

部分主要标的信息

服务范围及服务要求：

一、总体要求：

根据《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》、《中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》、《生活垃圾填埋场环境污染隐患排查治理工作方案》（环固体〔2025〕44号）、《关于进一步加强重金属污染防治的意见》（环固体〔2022〕17号）、《生活垃圾填埋场环境污染隐患排查治理技术指南》（建办城〔2025〕60号）、《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（桂发〔2022〕15号）、《广西生活垃圾填埋场环境污染隐患排查治理工作方案》（桂环发〔2025〕19号）等文件要求，结合《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2024、《生活垃圾卫生填埋场封场技术规范》GB 51220-2017、《生活垃圾卫生填埋场环境监测技术要求》GB/T 18772、《生活垃圾卫生填埋处理技术标准》GB/T 50869-2013、《生活垃圾卫生填埋场处理岩土工程技术标准》GB/T 51451-2025、《生活垃圾卫生填埋场填埋气体收集处理及利用工程技术标准》CJJ/T 133-2024、《生活垃圾填埋场防渗土工膜渗漏破损探测技术规程》CJJ/T 214-2016、《地下水质量标准》GB/T 14848-2017、《地表水环境质量标准》GB 3838-2002、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996、《生活垃圾卫生填埋场运行维护技术规程》CJJ93-2011、《广西城镇生活垃圾处理设施运营监管办法》（桂建发〔2025〕7号）等规范性文件，开展平果市马头镇古佳非正规垃圾填埋场安全与环境评估，编制科学、完善、针对性强、符合国家要求的成果报告，形成填埋场环境污染隐患台账，为下一步综合治理决策提供科学依据。

二、服务内容和技术要求：

1. 隐患排查

以生活垃圾填埋场为对象，结合设计、施工和运行管理资料，摸排填埋场地质条件、设计规模、日常规范运营情况、防渗系统、雨污分流系统、渗滤液导排处理系统、填埋气收集处理和环境监测设施建设，以及填埋废物类型、填埋高度、填埋量、堆体覆盖、回采等运行情况，建立填埋场基础信息台账。

在详细掌握基础信息的基础上，结合日常运行、环境监测、现场踏勘等情况，重点排查可能造成垃圾堆体垮塌、填埋气迁移爆炸、坝体不稳、截排洪设施损毁等突出安全隐患和渗

滤液收集处理系统失效、渗滤液渗漏、地下水污染等突出环境污染隐患，逐项建立填埋场安全及环境污染隐患台账。

2. 运行管理调查

依据《生活垃圾卫生填埋场运行维护技术规程》CJJ93-2011、《广西城镇生活垃圾处理设施运营监管办法》（桂建发〔2025〕7号）等规范性文件的要求对填埋场运行管理情况进行深入调查，建立填埋场运行管理问题台账。

3. 物探与勘察

（1）地形测绘

测绘范围应覆盖填埋场库区堆体、垃圾坝及周边可能存在安全隐患的边坡环境，为堆体和坝体等安全评估提供技术参数。

（2）堆体渗滤液液位探测

调查堆体渗滤液液位，包括主液位和滞液位测量，为垃圾堆体、垃圾坝体安全风险评估提供技术参数。

（3）工程地质勘察

工程地质勘察范围主要针对垃圾堆体、垃圾坝体，原则上不超出场界范围，可根据实际情况兼顾填埋场周边一定范围的边坡环境（如库区紧邻的山体）。查明填埋场所在地地质构造特征，岩土层类别、空间分布及物理学性质，地基和边坡的稳定性，场地地震效应等。

（4）水文地质调查

开展专项水文地质调查。查明填埋场及其周边一定深度范围内的水文地质条件，包括填埋场及其周边地下水的类型和赋存状态、地下水补给/排泄条件、地下水流向、水位及其动态变化，地表水径流及其和地下水的补排关系，透（含）水层与隔水层的埋藏条件及分布，各岩土层渗透性等，为地下水污染物迁移模拟提供依据。

4. 采样与检测

（1）地下水采样检测

开展地下水采样检测，包含本底井、污染监视井、污染扩散井；根据《地下水环境状态调查评价工作指南》（2019年）要求在调查区的上游、下游共布设若干地下水对照点；另根据所处区域的地形和水文地质条件确定敏感受体监测点布点位置和数量。

（2）土壤采样检测

探查填埋场对填埋场及其周边土壤是否造成垂向污染，在填埋场外四个方向布设土壤钻孔采样点位，采集表层土壤和下层土壤；为了获取调查区所在的土壤原始状态，以明确调查

区土壤污染程度，还应在调查区周围布设土壤对照点。

（3）地表水采样检测

对填埋场开展地表水环境调查，在场界内地表水的总排放口采样检测。

（4）填埋气体采样检测

调查填埋场中的有限空间（如渗滤液调节池、填埋气收集系统、填埋作业或堆体内部形成的密闭腔体等）、堆体表面和填埋气导排管排放口的空气中甲烷体积分数，为气体迁移爆炸风险评估提供技术参数。

（5）环境空气采样检测

按照《生活垃圾卫生填埋场环境监测技术要求》（GB/T 18772-2017）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）进行环境空气监测，在填埋场东西南北四周区域设置环境空气监测点位。

