

数据库设计文档

时间：2026 年 4 月

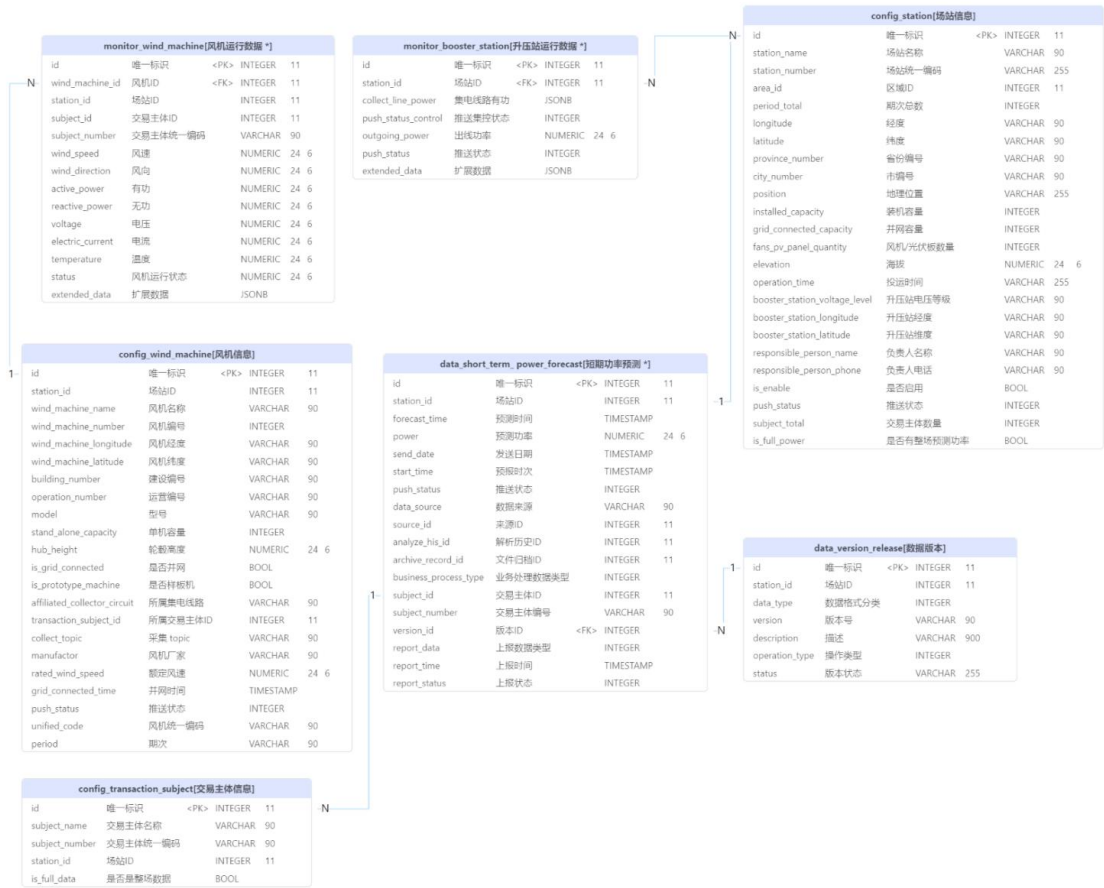
1. 系统 ER 关系图



场站、风机、交易主体关系:



场站/风机/交易主体、各种类型数据关系：



权限管理关系：

2. 定义

术语	说明
短期功率预测	未来 1-10 天的功率预测
超短期功率预测	未来 4 小时内的功率预测
气象数据源	提供气象预报数据的外部数据供应商
场站	风电场或光伏电站
交易主体	参与电力交易的实体单位
ER 图	实体关系图，描述数据库中实体之间的关系
PostgreSQL	开源关系型数据库管理系统
MongoDB	面向文档的 NoSQL 数据库

3. 数据库系统

本系统采用数据库系统：postgres 15，mongodb

4. 连接工具

工具名称	用途
Navicat Premium	数据库管理与开发工具
pgAdmin 4	PostgreSQL 数据库管理工具
MongoDB Compass	MongoDB 可视化管理工具
Flyway	数据库版本迁移管理工具

5. 数据库命名规则

本系统数据库命名遵循以下规则：

- 表名统一使用小写英文字母，单词之间使用下划线（_）分隔，采用蛇形命名法（snake_case）。

➤ 表名前缀分类规则如下：

前缀	含义	示例
config_	配置类表，存储系统配置信息	config_station（场站信息）、config_area（区域公司信息）
data_	数据类表，存储业务运行数据和预测数据	data_short_term_power_forecast_raw（短期功率原始数据）
rbac_	权限管理类表，存储角色、用户、菜单 ac_user（系统用户）、rbac_role（系统角色）	
sys_	系统类表，存储系统级配置	sys_dict（字典表）、sys_dict_item（字典项表）
alarm_	告警类表，存储告警规则和告警记录	alarm_event_record（报警信息）、alarm_event_rule（报警规则）
stats_	统计类表，存储考核指标统计数据	stats_assessment_indicator（考核指标统计）
monitoring_	监控类表，存储监控检测和发送记录	monitoring_check_record（告警检测记录）
model_	模型类表，存储算法模型相关信息	model_algorithms（算法定义）、model_versions（模型版本）
api_	接口类表，存储 API 访问控制和记录	api_access_record（API 访问记录）
typhoon_	台风类表，存储台风预警相关数据	typhoon（台风信息）、typhoon_warning_path（台风路径）
weather_	气象类表，存储气象预警相关数据	weather_alert_record（害预警）
stop_	限电检修类表	stop_reduce_power_record（限电检修记录）
oauth_	认证类表	oauth_client_details（认证客户端详情）

➤ 数据表中的数据流转后缀规则：

后缀	含义
_raw	原始数据表，存储从数据源获取的原始预测数据
_correct	修正数据表，存储经过修正处理后的数据
_issued	下发数据表，存储下发到场站的数据
_back	回传数据表，存储场站回传的数据
_report	上报数据表，存储上报到主站的数据
_real	实时运行数据表

➤ 字段命名规则：

- 主键字段统一命名为 id 或 _id
- 创建时间字段统一命名为 create_time
- 更新时间字段统一命名为 update_time
- 创建人字段统一命名为 create_by
- 更新人字段统一命名为 update_by
- 逻辑删除字段命名为 is_del 或 del_flag
- 启用标志字段命名为 enable_flag 或 is_enable

6. 数据库清单

序号	分类	英文名称	中文名称	类型	备注
01	模型管理	model_algorithms	算法定义表	业务表	存储机器学习算法的定义和配置模板
02	模型管理	model_versions	模型版本表	业务表	存储基于算法训练的具体模型版本
03	模型管理	model_training_tasks	训练任务表	业务表	记录模型训练任务信息
04	模型管理	model_prediction_tasks	预测任务表	业务表	记录功率预测任务执行信息
05	模型管理	model_trigger_policies	统一的触发策略表	业务表	管理预测和训练的自动触发策略
06	模型管理	model_evaluations	模型评估结果表	业务表	存储模型性能评估结果
07	模型管理	model_accuracy_rankings	准确率排名表	业务表	存储模型准确率排名信息

08	模型管理	model_switch_history	模型切换历史表	业务表	记录模型版本切换历史
09	数据源管理	data_source_config	预报数据源配置	配置表	数据源连接和抓取配置
10	数据源管理	data_source_grab	数据源抓取配置	配置表	数据源抓取模式配置
11	数据源管理	data_source_user_relation	预报数据源和数据用户关系配置	配置表	数据源与用户关系
12	数据源管理	file_analyze_history	文件解析历史	业务表	文件解析记录
13	API 管理	api_access_record	API 访问记录表	业务表	API 访问日志
14	API 管理	api_record	API 记录表	配置表	API 接口定义
15	API 管理	api_version_release	API 版本发布信息	配置表	API 版本管理
16	API 管理	api_access_control	API 访问控制配置	配置表	API 访问权限控制
17	系统配置	config_area	区域公司信息	配置表	区域公司配置
18	系统配置	config_province_city	省市县编码表	配置表	行政区划编码
19	系统配置	config_station	场站信息	配置表	风电/光伏场站配置
20	系统配置	config_supplier	供应商信息	配置表	数据供应商信息
21	监控告警	alarm_check_record	告警检测记录表	业务表	告警检测记录
22	监控告警	monitoring_send_record	告警发送记录表	业务表	告警发送记录
23	认证授权	oauth_client_details	认证客户端详情表	配置表	OAuth2 客户端配置
24	权限管理	rbac_menu	系统菜单配置	配置表	菜单权限配置
25	权限管理	rbac_module	系统模块配置	配置表	系统模块配置
26	权限管理	rbac_role	系统角色配置	配置表	角色定义
27	权限管理	rbac_role_menu	系统角色菜单配置	配置表	角色菜单关联
28	权限管理	rbac_user	系统用户配置	配置表	用户信息
29	权限管理	rbac_user_role	系统用户角色配置	配置表	用户角色关联
30	系统配置	sys_dict	字典表	配置表	数据字典
31	系统配置	sys_dict_item	字典项表	配置表	数据字典项
32	预测数据	data_short_term_weather_forecast_raw	短期气象原始数据表	业务表	MongoDB 存储
33	预测数据	data_short_term_power_forecast_raw	短期功率原始数据表	业务表	MongoDB 存储

34	预测数据	data_super_short_term_forecast_raw	超短期功率原始数据表	业务表	MongoDB 存储
35	预测数据	data_short_term_power_forecast_correct	短期功率修正数据表	业务表	MongoDB 存储
36	预测数据	data_short_term_weather_forecast_correct	短期气象修正数据表	业务表	MongoDB 存储
37	预测数据	data_super_short_term_forecast_correct	超短期功率修正数据表	业务表	MongoDB 存储
38	预测数据	data_short_term_power_forecast_issued	短期功率下发数据表	业务表	MongoDB 存储
39	预测数据	data_short_term_weather_forecast_issued	短期气象下发数据表	业务表	MongoDB 存储
40	预测数据	data_super_short_term_forecast_issued	超短期功率下发数据表	业务表	MongoDB 存储
41	预测数据	data_short_term_power_forecast_back	短期功率回传数据表	业务表	MongoDB 存储
42	预测数据	data_short_term_weather_forecast_back	短期气象回传数据表	业务表	MongoDB 存储
43	预测数据	data_super_short_term_forecast_back	超短期功率回传数据表	业务表	MongoDB 存储
44	预测数据	data_short_term_power_forecast_report	短期功率上报数据表	业务表	MongoDB 存储
45	预测数据	data_short_term_weather_forecast_report	短期气象上报数据表	业务表	MongoDB 存储
46	预测数据	data_super_short_term_forecast_report	超短期功率上报数据表	业务表	MongoDB 存储
47	运行数据	data_booster_station_real	升压站运行数据	业务表	MongoDB 存储
48	运行数据	data_weather_station_real	气象站运行数据	业务表	MongoDB 存储

49	运行数据	data_station_device_power_real	场站设备功率运行数据	业务表	MongoDB 存储
50	运行数据	data_station_device_weather_real	场站设备气象运行数据	业务表	MongoDB 存储
51	告警管理	alarm_event_record	报警信息记录	业务表	报警事件记录
52	告警管理	alarm_event_rule	报警规则	配置表	报警规则配置
53	告警管理	alarm_event_rule_template	报警规则模板	配置表	报警规则模板
54	告警管理	alarm_stat_record	告警信息表	业务表	告警统计记录
55	考核管理	config_assessment_indicator	考核指标信息	配置表	考核指标定义
56	考核管理	config_assessment_rule	考核细则信息	配置表	考核细则定义
57	考核管理	config_assessment_task	场站细则配置	配置表	场站考核细则关联
58	上报管理	config_report_site	上报主站信息	配置表	上报主站配置
59	上报管理	config_report_site_info	上报主站信息表	配置表	上报主站详细信息
60	上报管理	config_report_task	上报任务	配置表	上报任务配置
61	上报管理	config_report_template	上报文件模板	配置表	上报文件模板配置
62	统计分析	stats_assessment_indicator	考核指标统计	业务表	考核指标统计数据
63	统计分析	stats_assessment_indicator_multi_model	多模型考核指标统计	业务表	多模型考核指标统计
64	统计分析	stats_report_indicator	上报指标统计	业务表	上报指标统计数据
65	统计分析	stats_weather_indicator	气象指标统计	业务表	气象指标统计数据
66	统计分析	stats_weather_indicator_multi_model	多模型气象指标统计	业务表	多模型气象指标统计
67	运维管理	stop_reduce_power_record	限电检修	业务表	限电检修记录
68	灾害预警	typhoon	台风信息表	业务表	台风基本信息
69	灾害预警	typhoon_warning_area	台风区域表	业务表	台风影响区域
70	灾害预警	typhoon_warning_abj	台风路径表	业务表	台风路径预报

71	灾害预警	typhoon_warning_circle	台风中心信息表	业务表	台风风圈信息
72	灾害预警	typhoon_warning_path	台风半径表	业务表	台风路径位置
73	灾害预警	typhoon_warning_record	台风路径位置表	业务表	台风预警记录
74	灾害预警	weather_alert_area	气象灾害预警区域表	业务表	气象预警区域
75	灾害预警	weather_alert_record	气象灾害预警级别表	业务表	气象预警记录
76	灾害预警	weather_area	气象站省市表	配置表	气象站区域信息
77	灾害预警	weather_warning_record	气象预警记录	业务表	气象预警记录
78	灾害预警	weather_warning_type	气象灾害预警类型表	配置表	气象预警类型定义

7. 数据库表

7.1. model_algorithms [算法定义表]

