在 Windows 10 系统下，查看和修改 Pipenv 虚拟环境目录的详细步骤如下：

一、查看当前虚拟环境位置

方法 1：通过 Pipenv 命令查看

1. 打开 \*\*命令提示符（CMD）\*\* 或 \*\*PowerShell\*\*

2. 进入你的项目目录（包含 `Pipfile` 的目录）

3. 执行以下命令：

```bash

pipenv --venv

```

\*\*输出示例\*\*：

```

C:\Users\YourName\.virtualenvs\YourProject-4zA5b0e3

```

方法 2：检查系统环境变量

Pipenv 默认使用 `WORKON\_HOME` 环境变量决定虚拟环境位置：

1. 按 `Win + R` 输入 `sysdm.cpl` → 打开 \*\*系统属性\*\*

2. 切换到 \*\*高级\*\* 选项卡 → 点击 \*\*环境变量\*\*

3. 在 \*\*系统变量\*\* 或 \*\*用户变量\*\* 中查找 `WORKON\_HOME`：

- 如果存在，其值即为虚拟环境的存储目录（如 `C:\Virtualenvs`）

- 如果不存在，则使用默认路径 `%USERPROFILE%\.virtualenvs`

二、修改虚拟环境目录位置

方案 1：临时修改（单次生效）

在命令中直接指定路径：

```bash

pipenv install --venv "D:\your\custom\path"

```

方案 2：永久修改（推荐）

通过设置环境变量 `WORKON\_HOME` 全局修改存储位置：

1. 打开 \*\*环境变量设置\*\*：

- 按 `Win + S` 搜索 \*\*“编辑系统环境变量”\*\* → 打开

- 或通过 `控制面板 > 系统和安全 > 系统 > 高级系统设置`

2. 在 \*\*用户变量\*\* 或 \*\*系统变量\*\* 中：

- 点击 \*\*新建\*\*

- 输入以下内容：

- \*\*变量名\*\*: `WORKON\_HOME`

- \*\*变量值\*\*: 自定义路径（如 `D:\Python\_Venvs`）

3. 点击 \*\*确定\*\* 保存所有窗口

4. \*\*重启命令提示符/PowerShell\*\* 使变更生效

方案 3：项目级修改（指定项目位置）

在项目目录中创建 `.venv` 文件强制虚拟环境生成到项目内：

1. 进入项目根目录（含 `Pipfile` 的目录）

2. 创建空文件：

```bash

cd your\_project\_folder

echo "" > .venv

```

3. 后续执行 `pipenv install` 时，虚拟环境会创建在项目内的 `.venv` 文件夹中

三、验证修改结果

1. 在新位置创建虚拟环境：

```bash

pipenv install # 安装依赖时会自动在新路径生成虚拟环境

```

2. 检查位置：

```bash

pipenv --venv

```

输出应显示新的路径（如 `D:\Python\_Venvs\YourProject-xxxxxx`）

关键注意事项

1. \*\*路径权限\*\*：确保自定义目录有写入权限（避免 `C:\Program Files` 等系统目录）

2. \*\*路径格式\*\*：使用纯英文路径（避免中文字符或空格）

3. \*\*环境变量优先级\*\*：

- `PIPENV\_CUSTOM\_VENV\_NAME` > `WORKON\_HOME` > 项目内 `.venv` 文件 > 默认位置

4. \*\*清理旧环境\*\*：

修改位置后，旧虚拟环境不会自动删除，需手动清理原路径（如 `%USERPROFILE%\.virtualenvs`）

通过以上步骤，你可以自由管理 Pipenv 虚拟环境的存储位置，优化开发环境结构。