

## Сотрудничество с Beijing CGN и статус официального поставщика в проекте мониторинга вибраций энергоблоков АЭС

Наша компания получила статус единственного официального поставщика оборудования для мониторинга вибраций энергоблоков АЭС в рамках данного проекта. Это стратегическое сотрудничество подтверждает высокий уровень нашей технологической экспертизы и сервисных возможностей в сфере мониторинга ядерной безопасности, что получило признание ведущих компаний отрасли.

Beijing CGN, являясь лидером в области атомной энергетики Китая, предъявляет исключительно высокие требования к безопасности и стабильности эксплуатации энергоблоков АЭС. Для обеспечения безопасной эксплуатации энергоблоков АЭС Beijing CGN приняла решение внедрить в систему мониторинга вибраций специализированные модели нашей продукции. Эти устройства были тщательно спроектированы и прошли строгие испытания, что позволяет им в реальном времени с высокой точностью контролировать вибрационные процессы в энергоблоках. Это обеспечивает надежные данные для предотвращения потенциальных неисправностей и поддержания высокого уровня ядерной безопасности.

В рамках данного сотрудничества наша компания максимально использует свои технологические преимущества и накопленный опыт в области мониторинга вибраций, предоставляя Beijing CGN профессиональную техническую поддержку и индивидуальные решения. Мы разрабатываем высокоэффективные и надежные системы мониторинга вибраций, полностью адаптированные под реальные эксплуатационные потребности энергоблоков АЭС, что гарантирует точность и своевременность сбора данных. Кроме того, мы создаем комплексную систему послепродажного обслуживания, обеспечивая всестороннюю техническую поддержку и надежные гарантийные обязательства. Это позволит успешно реализовать проект мониторинга вибраций и обеспечить его долгосрочную стабильную работу.

Данное сотрудничество представляет собой не только важный прорыв нашей компании в области мониторинга ядерной безопасности, но и образцовый пример совместного внедрения инноваций и технологического развития отрасли. Мы твердо уверены, что благодаря тесному взаимодействию и совместным усилиям обе стороны смогут внести значительный вклад в развитие атомной энергетики, повысить уровень энергетической безопасности страны и способствовать ее устойчивому развитию.



### 3 采用的规范、标准和依据

乙方必须使其设计、制造、检验和试验等符合指定的标准、规范以及有关法规的要求。同时参考国外先进国家有关技术规范,以及国家现行的其他相关标准、规范。

对本技术规范书中未予以详细列出的标准和规范,按照国家和行业标准执行;若乙方发现本技术规范书与相关标准和规范发生冲突和矛盾,应向甲方指明,并按较高标准执行。

### 4 技术要求

#### 4.1 设备功能要求

振动测量仪表的技术指标,应满足下表要求。

最高采样速率	并行同步 256KHz/通道
A/D 分辨率	24bit
采集模式	同步采集、连续采集
输入信号类型	电压/IEPE/电荷
IEPE 激励源	4mA/24V
信号输入范围	±10V <sub>PEAK</sub>
响应频率范围	0.3Hz~100KHz
输出信号类型	以太网接口
环境温度	-40℃~70℃
通道数	8