（6）堆体浸出液采样检测

调查堆体浸出液水质，提供检测数据，为垃圾固相降解稳定化程度分析提供技术参数。

（7）渗滤液处理设施总排口采样检测

调查渗滤液处理设施运行情况，在渗滤液处理设施的总排放口采样检测。

5. 隐患风险分级评估

（1）安全隐患风险评估

垃圾填埋场安全隐患风险主要包括垃圾堆体垮塌风险、填埋气迁移爆炸风险、坝体不稳风险和截排洪设施损毁风险。

①垃圾堆体垮塌风险评估

垃圾堆体的稳定性是填埋场安全运行的关键因素之一。其风险评估需综合考虑垃圾堆体高度、边坡坡度和堆体位移变形等表现失稳迹象。

②填埋气迁移爆炸风险评估

填埋气体的自然积聚、迁移容易引起火灾和爆炸，是影响填埋场安全运行的重要因素。其风险评估需重点关注气体导排系统运行的有效性，以及处理和利用设施的运行状况。

③坝体不稳风险评估

填埋场坝体不稳，出现溃坝将造成较大安全风险，是突出隐患重要因素。

坝体不稳是指填埋场垃圾坝体存在因侧向变形导致的坍塌、开裂或侧向位移，因沉降变形导致的不均匀沉陷、开裂，以及渗水等问题。

④截排洪设施损毁风险评估

截排洪设施损毁，是指填埋场截排洪沟缺失、损坏/阻塞，导致排水失效，或因开裂形成透水通道。

（2）环境污染隐患风险评估

垃圾填埋场环境污染隐患风险主要包括渗滤液收集处理系统失效风险、渗滤液渗漏风险和地下水污染风险。本项目需准确识别填埋场存在的环境风险隐患，摸透填埋场周边区域环境状况，科学研判环境污染的危害性、扩散性。

①渗滤液收集处理系统失效风险评估

渗滤液收集处理系统是填埋场正常运行的关键因素之一，其风险评估需综合考虑是否存在渗滤液无法正常收集导排、渗滤液处理能力不能满足实际需要、现场渗滤液积存量较大和源头雨污分流效果较差、未启动规范化封场等问题。

②渗滤液渗漏风险评估

渗滤液渗漏是填埋场环境污染的最主要途径，其风险评估需综合考虑填埋场防渗系统完整性和防渗效果。

③地下水污染风险评估

地下水污染是填埋场面临的突出环境污染隐患，其风险评估主要分析地下水是否受到污染，污染范围是否超过填埋场场界并影响到周边敏感目标。

结合资料收集和现场踏勘情况，根据填埋场水文地质条件、运行状况、防渗状况、污染识别、污染评价结果、历年监测数据等信息，分析地下水污染成因，开展地下水污染现状模拟，预测地下水污染趋势，评估地下水污染风险。

（3）隐患风险分级和评估

采用重要因素评估与综合风险得分相结合的方法，对生活垃圾填埋场的安全和环境污染隐患进行风险分级。首先对各项安全隐患与环境污染隐患风险因素进行分类后再进行量化评分，然后将各子项分值相加，得出填埋场的综合风险得分。

6. 风险管控措施建议

根据填埋场隐患风险分级和评估结果，提出填埋场安全隐患风险与污染隐患风险管控措施建议。

7. 成果编制

编制生活垃圾填埋场安全和环境评估报告。

三、质量控制要求：

1. 成交供应商需严格执行《生活垃圾填埋场环境污染隐患排查治理工作方案》（环固体

(2025) 44 号)、《生活垃圾填埋场环境污染隐患风险评估与治理技术指南》(建办城〔2025〕60 号)、《广西生活垃圾填埋场环境污染隐患排查治理工作方案》(桂环发〔2025〕19 号)、《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2024、《生活垃圾卫生填埋场封场技术规范》GB 51220-2017、《生活垃圾卫生填埋场环境监测技术要求》GB/T 18772-2017、《生活垃圾卫生填埋处理技术标准》GB/T 50869-2013、《生活垃圾卫生填埋场处理岩土工程技术标准》GB/T 51451-2025、《生活垃圾卫生填埋场填埋气体收集处理及利用工程技术标准》CJJ/T 133-2024、《生活垃圾填埋场防渗土工膜渗漏破损探测技术规程》CJJ/T 214-2016、《地下水质量标准》GB/T 14848-2017、《地表水环境质量标准》GB 3838-2002、《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993、《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996,经采购人验收备案。

2. 成交供应商无条件接受采购人外部质量核查。

3. 成交供应商按照相关要求做好垃圾填埋场安全和环境评估调查安全防护,并做好安全培训。

四、成果提交形式及要求:

提交《平果市马头镇古佳非正规垃圾填埋场生活垃圾填埋场安全和环境评估报告》(加盖成交供应商公章或成交供应商成果文件专用章的 PDF 电子版及纸质版各 1 份)。

服务地点要求:平果市采购人指定地点。

提交成果文件时间及地点要求:

1. 提交成果时间:自合同签订之日起 60 日内完成所有服务工作并向采购人提交合格的成果文件。

2. 提交成果地点:平果市城市管理监督局。