表名	model_algorithms							
说明	存储机器学习算法的定义和配置模板，不绑定具体场站或区域							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	BIGSERIAL			是	否	自增	主键
2	algorithm_name	VARCHAR	100			否		算法名称, 如: LightGBM 光伏预测算法
3	algorithm	VARCHAR	50			否		算法类

	hm_type	HAR						型： lightgbm/lstm/cnn-lstm/xgboost/random_forest
4	algorithm_version	VARCHAR	20			是		算法自身版本号
5	default_params	JSONB				是		默认参数配置
6	supported_features	TEXT[]				是		支持的气象要素列表
7	description	TEXT				是		算法描述
8	created_by	VARCHAR	50			是		创建人
9	created_at	TIMESTAMP				否	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间
10	updated_at	TIMESTAMP				否	CURRENT_TIMESTAMP	更新时间
11	is_del	BOOL				否	FALSE	逻辑删

	eted	EAN					E	除标记
脚本	CREATE TABLE model_algorithms (id BIGSERIAL NOT NULL, algorithm_name VARCHAR(100) NOT NULL, algorithm_type VARCHAR(50) NOT NULL, algorithm_version VARCHAR(20), default_params JSONB, supported_features TEXT[], description TEXT, created_by VARCHAR(50), created_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAM P, updated_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTA MP, is_deleted BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE); ALTER TABLE model_algorithms ADD CONSTRAINT PK_model_algorit hms PRIMARY KEY (id);							

7.2. model_versions [模型版本表]

表名	model_versions							
说明	存储基于算法训练的具体模型版本，绑定到特定场站/区域							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	BIGSERIAL			是	否	自增	主键
2	algorithm_id	BIGINT				否		算法 ID（外键）
3	version	VARCHAR	100			否		版本号
4	version	INTEGER				否		主版本

	n_major	ER						号
5	version_minor	INTEGER				否		次版本号
6	version_batch	INTEGER				否		修订号
7	scope_type	VARCHAR	20			否		作用域类型： station /area/ global
8	scope_id	VARCHAR	32			是		场站 ID 或区域 ID， global 时为 NULL
9	weather_features	JSONB				否		使用的气象要素配置
10	training_params	JSONB				是		训练参数
11	model_path	VARCHAR	500			是		模型文件路径
12	performance_metrics	JSONB				是		性能指标
13	is_def	BOOL				否	FALS	是否为

	<pre>training_params JSONB, model_path VARCHAR(500), performance_metrics JSONB, is_default BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, status VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'TRAINING', trained_at TIMESTAMP, created_by VARCHAR(50), created_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, updated_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP); ALTER TABLE model_versions ADD CONSTRAINT PK_model_versions PRIMARY KEY (id);</pre>
--	--

7.3. model_training_tasks [训练任务表]

表名	model_training_tasks							
说明	记录模型训练任务信息							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	BIGSERIAL			是	否	自增	主键
2	algorithm_id	BIGINT				否		算法 ID (外键)
3	task_name	VARCHAR	200			是		任务名称
4	scope_type	VARCHAR	20			否		训练的作用域类型
5	scope	VARCHAR	32			是		训练的作用域

	_id	HAR						ID
6	weather_features	JSONB				否		选择的气象要素
7	date_range	JSONB				是		训练数据时间范围
8	training_config	JSONB				否		训练配置
9	status	VARCHAR	20			否	'PENDING'	状态：PENDING/RUNNING/SUCCESS/FAILED
10	progress	INTEGER				否	0	进度百分比
11	result_version_id	BIGINT				是		结果版本 ID
12	error_message	TEXT				是		错误信息
13	created_by	VARCHAR	50			是		创建人
14	created_at	TIMESTAMP				否	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间

15	starte d_at	TIMES TAMP				是		开始时 间
16	compl eted_ at	TIMES TAMP				是		完成时 间
脚本	<pre>CREATE TABLE model_training_tasks (id BIGSERIAL NOT NULL, algorithm_id BIGINT NOT NULL, task_name VARCHAR(200), scope_type VARCHAR(20) NOT NULL, scope_id VARCHAR(32), weather_features JSONB NOT NULL, date_range JSONB, training_config JSONB NOT NULL, status VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'PENDING', progress INTEGER NOT NULL DEFAULT 0, result_version_id BIGINT, error_message TEXT, created_by VARCHAR(50), created_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAM P, started_at TIMESTAMP, completed_at TIMESTAMP); ALTER TABLE model_training_tasks ADD CONSTRAINT PK_model_trai ning_tasks PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.4. model_prediction_tasks [预测任务表]

表名	model_prediction_tasks							
说明	记录功率预测任务执行信息							
序号	列名	数据类 型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明

1	id	BIGSERIAL			是	否	自增	主键
2	task_name	VARCHAR	200			是		任务名称
3	station_id	VARCHAR	32			否		预测的具体场站
4	model_version_id	BIGINT				否		实际使用的版本
5	version_source	VARCHAR	50			是		版本来源： station/area/global
6	prediction_type	VARCHAR	20			否		预测类型： short_term/ultra_short
7	target_time	TIMESTAMP				否		预测目标时间
8	status	VARCHAR	20			否	'PENDING'	状态
9	result_path	VARCHAR	500			是		结果存储路径
10	created_at	TIMESTAMP				否	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间

11	executed_at	TIMESTAMP				是		执行时间
脚本	<pre>CREATE TABLE model_prediction_tasks (id BIGSERIAL NOT NULL, task_name VARCHAR(200), station_id VARCHAR(32) NOT NULL, model_version_id BIGINT NOT NULL, version_source VARCHAR(50), prediction_type VARCHAR(20) NOT NULL, target_time TIMESTAMP NOT NULL, status VARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT 'PENDING', result_path VARCHAR(500), created_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, executed_at TIMESTAMP); ALTER TABLE model_prediction_tasks ADD CONSTRAINT PK_model_prediction_tasks PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.5. model_trigger_policies [统一的触发策略表]

表名	model_trigger_policies							
说明	管理预测和训练的自动触发策略							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	BIGSERIAL			是	否	自增	主键
2	policy_name	VARCHAR	100			否		策略名称
3	policy_category	VARCHAR	30			否		策略类别: predic

								tion/tr aining
4	trigger _type	VARC HAR	30			否		触发类 型： time/e vent/a ccura cy/dat a_volu me
5	scope _type	VARC HAR	20			否		策略作 用域类 型
6	scope _id	VARC HAR	32			是		策略作 用域 ID
7	trigger _confi g	JSON B				否		触发条 件配置
8	action _confi g	JSON B				是		触发后 的动作 配置
9	priorit y	INTEG ER				否	5	优先级 (1-1 0)
10	is_ena bled	BOOL EAN				否	TRUE	是否启 用
11	last_tri ggere d_at	TIMES TAMP				是		最后触 发时间
12	create d_by	VARC HAR	50			是		创建人

13	create d_at	TIMES TAMP				否	CURR ENT_T IMEST AMP	创建时 间
14	updat ed_at	TIMES TAMP				否	CURR ENT_T IMEST AMP	更新时 间
脚本	<pre>CREATE TABLE model_trigger_policies (id BIGSERIAL NOT NULL, policy_name VARCHAR(100) NOT NULL, policy_category VARCHAR(30) NOT NULL, trigger_type VARCHAR(30) NOT NULL, scope_type VARCHAR(20) NOT NULL, scope_id VARCHAR(32), trigger_config JSONB NOT NULL, action_config JSONB, priority INTEGER NOT NULL DEFAULT 5, is_enabled BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE, last_triggered_at TIMESTAMP, created_by VARCHAR(50), created_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, updated_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP); ALTER TABLE model_trigger_policies ADD CONSTRAINT PK_model_trigger_policies PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.6. model_evaluations [模型评估结果表]

表名	model_evaluations							
说明	存储模型性能评估结果							
序号	列名	数据类	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明

		型						
1	id	BIGSERIAL			是	否	自增	主键
2	model_version_id	BIGINT				否		模型版本 ID (外键)
3	evaluation_scope_type	VARCHAR	20			是		评估范围类型
4	evaluation_scope_id	VARCHAR	32			是		评估范围 ID
5	evaluation_period	VARCHAR	20			是		评估周期: daily/ weekly/ monthly
6	period_start	TIMESTAMP				否		评估周期开始时间
7	period_end	TIMESTAMP				否		评估周期结束时间
8	evaluation_time	TIMESTAMP				是		实际评估执行时间 (T+1)

[illegible]

	<pre>P); ALTER TABLE model_evaluations ADD CONSTRAINT PK_model_evalu ations PRIMARY KEY (id);</pre>
--	--

7.7. model_accuracy_rankings [准确率排名表]

表名	model_accuracy_rankings							
说明	存储模型准确率排名信息							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	BIGSERIAL			是	否	自增	主键
2	ranking_type	VARCHAR	30			否		排名类型: daily/ weekly/ monthly/ realtime
3	ranking_scope	VARCHAR	50			否		排名范围: global/ area/ station
4	scope_id	VARCHAR	32			是		具体的范围ID
5	algorithm_id	BIGINT				是		可按算法筛选
6	period_type	VARCHAR	20			否		周期类型

	<pre> created_at TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP); ALTER TABLE model_accuracy_rankings ADD CONSTRAINT PK_model_accuracy_rankings PRIMARY KEY (id); </pre>
--	---

7.8. data_source_config [预报数据源配置]

表名	data_source_config							
说明	数据源连接和抓取配置信息							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('data_source_config_id_seq')	唯一标识
2	source_name	varchar	90			否		数据源名称
3	source_alias	varchar	90			否		数据源别名
4	source_key	varchar	255			否		数据源标识
5	source_type	varchar	32			否		数据源类型
6	protocol	varchar	90			否		传输协议(ftp、

	ol	ar						sftp)
7	supplier_id	int4				否		供应商ID
8	protocol_extended_config	jsonb				是		传输协议基础扩展配置
9	is_secure	bool	1			否	false	是否连接加密
10	secure_config	jsonb				是		加密配置
11	max_concurrency	int4				否		当前数据源支持最大并发量
12	reception_time	varchar				是		数据发送到数据源的时间
13	data_active_poll_interval	int4				否		活跃时轮训间隔
14	data_inactivity_poll_interval	int4				否		非活跃时轮训间隔
15	is_del	bool	1			否	false	是否删

	<pre>grab_days INTEGER NOT NULL DEFAULT 3, topic_name VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_source_config ADD CONSTRAINT PK_data_source_config PRIMARY KEY (id);</pre>
--	---

7.9. data_source_grab [数据源抓取配置]

表名	data_source_grab							
说明	数据源抓取模式配置							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('data_source_grab_id_seq')	唯一标识
2	data_source_id	int4				否		远程数据源 ID
3	data_organization_type	int4				否		数据组织类型 (1 单点时间序列 2 四维时空网格)
4	data_type	int4				否		数据类型(1 短期功率

								预测,2 短期气象 预测,3C FS,5E C,6 风 机运 行,7 升 压站运 行,8 超 短期功 率预 测)
5	data_ conte nt_typ e	int4				否		数据内 容类型
6	remot e_dire ctory	varch ar	100			否		数据文 件所在 远程目 录
7	earlies t_start _time	timest amp				否		最早起 报时间
8	longes t_fore cast_p eriod	int4				否		最长预 报时效
9	push_ time	timest amp				否		数据文 件推送 时间
10	file_m	varch	100			否		文件匹

	atch_ patter n	ar						配模式
11	longitu de_m atch_ patter n	varch ar	100			是		经度匹 配模式
12	latitud e_mat ch_pa ttern	varch ar	100			是		维度匹 配模式
13	date_ match _patte rn	varch ar	100			是		日期匹 配
14	is_del	bool	1			否	false	是否删 除
15	create _by	varch ar	32			否		创建人
16	create _time	timest amp				否		创建时 间
17	updat e_by	varch ar	32			否		更新人
18	updat e_tim e	timest amp				否		更新时 间
19	patter n_na me	varch ar	40			是		模式名 称
20	batch	int4				是		每天的

	<pre>latitude_match_pattern VARCHAR(100), date_match_pattern VARCHAR(100), is_del BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32) NOT NULL, create_time TIMESTAMP NOT NULL, update_by VARCHAR(32) NOT NULL, update_time TIMESTAMP NOT NULL, pattern_name VARCHAR(40), batch_of_day INTEGER, threshold INTEGER NOT NULL DEFAULT 2000, standard_quantity INTEGER NOT NULL DEFAULT 2000, warning_time JSONB, shortest_parsing_time INTEGER NOT NULL DEFAULT 60, data_model_id INTEGER, data_model_name VARCHAR(90)); ALTER TABLE data_source_grab ADD CONSTRAINT PK_data_source_grab PRIMARY KEY (id);</pre>
--	--

7.10. data_source_user_relation [预报数据源和数据用户关系配置]

表名	data_source_user_relation							
说明	数据源与用户关系配置							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('data_source_user_relation_id_seq')	唯一标识

2	data_source_grab_id	int4				否		数据源抓取 ID
3	user_type	int4				否		用户类型(1.场站、2.交易主体、3.风机分类)
4	user_id	varchar	32			否		数据用户 ID
5	file_longitude	varchar	90			否		预报文件经度
6	file_latitude	varchar	90			是		预报文件纬度
7	start_time	timestamp				是		数据开始时间
8	end_time	timestamp				是		数据结束时间
9	service_start_time	timestamp				是		服务开始时间
10	service_expiration_time	timestamp				是		服务到期时间
11	is_business_downl	bool	1			否		是否业务化

7.11. file_analyze_his [文件解析历史]

