

中华人民共和国教育部部标准

眼球解剖放大模型技术条件

JY164—84

(试 行)

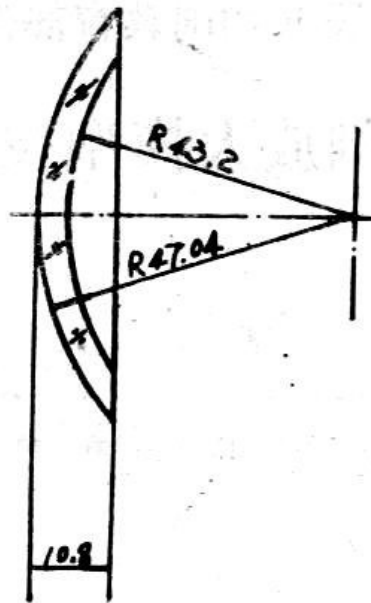
本标准适用于人体解剖教学用的J3309型眼解剖放大模型。

1 产品的结构

- 1.1 产品为放大六倍之成人眼球模型，装置于支架上。
- 1.2 通过眼球前后极做正中水平切面，示眼球壁三层被膜，眼球内晶状体、玻璃体和虹膜（均可拆下）。由外向内三层被膜部分做成梯形切面，并示其各部结构。
- 1.3 眼球壁外部显示：
 - a. 眼球略似球形，前后直径约145mm。
 - b. 角膜、巩膜、虹膜和瞳孔。
 - c. 眼球壁上示六块眼肌的断端、视神经、涡静脉、睫状后长动脉（虹膜动脉）和睫状后短动脉（脉络膜动脉）。
- 1.4 眼球壁剖面及内部主要显示：
 - a. 外膜：示前部1/6的角膜及后部5/6的巩膜。
 - b. 中膜：示虹膜、睫状体和脉络膜。
 - c. 内膜：示视网膜及其后部的视神经盘、黄斑及视网膜血管。
 - d. 示晶状体及玻璃体。

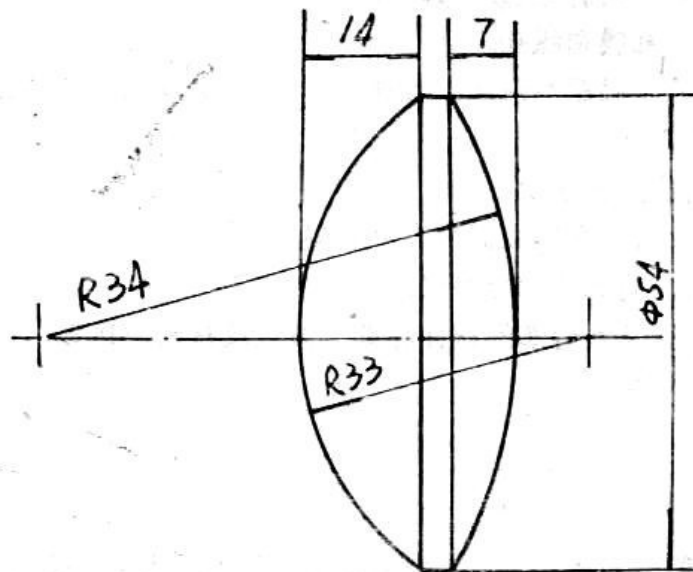
2 技术要求

- 2.1 各部的肌肉、膜壁、血管、神经等的形态、位置、比例、颜色等均应正确自然。
- 2.2 角膜的形态、尺寸见附图，应完全透明，固定于下半部的巩膜。瞳孔直径约25mm，并示巩膜静脉窦。巩膜于切面上的厚度在视神经处约6mm，在眼肌附着部与肌腱融合后厚度约5mm。眼前房最深处（中央部相当于瞳孔处）约20mm。



164—1

眼球角膜放大六倍之尺寸、前曲率半径前面约为 $7.84\text{mm} \times 6 = 47.04\text{mm}$ ，后面约 $7.2\text{mm} \times 6 = 43.2\text{mm}$ ，高约 1.8mm



晶状体放大六倍之尺寸，前曲率半径约为 $9\text{mm} \times 6 = 54\text{mm}$ ，后曲率半径为 $5.5\text{mm} \times 6 = 33\text{mm}$ ，赤道部直径约为 $9\text{mm} \times 6 = 54\text{mm}$ ，厚约 $4\text{mm} \times 6 = 24\text{mm}$ 。

2.3 晶状体的形态、尺寸见附图，应无色透明，睫状小带固定在睫状突上（约70—80个），其与睫状体的关系应显示清楚。

2.4 睫状体肌纤维的走向应正确，其与巩膜的连接部应准确。

2.5 角膜、虹膜、睫状体小带、晶状体和玻璃体应镶嵌稳定、严密，便于拆装。

- 2.6 玻璃体需无色透明，应充满晶状体与视网膜之间。
- 2.7 视神经盘直径约10mm，黄斑位于视神经盘颞侧稍下方，二者的距离约为18~24mm，大小与视神经盘相仿。
- 2.8 视神经的断面上，要将被膜的三层结构，显示清楚。
- 2.9 角膜、晶状体的透明度应不低于85%，并不得有雾斑和结石。
- 2.10 视轴与眼轴的夹角应为4°—5°。
- 2.11 解剖部位拼缝应平整，缝口不大于1mm。
- 2.12 为了防止变形或脆裂，模型应采用硬塑或混合树脂制作，不得采用软塑料。
- 2.13 产品还应符合JY26—79《教学仪器产品一般质量要求（试行）》第五章及其它有关规定。

3 检验规则

- 3.1 按JY27—79《教学仪器产品的检验规则（试行）》进行。

4 标志、说明书、包装、运输及保管

- 4.1 应符合JY26—79第六章的有关规定。
-