**醋酸乙烯及EVA一体化项目**

**《临时用电管理制度》**

**一、编制目的：**

为贯彻执行“安全第一、预防为主”的方针，加强对施工现场临时用电标准化管理，确保施工现场供用电过程中的人身安全和设备安全，特制定本标准。

**二、编制依据：**

1.《施工现场临时用电安全技术标准》（JGJ46-2005）；

2.《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）；

3.《建筑施工现场供电用电安全规范》（GB50194-2014）；

4.《手持式电动工具的管理、使用、检查和维修安全技术规程》（GB3787-2017）；

5.其他法律法规文件

**三、适用范围：**

本标准适用于醋酸造气工艺节能减排改造项目施工用电管理。

**四、临时用电管理条例：**

1.各分包单位进场时，须与建设单位签定《临时用电安全协议》（见附件四），未签署协议前不予提供电源。

2.分包单位现场施工临时用电，必须执行TN-S系统（三相五线制），严禁不合格电缆、电气设备进入现场使用，电缆、电气设备须经建设单位及临时用电运维单位（江苏索普化工建设工程有限公司）检验合格后方可使用；使用未经检验合格电缆、电气设备不予供电（出具书面整改通知），第二次发现使用不合格电缆及电气设备罚款人民币500-2000元。

**五、临时施工用电设备电缆的敷设、接线要求：**

1.严禁擅自接用、拆除电源，对擅自接用、拆除电源的按规定严肃处理。

2.临时电源线在穿越主干道时，应架空或埋设。如没有条件进行架空或埋地铺设，需直接在地面上穿越道路时，应先用镀锌管进行套管，而后固定或在套管上加较大面积防护。

3.在金属构件或金属框架结构上接临时用电，一般需要放设临时电缆供电，临时电缆应架空或用瓷瓶固定。如施工现场电缆架空或用瓷瓶固定确有困难，应确保在金属构件上架设的临时电缆无破损无接头有良好绝缘，并与施工设备保持安全距离。

4.临时用电线路要与用电设备匹配，无破损和老化。临时用电线路及设备应有良好的绝缘，所有的临时用电线路应采用耐压等级不低于500V的绝缘导线。

不符合以上电缆敷设要求的不予供电并发书面整改通知书，逾期不整改的予以罚款人民币500-2000元。

5.进场时分包单位应上报用电负荷、设备清单以及主要用电部位，由建设单位根据现场整体部署和实际情况指定接口。未经建设单位指定，自行私拉乱接，将予以停电，罚款人民币500-2000元。

6.用电设备在5台（含）或用电负荷在50kVA（含）以上的分包单位应按规范要求编制《临时用电施工组织设计》，其中应包含区域的的电器线路平面图、系统图和机械平面布置图。总包单位须制定本单位的《临时用电管理制度》，并落实到位。用电单位送电前将经监理单位审批的《临时用电施工组织设计》《安全用电保证措施》及《用电申请》以书面形式签字盖章报建设单位审批备案。

7.总包、分包/劳务单位须设立专职电工（《特种作业证》在有效期内），并将电工名单及操作证及联系方式报送建设单位审核。要求电工保持固定，不得随意更换，如确实需更换应报建设单位批准。严禁非专业电工进行电气作业、专业电工违章作业。否则，一经查处，罚款人民币500-2000元。

8.施工现场一级总配电箱由建设单位委托运维单位代为管理（江苏索普化工建设工程有限公司），包括停送电，故障排除，日常巡检及运维，一级总配电箱电房施工单位不得进入该区域作业。移动现场一级配电柜出线电缆或二级配电箱需申请停电，获批准后方可作业。

9.施工单位（包括分包单位）进场使用的配电箱、开关箱须经江苏索普化工股份有限公司电仪厂专业检测合格后，张贴检验合格的检查表方可在现场使用，未经检测的配电箱、开关箱不予接线送电。对擅自使用未经检测的配电箱、开关箱，将根据情节轻重，予以停电整改并罚款人民币200～500元。在门外标明其名称、使用单位、用途、责任人、联系人电话。

10.每台设备须设专用开关箱，实行“一机、一闸、一漏、一箱、一锁”制度，严禁用同一开关电器直接控制2台及2台以上的用电设备。

11.一般场所使用的漏电保护器额定漏电动作电流应不大于30mA，额定漏电动作时间应小于0.1s；用于潮湿和有腐蚀介质场所（应使用防溅型产品）、打夯机、潜水泵、手持电动工具应使用额定动作电流应不大于15mA，额定漏电动作时间应小于0.1s的漏电保护器。

12.总包、分包/劳务单位电工应每天对自有配电箱内的漏电保护器进行按钮试跳检查、每月进行对其特性检查，并确认灵敏、有效，损坏的应及时更换，作检查记录（见附件三）；经常性检查电缆绝缘状况，发现破损的应立即包扎，破损严重的必须更换。否则，一经查处，将根据情节轻重，予以停电整改。

