

强制性条文执行记录表

编号: AZ-004

单位工程名称	控制及保护和直流设备安装		
分部（子分部）工程名称	/	分项工程名称	/
施工单位	中国能源建设集团 北京电力建设公司	项目经理	潘玉川
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169-2006		
3.1.1 电气装置的下列金属部分，均应接地或接零：电机、变压器、电器、携带式或移动式用电器具等的金属底座和外壳；	接地检查	已执行	见接地试验报告
2 电气设备的传动装置；	接地检查	已执行	见接地试验报告
3 配电、控制、保护用的屏（柜、箱）及操作台等的金属框架和底座；	接地检查	已执行	见接地试验报告
4 交直流电力电缆的接头盒、终端头和膨胀器的金属外壳和可触及的电缆金属护层和穿线的钢管。穿线的钢管之间或钢管和电器设备之间有金属软管过渡的，应保证金属软管段接地畅通；	接地检查	已执行	见接地试验报告
5 电缆支架和井架；	接地检查	已执行	见接地试验报告
6 承载电气设备的构架和金属外壳；	接地检查	已执行	见接地试验报告
7 电热设备的金属外壳；	接地检查	已执行	见接地试验报告
8 铠装控制电缆的金属护层；	接地检查	已执行	见接地试验报告
3.3.19 保护屏应装有接地端子，并用截面不小于 4mm ² 的多股铜线和接地网直接连通。装设静态保护的屏，应装设连接控制电缆屏蔽层的专用接地铜排。各盘的专用	保护屏接地方式	已执行	见接地试验报告
	保护屏接地材质、规格	已执行	
	屏蔽电网与一次接地网连材质、规格	已执行	

接地铜排互相连接成环，与控制室的屏蔽接地网连接。用截面不小于 100mm² 的绝缘导线或电缆将屏蔽电网与一次接地网直接相连。	焊接面	已执行	
3.1.3 爆炸危险环境内采用的低压电缆和绝缘导线，其额定电压必须高于线路的工作电压，且不得低于 500V，绝缘导线必须敷设于钢管内。 电气工作中性线绝缘层的额定电压，应与相线电压相同，并应在同一护套或钢管内敷设。	电缆、绝缘导线合格证 绝缘导线敷设	已执行 已执行	见表：表 7.0.2
5.1.6 电气设备及灯具的专用接地线或接零保护线，应单独与接地干线（网）相连，电气线路中的工作零线不得作为保护接地线用。	接地检查	已执行	见接地试验报告
项目总工程师：(章)  年 月 日		专业监理工程师：(章)  年 月 日	