

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)

地块土壤污染状况调查报告

委托单位：贵州双龙航空港置业有限公司

编制单位：贵州三专社会稳定风险评估咨询有限责任公司

二〇二五年十月

目录

1. 前言	1
1.1 调查工作由来	1
1.2 地块土壤污染状况调查工作过程	2
1.3 地块调查结论	2
2. 概述	4
2.1 调查的目的和原则	4
2.2 调查范围	5
2.3 调查依据	8
2.4 调查方法	11
3. 地块概况	14
3.1 区域环境概况	14
3.2 敏感目标	24
3.3 地块的现状和历史	25
3.4 相邻地块的现状和历史	44
3.5 地块利用的规划	61
3.6 地块调查范围内的企事业单位概况及影响分析	62
4. 资料分析	69
4.1 政府和权威机构资料收集和分析	69
4.2 地块资料收集和分析	69
4.3 其它资料收集和分析	69
5. 现场踏勘和人员访谈	70
5.1 现场踏勘	70
5.2 人员访谈	72
5.3 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析	77
5.4 各类槽罐内的物质和泄露评价	78
5.5 固体废物和危险废物的处理评价	78
5.6 管线、沟渠泄露评价	78
5.7 与污染物迁移相关的环境因素分析	78
6. 不确定性分析	79
7. 结论和建议	80
7.1 结论	80
7.2 建议	80

附件：

- 1、评审申请表
- 2、申请人承诺书
- 3、报告编制(出具)单位承诺书
- 4、调查报告基本信息表
- 5、规划条件通和书及附图
- 6、界址点坐标
- 7、土壤污染状况调查人员访谈表
- 8、专家评审意见表
- 9、专家评审意见修改清单

1.前言

1.1 调查工作由来

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块坐落于贵州双龙航空港经济区金戈路南侧、建设大道北侧，龙腾路与小碧西路之间区域。依据建设单位贵州双龙航空港置业有限公司提供的航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块红线图，调查地块面积为27815.66m²，地块中心坐标为东经106.764081°，北纬26.501852°，地块东至建设大道，南至建设大道与龙腾路交叉口，西至“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目”用地范围，北至龙腾路。

根据收集资料及现场踏勘，对比《国土空间调查、规划、用途管制地海分类指南》（自然资发〔2023〕234号），2006年以前，地块为农用地；2006年至2017年该地块用途主要为01耕地中的0101水田和0103旱地，局部存在0703农村宅基地及0601农村道路；2018年至2020年因建设“大道-01破损山体整理与资源再利用项目”对地块内大部分区域进行了开挖，该项目于2020年全部建成，之后地块一直作为该项目砂石仓储和露天堆场场地。现状用途属《国土空间用地用海分类指南》1102储备库用地。调查地块现状未开工建设，根据区域总体规划，地块拟变更为07居住用地中的0701城镇住宅用地-070102二类城镇住宅用地，地块按照第一类用地开展调查。

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》中第五十九条“用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查”。为此，贵州双龙航空港置业有限公司为查清现有调查地块的土壤污染状况，2025年10月委托贵州三专社会稳

定风险评估咨询有限责任公司（以下简称“我公司”）按照相关技术规范及管理文件要求，开展土壤污染状况调查工作。

1.2 地块土壤污染状况调查工作过程

为贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国土壤污染防治法》等法律法规，保障人体健康，保护生态环境，贵州双龙航空港置业有限公司于2025年10月委托贵州三专社会稳定风险评估咨询有限责任公司对航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块进行土壤污染状况调查。在接受委托后，我公司立即组织技术人员收集地块资料、踏勘现场，并严格按照《建设用地土壤环境调查评估技术指南》《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）等相关技术规范进行人员访谈、资料整理、资料分析、调查报告编制等。

1.3 地块调查结论

结合资料收集整理分析、人员访谈及地块历史影像，再通过以地块红线外延约1km的范围现场踏勘。调查地块内部历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等可能影响土壤和地下水的人为活动发生。现场踏勘过程未发现地块内部及相邻地块有危险化学品、有毒有害物质、油品的贮存或地下输送管道、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况，也未发现地块内土壤存在被污染的迹象或痕迹，调查范围内的工业企业排放的污染物对本地块影响较小，该地块及周边相邻地块未发生过环境污染事故，当地生态环境部门无相应的环境污染事故查处记录，由此确定地块土壤和地下水受到地块内及地块外污染物迁移的影响可能性较小。

综上所述，地块通过第一阶段土壤污染状况调查后，确认地块内及周围区域当前和历史上均无可能的污染源，本次调查认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束，无需开展第二阶段调查工作，航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块现状用途为1102储备库用地，该地块规划用途为居住用地，本次地块调查可以满足第一类用地的需求。

2.概述

2.1 调查的目的和原则

2.1.1调查目的

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）及相关要求本次调查主要针对航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块内土壤状况进行调查，查清地块内土壤污染情况，判定本地块是否满足土地发展规划要求。本次调查主要开展第一阶段场地环境调查主要目的为：

（1）通过历史卫星影像图、现场踏勘、资料收集和人员访谈，调查了解地块及调查范围内环境污染情况、土壤环境的自然和社会信息，并初步识别调查范围内是否存在潜在的土壤环境污染影响；

（2）在用地土壤环境质量评价的基础上，针对航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块规划用途，提出针对性建议及措施，并给出地块是否需要进一步第二阶段的调查或直接给出地块能否按照规划用途开发利用的明确结论，为地块的环境管理提供科学依据。

2.1.2调查原则

（1）针对性原则。针对场地的特征和潜在污染物特性，进行污染浓度和空间分布初步调查，为场地的环境管理提供依据。

（2）规范性原则。采用程序化和系统化的方式规范场地环境调查过程保证调查过程的科学性和客观性。

（3）可操作性原则。综合考虑调查方法、时间和经费等因素，结合当前科技发展和专业技术水平，使调查切实可行。

2.2 调查范围

调查地块红线范围：调查地块面积27815.66m²，地块东至建设大道，南至建设大道与龙腾路交叉口，西至“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目”用地范围，北至龙腾路。地块中心坐标：东经106.764081°，北纬26.501852°，地块调查范围红线坐标（2000大地坐标系）见附件6，航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块红线图详见图2.2-1。调查地块外范围为地块红线外延1km，详见图2.2-2。



图2.2-1 航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块



图2.2-2 航储-2019X-28-03H地块红线外延1km范围

2.3 调查依据

2.3.1 国家法律

(1) 《中华人民共和国土地管理法》(2019年修改), 2020. 1. 1;

(2) 《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于2014年4月24日修订通过), 2015. 1. 1;

(3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议于2020年4月29日修订通过)(2020年修订), 2020. 9. 1;

(4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(十三届全国人大常委会第五次会议通过), 2019. 1. 1。

2.3.2 行政法规

(1) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》国发〔2016〕31号), 2016. 5. 28;

(2) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》, 2021. 9. 1。

2.3.3 部门规章

(1) 《关于印发建设用地土壤环境调查评估技术指南的公告》(环发〔2017〕72号), 2017. 12. 14;

(2) 关于印发《建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控及修复效果评估报告评审指南》的通知(环办土壤〔2019〕63号), 2019. 12. 17;

(3) 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》(自然资发〔2023〕234号), 2023. 11. 22;

(4) 《关于印发“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划的通知》（环土壤[2021]120号），2021.12.31。

2.3.4地方性法规及地方政府规章

(1) 省人民政府关于印发《贵州省土壤污染防治工作方案》的通知（黔府发〔2016〕31号），2016.12.26；

(2) 《贵州省土地管理条例》（2022年12月1日经贵州省第十三届人民代表大会常务委员会第三十六次会议修订通过），2023.3.1；

(3) 《贵州省生态环境保护条例》（2019年5月31日贵州省第十三届人民代表大会常务委员会第十次会议通过），2019.8.1；

(4) 《贵州省生态环境厅贵州省自然资源厅关于进一步加强贵州省建设用地土壤环境管理有关工作的通知》（黔环通〔2019〕171号）；

(5) 省自然资源厅、省生态环境厅关于贯彻落实土壤污染防治法加强建设用地土壤污染风险防控工作的意见（黔自然资发〔2020〕10号），2020.8.10；

(6) 贵州省生态环境厅等七部门关于印发贵州省“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划的通知（黔环土〔2023〕1号），2023.4.28；

(7) 市人民政府办公厅关于印发《贵阳市土壤污染防治工作方案》的通知（筑府办函〔2017〕16号），2017.2.7；

(8) 《贵阳市生态文明建设委员会关于加强土地储备开发及审批等用地环节土壤污染防治工作的通知》（筑生态文明委通【2018】242号）；

(9) 《贵阳市土壤污染防治工作领导小组办公室关于进一步做好建设用地土壤环境管理工作的通知(试行)》(筑土壤办通【2019】4号), 2019.8.20;

(10) 贵阳市生态环境局贵阳市自然资源和规划局关于印发《贵阳市建设用地土壤污染状况调查报告评审工作实施方案(试行)》的通知(筑环通[2021]7号), 2021.1.15;

(11) 《贵阳市“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》, 2023.8.16;

(12) 《贵州省生态环境厅 贵州省自然资源厅 关于进一步加强建设用地土壤污染管控的通知》(黔环土〔2025〕4号)。

2.3.5 相关技术导则及规范

(1) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019);

(2) 《中国土壤分类与代码》(GB/T17296-2009)。

2.4.6 相关标准

(1) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018);

(2) 《城市用地分类与规划建设用地标准》(GB50137-2011)。

2.4.7 其他资料

(1) 《航储-2019X-28-03H(SL-06-03-02h)地块红线图》;

(2) 地块历年遥感卫星图;

(3) 《贵州省区域地质志》。

2.4 调查方法

根据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（生态环境部 HJ25.1-2019）结合地块环境调查的工作内容与程序详见图2.4-1。我公司对应开展的调查工作情况如下：

第一阶段土壤污染状况调查我公司主要是通过资料收集、现场踏勘、人员访谈查阅历史影像图等手段了解原地块使用、居民生活生产、周边环境等情况，并对收集资料进行分析，给出第一阶段的调查结论，具体工作内容包括：

1、资料收集与分析

为全面了解该地块内部建筑分布、污染情况、土地利用规划等方面的信息，我公司主要从谷歌地图、建设单位、当地自然资源和规划局、生态环境部门获取部分地块调查所需资料（主要包括地块利用变迁资料、地块环境资料、地块相关记录、有关政府文件以及地块所在区域的自然和社会信息）。

2、现场踏勘

为了解调查地块基本情况、判断污染来源和污染类型，我公司项目组对调查地块进行了现场踏勘，已开展的具体工作内容包括：

（1）该地块历史用途是什么？是否涉及工矿用途、规模化养殖？

（2）该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？

（3）该地块历史上是否涉及工业废水污染？

（4）该地块是否收集到历史监测数据，如有，监测数据是否表明有污染？

（5）该地块是否存在被污染迹象？若有，主要污染物是什么？

(6) 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?若有, 周边污染源是什么?

(7) 本地块及相邻地块是否有危险化学品、有毒有害物质、油品的贮存或地下输送管道?若有, 是否发生过泄漏?

(8) 历史上是否存在其它可能造成土壤污染的情形?

(9) 该地块是否开工建设?若已开工建设, 何时开工建设?现状用途为?

(10) 该地块历史用地类型是什么?

(11) 该地块现状用地类型是什么?

(12) 该地块未来规划用途是什么?

(13) 该地块所在区域是否编制国土空间规划图?

(14) 该地块是否颁发了建设用地规划许可证/建设工程规划许可证?

(15) 该地块红线图是否经过自然资源和规划部门核准?

(16) 该地块原使用权人?该地块是否属于严格管控类耕地?

3、人员访谈

主要采用面对面填写调查表、当面访谈的形式进行。与熟悉地块的第三方(村委会、当地生态环境局、当地自然资源和规划局及当地居民等)进行访谈, 获取并核实已有资料信息, 补充获取地块相关资料信息。

4、第一阶段调查结论

结合资料收集整理分析、现场踏勘、人员访谈及地块历史影像资料，给出第一阶段的调查结论。

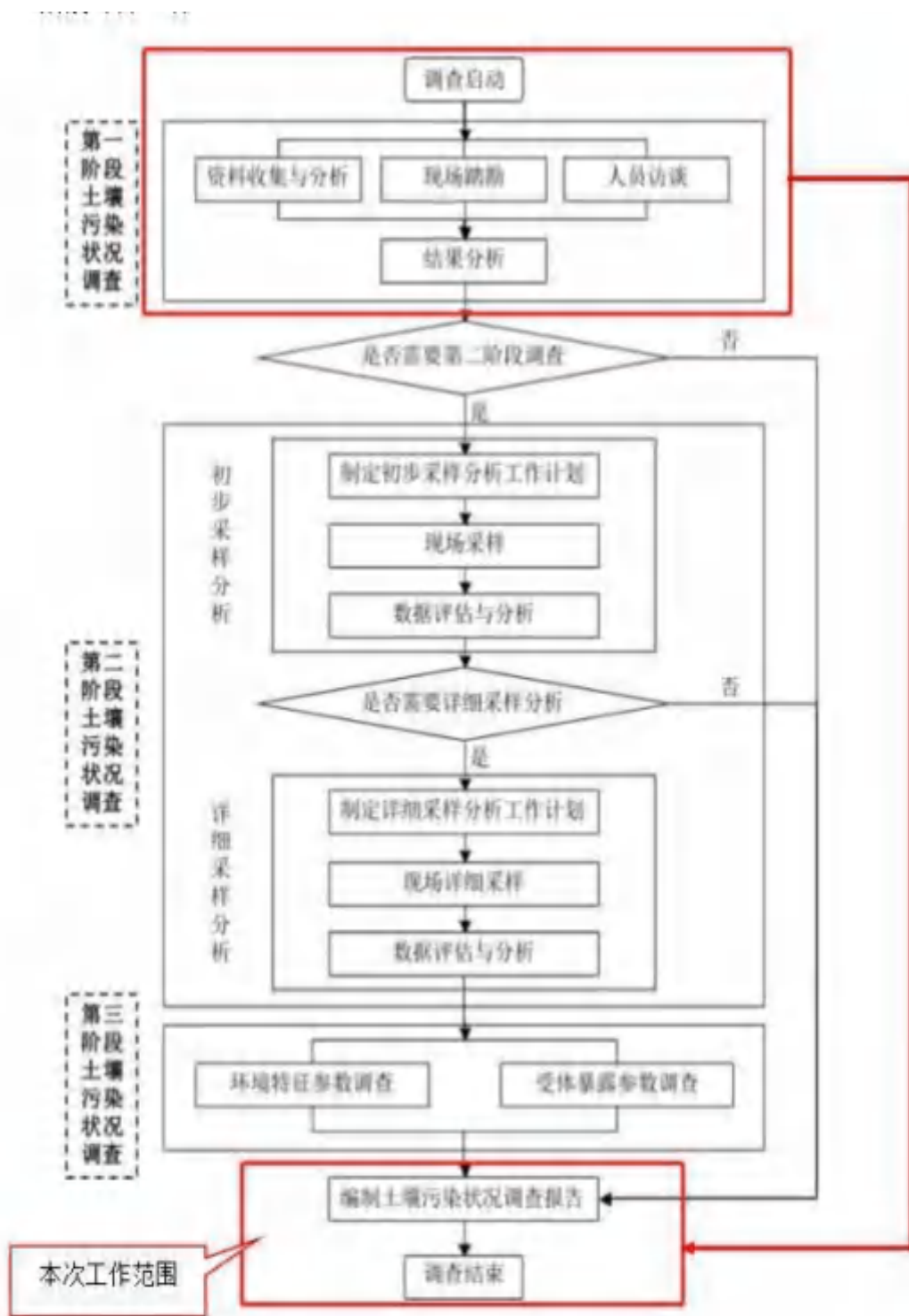


图2.4-1 土壤环境初步调查工作内容和程序

3.地块概况

3.1 区域环境概况

3.1.1 地理位置

本项目调查地块为航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块，行政区划隶属于贵阳市南明区小碧布依族苗族乡，具体位于该乡水牛坡区域，同时处于贵州双龙航空港经济区规划范围内，是贵阳东部重要的城市功能拓展区。

贵阳市南明区地处贵州省中部，贵阳市主城区东南部，东邻黔南州龙里县，西接云岩区，南莲花溪区，北靠乌当区，是贵阳市的政治、经济、文化和交通中心之一。根据2023年统计数据，辖区总面积约209.34平方公里，下辖18个街道、4个乡，居住着汉、布依、苗、回等多个民族，总人口约104万，区政府驻新华路。

小碧布依族苗族乡位于南明区东南部，紧邻龙洞堡国际机场，是双龙航空港经济区的核心组成部分，全乡总面积约68.4平方公里，下辖12个行政村，以布依族、苗族为主要少数民族，总人口约2.8万，乡人民政府驻小碧村。该乡依托航空港区区位优势，近年来逐步从传统农业乡向临空经济配套区转型，重点发展居住、物流、商贸等产业。

地块周边路网密集，北邻城市主干道金戈路，双向6车道，连接龙洞堡机场与贵阳东站；南接建设大道，航空港经济区南北向主轴，串联物流园区与居住区；西侧为龙腾路，次干道，直达机场航站楼，车程约3公里；东侧为小碧西路支路，衔接周边村落与城市建成区。

对外交通便捷，距贵阳绕城高速（G6002）小碧收费站约1.5公里，通过高速可快速连接贵遵高速、沪昆高速等国家级干线；距龙

洞堡国际机场T2航站楼约5公里，车程10分钟；距贵阳火车东站约8公里，车程15分钟。

公共交通方面，地块周边300米范围内设有5条公交线路，覆盖南明区主城区及花溪区；在建贵阳地铁S3号线小碧站位于地块东南侧800米，预计2026年通车，届时将实现与主城区轨道交通网络的无缝衔接。

得益于双龙航空港经济区的区位优势，地块所在区域已形成“公路、航空、轨道”多维立体交通体系，为未来居住配套及人口导入提供了便利条件。

3.1.2 气象、地表水

（一）气象

结合地块所处的南明区区域特性以及其与贵阳市气象站的邻近关系，本次调查采用南明区气象资料，以更精准地反映地块气候特征。

南明区地处低纬度、高海拔的云贵高原东斜坡，深受东亚季风环流影响，呈现出典型的高原季风湿润气候特征。这里年平均日照时长为1354小时，是全球紫外线辐射最低的城市区域之一。年平均气温约18℃，其中7月作为最热月，平均气温24℃；1月为最冷月，平均气温4.9℃。历史资料显示，区域内最低温度曾达-3℃，极端高温为32℃。

