

2 基本知识

2.1 垂直升降梯类型概述

2.2 垂直升降梯的机房概述

2.3 垂直升降梯的井道概述

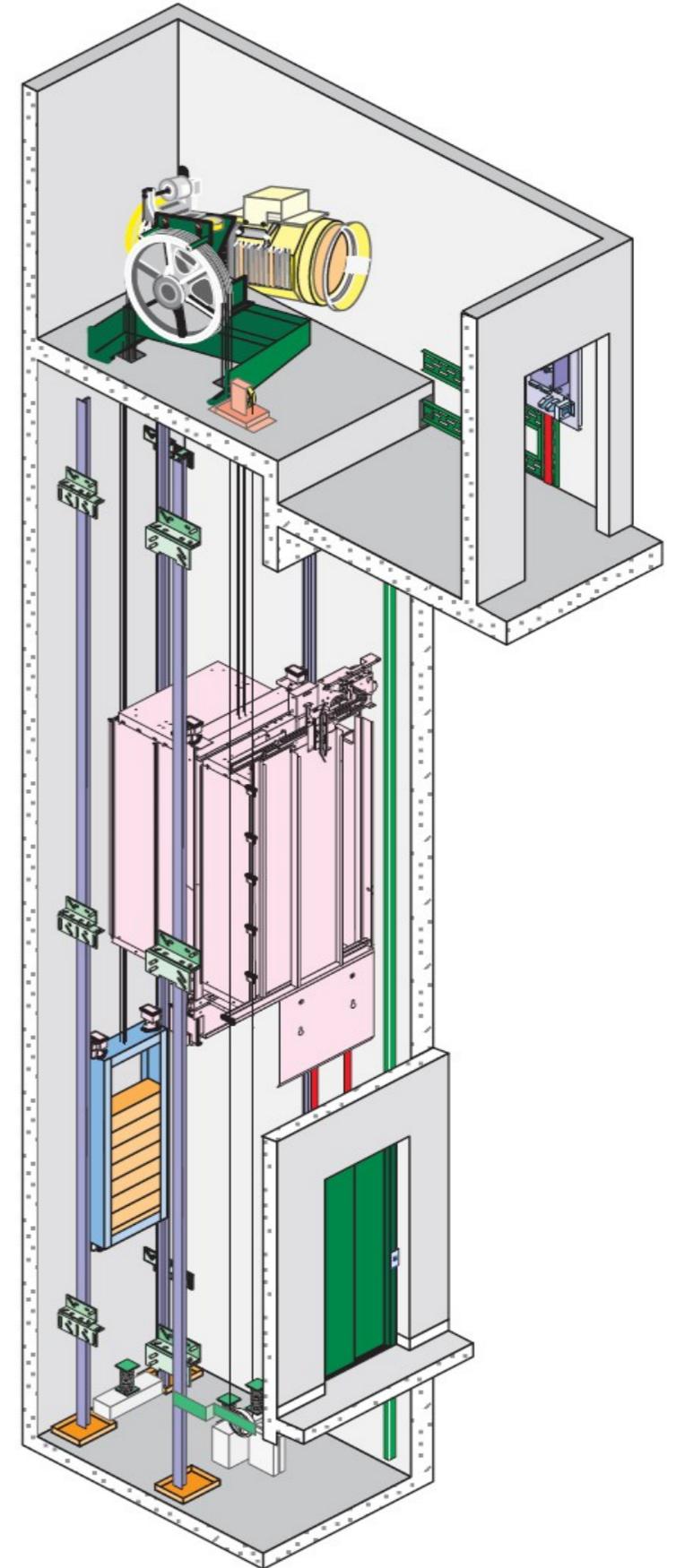
2.4 垂直升降梯的厅站概述

2.5 垂直升降梯的底坑概述

