



国家电网
STATE GRID

STATE GRID CORPORATION OF CHINA

国家电网公司电网冰区分布图

(2013年版)

国家电网公司

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 杨加伦 刘 彬 张立春 李军辉
周 恺 王 谦 周文涛 吴明雷 贾伯岩 何瑞东 杨 静 赵 盟 赵云峰 武国亮 杨 波
刘 辉 张锦秀 肖 嵘 高 嵩 姚 楠 龚坚刚 卞 荣 程登峰 严 波 郭晓君 许 军
黄俊杰 朱昌成 周 挺 徐勋建 卢 明 魏建林 胡 京 张 宇 李龙江 吴 驰 邓帮飞
陈俊吉 王 飞 朱义东 王志钢 列剑平 李字明 孙 晨 祝永坤 张 阳 张 鹏 胡攀峰
郭光焰 张玉刚 张仲秋 谢艳丽 陈 泓 常 彬 张振泉 庄文兵 华 明 吴 莹

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



制图说明	
名称	国网北京电力冰区分布图(30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



冰区等级	图例
0-5	★ 首都
5-10	⊙ 省会
10-15	⊙ 地级市
15-20	○ 县级
20-30	— 省界
30-40	- - - 市界
40-50	⊙ 500kV变电站
>50	⊙ 220kV变电站
	○ 110kV变电站
	— 铁路
	— 高速路
	— 国道
	— 公路
	— 水系
	— 500kV线路
	— 220kV线路

单位: 毫米

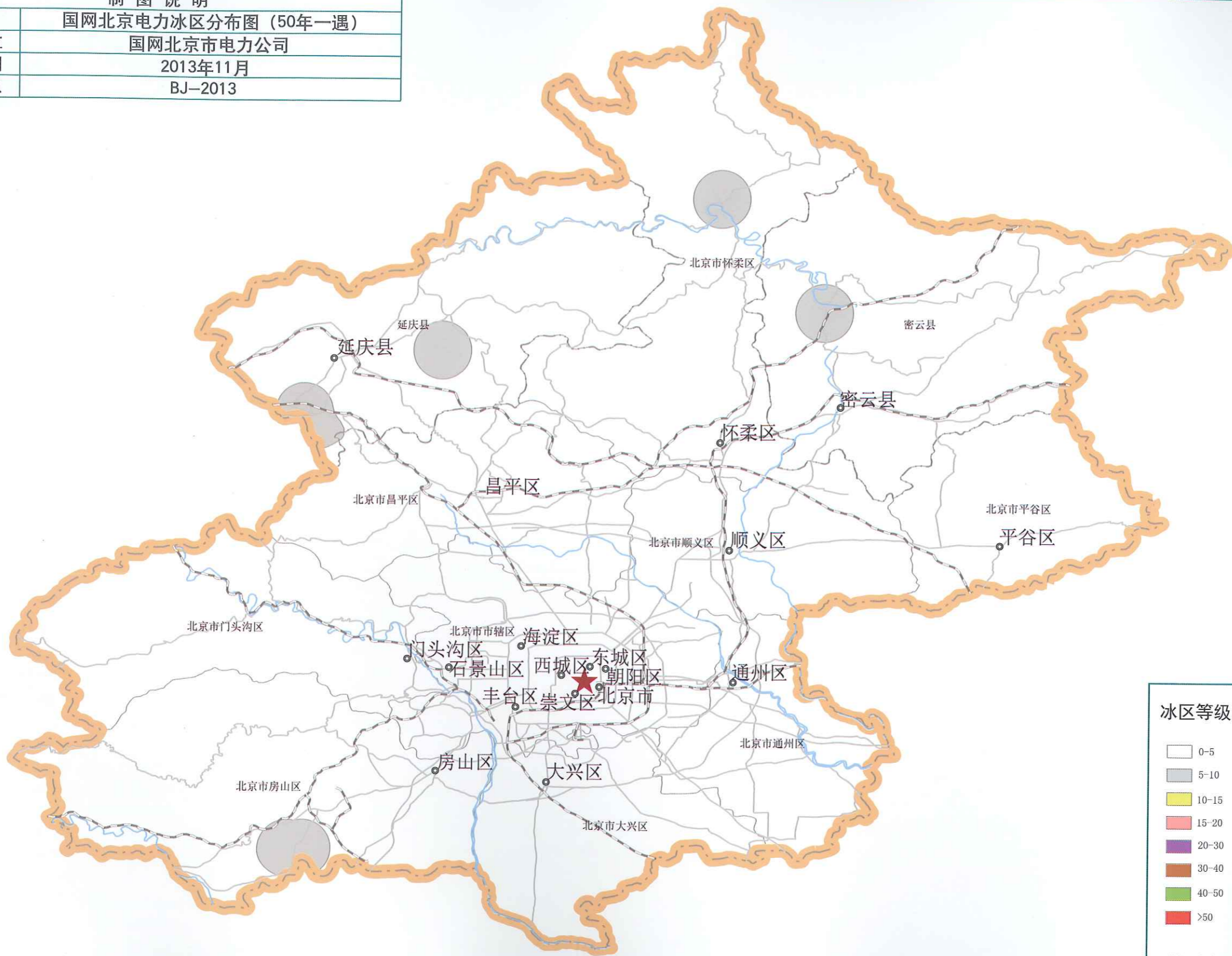
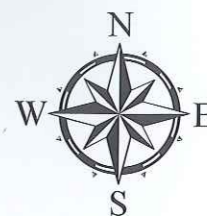
0 10 20 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明

名称	国网北京电力冰区分布图(50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



冰区等级	图例
0-5	★ 首都
5-10	⊙ 省会
10-15	⊙ 地级市
15-20	○ 县级
20-30	— 省界
30-40	- - - 市界
40-50	— 铁路
>50	— 高速路
	— 国道
	— 公路
	— 水系
	⊙ 500kV变电站
	— 500kV线路
	⊙ 220kV变电站
	— 220kV线路
	○ 110kV变电站
	— 220kV线路

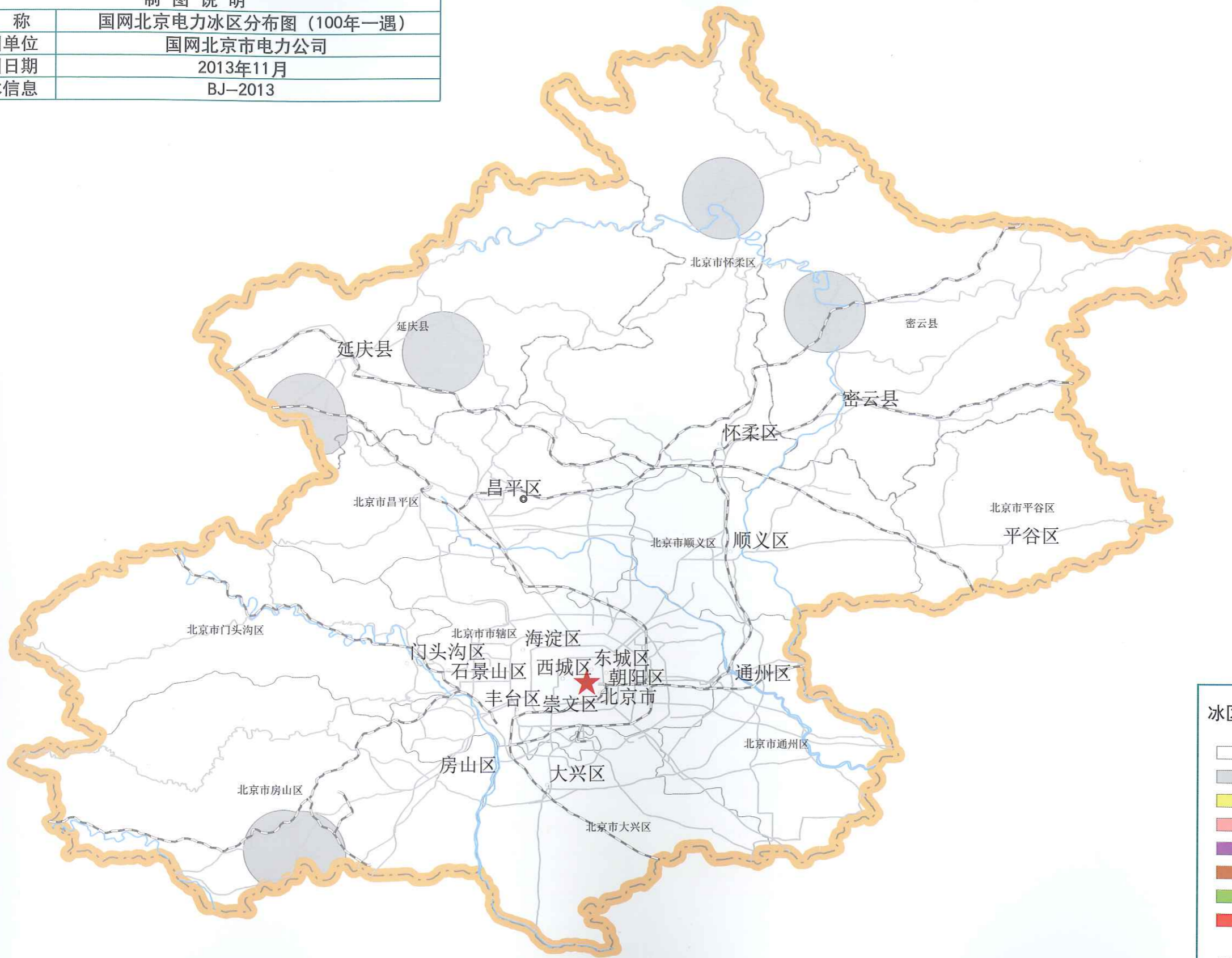
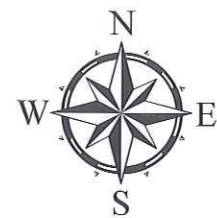
单位：毫米

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	国网北京电力冰区分布图(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

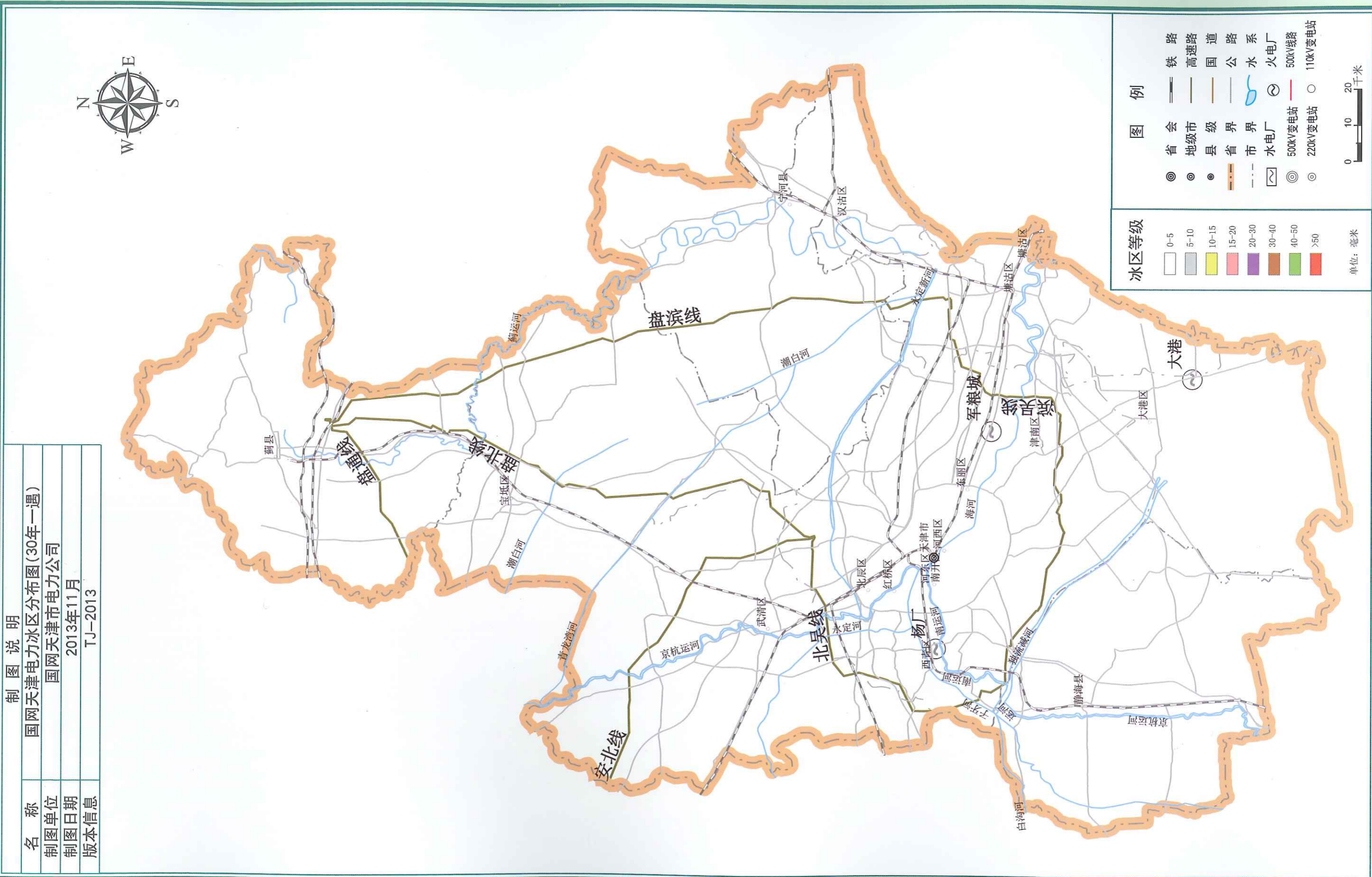


冰区等级	图例
0-5	★ 首都
5-10	⊙ 省会
10-15	⊙ 地级市
15-20	○ 县级
20-30	— 省界
30-40	--- 市界
40-50	— 铁路
>50	— 高速路
	— 国道
	— 公路
	— 水系
	⊙ 500kV变电站
	⊙ 220kV变电站
	○ 110kV变电站
	— 500kV线路
	— 220kV线路

单位: 毫米

0 10 20 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



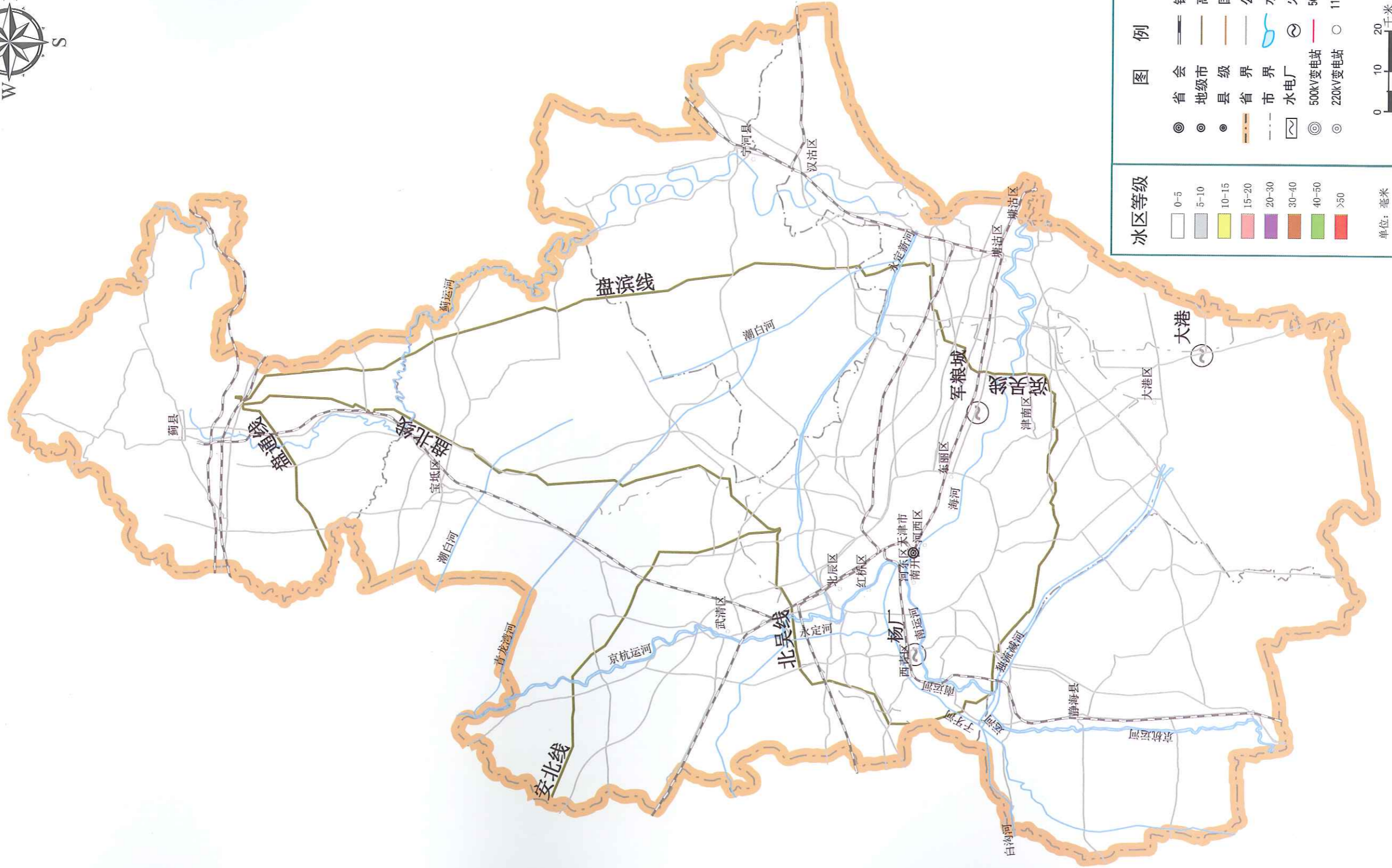
名称	国网天津电力冰区分布图(30年一遇)
制图单位	国网天津市电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	TJ-2013

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



名称	国网天津电力冰区分布图(50年一遇)
制图单位	国网天津市电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	TJ-2013

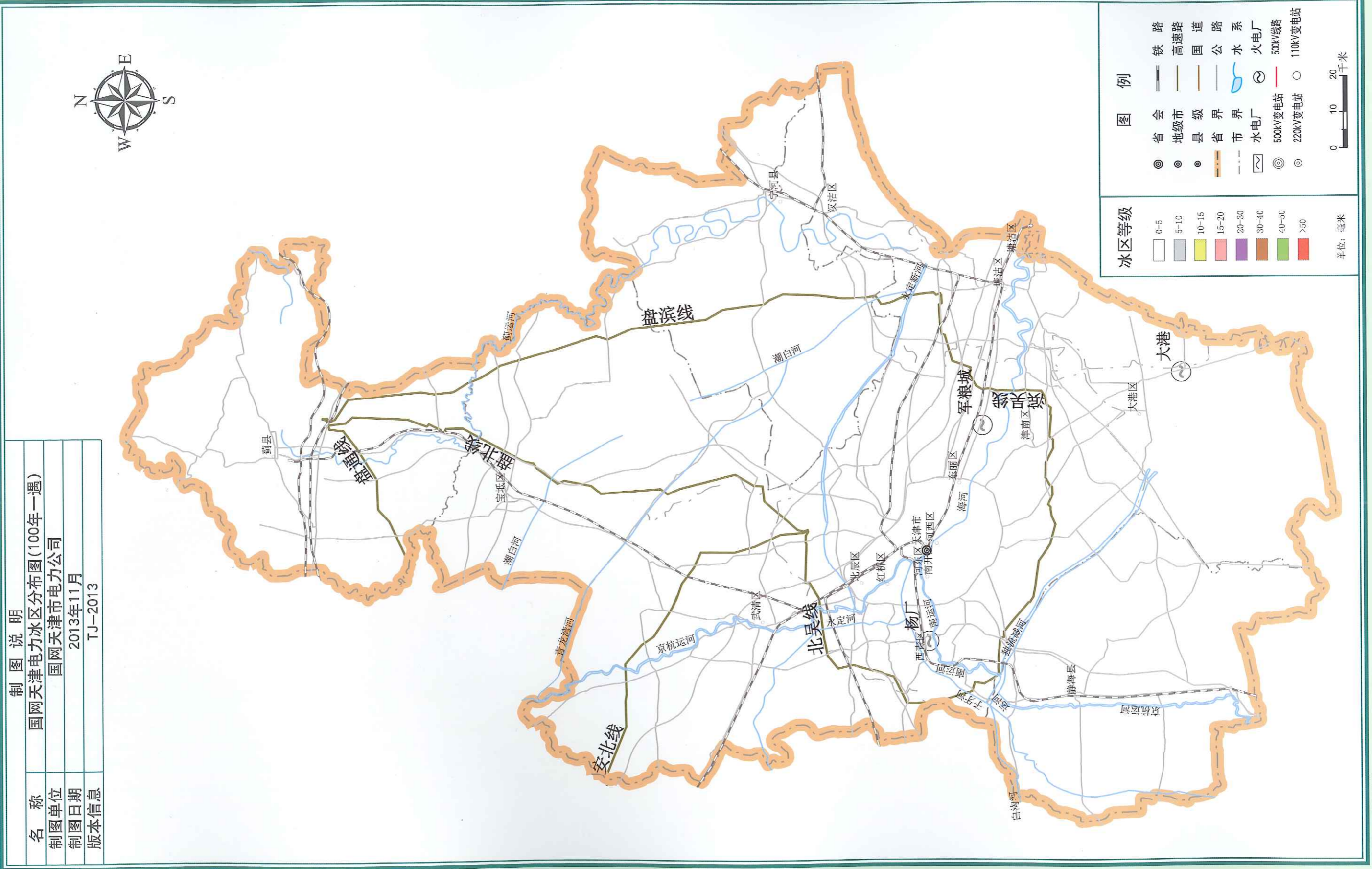
制图说明



冰区等级	
0-5	5-10
10-15	15-20
20-30	30-40
40-50	>50
单位: 毫米	

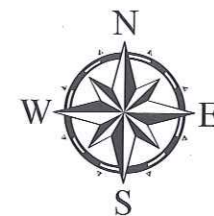
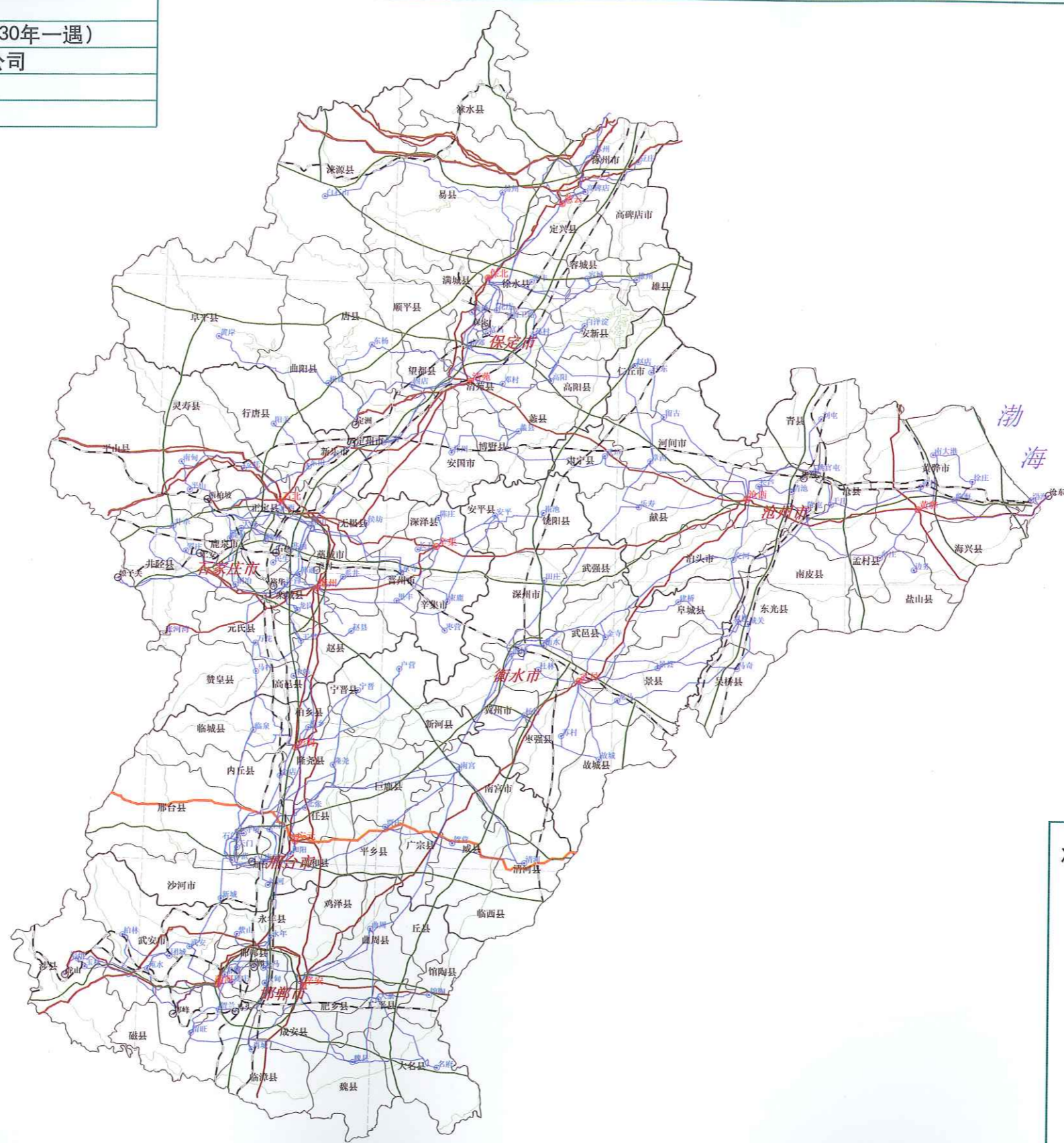
图例	
省	地级市
县	市界
市界	水
水	火电厂
500KV变电站	220KV变电站
500KV线路	110KV变电站
铁路	高速公路
国道	公路
水系	火电厂
0	10
20	千米

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。

制图说明	
名称	国网河北电力冰区分布图(30年一遇)
制图单位	国网河北省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HE-2013



冰区等级	图例	
0-5	⊙ 省会	— 铁路
5-10	⊙ 地级市	— 高速路
10-15	○ 县级	— 国道
15-20	— 省界	— 公路
20-30	- - - 市界	— 水系
30-40	⊞ 水电站	⊞ 火电厂
40-50	⊙ 500kV变电站	— 660kV线路
>50	⊙ 220kV变电站	— 500kV线路
		— 220kV线路

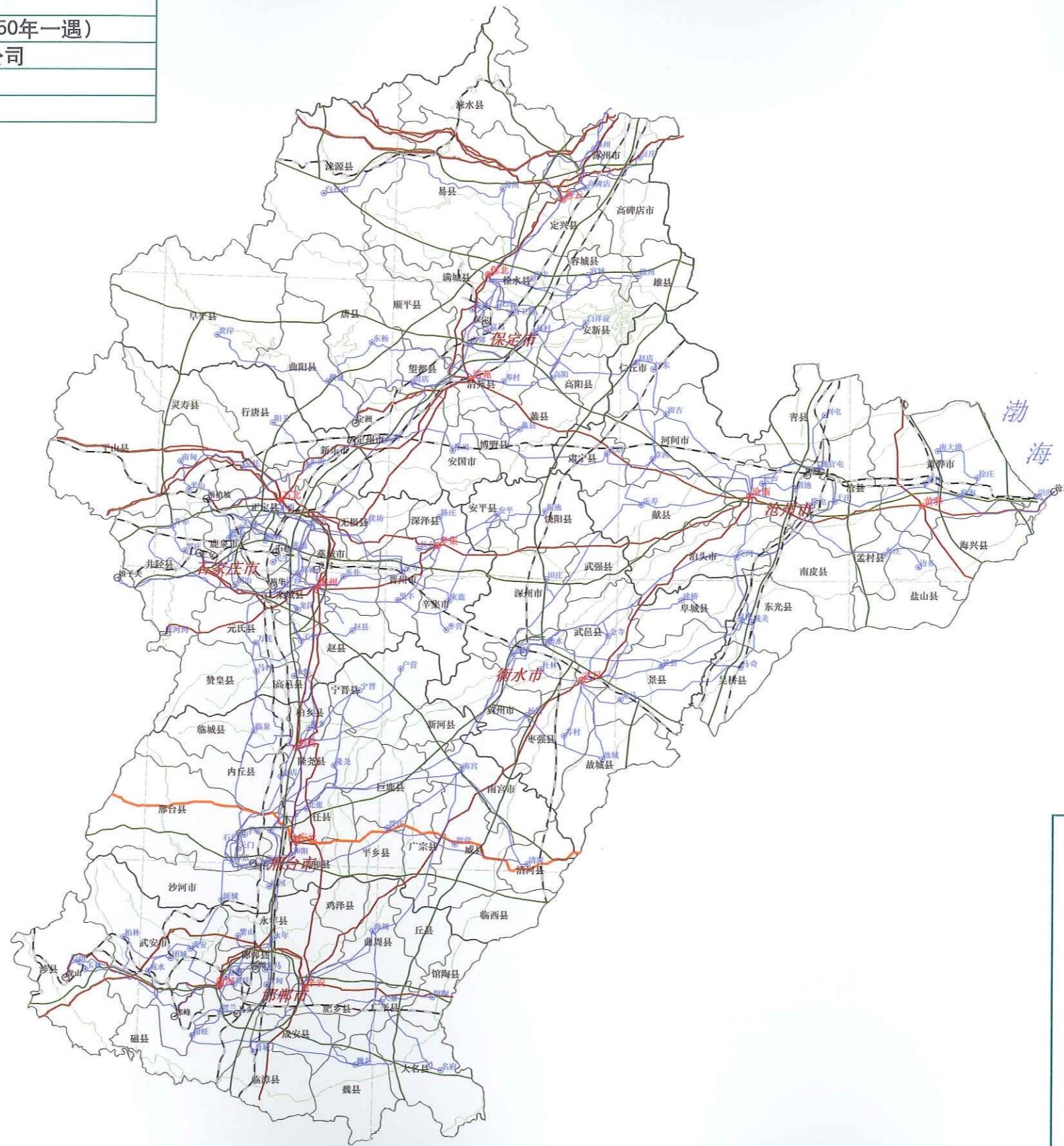
单位：毫米

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	国网河北电力冰区分布图(50年一遇)
制图单位	国网河北省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HE-2013



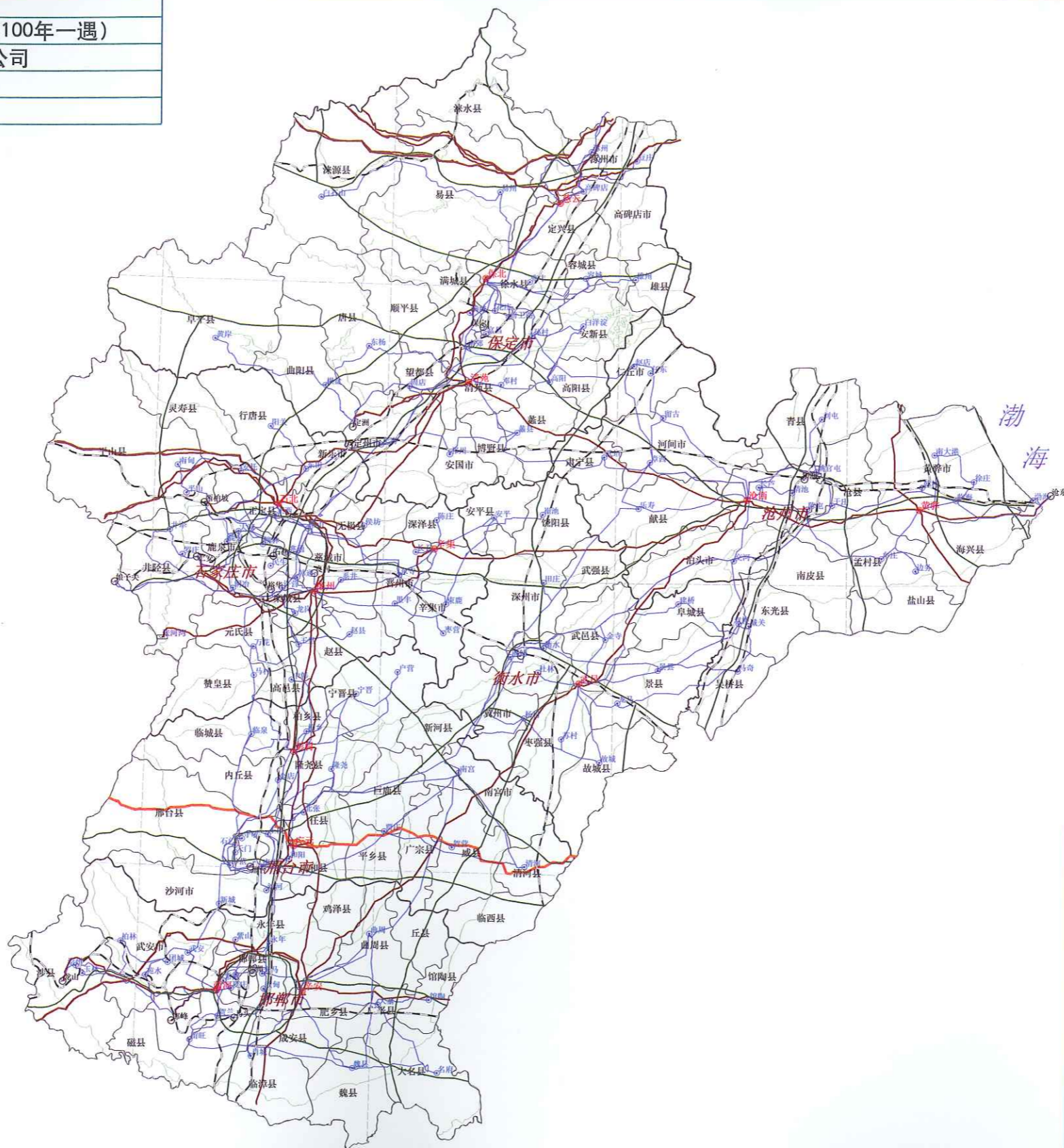
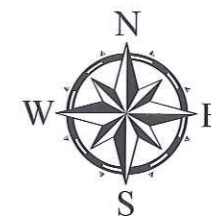
冰区等级	图例
0-5	省会
5-10	地级市
10-15	县级
15-20	省界
20-30	市界
30-40	水电站
40-50	500kV变电站
>50	220kV变电站
	铁路
	高速路
	国道
	公路
	水系
	火电厂
	660kV线路
	500kV线路
	220kV线路

单位: 毫米

0 40 80 千米

8 注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明	
名称	国网河北电力冰区分布图(100年一遇)
制图单位	国网河北省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HE-2013



冰区等级	图例	
0-5	省会	铁路
5-10	地级市	高速路
10-15	县级	国道
15-20	省界	公路
20-30	市界	水系
30-40	水电站	火电厂
40-50	500kV变电站	660kV线路
>50	220kV变电站	500kV线路
		220kV线路

单位：毫米

0 40 80 千米

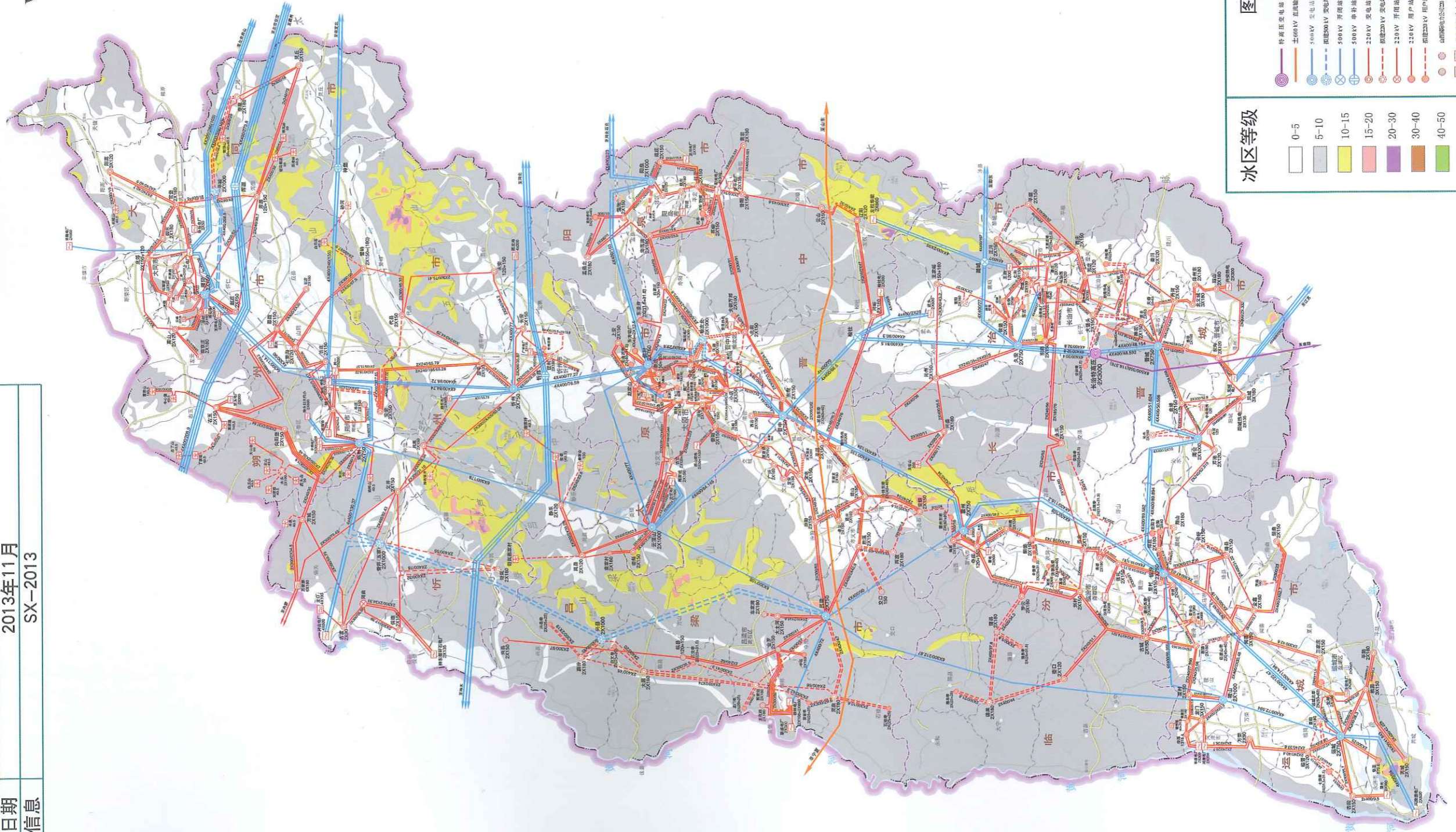
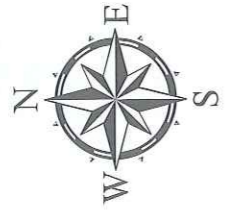
注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



