

# 郑州市市场监督管理局 2025 年四季度 重点工业产品质量监督抽查项目

## 竞争性磋商文件



采 购 人：郑州市市场监督管理局

采购代理机构：中弘天合工程咨询有限公司

日 期：二〇二五年九月

# 目 录

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 第一章 竞争性磋商公告 .....          | 3   |
| 第二章 供应商须知 .....            | 9   |
| 第三章 评标办法 .....             | 25  |
| 第四章 合同条款及格式 .....          | 38  |
| 第五章 采购需求 .....             | 38  |
| 第六章 磋商响应文件格式 .....         | 161 |
| 一、磋商报价函 .....              | 163 |
| 二、磋商报价函附录 .....            | 164 |
| 三、法定代表人身份证明及法定代表人委托书 ..... | 165 |
| 四、投标承诺函 .....              | 168 |
| 五、资格证明文件 .....             | 170 |
| 六、反商业贿赂承诺书 .....           | 175 |
| 七、服务计划 .....               | 176 |
| 八、其他相关材料 .....             | 177 |

## 第一章 竞争性磋商公告

# 郑州市市场监督管理局2025年四季度重点工业产品质量监督 抽查项目竞争性磋商公告

## 项目概况

郑州市市场监督管理局2025年四季度重点工业产品质量监督抽查项目的潜在供应商应在郑州市公共资源交易中心网站获取采购文件，并于2025年10月13日10点00分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

- 1、采购项目编号：郑财磋商采购-2025-130
- 2、采购项目名称：郑州市市场监督管理局 2025 年四季度重点工业产品质量监督抽查项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：2866500 元
- 最高限价： 2866500 元

| 序号 | 包号  | 包名称              | 包 预 算<br>(元) | 包最高限价（元） |
|----|-----|------------------|--------------|----------|
| 1  | A 包 | 建筑保温材料产品         | 204000       | 204000   |
| 2  | B 包 | 消防产品             | 248000       | 248000   |
| 3  | C 包 | 学生体育用品（风险<br>监测） | 119000       | 119000   |
| 4  | D 包 | 一次性卫生用品          | 156000       | 156000   |
| 5  | E 包 | 劳动防护用品           | 134000       | 134000   |
| 6  | F 包 | 磨料磨具产品           | 100000       | 100000   |
| 7  | G 包 | 新能源产品            | 120000       | 120000   |
| 8  | H 包 | 电子产品及配件          | 210000       | 210000   |
| 9  | I 包 | 电器及电器附件产品        | 289000       | 289000   |
| 10 | J 包 | 办公设备产品           | 190000       | 190000   |
| 11 | K 包 | 钢筋、水泥            | 185000       | 185000   |

|    |     |                                  |        |        |
|----|-----|----------------------------------|--------|--------|
| 12 | L 包 | 铝合金型材、陶瓷砖、<br>窨井盖（检查井盖）          | 190000 | 190000 |
| 13 | M 包 | 混凝土输水管                           | 25000  | 25000  |
| 14 | N 包 | 小功率电动机、低压<br>断路器、低压成套开<br>关及控制设备 | 166000 | 166000 |
| 15 | O 包 | 耐火材料（镁碳砖）                        | 80000  | 80000  |
| 16 | P 包 | 安全玻璃                             | 54000  | 54000  |
| 17 | Q 包 | 珠宝贵金属饰品                          | 60000  | 60000  |
| 18 | R 包 | 家具产品                             | 238000 | 238000 |
| 19 | S 包 | 危险化学品容器及其<br>包装物                 | 17000  | 17000  |
| 20 | T 包 | 再生纤维制品                           | 23000  | 23000  |
| 21 | U 包 | 非医用口罩（儿童口<br>罩）                  | 58500  | 58500  |

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 项目概况：委托产品质量检验检测机构，按照相关法律法规及文件的要求，结合郑州实际，对辖区部分重点工业产品的生产销售主体进行产品质量监督抽查，通过产品质量监督抽查及时发现问题，有针对性的解决问题，进一步提升重点工业产品质量；采购标的数量：共 805 批次左右；

5.2 采购范围：郑州市市场监督管理局 2025 年四季度重点工业产品质量监督抽查项目，具体采购需求详见采购文件。

5.3 服务质量：符合国家、行业技术规范及相关规定，并满足采购人要求。

5.3 服务期限：根据采购方需求确定（具体以合同内容为准）

5.4 包段划分：本项目分 21 个包，供应商可投多个包并中取多个标段。

5.5 验收标准：执行国家、省、市或行业现行质量标准，由采购人组织验收。

6. 合同履行期限：同服务期限

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 具有省级及以上政府主管部门组织的所投标产品的实验室检验机构资质认定并取得检验检测机构资质认定证书（CMA），且证书合法有效（如有效期不足 1 年，供应商应承诺在有效期届满时及时完成办理延续手续），具备所投标段所有监督抽查项目的法定检验资质（投标文件中须提供证书扫描件）。

3.2 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与本次政府采购活动。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

## 三、获取采购文件

1. 时间：2025 年 9 月 29 日至 2025 年 10 月 12 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）

3. 方式：网上获取。供应商登录郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>），凭 CA 数字证书并按系统提示自行下载所含格式（\*.ZZZF）的采购文件。按照郑州市公共资源交易中心要求，供应商须注册成为郑州市公共资源交易中心网站会员并取得 CA 数字证书后，才能通过公共资源交易平台参与交易活动。供应商未按规定在网上下载采购文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0 元

## 四、响应文件提交：

1. 截止时间：2025 年 10 月 13 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）电子交易平台。

## 五、响应文件开启：

1. 时间：2025 年 10 月 13 日 10 时 00 分（北京时间）

2. 地点：郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅

(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>)。

#### 六、发布公告的媒介及公告期限：

本次公告在《河南省政府采购网》《郑州市政府采购网》《郑州市公共资源交易中心》上发布。公告期限为三个工作日。

#### 七、其他补充事宜

1. 本项目执行促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业，节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策。

2. 郑州市政府采购采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到现场参加开标会议。本项目采购文件中所要求的证件、证明等，投标文件中应附相应资料清晰的扫描件（采用电子证书的除外），由于文件模糊不清导致评标委员会无法辨别的，后果由供应商自行承担。

3. 本项目实行电子开评标，获取采购文件后，请供应商在“郑州市公共资源交易中心网站（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“新点投标文件制作软件”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开采购文件认真阅读。制作电子响应文件时必须使用“投标文件制作软件”。

4. 加密电子响应文件(\*.ZZTF 格式)须在响应文件提交截止时间前在郑州公共资源电子招投标交易平台（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/>）加密上传。

5. 招标代理付费参照“河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费标准》的通知（豫招协[2023]002号）中相关收费规定，由中标人领取中标通知书时支付。

#### 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

##### 1. 采购人信息

名 称：郑州市市场监督管理局

地 址：郑州市大学北路 16 号

联系人：徐老师

联系方式：0371-67184869

##### 2. 采购代理机构信息

名称：中弘天合工程咨询有限公司

地址：郑州市金水区姚砦路 133 号金成时代广场 9 号楼 2504

联系人：王振宇

联系方式：0371-63288040

##### 3. 项目联系方式

项目联系人：王振宇

联系方式：0371-63288040

## 第二章 供应商须知

### 供应商须知前附表

| 条款号 | 名称          | 编 列 内 容                                                                                                                                                                                              |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | 采购人         | 名 称：郑州市市场监督管理局<br>地 址：郑州市大学北路 16 号<br>联系人：徐老师<br>电 话：0371-67184869                                                                                                                                   |
| 1.2 | 采购代理机构      | 名称：中弘天合工程咨询有限公司<br>地址：郑州市金水区姚砦路 133 号金成时代广场 9 号楼 2504<br>联系人：王振宇<br>联系方式：0371-63288040                                                                                                               |
| 1.3 | 项目名称        | 郑州市市场监督管理局 2025 年四季度重点工业产品质量监督抽查项目                                                                                                                                                                   |
| 1.4 | 采购范围        | 委托产品质量检验检测机构，按照相关法律法规及文件的要求，结合郑州实际，对辖区部分重点工业产品的生产销售主体进行产品质量监督抽查，通过产品质量监督抽查及时发现问题，有针对性的解决问题，进一步提升重点工业产品质量；采购标的数量：共805批次左右；详见第五章。                                                                      |
| 1.5 | 服务质量        | 符合国家、行业技术规范及相关规定，并满足采购人要求。                                                                                                                                                                           |
| 1.6 | 服务期限        | 根据采购方需求确定（具体以合同内容为准）。                                                                                                                                                                                |
| 1.7 | 服务地点        | 采购人指定地点                                                                                                                                                                                              |
| 1.8 | 供应商资质、能力、信誉 | 1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定<br>1.1 具有独立承担民事责任的能力；（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件扫描件）<br>1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；<br>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；<br>1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；<br>1.5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记 |

|      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |        | <p>录；</p> <p>注：以上 1.2-1.5 项，供应商须按采购文件第六章投标格式要求提供资格承诺声明函。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 具有省级及以上政府主管部门组织的所投标产品的实验室检测机构资质认定并取得检验检测机构资质认定证书（CMA），且证书合法有效（如有效期不足 1 年，供应商应承诺在有效期届满时及时完成办理延续手续），具备所投标段所有监督抽查项目的法定检验资质（投标文件中须提供证书扫描件）。</p> <p>3.2 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝其参与本次政府采购活动（采购人或采购代理机构在开标后将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况进行查询、打印留存。若在开标当天查询到供应商有相关负面信息，则该供应商为无效供应商，信用信息查询记录及相关证据与磋商文件一并保存。）</p> <p>3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供声明函，格式自拟）。</p> |
| 1.9  | 磋商预备会  | 磋商预备会：不召开                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1.10 | 踏勘现场   | 不组织，供应商自行踏勘现场                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.11 | 报价形式   | <p>响应报价：随同响应文件密封递交的响应报价为第一轮报价，磋商供应商通过符合性审查后，将进行第二轮报价。磋商供应商的后一次报价不得高于前一次报价，否则磋商申请将被拒绝。本次磋商报价最多进行两轮报价。其他报价详见本文 3.3 条款、5.2 条款要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.2  | 磋商文件澄清 | 磋商文件的澄清：在响应文件递交截止 5 日前。采购人可以澄清有关磋商文件的问题。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.3  | 磋商文件修改 | 磋商文件的修改：在响应文件递交截止 5 日前，采购人可以对磋商文件做出修改。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3   | 响应报价说明          | <p>预算价（最高限价）：A包：204000元；B包：248000元；C包：119000元；D包：156000元；E包：134000元；F包：100000元；G包：120000元；H包：210000元；I包：289000元；J包：190000元；K包：185000元；L包：190000元；M包：25000元；N包：166000元；O包：80000元；P包：54000元；Q包：60000元；R包：238000元；S包：17000元；T包：23000元；U包：58500元；</p> <p>供应商结合企业自身情况在预算金额（最高限价）内自主报价，超过预算金额（最高限价）的报价为无效报价。</p> <p>响应报价说明：</p> <p>（1）磋商供应商的响应报价应参照本项目和市场行情，结合本项目实际情况和自身的实力，合理自主报价，响应报价不得超过最高限价，否则将被采购人拒绝。</p> <p>（2）各磋商供应商应参照国家相应的收费标准，以总价的形式自主竞争报价。磋商成交后，本次磋商价格即为最终合同价，在合同实施期间将不做任何调整，磋商供应商在报价时应考虑合同实施期间将不做任何调整，磋商供应商在报价时应考虑合同实施期间的物价上涨、政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并进入响应报价。</p> <p>（3）为了保证本项目即时结算，最终磋商价格以总价为准参与竞争。</p> |
| 3.4.1 | 磋商有效期           | 磋商有效期：60日历天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.5   | 投标承诺函           | 按照竞争性磋商文件“第六章响应文件格式”出具承诺                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.6   | 响应文件份数          | 本项目采用远程不见面形式开标，加密的电子投标文件在会员系统指定位置上传。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.7   | 响应文件签字盖章        | 供应商需按竞争性磋商文件的格式进行电子签章即可。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.2.1 | 电子响应文件接收地点及截止时间 | <p>递交截止时间：2025年10月13日10时00分</p> <p>响应文件递交地点：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1.1 | 响应文件开启时间及地点 | <b>同响应性文件接收截止时间</b><br><b>地点：郑州市公共资源交易中心 A 第八开标室</b><br><b>加密电子响应文件必须凭制作响应文件所用的 CA 密钥完成解密</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.2.1 | 磋商小组        | 磋商小组由采购人代表和有关专家共 3 人组成，其中技术、经济专家人数不少于磋商小组成员总数的三分之二。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.3   | 履约担保        | 无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7     | 落实政府采购政策    | 1、扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品享受 10%的价格折扣。监狱企业视同小型、微型企业。（财库〔2020〕46 号、财库〔2014〕68 号）<br>2、鼓励节能政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购政府部门公布的节能清单中所列的节能产品。<br>3、鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购政府部门公布的环境标志产品政府采购清单中所列产品。                                                                                                                                                                                                               |
| 8.1   | 付款方式        | 付款方式：分两期付款。<br>第一期支付：乙方应在合同签订 30 日内提供银行开具的预付款全额的预付款保函及预付款等额增值税普通发票，甲方在收齐所有乙方开具的预付款保函和发票后，在 60 日内向乙方支付合同总金额的 50% 作为预付款。<br>乙方应在甲方支付第一笔预付款前，向甲方提供银行预付款保函；保函的额度为合同总金额的 50%；保函为无条件支付、不可撤销保函；保函有效期不得短于 2025 年 12 月 30 日；保函的保证范围为，如出现甲方认为乙方应向甲方退还预付款的情形，甲方有权支取保函金额。保函自开立生效之日起至保函到期日内，如出现乙方违约行为或对产品质量安全管理工作造成损失的，乙方应以保函金额作为违约责任金，违约责任金金额不限于保函金额。<br>第二期支付：乙方完成任务，经甲方组织验收合格后，乙方应先向甲方出具尾款等额增值税普通发票，甲方按照乙方实际任务完成情况结算尾款。 |
| 8.2   | 代理服务费       | 参照“河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费标准》的通知（豫招协〔2023〕002 号）中相关收费规定，由中标人领                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                  | <p>取中标通知书时支付，支付金额为对应包段预算金额的 1.7%。</p> <p>单位名称：中弘天合工程咨询有限公司</p> <p>开户行：中国工商银行股份有限公司郑州中苑名都支行</p> <p>账户：1702150809100052037</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8.3 | 质疑和投诉            | <p>1. 供应商认为采购文件、采购过程和中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。</p> <p>2. 提出质疑的供应商应按照财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式（详见中国政府采购网）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。</p> <p>超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，提出质疑的供应商将依法承担不利后果。</p> <p>3. 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表 1.1、1.2。</p> <p>4. 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向财政部门提起投诉。</p> |
| 8.4 | 郑州市政府采购合同融资政策告知函 | <p>各供应商：</p> <p>欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！</p> <p>政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购(2017) 10 号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购（2018）4 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资平台”查询联系。</p>                                                                                                     |

|     |         |          |
|-----|---------|----------|
| 8.5 | 本项目所属行业 | 其他未列明行业。 |
|-----|---------|----------|

## 一、总则

**1.1 本项目采购人：**见供应商须知前附表

**1.2 本项目采购代理机构：**见供应商须知前附表

**1.3 项目名称：**见供应商须知前附表

**1.4 采购范围：**见供应商须知前附表

**1.5 质量标准：**见供应商须知前附表

**1.6 服务期限：**见供应商须知前附表

**1.7 服务地点：**见供应商须知前附表

**1.8 供应商资质条件、能力和信誉要求：**见供应商须知前附表

**1.9 磋商预备会：**

1.9.1 本次竞争性磋商不召开磋商预备会，采购人按供应商须知前附表规定的时间以书面形式澄清供应商提出的问题。

1.9.2 供应商应在供应商须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人及时澄清。

1.9.3 采购人在供应商须知前附表规定的时间内，将对供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有领取竞争性磋商文件的供应商人。该澄清内容为竞争性磋商文件的组成部分。

不论磋商结果如何，供应商应承担其响应文件编制与递交所涉及的一切费用，在任何情况下采购人对上述费用均不承担任何责任。

**1.10 踏勘现场**

1.10.1 供应商应对市场环境进行考察，以获取那些需要自己负责的有关编制磋商响应文件和签署合同所需的所有资料。考察现场的费用由供应商自己承担。

1.10.2 在考察现场中由采购人提供的资料和数据，只是使供应商能够利用的采购人现有的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、解释和结论概不负责。

1.10.3 经采购人允许和事先安排，供应商或其代表可进入现场考察。如供应商或其代表在考察现场造成人身伤害或财产损失，供应商应承担由此引起的所有责任，采购人不承担任何责任。

### **1.11 报价形式**

响应报价：随同响应文件密封递交的响应报价为第一轮报价，供应商通过符合性审查后，将进行第二轮报价。本次磋商最多进行两轮报价。

### **1.12 语言文字**

除专用术语外，来往文件均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### **1.13 保密**

参与本次竞争性磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### **1.14 计量单位**

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## **二、竞争性磋商文件**

### **2.1 磋商文件组成：**

第一章 竞争性磋商公告

第二章 供应商须知

第三章 评审办法

第四章 合同条款及格式

第五章 采购需求

第六章 响应文件格式

### **2.2 磋商文件的澄清**

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在竞争性磋商须知前附表规定的时间前以书面形式（包

括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求采购人对磋商文件予以澄清。

2.2.2 磋商文件的澄清将在竞争性磋商须知前附表规定的投标截止时间 5 日前以书面形式发给所有购买磋商文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 5 日的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 供应商在收到澄清后，应在竞争性磋商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

## **2.3 磋商文件的修改**

2.3.1 在投标截止时间 5 日前，采购人可以书面形式修改磋商文件，并通知所有已购买磋商文件的供应商。如果修改磋商文件的时间距投标截止时间不足 5 日的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 供应商收到修改内容后，应在竞争性磋商须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人确认已收到该修改。

# **三、响应文件的编制**

## **3.1 响应文件的内容和格式：**

磋商供应商应按照磋商文件规定的内容、格式编制和提交响应文件。

## **3.2 响应文件应主要包括但不限于以下内容：**

### **3.2.1 商务文件内容：**

#### **▲磋商函（格式附后）**

▲磋商函附录：所有价格均为人民币报价，包括本项目所有采购范围内的费用。第二轮报价单中表明价格作为合同执行过程中的最终总价，是固定不变的，不得以任何理由予以变更。本次磋商最多进行 2 轮报价，任何有选择的报价不予接受。磋商供应商应根据采购人技术要求进行报价。报价单中不得漏填项目。

#### **▲响应报价表（格式附后）**

### **3.2.2 技术文件内容（包括但不限于以下内容）：**

服务计划

售后服务承诺

## **3.3 响应报价说明**

3.3.1 供应商的响应报价应参照本项目采购范围和市场行情，结合本项目实际情况和自身的实力，合理自主报价。

3.3.2 各报价人应参照国家相应的收费标准，以总价的形式自主竞争报价。磋商成交后，本次磋商价格即为最终合同总价，在合同实施期间将不做任何调整，供应商在报价时应考虑合同实施期间的物价上涨、政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并进入响应报价。

### **3.4 磋商有效期**

3.4.1 响应文件在磋商申请截止时间后开始生效，磋商文件有效期为 60 天（日历天）；

3.4.2 在原定磋商有效期结束前，采购人在必要时可向供应商提出延长有效期的要求，此要求和响应答复以书面形式提出。供应商可以拒绝延长有效期，采购人可因此拒绝供应商的响应文件。对同意延期的供应商，不允许修改其响应文件。

### **3.5 投标承诺函**

按照竞争性磋商文件“第六章第四项投标承诺函格式”出具承诺，如不承诺，采购人将拒绝其投标。

### **3.6 响应文件份数**

响应文件的份数：本项目采用远程不见面形式开标，加密的电子投标文件在会员系统指定位置上传。

### **3.7 响应文件的签字、盖章：**

签字或盖章要求：响应文件应由磋商供应商法定代表人或其委托代理人在规定签字的地方签字，在规定盖章的地方加盖单位公章，由委托代理人签字，须附法定代表人授权委托书。

响应文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是为改正磋商供应商造成的必须修改的错误而进行的。凡有增加或修正之处均应由法定代表人或其委托代理人的签字并加盖供应商公章。

## **四、响应文件的递交**

### **4.1 响应文件的密封**

加密电子版投标文件按采购文件要求按时上传并解密。

### **4.2 响应文件的递交**

4.2.1 网上递交：供应商应当在递交投标文件截止时间前，通过互联网使用 CA 数字证书登录公共资源电子交易平台，将已加密电子投标文件上传，并确定已加密投标文件保存上

传成功。逾期未完成上传或未按规定加密的投标文件，采购人将拒收。

4.2.2 在响应文件递交截止时间以后送达的响应文件为无效的响应文件，采购人将拒收。

#### **4.3 响应文件的修改与撤回**

磋商供应商可以在响应文件递交截止时间之前以书面形式修改、补充或撤回响应文件。

在响应文件递交截止时间后不能修改、补充或撤回响应文件。

### **五、响应文件递交与磋商**

#### **5.1 递交响应文件截止时间、地点**

5.1.1 递交响应文件截止时间：见供应商须知前附表。

递交响应文件地点：见供应商须知前附表。

5.1.2 采购人将按供应商须知前附表的时间和地点举行开标会议。开标时各供应商需携带“企业身份认证锁（CA 密钥）”在任意地点参加网上开标会议并对加密的电子投标文件进行解密。

5.1.3 开启标书前，经确认存在下列情况之一的磋商供应商将被取消磋商资格并退回响应文件：

5.1.3.1 响应文件未能在响应文件递交截止时间之前递交至指定地点及指定接收人；

5.1.3.2 法律、法规规定的其他情形；

#### **5.2 磋商**

##### **5.2.1 磋商小组**

磋商小组由采购人和有关专家共 3 人组成，其中技术、经济专家人数不少于磋商小组成员总数的三分之二。

##### **5.2.2 磋商程序**

###### **5.2.2.1 磋商会议由采购人主持。**

5.2.2.1.1 磋商小组对响应文件对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查。

5.2.2.1.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

5.2.2.1.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组

应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

5.2.2.1.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件（如果有），并由其法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

5.2.2.1.5 磋商文件能够详细列明招标项目的技术、服务要求后，磋商小组要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。通过符合性评审和响应性评审的供应商有均等的最后报价机会，供应商应在磋商小组规定的时间内完成报价。每一轮报价全部为书面形式，并须由供应商法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章，作为响应文件的一部分，对供应商具有约束力。在未对磋商文件作出实质性变动的情况下，供应商提交的最后报价不得高于其前一次报价。在磋商文件作出实质性变动但供应商的响应文件未作出相应实质性变动的情况下，该供应商提交的最后报价也不得高于其前一次报价。

5.2.2.1.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，未按要求进行最后报价的，其响应文件将被否决。

5.2.2.1.7 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。最终报价是供应商响应文件的有效组成部分，符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

5.2.2.1.8 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

#### **5.2.2.2 响应文件的审查**

5.2.2.2.1 依据法律法规和采购文件的规定，由磋商小组对投标文件中的资格条件进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。如果确定供应商不符合采购文件对资格的要求，其投标将被否决。

5.2.2.2.2 符合性检查。依据磋商文件的规定，磋商小组会还将从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定响应文件是否实质性响应。实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行；（2）实质性违背磋商文件，限制了的权利和中标人合同项下的义务；（3）不公正地影响了其他作出实质性响应的供应商的竞争地位。如果确定供应商未通过符合性检查，其响应文件将被否决。

5.2.2.2.3 响应文件不满足下列情形之一的，其磋商视为没有通过符合性审查：

(1) 响应文件经供应商法定代表人或其委托代理人签字或盖章并加盖供应商公章的；由委托代理人签字或盖章的须提供法定代表人授权委托书的；

(2) 响应文件符合竞争性磋商文件规定的报价和其他实质性要求；

(3) 服务期限、质量达到竞争性磋商文件要求；

(4) 磋商有效期符合竞争性磋商文件规定；

(5) 同一份响应文件中，仅有一个有效报价；

(6) 按竞争性磋商文件格式提供投标承诺函；

5.2.2.2.4 磋商小组必须严格按照以上标准认定无效响应文件，不得使用除此之外的标准作为认定无效响应文件的依据。

#### **5.2.2.3 推荐成交候选人原则**

磋商小组按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。

#### **5.2.2.4 磋商过程的保密**

5.2.2.4.1 成交后，直到授权成交人成交通知书止，凡属于对响应文件的审查、澄清、评价和比较有关的资料，成交候选人的推荐情况及其他任何与磋商过程有关的情况均应严格保密。

5.2.2.4.2 在响应文件的评审和比较、成交候选人推荐以及授予合同的过程中，磋商供应商向采购人和磋商小组施加影响的任何行为，都将会导致其磋商被拒绝。

5.2.2.4.3 成交人确定后，采购人不对未成交磋商供应商就磋商过程以及未能成交原因作出任何解释。未成交磋商供应商不得向磋商小组组成人员或其他有关人员索向磋商过程的情况和材料。

#### **5.2.2.5 响应文件的澄清**

5.2.2.5.1 为了有助于对响应文件进行审查、评估和比较，磋商小组有权向供应商质疑，请供应商澄清其磋商内容。供应商有责任按照磋商小组通知的时间、地点、方式指派委托代理人进行答疑和澄清。

5.2.2.5.2 重要澄清的答复应是书面的，并由法定代表人或其委托代理人签字。

5.2.2.5.3 供应商的澄清文件是响应文件的组成部分，并取代响应文件中被澄清的部分。

5.2.2.5.4 响应文件的澄清不得对磋商内容进行实质性修改。

#### **5.2.2.6 响应文件计算错误的修正**

磋商小组将对确定为实质性响应磋商文件要求的响应文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

（1）响应文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

（3）对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正响应文件的响应报价，磋商供应商同意后，调整后的响应报价对磋商供应商起约束作用。如果磋商供应商不接受修正后的报价，则其磋商申请将被拒绝，并不影响其他磋商供应商的磋商工作。

**5.2.2.7** 磋商小组向采购人提出书面报告，并按综合评分由高到低的顺序向采购人推荐三名成交候选人。采购人根据磋商小组提出的书面报告和推荐的成交候选人确定成交人，也可以授权磋商小组直接确定成交人。

## **六、合同的授予**

### **6.1 定标方式**

评定工作由磋商小组主持对所有磋商供应商的响应文件做出的承诺进行初审、磋商、最终评定，采购人将根据磋商记录报告，确定排名第一的成交候选人为成交人。当确定成交的成交候选人放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同、不按规定向采购人交纳履约保证金，采购人可以按序确定排名第二的成交候选人为成交人。

### **6.2 成交通知**

在磋商文件规定的磋商有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的磋商供应商。

### **6.3 履约保证金（如有）**

6.3.1 在签订合同前，成交人应按磋商供应商须知前附表（如有）规定的金额、担保形式和磋商文件规定的履约保证金担保格式向采购人提交履约保证金。

### **6.4 签订合同**

6.4.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起2个工作日内，根据竞争性磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资

格，给采购人造成的损失，成交人应当予以赔偿。

6.4.2 发出通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

## 七、落实政府采购政策

1、扶持中小企业政策：评审时小型和微型企业产品享受 10%的价格折扣。监狱企业视同小型、微型企业。（财库〔2020〕46 号、财库〔2014〕68 号）

2、鼓励节能政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购政府部门公布的节能清单中所列的节能产品。

3、鼓励环保政策：在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购政府部门公布的环境标志产品政府采购清单中所列产品。