电梯的定义

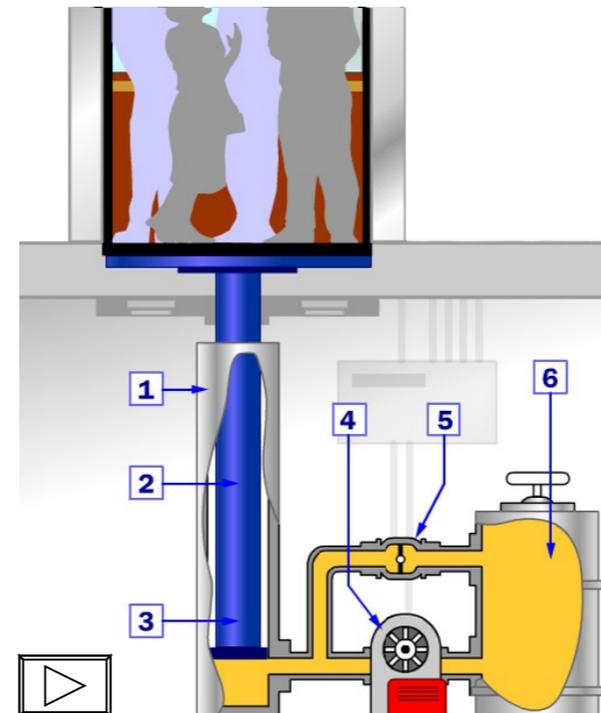
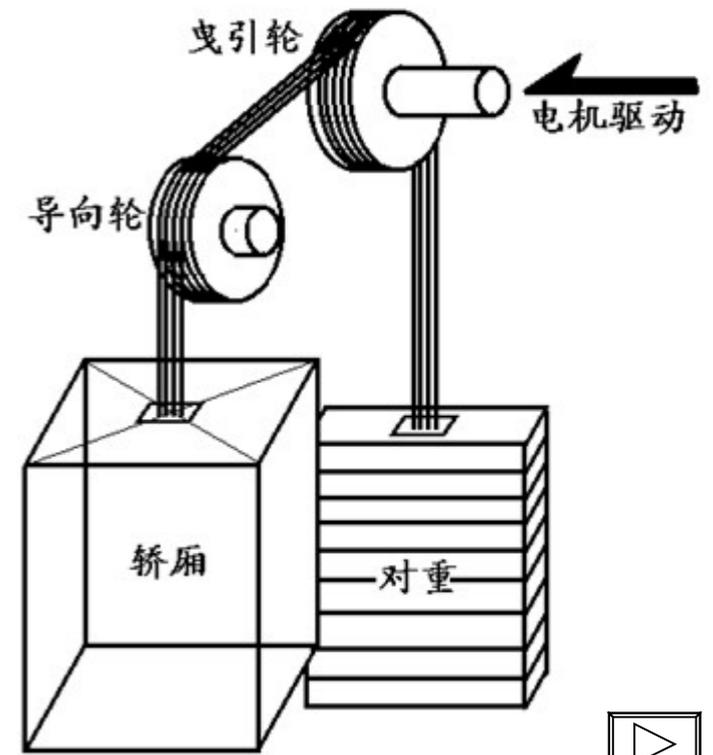
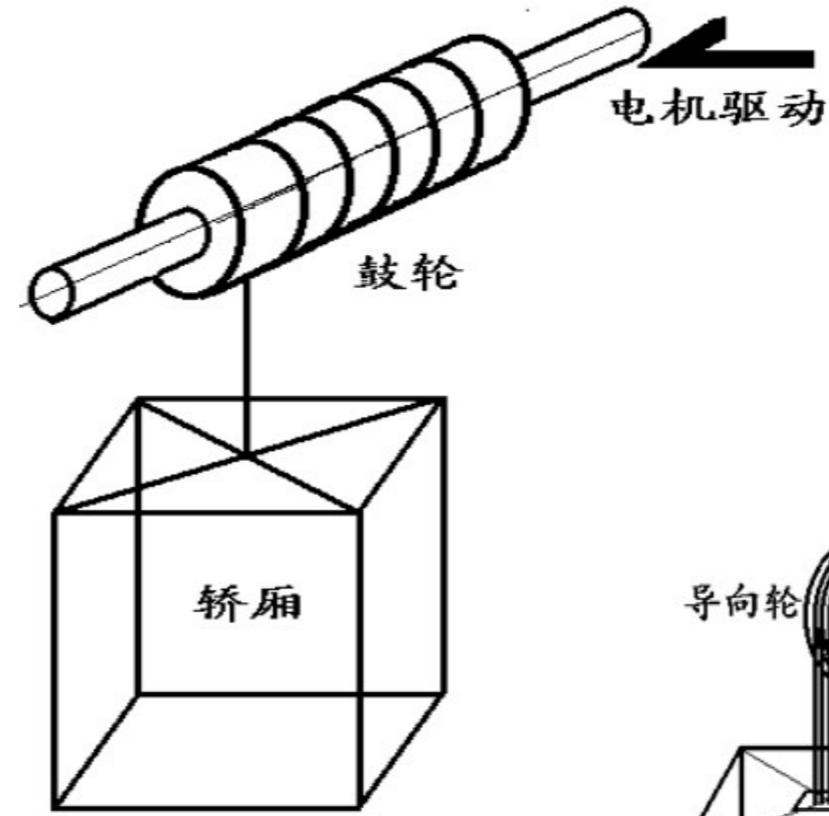
定义：

