



GMP验证报告

GMP VERIFICATION REPORT

验证企业: 北京福元医药股份有限公司

验证地址: 北京通州区漷城西三路与漷兴西四街交叉口西北320米

验证对象: 福元_高架库(三)_3#

温控信息: 0.0℃~20.0℃

验证性质: 使用前验证

验证环境: 常温

验证类别: 空载

验证项目:
确定设备故障或外部供电中断的状况下库房保温性能及变化趋势
温度分布特性的测试与分析
温度监测系统配置的测点终端安装位置确认
开门作业对库房温度分布的影响
本地区的高温或低温等极端外部环境条件下的温度保障能力确认

验证实施日期:

签发:

签发日期:

验证标准和技术要求:

依照《WHO第961号技术报告附录9: 时间和温度敏感的药品的贮运指南技术补充之温控存贮区的确认》、《药品生产质量管理规范(2019年修订)》、《中华人民共和国药品管理法》、《中华人民共和国药品管理法实施条例》、《药品经营质量管理规范》(GSP)及附录五《验证管理》、《GBT34399-2017医药产品冷链物流温控设施设备验证性能确认技术规范的要求》。

适用范围:

冷库及全部温湿度调节设施。

北京世福宝科技有限公司

Beijing SEVOBO Technology Co., Ltd



系统名称及版本号: 世福宝GSP/GMP冷链物流温控验证实时云系统 V1.0

公司地址: 北京市通州区马驹桥联东U谷西区11B

公司电话: 13021079718, 18610356318

公司网址: <http://www.sevobo.com>

本报告本由北京世福宝科技有限公司出具, 不得涂改、转让。北京世福宝科技有限公司拥有最终解释权。
获报告组织必须定期接受监督审核并经审核合格方可保持报告有效。

目录

| | |
|-------------------------------|----|
| 1 参与人员及培训记录..... | 3 |
| 1.1 验证报告的起草、审核与批准..... | 3 |
| 1.2 验证参与人员..... | 3 |
| 1.3 培训记录..... | 4 |
| 2 验证目的..... | 6 |
| 3 验证依据..... | 7 |
| 4 验证规程..... | 7 |
| 5 本次验证所用主要测量设备..... | 7 |
| 5.1 验证设备标准..... | 7 |
| 5.2 验证设备描述..... | 7 |
| 5.3 验证设备清单..... | 8 |
| 6 验证对象..... | 63 |
| 6.1 对象说明..... | 63 |
| 7 验证实施前准备及检查..... | 63 |
| 7.1 系统条件确认..... | 64 |
| 7.2 文件要求确认..... | 64 |
| 7.3 验证用记录仪检验确认..... | 65 |
| 7.4 环境卫生确认..... | 65 |
| 7.5 人员培训确认..... | 65 |
| 8 安装确认..... | 66 |
| 8.1 技术资料检查..... | 66 |
| 8.2 安装位置检查..... | 67 |
| 8.3 设备外观检查..... | 67 |
| 8.4 设备电器部分检查..... | 67 |
| 9 运行确认..... | 68 |
| 9.1 检查确认以下各项功能控制的稳定性和可靠性..... | 68 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 9.2 检查确认该设备在运行时各项控制（技术）参数是否符合要求..... | 68 |
| 10 性能确认..... | 69 |
| 10.1 布点依据..... | 69 |
| 10.2 测点布置..... | 69 |
| 10.2.1 布点示意图..... | 69 |
| 10.2.2 布点位置详表..... | 70 |
| 10.2.3 现场照片..... | 99 |
| 11 验证项目实施..... | 99 |
| 11.1 温度分布特性测试..... | 99 |
| 11.2 湿度分布特性..... | 99 |
| 11.3 温度自动监测设备安装位置确认..... | 99 |
| 11.4 开关门验证..... | 99 |
| 11.5 设备故障或外部供电中断的状况下保温性能及变化趋势..... | 99 |
| 11.6 本地区的高温或低温等极端外部环境条件下保温效果评估..... | 99 |
| 12 偏差处理..... | 99 |
| 13 验证结论..... | 99 |
| 14 报告确认..... | 100 |
| 15 再次验证周期..... | 100 |

1 参与人员及培训记录

1.1 验证报告的起草、审核与批准

| 职责 | 姓名 | 职务 | 企业 | 签名 |
|----|-----|----------|--------------|----|
| 起草 | 李代万 | 经理 | 北京世福宝科技有限公司 | |
| 校对 | 王飞 | 验证专员 | 北京世福宝科技有限公司 | |
| 审核 | 金澜 | 验证管理部负责人 | 北京福元医药股份有限公司 | |
| 审核 | 李天 | 质量保证部 | 北京福元医药股份有限公司 | |
| 审核 | 张富源 | 储运部经理 | 北京福元医药股份有限公司 | |
| 审核 | 杨磊 | 设备动力部总监 | 北京福元医药股份有限公司 | |
| 审核 | 刘年永 | 生产总监 | 北京福元医药股份有限公司 | |
| 批准 | 贾俊 | 质量负责人 | 北京福元医药股份有限公司 | |

1.2 验证参与人员

| 职责 | 姓名 | 职务 | 企业 | 签名 |
|-----|------|-------|--------------|----|
| 组长 | 贾俊 | 质量负责人 | 北京福元医药股份有限公司 | |
| 副组长 | 李代万 | | 北京世福宝科技有限公司 | |
| 副组长 | **** | | 北京福元医药股份有限公司 | |
| 组员 | 王飞 | | 北京世福宝科技有限公司 | |
| 组员 | 王猛 | | 北京世福宝科技有限公司 | |
| 组员 | 居文贤 | | 北京世福宝科技有限公司 | |

| | | | |
|----|-----|--|-----------------|
| 组员 | 郝晓雅 | | 北京世福宝科技 有限公司 |
|----|-----|--|-----------------|

1.3 培训记录



图：验证培训

立体库堆垛机安全操作规程

- 1、进入立库区域需要经业主同意并经过相关培训方可进入，堆垛机操作人员应接受过安全技术及操作维护技术培训，其他人员一律不准私自操作。
- 2、非操作人员严禁接触和任意扳动操作面板上的操作开关。
- 3、开机启动之前，必须将所有主令开关复位，必须检查机上机械、电气安全装置是否正常；否则，严禁启动。
- 4、堆垛机工作时禁止人员进入或通过巷道。
- 5、所有人员只能在载货台降到最低位置时进行，载货台下严禁站人。
- 6、禁止堆垛机上有任何非固定物品和工具放在非指定地点的情况下启动。
- 7、堆垛机只准许堆垛机处于良好状态下由负责操作的人员启动。
- 8、禁止有故障的堆垛机继续使用。
- 9、手动操作堆垛机工作完成后和下班时，必须将堆垛机停止运行，载货台降至低位。
- 10、若堆垛机处于联机操作方式，禁止人员堆垛机进行任何操作。
- 11、堆垛机进行维修时，人员如需乘坐载货台需要站稳并扶好，佩戴五点式安全带按安全带使用规范有效悬挂。
- 12、堆垛机运行时，人员任何部位不允许超出载货台范围。
- 13、载货台载人时，堆垛机只允许手动低速运行。