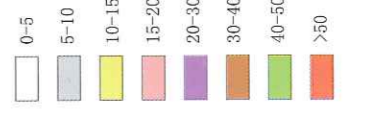
名称	国网山西电力冰区分布图(30年一遇)
制图单位	国网山西省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	SX-2013

制图说明

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。

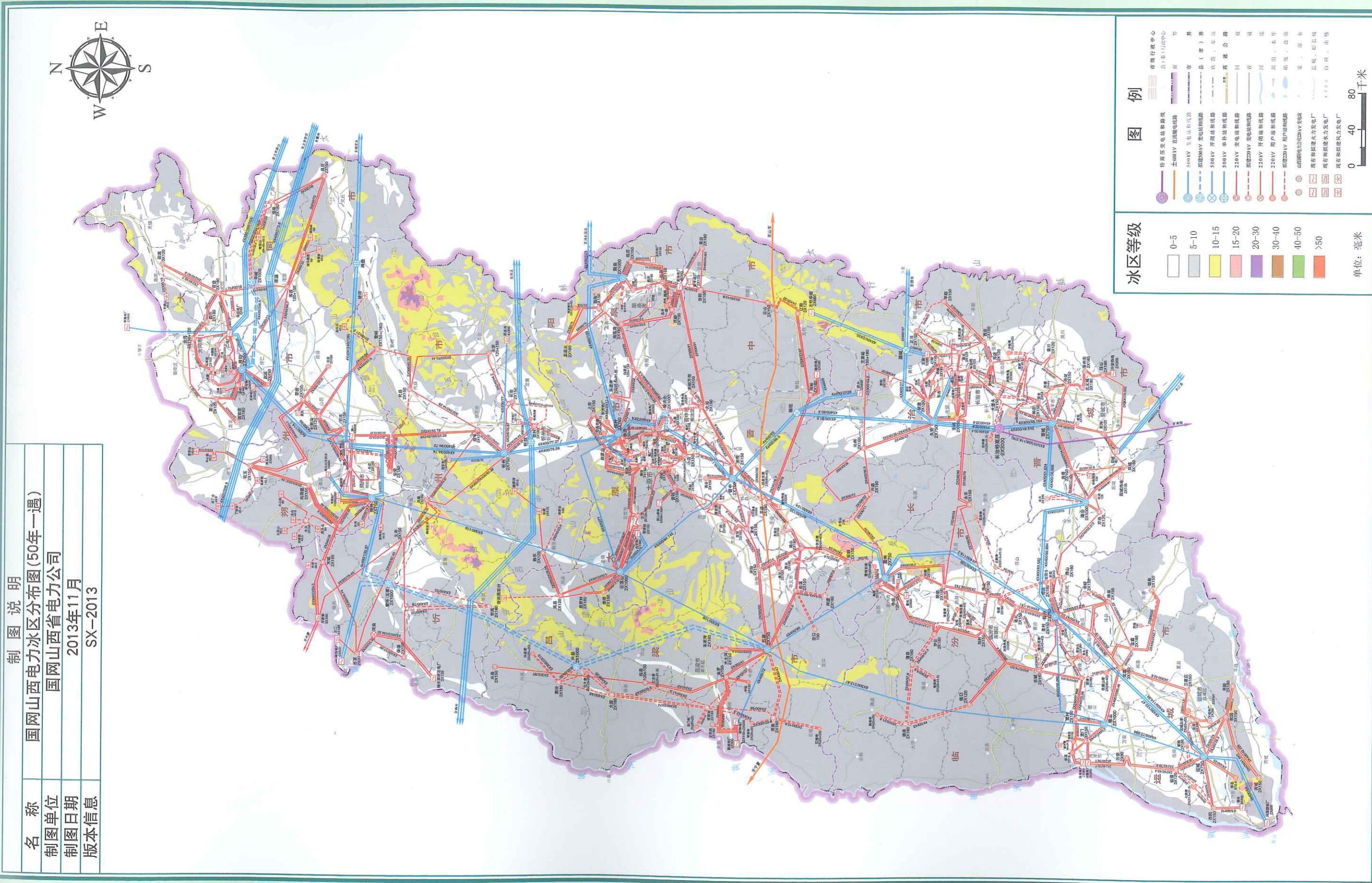


冰区等级



图例





名称	国网山西电力冰区分布图(50年一遇)
制图单位	国网山西省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	SX-2013

制图说明

冰区等级	0-5
	6-10
	10-15
	15-20
	20-30
	30-40
	40-50
	>50

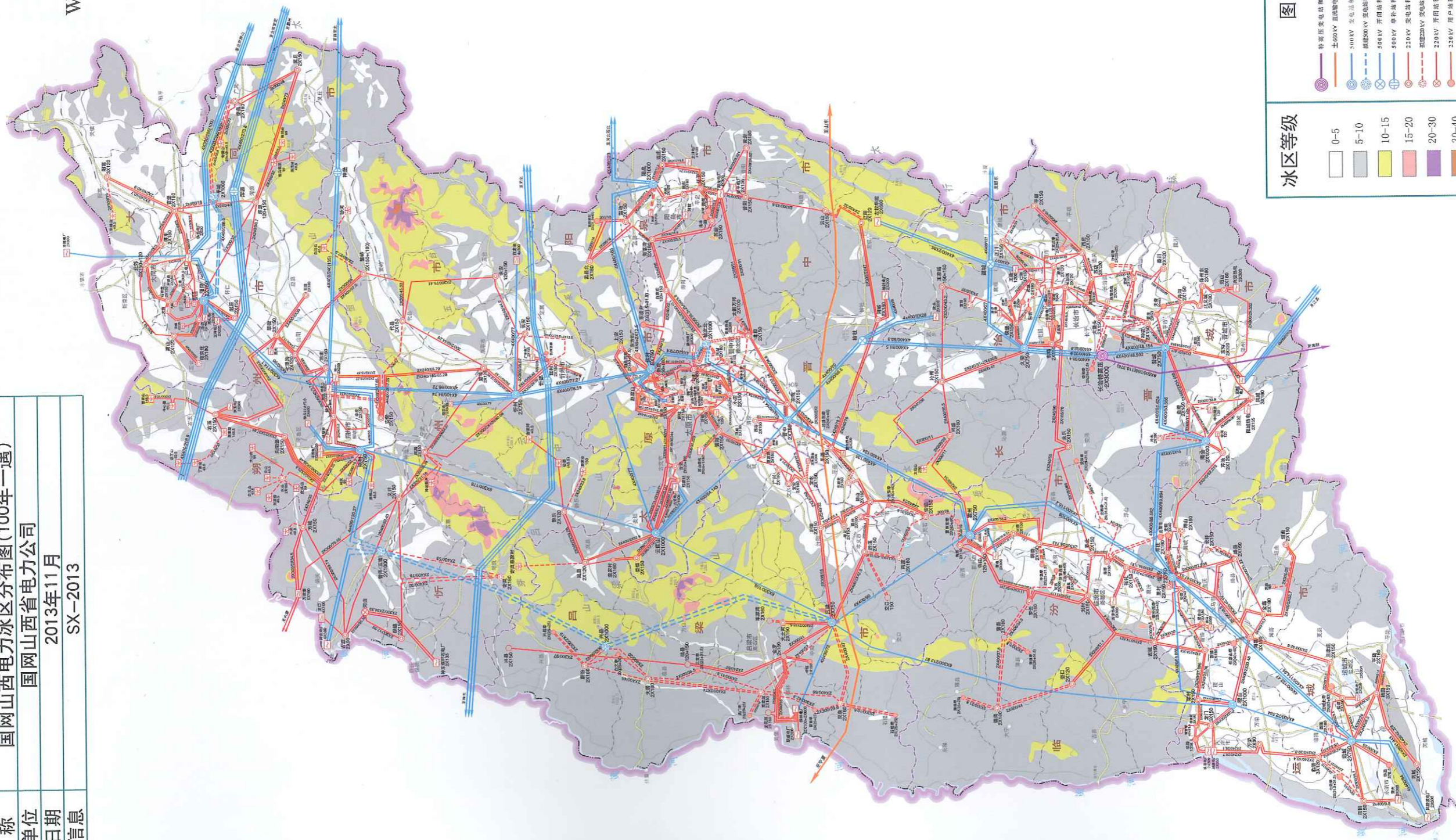
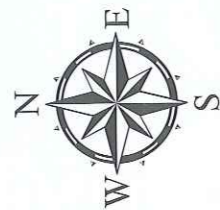
单位: 毫米

特高压输电线路	±800kV 直流输电线路
±500kV 交流输电线路	±500kV 交流输电线路
500kV 交流输电线路	500kV 交流输电线路
500kV 开闭所线路	500kV 开闭所线路
500kV 变电站线路	500kV 变电站线路
220kV 交流输电线路	220kV 交流输电线路
220kV 开闭所线路	220kV 开闭所线路
220kV 变电站线路	220kV 变电站线路
110kV 交流输电线路	110kV 交流输电线路
110kV 开闭所线路	110kV 开闭所线路
110kV 变电站线路	110kV 变电站线路
35kV 交流输电线路	35kV 交流输电线路
35kV 开闭所线路	35kV 开闭所线路
35kV 变电站线路	35kV 变电站线路
10kV 交流输电线路	10kV 交流输电线路
10kV 开闭所线路	10kV 开闭所线路
10kV 变电站线路	10kV 变电站线路
0.4kV 交流输电线路	0.4kV 交流输电线路
0.4kV 开闭所线路	0.4kV 开闭所线路
0.4kV 变电站线路	0.4kV 变电站线路
城市中心	城市中心
县级中心	县级中心
市级中心	市级中心
省级中心	省级中心
国道	国道
省道	省道
县道	县道
乡道	乡道
村道	村道
河流	河流
湖泊	湖泊
水库	水库
水电站	水电站
风电场	风电场
光伏电站	光伏电站
抽水蓄能电站	抽水蓄能电站
热电联产电站	热电联产电站
火力发电站	火力发电站
核电站	核电站
太阳能发电站	太阳能发电站
生物质发电站	生物质发电站
垃圾发电站	垃圾发电站
风力发电站	风力发电站

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



名称	制图说明
制图单位	国网山西电力冰区分布图(100年一遇)
制图日期	国网山西省电力公司
版本信息	2013年11月
	SX-2013



冰区等级

0-5
5-10
10-15
15-20
20-30
30-40
40-50
>50

单位: 毫米

图例

- 特高压输电线路
- ±660kV 直流输电线路
- 500kV 变电站和线路
- 330kV 变电站和线路
- 220kV 变电站和线路
- 110kV 变电站和线路
- 500kV 开闭所和线路
- 330kV 开闭所和线路
- 220kV 开闭所和线路
- 110kV 开闭所和线路
- 500kV 串补装置线路
- 220kV 串补装置线路
- 110kV 串补装置线路
- 500kV 用户变电站
- 220kV 用户变电站
- 110kV 用户变电站
- ±660kV 直流输电线路
- 现有和拟建水力发电厂
- 现有和拟建火力发电厂

省、市、县(市)界
铁路、公路、国道、省道、县道
河流、湖泊、水库
城市、村庄、城镇、建制镇、集镇、村庄、建制镇、集镇、村庄

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	国网山东电力冰区分布图(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



冰区等级	图例
0-5	◎ 省会
5-10	⊙ 地级市
10-15	○ 县级
15-20	— 省界
20-30	— 市界
30-40	⊡ 水电厂
40-50	⊙ 500kV变电站
>50	⊙ 220kV变电站
	○ 110kV变电站
	— 铁路
	— 高速公路
	— 国道
	— 公路
	— 水系
	⊙ 火电厂
	— 500kV线路
	— 220kV线路

单位: 毫米

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	国网山东电力冰区分布图(50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



冰区等级	
0-5	5-10
10-15	15-20
20-30	30-40
40-50	>50
单位: 毫米	

图例	
◎ 省会	— 铁路
◎ 地级市	— 高速路
○ 县级	— 国道
— 省界	— 公路
— 市界	— 水系
☒ 水电站	⊙ 火电厂
◎ 500kV变电站	— 500kV线路
◎ 220kV变电站	— 220kV线路
○ 110kV变电站	

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	国网山东电力冰区分布图(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



注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



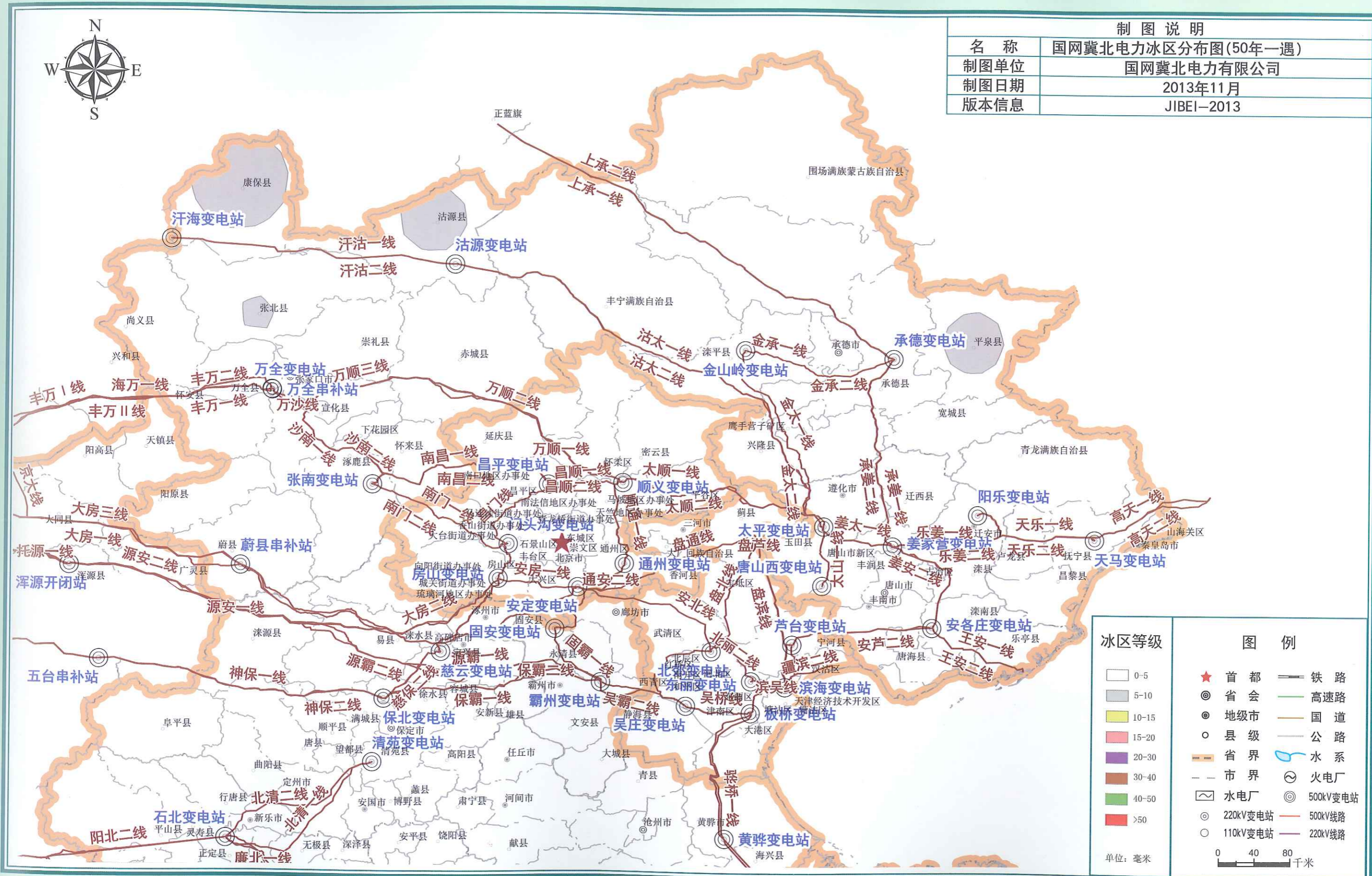
制图说明	
名称	国网冀北电力冰区分布图(30年一遇)
制图单位	国网冀北电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	JIBEI-2013

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。

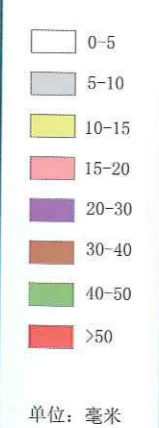


制图说明

名称	国网冀北电力冰区分布图(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



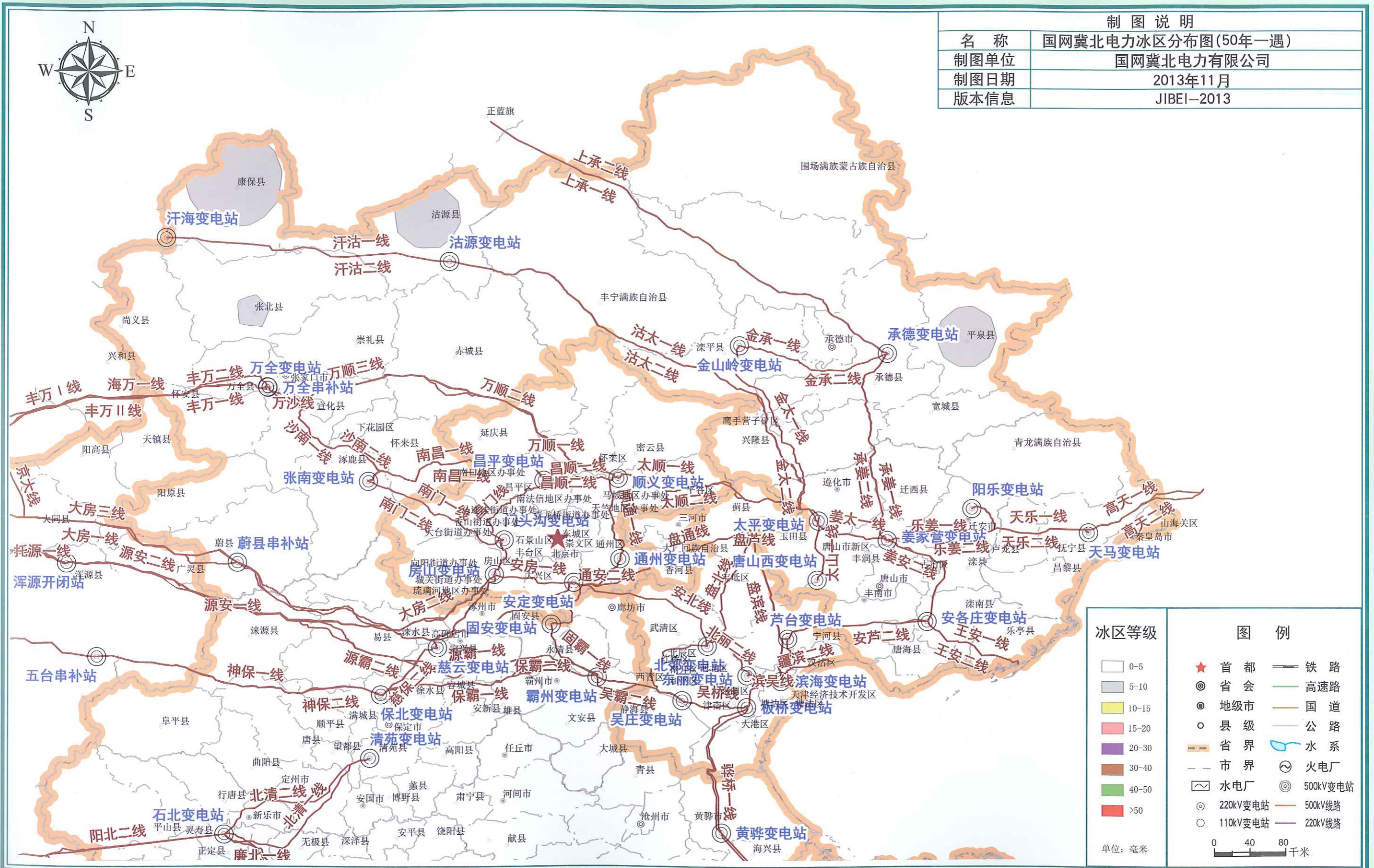
冰区等级



图例



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网冀北电力冰区分布图(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

冰区等级	图例
0-5	★ 首都
5-10	⊙ 省会
10-15	⊙ 地级市
15-20	⊙ 县级
20-30	— 省界
30-40	- - 市界
40-50	— 铁路
>50	— 高速公路
	— 国道
	— 公路
	— 水系
	⊙ 火电厂
	⊙ 500kV变电站
	⊙ 220kV变电站
	⊙ 110kV变电站
	— 500kV线路
	— 220kV线路

单位: 毫米

0 40 80 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

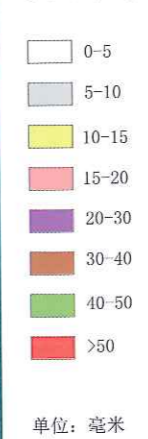


制图说明

名称	国网冀北电力冰区分布图(100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



冰区等级



图例

- ★ 首都
- ◎ 省会
- ⊙ 地级市
- 县级
- 省界
- - 市界
- ⊞ 水电厂
- ⊙ 500kV变电站
- ⊙ 220kV变电站
- 110kV变电站
- 铁路
- 高速路
- 国道
- 公路
- 水系
- ⊙ 火电厂
- 500kV线路
- 220kV线路

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网上海电力冰区分布图(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



冰区等级	图例
0-5	◎ 省会
5-10	⊙ 地级市
10-15	○ 县级
15-20	— 省界
20-30	— 市界
30-40	▣ 换流站
40-50	⊙ 变电站
>50	— 铁路
	— 高速路
	— 国道
	— 公路
	— 水系
	— 800kV直流线路
	— 500kV交流线路
	— 500kV直流线路

单位: 毫米

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	国网上海电力冰区分布图(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



冰区等级	图例
0-5	◎ 省会
5-10	⊙ 地级市
10-15	○ 县级
15-20	— 省界
20-30	— 市界
30-40	▣ 换流站
40-50	⊙ 变电站
>50	— 铁路
	— 高速路
	— 国道
	— 公路
	— 水系
	— 800kV直流线路
	— 500kV交流线路
	— 500kV直流线路

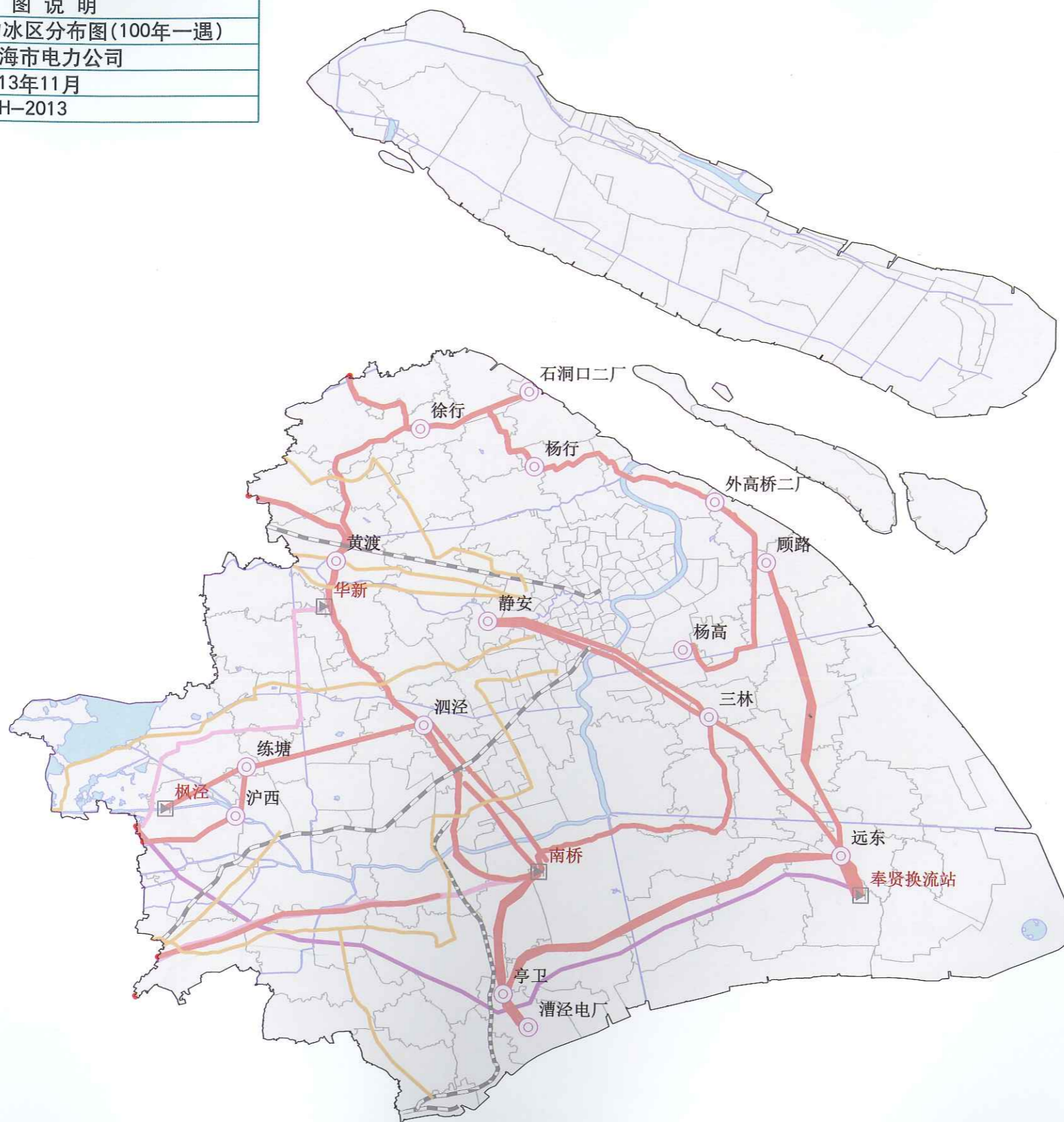
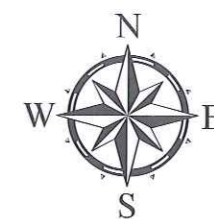
单位: 毫米

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	国网上海电力冰区分布图(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



冰区等级	图例
0-5	● 省会
5-10	⊙ 地级市
10-15	○ 县级
15-20	— 省界
20-30	— 市界
30-40	▣ 换流站
40-50	⊙ 变电站
>50	— 铁路
	— 高速路
	— 国道
	— 公路
	— 水系
	— 800kV直流线路
	— 500kV交流线路
	— 500kV直流线路

单位: 毫米

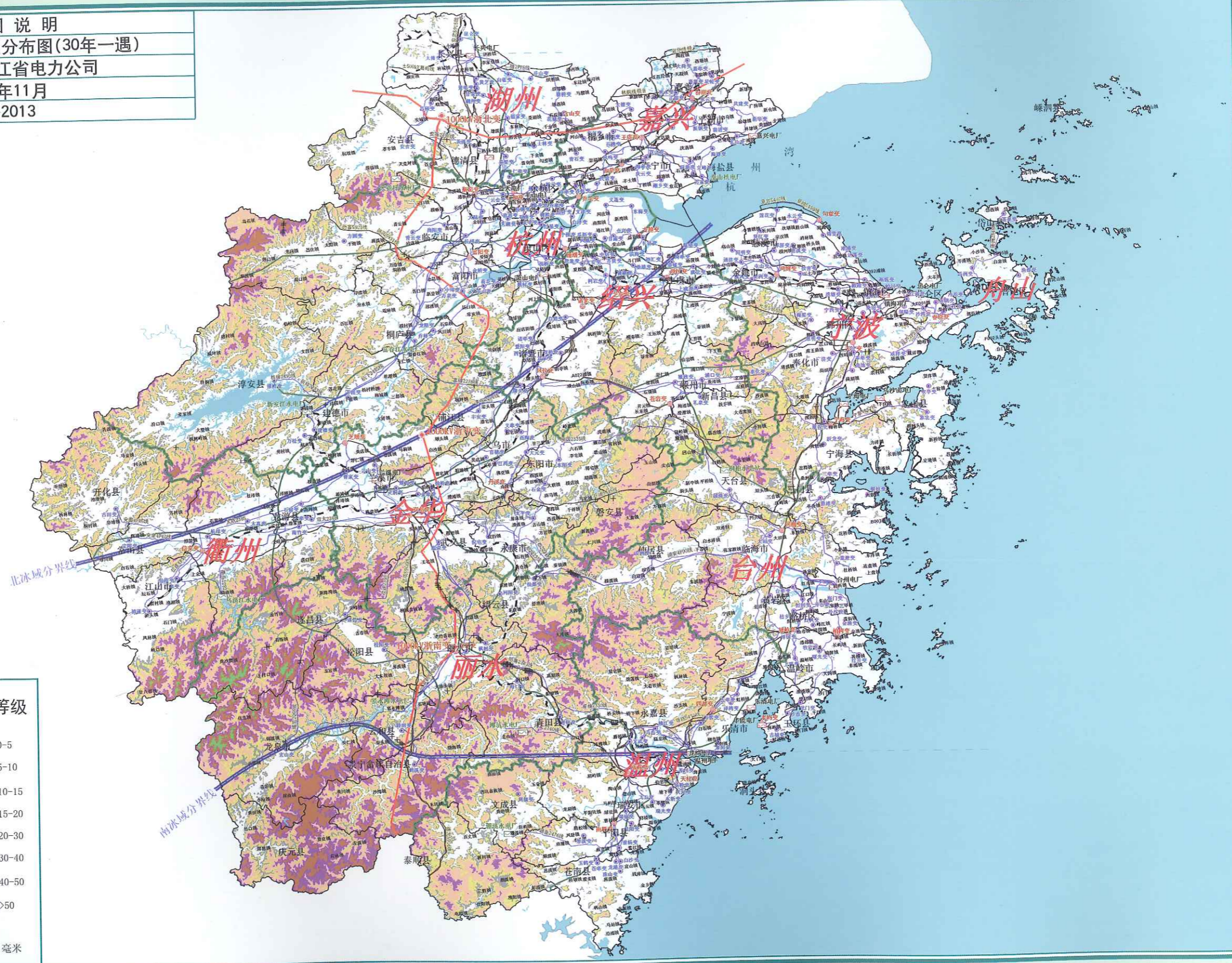
0 10 20 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明

名称	国网浙江电力冰区分布图(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



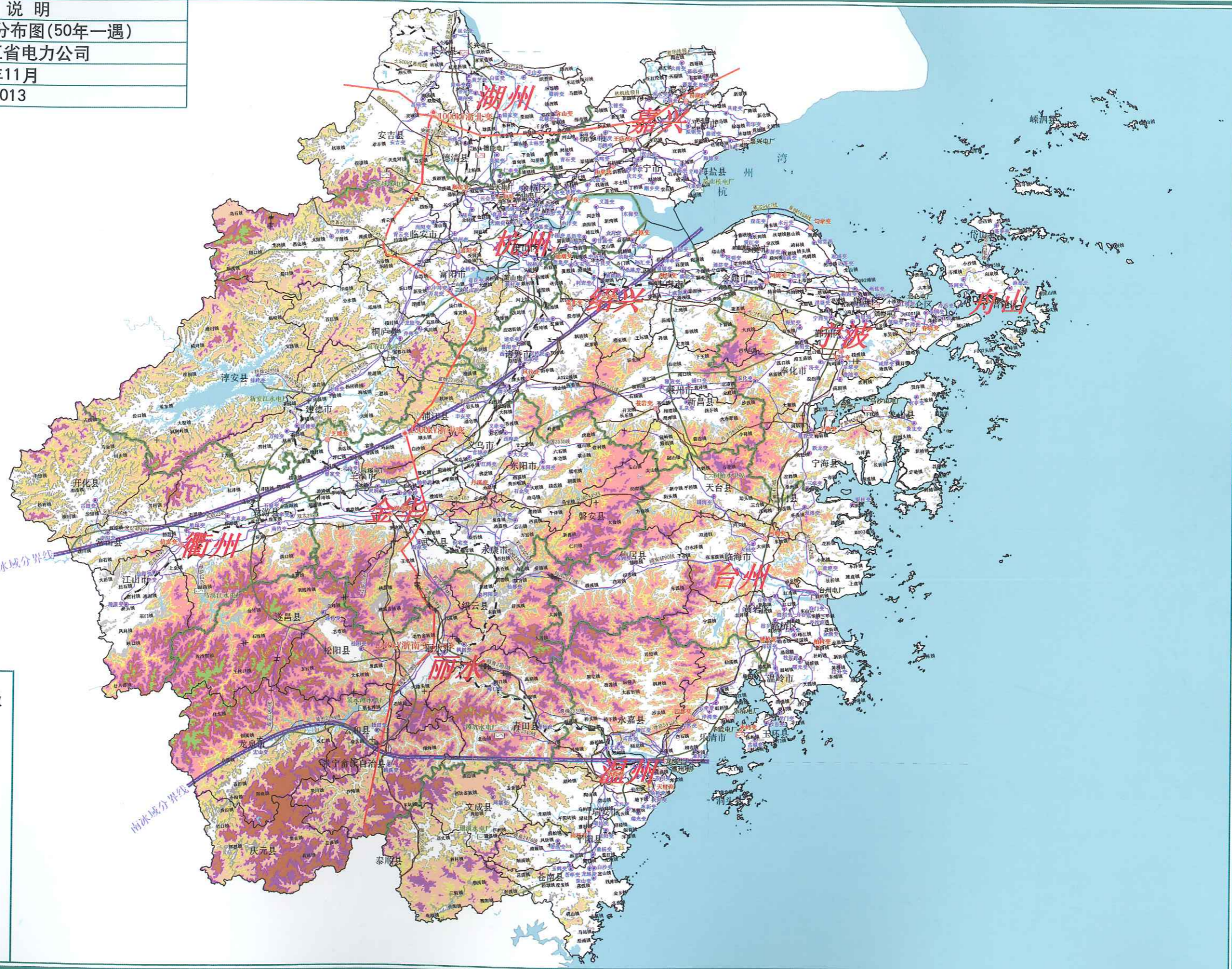
图例		冰区等级
◎ 省会	— 铁路	□ 0-5
⊙ 地级市	— 高速路	□ 5-10
○ 县级	— 国道	□ 10-15
— 省界	— 公路	□ 15-20
— 市界	— 水系	□ 20-30
⊡ 核电厂	⊡ 水电厂	□ 30-40
⊡ 火电厂	— 1000kV线路	□ 40-50
⊙ 1000kV变电站	— 500kV线路	□ >50
⊙ 500kV变电所	— 220kV线路	
⊙ 220kV变电所	— 冰域分界线	

0 40 80 千米

单位：毫米

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。

制图说明	
名称	国网浙江电力冰区分布图(50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		冰区等级
◎ 省会	— 铁路	□ 0-5
◎ 地级市	— 高速路	□ 5-10
○ 县级	— 国道	□ 10-15
— 省界	— 公路	□ 15-20
— 市界	— 水系	□ 20-30
⊡ 核电厂	⊡ 水电厂	□ 30-40
⊡ 火电厂	— 1000kV线路	□ 40-50
● 1000kV变电站	— 500kV线路	□ >50
● 500kV变电所	— 220kV线路	
● 220kV变电所	— 冰域分界线	

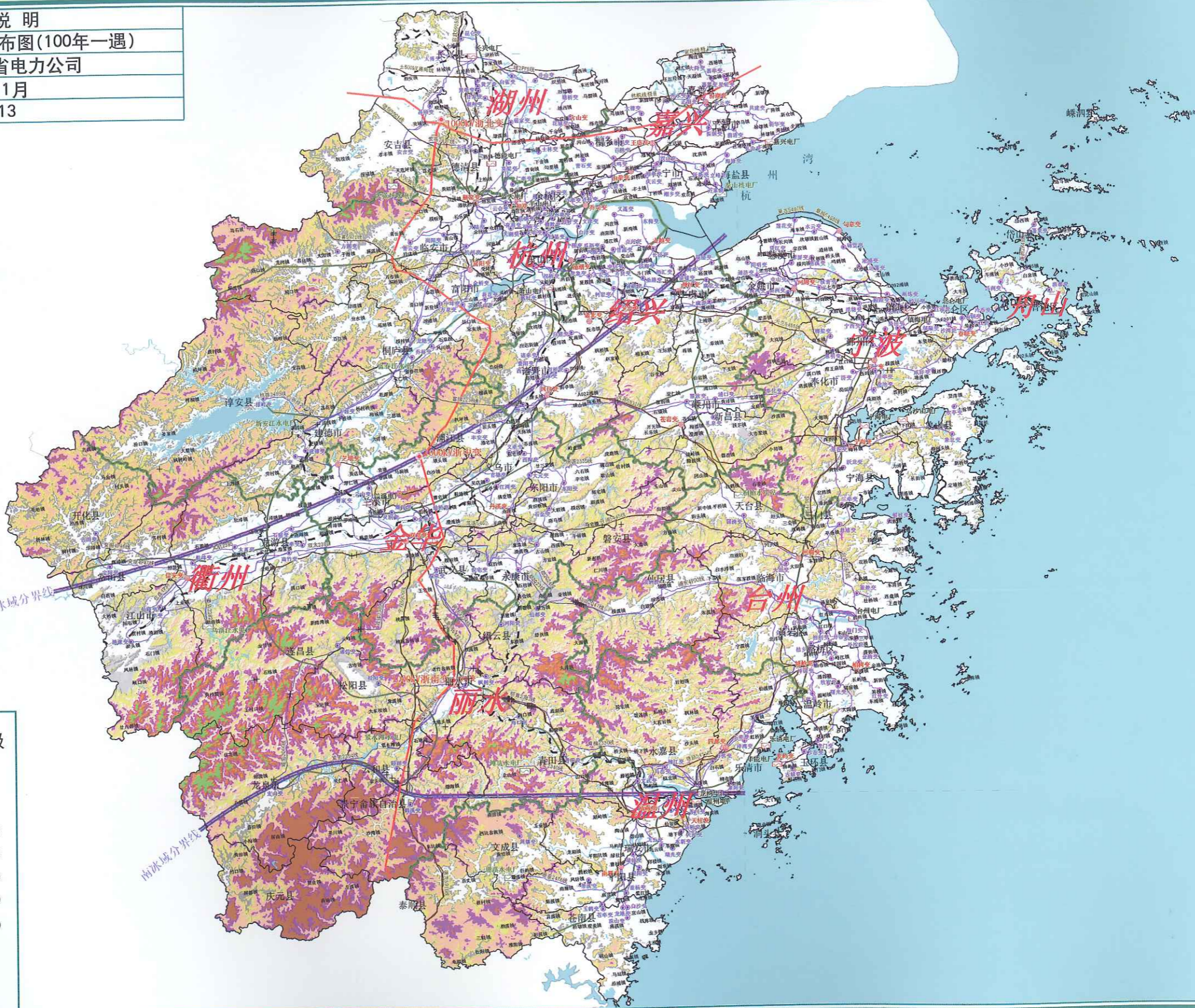
0 40 80 千米
单位: 毫米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明

