

# 上海・合肥訪中交流団報告会

---

## 国産化のベース上海電気集団 — 核電設備有限公司 —

2007-12-19

報告者：東芝 松川 良

---

★ 訪問日 : 2007-10-25(木) 9:00~11:00

★ メンバー

<上海核電設備>

Sheng Xu Ting (C2-PZ Project Manager Assistant  
Technical Administration Engineer)

Xu Jun (Purchasing Manager Assistant)

Ge Wenyan (Design Engineer)

Su Mingxing (Assistant Engineer) 4名

<訪問者> 高尾(電中研)、野本(原電)、  
伊世井(JAEA)、中平(原子力学会)、  
富永(日立)、藤沢(富士電機)、  
永崎(日中科学技術交流協会)、  
松川(東芝) 8名(敬称略)

# 会社概要

---

★2006年12月に上海電気集団の中で原子力機器製造セクションを設立し、上海核電設備 (SENPE) とした。

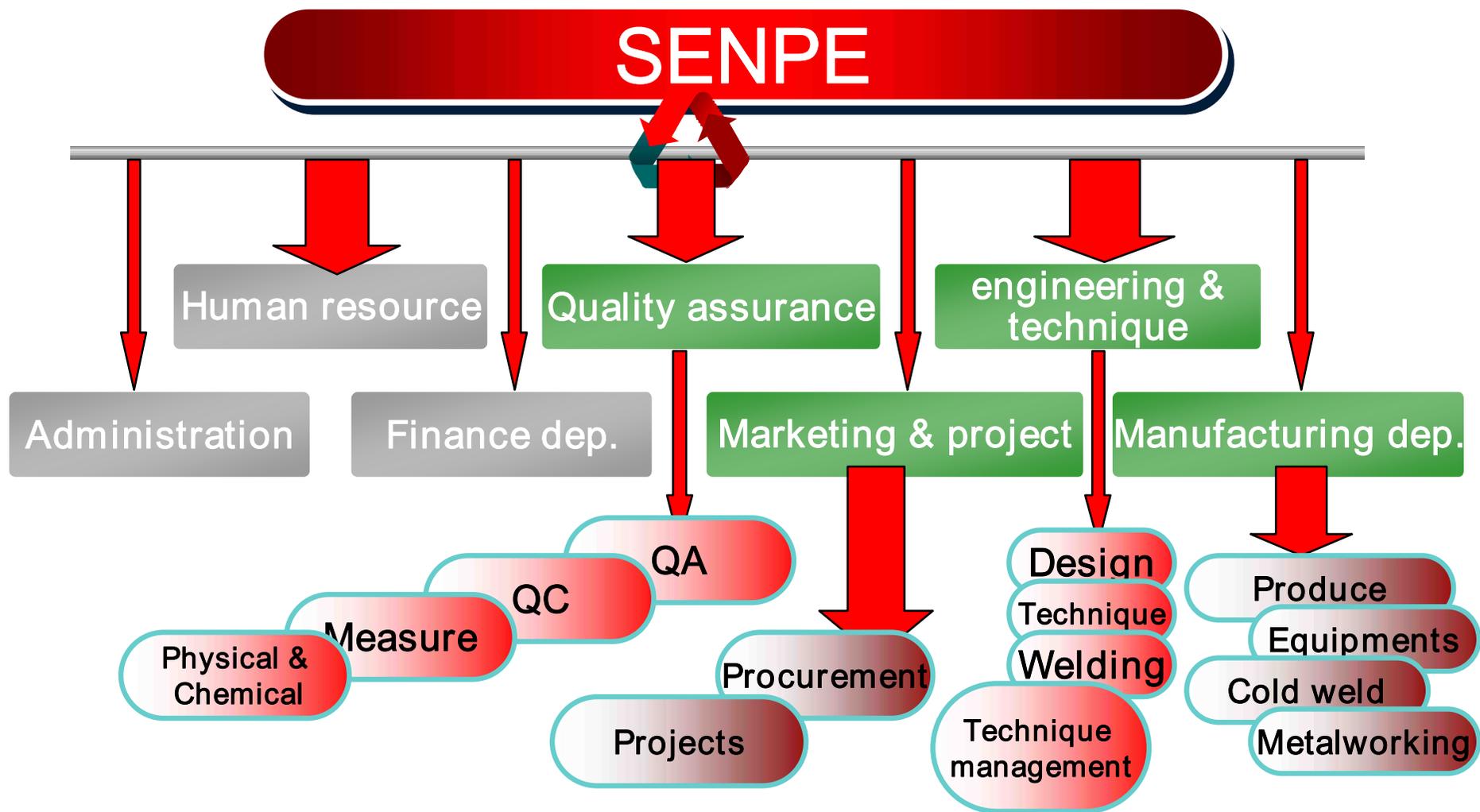
(SENPE : Shanghai Electric Nuclear Power Equipment Co. Ltd.)

