阜蒙政办发〔2017〕139号

阜新蒙古族自治县人民政府办公室关于印发阜新国家基本气象站探测环境保护专项规划的通知

各乡、镇人民政府，县直各部门，中省直各单位:

经县政府同意，现将《阜新国家基本气象站探测环境保护专项规划》印发给你们，请结合实际，认真贯彻落实。

阜新蒙古族自治县人民政府办公室

2017年11月6日

（此件公开发布）

阜新国家基本观测站探测环境保护专项规划

为了保护气象探测环境，保证气象探测工作的顺利进行，确保获取的气象探测资料具有代表性、准确性、比较性和连续性，为应对气候变化和气象防灾减灾提供准确的科学依据，为国民经济和人民生活提供可靠保障，促进经济社会全面协调可持续发展，特制订阜新国家基本气象站探测环境保护专项规划。

第一章 总　则

第一条 为指导各市、县气象局开展气象探测环境保护专项规划编制工作，规范规划技术标准和编制流程，提高规划的科学性、规范性和有效性，依据有关法律、法规和技术规范，制定本指南。

第二条 编制气象台站探测环境保护专项规划应当依据气象台站所在城镇经批准实施的总体规划、详细规划，统筹气象探测环境保护与城市开发建设；经批准的气象台站探测环境保护专项规划，是气象台站周边规划和建设的依据。

第三条 本指南所称气象探测环境，是指为避开各种干扰、保证气象探测设施准确获得气象探测信息所必需的环境空间。

第四条 编制气象探测环境保护专项规划的依据：

（一）《中华人民共和国城乡规划法》；

（二）《中华人民共和国气象法》；

（三）《气象设施和气象探测环境保护条例》（中华人民共和国国务院令第623号）；

（四）《气象探测环境保护规范地面气象观测站》

（GB31222-2014）等 4 项强制性国家标准

（五）中国气象局、建设部《关于加强气象探测环境保护的通知》（气发〔2004 〕247 号）；

（六）《气象探测环境和设施保护办法》（中国气象局令第 7 号）

（七）《辽宁省人民政府办公厅关于进一步加强气象探测环境保护的通知》（辽政办明电［2012］117 号）

第二章　探测环境保护技术标准

第五条 编制的气象探测环境保护专项规划中有关技术标准应符合《气象探测环境保护规范地面气象观测站》等 4 项强制性国家标准。

国家基准气候站、国家基本气象站、国家一般气象站按照《气象探测环境保护规范地面气象观测站》（GB31222-2014）要求，障碍物等与气象观测场必须保持一定距离，具体保护标准如下：

站类 影响源类别	国家基准气候站	国家基本气象站	国家一般气象站
保护范围	观测场周边 2000 米	观测场周边 1000 米	观测场周边 800 米
障碍物距离	≥障碍物最高点高出观测场地平面高度的 10 倍（日出、日落方向内 11.4 倍）且障碍物与观测场围栏最近距离≥50 米	≥障碍物最高点高出观测场地平面高度的 10 倍（日出、日落方向内 11.4 倍）且障碍物与观测场围栏最近距离≥50 米	≥障碍物最高点高出观测场地平面高度的 8 倍且障碍物与观测场围栏最近距离≥30 米
垃圾场、排污口等其它影响源距离	＞500 米	＞500 米	＞200 米
铁路路基距离	＞200 米	＞200 米	＞100 米

人工建造水体	＞100 米	＞100 米	＞50 米
公路路基距离	＞50 米	＞50 米	＞30 米
四周不得有致使自动气象站气象要素发生异常变化的干扰源。			

注：“障碍物”是指观测场以外高出观测场地平面 1 米以上的建筑物、构筑物、树木、作物等。

第三章　城乡概况

第一节　自然条件

阜新蒙古族自治县简称“阜蒙县”，俗称“蒙古贞”，位于辽宁省西北部,是阜新市辖县,地处东经121° 01′ —122° 26′，北纬 41° 44′ —42° 34′ 之间。东与彰武、黑山、新民接壤;西与北票毗邻；南与北宁、义县相连；北靠内蒙古库伦旗、奈曼旗。全县辖 35 个乡镇，总面积 6264.2 平方公里。县境内地势西北低山、丘陵，东部平洼,南部低山、北部丘陵，中部低丘、平原。地形特点是：以低山丘陵为主，南部、西部突出。有海拔高 500 米以上山头 235 个、600 米以上山峰 11 座。境内最高点位于西北乌兰木头山海拔 831.4 米,最低点为十家子镇南甸子村 45.8 米。县域地貌成因形态大体分为三类：构造地形、剥蚀地形和堆积地形。

阜新蒙古族自治县有柳河、绕阳河、大凌河三大水系。流域面积 5km2 以上的河流 252 条,其中流域面积 100km2 以上的河流 21 条。有 17 座水库：大型水库 1 座（佛寺水库），中型水库 2

座(八宝海水库、碱锅水库)，还有14座小型水库。多年平均径流量为2.7亿立方米，平均径流深45毫米。径流分布特点和降水量一致，分配不均匀，年内分配相差悬殊。年际变化大，有连续丰枯交替发生。径流的地区分布是由西部向东部递减。由于流域内水土流失严重，河水含沙量大。