名称	国网浙江电力冰区分布图(100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



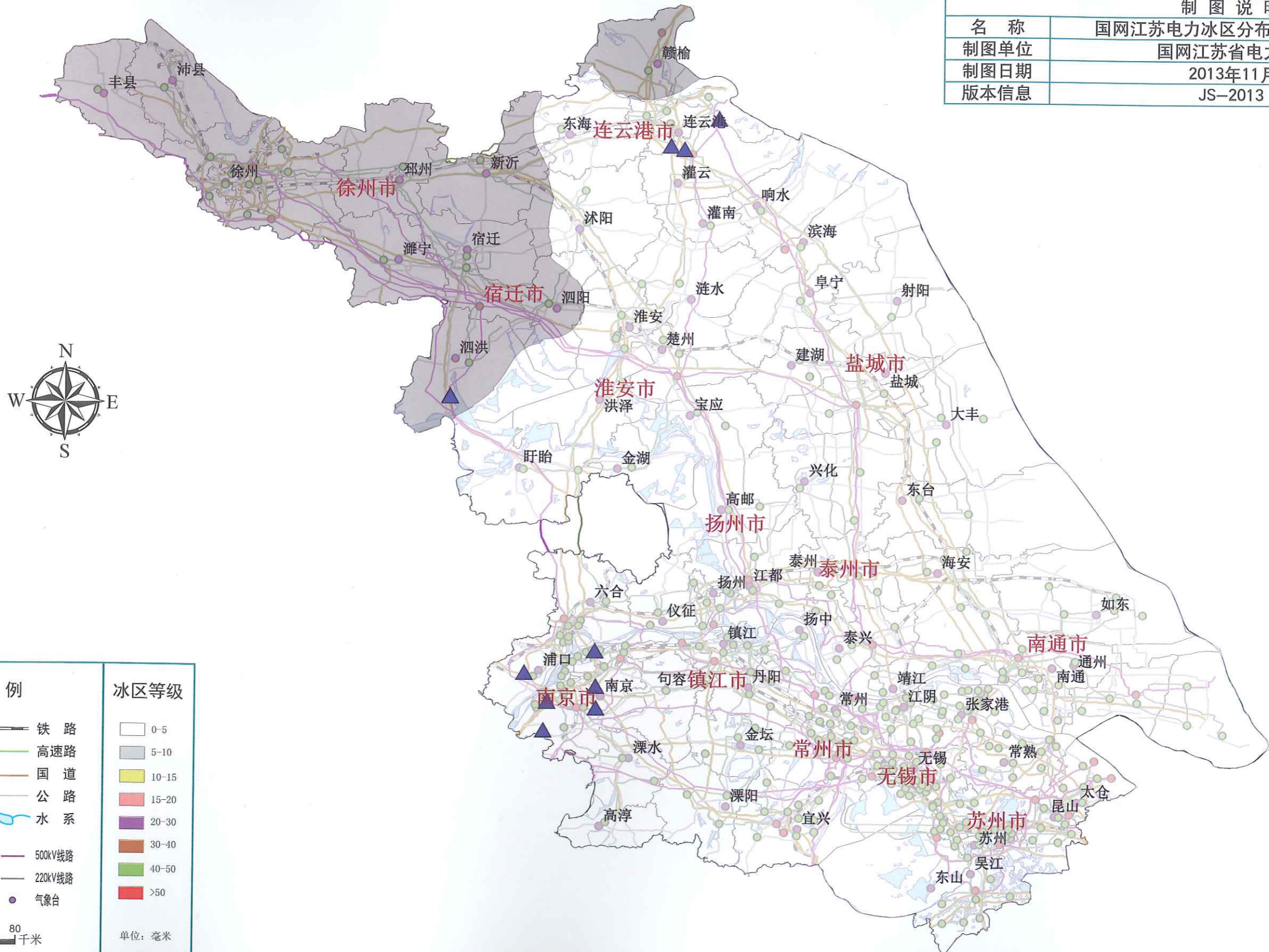
图例		冰区等级
◎ 省会	— 铁路	0-5
◎ 地级市	— 高速路	5-10
○ 县级	— 国道	10-15
— 省界	— 公路	15-20
— 市界	— 水系	20-30
☒ 核电厂	☒ 水电厂	30-40
☒ 火电厂	— 1000kV线路	40-50
◎ 1000kV变电站	— 500kV线路	>50
◎ 500kV变电所	— 220kV线路	
◎ 220kV变电所	— 冰域分界线	

0 40 80 千米
单位: 毫米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网江苏电力冰区分布图(30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

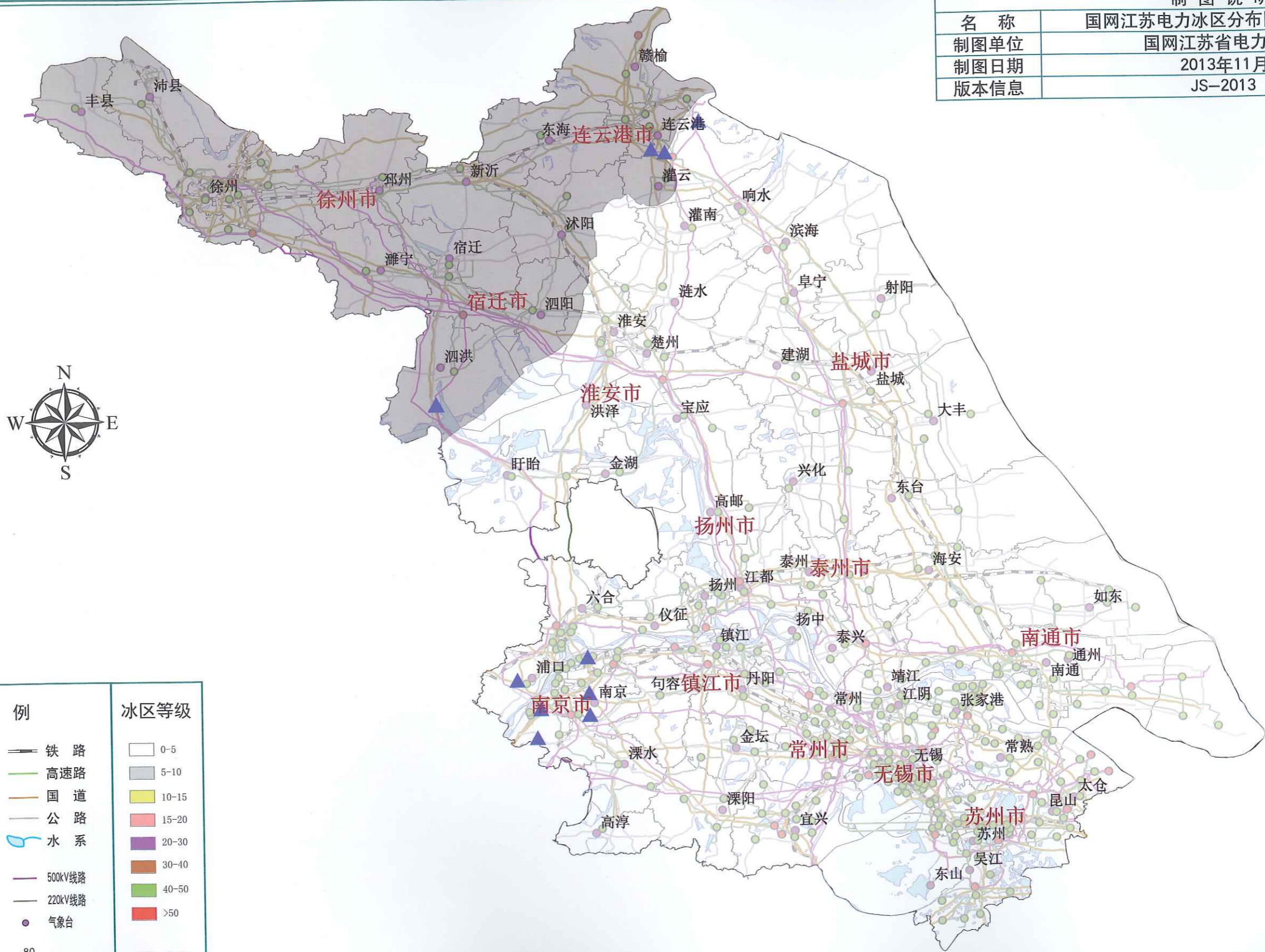


注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



制图说明

名称	国网江苏电力冰区分布图(50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

- ◎ 省会
- ⊙ 地级市
- 县级
- 省界
- 市界
- ▲ 冰区故障点
- 500kV变电站
- 220kV变电站
- 铁路
- 高速路
- 国道
- 公路
- 水系
- 500kV线路
- 220kV线路
- 气象台

冰区等级

- 0-5
- 5-10
- 10-15
- 15-20
- 20-30
- 30-40
- 40-50
- >50

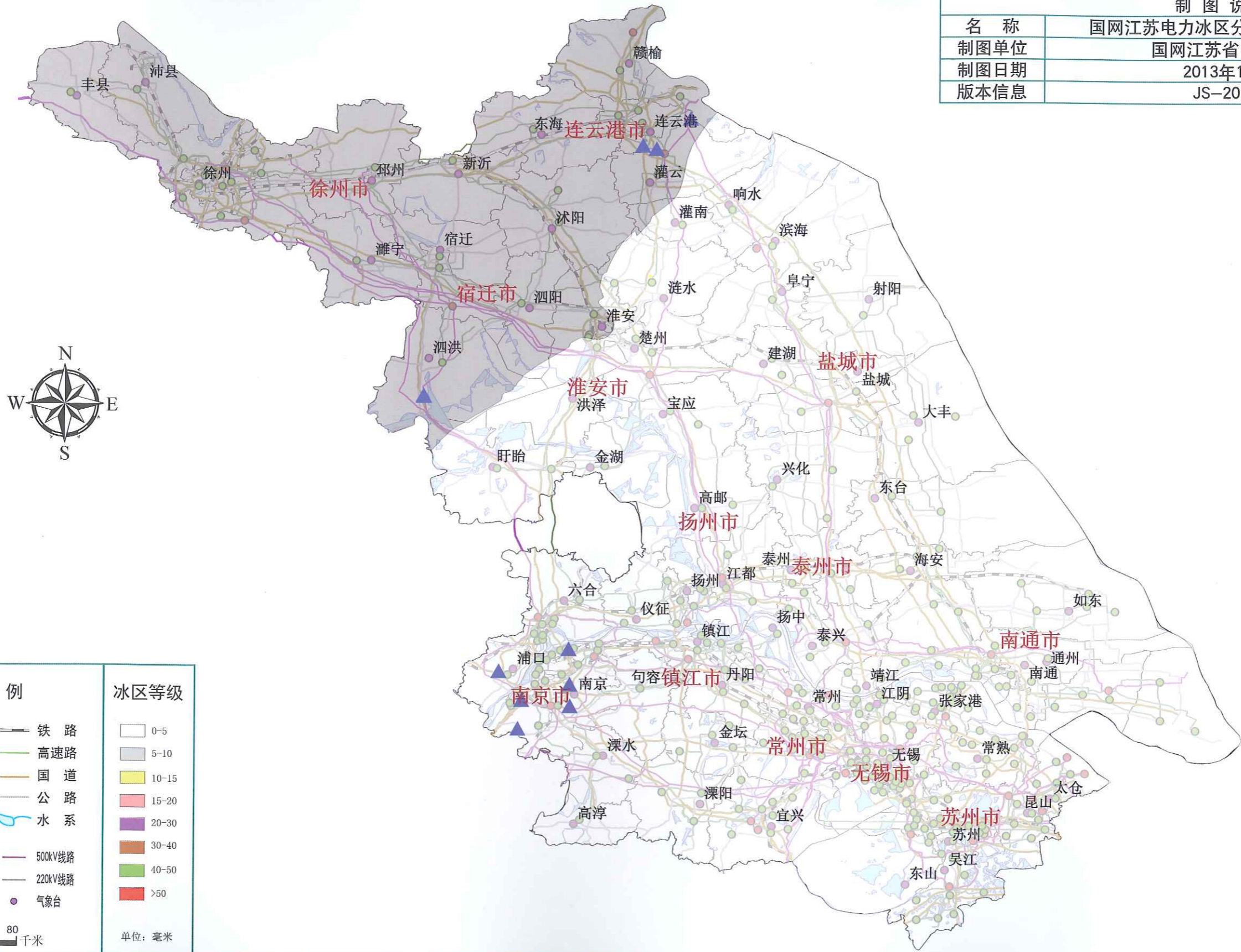
0 40 80 千米

单位: 毫米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网江苏电力冰区分布图(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

- ◎ 省会
- ◎ 地级市
- 县级
- 省界
- 市界
- ▲ 冰区故障点
- 500kV变电站
- 220kV变电站
- 铁路
- 高速路
- 国道
- 公路
- 水系
- 500kV线路
- 220kV线路
- 气象台

冰区等级

- 0-5
- 5-10
- 10-15
- 15-20
- 20-30
- 30-40
- 40-50
- >50

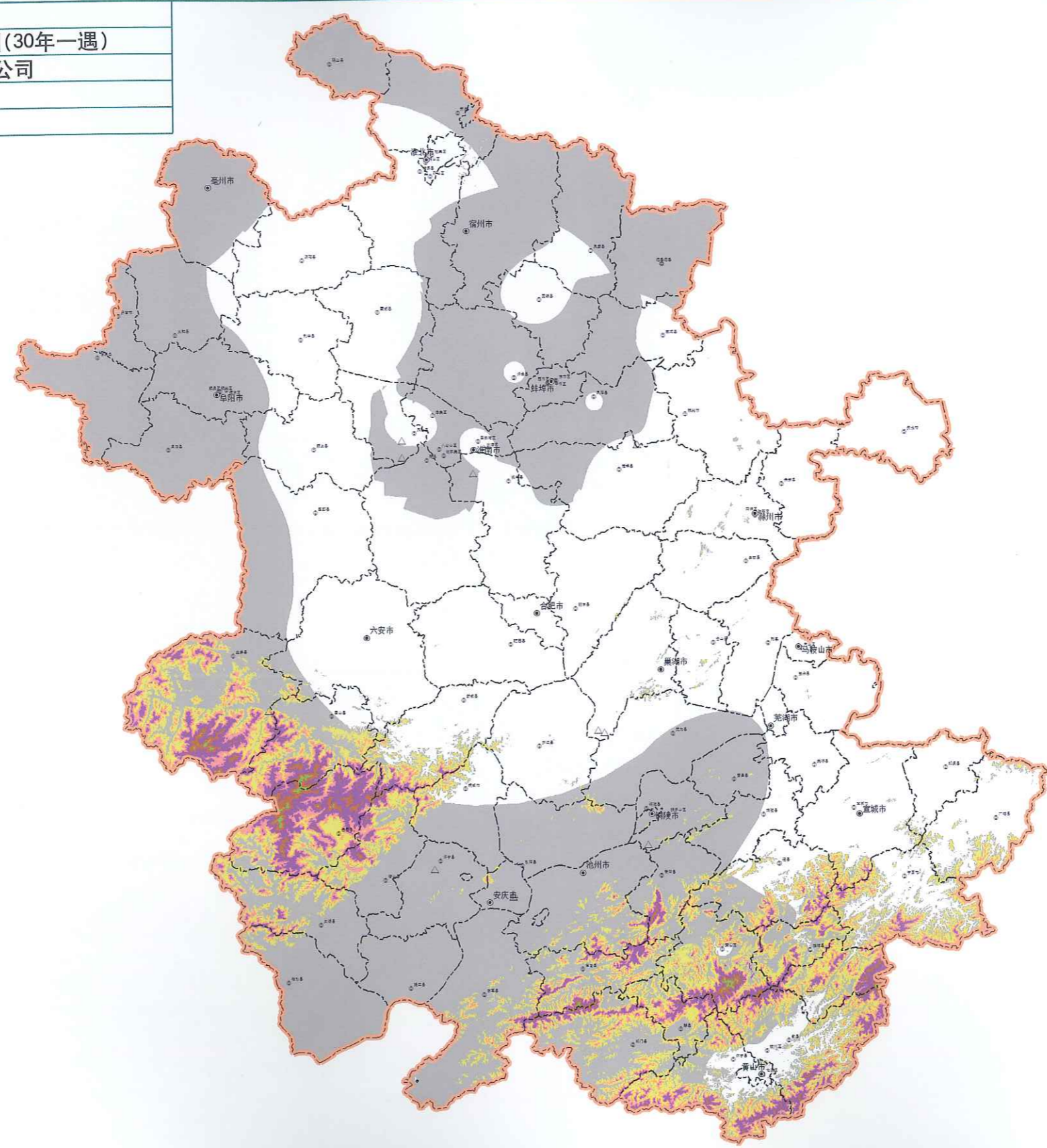
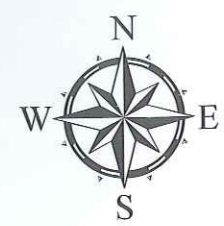
0 40 80 千米

单位：毫米

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



制图说明	
名称	国网安徽电力冰区分布图(30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



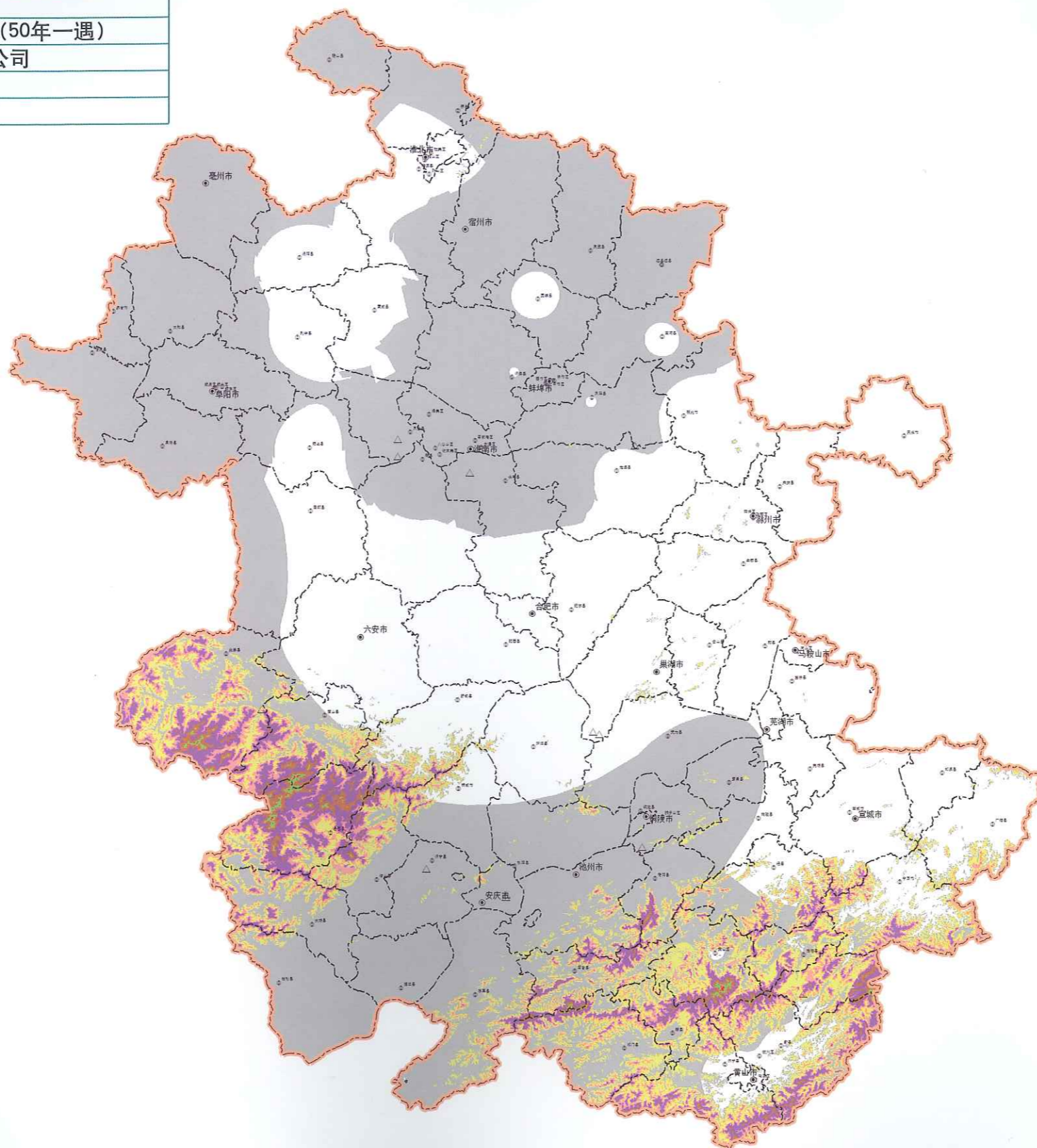
冰区等级	图例	
0-5	◎ 省会	— 铁路
5-10	⊙ 地级市	— 高速路
10-15	○ 县级	— 国道
15-20	— 省界	— 公路
20-30	- - 行政边界	— 水系
30-40		
40-50		
>50		

单位：毫米

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	国网安徽电力冰区分布图(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



冰区等级	图例	
0-5	⊙ 省会	— 铁路
5-10	⊙ 地级市	— 高速路
10-15	○ 县级	— 国道
15-20	— 省界	— 公路
20-30	- - 市界	— 水系
30-40		
40-50		
>50		

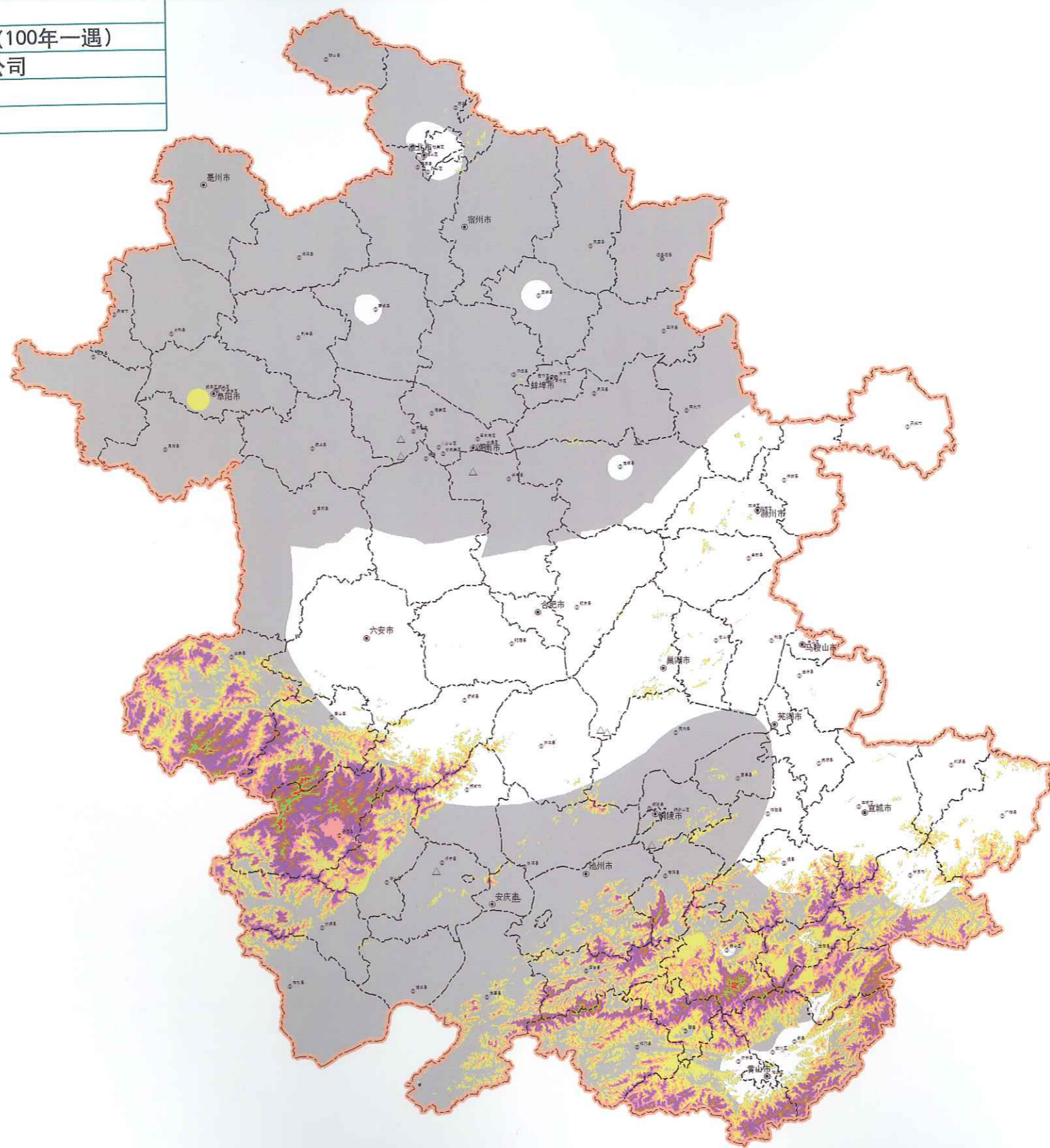
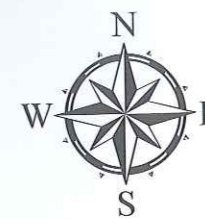
单位：毫米

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	国网安徽电力冰区分布图(100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



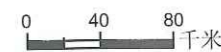
冰区等级

- 0-5
- 5-10
- 10-15
- 15-20
- 20-30
- 30-40
- 40-50
- >50

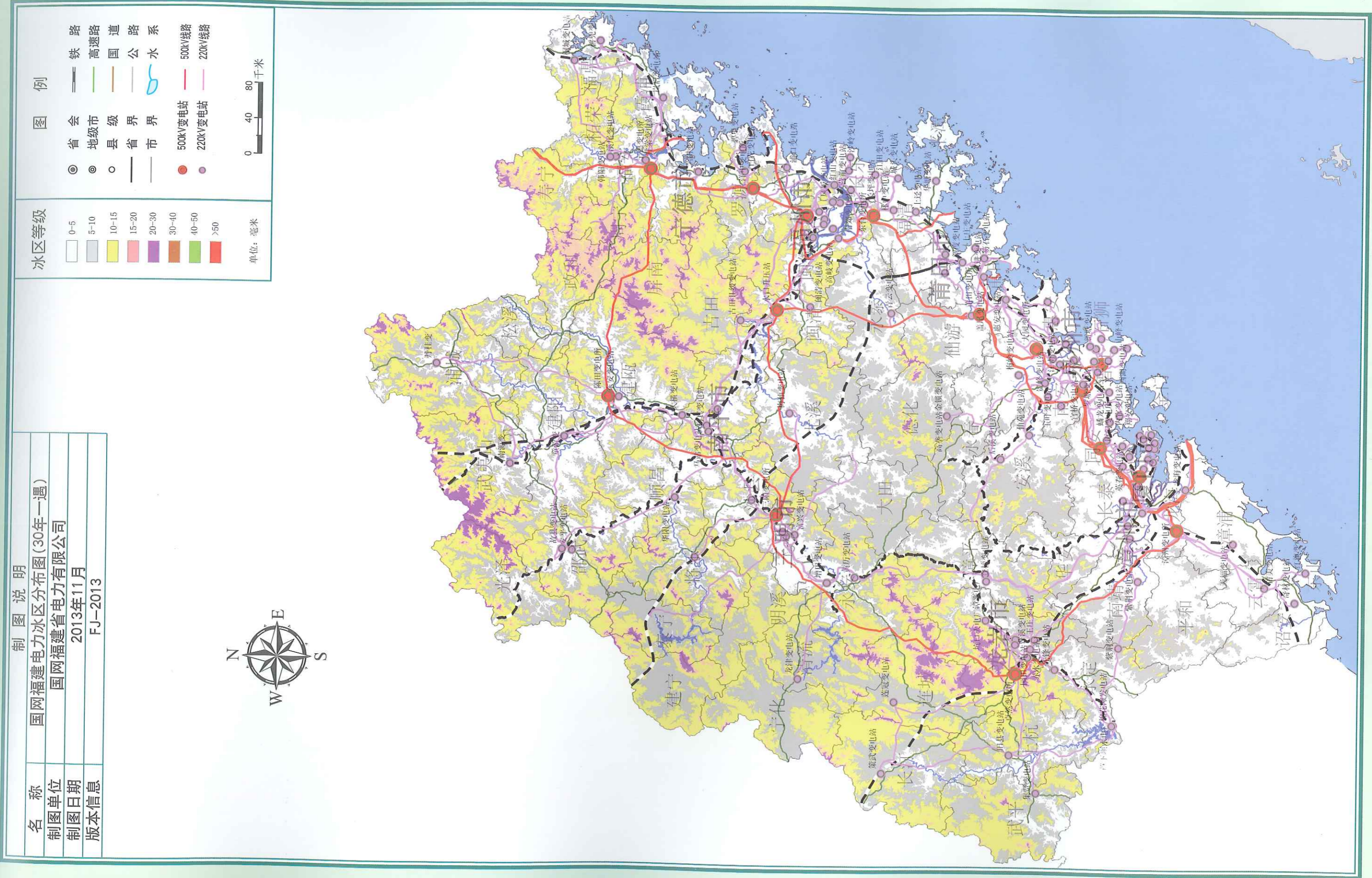
单位: 毫米

图例

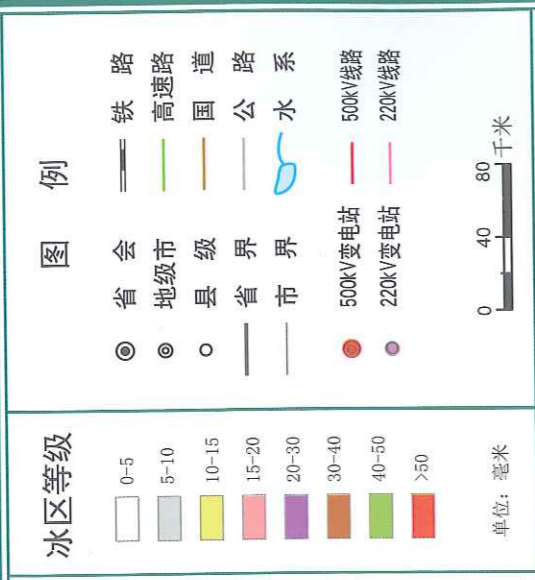
- ◎ 省会
- ⊙ 地级市
- 县级
- 省界
- - 市界
- 铁路
- 高速路
- 国道
- 公路
- 水系



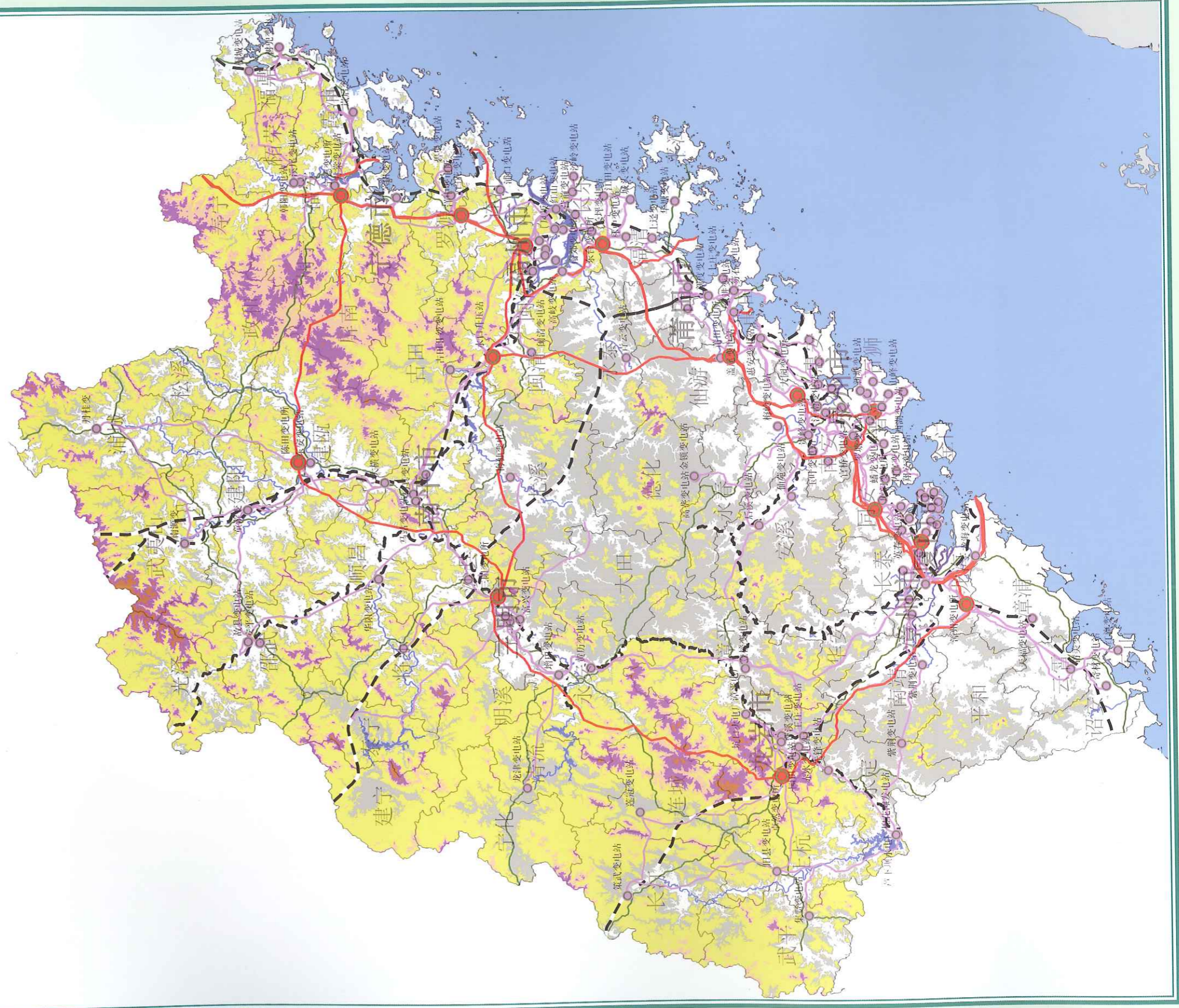
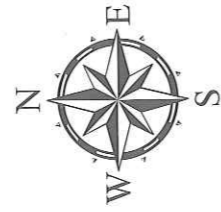
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



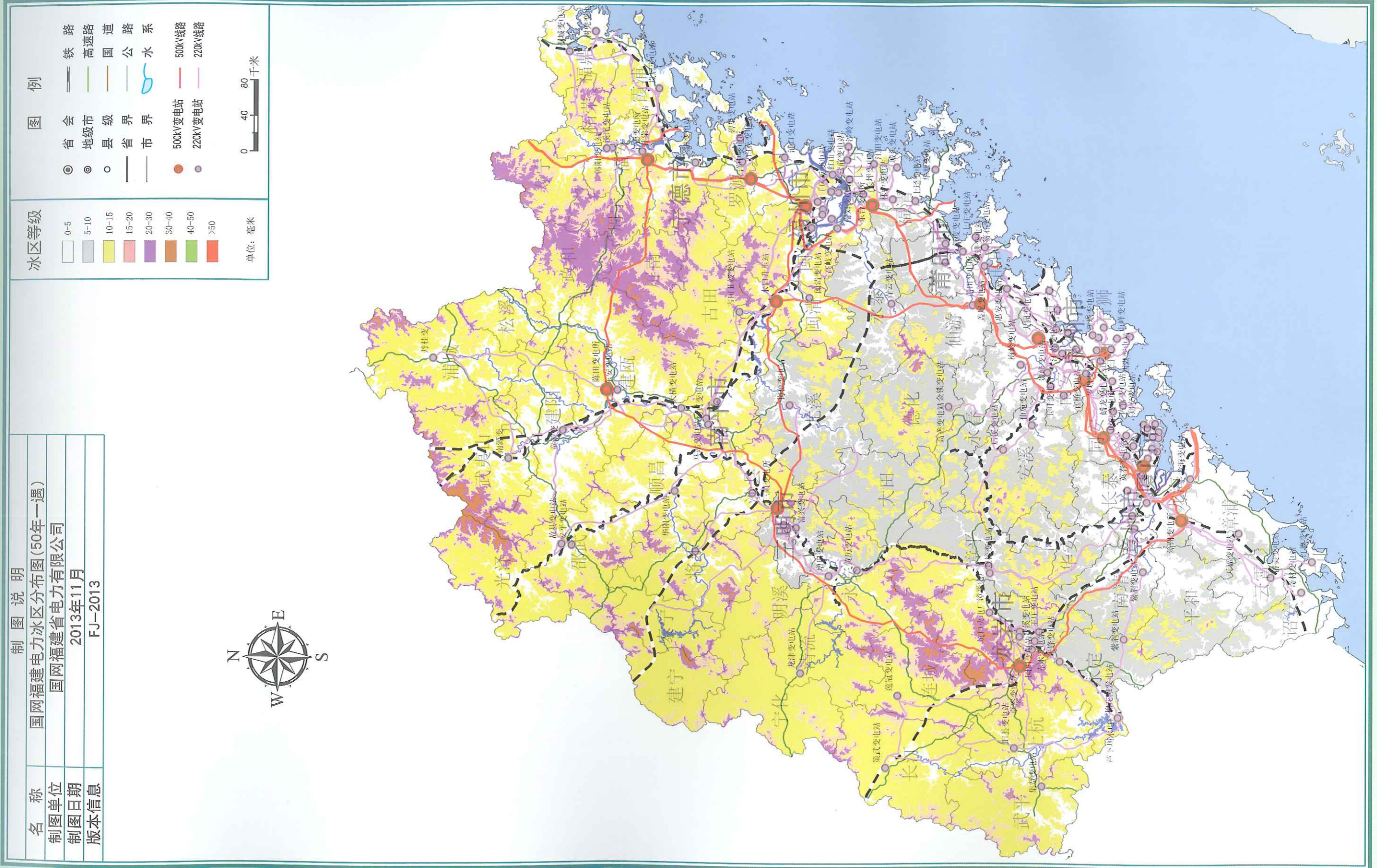
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网福建电力冰区分布图(50年一遇)
制图单位	国网福建省电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	FJ-2013