★上海核電設備ではこれまで秦山 I (300MW)のSG、秦山 II (600MW)のRPV、SG、パキスタンChashma(NPP 300MW)のRPV、SGなどを製造している。

★上海核電設備は、Minhang BaseとLingang Baseの2つの拠点がある。今回訪問したのはMinhang Baseで上海電気の他の工場と隣接している。Lingang Baseは最新鋭の臨海工場で現在建設中である。

★上海核電設備は中国で初めてASMEの認証を2006年に受けている。またISO9001/ISO14001を2003年に受け、内外の認証も持っている。

# 上海核電設備組織



# Corporation License

## 企业法人营业执照

(副本) 证照编号25000001200612210002  
企业标识250000012006122100014  
注册号3102251015385

名称 上海电气核电设备有限公司  
住所 上海市南汇区临港新城重装装备产业区E205-A  
法定代表人姓名 朱根福

注册资本 人民币贰亿伍仟万元  
实收资本 人民币贰亿伍仟万元  
公司类型 一人有限责任公司(法人独资)

经营范围 核电(筹建)、化工、冶金、矿山、水利、机电设备及工程机械成套设备的设计、制造、安装、维修及上述产品的技术咨询、技术服务;从事货物及技术的进出口业务等。(以上凡涉及行政许可的凭许可证经营)。

年度检验情况

--	--	--	--

  
 二〇〇六年十二月二十一日  
 二〇〇六年十二月二十一日 至 二〇二六年十二月二十日  
 执照有效期至:2006年12月21日 至 2026年12月20日

须知

- 《企业法人营业执照》是企业法人资格和合法经营的凭证。
- 《企业法人营业执照》分为正本和副本,正本和副本具有同等法律效力。
- 《企业法人营业执照》正本应当置于住所的醒目位置。
- 《企业法人营业执照》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 登记事项发生变化,应当向公司登记机关申请变更登记,换领《企业法人营业执照》。
- 每年三月一日起至六月三十日,应当参加年度检验。
- 《企业法人营业执照》被吊销后,不得开展与清算无关的经营活动。
- 办理注销登记,应当交回《企业法人营业执照》正本和副本。
- 《企业法人营业执照》丢失或者毁坏的,应当在公司登记机关指定的报刊上声明作废,申请补领。



