建设工程避免危害

气象探测环境行政许可申请表

**申请单位名称 (盖章)**

**申请人姓名 （签字、手印）**

**申请人身份证号码**

**中国气象局 制**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 |  | | |
| 项目位置 |  | | |
| 申请行政许可事项 |  | | |
| 材料真实性承诺 | 签字（手印）：  年 月 日 | | |
| 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | | |
| 邮政编码 |  | | |
| 电子邮箱 |  | | |
| 当地气象台站意见 | 经办人： 年 月 日（气象台站公章） | | |

附表1-1.地面气象站类

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 气象站基本信息 | 气象站名称 |  | | 站类 | | |  | | | 经度 | | |  | | | 纬度 | |  | |
| 观测场中心大地坐标x(米) |  | | 观测场中心大地坐标y(米): | | | |  | | 大地坐标系 | |  | | | | 观测场拔海高度 | |  | |
| 日出方位角 | ～ 度 | | | | | | 日落方位角 | ～ 度 | | | | | | |  | | | |
| 建筑物名称或楼房编号 | 建筑物  大地坐标x: | 建筑物  大地坐标y: | 建筑物地平海拔高度（米） | | 建筑物高度（米） | 建筑物层数 | | 建筑物高出观测场高度  （米） | 建筑物到观测场边缘水平距离(米) | | 距离高度比 | | | 建筑物所在方位(度） | 遮挡仰角 | | 是否在日出日落方向 | | 是否符合要求 |
|  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  |  | |  |  | |  | | |  |  | |  | |  |
| **干扰源情况说明** | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注：上表中行数不够可增加

|  |
| --- |
| **地面气象站类填表说明** |

一、气象站信息：

1. 气象站名称：如新安，2-20个字

2.站类：分别为一般站、基本站、基准站。

3.经度：前3位为度，后2位为分。

4.纬度：前2位为度，后2位为分。

5.观测场海拔高度：85黄海高程，单位：米，保留1位小数。

6.观测场中心点大地坐标x：单位：米。如果直接测量观测场与建筑物距离，此项可省略不填。

7.观测场中心站大地坐标y：单位：米。如果直接测量观测场与建筑物距离，此项可省略不填。

8.大地坐标：下拉选择，分别为北京54、西安80、CGCS200、地方坐标。要确保本表中大地坐标相一致。

9.日出方位角：正北为0度，正东为90度，正南为180度，正西为270度。

10.日落方位角：同上。

11.气象站信息由当地气象台站提供。

二、建筑物信息：

12.建筑物名称或楼房编号：应与建设项目设计图纸相一致。

13.建筑物地平海拔高度，必填项，单位：米。

14.建筑物高度，必填项，单位：米。

15.建筑物层数，用于后期建设的监督。

16.建筑物高出观测场高度（米），自动计算。当建筑物高度低于观测场时，方位等项可不填。

17.建筑物到观测场边缘水平距离(米)：必填项。

18.距离高度比：建筑物到观测场的距离与高度之比，保留2位小数。

19.建筑物所在方位(度）：建筑物位于观测场中心的方位，北为0度，东为90度，南为180度，西为270度。

20.遮挡仰角：指建筑物对观测场形成的遮挡仰角(度）。

21.是否在日出日落方向：根据建筑物所在方位与气象站日出日落方位角判定。

22.是否符合探测环境保护要求：根据台站类别、距高比、是否在日出日落方向判定。

23.干扰源情况说明：说明是否存在可能影响观测的热源、电磁干扰、环境污染等。

三、判定依据

24.国家标准《气象探测环境保护规范 地面气象观测站》（标准编号：GB 31221-2014）。

25.一般站日出日落方向建筑物距离高度比应大于8.14倍，即7度遮挡角，非日出日落方向距离高度比应大于8倍。

26.基本、基准站日出日落方向建筑物距离高度比应大于11.43倍，即5度遮挡角，非日出日落方向距离高度比应大于10倍。

四、其它说明

27.对于公路、铁路、水体、污染源等只填写到观测场边缘的距离即可，其它项目不填。

28.提交申请许可时填表说明可不打印。

附表1-2.高空气象站类

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 高空站 基本信息 | 高空气象站名称 | | |  | | 经度 | |  | | 纬度 | |  | 海拔高度(米) | |  |
| 雷达天线中心大地坐标x(米) | | | | |  | | 雷达天线中心大地坐标y(米) | | | |  | 大地坐标系 | |  |
| 雷达架设高度(米) | | |  | | 雷达馈源中心海拔高度(米) | | | | | |  | 天线类型 | |  |
| 测站盛行风下风方向 | | |  | | 测站盛行风下风方向±60º范围 | | | | | |  | ～ | |  |
| **一、对雷达天线的遮挡仰角计算** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑物名称或楼房编号 | | 建筑物 大地坐标x | 建筑物 大地坐标y | | 建筑物地平 海拔高度（米） | | 建筑物拟建 高度（米） | | 建筑物到雷达天线中心水平距离(米) | | 建筑物所在方位(度） | | 遮挡仰角  （度） | 是否符合要求 | |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  |  | |
| **二、对制氢设备影响计算** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建筑物与制氢机距离（米） | | | |  | | | | 架空电力线与制氢室距离（米） | | | | |  | | |

