

ICS

CCS

DB41

河南省地方标准

DB 41/T XXXX—XXXX

河南省地学研学基地建设规范

Construction Specification of Henan Province Geo-science Study Base

(草案)

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

河南省市场监督管理局 发布

目 次

| | |
|-----------------|---|
| 前 言 | 1 |
| 1 范围 | 2 |
| 2 规范性引用文件 | 2 |
| 3 术语和定义 | 2 |
| 4 建设则 | 3 |
| 5 基本条件 | 3 |
| 6 基础设施 | 5 |
| 7 人员配备 | 6 |
| 8 课程设置 | 6 |
| 9 基地管理 | 6 |
| 10 评估与复核 | 6 |

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由河南省自然资源厅提出。

本文件由河南省自然资源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：河南省地质局生态环境地质服务中心、河南省地质旅游发展促进会。

本文件主要起草人：渠玉冰、韩春建、张盛艳、张睿、章秉辰、张忠慧、刘记成、席善峰、李腾超、胡淑杰、张镇、李卓倩、赵彦青、冯建涛、彭琼斌

河南省地学研学基地建设规范

1 范围

本文件规定了地学研学基地的术语和定义、建设原则、基本条件、基础设施、人员配备、课程设置、基地管理、评估与复核等内容。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 3096 声环境质量标准

GB 3838 地表水环境质量标准

GB/T 18973 旅游厕所质量等级的划分与评定

GB/T 20416 自然保护区生态旅游规划技术规程

LY/T 5132 森林公园总体设计规范

JGJ 62 旅馆建筑设计规范

JGJ 64 饮食建筑设计规范

DB41/T 2018-2020 地质遗迹保护技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 地学研学

利用地学资源，学习认知地球发展规律，引导和培养人们树立尊重科学、顺应自然和保护地球资源的生态观，实现人的自我发展以及人与地球和谐共生的一种教育活动。

3.2 地学研学基地

具有一定面积、一定地学资源，配备有开展研学活动的设施及人员，且能够提供多种形式地学研学课程和实践活动的场所。

3.3 地学研学导师

具有相应的地学知识和组织能力，能够运用科学、生动的语言和恰当的表达技巧，提供向导和讲解，科学组织引导参与者通过五感方式体验和认知地学的专业人员。

4 建设原则

4.1 安全第一

地学研学要坚持安全第一原则，构建安全保障机制，明确安全保障责任，规范安全管理流程，落实安全保障措施，完善应急预案制度，确保地学研学参与者和组织者的人身、财物安全。

4.2 保护优先

在建设和运营过程中，注重地学资源和环境保护，保护地质遗迹，杜绝破坏地质遗迹景观和生态环境的行为，保护符合DB41/T 2018-2020 的相关标准。

4.3 突出特色

地学研学应因地制宜，突出自身特色，深入发掘自身典型、特有地学资源，引导地学研学者深入了解地学知识，提升综合素养。

4.4 注重创新实践

围绕五感知知，完善设备设施，设置教育课程，开展互动体验，培养参与者专注观察能力、自然感知能力、实践创新能力以及团队协作能力，提高科学意识、自律意识和环保意识。

5 基本要求

5.1 研学主旨

基地的地学研学资源应具有多样性或代表性、典型性、独特性，突出研学主旨，发挥地

质现象和地质遗迹在广大研学者的阐释、教育、学习功能，发掘展示、传播地学的科研、文化、审美价值。

5.2 接待规模

地学研学基地应当具有一定的接待规模，依据GB/T 20416评估环境承载量，使基地接待规模与环境承载量相适应。每年接待地学研学者的人次不低于接待总人次的10%。

5.3 场所条件

地学研学基地场所面积应满足研学需求，基地内布局合理，进出便捷，交通设施完善。基地内水、电、通讯、无线网络等应配套齐全，给排水、供电、通讯设施按照LY/T 5132执行。

