



逻辑思维 的基本规律



第一节 逻辑思维基本规律概述

一、逻辑思维的基本规律

逻辑思维的基本规律：存在于一切逻辑思维形式并对一切逻辑思维形式的有效的逻辑规律

- 1、保证思维具有逻辑性的基本要求
- 2、具有普遍适用性

二、逻辑思维基本规律的客观性



第二章 逻辑思维的基本规律

基本规律

同一律

矛盾律

排中律

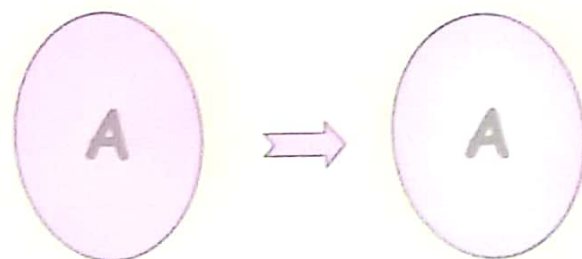


第二节 同一律

一、同一律的基本内容和逻辑要求

1、同一律：在同一思维过程中，每一个思想必须与其本身是同一的

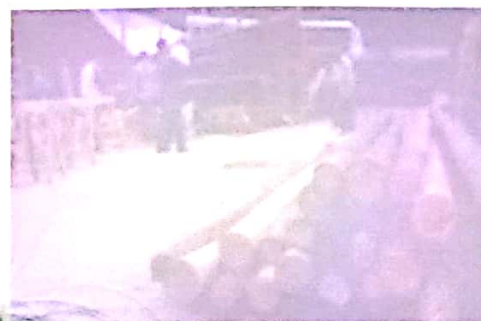
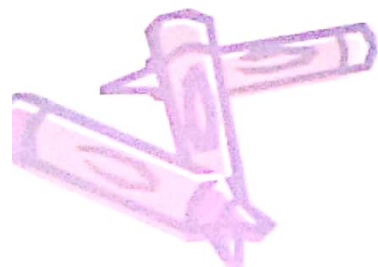
A是A。
如果A，那么A。



第二节 同一律

2、词项——保证其确定的内涵和外延

- 所有的犯罪行为都具有严重的社会危害性，
- 故意杀人行为是犯罪行为，
- 所以故意杀人行为具有严重的社会危害性。
- 物质不灭，
- 木材是物质，
- 所以木材不灭。



第二节 同一律

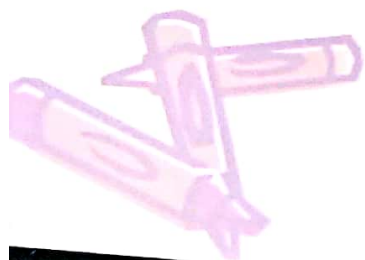
客观存在



- 物质不灭，
- 木材是物质，
- 所以木材不灭

某种具体的物质形态

两个“物质”在字面上一致，但是所表达的内涵与外延并不相同，不是同一个词项，没有保证其同一性。

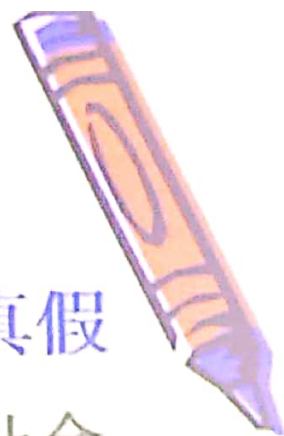


第二节 同一律

3、命题——保持其在同一思维过程中确定的真假

- 只有加强社会主义法制建设，才能顺利地进行社会主义现代化建设；因为要想顺利地进行社会主义现代化建设，就必须有一个安定团结的政治局面；要想有一个安定团结的政治局面，就必须加强社会主义法制建设。

