

山东齐都药业有限公司

2022 年度

温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：山东道一数字经济研究院科技有限公司

核查报告签发日期：2023 年 03 月 10 日



重点排放单位信息表

企业（或者其他经济组织）名称	山东齐都药业有限公司	地址	山东省淄博市临淄区宏达路17号
联系人	张刚	联系方式（电话、email）	13581031874
企业（或者其他经济组织）是否是委托方？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，如否，请填写下列委托方信息。 委托方名称：_____ / _____ 地 址：_____ / _____ 联 系 人：_____ / _____ 联系方式（电话、email）：_____ / _____			
企业（或者其他经济组织）所属行业领域		医药制造业（大类代码27）	
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人		是	
核算和报告依据		《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》	
核查结论 基于文件评审和现场评审，在所有不符合项关闭之后，核查机构确认： 1、重点排放单位的排放报告与核算方法与报告指南的符合性 排放单位2022年排放报告和核算方法符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求。 2、重点排放单位的排放量声明 经核查的排放量与最终排放报告中一致。			
年度		2022	
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)		60916.99	
工业生产过程排放量 (tCO ₂)		/	
净购入电力引起的排放量 (tCO ₂)		64357.15	
总排放量 (tCO ₂)		125274.15	
3、核查过程中未覆盖的问题描述 《核算指南》所要求的内容已在本次核查中全面覆盖，本次核查过程中不存在未覆盖的问题。			
核查组长	韩萍	签名	日期 2023-03-9

核查组成员	刘凯、王晓煜				
技术评审人	王付燕	签名	王付燕	日期	2023-03-9
批准人	印海峰	签名	印海峰	日期	2023-03-9

目 录

1. 概述	1
1.1 核查目的	1
1.2 核查范围	1
1.3 核查准则	2
2. 核查过程和方法	3
2.1 核查组安排	3
2.2 文件评审	3
2.3 现场核查	3
2.4 报告编写及技术评审	4
3. 核查发现	5
3.1 重点受核查方基本情况的核查	5
3.2 核算边界的核查	9
3.3 核算方法的核查	10
3.4 核算数据的核查	10
3.5 质量保证和文件存档的核查	16
3.6 其他核查发现	17
4. 核查结论	17
4.1 核算、报告与方法学的符合性	17
4.2 排放量存在异常波动的原因说明；	17
4.3 核查过程中未覆盖的问题描述。	17
4.4 对今后核算活动的建议	18
5.附件	19
附件 1：营业执照	19
附件 2：公司平面布置图	20
附件 3：排放源现场照片	21
附件 4：公司能源计量器具台账	24

1. 概述

1.1 核查目的

按照山东齐都药业有限公司的要求，山东道一数字经济研究院有限公司作为第三方核查机构，独立公正地开展了核查工作，确保数据完整准确。根据《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》，核查的具体目的包含如下内容：

（1）为排放单位准确核算自身温室气体排放，更好地制定温室气体排放控制计划、提供碳排放权交易策略支撑，并为今后全国碳交易制度下的配额分配和企业履约提供支撑；

（2）督促排放单位建立健全温室气体排放管理制度，建立温室气体核算和报告的质量保证体系，挖掘碳减排潜力，促进企业减少温室气体排放；

（3）为主管部门准确掌握排放单位温室气体排放情况，制定相关政策提供支撑；

（4）核查排放企业提供的温室气体排放报告及其他支持文件是否完整可靠，并且符合《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（以下简称《核算指南》），按照《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》的要求，对记录和存储的数据进行评审，判断数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2 核查范围

本次核查范围为：受核查方在山东省淄博市临淄区宏达路 17 号范围内所有设施产生的碳排放，主要包括厂内燃气锅炉、煤粉锅炉等设施消耗的化石燃料燃烧（煤粉、天然气）排放、电机、冷水机组、空压机组等生产设备消耗的电力排放。

1.3 核查准则

根据国家发展改革委办公厅《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》，为了确保真实公正获取受核查方的碳排放信息，此次核查工作在开展工作时，核查方遵守下列原则：

1) 客观独立

核查方独立于被核查企业，避免利益冲突，在核查活动中保持客观、独立。

2) 公平公正

核查方在核查过程中的发现、结论、报告应以核查过程中获得的客观证据为基础，不在核查过程中隐瞒事实、弄虚作假。

3) 诚信保密

核查方的核查人员在核查工作中诚信、正直，遵守职业道德，履行保密义务。

4) 专业严谨

核查方的核查人员具备核查必需的专业技能，能够根据任务的重要性和委托方的具体要求，利用其职业素养进行严谨判断。

同时，此次核查工作的相关依据包括：

- 《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》（以下简称“指南”）；
- GB/T 32150-2015《工业企业温室气体排放核算和报告通则》
- 《碳排放权交易管理暂行办法》（国家发展改革委 2014 年第 17 号令）
- 《排放监测计划审核和排放报告核查参考指南》；
- 《国家碳排放帮助平台百问百答》；
- 国家或行业或地方标准。

2. 核查过程和方法

2.1 核查组安排

根据审核员的专业领域、技术能力、重点排放单位的规模和经营场所数量等实际情况，山东道一指定了本次核查的核查组组成及技术复核人。

核查组由两名核查员组成，对于需要现场抽样的排放单位，每个抽样现场由一名核查员进行现场核查。并指定一名独立于核查组的技术复核人做质量复核。核查组组成及技术复核人见表 2-1。

表 2-1 核查组成员及技术复核人员表

序号	姓名	职务	在审核组中的作用
1	韩萍	核查组组长	主要负责项目分工、质量控制并参加现场访问，撰写核查报告，负责文件评审并参加现场访问
2	刘凯 王晓煜	核查组成员	主要负责现场检查相关计量器具及生产设备，并参加现场访问
3	王付燕	技术 复核	质量复核

2.2 文件评审

根据《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》，核查组对受核查方提交的温室气体排放报告及有关材料进行了评审。

核查组通过文件评审识别出以下要点需特别关注如：固定设施的数量与位置的准确性、完整性；天然气锅炉、煤粉锅炉等生产设备电力消耗有关数据的收集、处理、计算过程等数据流过程及其它生产信息的核查。

2.3 现场核查

核查组于 2023 年 2 月 24 日对排放单位进行了现场核查。现场核查的流程主要包括首次会议、收集和查看现场前未提供的支持性材料、现场查看相关排放设施及测量设备、对排放单位相关负责人员进

行访谈、核查组内部讨论、末次会议 6 个子步骤。现场核查的时间、对象及主要内容如下表所示：

表 2-2 现场访问内容表

时间	姓名	访谈内容
2023 年 2 月 24 日	谢发余 张安学 牛磊 张雪 孟亮 林岩 张刚 石广敏	1) 了解企业基本情况、管理架构、生产工艺、生产运行情况，识别排放源和排放设施，确定企业层级和补充数据表的核算边界； 2) 了解企业碳排放管理制度的建立情况。
		了解企业层级的活动水平数据、相关参数和生产数据的监测、记录和统计等数据流管理过程，获取相关监测记录。
		对企业层级涉及的碳排放和生产数据相关的财务统计报表和结算凭证进行核查。
		对排放设施和监测设备的安装/校验情况进行核查，现场查看排放设施、计量和检测设备。

2.4 报告编写及技术评审

现场访问后，核查组根据文件评审和现场核查的结果，未开具不符合。

核查组于 2023 年 3 月 8 日形成最终核查报告。

为保证核查质量，核查工作实施组长负责制、技术复核人复核制、授权签字人批准三级审核。核查组组长负责在核查过程中对核查组成员进行指导，并控制最终排放报告及最终核查报告的质量；技术复核人负责报告的内部技术复核；批准人负责核查工作整体质量的把控，以及报告的批准工作。

为保证核查质量，核查工作实施组长负责制、技术复核人复核制、质量管理委员会把关三级质量管理体系。即对每一个核查项目均执行三级质量校核程序，且实行质量控制前移的措施及时把控每一环节的核查质量。核查组组长负责在核查过程中对核查组成员进行指导，并控制最终排放报告及最终核查报告的质量；技术复核人负责在最终核

