



中华人民共和国
计量检定机构

计量授权证书

The People's Republic of China

Certificate of Metrological Authorrization

To Legal Metrological Verification Institution

(晋中) 法计 (2023) 0003 号

计量授权证书附件

共 7 页 第 2 页

机构名称：晋中汾西瑞泰煤矿设备安全技术检测有限公司

Name of organization

地址：山西省晋中市榆次区蕴华西街 686 号；
山西省介休市彦博路 503 号

Address

法人代表：高强

Legal representative

负责人： 高强

Person in charge

主管部门：山西汾西瑞泰能源集团有限责任公司

Competent authority

授权区域：山西省晋中市市辖区

Authorized region

证书编号：（晋中）法计（2023） 0003 号

Number of certificate

发证日期：2023 年 11 月 09 日

Issued on

有效日期：2028 年 11 月 08 日

Valid to

发证机关：晋中市行政审批服务管理局

Issued by



计量授权证书附件

发证机关提示：

一、计量检定机构不得从事下列行为：

- 1、伪造数据；
- 2、违反计量检定规程进行计量检定；
- 3、使用未经考核合格或者超过有效期的计量基准、计量标准开展计量检定工作；
- 4、指派未经取得计量检定证件的人员开展计量检定工作；
- 5、伪造、盗用、倒卖强制检定印、证。

二、计量检定机构在有效期满前六个月应当向授权的政府计量行政部门提出复查考核申请，经复查合格的，换发计量授权证书。

三、计量检定机构需要新增授权项目，应当向授权的政府计量行政部门提出新增授权项目申请，经考核合格并获得计量授权证书后，方可开展新增授权项目的工作。

四、计量检定机构需要终止所承担的授权项目的工作，应当提前六个月向授权的政府计量行政部门提出书面申请；未经批准，法定计量检定机构不得擅自终止工作。

计量授权证书附件

共 7 页 第 4 页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to																					
01	硫化氢气体检测仪	(0~200) μmol/mol	硫化氢气体分析仪： MPE:±10% 硫化氢气体检测报警仪： MPE: ±2μmol/mol 或±10%	JJG695-2019《硫化氢气 体检测仪》																					
02	矿用氧气检测报警器	(0~25) %O ₂	MPE: ±0.7%O ₂ (以摩尔分数表示)	JJG1087-2013 《矿用氧气检测报警 器》																					
03	煤矿用高低浓度甲烷传感器	(0~100)%CH ₄	(0≤X≤1) %CH ₄ MPE: ±0.10%CH ₄ (1<X≤2) %CH ₄ MPE: ±0.20%CH ₄ (2<X≤4) %CH ₄ MPE: ±0.30%CH ₄ (4<X≤40) %CH ₄ 相对误差: ±10% (40<X≤100) %CH ₄ 引用误差: ±10%FS	JJG1133-2017 《煤矿用高低浓度甲烷 传感器》																					
04	煤矿用非色散红外 甲烷传感器	(0~100) %CH ₄	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">(0<X≤ 1%)</td> <td style="text-align: center;">A类</td> <td style="text-align: center;">绝对误差： ±0.06%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B类</td> <td style="text-align: center;">绝对误差： ±0.06%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C类</td> <td style="text-align: center;">绝对误差： ±0.07%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">(1%<X≤ 10%)</td> <td style="text-align: center;">A类</td> <td style="text-align: center;">相对误差： ±6%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B类</td> <td style="text-align: center;">相对误差： ±6%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C类</td> <td style="text-align: center;">相对误差： ±7%</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">(10%<X≤ 100%)</td> <td style="text-align: center;">A类</td> <td style="text-align: center;">——</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B类</td> <td style="text-align: center;">相对误差： ±6%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C类</td> <td style="text-align: center;">相对误差： ±7%</td> </tr> </table>	(0<X≤ 1%)	A类	绝对误差： ±0.06%	B类	绝对误差： ±0.06%	C类	绝对误差： ±0.07%	(1%<X≤ 10%)	A类	相对误差： ±6%	B类	相对误差： ±6%	C类	相对误差： ±7%	(10%<X≤ 100%)	A类	——	B类	相对误差： ±6%	C类	相对误差： ±7%	JJG1138-2017 《煤矿用非色散红外甲 烷传感器》
(0<X≤ 1%)	A类	绝对误差： ±0.06%																							
	B类	绝对误差： ±0.06%																							
	C类	绝对误差： ±0.07%																							
(1%<X≤ 10%)	A类	相对误差： ±6%																							
	B类	相对误差： ±6%																							
	C类	相对误差： ±7%																							
(10%<X≤ 100%)	A类	——																							
	B类	相对误差： ±6%																							
	C类	相对误差： ±7%																							