南明区雨量充沛，年平均降雨量1200毫米，年平均降雨天数178.9天，降水主要集中在气温较高的4至9月，这期间降水量占全年的64%，年平均暴雨（日雨量≥50毫米）日数为2.7天。同时，区域内空气清新，一年中空气质量优良的天数比例高达95%。

在风向方面，地块所在区域全年主导风向为北偏东。冬季盛行东北风，夏季则以南风为主导，且晴天多南风，雨天多北风，年均风速2.2m/s，短时最大风速可达20m/s。年平均气压8935毫帕，呈现出冬季气压较高、夏季气压较低的规律。

值得注意的是，南明区主要气象灾害包括倒春寒、秋雨低温、冰雹、暴雨、大风和酸雨。尽管历史上凝冻也曾是灾害之一，但近年来已较为少见。

（二）地表水

结合调查地块所在区域地形地貌及收集资料得出与调查地块自然排水走向相关的河流为小碧河。

小碧河为长江流域乌江水系，属头堡河的一级支流、清水河的二级支流。其发源于花溪区孟关乡与龙里县谷脚镇交界附近的看牛坡，河流流经石龙村干坝、关山、石板寨、马鞍山，谷立村牛王角、大寨、地下山、寡婆桥组后流入小碧乡，于小碧乡基建农场汇入头堡河，全流域面积为55.3km²，河道全长为21.3km。流域共建有小型水库2座，分别为花溪区关山水库和双龙新区小碧水库，其中小碧水库位于调查地块西方向直线距离约200m处。地势低于本次调查地块，调查地块内地表水沿地表由地势高处向地势低处径流，最终汇入小碧河。

根据贵阳市生态环境局关于印发《贵阳市水功能区划（2025年）》的内容，小碧河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。根据《2025年4月份贵阳市地表水国控、省控断面水质监测结果》，小碧河水质监测结果为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类。根据贵阳贵安河长办2024年印发的《41条重要河流生态健康现状调查与评估报告（2023年）》结果显示，2023年度

小碧河河流水生态健康综合得分77.53分，达到健康等级，水质稳定在地表水Ⅲ类标准及以上。经调查，小碧河上游无污染源，上游距离小碧河最近的企业为建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目，距离小碧河约200m。通过人员访谈及现场踏勘，该企业运营期间产生的污染物主要为废气、废水和固体废物，且已设置相应处理措施，该企业对小碧河基本无影响。

综上所述，小碧河上游无污染源，历史上未受突发环境事件污染，且小碧河地势低于本次调查地块，故小碧河对调查地块内土壤基本无影响。



图3.1-2 调查地块所在区域地表水系

3.1.3 地形地貌

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块处于贵州双龙航空港经济区构造剥蚀、侵蚀低中山沟谷地形地貌单元内，并具有显著

的喀斯特地貌特征。地块属于溶蚀低中山溶丘地貌，地表岩体裸露现象普遍，部分区域覆盖薄层残积土。其整体地势呈现南高北低的特征，最高点在用地红线北部区域，海拔约1103.65m，最低点位于南部区域，海拔约1145.23m，相对高差达41.58m，地势起伏较小。

地块周边区域地形复杂多样，以低中山为主，伴有丘陵、溶丘及洼地等地貌。整体地形受南明河和鱼梁河挟持影响，形成北东~南西向延伸的带状山脊。地形坡度差异较大，一般在 5° ~ 45° 之间，局部陡崖区域坡度可达 60° ~ 85° ，展现出典型的喀斯特地貌特征，地表岩体裸露现象较常见，部分区域覆盖薄层残积土。

3.1.4 土壤与植被

1、土壤

经现场踏勘以及当地双龙自然资源和规划局收集的土地利用现状数据，该地块土壤主要为黄壤，黄壤系温暖湿润的亚热带湿润季风气候条件下发育而成，富铝化作用表现强烈，发育层次明显，pH值6.2左右，土壤呈微酸性，土层厚度2~3m。土壤层薄质粗，下部为半风化的母岩，质粗砾多，孔隙大，疏松，不抗旱，抗蚀性一般，保水保肥能力较好，肥力较好，土层厚80cm~100cm。

根据我公司技术人员于2025年10月对调查地块进行的详细现场踏勘及结合现场照片识别，调查地块所在区域土壤类型也为黄壤。同时根据土壤信息服务平台申请查询，调查地块所在区域土壤类型也为黄壤，与现场踏勘识别结果一致。



图3.1-3 调查地块所在区域土壤



图2.5-1调查地块区域土壤类型在“土壤信息服务平台”申请查询结果截图

2、植被

根据《贵州双龙航空港经济区生态环境现状调查报告》(2016.4)：贵州双龙航空港经济区自然植被共划分为3个等级，包括了3个植被型组、5个植被型、15个群系。人工植被3类型，即其中经济果木林为2个植被型8个组合；农田植被包括3个植被型3种组合；城市绿化植被，包括2个植被型2种组合。结合现场调查，项目沿线区域植被类型主要有楸树、梓木、响叶杨、二球悬铃木群系、人工经济林

（杨梅林、桃林）、农田植被（玉米、油菜为主的一年两熟作物组合）、人工水生植被（以藕为主的全年生组合）。

根据现场踏勘，地块周围植被主要以落叶灌木、道路行道树及居民种植的蔬菜为主，地块内及附近未发现特殊保护的珍稀植物。

3、动物

由于调查地块地处城市人类活动频繁地带，受人类活动的干扰，适宜野生动物栖息的环境有限，动物区系结构组成较简单，在此生态境域中，动物种类比较贫乏。根据现场调查，调查区域动物主要为与人类活动密切关系或栖息于农田的种类，如猫、狗、鼠、喜鹊、麻雀、家燕及人工饲养的鸽子等，未见受保护的珍稀濒危野生。

3.1.5水文地质

（一）地下水类型、含水岩组及富水性

根据调查区地层岩性、含水介质和地下水动力条件，区内出露地层主要为 $T_{1-2}l^{2-3}$ 三叠系中下统2段-3段（罗楼组），岩性以灰岩为主。地下水类型主要为碳酸盐岩裂隙-溶洞水，赋存于灰岩的溶蚀裂隙、溶洞中，富水性中等。区内地下水总体由南西向北东方向径流，最终向地块附近的小碧河排泄。

（1）碳酸盐岩与碎屑岩裂隙岩溶水：赋存于三叠系下统大冶组（ T_1d ）与二叠系乐平统吴家坪组+长兴组（ P_3w+ch ）灰岩、页岩及砂页岩岩石溶孔、溶隙、溶洞以及岩石裂隙中。地下水的补给来源系大气降水，大气降水通过岩溶裂隙渗入地下，并径流于岩溶裂隙与基岩裂隙中，富水性中等~强。

（2）松散岩类孔隙水：赋存于厚度较小、分布零星、结构松散的第四系积土层中，含水贫乏。

（二）地下水补给、径流和排泄条件

1、岩溶水的补给、径流、排泄条件：地表溪沟流水和大气降水是地下水的主要补给来源。区内碳酸盐岩吸收地表水的补给和降水补给后，地下水沿岩石中的节理裂隙、溶蚀裂隙等地下网络系统运移于地势低洼处。地下水受季节性控制，多以汇入溶洞的方式排泄，调查区内总体由南向北径流。

2、碎屑岩裂隙水的补给、径流、排泄条件：大气降水是本区碎屑岩裂隙水的主要补给来源。区内的碎屑岩裂隙水主要赋存在分化裂隙带之中，向深部富水性减弱，其径流趋势主要决定于地势的高低，在重力作用下，由高处向低处径流。

3、松散岩类孔隙水的补给、径流、排泄条件：大气降水及地表水是本区松散岩类孔隙水主要补给来源，当第四系松散层吸收降水补给后，其透水性强，储水能力弱，具有就地补给，就近排泄的特征。

（三）地块所在的汪家大井饮用水源概况

汪家大井概况：汪家大井是一上升泉群涌水潭，主要由三个涌水点组成，直径20m。汪家大井构造位置，轴向北东 50° ，永乐堡复式向斜的北西翼（岩层倾角 $25^{\circ}\sim 45^{\circ}$ ）。北西翼陡而东南翼缓（岩层倾角 $5^{\circ}\sim 20^{\circ}$ ）。永乐堡复式向斜面积为 370km^2 ，构造断裂、构造裂隙发育。从贵阳市区多年平均降水量推算出汪家大井补给面积为 216km^2 ，地下径流模数 $5.95\text{L}/\text{km}^2$ ，降雨渗入系数为0.169。

调查地块位于汪家大井饮用水源准保护区的边缘，地块出露地层为 $T_{1-2}P^{2-3}$ 三叠系中下统2段-3段（罗楼组）地层。地块北东侧最近距汪家大井饮用水源二级保护区约8.49km，距一级保护区约10.88km，西北侧距汪家大井饮用水源取水口约12.47km。根据现场勘查及查阅相关资料，地块区域内无洼地、落水洞及井泉出露。因

此，地块内地下水通过岩溶通道径流直接影响汪家大井水源地的可能性较小。但需注意，因汪家大井水源地出露在河床底部，其水质亦受地表水补给影响，故在地块未来开发过程中应重视对附近小碧河等地表水体的保护。



图3.1-5 调查地块所在区域水文地质图

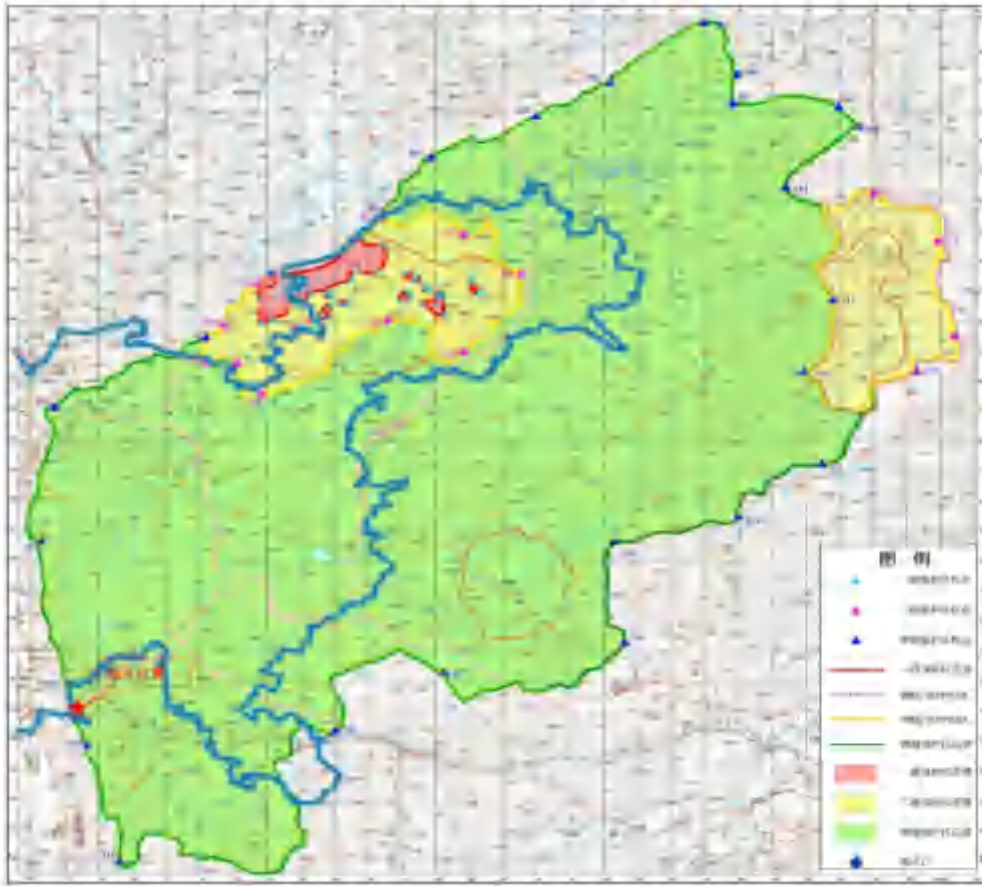


图3.1-6 调查地块与汪家大井饮用水源保护区位置关系图

3.1.6 地层岩性及构造

区域内位于羌塘—扬子—华南板块→扬子陆块→黔南拗陷区→都匀陆缘盆地区→都匀南北向构造变形区小碧向斜东翼，调查区地层呈单层产出，调查评价区内地质构造总体较简单。

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块所在区域出露地层有：从新至老依次为第四系 (Q)、第三系 (E)、三叠系、二叠系中上统。地块区域地质结构见表3-1。

表3.1-1 地块1km范围区域地质结构表

系	统	地层代号	组名	厚度 (m)	主要岩性
第四系		Q		0~7	粘土，亚粘土
第三系		E		>100	粉砂质泥岩、砂质泥岩
三叠系	上统	T _{3s} +J _{1e}	二桥组+三桥组	20~105	中厚层-厚层状石英砂岩，夹页岩、粉砂岩，局部夹灰岩。

	中下统	T ₁₋₂ l ²⁻³	罗楼组	>100	灰色、深灰色中厚层状灰岩，含泥质条带
二叠系	乐平统	P _{3ch-d}	长兴组 大隆组	20~130	灰色、灰白色，薄-中厚层灰岩
		P _{3h}	合山组	235	泥岩、页岩及燧石灰岩
		P _{3w-c}	吴家坪组 +长兴组	235	中至厚层灰岩为主，夹砂页岩。含隙溶洞水。大泉、地下河一般流量100-300L/s；枯季径流模数6-8 L/s·km ² 。地下水类型为HCO ₃ -Ca型。
	阳新统	P _{2m}	茅口组	75~417	上部灰岩，中部灰岩、泥灰岩，下部白云质灰岩
		P _{2q}	栖霞组	152~299	灰岩、燧石灰岩、生物灰岩
		P _{2l}	梁山组	20	页岩、薄层粘土岩

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块内地层出露分别为第四系 (Q)、二叠系上统长兴+大隆组 (P_{3ch-d})、三叠系中下统罗楼组 (T₁₋₂l²⁻³)；第四系 (Q) 分布于调查区谷地及缓坡面上，为耕植土、红黏土等残坡积物，结构疏松；

三叠系下统大冶组 (T_{1d})：灰色、灰绿色、土黄色泥晶灰岩、夹白云质灰岩，顶部见厚约5m的浅色、土黄色泥质页岩。

二叠系上统长兴+大隆组 (P_{3ch-d})：出露地层岩性灰色、灰白色，薄-中厚层灰岩。

3.2 敏感目标

依据《建设用土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)，现场踏勘的范围以地块内为主，并应包括地块的周边区域，周边区域的范围应由现场调查人员根据污染可能迁移的距离判定，本次调查结合现场踏勘，确定本次土壤调查范围为地块红线外1km范围内的排放源，由此确定的地块调查范围内主要敏感目标详见表3-2、图3-6。

表3.2-1 调查范围内敏感目标汇总

序号	名称	方位	距离 (m)	敏感目标规模及概况	备注
1	双龙航空港经济区第二实验小学	NW	825	总建筑面积为11389平方米，现有教学班29个。	公共管理与公共服务用地
2	贵州双龙航空港经济区实验中学	NNW	818	总建筑面积为25004.9平方米，30个教学班。	公共管理与公共服务用地
3	地表水（小碧河）	W	487	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准	陆地水域
4	调查地块位置均位于汪家大井饮用水水源准保护区内，北东侧最近距汪家大井饮用水源二级保护区约8.49km，北东侧最近距汪家大井饮用水源一级保护区约10.88km，西北侧约12.47km处为汪家大井饮用水源取水口。根据现场勘查及查阅相关资料，地块区域内无落水洞及井泉出露			《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准	

表3.2-2 项目区存在污染源列表

序号	名称	方位	距离 (m)	敏感目标规模及概况	备注
1	建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目	W、S、E	项目占用地块西侧部分用地	该项目属于其他非金属矿物制品制造项目，建设单位为贵州双龙航空港临云建材产业有限责任公司，用地面积为390073m ² 。	仓储用地

经调查，调查地块红线外1km范围内以居住用地、公共管理与公共服务用地为主，其中建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目可能存在污染源。

3.3 地块的现状和历史

3.3.1 地块使用现状

航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块位于贵州双龙航空港经济区小碧乡小碧村（小碧水库东侧）。本次航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块土壤污染状况调查面积为27815.66m²。根据从双龙自然资源和规划局收集到的土地利用现状图资料，该地块现状用途以砂石仓储库和露天砂石堆场为主，历史用途为水田、旱地、乔木林地、灌木林地、农村宅基地以及农村道路，规划用途为居住用地。

结合收集到的土地历史使用情况资料、实地踏勘和人员访谈分析，该地块历史上不涉及工矿用途，没有进行过规模化养殖，地块及周边地块没有有毒、有害物质的储存和输送历史，没有发生过环境污染事件，没有危险废物堆放，不存在固废堆存与倾倒、填埋的历史，没有发生过工业废水污染历史，地块历史用途简单，推断其历史上不存在可能发生疑似污染的情形。



地块全景



图3.3-1 项目区地块现状照片

3.3.2 地块使用历史

通过人员访谈以及历史卫星图片了解到，调查地块土地利用现状为水田、旱地、村庄，该地块一直作为水田、旱地、农村宅基地使用。本次调查地块历史影像图来源于91卫图，通过查询已有的历史影像调查地块最早的历史影像图层可追溯至2006年7月，2006年以前主要为农用地，最新的历史影像图层为2023年11月，现有历史影像图暂未查询到2006年以前的卫星影像图。从2006年至2023年（其中2007年、2019年、2021年未收集到卫星图）历史卫星图片分析可知，调查地块利用历史较为清晰。

调查地块2006年以前为农用地（人员访谈及历史影像图得出）

；

调查地块2006年7月至2016年3月地块以旱地、灌木林地为主（人员访谈及历史影像图得出）；

调查地块2016年10月至2018年11月地块西侧因建设“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目”对地块大部分区域进行开挖，东北侧区域为小碧村灌木林地。（人员访谈及历史影像图得出）；

调查地块2018年11月至2020年5月，“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目”建成，地块为项目砂石仓储和露天堆场场地，东北侧区域山体开挖。

调查地块2020年5月至2025年11月地块为“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目”砂石仓储和露天堆场场地。（人员访谈及历史影像图得出）



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2006年7月影像图

注: 地块内部为小碧村旱地、灌木林地。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2008年3月影像图

注: 与2006年影像对比, 红线范围内无变化。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2009年3月影像图

注: 与2008年影像对比, 红线范围内无变化。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2010年11月影像图

注: 与2009年影像对比, 红线范围内无变化。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2011年2月影像图

注: 与2010年影像对比, 红线范围内无变化。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2012年3月影像图

注：与2011年影像对比，红线范围内无变化。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2013年10月影像图

注: 与2012年影像对比, 红线范围内无变化。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2014年10月影像图