13.在检修配电装置或线路时，应由持证电工进行检修，切断相应配电箱、开关箱的电源，并悬挂“线路维修，禁止合闸”标识牌。

14.总包、分包/劳务单位所有露天使用的电气设备均应设置防雨、防砸、防雷措施。对缺乏防护措施和防护措施不符合要求的将根据情况停电或不停电限期整改，逾期不改将罚款人民币500-2000元。

15.各分包单位所有人员须爱护现场配电设施，严禁人为破坏。否则，一经查处，罚款人民币500-2000元。

**六、施工单位、监理单位及建设单位职责：**

1.建设方在施工现场内为乙方提供必要可靠的电源，电源具体部位根据现场状况由甲方统一布置安排，并负责一级配电柜的管理及运维。化建公司必须确保连续和安全供电，及时提供运维服务，满足施工用电需求。建设单位有权对化建公司服务不到位进行考核。

监理单位对施工方编制的《临时用电施工组织设计》进行审批，建设单位抽查。并对施工方进场设备检验，若有安全隐患或不符合相关技术规范要求，提出整改要求，不合格的用电设施不予批准送电。建设单位对经人证相符审核通过的总包，分包/劳务电工做入场安全教育，并进行书面《安全技术交底》登记工作，见附件一。

2.施工现场的二级配电箱及以下用电设备由施工单位负责管理和自查，监理单位负责日常安全督查，建设单位每月负责不定期抽查，抽查发现三处及以上的安全隐患，按照《临时用电管理制度》考核施工单位，每次连带考核监理单位500-2000元。

3.施工各方须执行相关安全技术规范或建设管理制度，违反规定或不服从建设方统一管理，建设方有权停止供电直至整改合格为止，由此造成的工期、经济损失由施工方负责。施工方负责一级配电房以外临时用电设施的安全及运维，必须有持证的电工进行日常维护及操作，违反规定按照《临时用电管理制度》进行处罚。

**七、电气防火技术措施：**

1.合理配置、更换各种保护电器，对电器和设备的过载、短路故障进行可靠的保护。

2.在施工用电设施和线路周围3M不堆放易燃、易爆和强腐蚀介质。

3.在施工用电设施处须配备1组灭火器、消防砂、4～8个“线路维修、严禁合闸”警示牌，并张贴《施工现场临时用电管理制度》、《电工安全操作规程》、《电工值班守则》、《用电工程总平面图》等图牌。

**八、接地要求：**

供电的TN-S接地保护系统中，电气设备的金属外壳必须与保护地线连接。保护地线接地电阻值符合规范要求。与设备相连接的保护地线截面不小于2.5mm²的绝缘多股铜线。做好设备接地电阻测验记录，见附件二。

1. **临时用电申请表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目施工单位（分包）用电申请 | | | |
| 申请日期： 年 月 日 编号： | | | |
| 用户名称 |  | 申请容量kW |  |
| 用电联系人 |  | 联系电话 |  |
| 用电地点 |  | 计划用电时间 |  |
| 以下内容由临时用电管理及建设单位共同检查 | | | |
| 现场电缆载流量及敷设是否符合要求 | | |  |
| 现场二级电箱编号： | | |  |
| 拟接上级回路 | | |  |
| 管理范围划分：建设单位负责现场1个箱变及9个分电房管理（现场一级配电，由化建代管），现场二级配电箱由电仪厂检验合格方可使用，二级（及以下）配电箱由施工单位负责管理，建设单位不定期抽查，并下发隐患整改通知单。正常情况施工单位三天内必须整改。 | | | |
| 临时用电安全技术要求： | | | |
| 《建设工程施工现场供用电安全规范》GB50194-2014 | | | |
| 《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005 | | | |
| 索普集团临时用电管理制度 | | | |
| 化建联系人 | 王卫东 | 联系方式 | 13815176533 |
| 甲方联系人 |  | 联系方式 |  |
| 装置经理 |  | 监理 |  |
| 专业经理 |  |  |  |

