

ICS27.100

P61

备案号: J201—2002

DL

中华人民共和国电力行业标准

P

DL/T 5161.13—2002

电气装置安装工程质量检验及评定规程

第 13 部分: 电力变流设备 施工质量检验

Specification for construction quality checkout and evaluation of
electric equipment installation

Part 13: Power converter equipment

2002-09-16 公布

2002-12-01 实施

中华人民共和国国家经济贸易委员会 公布

前 言

《电气装置安装工程 质量检验及评定规程》是一套系列标准，用于电气装置安装施工质量检查、验收及评定。

该套标准由如下 17 部分组成：

- 第 1 部分：通则；
- 第 2 部分：高压电器施工质量检验；
- 第 3 部分：电力变压器、油浸电抗器、互感器施工质量检验；
- 第 4 部分：母线装置施工质量检验；
- 第 5 部分：电缆线路施工质量检验；
- 第 6 部分：接地装置施工质量检验；
- 第 7 部分：旋转电机施工质量检验；
- 第 8 部分：盘、柜及二次回路接线施工质量检验；
- 第 9 部分：蓄电池施工质量检验；
- 第 10 部分：35kV 及以下架空电力线路施工质量检验；
- 第 11 部分：电梯电气装置施工质量检验；
- 第 12 部分：低压电器施工质量检验；
- 第 13 部分：电力变流设备施工质量检验；
- 第 14 部分：起重机电气装置施工质量检验；
- 第 15 部分：爆炸及火灾危险环境电气装置施工质量检验；
- 第 16 部分：1kV 及以下配线工程施工质量检验；
- 第 17 部分：电气照明装置施工质量检验。

本部分是该套系列标准中的第 13 部分：电力变流设备施工质量检验，是根据国家经济贸易委员会电力司确认 1999 年度电力行业标准制、修订计划项目的通知（电力 [1999] 40 号）编制的。

本部分是 GB 50255—1996《电气装置安装工程 电力变流设备施工及验收规范》及其相关国家标准、行业标准的表格化表现型式，是用于电力变流设备施工质量检验的电力行业标准。

本部分由国电电力建设研究所提出并归口。

本部分负责起草单位：国电电力建设研究所。

本部分参加起草单位：东北电业管理局第二工程公司。

本部分主要起草人：孙关福。

本部分由国电电力建设研究所负责解释。

1 盘柜基础安装

1.0.1 本章适用于需要安装基础的整流逆变类盘、蓄电池柜、稳压器柜、隔离变压器等的基础安装。

1.0.2 盘柜基础安装见表 1.0.2。

表 1.0.2 盘柜基础安装

工序	检验项目		性质	质量标准	检验方法及器具
基 础 安 装	基础型钢安 装误差	不直度		<1 mm/m (或<5 mm/全长)	拉线检查
		水平度			用水平尺检查
	基础中心线误差		主要	±5mm	用尺检查
	盘基础与地 面标高差	固定式		≤10mm	用水准仪或连通管检查
		移动式		与地面标高一致	
	基础布置			按设计规定	对照图纸检查
	基础型钢接地点数			>2点	观察检查
	接地线连接方式			焊接	
接地连接			牢固, 导通良好	扳动并导通检查	

2 整流逆变类盘柜安装

2.0.1 本章适用于整流盘、逆变器柜的安装。

2.0.2 整流逆变类盘柜的安装检查见表 2.0.2。

表 2.0.2 整流逆变类盘柜的安装

工序	检验项目		性质	质量标准	检验方法及器具
柜 体 安 装	垂直度		主要	<1.5mm/m	用铅坠检查
	柜面不平度	相邻两相边		<1mm	拉线检查
		成列柜面		<5mm	
	柜间缝隙			<2mm	目测
	水平误差			<5mm	水平尺检查
	固定方式	固定式		螺栓	观察并扳动检查
		移动式		卡子或支撑	
	固定			牢固	扳动检查
	紧固件检查			镀锌层完好, 螺栓齐全、紧固	观察检查
	螺栓露扣长度			2扣~5扣	
震动场所的防震措施			可靠		
柜 体 接 地	有防震垫的柜体接地			每列盘有两点以上明显接地	观察并导通检查
	装有电器的可开启屏门接地			用可挠导线可靠接地	观察检查
	底座与基础接触		主要	导通良好	导通检查