

停电检修现场安全技术措施标准化口袋书

(配电部分)

主编:张海胜

新 华 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

停电检修现场安全技术措施标准化口袋书: 配电部分 / 张海胜主编. —

北京: 新华出版社, 2016.6

ISBN 978—7—5166—2559—0

I. ①停... II. ①张... III. ①配电系统—检修—安全技术—技术措施—标准化

IV. ①TM727—65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 119838 号

停电检修现场安全技术措施标准化口袋书: 配电部分

主 编: 张海胜

选题策划: 张永杰

责任编辑: 张永杰

封面设计: 天津市道本致远科技有限公司

出版发行: 新华出版社

地 址: 北京市石景山区京原路 8 号

邮 编: 100040

网 址: <http://www.xinhupub.com>

经 销: 新华书店

购书热线: 010-63077122

中国新闻书店购书热线: 010-63072012

照 排: 天津市道本致远科技有限公司

印 刷: 天津长荣健豪云印刷科技有限公司

成品尺寸: 115mm×185mm

印 张: 3

字 数: 100 千字

版 次: 2016 年 6 月第一版

印 次: 2016 年 6 月第一次印刷

书 号: ISBN 978—7—5166—2559—0

定 价: 30.00 元

图书如有印装问题, 请与印厂联系调换: 15022757630

目录

50平米土建站—更换高压柜的安全技术措施布置标准	1
50平米土建站—10KV侧单一间隔检修的安全技术措施布置标准	4
50平米土建站—更换变压器的安全技术措施布置标准	7
50平米土建站—更换低压柜的安全技术措施布置标准	10
90平米土建站—更换高压柜的安全技术措施布置标准	13
90平米土建站—10KV侧单一间隔检修的安全技术措施布置标准	16
90平米土建站—更换变压器的安全技术措施布置标准	19
90平米土建站—更换低压柜的安全技术措施布置标准	22
113平米土建站—更换高压柜的安全技术措施布置标准	25
113平米土建站—10KV侧单一间隔检修的安全技术措施布置标准	28
113平米土建站—更换变压器的安全技术措施布置标准	31
113平米土建站—更换低压柜的安全技术措施布置标准	34
127平米土建站—更换高压柜的安全技术措施布置标准	37
127平米土建站—10KV侧单一间隔检修的安全技术措施布置标准	40

目录

127平米土建站—更换变压器的安全技术措施布置标准	43
127平米土建站—更换低压柜的安全技术措施布置标准	46
非标准土建站—更换高压柜的安全技术措施布置标准	49
非标准土建站—10KV侧单一间隔检修的安全技术措施布置标准	52
非标准土建站—更换变压器的安全技术措施布置标准	55
非标准土建站—更换低压柜的安全技术措施布置标准	58
箱式站—10KV侧全部检修的安全技术措施布置标准	61
箱式站—10KV侧单一间隔检修的安全技术措施布置标准	64
箱式站—更换变压器的安全技术措施布置标准	67
箱式站—整体换站的安全技术措施布置标准	70
架空变台工作的安全技术措施布置标准	73
电缆工井及相关有限空间作业的安全技术措施布置标准	76
配电线路上工作—同路径检修的安全技术措施布置标准	79
配电线路上工作—单一路径检修的安全技术措施布置标准	82