计量授权证书附件

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty			依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
05	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	(-0.1~60) MPa	1.0 级及以下			JJG52-2013 《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》
06	矿用温度传感器	(-5~100) °C	MPE: ≤ ±2.5%FS			JJG (晋) 15-2014 《矿用温度传感器》
07	浮子流量计	(10~1100) mL/min	2.5 级及以下			JJG257-2007 《浮子流量计》
08	数显式频率表	(1~50000.0) Hz	0.2 级及以下			JJG603-2018《频率表》
09	矿用风速表	(0.2~30) m/s	风速范围	机械式风表非线性误差的绝对值	机械电子式和电子式风表基本误差的绝对值	JJG(煤炭)01-96 《矿用风速表》
			(0.2~5) m/s	≤ 0.10m/s	≤ 0.20m/s	
			(5.0~10) m/s	≤ 0.15m/s	≤ 0.30m/s	
			>10m/s	≤ 0.20m/s	≤ 0.40m/s	
10	催化燃烧式甲烷测定器	(0~4) %CH ₄	(0≤X≤1) %CH ₄ MPE: ±0.10%CH ₄ (1<X≤2) %CH ₄ MPE: ±0.20%CH ₄ (2<X≤4) %CH ₄ MPE: ±0.30%CH ₄			JJG678-2007 《催化燃烧式甲烷测定器》

计量授权证书附件

共 7 页 第 6 页

序号 Number	授权检定 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
11	矿用一氧化碳检测 报警器	(0~1000) μmol/mol	$(0 < X \leq 20) \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 2 \mu\text{mol/mol}$ $(20 < X \leq 100) \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 4 \mu\text{mol/mol}$ $(100 < X \leq 500) \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 5\%$ $(X > 500) \mu\text{mol/mol}$ MPE: $\pm 6\%$	JJG1093-2013 《矿用一氧化碳检测 报警器》
12	光干涉式甲烷测定 器	(0~10) %CH ₄	$(0 < X \leq 1) \% \text{CH}_4$ MPE: $\pm 0.05 \% \text{CH}_4$ $(1 < X \leq 4) \% \text{CH}_4$ MPE: $\pm 0.10 \% \text{CH}_4$ $(4 < X \leq 7) \% \text{CH}_4$ MPE: $\pm 0.20 \% \text{CH}_4$ $(7 < X \leq 10) \% \text{CH}_4$ MPE: $\pm 0.30 \% \text{CH}_4$	JJG677-2006 《光干涉式甲烷测定 器》
		(0~100) %CH ₄	$(0 < X \leq 10) \% \text{CH}_4$ MPE: $\pm 0.5 \% \text{CH}_4$ $(10 < X \leq 40) \% \text{CH}_4$ MPE: $\pm 1.0 \% \text{CH}_4$ $(40 < X \leq 70) \% \text{CH}_4$ MPE: $\pm 2.0 \% \text{CH}_4$ $(70 < X \leq 100) \% \text{CH}_4$ MPE: $\pm 3.0 \% \text{CH}_4$	
13	粉尘采样器	(0~20) L/min	固定流量: MPE: $\pm 3.0\% \text{FS}$ 可调流量: MPE: $\pm 5.0\% \text{FS}$	JJG520-2005 《粉尘采样器》
			以下空白	

计量授权证书附件

共 7 页 第 7 页

序号 Number	授权校准 项目名称 Item of authorized verification	测量范围 Measurement range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or expanded measurement uncertainty	依据检定 规程编号 Number of verification Specification referred to
15	矿用二氧化碳传感器	(0~5.00) %CO ₂	(0~0.50) %CO ₂ MPE: ±0.10%CO ₂ (0.5~5.00) %CO ₂ MPE: ±(0.05+标准值的 5%)%CO ₂	JJF (晋) 27-2018 《矿用二氧化碳传感器 校准规范》
02	压力传感器	(-100~100) kPa	MPE:±1% FS	JJF (晋) 26-2018 《矿用压力传感器校准 规范》
03	煤矿用激光甲烷测定器	(0~100) %CH ₄	(0<X≤1%) 绝对误差: ±0.06% (1%<X≤100%) 相对误差: ±6%	JJF (晋) 43-2020 《煤矿用激光甲烷测定 器校准规范》
04	矿用风速传感器	(0.4~15) m/s	卡曼涡街原理 /超声波原理 ±0.3 m/s 压差原理 ±0.2 m/s	JJF (晋) 46-2021 《矿用风速测量仪表校 准规范》
			以下空白	

