

表 4.1.2 施工安全强制性条文通用部分执行记录表

编号: 01

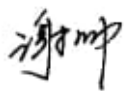
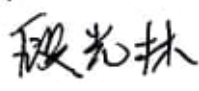
工程名称	云杉清能沿海高速互通区光伏发电项目	分部(子分部)工程名称	光伏区系统设备安 装
施工单位	羲和太阳能电力有限公司	项目经理	刘德兴
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程(变电所部分)》DL5009.3-2013		
3.2.31.1 施工临时电源在专用变压器供电时必须采用专用变压器供电的TN-S接零保护系统。	保护零线(PE)与工作零线(N)单独敷设,不得混用。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
	单相负荷采用三线制(L、PE、N),三相负荷采用五线制(L1、L2、L3、PE、N)。	已执行	
3.2.31.9 PE线严禁断线,严禁在PE线装设开关或熔断器,严禁在PE线通过工作电流。	电源用电缆线应包括PE线,且截面面积符合要求,不得在电缆外另附PE线。		施工用电安全措施、施工安全检查记录
	严禁在PE线装设开关或熔断器,PE线与N线不得混用。		
3.2.31.12 保护零线必须在配电系统的始端,中间和末端处做重复接地。	三端必须都有重复接地,导线和接地极规格符合规定。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
3.2.31.13 配电箱内必须分设N线小母线和PE线小母线并标识。N线小母线必须与箱体绝缘,PE线小母线必须与金属箱体做电气连接,金属箱体与箱门应跨接。进出线中的N线必须通过N线小母线连接,PE线必须通过PE线小母线连接。	配电箱内必须分设N线小母线和PE线小母线并标识。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
	金属箱体与箱门应跨接。	已执行	
	进出线中的N线必须通过N线小母线连接,PE线必须通过PE线小母线连接。	已执行	
3.2.32.10对配电箱、开关箱进行维修、检查时,必须将其相应的电源断开并隔离,并悬挂“禁止合闸,有人工作!”安全标志牌。	进行维修、检查时,必须先将其相应的电源断开并隔离,并悬挂“禁止合闸,有人工作!”安全标志牌。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
3.2.33.5 严禁在办公室、工具房、休息室、宿舍等房屋内存放易燃易爆物品。	放易燃易爆物品必须存放在专门的危险品存放库内。	已执行	安全施工措施、施工安全检查记录
项目部安全员: 	专业监理工程师: 		
2018年/月20日	2018年/月20日		

表 4.1.2 施工安全强制性条文通用部分执行记录表

编号：02

工程名称	云杉清能沿海高速互通区光伏发电项目	分部（子分部） 工程名称	全站电缆线路安装
施工单位	羲和太阳能电力有限公司	项目经理	刘德兴
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-2013		
3.2.31.1 施工临时电源在专用变压器供电时必须采用专用变压器供电的TN-S接零保护系统。	保护零线（PE）与工作零线（N）单独敷设，不得混用。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
	单相负荷采用三线制（L、PE、N），三相负荷采用五线制（L1、L2、L3、PE、N）。	已执行	
3.2.31.9 PE线严禁断线，严禁在PE线装设开关或熔断器，严禁在PE线通过工作电流。	电源用电缆线应包括 PE 线，且截面面积符合要求，不得在电缆外另附 PE 线。		施工用电安全措施、施工安全检查记录
	严禁在 PE 线装设开关或熔断器，PE 线与 N 线不得混用。		
3.2.31.12 保护零线必须在配电系统的始端，中间和末端处做重复接地。	三端必须都有重复接地，导线和接地极规格符合规定。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
3.2.31.13 配电箱内必须分设 N 线小母线和 PE 线小母线并标识。N 线小母线必须与箱体绝缘，PE 线小母线必须与金属箱体做电气连接，金属箱体与箱门应跨接。进出线中的 N 线必须通过 N 线小母线连接，PE 线必须通过 PE 线小母线连接。	配电箱内必须分设 N 线小母线和 PE 线小母线并标识。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
	金属箱体与箱门应跨接。	已执行	
	进出线中的 N 线必须通过 N 线小母线连接，PE 线必须通过 PE 线小母线连接。	已执行	
3.2.32.10 对配电箱、开关箱进行维修、检查时，必须将其相应的电源断开并隔离，并悬挂“禁止合闸，有人工作！”安全标志牌。	进行维修、检查时，必须先将其相应的电源断开并隔离，并悬挂“禁止合闸，有人工作！”安全标志牌。	已执行	施工用电安全措施、施工安全检查记录
3.2.33.5 严禁在办公室、工具房、休息室、宿舍等房屋内存放易燃易爆物品。	放易燃易爆物品必须存放在专门的危险品存放库内。	已执行	安全施工措施、施工安全检查记录
项目部安全员： 谢帅 2018年1月23日		专业监理工程师： 魏元林 2018年1月23日	