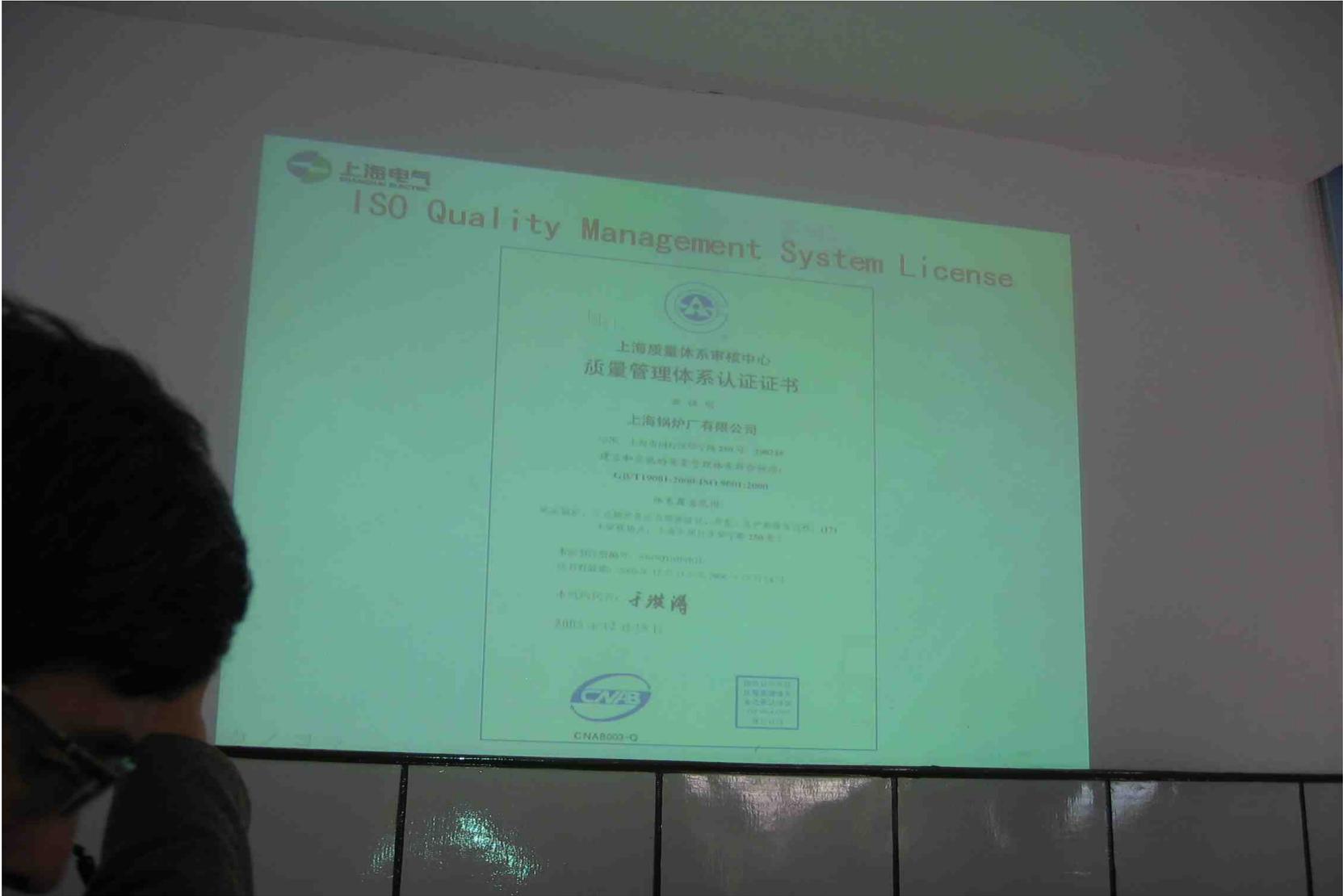
# ASME 認証



# ASME認証

ASME Code	Certificate No.	Period of Valid	Scope
N	N-3195	From June 9,2006 to June 9,2009	Class 1,2,3 and MC vessel, class 1,2,3 pipe system, class 2,3 tank, CS nuclear support and class 1,2,3 equipment assembly in workshop
NPT	N-3196	From June 9,2006 to June 9,2009	Class 1,2,3 and CS and MC nuclear parts manufacturing with no designing or designing (accessory only)

# ISO認證



# 主要基地

---

## Minhang Base (閔行基地)

SBWL (Shanghai Boiler Works Ltd.) nuclear and chemical department.

The talents, shop and equipments, manufacturing technique, quality control ability.

## Lingang Base (臨海基地)

advanced manufacturing equipments

# 主要基地

Position of  
Minhang Base &  
Lingang Base



# Minhang Base

---

## <工場概要>

- ★敷地:513,000m<sup>2</sup>、建物:270,000m<sup>2</sup>、従業員:2,770人
- ★売り上げ(Sales):85億元(RMB)、
- ★生産高(Product Value):95億元(RMB)

## <主要設備>

- ★主要工作機械:3軸ボール盤  
(3-Spindle Deep-Hole Drilling Machine)
- ★垂直旋盤  
(6.3m vertical lathe : Height 10m、Capacity 150t)
- ★狭開先溶接機(Narrow Gap Welder)、
- ★アッセンブリーピット(Deep pit for Assembly :  
Diameter 10m、Depth 10m)
- ★熱処理炉(Heat treatment furnace)、
- ★非破壊検査用9Mev リニアック(Linear Accelerator)

# Minhang Base

---



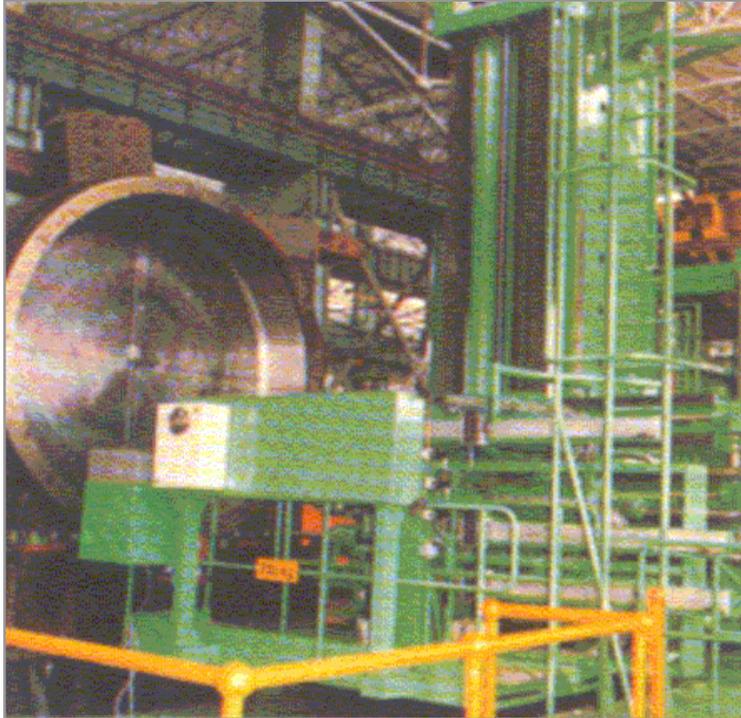
Heavy  
manufacturing shop  
(15,825 m<sup>2</sup>)



