

30304



国家电网公司  
STATE GRID  
CORPORATION OF CHINA

(2005年版)

# 国家电网公司 330kV 变电站

# 典型设计

国家电网公司 颁布  
国家电网公司500(330)kV变电站典型设计工作组 编著

中国电力出版社  
www.cepp.com.cn

# 国家电网公司 330kV 变电站 典型设计

---

国 家 电 网 公 司 颁 布  
国家电网公司 500(330)kV 变电站典型设计工作组 编著

 中国电力出版社  
[www.cepp.com.cn](http://www.cepp.com.cn)

变电站典型设计是国家电网公司实施集约化管理、统一公司工程建设标准、规范建设管理的重要手段,是国家电网公司“三抓一创”的重点工作之一。2005年7月1日起,国家电网公司系统内所有新建500(330)kV变电站初步设计必须采用典型设计方案,已经完成初步设计的在建500(330)kV变电站工程要按照典型设计方案要求进行调整。因而,国家电网公司特组织全国设计院的专业人员,经过多次编审、修改,编写了《国家电网公司500kV变电站典型设计》和《国家电网公司330kV变电站典型设计》。

本书为《国家电网公司330kV变电站典型设计》,共分为总论和330kV变电站典型设计方案两篇,主要内容包括概述、设计依据、工作过程、各方案子方案和模块划分、各方案主要技术条件、各方案主要技术特点、各方案主要技术指标、典型设计使用总体说明、设计说明、主要设备及材料清单、概算书、使用说明和设计图。

本书可供电力系统各设计单位使用,也可供从事电力建设工程管理、规划、施工、安装、生产运行、设备制造及销售等专业人员使用,并可供大专院校有关专业的师生参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

国家电网公司330kV变电站典型设计/国家电网公司颁布;国家电网公司500(330)kV变电站典型设计工作组编著. —北京:中国电力出版社,2005.7

ISBN 7-5083-3449-3

I. 国… II. ①国…②国… III. 变电所—设计 IV. TM63

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第074727号

### 国家电网公司330kV变电站典型设计

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路6号 100044 http://www.cepp.com.cn)