注：与本表格配套有EXCEL模板，可通过EXCEL模板填写，自动计算得到结果。

高空气象站类填表说明

一 高空气象站信息：

1. 高空气象站名称：如郑州，2-20个字。

2. 经度：前3位为度，中间2位为分，后两位为秒。

3. 纬度：前2位为度，中间2位为分，后两位为秒。

4. 海拔高度：高空站地面海拔高度，85黄海高程，单位，米。

5. 雷达天线中心点大地坐标x：如果直接测量雷达天线中心与建筑物距离，此项可省略不填。

6. 雷达天线中心站大地坐标y：如果直接测量雷达天线中心与建筑物距离，此项可省略不填。

7. 大地坐标：下拉选择，分别为北京54、西安80、CGCS200、地方坐标。要确保本表中大地坐标相一致。

8. 雷达架设高度(米)：单位：米，保留1位小数。

9. 雷达馈源中心海拔高度(米)：根据地面高度和架设高度计算。

10. 天线类型：（1）定向天线探测系统（雷达、无线电经纬仪）（2）卫星导航系统

11. 测站盛行风下风方向：单位，度

12. 测站盛行风下风方向±60º范围：单位，度

二 建筑物信息：

13. 建筑物名称或楼房编号：应与建设项目设计图相一致。

14. 建筑物大地坐标x、y：必须与高空气象站大地坐标为同一坐标系。不能提供建筑物大地坐标的可不填。但应直接测量建筑物到雷达天线中心距离。

15. 建筑物地平海拔高度：单位，米

16. 建筑物拟建高度：单位，米

17. 建筑物到雷达天线中心水平距离：米

18. 建筑物所在方位：单位，度

19. 遮挡仰角：单位，度

20. 是否符合要求：根据《气象探测环境保护规范 高空气象观测站》（标准编号：GB 31222-2014）进行判断。

附表1-3.天气雷达站类

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 雷达站 基本信息 | 雷达站名称 | |  | | 经度 |  | | 纬度 | |  | 海拔高度(米) | | | |  | | |  |
| 雷达站天线中心大地坐标x(米) | | | |  |  | | 雷达站天线中心大地坐标y(米) | | | |  | | | 大地坐标系 | | |  |
| 雷达塔楼高度(米) | | |  | 雷达天线下沿口到底座高度(米) | | | |  | | 雷达天线下沿口海拔高度（(米) | | | | | | |  |
| 雷达天线直径(米) | | |  | 雷达最低工作仰角（度） | | | |  | | 仰角容限值 | | |  | | |  | |
| 雷达波束宽度 | |  | | 雷达波长 | | | |  | | 方位角容限值 | | |  | | |  | |
| 保护区等级及距离要求 | 一级保护区范围(米） | | 平行波束区 | | 距离： |  | ～ | |  | |  | | |  | | |  | |
| 过渡区 | | 距离： |  | ～ | |  | |  | | |  | | |  | |
| 二级保护区范围(米） | | | | 距离： |  | ～ | |  | |  | | |  | | |  | |
| 建筑物名称或楼房编号 | 建筑物 大地坐标x | 建筑物 大地坐标y | | | 建筑物地平 海拔高度（米） | 建筑物拟建 高度（米） | 建筑物到雷达天线中心水平距离(米) | | 建筑物 所在方位(度） | | 建筑物 实际宽度 | | 限制高度 (米，含建筑物海拔高度) | | | 建筑物方位宽度限制（米） | | 是否符合探测环境保护要求 |
|  |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  |
|  |  |  | | |  |  |  | |  | |  | |  | | |  | |  |

注：与本表格配套有EXCEL模板，请通过EXCEL模板填写。

天气雷达站填表说明

一 雷达站基本信息：

1. 雷达站名称：如郑州，2-20个字。

2. 经度：前3位为度，中间2位为分，后两位为秒。

3. 纬度：前2位为度，中间2位为分，后两位为秒。

4. 海拔高度：雷达站地面海拔高度，85黄海高程，单位：米，保留1位小数。

5. 雷达天线中心点大地坐标x：如果直接测量雷达天线中心与建筑物距离，此项可省略不填。

6. 雷达天线中心站大地坐标y：如果直接测量雷达天线中心与建筑物距离，此项可省略不填。

7. 大地坐标：选填项，分别为北京54、西安80和CGCS200。要确保本表中大地坐标相一致。

8. 雷达站海拔高度：指雷达站地面海拔高度，85黄海高程，单位：米，保留1位小数。

9. 雷达塔楼高度：单位，米。

10. 雷达天线下沿口到底座高度：单位，米。

11. 雷达天线下沿口海拔高度：根据雷达站海拔高度、雷达塔楼高度、雷达天线下沿口到底座高度计算，单位，米。

12. 雷达天线直径：单位，米。

13. 雷达最低工作仰角：单位，度。

14. 仰角容限值：单位，度。

15. 雷达波束宽度：单位，度。

16. 雷达波长：单位，米。

17. 方位角容限值：单位，度。

18. 一级保护区范围、二级保护区范围根据相关公式计算

二 建筑物信息：

19. 建筑物名称或楼房编号：应与建设项目总体设计图相一致。

20. 建筑物大地坐标x、y：必须与雷达站大地坐标为同一坐标系。不能提供建筑物大地坐标的可不填。但应直接测量建筑物到雷达天线中心距离。

21. 建筑物地平海拔高度：单位，米。

22. 建筑物拟建高度：单位，米。

23. 建筑物到雷达天线中心水平距离，根据大地坐标计算或直接测量，单位，米。

24. 建筑物所在方位：单位，度。

25. 建筑物实际宽度，根据坐标计算或直接测量。单位，米。

26. 限制高度，自动计算，含建筑物海拔高度，单位，米。

27. 建筑物方位宽度限制，自动计算，单位，米。

28. 是否符合探测环境保护要求，根据《气象探测环境保护规范 天气雷达站》（标准编号：GB 31223-2014）进行判定。