

T / GZWEA

团 体 标 准

T/GZWEA XXX —XXX

贵州省水利建设项目施工安全隐患排查导则

Guidelines for the investigation of construction safety hazards
of water conservancy construction projects in Guizhou Province

（征求意见稿）

XXXX-XX -XX 发布

XXXX- XX-XX 实施

贵州省水利工程协会 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》和SL/T1-2024《水利技术标准编写规程》的规定起草。

本文件共10章8个附录，主要内容有：

- 范围；
- 规范性引用文件；
- 术语和定义；
- 基本要求；
- 工程施工隐患排查；
- 工程施工隐患治理；
- 项目施工安全隐患信息上报；
- 工程施工安全隐患排查治理报告奖励；
- 文件管理；
- 规范用词说明；

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件为首次发布。

本文件为全文推荐。

本文件批准单位：贵州省水利工程协会。

本文件起草单位：贵州省水利水电建设管理总站、贵州建天下建筑工程有限公司、贵阳市水利工程质量安全技术服务center、遵义市水利水电勘测设计研究院有限责任公司、贵州恒晟项目管理有限公司、贵州兴旺工程有限公司。

本文件主要起草人：张洪、黄娅、杨伟、蒲德华、孙艳红、高颀、刘生良、姜雷明、龚钰婷、段吕涛、蒲爱琳、罗恋、刘刚、游琦、杨建锋、姜瀚勋、熊朝昌、刘旺鑫。

本文件技术审查委员会负责人：XXX。

本文件技术审查委员会成员：XXX。

本文件体例格式审查人：XXX。

本文件编号：T/GZWEA XXX—XXXX。

本文件在执行过程中，请各应用单位注意总结经验，积累资料，有任何意见和建议请随时反馈给贵州省水利工程协会[通信地址：贵阳市南明区花果园国际金融街2号（E8栋）楼26层22号；电话：0851-88173437；电子邮箱：gzwea_hyb@163.com]，以供今后修订时参考。

目 录

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 基本要求	2
5 工程施工事故隐患排查	3
6 工程施工隐患治理	4
7 项目施工安全隐患信息上报	5
8 工程施工隐患排查治理报告奖励	5
9 文件管理	6
10 规范用词说明	7
附录 A 贵州省水利建设项目施工安全隐患排查清单	8
附录 B 隐患排查记录表	85
附录 C 事故隐患排查记录汇总表	86
附录 D 事故隐患整改通知单	87
附录 E 事故隐患整改回复单	88
附录 F 事故隐患排查治理统计表	89
附录 G 重大事故隐患核销表	90
附录 H 事故隐患台账	91

贵州省水利建设项目施工安全隐患排查导则

1 范围

本文件规定了贵州省水利建设项目施工安全隐患排查治理的基本要求、隐患排查、隐患治理、隐患信息上报和核销、隐患排查治理举报奖励、隐患排查治理文件管理等内容。

本文件适用于贵州省水利工程建设项目施工安全隐患排查治理工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB18218—2018 《危险化学品重大危险源辨识》
- GB/T 50927—2013 《大中型水电工程建设风险管理规范》
- GB 51210—2016 《建筑施工脚手架安全技术统一标准》
- GB 6722—2014 《爆破安全规程》
- JGJ/T46—2024 《建筑与市政工程施工现场临时用电安全技术标准》
- SL 721—2015 《水利水电工程施工安全管理导则》
- SL 401—2007 《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》
- SL 399—2007 《水利水电工程土建施工安全技术规程》
- SL 398—2007 《水利水电工程施工通用安全技术规程》
- SL 400—2016 《水利水电工程机电设备安装安全技术规程》
- SL 223—2008 《水利水电建设工程验收规程》
- SL 714—2015 《水利水电工程施工安全防护设施技术规范》
- SL 425—2017 《水利水电起重机械安全规程》
- SL 765—2018 《水利水电建设工程安全设施验收导则》
- SL/Z720—2015 《水库大坝安全管理应急预案编制导则》
- SL/17—2014 《疏浚与吹填工程技术规范》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

事故隐患 potential danger of accidents

生产经营单位违反安全生产法律、法规、规章、标准、规程和安全生产管理制度的规定，或者因其他因素在生产经营活动中存在可能导致事故发生的物的危险状态、人的不安全行为和管理上的缺陷。

3.2

一般事故隐患 potential danger of ordinary accidents

危害或整改难度较小，发现后能立即整改排除的隐患。

3.3

重大事故隐患 potential danger of severe accidents

危害或整改难度较大，需要全部或局部暂停施工，并经过一定时间整改治理方能排除的隐患，或者因外部因素影响致使生产经营单位自身难以排除的隐患。

3.4

从业人员 practitioner

从业人员是指生产经营单位从事生产经营活动各项工作的所有人员，包括管理人员、技术人员和各岗位工人，也包括分包单位在本项目作业的人员、生产经营单位临时聘用的人员和被派遣劳动者。

4 基本要求

4.1 生产经营单位应建立由单位主要负责人牵头的覆盖各部门、各岗位的隐患排查治理领导机构，全面负责隐患排查治理的研究、统筹、协调、指导和保障等工作。

4.2 生产经营单位应建立全员安全生产责任制，落实从主要负责人到每位从业人员的事故隐患排查治理责任，主要负责人对本单位事故隐患排查治理工作全面负责，各分管负责人对分管业务范围内的事故隐患排查治理工作负责，部门、班组和岗位人员负责本部门、本班组和本岗位事故隐患排查治理工作。

- 4.3 生产经营单位应建立健全事故隐患排查治理和建档监控管理制度，明确各级负责人、各部门、各岗位事故隐患排查治理职责范围和工作要求；明确事故隐患排查治理内容、工程程序、排查周期和治理方案编制要求；明确隐患信息通报、报送和台账管理等相关要求，按有关规定建立专项资金使用制度。
- 4.4 生产经营单位应当加强对隐患排查治理情况的监督考核，保证全员参与事故隐患排查治理活动，确保隐患排查治理覆盖各区域、场所、岗位、各项作业和管理活动，应将隐患排查治理的培训纳入安全培训计划，按照单位、部门和班组分层次、分阶段组织员工进行培训，并保留培训记录。
- 4.5 生产经营单位应建立事故隐患报告和举报奖励制度，鼓励、发动从业人员发现和排除隐患，鼓励社会公众举报。对发现、排除和举报事故隐患的有功人员，应当给予物质奖励和表彰。

5 工程施工事故隐患排查

- 5.1 事故隐患等级分为：重大事故隐患和一般事故隐患。
- 5.2 生产经营单位应组织事故隐患排查工作，对事故隐患进行分析评估，确定事故隐患等级，登记建档，及时采取有效的治理措施。
- 5.3 事故隐患排查要做到全员、全过程、全方位，涵盖施工现场人员、设备设施、环境和管理等各个环节。
- 5.4 隐患排查的方式，采取定期综合检查法、专业（项）检查、季节性检查、节假日检查、日常检查、阶段性检查等方式进行隐患排查。
- 5.5 隐患排查的内容，应包括生产经营单位所有与生产有关的场所、环境、人员、设备设施和活动。
- 5.6 隐患排查的频次，生产经营单位应结合实际合理确定排查周期，开展常态化排查，对重点部位、关键环节进行重点排查，全面彻底排查隐患，不留死角和盲区。各生产经营单位应当每季度至少组织一次综合排查，各参建单位项目部应当每月至少组织一次综合排查，项目部各班组应当每星期组织一次排查；对重点部位、关键环节、危险性较大岗位，应当每天组织一次排查。
- 5.7 按照贵州省水利建设项目施工安全隐患清单（见附录 A），编制隐患排查检查记录表（见附录 B），隐患排查检查记录表包括基础管理类隐患排查清单和专项工程类隐患排查清单。
- 5.8 对于排查发现的隐患要如实记录形成台账（见附录 C），包括隐患名称、位置、是否属于重大隐患、整改责任部门和责任人、整改措施、整改时限、整改期间防范管控措施等内容，并向与隐患相关的从业人员通报告知。
- 5.9 对于排查发现的事故隐患，生产经营单位应及时向有关责任单位、部门下发整改通知（见附录 D），

提出整改要求等。通过书面形式明确指出存在的问题，并要求相关责任方在规定的时间内采取必要的措施进行整改，以消除安全隐患，保障人员和财产的安全。

6 工程施工隐患治理

6.1 隐患治理要求

6.1.1 生产经营单位应根据事故隐患排查的结果，采取相应措施对隐患及时进行治疗。

6.1.2 一般事故隐患由项目部/部门、班组等负责人或有关人员立即组织整改。

6.1.3 重大事故隐患由生产经营单位主要负责人组织制定并实施事故隐患治理方案，在治理前应采取临时控制措施并制定应急预案。

6.1.4 重大事故隐患治理方案应包括治理的目标和任务、采取的方法和措施、经费和物资的落实、负责治理的机构和人员、治理时限和要求、安全措施和应急预案等。

6.2 工程施工隐患治理流程

6.2.1 工程施工隐患治理一般包括隐患治理方案制定、报批、实施、验收等四个工作程序。

6.2.2 生产经营单位隐患治理流程如下：

a) 生产经营单位隐患排查结束后，将隐患名称、存在位置、隐患状态、隐患等级、治理期限及治理措施等信息向从业人员进行告知。

b) 生产经营单位应当对隐患存在的原因进行分析，制定可靠的治理方案并落实。

c) 生产经营单位在隐患治理结束后，应向隐患排查部门提交隐患整改报告（见附录 E）。

d) 隐患排查部门接到隐患整改报告后，应对隐患整改效果组织验收。

e) 重大隐患应将隐患信息、治理方案、进展情况及治理结果报送负有直接监管责任的主管部门备案。

6.3 工程施工一般隐患治理管理

6.3.1 工程施工隐患实行闭环管理。

6.3.2 隐患整改完成后，应对隐患治理情况进行评估，及时验收销号。

6.3.3 应建立隐患排查治理工作台账。台账包括但不限于：

a) 事故隐患整改通知书（见附录 D）；

b) 事故隐患整改通知回复单（见附录 E）；

c) 事故隐患排查治理统计表（见附录 F）。

6.4 重大隐患上报及核销

6.4.1 工程施工生产经营单位应对排查出的重大隐患报送负有直接监管责任的主管部门备案, 上报内容应包括工程施工隐患所在位置、工程施工隐患的基本描述和隐患可能造成的后果。

6.4.2 工程施工隐患完成治理并通过验收后, 重大事故隐患由工程施工生产经营单位按相关规定申请核销（见附录 G），并建立重大事故隐患台账（见附录 H）。

7 项目施工安全隐患信息上报

7.1 隐患信息上报要求, 各项目承包单位应负责填报本单位的隐患信息, 而项目法人则需负责填报整体工程隐患信息。各单位应确保隐患信息的实时填报, 一旦发现隐患, 应立即登录信息系统（水利安全生产监管信息系统 <http://jdiasp.mwr.cn/cas/login>），制定并录入相应的整改方案信息。同时, 应随时将隐患整改进展情况录入水利安全生产监管信息系统, 当隐患治理工作完成时, 应及时填报完成情况信息。

7.2 对于重大事故隐患, 各生产经营单位必须经过主要负责人的签字确认, 并形成电子扫描件, 通过信息系统上报。隐患信息报告的内容主要包括以下四类信息: 隐患基本信息、整改方案信息、整改进展信息、整改完成情况信息。

7.2.1 隐患基本信息涵盖了隐患的名称、具体情况、所在工程、级别、类型、排查单位、排查人员以及排查日期等关键信息。

7.2.2 整改方案信息则包括治理目标和任务、安全防范应急预案、整改措施、整改责任单位、责任人、资金落实情况以及计划完成日期等。

7.2.3 整改进展信息包括阶段性整改进展情况、填报时间以及填报人员等。

7.2.4 整改完成情况信息包括实际完成日期、治理责任单位验收情况以及验收责任人等。

8 工程施工隐患排查治理报告奖励

8.1 建立完善事故隐患报告奖励机制

8.1.1 生产经营单位应当分别制定并实施事故隐患报告奖励制度。鼓励和激励从业人员积极参与到发现和排除事故隐患的过程中。同时, 制度也鼓励社会公众积极参与报告, 共同维护工程安全。对于在发

现、排除和举报事故隐患方面做出突出贡献的有功人员，应当给予相应的物质奖励和公开表彰。

8.1.2 事故隐患报告奖励制度明确报告内容。鼓励生产经营单位从业人员重点报告以下情况：人的不安全行为、设施设备的不安全状态、环境的不安全因素、安全管理存在的缺陷和漏洞。

8.1.3 鼓励生产经营单位从业人员在报告事故隐患的同时，提出整改的合理化建议。

8.2. 激励奖励

8.2.1 落实奖励资金。鼓励生产经营单位按照《企业安全生产费用提取和使用管理办法》规定，落实从业人员报告事故隐患的奖励支出。

8.2.2 及时实施奖励。鼓励生产经营单位对从业人员报告的事故隐患及时进行奖励，要物质奖励和精神奖励相结合，鼓励“小隐患小奖，大隐患大奖”，对报告重大事故隐患等突出问题的予以重奖。

9 文件管理

9.1 生产经营单位应建立事故隐患排查治理信息档案，如实记录事故隐患排查治理情况，并按规定进行公示和告知，档案资料至少应包括：

- a) 隐患排查治理制度。
- b) 事故隐患排查治理台账。
- c) 隐患排查治理公示。
- d) 隐患整改通知单。
- e) 隐患整改报告。
- f) 重大事故隐患治理方案。
- g) 重大事故隐患核销表。
- h) 事故隐患排查治理统计表。
- i) 重大事故隐患台账。

10 规范用词说明

规范用词	严格程度
必须	很严格，非这样做不可
严禁	很严格，一定不能这样做
应	严格，在正常情况下均应这样做
不得	严格，在正常情况下均不应这样做
须	严格，在正常情况下必须这样做
宜	允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做
可	有选择，在一定条件下可这样做