查报告提交给山东发展和改革委员会前控制最终排放报告、最终核查报告的质量；质量管理委员会负责核查工作整体质量的把控，以及报告的批准工作。

3. 核查发现

3.1 重点受核查方基本情况的核查

核查组通过查阅受核查方的法人营业执照、厂区平面图、工艺流程图等相关信息，并与企业相关负责人进行交流访谈，确认如下信息：

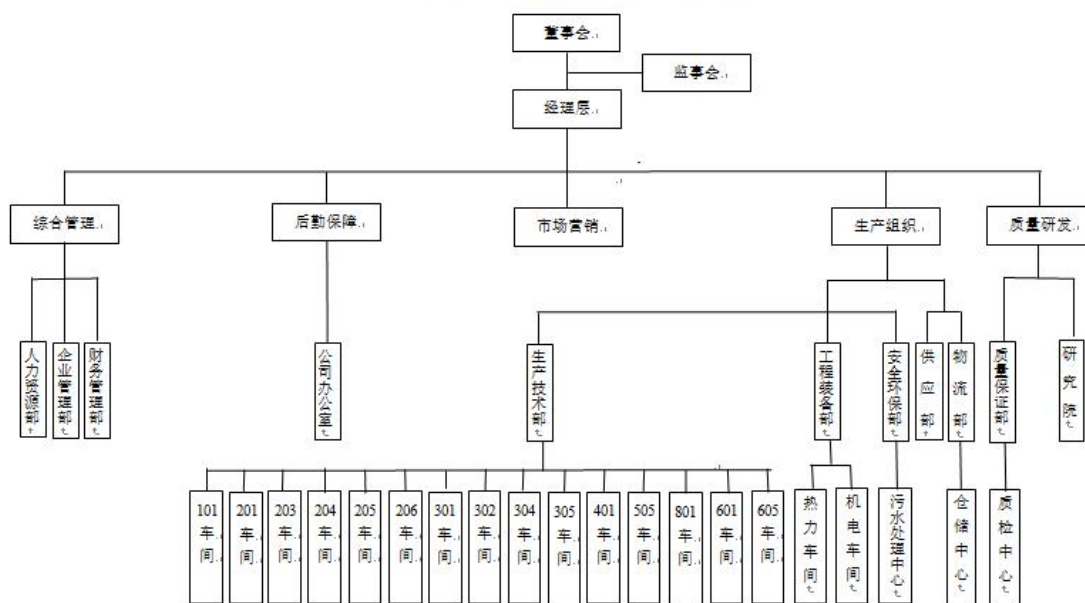
（一）受核查方简介

- 受核查方名称：山东齐都药业有限公司
- 所属行业：医药制造
- 单位性质：有限责任公司
- 统一社会信用代码：91370305164323842H
- 法定代表人：郑家晴
- 住所：山东省淄博市临淄区宏达路 17 号
- 成立时间：1989 年 11 月 27 日
- 经营范围：药品研发、生产、销售；化工原料及产品的销售（不含危险化学品）；消毒剂、卫生用品的生产、销售；货物进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（二）受核查方的组织机构

受核查方的组织机构图如图 3-1 所示。

山东齐都药业有限公司组织机构图



3-1 受核查方组织机构

其中，温室气体核算和报告工作由安全环保部负责。

(三) 受核查方主要的产品或服务

受核查方为化工（医药）行业，产品主要涉及注射剂、固体制剂，拥有 200 多个药品生产批准文号。是一家以注射剂为主，兼有口服制剂、原料药和医药包装材料的综合性研究型药品生产企业，是国内单体最大输液生产基地。

(四) 受核查方能源管理现状

使用能源的品种：煤粉、电力、天然气

年受核查方的重点耗能设备清单及消耗的能源品种见表 3-1。

表 3-1 重点耗能设备清单及能源品种

序号	设备名称	型号	使用单位	制造厂家	备注
1.	热压式蒸馏水机	PR-6000 型	101 车间	KNOXVILLE.TENNESSEE U.S.A	
2.	高速 PP 伺服注塑机	ECOJET-128P	203 车间	广东东莞佳鸿机械制造有限公司	2 台
3.	热流道温度控制器	HRTC-128	203 车间	四川联余	2 台

4.	BOPP 大输液吹瓶机	SUPRA-800SV15	203 车间	广东东莞佳鸿机械制造有限公司	2 台
5.	螺杆式中压空压机	GR200	203 车间 204 车间 205 车间 206 车间	阿特拉斯科普柯(无锡)压缩机有限公司	3 台
6.	冷水机组	SNOWING-B-380S-2	203 车间	上海富田	1 台
7.	OPP 大输液吹瓶机	SUPRA-800TD12	204 车间	广东东莞佳鸿机械制造有限公司	
8.	高速 PP 伺服注塑机	ECOJET-128P	204 车间	广东东莞佳鸿机械制造有限公司	
9.	水浴式灭菌柜	PSMVP-DC-9TK	204 车间	山东新华医疗设备股份有限公司	
10.	螺杆式水冷冷水机组	SNOWING-B-380S-2	204 车间	上海富田空调冷冻设备有限公司	
11.	PR6000 型热压式蒸馏水机	PR-6000 8PBC-6HA	204 车间	AQUA-CHEM (安奎柯净化科技(无锡)有限公司	
12.	高速 PP 伺服注塑机	TTI-500PPSE	205 车间		
13.	OPP 大输液吹瓶机 (两台)	SUPRA-800DT12	205 车间		
14.	BOGE 三级无油空压机组	SO126A-4VX1B-39	205 车间		
15.	BOGE 无油空压机	SO220F	205 车间		
16.	冷水机组	40STD-F1380WD3	205 车间		
17.	10B 注塑机	ECOJET-128P	206 车间	广东东莞佳鸿机械制造有限公司	
18.	11B 注塑机	ECOJET-128P	206 车间	广东东莞佳鸿机械制造有限公司	
19.	10B 吹瓶机	SUPRA-800DT15	206 车间	广东东莞佳鸿机械制造有限公司	
20.	11B 吹瓶机	SUPRA-800DT15	206 车间	广东东莞佳鸿机械制造有限公司	
21.	无油往复式空气压缩机	S0150	206 车间	博格 (上海) 压缩机有限公司	
22.	冷水机组	40STD-F1380WD3	206 车间	广州恒星冷冻机械制造有限公司	
23.	10B 灭菌柜	PSMVP-DC-9T	206 车间	山东新华医疗器械股份有限公司	
24.	水冷式螺杆冷水机组	SNOWING-B-180S-2	301 车间	上海富田空调冷冻设备有限公司	
25.	灭菌柜	PSMVR-RC-8	301 车间	山东新华医疗器械股份有限公司	
26.	灭菌柜	PSMVR-RC-8	301 车间	山东新华医疗器械股份有限公司	

				司	
27.	水冷冷水机组	SNOWING-B-180S-2	302 车间	上海富田空调冷冻设备有限公司	
28.	灭菌柜	PSM-VR-RC-8T	302 车间	山东新华医疗器械股份有限公司	
29.	灭菌柜	PSM-ZR-DC-7K	302 车间	山东新华医疗器械股份有限公司	
30.	水冷式冷水机组	40STD-F1030WD3	305 车间	广州恒星冷冻机械制造有限公司	
31.	9C 灭菌柜	PSMZR-DC-8K	305 车间	山东新华医疗器械股份有限公司	
32.	10C 灭菌柜	PSMZR-DC-9T	305 车间	山东新华医疗器械股份有限公司	
33.	11C 灭菌柜	PSMZR-DC-4T	305 车间	山东新华医疗器械股份有限公司	
34.	冷水机组	WMD430.2	401 车间 701 车间 科技楼	麦克维尔空调制冷（武汉）有限公司	--
35.	冷水机组	WMD430.2	401 车间 701 车间 科技楼	麦克维尔空调制冷（武汉）有限公司	--
36.	满液式螺杆冷水机组	SNOWING-B-240-2	505 车间	上海富田空调冷冻设备有限公司	
37.	喷雾干燥机	ZPG-300	601 车间	常州市宇通干燥设备有限公司	
38.	喷雾干燥机	ZPG-300	601 车间	江苏宇通干燥工程有限公司	
39.	冷冻机	40STD---E665WD	601 车间	广州恒星冷冻机械制造有限公司	
40.	冷水机组	40STD-F1220WD4	605 车间	广州恒星冷冻机械制造有限公司	-
41.	工艺冷水机组 1	40STD-550WDSM4	605 车间	广州恒星冷冻机械制造有限公司	-
42.	工艺冷水机组 3	40STD-F530WS4	605 车间	广州恒星冷冻机械制造有限公司	-
43.	35T/h 煤粉锅炉	DHS35-1.6-AIII	热力车间	泰山锅炉厂	
44.	20T/h 煤粉锅炉	SZS20-1.6-AIII	热力车间	泰山锅炉厂	
45.	天然气锅炉	LSS4.0-1.0-Q	热力车间	青岛荏原	