注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。

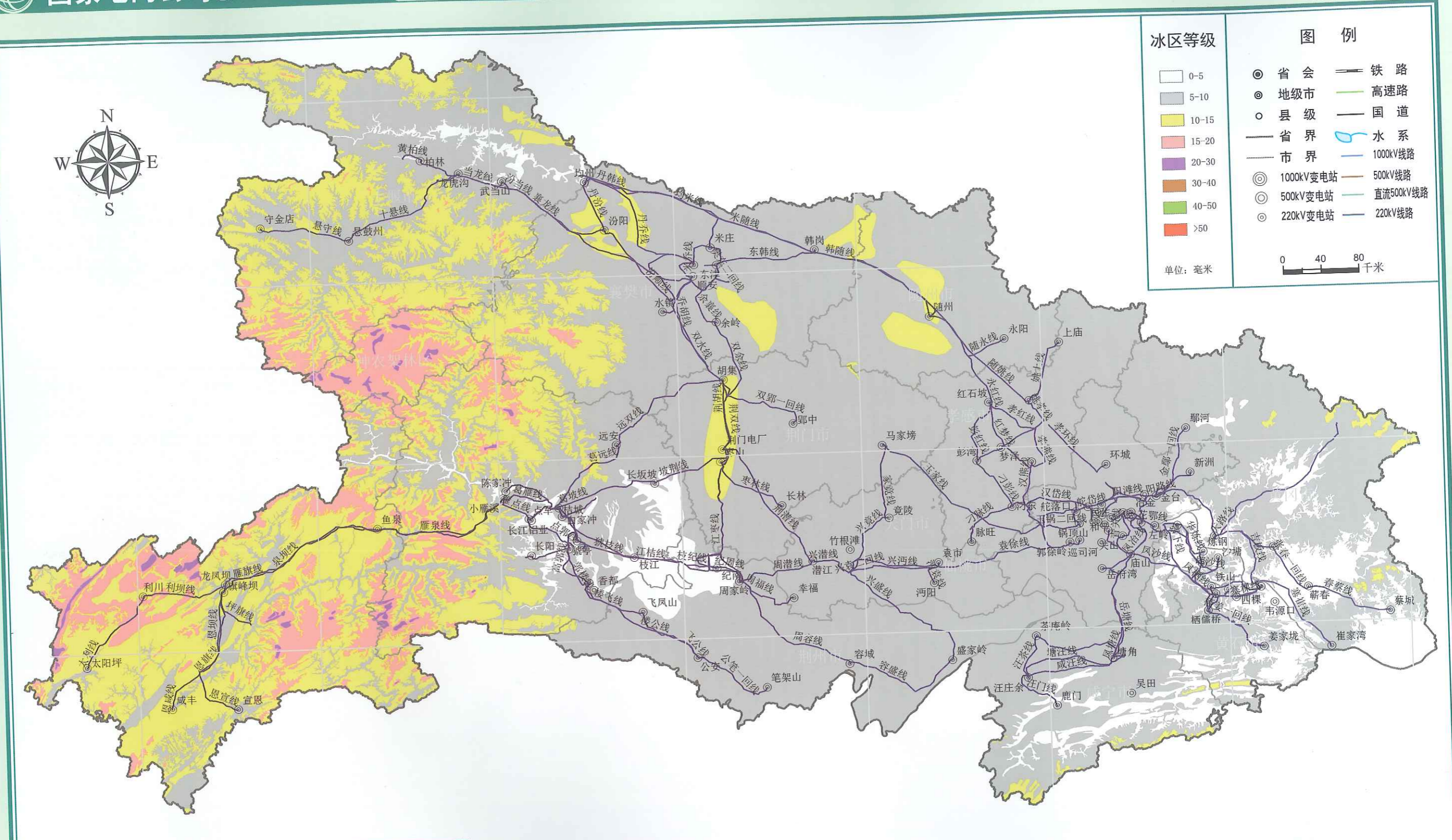


注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。

国网湖北电力冰区分布图(30年一遇)



国家电网公司 电网冰区分布图



冰区等级

0-5
5-10
10-15
15-20
20-30
30-40
40-50
>50

单位: 毫米

图例

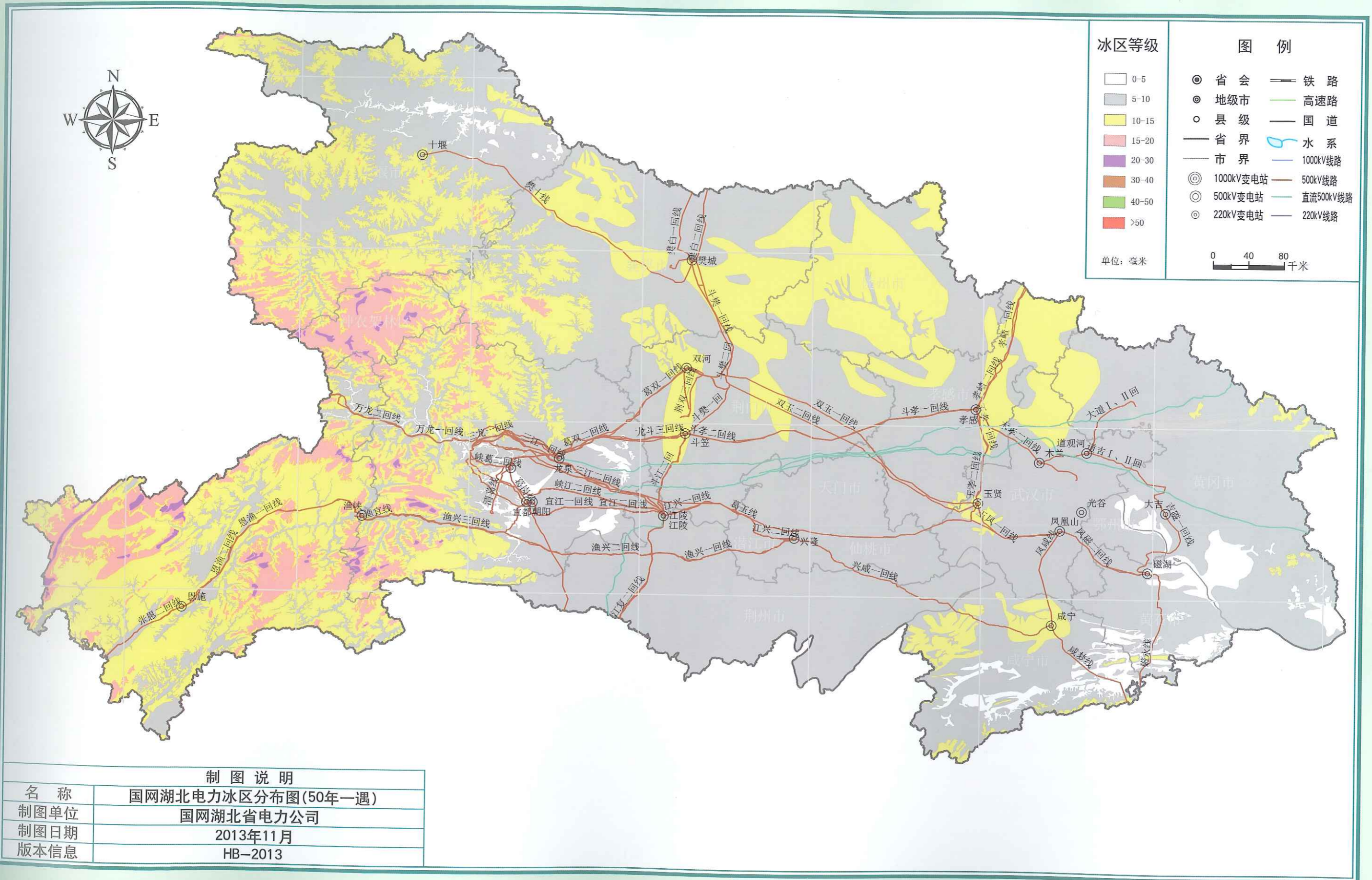
◎ 省会	— 铁路
⊙ 地级市	— 高速路
○ 县级	— 国道
— 省界	— 水系
— 市界	— 1000kV线路
◎ 1000kV变电站	— 500kV线路
⊙ 500kV变电站	— 直流500kV线路
⊙ 220kV变电站	— 220kV线路

0 40 80 千米

制图说明

名称	国网湖北电力冰区分布图(30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

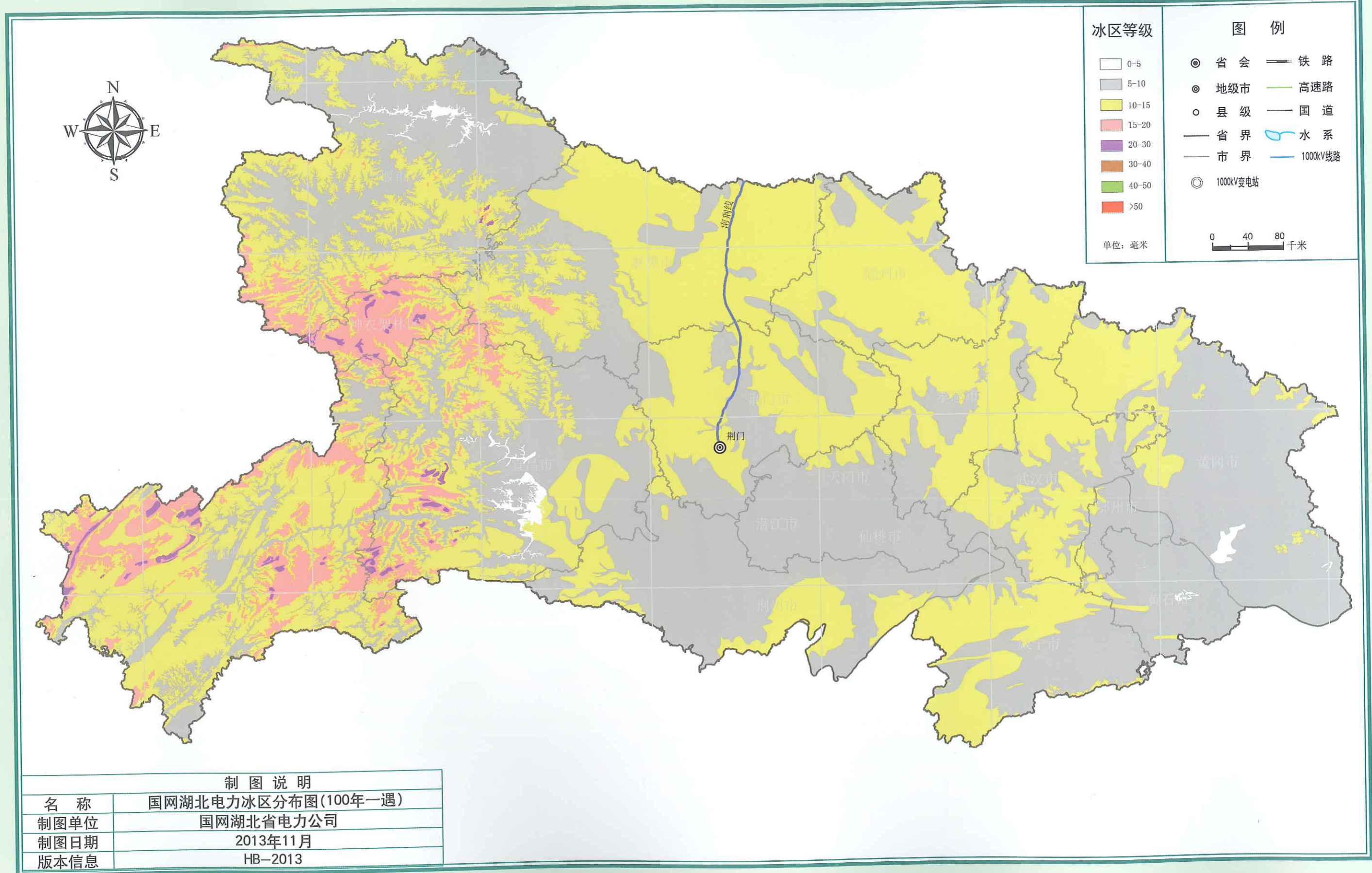
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明

名称	国网湖北电力冰区分布图(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

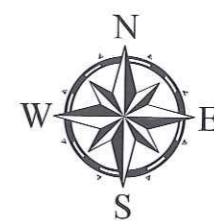
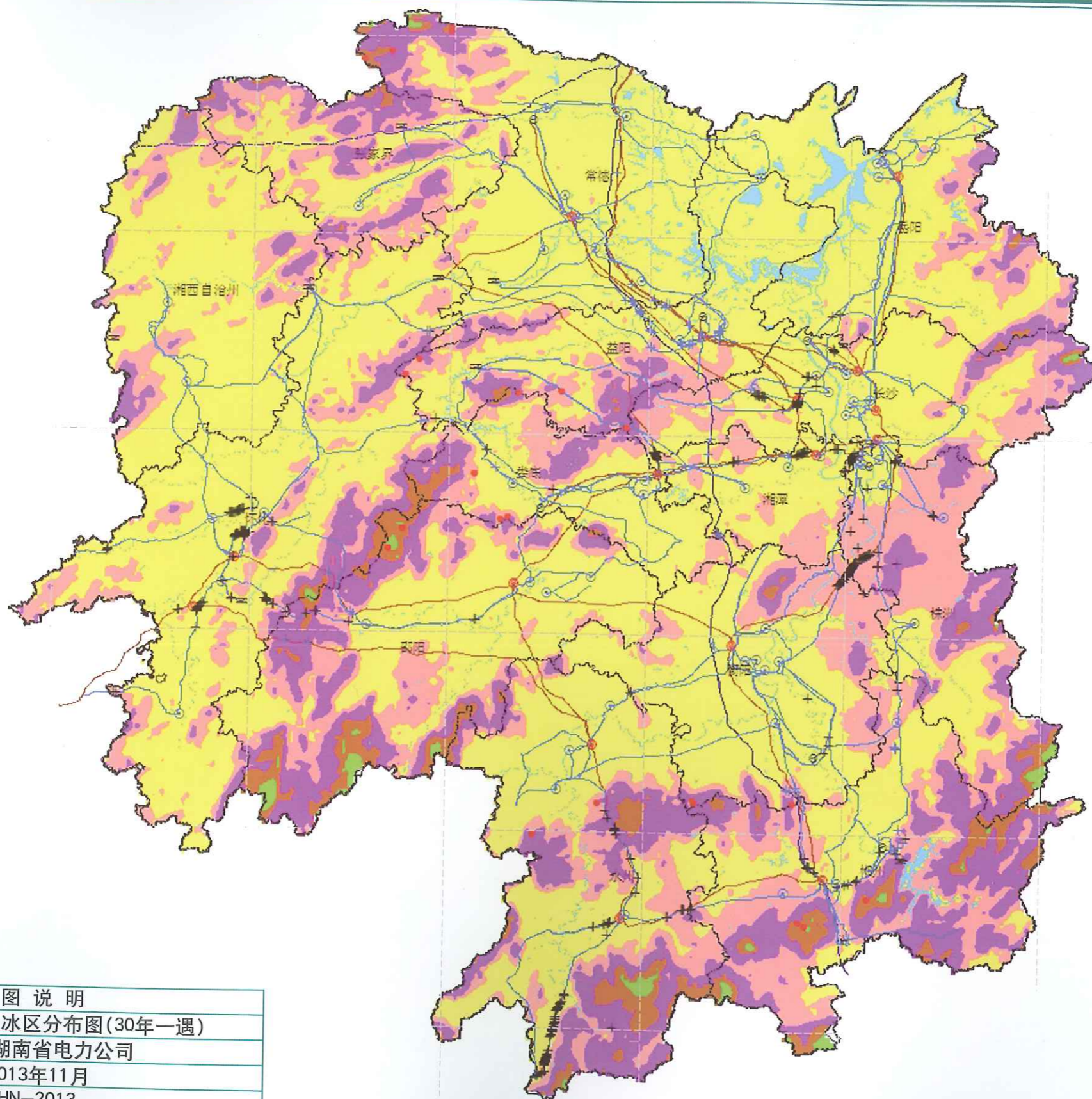
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明

名称	国网湖北电力冰区分布图(100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。



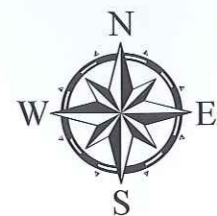
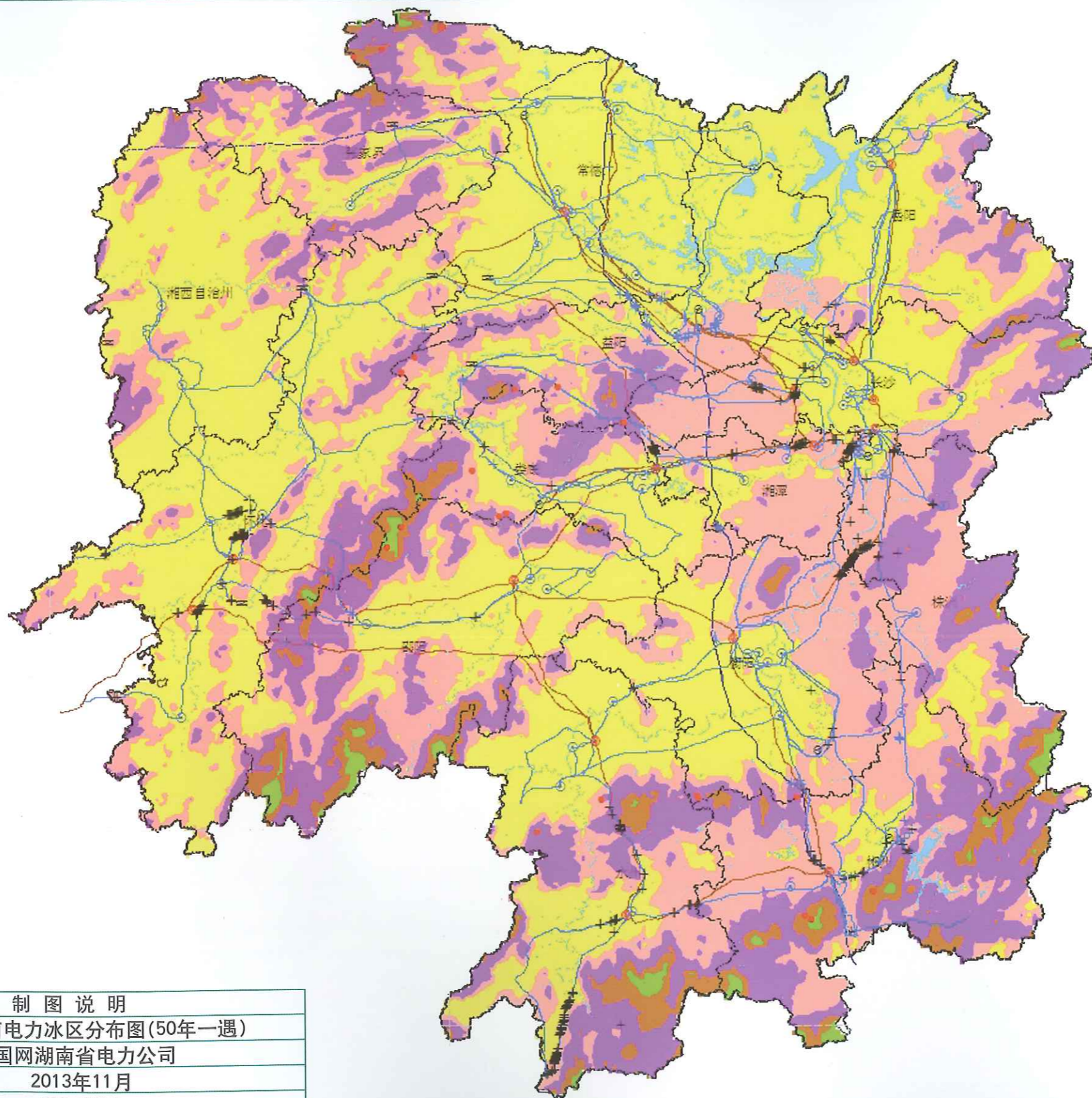
制图说明	
名称	国网湖南电力冰区分布图(30年一遇)
制图单位	国网湖南省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HN-2013

冰区等级	图例	
0-5	⊙ 省会	— 铁路
5-10	⊙ 地级市	— 高速路
10-15	○ 县级	— 国道
15-20	— 省界	— 水系
20-30	--- 市界	● 微地形
30-40	+ 倒塔	+ 冰闪
40-50	⊏ 水电站	— ±800kV特高压
>50	⊕ 火电厂	— ±500kV线路
	⊙ 500kV变电站	— 500kV线路
	⊙ 220kV变电站	— 220kV线路

单位: 毫米

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	国网湖南电力冰区分布图(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

冰区等级

- 0-5
- 5-10
- 10-15
- 15-20
- 20-30
- 30-40
- 40-50
- >50

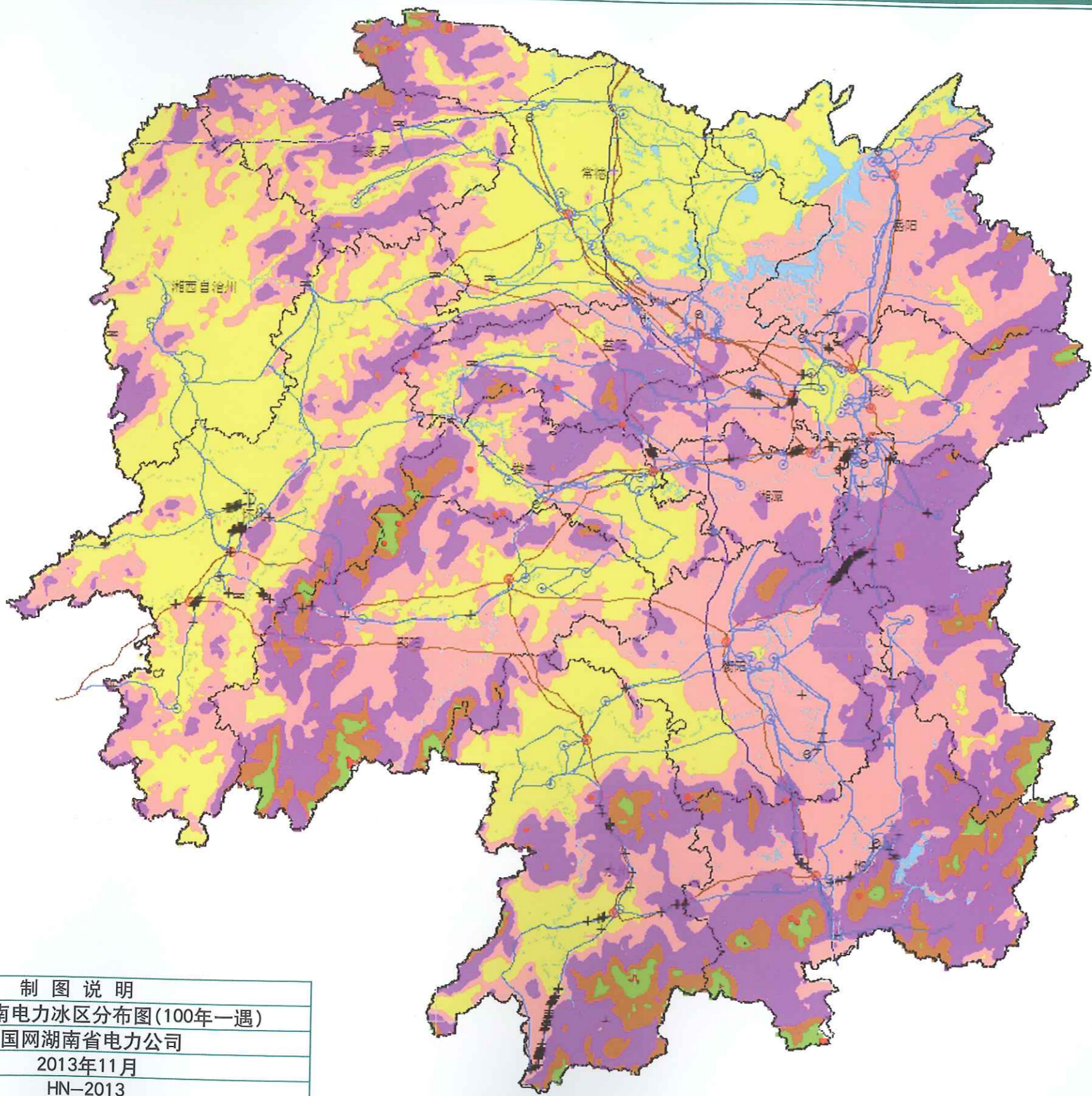
图例

- ◎ 省会
- ⊙ 地级市
- 县级
- 省界
- - - 市界
- + 倒塔
- ⊞ 水电厂
- ⊞ 火电厂
- ⊞ 500kV变电站
- ⊞ 220kV变电站
- 铁路
- 高速路
- 国道
- 水系
- 微地形
- + 冰闪
- ±800kV特高压
- ±500kV线路
- 500kV线路
- 220kV线路

单位: 毫米



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



冰区等级

- 0-5
- 5-10
- 10-15
- 15-20
- 20-30
- 30-40
- 40-50
- >50

图例

- ⊙ 省会
- ⊙ 地级市
- 县级
- 省界
- - - 市界
- + 倒塔
- ⊞ 水电厂
- ⊞ 火电厂
- ⊙ 500kV变电站
- ⊙ 220kV变电站
- 铁路
- 高速路
- 国道
- 水系
- 微地形
- + 冰闪
- ±800kV特高压
- ±500kV线路
- 500kV线路
- 220kV线路

单位：毫米



制图说明	
名称	国网湖南电力冰区分布图(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

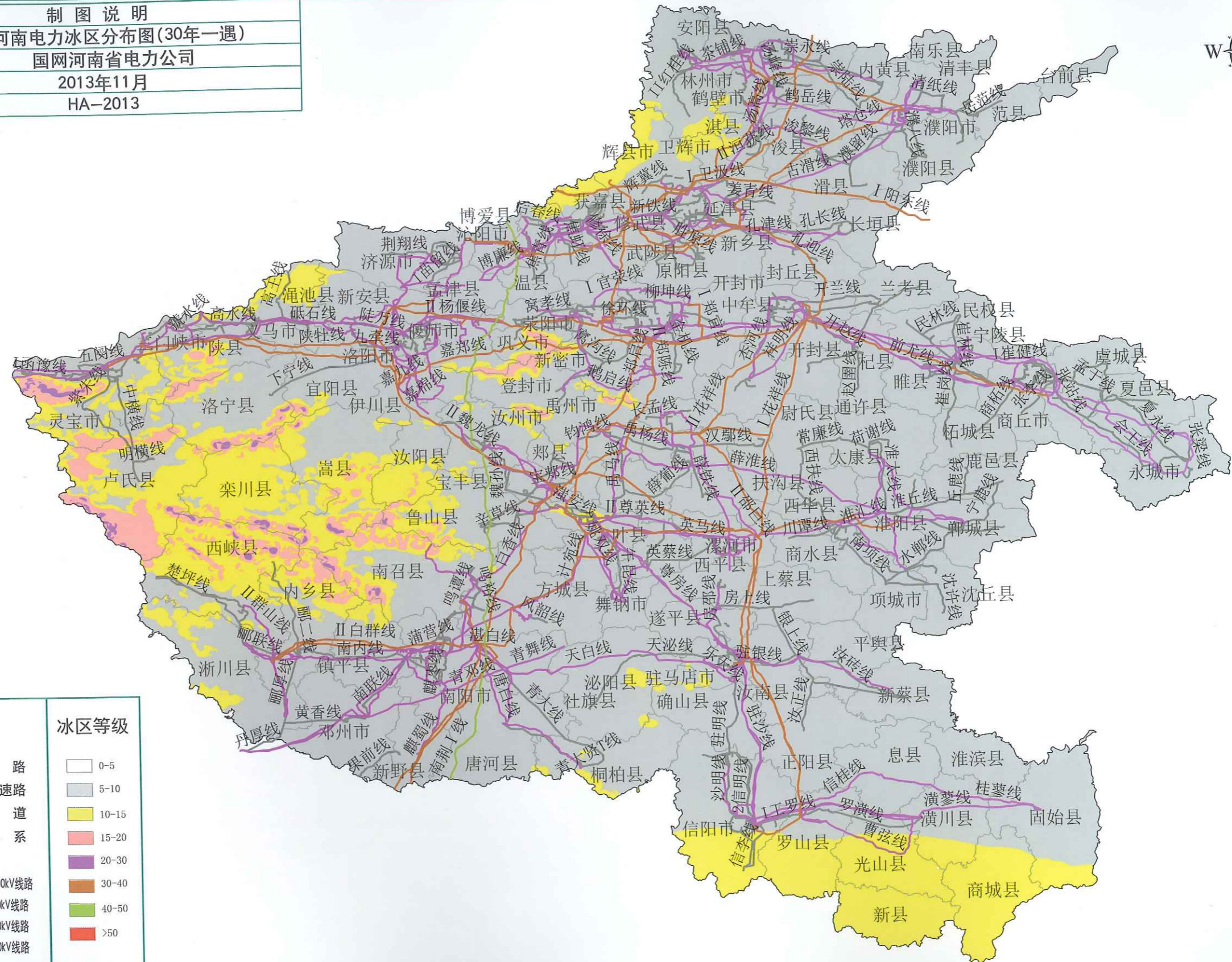
注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。

国网河南电力冰区分布图(30年一遇)

国家电网公司 电网冰区分布图



制图说明	
名称	国网河南电力冰区分布图(30年一遇)
制图单位	国网河南省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HA-2013

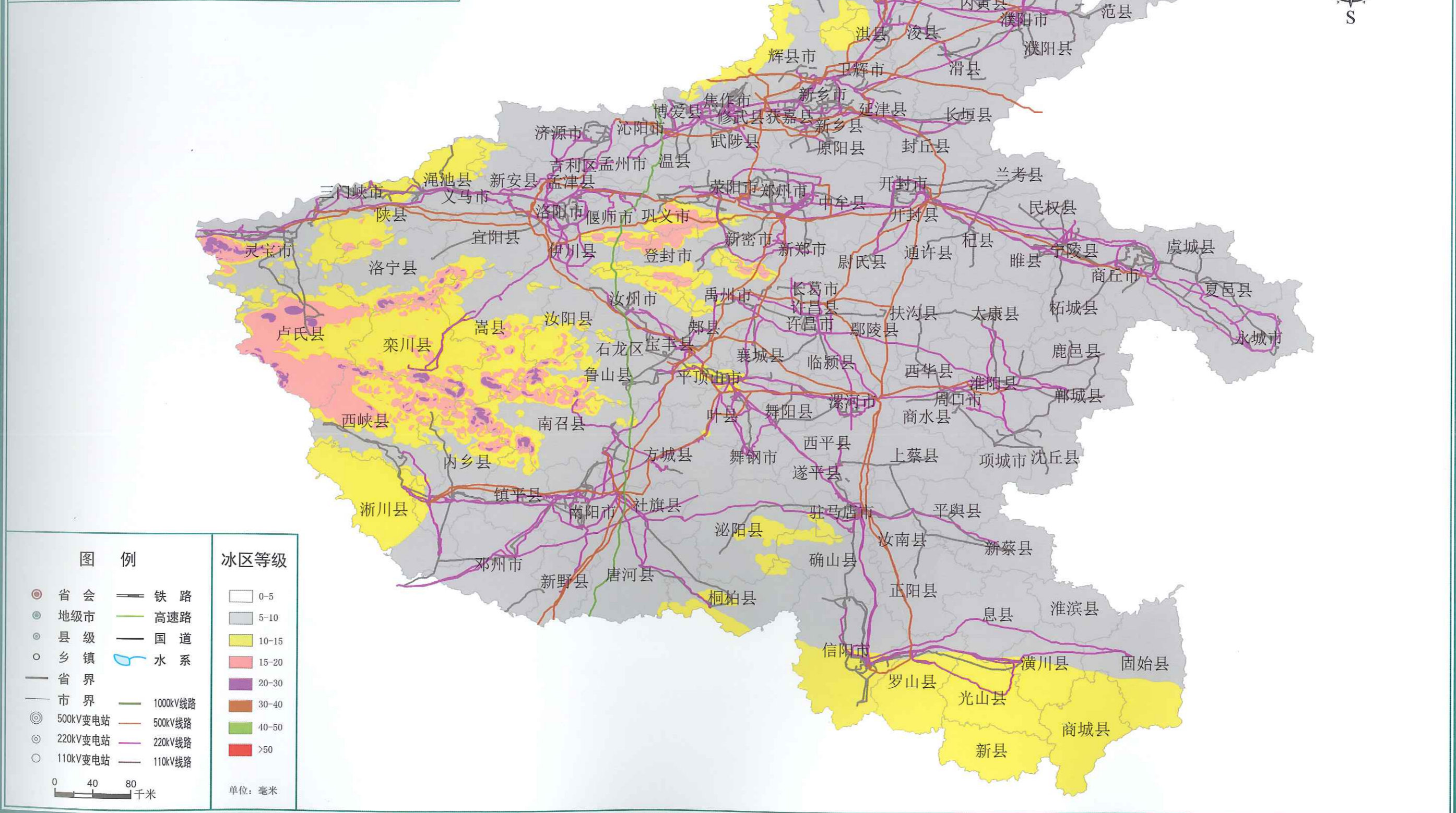


图例		冰区等级	
● 省会	— 铁路	□ 0-5	
● 地级市	— 高速路	□ 5-10	
● 县级	— 国道	□ 10-15	
○ 乡镇	— 水系	□ 15-20	
— 省界	— 1000kV线路	□ 20-30	
— 市界	— 500kV线路	□ 30-40	
◎ 500kV变电站	— 220kV线路	□ 40-50	
◎ 220kV变电站	— 110kV线路	□ >50	
○ 110kV变电站			

0 40 80 千米
单位：毫米

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。

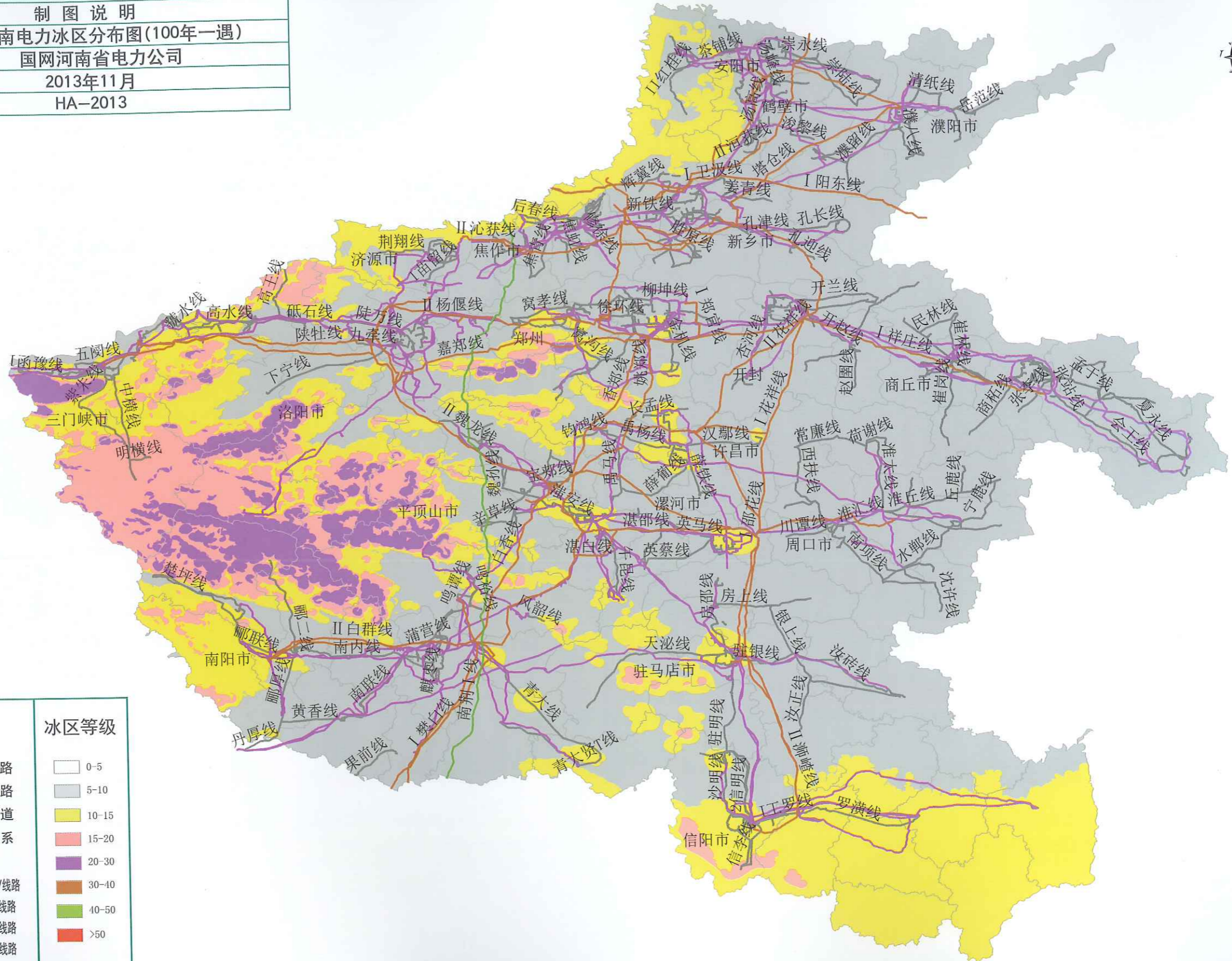
制图说明	
名称	国网河南电力冰区分布图(50年一遇)
制图单位	国网河南省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HA-2013



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网河南电力冰区分布图(100年一遇)
制图单位	国网河南省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HA-2013