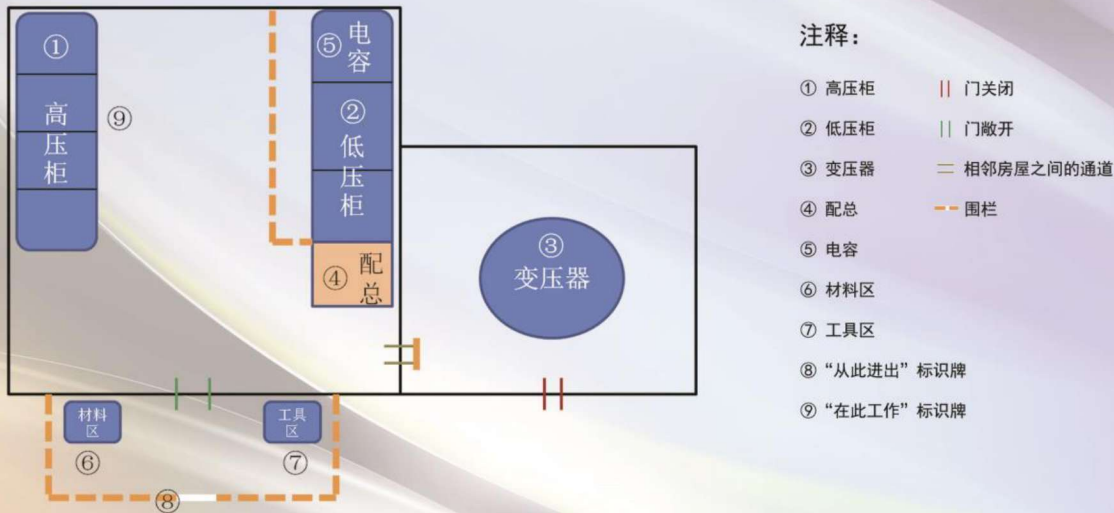
1 50平米土建站典型现场

1.1 50平米土建站—更换高压柜的安全技术措施布置标准

50平米土建站更换高压柜时，在配电室门外用围栏（围网）围成一个有规则的辅助工作区，围栏（围网）柱间距不超过3米，用于存放施工材料和施工器具（施工材料和施工器具放于苫布上，以防受潮），工作区除配电室门以外，保留便于工作人员通行的唯一出入口。室外出入口左侧第一个围栏（围网）桩上挂“从此进出”标示牌。

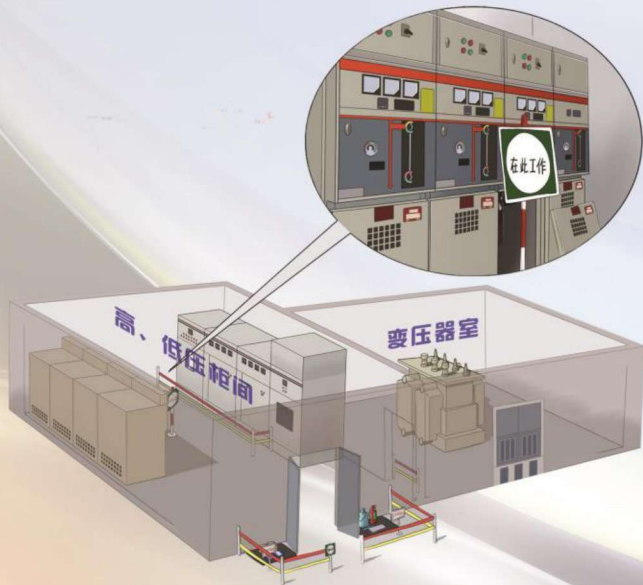
从唯一出入口进入配电室，使用双带式伸缩围栏将检修设备与其他设备有效隔离，形成“口袋式”工作区域，确保检修人员的安全。在检修地点悬挂“在此工作”标示牌。

1 50平米土建站典型现场



50平米土建站——更换高压柜的安全技术措施布置标准平面图

1 50平米土建站典型现场



图例:

⑥



⑧



⑦



⑨



50平米土建站——更换高压柜的安全技术措施布置标准立体图

1 50平米土建站典型现场

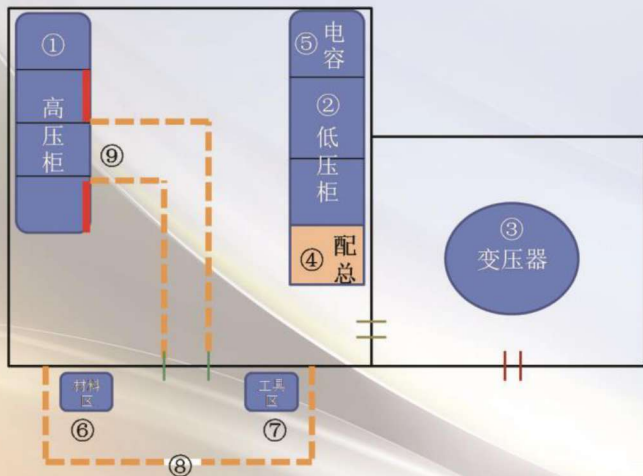
1.2 50平米土建站—10KV侧单一间隔检修的安全技术措施布置标准

50平米土建站10KV单一间隔检修时，在配电室门外用围栏（围网）围成一个有规则的辅助工作区，围栏（围网）柱间距不超过3米，用于存放施工材料和施工器具（施工材料和施工器具放于苫布上，以防受潮），工作区除配电室门以外，保留便于工作人员通行的唯一出入口。室外出入口左侧第一个围栏（围网）桩上挂“从此进出”标示牌。

从唯一出入口进入配电室，在配电室内使用双带式伸缩围栏从配电室入口处开始两侧布置围栏，将检修设备与其他设备有效隔离，形成“口袋式”工作区域。

与检修设备相邻的运行开关柜前柜门上挂“运行中”红布幔，红布幔位置要适当，须盖住开关柜操作孔。在检修地点悬挂“在此工作”标示牌，在相应的操作手把上挂“禁止分闸”、“禁止合闸，线路有人工作”标示牌。