附录 A

附录 A 贵州省水利建设项目施工安全隐患排查清单

清单中带★为重大事故隐患

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
1	基础管理	资质及机构管理	Yh-J001	<p>出现以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 施工单位未取得安全生产许可证擅自从事水利工程建设经营活动。★ 2. 施工单位无资质或超越资质等级承揽、转包、违法分包工程。★ 3. 施工单位及项目部未按规定设置安全生产管理机构或未按规定配备专职安全生产管理人员。★ 4. 施工单位主要负责人、项目负责人和专职安全生产管理人员未按规定持有有效的安全生产考核合格证书。★ 5. 特种（设备）作业人员未取得特种作业人员操作资格证书上岗作业。★ 6. 单位未成立由主要负责人、其他领导班子成员、有关部门负责人等组成的安全生产委员会（安全生产领导小组），人员变化时未及时调整发布。 7. 安全管理机构及专职安全管理人员职责不符合要求。 	
2		制度管理	Yh-J002	<p>出现以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未及时识别、获取安全生产法律法规，或未及时将识别、获取的安全生产法律法规和其他要求转化为本单位规章制度，未结合本单位实际，建立健全安全生产规章制度体系。 2. 规章制度未按照《水利水电施工企业安全生产标准化评审标准》中的第二部分“制度化管理”内 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	基础管理			容进行编制。 3. 未及时将规章制度发放到相关工作岗位或未组织培训。 4. 未定期对制度执行情况进行检查、评估，必要时，未及时修订完善管理制度。	
3		安全教育培训	Yh-J003	出现以下内容，构成隐患： 1. 未编制与安全教育培训相关制度。 2. 未定期编制教育培训计划，未按计划进行培训和未建立教育培训记录、档案。 3. 主要负责人、安全管理人员培训教育学时不满足规定；未按规定取证，取证后没有按年度进行继续教育培训或教育培训学时不满足规定。 4. 特种作业人员、特种设备作业人员证件过期或证件与实际岗位不符等。 5. 未对从业人员进行日常教育、“三级”教育、“四新”教育、转岗、重新上岗等安全培训教育，安全培训教育学时不满足规定，安全教育培训内容不符合要求等。 6. 实行分包的，总包单位未统一管理分包单位的安全生产教育培训工作，分包单位不服从总包单位管理。	
4		重大危险源管理	Yh-J004	出现以下内容，构成隐患： 1. 未辨识和公示单位或项目部的重大危险源和分布图。 2. 未按要求对重大危险源进行申报登记和未及时更新登记信息。 3. 未动态更新危险源清单。 4. 未按照相关法律法规及现场情况，对危险源存在的风险采取相应管控措施（或管控措施失效）。 5. 未组织制定本项目重大危险源事故应急预案，未建立应急救援组织或配备应急救援人员、必要的防护	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
4	基础管理	重大危险源管理	Yh-J004	<p>装备及应急救援器材、设备、物资，未保障其完好和方便使用,并未定期组织演练。</p> <p>6. 未组织对重大危险源的管理人员进行培训，管理人员不了解重大危险源的危险特性,不熟悉重大危险源安全管理规章制度,不掌握安全操作技能和应急措施。</p> <p>7. 未在重大危险源现场设置明显的安全警示标志和警示牌；警示牌内容缺失（应包括危险源名称、地点、责任人员、可能的事故类型、控制措施等）。</p> <p>8. 施工项目部未定期对重大危险源的安全设施和安全监测监控系统进行检测、检验、经常性维护、保养，无相关记录,记录无相关人员签字。</p> <p>9. 施工项目部未根据监测、巡视记录，定期组织相关责任部门对危险源实施动态的辨识和评价，未根据评价成果更新控制措施，未形成文件传达至各部门和相关方。</p> <p>10. 施工项目部未将重大危险源可能发生的事故后果和应急措施等信息采取有效方式告知所有相关单位、区域和人员。</p>	
5		安全生产投入	Yh-J005	<p>出现以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 未按相关规定提取或未足额提取安全生产费用；或未将安全生产费用纳入单位财务预算。</p> <p>2. 未编制安全生产费用使用计划，或未经监理审核及项目法人审批。</p> <p>3. 未落实已批准的安全生产费用使用计划，或未将安全生产费用专款专用。</p> <p>4. 未根据提取和使用情况建立健全的安全生产费用使用台账。</p> <p>5. 未公开安全生产费用的提取和使用情况。</p> <p>6. 未按照规定购买与安全生产相关的项目保险。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
6	基础管理	方案管理	Yh-J006	<p>出现以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 施工过程中未制定施工组织设计。★ 2. 未按照规定编制和审批危险性较大的工程专项施工方案。★ 3. 超过一定规模的危险性较大单项工程的专项施工方案，未按规定组织专家论证和审查，擅自进行施工。★ 4. 未按照批准的专项施工方案组织实施，需要验收的危险性较大的单项工程在未经验收合格的情况下转入后续工程施工。★ 5. 未设立施工技术管理机构或未配备足够的施工技术管理人员。 6. 工程开工前，未组织或参与设计交底，也未进行施工图会审。 7. 未对施工现场的安全管理和施工过程的安全控制进行全面策划，未编制安全技术措施，且未进行动态管理。 8. 施工前未按规定分层次进行交底，并在交底书上签字确认。 9. 专项施工方案实施时未安排专人现场监护，方案编制人员和技术负责人也未到现场进行检查指导。 	
7		事故报告、调查和处	Yh-J007	<p>出现以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 未制定与事故报告、调查及处理相关的制度。 2. 事故发生后，未及时、准确、完整地向有关部门报告，且在新情况出现时，也未及时进行补报。 3. 事故发生后，未采取有效措施或未启动应急救援预案，以防止事故扩大、减少人员伤亡，以及保护事故现场及相关证据。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	基础管理	理		4. 未在事故现场的危险区域设置明显的警示标志，或未及时发布公告，以防止人畜误入危险区域。 5. 未按照“四不放过”原则进行事故处理及做好事故善后工作。 6. 未建立事故档案和事故管理台账。	
8		分包单位管理	Yh-J008	出现以下内容，构成隐患： 1. 未对分包单位的安全资质和能力进行确认，或相关方不具备合格资质。 2. 分包单位未经总包单位审核批准，便擅自组织实施专项施工组织设计或方案。 3. 未核实分包单位相关人员的持证情况；所持证件不符合相关规定要求。 4. 未按照规定签订安全协议，或在劳动、租赁合同中未明确约定各自的安全生产管理职责。 5. 未按规定对分包单位人员进行安全教育和监督管理。	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
9	专项工程	施工道路及交通	Yh-Z001	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 施工生产区内机动车辆临时道路违反以下规定：</p> <p>（1）道路纵坡不宜大于 8%，进入基坑等特殊部位的个别短距离地段最大纵坡不应超过 15%；道路最小转弯半径不应小于 15 米；路面宽度不应小于施工车辆宽度的 1.5 倍，且双车道路面宽度不宜窄于 7.0 米，单车道不宜窄于 4.0 米。单车道应在可视范围内设有会车位置。</p> <p>（2）路基基础及边坡需保持稳定。</p> <p>（3）在急弯、陡坡等危险路段及叉路、涵洞口应设置相应警示标志。</p> <p>（4）悬崖陡坡、路边临空边缘除应设置警示标志外，还应配备安全墩、挡墙等安全防护设施。</p> <p>（5）路面应定期清扫、维护和保养，并确保排水设施畅通，不得占用有效路面。</p> <p>2. 施工现场架设临时性跨越沟槽的便桥和边坡栈桥，违反以下要求：</p> <p>（1）基础需稳固、平坦且畅通。</p> <p>（2）人行便桥、栈桥宽度不应小于 1.2 米。</p> <p>（3）手推车便桥、栈桥宽度不应小于 1.5 米。</p> <p>（4）机动翻斗车便桥、栈桥应根据荷载进行设计施工，其最小宽度不应小于 2.5 米。</p> <p>（5）应设置防护栏杆。</p> <p>3. 施工现场临时性桥梁，未根据桥梁的用途、承重载荷和相应技术规范进行设计修建，违反以下要求：</p> <p>（1）宽度应不小于施工车辆最大宽度的 1.5 倍。</p> <p>（2）人行道宽度应不小于 1.0 米，并应设置防护栏杆。</p> <p>4. 施工现场的各种桥梁、便桥上堆放设备及材料等物品，未及时进行维护、保养，且未定期进行检查。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
9	专项工程	施工道路及交通	Yh-Z001	<p>5. 交通繁忙的路口和危险地段缺乏专人指挥或监护。</p> <p>6. 施工交通隧道，违反以下要求：</p> <p>（1）隧道在平面上宜布置为直线。</p> <p>（2）机车交通隧道的高度应满足机车及装运货物设施总高度的要求，宽度不应小于车体宽度与人行通道宽度之和的 1.2 倍。</p> <p>（3）汽车交通隧道洞内单线路基宽度应不小于 3.0 米，双线路基宽度应不小于 5.0 米。</p> <p>（4）洞口应设置防护设施，洞内不良地质条件洞段应进行支护。</p> <p>（5）长度 100 米以上的隧道内应设置照明设施。</p> <p>（6）应设置排水沟，确保排水畅通。</p> <p>（7）隧道内斗车路基的纵坡不宜超过 1.0%。</p> <p>7. 施工现场工作面、固定生产设备及设施处所等未设置人行通道，或违反以下要求：</p> <p>（1）基础需牢固，通道无障碍，有防滑措施并设置护栏，无积水。</p> <p>（2）宽度不应小于 0.6 米。</p> <p>（3）危险地段应设置警示标志或警戒线。</p> <p>8. 除上述隐患外，还应满足 SL398-2007 的规定，详情请参考规程中的“3.3 施工道路及交通”部分。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
10	专项工程	职业卫生（健康）与环境保护	Yh-Z002	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 职业卫生方面</p> <p>（1）粉尘控制：长时间暴露于岩尘、电焊尘、水泥尘等高浓度粉尘环境中，未采取湿式作业、密闭通风、个体防护。</p> <p>（2）噪声控制：未采取隔音、降噪措施，如设置隔音室、佩戴防噪耳塞等降低机器转动、气体排放、工件撞击与摩擦所产生的生产性噪声对劳动者的听力及其他系统的损害。</p> <p>（3）振动防护：长时接触高强度振动作业，未采用减振措施、限制作业时间等，或为劳动者提供振动防护设备。</p> <p>（4）化学品管理：未遵守操作规范，使用不适当的防护设备，或未能确保储存和使用化学品、炸药等危险物质的安全性。</p> <p>（5）个体防护：未正确使用并佩戴必要的个体防护用品，如防尘口罩、防噪耳塞、防护服。</p> <p>2. 职业健康方面</p> <p>（1）未建立职业健康管理制度和制定职业健康岗位操作规程。</p> <p>（2）未结合工程施工作业及其采用的工艺方法，开展职业危害因素辨识工作，并评估职业危害因素的种类、浓度、强度及其对人体危害的途径，策划并明确相应的控制措施。</p> <p>（3）未采用有效防止职业病、职业中毒、职业伤害等的安全防护措施。</p> <p>（4）未为从业人员提供符合职业健康要求的工作环境和条件，配备相适应的职业健康防护用品，或劳动者不会正确使用。</p> <p>（5）未在醒目位置设置公告栏，公布有关职业病危害防治的规章制度、操作规程、职业病危害事故应急救援措施和作业场关于职业危害因素监测结果：</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
10	专项工程	职业卫生（健康）与环境保护	Yh-Z002	<p>（6）未如实告知从业人员工作过程中可能产生的职业病危害因素及其后果、职业危害防护措施和待遇等信息，且在劳动合同中未明确记载。</p> <p>（7）作业场所未与生活场所有效分隔；作业场所内存在居住情况；有害作业与无害作业未严格分离；高毒作业场所未与其他作业场所有效隔离，且未设置应急撤离通道和必要的泄险区域。</p> <p>（8）在可能突然泄漏大量有毒物品或易造成急性中毒的作业场所，未安装自动报警装置和事故通风设施。</p> <p>（9）使用国家明令禁止的、可能产生职业病危害的设备或材料。</p> <p>（10）在使用有毒物品的作业场所及产生严重职业危害的作业岗位，未在醒目位置设置黄色区域警示线、警示标识和中文警示说明。警示说明中未明确载明职业中毒危害的种类、后果、预防措施以及应急救治方法等内容。</p> <p>（11）未按规定制定职业危害场所检测计划，或未定期对职业危害场所进行检测。</p> <p>三、环境保护方面</p> <p>（1）废弃物处理：随意丢弃、排放未经处理的水利工程建设过程中产生的固体废弃物和液态废弃物；可回收利用的固体废弃物未进行回收处理；对环境有影响的废弃物未装入密封容器中运走处理；液态废弃物未经过沉淀、消化等处理并取样合格后再排放，违反规定者未进行密封保存和防渗处理。</p> <p>（2）生态保护措施：未采取有效的生态保护措施，如生态修复、野生动植物保护等，以避免水利工程建设对周边生态环境的潜在影响。</p> <p>（3）水资源管理：未合理规划水资源利用方案，或未采取有效措施保护水资源免受污染，导致水资源的不可持续利用。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	专项工程			4. 除上述隐患外还应满足 SL398-2007 的规定，详情参考规程中的“3.4 职业卫生与环境保护”3.4.2、3.4.4、3.4.6 条部分。	
11		应急管理	Yh-Z003	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 未设立安全生产应急管理机构，亦未指定专人负责安全生产应急管理工作。</p> <p>2. 未构建完善的生产安全事故应急预案体系，包括综合预案、专项预案及现场处置方案；或未进行审核备案。</p> <p>3. 未组建应急救援队伍，亦未配备相应的应急救援人员。</p> <p>4. 未设置应急设施，配备应急装备，储备应急物资，且未建立管理台账；或未定期进行检查、维护及保养。</p> <p>5. 未根据单位事故风险特点，组织开展相关应急预案的演练及评估总结。</p> <p>6. 未依据评估结果，及时修订和完善应急预案。</p>	
12		消防管理	Yh-Z004	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 单位应建立健全各级消防责任制和管理制度，组建专职或义务消防队，配备相应的消防设备，做好日常防火安全巡视检查，及时消除火灾隐患，并定期开展消防宣传教育活动及灭火、应急疏散救护演练。</p> <p>2. 根据施工生产防火安全需求，应配备相应的消防器材和设备，存放在明显且易于取用的位置。消防器材及设备附近严禁堆放其他物品。</p> <p>3. 消防用器材设备应妥善管理，定期检验，及时更换过期器材。消防汽车、消防栓等设备器材不得挪</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
12	专项工程	消防管理	Yh-Z004	<p>作他用。</p> <p>4. 根据施工生产防火安全需求，合理布置消防通道和各类防火标志。消防通道应保持通畅，宽度不得小于 3.5 米。</p> <p>5. 宿舍、办公室、休息室内严禁存放易燃易爆物品，未经许可不得使用电炉。使用电热设施的车间、办公室及住室，电热设施应有专人负责管理。</p> <p>6. 挥发性易燃物质不应装在开口容器中，也不得存放在普通仓库内。装过挥发性油剂及易燃物质的空容器应及时退库。</p> <p>7. 闪点在 45℃ 以下的桶装、罐装易燃液体不得露天存放，存放处应有防护栅栏，并保持通风良好。</p> <p>8. 施工区域需使用明火时，应进行防火分隔，清除动火区域内的易燃、可燃物，配置消防器材，并安排专人监护。</p> <p>9. 油料、炸药、木材等常用易燃易爆危险品存放使用场所及仓库，应有严格的防火措施和相应的消防设施，严禁使用明火和吸烟。</p> <p>10. 易燃易爆危险物品的采购、运输、储存、使用、回收、销毁应有相应的防火消防措施和管理制度。</p> <p>11. 施工生产作业区与建筑物之间的防火安全距离应遵守以下规定：</p> <p>（1）用火作业区距所建建筑物和其他区域不得小于 25 米。</p> <p>（2）仓库区、易燃、可燃材料堆集场距所建建筑物和其他区域不得小于 20 米。</p> <p>（3）易燃品集中站距所建建筑物和其他区域不得小于 30 米。</p> <p>12. 油库应遵守以下规定：</p> <p>（1）独立建筑，与其他设施、建筑之间的防火安全距离不得小于 50 米。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
12	专项工程	消防管理	Yh-Z004	<p>(2) 周围应设有高度不低于 2.0 米的围墙、栅栏。</p> <p>(3) 库区内道路应为环形车道，路宽不得小于 3.5 米，并设有专门消防通道，保持畅通。</p> <p>(4) 罐体应装有呼吸阀、阻火器等防火安全装置。</p> <p>(5) 应安装覆盖库（站）区的避雷装置，并定期检测，接地电阻不得大于 10Ω。</p> <p>(6) 罐体、管道应设防静电接地装置，接地网、线用 $40\text{mm}\times 4\text{mm}$ 扁钢或 $\Phi 10$ 圆钢埋设，并定期检测，接地电阻不得大于 30Ω。</p> <p>(7) 主要位置应设置醒目的禁火警示标志及安全防火规定标识。</p> <p>(8) 应配备相应数量的泡沫、干粉灭火器和砂土等灭火器材。</p> <p>(9) 应使用防爆型动力和照明电器设备。</p> <p>(10) 库区内严禁一切火源，严禁吸烟及使用手机。</p> <p>(11) 工作人员应熟悉使用灭火器材和消防常识。</p> <p>(12) 运输使用的油罐车应密封，并配备防静电设施。</p> <p>13. 木材加工厂场应遵守以下规定：</p> <p>(1) 独立建筑，与周围其他设施、建筑之间的安全防火距离不得小于 20 米。</p> <p>(2) 安全消防通道应保持畅通。</p> <p>(3) 原材料、半成品、成品堆放应整齐有序，并留有足够的通道，保持畅通。</p> <p>(4) 木屑、刨花、边角料等弃物应及时清除，严禁置留在场内，保持场内整洁。</p> <p>(5) 应设有 10m^3 以上的消防水池、消防栓及相应数量的灭火器材。</p> <p>(6) 作业场所内禁止使用明火和吸烟。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
				<p>(7) 明显位置应设置醒目的禁火警示标志及安全防火规定标识。</p> <p>14. 除上述隐患外，还应满足 SL398-2007 的规定，详情参考规程中的“3.5 消防”部分。</p>	
13	专项工程	防洪度汛管理	Yh-Z005	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 有度汛要求的建设项目未按照规定制定度汛方案及超标准洪水应急预案；当工程进度未能满足度汛要求时，应及时制定并采取相应措施。★</p> <p>2. 位于自然地面或河水位以下的隧洞进出口，未按施工期防洪标准设置围堰或预留岩坎。★</p> <p>3. 组织管理与责任落实方面</p> <p>(1) 成立防汛机构并明确职责：应设立防汛机构，明确度汛目标、职责及要求，布置工作任务，审批工程度汛方案和超标准洪水应急预案，并协调解决重大问题。</p> <p>(2) 建立并落实责任制度：应建立健全安全度汛工作责任制度，明确各级防汛责任人的职责。</p> <p>4. 度汛方案与应急预案方面</p> <p>(1) 制定、完善度汛方案：应结合工程实际情况，组织制定和完善度汛方案及超标准洪水应急预案，并报请有管辖权的防汛指挥机构批准或备案。★</p> <p>(2) 有针对性制定应急预案：超标准洪水应急预案应涵盖超标准洪水可能引发的险情预测、应急抢险指挥机构设置、应急抢险措施等内容，以确保有效应对超标准洪水等突发事件。★</p> <p>5. 物资储备与应急准备方面</p> <p>(1) 防汛物资储备充足：各级防汛责任单位应遵循“分级管理、分级负担”的原则，积极筹集防汛物资，以满足抢险抗灾需求。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
13	专项工程	防洪度汛管理	Yh-Z005	<p>(2) 设施设备防护充足：在河道、河滩施工时，应及时疏通河道，确保行洪通畅；位于洪水可能淹没区域的设施、设备、材料应及时转移至安全地带。</p> <p>(3) 组建应急队伍：应组建抢险队伍，并加强抢险技术培训，提升抢险救援工作的效率和效果。</p> <p>6. 人员培训与演练方面</p> <p>(1) 强化应急教育和培训工作：应加强对现场作业人员的应急教育和避险自救培训，提升应急抢险水平和专业技能。</p> <p>(2) 及时开展应急演练工作：项目应每年至少组织一次防汛应急演练，并根据演练情况及时修订应急预案。</p> <p>7. 施工进度须满足安全度汛要求；施工围堰、导流明渠、涵管及隧洞等导流建筑物应符合安全标准。</p> <p>8. 定期开展防洪度汛专项检查；建立畅通的水文气象信息渠道；做好汛期值班工作。</p>	
14		临时用电	Yh-Z006	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 单位应编制施工用电方案及安全技术措施。★</p> <p>2. 从事电气作业的人员，必须持证上岗；非电工及无证人员严禁从事电气作业。★</p> <p>3. 从事电气安装、维修作业的人员，应掌握安全用电基本知识及所用设备的性能，必须按规定穿戴和配备相应的劳动防护用品，并定期进行体检。</p> <p>4. 现场施工用电设施，除日常维护外，每年雨季前应进行一次全面检修，确保其绝缘电阻等各项指标符合要求。</p> <p>5. 施工用电必须经检验合格后方可投入使用，并定期组织检查。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
14	专项工程	施工用电	Yh-Z006	<p>6. 必须建立健全临时用电管理制度及相关操作规程，明确临时用电安全责任人及其职责，并配备经考核合格且持有电工作业操作证的专职电工。</p> <p>7. 当施工现场临时用电设备数量超过 5 台或设备总容量达到 50kW 以上时，应根据项目特点编制具有可操作性的临时用电方案（或临时用电组织设计），并对相关人员进行技术交底。</p> <p>8. 用电单位自备发电装置应采取与供电电网隔离的措施，严禁擅自并入电网。</p> <p>9. 插头与插座应按规范正确接线，插座的保护接地极在任何情况下都必须单独且可靠地连接至保护零线，严禁在插头（插座）内将保护地极与中性线连接在一起。</p> <p>10. 手提式或局部照明灯具应选用安全电压或具备双重绝缘结构。在使用螺口灯头时，灯口螺纹应接至电源的中性线。同时，必须配备短路、过载、漏电保护器。电源隔离开关分断时，应有明显可见的分断点。</p> <p>11. 施工现场临时用电工程的电源中性点直接接地的 220/380V 三相四线制低压电力系统，必须符合以下规定：采用三级配电系统；采用 TN-S 接零保护系统；配备二级漏电保护系统。★</p> <p>12. 发电机组电源应与其他电源互相闭锁，禁止并列运行。★</p> <p>13. 配电柜应安装电源隔离开关。</p> <p>14. 配电箱的电器安装板上必须分别设置 N 线端子板和 PE 线端子板；N 线端子板必须与金属电器安装板绝缘；PE 线端子板必须与金属电器安装板进行电气连接。</p> <p>15. 配电箱、开关箱的电源进线端严禁采用插头和插座进行活动连接。</p> <p>16. 下列特殊场所应使用安全特低电压照明器：</p> <p>（1）隧道、人防工程、高温、有导电灰尘、较为潮湿或灯具离地面高度低于 2.5 米的场所，电源电压不应大于 36V。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	专项工程			<p>(2) 潮湿和易触及带电体的场所，电源电压不得大于 24V。</p> <p>(3) 特别潮湿场所、导电性能良好的地面、锅炉或金属容器内的照明，电源电压不得大于 12V。</p> <p>17. 照明变压器必须使用双绕组型安全隔离变压器，严禁使用自耦变压器。</p> <p>18. 对于夜间可能影响飞机或车辆通行的在建工程及机械设备，必须安装醒目的红色信号灯。其电源应接在施工现场总电源开关的前端，并配备外电路停止供电时的应急自备电源。</p> <p>19. 施工现场的架空线路必须使用绝缘导线。</p> <p>20. 电缆必须包含全部工作芯线及作为保护零线的芯线，即采用五芯电缆。</p> <p>22. 外电架空线路最小安全操作距离(最小垂直距离)，详见 SL398 标准中“4.1 施工用电”部分的“4.1.5、4.1.6 和 4.1.10”相关条款。★</p> <p>23. 变压器：</p> <p>(1) 施工用的 10kV 及以下变压器若安装在地面，应置于 0.5 米高的台基上，台基周围须设置栅栏，栅栏高度不得低于 1.7 米，且栅栏与变压器外廓的距离不得小于 1 米。杆上变压器的安装高度不得低于 2.5 米，并须悬挂“止步，高压危险”的警示标志。变压器的引线应采用绝缘导线。</p> <p>(2) 变压器运行期间，应定期检查以下内容：</p> <p>1) 油的颜色变化、油面指示，以及是否存在漏油或渗油现象。</p> <p>2) 运行响声是否正常，套管是否清洁，有无裂纹及放电痕迹。</p> <p>3) 接头是否出现腐蚀及过热现象，油枕的集污器内是否积聚水和污物。</p> <p>4) 配备防爆管的变压器，需检查防爆隔膜是否完好。</p> <p>5) 变压器外壳的接地线是否存在中断、断股或锈蚀等情况。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	专项工程			<p>24. 配电室：</p> <p>（1）配电室应靠近电源，并应设置在无灰尘、无蒸汽、无腐蚀介质及无振动环境中。</p> <p>（2）成列的配电屏（盘）和控制屏（台）两端应与重复接地线及保护零线进行电气连接。</p> <p>（3）配电室应具备自然通风条件，并应采取有效措施防止雨雪和动物进入。</p> <p>（4）配电屏（盘）正面的操作通道宽度，单列布置应不小于 1.5 米，双列布置应不小于 2 米；侧面的维护通道宽度应不小于 1 米；盘后的维护通道宽度应不小于 0.8 米。</p> <p>（5）在配电室内设置值班或检修室时，该室与电屏（盘）的水平距离应大于 1 米，并应采用屏障进行隔离。</p> <p>（6）配电室的门应向外开启，并配备锁具。</p> <p>（7）配电室内的裸母线与地面垂直距离小于 2.5 米时，应采用遮挡隔离，遮挡下方通道的高度应不小于 1.9 米。</p> <p>（8）配电室围栏上端与垂直上方带电部分的净距，不应小于 0.075 米。</p> <p>（9）配电装置的上端距天棚的间距不应小于 0.5 米。</p> <p>（10）配电室的建筑物和构筑物的耐火等级不应低于三级，室内应配置砂箱及适宜扑救电器类火灾的灭火器。</p> <p>25. 配电箱：</p> <p>（1）配电箱、开关箱及漏电保护开关的配置应遵循“三级配电、两级保护”原则，配电箱内电器设置应按照“一机、一闸、一漏”的原则进行配置。</p> <p>（2）配电箱与开关箱的距离不应超过 30 米，开关箱与其控制的固定式用电设备的水平距离不宜超过 3</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	专项工程			<p>米。</p> <p>(3) 配电箱和开关箱应安装在干燥、通风且温度适宜的环境中，严禁设置在有严重危害性的瓦斯、烟气、蒸气、液体及其他有害介质的环境中。同时，也不应安装在易受外来固体物撞击、强烈振动、液体溅射及热源烘烤的场所。</p> <p>(4) 配电箱和开关箱周围应保留足够供两人同时工作的空间和通道，不得堆放任何妨碍操作和维修的物品，且周围不应有灌木和杂草。</p> <p>(5) 配电箱和开关箱应采用铁板或优质绝缘材料制作，并安装在坚固的支架上。固定式配电箱和开关箱的下底与地面的垂直距离应大于 1.3 米且小于 1.5 米；移动式分配电箱和开关箱的下底与地面的垂直距离宜大于 0.6 米且小于 1.5 米。</p> <p>(6) 配电箱和开关箱内的连接线必须使用绝缘导线，接头应牢固，不得有外露的带电部分。</p> <p>(7) 配电箱和开关箱应具备防雨、防尘和防砸的功能。</p> <p>(8) 每台用电设备应配备专用的开关箱，严禁使用同一个开关电器直接控制两台或两台以上的用电设备。</p> <p>26. 除上述提到的隐患内容外，其他未阐述的隐患请参考 SL398 标准中“4.1 至 4.6”部分的规定。</p>	
		降排		<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 降排水方案应根据工程的具体情况制定，涵盖排水的原则、方法、设备、施工工艺等内容，需确保合理且有效应对施工过程中的排水需求，以达到施工所需的排水效果。</p> <p>2. 排水沟和集水井宜布置于地下结构外侧，距离坡脚不宜小于 0.5 米。单级放坡基坑的降水井宜设置在坡顶，而多级放坡基坑的降水井则宜设置于坡顶及放坡平台。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
15	专项工程	水工程	Yh-Z007	<p>3. 排水沟和集水井的设计应符合以下规定：</p> <p>(1) 排水沟的深度、宽度及坡度应根据基坑涌水量计算确定，排水沟底宽不宜小于 300 毫米；</p> <p>(2) 集水井的大小和数量应根据基坑涌水量、渗漏水量及积水水量确定，直径（或宽度）不宜小于 0.6 米，底面应比排水沟沟底深 0.5 米，间距不宜大于 30 米。集水井壁应具备防护结构，并应设置碎石滤水层及泵端纱网；</p> <p>(3) 当基坑开挖深度超过地下水位后，排水沟与集水井的深度应随开挖深度相应加深，并及时排出集水井中的水，确保基坑内无积水。</p> <p>4. 当降水管井采用钻、冲孔法施工时，应符合以下规定：</p> <p>(1) 应采取有效措施，防止机具突然倾倒或钻具下落，避免造成人员伤亡或设备损坏；</p> <p>(2) 施工前，须详细查明井位附近地下构筑物及地下电源、水、煤气管道的分布情况，并采取相应的防护措施；</p> <p>(3) 钻机的转动部分必须配备安全防护装置；</p> <p>(4) 在架空输电线附近施工时，应严格遵循安全操作规程的相关规定，确保钻架与高压线之间保持可靠的安全距离；★</p> <p>(5) 夜间施工应配备充足的照明设备，确保钻机操作台、传动及转盘等危险部位和主要通道无阴影覆盖。</p> <p>5. 降水系统运行应符合以下规定：</p> <p>(1) 降水系统在正式运行前应进行试运行。试运行前，须测定各井口和地面的标高、静止水位，并检查抽水设备、抽水与排水系统。试运行抽水控制时间为 1 天，同时应检查出水质量和出水量；</p> <p>(2) 轻型井点降水系统运行应符合以下规定：</p>	
15		降排水工程	Yh-Z007	<p>(1) 降水系统在正式运行前应进行试运行。试运行前，须测定各井口和地面的标高、静止水位，并检查抽水设备、抽水与排水系统。试运行抽水控制时间为 1 天，同时应检查出水质量和出水量；</p> <p>(2) 轻型井点降水系统运行应符合以下规定：</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
15	专项工程	降排水工程	Yh-Z007	<p>1) 总管与真空泵连接完成后, 应启动真空泵进行试抽水, 检查泵的工作状态;</p> <p>2) 真空泵的真空度须达到 0.08MPa 及以上;</p> <p>3) 正式抽水宜在预抽水 15 天后进行;</p> <p>4) 应及时、准确地记录降水情况。</p> <p>(3) 管井降水抽水运行应符合以下规定:</p> <p>1) 正式抽水宜在预抽水 3 天后进行;</p> <p>2) 坑内降水井宜在基坑开挖前 20 天开始运行;</p> <p>3) 深井井口应加盖保护。位于车辆行驶道路上的降水井, 应加盖市政承重井盖, 排水通道宜采用暗沟或暗管。</p> <p>(4) 真空降水管井抽水运行应符合下列规定:</p> <p>1) 井点使用时抽水应连续, 不得停泵, 并应配备能自动切换的电源;</p> <p>2) 当降水过程中出现长时间抽浑水或出现清后又浑情况时, 应立即检查纠正;</p> <p>3) 应采取措施防止漏气, 真空度应控制在$-0.03\text{MPa} \sim -0.06\text{MPa}$。当真空度达不到要求时, 应检查管道漏气情况并及时修复;</p> <p>4) 当井点管淤塞太多, 严重影响降水效果时, 应逐个用高压水反复冲洗井点管或拔出重新埋设;</p> <p>5) 应根据工程经验和运行条件、泵的质量情况等配备一定数量的备用射流泵。对使用的射流泵应进行日常保养与检查, 发现不正常应及时更换。</p> <p>6. 降水运行阶段应有专人值班, 应对降排水系统进行定期或不定期巡察, 防止停电或其他因素影响降排水系统正常运行。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	专项工程			<p>7. 降水井随基坑开挖深度需切除时，对继续运行的降水井应去除井管四周地面下 1m 的滤料层，应采用黏土封井后再运行。</p> <p>8. 除上述隐患外还应满足 SL398-2007 的规定，详情参考规程中的“3.8 施工排水”部分。</p>	
16		现场基本规定	Yh-Z008	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 宿舍、办公用房、厨房操作间、易燃易爆危险品库等消防重点部位的安全距离符合规定，并采取了有效的防护措施；建筑构件的燃烧性能等级达到 A 级；宿舍和办公用房若采用金属夹芯板材，其芯材的燃烧性能等级亦须达到 A 级。★</p> <p>2. 施工工厂区、施工（建设）管理及生活区、危险化学品仓库严禁布置在洪水、雪崩、滑坡、泥石流、塌方及危石等危险区域。★</p> <p>3. 围挡及出入口管理</p> <p>（1）主要景观路段的围挡高度不应低于 2.5 米，其他区域的围挡高度不低于 1.8 米。</p> <p>（2）围挡应稳固、连续，无缺口或破损，有效防止人员随意进出。</p> <p>（3）围挡底部须设置挡板，防止场内散装物料及污水污染道路。</p> <p>（4）出入口应设置固定的大门，且大门须符合消防要求，宽度应满足 6 米。</p> <p>（5）大门应做到不可透视，并按规定关闭，禁止敞口施工。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
16	专项工程	现场基本规定	Yh-Z008	<p>(6) 大门上应清晰标注企业名称或标志，并挂设文明施工承诺牌及公示监督电话。</p> <p>4. 保卫管理</p> <p>(1) 现场出入口和生活区门口须设置门卫室，且门卫室内不得设置床铺。</p> <p>(2) 门卫室内应常备适量的安全帽等应急物资。</p> <p>(3) 须配备专职的门卫保卫人员，或按规定对进出的人员、车辆进行检查。</p> <p>(4) 制定门卫管理制度及交接班记录制度，并严格执行。</p> <p>5、安全警示与监控</p> <p>(1) 施工生产区域应实行封闭管理，但实际未执行；主要进出口处未设置明显的施工警示标志及安全文明生产规定、禁令；与施工无关的人员和设备进入封闭作业区。在危险作业场所，应配备事故报警及紧急疏散通道设施。</p> <p>(2) 进入施工生产区域的人员未遵守施工现场安全文明生产管理规定，未正确穿戴和使用防护用品及佩戴标志。</p> <p>(3) 施工生产现场应配备专（兼）职安全人员，负责进行安全检查，及时督促整改隐患，制止和纠正违章指挥、强令冒险作业及违反操作规程的行为。</p> <p>(4) 施工设施的设置应符合防滑坡、防塌方、防汛、防火、防爆、防砸、防风、防雷及职业卫生等安全要求。</p> <p>(5) 完善监控设施：施工现场应安装必要的监控设备，若监控设备损坏，应及时修复，以避免出现监控盲区。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
17	专项工程	土石方工程	Yh-Z009	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>施工准备与方案方面</p> <p>（1）完善施工组织设计（方案）：编制应具备详细性、科学性和可行性；需综合考虑地质条件、周边环境、季节变化等因素，明确施工顺序、工艺流程、人员配置和设备选型等，以确保施工现场管理有序。</p> <p>（2）技术交底应彻底：施工前须进行充分的技术交底，确保施工人员对施工工艺、技术要求等有全面了解；技术交底内容应全面、准确，以防止施工过程中出现偏差或错误。</p> <p>（3）人员安全教育与培训到位：施工人员应接受全面的安全教育和培训，掌握必要的安全意识和操作技能。</p> <p>（4）通风与照明充足：洞内通风系统完善，照明设备配置充足且合理。</p> <p>（5）排水系统建基面、设计边坡附近采用洞室爆破法或药壶爆破法施工。</p> <p>（7）排水系统畅通：洞内排水系统应进行有效设置或维护，确保积水在第一时间排除。</p> <p>（6）严禁未经设计论证和主管部门批准，严禁采用自下而上的开挖方式。</p> <p>2. 现场管理与作业规范方面</p> <p>（1）有序进行现场管理：施工现场材料堆放有序，道路畅通，保障项目施工效率和安全；排水系统完善，基坑无积水，边坡稳定。</p> <p>（2）严格执行作业规范：施工人员严格遵守安全操作规程，杜绝违章作业现象；对关键施工环节（如开挖、支护、排水等）的监控和管理到位。</p> <p>（3）开挖顺序与方法应得当：严格按照设计确定的开挖顺序和方法进行施工，严禁随意开挖或变更施</p>	
		土石			