注: 与2013年影像对比, 红线范围内无变化。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2015年4月影像图

注: 与2014年影像对比, 红线范围内无变化。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2016年3月影像图

注: 与2015年影像对比, 红线范围内无变化。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2017年10月影像图

注: 与2016年影像对比, 地块西侧因建设“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目”对地块大部分区域进行开挖, 东北侧区域仍为小碧村灌木林地。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2018年11月影像图

注: 与2017年影像对比, 调查地块内部为“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目”砂石临时堆放处, 东北侧区域为小碧村灌木林地。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2020年5月影像图

注: 与2018年影像图对比, 地块西侧为修建“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目”砂石仓储库, 东北侧区域山体开挖。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2022年5月影像图

注: 与2020年影像图对比, 地块西侧“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目”建成, 地块为项目砂石仓储和露天堆场场地。



航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块2023年11月影像图

注: 与2022年影像对比, 红线范围内无变化。

3.4 相邻地块的现状和历史

3.4.1 相邻地块现状情况调查

对调查地块可以追溯的2006年至2015年期间周边1公里范围内敏感目标分析，调查地块周边人为活动较为简单，以居民点、旱地、灌木林地为主，在2006年至2023年期间（结合后文人员访谈得出），周边相邻地块没有相关开发利用活动发生，调查地块东侧为建设大道，南侧为建设大道与龙腾路交叉口，西侧部分为建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目，北侧为小碧村灌木林地。

从地块内部历史卫星图片、人员访谈及资料收集分析，关于调查范围内敏感目标分布情况统计得出，地块周边大部分已作为道路建设，项目地块及周边没有工矿用地历史，未布设储罐、工业企业运输管线，不涉及危险废物堆存、危险化学品的使用，地块及周边未发现污染源。



贵州双龙小碧二期工程小区



建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目
垃圾收集点

	
<p>碧龙花园小区垃圾收集点</p>	<p>碧龙花园小区</p>
	
<p>建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目</p>	<p>小碧河</p>

3.4.1 相邻地块历史情况调查

从周边地块历史卫星图片分析可知，调查地块周边1km范围内以农村宅基地、旱地、灌木林地为主，经现场踏勘并结合历史影像图，从周边地块历史卫星图片分析可知，调查地块周边1km范围内以农村宅基地、旱地、灌木林地为主，经现场踏勘并结合历史影像图，至2006年7月，调查地块西侧约214m处有小碧村村民居住，西方向约362米处有一条河流（小碧河），其它区域以旱地、灌木林地为主。

2006年7月至2012年3月，调查地块西侧约214m处有小碧村村民居住，西侧约487米处有一条河流（小碧河），其它区域以旱地、灌木林地为主。

2012年3月至2014年10月，调查地块其他区域无明显变化。

2014年10月至2016年3月，调查地块西方向约788m修建龙水路，南方向约44m修建建设大道，调查地块周边区域无明显变化。

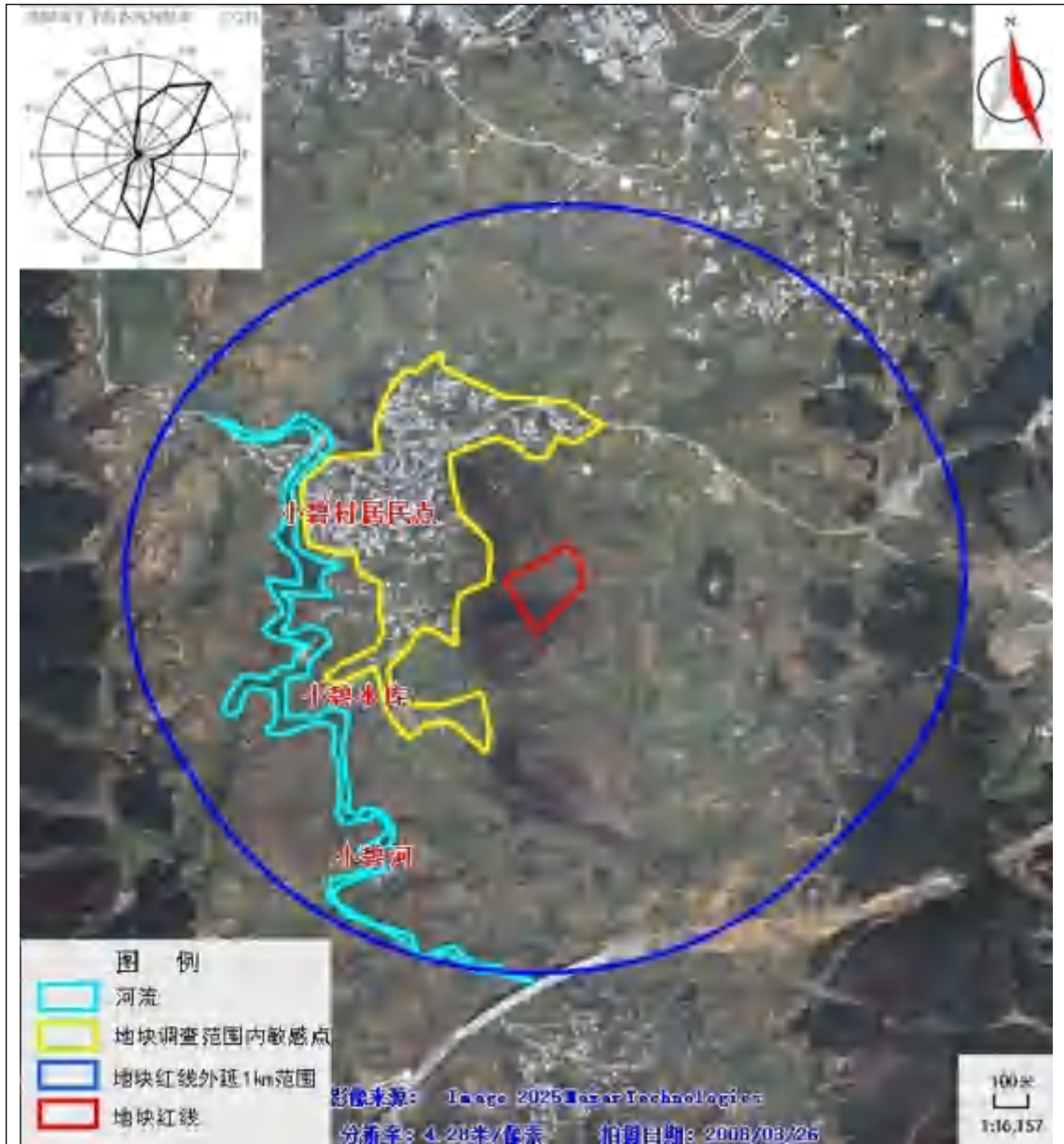
2016年3月至2018年11月，调查地块东方向约25m为龙腾南路，北方向约987m修建中兴西路。西侧约214m处的小碧村居民点已全部搬迁，西侧约151m修建建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目，西北方向约825m开始修建双龙航空港经济区第二实验小学、西北方向约818m开始修建贵州双龙航空港经济区实验中学。

2018年11月至2023年11月，西侧为建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目，调查地块周边区域无明显变化。

从总的来看，调查地块周边1km范围的区域内历史上不涉及规模化养殖、有毒有害物质储存与输送、固废填埋等可能影响调查地块土壤和地下水的人为活动发生。



至2006年，调查地块西侧约214m处有小碧村居民点居住，西侧约487m处有一条河流(小碧河)，其它区域以旱地、灌木林地为主。

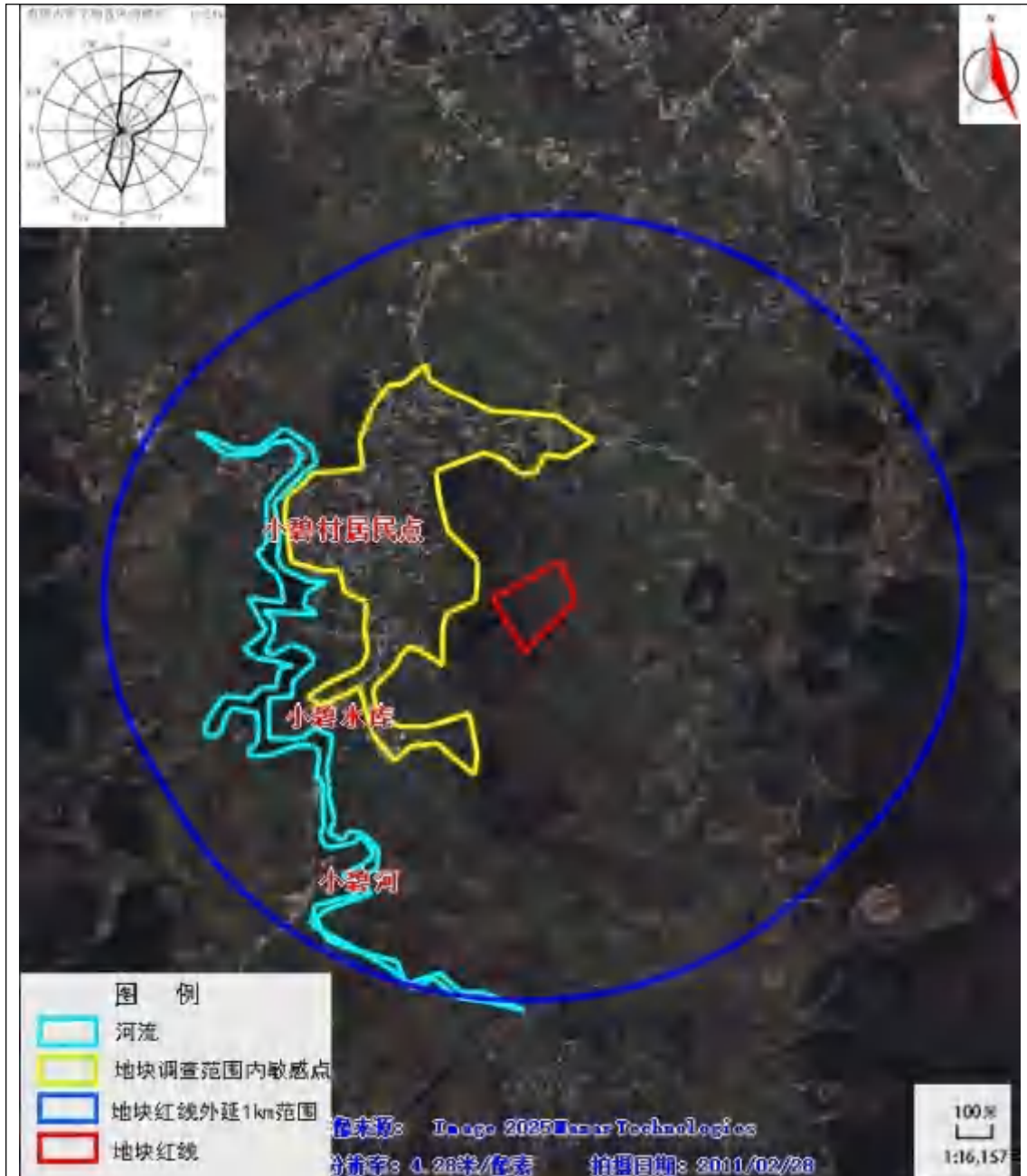


与2006年相比，调查地块区域无明显变化。

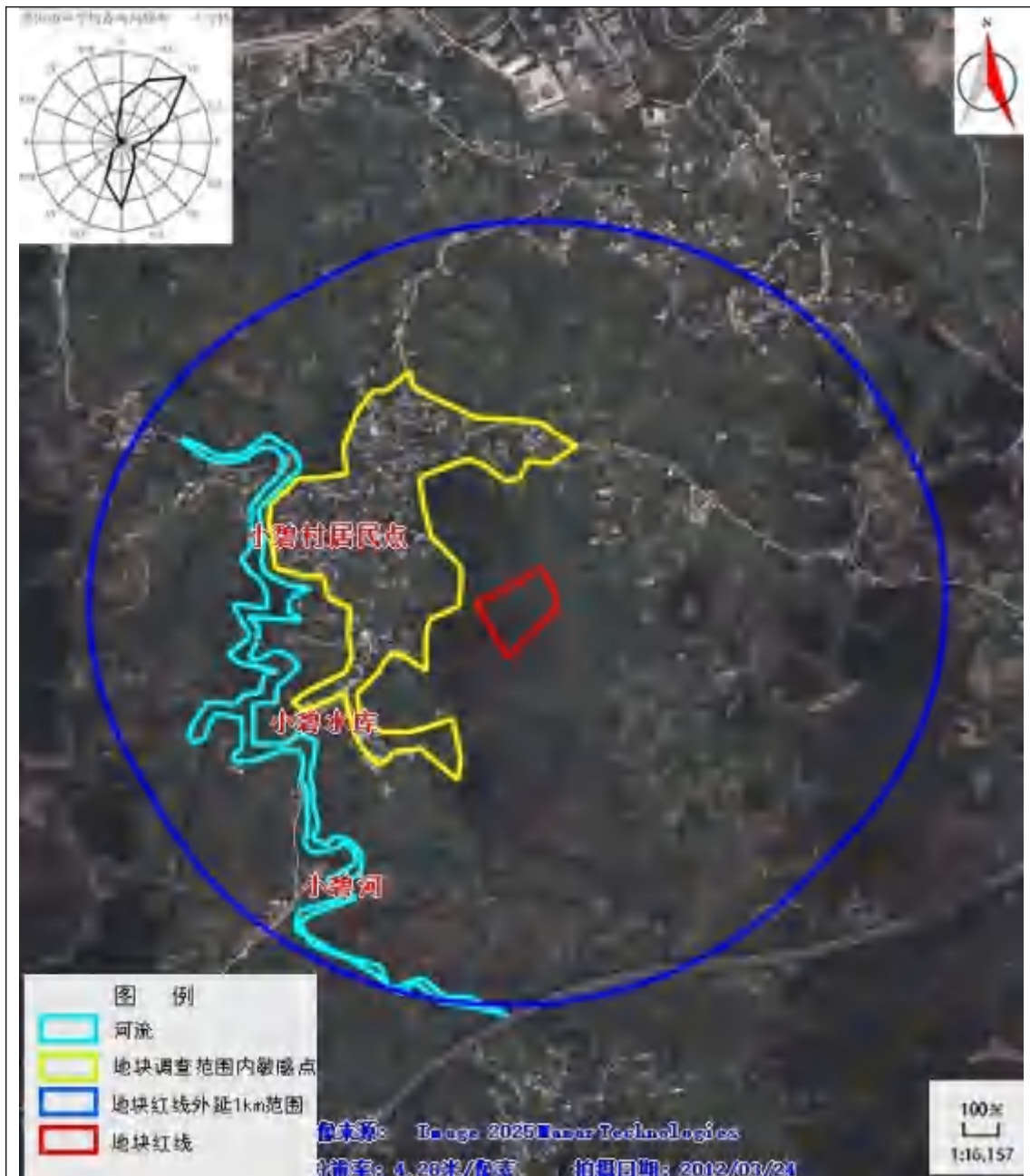


与2008年相比，调查地块区域无明显变化。





与2010年相比，调查地块区域无明显变化。



与2011年相比，调查地块区域无明显变化。



与2012年相比，调查地块区域无明显变化。





与2014年相比，开始修建龙水路、建设大道，调查地块周边区域无明显变化。





与2016年相比，开始修建龙腾南路、中兴西路。紧邻项目区的小碧村村民正在搬迁，建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目启动，西北方向开始修建贵州双龙航空港经济区实验中学。



与2017年相比，紧邻项目区的小碧村村民已完成搬迁，建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目启动。







3.5 地块利用的规划

根据建设单位贵州双龙航空港置业有限公司提供的《贵阳市自然资源和规划局征询土地出让主要规划指标及规划设计条件通知书》（筑规条字〔2025〕0056号），该地块规划用途为居住用地。

3.6 地块调查范围内的企事业单位概况及影响分析

3.6.1 学校相关情况及对地块的影响分析

(一) 双龙航空港经济区第二实验小学(位于地块NW方向约825米)

2021年启动建设,2023年投入使用,为全日制公立小学,配备科学实验室1间。

(1) 废水

学校几乎不做实验,且单次实验规模较小,废水产生量有限,一般都是无毒无害类的废水,实验废水达标后通常会排入市政污水管网,最终进入城市污水处理厂进行处理,实际对外环境的污染风险较低。

(2) 废气

学校实验室配备了基础通风设施,多数挥发性气体可通过通风系统排出室外,且实验使用的挥发性试剂用量少、频率低,废气扩散后浓度会快速降低,对周边大气环境的整体影响较小。

(3) 一般固体废物

学校已建立分类收集制度,将无害固废与生活垃圾分开存放,其中可回收的玻璃试剂瓶、塑料耗材会交由废品回收单位处理,纸质废弃物纳入可回收物体系,剩余不可回收部分按生活垃圾规范处置,基本不会对环境造成污染。

(4) 危险废物

学校实验主要围绕“观察与体验”展开,设计规模小、操作简单且无固体废物产生。

(二) 贵州双龙航空港经济区实验中学(位于地块NNW方向约818米)

与第二实验小学相邻，2022年建成，含初中部及高中部，设化学、生物、物理实验室共4间。

（1）废水

物理实验室实验产生的废水较少，主要为仪器清洗废水，污染因子以SS为主。学校开展实验次数低，且单次实验规模较小，废水产生量有限，都是无毒无害类的废水，实验废水达标后通常会排入市政污水管网，最终进入城市污水处理厂进行处理。

（2）废气

学校化学实验室的通风橱具有较强的废气收集能力，多数废气会经通风橱收集后通过专用排气管高空排放，且定期对通风系统和危化品存储柜进行检查维护，减少了废气泄漏量，同时实验过程中对微生物培养的操作严格遵循无菌规范，降低了微生物气溶胶扩散的风险，整体对大气环境的影响可控。

（3）一般固体废物

学校建立了完善的分类收集制度，将废旧金属边角料单独存放，交由废品回收单位回收利用，其他无害固废按可回收物和不可回收物分类处置，不仅减少了垃圾排放量，还实现了资源的循环利用，对环境基本无负面影响。

（4）危险废物

学校严格执行危险废物管理制度，使用专用密封容器存储危险废物，暂存在阴凉通风的角落，并定期委托有危险废物经营资质的单位进行专业处置，确保危险废物从产生到处置的全流程合规，有效规避了潜在污染风险，不会对周边环境及地块价值产生负面影响。

