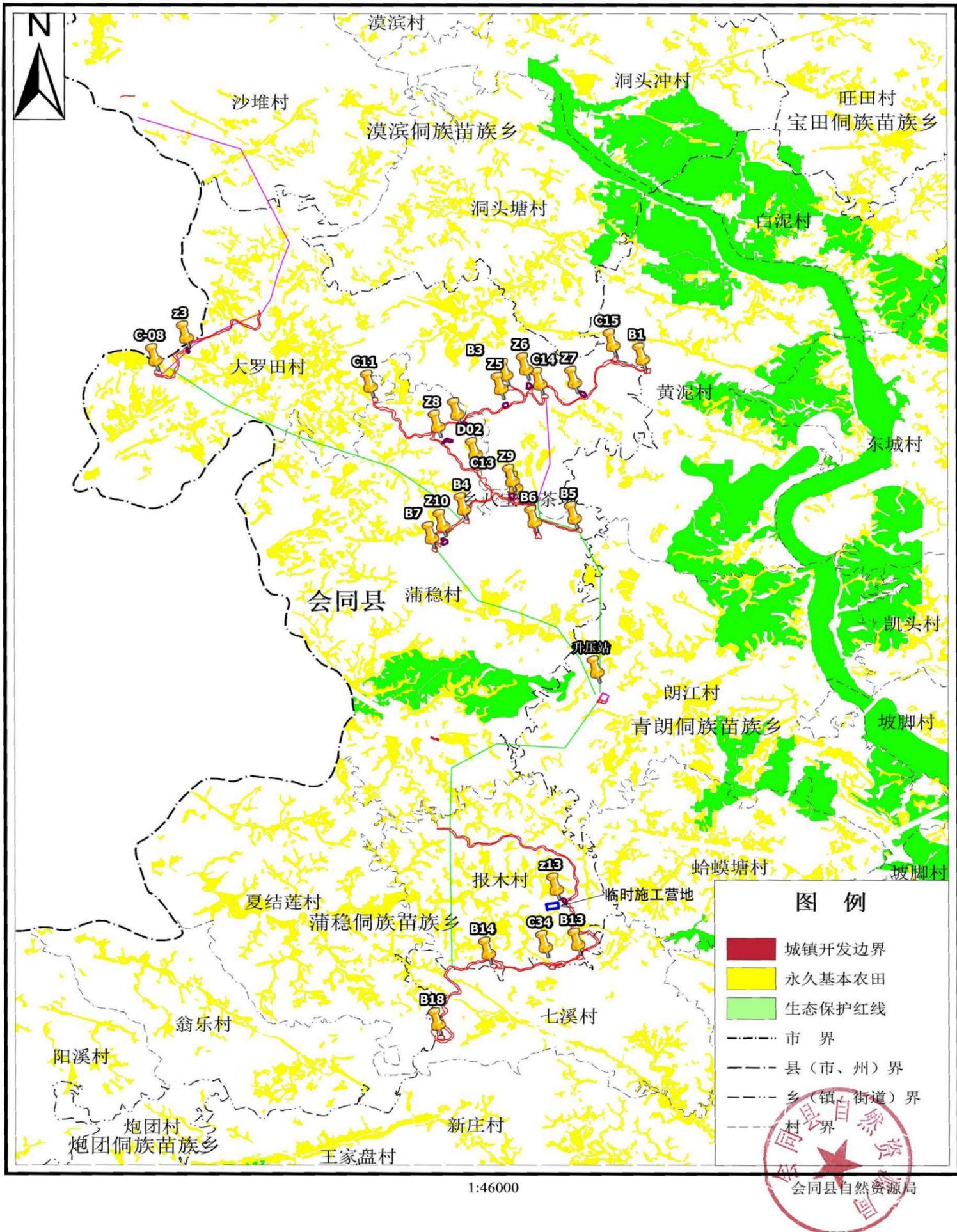
风电场蓝线图

本图以业主提供地形图为依据，图示蓝线图为会同县蒲稳100MW风力发电项目规划用地。共有20处风机，配套20处箱变，其中单个风机446平方米，单个箱变24.0平方米。
 2、项目规划装机容量100MW，20台单机容量5MW风力发电机组。
 3、本工程新建220kV升压站1座，规划用地11068平方米。
 4、本图采用2000大地坐标系，高程为1985国家高程基准。

设计阶段	可研
项目名称	会同县蒲稳100MW风力发电项目
设计	杨建超
审核	李立伟
比例	1:20000
日期	2025/03
图号	风电场蓝线图
图名	RK-F23049K-01