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
17	专项工程	方工程	Yh-Z009	<p>工方案。</p> <p>（4）支护措施及时且到位：开挖过程中要及时采取有效的支护措施，采用的支护材料符合要求，同时做好施工质量的检测和验收工作。</p> <p>（5）爆破作业规范：爆破作业严格遵守操作规程和安全生产管理制度，避免炸药用量过大、爆破参数设置不当等操作。</p> <p>（6）按章操作机械作业：大型机械设施的使用严格遵守操作规程和安全生产管理制度，避免如超载运行等违规操作、无证操作等。</p> <p>3. 边坡与基坑安全方面</p> <p>（1）确保边坡稳定性：在开挖过程中，边坡支护必须及时到位，采取有效的支护措施，防止边坡失稳坍塌；基坑开挖时，放坡坡度应满足稳定性要求，并采取必要的加固措施。★</p> <p>（2）基坑防护措施完备：基坑周边应设置有效的围挡和警示标志，防止人员误入危险区域；基坑内需设置必要的逃生通道和应急救援设施。</p> <p>4. 安全管理与应急响应方面</p>	
17		土石方工程	Yh-Z009	<p>（1）落实安全检查与隐患排查：定期进行安全检查，细化隐患排查工作，确保能及时发现并消除安全隐患。</p> <p>（2）完善应急预案与演练工作：应急预案的编制应具备针对性、可操作性和实效性，定期组织演练，确保在紧急情况下能迅速响应并有效处置各类应急事件。</p> <p>（3）强化人员管理：对施工人员实行严格管理，杜绝违章作业、疲劳作业等现象，降低安全事故发生的风险。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
17	专项工程	土石方工程	Yh-Z009	<p>5. 机电设备与用电安全方面</p> <p>（1）完善机械设备管理：施工机械设备应按规定进行维护保养和计划检修，确保不存在带病作业的风险；机械设备操作人员必须持证上岗，操作规范。</p> <p>（2）安全用电：施工现场临时用电线路应规范铺设，防止乱拉乱接现象；用电设备应安装漏电保护装置，确保接地良好。</p> <p>6. 文明施工与环境保护</p> <p>（1）强化文明施工意识：确保施工现场的场容场貌整洁有序，杜绝脏乱差现象；加强个人防火意识，合理且规范地配置灭火器材。</p> <p>（2）采取有效的环境保护措施：在开挖过程中，采取有效措施保护周边环境和生态资源；妥善处理弃渣，防止水土流失和环境污染。</p> <p>7. 石方爆破</p> <p>（1）爆破作业须按规定取得相关资质和许可证，爆破作业人员需经过专业培训并合格取证后，方可上岗作业。★</p> <p>（2）在施工作业前，必须进行安全风险评估。</p> <p>（3）编制的方案、应急预案及安全技术措施等，须先履行审批程序，方可进行施工。</p> <p>（4）爆破作业现场需配备必要的安全设施和防护装备。</p> <p>8. 土石方填筑</p> <p>（1）土石方填筑应严格按照施工组织设计进行，确保不危及周围建筑物的结构安全及施工安全，不威</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
17	专项工程	土石方工程	Yh-Z009	<p>胁相邻设备、设施的安全运行。</p> <p>(2) 填筑作业时，应注意保护相邻的平面和高程控制点，防止碰撞导致移位或下沉。</p> <p>(3) 夜间作业时，现场应提供充足的照明，并在危险地段设置明显的警示标志和护栏。</p> <p>(4) 装载机、自卸车等机械作业现场应安排专人指挥，作业范围内严禁人员平土。</p> <p>(5) 电动机械运行时，必须严格执行“三级配电两级保护”和“一机、一闸、一漏、一箱”的安全要求。</p> <p>(6) 基坑（槽）的支撑应根据已回填的高度，按照施工组织设计的要求依次拆除，严禁提前拆除坑、槽内的支撑。</p> <p>(7) 在水上进行填筑作业时，船上作业人员必须穿着救生衣、佩戴安全帽，并需接受水上作业安全技术的培训。</p> <p>(8) 使用装载机、挖掘机等机械设备在船上进行抛填作业时，建议选用 400 吨以上的平板驳船。抛填过程中，为防止船舶过度倾斜，船上块石应在测量人员的指挥下，对称地抛入水中。</p> <p>(9) 进行人工抛填时，应遵循从上至下、两侧块石对称抛投的原则；严禁站在石堆下方掏取石块，以防石堆坍塌引发事故。</p> <p>(10) 对于需要夯实的基床，其顶面应由潜水员进行适当的平整。为确保潜水员水下整平作业的安全，船上作业人员必须服从潜水员及其副手的统一指挥。补抛块石时，应通过透水的串筒抛投至潜水员指定的区域，严禁直接将块石抛入水中。</p> <p>(11) 潜水员在水下作业时，应位于已抛块石的顶部，面向水流方向，按顺序进行水下基床的整平作业。</p> <p>(12) 在基床进行重锤夯实作业过程中，周围 100 米范围内不得进行潜水作业。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
				(13) 除了上述隐患外, 还需满足 SL714-2015 的相关规定, 具体细节请参考规程中的“5. 土石方工程”部分。	
18	专项工程	灌浆工程	Yh-Z010	<p>违反以下内容, 构成隐患:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接缝灌浆应在库水位低于灌区底部高程的条件下进行。 2. 蓄水前应完成蓄水初期最低库水位以下各灌区的接缝灌浆及其验收工作。 3. 基础灌浆工程应遵守以下规定: <ul style="list-style-type: none"> (1) 钻机平台应平整、坚实、牢固, 满足最大负荷 1.3 至 1.5 倍的承载安全系数, 钻架脚周边宜保证有 50 至 100 厘米的安全距离, 临空面应设置安全防护栏杆。 (2) 应严格遵守先立钻架后装机、先拆机后拆钻架、立架自下而上、拆架自上而下的操作原则。 (3) 立、放钻架的准备工作就绪后, 指挥人员应确认各部位人员已就位、责任已明确且设施完善牢固, 方可发出信号。 (4) 钻架立完毕后, 腿根应打入牢固的柱窝或其他防滑设施; 至少有两面支架应绑扎并加固拉杆。移动钻架、钻机时应有安全措施。 (5) 机电设备拆装时, 机械拆装解体的部件应用支架稳固垫实, 回转机构应卡死; 拆装各部件时, 不应用铁锤直接猛力敲击, 可用硬木或铜棒承垫; 铁锤活动方向严禁站人。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
18	专项工程	灌浆工程	Yh-Z010	<p>(6) 电机及起动、调整装置的外壳应有良好的保护接地装置；有危险的传动部位应装设安全防护罩；照明电线应与铁架绝缘。</p> <p>(7) 升降钻具过程中应严格执行岗位分工；认真检查塔架支腿、回转、给进机构是否安全稳固；使用普通提引器倒放或拉起钻具时，开口应朝下，钻具下方严禁站人。</p> <p>(8) 水泥灌浆前，应对机械、管路系统进行认真检查，并进行 10 至 20 分钟该灌注段最大灌浆压力的耐压试验。高压调节阀应设置防护设施。搅浆人员应正确穿戴防尘保护用品。</p> <p>4. 化学灌浆应遵守以下规定：</p> <p>(1) 材料仓库应布置在干燥、凉爽和通风条件良好的地方；</p> <p>(2) 技工上岗前应进行严格的培训。</p> <p>(3) 根据施工地点和所用的化学灌浆材料，应设置有效的通风设施。</p> <p>(4) 施工现场应配备足够的消防设施。</p> <p>(5) 易燃药品不允许接触火源、热源和靠近电器起动设备，若需加温可用水浴等方法间接加热。</p> <p>(6) 不应在现场大量存放易燃品；施工现场严禁吸烟和使用明火，严禁非工作人员进入现场。</p> <p>(7) 化学灌浆施工人员，应穿防护工作服，根据浆材的不同，酌情佩戴橡胶手套、眼镜、防毒口罩。</p> <p>(8) 严禁在施工现场进食，以防有毒物质通过食道进入人体。对参加化灌工作的人员，应定期进行体格检查。</p> <p>5. 高喷灌浆应遵守以下规定：</p> <p>(1) 施工平台应平整坚实，其承载安全系数应达到最大移动设备荷载 1.5 倍以上。</p> <p>(2) 施工平台、制浆站和泵房、空压机房等工作区域的临空面应设置防护栏杆。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	专项工程			<p>(3) 风、水、电应设置专用管路和线路；输电线路与高压管或风管等不应缠绕在一起。专用管路接头应连接可靠牢固、密封良好，且耐压能力满足要求。</p> <p>(4) 高空作业用安全带、漏电保护装置、避雷装置等，应齐备、适用可靠。</p> <p>6. 喷射灌浆应遵守以下规定：</p> <p>(1) 喷射灌浆前应对机械设备及相关管路系统进行检查。</p> <p>(2) 下喷射管前，宜进行试喷和 3~5min 管路耐压试验。对高压控制阀门宜安设防护罩。</p> <p>(3) 喷射灌浆过程中应有专人负责监测高压压力表，防止压力突升或突降。</p> <p>7. 除上述隐患外还应满足 SL714-2015 规定，详情参考规程中的“6. 基础处理”部分。</p>	
19		斜井、竖井开挖	Yh-Z011	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 竖井斜井贯通时，应制定专项安全施工技术措施。当相向开挖的两个工作面相距 30 米，或小断面井洞达到 5 倍井洞直径距离进行爆破作业时，双方人员均需撤离工作面；相距 15 米时，应停止一方作业，实施单向贯通；相距 5 米时，必须钻设超前探孔。</p> <p>2. 井口应进行锁口处理，确保牢固可靠，锁口设计需专项进行。露天竖井斜井井口应设置高出周围地面 50 厘米的安全挡墙，并在其上安装安全围栏，边坡与井台交接处应设置排水沟。埋藏式竖井斜井应根据围岩条件，做好支护工作，必要时为满足设备安装需求，可允许技术性超挖或采取其他技术措施。</p> <p>3. 竖井斜井与平洞的连接段，应先加强支护，再进行开挖作业。</p> <p>4. 自上而下扩挖时，宜采用机械扒渣。若采用人工扒渣，周边至导井口应保持适当的坡度，并采取有效措施，防止石渣堵塞导井及发生人员坠落事故。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
19	专项工程	斜井、竖井开挖	Yh-Z011	<p>5. 竖井斜井内应设置爬梯或人行通道，确保人员安全通行。</p> <p>6. 在不良地质段，开挖前可采取预加固措施，形成的导井应防止溜渣冲击和塌孔现象，大井开挖后应及时进行支护。</p> <p>7. 采用人工正井法开挖导井时，应配备上下交通、通风排烟、抽排水、通信等设备及设施，必要时还需设置供氧系统。导井应设置安全可靠且易于拆除的临时支护结构，每隔 15 米左右设置一个避险洞，出渣过程中，井下人员应进入避险洞避险。</p> <p>8. 使用爬罐开挖导井前，应进行专项论证和地质安全评估，确保施工安全。</p> <p>9. 在进行沉井施工时，应均匀开挖并下沉，以防偏斜，同时在开挖面设置集水井以便及时排水。</p> <p>10. 遇到堵井事件时，必须查明堵塞段的具体位置，并根据堵塞情况采取安全可靠的措施进行疏通。严禁人员从导井下部进入堵塞段进行处理。</p> <p>11. 当竖井井筒穿过冲积层、松软岩层或煤层时，应进行有效加固。可使用井圈、桁架等支护措施，并在开挖面设置集水井及时排水；同时，应紧靠工作面进行可靠支护，并尽快实施永久支护。</p> <p>12. 对于深度超过 450 米的陡斜井，应设置施工支洞。施工支洞与斜井相交的部位，应保留不少于 25 米的平段。</p> <p>13. 在斜井施工过程中，必须采取专项措施，防止设备、轨道、管路等下滑。</p> <p>14. 竖井或斜井单向自下而上开挖时，当距离贯通面 5 米时，应改为自上而下进行贯通。</p>	
				<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 在施工生产区域，主要进出口处必须设置醒目的警示标志和安全文明生产规定，严禁与施工无关的</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
20	专项工程	砂石料生产	Yh-Z012	<p>人员进入施工区域。危险作业场所应配备事故报警装置及紧急疏散通道。</p> <p>2. 应依据施工组织设计和施工总平面布置图，合理规划生产区、办公生活区、交通、供用电、供排水等整体布局。生产和生活设施严禁设置在易受洪水、山洪、滑坡体及泥石流威胁的区域。</p> <p>3. 生产施工必须遵守国家关于环境保护和职业卫生的“三同时”制度，确保污染治理和职业危害治理设施与项目同步设计、同步施工、同步投入生产和使用。</p> <p>4. 当砂石料堆起拱堵塞时，严禁人员直接站在料堆上进行处理。应根据料物的粒径、堆料体积及堵塞原因，采取相应的措施进行处理。</p> <p>5. 生产施工应保持施工现场整洁、道路畅通，及时排查并整改事故隐患。定期维护、保养施工机械设备，定期检修各类临时设施，确保安全文明地组织施工生产。</p> <p>6. 在河道内从事天然砂石料开采，须按照国家和所属水域管理部门的相关规定，办理采砂许可证。未取得采砂许可证，严禁进行河道砂石料开采作业。</p> <p>7. 无论是陆上（河滩）还是水下开采，均应做好水情预报工作。作业区的布置须考虑洪水影响，道路布置及标准应符合相关规定，并满足设备安全转移的要求。</p> <p>8. 料场布置应遵守以下规定：</p> <p>（1）根据建设、设计单位确定的范围和设计方案进行开采，依据施工组织设计，确定开采方案和场地布置方案。</p> <p>（2）现场运输道路、设施、回车场地等应符合 SL398 第 3.3 节的有关规定，并满足施工生产需求。</p> <p>（3）离料场开采边线 400 米范围内为危险区，严禁在该区域内布置办公、生活、炸药库等设施。</p> <p>9. 在料场开采过程中，应定期检查揭露的地质情况。若发现与原勘探资料不符且危及施工人员、设备</p>	
20		砂石料生产	Yh-Z012		