电梯是指用电力作为拖动动力，具有乘客或载货轿厢，并运行于垂直或垂直方向倾斜角度不大于 15° 的两侧刚性导轨之间，运送乘客和货物的固定设备

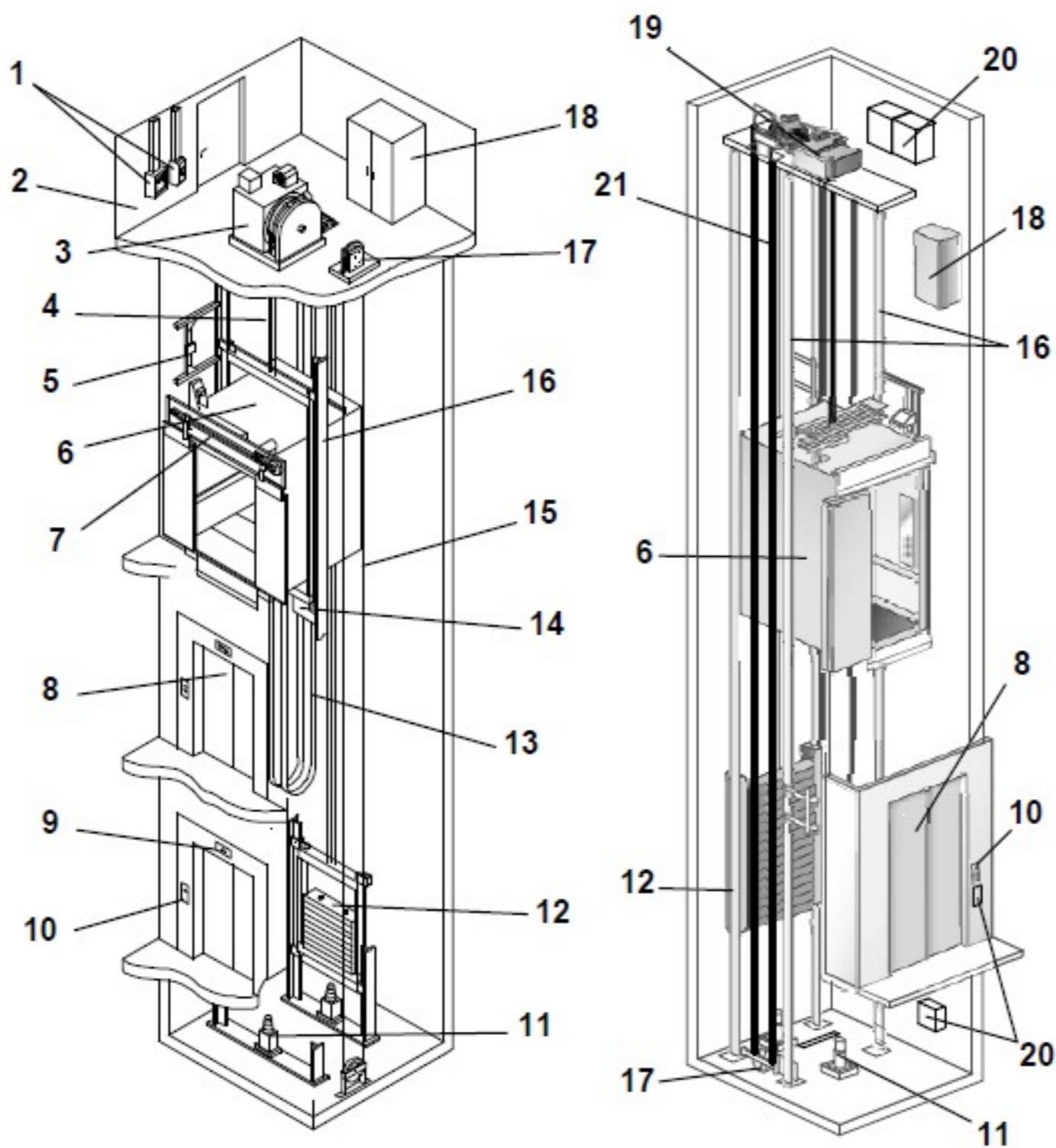


2.1 垂直升降梯类型概述

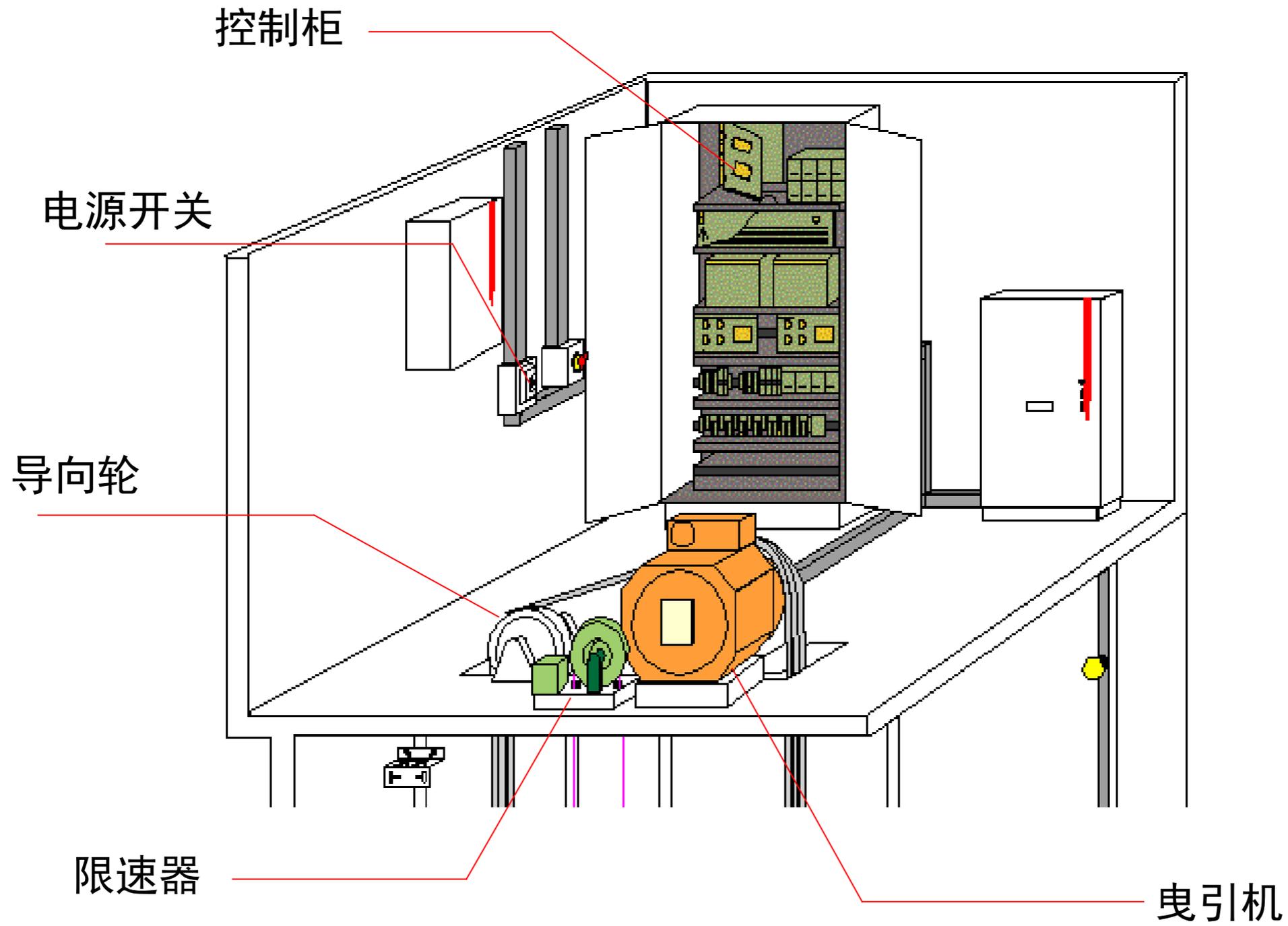
- 强制驱动
 - 齿轮齿条式：主要用于建筑工地
 - 卷筒式：类似于卷扬机（提升高度及重量有限）
- 液压驱动（液压梯）
 - 轿箱上升靠液压推动，下降靠轿箱自身重量
- 摩擦曳引驱动（电梯）
 - 有齿轮曳引机：分为蜗轮蜗杆和行星齿轮减速，最高速为 2.5m/s
 - 无齿轮曳引机：无齿轮减速箱，最高速不受限（理论上）



