



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: 10.0℃~30.0℃

验证性质: 使用前验证

验证环境: 常温

验证类别: 满载

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.....	4
3 验证依据.....	4
4 验证规程.....	4
5 本次验证所用主要测量设备.....	4
5.1 验证设备标准.....	4
5.2 验证设备描述.....	5
5.3 验证设备清单.....	5
6 验证对象.....	60
6.1 对象说明.....	61
7 验证实施前准备及检查.....	61
7.1 系统条件确认.....	61
7.2 文件要求确认.....	61
7.3 验证用记录仪检验确认.....	62
7.4 环境卫生确认.....	62
7.5 人员培训确认.....	63
8 安装确认.....	63
8.1 技术资料检查.....	63
8.2 安装位置检查.....	64
8.3 设备外观检查.....	64
8.4 设备电器部分检查.....	65
9 运行确认.....	65
9.1 检查确认以下各项功能控制的稳定性和可靠性.....	65

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.....	66
10 性能确认.....	66
10.1 布点依据.....	66
10.2 测点布置.....	66
10.2.1 布点示意图.....	66
10.2.2 布点位置详表.....	66
10.2.3 现场照片.....	96
11 验证项目实施.....	96
11.1 温度分布特性测试.....	96
11.2 湿度分布特性.....	96
11.3 温度自动监测设备安装位置确认.....	96
11.4 开关门验证.....	96
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.....	113
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.....	113
12 偏差处理.....	113
13 验证结论.....	113
14 报告确认.....	114
15 再次验证周期.....	114

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

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-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-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 50781408 03	济南市计量检定测试院	24001165 131	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-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 50780468 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 062	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 50780428 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 058	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 50781958 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 171	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 50781498 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 139	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-REC-03	SF304080 10002240 50780198 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 038	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-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 50781978 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 173	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 50781438 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 134	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 50780588 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 071	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-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 50781358 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 129	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 50780068 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 030	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 50781318 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 126	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 50781938 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 169	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 50781818 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 162	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 50780988 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 103	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 50780878 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 094	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 50781728 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 154	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-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 50781138 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 114	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 50780798 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 088	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-REC-03	SF304080 10002240 50780358 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 051	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-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 50780628 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 073	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 50781448 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 135	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-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 50781778 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 159	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-YZ-REC-02	SF304070 10002230 61486708 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 899	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 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 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 61485348 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 865	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 61484618 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 855	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 60881858 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 265	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 60280078 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 202	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-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-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 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 61483208 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 820	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 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 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 61483798 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 838	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 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 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 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 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 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 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 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 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 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 61485928 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 882	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-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 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 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 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 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 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 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 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 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 61480448 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 746	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-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 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 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 61486068 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 885	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 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 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 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 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 61486208 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 888	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-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-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 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 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 60881368 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 252	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 61486268 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 889	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 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 60882578 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 191	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 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 61486908 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 904	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 60880468 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 231	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 60280238 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 208	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF304070 10002230 61480258 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 741	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 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 61483688 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 833	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-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 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 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 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 60881048 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 243	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 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 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 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 61481318 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 768	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-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 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 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 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 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 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 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 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 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 60880658 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 235	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-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 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 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 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 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 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 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 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 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 61484578 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 854	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-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 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 60881578 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 255	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 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 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 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 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 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 60881758 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 260	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-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 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 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 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 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 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 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 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 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 61485878 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 880	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-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 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 61480218 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 739	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 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 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 60881748 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 259	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 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 61480288 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 742	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 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 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 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 61482888 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 814	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 61482178 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 799	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 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 60280068 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 201	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-REC-03	SF304080 10002240 50781748 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 156	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF304070 10002230 60881178 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 248	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 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 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 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 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 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 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 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 60880488 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 233	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-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 61484108 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 845	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-02	SF304070 10002230 61480468 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 747	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 60882688 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 194	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 60882128 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 277	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 60280488 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 219	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-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-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 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 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 61485468 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 869	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-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 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 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 61486278 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 890	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-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 61485508 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 870	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 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 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 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 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 60881958 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 269	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 60880458 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 230	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 60880398 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 227	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 61481388 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 773	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 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 60280378 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 212	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-YZ-REC-02	SF304070 10002230 60881228 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 250	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-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 50781668 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 151	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 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 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 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 60882898 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 197	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 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 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 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 61482568 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 807	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-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 61481348 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 770	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 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 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 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 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 61481578 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 781	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF304070 10002230 61480978 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 756	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF304070 10002230 61483788 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 837	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-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 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 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 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 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 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 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 61481778 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 787	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 60880758 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 236	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-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 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 61486878 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 903	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 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 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 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 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 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 61486788 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 901	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 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 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 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 60880818 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 238	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 61480418 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 745	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 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 61481298 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 767	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-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 80880538 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 018	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 80880488 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 013	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF308010 10021240 80880198 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 984	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-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 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 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 80280038 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 928	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-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 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 80280168 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 941	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-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 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 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 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 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 80280258 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 950	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-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 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 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 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 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 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 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 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 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 80880358 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 000	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-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 80280268 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 951	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-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 80280358 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 960	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 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 61483518 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 828	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-02	SF304070 10002230 61482158 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 798	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-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 60882628 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 193	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-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 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 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 61485168 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 861	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-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-02	SF304070 10002230 60881008 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 241	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-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 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 61484958 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 858	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-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 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 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 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 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 60881018 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 242	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-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 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 60882928 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 199	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 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 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 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 61482288 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 801	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-02	SF304070 10002230 60882348 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 180	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-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-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 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 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 80280048 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 929	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 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 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 80280208 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 945	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-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 80880408 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 005	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 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 80280178 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 942	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 50781178 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 117	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 50780418 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 057	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-REC-03	SF304080 10002240 50780368 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 052	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 50780828 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 090	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-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-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 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 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 60880218 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 223	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-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-REC-03	SF304080 10002240 50781568 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 144	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF304070 10002230 61480208 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 738	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 80880498 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 014	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 80280158 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 940	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 80280098 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 934	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 80280368 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 961	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-REC-03	SF304080 10002240 50781218 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 120	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 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 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 80280388 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 963	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 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 61484378 03	济南市计 量检定测 试院	24001166 850	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 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 80280128 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 937	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF304080 10002240 50780958 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 101	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF308010 10021240 80280118 03	济南市计 量检定测 试院	24001164 936	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 50780058 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 029	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 50781158 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 116	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 50781008 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 105	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-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 50781018 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 106	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 50780088 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 031	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 50781478 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 138	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-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 50781208 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 119	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 50780238 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 042	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-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 50780698 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 079	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 50780038 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 027	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 50781288 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 124	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 50781468 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 137	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 50780188 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 037	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 50780638 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 074	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-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 50781918 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 168	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 50780648 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 075	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-REC-03	SF304080 10002240 50780378 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 053	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-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 50780508 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 064	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-REC-03	SF304080 10002240 50781628 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 147	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 50780788 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 087	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-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 50781368 03	济南市计 量检定测 试院	24001165 130	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

