

2025 年硕士研究生入学考试复试大纲

考试科目名称：建环专业综合（含传热学、工程热力学和城市燃气输配）

考试时间：120 分钟，满分：100 分（其中每门课程各占约 1/3）

一、考试要求：

二、考试内容：

1、传热学

1.1

a:

b:

1.2

a:

b:

c:

d:

e:

1.3

a:

b:

c:

d:

e:

1.4

a:

b:

c:

d:

e:

f:

g:

1.5

a:

b:

c:

d:

1.6

a:

b:

c:

d:

e:

f:

1.7

a:

b:

c:

d:

2、工程热力学

2.1

a:

b:

c:

d:

e:

f:

g:

()

p-v

T-s

2.2 气体的性质

a:

b:

c:

d:

e:

p-v

T-s

f:

d

-

2.3 气体的热力过程

a:

p-v T-s

b:

c:

p-v T-s

d:

e:

2.4 热力学第一定律

a:

b:

p-v

c:

d:

-

e:

f:

2.5 热力学第二定律

a:

b:

c:

d:

e:

2.6 热力学一般关系式及实际气体性质

a: F G

b:

c: ds d $c_p - c_v$

d:

2.7 热力循环

a:

b:

c:

d: $-$ $p-v$ $T-s$

$p-v$

$T-s$

$p-v$

$T-s$

e: $T-s$

$T-s$ $\log(p)-h$

3、城市燃气输配

a:

b:

c:

a:

b:

c:

d:

a:

b:

c:

d:

a:

b:

a:

b:

c:

d:

a:

b:

c:

a:

b:

c:

d:

e:

三、参考书目：

- | | |
|---|------|
| 1 | 2006 |
| 2 | 2016 |
| 3 | 2015 |