## 八、其 他

1、未尽事宜，按国家有关规定执行。

2、本磋商文件的解释权属采购人。

3、本项目代理服务费由成交供应商支付

附件 大中小微型企业划分标准

| 行业名称       | 指标名称    | 计量单位 | 大型              | 中型                     | 小型                   | 微型         |
|------------|---------|------|-----------------|------------------------|----------------------|------------|
| 农、林、牧、渔业   | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $50 \leq Y < 500$    | $Y < 50$   |
| 工业 *       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $2000 \leq Y < 40000$  | $300 \leq Y < 2000$  | $Y < 300$  |
| 建筑业        | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 80000$  | $6000 \leq Y < 80000$  | $300 \leq Y < 6000$  | $Y < 300$  |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 80000$  | $5000 \leq Z < 80000$  | $300 \leq Z < 5000$  | $Z < 300$  |
| 批发业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $20 \leq X < 200$      | $5 \leq X < 20$      | $X < 5$    |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$  | $5000 \leq Y < 40000$  | $1000 \leq Y < 5000$ | $Y < 1000$ |
| 零售业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $50 \leq X < 300$      | $10 \leq X < 50$     | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 20000$  | $500 \leq Y < 20000$   | $100 \leq Y < 500$   | $Y < 100$  |
| 交通运输业 *    | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $3000 \leq Y < 30000$  | $200 \leq Y < 3000$  | $Y < 200$  |
| 仓储业*       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 200$    | $100 \leq X < 200$     | $20 \leq X < 100$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $1000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 邮政业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $20 \leq X < 300$    | $X < 20$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 30000$  | $2000 \leq Y < 30000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 住宿业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 餐饮业        | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $2000 \leq Y < 10000$  | $100 \leq Y < 2000$  | $Y < 100$  |
| 信息传输业 *    | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 2000$   | $100 \leq X < 2000$    | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 100000$ | $1000 \leq Y < 100000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 10000$  | $1000 \leq Y < 10000$  | $50 \leq Y < 1000$   | $Y < 50$   |
| 房地产开发经营    | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 200000$ | $1000 \leq Y < 200000$ | $100 \leq Y < 1000$  | $Y < 100$  |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 10000$  | $5000 \leq Z < 10000$  | $2000 \leq Z < 5000$ | $Z < 2000$ |
| 物业管理       | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$   | $300 \leq X < 1000$    | $100 \leq X < 300$   | $X < 100$  |
|            | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 5000$   | $1000 \leq Y < 5000$   | $500 \leq Y < 1000$  | $Y < 500$  |
| 租赁和商务服务业   | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |
|            | 资产总额(Z) | 万元   | $Z \geq 120000$ | $8000 \leq Z < 120000$ | $100 \leq Z < 8000$  | $Z < 100$  |
| 其他未列明行业 *  | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 300$    | $100 \leq X < 300$     | $10 \leq X < 100$    | $X < 10$   |

说明:

①大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

②附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

③企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

### 第三章 评标办法

（适用所有包段）

#### 评标办法前附表

| 条款号   |        | 评审因素                           | 评审标准                                                                                                                                   |
|-------|--------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.1 | 资格评审标准 | 具有独立承担民事责任的能力                  | 持有有效的营业执照或事业单位法人证书或其他组织的证明材料                                                                                                           |
|       |        | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度            | 提供资格承诺声明函                                                                                                                              |
|       |        | 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力            |                                                                                                                                        |
|       |        | 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录           |                                                                                                                                        |
|       |        | 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录    |                                                                                                                                        |
|       |        | 资质要求                           | 具有省级及以上政府主管部门组织的所投标产品的实验室检验机构资质认定并取得检验检测机构资质认定证书（CMA），且证书合法有效（如有效期不足 1 年，供应商应承诺在有效期届满时及时完成办理延续手续），具备所投标段所有监督抽查项目的法定检验资质（投标文件中须提供证书扫描件） |
|       |        | 信用记录（在响应文件递交截止后，由采购人或代理机构进行查询） | 被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与                                                           |

|       |                    |                                                |                                                                                                                              |
|-------|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                    |                                                | 本项目的政府采购活动。                                                                                                                  |
|       |                    | 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动 | 提供声明函，格式自拟                                                                                                                   |
| 2.1.2 | 符合性评审标准            | 标书雷同性分析                                        | 投标（响应）文件制作机器码不能一致                                                                                                            |
|       |                    | 磋商报价                                           | 投标报价不得超过最高限价                                                                                                                 |
|       |                    | 磋商内容                                           | 符合第二章“供应商须知前附表”第1.4项规定                                                                                                       |
|       |                    | 服务质量                                           | 符合第二章“供应商须知前附表”第1.5项规定                                                                                                       |
|       |                    | 服务期限                                           | 符合第二章“供应商须知前附表”第1.6项规定                                                                                                       |
|       |                    | 磋商有效期                                          | 符合“供应商须知前附表”3.4.1规定                                                                                                          |
|       |                    | 格式要求                                           | 符合第六章 响应文件格式要求                                                                                                               |
|       |                    | 报价合理性                                          | 供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料，供应商证明其能够诚信履约的，可以继续参加评审，否则评标委员会应当将其作为无效投标处理。 |
| 条款号   |                    | 条款内容                                           | 编列内容                                                                                                                         |
| 2.2.1 | 分值构成<br>(总分 100 分) | 经济标： 10 分<br>技术标： 62 分<br>综合标： 28 分            |                                                                                                                              |

| 条款号                       | 评分因素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 评分标准                                                                                                                                          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.2(1) 磋商响应<br>报价（10 分） | <p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且最后磋商报价最低的供应商的报价为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p><b>磋商报价得分=（磋商基准价 / 最后磋商报价）×10×100%</b></p> <p><b>特别提示：</b></p> <p>1、磋商报价应以公平、合理且对采购人有利为原则。磋商报价是磋商综合打分的依据之一，但不是唯一依据，也不是决定性因素。</p> <p>2、各供应商每轮磋商报价只需填写总磋商报价。</p> <p>3、磋商报价应是在保证质量要求的基础上投报的综合报价。磋商小组认为供应商的最后磋商报价明显低于其他通过初步评审的供应商的磋商报价时，最低磋商报价的供应商将有可能影响质量或者不能诚信履约，磋商小组应当要求其在磋商现场合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其最后磋商报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效标处理。</p> <p>4、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目对小型和微型企业价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。政府采购政策不重复享受。</p> |                                                                                                                                               |
| 技术部分（62 分）                | <p>产业总体情况及质量现状分析方案（5 分）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>产业总体情况及质量现状分析材料（方案中需要对国内、河南省内及郑州市内产业分布情况、产业现状、产品的质量现状、应用前景和发展趋势进行分析）：</p> <p>分析方案完整，具备上述要求的全部内容，得 5 分；</p> <p>方案未覆盖上述要求的全部内容，有欠缺得 2 分；</p> |

|  |              |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |              | 未响应或未提供，得 0 分。                                                                                                                                                                                                                      |
|  |              | <p>方案中应包括投入所投产品抽查任务的人员及分配列表。</p> <p>1. 配置情况，4 分</p> <p>所投包别内产品的抽查工作项目团队岗位配置合理，包括了项目负责人、抽样相关人员、样品接收人员、检验相关人员（包括检测人员、报告审核人员、授权签字人等），人员分工明确，专业能力覆盖所投包检测内容，所有人员均有同类抽查项目经验的，得 4 分；所投包别内产品的抽查工作项目团队岗位配置有欠缺，每缺一项扣 1 分；无具体岗位配备内容，得 0 分。</p> |
|  | 人员配置方案（12 分） | <p>2. 检验人员，4 分</p> <p>具有与所投包别内产品相关的中级（含）以上职称检验人员或具有 10 年以上所投包别内任一产品检验工作经历的人员数量<math>\geq 8</math> 人；得 4 分；具有与所投包别内产品相关的中级（含）以上职称检验人员或具有 10 年以上所投包别内任一产品检验工作经历的人员数量介于 4（含）人-7（含）人之间的，得 2 分；其余得 0 分。</p>                              |
|  |              | <p>3. 抽样人员，4 分</p> <p>抽样人员数量<math>\geq 6</math> 人，得 4 分；抽样人员数量介于 4（含）人-6（不含）人之间的得 2 分；其余得 0 分。</p>                                                                                                                                  |

|  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 实验室方案（10 分） | <p>1. 实验室检测设备配置情况</p> <p>投标人承诺仪器设备能够有效支撑完成所有检验项目，得 5 分；仪器设备不能满足检验要求，得 0 分；提供拟投入本项目的主要设备表和承诺函，否则不得分</p> <p>2. 实验室条件</p> <p>投标人承诺试验场所环境能满足产品检验对环境设施的要求，得 5 分；主要试验场所环境不符合条件、产品检验的环境条件控制不能满足产品检验对环境设施的要求，得 0 分；提供实验室情况介绍和承诺函，否则不得分。</p>                                                                                                                                                         |
|  | 服务方案（12 分）  | <p>服务实施方案中需要对本项目的机构内部工作部署、抽样、样品接收及核查、检验、配合异议处理及复检的工作内容和安排、检验结果的处理、保密工作、检验结果数据追溯、应急工作的实施等内容进行合理安排和制定。</p> <p>1. 机构内部工作部署方案，4 分</p> <p>方案编写贴近所投包别内产品实际抽查工作，要素完整，方案合理、可行，完全满足采购需求，得 4 分。方案编写要素部分缺失、存在缺陷，每缺一项扣 1 分，扣完为止。</p> <p>2. 抽查服务方案，4 分</p> <p>抽查服务方案包括：抽样工作的具体内容及组织安排；样品接收及核查机制；检验工作的具体内容及要求。</p> <p>方案编写贴近所投包别内产品实际抽查工作，要素完整，方案合理、可行，完全满足采购需求，得 4 分。方案编写要素部分缺失、存在缺陷，每缺一项扣 1 分，扣完为止。</p> |

|  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |             | <p>3. 后期工作方案，4 分</p> <p>后期工作方案包括：配合异议处理及复检的工作内容和安排，检验结果的处理。</p> <p>方案编写贴近所投包别内产品实际抽查工作，要素完整，方案合理、可行，完全满足采购需求，得 4 分。方案编写要素部分缺失、存在缺陷，每缺一项扣 1 分，扣完为止。</p>                                                                                                                                                                                                       |
|  | 管理制度（9 分）   | <p>1. 管理制度具备人员工作规范、抽样、检验工作的具体要求。</p> <p>管理制度完善，具备上述要求的全部内容，且符合招标文件采购需求以及相关法律法规规章的规定，得 3 分；具备但有缺失，得 1 分；不具备，得 0 分。</p> <p>2. 管理制度具备样品管理、处置工作的具体要求。</p> <p>管理制度完善，具备上述要求的全部内容，且符合招标文件采购需求以及相关法律法规规章的规定，得 3 分；具备但有缺失，得 1 分；不具备，得 0 分。</p> <p>3. 管理制度具备异议处理、复检及结果上报工作的具体要求。</p> <p>管理制度完善，具备上述要求的全部内容，且符合招标文件采购需求以及相关法律法规规章的规定，得 3 分；具备但有缺失，得 1 分；不具备，得 0 分。</p> |
|  | 综合技术实力（9 分） | <p>1、参与过<b>所投包别内任一产品</b>现行有效的国家、行业、地方标准制（修）订，提供相关材料含投标人名称的扫描件。每提供 1 项得 1 分，最高得 2 分；否则不得分。</p> <p>2、2022 年 1 月 1 日以来承担过与<b>所投包别内</b></p>                                                                                                                                                                                                                      |

|  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |             | <p><b>任一产品</b>抽样检验服务相关的国家、省（部）级科研项目，提供项目完成证明材料（验收报告或者成果鉴定证明等），需体现项目承担单位的信息，如没有单位名称的需出示单位证明文件。每提供 1 项得 1 分，最高得 2 分。</p> <p>3. 2022 年 1 月 1 日以来获得过与<b>所投包别内任一产品</b>抽样检验服务相关的文章、出版著作、专利或软件著作权。提供出版刊物封面以及文章，需体现作者的单位及姓名等信息，如未体现单位名称的需出具该作者为本单位员工的证明；提供专利证书、软著登记证书，需体现获得单位的信息，如没有单位名称的需出示单位证明文件。每提供 1 项得 1 分，最高得 2 分。</p> <p>4. 参加过近 3 年（2022 年 1 月 1 日以来）<b>所投包别内任一产品</b>行业相关产品检验参数能力验证的，结果为满意或合格，每提供 1 个得 1 分，满分 3 分。投标文件中附结果满意或合格的证明材料扫描件或复印件并加盖公章。</p> <p>注：投标人须提供上述证明文件的主要内容页的扫描件。不具备或未提供有效证明文件的不得分。</p> |
|  | 应急处置预案（5 分） | <p>根据投标人提供的突发事件应急处置预案，对投标人的抽查应急能力(如突发性产品质量安全事件发生时，检测仪器设备、抽样运输设备损坏时等情况采取的应对措施)进行综合评分，本项满分 5 分：</p> <p>（1）处置预案针对性强，突发事件响应及时，</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |            | <p>应急响应时间<math>\leq 2</math> 小时，保障性强的，得 5 分；</p> <p>（2）处置预案有针对性，突发事件响应较及时，2 小时<math>&lt;</math>应急响应时间<math>\leq 4</math> 小时，有保障性的，得 3 分；</p> <p>（3）处置预案及响应保障有待完善，应急响应时间<math>&gt; 4</math> 小时的，得 1 分；</p> <p>（4）差或未提供相关内容的不得分。</p>                                                                                                                                        |
| 综合部分（28 分） | 企业业绩（8 分）  | <p>自 2022 年 1 月 1 日以来，投标人具有<b>所投包别内任一产品</b>监督抽查业绩的，每提供 1 个产品质量省级及以上监督抽查业绩得 2 分，每提供 1 个产品质量地市级监督抽查业绩的，得 1 分。</p> <p>注：</p> <p>（1）本项满分 8 分，取投标人得分最高的四次业绩计算得分；</p> <p>（2）投标文件中须提供监督抽查任务的文件（合同、委托书、任务书、计划文件之一）的扫描件；时间以文件签订时间为准。若无法体现关键评审信息的，需要同时提供业主单位（合同甲方）出具的相关证明材料加以明确说明，未提供或提供不全的不得分。同一个监督抽查项目包含多个产品的不重复计分；</p> <p>（3）业绩的级别以国家行政区划为界定，如：自治区视为省级；自治州、地区、盟政府部门委托的视为地市级。</p> |
|            | 重点实验室（3 分） | <p>获批省部级及以上重点实验室，在科技赋能、科技创新基地建设等方面具有一定优势，列入省部级及以上重点实验室名单的，提供相</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |               |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |               | <p>关证明材料，得 3 分，不符合上述要求的，得 0 分。</p> <p>(注：投标人须提供上述证明文件的主要内容页的扫描件。不具备或未提供有效证明文件的不得分。)</p>                                                                                                                                                  |
|  | 人员实力（6 分）     | <p>1、项目负责人</p> <p>所投包别内产品的抽查工作项目负责人具有副高级（含）以上职称的，得 4 分，具有中级职称的得 2 分，否则得 0 分。</p> <p>2、项目检测人员</p> <p>所投包别内产品的抽查工作人员（除项目负责人）中具有副高级（含）以上职称的，每一人得 0.5 分，最多得 2 分。</p> <p>注：投标文件中附相关人员职称证书并提供该人员近一年内任意连续三个月的社保缴纳证明材料的扫描件或复印件并加盖公章，未提供的不得分。</p> |
|  | 抽查经费使用说明（3 分） | <p>经费使用应科学合理，投标人需详细对经费预算使用进行说明和分析。抽样人员差旅费、样品运输费、报告邮寄、检验成本等费用，合理得 3 分；与实际有较大差距、不合理得 0 分。</p>                                                                                                                                              |
|  | 伴随增值服务（8 分）   | <p>1. 根据投标人提供的伴随增值服务(包括但不限于针对承检的不合格项目进行原因分析、按采购人要求出具不合格分析报告和产品质量整改建议书)进行综合评分，本项满分 4 分：</p> <p>（1）其他伴随增值服务项目多，可实施性强的，得 4 分；</p> <p>（2）其他伴随增值服务项目有待增加，可实</p>                                                                               |

|                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                              |  | <p>施性有待完善，得 2 分；</p> <p>(3) 差或未提供相关内容的不得分</p> <p>2. 根据投标人提供的伴随增值服务(包括但不限于协助采购人为产品质量监管提供技术支撑、技术咨询、技术培训等)进行综合评分，本项满分 4 分：</p> <p>(1) 其他伴随增值服务项目多，可实施性强的，得 4 分；</p> <p>(2) 其他伴随增值服务项目有待增加，可实施性有待完善的，得 2 分；</p> <p>(3) 差或未提供相关内容的不得分</p> |
| <p>1. 磋商小组所有成员对评分因素评审打分的算术平均值，作为该供应商的最终得分。</p> <p>2. 计分过程中按四舍五入的法则，取至小数点后 3 位，最终结果取至小数点后 2 位，磋商小组将按供应商得分高低排序向采购人推荐 3 名中标候选人。</p> <p>3、响应文件中附以上涉及到的证件或证明材料的复印件或扫描件，否则不得分。</p> |  |                                                                                                                                                                                                                                      |

## 一、评审工作程序

- (1) 供应商被授权代表向磋商小组递交响应性文件；
- (2) 按响应性文件递交先后顺序决定供应商磋商次序；
- (3) 磋商小组审阅响应文件：

磋商小组依据磋商文件第三章评标办法前附表的规定，对供应商的资格、响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的要求做出实质性响应。未对磋商文件做实质性响应的供应商，不得进入具体磋商程序。

- (4) 磋商开始，与供应商谈各项内容：

磋商小组所有成员集中与单一供应商按照递交响应性文件先后顺序决定的磋商次序分别进行磋商。磋商小组可根据响应内容及磋商的情况，给予每个正在参加磋商的供应商相同的机会。

1. 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动招标内容及招标项目要求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

2. 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面

形式同时通知所有参加磋商的供应商。

3. 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其全权代表签字。

(5) 各供应商进行报价：（本项目进行二次报价，各供应商应在系统发起二轮报价后30分钟内完成二轮报价，逾期不报，以首轮报价为准）磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

(6) 符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

**重要提醒：**本项目将实行在线磋商，请供应商在“郑州市公共资源交易中心网站(<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>)”首页“办事指南”栏目中下载“在线磋商（谈判、澄清）操作手册”，打开操作手册认真阅读，做好系统前期准备。在评审过程中供应商须在线等待并及时响应评审委员会发起的磋商和报价，由于供应商个人原因导致无法在线与评审委员会进行磋商或没有报价的，视为供应商自动退出磋商。

(7) 由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

(8) 确定中标候选人。

(9) 出具磋商报告。

## 二、磋商内容：

采购范围内的全部内容

## 三、评审原则与评审方法

### 3.1 评审原则

(1) 本次磋商遵循公开透明、公平竞争、公正和诚实信用的原则。磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，并告知提交响应文件的供应商。

(2) 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人，并编写评审报告。评审得分相同的，按技术标得分由高到低顺序排列。评审得分相同，技术标得分也相同的，按企业实力得分由高到低进行推荐。

(3) 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐中标候选人，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。

磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

### 3.2 评审标准

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关规定，磋商小组成员按照客观、公正、谨慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。根据排名先后推荐 3 名中标候选人。

#### 具体评审标准如下：

磋商小组按本章第 2.2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章磋商响应报价规定的评审因素和分值计算出得分 A；

(2) 按本章技术评审规定的评审因素和分值计算出得分 B；

(3) 按本章综合标规定的评审因素和分值计算出得分 C。

评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

供应商得分=A+B+C。

3.2.1 磋商小组发现供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，磋商小组应当认定该供应商以低于成本报价竞标，否决其投标。

### 3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对所提交响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变响应文件的实质性内容。供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第一章“磋商须知前附表”授权直接确定中标人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且报价均相同的，由磋商小组投票处理。

3.4.2 磋商小组完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

## 第四章 合同条款及格式

### 技术服务合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

委 托 方（甲方）：\_\_\_\_\_

服务单位（乙方）：\_\_\_\_\_

合同签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

郑州市市场监督管理局制

依据《中华人民共和国民法典》合同编及相关法律、法规的规定，合同双方就乙方向甲方提供\_\_\_\_\_产品质量监督抽查检验服务，经协商一致，签订本合同。

### 一、服务的主要内容

服务方（乙方）接受委托后，应依据《中华人民共和国产品质量法》《产品质量监督抽查管理暂行办法》《郑州市市场监督管理局关于下达〈2025年产品质量专项监督抽查计划〉的通知》的要求开展如下工作：

①依据所执行的相关标准、相关法律法规及国家有关规定对\_\_\_\_\_产品质量开展质量监督抽查检验工作。

②按照相关产品质量监督抽查实施细则进行检测、检验判定，及时出具产品质量监督抽查检验报告。

③按甲方要求及时上报监督抽查结果。

④按甲方要求上报产品质量监督抽查汇总材料。

### 二、甲、乙双方的责任和义务

#### （一）甲方的责任和义务：

1. 甲方有权根据客观事实及工作实际要求对本合同进行调整和变更，调整和变更情况应当及时告知乙方，乙方如有不同意见应及时书面反馈，最终变更结果以双方商定结果为准。

2. 甲方应当按照检验工作验收结果及时向乙方拨付相关经费。

#### （二）乙方的责任和义务：

1. 乙方应当具备开展本合同委托内容的下列条件：

①乙方应具备完成合同内容的国家认证认可监督管理委员会或省级市场监督管理局颁发的有效期内（有效期能覆盖本次任务的完成）的检验检测机构计量认证证书（CMA），该证书批准附表中具有能全覆盖本合同所承担产品质量监督抽查方案中检验项目的检验能力。

②具有完成合同内容必备的仪器设备、人员（须经培训合格）和检测能力；

③具有完成合同内容所需的组织管理机制和协调能力；

④法律法规规定的其他条件。

2. 乙方不得借承担监督抽查工作之机为本机构拉客户、事先通知被抽查企业，直接或间接参与企业接待等违法违规行为。

3. 乙方要严格工作程序，严格按照此次确定的监督抽查方案和细则开展工作，确保工作质量和工作进度，检测报告于\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日前寄送郑州市市场监督管理局。

4. 乙方在实施样品检验过程中，要严格按照甲方要求的检验方法和判定标准实施检测和结果判定，不得随意更换方法。如实施过程中确实需要调整的，应及时报告郑州市市场监督管理局。

5. 乙方应当严格按照本合同约定的内容承担相关工作，不得超范围开展产品质量监督抽查相关业务。

6. 乙方应当对本次检验信息严格保密，禁止以任何名义和形式事先泄露和

通知被抽查企业，未经甲方同意，不得将检验结果对外发布，同时不得外泄被检验企业的商业秘密。

7. 乙方应当在本合同约定时限内，保质保量完成约定承检任务。

### 三、服务费用及支付方式

1. 本次承检\_\_\_批次，\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日（以文件要求为准）前完成全部检测并寄出纸质版报告书，出具监督抽查数据分析报告书。服务费用总额为人民币\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_），明细见附件 1，其中包含乙方实施现场抽样、购买样品、检验检测、出具报告、汇总检验检测结果、出具监督抽查数据分析报告书及相关物品、资料邮寄等监督抽查工作所需全部费用，为甲方最终向乙方所支付的费用。

2. 付款方式：分两期付款。

第一期支付：乙方应在合同签订 30 日内提供银行开具的预付款全额的预付款保函及预付款等额增值税普通发票，甲方在收齐所有乙方开具的预付款保函和发票后，在 60 日内向乙方支付合同总金额的 50%作为预付款。

乙方应在甲方支付第一笔预付款前，向甲方提供银行预付款保函；保函的额度为合同总金额的 50%；保函为无条件支付、不可撤销保函；保函有效期不得短于 2025 年 12 月 30 日；保函的保证范围为，如出现甲方认为乙方应向甲方退还预付款的情形，甲方有权支取保函金额。保函自开立生效之日起至保函到期日内，如出现乙方违约行为或对产品质量安全管理工作造成损失的，乙方应以保函金额作为违约责任金，违约责任金金额不限于保函金额。

第二期支付：乙方完成任务，经甲方组织验收合格后，乙方应先向甲方出具尾款等额增值税普通发票，甲方按照乙方实际任务完成情况结算尾款。四、违约责任及纠纷解决

1. 乙方应本着科学性、准确性和真实性原则执行项目任务；并按合同书约定的时间向甲方提交技术服务完成成果。如乙方未按时提交技术服务成果，或技术服务成果不符合甲方要求，影响甲方采用的，甲方有权中止本合同的履行，中止乙方承担监督抽查任务。甲方保留追究其法律责任的权利。

2. 乙方在实施承担任务过程中若发生其他重大事项，应及时向甲方报告；如因遭遇不可抗力或其他因素影响项目任务的正常执行进度，致使承担任务需要调整时，乙方应当及时向甲方提交书面报告，经甲方确定处理意见后执行。

3. 乙方在开展监督抽查工作过程中，存在违法、违规和违反合同行为的，甲方有权解除合同，乙方需承担因其所造成的损失，同时甲方有权对乙方保留诉讼的权利。

4. 任何一方如有违反上述条款的行为，按《中华人民共和国民法典》合同编的相关规定承担违约责任。如双方因本合同发生任何纠纷，由甲方住所地人民法院诉讼解决。

五、合同书双方签章 本合同一式肆份，经双方签字盖章之日起生效。

委托方（甲方）：\_\_\_\_\_郑州市市场监督管理局（盖章）\_\_\_\_\_

法人代表（或委托代理人）（签字）：\_\_\_\_\_

项目联系人：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_郑州市二七区大学北路 16 号\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_0371-86067186\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年 月 日\_\_\_\_\_

服务单位（乙方）：\_\_\_\_\_

法人代表（或委托代理人）（签字）：\_\_\_\_\_

项目联系人：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年 月 日\_\_\_\_\_

附件 1:费用明细

附件 2:检验检测资质

附件 1:

2025 年\_\_\_\_\_产品  
专项质量监督抽查项目费用明细

| 序号 | 抽查产品名称 | 计划抽查批次 | 批次费用合计（元） |
|----|--------|--------|-----------|
| 1  |        |        |           |
| 2  |        |        |           |
| 3  |        |        |           |
| 4  |        |        |           |
|    | 合计     |        |           |

## 第五章 采购需求

### 一、项目概况

委托产品质量检验检测机构，按照相关法律法规及文件的要求，结合郑州实际，对辖区部分重点工业产品的生产销售主体进行产品质量监督抽查，通过产品质量监督抽查及时发现问题，有针对性的解决问题，进一步提升重点工业产品质量；采购标的数量：共 805 批次左右；

