GB/T 20841-2025 新旧标准差异对照表

新版标准：

GB/T 20841-2025 《额定电压 300/500V 生活及以下设施加热和防结冰用加热电缆》

旧版标准：

GB/T 20841-2007 《额定电压 300/500V 生活设施加热和防结冰用加热电缆》

项目序号	标准章节	名称	旧标准要求内容	新标准要求内容	差异分析	补充实验项目
1	第 1 章	适用范围		更改了适用范围		按照实际样品进行差异检测
2	第 3 章	术语及其定义		增加了“冷引线”“连接接头”等 7 个术语及其定义		
3	第 4 章，2007 年版的 1.5	更改了分类	A、B 和 C 三类	M1 和 M2 两个等级		
4	第 5 章，2007 年版的 1.6	标志		除标志间距外，对附加标志的内容也做了具体要求		
5	第 6 章，2007 年版的附录 A	安装说明要求		更改了安装说明要求		
6	第 7 章，2007 年版的 1.7	描述方式		更改了加热电缆结构的描述方式		
7	8.1	通用测试要求	无	新增		
8	8.2.1，2007 年版的 1.7.3.2 和 1.7.3.3	产品导体类型		更改了产品导体类型		
9	8.2.2，2007 年版的 3.4.5	绝缘电阻试验的要求及相应的测试电压		更改了绝缘电阻试验的要求及相应的测试电压		
10	8.2.3	并联加热电缆额定输出的验证	无	新增		
11	8.2.4	并联加热电缆启动电流的验证	无	新增		
12	8.2.6	单根燃烧试验	无	新增		
13	8.2.7，2007 年版的 1.7.7	成品电缆机械性能以及相应的试验条件和要求	具体条款	标准具体条款	参数变化	
14	8.2.8，2007 年版的表 3	冷冲击试验试验对象的范围	具体条款	标准具体条款		
15	8.2.10， 2007	材料老化的适用	具体条款	标准具体条款		

项目序号	标准章节	名称	旧标准要求内容	新标准要求内容	差异分析	补充实验项目
	年版的表 1 和表 2 8.2.11， 2007 年版的表 3	对象				
16	8.2.12， 2007 年版的表 1、表 2 和表 3	相容性试验的要求	具体条款	标准具体条款	参数变化	
17	8.2.9	低温弯曲试验	无	新增		
18	8.2.13	耐紫外光试验	无	新增		
19	8.2.16， 2007 年版的表 3	热冲击试验的试验对象适用范围	具体条款	标准具体条款		
20	8.2.17， 2007 年版的表 1	热收缩试验的试验对象适用范围	具体条款	标准具体条款		
21	8.2.18， 2007 年版的表 1 和表 3	交联绝缘和护套的热延伸试验的相关试验条件	具体条款	标准具体条款	参数变化	
22	8.2.19,8.2.20	埋设在混凝土或灰浆里的加热电缆的循环老化试验	无	新增		
23	8.2.22	绝缘和护套高温压力试验	无	新增		
24	8.3.1	电缆组件例行试验通用要求	无	新增		
25	8.3.2	耐电压试验的要求	无	新增		
26	8.3.3	加热电缆电阻和输出功率验证的要求	无	新增		
27	8.3.4	绝缘厚度的要求	无	新增		
28	8.3.5	护套厚度的要求	无	新增		
29	8.3.6	交联绝缘和护套的热延伸试验	无	新增		
30	附录 A	耐候性和抗紫外线测试	无	新增		