

学科资源利用指南

资源与环境专业

肇庆学院图书馆（档案馆）

2026年3月16日

目 录

一、专业图书类目	1
二、课程图书类目	2
三、参考书目信息	3
四、馆藏新书推荐	4
五、数字馆藏资源	6
六、免费网络资源	7

为更好地服务我校师生，助力教学科研，图书馆（档案馆）结合学校硕士研究生培养方案，特别编制《肇庆学院图书馆学科资源利用指南》。

一、专业图书类目

本馆纸质藏书依据《中国图书馆分类法》（简称《中图法》）进行分类。表1列出了资源与环境专业相关的主要图书类目名称及其对应分类号。

表1 资源与环境专业相关图书类目名称与分类号

类目名称	分类号	类目名称	分类号
资源、环境和生态管理	F205	环境科学、安全科学	X
资源开发与利用	F124.5	环境科学基础理论	X1
土地管理、规划及利用	F301.2	社会与环境	X2
物理化学（理论化学）、化学物理学	064	环境保护管理	X3
分析化学	065	自然资源合理开发与环境保护	X37
测绘数据库与信息系统	P208	灾害及其防治	X4
生物工程学（生物技术）	Q81	环境污染及其防治	X5
环境医学、环境卫生	R12	一般性问题	X50
生物材料学	R318.08	环境污染源	X501
土壤学	S15	污染分析与测定	X502
非金属材料	TB32	环境污染防治方法与设备	X505
工程材料学	TB3	环境污染调查	X508
功能材料	TB34	大气污染及其防治	X51
特种结构材料	TB383	水体污染及其防治	X52
金属腐蚀与保护、金属表面处理	TG17	土壤污染及其防治	X53
成分分析仪器	TH83	放射性物质污染及其防治	X591
电工材料	TM2	农用化学物质、有毒化学物质污染及其防治	X592
化学电源、电池、燃料电池	TM911	行业污染、废物处理与综合利用	X7
蓄电池	TM912	农业废物处理与综合利用	X71

人工智能理论	TP18	森林工业废物处理与综合利用	X72
自动化元件、部件	TP21	矿业、冶金工业废物处理与综合利用	X75
遥感技术的应用	TP79	化学工业废物处理与综合利用	X78
工业用水、水的处理	TQ085	轻工业废物处理与综合利用	X79
高分子化合物工业（高聚物工业）	TQ31	环境质量评价与环境监测	X8
净水工程（给水处理）	TU991.2	安全科学	X9

二、课程图书类目

依据《肇庆学院研究生培养方案（2025版）》中的教学计划，本指南归纳了资源与环境专业主要课程涉及的图书分类号，结果如表2所示。

表2 资源与环境专业主要课程涉及的图书分类号

主要课程	图书分类号
高等工程数学	TB11
高等环境化学	X13
资源环境领域研究进展	X-1
人工智能+环保	X-1、X52、X53、X84、X3、TP18
水处理新技术	X703、TU991.2、X52、X75、X79
环境生物技术原理与应用	X17
固体废弃物处理与资源化新技术	X705、X71、X72、X73、X74、X75、X76、X77、X78
碳中和概论	X511
土地资源保护和利用	X53、S159、X171.1、F301.2
污染土壤修复原理与技术	X53
土壤污染修复工程	X53、X7
生物与生态修复技术	X171.4、X52、X53、X172、Q81
环境信息技术及应用	X84、X87、X11、X32、TP79、P208、TP18

功能材料	TB34、TB383、TN04、TM2、0643.36、R318.08、X5、TB324、TM912
现代环境分析技术	X132、0657、X831、X832、X833、X835、X84、TH83、TP212
表面工程技术工艺方法	TG174.4、TG17
环保设备及应用	X505、X85、X383
新材料与碳中和	TB3、X511、F124.5
城乡环境与公共健康	X21、R12、X321、
环境工程案例	X505、X820.3
工业废气处理新技术	X701、X5、X78
自然辩证法概论	N031
工程伦理	B82-057

三、参考书目信息

依据《肇庆学院研究生培养方案（2025版）》提供的资源与环境专业指导性参考书目，表3整理了这些书目的索书号与馆藏地信息。

表3 馆藏资源与环境专业研究生指导性参考书目

序号	指导性参考书目	索书号	馆藏地
1	蒋展鹏. 环境工程学. 2版[M]. 北京: 高等教育出版社, 2005.	X5/J535(2)	环境与化学工程学院
2	高廷耀, 顾国维, 周琪. 水污染控制工程. 下册. 4版[M]. 北京: 高等教育出版社, 2015.	X520.6/G278(4)	福慧图书馆理科库
3	郝吉明, 马广大主编. 大气污染控制工程. 2版[M]. 北京: 高等教育出版社, 1998.	X842/H243(2)	福慧图书馆理科库
4	韩昉, 白志鹏, 裘著革编著. 室内空气污染与防治. 2版[M]. 北京: 化学工业出版社, 2013.	X51/H158(2)	福慧图书馆理科库
5	蒋建国[等]编著. 固体废物处置与资源化. 3版[M]. 北京: 化学工业出版社, 2022.	X705/J512(3)	福慧图书馆理科库

