

广州市污染土壤集中 治理与资源化利用处 置中心项目概况

该项目建设的广州市污染土壤集中治理与资源化利用处置中心是一个综合性设施,集污染土壤收运、储存、预处理、处理与资源化利用等功能为一体。中心主要针对广州市范围内的重金属、有机物等污染土壤进行系统化治理,并实现污染土壤的资源化利用,推动城市土壤环境质量持续改善。

 by BD RR



项目建设背景



城市建设发展需求

广州作为华南地区重要的经济中心和国际大都市,城市建设与发展日新月异,对土壤环境质量提出了更高要求。



历史遗留污染问题

广州市存在一些历史遗留的工业污染地块,需要进行系统的治理和修复,以推动土地资源的循环利用。

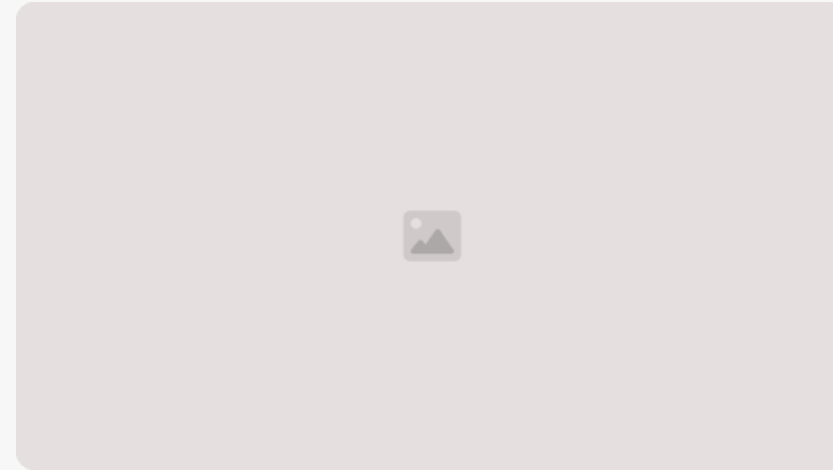


城市更新需求

随着城市更新改造的不断推进,需要有专业的污染土壤集中收治和资源化利用中心来支撑相关工程。

项目建设地点及周边环境概况

广州市污染土壤集中治理与资源化利用处置中心项目位于广州市增城区永宁街,占地约28公顷。该地块位于增城区一处工业园区内,周围存在一些生产制造、仓储物流等企业。中心项目东临广花高速公路,西接永宁大道,交通运输便利。该地区属于丘陵平原地貌,地形平缓,地质条件较为稳定。周边地块多为工业用地,居民点相对集中在项目西北侧。项目用地及周围环境不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等特殊保护区域。



项目建设内容及规模

综合性设施

广州市污染土壤集中治理与资源化利用处置中心将集收运、储存、预处理、处理及资源化利用等多个功能于一体,以系统化管理和治理城市土壤污染问题。

处理能力

该中心初期建设规模为年处理重金属污染土壤20万吨、有机污染土壤10万吨,满足广州市未来5-10年内的污染土壤治理需求。

项目用地

项目占地约28公顷,设有污染土壤收运及储存区、预处理区、处理区及资源化利用区等功能分区,并配套有办公、检测等辅助设施。

关键设备

中心主要配备有重金属污染土壤稳定化/固化处理设备、有机污染土壤生物修复装置等关键治理设备,确保污染土壤得到高效、全面的治理。

项目工艺流程及主要设备

1

污染土壤收运

通过专业化的运输车辆,将来自广州市各区域的污染土壤集中运输至中心进行处理。

2

污染土壤预处理

在储存区对收运的污染土壤进行初步检测分类,并采取破碎、筛分等预处理措施。

3

重金属污染土壤处理

使用稳定化/固化设备,通过化学反应将重金属污染物固定化,达到无害化处理目标。

4

有机污染土壤处理

采用生物修复工艺,利用微生物分解和吸附有机污染物,实现土壤的生态修复。

5

修复后土壤资源化

经过处理的土壤将进行质量检测,达标后可用作建材、覆盖等领域的原料。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/967031063120006114>