安全操作培训人员签名：

王飞 李成方 王程 赵敏
郝成雅

图：堆垛机安全操作培训

2 验证目的

1. 建立阴凉库温湿度验证方案，检查并确认阴凉库内温湿度计放置是否合理，证明阴凉库是否能达到规定的温度和湿度的要求。
2. 对阴凉库日常监控点的位置确认
3. 阴凉库温度分布均匀度的确认，验证该库能够达到设定的温度要求，从而满足GMP管理要

求。

3 验证依据

1. WHO第961号技术报告附录9：时间和温度敏感的药品的贮运指南技术补充之温控存贮区的确认》；
2. 《药品生产质量管理规范（2019年修订）》；《中华人民共和国药品管理法》、《中华人民共和国药品管理法实施条例》；《药品经营质量管理规范》（GSP）及附录五《验证管理》、《GBT34399-2017医药产品冷链物流温控设施设备验证性能确认技术规范的要求》。
3. 验证实施标准：
 - （1）成品阴凉库的温度控制范围：<20℃。
 - （2）成品阴凉库的湿度控制范围：45%-75%。

4 验证规程

1. 概述：部分成品或者物料在贮存的过程中，有温湿度的要求，在成品或者物料贮存过程中，仓库的温湿度是否符合成品或者物料贮存的要求，需进行验证。
2. 验证目的要求
 - （1）检查资料 and 文件是否符合GMP管理要求。
 - （2）检查并确认成品阴凉库空调安装是否符合设计要求。
 - （3）检查并确认成品阴凉库空调运行是否符合设计要求。
 - （4）检查并确认成品阴凉库温度和湿度是否符合《WHO第961号技术报告附录9：时间和温度敏感的药品的贮运指南技术补充之温控存贮区的确认》仓储要求。

5 本次验证所用主要测量设备

5.1 验证设备标准

1. 用于检测成品阴凉库的温湿度传感器需经过合法的校验，并具有合格证书。
2. 验证所使用的温度传感器应当适用被验证设备的测量范围，温度测量范围在-10℃-45℃之间，温度的最大允许误差为±0.5℃；湿度测量范围在0%-95%之间，湿度的最大允许误差为±3%。

5.2 验证设备描述

| 型号 | 品牌 | 温度测量范围 | 温度精度 | 湿度测量范围 | 湿度精度 |
|--------------|-----|--------------|-------------------------------------|--------|------|
| SVB-YZ-HOST | 世福宝 | -30° C~75° C | +0.5° C (≥0° C时)； ±1° C (<0° C时) | 0%-95% | ±3% |
| SVB-YZ-REC-1 | 世福宝 | -30° C~75° C | +0.5° C (≥0° C时)； ±1° C (<0° C时) | 0%-95% | ±3% |

| | | | | | |
|---------------|-----|--------------|-------------------------------------|--------|-----|
| SVB-YZ-REC-02 | 世福宝 | -30° C~75° C | +0.5° C (≥0° C时); ±1° C (<0° C时) | 0%-95% | ±3% |
| SVB-YZ-REC-03 | 世福宝 | -30° C~75° C | +0.5° C (≥0° C时); ±1° C (<0° C时) | 0%-95% | ±3% |