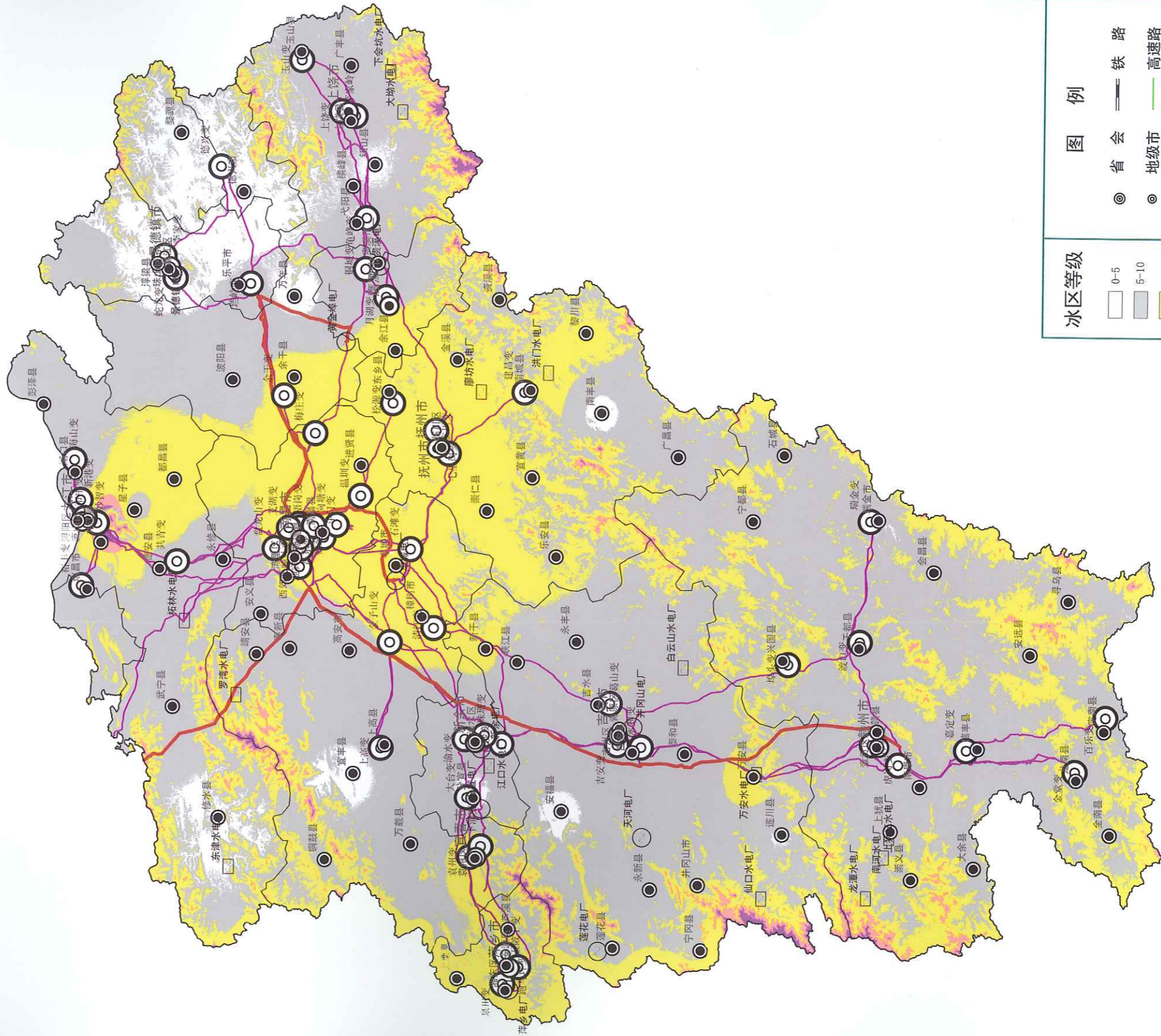
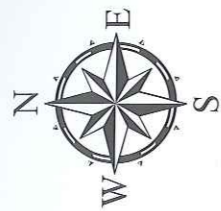
图例		冰区等级
● 省会	— 铁路	□ 0-5
● 地级市	— 高速路	□ 5-10
● 县级	— 国道	□ 10-15
● 乡镇	— 水系	□ 15-20
— 省界	— 1000kV线路	□ 20-30
— 市界	— 500kV线路	□ 30-40
◎ 500kV变电站	— 220kV线路	□ 40-50
◎ 220kV变电站	— 110kV线路	□ >50
○ 110kV变电站		

0 40 80 千米
单位：毫米

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



名称	制图说明
制图单位	国网江西电力冰区分布图(30年一遇)
制图日期	国网江西省电力公司
版本信息	2013年11月
	JX-2013



冰区等级

- 0-5
- 5-10
- 10-15
- 15-20
- 20-30
- 30-40
- 40-50
- >50

单位: 毫米

图例

- ◎ 省会
- ⊙ 地级市
- ⊙ 县级
- 省界
- 市界
- 铁路
- 高速公路
- 国道
- 水系
- ☐ 水电站

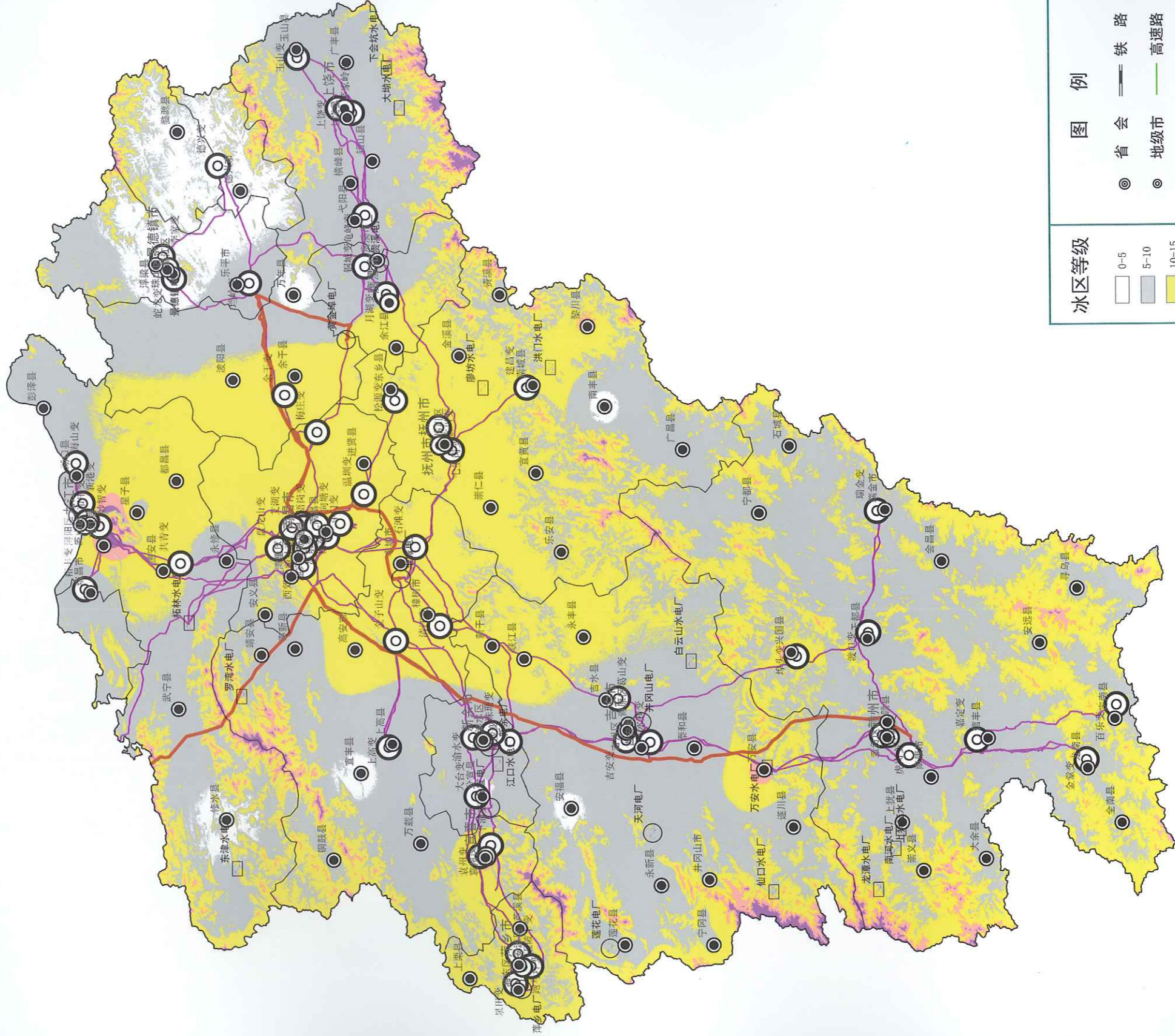
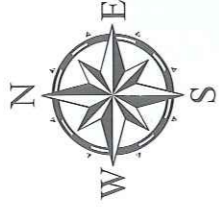


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



名称	国网江西电力冰区分布图(50年一遇)
制图单位	国网江西省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	JX-2013

制图说明



冰区等级

- 0-5
- 5-10
- 10-15
- 15-20
- 20-30
- 30-40
- 40-50
- >50

单位:毫米

图例

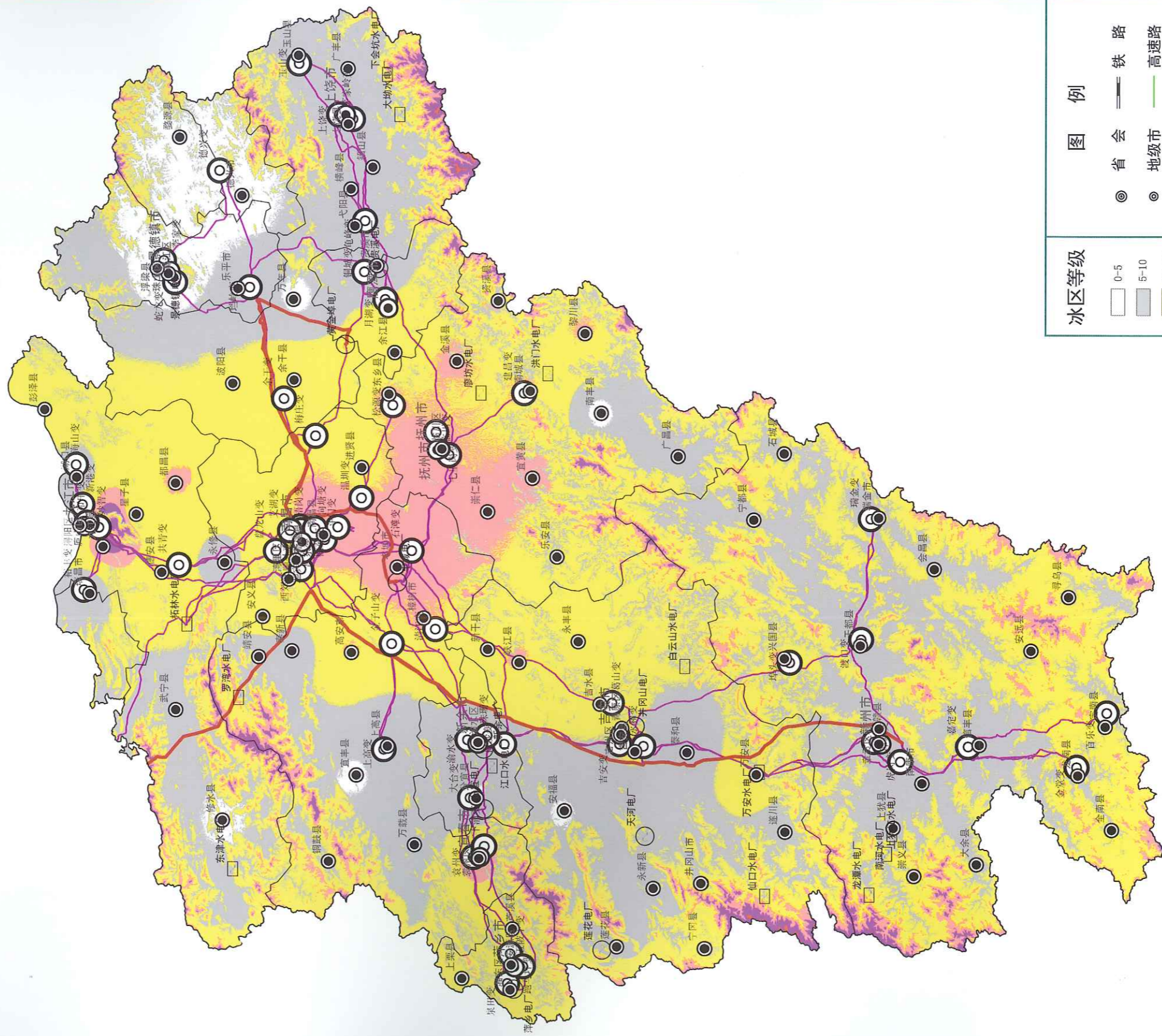
- 省界
- 地级市界
- 县级界
- 省界
- 市界
- 铁路
- 高速公路
- 国道
- 水系
- 水电厂

0 40 80 千米

注:图中各级境、界仅供参考,不作划界依据。



名称	制图说明
制图单位	国网江西电力冰区分布图(100年一遇)
制图日期	2013年11月
版本信息	JX-2013



冰区等级	
0-5	5-10
10-15	15-20
20-30	30-40
40-50	>50
单位: 毫米	

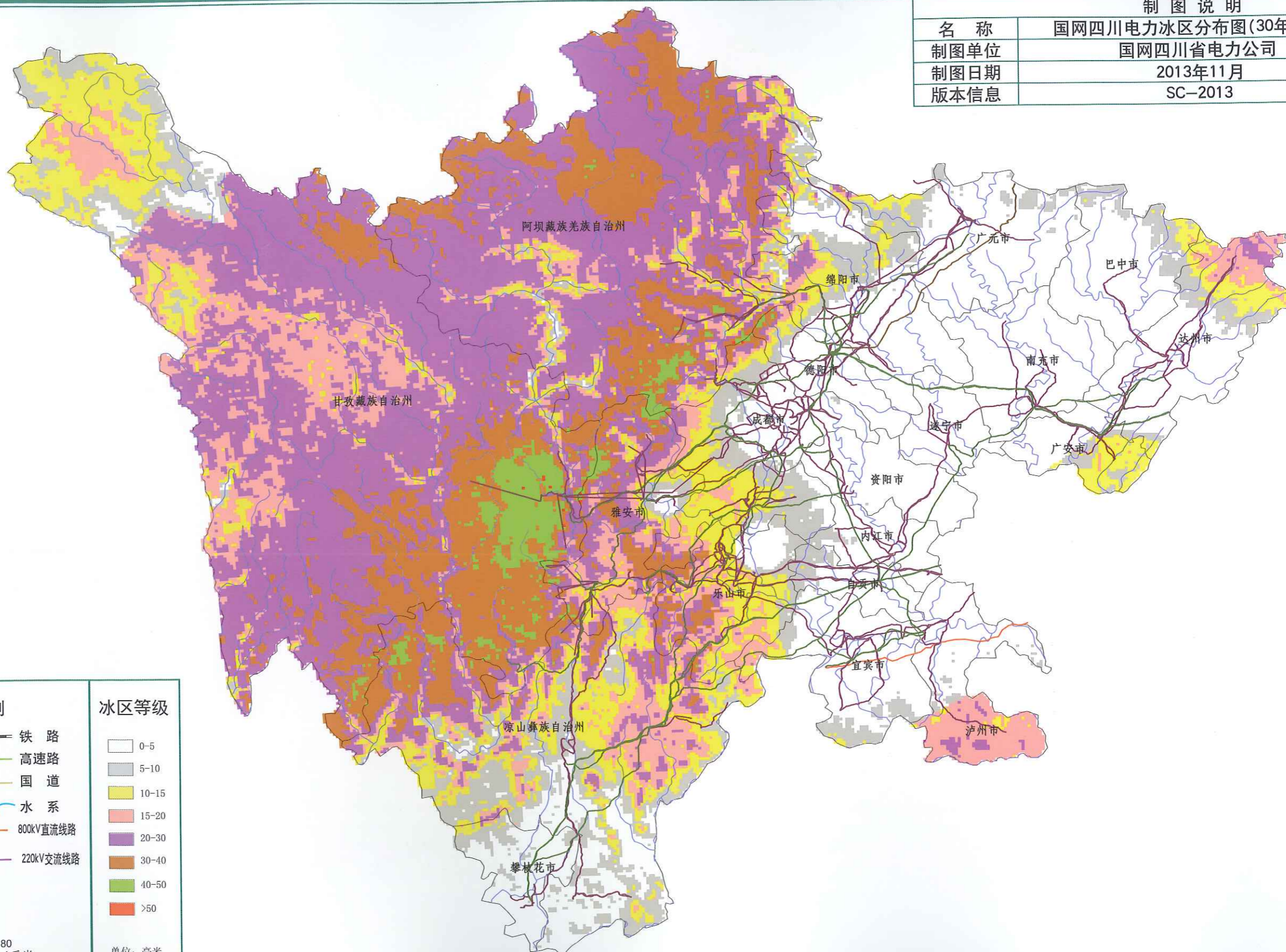
图例	
省	会
地级市	县级
省界	市界
铁路	高速公路
国道	水系
水电站	
0 40 80 千米	

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明

名称	国网四川电力冰区分布图(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

- ◎ 省会
- ◎ 地级市
- 县级
- 省界
- 市界
- 500kV直流线路
- 500kV交流线路
- 铁路
- 高速路
- 国道
- 水系
- 800kV直流线路
- 220kV交流线路

冰区等级

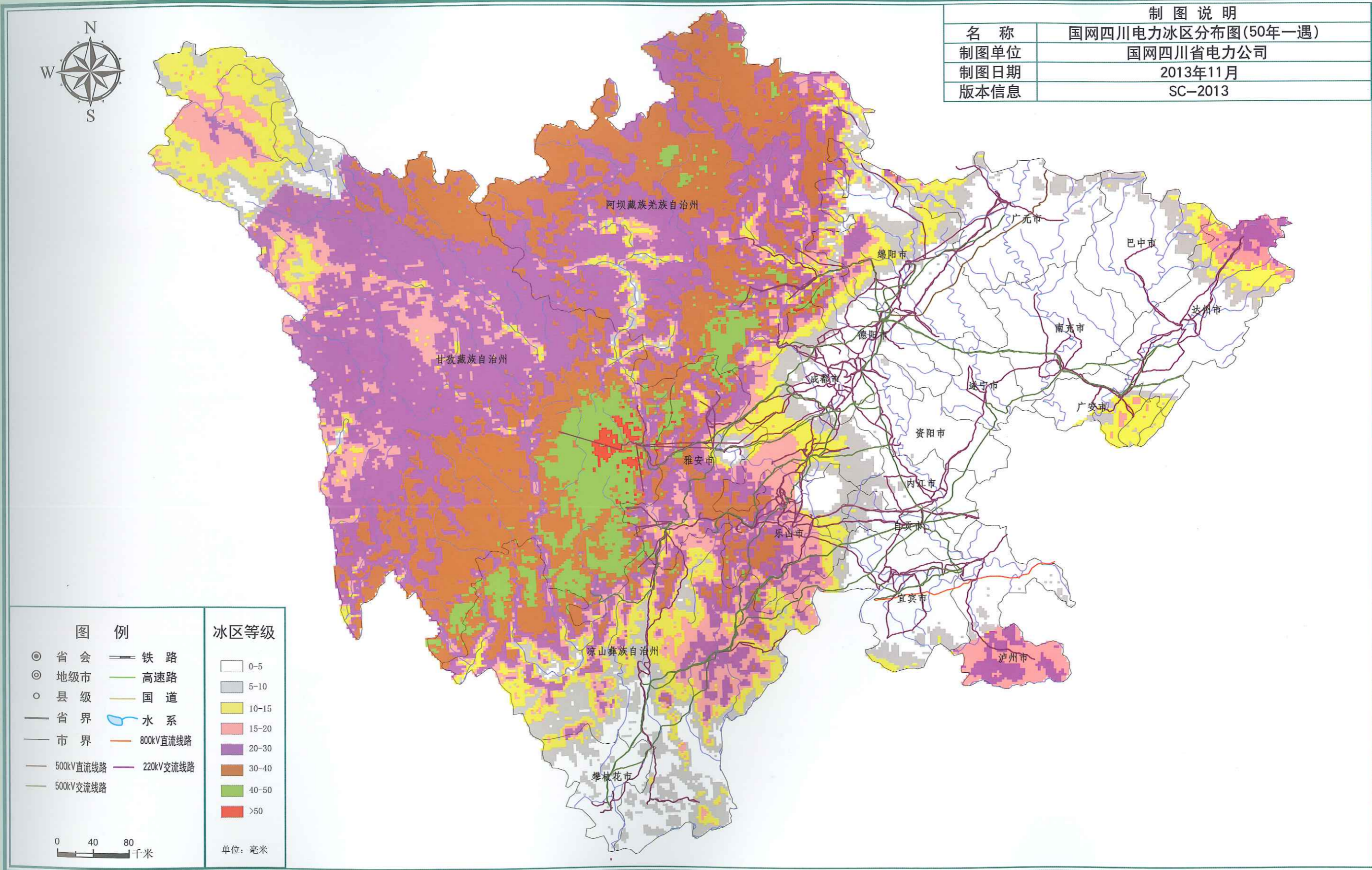
- 0-5
- 5-10
- 10-15
- 15-20
- 20-30
- 30-40
- 40-50
- >50

单位: 毫米

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	国网四川电力冰区分布图(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

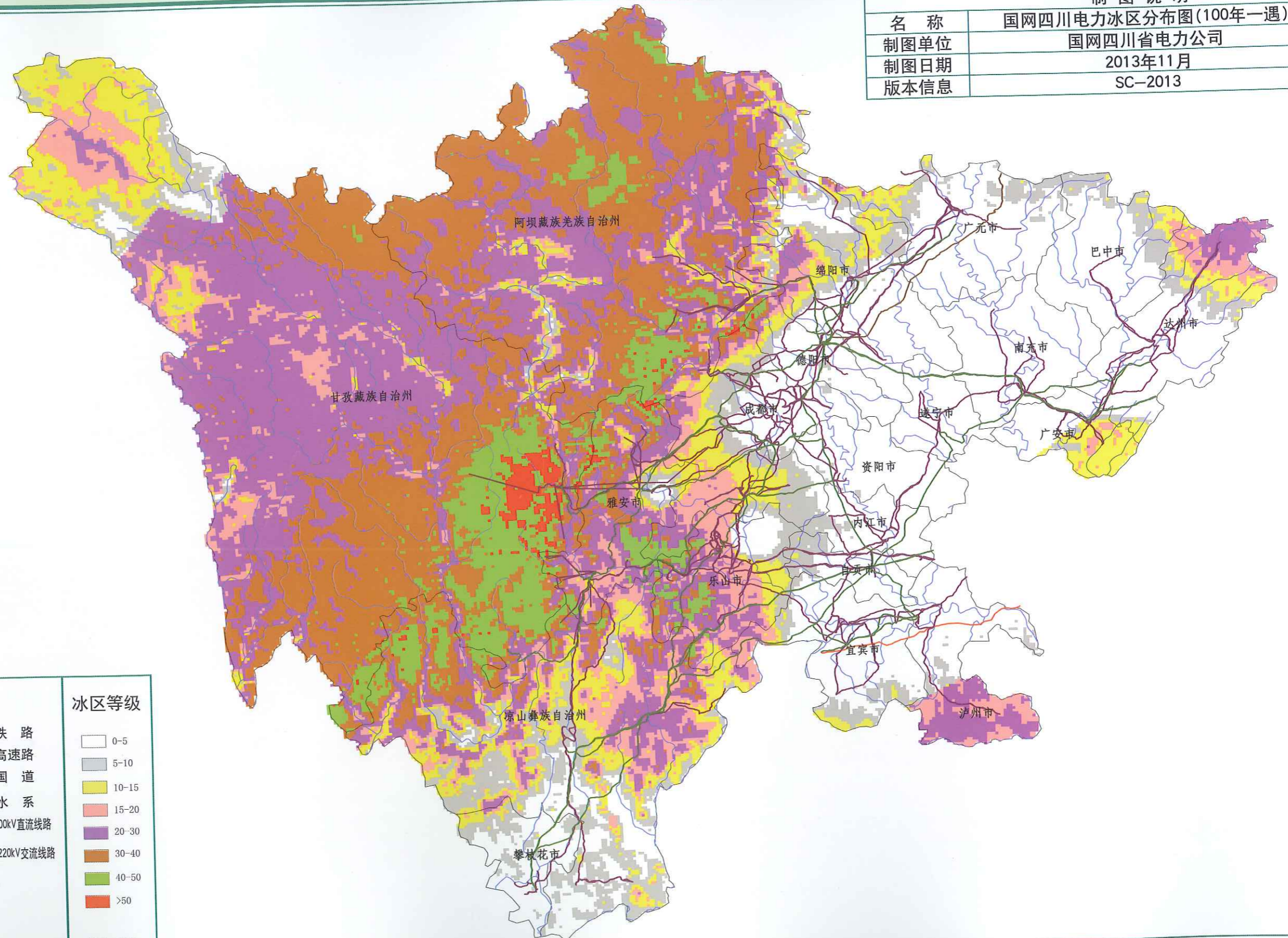


注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



国网四川电力冰区分布图(100年一遇)

制图说明	
名称	国网四川电力冰区分布图(100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		冰区等级
◎ 省会	— 铁路	□ 0-5
◎ 地级市	— 高速路	□ 5-10
○ 县级	— 国道	□ 10-15
— 省界	— 水系	□ 15-20
— 市界	— 800kV直流线路	□ 20-30
— 500kV直流线路	— 220kV交流线路	□ 30-40
— 500kV交流线路		□ 40-50
		□ >50

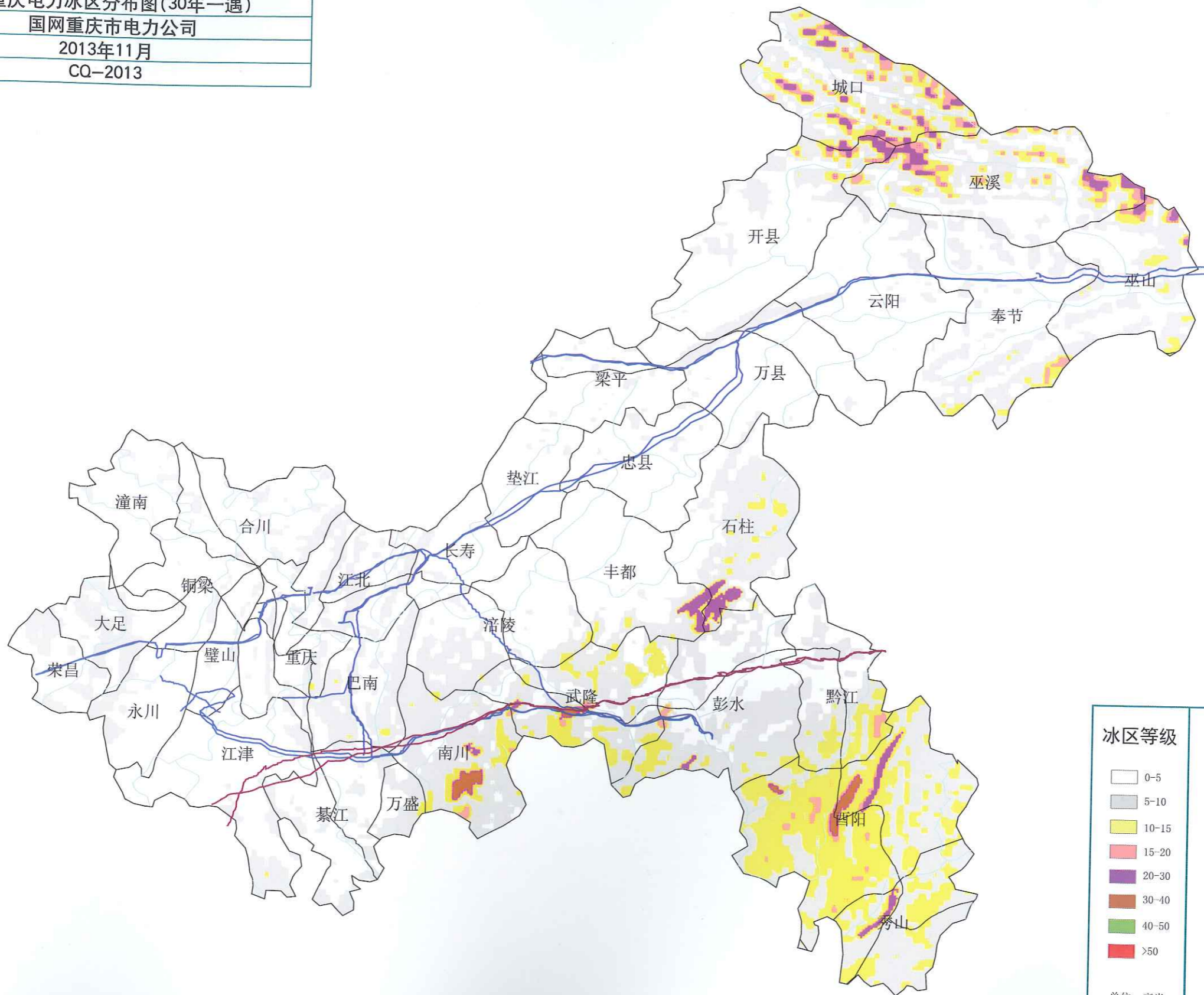
单位：毫米

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	国网重庆电力冰区分布图(30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



冰区等级	图例	
0-5	⊙ 省会	— 铁路
5-10	○ 地市级	— 高速路
10-15	— 省界	— 国道
15-20	— 市界	— 水系
20-30	— 800kV线路	— 500kV线路
30-40		
40-50		
>50		

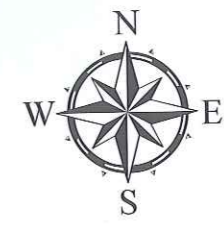
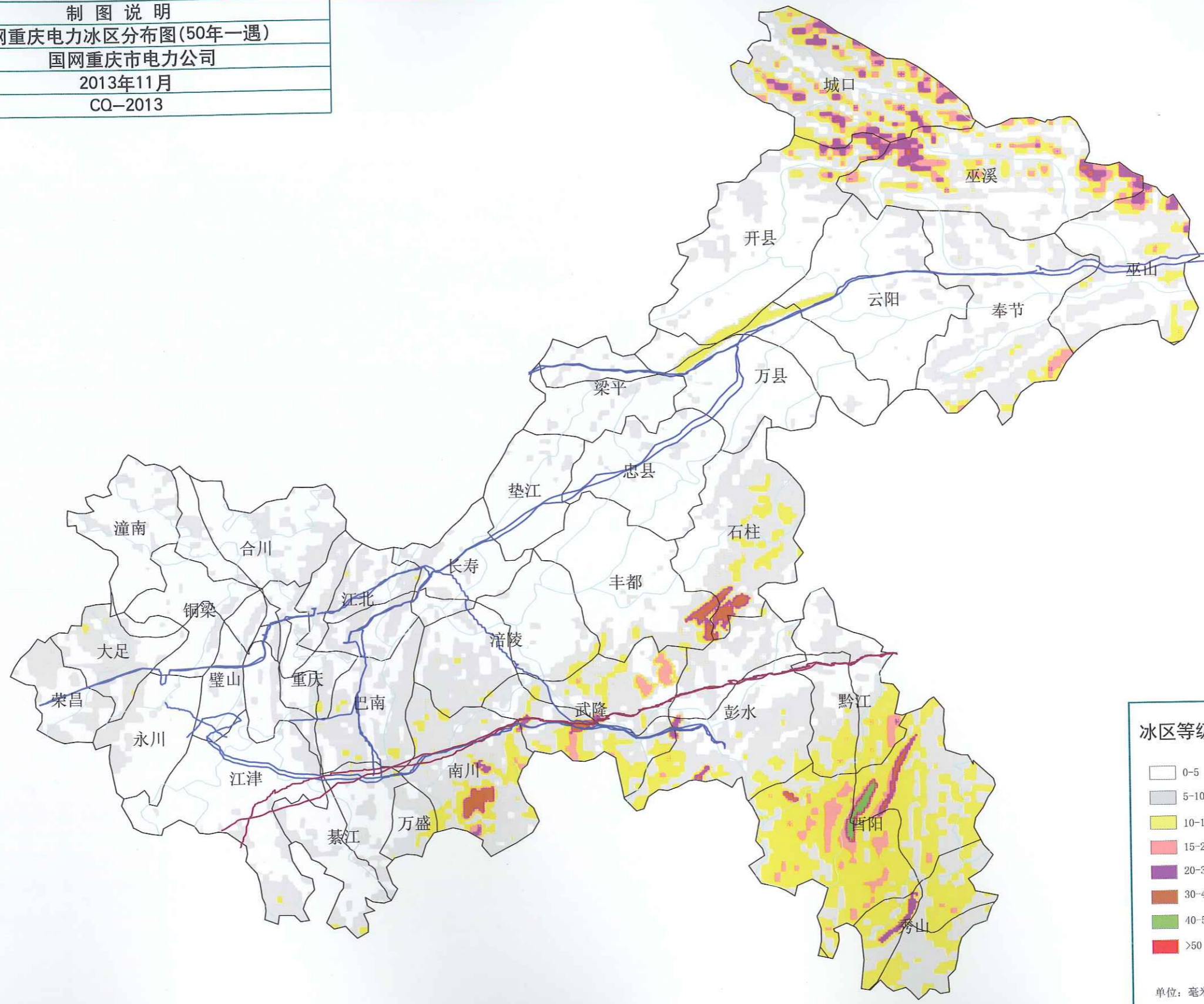
单位: 毫米

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	国网重庆电力冰区分布图(50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



冰区等级	图例
0-5	● 省会
5-10	○ 地市级
10-15	— 省界
15-20	— 市界
20-30	— 铁路
30-40	— 高速路
40-50	— 国道
>50	— 水系
	— 800kV线路
	— 500kV线路

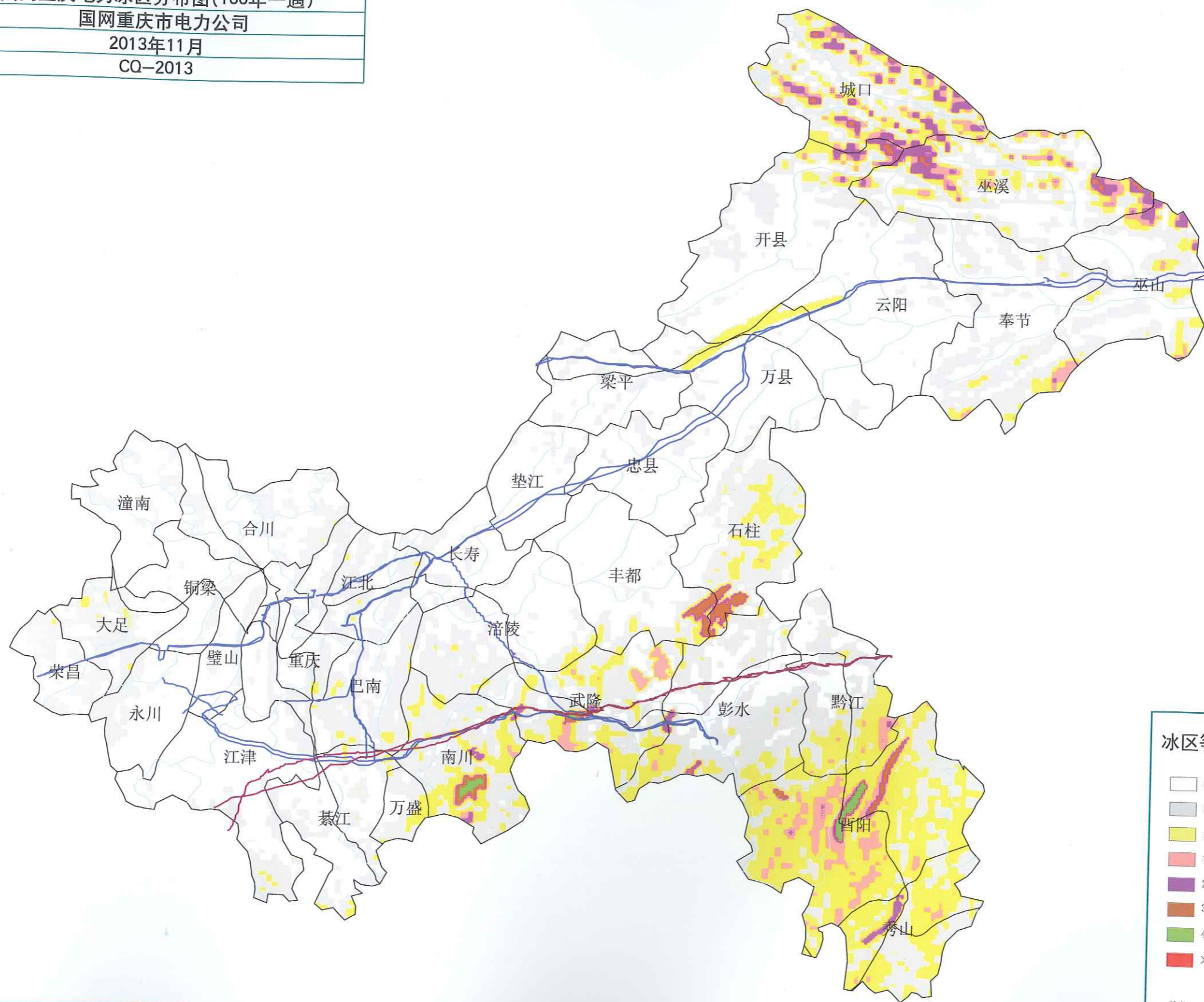
单位：毫米

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	国网重庆电力冰区分布图(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