2005年8月第一版

880毫米×1230毫米 横16开本

18.5印张

6彩页

627千字

2005年8月北京第一次印刷

汇鑫印务有限公司印刷

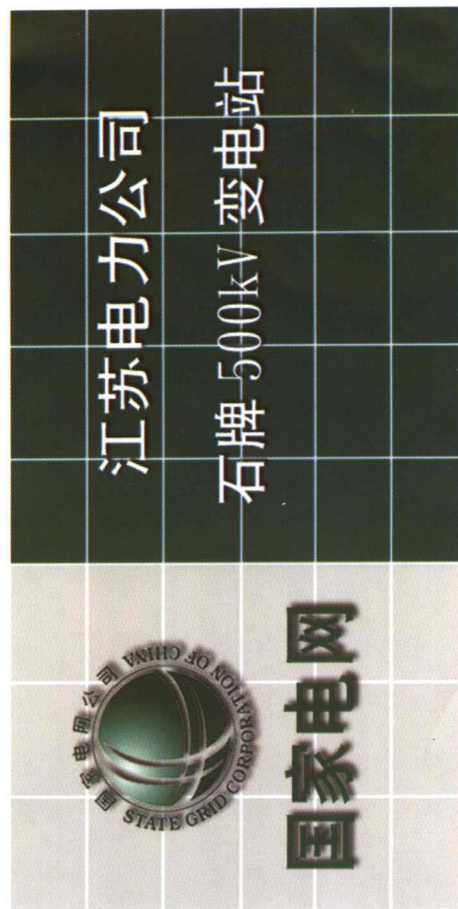
各地新华书店经售

印数0001—1000册

定价200.00元

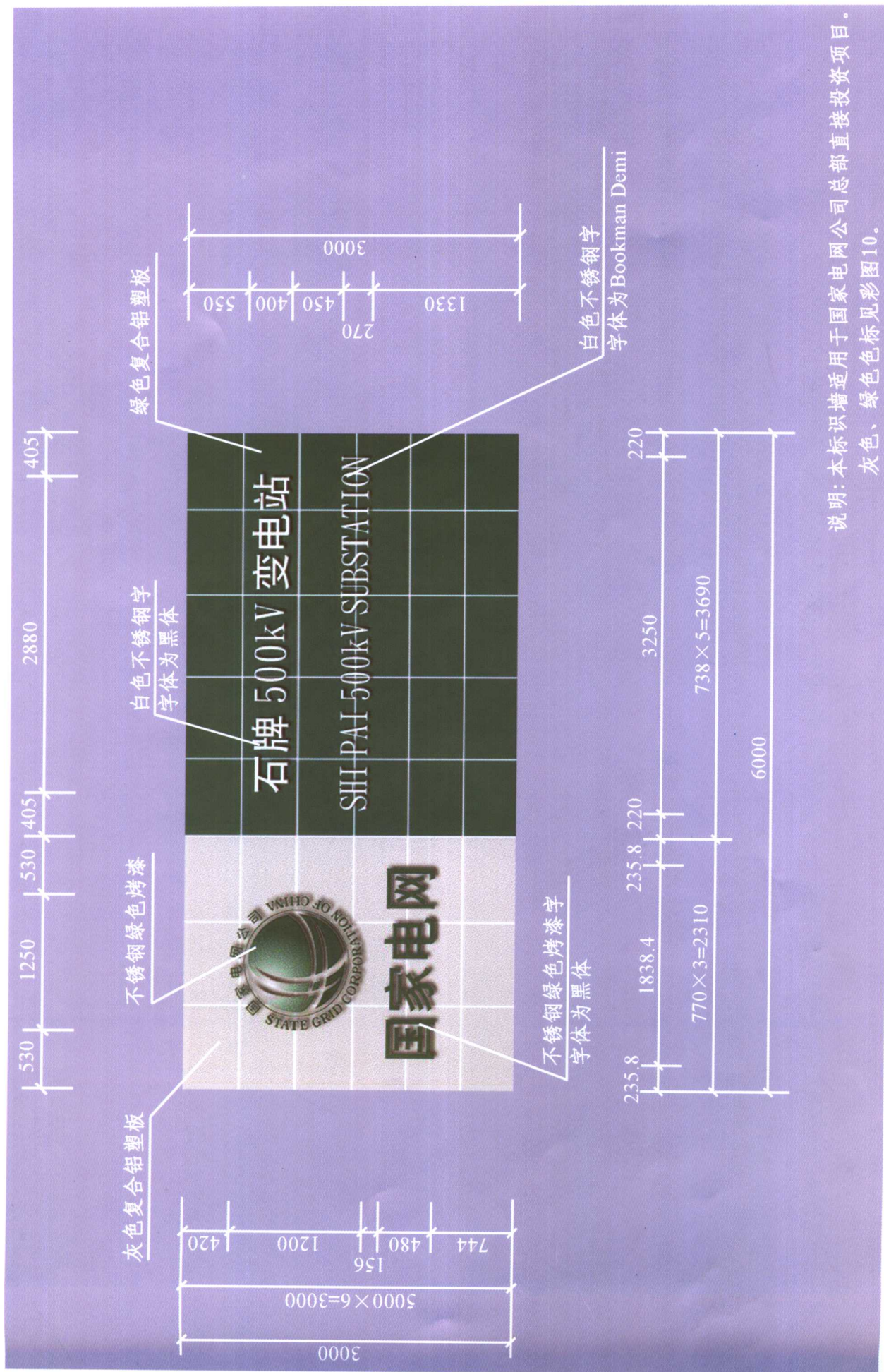
版权专有 翻印必究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)



