

栾川县新建水库一期工程一标段



洛 阳 水 利

危险源风险分级管控清单

洛阳水利工程局有限公司

栾川县新建水库一期工程一标段项目部

二零二四年四月编制

一般危险源风险控清单

(施工作业类)

序号	项目	一般危险源	LEC法取值				风险等级 (四色标识)	诱发事故类型	管控措施					管控单位	责任人	备注
			L	E	C	D			工程技术措施	安全管理措施	教育培训措施	个人防护措施	应急处置措施			
1	明挖施工	石方边坡高度小于30m的开挖作业 (左岸临时上坝路开挖430m、右岸永久道路一级边坡K4+100-K4+755段开挖655m)	4	7	4	112	一般风险	坍塌、物体打击、机械伤害	1、通过施工方案的专家审查。 2、开挖和倒渣作业面与装运作业面应上下错开。	1、严格按批准的施工方案执行,定期维护保养机械设备。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	机械操作人员正确佩戴安全带、正确佩戴安全帽,劳保鞋、劳保手套、口罩等防护用品。	1、如物体打击造成重伤或死亡的严重事故时,应及时对现场进行警戒,并维持秩序,发生物体打击区域的所有作业要马上停止,并由相关的施工人员带作业人员离开作业面,不得在现场围观或逗留。 2、发生物体打击后,在120赶到之前,现场救护人员根据现场实际情况进行必要的医疗处理,120赶到后配合120进行急救。 3、如伤员发生休克,应先处理休克。遇呼吸,心跳停止者,应立即进行人工呼吸,胸外心脏挤压。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位: 魏 振 施工单位: 鲍卫东	
2		堆渣高度小于10m的挖掘作业 (左岸临时上坝路开挖430m、右岸永久道路一级边坡K4+100-K4+755段开挖655m)	3	5	6	90	一般风险	坍塌、物体打击、机械伤害	1、通过施工方案的专家审查。 2、开挖和倒渣作业面与装运作业面应上下错开。	1、严格按批准的施工方案执行,定期维护保养机械设备。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	机械操作人员正确佩戴安全带、正确佩戴安全帽,劳保鞋、劳保手套、口罩等防护用品。	1、如物体打击造成重伤或死亡的严重事故时,应及时对现场进行警戒,并维持秩序,发生物体打击区域的所有作业要马上停止,并由相关的施工人员带作业人员离开作业面,不得在现场围观或逗留。 2、发生物体打击后,在120赶到之前,现场救护人员根据现场实际情况进行必要的医疗处理,120赶到后配合120进行急救。 3、如伤员发生休克,应先处理休克。遇呼吸,心跳停止者,应立即进行人工呼吸,胸外心脏挤压。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位: 魏 振 施工单位: 鲍卫东	