能源计量统计情况：核查组现场查阅山东齐都药业有限公司的物料平衡表、库存、生产、销售、能耗情况统计汇总表、能源购进、消费与库存、全年电耗综合统计表、能源计量设备台账等文件，确认山东齐都药业有限公司已建立能源管理体系，并通过能源管理体系认证，对节能管理进行了细化，建立了各种规章制度和岗位责任制。

（五）受核查方排放设施变化情况简述

核查组通过文件评审、现场实地观察和访问相关人员确认，受核查方排放设施无变化。

（六）产品产量等情况

表 3-2 受核查方产品产量产值等相关信息表

年度	年产值（万元）
2022	271716.34

综上所述，核查组确认排放报告中受核查方的基本信息真实、正确。

3.2 核算边界的核查

3.2.1 核算边界的确定

核查组通过审阅受核查方的组织机构图、现场观察走访相关负责人，确认受核查方位于山东省淄博市临淄区宏达路 17 号，涵盖了核算指南中界定的相关排放源。

3.2.2 排放源的种类

核查组查阅设备清单、工艺流程图并进行现场实地观察，确认该企业的排放源包括：煤粉锅炉、天然气锅炉等设施消耗的燃料燃烧（煤粉、天然气）排放、净购入电力产生的排放。

-化石燃料燃烧排放：厂内煤粉锅炉、天然气锅炉等设施消耗的化石燃料燃烧（煤粉、天然气）产生的二氧化碳排放。

-净购入电力产生的排放：耗电设施包括电机、空压机组、灭菌柜等生产设备使用电力产生的间接二氧化碳排放。

受核查方无能源作为原材料用途的排放、无过程排放、无净购入热力产生的排放。

通过查阅企业设备清单、工艺流程图、厂区平面图，核查组确认受核查方的场所边界、设施边界符合《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，排放报告中的排放设施的名称、型号和物理位置与现场核查发现一致。

3.3 核算方法的核查

通过文件评审和现场访问，核查组确认企业温室气体排放报告（终版）中采用的核算方法与《核算指南》一致。

3.4 核算数据的核查

3.4.1 活动数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件及访谈受核查方，对排放报告中的每一个活动水平数据的单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

3.4.1.1 燃料燃烧活动数据核查

● 活动水平数据 1：FC_{煤粉}，煤粉消耗量

表 3-3 对煤粉消耗量的核查

数据值	2022	17566.5
单位	t	
数据来源	生产车间 2022 年《煤粉使用情况统计表》。	

监测方法	地磅
监测频次	按批次监测
监测设备维护	年度检定
记录频次	每批记录，按月汇总
数据缺失处理	无缺失
交叉核对	受核查方未提供其他煤粉消耗量数据记录，无法进行交叉核对。
核查结论	排放报告中的煤粉消费量数据来自于受核查方的《煤粉使用情况统计表》，通过查阅记录并现场对相关人员的访谈确认煤粉消耗量基本可信，与企业 2022 年温室气体排放报告（终版）一致。

表 3-4 经核查确认的煤粉消耗量（单位：t）

2022 年	数据来源	交叉核对数据	最终排放报告
	《各车间煤粉月耗表》（t）	结算发票 （t）	（确认数据） （t）
1	2449.2	2449.2	2449.2
2	648.6	648.6	648.6
3	2060.3	2060.3	2060.3
4	2393.1	2393.1	2393.1
5	2156.4	2156.4	2156.4
6	2295.2	2295.2	2295.2
7	2048.2	2048.2	2048.2
8	1944.5	1944.5	1944.5
9	1571.1	1571.1	1571.1
10	0	0	0
11	0	0	0
12	0	0	0

● 活动水平数据 2：NCV_{煤粉}，煤粉的低位发热量

a) 数据来源：根据《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，企业可选择采用本指南提供的化石燃料平均低位发热量数据，本次核查 2022 年煤粉平均低位发热量采用企业提供的煤粉热值检测数据计算热值；

b) 核查结论：2022 年煤粉低位发热量为 28.62GJ/t

● 活动水平数据 3: $FC_{\text{天然气}}$, 天然气消耗量

● 表 3-5 对天然气消耗量的核查

数据值	2022	642.73
单位	万 Nm^3	
数据来源	生产技术部 2022 年《天然气计量确认单》。	
监测方法	天然气表	
监测频次	连续监测	
监测设备维护	按年度定期检定	
记录频次	每天记录, 按月汇总	
数据缺失处理	无缺失	
交叉核对	受核查方未提供其他天然气消耗量数据记录, 无法进行交叉核对。	
核查结论	排放报告中的天然气消费量数据来自于受核查方的《天然气计量确认单》, 通过查阅记录并现场对相关人员的访谈确认天然气消耗量基本可信。	

● 表 3-6 经核查确认的天然气消耗量 (单位: 万 Nm^3)

2022 年	数据来源	交叉核对数据	最终排放报告 (确认数据) (万 Nm^3)
	《各车间天然气月耗表》 (万 Nm^3)	结算发票 (万 Nm^3)	
1	5.54	5.54	5.54
2	77.73	77.73	77.73
3	22.48	22.48	22.48
4	0.00	0.00	0.00
5	1.43	1.43	1.43
6	0.00	0.00	0.00
7	15.05	15.05	15.05
8	0.00	0.00	0.00
9	59.48	59.48	59.48
10	174.86	174.86	174.86
11	130.86	130.86	130.86
12	155.30	155.30	155.30

● 活动水平数据 4: $NCV_{\text{天然气}}$, 天然气的低位发热量

- a) 数据来源：根据《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，企业可选择采用本指南提供的化石燃料平均低位发热量数据，本次核查 2022 年天然气平均低位发热量采用《核算方法》表 1 燃料低位发热量；
- b) 核查结论：天然气低位发热量 389.31GJ/万 Nm³，与《排放报告》中取值一致。

3.4.1.2 净购入电力活动水平数据核查

- 活动水平数据 5: AD_电，净购入使用的电力

表 3-7 对净购入使用的电力的核查

数据值	2022	72918.20
单位	MWh	
数据来源	生产技术部提供的供电局出具的《电量统计表》	
监测方法	电能表计量	
监测频次	连续监测	
监测设备维护	定期校准	
记录频次	在线监测，每天记录，每月汇总	
数据缺失处理	无缺失	
交叉核对	受核查方未提供其他净购入电力数据记录，无法进行交叉核对。	
核查结论	排放报告中的净购入电量数据来自于生产技术部提供的供电局出具的《电量统计表》，经核对数据真实、准确，且符合《核算方法》要求。	

表 3-8 对净购入电力的交叉核对

2022	《2022 年生产用电月报》（数据源） (MWh)	财务明细账 (MWh)	最终排放报告(MWh)
------	------------------------------	----------------	-------------

一月	6139.85	6139.85	6139.85
二月	4384.50	4384.50	4384.50
三月	4826.94	4826.94	4826.94
四月	6628.93	6628.93	6628.93
五月	6630.03	6630.03	6630.03
六月	6934.82	6934.82	6934.82
七月	7033.19	7033.19	7033.19
八月	6764.80	6764.80	6764.80
九月	6878.52	6878.52	6878.52
十月	6061.37	6061.37	6061.37
十一月	5090.88	5090.88	5090.88
十二月	5544.37	5544.37	5544.37

综上所述，核查组确认受核查方 2022 年度二氧化碳排放报告中各个活动水平数据均符合《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求。

3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查

核查组通过查阅支持性文件及访谈受核查方，对排放报告中的每一个排放因子和计算系数的单位、数据来源、监测方法、监测频次、记录频次、数据缺失处理进行了核查，并对数据进行了交叉核对，具体结果如下：

3.4.2.1 化石燃料排放因子核查

- 排放因子数据 1：煤粉的单位热值含碳量
取《核算方法》推荐值 26.1tC/TJ。
- 排放因子数据 2：煤粉的碳氧化率
取《核算方法》推荐值 98.0%。

- 排放因子数据 3：天然气的单位热值含碳量

取《核算方法》推荐值 15.3tC/TJ。

- 排放因子数据 4：天然气的碳氧化率

取《核算方法》推荐值 99%。

3.4.2.2 净购入电力排放因子核查

- 排放因子数据 5：EF_{电力}，电力的 CO₂ 排放因子

取《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中 2012年度华北电网平均CO₂排放因子0.8843tCO₂/MWh。

