# 产品技术方案

## 电热鼓风干燥箱

DCTG-9020A

上海西箭仪器设备有限公司

2023.1

## 一、 适用范围**:**

本设备适用于对各种小型电工电子及其他产品、零部件及材料进行干燥、固化、热老化等高温工艺;

## 二、主要技术指标



## 三、 满足试验方法或国家标准:

£18	序号	<u>ā</u> I
£18	A.	JB/T5520-91 干燥箱技术条件
Z.16	В.	GB/T 30435-2013 电热干燥箱及电热鼓风干燥箱

## 四、 安装使用条件 (用户提供):

	_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
序号	内 容	(*************************************
西斯上海西斯上海	环境	1、环境温度: +5℃~+35℃, 相对湿度: ≤90% RH;
A THE PARTY LAND	在 <sup>物</sup> 上海亞斯上海亞斯上海亞斯	2、设备安装环境不应有高浓度粉尘、腐蚀性气体和易燃易爆气氛存
A.	有 <sup>物</sup> 上海百幣上海百幣上海百幣	" <sub>Later</sub> <u>A</u> ; <sub>Later</sub> Later
西斯上海西斯上海	西斯二海西斯二海西斯二海西斯二海	3、避免阳光直射或淋雨;

工港	上海 正海 上海	表現 下線 直線 下線 直線 下線 上線 下線 下線 下線 下線 下線 上線	4、设备安装区域应有良好的通风换热条件,避免因设备散热导致房间温度上升。
_16	Lift Hill Lift	电源	1、单相电, AC220V, 50Hz, ;
CTB)	В.	<b>京</b> 斯 下與拉斯 下與拉斯 下與拉斯	2、设备使用 1.5 平方 10A 插头的三芯国标电源线

## **设**友 组 战

, III	、 设备组成	
序号	项目	· [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4] [4]
· 新西斯 - 新西斯 - 新	<sup>技術</sup> ,海西鄉,海西鄉,海西鄉,海	1、设备由以下部分组成:
	在前,我在前,我在前,我在前,我	1) 内容积 24L 的保温箱体;
A.	设备组成	2) 内循环送风系统;
		3) 温度调节系统;
		4) 温度测量及控制系统;
THE THE LA	是"上海"上海"上海"上海。	1、试验箱采用整体式设计,设备安装到位并接电源后即可使用,无
THE PARTY LANGER	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	须二次安装;
· 通知 下海面 下海	<sup>技術</sup> 上海 <sup>技術</sup> 上海 <sup>技術</sup> 上海 <sup>技術</sup>	2、设备剖面图如下:
· 查斯斯 上海西斯 上海	其前 上海 在前 上海 在前 上海 在前 上海 在	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<sup>技術</sup> 上海 <sup>技術</sup> 上海技術上海 <sup>技術</sup>	保温箱体
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<sup>技術</sup> 上海技術上海技術 上海技術	
· 西斯 上海西斯 上海	<sup>技術</sup> 上海 <sup>技術</sup> 上海 <sup>技術</sup> 上海 <sup>技術</sup>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	自動 上海 百萬 上海 五旗 上海 五旗 上海 五	
В.	设备总体结	
	构	
En En	在	
The Flor Flo		进气,出气口
THE THE		
THE THE LA	是"上海"上海"上海"上海。	
THE PROPERTY AND A STATE OF THE PARTY AND A ST	海加。下海祖加。下海祖加。下海祖加	THE WATER THE WA
· 通知 上海 西斯 上海	为 上海 正海 上海 正海 上海 上海 上海 上海 「	3、设备正面为工作室大门;
· 查斯斯 上海西斯 上海	其前 上海 西斯 上海 西斯 上海 西斯	4、控制器和主要人机界面安装在设备左侧便于操作的位置;