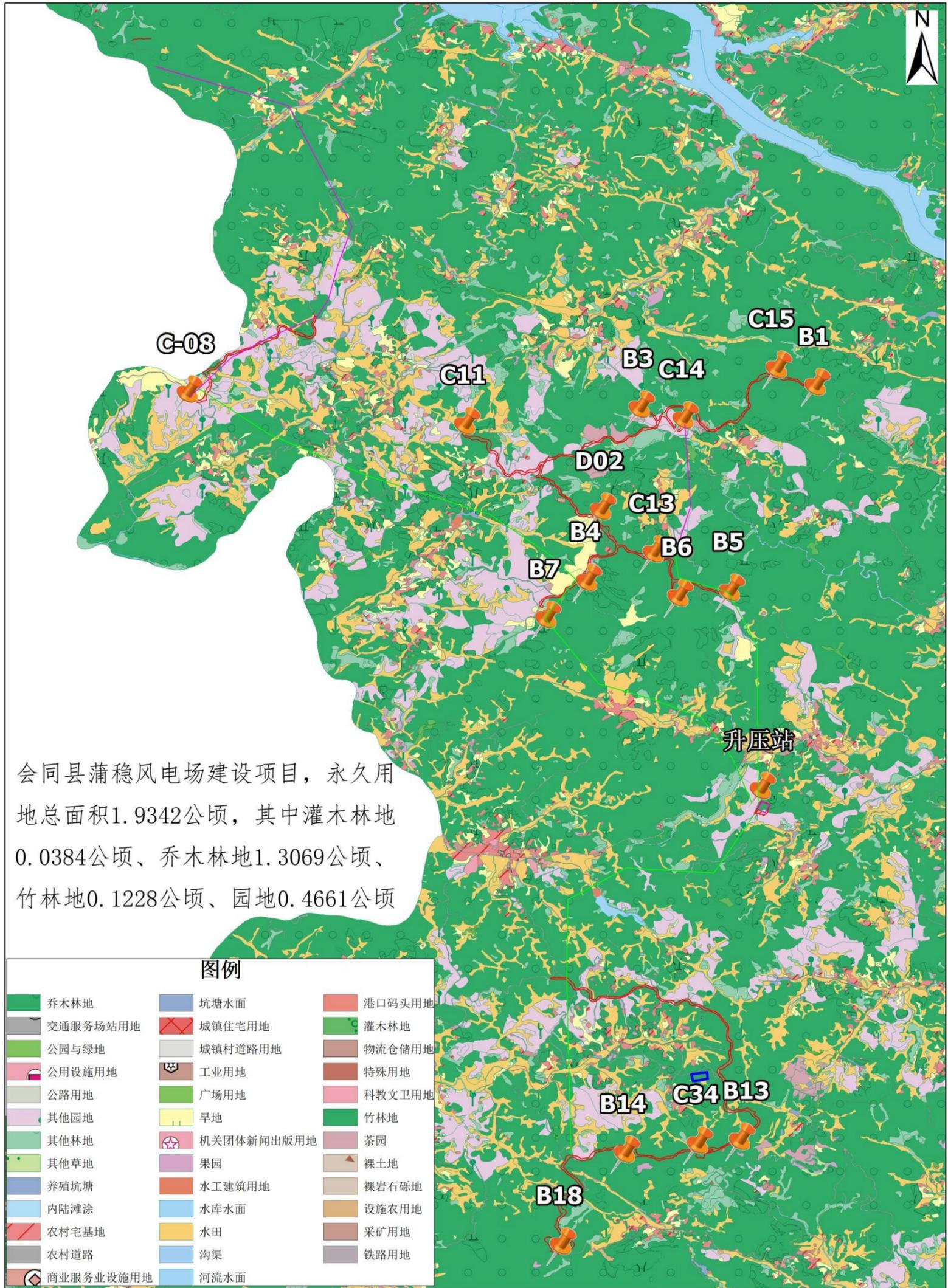
附图九：项目三区三线套合图

会同县蒲稳风电场建设项目与 会同县“三区三线”划定成果套合示意图（局部）



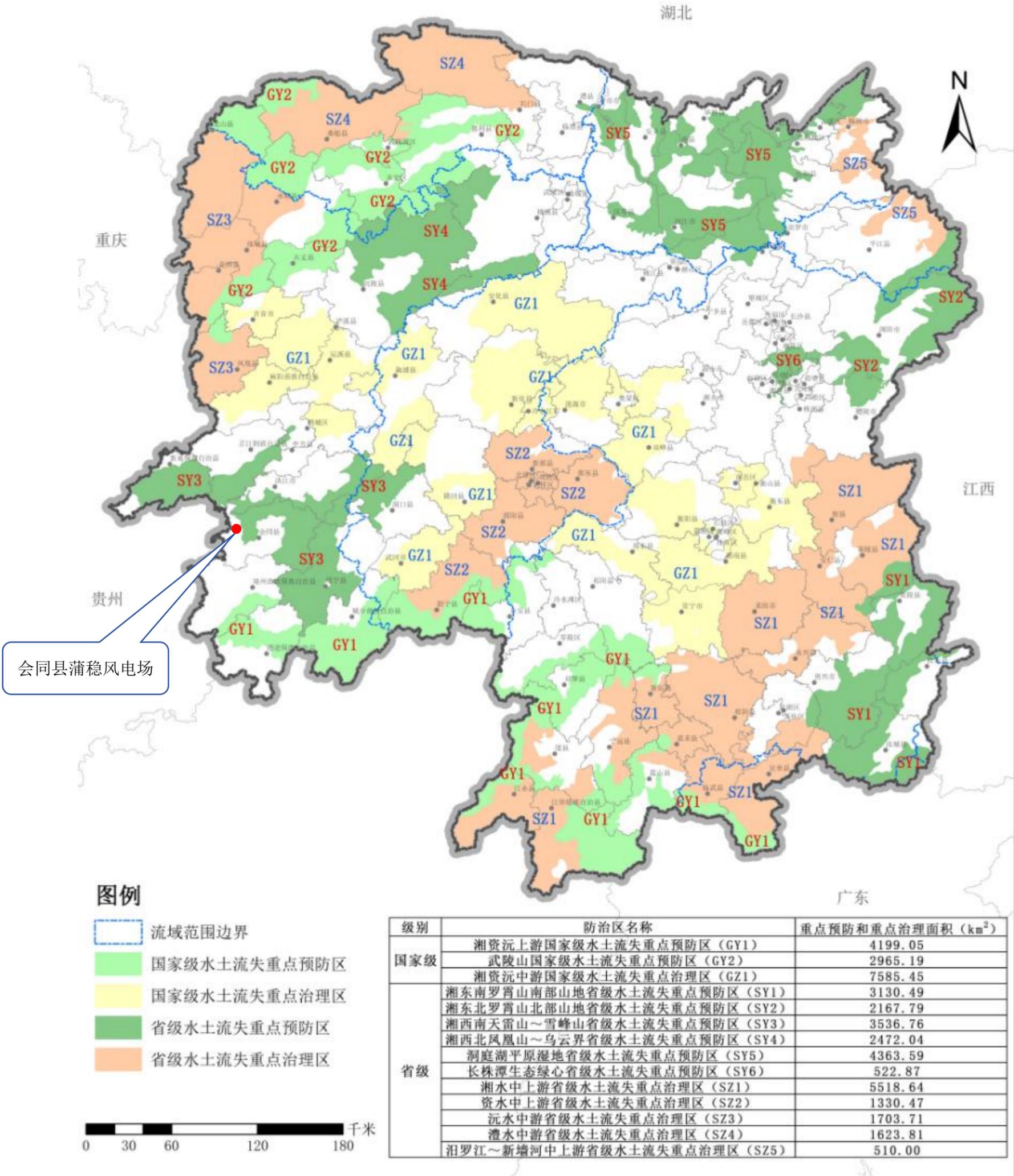
附图十：项目区域土地利用现状图

会同县土地利用现状图（2023年变更）（局部）



附图十一：项目区域水土流失分布图

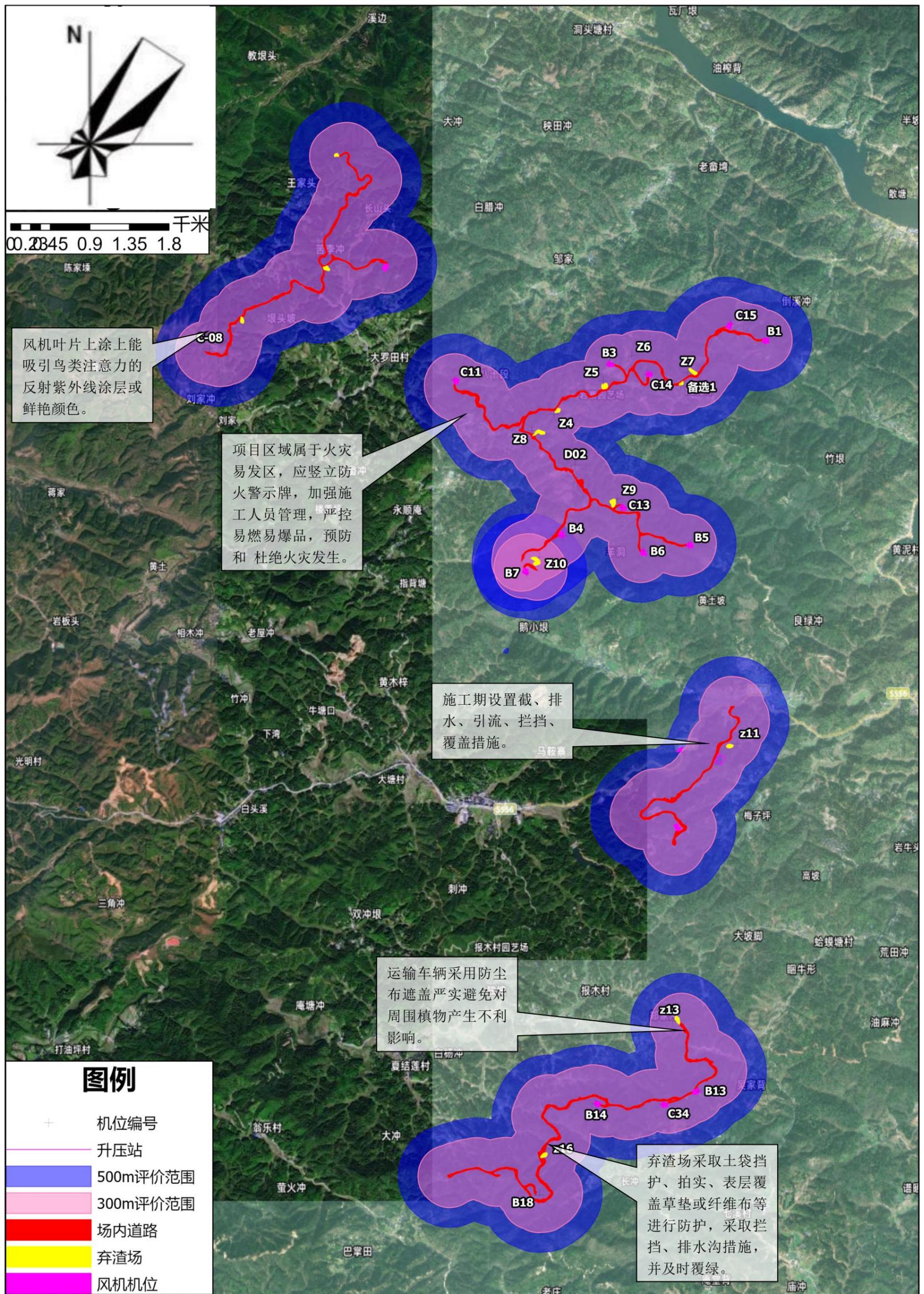
湖南省水土流失重点预防区和重点治理区分布图

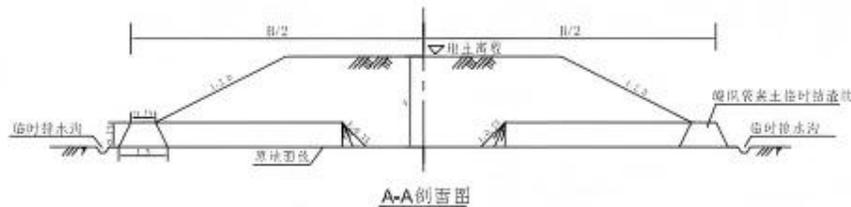


附图十二：项目区域水系图



附图十三：项目评价区域生态保护措施分布图

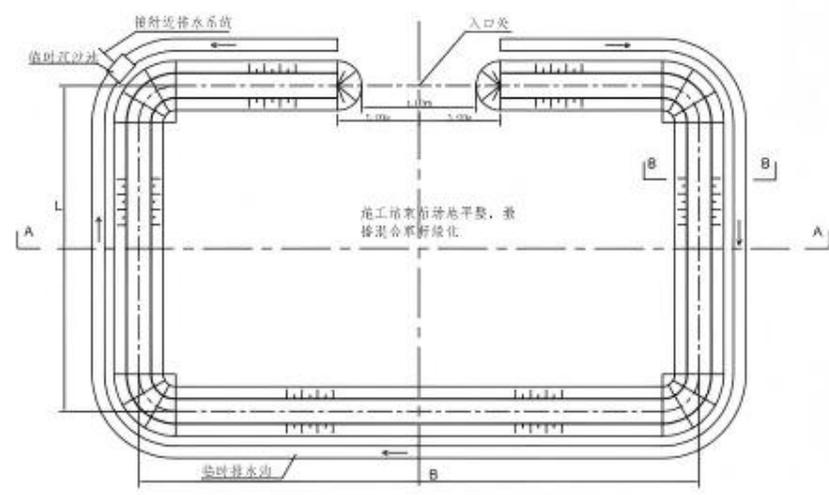




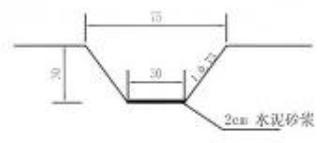
A-A剖面图



B-B剖面图



临时堆土区平面图