表 4.3.2 电气工程施工安全强制性条文执行记录表

编号: 01

工程名称	云杉清能沿海高速互通区光伏发电项目	分部(子分部)工程名称	配电及控制系统安装
施工单位	羲和太阳能电力有限公司	项目经理	刘德兴
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程(变电所部分)》DL5009.3-2013		
5.1.1.3 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。	工作人员进入前,器身内气体含氧密度>18%)。	/	/
	充氮变压器、电抗器注油时,任何人不得在排气孔处停留	/	/
5.1.2.13.2 工作人员进入六氟化硫配电装置室,入口处若无六氟化硫气体含量显示器,应先通风15min,并检测六氟化硫气体含量合格。严禁单独一人进入六氟化硫配电装置室内工作。	进入六氟化硫配电装置室,入口处若无六氟化硫气体含量显示器,应先通风15min,并检测六氟化硫气体含量合格。严禁单独一人进入六氟化硫配电装置室内工作。	/	/
5.1.2.14.4 六氟化硫配电装置发生大量泄漏等紧急情况时,人员应迅速撤离现场,室内应开启所有排风机进行排风。	六氟化硫配电装置发生大量泄漏等紧急情况时,人员应迅速撤离现场,室内应开启所有排风机进行排风。	/	/
5.1.7.3 蓄电池安装过程及完成后室内严禁烟火。	安装过程及完成后室内严禁烟火。	/	/
5.1.7.6.1 碱性蓄电池配制和存放电解液必须用耐碱器具,并将碱慢慢倒入蒸馏水或去离子水中,并用干净耐碱棒搅动严禁将水倒入电解液中。	配制和存放电解液必须用耐碱器具,并将碱慢慢倒入蒸馏水或去离子水中,并用干净耐碱棒搅动严禁将水倒入电解液中。	/	/

工程名称	云杉清能沿海高速互通区光伏发电项目	分部(子分部)工程名称	配电及控制系统安装
施工单位	羲和太阳能电力有限公司	项目经理	刘德兴
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程(变电所部分)》DL5009.3-2013		
5.4.3 二次回路传动试验及其他 5.4.3.2 对电力互感器一次侧进行通电试验时,二次回路严禁开路,短路接地必须使用短接片或短接线,严禁用导线缠绕。	对电力互感器一次侧进行通电试验时,二次回路严禁开路,短路接地必须使用短接片或短接线,严禁用导线缠绕。	已执行	施工安全措施、施工安全检查记录
5.4.3.4 运行屏上拆接线时应在端子排外侧进行,拆开的线必须包好,并注意防止误碰其他运行回路严禁将运行中的电流互感器二次回路开路及电压互感器二次回路短路、接地。拆除与运行设备有关联回路时,必须先拆运行设备端后拆另一端。其余回路一般先拆电源端后拆另一端。二次回路接线时,必须先接扩建设备侧,后接运行设备侧。	运行屏上拆接线时应在端子排外侧进行,拆开的线必须包好,并注意防止误碰其他运行回路严禁将运行中的电流互感器二次回路开路及电压互感器二次回路短路、接地。	已执行	施工安全措施、施工安全检查记录
	拆除与运行设备有关联回路时,必须先拆运行设备端后拆另一端。其余回路一般先拆电源端后拆另一端。二次回路接线时,必须先接扩建设备侧,后接运行设备侧。	已执行	
项目部安全员: 谢冲 2018年1月23日		专业监理工程师: 段石林 2018年1月23日	

表 4.3.2 电气工程施工安全强制性条文执行记录表

编号：02

工程名称	云杉清能沿海高速互通区光伏发电项目	分部（子分部）工程名称	控制及直流设备安装
施工单位	羲和太阳能电力有限公司	项目经理	刘德兴
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-2013		
5.1.1.3 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。	工作人员进入前，器身内气体含氧密度>18%。	/	/
	充氮变压器、电抗器注油时，任何人不得在排气孔处停留	/	/
5.1.2.13.2 工作人员 进入六氟化硫配电装置室，入口处若无六氟化硫气体含量显示器，应先通风 15min，并检测六氟化硫气体含量合格。严禁单独一人进入六氟化硫配电装置室内工作。	进入六氟化硫配电装置室，入口处若无六氟化硫气体含量显示器，应先通风 15min，并检测六氟化硫气体含量合格。严禁单独一人进入六氟化硫配电装置室内工作。	/	/
5.1.2.14.4 六氟化硫配电装置发生大量泄漏等紧急情况时，人员应迅速撤离现场，室内应开启所有排风机进行排风。	六氟化硫配电装置发生大量泄漏等紧急情况时，人员应迅速撤离现场，室内应开启所有排风机进行排风。	/	/
5.1.7.3 蓄电池安装过程及完成后室内严禁烟火。	安装过程及完成后室内严禁烟火。	已执行	施工安全措施、施工安全检查记录
5.1.7.6.1 碱性蓄电池配制和存放电解液必须用耐碱器具，并将碱慢慢倒入蒸馏水或去离子水中，并用干净耐碱棒搅动严禁将水倒入电解液中。	配制和存放电解液必须用耐碱器具，并将碱慢慢倒入蒸馏水或去离子水中，并用干净耐碱棒搅动严禁将水倒入电解液中。	已执行	施工安全措施、施工安全检查记录



