

基于企业特征的建筑安全生产标准化的研究

杨小高

(重庆公用事业建设有限公司, 重庆 401120)

【摘要】为提高建筑企业安全生产水平,规范建筑企业安全管理行为,降低建筑企业安全生产风险,文章以建筑行业的企业特征为出发点,对建筑安全生产标准化进行了研究,研究归纳了基于企业特征的建筑安全生产标准化手册的编制原则,并以重庆公用事业建设有限公司的安全生产标准化手册为例,验证了编制原则的可行性。基于企业特征的建筑安全生产标准化的研究,能够有效地贴合企业自身特点,指导企业安全生产标准化手册的编制与实施,实现建筑生产活动的安全有序。

【关键词】建筑行业 企业特征 安全生产标准化 编制原则

【中图分类号】 TU714

【文献标志码】 A

0. 引言

我国的建筑安全生产标准化于20世纪80年代开始发展^[1],是建筑行业发展的新要求,同时也是迈向现代化管理的一大步。建筑安全生产标准化能够明确参建过程各方主体的职责,规范各方管理行为,以具体的行为要求,为建设工程领域的各个企业树立了目标。以房屋市政工程为例,目前现行的《房屋市政工程安全生产标准化指导图册》于2019年发布,该手册共五个部分,分别为安全管理行为标准化、房建工程安全生产标准化、市政工程安全生产标准化、特殊自然条件应对措施、智慧工地推广。较为全面地对房屋市政工程中涉及到的各项活动都提出了标准化要求,为建设、勘察、设计、施工、监理等各方的标准化建设提供了参考借鉴。企业特征是一个企业区别于其它企业的基本特点,是企业特异性的根本来源^[2]。企业特征受企业的从业领域、组织形式、地域文化、经济效益、经营范围等因素的影响,不同企业之间具有明显的特异性^[3]。由于不同建筑企业之间存在不同的企业特征,导致企业对于标准化手册的理解和侧重点并不相同,因此需要在标准化图册的基础之上,按照企业自身的特性,对其进行细化、补充和延伸,以制定符合本企业的建筑安全生产标准化手册,指导建筑

企业的安全生产。

1. 基于企业特征的安全生产标准化手册编制原则

企业特征是一个企业的浓缩和抽象化体现,若要编制一套能够适用于企业自身的标准化手册,则必须以企业特征为基础,以企业类别为出发点,以企业经营范围为编制范围,以企业特点为补充,其具体的编制流程如图1所示。

1.1 以企业类别为出发点

在建筑工程领域当中,按照不同的责任主体,可以划分为建设、勘测、设计、施工、监理五方企业^[4]。以施工企业为例,作为建筑工程的修筑者,主要在工程的实施阶段进行生产活动。因此,施工企业主要关注施工过程安全管理问题。而其他类别的企业,如设计企业则侧重于如何保障结构的稳定与安全,勘察企业侧重对水文地质资料的测量等等。企业类别作为企业最根本的特征之一,直接影响企业的经营范围,企业目标,企业性质等。不同类别的企业,在从事企业生产活动时,其基本出发点均有不同。

在进行企业安全生产标准化手册制定时,首先应以企业自身的类别为出发点,结合相关规范要求,对生产管理行为进行细致的划分,制定标准化安全管理要求。此外,需要将企业文化,企业精神,企业标