3		石方边坡高度小于50m的开挖作业 (左岸临时上坝路开挖 430m、左岸坝肩一级边坡、左岸坝肩二级边坡开挖、右岸永久道路一级边坡 K4+100-K4+755段开挖 655m)	6	3	7	126	一般风险	坍塌、物体打击、机械伤害	1、通过施工方案的专家审查。 2、开挖和倒渣作业面与装运作业面应上下错开。	1、严格按批准的施工方案执行,定期维护保养机械设备。 2、严格按批准的施工方案执行,定期维护保养机械设备。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	机械操作人员正确佩戴安全带、正确佩戴安全帽,劳保鞋、劳保手套、口罩等防护用品。	1、如物体打击造成重伤或死亡的严重事故时,应及时对现场进行警戒,并维持秩序,发生物体打击区域的所有作业要马上停止,并由相关的施工人员带作业人员离开作业面,不得在现场围观或逗留。 2、发生物体打击后,在120赶到之前,现场救护人员根据现场实际情况进行必要的医疗处理,120赶到后配合120进行急救。 3、如伤员发生休克,应先处理休克。遇呼吸,心跳停止者,应立即进行人工呼吸,胸外心脏挤压。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位: 魏振 施工单位: 鲍卫东
4	洞挖施工	洞室开挖 (右岸永久道路K4+225段)	6	3	7	126	一般风险	坍塌、物体打击、机械伤害	开挖后做到早喷锚、强支护,宁早勿迟、宁强勿弱。勤检查、勤量测,对围岩发现有异常变化,立即采取有效措施,及时处理。对断层段施工,严格遵守“超前支护、短进尺、少扰动、快封闭、强支护、勤测量”的工艺宗旨,确保围岩成洞稳定。	严格按批准的施工方案执行,定期维护保养机械设备,制定隐患排查方案,建立安全检查制度。	作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	机械操作人员正确佩戴安全带、正确佩戴安全帽,劳保鞋、劳保手套、口罩等防护用品。	1、如物体打击造成重伤或死亡的严重事故时,应及时对现场进行警戒,并维持秩序,发生物体打击区域的所有作业要马上停止,并由相关的施工人员带作业人员离开作业面,不得在现场围观或逗留。 2、发生物体打击后,在120赶到之前,现场救护人员根据现场实际情况进行必要的医疗处理,120赶到后配合120进行急救。 3、如伤员发生休克,应先处理休克。遇呼吸,心跳停止者,应立即进行人工呼吸,胸外心脏挤压。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位: 魏振 施工单位: 鲁军伟
5		洞室支护 (右岸永久道路K4+225段)	6	3	7	126	一般风险	坍塌、物体打击、机械伤害	开挖后做到早喷锚、强支护,宁早勿迟、宁强勿弱。勤检查、勤量测,对围岩发现有异常变化,立即采取有效措施,及时处理。对断层段施工,严格遵守“超前支护、短进尺、少扰动、快封闭、强支护、勤测量”的工艺宗旨,确保围岩成洞稳定。	严格按批准的施工方案执行,定期维护保养机械设备,制定隐患排查方案,建立安全检查制度。	作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	正确佩戴安全帽,劳保鞋、劳保手套、口罩等防护用品。	1、如物体打击造成重伤或死亡的严重事故时,应及时对现场进行警戒,并维持秩序,发生物体打击区域的所有作业要马上停止,并由相关的施工人员带作业人员离开作业面,不得在现场围观或逗留。 2、发生物体打击后,在120赶到之前,现场救护人员根据现场实际情况进行必要的医疗处理,120赶到后配合120进行急救。 3、如伤员发生休克,应先处理休克。遇呼吸,心跳停止者,应立即进行人工呼吸,胸外心脏挤压。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位: 魏振 施工单位: 鲁军伟

6		一次装药量小于200kg的爆破 (左岸临时上坝路开挖50m、左岸坝肩一级边坡开挖、右岸永久道路一级边坡 K4+100-K4+755段开挖655m)	3	10	7	210	较大风险	坍塌、火药爆炸、物体打击	1、应及时掌握气象、水文资料,遇以下恶劣气候和水文情况时,应停止爆破作业,所有人员应立即撤到安全地点。 2、爆破前应对爆破区周围的自然条件和环境状况进行调查,了解危及安全的不利环境因素,并采取必要的安全防范措施。	1、入口处设置爆破告知牌。 2、爆破警戒处设置“当心爆炸”安全警示标志。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	正确佩戴安全帽,劳保鞋、劳保手套、口罩等防护用品。	1、如物体打击造成重伤或死亡的严重事故时,应及时对现场进行警戒,并维持秩序,发生物体打击区域的所有作业要马上停止,并由相关的施工人员带作业人员离开作业面,不得在现场围观或逗留。 2、发生物体打击后,在120赶到之前,现场救护人员根据现场实际情况进行必要的医疗处理,120赶到后配合120进行急救。 3、如伤员发生休克,应先处理休克。遇呼吸,心跳停止者,应立即进行人工呼吸,胸外心脏挤压。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	项目法人: 李社会 监理单位: 魏振 施工单位: 张楠
7	石方爆破	非重大风险源所列内容的普通爆破 (左岸临时上坝路开挖50m、左岸坝肩一级边坡开挖、右岸永久道路一级边坡 K4+100-K4+755段开挖655m)	3	10	7	210	较大风险	坍塌、火药爆炸、物体打击	1、炮孔装药应使用木质或竹制炮棍。 2、装药发生卡塞时,若在雷管和起爆药包放入之前,可用非金属长杆处理。 3、装入雷管或起爆药包后,不得使用任何工具冲击、挤压。 4、在装药过程中,不得拔出或硬拉起爆药包中的导爆管、导爆索和电雷管引出线。 5、装药过程中发现炮孔可容纳药量与设计装药量不符时,应及时报告。 6、爆破员不得自行增减药量或改变填塞长度。	1、入口处设置爆破告知牌。 2、爆破警戒处设置“当心爆炸”安全警示标志。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	正确佩戴安全帽,劳保鞋、劳保手套、口罩等防护用品。	1、如物体打击造成重伤或死亡的严重事故时,应及时对现场进行警戒,并维持秩序,发生物体打击区域的所有作业要马上停止,并由相关的施工人员带作业人员离开作业面,不得在现场围观或逗留。 2、发生物体打击后,在120赶到之前,现场救护人员根据现场实际情况进行必要的医疗处理,120赶到后配合120进行急救。 3、如伤员发生休克,应先处理休克。遇呼吸,心跳停止者,应立即进行人工呼吸,胸外心脏挤压。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	项目法人: 李社会 监理单位: 魏振 施工单位: 张楠
8	脚手架工程	搭设高度24m以下的落地式钢管脚手架工程 (左岸坝肩一级边坡喷护)	4	6	3	72	一般风险	坍塌、高处坠落、物体打击	1、脚手架钢管宜采用φ48.3×3.6mm钢管。 2、具有产品质量证明文件。 3、钢管外径、壁	1、搭设脚手架的操作人员应遵守高处作业安全规定。 2、搭设过程中须划出工作标志区,禁止行人	脚手架搭设或拆除人员应按照国家颁发的《特种作业人员安全技术培训考核管理规	正确佩戴安全帽、安全带、穿防滑鞋。	1、如物体打击造成重伤或死亡的严重事故时,应及时对现场进行警戒,并维持秩序,发生物体打击区域的所有作业要马上停止,并由相关的施工人员带作业人员离开作业面,不得在现场围观或逗留。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位: 魏振 施工单位: 李红芳