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
20	专项工程	砂石料生产	Yh-Z012	<p>安全时，应立即停止作业，并向建设单位报告。</p> <p>10. 开挖过程中，应采取相应的排水、支护和安全监测措施。</p> <p>11. 破碎机应安装在坚固的基础上，并定期进行检查。基础各部连接螺栓须拧紧，并定期检查；严禁破碎机带负荷启动。每次开机前，应检查破碎腔，清除残存的块石，确认无误后方可开机。</p> <p>12. 设备检修时，应切断电源，并在电源启动柜或设备配电室悬挂“有人检修，不许合闸”的警示标志。</p> <p>13. 回旋式破碎机、圆锥式破碎机、锤式破碎机、颚式破碎机、立轴式破碎机及棒磨机，均应符合 SL399 第 5 章中的相关安全技术要求。</p> <p>14. 作业人员必须佩戴具备降噪和防尘功能的防护用品。</p> <p>15. 筛分机与固定设施（包括入料溜槽、排料溜槽及筛下漏斗）之间的安全距离不得小于 0.08 米。人员在巡视设备时，应至少保持 1 米的距离。</p> <p>16. 人员巡视通道的宽度应不小于 1.2 米。</p> <p>17. 机器停用达 6 个月及以上时，再次使用前须对电气设备进行绝缘试验，并对机械部分进行全面检查与保养。所有电动机座及电机金属外壳均应可靠接地和接零。</p> <p>18. 除了上述隐患外，还应满足 SL714-2007 的规定，具体详情请参考规程中的“7.1 砂石料生产”部分。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
21	专项工程	混凝土生产	Yh-Z013	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>螺旋输送机：</p> <p>（1）启动前，机械和电气设备应保持完好状态。</p> <p>（2）机械转动的危险部位必须设置防护装置，喂料口周围应安装护栏。</p> <p>（3）螺旋机中间轴承的磨损情况应每日检查，并及时清理卡塞的杂物。</p> <p>（4）人工进料时，需防止破损的包装和杂物掉入螺旋机内。</p> <p>（5）在处理故障或进行维修前，务必切断电源，并悬挂明显的警示标志。</p> <p>2. 水泥提升机：</p> <p>（1）开机前，应先手动转动联轴节，检查是否存在卡住现象。确认试运转正常后，发出信号，方可开始进料。进料需均匀，以防因进料过多导致翻斗拉坏、皮带跑偏、提升机无法启动等故障。</p> <p>（2）人工进料时，应防止拆包小刀、破包、杂物等异物掉入机内。</p> <p>（3）运转过程中，应检查皮带是否跑偏、跳动，避免斗壁碰撞现象。必要时，应立即停机检查。</p> <p>（4）每周应定期检查提升皮带料斗的紧固及变形情况，并按照规定做好机械的维护保养工作。</p> <p>（5）提升机的机坑应保持干燥，不得积水。</p> <p>3. 制冷机：</p> <p>氨压缩机及含有氨的车间内，必须配备排风设备、消防设备，以及氨中毒急救药品和解毒饮料。</p> <p>4. 氨压机车间或充氨地点：</p> <p>（1）氨压机车间控制盘柜与氨压机未分开隔离布置。★</p> <p>（2）氨压机车间未设置固定式氨气报警仪或未配备便携式氨气检测仪。★</p>	
21		混凝土生产	Yh-Z013	<p>（1）氨压机车间控制盘柜与氨压机未分开隔离布置。★</p> <p>（2）氨压机车间未设置固定式氨气报警仪或未配备便携式氨气检测仪。★</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
21	专项工程	混凝土生产	Yh-Z013	<p>(3) 严禁吸烟。</p> <p>(4) 车间内空气中氨含量不得超过 30mg/m³。</p> <p>(5) 应确保有可靠的水源。</p> <p>(6) 应配备防氨面具、橡皮手套、胶靴及急救药品。</p> <p>(7) 充氨人员在开启氨瓶阀门时，应站在连接管侧面缓慢操作。若氨瓶冻结，应将其移至较温暖处，或使用热水解冻，严禁用火烘烤。</p> <p>5. 氨瓶使用：</p> <p>(1) 夏季不应将氨瓶置于日光暴晒的地方。</p> <p>(2) 不应将氨瓶放置在易跌落或易受撞击的地点。</p> <p>(3) 瓶内气体不得用尽，应保留一定的剩余压力。</p> <p>(4) 氨瓶与明火的安全距离不得小于 10 米，并应采取可靠的防护措施。</p> <p>(5) 在制冷系统投入运行之前，必须进行系统密封性试验，确保其压力达到规定值。若发现漏气现象，应先放尽气体，方可进行处理，严禁在带气压状态下进行焊补操作。</p> <p>6. 片冰机：</p> <p>(1) 启动前，需仔细检查设备是否处于正常状态，电源开关是否灵敏，机内是否留有人员，各孔盖及门是否均已关闭。确认一切完好无误后，方可启动设备。</p> <p>(2) 片冰机上应配备自动报警信号装置。启动操作人员须先发出启动信号，然后再启动片冰机运行。</p> <p>(3) 片冰机运转过程中，严禁随意打开各孔盖和调刀门。若需观察片冰机工作情况而必须打开孔盖或调刀门时，严禁观察人员将手或头部伸入孔及门内。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
21	专项工程	混凝土生产	Yh-Z013	<p>(4) 若需调节片冰机的供水量并转动机内水阀，应先停止设备运行。</p> <p>(5) 遇到临时停电情况，应立即切断水泵、氨泵及片冰机的电源，并关闭水源阀门。</p> <p>(6) 参与片冰机调整、检修工作的人员不得少于 3 人，其中一人负责调整、检修，一人负责组织指挥（若调整、检修人员在片冰机内，指挥人员应位于片冰机顶部），另一人负责控制片冰机电源开关，确保指挥准确、操作无误。</p> <p>(7) 工作人员在从片冰机进入孔进、出之前及在调整、检修工作过程中，必须关闭片冰机的电源开关，并悬挂“严禁合闸”的警示标志。在此期间，片冰机电源开关控制人员不得擅自离工作岗位。</p> <p>(8) 片冰机工作车间内，严禁非工作人员进入。</p> <p>7. 混凝土拌和机：</p> <p>(1) 拌和机应放置在坚实平稳的地面上，使用支架或支脚筒进行稳固，严禁以轮胎代替支撑。</p> <p>(2) 外露的齿轮、链轮等转动部位必须设置防护装置，电动机应确保接地良好。</p> <p>(3) 启动拌和机前，应仔细检查离合器、制动器、钢丝绳及倾倒机构是否完好。搅拌筒需用清水彻底冲洗，确保无异物残留。</p> <p>(4) 作业期间，操作人员不得擅自离开工作岗位，也不得随意让他人代替操作。</p> <p>(5) 拌和机的机房、平台、梯道及栏杆应牢固可靠，机房内须配备吸尘装置。</p> <p>(6) 拌和机的加料斗升起时，严禁任何人在料斗下方通过或停留。工作结束后，应将料斗锁好，并检查保护装置是否正常。</p> <p>(7) 运转过程中，严禁将工具伸入搅拌筒内；不得向旋转部位加油；禁止进行清扫、检修等操作。</p> <p>(8) 未经上级主管部门许可，严禁擅自拉闸、合闸或进行电气维修。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
21	专项工程	混凝土生产	Yh-Z013	<p>(9) 现场检修时，应固定好料斗并切断电源。进入搅拌筒工作时，外部须有专人监护。</p> <p>(10) 拌和机运行中，禁止使用工具伸入滚筒内掏挖；需人工清理时，必须先停机；进入搅拌筒内工作时，筒外应有人员监护。</p> <p>8. 混凝土拌和楼（站）：</p> <p>(1) 混凝土拌和楼（站）机械转动部位的防护设施，应在每班工作前进行检查。</p> <p>(2) 电气设备和线路应保持良好绝缘，电动机须可靠接地。临时停电或停工时，应拉闸并上锁。</p> <p>(3) 压力容器应定期进行压力试验，确保无漏风、漏水、漏气等现象。</p> <p>(4) 楼梯和挑出的平台应设置安全护栏；马道板需加强维护，不得出现腐烂、缺损；冬季施工期间，应采取防滑措施，防止结冰滑倒。</p> <p>(5) 消防器材应配备齐全且状态良好，楼内严禁存放易燃易爆物品，不得使用明火取暖。</p> <p>(6) 楼内各层照明设备应充足，各层之间的操作联系信号应准确、可靠。</p> <p>(7) 粉尘浓度和噪声不得超过国家规定的标准。</p> <p>(8) 机械、电气设备不得带“病”运行或超负荷运转，维修工作应在设备停止运转后进行。</p> <p>(9) 进行检修时，必须切断相关电源和气路，并悬挂“有人工作，不准合闸”的警示标志。</p> <p>(10) 进入料仓（斗）或拌和筒内工作时，外部应安排专人监护。检修期间需悬挂“正在修理，严禁开动”的警示标志。非检修人员严禁随意操作气、电控制元件。</p> <p>(11) 在料仓或外部高处进行检修时，必须搭建脚手架，并严格遵守高处作业的相关规定。</p> <p>(12) 设备运转过程中，严禁进行擦洗和清理工作。严禁头部和手部伸入机械行程范围内。</p> <p>除上述隐患外，还应符合 SL714-2015 标准的要求，具体细节请参考规程中的“7.2 混凝土生产”部分。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
22	专项工程	脚手架工程	Yh-Z014	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 患有高血压、心脏病、贫血及其他不适合高处作业病症的人员，严禁从事脚手架搭设工作。 2. 在进行脚手架搭设和拆除作业前，必须编制专项施工方案；搭设脚手架的基础、材料、构配件、设备检验及施工质量等均须符合相关规范要求。 3. 脚手架搭设完成后，应由施工负责人组织相关人员进行逐段检查验收，严格按照施工方案和规范执行，确认符合要求后方可挂牌投入使用。 4. 对于达到或超过一定规模的作业脚手架和支撑脚手架，其立杆基础的承载力必须符合专项施工方案的要求，严禁出现沉降现象；立杆禁止搭接（作业脚手架顶步距除外）；连墙件的设置须严格按照专项施工方案执行。★ 5. 脚手架基础应置于平整坚实的地面上，周围须设置排水沟或其他排水设施，以防止积水影响基础的承载力。 6. 超过一定规模的危险性较大脚手架工程，应经过专门设计和方案论证，并严格执行审批程序。★ 7. 搭设和拆除脚手架作业时，必须设置相应的安全设施，操作人员须佩戴个人防护用品，并穿着防滑鞋。 8. 在脚手架搭设（拆除）前，应进行技术交底，组织分段搭设（拆除）及完毕后的检查验收，并详细记录验收结果。 9. 若脚手架靠近电源线或电气设备，必须保持安全距离，并采取停送电措施。木竹脚手架应加装绝缘子，金属管脚手架应另设木横担。 	
22		脚手架工	Yh-Z014	<ol style="list-style-type: none"> 10. 脚手架在使用过程中，需定期进行检查。检查内容包括主要受力杆件、剪刀撑等加固杆件、连墙件 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	专项工程			<p>29. 搭设和拆除脚手架作业时，必须设置安全警戒线、警戒标志，并指派专人监护，严禁非作业人员进入。</p> <p>30. 施工单位应制定详尽的应急预案，涵盖脚手架倒塌、人员坠落等突发事件的应对措施，并定期组织应急演练，确保作业人员熟悉应急程序，能在紧急情况下迅速响应。</p> <p>21. 脚手架与架空输电线路的安全距离、工地临时用电线路架设及脚手架接地、防雷措施，须按照现行行业标准《建筑与市政工程施工现场临时用电技术标准》JGJ/T46-2024 执行。★</p> <p>除上述隐患外，还应满足 SL398-2007 规定，具体细节请参考规程中的“5.3 施工脚手架”部分。</p>	
23		模板工程	Yh-Z015	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 在进行爬模、滑模和翻模施工的脱模或混凝土承重模板拆除时，混凝土的强度必须达到规定的标准值。</p> <p>2. 木模板加工厂（车间）</p> <p>（1）车间厂房与原材料堆放区之间应保持至少 10 米的安全距离。</p> <p>（2）原材料堆放区之间应设有宽度不小于 3.5 米的消防车道，确保进出口畅通无阻。</p> <p>（3）车间内设备之间、设备与墙壁等障碍物之间的距离不得小于 2 米。</p> <p>（4）车间内应配备有可靠水源的消防栓，并配足适量的灭火器。</p> <p>（5）场区入口、加工车间及关键部位应设置醒目的“严禁烟火”警示标志。</p> <p>（6）加工厂内应配置至少两台泡沫灭火器、0.5 米深的沙池、10 立方米的水池和消防桶，消防器材不</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
23	专项工程	模板工程	Yh-Z015	<p>得挪作他用。</p> <p>(7) 木材烘干炉池应建在指定位置，远离火源，并安排专人值班监督。</p> <p>3. 木材加工机械安装与运行</p> <p>(1) 每台设备均应配备事故紧急停机单独开关，开关与设备的距离不得超过 5 米，并设有明显的标识。</p> <p>(2) 刨车的两端应设置高度不低于 0.5 米、宽度不少于轨道宽度两倍的木质防护栏杆。</p> <p>(3) 应配备锯片防护罩、排屑罩、皮带防护罩等安全防护装置，锯片防护罩底部与工件的间距不应大于 20 毫米，在机床停工时防护罩应完全遮盖锯片。</p> <p>(4) 锯片后距离齿部 10 至 15 毫米处应安装齿形楔刀。</p> <p>(5) 电刨子的防护罩宽度不得小于刨刀宽度。</p> <p>(6) 应配备充足数量的防尘口罩和降噪耳塞，供作业人员使用。</p> <p>4. 大型模板加工与安装</p> <p>(1) 大型模板应设置专用吊耳。操作平台或走道的宽度应不小于 0.4 米，且其临空边缘应配备钢制防护栏杆。</p> <p>(2) 在高空作业安装模板时，模板的临空面下方应悬挂水平宽度不小于 2 米的安全网，并配备充足的安全带和安全绳。</p> <p>5. 模板拆除</p> <p>(1) 拆除高度超过 5 米的模板时，宜搭建脚手架并设置操作平台，严禁上下在同一垂直面操作。</p> <p>(2) 拆除模板时应使用长撬棒，拆除拼装模板时，操作人员不得站在正在拆除的模板上。</p> <p>(3) 拆模过程中必须设置警戒区域，并指派专人监护。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	专项工程			<p>(4) 拆模操作人员应采取佩戴安全带、保险绳等双重保险措施。</p> <p>(5) 安全带、保险绳不得系挂在正在拆除的模板上。</p> <p>6. 滑模安装使用</p> <p>(1) 滑模卷扬机必须经过安全计算，设置安全配重。</p> <p>(2) 操作平台的宽度不宜小于 0.8 米，临空边缘应设置防护栏杆，下部悬挂水平防护宽度不小于 2 米的安全网。操作平台上的孔洞应配备标志明显的活动盖板。</p> <p>(3) 操作平台应配备联络通信信号装置及供人员上下的设施。</p> <p>(4) 提升人员或物料的简易罐笼与操作平台衔接处，应设置宽度不小于 0.8 米的安全跳板，跳板应配备扶手或钢制防护栏杆。</p> <p>(5) 提升人员的机械与装置应严格遵循 4.2 节中的相关规定。</p> <p>(6) 在雷雨季节进行独立建筑物滑模施工时，必须设置避雷装置，且接地电阻不应超过 10Ω。</p> <p>7. 钢模台车使用规范</p> <p>(1) 钢模台车的各层应配备宽度不小于 0.5 米的操作平台，平台外围须安装钢制防护栏杆和挡脚板。上下爬梯应配备扶手，垂直爬梯还应增设护圈。</p> <p>(2) 钢模台车运行的轨道必须采用膨胀螺栓或插筋进行牢固固定。</p>	
				<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 进场验收：原材料进场时必须经过验收，若验收结果不符合相关规范，应予以处理。</p> <p>2. 材料储存：钢筋物料堆放场地应采取防水措施，并确保场地平整；钢管堆放需进行分类和分规格处</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
24	专项工程	钢筋工程	Yh-Z016	<p>理；钢筋下方应放置垫木或砌筑地垄墙，垫木或地垄墙的高度应小于 200mm。</p> <p>3. 钢筋加工：</p> <p>（1）在进行钢筋除锈作业时，操作人员必须佩戴防护眼镜、口罩、手套等防护用品，并将袖口扎紧；</p> <p>（2）使用电动除锈和调直设备前，应先检查设备设施的安全性；</p> <p>（3）钢筋加工现场的照明灯具应配备网罩。</p> <p>4. 钢筋焊接：</p> <p>（1）对焊机应指定专人负责操作，非指定人员严禁操作；</p> <p>（2）电焊焊接现场必须注意防火，并配备充足的消防器材。特别是在高仓位及栈桥上进行焊接或气割作业时，应采取有效措施防止火花下落，确保安全。</p> <p>（3）配合电焊作业的人员必须佩戴有色眼镜和防护手套。焊接过程中严禁用手直接接触钢筋。</p> <p>5. 钢筋运输：</p> <p>（1）吊运钢筋时，必须绑扎牢固并设置稳绳。钢筋不得与其他物件混吊。吊运过程中，严禁在施工人员上方回转或通过，应防止钢筋弯钩钩人、钩物或掉落。吊运钢筋网或钢筋构件前，必须检查焊接或绑扎的各个节点，如有松动或漏焊，须处理合格后方可吊运。起吊时，施工人员应与所吊钢筋保持足够的安全距离。</p> <p>（2）吊运钢筋时，应防止碰撞电线，二者之间须保持一定的安全距离。施工过程中，应避免钢筋与电线或焊线相碰。</p> <p>（3）用车辆运输钢筋时，钢筋必须与车身绑扎牢固，防止运输过程中钢筋滑落。</p> <p>（4）施工现场的交通要道不得堆放钢筋。需在脚手架或平台上存放钢筋时，严禁超载。</p>	
24		钢筋工程	Yh-Z016		