1 50平米土建站典型现场

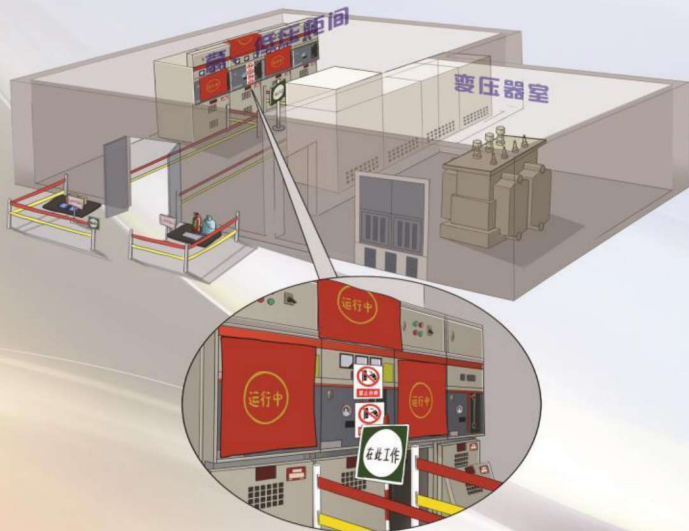


注释:

- | | |
|-------------|-------------|
| ① 高压柜 | 门关闭 |
| ② 低压柜 | 门敞开 |
| ③ 变压器 | — 相邻房屋之间的通道 |
| ④ 配总 | - - 围栏 |
| ⑤ 电容 | ■ “运行中”的红布幔 |
| ⑥ 材料区 | |
| ⑦ 工具区 | |
| ⑧ “从此进出”标识牌 | |
| ⑨ “在此工作”标识牌 | |

50平米土建站—10KV侧单一间隔检修的安全技术措施布置标准平面图

1 50平米土建站典型现场



图例：

⑥



⑧



⑦



⑨



1 50平米土建站典型现场

1.3 50平米土建站—更换变压器的安全技术措施布置标准

50平米土建站更换变压器时，在配电室门外用围栏（围网）围成一个有规则的辅助工作区，围栏（围网）柱间距不超过3米，用于存放施工材料和施工器具（施工材料和施工器具放于苫布上，以防受潮），并设有起重器具区，工作区除配电室门以外，保留便于工作人员通行的唯一出入口。室外出入口左侧第一个围栏（围网）桩上挂“从此进出”标示牌。

从唯一出入口进入配电室，在配电室内，使用双带式伸缩围栏在变压器室通往其他室的通道处设围栏，将检修设备与其他设备有效隔离，形成“口袋式”工作区域，确保检修人员的安全。在检修地点悬挂“在此工作”标示牌。

50平米土建站—更换变压器的安全技术措施布置标准平面图



- ① 高压柜 || 门关闭
- ② 低压柜 || 门敞开
- ③ 变压器 二 相邻房屋之间的通道
- ④ 配总 - - 围栏
- ⑤ 电容
- ⑥ 材料区
- ⑦ 工具区
- ⑧ “从此进出”标识牌
- ⑨ “在此工作”标识牌
- ⑩ 起重器具区