									厚、外形允许偏差应符合《建筑施工脚手架安全技术统一标准》GB51210的规定。 4、钢管在使用前应涂刷防锈漆。	进入，统一指挥，严禁在无人指挥下作业。	定》，经考核合格，取得“特种作业人员资格证”后方可上岗。		2、发生物体打击后，在120赶到之前，现场救护人员根据现场实际情况进行必要的医疗处理，120赶到后配合120进行急救。 3、如伤员发生休克，应先处理休克。遇呼吸，心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。		
9		运输 (钢筋加工厂)	2	3	3	18	低风险	车辆伤害	建立车辆施工登记手续及保养交接记录。汽车在洞内行驶，时速不宜大于10km/h。	设置安全警示标志，配备安全员提醒巡视检查。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底，定期组织安全培训和教育。	项目部给现场工人配备有劳保。	发现问题，停止使用，联系专业人员进行维修。	项目法人：管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位：管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位：鲍卫东
10	钢筋工程	焊接 (钢筋加工厂)	2	4	4	32	低风险	机械伤害、触电	焊接设备性能完好，接地装置齐全。	严格遵守焊接操作规程。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底，定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、防滑鞋，防护手套等相关防护用品。	1、现场救援组织负责人接到报警后，马上上报，立即组织救援人员带好抢救药品，抢救器具快速赶到事故地点展开抢救，避免延误时机或抢救方法不当造成对触电者的二次伤害。同时在事故现场周围建立警戒区域，维护现场治安秩序，派人在大门口或关键路口迎接来救护的车辆，并保证救援通道的畅通。 2、如果触电者伤势不重，神志清醒，但有些心慌，四肢麻木，全身无力或者触电者曾一度昏迷，但已清醒过来，使触电者安静休息，不要走动，严密观察并送医院。	项目法人：管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位：管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位：王海山
11	起重吊装工程	采用常规起重设备、方法，或单件起吊重量在10kN以下的起重吊装工程 (坝址)	5	3	6	90	一般风险	起重伤害、物体打击	严格按照制造要求进行作业、严格遵守安全操作规程。	起重机械合格、作业人员持证上岗。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底，定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、安全带、防滑鞋，防护手套等相关防护用品。	1、如物体打击造成重伤或死亡的严重事故时，应及时对现场进行警戒，并维持秩序，发生物体打击区域的所有作业要马上停止，并由相关的施工人员带作业人员离开作业面，不得在现场围观或逗留。 2、发生物体打击后，在120赶到之前，现场救护人员根据现场实际情况进行必要的医疗处理，120赶到后配合120进行急救。 3、如伤员发生休克，应先处理休克。遇呼吸，心跳停止者，应立即进行人工呼吸，胸外心脏挤压。	项目法人：管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位：管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位：魏振 施工单位：李红武

