

DB37

山 东 省 地 方 标 准

DB 37/T 3131—2018

火力发电企业职业病隐患排查治理 体系实施指南

Guidelines for screening and elimination of occupational disease hidden risk of
thermal power plant

2018 – 02 – 01 发布

2018 – 03 – 01 实施

山东省质量技术监督局 发 布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由山东省安全生产监督管理局提出。

本标准由山东省安全生产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山东省职业卫生与职业病防治研究院、华能国际电力股份有限公司德州电厂。

本标准主要起草人：张海东、王瑞、张士怀、吴捷、李合兴、王远宏、于颐光、曲玮、王辉、冯斌、陈术坤。

火力发电企业职业病隐患排查治理体系实施指南

1 范围

本标准规定了火力发电企业职业病危害隐患排查治理的职责和要求、隐患分级与分类、工作程序和内容、文件管理和持续改进等内容。

本标准适用于山东省火力发电企业生产活动过程中职业病隐患排查和治理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

DB37/T 2883-2016 生产安全事故隐患排查治理体系通则

DB37/T 3012-2017 用人单位职业病隐患排查治理体系细则

3 术语和定义

DB37/T 2883-2016、DB37/T 3012-2017界定的以及下列术语和定义适用于本文件

3.1

火力发电企业 thermal power plant

利用固体、液体、气体燃料生产电能的企业,本标准主要指燃煤电厂。

3.2

基础管理隐患 basic management hidden risk

在职业卫生管理机构设置、管理人员配备、职业卫生管理制度制定及执行、职业病危害因素检测、职业健康监护、建设项目职业病防护设施“三同时”、职业病危害项目申报、职业病危害事故应急预案及演练、职业卫生档案管理等方面存在的违反职业卫生法律、法规、规章、标准、规范 and 管理的缺陷。

3.3

现场管理隐患 field management hidden risk

用人单位在工作场所职业病防护设施、应急救援设施的设置、运行及维护、个体防护用品配备与使用、职业病危害警示标识设置等方面存在的缺陷。

4 职责和要求

4.1 坚持职业病隐患分级分类管理,保证职业病危害风险控制措施持续有效。

4.2 建立以企业主要负责人为组长的职业病隐患排查治理体系建设领导小组和组织机构。

- 4.2.1 领导小组可由分管负责人、各部门负责人、职业卫生管理人员和重要岗位人员等组成，全面负责企业隐患排查治理体系建设。
- 4.2.2 组织机构（办公室）可设在职业卫生管理部门，负责体系制度建设、实施方案编制、体系运行和维护、风险告知和档案管理。
- 4.3 强化企业职业病隐患排查治理的主体责任，明确主要负责人、分管负责人、职业卫生管理人员、车间（班组）管理人员以及劳动者在职业病隐患排查治理体系方面的职责和要求。
- 4.3.1 主要负责人（领导小组组长）应保证职业病隐患排查治理体系建设所需人力、资金和物资的投入，统筹规划体系建设并实施奖惩，及时掌握重大隐患治理情况，对体系建设的有效性承担最终责任。
- 4.3.2 分管负责人（领导小组副组长）应对隐患排查治理体系建设统一部署和协调，负责实施方案的制定、相关制度的审核、重大隐患的报告及治理前防范措施的制定和落实。
- 4.3.3 职业卫生管理人员应保证实施方案和相关制度的落实，负责定期对作业场所进行职业卫生检查、组织作业人员的培训、隐患排查与治理相关数据的统计、汇总分析和上报及发现隐患时的预警、督促防范和治理。
- 4.3.4 车间主任、班组长、岗位操作工等其他人员应对职责范围内的职业病隐患排查治理具体工作负责。
- 4.4 制定职业病隐患排查治理体系建设实施方案和排查计划。
- 4.4.1 实施方案应明确体系建设的目标、工作任务、建设步骤、实施流程。
- 4.4.2 排查计划应确定参加人员、排查内容、排查时间、排查安排、排查记录等内容。
- 4.5 应建立职业病隐患排查治理制度、培训教育制度和考核制度。
- 4.6 应制定培训计划和保障培训开展的工作措施，对企业负责人、职业卫生管理人员和接触职业病危害的劳动者等实施全员培训。
- 4.7 应制定体系运行的考核办法，考核办法应明确考核内容和奖惩措施，参见附录 A。

5 职业病隐患分类和分级

5.1 职业病隐患分类

按照DB37/T 3012-2017中5.1的规定，将职业病隐患分为基础管理类隐患和现场管理类隐患。

5.2 职业病隐患分级

按照DB37/T 3012-2017中5.2的规定，将职业病隐患分为一般隐患和重大隐患。

6 工作程序和内容

6.1 编制职业病隐患排查清单

6.1.1 现场管理隐患排查清单

现场管理类隐患排查目的是检查工作场所中职业病危害因素管控措施落实的完整性和有效性，清单编制内容至少应包括：风险点信息、排查内容和标准、排查方法、排查周期、组织级别等，参见附录B。

6.1.2 基础管理隐患排查清单

基础管理类隐患排查目的是检查企业职业卫生基础管理与相关职业卫生法律、法规、规章、标准、规范和管理制度、操作规程等规定的符合性，清单编制内容至少应包括：基础管理项目名称、排查内容和标准、排查方法、排查周期、组织级别等，参见附录C。

6.2 隐患排查

6.2.1 排查类型

排查类型可包括日常检查、专项检查和综合检查。

6.2.2 排查组织级别

排查组织级别可分为公司级、部门级、车间级、班组级或岗位级。

6.2.3 排查周期

结合企业生产状况和管控措施内容，确定排查周期如下：

- 岗位或班组成员每班至少一次对现场工程技术措施和应急处置措施进行日常检查；
- 车间管理人员（车间主任或安全员）至少每周一次对现场工程技术措施、应急处置措施及个体防护措施进行日常检查；
- 车间管理人员（车间主任或安全员）至少每季度一次对现场管理措施、教育培训措施进行专项检查；
- 职业卫生管理部门至少每半年一次对基础管理类措施进行专项检查；
- 公司至少每年一次进行全面的综合检查。

6.2.4 排查结果记录和上报

6.2.4.1 各相关层级的组织部门和单位对照确定的隐患排查表进行隐患排查并记录，现场管理类隐患宜保留影像记录。

6.2.4.2 发现一般隐患后应及时分析原因并上报组织部门，发现重大隐患后应及时上报职业卫生管理部门和公司主要负责人。

6.3 隐患治理

6.3.1 隐患治理要求

应按DB 37/T 2883—2016 中 7.4.1的规定执行。

6.3.2 隐患治理流程

隐患治理流程包括：

- a) 通报隐患信息：将隐患名称、不符合状况、隐患等级、治理期限及治理建议等信息进行通报；
- b) 下发隐患整改通知对于排查出的隐患，组织部门立即下达隐患整改通知至隐患所在位置责任部门或者责任人员进行整改。不能立即整改或者超出整改能力范围的按照程序上报，由上级责任部门下发隐患整改通知；
- c) 实施隐患治理。隐患存在单位在实施隐患治理前应对隐患形成的原因进行分析，对隐患治理措施和应急措施或预案进行论证，估算整改资金并按规定时限落实整改；

- d) 治理情况反馈。隐患存在单位在规定的期限内将治理完成情况反馈至隐患整改通知下发部门验收，未能及时整改完成的应说明原因与整改通知制发部门协同解决；
- e) 验收。隐患排查组织部门应当对隐患整改效果组织验收并出具验收意见。

