△ 郭隆邦 🖰 2023-01-29

◆ 2. PBR材质金属度和粗糙度

本节课给大家介绍PBR材质 MeshStandardMaterial **金属度** metalness 和**粗糙度** roughness ,再加上下节课讲解的环境贴图 .envMap ,给大家呈现一个**金属渲染效果**。

金属度 metalness

金属度属性 .metalness 表示材质像金属的程度, 非金属材料,如木材或石材,使用0.0,金属使用1.0。

threejs的PBR材质, .metalness 默认是0.5,0.0到1.0之间的值可用于生锈的金属外观

```
new THREE.MeshStandardMaterial({
    metalness: 1.0,//金属度属性
})

mesh.material.metalness = 1.0;//金属度
```

粗糙度 roughness

生活中不同物体表面的粗糙程度不同,比如地面比较粗糙,比如镜子表面就非常非常光滑。

粗糙度 roughness 表示模型表面的光滑或者说粗糙程度,越光滑镜面反射能力越强,越粗糙,表面镜面反射能力越弱,更多地表现为漫反射。

粗糙度 roughness ,0.0表示平滑的镜面反射,1.0表示完全漫反射,默认0.5。

```
new THREE.MeshStandardMaterial({
    roughness: 0.5,//表面粗糙度
})
```

mesh.material.roughness = 0.5;//表面粗糙度

← 1. PBR材质简介	3. 环境贴图.envMap(金属效果)→
Theme by Vdoing Copyright © 2016	5-2023 豫ICP备16004767号-2