



编号: 0879-2021

不符合项报告

企业名称:	济源市万洋冶炼(集团)有限公司	不符合报告编号:	20210909-04
受审核部门: 生产运营部		陪同人员: 卢晓晓	
不符合事实描述: 查生产运营部编号 14L772, 空气流量计, 校准单位: 淮安市计量测试中心,, 校准日期: 2019 年 7 月 21 日, 校准间隔 12 个月, 有效期至: 2020 年 7 月 20 日, 已超期。 不符合认证审核准则条款号: GB/T 19022-2003 标准 7.3.2 溯源性 不符合程度: 主要不符合 ____; 次要不符合 ☒;			
审核员(签名) <u>左校</u>		陪同人员(签名) <u>卢晓晓</u>	
企业部门代表(签名) <u>成国军</u> 日期: 2021 年 09 月 09 日			
纠正措施: 原因分析: 计量管理员校准时间间隔意识不强, 以为每年只需校准就行, 该仪器过期未校准是因为受疫情、水灾影响, 未及时向校准机构进行校准。 纠正计划: 1. 立即协调校准机构进行校准并取回证书 2. 检查其他计量器具情况, 是否按照规定时间间隔进行校准/校准。 纠正措施: 1. 对相关人员进行 GB/T 19022-2003 标准 7.3.2 条款和 WY-JLX-1410 量值溯源控制程序专项培训, 2. 排查其余计量器具是否存在超期未校准/校准情况。 附件 1: 编号 14L772 流量计校准证书 附件 2: 培训记录 附件 3: 计量器具校准校准检查表 附件 4: 校准设备量确认表			
企业部门代表签名: <u>卢海军</u>		审核员签名: <u>左校</u>	
纠正措施完成情况: 纠正措施已落实, 验证有效, 同意关闭。			
审核组代表签名: <u>杨四水</u>		日期: 2019. 9. 29	



深圳中电计量测试技术有限公司

Shenzhen Zhongdian Metrology and Testing Technology Co., Ltd

校准证书

CALIBRATION CERTIFICATE



证书编号

Certificate No.

ZD202109230577

第 1 页, 共 3 页

Page of

委托方

Clinet

济源市万洋冶炼(集团)有限公司

委托方地址

Address

济源市思礼镇思礼村北

仪器名称

Description

V锥流量计

型号规格

Model/Type

JSRY-LVDN200FG25BB42N3/0-18000Nm³/h

制造厂

Manufacturer

江苏润仪仪表有限公司

出厂编号

Serial No.

14L772

管理编号

Asset No.

/

样品接收日期

Date of Receipt

2021-09-23

校准日期

Date of Calibration

2021-09-23

批准人:

Approved Signatory

王小云

审核:

Inspected by

巢红

校准:

Tested by

刘强



地址: 广东省深圳市宝安区福永街道白石厦社区东区新开发区4栋301

Add: Room 301, Building 4, New Development Area, East Zone, Baishixia Community, Fuyong Sub-District, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话 (Tel): 0755-29888158

邮政编码 (Post Code): 518103

传真 (Fax): 0755-29796107



校准说明

DIRECTIONS OF CALIBRATION

证书编号: ZD202109230577

第 2 页, 共 3 页

Certificate No.

Page of

- 1.本实验室出具的数据均可溯源至国家计量基准。
(All data issued by ZD Test are traced to National Primary Standards.)
- 2.本结果仅对当次被测样品有效,如有疑问请在15个工作日反馈。
(The results is ONLY valid for the tested sample,please feedback to us within 15 working days if you have any question.)
- 3.本证书编号具有唯一性,若替换证书,自发出后原证书即可作废。
(Each certificate has a unique number.If replaced the certificate,the original certificate will be invalid once the new certificate number is issued.)
- 4.证书中如有最大允许误差、判定结果,仅供参考,其中“P”代表“Pass”,“F”代表“Fail”。
(In the datasheet,MPE & determination is only for reference,"P"represents"Pass"and"F"represents"Fail".)
- 5.本次校准的技术依据及获认可的能力范围,超出范围的内容未被认可。
(Reference documents and Accredited Scopes for Calibration,Beyond the Scope has not been accredited.):