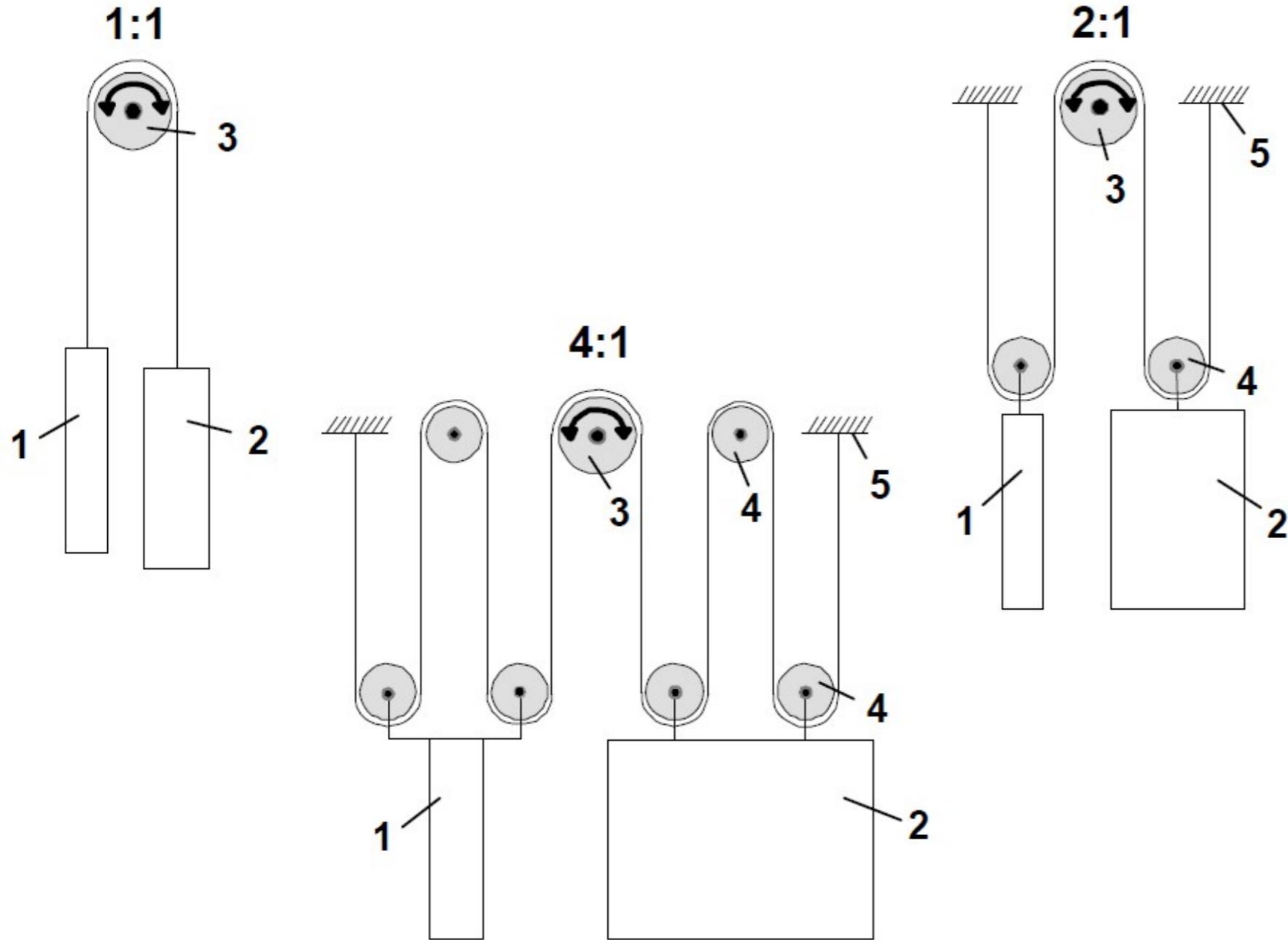
2.2.1 垂直升降梯的机房概述——机房类型



2.2.1 垂直升降梯的机房概述——机房内的部件

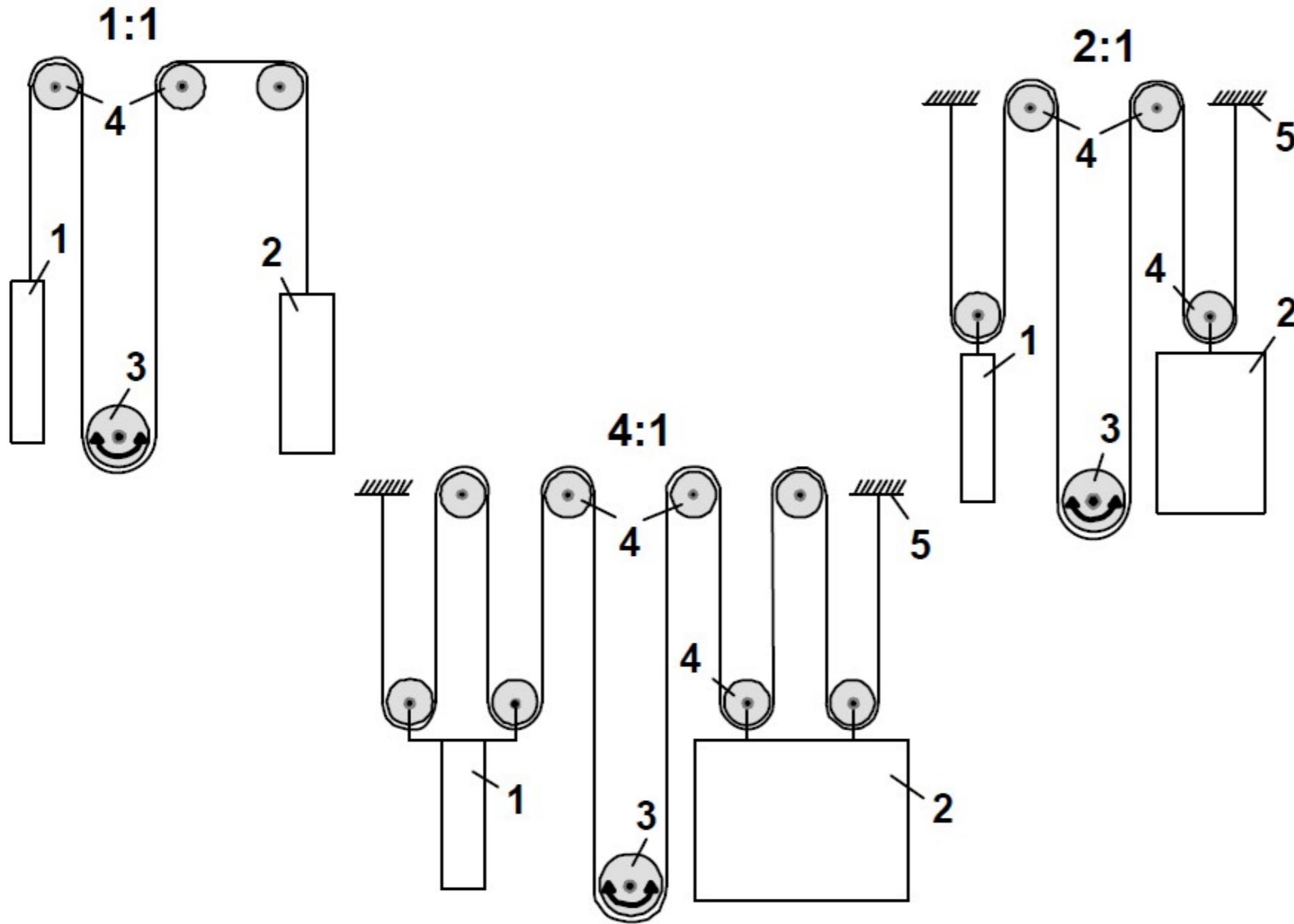


