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（一）_1#

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： 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
ISO9001
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

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.....65
6.1 对象说明.....65
7 验证实施前准备及检查.....65
7.1 系统条件确认.....66
7.2 文件要求确认.....66
7.3 验证用记录仪检验确认.....67
7.4 环境卫生确认.....67
7.5 人员培训确认.....67
8 安装确认.....68
8.1 技术资料检查.....68
8.2 安装位置检查.....69
8.3 设备外观检查.....69
8.4 设备电器部分检查.....69
9 运行确认.....70
9.1 检查确认以下各项功能控制的稳定性和可靠性.....70

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.....70
10 性能确认.....71
10.1 布点依据.....71
10.2 测点布置.....71
10.2.1 布点示意图.....71
10.2.2 布点位置详表.....72
10.2.3 现场照片.....103
11 验证项目实施.....103
11.1 温度分布特性测试.....103
11.2 湿度分布特性.....103
11.3 温度自动监测设备安装位置确认.....103
11.4 开关门验证.....103
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.....103
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.....103
12 偏差处理.....103
13 验证结论.....103
14 报告确认.....103
15 再次验证周期.....103

1 参与人员及培训记录

1.1 验证报告的起草、审核与批准

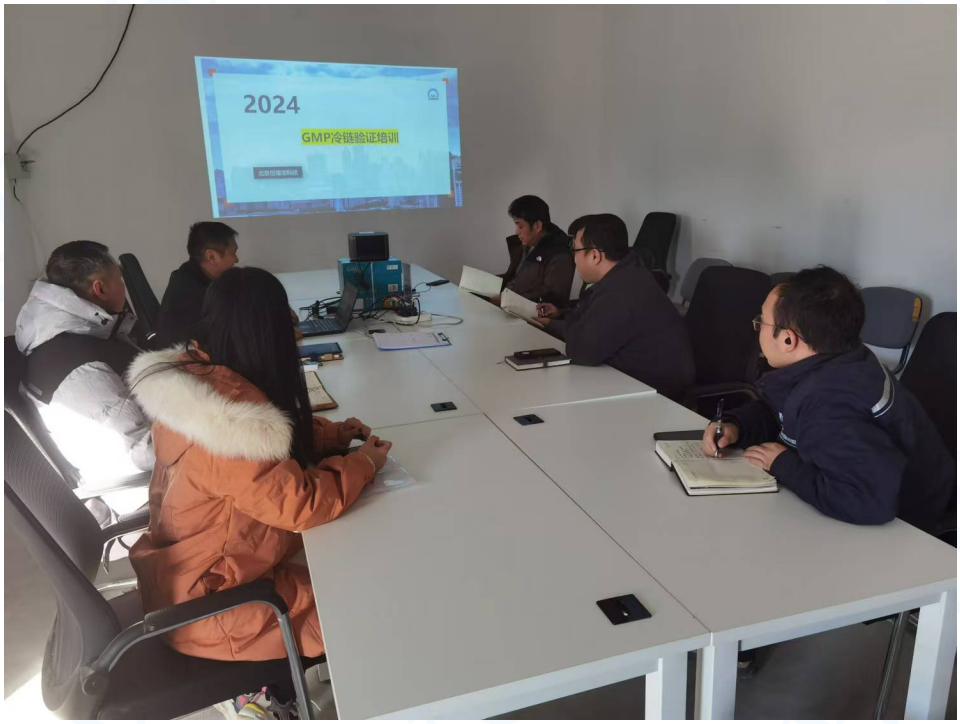
职责	姓名	职务	企业	签名
起草	李代万	经理	北京世福宝科技有限公司	
校对	王飞	验证专员	北京世福宝科技有限公司	
审核	金澜	验证管理部负责人	北京福元医药股份有限公司	
审核	李天	质量保证部	北京福元医药股份有限公司	
审核	张富源	储运部经理	北京福元医药股份有限公司	
审核	杨磊	设备动力部总监	北京福元医药股份有限公司	
审核	刘年永	生产总监	北京福元医药股份有限公司	
批准	贾俊	质量负责人	北京福元医药股份有限公司	

1.2 验证参与人员

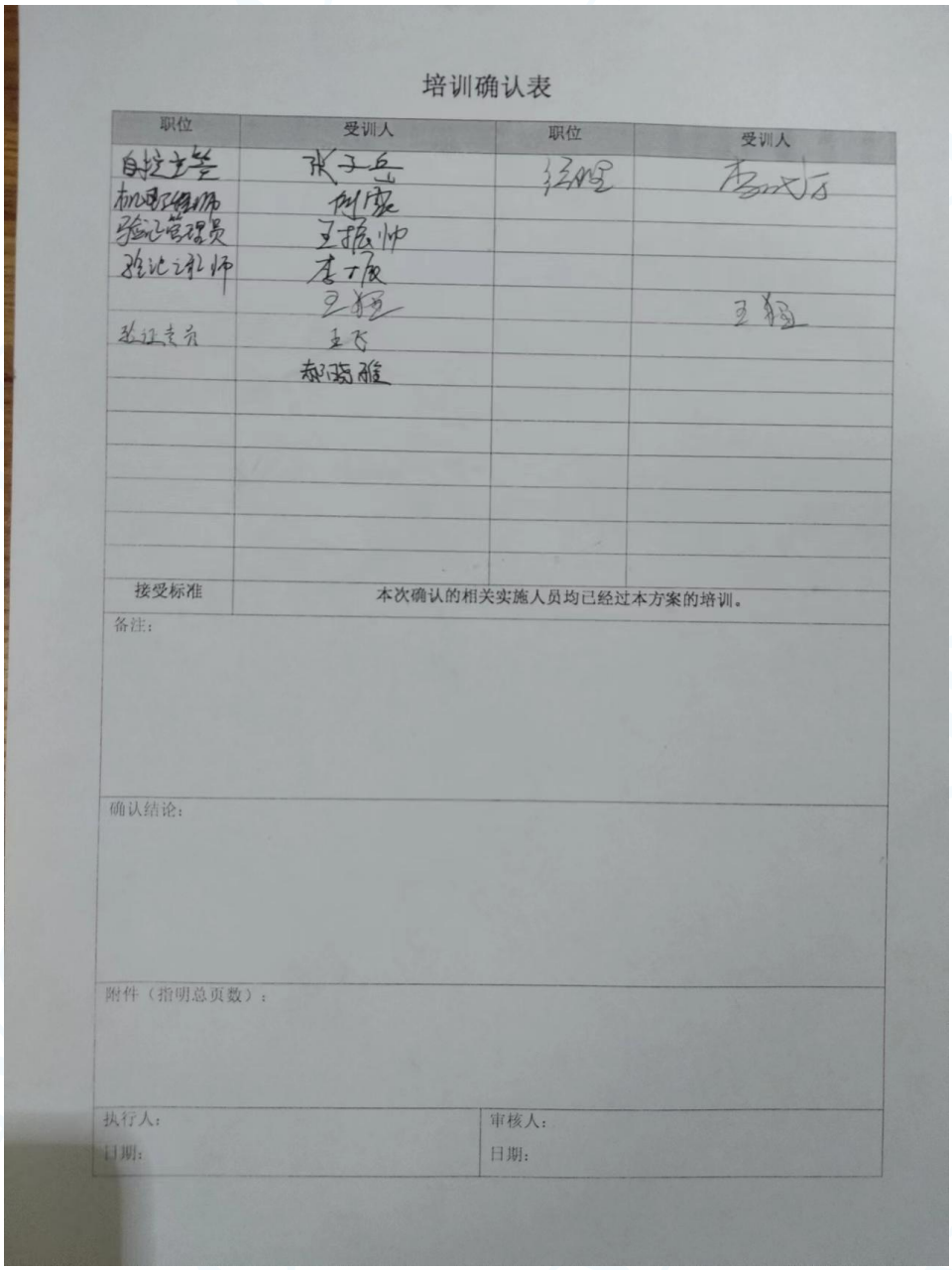
职责	姓名	职务	企业	签名
组长	贾俊	质量负责人	北京福元医药股份有限公司	
副组长	李代万		北京世福宝科技有限公司	
副组长	****		北京福元医药股份有限公司	
组员	王飞		北京世福宝科技有限公司	
组员	王猛		北京世福宝科技有限公司	
组员	居文贤		北京世福宝科技有限公司	