## 六、 箱体结构:

上海 西斯 上海 西斯 上海 西斯 上海	<b>六</b>	、 箱体结构	<del>\$</del> a56a56a56a56a56a56a56a5	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	序号	项目	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
五百年 En En En	西斯 海西斯 崇		箱体自外至内使用以下材料:	
	西斯 西斯		1、外壳:	
			采用 1.0mm 厚 Q235 冷轧镀锌钢板制作,外表面喷塑防锈处理,	
Figure Figure Figure Fig	是 上海	· 在 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	颜色为米白色;	
<b>王湖西湖 王湖西湖 王湖西湖</b>	Α.	箱体	2、保温层:	
上海亞斯上海西斯上海西斯上海	西斯上海西斯上海	<sup>在前</sup> 上海在前 上海在前 上海在前	保温层为 60mm 厚高密度超细玻璃纤维保温棉,可满足最高温度	
上海亞斯上海亞斯上海西斯上	西斯上海西斯上海	<sup>技術</sup> 上海技術 上海技術 上海技術	使用要求; ************************************	
上海西斯上海西斯上海西斯上海	西斯上海西斯上海	E 新 上海 E 新 E 新 E 新 E 新 E 新 E 新 E 新 E 新 E	"多心内胆。" "如何,如何,如何,如何,如何,如何,如何,如何,如何,如何,如何,如何,如何,如	
上海西斯上海西斯上海西斯上海	西斯上海西斯上海	<sup>有情</sup> 上海互情 上海互情 上海互情	内胆采用 1.0mm 厚不锈钢板制作;	
上海亞斯上海亞斯上海亞斯上海	西斯 上海西斯 上海	图 上海 图	1、设备正面设置1套单扇向右开启大门;	
。 海西斯 · 海西斯 · 海西斯 · 吉	В.	大门	2、门洞开启后有效尺寸为 300W×270H mm;	
	西衛 西衛		3、大门采用旋转开启,开启角度大于150度;	

Tie. Tie. Tie. Tie.		Fig. Fig. Fig.	西箭电热鼓风干燥箱技术方案
下網店。下網店。 下網店。	上海四 上海	一点,下海 <sub>15</sub> 。下海 <sub>15</sub> 。下海 <sub>15</sub> 。下海 <sub>15</sub>	4、大门密封采用耐高温软态硅橡胶密封条压紧密封;
Falls Falls Falls Falls		"" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "" "	1、标配提供2层网架式托盘;
下調查, 下調查, 下調查, 下調		上海(1916年) 上海(1916年) 上海(1916年) 上海(1916年)	2、托盘为活动结构,安装高度任意可调节;
下望在10mm 下望在10mm 下望在10mm 下点	Tan Tan Tan Tan	在	3、托盘承重小于等于 20Kg/层;
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	EM Figure Figure	在	
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	EM Figure Figure	在	
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	EM Figure Figure	在	
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	C.	托盘	
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	EM Figure Figure	THE PROPERTY OF THE PARTY PARTY.	
Figure Figures Figures Figures Figures	Talan Fill Talan Fill	在	
Figure Figure Figure Figure	Hann Figure Fig	<sup>在那</sup> 上海 <sup>在那</sup> 上海 <sup>在那</sup> 上海 <sup>在那</sup> 上海 <sup>下</sup>	
Figure Figures Figures Figures Figures	Talan Fill Talan Fill	在	
上海西部 上海西部 上海西部 上海	Tim Linite Lini	<sup>有物</sup> 上海 <sup>西納</sup> 上海西納上海西納	
上海西部 上海西部 上海西部 上海	Tim Linite Lini	<sup>有物</sup> 上海 <sup>西納</sup> 上海西納上海西納	