6.3.3 一般职业病隐患治理

应按照DB 37/T 3012-2017 中 6.3.2 执行。

6.3.4 重大职业病隐患治理

应按照DB 37/T 3012-2017 中 6.3.3 执行。

6.4 职业病隐患治理验收

应按照 DB 37/T 3012-2017 的 6.4 执行。对于验收合格的隐患治理项目，企业应制定相应的规程，并转入正常的维护管理。

7 文件管理

应按照 DB 37/T 3012-2017 的 7.3 执行。

8 持续改进

应按照 DB 37/T 3012-2017 的 7.1 执行。

附 录 A (资料性附录)

火力发电企业职业病隐患排查治理体系建设考核办法

A.1 目的

为了保证火力发电企业职业病隐患排查治理体系有效运行,进一步明确隐患排查治理运行流程和责任分工,对职业病隐患排查治理体系运行情况进行督促、检查和考核,制定本办法。

A.2 考核对象

本办法适用于火力发电企业职业病隐患排查治理体系建设所涉及的主要负责人、分管负责人、部门负责人、车间管理人员、班组人员隐患排查治理体系运行工作的考核。

A.3 考核依据

《火力发电企业职业病隐患排查治理体系建设指南》。

A.4 考评方式及项目

A.4.1 考评方式采取日常考评与定期考评相结合的方式。

A.4.2 考评项目主要包括机构及人员、体系文件编制与执行、责任考核、编制隐患排查清单及确定排查计划、隐患排查实施、一般事故隐患治理、重大事故隐患治理、全员培训、评审及更新及信息系统应用。

A.5 考评组织与内容

A.5.1 岗位考核由职业卫生管理部门和定期评价组负责组织实施,内容主要包括对岗位的隐患排查治理体系的知晓情况,隐患排查记录规范性等进行考核。

A.5.2 车间考核由分管负责人和定期评价组负责组织实施,内容主要包括对车间的隐患排查治理体系的知晓情况,隐患排查计划与台账记录、隐患排查实施、一般事故隐患治理、重大事故隐患治理、全员培训的写实性、规范性及档案管理等进行考核。

A.5.3 部门考核由分管负责人和定期评价组负责组织实施,内容主要包括对公司的隐患排查治理体系建设组织机构与人员、隐患排查方式与周期、隐患治理的知晓情况,以及隐患排查治理体系建设的组织机构及人员设置、体系文件编制、责任考核、隐患排查清单编制、隐患排查实施、一般事故隐患治理、重大事故隐患治理、评审及更新、信息系统应用、全员培训等规范性及执行情况进行考核。

A.5.4 分管负责人考核由负责人和定期评价组负责组织实施,内容主要包括对公司的重大隐患、全员培训的知晓情况,以及体系文件编制、责任考核、一般隐患治理组织与验收、评审及更新、全员培训等组织情况进行考核。

A.5.5 负责人考核由定期评价组负责组织实施内容主要是对公司的重大隐患、全员培训的知晓情况,以及责任考核、重大隐患的排查治理和验收、评审及更新、全员培训等情况进行考核。

A.6 考评等级与奖惩

A.6.1 考评等级分为优秀、良好、及格、不及格4个等级，未编制隐患排查清单、未实施隐患排查及重大隐患治理的，考核结果一律为不及格。

A.6.2 考评等级应与考评对象的年度绩效工资和评优挂钩，考评等级为优良的，应给予适度比例绩效工资奖励及精神嘉奖；考评等级为不及格的，应适度扣发年度绩效工资，并取消年度评优资格。

附 录 B
(资料性附录)
火力发电企业现场管理隐患排查项目

火力发电企业现场管理隐患排查项目详见表B.1。

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域 序号	危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/ 班组级	每周/ 车间级	每季度/ 车间级	每半年/ 部门级	每年/ 公司级	
1	职业健康	卸储煤岗位	一般风险	输煤车间	1	翻车机、卸船机、卸煤沟、斗轮堆取料机、推煤机、煤场、卸煤沟、煤仓（斗）、筒仓等	煤尘	工程技术	1、卸船机、翻车机设置喷雾降尘装置； 2、贮煤场宜采用封闭式煤场，并设置通风设施； 3、开放式贮煤场周边设置防风抑尘网，并设置喷雾设施覆盖整个堆煤表面（或设置喷雾水泡降尘设备）； 4、推煤机、堆取料机、卸煤机等驾驶室采取密封措施； 5、煤仓（斗）及筒仓设置布袋除尘器； 6、地面积尘及时清扫	√	√			√
								管理措施	设置“注意防尘”、“戴防尘口罩”警示标识			√	√	√
								培训教育	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；粉尘、噪声防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√
								个体防护	自吸过滤式防尘口罩	√	√	√	√	√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
					序号	名称								
2	职业健康	输煤岗位	重大风险	总经理办公室	2	翻车机、卸船机、斗轮堆取料机、推煤机	噪声	工程技术	1、翻车机区域设置独立隔声操作室； 2、卸船机、斗轮堆取料机、推煤机等驾驶室采用隔声密封措施	√	√			√
								管理措施	设置“噪声有害”、“戴护耳器”警示标识			√	√	√
								个体防护	防噪耳塞	√	√	√	√	√
					1	转运站、输煤皮带机、碎煤机、滚轴筛、筒仓、煤仓间	煤尘	工程技术	1、输煤皮带机设置输煤廊道，廊道设喷雾抑尘设施； 2、采用管状带式输煤皮带机； 3、普通带式输煤皮带机输送机头部或导料槽处设喷雾抑尘设施； 4、输煤廊道设置水力清扫设施；落煤管设置缓冲锁气挡板、输煤皮带机转运站设置多管冲击式除尘器； 5、破碎机、筛分机安装布袋除尘器	√	√			√
								管理措施	设置“注意防尘”、“戴防尘口罩”警示标识			√	√	√
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；一氧化碳、粉尘、噪声防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√
								个体防护	自吸过滤式防尘防毒口罩(白色滤毒盒加过滤棉)	√	√	√	√	√
2	输煤皮带	噪声	工程技术	破碎机、滚轴筛设置独立减振基础，并设隔声罩	√	√			√					

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查				
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检				
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级				
					序号	名称												

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
					序号	名称								
4	职业健康	地磅岗位	低风险	输煤班组	1	地中衡	煤尘	工程技术	地中衡操作室应采取机械通风以及密闭措施，使室内保持正压	√	√			√
								教育培训	上岗和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；粉尘防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√
								个体防护	自吸过滤式防尘口罩	√	√	√	√	√
5	职业健康	锅炉运行岗位	较大风险	安监部	1	锅炉房、煤仓间、磨煤机、给煤机	煤尘	工程技术	1、锅炉房、煤仓间应设置真空清扫设施； 2、磨煤机、给煤机及管道采取密闭措施； 3、锅炉及烟风系统应采取密闭负压措施	√	√			√
								管理措施	锅炉房、煤仓间、磨煤机、给煤机设置“注意防尘”、“戴防尘口罩”警示标识			√	√	√
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；粉尘、噪声、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、柴油等防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√
								个体防护	自吸过滤式防尘口罩	√	√	√	√	√
					2	锅炉房、煤仓间	一氧化碳	工程技术	1、锅炉及烟风系统应采取密闭负压措施，防止有毒气体逸出； 2、烟气输送管道为耐腐蚀材料	√	√			√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查			
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检			
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病	管控措施			每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级		
					序号	名称	危害因素）										
									管理措施	锅炉房、煤仓间设置“当心中毒”、“戴防毒面具”等警示标识			√	√	√	√	√
									个体防护	自吸过滤式防毒口罩(黄色、褐色滤毒盒)	√	√	√	√	√	√	√
					3	锅炉房	二氧化硫	工程技术	1、锅炉及烟风系统应采取密闭负压措施，防止有毒气体逸出； 2、烟气输送管道为防腐蚀材料	√	√			√			
								管理措施	锅炉房、煤仓间设置“当心中毒”、“戴防毒面具”等警示标识			√	√	√			
								个体防护	自吸过滤式防毒口罩(多用气体滤毒盒)	√	√	√	√	√			
					4	锅炉房	一氧化氮、二氧化氮	工程技术	1、锅炉及烟风系统应采取密闭负压措施，防止有毒气体逸出； 2、烟气输送管道为防腐蚀材料	√	√			√			
								管理措施	锅炉房、煤仓间设置“当心中毒”、“戴防毒面具”等警示标识			√	√	√			
								个体防护	自吸过滤式防毒口罩(多用气体滤毒盒)	√	√	√	√	√			
					5	燃油泵房	柴油	工程技术	1、锅炉点火及助燃油系统管道密闭； 2、燃油泵房设机械通风设施，换气次数不小于12次/小时	√	√			√			
管理措施	设置“噪声有害”、“戴护听器”、“当心中毒”、“戴防毒面具”警示标识			√				√	√								
6		锅炉、磨煤机、给煤机、一次风机、	噪声	工程技术	1、主控室设置隔声吸声措施； 2、锅炉排汽口设置消声器； 3、磨煤机、给煤机选用低噪声设备、设置独立减振基础；	√	√			√							