两所学校规范的化实验室固废管理措施，极大地降低了固废随意排放或不当处置对周边土壤、水体及大气环境造成污染的风险。周

边环境质量的稳定，不会因学校化实验室固废问题而对地块的价值及后续规划产生负面影响。

3.6.2建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目对地块的影响分析

根据筑府专议（2019）140号：“开展破损山体整理与资源再利用工作是深入贯彻落实习近平生态文明思想，推动生态修复，改善生态环境，提高全市土地集约节约利用水平，提升国土空间品质，优化城市用地布局的重要举措”，为按照省委省政府，市委市政府相关安排部署，在2019年至2023年对贵州双龙航空经济区全面开展破损山体整理与资源再利用工作，结合实际工作，对建设大道沿线可视范围内2个试点破损山体进行整理与资源再利用，建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目为其中之一，属于贵阳市人民政府推进的破碎山体资源再利用项目。

建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目位于调查地块西侧，施工单位为双龙临云建材。根据广州中绿环保有限公司2020年3月编制的《贵州双龙航空港经济区破碎山体资源再利用项目（建设大道1号场站）建设项目环境影响报告表》，建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目主要由1条600t/h水泥稳定土搅拌站、2条生产能力为300m³/h的商品混凝土拌合站、1个堆存规模为300万t/a的砂石骨料场、生产区、待料区和生活办公区组成。建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目营运期间污染物产生及排放情况如下：

（一）施工过程相关情况调查

经查阅相关资料及进一步向项目方咨询，建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目在施工过程中未涉及客土回填情况，其施

工过程中所使用的建筑材料均为项目自身生产的砂石骨料及混凝土等，未从外部引入客土。同时，施工过程中产生的废渣等均在项目内部进行综合利用，作为生产原料重新投入生产流程，不存在废渣回填至项目外区域的情况。在项目建设过程中，未涉及外来固废处置工作，所有原材料来源均为项目周边山体整理所产生的石料等，未接收外部工业固废或其他外来固废用于项目建设或生产。

（二）营运期间污染物产生及排放情况

（1）废气产生及排放情况

建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目运营期废气主要是砂石开采和生产过程所产生的粉尘、砂石骨料堆场（库）粉尘、粉料（水泥、粉煤灰）筒库粉尘、砂石土料卸料粉尘、砂石土料仓及皮带输送风力起尘、原料及产品运输扬尘及职工食堂油烟。

1) 砂石开采和生产过程所产生的粉尘

砂石开采和生产过程所产生的粉尘采用洒水降尘。

2) 砂石骨料堆场（库）粉尘

砂石骨料堆场（库）地面进行硬化处理并设置钢结构封闭式大棚，泥土堆场采用混凝土硬化地面，四周修建截排水沟及挡墙，加强管理，并尽量降低装卸高度；如遇大风干燥天气，在砂石料仓和泥土堆场洒水降尘。通过采取以上措施处理后，产品堆放场产生的扬尘浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。

3) 粉料（水泥、粉煤灰）筒库粉尘

建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目 $2 \times 300\text{m}^3/\text{h}$ 的商品混凝土拌合站设置8个筒库，每个筒库呼吸孔各设置一个除尘器，

共8个除尘器。除尘器采用脉冲布袋除尘器，该装置除尘效率高，除尘效率为99.9%，采用间歇式振动清理方式。

4) 无组织排放粉尘

无组织粉尘主要是砂石料卸料粉尘、砂料仓及皮带输送风力起尘、原料及产品运输扬尘，建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目料仓为三面封闭式结构，可有效减少扬尘量，砂石装卸料过程及砂石配料仓中采取喷雾洒水降尘，输送皮带采取半封闭措施后，商品混凝土生产线产生的粉尘量不大，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求，无组织排放粉尘通过大气沉降影响土壤的可能性及程度较小。

5) 食堂油烟

建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目食堂设置去除率大于60%的油烟净化器进行净化，经净化后油烟排放浓度为 $0.3\text{mg}/\text{m}^3$ （ $0.72\text{kg}/\text{a}$ ），低于《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规定的 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 后通过楼顶排放。

（2）废水产生及排放情况

建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目运营期废水主要为生产废水和职工生活污水，生产废水包括搅拌机清洗水、运输车辆清洗废水、水稳站及商混站作业区地面清洗废水等。

1) 生产废水：生产废水经三级生产废水沉淀分离池（池子规模 200m^3 ）沉淀分离处理后通过水泵泵至水稳站及商混站用于搅拌用水不外排，对地表水环境无影响。

2) 职工生活污水：食堂餐饮废水先经位于厨房内的隔油池（ 0.5m^3 ）处理后，与其他生活污水一起进入化粪池（ 10m^3 ），处理达

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，定期由污罐车抽运至龙洞堡污水处理厂处理后达标外排，对项目周边地表水体几乎无影响。

（3）固体废物产生及排放情况

建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目运营期固体废物主要为除尘装置所收集粉尘、沉淀池产出的沉渣、生活垃圾、设备维修及更换机油产生的废矿物油等。建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目不利用工业固废作为原料。

1) 除尘装置所收集粉尘

除尘装置所收集粉尘可作为生产原料直接加入对应粉料筒回用于生产，不外排。

2) 沉淀池产出的沉渣

沉淀池产出的沉渣也作为生产原料全部回用于生产，不外排。

3) 生活垃圾

生活垃圾采取分类回收，综合利用的原则，不能利用的生活垃圾经收集后由当地环卫部门及时清运，送高雁生活垃圾卫生填埋场填埋处置。

4) 设备维修及更换机油产生的废矿物油

设备维修及更换机油产生的废矿物油经收集后利用带盖容器密闭存放于危废暂存间，交由具有危废处理资质的单位处理。

综上所述，建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目外排的废气主要为粉尘，但已采取相应除尘措施，结合调查地块所在区域常年主导风向（NE风），本次调查地块不位于该项目常年主导风向的下风向区域，其外排废气对本次调查地块土壤的影响基本可以忽略；生产废水经三级生产废水沉淀分离池（池子规模200m³）沉淀

分离处理后通过水泵泵至水稳站及商混站用于搅拌用水不外排，食堂餐饮废水先经位于厨房内的隔油池（0.5m³）处理后，与其他生活污水一起进入化粪池（10m³），处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，定期由污罐车抽运至龙洞堡污水处理厂处理后达标外排，对项目周边地表水体几乎无影响；除尘装置所收集粉尘、沉淀池产出的沉渣作为生产原料全部回用于生产，不外排，生活垃圾经收集后由当地环卫部门及时清运，设备维修及更换机油产生的废矿物油经收集后利用带盖容器密闭存放于危废暂存间，交由具有危废处理资质的单位处理。建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目正常运行对调查地块土壤和地下水基本无影响，未发生过污染事故，且存续期间未发生环保时间或投诉。



图3.4-1 建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目“三废”处置设施照片

4. 资料分析

4.1 政府和权威机构资料收集和分析

未收集到政府和权威机构正式发布的关于本地调查地块的土壤和地下水环境质量、地块范围内和相邻地块历史变迁等相关资料。

4.2 地块资料收集和分析

本次调查地块资料收集情况详见表4.2-1。

表4.2-1 地块资料收集情况一览表

序号	资料类别	资料名称	获取与否	获取途径
1	基础资料	调查地块边界、占地面积等	已获取	业主提供、现场勘查
		环境影响报告	已获取	业主提供
		地块现状	已获取	
		地块土地利用规划	已获取	业主提供
		地块地质勘查报告	已获取	业主提供
		地块地下和地上管线资料	无	/
2	地块历史变迁资料	不同时期遥感卫星图	已获取	采用谷歌历史影像航拍图

本次调查收集到的地块资料包括《航储-2019X-28-03H(SL-06-03-02h)地块挂牌出让勘界》、《航储-2019X-28-03H(SL-06-03-02h)地块规划条件通知书及附图》、2006年~2025年间的高清历史影像图等资料。

通过这些资料的收集和分析，可获取：航储-2019X-28-03H(SL-06-03-02h)地块地块的边界范围和大地2000拐点坐标、土地利用现状、地块区域环境概况和周边敏感目标、地块历史变迁影像信息、地块用地规划、水文地质概况等。上述信息可信度较高，能作为本次调查地块土壤污染状况第一阶段调查的支撑依据。

4.3 其它资料收集和分析

本次调查未收集到其他的相关资料。

5.现场踏勘和人员访谈

5.1 现场踏勘

本次航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块土壤污染状况调查地块面积27815.66m²，以地块红线外延约1km的范围。根据生态环境部《建设用土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)的技术要求，地块现场勘查内容包括以下内容：

1、地块内部现场踏勘情况

根据我公司技术人员于2025年10月对调查地块进行的详细现场踏勘得出，调查地块内部西侧为建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目砂石储料仓，同时现场踏勘(含人员访谈)现状未发现地块土壤存在明显颜色异常、油渍、异味等污染痕迹，地块内部现状也没有垃圾堆存或填埋等情况，地块区域内与建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目砂石储料仓部分重叠，产生的垃圾都集中堆放在生活垃圾收集点，不存在各类废渣堆存的情形。



图5.1-1 项目地块内部砂石储料仓踏勘情况照片

2、周围区域现场踏勘情况

通过对调查地块周边相邻地块现场踏勘发现，地块周边1km范围内以居民点、旱地、灌木林地为主，经现场踏勘并结合历史影像图，调查地块东侧为建设大道，南侧为建设大道与龙腾路交叉口，西侧为建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目，北侧为龙腾路。现场踏勘了解到周边居民区生活垃圾按户收集、片区集中交由环卫部门进行妥善处置，未发现垃圾堆积的情况出现；在现场踏勘过程中未发现土壤颜色、气味等异常，也未发现地块内有毒有害物质的使用和排放。从总的来看，调查地块周边区域地块历史上不涉及规模化养殖、有毒有害物质储存与输送、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等可能影响土壤和地下水的人为活动发生。



图5.1-2 项目地块周边踏勘情况照片

5.2 人员访谈

5.2.1 人员访谈内容

基于调查地块及周边地块历史卫星图片解译及现场踏勘了解信息，结合土壤污染状况调查的目的，进一步通过人员访谈的形式确认地块历史用途、是否发生过污染事件、是否存在有毒有害物质迁移扩散造成土壤或地下水污染等关键问题，设计了航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块土壤污染状况调查人员访谈记录表》。

5.2.2 人员访谈方式

根据航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块（周边约1000m范围内的企业及历史企业进行现场走访调查。

5.2.3 人员访谈对象

本次调查设置了《人员访谈记录表》，访谈内容包括访谈者的相关信息、地块历史使用信息、地块人类活动产生污染物的情况、区域水体的用途等。访谈了地方政府部门、环境保护部门人员、当地村民，能够充分反映调查范围的土地历史使用情况。通过人员访谈，共收到18份访谈表，访谈人员信息汇总表见表5.1-1。

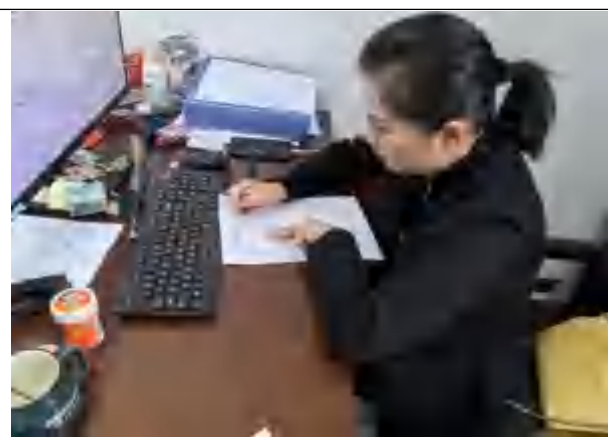
表5.1-1 调查地块土壤污染状况调查访谈对象统计表

序号	姓名	职业	对地块熟悉年限	所在单位/居住地址	与地块关系	联系方式
1	冯敏	工作人员	7	贵州双龙航空经济 济区生态环境局	环保管理人员	13985167575
2	田雯雯	工作人员	4	贵州双龙航空经 济区土储中心	工作人员	15761688722
3	杨家祥	支部书记	30	小碧村村委会	社区管理人员	13595149723
4	钱朝光	工作人员	36	小碧村村委会	社区管理人员	15185146651
5	陈华	工作人员	58	小碧村村委会	社区管理人员	15286067488
6	腾海军	工作人员	10	双龙置业有限公司	现地块使用单位	18684166121
7	漆竹卿	工人	4	双龙临云建材	现地块使用单位	18985506667
8	王世华	工人	4	双龙临云建材	现地块使用单位	13859009978

9	袁群	自由职业	15	碧龙花园	地块周边区域居民	18285178146
10	孔灵	经理	1	碧龙花园	地块周边区域居民	18593191934
11	胡厚芬	自由职业	2	碧龙花园	地块周边区域居民	18984126692
12	杨才平	自由职业	3	碧龙花园	地块周边区域居民	18708501407
13	王子玉	自由职业	2	碧龙花园	地块周边区域居民	18198616523
14	段彪	药店店长	5	碧龙花园	地块周边区域居民	18585062016
15	黎昌秀	店员	6	碧龙花园	地块周边区域居民	18685057845
16	徐思煜	收银员	5	碧龙花园	地块周边区域居民	18786140781
17	王晓	教师	10	碧龙花园	地块周边区域居民	18275297782
18	姚仁旺	教师	10	碧龙花园	地块周边区域居民	18212076675

本次访谈地块周边区域18人，包含1名生态环境部门工作人员，1名双龙土储中心工作人员，3名现地块使用单位工作人员，3名小碧村村委会工作人员，2名学校教师，8名地块周边区域居民进行访谈。因本次受访对象中地块所在区域当地居民均为当地长时间居住的居民了解地块信息的人员，确定本次访谈对象是合理的，由此也基本确定访谈对象提供的访谈结果是可靠的。

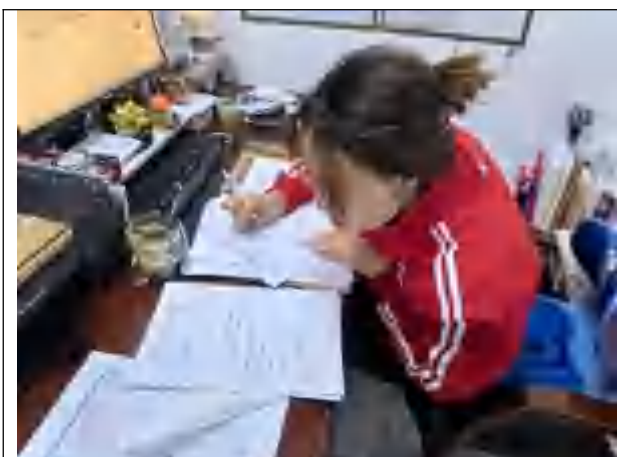
根据现场踏勘和人员访问，该地块自2006年以前为小碧村居民点、旱地、灌木林地，当前地块内住户已全部搬离，没有过工矿用地历史，推测地块及周边不存在疑似污染。



访谈（冯敏）照片



访谈（田雯雯）照片



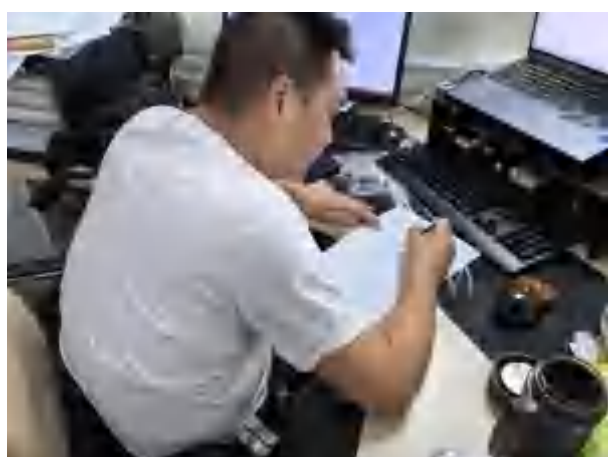
访谈（钱朝光）照片



访谈（杨家祥）照片



访谈（陈华）照片



访谈（腾海军）照片



访谈（漆竹卿）照片



访谈（王世华）照片



访谈（袁群）照片



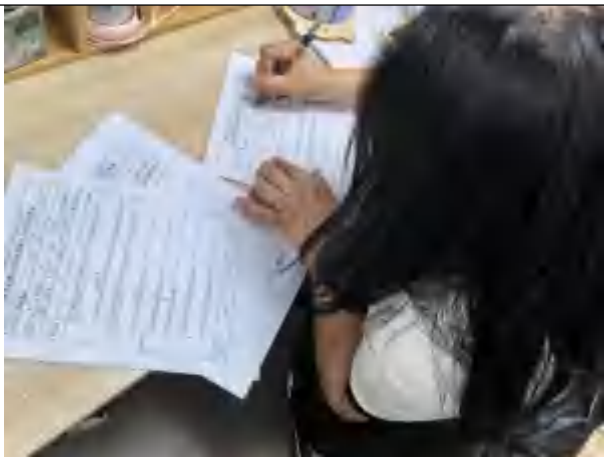
访谈（孔灵）照片



访谈（胡厚芬）照片



访谈（段彪）照片



访谈（杨才平）照片



访谈（王子玉）照片



图5.2-1 人员访谈现场照片

5.2.4 人员访谈结论

本次调查设置了《人员访谈记录表》，访谈内容包括访谈者的相关信息、地块历史使用信息、地块人类活动产生污染物的情况、区域水体的用途等，访谈结果如下：

序号	访谈内容	访谈结果整理
1	该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况？	不涉及工矿用途，规模化养殖。
2	该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况？	该地块历史上未涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况。

3	该地块历史上是否涉及工业废水污染?	不涉及工业废水污染。
4	该地块历史监测数据是否表明有污染?	未收集到监测数据。
5	该地块是否存在被污染迹象?	地块不存在被污染迹象。
6	该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?	该地块不存在来自周边污染源的污染风险。
7	历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?	地块历史上不存在其他可能造成该地块土壤污染的情形。
8	访谈人员结果统计	<p>经1名生态环境部门工作人员，1名双龙土储中心工作人员，3名现地块使用单位工作人员，3名小碧村村委会工作人员，2名学校教师，8名地块周边区域居民进行访谈，访谈统计结论见下：</p> <p>问题1：17名访谈对象表示该地块历史上未涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废（外来客土）堆放与倾倒、固废填埋等情况，1名表示不清楚。</p> <p>问题2：17名访谈对象表示不涉及工矿用途，规模化养殖，1名表示不清楚。</p> <p>问题3：17名访谈对象表示不涉及工业废水污染，1名表示不清楚。</p> <p>问题4：17名访谈对象表示未收集到监测数据，1名表示不清楚。</p> <p>问题5：17名访谈对象表示地块不存在被污染迹象，1名表示不清楚。</p> <p>问题6：17名访谈对象表示该地块不存在来自周边污染源的污染风险，1名表示不清楚。</p> <p>问题7：17名访谈对象表示不存在其他可能造成该地块土壤污染的情形，1名表示不清楚。</p> <p>访谈调查结果与现场踏勘相印证。</p>