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



培训确认表

职位	受训人	职位	受训人
自控主管	张子岳	经理	[illegible]
机电工程师	刘震		
验证管理员	王振帅		
验证工程师	李丁辰		
	王强		王强
验证专员	王飞		
	郝[illegible]雅		
接受标准	本次确认的相关实施人员均已经过本方案的培训。		

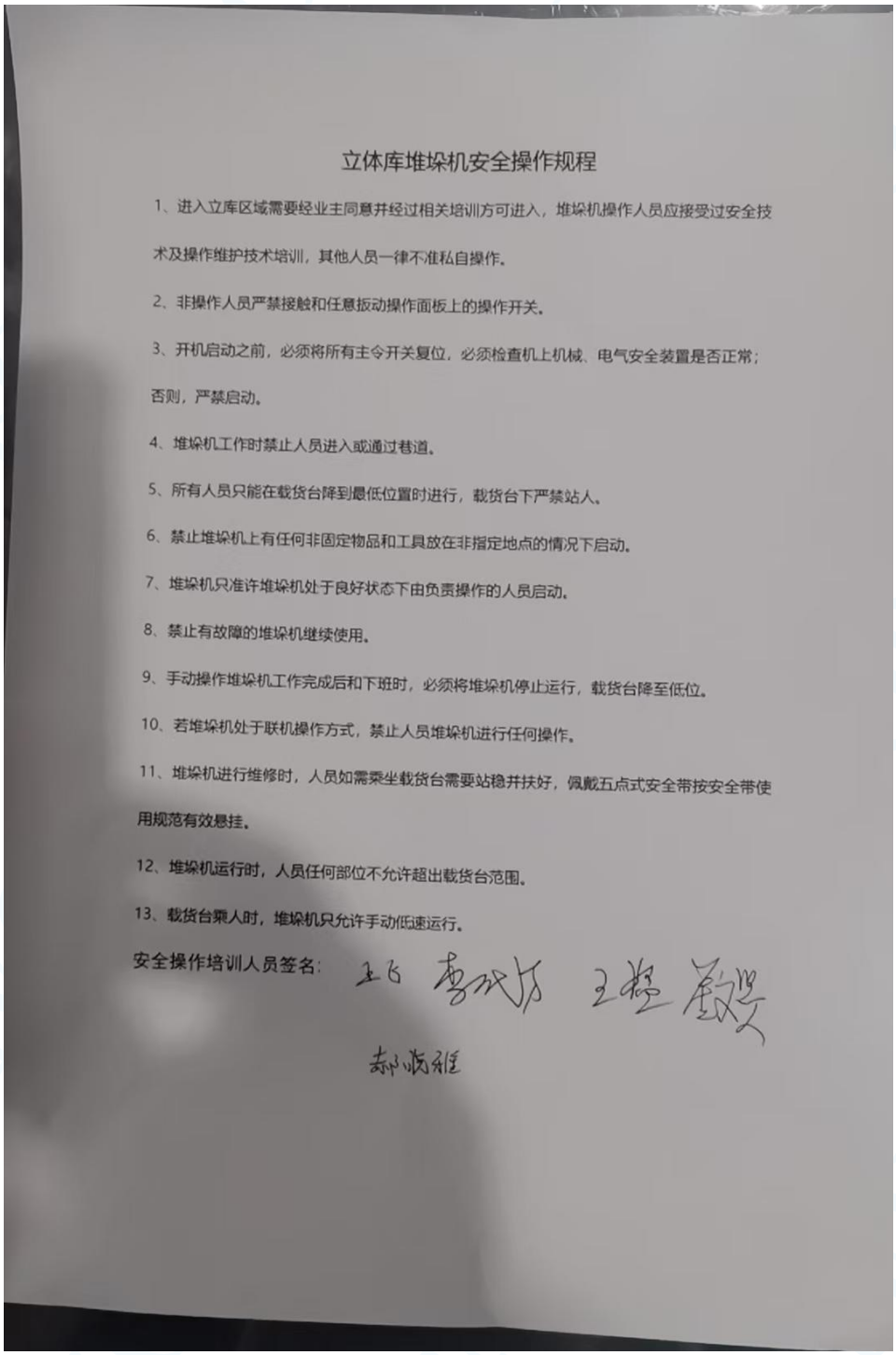
备注：

确认结论：

附件（指明总页数）：

执行人：	审核人：
日期：	日期：

图：签到表



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、载货台乘人时，堆垛机只允许手动低速运行。

安全操作培训人员签名：

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）检查资料和文件是否符合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，温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° ℃(≥0℃℃时)；±1℃(<0℃时)	0%-95%	±3%
SVB-YZ-REC-1	世福宝	-30° C~75° C	+0.5° ℃(≥0℃℃时)；±1℃(<0℃时)	0%-95%	±3%