2.2.3 垂直升降梯的机房概述——上机房曳引排列



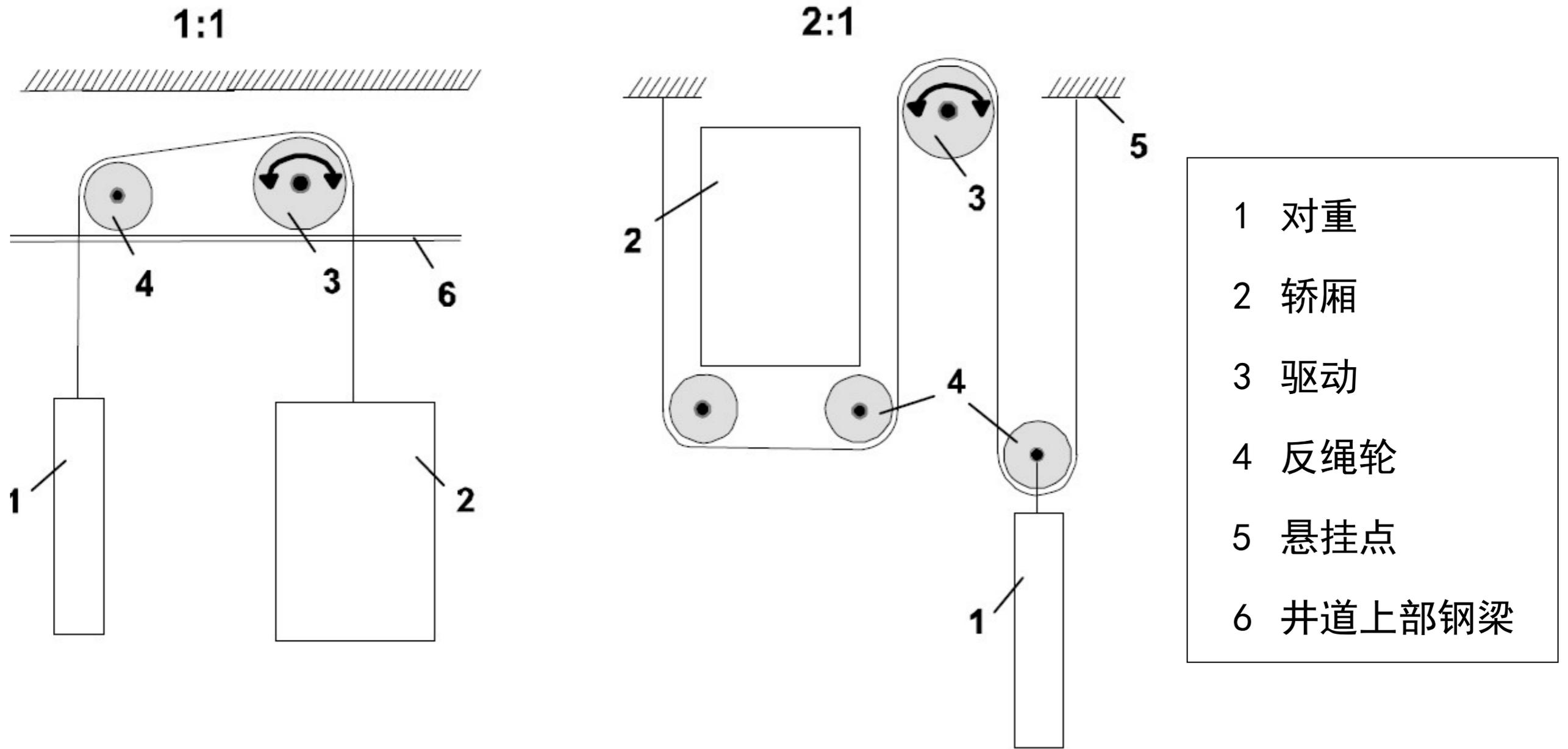
- 1 对重
- 2 轿厢
- 3 驱动
- 4 反绳轮
- 5 绳头固定