12	高空作业及交叉作业	高空作业及上下交叉作业 (左岸坝肩一级边坡、左岸临时道路边坡开挖、钢筋加工厂)	5	3	6	90	一般风险	物体打击、高处坠落	指定交叉作业安全指导书。	严格遵守高空及交叉安全操作规程、在高空作业及上下交叉作业处设置防坠落、注意安全等安全警示标志。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、防滑鞋,防护手套等相关防护用品。	1、如物体打击造成重伤或死亡的严重事故时,应及时对现场进行警戒,并维持秩序,发生物体打击区域的所有作业要马上停止,并由相关的施工人员带作业人员离开作业面,不得在现场围观或逗留。 2、发生物体打击后,在120赶到之前,现场救护人员根据现场实际情况进行必要的医疗处理,120赶到后配合120进行急救。 3、如伤员发生休克,应先处理休克。遇呼吸,心跳停止者,应立即进行人工呼吸,胸外心脏挤压。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位: 魏 振 施工单位: 李红芳
13	配套电网工程	电线杆 (变压器、左岸临时上坝路)	2	3	3	18	低风险	触电	设置安全警示标志标识。	设置安全警示标志标。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、防护手套等相关防护用品。	1、现场救援组织负责人接到报警后,马上上报,立即组织救援人员带好抢救药品,抢救器具快速赶到事故地点展开抢救,避免延误时机或抢救方法不当造成对触电者的二次伤害。同时在事故现场周围建立警戒区域,维护现场治安秩序,派人在大门口或关键路口迎接来救护的车辆,并保证救援通道的畅通。 2、如果触电者伤势不重,神志清醒,但有些心慌,四肢麻木,全身无力或者触电者曾一度昏迷,但已清醒过来,使触电者安静休息,不要走动,严密观察并送医院。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位: 王海山

一般危险源风险控清单

(机械设备类)

序号	项目	一般危险源	LEC法取值				风险等级 (四色标识)	诱发事故 类型	管控措施					管控单位	责任人	备注
			L	E	C	D			工程技术 措施	安全管 理措施	教育培训 措施	个体防 护措施	应急处置 措施			
1	施工车辆、运输车辆	运输车辆 (左岸坝肩平台、 钢筋加工厂、施工 道路、施工临时变 道)	3	6	7	126	一般风险	车辆伤害	建立车辆施工登 记手续及保养交 接记录。汽车在洞 内行驶,时速不宜 大于10km/h。	设置安全警示 标志,配备安 全员提醒巡视 检查。	三级培训、年度再 培训、作业前进行 安全技术交底,定 期组织安全培训 和教育。	项目部给现场 工人配备有劳 保。	发现问题,停止 使用,联系专业 人员进行维修。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位: 魏 振 施工单位: 鲍卫东	
2	起重机械设备 自身的安装、拆 卸作业	采用常规起重设 备、方法,且单件 起吊重量在10kN 以下的起重吊装 工程 (钢筋加工厂)	5	3	6	90	一般风险	起重伤害	严格遵守相关操 作规程。	定期对机械进 行维保,定期 进行安全检查	三级培训、年度再 培训、作业前进行 安全技术交底,定 期组织安全培训 和教育。	作业人员佩戴 安全帽、安全 带、防护手套 等相关防护用 品。	制定机械伤害应 急预案,进行应 急演练。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位: 魏 振 施工单位: 李红武	