Crane (400t)

# Minhang Base

---



3-Spindle  
Deep-hole Drilling  
Machine  
(3軸ボール盤)



6.3m vertical lathe  
(垂直旋盤)  
Height:5m capacity:150t

# Minhang Base

---



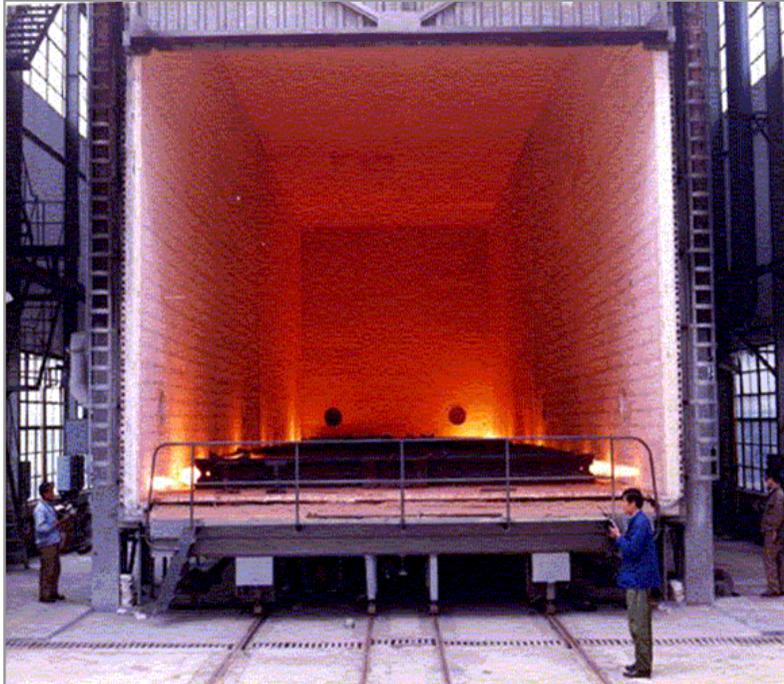
Narrow gap welder  
(狭開先溶接機)



Deep pit for assembly  
(アッセンブリーピット)  
Diameter:10m Depth:10m

# Minhang Base

---



Heat treatment furnace  
(熱処理炉)



9 MeV Linear Accelerator  
(非破壊検査用)

# Lingang Base

4 sections for  
nuclear power  
equipments and  
with total area  
40815m<sup>2</sup>

＜最新鋭工場＞

着工: July 2005、  
2007完工予定

敷地: 40,815m<sup>2</sup>

4つの機能セクシ  
ョンに別れている



# Lingang Base

---

## ★第1セクション(Assistant Shop)

(幅24m、長さ272.5m、高さ18m:63/16t、32/5tクレーン)

セパレータの組み立て溶接、パイプ溶接、溶接トレーニング

## ★第2セクション(Light-duty Shop)

(幅30m、長さ272.5m、高さ18m:160/50t、63/13tクレーン)

圧力容器、上部ヘッド溶接、熱処理

## ★第3セクション(Heavy-duty Shop)

(幅36m、長さ362.5m、高さ18m:400t、160/50tクレーン)

RPVパイピング、下部シェルの溶接、SG組み立て溶接、化学用ベッセル溶接

## ★第4セクション(Super Heavy-duty Shop)

(幅36m、長さ362.5m、高さ18m:700t×2、160/50tクレーン)

Dock shipping capacity:5000t and with lifting capacity1400t)

SG,RPVの組み立て溶接、熱処理、溶接検査、水圧検査、塗装

# Lingang Base

---



# Lingang Base

---



# Lingang Base

---



# Lingang Base

---



Integrating building

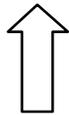


# Lingang Base

---



Dining hall



office



---



**END**