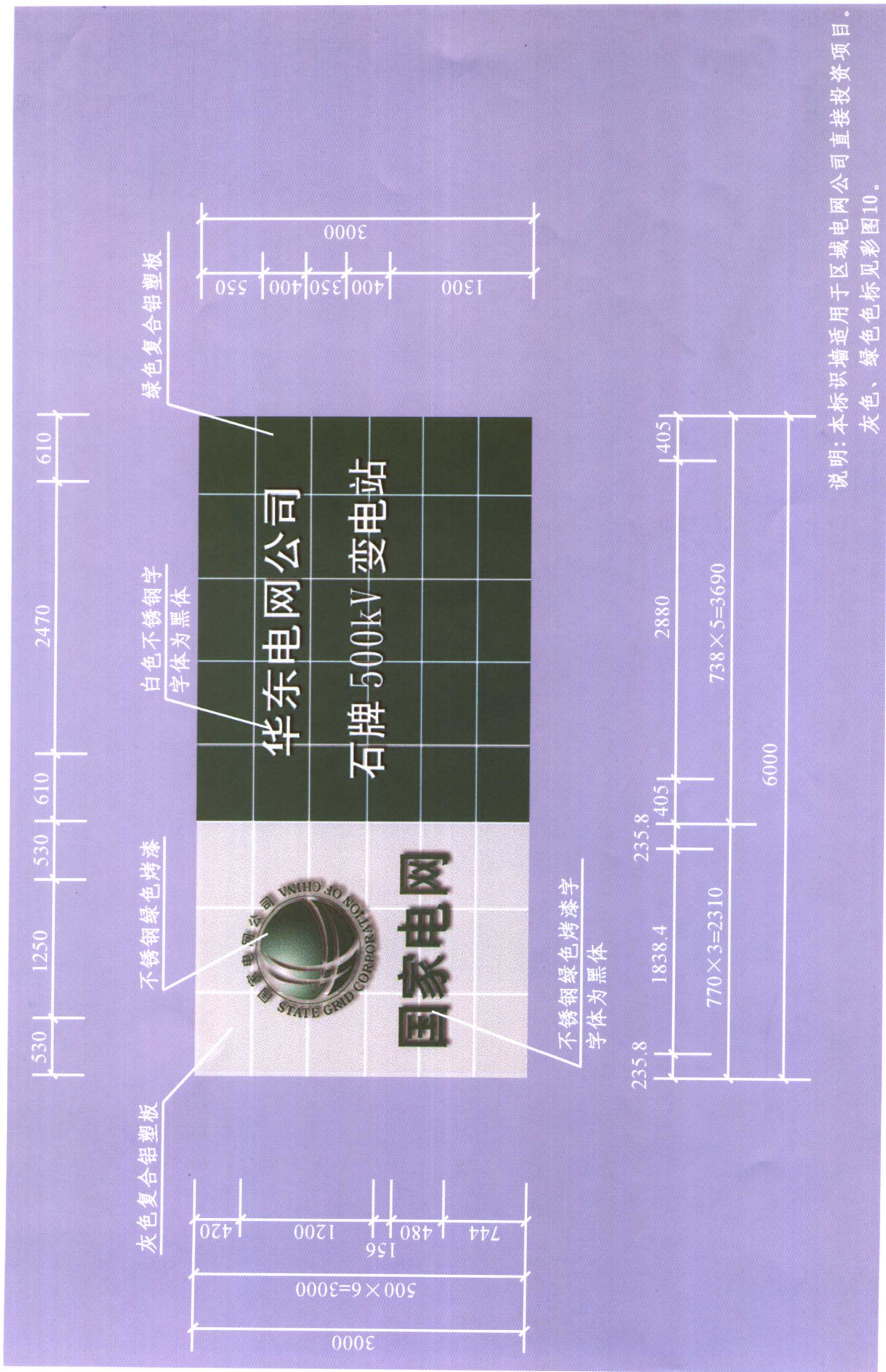
采图 1 标识墙之一

7m63

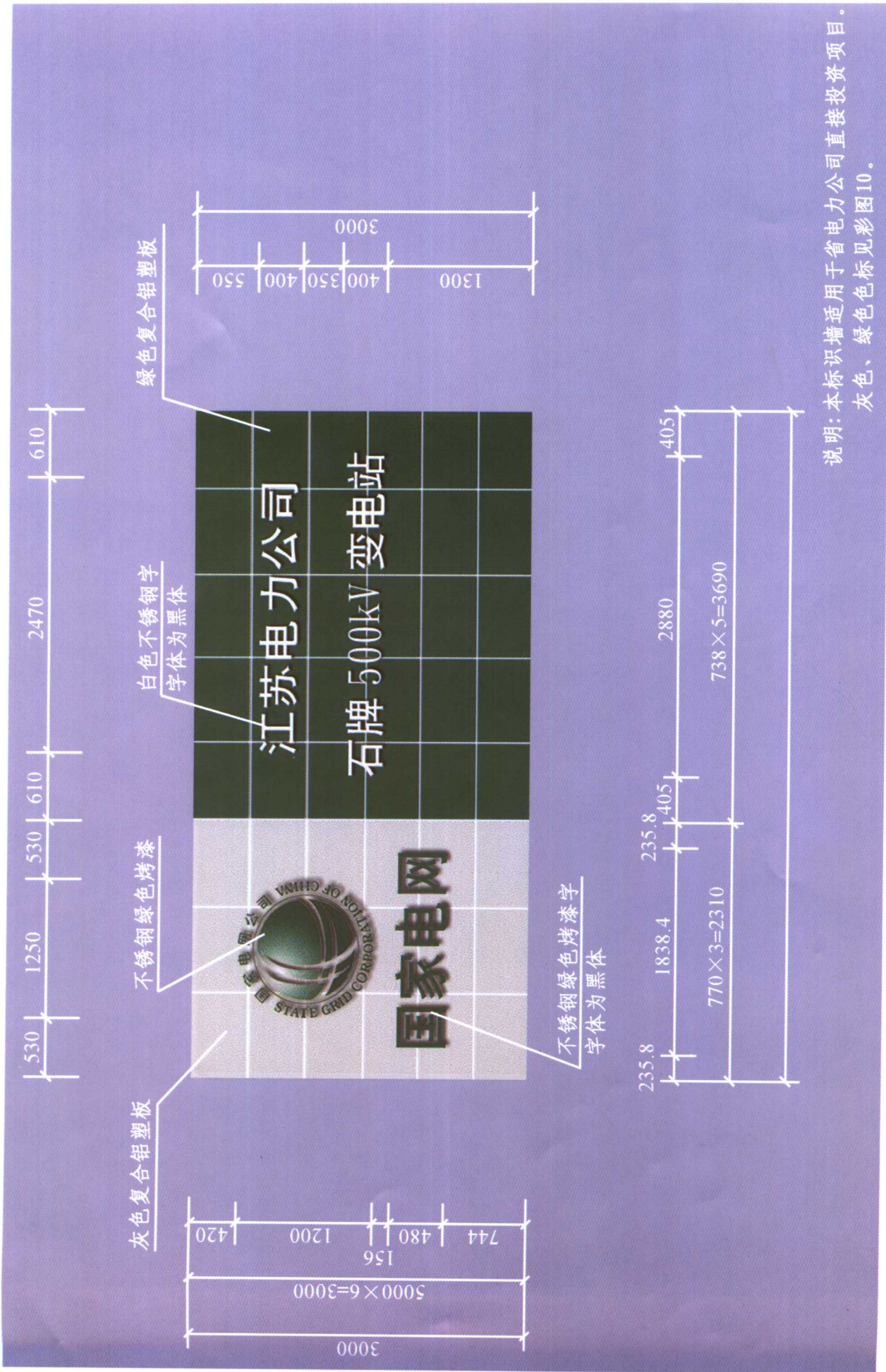


说明: 本标识墙适用于国家电网公司总部直接投资项目。  
灰色、绿色色标见彩图10。

彩图 2 标识墙之二(正立面)