5.3 有毒有害物质的储存、使用和处置情况分析

经现场踏勘和人员访谈，了解到该地块自2006年以前一直为小碧村居民点、旱地、灌木林地，现场踏勘时，未发现该地块存在明显异味，不存在随意丢弃的垃圾堆，无有毒有害物质储存、使用。

5.4 各类槽罐内的物质和泄露评价

经现场踏勘和人员访谈，地块内无槽罐，无有害物质泄露痕迹。

5.5 固体废物和危险废物的处理评价

经现场踏勘和人员调查，紧邻地块的道路旁，附近有居民区的固定垃圾箱，该垃圾堆放点，由市政处理，地块及周边无危险废物的堆存。

5.6 管线、沟渠泄露评价

经现场踏勘和人员调查，未发现排污沟渠。

5.7 与污染物迁移相关的环境因素分析

根据调查，项目区内地势起伏不大，在1km调查范围内工业企业主要为调查地块紧邻建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目，经分析，建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目对调查地块地下水及土壤基本无影响，地块周边人类居住区域排污设施完善，地块周边企业排放的污染物迁移基本不会对本地块造成污染风险。

6.不确定性分析

本调查报告通过对目前所掌握的调查资料的判别和分析，对人员访谈结果的汇总和整理，并结合该地块土壤污染状况调查条件等多因素的综合考虑来完成的专业判断。地块调查工作的开展存在以下不确定性，总结见下：

(1) 本报告基于资料搜集、现场访谈问卷，以科学理论为依据，结合专业的判断来进行逻辑推论与结果分析。通过对目前所掌握调查资料的判别和分析，并综合地块时间要求、地块条件等多因素完成，但因地块历史较长，本次地块历史影像图最早只能追溯到2006年，更早时间段的历史影像图无法获取，现场调查时主要依靠于相关人员访谈和资料收集。因此，本报告中阐述的地块历史沿革与实际情况可能会稍有差异，导致对地块的了解具有一定的局限性和不确定性；

(2) 由于该地块未建设也并未投入使用，根据现场踏勘及访谈结果分析，不存在弃土以及外来运土。

(3) 本次土壤污染状况调查是依据地块现状以及地块使用者、政府管理部门及周边居民的人员访谈，受访对象所了解的地块信息情况存在一定的局限性，不可避免的与地块实际情况存在差异，导致分析结果的不确定性。

综上所述，由于人为及自然等因素的影响，本报告是仅针对现阶段的实际情况进行分析，但结合地块使用历史及调查范围内的企业、小区等排污分析来看，基本可判断地块内当前和历史上均无可能的污染源，因此，调查工作带来的不确定性对地块调查结论影响较小。

7.结论和建议

7.1 结论

结合资料收集整理分析、人员访谈及地块历史影像，再通过对航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块红线外延约1km范围内现场踏勘，最终得出调查地块使用历史为小碧村居民点、旱地、灌木林地。调查地块内部历史上不涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等可能影响土壤和地下水的人为活动发生。现场踏勘过程未发现地块内部及相邻地块有危险化学品、有毒有害物质、油品的贮存或地下输送管道、危险废物堆放、固废堆放与倾倒、固废填埋等情况，也未发现地块内土壤存在被污染的迹象或痕迹；调查范围内的工业企业排放的污染物对本地块影响较小，该地块及周边相邻地块未发生过环境污染事故，当地生态环境部门无相应的环境污染事故查处记录；由此确定地块土壤和地下水受到地块内及地块外污染物迁移的影响可能性较小。

综上所述，地块通过第一阶段土壤污染状况调查后，确定地块土壤和地下水受到地块内及地块外污染物迁移的影响可能性较小，本次调查认为地块的环境状况可以接受，调查活动可以结束，无需开展第二阶段调查工作，航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块可以满足第一类用地的需求。

7.2 建议

1、本次调查结果是基于地块现有条件和现有评价标准而做出的专业判断，未来该地块由于用地类型或评价标准等发生变化时，

应对现有调查结论进行评估，必要时需重新开展地块土壤污染状况调查与评估。

2、本次地块土壤污染状况调查过程中尽可能做到客观、真实地反应地块污染情况，但仍然存在一定的不确定性，因此在未来施工过程中若发现异常现象或超标情况，应及时采取有效的防范措施，以防对人体健康造成风险。

3、地块未来使用过程中，管理方应对地块进行严格管理，防止外来污染物、外来客土、弃土进入地块对本地块土壤和地下水造成污染。

4、项目建设开发过程中需加强对小碧河、小碧水库等地表水的保护，避免影响汪家大井水源地用水健康。

附件1.建设用地土壤污染状况调查报告评审申请表

建设用地土壤污染状况调查、风险评估、 风险管控及修复效果评估报告评审申请表

项目名称	铁路-0129A-29-01B(3L-4B-01-01)地块		
调查类型	<input checked="" type="checkbox"/> 土壤污染状况调查 <input type="checkbox"/> 土壤污染隐患排查 <input type="checkbox"/> 土壤污染风险评估效果评估 <input type="checkbox"/> 土壤污染修复效果评估		
联系人	尹委斌	联系电话	13312208645
地址	贵州省贵阳市观山湖区金阳南路150号		
调查目的	<input type="checkbox"/> 为土壤污染状况调查、筛查、监测、现场应急处置、查明土壤污染风险 <input checked="" type="checkbox"/> 确定地块为住宅、公共管理、公共服务业、公共管理用地；是否属于按照相关规定进行土壤污染状况调查的地块		
调查范围			
调查范围	建设单位名称	中铁五局三	
调查范围	北支路南侧，道冠北路北侧，龙腾路与小坝西路之间的区域 经度 106.764061°，纬度 26.603361° <input checked="" type="checkbox"/> 项目中心 <input type="checkbox"/> 其他(简要说明)		
调查范围	铁路建设工地，西至建设大道与龙溪路交叉 口，西至“建设大道-01破拆山体整理与资源 再利用项目”用地范围，北至龙腾路	占地面积 (m ²)	27813.66
行业类别(现状为上 矿用地的填写栏)	<input type="checkbox"/> 有色金属冶炼/石油加工/化工/仓储/电镀/制革 <input type="checkbox"/> 危险废物储存、利用、处置活动用地 <input type="checkbox"/> 其他建设用地、农用地		
有关用地审批和规 划许可情况	<input type="checkbox"/> 已依法办理建设用地审批 <input type="checkbox"/> 已核发建设用地规划许可证 <input type="checkbox"/> 已核发建设工程规划许可证		
规划用途	<input checked="" type="checkbox"/> 第一类用地： 包括GB50137规定的居住用地R、中小学用地A33、医疗卫生用地H、 社会服务设施用地A5、公园绿地G中的社区公园或者儿童公园用地 <input type="checkbox"/> 第二类用地： 包括GB50137规定的工业用地M、物流仓储用地W、商业服务 设施用地B、道路与交通设施用地S、公共设施用地U、公共管理与公 共服务用地A(A33、A5、A6除外)、绿地与广场用地 <input type="checkbox"/> 不确定		
报告主要结论	2006年以前，地块为农用地；2006年至2017年该地块用途主要为水田、旱地和农村宅基地； 2018年至2020年因建设“大道-01破拆山体整理与资源再利用项目”对地块内大部分区域进 行了开挖，该项目于2020年全部建成；至今地块现状为该项目的砂石仓储和露天堆场场地。地 块周边存在学校实验室及“大道-01破拆山体整理与资源再利用项目”两个，但经我单位从 资料收集、现场踏勘、人员访谈对地块进行调查，未发现污染痕迹，地块土壤环境质量可满 足作为规划用途开发利用。调查活动可以结束，无需进行第二阶段的土壤污染状况调查。		

申请人：贵州双龙航空港置业有限公司

申请日期：2022年10月27日

附件2. 申请人承诺书

申请人承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对申请材料的真实性负责；为报告出具单位提供的相应资料，全部数据及内容真实有效，绝不弄虚作假。

如有违反，愿意为提供虚假资料和信息引发的一切后果承担全部法律责任。

承诺单位：贵州双龙航空港置业有限公司
(盖章)



法定代表人（或者申请个人）：（



2025年10月17日

附件3.报告编制（出具）单位承诺书

本单位郑重承诺：

我单位对《航储-2019X-28-03H（SL-06-03-02h）地块土壤污染状况调查报告》真实性、准确性、完整性负责。

本报告直接负责的主管人员是：

姓名：吴彬 身份证号码：41078219861126241X

负责篇章：报告审核 签名：吴彬

本报告的编制人员是：

姓名：尹圣弘 身份证号码：520113200203072019

负责篇章：资料收集、人员访谈、现场踏勘

姓名：尹琰谕 身份证号码：522425199708030023

负责篇章：报告编制

签名：尹圣弘 尹琰谕
如出具虚假报告，愿意承担全部法律责任。

承诺单位：

法定代表人（签字）



尹琰谕

2025年10月17日

附件4.调查报告基本信息

调查报告基本信息

1. 地块名称：航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块
2. 地块地址：金戈路南侧、建设大道北侧，龙腾路与小碧西路之间区域
3. 地块现使用权人：贵州双龙航空港置业有限公司
地块面积：27815.66m²
4. 是否已按照大地2000坐标系核算并确认地块四至边界坐标及边界图片：是
5. 地块现状用途：储备库用地
地块规划用途：二类居住用地
6. 地块用地性质是否已经发生变更：是
7. 地块是否已平整场地或开工建设：否
开工建设程度：未开工
8. 地块历史上是否从事过“6+1”行业：否
行业代码及类别：
是否从事过其他污染行业：否
行业代码及类别：
9. 地块所属建、构筑物和生产设备设施等是否拆除：否
10. 调查报告所处阶段：土壤污染状况调查第一阶段
11. 是否采样分析：否
土壤点位数：0个、土壤样品数0个；
地下水点位数：0个、地下水样品数：0个；
主要超标指标：无
12. 是否超过筛选值：否；超标个数：0个；

附件5.航储-2019X-28-03H地块规划条件通知书及附图

贵阳市自然资源和规划局

征询土地出让主要规划指标及规划设计条件通知书

筑规条字(2025)0056号

贵阳市自然资源和规划局双龙航空经济园区分局：

你单位向我局申报的航储-2019X-28-03H地块(宗-06-03-02E)，地块征询土地出让主要规划指标及规划设计条件通知书研究，同意在前期用地红线范围内按下列规划设计条件进行土地储备、出让、规划设计等工作。

用地地址		余关路南侧、建设大道北侧，龙舞路与小坪西路之间区域			用地所在地块控规编号		SL-06-03-02E	
用地情况	用地性质	类别						比例(%)
		性质分类	用地分类			大类	中类	
	主要性质	城市建设用地	居住用地		B2二类居住用地			
	用地规模	规划总用地面积	48600.38	平方米, (合	4.86	公顷	61.70	亩)
		可计容用地面积(m ²)	27815.00	备注		可计容用地面积包含轨道交通保护区420.69平方米		
		其中不可计容用地面积(m ²)	13047.92	市政道路(m ²)	13047.92	各类保护用地(m ²)	公共绿地(m ²)	其他公用(m ²)
兼容建筑	兼容建筑性质			比例				
用地指标	容积率	≤2.5		建筑密度(%)	≤22			
	绿地率(%)	≥15		建筑限高(m)	≤60(同时满足规划相关要求)			
建筑设计要求	按《贵阳市城市规划设计管理条例》有关规定执行。							
城市设计要求	总体要求	总体要求：建筑设计应依山、靠水、见林、透气的城市建设原则，彰显贵阳“山中有城、城中有山，城在林中、林在城中，湖水相伴、绿带环绕”的城市特色。						
	建筑风格	1. 建筑风格：与南明城市景观及建筑相融合； 2. 建筑色彩：按照《贵阳市建筑色彩与建筑立面造型控制与指南》要求控制，并与周边环境建筑色彩相协调； 3. 建筑立面：建筑外立面应采用美化处理。						
	其它要求	1. 视廊：建筑部分在便于管理的情况下可以进行适当的绿化处理； 2. 建筑布局及高度：建议城市肌理，形成高低错落，疏密有致的城市天际线轮廓；优化高层建筑立面形态，提升城市风貌品质。						
公用、公建配套设施要求	公建配套设施	设施名称	设施建筑规模	设施用地面积(m ²)	设施配建数量	设施配建要求		
	其他要求	1. 教育设施：严格按照《省自然资源厅关于加快推进城市小区配套幼儿园治理工作要求的通知》、《市人民政府办公厅关于印发《贵阳市新建改建居住区配套教育设施用地工作办法(试行)》的通知》(筑州办发〔2020〕29号)、以及《市人民政府关于印发贵阳市新建改建居住区教育配套设施建设管理						

		<p>理规定(暂行)的通知》(黔府发〔2014〕6号)、《贵阳市人民政府办公室印发贵阳市公共体育设施补短板专项规划的通知》(政府办函〔2023〕62号)的要求配建教育设施。</p> <p>下步具体配建细节请建设单位与市体育局(协商确定。若后期有新政策出台,按新政策要求执行。</p> <p>2. 安置房、保障性:按照《贵阳市住房和城乡建设局相关要求执行。若后期有新政策出台,按新政策要求执行。</p> <p>3. 和法明的其他公共配套设备设施及市政配套设施符合《城市居住区规划设计标准》(GB 50180-2018)3.《贵阳市城市规划设计技术管理办法》及相关标准、规范的要求。</p> <p>4. 文化设施:按照《贵阳市新建改建居住区公共文化配套设施建设管理细则(暂行)》(黔府发〔2018〕17号文件)要求配建公共文化配套设施。若后期有新政策出台,按新政策要求执行。</p> <p>5. 公共配套:按照《贵阳市人民政府办公厅转发安顺市办公室关于印发贵阳市促进旅游业发展若干措施的通知》(政府办函〔2023〕62号)相关要求执行。若后期有新政策出台,按新政策要求执行。</p> <p>6. 按照《贵阳市综合行政执法局贵阳市住房和城乡建设局贵阳市生态环境局贵阳市商务局贵阳市供销社关于印发《贵阳市城市居民生活垃圾分类投放和收运设施设置导则(试行)》的通知》要求配建相应设施。</p>				
市政 配套 设施 要求	交通 组织 要求	应按照《贵阳市城市规划技术管理办法》第八章有关规定编制交通影响评价报告。				
	市政 配套 设施	设施名称	设施建筑规 模	设施用地面 积(m ²)	设施配建数 量	设施配建要求
	其它要求	<p>1. 地块新建设施场内西侧弹性道路(景观控制位米),并作为非居住道路。</p> <p>2. 充电桩:应执行《市人民政府办公厅关于加快电动汽车充电基础设施建设的意见》(2018年度建设目标的通知)(简称办函〔2018〕30号)要求,大型公共建筑配建停车场、社会公共停车场建设充电桩或预留安装条件的车位不小于10%。若后期有新政策出台,按新政策要求执行。</p> <p>3. 海绵设施建设应按现行管理办法要求完善污水管网及污水处理设施、雨污分流设施以及中水回用设施等。</p> <p>4. 雨水管廊利用,透水铺装率,下沉式绿地,绿色屋顶等各项指标执行《贵阳市中心城区海绵城市建设规划》。</p> <p>5. 其他指标参照住房和城乡建设部编发的《海绵城市建设技术指南——低影响开发雨水系统构建》及贵州省住房和城乡建设厅编发的《贵州省海绵城市建设技术导则(试行)》。</p>				
停车位 配建 要求	按《贵州省停车场管理办法》《贵阳市城市规划技术管理办法》有关规定执行,同时满足两个《办法》的要求。					
规划 保护 要求	<p>1. 需报州生态环境局要求,由管养单位会同属地政府及相关主管部门做好周边生态修复相关工作。</p> <p>2. 需按照地质地质灾害主管部门要求,做好地质灾害评估和防护工作。</p> <p>3. 依法办理环评手续,方可建设。</p> <p>4. 由属地政府负责做好地质污染土壤调查工作,如存在污染问题,应在地质勘察时完成治理。</p>					
其它 要求	<p>1. 海绵城市:应执行《贵阳市海绵城市建设实施方案》(政府办函〔2019〕74号)及《贵阳市海绵城市建设规划》要求执行。若后期有新政策出台,按新政策要求执行。</p> <p>2. 绿色建筑:按照《贵州省绿色建筑行动实施方案》(黔府发〔2014〕13号)执行。若后期有新政策出台,按新政策要求执行。</p> <p>3. 冬季采暖:应执行《贵州省冬季采暖》。若后期有新政策出台,按新政策要求执行。</p> <p>4. 装配式建筑:按照市住建局相关要求执行。若后期有新政策出台,按新政策要求执行。</p>					

	<p>5. 最终用地范围及面积以实际地界为准。</p> <p>6. 其他未尽事宜按国家现行法律、法规、政策执行。</p>
注意 事项	<p>1. 本通知中所列规划设计条件是我局审批设计方案的依据，用地单位在进行土地储备、土地出让、项目策划和委托规划方案设计时，应当严格遵守本通知内容。2. 本通知书附件征询用地范围红线图2份，图文一体方为有效文件。3. 本通知书有效期为12个月，逾期无效。</p> <p style="text-align: right;">2025年09月26日</p>



附件6.界址点坐标

界址点成果表				第 1 页
				共 19 页
宗地号：实际出让红线				
权利人：				
宗地面积(平方米)：27815.66				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x(m)	y(m)	
1	J1	2933079.505	36376742.216	0.30
2	J2	2933079.677	36376742.462	0.30
3	J3	2933079.849	36376742.708	0.30
4	J4	2933080.020	36376743.958	0.30
5	J5	2933080.192	36376743.199	0.30
6	J6	2933080.365	36376743.445	0.30
7	J7	2933080.537	36376743.691	0.30
8	J8	2933080.709	36376743.936	0.30
9	J9	2933080.882	36376744.181	0.30
10	J10	2933081.055	36376744.427	0.30
11	J11	2933081.227	36376744.672	0.30
12	J12	2933081.400	36376744.917	0.30
13	J13	2933081.574	36376745.162	0.30
14	J14	2933081.747	36376745.407	0.30
15	J15	2933081.920	36376745.652	0.30
16	J16	2933082.094	36376745.896	0.30
17	J17	2933082.268	36376746.141	0.30
18	J18	2933082.442	36376746.385	0.30
19	J19	2933082.616	36376746.630	0.30
20	J20	2933082.790	36376746.874	0.30
21	J21	2933082.964	36376747.118	0.30
22	J22	2933083.139	36376747.362	0.30
23	J23	2933083.313	36376747.606	0.30
24	J24	2933083.488	36376747.850	0.30
25	J25	2933083.663	36376748.094	0.30
26	J26	2933083.838	36376748.337	0.30
27	J27	2933084.012	36376748.581	0.30
28	J28	2933084.188	36376748.824	1.01
29	J29	2933084.761	36376749.047	30.00
30	J30	2933099.360	36376775.866	40.00
31	J31	2933122.745	36376808.318	16.23
32	J32	2933116.232	36376827.200	0.29
33	J33	2933115.963	36376823.310	0.30
34	J34	2933115.685	36376821.424	0.30
35	J35	2933115.408	36376823.358	0.30

