

ICS 27.160
CCS F 12

DB1308

承德市地方标准

DB1308/T 398—2025

光伏项目储备区用地选址规范

2025-05-29 发布

2025-07-01 实施

承德市市场监督管理局 发布

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由承德市自然资源和规划局提出并归口。

本文件起草单位：河北省区域地质调查院（河北省地学旅游研究中心）、河北省区调地质勘查有限公司。

本文件主要起草人：高晓光、刘东达、张锐、李潇泉、张悉、张琳、郭晓河、张永胜、王浩宇、黄晓阳、温鹏、郭彬、付云强、吕衍斐、王明娇。

光伏项目储备区用地选址规范

1 范围

本文件规定了光伏项目储备区用地选址的术语和定义、基本原则、数学基础、工作步骤、工作要求。本文件适用于光伏项目储备区用地选址，作为光伏项目建设先行用地的指引。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

TD/T 1055 第三次全国国土调查技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本原则

遵循保护耕地、生态优先、节约集约用地、确保地质安全的原则。

5 数学基础

光伏项目储备区用地选址图层成果采用以下数学基础：

——地图投影。采用“高斯-克吕格”投影；

——坐标系统。采用“2000 国家大地坐标系（CGCS2000）”；

——高程基准。采用 1985 国家高程基准。

6 工作步骤

分为收集资料、地类选取、确定优先级、数据库建设、数据检查、成果提交等六个阶段。

7 工作要求

7.1 收集资料

最新变更调查数据库、生态保护红线、永久基本农田、基本草原、I 级保护林地、坡度图、坡向图、已备案光伏项目范围等资料。

7.2 地类选取

应优先选取最新变更调查数据库中盐碱地（1204）、沙地（1205）、裸土地（1206）、裸岩石砾地（1207）、其他草地（0404）及存量建设用地。应避让生态保护、基础设施和地质安全三个类别，其中生态保护包括耕地、生态保护红线、永久基本农田、基本草原、公益林范围、I 级保护林地、饮用水源保护区；基础设施包括重要的给水、电力、通信、燃气、石油管线；地质安全包括已查明存在重要矿产资源区、危岩、泥石流、岩溶发育、滑坡的地段和地震断裂地带。

7.3 确定优先级

根据坡向与坡度确定优先级，按1级、2级、3级依次选取，见表1。

表 1 光伏项目储备区用地选址坡度坡向优先级对应表

坡向（代码）	坡度			
	$0^\circ \leq x < 3^\circ$	$3^\circ \leq x < 15^\circ$	$15^\circ \leq x < 35^\circ$	$35^\circ \leq x$
南（5）	1	1	1	—
东南（4）	1	1	1	—
西南（6）	1	1	1	—
无（9）	1	—	—	—
东（3）	2	2	—	—
西（7）	2	2	—	—
西北（8）	3	—	—	—
东北（2）	3	—	—	—
北（1）	3	—	—	—

注：表中“—”表示不适宜选取或无此项内容。

7.4 数据库建设

7.4.1 图形数据

按照 7.2 进行地类选取剔除应避让图层并去除已备案光伏项目区，确定光伏项目储备区用地选址图层的空间范围。

7.4.2 属性数据

7.4.2.1 县级行政区要素

县级行政区要素用于记录县级行政区划信息，属性表名：XJXZQ，属性结构见表2，包含以下信息：

- 标识码。采用6位县级行政区代码、4位扩展码“0000”和8位顺序号（范围00000001 ~ 99999999）共同组成，具有唯一性；
- 要素代码。固定赋值为“1000650100”；
- 县级行政区代码、县级行政区名称。采用GB/T 2260 中的数字码和名称，以变更调查数据库为准；
- 计算面积。根据县级行政区界线坐标计算的椭球面积，单位为平方米（ m^2 ）；
- 备注。备注字段用于记录特殊情况。

表 2 县级行政区属性结构表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件
1	标识码	BSM	Char	18			强制性
2	要素代码	YSDM	Char	10			强制性
3	县级行政区代码	XJXZQDM	Char	6			强制性
4	县级行政区名称	XJXZQMC	Char	60			强制性
5	计算面积	JSMJ	Float	15	2	>0	强制性
6	备注	BZ	VarChar				可选性