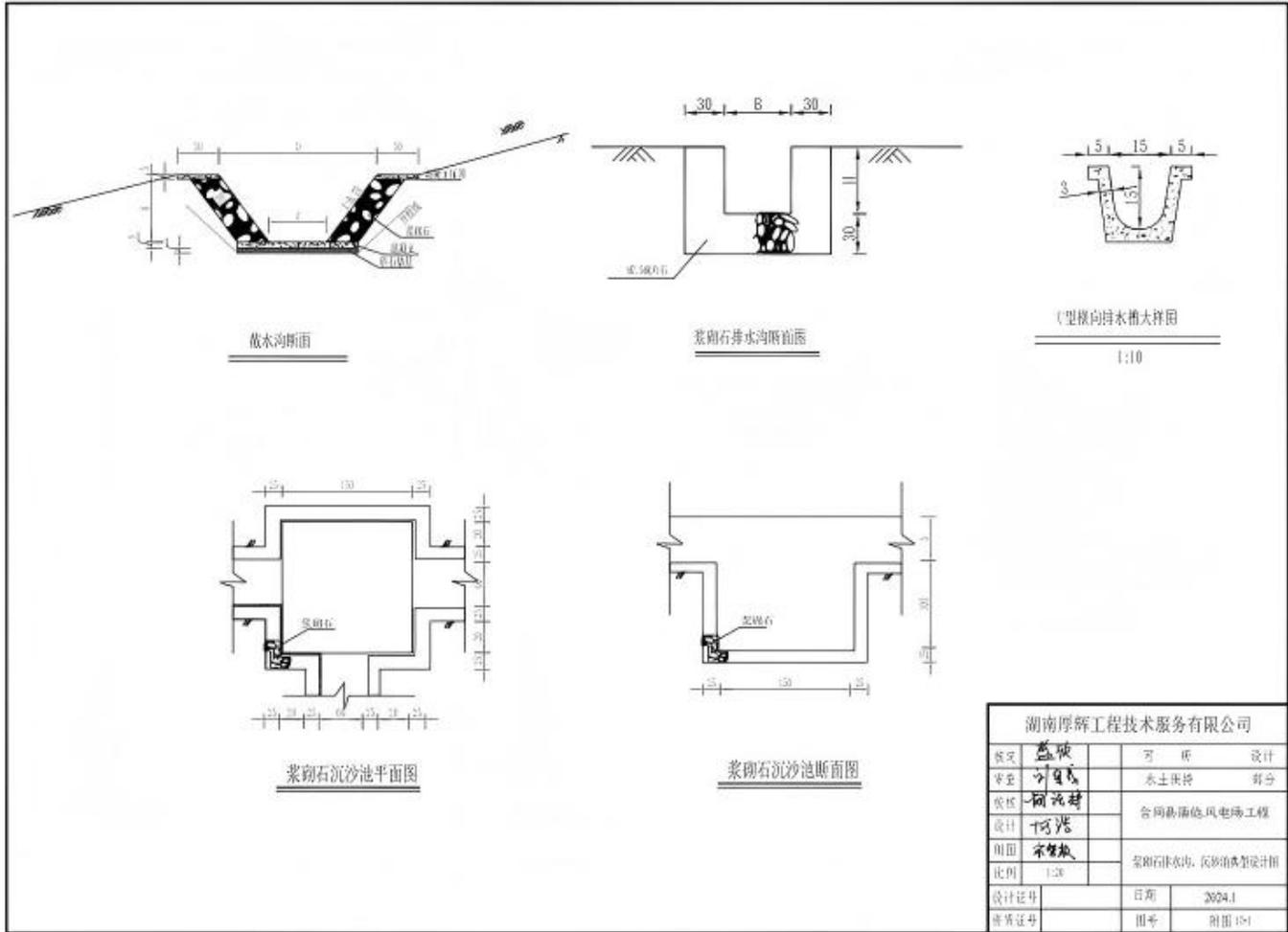


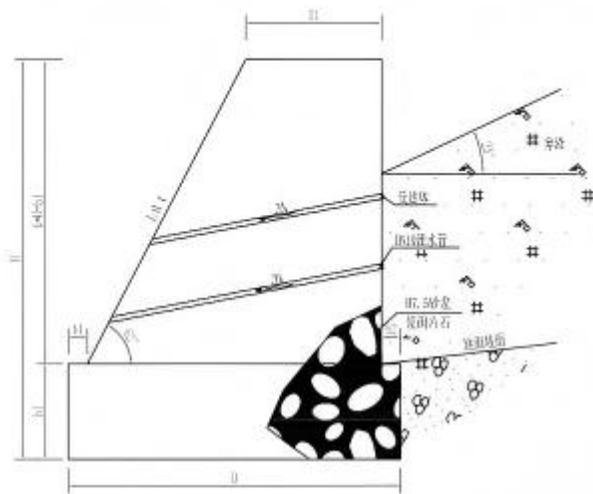
临时排水沟断面图

比例:1:20

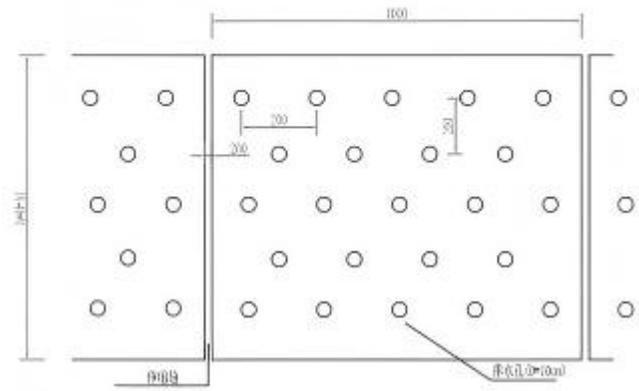
说明:
 1. 遇降雨时, 对临时堆土采用彩布全覆盖措施;
 2. 工程完工后, 临时堆土应及时清理平整, 并按表《方案》予以治理。

湖南厚辉工程技术服务有限公司			
修改	盛波	可研	设计
审查	刘自良	水土保持	部分
校核	张洪祥	会同县抽纱风电场工程	
设计	何浩	水土保持设计说明书设计图	
制图	宋智敏		
比例			
设计证号		日期	2024.1
资质证号		图号	附图 16





挡渣墙横断面图



挡渣墙正视图

注：1. 本设计仅适用于本项目弃渣场；
2. 图中标注单位为mm。

弃渣场挡渣墙断面要素表

挡渣墙编号	挡渣墙断面尺寸(mm)						每延米工程量		
