

编号：TWTM-JLGH-16

通威天门沉湖生态农业示范区 20MW 渔光一体项目

危险源识别及安全对策

常州正衡电力工程监理有限公司

2017 年 3 月 22 日

批准: 胡德林 2017年3月22日
审核: 刘黄亮 2017年3月22日
编制: 孙新第 2017年3月22日

危险源识别及安全对策

序号	作业项目、场所 和使用机工具	可能发生的 危险	危险等级				风险 级别	是否 控制	安全对策
			A	B	C	D			
一	作业环境								
1	材料堆放区域	拌倒、挤压				√	2		不同材料，要分类堆放，堆放要整齐。
2	现场安装区域	被落物击中、 高空坠落		√			4		施工过程中要佩戴安全带及安全帽。
3	现场工具间	火灾、触电		√			3	√	工具间，尤其是带电设备间要有距离。
4	脚手架上	高空坠落		√			4	√	脚手架上设备要码放整齐。
5	吊装区域地面	被落物击中		√			4	√	要有醒目的标示，有专人监护。
6	平台、栏杆未完 善区	高空坠落	√				4	√	有警示牌，下方要有安全网。
7	在机架上作业	高空坠落	√				4	√	系好安全带，下方要有安全网。
8	安装时交叉作 业区域	被落物击中、 高空坠落	√				4	√	有人监护，用安全网隔开。
9	配电室作业	落入盘基础 孔洞				√	2	√	注意力集中，现场要及时清理。

10	在禁火区域动火作业	火灾、烧伤	√				4	√	严格执行动火工作票制度，做好消防隔离措施。
----	-----------	-------	---	--	--	--	---	---	-----------------------

11	在鱼塘作业	滑倒、陷入			√		3		作业过程减少单独作业
二	作业机具								
1	拖线盘	触电 高空坠落		√			3	√	使用前检查，有漏电的地方要处理。
2	角磨	触电		√			4	√	使用前要由专业人员检查，严防漏电。
3	发电机	主机漏电、淋雨受潮外壳带电造成触电伤人	√				3	√	在严格检查、试用性能良好后方可使用。
4	切割机	切割不规范造成伤残		√			3	√	加强教育，按规范进行操作
5	水注机	无资格人员进行操作造成伤残	√				4	√	加强管理，持证上岗
6	打桩机	无资格人员进行操作造成伤残	√				4	√	加强管理，持证上岗
7	加油车	加油过程中因不规范操作发生爆炸	√				4	√	加强教育，加油过程中严禁明火。

8	运料货车	场区道路窄， 车辆过多 11, 0 容易发 生车祸。		√			3	√	增加会车平台，专人指 挥运输车辆进场。
9	梯子	1 倾斜打滑 造成人员坠 落 2 横档松动、 霉变断裂		√			3	√	1 梯子搁置稳固，梯脚 有可靠的防滑措施，顶 端与构筑物靠牢。在松 软的地面上使用时，有 防陷、防侧倾的措施。 2 梯子不能稳固搁置 时，应设专人扶持或用 绳索将梯子下端与固定 物绑牢，并做好落物打 击梯下人员的安全措 施。 3 在领用梯子时须仔细 检查，确保性能良好。 4 仓库必须提供合格的 梯子。
10	运盘小车	小车轮脱落		√			3	√	有加固措施，有人监护。

11	氧气、乙炔瓶及皮管	1 帽处、减压阀连接处、回火防止器连接处、皮管漏气遇到火花引起火灾、爆炸 2 氧气、乙炔瓶摆放距离不够引起火灾、爆炸	√				3	√	用扳手拧紧。
12	电源盘及电源线	漏电保护器失灵及电动工具的电源线不用插头直接插在电源盘上引起触电		√			3	√	1 电动工具的电源线必须用专用插头插在电源盘上。 2 检查漏电保护器动作灵敏。
13	电焊机及龙头线	主机漏电、淋雨受潮外壳带电造成触电伤人	√				3	√	在严格检查、试用性能良好后方可使用。
三	作业和人员								
1	设备倒运	设备倾倒砸伤、压伤作业人员	√				3	√	1 设备在倒运时必须绑扎牢固。 2 司机应驾驶平稳。

2	配电盘、变压器就位	挤伤、压伤作业人员	√				3	√	1 戴好手套。 2 统一指挥、注意力集中。
3	设备接地	金属灼伤人员		√			3	√	1 穿戴好专用工作服和手套。 2 正确使用电焊面罩。
4	施工人员身体欠佳、情绪不佳	各种危险	√				3	√	班组长另行安排简易工作或督促其加强休息。
5	缺乏安全意识, 安全意识淡薄	各种危险	√				3	√	1 加强安全意识教育, 培训合格后方能上岗。
6	起重指挥	指挥不当造成机械事故、人身伤害	√				3	√	1 严禁违章指挥。 2 施工人员遇有违章指挥有权拒绝施工。 3 对违章指挥现象任何人都有责任、有权制止。
7	操作工	注意力不集中造成机械事故、人员伤亡	√				3	√	1 工作时要集中注意力。 2 在工作前, 操作工与起重工应互相沟通, 熟悉。 3 指挥信号, 并加以明确。 4 指挥信号含糊不清或起重指挥违章指挥, 操作工应拒绝操作, 切莫想当然。
四	施工用电								
1	临时电源的引接	短路引起上一级开关跳闸	√				4	√	1 严格执行工作票制度。 2 送电前进行绝缘接查。
2	所使用的电动设施	漏电伤人、引起电源开关跳闸	√				4	√	所有电气设施使用前检查绝缘是否良好。

注：风险等级：1 轻微风险；2 可容忍风险；3 适度风险；4 很大风险；5 不可容忍风险
危险级别：A 极其严重伤害； B 严重伤害； C 伤害； D 轻微伤害。