5.3 验证设备清单

| 型号 | 设备号 | 校准单位 | 校准证书 | 有效期 | 校准结果 |
|---------------|--|------------|-----------------|------------|------|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781728 03 | 济南市计量检定测试院 | 24001165 154 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482978 03 | 济南市计量检定测试院 | 24001166 816 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880928 03 | 济南市计量检定测试院 | 24001165 240 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481458 03 | 济南市计量检定测试院 | 24001166 777 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881148 03 | 济南市计量检定测试院 | 24001165 247 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880338 03 | 济南市计量检定测试院 | 24001165 225 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882098 03 | 济南市计量检定测试院 | 24001165 275 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481278 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 765 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486078 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 886 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484918 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 857 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485168 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 861 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780428 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 058 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780398 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 055 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780558 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 068 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780408 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 056 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780978 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 102 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780928 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 098 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780948 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 100 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780068 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 030 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780378 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 053 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 747 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780658 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 076 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781008 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 105 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780778 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 086 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781148 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 115 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481778 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 787 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780578 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 070 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780638 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 074 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780798 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 088 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780388 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 054 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780148 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 034 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484838 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 856 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781368 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 130 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780688 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 078 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780448 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 060 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780788 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 087 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781948 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 170 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781238 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 122 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781218 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 120 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780848 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 092 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280098 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 934 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781628 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 147 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 869 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781418 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 132 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780038 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 027 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781278 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 123 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880448 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 009 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780708 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 080 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880498 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 014 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780698 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 079 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781658 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 150 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780998 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 104 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781518 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 141 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280068 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 201 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781048 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 107 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780158 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 035 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780358 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 051 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880108 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 975 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781998 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 174 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781298 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 125 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780608 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 072 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482638 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 809 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780218 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 040 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781078 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 109 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881338 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 251 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780938 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 099 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781458 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 136 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280038 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 928 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780338 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 050 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781118 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 112 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781768 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 158 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781878 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 165 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780488 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 063 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781068 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 108 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880608 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 025 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881928 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 268 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780128 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 033 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880118 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 976 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780228 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 041 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781098 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 111 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780828 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 090 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880358 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 000 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781748 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 156 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780748 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 084 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780858 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 093 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880478 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 012 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486268 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 889 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781958 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 171 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780728 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 082 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50782008 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 175 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780568 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 069 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780878 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 094 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780988 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 103 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781288 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 124 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781618 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 146 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780098 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 032 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780298 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 047 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880218 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 223 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780088 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 031 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781138 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 114 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780368 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 052 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880528 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 017 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780418 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 057 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780808 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 089 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880098 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 974 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882348 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 180 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280118 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 204 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882928 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 199 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280198 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 206 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280578 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 222 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485518 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 871 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483988 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 843 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486308 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 891 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480308 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 744 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882018 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 272 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780528 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 066 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881018 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 242 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781128 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 113 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780738 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 083 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484188 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 847 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781758 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 157 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780458 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 061 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781778 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 159 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781408 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 131 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780508 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 064 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780588 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 071 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 062 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780328 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 049 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780518 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 065 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780058 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 029 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882128 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 277 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781188 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 118 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780718 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 081 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481078 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 758 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882688 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 194 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781798 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 160 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781938 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 169 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780208 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 039 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781808 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 161 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780548 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 067 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483328 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 825 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881578 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 255 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781598 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 145 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781698 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 152 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781708 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 153 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781638 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 148 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781448 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 135 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781508 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 140 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780648 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 075 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781918 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 168 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780268 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 045 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780278 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 046 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882508 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 189 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781668 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 151 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780188 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 037 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781158 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 116 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781968 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 172 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781528 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 142 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781328 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 127 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781358 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 129 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781088 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 110 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781478 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 138 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780898 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 096 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280378 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 212 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780758 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 085 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780178 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 036 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781208 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 119 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780018 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 026 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781848 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 164 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781838 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 163 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 137 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781318 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 126 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781908 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 167 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780258 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 044 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280488 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 219 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781428 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 133 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781738 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 155 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781648 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 149 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780628 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 073 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481668 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 786 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481868 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 789 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483698 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 834 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 778 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483598 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 831 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482008 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 795 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880498 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 234 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483848 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 840 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 851 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481128 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 759 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484378 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 850 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486748 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 900 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481518 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 779 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481338 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 769 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482058 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 796 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881828 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 264 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483068 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 818 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482808 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 812 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486098 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 887 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480068 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 734 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481158 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 761 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486548 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 895 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482598 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 808 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484488 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 852 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486868 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 902 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485418 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 867 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484208 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 848 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882138 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 278 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485968 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 883 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486278 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 890 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880478 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 232 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481938 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 792 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482328 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 802 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882408 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 183 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485728 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 878 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882328 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 179 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881758 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 260 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280328 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 211 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280318 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 210 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481588 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 782 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280148 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 205 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280548 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 220 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881128 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 246 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882198 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 280 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882358 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 181 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480798 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 753 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485438 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 868 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484228 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 849 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481248 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 763 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881918 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 267 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482548 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 806 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280298 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 209 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882068 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 274 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481368 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 772 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882908 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 198 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485788 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 879 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485908 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 881 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 827 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482858 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 813 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484068 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 844 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480288 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 742 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882948 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 732 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881098 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 245 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280448 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 216 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280428 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 215 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881968 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 270 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882938 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 731 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280018 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 200 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881478 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 254 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880408 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 228 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480248 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 740 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481358 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 771 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482988 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 817 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882058 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 273 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881858 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 265 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881198 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 249 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882308 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 178 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483798 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 838 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486438 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 894 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881618 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 256 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483358 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 826 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486408 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 893 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881768 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 261 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482908 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 815 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481978 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 794 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485238 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 863 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481298 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 767 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485548 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 873 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880848 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 239 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485878 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 880 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480448 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 746 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882418 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 184 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880778 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 237 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485538 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 872 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481908 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 791 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483808 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 839 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482248 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 800 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483888 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 841 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486558 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 896 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480488 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 748 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481288 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 766 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280458 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 217 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481598 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 783 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480848 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 754 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881658 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 258 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881898 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 266 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485368 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 866 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480298 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 743 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483568 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 830 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881088 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 244 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882428 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 185 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882398 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 182 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485638 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 874 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 804 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484958 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 858 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481948 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 793 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482738 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 811 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485648 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 875 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482158 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 798 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481398 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 774 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880388 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 226 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486598 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 898 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280568 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 221 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481318 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 768 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882488 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 187 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880418 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 229 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481638 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 784 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480628 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 749 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485708 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 877 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882858 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 195 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882108 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 276 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880458 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 230 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483938 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 842 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485208 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 862 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882538 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 190 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483218 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 821 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481268 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 764 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482728 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 810 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484618 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 855 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880298 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 994 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880338 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 998 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880408 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 005 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881008 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 241 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880158 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 980 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280328 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 957 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880328 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 997 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880578 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 022 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880188 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 983 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280068 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 931 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481878 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 790 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880418 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 006 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880458 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 010 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880028 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 967 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880208 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 985 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880378 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 002 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880138 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 978 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280398 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 964 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280028 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 927 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880588 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 023 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280168 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 941 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481428 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 775 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280278 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 952 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880308 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 995 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280308 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 955 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280348 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 959 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280238 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 948 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880388 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 003 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880238 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 988 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880518 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 016 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880218 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 986 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880368 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 001 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482888 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 814 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880078 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 972 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280078 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 932 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880058 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 970 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280178 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 942 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280188 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 943 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880428 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 007 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280358 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 960 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880598 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 024 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880288 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 993 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880488 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 013 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480218 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 739 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880258 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 990 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280318 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 956 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880318 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 996 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880088 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 973 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880268 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 991 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880068 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 971 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280258 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 950 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 011 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280128 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 937 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280198 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 944 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482178 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 799 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280088 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 933 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280378 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 962 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880348 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 999 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880548 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 019 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280018 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 926 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280288 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 953 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280298 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 954 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880048 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 969 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880038 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 968 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880178 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 982 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486788 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 901 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280388 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 963 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280228 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 947 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880128 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 977 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880398 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 004 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880508 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 015 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280138 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 938 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880278 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 992 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280218 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 946 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880568 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 021 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280048 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 929 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486208 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 888 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280208 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 945 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280108 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 935 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880148 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 979 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880248 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 989 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880168 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 981 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280248 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 949 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880018 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 966 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280058 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 930 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280408 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 965 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280268 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 951 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484108 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 845 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880228 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 987 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280338 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 958 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880438 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 008 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80880558 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 020 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-01 | SF308010 10021240 80280148 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001164 939 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780308 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 048 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 231 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781438 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 134 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481028 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 757 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482538 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 805 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485658 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 876 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481848 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 788 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483728 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 835 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60883008 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 733 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481658 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 785 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483688 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 833 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483248 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 823 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485078 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 860 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481178 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 762 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484578 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 854 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480638 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 750 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280398 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 213 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 186 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481448 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 776 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881788 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 262 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483648 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 832 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483308 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 824 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882268 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 177 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483238 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 822 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483518 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 828 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483778 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 836 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480678 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 751 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882878 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 196 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483188 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 819 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780888 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 095 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484158 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 846 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780678 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 077 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881988 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 271 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780048 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 028 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881638 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 257 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280468 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 218 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880248 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 224 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880658 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 235 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480738 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 752 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882228 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 281 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882578 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 191 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882498 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 188 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882598 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 192 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480158 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 737 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882628 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 193 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280228 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 207 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486578 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 897 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485268 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 864 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280408 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 214 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482358 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 803 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480958 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 755 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480148 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 736 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486018 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 884 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882248 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 176 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60880758 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 236 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881818 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 263 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60881378 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 253 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481148 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 760 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481558 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 780 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485018 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 859 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61485928 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 882 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61484518 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 853 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482148 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 797 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61483558 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 829 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280238 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 208 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780198 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 038 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61480078 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 735 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60280108 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 203 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61486378 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 892 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482568 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 807 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61482288 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 801 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 61481388 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001166 773 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781888 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 166 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|---------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781818 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 162 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-YZ-REC-02 | SF304070 10002230 60882148 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 279 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781228 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 121 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780238 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 042 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780248 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 043 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780438 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 059 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781178 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 117 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780838 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 091 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781568 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 144 | 2025-12-04 | 合格 |

| | | | | | |
|------------|--|--------------------|-----------------|------------|----|
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781538 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 143 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50780908 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 097 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781348 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 128 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781018 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 106 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781498 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 139 | 2025-12-04 | 合格 |
| SVB-REC-03 | SF304080 10002240 50781978 03 | 济南市计 量检定测 试院 | 24001165 173 | 2025-12-04 | 合格 |

6 验证对象

6.1 对象说明

| | |
|---------|---------------------------|
| 名称 | 福元_高架库（三）_3# |
| 编号 | 福元_高架库（三）_3# |
| 长宽高(mm) | 88.5m*19.35m*(21.85+6.2)m |
| 面积(平米) | 1681.21 |
| 验证范围 | 0.0℃~20.0℃ |
| 验证状态 | 使用前 |