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	专项工程			6. 钢筋绑扎： （1）在高处或深坑进行钢筋绑扎和骨架安装时，必须搭设脚手架和马道。 （2）在陡坡及临空面绑扎钢筋时，应在模板立好并与埋筋拉牢后进行。 （3）绑扎钢筋和安装骨架时，遇到模板支撑、拉杆及预埋件等障碍物，严禁擅自拆除或割断。 7. 钢筋热加工未按动火作业管理规定执行。★	
25		金属结构制作安装及机	Yh-Z017	违反以下内容，构成隐患： 1. 生产厂区的选址严禁位于可能发生洪水、泥石流或滑坡塌陷等自然灾害的地段（或影响区域）。 2. 作业前必须编制作业指导书，并严格按照本项目编制的作业指导书进行操作。 3. 金属结构件或设备应放置在坚固的基础上，并确保垫平放稳。 4. 构件拼装时，须垫平放稳，严禁用脚踩撬杠施力，且在可能滚动或滑动的物体前方禁止站人。 5. 构件或设备吊装至基础就位时，作业人员身体各部位严禁探入其接合面；取放垫铁时，手指应置于垫铁的两侧。 6. 设备组装连接螺栓时，严禁用手插入螺栓孔，应使用尖头穿杆找正后再穿螺栓。打过眼冲时，冲子穿出的方向严禁站人。	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
26	专项工程	爆破、拆除工程	Yh-Z018	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 应建立健全爆破、拆除安全管理制度。 2. 承担爆破、拆除作业的单位必须具备相应的资质。 3. 在拆除工程开工前，施工单位需对拆除对象的现状进行全面调查，编制施工组织设计或方案，并履行审批程序。之后，对施工作业人员进行安全技术交底。 4. 拆除工程施工过程中，应根据现场实际情况，设置围栏和安全警示标志，并安排专人监护，严禁非施工人员进入拆除现场。 5. 装药、堵塞、网络联结及起爆等环节，由爆破负责人统一指挥，爆破员需严格按照爆破设计和爆破安全规程操作。 6. 拆除工程开工前，应将电线、瓦斯管道、水道、供热设备等干线通往该建筑物的支线予以切断或迁移。 7. 拆除作业必须严格遵循自上而下的操作程序，高空作业须严格遵守登高作业的安全技术规程。 8. 在高处进行拆除作业时，应遵循 SL398 关于高处作业的相关规定。需设置流放槽（溜槽），以便散碎废料顺槽滑落。对于拆下的大型或过重材料，应使用吊绳或起重机械稳妥吊下或及时运走，严禁向下抛掷。拆卸下来的各类材料须及时清理。 9. 拆除旧桥（涵）前，应先建好通车便桥（涵）或渡口。在旧桥两端应设置路栏，并在路栏上悬挂警示灯，同时在路肩上竖立指向便桥或渡口的指示标志。 10. 爆破工程技术人员、爆破员、安全员、保管员及押运员等人员必须持证上岗。★ 11. 拆除吊装作业的起重机司机应严格遵循操作规程。信号指挥人员须按照 GB5082 的相关规定进行作 	
26		爆破、拆除	Yh-Z018		

