



国家电网  
STATE GRID

STATE GRID CORPORATION OF CHINA

# 国家电网公司电网风区分布图 (2013年版)

国家电网公司

2013年11月



## 绘制说明

电网风区分布图作为确定输电线路设计风速取值和运行维护的重要参考，是电网风灾防治工作的基础，在确保电网安全稳定运行中发挥着重要作用。

2012年，为科学合理的制定电网风区分级标准并绘制电网风区分布图，国家电网公司运维检修部确定了先试点绘制，再全网推广的工作思路。2012年底，试点单位国网福建、浙江、河北、新疆电力完成了电网风区分布图的绘制工作。基于相关研究成果和试点工作经验，中国电力科学研究院牵头编制了公司企业标准《风区分级标准和风区分布图绘制规则》。各省（自治区、直辖市）电力公司结合本省基本风速统计数据 and 实际风灾情况，严格按照企业标准《风区分级标准和风区分布图绘制规则》等标准，认真开展基本风速相关数据的收集、整理和分析，结合运行经验，进行了电网风区分级划分，并据此绘制完成了各省（自治区、直辖市）30年、50年和100年一遇的电网风区分布图。

本版电网风区分布图是公司首次依据企业标准统一组织、统一评审、统一发布，进一步强化了公司系统对电网基本风速分级和风灾分布情况的掌握。各单位在电网设计、运维、规划等工作中涉及输电线路抗风设计和风灾防治等问题时，应参考本版电网风区分布图及相应的编制说明，平衡好线路抗风能力和工程造价二者间的矛盾。

电网风区按照基本风速进行划分，包括14个等级。按照要求，风区分布图应定期进行更新，更新周期不超过3年。当局部地区风速数据出现重大变化或出现严重电网风灾事故时，相关区域电网风区分布图应适时进行调整。

国家电网公司运维检修部  
中国电力科学研究院  
2013年11月



国家电网  
STATE GRID

# STATE GRID CORPORATION OF CHINA

批 准：帅军庆

审 核：张启平

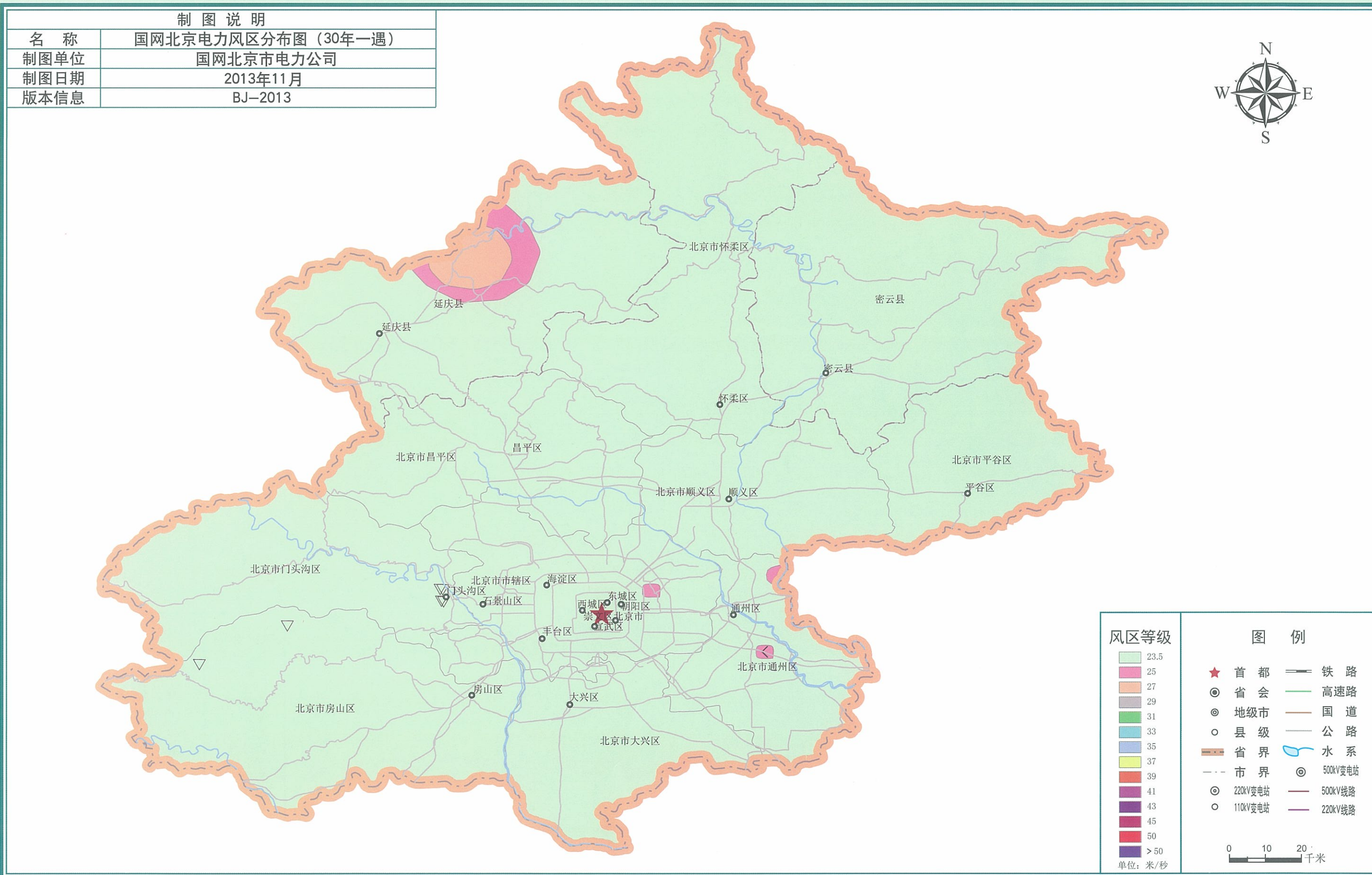
初 审：邓永辉 滕乐天

编制人员：张祥全 吕 军 周宏宇 王 剑 程永锋 朱宽军 王景朝 杨风利 杨靖波 张宏杰 党会学  
周 恺 王 谦 周文涛 吴明雷 何瑞东 郑雄伟 杨 静 赵 盟 李震宇 王志利 雍 军  
陈玉峰 张锦秀 肖 嵘 高 嵩 姚 楠 劳建明 康莉丽 季 坤 夏令志 郭晓君 许 军  
朱昌成 汪 涛 周 挺 王 峰 卢 明 董曼玲 胡 京 郭志峰 陈 俊 吴天宝 吴高林  
李世勉 王 飞 朱义东 金 鹏 列剑平 李字明 孙 晨 李文鹏 钱文晓 张 鹏 胡攀峰  
郭光焰 张玉刚 杨明彬 廖 鹏 陈 泓 吴 波 付 豪 庄文兵 王晓峰 董亚丽

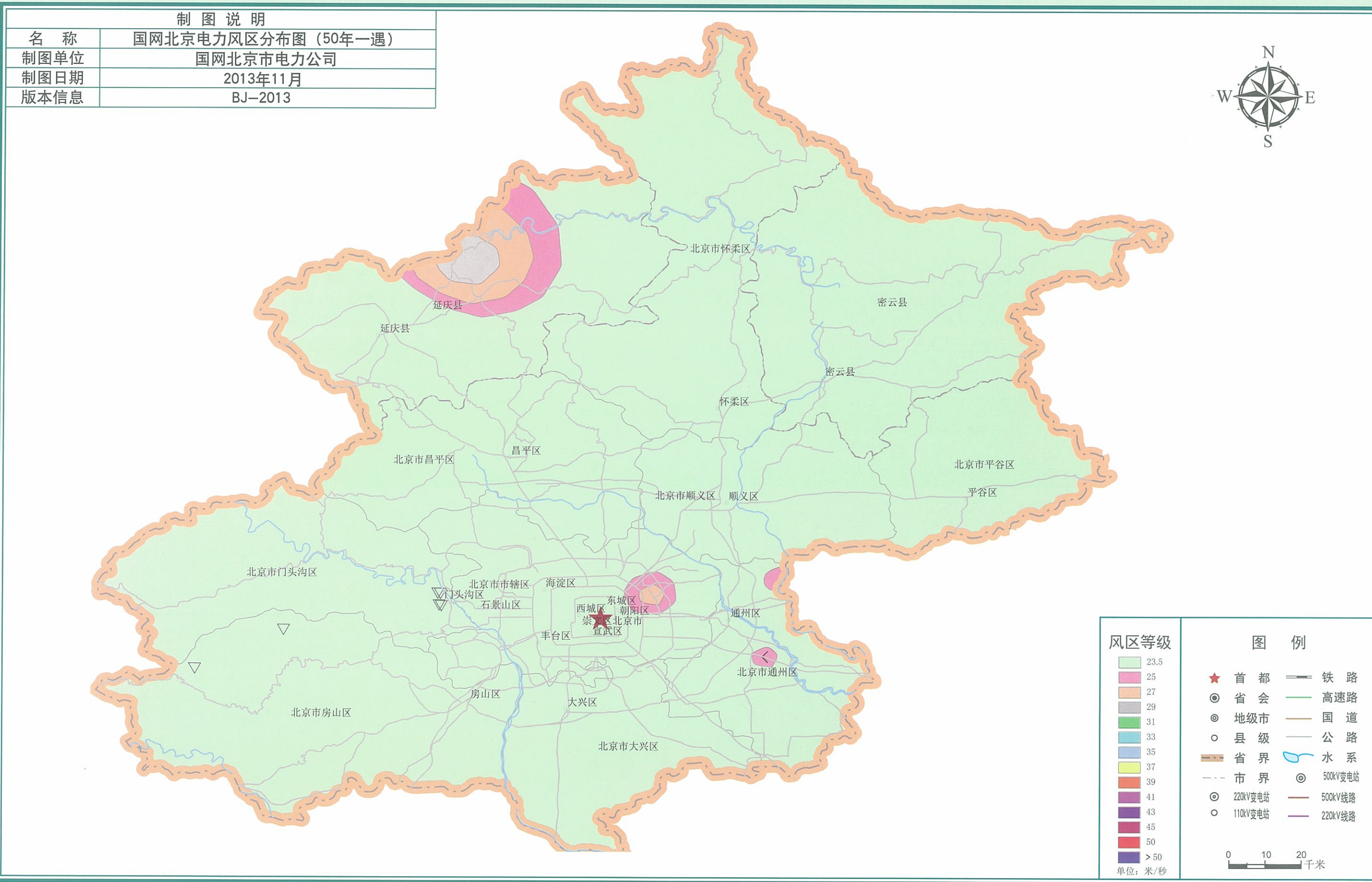


华北电网	国网北京电力风区分布图.....	1
	国网天津电力风区分布图.....	4
	国网河北电力风区分布图.....	7
	国网山西电力风区分布图.....	10
	国网山东电力风区分布图.....	13
	国网冀北电力风区分布图.....	16
华东电网	国网上海电力风区分布图.....	19
	国网浙江电力风区分布图.....	22
	国网江苏电力风区分布图.....	25
	国网安徽电力风区分布图.....	28
	国网福建电力风区分布图.....	31
华中电网	国网湖北电力风区分布图.....	34
	国网湖南电力风区分布图.....	37
	国网河南电力风区分布图.....	40
	国网江西电力风区分布图.....	43
	国网四川电力风区分布图.....	46
	国网重庆电力风区分布图.....	49
东北电网	国网辽宁电力风区分布图.....	52
	国网吉林电力风区分布图.....	55
	国网黑龙江电力风区分布图.....	58
	国网蒙东电力风区分布图.....	61
西北电网	国网陕西电力风区分布图.....	64
	国网甘肃电力风区分布图.....	67
	国网青海电力风区分布图.....	70
	国网宁夏电力风区分布图.....	73
	国网新疆电力风区分布图.....	76
	国网西藏电力风区分布图.....	79



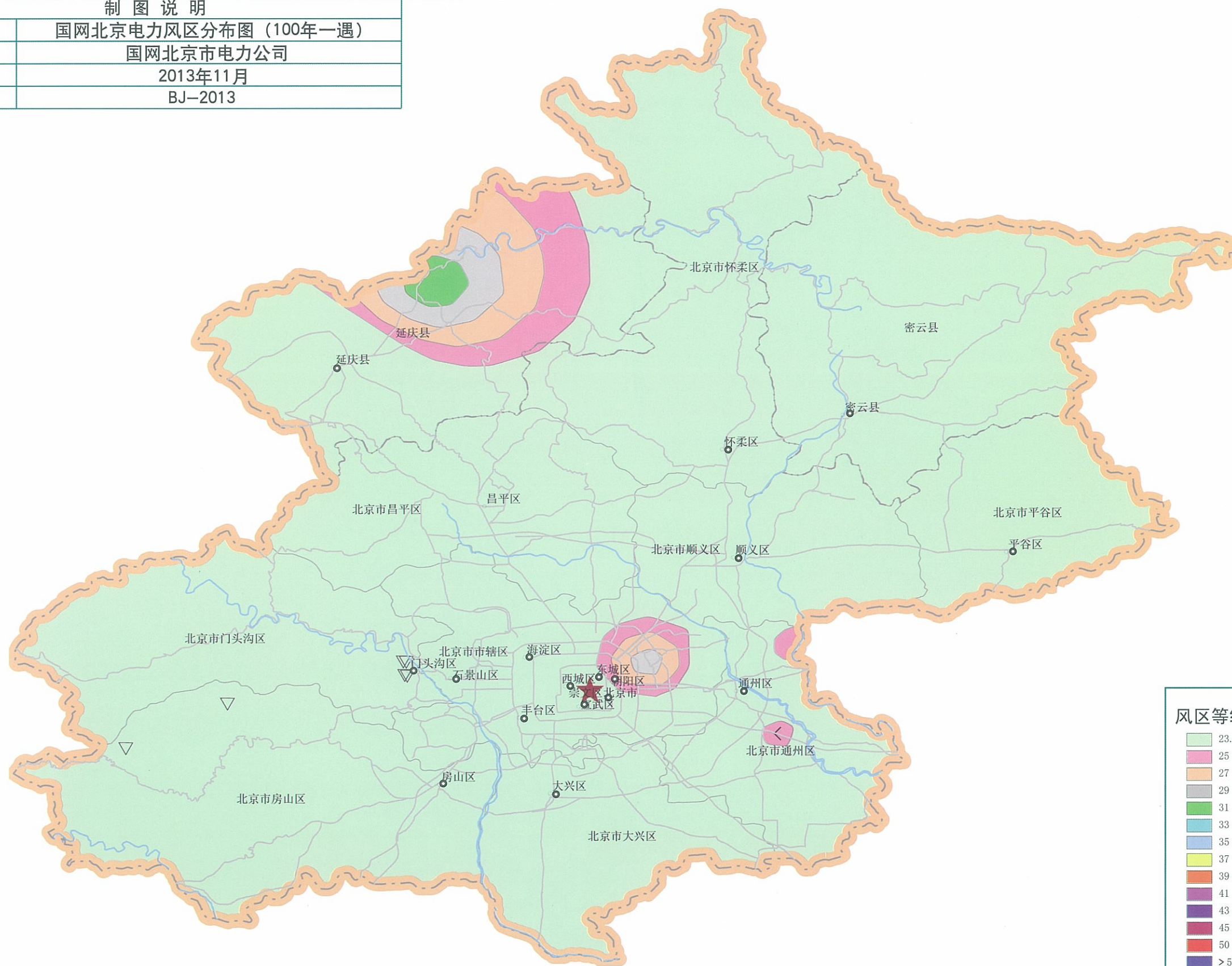


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明	
名称	国网北京电力风区分布图(100年一遇)
制图单位	国网北京市电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	BJ-2013

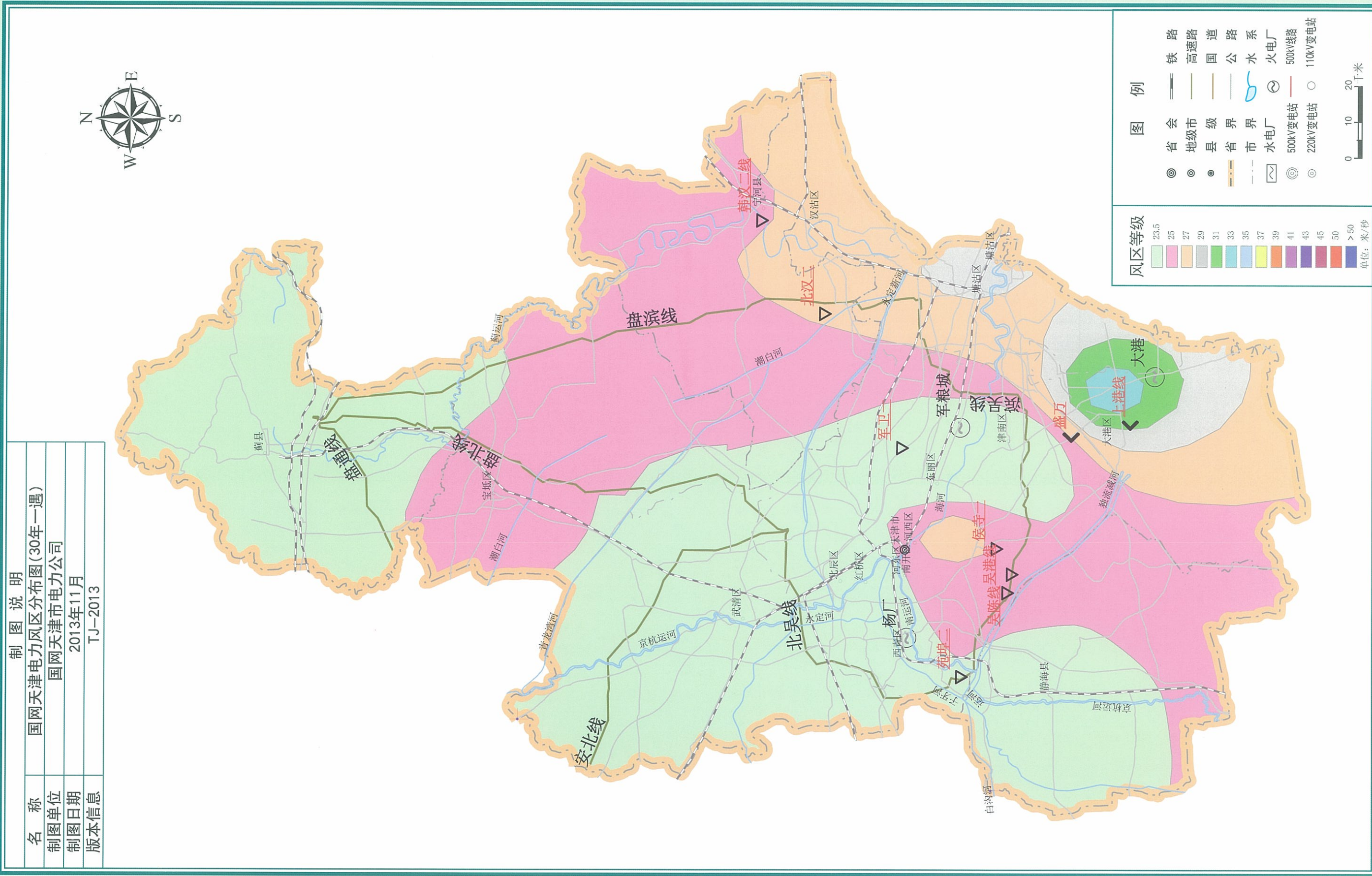


风区等级	图例
23.5	★ 首都
25	⊙ 省会
27	⊙ 地级市
29	○ 县级
31	— 省界
33	- - - 市界
35	— 铁路
37	— 高速路
39	— 国道
41	— 公路
43	— 水系
45	⊙ 500kV变电站
50	⊙ 220kV变电站
> 50	○ 110kV变电站
	— 500kV线路
	— 220kV线路

单位: 米/秒

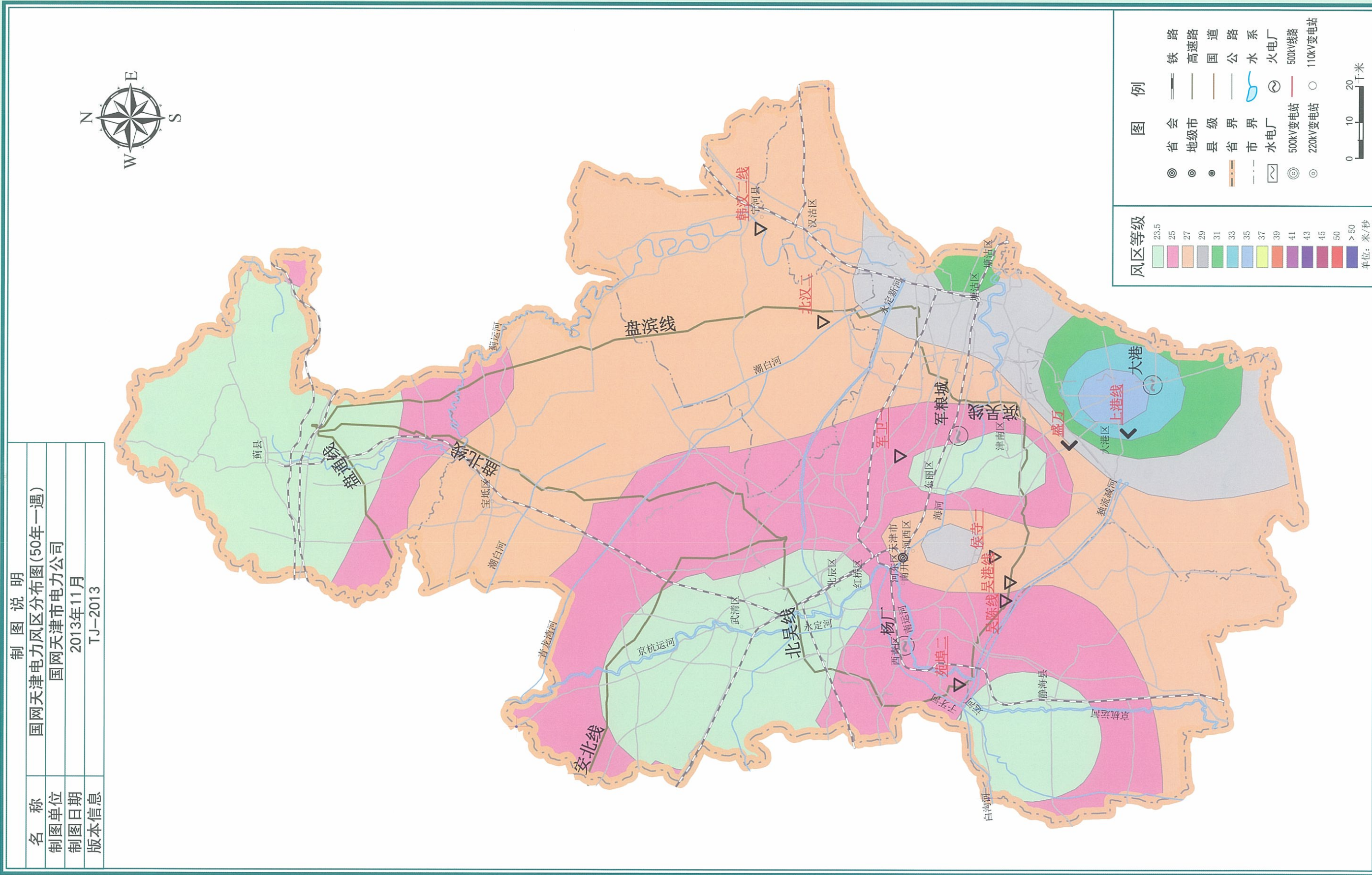
0 10 20 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

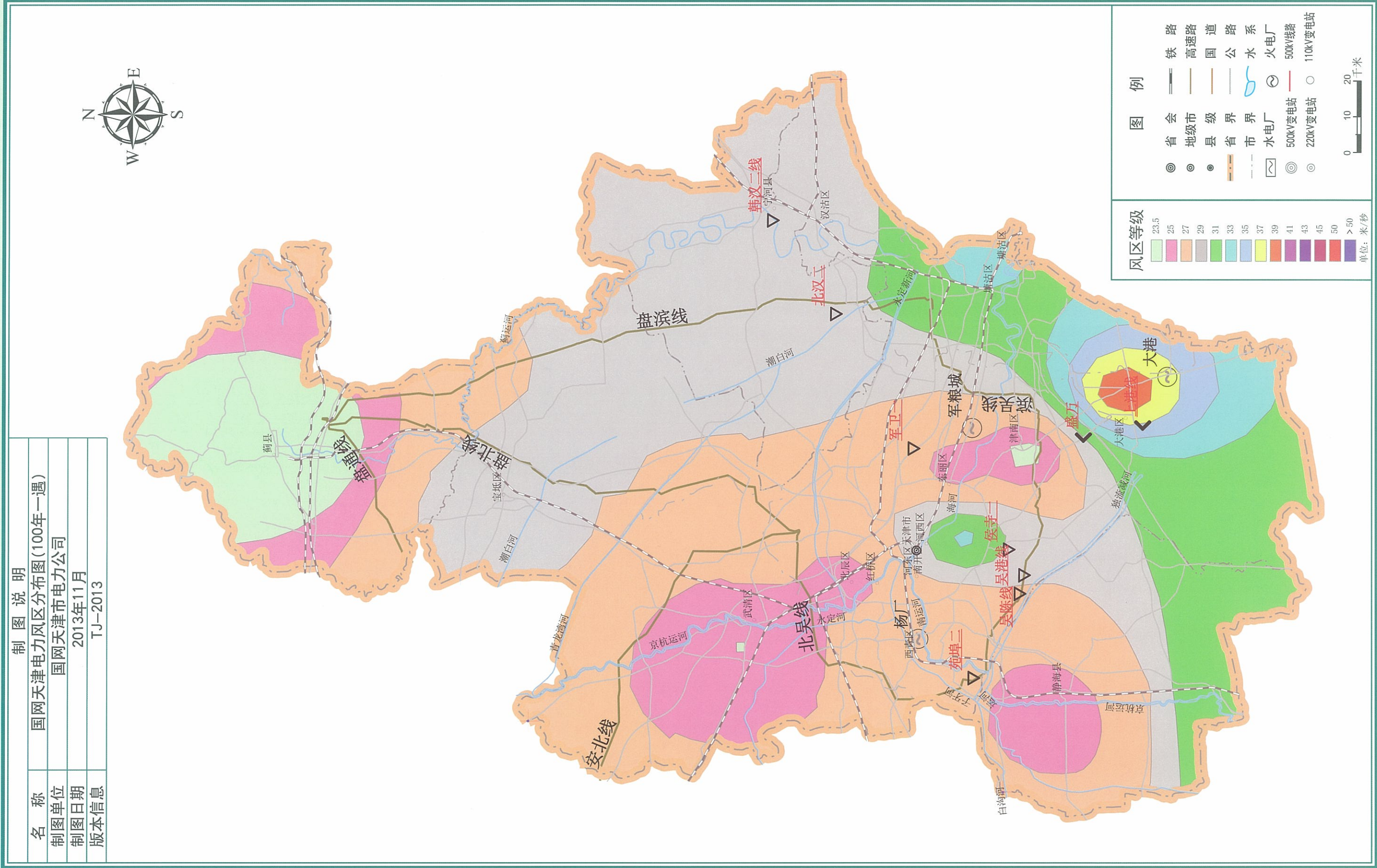


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

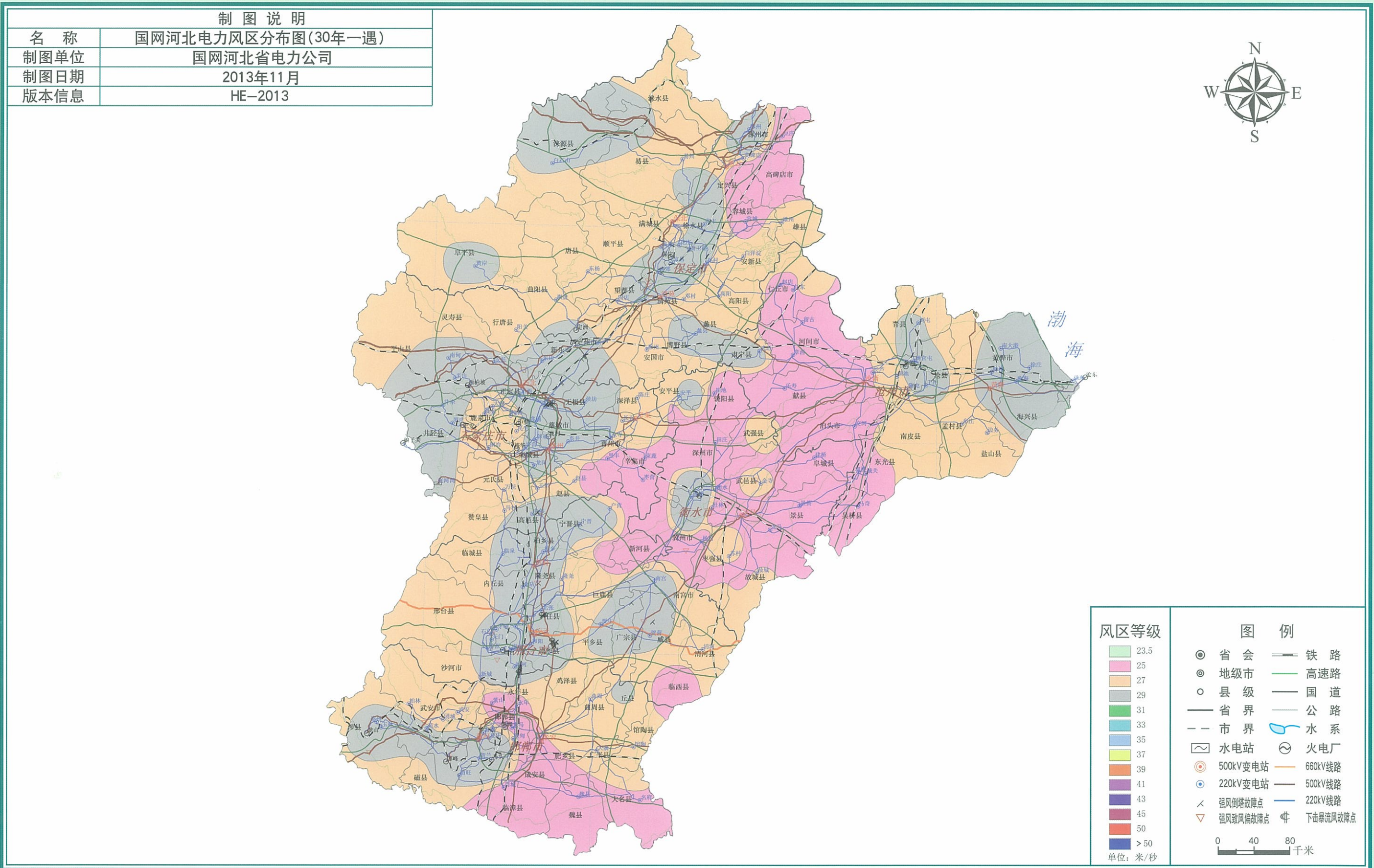




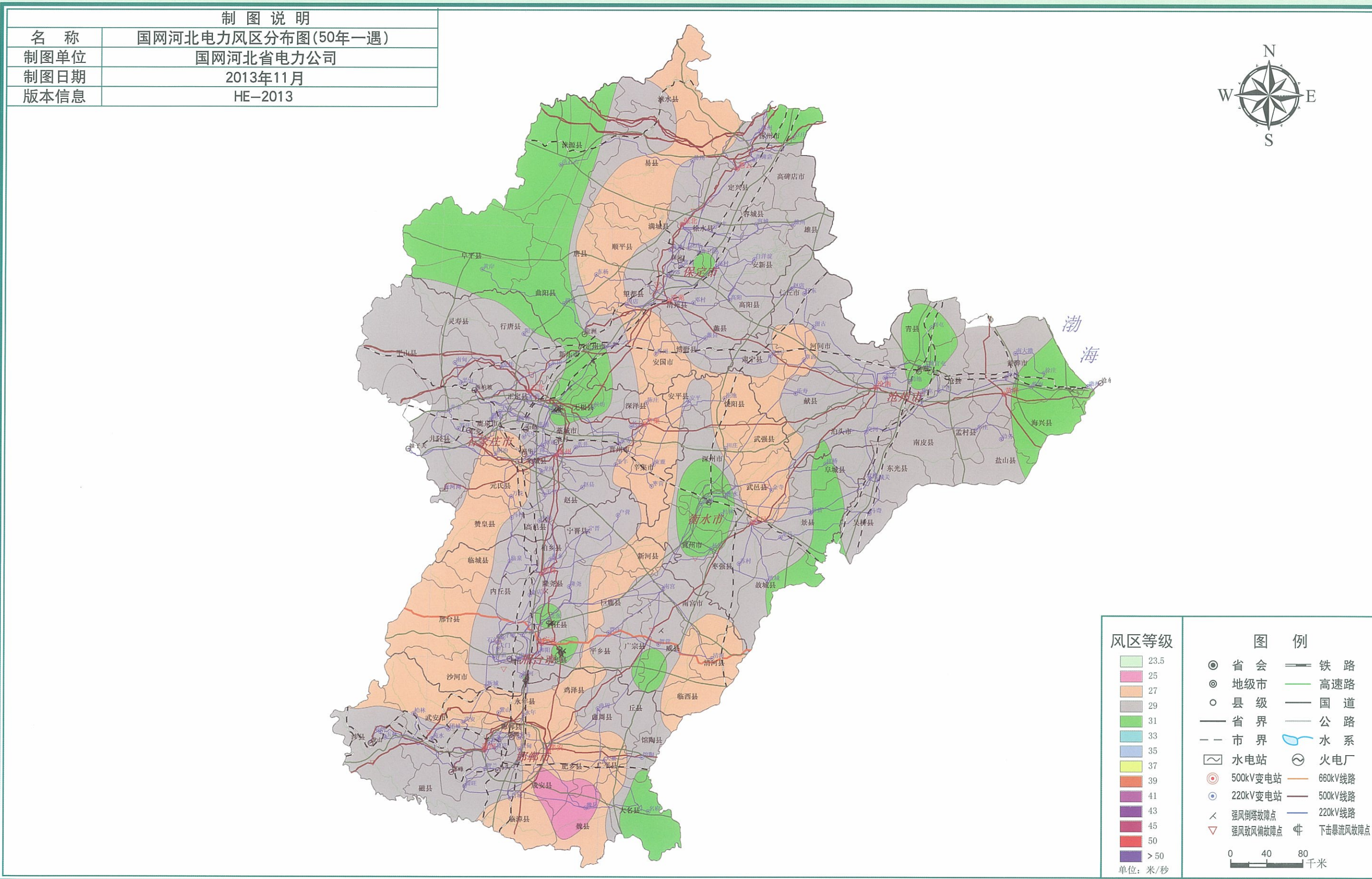
注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



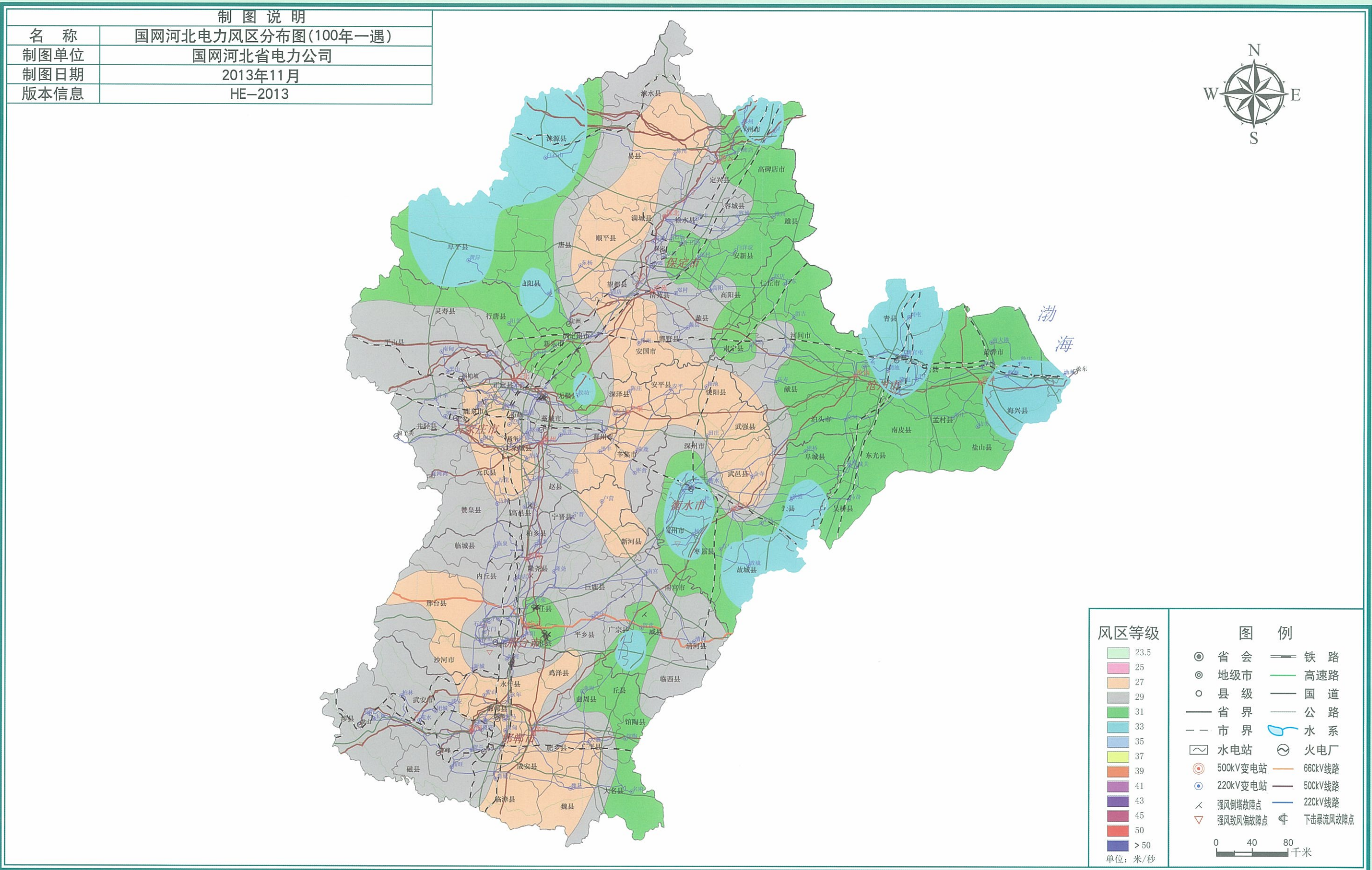
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