### 二、采购计划表

| 序号 | 包段号         | 包名称                  | 产品种类                               | 计划批次<br>(个) | 单批次费<br>用（元） | 包预算<br>（元） | 包最高限<br>价（元） |
|----|-------------|----------------------|------------------------------------|-------------|--------------|------------|--------------|
| 1  | A 包         | 建筑保温<br>材料产品         | 岩棉板                                | 5           | 6000         | 30000      | /            |
|    |             |                      | 绝热用模塑<br>聚苯乙烯泡<br>沫塑料<br>(EPS/XPS) | 10          | 5600         | 56000      | /            |
|    |             |                      | 绝热夹芯板                              | 20          | 4400         | 88000      | /            |
|    |             |                      | 新型墙体材<br>料                         | 10          | 3000         | 30000      | /            |
|    | 合计          |                      | /                                  | 45          | /            | 204000     | 204000       |
| 2  | B 包         | 消防产品                 | 灭火器                                | 20          | 3200         | 64000      | /            |
|    |             |                      | 灭火毯                                | 10          | 6600         | 66000      | /            |
|    |             |                      | 消火栓                                | 10          | 1600         | 16000      | /            |
|    |             |                      | 消防水带                               | 5           | 5200         | 26000      | /            |
|    |             |                      | 消防水枪                               | 5           | 2100         | 10500      | /            |
|    |             |                      | 防火门                                | 5           | 8500         | 42500      | /            |
|    | 消防应急照<br>明灯 | 5                    | 4600                               | 23000       | /            |            |              |
| 合计 |             | /                    | 60                                 | /           | 248000       | 248000     |              |
| 3  | C 包         | 学生体育<br>用品（风<br>险监测） | 跳绳                                 | 10          | 1250         | 12500      | /            |
|    |             |                      | 乒乓球拍                               | 10          | 1500         | 15000      | /            |
|    |             |                      | 羽毛球拍                               | 10          | 1500         | 15000      | /            |
|    |             |                      | 篮球                                 | 10          | 2550         | 25500      | /            |
|    |             |                      | 足球                                 | 10          | 2550         | 25500      | /            |
|    |             |                      | 排球                                 | 10          | 2550         | 25500      | /            |
|    | 合计          |                      | /                                  | 60          | /            | 119000     | 119000       |
| 4  | D 包         | 一次性卫<br>生用品          | 成人纸尿裤                              | 30          | 2350         | 70500      | /            |
|    |             | 卫生巾                  | 30                                 | 2100        | 63000        | /          |              |

|    |     |           |                |    |       |        |        |
|----|-----|-----------|----------------|----|-------|--------|--------|
|    |     |           | 一次性内裤          | 10 | 2250  | 22500  | /      |
|    | 合计  |           | /              | 70 | /     | 156000 | 156000 |
| 5  | E 包 | 劳动防护用品    | 安全帽            | 20 | 2950  | 59000  | /      |
|    |     |           | 防护手套           | 10 | 1900  | 19000  | /      |
|    |     |           | 安全带            | 20 | 1870  | 37400  | /      |
|    |     |           | 安全鞋            | 5  | 2300  | 11500  | /      |
|    |     |           | 安全网            | 5  | 1420  | 7100   | /      |
|    | 合计  |           | /              | 60 | /     | 134000 | 134000 |
| 6  | F 包 | 磨料磨具产品    | 砂轮             | 40 | 2500  | 100000 | 100000 |
| 7  | G 包 | 新能源产品     | 充电桩            | 5  | 9000  | 45000  | /      |
|    |     |           | 充电宝            | 10 | 4400  | 44000  | /      |
|    |     |           | 可充电蓄电池         | 5  | 6200  | 31000  | /      |
|    | 合计  |           | /              | 20 | /     | 120000 | 120000 |
| 8  | H 包 | 电子产品及配件   | 手机(老人用手机)      | 20 | 2500  | 50000  | /      |
|    |     |           | 耳机（有线/无线）      | 20 | 4000  | 80000  | /      |
|    |     |           | 儿童电话手表         | 10 | 3800  | 38000  | /      |
|    |     |           | 电动车充电器         | 10 | 4200  | 42000  | /      |
|    | 合计  |           | /              | 60 | /     | 210000 | 210000 |
| 9  | I 包 | 电器及电器附件产品 | 空调             | 5  | 13000 | 65000  | /      |
|    |     |           | 冰箱             | 5  | 11000 | 55000  | /      |
|    |     |           | 电热水器           | 5  | 7000  | 35000  | /      |
|    |     |           | 电动晾衣架          | 10 | 4700  | 47000  | /      |
|    |     |           | 可移动式灯具         | 5  | 6200  | 31000  | /      |
|    |     |           | 器具开关           | 10 | 2800  | 28000  | /      |
|    |     |           | 插头插座           | 10 | 2800  | 28000  | /      |
|    | 合计  |           | /              | 50 | /     | 289000 | 289000 |
| 10 | J 包 | 办公设备产品    | 便携式微型计算机（平板电脑） | 15 | 8000  | 120000 | /      |
|    |     |           | 打印机            | 10 | 4500  | 45000  | /      |
|    |     |           | 路由器            | 10 | 2500  | 25000  | /      |
|    | 合计  |           | /              | 35 | /     | 190000 | 190000 |
| 11 | K 包 | 钢筋、水泥     | 钢筋             | 25 | 3400  | 85000  | /      |
|    |     |           | 水泥             | 40 | 2500  | 100000 | /      |

|    |     |                                                  |                      |    |      |        |        |
|----|-----|--------------------------------------------------|----------------------|----|------|--------|--------|
|    | 合计  |                                                  | /                    | 65 | /    | 185000 | 185000 |
| 12 | L 包 | 铝合金型<br>材、陶瓷<br>砖、窰井<br>盖（检查<br>井盖）              | 铝合金型材                | 10 | 3400 | 34000  | /      |
|    |     |                                                  | 陶瓷砖                  | 30 | 3500 | 105000 | /      |
|    |     |                                                  | 窰井盖(检查<br>井盖)        | 10 | 5100 | 51000  | /      |
|    | 合计  |                                                  | /                    | 50 | /    | 190000 | 190000 |
| 13 | M 包 | 混凝土输<br>水管                                       | 混凝土输水<br>管           | 10 | 2500 | 25000  | 25000  |
| 14 | N 包 | 小功率电<br>动机、低<br>压断路<br>器、低压<br>成套开<br>关及控制<br>设备 | 小功率电动<br>机           | 5  | 3000 | 15000  | /      |
|    |     |                                                  | 低压断路器                | 5  | 9400 | 47000  | /      |
|    |     |                                                  | 低压成套开<br>关及控制<br>设备  | 20 | 5200 | 104000 | /      |
|    | 合计  |                                                  | /                    | 30 | /    | 166000 | 166000 |
| 15 | O 包 | 耐火材料<br>（镁碳<br>砖）                                | 耐火材料( 镁<br>碳砖)       | 20 | 4000 | 80000  | 80000  |
| 16 | P 包 | 安全玻璃                                             | 安全玻璃                 | 20 | 2700 | 54000  | 54000  |
| 17 | Q 包 | 珠宝贵金<br>属饰品                                      | 珠宝贵金属<br>饰品          | 20 | 3000 | 60000  | 60000  |
| 18 | R 包 | 家具产品                                             | 儿童家具                 | 20 | 6600 | 132000 | /      |
|    |     |                                                  | 办公椅                  | 10 | 6500 | 65000  | /      |
|    |     |                                                  | 人造板                  | 10 | 4100 | 41000  |        |
|    | 合计  |                                                  | /                    | 40 | /    | 238000 | 238000 |
| 19 | S 包 | 危险化学<br>品容器及<br>其包装物                             | 危险化学品<br>容器及其包<br>装物 | 10 | 1700 | 17000  | 17000  |
| 20 | T 包 | 再生纤维<br>制品                                       | 再生纤维制<br>品           | 10 | 2300 | 23000  | 23000  |
| 21 | U 包 | 非医用口<br>罩（儿童<br>口罩）                              | 非医用口罩<br>（儿童口罩）      | 30 | 1950 | 58500  | 58500  |

### 三、技术要求

#### A 包 建筑保温材料产品

##### 1.1 岩棉板

##### 1.1.1 检验项目及检验方法

表 1 建筑外墙外保温用岩棉板

| 序号 | 检验项目       | 检验方法                               |
|----|------------|------------------------------------|
| 1  | 密度允许偏差     | GB/T 5480—2017                     |
| 2  | 酸度系数       | GB/T 5480—2017                     |
| 3  | 质量吸湿率      | GB/T 5480—2017                     |
| 4  | 憎水率        | GB/T 10299—2011                    |
| 5  | 导热系数       | GB/T 10294—2008<br>GB/T 10295—2008 |
| 6  | 压缩强度       | GB/T 25975—2018<br>GB/T 13480—2014 |
| 7  | 垂直于表面的抗拉强度 | GB/T 25975—2018<br>GB/T 30804—2014 |

#### 1.1.2 检验依据

GB/T 25975—2018 建筑外墙外保温用岩棉制品

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## 1.2 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS/XPS）

### 1.2.1 检验项目及检验方法

表 1 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）

| 序号 | 检验项目    | 检验方法              |
|----|---------|-------------------|
| 1  | 压缩强度    | GB/T 10801.1-2021 |
| 2  | 尺寸稳定性   | GB/T 10801.1-2021 |
| 3  | 水蒸气透过系数 | GB/T 10801.1-2021 |
| 4  | 吸水率     | GB/T 10801.1-2021 |
| 5  | 熔结性     | GB/T 10801.1-2021 |
| 6  | 表观密度偏差  | GB/T 10801.1-2021 |
| 7  | 导热系数    | GB/T 10801.1-2021 |

表 2 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）

| 序号 | 检验项目    | 检验方法              |
|----|---------|-------------------|
| 1  | 压缩强度    | GB/T 10801.2-2018 |
| 2  | 吸水率     | GB/T 10801.2-2018 |
| 3  | 水蒸气透过系数 | GB/T 10801.2-2018 |
| 4  | 尺寸稳定性   | GB/T 10801.2-2018 |
| 5  | 导热系数    | GB/T 10801.2-2018 |
| 6  | 热阻      | GB/T 10801.2-2018 |

### 1.2.2 检验依据

GB/T 10801.1—2021 绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）

GB/T 10801.2—2018 绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

### 1.3 绝热夹芯板

表 1 检验项目和依据

| 序号 | 检验项目   | 检验依据                        | 检验方法                                                                                            |
|----|--------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 金属面材厚度 | GB/T 23932-2009 中 5.1 条     | GB/T 12754-2019<br>GB/T 12755-2008                                                              |
| 2  | 芯材密度   | GB/T 23932-2009 中 5.2 条     | GB/T 10801.1-2002<br>GB/T 10801.1-2002<br>GB/T 21558-2008<br>GB/T 11835-2016<br>GB/T 13350-2017 |
| 3  | 粘结强度   | GB/T 23932-2009 中 6.3.2.1 条 | GB/T 23932-2009 中 7.3.2 条                                                                       |
| 4  | 剥离性能   | GB/T 23932-2009 中 6.3.2.2 条 | GB/T 23932-2009 中 7.3.3 条                                                                       |
| 5  | 抗弯承载力  | GB/T 23932-2009 中 6.3.3 条   | GB/T 23932-2009 中 7.3.4 条                                                                       |
| 6  | 标记     | GB/T 23932-2009 中 9 条       | GB/T 23932-2009 中 9 条                                                                           |

### 1.4 新型墙体材料

#### 1.4.1 检验项目及检验方法

表 1 烧结多孔砖和多孔砌块

| 序号 | 检验项目      | 检验方法                              |
|----|-----------|-----------------------------------|
| 1  | 密度等级      | GB/T 2542—2012                    |
| 2  | 强度等级      | GB/T 13544—2011<br>GB/T 2542—2012 |
| 3  | 孔型孔结构及孔洞率 | GB/T 13544—2011<br>GB/T 2542—2012 |
| 4  | 泛霜        | GB/T 2542—2012                    |
| 5  | 石灰爆裂      | GB/T 2542—2012                    |
| 6  | 抗风化性能     | GB/T 2542—2012                    |
| 7  | 放射性核素限量   | GB 6566—2010                      |

**表 2 烧结空心砖和空心砌块**

| 序号 | 检验项目     | 检验方法                              |
|----|----------|-----------------------------------|
| 1  | 强度等级     | GB/T 13545—2014<br>GB/T 2542—2012 |
| 2  | 密度等级     | GB/T 2542—2012                    |
| 3  | 孔洞排列及其结构 | GB/T 2542—2012                    |
| 4  | 泛霜       | GB/T 2542—2012                    |
| 5  | 石灰爆裂     | GB/T 2542—2012                    |
| 6  | 抗风化性能    | GB/T 2542—2012                    |
| 7  | 放射性核素限量  | GB 6566—2010                      |

**表 3 蒸压加气混凝土砌块**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法            |
|----|------|-----------------|
| 1  | 干密度  | GB/T 11969—2020 |
| 2  | 抗压强度 | GB/T 11969—2020 |
| 3  | 干燥收缩 | GB/T 11969—2020 |
| 4  | 抗冻性  | GB/T 11969—2020 |
| 5  | 导热系数 | GB/T 10294—2008 |
| 6  | 放射性  | GB 6566—2010    |

**表 4 承重混凝土多孔砖**

| 序号 | 检验项目    | 检验方法            |
|----|---------|-----------------|
| 1  | 孔洞率     | GB/T 4111—2013  |
| 2  | 强度等级    | GB/T 25779—2010 |
| 3  | 最大吸水率   | GB/T 4111—2013  |
| 4  | 线性干燥收缩率 | GB/T 4111—2013  |
| 5  | 抗冻性     | GB/T 4111—2013  |
| 6  | 碳化系数    | GB/T 25779—2010 |
| 7  | 软化系数    | GB/T 25779—2010 |
| 8  | 放射性     | GB 6566—2010    |

#### 1.4.2 检验依据

GB/T 13544—2011 烧结多孔砖和多孔砌块

GB/T 13545—2014 烧结空心砖和空心砌块

GB/T 11968—2020 蒸压加气混凝土砌块

GB/T 25779—2010 承重混凝土多孔砖

GB 6566—2010 建筑材料放射性核素限量

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

B包 消防产品

2.1 灭火器

2.1.1 检验项目及检验方法

表 1 手提式干粉灭火器

| 序号 | 检验项目       |          | 检验方法         |
|----|------------|----------|--------------|
| 1  | 20℃时喷射性能   | 有效喷射时间   | GB 4351—2023 |
|    |            | 喷射滞后时间   |              |
|    |            | 喷射剩余率    |              |
|    |            | 喷射距离     |              |
| 2  | 充装要求       | 充装量      |              |
|    |            | 充装误差     |              |
| 3  | 瓶体         | 爆破性能     |              |
| 4  | 灭火剂（干粉灭火剂） | 第一主要组分含量 | GB 4066—2017 |

2.1.2 检验依据

GB 4351—2023 手提式灭火器

GB 4066—2017 干粉灭火剂

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

2.2 灭火毯

2.2.1 检验项目及检验方法

表 1 灭火毯

| 序号 | 检验项目     | 检验方法         |
|----|----------|--------------|
| 1  | 外观与结构    | XF 1205-2014 |
| 2  | 尺寸       | XF 1205-2014 |
| 3  | 质量       | XF 1205-2014 |
| 4  | 柔软性能     | XF 1205-2014 |
| 5  | 绝缘性能     | XF 1205-2014 |
| 6  | F 类火灭火性能 | XF 1205-2014 |

2.2.2 检验依据

XF 1205-2014 灭火毯

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求。

2.3 消火栓

2.3.1 检验项目及检验方法

表 1 消火栓箱

| 序号 | 检验项目 | 检验方法            |
|----|------|-----------------|
| 1  | 标志   | GB/T 14561-2019 |
| 2  | 外观   | GB/T 14561-2019 |
| 3  | 材料   | GB/T 14561-2019 |
| 4  | 箱体刚度 | GB/T 14561-2019 |
| 5  | 箱门   | GB/T 14561-2019 |
| 6  | 水带安置 | GB/T 14561-2019 |

2.3.2 检验依据

GB / T 14561-2019 消火栓箱

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

2.4 消防水带

2.4.1 检验项目及检验方法

表 1 消防水带

| 序号 | 检验项目        | 检验方法         |
|----|-------------|--------------|
| 1  | 外观质量        | GB 6246—2011 |
| 2  | 内径          | GB 6246—2011 |
| 3  | 长度          | GB 6246—2011 |
| 4  | 设计工作压力      | GB 6246—2011 |
| 5  | 试验压力及最小爆破压力 | GB 6246—2011 |
| 6  | 延伸率及扭转方向    | GB 6246—2011 |
| 7  | 黏附性         | GB 6246—2011 |
| 8  | 附着强度        | GB 6246—2011 |
| 9  | 热空气老化性能     | GB 6246—2011 |
| 10 | 规格型号        | GB 6246—2011 |

#### 2.4.2 检验依据

GB 6246—2011 消防水带

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

2.5 消防水枪

2.5.1 检验项目及检验方法

表 1 消防水枪

| 序号 | 检验项目    | 检验方法         |
|----|---------|--------------|
| 1  | 密封件     | GB 8181—2005 |
| 2  | 螺纹      | GB 8181—2005 |
| 3  | 表面质量    | GB 8181—2005 |
| 4  | 密封性能    | GB 8181—2005 |
| 5  | 耐水压强度试验 | GB 8181—2005 |
| 6  | 使用环境温度  | GB 8181—2005 |
| 7  | 抗跌落性能   | GB 8181—2005 |
| 8  | 标志      | GB 8181—2005 |

2.5.2 检验依据

GB8181-2005 消防水枪

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

2.6 防火门

2.6.1 检验项目及检验方法

表 1 防火门（GB 12955—2008）

| 序号 | 检验项目          | 检验方法                            |
|----|---------------|---------------------------------|
| 1  | 启闭灵活性         | GB 12955—2008                   |
| 2  | 可靠性           | GB 12955—2008                   |
| 3  | 耐火性能          | GB 12955—2008<br>GB/T 7633—2008 |
| 4  | 防火锁的耐火性能      | GB 12955—2008<br>GB/T 7633—2008 |
| 5  | 防火合页（铰链）的耐火性能 | GB 12955—2008<br>GB/T 7633—2008 |

表 2 防火门（GB 12955—2024）

| 序号 | 检验项目      | 检验方法                            |
|----|-----------|---------------------------------|
| 1  | 反复启闭耐久性能  | GB 12955—2024                   |
| 2  | 耐软重物体撞击性能 | GB 12955—2024                   |
| 3  | 耐火性能      | GB 12955—2024<br>GB/T 7633—2008 |
| 4  | 抗喷水冲击性能   | GB 12955—2024                   |

2.6.2 检验依据

GB 12955—2008 防火门

GB 12955—2024 防火门

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

2.7 消防应急照明灯

2.7.1 检验项目及检验方法

表 1 消防应急灯具

| 序号 | 检验项目       | 检验方法          |
|----|------------|---------------|
| 1  | 试验前准备      | GB 17945-2024 |
| 2  | 基本功能试验     | GB 17945-2024 |
| 3  | 重复转换试验     | GB 17945-2024 |
| 4  | 电压波动试验     | GB 17945-2024 |
| 5  | 绝缘电阻试验     | GB 17945-2024 |
| 6  | 接地电阻实验     | GB 17945-2024 |
| 7  | 高温（运行）试验   | GB 17945-2024 |
| 8  | 低温（运行）试验   | GB 17945-2024 |
| 9  | 恒定湿热（运行）试验 | GB 17945-2024 |
| 10 | 抗冲击试验      | GB 17945-2024 |

2.7.2 检验依据

GB 17945—2024 消防应急照明和疏散指示系统

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

C 包 学生体育用品（风险监测）

3.1 跳绳

3.1.1 检验项目及检验方法

表 1 检验项目及依据

| 序号 | 检验项目       | 检验方法              | 重要程度分级 | 是否为环保指标 |
|----|------------|-------------------|--------|---------|
| 1  | 绳尺寸（长度、直径） | GB/T19851.20-2007 | c      | 否       |
| 2  | 柄尺寸（长度、直径） | GB/T19851.20-2007 | c      | 否       |
| 3  | 绳质量        | GB/T19851.20-2007 | B      | 否       |
| 4  | 柄质量        | GB/T19851.20-2007 | B      | 否       |
| 5  | 结构         | GB/T19851.20-2007 | B      | 否       |

表 2 检验项目及依据

| 序号 | 检验项目              | 检验方法           | 重要程度分级 | 是否为环保指标 |
|----|-------------------|----------------|--------|---------|
| 1  | 基本要求              | GB/T45544-2025 | c      | 否       |
| 2  | 无绳跳绳基本要求（单个配重件质量） | GB/T45544-2025 | B      | 否       |
| 3  | 外观                | GB/T45544-2025 | c      | 否       |
| 4  | 安全要求（异味）          | GB/T45544-2025 | B      | 否       |
| 5  | 疲劳性               | GB/T45544-2025 | B      | 否       |
| 6  | 机械性能              | GB/T45544-2025 | B      | 否       |

3.1.2 检验依据

GB/T19851.20-2007《中小学体育器材和场地 第 20 部分：跳绳》

GB/T45544-2025《跳绳》

现行有效的国家标准、企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

3.2 乒乓球拍

3.2.1 检验项目及检验方法

表 1 乒乓球拍

| 分类   | 序号 | 检验项目                       | 检验方法            | 重要程度分级 | 是否为环保指标 |
|------|----|----------------------------|-----------------|--------|---------|
| 主要性能 | 1  | 齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂的总厚度 | GB/T 23115-2008 | B      | 否       |
|      | 2  | 开胶                         | GB/T 23115-2008 | B      | 否       |
|      | 3  | 底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力         | GB/T 23115-2008 | B      | 否       |
| 一般性能 | 1  | 表面                         | GB/T 23115-2008 | C      | 否       |
|      | 3  | 颜色                         | GB/T 23115-2008 | C      | 否       |
|      | 2  | 嵌入商标                       | GB/T 23115-2008 | C      | 否       |

### 3.2.2 检验依据

GB/T 23115-2008 《乒乓球拍》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## 3.3 羽毛球拍

### 3.3.1 检验项目及检验方法

表 1 羽毛球拍

| 指标分类   | 序号 | 检验项目     | 检验方法                              | 重要程度分级 | 是否为环保指标 |
|--------|----|----------|-----------------------------------|--------|---------|
| 安全性指标  | 1  | 扭转强度     | GB /T 32608-2016                  | A      | 否       |
|        | 2  | 拍头侧面抗压强度 | GB /T 32608-2016                  | A      | 否       |
| 主要性能指标 | 1  | 羽毛球拍长度   | GB/T19851.9-2005 GB /T 32608-2016 | C      | 否       |
|        | 2  | 羽毛球拍宽度   | GB/T19851.9-2005 GB /T 32608-2016 | C      | 否       |
|        | 3  | 球拍拍弦面长度  | GB/T19851.9-2005 GB /T 32608-2016 | C      | 否       |
|        | 4  | 球拍拍弦面宽度  | GB /T 32608-2016                  | C      | 否       |

|    |                 |                   |   |   |
|----|-----------------|-------------------|---|---|
| 5  | 拍框对称点偏差         | GB /T 32608-2016  | C | 否 |
| 6  | 拍弦面             | GB /T 32608-2016  | C | 否 |
| 7  | 球拍额外附属物<br>及突起物 | GB /T 32608-2016  | C | 否 |
| 8  | 线孔及护套           | GB /T 32608-2016  | C | 否 |
| 9  | 球拍外观            | GB/T19851. 9-2005 | C | 否 |
| 11 | 球拍质量            | GB/T19851. 9-2005 | C | 否 |

### 3.3.2 检验依据

GB/T 32608-2016 《羽毛球拍及部件的物理参数和实验方法》

GB/T 19851. 9-2005 《中小学体育器材和场地 第9部分：羽毛球拍》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

### 3.4 篮球、足球、排球

#### 3.4.1 检验项目及检验方法

**表1 明示为 GB/T 22868-2008 《篮球》的产品检验项目及依据**

| 分类   | 序号 | 检验项目            | 检验方法                | 重要程度分级 | 是否为环保指标 |
|------|----|-----------------|---------------------|--------|---------|
| 主要性能 | 1  | 质量(仅适用竞赛用篮球)    | GB/T 22868-2008/6.4 | B      | 否       |
|      | 2  | 圆周长             | GB/T 22868-2008/6.5 | B      | 否       |
|      | 3  | 圆周差             | GB/T 22868-2008/6.5 | B      | 否       |
|      | 4  | 气密性             | GB/T 22868-2008/6.7 | B      | 否       |
|      | 5  | 反弹高度            | GB/T 22868-2008/6.8 | B      | 否       |
|      | 6  | 耐冲击性能(仅适用竞赛用篮球) | GB/T 22868-2008/6.9 | B      | 否       |

**表2 明示为 GB/T22892-2008 《足球》的产品检验项目及依据**

| 分类 | 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 重要程度分级 | 是否为环保指标 |
|----|----|------|------|--------|---------|
|----|----|------|------|--------|---------|

|      |   |                 |                     |   |   |
|------|---|-----------------|---------------------|---|---|
| 主要性能 | 1 | 质量(仅适用竞赛用足球)    | GB/T 22892-2008/6.4 | B | 否 |
|      | 2 | 圆周长             | GB/T 22892-2008/6.5 | B | 否 |
|      | 3 | 圆周差             | GB/T 22892-2008/6.5 | B | 否 |
|      | 4 | 气密性             | GB/T 22892-2008/6.7 | B | 否 |
|      | 5 | 反弹高度            | GB/T 22892-2008/6.8 | B | 否 |
|      | 6 | 耐冲击性能(仅适用竞赛用足球) | GB/T 22892-2008/6.9 | B | 否 |

表 3 明示为 GB/T22882-2008《排球》的产品检验项目及依据

| 分类   | 序号 | 检验项目            | 检验方法                | 重要程度分级 | 是否为环保指标 |
|------|----|-----------------|---------------------|--------|---------|
| 主要性能 | 1  | 质量(仅适用竞赛用排球)    | GB/T 22882-2008/6.4 | B      | 否       |
|      | 2  | 圆周长             | GB/T 22882-2008/6.5 | B      | 否       |
|      | 3  | 圆周差             | GB/T 22882-2008/6.5 | B      | 否       |
|      | 4  | 气密性             | GB/T 22882-2008/6.7 | B      | 否       |
|      | 5  | 反弹高度            | GB/T 22882-2008/6.8 | B      | 否       |
|      | 6  | 耐冲击性能(仅适用竞赛用排球) | GB/T 22882-2008/6.9 | B      | 否       |

### 3.4.2 检验依据

GB/T 22868-2008《篮球》

GB/T 22892-2008《足球》

GB/T 22882-2008《排球》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## D 包 一次性卫生用品

### 4.1 成人纸尿裤

#### 4.1.1 检验项目及检验方法

表 1 纸尿裤（片、垫）（GB/T 28004-2011）

| 序号                | 检验项目      | 检验方法                         |
|-------------------|-----------|------------------------------|
| 1                 | 渗透性能（滑渗量） | GB/T 28004-2011 中附录 A. 2     |
| 2                 | 渗透性能（回渗量） | GB/T 28004-2011 中附录 A. 3. 1  |
| 3                 | 渗透性能（渗漏量） | GB/T 28004-2011 中附录 A. 3. 2  |
| 4                 | pH 值      | GB/T 28004-2011 中附录 B        |
| 5                 | 细菌菌落总数    | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 6                 | 大肠菌群      | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 7                 | 金黄色葡萄球菌   | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 8                 | 溶血性链球菌    | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 9                 | 绿脓杆菌      | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 10                | 真菌菌落总数    | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 11                | 条质量偏差     | GB/T 28004-2011 中 6. 2       |
| 备注：微生物项目不合格不进行复检。 |           |                              |

表 2 成人纸尿裤（GB/T 28004. 2-2021）

| 序号 | 检验项目       | 检验方法                         |
|----|------------|------------------------------|
| 1  | 吸收倍率       | GB/T 28004. 2-2021 中 6. 9    |
| 2  | 甲醛含量       | GB/T 34448-2017              |
| 3  | 可迁移性荧光性物质  | GB/T 28004. 2-2021 中附录 D     |
| 4  | pH 值       | GB/T 28004. 2-2021 中附录 B     |
| 5  | 渗透性能（吸收速度） | GB/T 28004. 2-2021 中附录 A     |
| 6  | 渗透性能（回渗量）  | GB/T 28004. 2-2021 中附录 A     |
| 7  | 渗透性能（渗漏量）  | GB/T 28004. 2-2021 中附录 A     |
| 8  | 细菌菌落总数     | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 9  | 大肠菌群       | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |

|    |         |                              |
|----|---------|------------------------------|
| 11 | 金黄色葡萄球菌 | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 12 | 溶血性链球菌  | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 13 | 绿脓杆菌    | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 14 | 真菌菌落总数  | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 15 | 面层附着物   | GB/T 28004.2-2021 中 6.4      |

4.1.1 检验依据

GB 15979-2002 《一次性使用卫生用品卫生标准》

GB 15979-2024 《一次性使用卫生用品卫生标准》

GB/T 28004-2011 《纸尿裤（片、垫）》

GB/T 28004.2-2021 《成人纸尿裤》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

4.2 卫生巾

4.2.1 检验项目及检验方法

表 1 卫生巾（护垫）（GB/T 8389-2018）

| 序号 | 检验项目      | 检验方法                         |
|----|-----------|------------------------------|
| 1  | 吸水倍率      | GB/T 8389-2018 中 4.4         |
| 2  | 吸收速度      | GB/T 8389-2018 中附录 A         |
| 3  | pH        | GB/T 8389-2018 中附录 C         |
| 4  | 甲醛含量      | GB/T 34448-2017              |
| 5  | 可迁移性荧光增白剂 | GB/T 8389-2018 中附录 D         |
| 6  | 背胶剥离强度    | GB/T 8389-2018 中附录 E         |
| 7  | 细菌菌落总数    | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 8  | 大肠菌群      | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 9  | 金黄色葡萄球菌   | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 10 | 铜绿假单胞菌    | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |

|    |        |                              |
|----|--------|------------------------------|
| 11 | 溶血性链球菌 | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |
| 12 | 真菌菌落总数 | GB 15979-2002/ GB 15979-2024 |