综上所述，核查组确认受核查方 2022 年度二氧化碳排放报告中选取的排放因子符合《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》要求。

3.4.3 法人边界排放量计算的核查

通过对受核查方提交的 2022 年度排放报告中的附表 1：报告主体 2022 年二氧化碳排放量报告表进行现场核查，核查组对排放报告进行验算后确认受核查方的排放量的计算公式正确，排放量的累加正确，排放量的计算可再现。

碳排放量计算如下表所示。

表 3-9 燃料燃烧排放量计算

燃料品种	年份	消耗量 (t)	低位发热量(GJ/t 或 GJ/万 Nm ³)	单位热值含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)	碳与 CO ₂ 之间折算系数	CO ₂ 排放量 (tCO ₂)
煤粉	2022	17566.5	28.54	0.0261	98	44/12	47019.42
天然气	2022	642.76	389.31	0.0153	99	44/12	13897.58

合计							60916.99
----	--	--	--	--	--	--	----------

表 3-10 净购入电力排放量计算

年份	净购入量 (MWh)	排放因子(tCO ₂ /MWh)	CO ₂ 排放量 (tCO ₂)
2022	72777.51	0.8843	64357.15

表 3-11 核查确认的总排放量 (tCO₂)

年度	2022
燃料燃烧排放 (tCO ₂)	60916.99
能源作为原材料用途的排放 (tCO ₂)	0
过程排放 (tCO ₂)	0
净购入电力产生的排放 (tCO ₂)	69372.50
净购入热力产生的排放 (tCO ₂)	0
总排放量 (tCO ₂)	125274.15
年产值 (万元)	271716.34
排放强度 (万元产值二氧化碳排放量) (tCO ₂ /万元)	0.46

3.5 质量保证和文件存档的核查

核查组通过现场访问及查阅相关记录，确定受核查方在质量保证和文件存档方面做了以下工作：

- 指定专人负责受核查方的温室气体排放核算和报告工作；
- 制定了完善的温室气体排放和能源消耗台帐记录，台帐记录与实际情况一致；
- 建议受核查方根据本次核查要求建立温室气体排放数据文件

保存和归档管理制度；

- 建议受核查方根据本次核查要求建立温室气体排放报告内部审核制度。

3.6 其他核查发现

无。

4. 核查结论

基于现场核查，由山东道一数字经济研究院科技有限公司确认：

4.1 核算、报告与方法学的符合性

山东齐都药业有限公司 2022 年度的温室气体排放的核算、报告符合《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的相关要求；经核查，山东齐都药业有限公司 2022 年度碳排放量如下：

表 4-1 经核查的排放量（年度：2022）

年度	燃料燃烧排放 (tCO ₂)	能源作为原材料用途的排放 (tCO ₂)	过程排放 (tCO ₂)	净购入电力产生的排放 (tCO ₂)	净购入热力产生的排放 (tCO ₂)	总排放量 (tCO ₂)
2022	60916.99	0	0	64357.15	0	125274.15

4.2 排放量存在异常波动的原因说明；

受核查方 2022 年企业单位产品温室气体排放总量下降，主要原因是将生产过程中使用的一个燃煤锅炉更换为天然气锅炉。

4.3 核查过程中未覆盖的问题描述。


无

4.4 对今后核算活动的建议

序号	建议
1	加深对《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》理解。
2	加强对温室气体排放相关材料的保管和整理，加强监测设备的信息统计和参数记录。
3	进一步提高数据整理、数据统计、数据核算的准确性。


5.附件

附件 1: 营业执照



营业执照


统一社会信用代码
91370305164323842H



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”获取企业更多登记信息。
国家企业信用信息公示系统网址: www.gsxt.gov.cn

名称 山东齐都药业有限公司
 类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
 法定代表人 郑家晴
 经营范围 药品研发、生产、销售; 化工原料及产品的销售(不含危险化学品); 消毒剂、卫生用品的生产、销售; 货物进出口。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 玖仟万元整
 成立日期 1989 年 11 月 27 日
 营业期限 1989 年 11 月 27 日至 年 月 日
 住所 山东省淄博市临淄区宏达路17号