一般危险源风险控清单

（设施场所类）

序号	项目	一般危险源	LEC法取值				风险等级 (四色标识)	诱发事故 类型	管控措施					管控单位	责任人	备注
			L	E	C	D			工程技术 措施	安全管 理措施	教育培 训措施	个体防 护措施	应急处置措施			
1	存弃渣场	普通弃渣堆,下方无人作业 (弃渣场)	1	3	3	9	低风险	坍塌	设置防护栏杆、出入口封闭。	出入口设置安全警示标识标牌、防护栏杆周围设置安全警示牌。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、防护手套等相关防护用品。	1、立即停止施工,把施工人员从操作面有组织的疏散到安全部位或从安全通道疏散到地面上。 2、立即把有可能再次坍塌影响到的范围内的地面人员疏散到安全地带,画出危险区域,拉起警戒线。 3、立即通知应急救援指挥部,说明坍塌部位,坍塌面积,伤亡情况,目前采取的措施。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位: 马方方	
2	空压机房、供风管路等设施	空压机房、供风管路等设施 (左坝肩平台空压机房、右岸永久道路K4+100-K4+75.5)	6	3	7	126	一般风险	触电	空压机四周设置围护栏杆、避雨棚。	张贴空压机安全操作规程,要求作业人员严格遵守空压机操作规程作业,张贴空压机安全风险告知卡。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、防护手套等相关防护用品。	1、现场救援组织负责人接到报警后,马上上报,立即组织救援人员带好抢救药品,抢救器具快速赶到事故地点展开抢救,避免延误时机或抢救方法不当造成对触电者的二次伤害。同时在事故现场周围建立警戒区域,维护现场治安秩序,派人在大门口或关键路口迎接来救护的车辆,并保证救援通道的畅通。 2、如果触电者伤势不重,神志清醒,但有些心慌,四肢麻木,全身无力或者触电者曾一度昏迷,但已清醒过来,使触电者安静休息,不要走动,严密观察并送医院。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位: 魏 振 施工单位: 赵晓毅	
3	供电系统	变压器 (变压器配电室)	6	3	7	126	一般风险	触电	变压器四周设置封闭的防护栏杆、四周设置绝缘脚垫。	电工持证上岗。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、绝缘手套、绝缘鞋等相关防护用品。	1、现场救援组织负责人接到报警后,马上上报,立即组织救援人员带好抢救药品,抢救器具快速赶到事故地点展开抢救,避免延误时机或抢救方法不当造成对触电者的二次伤害。同时在事故现场周围建立警戒区域,维护现场治安秩序,派人在大门口或关键路口迎接来救护的车辆,并保证救援通道的畅通。 2、如果触电者伤势不重,神志清醒,但有些心慌,四肢麻木,全身无力或者触电者曾一	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input checked="" type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	监理单位: 魏 振 施工单位: 王海山	

												度昏迷, 但已清醒过来, 使触电者安静休息, 不要走动, 严密观察并送医院。				
4	钢筋厂	加工锚杆 (钢筋加工厂)	1	3	3	9	低风险	机械伤害、触电	加工机械防护设施完好。	张贴钢筋加工场安全操作规程, 要求作业人员严格遵守加工场操作规程。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底, 定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、防护手套等相关防护用品。	1、迅速确定事故发生的准确位置, 可能波及的范围, 设备损坏的程度, 人员伤亡等情况, 以根据不同情况进行处置。 2、划出事故特定区域, 非抢救人员未允许不得进入特定区域, 安排人员进行警戒, 迅速核实机械上的作业人数。 3、消除危险因素, 如机械处于危险状态应立即采取措施稳定, 防止事故扩大, 造成更大的人身伤害和财产损失。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位: 鲁军伟	
5	预制构件场所	预制构件制作 (钢筋加工厂)	1	3	3	9	低风险	机械伤害	焊接设备性能完好, 接地装置齐全。	严格按照制造要求进行作业。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底, 定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、防护手套等相关防护用品。	1、迅速确定事故发生的准确位置, 可能波及的范围, 设备损坏的程度, 人员伤亡等情况, 以根据不同情况进行处置。 2、划出事故特定区域, 非抢救人员未允许不得进入特定区域, 安排人员进行警戒, 迅速核实机械上的作业人数。 3、消除危险因素, 如机械处于危险状态应立即采取措施稳定, 防止事故扩大, 造成更大的人身伤害和财产损失。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位: 鲁军伟	
6	施工道路、桥梁	车辆 (施工道路、临时施工便道)	1	3	3	9	低风险	机械伤害	车辆性能完好。	严格遵守车辆驾驶操作规程	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底, 定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、防护手套等相关防护用品。	1、迅速确定事故发生的准确位置, 可能波及的范围, 设备损坏的程度, 人员伤亡等情况, 以根据不同情况进行处置。 2、划出事故特定区域, 非抢救人员未允许不得进入特定区域, 安排人员进行警戒, 迅速核实机械上的作业人数。 3、消除危险因素, 如机械处于危险状态应立即采取措施稳定, 防止事故扩大, 造成更大的人身伤害和财产损失。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位: 鲍卫东	

一般危险源风险控清单

(其他类)