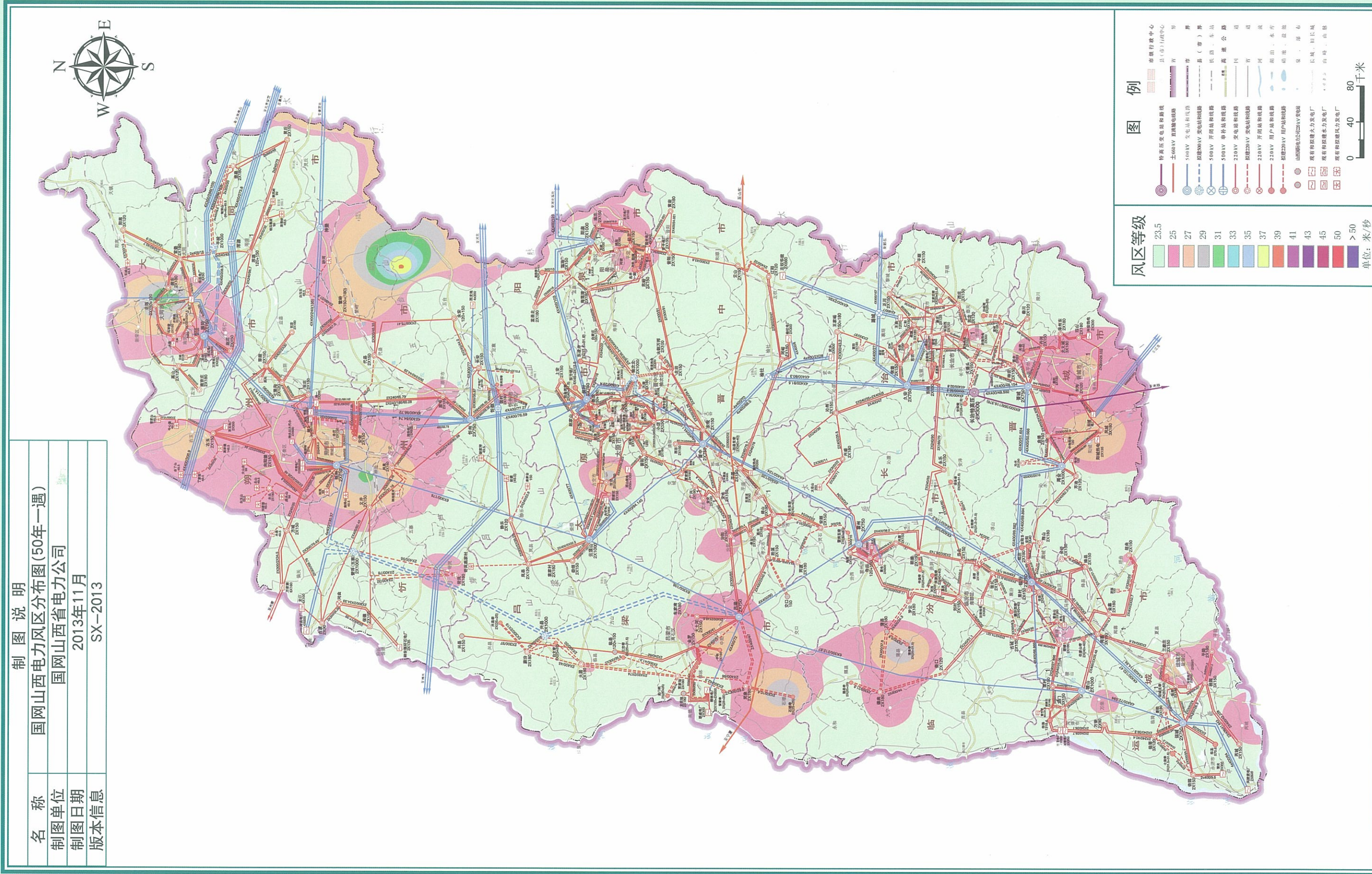


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

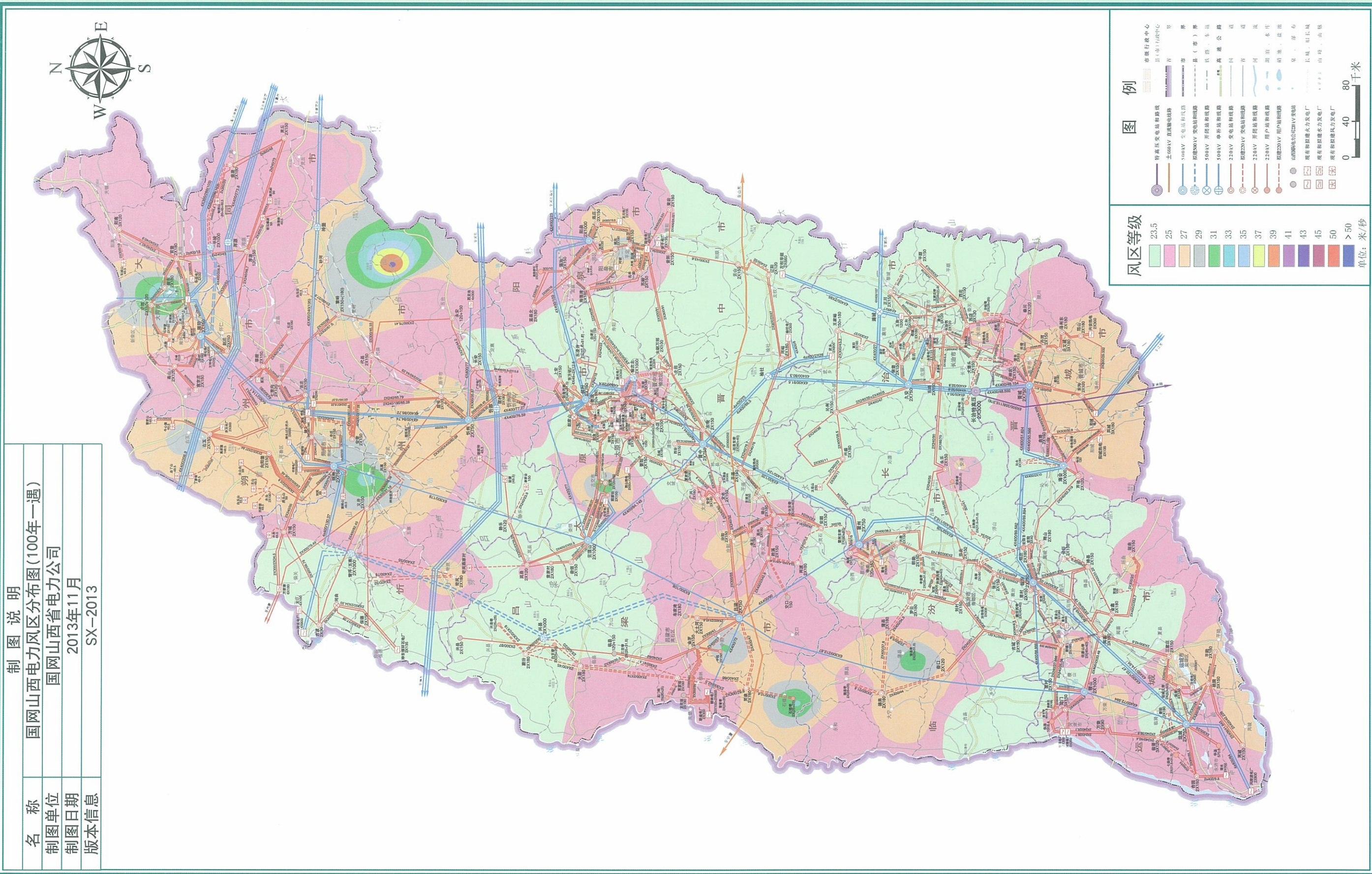


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。





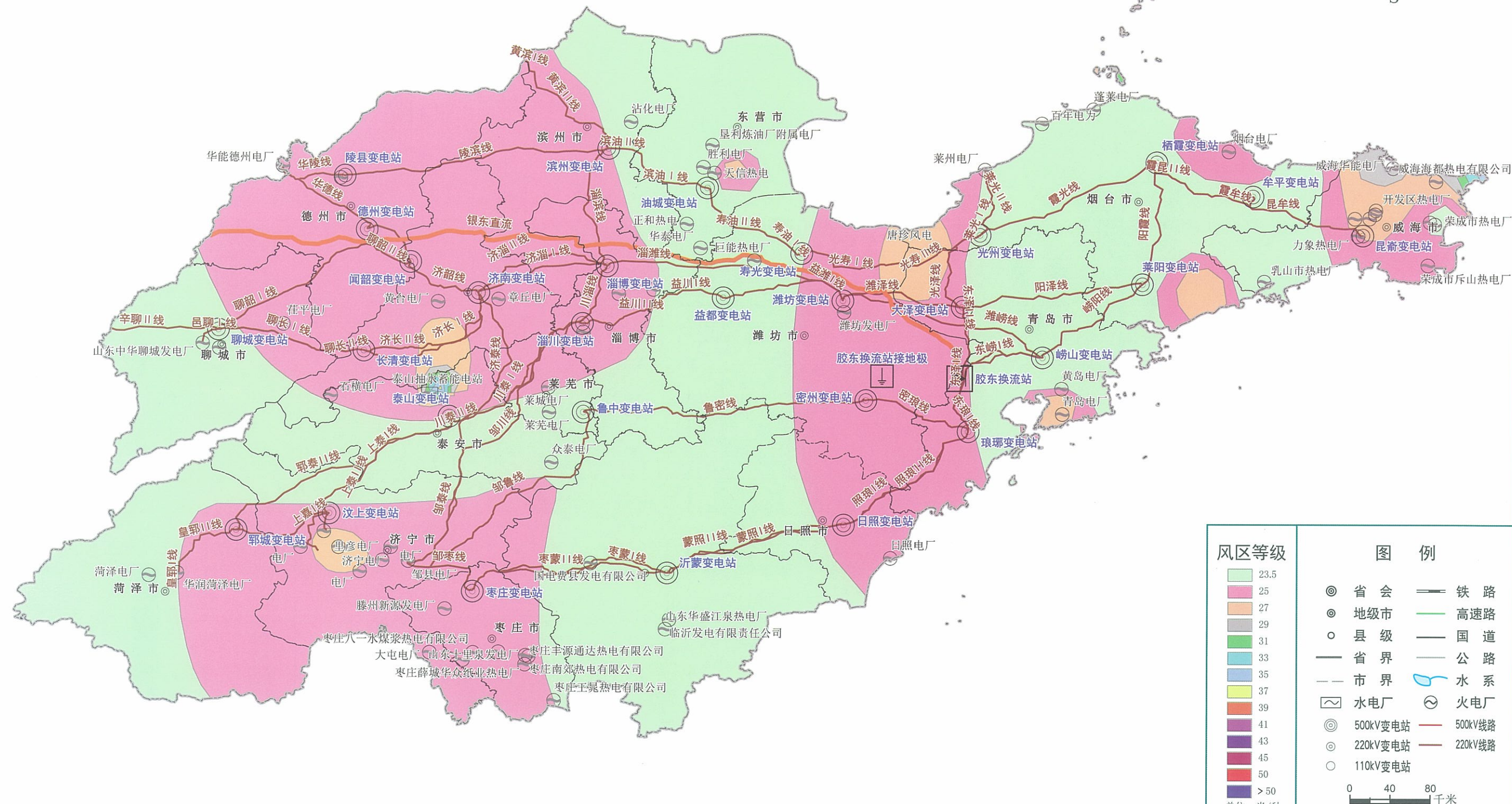
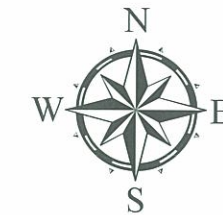
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网山东电力风区分布图(30年一遇)
制图单位	国网山东省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	SD-2013



风区等级	图例
23.5	◎ 省会
25	⊙ 地级市
27	○ 县级
29	— 省界
31	— 市界
33	⊡ 水电厂
35	⊙ 500kV变电站
37	⊙ 220kV变电站
39	○ 110kV变电站
41	— 500kV线路
43	— 220kV线路
45	
50	
>50	
单位: 米/秒	

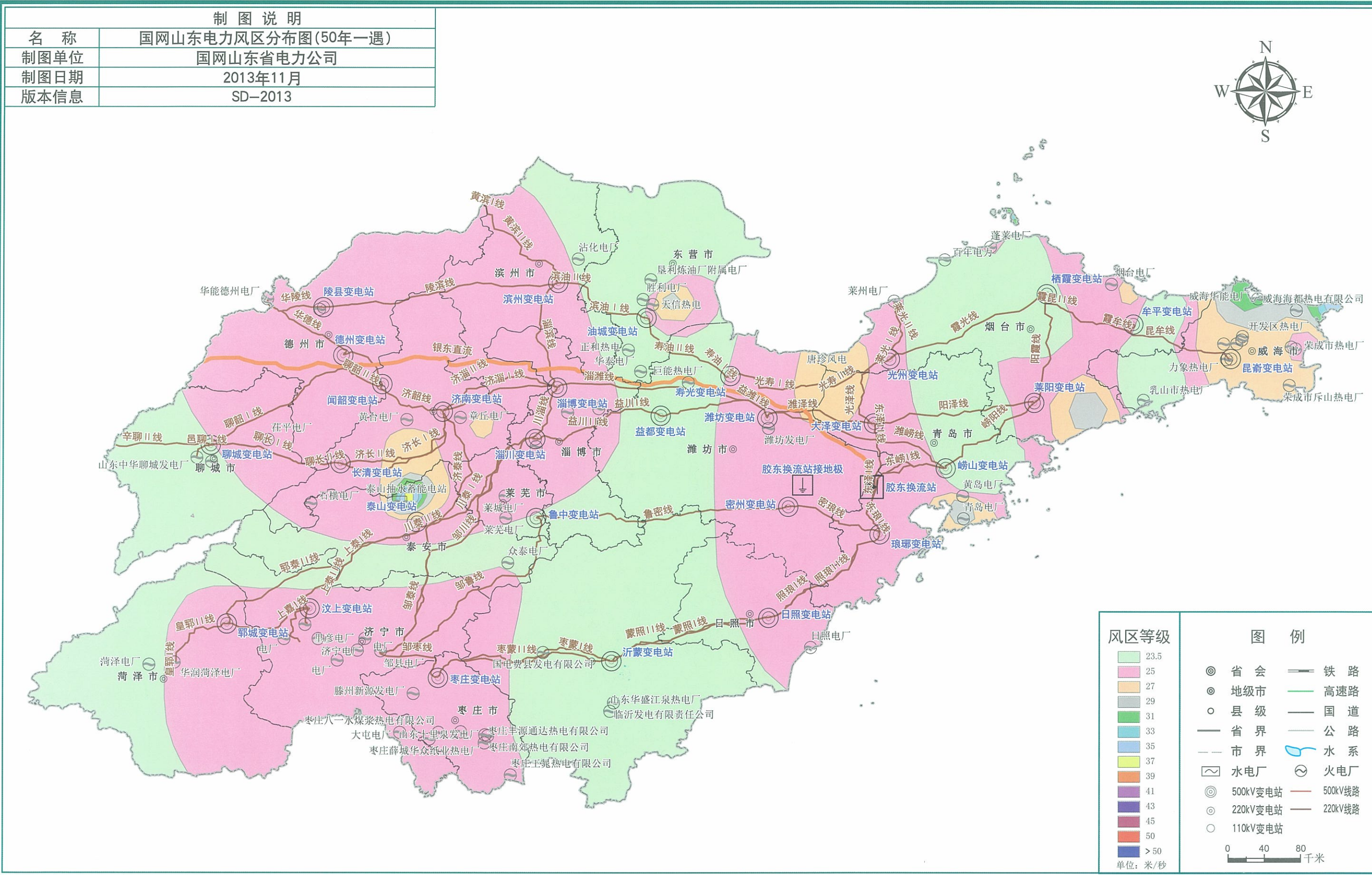
  

— 铁路
— 高速路
— 国道
— 公路
— 水系
— 火电厂

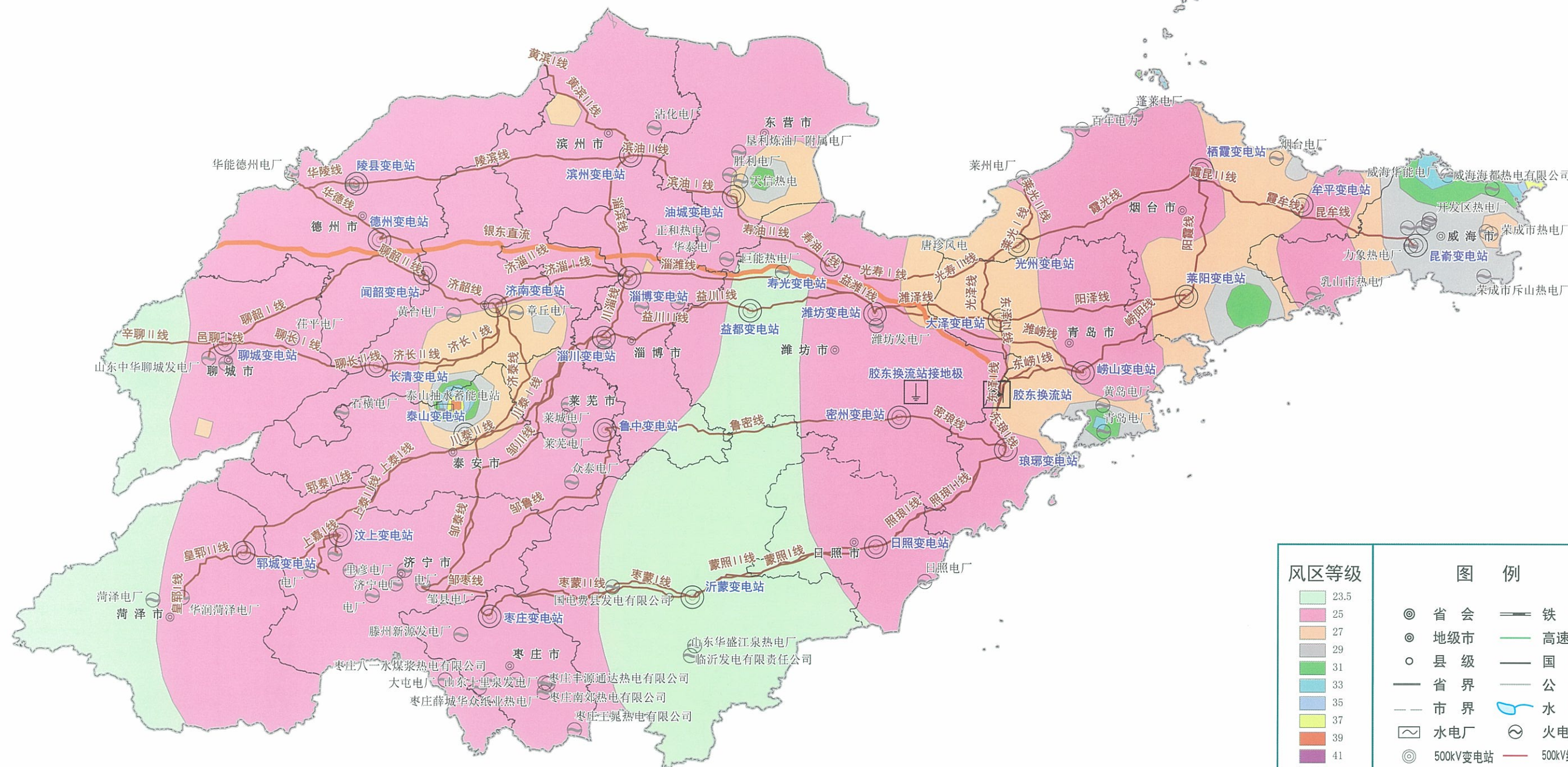
0 40 80 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



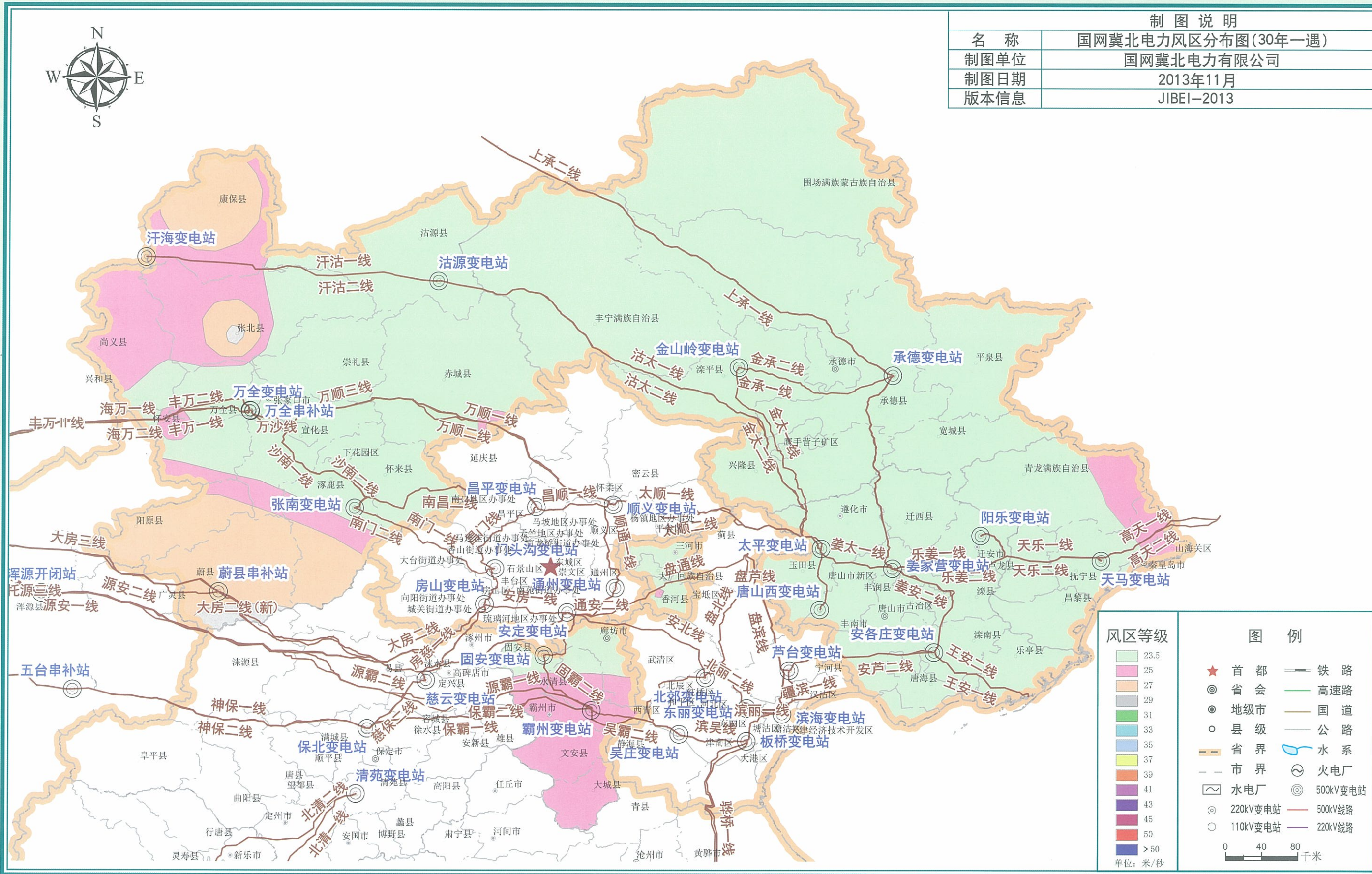
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

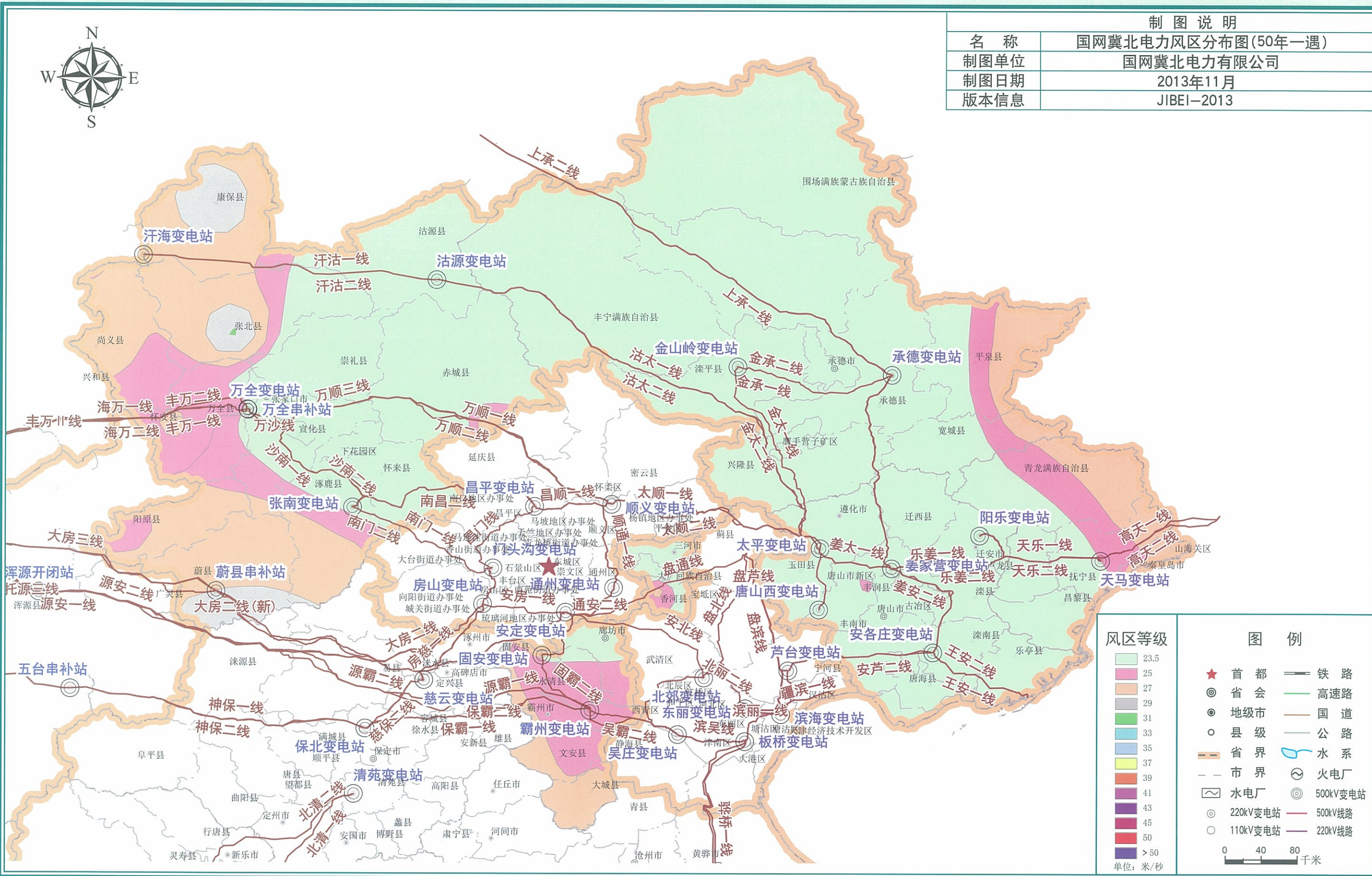
制图说明	
名称	国网山东电力风区分布图(100年一遇)
制图单位	国网山东省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	SD-2013



风区等级	图例
23.5	⊙ 省会
25	⊙ 地级市
27	○ 县级
29	— 省界
31	— 市界
33	⊡ 水电厂
35	⊙ 500kV变电站
37	⊙ 220kV变电站
39	○ 110kV变电站
41	— 500kV线路
43	— 220kV线路
45	
50	
> 50	
单位: 米/秒	— 铁路
	— 高速公路
	— 国道
	— 公路
	— 水系
	⊙ 火电厂
	0 40 80 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。





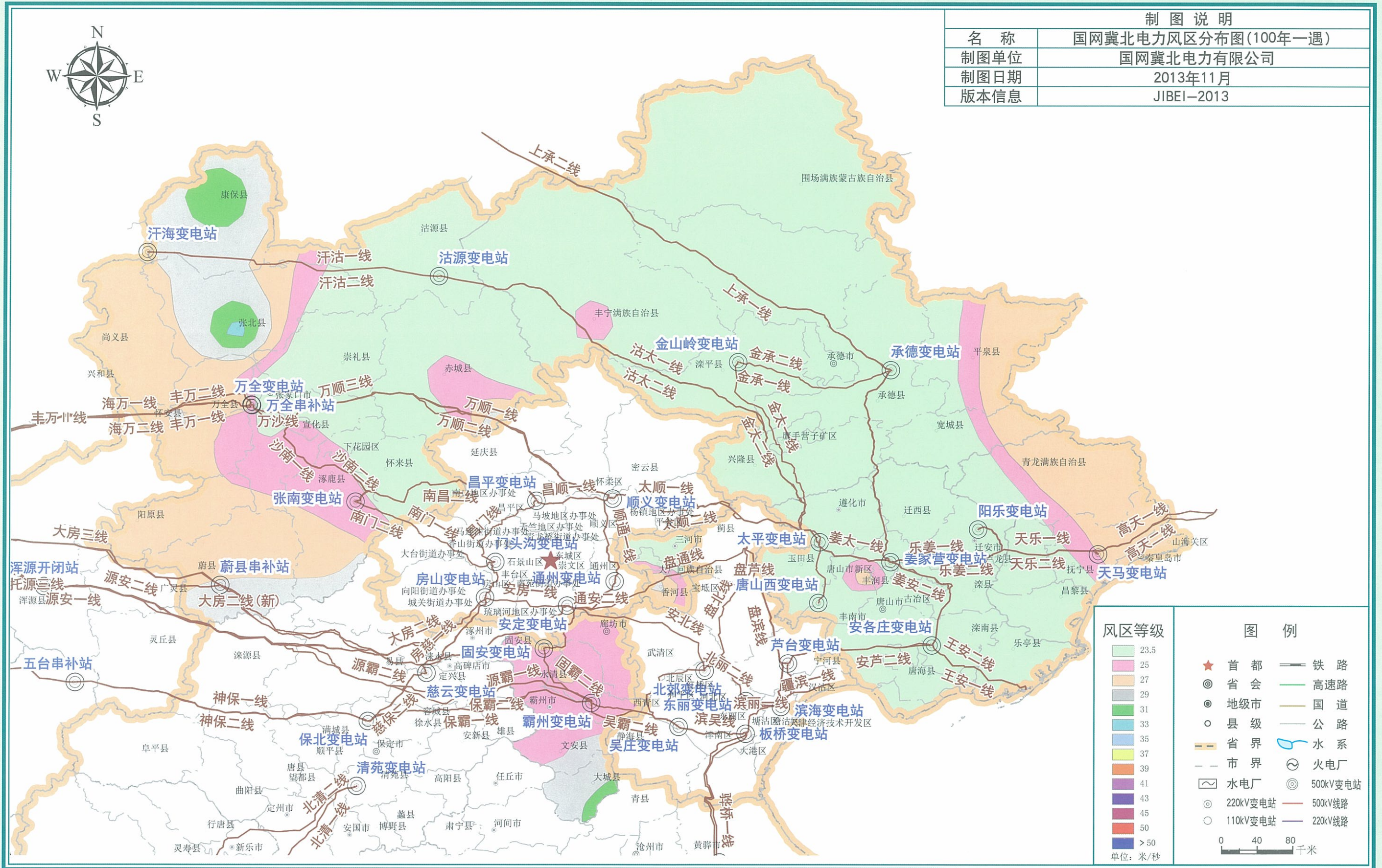
制图说明	
名称	国网冀北电力风区分布图(50年一遇)
制图单位	国网冀北电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	JIBEI-2013

风区等级	图例
23.5	★ 首都
25	◎ 省会
27	⊙ 地级市
29	⊙ 县级
31	— 省界
33	- - 市界
35	— 铁路
37	— 高速公路
39	— 国道
41	— 公路
43	— 水系
45	⊙ 火电厂
50	⊙ 水电厂
>50	⊙ 500kV变电站
	⊙ 220kV变电站
	⊙ 110kV变电站
	— 500kV线路
	— 220kV线路

单位: 米/秒

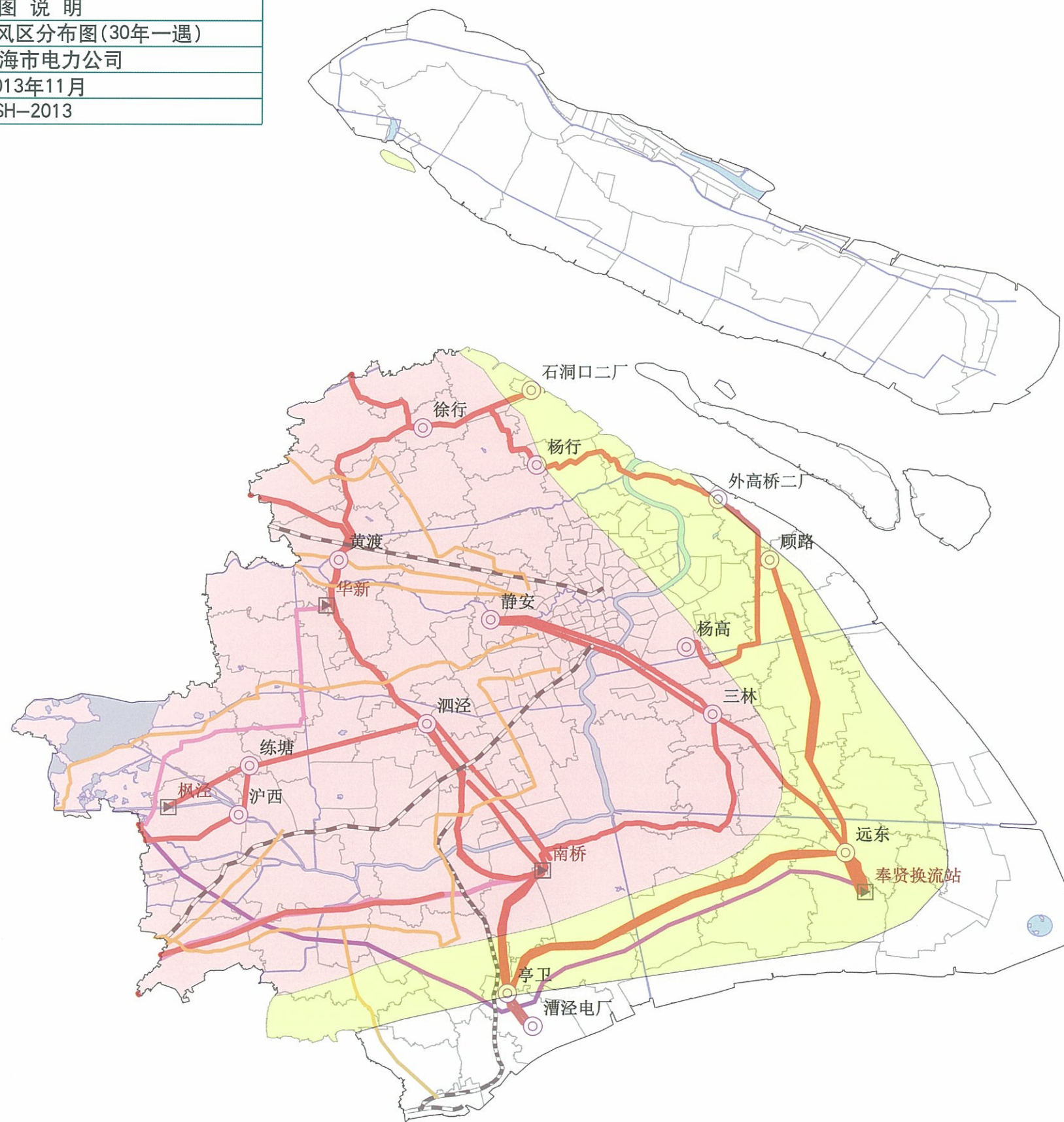
0 40 80 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明	
名称	国网上海电力风区分布图(30年一遇)
制图单位	国网上海市电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	SH-2013



风区等级	图例
23.5	● 省会
25	⊙ 地级市
27	○ 县级
29	— 省界
31	— 市界
33	— 铁路
35	— 高速公路
37	— 国道
39	— 公路
41	— 水系
43	▣ 换流站
45	⊙ 变电站
50	— 800kV直流线路
> 50	— 500kV交流线路
	— 500kV直流线路

单位: 米/秒

0 10 20 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明	
名称	国网上海电力风区分布图(50年一遇)
制图单位	国网上海市电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	SH-2013



风区等级	图例
23.5	● 省会
25	⊙ 地级市
27	○ 县级
29	— 省界
31	— 市界
33	— 铁路
35	— 高速公路
37	— 国道
39	— 公路
41	— 水系
43	▣ 换流站
45	⊙ 变电站
50	— 800kV直流线路
> 50	— 500kV交流线路
	— 500kV直流线路

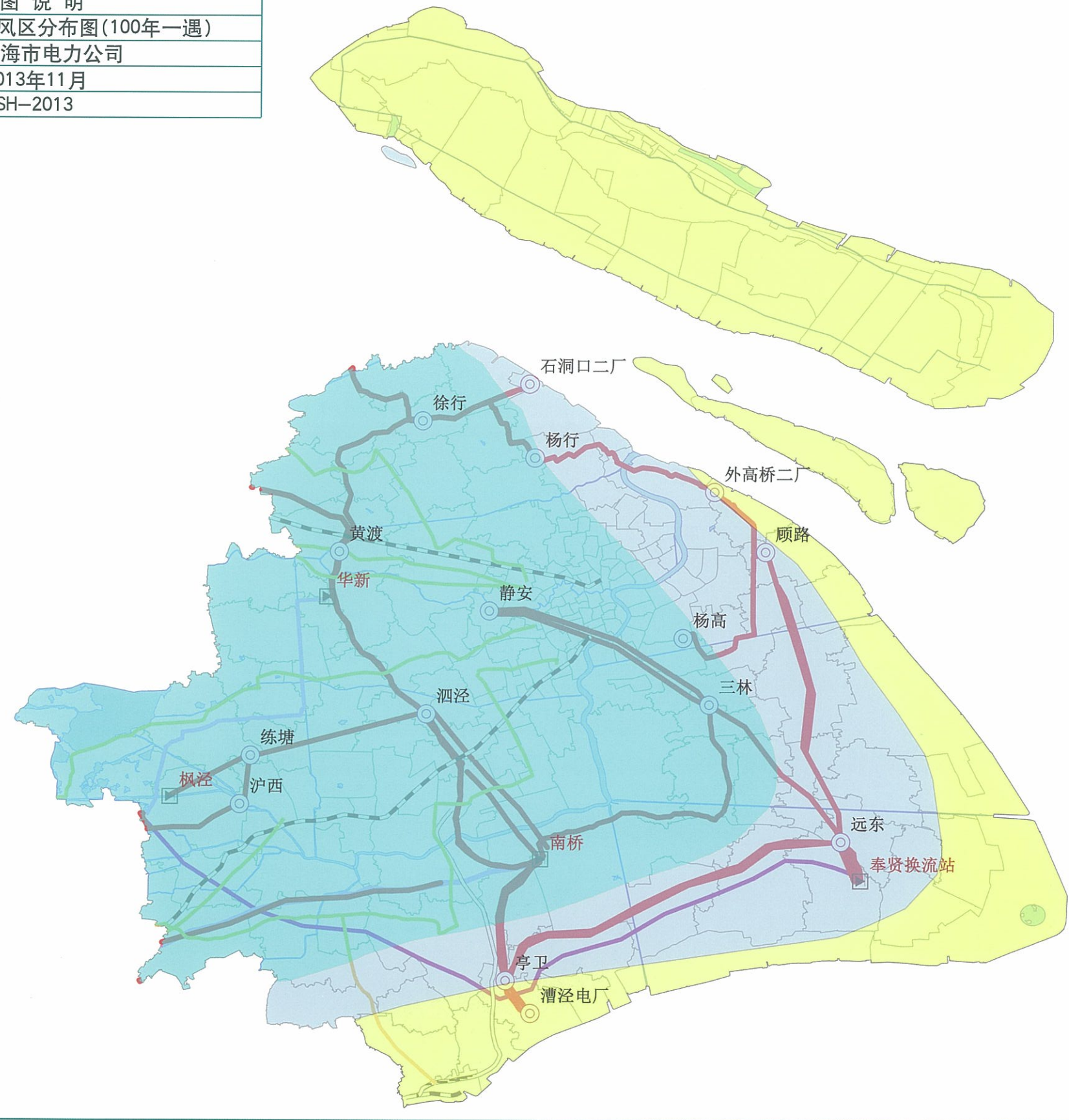
单位: 米/秒

0 10 20 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网上海电力风区分布图(100年一遇)
制图单位	国网上海市电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	SH-2013