界址点成果表				第 2 页
				共 19 页
宗地号: 实际出让红线				
权利人:				
界址点坐标				
序号	点号	坐标		边长
		x (m)	y (m)	
36	J06	2933115.180	36376823.653	0.30
37	J07	2933114.853	36376823.767	0.30
38	J08	2933114.676	36376823.861	0.30
39	J09	2933114.298	36376823.996	0.30
40	J10	2933114.021	36376824.111	0.30
41	J11	2933113.744	36376824.226	0.30
42	J12	2933113.467	36376824.341	0.30
43	J13	2933113.190	36376824.456	0.30
44	J14	2933112.913	36376824.571	0.30
45	J15	2933112.636	36376824.686	0.30
46	J16	2933112.359	36376824.802	0.30
47	J17	2933112.082	36376824.918	0.30
48	J18	2933111.805	36376825.033	0.30
49	J19	2933111.529	36376825.149	0.30
50	J20	2933111.252	36376825.265	0.30
51	J21	2933110.976	36376825.382	0.30
52	J22	2933110.699	36376825.498	0.30
53	J23	2933110.423	36376825.614	0.30
54	J24	2933110.146	36376825.731	0.30
55	J25	2933109.870	36376825.848	0.30
56	J26	2933109.593	36376825.965	0.30
57	J27	2933109.317	36376826.082	0.30
58	J28	2933109.041	36376826.199	0.30
59	J29	2933108.765	36376826.316	0.30
60	J30	2933108.489	36376826.433	0.30
61	J31	2933108.213	36376826.551	0.30
62	J32	2933107.937	36376826.669	0.30
63	J33	2933107.661	36376826.786	0.30
64	J34	2933107.385	36376826.904	0.30
65	J35	2933107.109	36376827.022	0.30
66	J36	2933106.834	36376827.141	0.30
67	J37	2933106.558	36376827.259	0.30
68	J38	2933106.282	36376827.377	0.30
69	J39	2933106.007	36376827.496	0.30
70	J40	2933105.731	36376827.615	0.30
71	J41	2933105.456	36376827.734	0.30
72	J42	2933105.180	36376827.853	0.30

界址点成果表

第 3 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界 址 点 坐 标

序 号	点 号	坐 标		边 长
		x (m)	y (m)	
73	J73	2933104.905	36376827.972	0.30
74	J74	2933104.630	36376828.091	0.30
75	J75	2933104.355	36376828.210	0.30
76	J76	2933104.079	36376828.330	0.30
77	J77	2933103.804	36376828.449	0.30
78	J78	2933103.529	36376828.569	0.30
79	J79	2933103.254	36376828.688	0.30
80	J80	2933102.979	36376828.809	0.30
81	J81	2933102.704	36376828.929	0.30
82	J82	2933102.430	36376829.050	0.30
83	J83	2933102.155	36376829.170	0.30
84	J84	2933101.880	36376829.291	0.30
85	J85	2933101.605	36376829.411	0.30
86	J86	2933101.331	36376829.532	0.30
87	J87	2933101.056	36376829.653	0.30
88	J88	2933100.782	36376829.774	0.30
89	J89	2933100.507	36376829.896	0.30
90	J90	2933100.233	36376830.017	0.30
91	J91	2933099.959	36376830.138	0.30
92	J92	2933099.685	36376830.260	0.30
93	J93	2933099.410	36376830.382	0.30
94	J94	2933099.136	36376830.504	0.30
95	J95	2933098.862	36376830.626	0.30
96	J96	2933098.588	36376830.748	0.30
97	J97	2933098.314	36376830.870	0.30
98	J98	2933098.040	36376830.993	0.30
99	J99	2933097.767	36376831.115	0.30
100	J100	2933097.493	36376831.238	0.30
101	J101	2933097.219	36376831.361	0.30
102	J102	2933096.945	36376831.484	0.30
103	J103	2933096.672	36376831.607	0.30
104	J104	2933096.399	36376831.730	0.30
105	J105	2933096.125	36376831.853	0.30
106	J106	2933095.851	36376831.977	0.30
107	J107	2933095.579	36376832.100	0.30
108	J108	2933095.305	36376832.224	0.30
109	J109	2933095.032	36376832.348	0.30

界址点成果表

第 4 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界 址 点 坐 标

序 号	点 号	坐 标		边 长
		x (m)	y (m)	
110	J110	2933094.758	36376832.472	0.30
111	J111	2933094.485	36376832.596	0.30
112	J112	2933094.212	36376833.720	0.30
113	J113	2933093.939	36376832.845	0.30
114	J114	2933093.666	36376832.969	0.30
115	J115	2933093.393	36376833.094	0.30
116	J116	2933093.121	36376833.219	0.30
117	J117	2933092.848	36376833.344	0.30
118	J118	2933092.575	36376833.469	0.30
119	J119	2933092.303	36376833.594	0.30
120	J120	2933092.030	36376833.719	0.30
121	J121	2933091.757	36376833.845	0.30
122	J122	2933091.485	36376833.970	0.30
123	J123	2933091.213	36376834.096	0.30
124	J124	2933090.940	36376834.222	0.30
125	J125	2933090.668	36376834.348	0.30
126	J126	2933090.396	36376834.474	0.30
127	J127	2933090.124	36376834.600	0.30
128	J128	2933089.852	36376834.726	0.30
129	J129	2933089.580	36376834.852	0.30
130	J130	2933089.308	36376834.978	0.30
131	J131	2933089.036	36376835.106	0.30
132	J132	2933088.764	36376835.232	0.30
133	J133	2933088.492	36376835.358	0.30
134	J134	2933088.220	36376835.487	0.30
135	J135	2933087.949	36376835.615	0.30
136	J136	2933087.677	36376835.742	0.30
137	J137	2933087.405	36376835.870	0.30
138	J138	2933087.134	36376835.997	0.30
139	J139	2933086.863	36376836.125	0.30
140	J140	2933086.591	36376836.253	0.30
141	J141	2933086.320	36376836.381	0.30
142	J142	2933086.049	36376836.509	0.30
143	J143	2933085.778	36376836.638	0.30
144	J144	2933085.506	36376836.766	0.30
145	J145	2933085.235	36376836.895	0.30
146	J146	2933084.964	36376837.023	0.30

界址点成果表

第 5 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x (m)	y (m)	
147	J147	2933084.693	36376837.152	0.30
148	J148	2933084.423	36376837.281	0.30
149	J149	2933084.152	36376837.410	0.30
150	J150	2933083.881	36376837.540	0.30
151	J151	2933083.610	36376837.669	0.30
152	J152	2933083.340	36376837.798	0.30
153	J153	2933083.069	36376837.928	0.30
154	J154	2933082.799	36376838.058	0.30
155	J155	2933082.528	36376838.188	0.30
156	J156	2933082.258	36376838.318	0.30
157	J157	2933081.988	36376838.448	0.30
158	J158	2933081.717	36376838.578	0.30
159	J159	2933081.447	36376838.708	0.30
160	J160	2933081.177	36376838.839	0.30
161	J161	2933080.907	36376838.970	0.30
162	J162	2933080.637	36376839.101	0.30
163	J163	2933080.367	36376839.231	0.30
164	J164	2933080.097	36376839.363	0.30
165	J165	2933079.828	36376839.494	0.30
166	J166	2933079.558	36376839.625	0.30
167	J167	2933079.288	36376839.756	0.30
168	J168	2933079.019	36376839.888	0.30
169	J169	2933078.749	36376840.020	0.30
170	J170	2933078.480	36376840.152	0.30
171	J171	2933078.210	36376840.284	0.30
172	J172	2933077.941	36376840.416	0.30
173	J173	2933077.671	36376840.548	0.30
174	J174	2933077.402	36376840.680	0.30
175	J175	2933077.133	36376840.813	0.30
176	J176	2933076.864	36376840.945	0.30
177	J177	2933076.595	36376841.078	0.30
178	J178	2933076.326	36376841.211	0.30
179	J179	2933076.057	36376841.344	0.30
180	J180	2933075.788	36376841.477	0.30
181	J181	2933075.519	36376841.610	0.30
182	J182	2933075.251	36376841.744	0.30
183	J183	2933074.982	36376841.877	0.30

界址点成果表

第 6 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界 址 点 坐 标

序 号	点 号	坐 标		边 长
		x (m)	y (m)	
184	J184	2933074.714	36376842.011	0.30
185	J185	2933074.445	36376842.145	0.30
186	J186	2933074.177	36376842.279	0.30
187	J187	2933073.908	36376842.413	0.30
188	J188	2933073.640	36376842.547	0.30
189	J189	2933073.372	36376842.681	0.30
190	J190	2933073.104	36376842.816	0.30
191	J191	2933072.835	36376842.950	0.30
192	J192	2933072.567	36376843.085	0.30
193	J193	2933072.299	36376843.220	0.30
194	J194	2933072.031	36376843.355	0.30
195	J195	2933071.763	36376843.490	0.30
196	J196	2933071.496	36376843.625	0.30
197	J197	2933071.228	36376843.760	0.30
198	J198	2933070.960	36376843.895	0.30
199	J199	2933070.693	36376844.031	0.30
200	J200	2933070.425	36376844.167	0.30
201	J201	2933070.157	36376844.303	0.30
202	J202	2933069.890	36376844.439	0.30
203	J203	2933069.623	36376844.575	0.30
204	J204	2933069.355	36376844.711	0.30
205	J205	2933069.088	36376844.847	0.30
206	J206	2933068.821	36376844.984	0.30
207	J207	2933068.554	36376845.120	0.30
208	J208	2933068.287	36376845.257	0.30
209	J209	2933068.020	36376845.394	0.30
210	J210	2933067.753	36376845.531	0.30
211	J211	2933067.486	36376845.668	0.30
212	J212	2933067.220	36376845.805	0.30
213	J213	2933066.953	36376845.943	0.30
214	J214	2933066.686	36376846.080	0.30
215	J215	2933066.420	36376846.218	0.30
216	J216	2933066.153	36376846.356	0.30
217	J217	2933065.887	36376846.494	0.30
218	J218	2933065.620	36376846.632	0.30
219	J219	2933065.354	36376846.770	0.30
220	J220	2933065.088	36376846.908	0.30

界址点成果表

第 7 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界 址 点 坐 标

序 号	点 号	坐 标		边 长
		x (m)	y (m)	
221	J221	2933064.822	36376847.047	0.30
222	J222	2933064.556	36376847.156	0.30
223	J223	2933064.290	36376847.264	0.30
224	J224	2933064.024	36376847.373	0.30
225	J225	2933063.758	36376847.482	0.30
226	J226	2933063.492	36376847.591	0.30
227	J227	2933063.226	36376847.700	0.30
228	J228	2933062.960	36376848.809	0.30
229	J229	2933062.695	36376848.918	0.30
230	J230	2933062.429	36376849.027	0.30
231	J231	2933062.164	36376849.136	0.30
232	J232	2933061.898	36376849.245	0.30
233	J233	2933061.633	36376849.354	0.30
234	J234	2933061.367	36376849.463	0.30
235	J235	2933061.102	36376849.572	0.30
236	J236	2933060.837	36376849.681	0.30
237	J237	2933060.572	36376849.790	0.30
238	J238	2933060.307	36376849.899	0.30
239	J239	2933060.042	36376849.908	0.30
240	J240	2933059.777	36376849.917	0.30
241	J241	2933059.512	36376849.926	0.30
242	J242	2933059.247	36376849.935	0.30
243	J243	2933058.982	36376850.044	0.30
244	J244	2933058.717	36376850.153	0.30
245	J245	2933058.452	36376850.262	0.30
246	J246	2933058.187	36376850.371	0.30
247	J247	2933057.922	36376850.480	0.30
248	J248	2933057.657	36376850.589	0.30
249	J249	2933057.392	36376850.698	0.30
250	J250	2933057.127	36376851.007	0.30
251	J251	2933056.862	36376851.116	0.30
252	J252	2933056.597	36376851.225	0.30
253	J253	2933056.332	36376851.334	0.30
254	J254	2933056.067	36376851.443	0.30
255	J255	2933055.802	36376851.552	0.30
256	J256	2933055.537	36376851.661	0.30
257	J257	2933055.272	36376851.770	0.30

界址点成果表

第 8 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x (m)	y (m)	
258	J258	2933053.021	36376852.258	0.30
259	J259	2933054.757	36376852.401	0.30
260	J260	2933054.494	36376852.544	0.30
261	J261	2933054.230	36376852.688	0.30
262	J262	2933053.967	36376852.831	0.30
263	J263	2933053.704	36376852.975	0.30
264	J264	2933053.441	36376853.119	0.30
265	J265	2933053.177	36376853.263	0.30
266	J266	2933052.914	36376853.407	0.30
267	J267	2933052.651	36376853.551	0.30
268	J268	2933052.388	36376853.696	0.30
269	J269	2933052.125	36376853.840	0.30
270	J270	2933051.863	36376853.985	0.30
271	J271	2933051.600	36376854.130	0.30
272	J272	2933051.337	36376854.275	0.30
273	J273	2933051.075	36376854.420	0.30
274	J274	2933050.812	36376854.565	0.30
275	J275	2933050.549	36376854.710	0.30
276	J276	2933050.287	36376854.856	0.30
277	J277	2933050.025	36376855.001	0.30
278	J278	2933049.762	36376855.147	0.30
279	J279	2933049.500	36376855.292	0.30
280	J280	2933049.238	36376855.438	0.30
281	J281	2933048.976	36376855.584	0.30
282	J282	2933048.714	36376855.731	0.30
283	J283	2933048.452	36376855.877	0.30
284	J284	2933048.190	36376856.023	0.30
285	J285	2933047.929	36376856.170	0.30
286	J286	2933047.667	36376856.317	0.30
287	J287	2933047.405	36376856.463	0.30
288	J288	2933047.144	36376856.610	0.30
289	J289	2933046.882	36376856.757	0.30
290	J290	2933046.621	36376856.904	0.30
291	J291	2933046.359	36376857.052	0.30
292	J292	2933046.099	36376857.199	0.30
293	J293	2933045.837	36376857.347	0.30
294	J294	2933045.576	36376857.494	0.30

界址点成果表

第 9 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界 址 点 坐 标

序 号	点 号	坐 标		边 长
		x (m)	y (m)	
295	J295	2933046.315	36376857.642	0.30
296	J296	2933045.054	36376857.790	0.30
297	J297	2933044.793	36376857.938	0.30
298	J298	2933044.532	36376858.086	0.30
299	J299	2933044.271	36376858.235	0.30
300	J300	2933044.010	36376858.383	0.30
301	J301	2933043.750	36376858.532	0.30
302	J302	2933043.489	36376858.680	0.30
303	J303	2933043.229	36376858.829	0.30
304	J304	2933042.968	36376858.978	0.30
305	J305	2933042.708	36376859.127	0.30
306	J306	2933042.448	36376859.276	0.30
307	J307	2933042.188	36376859.426	0.30
308	J308	2933041.927	36376859.575	0.30
309	J309	2933041.667	36376859.725	0.30
310	J310	2933041.407	36376859.874	0.30
311	J311	2933041.147	36376860.024	0.30
312	J312	2933040.888	36376860.174	0.30
313	J313	2933040.628	36376860.324	0.30
314	J314	2933040.368	36376860.474	0.30
315	J315	2933040.108	36376860.625	27.42
316	J316	2933012.358	36376857.524	192.45
317	J317	2932971.227	36376726.690	175.31
318	J318	2933026.760	36376645.798	0.30
319	J319	2933026.861	36376646.090	0.30
320	J320	2933026.996	36376646.367	0.30
321	J321	2933027.111	36376646.644	0.30
322	J322	2933027.226	36376646.921	0.30
323	J323	2933027.342	36376647.197	0.30
324	J324	2933027.457	36376647.474	0.30
325	J325	2933027.573	36376647.751	0.30
326	J326	2933027.689	36376648.028	0.30
327	J327	2933027.805	36376648.304	0.30
328	J328	2933027.922	36376648.581	0.30
329	J329	2933028.038	36376648.857	0.30
330	J330	2933028.155	36376649.134	0.30
331	J331	2933028.272	36376649.410	0.30

界址点成果表

第 10 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x (m)	y (m)	
332	J332	2933028.389	36376649.686	0.30
333	J333	2933028.506	36376649.962	0.30
334	J334	2933029.623	36376650.238	0.30
335	J335	2933029.741	36376650.514	0.30
336	J336	2933028.858	36376650.790	0.30
337	J337	2933029.976	36376651.066	0.30
338	J338	2933029.094	36376651.342	0.30
339	J339	2933029.212	36376651.618	0.30
340	J340	2933029.331	36376651.894	0.30
341	J341	2933029.449	36376652.169	0.30
342	J342	2933029.569	36376652.445	0.30
343	J343	2933029.686	36376652.720	0.30
344	J344	2933029.805	36376652.996	0.30
345	J345	2933029.924	36376653.271	0.30
346	J346	2933030.044	36376653.546	0.30
347	J347	2933030.163	36376653.822	0.30
348	J348	2933030.283	36376654.097	0.30
349	J349	2933030.402	36376654.372	0.30
350	J350	2933030.522	36376654.647	0.30
351	J351	2933030.642	36376654.922	0.30
352	J352	2933030.763	36376655.197	0.30
353	J353	2933030.883	36376655.471	0.30
354	J354	2933031.004	36376655.746	0.30
355	J355	2933031.124	36376656.021	0.30
356	J356	2933031.245	36376656.295	0.30
357	J357	2933031.366	36376656.570	0.30
358	J358	2933031.487	36376656.844	0.30
359	J359	2933031.609	36376657.119	0.30
360	J360	2933031.730	36376657.393	0.30
361	J361	2933031.852	36376657.667	0.30
362	J362	2933031.974	36376657.941	0.30
363	J363	2933032.096	36376658.215	0.30
364	J364	2933032.218	36376658.489	0.30
365	J365	2933032.340	36376658.763	0.30
366	J366	2933032.463	36376659.037	0.30
367	J367	2933032.585	36376659.311	0.30
368	J368	2933032.708	36376659.584	0.30