县境内气候属于东北地区的南部温带，大陆性季风气候，是辽宁西北部少雨区。夏季多西南风，气温较高；冬季多西北风，寒冷干燥。降雨量受气候条件影响变化非常大，造成年际间分配不均的现象。降水量年内分配受大气环流交替影响，变化也十分明显。冬季寒冷干燥，降水量较少；春季西北风和西南风交替频繁活动，降水量少；夏季气温较高，受全国雨带影响，形成年内明显雨季，6—8月降水量居多；秋季气温渐低，霜期来临，降水量逐渐减少。降水量有两大特点：一是年际间变化大，常出现干旱的现象；年内分配不均，每年68％的降水量集中在6、7、8月份，造成多数年份春秋两季干旱。二是地区间降雨量差异较大。山势方向和易来雨方向的关系比较密切。东南雨区，医巫闾山南，降水量大；西南雨区向东北方向移动，县境中部降水量较大；而乌兰木图山以北，降水量则小。因此总的来看县境南部降水量最大；年平均在540毫米左右。自南向北递减，到县境北部降水量较小，仅有430毫米左右。年最大年降水量（1994年）达775.7毫米，最小年降水量（2011年）只有294.3毫米。多数年份降

水量在400—500毫米之间。

阜新国家基本气象站位置东经121° 45′，北纬42° 04′，观测场拔海高度为167.8米。

一、日照

阜蒙县平均年日照总时数为2709.6小时，多则可达3000小时左右。日照时数南北差异很小。农作物生长季节（4—9月）日照时数为1463.7小时。全区日照百分率为56%左右。春季最多760.6小时，夏季为703.5小时，秋季667.8小时，冬季日照最少577.7小时。可照时数夏至日最长为14—15小时，冬至日最少为8小时。日照时数最多年份为3040.4小时（1963年），日照时数最少年份为2366.8小时（2010年）。一年中，日照多少对农作物的生长发育和产量的形成影响较大。

二、气温

历年的平均气温为8.3℃,历年最高年份为9.1℃(2007年),历年最低年份为5.8℃（1969年），极端最高气温40.9℃（2000年7月），极端最低气温-30.9℃（2001年1月）。

夏季（6-8月）平均气温23.3，冬季（12月至来年2月）平均气温为-8.4℃,春季(3-5月)平均气温为9.6℃,秋季(9-11月）平均气温为8.7℃，一年之中，以7月气温最高，月平均为24.4℃,1月最低,月平均为-10.7℃,冷热月的气温差为35.1℃，一年之中，从1月到7月气温逐渐升高，其中3月到4月回暖最明显，月气温变化幅度达9.5℃，从7月到12月气温逐渐降低，

10月到11月，降温最明显，降温幅度达到10.1℃。

气温的日变化。在无特殊天气影响的情况下，最高气温一般出现在14－15时，最低气温出现在日出之前，随日出早晚的变化而变化，一般春季出现在5－6时，夏季最早出现在5时前后，秋季出现在6时前后，冬季最晚出现在7－8时，冬夏相差2～3小时。日最低气温出现后1小时到最高气温出现前1小时，是增温最迅速的时段，而最高气温出现1～2小时后，降温迅速，直至日落后渐趋缓和。由于受山地和海洋影响，南部向北部增大。气温的日较差，夏季最小，秋季最大，春季（3-5月），季平均日较差为9.8℃,其中3月为9.8℃,4月为10.2℃,5月为9.5℃;夏季（6到8月），季平均日较差为7.2℃，其中6月平均日较差为7.6℃，7月月平均日较差为6.3℃，8月月平均日较差为7.8℃；秋季（9至11月）季平均日较差10.7℃，其中9月月平均日较差10.7℃；10月月平均日较差11.5℃；11月月平均日较差9.8℃；冬季（12月至次年2月）季平均日较差为10.3℃，其中12月平均日较差为9.8℃，1月月平均日较差为10.7℃；2月月平均日较差为10.4℃。其中10月份日较差最大，7月份日较差最小。

高温：全区夏季会出现高温天气，出现次数占全年的98%。

低温：冬季会出现低温天气，常出现在1月份，低温段常出现在12月下旬到2月上旬。

三、降水

阜蒙县历年年平均降水为468.2毫米，最多年份（1994年）达775.7毫米，最少年份（2011年）294.3毫米。夏季（6至8月）是全年降水最集中的季节，夏季降水量大而集中，连续降雨日较多。夏季降水量占全年降水量的66.8%，春季和秋季的降水量分别占全年的15.6%和16.1%,冬季降水量最少占全年的1.5%,降水量从1月到7月份逐渐增多，自7月到12月降水量逐渐减少,月降水量最大出现在7月份是1994年,月降水量达到297.7毫米，月降水量最小出现在1、2月，历史上有多个月出现无降水现象。

1、降雨期

全县的降雨一般开始于3月下旬，结束于11月上旬，年平均降雨日83天。一年中最大降水强度多出现在7月份，2013年7月16日，一昼夜降水140.4毫米。其中1996年7月12日至7月15日，连续最大降水量为197.8毫米。阜蒙县地区暴雨多集中在7、8两月，尤以7月最多，1962年至2016年，年平均暴雨日数1.1次，7-8月平均暴雨出现次数0.9个，占全年总数的80%，影响系统多为低涡和副高后部的辐合、切变。