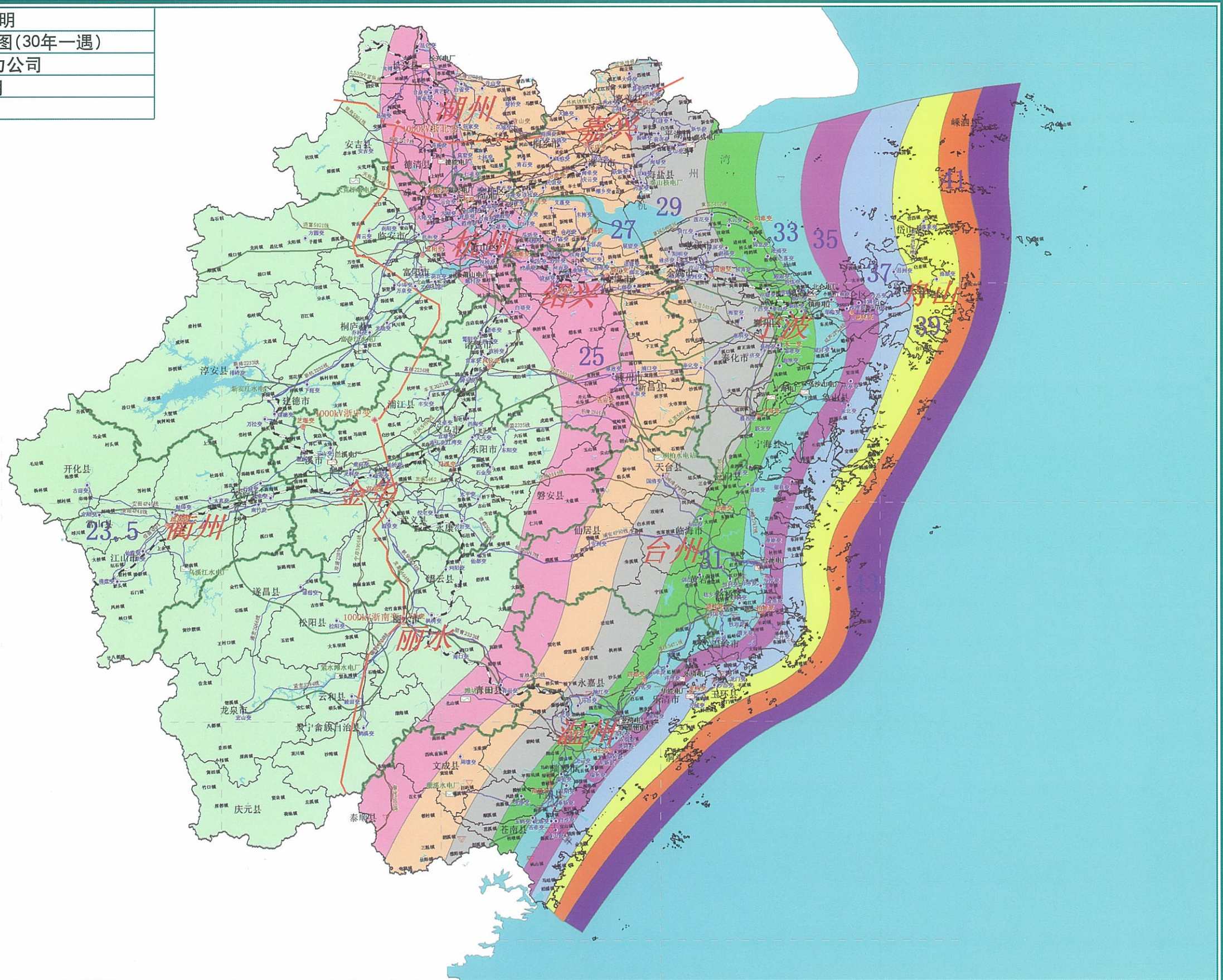
风区等级	图例
23.5	● 省会
25	⊙ 地级市
27	○ 县级
29	— 省界
31	— 市界
33	— 铁路
35	— 高速路
37	— 国道
39	— 公路
41	— 水系
43	▣ 换流站
45	⊙ 变电站
50	— 800kV直流线路
> 50	— 500kV交流线路
	— 500kV直流线路

单位: 米/秒

0 10 20 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

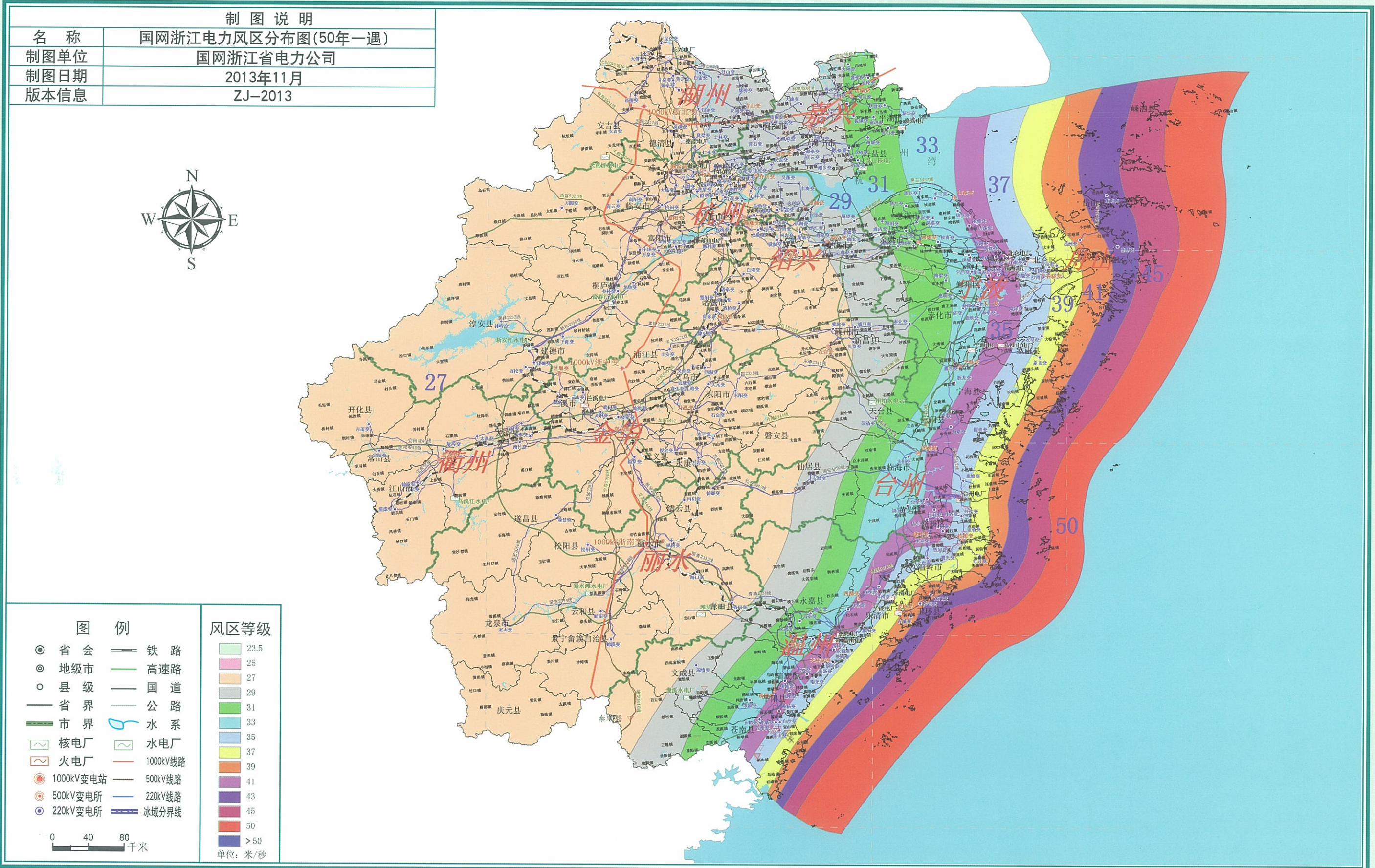
制图说明	
名称	国网浙江电力风区分布图(30年一遇)
制图单位	国网浙江省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	ZJ-2013



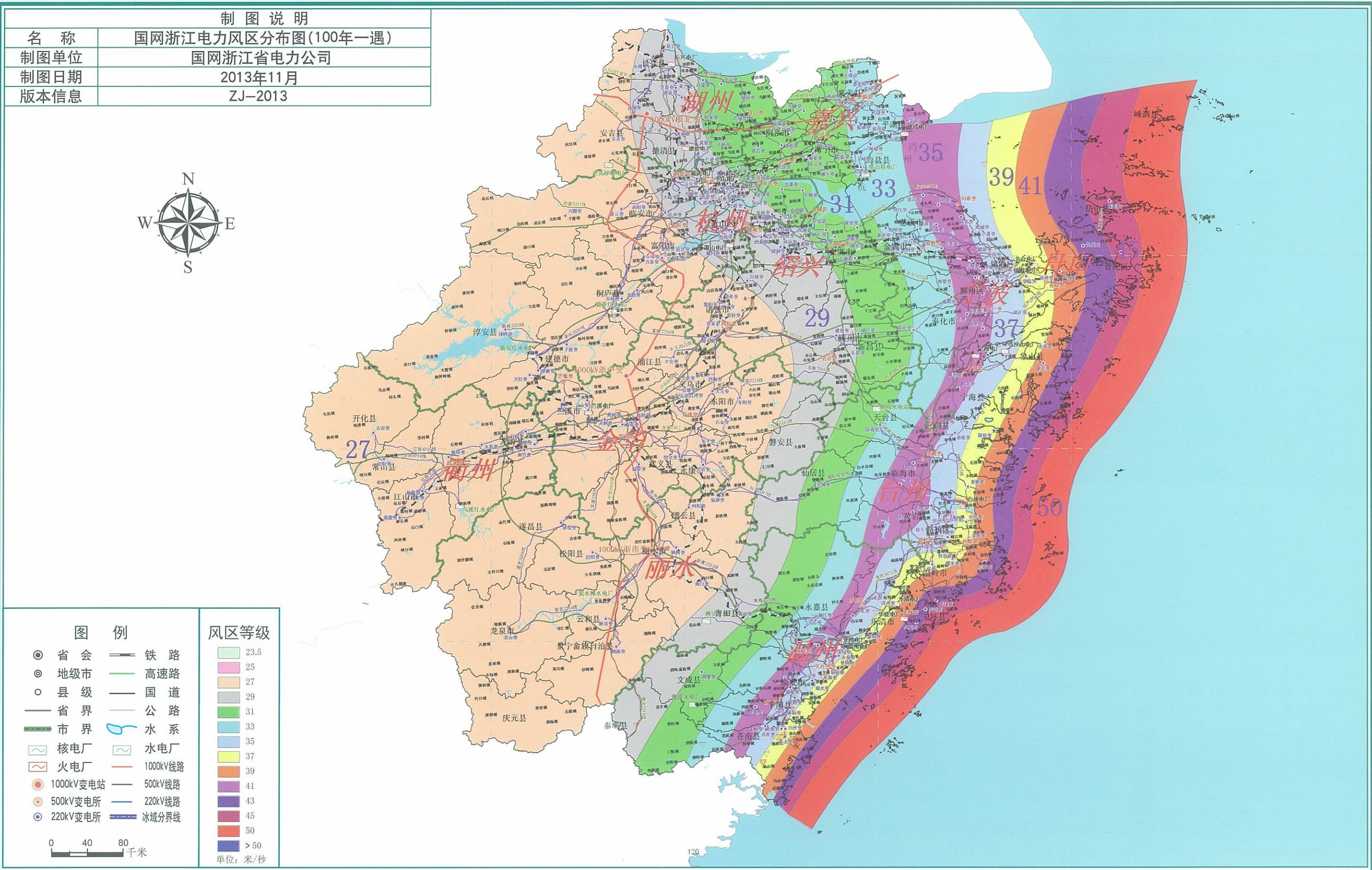
图例		风区等级
⊙ 省会	— 铁路	23.5
⊙ 地级市	— 高速路	25
○ 县级	— 国道	27
— 省界	— 公路	29
— 市界	— 水系	31
☒ 核电厂	☒ 水电厂	33
☒ 火电厂	— 1000kV线路	35
● 1000kV变电站	— 500kV线路	37
● 500kV变电所	— 220kV线路	39
● 220kV变电所	— 冰域分界线	41
		43
		45
		50
		>50

0 40 80 千米  
单位: 米/秒

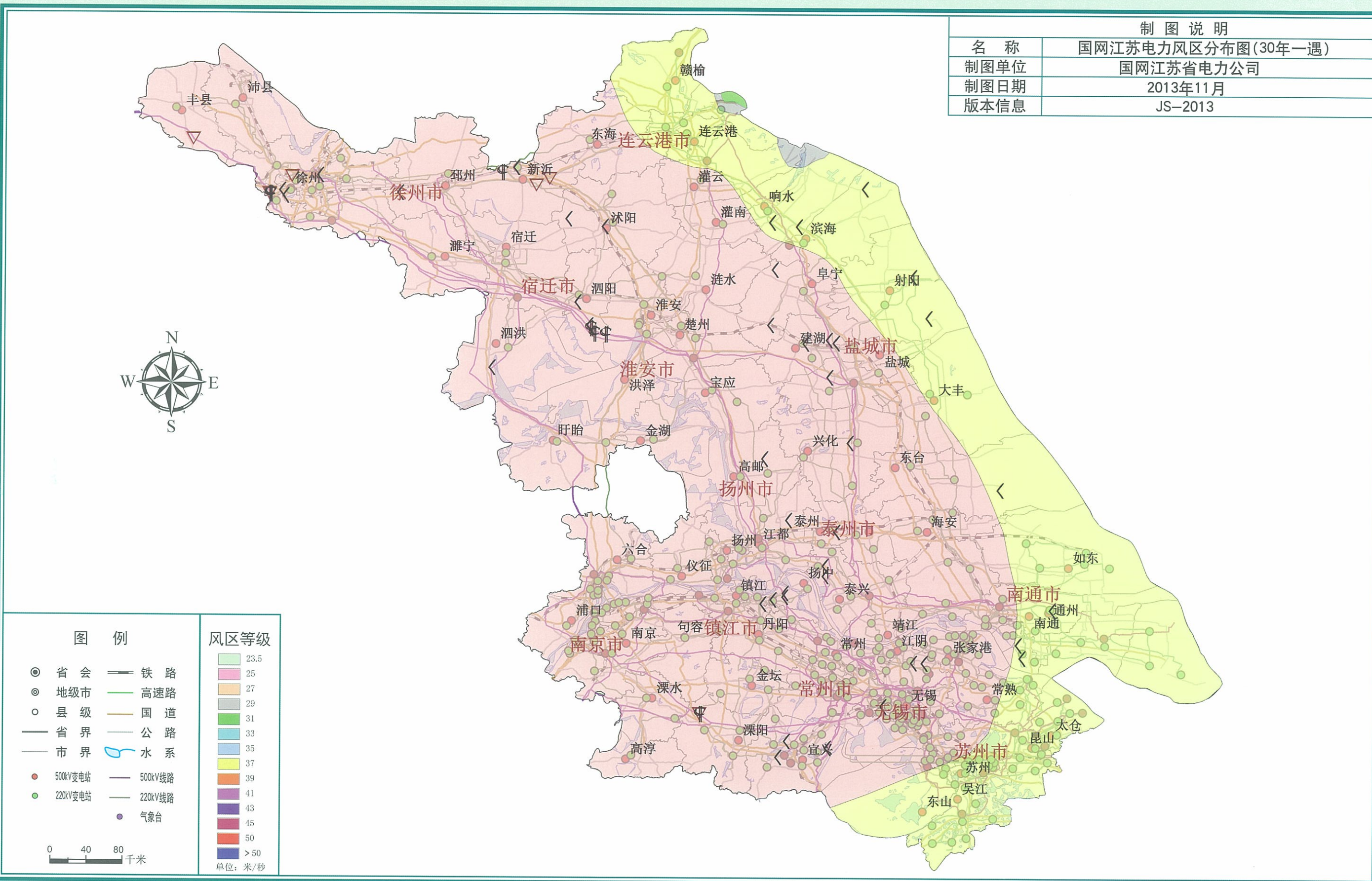
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



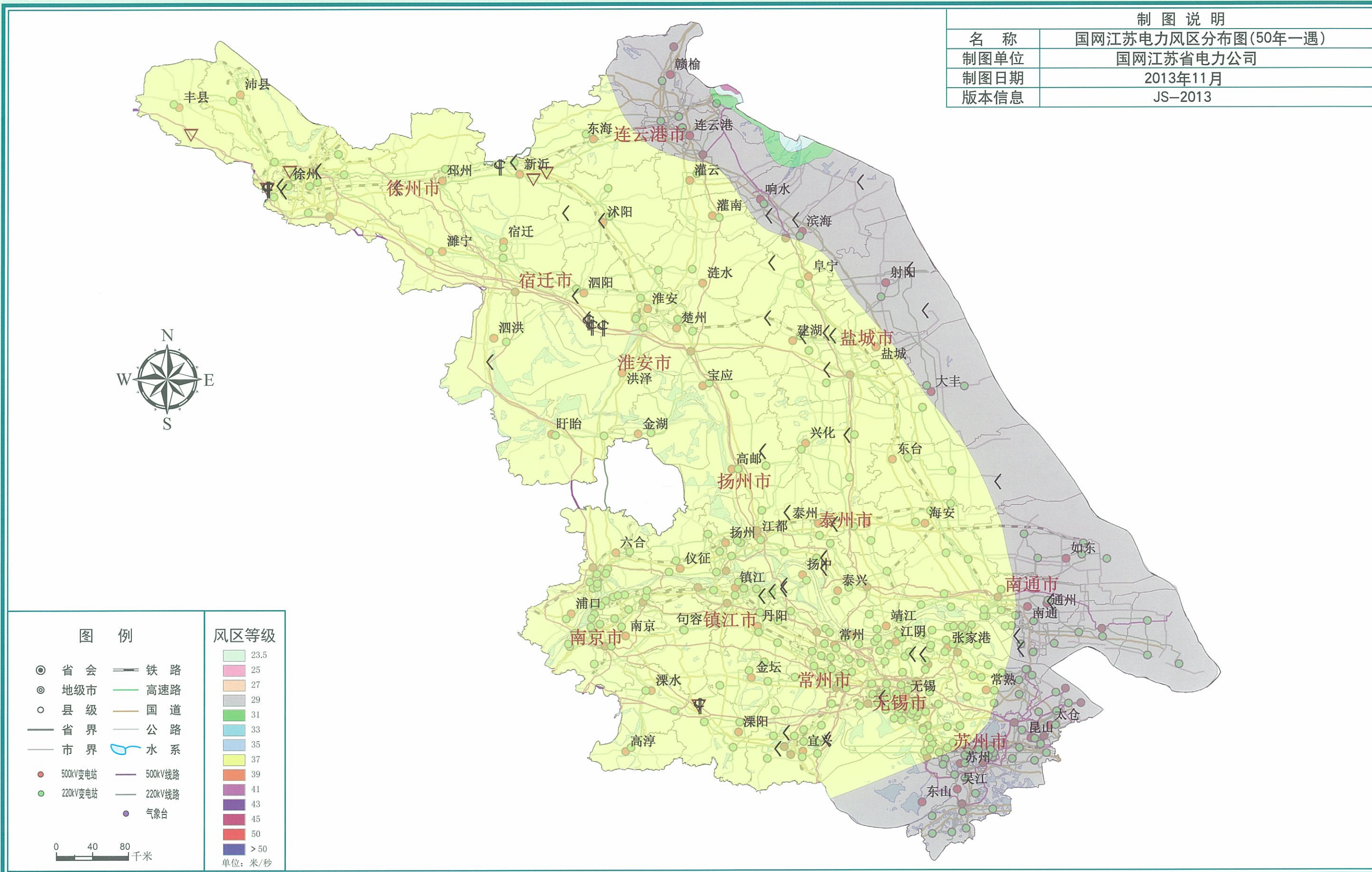
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

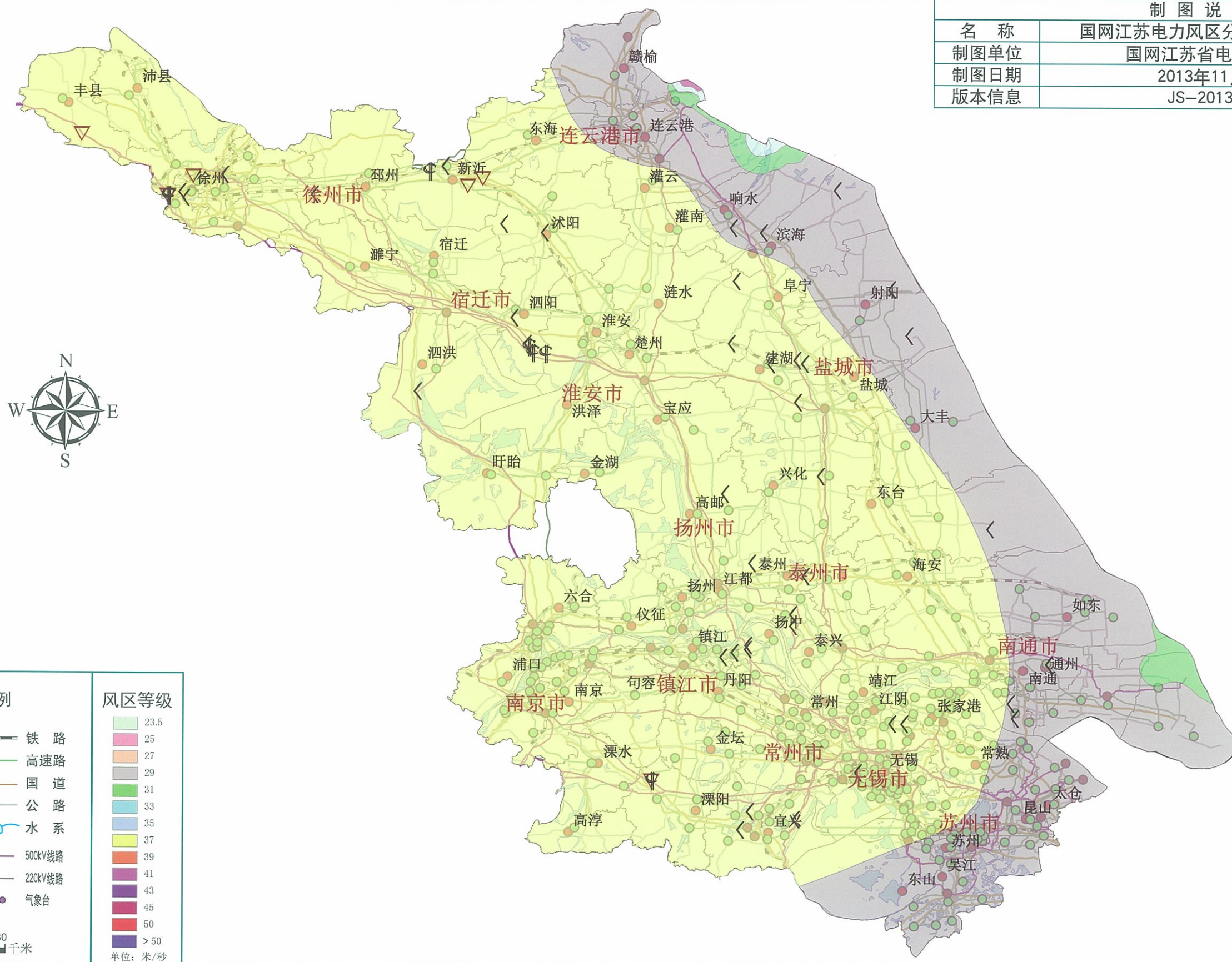


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明	
名称	国网江苏电力风区分布图(100年一遇)
制图单位	国网江苏省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	JS-2013

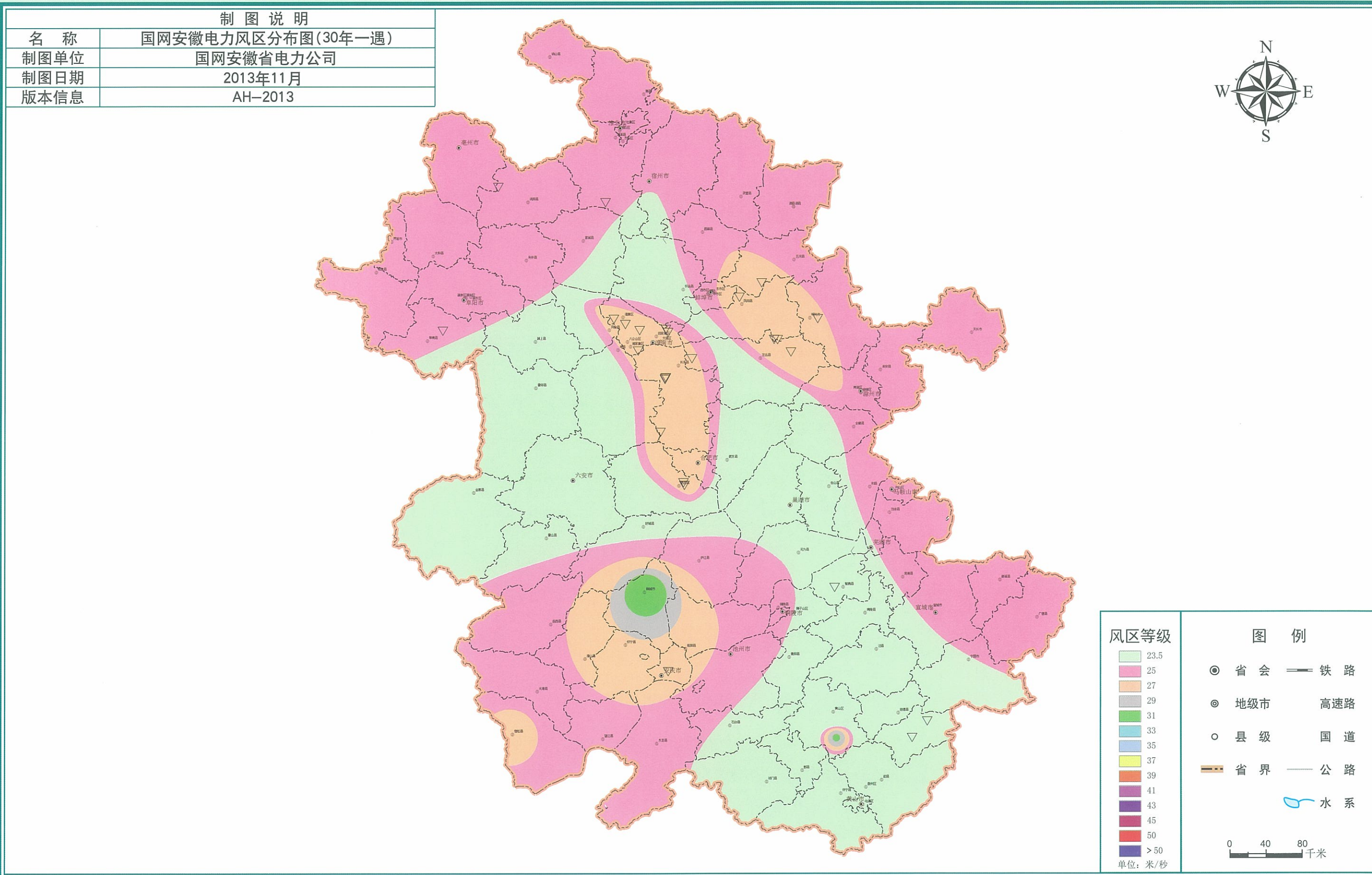


图例		风区等级
◎ 省会	— 铁路	23.5
⊙ 地级市	— 高速路	25
○ 县级	— 国道	27
— 省界	— 公路	29
— 市界	— 水系	31
● 500kV变电站	— 500kV线路	33
● 220kV变电站	— 220kV线路	35
● 气象台		37
		39
		41
		43
		45
		50
		> 50

0 40 80 千米

单位: 米/秒

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

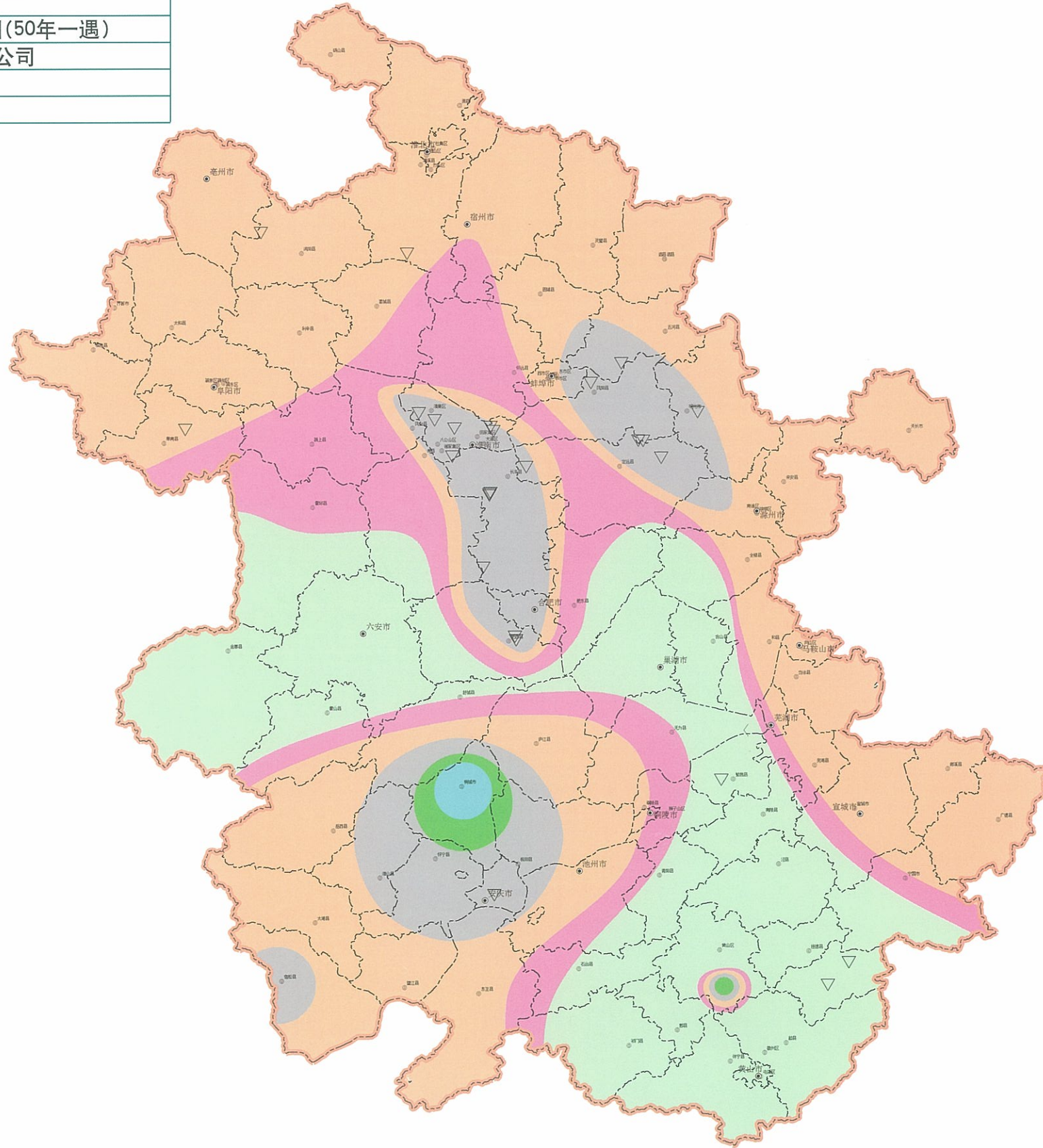


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。





制图说明	
名称	国网安徽电力风区分布图(50年一遇)
制图单位	国网安徽省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	AH-2013

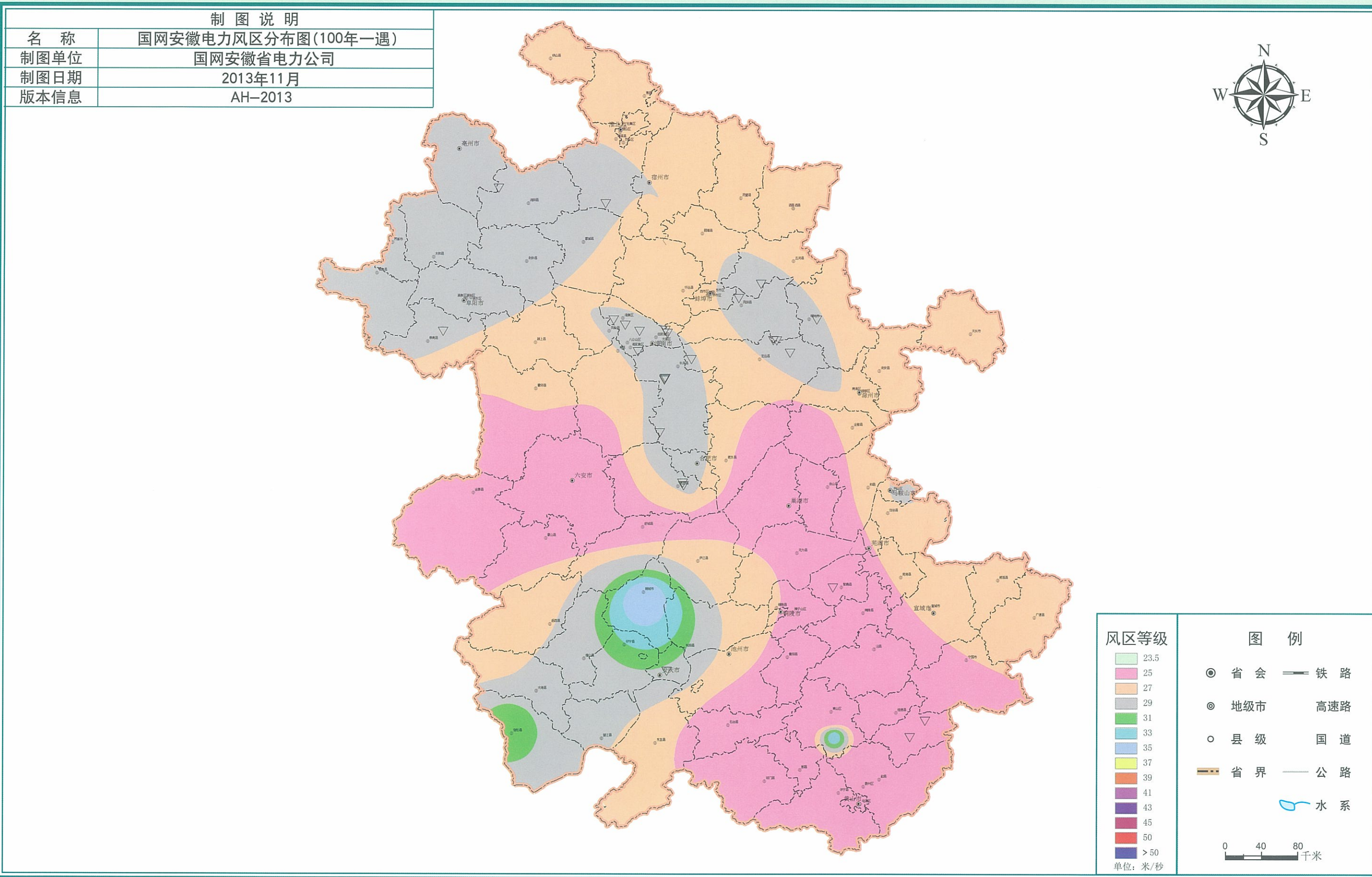


风区等级	图例
23.5	● 省会
25	⊙ 地级市
27	○ 县级
29	— 省界
31	— 铁路
33	— 高速路
35	— 国道
37	— 公路
39	— 水系
41	
43	
45	
50	
> 50	