#### 4.2.1 检验依据

GB 15979-2002 《一次性使用卫生用品卫生标准》

GB 15979-2024 《一次性使用卫生用品卫生标准》

GB/T 8939-2018 《卫生巾（护垫）》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求。

#### 4.3 一次性内裤

##### 4.3.1 检验项目及检验方法

表 1 一次性内裤

| 序号 | 检验项目       | 检验方法                                                                                                                                                                                 |
|----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 异味         | GB18401-2010 6.7                                                                                                                                                                     |
| 2  | 甲醛含量       | GB/T 2912.1—2009                                                                                                                                                                     |
| 3  | pH 值       | GB/T 7573—2009                                                                                                                                                                       |
| 4  | 可分解致癌芳香胺染料 | GB/T 17592—2024<br>GB/T 23344—2009                                                                                                                                                   |
| 5  | 耐水色牢度      | GB/T 5713—2013                                                                                                                                                                       |
| 6  | 耐酸汗渍色牢度    | GB/T 3922—2013                                                                                                                                                                       |
| 7  | 耐碱汗渍色牢度    | GB/T 3922—2013                                                                                                                                                                       |
| 8  | 耐干摩擦色牢度    | GB/T 3920—2008                                                                                                                                                                       |
| 9  | 纤维含量       | FZ/T 01057.1—2007<br>FZ/T 01057.2—2007<br>FZ/T 01057.3—2007<br>FZ/T 01057.4—2007<br>GB/T 2910.1—2009<br>GB/T 2910.2—2009<br>GB/T 2910.3—2009<br>GB/T 2910.4—2022<br>GB/T 2910.5—2009 |

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |               | GB/T 2910.6—2009<br>GB/T 2910.7—2009<br>GB/T 2910.8—2009<br>GB/T 2910.11—2009<br>GB/T 2910.12—2023<br>GB/T 2910.18—2009<br>GB/T 2910.20—2009<br>GB/T 2910.22—2009<br>GB/T 2910.101—2009<br>FZ/T 01101—2008<br>FZ/T 01112—2012<br>FZ/T 01026—2017<br>GB/T 38015—2019<br>FZ/T 30003—2009<br>GB/T 16988—2013 |
| 10 | 细菌菌落总数        | GB 15979-2002<br>GB 15979-2024                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11 | 大肠菌群          | GB 15979-2002                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12 | 致病性化脓菌        | GB 15979-2002                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13 | 特定微生物及其他致病微生物 | GB 15979-2024                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14 | 真菌菌落总数        | GB 15979-2002<br>GB 15979-2024                                                                                                                                                                                                                                                                            |

#### 4.3.2 检验依据

GB 18401—2010 国家纺织产品基本安全技术规范

GB 15979-2002 一次性使用卫生用品卫生标准

GB 15979-2024 一次性使用卫生用品卫生要求

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

E 包 劳动防护用品

5.1 安全帽

5.1.1 检验项目及检验方法

表 1 安全帽

| 序号 | 检验项目                 | 检验依据         | 检验方法         |
|----|----------------------|--------------|--------------|
| 1  | 垂直间距                 | GB 2811—2019 | GB 2811—2019 |
| 2  | 下颏带强度                |              |              |
| 3  | 冲击吸收性能<br>(高温、低温、浸水) |              |              |
| 4  | 耐穿刺性能<br>(高温、低温、浸水)  |              |              |
| 5  | 防静电性能                |              |              |
| 6  | 电绝缘性能                |              |              |
| 7  | 侧向刚性                 |              |              |
| 8  | 阻燃性能                 |              |              |
| 9  | 耐低温性能                |              |              |
| 10 | 耐熔融金属飞溅性能            |              |              |

5.2 防护手套

5.2.1 检验项目及检验方法

表 1 带电作业用绝缘手套

| 序号 | 检验项目   |            | 检验依据            | 检验方法            |
|----|--------|------------|-----------------|-----------------|
| 1  | 结构要求   |            | GB/T 17622-2008 | GB/T 17622-2008 |
| 2  | 机械性能要求 | 拉伸强度及扯断伸长率 |                 |                 |
| 3  |        | 拉伸永久变形     |                 |                 |
| 4  | 电气性能要求 |            |                 |                 |

表 2 织物浸渍胶乳防护手套

| 序号 | 检验项目      | 检验依据            | 检验方法            |
|----|-----------|-----------------|-----------------|
| 1  | 抗切割性      | GB/T 32103-2015 | GB 24541-2022   |
| 2  | 耐摩擦性      |                 |                 |
| 3  | 抗撕裂性      |                 |                 |
| 4  | 耐穿刺性      |                 |                 |
| 5  | 灵活性       |                 | GB/T 32103-2015 |
| 6  | 热空气加速老化性能 |                 |                 |

表 3 机械危害防护手套

| 序号 | 检验项目 | 检验依据          | 校验方法            |
|----|------|---------------|-----------------|
| 1  | 抗切割性 | GB 24541-2022 | GB 24541-2022   |
| 2  | 耐摩擦性 |               |                 |
| 3  | 抗撕裂性 |               |                 |
| 4  | 耐穿刺性 |               |                 |
| 5  | 灵活性  |               | GB/T 12624-2020 |

### 5.3 安全带

#### 5.3.1 检验项目及检验方法

表 1 安全带

| 序号 | 检验项目          | 检验依据         | 检验方法           |
|----|---------------|--------------|----------------|
| 1  | 区域限制用安全带性能要求  | GB 6095—2021 | GB/T 6096—2020 |
| 2  | 围杆作业用安全带性能要求  |              |                |
| 3  | 坠落悬挂用安全带性能要求  |              |                |
| 4  | 安全带金属零部件耐腐蚀性能 |              |                |
| 5  | 系带静态强度        |              | GB 6095—2021   |

## 5.4 安全鞋

### 5.4.1 检验项目及检验方法

表 1 安全鞋

| 序号 | 检验项目 |      | 检验依据          | 检验方法            |
|----|------|------|---------------|-----------------|
| 1  | 成鞋   | 抗冲击性 | GB 21148-2020 | GB/T 20991—2007 |
| 2  |      | 耐压力性 |               |                 |
| 3  |      | 防漏性  |               |                 |
| 4  | 鞋帮   | 撕裂性能 |               |                 |
| 5  |      | 拉伸性能 |               |                 |
| 6  |      | 耐折性  |               |                 |
| 7  | 外底   | 耐折性  |               |                 |

## 5.5 安全网

### 5.5.1 检验项目及检验方法

表 1 安全平网、安全立网

| 序号 | 检验项目    |    | 检验依据         | 检验方法         |
|----|---------|----|--------------|--------------|
| 1  | 系绳间距及长度 |    | GB 5725—2009 | GB 5725—2009 |
| 2  | 筋绳间距    |    |              |              |
| 3  | 绳断裂强力   | 边绳 |              |              |
| 4  |         | 网绳 |              |              |
| 5  |         | 筋绳 |              |              |
| 6  | 耐冲击性能   |    |              |              |
| 7  | 阻燃性能    |    |              |              |

表 2 密目式安全立网

| 序号 | 检验项目 | 检验依据 | 检验方法 |
|----|------|------|------|
|----|------|------|------|

|   |           |              |                |
|---|-----------|--------------|----------------|
| 1 | 断裂强力×断裂伸长 | GB 5725—2009 | GB 5725—2009   |
| 2 | 梯形法撕裂强力   |              |                |
| 3 | 开眼环扣强力    |              |                |
| 4 | 耐贯穿性能     |              |                |
| 5 | 耐冲击性能     |              |                |
| 6 | 阻燃性能      |              | GB/T 5455—2014 |

F 包 磨料磨具产品

6.1 砂轮

6.1.1 检验项目及检验方法

表 1 平形砂轮

| 序号 | 检验项目    | 检验方法           |
|----|---------|----------------|
| 1  | 回转强度    | GB/T 2485-2016 |
| 2  | 孔径      | GB/T 2485-2016 |
| 3  | 不平衡量    | GB/T 2485-2016 |
| 4  | 黑心      | GB/T 2485-2016 |
| 5  | 裂纹      | GB/T 2485-2016 |
| 6  | 哑声      | GB/T 2485-2016 |
| 7  | 硬度      | GB/T 2485-2016 |
| 8  | 磨曲轴砂轮厚度 | GB/T 2485-2016 |
| 9  | 标志      | GB/T 2485-2016 |

表 2 筒形砂轮

| 序号 | 检验项目 | 检验方法           |
|----|------|----------------|
| 1  | 黑心   | GB/T 2485-2016 |
| 2  | 裂纹   | GB/T 2485-2016 |
| 3  | 哑声   | GB/T 2485-2016 |
| 4  | 硬度   | GB/T 2485-2016 |
| 5  | 标志   | GB/T 2485-2016 |

表 3 树脂重负荷磨削砂轮

| 序号 | 检验项目 | 检验方法           |
|----|------|----------------|
| 1  | 回转强度 | JB/T 3631-2017 |

|   |      |                |
|---|------|----------------|
| 2 | 孔径   | JB/T 3631-2017 |
| 3 | 不平衡量 | JB/T 3631-2017 |
| 4 | 裂纹   | JB/T 3631-2017 |
| 5 | 标志   | JB/T 3631-2017 |

**表 4 修磨用钹形砂轮**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法           |
|----|------|----------------|
| 1  | 回转强度 | JB/T 3715-2016 |
| 2  | 孔径   | JB/T 3715-2016 |
| 3  | 不平衡量 | JB/T 3715-2016 |
| 4  | 裂纹   | JB/T 3715-2016 |
| 5  | 标志   | JB/T 3715-2016 |

**表 5 纤维增强树脂切割砂轮**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法           |
|----|------|----------------|
| 1  | 回转强度 | JB/T 4175-2016 |
| 2  | 孔径   | JB/T 4175-2016 |
| 3  | 不平衡量 | JB/T 4175-2016 |
| 4  | 裂纹   | JB/T 4175-2016 |
| 5  | 标志   | JB/T 4175-2016 |

**表 6 树脂薄片砂轮**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法           |
|----|------|----------------|
| 1  | 回转强度 | JB/T 6353-2015 |
| 2  | 孔径   | JB/T 6353-2015 |
| 3  | 不平衡量 | JB/T 6353-2015 |
| 4  | 裂纹   | JB/T 6353-2015 |

|   |    |                |
|---|----|----------------|
| 5 | 标志 | JB/T 6353-2015 |
|---|----|----------------|

**表 7 橡胶薄片砂轮**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法           |
|----|------|----------------|
| 1  | 回转强度 | JB/T 6353-2015 |
| 2  | 孔径   | JB/T 6353-2015 |
| 3  | 不平衡量 | JB/T 6353-2015 |
| 4  | 裂纹   | JB/T 6353-2015 |
| 5  | 标志   | JB/T 6353-2015 |

**表 8 螺栓紧固砂轮**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法           |
|----|------|----------------|
| 1  | 孔径   | JB/T 7983-2013 |
| 2  | 裂纹   | JB/T 7983-2013 |
| 3  | 硬度   | JB/T 7983-2013 |
| 4  | 标志   | JB/T 7983-2013 |

**表 9 磨轴承球基面砂轮**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法           |
|----|------|----------------|
| 1  | 回转强度 | JB/T 8338-2012 |
| 2  | 孔径   | JB/T 8338-2012 |
| 3  | 不平衡量 | JB/T 8338-2012 |
| 4  | 裂纹   | JB/T 8338-2012 |
| 5  | 硬度   | JB/T 8338-2012 |
| 6  | 标志   | JB/T 8338-2012 |

**表 10 蜗杆砂轮**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法           |
|----|------|----------------|
| 1  | 回转强度 | JB/T 8373—2023 |

|   |      |                |
|---|------|----------------|
| 2 | 孔径   | JB/T 8373—2023 |
| 3 | 不平衡量 | JB/T 8373—2023 |
| 4 | 黑心   | JB/T 8373—2023 |
| 5 | 裂纹   | JB/T 8373—2023 |
| 6 | 哑声   | JB/T 8373—2023 |
| 7 | 硬度   | JB/T 8373—2023 |
| 8 | 标志   | JB/T 8373—2023 |

表 11 深切缓进给磨砂轮

| 序号 | 检验项目 | 检验方法            |
|----|------|-----------------|
| 1  | 回转强度 | JB/T 10039-2013 |
| 2  | 孔径   | JB/T 10039-2013 |
| 3  | 不平衡量 | JB/T 10039-2013 |
| 4  | 黑心   | JB/T 10039-2013 |
| 5  | 裂纹   | JB/T 10039-2013 |
| 6  | 哑声   | JB/T 10039-2013 |
| 7  | 标志   | JB/T 10039-2013 |

表 12 磨钢轨砂轮

| 序号 | 检验项目 | 检验方法            |
|----|------|-----------------|
| 1  | 回转强度 | JB/T 11431-2020 |
| 2  | 孔径   | JB/T 11431-2020 |
| 3  | 不平衡量 | JB/T 11431-2020 |
| 4  | 裂纹   | JB/T 11431-2020 |
| 5  | 标志   | JB/T 11431-2020 |

#### 6.1.2 检验依据

GB 2494-2014 固结磨具 安全要求

GB/T 2485-2016 固结磨具 技术条件  
GB/T 2490-2018 固结磨具 硬度检验  
GB/T 2492-2017 固结磨具 交付砂轮允许的不平衡量测量  
JB/T 3631-2017 固结磨具 树脂重负荷磨削砂轮  
JB/T 3715-2016 固结磨具 修磨用钹形砂轮  
JB/T 4175-2016 固结磨具 纤维增强树脂切割砂轮  
JB/T 6353-2015 固结磨具 树脂和橡胶薄片砂轮  
JB/T 7983-2013 固结磨具 螺栓紧固砂轮  
JB/T 7992-2017 固结磨具 外观、尺寸和形位公差检测方法  
JB/T 8338-2012 固结磨具 磨轴承球基面砂轮  
JB/T 8373-2023 固结磨具 蜗杆磨砂轮  
JB/T 10039-2013 固结磨具 深切缓进给磨砂轮  
JB/T 10450-2015 固结磨具 检验规则  
JB/T 11431-2020 固结磨具 磨钢轨砂轮  
现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

G包 新能源产品

7.1 充电桩

7.1.1 检验项目及检验方法

表 1 电动汽车交流充电桩

| 序号 | 检验项目                     | 检验方法                                   |
|----|--------------------------|----------------------------------------|
| 1  | 充电连接控制时序                 | GB/T 18487.1—2015<br>GB/T 18487.1—2023 |
| 2  | 非正常条件下充电结束或停止            | GB/T 18487.1—2015                      |
| 3  | 非正常条件下充电结束停机             | GB/T 18487.1—2023                      |
| 4  | 电动汽车供电设备供电电压消失或<br>供电网断电 | GB/T 18487.1—2015<br>GB/T 18487.1—2023 |
| 5  | 接触电流                     | GB/T 18487.1—2015<br>GB/T 18487.1—2023 |
| 6  | 绝缘电阻                     | GB/T 18487.1—2015<br>GB/T 18487.1—2023 |
| 7  | 介电强度                     | GB/T 18487.1—2015<br>GB/T 18487.1—2023 |
| 8  | 冲击耐压                     | GB/T 18487.1—2015<br>GB/T 18487.1—2023 |
| 9  | 温度要求                     | GB/T 18487.1—2015<br>GB/T 18487.1—2023 |

7.1.2 检验依据

GB/T 18487.1—2015 电动汽车传导充电系统 第 1 部分：通用要求

GB/T 18487.1—2023 电动汽车传导充电系统 第 1 部分：通用要求

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

7.2 充电宝

7.2.1 检验项目及检验方法

表 1 移动电源（充电宝）

| 序号 | 检验项目        | 检验方法           |
|----|-------------|----------------|
| 1  | 热灼伤（接触温度限值） | GB 4943.1—2022 |
| 2  | 模拟的异常工作条件   | GB 4943.1—2022 |
| 3  | 低气压         | GB 31241—2022  |
| 4  | 振动          | GB 31241—2022  |
| 5  | 加速度冲击       | GB 31241—2022  |
| 6  | 跌落          | GB 31241—2022  |
| 7  | 高温使用        | GB 31241—2022  |
| 8  | 重物冲击        | GB 31241—2022  |
| 9  | 高温外部短路      | GB 31241—2022  |
| 10 | 挤压          | GB 31241—2022  |
| 11 | 热滥用         | GB 31241—2022  |
| 序号 | 检验项目        | 检验方法           |
| 1  | 热灼伤（接触温度限值） | GB 4943.1—2022 |
| 2  | 模拟的异常工作条件   | GB 4943.1—2022 |
| 3  | 低气压         | GB 31241—2022  |
| 4  | 振动          | GB 31241—2022  |
| 5  | 加速度冲击       | GB 31241—2022  |

### 7.2.2 检验依据

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

GB 31241—2022 便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全技术规范

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

### 7.3 可充电蓄电池

#### 7.3.1 检验项目及检验方法

表1 电动助力车用阀控式铅酸蓄电池（GB/T 22199.1—2017）

| 序号 | 检验项目   | 检验方法              |
|----|--------|-------------------|
| 1  | 2hr 容量 | GB/T 22199.1—2017 |

|   |        |                   |
|---|--------|-------------------|
| 2 | 大电流放电  | GB/T 22199.1—2017 |
| 3 | 能量密度   | GB/T 22199.1—2017 |
| 4 | 低温容量   | GB/T 22199.1—2017 |
| 5 | 快速充电能力 | GB/T 22199.1—2017 |
| 6 | 防爆能力   | GB/T 22199.1—2017 |

表 2 电动自行车用锂离子蓄电池（GB 43854—2024 的电池组）

| 序号 | 检验项目                  | 检验方法          |
|----|-----------------------|---------------|
| 1  | I <sub>2</sub> (A) 放电 | GB 43854—2024 |
| 2  | 过放电                   | GB 43854—2024 |
| 3  | 过充电                   | GB 43854—2024 |
| 4  | 外部短路                  | GB 43854—2024 |
| 5  | 过流放电                  | GB 43854—2024 |
| 6  | 阻燃性 <sup>a</sup>      | GB 43854—2024 |

注：a 只测非金属外壳。

### 7.3.2 依据标准

GB/T 22199.1—2017 电动助力车用阀控式铅酸蓄电池 第 1 部分：技术条件

GB 43854—2024 电动自行车用锂离子蓄电池安全技术规范

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## H 包 电子产品及配件

### 8.1 手机（老人用手机）

#### 8.1.1 检验项目及检验方法

表 1 支持 GSM/GPRS 制式的手机

| 序号 | 检验项目               | 检验方法           |
|----|--------------------|----------------|
| 1  | 导体的固定              | GB 4943.1—2022 |
| 2  | 直接插入电网电源输出插座的设备    | GB 4943.1—2022 |
| 3  | 直接安装导电金属零部件的热塑性零部件 | GB 4943.1—2022 |
| 4  | 电气间隙               | GB 4943.1—2022 |

|    |                      |                   |
|----|----------------------|-------------------|
| 5  | 爬电距离                 | GB 4943.1—2022    |
| 6  | 抗电强度试验（湿热处理后）        | GB 4943.1—2022    |
| 7  | 热灼伤（接触温度限值）          | GB 4943.1—2022    |
| 8  | 辐射杂散骚扰               | GB/T 22450.1—2008 |
| 9  | 电源端口传导骚扰             | GB/T 22450.1—2008 |
| 10 | 30MHz—1000MHz 辐射连续骚扰 | GB/T 22450.1—2008 |
| 11 | 静电放电抗扰度              | GB/T 22450.1—2008 |
| 12 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度          | GB/T 22450.1—2008 |
| 13 | 浪涌（冲击）抗扰度            | GB/T 22450.1—2008 |

**表 2 支持 CDMA/cdma2000 制式的手机**

| 序号 | 检验项目                   | 检验方法              |
|----|------------------------|-------------------|
| 1  | 导体的固定                  | GB 4943.1—2022    |
| 2  | 直接插入电网电源输出插座的设备        | GB 4943.1—2022    |
| 3  | 直接安装导电金属零部件的热塑性<br>零部件 | GB 4943.1—2022    |
| 4  | 电气间隙                   | GB 4943.1—2022    |
| 5  | 爬电距离                   | GB 4943.1—2022    |
| 6  | 抗电强度试验（湿热处理后）          | GB 4943.1—2022    |
| 7  | 热灼伤（接触温度限值）            | GB 4943.1—2022    |
| 8  | 辐射杂散发射                 | GB/T 19484.1—2013 |
| 9  | 电源端口传导连续骚扰             | GB/T 19484.1—2013 |
| 10 | 30MHz—1000MHz 辐射连续骚扰   | GB/T 19484.1—2013 |
| 11 | 静电放电抗扰度                | GB/T 19484.1—2013 |
| 12 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度            | GB/T 19484.1—2013 |
| 13 | 浪涌（冲击）抗扰度              | GB/T 19484.1—2013 |

**表 3 支持 WCDMA 制式的手机**

| 序号 | 检验项目            | 检验方法           |
|----|-----------------|----------------|
| 1  | 导体的固定           | GB 4943.1—2022 |
| 2  | 直接插入电网电源输出插座的设备 | GB 4943.1—2022 |

|    |                      |                  |
|----|----------------------|------------------|
| 3  | 直接安装导电金属零部件的热塑性零部件   | GB 4943.1—2022   |
| 4  | 电气间隙                 | GB 4943.1—2022   |
| 5  | 爬电距离                 | GB 4943.1—2022   |
| 6  | 抗电强度试验（湿热处理后）        | GB 4943.1—2022   |
| 7  | 热灼伤（接触温度限值）          | GB 4943.1—2022   |
| 8  | 辐射杂散发射               | YD/T 1595.1—2012 |
| 9  | 电源端口传导连续骚扰           | YD/T 1595.1—2012 |
| 10 | 30MHz—1000MHz 辐射连续骚扰 | YD/T 1595.1—2012 |
| 11 | 静电放电抗扰度              | YD/T 1595.1—2012 |
| 12 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度          | YD/T 1595.1—2012 |
| 13 | 浪涌（冲击）抗扰度            | YD/T 1595.1—2012 |

表 4 支持 TD—SCDMA 制式的手机

| 序号 | 检验项目                 | 检验方法             |
|----|----------------------|------------------|
| 1  | 导体的固定                | GB 4943.1—2022   |
| 2  | 直接插入电网电源输出插座的设备      | GB 4943.1—2022   |
| 3  | 直接安装导电金属零部件的热塑性零部件   | GB 4943.1—2022   |
| 4  | 电气间隙                 | GB 4943.1—2022   |
| 5  | 爬电距离                 | GB 4943.1—2022   |
| 6  | 抗电强度试验（湿热处理后）        | GB 4943.1—2022   |
| 7  | 热灼伤（接触温度限值）          | GB 4943.1—2022   |
| 8  | 辐射杂散发射               | YD/T 1592.1—2012 |
| 9  | 电源端口传导连续骚扰           | YD/T 1592.1—2012 |
| 10 | 30MHz—1000MHz 辐射连续骚扰 | YD/T 1592.1—2012 |
| 11 | 静电放电抗扰度              | YD/T 1592.1—2012 |
| 12 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度          | YD/T 1592.1—2012 |
| 13 | 浪涌（冲击）抗扰度            | YD/T 1592.1—2012 |

表 5 支持 LTE 制式的手机

| 序号 | 检验项目                 | 检验方法              |
|----|----------------------|-------------------|
| 1  | 导体的固定                | GB 4943.1—2022    |
| 2  | 直接插入电网电源输出插座的设备      | GB 4943.1—2022    |
| 3  | 直接安装导电金属零部件的热塑性零部件   | GB 4943.1—2022    |
| 4  | 电气间隙                 | GB 4943.1—2022    |
| 5  | 爬电距离                 | GB 4943.1—2022    |
| 6  | 抗电强度试验（湿热处理后）        | GB 4943.1—2022    |
| 7  | 热灼伤（接触温度限值）          | GB 4943.1—2022    |
| 8  | 辐射杂散发射               | YD/T 2583.14—2013 |
| 9  | 电源端口传导连续骚扰           | YD/T 2583.14—2013 |
| 10 | 30MHz—1000MHz 辐射连续骚扰 | YD/T 2583.14—2013 |
| 11 | 静电放电抗扰度              | YD/T 2583.14—2013 |
| 12 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度          | YD/T 2583.14—2013 |
| 13 | 浪涌（冲击）抗扰度            | YD/T 2583.14—2013 |

表 6 支持 5G 制式的手机

| 序号 | 检验项目               | 检验方法                                   |
|----|--------------------|----------------------------------------|
| 1  | 导体的固定              | GB 4943.1—2022                         |
| 2  | 直接插入电网电源输出插座的设备    | GB 4943.1—2022                         |
| 3  | 直接安装导电金属零部件的热塑性零部件 | GB 4943.1—2022                         |
| 4  | 电气间隙               | GB 4943.1—2022                         |
| 5  | 爬电距离               | GB 4943.1—2022                         |
| 6  | 抗电强度试验（湿热处理后）      | GB 4943.1—2022                         |
| 7  | 热灼伤（接触温度限值）        | GB 4943.1—2022                         |
| 8  | 辐射杂散骚扰             | YD/T 2583.18—2019<br>YD/T 2583.18—2024 |
| 9  | 电源端口传导骚扰           | YD/T 2583.18—2019<br>YD/T 2583.18—2024 |
| 10 | 30MHz—1000MHz 辐射骚扰 | YD/T 2583.18—2019                      |

|    |             |                                        |
|----|-------------|----------------------------------------|
|    |             | YD/T 2583.18—2024                      |
| 11 | 静电放电抗扰度     | YD/T 2583.18—2019<br>YD/T 2583.18—2024 |
| 12 | 电快速瞬变脉冲群抗扰度 | YD/T 2583.18—2019<br>YD/T 2583.18—2024 |
| 13 | 浪涌（冲击）抗扰度   | YD/T 2583.18—2019<br>YD/T 2583.18—2024 |

### 8.1.2 检验依据

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

GB/T 19484.1—2013 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备

GB/T 22450.1—2008 900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性限值和测量方法 第1部分：移动台及其辅助设备

YD/T 1592.1—2012 2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备

YD/T 1595.1—2012 2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备

YD/T 2583.14—2013 蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法 第14部分：LTE 用户设备及其辅助设备

YD/T 2583.18—2019 蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法 第18部分：5G 用户设备和辅助设备

YD/T 2583.18—2024 蜂窝式移动通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第18部分：5G 用户设备及其辅助设备

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## 8.2 耳机（有线/无线）

### 8.2.1 检验项目及检验方法

表1 无线耳机（有电池）

| 序号 | 检验项目    | 检验方法           |
|----|---------|----------------|
| 1  | 安全防护的强度 | GB 4943.1-2022 |
| 2  | 导体的固定   | GB 4943.1-2022 |

|   |                 |                |
|---|-----------------|----------------|
| 3 | 电能量源的防护         | GB 4943.1-2022 |
| 4 | 有锐边锐角零部件的安全防护   | GB 4943.1-2022 |
| 5 | 热灼伤             | GB 4943.1-2022 |
| 6 | 声能量源的安全防护       | GB 4943.1-2022 |
| 7 | 设备标志、说明和指示性安全防护 | GB 4943.1-2022 |

**表 2 有线耳机（无电池）**

| 序号 | 检验项目            | 检验方法           |
|----|-----------------|----------------|
| 1  | 安全防护的强度         | GB 4943.1-2022 |
| 2  | 导体的固定           | GB 4943.1-2022 |
| 3  | 电能量源的防护         | GB 4943.1-2022 |
| 4  | 有锐边锐角零部件的安全防护   | GB 4943.1-2022 |
| 5  | 热灼伤             | GB 4943.1-2022 |
| 6  | 声能量源的安全防护       | GB 4943.1-2022 |
| 7  | 设备标志、说明和指示性安全防护 | GB 4943.1-2022 |

### 8.2.2 检验依据

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

### 8.3 儿童电话手表

#### 8.3.1 检验项目及检验方法

**表 1 儿童电话手表**

| 序号 | 检验项目               | 检验方法           |
|----|--------------------|----------------|
| 1  | 安全防护的强度            | GB 4943.1—2022 |
| 2  | 导体的固定              | GB 4943.1—2022 |
| 3  | 直接插入电网电源输出插座的设备    | GB 4943.1—2022 |
| 4  | 电能量源的防护            | GB 4943.1—2022 |
| 5  | 直接安装导电金属零部件的热塑性零部件 | GB 4943.1—2022 |
| 6  | 电气间隙               | GB 4943.1—2022 |
| 7  | 爬电距离               | GB 4943.1—2022 |
| 8  | 抗电强度试验             | GB 4943.1—2022 |

|    |                      |                                                                                                                                               |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 热灼伤（接触温度限值）          | GB 4943.1—2022                                                                                                                                |
| 10 | 辐射杂散骚扰               | GB/T 22450.1—2008<br>GB/T 19484.1—2013<br>YD/T 1595.1—2012<br>YD/T 1592.1—2012<br>YD/T 2583.14—2013<br>YD/T 2583.18—2019<br>YD/T 2583.18—2024 |
| 11 | 30MHz-1000MHz 辐射连续骚扰 | GB/T 22450.1—2008<br>GB/T 19484.1—2013<br>YD/T 1595.1—2012<br>YD/T 1592.1—2012<br>YD/T 2583.14—2013<br>YD/T 2583.18—2019<br>YD/T 2583.18—2024 |
| 12 | 防静电性能                | GB/T 41411—2022                                                                                                                               |