序号	项目	一般危险源	LEC法取值				风险等级 (四色标识)	诱发事故 类型	管控措施					管控单位	责任人	备注
			L	E	C	D			工程技术 措施	安全管理 措施	教育培训 措施	个人防护 措施	应急处置措施			
1	野外施工	施工过程中使用的临时、永久道路、桥梁 (近入施工现场临时便道)	1	6	3	18	低风险	车辆伤害、其他伤害	严格按设计要求进行施工。	桥梁周围设置安全防护栏杆、悬挂警示灯。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、防护手套等相关防护用品。	1、迅速确定事故发生的准确位置,可能波及的范围,设备损坏的程度,人员伤亡等情况,以根据不同情况进行处置。 2、划出事故特定区域,非抢救人员未允许不得进入特定区域,安排人员进行警戒,迅速核实机械上的作业人数。 3、消除危险因素,如机械处于危险状态应立即采取措施稳定,防止事故扩大,造成更大的人身伤害和财产损失。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位: 周明哲	
2	消防安全	可燃物的堆放和使用 (仓库)	1	3	3	9	低风险	火灾	按要求规定放置灭火器。	1、定期检查可燃物堆放仓库安全管理状况,并及时记录;仓库消防设施、电气线路定期检查维修保养。 2、定期检查通风设施或门窗,发现损坏及时修复。	定期组织安全培训和教育,每年至少进行一次应急演练。	/	发生火灾事故,迅速切断电源,就近选取消防器材,扑灭初起火灾,拨打119报警,同时通知相关人员紧急撤离,并向上级报告。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位: 成远帅	
3		生活办公区用电、明火 (员工宿舍、办公室、餐厅)	1	3	3	9	低风险	火灾、触电	按要求规定放置灭火器。	1、定期检查可燃物堆放仓库安全管理状况,并及时记录;仓库消防设施、电气线路定期检查维修保养。 2、定期检查通风设施或门窗,发现损坏及时修复。	定期组织安全培训和教育,每年至少进行一次应急演练。	/	发生火灾事故,迅速切断电源,就近选取消防器材,扑灭初起火灾,拨打119报警,同时通知相关人员紧急撤离,并向上级报告。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位: 周明哲	

一般危险源风险控清单

(作业环境类)

序号	项目	一般危险源	LEC法取值				风险等级 (四色标识)	诱发事故 类型	管控措施					管控单位	责任人	备注
			L	E	C	D			工程技术 措施	安全管理 措施	教育培训 措施	个人防护 措施	应急处置措施			
1	不良地质地段	不良地质地段 (左岸临时上坝路开挖430m、右岸永久道路一级边坡K4+100-K4+755段开挖655m)	2	3	3	18	低风险	物体打击	设置隔离栏杆。	隔离栏杆处设置安全警示标志标识。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	作业人员佩戴安全帽、防护手套等相关防护用品。	1、如物体打击造成重伤或死亡的严重事故时,应及时对现场进行警戒,并维持秩序,发生物体打击区域的所有作业要马上停止,并由相关的施工人员带作业人员离开作业面,不得在现场围观或逗留。 2、发生物体打击后,在120赶到之前,现场救护人员根据现场实际情况进行必要的医疗处理,120赶到后配合120进行急救。 3、如伤员发生休克,应先处理休克。遇呼吸,心跳停止者,应立即进行人工呼吸,胸外心脏挤压。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位: 王鹏辉	
2	粉尘	粉尘 (左岸临时上坝路开挖430m、右岸永久道路一级边坡K4+100-K4+755段开挖655m)	1	3	3	9	低风险	中毒	及时对环境进行监测,有粉尘现象时,及时采取降尘措施。	定期组织安全培训和教育,告知危险源,定期检查防护用品。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底,定期组织安全培训和教育。	正确佩戴安全帽、防尘口罩等。	及时对环境进行监测,有粉尘现象时,及时采取降尘措施。	项目法人: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	施工单位: 王鹏辉	