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查			
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检			
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级			
					序号	名称											
									二次风机、引风机			4、一次风机、二次风机、引风机设置独立减振基础、设置隔声罩、配进风口消声器、管道外壳阻尼					
										管理措施	磨煤机、给煤机、一次风机、二次风机、引风机设置“噪声有害”、“戴护耳器”等警示标识				√		√
						个体防护	耳罩		√	√	√	√	√				
					7	锅炉房、高温样架间、汽包小室	高温	工程技术	1、高温设备及管道设置保温或隔热层； 2、主控室设置空调设施； 3、锅炉房、高温样架间、汽包小室设置自然通风或机械通风设施	√	√			√			
								管理措施	锅炉房、高温样架间设置“当心中暑”、“注意高温”、“注意通风”等警示标识				√	√	√		
								个体防护	白帆布类隔热服	√	√	√	√	√			
6	职业健康	汽轮机运行岗位	一般风险	汽机车间	1	汽轮机、给水泵、凝结水泵、真空泵、开式水泵、闭式水泵	噪声	工程技术	1、汽轮机、给水泵、凝结水泵设置隔声罩及独立减振基座； 2、真空泵、开式水泵、闭式水泵设置独立减振基础	√	√			√			
								管理措施	设置“噪声有害”、“戴护耳器”警示标识				√	√			
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；噪声、高温防护措施；个体防护用品使用和维护等					√	√		
								个体防护	耳罩	√	√	√	√	√			

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
														巡查
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		交接班	巡查	巡查	巡查	巡查
					序号	名称				每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
7	职业健康	电气岗位	低风险	电气班组	2	汽轮机	高温	工程技术	主控室设置空调设施	√	√			√
								管理措施	设置“当心中暑”、“注意通风”警示标识			√	√	√
								个体防护	白帆布类隔热服	√	√	√	√	√
					1	配电室/箱	六氟化硫及其分解产物	工程技术	六氟化硫断路器室、蓄电池室设置机械通风设施，换气次数不小于6次/h	√	√			√
					2	柴油发电机室	柴油、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物	工程技术	1、柴油发电机室设置机械通风设施，换气次数不小于10次/h； 2、烟气管道应采取密闭管道； 3、烟气输送管道为防腐蚀材料；	√	√			√
								管理措施	设置“噪声有害”、“戴护耳器”，“当心中毒”、“注意通风”的警示标识			√	√	√
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；粉尘、噪声、一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、柴油等防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√
								个体防护	自吸过滤式防毒口罩(黄色、褐色滤毒盒)	√	√	√	√	√
					3	主变、厂用变、架构及输电线路	工频电磁场	工程技术	主变、厂用变周围设置防护栏	√	√			√
								个体防护	带电作业屏蔽服		√			√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
					序号	名称	危害因素）							
					4	发电机	噪声	工程技术	发电机设置隔声罩	√	√			√
								管理措施	设置“噪声有害”、“戴护耳器”			√	√	√
								个体防护	耳罩	√	√	√	√	√
					5	发电机	高温	工程技术	1、设备及管道设置保温或隔热层； 2、主控室设置空调设施	√	√			√
								管理措施	高温季节提供清凉饮品；			√	√	√
个体防护	白帆布类隔热服	√	√	√				√	√					
8	职业健康	除灰岗位	重大风险	总经理办公室	1	除尘器、灰库及卸灰装车	矽尘	工程技术	1、干灰采用气力密闭输送； 2、灰库顶部的排气口处设置袋式除尘器； 3、灰库卸灰口使用伸缩管导入罐车内，并设置袋式除尘器，保持罐车内负压； 4、灰库设置操作室，操作室应密闭并采取机械通风或空调，使室内保持正压； 5、卸灰处设地面水冲洗设施，及时清理地面积尘	√	√			√
								管理措施	设置“注意防尘”、“戴防尘口罩”警示标识和矽尘告知卡			√	√	√
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；粉尘、噪声等防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查				
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检				
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级				
					序号	名称												
9	职业健康	除渣岗位	重大风险	总经理办公室	1	锅炉排渣机、渣仓及炉渣卸料专车	矽尘	个体防护	KN95级别自吸过滤式防尘口罩	√	√	√	√	√				
								工程技术	空压机设置隔声罩并设置独立减振基础	√	√			√				
								管理措施	设置“噪声有害”、“戴护耳器”警示标识			√	√	√				
								个体防护	耳罩		√			√				
					2	炉渣下料口、排渣机	高温	工程技术	1、密闭排渣；链斗输送机密闭保持负压，并设除尘设施；2、炉渣仓仓顶排气口设置布袋除尘器；3、渣仓设置独立操作室；卸渣处设地面水冲洗设施，及时清理地面积尘	√	√					√		
								管理措施	设置“注意防尘”、“戴防尘口罩”的警示标识和矽尘告知卡				√	√	√			
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；粉尘、高温等防护措施；个体防护用品使用和维护等					√	√			
个体防护	KN95级别自吸过滤式防尘口罩	√	√	√	√	√	√											
10	职业健康	化水处理岗位	重大风险	总经理办公室	1	酸碱罐区、酸碱计量间	盐酸	工程技术	盐酸库及计量间设置机械通风设施，换气次数不小于10次/h	√	√			√				
								管理措施	设置“当心中暑”、“注意高温”、“注意通风”的警示标识				√	√	√			
								个体防护	白帆布类隔热服	√	√	√	√	√	√			

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查		
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检		
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级		
					序号	名称										
										管理措施	设置“当心腐蚀”、“穿防护服”、“戴防护手套”等警示标识			√	√	√
										教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；粉尘、盐酸、硫酸、氢氧化钠、氨、肼、氯酸钠、二氧化氯、氯、次氯酸钠、硫化氢、氧化钙、其他粉尘、噪声等防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√
										个体防护	防腐蚀液护目镜、耐酸碱手套、防酸碱服、耐酸碱鞋、自吸过滤式防毒口罩(黄色滤毒盒)	√	√	√	√	√
										应急处置措施	1、盐酸储罐、计量箱设置防护围堰，围堰高度不低于15cm，设置酸雾吸收器等； 2、设具保温功能的喷淋洗眼设施，服务半径不大于15m；	√	√			√
					2	酸碱罐区、酸碱计量间	氢氧化钠	工程技术	碱库及计量间设置机械通风设施，换气次数不小于10次/h	√				√		
								管理措施	设置“当心腐蚀”、“穿防护服”、“戴防护手套”等警示标识			√	√	√		
								个体防护	防腐蚀液护目镜、耐酸碱手套、防酸碱服、耐酸碱鞋	√	√	√	√	√		
								应急处置措施	1、氢氧化钠储罐、计量箱设置防护围堰，围堰高度不低于15cm，设置碱雾吸收器等； 2、设具保温功能的喷淋洗眼设施，服务半径不大于15m	√				√		
					3	硫酸储罐	硫酸	工程技术	硫酸库及计量间设置机械通风设施，换气次数不小于10次/h	√				√		