2.2.4 垂直升降梯的机房概述——下机房曳引排列



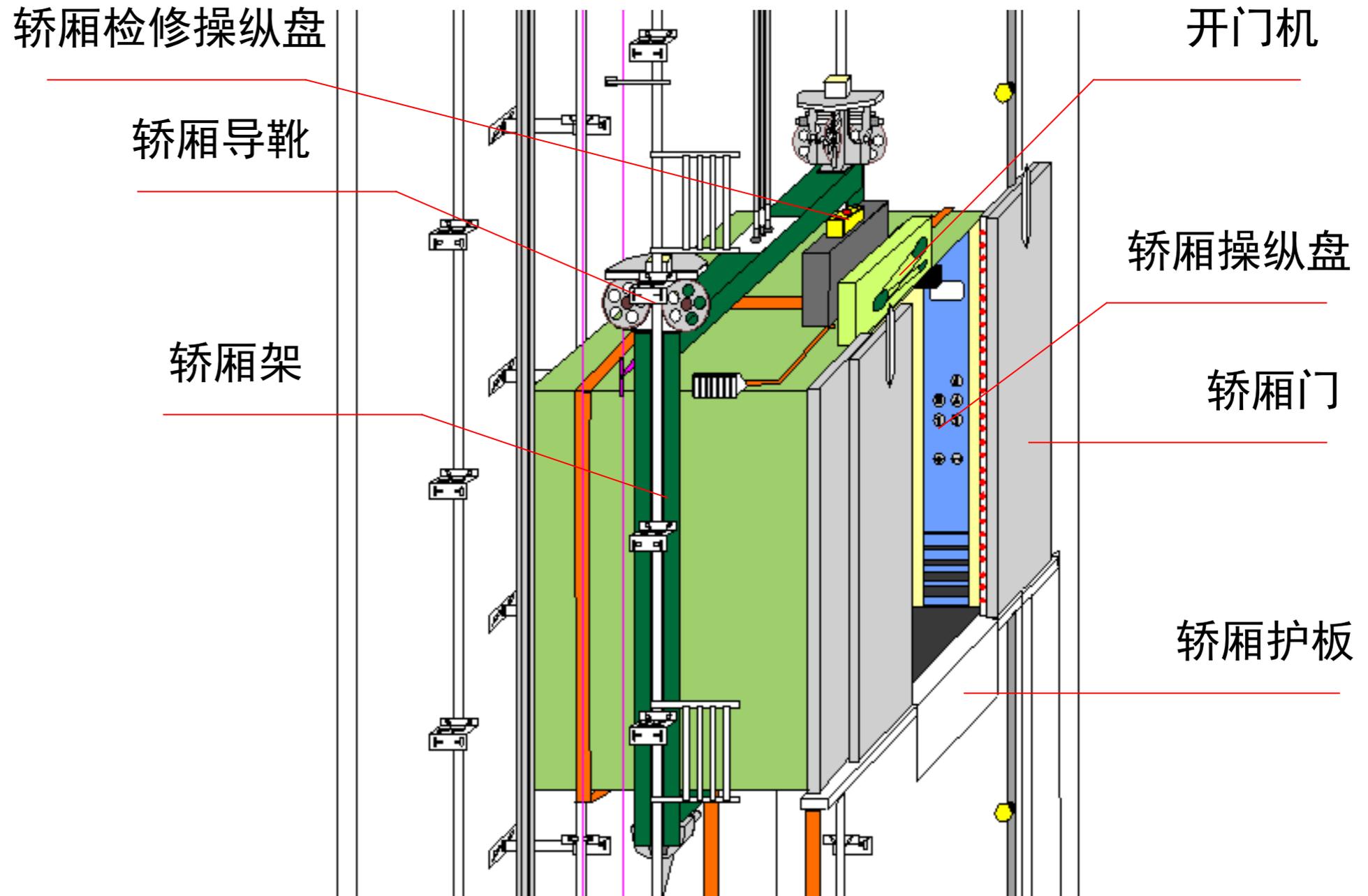
- 1 对重
- 2 轿厢
- 3 驱动
- 4 反绳轮
- 5 绳头固定

2.2.5 垂直升降梯的机房概述——无机房曳引排列

