中国渔业协会团体标准

《东阿黄河鲤鱼养殖技术规程》编制说明

（征求意见稿）

东阿县农业农村局

东阿县畜牧水产事业发展中心

1. **工作简况**

##### 任务来源

中渔协[2021]30号《中国渔业协会关于《东阿黄河鲤鱼养殖技术规范》等八项团体标准立项的通知》中，下达了制定中国渔业协会团体标准的任务。

##### 协作单位

东阿县农业农村局、东阿县畜牧水产事业发展中心、东阿县渔业协会、东阿县绣青水产养殖专业合作社、山东种工渔业发展有限公司、聊城市阿东黄河大鲤鱼餐饮有限公司、东阿县黄河滩渔村餐饮公司、睦邻森（山东）科技信息有限公司、河南省林州市天利渔业养殖场、河南省驻马店市农业农村局、山东省淡水渔业研究院。

##### 主要工作过程

接到修订《东阿黄河鲤鱼养殖技术规范》团体标准的任务后，东阿县农业农村局立即成立了由多名常年从事养殖、管理等工作，并具有制修订标准经验的专业人员组成的标准起草小组。为使本标准科学、规范、务实、易行，修订小组广泛咨询了有关养殖单位、水产科研机构、科研院校以及相关渔业行政主管部门等，听取了标准修订的意见建议。在深入调研的基础上，起草小组根据GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》、GB/T20001.6-2017《标准编写规则 第6部分：规程标准》等系列标准的规定，结合目前东阿黄河鲤鱼养殖生产实践经验编制了《东阿黄河鲤鱼养殖技术规范（草案稿）》。

2021年7月31号，中国渔业协会召开了团体标准立项评审会，邀请相关专家对《东阿黄河鲤鱼养殖技术规范（草案稿）》进行了立项评审并提出了修改意见：

1.对引用标准进行检查排序；删减引用标准，突出文字表述，增加阅读理解直观性；

2.建议修改标准名称，摸排东阿黄河鲤鱼养殖情况，将相关企业纳入起草组；

3.微生物制剂不宜体现；

4.核实标准是否牵扯到专利；

5.强化标准规定指导意义，突出东阿黄河鲤鱼主打特色和高质量管理程序；

6.规避时代性语言。

2021年8月5日，中国渔业协会发布《中国渔业协会关于《东阿黄河鲤鱼养殖技术规范》等八项团体标准立项的通知》（中渔协[2021]30号），《东阿黄河鲤鱼养殖技术规范》经审查符合立项条件，并同意以《东阿黄河鲤鱼养殖技术规程》予以立项。

标准起草小组根据专家提出的意见进行总结修改，于2021年12月25日提报《东阿黄河鲤鱼养殖技术规程》。

##### 标准主要起草人及其所做工作

梁瑞青： 主持调查研究、标准内容设计、标准起草和修改等全部工作；

冯 森： 主持调查研究、标准内容设计、标准起草和修改等全部工作；负责标准讨论稿和送审稿统一整理、编制工作；

宗兆良：参与调查研究、参与标准修改；

腾兴华：参与调查研究、参与标准修改；

郎言所：参与调查研究、参与标准修改；

吴春芝：参与调查研究、参与标准修改；

王昕欣：参与调查研究、参与标准修改；

卓 然：参与调查研究、资料编制等工作；

邱德英：参与调查研究、资料收集等工作；

冯永顺：参与调查研究、资料收集等工作；

刘 磊：参与调查研究、资料收集等工作；

高 健：参与调查研究、资料收集等工作；

宫一太：参与调查研究、资料收集等工作；

赵庆涛：参与调查研究、资料收集等工作；

刘怀龙：参与调查研究、资料收集等工作；

王 强：参与调查研究、资料收集等工作；

徐洪明：参与调查研究、资料收集等工作；

陈笑冰：参与调查研究、资料收集等工作；

闫守川：参与调查研究、资料收集等工作；

扈培河：参与调查研究、资料收集等工作；

种永常：参与调查研究、资料收集等工作；

王乐平：参与调查研究、资料收集等工作；

张爱东：参与调查研究、资料收集等工作；

王德友：参与调查研究、资料收集等工作。

##### 标准编制原则和确定标准主要内容（如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等）的论据（包括试验、统计数据），修订标准时，应增列新旧标准水平的对比

1. 标准编制的原则

1.本标准按照GB/T 1.1-2020标准化工作导则的要求编写。共分12章，即：（1）范围；（2）规范性引用文件；（3）术语和定义；（4）环境条件；（5）苗种放养；（6）水质调控；（7）日常管理；（8）病害防控；（9）捕捞；（10）净养；（11）运输；(12 )质量追溯。