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准				日常检查		专项检查		综合检查		
									交接班	巡检	巡检	巡检	巡检		
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级	
					序号	名称									
								管理措施	设置“当心腐蚀”、“穿防护服”、“戴防护手套”等警示标识			√	√	√	
									个体防护	防腐蚀液护目镜、耐酸碱手套、防酸碱服、耐酸碱鞋	√	√	√	√	√
									应 急 处 置措施	1、硫酸储罐、计量箱设置防护围堰，围堰高度不低于15cm； 2、设具保温功能的喷淋洗眼设施，服务半径不大于15m	√	√			√
					4	氨水库、加药间	氨、联氨	工程技术	1、氨水库及加药间设置机械通风设施，换气次数不小于15次/h； 2、氨、联氨采用密闭加药或在加药口设局部排风设施	√	√			√	
								管理措施	设置“当心中毒”、“戴防毒面具”、“注意通风”的警示标识			√	√	√	
								个体防护	自吸过滤式防毒口罩(绿色滤毒盒)	√	√	√	√	√	
								应 急 处 置措施	氨水罐及计量箱排气口设置氨吸收装置	√	√			√	
					5	二氧化氯发生间、次氯酸钠电解室、次氯酸钠仓库及计量间	氯酸钠、二氧化氯、次氯酸钠	工程技术	1、次氯酸钠仓库及计量间设置机械通风设施，换气次数不小于10次/h； 2、二氧化氯反应间及药品库设置机械通风设施，换气次数不小于12次/h	√	√			√	
								管理措施	设置“当心中毒”、“注意通风”的警示标识			√	√	√	
								个体防护	自吸过滤式防毒口罩（黄色滤毒盒）	√	√	√	√	√	
					6	氯气瓶间和加氯间	氯	工程技术	液氯的氯气瓶间和加氯间设置机械通风设施，换气次数不小于15次/h	√	√			√	

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准				日常检查		专项检查		综合检查				
									交接班	巡检	巡检	巡检	巡检				
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级			
					序号	名称											
											管理措施	设置“当心中毒”、“戴防毒面具”、“注意通风”的警示标识和氯气告知卡			√	√	√
											个体防护	自吸过滤式防毒口罩(黄色滤毒盒)	√	√	√	√	√
											应急处置措施	1、设氯气报警，预报值宜设为0.5mg/m3，警报值宜设为1mg/m3； 2、具保温功能的喷淋洗眼设施，服务半径不大于15m	√	√			√
											工程技术	泥浆泵间及污泥脱水间设置机械通风设施，换气次数不小于15次/h	√	√			√
											管理措施	设置“当心中毒”、“戴防毒面具”的警示标识			√	√	√
											个体防护	自吸过滤式防毒口罩(蓝色滤毒盒)	√	√	√	√	√
											应急处置措施	污泥清淤时作业人员配正压空气呼吸器和便携式硫化氢气体报警仪	√	√			√
											工程技术	石灰乳搅拌器间设置机械通风设施，换气次数不小于15次/h	√	√			√
											管理措施	设置“当心中毒”、“注意通风”的警示标识			√	√	√
											个体防护	防毒面具（黄色滤毒盒及过滤棉）	√	√	√	√	√
											应急处置措施	污泥清淤时作业人员配正压空气呼吸器和便携式硫化氢气体报警仪	√				√
						9	生活污水处	其他粉尘（絮凝	工程技术	1、脱硫废水处理间设置机械通风设施，换气次数不小于10	√	√			√		

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查														
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检														
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病	管控措施		每班/ 班组级	每周/ 车间级	每季度/ 车间级	每半年/ 部门级	每年/ 公司级														
					序号	名称	危害因素）																					
										理站、含油 废 水 处 理 间、脱硫废 水处理间	剂、凝凝剂）		次/h； 2、凝聚剂加药间、工业废水处理间设置机械通风设施，换气次数不小于15次/h															
																			10	水泵间、高 速混床	噪声	工程技术	1、各种泵采用减振基础； 2、水泵间墙壁、天花板采用吸声材料	√	√			√
																						管理措施	设置“噪声有害”、“戴护耳器”警示标识			√	√	√
个体防护	自吸过滤式防毒口罩（黄色滤毒盒及过滤棉）	√	√	√	√	√	√	√	√																			
11	职业健康	水化验 岗位	一般 风险	水处理 车间	1	水化验室	酸、碱、有机溶 剂	工程技术	1、水分析室设置机械通风设施，换气次数不小于6次/h； 2、化验室应设置通风柜	√	√			√														
								管理措施	设置“当心腐蚀”、“注意通风”的警示标识			√	√	√														
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；盐酸、氢氧化钠等防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√														
								个体防护	自吸过滤式防毒口罩(黄色滤毒盒)、耐酸碱手套、防酸碱服	√	√	√	√	√	√													
12	职业	油务	一般	水处理	1	油化验室	酸、碱、有机溶	工程技术	1、油分析室设置机械通风设施，换气次数不小于6次/h；	√	√			√														

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查	
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检	
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施			每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
	健康	岗位	风险	车间			剂		2、化验室应设置通风柜						
							管理措施	设置“当心腐蚀”、“注意通风”的警示标识					√	√	√
							教育培训	同“水化验岗位”						√	√
							个体防护	自吸过滤式防毒口罩（灰色滤毒盒）、耐酸碱手套、防酸碱服			√	√	√	√	√
13	职业健康	电（或袋式）除尘岗位	一般风险	烟气净化车间	1	除尘器	矽尘	工程技术	自动化和密闭化措施	√	√				√
								管理措施	设置“注意防尘”、“戴防尘口罩”警示标识和矽尘告知卡				√	√	√
								教育培训	同“除灰岗位”					√	√
								个体防护	KN95级别自吸过滤式防尘口罩	√	√	√	√	√	√
					2	除尘器、除尘风机	噪声	工程技术	减振基础，除尘风机消音措施	√	√				√
								管理措施	设置“噪声有害”、“戴护耳器”的警示标识				√	√	√
								个体防护	防噪耳塞	√	√	√	√	√	√
14-1	职业健康	脱硫岗位（石灰石-石膏湿法脱硫）	一般风险	烟气净化车间	1	石灰石（粉）装卸处、石灰石粉仓、石膏脱水机、石膏库	石灰石粉尘、石膏粉尘	工程技术	1、石灰石（粉）卸料处设卸料间，石灰石卸料间宜设置袋式除尘器； 2、石灰石采用湿磨制浆； 3、石灰石粉采用密闭罐车运输，石灰石粉仓顶设置袋式除尘器； 4、石膏装车处、石灰石粉卸料处设置水力清扫设施	√	√				√
								管理措施	设置“注意防尘”、“戴防尘口罩”的警示标识				√	√	√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查		
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检		
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级		
					序号	名称										
							教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；粉尘、一氧化碳、二氧化硫、噪声等防护措施；个体防护用品使用和维护等								
										个体防护	自吸过滤式防尘防毒口（黄色滤毒盒及过滤棉）	√	√	√	√	√
					2	吸收塔、浆液循环泵				一氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫	工程技术	烟风系统应采取密闭并保持负压	√	√		
							管理措施	设置“注意通风”、“穿防护服”的警示标识				√		√		
3	氧化风机、浆液循环泵	噪声	工程技术	循环泵设置隔声罩并设置独立减振基础，风机设消音措施	√	√			√							
			管理措施	设置“噪声有害”、“戴护耳器”的警示标识			√	√	√							
			个体防护	防噪耳塞	√	√	√	√	√							
14-2	职业健康	脱硫岗位（氨法脱硫）	重大风险	总经理办公室	1	氨水或液氨的接卸、储存、输送	氨	工程技术	1、氨水或液氨应采用密闭槽罐车运输、卸车应采用密闭卸车系统； 2、室内应设置机械通风设施，换气次数不小于12次/h	√	√			√		
								管理措施	设置“当心中毒”、“戴防毒面具”警示标识和氨告知卡			√	√	√		
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；氨、一氧化碳、二氧化硫、噪声等防护措施；个体防护用品使用和维护等					√	√	

