

Research on the Construction Environment and Occupational Health and Safety Management System of Railway Enterprises

Yanfei Liu

Baotou Vehicle Maintenance Branch, Guoneng Railway Equipment Co., Ltd., Baotou, Inner Mongolia, 014060, China

Abstract

It is necessary for railway enterprises to establish environmental and occupational health and safety management system in the process of development, which is the basis for ensuring the green development and safe production of railway enterprises. It can fully integrate environmental protection and safety production into the production and management plan of railway enterprises, and help railway enterprises establish a good image and enhance the competitiveness of railway enterprises. Therefore, railway enterprises should do a good job of environmental protection and safety measures in the production process, ensure the safety and health of staff, and reduce the probability of safety accidents. The following will be a detailed analysis of the role of the railway enterprise construction environment and occupational health and safety management system and specific measures.

Keywords

environmental protection; safe production; environmental and occupational health and safety management

铁路企业建设环境和职业健康安全管理体系研究

刘彦飞

国能铁路装备有限责任公司包头车辆维修分公司, 中国·内蒙古 包头 014060

摘要

铁路企业在发展过程中建立环境和职业健康安全管理体系非常有必要, 这是确保铁路企业绿色发展、安全生产的基础。能够将环保与安全生产全面融入铁路企业的生产和管理计划中, 帮助铁路企业建立良好形象、提升铁路企业的竞争力等。因此, 铁路企业在生产的过程中要做好环保和安全措施, 保证工作人员的安全性与健康性, 降低安全事故发生几率。论文将详细分析铁路企业建设环境和职业健康安全管理体系的作用以及具体措施。

关键词

环保; 安全生产; 环境和职业健康安全管理体系

1 引言

近些年, 铁路企业在发展过程中环境保护问题十分突出, 与此同时产生的职业危害因素已严重威胁工作人员的生命健康。铁路企业必须认识到建立环境和职业健康安全管理体系的重要性, 采取有效的环保措施, 加强职业危害因素预防与管理, 这样才能降低职业病的发生几率, 实现安全环保生产。

2 铁路企业建设环境和职业健康安全管理体系的作用

2.1 有利于铁路企业建立完善的安全风险防范机制

铁路企业在建设环境和职业健康安全管理体系的过程中要综合识别、评价铁路企业的危险源以及环境因素, 结合评价结果制定相应的管理方案、应急方案, 采取针对性的运

行控制措施。这样能够消除潜在危险, 确保运行活动正常开展。在监督评价体系实施效果的过程中, 还能及早发现运行问题采取纠正措施。这有利于铁路企业化解职业风险, 有效控制环境因素及危险源, 建立完善安全风险防范机制。

2.2 提升铁路企业市场竞争力

现阶段市场竞争十分激烈, 铁路企业只有提升竞争力才能够长远发展, 这个过程不仅要提升经济实力和技术水平, 还要提升社会责任感和社会关注度。铁路企业的整体实力一般体现在环境保护、社会参与以及安全健康等方面, 铁路企业要想打造良好形象就要做好环保工作、保证工作人员安全与健康。因此, 构建管理体系能够帮助铁路企业实现既定的发展目标, 强化内部安全管理力度、降低职业健康安全风险, 帮助铁路企业节约在事故处理方面投入的成本, 在社会上打造良好形象。

2.3 推动铁路企业长远发展

现阶段, 部分铁路企业在生产经营过程中存在着高污染、高排放的情况, 虽然提升了经济效益但加重了环境污染。

【作者简介】刘彦飞(1978-), 男, 中国内蒙古鄂尔多斯人, 硕士, 工程师, 从事安全环保研究。

铁路企业只有在生产经营的过程中坚持科学发展观、将安全放在首位,加强环保风险和职业健康安全风险控制,坚持清洁生产保护工作人员的生命健康安全,才能够长远发展。

3 建设环境和职业健康安全管理体系的策略

3.1 开展法律法规和符合性评估

为了确保管理体系有效运行,必须对铁路企业遵守法律法规以及“铁路建设项目环境影响评价工作管理办法”的情况开展评价。铁路企业可以根据实际发展情况制定“合规评价管理”文件,主要是对法律法规、“重大环境因素以及危险源”管理要求的遵守情况开展评价。铁路企业要组织环保、人力资源、安全等部门共同组建联合管理小组,开展以月为单位的检查评价工作。确认重要环境因素以及重大危险源的管理工作是否合规,各项生产发展行为是否符合法律法规要求。具体如下:联合管理小组需要检查铁路企业是否拥有与环境相关的许可和执照“消防许可、环保三同时许可、排污许可、特种设备许可”等。联合管理小组还要对铁路企业开展环境监测“噪声、废水物以及危险物等”,对比铁路企业提交的环境检测报告是否有弄虚作假的情况。结合评价结果对于一些违规超标情况下达不符合报告,督促相关责任部门及时整改或铁路企业统一整改。这个过程中联合管理小组还要跟踪调查整改结果,再次进行法律法规以及合规性评估。例如,对深圳某铁路项目进行环境监测后发现其产生的噪声、废气等环境影响因素不达标,督促整改后采取了相应的污染防治措施,最终的环境影响评价显示各类环境影响因素已经达到可控范围^[1]。

