川气规发〔2022〕1号附件

四川省人工影响天气作业单位条件规定

第一条 为规范人工影响天气工作，有效管理人工影响天气作业单位，根据《中华人民共和国气象法》《人工影响天气管理条例》等法律法规有关规定，结合我省实际，制定本办法。

第二条 本办法所称人工影响天气作业单位是指利用飞机、高炮、火箭等方式实施人工影响天气作业的组织或机构，分为空中作业单位和地面作业单位。

第三条 人工影响天气作业单位应当具备以下条件：

1. 独立法人资格。
2. 有固定办公场所。
3. 应在公安机关的民用爆炸物品信息管理系统中完成单位备案。
4. 有指挥人员：指挥人员是指掌握人工影响天气作业理论知识，从事监测分析作业条件、指挥调度作业装备、下达作业操作指令、监控作业实施过程等工作的人员。
5. 有作业人员:作业人员是指掌握具体作业设备的操作规范和规程，从事作业实施等工作的人员。
6. 作业人员名单应当抄送当地公安部门备案。
7. 作业人员须购买相应的人身意外保险。

第四条 除第三条外，从事人工影响天气空中作业单位还应当具备以下条件：

（一）有符合国务院气象主管机构要求的作业设备：

包括作业飞机、催化播撒设备、机载观测设备、空地通信设备和作业保障车辆。

（二）指挥人员达到以下要求：

1.指挥人员人数不少于4名。

2.指挥人员基本要求：政治合格，无违法犯罪记录；身体健康；具备相关专业本科以上学历；具备相关专业中级以上技术职称；年龄不小于18周岁、不大于60周岁。

3.指挥人员经3年一次业务培训考核合格，并每年一次业务技术知识集中培训。

（三）作业人员达到以下要求：

1.作业人员不少于6名。

2.作业人员基本要求：政治合格，无违法犯罪记录；身体健康；具备人工影响天气基本知识；年龄不小于18周岁、不大于60周岁。

3.作业人员经年度培训，熟练掌握相应的机载设备作业规范和操作流程，熟悉事故应急处置流程。

（四）业务技术能力：具备人工影响天气综合业务或指挥平台，能够实现气象资料实时收集、作业条件分析、作业指挥、作业空域实时申请、作业信息实时收集上报、作业效果分析、云水资源评估等。

（五）催化剂存储和运输管理能力：能按照国家和行业相关标准规定存储和运输催化剂。

（六）有以下作业制度和预案：

飞机作业安全责任制、事故行政责任追究制度、业务值班制度、增雨飞机运行管理制度、催化剂运输存储及使用管理制度、作业设备维护保养制度、作业操作规程、作业空域申请制度和作业安全事故应急处置预案。

第五条 除第三条外，从事人工影响天气地面作业单位还应当满足以下条件：

（一）有符合国务院气象主管机构要求的作业设备：

有新购置或经省级气象主管机构组织年检合格的高炮或火箭架装置。

（二）指挥人员达到以下要求：

1.指挥人员不少于2名。

2.指挥人员基本要求：政治合格，无违法犯罪记录；身体健康；具备相关专业中级以上技术职称或经3年一次业务培训考核合格，并每年一次业务技术知识集中培训。年龄不小于18周岁、不大于60周岁。

3.具备省级气象主管机构认证的空域申请人员代码。

（三）作业人员达到以下要求：

1.作业时每门高炮的作业人员不少于4人（经高炮自动化改造后的作业人员不少于3人），作业人员中应有1人任炮长。作业时的每架火箭的作业人员不少于2人。

2.作业人员基本要求：政治合格，无违法犯罪记录；身体健康；年龄不小于18周岁、不大于60周岁。

3.作业人员经年度业务培训，可熟练掌握相应的高炮或火箭作业规范和操作流程，熟悉事故应急处置流程。

（四）业务技术能力：具备人工影响天气综合业务或指挥平台，能够实现气象资料实时收集、作业条件分析、作业指挥、作业空域实时申请、作业信息实时收集上报、作业效果分析、对作业点日常运行的监控管理。