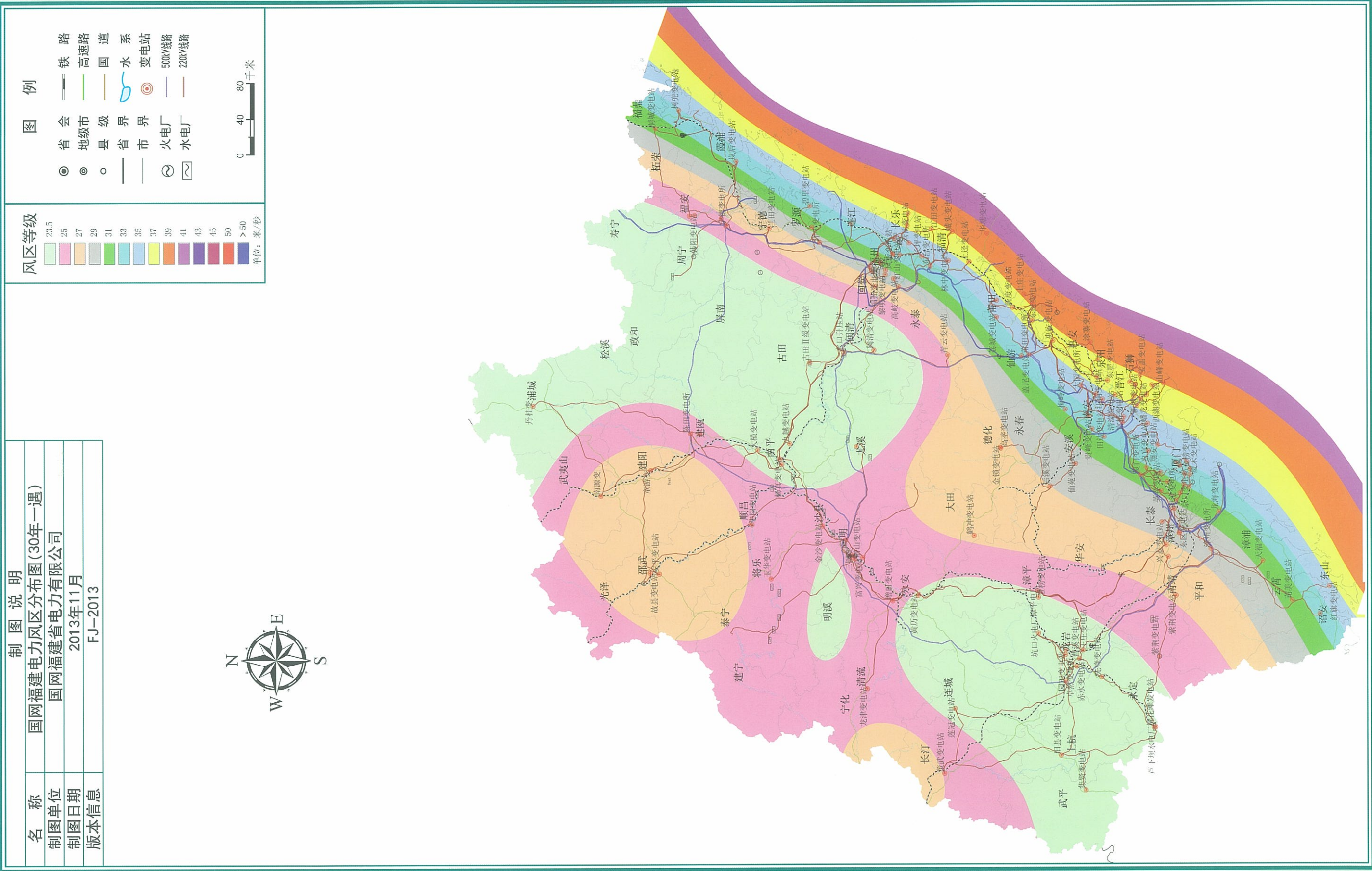
单位: 米/秒

0 40 80 千米

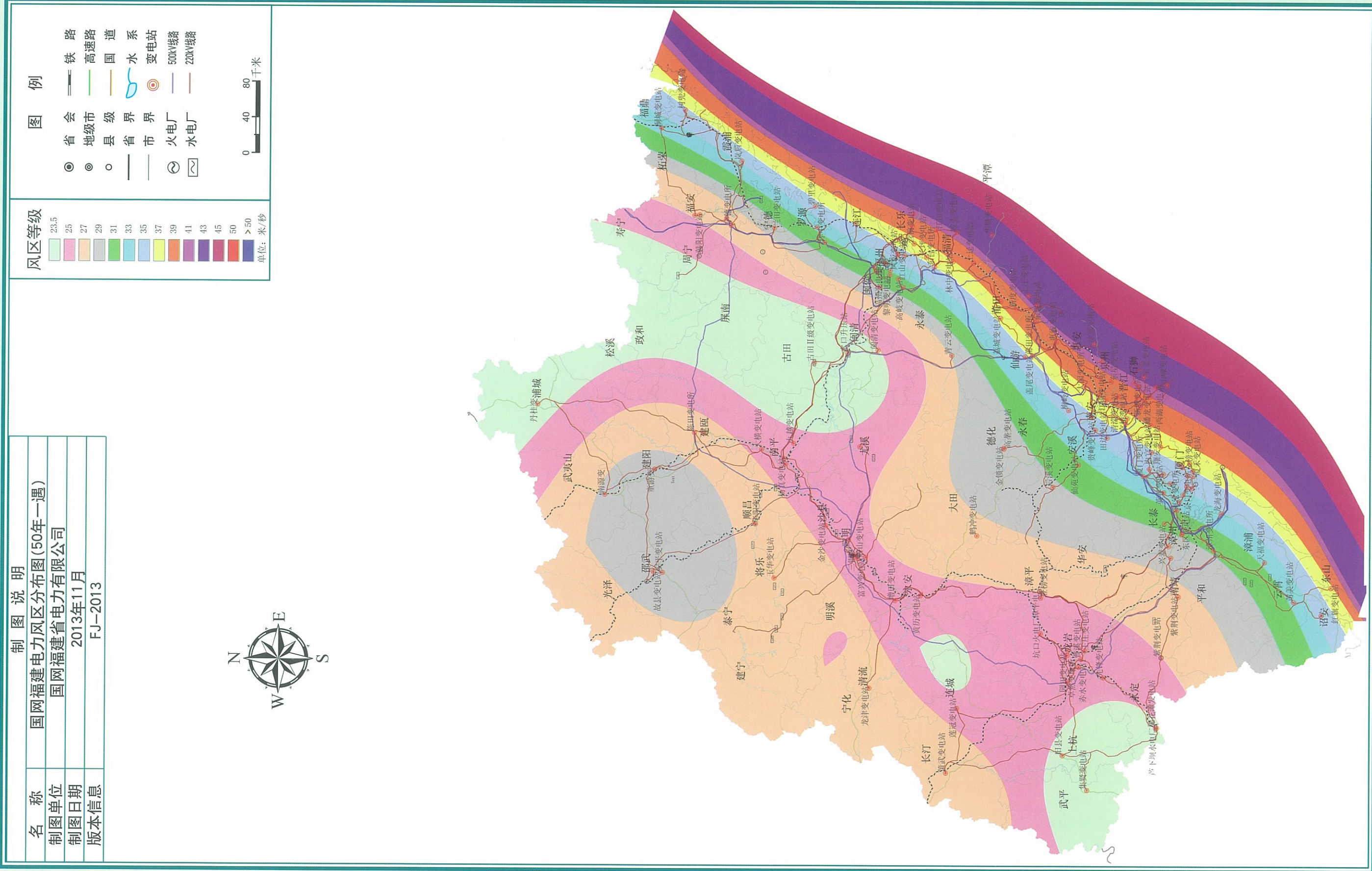
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



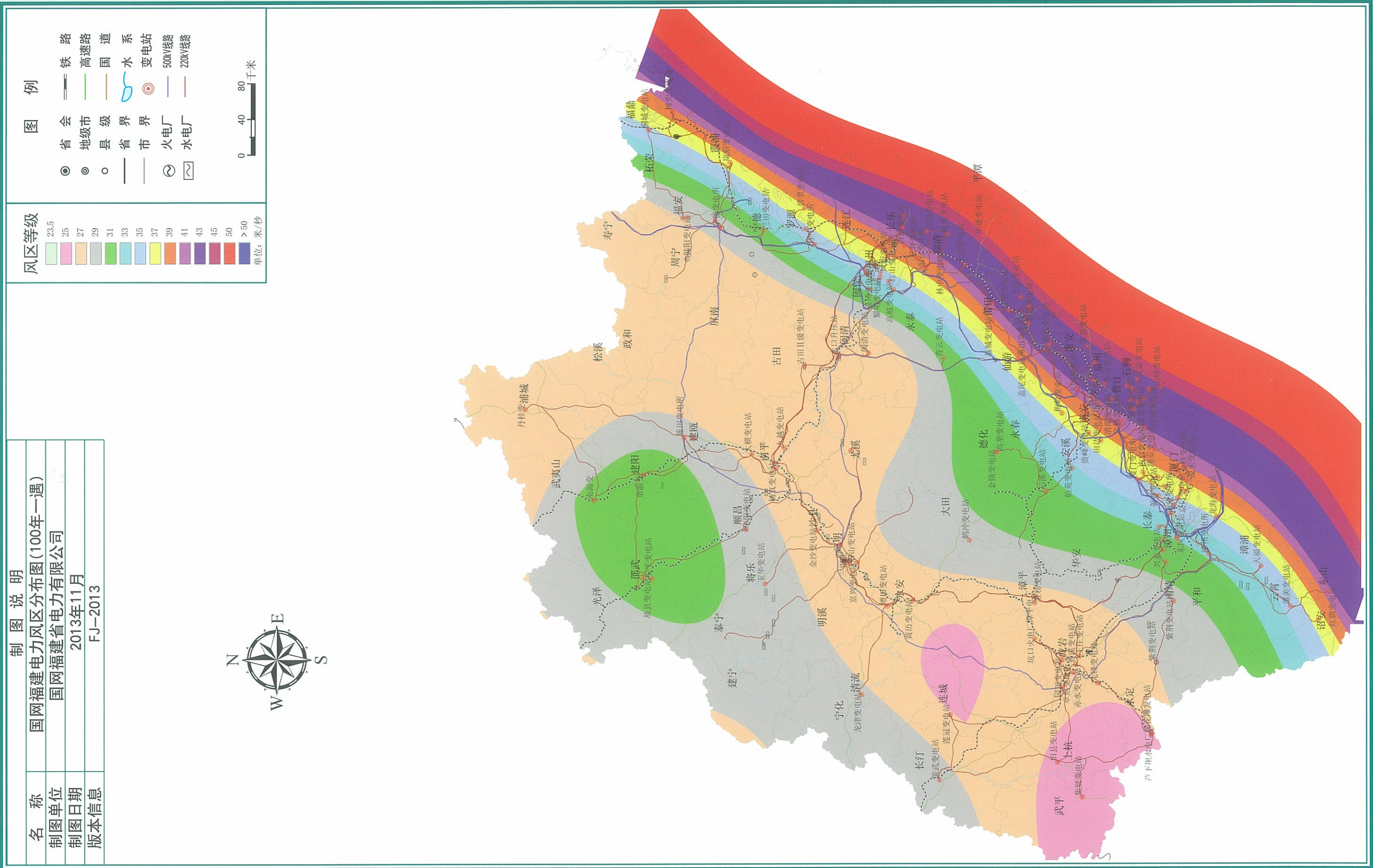
注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



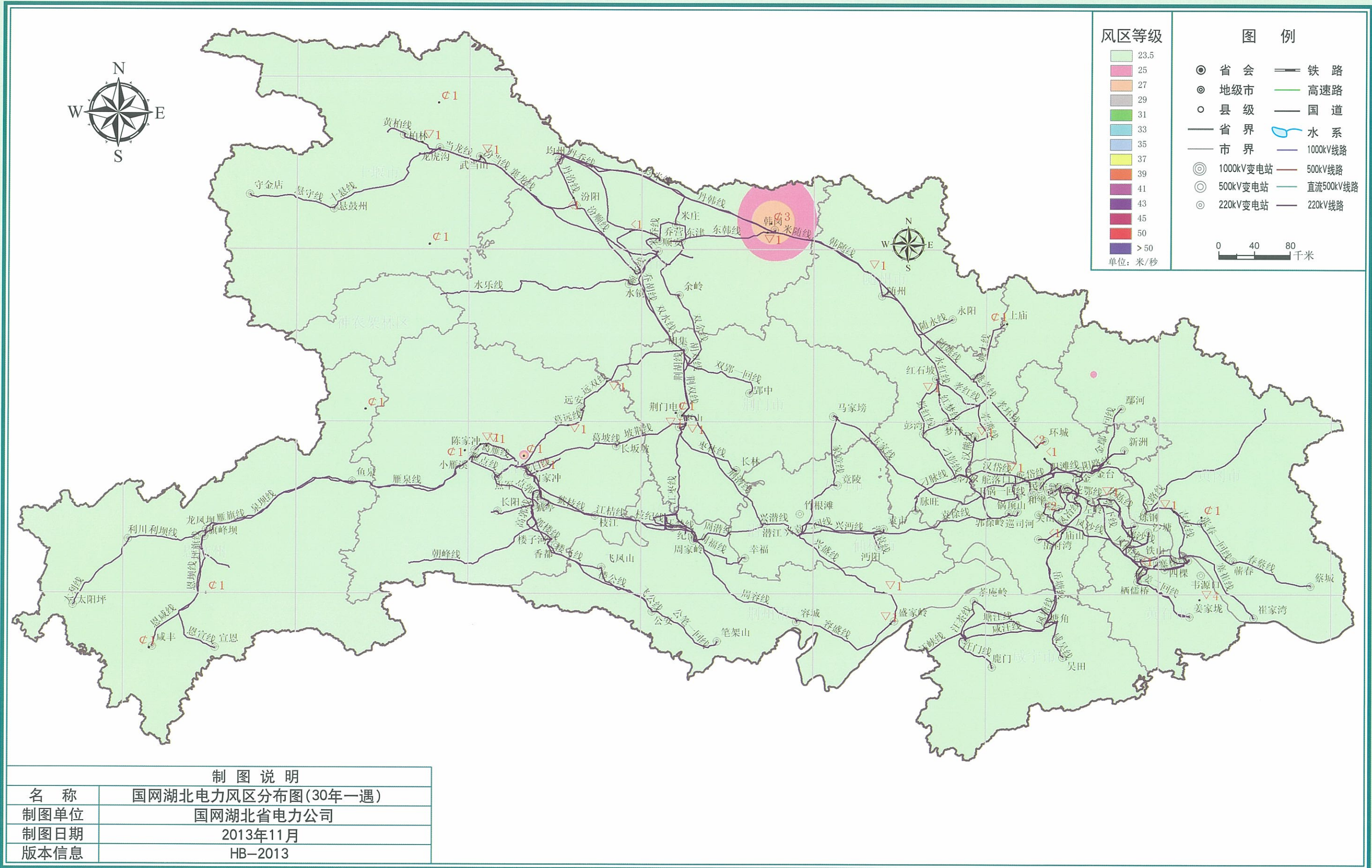
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



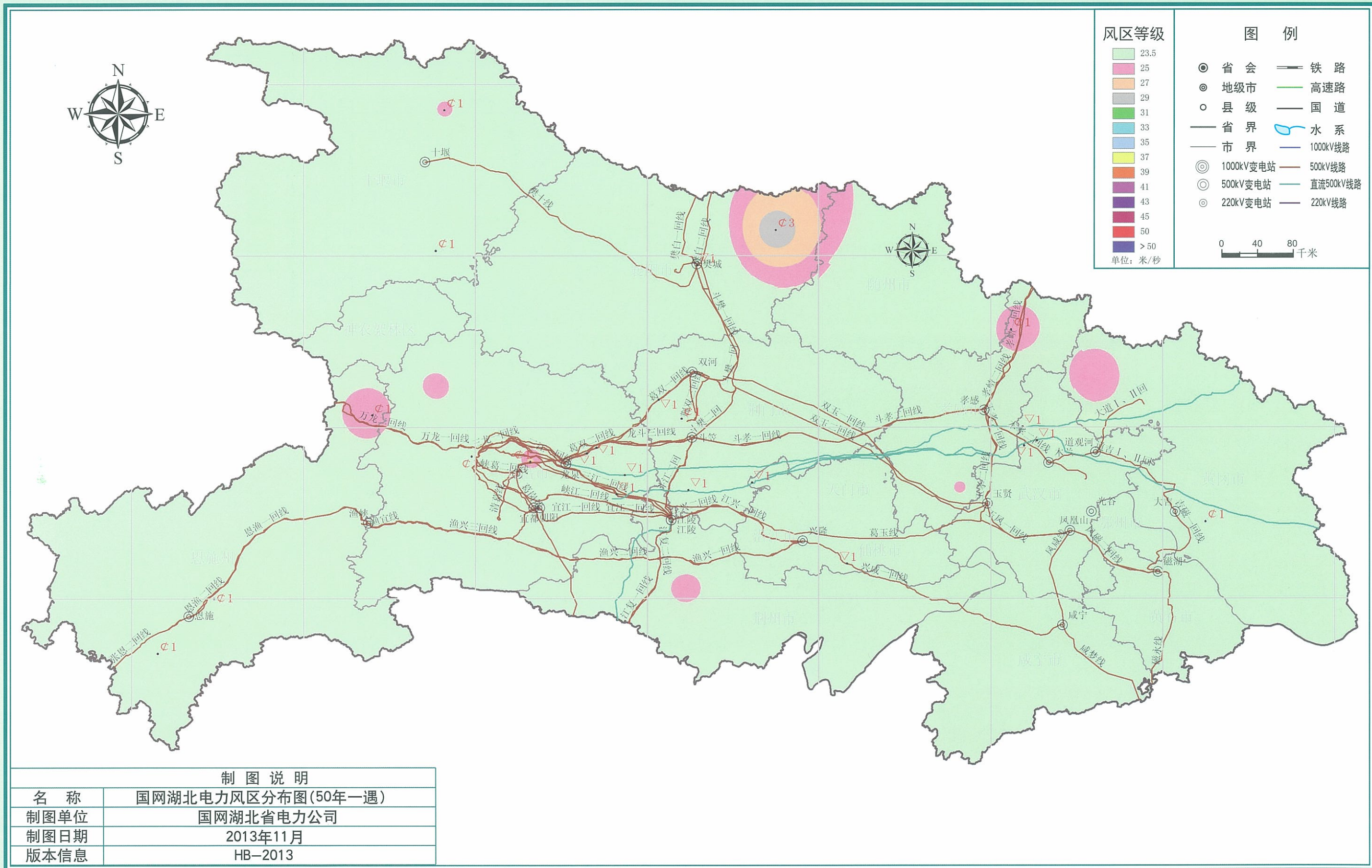
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

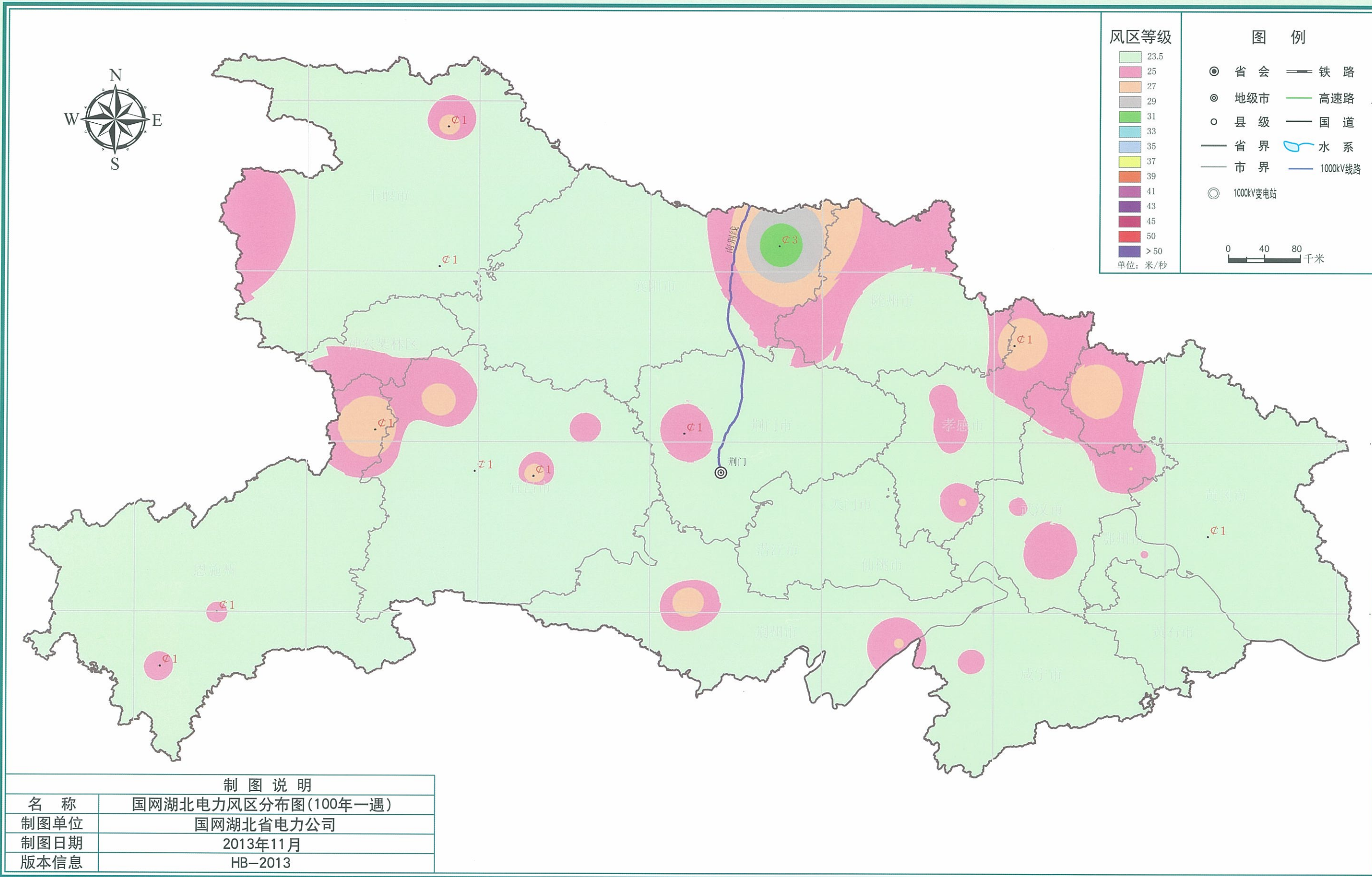


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



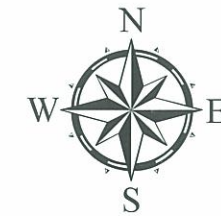
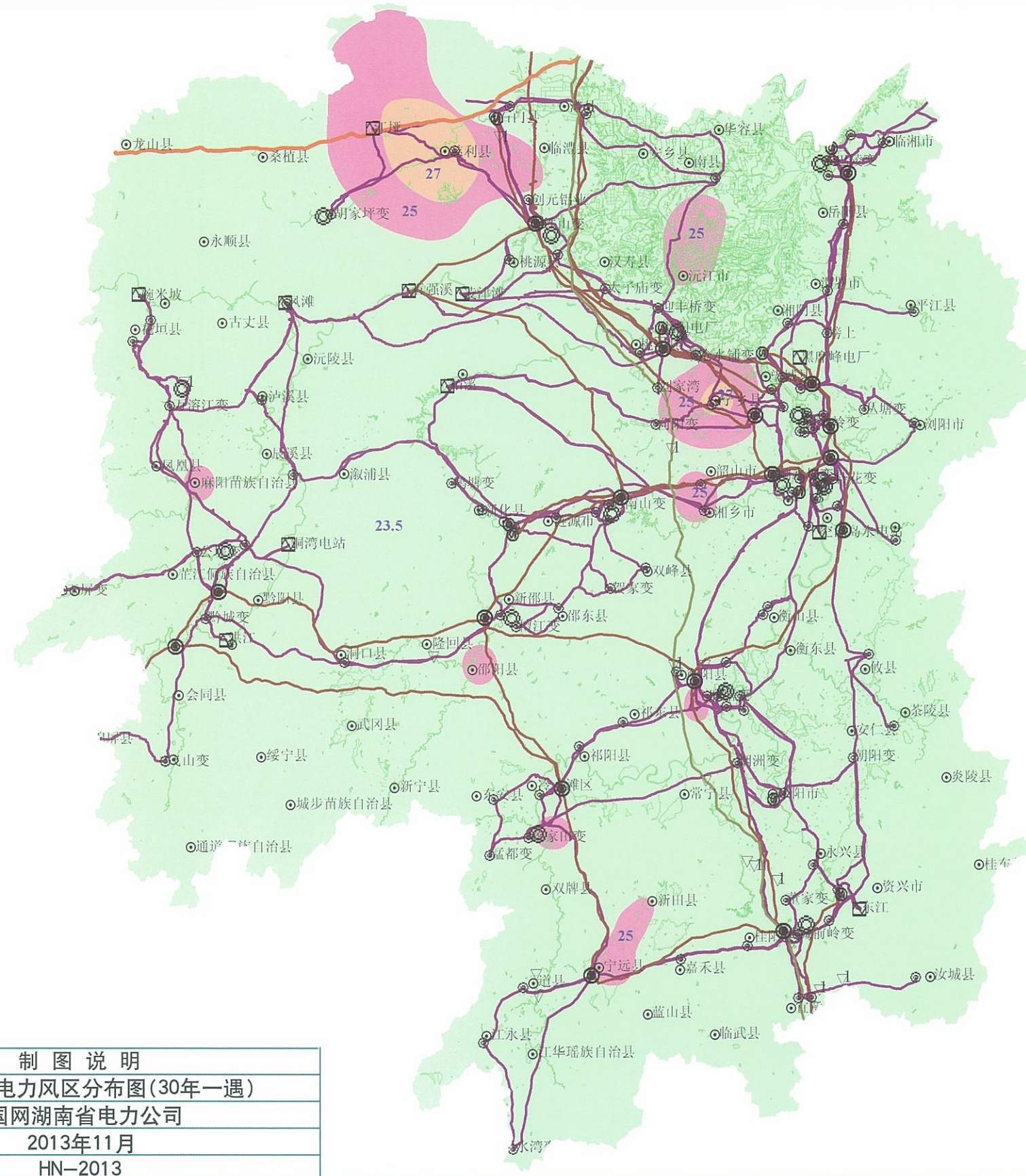
制图说明	
名称	国网湖北电力风区分布图(50年一遇)
制图单位	国网湖北省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HB-2013

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。





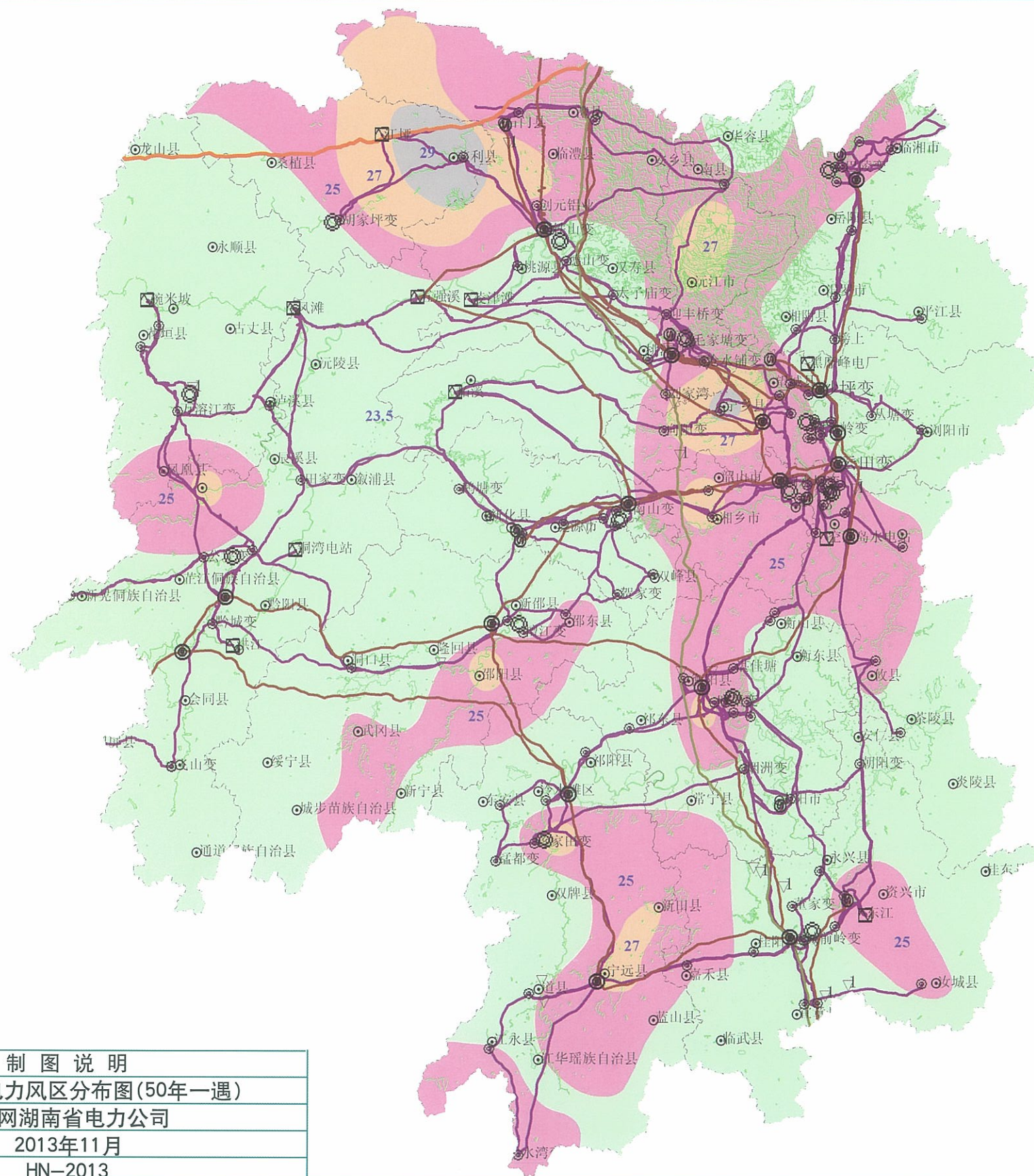
制图说明	
名称	国网湖南电力风区分布图(30年一遇)
制图单位	国网湖南省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HN-2013

风区等级	图例	
23.5	◎ 省会	— 铁路
25	◎ 地级市	— 高速路
27	○ 县级	— 国道
29	— 省界	— 水系
31	--- 市界	☒ 水电站
33	☒ 火电厂	☒ 水电厂
35	◎ 500kV变电站	◎ 220kV变电站
37	— 500kV线路	— 220kV线路
39	— ±800kV线路	— ±500kV线路
41	< 强风铁塔	▽ 风偏塔筒
43		
45		
50		
>50		

单位: 米/秒

0 40 80 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

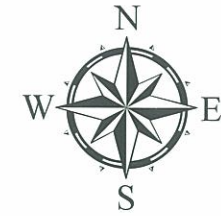
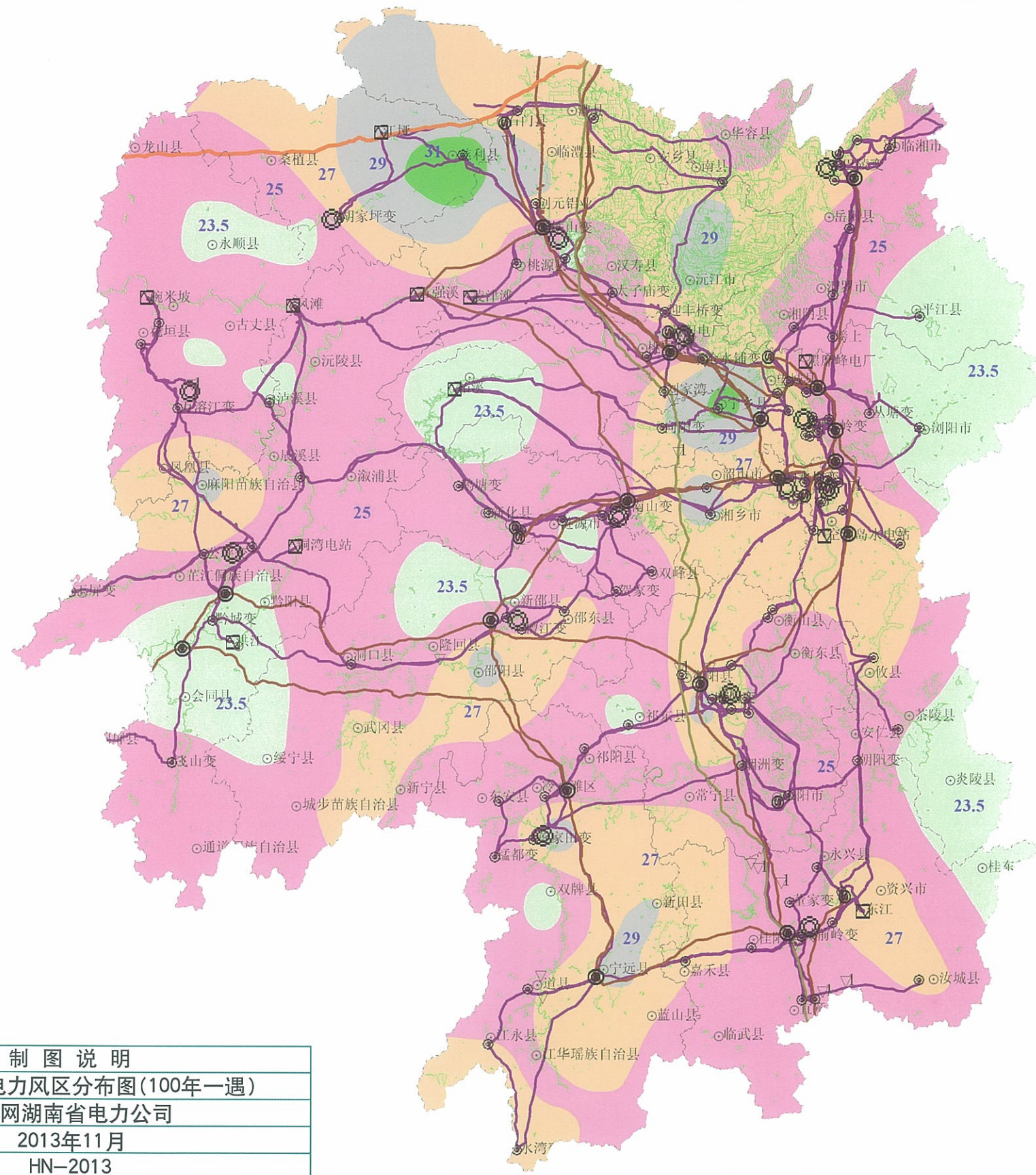


风区等级	图例
23.5	省会
25	地级市
27	县级
29	省界
31	市界
33	火电厂
35	500kV变电站
37	±800kV线路
39	500kV线路
41	±500kV线路
43	强风倒塔
45	风偏跳闸
50	
>50	
	铁路
	高速路
	国道
	水系
	水电站
	220kV变电站
	220kV线路
	0 40 80 千米

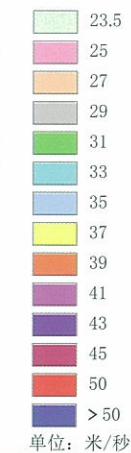
单位: 米/秒

制图说明	
名称	国网湖南电力风区分布图(50年一遇)
制图单位	国网湖南省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HN-2013

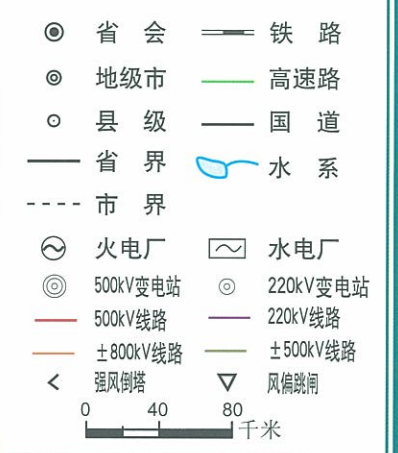
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



风区等级



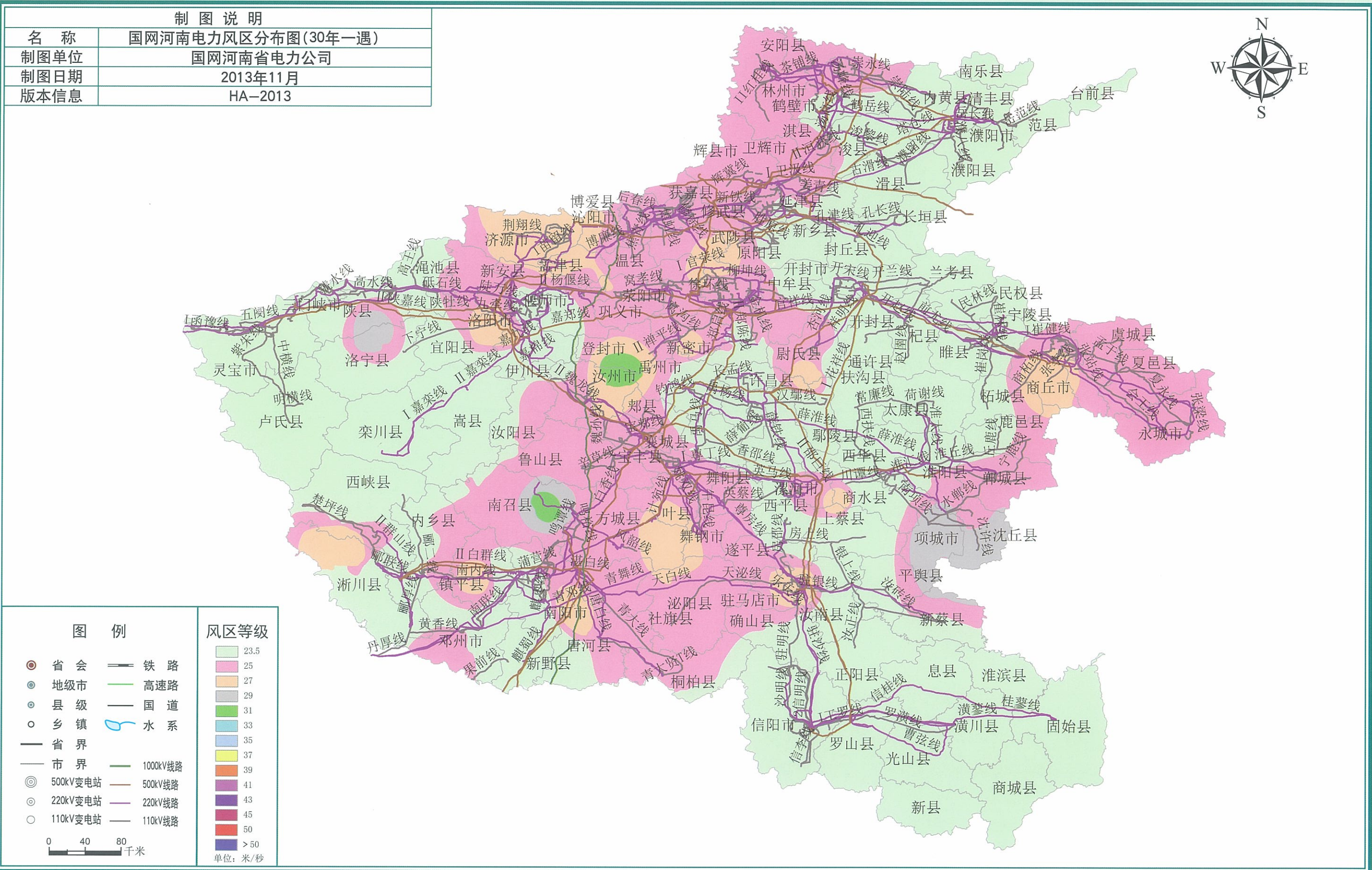
图例



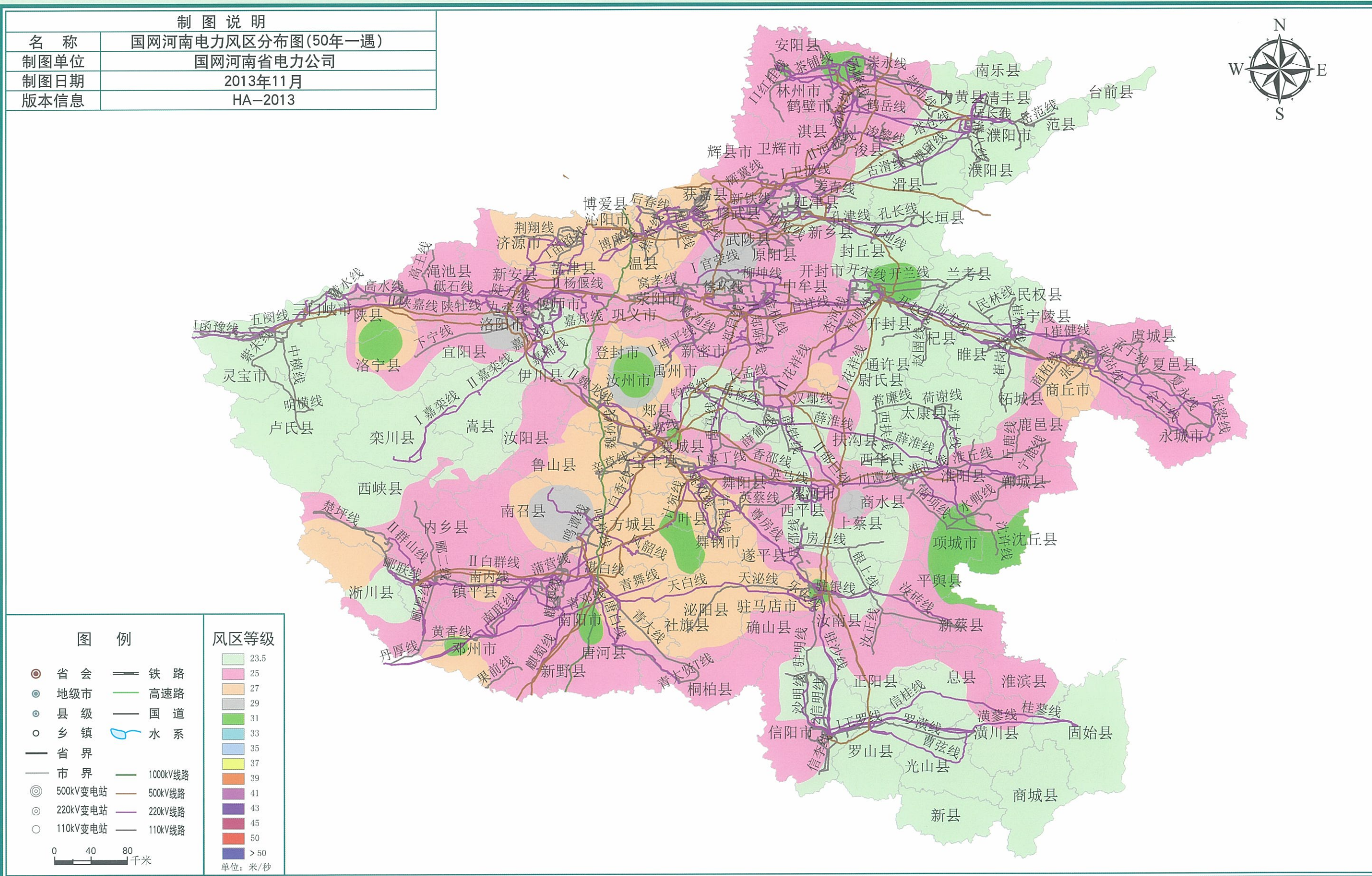
制图说明

名称	国网湖南电力风区分布图(100年一遇)
制图单位	国网湖南省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HN-2013