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
	专项工程			<p>施。</p> <p>(2) 围堰拆除需制定应急预案，成立专门的组织机构，并配备必要的抢险救援器材。</p> <p>(3) 从事围堰爆破拆除工程的单位必须持有爆破资质证书；爆破拆除设计人员应具备相应级别和范围的爆破工程技术作业资格证。★</p> <p>(4) 围堰爆破拆除工程实施时，应成立爆破指挥机构，并严格按照设计要求的安全距离设置警戒区域。</p> <p>15. 除上述隐患内容外，其他未提及的隐患请参照 SL399 标准中“13. 拆除工程”的相关规定。</p>	
27		水上(下)作业	Yh-Z019	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 应建立健全水上水下作业安全管理制度。</p> <p>2. 应编制水上水下专项施工方案和应急预案，并报监理单位审核批准。对作业人员进行安全技术交底，严格按照批准的方案组织施工。</p> <p>3. 按规定设置必要的安全作业区或警戒区。★</p> <p>4. 若水上作业施工船舶的安全工作条件不符合船舶使用说明书和设备状况，应立即停止施工。★</p> <p>5. 若挖泥船的实际工作条件超过 SL17—2014 表 5.7.9 中所列数值，应立即停止施工。</p> <p>6. 从事可能影响通航的水上水下活动，应按规定办理相关许可证。</p> <p>7. 水上作业应配备稳固的施工平台和梯道，确保平台不超负荷使用；临水、临边区域应设置牢固可靠的栏杆和安全网，并配齐救生衣、救生圈、救生绳及通讯工具。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
28	专项工程	水上（下）作业	Yh-Z020	<p>8. 作业人员必须配备并正确穿戴个人防护装备，包括救生衣、安全帽、安全绳索和防滑鞋等。</p> <p>9. 施工现场应安排专人旁站，并建立有效的沟通系统，确保安全信息及时交流。</p> <p>10. 作业人员需经培训考核合格后持证上岗，并定期进行体检。</p> <p>11. 所有使用设备必须定期进行维护和检查，确保其正常运行和安全稳定。</p> <p>12. 冬季施工应编制专门的冬季施工方案，采取可靠的防滑、防冻措施。</p> <p>13. 进行水上水下施工时，必须密切监控当天的天气情况；若天气状况不稳定或有预警，应暂停施工活动。</p> <p>14. 作业人员应谨防跌落和溺水事故，禁止从高处跳入水中，严禁在水中进行高空作业。</p> <p>15. 施工现场应配备必要的救援设备和急救设备，以应对突发情况。</p> <p>16. 在进行水上施工时，必须明确标注施工区域，并设置围栏或标志物，以限制未经授权的人员进入。</p> <p>17. 在雨雪天气进行水上作业时，需采取防滑、防寒和防冻措施，并及时清除水面及施工区域的积水、冰层、霜冻和积雪；若遇六级以上强风等恶劣天气，应暂停水上作业。在暴风雪和强台风等恶劣天气过后，须进行全面检查，及时消除潜在隐患。</p> <p>18. 在不良天气、不良水情及不良光线条件下，严禁进行水上和水下作业。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
29	专项工程	有限空间作业	Yh-Z021	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 应建立健全有限空间作业安全管理制度或操作规程。 2. 作业专项方案及作业审批必须严格执行审批制度。 3. 制定有限空间作业应急预案，配备必要的应急器材，并定期组织演练。 4. 严格遵守“先通风、再检测、后作业”的操作原则。★ 5. 作业前，应指定专人负责对监护人和作业人员进行安全教育，涵盖作业空间结构、相关介质知识，以及作业中可能遇到的意外情况及其处理、救护方法等内容。 6. 对有限空间进行全面辨识，明确其数量、位置及存在的危险有害因素。 7. 有限空间作业前，需对作业环境进行评估，制定详细的作业方案，并向作业人员进行安全技术交底。 8. 进入有限空间作业时，应确保有足够的照明，设备内照明电压不得超过 36V；在潮湿或狭小容器内作业时，电压应低于 12V，所有灯具及电动工具必须符合防潮、防爆等安全要求。 9. 作业过程中应采取有效通风措施，保持空气流通，并建立可靠的通讯联络机制。 10. 有限空间作业的出入口内外不得设置障碍物，确保畅通无阻，以便人员顺利出入和紧急情况下的抢救疏散。 11. 必须配备并佩戴个人防中毒窒息等防护装备，严禁在无防护措施的情况下进行作业。 12. 若作业中断超过 30 分钟，作业人员再次进入有限空间作业时，应重新进行通风与检测。 13. 有限空间作业现场必须设置安全警示标志及警示说明，并配备专人负责现场监护。★ 14. 禁止将有限空间作业发包给不具备相应资质或不符合安全条件的承包方，或未签订专门的安全生产管理协议。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
30	专项工程	高边坡、基坑作业	Yh-Z022	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根据施工现场实际情况编制专项施工方案或作业指导书，经审批后严格实施。 2. 深基坑土方开挖的放坡坡度必须满足其稳定性要求。 3. 对于高度超过 20 米的土质边坡或高度超过 30 米的岩质边坡，其专项施工方案需按规定组织专家进行论证。 4. 施工前，应在地面外围设置截水沟和排水沟，并在开挖开口线外侧设置防护栏，危险区域须设置明显的警示标志。 5. 作业所用材料应堆放平稳，工具须随手放入工具袋内，上下传递物件严禁抛掷。 6. 机械在靠近边坡作业时，应确保与边沿保持必要的安全距离。 7. 凡患有高血压、心脏病、贫血、癫痫等疾病或其他不适于高处作业的人员，严禁从事高边坡作业。 8. 排架和作业平台应搭设稳固，底部须生根固定，杆件绑扎须牢固，脚手板应满铺，临空面须设置防护栏杆和防护网。 9. 自上而下彻底清理坡顶及坡面的松碴、危石和不稳定体，严禁在松碴、危石或不稳定体上方或下方进行任何作业。 10. 进行垂直交叉作业时，必须设置隔离防护棚，或采取错开作业时间的方式以确保安全。 11. 对于断层、裂隙、破碎带等不良地质构造的高边坡，应严格按照设计要求采取支护措施，并经验收合格后方可进行下一梯段的施工。★ 12. 严格按规范要求放坡作业，作业过程中需随时关注边坡的稳定状况，一旦发现问题应立即进行加固处理。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
30	专项工程	高边坡、基坑作业	Yh-Z022	<p>13. 人员上下高边坡或基坑时，必须使用专用爬梯。</p> <p>14. 安排专人进行监护和巡视检查，并及时分析、反馈监护信息。</p> <p>15. 高处作业人员必须同时系挂安全带和安全绳，确保双重保护。</p> <p>16. 在覆盖层施工前，应彻底清理边坡上的风化岩块、堆积物、残积物和滑坡体。严格按照设计坡度，采取从上而下的分级开挖方式，每开挖一级即进行一级防护，严禁采用挖空底脚的方法开挖土方或不良地质岩石。</p> <p>17. 做好汛期防水及边坡保护措施，防止边坡坍塌引发事故。</p> <p>18. 对于易风化崩解的土层边坡，若开挖面无法及时支护，应预留保护层，待具备支护条件时再进行保护层的开挖。</p> <p>19. 在覆盖层开挖过程中，一旦出现裂缝或滑移迹象，应立即暂停施工，并将施工人员及设备撤至安全区域。待查清原因并采取可靠的安全措施后，方可恢复施工。</p> <p>20. 作业期间应设专人对边坡进行持续观察，随时掌握开挖土质的变化情况、上部塌方和物体坠落风险，以及高边坡的滑动可能性，发现异常情况须及时采取安全措施。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
31	专项工程	高处作业	Yh-Z023	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 应建立健全高处作业安全管理制度。 2. 高处作业人员须体检合格后方可上岗，登高架设作业人员须持证上岗。作业时，现场必须指派专人进行监护。★ 3. 在坝顶、陡坡、悬崖、杆塔、吊桥、脚手架、屋顶及其他危险边沿进行悬空高处作业时，临空面应搭设安全网或防护栏杆，且安全网应随建筑物升高而相应提升。 4. 高处作业使用的工具、材料等，严禁掉落；禁止使用抛掷方法向下传递工具、材料；小型材料和工具应放置于工具箱或工具袋内。 5. 高处作业前，必须检查排架、脚手板、通道、马道、梯子等设施，确认符合安全要求后方可进行作业。高处作业使用的脚手架平台应铺设固定脚手板，临空边缘应设置高度不低于 1.2 米的防护栏杆。 6. 高处临边、临空作业应设置安全网，安全网距工作面的最大高度不得超过 3.0 米，水平投影宽度不得小于 2.0 米。安全网须挂设牢固，并随工作面升高而相应提升。 7. 高处作业时，应对下方易燃、易爆物品进行清理，并采取相应措施后，方可进行电焊、气焊等动火作业，同时应配备消防器材并由专人监护。 8. 安全用具必须具备鉴定合格证书，否则禁止采购和使用。安全带的挂钩应挂在牢固的物体上或可靠的安全绳上；拴安全带的安全绳长度不得过长，一般不应超过 3 米。 9. 在 3 米以下高度进行工作时，可使用牢固的梯子或高凳，严禁站在不牢固的物件（如箱子、铁桶、砖堆等）上进行作业。 10. 高处作业人员使用电梯、吊栏、升降机等设备垂直上下时，必须确保设备配备灵敏、可靠的安全装 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
31	专项工程	高处作业	Yh-Z023	<p>置，如控制器、限位器等。</p> <p>11. 在雪天进行高处作业时，必须及时清除各走道、脚手板等处的霜、雪、冰，并采取防滑措施，否则严禁施工。</p> <p>12. 高处作业使用的材料应随用随吊，使用后需及时清理。在脚手架或其他物架上临时堆放物品时，严禁超过允许负荷。</p> <p>13. 登高作业人员必须正确佩戴和使用劳动防护用品、用具，作业前应检查作业场所的安全措施是否落实到位。</p> <p>14. 存在坠落危险的物件应固定牢固，无法固定的物件应先行清除或放置在安全区域。</p> <p>15. 在雨天、雪天进行高处作业时，应采取可靠的防滑、防寒和防冻措施。</p> <p>16. 上下脚手架或攀登高层构筑物时，应使用斜马道或梯子，严禁沿绳索、立杆或栏杆攀爬。</p> <p>17. 进行三级、特级和悬空高处作业前，必须事先制定安全技术措施，并向所有施工人员进行安全技术交底，否则严禁施工。</p> <p>18. 遇到六级及以上大风或恶劣气候时，应立即停止露天高处作业。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
32	专项工程	焊接(气割)作业	Yh-Z024	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制定焊接、气割作业的安全管理制度。 2. 在焊接前，对设备进行全面检查，确保其性能良好且符合安全标准。 3. 焊接作业人员必须持证上岗，严格按照规定佩戴个人防护用品，并遵循操作规程进行作业。★ 4. 在进行焊接、气割作业时，采取有效措施防止触电、灼伤、爆炸及火灾事故的发生，并严格遵守消防安全管理规定。 5. 焊接与气割场所应配备消防设施，并确保其处于完好状态；焊工需熟练掌握消防设施的使用方法，并能正确操作。 6. 对于涉及液体压力、气体压力及带电的设备和容器、管道，在无可靠安全保障措施的情况下，严禁进行焊割作业。 7. 在金属容器内工作时，应有专人进行监护，确保容器内环境良好，并设置必要的防尘设施。 8. 在潮湿环境、金属器皿及箱型结构内作业时，焊工应穿着干燥的工作服和绝缘胶鞋，避免身体直接接触被焊接件，脚下需垫上绝缘垫。 9. 在金属容器内进行气焊和气割作业时，焊割炬应在容器外点火调试，严禁使用漏燃气的焊割炬、管、带，以防可燃混合气遇明火引发爆炸。 10. 对曾贮存易燃易爆及有毒物质的容器、管道进行焊接与切割前，须将易燃物和有毒气体彻底排放，用水冲洗干净，并打开所有管道窗、孔，确保良好通风，方可进行作业。容器外需有专人监护，并定时轮换休息。密封的容器、管道禁止焊割。 11. 禁止在油漆未干的结构及其他物体上进行焊接和切割；禁止在混凝土地面上直接进行切割作业。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
32	专项工程	焊接(气割)作业	Yh-Z024	<p>12. 严禁在贮存易燃易爆液体、气体、车辆、容器等的库区内进行焊割作业。</p> <p>13. 在距焊接作业点火源 10 米以内，高空作业下方及火星可能涉及范围内，应彻底清除有机灰尘、木材木屑、棉纱棉布、汽油、油漆等易燃物品。对于无法撤离的易燃物品，须采取可靠的安全措施，隔绝火星与易燃物的接触。对填有可燃物的隔层，在未拆除前不得进行焊接。</p> <p>14. 焊接和气割的工作场所应保持充足的光线。工作行灯电压不得超过 36 伏，在金属容器或潮湿地点作业时，行灯电压不得超过 12 伏。</p> <p>15. 当风力超过 5 级时，严禁在露天环境下进行焊接或气割作业。若风力介于 3 级至 5 级之间，必须搭设挡风屏，以防火星飞溅引发火灾。</p> <p>16. 在离地面 1.5 米以上的高处作业时，应设置脚手架或专用作业平台，并配备 1 米高的防护栏杆。脚下所使用的垫物必须牢固可靠。</p> <p>17. 工作结束后，务必拉下焊机闸刀，切断电源。对于气割（气焊）作业，需解除氧气瓶和乙炔瓶（或乙炔发生器）的工作状态。仔细检查工作场地周围，确认无任何火源后方可离开。</p> <p>18. 使用风动工具前，应先检查风管接头是否牢固，并确认所选工具完好无损。</p> <p>19. 严禁将管道、设备、容器、钢轨、脚手架、钢丝等作为临时接地线（接零线）的通路。</p> <p>20. 焊接作业完成后，作业人员需清理场地、消除焊件余热、切断电源，并仔细检查工作场所及其防护设施，确认无起火危险后方可离开。</p> <p>21. 除上述所列隐患外，其他未提及的隐患请参考 SL398 标准中“9. 焊接与气割”部分的相关规定。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
33	专项工程	交叉作业	Yh-Z025	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立交叉作业安全管理制度。 2. 制定协调一致的安全措施，进行充分的沟通和交底，且应有专人现场检查与协调、监护。 3. 两个以上不同作业队伍在同一作业区域内进行作业活动时，应签订安全管理协议，明确各自的管理职责和采取的措施。 4. 垂直交叉作业应搭设严密、牢固的防护隔离设施。 5. 交叉作业时，严禁上下投掷材料、边角余料；工具应随手放入工具袋，严禁在吊物下方接料或逗留。 6. 施工前，应逐级进行安全技术教育及交底，落实所有安全技术措施和个人防护用品，未经落实时不得进行施工。 7. 每天上班前，安全员、班组长必须进行交代不得在上下同一垂直方向上操作，下层作业的位置必须处于依上层高度确定的可能坠落范围之外。不符合以上条件时，必须停止施工。 8. 高处作业场所有坠落可能的物体，应一律先行撤除或予以固定；所用物件均应堆放平稳，不妨碍通行和装卸；工具应随手放入工具袋，拆卸下的物件及余料和废料均应及时清理运走，清理时应采用传递或系绳提溜方式，禁止抛掷。 9. 所有安全防护设施和安全标志等；任何人都不得损坏或擅自移动和拆除；因作业必须临时拆除或变动安全防护设施、安全标志时，必须经有关施工负责人同意，并采取相应的可靠措施，作业完毕后立即恢复。 10. 施工中对高处作业的安全技术设施发现有缺陷和隐患时，必须立即报告，及时解决；危及人身安全时，必须立即停止作业。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
33	专项工程	交叉作业	Yh-Z025	<p>11. 在支模、砌墙、粉刷等各工种的交叉作业中，严禁在同一垂直方向上下同时操作；下层作业的位置必须位于根据上层高度确定的可能坠落范围半径之外；若不符合此条件，应设置安全防护层、暂停作业或相互协商错开作业，并由专人负责监管。</p> <p>12. 在搭设和拆除脚手架与模板时，下方严禁有其他操作人员。</p> <p>13. 拆下的模板、脚手架等部件，临时堆放处距离楼层边缘应不少于 1 米，堆放高度不得超过 1 米；楼梯口、通道口、脚手架边缘等区域，严禁堆放任何卸下的物件。</p> <p>14. 结构施工至二层及以上时，所有人员进出的通道口（包括井架、施工电梯的进出口）均应搭设安全防护棚。高层建筑在高度超过 24 米的层次上进行交叉作业时，应设置双层防护设施。</p> <p>15. 由于上方施工可能坠落物体，以及处于塔式起重机回转范围内的通道，其受影响区域必须搭设顶部能防止穿透的双层防护廊或防护棚。</p>	
34		管道安装	Yh-Z026	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 应制定或严格遵守管道安装作业的安全操作规程。</p> <p>2. 应编制应急预案，并定期组织演练，以有效应对可能发生的事故。</p> <p>3. 作业前，必须对管道安装现场进行全面风险评估和安全技术交底。</p> <p>4. 作业现场应采取有效的安全防护措施，包括设置安全警示标志、采取防坠落措施等。</p> <p>5. 管道安装所使用的设备和工具应定期进行检查和维护。</p> <p>6. 确保管道安装作业现场的照明和通风条件符合安全标准。</p> <p>7. 应制定并严格执行动火、进入受限空间等特殊作业的管理制度。</p> <p>8. 作业人员必须正确佩戴和使用个人防护装备，并定期组织健康检查。</p> <p>9. 作业人员及特种作业人员必须接受专业安全技术培训，并持有相应资格证书方可上岗。★</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
35	专项工程	运输车辆	Yh-Z027	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立健全机动车辆安全技术、运行、维修等管理规章制度。 2. 应制定应急预案，并定期组织演练，确保有效的应急响应措施。 3. 做好机动车辆的日常安全检查、维修、保养及运输调配工作。 4. 定期组织驾驶员和维修管理人员开展日常及专项安全教育培训。 5. 对新进场的驾驶员进行审查并备案，驾驶员在施工现场从事驾驶工作必须持有相关准驾证、操作证、上岗证等证件，严禁无证驾驶，严禁驾驶与证件不符的车辆。 6. 发生场内道路安全事项时，应及时报告，配合事故调查，制定防范措施，妥善处理善后工作。 7. 驾驶员严禁存在超速、超员、超载、疲劳驾驶等违规行为。 8. 禁止使用报废、改装、拼装或检验检测不合格的车辆从事运输活动。 9. 在不具备安全通行条件的恶劣天气或地质灾害情况下，应执行停运指令，不得擅自安排运输作业。 10. 在运输危险货物过程中，包装容器严禁出现损坏、泄漏等现象，并须按规定采取相关安全防护措施。 11. 严禁超载超限运输，以降低事故发生的风险。 12. 定期组织驾驶人员进行健康体检。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
36	专项工程	设备设施管理	Yh-Z028	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立健全设备设施管理制度和隐患排查治理制度，并严格贯彻执行。 2. 设置设备设施管理部门，配备专业管理人员，明确管理职责，形成完善的设备设施安全管理网络。 3. 严禁继续使用国家明令淘汰或已报废的特种设备。 4. 特种设备安装或拆除单位必须具备相应资质；安装或拆除人员须具备相应能力和资格；安装或拆除特种设备时，应编制专项方案，安排专人现场监督，安装完成后组织验收，并委托具有专业资质的检测、检验机构进行检测，合格后方可投入使用；同时，按规定办理使用登记手续。 5. 设备设施运行前应进行全面检查；运行过程中，须按照规定进行自检、巡检、旁站监督、专项检查及周期性检查，确保设备性能完好。 6. 安全设施必须严格执行“三同时”制度；临边、沟、坑、孔洞、交通梯道等危险部位的栏杆、盖板等安全设施应齐全且牢固可靠。 7. 根据设备安全状况，编制设备维修保养计划或方案，并严格执行；维修保养作业应落实安全措施，明确专人监护；维修结束后，须组织验收，并规范记录。 8. 对于存在严重安全隐患、无改造或维修价值，或超过规定使用年限的设备设施，应及时报废处理。 9. 特种设备管理人员和作业人员必须接受专业的安全教育和技能培训。 10. 设备设施拆除前，应制定详细方案，办理作业许可，作业前进行安全技术交底，现场设置警示标志并采取隔离措施，严格按照方案组织拆除。 11. 设备租赁合同或工程分包合同中，应明确双方的设备管理安全责任及设备技术状况要求等内容；租赁或分包单位的设备进入施工现场后，须验收合格方可投入使用，并将其纳入本单位的管理范围。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
37	专项工程	起重设备安装、拆卸及吊装作业	Yh-Z029	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 起重机械必须按照规定，由具备相应资质的单位进行安装（拆除），或经具备相应资质的检验检测机构检验合格后，方可投入使用。★ 2. 起重机械应配备荷载、变幅等指示装置，以及荷载、力矩、高度、行程等限位、限制及连锁装置。★ 3. 同一作业区内，两台及以上的起重设备运行时，必须制定防碰撞方案，确保不存在碰撞风险。★ 4. 隧洞竖（斜）井、沉井或人工挖孔桩井使用的载人（货）提升机械，应设置必要的安全装置。 5. 参与施工的技术人员、管理人员、操作人员及民技工，必须接受入场前安全教育，并通过考试合格后，方可上岗。 6. 进入施工现场的施工人員，必须按照规定穿戴劳保服装，并佩戴必要的安全防护用品。 7. 特种作业人员必须持证上岗，非特种作业人员严禁从事特种作业。★ 8. 动工前，项目负责人应组织施工、技术及安全人员现场状况进行全面检查，确认符合规定后，方可动工。 9. 施工作业前，必须做好安全技术交底工作，并按规定详细记录。 10. 现场施工人员应严格遵守安全操作规程和有关安全管理规定，正确使用工器具，服从安全人员的管理。 11. 进行高处作业时，施工人员必须系好安全带，确保安全带的固定位置安全可靠，并尽量采取高挂低用的方式。 12. 起重及运送设备操作人员在作业前，应对设备的安全性能进行全面检查，确保设备安全运行。 13. 转运及起重作业前，必须对起重或捆绑用品及设施进行检查，并严格执行“十不吊”规定，确保其 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
37	专项工程	起重设备安装、拆卸及吊装作业	Yh-Z029	<p>安全性符合标准。</p> <p>14. 大件吊装作业必须严格遵循吊装方案，统一指挥，协同配合，确保作业安全。</p> <p>15. 电气系统通电调试时，必须有两名人员同步作业，其中一人负责监护。</p> <p>16. 起重作业应设专人指挥并佩戴袖标，确保指挥明确，信号清晰统一。参与施工的人员必须服从管理，统一行动。</p> <p>17. 在大中型水利水电工程中，金属结构施工采用临时钢梁、龙门架、天锚进行起吊闸门、钢管作业前，应对其结构和吊点进行设计计算，履行审批审查验收手续，并进行相应的负荷试验。</p> <p>18. 闸门、钢管上的吊耳板、焊缝必须经过检查检测和强度验算合格后，方可投入使用。</p> <p>19. 安装（拆除）区域应设立安全作业警戒线，并安排安全警戒人员，严禁无关人员进入。</p> <p>20. 安全人员应持续进行现场巡视，发现违规行为必须及时制止并妥善处理。</p> <p>21. 在安装（拆除）作业中，如遇六级以上强风、浓雾等恶劣天气，严禁进行露天高处吊装作业。暴风雪及台风暴雨过后，应对高处作业安全设施逐一检查，发现松动、变形、损坏或脱落等现象，应立即进行修复。</p> <p>22. 雨天和雪天进行高处作业时，必须采取可靠的防滑、防寒和防冻措施。作业区域及构件上的水、冰、霜、雪应及时清除。</p> <p>23. 严禁将重物长时间悬挂在空中。作业中如遇突发故障，应采取措施将重物降落到安全位置，并关闭发动机或切断电源后进行检修。</p> <p>24. 起重机的吊钩和吊环严禁进行补焊；当吊钩、吊环表面出现裂纹、严重磨损或危险断面发生永久变形时，应及时更换。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
38	专项工程	存弃渣场	Yh-Z030	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 弃渣场选址必须经过当地水保部门和环保部门的批准后，方可投入使用。 2. 严禁将弃渣场设置在对公共设施、基础设施、工业企业、居民点等有重大影响区域。 3. 严格禁止在已建成的水库和河湖管理范围内弃置渣土。 4. 弃渣场应遵循“先拦后弃”的原则，堆渣高度超过 20 米的，需采用自下而上的方式堆置；（堆渣高度不足 20 米的，在采取安全挡护措施的前提下，可采取自上而下的方式堆置） 5. 当弃渣堆置高度达到 40 米以上时，应分台阶堆置，且综合坡度应控制在 22° 至 25° 之间。 6. 采用多台阶堆渣方式时，第一台阶的高度应控制在 15 至 20 米以内；若地基为倾斜的砂质土，则其高度应小于 10 米。 	
39		危险化学品仓库	Yh-Z031	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在储存危险化学品的作业场所设置通风、防潮、防晒、防泄漏、防防火、防雷、静电导除、防盗、报警、灭火、监测监控等安全措施。 2. 运输、使用、保管和处置易燃易爆、雷管炸药等危险物品应符合安全要求。★ 3. 在储存危险化学品的作业场所和安全设施、设备上设置明显的安全警示标志。 4. 于显眼处张贴危险化学品安全管理制度、安全操作规程、安全技术说明书、风险告知卡、应急预案等。 5. 建立危险化学品出入库核查、登记记录本。 6. 危险化学品专用仓库专人负责管理。 7. 剧毒化学品在专用仓库内单独存放，并实行双人收发、双人保管制度。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
39	专项工程	危险化学品仓库	Yh-Z031	<p>8. 强氧化剂和强还原剂、强酸和强碱分开储存，防止发生剧烈的氧化还原反应。</p> <p>9. 配备符合标准的劳动防护用品，包括防毒面具、口罩、空气呼吸机、橡胶手套、防化服、防护眼镜等。</p> <p>10. 定期组织人员开展危险化学品安全培训教育及事故应急演练。</p> <p>11. 对危险化学品专用仓库的安全设施和设备（如可燃气体检测仪、有毒有害气体检测仪、防雷接地装置）进行定期检测和检验。</p> <p>12. 油罐区管理要求：</p> <p>（1）设置油罐储存区域或专用储油库房。</p> <p>（2）严禁任何人携带引火、发火危险品进入罐区。</p> <p>（3）禁止在油罐区堆放油污、油布、木材等杂物。</p> <p>（4）罐区应定时、定人进行巡回检查，发现异常情况立即报告项目负责人，并采取有效措施。</p> <p>（5）罐区内需配备完善的灭火设施和消防水源，并确保其始终处于完好状态，消防通道保持畅通，不得阻塞。</p> <p>（6）罐区应设置避雷装置，罐体须可靠接地；避雷装置和防静电接地装置应每月进行全面检查。</p> <p>（7）油罐区需保证充足照明，必须选用防爆型灯具，建议采用远距离高悬透光灯。</p> <p>（8）遇雷雨天气时，应停止输送油品，以防雷电感应引发火灾。</p> <p>13. 油罐、油库安全管理：</p> <p>（1）油罐、油库应避免直接暴晒，需采取遮阴措施。</p> <p>（2）储存容器与装卸设备必须可靠接地，接地电阻应大于 $10\ \Omega$。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
39	专项工程	危险化学品仓库	Yh-Z031	<p>(3) 定期对罐体进行检查和维修，确保罐体无破损、渗漏现象。</p> <p>14. 油库、油罐区域安全：</p> <p>(1) 区域地面须保持平整，确保交通连接畅通无阻。</p> <p>(2) 地上油罐或半地下油罐四周须设置防火堤，防火堤的高度应在 1 米至 1.6 米之间，且内侧基线与油罐外壁的距离不得小于 3 米，符合规范要求。</p> <p>(3) 区域须设置围栏并进行封闭管理，悬挂相应的安全警示标识。</p> <p>(4) 区域内须配备符合规定的消防设备设施，并定期进行检查和维护。</p> <p>(5) 区域内须安装防雷设施，确保防雷设施对区域实现全覆盖。</p> <p>(6) 区域内严禁存放棉纱、抹布、零星油料等易燃杂物，并应及时清理。</p> <p>(7) 区域内须悬挂安全操作规程，安排专人进行看守和管理。</p> <p>15. 在对油罐进行电焊、切割等可能产生火花的维修作业前，必须对罐体进行彻底清洗。</p> <p>16. 将油罐、油库作为重大危险源进行严格管理与控制，针对性地制定应急预案或应急处置措施，配备必要的应急物资，建立并培训应急队伍，定期开展应急演练。</p>	
40		通风系统	Yh-Z032	<p>出现以下内容，构成隐患：</p> <p>空压机房</p> <p>(1) 设备故障：涵盖空气压缩机故障、干燥设备故障及冷却设备故障等。</p> <p>(2) 电气问题：包括电缆泄漏、电气设备老化等现象。</p> <p>(3) 空压机房内空气中存在大量粉尘颗粒物。</p> <p>(4) 氮气泄漏：空压机房中出现的氮气泄漏问题。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
40	专项工程	通风系统	Yh-Z032	<p>2. 供风管路施工</p> <p>(1) 供风管路的材质和强度不符合安全标准，存在腐蚀、磨损或老化的迹象。</p> <p>(2) 管路连接部位不牢固，存在泄漏风险。</p> <p>(3) 供风管路中存在压力异常或波动的情况。</p> <p>(4) 管路的布局和设计不合理。</p> <p>(5) 供风系统的气源不稳定。</p> <p>(6) 未定期对供风管路进行维护和检查。</p> <p>(7) 对于可能出现的供风中断或故障，缺乏相应的预警和应急预案。</p> <p>(8) 操作人员未接受过关于供风管路安全操作和维护的培训。</p> <p>(9) 供风管路周围环境存在安全隐患。</p> <p>(10) 缺乏相应的安全标识和警示措施。</p> <p>3. 储气罐施工</p> <p>(1) 未严格按照相关法规标准进行储气罐的设计、使用和维护。</p> <p>(2) 未定期对储气罐进行检查和维护，确保罐体的完好性和安全性。</p> <p>(3) 使用储气罐时，周围环境与易燃、易爆物质接触。</p> <p>(4) 未采取防雷措施，导致储气罐因雷击受损。</p> <p>(5) 未加强员工的安全意识教育和提高其自我保护意识。</p> <p>(6) 未遵守操作规程。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
41	专项工程	供电系统	Yh-Z033	<p>出现以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电气设备老化或故障： <ol style="list-style-type: none"> （1）变压器、开关柜、断路器等设备因年久失修，导致绝缘性能显著下降。 （2）电缆绝缘层破损、老化，易引发漏电和短路现象。 2. 过载与过热： <ol style="list-style-type: none"> （1）用电负荷超出供电设备的额定容量。 （2）散热不良，通风设备出现故障。 3. 短路故障：包括线路相间短路、接地短路等问题。 4. 接地与防雷问题： <ol style="list-style-type: none"> （1）接地系统不完善，接地电阻未达到规定标准。 （2）防雷装置失效，无法有效防护。 5. 操作失误与违章作业： <ol style="list-style-type: none"> （1）工作人员未严格遵循操作规程进行倒闸操作、维护检修等。 （2）无资质人员擅自进行电气作业。 6. 安全距离不足：带电体与周围物体、人员的安全距离未达到规定标准。 7. 配电室环境问题： <ol style="list-style-type: none"> （1）配电室环境潮湿、积水，影响设备的正常运行。 （2）灰尘、杂物堆积，影响设备维护。 8. 保护装置失效：继电保护装置出现故障、误动或拒动，无法及时切断故障线路。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
41	专项工程	供电系统	Yh-Z033	9. 外力破坏： <ul style="list-style-type: none"> (1) 施工挖掘过程中损坏地下电缆。 (2) 车辆碰撞电线杆、电力塔等电力设施。 10. 应急管理不完善： <ul style="list-style-type: none"> (1) 缺乏应急预案或预案不够完善，难以有效应对突发事件。 (2) 应急救援设备和物资配备不足或维护不当。 11. 监控与监测系统故障：无法及时监测电气参数异常和故障情况，延误处理时机。	
42		修理厂、钢筋加工厂、模具加工厂	Yh-Z034	出现以下内容，构成隐患： <ul style="list-style-type: none"> 1. 修理厂： <ul style="list-style-type: none"> (1) 电气安全隐患：包括电线老化破损、插座和开关损坏、用电设备过载等问题。 (2) 机械设备故障：维修设备如起重机、举升机、车床等可能存在零部件磨损、松动、制动失效等隐患。 (3) 焊接与切割作业风险：焊接和切割作业时产生的火花、高温及有害气体。 (4) 易燃易爆物品管理不当：汽车燃油、润滑油、油漆等易燃物品存储不当或使用不规范。 (5) 车间通风不良：尾气排放和挥发性化学物质积聚。 (6) 车辆移动风险：修理车间内未固定或移动中的车辆。 2. 钢筋加工厂： <ul style="list-style-type: none"> (1) 电气设备和线路老化、破损，或在潮湿环境中作业。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
				<p>(2) 起重机吊运钢筋时，可能因吊具缺陷、超载、指挥不当引发事故。</p> <p>(3) 钢筋堆放不稳定：钢筋堆放过高或不整齐。</p> <p>3. 模具加工厂：</p> <p>(1) 冲压设备危险：冲压模具在操作时，防护装置缺失或失效。</p> <p>(2) 模具搬运风险：大型模具搬运操作不当或起重设备故障。</p> <p>(3) 数控机床操作风险：包括编程错误、设备故障、刀具崩裂等问题。</p>	
43	专项工程	隧洞施工	Yh-Z035	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 严格依照规定要求开展超前地质预报及监控测量工作。★</p> <p>2. 若勘察设计与实际地质条件存在严重不符，应及时进行动态勘察设计调整。★</p> <p>3. 监控测量数据出现异常变化时，须采取相应措施进行处理。★</p> <p>4. 地下洞室洞口削坡应自上而下分层实施，严禁上下垂直交叉作业。进洞前，必须彻底清理开挖及其影响范围内的危石，并做好坡顶排水工作，严格按照设计要求进行边坡加固。</p> <p>5. 对于设有拱座的特大断面洞室，采用先拱后墙法开挖时，应特别注意保护和加固拱座岩体。拱脚下部岩体的开挖需满足以下条件：</p> <p>(1) 拱脚下部开挖面至拱脚线最低点的距离不得小于 1.5 米。</p> <p>(2) 顶拱混凝土衬砌强度须达到设计强度的 75%以上。</p> <p>6. 针对存在有害气体、高温等特殊作业区域，必须进行专项通风设计，并配备相应的监测装置。</p> <p>7. 洞内电力起爆主线应与照明及动力线分设于洞室两侧。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
43	专项工程	隧洞施工	Yh-Z035	<p>8. 洞内进行电、气焊作业的区域，必须配备防火设施和消防设备。</p> <p>9. 当相向开挖的两个工作面间距小于 30 米或 5 倍洞径时进行爆破作业，双方人员均应撤离工作面；间距 15 米时，应暂停一方工作，实行单向开挖贯通。</p> <p>10. 采用电力起爆方法时，装炮过程中距工作面 30 米以内须断开电源，可在 30 米以外使用投光灯或矿灯进行照明。</p> <p>11. 在地下水丰富的地段进行隧洞施工，作业面带水施工需采取相应的措施或控制手段。★</p> <p>12. 施工仰拱一次开挖长度若不符合方案要求，应及时封闭成环。★</p> <p>13. 施工仰拱、初期支护、二次衬砌与掌子面的距离应符合规范、设计或专项施工方案的规定。★</p> <p>14. 施工过程中，应及时处理拱架背后脱空和二衬拱顶脱空问题。★</p> <p>15. 隧洞爆破作业前，必须进行详细的爆破设计，并严格按照爆破设计进行作业。★</p> <p>16. 应设立统一的爆破信号和爆破指挥系统，起爆前需进行安全条件确认；爆破后须进行检查确认，排除工作结束后方可继续施工。★</p> <p>17. 隧洞施工所用运输车辆应定期进行检查，严禁超重运输或使用货运车辆运送人员。★</p> <p>18. 按规定要求设置应急通讯和报警系统。★</p> <p>19. 高瓦斯隧洞或瓦斯突出隧洞应按照设计或方案进行揭煤防突措施，各开挖工作面须设置独立通风系统；工程场所作业必须使用防爆电器。★</p> <p>20. 洞室施工过程中，应对洞内有毒有害气体进行持续检测和监测；一旦有毒有害气体浓度达到或超过规定标准，必须采取有效应对措施。★</p> <p>21. 隧洞内进行动火作业时，须按要求履行作业许可审批手续，并安排专人进行现场监护。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
44	专项工程	施工道路、桥梁	Yh-Z036	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>1. 施工道路</p> <p>（1）施工区域与正常交通路段应有效隔离并合理引导，防止交通混乱，避免引发交通事故。</p> <p>（2）填方路段需充分压实，挖方路段边坡支护应稳固，防止在使用过程中出现塌陷或滑坡。</p> <p>（3）建筑材料和设备禁止在道路旁随意堆放，以免影响道路交通，防止物体滑落伤人。</p> <p>（4）临时电线架设应符合规范，并做好漏电保护措施，防止触电事故发生。</p> <p>（5）夜间施工时，照明设备应充足且布置合理，避免影响施工人员和车辆的视线。</p> <p>2. 桥梁施工</p> <p>（1）在桥墩、桥台、桥塔等高处作业时，应设置有效的防护栏杆和安全网，防止失足坠落。</p> <p>（2）桥梁基础施工中，开挖方案应合理且支护稳固，避免基坑坍塌；模板和支架系统的设计及安装应符合要求，确保在混凝土浇筑过程中不发生坍塌。</p> <p>（3）使用龙门吊、塔吊等起重设备时，严禁超载、斜拉斜吊及使用有缺陷的吊索具，以防止起重伤害。</p> <p>（4）挂篮和脚手架的安装、拆除及使用过程应符合规范，防止发生垮塌事故。</p> <p>（5）在江河湖泊上搭建施工平台或进行桩基施工等水上作业时，应做好防溺水、防船只碰撞等风险保护措施。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
45	专项工程	不良地质地段	Yh-Z037	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 对不良地质的类型、规模、性质及其分布进行全面且精确的勘察与评估，确保对潜在风险有充分的认识。 2. 制定科学合理的施工方案，采用针对性的施工方法和工艺，根据不良地质的具体特点，制定切实可行的应对策略，如确保支护、加固、超前支护等措施落实到位。 3. 做好充分的支护和防护设施准备，确保锚杆、锚索、喷射混凝土等支护结构符合规范要求且数量充足，防护栏、防护网等安全防护设施安装牢固、配备齐全。 4. 加强排水措施，有效处理地下水和地表水，确保排水系统完善，防止水对地质结构稳定性造成不利影响，降低滑坡、塌方等风险。 5. 建立高效的监测系统，及时掌握地质变化和结构位移等关键数据，提升对潜在安全事故的提前预警能力。 6. 作业人员需接受相关安全培训，全面了解不良地质地段施工的风险及注意事项，增强自我保护意识和应对紧急情况的能力。 7. 制定完善的应急救援预案，确保在发生事故时能够迅速、有效地展开救援工作。 8. 选择适合不良地质地段作业条件的施工设备，避免因设备故障引发施工安全问题。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
46	专项工程	潜在滑坡区	Yh-Z038	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 开展全面且精准的勘察评估，深入细致地分析滑坡区域的地质结构、岩土性质、地形地貌、水文条件及潜在滑动面，准确判断滑坡的可能性和规模。 2. 建立实时监测系统，构建高效的监测网络，涵盖位移监测、地下水位监测、降雨量监测等，以便及时获取潜在滑坡的动态变化信息。 3. 设计并建设完善的地表及地下水排水设施，有效排除雨水或地下水，避免积水，减轻岩土体的重量和孔隙水压力，从而降低滑坡风险。 4. 采取适宜的支挡和加固措施，根据滑坡风险选择相应的支挡结构（如挡土墙、抗滑桩等）或加固手段（如锚杆、锚索等），提升斜坡的稳定性。 5. 在潜在滑坡区周边设置明显的警示标志，提醒人员和车辆注意潜在危险。 6. 充分告知周边人员和作业人员潜在滑坡风险，并对相关人员进行针对性的安全教育培训，提升其风险意识和应对能力。 7. 制定切实可行的应急预案，确保在滑坡发生时能迅速、有效地组织救援；同时定期进行应急演练，确保面对紧急情况时响应及时、协调统一。 8. 在潜在滑坡区内严禁进行不合理的施工活动（如过度开挖、加载等），并禁止无关人员逗留。 9. 定期复查和维护防范措施，确保防护设施的有效性，及时发现并修复失效设施。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
47		野外有毒有害气体及有毒化学品泄漏环境	Yh-Z039	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <p>在作业前，必须对可能涉及的有毒有害气体及化学品进行全面的风险评估和危害识别，深入掌握潜在的安全威胁及其严重程度。</p> <p>工作人员在处理泄漏时，应配备适当的个人防护设备，包括防毒面具、防护手套和防护服等；现场需设置安全隔离区域和通风系统等防护设施。</p> <p>制定切实可行的应急预案，明确泄漏发生时的应急响应流程、人员疏散路线、救援措施及通讯联络方式，以确保能够及时有效地应对紧急情况。</p> <p>工作人员须接受专业的安全培训，熟悉掌握有毒有害气体及化学品的性质、危害和应急处理方法，以便正确应对泄漏事故。</p> <p>配备高效的气体监测仪器，实时监测泄漏区域及周边环境中的有毒气体浓度，以便及时发现并应对危险情况。</p> <p>在运输、储存和使用有毒有害化学品的过程中，必须严格遵循相关安全操作规范，防止引发泄漏事故。</p> <p>在泄漏现场，工作人员之间及与外部救援力量之间的通信联络应保持畅通，避免影响信息传递和指挥调度。</p> <p>泄漏事故处理结束后，需对泄漏造成的污染进行妥善清理和处置，防止引发二次污染和后续的安全隐患。</p>	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
48		具有危险性的动、植物	Yh-Z040	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 制定健全的安全生产管理制度，涵盖详尽的操作流程、明确的责任分工及有效的监督机制，确保员工在处理过程中有章可循。 2. 相关工作人员在接触或处理这些动、植物时，必须配备充足且适宜的防护装备，如特殊材质的手套、防护服、防护面具等。 3. 对于具有致其死亡或患病风险的动、植物个体，应具备相应的无害化处理设施和规范流程，以防止污染和疾病传播。 4. 对具有危险性的动、植物可能带来的风险进行全面评估，并制定针对性的预防策略。 5. 定期对接触具有危险性的动、植物人员进行安全知识培训，提升其安全意识和操作技能。 6. 及时更新并内部有效传达有关具有危险性的动、植物的最新研究成果和安全防护知识等信息。 7. 严格遵守国家和地方关于具有危险性的动、植物的管理法规与政策。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
49		野外施工	Yh-Z041	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 应制定针对野外施工可能遇到的各类突发事件的应急预案，确保预案具备可操作性，并定期组织演练。 2. 野外作业人员必须佩戴相应的安全防护装备，严禁酒后上岗，或携带非现场人员进入施工现场。 3. 野外现场临时用电时，电箱须保持完好无损，损坏的电气部件必须及时更换。 4. 鉴于野外施工区域通讯信号较差，应配备有效的通讯设备，确保与外界及时取得联系。 5. 野外拆除的材料严禁随意丢弃，作业下方需安排专人监护。 6. 施工现场的材料设备应堆放整齐，不得占用主要通道。拆除的模板、钢管及其他物品应及时清理，以保持现场整洁有序。 7. 严格遵守野外工地的安全管理规定，严格执行施工现场的安全管理制度。 8. 施工现场须符合防洪防汛、防火、防雷等安全要求，具备安全生产和文明施工的条件。 9. 在施工现场设置醒目的安全警示标志；防火、防汛、防风及防雷等安全设施须完备，如有损坏，应及时修复。 10. 现场道路应保持平整、畅通，排水设施良好；特殊及危险地段需设置醒目标志，夜间配备照明设施。 11. 当施工便道与其他高速公路平行时，应经有关部门批准，并设置路标及防护措施，另派专人负责指挥，杜绝交通事故的发生。 12. 施工便道穿越高压线等电力通信路段时，应设置交通标志，大型施工机械及特种车辆通过时需有专人指挥。 13. 夏季作业时，现场应配备中暑急救措施，合理调整作业时间，采取“做两头、歇中间”的方法，避免在中午高温时段和烈日下工作。 	

