

强制性条文执行及检查表（变电站电气安装工程）

编号：ZHJL-QTJC-DQ-004

编号: ZHJL-QTJC-BQ-004

工程名称	温州乐泰 150MW 农光互补项目			
施工单位	浙江中天智汇安装工程有限公司		项目经理	王玉军
检查部位	升压站			
执行标准	《电力建设安全工作规程(变电所部分)》DL 5009.3—2014			
序号	强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
1	5.1.1 电气安装及调试工作人员必须掌握本规程和DL408的有关部分,并每年考试一次,合格后方可参加工作。	培训考试	已按要求执行	考试记录 上岗证
2	5.2.1.3 邻近带电体作业时,施工全过程必须设有经验的监护人。	设置安全监护人	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
3	5.2.1.4 在220kV及以上电压等级运行区进行下列作业时应采取防止静电感应、电击的措施: a) 攀登构架或设备。 b) 传递非绝缘的工具、非绝缘材料。 c) 2人以上抬、搬物件。d) 拉临时试验线或其他导线以及拆装接头。 e) 手持非绝缘物件不应超过本人的头顶,设备区内严禁撑伞。	采取防静电感应、电击措施	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
4	5.2.1.5在330kV、500kV电压等级的正在运行的变电所构架上作业,必须采取防静电感应措施,例如,穿着静电感应防护服等。	采取防静电感应措施	已按要求执行	安全施工措施
5	5.2.2.3 在靠近带电部分工作时,工作人员的正常活动范围与带电设备的安全距离应大于表5.2.2.3(见附录表A1)的规定。	执行本规定	已按要求执行	安全施工措施
6	5.2.4.1在停电的设备或停电的线路上工作前,必须经检验确无电压后方可装设接地线。装好接地线后方可进行工作。验电与接地应由两人或两人以上进行,其中一人应为监护人。进行高压验电必须戴绝缘手套,穿绝缘鞋。	验电	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
		设监护人	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
		高压验电采取安全措施	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
7	5.2.4.2 验电时,必须使用同样电压等级而且合格的验电器,严禁用低压验电器检验高压。验电前,应先在确知的带电体上试验,在确证验电器良好后方可使用。验电应在已停电设备的进出线两侧各相分别进行。	使用合格的验电器	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
		现场进行验电器试验	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
		验电方式	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
8	5.2.4.3 表示设备断开和允许进入间隔的信号及电压表的指示等,均不得作为设备有无电压的根据,必须验电。如果指示有电,	执行本规定	已按要求执行	安全施工措施 安全施工交底

	严禁在该设备上工作。			
9	5.2.4.4 对停电设备验明确无电压后,应立即进行三相短路接地。凡可能送电至停电设备的各部位均应装设接地线。在停电母线上工作时,应将接地线尽量装在靠近电源进线处的母线上,必要时可装设两组接地线。接地线应明显,并与带电设备保持安全距离。	三相短接	已按要求执行	安全施工措施 施工交底记录
		所有可能送电到施工位置的部位挂接地线	已按要求执行	安全施工措施 施工交底记录
		接地线挂设方法	已按要求执行	安全施工措施 施工交底记录
10	5.2.4.5 接地应用可携型软裸铜接地线,截面积应符合短路电流的要求,但不得小于。	接地材质	已按要求执行	安全施工措施 安全检查记录
		接地规格	已按要求执行	安全施工措施 安全检查记录
11	5.2.4.6 接地线在每次装设前应做详细检查。严禁使用不符合规定的导线做接地线或短路线用,严禁用缠绕的方法进行接地或短路。装拆接地线应使用绝缘棒,戴绝缘手套。挂接地线时应先接接地端,再接设备端,拆接地线时顺序相反。	使用合格接地线	已按要求执行	安全施工措施
		接地方式	已按要求执行	安全施工措施 施工交底记录
		装拆接地线方法	已按要求执行	安全施工措施 施工交底记录
12	5.2.5 恢复送电 5.2.5.1 停电设备恢复送电前,必须将工器具、材料清理干净,拆除全部地线,收回全部工作票,撤离全部工作人员,向运行值班人员交办工作票等手续。接地线一经拆除,设备即应视为有电,严禁再去接触或进行工作。	恢复送电清理现场 办理工作材票	已按要求执行	安全施工措施 施工交底记录
		接地线拆除严禁二次进入现场	已按要求执行	安全施工措施 施工交底记录
13	5.2.5.2 严禁采用预约停送电时间的方式在线路或设备上上进行任何工作。	严禁预约办理停送电	已按要求执行	安全施工措施
14	5.3.1.1 油浸变压器、电抗器、互感器安装 a) 大型油浸变压器、电抗器安装前必须依据安装使用说明书编写安全施工措施。 b) 充氮变压器、电抗器未经充分排氮其气体含氧密度>18%,严禁工作人员入内。充氮变压器注油时,任何人不得在排气孔处停留。 c) 大型油浸变压器、电抗器在放油及滤油过程中,外壳及各侧绕组必须可靠接地。 j) 储油和油处理现场必须配备足够可靠的消防器材,必须制定明确的消防责任制,场地应平整、清洁,10m范围内不得有火种及易燃易爆物品。	依据说明编制安全施工措施	已按要求执行	经审批的安全施工措施 安全施工交底
		检查含氧量 不得有人在排气孔处停留	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
		电器外壳及各侧绕组可靠接地	已按要求执行	安全施工措施 安全检查记录
		配备消防器材 制定责任制	已按要求执行	安全器材台帐 安全责任制
15	5.3.3.2 在调整、检修开关设备及传动装	执行本规定	已按要求执行	安全施工措施