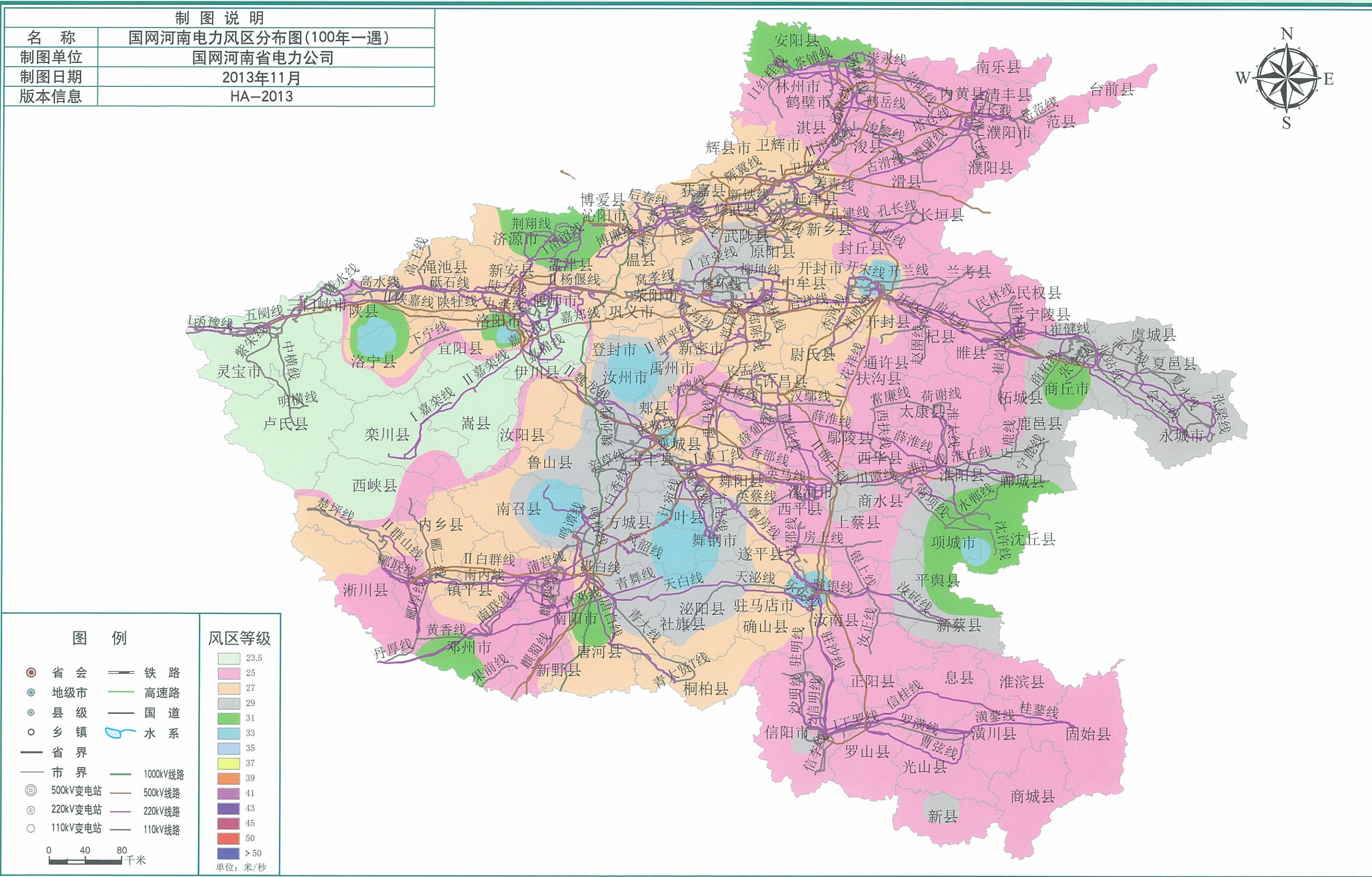
注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



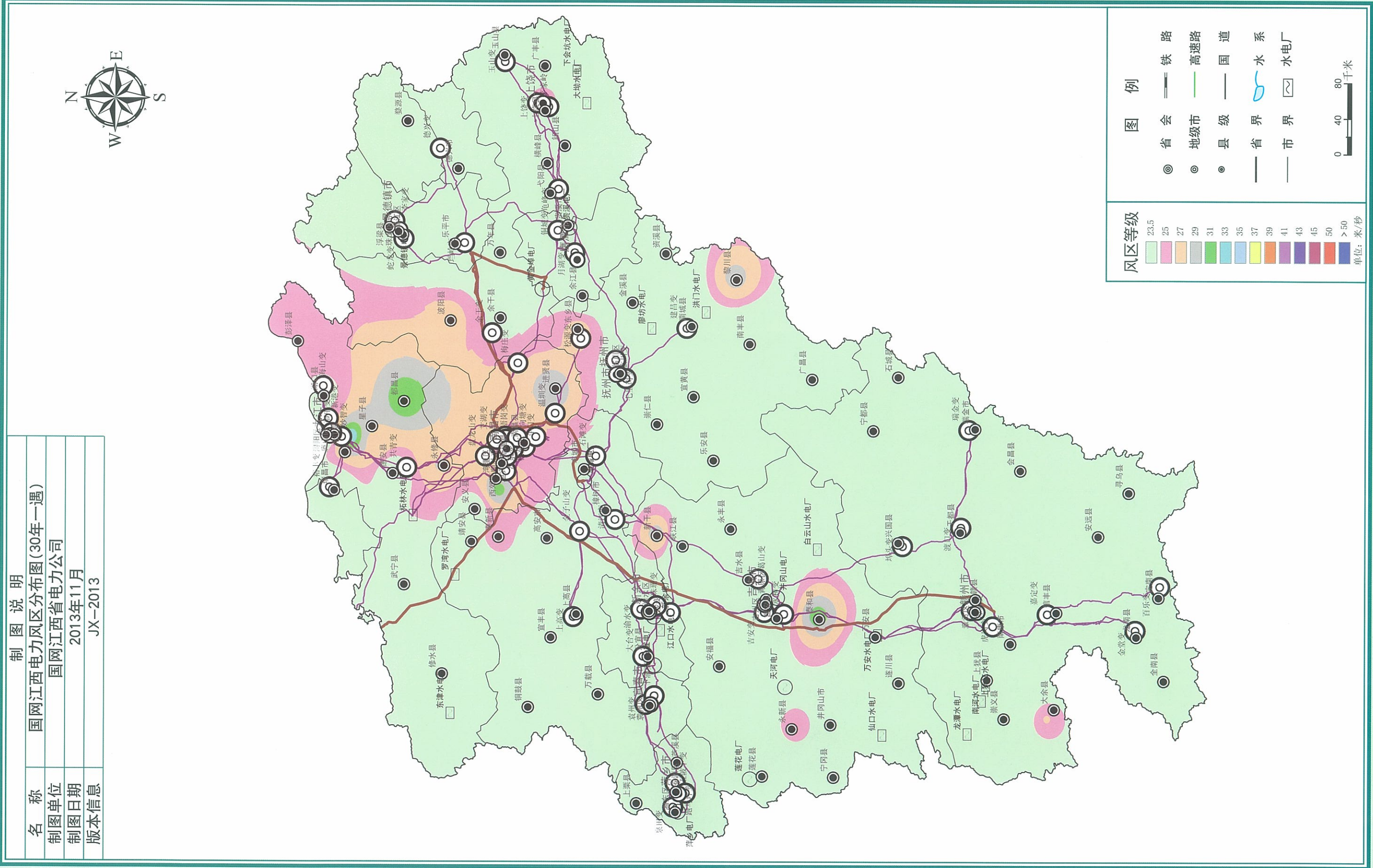
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



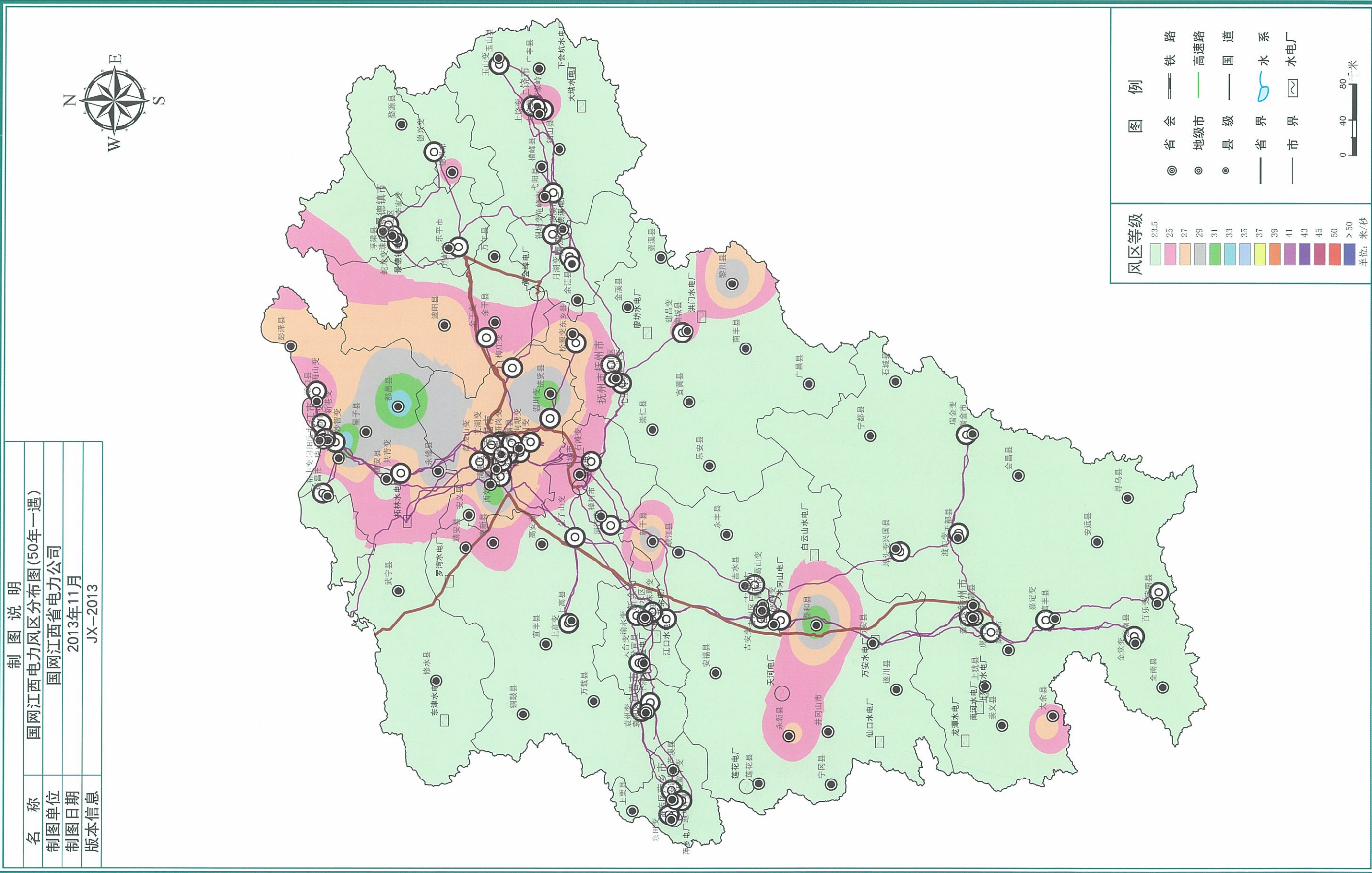
注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

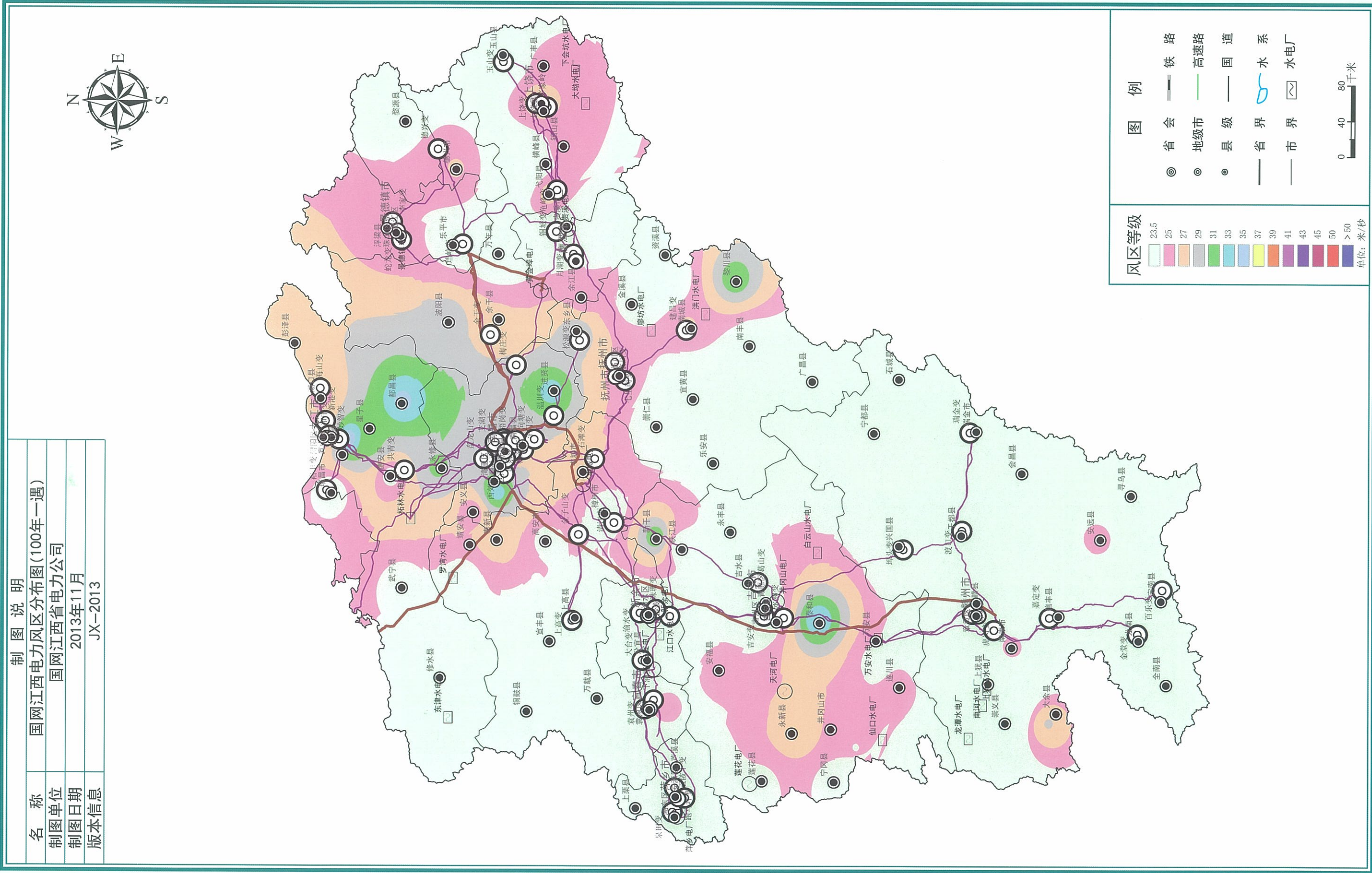


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

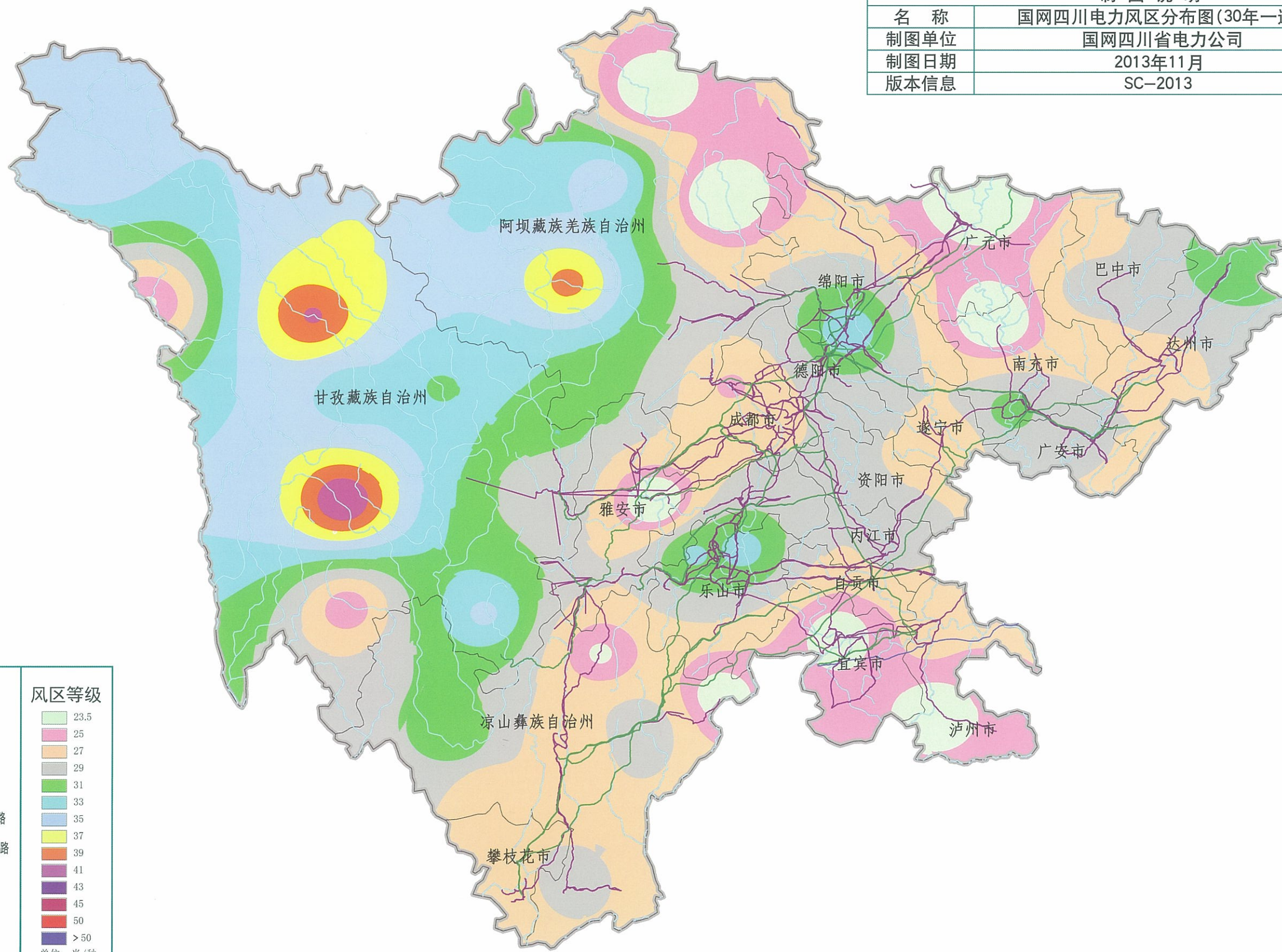




注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网四川电力风区分布图(30年一遇)
制图单位	国网四川省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	SC-2013



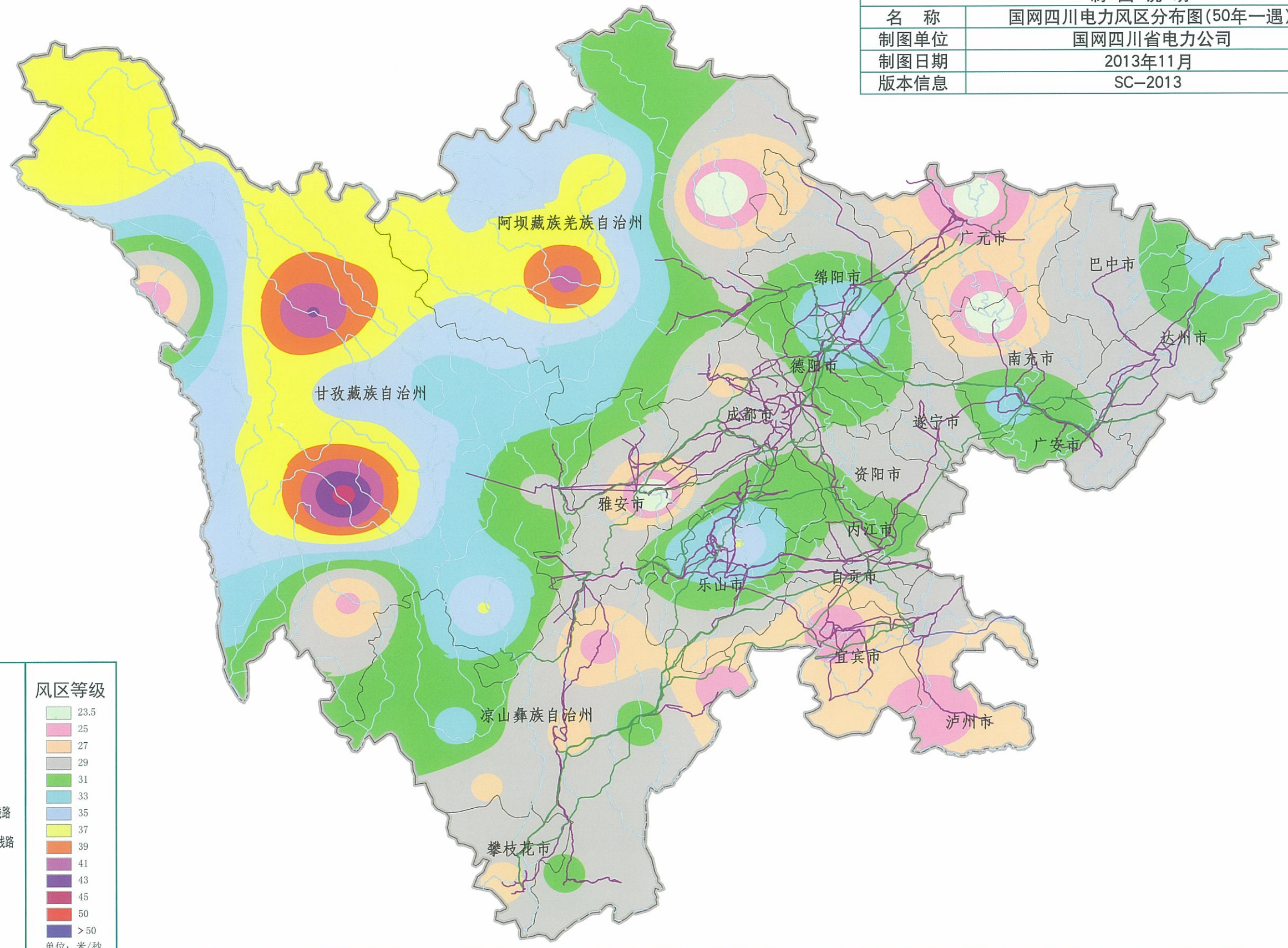
图例		风区等级
⊙ 省会	— 铁路	23.5
⊙ 地级市	— 高速路	25
○ 县级	— 国道	27
— 省界	— 水系	29
— 市界	— 800kV直流线路	31
— 500kV直流线路	— 220kV交流线路	33
— 500kV交流线路		35
		37
		39
		41
		43
		45
		50
		> 50

单位: 米/秒

0 40 80 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明	
名称	国网四川电力风区分布图(50年一遇)
制图单位	国网四川省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	SC-2013

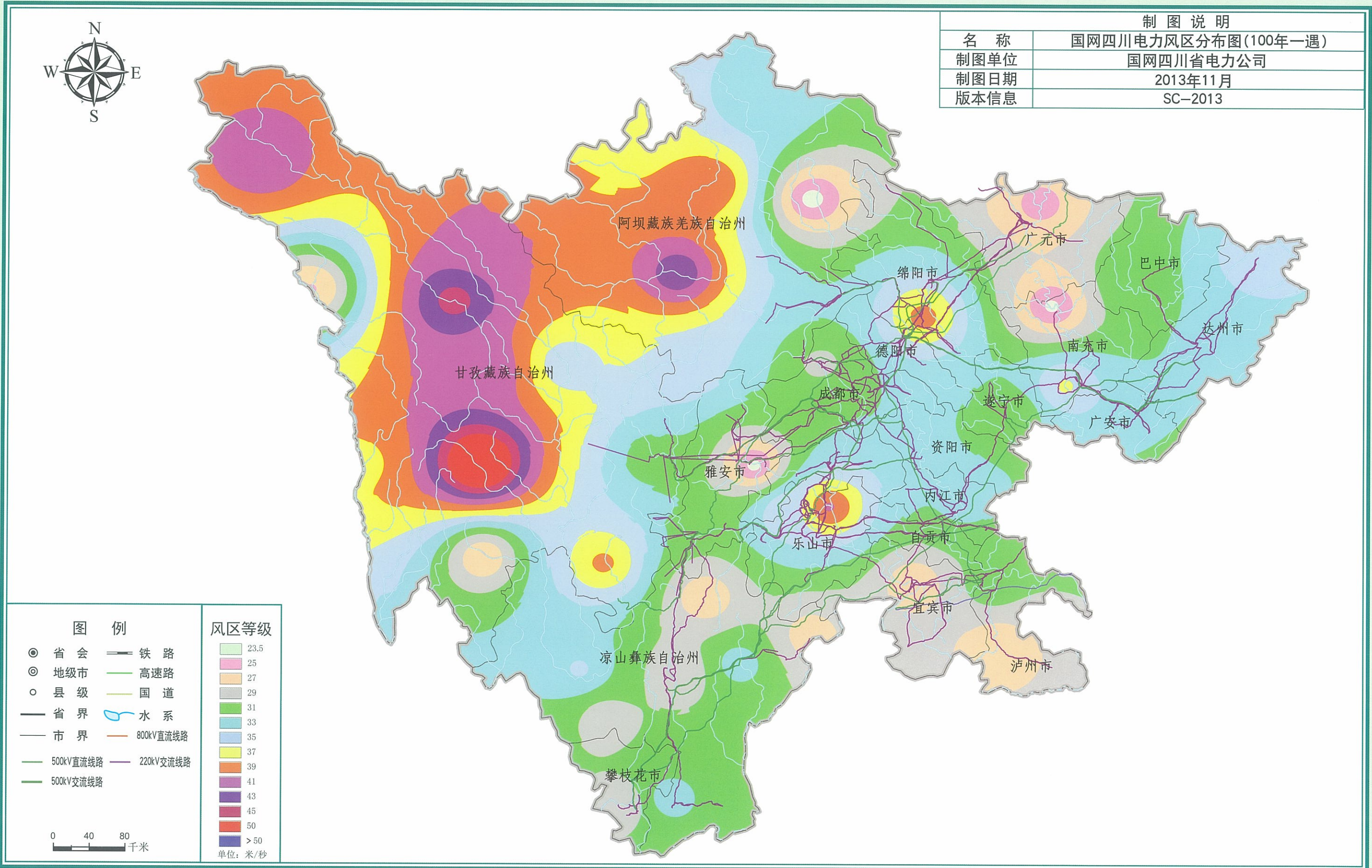


图例		风区等级
◎ 省会	— 铁路	23.5
◎ 地级市	— 高速路	25
○ 县级	— 国道	27
— 省界	— 水系	29
— 市界	— 800kV直流线路	31
— 500kV直流线路	— 220kV交流线路	33
— 500kV交流线路		35
		37
		39
		41
		43
		45
		50
		> 50

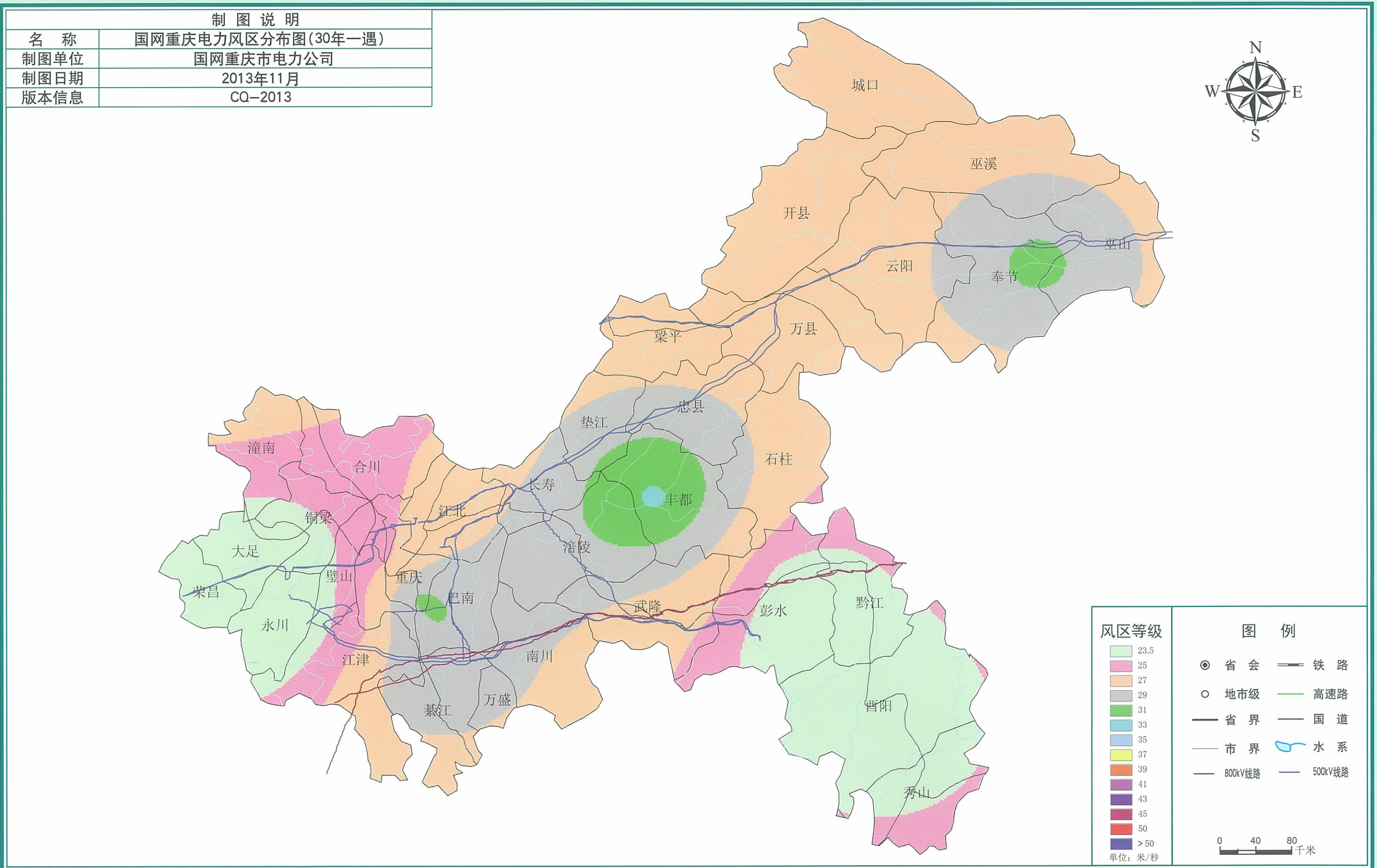
单位: 米/秒

0 40 80 千米

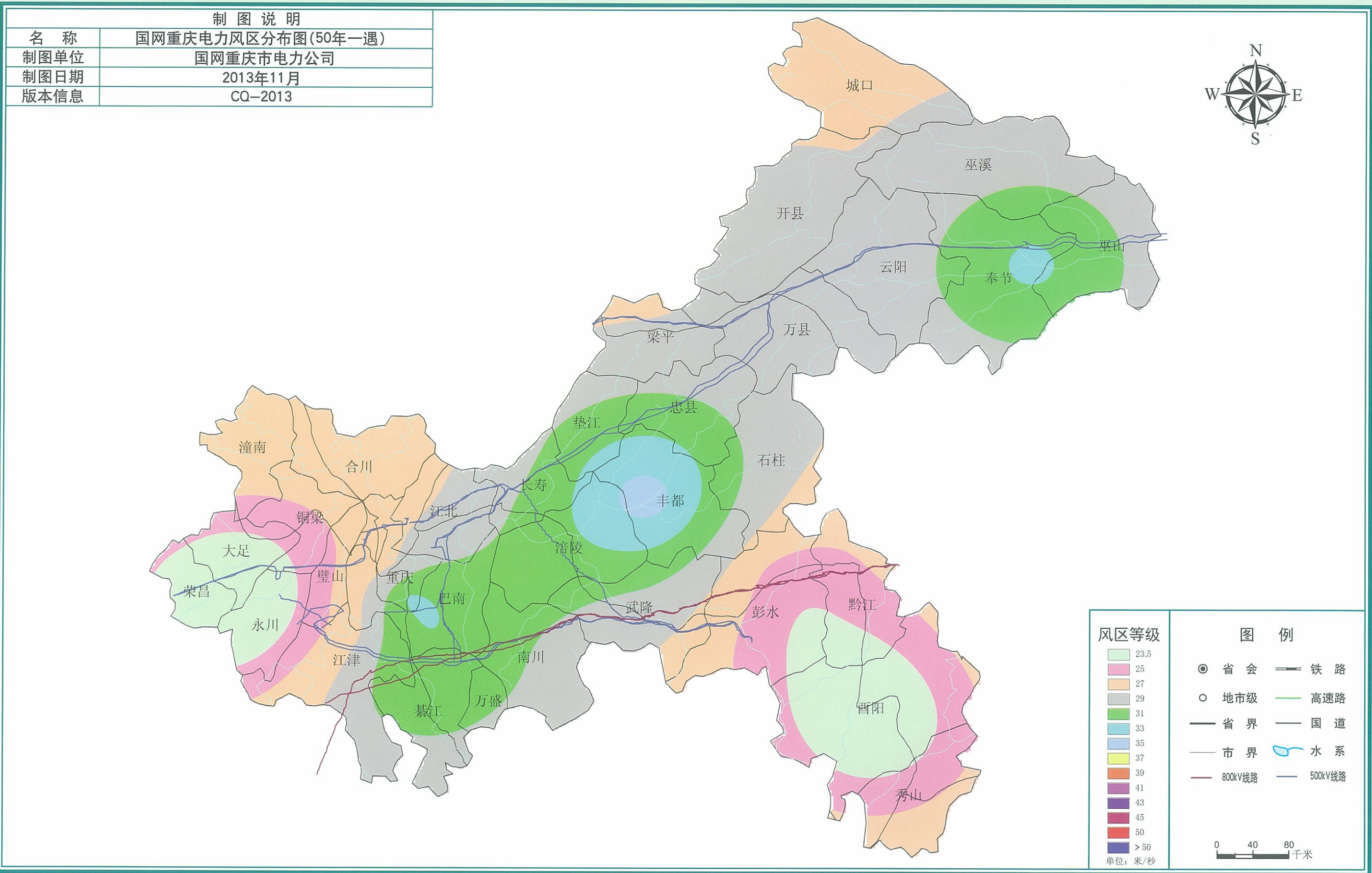
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