7 验证实施前准备及检查

7.1 系统条件确认

空调设备及仓库设计图情况确认表

| 序号 | 确认对象 | 检查标准 | 存放部门 | 确认结论 |
|----|------------|------|---------|------|
| 1 | 仓库平面布置图 | 应有 | 工程设备安全部 | |
| 2 | 仓库平面布置设计说明 | 应有 | 工程设备安全部 | |
| 3 | 空调运行 | 可运行 | 成品阴凉库 | |

| | |
|--------|--|
| 检查人 | |
| 复核人 | |
| 确认结果 | |
| 确认人/日期 | |

7.2 文件要求确认

验证用相关文件确认表

| 序号 | 文件名称 | 文件编号 | 起草人 | 审核人 | 批准人 | 执行日 |
|----|---------------|------|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 仓储管理规程 | | | | | |
| 2 | 仓库卫生管理规程 | | | | | |
| 3 | 物料储存管理规程 | | | | | |
| 4 | 成品入库储存发放管理规程 | | | | | |
| 5 | 阴凉库管理规程 | | | | | |
| 6 | 仓库温湿度管理规程 | | | | | |
| 7 | 仓库清洁标准操作规程 | | | | | |
| 8 | 立式空调使用标准操作规程 | | | | | |
| 9 | 温度记录仪使用标准操作规程 | | | | | |

| | |
|-----|--|
| 检查人 | |
| 复核人 | |

| | |
|--------|--|
| 确认结果 | |
| 确认人/日期 | |

7.3 验证用记录仪检验确认

验证用记录仪校验情况确认表

| 序号 | 检查项目 | 合格要求 | 检查结论 |
|----|----------|--------|------|
| 1 | 记录仪校准证书 | 有效期内 | |
| 2 | 开机、记录、状态 | 应正常、清晰 | |

| | |
|--------|--|
| 检查人 | |
| 复核人 | |
| 确认结果 | |
| 确认人/日期 | |

7.4 环境卫生确认

阴凉库环境卫生情况确认表

| 序号 | 检查项目 | 检查标准 | 确认结果 |
|----|-----------|--------|------|
| 1 | 地面 | 应整洁、干净 | |
| 2 | 门、窗、墙壁、天棚 | 应整洁、干净 | |
| 3 | 设备、设施表面 | 应清洁、干净 | |
| 4 | 其它 | 应清洁、干净 | |

| | |
|--------|--|
| 检查人 | |
| 复核人 | |
| 确认结果 | |
| 确认人/日期 | |

7.5 人员培训确认

参加验证人员培训确认表

| 序号 | 文件名称 | 文件编号 | 培训日期 |
|----|--------|------|------|
| 1 | 仓储管理规程 | | |

文件编号:

| | | | |
|---|----------------|--|--|
| 2 | 仓库卫生管理规程 | | |
| 3 | 物料储存管理规程 | | |
| 4 | 成品入库储存发放管理规程 | | |
| 5 | 阴凉库管理规程 | | |
| 6 | 仓库温湿度管理规程 | | |
| 7 | 仓库清洁标准操作规程 | | |
| 8 | 立式空调使用标准操作规程 | | |
| 9 | 验证用记录仪使用标准操作规程 | | |

| | |
|--------|--|
| 检查人 | |
| 复核人 | |
| 确认结果 | |
| 确认人/日期 | |

8 安装确认

8.1 技术资料检查

设备随机资料检查表

| 序号 | 资料名称 | 页数 | 份数 | 存放部门 | 检查结论 |
|----|----------|----|----|---------|------|
| 1 | 设备说明书 | | 1 | 工程设备安全部 | |
| 2 | 产品合格证 | | 1 | 工程设备安全部 | |
| 3 | 装箱单 | | 1 | 工程设备安全部 | |
| 4 | 设备图纸 | | 1 | 工程设备安全部 | |
| 5 | 开箱验收记录 | | 1 | 工程设备安全部 | |
| 6 | 设备安装检查记录 | | 1 | 工程设备安全部 | |

| | |
|--------|--|
| 检查人 | |
| 复核人 | |
| 评定结果 | |
| 评定人/日期 | |

8.2 安装位置检查

设备安装位置检查情况表

| 序号 | 设备名称 | 安装位置 | 安装要求 | 检查结论 |
|----|-----------|-------|-------------|------|
| 1 | 立式空调 | 成品阴凉库 | 使设备保持水平 | |
| 2 | 主机的后侧离墙距离 | 成品阴凉库 | $\geq 0.2M$ | |
| 3 | 主机两侧离墙距离 | 成品阴凉库 | $\geq 0.2M$ | |

| | |
|--------|--|
| 检查人 | |
| 复核人 | |
| 评定结果 | |
| 评定人/日期 | |

8.3 设备外观检查

设备外观检查情况表

| 序号 | 检查项目 | 合格要求 | 检查结论 |
|----|------|--------|------|
| 1 | 机身 | 完好 | |
| 2 | 油漆 | 无脱落 | |
| 3 | 控制面板 | 表面完好 | |
| 4 | 配套管线 | 连接符合要求 | |

| | |
|--------|--|
| 检查人 | |
| 复核人 | |
| 评定结果 | |
| 评定人/日期 | |

8.4 设备电器部分检查

设备电器部分检查情况表

| 序号 | 检查项目 | 合格要求 | 检查结论 |
|----|----------|------------|------|
| 1 | 电源 | AC50HZ380V | |
| 2 | 摇控器/控制面板 | 灵敏 | |

| | | | |
|--------|------|--------|--|
| 3 | 接地装置 | 应有接地线路 | |
| 检查人 | | | |
| 复核人 | | | |
| 评定结果 | | | |
| 评定人/日期 | | | |

9 运行确认

在安装确认完成，以及其他相关配套条件具备后，即可进行该设备的运行确认。按照设备操作SOP对此设备进行试运行，检查其运行情况是否良好，各项指标是否达到预定的要求。

9.1 检查确认以下各项功能控制的稳定性和可靠性

操作控制系统功能检查记录表

| 序号 | 检查项目 | 要求 | 结果 |
|--------|----------|----------|----|
| 1 | 电源 符合要求 | 安全可靠 | 合格 |
| 2 | 开关 | 控制功能方便可靠 | 合格 |
| 3 | 控制面板或摇控器 | 传感灵敏度 | 合格 |
| 4 | 开关机运行 | 应正常 | 合格 |
| 检查人 | | | |
| 复核人 | | | |
| 评定结果 | | | |
| 评定人/日期 | | | |