表名	file_analyze_his							
说明	文件解析记录							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('file_analyze_his_id_seq')	唯一标识
2	station_id	varchar	32			是		场站 ID
3	file_source	int4				否		文件来源(1 远程数据源 2Kafka 3 人工补传)
4	business_id	int4				是		数据来源 ID
5	remote_file_path	varchar	255			是		远程文件地址
6	file_name	varchar	90			否		文件名
7	record_time	timestamp				否		归档时间

8	status	int4				否		文件解析状态 (-1 失败 0 解析中 1 成功)
9	error_msg	varchar	900			是		解析异常原因
10	data_organization_type	int4				否		数据组织类型
11	data_type	int4				否		数据类型
12	data_content_type	int4				否		数据内容类型
13	business_data_type	int4				否		业务处理数据类型
14	create_by	varchar	32			是		创建人
15	create_time	timestamp				是		创建时间
16	update_by	varchar	32			是		更新人
17	update_time	timestamp				是		更新时间

[illegible]

	PRIMARY KEY (id);
--	-------------------

7.12. api_access_record [API 访问记录表]

表名	api_access_record							
说明	API 访问记录表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('api_access_record_id_seq')	唯一标识
2	api	varchar	90			否		访问对象
3	remote_addr	varchar	90			否		操作 IP 地址
4	user_agent	varchar	255			是		用户代理
5	method	varchar	90			否		操作方式
6	params	varchar	900			否		请求参数
7	time	int4				否		执行时间
8	access_key	varchar	32			否		ak
9	create	varchar	32			是		创建人

	_by	ar						
10	create_time	timestamp				否		创建时间
11	api_record_id	int4				否		api 记录 id
脚本	<pre>CREATE TABLE api_access_record (id SERIAL NOT NULL, api VARCHAR(90) NOT NULL, remote_addr VARCHAR(90) NOT NULL, user_agent VARCHAR(255), method VARCHAR(90) NOT NULL, params VARCHAR(900) NOT NULL, time INTEGER NOT NULL, access_key VARCHAR(32) NOT NULL, create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP NOT NULL, api_record_id INTEGER NOT NULL); ALTER TABLE api_access_record ADD CONSTRAINT PK_api_access_record PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.13. api_record [api 记录表]

表名	api_record							
说明	api 记录表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('api_record_id_seq')	唯一标识

7.14. api_version_release [API 版本发布信息]

表名	api_version_release							
说明	API 版本发布信息							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('api_version_release_id_seq')	唯一标识
2	description	varchar	255			否		用途描述
3	version	varchar	90			否		版本号
4	is_del	bool	1			否	false	是否删除
5	create_by	varchar	32			否		创建人
6	create_time	timestamp				否		创建时间
7	update_by	varchar	32			否		更新人
8	update_time	timestamp				否		更新时间
9	apis	jsonb	2147483647			否		可访问API列表

脚本	<pre>CREATE TABLE api_version_release (id SERIAL NOT NULL, description VARCHAR(255) NOT NULL, version VARCHAR(90) NOT NULL, is_del BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32) NOT NULL, create_time TIMESTAMP NOT NULL, update_by VARCHAR(32) NOT NULL, update_time TIMESTAMP NOT NULL, apis JSONB NOT NULL); ALTER TABLE api_version_release ADD CONSTRAINT PK_api_version_release PRIMARY KEY (id);</pre>
----	--

7.15. api_access_control [API 访问控制配置]

表名	api_access_control							
说明	API 访问控制配置							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('api_access_control_id_seq')	唯一标识
2	access_key	varchar	32			否		ak
3	secret_key	varchar	255			否		sk
4	status	int4				否		可用状态

5	expira tion_ti me	timest amp				否		过期时 间
6	call_n umber	int4				否		调用次 数统计
7	is_del	bool	1			否	false	是否删 除
8	create _by	varch ar	32			否		创建人
9	create _time	timest amp				否		创建时 间
10	updat e_by	varch ar	32			否		更新人
11	updat e_tim e	timest amp				否		更新时 间
12	apis	jsonb(21474 836 47	21474 836			否		可访问 API 列 表
13	data_i ds	_varc har(21 474 83647	21474			否	{ '{' }	数据 ID:场 站 ID/ 区域 ID
14	relatio n_typ e	int4				否	1	关系类 型:1- 普通用 户,2- 区域公 司管理 员,3- 研究院

								管理员
15	grab_data_ids	_varchar(2147483647)	21474			否	{'{'}	模式ID:模式ID
脚本	<pre>CREATE TABLE api_access_control (id SERIAL NOT NULL, access_key VARCHAR(32) NOT NULL, sercret_key VARCHAR(255) NOT NULL, status INTEGER NOT NULL, expiration_time TIMESTAMP NOT NULL, call_number INTEGER NOT NULL, is_del BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32) NOT NULL, create_time TIMESTAMP NOT NULL, update_by VARCHAR(32) NOT NULL, update_time TIMESTAMP NOT NULL); ALTER TABLE api_access_control ADD CONSTRAINT PK_api_access_control PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.16. config_area [区域公司信息]

表名	config_area							
说明	区域公司信息							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	varchar	32		是	否		唯一标识
2	area_code	varchar	90			否		区域编码
3	area_name	varchar	90			否		区域名称

4	superior_area_id	varchar	32			是		上级区域 ID
5	is_del	bool	1			否	false	是否删除
6	create_by	varchar	32			否		创建人
7	create_time	timestamp				否		创建时间
8	update_by	varchar	32			否		更新人
9	update_time	timestamp				否		更新时间
脚本	<pre>CREATE TABLE config_area (id VARCHAR(32) NOT NULL, area_code VARCHAR(90) NOT NULL, area_name VARCHAR(90) NOT NULL, superior_area_id VARCHAR(32), is_del BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32) NOT NULL, create_time TIMESTAMP NOT NULL, update_by VARCHAR(32) NOT NULL, update_time TIMESTAMP NOT NULL); ALTER TABLE config_area ADD CONSTRAINT PK_config_area PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.17. config_province_city [省市县编码表]

表名	config_province_city
说明	省市县编码表

序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	int4			是	否		省市编码
2	name	varchar	255			否		省市名称
3	pid	int4				否		所属省
脚本	<pre>CREATE TABLE config_province_city (id INTEGER NOT NULL, name VARCHAR(255) NOT NULL, pid INTEGER NOT NULL); ALTER TABLE config_province_city ADD CONSTRAINT PK_config_province_city PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.18. config_station [场站信息]

表名	config_station							
说明	场站信息							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	varchar	32		是	否		唯一标识
2	station_name	varchar	90			否		场站名称
3	station_code	varchar	255			是		场站统一编码
4	superior_area_id	varchar	32			是		所属大区

5	period_total	int4				是		0 时表示整个场站所有期次,其他表示具体各项目期次即
6	longitude	varchar	90			否		经度
7	latitude	varchar	90			否		纬度
8	province_number	varchar	90			否		省份编号
9	city_number	varchar	90			否		市编号
10	position	varchar	255			是		省市县
11	installed_capacity	int4				是		单位 KW
12	grid_CONNECTED_capacity	int4				是		单位 KW
13	fans_pv-panelquantity	int4				是		风机/ 光伏板 数量

14	elevation	numeric	24	6		是		海拔
15	operation_time	varchar	255			是		投运时间
16	booststation_voltage_level	varchar	90			是		升压站电压等级
17	booststation_longitude	varchar	90			是		升压站经度
18	booststation Latitude	varchar	90			是		升压站纬度
19	responsible_person_name	varchar	90			是		负责人名称
20	responsible_person_phone	varchar	90			是		负责人电话
21	is_enable	bool	1			否		是否启用

22	push_status	int4				是		推送状态
23	subject_total	int4				是		交易主体数量
24	is_full_power	bool	1			否	false	0-无,1-有;所有预报数据源的数据解析入库完成后,查询此字段=0的场站,把该场站所有交易主体的预测数据加和得到整场预测功率
25	is_del	bool	1			否	false	是否删除
26	create_by	varchar	32			是		创建人
27	create_time	timestamp				否		创建时间
28	update	varchar	32			是		更新人

	push_status INTEGER, subject_total INTEGER, is_full_power BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, is_del BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP NOT NULL, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP NOT NULL, station_type INTEGER, system_power_uuid VARCHAR(255), area_id VARCHAR(32)); ALTER TABLE config_station ADD CONSTRAINT PK_config_station PRIMARY KEY (id);
--	---

7.19. config_supplier [供应商信息]

表名	config_supplier							
说明	供应商信息							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('config_supplier_id_seq',	唯一标识
2	supplier_code	varchar	90			否		供应商编码
3	supplier_name	varchar	90			否		供应商名称

4	is_del	bool	1			否	false	是否删除
5	create_by	varchar	32			否		创建人
6	create_time	timestamp				否		创建时间
7	update_by	varchar	32			否		更新人
8	update_time	timestamp				否		更新时间
脚本	<pre>CREATE TABLE config_supplier (id SERIAL NOT NULL, supplier_code VARCHAR(90) NOT NULL, supplier_name VARCHAR(90) NOT NULL, is_del BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32) NOT NULL, create_time TIMESTAMP NOT NULL, update_by VARCHAR(32) NOT NULL, update_time TIMESTAMP NOT NULL); ALTER TABLE config_supplier ADD CONSTRAINT PK_config_supplier PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.20. monitoring_check_record [告警检测记录表]

表名	monitoring_check_record							
说明	告警检测记录表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('moni	唯一标识

							toring _chec k_rec ord_id _seq2')	
2	data_ sourc egrab _id	int4				否		数据源 抓取 ID
3	record _time	timest amp				是		起报批 次
4	warnin g_tim e	timest amp				是		告警时 间
5	strong _time	timest amp				是		数据源 发送时 间
6	stand ard_q uantity	int8	19			是		标准数 量
7	count	int8	19			是		实际解 析数量
8	div	int8	19			是		差值
9	thresh old_co unt	int8	19			是		告警阈 值
10	create _by	varch ar	32			是		创建人
11	create _time	timest amp				否		创建时 间

脚本	<pre> CREATE TABLE monitoring_check_record (id SERIAL NOT NULL, data_sourcegrab_id INTEGER NOT NULL, record_time TIMESTAMP, warning_time TIMESTAMP, strong_time TIMESTAMP, standard_quantity BIGINT, count BIGINT, div BIGINT, threshold_count BIGINT, create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP NOT NULL); ALTER TABLE monitoring_check_record ADD CONSTRAINT PK_monitoring_check_record PRIMARY KEY (id); </pre>
----	---

7.21. monitoring_send_record [告警发送记录表]

表名	monitoring_send_record							
说明	告警发送记录表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('monitoring_send_record_id_seq2')	唯一标识
2	check_record_id	int4				否		
3	send_	int2	5			否		邮件发

	status							送状态：-1失败,1-发送成功
4	recipient_email	varchar	32			是		目标邮箱
5	email_info	varchar	500			是		邮件信息
6	create_by	varchar	32			是		
7	create_time	timestamp				否		
脚本	<pre>CREATE TABLE monitoring_send_record (id SERIAL NOT NULL, check_record_id INTEGER NOT NULL, send_status SMALLINT NOT NULL, recipient_email VARCHAR(32), email_info VARCHAR(500), create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP NOT NULL); ALTER TABLE monitoring_send_record ADD CONSTRAINT PK_monitoring_send_record PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.22. oauth_client_details [认证客户端详情表]

表名	oauth_client_details							
说明	认证客户端详情表							
序号	列名	数据类	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明

		型						
1	client_id	varchar	100		是	否		
2	access_token validity	int4				是		
3	additional_information	varchar	255			是		
4	authorities	varchar	255			是		
5	authorized_grant_types	varchar	255			是		
6	autoapprove	varchar	255			是	'true',	
7	client_secret	varchar	255			是		
8	refresh_token.Validity	int4				是		
9	resource_ids	varchar	255			是		
10	scope	varchar	255			是		

11	web_serverredirect_url	varchar	255			是		
脚本	<pre>CREATE TABLE oauth_client_details (client_id VARCHAR(100) NOT NULL, access_token_validity INTEGER, additional_information VARCHAR(255), authorities VARCHAR(255), authorized_grant_types VARCHAR(255), autoapprove VARCHAR(255) DEFAULT 'true', client_secret VARCHAR(255), refresh_token_validity INTEGER, resource_ids VARCHAR(255), scope VARCHAR(255), web_serverredirect_url VARCHAR(255)); ALTER TABLE oauth_client_details ADD CONSTRAINT PK_oauth_client_details PRIMARY KEY (client_id);</pre>							

7.23. rbac_menu [系统菜单配置]

表名	rbac_menu							
说明	系统菜单配置							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('rbac_menu_id_seq')	唯一标识
2	name	varchar	90			否		菜单名

		ar						称
3	path	varchar	255			否		菜单路径
4	type	int4				否		1 菜单 2 按钮
5	auth	varchar	255			否		菜单权限
6	parent_id	int4				是		父菜单
7	module_id	int4				否		模块ID
8	sort	int4				否		排序
9	hide_in_menu	bool	1			否		是否在菜单栏显示
10	is_del	bool	1			否	false	是否删除
11	is_system	bool	1			否	false	是否是系统内置
12	create_by	varchar	32			否		创建人
13	create_time	timestamp				否		创建时间
14	update_by	varchar	32			是		更新人
15	update_time	timestamp				否		更新时间
16	icon	varchar	255			是		icon

		ar						
脚本	CREATE TABLE rbac_menu (id SERIAL NOT NULL, name VARCHAR(90) NOT NULL, path VARCHAR(255) NOT NULL, type INTEGER NOT NULL, auth VARCHAR(255) NOT NULL, parent_id INTEGER, module_id INTEGER NOT NULL, sort INTEGER NOT NULL, hide_in_menu BOOLEAN NOT NULL, is_del BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, is_system BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32) NOT NULL, create_time TIMESTAMP NOT NULL, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP NOT NULL, icon VARCHAR(255)); ALTER TABLE rbac_menu ADD CONSTRAINT PK_rbac_menu PRIMARY KEY (id);							