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准				日常检查		专项检查		综合检查
									交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施					
					序号	名称							
							个体防护	自吸过滤式防毒口罩（绿色滤毒盒）、耐酸碱手套、耐酸碱服、耐酸碱鞋、防腐蚀液眼镜		√	√	√	√
								1、液氨储罐设喷淋设施和容积大于最大储罐体积的围堰； 2、卸氨区设具有保温功能的喷淋洗眼设施，服务半径不大于15m； 3、设置固定式氨浓度监测报警仪，氨监测报警装置的报警值宜设为30mg/m ³ ；高报值根据实际设置； 4、设风向标		√		√	√
					2	尿 素 的 接 卸、储存、 输送	尿素	工程技术	1、尿素堆料间设置设置机械通风设施，换气次数不小于6次/h； 2、尿素提升投料处设置局部排风装置	√	√		√
								管理措施	设置“当心中毒”、“戴防毒面具”的警示标识			√	√
					3	吸收塔、烟气 管路	一氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫	工程技术	烟风系统应采取密闭并保持负压	√	√		√
					4	旋流器、离心机、干燥机、料仓	硫胺	工程技术	1、硫胺车间、干燥厂房应设置机械通风设施，换气次数不小于6次/h； 2、旋流器、离心机、干燥机、料仓密闭	√	√		√
								管理措施	设置“注意防尘”、“戴防尘口罩”警示标识			√	√
					5	风机、离心	噪声	工程技术	1、风机设消音措施；	√	√		√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
					序号	名称								
14-3	职业健康	脱硫岗位（镁法脱硫）	一般风险	烟气净化车间	1	氢氧化钠、氧化镁或氢氧化镁的运输、接卸、储存、输送	氢氧化钠、氧化镁、硫酸镁		2、离心机、干燥机设置隔声罩并设置独立减振基础					
								管理措施	设置“噪声有害”、“戴护听器”的警示标识			√		√
								个体防护	防噪耳塞		√			√
								工程技术	1、氧化镁或氢氧化镁卸料间宜设置袋式除尘器； 2、氧化镁或氢氧化镁粉仓顶设置袋式除尘器； 3、氢氧化钠、氧化镁或氢氧化镁（粉）卸料处、硫酸镁装车处等产生或散落粉尘的场所设置水力清扫设施； 4、硫酸镁干燥厂房应设置机械通风设施，换气次数不小于6次/h	√	√			√
								管理措施	设置“注意防尘”、“戴防尘口罩”警示标识			√	√	√
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；氢氧化钠、氧化镁、一氧化碳、二氧化硫、噪声等防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√
								个体防护	自吸过滤式防毒口罩（黄色滤毒盒）、耐酸碱手套、防酸碱服、耐酸碱鞋、防腐蚀液眼镜	√	√	√	√	√
					2	吸收塔、烟气管路	一氧化碳、二氧化硫	工程技术	烟风系统应采取密闭并保持负压	√	√			√
								管理措施	设置“当心中毒”、“戴防毒面具”的警示标识			√		√
								3	离心机、干	噪声	工程技术	设置隔声罩并设置独立减振基础	√	√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
					序号	名称		管理措施	设置“噪声有害”、“戴护耳器”的警示标识			√	√	√
						干燥机				个体防护	防噪耳塞		√	
15	职业健康	脱硝岗位	重大风险	总经理办公室	1	液氨储罐、输送泵、氨蒸发器、氨气缓冲罐、氨气稀释罐、氨水卸料泵、氨水储罐、氨水计量、输送泵、尿素仓库、尿素提升投料处、脱硝尿素喷口、脱硝反应器	氨或尿素	工程技术	1、氨水、液氨应采用密闭卸车、密闭槽罐车运输； 2、液氨储罐、氨蒸发器、氨气缓冲罐等排放的氨气经管道进入氨气稀释罐吸收； 3、室内布置氨蒸发器、卸氨压缩机时应设置机械通风设施，换气次数不小于12次/h； 4、尿素堆料间应设置机械通风设施，换气次数不小于6次/h； 5、尿素提升投料处设置局部排风装置	√	√			√
								管理措施	设置“当心中毒”、“戴防毒面具”的警示标识和氨告知卡			√	√	√
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；氨、尿素、氮氧化物、一氧化碳、二氧化硫、噪声等防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√
								个体防护	自吸过滤式防碱面具（绿色滤毒盒）、耐酸碱手套、防酸碱服、耐酸碱鞋、防腐蚀液眼镜	√	√	√	√	√
								应急处置措施	1、液氨储罐设喷淋设施和容积大于最大储罐体积的围堰； 2、卸氨区设具有保温功能的喷淋洗眼设施，服务半径不大于15m；	√	√			√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查				
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检				
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级				
					序号	名称												
					2	烟气管路	一氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫	工程技术	烟气管路密闭化	√	√			√				
					3	输送泵、氨水卸料泵	噪声	工程技术	输送泵、氨水卸料泵设置隔声罩并设置独立减振基础	√	√			√				
								管理措施	设置“噪声有害”、“戴护耳器”的警示标识				√	√		√		
								个体防护	防噪耳塞		√					√		
16	职业健康	卸储煤设备检修岗位	一般风险	检维修车间	1	翻车机、卸煤机、卸船机、斗轮堆取料机、推煤机等	煤尘、噪声	工程技术	同“卸储煤岗位”	√	√			√				
								管理措施	同“卸储煤岗位”				√	√		√		
								教育措施	同“卸储煤岗位”					√		√		
								个体防护	同“卸储煤岗位”	√	√	√	√		√			
17	职业健康	输煤机械检修岗位	一般风险	检维修车间	1	输煤皮带机、碎煤机、滚轴筛	煤尘、噪声	工程技术	同“输煤值班员”	√	√			√				
								管理措施	同“卸储煤岗位”				√	√		√		
								教育措施	培训内容增加“甲苯、二甲苯”防护，其他同“输煤岗位”					√		√		
								个体防护	同“输煤岗位”	√	√	√	√		√			
					2	皮带粘结	甲苯、二甲苯等	工程技术	局部通风措施	√	√				√			
								个体防护	自吸过滤式防毒口罩		√			√				