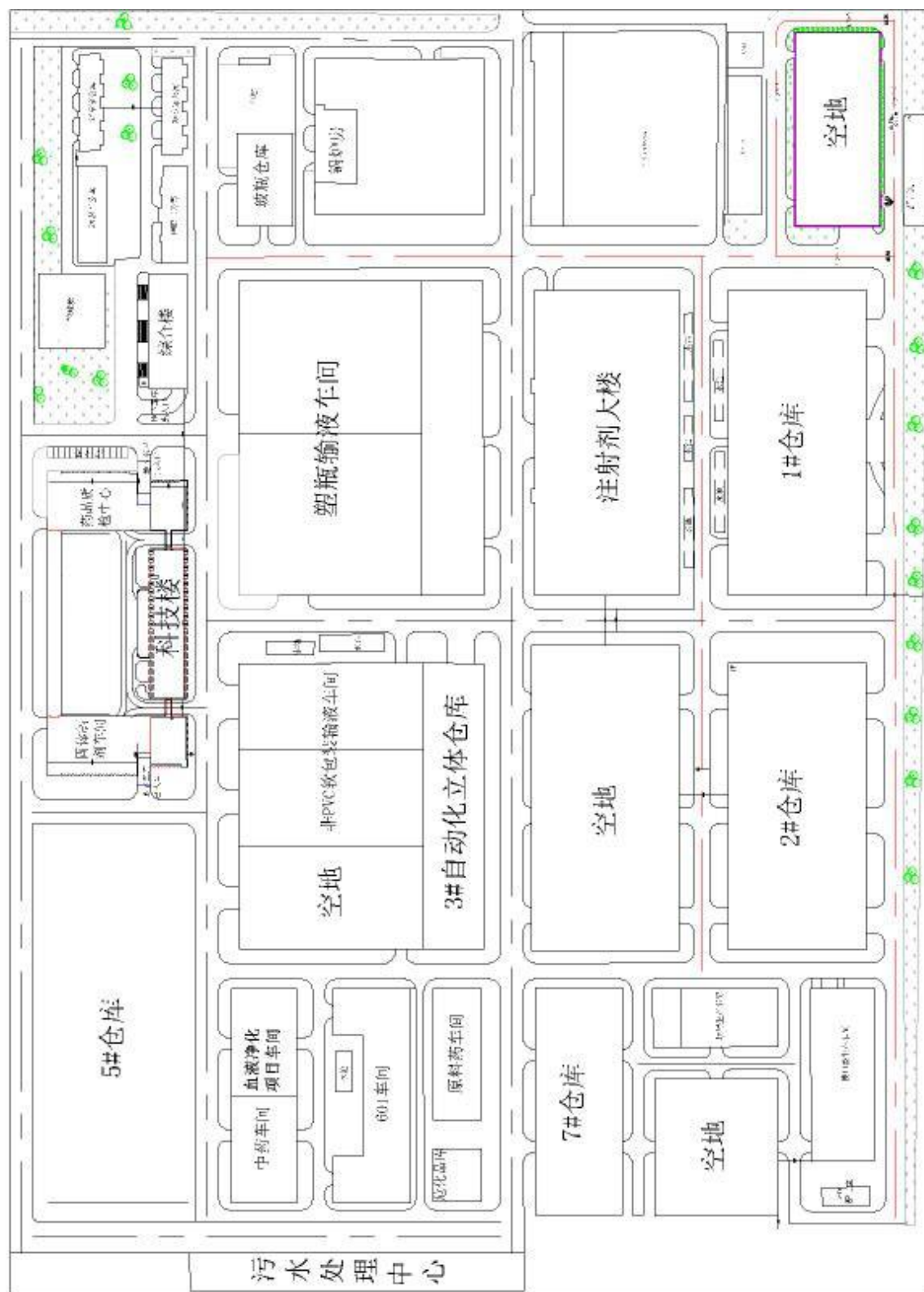


登记机关
2020 年 02 月 11 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

附件 2: 公司平面布置图



附件 3：排放源现场照片



20 吨煤粉锅炉



35 吨煤粉锅炉



天然气锅炉

附件 4：公司能源计量器具台账

公司能源计量器具台账

表 1：能源计量器具一览表

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点(某车间、生产线、某主要用能设备)及用途(能源计量、自检自查、能量分析)	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
1	汽车衡	CSC-80t	III级	80t	亨利衡器厂	061218	—	科技园东门	一年	合格
2	气体流量计	TBQC-150C	1.5	—	天信仪表集团有限公司	11073001	—	热力车间/能源计量	一年	合格
3	气体流量计	TBQC-150C	1.5	—	天信仪表集团有限公司	11043011	—	热力车间/能源计量	一年	合格
4	气体流量计	DN-150	1.5	—	杭州先锋电子技术	130901348	—	热力车间/能源计量	一年	合格
5	气体流量计	DN-150	1.5	—	杭州先锋电子技术	130901349	—	热力车间/能源计量	一年	合格
6	蒸汽流量计	AD-V*2103FC	1.5级	—	烟台奥多电子有限公司	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
7	蒸汽流量计	AD-F*1001-AC/A	1.5级	—	烟台奥多电子有限公司	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
8	蒸汽流量计	F62-4-300-112-G21	1.5级	—	烟台大华仪表有限公司	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
9	蒸汽流量计	AD-FX1000-AC/A	0.50%	—	烟台奥多电子有限公司	13050076	—	101 车间/能源计量	一年	合格

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点(某车间、生产线、某主要用能设备)及用途(能源计量、自检自查、能量分析)	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
10	蒸汽流量计	LUGB-2315	1.5级	—	烟台三友仪表有限公司	—	—	202 车间/能源计量	一年	合格
11	蒸汽流量计	AS-VX2013FC	0.5级	—	烟台奥多电子有限公司	11041183	—	204 车间/自检自查	一年	合格
12	蒸汽流量计	AD-VX2103FC	0.5级	—	烟台奥多电子有限公司	11041178	—	203 车间/自检自查	一年	合格
13	蒸汽流量计	AD-VX2103FC	0.5级	—	烟台奥多电子有限公司	11041182	—	204 车间/能源计量	一年	合格
14	蒸汽流量计	AD-VX2103FC	0.5级	—	烟台奥多电子有限公司	11041181	—	204 车间/自检自查	一年	合格
15	蒸汽流量计	AD-FX2000F-AC	0.5级	—	烟台奥多电子有限公司	20130415	—	204 车间/自检自查	一年	合格
16	蒸汽流量计	AD-VX2103FC	0.5级	—	烟台奥多电子有限公司	12040346	—	205 车间/能源计量	一年	合格
17	蒸汽流量计	AD-FX2000F-AC	0.5级	—	烟台奥多电子有限公司	13030168	—	206 车间/能源计量	一年	合格
18	蒸汽流量计	SB-2100A	1.5	0--99999999t	烟台市塔山仪表有限公司	11134	—	302 车间/能源计量	一年	合格
19	蒸汽流量计	AD-FX2000-AC	0.5级	×0.001	烟台奥多仪表有限公司	13010698	—	304 车间/能源计量	一年	合格
20	蒸汽流量计	AD-FX2000-AC	0.5级	—	烟台奥多电子有限公司	13010699	—	305 车间/能源计量	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点(某车间、生产线、某主要用能设备)及用途(能源计量、自检自查、能量分析)	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)

21	蒸汽流量计	RVFN-2-8-N111-CI	1	380	烟台奥多电子有限公司	140895	—	401 车间/能源计量	一年	合格
22	蒸汽流量计	AD-FX1000-AC/A	0.5 级	—	烟台奥多电子有限公司	13050073	—	505 车间/能源计量	一年	合格
23	蒸汽流量计	AVS100-08FS21PJ	0.5 级	—	上海安钧电子科技有限公司	1030-0906019	—	601 车间/能源计量	一年	合格
24	蒸汽流量计	KVLN-2-06-N11L-CL	1 级	8000	烟台奥多电子有限公司	140894	—	701 车间/能源计量	一年	合格
25	超声流量计	MTPCL	1.0 级	—	武汉泰隆尔仪表公司	18118848F	—	公司院内/总水表	一年	合格
26	超声流量计	MTPCL	1.0 级	—	武汉泰隆尔仪表公司	18118844F	—	公司院内/总水表	一年	合格
27	超声流量计	MTPCL	1.0 级	—	武汉泰隆尔仪表公司	18118846F	—	公司院内/总水表	一年	合格
28	水表	DN100	2 级	—	宁波利时水表有限公司	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
29	水表	DN100	2 级	—	宁波利时水表有限公司	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
30	水表	LXLC-125	2 级	0-100000m ³	宁波水表股份有限公司	—	—	101 车间/能源计量	一年	合格
31	水表	LXL125E	2 级	0.00-999999.99	利时得 (中国宁波)	—	—	201 车间/能源计量	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点(某车间、生产线、某主要用能设备)及用途(能源计量、自检自查、能量分析)	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
32	水表	DN150	2 级	0~9999999m ³	宁波江东水表厂	218011	—	202 车间/能源计量	一年	合格
33	水表	DN50	2 级	—	宁波立时得水表有限公司	—	—	203 车间/能源计量	一年	合格

34	水表	DN50	2级	—	宁波立时得水 表有限公司	—	—	204 车间/能源计量	一年	合格
35	水表	DN50	2级	—	宁波立时得水 表有限公司	—	—	205 车间/能源计量	一年	合格
36	水表	DN 100	2级	—	宁波利时德水 表有限公司	429	—	301 车间/能源计量	一年	合格
37	水表	T778-2007	2级	—	宁波立时得水 表有限公司	—	—	304 车间/能源计量	一年	合格
38	水表	6b/t778-2007	2级	—	宁波勤州瑞源 仪器有限公司	—	—	305 车间/能源计量	一年	合格
39	水表	GB/T778-2007	2级	100000	宁波黄泰实业 有限公司	442	—	401 车间/能源计量	一年	合格
40	水表	LXLC-101	2级	—	宁波黄泰实业 有限公司	—	—	501 车间/能源计量	一年	合格
41	水表	—	2级	—	宁波立时得水 表有限公司	—	—	505 车间/能源计量	一年	合格
42	水表	LXLC-100	2级	—	宁波黄泰实业 有限公司	—	—	601 车间/能源计量	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度 等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位 管理编号	安装使用地点(某车间、 生产线、某主要用能设 备)及用途(能源计量、 自检自查、能量分析)	检定周期/ 校准间隔	状态 (合格/ 准用/ 停用)
43	水表	LSLC-100	2级	—	宁波黄泰实业 有限公司	—	—	701 车间/能源计量	一年	合格
44	电表	DTS2006	1.0级	—	青岛电度表厂	—	—	科技园变电站	一年	合格
45	电表	DT862-4	2级	—	浙江正泰仪器 仪表有限公司	13040193949	—	101 车间/能源计量	一年	合格
46	电表	DT862-4	2级	—	浙江正泰仪器 仪表有限公司	13040194906	—	101 车间/能源计量	一年	合格

47	电表	DSS(X)666	2级	—	浙江正泰仪器仪表有限公司	2012-12-45190404	—	101 车间/能源计量	一年	合格
48	电表	DT862-4	2级	0.0-99999.9	德力西集团仪器仪表公司	201-009457	—	201 车间/能源计量	一年	合格
49	电表	DTS634	2级	0.0-99999.9	浙江正泰仪器仪表有限公司	2011-06-53057313	—	201 车间/自检自查	一年	合格
50	电表	DTS634	2级	0.0-99999.9	浙江正泰仪器仪表有限公司	2011-06-53057003	—	201 车间/自检自查	一年	合格
51	电表	BAP804Z	0.2	0-9999999	淄博巴普电气技术有限公司	15011908004	—	201 车间/自检自查	一年	合格
52	电表	BAP804Z	0.2	0-9999999	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	201 车间/自检自查	一年	合格
53	电表	DT862-4	0.1	0-99999*倍数	浙江正泰仪表有限公司	2005-07-10713062	—	201 车间/自检自查	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点(某车间、生产线、某主要用能设备)及用途(能源计量、自检自查、能量分析)	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
54	电表	BAP804Z	0.2	0-9999999	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	201 车间/自检自查	一年	合格
55	电表	BAP804Z	0.2	0-9999999	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	201 车间/自检自查	一年	合格
56	电表	BAP804Z	0.2	0-9999999	淄博巴普电气技术有限公司	130303001	—	201 车间/自检自查	一年	合格
57	多功能电力仪表	BAPU-4D	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	20141230002	—	203 车间/能源计量	一年	合格
58	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/能源计量	一年	合格
59	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/能源计量	一年	合格