	B	b	H	h1	h2	h3	土方开挖 (m³)	基础石 (m³)	卵石垫层 (m³)
断面1	1.2	3.0	3.0	0.5	0.5	0.8	3.72	3.16	0.80
断面2	0.8	2.5	2.0	0.3	0.5	0.5	1.65	3.24	0.38

湖南厚翼工程技术服务有限公司			
设计	张成	设计	设计
审核	刘军	审核	审核
校核	胡光	校核	校核
制图	柯浩	制图	制图
绘图	张智	绘图	绘图
比例		比例	比例
设计日期	1:50	日期	2024.1
设计证书		图号	图号

附图十五：项目现场踏勘图（风机机位及平台、弃渣场、临时施工生产生活区、升压站选址位置）

		
<p>C08 (E109° 31' 58.391" , N26° 59' 39.098")</p>	<p>C11 (E109° 33' 28.661" , N26° 59' 28.784")</p>	<p>B3 (E109° 34' 25.497" , N26° 59' 34.196")</p>
		
<p>C14 (E109° 34' 39.829" , N26° 59' 30.644")</p>	<p>C15 (E109° 35' 10.190" , N26° 59' 47.169")</p>	<p>B14 (E109° 34' 20.655" , N26° 55' 31.328")</p>
		
<p>C13 (E109° 34' 30.102" , N26° 58' 46.997")</p>	<p>B1 (E109° 35' 22.758" , N26° 59' 41.422")</p>	<p>D02 (E109° 34' 13.001" , N26° 59' 0.894")</p>



B4 (E109° 34' 8.382" , N26° 58' 37.708")



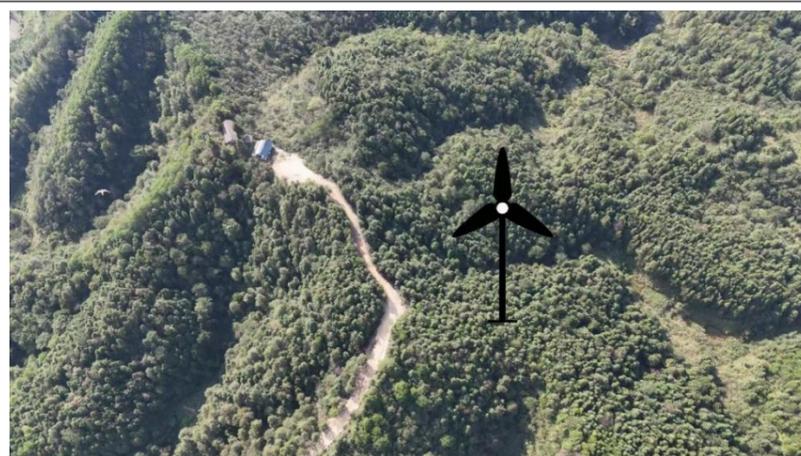
B7 (E109° 33' 55.038" , N26° 58' 25.554")



B6 (E109° 34' 38.092" , N26° 58' 32.701")