【作者简介】 杨小高(1995-),男,硕士研究生。研究方向:建筑安全、工程管理。

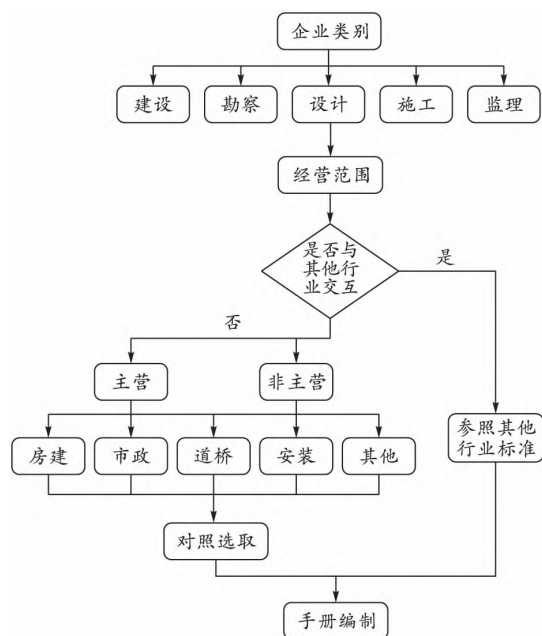


图 1 编制流程

识等一系列企业特点融入标准化手册之中，如此方能编制出具备企业特征的安全生产标准化手册。

1.2 以企业经营范围为编制范围

企业的经营是企业所提供的商品或服务的总合,是企业活动方向的集中体现。不同行业的企业,其经营范围有所不同,即便是同一行业的企业,经营的侧重点亦有互异之处,因此,经营范围亦属于企业最明显的特征之一^[5]。对于建筑行业的企业而言,不同的经营范围,意味着企业所承接的项目类别不同、所涉及到的工程领域不同、作业活动不同、风险和责任都不相同。因此,在进行企业安全生产标准化手册编制时,企业的经营范围是十分重要的衡量指标和编制标准。

在编制企业安全生产标准化手册时,须梳理企业自身所能提供的商品和服务范围,并将主营和非主营进行等级划分,最高为一级,依次往下,随后按照不同等级的经营范围确定其对应标准化涵盖范围和详细程度。以施工企业为例,在编制安全生产标准化手册时,需要梳理企业所承接项目的范围,是否涵盖了房建、道桥、市政、安装等类型。在其承接的范围内,所具有的资质是几级,能够承接多大的项目。梳理完成之后,将梳理后的企业经营范围对照住建部发布的标准化手册,从中选择属于企业经营范围内的部分,并以此为基础,按照企业不同程度的资质编制不同程度的安全生产标准化手册。

1.3 以企业特点为补充

企业特点是企业能够区别于其他企业最为鲜

明的部分,虽然在同一个行业中,企业的同化率较高,但一个具备发展潜力的企业,其企业特点是必不可少的。虽然目前政府已经发布了建筑行业的安全生产标准化手册,但手册是面向于整个建筑行业,具有很强的通用性,能够广泛适用于所有企业。但是并非所有的建筑企业都是完全相同的,有的企业资质可能具有设计一级,有的具有市政一级,甚至有的除了在建筑行业外,还与其他行业存在交互,包含其他行业的企业特征,如大型的建材企业涉及到化工、冶金等,部分施工企业还有机械设备等业务。因此,各企业需要在已发布的安全生产标准化手册的基础上,根据企业的特点,自行延展、自行完善。

在考虑了建筑企业的行业类别和经营范围之后,须对企业特点进行梳理,主要梳理本企业所在行业非常规部分的特点。梳理完成之后,将其与住建部发布的安全生产标准化手册相对比,判断其是否处于手册所涵盖的范围内,不在范围内的,则需要参考其他相近行业的标准化手册。倘若没有可供参考的标准化手册,则应以其他行业的相关规范为基础,结合企业自身的特点,编制企业安全生产标准化手册。

2. 安全生产标准化手册的编制

参照上述编制原则,以重庆公用事业建设有限公司(以下简称为建设公司)为例,编制企业安全生产标准化手册,以自身企业的行业类别为出发点,综合考虑企业自身经营范围和企业特点,在住建部发布的安全生产标准化手册和其他相关法律法规的基础上,编制了《重庆公用事业建设有限公司标准化手册(2021版)》。该手册分为六个部分,分别为企业标识标准化、项目安全管理行为标准化、安全职业健康标准化、办公区标准化、生活区标准化、生产区标准化。