9.2 检查确认该设备在运行时各项控制（技术）参数是否符合要求

设备运行参数检查记录表

| 序号 | 操作内容 | 操作标准 | 结果 |
|----|--------|---|----|
| 1 | 最低温度运行 | $\geq 17^{\circ} \text{C}$ | 合格 |
| 2 | 最高温度运行 | $\leq 30^{\circ} \text{C}$ | 合格 |
| 3 | 除湿功能运行 | 湿度 $>75\%$ | 合格 |
| 4 | 自动功能运行 | $17^{\circ} \text{C} \leq \text{温度} \leq 30^{\circ} \text{C}$ | 合格 |
| 5 | 降温设定 | $\leq 19^{\circ} \text{C}$ | 合格 |

| | |
|--------|--|
| 检查人 | |
| 复核人 | |
| 评定结果 | |
| 评定人/日期 | |

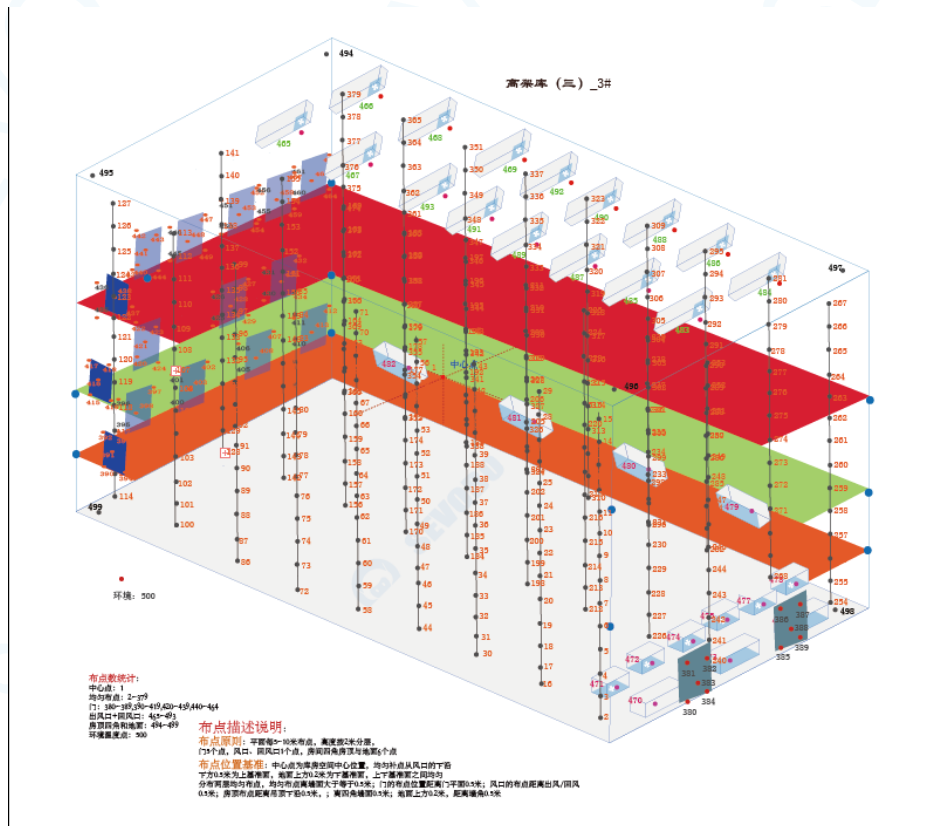
10 性能确认

10.1 布点依据

- 1、在仓库内一次性同步布点，确保各测点采集数据的同步、有效；
- 2、每个库房中均匀性布点数量不应少于9个，仓间各角及中心位置均应布置测点，每两个测点的水平间距不应大于5m，垂直间距不应超过2m。
- 3、库房每个作业出入口及风机出风口区域至少布置5个测点，库房中每组货架或建筑结构的风向死角位置至少应布置3个测点。
- 4、特殊区域应布设温度监测点，包括空调或制冷设备回风位置、温度自动监测系统测点终端安装位置、门、窗、灯等位置。
- 5、温度监测点均应布设在货位上或货物可能存放的位置。