B5 (E109° 34' 54.867" , N26° 58' 34.475")



B13 (E109° 34' 58.147" , N26° 55' 35.539")



C34 (E109° 34' 45.571" , N26° 55' 31.245")



B18 (E109° 33' 59.873" , N26° 55' 1.401")



临时施工生产生活区



升压站 (E109.585114°, N26.956789°)



Z3 弃渣场 (E109.536445°, N26.996827°)



Z4 弃渣场 (E109.568132°, N26.988226°)



Z5 弃渣场 (E109.573164°, N26.991247°)



Z6 弃渣场 (E109.576077°, N26.993562°)



Z7 弃渣场 (E109.581776°, N26.992047°)



Z8 弃渣场 (E109.565876°, N26.986745°)



Z9 弃渣场 (E109.574603°, N26.980508°)



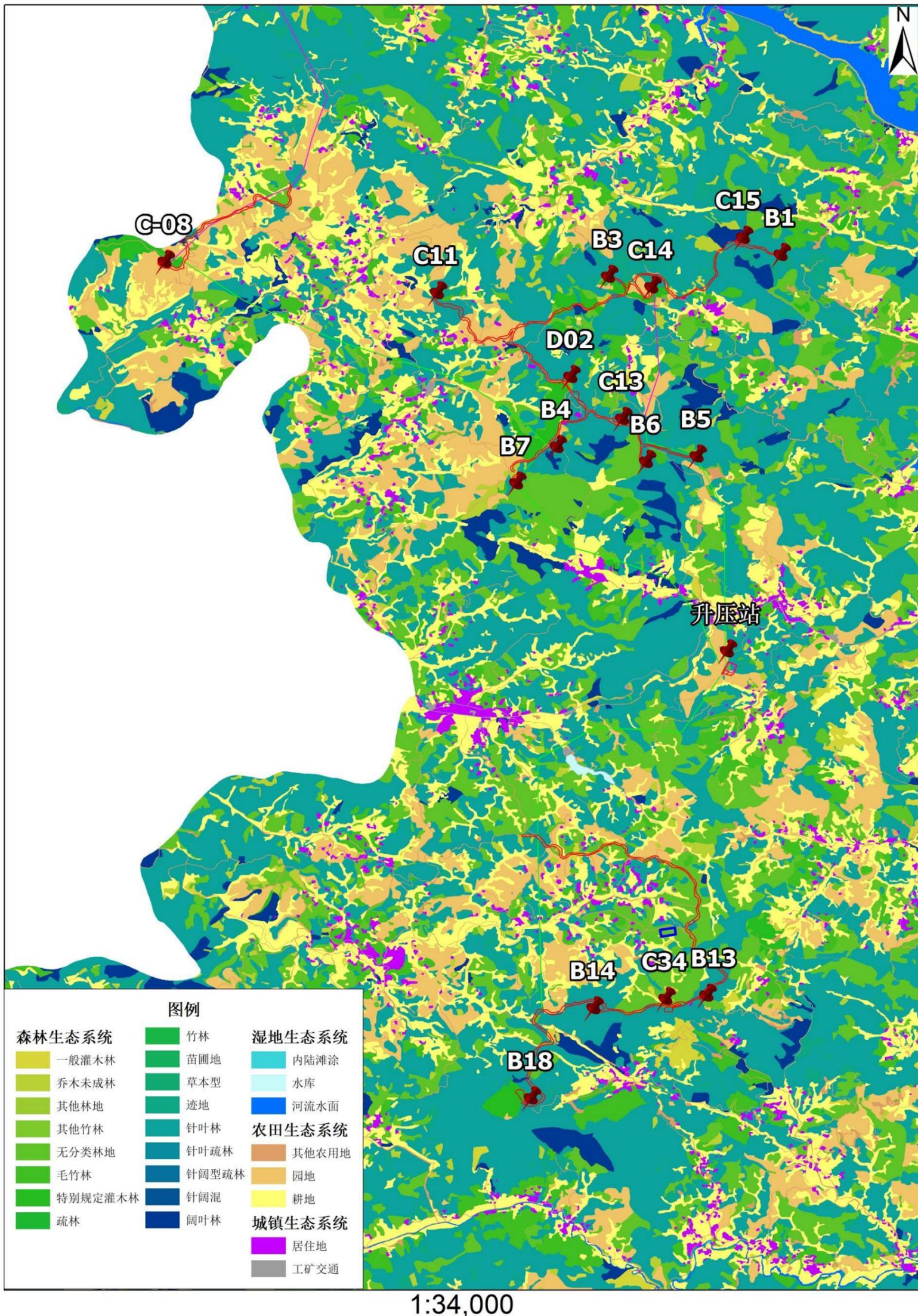
Z10 弃渣场 (E109.566596°, N26.975205°)



Z13 弃渣场 (E109.580259°, N26.932941°)