	置时,必须有防止开关意外脱扣伤人的可靠措施,工作人员必须避开开关可动部分的动作空间。			施工措施交底记录
16	5.3.3.3 对于液压、气动及弹簧操作机构,严禁在有压力或弹簧储能的状态下进行拆装或检修工作。	严禁在有压力及储能状态下施工	已按要求执行	安全施工措施
17	5.3.3.12 取出六氟化硫断路器、组合电器中的吸附物时,工作人员必须戴橡胶手套、护目镜及防毒口罩等个人防护用品。	戴橡胶手套、护目镜及防毒口罩	已按要求执行	安全施工措施 施工措施交底
18	5.4.1 软母线架设和硬母线安装 5.4.1.1 测量软母线档距时必须有安全措施,以保证绳、尺与带电体的安全距离。	安全距离	已按要求执行	安全施工措施 施工作业指导书
19	5.4.1.2 新架设的导线与带电母线靠近或平行时,新架设的母线应接地,并保持安全距离。安全距离不够时应采取隔离措施。在此类母线上工作时,应在工作地点母线上再挂临时地线。	安全距离	已按要求执行	安全施工措施
		挂临时接地线	已按要求执行	安全施工措施
20	5.4.1.6 紧线应缓慢,并检查导线是否有挂住的地方,防止导线受力后突然弹起,严禁跨越正在收紧的导线。	执行本规定	已按要求执行	架线施工作业安全措施
21	5.4.2 软母线爆炸压接 5.4.2.1 进行爆炸压接作业,每次不得超过两炮,作业时严禁吸烟。	爆压次数	已按要求执行	安全施工措施
		严禁吸烟	已按要求执行	安全施工措施
22	5.4.2.2 炸药、导火索、导爆索及雷管应分别存放并设专人管理,由专人领用,用毕后应及时将剩余的炸药及雷管退库;从事爆破的人员必须取得公安部门颁发的安全作业证。	领用、保管	已按要求执行	爆炸物品领用制度
		特种人员取证	已按要求执行	特种人员上岗证
23	5.4.2.3 严禁在运行区内进行爆炸压接。	执行本规定	已按要求执行	安全施工措施
24	5.4.2.4 导火索在使用前应作燃速试验,其长度应保证点火人离开后到起爆之间的时间不少于20s,但不得短于200mm。	导火索燃速	已按要求执行	安全施工措施 导火索燃速试验记录
25	5.4.2.7 放炮时应通知周围作业人员,并设警戒。	通知人员	已按要求执行	安全施工措施
		设置警戒	已按要求执行	施工安全检查记录
26	5.4.2.8 遇有哑炮时,必须等15min后方可重新引爆。	执行本规定	已按要求执行	安全施工措施 施工作业指导书
27	5.6.1 一般规定 5.6.1.1 试验人员应充分了解被试设备和所用试验设备、仪器的性能。严禁使用有缺陷及有可能危及人身或设备安全的设备。	了解试验设备性能	已按要求执行	/
		严禁使用有安全隐患的设备	已按要求执行	/
28	5.6.1.2 进行系统调试工作前,应全面了解系统设备状态。对与运行设备有联系的系统进行调试应办理工作票,同时采取隔离措	全面了解设备状态	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
		办理工作票,隔离	已按要求执行	安全施工措施

	施, 必要的地方应设专人监护。			安全工作票
		设监护人	已按要求执行	安全施工措施
29	5.6.2.3 现场高压试验区域、被试系统的危险部位或端头, 均应设临时遮栏或标志旗绳, 向外悬挂“止步, 高压危险!”的标示牌, 并设专人警戒。	设置警戒	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
30	5.6.2.5 高压试验必须有监护人监视操作。加压过程中, 工作人员应精神集中, 监护人传达口令应清楚准确。操作人员应穿绝缘靴或站在绝缘台上, 并戴绝缘手套。	设监护人	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
		口令清楚	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
		操作人员进行防护	已按要求执行	安全施工措施 施工安全检查记录
核查情况及整改要求		符标准		
强条执行检查确认		已执行		
参建单位		签名	日期	
监理工程师		葛文琦	2020.2.7	
项目总工		王五军	2020.2.7	