上海西部 上海西部 上海西部 上海	Talan Fillian Fillian	4 <sup>111</sup> + 31 15 11 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1、送风结构详见设备剖面图;
上海拉斯上海拉斯上海拉斯上	EM Little M Litt	<sup>有物</sup> 上海 <sup>西南</sup> 上海西南 上海西南	2、烘箱内安装罩极风机,使环形加热圈的热风从两侧均匀吹出,中
上海拉斯上海拉斯上海拉斯上	EM Little M Litt	<sup>有物</sup> 上海 <sup>西南</sup> 上海西南 上海西南	间回风。
上海拉斯上海拉斯上海拉斯上	EM Little M Litt	<sup>有物</sup> 上海 <sup>西南</sup> 上海西南 上海西南	W. Mary And Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary
上海西部 上海西部 上海西部 上海	Tim Linite Lini	<sup>有物</sup> 上海 <sup>西納</sup> 上海西納上海西納	an and an analysis of the same
Figure Figures Figures Figures Figures	Talan Fill Talan Fill	在	
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	EM Figure Figure	在	The state of the s
上海在111111 下海在1111111 下海	EM FAREM FAR	THE THE PARTY THE THE THE THE	
上海在111111 下海在1111111 下海	EM FAREM FAR	THE THE PARTY LAND	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	D.	内循环送风	as, "Nas, "N
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	EM Figure Figure	系统	age, Targe,
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	EM Figure Figure	在	a par l'ange,
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	EM Figure Figure	在	as, "Mas,, "Mas,
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	EM Figure Figure	在	and the state of t
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	EM Figure Figure	在	as, "Ast,, "Tate,, "Ast,, "Ast,, "Ast,, "Ast,," Tate,, "Ast,," Tate,," Tate,," Tate,," Tate,," Tate,," Tate,,"
上海 <sub>拉拉</sub> ,下海拉加,下海拉加,	EM Figure Figure	在	8 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2 18 2
Figure Figures Figures Figures Figures	EM FAREM FAR	THE THE PARTY THE	THE WASHINGTON THE WASH THE WASH THE WASH THE WASH
Figure Figure Figure Figure	Hann Figure Fig	<sup>在那</sup> 上海 <sup>在那</sup> 上海 <sup>在那</sup> 上海 <sup>在那</sup> 上海 <sup>下</sup>	NEW THEM THEM THEM THEM THEM THEM THEM THEM
上海 在 上海 在 上海 在 一	(Eller 上海 (Eller) 上海	上海在鄉 上海在鄉 上海在鄉	耐高温罩极风机
上海西鄉 下海西鄉 下海西鄉	13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	·	1、设备背部安装新风进口,出气口,利用循环风机的风压可排除加
上海 亞爾 上海 亞爾 上海 亞爾	Е.	换气功能	热运行时的废气;
上海 在	Taken Fall Laken Fall	上海 正海	2、排气量可通过调节进气窗和排气口开度进行调节;

