



江苏核电有限公司

Jiangsu Nuclear Power Corporation

项目名称：田湾核电站5、6号机组

记 录 报 告

硼酸采购技术规格书

编码：TW-TR-PPC-JSS-2021006

版次：A

总页数：5

	姓名	日期
批准 Approved	李廷海	2022-01-04
审核 Reviewed	苏德华	2021-12-28
校核 Checked	雷德刚	2021-12-28
编写 Drafted	周孟卿	2021-12-28

本文件产权属中核集团江苏核电有限公司所有，未获本公司书面允许，禁止以任何方式擅自使用、复制、传播。

目 录

1.0 项目概述 .....2

2.0 采购范围 .....2

3.0 采用的标准、规范和技术文件.....2

4.0 技术要求 .....2

5.0 进度要求 .....3

6.0 质量保证要求 .....3

7.0 培训要求 .....3

8.0 文件要求 .....3

9.0 制造、试验要求.....3

10.0 验收要求.....3

11.0 其它.....4

12.0 附件.....4

## 1.0 项目概述

### 1.1 用途及功能

为满足田湾核电站机组生产运行期间需要使用的硼酸的相关技术要求，特编制此技术规格书。

### 1.2 定义、缩略语

买方指江苏核电有限公司；

卖方指提供本次物项及相关服务的供应商。

## 2.0 采购范围

### 2.1 设备供货

物项名称	物项编码	参数	数量	单位
硼酸	5FBA0019	$\text{H}_3\text{BO}_3$ (61.83) $\geq 99.9\%$	见物项需求采购清单	吨

### 3.0 采用的标准、规范和技术文件

无。

## 4.0 技术要求

### 4.1 通用技术要求

$\text{H}_3\text{BO}_3$  (61.83)  $\geq 99.9\%$

水不溶性物  $\leq 0.005\%$

\*氟化物 (F)  $\leq 0.0002\%$

\*氯化物 (Cl)  $\leq 0.0001\%$

\*硫酸盐 (SO<sub>4</sub>)  $\leq 0.0003\%$

磷酸盐 (PO<sub>4</sub>)  $\leq 0.001\%$

钠 (Na)  $\leq 0.001\%$

铁 (Fe)  $\leq 0.0002\%$

镁 (Mg)  $\leq 0.001\%$

铝 (Al)  $\leq 0.0005\%$

钙 (Ca)  $\leq 0.001\%$

砷 (As)  $\leq 0.0002\%$

二氧化硅 (SiO<sub>2</sub>)  $\leq 0.001\%$

重金属 (Pb)≤0.0002%

同位数B10 (原子量百分数)≥19.6%

\*标注的物质采用离子色谱分析方法

## 4.2 包装、装卸、运输和储存要求

硼酸采用 25KG 密封桶装；桶内内衬二次密封包装袋；在包装筒上贴有化学试剂说明及本批次产品信息。

## 5.0 进度要求

### 5.1 供货进度

送货方式采用通知到货，买方提前1-2天通知，卖方收到要货需求后邮件答复，并按时送达。

## 6.0 质量保证要求

卖方须制定该项目质量保证方案。买方对卖方提供的产品进行质保监查和追溯。卖方必须对买方提出的检查意见及时组织整改，并书面告知整改结果。

## 7.0 培训要求

无。

## 8.0 文件要求

### 8.1 供货文件

每批次需要提供合格证以及原生产厂家出厂分析报告单（可以是复印件，但须加盖公章，并说明与原件一致），第一次供货需提供省级第三方检测报告（原件）；每年提供一份安全技术说明书（MSDS）和安全标签，并加盖厂家印章。

## 9.0 制造、试验要求

产品应附有质量证明书（出厂合格证书），内容包括：生产企业名称、产品名称、型号、批号或生产日期、执行标准号。

## 10.0 验收要求

- 1) 到货后，买方有权按本技术规格书的要求对收到的硼酸进行到货检验，检验其质量是否符合本技术规格书的要求；
- 2) 每批次硼酸到达买方现场后，卖方需向买方确认是否进行取样检验，并在供需双方的见证下进行取样，如果到货取样检验的检验结果有一项指标不符合本技术规格书要求时，则整批产品为不合格；
- 3) 卖方认可每次入厂江苏核电化学实验室的留样等同于卖方出厂产品；
- 4) 合同期间：江苏核电化学实验室或委托第三方检测卖方所供硼酸不合格，卖方须进行换货，且卖方须查找原因并给出正式答复；连续两次或累计三次（一个合同年）江苏核电化学实验室或委托第三方检测不合格，合同终止；

合同期间：通过江苏核电化学实验室有效分析方法或工艺系统排查确认是硼酸导致水质异常或系统故障的，卖方须进行换货，且卖方须查找原因并给出正式答复；连续两次或累计三次（一个合同年）出现这种情况，合同终止；

5) 卖方保证其所供硼酸全部符合本协议要求，不会出现产品不合格情况，否则卖方同意承担因其所供产品不合格给买方造成的一切损失；

6) 当江苏核电判定卖方产品质量不合格时，要求卖方须积极给予配合，并提供江苏核电所需资料和证明。

### **11.0 其它**

本技术规格书随合同签订生效，作为合同附件，具有同等法律效力，最终解释权在江苏核电有限公司。

未经买方同意，卖方不得将本合同项下的部分或全部义务转让给第三方。

### **12.0 附件**

无。

JNPC 田湾核电站	硼酸采购技术规格书	版次：A	会签页
		TW-TR-PPC-JSS-2021006	

处内会签（排列不分先后）

会签科室	科室负责人	日 期	会签科室	科室负责人	日 期

处室会签（排列不分先后）

会签处室	处室负责人	日 期	会签处室	处室负责人	日 期
化学处	王旭初	2021-12-30	运行一处	马立	2021-12-29
运行二处	张祥贵	2021-12-29			