1 50平米土建站典型现场

图例：

⑥



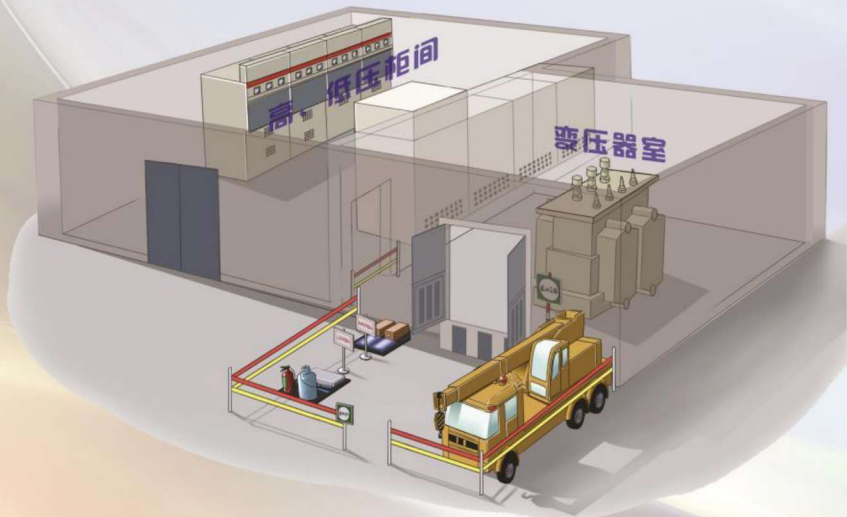
⑧



⑦



⑨



50平米土建站—更换变压器的安全技术措施布置标准立体图

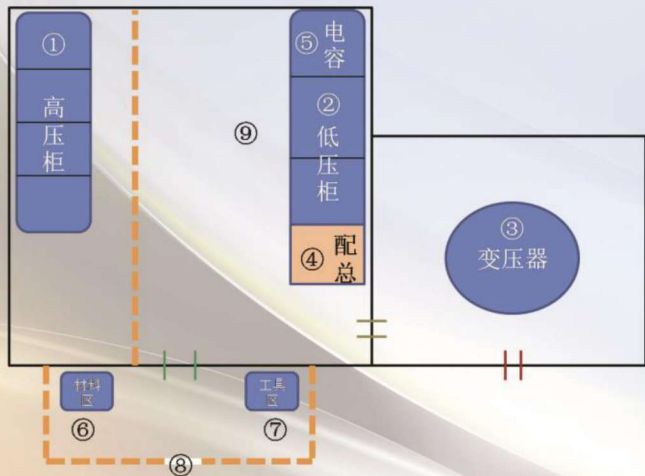
1 50平米土建站典型现场

1.4 50平米土建站—更换低压柜的安全技术措施布置标准

50平米土建站更换低压柜时，在配电室门外用围栏（围网）围成一个有规则的辅助工作区，围栏（围网）柱间距不超过3米，用于存放施工材料和施工器具（施工材料和施工器具放于苫布上，以防受潮），工作区除配电室门以外，保留便于工作人员通行的唯一出入口。室外出入口左侧第一个围栏（围网）桩上挂“从此进出”标示牌。

从唯一出入口进入配电室，在配电室内使用双带式伸缩围栏将检修设备与其他设备有效隔离，形成“口袋式”工作区域，确保检修人员的安全。在检修地点悬挂“在此工作”标示牌。

1 50平米土建站典型现场



注释:

① 高压柜

② 低压柜

③ 变压器

④ 配总

⑤ 电容

⑥ 材料区

⑦ 工具区

⑧ “从此进出”标识牌

⑨ “在此工作”标识牌

|| 门关闭

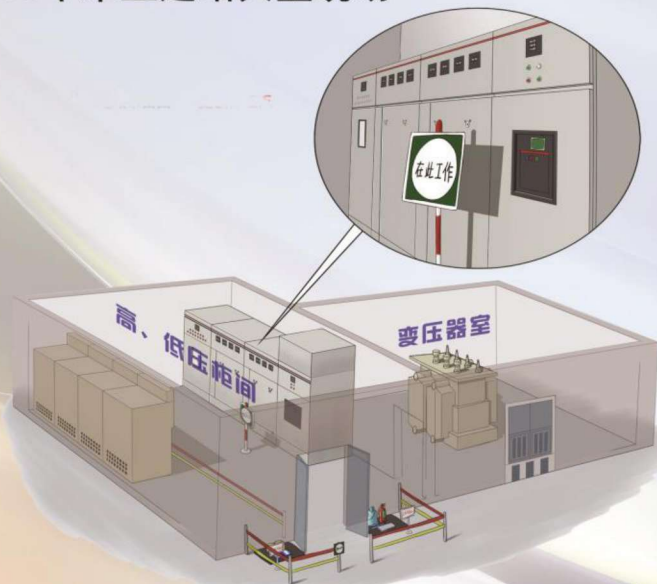
|| 门敞开

== 相邻房屋之间的通道

- - 围栏

50平米土建站——更换低压柜的安全技术措施布置标准平面图

1 50平米土建站典型现场



图例:

⑥



⑧



⑦



⑨



2 90平米土建站典型现场

2.1 90平米土建站—更换高压柜的安全技术措施布置标准

90平米土建站更换高压柜时，在配电室门外用围栏（围网）围成一个有规则的辅助工作区，围栏（围网）柱间距不超过3米，用于存放施工材料和施工器具（施工材料和施工器具放于苫布上，以防受潮），工作区除配电室门以外，保留便于工作人员通行的唯一出入口。室外出入口左侧第一个围栏（围网）桩上挂“从此进出”标示牌。

从唯一出入口进入高压柜间，使用双带式伸缩围栏将检修设备与其他设备有效隔离，形成“口袋式”工作区域，确保检修人员的安全。在检修地点悬挂“在此工作”标示牌。