

中华人民共和国国家标准

汽车和挂车 外部照明和信号装置基本环境试验

GB 10485—89

Basic environmental testing of lighting and light signalling
devices for motor vehicles and their trailers

1 主题内容与适用范围

本标准规定了汽车及挂车外部照明和信号装置的基本环境试验项目、条件、方法和检验规则。

本标准适用于汽车及挂车外部使用的除反射器外各种类型照明和信号装置(以下简称汽车灯或灯)。

2 引用标准

- GB 2422 电工电子产品基本环境试验规程 名词术语
- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A: 低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B: 高温试验方法
- GB 2423.5 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ea: 冲击试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc: 振动(正弦)试验方法
- GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka: 盐雾试验方法
- GB 4599 汽车前照灯配光性能
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和信号装置的数量、位置和光色

3 术语

- 3.1 封闭式灯: 采用封闭式灯光组的汽车灯。
- 3.2 半封闭式灯: 采用半封闭式灯光组的汽车灯。

4 基本环境试验项目及其适用性规定

4.1 基本环境试验项目

- a. 耐候性试验;
- b. 耐温试验;
- c. 振动试验;
- d. 冲击试验;
- e. 防尘试验;
- f. 防水试验;
- g. 盐雾试验;
- h. 反射镜劣化试验;
- i. 强度、温度变化试验;

j. 气密性试验。

4.2 基本环境试验项目的适用性规定

4.2.1 耐候性试验:仅是采用塑料的配光镜的专项试验。

4.2.2 耐温试验:仅是封闭式灯和主要零部件(配光镜、反射镜等)采用塑料的半封闭式灯应能经受。

4.2.3 振动试验:各种类型的汽车灯均应经受。

4.2.4 冲击试验:各种类型的汽车灯均应经受。

4.2.5 防尘试验:除封闭式灯外的各种类型汽车灯均应经受。

4.2.6 防水试验:除封闭式灯外的各种类型汽车灯均应经受。

4.2.7 盐雾试验:除全塑汽车灯(包括某些金属零部件包在塑料件内不外露者)外,各种类型的汽车灯均应经受。

4.2.8 反射镜劣化试验:仅是非封闭式前照灯和雾灯的反射镜的专项试验。

4.2.9 强度、温度变化试验:仅是封闭式灯光组的专项试验。

4.2.10 气密性试验:仅是封闭式灯光组的专项试验。

5 试验的设备和条件

5.1 耐候性试验

5.1.1 本试验应在阳光型碳极弧光灯耐候试验箱内进行。

5.1.2 试验箱的构造如图 1 所示。

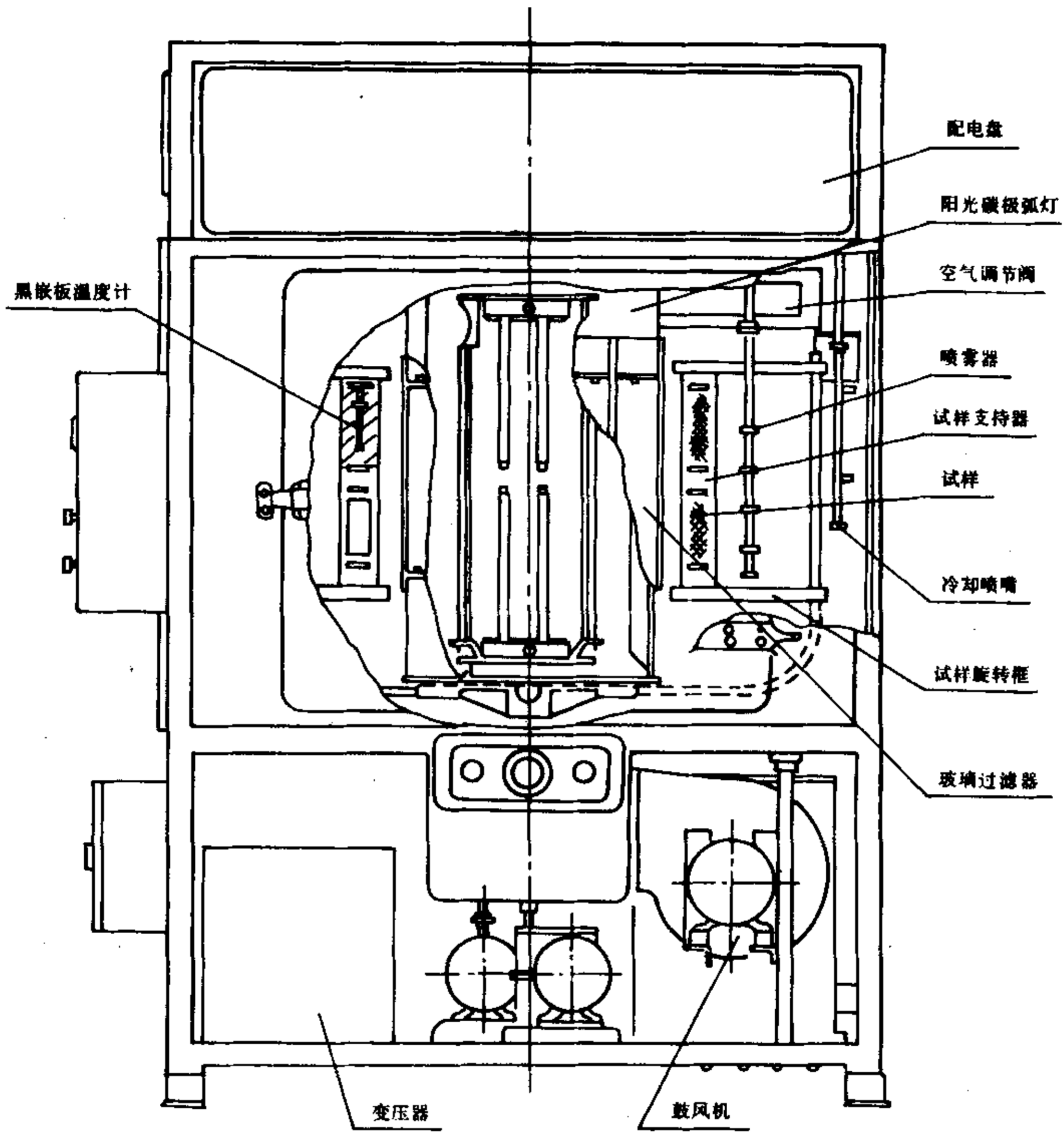


图 1