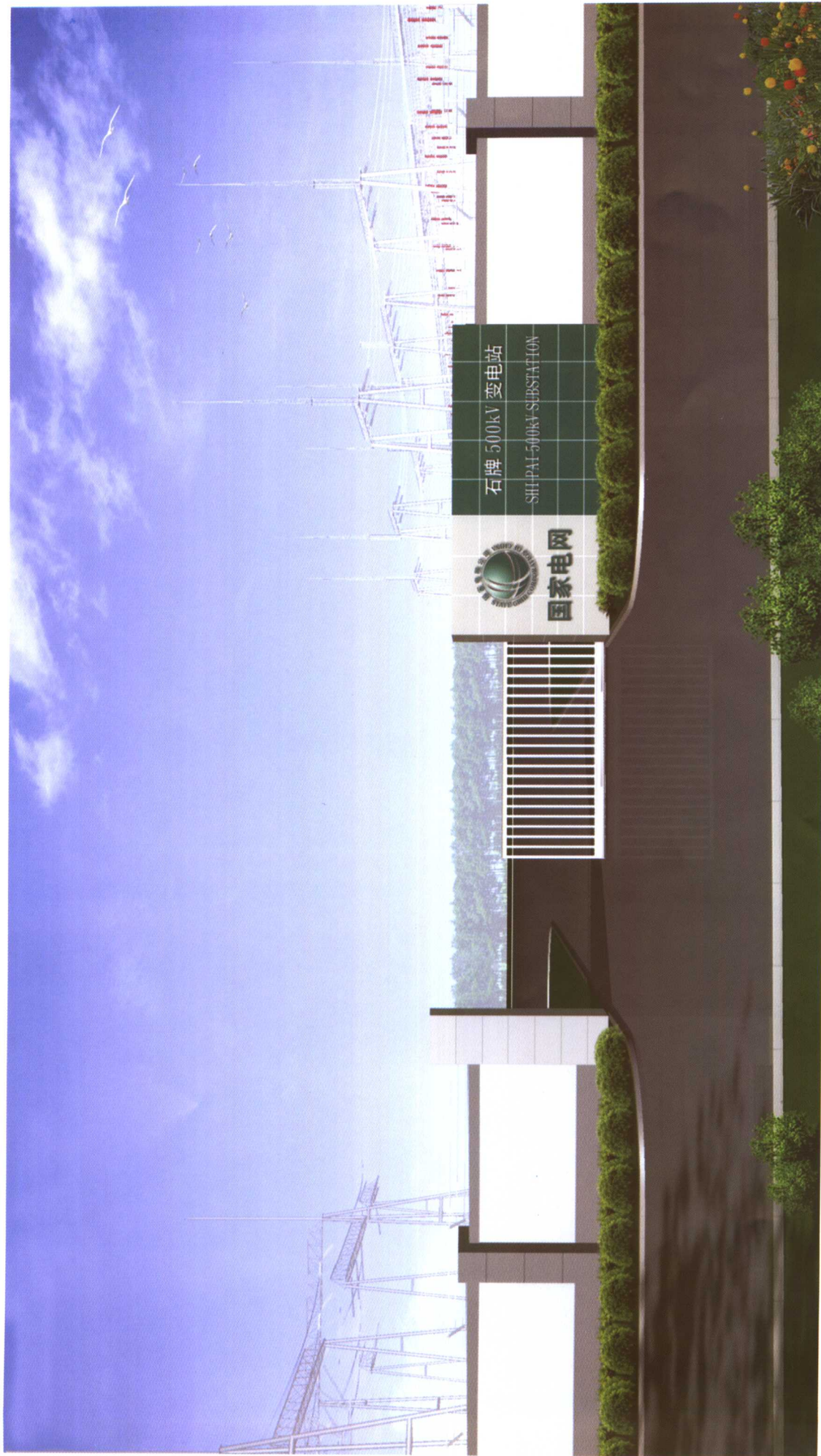


彩图 3 标识墙之三(正立面)