界址点成果表

第 11 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界 址 点 坐 标

序 号	点 号	坐 标		边 长
		x (m)	y (m)	
369	J369	29330012.831	36376659.858	0.30
370	J370	29330012.954	36376660.132	0.30
371	J371	29330013.078	36376660.405	0.30
372	J372	29330013.201	36376660.679	0.30
373	J373	29330013.325	36376660.952	0.30
374	J374	29330013.449	36376661.225	0.30
375	J375	29330013.572	36376661.498	0.30
376	J376	29330013.697	36376661.772	0.30
377	J377	29330013.821	36376662.045	0.30
378	J378	29330013.945	36376662.318	0.30
379	J379	29330014.070	36376662.591	0.30
380	J380	29330014.195	36376662.863	0.30
381	J381	29330014.319	36376663.136	0.30
382	J382	29330014.445	36376663.409	0.30
383	J383	29330014.570	36376663.681	0.30
384	J384	29330014.695	36376663.954	0.30
385	J385	29330014.821	36376664.226	0.30
386	J386	29330014.946	36376664.499	0.30
387	J387	29330015.072	36376664.771	0.30
388	J388	29330015.198	36376665.043	0.30
389	J389	29330015.324	36376665.316	0.30
390	J390	29330015.451	36376665.588	0.30
391	J391	29330015.577	36376665.860	0.30
392	J392	29330015.704	36376666.132	0.30
393	J393	29330015.831	36376666.404	0.30
394	J394	29330015.958	36376666.675	0.30
395	J395	29330016.085	36376666.947	0.30
396	J396	29330016.212	36376667.219	0.30
397	J397	29330016.340	36376667.490	0.30
398	J398	29330016.467	36376667.762	0.30
399	J399	29330016.595	36376668.033	0.30
400	J400	29330016.722	36376668.305	0.30
401	J401	29330016.851	36376668.576	0.30
402	J402	29330016.979	36376668.847	0.30
403	J403	29330017.108	36376669.118	0.30
404	J404	29330017.236	36376669.389	0.30
405	J405	29330017.365	36376669.660	0.30

界址点成果表

第 12 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界 址 点 坐 标

序 号	点 号	坐 标		边 长
		x (m)	y (m)	
406	J406	2933007.494	36376669.931	0.30
407	J407	2933007.623	36376670.202	0.30
408	J408	2933007.752	36376670.473	0.30
409	J409	2933007.882	36376670.743	0.30
410	J410	2933008.011	36376671.014	0.30
411	J411	2933008.141	36376671.284	0.30
412	J412	2933008.271	36376671.555	0.30
413	J413	2933008.401	36376671.825	0.30
414	J414	2933008.531	36376672.095	0.30
415	J415	2933008.661	36376672.366	0.30
416	J416	2933008.792	36376672.636	0.30
417	J417	2933008.922	36376672.906	0.30
418	J418	2933009.053	36376673.176	0.30
419	J419	2933009.184	36376673.446	0.30
420	J420	2933009.315	36376673.716	0.30
421	J421	2933009.447	36376673.985	0.30
422	J422	2933009.578	36376674.255	0.30
423	J423	2933009.710	36376674.525	0.30
424	J424	2933009.841	36376674.794	0.30
425	J425	2933009.973	36376675.064	0.30
426	J426	2933010.105	36376675.334	0.30
427	J427	2933010.238	36376675.602	0.30
428	J428	2933010.370	36376675.871	0.30
429	J429	2933010.503	36376676.141	0.30
430	J430	2933010.635	36376676.410	0.30
431	J431	2933010.768	36376676.679	0.30
432	J432	2933010.901	36376676.947	0.30
433	J433	2933011.034	36376677.216	0.30
434	J434	2933011.169	36376677.485	0.30
435	J435	2933011.301	36376677.754	0.30
436	J436	2933011.435	36376678.022	0.30
437	J437	2933011.569	36376678.291	0.30
438	J438	2933011.703	36376678.559	0.30
439	J439	2933011.837	36376678.828	0.30
440	J440	2933011.971	36376679.096	0.30
441	J441	2933042.106	36376679.364	0.30
442	J442	2933042.240	36376679.632	0.30

界址点成果表

第 13 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x (m)	y (m)	
443	J443	2933042.375	36376679.900	0.30
444	J444	2933042.510	36376680.169	0.30
445	J445	2933042.645	36376680.436	0.30
446	J446	2933042.780	36376680.704	0.30
447	J447	2933042.915	36376680.971	0.30
448	J448	2933043.051	36376681.239	0.30
449	J449	2933043.187	36376681.507	0.30
450	J450	2933043.323	36376681.774	0.30
451	J451	2933043.459	36376682.041	0.30
452	J452	2933043.595	36376682.309	0.30
453	J453	2933043.731	36376682.576	0.30
454	J454	2933043.868	36376682.843	0.30
455	J455	2933044.004	36376683.110	0.30
456	J456	2933044.141	36376683.377	0.30
457	J457	2933044.278	36376683.644	0.30
458	J458	2933044.415	36376683.911	0.30
459	J459	2933044.553	36376684.178	0.30
460	J460	2933044.690	36376684.444	0.30
461	J461	2933044.828	36376684.711	0.30
462	J462	2933044.965	36376684.977	0.30
463	J463	2933045.103	36376685.244	0.30
464	J464	2933045.241	36376685.510	0.30
465	J465	2933045.380	36376685.776	0.30
466	J466	2933045.518	36376686.043	0.30
467	J467	2933045.657	36376686.309	0.30
468	J468	2933045.795	36376686.575	0.30
469	J469	2933045.934	36376686.841	0.30
470	J470	2933046.073	36376687.107	0.30
471	J471	2933046.212	36376687.372	0.30
472	J472	2933046.352	36376687.638	0.30
473	J473	2933046.491	36376687.904	0.30
474	J474	2933046.631	36376688.169	0.30
475	J475	2933046.770	36376688.435	0.30
476	J476	2933046.910	36376688.700	0.30
477	J477	2933047.050	36376688.965	0.30
478	J478	2933047.191	36376689.230	0.30
479	J479	2933047.331	36376689.495	0.30

界址点成果表

第 14 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界 址 点 坐 标

序 号	点 号	坐 标		边 长
		x (m)	y (m)	
480	J480	2933047.472	36376689.761	0.30
481	J481	2933047.612	36376690.025	0.30
482	J482	2933047.753	36376690.289	0.30
483	J483	2933047.894	36376690.555	0.30
484	J484	2933048.035	36376690.820	0.30
485	J485	2933048.177	36376691.084	0.30
486	J486	2933048.318	36376691.349	0.30
487	J487	2933048.460	36376691.613	0.30
488	J488	2933048.602	36376691.878	0.30
489	J489	2933048.744	36376692.142	0.30
490	J490	2933048.885	36376692.406	0.30
491	J491	2933049.028	36376692.670	0.30
492	J492	2933049.171	36376692.934	0.30
493	J493	2933049.313	36376693.198	0.30
494	J494	2933049.456	36376693.462	0.30
495	J495	2933049.599	36376693.726	0.30
496	J496	2933049.742	36376693.990	0.30
497	J497	2933049.885	36376694.253	0.30
498	J498	2933050.028	36376694.517	0.30
499	J499	2933050.172	36376694.780	0.30
500	J500	2933050.315	36376695.044	0.30
501	J501	2933050.458	36376695.307	0.30
502	J502	2933050.603	36376695.570	0.30
503	J503	2933050.748	36376695.834	0.30
504	J504	2933050.892	36376696.096	0.30
505	J505	2933051.036	36376696.359	0.30
506	J506	2933051.181	36376696.622	0.30
507	J507	2933051.326	36376696.885	0.30
508	J508	2933051.471	36376697.147	0.30
509	J509	2933051.616	36376697.410	0.30
510	J510	2933051.761	36376697.673	0.30
511	J511	2933051.906	36376697.935	0.30
512	J512	2933052.052	36376698.197	0.30
513	J513	2933052.198	36376698.460	0.30
514	J514	2933052.344	36376698.722	0.30
515	J515	2933052.489	36376698.984	0.30
516	J516	2933052.635	36376699.246	0.30

界址点成果表

第 15 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x (m)	y (m)	
517	J517	2933052.782	36376699.508	0.30
518	J518	2933052.928	36376699.770	0.30
519	J519	2933053.075	36376700.031	0.30
520	J520	2933053.222	36376700.293	0.30
521	J521	2933053.369	36376700.555	0.30
522	J522	2933053.516	36376700.816	0.30
523	J523	2933053.663	36376701.077	0.30
524	J524	2933053.810	36376701.339	0.30
525	J525	2933053.958	36376701.600	0.30
526	J526	2933054.105	36376701.861	0.30
527	J527	2933054.253	36376702.122	0.30
528	J528	2933054.401	36376702.383	0.30
529	J529	2933054.549	36376702.644	0.30
530	J530	2933054.698	36376702.905	0.30
531	J531	2933054.846	36376703.166	0.30
532	J532	2933054.995	36376703.426	0.30
533	J533	2933055.144	36376703.687	0.30
534	J534	2933055.292	36376703.947	0.30
535	J535	2933055.441	36376704.207	0.30
536	J536	2933055.591	36376704.468	0.30
537	J537	2933055.740	36376704.728	0.30
538	J538	2933055.890	36376704.988	0.30
539	J539	2933056.039	36376705.248	0.30
540	J540	2933056.189	36376705.508	0.30
541	J541	2933056.339	36376705.768	0.30
542	J542	2933056.489	36376706.027	0.30
543	J543	2933056.640	36376706.287	0.30
544	J544	2933056.790	36376706.546	0.30
545	J545	2933056.941	36376706.806	0.30
546	J546	2933057.091	36376707.065	0.30
547	J547	2933057.242	36376707.325	0.30
548	J548	2933057.393	36376707.584	0.30
549	J549	2933057.544	36376707.843	0.30
550	J550	2933057.696	36376708.102	0.30
551	J551	2933057.847	36376708.361	0.30
552	J552	2933057.999	36376708.620	0.30
553	J553	2933058.151	36376708.878	0.30

界址点成果表

第 16 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x (m)	y (m)	
554	J554	2933058.308	36376709.137	0.30
555	J555	2933058.455	36376709.396	0.30
556	J556	2933058.607	36376709.654	0.30
557	J557	2933058.760	36376709.913	0.30
558	J558	2933058.912	36376710.171	0.30
559	J559	2933059.065	36376710.429	0.30
560	J560	2933059.218	36376710.687	0.30
561	J561	2933059.371	36376710.945	0.30
562	J562	2933059.524	36376711.203	0.30
563	J563	2933059.677	36376711.461	0.30
564	J564	2933059.831	36376711.719	0.30
565	J565	2933059.984	36376711.976	0.30
566	J566	2933060.138	36376712.234	0.30
567	J567	2933060.292	36376712.492	0.30
568	J568	2933060.446	36376712.749	0.30
569	J569	2933060.600	36376713.006	0.30
570	J570	2933060.755	36376713.263	0.30
571	J571	2933060.909	36376713.521	0.30
572	J572	2933061.064	36376713.778	0.30
573	J573	2933061.219	36376714.035	0.30
574	J574	2933061.374	36376714.291	0.30
575	J575	2933061.529	36376714.548	0.30
576	J576	2933061.684	36376714.805	0.30
577	J577	2933061.840	36376715.061	0.30
578	J578	2933061.995	36376715.318	0.30
579	J579	2933062.151	36376715.574	0.30
580	J580	2933062.307	36376715.831	0.30
581	J581	2933062.463	36376716.087	0.30
582	J582	2933062.619	36376716.343	0.30
583	J583	2933062.776	36376716.599	0.30
584	J584	2933062.932	36376716.855	0.30
585	J585	2933063.089	36376717.111	0.30
586	J586	2933063.246	36376717.367	0.30
587	J587	2933063.403	36376717.622	0.30
588	J588	2933063.560	36376717.878	0.30
589	J589	2933063.717	36376718.134	0.30
590	J590	2933063.874	36376718.389	0.30

界址点成果表

第 17 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x (m)	y (m)	
591	J591	2933064.032	36376718.644	0.30
592	J592	2933064.190	36376718.899	0.30
593	J593	2933064.348	36376719.154	0.30
594	J594	2933064.506	36376719.409	0.30
595	J595	2933064.664	36376719.664	0.30
596	J596	2933064.822	36376719.919	0.30
597	J597	2933064.980	36376720.174	0.30
598	J598	2933065.139	36376720.429	0.30
599	J599	2933065.298	36376720.683	0.30
600	J600	2933065.457	36376720.937	0.30
601	J601	2933065.615	36376721.192	0.30
602	J602	2933065.775	36376721.446	0.30
603	J603	2933065.934	36376721.700	0.30
604	J604	2933066.094	36376721.954	0.30
605	J605	2933066.254	36376722.208	0.30
606	J606	2933066.413	36376722.462	0.30
607	J607	2933066.573	36376722.716	0.30
608	J608	2933066.733	36376722.970	0.30
609	J609	2933066.894	36376723.224	0.30
610	J610	2933067.054	36376723.477	0.30
611	J611	2933067.215	36376723.730	0.30
612	J612	2933067.375	36376723.984	0.30
613	J613	2933067.536	36376724.237	0.30
614	J614	2933067.697	36376724.490	0.30
615	J615	2933067.858	36376724.743	0.30
616	J616	2933068.020	36376724.996	0.30
617	J617	2933068.181	36376725.249	0.30
618	J618	2933068.343	36376725.502	0.30
619	J619	2933068.504	36376725.754	0.30
620	J620	2933068.666	36376726.007	0.30
621	J621	2933068.828	36376726.259	0.30
622	J622	2933068.991	36376726.512	0.30
623	J623	2933069.153	36376726.764	0.30
624	J624	2933069.315	36376727.016	0.30
625	J625	2933069.478	36376727.269	0.30
626	J626	2933069.641	36376727.520	0.30
627	J627	2933069.804	36376727.772	0.30

界址点成果表

第 18 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x (m)	y (m)	
628	J628	2933069.967	36376728.024	0.30
629	J629	2933070.130	36376728.276	0.30
630	J630	2933070.294	36376728.527	0.30
631	J631	2933070.457	36376728.779	0.30
632	J632	2933070.621	36376729.030	0.30
633	J633	2933070.784	36376729.282	0.30
634	J634	2933070.948	36376729.533	0.30
635	J635	2933071.112	36376729.784	0.30
636	J636	2933071.277	36376730.035	0.30
637	J637	2933071.441	36376730.286	0.30
638	J638	2933071.605	36376730.537	0.30
639	J639	2933071.769	36376730.787	0.30
640	J640	2933071.935	36376731.038	0.30
641	J641	2933072.100	36376731.289	0.30
642	J642	2933072.265	36376731.539	0.30
643	J643	2933072.431	36376731.789	0.30
644	J644	2933072.596	36376732.040	0.30
645	J645	2933072.762	36376732.290	0.30
646	J646	2933072.927	36376732.540	0.30
647	J647	2933073.093	36376732.790	0.30
648	J648	2933073.259	36376733.040	0.30
649	J649	2933073.426	36376733.290	0.30
650	J650	2933073.592	36376733.539	0.30
651	J651	2933073.758	36376733.789	0.30
652	J652	2933073.925	36376734.038	0.30
653	J653	2933074.092	36376734.288	0.30
654	J654	2933074.259	36376734.537	0.30
655	J655	2933074.426	36376734.786	0.30
656	J656	2933074.593	36376735.035	0.30
657	J657	2933074.760	36376735.284	0.30
658	J658	2933074.928	36376735.533	0.30
659	J659	2933075.095	36376735.782	0.30
660	J660	2933075.263	36376736.031	0.30
661	J661	2933075.431	36376736.279	0.30
662	J662	2933075.599	36376736.528	0.30
663	J663	2933075.767	36376736.776	0.30
664	J664	2933075.935	36376737.024	0.30

界址点成果表

第 19 页

共 19 页

宗地号：实际出让红线

权利人：

界址点坐标

序号	点号	坐标		边长
		x (m)	y (m)	
665	J665	2933076.104	36376737.273	0.30
666	J666	2933076.273	36376737.521	0.30
667	J667	2933076.442	36376737.769	0.30
668	J668	2933076.611	36376738.017	0.30
669	J669	2933076.780	36376738.264	0.30
670	J670	2933076.949	36376738.512	0.30
671	J671	2933077.118	36376738.760	0.30
672	J672	2933077.288	36376739.007	0.30
673	J673	2933077.458	36376739.255	0.30
674	J674	2933077.627	36376739.502	0.30
675	J675	2933077.797	36376739.749	0.30
676	J676	2933077.966	36376739.996	0.30
677	J677	2933078.136	36376740.243	0.30
678	J678	2933078.305	36376740.490	0.30
679	J679	2933078.475	36376740.737	0.30
680	J680	2933078.645	36376740.984	0.30
681	J681	2933078.814	36376741.230	0.30
682	J682	2933078.984	36376741.477	0.30
683	J683	2933079.153	36376741.724	0.30
684	J684	2933079.323	36376741.969	0.30
1	J1	2933079.505	36376742.216	

附件7.土壤污染状况调查人员访谈表

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块土壤污染状况调查人员访谈记录表						
访谈形式(在对应项画√)			现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>			
访谈地点	双龙矿业公司		时间:	2025年10月20日		
访谈对象 基本信息	姓名	滕海彦	年龄	40	联系方式	18689166121
	职业/ 职务	工人	居住 年限	10	所在单位/居住地址	双龙矿业公司
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	使用者					
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6.该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘		访谈对象签字:	滕海彦		

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表

访谈形式(在对应项画√)				现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>		
访谈地点		转环地口		时间:	2025年10月20日	
访谈对象 基本信息	姓名	冯敏	年龄	45	联系方式	13985167575
	职业/ 职务	周场负责人	居住 年限		所在单位/居住地址	转环地口
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	环境管理人员					
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6.该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	冯敏	

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表

访谈形式(在对应项画√)				现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>		
访谈地点		双龙坪中心		时间:	2025年10月20日	
访谈对象 基本信息	姓名	田雯雯	年龄	31	联系方式	15761688722
	职业/ 职务	工作人员	居住 年限	4年	所在单位/居住地址	双龙坪中心
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人,工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	其他					
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与转运等情况?					
	不清楚					
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	不清楚					
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	不清楚					
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?						
不清楚						
6.该地块是否存在被污染迹象?						
不清楚						
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
不清楚						
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
不清楚						
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	田雯雯	

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块土壤污染状况调查人员访谈记录表						
访谈形式(在对应项画√)				现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> / 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>		
访谈地点		小堡村委会		时间:		2025 10月 20日
访谈对象 基本信息	姓名	陈朝岩	年龄	36	联系方式	15185146651
	职业/职务	工人员	居住年限	36	所在单位/居住地址	小堡村
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	周边住户					
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6.该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	陈朝岩	