7.24. rbac_module [系统模块配置]

表名	rbac_module							
说明	系统模块配置							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('rbac_module_id_seq')	唯一标识

	<pre> create_by VARCHAR(32) NOT NULL, create_time TIMESTAMP NOT NULL, update_by VARCHAR(32) NOT NULL, update_time TIMESTAMP NOT NULL); ALTER TABLE rbac_module ADD CONSTRAINT PK_rbac_module PRIMARY KEY (id); </pre>
--	--

7.25. rbac_role [系统角色配置]

表名	rbac_role							
说明	系统角色配置							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('rbac_role_id_seq')	唯一标识
2	name	varchar	90			否		角色名称中文
3	role_key	varchar	90			是		角色关键字
4	description	varchar	255			是		角色描述
5	attach_url	varchar	900			是		说明书地址
6	is_del	bool	1			否	false	是否删除
7	create_by	varchar	32			否		创建人

8	create_time	timestamp				否		创建时间
9	update_by	varchar	32			是		更新人
10	update_time	timestamp				否		更新时间
脚本	<pre>CREATE TABLE rbac_role (id SERIAL NOT NULL, name VARCHAR(90) NOT NULL, role_key VARCHAR(90), description VARCHAR(255), attach_url VARCHAR(900), is_del BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32) NOT NULL, create_time TIMESTAMP NOT NULL, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP NOT NULL); ALTER TABLE rbac_role ADD CONSTRAINT PK_rbac_role PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.26. rbac_role_menu [系统角色菜单配置]

表名	rbac_role_menu							
说明	系统角色菜单配置							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('rbac_role_menu_id_seq')	唯一标识

							q'	
2	role_id	int4				否		角色 ID
3	menu_id	int4				否		菜单 ID
脚本	<pre>CREATE TABLE rbac_role_menu (id SERIAL NOT NULL, role_id INTEGER NOT NULL, menu_id INTEGER NOT NULL); ALTER TABLE rbac_role_menu ADD CONSTRAINT PK_rbac_role_menu PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.27. rbac_user [系统用户配置]

表名	rbac_user							
说明	系统用户配置							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('rbac_user_id_seq')	唯一标识
2	username	varchar	90			否		用户名
3	password	varchar	255			否		密码
4	name	varchar	90			否		用户中文名
5	avatar	varchar	255			是		头像

[illegible]

	<pre>username VARCHAR(90) NOT NULL, password VARCHAR(255) NOT NULL, name VARCHAR(90) NOT NULL, ayar VARCHAR(255), lock_flag INTEGER NOT NULL DEFAULT 0, phone VARCHAR(90), type INTEGER, is_del BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, data_ids TEXT NOT NULL DEFAULT '{}':text[], relation_type INTEGER NOT NULL DEFAULT 1); ALTER TABLE rbac_user ADD CONSTRAINT PK_rbac_user PRIMARY KEY (id);</pre>
--	---

7.28. rbac_user_role [系统用户角色配置]

表名	rbac_user_role							
说明	系统用户角色配置							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('rbac_user_role_id_seq',	唯一标识
2	user_i	int4				否		用户 ID

	d							
3	role_id	int4				否		角色 ID
脚本	<pre>CREATE TABLE rbac_user_role (id SERIAL NOT NULL, user_id INTEGER NOT NULL, role_id INTEGER NOT NULL); ALTER TABLE rbac_user_role ADD CONSTRAINT PK_rbac_user_role PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.29. sys_dict [字典表]

表名	sys_dict							
说明	字典表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('sys_dict_id_seq')	唯一标识
2	type	varchar	32			否		字典类型
3	remarks	varchar	255			是		备注
4	is_system	bool	1			否		是否为系统字典
5	is_del	bool	1			否	false	是否删除
6	create_by	varchar	32			否		创建人

7	create_time	timestamp				否		创建时间
8	update_by	varchar	32			否		更新人
9	update_time	timestamp				否		更新时间
脚本	<pre>CREATE TABLE sys_dict (id SERIAL NOT NULL, type VARCHAR(32) NOT NULL, remarks VARCHAR(255), is_system BOOLEAN NOT NULL, is_del BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32) NOT NULL, create_time TIMESTAMP NOT NULL, update_by VARCHAR(32) NOT NULL, update_time TIMESTAMP NOT NULL); ALTER TABLE sys_dict ADD CONSTRAINT PK_sys_dict PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.30. sys_dict_item [字典项表]

表名	sys_dict_item							
说明	字典项表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('sys_dict_item_id_seq')	唯一标识

	update_by VARCHAR(32) NOT NULL, update_time TIMESTAMP NOT NULL, is_del BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE); ALTER TABLE sys_dict_item ADD CONSTRAINT PK_sys_dict_item PRIMARY KEY (id);
--	--

7.31. data_short_term_weather_forecast_raw [短期气象原始数据表]

表名	data_short_term_weather_forecast_raw							
说明	短期气象原始数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	latitude	VARCHAR2	255			是		经度
3	longitude	VARCHAR2	255			是		纬度
4	data_organization_type	VARCHAR2	255			否		数据种类(四维/时间序列)
5	data_type	INT				否		数据类型:短期气象
6	business_process_type	INT				否		数据业务类型:原

	ype							始
7	data_ sourc e	INT				否		数据来 源
8	data_ sourc egrab _id	INT				否		数据源 抓取 ID
9	data_ sourc egrab _patte rn_na me	VARC HAR2	255			否		数据抓 取模式 名称
10	data_ model _id	INT				否		数据模 型 ID
11	data_ model _nam e	VARC HAR2	255			否		数据模 型名称
12	sourc e_id	INT				否		数据源 ID
13	sourc e_na me	VARC HAR2	255			否		数据源 名称
14	entity_ id	VARC HAR2	255			否		实体 ID
15	entity_ type	VARC HAR2	255			否		实体类 型(场 站/交 易主体

								/风机/ 省域)
16	create_time	INT				否		创建时间
17	start_time	INT				否		起报时间
18	forecast_time	INT				否		预测时间
19	pre-days	INT				否		预报天数
20	lead_time	INT				否		预报时效
21	station_id	INT				是		场站 ID
22	station_name	VARC HAR2	255			是		场站名称
23	subject_id	INT				是		交易主题 ID
24	subject_name	VARC HAR2	255			是		交易主题名称
25	machine_id	VARC HAR2	255			是		风机 ID
26	machine_name	VARC HAR2	255			是		风机名称
27	analyze_history_id	INT				是		文件解析 ID: 文件解

								析时存在
28	archive_record_id	INT				是		文件归档 ID: 文件解析时存在
29	tcc	VARC HAR2	255			是		总云量
30	hcc	VARC HAR2	255			是		高云量
31	lcc	VARC HAR2	255			是		低云量
32	mcc	VARC HAR2	255			是		中云量
33	tsfc	VARC HAR2	255			是		地表气温
34	psfc	VARC HAR2	255			是		地表气压
35	rhsfc	VARC HAR2	255			是		地表相对湿度
36	diffirr	VARC HAR2	255			是		散射辐照度
37	directirr	VARC HAR2	255			是		直射辐照度
38	tirr	VARC HAR2	255			是		总辐照度
39	wd_hub	VARC HAR2	255			是		风机轮毂高度 风向
40	ws_hu	VARC	255			是		风机轮

	b	HAR2						穀高度 风速
41	ws	VARC HAR2	255			是		风速
42	wd10	VARC HAR2	255			是		10m 风向
43	wd30	VARC HAR2	255			是		30m 风向
44	wd50	VARC HAR2	255			是		50m 风向
45	wd70	VARC HAR2	255			是		70m 风向
46	wd80	VARC HAR2	255			是		80m 风向
47	wd90	VARC HAR2	255			是		90m 风向
48	wd10 0	VARC HAR2	255			是		100m 风向
49	wd12 0	VARC HAR2	255			是		120m 风向
50	wd14 0	VARC HAR2	255			是		140m 风向
51	wd16 0	VARC HAR2	255			是		160m 风向
52	wd18 0	VARC HAR2	255			是		180m 风向
53	wd20 0	VARC HAR2	255			是		200m 风向
54	ws10	VARC HAR2	255			是		10m 风速

[illegible]

data_model_id INTEGER NOT NULL, data_model_name VARCHAR(255) NOT NULL, source_id INTEGER NOT NULL, source_name VARCHAR(255) NOT NULL, entity_id VARCHAR(255) NOT NULL, entity_type VARCHAR(255) NOT NULL, create_time INTEGER NOT NULL, start_time INTEGER NOT NULL, forecast_time INTEGER NOT NULL, pre_days INTEGER NOT NULL, lead_time INTEGER NOT NULL, station_id INTEGER, station_name VARCHAR(255), subject_id INTEGER, subject_name VARCHAR(255), machine_id VARCHAR(255), machine_name VARCHAR(255), analyze_his_id INTEGER, archive_record_id INTEGER, tcc VARCHAR(255), hcc VARCHAR(255), lcc VARCHAR(255), mcc VARCHAR(255), tsfc VARCHAR(255), psfc VARCHAR(255), rhsfc VARCHAR(255), diffirr VARCHAR(255), directirr VARCHAR(255), tirr VARCHAR(255), wd_hub VARCHAR(255), ws_hub VARCHAR(255), ws VARCHAR(255), wd10 VARCHAR(255), wd30 VARCHAR(255), wd50 VARCHAR(255), wd70 VARCHAR(255), wd80 VARCHAR(255),
--

	<pre>wd90 VARCHAR(255), wd100 VARCHAR(255), wd120 VARCHAR(255), wd140 VARCHAR(255), wd160 VARCHAR(255), wd180 VARCHAR(255), wd200 VARCHAR(255), ws10 VARCHAR(255), ws30 VARCHAR(255), ws50 VARCHAR(255), ws70 VARCHAR(255), ws80 VARCHAR(255), ws90 VARCHAR(255), ws100 VARCHAR(255), ws120 VARCHAR(255), ws140 VARCHAR(255), ws160 VARCHAR(255), ws180 VARCHAR(255), ws200 VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_short_term_weather_forecast_raw ADD CONSTRA INT PK_data_short_term_weather_forecast_raw PRIMARY KEY (_id);</pre>
--	---

7.32. data_short_term_power_forecast_raw [短期功率原始数据表]

表名	data_short_term_power_forecast_raw							
说明	短期功率原始数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32			否		唯一标识
2	latitude	VARCHAR2	255			是		经度
3	longitude	VARCHAR	255			是		纬度

	de	HAR2						
4	data_組織_type	VARC HAR2	255			否		数据种类:单点时间序列
5	data_type	INT				否		数据类型:短期气象
6	business_process_type	INT				否		数据业务类型:原始
7	data_source	INT				否		数据来源
8	data_sourcegrab_id	INT				否		数据源抓取 ID
9	data_sourcegrab_pattern_name	VARC HAR2	255			否		数据抓取模式名称
10	data_model_id	INT				否		数据模型 ID
11	data_model_name	VARC HAR2	255			否		数据模型名称

12	source_id	INT				否		数据源 ID
13	source_name	VARCHAR2	255			否		数据源名称
14	entity_id	VARCHAR2	255			否		实体 ID
15	entity_type	VARCHAR2	255			否		实体类型
16	create_time	INT				否		创建时间
17	start_time	INT				否		起报时间
18	forecast_time	INT				否		预测时间
19	pre-days	INT				否		预报天数
20	lead_time	INT				否		预报时效
21	station_id	INT				是		场站 ID
22	station_name	VARCHAR2	255			是		场站名称
23	subject_id	INT				是		交易主题 ID
24	subject_name	VARCHAR2	255			是		交易主题名称
25	machine	VARCHAR	255			是		风机 ID

[illegible]

	forecast_time INTEGER NOT NULL, pre_days INTEGER NOT NULL, lead_time INTEGER NOT NULL, station_id INTEGER, station_name VARCHAR(255), subject_id INTEGER, subject_name VARCHAR(255), machine_id VARCHAR(255), machine_name VARCHAR(255), analyze_his_id INTEGER, archive_record_id INTEGER, power VARCHAR(255));
--	---

7.33. data_super_short_term_forecast_raw [超短期功率原始数据表]

表名	data_super_short_term_forecast_raw							
说明	超短期功率原始数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32			否		唯一标识
2	latitude	VARCHAR2	255			是		经度
3	longitude	VARCHAR2	255			是		纬度
4	data_organization_type	VARCHAR2	255			否		数据种类:单点时间序列
5	data_t	INT				否		数据类

	ype							型:短期气象
6	business_process_type	INT				否		数据业务类型:原始
7	data_source	INT				否		数据来源
8	data_sourcegrab_id	INT				否		数据源抓取 ID
9	data_sourcegrab_pattern_name	VARC HAR2	255			否		数据抓取模式名称
10	data_model_id	INT				否		数据模型 ID
11	data_model_name	VARC HAR2	255			否		数据模型名称
12	source_id	INT				否		数据源 ID
13	source_name	VARC HAR2	255			否		数据源名称
14	entity_	VARC	255			否		实体 ID

	id	HAR2						
15	entity_type	VARC HAR2	255			否		实体类型
16	create_time	INT				否		创建时间
17	start_time	INT				否		起报时间
18	forecast_time	INT				否		预测时间
19	pre_DAYS	INT				否		预报天数
20	lead_time	INT				否		预报时效
21	pre_quotes	int				否		预报刻度数
22	station_id	INT				是		场站 ID
23	station_name	VARC HAR2	255			是		场站名称
24	subject_id	INT				是		交易主题 ID
25	subject_name	VARC HAR2	255			是		交易主题名称
26	machine_id	VARC HAR2	255			是		风机 ID
27	machine_name	VARC HAR2	255			是		风机名称