重大危险源风险分级管控清单

序号	类别	项目	重大危险源	直接判定法	风险等级 (四色标识)	诱发事故类型	管控措施					管控单位	责任人	备注
							工程技术措施	安全管理措施	教育培训措施	个人防护措施	应急处置措施			
1		洞挖施工 (右岸永久道路 K4+225段)	长度大于 50m洞挖施工	直接判定	重大风险	坍塌	开挖后做到早喷锚、强支护，宁早勿迟、宁强勿弱。勤检查、勤量测，对围岩发现有异常变化，立即采取有效措施，及时处理。 对断层段施工，严格遵守“超前支护、短进尺、少扰动、快封闭、强支护、勤测量”的工艺宗旨，确保围岩成洞稳定。	1、建立健全危险源管理的规章制度。 2、明确责任、定期检查。 3、加强危险源的日常管理。 4、抓好信息反馈、及时整改隐患。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底，定期组织安全培训和教育。	机械操作人员正确佩戴安全带，作业人员正确佩戴安全帽、劳保鞋、防护手套等。	1、立即停止施工，把施工人员从操作面有组织的疏散到安全部位或从安全通道疏散到地面上。 2、立即把有可能再次坍塌影响到的范围内的地面人员疏散到安全地带，画出危险区域，拉起警戒线。 3、立即通知应急救援指挥部，说明坍塌部位，坍塌面积，伤亡情况，目前采取的措施。	项目法人：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	项目法人：李绯绯 监理单位：刘向前 施工单位：马方方	
2	设施场所类	明挖施工 (左坝肩开挖、右岸永久道路开挖)	石方高度大于50m含滑坡地段的开挖作业	直接判定	重大风险	坍塌、物体打击、机械伤害	开挖后做到早喷锚、强支护，宁早勿迟、宁强勿弱。勤检查、勤量测，对围岩发现有异常变化，立即采取有效措施，及时处理。 对断层段施工，严格遵守“超前支护、短进尺、少扰动、快封闭、强支护、勤测量”的工艺宗旨，确保围岩成洞稳定。	1、建立健全危险源管理的规章制度。 2、明确责任、定期检查。 3、加强危险源的日常管理。 4、抓好信息反馈、及时整改隐患。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底，定期组织安全培训和教育。	机械操作人员正确佩戴安全带，作业人员正确佩戴安全帽、劳保鞋、防护手套等。	1、迅速确定事故发生的准确位置，可能波及的范围，设备损坏的程度，人员伤亡等情况，以根据不同情况进行处置。 2、划出事故特定区域，非抢救人员未允许不得进入特定区域，安排人员进行警戒，迅速核实机械上的作业人数。 3、消除危险因素，如机械处于危险状态应立即采取措施稳定，防止事故扩大，造成更大的人身伤害和财产损失。	项目法人：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	项目法人：李绯绯 监理单位：刘向前 施工单位：马方方	
3		供电系统 (钢筋加工场、变压器房、左坝肩空压机房)	临时用电工程	直接判定	重大风险	触电	1、配电柜正面的操作通道宽度，单列布置或双列背对背布置不小于1.5m，双列面对面布置不小于2m。 2、配电柜后面的维护通道宽度，单列布置或双列面对面布置不小于0.8m，双列背对背布置不小于1.5m，个别地点有建筑物结构凸出的地方，则此点通道宽度可减少0.2m。 3、配电柜侧面的维护通道宽度不小于1m。 4、配电室的棚顶与地面的距离不低于3m。	1、建立健全危险源管理的规章制度。 2、明确责任、定期检查。 3、加强危险源的日常管理。 4、抓好信息反馈、及时整改隐患。	三级培训、年度再培训、作业前进行安全技术交底，定期组织安全培训和教育。	正确佩戴安全帽、绝缘手套、绝缘鞋等防护用品。	1、迅速切断电源，或者用绝缘物体挑开电线或带电物体，使伤者尽快脱离电源。 2、将伤者移至安全地带。 3、若触电者失去知觉，应使其平卧，解开衣服，以利呼吸。 4、立即向领导报告，并拨打120急救电话，送医院救治。	项目法人：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位：管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	项目法人：李绯绯 监理单位：刘向前 施工单位：马方方	

4	作业环境类	超标准洪水	超标准洪水	直接判定	重大风险	淹溺	收集极端天气预警信息。	设置警示标志标识。	加强作业人员安全教育。	正确佩戴防护用品。	制定淹溺应急预案,进行应急演练。	项目法人: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 监理单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/> 施工单位: 管控 <input checked="" type="checkbox"/> 监督 <input type="checkbox"/>	项目法人: 李绯绯 监理单位: 刘向前 施工单位: 马方方
---	-------	-------	-------	------	------	----	-------------	-----------	-------------	-----------	------------------	--	-------------------------------------