5.4 环境条件

5.4.1 地学研学基地区域周围500米范围内无污染源，环境空气质量符合GB 3095标准，声环境质量符合GB 3096标准。

5.4.2 地表水和地下水质量达到GB 3838 规定的III类标准。

5.4.3 通过电视、电子屏等方式及时向研学者提供雨雪、雷电、紫外线指数及灾害性天气预警等气象信息服务。

5.5 安全条件

5.5.1 地学研学基地地域范围应当远离地质灾害和其他危险区域，无安全隐患，附近可能发生危险处应当设置警示标志。

5.5.2 安全管理制度健全，安全应急预案完善，配备数量充足的安全管理人员。

5.5.3 具备完善的安全保障体系和医疗救助条件。

5.5.4 公众聚集场所消防安全符合要求；醒目放置消防器材，并定期检验、维修，保持完好有效；设有专门的安全应急通道。

5.5.5 建有全天候、无死角的监控系统，各种设施设备完好无损。

5.5.6 近一年或开业（开业未满一年的）以来，无安全事故。

5.6 卫生条件

- 5.6.1 具备完善的卫生与医疗管理规范 and 措施，定期进行检查记录。
- 5.6.2 全面落实传染性疾病预防措施。
- 5.6.3 工作人员按规定进行体检，个人卫生应符合行业有关规定。
- 5.6.4 厕所达到GB/T 18973规定中A级以上标准，布局合理，数量适宜，标识醒目。
- 5.6.5 公共场所设置垃圾桶，数量与布局适当合适，分类设置，标识明显；垃圾及时清扫，无堆积、无污染。

6 基础设施

6.1 地学研学步道

地学研学步道的设计因顺应自然、和谐环保，具有观察、体验、获取知识等功能。步道应配套设置休息点、应急报警电话、安全警示标牌和垃圾回收系统。

6.2 地学解说系统

- 6.2.1 自导式解说系统，包括地学研学标识、解说牌、展板、电子显示屏、语音导览器、解说中心、宣传册等。
- 6.2.2 向导式解说系统，由地学研学导师统一组织开展的各类地学研学活动。
- 6.2.3 互动式解说系统，利用现代化设施设备，呈现地质变化、演化等地质现象。

6.3 辅助设施

- 6.3.1 建设或规划由室内或室外场所构成的专门研学场地或教室，确保学生活动的安全性，特殊设备需具备主管单位的检测验收报告。
- 6.3.2 室外研学场地应布局合理的游览路线与完善的交通设施，保证通行顺畅，方便游览与集散。
- 6.3.3 地学研学基地采取生态方式配备或建立停车场。
- 6.3.4 地学研学基地建筑设施、照明设施和语音播报系统等，应减少对动物和环境的影响。
- 6.3.5 地学研学基地住宿设施符合JGJ 62 的相关规定和要求。
- 6.3.6 地学研学基地餐饮设施符合JGJ 64 的相关规定和要求。

7 人员配备

7.1 地学研学导师

地学研学基地应组建地学研学导师团队，定期对地学研学导师进行专业化培训。

7.2 基地管理人员

具有相应的管理人员，负责地学研学基地的咨询、预约、接待、设施维护等工作。

8 课程设置

8.1 课程要求

8.1.1 课程设计与地学研学基地研学主旨相一致，学习目标明确、主题特色鲜明、富有教育功能。

8.1.2 应根据研学者年龄和能力设计相关阶段的研学课程，保证研学的教育性和实践性。

8.1.3 课程编制要有专业地学专家参与，保证研学的准确性和科学性。

8.1.4 课程应采取多种形式，突出实践性、体验性及趣味性。

8.2 课程安排

课程项目或活动时间应根据不同阶段的研学者设置，幼儿园、中小学阶段的课程时长应有区别。

9 基地管理

9.1 设立管理机构

应设有地学研学管理机构，对研学活动实施统筹管理。设有健全服务质量标准和岗位责任制度，工作规范。

9.2 风险管理

9.2.1 应设置安全责任机制，与学校或第三方机构签订安全责任书，明确双方责任，落实到人。

9.2.2 应根据研学活动风险，为参与研学活动的研学者购买必要的保险。

9.3 质量管理

9.3.1 确定专门人员负责研学满意度检测工作，定期进行研学质量考核及改进。

9.3.2 投诉及处理制度健全，投诉程序、电话、时限等信息透明，投诉处理及时、妥善，档案记录完整，回访制度完善。

10 评估与复核

10.1 评估

10.1.1 地学研学基地评估由河南省地学研学基地评定机构负责。

10.1.2 通过评估的地学研学基地可使用“河南省地学研学基地”称号和标志，证书和标志由河南省地学研学基地评定机构统一颁发，任何单位或个人未经授权许可，不得擅自使用。

10.1.3 评定机构根据本标准对地学研学基地申请者进行资料 and 文件审核并经现场考察后提交审核报告；对审核合格的，及时进行批复和授牌。

10.2 复核

10.2.1 对地学研学基地实时动态管理，由河南省地学研学基地评定机构定期组织复核。

10.2.2 地学研学基地因为基本条件保全不周、研学体验与质量下降、设施设备老化等原因，不再符合本标准最低要求的，评定机构对其提出限期整改或取消其称号。