

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2019年工程建设规范和标准编制及相关工作计划〉的通知》(建标函〔2019〕8号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,修订了本标准。

本标准主要技术内容:总则、术语、建(构)筑物危险等级和计算药量、工程规划和外部距离、总平面布置和内部距离、工艺与布置、危险品储存和运输、建筑结构、消防给水和灭火设施、废水处理、供暖通风与空气调节、危险场所的电气、自动控制 and 电信等。

本标准修订的主要技术内容:

1. 调整了部分危险性建(构)筑物危险等级和部分危险性建(构)筑物内外部安全距离;
2. 增加了典型配方药物的 TNT 当量表;
3. 增加了机械化、自动化生产工艺布置和自动控制安全、结构防护安全的要求;
4. 修订了电气危险场所类别划分、防雷设置安全要求等。

本标准中以黑体字标志的条文为强制性条文,必须严格执行。

本标准由住房和城乡建设部负责管理。

本标准起草单位:中国兵器工业火炸药工程与安全技术研究院(地址:北京市西城区西便门内大街85号,邮政编码:100053)

湖南烟花爆竹产品安全质量监督检测
中心

中国烟花爆竹协会

湖南安全技术职业学院

东信烟花集团有限公司

湖南省科富花炮实业有限公司
江西省检验检测认证总院宜春检测分院
萍乡上栗焰花爆竹发展研究中心
万载县花炮技术学会
江西省李渡烟花集团有限公司
上栗环球花炮厂
四川省烟花爆竹协会
航天建筑设计研究院有限公司

本标准主要起草人员：范军政 魏新熙 陶少萍 黄茶香
尹君平 张 昕 张珊珊 史晓茹
周 娟 陈 洁 王巨琛 尚耀锋
谭慧明 刘 欣 武 铮 雷 进
阎 翀 王俭龙 雷 驰 王立新
王志利 朱玉平 张晓成 肖湘杰
罗建社 颜颂华 熊学飞 张明福
刘琴根

本标准主要审查人员：刘春文 张兴林 李增义 肖 斌
李 刚 宋晓旭 钟自奇 杜志明
潘仁明 刘 玲 卢 鑫 曾 鸣
李 谦 黄玉国 樊宝有 邓煜群
匡学建 谢仕纯 孙道武 陈 军

目 次

| | | |
|-----|-------------------------------|--------|
| 1 | 总 则 | (1) |
| 2 | 术 语 | (2) |
| 3 | 建(构)筑物危险等级和计算药量 | (6) |
| 3.1 | 建(构)筑物危险等级 | (6) |
| 3.2 | 计算药量 | (10) |
| 4 | 工程规划和外部距离 | (11) |
| 4.1 | 工程规划 | (11) |
| 4.2 | 危险品生产区外部距离 | (11) |
| 4.3 | 危险品总仓库区外部距离 | (14) |
| 4.4 | 燃放试验场和销毁场外部距离 | (16) |
| 5 | 总平面布置和内部距离 | (18) |
| 5.1 | 总平面布置 | (18) |
| 5.2 | 危险品生产区内部距离 | (19) |
| 5.3 | 危险品总仓库区内部距离 | (23) |
| 5.4 | 防护屏障 | (26) |
| 6 | 工艺与布置 | (29) |
| 7 | 危险品储存和运输 | (33) |
| 7.1 | 危险品储存 | (33) |
| 7.2 | 危险品运输 | (33) |
| 8 | 建筑结构 | (35) |
| 8.1 | 一般规定 | (35) |
| 8.2 | 危险品生产区危险性建(构)筑物的结构选型和构造 | (36) |
| 8.3 | 抗爆间室和抗爆屏院 | (37) |
| 8.4 | 危险品生产区危险性建(构)筑物的安全疏散 | (39) |