

ICS 29.240.10  
K 43



# 中华人民共和国国家标准

GB 17467—2010  
代替 GB/T 17467—1998

GB 17467—2010

## 高压/低压预装式变电站

High-voltage/low-voltage prefabricated substation

(IEC 62271-202:2006, High-voltage switchgear and controlgear—Part 202: High-voltage/low-voltage prefabricated substation, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
高压/低压预装式变电站  
GB 17467—2010

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn  
电话:68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 4 字数 104 千字  
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-40527 定价 54.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB 17467—2010

2010-09-02 发布

2011-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 ..... V

引言 ..... VII

1 概述 ..... 1

1.1 范围 ..... 1

1.2 规范性引用文件 ..... 1

2 正常和特殊使用条件 ..... 2

2.1 正常使用条件 ..... 2

2.2 特殊使用条件 ..... 2

3 术语和定义 ..... 3

4 额定值 ..... 5

4.1 额定电压 ..... 5

4.2 额定绝缘水平 ..... 5

4.3 额定频率 ..... 5

4.4 额定电流和温升 ..... 5

4.5 额定短时耐受电流 ..... 6

4.6 额定峰值耐受电流 ..... 6

4.7 额定短路持续时间 ..... 6

4.8 合分闸装置以及辅助和控制回路的额定电源电压 ..... 6

4.9 合分闸装置以及辅助和控制回路的额定电源频率 ..... 6

4.10 预装式变电站的额定最大容量和外壳级别 ..... 6

5 设计和结构 ..... 6

5.1 对开关设备和控制设备中液体的要求 ..... 6

5.2 对开关设备和控制设备中气体的要求 ..... 6

5.3 接地 ..... 7

5.4 辅助设备 ..... 7

5.5 动力操作 ..... 7

5.6 储能操作 ..... 7

5.7 不依赖人力的操作 ..... 7

5.8 脱扣器的操作 ..... 7

5.9 低压力和高压力闭锁和监视装置 ..... 7

5.10 铭牌 ..... 7

5.11 联锁装置 ..... 8

5.12 位置指示 ..... 8

5.13 防护等级 ..... 8

5.14 爬电距离 ..... 8

5.15 气体和真空的密封 ..... 8

5.16 液体的密封 ..... 9

5.17 易燃性 ..... 9

5.18 电磁兼容性(EMC) .....	9
5.101 内部故障 .....	9
5.102 外壳 .....	9
5.103 其他规定 .....	11
5.104 声发射 .....	11
5.105 对元件的要求 .....	11
5.106 金属外壳防腐蚀的要求 .....	11
6 型式试验 .....	12
6.1 概述 .....	12
6.2 绝缘试验 .....	13
6.3 无线电干扰电压(r. i. v.)试验 .....	14
6.4 回路电阻的测量 .....	14
6.5 温升试验 .....	14
6.6 主回路和接地回路的短时和峰值耐受电流试验 .....	16
6.7 防护等级检验 .....	16
6.8 密封试验 .....	16
6.9 电磁兼容性(EMC)试验 .....	16
6.101 验证外壳耐受机械应力的试验 .....	16
6.102 内部电弧试验 .....	16
6.103 功能试验 .....	17
7 出厂试验 .....	17
7.1 主回路的绝缘试验 .....	17
7.2 辅助和控制回路的绝缘试验 .....	17
7.3 主回路电阻的测量 .....	17
7.4 密封试验 .....	17
7.5 设计和外观检查 .....	18
7.101 接线正确性检查 .....	18
7.102 接地连续性试验 .....	18
7.103 功能试验 .....	18
7.104 现场装配后的试验 .....	18
8 预装式变电站的选用导则 .....	18
8.1 额定值的选择 .....	20
8.2 外壳级别的选择 .....	20
8.3 内部电弧等级的选择 .....	21
8.4 资料 .....	22
9 与询问单、标书和订单一起提供的资料 .....	24
9.1 与询问单和订单一起提供的资料 .....	24
9.2 与标书一起提供的资料 .....	24
10 运输、安装、运行、维护和寿命终了规程 .....	25
10.1 运输、储存和安装时的条件 .....	25
10.2 安装 .....	25
10.3 运行 .....	26
10.4 维护 .....	26

## 参 考 文 献

- [1] GB/J 82 普通混凝土——长期性能和耐久性能试验方法
- [2] GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验(eqv ISO 2409:1992)
- [3] GB/T 9799—1997 金属覆盖层钢铁上的锌电镀层(eqv ISO 2081:1986)
- [4] GB/T 10125—1997 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验(eqv ISO 9227:1990)
- [5] GB/T 13825—1992 金属覆盖层黑色金属材料热镀锌层的质量测定称量法(eqv ISO 1460:1973(F))
- [6] GB/T 13912—2002 金属覆盖层钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法(eqv ISO 1461:1999)
- [7] GB/T 14902—2003 预拌混凝土
- [8] GB/T 15519—2002 化学转化膜钢铁黑色氧化膜规范和试验方法(eqv ISO 11408:1999)
- [9] GB/T 17460—1998 化学转化膜铝及铝合金上漂洗和不漂洗铬酸盐转化膜(eqv ISO 10546:1993)
- [10] GB/T 50080 普通混凝土——拌和物性能试验方法
- [11] GB/T 50081 普通混凝土——力学性能试验方法
- [12] JB/T 5895—1991 污秽地区绝缘子 使用导则(eqv IEC/TR 60815:1986)
- [13] ISO 1052:1982 一般工程用钢
- [14] ISO/DIS 1920-2 新混凝土的特性
- [15] ISO 1920-4:2005 混凝土
- [16] ISO/DIS 4846 混凝土——暴露于去冰化学条件下的表面的耐受比例的确定
- [17] ISO 7784:2006 油漆和清漆——抗磨损性的确定
- [18] ISO 11997:2005 油漆和清漆——耐周期性腐蚀的测定
- [19] ISO 12944:1998 第 1-8 部分:油漆和清漆——油漆保护的钢结构的腐蚀防护
- [20] EN 206-1:2000 混凝土——第 1 部分:技术要求、性能、生产和一致性
- [21] ASTM C94/C 94M 准备混合的混凝土的标准技术要求