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)	88500*19350*(21850+6200)
面积(平米)	1681.21
验证范围	10.0℃~30.0℃
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		
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

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-YZ-REC-02	SF304070100022 306148520803
均匀布点2	A02	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078017803

均匀布点3	A03	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078140803
均匀布点4	A04	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078030803
均匀布点5	A05	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078040803
均匀布点6	A06	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078046803
均匀布点7	A07	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078083803
均匀布点8	A08	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078042803
均匀布点9	A09	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078051803
均匀布点10	A10	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078195803
均匀布点100	A100	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078033803
均匀布点101	A101	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078149803
均匀布点102	A102	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078071803
均匀布点103	A103	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078019803
均匀布点104	A104	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078145803
均匀布点105	A105	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078009803
均匀布点106	A106	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078197803
均匀布点107	A107	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078001803
均匀布点108	A108	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078143803

均匀布点109	A109	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078024803
均匀布点11	A11	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078058803
均匀布点110	A110	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078127803
均匀布点111	A111	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078194803
均匀布点112	A112	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078135803
均匀布点113	A113	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078021803
均匀布点114	A114	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078006803
均匀布点115	A115	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078074803
均匀布点116	A116	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078131803
均匀布点117	A117	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078057803
均匀布点118	A118	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078193803
均匀布点119	A119	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078099803
均匀布点12	A12	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078181803
均匀布点120	A120	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078165803
均匀布点121	A121	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078098803
均匀布点122	A122	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078173803
均匀布点123	A123	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078087803

均匀布点124	A124	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078176803
均匀布点125	A125	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078172803
均匀布点126	A126	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078089803
均匀布点127	A127	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078104803
均匀布点128	A128	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078113803
均匀布点129	A129	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078045803
均匀布点13	A13	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078079803
均匀布点130	A130	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078025803
均匀布点131	A131	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078035803
均匀布点132	A132	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078107803
均匀布点133	A133	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078183803
均匀布点134	A134	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078062803
均匀布点135	A135	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078132803
均匀布点136	A136	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078144803
均匀布点137	A137	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078012803
均匀布点138	A138	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078142803
均匀布点139	A139	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078177803

均匀布点14	A14	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078097803
均匀布点140	A140	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078092803
均匀布点141	A141	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148670803
均匀布点142	A142	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148280803
均匀布点143	A143	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148273803
均匀布点144	A144	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088294803
均匀布点145	A145	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148534803
均匀布点146	A146	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148190803
均匀布点147	A147	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148461803
均匀布点148	A148	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148127803
均匀布点149	A149	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088185803
均匀布点15	A15	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078004803
均匀布点150	A150	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028007803
均匀布点151	A151	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148415803
均匀布点152	A152	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148187803
均匀布点153	A153	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148290803
均匀布点154	A154	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148145803

均匀布点155	A155	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148320803
均匀布点156	A156	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088178803
均匀布点157	A157	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148356803
均匀布点158	A158	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088253803
均匀布点159	A159	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148379803
均匀布点16	A16	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078052803
均匀布点160	A160	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028001803
均匀布点161	A161	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088213803
均匀布点162	A162	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148124803
均匀布点163	A163	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088112803
均匀布点164	A164	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028031803
均匀布点165	A165	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148372803
均匀布点166	A166	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088084803
均匀布点167	A167	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148323803
均匀布点168	A168	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088041803
均匀布点169	A169	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148592803
均匀布点17	A17	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078044803

均匀布点170	A170	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148563803
均匀布点171	A171	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148155803
均匀布点172	A172	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088242803
均匀布点173	A173	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148543803
均匀布点174	A174	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148117803
均匀布点175	A175	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148107803
均匀布点176	A176	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028044803
均匀布点177	A177	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148079803
均匀布点178	A178	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148272803
均匀布点179	A179	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148044803
均匀布点18	A18	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078093803
均匀布点180	A180	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028039803
均匀布点181	A181	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148297803
均匀布点182	A182	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088119803
均匀布点183	A183	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148606803
均匀布点184	A184	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148406803
均匀布点185	A185	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028011803

均匀布点186	A186	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088293803
均匀布点187	A187	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148355803
均匀布点188	A188	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148015803
均匀布点189	A189	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148620803
均匀布点19	A19	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078129803
均匀布点190	A190	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088201803
均匀布点191	A191	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088222803
均匀布点192	A192	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148259803
均匀布点193	A193	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148193803
均匀布点194	A194	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088136803
均匀布点195	A195	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088290803
均匀布点196	A196	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148626803
均匀布点197	A197	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148073803
均匀布点198	A198	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088040803
均匀布点199	A199	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088257803
均匀布点20	A20	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078067803
均匀布点200	A200	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088114803