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
					序号	名称								
18	职业健康	锅炉本体检修岗位	重大风险	检维修车间	1	锅炉本体	煤尘、一氧化碳、	工程技术	同“锅炉运行岗位”	√				√
							二氧化硫、一氧	管理措施	同“锅炉运行岗位”			√	√	√
							化氮、二氧化氮、	教育措施	培训内容增加电离辐射、密闭空间防护，其他同“锅炉运行岗位”				√	√
							柴油、噪声、高温	个体防护	同“锅炉运行岗位”	√	√	√	√	√
					2	密闭空间	煤尘、一氧化碳、	工程技术	1、应按照GBZ/T 205的规定采取防护措施； 2、汽包内作业的温度不宜超过40℃，并有良好的通风； 3、清扫、检修烟道及省煤器时，必须打开所有的人孔门，以保证足够的通风； 4、配备移动式通风设施、监测、照明设施、吊救设施	√	√			√
								管理措施	1、设置密闭空间警示标识； 2、将化学物质安全数据清单或所需要的类似书面信息放在工作地点； 3、制定和实施防护控制计划、准入程序和安全作业操作规程； 4、安排监护者在密闭空间外持续进行监护； 5、先通风、再检测、后作业； 6、现场配备应急装备，严禁盲目施救			√	√	√
					个体防护	电动送风或供气式呼吸防护用品	√	√	√	√	√			
19	职业	锅炉辅	一般	检维修	1	磨煤机、给	煤尘、矽尘、噪	工程技术	同“锅炉运行值班员”	√	√			√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
					序号	名称								
						煤机、风机、除渣机								
20	职业健康	管阀检修岗位	较大风险	安监部	1	锅炉、汽机房	噪声、高温	工程技术	1、同“锅炉运行值班员”及“汽轮机运行值班员”	√	√			√
								管理措施	同“锅炉运行岗位”及“汽轮机运行岗位”			√	√	√
								教育培训	同“锅炉运行岗位”及“汽轮机运行岗位”				√	√
								个体防护	同“锅炉运行岗位”及“汽轮机运行岗位”	√	√	√	√	√
21	职业健康	除灰设备检修岗位	重大风险	检维修车间	1	灰库、仓泵、渣仓、冲灰（渣）水泵、灰（渣）浆泵等	噪声、矽尘	工程技术	同“除灰岗位”	√	√			√
								管理措施	同“除灰岗位”			√	√	√
								教育培训	同“除灰岗位”				√	√
								个体防护	同“除灰岗位”	√	√	√	√	√
					2	密闭空间	噪声、矽尘	工程技术	应按照GBZ/T 205的规定采取防护措施	√	√			√
								管理措施	同“锅炉本体检修岗位密闭空间作业”			√	√	√
								教育培训	培训内容增加密闭空间防护，其他同“除灰岗位”				√	√
								个体防护	电动送风或供气式呼吸防护用品	√	√	√	√	√
22	职业健康	电除尘检修岗位	重大风险	检维修车间	1	除尘器	噪声、矽尘、高温	工程技术	同“除尘岗位”	√	√			√
								管理措施	同“除尘岗位”			√	√	√
								教育培训	培训内容增加密闭空间防护，其他同“除尘岗位”				√	√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查	
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检	
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级	
					序号	名称									
									个体防护	同“除尘岗位”	√	√	√	√	√
					2	密闭空间	噪声、矽尘	工程技术	1、应按照GB 26164.1、GBZ/T 205等的规定采取防护措施； 2、进入电除尘器、袋式除尘器内检修时，先进行充分的通风降温	√	√				√
				管理措施	同“锅炉本体检修岗位密闭空间作业”				√	√	√				
				个体防护	电动送风或供气式呼吸防护用品		√				√				
23	职业健康	脱硫检修工	重大风险	安监部	1	石灰石（粉）卸料设备、吸收塔、氧化风机、浆液循环泵、石膏脱水机、石膏库	石灰石粉尘、石膏粉尘、氧化镁、氢氧化镁、硫酸镁、氨、尿素、一氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫、噪声	工程技术	同“脱硫岗位”	√	√			√	
								管理措施	同“脱硫岗位”				√	√	√
								教育培训	培训内容增加密闭空间防护，其他同“脱硫岗位”				√	√	√
								个体防护	同“脱硫岗位”	√	√	√	√	√	√
					2	密闭空间	化氮、二氧化氮、二氧化硫、噪声	工程技术	进入吸收塔进行检修作业时，应按照GB 26164.1、GBZ/T 205等的规定采取防护措施	√	√				√
								管理措施	同“锅炉本体检修岗位密闭空间作业”				√	√	√
								个体防护	电动送风或供气式呼吸防护用品	√	√	√	√	√	√
24	职业健康	脱硝检修工	重大风险	总经理办公室	1	氨站、输氨管道、尿素	氨、尿素	工程技术	同“脱硝岗位”	√	√			√	
								管理措施	同“脱硝岗位”				√	√	√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
					序号	名称								
						提升、搅拌设施等								
					2	密闭空间		教育培训	培训内容增加密闭空间防护，其他同“脱硝岗位”				√	√
								个体防护	同“脱硝岗位”	√	√	√	√	√
								工程技术	1、进入脱硝反应器进行检修作业时，应按照GBZ/T 205的规定采取防护措施。 2、进入脱硝反应器内检修时，先进行充分的通风降温； 3、进入尿素储仓内检修前，必须将罐内尿素全部排空，并充分通风后，方可进入内部工作；	√	√			√
								管理措施	同“锅炉本体检修岗位密闭空间作业”			√	√	√
								个体防护	电动送风或供气式呼吸防护用品	√	√	√	√	√
								25	职业健康	汽轮机本体检修工	一般风险	检维修车间	1	汽轮机
2	高温	管理措施	同“汽轮机运行岗位”			√	√	√						
		教育培训	同“汽轮机运行岗位”				√	√						
		个体防护	耳罩	√	√	√	√	√						
		工程技术	各疏水出口处，应有必要的保护遮盖装置，防止放疏水时烫伤人	√	√			√						
								管理措施	同“汽轮机运行岗位”			√	√	√
								个体防护	白帆布类隔热服	√	√	√	√	√
26	职业健康	汽轮机调速系	低风险	检维修车间	1	液压保安系统、DEH调节	噪声/高温	工程技术	同“汽轮机运行岗位”	√	√			√
								管理措施	同“汽轮机运行岗位”				√	√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
					序号	名称								
								统检修工			和配汽系统、供油系统	教育培训	同“汽轮机运行岗位”	
27	职业健康	汽轮机辅机检修岗位	低风险	检维修车间	1	凝汽器、加热器、除氧器、高温样架间等	噪声/高温	工程技术	同“汽轮机运行岗位”	√	√			√
								管理措施	同“汽轮机运行岗位”			√	√	√
								教育培训	同“汽轮机运行岗位”				√	√
								个体防护	耳罩/白帆布类隔热服	√	√	√	√	√
28	职业健康	电机检修岗位	低风险	检维修车间	1	发电机、电动机、变压器等	噪声/高温/工频电磁场	工程技术	同“电气值班岗位”	√	√			√
								管理措施	同“电气值班岗位”			√	√	√
								教育培训	同“电气值班岗位”				√	√
								个体防护	耳罩/白帆布类隔热服/带电作业屏蔽服	√	√	√	√	√
29	职业健康	电焊岗位	一般风险	检维修车间	1	电焊作业点	电焊烟尘、锰及其化合物、一氧化碳、一氧化氮、二氧化氮、臭氧、噪声、紫外辐射、高温	工程技术	1、局部通风，设置移动式电焊烟尘净化除尘器； 2、在室内或露天进行电焊工作时应在周围设挡光屏； 3、检修车间应设置机械通风设施，室内吸风口宜设置在房间上部，换气次数不宜小于6次/h	√	√			√
								管理措施	设置“注意通风”、“穿防护服”、“当心弧光”警示标识			√	√	√
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；电焊作业防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准					日常检查		专项检查		综合检查
										交接班	巡检	巡检	巡检	巡检
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施		每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级
					序号	名称								
30	职业健康	油漆岗位	一般风险	检维修车间	1	油漆、防腐作业点	甲苯、二甲苯等有机毒物	个体防护	KN95级别的防尘口罩、过滤送风式焊接面罩、防噪耳塞、帆布类隔热服	√	√	√	√	√
								工程技术	局部通风	√	√			√
								管理措施	设置“当心中毒”、“戴防毒面具”、“戴防护手套”、“注意通风”警示标识			√	√	√
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；苯系物等防护措施；个人防护用品使用和维护等				√	√
								个体防护	自吸过滤式防毒口罩(灰色滤毒罐)、防噪耳塞	√	√	√	√	√
31	职业健康	保温岗位	低风险	保温班组	1	汽水管道、烟道等	粉尘、高温、噪声	工程技术	局部通风	√	√			√
								管理措施	设置“注意通风”、“穿防护服”警示标识			√	√	√
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；粉尘、噪声、高温等防护措施；				√	√
								个体防护	KN95级别自吸过滤式防尘口罩、防噪耳塞、白帆布类隔热服	√	√	√	√	√
32	职业健康	探伤岗位	重大风险	总经理办公室	1	探伤室、探伤现场	电离辐射	工程技术	1、应按照 GBZ 117 的规定采取防护措施； 2、操作室应与探伤室分开并尽量避开有用线束照射的方向； 3、探伤室墙壁和入口处应有可靠的防护屏障，屏蔽材料可选铅板材料	√	√			√