2、降雪期

阜蒙县初雪11月上旬,终雪4月上旬,年平均降雪日19天。日最大降雪量为16.1毫米。

积雪一般在每年11月下旬至次年3月中旬，最大积雪深度15厘米。

四、风

1、风向

全县静风出现次数最多，占各风向的16%，其次为西南风占15%；东南风最少，占1%。

冬季，大陆性冷气团占主导地位，其风向以静风和北风为主。

春季，暖气团开始活跃，与大陆性冷气团交替影响，冷锋天气开始增多，西南风占主导地位，风速加大明显。

夏季，暖性气团占主导地位，西到西南风居多，一般时候大气较稳定，风速不大，有时大气层结不稳定，有强对流出现时，雷暴单体会产生短时雷雨大风，甚至下击暴流。

秋季，冷空气逐渐活跃，与暖空气交替影响，大气层结不稳定，西南风增多增大。

2、风速

阜新县年平均风速3.0米/秒。春季平均风速较大，其中，4月份平均风速最大为4.3米/秒。夏季7月份开始减小，8月份最小为2.2米/秒。按季节划分，春季风速最大，平均风速4.0米/秒，夏季风速最小，平均风速2.7米/秒。

大风（风速大于或等于17米/秒）多年平均日数为32天，多出现在3、4、5月，最多为71天，出现在1966年；最少为9天，出现在1975和2005年。阜蒙县大风日数最多的季节是春季，11-2月次之，夏季最少。

第二节　社会经济情况

1.历史沿革

阜新蒙古族自治县历史悠久，据出土文物考证，早在7600年前就有人类在此生息繁衍。自周至清，先后有山 、东胡、匈奴、乌桓、鲜卑、契丹、女真、蒙古、汉等民族在这里活动。13世纪此地被划为成吉思汗异母弟别里古台封地。公元1637年，建立土默特左翼旗，隶属于内蒙古卓索图盟。公元1903年，由朝阳县分出阜新县。设县后，旗县并立，蒙汉分治。1934年 满州国建立，旗县同属锦州省管辖。仍实行旗县并立，蒙汉分治的制度。1940年撤县存旗，统归土默特左翼旗管辖。1945年9月成立阜新县政府。1946年3月建立阜新县土默特左旗联合政府。1948年3月18日，阜土联合政府归辽北省领导。1954年本县直属辽宁省领导。1958年4月7日，经国务院批准，撤销阜新县，成立阜新蒙古族自治县，实行民族区域自治，1959年1月归属阜新市。

2．行政区划

2014年末，阜蒙县共辖35个乡（镇）其中：乡3个，镇32个。

3个乡：卧风沟、苍土、国华

32个镇：大固本、建设、塔营子、平安地、旧庙、哈达户稍、福兴地、沙拉、招束沟、扎兰营子、大板、大巴、务欢池、富荣镇、阜新镇、新民、东梁、伊吗图、佛寺、蜘蛛山、七家子、王

府、红帽子、八家子、大五家子、紫都台、化石戈、于寺、太平、泡子、老河土、十家子。

[人口民族]

全县现有总人口73万人，有蒙古族、汉族、满族、回族、锡伯族、朝鲜族等21个民族。蒙古族占全县总人口的20%，分布在全县各地，其中在佛寺、大板、王府、沙拉、大巴、哈达户稍、红帽子等乡镇聚居较多。

[自然资源]

土地资源　全县现有耕地面积319244.71公顷，占51%；草场面积69931.06公顷，占11%，林地和园地174177.2公顷，占28%，居民和工矿用地38210.94公顷，占6%；交通用地13492.78公顷，占2%；水利设施用地15489.1公顷，占2%。

水资源　全县地表水资源量34675万立方米，地下水资源量23483万立方米，地表水与地下水之间重复计算量11147万立方米，水资源总量47011万立方米；全县地表水可利用量21383万立方米，地下水可开采量13027万立方米，县域水资源可利用量为34410万立方米。

生物资源　全县地处华北植物区与内蒙古植物区交错地带。植物种类有110科、456个属、929种。野生动物资源丰富，国家一类保护动物大鸨、白鹳；国家二类保护动物大白鹅、雀鹰等。全县森林覆盖率27.59%。林木蓄积量395万立方米，主要农作物有玉米、高粱、谷子、大豆、小杂粮、花生、薯类等；树种主

要有松、柏、杨、柳、榆、柞、杏、枣、梨等174种。

矿产资源　矿产资源丰富，主要有煤炭、黄金、铁、硅石、石灰石、玛瑙石、麦饭石、膨润土等金属。目前基本形成了已开发金、铁为主的金属基地，以煤炭为主的地方能源基地，以非金属为主的建材基地生产格局。

旅游资源　阜蒙县旅游资源得天独厚，人文古迹和自然景观兼备。以玛瑙产业集群全国工业旅游示范点、伊利乳业3A级工业旅游基地及海棠山、关山旗敖包、东梁温泉城、葛根苏木四个省级旅游度假区为引擎，全面释放特色旅游业发展新活力。以沈阜200万亩现代农业示范带建设为契机，全力打造颐养宜游的乡村旅游产业。