10.2 测点布置

10.2.1 布点示意图



布点示意图

10.2.2 布点位置详表

| 名称 | 位置编码 | 类型 | 设备型号 | 设备编号 |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 中心点1 | A01 | 中心点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078172803 |
| 均匀布点2 | A02 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148297803 |
| 均匀布点3 | A03 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088092803 |
| 均匀布点4 | A04 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148145803 |
| 均匀布点5 | A05 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088114803 |
| 均匀布点6 | A06 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088033803 |
| 均匀布点7 | A07 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088209803 |
| 均匀布点8 | A08 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148127803 |
| 均匀布点9 | A09 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148607803 |
| 均匀布点10 | A10 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148491803 |
| 均匀布点100 | A100 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148516803 |
| 均匀布点101 | A101 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078042803 |
| 均匀布点102 | A102 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078039803 |
| 均匀布点103 | A103 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078055803 |
| 均匀布点104 | A104 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078040803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点105 | A105 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078097803 |
| 均匀布点106 | A106 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078092803 |
| 均匀布点107 | A107 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078094803 |
| 均匀布点108 | A108 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078006803 |
| 均匀布点109 | A109 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078037803 |
| 均匀布点11 | A11 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148046803 |
| 均匀布点110 | A110 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078065803 |
| 均匀布点111 | A111 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078100803 |
| 均匀布点112 | A112 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078077803 |
| 均匀布点113 | A113 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078114803 |
| 均匀布点114 | A114 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148177803 |
| 均匀布点115 | A115 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078057803 |
| 均匀布点116 | A116 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078063803 |
| 均匀布点117 | A117 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078079803 |
| 均匀布点118 | A118 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078038803 |
| 均匀布点119 | A119 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078014803 |
| 均匀布点12 | A12 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148483803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点120 | A120 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078136803 |
| 均匀布点121 | A121 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078068803 |
| 均匀布点122 | A122 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078044803 |
| 均匀布点123 | A123 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078078803 |
| 均匀布点124 | A124 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078194803 |
| 均匀布点125 | A125 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078123803 |
| 均匀布点126 | A126 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078121803 |
| 均匀布点127 | A127 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078084803 |
| 均匀布点128 | A128 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028009803 |
| 均匀布点129 | A129 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078162803 |
| 均匀布点13 | A13 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148546803 |
| 均匀布点130 | A130 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078141803 |
| 均匀布点131 | A131 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078003803 |
| 均匀布点132 | A132 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078127803 |
| 均匀布点133 | A133 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088044803 |
| 均匀布点134 | A134 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078070803 |
| 均匀布点135 | A135 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088049803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点136 | A136 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078069803 |
| 均匀布点137 | A137 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078165803 |
| 均匀布点138 | A138 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078099803 |
| 均匀布点139 | A139 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078151803 |
| 均匀布点14 | A14 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028006803 |
| 均匀布点140 | A140 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078104803 |
| 均匀布点141 | A141 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078015803 |
| 均匀布点142 | A142 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078035803 |
| 均匀布点143 | A143 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088010803 |
| 均匀布点144 | A144 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078199803 |
| 均匀布点145 | A145 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078129803 |
| 均匀布点146 | A146 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078060803 |
| 均匀布点147 | A147 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148263803 |
| 均匀布点148 | A148 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078021803 |
| 均匀布点149 | A149 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078107803 |
| 均匀布点15 | A15 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088133803 |
| 均匀布点150 | A150 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078093803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点151 | A151 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078145803 |
| 均匀布点152 | A152 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028003803 |
| 均匀布点153 | A153 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078033803 |
| 均匀布点154 | A154 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078111803 |
| 均匀布点155 | A155 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078176803 |
| 均匀布点156 | A156 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078187803 |
| 均匀布点157 | A157 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078048803 |
| 均匀布点158 | A158 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078106803 |
| 均匀布点159 | A159 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088060803 |
| 均匀布点16 | A16 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088192803 |
| 均匀布点160 | A160 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078012803 |
| 均匀布点161 | A161 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088011803 |
| 均匀布点162 | A162 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078022803 |
| 均匀布点163 | A163 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078109803 |
| 均匀布点164 | A164 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078082803 |
| 均匀布点165 | A165 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088035803 |
| 均匀布点166 | A166 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078174803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点167 | A167 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078074803 |
| 均匀布点168 | A168 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078085803 |
| 均匀布点169 | A169 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088047803 |
| 均匀布点17 | A17 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148626803 |
| 均匀布点170 | A170 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078195803 |
| 均匀布点171 | A171 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078072803 |
| 均匀布点172 | A172 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078200803 |
| 均匀布点173 | A173 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078056803 |
| 均匀布点174 | A174 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078087803 |
| 均匀布点175 | A175 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078098803 |
| 均匀布点176 | A176 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078128803 |
| 均匀布点177 | A177 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078161803 |
| 均匀布点178 | A178 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078009803 |
| 均匀布点179 | A179 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078029803 |
| 均匀布点18 | A18 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088021803 |
| 均匀布点180 | A180 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078008803 |
| 均匀布点181 | A181 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078113803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点182 | A182 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078036803 |
| 均匀布点183 | A183 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088052803 |
| 均匀布点184 | A184 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078041803 |
| 均匀布点185 | A185 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078080803 |
| 均匀布点186 | A186 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088009803 |
| 均匀布点187 | A187 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088234803 |
| 均匀布点188 | A188 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028011803 |
| 均匀布点189 | A189 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088292803 |
| 均匀布点19 | A19 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028019803 |
| 均匀布点190 | A190 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028057803 |
| 均匀布点191 | A191 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148551803 |
| 均匀布点192 | A192 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148398803 |
| 均匀布点193 | A193 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148630803 |
| 均匀布点194 | A194 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148030803 |
| 均匀布点195 | A195 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088201803 |
| 均匀布点196 | A196 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078052803 |
| 均匀布点197 | A197 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088101803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点198 | A198 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078112803 |
| 均匀布点199 | A199 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078073803 |
| 均匀布点20 | A20 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148418803 |
| 均匀布点200 | A200 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078175803 |
| 均匀布点201 | A201 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078045803 |
| 均匀布点202 | A202 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078177803 |
| 均匀布点203 | A203 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078140803 |
| 均匀布点204 | A204 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078050803 |
| 均匀布点205 | A205 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078058803 |
| 均匀布点206 | A206 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078046803 |
| 均匀布点207 | A207 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078032803 |
| 均匀布点208 | A208 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078051803 |
| 均匀布点209 | A209 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078005803 |
| 均匀布点21 | A21 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088212803 |
| 均匀布点210 | A210 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078118803 |
| 均匀布点211 | A211 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078071803 |
| 均匀布点212 | A212 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148107803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点213 | A213 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088268803 |
| 均匀布点214 | A214 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078179803 |
| 均匀布点215 | A215 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078193803 |
| 均匀布点216 | A216 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078020803 |
| 均匀布点217 | A217 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078180803 |
| 均匀布点218 | A218 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078054803 |
| 均匀布点219 | A219 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148332803 |
| 均匀布点22 | A22 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088157803 |
| 均匀布点220 | A220 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078159803 |
| 均匀布点221 | A221 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078169803 |
| 均匀布点222 | A222 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078170803 |
| 均匀布点223 | A223 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078163803 |
| 均匀布点224 | A224 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078144803 |
| 均匀布点225 | A225 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078150803 |
| 均匀布点226 | A226 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078064803 |
| 均匀布点227 | A227 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078191803 |
| 均匀布点228 | A228 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078026803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点229 | A229 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078027803 |
| 均匀布点23 | A23 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088250803 |
| 均匀布点230 | A230 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078166803 |
| 均匀布点231 | A231 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078018803 |
| 均匀布点232 | A232 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078115803 |
| 均匀布点233 | A233 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078196803 |
| 均匀布点234 | A234 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078152803 |
| 均匀布点235 | A235 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078132803 |
| 均匀布点236 | A236 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078135803 |
| 均匀布点237 | A237 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078108803 |
| 均匀布点238 | A238 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078147803 |
| 均匀布点239 | A239 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078089803 |
| 均匀布点24 | A24 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028037803 |
| 均匀布点240 | A240 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078075803 |
| 均匀布点241 | A241 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078017803 |
| 均匀布点242 | A242 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078120803 |
| 均匀布点243 | A243 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078001803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点244 | A244 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078184803 |
| 均匀布点245 | A245 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078183803 |
| 均匀布点246 | A246 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078146803 |
| 均匀布点247 | A247 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078131803 |
| 均匀布点248 | A248 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078190803 |
| 均匀布点249 | A249 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078025803 |
| 均匀布点25 | A25 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028048803 |
| 均匀布点250 | A250 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078142803 |
| 均匀布点251 | A251 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078173803 |
| 均匀布点252 | A252 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078164803 |
| 均匀布点253 | A253 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078062803 |
| 均匀布点254 | A254 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148166803 |
| 均匀布点255 | A255 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148186803 |
| 均匀布点256 | A256 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148369803 |
| 均匀布点257 | A257 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148146803 |
| 均匀布点258 | A258 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148359803 |
| 均匀布点259 | A259 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148200803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点26 | A26 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088049803 |
| 均匀布点260 | A260 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148384803 |
| 均匀布点261 | A261 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148446803 |
| 均匀布点262 | A262 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148112803 |
| 均匀布点263 | A263 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148437803 |
| 均匀布点264 | A264 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148674803 |
| 均匀布点265 | A265 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148151803 |
| 均匀布点266 | A266 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148133803 |
| 均匀布点267 | A267 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148205803 |
| 均匀布点268 | A268 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088182803 |
| 均匀布点269 | A269 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148306803 |
| 均匀布点27 | A27 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148280803 |
| 均匀布点270 | A270 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148609803 |
| 均匀布点271 | A271 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148006803 |
| 均匀布点272 | A272 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148115803 |
| 均匀布点273 | A273 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148654803 |
| 均匀布点274 | A274 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148259803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点275 | A275 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148448803 |
| 均匀布点276 | A276 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148686803 |
| 均匀布点277 | A277 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148541803 |
| 均匀布点278 | A278 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148420803 |
| 均匀布点279 | A279 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088213803 |
| 均匀布点28 | A28 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148596803 |
| 均匀布点280 | A280 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148627803 |
| 均匀布点281 | A281 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088047803 |
| 均匀布点282 | A282 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148193803 |
| 均匀布点283 | A283 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148232803 |
| 均匀布点284 | A284 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088240803 |
| 均匀布点285 | A285 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148572803 |
| 均匀布点286 | A286 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088232803 |
| 均匀布点287 | A287 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088175803 |
| 均匀布点288 | A288 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028032803 |
| 均匀布点289 | A289 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028031803 |
| 均匀布点29 | A29 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148158803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点290 | A290 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028014803 |
| 均匀布点291 | A291 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028054803 |
| 均匀布点292 | A292 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088112803 |
| 均匀布点293 | A293 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088219803 |
| 均匀布点294 | A294 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088235803 |
| 均匀布点295 | A295 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148079803 |
| 均匀布点296 | A296 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148543803 |
| 均匀布点297 | A297 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148422803 |
| 均匀布点298 | A298 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148124803 |
| 均匀布点299 | A299 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088191803 |
| 均匀布点300 | A300 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148254803 |
| 均匀布点301 | A301 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088206803 |
| 均匀布点302 | A302 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148136803 |
| 均匀布点303 | A303 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088290803 |
| 均匀布点304 | A304 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148578803 |
| 均匀布点305 | A305 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148590803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点306 | A306 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148346803 |
| 均匀布点307 | A307 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148285803 |
| 均匀布点308 | A308 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148406803 |
| 均匀布点309 | A309 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148028803 |
| 均匀布点31 | A31 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088294803 |
| 均匀布点310 | A310 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088109803 |
| 均匀布点311 | A311 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028044803 |
| 均匀布点312 | A312 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028042803 |
| 均匀布点313 | A313 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088196803 |
| 均匀布点314 | A314 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088293803 |
| 均匀布点315 | A315 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028001803 |
| 均匀布点316 | A316 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088147803 |
| 均匀布点317 | A317 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088040803 |
| 均匀布点318 | A318 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148024803 |
| 均匀布点319 | A319 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148135803 |
| 均匀布点32 | A32 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148298803 |
| 均匀布点320 | A320 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088205803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点321 | A321 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088185803 |
| 均匀布点322 | A322 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088119803 |
| 均匀布点323 | A323 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088230803 |
| 均匀布点324 | A324 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148379803 |
| 均匀布点325 | A325 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148643803 |
| 均匀布点326 | A326 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088161803 |
| 均匀布点327 | A327 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148335803 |
| 均匀布点328 | A328 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148640803 |
| 均匀布点329 | A329 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088176803 |
| 均匀布点33 | A33 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148290803 |
| 均匀布点330 | A330 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148197803 |
| 均匀布点331 | A331 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148523803 |
| 均匀布点332 | A332 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148129803 |
| 均匀布点333 | A333 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148554803 |
| 均匀布点334 | A334 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088084803 |
| 均匀布点335 | A335 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148587803 |
| 均匀布点336 | A336 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148044803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点337 | A337 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088241803 |
| 均匀布点338 | A338 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088077803 |
| 均匀布点339 | A339 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148553803 |
| 均匀布点34 | A34 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148190803 |
| 均匀布点340 | A340 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148380803 |
| 均匀布点341 | A341 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148224803 |
| 均匀布点342 | A342 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148388803 |
| 均匀布点343 | A343 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148655803 |
| 均匀布点344 | A344 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148048803 |
| 均匀布点345 | A345 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148128803 |
| 均匀布点346 | A346 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028045803 |
| 均匀布点347 | A347 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148159803 |
| 均匀布点348 | A348 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148084803 |
| 均匀布点349 | A349 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088165803 |
| 均匀布点35 | A35 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088189803 |
| 均匀布点350 | A350 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148536803 |
| 均匀布点351 | A351 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148029803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点352 | A352 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148356803 |
| 均匀布点353 | A353 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088108803 |
| 均匀布点354 | A354 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088242803 |
| 均匀布点355 | A355 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088239803 |
| 均匀布点356 | A356 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148563803 |
| 均匀布点357 | A357 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148246803 |
| 均匀布点358 | A358 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148495803 |
| 均匀布点359 | A359 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148194803 |
| 均匀布点36 | A36 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148273803 |
| 均匀布点360 | A360 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148564803 |
| 均匀布点361 | A361 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148215803 |
| 均匀布点362 | A362 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148139803 |
| 均匀布点363 | A363 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088038803 |
| 均匀布点364 | A364 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148659803 |
| 均匀布点365 | A365 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028056803 |
| 均匀布点366 | A366 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148131803 |
| 均匀布点367 | A367 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088248803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点368 | A368 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088041803 |
| 均匀布点369 | A369 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148163803 |
| 均匀布点37 | A37 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148062803 |
| 均匀布点370 | A370 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148570803 |
| 均匀布点371 | A371 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088285803 |
| 均匀布点372 | A372 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088210803 |
| 均匀布点373 | A373 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088045803 |
| 均匀布点374 | A374 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148393803 |
| 均匀布点375 | A375 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148520803 |
| 均匀布点376 | A376 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088253803 |
| 均匀布点377 | A377 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148321803 |
| 均匀布点378 | A378 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148126803 |
| 均匀布点379 | A379 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148272803 |
| 均匀布点38 | A38 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148461803 |
| 门380 | A380 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088029803 |
| 门381 | A381 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088033803 |
| 门382 | A382 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088040803 |