6	乐毅全, 王士芬主编. 环境微生物学. 2 版[M]. 北京: 化学工业出版社, 2011.	X172/Y978(2)	福慧图书馆理科库
7	叶文虎, 张勇编著. 环境管理学. 3 版[M]. 北京: 高等教育出版社, 2013.	X3/Y427(3)	福慧图书馆理科库
8	汪劲著. 环境法学. 3 版[M]. 北京: 北京大学出版社, 2014.	D922.681/W270(3)	福慧图书馆文科库
9	王金南, 蒋洪强等编著. 环境规划学[M]. 北京: 中国环境科学出版社, 2014.	X32/W334	福慧图书馆理科库
10	曲向荣编著. 清洁生产与循环经济[M]. 北京: 清华大学出版社, 2011.	X383/Q867	福慧图书馆理科库
11	奚旦立, 孙裕生, 刘秀英合编. 环境监测. 3 版[M]. 北京: 高等教育出版社, 1987.	X83/X121(3)	环境与化学工程学院
12	孔繁翔主编. 环境生物学[M]. 北京: 高等教育出版社, 2000.	X17/K487	生命科学学院
13	姚杰, 尤宏主编. 环境科学与工程英语[M]. 哈尔滨: 哈尔滨工业大学出版社, 2002.		读秀知识库

四、馆藏新书推荐

依据《肇庆学院研究生培养方案（2025 版）》所定的资源与环境专业培养目标和主要研究方向，表 4 推荐了 20 本相关馆藏新书。

表 4 资源与环境专业馆藏新书

序号	推荐图书	索书号	馆藏地
1	水利部国际经济技术合作交流中心, 浙江水利水电学院译. 废弃物和塑料在水环境中的输移[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2025.	X52/S754	福慧图书馆理科库
2	王宗华, 马霄航著. 水污染与水环境修复技术[M]. 北京: 化学工业出版社, 2025.	X52/W383	福慧图书馆理科库
3	吴向阳, 李潜, 许晖主编. 水污染控制工程及设备. 2 版[M]. 北京: 中国环境出版集团, 2025.	X52/W858(2)	福慧图书馆理科库
4	赵小辉. 环境影响评价案例库[M]. 合肥: 中国科学技术大学出版社, 2024.	X820.3/Z473	福慧图书馆理科库

5	王汨著. 生态环境管理与大数据应用研究[M]. 长春: 吉林出版集团股份有限公司, 2025.	X171. 4-39/W344	福慧图书馆理科库
6	许铁夫, 王鸿程著. 污水处理厂碳排放计量及碳流优化技术体系[M]. 重庆: 重庆大学出版社, 2025.	X511/X782	福慧图书馆理科库
7	李元, 黄志红主编. 环境污染生态修复的技术创新与应用实践[M]. 北京: 科学出版社, 2024.	X506/L360	福慧图书馆理科库
8	晁雷, 苏雷, 刘岚昕著. 重污染河流治理技术与案例[M]. 北京: 化学工业出版社, 2025.	X522/C424	福慧图书馆理科库
9	伦海波著. 可持续发展背景下工业废水处理技术的优化[M]. 汕头: 汕头大学出版社, 2025.	X703/L973	福慧图书馆理科库
10	李倩倩, 李亚峰, 苏雷等编著. 废水处理原理与技术[M]. 北京: 化学工业出版社, 2025.	X703/L335	福慧图书馆理科库
11	韩蕊, 吴英海著. 低浓度含氮废水微生物处理[M]. 北京: 化学工业出版社, 2025.	X703/H154	福慧图书馆理科库
12	冯岐, 徐龙君, 谭文雯著. 微生物燃料电池处理页岩气返排废水[M]. 徐州: 中国矿业大学出版社有限责任公司, 2025.	TM911. 45/F630	福慧图书馆理科库
13	王文东主编. 废水物化处理技术[M]. 北京: 化学工业出版社, 2024.	X703/W371	福慧图书馆理科库
14	贾海峰等编著. 城市河流水环境品质提升与生态健康维系[M]. 北京: 化学工业出版社, 2025.	X522/J323	福慧图书馆理科库
15	袁杰著. 铝电解废弃物资源化利用[M]. 长沙: 中南大学出版社, 2024.	X781. 1/Y870	福慧图书馆理科库
16	刘秉涛, 李发站, 陈伟胜著. 村镇生活污水处理适用技术及工程示范[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2025.	X703/L716	福慧图书馆理科库
17	赵文玉, 王晓飞, 符明明主编. 工业水处理原理与应用[M]. 北京: 中国环境出版集团, 2025.	TQ085/Z478	福慧图书馆理科库
18	谭冲, 李俊生, 尹煜泓著. 食品工业废水处理技术及工程实例[M]. 北京: 化学工业出版社, 2024.	X792/T181	福慧图书馆理科库
19	刘维平主编. 资源循环工程理论与实践[M]. 北京: 化学工业出版社, 2025.	X37/L755	福慧图书馆理科库