3.城乡总体规划概况

（1）城镇体系规划概要

本次规划的地域范围是在阜蒙县整体规划基础上按照阜新国家基本观测站探测环境保护的要求，对位于阜新国家基本观测站周边区域进行规划，以保护气象探测环境。

（2）城市性质、规模及年限

蒙古贞新城是我国东北地区具有国际影响力的蒙古族文化的示范城，是阜新市副中心，全县的政治、经济、文化中心，应努力建设成为中等规模的生态宜居城市。

按照国家重点发展中、小城市的方针，预计未来20年人口将达到30万人，城市建设用地规模36平方公里。

（3）城市发展方向和城市形态

蒙古贞新城空间发展方向采取“东联、西进、南优、北拓”的发展战略，拓展城镇建设用地作为城镇主要发展方向。

第四章　气象台站现状与评价

第一节　台站基本情况

阜新国家基本气象站于1960年2月建成，并正式观测记录，区站号54238，位于121° 43′ E、42° 05′ N，观测场拔海高度为167.8米。1981年7月西迁300米，1992年1月1日，阜新市观测站搬迁到阜蒙县，区站号改为54237。2006年1月1日北迁 200米，位于121° 45′ E、42° 04′ N，观测场拔海高度为167.8米。地址：阜蒙县发展大街东侧。

表-1 台站基本情况

地面气象观测站基本情况							
台站名称	阜新	区 站 号	54237	台站类别	基本站		
经　度	121° 45′	纬　度	42° 04′	拔海高度	167.8 米		
详细地址	阜新县阜新镇东门外			场高测量方式	实测		
地形特征	平原	土壤性质	沙壤土	现址使用年限	7 年		
城镇或工矿区位于观测场方位	SW	距最近城镇工矿区边缘距离	0.2 千米				
最多风向	C	次多风向	SSW	本站所处气候区	中温带亚湿润区		
地面观测记录开始日期	1960 年 2 月 1 日	观测场面积	628				
自动站单轨运行日期	2005 年 1 月 1 日	观测场形状	圆形				
探测环境报告情况	已报告	环境保护专项规划	正在编制				
观测任务	地面、酸雨、农气、雷电。						

历次迁站情况						
序号	迁(建)站日期	经　度	纬　度	拔海高度	位置	主要迁站原因
1	1960 年 2 月 1 日	121° 43′	42° 05′	166.8 米	郊外	建站
2	1981 年 7 月 1 日	121° 43′	42° 05′	166.8 米	郊外	城市规划
3	2006 年 1 月 1 日	121° 45′	42° 04′	167.8 米	郊外	城市规划
4						
5						
6						
7						
8						
9						

台（站）长姓名	关　莉	性别	女	出生日期	1972 年 6 月 29 日
办公电话	0418-8804848	手机		13941839565	

第二节　台站现状

阜新国家基本气象站总占地面积为 6667 平方米，其中办公楼占地面积为 699 平方米，观测场占地面积为 628 平方米。四周分别是：东面农田区、南面居民区、西面居民区、北面居民区。

