



编号: 0087-2019-2022

审核员现场监督审核记录

企业名称: 天津钢管制造有限公司 审核员: 师清霞

审核日期: 2022 年 11 月 29 日-11 月 30 日

序号	审核内容及抽样要求	对应的标准条款	审核记录及说明	审核部门	是否列入不符合项
1	抽查企业(4-5)台件测量设备是否处于有效的校准状态? 是否有计量确认状态标识 使用环境条件是否满足要求? 是否需要修正? 测量设备的有关信息是否和检定证书台账信息一致。测量设备使用环境条件是否满足要求?	6.2.4 标识 6.3.1 测量设备 6.3.2 环境 7.3.2 溯源性	查能源部, 编号: GJ0027, 型号 IFC090F/D/6 电磁流量计, 于 2021.11.1 经华测检测检定, 马亨智确认, 计量确认标识规范。 查能源部, 编号: 220225000001, 型号 DSZY1227-G 三相三线费控智能电能表, 于 2022.2.28 经河北省计量监督检测研究院检定, 孙利确认, 计量确认标识规范。 上述抽查设备校准信息, 具体见《测量设备溯源抽查表》 查安全环保部/环境保卫部, 编号为 ARLJ-5566 的一氧化碳气体检测仪, 于 2022.6.30 经天津市计量监督检测科学研究院电子仪表研究所校准, 查安全环保部/环境保卫部, 编号为 M02A026229 的复合式气体检测仪, 于 2022.6.29 经天津市计量监督检测科学研究院电子仪表研究所校准。 上述抽查测量设备已粘贴计量确认标识满足溯源性要求, 标识符合文件规定	能源部、安全环保部/环境保卫部	否
2	抽查(2-3)台件关键测量过程测量要求识别是否正确? 配备的测量设备是否经过检定/校准和验证, 证方法是否正确? 部门对验证不	7.1. 计量确认	抽查部门没有识别关键测量过程。 查能源部, 编号: GJ0027, 型号 IFC090F/D/6 电磁流量计, 于 2021.11.1 经华测检测校准, 校准结果的不确定度: 1.0%, 满足计量要求。	能源部 安全环保部/ 环境保卫部	否



	合格测量设备如何处理?		查能源部, 编号: 220225000001, 型号 DSZY1227-G 三相三线费控智能电能表, 于 2022.2.28 经河北省计量监督检测研究院检定, 检定结论为有功 0.5S 级合格, 满足计量要求。		
3	企业是否有新增关键测量过程?抽查 (1-2) 个新增关键测量过程或原有关键测量过程是否编制控制规范进行控制、有效性确认? 企业是否对计量确认过程和测量过程按照计划频次进行持续监视?	7.2 测量过程/8.2.4 质量管理体系的监视	能源部没有识别高控过程。 查能源部测量过程: 抽查测量过程与控制一览表, 3 个测量过程: 1.一总降站 168 厂 1#进线 测量过程, 设备编号 220225000001, 监视设备为 DCS, 监视方法为数据比对, 监视频次为持续监视。现场表数据为 144.89kwh,DCS 数据为 144.46kwh, , 符合计量要求。 2.一总降站炼钢连铸 SM1 1#进线测量过程, 设备编号, 监视设备为 DCS, 监视方法为数据比对, 监视频次为持续监视。现场表数据为 150.21kwh,DCS 数据为 149.71kwh, 符合计量要求。	能源部	否
13	计量单位使用情况? 检查强制检定计划, 并抽样检查计划实施的情况。	计量法制要求	抽查能源部的能源分析数据和安全环保部/环境保卫部的环境检测报告, 没有发现非法定单位的使用 抽查测量设备计量确认明细表, 计量单位使用规范。能源部强制检定计划中共有 4 台压力表需要强制检定, 并安按照计划实施。	能源部 安全环保部/ 环境保卫部	否
14	企业能源主要品种? 年消耗标煤? 是否是重点用能单位?	GB17167—2006	企业消耗能源主要有: 煤炭、焦炭、天然气、水、蒸汽和电, 上年共消耗 957722tce 吨标准煤, 是重点用能单位。具体内容见《能源审核情况表》	能源部	否
15	是否编制能源计量器具台账, 是否按	4.3 能源计量器具配备	企业编制能源计量器具台账, 能按 GB17167—2006 要求配置能源计量设	能源部	



	GB17167—2006 要求配置能源计量设备？配备率是否符合要求。	要求	备，进出用能单位应配 22 台（件），实配 22 台（件）；进出主要次级用能单位应配 185(件),实配 181 台(件)；进出主要用能设备（单元）应配 584 台（件），实配 483 台（件）；配备率满足要求。		
16	用能单位的能源计量器具准确度等级是否满足 GB17167 标准 4.3.8 表 4 要求	4.3.8 用能单位的能源计量器具准确度等级要求	查进出用能单位配备的编号为 3404219983/2021 的涡轮流量计等测量设备 2022 年 9 月 27 日由河北省计量监督检测研究院检定，检定结论为 1.0 级合格，查进出次级用能单位编号为 3400756228 气体涡轮流量计等测量设备于 2022 年 7 月 4 日天津市计量监督检测科学研究院检定，检定结论为 1.0 级合格，查重点耗能设备高炉 1#编号为 225502 的电表，2020 年 4 月 27 日由广州广电计量检测股份有限公司校准，不确定度为 0.24% (k=2)，满足要求。能源测量设备配备精度等级和按期检定满足要求。企业能源数据每月由各使用单位上报日报表，生产部每月平衡分析，对重要的能源数据能定期进行监视核查，能源计量管理满足 GB17167 要求。	能源部	否
17	企业配备能源计量器具是否经过检定/校准？	用能单位的能源计量器具的检定/校准	企业配备能源计量器具经过检定/校准。现场抽 GJ0027，型号 IFC090F/D/6 电磁流量计、编号：220225000001，型号 DSZY1227-G 三相三线费控智能电能表等都进行了检定/校准。	能源部	否
18	企业是否对能源计量数据自动采集、平衡、分析、考核？	5.4 能源计量数据	企业对能源计量数据已经开展自动采集、平衡、分析、考核。	能源部	否