3.2 优化废物处理措施

为了减少环境污染,铁路企业要做好旅客列车垃圾的集中收集处理,根据垃圾的理化污染特性应用预处理技术,进而实现垃圾无害化的目标。在条件允许的情况下也可以将垃圾分类提交给相应资质的废弃物处理公司,详细记录每月的废弃物处置量,制作废弃物处置台账计算废物紧张率以及废弃物总量;铁路企业还要积极响应节能减排的号召,在车站沿线安装节能电灯、加装保温棉、压缩空气管道、设置雨水收集装置、增设污水处理设施等,这样在节能的同时还可以减少废弃物的排放量。铁路企业在处理污水时应当安装在线监测系统,检测这些经过处理的废水是否符合排放标准,也可以邀请第三方机构进行检测出具检测报告。将报告直接放置在铁路企业的官网上公示,这样能够展现铁路企业的责任与担当。铁路企业在处理废气时可以在车辆外部增加光触媒装置,这样能够降低废气排放量,依然可以邀请第三方机构检测出具报告并公示。铁路企业在处理噪声时可应用降噪减速技术减少车辆产生的噪声和震动,也可以采取物理隔离、阻尼法等,减少车辆运行对周边居民造成的影响,同时邀请第三方机构检测出具报告后公示。这样能够强化铁路企业的责任意识,督促铁路企业坚持提升环境绩效推动铁路企

业可持续发展^[2]。

3.3 建设绿色铁路通道

铁路企业的发展带有长期性的特征,铁路企业的环境保护工作也并非一朝一夕能够完成。因此,铁路企业在发展过程中既要追求高产值与高利润,又要考虑到资源节约、环境保护等可持续发展的问题。铁路企业在建设项目过程中要做好绿色施工与生态选线。例如,青藏铁路在建设过程中将保护生态环境作为重要任务,不仅坚持进行环境影响评价,还采取了最严格的环保措施。在建设其他项目时铁路企业可通过建设安全屏障、加强线路防护、水土保持等方式打造铁路绿色通道,这样也能实现既定的环境保护目标^[3]。

3.4 加强职业病危害场所与人员管理

铁路企业各部门要结合实际生产发展情况识别职业病危害场所以及职业病危害人员,登记“职业危害作业场所和职业病危害人员”表,以此开展对标管理。这个过程要明确作业环境等一些职业健康基本要求,提高作业环境的安全性。要邀请第三方检测机构检测职业病危害场所,及时更新职业病危害场所数据,一旦出现超标情况要立刻组织整改。组织一线工作人员编制“职业健康安全环境和设施管理”文件,这样能够提高职业危害场所管理的针对性。铁路企业综合做好工程分析、原材料选用、设备以及化学品配备等多项工作,尤其是化学品需要配备先进的检测装置,如PE设备;针对一线工作人员定期发放职业劳动保护用品;定时定期检修相关的设备,避免报警装置及监测故障装置出现问题^[4]。

铁路企业每年至少组织工作人员开展一次全身体检,一旦发现其患有职业病要及早安排其治疗。必须重视岗前及离岗后这两个阶段的体检工作,针对一些特殊岗位的工作人员要进行专项体检。铁路企业要根据各岗位的职业病发病风险概率设置风险等级,对于风险等级较高的岗位工作人员进行集中管理,这样能够及早发现工作人员因劳动出现的职业病损,及早采取保护措施。组织工作人员在上岗前、中、后期学习职业健康防护知识,掌握职业病危害岗位规程,学会自救与急救方法。编制“辐射安全及劳动防护管理”文件,以便于对工作人员开展标准化管理。这个过程中铁路企业不仅要关注工作人员的职业健康,还应当关注身心健康。在职业健康宣教的同时组织健康专家或医生来现场进行健康指导,纠正工作人员在工作和生活中的不良习惯。组织工作人员参与各项自行车、羽毛球以及乒乓球运动活动,为工作人员提供年会以及年度旅游的机会。通过各类型的职业健康活动来加快铁路企业的健康管理步伐,创建更加健康安全的工作环境,逐步提高工作人员的职业健康等级^[5]。

3.5 强化员工培训,增强员工环保与安全意识

为了提升工作人员的环保与安全意识,让工作人员掌握更多的环保与职业健康知识提升应急能力。铁路企业要结合自身发展情况组织工作人员开展培训,要对工作人员进行思想、安全技术以及事故案例教育等。