振动测量仪表的推荐品牌是扬州振中。

推荐型号为 ZT-G8208。

#### 4.2 标识、包装、贮存和运输

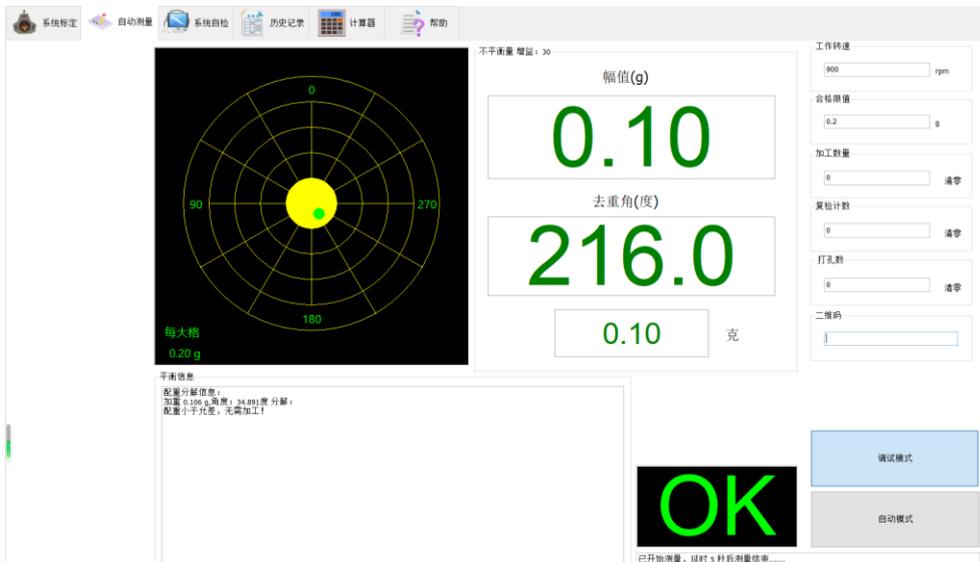
##### 4.2.1 包装

设备本体以及文件资料的包装应能够避免设备在贮存与运输过程中的脏污、破损、锈蚀等,文件资料应采用防水措施密封包装。

##### 4.2.2 贮存

## 5. Продукция для динамической балансировки: инновационное сотрудничество, открывающее новые горизонты в производстве автомобильных комплектующих

В эпоху стремления к высокой эффективности, точности и автоматизации в промышленности наша компания совместно с ведущим китайским производителем полностью автоматизированных балансировочных станков XXXX открывает новую главу в развитии технологий динамической балансировки. В рамках этого сотрудничества мы четко распределили роли, дополняя друг друга: наша компания сосредоточилась на разработке автоматизированных тестеров динамической балансировки, а XXXX — на инновациях и оптимизации автоматизированных станков. Объединив передовые технологии и экспертные знания, мы создали высокопроизводительные и эффективные решения для автоматизированной балансировки.



Совместно разработанные автоматизированные станки для балансировки методом сверления,

фрезерования, сварки и клепки демонстрируют исключительные характеристики и высокую точность, что обеспечило широкое применение в сфере производства автомобильных комплектующих. Эти устройства не только значительно повысили производственную эффективность, но и гарантируют стабильность и единообразие качества продукции. Они обеспечивают точное тестирование и обработку динамической балансировки ключевых вращающихся компонентов, таких как тормозные диски и автомобильные узлы, эффективно предотвращая вибрации, шум и преждевременный износ, вызванные дисбалансом. Это, в свою очередь, обеспечивает безопасную эксплуатацию автомобилей и комфортное вождение.

Особенно важно, что эти полностью автоматизированные балансировочные станки интегрируют передовые интеллектуальные технологии. Они автоматически анализируют результаты тестирования дисбаланса и выполняют коррекцию массы путем снятия или добавления материала, доводя балансировку до заданной точности. Этот инновационный дизайн не только упрощает рабочие процессы и снижает необходимость ручного вмешательства, но и значительно повышает точность обработки и производственную эффективность. Это, в свою очередь, приносит существенные экономические и социальные выгоды для производителей автомобильных комплектующих.

В перспективе сотрудничество нашей компании с XXXX будет и дальше укрепляться. Мы продолжим развивать и внедрять передовые решения в области динамической балансировки, регулярно выводя на рынок высокопроизводительные продукты, отвечающие потребностям отрасли. Таким образом, мы вносим весомый вклад в модернизацию и развитие автомобильной промышленности. Кроме того, мы открыты к сотрудничеству с новыми отраслевыми партнерами. Совместными усилиями мы стремимся продвигать китайскую промышленность к интеллектуализации, экологической устойчивости и технологическому совершенству.