20	水体污染控制与治理科技重大专项管理办公室组编. 水体污染控制与治理代表性成套技术[M]. 北京:科学出版社, 2024.	X52/S756	福慧图书馆理科库
----	--	----------	----------

五、数字馆藏资源

1. 资源与环境专业相关馆藏数字资源

表 5 资源与环境专业相关馆藏数字资源

资料类型	资源库名称
电子图书	可知电子书平台
	超星汇雅电子书
	读秀知识库
	地方志专题库
电子报刊	中国知网
	百链学术搜索（读秀知识库）
	人大复印报刊资料
	SpecialSci 国道外文数据库
学位论文	DDS 国道博硕论文库
	中国知网
其他	纬度学术资源在线
	超星名师讲坛远程站

2. 访问方式

(1) 校内访问

肇庆学院图书馆（档案馆）主页 → 电子资源 → 选择资源库。

(2) 校外访问

方式一：VPN 系统访问

浏览器访问 <https://vpn.zqu.edu.cn/login>，选择账号或企业微信扫码登录，即可直接使用知网、读秀、Springerlink 等图书馆已购数字资源。

方式二：校外漫游

部分资源库开通校外漫游功能，在校园网环境下注册个人账号（默认关联本校机构账号），校外登录个人账号即可使用资源。

① SpecialSci 国道外文专题数据库 <https://www.specialsci.cn/>（也可关注“国道数据”微信公众号，使用微信传递服务）

② DDS 国道博硕论文库 <https://dds.guodao.cn/>（也可关注“国道数据”微信公众号，使用微信传递服务）

③ 纬度学术资源在线 <https://spis.hnlat.com/>

④ 可知电子书平台 <https://www.keledge.com/wrap/index>（校园 IP 范围内注册后，也可下载“可知”APP 或关注“可知平台”微信公众号，登录个人账号使用资源）

⑤ 中国知网：手机应用市场搜索下载“全球学术快报”APP，登录后在校内关联机构，即可享受知网资源。

⑥ 超星电子资源：手机应用市场搜索下载“学习通”APP，登录后输入邀请码 zqxysg，即可畅享超星资源。

六、免费网络资源

1. 中华人民共和国生态环境部

生态环境部网站内容由生态环境部、生态环境厅（局）、直属机构及相关单位提供，内容涉及要闻动态、政策文件、生态环境状况公报和水环境、大气环境、土壤环境、自然生态环境、辐射环境质量状况、相关法律法规、环境影响评价及环境保护等信息。

2. 国家地球系统科学数据中心

国家地球系统科学数据中心围绕地球系统科学与全球变化领域科技创新、国家重大需求与区域可持续发展，依托中国科学院地理科学与资源研究所共享共建，率先开展国家科技计划项目数据汇交，形成了国内规模最大的地球系统科学综合数据库群。网站设置了数据资源、数据汇交、知识服务、知识应用、专家智库、分平台等栏目。

3. 国家生态科学数据中心

国家生态科学数据中心整合台站-区域-全国生态系统观测研究数据产品，打造具有国内外先进水平的国家级科学数据中心。网站提供数据资源、实物资源、服务案例、服务成效、标准规范和分析平台等内容。

4. 国家生态科学数据中心广东分中心

国家生态科学数据中心广东分中心具有三个国家生态站数据管理系统，均拥有生态科学相关的水文/水分、土壤、生物（植物、动物、微生物等）、气象四大要素基础数据库，同时还有各类科研项目、基础专项和长期实验等科学数据，以及大量科研成果、科技论文、历史资料等数据资源。

5. 水利部珠江水利委员会

网站提供新闻动态、政务信息及珠江河流水系、气象水文、自然地理、社会经济等信息。

6. 广东省水利厅

网站是广东省水利厅信息发布的主平台、政务服务的主窗口、互动交流的主渠道，目前设置了“政务公开”“政务服务”“互动交流”“粤水概况”4个一级栏目，发布广东省的水利政策动态和重点水利工作信息，向公众提供水利业务相关的政务服务和互动交流。

7. 广东省西江流域管理局

网站是广东省水利厅主办，设置了西江资讯、信息公开、政务服务、互动交流、水知识等栏目。

8. 广东省生态环境厅

本网站是广东省生态环境厅信息发布、政务公开的窗口，网上办事的服务场所，是社会公众了解广东省生态环境工作，咨询环保业务，进行业务申报、查询的窗口，也是监督广东省生态环境工作的窗口。