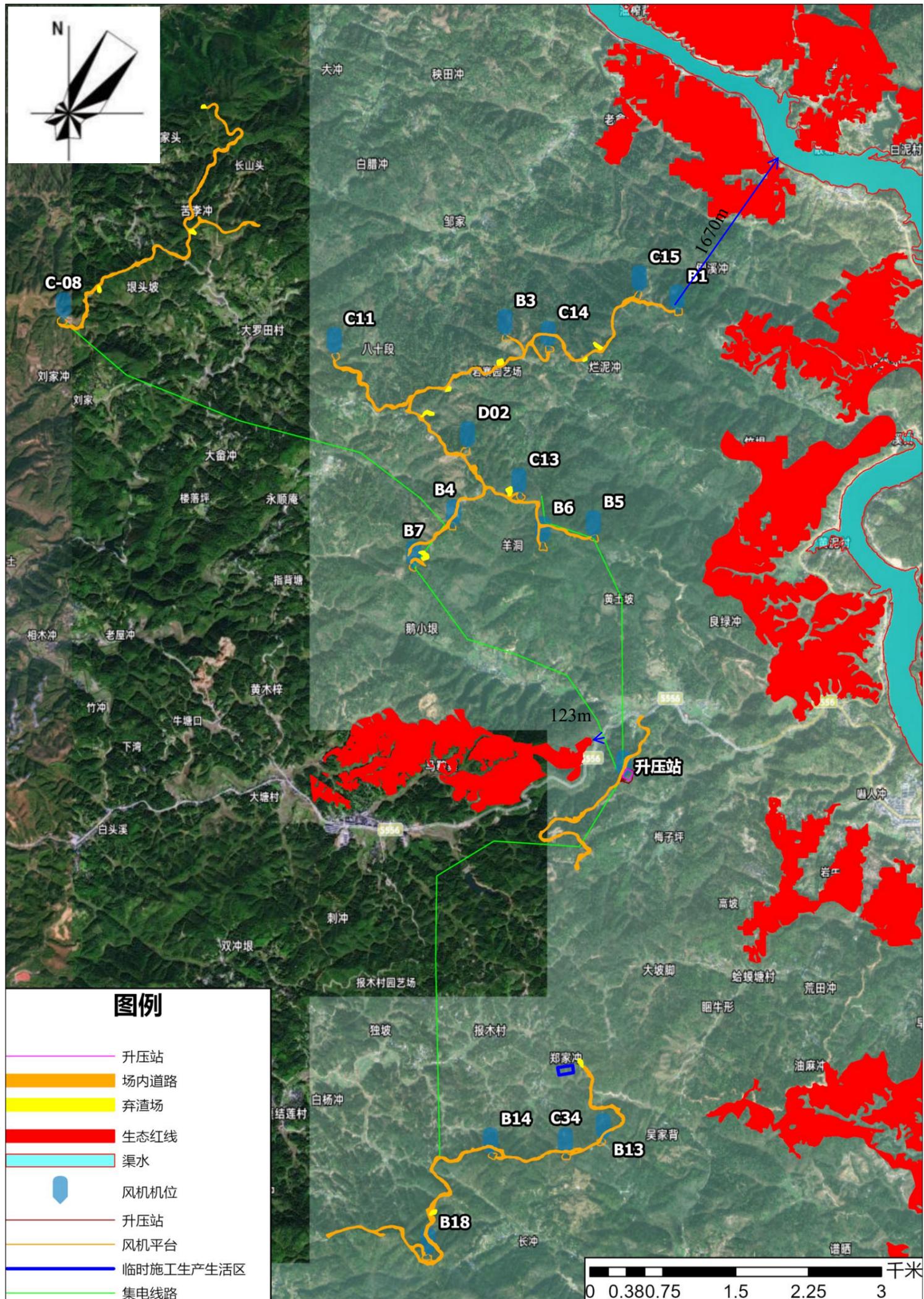
附图十六：项目区域植被分布图

会同县蒲稳风电场植被覆盖图

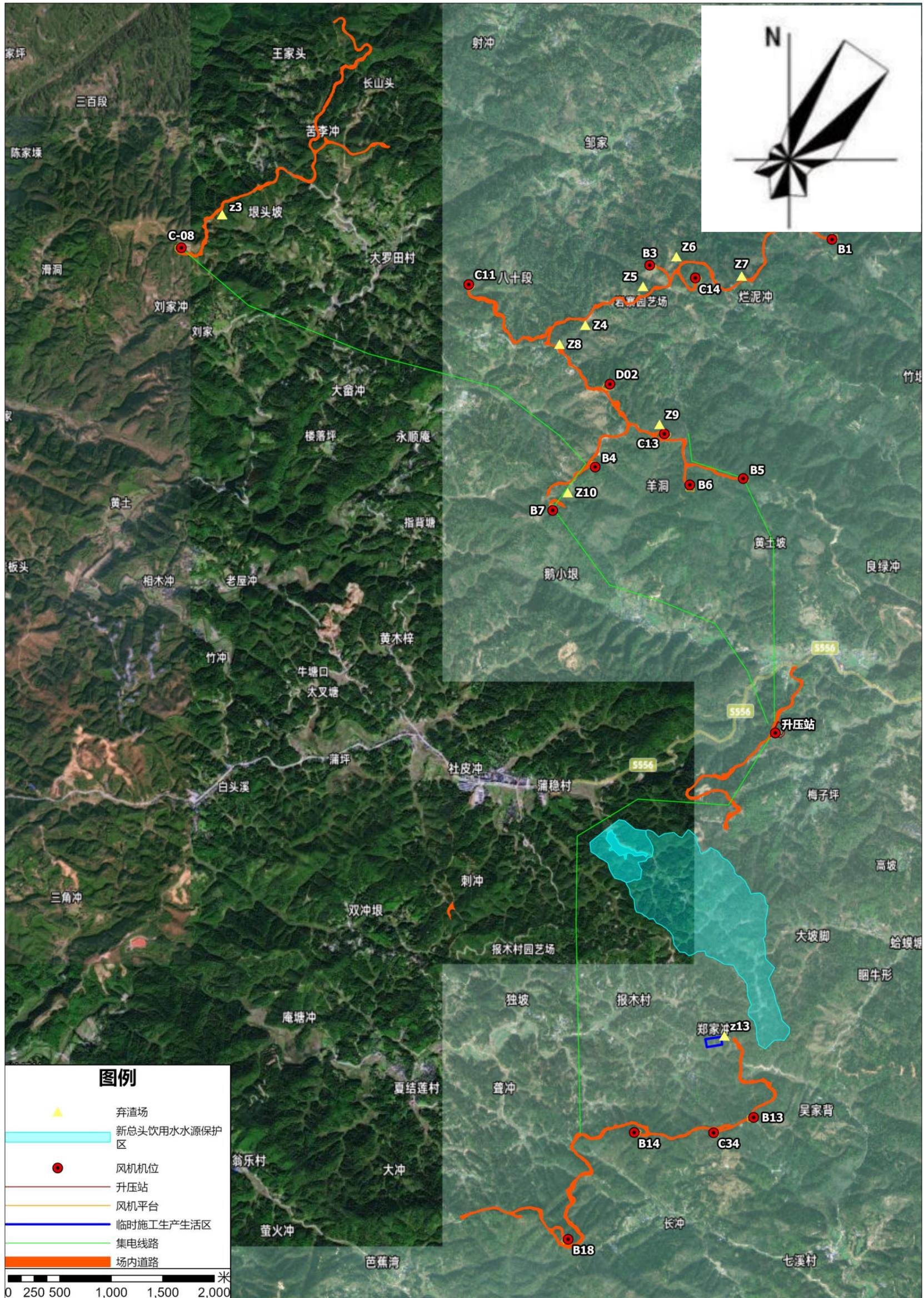


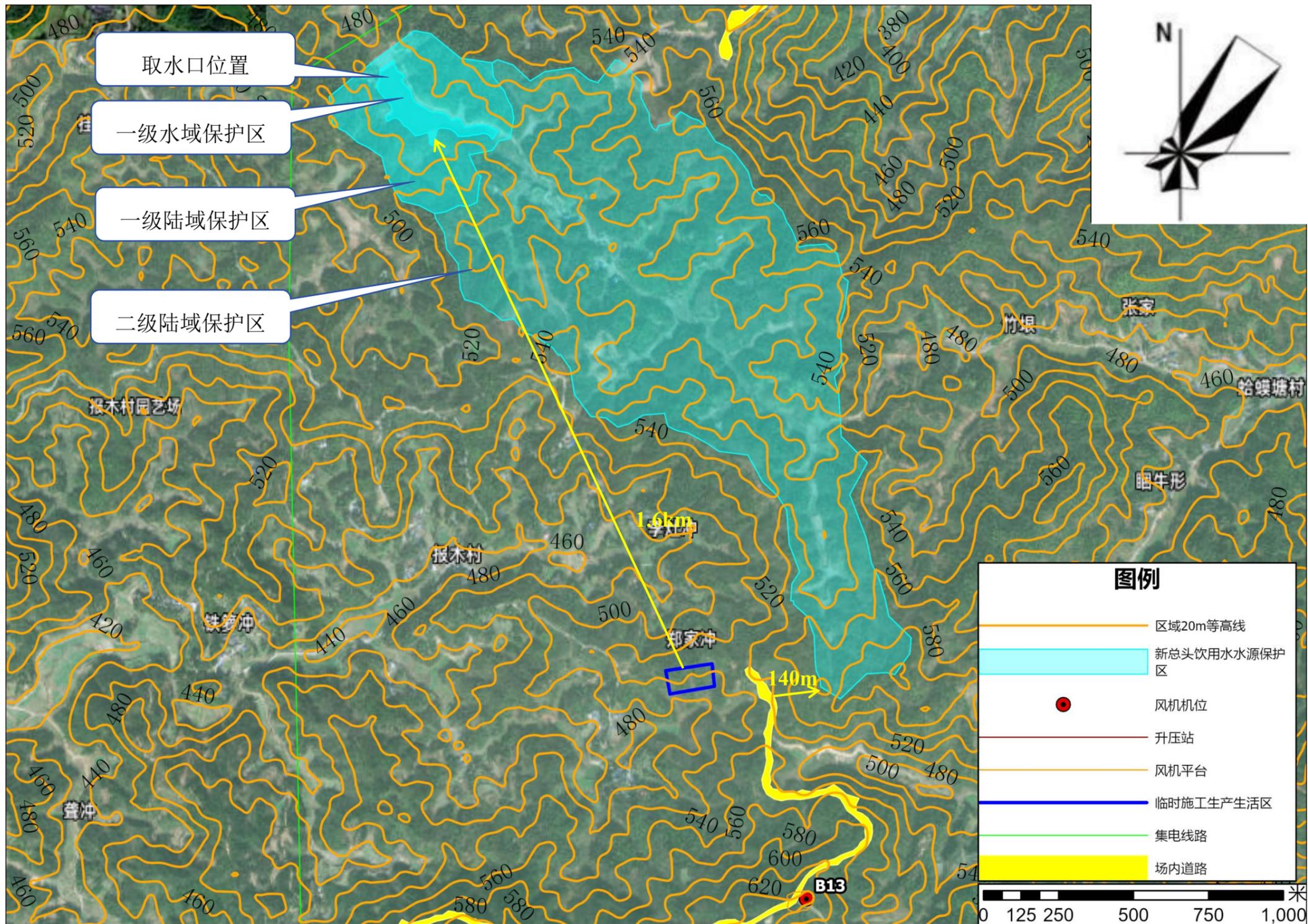
附图十七：会同蒲稳风电场与渠水湿地公园的位置示意图

(与生态红线(水源涵养区)最近距离468m, 与渠水最近距离1670m)



附图十八：会同蒲稳风电场与饮用水水源保护区的位置关系图





(与蒲稳乡蒲稳村新总头水库饮用水水源保护区一级水域保护区最近距离1.6km，与二级陆域保护区最近距离140m)

附图二十：重点保护野生动物分布图