### 8.3.2 检验依据

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

GB/T 19484.1—2013 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备

GB/T 22450.1—2008 900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性限值和测量方法 第1部分：移动台及其辅助设备

GB/T 41411—2022 儿童手表

YD/T 1592.1—2012 2GHz TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备

YD/T 1595.1—2012 2GHz WCDMA 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：用户设备及其辅助设备

YD/T 2583.14—2013 蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法 第14部分：LTE 用户设备及其辅助设备

YD/T 2583.18—2019 蜂窝式移动通信设备电磁兼容性能要求和测量方法 第18部分：5G 用户设备和辅助设备

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

8.4 电动车充电器

8.4.1 检验项目及检验方法

表 1 电动车充电器

| 序号 | 检验项目                          | 检验方法          |
|----|-------------------------------|---------------|
| 1  | 外壳冲击                          | GB 42296—2022 |
| 2  | 跌落                            | GB 42296—2022 |
| 3  | 工作温度下的泄漏电流                    | GB 42296—2022 |
| 4  | 电气强度                          | GB 42296—2022 |
| 5  | 防触电保护                         | GB 42296—2022 |
| 6  | 非正常工作<br>(仅测 5.2.5.1、5.2.5.2) | GB 42296—2022 |
| 7  | 超温保护                          | GB 42296—2022 |
| 8  | 过充切断                          | GB 42296—2022 |
| 9  | 延时切断                          | GB 42296—2022 |
| 10 | 耐热                            | GB 42296—2022 |
| 11 | 灼热丝                           | GB 42296—2022 |

8.4.2 检验依据

GB 42296—2022 电动自行车用充电器安全技术要求

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

I 包 电器及电器附件产品

9.1 空调

9.1.1 检验项目及检验方法

表 1 转速一定型（定频）房间空气调节器

| 序号 | 检验项目                                                     | 检验方法                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 对触及带电部件的防护                                               | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 2  | 输入功率和电流                                                  | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 3  | 工作温度下的泄漏电流和电气强度                                          | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 4  | 耐潮湿                                                      | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 5  | 泄漏电流和电气强度                                                | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 6  | 机械强度（GB/T 4706.1—2024、GB/T 4706.32—2024 不包括第 21.101 条试验） | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |

|    |                                                                                                                                                     |                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 7  | 结构(GB 4706.1—2005、GB 4706.32—2012 不包括第 22.46 条试验；GB/T 4706.1—2024、GB/T 4706.32—2024 不包括第 22.46、22.57、22.116、22.118、22.121、22.122、22.125、22.132 条试验) | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 8  | 内部布线                                                                                                                                                | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 9  | 电源连接和外部软线                                                                                                                                           | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 10 | 外部导线用接线端子<br>或外部导体用接线端子                                                                                                                             | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 11 | 接地措施                                                                                                                                                | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 12 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘                                                                                                                                      | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 13 | 额定制冷量                                                                                                                                               | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 14 | 额定制冷消耗功率                                                                                                                                            | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 15 | 额定制热量                                                                                                                                               | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |

|    |                                        |                                  |
|----|----------------------------------------|----------------------------------|
| 16 | 额定制热消耗功率                               | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022 |
| 17 | 额定低温制热量                                | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022 |
| 18 | 额定低温制热消耗功率                             | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022 |
| 19 | 能效等级（制冷季节能源消耗效率）<br>或能效等级（全年能源消耗效率）    | GB 21455—2019                    |
| 20 | 待机功率（额定制冷量 $\leq 4500\text{W}$ ）       | GB 21455—2019                    |
| 21 | 噪声                                     | GB 19606—2004<br>GB/T 19606—2024 |
| 22 | 端子骚扰电压（连续骚扰）<br>或骚扰电压（连续骚扰）/骚扰电流（连续骚扰） | GB 4343.1—2018<br>GB 4343.1—2024 |
| 23 | 骚扰功率、辐射骚扰<br>或骚扰功率、辐射骚扰（电场）            | GB 4343.1—2018<br>GB 4343.1—2024 |
| 24 | 谐波电流                                   | GB 17625.1—2022                  |

表 2 转速可控型（变频）房间空气调节器

| 序号 | 检验项目            | 检验方法                                                                       |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 对触及带电部件的防护      | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 2  | 输入功率和电流         | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 3  | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024                      |

|    |                                                                                                                                                     |                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                     | GB/T 4706.32—2024                                                          |
| 4  | 耐潮湿                                                                                                                                                 | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 5  | 泄漏电流和电气强度                                                                                                                                           | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 6  | 机械强度（GB/T 4706.1—2024、GB/T 4706.32—2024 不包括第 21.101 条试验）                                                                                            | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 7  | 结构（GB 4706.1—2005、GB 4706.32—2012 不包括第 22.46 条试验；GB/T 4706.1—2024、GB/T 4706.32—2024 不包括第 22.46、22.57、22.116、22.118、22.121、22.122、22.125、22.132 条试验） | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 8  | 内部布线                                                                                                                                                | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 9  | 电源连接和外部软线                                                                                                                                           | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 10 | 外部导线用接线端子<br>或外部导体用接线端子                                                                                                                             | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 11 | 接地措施                                                                                                                                                | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012                                          |

|    |                                 |                                                                            |
|----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    |                                 | GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024                                      |
| 12 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘                  | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.32—2012<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.32—2024 |
| 13 | 额定制冷量                           | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 14 | 额定制冷消耗功率                        | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 15 | 额定中间制冷量                         | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 16 | 额定中间制冷消耗功率                      | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 17 | 额定制热量                           | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 18 | 额定制热消耗功率                        | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 19 | 额定中间制热量                         | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 20 | 额定中间制热消耗功率                      | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 21 | 额定低温制热量                         | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 22 | 额定低温制热消耗功率                      | GB/T 7725—2004<br>GB/T 7725—2022                                           |
| 23 | 能效等级（制冷季节能源消耗效率）或能效等级（全年能源消耗效率） | GB 21455—2019                                                              |
| 24 | 待机功率（额定制冷量 $\leq$ 4500W）        | GB 21455—2019                                                              |
| 25 | 噪声                              | GB/T 19606—2024                                                            |
| 26 | 端子骚扰电压（连续骚扰）                    | GB 4343.1—2018                                                             |

|    |                             |                                  |
|----|-----------------------------|----------------------------------|
|    | 或骚扰电压（连续骚扰）/骚扰电流（连续骚扰）      | GB 4343.1—2024                   |
| 27 | 骚扰功率、辐射骚扰<br>或骚扰功率、辐射骚扰（电场） | GB 4343.1—2018<br>GB 4343.1—2024 |
| 28 | 谐波电流                        | GB 17625.1—2022                  |

### 9.1.2 检验依据

转速一定型（定频）房间空气调节器：

GB 4343.1—2018 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射

GB 4343.1—2024 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 4706.32—2012 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求

GB 17625.1—2022 电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流 $\leq 16\text{A}$ ）

GB 19606—2004 家用和类似用途电器噪声限值

GB 21455—2019 房间空气调节器能效限定值及能效等级

GB 44246—2024 家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具 安全技术规范

GB 44498—2024 家用和类似用途电器 健康技术规范

GB/T 4706.1—2024 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB/T 4706.32—2024 家用和类似用途电器的安全 第32部分：热泵、空调器和除湿机的特殊要求

GB/T 7725—2004 房间空气调节器

GB/T 7725—2022 房间空气调节器

GB/T 19606—2024 家用和类似用途电器噪声限值

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

转速可控型（变频）房间空气调节器：

GB 4343.1—2018 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射

GB 4343.1—2024 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 4706.32—2012 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求

GB 17625.1—2022 电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流 $\leq 16\text{A}$ ）

GB 21455—2019 房间空气调节器能效限定值及能效等级

GB 44246—2024 家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具 安全技术规范

GB 44498—2024 家用和类似用途电器 健康技术规范

GB/T 4706.1—2024 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB/T 4706.32—2024 家用和类似用途电器的安全 第32部分：热泵、空调器和除湿机的特殊要求

GB/T 7725—2004 房间空气调节器

GB/T 7725—2022 房间空气调节器

GB/T 19606—2024 家用和类似用途电器噪声限值

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

9.2 冰箱

9.2.1 检验项目及检验方法

表1 冰箱

| 序号 | 检验项目            | 检验方法                                                                       |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 对触及带电部件的防护      | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 2  | 输入功率和电流         | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 3  | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 4  | 耐潮湿             | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 5  | 泄漏电流和电气强度       | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024                      |

|    |                                                                                                                       |                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                       | GB/T 4706.13—2024                                                          |
| 6  | 稳定性和机械危险                                                                                                              | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 7  | 机械强度                                                                                                                  | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 8  | 结构（GB 4706.1—2005、GB 4706.13—2014 不包括第 22.46 条试验，GB/T 4706.1—2024、GB/T 4706.13—2024 不包括第 22.9、22.46、22.57、22.117 条试验） | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 9  | 内部布线                                                                                                                  | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 10 | 电源连接和外部软线                                                                                                             | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 11 | 外部导线用接线端子<br>或外部导体用接线端子                                                                                               | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 12 | 接地措施                                                                                                                  | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 13 | 螺钉和连接                                                                                                                 | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014                                          |

|    |                               |                                                                            |
|----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    |                               | GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024                                      |
| 14 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘                | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.13—2014<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.13—2024 |
| 15 | 噪声                            | GB 19606—2004<br>GB/T 19606—2024                                           |
| 16 | 储藏温度                          | GB/T 8059—2016                                                             |
| 17 | 冷冻能力                          | GB/T 8059—2016                                                             |
| 18 | 总容积                           | GB 12021.2—2015                                                            |
| 19 | 耗电量                           | GB 12021.2—2015                                                            |
| 20 | 能效等级                          | GB 12021.2—2015                                                            |
| 21 | 端子骚扰电压（连续骚扰）<br>或端口骚扰电压（连续骚扰） | GB 4343.1—2018<br>GB 4343.1—2024                                           |
| 22 | 骚扰功率、辐射骚扰<br>或骚扰功率、辐射骚扰（电场）   | GB 4343.1—2018<br>GB 4343.1—2024                                           |

### 9.2.2 检验依据

GB 4343.1—2018 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射

GB 4343.1—2024 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 4706.13—2014 家用和类似用途电器的安全 制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求

GB 12021.2—2015 家用电冰箱耗电量限定值及能效等级

GB 19606—2004 家用和类似用途电器噪声限值

GB 44246—2024 家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具 安全技术规范

GB 44498—2024 家用和类似用途电器 健康技术规范

GB/T 4706.1—2024 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB/T 4706.13—2024 家用和类似用途电器的安全 第13部分：制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求

GB/T 8059—2016 家用和类似用途制冷器具

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

9.3 电热水器

9.3.1 检验项目及检验方法

表 1 储水式电热水器

| 序号 | 检验项目                        | 检验方法                                                                       |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 对触及带电部件的防护                  | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 2  | 输入功率和电流                     | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 3  | 发热                          | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 4  | 工作温度下的泄漏电流和电气强度             | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 5  | 耐潮湿                         | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 6  | 泄漏电流和电气强度                   | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 7  | 非正常工作（GB/T 4706.1—2024、GB/T | GB 4706.1—1998                                                             |

|    |                                                        |                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    | 4706.12—2024 不包括第 19.11.4 条试验)                         | GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024                   |
| 8  | 机械强度                                                   | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 9  | 结构 (GB/T 4706.1—2024、GB/T 4706.12—2024 不包括第 22.46 条试验) | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 10 | 内部布线                                                   | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 11 | 电源连接和外部软线                                              | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 12 | 外部导线用接线端子<br>或外部导体用接线端子                                | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 13 | 接地措施                                                   | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 14 | 螺钉和连接                                                  | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 15 | 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离                                       | GB 4706.1—1998                                                             |

|    |                              |            |                                                                            |
|----|------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    | 或电气间隙、爬电距离和固体绝缘              |            | GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024                   |
| 16 | 对在接地系统异常时提供应急防护措施的Ⅰ类热水器的附加要求 |            | GB 4706.1—1998<br>GB 4706.12—2006<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.12—2024 |
| 17 | 容量                           |            | GB 21519—2008                                                              |
| 18 | 能效等级                         | 24h 固有能耗系数 | GB 21519—2008                                                              |
|    |                              | 热水输出率      | GB 21519—2008                                                              |

表 2 快热式电热水器

| 序号 | 检验项目            | 检验方法                                                                       |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 对触及带电部件的防护      | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 2  | 输入功率和电流         | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 3  | 发热              | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 4  | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 5  | 耐潮湿             | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024                      |

|    |                         |                                                                            |
|----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    |                         | GB/T 4706.11—2024                                                          |
| 6  | 泄漏电流和电气强度               | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 7  | 非正常工作(不包括第 19.11.4 条试验) | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 8  | 机械强度                    | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 9  | 结构(不包括第 22.46 条试验)      | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 10 | 内部布线                    | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 11 | 电源连接和外部软线               | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 12 | 外部导线用接线端子<br>或外部导体用接线端子 | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 13 | 接地措施                    | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024                      |

|    |                |                                                                            |
|----|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    |                | GB/T 4706.11—2024                                                          |
| 14 | 螺钉和连接          | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |
| 15 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | GB 4706.1—2005<br>GB 4706.11—2008<br>GB/T 4706.1—2024<br>GB/T 4706.11—2024 |

9.3.2 检验依据

- GB 4706.1—1998 家用和类似用途电器的安全 第一部分：通用要求
- GB 4706.12—2006 家用和类似用途电器的安全 储水式热水器的特殊要求
- GB 21519—2008 储水式电热水器能效限定值及能效等级
- GB 44246—2024 家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具 安全技术规范
- GB/T 4706.1—2024 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求
- GB/T 4706.12—2024 家用和类似用途电器的安全 第12部分：储水式热水器的特殊要求
- GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求
- GB 4706.11—2008 家用和类似用途电器的安全 快热式热水器的特殊要求
- GB 44246—2024 家用和类似用途电器、体育用品的电气部分及电玩具 安全技术规范
- GB/T 4706.1—2024 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求
- GB/T 4706.11—2024 家用和类似用途电器的安全 第11部分：快热式热水器的特殊要求
- 现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

9.4 电动晾衣架

9.4.1 检验项目及检验方法

表 1 电动晾衣架

| 序号 | 检验项目       | 检验方法                               |
|----|------------|------------------------------------|
| 1  | 对触及带电部件的防护 | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 2  | 输入功率和电流    | GB 4706.1—2005                     |

|    |                         |                                    |
|----|-------------------------|------------------------------------|
|    |                         | GB/T 4706.1—2024                   |
| 3  | 发热                      | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 4  | 工作温度下的泄漏电流和电气强度         | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 5  | 耐潮湿                     | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 6  | 泄漏电流和电气强度               | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 7  | 非正常工作（不包括第 19.11.4 条试验） | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 8  | 稳定性和机械危险                | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 9  | 机械强度                    | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 10 | 结构（不包括第 22.46 条试验）      | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 11 | 内部布线                    | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 12 | 电源连接和外部软线               | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 13 | 外部导线用接线端子               | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 14 | 接地措施                    | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 15 | 螺钉和连接                   | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 16 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘          | GB 4706.1—2005<br>GB/T 4706.1—2024 |
| 17 | 烘干                      | QB/T 5202-2017                     |
| 18 | 遥控                      | QB/T 5202-2017                     |

|    |    |                |
|----|----|----------------|
| 19 | 过载 | QB/T 5202-2017 |
|----|----|----------------|

#### 9.4.2 检验依据

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

QB/T 5202-2017 家用和类似用途电动晾衣机

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

#### 9.5 可移动式灯具

##### 9.5.1 检验项目及检验方法

**表1 可移动式灯具**

| 序号 | 检验项目      |              | 检验方法                               |
|----|-----------|--------------|------------------------------------|
| 1  | 结构        | 走线槽          | GB 7000.1—2015<br>GB 7000.204—2008 |
|    |           | 带有不可替换光源的灯具  | GB 7000.1—2015<br>GB 7000.204—2008 |
|    |           | 带有非用户替换光源的灯具 | GB 7000.1—2015<br>GB 7000.204—2008 |
|    |           | 视网膜蓝光危害      | GB 7000.1—2015<br>GB 7000.204—2008 |
|    |           | 平稳度          | GB 7000.204—2008                   |
| 2  | 外部接线和内部接线 | 电源连接方法       | GB 7000.1—2015<br>GB 7000.204—2008 |
|    |           | 软线固定架        | GB 7000.1—2015<br>GB 7000.204—2008 |
| 3  | 防触电保护     |              | GB 7000.1—2015<br>GB 7000.204—2008 |
| 4  | 耐久性试验和热试验 | 耐久性试验        | GB 7000.1—2015<br>GB 7000.204—2008 |
| 5  | 耐热、耐火和耐起痕 | 耐热           | GB 7000.1—2015<br>GB 7000.204—2008 |
|    |           | 耐燃烧和防引燃      | GB 7000.1—2015                     |

|   |                  |                                    |
|---|------------------|------------------------------------|
|   |                  | GB 7000.204—2008                   |
| 6 | 骚扰电压（电源接口）       | GB/T 17743—2021                    |
| 7 | 辐射骚扰（30MHz~1GHz） | GB/T 17743—2021                    |
| 8 | 谐波电流             | GB 17625.1—2012<br>GB 17625.1—2022 |

### 9.5.2 检验依据

GB 7000.1—2015 灯具 第1部分：一般要求与试验

GB 7000.204—2008 灯具 第2-4部分：特殊要求 可移式通用灯具

GB 17625.1—2012 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）

GB 17625.1—2022 电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）

GB/T 17743—2021 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## 9.6 器具开关

### 9.6.1 检验项目及检验方法

| 序号 | 检验项目               | 检验依据              | 检验方法              |
|----|--------------------|-------------------|-------------------|
| 1  | 防触电保护              | GB/T 16915.1—2014 | GB/T 16915.1—2014 |
| 2  | 结构要求               | GB/T 16915.1—2014 | GB/T 16915.1—2014 |
| 3  | 防潮                 | GB/T 16915.1—2014 | GB/T 16915.1—2014 |
| 4  | 绝缘电阻和电气强度          | GB/T 16915.1—2014 | GB/T 16915.1—2014 |
| 5  | 温升                 | GB/T 16915.1—2014 | GB/T 16915.1—2014 |
| 6  | 荧光灯电路的正常操作         | GB/T 16915.1—2014 | GB/T 16915.1—2014 |
| 7  | 机械强度               | GB/T 16915.1—2014 | GB/T 16915.1—2014 |
| 8  | 耐热                 | GB/T 16915.1—2014 | GB/T 16915.1—2014 |
| 9  | 爬电距离、电气间隙和穿通密封胶距离  | GB/T 16915.1—2014 | GB/T 16915.1—2014 |
| 10 | 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化 | GB/T 16915.1—2014 | GB/T 16915.1—2014 |

### 9.6.2 检验依据

GB/T 16915.1—2014 家用和类似用途固定式电气装置的开关 第1部分：通用要求

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

9.7 插头插座

9.7.1 检验项目及检验方法

表 1 固定式插座（不带电源适配器）

| 序号 | 检验项目               | 检验方法                                                                     |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 尺寸检查               | GB/T 1002—2008<br>GB/T 1002—2021<br>GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021 |
| 2  | 防触电保护              | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 3  | 接地措施               | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 4  | 固定式插座的结构           | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 5  | 耐潮                 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 6  | 绝缘电阻和电气强度          | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 7  | 温升                 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 8  | 拔出插头所需的力           | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 9  | 耐热                 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 10 | 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 11 | 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕  | GB/T 2099.1—2008                                                         |

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
|  | 化 | GB/T 2099.1—2021 |
|--|---|------------------|

表 2 插头

| 序号 | 检验项目               | 检验方法                                                                     |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 尺寸检查               | GB/T 1002—2008<br>GB/T 1002—2021<br>GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021 |
| 2  | 防触电保护              | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 3  | 接地措施               | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 4  | 插头和移动式插座的结构        | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 5  | 耐潮                 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 6  | 绝缘电阻和电气强度          | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 7  | 温升                 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 8  | 软缆及其连接（仅测 23.4）    | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 9  | 耐热                 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 10 | 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |
| 11 | 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021                                     |

表 3 延长线插座（不带电源适配器）

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
|----|------|------|
|----|------|------|

|    |                    |                                                                          |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 尺寸检查               | GB/T 1002—2008<br>GB/T 1002—2021<br>GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015 |
| 2  | 防触电保护              | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015                                     |
| 3  | 接地措施               | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015                                     |
| 4  | 延长线插座的结构           | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015                                     |
| 5  | 耐潮                 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015                                     |
| 6  | 绝缘电阻和电气强度          | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015                                     |
| 7  | 温升                 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015                                     |
| 8  | 拔出插头所需的力           | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015                                     |
| 9  | 软缆及其连接（仅测 23.4）    | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015                                     |
| 10 | 耐热                 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015                                     |
| 11 | 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015                                     |
| 12 | 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.7—2015                                     |

表 4 转换器（不带电源适配器）

| 序号 | 检验项目 | 检验方法                             |
|----|------|----------------------------------|
| 1  | 尺寸检查 | GB/T 1002—2008<br>GB/T 1002—2021 |

|   |                     |                                                                              |
|---|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|   |                     | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |
| 2 | 防触电保护               | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |
| 3 | 接地措施                | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |
| 4 | 移动式电器附件的结构 / 转换器的结构 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |
| 5 | 耐潮                  | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |
| 6 | 绝缘电阻和电气强度           | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |
| 7 | 温升                  | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |
| 8 | 拔出插头所需的力            | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |

|    |                    |                                                                              |
|----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | 软缆及其连接（仅测 23.4）    | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |
| 10 | 耐热                 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |
| 11 | 爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |
| 12 | 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化 | GB/T 2099.1—2008<br>GB/T 2099.1—2021<br>GB/T 2099.3—2015<br>GB/T 2099.3—2022 |

### 9.7.2 检验依据

GB/T 1002—2008 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB/T 1002—2021 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB/T 2099.1—2008 家用和类似用途插头插座 第1部分：通用要求

GB/T 2099.1—2021 家用和类似用途插头插座 第1部分：通用要求

GB/T 2099.3—2015 家用和类似用途插头插座 第2-5部分：转换器的特殊要求

GB/T 2099.3—2022 家用和类似用途插头插座 第2-5部分：转换器的特殊要求

GB/T 2099.7—2015 家用和类似用途插头插座 第2-7部分：延长线插座的特殊要求

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## J包 办公设备产品

### 10.1 便携式微型计算机（平板电脑）

#### 10.1.1 检验项目及检验方法

表 1 微型计算机

| 序号 | 检验项目                | 检验方法             |
|----|---------------------|------------------|
| 1  | 导体的固定               | GB 4943.1—2022   |
| 2  | 电气间隙                | GB 4943.1—2022   |
| 3  | 爬电距离                | GB 4943.1—2022   |
| 4  | 抗电强度试验              | GB 4943.1—2022   |
| 5  | 保护连接系统的电阻           | GB 4943.1—2022   |
| 6  | 预期的接触电压、接触电流和保护导体电流 | GB 4943.1—2022   |
| 7  | 热灼伤（接触温度限值）         | GB 4943.1—2022   |
| 8  | 交流电源端口的传导发射         | GB/T 9254.1—2021 |
| 9  | 不对称模式传导发射           | GB/T 9254.1—2021 |
| 10 | 1GHz 以下辐射发射         | GB/T 9254.1—2021 |
| 11 | 1GHz 以上辐射发射         | GB/T 9254.1—2021 |
| 12 | 谐波电流                | GB 17625.1—2022  |
| 13 | 典型能源消耗（能效等级）        | GB 28380—2012    |
| 14 | 噪声                  | GB/T 9813.1—2016 |

表 2 平板电脑

| 序号 | 检验项目               | 检验方法           |
|----|--------------------|----------------|
| 1  | 安全防护的强度            | GB 4943.1—2022 |
| 2  | 导体的固定              | GB 4943.1—2022 |
| 3  | 直接插入电网电源输出插座的设备    | GB 4943.1—2022 |
| 4  | 直接安装导电金属零部件的热塑性零部件 | GB 4943.1—2022 |
| 5  | 电气间隙               | GB 4943.1—2022 |
| 6  | 爬电距离               | GB 4943.1—2022 |
| 7  | 保护导体               | GB 4943.1—2022 |

|    |                     |                  |
|----|---------------------|------------------|
| 8  | 抗电强度试验              | GB 4943.1—2022   |
| 9  | 预期的接触电压、接触电流和保护导体电流 | GB 4943.1—2022   |
| 10 | 热灼伤（接触温度限值）         | GB 4943.1—2022   |
| 11 | 交流电源端口的传导发射         | GB/T 9254.1—2021 |
| 12 | 1GHz 以下辐射发射         | GB/T 9254.1—2021 |

### 10.1.2 检验依据

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

GB 17625.1—2022 电磁兼容 限值 第1部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）

GB 28380—2012 微型计算机能效限定值及能效等级

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分：发射要求

GB/T 9813.1—2016 计算机通用规范 第1部分：台式微型计算机

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分：发射要求

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## 10.2 打印机

### 10.2.1 检验项目及检验方法

表1 打印机

| 序号 | 检验项目                | 检验方法           |
|----|---------------------|----------------|
| 1  | 电能量源的分级和限值          | GB 4943.1—2022 |
| 2  | 电能量源的防护             | GB 4943.1—2022 |
| 3  | 电气间隙                | GB 4943.1—2022 |
| 4  | 爬电距离                | GB 4943.1—2022 |
| 5  | 作为附加安全防护一部分的内部导线的绝缘 | GB 4943.1—2022 |
| 6  | 抗电强度试验              | GB 4943.1—2022 |
| 7  | 断开连接器后电容器的放电        | GB 4943.1—2022 |
| 8  | 保护连接系统的电阻           | GB 4943.1—2022 |
| 9  | 预期的接触电压、接触电流和保护导体电流 | GB 4943.1—2022 |

|    |                                |                                                  |
|----|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| 10 | 电源端子骚扰电压或<br>交流电源端口的传导发射       | GB/T 9254—2008（含第 1<br>号修改单）<br>GB/T 9254.1—2021 |
| 11 | 电信端口传导共模骚扰<br>或不对称模式传导发射       | GB/T 9254—2008（含第 1<br>号修改单）<br>GB/T 9254.1—2021 |
| 12 | 辐射骚扰（1GHz 以下）<br>或 1GHz 以下辐射发射 | GB/T 9254—2008（含第 1<br>号修改单）<br>GB/T 9254.1—2021 |
| 13 | 谐波电流                           | GB 17625.1—2012<br>GB 17625.1—2022               |
| 14 | 产品能效等级                         | GB 21521—2014                                    |
| 15 | 能效限定值                          | GB 21521—2014                                    |

### 10.2.2 检验依据

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求

GB 17625.1—2012 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）

GB 17625.1—2022 电磁兼容 限值 第 1 部分：谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）

GB 21521—2014 复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法（含第 1 号修改单）

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 1 部分：发射要求  
现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## 10.3 路由器

### 10.3.1 检验项目及检验方法

**表 1 路由器**

| 序号 | 检验项目               | 检验方法           |
|----|--------------------|----------------|
| 1  | 电气间隙               | GB 4943.1—2022 |
| 2  | 爬电距离               | GB 4943.1—2022 |
| 3  | 抗电强度               | GB 4943.1—2022 |
| 4  | 预期的接触电压、接触电流和保护导体电 | GB 4943.1—2022 |

|   |                                |                                               |
|---|--------------------------------|-----------------------------------------------|
|   | 流                              |                                               |
| 5 | 热灼伤（接触温度限值）                    | GB 4943.1—2022                                |
| 6 | 电源端子骚扰电压<br>或交流电源端口的传导发射       | GB/T 9254—2008 及其第 1 号修改单<br>GB/T 9254.1—2021 |
| 7 | 辐射骚扰（1GHz 以下）<br>或 1GHz 以下辐射发射 | GB/T 9254—2008 及其第 1 号修改单<br>GB/T 9254.1—2021 |
| 8 | 辐射骚扰（1GHz 以上）<br>或 1GHz 以上辐射发射 | GB/T 9254—2008 及其第 1 号修改单<br>GB/T 9254.1—2021 |