参照JJG 1029-2007《涡街流量计检定规程》

6.本次校准使用的主要测量标准 (Main Standards of Measurement Used in the Calibration.):

名称/型号 Description/Model	编号 Serial No.	证书号 Certificate No.	有效期至 Due Date	技术特征 Technique Character
手持式超声波流量计	180612-H-81960261	NWJ202101113	2022-09-16	1.0级, $U_{rel}=0.3\%$, $k=2$
玻璃温度计	176462	215515949	2022-09-06	二等 $U=0.04^{\circ}\text{C}$ $K=2$

7.校准地点、环境条件 (Place and environmental conditions of the calibration)

地点 Place	委托方现场	温度 Temperature	20 °C	相对湿度 Relative Humidity	50 %
-------------	-------	-------------------	-------	---------------------------	------

- 8.建议复校时间间隔:
Suggested calibration interval is

12 个月, 送检单位可根据实际情况自主决定。
12 month or it can be altered depending on the actual usage of the user.



校准结果

Result of Calibration

证书编号: ZD202109230577

Certificate No.

第 3 页, 共 3 页

Page of

1、外观及各部分相互作用:

正常

Appearance and interreaction:

2、示值校准/Indication calibration:

标准温度: 20℃ ; 标准压强: 101.32kPa

标准值	仪表示值	示值误差	允许误差	结论
Std.Value	Indication value	Error	MPE	Conclusion
(Nm ³ /h)	(Nm ³ /h)	(%)	(%)	P/F
500	500.3	+0.06	±1.0	P
1000	1000.4	+0.04	±1.0	P
3000	3000.1	0.00	±1.0	P
5000	5000.4	+0.01	±1.0	P
10000	10000.2	0.00	±1.0	P
18000	18000.2	0.00	±1.0	P

备注(Notes):

1. 本次测量结果扩展不确定度(Expanded uncertainty of the measurement results)

$U_{95} = 2.0\%$

($k=2$)

2. 依据(Reference document)

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

(JJF 1059.1-2012 Evaluation and Expression of Uncertainty in Measurement)

(以下空白)

(The below is blank)

2021 年 生产部 员工培训记录表					
培训主题	GB/T 19022-2003 标准 7.3.2 及《量值溯源控制程序》 专项培训		培训部门	能源管理中心	
培训时间	2021.9.13		培训地点	2 楼会议室	
培训对象	测量体系内审员		授课人	牛泽民	
应到人数	11 人	实到人数	11 人	缺席人数	0 人
培训人员签到表	(签到表另附)				
一、培训内容提要					
1、为确保检测结果准确性,对校准仪器设备的检定,校准进行有效控制。					
2、用于检测的所有设备,其量值溯源应符合校准检定系统的要求					
3、外部检定/校准服务机构应是能出具其资格、测量能力和溯源性证明的合法					
4、在检定机构,周期检定内容包括:①校准仪器设备名称,型号和仪器编号					
5、②原检定证书编号③仪器设备指定管理表④定点检定机构名称					
6、⑤最近检定时间计划及检定时间。					
二、培训考核情况					
考核方式:	☒ 课堂提问 ☐ 考试 ☐ 实际操作				
考核结果:	员工学习能力强,接受知识和技能速度较快 熟练掌握 7.3.2 条款及《量值溯源控制程序》				
三、培训效果总结					
培训后提升了员工对测量体系的认知,增强了检测计量器具的意识。					

生产运营部
部门：能源管理中心

培训签到表

培训日期/时间： 9.13			培训地点： 二楼会议室		
参加培训人数： 11			培训讲师： 牛泽民		
培训内容：GB/T 19022-2003 标准7.2.2及《量值溯源控制程序》					
受训人员签名：					
应到人数		11 人		实到人数	
11 人				11 人	
序号	姓名	序号	姓名	序号	姓名
1	牛泽民	11	李洪文	21	
2	李丰	12		22	
3	张瑞强	13		23	
4	孙艳明	14		24	
5	王晨光	15		25	
6	吴杰	16		26	
7	杨超甲	17		27	
8	卢心杰	18		28	
9	卢新喜	19		29	
10	廖冰	20		30	
未出席人员并附跟踪（原因）：			备注：		
无			无		
培训负责人：牛泽民					