均匀布点201	A201	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148690803
均匀布点202	A202	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088224803
均匀布点203	A203	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088046803
均匀布点204	A204	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148572803
均匀布点205	A205	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028023803
均匀布点206	A206	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148025803
均匀布点207	A207	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088176803
均匀布点208	A208	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088226803
均匀布点209	A209	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148368803
均匀布点21	A21	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078199803
均匀布点210	A210	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088181803
均匀布点211	A211	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088163803
均匀布点212	A212	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148144803
均匀布点213	A213	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088196803
均匀布点214	A214	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088104803
均匀布点215	A215	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148659803
均匀布点216	A216	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148422803

均匀布点217	A217	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148136803
均匀布点218	A218	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148163803
均匀布点219	A219	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148131803
均匀布点22	A22	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078134803
均匀布点220	A220	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148063803
均匀布点221	A221	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088038803
均匀布点222	A222	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088230803
均匀布点223	A223	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088300803
均匀布点224	A224	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088165803
均匀布点225	A225	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028046803
均匀布点226	A226	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148570803
均匀布点227	A227	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148135803
均匀布点228	A228	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148184803
均匀布点229	A229	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088065803
均匀布点23	A23	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078196803
均匀布点230	A230	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088182803
均匀布点231	A231	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148369803

均匀布点232	A232	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148165803
均匀布点233	A233	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028042803
均匀布点234	A234	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148601803
均匀布点235	A235	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088077803
均匀布点236	A236	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148551803
均匀布点237	A237	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148420803
均匀布点238	A238	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148128803
均匀布点239	A239	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148457803
均匀布点24	A24	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078179803
均匀布点240	A240	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088246803
均匀布点241	A241	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148346803
均匀布点242	A242	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088157803
均匀布点243	A243	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148102803
均匀布点244	A244	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148536803
均匀布点245	A245	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148159803
均匀布点246	A246	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088049803
均匀布点247	A247	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148332803

均匀布点248	A248	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088248803
均匀布点249	A249	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088175803
均匀布点25	A25	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078043803
均匀布点250	A250	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148359803
均匀布点251	A251	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148254803
均匀布点252	A252	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088287803
均匀布点253	A253	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148654803
均匀布点254	A254	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088109803
均匀布点255	A255	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148024803
均匀布点256	A256	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148491803
均匀布点257	A257	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148186803
均匀布点258	A258	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148151803
均匀布点259	A259	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148587803
均匀布点26	A26	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078084803
均匀布点260	A260	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148674803
均匀布点261	A261	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148205803
均匀布点262	A262	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148021803

均匀布点263	A263	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148224803
均匀布点264	A264	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148643803
均匀布点265	A265	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148590803
均匀布点266	A266	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088174803
均匀布点267	A267	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088210803
均匀布点268	A268	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028029803
均匀布点269	A269	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148028803
均匀布点27	A27	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078014803
均匀布点270	A270	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148398803
均匀布点271	A271	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148554803
均匀布点272	A272	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148657803
均匀布点273	A273	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148288803
均匀布点274	A274	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148596803
均匀布点275	A275	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148217803
均匀布点276	A276	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148062803
均匀布点277	A277	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148084803
均匀布点278	A278	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028006803

均匀布点279	A279	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148029803
均匀布点28	A28	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078174803
均匀布点280	A280	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088117803
均匀布点281	A281	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148335803
均匀布点282	A282	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148553803
均匀布点283	A283	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148501803
均匀布点284	A284	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088033803
均匀布点285	A285	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148095803
均匀布点286	A286	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088241803
均匀布点287	A287	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028032803
均匀布点288	A288	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148253803
均匀布点289	A289	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088048803
均匀布点29	A29	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078159803
均匀布点290	A290	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148380803
均匀布点291	A291	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148410803
均匀布点292	A292	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148142803
均匀布点293	A293	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148046803

均匀布点294	A294	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148048803
均匀布点295	A295	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088268803
均匀布点296	A296	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088161803
均匀布点297	A297	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088212803
均匀布点298	A298	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088235803
均匀布点299	A299	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028048803
均匀布点30	A30	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078055803
均匀布点300	A300	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148318803
均匀布点301	A301	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148630803
均匀布点302	A302	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148321803
均匀布点303	A303	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088024803
均匀布点304	A304	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148546803
均匀布点305	A305	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088250803
均匀布点306	A306	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088047803
均匀布点307	A307	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148158803
均匀布点308	A308	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148541803
均匀布点309	A309	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148627803

均匀布点31	A31	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078026803
均匀布点310	A310	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028054803
均匀布点311	A311	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148550803
均匀布点312	A312	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148448803
均匀布点313	A313	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088206803
均匀布点314	A314	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148067803
均匀布点315	A315	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148232803
均匀布点316	A316	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028056803
均匀布点317	A317	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088195803
均匀布点318	A318	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148235803
均匀布点319	A319	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088045803
均匀布点32	A32	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078029803
均匀布点320	A320	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088039803
均匀布点321	A321	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088137803
均匀布点322	A322	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148138803
均匀布点323	A323	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148451803
均匀布点324	A324	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148306803

均匀布点325	A325	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028037803
均匀布点326	A326	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148263803
均匀布点327	A327	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088122803
均匀布点328	A328	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148483803
均匀布点329	A329	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088214803
均匀布点33	A33	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078166803
均匀布点330	A330	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148200803
均匀布点331	A331	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148330803
均匀布点332	A332	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028040803
均匀布点333	A333	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148526803
均匀布点334	A334	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088289803
均匀布点335	A335	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148112803
均匀布点336	A336	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148655803
均匀布点337	A337	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148006803
均匀布点338	A338	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088219803
均匀布点339	A339	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148256803
均匀布点34	A34	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078106803

均匀布点340	A340	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148578803
均匀布点341	A341	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148134803
均匀布点342	A342	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028019803
均匀布点343	A343	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148246803
均匀布点344	A344	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148133803
均匀布点345	A345	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028014803
均匀布点346	A346	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088240803
均匀布点347	A347	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148157803
均匀布点348	A348	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148097803
均匀布点349	A349	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148378803
均匀布点35	A35	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078170803
均匀布点350	A350	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148446803
均匀布点351	A351	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148507803
均匀布点352	A352	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088205803
均匀布点353	A353	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148607803
均匀布点354	A354	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028022803
均匀布点355	A355	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148115803

