



## 气力输送、烟气脱硫、脱硝 系统装置产品认证实施细则

编号: PCCC-SX-0409-2024

编制: 张克俊

审核: 姜传波

批准: 冀润景

电能(北京)认证中心有限公司

2024-11-08 批准

2024-11-18 实施

## 目 录

1	范围 .....	3
2	认证模式 .....	3
3	认证的基本环节 .....	3
4	认证过程的关键原则 .....	3
4.1	认证的申请 .....	3
4.1.2	申请单元的划分原则 .....	3
4.2	型式试验报告采信原则.....	3
4.3	产品型式试验项目和出厂试验项目.....	4
4.4	主要的生产设备和检测设备.....	4
5	认证实施 .....	4
6	认证产品的变更和扩大.....	5
7	证书的有效性和认证标志使用的规定.....	5
8	收费 .....	5
	认证收费依据产品认证收费办法收取。.....	5
9	附件 .....	5

## 气力输送、烟气脱硫、脱销系统装置产品认证实施细则

### 1 范围

本细则适用于工厂向电能(北京)认证中心有限公司(以下简称 PCCC)申请气力输送、烟气脱硫、脱硝系统装置产品自愿性产品认证。

本细则中的产品包括: 气力输送系统装置、烟气脱硫系统装置、烟气脱硝系统装置。

### 2 认证模式

检验+初次工厂检查+获证后监督

### 3 认证的基本环节

认证的基本环节包括认证的申请、检验、初次工厂检查、认证结果评价与批准、获证后的监督、再认证等工作。

### 4 认证过程的关键原则

#### 4.1 认证的申请

##### 4.1.1 申请时需提交的文件资料

按照《PCCC 自愿性产品认证实施规则》执行。

##### 4.1.2 申请单元的划分原则

按机组容量大小划分单元,并按系统组成划分子单元,同一制造商,不同生产地生产的同类产品应作为不同的申请单元。

单元划分见附件 1《气力输送、烟气脱硫、脱硝系统装置产品认证单元划分、依据标准、抽样及判定准则》。

##### 4.2 型式试验报告报告采信原则

本单元中产品不要求型式试验,不同单元产品按其产品标准要求进行检查。

依据机组容量大小划分产品认证单元。

##### 4.3 产品型式试验项目和出厂试验项目

见附件 2

##### 4.4 主要的生产设备和检测设备

产品生产过程中,工厂应具备与生产规模相适应的主要生产设备和检测设备。

见附件 3

注：随着制造工艺的改进，生产设备和检测设备可能会发生更新、变化。

## 5 认证实施

一个周期内的认证实施过程为认证申请、申请评审、型式试验、初次工厂检查、获证后的监督。实施完成一个周期的认证后，进行再认证过程。

认证实施过程按照《PCCC 自愿性产品认证实施规则》第 4 条执行。

5.1 根据现场生产情况，原则上：初次检查抽样比例应达到 20%，监督检查，不能低于 10%。抽样试验项目见附件 2。

5.2 检查组应通过认证周期内的历次监督检查抽样覆盖所有类别产品（以产品标准划分）；对于一个认证周期内未能完成现场抽样的大类产品，再认证时，检查组除了确认现场生产场所、生产设备、检测设备、生产及检验流程是否持续满足外，还应对上一周期内，该类产品的生产、检验情况进行核查。