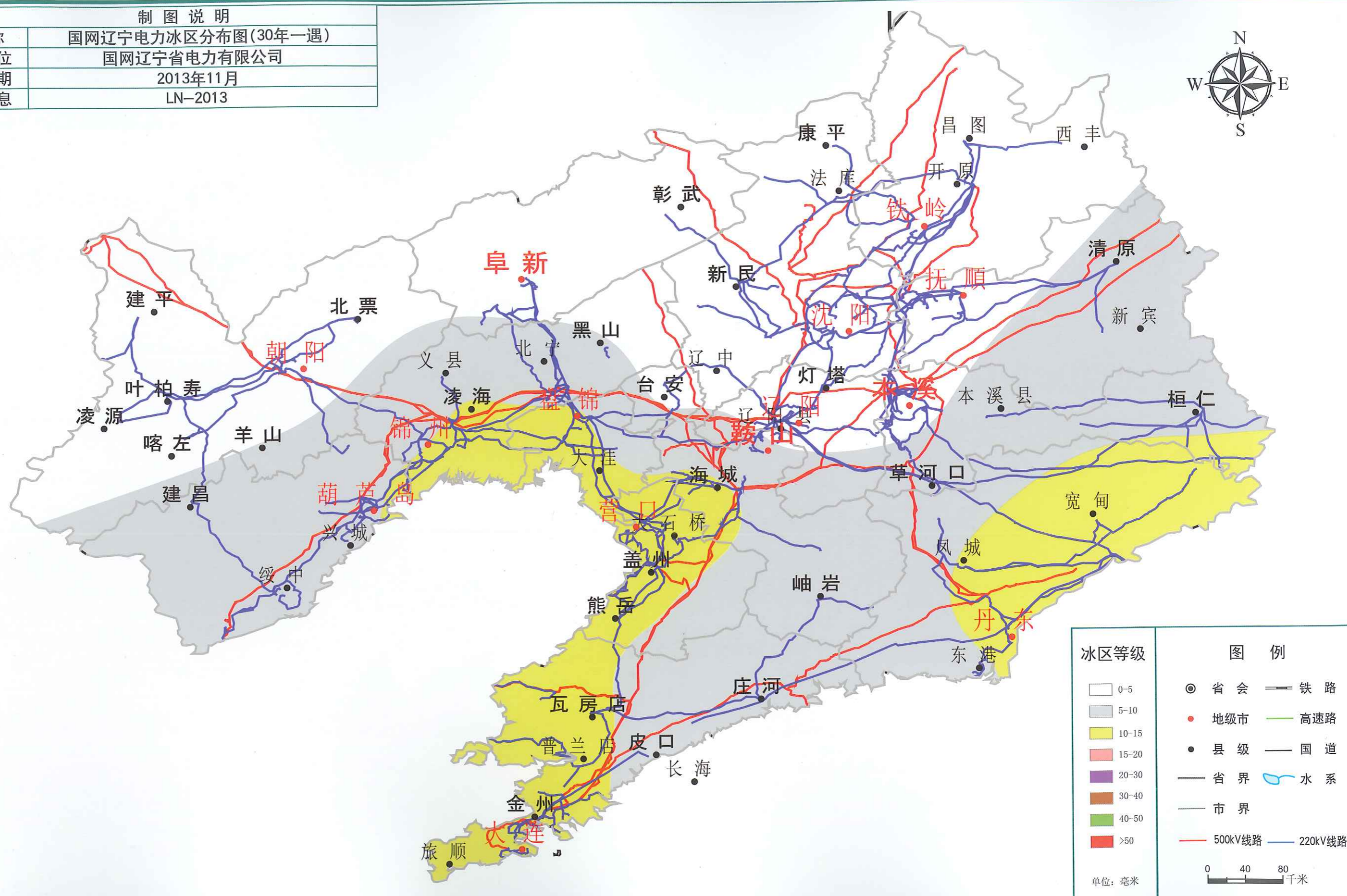
冰区等级	图例	
0-5	◎ 省会	— 铁路
5-10	○ 地市级	— 高速路
10-15	— 省界	— 国道
15-20	— 市界	— 水系
20-30	— 800kV线路	— 500kV线路
30-40		
40-50		
>50		

单位：毫米

0 40 80 千米

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。

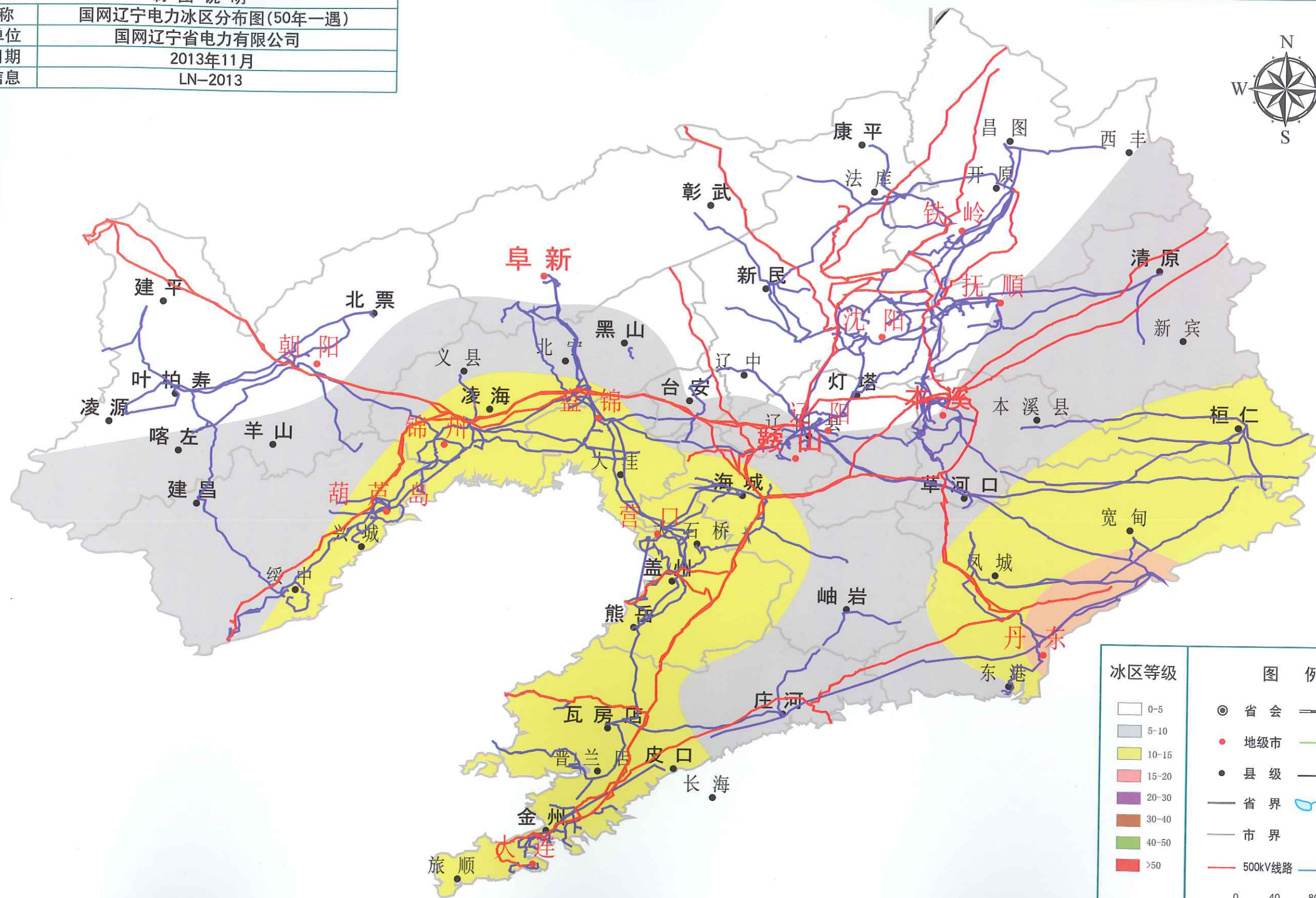
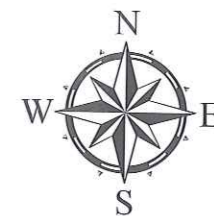
制图说明	
名称	国网辽宁电力冰区分布图(30年一遇)
制图单位	国网辽宁省电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	LN-2013



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明

名称	国网辽宁电力冰区分布图(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



冰区等级	图例	
0-5	◎ 省会	— 铁路
5-10	● 地级市	— 高速路
10-15	● 县级	— 国道
15-20	— 省界	— 水系
20-30	— 市界	
30-40	— 500kV线路	— 220kV线路
40-50		
>50		

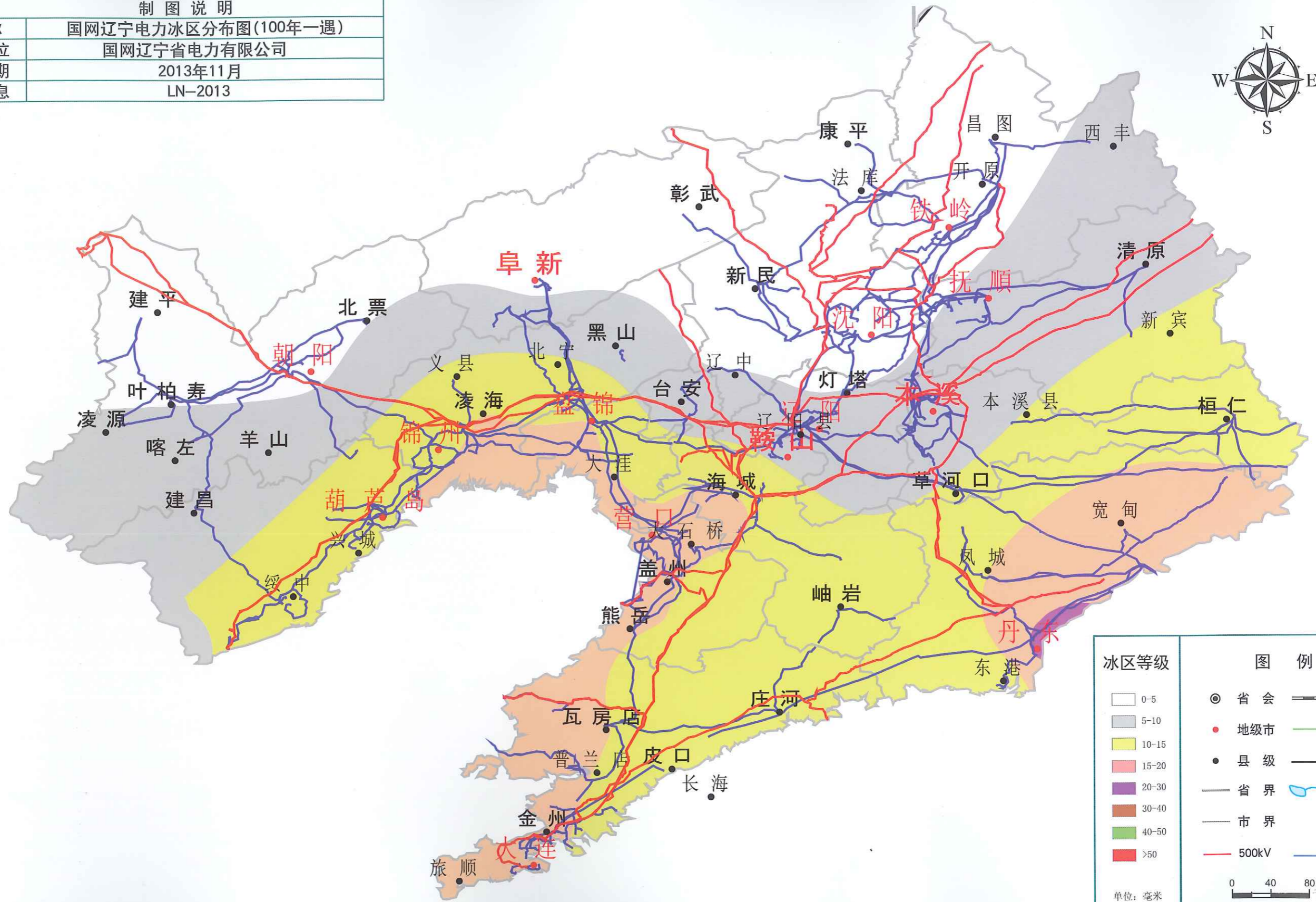
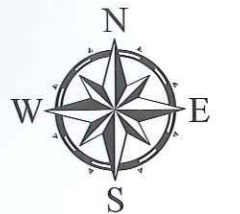
单位: 毫米

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	国网辽宁电力冰区分布图(100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



冰区等级	图例	
0-5	⊙ 省会	— 铁路
5-10	● 地级市	— 高速路
10-15	● 县级	— 国道
15-20	— 省界	— 水系
20-30	— 市界	
30-40	— 500kV	— 220kV
40-50		
>50		

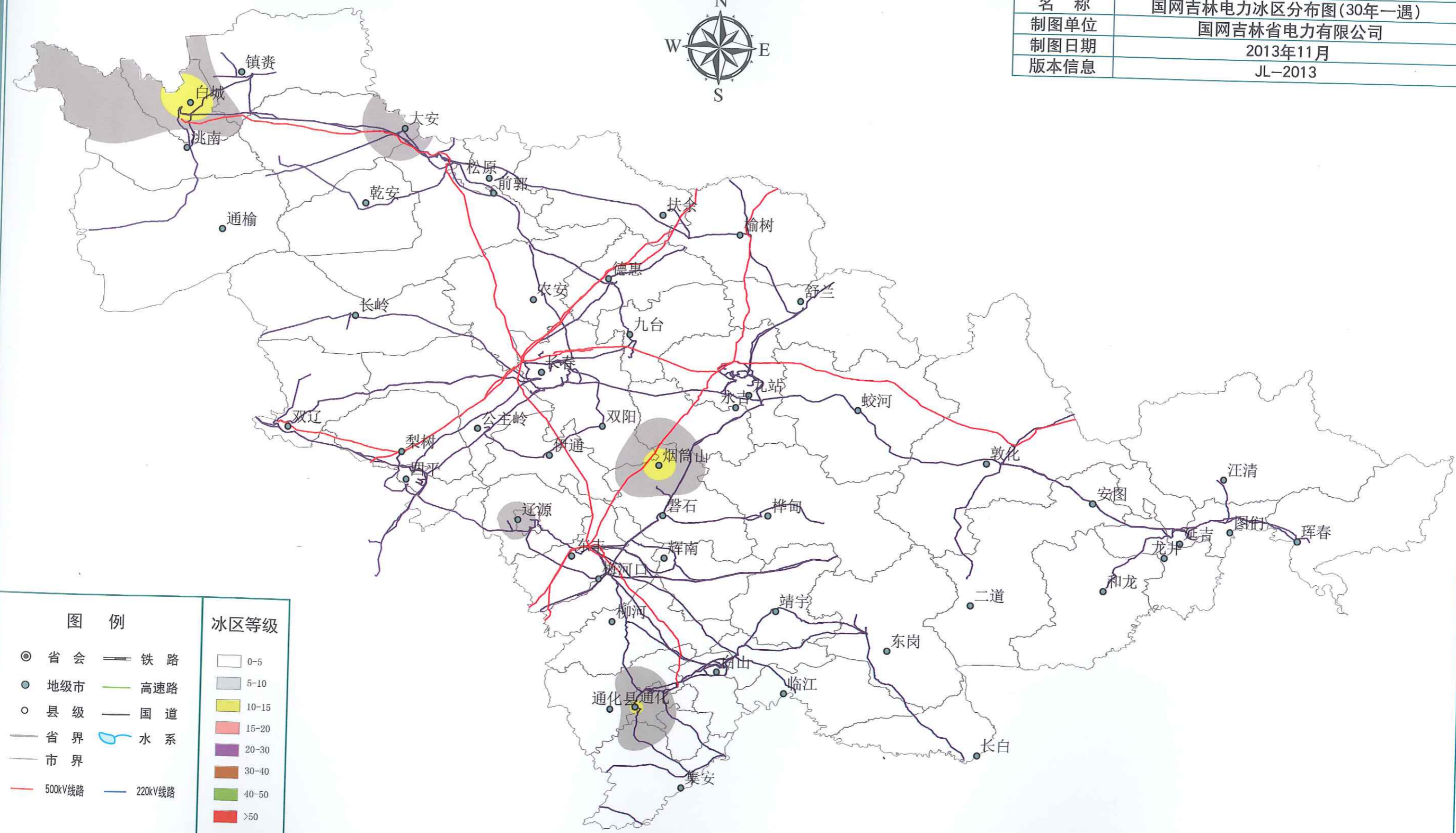
单位: 毫米

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	国网吉林电力冰区分布图(30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



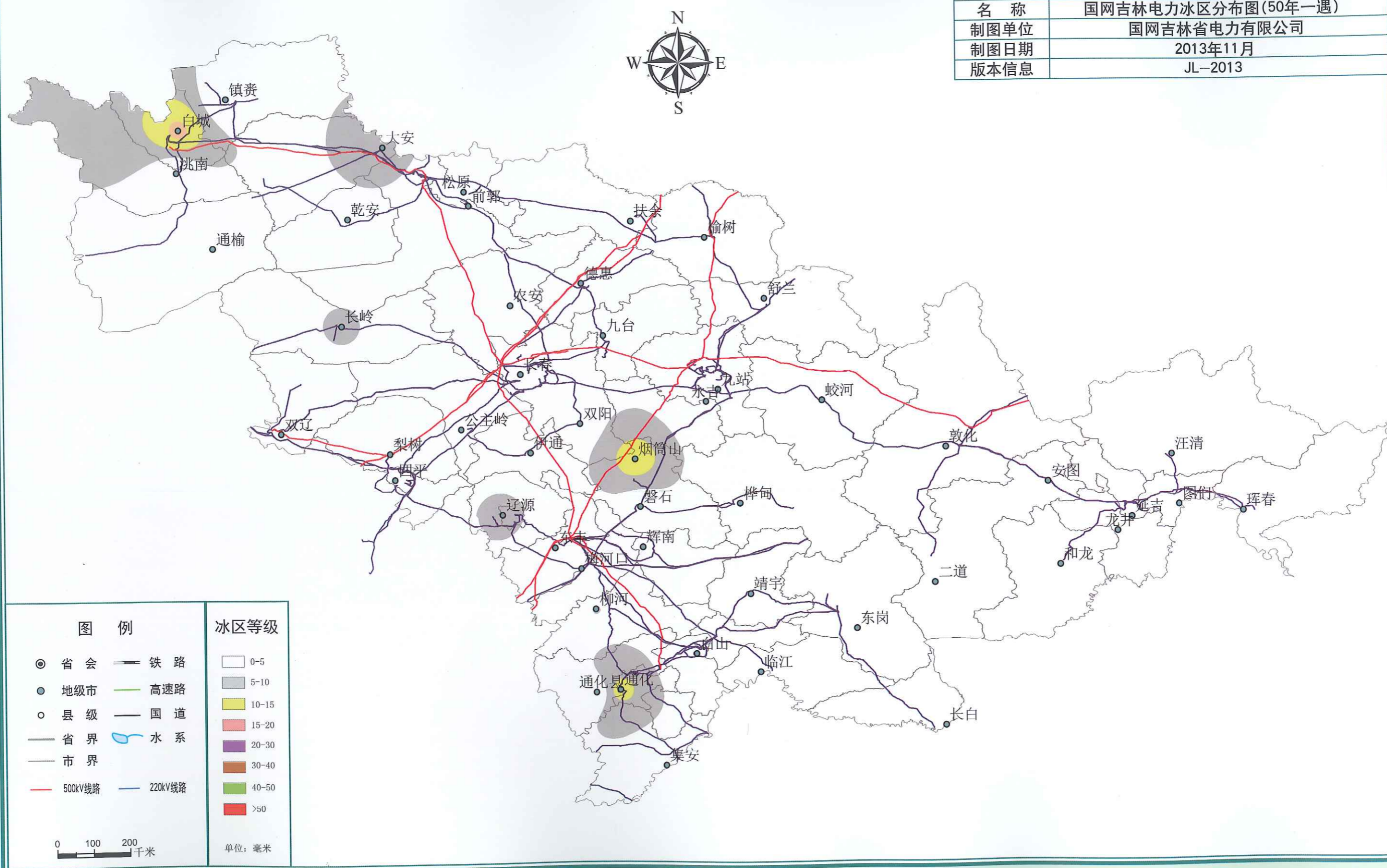
图例		冰区等级	
◎ 省会	— 铁路	□ 0-5	单位：毫米
● 地级市	— 高速路	□ 5-10	
○ 县级	— 国道	□ 10-15	
— 省界	— 水系	□ 15-20	
— 市界	— 500kV线路	□ 20-30	
	— 220kV线路	□ 30-40	
		□ 40-50	
		□ >50	

0 100 200 千米

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



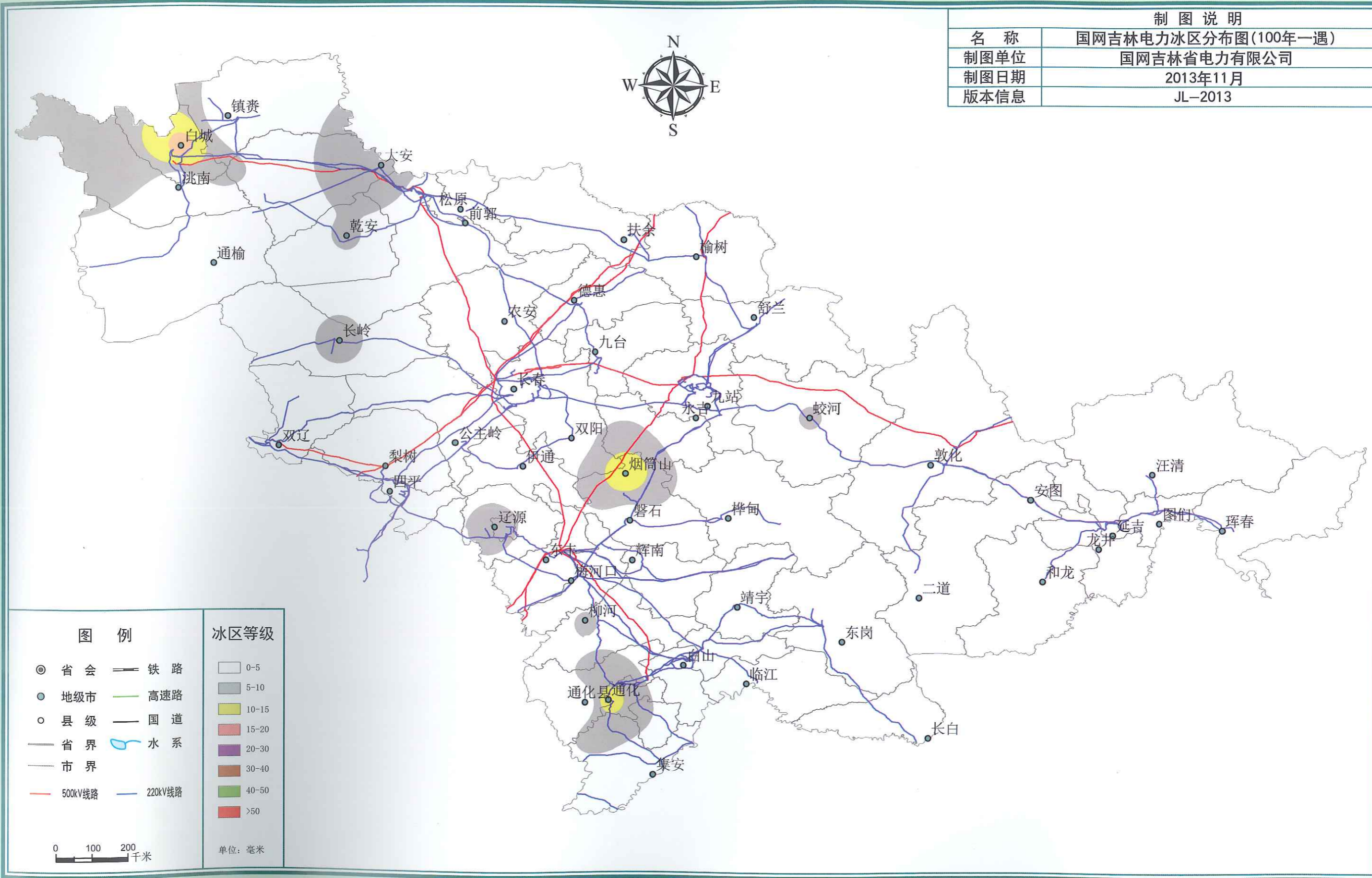
制图说明	
名称	国网吉林电力冰区分布图(50年一遇)
制图单位	国网吉林省电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	JL-2013



图例		冰区等级
◎ 省会	— 铁路	□ 0-5
● 地级市	— 高速路	□ 5-10
○ 县级	— 国道	□ 10-15
— 省界	— 水系	□ 15-20
— 市界	— 220kV线路	□ 20-30
— 500kV线路		□ 30-40
		□ 40-50
		□ >50

0 100 200 千米
单位：毫米

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



制图说明	
名称	国网吉林电力冰区分布图(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

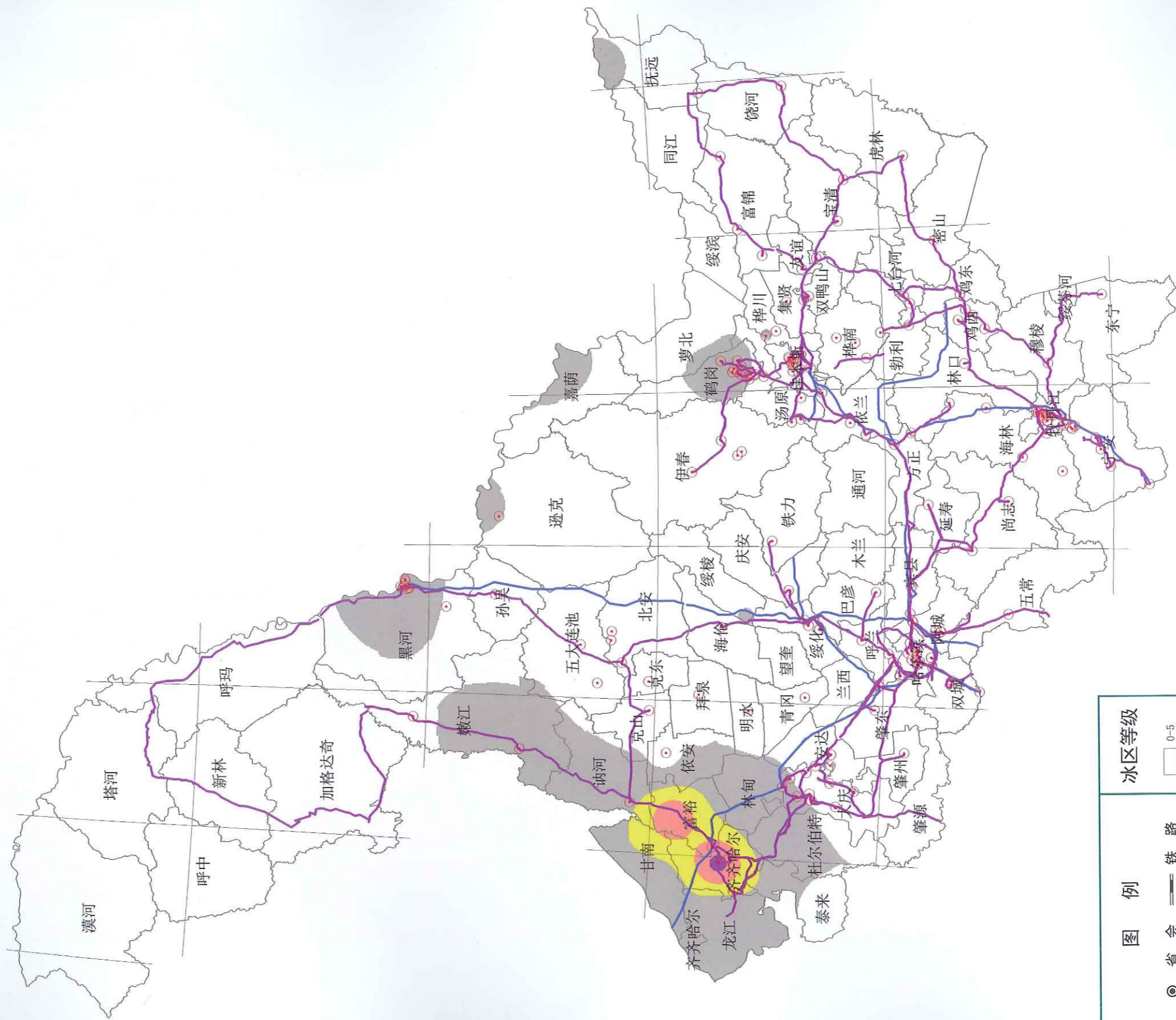
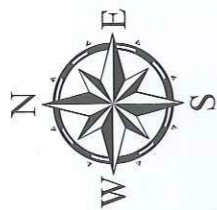
图例		冰区等级
◎ 省会	— 铁路	□ 0-5
● 地级市	— 高速路	□ 5-10
○ 县级	— 国道	□ 10-15
— 省界	— 水系	□ 15-20
— 市界		□ 20-30
— 500kV线路	— 220kV线路	□ 30-40
		□ 40-50
		□ >50

0 100 200 千米
单位: 毫米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网黑龙江电力冰区分布图(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

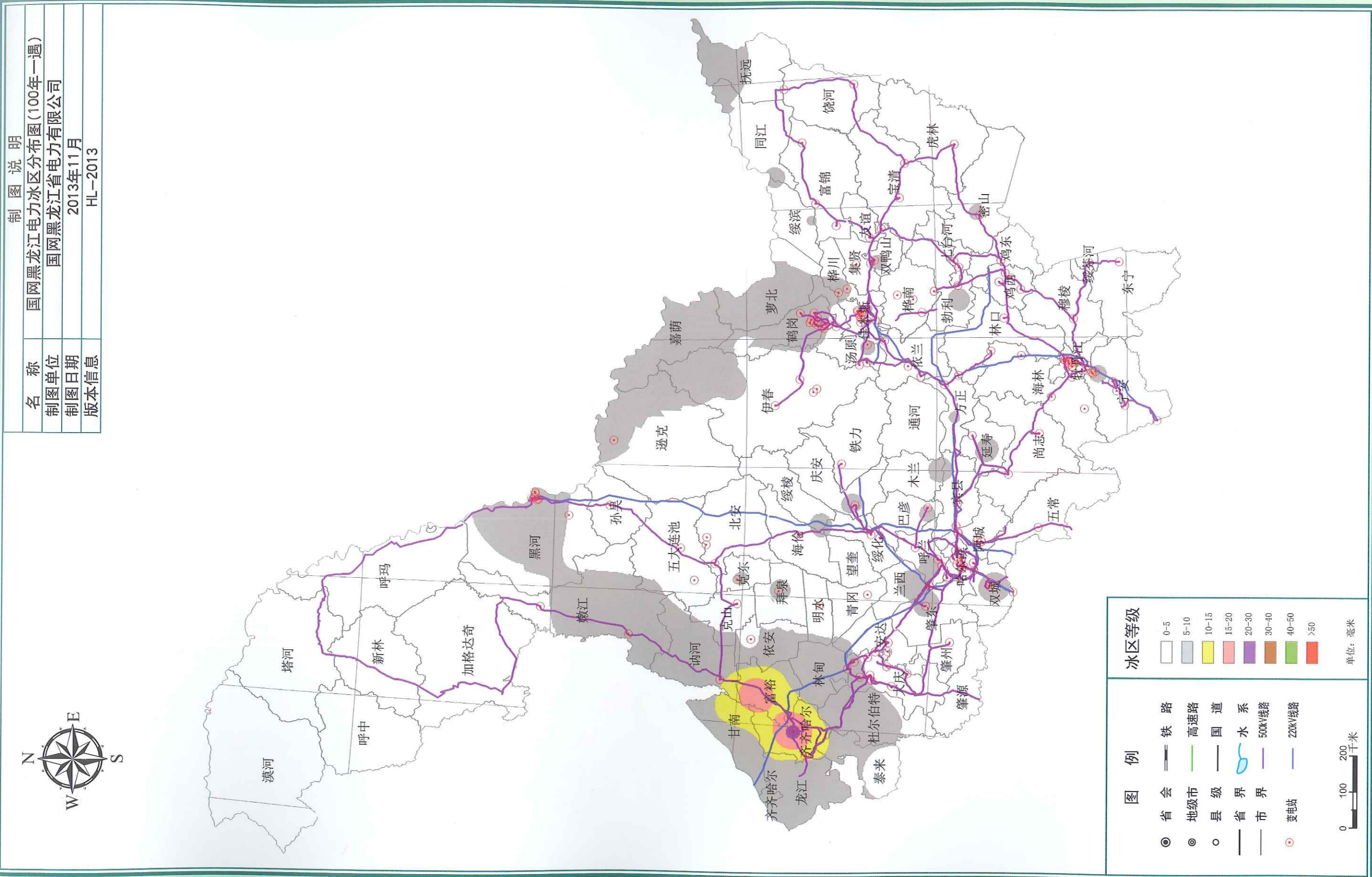


图例	
◎	省会
⊙	地级市
○	县级
—	省界
—	市界
⊙	变电站
—	铁路
—	高速公路
—	国道
—	水系
—	500kV线路
—	220kV线路

冰区等级	
□	0-5
□	5-10
□	10-15
□	15-20
□	20-30
□	30-40
□	40-50
□	>50

单位: 毫米

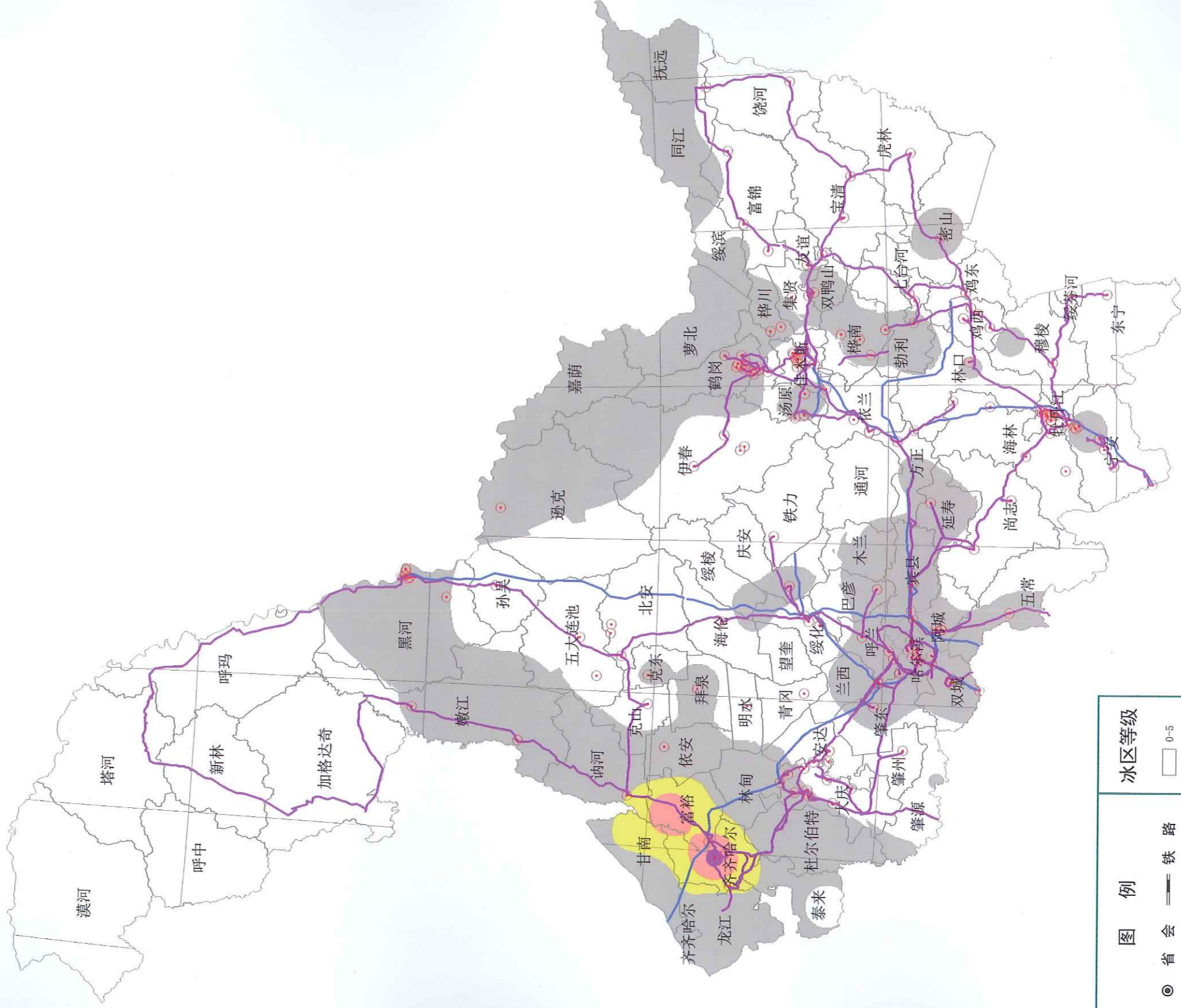




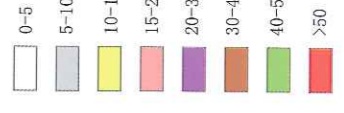
注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



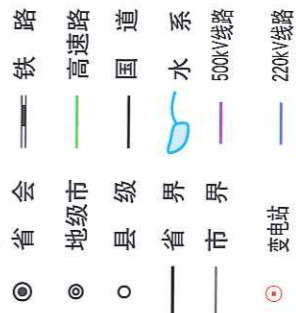
制图说明	
名称	国网黑龙江电力冰区分布图(100年一遇)
制图单位	国网黑龙江省电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	HL-2013



冰区等级

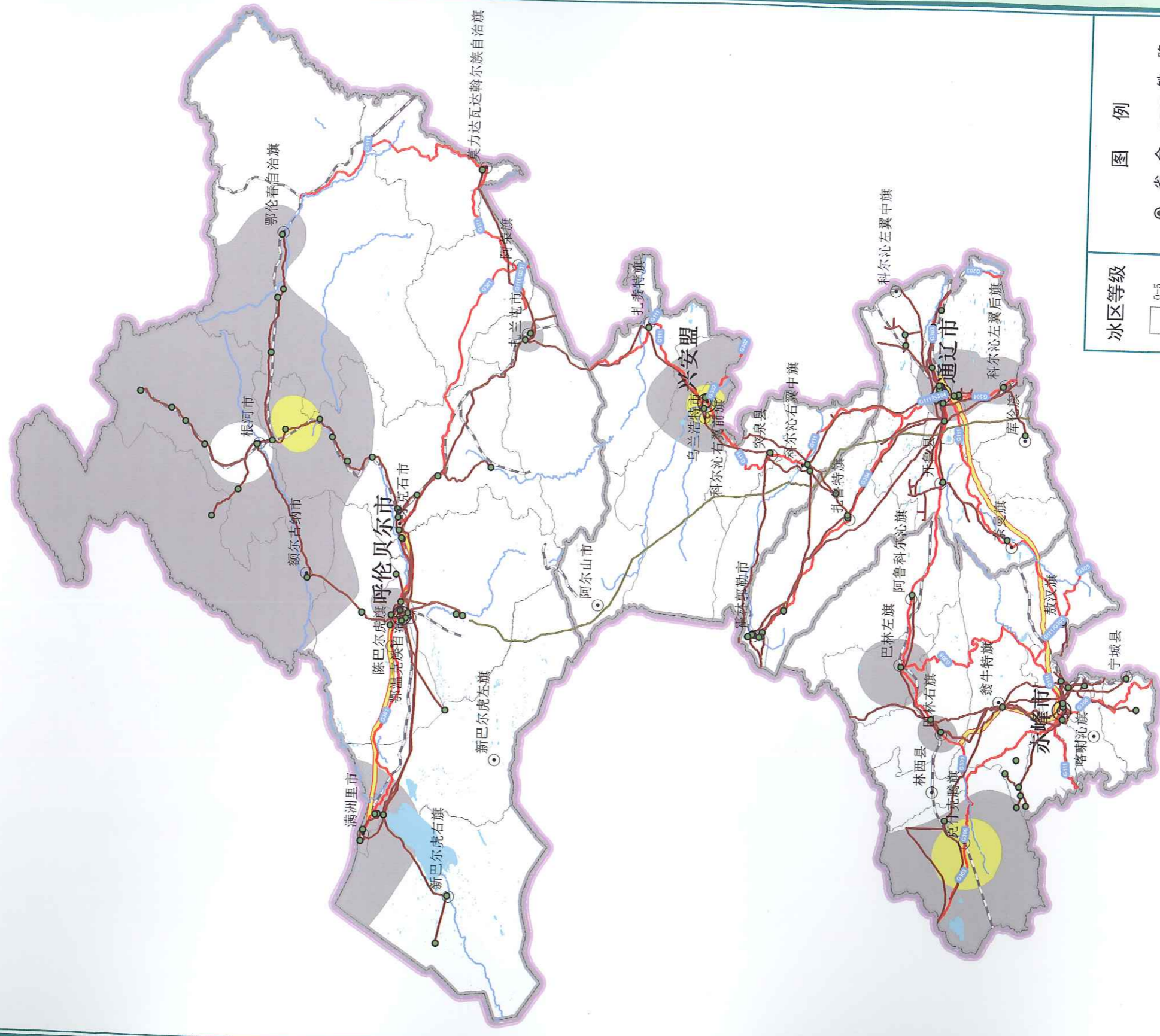
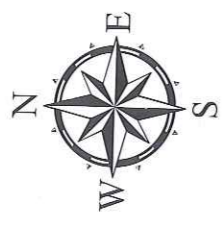