[illegible]

	station_name VARCHAR(255), subject_id INTEGER, subject_name VARCHAR(255), machine_id VARCHAR(255), machine_name VARCHAR(255), analyze_his_id INTEGER, archive_record_id INTEGER, power VARCHAR(255));
--	--

7.34. data_short_term_power_forecast_correct [短期功率修正数据表]

表名	data_short_term_power_forecast_correct							
说明	短期功率修正数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32			否		唯一标识
2	data_sourcegrab_id	INT				否		数据源抓取 ID
3	data_sourcegrab_pattern_name	VARCHAR2	255			否		数据抓取模式名称
4	entity_id	VARCHAR2	255			否		实体 ID

[illegible]

7.35. data_short_term_weather_forecast_correct [短期气象修正数据表]

表名	data_short_term_weather_forecast_correct							
说明	短期气象修正数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	data_sourcegrab_id	INT				否		数据源抓取 ID
3	data_sourcegrab_pattern_name	VARCHAR2	255			否		数据抓取模式名称
4	entity_id	VARCHAR2	255			否		实体 ID
5	entity_type	INT				否		实体类型(场站/交易主体/省域)
6	entity_name	VARCHAR2	255			是		实体名称
7	create_time	INT				否		创建时间

8	start_time	INT				否		起报时间
9	forecast_time	INT				否		预测时间
10	preDays	INT				否		预报天数
11	tcc	VARC HAR2	255			是		总云量
12	hcc	VARC HAR2	255			是		高云量
13	lcc	VARC HAR2	255			是		低云量
14	mcc	VARC HAR2	255			是		中云量
15	tsfc	VARC HAR2	255			是		地表气温
16	psfc	VARC HAR2	255			是		地表气压
17	rhsfc	VARC HAR2	255			是		地表相对湿度
18	diffirr	VARC HAR2	255			是		散射辐照度
19	directirr	VARC HAR2	255			是		直射辐照度
20	tirr	VARC HAR2	255			是		总辐照度
21	wd_hub	VARC HAR2	255			是		风机轮毂高度 风向

22	ws_hu b	VARC HAR2	255			是		风机轮 毂高度 风速
23	ws	VARC HAR2	255			是		风速
24	wd10	VARC HAR2	255			是		10m 风向
25	wd30	VARC HAR2	255			是		30m 风向
26	wd50	VARC HAR2	255			是		50m 风向
27	wd70	VARC HAR2	255			是		70m 风向
28	wd80	VARC HAR2	255			是		80m 风向
29	wd90	VARC HAR2	255			是		90m 风向
30	wd10 0	VARC HAR2	255			是		100m 风向
31	wd12 0	VARC HAR2	255			是		120m 风向
32	wd14 0	VARC HAR2	255			是		140m 风向
33	wd16 0	VARC HAR2	255			是		160m 风向
34	wd18 0	VARC HAR2	255			是		180m 风向
35	wd20 0	VARC HAR2	255			是		200m 风向
36	ws10	VARC	255			是		10m

forecast_time INTEGER NOT NULL, predays INTEGER NOT NULL, tcc VARCHAR(255), hcc VARCHAR(255), lcc VARCHAR(255), mcc VARCHAR(255), tsfc VARCHAR(255), psfc VARCHAR(255), rhsfc VARCHAR(255), diffirr VARCHAR(255), directirr VARCHAR(255), tirr VARCHAR(255), wd_hub VARCHAR(255), ws_hub VARCHAR(255), ws VARCHAR(255), wd10 VARCHAR(255), wd30 VARCHAR(255), wd50 VARCHAR(255), wd70 VARCHAR(255), wd80 VARCHAR(255), wd90 VARCHAR(255), wd100 VARCHAR(255), wd120 VARCHAR(255), wd140 VARCHAR(255), wd160 VARCHAR(255), wd180 VARCHAR(255), wd200 VARCHAR(255), ws10 VARCHAR(255), ws30 VARCHAR(255), ws50 VARCHAR(255), ws70 VARCHAR(255), ws80 VARCHAR(255), ws90 VARCHAR(255), ws100 VARCHAR(255), ws120 VARCHAR(255), ws140 VARCHAR(255), ws160 VARCHAR(255),
--

	ws180 VARCHAR(255), ws200 VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_short_term_weather_forecast_correct ADD CONSTRAINT PK_data_short_term_weather_forecast_correct PRIMARY KEY (_id);
--	---

7.36. data_super_short_term_forecast_correct [超短期功率修正数据表]

表名	data_super_short_term_forecast_correct							
说明	超短期功率修正数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	data_sourcegrab_id	INT				否		数据源抓取 ID
3	data_sourcegrab_pattern_name	VARCHAR2	255			否		数据抓取模式名称
4	entity_id	VARCHAR2	255			否		实体 ID
5	entity_type	INT				否		实体类型(场站/交

7.37. data_short_term_power_forecast_issued [短期功率下发数据
表]

表名	data_short_term_power_forecast_issued							
说明	短期功率下发数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32			否		唯一标识
2	data_sourc egrab _id	INT				否		数据源 抓取 ID
3	data_sourc egrab _patte rn_na me	VARC HAR2	255			否		数据抓 取模式 名称
4	entity_ id	VARC HAR2	255			否		实体 ID
5	entity_ type	INT				否		实体类 型
6	entity_ name	VARC HAR2	255			是		实体名 称
7	create _time	INT				否		创建时 间
8	start_t ime	INT				否		起报时 间
9	foreca	INT				否		预测时

	st_time							间
10	preDays	INT				否		预报天数
11	power	VARC HAR2	255			是		预测功率
脚本	CREATE TABLE data_short_term_power_forecast_issued (_id SERIAL NOT NULL, data_sourcegrab_id INTEGER NOT NULL, data_sourcegrab_pattern_name VARCHAR(255) NOT NULL, entity_id VARCHAR(255) NOT NULL, entity_type INTEGER NOT NULL, entity_name VARCHAR(255), create_time INTEGER NOT NULL, start_time INTEGER NOT NULL, forecast_time INTEGER NOT NULL, predays INTEGER NOT NULL, power VARCHAR(255));							

7.38. data_short_term_weather_forecast_issued [短期气象下发数据表]

表名	data_short_term_weather_forecast_issued							
说明	短期气象下发数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	data_sourcegrab	INT				否		数据源抓取 ID

	_id							
3	data_sourcegrab_pattern_name	VARC HAR2	255			否		数据抓取模式名称
4	entity_id	VARC HAR2	255			否		实体 ID
5	entity_type	INT				否		实体类型(场站/交易主体/省域)
6	entity_name	VARC HAR2	255			是		实体名称
7	create_time	INT				否		创建时间
8	start_time	INT				否		起报时间
9	forecast_time	INT				否		预测时间
10	preDays	INT				否		预报天数
11	tcc	VARC HAR2	255			是		总云量
12	hcc	VARC HAR2	255			是		高云量
13	lcc	VARC HAR2	255			是		低云量

14	mcc	VARC HAR2	255			是		中云量
15	tsfc	VARC HAR2	255			是		地表气温
16	psfc	VARC HAR2	255			是		地表气压
17	rhsfc	VARC HAR2	255			是		地表相对湿度
18	diffirr	VARC HAR2	255			是		散射辐照度
19	directirr	VARC HAR2	255			是		直射辐照度
20	tirr	VARC HAR2	255			是		总辐照度
21	wd_hub	VARC HAR2	255			是		风机轮毂高度风向
22	ws_hub	VARC HAR2	255			是		风机轮毂高度风速
23	ws	VARC HAR2	255			是		风速
24	wd10	VARC HAR2	255			是		10m 风向
25	wd30	VARC HAR2	255			是		30m 风向
26	wd50	VARC HAR2	255			是		50m 风向
27	wd70	VARC HAR2	255			是		70m 风向

28	wd80	VARC HAR2	255			是		80m 风向
29	wd90	VARC HAR2	255			是		90m 风向
30	wd10 0	VARC HAR2	255			是		100m 风向
31	wd12 0	VARC HAR2	255			是		120m 风向
32	wd14 0	VARC HAR2	255			是		140m 风向
33	wd16 0	VARC HAR2	255			是		160m 风向
34	wd18 0	VARC HAR2	255			是		180m 风向
35	wd20 0	VARC HAR2	255			是		200m 风向
36	ws10	VARC HAR2	255			是		10m 风速
37	ws30	VARC HAR2	255			是		30m 风速
38	ws50	VARC HAR2	255			是		50m 风速
39	ws70	VARC HAR2	255			是		70m 风速
40	ws80	VARC HAR2	255			是		80m 风速
41	ws90	VARC HAR2	255			是		90m 风速
42	ws10 0	VARC HAR2	255			是		100m 风速

[illegible]

	<pre>wd30 VARCHAR(255), wd50 VARCHAR(255), wd70 VARCHAR(255), wd80 VARCHAR(255), wd90 VARCHAR(255), wd100 VARCHAR(255), wd120 VARCHAR(255), wd140 VARCHAR(255), wd160 VARCHAR(255), wd180 VARCHAR(255), wd200 VARCHAR(255), ws10 VARCHAR(255), ws30 VARCHAR(255), ws50 VARCHAR(255), ws70 VARCHAR(255), ws80 VARCHAR(255), ws90 VARCHAR(255), ws100 VARCHAR(255), ws120 VARCHAR(255), ws140 VARCHAR(255), ws160 VARCHAR(255), ws180 VARCHAR(255), ws200 VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_short_term_weather_forecast_issued ADD CONSTRAINT PK_data_short_term_weather_forecast_issued PRIMARY KEY (_id);</pre>
--	--

7.39. data_super_short_term_forecast_issued [超短期功率下发数据表]

表名	data_super_short_term_forecast_issued							
说明	超短期功率下发数据表							
序号	列名	数据类	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明

		型						
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	data_sourc egrab _id	INT				否		数据源 抓取 ID
3	data_sourc egrab _patte rn_na me	VARC HAR2	255			否		数据抓 取模式 名称
4	entity_ id	VARC HAR2	255			否		实体 ID
5	entity_ type	INT				否		实体类 型(场 站/交 易主体 /省域)
6	entity_ name	VARC HAR2	255			是		实体名 称
7	create _time	INT				否		创建时 间
8	start_t ime	INT				否		起报时 间
9	foreca st_tim e	INT				否		预测时 间
10	pre_qr ts	int				否		预报刻 数

11	power	VARC HAR2	255			是		预测功 率
脚本	<pre>CREATE TABLE data_super_short_term_forecast_issued (_id SERIAL NOT NULL, data_sourcegrab_id INTEGER NOT NULL, data_sourcegrab_pattern_name VARCHAR(255) NOT NULL, entity_id VARCHAR(255) NOT NULL, entity_type INTEGER NOT NULL, entity_name VARCHAR(255), create_time INTEGER NOT NULL, start_time INTEGER NOT NULL, forecast_time INTEGER NOT NULL, pre_qrts INTEGER NOT NULL, power VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_super_short_term_forecast_issued ADD CONSTRA INT PK_data_super_short_term_forecast_issued PRIMARY KEY (_id);</pre>							

7.40. data_short_term_power_forecast_back [短期功率回传数据 表]

表名	data_short_term_power_forecast_back							
说明	短期功率回传数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32			否		唯一标识
2	data_ sourc egrab _id	INT				否		数据源 抓取 ID
3	data_	VARC	255			否		数据抓

[illegible]

	power VARCHAR(255));
--	--------------------------

7.41. data_short_term_weather_forecast_back [短期气象回传数据表]

表名	data_short_term_weather_forecast_back							
说明	短期气象回传数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	data_sourc egrab _id	INT				否		数据源 抓取 ID
3	data_sourc egrab _patte rn_na me	VARC HAR2	255			否		数据抓 取模式 名称
4	entity_ id	VARC HAR2	255			否		实体 ID
5	entity_ type	INT				否		实体类 型(场 站/交 易主体 /省域)
6	entity_ name	VARC HAR2	255			是		实体名 称

