

便捷二次设备干冰清洗去污器测试加工服务技术要求

承办部门：茂名供电局变电管理所



1.总则

1.1 本文为茂名供电局职工创新项目便捷二次设备干冰清洗去污器（项目编号：030900KZ24060047）的测试加工服务技术要求文件，适用于茂名供电局职工创新项目便捷二次设备干冰清洗去污器测试加工服务。

1.2 需填写参数响应表，如有正负偏离或不能响应的，须在参数响应表中列出。

2.范围

2.1 本技术要求适用便捷二次设备干冰清洗去污器，对便捷二次设备干冰清洗去污器的使用条件、技术要求、试验方法、检测规则、标志及包装等相关技术要求进行了要求。

2.2 本技术要求适用于额定工作电压 AC220V 便捷二次设备干冰清洗去污器。

3.环境条件

3.1 工作在户外的便捷二次设备干冰清洗去污器应满足在如下环境中正常工作

- 1) 环境温度范围：-10℃~+60℃
- 2) 环境温度最大变化率：1℃/min
- 3) 湿度：5%~100%
- 4) 最大绝对湿度：35g/m³
- 5) 大气压力：70~106kPa

3.2 工作在室内的便捷二次设备干冰清洗去污器应满足在如下环境中正常工作

- 1) 环境温度范围：-15℃~+55℃
- 2) 环境温度最大变化率：0.5℃/min
- 3) 湿度：5%~100%
- 4) 最大绝对湿度：30g/m³
- 5) 大气压力：70~106kPa

4.技术要求

4.1 基本功能要求

4.1.1 便捷二次设备干冰清洗去污器

- 1) 干冰微粒接触表面后能迅速挥发至大气，无喷迹残留，无废水产生，在有效清理的情况下，不影响二次设备的正常运行；
- 2) 通过高压空气将干冰清洗机的干冰粒喷射，可直接深入缝隙和凹槽等清理死角；
- 3) 便捷二次设备干冰清洗去污器应具备异常指示灯报警功能；
- 4) 便捷二次设备干冰清洗去污器应具备移动脚轮，方便移动；
- 5) 满足GB/T 5226.1-2017低压电气设备第1部分：一般规则和GB/T 26818-2011清洗机液压系统检测方法；
- 6) 满足GB/T 7932-2003 气动系统通用技术条件；
- 7) 满足HG/T 2699.3-2018《清洗机操作规程》。

4.2 参数要求

- 1) 供电电压： AC 220V $\pm$ 2V；
- 2) 驱动方式： 直联；
- 3) 整体重量： $\leq$ 100kg；
- 4) 耗气量： 0.8m³-12m³/min；
- 5) 送冰速度： 可调；
- 6) 喷射干冰颗粒： 0.01-0.3mm；
- 7) 供气压力： 可调；

附件 1:

参数响应表

序号	招标文件响应内容	招标方要求值	投标方响应情况	偏离情况
1	长度 length*宽度 width*高度 height(MM)	360*400*700		
2	占地面积 floor space(M ²)	0.1		
3	操作区域最小面积(M ²) Minimum area of operation area	1M ²		
4	重量 weight (KG)	27		
5	电压 voltage (V)	220V		
6	电流 electricity (A)	0.6A		
7	综合功率 Combined power (W)	120W		
8	移动方式 move mode	轮式 wheel type		
9	控制方式 control mode	机械 mechanical		
10	操控方式 operation mode	脚踏/手控/遥控/I0 Pedal/manual/remote /I0		
11	适用干冰 Suitable dry ice type	颗粒干冰 Granular dry ice		
12	干冰规格 Dry ice specification	推荐用 Φ 2mm (Φ 3mm 效果一般) Φ 2mm is recommended (Φ 3mm is generally effective)		
13	干冰容量 Dry ice	$\leq 10\text{KG}$		

序号	招标文件响应内容	招标方要求值	投标方响应情况	偏离情况
	capacity			
14	干冰消耗量 Dry ice consumption (KG/min)	0-1.1KG/min		
15	用气要求 Air pressure requirement	0.4-1.0MPa		
16	用气消耗量 Air Pressure Consumption	$\leq 0.95\text{m}^3/\text{min}$		
17	空压机配置建议 Air compressor configuration suggestions	$\geq 10\text{KW}$ (13匹)		
18	出冰量调节范围 Ice output adjustment range	0-1.1KG/min		
19	出冰压力调节范围 Ice pressure adjustment range	0.4-1.0MPa		
20	喷射颗粒大小调节范围 Spray particle size adjustment range	1--3MM		
21	有效喷射距离 Effective injection distance (MM)	50--400MM		
22	混冰配冰方式 Ice mixing method	震动马达+磨盘配冰 Vibrating motor and grinding disc with ice		

序号	招标文件响应内容	招标方要求值	投标方响应情况	偏离情况
23	电源线要求	配置不小于10米线盘		
24	移动电源要求	快充户外电源1500W大 功率大容量220V移动 电源		