## 6 认证产品的变更和扩大

按照《PCCC 自愿性产品认证实施规则》执行。

## 7. 证书的有效性和认证标志使用的规定

按照《PCCC 自愿性产品认证实施规则》执行。

## 8. 收费

认证收费依据产品认证收费办法收取。

## 9 附件

附件 1 气力输送、烟气脱硫、脱硝系统装置产品认证单元划分、依据标准、抽样及判定准则

附件 2 检验项目

附件 3 主要生产设备和检测设备（选填）



附件 1

气力输送、烟气脱硫、脱硝系统装置产品认证单元划分、依据标准（规范）、抽样及判定准则

产品类别	单元划分/同类单元确定原则	依据标准	关键原材料、元器件抽样范围	初次检测要求和判定准则	监督检查抽样方法及判定准则	再认证检测要求及判定准则	单元中具有代表性的型号和规格
气力输送、烟气脱硫、脱硝系统装置	<p>单元划分原则： 按机组容量大小划分单元，并按系统组成划分分子单元。</p> <p>如：</p> <p>1. 气力输送系统装置单元包括： 300MW 及以下等级机组气力输送系统装置 600MW 等级机组气力输送系统装置 1000MW 等级机组气力输送系统装置 每一系统装置单元包括以下子单元： 发送系统、气源系统、灰库系统、控制系统</p> <p>2. 烟气脱硫系统装置单元包括： 300MW 及以下等级机组脱硫系统装置 600MW 等级机组脱硫系统装置 1000MW 等级机组脱硫系统装置 每一系统装置单元包括以下子单元： 吸收剂制备系统装置、烟气系统装置、SO<sub>2</sub>吸收系统装置、除尘系统装置、吸收剂与脱硫灰再循环系统装置、电气系统装置、控制系统装置。</p> <p>3. 烟气脱硝系统装置单元包括： 300MW 及以下等级机组脱硝系统装置 600MW 等级机组脱硝系统装置 1000MW 等级机组脱硝系统装置 每一系统装置单元包括以下子单元： SCR 反应器系统、氨喷雾系统、空气供应系统、控制系统</p>	<p>1. JB/T 8470-2010 正压浓相飞灰气力输送系统</p> <p>2. DL/T 909-2004 正压气力除灰系统性能验收试验规程</p> <p>3. HJ/T 178-2018 烟气循环流化床法烟气脱硫工程通用技术规范</p> <p>4. GB/T 21508-2008 燃煤烟气脱硫设备性能测试方法</p> <p>5. DL/T 5480-2022 火力发电厂烟气脱硝系统设计规程</p> <p>6. HJ 562-2010 火电厂烟气脱硝工程技术规范 选择性催化还原法</p> <p>7. HJ 563-2010 火电厂烟气脱硝工程技术规范 选择性非催化还原法</p>	<p>关键材料：型材、零部件的生产材料等。</p> <p>关键零部件：受料器、分离器、锁气器、除尘器、风机、仓泵、稀相输送设备、密相输送设备、旋转供料器、文丘里喷射泵等；吸收塔、烟道、烟囱、脱硫泵、增压风机等；液氨储罐、氨蒸发器、氨气缓冲罐、氨气稀释槽、SCR 反应器、催化剂、按喷射格栅、稀释风机等。</p>	<p>检测要求： 1、是否建立质量体系并运行有效； 2、生产及检测设备是否满足认证产品要求； 3、型式试验报告是否有效，项目是否齐全； 4、现场随机并按单元抽取认证产品进行检验。</p> <p>判定准则： 1、PCCC 自愿性产品认证实施规则； 2、自愿性产品认证质量保证能力要求； 3、相关产品标准及技术规范。</p>	<p>1、现场随机并按单元抽取认证产品进行检验。 2、PCCC 自愿性产品认证实施规则； 3、相关产品标准及技术规范。</p>	<p>检测要求： 1、质量体系是否持续有效运行； 2、型式试验报告是否有效，项目是否齐全； 3、现场随机并按单元抽取认证产品进行检验。</p> <p>判定准则： 1、PCCC 自愿性产品认证实施规则； 2、相关产品标准及技术规范。</p>	单元范围内的任意产品



PCCC 产品认证实施细则

产品类别	单元划分/同类单元确定原则	依据标准	关键原材料、 元器件抽样范围	初次检测要求 和判定准则	监督检查抽 样方法及判 定准则	再认证检测要 求及判定准则	单元中具有 代表性的型 号和规格

注：由于市场、季节性等原因，在现场检查时达不到抽样要求的，在认证证书一个周期内覆盖认证范围内的所有产品即可。对初次认证和再认证企业，现场检查组记录的技术、检验文件内容必须包含全部的申请单元。说明：未提及相关产品单元，参照类似产品执行。

附件 2 检测项目

气力输送系统装置产品检测项目

检测报告项目		出厂试验项目	
试验项目	依据标准	试验项目	依据标准
系统出力	DL/T909-2004	系统出力	DL/T 909-2004
耗气量		耗气量	
灰气比		灰气比	
输送阻力		输送阻力	
输送速度		输送速度	
单位电耗		单位电耗	
粉尘排放浓度		粉尘排放浓度	
噪声		噪声	

烟气脱硫系统装置产品检测项目

检测报告项目		出厂试验项目	
试验项目	依据标准	试验项目	依据标准
设备和材料试验	HJ/T 178-2005	设备和材料试验	HJ/T 178-2005
功能试验		功能试验	
技术性能试验（脱硫效率和除尘效率、吸收剂利用率和钙硫比、烟气排放温度和系统压力降、水量消耗、电能消耗、吸收剂活性和纯度、副产品组成等）		技术性能试验（脱硫效率和除尘效率、吸收剂利用率和钙硫比、烟气排放温度和系统压力降、水量消耗、电能消耗、吸收剂活性和纯度、副产品组成等）	

烟气脱硝系统装置产品检测项目

检测报告项目		出厂试验项目	
试验项目	依据标准	试验项目	依据标准
设备和材料试验	HJ 562-2010 HJ 563-2010	设备和材料试验	HJ 562-2010 HJ 563-2010
功能试验		功能试验	
技术性能试验（脱销效率、氨逃逸浓度、烟气系统压力降、烟气系统温降、耗电量、SO <sub>2</sub> /SO <sub>3</sub> 转化率、系统漏风率等）		技术性能试验（脱销效率、氨逃逸浓度、烟气系统压力降、烟气系统温降、耗电量、SO <sub>2</sub> /SO <sub>3</sub> 转化率、系统漏风率等）	

附件 3





### 主要生产设备和检测设备

序号	产品名称	必备的生产设备、工艺装备	必备的检测设备
1	气力输送 烟气脱硫 脱硝系统装置	受料器、输送管、风管、分离器、锁气器、除尘器、风机、仓泵、稀相输送设备、密相输送设备、旋转供料器、文丘里喷射泵等；  吸收塔、烟道、烟囱、脱硫泵、增压风机等  液氨储罐、氨蒸发器、氨气缓冲罐、氨气稀释槽、SCR 反应器、催化剂、按喷射格栅、稀释风机等	磁粉探伤仪、超声波探伤仪、X 射线探伤仪、摆锤式试验机、超声波测厚仪、涂层测厚仪、湿膜测厚仪、螺纹塞规、焊接检验尺、游标卡尺等