1.站址平面示意图

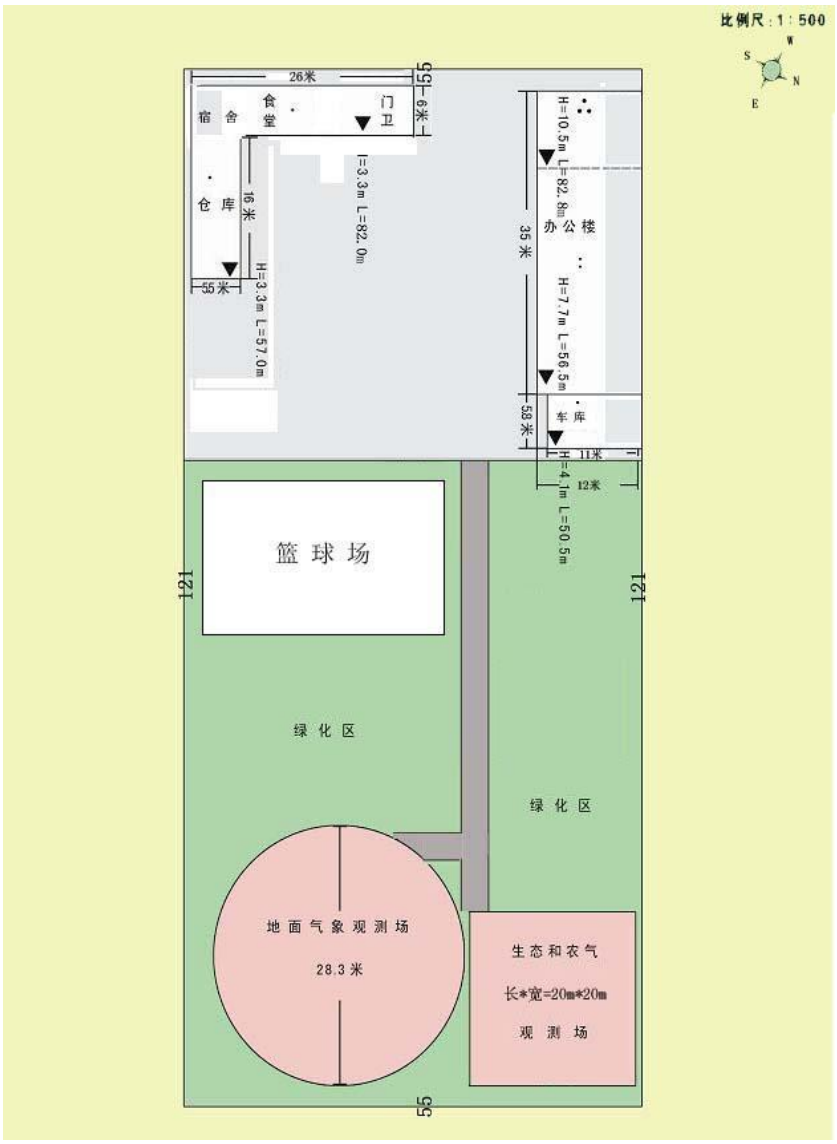


图-1 台站位置示意图

2.台站周围干扰源体名称

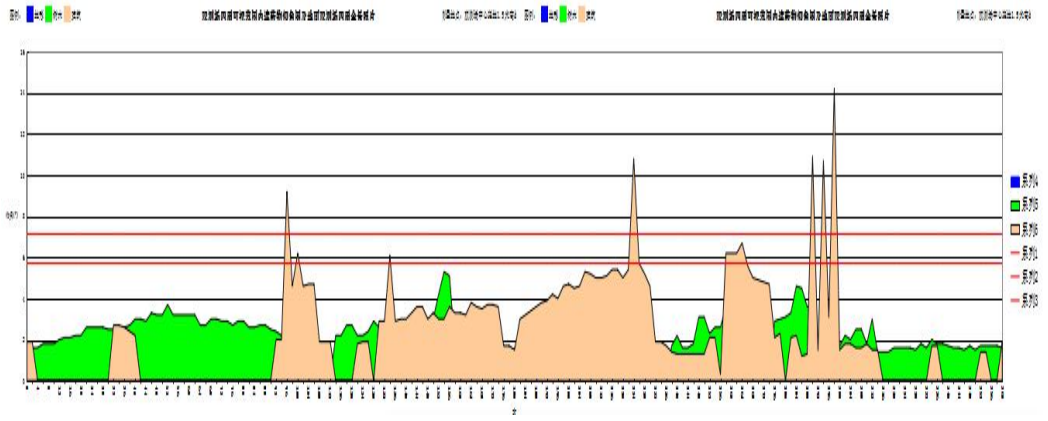
观测场四周500米范围内干扰源体登记表					
名　称	类　型	到观测场围栏最近直线距离（米）	是否符合要求	所在方位（°）	建成（或出现）时间
观测场四周规定范围内有无高度＞1米建(构)筑物或植物	植物	4.0	×	东	2013年6月15日
	植物	6.5	×	南	2013年6月15日
	建筑物	40.4	×	西	2013年6月1日
	植物	9.5	×	北	2013年6月15日
阜新-奈曼	公路	460.0		330.0	不详
101国道	公路	350.0		215.0	不详

3.障碍物仰角测量数据（观测场中心、围栏处地面）：

观测场四周可视范围内障碍物仰角记录表　　（观测点：观测场中心距地1.5米高处）

方位		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
仰角	地形																				
	植物	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	1.8	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7
	建筑物	1.9	1.9															2.7	2.7	2.6	2.4
方位		40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78
仰角	地形																				
	植物	3.0	3.0	2.9	3.3	3.2	3.2	3.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	2.7	2.7	3.0	3.0	2.9	2.9	2.7	2.9
	建筑物	2.2																			
方位		80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118
仰角	地形																				
	植物	2.9	2.6	2.6	2.7	2.7	2.5	2.4	2.2	2.3	1.9	1.7	1.7	1.5	1.4				2.2	2.2	2.7
	建筑物							2.0	2.0	9.2	4.6	6.2	4.6	4.7	4.7	1.9	1.9	1.9			
方位		120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158
仰角	地形		1.9	2.0	1.9	1.9	2.0														
	植物	2.7	2.2	2.2	2.4	2.9	2.6	2.6	2.4	2.2	2.3	2.2	1.6	3.1	3.0	3.0	3.0	4.2	5.3	5.1	1.7
	建筑物		1.8	1.9	1.9		2.9	2.9	6.1	2.9	3.0	3.0	3.3	3.6	3.6	3.0	3.3	3.0	3.0	3.6	3.3
方位		160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198
仰角	地形	2.2	2.1							1.7											
	植物	2.2	1.8	1.7	1.7	1.6	2.3	2.0	1.9	0.9	0.9	1.6	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4	0.8	1.0
	建筑物	3.3	3.2	3.8	3.6	3.5	3.7	3.7	3.6	1.7	1.7	1.5	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	3.9	4.2	4.0	4.6
方位		200	202	204	206	208	210	212	214	216	218	220	222	224	226	228	230	232	234	236	238
仰角	地形																				
	植物	0.9	0.5	1.0													1.8	1.8	1.0		1.7
	建筑物	4.7	4.5	4.6	5.3	5.2	5.0	5.0	5.1	5.4	5.4	5.0	5.4	10.8	5.7	5.2	4.6	1.9	1.9	1.7	1.4
方位		240	242	244	246	248	250	252	254	256	258	260	262	264	266	268	270	272	274	276	278
仰角	地形																				
	植物	2.2	1.6	1.6	1.8	3.1	3.1	2.3	2.6	2.6	3.6									2.9	3.0
	建筑物	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	2.1	2.1	0.3	6.2	6.2	6.2	6.7	5.6	5.0	4.9	4.8	4.7	2.1	2.3
方位		280	282	284	286	288	290	292	294	296	298	300	302	304	306	308	310	312	314	316	318
仰角	地形																			1.3	1.2
	植物	3.1	3.3	4.6	4.5	3.6	3.6	0.9	0.8	2.3	1.7	1.7	2.2	2.0	2.5	2.5	1.8	3.0	1.4	1.4	1.4
	建筑物		2.1	2.2	1.2	1.3	10.9	1.5	10.7	3.1	14.2	1.5	1.8	1.8	1.6	1.6	1.8	1.5	1.5		
方位		320	322	324	326	328	330	332	334	336	338	340	342	344	346	348	350	352	354	356	358
仰角	地形	1.2		1.2	1.2																
	植物	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.8	1.6	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7	1.5	1.7	1.7	1.7	1.7
	建筑物								1.7	1.7								1.4	1.4		