2.标准制定的原则如下：

（1）严格遵循国家有关政策、法律法规等。

（2）严格按照GB/T 1.1-2020有关规定起草。

（3）结合东阿黄河鲤鱼生产实践，以提高产品产量为目标，对东阿黄河鲤鱼孵化、苗种培育养殖全过程进行规范。

（4）本标准修定过程中遵循三大原则:一是科学性和规范性;二是可操作性，有利于开展生产;三是与国家的标准相接轨。

1. 确定标准主要内容的论据

1 环境条件

优良的环境是养殖成败的基础，为保证生产过程有个优良的环境，本标准引用了已发布标准NY 5361的规定，该标准对产地选择、产地环境保护、水质和底质提出了要求，可以满足生产的需要。由于本标准规范的是品牌化条件下东阿黄河鲤鱼养殖技术，因此给出了“宜以东阿地下水为主，黄河水为辅。应符合GB 5749 或GB 11607的要求 ”的规定，另外规定了“池塘结构、附属设施、排放水处理”以符合生产条件，满足环保要求。

2 苗种放养

（1）放养前的准备

鲤鱼苗种直接从东阿黄河鲤省级良种场直接引进。外购鱼种须从定点培育并经检疫合格场家引进。强调了检验检疫的重要性。放养前7d～10d，需进行池塘清整、维护。干塘消毒使用生石灰2250kg/hm2、有效氯30%或漂白粉120～150kg/hm2 进行清塘消毒。隔2d～3d后加注新水。

苗种外观要体表洁净光亮，鳞片完整，无病无伤，游动活泼，体质健壮，规格整齐。

放养鱼种消毒方法可用3%食盐水溶液，浸浴5～8min或5～10mg/L高锰酸钾，浸浴5～10min。剔除病鱼、伤残鱼。操作时水温温差控制在3℃以内。

以上措施可从源头杜绝使用病苗、弱苗，以及携带特定病毒的苗种进入生产环节。

通常在4月前后放养鱼种，放养时应选择晴天进行。池塘循环水养殖须在水温稳定在20℃左右，防止水霉病大规模发生。

采购苗种质量应分别符合SC/T 1081、GB/T 11777 、 GB/T 11778 、GB/T 18395的要求。

（2）放养数量

池塘养殖以东阿黄河鲤鱼最终水体生物量小于或等于1kg/m³。 放苗密度700尾/亩～800尾/亩，规格为4尾/kg～8尾/kg。配养花、白鲢鱼250尾/亩～300尾/亩，规格为4尾/kg～6尾/kg。彭泽鲫50尾/亩，规格15尾/亩～20尾/亩。亩最大载鱼量小于等于1600kg。

池塘循环水养殖放养量以终产量不超过80kg/m³ 为宜。池塘循环水养殖模式是近几年推广的新型高效养殖模式，还没有可提供标准化放养数量的黄河鲤鱼养殖标准，依据近几年实践经验，建议以此作为参考。

（3）饲料与投喂

本标准提出的饲料为硬颗粒东阿黄河鲤鱼专用料。专用饲料设计原则就是“剔除影响肉质风味的原料，较低投饵率、保持合理速度生长情况下，满足养殖对象营养需求”。依照养殖对象规格，划分为鱼种前期料、成鱼料。为推行标准化生产，标准对代号、适宜规格、养殖模式、感官要求、营养指标做出了规定。特别指出的是，该饲料仅限于“池塘中低密度养殖、池塘工程化循环水养殖生产模式”。

表1：东阿黄河鲤鱼专用配合饲料营养标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 营养指标  饲料规格 | | 鱼种料 开口料 （0.6～12g） | 鱼种料1＃ （12～50g以上） | 鱼种料2＃ （75～250g） | 成鱼料3＃（250g以上） |
| 主要指标  主要指标 | 鱼消化能Mcal/kg≥ | 3.10 | | 3.00 | |
| 粗蛋白%≥ | 35.00 | | 32.00 | |
| 可消化蛋白%≥ | 33.00 | | 30.00 | |
| 粗脂肪%≥ | 4.0～8.0 | | 4.0～8.0 | |
| 赖氨酸%≥ | 1.80 | | 1.70 | |
| 可消化赖氨酸%≥ | 1.60 | | 1.50 | |
| 蛋氨酸%≥ | 0.60 | | 0.55 | |
| 可消化蛋氨酸%≥ | 0.50 | | 0.45 | |
| 原料组成（动物蛋白、豆粕）≥kg/T | 动物蛋白80、豆粕250 | | 动物蛋白50、 豆粕250 | |
| 粗纤维%≤ | 6.00 | | 7.00 | |
| 参考指标 | 粗灰分%≤ | 12.00 | | 12.00 | |
| 钙%≥ | 0.60 | | 0.60 | |
| 有效磷%≥ | 0.80 | | 0.70 | |
|  |  | |  | |