说明: 本标识墙适用于省电力公司直接投资项目。  
灰色、绿色色标见彩图10。

彩图 4 标识墙之四(正立面)



彩图 5 变电站大门围墙示例之一





彩图 6 变电站大门围墙示例之二



彩图 7 330kV 主控通信楼效果图示例之一



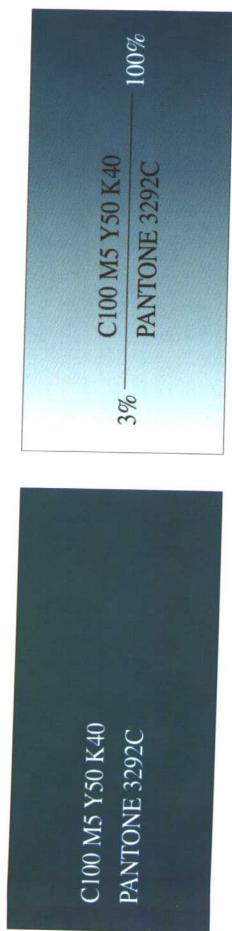
彩图 8 330kV 主控通信楼效果图示例之二



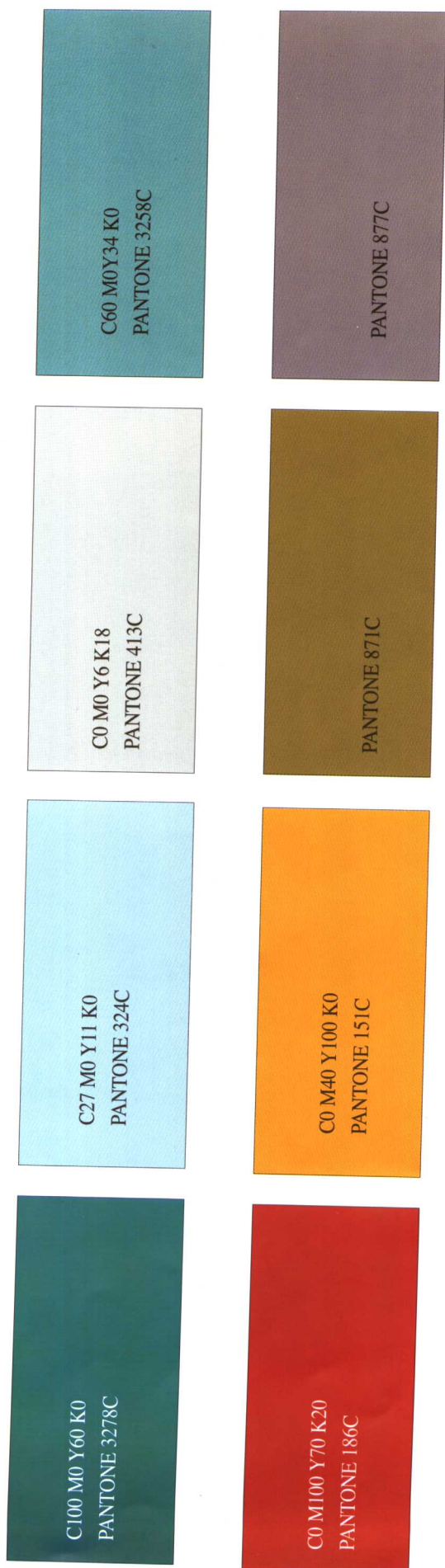
彩图 9 330kV 主控通信楼效果图示例之三

企业的标准色彩分为主色和辅助色，主色是企业的主色彩，是企业视觉系统最常出现的色彩，辅助色是在特定的场合出现，起着辅助主色的作用。

国家电网公司的主色是深绿色。色彩的应用在设计及使用环节中会受到许多因素影响，为避免因颜色的偏差而影响标志的视觉效果，企业的标准色彩按国际印刷业最常用的PANTONE、四色印刷CMYK的色彩标准设定。