| | | | | |
|--------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 门383 | A383 | 门 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088100803 |
| 门384 | A384 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088015803 |
| 门385 | A385 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028032803 |
| 门386 | A386 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088032803 |
| 门387 | A387 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088057803 |
| 门388 | A388 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088018803 |
| 门389 | A389 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028006803 |
| 均匀布点39 | A39 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148187803 |
| 门390 | A390 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088041803 |
| 门391 | A391 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088045803 |
| 门392 | A392 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088002803 |
| 门393 | A393 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088020803 |
| 门394 | A394 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088037803 |
| 门395 | A395 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088013803 |
| 门396 | A396 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028039803 |
| 门397 | A397 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028002803 |
| 门398 | A398 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088058803 |

| | | | | |
|--------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 门399 | A399 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028016803 |
| 均匀布点40 | A40 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148142803 |
| 门400 | A400 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028027803 |
| 门401 | A401 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088030803 |
| 门402 | A402 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028030803 |
| 门403 | A403 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028034803 |
| 门404 | A404 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028023803 |
| 门405 | A405 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088038803 |
| 门406 | A406 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088023803 |
| 门407 | A407 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088051803 |
| 门408 | A408 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088021803 |
| 门409 | A409 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088036803 |
| 均匀布点41 | A41 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148288803 |
| 门410 | A410 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088007803 |
| 门411 | A411 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028007803 |
| 门412 | A412 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088005803 |
| 门413 | A413 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028017803 |

| | | | | |
|--------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 门414 | A414 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028018803 |
| 门415 | A415 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088042803 |
| 门416 | A416 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028035803 |
| 门417 | A417 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088059803 |
| 门418 | A418 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088028803 |
| 门419 | A419 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088048803 |
| 均匀布点42 | A42 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148021803 |
| 门420 | A420 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088025803 |
| 门421 | A421 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028031803 |
| 门422 | A422 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088031803 |
| 门423 | A423 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088008803 |
| 门424 | A424 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088026803 |
| 门425 | A425 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088006803 |
| 门426 | A426 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028025803 |
| 门427 | A427 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088046803 |
| 门428 | A428 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028012803 |
| 门429 | A429 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028019803 |

| | | | | |
|--------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点43 | A43 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148217803 |
| 门430 | A430 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028008803 |
| 门431 | A431 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028037803 |
| 门432 | A432 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088034803 |
| 门433 | A433 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088054803 |
| 门434 | A434 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028001803 |
| 门435 | A435 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028028803 |
| 门436 | A436 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028029803 |
| 门437 | A437 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088004803 |
| 门438 | A438 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088003803 |
| 门439 | A439 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088017803 |
| 均匀布点44 | A44 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148678803 |
| 门440 | A440 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028038803 |
| 门441 | A441 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028022803 |
| 门442 | A442 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088012803 |
| 门443 | A443 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088039803 |
| 门444 | A444 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088050803 |