均匀布点356	A356	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088259803
均匀布点357	A357	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148177803
均匀布点358	A358	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088147803
均匀布点359	A359	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088075803
均匀布点36	A36	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078164803
均匀布点360	A360	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088209803
均匀布点361	A361	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148637803
均匀布点362	A362	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148687803
均匀布点363	A363	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148686803
均匀布点364	A364	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028057803
均匀布点365	A365	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088108803
均匀布点366	A366	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148114803
均匀布点367	A367	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088092803
均匀布点368	A368	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088189803
均匀布点369	A369	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148678803
均匀布点37	A37	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078027803
均匀布点370	A370	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148377803

均匀布点371	A371	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148197803
均匀布点372	A372	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148523803
均匀布点373	A373	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148007803
均匀布点374	A374	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088081803
均匀布点375	A375	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088285803
均匀布点376	A376	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148041803
均匀布点377	A377	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148393803
均匀布点378	A378	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148324803
均匀布点379	A379	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148129803
均匀布点38	A38	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078112803
门380	A380	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028001803
门381	A381	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088053803
门382	A382	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088045803
门383	A383	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088048803
门384	A384	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088019803
门385	A385	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088010803
门386	A386	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088054803

门387	A387	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028008803
门388	A388	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088029803
门389	A389	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028003803
均匀布点39	A39	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078108803
门390	A390	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028007803
门391	A391	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088038803
门392	A392	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028016803
门393	A393	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088047803
门394	A394	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028034803
门395	A395	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028005803
门396	A396	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088039803
门397	A397	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028018803
门398	A398	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088028803
门399	A399	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028025803
均匀布点40	A40	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078072803
门400	A400	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028032803
门401	A401	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088012803

门402	A402	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028028803
门403	A403	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088059803
门404	A404	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088043803
门405	A405	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028029803
门406	A406	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088007803
门407	A407	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028030803
门408	A408	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028021803
门409	A409	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088035803
均匀布点41	A41	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078200803
门410	A410	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088024803
门411	A411	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028026803
门412	A412	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088036803
门413	A413	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088008803
门414	A414	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028035803
门415	A415	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148126803
门416	A416	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088249803
门417	A417	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148351803

门418	A418	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088014803
门419	A419	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148215803
均匀布点42	A42	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078188803
门420	A420	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148364803
门421	A421	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088262803
门422	A422	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088016803
门423	A423	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148388803
门424	A424	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148014803
门425	A425	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028010803
门426	A426	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148516803
门427	A427	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148418803
门428	A428	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088020803
门429	A429	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088100803
均匀布点43	A43	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078068803
门430	A430	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148214803
门431	A431	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148030803
门432	A432	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148495803

门433	A433	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088023803
门434	A434	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148298803
门435	A435	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148384803
门436	A436	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148564803
门437	A437	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306028045803
门438	A438	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148166803
门439	A439	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088101803
均匀布点44	A44	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078122803
门440	A440	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088239803
门441	A441	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148146803
门442	A442	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088292803
门443	A443	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028006803
门444	A444	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148565803
门445	A445	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148139803
门446	A446	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148194803
门447	A447	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148228803
门448	A448	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088037803

门449	A449	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088234803
均匀布点45	A45	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078039803
门450	A450	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088011803
门451	A451	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088041803
门452	A452	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028033803
门453	A453	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028027803
门454	A454	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028004803
门455	A455	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088001803
门456	A456	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088051803
门457	A457	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088021803
门458	A458	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088002803
门459	A459	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028020803
均匀布点46	A46	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078022803
门460	A460	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088057803
门461	A461	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088040803
门462	A462	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088025803
门463	A463	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088022803

门464	A464	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028017803
风机465	A465	风机	SVB-REC-03	SF304080100022 405078187803
风机466	A466	风机	SVB-REC-03	SF304080100022 405078117803
风机467	A467	风机	SVB-REC-03	SF304080100022 405078153803
风机468	A468	风机	SVB-REC-03	SF304080100022 405078041803
风机469	A469	风机	SVB-REC-03	SF304080100022 405078070803
均匀布点47	A47	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078036803
风机470	A470	风机	SVB-REC-03	SF304080100022 405078123803
风机471	A471	风机	SVB-REC-03	SF304080100022 405078082803
风机472	A472	风机	SVB-REC-03	SF304080100022 405078020803
风机473	A473	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088133803
风机474	A474	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148609803
风机475	A475	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088191803
风机476	A476	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088232803
风机477	A477	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088021803
风机478	A478	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306088192803
风机479	A479	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148285803

均匀布点48	A48	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078156803
风机480	A480	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148020803
风机481	A481	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088034803
风机482	A482	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088049803
风机483	A483	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088046803
风机484	A484	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028015803
风机485	A485	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088013803
风机486	A486	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028009803
风机487	A487	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088030803
风机488	A488	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028036803
风机489	A489	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088009803
均匀布点49	A49	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078121803
风机490	A490	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028013803
风机491	A491	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028037803
风机492	A492	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088042803
风机493	A493	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028038803
风向死点494	A494	风向死角	SVB-REC-03	SF304080100022 405078190803

风向死点495	A495	风向死角	SVB-REC-03	SF304080100022 405078114803
风向死点496	A496	风向死角	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022 306148437803
风向死点497	A497	风向死角	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028040803
风向死点498	A498	风向死角	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408088004803
风向死点499	A499	风向死角	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028012803
均匀布点50	A50	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078095803
环境外温500	A500	环境外温	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028011803
均匀布点51	A51	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078163803
均匀布点52	A52	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078005803
均匀布点53	A53	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078118803
均匀布点54	A54	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078115803
均匀布点55	A55	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078152803
均匀布点56	A56	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078100803
均匀布点57	A57	均匀布点	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212 408028024803
均匀布点58	A58	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078150803
均匀布点59	A59	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078101803
均匀布点60	A60	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078175803

