



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41745—2022

---

## 密封胶老化裂纹的评价 图片法

The evaluation of sealant aging cracking and crazing—Picture method

(ISO 11528:2016, Buildings and civil engineering works—Sealants—Determination of crazing and cracking following exposure to artificial or natural weathering, MOD)

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 11528:2016《建筑物和土木工程 密封剂 暴露于人工或自然风化后细裂纹和开裂的测定》。

本文件与 ISO 11528:2016 相比,在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与 ISO 11528:2016 的技术差异及其原因如下:

- 更改了规范性引用文件,用我国标准化文件 GB/T 2943 代替了 ISO 11528:2016 引用的 ISO 6927 (见第 3 章),便于标准使用者使用中文术语;
- 删除了 ISO 11528:2016 引用的 ISO 291 和 ISO 3668,以适应我国国情;
- 更改了标准照明设备为摄影箱,明确要求,便于实际操作(见 5.1);
- 增加了光学测量仪,便于有效测量裂纹宽度和裂纹深度(见 5.3);
- 更改了对观察者的视力要求及对观察小组的观察要求(见第 6 章);
- 将图片拍摄时相机与试件的距离由 30 cm~50 cm 修改为 20 cm~50 cm(见 8.5);
- 更改了裂纹等级的表达形式和部分等级要求,为了在评级时更方便,结果描述时更简洁。(见第 9 章)。

本文件做了下列编辑性改动:

- 为与现有标准协调,将标准名称改为《密封胶老化裂纹的评价 图片法》;
- 更改了资料性附录提及的试件固定架和拍照照明箱,替换成市面上易购得的手机支架和标准比色箱(见附录 B);
- 增加了资料性附录 A 结构编号变化对照一览表。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本文件起草单位:上海橡胶制品研究所有限公司、广州合成材料研究院有限公司、广州市白云化工实业有限公司、康达新材料(集团)股份有限公司、莆田市标龙设备设计中心、上海市塑料研究所有限公司、建研院检测中心有限公司、陶氏(上海)投资有限公司、杭州之江有机硅化工有限公司、北京天山新材料股份有限公司、天津坚朗美盛新材料有限责任公司、科顺防水科技股份有限公司、苏州健雄职业技术学院。

本文件主要起草人:易军、张建庆、陈建军、钱璐敏、颜上凯、李云华、邵敏闵、刘盈、王文开、郑健璐、杨楠、陈元水、沈雁、陈洋庆、龚兴宇、马振华、苗向阳。