

附件 2:

重要环境因素识控制措施表

序号	过程/活动/产品/服务	环境因素	环境影响	责任部门	控制措施
一、办公区域					
1	使用电子设备	计算机、电子元器件废弃	固体污染	各部门、分公司、项目部	执行公司《固定资产管理规定》，废弃的计算机、电子元器件、废电池遵守可持续重复利用原则，报废计算机优先由员工回购，无利用价值的交办公室委托有电子污染物处理资格的商家进行处置；废电池可再次用于遥控器等低耗电设备上；
2	使用硒鼓墨盒	硒鼓墨盒废弃	固体污染	各部门、分公司、项目部	废弃的硒鼓、墨盒由供方回收处置；
3	使用电池	电池废弃	固体污染	各部门、分公司、项目部	检查电子污染物的控制情况
4	办公区活动	日光灯管废弃	固废污染	各部门、分公司、项目部	由办公室委托有资质的单位统一处置
5	空调使用	氟利昂泄漏	大气污染	各部门、分公司、项目部	定期检查，发现问题报办公室统一处理，由办公室安排专业人员进行维修
6	用电、吸烟引燃纸张等	火灾隐患	大气污染	各部门、分公司、项目部	1. 组织员工参加消防知识培训； 2. 控制办公楼内的明火作业，需要时须经综合管理部批准； 3. 禁止人员流动吸烟； 4. 通过绩效监测、消防检查等活动，检查火灾预防管理情况； 5. 火灾事故发生时，在保证自身安全的情况下，及时灭火扑救，必要时，启动应急救援方案
7	未向相关方沟通相关环境要求	环境污染	噪声污染 固废污染 大气污染	各部门、分公司、项目部	执行采购控制要求发放相关方告知书，告知公司有关环境管理要求

序号	过程/活动/ 产品/服务	环境因素	环境影响	责任部门	控制措施
			土地污染 社区影响		
8	采购设计产品	不符合环保要求	噪声污染 固废污染 大气污染 土地污染 资源消耗 社区影响	各部门、分公司、项目部	执行采购过程控制要求对设计分包方提出环境保护要求，按规定对设计过程采取控制措施
9	设计产品	废气排放	大气污染	各部门、分公司、项目部	1. 项目设计严格执行国家相关的法律法规和设计要求，设计配套的脱硫、脱硝和除尘装置，控制二氧化硫和烟尘的排放； 2. 设计中采取安全可靠、污染排放量少的工艺和设备； 3. 设计中考虑二氧化硫、氮氧化物和烟尘等污染物排放在线连续监测装置，采取措施减少无组织排放的煤尘和灰尘
	设计产品	废水排放	水质污染	各部门、分公司、项目部	1. 按照有关法律法规和相关规程规范设计要求，优化设计，对废水、污水、雨水按分质、分类、回用原则进行收集和处置； 2. 设计中优化水量平衡，采用利用率高，污染物排放量少的清洁生产工艺，控制废水排放量和废水中的污染物浓度； 3. 设计废水处理系统，含油废水处理系统，含煤废水处理装置，生活污水处理等系统； 4. 设计中考虑废水排放口的水量、水质监测装置

序号	过程/活动/产品/服务	环境因素	环境影响	责任部门	控制措施
	设计产品	运行设备噪声排放	噪声污染	各部门、分公司、项目部	1. 按照有关法律法规和设计规范要求，选用符合噪声标准要求的设备对工艺设备产生的噪声采取消声、吸声、隔音等措施； 2. 设计项目采取噪声治理措施：冷却塔等设施加装隔音板；泵、风机等采用隔声、消声和吸声措施，从声源上控制噪声；采用合理绿化措施，减少噪声传播
	设计产品	自然保护区	水质污染 土地污染 资源消耗	各部门、分公司、项目部	1. 设计项目遵守国家和地方政府关于自然保护区保护的法律法规； 2. 对线路路径、发变电项目选址进行全方位优化设计，自然保护区、风景名胜区、生态保护区、重要耕地、林区等区域采取避让原则
	设计产品	森林、植被破坏	土地污染资源消耗	各部门、分公司、项目部	1. 设计项目遵守国家和地方政府关于森林及植被保护的法律法规； 2. 采用高塔跨越树林的方案，避免破坏森林植被，加重水土流失； 3. 山区线路设计，充分利用原状土力学性能进行岩石嵌固基础、直柱或斜柱粘性全掏挖基础、岩石锚杆基础，避免大量基坑开挖，减少土石方量，减少塔位周边天然植被破坏； 4. 设计采用四个塔腿分别降基的方法，有利于塔基稳固，减少基面土石方的大量开挖和天然植被的破坏
二、外业现场					
1	外业踏勘、选址、收资、工地服务	电池废弃	固废污染土地污染	各部门、分公司、项目部	1. 加强环保意识培训，节约资源消耗； 2. 采取双面复印、打印等措施减少纸张的消耗
2	外业选场 外业选线	使用明火、吸烟引发火灾	其他	各部门、分公司、项目部	1. 对选线选场人员进行安全意识培训； 2. 执行公司外业现场环境相关的管理规定； 3. 通过绩效监测检查管理情况； 4. 规定严禁吸烟的地方，必须禁止吸烟，防止发生火灾事故； 5. 火灾事故发生时，在保证自身安全的情况下，及时灭火扑救，必要时，启动公司消防应急救援方案