SVB-YZ-REC-02	世福宝	-30° C~75° C	+0.5° ℃(≥0℃℃时)；±1℃(<0℃时)	0%-95%	±3%
SVB-YZ-REC-03	世福宝	-30° C~75° C	+0.5° ℃(≥0℃℃时)；±1℃(<0℃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	SF30407010002230608811780 3	济南市计量检定测试院	24001165248	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608815780 3	济南市计量检定测试院	24001165255	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608821280 3	济南市计量检定测试院	24001165277	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614804680 3	济南市计量检定测试院	24001166747	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602801980 3	济南市计量检定测试院	24001165206	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614848380 3	济南市计量检定测试院	24001166856	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614859680 3	济南市计量检定测试院	24001166883	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614828080 3	济南市计量检定测试院	24001166812	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602800683	济南市计量检定测试院	24001165201	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614835183	济南市计量检定测试院	24001166828	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507802383	济南市计量检定测试院	24001165042	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507815383	济南市计量检定测试院	24001165143	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507814983	济南市计量检定测试院	24001165139	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507803983	济南市计量检定测试院	24001165055	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507805583	济南市计量检定测试院	24001165068	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507804283	济南市计量检定测试院	24001165058	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507804080 3	济南市计量检定测试院	24001165056	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507809783	济南市计量检定测试院	24001165102	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507811483	济南市计量检定测试院	24001165115	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507815683	济南市计量检定测试院	24001165144	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614865783	济南市计量检定测试院	24001166897	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507808483	济南市计量检定测试院	24001165092	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507807783	济南市计量检定测试院	24001165086	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507810083	济南市计量检定测试院	24001165105	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507800683	济南市计量检定测试院	24001165030	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507806580303	济南市计量检定测试院	24001165076	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507809480303	济南市计量检定测试院	24001165100	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507803780303	济南市计量检定测试院	24001165053	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507814380303	济南市计量检定测试院	24001165134	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507809280303	济南市计量检定测试院	24001165098	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507800480303	济南市计量检定测试院	24001165028	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614821780303	济南市计量检定测试院	24001166799	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507803080303	济南市计量检定测试院	24001165048	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507812180303	济南市计量检定测试院	24001165120	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507812380 3	济南市计量检定测试院	24001165122	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507819480 3	济南市计量检定测试院	24001165170	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507807880 3	济南市计量检定测试院	24001165087	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507801480 3	济南市计量检定测试院	24001165034	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507805780 3	济南市计量检定测试院	24001165070	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507802080 3	济南市计量检定测试院	24001165039	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507802680 3	济南市计量检定测试院	24001165045	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602805780 3	济南市计量检定测试院	24001165222	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614854680 3	济南市计量检定测试院	24001166869	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614836880 3	济南市计量检定测试院	24001166833	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507811280 3	济南市计量检定测试院	24001165113	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507816380 3	济南市计量检定测试院	24001165148	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507815280 3	济南市计量检定测试院	24001165142	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507800880 3	济南市计量检定测试院	24001165031	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507801780 3	济南市计量检定测试院	24001165036	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507801880 3	济南市计量检定测试院	24001165037	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507819180 3	济南市计量检定测试院	24001165168	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507814680 3	济南市计量检定测试院	24001165137	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507806280303	济南市计量检定测试院	24001165073	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608821480303	济南市计量检定测试院	24001165279	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507810880303	济南市计量检定测试院	24001165110	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507806480303	济南市计量检定测试院	24001165075	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507804580303	济南市计量检定测试院	24001165061	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808803580303	济南市计量检定测试院	24001165000	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507814080303	济南市计量检定测试院	24001165131	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614845780303	济南市计量检定测试院	24001166854	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507802780303	济南市计量检定测试院	24001165046	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507815080 3	济南市计量检定测试院	24001165140	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507808983	济南市计量检定测试院	24001165096	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608806583	济南市计量检定测试院	24001165235	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614859283	济南市计量检定测试院	24001166882	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608829283	济南市计量检定测试院	24001165199	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602801183	济南市计量检定测试院	24001165204	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507818083	济南市计量检定测试院	24001165161	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602804683	济南市计量检定测试院	24001165218	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507817783	济南市计量检定测试院	24001165159	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614818480 3	济南市计量检定测试院	24001166788	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507816480 3	济南市计量检定测试院	24001165149	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507818380 3	济南市计量检定测试院	24001165163	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614816580 3	济南市计量检定测试院	24001166785	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614837280 3	济南市计量检定测试院	24001166835	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608802180 3	济南市计量检定测试院	24001165223	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507802580 3	济南市计量检定测试院	24001165044	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614855180 3	济南市计量检定测试院	24001166871	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507811880 3	济南市计量检定测试院	24001165118	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507812080 3	济南市计量检定测试院	24001165119	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507800583	济南市计量检定测试院	24001165029	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507813583	济南市计量检定测试院	24001165129	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507816683	济南市计量检定测试院	24001165151	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507817583	济南市计量检定测试院	24001165157	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507811583	济南市计量检定测试院	24001165116	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507814783	济南市计量检定测试院	24001165138	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614825483	济南市计量检定测试院	24001166806	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507817283	济南市计量检定测试院	24001165154	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507805180303	济南市计量检定测试院	24001165065	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507803280303	济南市计量检定测试院	24001165049	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507813280303	济南市计量检定测试院	24001165127	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507807580303	济南市计量检定测试院	24001165085	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507814280303	济南市计量检定测试院	24001165133	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507805880303	济南市计量检定测试院	24001165071	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614854380303	济南市计量检定测试院	24001166868	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608818280303	济南市计量检定测试院	24001165264	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614810780303	济南市计量检定测试院	24001166758	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614829780 3	济南市计量检定测试院	24001166816	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614813180 3	济南市计量检定测试院	24001166768	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614811780 3	济南市计量检定测试院	24001166762	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614803080 3	济南市计量检定测试院	24001166744	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507817380 3	济南市计量检定测试院	24001165155	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608824280 3	济南市计量检定测试院	24001165185	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614815980 3	济南市计量检定测试院	24001166783	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507800180 3	济南市计量检定测试院	24001165026	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614827280 3	济南市计量检定测试院	24001166810	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608828583	济南市计量检定测试院	24001165195	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614819483	济南市计量检定测试院	24001166793	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614862683	济南市计量检定测试院	24001166889	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507818483	济南市计量检定测试院	24001165164	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608804183	济南市计量检定测试院	24001165229	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614857083	济南市计量检定测试院	24001166877	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614816383	济南市计量检定测试院	24001166784	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614856483	济南市计量检定测试院	24001166875	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614832483	济南市计量检定测试院	24001166823	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507817680 3	济南市计量检定测试院	24001165158	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507811180 3	济南市计量检定测试院	24001165112	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608810980 3	济南市计量检定测试院	24001165245	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614852080 3	济南市计量检定测试院	24001166862	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614836480 3	济南市计量检定测试院	24001166832	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614812680 3	济南市计量检定测试院	24001166764	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614808480 3	济南市计量检定测试院	24001166754	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614856380 3	济南市计量检定测试院	24001166874	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614832180 3	济南市计量检定测试院	24001166821	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507817980 3	济南市计量检定测试院	24001165160	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614850780 3	济南市计量检定测试院	24001166860	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507805080 3	济南市计量检定测试院	24001165064	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507804680 3	济南市计量检定测试院	24001165062	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507819380 3	济南市计量检定测试院	24001165169	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614813980 3	济南市计量检定测试院	24001166774	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614849180 3	济南市计量检定测试院	24001166857	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608823480 3	济南市计量检定测试院	24001165180	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608824680 3	济南市计量检定测试院	24001165186	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614837980 3	济南市计量检定测试院	24001166838	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614806380 3	济南市计量检定测试院	24001166750	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614839380 3	济南市计量检定测试院	24001166842	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608830080 3	济南市计量检定测试院	24001166733	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608825380 3	济南市计量检定测试院	24001165190	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614816680 3	济南市计量检定测试院	24001166786	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614865980 3	济南市计量检定测试院	24001166898	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608817880 3	济南市计量检定测试院	24001165262	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614841880 3	济南市计量检定测试院	24001166847	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608807780 3	济南市计量检定测试院	24001165237	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614814480 3	济南市计量检定测试院	24001166776	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614835680 3	济南市计量检定测试院	24001166830	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614849580 3	济南市计量检定测试院	24001166858	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608804680 3	济南市计量检定测试院	24001165231	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614824680 3	济南市计量检定测试院	24001166804	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608803880 3	济南市计量检定测试院	24001165226	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614819380 3	济南市计量检定测试院	24001166792	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608824880 3	济南市计量检定测试院	24001165187	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608821080 3	济南市计量检定测试院	24001165276	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608825080 3	济南市计量检定测试院	24001165189	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614812880 3	济南市计量检定测试院	24001166766	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608816580 3	济南市计量检定测试院	24001165258	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614853680 3	济南市计量检定测试院	24001166866	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608820180 3	济南市计量检定测试院	24001165272	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507805280 3	济南市计量检定测试院	24001165066	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602804480 3	济南市计量检定测试院	24001165216	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614838080 3	济南市计量检定测试院	24001166839	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614864080 3	济南市计量检定测试院	24001166893	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614812480 3	济南市计量检定测试院	24001166763	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614842280 3	济南市计量检定测试院	24001166849	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614802180 3	济南市计量检定测试院	24001166739	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614852380 3	济南市计量检定测试院	24001166863	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614802480 3	济南市计量检定测试院	24001166740	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507819680 3	济南市计量检定测试院	24001165172	