（五）弹药存储和运输管理能力：具备弹药监控物联网业务平台，能够实现弹药的全流程监控，并符合国家和行业相关标准规定。

（六）有达到以下要求的固定或移动作业点：

1.高炮固定作业点距离居民区500米以上，移动作业点距离居民区100米以上；并符合国家和行业相关标准规定。

2.经飞行管制部门审批和备案并具有空域申请编码。

3.经气象主管机构的安全等级评定且取得安全等级。

4.有效的通信设施，可实现与飞行管制部门和作业指挥人员的联络通讯。

（七）有达到以下要求的固定作业点基础设施：

1.有值班室和休息室，混凝土框架或钢结构的作业设备库，地面平整、夯实硬化且设置禁射标识的射击平台，围墙或围栏。

2.配备人工影响天气作业用弹药保险柜且24小时有人值守的弹药临时存储场所，双人双锁管理。

3.视频监控，对射击平台、作业设备库、弹药临时存储库等重点部位实时监控。

4.作业单位名称标识牌，作业公告牌，防火、防雷、防爆等安全警示牌。

（八）有达到以下要求的移动作业点基础设施：

1.地面平整、夯实硬化且设置禁射标识的射击平台。

2.作业单位名称标识牌和作业公告牌。

（九）有以下作业制度和预案：

地面作业安全责任制、事故行政责任追究制度、业务值班制度、作业设备存储及维护保养制度、弹药运输存储及管理制度、人员培训考核制度、作业公告制度、作业操作规程（含安全射界图）、作业空域申请制度、高炮作业点有“高炮作业十不准”以及作业安全事故应急处理预案。

第六条 开展人工影响天气作业的单位，应当在新成立时以及每年3月1日前向省气象主管机构提交上年度《四川省人工影响天气作业单位信息年度报告表》（见附表），并附相关佐证材料，报请省级气象主管机构核查确认。

第七条 作业单位应当严格按照国家有关规定和国务院气象主管机构规定的作业规范、安全规定和相关技术标准实施人工影响天气作业。对开展人工影响天气业务期间发生重大安全事故的，待事故处理完毕，重新按照条件予以登记备案。

第八条 各级气象主管机构应当加强本行政区人工影响天气作业单位持续符合本条件规定的监督检查，在检查中发现存在不符合规定条件的，要责令进行整改。在整改期间禁止开展人工影响天气作业。

第九条 本办法由四川省气象局负责解释。

第十条 本办法自2022年10月15日起施行。川气发〔2015〕41号文件中的《四川省人工影响天气作业组织资格审批办法 》废止。附表

四川省人工影响天气作业单位信息

年

度

报

告

表

报告单位: (盖章)

法定代表人:

填表人:

填表日期: 年 月 日

人影作业单位条件基本情况表

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 地址 |  |
| 联系电话 |  | 邮政编码 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 成立时间 |  |
| 法人是否变更 | 是 | 变更前法人 |  | 身份证号码 |  |
| 变更后法人 |  | 身份证号码 |  |
| 否 | 法定代表人 |  | 身份证号码 |  |
| 办公场所 | 办公场所 |
| 地址 |  |
| 催化剂/弹药存放地 |
| 地址 |  | □自建 □租用□临时存储点 |
| 作业设备 | 现有仪器设备 |
| 名称 | 用途 | 型号 | 数量 | 变更说明 |
|  |  |  |  | 增加减少 |
|  |  |  |  | 增加减少 |
|  |  |  |  | 增加减少 |

人员名册表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 性别 | 身份证号 | 民族 | 编制（在编/外聘） | 类别（指挥人员兼烟炉作业人员/高炮作业人员/WR火箭作业人员/BL火箭作业人员/JFJ火箭作业人员）（一人多角色同时填写） | 证书编号 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