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患内容	备注
50	专项工程	文明施工	Yh-Z042	<p>违反以下内容，构成隐患：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场的进出口必须按照标准设置门楼、五牌一图及显著的警示标识。施工关键区域和危险区域，必须实施封闭管理。 2. 现场的主要道路需进行硬化处理，确保道路畅通无阻，路面平整且坚实。 3. 施工脚手架、护栏、安全网等安全防护设施必须完善且可靠，安全警示标志应醒目且易于识别。 4. 施工机械设备应定点摆放，车容机貌需保持整洁，材料工具有序放置，工作完成后场地须清理干净。 5. 施工临时用电设施及施工照明应完善可靠，布置合理。 6. 采取有效措施控制粉尘、有毒气体、噪声等危害，废渣及污水处理必须符合相关标准。 7. 办公区与生活区应分区布置，规划合理，确保办公区和生活区清洁卫生，环境优美，生活垃圾应及时清理。 8. 生活用品应摆放整齐，食堂必须保持干净卫生，卫生设施配备齐全，炊事人员须持有合格的健康证。 9. 在建工程内严禁住人，宿舍内不得使用电热毯及大功率电器。 10. 临时施工板房的夹心材料必须全部采用阻燃材料，并合理配置灭火器材，以满足消防要求。 11. 严禁酒后进行作业。 12. 严禁随意拉接电源线路及擅自移动、启动机电设备。 13. 严禁随意移动、拆除、损坏卫生及环境保护设施和警示标志。 	