### 10.3.2 检验依据

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求

GB/T 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰 限值和测量方法 及其第 1 号修改单

GB/T 9254.1—2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 1 部分：发射要求  
现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## K 包 钢筋、水泥

### 11.1 钢筋

#### 11.1.1 检验项目及检验方法

表 1 冷轧带肋钢筋

| 序号 | 检验项目 |                     | 检验方法                             |
|----|------|---------------------|----------------------------------|
| 1  | 力学性能 | 规定塑性延伸强度 $R_{p0.2}$ | GB 13788—2024<br>GB/T 28900—2022 |
|    |      | 抗拉强度 $R_m$          |                                  |
|    |      | 断后伸长率 $A$           |                                  |
|    |      | $R_m / R_{p0.2}$    |                                  |
|    |      | 最大力总延伸率 $A_{gt}$    |                                  |
| 2  | 工艺性能 | 弯曲试验                | GB 13788—2024<br>GB/T 28900—2022 |
| 3  | 尺寸偏差 | 横肋中点高               | GB 13788—2024                    |
|    |      | 横肋间距                | GB 13788—2024                    |
| 4  | 重量偏差 |                     | GB 13788—2024                    |

|   |    |               |
|---|----|---------------|
| 5 | 标志 | GB 13788—2024 |
|---|----|---------------|

表 2 热轧带肋钢筋

| 序号 | 检验项目         |                                  | 检验方法                                                                                                                                                                |
|----|--------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 力学性能         | 下屈服强度 $R_{eL}$                   | GB 1499.2—2024<br>GB/T 28900—2022                                                                                                                                   |
|    |              | 抗拉强度 $R_m$                       |                                                                                                                                                                     |
|    |              | 断后伸长率 $A$                        |                                                                                                                                                                     |
|    |              | 实测抗拉强度与实测屈服强度之比 $R_m/R_{eL}$     |                                                                                                                                                                     |
|    |              | 实测屈服强度与屈服强度特征值之比 $R_{eL}/R_{eL}$ |                                                                                                                                                                     |
|    |              | 最大力总延伸率 $A_{gt}$                 |                                                                                                                                                                     |
| 2  | 工艺性能         | 弯曲性能                             | GB 1499.2—2024<br>GB/T 28900—2022                                                                                                                                   |
|    |              | 反向弯曲性能                           | GB 1499.2—2024<br>GB/T 28900—2022                                                                                                                                   |
| 3  | 化学成分         | C                                | GB/T 223.5—2008                                                                                                                                                     |
|    |              | Si                               | GB/T 223.11—2008                                                                                                                                                    |
|    |              | Mn                               | GB/T 223.12—1991                                                                                                                                                    |
|    |              | P                                | GB/T 223.14—2000                                                                                                                                                    |
|    |              | S                                | GB/T 223.19—1989                                                                                                                                                    |
| 4  | 碳当量 $C_{eq}$ |                                  | GB/T 223.23—2008<br>GB/T 223.26—2008<br>GB/T 223.40—2007<br>GB/T 223.59—2008<br>GB/T 223.63—2022<br>GB/T 223.85—2009<br>GB/T 223.86—2009<br>GB/T 4336—2016（含第1号修改单） |

|   |      |                |                                    |
|---|------|----------------|------------------------------------|
|   |      |                | GB/T 20123—2006<br>GB/T 20125—2006 |
| 5 | 尺寸外形 | 横肋高 $h$        | GB 1499.2—2024                     |
|   |      | 间距 $l$         | GB 1499.2—2024                     |
|   |      | 横肋末端最大间隙 $f_i$ | GB 1499.2—2024                     |
|   |      | 每米弯曲度          | GB 1499.2—2024                     |
| 6 | 重量偏差 |                | GB 1499.2—2024                     |
| 7 | 金相组织 |                | GB 1499.2—2024<br>GB/T 13298—2015  |
| 8 | 表面标志 |                | GB 1499.2—2024                     |

### 11.1.2 检验依据

GB 13788—2024 冷轧带肋钢筋

GB 1499.2—2024 钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## 11.2 水泥

### 11.2.1 检验项目及检验方法

表 1 通用硅酸盐水泥

| 序号 | 检验项目     | 检验方法                            |
|----|----------|---------------------------------|
| 1  | 三氧化硫     | GB/T176-2017                    |
| 2  | 氧化镁      | GB/T176-2017                    |
| 3  | 烧失量      | GB/T176-2017                    |
| 4  | 不溶物      | GB/T176-2017                    |
| 5  | 氯离子含量    | GB/T176-2017                    |
| 6  | 凝结时间     | GB/T1346-2011                   |
| 7  | 安定性      | GB/T1346-2011<br>GB/T750—1992   |
| 8  | 强度       | GB/T17671-2021<br>GB/T2419-2005 |
| 9  | 水溶性铬(VI) | GB31893—2015（含第1号修改单）           |

|    |     |               |
|----|-----|---------------|
| 10 | 放射性 | GB6566-2010   |
| 11 | 细度  | GB/T1345-2005 |

表 2 铝酸盐水泥

| 序号 | 检验项目    | 检验方法          |
|----|---------|---------------|
| 1  | 三氧化二铝   | GB/T205-2024  |
| 2  | 二氧化硅    | GB/T205-2024  |
| 3  | 三氧化二铁   | GB/T205-2024  |
| 4  | 碱含量     | GB/T205-2024  |
| 5  | S（全硫）含量 | GB/T205-2024  |
| 6  | 氯离子含量   | GB/T176-2017  |
| 7  | 细度      | GB/T1345-2005 |
| 8  | 凝结时间    | GB/T201-2015  |
| 9  | 强度      | GB/T201-2015  |

表 3 白色硅酸盐水泥

| 序号 | 检验项目     | 检验方法                            |
|----|----------|---------------------------------|
| 1  | 三氧化硫     | GB/T176-2017                    |
| 2  | 氯离子      | GB/T176-2017                    |
| 3  | 凝结时间     | GB/T1346-2011                   |
| 4  | 安定性      | GB/T1346-2011                   |
| 5  | 强度       | GB/T17671-2021<br>GB/T2419-2005 |
| 6  | 细度       | GB/T1345-2005                   |
| 7  | 水溶性铬(VI) | GB31893—2015（含第1号修改单）           |
| 8  | 放射性      | GB6566-2010                     |
| 9  | 白度       | GB/T5950-2008                   |

表 4 硫铝酸盐水泥

| 序号 | 检验项目      | 检验方法           |
|----|-----------|----------------|
| 1  | 比表面积      | JC/T453-2004   |
| 2  | 凝结时间      | JC/T453-2004   |
| 3  | 碱度 PH 值   | GB/T20472-2006 |
| 4  | 28d 自由膨胀率 | GB/T20472-2006 |

|   |            |                |
|---|------------|----------------|
| 5 | 碱含量        | GB/T205-2024   |
| 6 | 28d 自应力增进率 | JC/T453-2004   |
| 7 | 强度         | GB/T20472-2006 |

表 5 砌筑水泥

| 序号 | 检验项目     | 检验方法                            |
|----|----------|---------------------------------|
| 1  | 三氧化硫     | GB/T176-2017                    |
| 2  | 氯离子      | GB/T176-2017                    |
| 3  | 凝结时间     | GB/T1346-2011                   |
| 4  | 安定性      | GB/T1346-2011                   |
| 5  | 强度       | GB/T17671-2021<br>GB/T2419-2005 |
| 6  | 细度       | GB/T1345-2005                   |
| 7  | 保水率      | GB/T3183-2017                   |
| 8  | 水溶性铬(VI) | GB31893—2015（含第 1 号修改单）         |
| 9  | 放射性      | GB6566-2010                     |

表 6 钢渣矿渣硅酸盐水泥

| 序号 | 检验项目     | 检验方法                    |
|----|----------|-------------------------|
| 1  | 三氧化硫     | GB/T176-2017            |
| 2  | 氯离子      | GB/T176-2017            |
| 3  | 水溶性铬(VI) | GB31893—2015（含第 1 号修改单） |
| 4  | 比表面积     | GB/T8074-2008           |
| 5  | 凝结时间     | GB/T1346-2011           |
| 6  | 安定性      | GB/T750-1992            |
| 7  | 强度       | GB/T17671-2021          |
| 8  | 放射性      | GB6566-2010             |

表 7 镁渣硅酸盐水泥

| 序号 | 检验项目 | 检验方法          |
|----|------|---------------|
| 1  | 三氧化硫 | GB/T176-2017  |
| 2  | 氧化镁  | GB/T176-2017  |
| 3  | 氯离子  | GB/T176-2017  |
| 4  | 凝结时间 | GB/T1346-2011 |

|   |       |                                 |
|---|-------|---------------------------------|
| 5 | 压蒸安定性 | GB/T750-1992                    |
| 6 | 强度    | GB/T17671-2021<br>GB/T2419-2005 |

### 11.2.2 检验依据

GB 175-2023 通用硅酸盐水泥

GB/T201-2015 铝酸盐水泥

GB/T2015-2017 白色硅酸盐水泥

GB/T20472-2006 硫铝酸盐水泥

GB/T3183-2017 砌筑水泥

GB/T13590-2022 钢渣矿渣硅酸盐水泥

GB/T23933-2009 镁渣硅酸盐水泥

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## L 包 铝合金型材、陶瓷砖、窨井盖（检查井盖）

### 12.1 铝合金型材

#### 12.1.1 检验项目及检验方法

表 1 阳极氧化型材

| 序号 | 检验项目 |    | 检验方法                                                                                              |
|----|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 化学成分 | Si | GB/T 5237.2—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.5—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|    |      | Fe | GB/T 5237.2—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.4—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|    |      | Cu | GB/T 5237.2—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.3—2020                                         |

|   |      |                      |                                                                                                    |
|---|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |                      | GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015                                                               |
|   |      | Mn                   | GB/T 5237.2—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.7—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|   |      | Mg                   | GB/T 5237.2—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.16—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|   |      | Cr                   | GB/T 5237.2—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.18—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|   |      | Zn                   | GB/T 5237.2—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.8—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|   |      | Ti                   | GB/T 5237.2—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.12—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
| 2 | 力学性能 | 抗拉强度 $R_m$           | GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023                                                                |
|   |      | 规定非比例延伸强度 $R_{p0.2}$ | GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023                                                                |

|   |      |                  |                                                      |
|---|------|------------------|------------------------------------------------------|
|   |      | 断后伸长率 $A_{50mm}$ | GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023                  |
| 3 | 壁厚尺寸 | 壁厚偏差             | GB/T 5237.2—2017<br>GB/T 5237.1—2017                 |
| 4 | 膜层性能 | 局部膜厚             | GB/T 8014.1—2005<br>GB/T 4957—2003<br>GB/T 6462—2005 |
|   |      | 平均膜厚             | GB/T 8014.1—2005<br>GB/T 4957—2003<br>GB/T 6462—2005 |
|   |      | 封孔质量             | GB/T 8753.1—2017                                     |

表 2 电泳涂漆型材

| 序号 | 检验项目 |    | 检验方法                                                                                              |
|----|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 化学成分 | Si | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.5—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|    |      | Fe | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.4—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|    |      | Cu | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.3—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|    |      | Mn | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 5237.1—2017                                                              |

|   |      |                      |                                                                                                    |
|---|------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |                      | GB/T 20975.7—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015                                          |
|   |      | Mg                   | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.16—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|   |      | Cr                   | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.18—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|   |      | Zn                   | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.8—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|   |      | Ti                   | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.12—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
| 2 | 力学性能 | 抗拉强度 $R_m$           | GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023                                                                |
|   |      | 规定非比例延伸强度 $R_{p0.2}$ | GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023                                                                |
|   |      | 断后伸长率 $A_{50mm}$     | GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023                                                                |
| 3 | 壁厚尺寸 | 壁厚偏差                 | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 5237.1—2017                                                               |

|   |      |           |                                                                          |
|---|------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 4 | 膜层性能 | 阳极氧化膜局部膜厚 | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 8014.1—2005<br>GB/T 4957—2003<br>GB/T 6462—2005 |
|   |      | 漆膜局部膜厚    | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 8014.1—2005<br>GB/T 4957—2003<br>GB/T 6462—2005 |
|   |      | 复合膜局部膜厚   | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 8014.1—2005<br>GB/T 4957—2003<br>GB/T 6462—2005 |
|   |      | 漆膜硬度      | GB/T 6739—2022                                                           |
|   |      | 漆膜干附着性    | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 9286—2021                                       |
|   |      | 漆膜湿附着性    | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 9286—2021                                       |
|   |      | 耐碱性       | GB/T 5237.3—2017<br>GB/T 6461—2002                                       |

表 3 喷粉型材

| 序号 | 检验项目    |    | 检验方法                                                                                              |
|----|---------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 化 学 成 分 | Si | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.5—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|    |         | Fe | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.4—2020<br>GB/T 20975.25—2020                   |

|   |       |            |                                                                                                    |
|---|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |       |            | GB/T 7999—2015                                                                                     |
|   |       | Cu         | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.3—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|   |       | Mn         | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.7—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|   |       | Mg         | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.16—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|   |       | Cr         | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.18—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|   |       | Zn         | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.8—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|   |       | Ti         | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.12—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
| 2 | 力 学 性 | 抗拉强度 $R_m$ | GB/T 5237.4—2017                                                                                   |

|   |      |                      |                                                         |
|---|------|----------------------|---------------------------------------------------------|
|   | 能    |                      | GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023                     |
|   |      | 规定非比例延伸强度 $R_{p0.2}$ | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023 |
|   |      | 断后伸长率 $A_{50mm}$     | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023 |
| 3 | 壁厚尺寸 | 壁厚偏差                 | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 5237.1—2017                    |
| 4 | 膜层性能 | 装饰面上的膜层局部厚度          | GB/T 4957—2003                                          |
|   |      | 干附着性                 | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 9286—2021                      |
|   |      | 湿附着性                 | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 9286—2021                      |
|   |      | 沸水附着性                | GB/T 5237.4—2017<br>GB/T 9286—2021                      |
|   |      | 压痕硬度                 | GB/T 9275—2008                                          |

表 4 喷漆型材

| 序号 | 检验项目 |    | 检验方法                                                                                              |
|----|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 化学成分 | Si | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.5—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|    |      | Fe | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.4—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |

|   |      |            |                                                                                                    |
|---|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      | Cu         | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.3—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|   |      | Mn         | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.7—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|   |      | Mg         | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.16—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|   |      | Cr         | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.18—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|   |      | Zn         | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.8—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|   |      | Ti         | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.12—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
| 2 | 力学性能 | 抗拉强度 $R_m$ | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017                                                               |

|   |      |                      |                                                         |
|---|------|----------------------|---------------------------------------------------------|
|   |      |                      | GB/T 16865—2023                                         |
|   |      | 规定非比例延伸强度 $R_{p0.2}$ | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023 |
|   |      | 断后伸长率 $A_{50mm}$     | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023 |
| 3 | 壁厚尺寸 | 壁厚偏差                 | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 5237.1—2017                    |
| 4 | 膜层性能 | 平均膜厚                 | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 4957—2003                      |
|   |      | 局部膜厚                 | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 4957—2003                      |
|   |      | 硬度                   | GB/T 6739—2022                                          |
|   |      | 干附着性                 | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 9286—2021                      |
|   |      | 湿附着性                 | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 9286—2021                      |
|   |      | 沸水附着性                | GB/T 5237.5—2017<br>GB/T 9286—2021                      |

表 5 隔热型材

| 序号 | 检验项目 |    | 检验方法                                                                                              |
|----|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 化学成分 | Si | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.5—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|    |      | Fe | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.4—2020                                         |

|  |  |    |                                                                                                    |
|--|--|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |    | GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015                                                               |
|  |  | Cu | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.3—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|  |  | Mn | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.7—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|  |  | Mg | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.16—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|  |  | Cr | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.18—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |
|  |  | Zn | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.8—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015  |
|  |  | Ti | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 20975.12—2020<br>GB/T 20975.25—2020<br>GB/T 7999—2015 |

|   |      |                      |                                                         |
|---|------|----------------------|---------------------------------------------------------|
| 2 | 力学性能 | 抗拉强度 $R_m$           | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023 |
|   |      | 规定非比例延伸强度 $R_{p0.2}$ | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023 |
|   |      | 断后伸长率 $A_{50mm}$     | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017<br>GB/T 16865—2023 |
| 3 | 壁厚尺寸 | 壁厚偏差                 | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 5237.1—2017                    |
| 4 | 复合性能 | 纵向抗剪特征值（高温）          | GB/T 5237.6—2017<br>GB/T 28289—2012                     |
| 5 | 膜层性能 |                      | （按表面处理方式不同，分别见表1、表2、表3和表4）                              |

12.1.2 检验依据

GB/T 5237.2—2017 铝合金建筑型材 第2部分：阳极氧化型材

GB/T 5237.3—2017 铝合金建筑型材 第3部分：电泳涂漆型材

GB/T 5237.4—2017 铝合金建筑型材 第4部分：喷粉型材

GB/T 5237.5—2017 铝合金建筑型材 第5部分：喷漆型材

GB/T 5237.6—2017 铝合金建筑型材 第6部分：隔热型材

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

12.2 陶瓷砖

12.2.1 检验项目及检验方法

表1 陶瓷砖

| 序号 | 检验项目 |    | 检验方法             |
|----|------|----|------------------|
| 1  | 尺寸   | 长度 | GB/T 3810.2—2016 |
|    |      | 宽度 |                  |

|   |         |    |                   |
|---|---------|----|-------------------|
|   |         | 厚度 |                   |
| 2 | 吸水率     |    | GB/T 3810.3—2016  |
| 3 | 断裂模数    |    | GB/T 3810.4—2016  |
| 4 | 破坏强度    |    | GB/T 3810.4—2016  |
| 5 | 耐磨性     |    | GB/T 3810.6—2016  |
| 6 | 有釉砖抗釉裂性 |    | GB/T 3810.11—2016 |
| 7 | 抗化学腐蚀性  |    | GB/T 3810.13—2016 |
| 8 | 耐污染性    |    | GB/T 3810.14—2016 |
| 9 | 放射性     |    | GB 6566—2010      |

### 12.2.2 检验依据

GB/T 4100—2015 陶瓷砖

GB 6566—2010 建筑材料放射性核素限量

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

### 12.3 窨井盖（检查井盖）

#### 12.3.1 检验项目及检验方法

**表 1 检查井盖（GB/T23858-2009）**

| 序号 | 检验项目 |          | 检验方法           |
|----|------|----------|----------------|
| 1  | 外观质量 | 表面       | GB/T23858-2009 |
| 2  |      | 井盖与井座接触面 | GB/T23858-2009 |
| 3  | 结构尺寸 | 防滑花纹高度   | GB/T23858-2009 |
| 4  |      | 铰接井盖仰角   | GB/T23858-2009 |
| 5  |      | 井盖嵌入深度   | GB/T23858-2009 |
| 6  |      | 总间隙      | GB/T23858-2009 |
| 7  |      | 井座支承面宽度  | GB/T23858-2009 |
| 8  |      | 井座高度     | GB/T23858-2009 |
| 9  | 承载能力 | 残留变形     | GB/T23858-2009 |
| 10 |      | 试验荷载     | GB/T23858-2009 |

**表 2 钢纤维检查井盖（GB/T26537-2011）**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
|----|------|------|
|----|------|------|

|   |      |          |                |
|---|------|----------|----------------|
| 1 | 外观质量 | 表面       | GB/T26537-2011 |
| 2 |      | 防滑花纹高度   | GB/T26537-2011 |
| 3 | 尺寸偏差 | 井盖搁置高度   | GB/T26537-2011 |
| 4 |      | 井盖搁置面宽度  | GB/T26537-2011 |
| 5 |      | 井盖与井座间缝宽 | GB/T26537-2011 |
| 6 | 钢箍   | 最小厚度     | GB/T26537-2011 |
| 7 |      | 防锈处理     | GB/T26537-2011 |
| 8 | 承载能力 | 裂缝荷载     | GB/T26537-2011 |
| 9 |      | 破坏荷载     | GB/T26537-2011 |

表 3 铸铁检查井盖（CJ/T511-2017）

| 序号 | 检验项目 |         | 检验方法         |
|----|------|---------|--------------|
| 1  | 外观   |         | CJ/T511-2017 |
| 2  | 结构尺寸 | 防滑花纹高度  | CJ/T511-2017 |
| 3  |      | 井座高度    | CJ/T511-2017 |
| 4  |      | 井座支承面宽度 | CJ/T511-2017 |
| 5  |      | 铰接井盖仰角  | CJ/T511-2017 |
| 6  |      | 井盖嵌入深度  | CJ/T511-2017 |
| 7  |      | 总间隙     | CJ/T511-2017 |
| 8  | 承载能力 | 残留变形    | CJ/T511-2017 |
| 9  |      | 承载能力试验  | CJ/T511-2017 |

### 12.3.2 检验依据

GB/T 23858-2009 《检查井盖》

GB/T 26537-2011 《钢纤维检查井盖》

CJ/T 511-2017 《铸铁检查井盖》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

**M包 混凝土输水管**

13.1 混凝土输水管

13.1.1 检验项目及检验方法

**表 1 预应力混凝土管**

| 序号 | 检验项目  | 检验依据           | 检验方法            |
|----|-------|----------------|-----------------|
| 1  | 抗渗性   | GB/T 5696—2006 | GB/T 15345—2017 |
| 2  | 抗裂内压  |                |                 |
| 3  | 裂缝    |                |                 |
| 4  | 保护层厚度 |                |                 |

**表 2 预应力钢筒混凝土管**

| 序号 | 检验项目          | 检验依据            | 检验方法            |
|----|---------------|-----------------|-----------------|
| 1  | 内压抗裂性能或外压抗裂性能 | GB/T 19685—2017 | GB/T 15345—2017 |
| 2  | 管体裂缝          |                 |                 |
| 3  | 保护层厚度         |                 |                 |

**表 3 钢筋混凝土排水管**

| 序号 | 检验项目  | 检验依据            | 检验方法            |
|----|-------|-----------------|-----------------|
| 1  | 外压荷载  | GB/T 11836—2023 | GB/T 16752—2017 |
| 2  | 外表面裂缝 |                 |                 |
| 3  | 露筋    |                 |                 |
| 4  | 保护层厚度 |                 |                 |

13.1.2 检验依据

GB/T 5696—2006 预应力混凝土管

GB/T 11836—2023 混凝土和钢筋混凝土排水管

GB/T 19685—2017 预应力钢筒混凝土管

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

**N 包 小功率电动机、低压断路器、低压成套开关及控制设备**

**14.1 小功率电动机**

**14.1.1 检验项目及检验方法**

**表 1 工业用小功率电动机**

| 序号 | 检验项目            | 检验方法            |
|----|-----------------|-----------------|
| 1  | 标志与说明（仅测 4.4）   | GB/T 12350—2022 |
| 2  | 机座与外壳（仅测 5.2.5） | GB/T 12350—2022 |
| 3  | 连接件             | GB/T 12350—2022 |
| 4  | 内部布线            | GB/T 12350—2022 |
| 5  | 电气间隙和爬电距离       | GB/T 12350—2022 |
| 6  | 接地              | GB/T 12350—2022 |
| 7  | 温升试验            | GB/T 12350—2022 |
| 8  | 绝缘电阻和电气强度       | GB/T 12350—2022 |
| 9  | 工作温度下的泄漏电流      | GB/T 12350—2022 |

**表 2 家用电器用小功率电动机**

| 序号 | 检验项目                    | 检验方法            |
|----|-------------------------|-----------------|
| 1  | 机座与外壳<br>（仅测 5.2.5）     | GB/T 12350—2022 |
| 2  | 内部布线                    | GB/T 12350—2022 |
| 3  | 电气间隙和爬电距离               | GB/T 12350—2022 |
| 4  | 接地                      | GB/T 12350—2022 |
| 5  | 温升试验                    | GB/T 12350—2022 |
| 6  | 非正常试验<br>（仅测 18.1~18.4） | GB/T 12350—2022 |
| 7  | 绝缘电阻和电气强度               | GB/T 12350—2022 |

|   |            |                 |
|---|------------|-----------------|
| 8 | 工作温度下的泄漏电流 | GB/T 12350—2022 |
| 9 | 起动         | GB/T 12350—2022 |

#### 14.1.2 检验依据

GB/T 12350—2022 小功率电动机的安全要求

GB/T 5171.1—2014 小功率电动机 第1部分：通用技术条件

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

### 14.2 低压断路器

#### 14.2.1 检验项目及检验方法

**表1 家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCCB）**

| 序号 | 检验项目                 | 检验方法              |
|----|----------------------|-------------------|
| 1  | 耐异常发热和耐燃性            | GB/T 16916.1—2014 |
| 2  | 温升                   | GB/T 16916.1—2014 |
| 3  | 动作特性（仅测 9.9.2、9.9.5） | GB/T 16916.1—2014 |

**表2 家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCBO）**

| 序号 | 检验项目          | 检验方法              |
|----|---------------|-------------------|
| 1  | 温升            | GB/T 16917.1—2014 |
| 2  | 耐异常发热和耐燃性     | GB/T 16917.1—2014 |
| 3  | 在剩余电流条件下的动作特性 | GB/T 16917.1—2014 |
| 4  | 过电流动作特性       | GB/T 16917.1—2014 |

#### 14.2.2 检验依据

GB/T 16916.1—2014 家用和类似用途的不带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCCB） 第1部分：一般规则

GB/T 16917.1—2014 家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器（RCBO） 第1部分：一般规则

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

### 14.3 低压成套开关及控制设备

### 14.3.1 检验项目及检验方法

表 1 成套电力开关和控制设备产品

| 序号 | 检验项目         | 检验方法                                 |
|----|--------------|--------------------------------------|
| 1  | 布线、操作性能和功能   | GB/T 7251.1-2023<br>GB/T 7251.2-2023 |
| 2  | 电气间隙和爬电距离    | GB/T 7251.1-2023<br>GB/T 7251.2-2023 |
| 3  | 电击防护和保护电路完整性 | GB/T 7251.1-2023<br>GB/T 7251.2-2023 |
| 4  | 工频耐受电压试验     | GB/T 7251.1-2023<br>GB/T 7251.2-2023 |
| 5  | 冲击耐受电压试验     | GB/T 7251.1-2023<br>GB/T 7251.2-2023 |
| 6  | 温升验证         | GB/T 7251.1-2023<br>GB/T 7251.2-2023 |

表 2 由一般人员操作的配电板（DB0）产品

| 序号 | 检验项目         | 检验方法                                 |
|----|--------------|--------------------------------------|
| 1  | 布线、操作性能和功能   | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.3-2017 |
| 2  | 电气间隙和爬电距离    | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.3-2017 |
| 3  | 电击防护和保护电路完整性 | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.3-2017 |
| 4  | 工频耐受电压试验     | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.3-2017 |
| 5  | 冲击耐受电压试验     | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.3-2017 |
| 6  | 温升验证         | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.3-2017 |

表 3 建筑工地用成套设备（ACS）产品

| 序号 | 检验项目         | 检验方法                                 |
|----|--------------|--------------------------------------|
| 1  | 布线、操作性能和功能   | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.4-2017 |
| 2  | 电气间隙和爬电距离    | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.4-2017 |
| 3  | 电击防护和保护电路完整性 | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.4-2017 |
| 4  | 工频耐受电压试验     | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.4-2017 |
| 5  | 冲击耐受电压试验     | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.4-2017 |
| 6  | 温升验证         | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.4-2017 |

表 4 公用电网电力配电成套设备产品

| 序号 | 检验项目         | 检验方法                                 |
|----|--------------|--------------------------------------|
| 1  | 布线、操作性能和功能   | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.5-2017 |
| 2  | 电气间隙和爬电距离    | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.5-2017 |
| 3  | 电击防护和保护电路完整性 | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.5-2017 |
| 4  | 工频耐受电压试验     | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.5-2017 |
| 5  | 冲击耐受电压试验     | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.5-2017 |
| 6  | 温升验证         | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.5-2017 |