计量器具检定校准情况检查表

编号: WYBJ-08-23

检查时间	2021.9.13	检查人	李丰
检查单位	生产运营部		
检查内容			
检查生产运营部测量设备台帐上测量设备是否按规定时间间隔进行校准 检查生产运营部能源管理中心测量设备台帐,共有气体流量计,电能表,水表 总26项,查安全环保管理中心测量设备台帐,有固定式气体报警器,移动式气 体检测仪,压力表,安全阀等共73项,均在校准周期内。			
检查总结			
生产运营部所有测量设备均在校准周期内,未有过期情况。			

测量设备计量确认(验证)记录表

编号: WY-CL-C25

部门: 能源管理中心

序号	测量过程名称	预期使用要求(测量要求)		计量要求(测量设备)				校准日期	校准/检定证书编号	校准引入的不确定度	使用限制	验证结论	确认人	确认日期	备注
		测量范围	允许误差	名称	型号	编号	量程								
1	天然气检测	20~400m³/h	3.5	天然气涡轮流量计	LWQ-A-650	1711010	125~2500m³/h	±1.0%	2020.6.16	0.0%	无	符合足期 能用足期	李丰	2021.6.20	证书有效 交期有效
2	天然气检测	20~400m³/h	3.5	天然气涡轮流量计	LWQ-A-400	1111009	125~2500m³/h	±1.0%	2020.6.16	0.02%	无	符合足期 能用足期	李丰	2021.6.20	证书有效 交期有效
3	气体检测	0~18000m³/h	180	V锥流量计	JSRY-LVDN250	19J335	0~18000m³/h	±0.5%	2021.8.16	0.35%	无	符合足期 能用足期	李丰	2021.8.19	证书有效 交期有效
4	气体检测	0~9000m³/h	90	V锥流量计	JSRY-LVDN200	19J554/FT-1901	0~9000m³/h	±0.5%	2021.8.16	0.102%	无	符合足期 能用足期	李丰	2021.8.19	
5	气体检测	0~5000m³/h	50	V锥流量计	JSRY-LVDN100	19J553	0~5000m³/h	±0.5%	2021.8.16	0.393%	无	符合足期 能用足期	李丰	2021.8.19	
6	气体检测	0~5000m³/h	50	V锥流量计	JSRY-LVDN150	19J659/FT-2110	0~5000m³/h	±0.5%	2021.8.16	0.357%	无	符合足期 能用足期	李丰	2021.8.19	
7	气体检测	0~9000m³/h	65	V锥流量计	JSRY-LVDN200	14L772	0~9000m³/h	±0.5%	2021.9.23	0.345%	无	符合足期 能用足期	李丰	2021.9.26	
8	差压变送器	0~5Mpa	±0.25mA	差压变送器	EJA110E	S4UB236198495	0~5Mpa	±0.5%	2021.8.16	0.046mA	无	符合足期 能用足期	李丰	2021.8.19	
9	差压变送器	0~5Mpa	±0.25mA	差压变送器	EJA110E	S4UB236128495	0~5Mpa	±0.5%	2021.8.16	0.037mA	无	符合足期 能用足期	李丰	2021.8.19	
10	差压变送器	0~5Mpa	±0.25mA	差压变送器	EJA110E	S4UB195219095	0~5Mpa	±0.5%	2021.8.16	0.031mA	无	符合足期 能用足期	李丰	2021.8.19	
11	差压变送器	0~5Mpa	±0.25mA	差压变送器	EJA110E	S4UB235848495	0~5Mpa	±0.5%	2021.8.16	0.037mA	无	符合足期 能用足期	李丰	2021.8.19	