工程名称	云杉清能沿海高速互通区光伏发电项目	分部(子分部)工程名称	控制及直流设备安装
施工单位	羲和太阳能电力有限公司	项目经理	刘德兴
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程(变电所部分)》DL5009.3-2013		
5.4.3 二次回路传动试验及其他 5.4.3.2 对电力互感器一次侧进行通电试验时,二次回路严禁开路,短路接地必须使用短接片或短接线,严禁用导线缠绕。	对电力互感器一次侧进行通电试验时,二次回路严禁开路,短路接地必须使用短接片或短接线,严禁用导线缠绕。	已执行	施工安全措施、施工安全检查记录
5.4.3.4 运行屏上拆接线时应在端子排外侧进行,拆开的线必须包好,并注意防止误碰其他运行回路严禁将运行中的电流互感器二次回路开路及电压互感器二次回路短路、接地。拆除与运行设备有关联回路时,必须先拆运行设备端后拆另一端。其余回路一般先拆电源端后拆另一端。二次回路接线时,必须先接扩建设备侧,后接运行设备侧。	运行屏上拆接线时应在端子排外侧进行,拆开的线必须包好,并注意防止误碰其他运行回路严禁将运行中的电流互感器二次回路开路及电压互感器二次回路短路、接地。	已执行	施工安全措施、施工安全检查记录
	拆除与运行设备有关联回路时,必须先拆运行设备端后拆另一端。其余回路一般先拆电源端后拆另一端。二次回路接线时,必须先接扩建设备侧,后接运行设备侧。	已执行	
项目部安全员:		专业监理工程师:	
 2018年1月23日		 2018年1月23日	

表 4.3.2 电气工程施工安全强制性条文执行记录表

编号：03

工程名称	云杉清能沿海高速互通区光伏发电项目	分部（子分部）工程名称	全站电缆施工
施工单位	羲和太阳能电力有限公司	项目经理	刘德兴
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-2013		
5.1.1.3 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。	工作人员进入前，器身内气体含氧密度>18%。	/	/
	充氮变压器、电抗器注油时，任何人不得在排气孔处停留	/	/
5.1.2.13.2 工作人员 进入六氟化硫配电装置室，入口处若无六氟化硫气体含量显示器，应先通风 15min，并检测六氟化硫气体含量合格。严禁单独一人进入六氟化硫配电装置室内工作。	进入六氟化硫配电装置室，入口处若无六氟化硫气体含量显示器，应先通风 15min，并检测六氟化硫气体含量合格。严禁单独一人进入六氟化硫配电装置室内工作。	/	/
5.1.2.14.4 六氟化硫配电装置发生大量泄漏等紧急情况时，人员应迅速撤离现场，室内应开启所有排风机进行排风。	六氟化硫配电装置发生大量泄漏等紧急情况时，人员应迅速撤离现场，室内应开启所有排风机进行排风。	/	/
5.1.7.3 蓄电池安装过程及完成后室内严禁烟火。	安装过程及完成后室内严禁烟火。	/	/
5.1.7.6.1 碱性蓄电池配制和存放电解液必须用耐碱器具，并将碱慢慢倒入蒸馏水或去离子水中，并用干净耐碱棒搅动严禁将水倒入电解液中。	配制和存放电解液必须用耐碱器具，并将碱慢慢倒入蒸馏水或去离子水中，并用干净耐碱棒搅动严禁将水倒入电解液中。	/	/