7	create_time	INT				否		创建时间
8	start_time	INT				否		起报时间
9	forecast_time	INT				否		预测时间
10	preDays	INT				否		预报天数
11	tcc	VARC HAR2	255			是		总云量
12	hcc	VARC HAR2	255			是		高云量
13	lcc	VARC HAR2	255			是		低云量
14	mcc	VARC HAR2	255			是		中云量
15	tsfc	VARC HAR2	255			是		地表气温
16	psfc	VARC HAR2	255			是		地表气压
17	rhsfc	VARC HAR2	255			是		地表相对湿度
18	diffirr	VARC HAR2	255			是		散射辐照度
19	directirr	VARC HAR2	255			是		直射辐照度
20	tirr	VARC HAR2	255			是		总辐照度
21	wd_h	VARC	255			是		风机轮

	ub	HAR2						轂高度 风向
22	ws_hu b	VARC HAR2	255			是		风机轮 轂高度 风速
23	ws	VARC HAR2	255			是		风速
24	wd10	VARC HAR2	255			是		10m 风向
25	wd30	VARC HAR2	255			是		30m 风向
26	wd50	VARC HAR2	255			是		50m 风向
27	wd70	VARC HAR2	255			是		70m 风向
28	wd80	VARC HAR2	255			是		80m 风向
29	wd90	VARC HAR2	255			是		90m 风向
30	wd10 0	VARC HAR2	255			是		100m 风向
31	wd12 0	VARC HAR2	255			是		120m 风向
32	wd14 0	VARC HAR2	255			是		140m 风向
33	wd16 0	VARC HAR2	255			是		160m 风向
34	wd18 0	VARC HAR2	255			是		180m 风向
35	wd20	VARC	255			是		200m

entity_name VARCHAR(255), create_time INTEGER NOT NULL, start_time INTEGER NOT NULL, forecast_time INTEGER NOT NULL, predays INTEGER NOT NULL, tcc VARCHAR(255), hcc VARCHAR(255), lcc VARCHAR(255), mcc VARCHAR(255), tsfc VARCHAR(255), psfc VARCHAR(255), rhsfc VARCHAR(255), diffirr VARCHAR(255), directirr VARCHAR(255), tirr VARCHAR(255), wd_hub VARCHAR(255), ws_hub VARCHAR(255), ws VARCHAR(255), wd10 VARCHAR(255), wd30 VARCHAR(255), wd50 VARCHAR(255), wd70 VARCHAR(255), wd80 VARCHAR(255), wd90 VARCHAR(255), wd100 VARCHAR(255), wd120 VARCHAR(255), wd140 VARCHAR(255), wd160 VARCHAR(255), wd180 VARCHAR(255), wd200 VARCHAR(255), ws10 VARCHAR(255), ws30 VARCHAR(255), ws50 VARCHAR(255), ws70 VARCHAR(255), ws80 VARCHAR(255), ws90 VARCHAR(255), ws100 VARCHAR(255),

	<pre>ws120 VARCHAR(255), ws140 VARCHAR(255), ws160 VARCHAR(255), ws180 VARCHAR(255), ws200 VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_short_term_weather_forecast_back ADD CONSTRAINT PK_data_short_term_weather_forecast_back PRIMARY KEY (_id);</pre>
--	---

7.42. data_super_short_term_forecast_back [超短期功率回传数据表]

表名	data_super_short_term_forecast_back							
说明	超短期功率回传数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	data_sourcegrab_id	INT				否		数据源抓取ID
3	data_sourcegrab_pattern_name	VARCHAR2	255			否		数据抓取模式名称
4	entity_id	VARCHAR2	255			否		实体ID

7.43. data_short_term_power_forecast_report [短期功率上报数据表]

表名	data_short_term_power_forecast_report							
说明	短期功率上报数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32			否		唯一标识
2	data_sourcegrab_id	INT				否		数据源抓取 ID
3	data_sourcegrab_pattern_name	VARCHAR2	255			否		数据抓取模式名称
4	entity_id	VARCHAR2	255			否		实体 ID
5	entity_type	INT				否		实体类型
6	entity_name	VARCHAR2	255			是		实体名称
7	create_time	INT				否		创建时间
8	start_time	INT				否		起报时间
9	foreca	INT				否		预测时

	st_time							间
10	preDays	INT				否		预报天数
11	power	VARCHAR2	255			是		预测功率
脚本	<pre>CREATE TABLE data_short_term_power_forecast_report (_id SERIAL NOT NULL, data_sourcegrab_id INTEGER NOT NULL, data_sourcegrab_pattern_name VARCHAR(255) NOT NULL, entity_id VARCHAR(255) NOT NULL, entity_type INTEGER NOT NULL, entity_name VARCHAR(255), create_time INTEGER NOT NULL, start_time INTEGER NOT NULL, forecast_time INTEGER NOT NULL, predays INTEGER NOT NULL, power VARCHAR(255));</pre>							

7.44. data_short_term_weather_forecast_report [短期气象上报数据表]

表名	data_short_term_weather_forecast_report							
说明	短期气象上报数据表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	data_sourcegrab	INT				否		数据源抓取 ID

	_id							
3	data_sourcegrab_pattern_name	VARC HAR2	255			否		数据抓取模式名称
4	entity_id	VARC HAR2	255			否		实体 ID
5	entity_type	INT				否		实体类型(场站/交易主体/省域)
6	entity_name	VARC HAR2	255			是		实体名称
7	create_time	INT				否		创建时间
8	start_time	INT				否		起报时间
9	forecast_time	INT				否		预测时间
10	preDays	INT				否		预报天数
11	tcc	VARC HAR2	255			是		总云量
12	hcc	VARC HAR2	255			是		高云量
13	lcc	VARC HAR2	255			是		低云量

14	mcc	VARC HAR2	255			是		中云量
15	tsfc	VARC HAR2	255			是		地表气温
16	psfc	VARC HAR2	255			是		地表气压
17	rhsfc	VARC HAR2	255			是		地表相对湿度
18	diffirr	VARC HAR2	255			是		散射辐照度
19	directirr	VARC HAR2	255			是		直射辐照度
20	tirr	VARC HAR2	255			是		总辐照度
21	wd_hub	VARC HAR2	255			是		风机轮毂高度风向
22	ws_hub	VARC HAR2	255			是		风机轮毂高度风速
23	ws	VARC HAR2	255			是		风速
24	wd10	VARC HAR2	255			是		10m 风向
25	wd30	VARC HAR2	255			是		30m 风向
26	wd50	VARC HAR2	255			是		50m 风向
27	wd70	VARC HAR2	255			是		70m 风向

28	wd80	VARC HAR2	255			是		80m 风向
29	wd90	VARC HAR2	255			是		90m 风向
30	wd10 0	VARC HAR2	255			是		100m 风向
31	wd12 0	VARC HAR2	255			是		120m 风向
32	wd14 0	VARC HAR2	255			是		140m 风向
33	wd16 0	VARC HAR2	255			是		160m 风向
34	wd18 0	VARC HAR2	255			是		180m 风向
35	wd20 0	VARC HAR2	255			是		200m 风向
36	ws10	VARC HAR2	255			是		10m 风速
37	ws30	VARC HAR2	255			是		30m 风速
38	ws50	VARC HAR2	255			是		50m 风速
39	ws70	VARC HAR2	255			是		70m 风速
40	ws80	VARC HAR2	255			是		80m 风速
41	ws90	VARC HAR2	255			是		90m 风速
42	ws10 0	VARC HAR2	255			是		100m 风速

[illegible]

	<pre>wd30 VARCHAR(255), wd50 VARCHAR(255), wd70 VARCHAR(255), wd80 VARCHAR(255), wd90 VARCHAR(255), wd100 VARCHAR(255), wd120 VARCHAR(255), wd140 VARCHAR(255), wd160 VARCHAR(255), wd180 VARCHAR(255), wd200 VARCHAR(255), ws10 VARCHAR(255), ws30 VARCHAR(255), ws50 VARCHAR(255), ws70 VARCHAR(255), ws80 VARCHAR(255), ws90 VARCHAR(255), ws100 VARCHAR(255), ws120 VARCHAR(255), ws140 VARCHAR(255), ws160 VARCHAR(255), ws180 VARCHAR(255), ws200 VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_short_term_weather_forecast_report ADD CONSTRAINT PK_data_short_term_weather_forecast_report PRIMARY KEY (_id);</pre>
--	--

7.45. data_super_short_term_forecast_report [超短期功率上报数据表]

表名	data_super_short_term_forecast_report							
说明	超短期功率上报数据表							
序号	列名	数据类	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明

		型						
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	data_sourc egrab _id	INT				否		数据源 抓取 ID
3	data_sourc egrab _patte rn_na me	VARC HAR2	255			否		数据抓 取模式 名称
4	entity_ id	VARC HAR2	255			否		实体 ID
5	entity_ type	INT				否		实体类 型(场 站/交 易主体 /省域)
6	entity_ name	VARC HAR2	255			是		实体名 称
7	create _time	INT				否		创建时 间
8	start_t ime	INT				否		起报时 间
9	foreca st_tim e	INT				否		预测时 间
10	pre_qr ts	int				否		预报刻 数

11	power	VARC HAR2	255			是		预测功 率
脚本	<pre>CREATE TABLE data_super_short_term_forecast_report (_id SERIAL NOT NULL, data_sourcegrab_id INTEGER NOT NULL, data_sourcegrab_pattern_name VARCHAR(255) NOT NULL, entity_id VARCHAR(255) NOT NULL, entity_type INTEGER NOT NULL, entity_name VARCHAR(255), create_time INTEGER NOT NULL, start_time INTEGER NOT NULL, forecast_time INTEGER NOT NULL, pre_qrts INTEGER NOT NULL, power VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_super_short_term_forecast_report ADD CONSTRAI NT PK_data_super_short_term_forecast_report PRIMARY KEY (_id);</pre>							

7.46. data_booster_station_real [升压站运行数据]

表名	data_booster_station_real							
说明	升压站运行数据							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	entity_id	VARC HAR2	255			否		实体 ID
3	entity_type	INT				否		实体类型(场 站/交 易主体 /省域)

4	entity_name	VARC HAR2	255			是		实体名称
5	create_time	INT				否		创建时间
6	record_time	INT				否		记录时间时间
7	power	VARC HAR2	255			是		预测功率
脚本	<pre>CREATE TABLE data_booster_station_real (_id SERIAL NOT NULL, entity_id VARCHAR(255) NOT NULL, entity_type INTEGER NOT NULL, entity_name VARCHAR(255), create_time INTEGER NOT NULL, record_time INTEGER NOT NULL, power VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_booster_station_real ADD CONSTRAINT PK_data_booster_station_real PRIMARY KEY (_id);</pre>							

7.47. data_weather_station_real [气象站运行数据]

表名	data_weather_station_real							
说明	气象站运行数据							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	entity_id	VARC HAR2	255			否		实体 ID
3	entity_type	INT				否		实体类型(场

								站/交易主体/省域)
4	entity_name	VARC HAR2	255			是		实体名称
5	create_time	INT				否		创建时间
6	record_time	INT				否		记录时间
7	wind_speed	VARC HAR2	255			是		风速
8	tirr	VARC HAR2	255			是		辐射
脚本	<pre>CREATE TABLE data_weather_station_real (_id SERIAL NOT NULL, entity_id VARCHAR(255) NOT NULL, entity_type INTEGER NOT NULL, entity_name VARCHAR(255), create_time INTEGER NOT NULL, record_time INTEGER NOT NULL, wind_speed VARCHAR(255), tirr VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_weather_station_real ADD CONSTRAINT PK_data_weather_station_real PRIMARY KEY (_id);</pre>							

7.48. data_station_device_power_real [场站设备功率运行数据]

表名	data_station_device_power_real							
说明	场站设备功率运行数据							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明

	<pre> device_type INTEGER NOT NULL, device_name VARCHAR(255), create_time INTEGER NOT NULL, record_time INTEGER NOT NULL, power VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_station_device_power_real ADD CONSTRAINT PK _data_station_device_power_real PRIMARY KEY (_id); </pre>
--	--

7.49. data_station_device_weather_real [场站设备气象运行数据]

表名	data_station_device_weather_real							
说明	场站设备气象运行数据							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	_id	serial	32		是	否		唯一标识
2	entity_id	VARCHAR2	255			否		实体ID
3	entity_type	INT				否		实体类型(场站/交易主体/省域)
4	entity_name	VARCHAR2	255			是		实体名称
5	device_id	VARCHAR2	255			否		设备ID
6	device_type	INT				否		设备类型(风机/光伏板)

7	device_name	VARCHAR2	255			是		设备名称
8	create_time	INT				否		创建时间
9	record_time	INT				否		记录时间
10	wind_speed	VARCHAR2	255			是		风速
11	tirr	VARCHAR2	255			是		辐射
脚本	<pre>CREATE TABLE data_station_device_weather_real (_id SERIAL NOT NULL, entity_id VARCHAR(255) NOT NULL, entity_type INTEGER NOT NULL, entity_name VARCHAR(255), device_id VARCHAR(255) NOT NULL, device_type INTEGER NOT NULL, device_name VARCHAR(255), create_time INTEGER NOT NULL, record_time INTEGER NOT NULL, wind_speed VARCHAR(255), tirr VARCHAR(255)); ALTER TABLE data_station_device_weather_real ADD CONSTRAINT P K_data_station_device_weather_real PRIMARY KEY (_id);</pre>							

7.50. alarm_event_record [报警信息统计]

表名	alarm_event_record							
说明	报警信息统计							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明

1	id	VARCHAR	32		是	否	' replace((uid_generate_v4)::text, _) "	主键
2	station_id	VARCHAR	32			否		场站 ID
3	alarm_rule_id	VARCHAR	32			否		告警 ID
4	alarm_data	VARCHAR	1000			是		告警数据
5	monitoring TERMINAL	VARCHAR	32			是		监控端
6	create_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间
7	create_by	VARCHAR	32			是		创建人
8	update_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	更新时间
9	update_by	VARCHAR	32			是		更新人

[illegible]

	MP, create_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, MP, update_by VARCHAR(32), alarm_level INTEGER, alarm_create_time TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, process_flag SMALLINT DEFAULT 0, process_person VARCHAR(32), process_result TEXT, send_status SMALLINT DEFAULT 0, process_person_id VARCHAR(255)); ALTER TABLE alarm_event_record ADD CONSTRAINT PK_alarm_event_record PRIMARY KEY (id);
--	--

7.51. alarm_event_rule [报警信息统计]

表名	alarm_event_rule							
说明	报警信息统计							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	32		是	否	'replace((uuid_generate_v4):text, '_')	主键
2	station_id	VARCHAR	32			否		场站 ID
3	alarm_temp	VARCHAR	32			否		告警模板 ID

	late_id							
4	enable_flag	bool	1			是		是否启用
5	del_flag	bool	1			是	false	是否删除
6	create_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间
7	create_by	VARCHAR	32			是		创建人
8	update_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	更新时间
9	update_by	VARCHAR	32			是		更新人
10	alarm.warn_level	int2				是	3	报警等级
11	send_set	jsonb	2147483647			是		value: “NO”, label: “不推送”, value: “EMAIL”, label: “邮件”, value:

