

记录 ID 时间戳 设备编号 仓库位置 堆垛编号 堆叠层数 最 大
应力(MPa)平均应力(MPa) 形变量(mm) 振动加速度(g) 环境温度
(℃) 环境湿度(%) 地面倾角(°) 应力云图 ID 稳定性指数 预 警
等级 优化措施

REC_STACK_000001 2025-08-01T01:00:00.000Z DEV_STACK_009

WH_A01 STACK_20250801 7 28.82 11.75 0.41 0.87 17.1

73.5 0.00 STRESS_2025080101 80.6 红色警报 启动主动抑
振系统，重构堆垛结构

REC_STACK_000002 2025-08-01T02:00:00.000Z DEV_STACK_014

WH_C03 STACK_20250801 9 19.42 10.27 0.38 0.24 19.0

65.5 0.18 STRESS_2025080102 84.3 蓝色预警 启动主动抑
振系统，重构堆垛结构

REC_STACK_000003 2025-08-01T03:00:00.000Z DEV_STACK_015

WH_A01 STACK_20250801 6 21.17 10.34 0.53 0.95 21.8

63.7 0.06 STRESS_2025080103 98.0 橙色警报 启动主动抑
振系统，重构堆垛结构