均匀布点61	A61	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078008803
均匀布点62	A62	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078038803
均匀布点63	A63	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078147803
均匀布点64	A64	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078088803
均匀布点65	A65	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078180803
均匀布点66	A66	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078120803
均匀布点67	A67	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078048803
均匀布点68	A68	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078023803
均匀布点69	A69	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078054803
均匀布点70	A70	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078032803
均匀布点71	A71	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078069803
均匀布点72	A72	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078090803
均匀布点73	A73	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078003803
均匀布点74	A74	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078109803
均匀布点75	A75	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078128803
均匀布点76	A76	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078075803
均匀布点77	A77	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078146803

均匀布点78	A78	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078077803
均匀布点79	A79	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078018803
均匀布点80	A80	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078141803
均匀布点81	A81	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078063803
均匀布点82	A82	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078060803
均匀布点83	A83	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078094803
均匀布点84	A84	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078191803
均匀布点85	A85	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078184803
均匀布点86	A86	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078064803
均匀布点87	A87	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078080803
均匀布点88	A88	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078037803
均匀布点89	A89	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078073803
均匀布点90	A90	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078111803
均匀布点91	A91	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078050803
均匀布点92	A92	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078085803
均匀布点93	A93	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078162803
均匀布点94	A94	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078161803

均匀布点95	A95	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078078803
均匀布点96	A96	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078151803
均匀布点97	A97	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078065803
均匀布点98	A98	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078136803
均匀布点99	A99	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022 405078169803

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

环境点位极值未找到，请确认环境点位在2025-03-20 18:00:00~2025-03-22 18:00:00时间段内是否有数据

11.1.2 风机

11.1.3 出入口

11.2 湿度分布特性

11.2.1 库内各点相对湿度

所有测点极值未找到，请确认所有测点在2025-03-20 18:00:00~2025-03-22 18:00:00时间段内是否有数据

11.3 温度自动监测设备安装位置确认

11.4 开关门验证

11.4.1 门03开门测试

时间	所有点最大值	所有点最小值	所有点平均值	环境外温	备注
2025-03-20 16:00:00	17.3	13.3	15.2	24.4	开门
2025-03-20 16:01:00	17.3	13.2	15.2	24.4	
2025-03-20 16:02:00	17.2	13.2	15.3	24.4	

2025-03-20 16:03:00	17.3	13.2	15.3	24.4	
2025-03-20 16:04:00	17.2	13.3	15.3	24.4	
2025-03-20 16:05:00	17.2	13.3	15.3	24.5	
2025-03-20 16:06:00	17.2	13.3	15.3	24.5	
2025-03-20 16:07:00	17.2	13.3	15.3	24.5	
2025-03-20 16:08:00	17.2	13.3	15.3	24.4	
2025-03-20 16:09:00	17.2	13.3	15.3	24.4	
2025-03-20 16:10:00	17.2	13.3	15.3	24.3	
2025-03-20 16:11:00	17.3	13.3	15.3	24.2	
2025-03-20 16:12:00	17.5	13.3	15.3	24.1	
2025-03-20 16:13:00	17.5	13.3	15.3	24.1	
2025-03-20 16:14:00	17.5	13.3	15.3	24.1	
2025-03-20 16:15:00	17.4	13.3	15.3	24.1	
2025-03-20 16:16:00	17.5	13.3	15.3	24.1	
2025-03-20 16:17:00	17.3	13.3	15.3	24.1	
2025-03-20 16:18:00	17.2	13.3	15.3	24.1	
2025-03-20 16:19:00	17.2	13.3	15.3	24.1	
2025-03-20 16:20:00	17.2	13.3	15.3	24.1	
2025-03-20 16:21:00	17.2	13.3	15.3	24.1	
2025-03-20 16:22:00	17.2	13.3	15.3	24.2	
2025-03-20 16:23:00	17.2	13.3	15.3	24.3	
2025-03-20 16:24:00	17.2	13.3	15.3	24.3	
2025-03-20 16:25:00	17.2	13.3	15.3	24.4	
2025-03-20 16:26:00	17.2	13.3	15.3	24.4	
2025-03-20 16:27:00	17.2	13.3	15.3	24.5	
2025-03-20 16:28:00	17.2	13.3	15.3	24.5	
2025-03-20 16:29:00	17.2	13.3	15.3	24.5	
2025-03-20 16:30:00	17.2	13.3	15.3	24.5	关门

探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A01	N/A	N/A	N/A

A02	N/A	N/A	N/A
A03	N/A	N/A	N/A
A04	N/A	N/A	N/A
A05	N/A	N/A	N/A
A06	N/A	N/A	N/A
A07	N/A	N/A	N/A
A08	N/A	N/A	N/A
A09	N/A	N/A	N/A
A10	N/A	N/A	N/A
A100	N/A	N/A	N/A
A101	N/A	N/A	N/A
A102	N/A	N/A	N/A
A103	N/A	N/A	N/A
A104	N/A	N/A	N/A
A105	N/A	N/A	N/A
A106	N/A	N/A	N/A
A107	N/A	N/A	N/A
A108	N/A	N/A	N/A
A109	N/A	N/A	N/A
A11	N/A	N/A	N/A
A110	N/A	N/A	N/A
A111	N/A	N/A	N/A
A112	N/A	N/A	N/A
A113	N/A	N/A	N/A
A114	N/A	N/A	N/A
A115	N/A	N/A	N/A
A116	N/A	N/A	N/A
A117	N/A	N/A	N/A
A118	N/A	N/A	N/A
A119	N/A	N/A	N/A
A12	N/A	N/A	N/A
A120	N/A	N/A	N/A