	<pre> pop_up_notifiation BOOLEAN DEFAULT FALSE, send_user JSONB, send_interval_numbe_r INTEGER DEFAULT 0); ALTER TABLE alarm_event_rule ADD CONSTRAINT PK_alarm_event_r ule PRIMARY KEY (id); </pre>
--	---

7.52. alarm_event_rule_template [报警信息统计]

表名	alarm_event_rule_template							
说明	报警信息统计							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARC HAR	32		是	否	' replac e((uui d_gen erate_ v4())):: text, _ “)	主键
2	alarm _level _up	VARC HAR	32			否		上级告 警 id
3	alarm _level	int2				是		告警等 级
4	alarm _nam e	VARC HAR	32			是		告警名 称
5	create _time	timest amp				否	CURR ENT_T IMEST	创建时 间

	update_by VARCHAR(32), del_flag BOOLEAN DEFAULT FALSE, alarm_key VARCHAR(255), enable_flag BOOLEAN DEFAULT TRUE); ALTER TABLE alarm_event_rule_template ADD CONSTRAINT PK_alarm_event_rule_template PRIMARY KEY (id);
--	---

7.53. alarm_stat_record [告警信息表]

表名	alarm_stat_record							
说明	告警信息表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	32		是	否	'replace((uuid_generate_v4)::text, '-')'	主键
2	schedule_time	timestamp				是	CURRENT_TIMESTAMP	记录时间
3	alarm_data	TEXT				是		告警数据
4	create_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间
5	create_by	VARCHAR	32			是		创建人

6	update_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	更新时间
7	update_by	VARCHAR	32			是		更新人
脚本	<pre>CREATE TABLE alarm_stat_record (id VARCHAR(32) NOT NULL, schedule_time TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, alarm_data TEXT, create_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, create_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, update_by VARCHAR(32)); ALTER TABLE alarm_stat_record ADD CONSTRAINT PK_alarm_stat_record PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.54. config_assessment_indicator [考核指标信息]

表名	config_assessment_indicator							
说明	考核指标信息							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	32		是	否		主键ID
2	rule_id	VARCHAR	32			否		细则ID
3	indicator_key	VARCHAR	90			否		指标变量名

[illegible]

	<pre>limit_value NUMERIC(10,2), assess_description VARCHAR(500), remark VARCHAR(500), enable_flag BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, del_flag BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP); ALTER TABLE config_assessment_indicator ADD CONSTRAINT PK_config_assessment_indicator PRIMARY KEY (id);</pre>
--	---

7.55. config_assessment_rule [考核细则信息]

表名	config_assessment_rule							
说明	考核细则信息							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	32		是	否		主键 ID
2	rule_name	VARCHAR	90			是		细则名
3	province_number	VARCHAR	90			是		应用省份编号
4	del_flag	bool	1			否	false	是否删除
5	create_by	VARCHAR	32			是		创建人

6	create_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间
7	update_by	VARCHAR	32			是		更新人
8	update_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	更新时间
脚本	<pre>CREATE TABLE config_assessment_rule (id VARCHAR(32) NOT NULL, rule_name VARCHAR(90), province_number VARCHAR(90), del_flag BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE, create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP); ALTER TABLE config_assessment_rule ADD CONSTRAINT PK_config_assessment_rule PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.56. config_assessment_task [场站细则配置]

表名	config_assessment_task							
说明	场站细则配置							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	32		是	否	'replace((uui	主键 ID

	MP, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP MP); ALTER TABLE config_assessment_task ADD CONSTRAINT PK_config_assessment_task PRIMARY KEY (id);
--	--

7.57. config_report_site [上报主站信息]

表名	config_report_site							
说明	上报主站信息							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	32		是	否	'replace((uuid_generate_v4()))::text', '_'	主键id
2	site_name	VARCHAR	32			是		上报主站名称
3	site_ip	VARCHAR	1024			是		上报主站ip
4	site_port	VARCHAR	32			是		上报主站端口
5	site_protocol	VARCHAR	32			是		上报主站协议
6	max_length	int4				是		最大文件名长

								度
7	create_by	VARCHAR	32			是		创建人
8	create_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	创建日期
9	update_by	VARCHAR	32			是		更新人
10	update_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	更新日期
11	del_flag	bool	1			否	false	是否删除,t:已删除 f:未删除
12	province_number	VARCHAR	32			是		应用省份编号
13	file_code	VARCHAR	255			是		文件编码格式
14	short_start	int2				否	0	0-00:00 分为起始点;1-00:15 为起始点
15	short_length	int4				否	10	短期预测的天数,如 7

	); ALTER TABLE config_report_site ADD CONSTRAINT PK_config_report_site PRIMARY KEY (id);
--	---

7.58. config_report_site_info [上报主站信息表]

表名	config_report_site_info							
说明	上报主站信息表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARC HAR	32		是	否	'replac e((uuu id_ge nerate _v4)::t ext,'_ ")	主键 id
2	station _id	VARC HAR	32			是		场站 id
3	site_id	VARC HAR	32			是		主站 id
4	site_ip	VARC HAR	255			是		上报主 站 ip
5	local_i p	VARC HAR	255			是		本地 ip
6	site_p ort	VARC HAR	32			是		上报主 站端口
7	enable _flag	bool	1			否	false	是否启 用
8	del fla g	bool	1			否	false	是否删 除

[illegible]

7.59. config_report_task [上报任务]

表名	config_report_task							
说明	上报任务							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARC HAR	32		是	否		主键 id
2	station_id	VARC HAR	32			是		上报场 站 id
3	station_label	VARC HAR	32			是		场站标 识
4	site_id	VARC HAR	256			是		上报主 站 id
5	report_template_ids	VARC HAR	1024			是		关联上 报文件 模版 id
6	file_path	VARC HAR	90			是		文件存 放路径
7	task_class	VARC HAR	1024			是		任务类 名
8	task-param	VARC HAR	1024			是		任务自 定义参 数
9	enable_flag	bool	1			否	false	是否启 用
10	del_flag	bool	1			否	false	是否删 除
11	create	VARC	32			是		创建人

[illegible]

7.60. config_report_template [上报文件模板]

表名	config_report_template							
说明	上报文件模板							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARC HAR	32		是	否	'replac e((uuu id_ge nerate _v4)::t ext, _)"	主键 id
2	templ ate_n ame	VARC HAR	32			否		模板名
3	templ ate_ty pe	int2				否		模板类 型 (0- 风电 1-光 伏)
4	site_id	VARC HAR	1024			否		应用主 站
5	templ ate_c onfig	VARC HAR	1024			是		模板配 置参数
6	templ ate_c ontent	TEXT				是		文件内 容模板
7	templ ate_titl	VARC HAR	255			是		文件名 模板

	e							
8	file_type	int4				否		上报文件标识
9	file_encode	VARCHAR	255			是		文件编码
10	file_cron	VARCHAR	255			否		文件上报
脚本	<pre>CREATE TABLE config_report_template (id VARCHAR(32) NOT NULL, template_name VARCHAR(32) NOT NULL, template_type SMALLINT NOT NULL, site_id VARCHAR(1024) NOT NULL, template_config VARCHAR(1024), template_content TEXT, template_title VARCHAR(255), file_type INTEGER NOT NULL, file_encode VARCHAR(255), file_cron VARCHAR(255) NOT NULL); ALTER TABLE config_report_template ADD CONSTRAINT PK_config_report_template PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.61. stats_assessment_indicator [考核指标统计]

表名	stats_assessment_indicator							
说明	考核指标统计							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	32		是	否	'replace((uuid_generate_v4())	主键 ID

							)):text , ' _ ' ,	
2	station_id	VARC HAR	32			否		场站 ID
3	rule_id	VARC HAR	32			否		细则 ID
4	time_type	int2				否		1:日指标 2: 月指标 3:年指标
5	data_source	VARC HAR	90			是		数据源 ID
6	indicator_value	jsonb	21474 83647			是		指标
7	create_by	VARC HAR	32			是		创建人
8	create_time	timest amp				否	CURR ENT_T IMEST AMP	创建时间
9	update_by	VARC HAR	32			是		更新人
10	update_time	timest amp				是	CURR ENT_T IMEST AMP	更新时间
11	record_time	date				是		时间

12	business_process_time	int2				是		业务处理次
13	model_id	int2				是		模型 ID
脚本	<pre>CREATE TABLE stats_assessment_indicator (id VARCHAR(32) NOT NULL, station_id VARCHAR(32) NOT NULL, rule_id VARCHAR(32) NOT NULL, time_type SMALLINT NOT NULL, data_source VARCHAR(90), indicator_value JSONB, create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, record_time DATE, business_process_time SMALLINT, model_id SMALLINT); ALTER TABLE stats_assessment_indicator ADD CONSTRAINT PK_stats_assessment_indicator PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.62. stats_assessment_indicator_multi_model [考核指标统计]

表名	stats_assessment_indicator_multi_model							
说明	考核指标统计							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	32		是	否	'replace((uuu	主键 ID

							id_generate_v4)::text, '-')	
2	station_id	VARCHAR	32			否		场站 ID
3	rule_id	VARCHAR	32			否		细则 ID
4	time_type	int2				否		1:日指标 2:月指标 3:年指标
5	data_source	VARCHAR	90			是		数据源 ID
6	indicator_value	jsonb	2147483647			是		指标
7	create_by	VARCHAR	32			是		创建人
8	create_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间
9	update_by	VARCHAR	32			是		更新人
10	update_time	timestamp				是	CURRENT_TIMESTAMP	更新时间

11	record_time	date				是		时间
12	business_process_time	int2				是		业务处理次数；1-第一次，2-第二次
13	model_id	int2				是		模型 ID
脚本	<pre> CREATE TABLE stats_assessment_indicator_multi_model (id VARCHAR(32) NOT NULL, station_id VARCHAR(32) NOT NULL, rule_id VARCHAR(32) NOT NULL, time_type SMALLINT NOT NULL, data_source VARCHAR(90), indicator_value JSONB, create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, record_time DATE, business_process_time SMALLINT, model_id SMALLINT); ALTER TABLE stats_assessment_indicator_multi_model ADD CONSTRAINT PK_stats_assessment_indicator_multi_model PRIMARY KEY (id); </pre>							

7.63. stats_report_indicator [考核指标统计]

表名	stats_report_indicator
说明	考核指标统计

序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	32		是	否	'replace((uuid_generate_v4)::text, '-')	主键
2	station_id	VARCHAR	32			否		场站 ID
3	site_id	VARCHAR	32			否		主站 ID
4	time_type	int2				否		1:日指标 2:月指标 3:年指标
5	indicator_value	jsonb	2147483647			是		指标
6	create_by	VARCHAR	32			是		创建人
7	create_time	timestamp				是	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间
8	update_by	VARCHAR	32			是		更新人
9	update_time	timestamp				是	CURRENT_TIMESTAMP	更新时间

	e						AMP	
10	record_time	date				是		时间
脚本	<pre>CREATE TABLE stats_report_indicator (id VARCHAR(32) NOT NULL, station_id VARCHAR(32) NOT NULL, site_id VARCHAR(32) NOT NULL, time_type SMALLINT NOT NULL, indicator_value JSONB, create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, record_time DATE); ALTER TABLE stats_report_indicator ADD CONSTRAINT PK_stats_report_indicator PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.64. stats_weather_indicator [考核指标统计]

表名	stats_weather_indicator							
说明	考核指标统计							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	32		是	否	'replace((uuid_generate_v4()))::text, '-' '	主键 ID
2	station_id	VARCHAR	32			否		场站 ID

3	time_type	int2				否		1:日指标 2:月指标 3:年指标
4	data_source	VARCHAR	90			是		数据源ID
5	indicator_val	jsonb	21474836			是		指标
6	ue	47				是		
7	create_by	VARCHAR	32			是		创建人
8	create_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间
9	update_by	VARCHAR	32			是		更新人
10	update_time	timestamp				是	CURRENT_TIMESTAMP	更新时间
11	record_time	date				是		时间
12	business-process-times	int2				是		业务处理次数; 1-第一次, 2-第二次

13	model_id	int2				是		模型 ID
脚本	<pre>CREATE TABLE stats_weather_indicator (station_id VARCHAR(32) NOT NULL, time_type SMALLINT NOT NULL, data_source VARCHAR(90), indicator_val JSONB, create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, record_time DATE, business_process_times SMALLINT, model_id SMALLINT);</pre>							

7.65. stats_weather_indicator_multi_model [考核指标统计]

表名	stats_weather_indicator_multi_model							
说明	考核指标统计							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	32		是	否	'replace((uuid_generate_v4)::text, '- ')	主键 ID
2	station_id	VARCHAR	32			否		场站 ID
3	time_t	int2				否		1:日指

[illegible]

	<pre> station_id VARCHAR(32) NOT NULL, time_type SMALLINT NOT NULL, data_source VARCHAR(90), indicator_value JSONB, create_by VARCHAR(32), create_time TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, update_by VARCHAR(32), update_time TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, record_time DATE, business_process_times SMALLINT, model_id SMALLINT); ALTER TABLE stats_weather_indicator_multi_model ADD CONSTRAINT PK_stats_weather_indicator_multi_model PRIMARY KEY (id); </pre>
--	---

7.66. stop_reduce_power_record [限电检修]