4.障碍物遮蔽图:



5.阜新国家基本气象站观测场四周障碍物表:

观测场四周2000米范围内障碍物登记表											经纬仪架设高度：		1.5米
序号	障碍物名称	观测场中心距地1.5米高处						围栏地面处			是否符合要求	隶属单位	建成(或超标)时间
		所在方位（°）		视宽角（°）	最高点			距离（米）	仰角（°）	距高比			
		开始	终止		方位角（°）	仰角（°）	斜距（米）						
1	玉米1	8.0	94.0	86.0	52.0	3.7	21.0	4.0	35.3	1.4	×	外部	2013.06.15
2	热电厂烟囱	96.1	96.9	0.8	96.1	9.2	618.0	596.4	9.5	5.9	×	外部	2002.01.01
3	电线杆1	99.1	99.3	0.2	99.1	6.2	58.0	44.4	9.9	5.7	×	外部	不详
4	玉米2	116.0	168.0	52.0	128.0	2.9	24.0	6.8	21.8	2.5	×	外部	2013.06.15
5	农业局烟囱	134.1	134.7	0.6	134.1	6.1	206.0	187.2	7.1	8.0	×	外部	1993.07.01
6	树	148.0	156.0	8.0	154.0	5.3	110.0	93.0	7.1	8.0	×	外部	不详
7	金贵家园住宅楼	206.0	228.0	22.0	226.0	5.7	213.0	194.3	6.7	8.6	×	外部	2013.06.01
8	电线杆2	223.9	224.2	0.3	224.0	10.8	58.0	39.3	17.5	3.2	×	外部	不详
9	气象局办公楼	258.3	274.6	16.3	264.0	6.7	98.0	84.3	8.7	6.5	×	内部	2006.01.01
10	电线杆3	290.5	290.8	0.3	290.8	10.9	44.0	28.0	19.3	2.9	×	内部	2006.01.01
11	电线杆4	294.6	294.9	0.3	294.9	10.7	45.0	28.3	19.2	2.9	×	内部	2006.01.01
12	电线杆5	297.9	298.3	0.4	298.0	14.2	45.0	27.2	24.7	2.2	×	内部	2006.01.01
13	玉米3	316.0	342.0	26.0	334.0	2.0	40.0	24.0	6.9	8.3	×	外部	2013.06.15
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

6.日出日没方位

日出方向：57.6° ~122.4°；日没方向：237.6° ~302.4°

第三节 气象探测环境评估

地面气象观测站探测环境评分表

评分项目	代码	分值	调查结果				扣分	得分
观测场是否建在屋顶	D0		否				0	
工矿区或城镇位于本站最多风向的方位和距离	D1	6	最多风向		C		-6.0	0.0
			方位	225	-4.0			
			距离	0.2千米	-2.0			
四周不符合要求的障碍物遮挡面积	D2	5	地形		0		0.0	38.5
		35	建筑+植物		693.6		-1.5	
四周不符合要求的障碍物遮挡方位	D3	20	188.0				-10.4	9.6
观测场四周规定范围内有无高度>1米建(构)筑物或植物	D4	4	东	1	南	1	-4.0	0.0
			西	1	北	1		
观测场四周2米内有无人为破坏下垫面情况	D5	4	东		南		0.0	4.0
			西		北			
观测场围栏外2米内有无人工护坡	D6	2	东		南		0.0	2.0
			西		北			
有无人为垫高观测场高度	D7	6	0.0米				0.0	6.0
铁路路基距观测场围栏直线距离	D8	4	501.0米				0.0	4.0
公路路基距观测场围栏直线距离	D9	4	350.0米				0.0	4.0
水体距观测场围栏直线距离	D10	4	501.0米				0.0	4.0
干扰源体距观测场围栏直线距离	D11	4	501.0米				0.0	4.0
日出方向障碍物最大仰角	D12	1	26.8°				-1.0	0.0
日没方向障碍物最大仰角	D13	1	24.7°				-1.0	0.0
评分合计	—	—	————				-23.9	76.1