60	多功能电子仪表	PAP801A3-7	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
61	三相四线有功电能表	DT862-2	2 级	—	上海华立电表厂	HL11SA212252 C	—	203 车间/自检自查	一年	合格
62	三相四线有功电能表	DT862-2	2 级	—	上海华立电表厂	HL11SA213682 C	—	203 车间/自检自查	一年	合格
63	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
64	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点(某车间、生产线、某主要用能设备)及用途(能源计量、自检自查、能量分析)	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
65	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
66	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
67	三相四线有功电能表	DT862	2 级	—	德力西集团仪器仪表公司	203-040614	—	203 车间/自检自查	一年	合格
68	三相四线有功电能表	DT862	2 级	—	德力西集团仪器仪表公司	109-390-234	—	203 车间/自检自查	一年	合格
69	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
70	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
71	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
72	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格

73	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120519045	—	203 车间/自检自查	一年	合格
74	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	130509045	—	203 车间/自检自查	一年	合格
75	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点(某车间、生产线、某主要用能设备)及用途(能源计量、自检自查、能量分析)	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
76	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
77	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
78	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/自检自查	一年	合格
79	三相四线有功电能表	DTSF666	2 级	—	浙江正泰仪器仪表有限公司	2010-06-45020945	—	203 车间/自检自查	一年	合格
80	三相四线有功电能表	DTS858	2 级	—	人民电器集团有限公司	2010-87306311	—	203 车间/自检自查	一年	合格
81	三相四线有功电能表	DTSF666	2 级	—	浙江正泰仪器仪表有限公司	2010-06-45020919	—	203 车间/自检自查	一年	合格
82	三相四线有功电能表	DTS858	2 级	—	人民电器集团有限公司	2010-87306034	—	203 车间/自检自查	一年	合格
83	电表	BAP804C-9	0.50%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	204 车间/能源计量	一年	合格
84	电表	DT862-4	2 级	—	上海华立电表有限公司	2010-5900839	—	204 车间/自检自查	一年	合格
85	电表	DT862-4	2 级	—	上海华立电表有限公司	2010-5900843	—	204 车间/自检自查	一年	合格

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点(某车间、生产线、某主要用能设备)及用途(能源计量、自检自查、能量分析)	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
86	电表	DT862-4	2级	—	上海华立电表有限公司	HL11SA635025C	—	204 车间/自检自查	一年	合格
87	电表	DT862-4	2级	—	上海华立电表有限公司	HL11SA219905C	—	204 车间/自检自查	一年	合格
88	电表	DTS858	2级	—	人民电器集团有限公司	2010-88045258	—	204 车间/自检自查	一年	合格
89	电表	DTSF666	2级	—	浙江正泰	2010-06-45020913	—	204 车间/自检自查	一年	合格
90	电表	DT862-4	2级	—	中国指月集团	2010-103031	—	204 车间/自检自查	一年	合格
91	电表	DT862-4	2级	—	青岛电能电表有限公司	120426204	—	204 车间/自检自查	一年	合格
92	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503001	—	205 车间/能源计量	一年	合格
93	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503007	—	205 车间/能源计量	一年	合格
94	电表	BAP803VA-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503005	—	205 车间/自检自查	一年	合格
95	电表	BAP803VA-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503006	—	205 车间/自检自查	一年	合格
96	电表	BAP803VA-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503001	—	205 车间/自检自查	一年	合格
97	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503006	—	205 车间/自检自查	一年	合格

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点(某车间、生产线、某主要用能设备)及用途(能源计量、自检自查、能量分析)	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
98	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503005	—	205 车间/自检自查	一年	合格
99	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503008	—	205 车间/自检自查	一年	合格
100	电表	BAP803VA-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503002	—	205 车间/自检自查	一年	合格
101	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503004	—	205 车间/自检自查	一年	合格
102	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503003	—	205 车间/自检自查	一年	合格
103	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503009	—	205 车间/自检自查	一年	合格
104	电表	AP20	0.5%	—	山东盟诚电气有限公司	1302001	—	206 车间/能源计量	一年	合格
105	电表	DTS122	0.01	0.01-100000	深圳浩宁达仪表有限公司	E22-043117	—	206 车间/自检自查	一年	合格
106	电表	DTS6006	0.1	0.1-10000	青岛电能电表有限公司	140923890	—	206 车间/自检自查	一年	合格
107	电表	DT862-2	0.1	0.1-100000	上海华立电表厂	HLIISA437979	—	205 车间/自检自查	一年	合格
108	三相电能表	DOE2024A	0.2 级	1500/5A	东仪电子公司	DOE6.07112329	—	301 车间/能源计量	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点(某车间、生产线、某主要用能设备)及用途(能源计量、自检自查、能量分析)	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)

109	三相电能表	DOE2023A-1	0.2 级	CT 500/5A	东仪电子公司	DOE6.07112324	——	301 车间/自检自查	一年	合格
110	三相电能表	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子公司	DOE6.07112325	——	301 车间/自检自查	一年	合格
111	三相电能表	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子公司	DOE6.07112326	——	301 车间/自检自查	一年	合格
112	三相电能表	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子公司	DOE6.07112325	——	301 车间/自检自查	一年	合格
113	三相电能表	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子公司	DOE6.07112326	——	301 车间/自检自查	一年	合格
114	三相电能表	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子公司	DOE6.07112328	——	301 车间/自检自查	一年	合格
115	三相电能表	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子公司	DOE6.07112326	——	301 车间/自检自查	一年	合格
116	三相电能表	DT862-4	2 级	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器 有限公司	2007-11-10735867	——	301 车间/自检自查	一年	合格
117	三相电能表	DT862-4	2 级	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器 有限公司	2007-11-10735867	——	301 车间/自检自查	一年	合格
118	三相电能表	DOE2024A	0.5 级	CT: 500/5A	东仪电子公司	DOE6.07112325	——	301 车间/自检自查	一年	合格
119	三相电能表	DOE2024A	0.5 级	CT: 750/5A	东仪电子公司	DOE6.07112328	——	301 车间/自检自查	一年	合格
120	三相电能表	DOE2024A	0.5 级	CT: 750/5A	东仪电子公司	DOE6.07112328	——	301 车间/自检自查	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点(某车间、生产线、某主要用能设备)及用途(能源计量、自检自查、能量分析)	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
121	三相电能表	DOE2024A	0.5 级	CT: 750/5A	东仪电子公司	DOE6.07112328	——	301 车间/自检自查	一年	合格

122	三相电能表	DOE2024A	0.5 级	CT: 500/5A	东仪电子公司	DOE6.07112325	—	301 车间/自检自查	一年	合格
123	电表	DT862-4 型	2 级	0.1--99999.9	浙江正泰仪器 有限公司	2007-04-10236615	—	302 车间/能源计量	一年	合格
124	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气 科技有限公司	130517012	—	304 车间/能源计量	一年	合格
125	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气 科技有限公司	130116002	—	304 车间/自检自查	一年	合格
126	电表	BAD803C-9	0.5 级	—	淄博巴普电气 科技有限公司	20131011001	—	304 车间/能源计量	一年	合格
127	电表	bad1804c-9	0.5 级	—	淄博巴普电气 科技有限公司	131110004	—	304 车间/自检自查	一年	合格
128	电表	MV19-E3	0.01	100000	—	—	—	401 车间/自检自查	一年	合格
129	电表	DT862-4 型	2 级	—	浙江正泰仪器 有限责任公司	14070360456	—	501 车间/自检自查	一年	合格
130	电表	DT862-4 型	2 级	—	浙江正泰仪器 有限责任公司	14070342644	—	501 车间/自检自查	一年	合格
131	电表	DT862-4 型	2 级	—	浙江正泰仪器 有限责任公司	14070342112	—	501 车间/自检自查	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度 等 级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位 管理编号	安装使用地点(某车间、 生产线、某主要用能设 备)及用途(能源计量、 自检自查、能量分析)	检定周期/ 校准间隔	状态 (合格/ 准用/ 停用)
132	电表	DT862-4 型	2 级	—	浙江正泰仪器 有限责任公司	14070342654	—	501 车间/自检自查	一年	合格
133	电表	DTY862	2 级	—	浙江凯利达仪 表有限公司	600146	—	601 车间/能源计量	一年	合格
134	电表	DT862-2	2 级	—	青岛海达仪表 有限公司	2003-000665	—	701 车间/能源计量	一年	合格