表名	stop_reduce_power_record							
说明	限电检修							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	VARCHAR	64		是	否		主键 id
2	station_id	VARCHAR	32			是		场站 id
3	start_time	timestamp				是		检修/ 限电/ 冰冻开始时间
4	end_time	timestamp				是		检修/ 限电/ 冰冻结束时间

								束时间
5	create_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	创建时间
6	create_by	VARCHAR	32			是		创建人
7	update_time	timestamp				否	CURRENT_TIMESTAMP	更新时间
8	update_by	VARCHAR	32			是		更新人
9	del_flag	bool	1			否		是否删除;删除-t,未删除-f
10	note	VARCHAR	255			是	‘-’	备注
11	reduce_stop_power	TEXT				是		限电后的功率-数值(MW),检修后停的机组(列表)
12	reduce_type	VARCHAR	32			是		类型:检修-maintenance

	enable_flag BOOLEAN NOT NULL, status SMALLINT NOT NULL); ALTER TABLE stop_reduce_power_record ADD CONSTRAINT PK_stop_reduce_power_record PRIMARY KEY (id);
--	--

7.67. typhoon [台风信息表]

表名	typhoon							
说明	台风信息表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	int4			是	否		id
2	typhoon_number	VARCHAR	50			是		台风编号
3	typhoon_en	VARCHAR	50			是		台风英文名称
4	typhoon_cn	VARCHAR	50			是		台风中文名称
5	status	VARCHAR	50			是		状态
6	begin_date	timestamp				是		开始时间
7	end_date	timestamp				是		结束时间
8	remark	TEXT				是		备注
9	saved_field	TEXT				是		预留字段
10	saved	TEXT				是		预留字

	_field 1							段 1
脚本	<pre>CREATE TABLE typhoon (id INTEGER NOT NULL, typhoon_number VARCHAR(50), typhoon_en VARCHAR(50), typhoon_cn VARCHAR(50), status VARCHAR(50), begin_date TIMESTAMP, end_date TIMESTAMP, remark TEXT, saved_field TEXT, saved_field1 TEXT); ALTER TABLE typhoon ADD CONSTRAINT PK_typhoon PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.68. typhoon_warning_area [台风区域表]

表名	typhoon_warning_area							
说明	台风区域表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	int4			是	否		id
2	record_id	int4				是		记录 id
3	xh	int4				是		序号
4	area_id	int4				是		区域 id
5	area_name	VARC HAR	100			是		区域名称
6	remar	TEXT				是		备注

	k							
7	saved_field	TEXT				是		预留字段
8	saved_field1	TEXT				是		预留字段 1
脚本	<pre>CREATE TABLE typhoon_warning_area (id INTEGER NOT NULL, record_id INTEGER, xh INTEGER, area_id INTEGER, area_name VARCHAR(100), remark TEXT, saved_field TEXT, saved_field1 TEXT); ALTER TABLE typhoon_warning_area ADD CONSTRAINT PK_typhoon_warning_area PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.69. typhoon_warning_babj [台风路径表]

表名	typhoon_warning_babj							
说明	台风路径表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	int4			是	否		id
2	path_id	int4				是		路径 id
3	xh	int4				是		序号
4	predict-effect_time	int4				是		预报时效

	e							
5	predict(time s	VARC HAR	50			是		预报时间
6	predict_time	timest amp				是		预报时间
7	longitude	VARC HAR	50			是		经度
8	latitude	VARC HAR	50			是		纬度
9	center _press ure	int4				是		中心气压
10	max_ wind_ speed	numer ic	8	1		是		中心附近最大 风速
11	report _cent er	VARC HAR	50			是		编报中心
12	typho on_lev el	VARC HAR	50			是		台风类型
13	remark	TEXT				是		备注
14	saved _field	TEXT				是		预留字段
15	saved _field 1	TEXT				是		预留字段 1
16	wind_ cicle	TEXT				是		风圈信息

17	babj	TEXT				是		BABJ
18	record_id	int4				是		
脚本	<pre>CREATE TABLE typhoon_warning_babj (id INTEGER NOT NULL, path_id INTEGER, xh INTEGER, predict_effect_time INTEGER, predict_times VARCHAR(50), predict_time TIMESTAMP, longitude VARCHAR(50), latitude VARCHAR(50), center_pressure INTEGER, max_wind_speed NUMERIC(8,1), report_center VARCHAR(50), typhoon_level VARCHAR(50), remark TEXT, saved_field TEXT, saved_field1 TEXT, wind_cicle TEXT, babj TEXT, record_id INTEGER); ALTER TABLE typhoon_warning_babj ADD CONSTRAINT PK_typhoon_warning_babj PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.70. typhoon_warning_circle [台风中心信息表]

表名	typhoon_warning_circle							
说明	台风中心信息表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	int4			是	否		id

[illegible]

	wind_circle_info VARCHAR(100), north_east_radius INTEGER, south_east_radius INTEGER, south_west_radius INTEGER, north_west_radius INTEGER, remark TEXT, saved_field TEXT, saved_field1 TEXT, record_id INTEGER); ALTER TABLE typhoon_warning_circle ADD CONSTRAINT PK_typhoon_warning_circle PRIMARY KEY (id);
--	---

7.71. typhoon_warning_path [台风半径表]

表名	typhoon_warning_path							
说明	台风半径表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	int4			是	否		id
2	record_id	int4				是		预警记录 id
3	xh	int4				是		序号
4	arrival_date	VARC HAR	50			是		台风到达该位置时间
5	arrival_date	timest amp				是		台风到达该位置时间
6	typhoon_level	VARC HAR	50			是		台风等级 Super

								TY/ST Y/TY/ STS/T S/TD
7	latitude	VARC HAR	50			是		纬度
8	longitude	VARC HAR	50			是		经度
9	center _pressure	int4				是		中心气 压(百 帕)
10	max_ wind_ speed	numer ic	8	1		是		附件最 大风速 (米/秒)
11	future _mov e_spe ed	numer ic	8	1		是		未来移 速(公 里/小 时)
12	future Directi on	VARC HAR	50			是		未来移 向
13	babj	TEXT				是		BABJ
14	wind_ cicle	TEXT				是		风圈信 息
15	create _date	timest amp				是		创建时 间
16	dat_in fo	TEXT				是		数据信 息
17	effect _area	TEXT				是		台风影 响区域
18	end_d	timest				是		结束时

[illegible]

	remark VARCHAR(50), saved_field TEXT, saved_field1 TEXT, status VARCHAR(50), typhoon_number VARCHAR(50)); ALTER TABLE typhoon_warning_path ADD CONSTRAINT PK_typhoon_warning_path PRIMARY KEY (id);
--	--

7.72. typhoon_warning_record [台风路径位置表]

表名	typhoon_warning_record							
说明	台风路径位置表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	int4			是	否		id
2	status	VARCHAR	50			是		状态
3	typhoon_cn	VARCHAR	50			是		台风中文名称
4	typhoon_en	VARCHAR	50			是		台风英文名称
5	typhoon_number	VARCHAR	50			是		台风编号
6	arrival_date	VARCHAR	50			是		台风到达该位置时间
7	arrival_date	timestamp				是		台风到达该位置时间

8	typhoon_level	VARCHAR	50			是		台风等级 Super TY/ST Y/TY/ STS/T S/TD
9	longitude	VARCHAR	50			是		经度
10	latitude	VARCHAR	50			是		纬度
11	center_pressure	int4				是		中心气压(百帕)
12	max_wind_speed	numeric	8	1		是		附件最大风速(米/秒)
13	future_move_speed	numeric	8	1		是		未来移速(公里/小时)
14	future_Direction	VARCHAR	50			是		未来移向
15	wind_circle	TEXT				是		风圈信息
16	babj	TEXT				是		BABJ
17	typhoon_date_content	TEXT				是		台风时间

[illegible]

	futuredirection VARCHAR(50), wind_cicle TEXT, babj TEXT, typhoon_date_content TEXT, effect_area TEXT, remark VARCHAR(50), saved_field TEXT, saved_field1 TEXT, create_date TIMESTAMP, update_date TIMESTAMP, end_date TIMESTAMP, dat_info TEXT, pub_time VARCHAR(50)); ALTER TABLE typhoon_warning_record ADD CONSTRAINT PK_typhoon_warning_record PRIMARY KEY (id);
--	---

7.73. weather_alert_area [气象灾害预警区域表]

表名	weather_alert_area							
说明	气象灾害预警区域表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	int4			是	否		id
2	record_id	int4				是		记录 id
3	xh	int4				是		序号
4	area_id	int4				是		区域 id
5	area_name	VARC HAR	100			是		区域名称
6	remar	TEXT				是		备注

	k							
7	saved_field	TEXT				是		预留字段
8	saved_field1	TEXT				是		预留字段1
脚本	<pre>CREATE TABLE weather_alert_area (id INTEGER NOT NULL, record_id INTEGER, xh INTEGER, area_id INTEGER, area_name VARCHAR(100), remark TEXT, saved_field TEXT, saved_field1 TEXT); ALTER TABLE weather_alert_area ADD CONSTRAINT PK_weather_alert_area PRIMARY KEY (id);</pre>							

7.74. weather_alert_record [气象灾害预警级别表]

表名	weather_alert_record							
说明	气象灾害预警级别表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	int4			是	否		id
2	alert_id	VARCHAR	50			是		报警id
3	head_line	VARCHAR	100			是		报警线
4	publish_date	timestamp				是		报警时间

	e							
5	description	TEXT				是		预警发布内容
6	longitude	VARCHAR	50			是		经度
7	latitude	VARCHAR	50			是		纬度
8	type_code	VARCHAR	50			是		类型代码
9	title	VARCHAR	100			是		预警标题
10	effect_area	TEXT				是		影响区域
11	type_id	int4				是		报警类型 id
12	warning_type	VARCHAR	50			是		报警类型
13	level	int4				是		报警级别 04 红 03 橙 03 黄 01 蓝色
14	level_name	VARCHAR	50			是		报警级别 04 红 03 橙 03 黄 01 蓝色
15	create	timest				是		创建时

[illegible]

	<pre>id INTEGER NOT NULL, alert_id VARCHAR(50), head_line VARCHAR(100), publish_date TIMESTAMP, description TEXT, longitude VARCHAR(50), latitude VARCHAR(50), type_code VARCHAR(50), title VARCHAR(100), effect_area TEXT, type_id INTEGER, warning_type VARCHAR(50), level INTEGER, level_name VARCHAR(50), create_date TIMESTAMP, update_date TIMESTAMP, end_date TIMESTAMP, remark TEXT, saved_field TEXT, saved_field1 TEXT, publish_status VARCHAR(50), province VARCHAR(50), city VARCHAR(50), county VARCHAR(50), area_id VARCHAR(50), alert_info VARCHAR(100), html_url TEXT); ALTER TABLE weather_alert_record ADD CONSTRAINT PK_weather_a lert_record PRIMARY KEY (id);</pre>
--	---

7.75. weather_area [气象站省市表]

表名	weather_area
说明	气象站省市表

序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	area_id	VARCHAR	50		是	否		站点 id
2	name_cn	VARCHAR	255			是		站点名称
3	district_cn	VARCHAR	255			是		所属地区
4	provcn_cn	VARCHAR	50			是		所属省份
5	nation_cn	VARCHAR	255			是		所属国家
6	continent_cn	VARCHAR	50			是		所属州
7	city_id	int4				是		城市 id
8	city_name	VARCHAR	255			是		城市
9	parent_name	VARCHAR	255			是		上级地区
10	longitude	VARCHAR	50			是		经度
11	latitude	VARCHAR	50			是		纬度
12	area_name	VARCHAR	50			是		所属大区
13	area_number	VARCHAR	50			是		所属大区 number

脚本	<pre>CREATE TABLE weather_area (area_id VARCHAR(50) NOT NULL, name_cn VARCHAR(255), district_cn VARCHAR(255), provcn_cn VARCHAR(50), nation_cn VARCHAR(255), continent_cn VARCHAR(50), city_id INTEGER, city_name VARCHAR(255), parent_name VARCHAR(255), longitude VARCHAR(50), latitude VARCHAR(50), area_name VARCHAR(50), area_number VARCHAR(50)); ALTER TABLE weather_area ADD CONSTRAINT PK_weather_area PRIMARY KEY (area_id);</pre>
----	---

7.76. weather_warning_record [气象预警记录]

表名	weather_warning_record							
说明	气象预警记录							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	serial			是	否	nextval('weather_warning_record_id_seq')	唯一标识
2	type	int4				否		预警类型

[illegible]

	<pre> type INTEGER NOT NULL, level INTEGER NOT NULL, lift_time TIMESTAMP, warning_time TIMESTAMP NOT NULL, province_number VARCHAR(90) NOT NULL, county_number VARCHAR(255) NOT NULL, city_number VARCHAR(90) NOT NULL, warning_title VARCHAR(255) NOT NULL, warning_message VARCHAR(255) NOT NULL, create_by VARCHAR(32) NOT NULL, create_time TIMESTAMP NOT NULL, update_by VARCHAR(32) NOT NULL, update_time TIMESTAMP NOT NULL); ALTER TABLE weather_warning_record ADD CONSTRAINT PK_weather_warning_record PRIMARY KEY (id); </pre>
--	--

7.77. weather_warning_type [气象灾害预警类型表]

表名	weather_warning_type							
说明	气象灾害预警类型表							
序号	列名	数据类型	长度	小数位	主键	允许空	默认值	说明
1	id	int4			是	否		id
2	warning_type	VARCHAR	50			是		报警类型
3	data_source	int4				是		数据源 1:天气 预警 2: 台风 3: 风暴潮
4	remark	TEXT				是		备注

[illegible]