A121	N/A	N/A	N/A
A122	N/A	N/A	N/A
A123	N/A	N/A	N/A
A124	N/A	N/A	N/A
A125	N/A	N/A	N/A
A126	N/A	N/A	N/A
A127	N/A	N/A	N/A
A128	N/A	N/A	N/A
A129	N/A	N/A	N/A
A13	N/A	N/A	N/A
A130	N/A	N/A	N/A
A131	N/A	N/A	N/A
A132	N/A	N/A	N/A
A133	N/A	N/A	N/A
A134	N/A	N/A	N/A
A135	N/A	N/A	N/A
A136	N/A	N/A	N/A
A137	N/A	N/A	N/A
A138	N/A	N/A	N/A
A139	N/A	N/A	N/A
A14	N/A	N/A	N/A
A140	N/A	N/A	N/A
A141	N/A	N/A	N/A
A142	N/A	N/A	N/A
A143	N/A	N/A	N/A
A144	N/A	N/A	N/A
A145	N/A	N/A	N/A
A146	N/A	N/A	N/A
A147	N/A	N/A	N/A
A148	N/A	N/A	N/A
A149	N/A	N/A	N/A
A15	N/A	N/A	N/A

A150	N/A	N/A	N/A
A151	N/A	N/A	N/A
A152	N/A	N/A	N/A
A153	N/A	N/A	N/A
A154	N/A	N/A	N/A
A155	N/A	N/A	N/A
A156	N/A	N/A	N/A
A157	N/A	N/A	N/A
A158	N/A	N/A	N/A
A159	N/A	N/A	N/A
A16	N/A	N/A	N/A
A160	N/A	N/A	N/A
A161	N/A	N/A	N/A
A162	N/A	N/A	N/A
A163	N/A	N/A	N/A
A164	N/A	N/A	N/A
A165	N/A	N/A	N/A
A166	N/A	N/A	N/A
A167	N/A	N/A	N/A
A168	N/A	N/A	N/A
A169	N/A	N/A	N/A
A17	N/A	N/A	N/A
A170	N/A	N/A	N/A
A171	N/A	N/A	N/A
A172	N/A	N/A	N/A
A173	N/A	N/A	N/A
A174	N/A	N/A	N/A
A175	N/A	N/A	N/A
A176	N/A	N/A	N/A
A177	N/A	N/A	N/A
A178	N/A	N/A	N/A
A179	N/A	N/A	N/A

A18	N/A	N/A	N/A
A180	N/A	N/A	N/A
A181	N/A	N/A	N/A
A182	N/A	N/A	N/A
A183	N/A	N/A	N/A
A184	N/A	N/A	N/A
A185	N/A	N/A	N/A
A186	N/A	N/A	N/A
A187	N/A	N/A	N/A
A188	N/A	N/A	N/A
A189	N/A	N/A	N/A
A19	N/A	N/A	N/A
A190	N/A	N/A	N/A
A191	N/A	N/A	N/A
A192	N/A	N/A	N/A
A193	N/A	N/A	N/A
A194	N/A	N/A	N/A
A195	N/A	N/A	N/A
A196	N/A	N/A	N/A
A197	N/A	N/A	N/A
A198	N/A	N/A	N/A
A199	N/A	N/A	N/A
A20	N/A	N/A	N/A
A200	N/A	N/A	N/A
A201	N/A	N/A	N/A
A202	N/A	N/A	N/A
A203	N/A	N/A	N/A
A204	N/A	N/A	N/A
A205	N/A	N/A	N/A
A206	N/A	N/A	N/A
A207	N/A	N/A	N/A
A208	N/A	N/A	N/A

A209	N/A	N/A	N/A
A21	N/A	N/A	N/A
A210	N/A	N/A	N/A
A211	N/A	N/A	N/A
A212	N/A	N/A	N/A
A213	N/A	N/A	N/A
A214	N/A	N/A	N/A
A215	N/A	N/A	N/A
A216	N/A	N/A	N/A
A217	N/A	N/A	N/A
A218	N/A	N/A	N/A
A219	N/A	N/A	N/A
A22	N/A	N/A	N/A
A220	N/A	N/A	N/A
A221	N/A	N/A	N/A
A222	N/A	N/A	N/A
A223	N/A	N/A	N/A
A224	N/A	N/A	N/A
A225	N/A	N/A	N/A
A226	N/A	N/A	N/A
A227	N/A	N/A	N/A
A228	N/A	N/A	N/A
A229	N/A	N/A	N/A
A23	N/A	N/A	N/A
A230	N/A	N/A	N/A
A231	N/A	N/A	N/A
A232	N/A	N/A	N/A
A233	N/A	N/A	N/A
A234	N/A	N/A	N/A
A235	N/A	N/A	N/A
A236	N/A	N/A	N/A
A237	N/A	N/A	N/A

A238	N/A	N/A	N/A
A239	N/A	N/A	N/A
A24	N/A	N/A	N/A
A240	N/A	N/A	N/A
A241	N/A	N/A	N/A
A242	N/A	N/A	N/A
A243	N/A	N/A	N/A
A244	N/A	N/A	N/A
A245	N/A	N/A	N/A
A246	N/A	N/A	N/A
A247	N/A	N/A	N/A
A248	N/A	N/A	N/A
A249	N/A	N/A	N/A
A25	N/A	N/A	N/A
A250	N/A	N/A	N/A
A251	N/A	N/A	N/A
A252	N/A	N/A	N/A
A253	N/A	N/A	N/A
A254	N/A	N/A	N/A
A255	N/A	N/A	N/A
A256	N/A	N/A	N/A
A257	N/A	N/A	N/A
A258	N/A	N/A	N/A
A259	N/A	N/A	N/A
A26	N/A	N/A	N/A
A260	N/A	N/A	N/A
A261	N/A	N/A	N/A
A262	N/A	N/A	N/A
A263	N/A	N/A	N/A
A264	N/A	N/A	N/A
A265	N/A	N/A	N/A
A266	N/A	N/A	N/A