135	电表	DT862	1.5 级	—	青岛电度表厂	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
136	电表	DT862	1.5 级	—	青岛电度表厂	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格

表 2：进出用能单位能源计量器具一览表分表

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态 (合格/准用/停用)
1	汽车衡	CSC-80t	III级	80t	亨利衡器厂	061218	—	科技园东门	半年	合格
2	电表	DTS2006	1.0 级	—	青岛电度表厂	—	—	科技园变电站	一年	合格
3	超声流量计	MTPCL	1.0 级	—	武汉泰隆尔仪表公司	18118848F	—	公司院内	一年	合格
4	超声流量计	MTPCL	1.0 级	—	武汉泰隆尔仪表公司	18118844F	—	公司院内	一年	合格
5	超声流量计	MTPCL	1.0 级	—	武汉泰隆尔仪表公司	18118846F	—	公司院内	一年	合格

6	气体流量计	TBQC-150C	1.5	—	天信仪表集团有限公司	11073001	—	热力车间	一年	合格
7	气体流量计	TBQC-150C	1.5	—	天信仪表集团有限公司	11043011	—	热力车间	一年	合格
8	气体流量计	DN-150	1.5	—	杭州先锋电子技术	130901348	—	热力车间	一年	合格
9	气体流量计	DN-150	1.5	—	杭州先锋电子技术	130901349	—	热力车间	一年	合格

表 3：进出主要次级用能单位能源计量器具一览表分表

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
1	蒸汽流量计	AD-V*2103FC	1.5 级	—	烟台奥多电子有限公司	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
2	蒸汽流量计	AD-F*1001-AC/A	1.5 级	—	烟台奥多电子有限公司	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
3	蒸汽流量计	F62-4-300-112-G21	1.5 级	—	烟台大华仪表有限公司	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
4	蒸汽流量计	AD-FX1000-AC/A	0.50%	—	烟台奥多电子有限公司	13050076	—	101 车间/能源计量	一年	合格
5	蒸汽流量计	LUGB-2315	1.5 级	—	烟台三友仪表有限公司	—	—	201 车间/能源计量	一年	合格
6	蒸汽流量计	AD-VX2103FC	0.50%	—	烟台奥多电子有限公司	11041182	—	204 车间/能源计量	一年	合格

7	蒸汽流量计	AD-VX2103FC	0.50%	—	烟台奥多电子有限公司	12040346	—	205 车间/能源计量	一年	合格
8	蒸汽流量计	AD-FX2000F-AC	0.50%		烟台奥多电子有限公司	13030168	—	206 车间/能源计量	一年	合格
9	蒸汽流量计	SB-2100A	1.5	0--99999999t	烟台市塔山仪表有限公司	11134	—	302 车间/能源计量	一年	合格
10	蒸汽流量计	AD-FX2000-AC	1.5	×0.001	烟台奥多仪表有限公司	13010698	—	304 车间/能源计量	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
11	蒸汽流量计	AD-FX2000F-AC	1.5	—	烟台奥多电子有限公司	13010699	—	304 车间/能源计量	一年	合格
12	蒸汽流量计	RVFN-2-8-N111-CI	1.5	380	烟台奥多电子有限公司	140895	—	401 车间/能源计量	一年	合格
13	蒸汽流量计	AD-FX1000-AC/A	1.5	—	烟台奥多电子有限公司	13050073	—	505 车间/能源计量	一年	合格
14	蒸汽流量计	AVS100-08FS21PJ	1.5	—	上海安钧电子科技有限公司	1030-0906019	—	601 车间/能源计量	一年	合格
15	蒸汽流量计	KVLN-2-06-N1LL-CL	1.5	8000	烟台奥多电子有限公司	140894	—	701 车间/能源计量	一年	合格
16	水表	DN100	2 级	—	宁波利时德水表有限公司	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
17	水表	DN100	2 级	—	宁波利时德水表有限公司	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
18	水表	LXLC-125	2 级	0-100000m³	宁波水表股份有限公司	—	—	101 车间/能源计量	一年	合格
19	水表	LXL125E	2 级	0.00-999999.99	宁波利时德水表有限公司	—	—	201 车间/能源计量	一年	合格
20	水表	DN150	2 级	0~9999999m³	宁波江东水表厂	218011	—	201 车间/能源计量	一年	合格

21	水表	DN50	2级	—	宁波利时德水表有限公司	—	—	203 车间/能源计量	一年	合格
22	水表	DN50	2级	—	宁波利时德水表有限公司	—	—	204 车间/能源计量	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
23	水表	DN50	2级	—	宁波利时德水表有限公司	—	—	205 车间/能源计量	一年	合格
24	水表	DN 100	2级	—	宁波利时德水表有限公司	00000 429	—	301 车间/能源计量	一年	合格
25	水表	T778-2007	2级	—	宁波立时得水表有限公司	—	—	304 车间/能源计量	一年	合格
26	水表	6b/t778-2007	2级	—	宁波勤州瑞源仪器有限公司	—	—	304 车间/能源计量	一年	合格
27	水表	GB/T778-2007	2级	100000	宁波黄泰实业有限公司	442	—	401 车间/能源计量	一年	合格
28	水表	LXLC-101	2级	—	宁波黄泰实业有限公司	—	—	501 车间/能源计量	一年	合格
29	水表	—	2级	—	利时得	—	—	505 车间/能源计量	一年	合格
30	水表	LXLC-100	2级	—	宁波黄泰实业有限公司	—	—	601 车间/能源计量	一年	合格
31	水表	LSLC-100	2级	—	宁波黄泰实业有限公司	—	—	701 车间/能源计量	一年	合格
32	电表	DT862-4	2级	0.0-99999.9	德力西集团仪器仪表有限公司	201-009457	—	201 车间/能源计量	一年	合格
33	多功能电力仪表	BAPU-4D	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	20141230002	—	203 车间/能源计量	一年	合格
34	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/能源计量	一年	合格

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
35	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间/能源计量	一年	合格
36	电表	BAP804C-9	0.50%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	204 车间/能源计量	一年	合格
37	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503001	—	205 车间/能源计量	一年	合格
38	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503007	—	205 车间/能源计量	一年	合格
39	电表	AP20	0.5%	—	山东盟诚电气有限公司	1302001	—	206 车间/能源计量	一年	合格
40	三相全电量组合表 11	DOE2024A	0.2 级	1500/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112329	—	301 车间/能源计量	一年	合格
41	电表	DT862-4 型	2 级	0.1--99999.9	浙江正泰仪器有限公司	2007-04-10236615	—	302 车间/能源计量	一年	合格
42	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	130517012	—	304 车间/能源计量	一年	合格
43	电表	BAD803C-9	0.5 级	—	淄博巴普电气技术有限公司	20131011001	—	304 车间/能源计量	一年	合格
44	电表	DTY862	2 级	—	浙江凯利达仪表有限公司	600146	—	601 车间/能源计量	一年	合格
45	电表	DT862-2	2 级	—	青岛海达仪表有限公司	2003-000665	—	701 车间/能源计量	一年	合格
46	电表	DT862	1.5 级	—	青岛电度表厂	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格
47	电表	DT862	1.5 级	—	青岛电度表厂	—	—	热力车间/能源计量	一年	合格

表 4：主要用能设备能源计量器具一览表分表

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
1	蒸汽流量计	AS-VX2013FC	0.50%	——	烟台奥多电子有限公司	11041183	——	204 车间	一年	合格
2	蒸汽流量计	AD-VX2103FC	0.50%	——	烟台奥多电子有限公司	11041178	——	203 车间	一年	合格
3	蒸汽流量计	AD-VX2103FC	0.50%	——	烟台奥多电子有限公司	11041182	——	204 车间	一年	合格
4	蒸汽流量计	AD-VX2103FC	0.50%	——	烟台奥多电子有限公司	11041181	——	204 车间	一年	合格
5	蒸汽流量计	AD-FX2000F-AC	0.5%	——	烟台奥多电子有限公司	20130415	——	204 车间	一年	合格
6	电表	DT862-4	2 级	——	浙江正泰仪器仪表有限公司	13040193949	——	101 车间	一年	合格
7	电表	DT862-4	2 级	——	浙江正泰仪器仪表有限公司	13040194906	——	101 车间	一年	合格
8	电表	DSS(X)666	2 级	——	浙江正泰仪器仪表有限公司	2012-12-45190404	——	101 车间	一年	合格
9	电表	DTS634	2 级	0.0-99999.9	浙江正泰仪器仪表有限公司	2011-06-53057313	——	201 车间	一年	合格
10	电表	DTS634	2 级	0.0-99999.9	浙江正泰仪器仪表有限公司	2011-06-53057003	——	201 车间	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
11	电表	BAP804Z	0.2	0-9999999	淄博巴普电气技术有限公司	15011908004	——	201 车间	一年	合格
12	电表	BAP804Z	0.2	0-9999999	淄博巴普电气技术有限公司	——	——	201 车间	一年	合格

