



中华人民共和国国家标准

GB/T 17467—2020
代替 GB/T 17467—2010

高压/低压预装式变电站

High-voltage/low-voltage prefabricated substation

(IEC 62271-202:2014, High-voltage switchgear and controlgear—
Part 202: High-voltage/low-voltage prefabricated substation, MOD)

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
高 压 / 低 压 预 装 式 变 电 站

GB/T 17467—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年3月第一版

*

书号: 155066·1-64622

版权专有 侵权必究

目 次

前言	V
引言	VIII
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 正常和特殊使用条件	4
4.1 概述	4
4.2 正常使用条件	4
4.3 特殊使用条件	5
5 额定值	6
5.1 概述	6
5.2 额定电压	6
5.3 额定绝缘水平	6
5.4 额定频率(f_r)	7
5.5 额定电流和温升	7
5.6 额定短时耐受电流(I_k, I_{ke}, I_{cw})	7
5.7 额定峰值耐受电流(I_p, I_{pe}, I_{pk})	8
5.8 额定短路持续时间(t_k, t_{ke})	8
5.9 合、分闸装置以及辅助和控制回路的额定电源电压(U_a)	8
5.10 合、分闸装置以及辅助和控制回路的额定电源频率	8
5.11 可控压力系统用压缩气源的额定压力	8
5.12 绝缘和/或开合用的额定充入水平	8
5.101 额定最大容量和外壳级别	9
5.102 高压侧内部电弧等级(IAC)的额定值以及低压侧电弧情况下保护等级的额定值	9
6 设计和结构	11
6.1 概述	11
6.2 对开关设备和控制设备中液体的要求	11
6.3 对开关设备和控制设备中气体的要求	11
6.4 预装式变电站的接地	11
6.5 辅助和控制设备	12
6.6 动力操作	12
6.7 储能操作	12
6.8 不依赖人力或动力的操作(非锁扣的操作)	12
6.9 脱扣器的操作	12
6.10 低压力和高压力闭锁以及监测装置	12
6.11 铭牌	13