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表

访谈形式(在对应项画√)			现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>			
访谈地点	小寨村村委会		时间:	2025年12月20日		
访谈对象 基本信息	姓名	徐峰	年龄	58	联系方式	15286067688
	职业/ 职务	工作 保安	居住 年限	58	所在单位/居住地址	小寨村
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三零	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	周边住户					
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6.该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘		访谈对象签字:	徐峰		

**航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表**

访谈形式(在对应项画√)		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>				
访谈地点	小瑞村村委会		时间:	2025年10月20日		
访谈对象 基本信息	姓名	袁琦	年龄	35	联系方式	18285718146
	职业/ 职务	会计	居住 年限	15	所在单位/居住地址	瑞店花园
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过,周边的住户,社区(街道)工业,环保管理人员等)?					
	周边的住户					
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途,规模化养殖,有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故,危险废物堆放,固废(外来客土)堆放与倾倒,固废填埋等情况?					
	无					
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6.该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘		访谈对象签字:		袁琦	

**航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表**

访谈形式(在对应项画√)		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>				
访谈地点: 12号打靶场		时间: 2021年10月20日				
访谈对象 基本信息	姓名	尹圣弘	年龄	48	联系方式	15919149723
	职业/ 职务	司机	居住 年限	48	所在单位/居住地址	28123号花街
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	周边住户。					
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途,规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6.该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	尹圣弘	

**航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表**

访谈形式(在对应项画√)				现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>		
访谈地点		碧龙花园		时间:	2025年 月 10日 20	
访谈对象 基本信息	姓名	孔更	年龄	24	联系方式	18595191934
	职业/ 职务	经理	居住 年限	1	所在单位/居住地址	碧龙花园
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	自建房					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5. 该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6. 该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8. 历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘		访谈对象签字:		孔更	

**航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表**

访谈形式(在对应项画√)				现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>		
访谈地点		22号地		时间:	2019年10月20日	
访谈对象 基本信息	姓名	李洪涛	年龄	32	联系方式	1898426692
	职业/职务	司机	居住年限	2	所在单位/居住地址	22号地
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	无					
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
	5.该地块历史监测数据是否表明有污染?					
无						
6.该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	李洪涛	

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表

访谈形式(在对应项画√)				现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>	
访谈地点		黎怡家园		时间:	2025年10月20日
访谈对象 基本信息	姓名	和开	年龄	34	联系方式
	职业/ 职务	个体业	居住 年限	3	16708501407 所在单位/居住地址 黎怡家园
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式 13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过,周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?				
	同边住户				
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?				
	无				
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?				
	无				
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?				
	无				
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?					
无					
6.该地块是否存在被污染迹象?					
无					
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?					
无					
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?					
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	和开

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表

访谈形式(在对应项画√)				现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> / 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>			
访谈地点		瑞龙花园		时间: 2025年10月20日			
访谈对象 基本信息	姓名	王子玉	年龄	>1	联系方式	1818811523	
	职业/ 职务	自由	居住 年限	2年	所在单位/居住地址	瑞龙花园	
访谈人员 基本信息		姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?						
	周边住户						
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖,有毒有害物质储存与输送等情况?						
	无						
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?						
	无						
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?						
	无						
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?							
无							
6.该地块是否存在被污染迹象?							
无							
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?							
无							
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?							
无							
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	王子玉		

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表

访谈形式(在对应项画√)				现场访谈口 电话访谈口 其他形式口		
访谈地点		盘龙花园		时间: 2025年10月20日		
访谈对象 基本信息	姓名	黎昌东	年龄	27	联系方式	1868057246
	职业/ 职务	店员	居住 年限	6年	所在单位/居住地址	盘龙(盘龙花园)
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	周边住户					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5. 该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6. 该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8. 历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	黎昌东	

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块土壤污染状况调查人员访谈记录表						
访谈形式(在对应项画√)			现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>			
访谈地点		碧龙花园		时间: 2025年10月20日		
访谈对象 基本信息	姓名	徐恩熠	年龄	27	联系方式	18786140781
	职业/ 职务	收银员	居住 年限	5年	所在单位/居住地址	碧龙花园
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	周边住户					
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途,规模化养殖,有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6.该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘		访谈对象签字:		徐恩熠	

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表

访谈形式(在对应项画√)				现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>		
访谈地点		双龙临时建材厂		时间: 2015年10月20日		
访谈对象 基本信息	姓名	王辉	年龄	65	联系方式	13859009978
	职业/ 职务	工人	居住 年限	4	所在单位/居住地址	双龙临时建材
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	周边住户					
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与运输等情况?					
	无					
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6.该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	王辉	

**航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表**

访谈形式(在对应项画√)		现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>				
访谈地点		时间: 2015 10月 20日				
访谈对象 基本信息	姓名	漆竹卿	年龄	62	联系方式	18985506667
	职业/ 职务	工人	居住 年限	4	所在单位/居住地址	双龙渝云建材
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	周边住户					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
	5. 该地块历史监测数据是否表明有污染?					
无						
6. 该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8. 历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	漆竹卿	

**航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表**

访谈形式(在对应项画√)				现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>		
访谈地点		时间: 2023 12 20日				
访谈对象 基本信息	姓名	吴施	年龄	26	联系方式	18585082016
	职业/ 职务	无	居住 年限	1	所在单位/居住地址	碧沁花园
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1.本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	同生包子					
	2.该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3.该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4.该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5.该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6.该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7.该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8.历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	吴施	

**航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h)
地块土壤污染状况调查人员访谈记录表**

访谈形式(在对应项画√)				现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>		
访谈地点	小寨村			时间:	2025年10月20日	
访谈对象 基本信息	姓名	王晓	年龄	38	联系方式	18275297782
	职业/ 职务	教师	居住 年限	10年	所在单位/居住地址	碧龙花园
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	周边住户					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5. 该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6. 该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8. 历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	王晓	

航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块土壤污染状况调查人员访谈记录表						
访谈形式(在对应项画√)				现场访谈 <input checked="" type="checkbox"/> 电话访谈 <input type="checkbox"/> 其他形式 <input type="checkbox"/>		
访谈地点	小寨村			时间:	2015年10月20日	
访谈对象 基本信息	姓名	刘作胜	年龄	25	联系方式	18212076675
	职业/ 职务	教师	居住 年限	10	所在单位/居住地址	碧龙花园
访谈人员 基本信息	姓名	尹圣弘	单位	贵州三专	联系方式	13312203645
访谈问题	1. 本人身份及与地块的关系(使用者、承包人、工作过、周边的住户、社区(街道)工业、环保管理人员等)?					
	周边住户					
	2. 该地块历史上是否涉及工矿用途、规模化养殖、有毒有害物质储存与输送等情况?					
	无					
	3. 该地块历史上是否涉及环境污染事故、危险废物堆放、固废(外来客土)堆放与倾倒、固废填埋等情况?					
	无					
	4. 该地块历史上是否涉及工业废水污染?					
	无					
5. 该地块历史监测数据是否表明有污染?						
无						
6. 该地块是否存在被污染迹象?						
无						
7. 该地块是否存在来自周边污染源的污染风险?						
无						
8. 历史上是否存在其他可能造成土壤污染的情形?						
无						
访谈人员 签字:	尹圣弘			访谈对象签字:	刘作胜	

附件8.专家评审意见表

《航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块污染状况调查报告》

专家评审意见

贵阳市生态环境科学研究院于2025年11月4日邀请了3位专家对《航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块土壤污染状况调查报告》(以下简称“报告”)进行了函审,根据3位专家审查意见,说明报告编制总体符合技术导则要求,调查结论可信,报告明确了地块环境风险可接受,无需开展下一步调查,同意通过技术审查,经修改完善后按程序上报。具体意见汇总如下:

1、补充小碧河近期水质情况。

2、补充建设大道-01 破损山体整理及资源利用项目在存续期间有无发生环保事件或投诉。

3、补充原小碧村居民生活垃圾、生活污水及村内企业(如有)对本地块的影响分析。补充2018年11月影像与2020年5月影像变化分析,根据2018年影响地块内部与周边有物料或车辆存放。

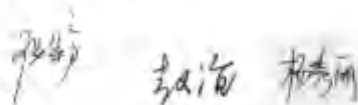
4、核实地块区地层岩性及水文地质条件,根据最新的龙洞堡幅水文地质图,地层岩性以灰岩为主,含灰岩裂隙-溶洞水,富水性中等,根据地形地貌情况,地下水流向总体为北东向,地块附近地下水向小碧河径流。

5、补充说明砂石厂有无使用工业固废作为生产原料,复核现场内照片中堆存的部分土石方来源,与本项目内部料源有一定差异,调查是否有其它来源,是否对地块产生不利影响。


6、完善相关签字,人员访谈表等,保证提交资料的真实可靠性,进一步完善和优化不确定性分析。

7、进一步规范文字表述,完善图件及附件。


函审专家:




审查意见表

项目名称	航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块土壤污染状况调查报告
委托单位	贵州双龙航空港置业有限公司
项目承担单位	贵州三专社会稳定性风险评估咨询有限公司
<p>1、承担单位在资料收集分析、现场踏勘和人员访谈等工作基础上，开展了综合研究，并完成报告编制；报告编制的目的任务明确，依据较为充分，评价结论基本符合实际情况。</p> <p>2、文中有部分错漏，建议核实。P17场地的地形地貌条件：按文本提供的高程应该为南高北低，而不是北高南低。P203.1.5地表水 文本内容均为水文地质相关内容，而不是地表水内容，请修改。</p> <p>3、核实地块区地层岩性及水文地质条件。根据最新的龙洞堡幅水文地质图，地块区出露的地层为T₁-J₂³三叠系中下统2段-3段地层，地层岩性以灰岩为主，含灰岩裂隙-溶洞水，富水性中等，根据地形地貌情况，地下水流向总体为北东向，地块附近地下水向小碧河径流。</p> <p>4、地块区位于王家大井水源地准保护区的边缘，地块出露地层为T₁-J₂³罗楼组地层，距离水源地距离为12.47km，地块内部无洼地、落水洞等分布，因此理论上通过地下水影响水源地的可能性较小。因王家大井水源地出露在河床底部，出露点地表水的水质也会影响到用水的健康，建议在地块开发过程中注意对附近地表水的保护。</p> <p>5、完善相关签字、人员访谈表等，保证提交资料的真实可靠性。进一步完善和强化不确定性分析。</p> <p>6、《报告》文本中尚存在少许错漏，建议进一步加强校核。</p> <p>经修改完善后同意《报告》通过评审，建议编制单位对《报告》中存在不足修改后，尽快提交。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">专家签名： </p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">2025 年 11 月 7 日</p>	

审查意见表

项目名称	航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块土壤污染状况调查报告
委托单位	贵州双龙航空港置业有限公司
项目承担单位	贵州三专社会稳定性风险评估咨询有限责任公司
<p>修改完善后可通过技术审查。</p> <p>主要修改意见如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1、文本内补充调查地块拐点坐标表；2、补充小碧河近期水质情况；3、补充建设大道-01 破损山体整理及资源利用项目在存续期间有无发生环保事件或投诉；4、补充原小碧村居民生活垃圾、生活污水及村内企业（如有）对本地块的影响分析；5、补充 2018 年 11 月影像与 2020 年 5 月影像变化分析，根据 2018 年影响地块内部与周边有物料或车辆存放；6、复核现场内照片中堆存的部分土石方来源，与本项目内部料源有一定差异，调查是否有其它。 <p>专家签名：</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">2025 年 11 月 07 日</p>	

审查意见表

项目名称	航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块土壤污染状况调查报告
委托单位	贵州双龙航空港置业有限公司
项目承担单位	贵州三专社会稳定风险评估咨询有限公司
<p>《航储-2019X-28-03H (SL-06-03-02h) 地块土壤污染状况调查报告》总体依据《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)进行编制,调查报告内容完整、技术方法正确,结论可信,建议报告通过技术审查。</p> <p>修改建议如下:</p> <ol style="list-style-type: none">1、P46 贵州砼柴商品混凝土有限公司应标注于图中相应位置;2、补充说明砂石厂有无使用工业固废作为生产原料;3、补充人员访谈对象中“双龙临云建材”企业相关资料,与本地块有何关联?4、补充相关图件比例尺,进一步完善图件,文字等。 <p style="text-align: right;">专家签名: </p> <p>2025年11月6日</p>	

附件9.专家评审意见修改清单

航储-2019X-28-03H地块土壤污染状况调查报告评审意见修改清单	
1、补充小碧河近期水质情况。	已补充“贵阳贵安河长办2024年印发的《41条重要河流水生态健康现状调查与评估报告（2023年）》结果显示，2023年度小碧河河流水生态健康综合得分77.53分，达到健康等级，水质稳定在地表水Ⅲ类标准及以上”，见P16
2、补充建设大道-01破损山体整理及资源利用项目在存续期间有无发生环保事件或投诉。	已补充“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目正常运行对调查地块土壤和地下水基本无影响，未发生过污染事故，且存续期间未发生环保时间或投诉”，见P60
3、补充原小碧村居民生活垃圾、生活污水及村内企业(如有)对本地块的影响分析。补充2018年11月影像与2020年5月影像变化分析，根据2018年影像地块内部与周边有物料或车辆存放。	已补充“现场踏勘了解到周边居民区生活垃圾按户收集、片区集中交由环卫部门进行妥善处置，未发现垃圾堆积的情况出现”，“调查地块内部为建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目砂石临时堆放处”，见P63、P34
4、核实地块区地层岩性及水文地质条件。根据最新的龙洞堡幅水文地质图，地层岩性以灰岩为主，含灰岩裂隙-溶洞水，富水性中等，根据地形地貌情况，地下水流向总体为北东向，地块附近地下水向小碧河径流。	已核实修改“区内出露地层主要为T ₁₋₂ l ²⁻³ 三叠系中下统2段-3段（罗楼组），岩性以灰岩为主。地下水类型主要为碳酸盐岩裂隙-溶洞水，赋存于灰岩的溶蚀裂隙、溶洞中，富水性中等。区内地下水总体由南西向北东方向径流，最终向地块附近的小碧河排泄”，见P20~P24
5、补充说明砂石厂有无使用工业固废作为生产原料。复核现场内照片中堆存的部分土石方来源，与本项目内部料源有一定差异，调查是否有其它来源，是否对地块产生不利影响。	原文有说明“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目在施工过程中未涉及客土回填情况，其施工过程中所使用的建筑材料均为项目自身生产的砂石骨料及混凝土等，未从外部引入客土。同

	<p>时，施工过程中产生的废渣等均在项目内部进行综合利用，作为生产原料重新投入生产流程，不存在废渣回填至项目外区域的情况。在项目建设过程中，未涉及外来固废处置工作，所有原材料来源均为项目周边山体整理所产生的石料等，未接收外部工业固废或其他外来固废用于项目建设或生产”，见P56~P60</p>
<p>6、完善相关签字、人员访谈表等，保证提交资料的真实可靠性，进一步完善和优化不确定性分析。</p>	<p>已核实相关签字，提交的资料都是真实可靠的。</p>
<p>7、进一步规范文字表述，完善图件及附件。</p>	<p>已修改完善，见全文</p>

专家意见一	
修改内容	修改情况及说明
1、文中有部分简单错漏，建议核实。P17场地的地形地貌条件，按文本提供的高程应该为南高北低，而不是北高南低。P203.1.5地表水文本内容均为水文地质相关内容，而不是地表水内容，请修改。	已修改为“南高北低”，3.1.5的标题已更改，见P17、P20
2、核实地块区地层岩性及水文地质条件。根据最新的龙洞幅水文地质图地块区出露的地层因为T ₁₋₂ l ²⁻³ 三叠系中下统2段-3段地层，地层岩性以灰岩为主含灰岩裂隙-溶洞水，富水性中等，根据地形地貌情况，地下水流向总体为北东向，地块附近地下水向小碧河径流。	已核实修改，见P20~P24
3、地块区位于汪家大井水源地准保护区的边缘，地块出露地层为T ₁₋₂ l ²⁻³ 罗楼组地层，距离水源地距离为12.47Km，地块内部无洼地、落水洞等分布，因此理论上通过地下水影响水源地的可能性较小。因汪家大井水源地出露在河床底部，出露点地表水的水质也会影响到用水的健康，建议在地块开发过程中注意对附近地表水的保护。	已核实修改，见P21、P73
4、完善相关签字、人员访谈表等，保证提交资料的真实可靠性。进一步完善和优化不确定性分析。	已核实相关签字，提交的资料都是真实可靠的。
5、《报告》文本中尚存在少许错漏，建议进一步加强校稿。	已进行校对

专家意见二	
修改内容	修改情况及说明
1、文本内补充调查地块拐点坐标表。	已补充完善，见附件6
2、补充小碧河近期水质情况。	已补充“贵阳贵安河长办2024年印发的《41条重要河流水生态健康现状调查与评估报告（2023年）》结果显示，2023年度小碧河河流水生态健康综合得分77.53分，达到健康等级，水质稳定在地表水III类标准及以上”，见P16
3、补充建设大道-01破损山体整理及资源利用项目在存续期间有无发生环保事件或投诉。	已补充“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目正常运行对调查地块土壤和地下水基本无影响，未发生过污染事故，且存续期间未发生环保时间或投诉”，见P60
4、补充原小碧村居民生活垃圾、生活污水及村内企业(如有)对本地块的影响分析。	已补充“现场踏勘了解到周边居民区生活垃圾按户收集、片区集中交由环卫部门进行妥善处置，未发现垃圾堆积的情况出现”，见P63
5、补充2018年11月影像与2020年5月影像变化分析，根据2018年影响地块内部与周边有物料或车辆存放。	已补充“调查地块内部为建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目砂石临时堆放处”，见P34
6、复核现场内照片中堆存的部分土石方来源，与本项目内部料源	原文有说明“建设大道-01破损山体整理与资源再利用项目在施工过程中未

<p>有一定差异，调查是否有其它。</p>	<p>涉及客土回填情况，其施工过程中所使用的建筑材料均为项目自身生产的砂石骨料及混凝土等，未从外部引入客土。同时，施工过程中产生的废渣等均在项目内部进行综合利用，作为生产原料重新投入生产流程，不存在废渣回填至项目外区域的情况。在项目建设过程中，未涉及外来固废处置工作，所有原材料来源均为项目周边山体整理所产生的石料等，未接收外部工业固废或其他外来固废用于项目建设或生产”，见P56~P60</p>
-----------------------	--

专家意见三	
修改内容	修改情况及说明
1、P46贵州砼柴商品混凝土有限公司应标注于图中相应位置。	已删除，贵州砼柴商品混凝土有限公司不在1km范围内
2、补充说明砂石厂有无使用工业固废作为生产原料。	已补充说明，见P56~P60
3、补充人员访谈对象中“双龙临云建材”企业相关资料，与本地块有何关系。	已补充说明，见P57
4、补充相关图件比例尺、进一步完善图件、文字等。	已修改完善，见全文