A267	N/A	N/A	N/A
A268	N/A	N/A	N/A
A269	N/A	N/A	N/A
A27	N/A	N/A	N/A
A270	N/A	N/A	N/A
A271	N/A	N/A	N/A
A272	N/A	N/A	N/A
A273	N/A	N/A	N/A
A274	N/A	N/A	N/A
A275	N/A	N/A	N/A
A276	N/A	N/A	N/A
A277	N/A	N/A	N/A
A278	N/A	N/A	N/A
A279	N/A	N/A	N/A
A28	N/A	N/A	N/A
A280	N/A	N/A	N/A
A281	N/A	N/A	N/A
A282	N/A	N/A	N/A
A283	N/A	N/A	N/A
A284	N/A	N/A	N/A
A285	N/A	N/A	N/A
A286	N/A	N/A	N/A
A287	N/A	N/A	N/A
A288	N/A	N/A	N/A
A289	N/A	N/A	N/A
A29	N/A	N/A	N/A
A290	N/A	N/A	N/A
A291	N/A	N/A	N/A
A292	N/A	N/A	N/A
A293	N/A	N/A	N/A
A294	N/A	N/A	N/A
A295	N/A	N/A	N/A

A296	N/A	N/A	N/A
A297	N/A	N/A	N/A
A298	N/A	N/A	N/A
A299	N/A	N/A	N/A
A30	N/A	N/A	N/A
A300	N/A	N/A	N/A
A301	N/A	N/A	N/A
A302	N/A	N/A	N/A
A303	N/A	N/A	N/A
A304	N/A	N/A	N/A
A305	N/A	N/A	N/A
A306	N/A	N/A	N/A
A307	N/A	N/A	N/A
A308	N/A	N/A	N/A
A309	N/A	N/A	N/A
A31	N/A	N/A	N/A
A310	N/A	N/A	N/A
A311	N/A	N/A	N/A
A312	N/A	N/A	N/A
A313	N/A	N/A	N/A
A314	N/A	N/A	N/A
A315	N/A	N/A	N/A
A316	N/A	N/A	N/A
A317	N/A	N/A	N/A
A318	N/A	N/A	N/A
A319	N/A	N/A	N/A
A32	N/A	N/A	N/A
A320	N/A	N/A	N/A
A321	N/A	N/A	N/A
A322	N/A	N/A	N/A
A323	N/A	N/A	N/A
A324	N/A	N/A	N/A

A325	N/A	N/A	N/A
A326	N/A	N/A	N/A
A327	N/A	N/A	N/A
A328	N/A	N/A	N/A
A329	N/A	N/A	N/A
A33	N/A	N/A	N/A
A330	N/A	N/A	N/A
A331	N/A	N/A	N/A
A332	N/A	N/A	N/A
A333	N/A	N/A	N/A
A334	N/A	N/A	N/A
A335	N/A	N/A	N/A
A336	N/A	N/A	N/A
A337	N/A	N/A	N/A
A338	N/A	N/A	N/A
A339	N/A	N/A	N/A
A34	N/A	N/A	N/A
A340	N/A	N/A	N/A
A341	N/A	N/A	N/A
A342	N/A	N/A	N/A
A343	N/A	N/A	N/A
A344	N/A	N/A	N/A
A345	N/A	N/A	N/A
A346	N/A	N/A	N/A
A347	N/A	N/A	N/A
A348	N/A	N/A	N/A
A349	N/A	N/A	N/A
A35	N/A	N/A	N/A
A350	N/A	N/A	N/A
A351	N/A	N/A	N/A
A352	N/A	N/A	N/A
A353	N/A	N/A	N/A

A354	N/A	N/A	N/A
A355	N/A	N/A	N/A
A356	N/A	N/A	N/A
A357	N/A	N/A	N/A
A358	N/A	N/A	N/A
A359	N/A	N/A	N/A
A36	N/A	N/A	N/A
A360	N/A	N/A	N/A
A361	N/A	N/A	N/A
A362	N/A	N/A	N/A
A363	N/A	N/A	N/A
A364	N/A	N/A	N/A
A365	N/A	N/A	N/A
A366	N/A	N/A	N/A
A367	N/A	N/A	N/A
A368	N/A	N/A	N/A
A369	N/A	N/A	N/A
A37	N/A	N/A	N/A
A370	N/A	N/A	N/A
A371	N/A	N/A	N/A
A372	N/A	N/A	N/A
A373	N/A	N/A	N/A
A374	N/A	N/A	N/A
A375	N/A	N/A	N/A
A376	N/A	N/A	N/A
A377	N/A	N/A	N/A
A378	N/A	N/A	N/A
A379	N/A	N/A	N/A
A38	N/A	N/A	N/A
A380	N/A	N/A	N/A
A381	N/A	N/A	N/A
A382	N/A	N/A	N/A

A383	N/A	N/A	N/A
A384	N/A	N/A	N/A
A385	N/A	N/A	N/A
A386	N/A	N/A	N/A
A387	N/A	N/A	N/A
A388	N/A	N/A	N/A
A389	N/A	N/A	N/A
A39	N/A	N/A	N/A
A390	N/A	N/A	N/A
A391	N/A	N/A	N/A
A392	N/A	N/A	N/A
A393	N/A	N/A	N/A
A394	N/A	N/A	N/A
A395	N/A	N/A	N/A
A396	N/A	N/A	N/A
A397	N/A	N/A	N/A
A398	N/A	N/A	N/A
A399	N/A	N/A	N/A
A40	N/A	N/A	N/A
A400	N/A	N/A	N/A
A401	N/A	N/A	N/A
A402	N/A	N/A	N/A
A403	N/A	N/A	N/A
A404	N/A	N/A	N/A
A405	N/A	N/A	N/A
A406	N/A	N/A	N/A
A407	N/A	N/A	N/A
A408	N/A	N/A	N/A
A409	N/A	N/A	N/A
A41	N/A	N/A	N/A
A410	N/A	N/A	N/A
A411	N/A	N/A	N/A