序号	过程/活动/产品/服务	环境因素	环境影响	责任部门	控制措施
3	踏勘收资	使用明火、吸烟引发火灾	社区影响	各部门、分公司、项目部	1. 对工地服务、踏勘收资人员进行安全意识培训；严禁在禁止吸烟处吸烟；
4	工地服务	使用明火、吸烟引发火灾	社区影响	各部门、分公司、项目部	2. 通过绩效监测检查管理情况； 3. 火灾事故发生时，在保证自身安全的情况下，及时灭火扑救，必要时，依据厂区相关安全事故应急预案进行救援
5	使用办公设备	电子元器件废弃 硒鼓、墨盒废弃	固废污染 土地污染	各部门、分公司、项目部	1、由供方回收处置； 2. 由办公室委托有资质的单位统一处置
6	民族宗教建筑设施、场所	民族宗教建筑设施、场所的损害	其它	各部门、分公司、项目部	人员行走时，绕开经幡、玛尼堆、圣地、祖坟等，不破坏其建筑；对相关人员进行培训、尊重保护当地与民族宗教相关的建筑设施及实物
三、项目施工现场					
1	基坑施工、雨季施工	不良气象条件造成水土流失	水污染 破坏生态环境	分公司、项目部	1. 制订水土保持相应措施，编制应急预案； 2. 减少作业面，减少对地表植被的破坏；
2	电动工具、施工机械（如破碎机、搅拌机、振捣器、打夯机、打桩机）使用噪声超标	噪音排放	噪声污染	分公司、项目部	认真执行《建筑施工场界噪声限值》规定，开展现场噪音控制，特殊时段不允许大功率噪音设备进行作业
3	土方开挖、回填、倒运	粉尘、噪音产生	大气污染 噪音污染 破坏生态环境	分公司、项目部	洒水、覆盖降尘，尽可能采取密闭防护措施，执行《建筑施工场界噪声限值》规定
4	砼泵、罐车、拌合楼及其他车辆清洗等污水排放超标	污水排放	水污染 土壤污染	分公司、项目部	认真执行《水污染防治法》，对污水进行处理、达标排放
5	施工工地扬尘	粉尘产生	水污染 大气污染	分公司、项目部	认真执行国家和地方粉尘排放标准，施工现场洒水降尘
6	施工机械机具耦合器和减速机油料泄露	有毒有害废弃物排放	水污染 土壤污染	分公司、项目部	1. 加强作业人员环保教育，做好机械设备的维修保养工作 2. 收集油脂，防止污染水和土壤； 3. 清理被污染物的土壤妥善处置

序号	过程/活动/产品/服务	环境因素	环境影响	责任部门	控制措施
7	消防器材的不正确选用及使用	火灾时使用	大气污染	分公司、项目部	按照《消防法》、《建筑灭火器配置设计规范》、《建设工程施工现场消防安全技术规范》要求配置灭火器材，按灭火器材使用说明使用，加强培训
8	化学品、油品等危险品管理和处置	危化品储存、使用、处理造成泄露、挥发	大气污染 土壤污染	分公司、项目部	1. 按照《危险化学品安全管理条例》进行管理，属于国家危险废弃物名录的化学品交由专门机构进行处置，其他废弃物按照响应措施进行处理 2. 清理被污染物的土壤妥善处置
9	火灾爆炸的发生	火灾产生的烟尘、灭火废水等	水污染、 大气污染 土壤污染	分公司、项目部	1. 落实《消防法》、《建设工程施工现场消防安全技术规范》和公司消防管理制度要求，预防火灾发生； 2. 收集消防废水按要求处理后回用或达标排放； 3. 清理被污染的土壤妥善处置
10	施工现场废化工材料及其包装物、容器、废布、油漆桶等直接丢弃	固体污染物产生	大气污染 土壤污染 生态环境破坏	分公司、项目部	认真执行《固体废物污染环境防治法》等法规要求，废旧施工材料分类存放、集中处理属于国家危险废弃物名录的化学品交由专门机构进行处置
11	电气电缆敷设	电线剥切遗留物处理不当	土壤污染	分公司、项目部	固体废弃物按规定回收，交有资质的单位进行处置
12	机械设备振动对环境造成的影响	噪声产生	噪声污染	分公司、项目部	1. 加强对设计文件的审查，现场严把质量关； 2. 选择振动符合质量标准的机械设备； 3. 机械设备的安装质量合格； 4. 做好机械设备的维护保养

批准：程 波

审核：童 飞

编制：梁潼武

日期： 2025 年 08 月 20 日