空中作业单位条件自查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **作业单位条件** | **作业单位条件** | **自查结果** |
| 1 | 法人单位 | 独立法人机构 | 是 | 否 |
| 2 | 办公场所 | 有固定的办公场所 | 是 | 否 |
| 3 | 备案登记 | 应在公安机关的民用爆炸物品信息管理系统中完成单位备案 | 是 | 否 |
| 4 | 作业设备 | 有满足需求的作业飞机 | 是 | 否 |
| 有符合规定的催化播撒设备 | 是 | 否 |
| 有机载观测设备 | 是 | 否 |
| 有空地通信设备 | 是 | 否 |
| 有作业保障车辆 | 是 | 否 |
| 5 | 指挥人员 | 不少于4名指挥人员 | 是 | 否 |
| 政治合格，无违法犯罪记录 | 是 | 否 |
| 身体健康 | 是 | 否 |
| 年龄不小于18周岁、不大于60周岁 | 是 | 否 |
| 具备相关专业本科以上学历 | 是 | 否 |
| 具备相关专业中级以上技术职称 | 是 | 否 |
| 具备人影作业条件监测和分析能力  | 是 | 否 |
| 具备指挥调度作业设备和作业人员的能力 | 是 | 否 |
| 指挥人员经3年一次培训考核合格，并每年一次业务技术知识集中培训 | 是 | 否 |
| 6 | 作业人员 | 不少于6名作业人员 | 是 | 否 |
| 政治合格，无违法犯罪记录 | 是 | 否 |
| 身体健康 | 是 | 否 |
| 具备人工影响天气基本知识 | 是 | 否 |
| 年龄不小于18周岁、不大于60周岁 | 是 | 否 |
| 经年度培训，熟练掌握相应的机载设备作业规范和操作流程  | 是 | 否 |
| 熟悉事故应急处置流程 | 是 | 否 |
| 人员名单抄送当地公安部门备案 | 是 | 否 |
| 购买相应的人身意外保险 | 是 | 否 |
| 7 | 业务技术能力 | 具备人工影响天气综合业务或指挥平台 | 是 | 否 |
| 能够实现气象资料实时收集、作业条件分析、作业指挥 | 是 | 否 |
| 能够实现作业空域实时申请 | 是 | 否 |
| 能够实现作业信息实时收集上报 | 是 | 否 |
| 能够实现作业效果分析 | 是 | 否 |
| 能够实现云水资源评估 | 是 | 否 |
| 8 | 催化剂存储和运输能力 | 军队弹药库/人民武装部弹药库/民用爆炸物品储存库/经公安机关验收认可的自建库房/其它符合存储规定的场所 | 是 | 否 |
| 运输车辆符合要求 | 是 | 否 |
| 9 | 规章制度 | 飞机作业安全生产责任制度 | 是 | 否 |
| 事故行政责任追究制度 | 是 | 否 |
| 业务值班制度  | 是 | 否 |
| 飞机运行管理制度  | 是 | 否 |
| 催化剂运输存储及使用管理制度 | 是 | 否 |
| 作业设备存储及维护保养制度 | 是 | 否 |
| 作业操作规程规范 | 是 | 否 |
| 作业空域申请制度 | 是 | 否 |
| 安全事故应急处置预案 | 是 | 否 |
| 10 | 安全事故应急演练 | 本年度开展作业安全事故应急演练 | 是 | 否 |
| 自查总结（问题）： |