7.4.2.2 乡镇级行政区要素

乡镇级行政区要素用于记录乡镇级行政区划信息，属性表名：XZJXZQ，属性结构见表 3，包含以下信息：

- 标识码。采用 6 位县级行政区代码、4 位扩展码“0000”和 8 位顺序号(范围 00000001 ~ 99999999)共同组成，具有唯一性；
- 要素代码。固定取值为 “1000660100” ；
- 乡镇级行政区代码、乡镇级行政区名称。在县级行政区基础上详细到乡（镇、街道）级别，以变更调查数据库为准，确保代码与名称严格对应；
- 计算面积。根据乡镇级行政区界线坐标计算的椭球面积，单位为平方米 (m^2) ；
- 备注。备注字段用于记录特殊情况。

表 3 乡镇级行政区属性结构表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件
1	标识码	BSM	Char	18			强制性
2	要素代码	YSDM	Char	10			强制性
3	乡镇级行政区代码	XZJXZQDM	Char	9			强制性
4	乡镇级行政区名称	XZJXZQMC	Char	100			强制性
5	计算面积	JSMJ	Float	15	2	>0	强制性
6	备注	BZ	VarChar				可选性

7.4.2.3 光伏项目储备区用地选址图层要素

光伏项目储备区用地选址图层要素用于记录储备区的坐落位置、面积、优先级等信息，属性表名：GFCBQ，属性结构见表 4，包含以下信息：

- 标识码。采用 6 位县级行政区代码、4 位扩展码“0000”和 8 位顺序号(范围 00000001 ~ 99999999)组成，具有唯一性；
- 要素代码。固定取值为 “2090060000” ；
- 坐落单位代码、坐落单位名称。以变更调查数据库为准；

- 地类编码、地类名称。以变更调查数据库为准；
- 坡度和坡向代码。在同一坐标系统的前提下，将坡度图、坡向图分别叠加选址图层，通过空间分析工具提取选址图层单元内坡度、坡向特征，并将结果关联至选址图层属性表；
- 优先级。综合考虑坡度和坡向相关指标，依照表1，实现地块的分级；
- 地块面积。采用椭球面积，单位为平方米（m²）；
- 备注。用于记录数据源或者需要说明的特殊情况等信息。

表 4 光伏项目储备区用地选址图层属性结构表

序号	字段名称	字段代码	字段类型	字段长度	小数位数	值域	约束条件
1	标识码	BSM	Char	18			强制性
2	要素代码	YSDM	Char	10			强制性
3	坐落单位代码	ZLDWDM	Char	19			强制性
4	坐落单位名称	ZLDWMC	Char	255			强制性
5	地类编码	DLBM	Char	5			强制性
6	地类名称	DLMC	Char	60			强制性
7	坡度	PD	Int	10		[0,35)	强制性
8	坡向代码	PXDM	Char	1		[1,9]	强制性
9	优先级	YXJ	Char	1		[1,3]	强制性
10	地块面积	DKMJ	Float	15	2	> 200	强制性
11	备注	BZ	VarChar				可选性

7.5 数据检查

7.5.1 数据完整性检查

检查数据覆盖范围、图层等成果是否存在多余、遗漏内容；检查数据有效性，是否正常打开、浏览、查询。

7.5.2 逻辑一致性检查

检查数据图形和属性表达的一致性。

7.5.3 拓扑正确性检查

检查要素图形空间位置的正确性，以及图层间和图层内是否存在重叠、相交等拓扑错误。

7.5.4 属性数据准确性检查

检查要素属性描述的正确性，检查必填字段是否填写，值域范围是否符合要求，属性值是否准确。

7.6 成果提交

7.6.1 文字成果

光伏项目储备区用地选址技术报告。包括项目概述、收集资料情况、技术总结、质量控制和评价、成果分析等内容。

7.6.2 数据库成果

光伏项目储备区用地选址数据库。

7.6.3 图件成果

光伏项目储备区用地选址分布图。包括县级行政区范围、乡镇级行政区范围、选址地块等要素。

7.6.4 数据成果

7.6.4.1 光伏项目储备区用地选址成果表, 见表5。包括地块的标识码、县级行政区代码、县级行政区名称、地类编码、坡度、坡向代码、优先级、地块面积等信息。

表 5 光伏项目储备区用地选址成果表

序号	标识码	县级行政区代码	县级行政区名称	地类编码	坡度	坡向代码	优先级	地块面积(m ²)
1								
2								
3								
.....								

7.6.4.2 光伏项目储备区用地选址汇总表, 见表6。包括县级行政区代码、县级行政区名称以及各优先级对应的面积和块数等信息。

表 6 光伏项目储备区用地选址汇总表

序号	县级行政区代码	县级行政区名称	优先级1		优先级2		优先级3		合计	
			面积(hm ²)	块数(个)						
1										
2										
3										
.....										