表B.1 火力发电企业现场管理隐患排查项目（续）

风险点					排查内容与排查标准				日常检查		专项检查		综合检查	
									交接班	巡检	巡检	巡检	巡检	
编号	类型	名称	风险点等级	责任单位	作业区域		危险源（职业病危害因素）	管控措施	每班/班组级	每周/车间级	每季度/车间级	每半年/部门级	每年/公司级	
					序号	名称								
								4、探伤室应设置门-机联锁装置； 5、探伤室门口和内部应设有显示“预备”和“照射”状态的指示灯和声音提示装置，同时指示装置应与X射线探伤装置联锁； 6、探伤室内应安装紧急停机按钮或拉绳； 7、应设置机械通风装置，每小时换气次数不小于3次。						
								管理措施	1、设置电离辐射警告标识和告知卡； 2、探伤室实行分区管理，探伤室墙壁围成的内部区域划为控制区，与墙壁外部相邻区域划为监督区； 3、佩戴个人剂量计和个人剂量报警仪；			√	√	√
								教育培训	岗前和在岗定期职业卫生培训，培训内容包括：职业病防治法律法规及规章；职业卫生基础知识；单位职业卫生管理制度和操作规程；电离辐射防护措施；个体防护用品使用和维护等				√	√
								个体防护	X/γ射线防护服、防放射护目镜、防放射手套	√	√	√	√	√

附 录 C
(资料性附录)
火力发电企业基础管理隐患排查清单

火力发电企业基础管理隐患排查清单详见表C.1。

表C.1 火力发电企业基础管理隐患排查清单

序号	排查项目	排查内容和排查标准	专项检查	综合检查
			每半年/部门级	每年/公司级
1	职业病防治责任制	☐ 职业病防治责任制：以书面文件形式建立职业病防治责任制度并将其存入职业卫生管理档案。	√	√
		☐ 人员责任体系：以经过单位主要负责人批准的正式文件的形式建立主要负责人、分管负责人、职业卫生管理人员、车间（班组）管理人员以及劳动者等各类人员的职业病防治岗位职责，责任要求应清晰，符合岗位实际。	√	√
		☐ 管理部门责任体系：以经过单位主要负责人批准的正式文件的形式建立职业卫生领导机构、职业卫生管理部门，规定职业卫生领导机构、职业卫生管理部门以及其他相关管理部门在职业卫生管理方面的职责和要求。	√	√
2	职业卫生管理机构及人员	☐ 应设置或指定职业卫生管理机构，配备专职管理人员。应有经过单位主要负责人批准的机构成立正式文件和人员任命文件。	√	√
3	职业卫生管理制度	☐ 应指定下列职业卫生管理制度和操作规程，并在运行中体现职业病危害因素控制的有效性。 (一) 职业病危害防治责任制度； (二) 职业病危害警示与告知制度； (三) 职业病危害项目申报制度； (四) 职业病防治宣传教育培训制度； (五) 职业病防护设施维护检修制度； (六) 职业病防护用品管理制度； (七) 职业病危害监测及评价管理制度； (八) 建设项目职业卫生“三同时”管理制度； (九) 劳动者职业健康监护及其档案管理制度；	√	√

表C.1 火力发电企业基础管理隐患排查清单(续)

序号	排查项目	排查内容和排查标准	专项检查	综合检查
			每半年/部门级	每年/公司级
		(十) 职业病危害事故处置与报告制度; (十一) 建立接触一氧化碳、氨、联氨、酸碱和电离辐射作业岗位的应急救援预案与管理制度; (十二) 应建立接触矽尘、一氧化碳、氨、联氨和电离辐射作业岗位的操作规程; (十三) 法律、法规、规章规定的其他职业病防治制度。	√	√
4	职业卫生操作规程	□ 针对矽尘、一氧化碳、氨、联氨和电离辐射作业岗位制订操作规程, 内容应符合岗位实际, 具有可操作性。	√	√
5	职业卫生教育培训	□ 应当建立职业卫生培训制度, 保障职业卫生培训所需的资金投入, 将职业卫生培训费用在生产成本中据实列支。	√	√
		□ 要把职业卫生培训纳入本单位职业病防治计划、年度工作计划和目标责任体系, 制定实施方案, 落实责任人员。	√	√
		□ 应对用人单位主要负责人进行职业卫生培训并应考核合格, 主要培训内容: 国家职业病防治法律、行政法规和规章, 职业病危害防治基础知识, 结合行业特点的职业卫生管理要求和措施等。初次培训不得少于16学时, 继续教育不得少于8学时。	√	√
		□ 应对用人单位职业卫生管理人员和监测人员进行职业卫生培训并应考核合格, 主要培训内容: 国家职业病防治法律、行政法规、规章以及标准, 职业病危害防治知识, 主要职业病危害因素及防控措施, 职业病防护设施的维护与管理, 职业卫生管理要求和措施等。初次培训不得少于16学时, 继续教育不得少于8学时。	√	√
		□ 应对用人单位存在矽尘、石棉粉尘、高毒物品以及放射性危害等职业病危害严重岗位的劳动者进行专门的职业卫生培训并应考核合格。	√	√
		□ 应对用人单位接触职业病危害的劳动者进行职业卫生培训, 主要培训内容: 国家职业病防治法规基本知识, 本单位职业卫生管理制度和岗位操作规程, 所从事岗位的主要职业病危害因素和防范措施, 个人劳动防护用品的使用和维护, 劳动者的职业卫生保护权利与义务等。初次培训时间不得少于8学时, 继续教育不得少于4课时。	√	√
		□ 劳动者上岗前和在岗期间的定期职业卫生培训, 应有相关记录资料并归档管理, 内容应包括培训计划、培训通知、培训教材或资料、培训记录、考试试卷、培训图片资料等, 培训率达80%以上。	√	√
		□ 用人单位主要负责、职业卫生管理人员和接触职业病危害的劳动者继续教育的周期为一年。用人单位应用新工艺、新技术、新材料、新设备, 或者转岗导致劳动者接触职业病危害因素发生变化时, 要对劳动者重新进行职业卫生培训, 视作继续教育。	√	√
		□ 应把从事接触职业病危害作业的农民工和派遣用工人员作为职业卫生培训的重点人群, 针对其流动性大、文化程度偏低、职业病危害防护意识不强等特点, 采取形式多样的培训, 提高自我防护意识, 并经考核合格后方可上岗。	√	√