13	电表	DT862-4	0.1	0-99999*倍数	浙江正泰仪表有限公司	2005-07-10713062	—	201 车间	一年	合格
14	电表	BAP804Z	0.2	0-9999999	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	201 车间	一年	合格
15	电表	BAP804Z	0.2	0-9999999	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	201 车间	一年	合格
16	电表	BAP804Z	0.2	0-9999999	淄博巴普电气技术有限公司	130303001	—	201 车间	一年	合格
17	多功能电子仪表	PAP801A3-7	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间	一年	合格
18	三相四线有功电能表	DT862-2	2 级	—	上海华立电表厂	HL11SA212252 C	—	203 车间	一年	合格
19	三相四线有功电能表	DT862-2	2 级	—	上海华立电表厂	HL11SA213682 C	—	203 车间	一年	合格
20	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间	一年	合格
21	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间	一年	合格
22	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
23	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间	一年	合格
24	三相四线有功电能表	DT862	2 级	—	德力西集团仪器仪表公司	203-040614	—	203 车间	一年	合格
25	三相四线有功电能表	DT862	2 级	—	德力西集团仪器仪表公司	109-390-234	—	203 车间	一年	合格
26	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	—	—	203 车间	一年	合格

27	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	——	——	203 车间	一年	合格
28	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	——	——	203 车间	一年	合格
29	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	——	——	203 车间	一年	合格
30	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	120519045	——	203 车间	一年	合格
31	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	130509045	——	203 车间	一年	合格
32	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	——	——	203 车间	一年	合格
33	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	——	——	203 车间	一年	合格
34	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	——	——	203 车间	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
35	多功能电测表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	——	——	203 车间	一年	合格
36	三相四线有功电能表	DTSF666	——	——	浙江正泰仪器仪表有限公司	2010-06-45020945	——	203 车间	一年	合格
37	三相四线有功电能表	DTS858	——	——	人民电器集团有限公司	2010-87306311	——	203 车间	一年	合格
38	三相四线有功电能表	DTSF666	——	——	浙江正泰仪器仪表有限公司	2010-06-45020919	——	203 车间	一年	合格
39	三相四线有功电能表	DTS858	——	——	人民电器集团有限公司	2010-87306034	——	203 车间	一年	合格
40	电表	DT862-4	——	——	上海华立电表有限公司	2010-5900839	——	204 车间	一年	合格

41	电表	DT862-4	—	—	上海华立电表有限公司	2010-5900843	—	204 车间	一年	合格
42	电表	DT862-4	—	—	上海华立电表有限公司	HL11SA635025C	—	204 车间	一年	合格
43	电表	DT862-4	—	—	上海华立电表有限公司	HL11SA219905C	—	204 车间	一年	合格
44	电表	DTS858	—	—	人民电器集团有限公司	2010-88045258	—	204 车间	一年	合格
45	电表	DTSF666	—	—	浙江正泰	2010-06-45020913	—	204 车间	一年	合格
46	电表	DT862-4	—	—	中国指月集团	2010-103031	—	204 车间	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
47	电表	DT862-4	—	—	青岛电能电表有限公司	120426204	—	204 车间	一年	合格
48	电表	BAP803VA-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503005	—	205 车间	一年	合格
49	电表	BAP803VA-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503006	—	205 车间	一年	合格
50	电表	BAP803VA-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503001	—	205 车间	一年	合格
51	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503006	—	205 车间	一年	合格
52	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503005	—	205 车间	一年	合格
53	电表	BAP804C-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503008	—	205 车间	一年	合格
54	电表	BAP803VA-9	0.5%	—	淄博巴普电气技术有限公司	120503002	—	205 车间	一年	合格

55	电表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	120503004	——	205 车间	一年	合格
56	电表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	120503003	——	205 车间	一年	合格
57	电表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气技术有限公司	120503009	——	205 车间	一年	合格
58	电表	DTS122	0.01	0.01-100000	深圳浩宁达仪表有限公司	E22-043117	——	206 车间	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
59	电表	DTS6006	0.1	0.1-10000	青岛电能电表有限公司	140923890	——	206 车间	一年	合格
60	电表	DT862-2	0.1	0.1-100000	上海华立电表厂	HLIISA437979	——	206 车间	一年	合格
61	三相交流电流表	DOE2023A-1	0.2 级	CT 500/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112324	——	301 车间	一年	合格
62	三相全电量组合表 14	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112325	——	301 车间	一年	合格
63	三相全电量组合表 13	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112326	——	301 车间	一年	合格
64	三相全电量组合表 14	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112325	——	301 车间	一年	合格
65	三相全电量组合表 13	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112326	——	301 车间	一年	合格
66	三相全电量组合表 15	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112328	——	301 车间	一年	合格
67	三相全电量组合表 13	DOE2024A	0.5 级	CT 500/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112326	——	301 车间	一年	合格
68	三相四线有功电能表 16	DT862-4	2 级	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器有限公司	2007-11-10735867	——	301 车间	一年	合格

69	三相四线有功电能表 16	DT862-4	2 级	3×1.5(6)A	浙江正泰仪器有限公司	2007-11-10735867	——	301 车间	一年	合格
70	三相全电量组合表 14	DOE2024A	0.5 级	CT: 500/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112325	——	301 车间	一年	合格
序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
71	三相全电量组合表 15	DOE2024A	0.5 级	CT: 750/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112328	——	301 车间	一年	合格
72	三相全电量组合表 15	DOE2024A	0.5 级	CT: 750/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112328	——	301 车间	一年	合格
73	三相全电量组合表 15	DOE2024A	0.5 级	CT: 750/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112328	——	301 车间	一年	合格
74	三相全电量组合表 14	DOE2024A	0.5 级	CT: 500/5A	东仪电子信息有限公司	DOE6.07112325	——	301 车间	一年	合格
75	电表	BAP804C-9	0.5%	——	淄博巴普电气有限公司	130116002	——	304 车间	一年	合格
76	电表	bad1804c-9	0.5 级	——	淄博巴普电气科技有限公司	131110004	——	304 车间	一年	合格
77	电表	MV19-E3	0.01	100000	——	——	——	401 车间	一年	合格
78	电表	DT862-4 型	2 级	——	浙江正泰仪器有限责任公司	14070360456	——	501 车间	一年	合格
79	电表	DT862-4 型	2 级	——	浙江正泰仪器有限责任公司	14070342644	——	501 车间	一年	合格
80	电表	DT862-4 型	2 级	——	浙江正泰仪器有限责任公司	14070342112	——	501 车间	一年	合格
81	电表	DT862-4 型	2 级	——	浙江正泰仪器有限责任公司	14070342654	——	501 车间	一年	合格

表 5：其它能源计量器具一览表分表

序号	计量器具名称	型号规格	准确度等级	测量范围	生产厂家	出厂编号	用能单位管理编号	安装使用地点、用途	检定周期/校准间隔	状态(合格/准用/停用)
1	压力校验仪	SPMK710	0.05	(0-4) MPa	北京斯贝克科技有限公司	S13710054	JL00501001	计量室/标准器	一年	合格
2	压力校验仪	SPMK710	0.05	(0-25) MPa	北京斯贝克科技有限公司	710131249	JL00501002	计量室/标准器	一年	合格
3	压力校验仪	SPMK710	0.05	(-0.10-0) MPa	北京斯贝克科技有限公司	710140207	JL00501003	计量室/标准器	一年	合格
4	干体炉	PR402	0.01	(-30—200) °C	泰安磐然	04002162002	JL00505007	计量室/标准器	一年	合格

注：其它能源计量器具包括：用于能源计量器具检定/校准的标准器、可回收利用余能及自检自查的便携式能源计量器具、能源能量分析用计量器具等。