第1页

第四节　现状分析与评价

按照《中华人民共和国气象法》和《辽宁省实施〈中华人民共和国气象法〉办法》等有关气象法律法规，阜新国家基本气象站周围建筑物基本符合探测环境保护要求。为充分发挥在防灾减灾中的作用，要确保未来气象观测资料的代表性、准确性和比较性。切实加强和完善气象探测环境和设施保护专项规划，是避免气象探测环境遭到破坏而采取的有效措施。

第五章　规划内容

第一节　规划目标和主要任务

规划年限：与城市总体规划相衔接，本规划期限为 30 年。

规划范围：在阜蒙县城市总体规划的基础上，与城市总体规划相一致，并在城市总体规划的范围内对位于阜蒙县东北部的阜新国家基本气象站周边进行规划保护。

规划目标：依法执行规划、设计、建设和气象探测环境保护。

主要任务：规划确定气象站周边区域保护规划（规划图），明确气象探测环境保护范围和标准；规范化建设项目的审批程序。确保气象探测环境不受破坏。

第二节　气象探测环境保护范围和标准

一、气象探测环境保护范围

核心区：气象观测场、生态观测场围栏范围内

保护区：气象观测场、生态观测场外 1000 米范围区域

保护规划见附件 2

二、气象探测环境保护标准

阜新气象站是国家基本气象站。按照《气象探测环境保护规范地面气象观测站》（GB31222-2014）要求，障碍物等与气象观测场必须保持一定距离，具体保护标准如下:

站类 影响源类别	国家基本气象站
保护范围	观测场周边1000米
障碍物距离	≥障碍物最高点高出观测场地平面高度的10倍（日出、日落方向内11.4倍）且障碍物与观测场围栏最近距离≥50米
垃圾场、排污口等其它影响源距离	＞500米
铁路路基距离	＞200米
人工建造水体	＞100米
公路路基距离	＞50米

注：“障碍物”是指观测场以外高出观测场地平面1米以上的建筑物、构筑物、树木、作物等。

第三节　气象站周边建设项目的审批程序

一、规划部门在办理选址意见书审批及可能影响已建气象台站探测环境和设施的建设项目审批时，由建设单位提出申请后，经规划、气象部门进行现场踏察，符合该保护规划，并征得规划部门及有审批权限的气象主管机构的同意，再上报审批。未经规划、气象主管机构同意，不得建设。

二、气象部门内部新建、改建和扩建气象台站和设施，应当

符合气象探测环境和设施的保护标准。

第四节　气象台站设施规划

根据城乡总体规划，结合气象探测环境保护规划，气象部门严格按照本保护规划，合理确定各用地控制和设施建设计划，并上报规划部门及上级气象主管机构，经审批后按照要求实施。

第五章　　规划保护的实施与评估

第一节 规划保护的实施和气象规划部门的职责

一、气象部门在上级气象主管机构和同级人民政府的领导下，负责管理本行政区域内气象探测环境和设施的保护工作，并接受上级气象主管机构的指导、监督和规划部门的指导管理。

二、城乡规划部门应按照职责，配合气象主管机构做好规划建设的审批和气象探测环境及设施的保护工作

三、任何单位部门或个人不认真执行此专项保护规划，根据有关法律法规严重处理。

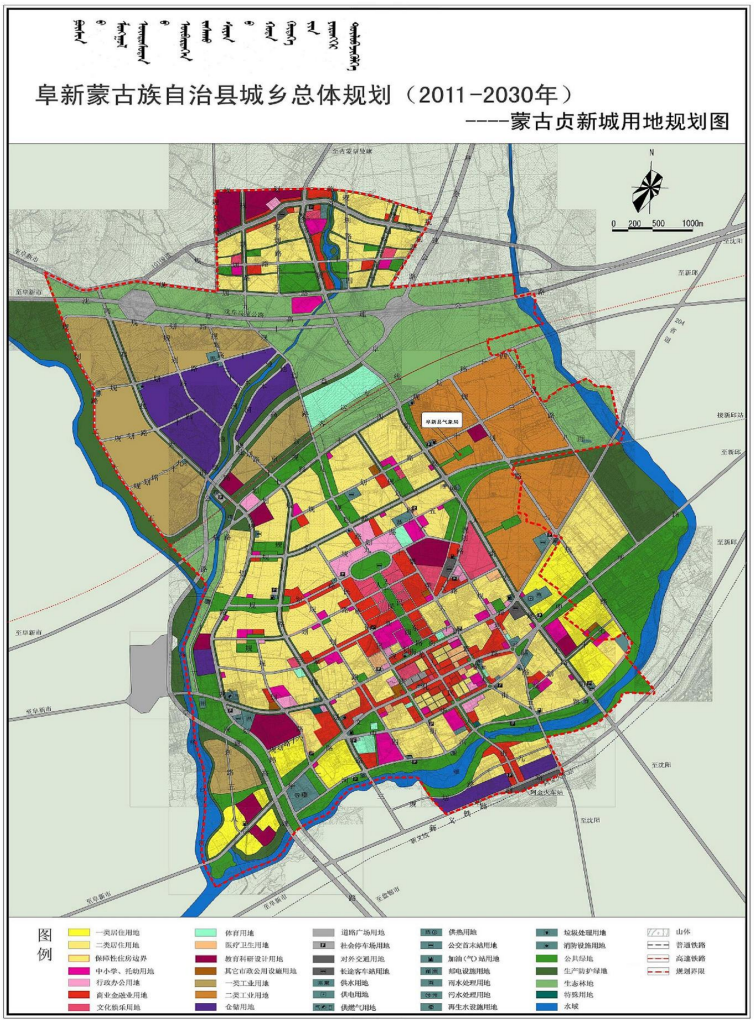
第二节　规划评估和效益分析

本规划在不影响阜蒙县整体规划的基础上，根据气象探测环境及设施保护的要求，对位于阜蒙县东北部的阜新国家基本气象站周边区域进行了科学合理性的规划设计，即符合城市总体规划，不影响城市的整体发展规划建设，又能有效保护气象探测环境，对城市发展建设和气象防灾减灾具有重大意义。