附录 B

表 B 隐患排查记录表

序号	类别	管理环节	隐患编号	隐患排查内容	隐患等级	备注

年 月 日

说明：本表一式 份，由检查单位填写，用于归档和备查。检查单位、被检查单位各一份。

附录 C

表 C 事故隐患排查记录汇总表

工程名称：

序号	隐患名称	位置	安全隐患情况简述		整改措施	整改时限	整改责任部 门及责任人	处理情况	验收人
填表人				审核人			填表日期		

说明：本表一式 份，由排查单位填写，用于归档和备查。

附录 D

表 D 事故隐患整改通知单

项目名称：	编号：
-------	-----

致：

年 月 日，经检查发现你单位施工现场存在如下隐患。请接通知后，按照 要求在 月 日前，按照有关安全技术规范和规程规定，采取相应整改措施，并在自查合格后，将整改完成情况及防范措施，按时反馈到通知发出单位。

存在的主要问题：

检查人：

负责人签字：

检查单位签章：

年 月 日

隐患单位签收人：

签收日期： 年 月 日

整改复查情况：

复查负责人： 年 月 日

说明：本表一式 份，由检查单位填写，用于归档和备查。检查单位、被检查单位各一份。

附录 E

表 E 事故隐患整改回复单

项目名称：

编号：

致：

我方接到编号为 的事故隐患整改通知后，已按要求完成了整改工作，现报上，
请予以复查。

附：（文字资料及相片）

总承包单位：（章）

项目负责人：

年 月 日

检查单位审查意见：

检查单位：（章）

检查单位负责人：

年 月 日

说明：本表一式 份，由检查单位填写，用于归档和备查。检查单位、被检查单位各一份。

附录 F

表 F 事故隐患排查治理统计表

单位：_____

工程：_____

编号：_____

序号	隐患名称	隐患基本情况	隐患等级	发现时间	隐患治理方案				治理结果	验收意见及时间	验收人
					治理措施和方法	责任部门和责任人	治理时限	安全防范和应急措施			

制表人：_____

审核人：_____

日期：_____

附录 G

表 G 重大事故隐患核销表

单位名称			
工程名称			
地 址			
主要负责人		联系电话	
联 系 人		联系电话	
重大隐患核销 内容及原因	(详见附件)		
生产经营 单位意见	<p>单位承诺：我单位所提供资料真实有效, 并承担相应法律责任。</p> <p>单位负责人签字： 年 月 日（单位盖章）</p>		
水行政 主管部门 核销意见	<p>年 月 日（单位盖章）</p>		

附录 H

表 H 重大事故隐患台账

部门：_____

编号：_____

序号	单位	重大隐患情况	检查时间	检查人员	整改措施	整改 责任单位	整改 责任人	整改 期限	整改结果	审核销号 意见及时间	审核人
1											
2											
3											
4											
5											
.....											

制表人：

审核人：

日期： 年 月 日

参 考 文 献

- 【1】《水利工程生产安全重大事故隐患清单指南（2023 年版）》
- 【2】《水利安全生产风险管控“六项机制”实施工作指南（2024 年版）》
- 【3】《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）
- 【4】《安全生产责任保险实施办法（应急〔2025〕27 号）》