| | | | | |
|--------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 门445 | A445 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028013803 |
| 门446 | A446 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088027803 |
| 门447 | A447 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028021803 |
| 门448 | A448 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088056803 |
| 门449 | A449 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028004803 |
| 均匀布点45 | A45 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148620803 |
| 门450 | A450 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028020803 |
| 门451 | A451 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028010803 |
| 门452 | A452 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088014803 |
| 门453 | A453 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088024803 |
| 门454 | A454 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088016803 |
| 门455 | A455 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028024803 |
| 门456 | A456 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088001803 |
| 门457 | A457 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028005803 |
| 门458 | A458 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028040803 |
| 门459 | A459 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028026803 |
| 均匀布点46 | A46 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148410803 |

| | | | | |
|--------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 门460 | A460 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088022803 |
| 门461 | A461 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028033803 |
| 门462 | A462 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088043803 |
| 门463 | A463 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408088055803 |
| 门464 | A464 | 门 | SVB-YZ-REC-01 | SF308010100212 408028014803 |
| 风机465 | A465 | 风机 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078030803 |
| 风机466 | A466 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088046803 |
| 风机467 | A467 | 风机 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078143803 |
| 风机468 | A468 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148102803 |
| 风机469 | A469 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148253803 |
| 均匀布点47 | A47 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148565803 |
| 风机470 | A470 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148184803 |
| 风机471 | A471 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148372803 |
| 风机472 | A472 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088300803 |
| 风机473 | A473 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148165803 |
| 风机474 | A474 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148368803 |
| 风机475 | A475 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148324803 |

| | | | | |
|--------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 风机476 | A476 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148507803 |
| 风机477 | A477 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148117803 |
| 风机478 | A478 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148457803 |
| 风机479 | A479 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148063803 |
| 均匀布点48 | A48 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028039803 |
| 风机480 | A480 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088246803 |
| 风机481 | A481 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148144803 |
| 风机482 | A482 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088178803 |
| 风机483 | A483 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148364803 |
| 风机484 | A484 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148330803 |
| 风机485 | A485 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088226803 |
| 风机486 | A486 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148323803 |
| 风机487 | A487 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148351803 |
| 风机488 | A488 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148377803 |
| 风机489 | A489 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148067803 |
| 均匀布点49 | A49 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088287803 |
| 风机490 | A490 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148318803 |

| | | | | |
|---------|------|------|---------------|--------------------------------|
| 风机491 | A491 | 风机 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078088803 |
| 风机492 | A492 | 风机 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148415803 |
| 风机493 | A493 | 风机 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078067803 |
| 风向死点494 | A494 | 风向死角 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088198803 |
| 风向死点495 | A495 | 风向死角 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078004803 |
| 风向死点496 | A496 | 风向死角 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088163803 |
| 风向死点497 | A497 | 风向死角 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028046803 |
| 风向死点498 | A498 | 风向死角 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088024803 |
| 风向死点499 | A499 | 风向死角 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088065803 |
| 均匀布点50 | A50 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148073803 |
| 环境外温500 | A500 | 环境外温 | | |
| 均匀布点51 | A51 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088222803 |
| 均匀布点52 | A52 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088257803 |
| 均匀布点53 | A53 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088249803 |
| 均匀布点54 | A54 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088259803 |
| 均匀布点55 | A55 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148015803 |
| 均匀布点56 | A56 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088262803 |
| 均匀布点57 | A57 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028022803 |

| | | | | |
|--------|-----|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点58 | A58 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148657803 |
| 均匀布点59 | A59 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148526803 |
| 均匀布点60 | A60 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028040803 |
| 均匀布点61 | A61 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148235803 |
| 均匀布点62 | A62 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148095803 |
| 均匀布点63 | A63 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148014803 |
| 均匀布点64 | A64 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148601803 |
| 均匀布点65 | A65 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088224803 |
| 均匀布点66 | A66 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088075803 |
| 均匀布点67 | A67 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088181803 |
| 均匀布点68 | A68 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088137803 |
| 均匀布点69 | A69 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148114803 |
| 均匀布点70 | A70 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148155803 |
| 均匀布点71 | A71 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148501803 |
| 均匀布点72 | A72 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148592803 |
| 均匀布点73 | A73 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148451803 |
| 均匀布点74 | A74 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148214803 |

| | | | | |
|--------|-----|------|---------------|--------------------------------|
| 均匀布点75 | A75 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148355803 |
| 均匀布点76 | A76 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028023803 |
| 均匀布点77 | A77 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078019803 |
| 均匀布点78 | A78 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148007803 |
| 均匀布点79 | A79 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306028010803 |
| 均匀布点80 | A80 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148637803 |
| 均匀布点81 | A81 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148256803 |
| 均匀布点82 | A82 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148228803 |
| 均匀布点83 | A83 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306148138803 |
| 均匀布点84 | A84 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078188803 |
| 均匀布点85 | A85 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078181803 |
| 均匀布点86 | A86 | 均匀布点 | SVB-YZ-REC-02 | SF304070100022 306088214803 |
| 均匀布点87 | A87 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078122803 |
| 均匀布点88 | A88 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078023803 |
| 均匀布点89 | A89 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078024803 |
| 均匀布点90 | A90 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078043803 |
| 均匀布点91 | A91 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078117803 |

| | | | | |
|--------|-----|------|------------|--------------------------------|
| 均匀布点92 | A92 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078083803 |
| 均匀布点93 | A93 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078156803 |
| 均匀布点94 | A94 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078153803 |
| 均匀布点95 | A95 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078090803 |
| 均匀布点96 | A96 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078134803 |
| 均匀布点97 | A97 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078101803 |
| 均匀布点98 | A98 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078149803 |
| 均匀布点99 | A99 | 均匀布点 | SVB-REC-03 | SF304080100022 405078197803 |

10.2.3 现场照片

11 验证项目实施

11.1 温度分布特性测试

11.1.1 温度分布特性

11.2 湿度分布特性

11.2.1 库内各点相对湿度

11.3 温度自动监测设备安装位置确认

11.4 开关门验证

11.5 设备故障或外部供电中断的状况下保温性能及变化趋势

11.6 本地区的高温或低温等极端外部环境条件下保温效果评估

12 偏差处理

无

13 验证结论

| 序号 | 项目名称 | 结论 |
|----|------|----|
|----|------|----|

14 报告确认

经验证小组审批，各项确认结果均符合标准要求，批准投入使用，特此声明。

确认项目名称：福元_高架库（三）_3#常温空载验证

负责人 _____

15 再次验证周期

1. 在一般正常使用情况下，每五年再验证一次。
2. 遇任何重大变更，需要再次验证，以证明各种重大变更不会对现有使用效果产生影响：
 - (1) 设备移动安装地点或位置
 - (2) 重要配套设备变更或进行重大维修项目
 - (3) 设备性能参数应用超出本验证范围

合格证

CERTIFICATE

使用单位: 北京福元医药股份有限公司

验证对象: 福元_高架库(三)_3# 验证类型: 使用前验证

验证日期: 2025年01月21日 验证结果: 合格

北京世福宝科技有限公司

公司网址: <http://www.sevobo.com>

Beijing SEVOBO Technology Co., Ltd

公司地址: 北京市通州区马驹桥联东U谷西区11B