表 5 母线干线系统（母线槽）产品

| 序号 | 检验项目         | 检验方法                                 |
|----|--------------|--------------------------------------|
| 1  | 布线、操作性能和功能   | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.6-2015 |
| 2  | 电气间隙和爬电距离    | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.6-2015 |
| 3  | 电击防护和保护电路完整性 | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.6-2015 |
| 4  | 工频耐受电压试验     | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.6-2015 |
| 5  | 冲击耐受电压试验     | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.6-2015 |
| 6  | 温升验证         | GB/T 7251.1-2013<br>GB/T 7251.6-2015 |

表 6 电气控制设备产品

| 序号 | 检验项目      | 检验方法           |
|----|-----------|----------------|
| 1  | 一般检查      | GB/T 3797-2016 |
| 2  | 电气间隙和爬电距离 | GB/T 3797-2016 |
| 3  | 通电操作      | GB/T 3797-2016 |
| 4  | 介电性能      | GB/T 3797-2016 |

表 7 低压成套无功功率补偿装置产品

| 序号 | 检验项目      | 检验方法            |
|----|-----------|-----------------|
| 1  | 一般检查      | GB/T 15576-2020 |
| 2  | 通电操作试验    | GB/T 15576-2020 |
| 3  | 保护电路有效性试验 | GB/T 15576-2020 |

#### 14.3.2 检验依据

GB/T 7251.1-2023 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:总则

GB/T 7251.2-2023 低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分: 成套电力开关和控制设备

GB/T 7251.3-2017 低压成套开关设备和控制设备 第3部分：由一般人员操作的配电板(DBO)

GB/T 7251.4-2017 低压成套开关设备和控制设备 第4部分：对建筑工地用成套设备（ACS）的特殊要求

GB/T 7251.5-2017 低压成套开关设备和控制设备 第5部分：公用电网电力配电成套设备

GB/T 7251.6-2015 低压成套开关设备和控制设备 第6部分：母线干线系统（母线槽）

GB/T 15576-2020 低压成套无功功率补偿装置

GB/T 3797-2016 电气控制设备

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

0包 耐火材料（镁碳砖）

15.1 耐火材料

15.1.1 检验项目及检验方法

表1 高铝砖产品

| 序号 | 检验项目            | 检验方法           |
|----|-----------------|----------------|
| 1  | 化学成分            | GB/T6900-2016  |
| 2  | 显气孔率            | GB/T 2997-2015 |
| 3  | 体积密度            | GB/T 2997-2015 |
| 4  | 常温耐压强度          | GB/T 5072-2023 |
| 5  | 加热永久线变化         | GB/T 5988-2022 |
| 6  | 0.2MPa 荷重软化开始温度 | YB/T 370-2016  |

表2 硅砖产品

| 序号 | 检验项目   | 检验方法           |
|----|--------|----------------|
| 1  | 化学成分   | GB/T6901-2017  |
| 2  | 显气孔率   | GB/T 2997-2015 |
| 3  | 常温耐压强度 | GB/T 5072-2023 |

|   |                 |                |
|---|-----------------|----------------|
| 4 | 真密度             | GB/T 5071-2013 |
| 5 | 加热永久线变化         | GB/T 5988-2022 |
| 6 | 0.2MPa 荷重软化开始温度 | YB/T 370-2016  |
| 7 | 残余石英            | YB/T 172-2020  |
| 8 | 热膨胀率(1000℃)     | GB/T 7320-2018 |

表 3 粘土质耐火砖产品

| 序号 | 检验项目            | 检验方法            |
|----|-----------------|-----------------|
| 1  | 化学成分            | GB/T 6900-2016  |
| 2  | 显气孔率            | GB/T 2997-2015  |
| 3  | 体积密度            | GB/T 2997-2015  |
| 4  | 常温耐压强度          | GB/T 5072-2023  |
| 5  | 加热永久线变化         | GB/T 5988-2022  |
| 6  | 0.2MPa 荷重软化开始温度 | YB/T 370-2016   |
| 7  | 高温抗折强度          | GB/T 3002-2017  |
| 8  | 热震稳定性           | GB/T 30873-2014 |
| 9  | 蠕变率             | GB/T 5073-2022  |

表 4 镁砖和镁铝砖产品

| 序号 | 检验项目            | 检验方法                             |
|----|-----------------|----------------------------------|
| 1  | 化学成分            | GB/T 5069-2015<br>GB/T 5070-2015 |
| 2  | 显气孔率            | GB/T 2997-2015                   |
| 3  | 体积密度            | GB/T 2997-2015                   |
| 4  | 常温耐压强度          | GB/T 5072-2023                   |
| 5  | 加热永久线变化         | GB/T 5988-2022                   |
| 6  | 0.2MPa 荷重软化开始温度 | YB/T 370-2016                    |

|   |        |                 |
|---|--------|-----------------|
| 7 | 抗热震性   | GB/T 30873-2014 |
| 8 | 高温抗折强度 | GB/T 3002-2017  |
| 9 | 热膨胀率   | GB/T 7320-2018  |

**表 5 镁碳砖产品**

| 序号 | 检验项目   | 检验方法           |
|----|--------|----------------|
| 1  | 化学成分   | GB/T16555-2017 |
| 2  | 显气孔率   | GB/T 2997-2015 |
| 3  | 体积密度   | GB/T 2997-2015 |
| 4  | 常温耐压强度 | GB/T 5072-2023 |
| 5  | 高温抗折强度 | GB/T 3002-2017 |

**表 6 滑板砖产品**

| 序号 | 检验项目   | 检验方法                             |
|----|--------|----------------------------------|
| 1  | 化学成分   | GB/T16555-2017<br>GB/T 4984-2023 |
| 2  | 显气孔率   | GB/T 2997-2015                   |
| 3  | 体积密度   | GB/T 2997-2015                   |
| 4  | 常温耐压强度 | GB/T 5072-2023                   |
| 5  | 抗热震性   | GB/T 30873-2014                  |

**表 7 连铸用功能耐火制品产品**

| 序号 | 检验项目   | 检验方法           |
|----|--------|----------------|
| 1  | 化学成分   | GB/T16555-2017 |
| 2  | 显气孔率   | GB/T 2997-2015 |
| 3  | 体积密度   | GB/T 2997-2015 |
| 4  | 常温抗折强度 | GB/T 3001-2017 |

|   |      |                 |
|---|------|-----------------|
| 5 | 抗热震性 | GB/T 30873-2014 |
|---|------|-----------------|

**表 8 粘土质隔热耐火砖产品**

| 序号 | 检验项目    | 检验方法           |
|----|---------|----------------|
| 1  | 体积密度    | GB/T 2998-2015 |
| 2  | 常温耐压强度  | GB/T 5072-2023 |
| 3  | 加热永久线变化 | GB/T 5988-2022 |
| 4  | 导热系数    | YB/T 4130-2005 |

**表 9 高铝质隔热耐火砖产品**

| 序号 | 检验项目    | 检验方法           |
|----|---------|----------------|
| 1  | 化学成分    | GB/T 6900-2016 |
| 2  | 体积密度    | GB/T 2998-2015 |
| 3  | 常温耐压强度  | GB/T 5072-2023 |
| 4  | 加热永久线变化 | GB/T 5988-2022 |
| 5  | 导热系数    | YB/T 4130-2005 |

**表 10 黏土质和高铝质致密耐火浇注料产品**

| 序号 | 检验项目    | 检验方法             |
|----|---------|------------------|
| 1  | 化学成分    | GB/T 6900-2016   |
| 2  | 耐火度     | GB/T 7322-2017   |
| 3  | 体积密度    | GB/T 4513.6-2017 |
| 4  | 常温耐压强度  | GB/T 4513.6-2017 |
| 5  | 常温抗折强度  | GB/T 4513.6-2017 |
| 6  | 加热永久线变化 | GB/T 4513.6-2017 |

**表 11 高铝矾土熟料产品**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法           |
|----|------|----------------|
| 1  | 化学成分 | GB/T 6900-2016 |
| 2  | 吸水率  | GB/T 2999-2016 |
| 3  | 体积密度 | GB/T 2999-2016 |

#### 15.1.2 检验依据

GB/T 2988-2012 高铝砖  
 GB/T 2608-2012 硅砖  
 YB/T 5106-2009 黏土质耐火砖  
 YB/T 5107-2004(2017) 热风炉用黏土砖  
 GB/T 34188-2017 粘土质耐火砖  
 GB/T 22589-2017 镁碳砖  
 GB/T 2275-2017 镁砖和镁铝砖  
 YB/T 007-2019 连铸用铝炭质耐火制品  
 YB/T 165-2018 树脂结合铝镁炭砖  
 YB/T 5011-2014 镁铬砖  
 YB/T 5049-2019 滑板砖  
 YB/T 113-2019 烧成微孔铝炭砖  
 GB/T 3994-2013 粘土质隔热耐火  
 GB/T 3995-2014 高铝质隔热耐火砖  
 GB/T 10699-2015 硅酸钙绝热制品  
 YB/T 386-2020 硅质隔热耐火砖  
 YB/T4167-2007 烧成铝碳化硅砖  
 JC/T 1064-2007(2017) 水泥窑用硅莫砖  
 YB/T 5268-2014 硅石  
 YB/T 5179-2005 高铝矾土熟料  
 GB/T 22590-2020 轧钢加热炉用耐火浇注料  
 YB/T 4110-2023 铝镁耐火浇注料  
 YB/T 4197-2022 自流耐火浇注料  
 YB/T 5083-2014 粘土质和高铝质致密耐火浇注料  
 JC/T 498-2013 高强度耐火浇注料  
 JC/T 499-2013 钢纤维增强耐火浇注料

JC/T 708-2013 耐碱耐火浇注料

JC/T 807-2013 轻质耐碱浇注料

YB/T 4196-2018 高炉用无水炮泥

YB/T 5115-2014 粘土质和高铝质耐火可塑料

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## P 包 安全玻璃

### 16.1 安全玻璃

表1 产品检验项目

| 序号 | 检验项目     | 检验依据           | 检验方法           |
|----|----------|----------------|----------------|
| 1  | 抗冲击性     | GB15763.2-2005 | GB15763.2-2005 |
| 2  | 霰弹袋冲击性能  | GB15763.2-2005 | GB15763.2-2005 |
| 3  | 耐热冲击性能   | GB15763.2-2005 | GB15763.2-2005 |
| 4  | 碎片状态     | GB15763.2-2005 | GB15763.2-2005 |
| 5  | 表面应力     | GB15763.2-2005 | GB15763.2-2005 |
| 6  | 厚度及其允许偏差 | GB15763.2-2005 | GB15763.2-2005 |

Q 包 珠宝贵金属饰品

17.1 珠宝贵金属饰品

17.1.1 检验项目及检验方法

表 1 贵金属（金、铂、钯）及其合金饰品检验要求

| 序号                                       | 检验项目             | 检验方法            |
|------------------------------------------|------------------|-----------------|
| 1                                        | 金含量 <sup>1</sup> | GB/T 18043-2013 |
|                                          |                  | GB/T 9288-2019  |
|                                          |                  | GB/T 38145-2019 |
|                                          |                  | GB/T 40114-2021 |
| 2                                        | 铂含量 <sup>1</sup> | GB/T 18043-2013 |
|                                          |                  | GB/T 19720-2024 |
|                                          |                  | GB/T 38145-2019 |
|                                          |                  | GB/T 40114-2021 |
| 3                                        | 钯含量 <sup>1</sup> | GB/T 18043-2013 |
|                                          |                  | GB/T 38145-2019 |
|                                          |                  | GB/T 40114-2021 |
| 4                                        | 标识 <sup>2</sup>  | GB 11887-2012   |
| 5                                        | 质量 <sup>3</sup>  | QB/T 1690-2021  |
| 注 1：判定金、铂、钯含量时，以首饰产品标识为准。                |                  |                 |
| 注 2：被抽样生产者、销售者对标识项目的检验结果有异议的，应采用原检验样品复检。 |                  |                 |
| 注 3：当抽查产品标注质量时，做此项目检验。                   |                  |                 |

表 2 贵金属（银）及其合金饰品检验要求

| 序号 | 检验项目             | 检验方法            |
|----|------------------|-----------------|
| 1  | 银含量 <sup>1</sup> | GB/T 18043-2013 |
|    |                  | GB/T 17832-2021 |
|    |                  | GB/T 38162-2019 |
| 2  | 有害元素             | 镉               |
|    |                  | GB/T 28021-2011 |

|                                                          |                      |       |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------|-------|----------------------------------------|
|                                                          | 总含量                  | 铅     | GB/T 28020-2011<br><br>GB/T 28019-2011 |
|                                                          |                      | 汞     |                                        |
|                                                          |                      | 砷     |                                        |
|                                                          |                      | 铬（六价） |                                        |
| 3                                                        | 有害元素溶出量 <sup>2</sup> |       | GB/T 28021-2011                        |
| 4                                                        | 镍释放量                 |       | GB/T 19719-2005<br><br>GB/T 28485-2012 |
| 5                                                        | 标识 <sup>3</sup>      |       | GB 11887-2012                          |
| 6                                                        | 质量 <sup>4</sup>      |       | QB/T 1690-2021                         |
| 注 1：判定银含量时，以首饰产品标识为准。                                    |                      |       |                                        |
| 注 2：“有害元素溶出量”项目仅适用于儿童饰品。“有害元素溶出量”项目包括锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒溶出量。 |                      |       |                                        |
| 注 3：被抽样生产者、销售者对标识项目的检验结果有异议的，应采用原检验样品复检。                 |                      |       |                                        |
| 注 4：当抽查产品标注质量时，做此项目检验。                                   |                      |       |                                        |

表 3 贵金属（金、铂、钯）及其镶嵌饰品检验要求

| 序号 | 检验项目             | 检验方法            |
|----|------------------|-----------------|
| 1  | 金含量 <sup>1</sup> | GB/T 18043-2013 |
|    |                  | GB/T 9288-2019  |
|    |                  | GB/T 38145-2019 |
|    |                  | GB/T 40114-2021 |
| 2  | 铂含量 <sup>1</sup> | GB/T 18043-2013 |
|    |                  | GB/T 19720-2024 |
|    |                  | GB/T 38145-2019 |
|    |                  | GB/T 40114-2021 |
| 3  | 钯含量 <sup>1</sup> | GB/T 18043-2013 |
|    |                  | GB/T 38145-2019 |
|    |                  | GB/T 40114-2021 |
| 4  | 标识 <sup>2</sup>  | GB 11887-2012   |
| 5  | 珠宝玉石定名           | GB/T 16552-2017 |

|                                                                                                         |                   |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
|                                                                                                         |                   | GB/T 16553-2017 |
| 6                                                                                                       | 钻石分级 <sup>3</sup> | GB/T 16554-2017 |
| 注 1：判定金、铂、钯含量时，以首饰产品标识为准。<br>注 2：被抽样生产者、销售者对标识项目的检验结果有异议的，应采用原检验样品复检。<br>注 3：当抽查产品为钻石饰品且标注质量等级时，做此项目检验。 |                   |                 |

表 4 贵金属（银）及其镶嵌饰品检验要求

| 序号                                                         | 检验项目                 |       | 检验方法                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------------------------------------|
| 1                                                          | 银含量 <sup>1</sup>     |       | GB/T 18043-2013                                               |
|                                                            |                      |       | GB/T 17832-2021                                               |
|                                                            |                      |       | GB/T 38162-2019                                               |
| 2                                                          | 有害元素<br>总含量          | 镉     | GB/T 28021-2011<br><br>GB/T 28020-2011<br><br>GB/T 28019-2011 |
|                                                            |                      | 铅     |                                                               |
|                                                            |                      | 汞     |                                                               |
|                                                            |                      | 砷     |                                                               |
|                                                            |                      | 铬（六价） |                                                               |
| 3                                                          | 有害元素溶出量 <sup>2</sup> |       | GB/T 28021-2011                                               |
| 4                                                          | 镍释放量                 |       | GB/T 19719-2005<br><br>GB/T 28485-2012                        |
| 5                                                          | 标识 <sup>3</sup>      |       | GB 11887-2012                                                 |
| 6                                                          | 珠宝玉石定名               |       | GB/T 16552-2017                                               |
|                                                            |                      |       | GB/T 16553-2017                                               |
| 注 1：判定银含量时，以首饰产品标识为准。                                      |                      |       |                                                               |
| 注 2：“有害元素溶出量”项目仅适用于儿童仿真首饰。“有害元素溶出量”项目包括锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒溶出量。 |                      |       |                                                               |
| 注 3：被抽样生产者、销售者对标识项目的检验结果有异议的，应采用原检验样品复检。                   |                      |       |                                                               |

#### 17.1.2 检验依据

GB 11887-2012 首饰 贵金属纯度的规定及命名方法

GB/T 16552-2017 珠宝玉石 名称

GB/T 16553-2017 珠宝玉石 鉴定

QB/T 1690-2021 贵金属饰品质量测量允差的规定

GB/T 33541-2017 珠宝玉石及贵金属产品抽样检验合格判定准则

GB 28480-2012 饰品 有害元素限量的规定

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求。

R包 家具产品

18.1 儿童家具

18.1.1 检验项目及检验方法

表1 儿童家具（GB 28007—2011）  
（抽样实施日期：2025 年 7 月 1 日之前）

| 序号 | 检验项目 |        |          |                        |  | 检验方法          |
|----|------|--------|----------|------------------------|--|---------------|
| 1  | 结构安全 | 边缘及尖端  |          |                        |  | GB 28007—2011 |
| 2  |      | 突出物    |          |                        |  | GB 28007—2011 |
| 3  |      | 孔及间隙   |          |                        |  | GB 28007—2011 |
| 4  |      | 折叠机构   |          |                        |  | GB 28007—2011 |
| 5  |      | 翻门、翻板  |          |                        |  | GB 28007—2011 |
| 6  |      | 封闭式家具  |          |                        |  | GB 28007—2011 |
| 7  |      | 力学性能试验 | 稳定性试验    | 向前倾翻、无扶手侧向倾翻、凳任意方向倾翻试验 |  | GB 28007—2011 |
| 8  |      |        |          | 向后倾翻试验                 |  | GB 28007—2011 |
| 9  |      |        |          | 扶手椅侧向倾翻试验              |  | GB 28007—2011 |
| 10 |      |        | 强度和耐久性试验 | 座面椅背联合静态载荷试验           |  | GB 28007—2011 |
| 11 |      |        |          | 扶手侧向静载荷试验              |  | GB 28007—2011 |
| 12 |      |        |          | 扶手垂直向下静载荷试验            |  | GB 28007—2011 |
| 13 |      |        |          | 座面椅背联合耐久性试验            |  | GB 28007—2011 |
| 14 |      |        |          | 椅腿向前静载荷试验              |  | GB 28007—2011 |
| 15 |      |        |          | 椅腿侧向静载荷试验              |  | GB 28007—2011 |
| 16 |      |        |          | 座面冲击试验                 |  | GB 28007—2011 |
| 17 |      |        |          | 椅背冲击试验                 |  | GB 28007—2011 |
| 18 |      |        |          | 跌落试验                   |  | GB 28007—2011 |
| 19 |      |        |          | 塑料座面附加冲击试验             |  | GB 28007—2011 |
| 20 |      |        |          | 底座静载荷试验                |  | GB 28007—2011 |
| 21 |      |        |          | 椅背往复耐久性试验              |  | GB 28007—2011 |
| 22 |      |        |          | 座面往复冲击耐久性试验            |  | GB 28007—2011 |

|    |        |     |          |                   |                                    |
|----|--------|-----|----------|-------------------|------------------------------------|
| 23 | 力学性能试验 | 桌台类 | 稳定性试验    | 垂直加载稳定性试验         | GB 28007—2011                      |
| 24 |        |     |          | 有抽屉桌台稳定性试验        | GB 28007—2011                      |
| 25 |        |     | 强度和耐久性试验 | 连接件试验             | GB 28007—2011                      |
| 26 |        |     |          | 高桌台防脱离试验          | GB 28007—2011                      |
| 27 |        |     |          | 主桌面垂直静载荷试验        | GB 28007—2011                      |
| 28 |        |     |          | 副桌面垂直静载荷试验        | GB 28007—2011                      |
| 29 |        |     |          | 水平静载荷试验           | GB 28007—2011                      |
| 30 |        |     |          | 桌面垂直冲击试验          | GB 28007—2011                      |
| 31 |        |     |          | 桌腿跌落试验            | GB 28007—2011                      |
| 32 |        |     |          | 桌面水平耐久性试验         | GB 28007—2011                      |
| 33 |        | 柜类  | 稳定性试验    | 搁板稳定性试验           | GB 28007—2011                      |
| 34 |        |     |          | 有推拉件的小柜稳定性试验      | GB 28007—2011                      |
| 35 |        |     |          | 至少有一个推拉件的大柜稳定性试验  | GB 28007—2011                      |
| 36 |        |     |          | 有两个及以上推拉件的大柜稳定性试验 | GB 28007—2011                      |
| 37 |        |     | 强度和耐久性试验 | 连接件试验             | GB 28007—2011                      |
| 38 |        |     |          | 挂柜防脱离试验           | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 39 |        |     |          | 隔板支承件强度试验         | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 40 |        |     |          | 挂衣棍支承件强度试验        | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 41 |        |     |          | 顶板和底板静载荷试验        | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 42 |        |     |          | 结构和底架强度试验         | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 43 |        |     |          | 推拉件强度试验           | GB 28007—2011                      |

|    |                            |            |            |           |                                        |
|----|----------------------------|------------|------------|-----------|----------------------------------------|
|    |                            |            |            |           | GB/T 10357.5—2023                      |
| 44 |                            |            |            | 拉门耐久性试验   | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023     |
| 45 |                            |            |            | 推拉件耐久性试验  | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023     |
| 46 |                            |            |            | 推拉件防脱离试验  | GB 28007—2011                          |
| 47 |                            |            | 单层床        | 床铺面冲击试验   | GB 28007—2011                          |
| 48 |                            |            |            | 床铺面耐久性试验  | GB 28007—2011                          |
| 49 |                            |            | 沙发         | 座面耐久性试验   | GB 28007—2011<br>QB/T 1952.1—2023      |
| 50 |                            |            | 弹 簧 床<br>垫 | 床垫铺面耐久性试验 | GB 28007—2011<br>QB/T 1952.2—2023      |
| 51 |                            | 其他         |            |           | GB 28007—2011                          |
| 52 |                            | 甲醛释放量      |            |           | GB 28007—2011                          |
| 53 | 有<br>害<br>物<br>质<br>限<br>量 | 表面涂层可迁移元素  |            |           | GB 28007—2011                          |
| 54 |                            | 纺织面料游离甲醛   |            |           | GB/T 2912.1—2009                       |
| 55 |                            | 纺织面料可分解芳香胺 |            |           | GB/T 17592—2024                        |
| 56 |                            | 皮革游离甲醛     |            |           | GB/T 19941.1—2019<br>GB/T 19941.2—2019 |
| 57 |                            | 皮革可分解芳香胺   |            |           | GB/T 19942—2019                        |
| 58 |                            | 塑料邻苯二甲酸酯   |            |           | GB/T 22048—2022                        |
| 59 | 阻燃性能                       |            |            |           | GB 17927.1—2011<br>GB 17927.2—2011     |

表 2 儿童家具（GB 28007—2011、GB 18584—2024）  
（抽样实施日期：2025 年 7 月 1 日~2025 年 8 月 31 日）

| 序号 | 检验项目 |       | 检验方法          |
|----|------|-------|---------------|
| 1  | 结    | 边缘及尖端 | GB 28007—2011 |
| 2  | 构    | 突出物   | GB 28007—2011 |
| 3  | 安    | 孔及间隙  | GB 28007—2011 |
| 4  | 全    | 折叠机构  | GB 28007—2011 |

|    |        |     |          |                        |               |
|----|--------|-----|----------|------------------------|---------------|
| 5  | 翻门、翻板  |     |          |                        | GB 28007—2011 |
| 6  | 封闭式家具  |     |          |                        | GB 28007—2011 |
| 7  | 力学性能试验 | 椅凳类 | 稳定性试验    | 向前倾翻、无扶手侧向倾翻、凳任意方向倾翻试验 | GB 28007—2011 |
| 8  |        |     |          | 向后倾翻试验                 | GB 28007—2011 |
| 9  |        |     |          | 扶手椅侧向倾翻试验              | GB 28007—2011 |
| 10 |        |     | 强度和耐久性试验 | 座面椅背联合静态载荷试验           | GB 28007—2011 |
| 11 |        |     |          | 扶手侧向静载荷试验              | GB 28007—2011 |
| 12 |        |     |          | 扶手垂直向下静载荷试验            | GB 28007—2011 |
| 13 |        |     |          | 座面椅背联合耐久性试验            | GB 28007—2011 |
| 14 |        |     |          | 椅腿向前静载荷试验              | GB 28007—2011 |
| 15 |        |     |          | 椅腿侧向静载荷试验              | GB 28007—2011 |
| 16 |        |     |          | 座面冲击试验                 | GB 28007—2011 |
| 17 |        |     |          | 椅背冲击试验                 | GB 28007—2011 |
| 18 |        |     |          | 跌落试验                   | GB 28007—2011 |
| 19 |        |     |          | 塑料座面附加冲击试验             | GB 28007—2011 |
| 20 |        |     |          | 底座静载荷试验                | GB 28007—2011 |
| 21 |        |     |          | 椅背往复耐久性试验              | GB 28007—2011 |
| 22 |        |     |          | 座面往复冲击耐久性试验            | GB 28007—2011 |
| 23 | 力学性能试验 | 桌台类 | 稳定性试验    | 垂直加载稳定性试验              | GB 28007—2011 |
| 24 |        |     |          | 有抽屉桌台稳定性试验             | GB 28007—2011 |
| 25 |        |     | 强度和耐久性   | 连接件试验                  | GB 28007—2011 |
| 26 |        |     |          | 高桌台防脱离试验               | GB 28007—2011 |
| 27 |        |     |          | 主桌面垂直静载荷试验             | GB 28007—2011 |
| 28 |        |     |          | 副桌面垂直静载荷试验             | GB 28007—2011 |
| 29 |        |     |          | 水平静载荷试验                | GB 28007—2011 |
| 30 |        |     |          | 桌面垂直冲击试验               | GB 28007—2011 |

|    |  |  |                                      |                   |                                    |
|----|--|--|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| 31 |  |  | 试                                    | 桌腿跌落试验            | GB 28007—2011                      |
| 32 |  |  | 验                                    | 桌面水平耐久性试验         | GB 28007—2011                      |
| 33 |  |  | 稳<br>定<br>性<br>试<br>验                | 搁板稳定性试验           | GB 28007—2011                      |
| 34 |  |  |                                      | 有推拉件的小柜稳定性试验      | GB 28007—2011                      |
| 35 |  |  |                                      | 至少有一个推拉件的大柜稳定性试验  | GB 28007—2011                      |
| 36 |  |  |                                      | 有两个及以上推拉件的大柜稳定性试验 | GB 28007—2011                      |
| 37 |  |  | 强<br>度<br>和<br>耐<br>久<br>性<br>试<br>验 | 连接件试验             | GB 28007—2011                      |
| 38 |  |  |                                      | 挂柜防脱离试验           | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 39 |  |  |                                      | 隔板支承件强度试验         | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 40 |  |  |                                      | 挂衣棍支承件强度试验        | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 41 |  |  |                                      | 顶板和底板静载荷试验        | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 42 |  |  |                                      | 结构和底架强度试验         | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 43 |  |  |                                      | 推拉件强度试验           | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 44 |  |  |                                      | 拉门耐久性试验           | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 45 |  |  |                                      | 推拉件耐久性试验          | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023 |
| 46 |  |  |                                      | 推拉件防脱离试验          | GB 28007—2011                      |
| 47 |  |  | 单层床                                  | 床铺面冲击试验           | GB 28007—2011                      |
| 48 |  |  |                                      | 床铺面耐久性试验          | GB 28007—2011                      |
| 49 |  |  | 沙发                                   | 座面耐久性试验           | GB 28007—2011<br>QB/T 1952.1—2023  |
| 50 |  |  | 弹簧床垫                                 | 床垫铺面耐久性试验         | GB 28007—2011                      |

|    |        |                 |  |                                        |
|----|--------|-----------------|--|----------------------------------------|
|    |        |                 |  | QB/T 1952.2—2023                       |
| 51 |        | 其他              |  | GB 28007—2011                          |
| 52 | 有害物质限量 | 表面涂层可迁移元素       |  | GB 28007—2011                          |
| 53 |        | 纺织面料游离甲醛        |  | GB/T 2912.1—2009                       |
| 54 |        | 皮革游离甲醛          |  | GB/T 19941.1—2019<br>GB/T 19941.2—2019 |
| 55 |        | 塑料邻苯二甲酸酯        |  | GB/T 22048—2022                        |
| 56 |        | 可分解芳香胺染料        |  | GB/T 40904—2021                        |
| 57 |        | 多环芳烃            |  | GB/T 40971—2021                        |
| 58 |        | 甲醛              |  | GB 18584—2024                          |
| 59 |        | 苯               |  | GB 18584—2024                          |
| 60 |        | 甲苯              |  | GB 18584—2024                          |
| 61 |        | 二甲苯（邻、间、对二甲苯之和） |  | GB 18584—2024                          |
| 62 |        | 总挥发性有机化合物（TVOC） |  | GB 18584—2024                          |
| 63 | 阻燃性能   |                 |  | GB 17927.1—2011<br>GB 17927.2—2011     |