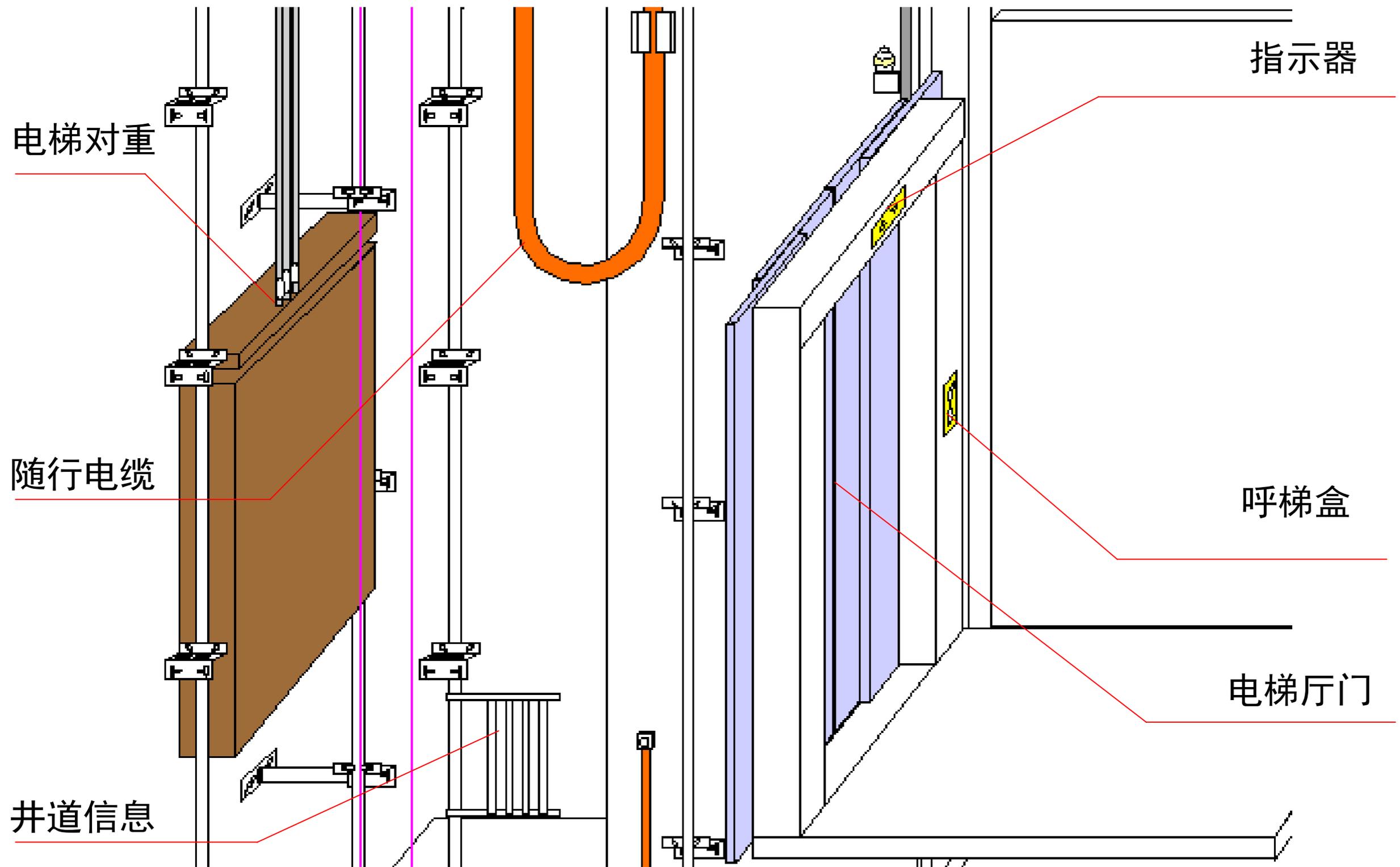


2.3 垂直升降梯的井道概述——轿厢

导靴分为滑动和滚动两种



2.4 垂直升降梯的厅站概述（含部分井道部件）



2.5 垂直升降梯的底坑概述