(1)企业标识标志标准化包含 LOGO 组合标准、色彩标准两方面。LOGO 组合标准以企业形象手册为基础,对 LOGO 标示比例尺、字体、横板样式、竖版样式、缩写版样式进行了规定;色彩标准则决定了企业的标准色及其色域、辅助色及其色域。

(2)项目安全管理行为标准化是以该公司施工单位性质为出发点进行编制的,包含项目安全生产责任体系、项目安全生产策划方案、项目安全生产过程控制、安全检查、应急管理、事故处理、安全生产奖励与处罚六个部分。项目安全责任体系确立了组织机构的形式和人员配置,对各岗位的安全生产责任进行了划分,建立了安全生产责任制的确认程序和考评制度。项目安全生产策划方案中明确了方

案编制程序和内容要点。项目安全生产过程控制则对项目生产过程进行了详细要求,具体包含了危险源辨识与风险评估、安全生产技术管理、安全生产费用管理、安全教育培训、劳动防护用品管理、机械设备安全管理、临时设施安全管理、分包单位安全管理、职业健康管理、消防安全管理、安全标志管理、文明施工管理。安全检查中主要对检查的基本流程进行了确定,并划分了检查的类别,明确了检查的频次。应急管理 with 事故处理包含了从预防到响应全部内容,具体有应急预案、应急准备、应急演练、事故报告、应急响应、后期处理,对突发事件有优异的预防和处理效果。安全生产奖励与处罚是对项目安全管理行为标准化的保障,明确了奖惩的制度和流程。

(3)安全职业健康标准化主要是对生产人员进行安全保障,包括安全防护用品、个人防护标准、健康体检制度。安全防护用品对项目生产过程中将会用到的全部用品进行了梳理汇总;个人防护标准则明确规定了不同工种的人员在进行现场作业时,穿戴防护用品的标准;健康体检制度除了对每位职工都有体检要求之外,针对特种作业人员,按岗位制定了不同的体检标准。

(4)办公区标准化主要是针对办公区厂区布置进行了要求,包括大门、围墙、门卫室、旗台、图牌设置、办公房、文体设施、宣传栏、卫生间、停车场。大门规定了门的种类、尺寸,门头门柱的样式,门柱标志标语等。围墙规定了围墙的类型、高度、颜色、标识等。门卫室规定了门卫室的场地位置、面积、内装和外形。旗台规定了旗台的设立位置、造型、旗帜要求等。图牌设置规定了图牌的种类、样式、色彩,并将其分为了项目部图牌,办公室图牌,各类室内制度牌。办公房分为轻质活动板房和集装箱式办公房两种,分别对其尺寸、布局、防火疏散性能、内饰进行了标准化要求。文体设施涵盖了室内室外两套设施。宣传栏规定了宣传栏的尺寸比例,材质。卫生间规定了卫生间的防潮、器具、卫生管理制度。停车场规定了停车场的防火排水、车位规划。

(5)生活区标准化涵盖了公司现场作业员工在项目部日常生活所涉及到的各方面,具体包括大门、宿舍板房、图牌设置、职工夜校、食堂、厕所、洗漱区、生活区用电、生活区消防设施。此处不再展开详述。

(6)生产区标准化是整个标准化手册要求较为细致的部分,针对公司的经营范围和特点,确立了施工生产过程中所涉及到的全部内容。具体包括文

明施工设施、安全防护、基坑工程、临时用电、机械设备、消防设施、脚手架及高处作业设施、模板支撑体系、卸料平台及定型化吊装料斗、起重机械、机电安装、管线工程、安全信息化、亮点做法等十四个部分。此处不再展开详述。

3. 安全生产标准化的实施

安全生产标准化手册编制完成之后,需经过相关审核审批手续,方能用于企业的生产活动之中。在实施安全生产标准化时,首先需要编制标准化实施方案,对整个项目的标准化实施进行指导,其次需要对项目进行区域划分,明确生产区、生活区、办公区的标准化要求等,最后按照不同区域的不同要求,实施相应的标准化措施。