4、同一律不排斥客观事物和主观意识的发展变化



第二节 同一律

二、违反同一律的逻辑错误

1、混淆概念

同一思维过程中无意识的把表面相似而实质不同的两个概念当作一个概念使用

(1) 由一词多义引起的混淆

(2) 由两词近义引起的混淆

盗窃	小偷小摸
犯罪行为	违法行为



第二节 同一律



2、偷换概念

在同一思维过程中，故意将两个不同的概念当作一个概念使用

- (1) 任意改变某个概念的内涵与外延，使其变成另一个概念
- (2) 用集合概念取代非集合概念，或用非集合概念取代集合概念



第二节 同一律

集合概念

达尔文进化论：人是由猿猴进化而来的。

宗教人士：哪只猴子变成了人？哪个人是由猴子变来到？

非集合概念

3、转移论题（跑题、离题）

同一思维过程中无意识地离开原论题而去讨论其他论题

4、偷换论题

同一思维过程中故意用一个类似的或根本不同的命题来代替原命题



第三节 矛盾律

一、矛盾律的基本内容和逻辑要求

1、矛盾律：两个互相否定的思想不能同真

$$\neg (A \wedge \neg A)$$



第三节 矛盾律

2、词项——不能用两个互相否定的词项指称同一个对象

- 方的圆形



3、命题——对两个不能同真的命题不能都给予肯定

- 所有内容违法的合同都是无效合同。
- 所有内容违法的合同都不是无效合同。

4、逻辑矛盾与辩证矛盾



第三节 矛盾律

二、违反矛盾律的逻辑错误

自相矛盾（韩非子）

- 夜晚的江面上漆黑一片什么也看不见，远远望去，只有一艘小船还在闪烁着微弱的灯光。



数学家斯摩林根据莎士比亚名著《威尼斯商人》中的一个情节作了一道逻辑推理题。美丽的少女鲍希亚不能自由择婚，所以她的亡父在遗嘱当中出了一道题：

有金、银、铅三个盒子，其中一个装有少女的头像。每个盒子上都有一句话，但只有一句为真话。

金盒子：肖像不在此盒子当中。

银盒子：肖像在金盒子当中。

铅盒子：肖像不在此盒子当中。



第三节 排中律

一、排中律的基本内容和逻辑要求

- 1、排中律：两个互相矛盾的思想不可能同时为假

$$A \vee \neg A$$



第三节 排中律

2、词项——用两个矛盾关系的词项指称同一对象，其中必有一种情况成立

- 正常死亡和非正常死亡

3、命题——对两个不可同假的命题不能都加以否定

- 有些证人是诚实的。
- 所有的证人都不是诚实的。



第三节 排中律

二、违反排中律的逻辑错误

模棱两可（两不可）

- 对于两个互相否定的思想不表态，这也不违背排中律。
- 对于复杂问语拒绝回答也不违背排中律。



第三节 排中律

复杂问语：包含预设并要求作出肯定或否定回答的问语

- 你是否已经戒烟？
- 无论回答“是”或“不是”，都等于承认了一个前提：**你之前抽过烟。**



总结

- 同一律：在同一思维过程中，每一个思想必须与其本身是同一的
- 矛盾律：两个互相否定的思想不能同真
- 排中律：两个互相矛盾的思想不可能同时为假

难点：矛盾律与排中律的区别



矛盾律与排中律的区别

1、范围不同

矛盾律	矛盾关系和反对关系
排中律	矛盾关系和下反对关系



矛盾律与排中律的区别

2、内容不同

矛盾律	不能同真
排中律	不能同假



矛盾律与排中律的区别

3、逻辑错误的表现形式不同

矛盾律	两可（自相矛盾）
排中律	两不可（模棱两可）



矛盾律与排中律的区别

4、作用不同

矛盾律	真 \rightarrow 假
排中律	假 \rightarrow 真



第一节 归纳推理概述

- **演绎推理**：前提蕴含结论，从真前提中必然得出真结论，是必然的推理
- **非演绎推理**：前提不蕴涵结论，结论超出前提的范围，从真前提未必能推出结论为真，是或然的推理
- 非演绎推理包括归纳推理，求因果联系五法，类比推理，回溯推理等



□ 非演绎推理结论无有效和无效之分。

□ 非演绎推理的前提在一定程度上为其结论的可靠性提供支持，因而关于非演绎推理只讨论在什么情况下，其结论的可靠性程度更高（**强式**），从而区别于那些结论的可靠性较低的推理（**弱式**）

□ 你爱听一首歌。→

□ 所有人都喜欢这首歌。

□ 除你之外的所有人都喜欢这首歌。→

□ 你也喜欢这首歌。