地面（高炮/火箭）作业单位条件自查表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 作业单位条件 | 作业单位条件 | 自查结果 |
| 1 | 法人单位 | 独立法人机构 | 是 | 否 |
| 2 | 办公场所 | 有固定的办公场所 | 是 | 否 |
| 3 | 备案登记 | 应在公安机关的民用爆炸物品信息管理系统中完成单位备案 | 是 | 否 |
| 4 | 作业设备 | 有新购置或年检合格的高炮或火箭架装置 | 是 | 否 |
| 5 | 指挥人员 | 不少于2名指挥人员 | 是 | 否 |
| 政治合格，无违法犯罪记录 | 是 | 否 |
| 身体健康 | 是 | 否 |
| 年龄不小于18周岁、不大于60周岁 | 是 | 否 |
| 具备人影作业条件监测和分析能力 | 是 | 否 |
| 具备指挥调度作业设备和作业人员的能力 | 是 | 否 |
| 具备相关专业中级以上技术职称或经3年一次培训考核合格，并每年一次业务技术知识集中培训 | 是 | 否 |
| 具备省级气象主管机构认证的空域申请人员代码 | 是 | 否 |
| 6 | 作业人员 | 每门高炮的作业人员不少于4人（经高炮自动化改造后的作业人员不少于3人），作业人员中应有1人任炮长。作业时的每架火箭的作业人员不少于2人 | 是 | 否 |
| 政治合格，无违法犯罪记录 | 是 | 否 |
| 身体健康 | 是 | 否 |
| 年龄不小于18周岁、不大于60周岁 | 是 | 否 |
| 经年度业务培训，可熟练掌握相应的高炮或火箭作业规范和操作流程  | 是 | 否 |
| 熟悉事故应急处置流程 | 是 | 否 |
| 人员名单抄送当地公安部门备案 | 是 | 否 |
| 购买相应的人身意外保险 | 是 | 否 |
| 7 | 业务技术能力 | 具备人工影响天气综合业务或指挥平台 | 是 | 否 |
| 能够实现气象资料实时收集、作业条件分析、作业指挥 | 是 | 否 |
| 能够实现作业空域实时申请 | 是 | 否 |
| 能够实现作业信息实时收集上报 | 是 | 否 |
| 能够实现作业效果分析 | 是 | 否 |
| 能实现对作业点日常运行的监控管理 | 是 | 否 |
| 8 | 弹药存储和运输能力 | 军队弹药库/人民武装部弹药库/民用爆炸物品储存库/经公安机关验收认可的自建库房/其它符合存储规定的场所 | 是 | 否 |
| 运输车辆符合要求 | 是 | 否 |
| 具备弹药监控物联网业务平台，能够实现弹药的全流程监控 | 是 | 否 |
| 9 | 作业点基本要求 | 固定作业点距离居民区500米以上，移动作业点距离居民区100米以上 | 是 | 否 |
| 避开城镇、油库、重要电力设施、国道、高铁和重点文物保护单位。 | 是 | 否 |
| 作业点视野开阔，出炮口弹道上不得有障碍物（电杆、电线、树木、建筑物等） | 是 | 否 |
| 经飞行管制部门审批和备案并具有空域申请编码 | 是 | 否 |
| 经气象主管机构的安全等级评定且取得安全等级 | 是 | 否 |
| 有效的通信设施，可实现与飞行管制部门和作业指挥人员的联络通讯 | 是 | 否 |
| 10 | 固定作业点基础设施 | 有值班室和休息室 | 是 | 否 |
| 有混凝土框架或钢结构的作业设备库 | 是 | 否 |
| 射击平台（37mm高炮或火箭射击平台半径不小于3.5米，57mm高炮射击平台半径不小于5米；地面平整、夯实硬化；设置方向标识；设置禁射标识） | 是 | 否 |
| 有围墙或围栏 | 是 | 否 |
| 配备人工影响天气作业用弹药保险柜且24小时有人值守的弹药临时存储场所，且双人双锁管理 | 是 | 否 |
| 有视频监控，对射击平台、作业设备库、弹药临时存储库等重点部位实时监控。 | 是 | 否 |
| 作业单位名称标识牌 | 是 | 否 |
| 作业公告牌 | 是 | 否 |
| 防火、防雷、防爆等安全警示牌 | 是 | 否 |
| 11 | 移动作业点基础设施 | 地面平整的射击平台（设置方向标识；设置禁射标识） | 是 | 否 |
| 作业单位名称标识牌和作业公告牌 | 是 | 否 |
| 12 | 规章制度 | 地面作业安全生产责任制度 | 是 | 否 |
| 事故行政责任追究制度 | 是 | 否 |
| 业务值班制度 | 是 | 否 |
| 作业设备存储及维护保养制度 | 是 | 否 |
| 弹药运输存储及管理制度 | 是 | 否 |
| 人员培训考核制度 | 是 | 否 |
| 作业公告制度 | 是 | 否 |
| 作业操作规程规范（含安全射界图） | 是 | 否 |
| 地面作业空域申请制度 | 是 | 否 |
| 高炮作业点有“高炮作业十不准” | 是 | 否 |
| 安全事故应急处置预案 | 是 | 否 |
| 13 | 安全事故应急演练 | 本年度开展作业安全事故应急演练 | 是 | 否 |
| 自查总结（问题）： |

承诺书

|  |
| --- |
| 本人 （法定代表人） （身份证号码）郑重声明，本单位此次填报的《四川省人工影响天气作业单位信息年度报告表》内容及所附材料是真实的，我在此所做的声明也是真实有效的。我单位会严格按照国家有关规定和国务院气象主管机构规定的作业规范、安全规定和相关技术标准实施人工影响天气作业。我知道提供虚假的声明与材料和违反相关的安全规定是严重的违法违规行为，如有以上行为，本单位愿意接受气象主管机构及其他相关部门依据有关法律法规给予的处罚。 （公章） 单位负责人：  年 月 日 |