

危险部位分级管理规范

编制说明

北京航星机器制造有限公司

2022 年 04 月

危险部位分级管理规范

一、任务来源及计划要求

为贯彻落实《标准化法》、《团体标准管理规定》和《应急管理标准化工作管理办法》等文件精神，完善应急管理与安全生产领域标准体系，增加标准供给，满足市场和行业发展需求，根据中国安全生产协会文件《关于征集团体标准项目的通知》要求，由中国航天科工集团有限公司牵头，北京航星机器制造有限公司申报团体标准《危险部位分级管理规范》的编制，计划安排如下：

2022 年 4 月	立项阶段：编制立项报告，组织专家研讨，根据专家评审意见完善研究内容。
2022 年 5 月	起草阶段：依据立项报告，完成规范初稿的编制。
2022 年 6-7 月	征求意见：研讨并征求意见，根据意见完善规范征求意见稿，并开展试点运行。
2022 年 8-9 月	审查阶段：组织标准送审，根据评审意见完善规范，完成规范终稿。
2022 年 10 月	规范发布。

二、编制过程

1. 编制原则

本标准的编制工作参考国家有关的标准、规范，为强化安全风险分级管控，明确隐患排查管理重点，对生产制造企业生产过程可能导致较大以上安全风险的场所、工序、设备设施，按照“指导性、适用性、规范性、正确性、协调性”的要求，规定危险部位的辨识和评价方法、分级标准、申报、变更等安全管理要求和危险部位的隐患排查要求。

本标准的技术内容和编写形式根据 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草》中的要求，符合标准化的要求。

2. 工作分工

本标准的编制工作由北京航星机器制造有限公司负责，根据标准修订的技术要求和管理要求，成立了编制组，各人员具体分工如下：

姓 名	职 称	专 业	分工
牛东农	研究员	安全管理	项目负责人
张 曦	研究员	安全管理	危险部位审定
王启鹏	高级工程师	安全工程	危险部位划分
李 源	高级工程师	安全工程	危险部位辨识、评价
马 彪	高级工程师	安全管理	危险部位辨识、分析与评价
周文胜	研究员	安全工程	危险部位辨识、分析与评价
张海涛	高级工程师	安全管理	危险部位辨识、分析与评价
王自立	工程师	安全工程	危险部位辨识、分析与评价
王智阳	助理工程师	安全工程	危险部位辨识、分析与评价

3. 各阶段工作过程

（1）工作启动

2022 年 3 月成立了编制组。编制组对人员进行了分工，讨论确定了标准修订的主要内容和思路，对各阶段工作的开展进行了提前布置与准备。

（2）起草阶段

2022 年 4 月，针对危险部位安全管理需求与现状，对危险部位安全管理相关国家标准、军用标准展开了调研工作，对危险部位分级管理规范的适应程度进行了深入了解。

计划于 2022 年 5 月依据立项报告，完成规范初稿的编制。

（3）征求意见阶段

计划于 2022 年 6 月、7 月，将规范初稿提交相关单位研讨并征求意见，对各单位反映的问题与建议进行了汇总和整理。并针对征求意见，完成标准的编制。

（4）预审会召开

计划 2022 年 8 月，组织召开《危险部位分级管理规范》预审会，针对评审专家提出的意见修改《危险部位分级管理规范》，并形成规范的送审稿。

（5）标准审查阶段

计划 2022 年 9 月召开《危险部位分级管理规范》审查会。按照审查会意见

修改完善后报批。

三、调研和分析工作的情况

2022年3月，编制组根据《危险部位分级管理规范》标准立项要求内容，调研和分析了国家安全风险分级管控相关规定和国、内外标准与危险部位分级管理规范的适应程度。

调研的主要的管理规定和标准包括国务院安委会印发的《标本兼治遏制重特大事故工作指南》、《实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见》。

《职业健康安全管理体系》（ISO 45001）、《职业安全卫生管理体系指南》（英国BBS8800）、《国际劳工组织（ILO）的预防重大工业事故》、英国项目经理协会《项目风险分析与管理策略》、美国土木工程师协会《项目风险分析与管理》、德国《风险管理-风险评估技术》（DIN EN 31010）、《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》、《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）、《易燃易爆危险部位分级管理要求》（GJB 6219-2008）、《危险点安全管理要求》（Q/QJB 339-2019）。

四、主要技术内容的说明

本标准规定了生产制造企业生产过程可能导致较大以上安全风险的场所、工序、设备设施等安全风险分级管控要求，引入了危险部位的安全管理概念，规定了危险部位的辨识和评价方法、分级标准、申报、变更等安全管理要求，规定了危险部位的隐患排查要求。