以建设公司某项目标准化实施为例,由于受场地限制,其生活区和办公区相邻布置。对生产办公区采用标准围挡进行封闭,进出口大门及门头门柱采用公司规定样式,并设有安全文化宣传墙。区内用房采用活动板房,并按标准化要求进行布置。具体如图2所示。



图2 生活办公区标准化实施

其生产区的进出口按标准化要求,设立门禁系统,区内做到人车分道,并按照标准化要求对不同功能的场区进行划分,如加工区、材料堆放区等等,



图3 生产区标准化实施

某大型砂石骨料企业建设项目安全设施统计分析

叶 昌

(日昌升建筑新材料设计研究院有限公司, 浙江 杭州 310000)

【摘 要】为提高砂石骨料企业生产安全事故预防能力,保证企业运营安全,文章结合项目工程实例,对浙江某公司年产900万t大型砂石骨料建设项目安全设施进行统计、总结和分析,使设计人员及企业运营管理人员对此类项目安全设施有一个全面系统的了解,并为今后砂石骨料项目安全设施设计、完善提供借鉴和参考。

【关键词】砂石骨料 建设项目 安全设施 矿山 码头

【中图分类号】X913

【文献标志码】A

1. 工程概况

某大型砂石骨料建设项目位于浙江省境内,生产线设计生产能力为2 000 t/h,年产机制优质骨料900万t。项目建设范围包括矿山开采、生产制造、物流运输、码头发运及配套的生产和生活辅助设施,总投资估算为46 000万元,安全设施投入1 100万元。

2. 矿山安全设施

矿山安全设施设计主要根据《金属非金属矿山建设项目安全设施目录(试行)》(国家安全生产监

督管理总局令第75号,2015年7月1日起施行)、GB 16423-2020《金属非金属矿山安全规程》、GB 6722-2014《爆破安全规程》、GB 14161-2008《矿山安全标志》等安全生产法律、法规、规章、技术规范、规程及标准。矿山建设项目安全设施分为基本安全设施和专用安全设施两部分,文章主要讨论专用安全设施。

2.1 露天采场安全设施

2.1.1 露天采场边界安全护栏及警示标志

采场应在边界设可靠的边界安全护栏及警示

并在各功能区设有相关操作规程及注意事项等。此外,在生产区内按标准化要求,于场区封闭围挡内设安全教育墙,环绕整个生产区,如图3所示。

4. 结束语

建筑安全生产标准化的建立与实施,能够帮助建筑企业规范建筑生产行为,提高安全生产效率,降低生产风险,对建筑企业的发展有着重要的作用。在进行安全生产标准化手册编制时,需要遵循标准化编制原则,以企业特征为基础,以企业类别为出发点,以企业经营范围为编制范围,以企业特点为非常规性补充,如此编制的安全生产标准化手册才能切实满足实际需要,助力企业发展。

参考文献:

[1]沙莎,王兰英,陈大伟.建筑施工安全生产

标准化现状及对策建议[J].安全,2020,41(4):80-83+88.

[2]徐君.企业安全生产标准化管理模式探析[J].江西建材,2019(11):243+245+247.

[3]陈述,栗嘉琨,向玉华.企业安全生产标准化体系的成长性态诊断[J].安全与环境学报,2015,15(5):170-174.

[4]陈鸣飞,刘育民,谭敬慧.工程项目多方质量主体责任划分模型研究[J].建筑经济,2019,40(10):91-96.

[5]张鲁.基于权变因素分析的建筑企业组织优化策略研究[J].建筑经济,2020,41(6):104-108.

[6]叶秀敏.基于“工业4.0”的智慧企业特征分析[J].北京工业大学学报:社会科学版,2015,15(1):15-20.

(本文收稿:2021-10-08)