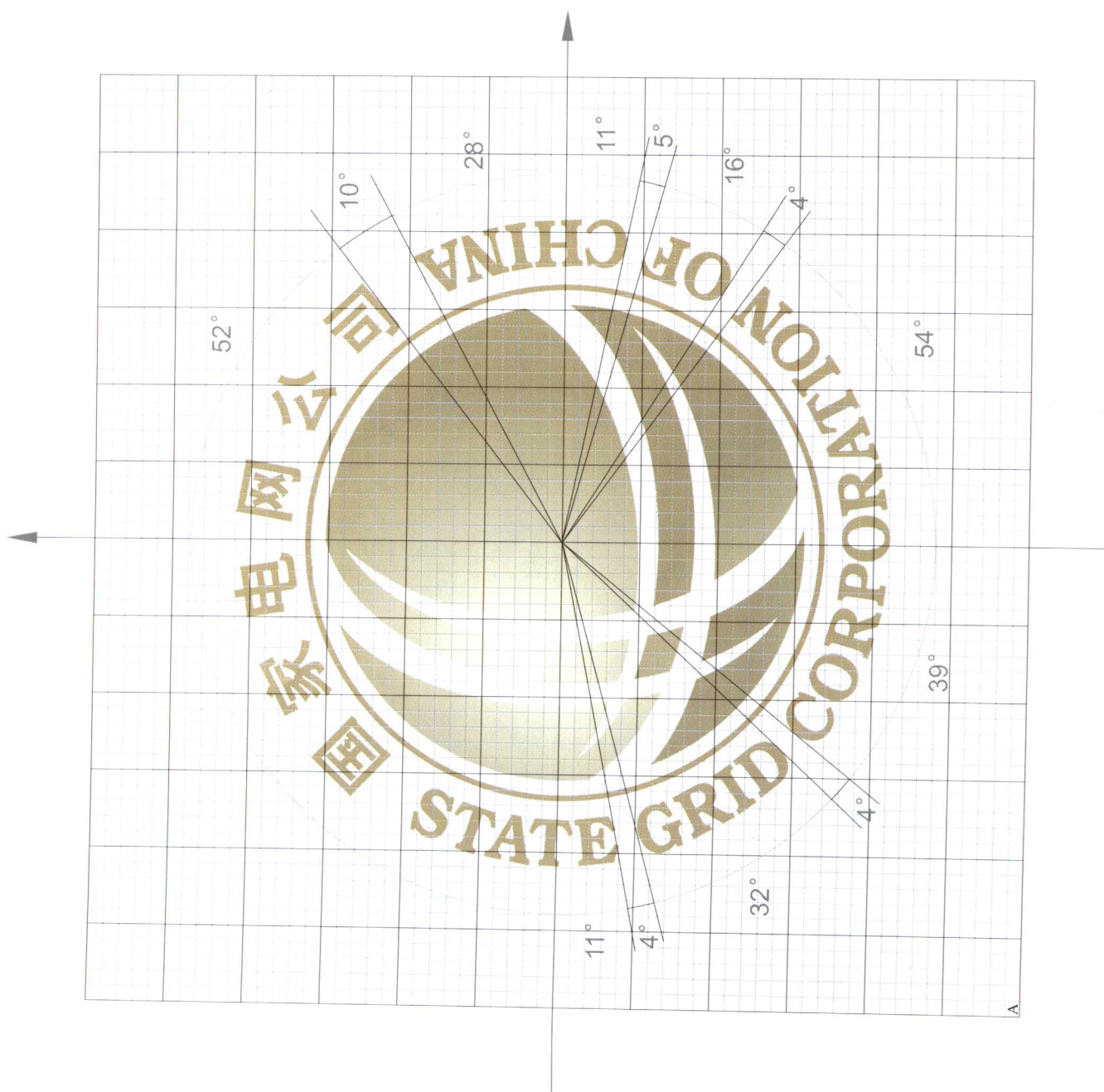
主色



辅助色

彩图10 国家电网公司标准色彩

标志必须严格按图中规范的要求制作使用。  
标志使用时，应从《国家电网公司视觉识别系统管理手册》所附光盘中选取，在无法使用光盘时，可采用作图法。标志高与宽的比例为1:1，作图的基本单位是A。