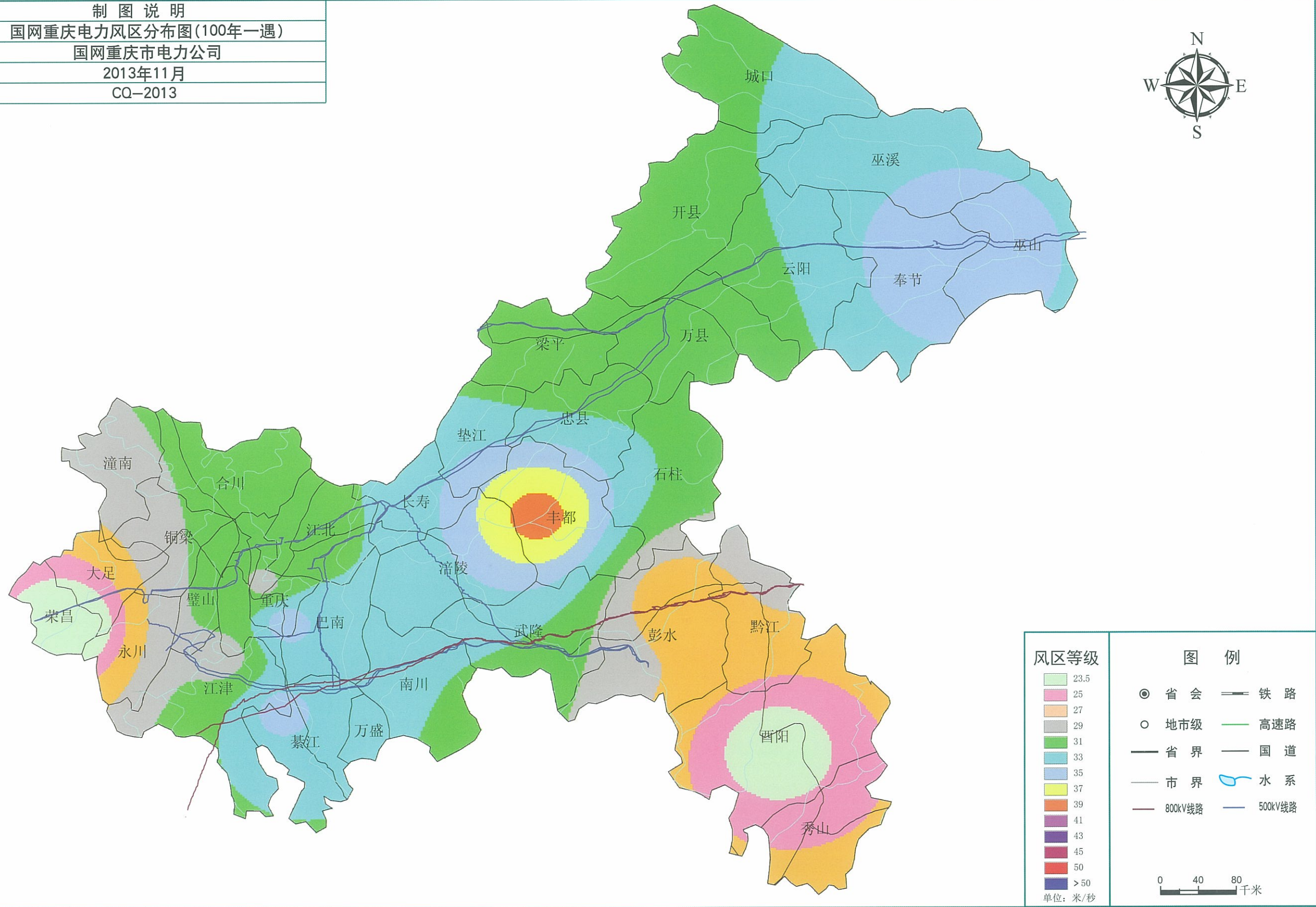


注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。

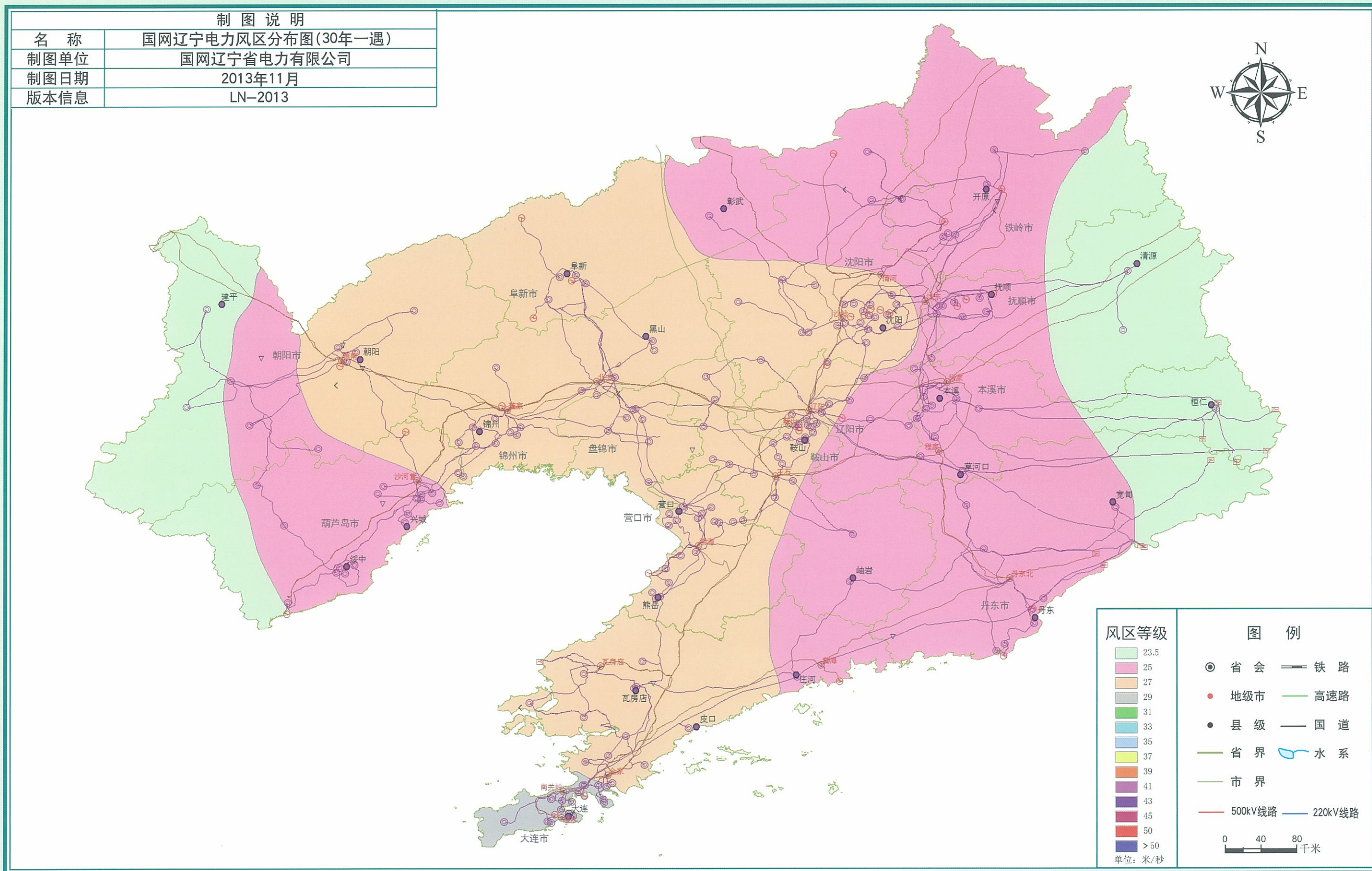


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明	
名称	国网重庆电力风区分布图(100年一遇)
制图单位	国网重庆市电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	CQ-2013



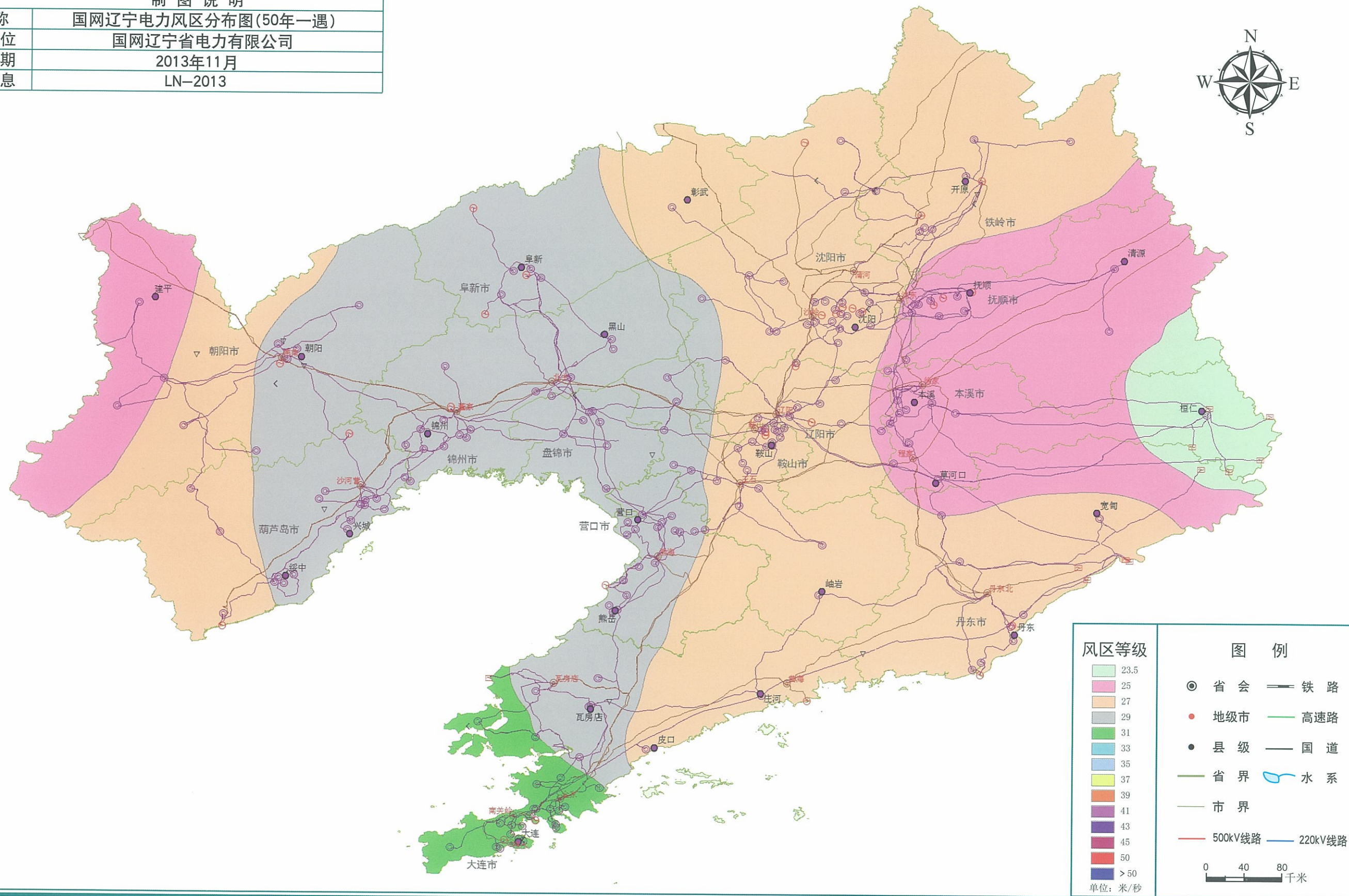
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



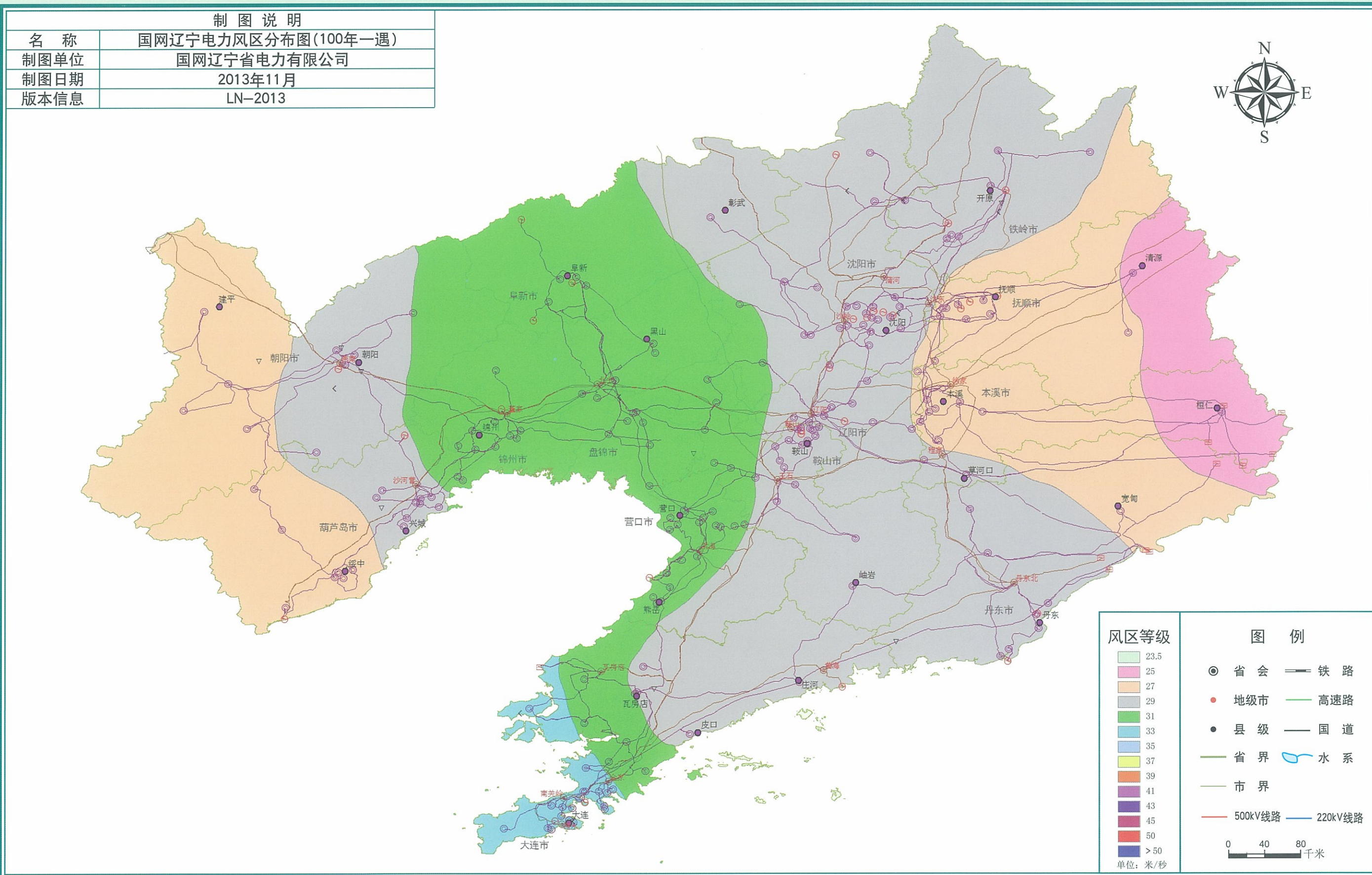
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



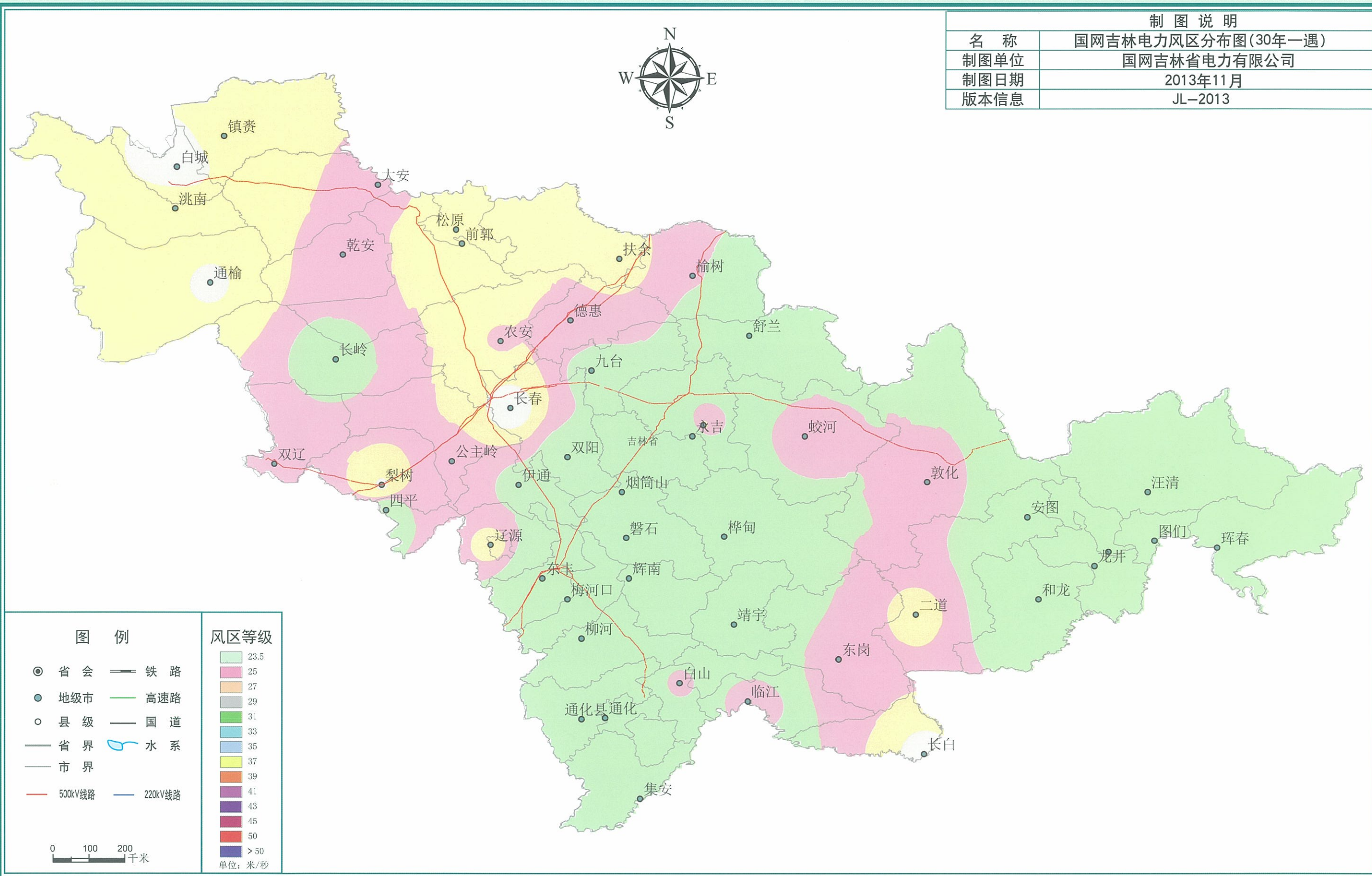
制图说明	
名称	国网辽宁电力风区分布图(50年一遇)
制图单位	国网辽宁省电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	LN-2013



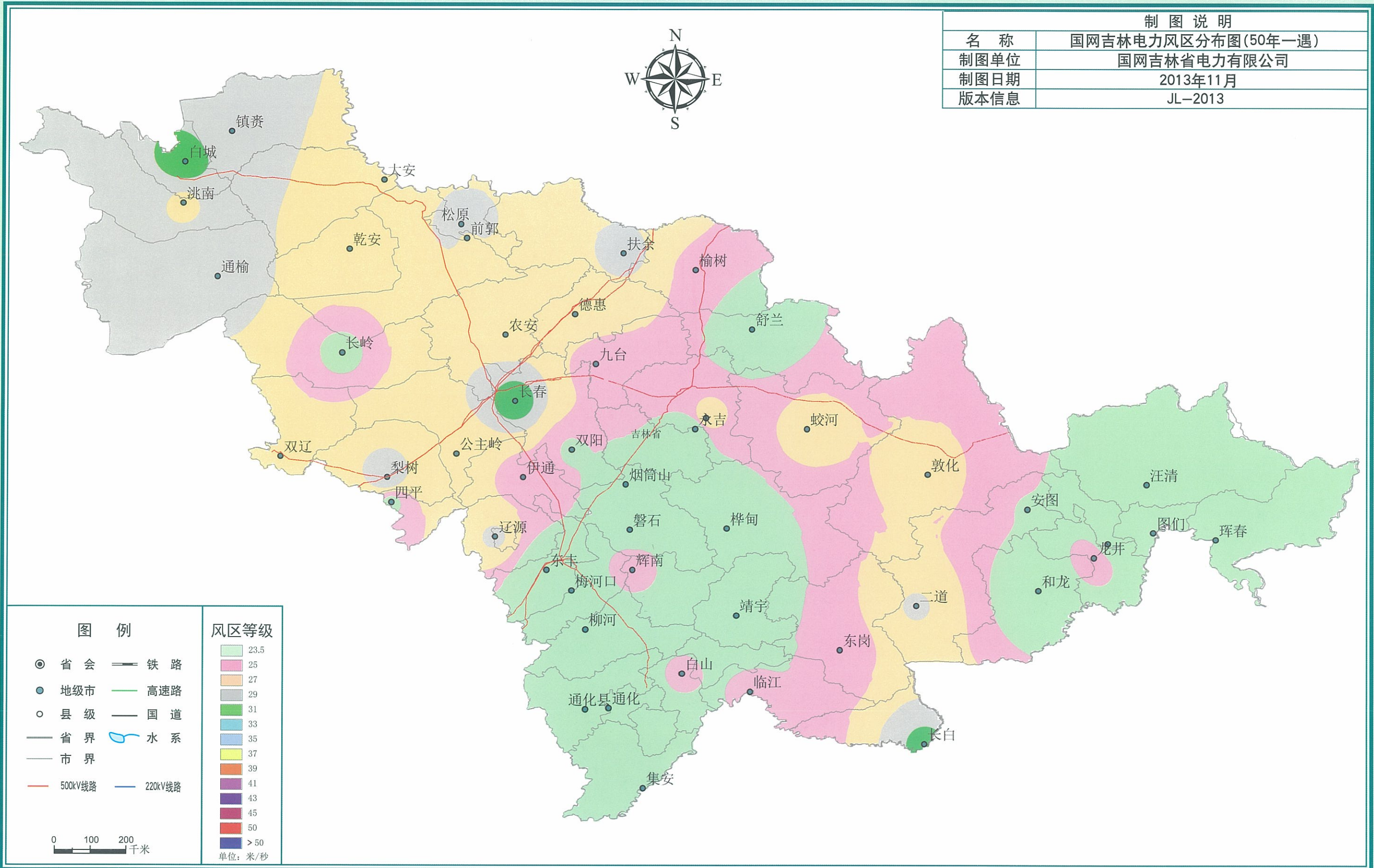
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

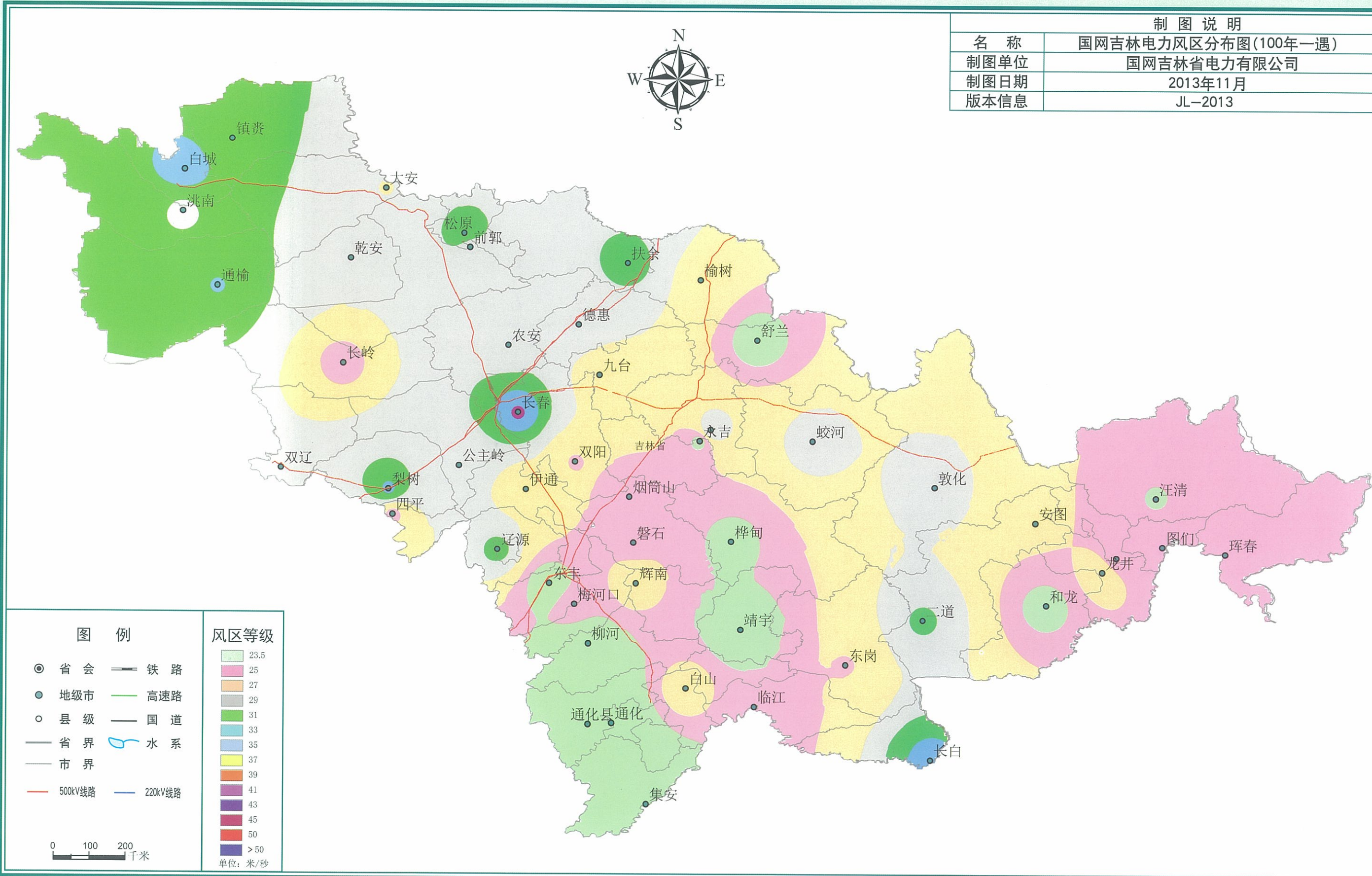


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明	
名称	国网吉林电力风区分布图(100年一遇)
制图单位	国网吉林省电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	JL-2013

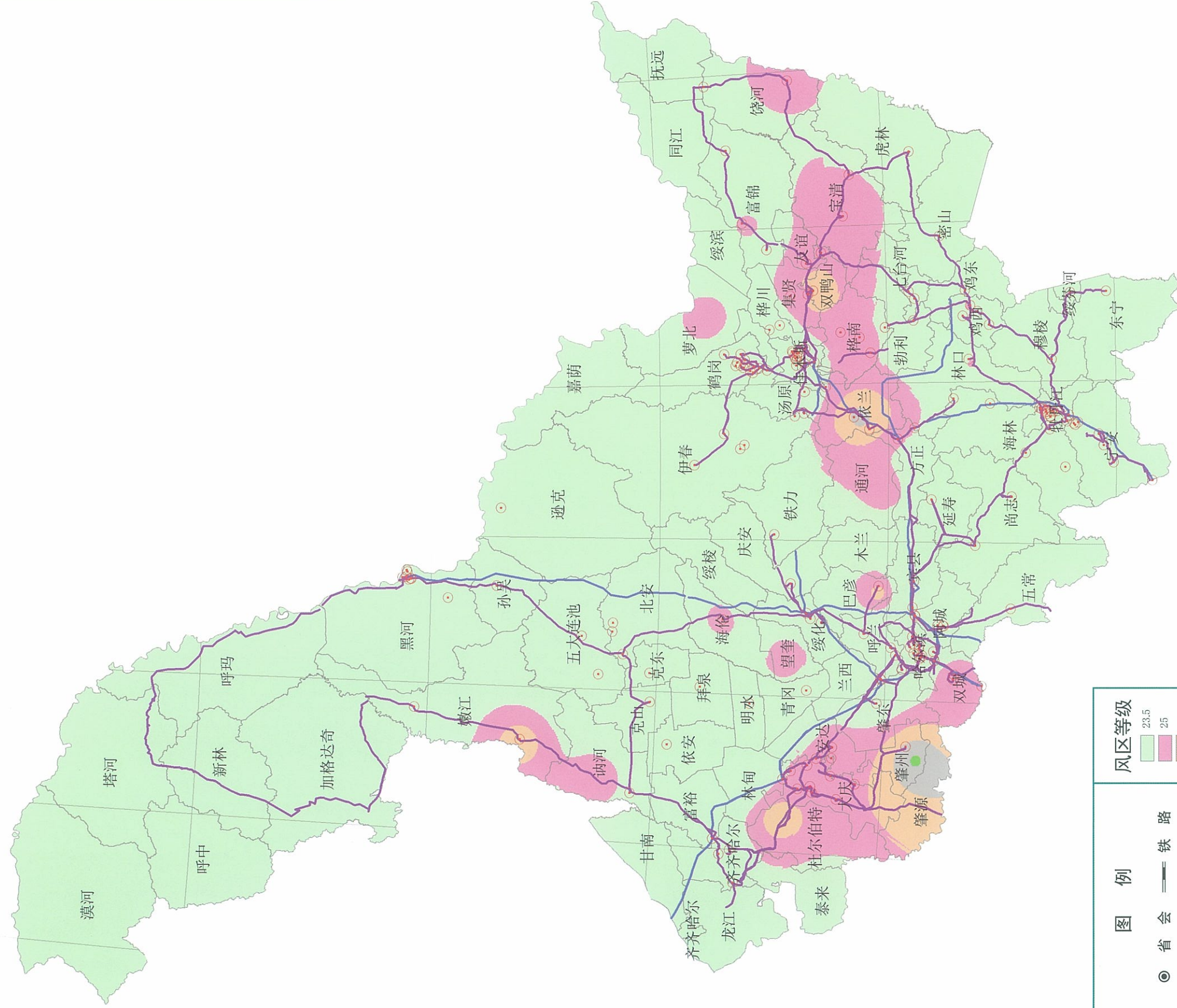


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

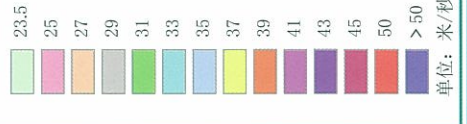


制图说明

名称	国网黑龙江电力风区分布图(30年一遇)
制图单位	国网黑龙江省电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HL-2013



风区等级

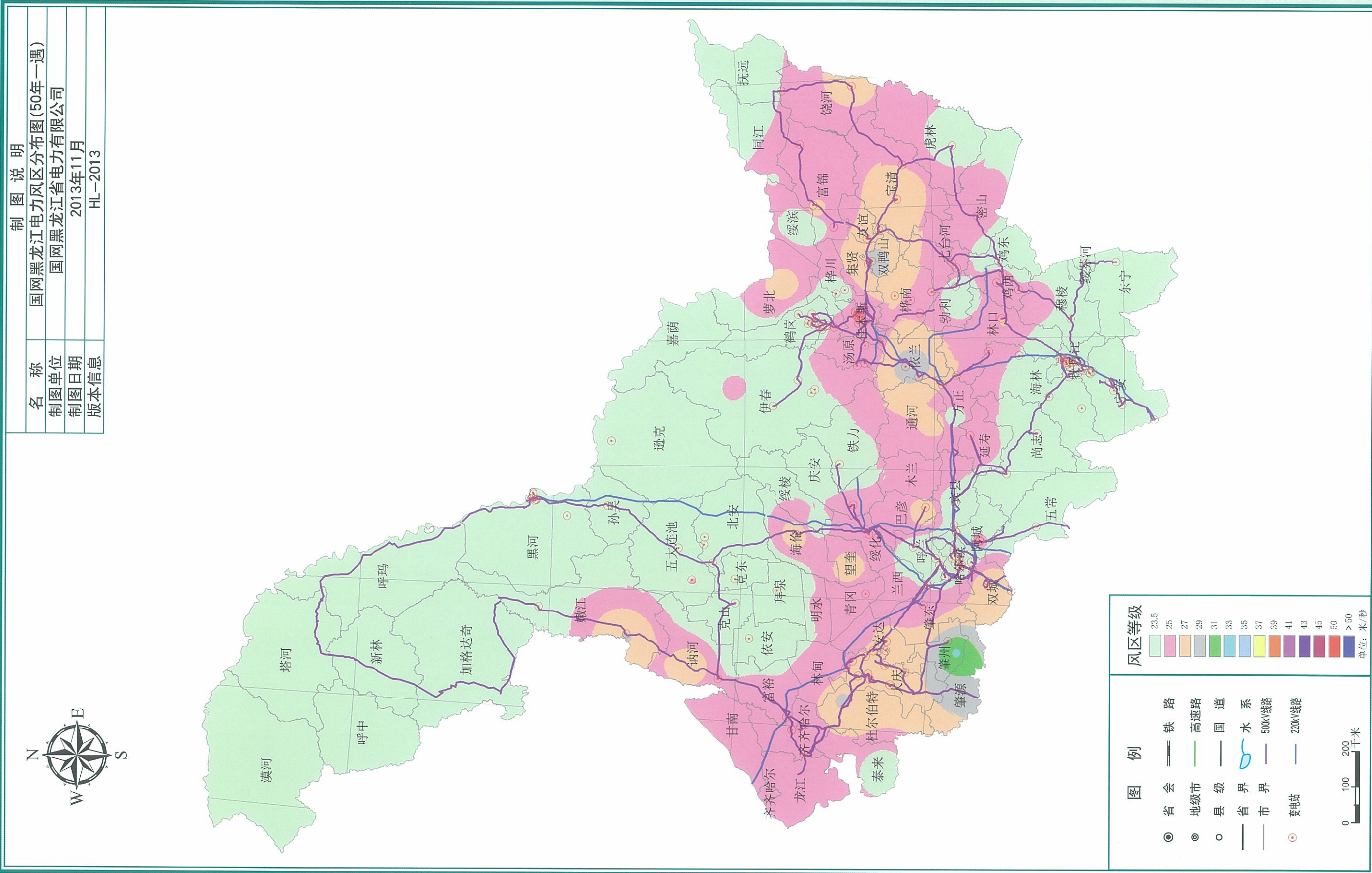


图例

- 省会
- ◎ 地级市
- 县级
- 省界
- 市界
- 变电站
- 铁路
- 高速公路
- 国道
- 水系
- 500kV线路
- 220kV线路



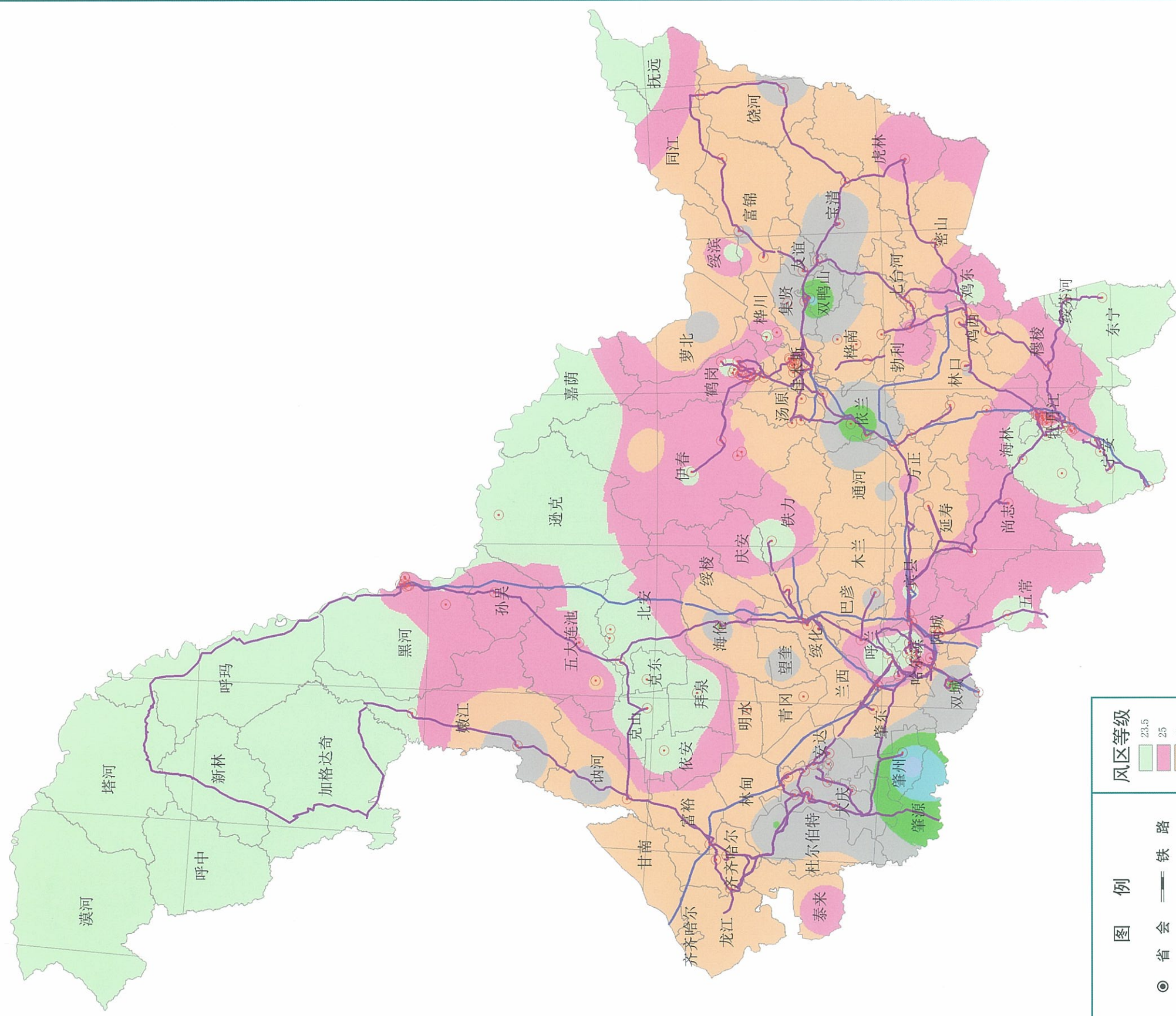
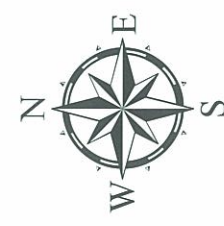
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网黑龙江电力风区分布图(100年一遇)
制图单位	国网黑龙江省电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HL-2013



**图例**

- 省
- 地级市
- 县级
- 省界
- 市界
- 变电站
- 铁路
- 高速公路
- 国道
- 水系
- 500kV线路
- 220kV线路

**风区等级**

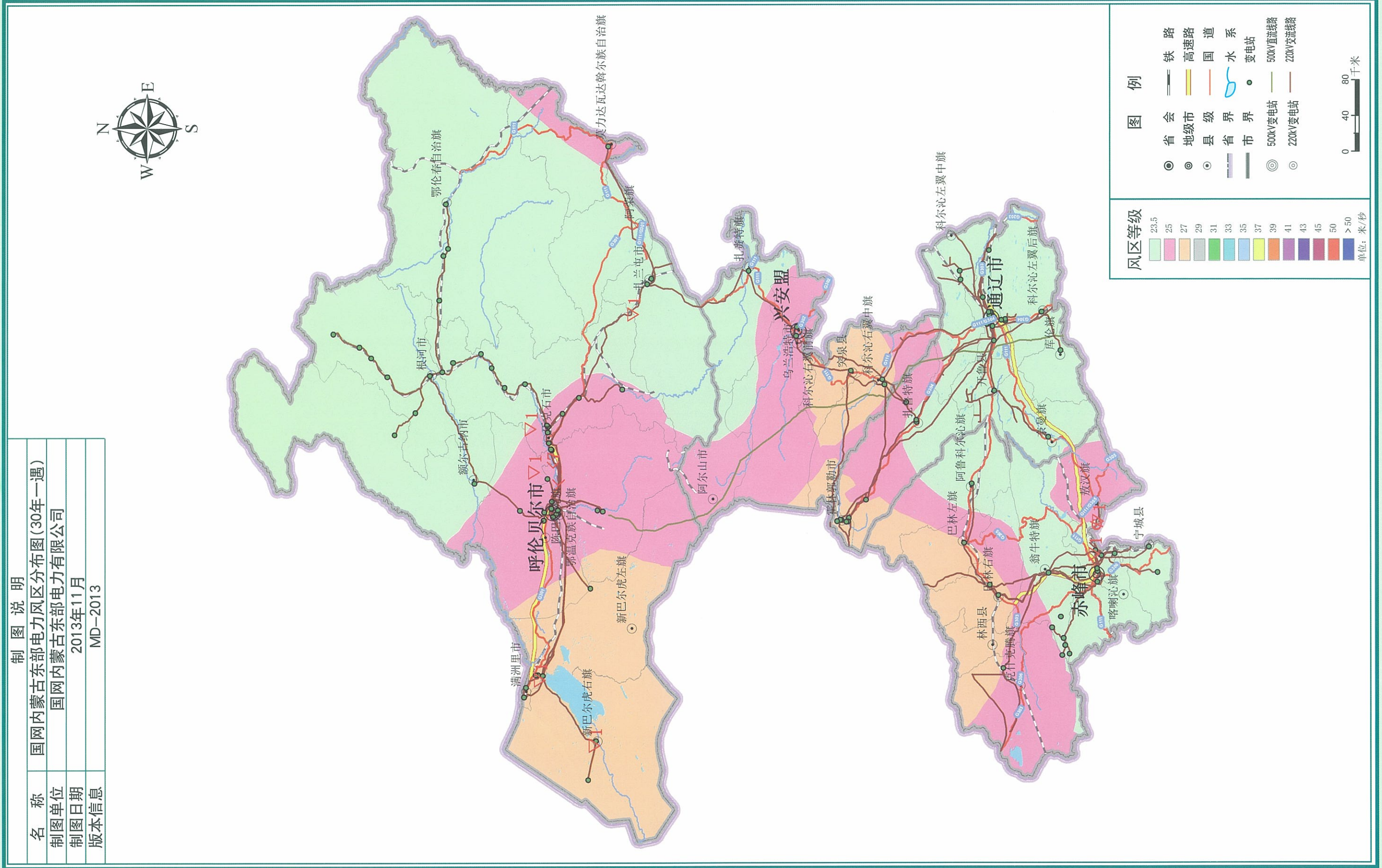
23.5	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	50	> 50
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