## 一、温度调节系统:

Z"	Z" Z"	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
- TE	序号	项目	· [3] [ [[3] [ [[3] [ [[3] [ [[3] [[3] [ [3] [ [3] [
178	A	温度测量	1、采用高精度 A 级 Pt100 温度传感器进行温度测量; 2、固定式温度传感器设置在出风口:
E TO	В.	温度控制	1、升温:采用电加热器提供热源实现对工作室的升温;

	oth oth	ute ute ute	etic e	百时·七州政/八 / / / / / / / / / / / / / / / / / /
上海位加上海位加上海位加上			2、	控温原理: 控制器通过采集温度传感器信号 PV 和设定值 SV 进行
上海在衛上海在衛上海在衛上	西斯 上海西斯 上海	是 <sup>我们</sup> 上海在 <sup>我们</sup> 上海在 <sup>我们</sup> 上海在		比对,通过PID+可控硅输出自动调节加热器加热功率,使设备箱
上海亞斯上海亞斯上海亞斯上	西斯 上海西斯 上海	<sup>连横</sup> 上海 <sup>连横</sup> 上海 <sup>连横</sup> 上海 <sup>连横</sup>		内的空气温度达到动态平衡;
上海理斷上海理斷上海理斷上	西斯上海西斯上海	其類 下與其數 下與其數 下與其數	1	采用不锈钢电加热圈制作加热器,具有表面负荷小,具有控温灵
上海西斯上海西斯上海西斯上	西斯上海西斯上	上海 正海 正海 上海 正海 上海 正海		敏、温度滞后小的特点;
上海距離上海距離上海距離上	西斯上海西斯上海	上海 <sup>西斯</sup> 上海西斯上海西斯	2,	采用双向可控硅无触点过零触发驱动加热器工作,无接触火花和
上海理斷上海理斷上海理斷上	西斯上海西斯上海	<sup>技術</sup> 上海 <sup>技術</sup> 上海 <sup>技術</sup>		噪音,使用寿命长;
上海西斯上海西斯上海西斯上	西斯上海西斯上海	连带 上海西斯 上海西斯 上海西斯		
上海在鄉上海在鄉上海在鄉上	西斯上海西斯上海	上海亚斯 上海亚斯 上海西斯		
上海亞斯上海亞斯上海西斯上	西斯上海西斯上海	上海 正湖 上海 正湖 上湖 正湖 上湖 下湖		in Train Thair
上海亞斯上海亞斯上海西斯上	C. 1000	加热器		
上海亞斯上海亞斯上海西斯上	西斯上海西斯上海	上海 <sup>西斯</sup> 上海西斯上海西斯		and the second s
上海在鄉上海在鄉上海在鄉上	西斯上海西斯上海	上海亚斯 上海亚斯 上海西斯		The property of the property o
上海距離上海距離上海距離上	西斯上海西斯上	上海 正海 正海 正海 正海 正海 正海 正海 正海 下海		The state of the s
上海海鄉上海海鄉上海海鄉上	西斯上海西斯上海	上海西斯 上海西斯 上海西斯		
上海在斯上海在斯上海在斯上	西斯上海西斯上海	上海亚斯 上海亚斯 上海西斯		aring the second of the second
上海西斯上海西斯上海西斯上	西斯上海西斯上海	·		加热器
				AH VIV HH

### 

	》八、	、	
TO TO	序号	项目	"Littless" Littless
188	A.	控制器硬件	1、温度控制器采用1台上海品致数字式温度控制器;
188	斯上海西斯上海	E	W. Parker
187	斯上海西斯上海	有物 上海西斯 上海西斯 上海西斯	PCE-E6000 Serials    Serial Se
188	斯上海西斯上海	医髓上海医髓上海医髓上海医髓上海	en transmittatus
188	斯上海西斯上海	E <sup>M</sup> 上海亞斯上海亞斯上海亞斯	"Lake Take Take Take Take Take Take Take T
-18 T	斯上海西斯上海	医糖 上海 西鄉 上海 西鄉 上海 西鄉	er tare three three trace three trace trac
-16 T	斯上海西斯上海	在斯·上海西斯 上海西斯 上海西斯 上海下	® yaka yaka yaka yaka yaka yaka yaka yak
188	斯上海西斯上海	在斯·上海亞斯·上海西斯·上海西斯	
TO TO	斯上海西斯上海	是斯·上海亞斯·上海亞斯·上海亞斯·上海	W. Taken,
188	В.	控制器界面	Set Shift/AT Dec/Rst Inc
187	斯上海西斯上海	在新 上海 在新 上海 在新 上海 在 新	** Lake Lake Lake Lake Lake Lake Lake Lake
-187	斯二海西斯二海	有 <sup>物</sup> ,有有 <sup>物</sup> ,有有 <sup>物</sup> ,有有 <sup>物</sup> ,有	1、人机界面: ************************************
-167			采用高亮数码显示设备温度,按键式操作方式,使用户很容易掌
-15/8		在精 五百精 五百精 五百精 五百	握设备的操作法;
70	Time Line	Par Par Par Par	2、显示量程及分辨率:
160			1) 温度: 0.0℃~+300.0℃、0.1℃;
18/9	Fight Fig	"是"。下海 <sub>西亚,</sub> 下海 <sub>西亚,</sub> 下海 <sub>西亚</sub>	2) 控制器精度: 0.3%级;
167	上海 [ ] [ ] [ ]	大湖 <sup>西湖,</sup> 上湖 <sup>西湖,</sup> 上湖 <sup>西湖,</sup> 上湖	3、试验过程中可在详细界面实时显示当前目标温度PV、测量温度SV、
16,0	上海西斯上海	上海西鄉 上海西鄉 上海西鄉	加热输出量等重要参考参数;
160	上海 西斯 上海	<b>有關</b> 上海拉爾 上海拉爾 上海拉爾	1、可选择温度手动运行试验方式;
167	(大湖西湖 上海	+> 生正現 +1 4K	用户仅需要设置目标温度, 启动运行按钮后系统可自动按照最大
187		控制器功能	变化速率将温度调节至用户设置目标,并自动控制稳定在目标温度;
160	斯上海西斯上海	在 <sup>所</sup> 上海在所上海在所上海在所	2、提供传感器短路及断路保护功能;
_			