彩图11 国家电网公司标志的标准坐标图

《国家电网公司 500 (330) kV 变电站典型设计》审定委员会

主任委员:	郑宝森	于刚	刘本粹	汤盟	沈力
副主任委员:	孙佩京	周小谦	张贵行	徐晓东	
顾问:	李彦梦	张丽英	李荣华	郭日彩	
委员:	胡玉海	刘泽洪	李荣华	李文毅	
	郝玉国		辛耀中		
			余克武		

《国家电网公司 500 (330) kV 变电站典型设计》工作组

组长单位: 国家电网公司基建部

副组长单位: 中国电力工程顾问集团公司

工作组成员:

华东电力设计院 (负责 500kV 变电站典型设计 GIS 方案)

江苏省电力设计院 (负责 500kV 变电站典型设计 HGIS 方案)

中南电力设计院 (负责 500kV 变电站典型设计瓷柱式断路器方案)

北京国电华北电力工程有限公司 (负责 500kV 变电站典型设计罐式断路器方案)

西北电力设计院 (负责 330kV 变电站典型设计 GIS、罐式断路器、瓷柱式断路器方案)

国网建设有限公司

## 《国家电网公司500kV变电站典型设计》工作人员

第一篇	国家电网公司基建部、中国电力工程顾问集团公司、国网建设有限公司
编写:	郭日彩 李宝金 李明 余波 王静 陈志蓉 王劲 张禹芳
第二篇	华东电力设计院
审核:	骆永梁 吴建生
设计总工程师:	王晓京
校核:	陆庭龙 谢立高 俞敦耀 梁琼 胡懿 懿
编写:	张景峰 陈跃 沈蓓 曹斌 沈英
第三篇	江苏省电力设计院
审核:	葛国平 孙建龙
设计总工程师:	褚农 袁兆祥
校核:	蔡益华 唐嘉奎 黄曙英 顾国光
编写:	胡继军 王尉 陈飞 孙纯军 南开辉 杜苏明 李海烽 徐鑫乾 汤宏斌
第四篇	中南电力设计院
审核:	王磊 李琰 周洪伟 文卫兵



设计总工程师：王光平  
 校核：陈宏明 付果荣 李 苇 朱功辉 胡小龙 饶 冰 尹洪江 李莎莎 陈加如  
 孙晓萍 贾瑞芳 李 苇 钟伟华 王幼军 曹 磊 余 涛 王国兵 刘天卉  
 编写：高进强 韩 琦 李 倩 王幼军 曹 磊 余 涛 王国兵 刘天卉  
 龙 雯  
 第五篇 北京国电华北电力工程有限公司  
 校核：孙寿广 万新梁 李伟宏  
 设计总工程师：冯家茂 吴小颖  
 校核：庞亚东 王 芳 罗培青 陈连第 孙成仑 姜 力  
 冯家茂 赵大明 燕 立 田玉清 蒋曾莹 李伟科 杨立浩 张平利

《国家电网公司330kV变电站典型设计》工作人员

第一篇 国家电网公司基建部、中国电力工程顾问集团公司、国网建设有限公司  
 编写：郭日彩 李宝金 李明余 王静 陈志蓉 王 劲 张禹芳  
 第二篇 西北电力设计院  
 校核：薛更新 胡 明 李志刚  
 设计总工程师：张益田  
 校核：马侠宁 张玉明 许玉香  
 编制：王黎彦 刘小刚 吕文娟 赵 真 张 红 董 明 汪 伟 闻 潜 彭 玉  
 王志军