附件 1：阜蒙县城市总体规划图

附件 2：阜新国家基本气象站探测环境保护控制图

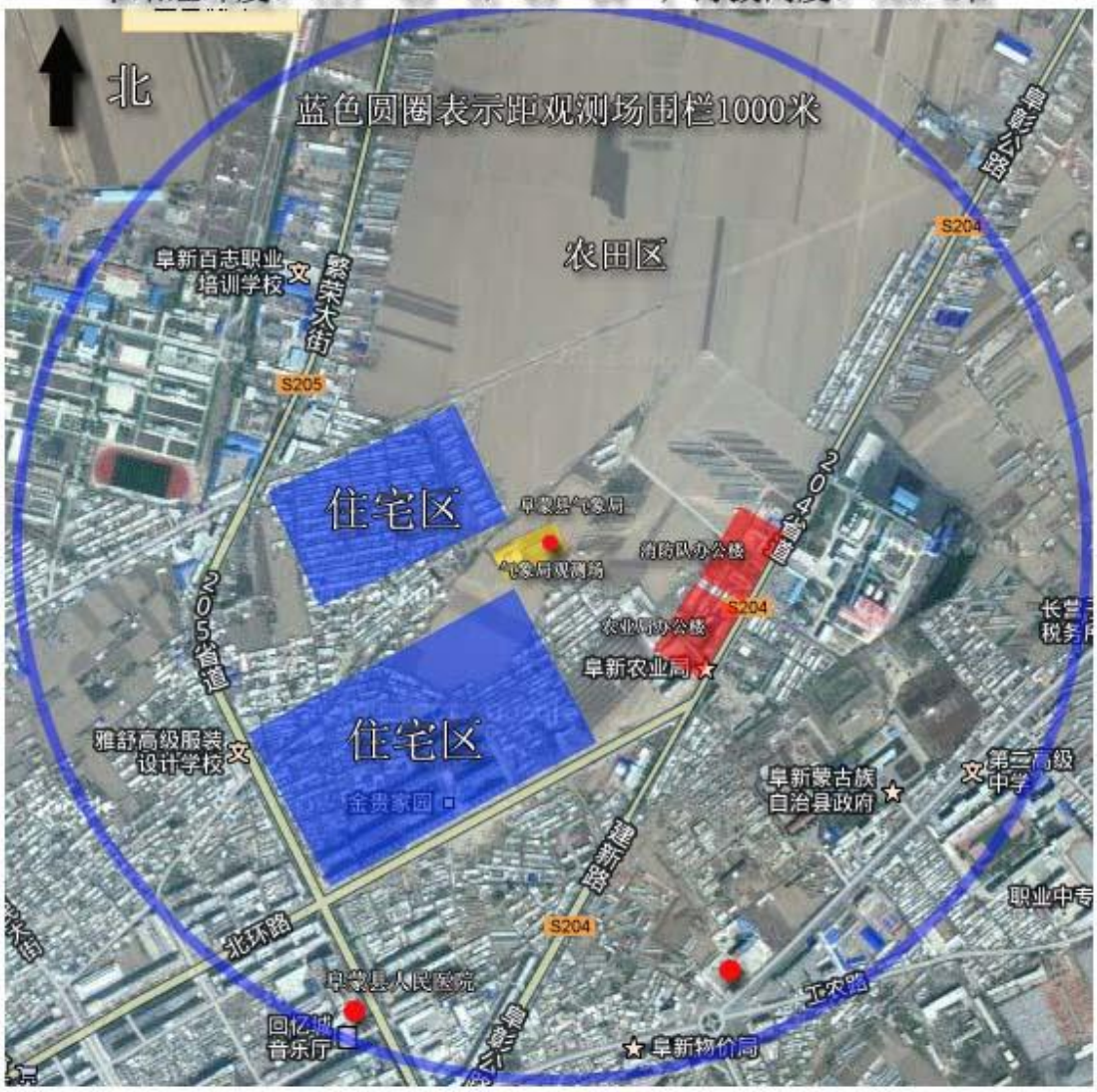
附件 1：阜蒙县城市总体规划图



附件 2：阜新国家基本气象站探测环境保护控制图

阜蒙县气象探测环境保护控制图

本站经纬度：121° 45′ E，45° 04′ ；海拔高度：167.8米



保护标准：

1、观测场围栏与障碍物距离>=障碍物高度的10倍，东、西方向障碍物仰角<=5°。

2、观测场围栏与铁路路基距离>200m，与公路路基距离>50m，与大型水体距离>100m。

3、对气象探测有影响的各种源体，与观测场围栏的距离必须大于500m。