A412	N/A	N/A	N/A
A413	N/A	N/A	N/A
A414	N/A	N/A	N/A
A415	N/A	N/A	N/A
A416	N/A	N/A	N/A
A417	N/A	N/A	N/A
A418	N/A	N/A	N/A
A419	N/A	N/A	N/A
A42	N/A	N/A	N/A
A420	N/A	N/A	N/A
A421	N/A	N/A	N/A
A422	N/A	N/A	N/A
A423	N/A	N/A	N/A
A424	N/A	N/A	N/A
A425	N/A	N/A	N/A
A426	N/A	N/A	N/A
A427	N/A	N/A	N/A
A428	N/A	N/A	N/A
A429	N/A	N/A	N/A
A43	N/A	N/A	N/A
A430	N/A	N/A	N/A
A431	N/A	N/A	N/A
A432	N/A	N/A	N/A
A433	N/A	N/A	N/A
A434	N/A	N/A	N/A
A435	N/A	N/A	N/A
A436	N/A	N/A	N/A
A437	N/A	N/A	N/A
A438	N/A	N/A	N/A
A439	N/A	N/A	N/A
A44	N/A	N/A	N/A
A440	N/A	N/A	N/A

A441	N/A	N/A	N/A
A442	N/A	N/A	N/A
A443	N/A	N/A	N/A
A444	N/A	N/A	N/A
A445	N/A	N/A	N/A
A446	N/A	N/A	N/A
A447	N/A	N/A	N/A
A448	N/A	N/A	N/A
A449	N/A	N/A	N/A
A45	N/A	N/A	N/A
A450	N/A	N/A	N/A
A451	N/A	N/A	N/A
A452	N/A	N/A	N/A
A453	N/A	N/A	N/A
A454	N/A	N/A	N/A
A455	N/A	N/A	N/A
A456	N/A	N/A	N/A
A457	N/A	N/A	N/A
A458	N/A	N/A	N/A
A459	N/A	N/A	N/A
A46	N/A	N/A	N/A
A460	N/A	N/A	N/A
A461	N/A	N/A	N/A
A462	N/A	N/A	N/A
A463	N/A	N/A	N/A
A464	N/A	N/A	N/A
A465	N/A	N/A	N/A
A466	N/A	N/A	N/A
A467	N/A	N/A	N/A
A468	N/A	N/A	N/A
A469	N/A	N/A	N/A
A47	N/A	N/A	N/A

A470	N/A	N/A	N/A
A471	N/A	N/A	N/A
A472	N/A	N/A	N/A
A473	N/A	N/A	N/A
A474	N/A	N/A	N/A
A475	N/A	N/A	N/A
A476	N/A	N/A	N/A
A477	N/A	N/A	N/A
A478	N/A	N/A	N/A
A479	N/A	N/A	N/A
A48	N/A	N/A	N/A
A480	N/A	N/A	N/A
A481	N/A	N/A	N/A
A482	N/A	N/A	N/A
A483	N/A	N/A	N/A
A484	N/A	N/A	N/A
A485	N/A	N/A	N/A
A486	N/A	N/A	N/A
A487	N/A	N/A	N/A
A488	N/A	N/A	N/A
A489	N/A	N/A	N/A
A49	N/A	N/A	N/A
A490	N/A	N/A	N/A
A491	N/A	N/A	N/A
A492	N/A	N/A	N/A
A493	N/A	N/A	N/A
A494	N/A	N/A	N/A
A495	N/A	N/A	N/A
A496	N/A	N/A	N/A
A497	N/A	N/A	N/A
A498	N/A	N/A	N/A
A499	N/A	N/A	N/A

A50	N/A	N/A	N/A
A51	N/A	N/A	N/A
A52	N/A	N/A	N/A
A53	N/A	N/A	N/A
A54	N/A	N/A	N/A
A55	N/A	N/A	N/A
A56	N/A	N/A	N/A
A57	N/A	N/A	N/A
A58	N/A	N/A	N/A
A59	N/A	N/A	N/A
A60	N/A	N/A	N/A
A61	N/A	N/A	N/A
A62	N/A	N/A	N/A
A63	N/A	N/A	N/A
A64	N/A	N/A	N/A
A65	N/A	N/A	N/A
A66	N/A	N/A	N/A
A67	N/A	N/A	N/A
A68	N/A	N/A	N/A
A69	N/A	N/A	N/A
A70	N/A	N/A	N/A
A71	N/A	N/A	N/A
A72	N/A	N/A	N/A
A73	N/A	N/A	N/A
A74	N/A	N/A	N/A
A75	N/A	N/A	N/A
A76	N/A	N/A	N/A
A77	N/A	N/A	N/A
A78	N/A	N/A	N/A
A79	N/A	N/A	N/A
A80	N/A	N/A	N/A
A81	N/A	N/A	N/A

A82	N/A	N/A	N/A
A83	N/A	N/A	N/A
A84	N/A	N/A	N/A
A85	N/A	N/A	N/A
A86	N/A	N/A	N/A
A87	N/A	N/A	N/A
A88	N/A	N/A	N/A
A89	N/A	N/A	N/A
A90	N/A	N/A	N/A
A91	N/A	N/A	N/A
A92	N/A	N/A	N/A
A93	N/A	N/A	N/A
A94	N/A	N/A	N/A
A95	N/A	N/A	N/A
A96	N/A	N/A	N/A
A97	N/A	N/A	N/A
A98	N/A	N/A	N/A
A99	N/A	N/A	N/A

环境点位在2025-03-20 16:00:00~2025-03-20 16:30:00时间段内未找到极值

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
1	湿度分布特性的测试与分析	所有测点极值未找到，请确认所有测点在2025-03-20 18:00:00~2025-03-22 18:00:00时间段内是否有数据

2	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	环境点位极值未找到，请确认环境点位在2025-03-20 18:00:00~2025-03-22 18:00:00时间段内是否有数据
3	温度监测系统配置的测点终端安装位置确认	均匀点，中心点，监测点位，货架，货位点在2025-03-20 18:00:00~2025-03-22 18:00:00时间段内均值未找到
4	温度分布特性的测试与分析	环境点位极值未找到，请确认环境点位在2025-03-20 18:00:00~2025-03-22 18:00:00时间段内是否有数据
5	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	环境点位在2025-03-23 10:00:00~2025-03-23 21:59:00时间段内无极值
6	开门作业对库房温度分布的影响	环境点位在2025-03-20 16:00:00~2025-03-20 16:30:00时间段内未找到极值

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#常温满载验证

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: 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