图例



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

名称	制图说明
制图单位	国网内蒙古东部电力冰区分布图(30年一遇)
制图日期	国网内蒙古东部电力有限公司
版本信息	2013年11月
	MD-2013



冰区等级

0-5
5-10
10-15
15-20
20-30
30-40
40-50
>50

单位: 毫米

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

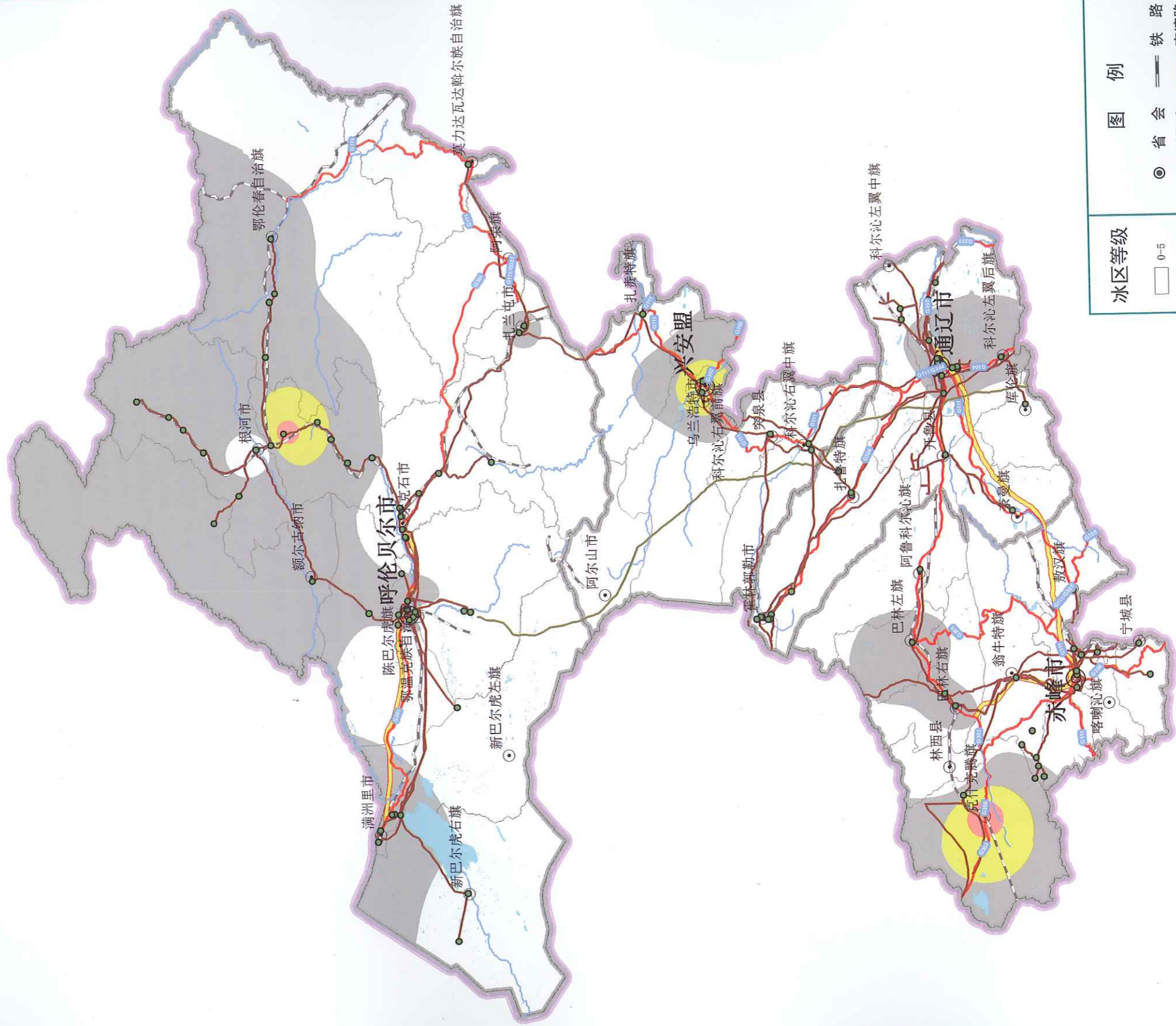
0 40 80 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



名称	国网内蒙古东部电力冰区分布图(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

制图说明



冰区等级

0-5
5-10
10-15
15-20
20-30
30-40
40-50
>50

单位：毫米

图例

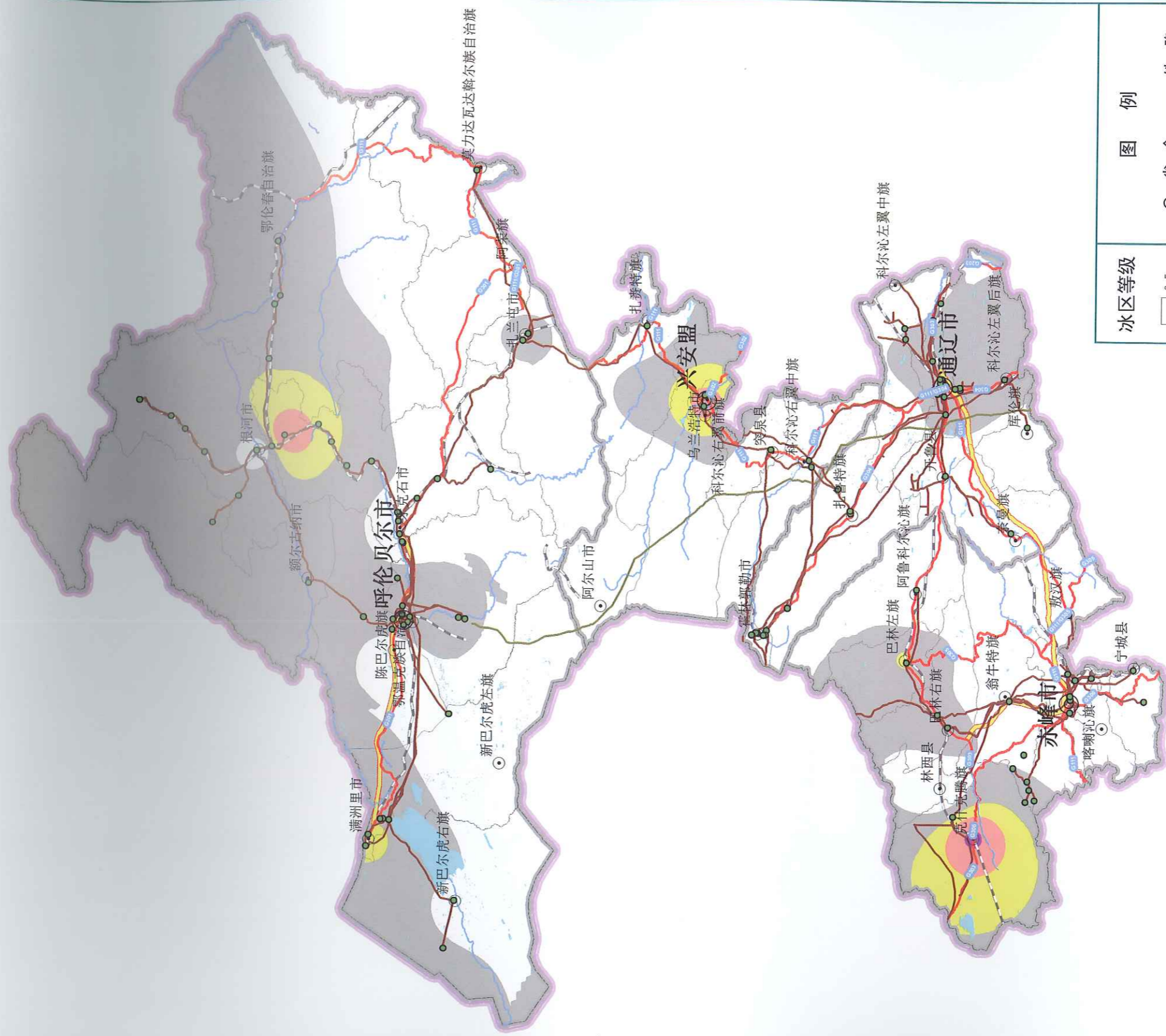
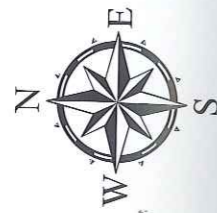
- 省界
- 地级市界
- 县级界
- 省市界
- 500kV变电站
- 220kV变电站
- 铁路
- 高速公路
- 国道
- 水系
- 变电站
- 500kV直流线路
- 220kV交流线路

0 40 80 千米

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



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



冰区等级

0-5
5-10
10-15
15-20
20-30
30-40
40-50
>50

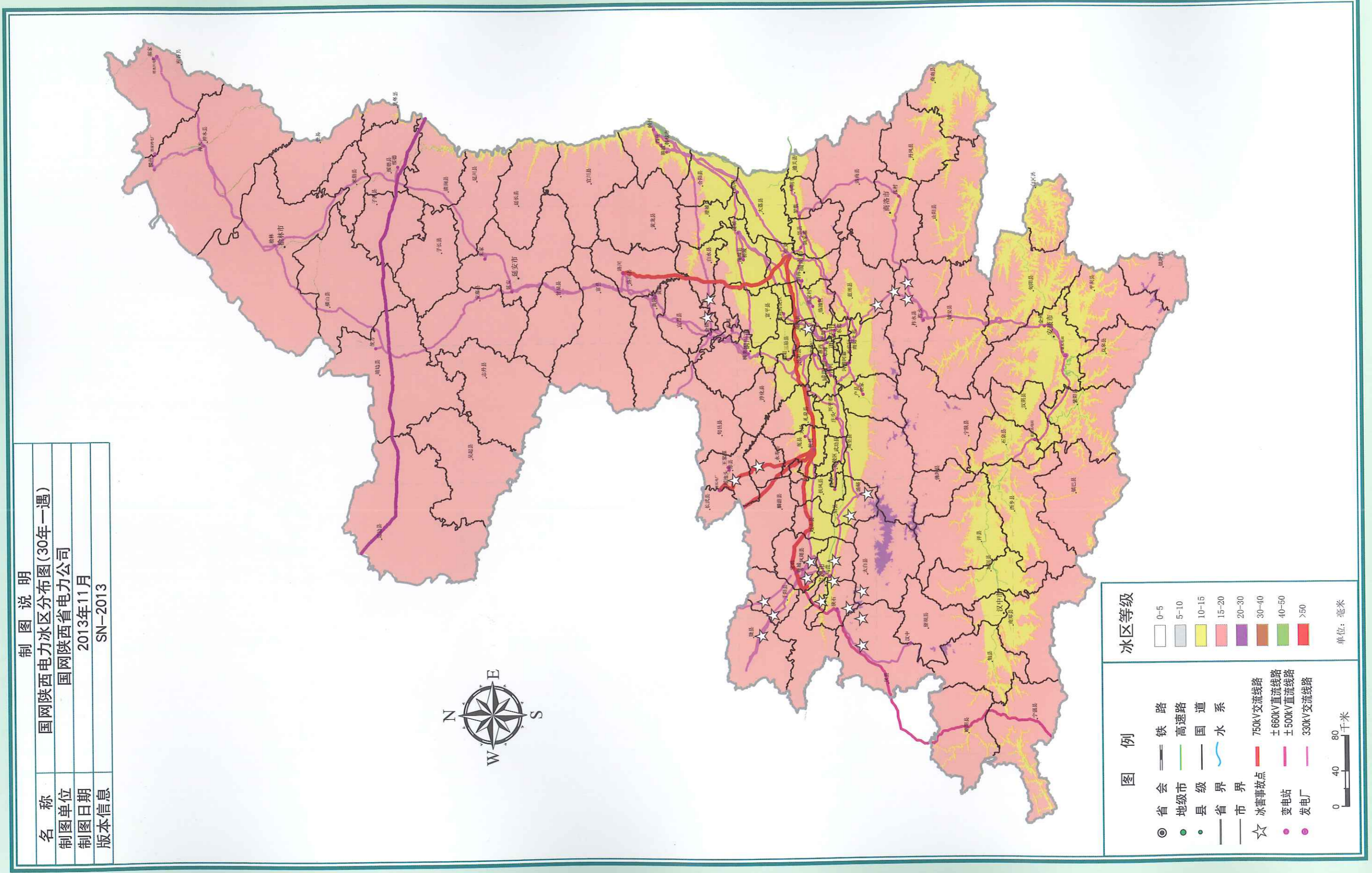
单位: 毫米

图例

省	地级市	县级	省界	市界	500kV变电站	220kV变电站	铁路	高速公路	国道	水系	变电站	500kV直流线路	220kV交流线路
⊙	⊙	⊙	—	—	⊙	⊙	—	—	—	—	⊙	—	—

0 40 80 千米

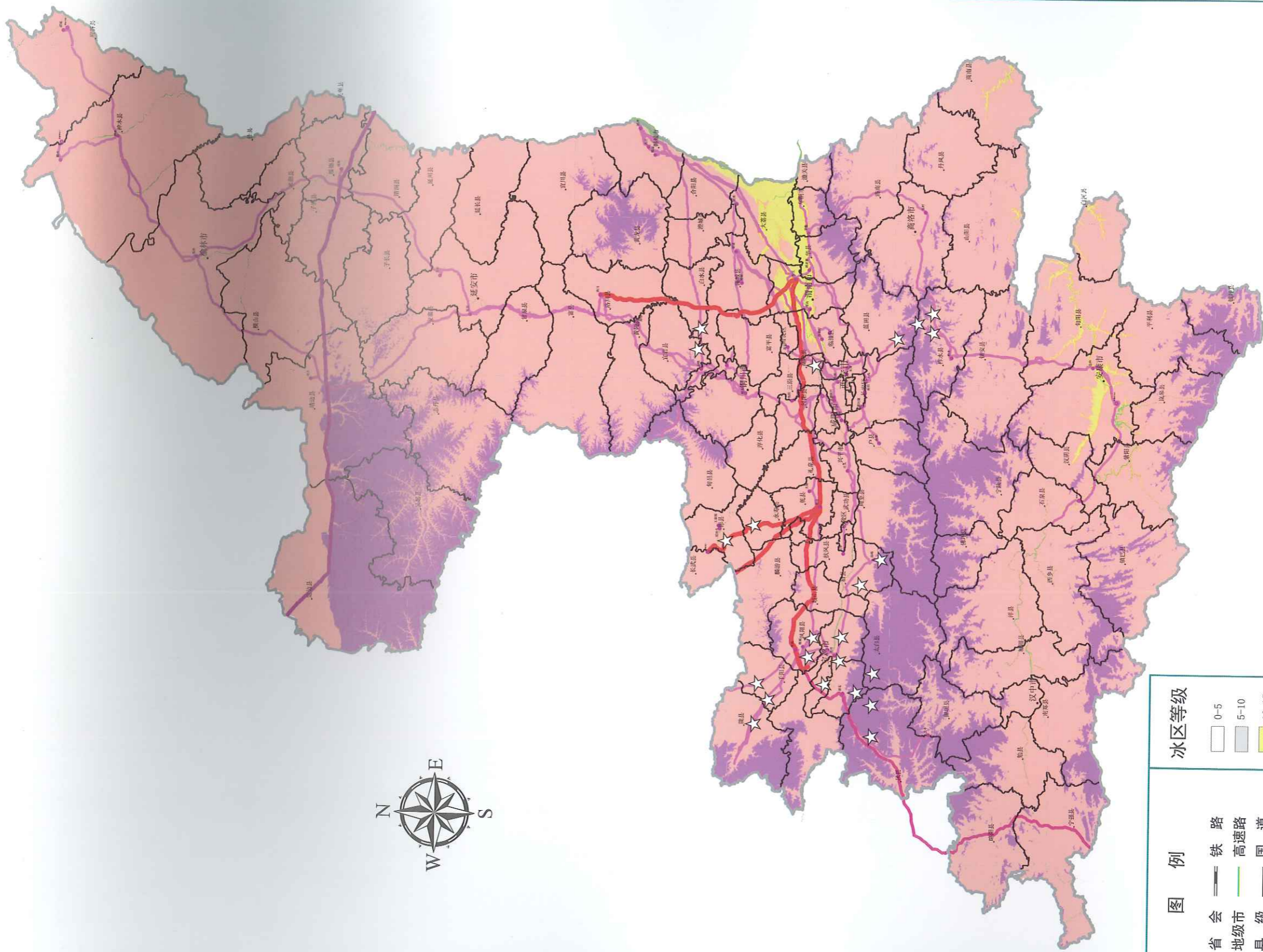
注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



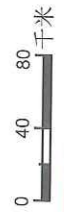
名称	制图说明
制图单位	国网陕西电力冰区分布图(50年一遇)
制图日期	国网陕西省电力公司
版本信息	2013年11月
	SN-2013



图例	
◎	省会
●	地级市
●	县级
—	省界
—	市界
☆	冰害事故点
—	铁路
—	高速公路
—	国道
—	水系
—	750kV交流线路
—	±660kV直流线路
—	±500kV直流线路
—	330kV交流线路

冰区等级	
□	0-5
□	5-10
□	10-15
□	15-20
□	20-30
□	30-40
□	40-50
□	>50

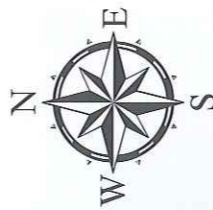
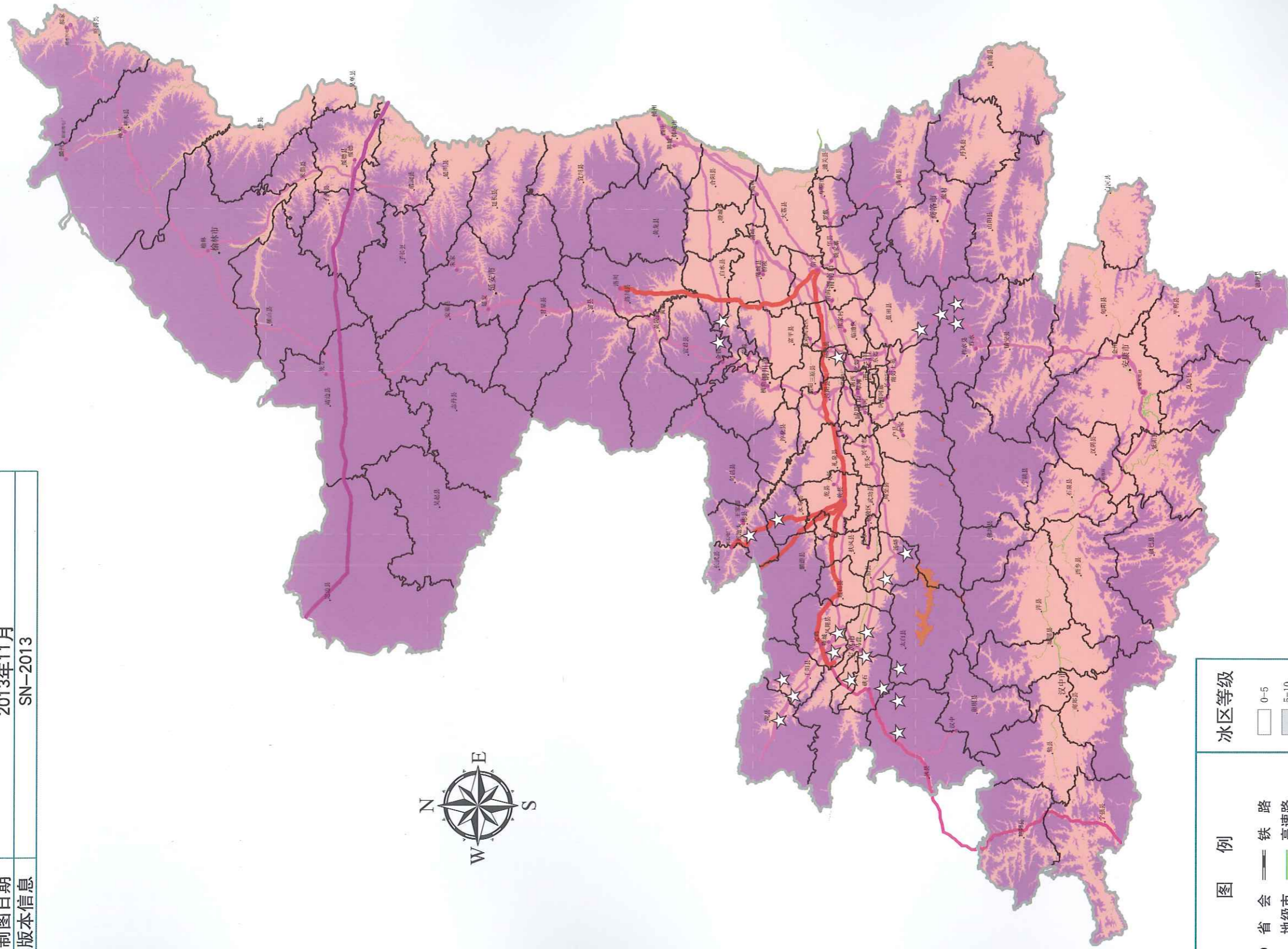
单位：毫米



注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



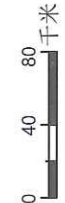
制图说明	
名称	国网陕西电力冰区分布图(100年一遇)
制图单位	国网陕西省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	SN-2013

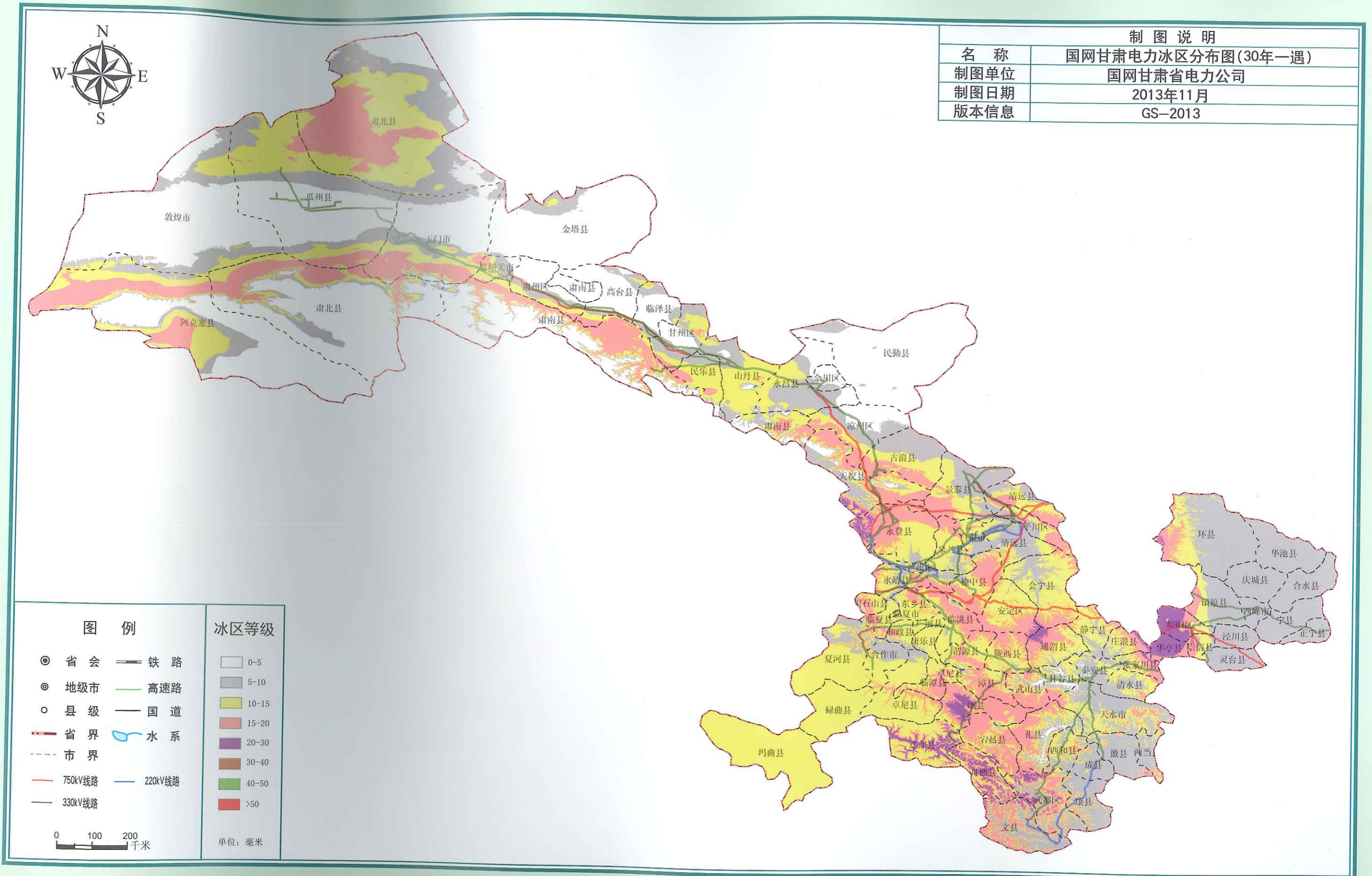


图例	
◎	省会
●	地级市
○	县级
—	省界
—	市界
☆	冰害事故点
—	铁路
—	高速公路
—	国道
—	水系
—	750kV交流线路
—	±660kV直流线路
—	±500kV直流线路
—	330kV交流线路
—	变电站
—	发电厂

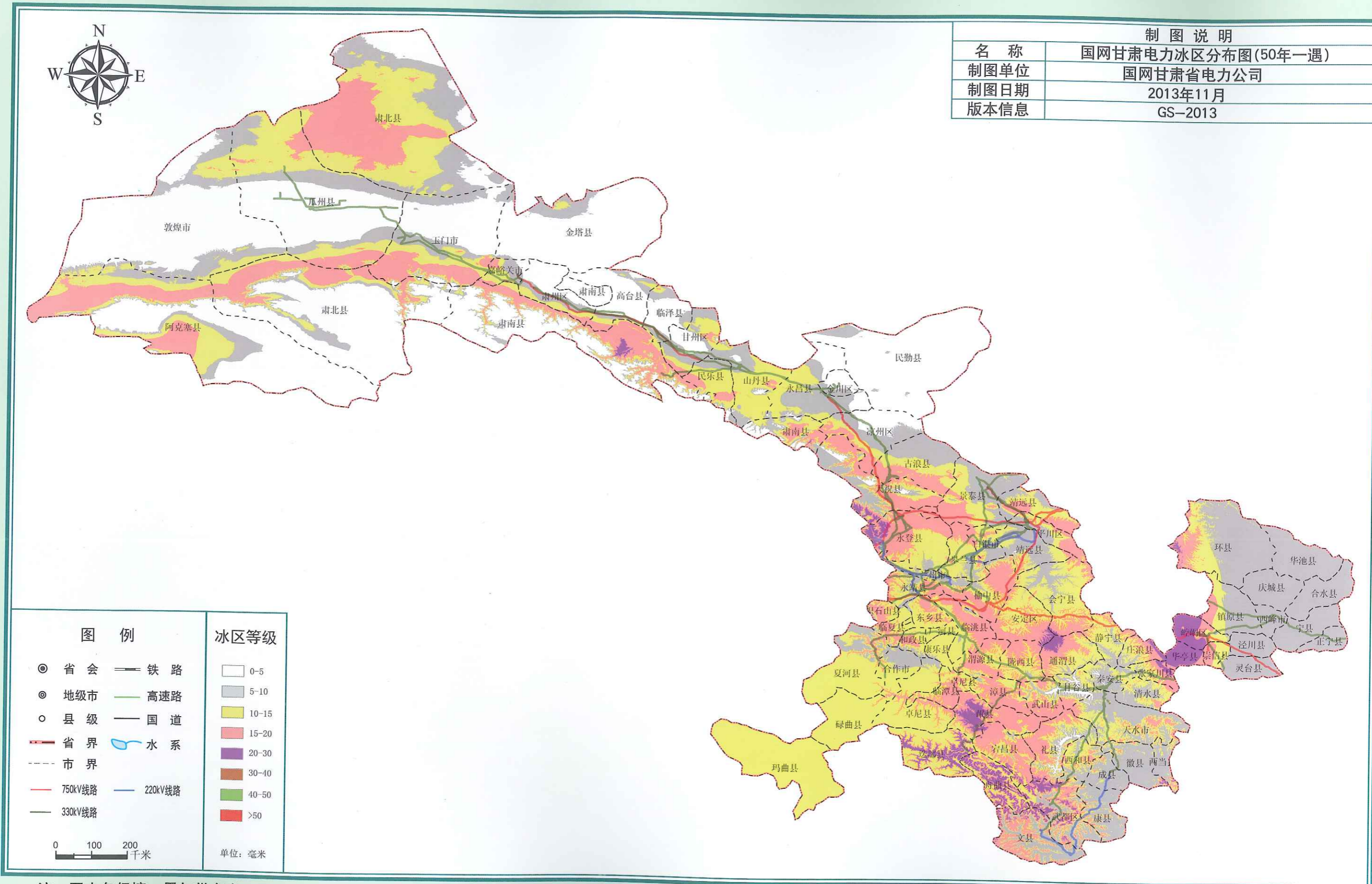
冰区等级	
□	0-5
□	5-10
□	10-15
□	15-20
□	20-30
□	30-40
□	40-50
□	>50

单位：毫米



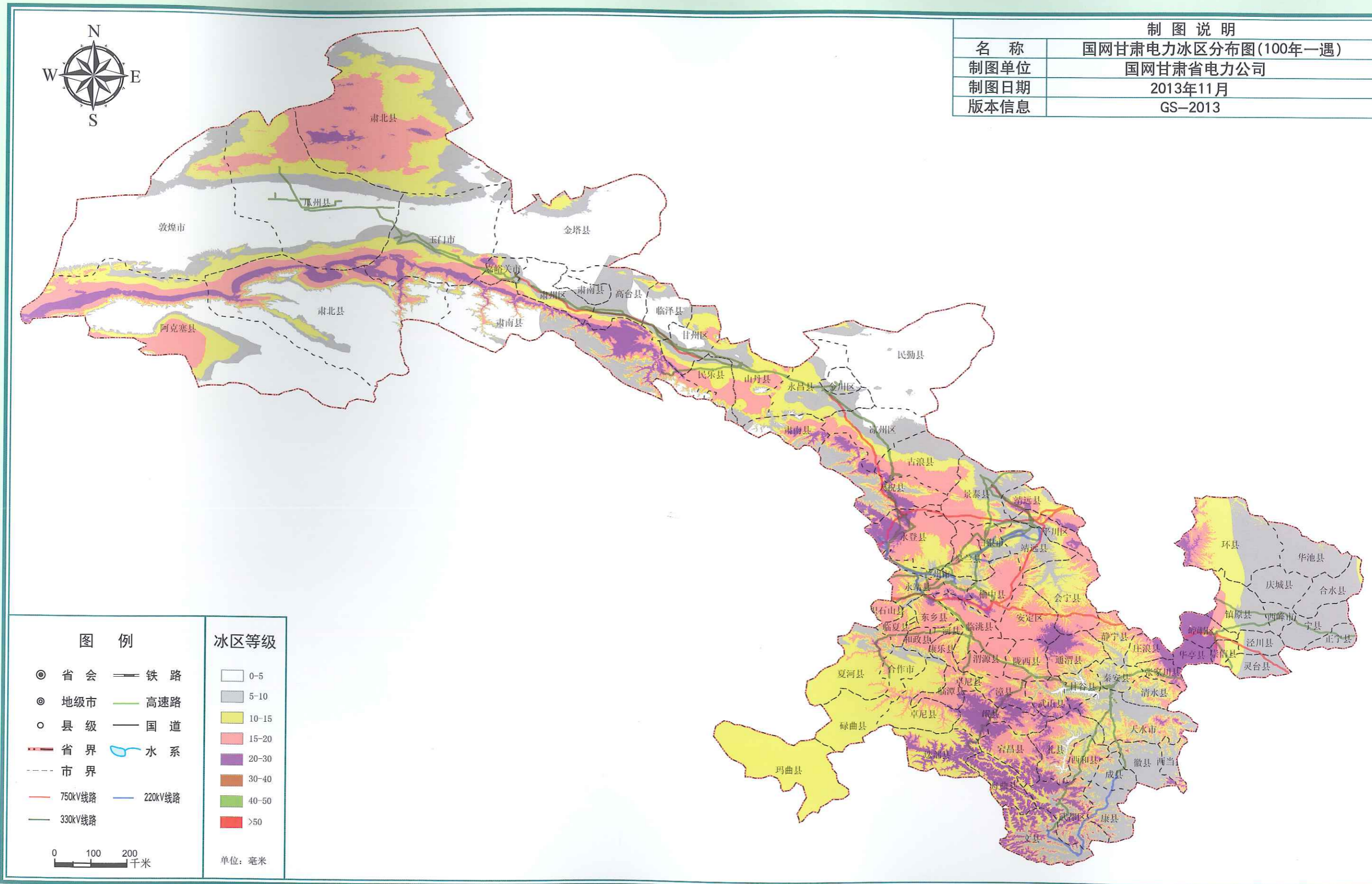


注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明	
名称	国网甘肃电力冰区分布图(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

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

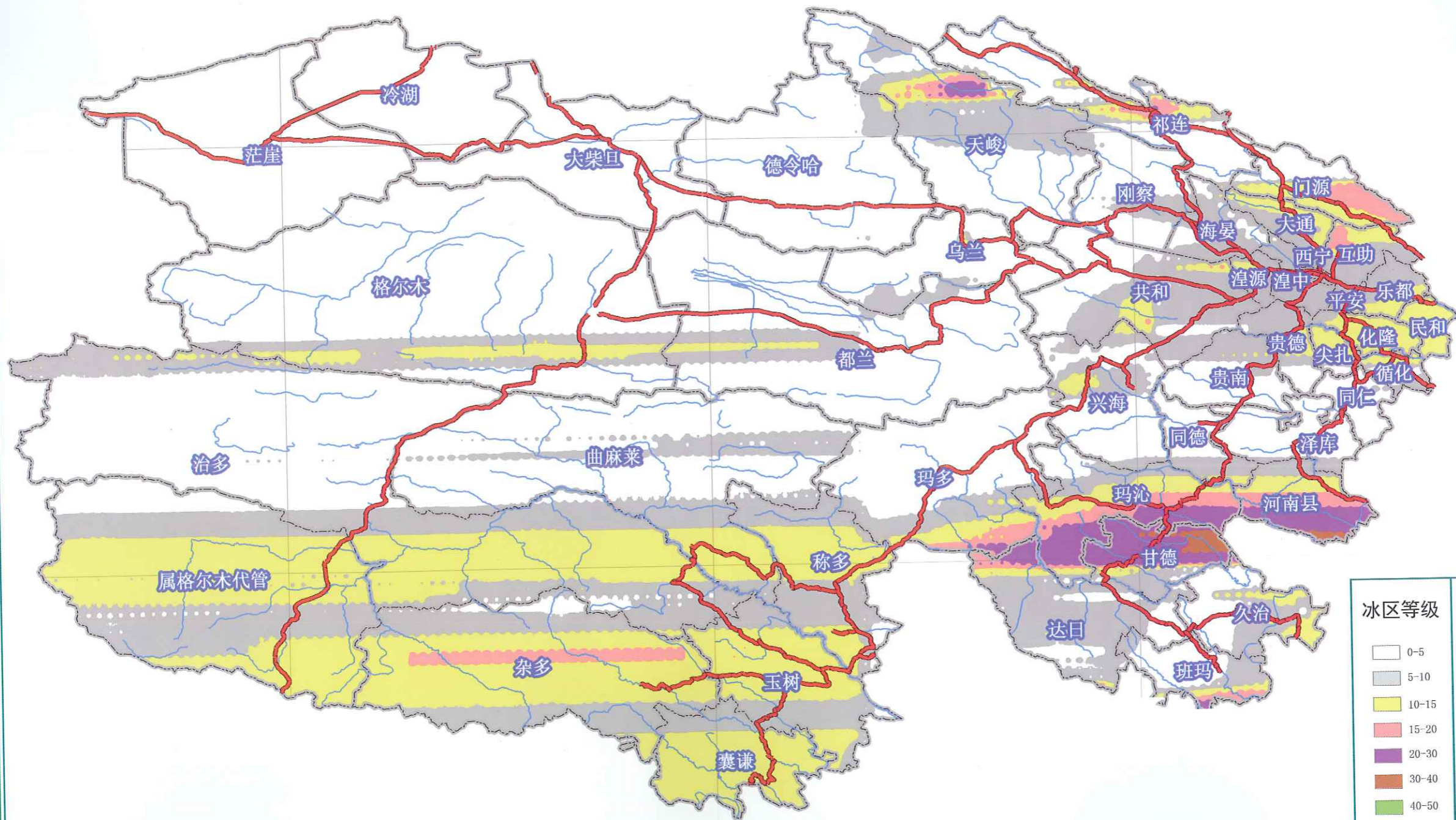
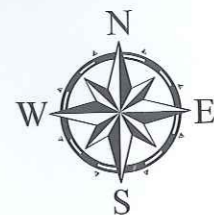


制图说明	
名称	国网甘肃电力冰区分布图(100年一遇)
制图单位	国网甘肃省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	GS-2013

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



制图说明	
名称	国网青海电力冰区分布图(30年一遇)
制图单位	国网青海省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	QH-2013