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614833080 3	济南市计量检定测试院	24001166824	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608823080 3	济南市计量检定测试院	24001165178	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608811980 3	济南市计量检定测试院	24001165249	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608804080 3	济南市计量检定测试院	24001165228	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602800180 3	济南市计量检定测试院	24001165200	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608814780 3	济南市计量检定测试院	24001165254	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507815980 3	济南市计量检定测试院	24001165145	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602803780 3	济南市计量检定测试院	24001165212	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507807380 3	济南市计量检定测试院	24001165083	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808804480 3	济南市计量检定测试院	24001165009	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608829380 3	济南市计量检定测试院	24001166731	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614858780 3	济南市计量检定测试院	24001166880	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602804280 3	济南市计量检定测试院	24001165215	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608819680 3	济南市计量检定测试院	24001165270	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608817680 3	济南市计量检定测试院	24001165261	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608808480 3	济南市计量检定测试院	24001165239	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608829080 3	济南市计量检定测试院	24001165198	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614855480 3	济南市计量检定测试院	24001166873	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614828880 3	济南市计量检定测试院	24001166814	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608804580 3	济南市计量检定测试院	24001165230	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614813680 3	济南市计量检定测试院	24001166772	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614812980 3	济南市计量检定测试院	24001166767	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608820680 3	济南市计量检定测试院	24001165274	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602802980 3	济南市计量检定测试院	24001165209	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614819780 3	济南市计量检定测试院	24001166794	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608819180 3	济南市计量检定测试院	24001165267	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608824180 3	济南市计量检定测试院	24001165184	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614833580 3	济南市计量检定测试院	24001166826	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608816180 3	济南市计量检定测试院	24001165256	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608804980 3	济南市计量检定测试院	24001165234	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614864380 3	济南市计量检定测试院	24001166894	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614855380 3	济南市计量检定测试院	24001166872	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614804880 3	济南市计量检定测试院	24001166748	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614822480 3	济南市计量检定测试院	24001166800	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614865580 3	济南市计量检定测试院	24001166896	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614838880 3	济南市计量检定测试院	24001166841	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614813580 3	济南市计量检定测试院	24001166771	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608820580 3	济南市计量检定测试院	24001165273	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614825380 3	济南市计量检定测试院	24001166805	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614802980 3	济南市计量检定测试院	24001166743	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614814280 3	济南市计量检定测试院	24001166775	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608818580 3	济南市计量检定测试院	24001165265	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614836980 3	济南市计量检定测试院	24001166834	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614840680 3	济南市计量检定测试院	24001166844	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608824080 3	济南市计量检定测试院	24001165183	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614857280 3	济南市计量检定测试院	24001166878	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614843780 3	济南市计量检定测试院	24001166850	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614867480 3	济南市计量检定测试院	24001166900	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608823280 3	济南市计量检定测试院	24001165179	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614813380 3	济南市计量检定测试院	24001166769	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614800680 3	济南市计量检定测试院	24001166734	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608813380 3	济南市计量检定测试院	24001165251	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614860980 3	济南市计量检定测试院	24001166887	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614830680 3	济南市计量检定测试院	24001166818	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614811580 3	济南市计量检定测试院	24001166761	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614865480 3	济南市计量检定测试院	24001166895	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602803280303	济南市计量检定测试院	24001165211	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614815180303	济南市计量检定测试院	24001166779	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608817580303	济南市计量检定测试院	24001165260	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614835980303	济南市计量检定测试院	24001166831	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614841580303	济南市计量检定测试院	24001166846	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614814680303	济南市计量检定测试院	24001166778	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614846180303	济南市计量检定测试院	24001166855	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614818680303	济南市计量检定测试院	24001166789	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507816980303	济南市计量检定测试院	24001165152	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608804780 3	济南市计量检定测试院	24001165232	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614820580 3	济南市计量检定测试院	24001166796	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507817080 3	济南市计量检定测试院	24001165153	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608802480 3	济南市计量检定测试院	24001165224	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602801480 3	济南市计量检定测试院	24001165205	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614863080 3	济南市计量检定测试院	24001166891	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602805480 3	济南市计量检定测试院	24001165220	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614854180 3	济南市计量检定测试院	24001166867	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614817780 3	济南市计量检定测试院	24001166787	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614834680 3	济南市计量检定测试院	24001166827	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614844880 3	济南市计量检定测试院	24001166852	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507813180 3	济南市计量检定测试院	24001165126	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507805480 3	济南市计量检定测试院	24001165067	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614828580 3	济南市计量检定测试院	24001166813	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614859080 3	济南市计量检定测试院	24001166881	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614832380 3	济南市计量检定测试院	24001166822	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614825980 3	济南市计量检定测试院	24001166808	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614833280 3	济南市计量检定测试院	24001166825	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614857880 3	济南市计量检定测试院	24001166879	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614818780 3	济南市计量检定测试院	24001166790	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507819080 3	济南市计量检定测试院	24001165167	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507809880 3	济南市计量检定测试院	24001165103	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614837780 3	济南市计量检定测试院	24001166836	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614802880 3	济南市计量检定测试院	24001166742	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614839880 3	济南市计量检定测试院	24001166843	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614842080 3	济南市计量检定测试院	24001166848	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608811280 3	济南市计量检定测试院	24001165246	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608821980 3	济南市计量检定测试院	24001165280	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614823280 3	济南市计量检定测试院	24001166802	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614820080 3	济南市计量检定测试院	24001166795	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608816380 3	济南市计量检定测试院	24001165257	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614838480 3	济南市计量检定测试院	24001166840	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602803180 3	济南市计量检定测试院	24001165210	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614844680 3	济南市计量检定测试院	24001166851	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608823580 3	济南市计量检定测试院	24001165181	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614831880 3	济南市计量检定测试院	24001166819	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614807980303	济南市计量检定测试院	24001166753	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614862780303	济南市计量检定测试院	24001166890	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608821380303	济南市计量检定测试院	24001165278	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608826880303	济南市计量检定测试院	24001165194	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507801280303	济南市计量检定测试院	24001165033	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608818980303	济南市计量检定测试院	24001165266	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808806080303	济南市计量检定测试院	24001165025	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808800980303	济南市计量检定测试院	24001164974	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808805280303	济南市计量检定测试院	24001165017	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808801180 3	济南市计量检定测试院	24001164976	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802800980 3	济南市计量检定测试院	24001164934	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507804883	济南市计量检定测试院	24001165063	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507808283	济南市计量检定测试院	24001165090	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808804783	济南市计量检定测试院	24001165012	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507801583	济南市计量检定测试院	24001165035	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507808583	济南市计量检定测试院	24001165093	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614851683	济南市计量检定测试院	24001166861	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507810983	济南市计量检定测试院	24001165111	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507819580303	济南市计量检定测试院	24001165171	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507807280303	济南市计量检定测试院	24001165082	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507802280303	济南市计量检定测试院	24001165041	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507810680303	济南市计量检定测试院	24001165108	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507817480303	济南市计量检定测试院	24001165156	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614815880303	济南市计量检定测试院	24001166782	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608823980303	济南市计量检定测试院	24001165182	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608819280303	济南市计量检定测试院	24001165268	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608810180303	济南市计量检定测试院	24001165242	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608822280303	济南市计量检定测试院	24001165281	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507804480303	济南市计量检定测试院	24001165060	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507806980303	济南市计量检定测试院	24001165079	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507814480303	济南市计量检定测试院	24001165135	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507816180303	济南市计量检定测试院	24001165146	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507807180303	济南市计量检定测试院	24001165081	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507808780303	济南市计量检定测试院	24001165094	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507806080303	济南市计量检定测试院	24001165072	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507807080303	济南市计量检定测试院	24001165080	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507816580 3	济南市计量检定测试院	24001165150	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507816280 3	济南市计量检定测试院	24001165147	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614867880 3	济南市计量检定测试院	24001166901	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608822680 3	济南市计量检定测试院	24001165177	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507803880 3	济南市计量检定测试院	24001165054	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507806380 3	济南市计量检定测试院	24001165074	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507807980 3	济南市计量检定测试院	24001165088	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507806880 3	济南市计量检定测试院	24001165078	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507812980 3	济南市计量检定测试院	24001165125	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507804180303	济南市计量检定测试院	24001165057	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507808080303	济南市计量检定测试院	24001165089	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507807480303	济南市计量检定测试院	24001165084	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507803380303	济南市计量检定测试院	24001165050	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614806280303	济南市计量检定测试院	24001166749	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808801880303	济南市计量检定测试院	24001164983	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808803280303	济南市计量检定测试院	24001164997	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808805780303	济南市计量检定测试院	24001165022	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802803280303	济南市计量检定测试院	24001164957	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802800680303	济南市计量检定测试院	24001164931	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608810080303	济南市计量检定测试院	24001165241	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808802980303	济南市计量检定测试院	24001164994	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808801580303	济南市计量检定测试院	24001164980	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808803380303	济南市计量检定测试院	24001164998	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808804080303	济南市计量检定测试院	24001165005	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614812780303	济南市计量检定测试院	24001166765	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808800580303	济南市计量检定测试院	24001164970	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808800780303	济南市计量检定测试院	24001164972	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808803683	济南市计量检定测试院	24001165001	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802800783	济南市计量检定测试院	24001164932	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802801783	济南市计量检定测试院	24001164942	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808802383	济南市计量检定测试院	24001164988	