9. 肇庆市生态环境局

网站提供环境保护法律、法规、规章、标准和其他规范性文件；环境状况公报、城市空气质量日报、地表水、饮用水源水质月报；建设项目环评审批、危险废物管理、污染防治、环境监察执法；污染严重企业名单、突发环境事件应急预案及处置情况。

10. 天工 LCA 数据库

天工 LCA 数据库，是天工计划第一阶段成果，由清华大学环境学院徐明教授牵头的天工计划团队联合国内外四十余家高校和科研机构共同发起。该数据库由天工社区 150 余名行业专家联合构建，涵盖我国 55 个行业、4000 多组单元过程的 7 万余条公开数据，在全球范围免费开放并动态更新。其数据采集采用人工智能技术，平台建设符合国际通行标准，已实现与联合国环境署的数据共享。该平台包含中国本地化的生命周期清单数据，可用于废水处理技术的环境影响评估。

11. 新能源汽车动力电池综合利用公共服务平台

该平台提供电池产业信息溯源与动态监测、电池回收渠道查询与残值评估、电池产品评价认证与运行监测、电池再生材料追溯与认证公示、再生资源产业监测与趋势预测等综合性公共服务，致力于成为全国范围内的再生资源回收利用公共服务平台示范工程。

12. 公众环境研究中心（IPE）

公众环境研究中心（Institute of Public and Environmental Affairs, IPE）是一家在北京注册的公益环境研究机构。全面收录 31 省、337 地级市政府发布的环境质量、环境排放和污染源监管记录，以及企业基于相关法规和企业社会责任要求所做的强制或自愿披露

13. 工业环保网

工业环保网是一个“互联网+线下技术大型论坛交流对接”综合性服务平台。平台提供新闻资讯、行业动态、标准规范、专家讲坛、技术培训等方面的信息，还拥有强大的产品资源库。工业环保网（包括其官网和 APP）的基础功能是免费的。

14. 联合国环境规划署（UNEP）

联合国环境规划署（UNEP）是联合国在环境领域的核心全球机构，致力于应对三大行星危机：气候变化危机、自然、土地和生物多样性丧失危机，以及污染和废弃物危机，推动变革性改变。网站提供了 1.5 万多个项目，囊括了实时数据工具和平台、关键报告、出版物、情况介绍、互动页面等等。

15. UNESCO 联合国教科文组织政府间水文计划

联合国教科文组织于 1975 年创建了政府间水文计划（IHP），旨在推进水科学和可持续水管理。IHP 通过汇聚顶尖科学家和政策制定者，将知识转化为行动，

以更好地理解、保护和管理工作这一重要资源，致力于确保清洁饮用水、预防洪水、保护冰川、改善水质等。网站提供数据、文件和倡议等信息。

16. UNEP GEMS/Water 联合国环境署全球水质监测计划

全球最大的淡水水质数据库之一，提供 GEMStat 数据库的开放数据。包含超过 5000 万条测量记录，涵盖 600 多种水质参数（如营养盐、重金属、农药等），时间跨度从 1906 年至今。

17. FERTITEC

FERTITEC 致力于分析、系统化并推广从二次原材料中回收营养物质的最佳技术知识。数据库收录了多个国家项目的技术和实践，涵盖农业生物质（粪便、作物残渣、沼渣等）、灰分、生物炭、鸟粪石等二次原料的处理技术，包含技术成熟度(TRL)评估。

18. 美国国家环境保护局（U.S. Environmental Protection Agency，缩写 EPA 或 USEPA）

美国国家环境保护局官方网站，提供法律法规和空气、化学品、农药与有毒物质、地区环境、健康、水、土地、废物及清理等相关主题信息。

19. 美国国家能源技术实验室（NETL）

NETL 是美国能源部（DOE）下属的国家实验室，致力于创新和加速国家在碳氢化合物、地热能源和关键矿产生产方面的能源解决方案。国家能源水处理与形态数据库有超过 40 万条能源相关废水（油气采出水、矿井排水、煤灰渗滤液、电厂废水）水样记录，覆盖美国 48 个州，可直接导入水处理模拟软件（如 Geochemist WorkBench、OLI Studio），可识别废水中的关键矿物和稀土元素（如锂、稀土），用于资源回收潜力评估。

20. UrbanShift

UrbanShift 由全球环境基金资助，联合国环境规划署领导，世界资源研究所、C40 城市、宜可城-地方可持续发展协会、联合国开发计划署、世界银行和亚洲开发银行等机构合作实施。网站提供八门免费的自学课程；与气候变化和城市环境相关的七个主题指标数据，包括空气质量、极端高温、生物多样性和洪水；一些城市发展实践，项目报告等数据。