表C.1 火力发电企业基础管理隐患排查清单(续)

序号	排查项目	排查内容和排查标准	专项检查	综合检查
			每半年/部门级	每年/公司级
6	职业卫生管理档案	☐ 建立健全以下职业卫生档案： （一）建设项目职业卫生“三同时”档案； （二）职业卫生管理档案； （三）职业卫生宣传培训档案； （四）职业病危害因素监测与检测评价档案； （五）用人单位职业健康监护管理档案； （六）劳动者个人职业健康监护档案； （七）法律、行政法规、规章要求的其他资料文件。	√	√
		☐ 档案分类和内容符合《职业卫生档案管理规范》要求，档案有电子版和纸质版，档案有专人管理，有专门的档案橱或档案盒并按年度或建设项目进行案卷归档并编号登记。	√	√
7	职业病危害申报	☐ 工作场所存在职业病目录所列职业病危害因素的用人单位，应当及时、如实向所在地安全生产监督管理部门申报危害项目，并取得申报回执单，自觉接受安全生产监督管理部门的监督管理。	√	√
		☐ 应及时进行职业病危害申报并取得回执：建设项目自竣工验收之日起30日内进行申报；因技术、工艺、设备或者材料等发生变化导致原申报的职业病危害因素及其相关内容发生重大变化的，自发生变化之日起15日内进行申报；工作场所、名称、法定代表人或者主要负责人发生变化的，自发生变化之日起15日内进行申报； 经过职业病危害因素检测、评价，发现原申报内容发生变化的，自收到有关检测、评价结果之日起15日内进行申报。	√	√
		☐ 终止生产经营活动的，应当自生产经营活动终止之日起15日内向原申报机关报告并办理注销手续。	√	√
		☐ 建设项目可行性论证阶段编制预评报告，竣工验收前或试运行期间编制控制效果评价报告；存在职业病危害的建设项目，应当在施工前进行职业病防护设施设计。	√	√
8	建设项目职业病防护设施“三同时”	☐ 职业病危害一般或者较重的建设项目，建设单位应当组织职业卫生专业技术人员对报告和设计进行评审及对职业病防护设施进行验收；职业病危害严重的建设项目，建设单位应当组织外单位职业卫生专业技术人员参加评审和验收工作。	√	√
		☐ 评价和设计工作过程应当形成书面报告备查。	√	√
		☐ 档案管理符合《职业卫生档案管理规范》要求。	√	√
			√	√

表C.1 火力发电企业基础管理隐患排查清单(续)

序号	排查项目	排查内容和排查标准	专项检查	综合检查
			每半年/部门级	每年/公司级
9	职业健康监护	☐ 按规定委托有资质的医疗卫生机构为劳动者进行上岗前查体,查体率应达到100%,查体项目和查体周期应符合GBZ188的要求,禁止有职业禁忌证的劳动者从事其所禁忌的作业,调离并妥善安置有职业健康损害的劳动者。	√	√
		☐ 按规定委托有能力的医疗卫生机构为劳动者进行在岗期间查体,查体率应达到100%,查体项目和查体周期应符合GBZ188的要求。	√	√
		☐ 未进行离岗职业健康检查,不得解除或者终止劳动合同。	√	√
		☐ 应对尘肺病人和尘肺观察对象进行医学随访,随访要求符合GBZ188的规定。	√	√
		☐ 应对遭受急性职业病危害的劳动者进行健康检查和医学观察。	√	√
		☐ 查体结果必须及时处理,包括复查、诊断、治疗、调离原有害作业岗位等,有处理记录。	√	√
		☐ 应建立职业健康监护分户档案和健康监护档案并符合《职业卫生档案管理规范》要求。	√	√
		☐ 禁止安排未成年工从事接触职业病危害的作业,不安排孕期、哺乳期的女职工从事对本人和胎儿、婴儿有危害的作业。	√	√
		☐ 禁止安排未成年工从事接触职业病危害的作业,不安排孕期、哺乳期的女职工从事对本人和胎儿、婴儿有危害的作业。	√	√
10	职业病危害因素定期检测	☐ 应为接触职业病危害作业的劳动者发放岗位补贴。	√	√
		☐ 应设专人负责的工作场所职业病危害因素日常监测,监测结果应汇总存档。	√	√
		☐ 按规定委托具有资质机构按要求每年至少一次对工作场所职业病危害因素进行检测,单位每三年至少进行一次职业病危害现状评价。	√	√
		☐ 检测点设置应满足GBZ159要求,并将职业病危害因素检测点分布示意图、检测评价合同书及检测评价报告存档。	√	√
11	职业卫生投入	☐ 检测项目和因素要与实际情况一致,检测点覆盖率要达到100%,检测职业病危害因素应覆盖《职业病危害项目申报表》中所列因素类别的80%以上。	√	√
		☐ 用人单位应建立制度保障职业病防治所需的资金投入,年初应有职业卫生投入概算且在成本中列支。	√	√
		☐ 职业卫生投入概算至少应包括职业病防护设施费用、应急防护设施费用、应急防护用品费用、个人防护用品费用、职业卫生教育培训费用、职业健康监护及诊断治疗费用、职业病危害因素监测与检测费用、职业病危害评价费用、职业病危害告知费用、职业病危害警示标识和中文警示说明设置费用、职业卫生办公经费、职工保健费、工伤保险费等。	√	√

表C.1 火力发电企业基础管理隐患排查清单(续)

序号	排查项目	排查内容和排查标准	专项检查	综合检查
			每半年/部门级	每年/公司级
12	职业卫生应急救援预案及演练	☐ 应建立健全急性职业病危害事故应急救援预案,可分为公司(集团)、厂或车间、装置级,预案应明确责任人、组织机构、应急处置方案、医疗救护方案等。	√	√
		☐ 针对一氧化碳、液氨、联氨、液氯、酸碱、电离辐射和高温作业制订专项预案。	√	√
		☐ 应制定应急救援预案演练计划,每年组织1-2次针对性的应急演练并进行评估,演练记录和评估报告应存档。	√	√
13	职业病危害告知	☐ 产生职业病危害的用人单位应当设置公告栏,公布本单位职业病防治的规章制度等内容:设置在办公区域的公告栏,主要公布本单位的职业卫生管理制度和操作规程等;设置在工作场所的公告栏,主要公布存在的职业病危害因素及岗位、健康危害、接触限值、应急救援措施,以及工作场所职业病危害因素检测结果、检测日期、检测机构名称等。	√	√
		☐ 用人单位与劳动者订立劳动合同时,应进行职业病危害告知,告知的内容和样式符合告知范本的要求。	√	√
		☐ 职业病危害因素检测、评价结果应定期向劳动者告知且符合告知规范。	√	√
		☐ 用人单位应将职业健康检查结果书面告知劳动者。	√	√
14	外委作业管理	☐ 用人单位应当与承包商签订职业卫生管理协议,明确各方的管理职责,协议中应包含职业病防治的承诺;	√	√
		☐ 督促承包单位建立健全职业卫生管理制度,设立职业卫生管理机构,配备职业卫生管理人员;	√	√
		☐ 应对接害的外委作业人员进行职业健康检查,查体项目和查体周期应符合GBZ188的要求。	√	√
		☐ 应为接害的外委作业人员配备个体防护用品。	√	√
		☐ 应按规定对接害的外委作业人员进行职业卫生培训。	√	√