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808802183	济南市计量检定测试院	24001164986	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802801883	济南市计量检定测试院	24001164943	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802803083	济南市计量检定测试院	24001164955	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808803883	济南市计量检定测试院	24001165003	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614856583	济南市计量检定测试院	24001166876	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802802380303	济南市计量检定测试院	24001164948	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808803080303	济南市计量检定测试院	24001164995	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808805180303	济南市计量检定测试院	24001165016	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802803480303	济南市计量检定测试院	24001164959	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808804580303	济南市计量检定测试院	24001165010	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808802080303	济南市计量检定测试院	24001164985	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802802780303	济南市计量检定测试院	24001164952	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808803780303	济南市计量检定测试院	24001165002	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802800280303	济南市计量检定测试院	24001164927	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808804180303	济南市计量检定测试院	24001165006	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614860780303	济南市计量检定测试院	24001166886	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808800280303	济南市计量检定测试院	24001164967	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808801380303	济南市计量检定测试院	24001164978	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802803980303	济南市计量检定测试院	24001164964	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808805880303	济南市计量检定测试院	24001165023	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802801680303	济南市计量检定测试院	24001164941	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808803180303	济南市计量检定测试院	24001164996	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808802880303	济南市计量检定测试院	24001164993	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808802680303	济南市计量检定测试院	24001164991	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808804880303	济南市计量检定测试院	24001165013	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802803180303	济南市计量检定测试院	24001164956	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608820980303	济南市计量检定测试院	24001165275	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802801980303	济南市计量检定测试院	24001164944	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808805480303	济南市计量检定测试院	24001165019	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802803780303	济南市计量检定测试院	24001164962	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802800180303	济南市计量检定测试院	24001164926	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808800680303	济南市计量检定测试院	24001164971	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802801280 3	济南市计量检定测试院	24001164937	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808804680 3	济南市计量检定测试院	24001165011	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808803480 3	济南市计量检定测试院	24001164999	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802800880 3	济南市计量检定测试院	24001164933	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802802580 3	济南市计量检定测试院	24001164950	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614827380 3	济南市计量检定测试院	24001166811	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808802580 3	济南市计量检定测试院	24001164990	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808800880 3	济南市计量检定测试院	24001164973	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802803580 3	济南市计量检定测试院	24001164960	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808804280303	济南市计量检定测试院	24001165007	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808805980303	济南市计量检定测试院	24001165024	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608803980303	济南市计量检定测试院	24001165227	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614837880303	济南市计量检定测试院	24001166837	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614804180303	济南市计量检定测试院	24001166745	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614860680303	济南市计量检定测试院	24001166885	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608819580303	济南市计量检定测试院	24001165269	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608803380303	济南市计量检定测试院	24001165225	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614867080303	济南市计量检定测试院	24001166899	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507809580303	济南市计量检定测试院	24001165101	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808805380303	济南市计量检定测试院	24001165018	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802801580303	济南市计量检定测试院	24001164940	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608808180303	济南市计量检定测试院	24001165238	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808805680303	济南市计量检定测试院	24001165021	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808801780303	济南市计量检定测试院	24001164982	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808800380303	济南市计量检定测试院	24001164968	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802802980303	济南市计量检定测试院	24001164954	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808800480303	济南市计量检定测试院	24001164969	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608825780 3	济南市计量检定测试院	24001165191	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808805580 3	济南市计量检定测试院	24001165020	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808801280 3	济南市计量检定测试院	24001164977	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802802180 3	济南市计量检定测试院	24001164946	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802802480 3	济南市计量检定测试院	24001164949	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808805080 3	济南市计量检定测试院	24001165015	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802802280 3	济南市计量检定测试院	24001164947	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802803880 3	济南市计量检定测试院	24001164963	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802800480 3	济南市计量检定测试院	24001164929	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808803980303	济南市计量检定测试院	24001165004	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802801480303	济南市计量检定测试院	24001164939	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608811480303	济南市计量检定测试院	24001165247	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808802780303	济南市计量检定测试院	24001164992	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808802280303	济南市计量检定测试院	24001164987	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802800580303	济南市计量检定测试院	24001164930	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802801380303	济南市计量检定测试院	24001164938	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802804080303	济南市计量检定测试院	24001164965	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808802480303	济南市计量检定测试院	24001164989	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802802880303	济南市计量检定测试院	24001164953	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808804380303	济南市计量检定测试院	24001165008	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802802680303	济南市计量检定测试院	24001164951	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808801480303	济南市计量检定测试院	24001164979	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614814580303	济南市计量检定测试院	24001166777	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808800180303	济南市计量检定测试院	24001164966	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802802080303	济南市计量检定测试院	24001164945	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802803380303	济南市计量检定测试院	24001164958	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802801080303	济南市计量检定测试院	24001164935	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240808801680 3	济南市计量检定测试院	24001164981	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507814180 3	济南市计量检定测试院	24001165132	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614802080 3	济南市计量检定测试院	24001166738	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614869080 3	济南市计量检定测试院	24001166904	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-01	SF30801010021240802800380 3	济南市计量检定测试院	24001164928	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614855080 3	济南市计量检定测试院	24001166870	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608809280 3	济南市计量检定测试院	24001165240	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608812280 3	济南市计量检定测试院	24001165250	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507809380 3	济南市计量检定测试院	24001165099	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608817480 3	济南市计量检定测试院	24001165259	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614813480 3	济南市计量检定测试院	24001166770	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507803680 3	济南市计量检定测试院	24001165052	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614815780 3	济南市计量检定测试院	24001166781	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614832080 3	济南市计量检定测试院	24001166820	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614826380 3	济南市计量检定测试院	24001166809	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614809780 3	济南市计量检定测试院	24001166756	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608813680 3	济南市计量检定测试院	24001165252	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614819080 3	济南市计量检定测试院	24001166791	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608810480 3	济南市计量检定测试院	24001165243	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608828983	济南市计量检定测试院	24001165197	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507820083	济南市计量检定测试院	24001165175	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507812883	济南市计量检定测试院	24001165124	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602805683	济南市计量检定测试院	24001165221	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602802283	济南市计量检定测试院	24001165207	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507813483	济南市计量检定测试院	24001165128	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614802583	济南市计量检定测试院	24001166741	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507814583	济南市计量检定测试院	24001165136	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507800980303	济南市计量检定测试院	24001165032	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602804880303	济南市计量检定测试院	24001165219	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507815180303	济南市计量检定测试院	24001165141	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507802180303	济南市计量检定测试院	24001165040	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614804480303	济南市计量检定测试院	24001166746	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608804880303	济南市计量检定测试院	24001165233	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602804580303	济南市计量检定测试院	24001165217	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507810480303	济南市计量检定测试院	24001165107	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614811280303	济南市计量检定测试院	24001166759	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507811380 3	济南市计量检定测试院	24001165114	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507800380 3	济南市计量检定测试院	24001165027	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507812780 3	济南市计量检定测试院	24001165123	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614829080 3	济南市计量检定测试院	24001166815	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614868780 3	济南市计量检定测试院	24001166903	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602800780 3	济南市计量检定测试院	24001165202	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507818780 3	济南市计量检定测试院	24001165165	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507802980 3	济南市计量检定测试院	24001165047	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507810780 3	济南市计量检定测试院	24001165109	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507819980303	济南市计量检定测试院	24001165174	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507803580303	济南市计量检定测试院	24001165051	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507805680303	济南市计量检定测试院	24001165069	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608828780303	济南市计量检定测试院	24001165196	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602803980303	济南市计量检定测试院	24001165213	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614829880303	济南市计量检定测试院	24001166817	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608829480303	济南市计量检定测试院	24001166732	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614862080303	济南市计量检定测试院	24001166888	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614807380303	济南市计量检定测试院	24001166752	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608824980 3	济南市计量检定测试院	24001165188	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608825980 3	济南市计量检定测试院	24001165192	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608807580 3	济南市计量检定测试院	24001165236	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614815580 3	济南市计量检定测试院	24001166780	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608813780 3	济南市计量检定测试院	24001165253	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614811480 3	济南市计量检定测试院	24001166760	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608822480 3	济南市计量检定测试院	24001165176	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608818180 3	济南市计量检定测试院	24001165263	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614860180 3	济南市计量检定测试院	24001166884	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614801480303	济南市计量检定测试院	24001166736	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507801980303	济南市计量检定测试院	24001165038	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614821480303	济南市计量检定测试院	24001166797	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614835580303	济南市计量检定测试院	24001166829	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602802380303	济南市计量检定测试院	24001165208	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614800780303	济南市计量检定测试院	24001166735	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602801080303	济南市计量检定测试院	24001165203	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614863780303	济南市计量检定测试院	24001166892	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507809080303	济南市计量检定测试院	24001165097	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507810180 3	济南市计量检定测试院	24001165106	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614841080 3	济南市计量检定测试院	24001166845	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614823580 3	济南市计量检定测试院	24001166803	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614806780 3	济南市计量检定测试院	24001166751	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230608826280 3	济南市计量检定测试院	24001165193	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614852680 3	济南市计量检定测试院	24001166864	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230602804080 3	济南市计量检定测试院	24001165214	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614850180 3	济南市计量检定测试院	24001166859	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614809580 3	济南市计量检定测试院	24001166755	2025-12-04	合格

SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614801580303	济南市计量检定测试院	24001166737	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507818880303	济南市计量检定测试院	24001165166	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614825680303	济南市计量检定测试院	24001166807	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614845180303	济南市计量检定测试院	24001166853	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614813880303	济南市计量检定测试院	24001166773	2025-12-04	合格
SVB-YZ-REC-02	SF30407010002230614822880303	济南市计量检定测试院	24001166801	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507812280303	济南市计量检定测试院	24001165121	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507818180303	济南市计量检定测试院	24001165162	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507808880303	济南市计量检定测试院	24001165095	2025-12-04	合格

SVB-REC-03	SF30408010002240507811780 3	济南市计量检定测试院	24001165117	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507808380 3	济南市计量检定测试院	24001165091	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507804380 3	济南市计量检定测试院	24001165059	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507819780 3	济南市计量检定测试院	24001165173	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507806780 3	济南市计量检定测试院	24001165077	2025-12-04	合格
SVB-REC-03	SF30408010002240507802480 3	济南市计量检定测试院	24001165043	2025-12-04	合格

6 验证对象

6.1 对象说明

名称	福元_高架库（一）_1#
编号	福元_高架库（一）_1#
长宽高(mm)	88.5m*23.55m*(21.85+6.2)m
面积(平米)	2073.97
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					

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	≥0.2M	
3	主机两侧离墙距离	成品阴凉库	≥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	≥17° C	合格
2	最高温度运行	≤30° C	合格
3	除湿功能运行	湿度>75%	合格
4	自动功能运行	17° C≤温度≤30℃	合格
5	降温设定	≤19° 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。

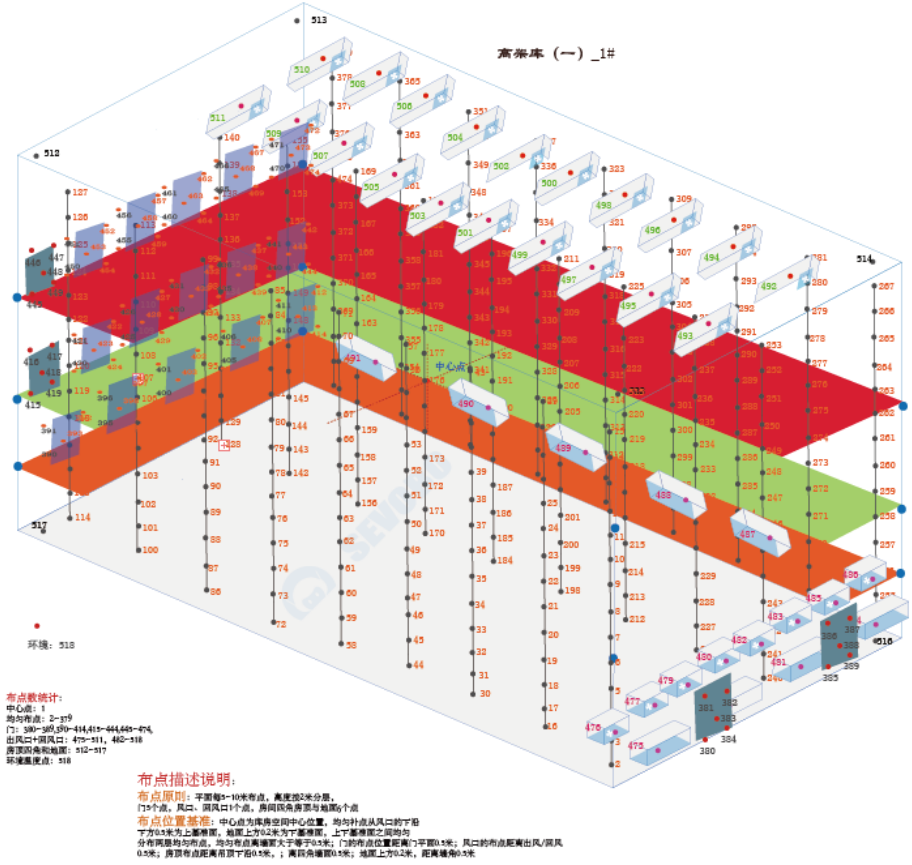
3、库房每个作业出入口及风机出风口区域至少布置5个测点，库房中每组货架或建筑结构的风向死角位置至少应布置3个测点。

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



高架库_1#

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	SF304070100022306088117803
均匀布点2	A02	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088157803
均匀布点3	A03	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088212803
均匀布点4	A04	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148046803
均匀布点5	A05	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028019803
均匀布点6	A06	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148483803

均匀布点7	A07	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148596803
均匀布点8	A08	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148280803
均匀布点9	A09	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028006803
均匀布点10	A10	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148351803
均匀布点100	A100	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078023803
均匀布点101	A101	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078153803
均匀布点102	A102	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078149803
均匀布点103	A103	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078039803
均匀布点104	A104	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078055803
均匀布点105	A105	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078042803
均匀布点106	A106	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078040803
均匀布点107	A107	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078097803
均匀布点108	A108	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078114803
均匀布点109	A109	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078156803
均匀布点11	A11	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148657803
均匀布点110	A110	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078084803
均匀布点111	A111	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078077803

均匀布点112	A112	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078100803
均匀布点113	A113	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078006803
均匀布点114	A114	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078065803
均匀布点115	A115	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078094803
均匀布点116	A116	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078037803
均匀布点117	A117	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078143803
均匀布点118	A118	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078092803
均匀布点119	A119	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078004803
均匀布点12	A12	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148217803
均匀布点120	A120	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078030803
均匀布点121	A121	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078121803
均匀布点122	A122	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078123803
均匀布点123	A123	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078194803
均匀布点124	A124	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078078803
均匀布点125	A125	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078014803
均匀布点126	A126	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078057803
均匀布点127	A127	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078020803

均匀布点128	A128	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078026803
均匀布点129	A129	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028057803
均匀布点13	A13	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148546803
均匀布点130	A130	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148368803
均匀布点131	A131	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078112803
均匀布点132	A132	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078163803
均匀布点133	A133	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078152803
均匀布点134	A134	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078008803
均匀布点135	A135	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078017803
均匀布点136	A136	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078018803
均匀布点137	A137	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078191803
均匀布点138	A138	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078146803
均匀布点139	A139	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078062803
均匀布点14	A14	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088214803
均匀布点140	A140	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078108803
均匀布点141	A141	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078064803
均匀布点142	A142	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078045803

均匀布点143	A143	均匀布点	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088035803
均匀布点144	A144	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078140803
均匀布点145	A145	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148457803
均匀布点146	A146	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078027803
均匀布点147	A147	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078150803
均匀布点148	A148	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078089803
均匀布点149	A149	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088065803
均匀布点15	A15	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148592803
均匀布点150	A150	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088292803
均匀布点151	A151	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028011803
均匀布点152	A152	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078180803
均匀布点153	A153	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028046803
均匀布点154	A154	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078177803
均匀布点155	A155	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148184803
均匀布点156	A156	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078164803
均匀布点157	A157	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078183803
均匀布点158	A158	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148165803