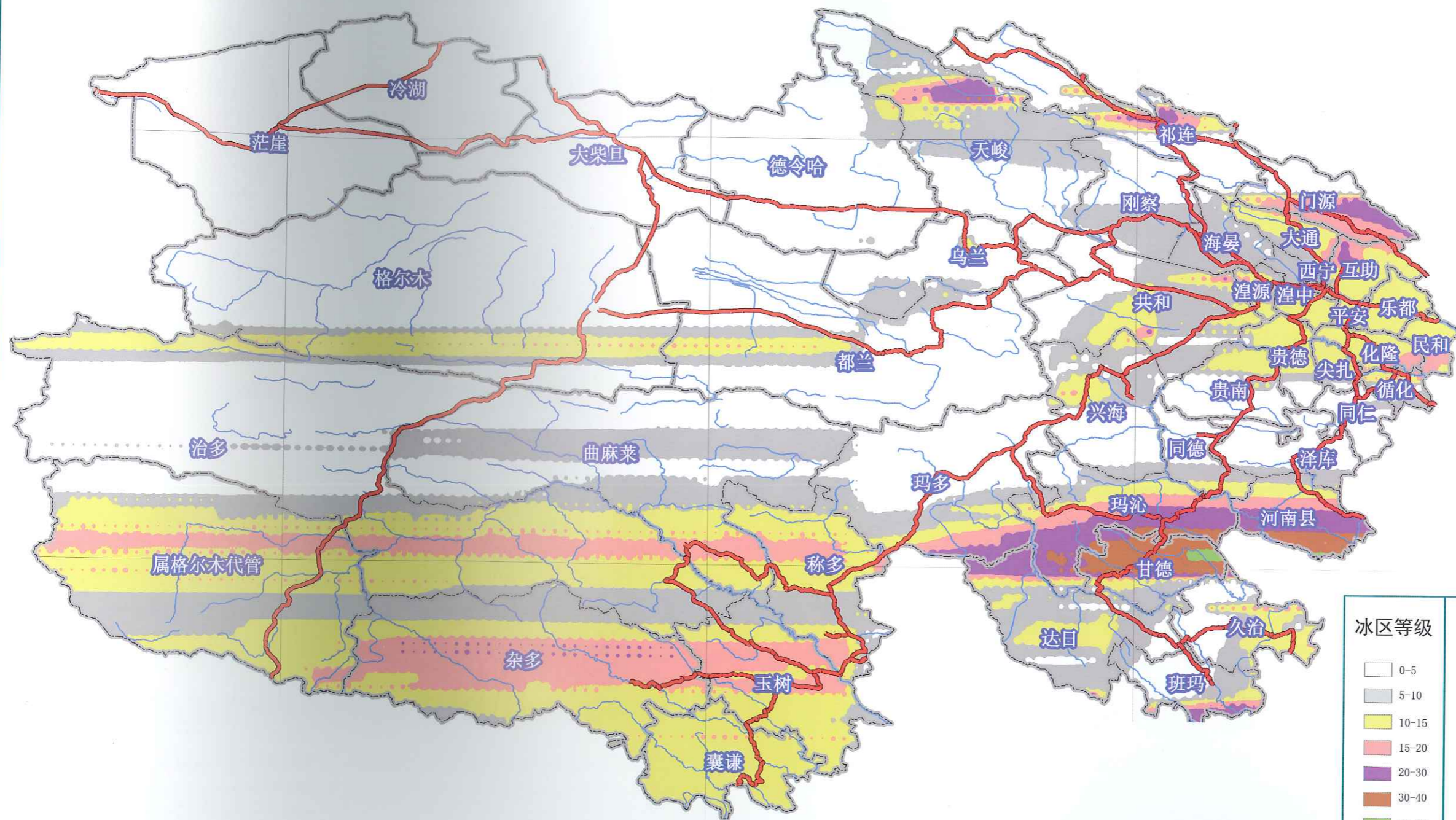
冰区等级	图例	
0-5	⊙ 省会	— 铁路
5-10	⊙ 地级市	— 公路
10-15	— 省界	— 水系
15-20	— 市界	
20-30		
30-40		
40-50		
>50		

单位: 毫米

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	国网青海电力冰区分布图(50年一遇)
制图单位	国网青海省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	QH-2013



冰区等级	图例	
0-5	⊙ 省会	— 铁路
5-10	⊙ 地级市	— 公路
10-15	— 省界	— 水系
15-20	— 市界	
20-30		
30-40		
40-50		
>50		

单位: 毫米

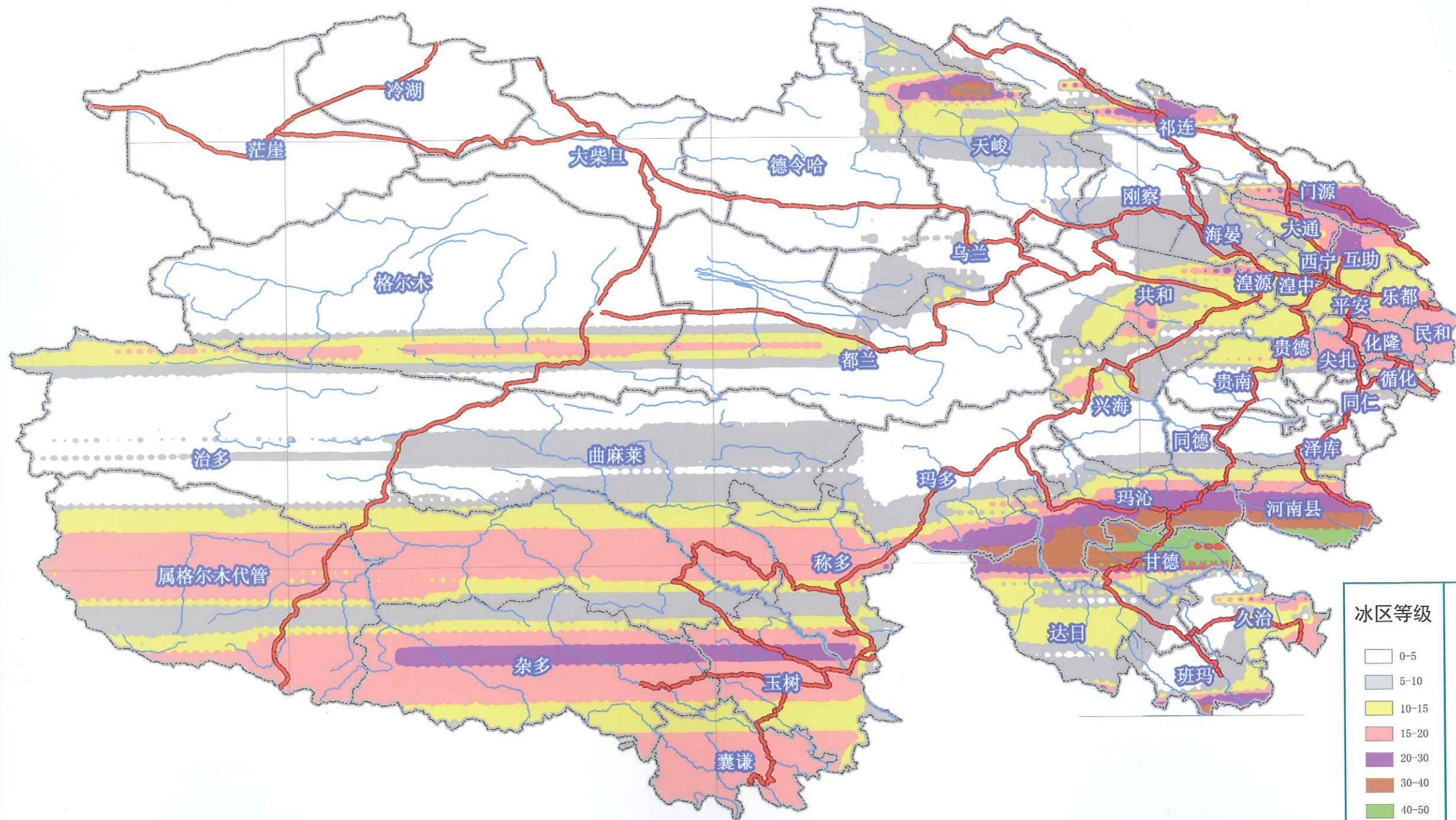
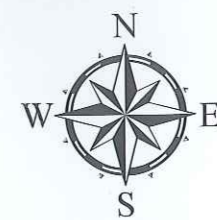
0 100 200 千米

注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。



制图说明

名称	国网青海电力冰区分布图(100年一遇)
制图单位	国网青海省电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	QH-2013

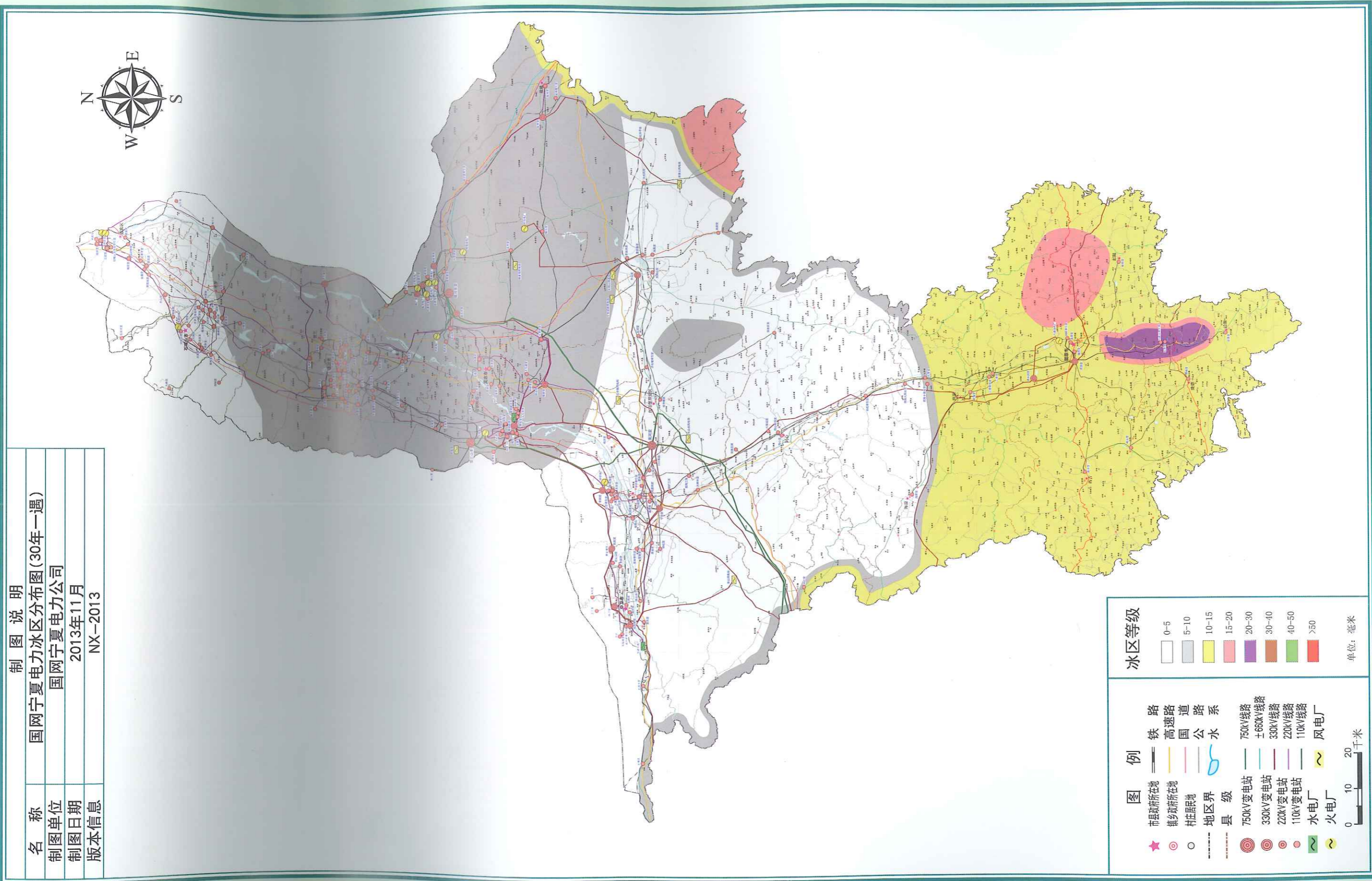


冰区等级		图例	
0-5	□	⊙ 省会	— 铁路
5-10	□	⊙ 地级市	— 公路
10-15	□	— 省界	— 水系
15-20	□	— 市界	
20-30	□		
30-40	□		
40-50	□		
>50	□		

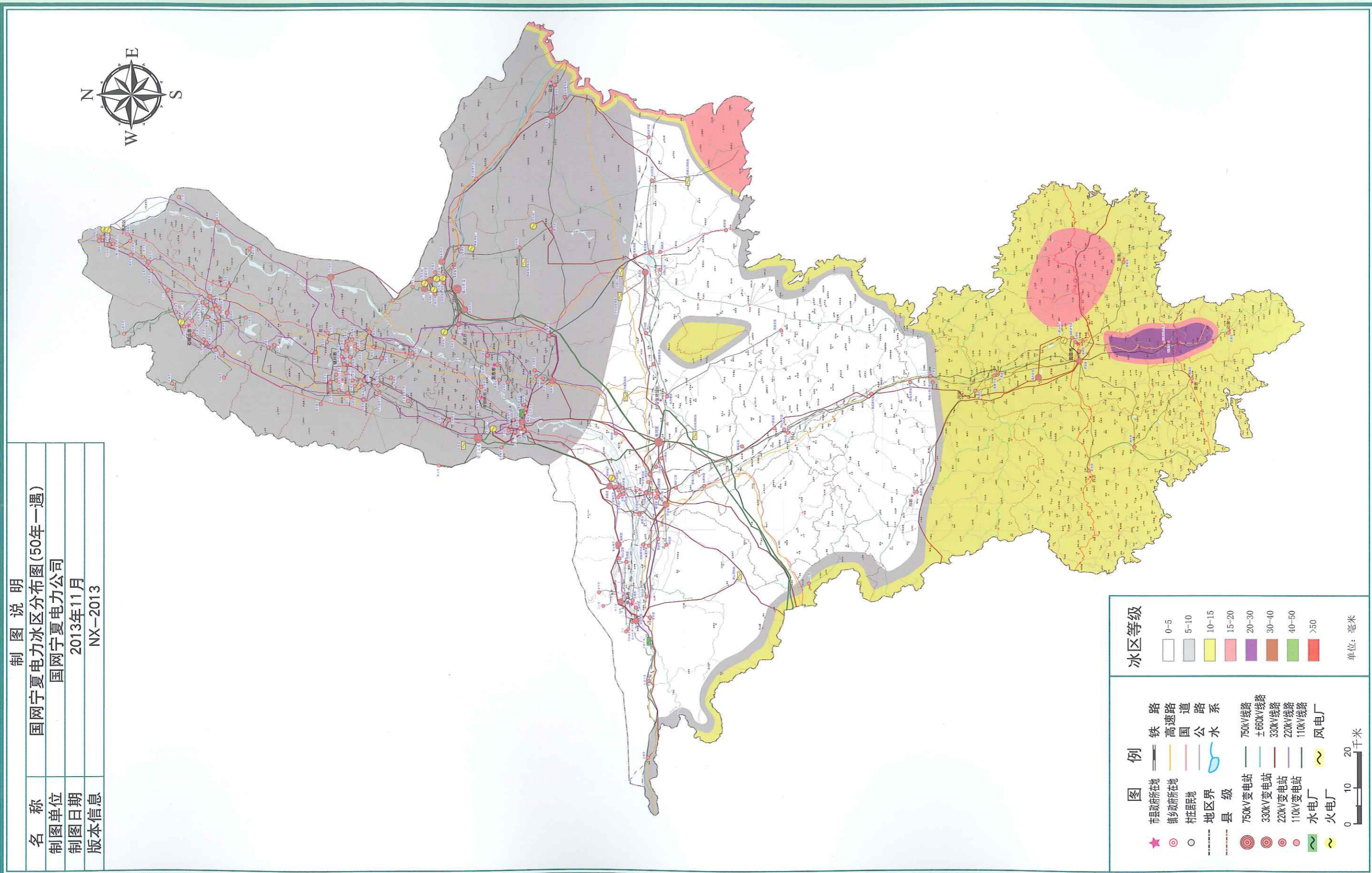
单位: 毫米

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。



名称	国网宁夏电力冰区分布图(50年一遇)
制图单位	国网宁夏电力公司
制图日期	2013年11月
版本信息	NX-2013

图例

★ 市级所在地	— 铁路	— 750kV线路	~ 风电厂
● 县级所在地	— 高速公路	— ±660kV线路	
○ 镇乡级所在地	— 国道	— 330kV线路	
○ 村庄居民地	— 省道	— 220kV线路	
— 地区界	— 县界	— 110kV线路	
— 县界	— 750kV变电站	— 水电厂	
	— 330kV变电站	— 火电厂	
	— 220kV变电站		
	— 110kV变电站		

冰区等级

□ 0-5	□ 5-10	□ 10-15	□ 15-20	□ 20-30	□ 30-40	□ 40-50	□ >50
-------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	-------

单位：毫米

0 10 20 千米

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。



名称	制图说明
制图单位	国网宁夏电力冰区分布图(100年一遇)
制图日期	国网宁夏电力公司
版本信息	2013年11月
	NX-2013



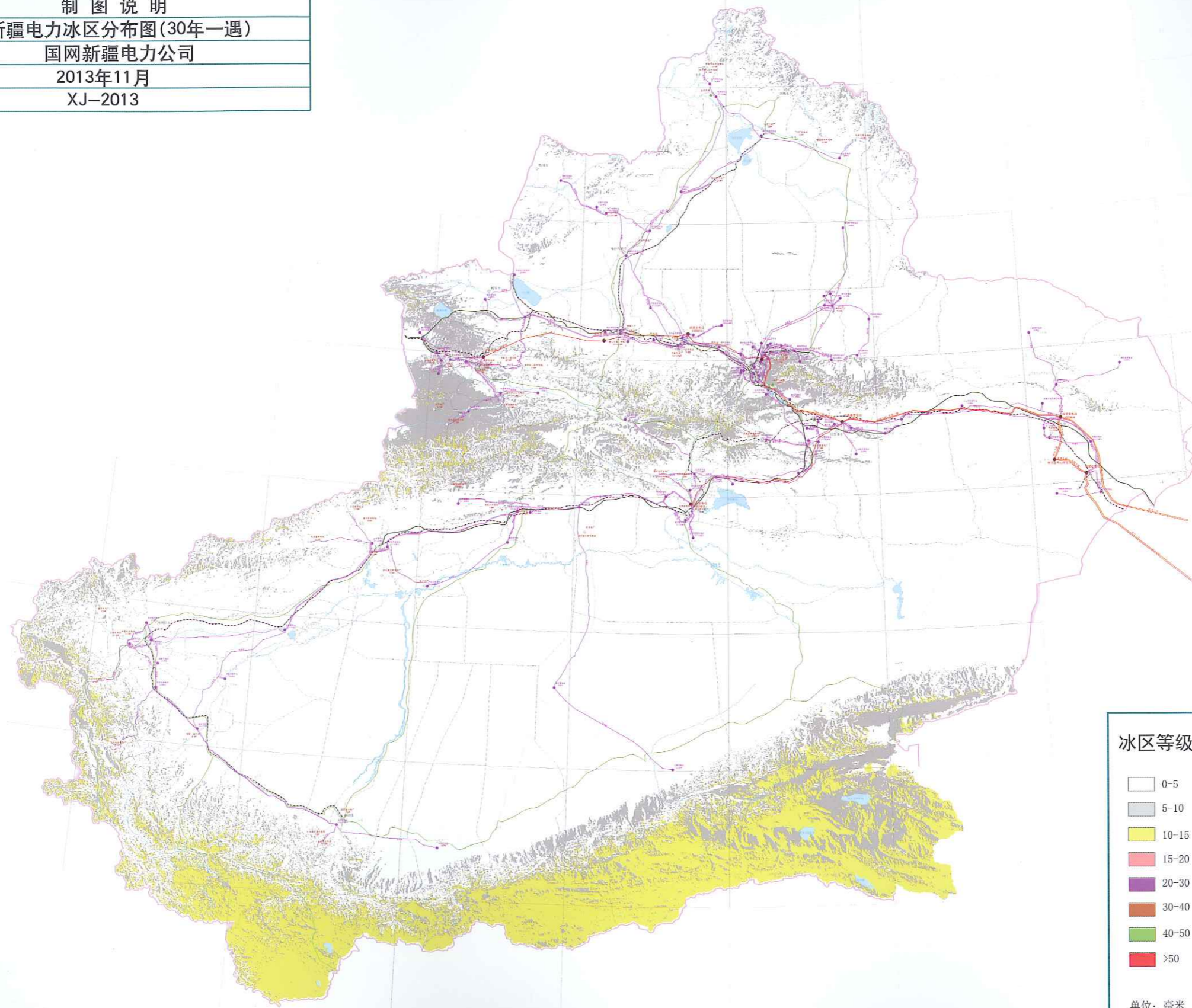
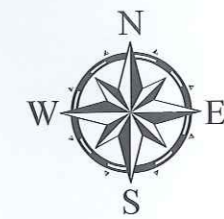
图例	
★	市政府所在地
◎	县、镇、居民地
○	村庄居民地
—	地区界
—	县级
◎	750kV变电站
◎	330kV变电站
◎	220kV变电站
◎	110kV变电站
~	水电站
~	火电厂
—	铁路
—	高速公路
—	国道
—	公路
—	水路
—	750kV线路
—	±660kV线路
—	330kV线路
—	220kV线路
—	110kV线路
~	风电场

冰区等级	
□	0-5
□	5-10
□	10-15
□	15-20
□	20-30
□	30-40
□	40-50
□	>50

单位：毫米

注：图中各级境、界仅供参考，不作划界依据。

制图说明	
名称	国网新疆电力冰区分布图(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



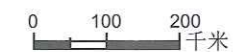
冰区等级

- 0-5
- 5-10
- 10-15
- 15-20
- 20-30
- 30-40
- 40-50
- >50

单位: 毫米

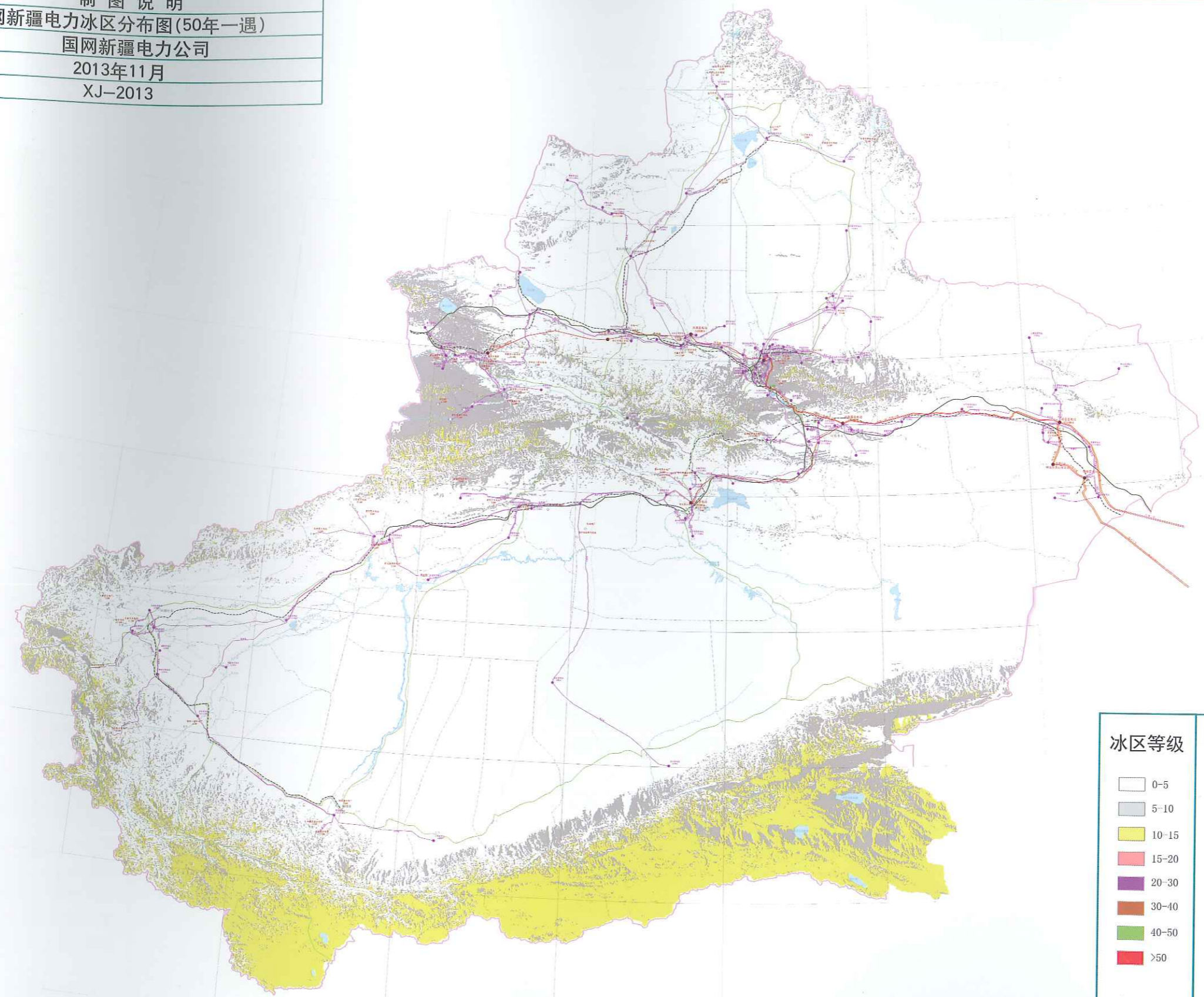
图例

- 省会
- 地级市
- 县级
- 省级界
- 地级界
- 水电站
- 火电厂
- 风电站
- 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



注: 图中各级境、界仅供参考, 不作划界依据。

制图说明	
名称	国网新疆电力冰区分布图(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



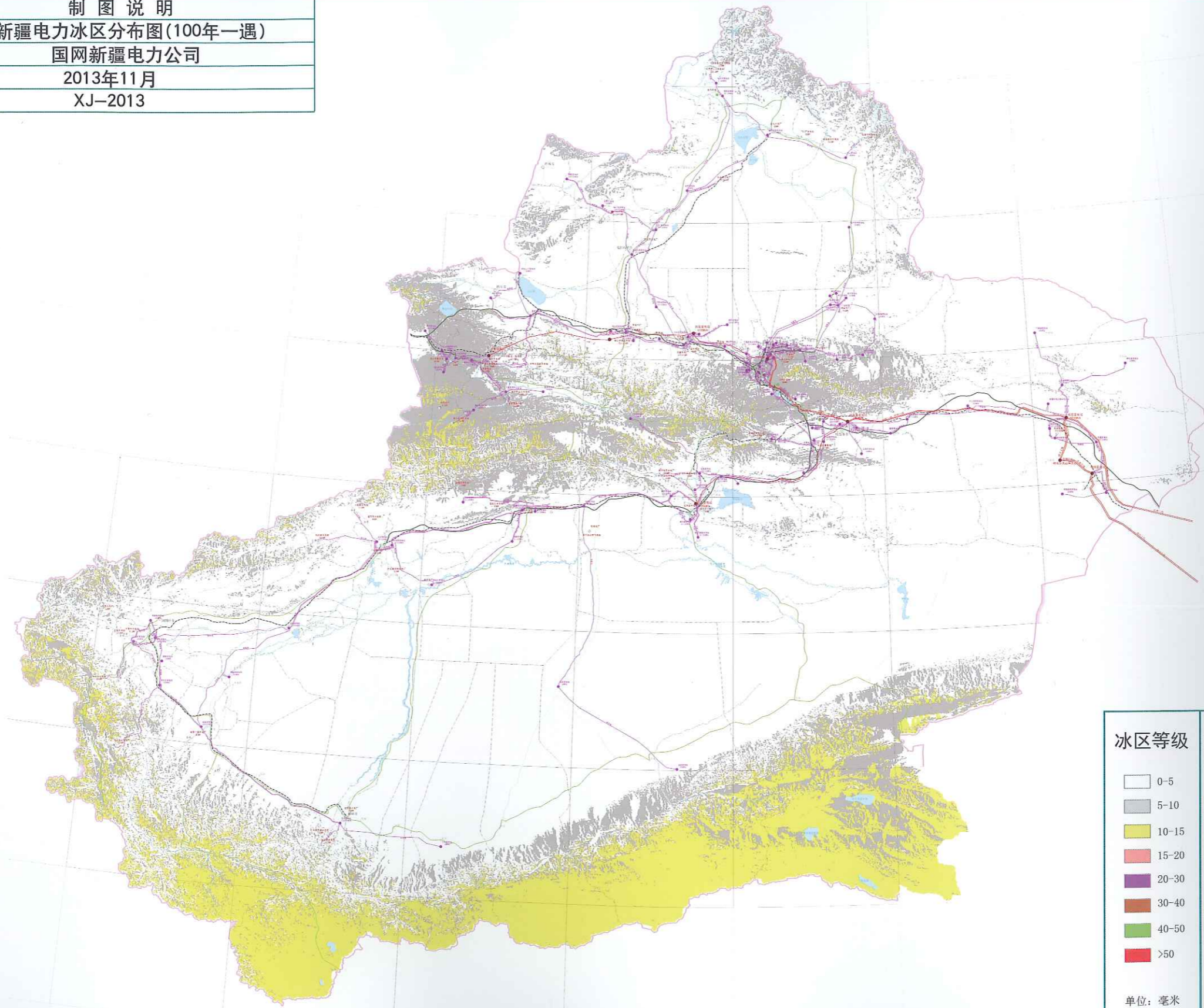
冰区等级	图例
0-5	省会
5-10	地级市
10-15	县级
15-20	省级界
20-30	地级界
30-40	水电站
40-50	火电厂
>50	风电站
	铁路
	高速路
	国道
	公路
	水系
	750kV变电站
	220kV变电站
	750kV线路
	220kV线路

单位: 毫米

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	国网新疆电力冰区分布图(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



冰区等级	图例
0-5	● 省会
5-10	⊙ 地级市
10-15	○ 县级
15-20	— 省级界
20-30	- - - 地级界
30-40	⊞ 水电站
40-50	⊞ 火电厂
>50	⊞ 风电站
	— 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

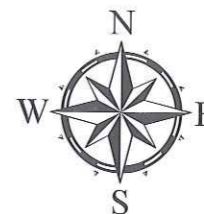
单位: 毫米

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	国网西藏电力冰区分布图(30年一遇)
制图单位	国网西藏电力有限公司
制图日期	2013年11月
版本信息	XZ-2013

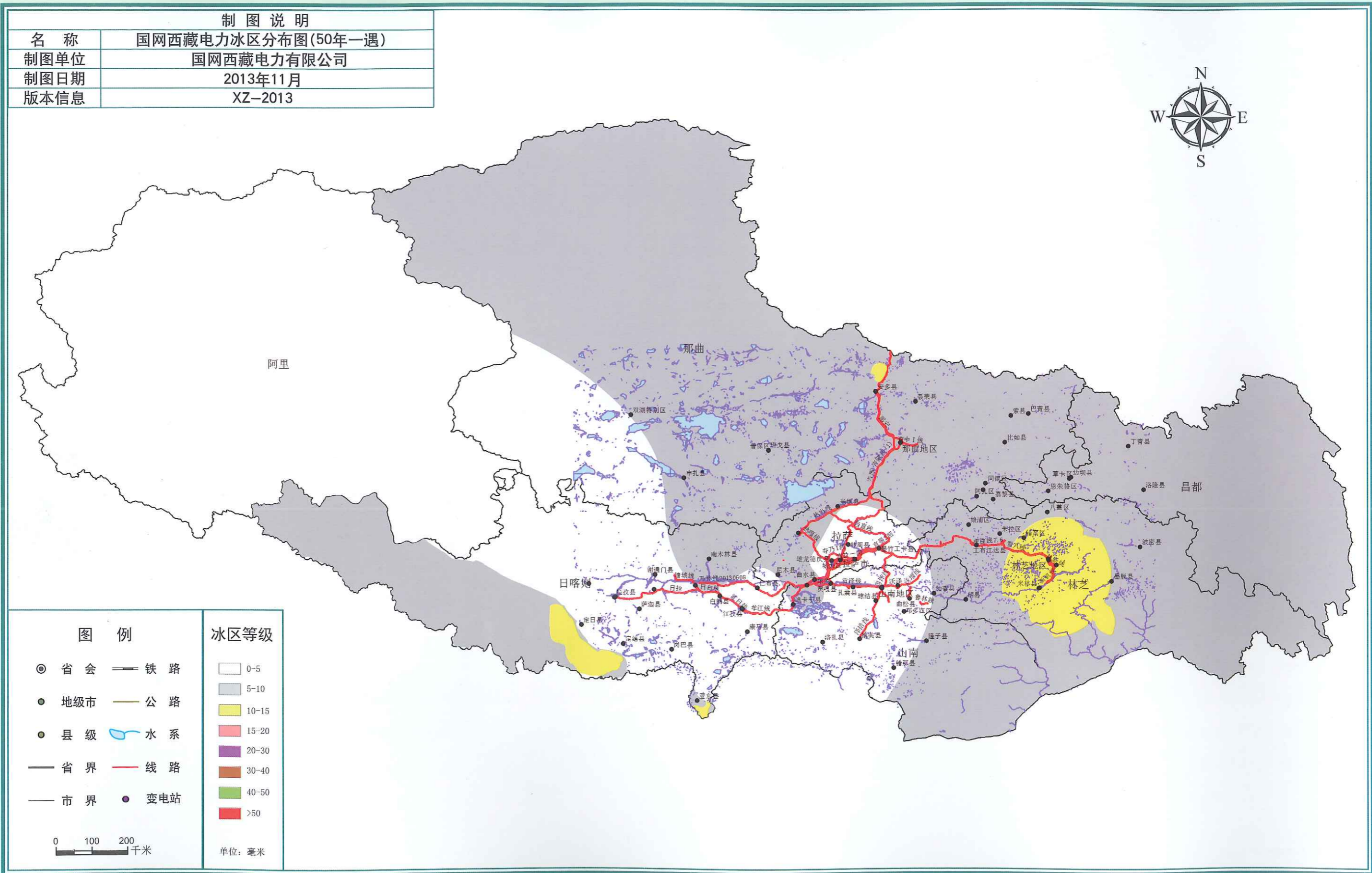


图例		冰区等级	
◎ 省会	— 铁路	□ 0-5	
● 地级市	— 公路	□ 5-10	
● 县级	— 水系	□ 10-15	
— 省界	— 线路	□ 15-20	
— 市界	● 变电站	□ 20-30	
		□ 30-40	
		□ 40-50	
		□ >50	

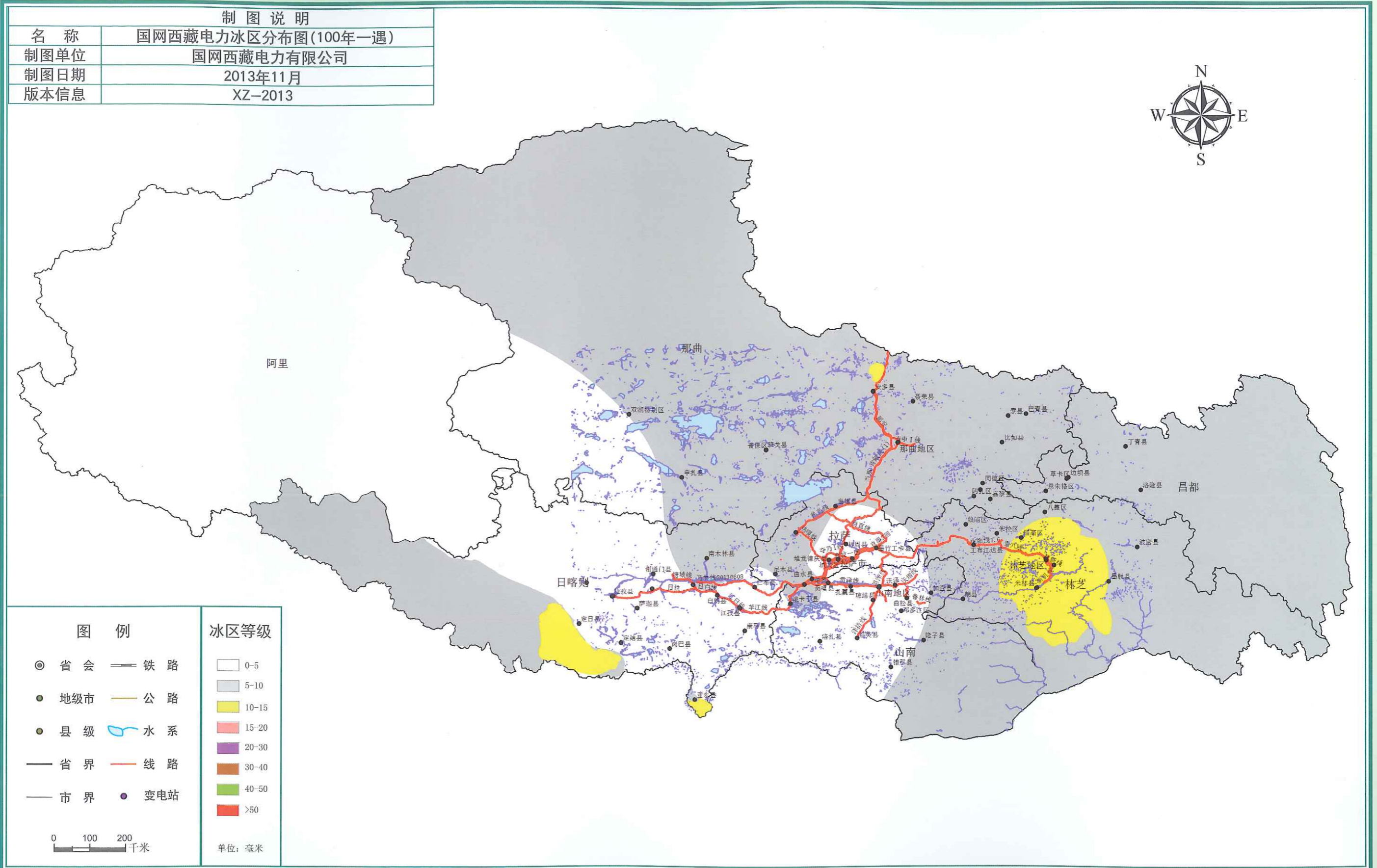
0 100 200 千米

单位: 毫米

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。