铁路企业要加强环保法规、职业健康安全知识教育等,要求工作人员认真遵循相关法律法规,杜绝“三违”作业。要组织工作人员学习正确的废弃物处理流程,让工作人员了解到环境污染造成的危害,要求工作人员认真落实环保管理措施;要结合各岗位的工作情况,组织工作人员开展一对多的技术培训,确保其可以掌握规范上岗流程、作业方式以及安全防护措施的使用技巧等;在进行事故案例教育时可以选择以往发生的真实事故,也可以直接组织工作人员进行事故情境演练。让工作人员自主采取应急措施制定相应的应急预案,让工作人员掌握处理机械伤害、电气等各类事故问题的方法。积极引进各类应急管理设施,以演练的形式让工作人员掌握相关的安全使用技巧。

3.6 设置业绩考核奖惩机制

为了实现环保及安全健康生产的目标,确保铁路企业的各项生产活动可以稳定健康进行,铁路企业需要将安全生产纳入正常的业绩考核中。铁路企业要预先评估各岗位可能出现的最高伤亡水平,引入安全承诺制。在制定的指标期限内如果某岗位工作人员违反了安全承诺,出现了职业健康安全伤亡事故,那么该岗位所属的部门管理层及所有工作人员都需要接受处罚。根据“员工手册”的规定结合工作人员的实际工作情况,采取不同层级的处罚,包含口头警告、绩效处罚、解除劳动合同等;对于新人职不熟悉规章制度且出现违规行为的工作人员可以给予口头警告,对于已经入职的工作人员进行绩效处罚;对于严重违规行为立即追究相关责任给予绩效处罚或是解除劳动合同,包括在危险区域抽烟或使用明火导致该区域出现火灾、在封闭空间未按照规定用电出现漏电事故、将废弃污染物倾倒在铁路企业的其他水体和土壤中等。

反之,如果工作人员在劳动保护方面有着重要的发明创造、能够积极推广新技术、及时阻止其他人受到职业伤害、在出现事故后能够及时采取处理措施、敢于制止违规作业、举报重大安全隐患等情况,可以获得部门给予的物质与精神奖励;在这过程中铁路企业还要推出“零伤害文化集体奖”,如果某些部门在半年或是一年内工作人员未出现职业损伤未产生经济损失的情况。该部门集体成员能够获得该奖项,工作人员能够获得奖章并获得绩效、奖金奖励^[6]。

3.7 加强文化建设

铁路企业要围绕着环境、职业健康安全等开展文化建

设,具体内容包括:零伤害文化、无污染文化、身心健康文化等。铁路企业要从工作人员的视角出发开展文化建设,因为如果工作人员的价值观与铁路企业的价值观不同,工作人员会选择放弃铁路企业的价值观这不利于铁路企业的发展。因此,统一铁路企业与工作人员的价值观是铁路企业开展文化建设的核心与基础。在这过程中铁路企业还需要围绕文化建设编制相应的作业指导书,规范工作人员的行为,为工作人员安全健康工作指明方向。例如,作业指导书包括:工作人员有义务劝阻监督其他人的违章作业,在发现事故隐患时及时告知领导;未按规定穿戴劳保用具不能上岗;结合各铁路工务站段特点提出针对性的环境建设措施,打造整洁的生产作业场所。作业指导书不仅能够推动工作人员安全健康生产,还能够为铁路企业的文化建设创造先决条件^[7]。

4 结语

现阶段,铁路企业建立环境和职业健康安全管理体系已经迫在眉睫,只有这样才能实现可持续发展。在这过程中铁路企业要提高体系建设的重视度,做好法律法规与符合性评估、优化废物处理措施、加强工作人员培训以及文化建设等,这有利于保护工作人员的生命健康,推动铁路企业安全生产、环保发展。

参考文献

- [1] 刘晗,陈茂柯,唐勤,等.职业健康安全管理体系在测井行业中的应用探讨[J].化工安全与环境,2022,35(28):22-24.
- [2] 肖磊,李斌.浅析环境和职业健康安全管理体系(EHS)在铁路企业中的应用[J].经济师,2021(7):279-280.
- [3] 于跃.职业健康安全管理体系在工程项目施工过程中的应用[J].绿色环保建材,2021(5):117-118.
- [4] 景超.职业健康安全管理体系在石油测井行业的应用[J].化工管理,2021(14):104-105.
- [5] 张冰丽,谢光华.四标体系管理在工程项目管理的增效作用探讨[J].广东土木与建筑,2020,27(6):91-93+100.
- [6] 倪开锋.试析质量、环境、职业健康安全一体化管理体系在建筑行业中的运用[J].产业与科技论坛,2020,19(12):228-229.
- [7] 陈雨.分析铁路企业如何建立职业健康安全和环境管理体系[J].科技与创新,2020(4):110-111.