均匀布点159	A159	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148372803
均匀布点16	A16	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088021803
均匀布点160	A160	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078025803
均匀布点161	A161	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148551803
均匀布点162	A162	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078118803
均匀布点163	A163	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078120803
均匀布点164	A164	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078005803
均匀布点165	A165	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078135803
均匀布点166	A166	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078166803
均匀布点167	A167	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078175803
均匀布点168	A168	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078115803
均匀布点169	A169	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078147803
均匀布点17	A17	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148254803
均匀布点170	A170	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078172803
均匀布点171	A171	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078051803
均匀布点172	A172	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078032803
均匀布点173	A173	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078132803

均匀布点174	A174	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078075803
均匀布点175	A175	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078142803
均匀布点176	A176	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078058803
均匀布点177	A177	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148543803
均匀布点178	A178	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088182803
均匀布点179	A179	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148107803
均匀布点18	A18	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148297803
均匀布点180	A180	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148131803
均匀布点181	A181	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148117803
均匀布点182	A182	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148030803
均匀布点183	A183	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078173803
均匀布点184	A184	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088242803
均匀布点185	A185	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148159803
均匀布点186	A186	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078001803
均匀布点187	A187	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148272803
均匀布点188	A188	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088285803
均匀布点189	A189	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148194803

均匀布点19	A19	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148626803
均匀布点190	A190	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078184803
均匀布点191	A191	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088041803
均匀布点192	A192	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148570803
均匀布点193	A193	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148163803
均匀布点194	A194	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148564803
均匀布点195	A195	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148324803
均匀布点196	A196	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078176803
均匀布点197	A197	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078111803
均匀布点198	A198	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088109803
均匀布点199	A199	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148520803
均匀布点20	A20	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148364803
均匀布点200	A200	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148126803
均匀布点201	A201	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148084803
均匀布点202	A202	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148563803
均匀布点203	A203	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148321803
均匀布点204	A204	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078179803

均匀布点205	A205	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148507803
均匀布点206	A206	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078050803
均匀布点207	A207	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078046803
均匀布点208	A208	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078193803
均匀布点209	A209	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148139803
均匀布点21	A21	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148491803
均匀布点210	A210	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088234803
均匀布点211	A211	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088246803
均匀布点212	A212	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148379803
均匀布点213	A213	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148063803
均匀布点214	A214	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148393803
均匀布点215	A215	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088300803
均匀布点216	A216	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088253803
均匀布点217	A217	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148166803
均匀布点218	A218	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148659803
均匀布点219	A219	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088178803
均匀布点22	A22	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148418803

均匀布点220	A220	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088077803
均匀布点221	A221	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148144803
均匀布点222	A222	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148356803
均匀布点223	A223	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148495803
均匀布点224	A224	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088046803
均匀布点225	A225	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148246803
均匀布点226	A226	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088038803
均匀布点227	A227	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148193803
均匀布点228	A228	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088248803
均匀布点229	A229	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088210803
均匀布点23	A23	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088250803
均匀布点230	A230	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148128803
均匀布点231	A231	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088165803
均匀布点232	A232	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148536803
均匀布点233	A233	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088201803
均匀布点234	A234	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078052803
均匀布点235	A235	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028044803

均匀布点236	A236	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148380803
均匀布点237	A237	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148640803
均匀布点238	A238	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148124803
均匀布点239	A239	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148422803
均匀布点24	A24	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148021803
均匀布点240	A240	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148523803
均匀布点241	A241	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148024803
均匀布点242	A242	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078196803
均匀布点243	A243	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148330803
均匀布点244	A244	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088230803
均匀布点245	A245	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088119803
均匀布点246	A246	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088040803
均匀布点247	A247	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028001803
均匀布点248	A248	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088147803
均匀布点249	A249	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078159803
均匀布点25	A25	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028037803
均匀布点250	A250	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078073803

均匀布点251	A251	均匀布点	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088044803
均匀布点252	A252	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088293803
均匀布点253	A253	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148587803
均匀布点254	A254	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028042803
均匀布点255	A255	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088196803
均匀布点256	A256	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088176803
均匀布点257	A257	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088084803
均匀布点258	A258	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088290803
均匀布点259	A259	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148554803
均匀布点26	A26	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148288803
均匀布点260	A260	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088045803
均匀布点261	A261	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148136803
均匀布点262	A262	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148129803
均匀布点263	A263	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088206803
均匀布点264	A264	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028029803
均匀布点265	A265	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148197803
均匀布点266	A266	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088191803

均匀布点267	A267	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088241803
均匀布点268	A268	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148335803
均匀布点269	A269	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088161803
均匀布点27	A27	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088049803
均匀布点270	A270	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148643803
均匀布点271	A271	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148553803
均匀布点272	A272	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148048803
均匀布点273	A273	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148224803
均匀布点274	A274	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148655803
均匀布点275	A275	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148388803
均匀布点276	A276	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148135803
均匀布点277	A277	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088205803
均匀布点278	A278	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148253803
均匀布点279	A279	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148029803
均匀布点28	A28	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148142803
均匀布点280	A280	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088185803
均匀布点281	A281	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148369803

均匀布点282	A282	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148406803
均匀布点283	A283	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088240803
均匀布点284	A284	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148572803
均匀布点285	A285	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148437803
均匀布点286	A286	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148674803
均匀布点287	A287	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088232803
均匀布点288	A288	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148133803
均匀布点289	A289	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148006803
均匀布点29	A29	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088133803
均匀布点290	A290	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148609803
均匀布点291	A291	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148306803
均匀布点292	A292	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148115803
均匀布点293	A293	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148654803
均匀布点294	A294	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028032803
均匀布点295	A295	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148151803
均匀布点296	A296	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088175803
均匀布点297	A297	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148359803

均匀布点298	A298	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148415803
均匀布点299	A299	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148146803
均匀布点30	A30	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148461803
均匀布点300	A300	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148186803
均匀布点301	A301	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078169803
均匀布点302	A302	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088047803
均匀布点303	A303	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148205803
均匀布点304	A304	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078170803
均匀布点305	A305	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088024803
均匀布点306	A306	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028014803
均匀布点307	A307	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148630803
均匀布点308	A308	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028054803
均匀布点309	A309	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148541803
均匀布点31	A31	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148177803
均匀布点310	A310	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148346803
均匀布点311	A311	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148448803
均匀布点312	A312	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078131803

均匀布点313	A313	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078054803
均匀布点314	A314	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148285803
均匀布点315	A315	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148590803
均匀布点316	A316	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148323803
均匀布点317	A317	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148259803
均匀布点318	A318	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148332803
均匀布点319	A319	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148578803
均匀布点32	A32	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148187803
均匀布点320	A320	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078190803
均匀布点321	A321	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078098803
均匀布点322	A322	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148377803
均匀布点323	A323	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148028803
均匀布点324	A324	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148398803
均匀布点325	A325	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148420803
均匀布点326	A326	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088112803
均匀布点327	A327	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088219803
均匀布点328	A328	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148232803

均匀布点329	A329	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148200803
均匀布点33	A33	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088163803
均匀布点330	A330	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148384803
均匀布点331	A331	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028031803
均匀布点332	A332	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148446803
均匀布点333	A333	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088235803
均匀布点334	A334	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148318803
均匀布点335	A335	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148079803
均匀布点336	A336	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148627803
均匀布点337	A337	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088213803
均匀布点338	A338	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088268803
均匀布点339	A339	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078012803
均匀布点34	A34	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088189803
均匀布点340	A340	均匀布点	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088060803
均匀布点341	A341	均匀布点	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088009803
均匀布点342	A342	均匀布点	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088052803
均匀布点343	A343	均匀布点	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088011803