单位: 米/秒

0 100 200 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

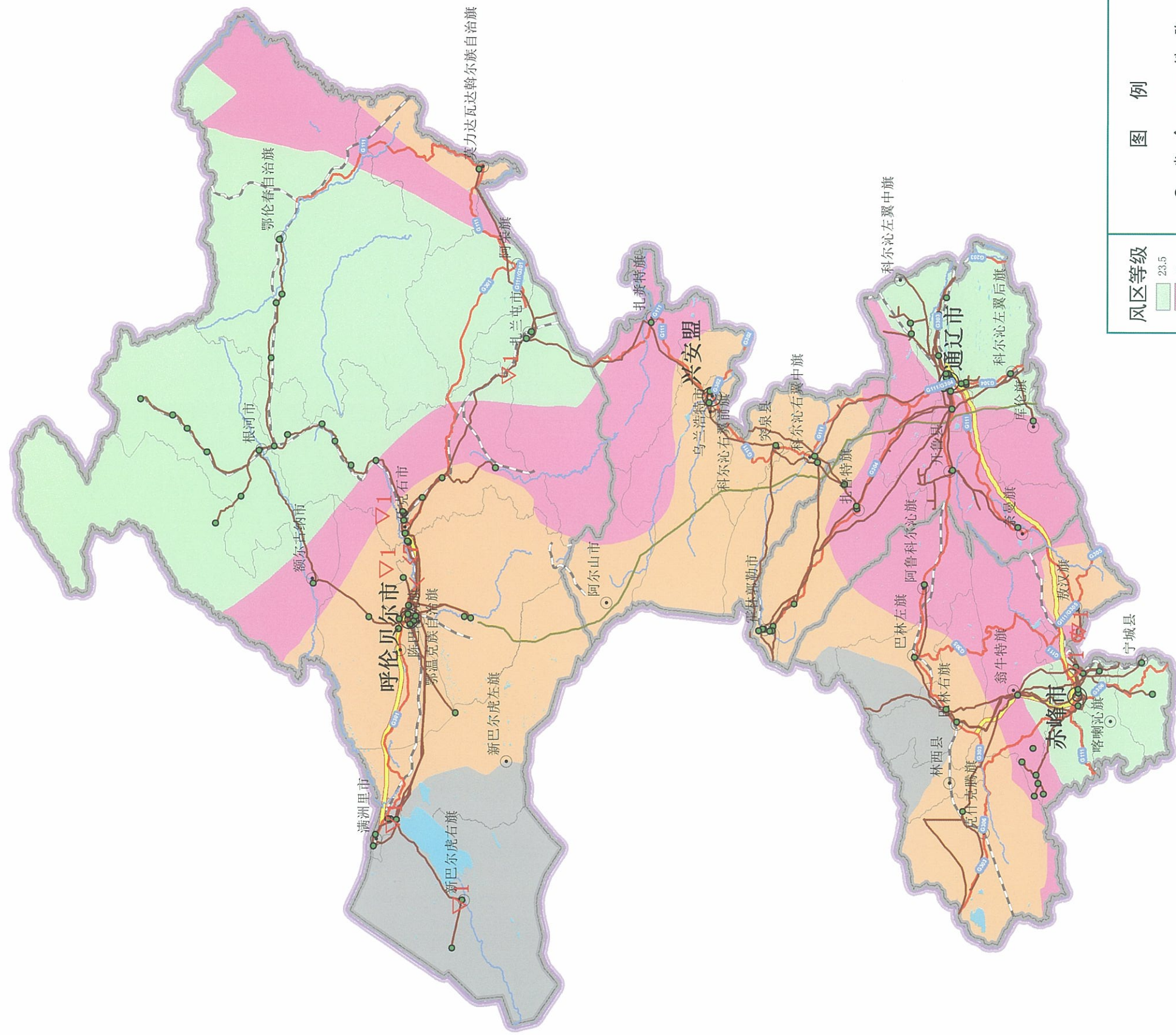
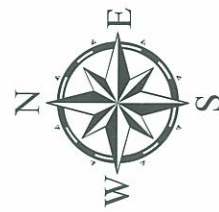




注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网内蒙古东部电力风区分布图(50年一遇)
制图单位	国网内蒙古东部电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	MD-2013



**图例**

- 省界
- 地级市界
- 县级界
- 省市界
- 铁路
- 高速公路
- 国道
- 水系
- 变电站
- 500kV变电站
- 220kV变电站
- 500kV直流线路
- 220kV交流线路

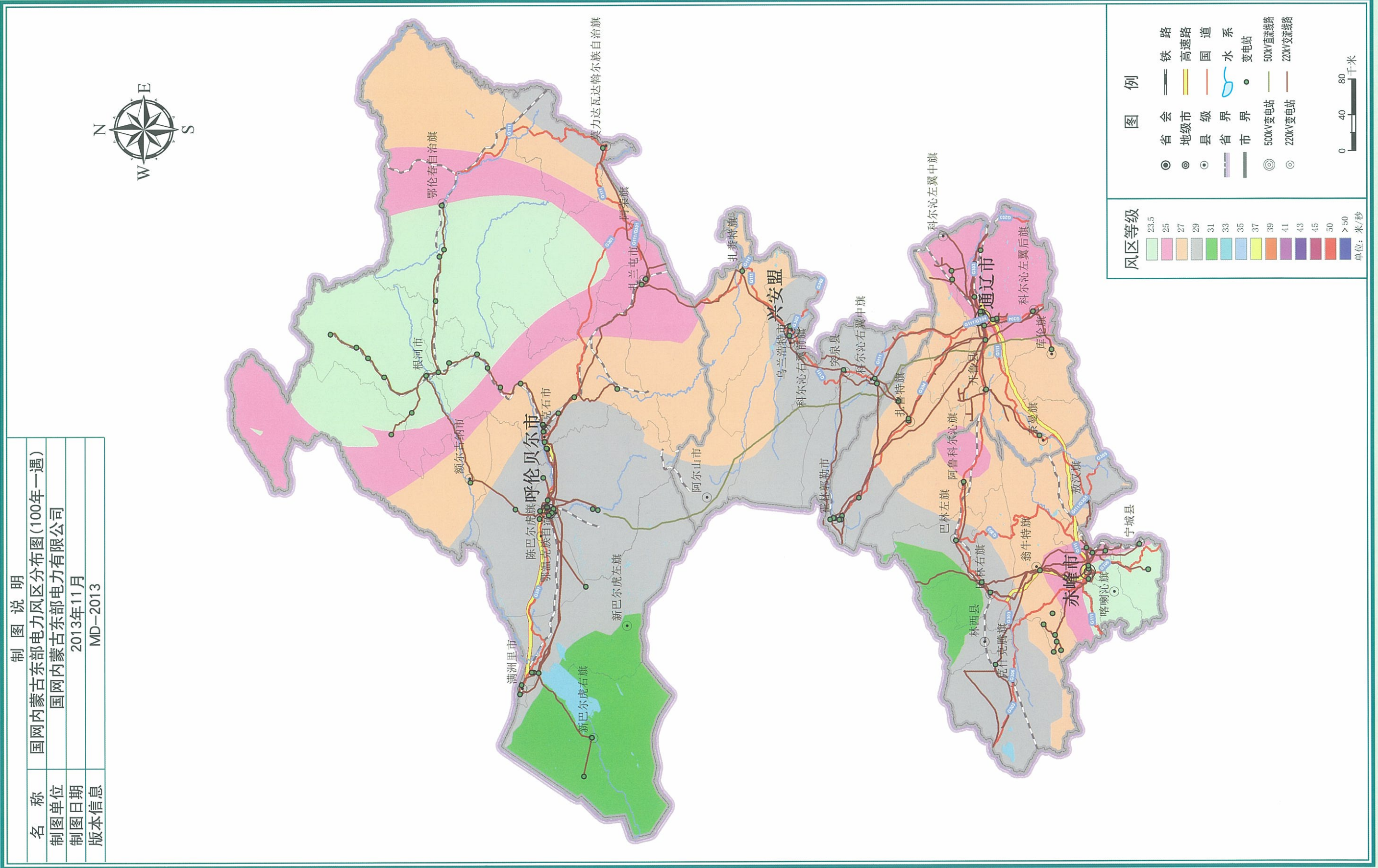
**风区等级**

23.5	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	50	>50
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

单位: 米/秒

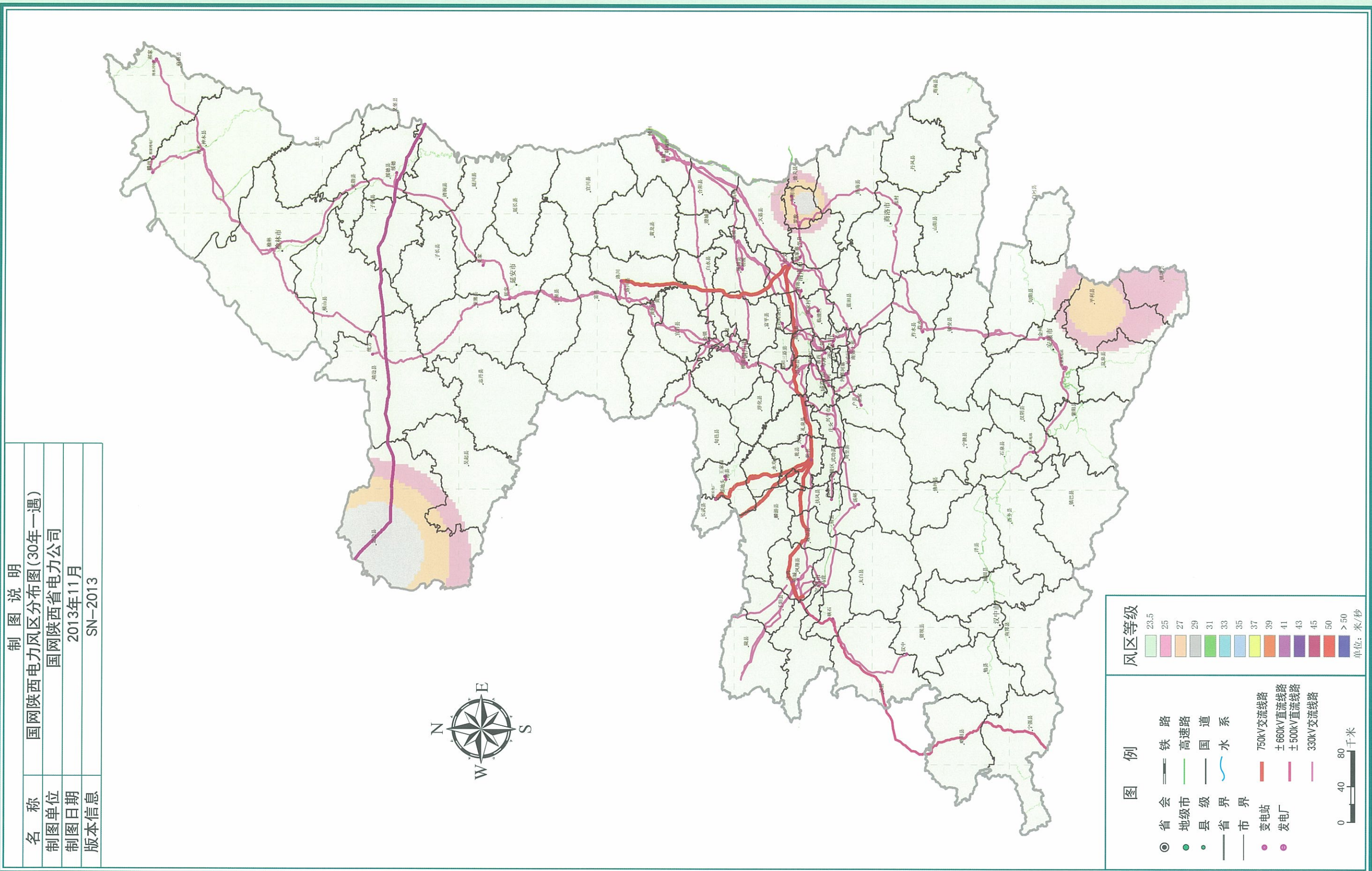
0 40 80 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

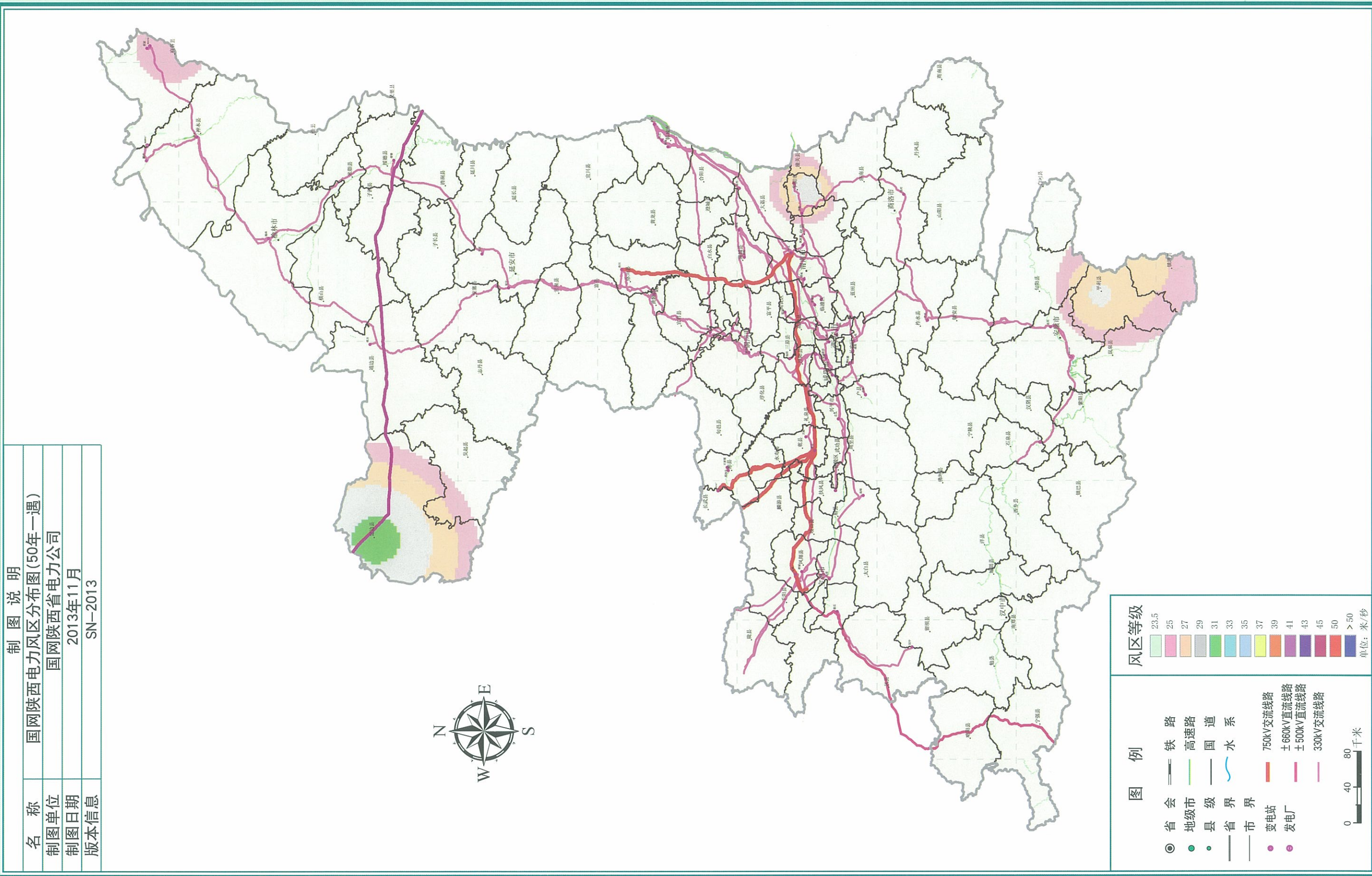


制图说明	
名称	国网内蒙古东部电力风区分布图(100年一遇)
制图单位	国网内蒙古东部电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	MD-2013

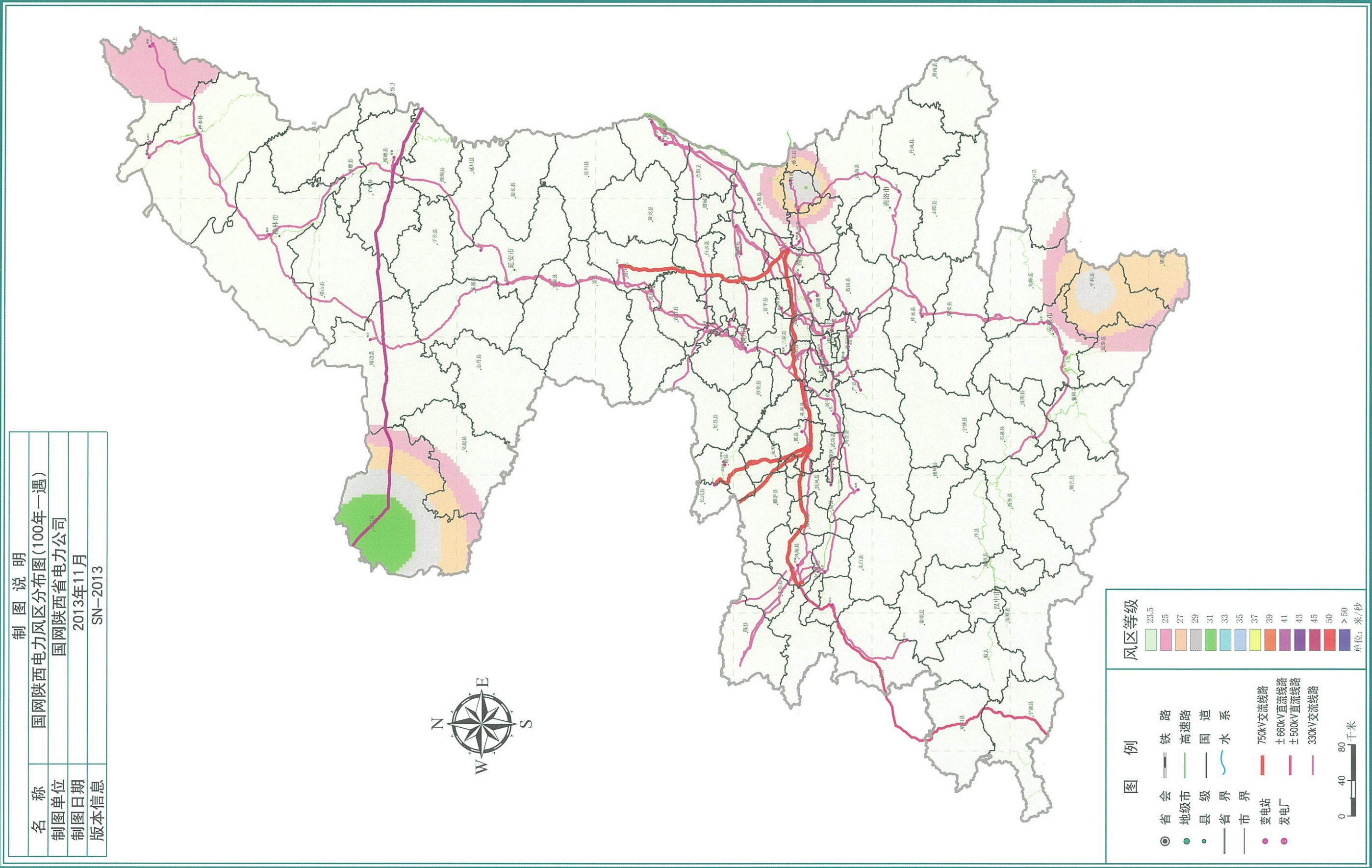
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

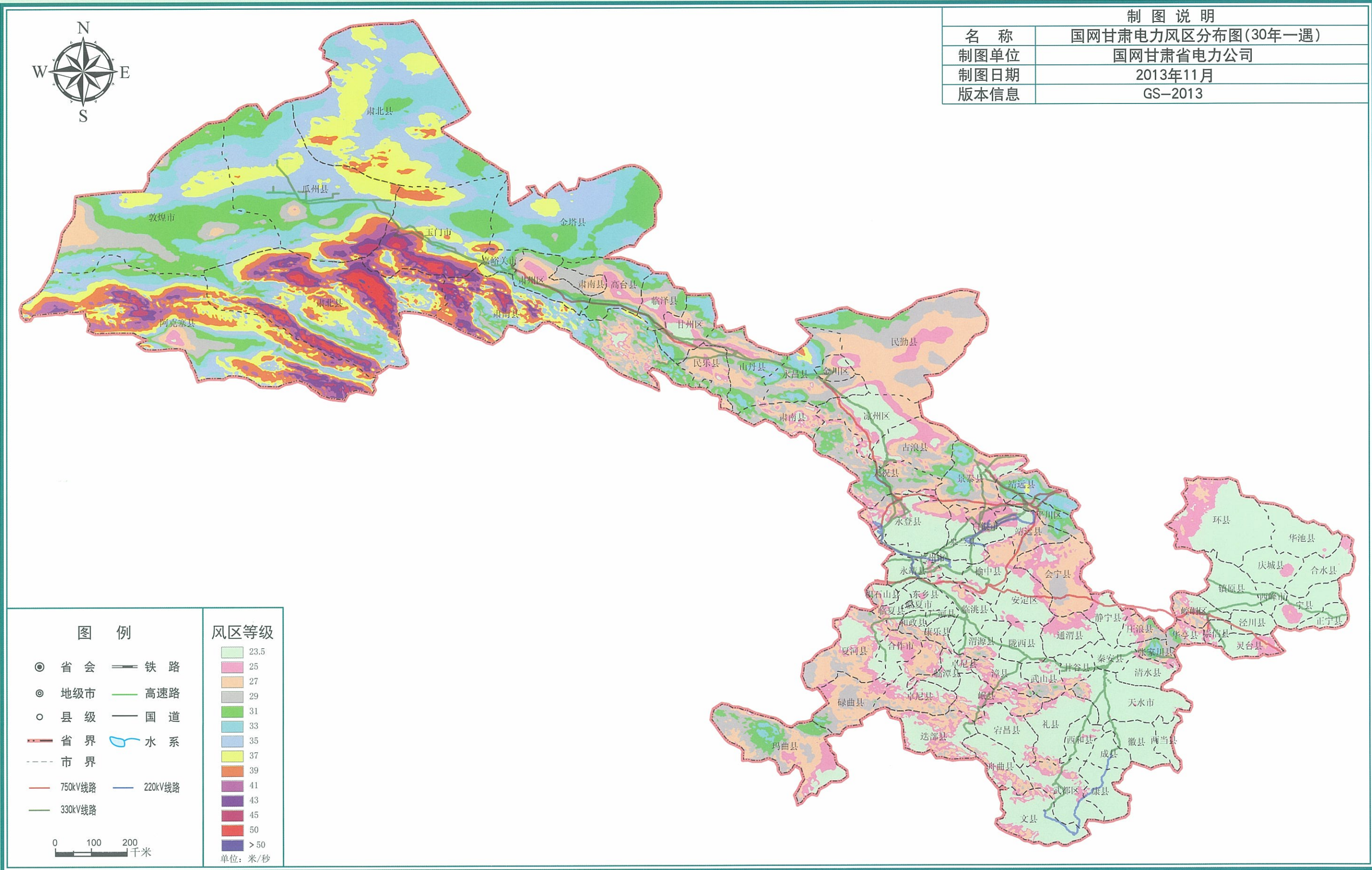


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

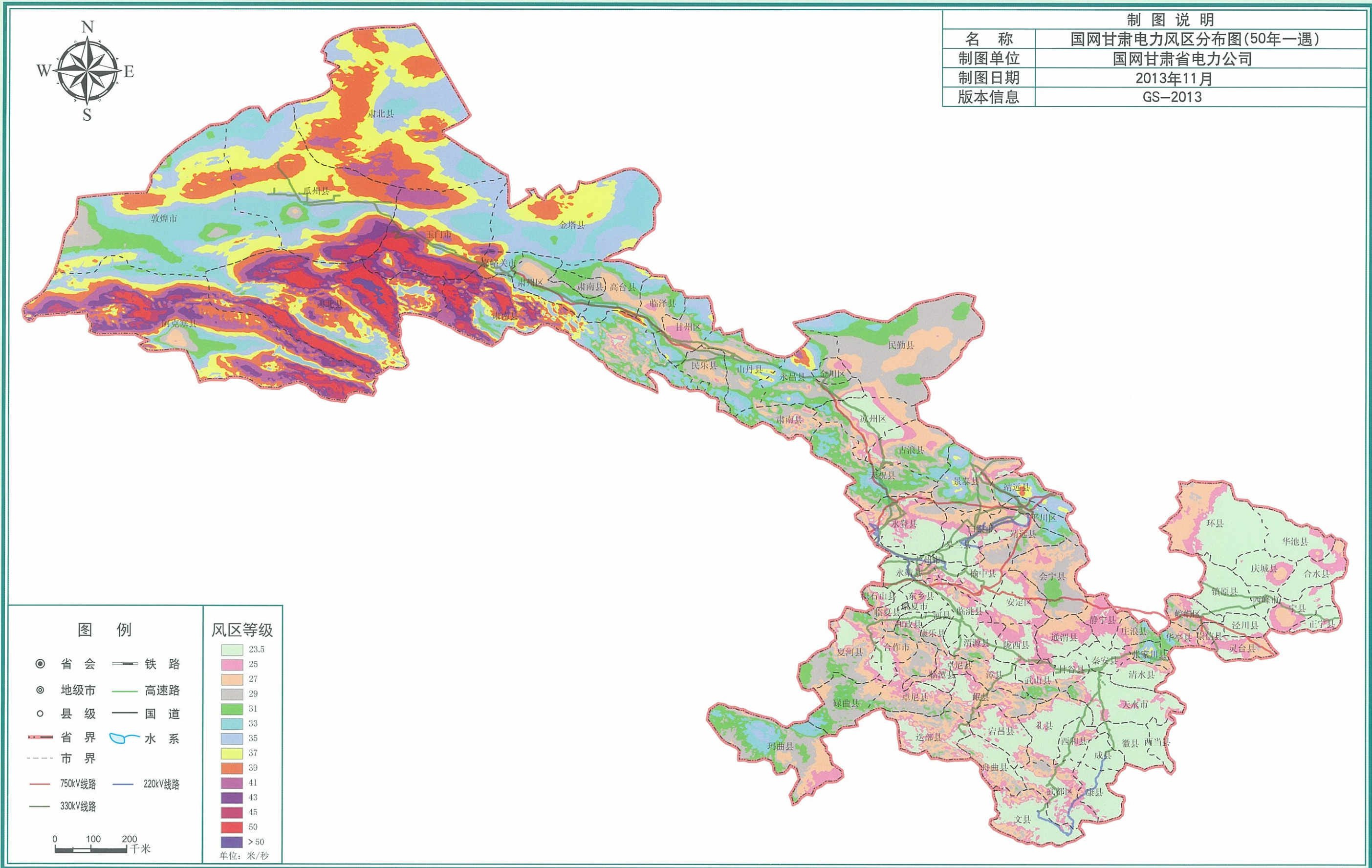


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明	
名称	国网甘肃电力风区分布图(30年一遇)
制图单位	国网甘肃省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	GS-2013



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网甘肃电力风区分布图(50年一遇)
制图单位	国网甘肃省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	GS-2013

图例		风区等级
◎ 省会	— 铁路	23.5
⊙ 地级市	— 高速路	25
○ 县级	— 国道	27
— 省界	— 水系	29
--- 市界	— 750kV线路	31
— 750kV线路	— 220kV线路	33
— 330kV线路		35
		37
		39
		41
		43
		45
		50
		>50

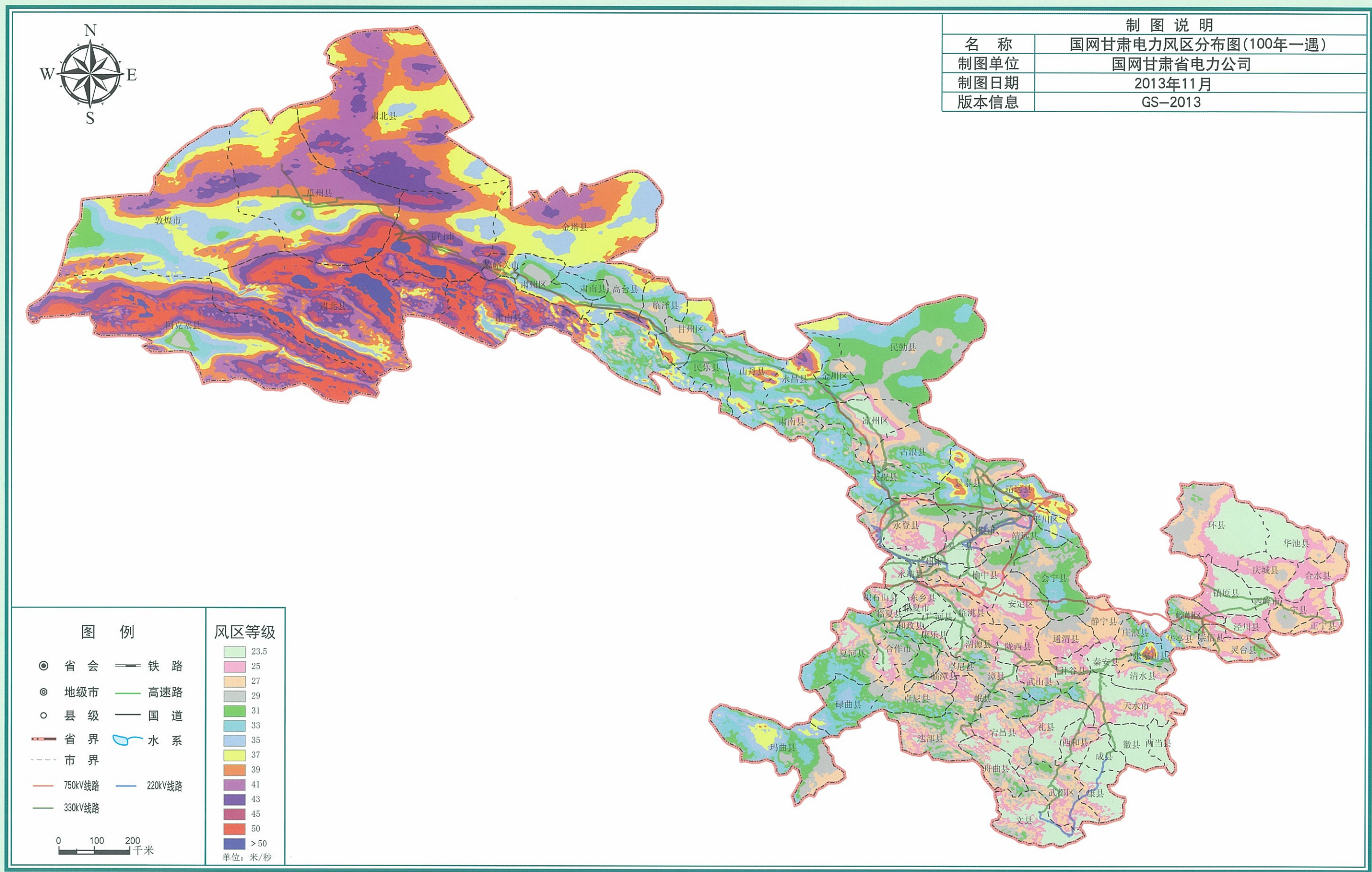
单位: 米/秒

0 100 200 千米

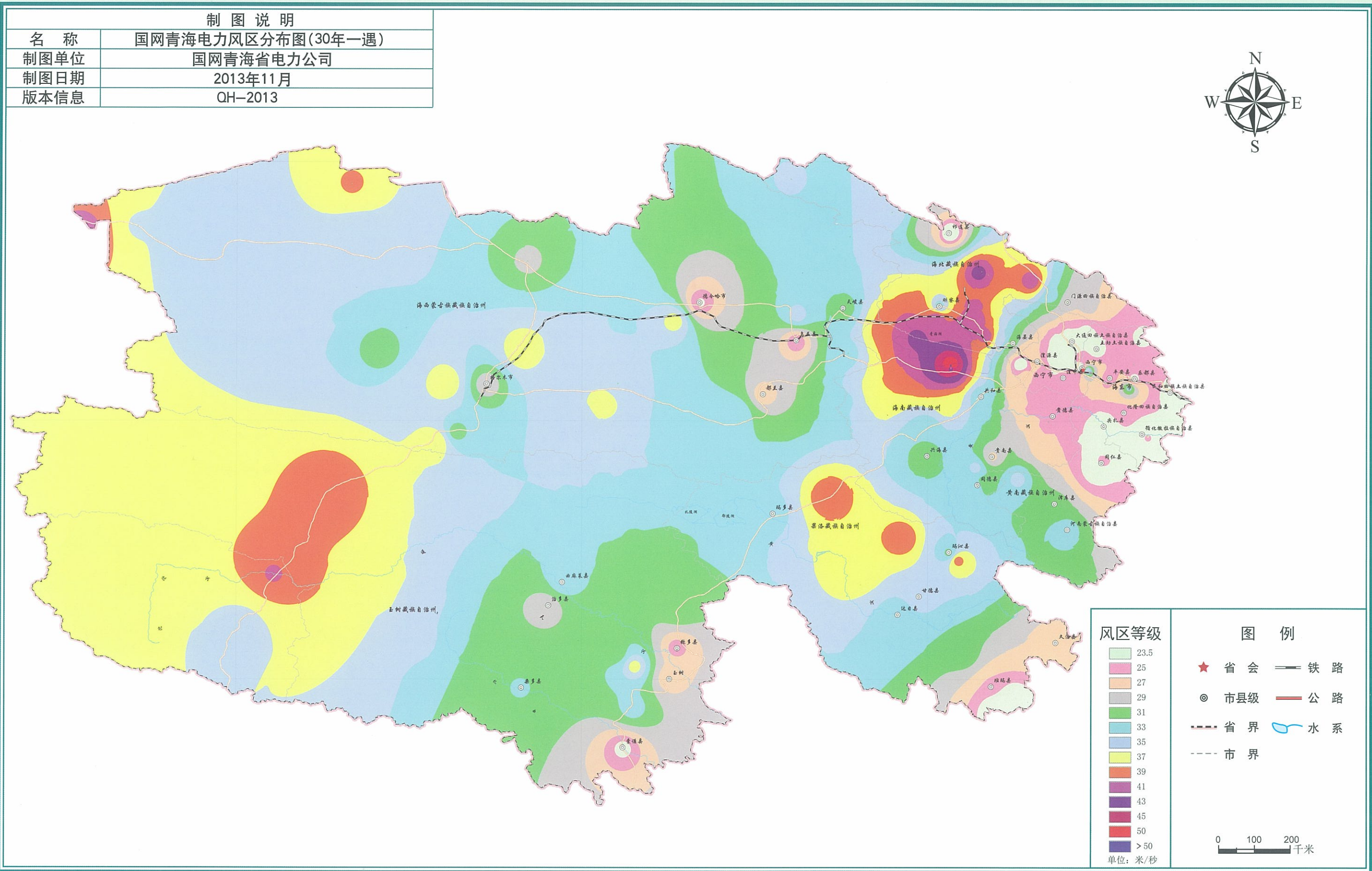
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



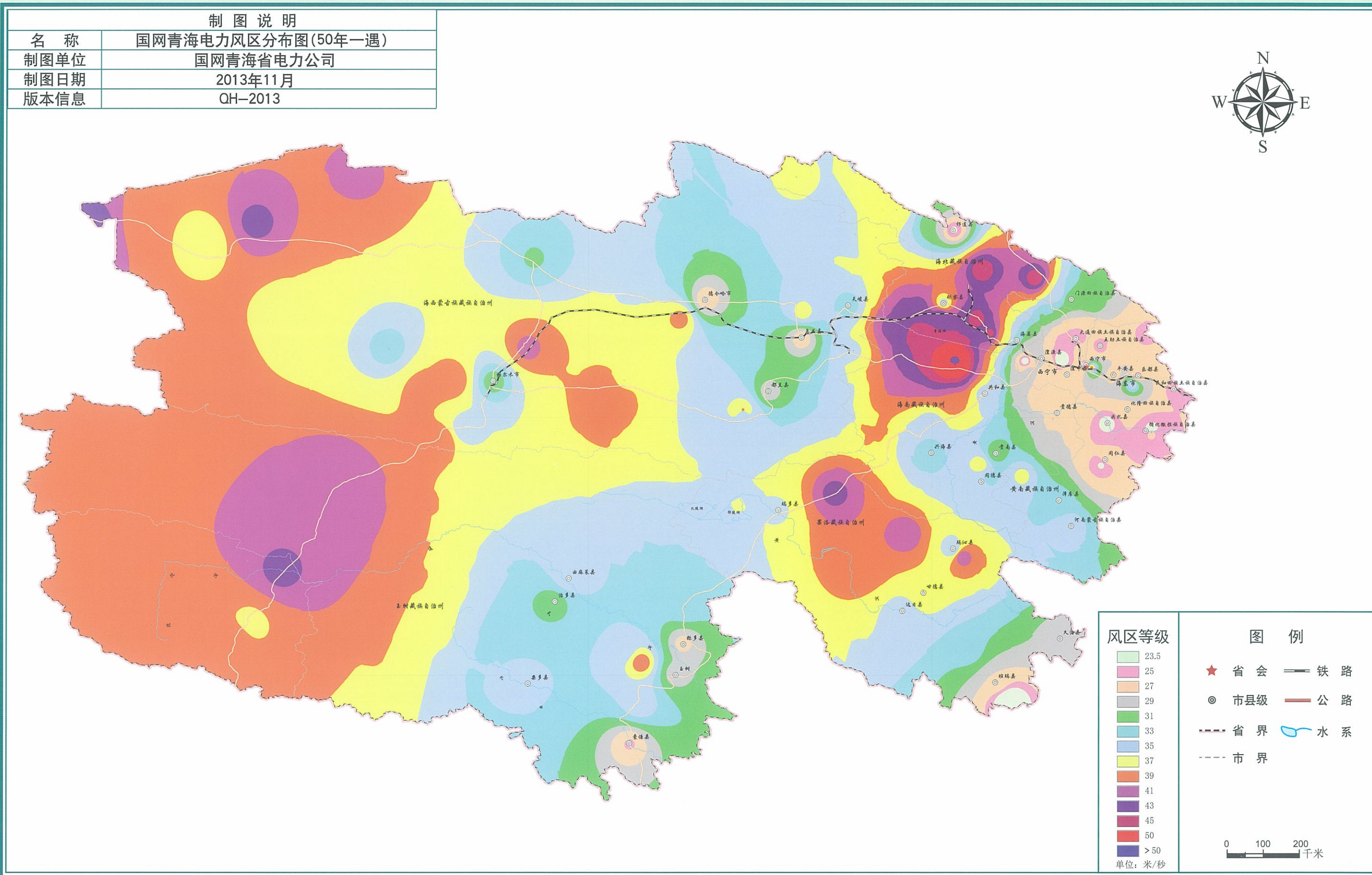
制图说明	
名称	国网甘肃电力风区分布图(100年一遇)
制图单位	国网甘肃省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	GS-2013