主要技术内容包括：

（1）明确了危险部位的定义和适用范围。

（2）规范了危险部位的风险等级评估方法。运用定性和定量相结合的方法确定危险部位的风险等级。

（3）依据危险部位风险等级，明确危险部位等级的划分标准。（根据危险部位风险等级将危险部位分为一、二、三级管理。）

（4）明确了一、二、三级危险点安全管理要求。从管理职责划分、制度管理、人员管理、现场应急处置措施等方面对危险部位的管理进行了规范。

（5）规定了隐患排查及治理的管理要求，规定不同等级危险部位的检查要求和周期，实现隐患的排查、登记、整治、监督、验收、消除（或降低）全过程安全管理要求。

(6) 指导建立危险部位档案管理、信息积累和反馈制度,对危险部位信息实施动态管理。

五、验证试验的情况和结果

无。

六、与国外同类标准水平的对比分析

国外安全风险管控的标准主要有《职业健康安全管理体系》(ISO 45001)、《职业安全卫生管理体系指南》(英国 BBS8800)、《国际劳工组织(ILO)的预防重大工业事故》、英国项目经理协会《项目风险分析与管理策略》、美国土木工程师协会《项目风险分析与管理》、德国《风险管理-风险评估技术》(DIN EN 31010)等

《职业健康安全管理体系》是国际性安全及卫生管理系统验证标准,与英国《职业安全卫生管理体系指南》(BBS8800)强调的是主动辨识工作场所安全风险,建立控制层级,消除、降低安全风险。

《国际劳工组织(ILO)的预防重大工业事故》强调采取必要的措施预防重大事故的发生,减少发生重大事故的风险,减轻重大事故造成的影响,为建立国家重大危险源控制系统奠定了基础。

英国项目经理协会《项目风险分析与管理策略》、美国土木工程师协会《项目风险分析与管理策略》的框架策略为“风险识别—风险分析—应对规划—持续监测—措施实施”。

德国《风险管理-风险评估技术》(DIN EN 31010)明确了各种安全风险评估技术和方法。该标准指出通过辨识生产作业过程的设备设施、场所安全风险,利用数字分级尺度来测度风险的可能性及后果,运用公式将二者结合确定风险等级。

国外标准主要是针对所有安全风险进行分析、评估提出安全管理策略,尚无对较大以上安全风险分级管控的标准。本标准对生产制造企业生产过程中存在较大以上风险的设备、设施和场所提出了安全风险辨识、评价方法,明确了分级管控要求,强化了存在较大以上安全风险的生产区域、岗位的分级、分层、分类、分专业管控重点。

七、与现行法规、标准的关系

现国内安全风险分级管控的规定和标准主要为《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》、《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)、《易燃易爆危险部位分级管理要求》(GJB 6219-2008)等管理规范 and 标准。

《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》规定了危险化学品重大危险源的辨识、登记建档、备案、核销及其监督管理要求,并要求采用单元内各种危险化学品实际存在量与临界量比值的方法确定危险化学品重大危险源的分级。

《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)明确了危险化学品的生产、使用、储存和经营中的危险源辨识,规定了辨识的依据、辨识指标、分级标准。

《易燃易爆危险部位分级管理要求》(GJB 6219-2008)为突出安全管理重点,明确了易燃易爆危险部位的确定、分级原则,提出了将危险部位分为 I、II、III 三个等级管理,并规定了相应的管理和检查要求。

本标准与现行法规、标准相协调,继承《危险化学品重大危险源辨识》、《易燃易爆危险部位分级管理要求》等标准,并对生产制造企业生产过程中存在较大以上风险的设备、设施和场所提出了以点带面的危险部位的辨识、评价方法,危险部位确定原则、分级标准,危险部位的安全管理要求。本标准可为企业安全风险分级管控,明确隐患排查管理重点,为遏制重特大事故的发生提供了有力的管理依据。

八、实施标准的要求和措施的建议

加强对本标准的宣贯和培训,让标准精神深入人心。

九、其他要说明的事项

无。

十、参考资料清单

《标本兼治遏制重特大事故工作指南》

《实施遏制重特大事故工作指南构建双重预防机制的意见》

GB 2893 《安全色》

GB 2894 《安全标志及其使用导则》

GB 18218 《危险化学品重大危险源辨识》

GB / T 24353 《风险管理原则与实施指南》

GB / T 29639 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

GJB 6219 《易燃易爆危险部位分级管理要求 》

Q/QJB 339 《危险点安全管理要求》