均匀布点344	A344	均匀布点	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028009803
均匀布点345	A345	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078048803
均匀布点346	A346	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078082803
均匀布点347	A347	均匀布点	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088047803
均匀布点348	A348	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078015803
均匀布点349	A349	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078085803
均匀布点35	A35	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148516803
均匀布点350	A350	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078109803
均匀布点351	A351	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078195803
均匀布点352	A352	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078072803
均匀布点353	A353	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078022803
均匀布点354	A354	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078106803
均匀布点355	A355	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078174803
均匀布点356	A356	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148158803
均匀布点357	A357	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088239803
均匀布点358	A358	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088192803
均匀布点359	A359	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088101803

均匀布点36	A36	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088222803
均匀布点360	A360	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078044803
均匀布点361	A361	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078069803
均匀布点362	A362	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078144803
均匀布点363	A363	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078161803
均匀布点364	A364	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078071803
均匀布点365	A365	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078087803
均匀布点366	A366	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078060803
均匀布点367	A367	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078070803
均匀布点368	A368	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078165803
均匀布点369	A369	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078162803
均匀布点37	A37	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148678803
均匀布点370	A370	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088226803
均匀布点371	A371	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078038803
均匀布点372	A372	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078063803
均匀布点373	A373	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078079803
均匀布点374	A374	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078068803

均匀布点375	A375	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078129803
均匀布点376	A376	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078041803
均匀布点377	A377	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078080803
均匀布点378	A378	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078074803
均匀布点379	A379	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078033803
均匀布点38	A38	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148062803
门380	A380	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088018803
门381	A381	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088032803
门382	A382	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088057803
门383	A383	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028032803
门384	A384	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028006803
门385	A385	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088100803
门386	A386	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088029803
门387	A387	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088015803
门388	A388	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088033803
门389	A389	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088040803
均匀布点39	A39	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148127803

门390	A390	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088005803
门391	A391	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088007803
门392	A392	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088036803
门393	A393	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028007803
门394	A394	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028017803
门395	A395	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088023803
门396	A396	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088021803
门397	A397	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028018803
门398	A398	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028030803
门399	A399	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088038803
均匀布点40	A40	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148565803
门400	A400	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028023803
门401	A401	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088030803
门402	A402	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088051803
门403	A403	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028034803
门404	A404	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088045803
门405	A405	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088020803

门406	A406	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028027803
门407	A407	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088037803
门408	A408	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028002803
门409	A409	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088041803
均匀布点41	A41	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148607803
门410	A410	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088002803
门411	A411	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088013803
门412	A412	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028039803
门413	A413	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088058803
门414	A414	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028016803
门415	A415	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088031803
门416	A416	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088028803
门417	A417	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088026803
门418	A418	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088048803
门419	A419	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028031803
均匀布点42	A42	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088209803
门420	A420	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028019803

门421	A421	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088054803
门422	A422	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028037803
门423	A423	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028001803
门424	A424	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088006803
门425	A425	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028012803
门426	A426	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088046803
门427	A427	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088034803
门428	A428	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028008803
门429	A429	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028025803
均匀布点43	A43	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148273803
门430	A430	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088025803
门431	A431	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088008803
门432	A432	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028035803
门433	A433	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088042803
门434	A434	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088059803
门435	A435	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088039803
门436	A436	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148378803

门437	A437	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148041803
门438	A438	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148606803
门439	A439	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088195803
均匀布点44	A44	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088033803
门440	A440	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148670803
门441	A441	门	SVB-REC-03	SF304080100022405078095803
门442	A442	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088053803
门443	A443	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028015803
门444	A444	门	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088081803
门445	A445	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088056803
门446	A446	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088017803
门447	A447	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088003803
门448	A448	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028029803
门449	A449	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088004803
均匀布点45	A45	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088257803
门450	A450	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088055803
门451	A451	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088012803

门452	A452	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028021803
门453	A453	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028024803
门454	A454	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088050803
门455	A455	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028022803
门456	A456	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028038803
门457	A457	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028004803
门458	A458	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088039803
门459	A459	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028014803
均匀布点46	A46	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088114803
门460	A460	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088027803
门461	A461	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088022803
门462	A462	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028005803
门463	A463	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028013803
门464	A464	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028040803
门465	A465	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088024803
门466	A466	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028028803
门467	A467	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088043803

门468	A468	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028026803
门469	A469	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088014803
均匀布点47	A47	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148145803
门470	A470	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088001803
门471	A471	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028020803
门472	A472	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028033803
门473	A473	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028010803
门474	A474	门	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088016803
回风口475	A475	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078141803
出风口476	A476	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148020803
出风口477	A477	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148690803
回风口478	A478	风机	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028003803
出风口479	A479	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148550803
均匀布点48	A48	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088092803
出风口480	A480	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088122803
回风口481	A481	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078093803
出风口482	A482	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088174803

出风口483	A483	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148134803
回风口484	A484	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078036803
出风口485	A485	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148157803
出风口486	A486	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148320803
回风口487	A487	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148263803
回风口488	A488	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148097803
回风口489	A489	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088136803
均匀布点49	A49	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148190803
回风口490	A490	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088104803
回风口491	A491	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088289803
出风口492	A492	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078200803
出风口493	A493	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078128803
出风口494	A494	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028056803
出风口495	A495	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028022803
出风口496	A496	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078134803
出风口497	A497	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148025803
出风口498	A498	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078145803

出风口499	A499	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078009803
均匀布点50	A50	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028048803
出风口500	A500	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078151803
出风口501	A501	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078021803
出风口502	A502	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148044803
出风口503	A503	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088048803
出风口504	A504	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028045803
出风口505	A505	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078104803
出风口506	A506	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148112803
出风口507	A507	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078113803
出风口508	A508	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078003803
出风口509	A509	风机	SVB-REC-03	SF304080100022405078127803
均匀布点51	A51	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148290803
出风口510	A510	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148687803
出风口511	A511	风机	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028007803
房顶512	A512	风向死角	SVB-REC-03	SF304080100022405078187803
房顶513	A513	风向死角	SVB-REC-03	SF304080100022405078029803

房顶514	A514	风向死角	SVB-REC-03	SF304080100022405078107803
房顶515	A515	风向死角	SVB-REC-03	SF304080100022405078199803
地面516	A516	风向死角	SVB-REC-03	SF304080100022405078035803
地面517	A517	风向死角	SVB-REC-03	SF304080100022405078056803
环境外温518	A518	环境外温		
均匀布点52	A52	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088287803
均匀布点53	A53	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028039803
均匀布点54	A54	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148298803
均匀布点55	A55	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088294803
均匀布点56	A56	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148620803
均匀布点57	A57	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148073803
均匀布点58	A58	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088249803
均匀布点59	A59	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088259803
均匀布点60	A60	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088075803
均匀布点61	A61	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148155803
均匀布点62	A62	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088137803
均匀布点63	A63	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148114803
均匀布点64	A64	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088224803

均匀布点65	A65	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088181803
均匀布点66	A66	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148601803
均匀布点67	A67	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148014803
均匀布点68	A68	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078019803
均匀布点69	A69	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148214803
均匀布点70	A70	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148355803
均匀布点71	A71	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028023803
均匀布点72	A72	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148007803
均匀布点73	A73	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028010803
均匀布点74	A74	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148637803
均匀布点75	A75	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078090803
均匀布点76	A76	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078101803
均匀布点77	A77	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148410803
均匀布点78	A78	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148235803
均匀布点79	A79	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148067803
均匀布点80	A80	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088262803
均匀布点81	A81	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148526803

均匀布点82	A82	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028040803
均匀布点83	A83	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148501803
均匀布点84	A84	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148095803
均匀布点85	A85	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148015803
均匀布点86	A86	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078188803
均匀布点87	A87	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148256803
均匀布点88	A88	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148451803
均匀布点89	A89	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148138803
均匀布点90	A90	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148228803
均匀布点91	A91	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078122803
均匀布点92	A92	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078181803
均匀布点93	A93	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078088803
均匀布点94	A94	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078117803
均匀布点95	A95	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078083803
均匀布点96	A96	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078043803
均匀布点97	A97	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078197803
均匀布点98	A98	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078067803

均匀布点99	A99	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078024803

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（一）_1#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（一）_1#　　**验证类型：**使用前验证

验证日期：2025年02月06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