上電	上海上海	下灣市。 下灣市。 下灣市	3、提供 PID 自整定功能,用户无需手动操作即可获得良好的温度稳
上電	五龍 上清理 斯上清	在	" 」
上港	斯上港西斯上港	在前 上海在前 上海西前 上海西前 上海	4、可设置温度报警上限;
L.16	五龍 上海亞斯 上海	<sup>技術</sup> 上海技術 上海技術 上海技術	设备安全保护: "妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈妈
<u> </u>	D. T.	安全&保护	1、控制回路限流保护(快速熔断器);
	D.	女主((木))	人员安全保护: ************************************
-18	斯上海巴斯上海	在	1、接地保护
-16	Ε.	其他	" ath

#### 主要配置清单: 九、

项目	名称	型号	数量	单位	品牌/制造商
En En	保温箱体	内容积 24L	1	套	常熟加腾
<i>*</i> **	左开大门	W460*H435*D45 (mm)	1	套	常熟加腾
箱体	托盘	W272*D277mm	2	套	常熟加腾
结	耐高温罩极风机	35W 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	套	美国 JAKEL
构构	刀片式渗铝钢叶轮	2.3 英寸	ration Articles	只	美国 JAKEL
是	加热器	0.75KW	1 <sup>40,000</sup> 1 <sup>40,000</sup> 1.7	只是	昆山昆仲
, 西斯 上海西斯 上海	<sup>注</sup> 職 下與 法规则 下與 法规则 下與 法规则 下與 法规则 下與 拉服 下	馬拉斯 上海拉斯 上海拉斯 上海拉斯 上海拉斯	上海西斯上海西斯上	哲斯 上海西斯 上海西斯	上海 拉爾 上海 拉爾 上海 拉斯 上海 拉斯 上海 拉斯
· 在斯里斯上海	温度控制器	PCD 系列	LATE LA	套	上海品致
电电	双向可控硅	BTA 系列	ENTERN LITTER	套	欧洲 ST
器	温度传感器	Pt100		只	上海品致
控	保险丝	6*30	2	套	备用一套
制	电线电缆	3*1.5VV 平方*1.8 米国标线	LATE AT LA	套	

## 随机资料及配件:

	_ ath _ ath		
78	序号	项目	· Property of the property of
16	上海 13 m 下海	34. 下過音和。下過音和。下過音和。	1、装箱单;
16	A	随机资料	2、合格证; "对"对"对"对"对"对"对"对"对"对"对"对"对"对"对"对"对"对"对"
76	西斯上海西斯上海	<sup>這樣</sup> 上海運輸上海運輸上海運輸上海	3、控制器及操作面板操作手册;
75	B	随机配件	1、托盘: 2件 / 1/2/1/2017/2017/2017/2017/2017/2017/2017

上海西斯上海西斯上海西斯上海	西斯上海西南	一、"质量承诺:。""。""。""。""。""。""。""。""。""。""。""。""。""。
· 新草鄉 - 新草鄉 - 新草鄉 - 新	序号	*************************************
。	西	生产厂家严格按照 IS09001-2015 质量管理体系运作,完善的设计和制造工艺
五百篇 五百篇 五百篇	A.	流程确保产品性能、质量可靠;
The Los Los Los	В.	设备验收合格后,整机免费保修1年;
	C.	在接到使用方维修通知后8小时内提出解决方案, 48小时内排除故障;
下線 下線 下線 下線 下線	D.	保修期结束后,我公司提供终身维修,而且只收取零部件的成本费;
Figure Figure Figure Figure	Ε.	网址: <u>www.xmro.cn</u> 服务热线: 400-658-9511
上海西鄉 上海西鄉 上海西鄉	<b>。在</b> 是是是	to the property of the propert