表 3 儿童家具（GB 28007—2011、GB 18584—2024）

（抽样实施日期：2025 年 9 月 1 日之后）

| 序号 | 检验项目 |        |     |       | 检验方法                   |
|----|------|--------|-----|-------|------------------------|
| 1  | 结构安全 | 边缘及尖端  |     |       | GB 28007—2011          |
| 2  |      | 突出物    |     |       | GB 28007—2011          |
| 3  |      | 孔及间隙   |     |       | GB 28007—2011          |
| 4  |      | 折叠机构   |     |       | GB 28007—2011          |
| 5  |      | 翻门、翻板  |     |       | GB 28007—2011          |
| 6  |      | 封闭式家具  |     |       | GB 28007—2011          |
| 7  |      | 力学性能试验 | 椅凳类 | 稳定性试验 | 向前倾翻、无扶手侧向倾翻、凳任意方向倾翻试验 |
| 8  |      |        |     |       | 向后倾翻试验                 |
| 9  |      |        |     |       | 扶手椅侧向倾翻试验              |

|    |        |     |          |                  |               |
|----|--------|-----|----------|------------------|---------------|
| 10 | 验      |     | 强度和耐久性试验 | 座面椅背联合静态载荷试验     | GB 28007—2011 |
| 11 |        |     |          | 扶手侧向静载荷试验        | GB 28007—2011 |
| 12 |        |     |          | 扶手垂直向下静载荷试验      | GB 28007—2011 |
| 13 |        |     |          | 座面椅背联合耐久性试验      | GB 28007—2011 |
| 14 |        |     |          | 椅腿向前静载荷试验        | GB 28007—2011 |
| 15 |        |     |          | 椅腿侧向静载荷试验        | GB 28007—2011 |
| 16 |        |     |          | 座面冲击试验           | GB 28007—2011 |
| 17 |        |     |          | 椅背冲击试验           | GB 28007—2011 |
| 18 |        |     |          | 跌落试验             | GB 28007—2011 |
| 19 |        |     |          | 塑料座面附加冲击试验       | GB 28007—2011 |
| 20 |        |     |          | 底座静载荷试验          | GB 28007—2011 |
| 21 |        |     |          | 椅背往复耐久性试验        | GB 28007—2011 |
| 22 |        |     |          | 座面往复冲击耐久性试验      | GB 28007—2011 |
| 23 | 力学性能试验 | 桌台类 | 稳定性试验    | 垂直加载稳定性试验        | GB 28007—2011 |
| 24 |        |     |          | 有抽屉桌台稳定性试验       | GB 28007—2011 |
| 25 |        |     | 强度和耐久性试验 | 连接件试验            | GB 28007—2011 |
| 26 |        |     |          | 高桌台防脱离试验         | GB 28007—2011 |
| 27 |        |     |          | 主桌面垂直静载荷试验       | GB 28007—2011 |
| 28 |        |     |          | 副桌面垂直静载荷试验       | GB 28007—2011 |
| 29 |        |     |          | 水平静载荷试验          | GB 28007—2011 |
| 30 |        |     |          | 桌面垂直冲击试验         | GB 28007—2011 |
| 31 |        |     |          | 桌腿跌落试验           | GB 28007—2011 |
| 32 |        |     |          | 桌面水平耐久性试验        | GB 28007—2011 |
| 33 |        | 柜类  | 稳定性试验    | 搁板稳定性试验          | GB 28007—2011 |
| 34 |        |     |          | 有推拉件的小柜稳定性试验     | GB 28007—2011 |
| 35 |        |     |          | 至少有一个推拉件的大柜稳定性试验 | GB 28007—2011 |
| 36 |        |     |          | 有两个及以上推拉件的大柜     | GB 28007—2011 |

|    |   |  |           |            |                                        |
|----|---|--|-----------|------------|----------------------------------------|
|    |   |  |           | 稳定性试验      |                                        |
| 37 |   |  |           | 连接件试验      | GB 28007—2011                          |
| 38 |   |  |           | 挂柜防脱离试验    | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023     |
| 39 |   |  |           | 隔板支承件强度试验  | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023     |
| 40 |   |  |           | 挂衣棍支承件强度试验 | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023     |
| 41 |   |  |           | 顶板和底板静载荷试验 | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023     |
| 42 |   |  |           | 结构和底架强度试验  | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023     |
| 43 |   |  |           | 推拉件强度试验    | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023     |
| 44 |   |  |           | 拉门耐久性试验    | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023     |
| 45 |   |  |           | 推拉件耐久性试验   | GB 28007—2011<br>GB/T 10357.5—2023     |
| 46 |   |  |           | 推拉件防脱离试验   | GB 28007—2011                          |
| 47 |   |  |           | 床铺面冲击试验    | GB 28007—2011                          |
| 48 |   |  | 单层床       | 床铺面耐久性试验   | GB 28007—2011                          |
| 49 |   |  | 沙发        | 座面耐久性试验    | GB 28007—2011<br>QB/T 1952.1—2023      |
| 50 |   |  | 弹簧床垫      | 床垫铺面耐久性试验  | GB 28007—2011<br>QB/T 1952.2—2023      |
| 51 |   |  | 其他        |            | GB 28007—2011                          |
| 52 | 有 |  | 表面涂层可迁移元素 |            | GB 28007—2011                          |
| 53 | 害 |  | 纺织面料游离甲醛  |            | GB/T 2912.1—2009                       |
| 54 | 物 |  | 皮革游离甲醛    |            | GB/T 19941.1—2019<br>GB/T 19941.2—2019 |
| 55 | 质 |  | 塑料邻苯二甲酸酯  |            | GB/T 22048—2022                        |
|    | 限 |  |           |            |                                        |

|    |      |                 |                 |
|----|------|-----------------|-----------------|
| 56 | 量    | 可分解芳香胺染料        | GB/T 40904—2021 |
| 57 |      | 多环芳烃            | GB/T 40971—2021 |
| 58 |      | 甲醛              | GB 18584—2024   |
| 59 |      | 苯               | GB 18584—2024   |
| 60 |      | 甲苯              | GB 18584—2024   |
| 61 |      | 二甲苯（邻、间、对二甲苯之和） | GB 18584—2024   |
| 62 |      | 总挥发性有机化合物（TVOC） | GB 18584—2024   |
| 63 | 阻燃性能 |                 | GB 17927—2024   |

18.1.2 检验依据

GB 28007—2011 儿童家具通用技术条件

GB 18584—2024 家具中有害物质限量

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

18.2 办公椅

18.2.1 检验项目及检验方法

表 1 办公椅

| 序号 | 检验项目      |        | 检验方法           |
|----|-----------|--------|----------------|
| 1  | 甲醛释放量     |        | QB/T 2280—2016 |
| 2  | TVOC      |        | QB/T 2280—2016 |
| 3  | 稳定性       |        | QB/T 2280—2016 |
| 4  | 扶手垂直向下静载荷 |        | QB/T 2280—2016 |
| 5  | 扶手水平静载荷   |        | QB/T 2280—2016 |
| 6  | 跌落        |        | QB/T 2280—2016 |
| 7  | 座面冲击      |        | QB/T 2280—2016 |
| 8  | 阻燃性       |        | QB/T 2280—2016 |
| 9  | 底座静载荷     |        | QB/T 2280—2016 |
| 10 | 脚轮往复磨损    |        | QB/T 2280—2016 |
| 11 | 安全性       | 基本安全   | QB/T 2280—2016 |
| 12 |           | 密封性能   | QB/T 2280—2016 |
| 13 |           | 耐高低温性能 | QB/T 2280—2016 |

|                                                                   |      |                |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| 14                                                                | 循环寿命 | QB/T 2280—2016 |
| 注：样品 1 检验项目：序号 1~序号 8；样品 2 检验项目：序号 9~序号 10；样品 3 检验项目：序号 11~序号 14。 |      |                |

### 18.2.2 检验依据

QB/T 2280—2016 办公家具 办公椅

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

### 18.3 人造板

#### 18.3.1 检验项目及检验方法

**表1 中密度纤维板（GB/T 11718-2009）**

| 序号 | 检验项目                                 | 检验方法                  |
|----|--------------------------------------|-----------------------|
| 1  | 静曲强度                                 | GB/T 11718-2009 中 6.8 |
| 2  | 内结合强度                                | GB/T 11718-2009 中 6.7 |
| 3  | 吸水厚度膨胀率                              | GB/T 11718-2009 中 6.6 |
| 4  | 表面结合强度                               | GB/T 11718-2009 中 6.9 |
| 5  | 甲醛释放量                                | GB/T 11718-2009 中 6.5 |
| 备注 | 2022 年 6 月 1 日前生产执行 GB/T 11718-2009。 |                       |

**表2 中密度纤维板（GB/T 11718-2021）**

| 序号 | 检验项目                                  | 检验方法                  |
|----|---------------------------------------|-----------------------|
| 1  | 静曲强度                                  | GB/T 11718-2021 中 6.8 |
| 2  | 内结合强度                                 | GB/T11718-2021 中 6.7  |
| 3  | 吸水厚度膨胀率                               | GB/T 11718-2021 中 6.6 |
| 4  | 表面结合强度                                | GB/T 11718-2021 中 6.9 |
| 5  | 甲醛释放量                                 | GB/T 11718-2021 中 6.5 |
| 备注 | 2022 年 6 月 1 日以后生产执行 GB/T 11718-2021。 |                       |

**表 3 刨花板（GB/T 4897-2015）**

| 序号 | 检验项目                       | 检验方法                   |
|----|----------------------------|------------------------|
| 1  | 静曲强度                       | GB/T 4897-2015 中 7.3.4 |
| 2  | 内胶合强度                      | GB/T 4897-2015 中 7.3.5 |
| 3  | 表面胶合强度                     | GB/T 4897-2015 中 7.3.7 |
| 4  | 吸水厚度膨胀率                    | GB/T 4897-2015 中 7.3.6 |
| 5  | 甲醛释放量                      | GB/T 4897-2015 中 7.3.3 |
| 备注 | 吸水厚度膨胀率和表面结合强度不适用于 P1 型刨花板 |                        |

表 4 细木工板 (GB/T 5849-2016)

| 序号 | 检验项目                                                                                | 检验方法                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1  | 含水率                                                                                 | GB/T 5849-2016 中 7.3.3 |
| 2  | 横向静曲强度                                                                              | GB/T 5849-2016 中 7.3.8 |
| 3  | 表面胶合强度                                                                              | GB/T 5849-2016 中 7.3.4 |
| 4  | 胶合强度                                                                                | GB/T 5849-2016 中 7.3.6 |
| 5  | 甲醛释放量                                                                               | GB/T 5849-2016 中 7.3.7 |
| 备注 | 当表板厚度 $\geq 0.55\text{mm}$ 时, 表面胶合强度不作要求; 当表板厚度 $< 0.55\text{mm}$ 时, 表板胶层的胶合强度不作要求。 |                        |

表 5 胶合板 (GB/T 9846-2015)

| 序号 | 检验项目  | 检验方法                   |
|----|-------|------------------------|
| 1  | 含水率   | GB/T 9846-2015 中 6.3.2 |
| 2  | 胶合强度  | GB/T 9846-2015 中 6.3.3 |
| 3  | 浸渍剥离  | GB/T 9846-2015 中 6.3.4 |
| 4  | 静曲强度  | GB/T 9846-2015 中 6.3.5 |
| 5  | 弹性模量  | GB/T 9846-2015 中 6.3.5 |
| 6  | 甲醛释放量 | GB/T 9846-2015 中 6.3.6 |

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 备注 | 1、当公称厚度<7mm时，静曲强度和弹性模量项目不作要求；<br>2、当胶合板相邻层单板木纹方向相同时，应进行浸渍剥离试验。 |
|----|----------------------------------------------------------------|

**表 6 浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板（GB/T 15102-2017）**

| 序号 | 检验项目    | 检验方法                     |
|----|---------|--------------------------|
| 1  | 内结合强度   | GB/T 15102-2017 中 6.3.3  |
| 2  | 表面胶合强度  | GB/T 15102-2017 中 6.3.7  |
| 3  | 表面耐磨    | GB/T 15102-2017 中 6.3.11 |
| 4  | 表面耐香烟灼烧 | GB/T 15102-2017 中 6.3.12 |
| 5  | 表面耐干热   | GB/T 15102-2017 中 6.3.13 |
| 6  | 表面耐污染腐蚀 | GB/T 15102-2017 中 6.3.14 |
| 7  | 表面耐龟裂   | GB/T 15102-2017 中 6.3.15 |
| 8  | 甲醛释放量   | GB/T 15102-2017 中 6.3.17 |

**表 7 浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板（GB/T 34722-2017）**

| 序号 | 检验项目    | 检验方法                     |
|----|---------|--------------------------|
| 1  | 含水率     | GB/T 34722-2017 中 6.3.2  |
| 2  | 表面胶合强度  | GB/T 34722-2017 中 6.3.6  |
| 3  | 表面耐磨    | GB/T 34722-2017 中 6.3.8  |
| 4  | 表面耐香烟灼烧 | GB/T 34722-2017 中 6.3.9  |
| 5  | 表面耐干热   | GB/T 34722-2017 中 6.3.10 |
| 6  | 表面耐污染腐蚀 | GB/T 34722-2017 中 6.3.11 |
| 7  | 表面耐龟裂   | GB/T 34722-2017 中 6.3.13 |
| 8  | 甲醛释放量   | GB/T 34722-2017 中 6.3.16 |

### 18.3.2 检验依据

GB/T 11718-2009 《中密度纤维板》

GB/T 11718-2021 《中密度纤维板》

GB/T 4897-2015 《刨花板》

GB/T 5849-2016 《细木工板》

GB/T 9846-2015 《普通胶合板》

GB/T 15102-2017 《浸渍胶膜纸饰面纤维板和刨花板》

GB/T 34722-2017 《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

**S 包 危险化学品容器及其包装物**

19.1 危险化学品容器及其包装物

19.1.1 检验项目及检验方法

**表 1 钢桶（GB/T 325.1—2018）**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法            |
|----|------|-----------------|
| 1  | 气密试验 | GB/T 325.1—2018 |
| 2  | 液压试验 | GB/T 325.1—2018 |
| 3  | 堆码试验 | GB/T 325.1—2018 |
| 4  | 跌落试验 | GB/T 325.1—2018 |

**表 2 钢提桶（GB/T 13252—2008）**

| 序号 | 检验项目    | 检验方法            |
|----|---------|-----------------|
| 1  | 气密性能    | GB/T 13252—2008 |
| 2  | 耐液压性    | GB/T 13252—2008 |
| 3  | 耐跌落性    | GB/T 13252—2008 |
| 4  | 耐堆码性    | GB/T 13252—2008 |
| 5  | 提梁、提环强度 | GB/T 13252—2008 |

**表 3 金属方桶（GB/T 17343—2023）**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法            |
|----|------|-----------------|
| 1  | 气密性能 | GB/T 17343—2023 |
| 2  | 耐液压性 | GB/T 17343—2023 |
| 3  | 耐跌落性 | GB/T 17343—2023 |

|   |      |                 |
|---|------|-----------------|
| 4 | 耐堆码性 | GB/T 17343—2023 |
| 5 | 提环强度 | GB/T 17343—2023 |

**表 4 工业用薄钢板圆罐（GB/T 15170—2007）**

| 序号 | 检验项目      | 检验方法            |
|----|-----------|-----------------|
| 1  | 气密试验      | GB/T 15170—2007 |
| 2  | 液压试验      | GB/T 15170—2007 |
| 3  | 跌落试验      | GB/T 15170—2007 |
| 4  | 堆码试验      | GB/T 15170—2007 |
| 5  | 提梁、提环强度试验 | GB/T 15170—2007 |

**表 5 方罐与扁圆罐（BB/T 0019—2013）**

| 序号 | 检验项目   | 检验方法           |
|----|--------|----------------|
| 1  | 气密性能   | BB/T 0019—2013 |
| 2  | 液压性能   | BB/T 0019—2013 |
| 3  | 跌落试验   | BB/T 0019—2013 |
| 4  | 堆码负载性能 | BB/T 0019—2013 |
| 5  | 提环拉力   | BB/T 0019—2013 |

**表 6 钢质手提罐（BB/T 0064—2013）**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法           |
|----|------|----------------|
| 1  | 气密性能 | BB/T 0064—2013 |
| 2  | 液压性能 | BB/T 0064—2013 |
| 3  | 堆码性能 | BB/T 0064—2013 |
| 4  | 跌落试验 | BB/T 0064—2013 |
| 5  | 提手拉力 | BB/T 0064—2013 |

**表 7 铁质气雾罐（GB 13042—2008）**

| 序号 | 检验项目 | 检验方法          |
|----|------|---------------|
| 1  | 罐口外径 | GB 13042—2008 |
| 2  | 罐口内径 | GB 13042—2008 |

|   |         |               |
|---|---------|---------------|
| 3 | 罐口接触高度  | GB 13042—2008 |
| 4 | 焊缝补涂完整性 | GB 13042—2008 |
| 5 | 气密性能    | GB 13042—2008 |
| 6 | 变形压力    | GB 13042—2008 |
| 7 | 爆破压力    | GB 13042—2008 |

表 8 25.4mm 口径铝气雾罐（GB/T 25164—2010）

| 序号 | 检验项目        | 检验方法            |
|----|-------------|-----------------|
| 1  | 罐口外径        | GB/T 25164—2010 |
| 2  | 罐口内径        | GB/T 25164—2010 |
| 3  | 罐口接触高度      | GB/T 25164—2010 |
| 4  | 内涂层完整性（电流值） | GB/T 25164—2010 |
| 5  | 气密试验        | GB/T 25164—2010 |
| 6  | 变形压力        | GB/T 25164—2010 |
| 7  | 爆破压力        | GB/T 25164—2010 |

### 19.1.2 检验依据

GB 13042—2008 包装容器 铁质气雾罐

GB/T 325.1—2018 包装容器 钢桶 第1部分：通用技术要求

GB/T 13252—2008 包装容器 钢提桶

GB/T 15170—2007 包装容器 工业用薄钢板圆罐

GB/T 17343—2023 包装容器 金属方桶

GB/T 25164—2010 包装容器 25.4mm 口径铝气雾罐

BB/T 0019—2013 包装容器 方罐与扁圆罐

BB/T 0064—2013 包装容器 钢质手提罐

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

T 包 再生纤维制品

20.1 再生纤维制品

20.1.1 检验项目及检验方法

表 1 再生纤维制品

| 序号 | 检验项目                | 检验方法            |
|----|---------------------|-----------------|
| 1  | 绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌 | GB 15979-2002   |
| 2  | 异味                  | GB/T 28024-2011 |
| 3  | pH 值                | GB/T 7573-2009  |

20.1.2 检验依据

GB 15979-2002 《一次性使用卫生用品卫生标准》

GB/T 32479-2016 《再加工纤维基本安全技术要求》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求。

U 包 非医用口罩（儿童口罩）

21.1 非医用口罩（儿童口罩）

21.1.1 检验项目及检验方法

表 1 口罩（防颗粒物呼吸器）

| 序号 | 检验项目   | 检验方法         |
|----|--------|--------------|
| 1  | 过滤效率   | GB 2626—2019 |
| 2  | 呼吸阻力   | GB 2626—2019 |
| 3  | 呼气阀气密性 | GB 2626—2019 |
| 4  | 头带     | GB 2626—2019 |

表 2 日常防护型口罩

| 序号 | 检验项目                    | 检验方法            |
|----|-------------------------|-----------------|
| 1  | 吸气阻力                    | GB/T 32610—2016 |
| 2  | 呼气阻力                    | GB/T 32610—2016 |
| 3  | 过滤效率                    | GB/T 32610—2016 |
| 4  | 防护效果                    | GB/T 32610—2016 |
| 5  | 口罩带及口罩带与口罩体的连接处<br>断裂强力 | GB/T 32610—2016 |

表 3 儿童口罩

| 序号 | 检验项目                    | 检验方法            |
|----|-------------------------|-----------------|
| 1  | 颗粒物过滤效率                 | GB/T 38880—2020 |
| 2  | 吸气阻力                    | GB/T 38880—2020 |
| 3  | 呼气阻力                    | GB/T 38880—2020 |
| 4  | 通气阻力                    | GB/T 38880—2020 |
| 5  | 防护效果                    | GB/T 38880—2020 |
| 6  | 口罩带及口罩带与口罩体的连接处<br>断裂强力 | GB/T 38880—2020 |

表 4 其他非医用口罩

| 序号                                                          | 检验项目                                | 检验方法                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                           | 过滤效率<br>/颗粒物过滤效率                    | GB 2626—2019<br>GB/T 32610—2016<br>YY 0469—2011                                      |
| 2                                                           | 呼吸阻力<br>/吸气阻力/呼气阻力<br>/通气阻力<br>/压力差 | GB 2626—2019<br>GB/T 32610—2016<br>GB/T 38880—2020<br>YY 0469—2011<br>YY/T 0969—2013 |
| 3                                                           | 头带<br>/口罩带及口罩带与口罩体的<br>连接处断裂强力      | GB 2626—2019<br>GB/T 32610—2016<br>YY 0469—2011<br>YY/T 0969—2013                    |
| 注：如果地方标准、团体标准、企业标准引用 GB 2626—2006 检测方法，按 GB 2626—2019 进行检测。 |                                     |                                                                                      |

#### 21.1.2 检验依据

GB 2626—2019 《呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器》

GB/T 32610—2016 《日常防护型口罩技术规范》

GB/T 38880—2020 《儿童口罩技术规范》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

## 第六章 磋商响应文件格式

磋商响应文件封面格式

项目

项目编号：

磋商响应文件

供应商：（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

# 目录

（自行编制，编制响应文件时自行加注页码）

## 一、磋商报价函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

我们收到了你们 \_\_\_\_\_（项目名称）竞争性磋商文件，经详细研究，我们决定参加该项目磋商活动，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

（1）我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）作为全权代表负责解释磋商响应文件及处理有关事宜。

（2）愿按照磋商文件中的条款和要求，提供服务，磋商报价为：

人民币（大写）：\_\_\_\_\_，RMB¥：\_\_\_\_\_元

**说明：以上报价均为磋商时的第一轮报价。**

（3）若我单位成交，我们保证按竞争性磋商文件的要求和采购人签订合同。

（4）我们同意按竞争性磋商文件中的规定，认定本磋商响应文件的有效期为递交响应文件截止时间后 60 日历天。若我单位成交，有效期延长至合同终止日止。

（5）我们承认响应报价是成交的重要选择，但不是唯一标准。

（6）我们已经详细审核了全部竞争性磋商文件，包括修改、补充的文件（如有）和参考资料，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（7）在制定和执行正式合同之前，本磋商申请文件连同成交通知书，应构成我们双方之间有约束力的合同。

（8）如果我们磋商成交，我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

二、磋商报价函附录及分项报价表

(一) 报价函附录

|                  |            |
|------------------|------------|
| 项目名称             |            |
| 供应商名称            |            |
| 磋商内容             |            |
| 响应报价<br>(第一轮)    | 大写:<br>小写: |
| 合同履行期限<br>(服务期限) |            |
| 服务质量             |            |
| 验收标准             |            |
| 竞争性磋商有效期         |            |
| 备注               |            |

供应商：（电子签章）

法定代表人（或委托代理人）：（电子签章）

日 期： 年 月 日

## （二）分项报价表

报价单位：元

| 序号    | 分项名称 | 批次 | 单价（元） | 合价（元） | 备注/说明 |
|-------|------|----|-------|-------|-------|
| 1     |      |    |       |       |       |
| 2     |      |    |       |       |       |
| 3     |      |    |       |       |       |
| ...   |      |    |       |       |       |
| 总价（元） |      |    |       |       |       |

注：此表中总价应与报价函附录中的投标总价相一致。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 三、法定代表人身份证明及法定代表人委托书

#### （一）法定代表人身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：（电子签章）

日 期： 年 月 日

## （二）法定代表人授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：同竞争性磋商有效期。

代理人无转委托权。

附：法人身份证及被授权人身份证复印件

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 四、投标承诺函

### （一）投标承诺函

致：

（采购人）

（采购代理机构）

我公司作为本次采购项目的供应商，根据采购文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目采购文件中规定的实质性要求，如对采购文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对采购文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、供应商参加本次政府采购活动要求在近三年内供应商和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品

存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照采购文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照采购文件的规定交纳履约保证金；

（如有履约保证金）

- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，供应商在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（电子签章）

日期：\_\_\_\_\_

## 五、资格证明文件

### (一) 供应商基本情况表

|                         |     |  |        |  |      |    |  |
|-------------------------|-----|--|--------|--|------|----|--|
| 供应商名称                   |     |  |        |  |      |    |  |
| 注册地址                    |     |  |        |  | 邮政编码 |    |  |
| 联系方式                    | 联系人 |  |        |  | 电 话  |    |  |
|                         | 传 真 |  |        |  | 网 址  |    |  |
| 法定代表人                   | 姓名  |  | 技术职称   |  |      | 电话 |  |
| 成立时间                    |     |  | 员工总人数： |  |      |    |  |
| 营业执照(或<br>事业法人登<br>记证)号 |     |  |        |  |      |    |  |
| 注册资金                    |     |  |        |  |      |    |  |
| 开户银行                    |     |  |        |  |      |    |  |
| 账号                      |     |  |        |  |      |    |  |
| 经营范围                    |     |  |        |  |      |    |  |
| 备注                      |     |  |        |  |      |    |  |

注：后附供应商营业执照资格证明材料。

## （二）资格承诺声明函

致 \_\_\_\_\_（采购人）：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为\_\_\_\_\_，注册地点为\_\_\_\_\_，统一社会信用代码为\_\_\_\_\_，法定代表人(单位负责人)为\_\_\_\_\_，联系方式为\_\_\_\_\_。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

七、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的投标人资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位(盖章)：

法定代表人（单位负责人）或授权代表(签名或盖章)：

日期：      年      月      日

注： 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；  
投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；  
投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件；  
投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；  
投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

### （三）资质证书

（四）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（提供声明函，格式自拟）。

（五）其他供应商认为应附的资料

## 六、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_项目名称（项目编号）\_\_\_\_\_竞争性磋商活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次竞争性磋商活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与本项目的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商：\_\_\_\_\_（电子签章）

法定代表人（或委托代理人）：\_\_\_\_\_（电子签章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 七、服务计划

服务计划应包含（但不限于）以下内容

- 1、总体服务方案
- 2、产业总体情况及质量现状分析方案
- 3、人员配置方案
- 4、实验室方案
- 5、服务方案
- 6、管理制度
- 7、应急处置预案

## 八、其他相关材料

磋商文件要求提供的其他资格证明文件或供应商认为有必要提供的其他证明文件

## 附件 1. 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司\_\_\_\_\_（供应商）参加\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_行业；承接企业为\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：

日期：

备注：

- 1、如果供应商不满足中小微企业的认定标准，或所投产品的供应商不符合小型微型企业认定标准的，则不需要提供《中小微企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。
- 2、不属于中小的供应商响应文件中可不提供此声明函或不填写内容。

## 附件 2、残疾人福利性单位声明函（若有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（电子签章）：

日 期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

### 附件 3 监狱企业声明函

#### 监狱企业声明函

（属于监狱企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

本单位郑重声明，根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加单位的项目采购活动提供本单位制造的货物（或由本单位承担工程/提供货物或服务）。本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应 责任。

供应商（盖章）：

日 期：

说明：1、该声明函是有针对性的，属于监狱企业企业的填写，不属于的可不提供此声明函或不填写内容。