附件一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **附表15-1 安全技术交底** | | | | |
| 施工单位 |  | | | 单位工程名称 |  |
| 分部工程名称 |  | | | 分项工程名称 | 电工 |
| 交底内容：   1. 必须经技术培训考核合格后持有效的特种作业证上岗； 2. 电工必须佩戴好自身劳保用品（绝缘手套、绝缘鞋等）方可作业； 3. 现场线路架设按施工临时用电组织设计要求实施总体布设； 4. 施工现场临近高压线要有可靠的防护措施，防护严密，达到安全要求； 5. 配电箱引入引出线要采用套管和横担；进出电线排列整齐，匹配合理； 6. 严禁使用绝缘差、老化、破皮电线，防止漏电； 7. 电线架设应采用绝缘子固定，并架空铺设； 8. 线路过道要有可靠的保护措施； 9. 现场照明线路及灯具距地面不能小于规定距离，严禁使用电炉； 10. 不准采用竹质电杆，电杆应设横担和绝缘子，电线不能架设在脚手架或树上等处，架空线离地按规定有足够高度； 11. 配电箱（开关箱）外壳要有接地保护，箱内电气装置齐全可靠，应有防雨措施，门锁齐全； 12. 开关箱实行“一机、一箱、一闸、一漏”，箱内无杂物、不积灰； 13. 严禁用其他金属丝代替熔丝，熔丝安装要合理； 14. 每天必须进行现场巡视，发现问题及时维修，并作好记录； 15. 对绝缘电阻和接地电阻进行检测和测试； 16. 线路上禁止带负荷接电或断电，并禁止带电操作； 17. 带危险性作业，必须有人在安全距离外监护； 18. 安装完毕必须进行验收合格方可进行作业，未经验收或验收不合格不准进行下一道工序作业；布线、修理完毕后，工完场清，保护环境，将pvc管及电缆橡胶外皮统一按类收集处理。 | | | | | |
| 交底人/日期 | | 安全员/日期 | 接受交底人员签字/日期 | | |
|  | |  |  | | |

**附件二**

接地电阻测验记录

编号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | 仪表型号 | | **接地摇表** |
| 工程名称 |  | | 测验日期 | |  |
| 接 地 电 阻 （Ω） | | | | | |
| 接地名称 |  | | | | |
| 接地类型 | 重复接地 | 规定电阻值 | | <Ω | |
|  | | | | | |
| 测试日期 | 实测电阻值（Ω） | 测定结果 | | 备 注 | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |
|  |  |  | |  | |

测验负责人： 检测人员： 安全员：

附件三

现场临时用电漏电保护器检测记录表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | |  | | | | 工程名称 | | |  | | | | | | 安装部位 |  | |
| 保护器型号 | |  | | | | 额定电流 | | |  | | 额定漏电  动作电流 | | |  | 额定漏电  动作时间 |  | |
| 安装日期 | | 年 月 日 | | | | | | | 安装人 | |  | | | | 生产厂家 |  | |
| 配合使用的设备 | | | |  | | | | | | | | | | | 容 量 |  | |
| 维护电工姓名 | | | |  | | | | 电工证号码 | | | |  | | | | | |
| 安 装 后 通 电 合 闸 模 拟 检 测 记 录 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 检测日期 | | | 检 测 项 目 | | | | | | | | | | | | 检测结论 | | 检测人签字 |
| A相对地 | | B相对地 | | C相对地 | | | 复位情况 | | | 试验按钮 | |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 月 日 | | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  |
| 备 注 |  | | | | | | | | | | | | | | | | |

附件四

临时用电安全协议

甲方：

乙方：

乙方因承揽甲方部分工程，进入现场施工。为确保安全用电，明确双方权利和义务，经双方协商，达成以下协议：

1. 甲方职责及权限：

1.甲方在施工现场内为乙方提供必要可靠的电源，电源具体部位根据现场状况由甲方统一布置安排；

2.甲方应对乙方编制的《临时用电施工组织设计》及其变更审批；

3.甲方应对乙方进场设备检验，并可随时对乙方用电设施进行检查，若有安全隐患或违反规定，甲方应向乙方提出整改要求，情节严重者根据《临时用电管理制度》处罚；

4.若乙方不执行安全技术规范或甲方管理制度，或擅自施工、不服从甲方统一管理，甲方有权停止供电直至整改完毕、验收合格为止，由此造成的工期、经济损失由乙方负责。

1. 乙方职责及权限：

1.乙方应严格遵守《施工现场临时用电安全技术规范》（JGJ46-2005）和其它相关的规范、标准以及建设单位制定的《临时用电管理制度》，服从甲方的监督和管理，对甲方下达的整改通知单须按时保质完成；

2.乙方用电设备在5台（含）或用电负荷在50kVA（含）以上应按规范要求编制《临时用电施工组织设计》；须报甲方审核批准后方可实施，批准后，乙方临时用电应按设计施工、作业；

3.乙方进场的设备、电气须经甲方检验合格后，张贴（江苏索普化工股份有限公司电仪厂）检验合格的《检查表》后方可在现场使用；

4.乙方应配置专业电工持证上岗，严禁无证人员进行电工作业；

5.电工作业时应穿戴劳动防护用品，按规范要求进行作业；乙方应配合甲方接受上级的各种检查。

6.若违反相关管理规定或技术规范要求，按照建设单位制定的《临时用电管理制度》相关条款进行处罚。

1. 其它未尽事宜，按甲方有关管理规定执行，甲方未作规定的双方协商解决。
2. 本协议一式两份，双方各执一份，自签字之日起生效。

甲方：（公章） 乙方：（公章）

甲方代表：（签字） 乙方代表：（签字）

签署日期： 签署日期：