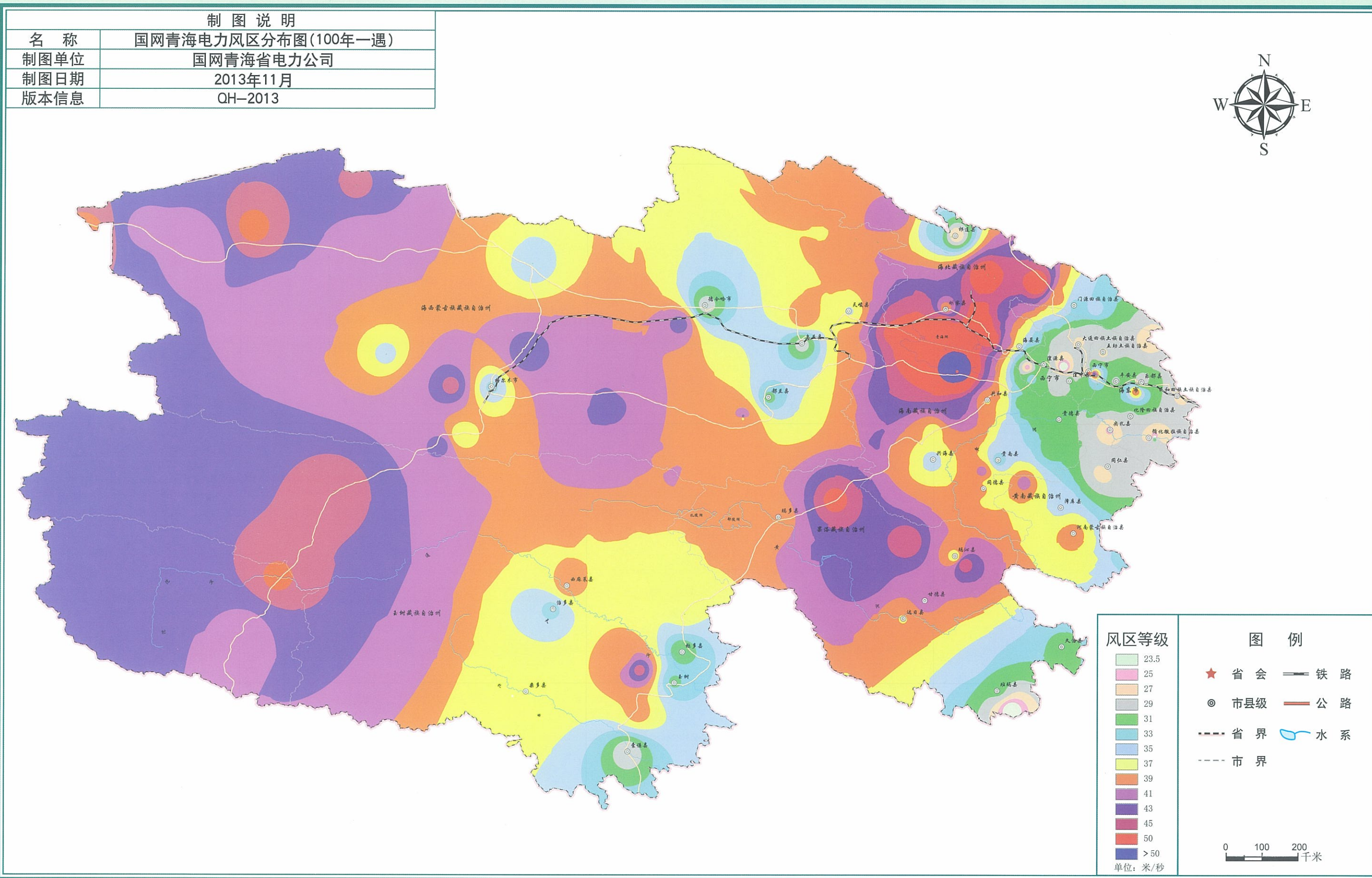
注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



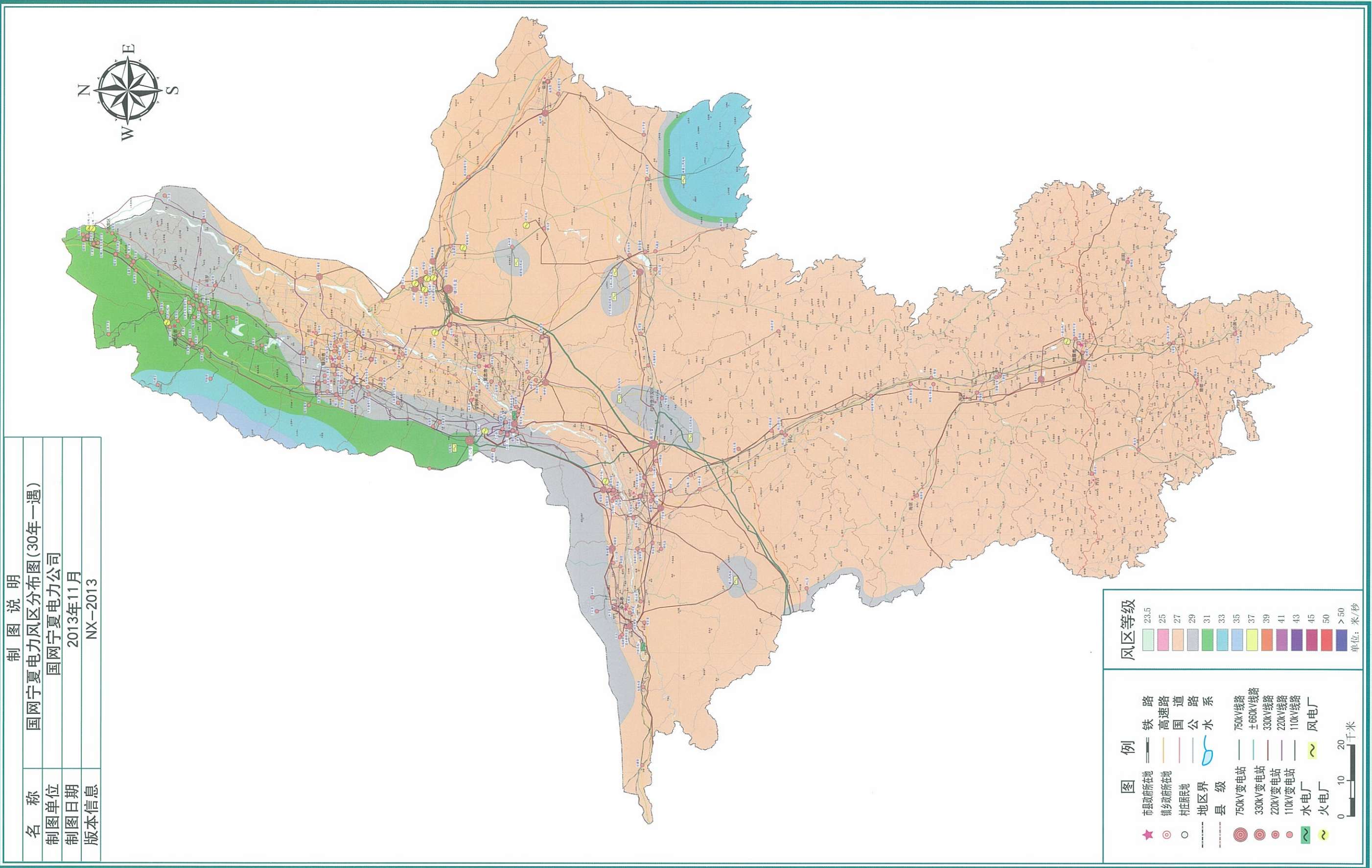
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



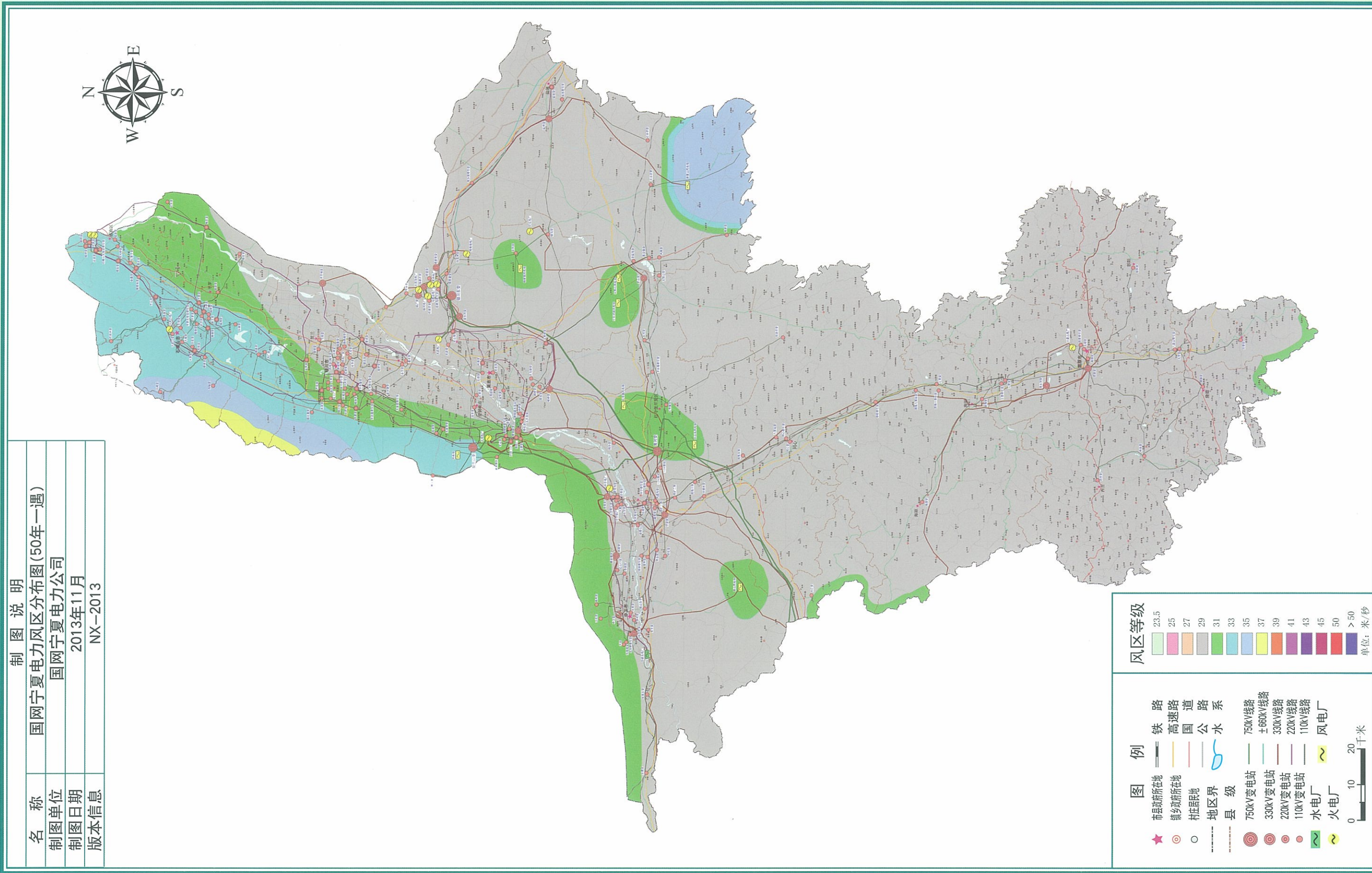
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



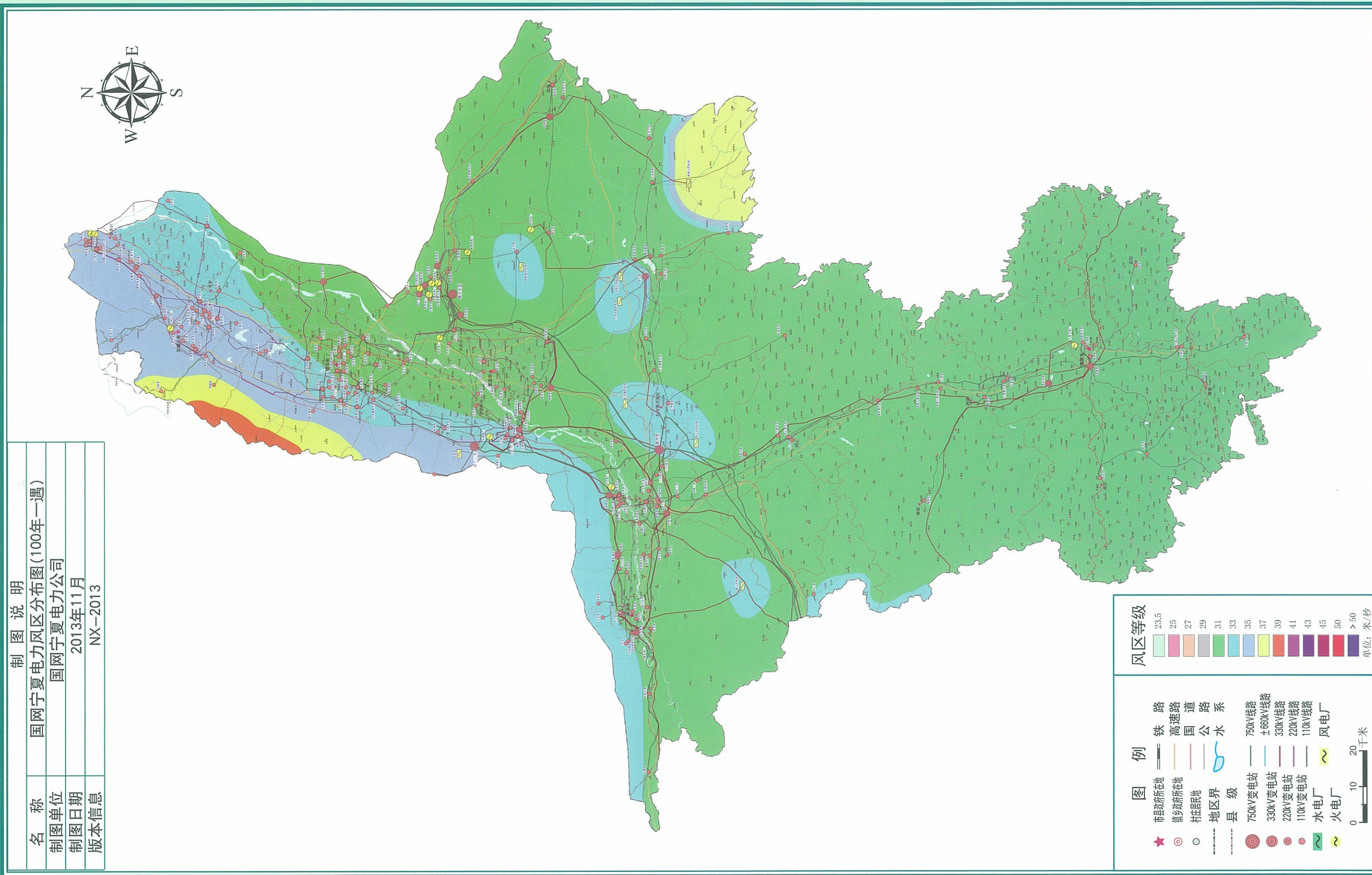
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

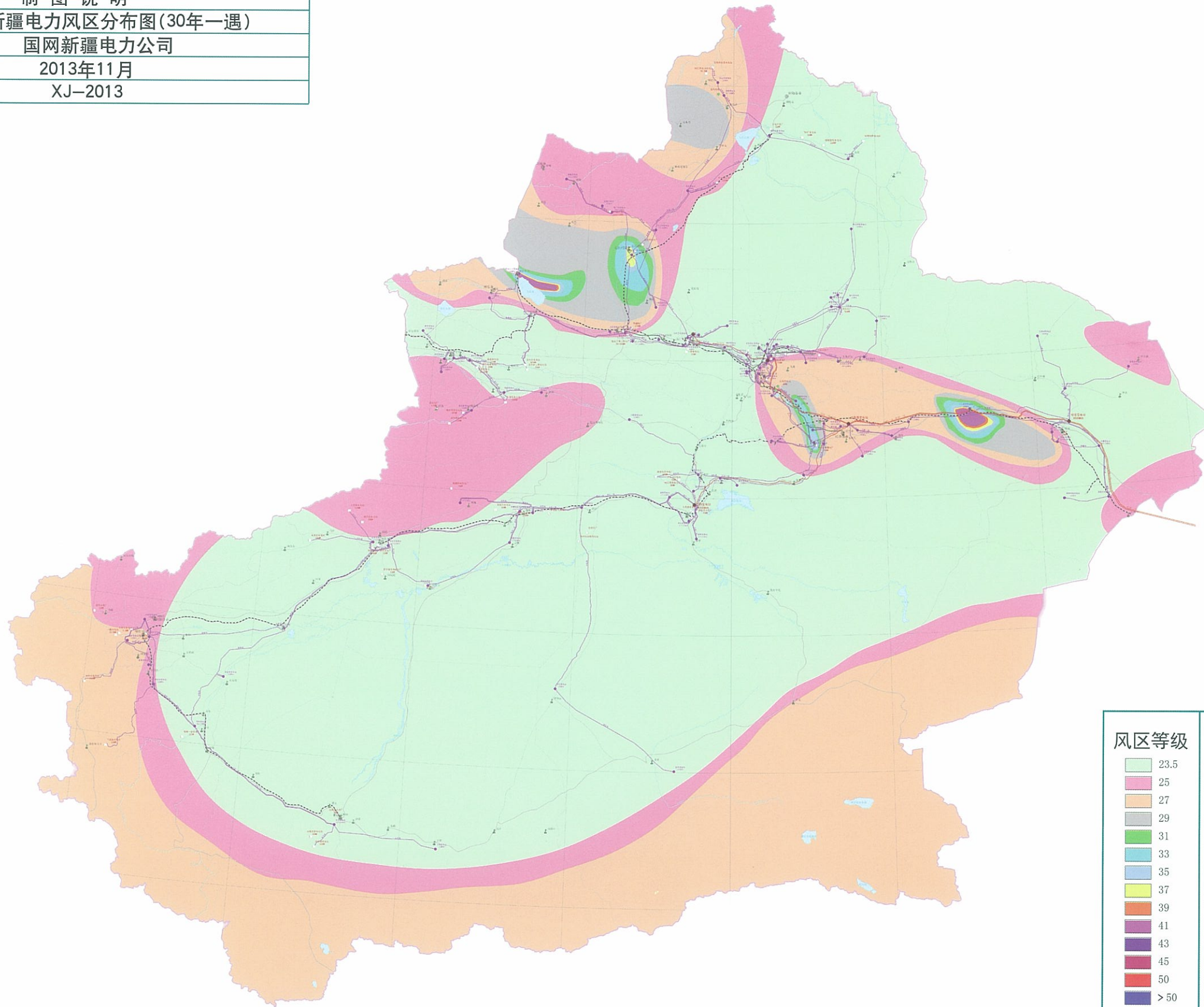


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明	
名称	国网新疆电力风区分布图(30年一遇)
制图单位	国网新疆电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	XJ-2013



风区等级	图例
23.5	省会
25	地级市
27	县级
29	省级界
31	地级界
33	水电站
35	火电厂
37	风电站
39	铁路
41	高速路
43	国道
45	公路
50	水系
> 50	750kV变电站
	220kV变电站
	750kV线路
	220kV线路

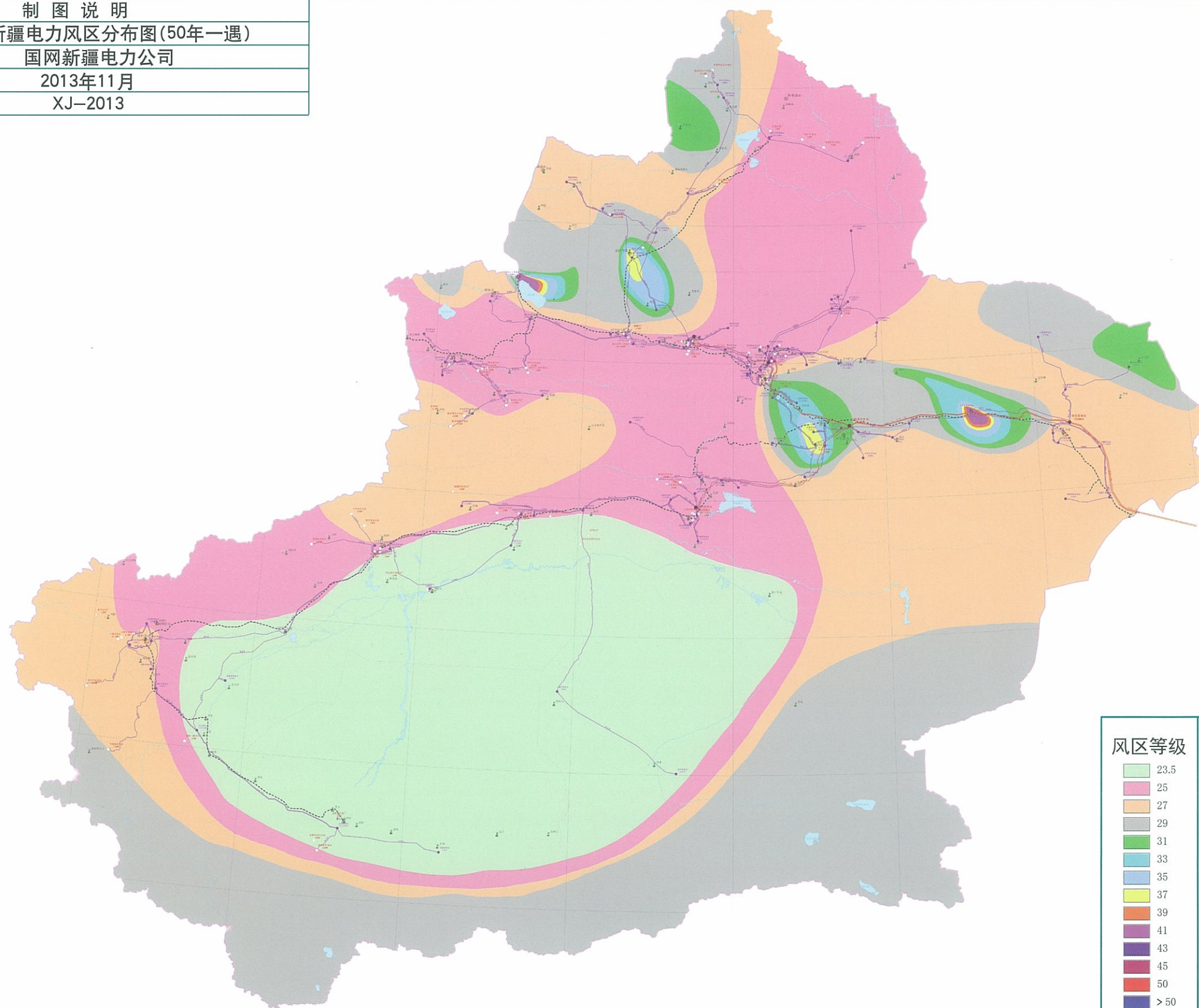
单位: 米/秒

0 100 200 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网新疆电力风区分布图(50年一遇)
制图单位	国网新疆电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	XJ-2013

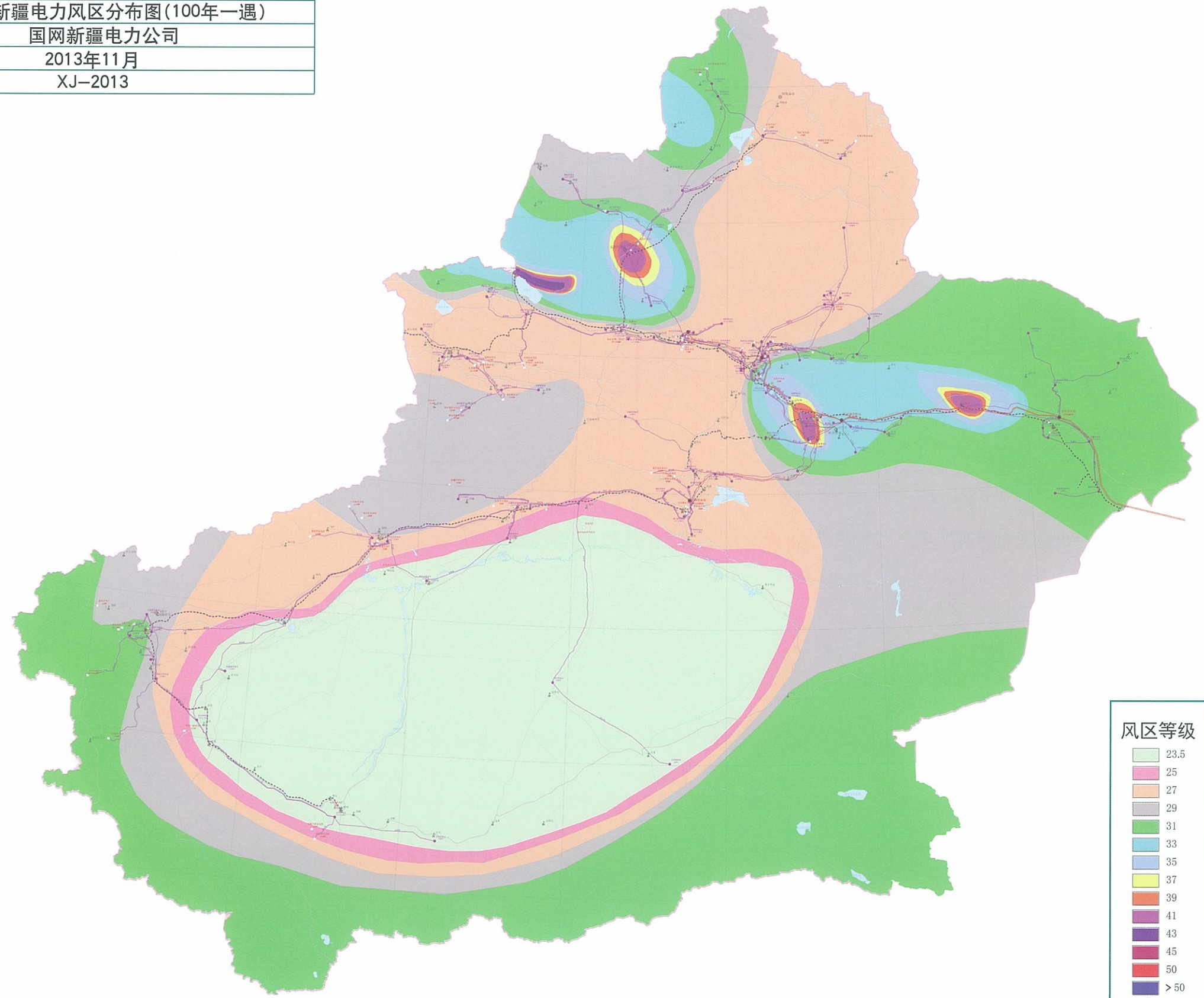


风区等级	图例
23.5	省会
25	地级市
27	县级
29	省级界
31	地级界
33	水电站
35	火电厂
37	风电站
39	
41	
43	
45	
50	
> 50	
单位: 米/秒	
	铁路
	高速路
	国道
	公路
	水系
	750kV变电站
	220kV变电站
	750kV线路
	220kV线路
	0 100 200 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网新疆电力风区分布图(100年一遇)
制图单位	国网新疆电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	XJ-2013

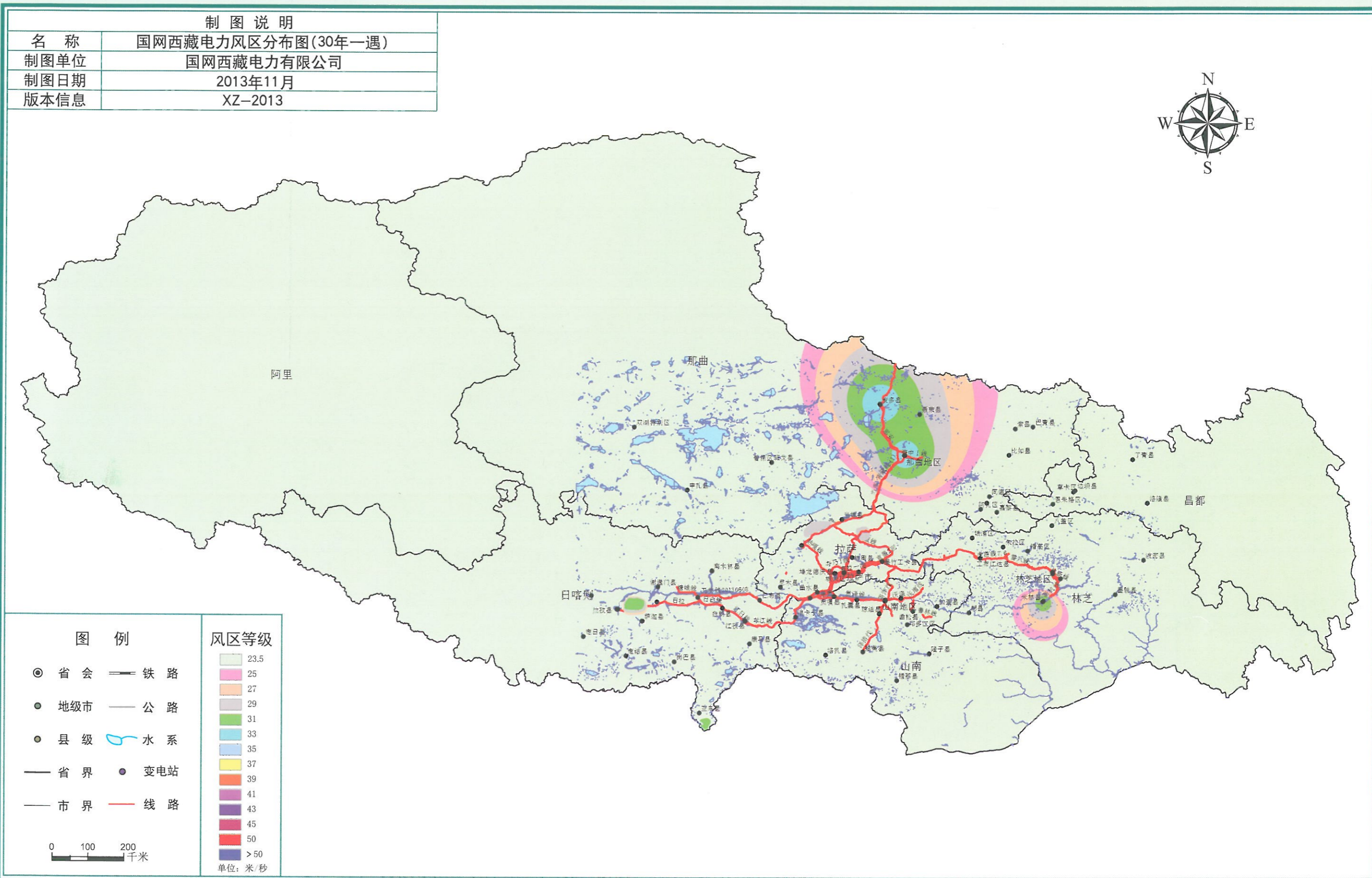


风区等级	图例
23.5	省会
25	地级市
27	县级
29	省级界
31	地级界
33	水电站
35	火电厂
37	风电站
39	铁路
41	高速公路
43	国道
45	公路
50	水系
>50	750kV变电站
	220kV变电站
	750kV线路
	220kV线路

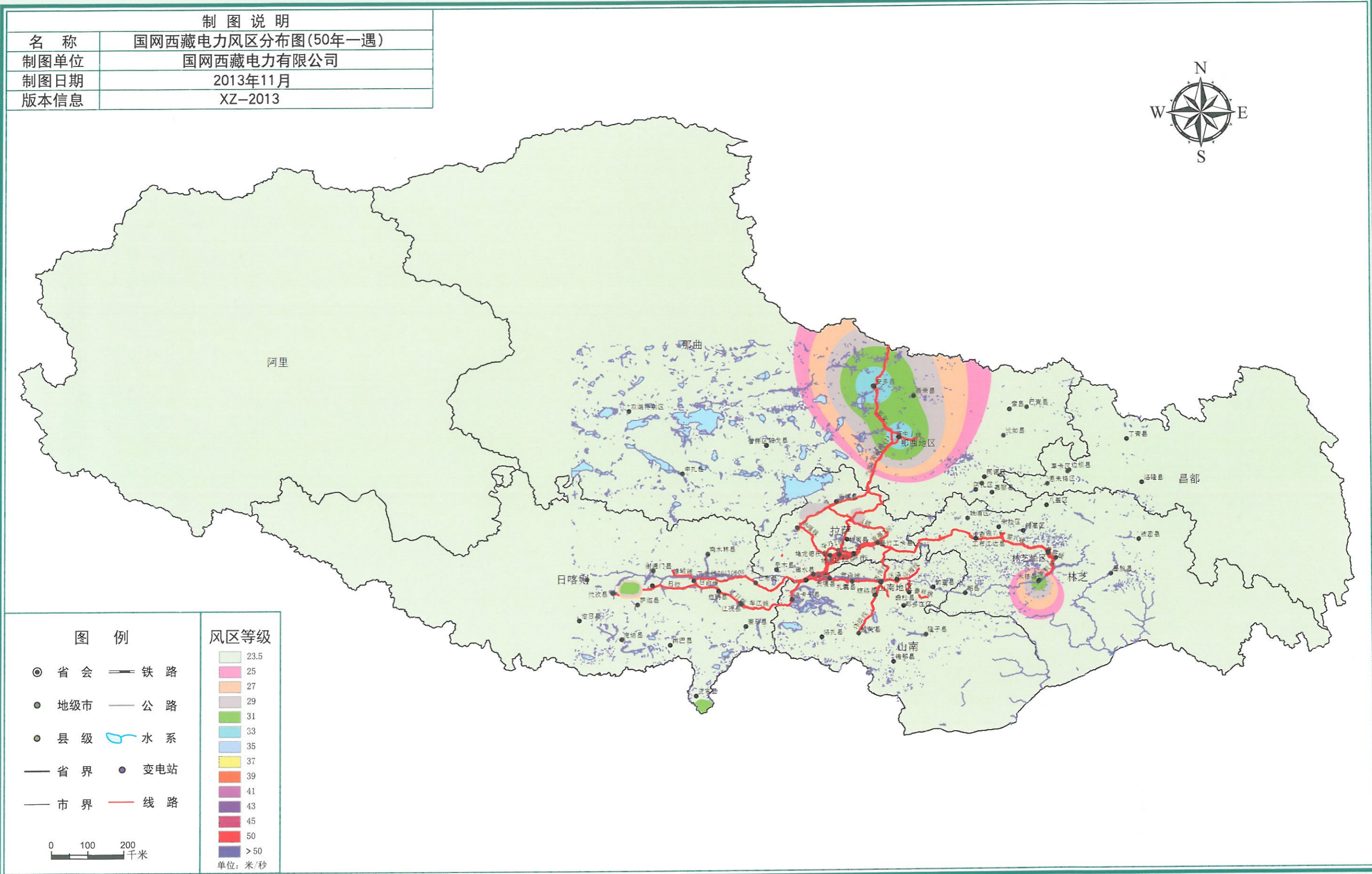
单位: 米/秒

0 100 200 千米

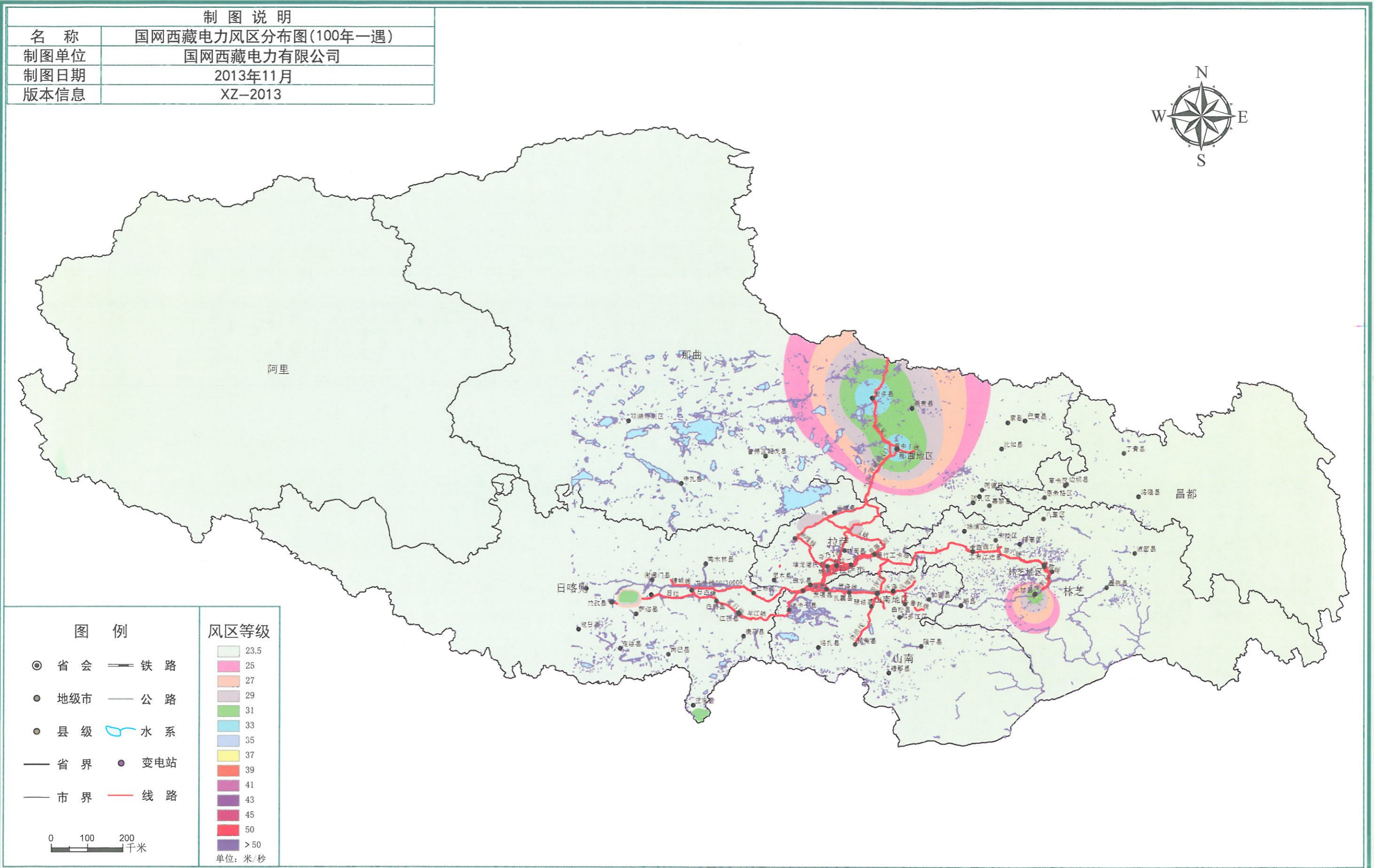
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。