工程名称	云杉清能沿海高速互通区光伏发电项目	分部（子分部）工程名称	全站电缆施工
施工单位	羲和太阳能电力有限公司	项目经理	刘德兴
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-2013		
5.4.3 二次回路传动试验及其他 5.4.3.2 对电力互感器一次侧进行通电试验时，二次回路严禁开路，短路接地必须使用短接片或短接线，严禁用导线缠绕。	对电力互感器一次侧进行通电试验时，二次回路严禁开路，短路接地必须使用短接片或短接线，严禁用导线缠绕。	已执行	施工安全措施、施工安全检查记录
5.4.3.4 运行屏上拆接线时应在端子排外侧进行，拆开的线必须包好，并注意防止误碰其他运行回路严禁将运行中的电流互感器二次回路开路及电压互感器二次回路短路、接地。拆除与运行设备有关联回路时，必须先拆运行设备端后拆另一端。其余回路一般先拆电源端后拆另一端。二次回路接线时，必须先接扩建设备侧，后接运行设备侧。	运行屏上拆接线时应在端子排外侧进行，拆开的线必须包好，并注意防止误碰其他运行回路严禁将运行中的电流互感器二次回路开路及电压互感器二次回路短路、接地。	已执行	施工安全措施、施工安全检查记录
	拆除与运行设备有关联回路时，必须先拆运行设备端后拆另一端。其余回路一般先拆电源端后拆另一端。二次回路接线时，必须先接扩建设备侧，后接运行设备侧。	已执行	
项目部安全员： 谢坤 2018年1月23日		专业监理工程师： 殷光林 2018年1月23日	

表 4.3.2 电气工程施工安全强制性条文执行记录表

编号: 04

工程名称	云杉清能沿海高速互通区光伏发电项目	分部(子分部)工程名称	全站防雷接地装置安装
施工单位	羲和太阳能电力有限公司	项目经理	刘德兴
强制性条文内容		执行要素	执行情况
执行标准		《电力建设安全工作规程(变电所部分)》DL5009.3-2013	
5.1.1.3 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。		工作人员进入前,器身内气体含氧密度>18%)。	/
		充氮变压器、电抗器注油时,任何人不得在排气孔处停留	/
5.1.2.13.2 工作人员进入六氟化硫配电装置室,入口处若无六氟化硫气体含量显示器,应先通风15min,并检测六氟化硫气体含量合格。严禁单独一人进入六氟化硫配电装置室内工作。		进入六氟化硫配电装置室,入口处若无六氟化硫气体含量显示器,应先通风15min,并检测六氟化硫气体含量合格。严禁单独一人进入六氟化硫配电装置室内工作。	/
5.1.2.14.4 六氟化硫配电装置发生大量泄漏等紧急情况时,人员应迅速撤离现场,室内应开启所有排风机进行排风。		六氟化硫配电装置发生大量泄漏等紧急情况时,人员应迅速撤离现场,室内应开启所有排风机进行排风。	/
5.1.7.3 蓄电池安装过程及完成后室内严禁烟火。		安装过程及完成后室内严禁烟火。	/
5.1.7.6.1 碱性蓄电池配制和存放电解液必须用耐碱器具,并将碱慢慢倒入蒸馏水或去离子水中,并用干净耐碱棒搅动严禁将水倒入电解液中。		配制和存放电解液必须用耐碱器具,并将碱慢慢倒入蒸馏水或去离子水中,并用干净耐碱棒搅动严禁将水倒入电解液中。	/

工程名称	云杉清能沿海高速互通区光伏发电项目	分部（子分部） 工程名称	全站防雷接地装置安 装
施工单位	羲和太阳能电力有限公司	项目经理	刘德兴
强制性条文内容	执行要素	执行情况	相关资料
执行标准	《电力建设安全工作规程（变电所部分）》DL5009.3-2013		
5.4.3 二次回路传动试验及其他 5.4.3.2 对电力互感器一次侧进行 通电试验时，二次回路严禁开路， 短路接地必须使用短接片或短接 线，严禁用导线缠绕。	对电力互感器一次 侧进行通电试 验时，二次回路严禁 开路，短路接地必 须使用短接片或短 接线，严禁用导线 缠绕。	已执行	施工安全措施、施工安 全检查记录
5.4.3.4 运行屏上拆接线时应在端 子排外侧进行，拆开的线必须包好， 并注意防止误碰其他运行回路严禁 将运行中的电流互感器二次回路开 路及电压互感器二次回路短路、接 地。拆除与运行设备有关联回路时， 必须先拆运行设备端后拆另一端。 其余回路一般先拆电源端后拆另一 端。二次回路接线时，必须先接扩 建设备侧，后接运行设备侧。	运行屏上拆接线时 应在端子排外侧进 行，拆开的线必须 包好，并注意防止 误碰其他运行回路 严禁将运行中的电 流互感器二次回路 开路及电压互感器 二次回路短路、接 地。	/	/
	拆除与运行设备有 关联回路时，必须 先拆运行设备端后 拆另一端。其余回 路一般先拆电源端 后拆另一端。二次 回路接线时，必须 先接扩建设备侧， 后接运行设备侧。	/	
项目部安全员： 谢冲 2018年1月21日	专业监理工程师： 段天林 2018年1月21日		