**表2： 日投喂次数参考表**

|  |  |
| --- | --- |
| 水温 | 日投喂次数（次/日） |
| ≥20℃ | 3～4 |
| 15℃～20℃ | 3 |
| 10℃～15℃ | 1～2 |

上表反映了水温对投饵的影响，也反映了合理投饵，避免浪费的管理要求。

**表:3： 投饵率参考表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 温度 | 重量 | | | | | |
| 50g～100g | 100g～300g | 300g～500g | 500g～700g | 700g～1000g | 1000g以上 |
| 15℃ | 2.8 | 2.5 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1.0 |
| 18℃ | 3.0 | 2.8 | 2.2 | 2.1 | 1.8 | 1.5 |
| 20℃ | 4.0 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 2.0 | 1.8 |
| 23℃ | 4.1 | 3.6 | 3.3 | 3.0 | 2.6 | 2.2 |
| 25℃ | 4.3 | 3.8 | 3.6 | 3.3 | 2.7 | 2.3 |
| 27℃ | 4.5 | 4.2 | 3.8 | 3.5 | 2.8 | 2.4 |
| 30℃ | 4.7 | 4.4 | 3.9 | 3.7 | 3.2 | 2.5 |
| 32℃ | 4.6 | 4.2 | 3.7 | 3.5 | 3.0 | 2.4 |

上表反映了水温对投饵率的影响，同时也充分考虑到投饵率对东阿黄河鲤鱼体型的影响。

3 水质调控

标准规定了水质调节的总体目标和调节方法。

水质管理要求“肥、活、嫩、爽”。溶解氧≥4.5mg/l，透明度25cm～35cm ,ph值7.5～8.5。亚硝酸氮（NO2+）≤0.05mg/l,硫化氢（H2S）不得检出；底泥总氮<1.5%。

物理调节、化学调节、生物调节以及生态调节方法。

强调了“高温生长季节，每7d～10d加注新水一次，每次不超总水体的10％。开春及越冬前排出老水约30％。池塘工程化循环水养殖，每日在投饵1.5h～2h后开始排污，直至水色变清。生产过程非必要状态，不应进行大换水”稳定水质的综合要求，减少环境应激造成免疫力下降的影响。

为减少化学药物调节水质过程中对水质产生不良影响，规定了“应定期使用生石灰15～20kg/亩（667m2）调节酸碱度，维持PH值长期保持在7.5～8.5之间。 应用活性腐殖酸1kg/亩（667m2）～2kg/亩（667m2）、膨润土75～150g/m³等络合剂、螯合剂降低有毒成分浓度”的方法。

生物调节章节中将“单胞藻，调节藻类种群，抑制有害藻类过度繁殖”放在首位，是东阿黄河鲤鱼鱼肉质、风味保持所采取的重要措施之一。

生态调节采用“宜设置鱼菜共生生态浮床。浮床面积占水面面积5%～8%”，目的就是可以在养殖期间，尤其是中后期，控制和减少水中有害物质，如氨氮、亚硝酸盐，有害藻类毒素等大量产生，影响鱼类生长，甚至引发疾病。

4 日常管理

每天早中晚三巡塘，观察水质变化、吃食、缺氧、病害等情况。

每天将水质、吃食、天气、气温、水温、投喂、病害防治变化准确记录。标准强调了“依据日志记录，每5d～7d调整一次。每15d～20d,达标测算一次，检查实际生长，确定饵料调整方案，并做好记录”。适时调整投饵率，使养殖对象即既保持快速生长，又能够保持体型，降低高投饵率造成体型变差的影响。投喂坚持“四定”原则，按GB 13078和NY 5071、NY 5071的规定执行。

详细填写《水产养殖生产记录》、《水产养殖用药记录》、《水产品养殖销售记录》，建档保存2年以上。为加强日常管理，保障产品质量，促进品牌化建设提供依据。

5 病害防控

坚持“预防为主，防治结合”。放养前，搞好池塘清整消毒；选用良好水源；苗种放养，精选有资质、信誉好企业的优质苗种。坚持检疫，苗种投放前进行检验消毒。定期进行水质调控，维持良好环境，保持水质清爽。拉网运输减少应激和创伤。

病害防治药物符合SC/T1132规定，做到对症用药。

以上内容体现和遵循了以防为主的原则，体现在以下几个方面：

a) 严格检疫，宜投放健壮苗种或经消毒处理的苗种；

b) 养殖池宜适当增加水深，彻底清淤消毒，尽量使用无污染的地下水或消毒处理后的河水；

c) 合理养殖密度，稳定池塘理化因子和藻相；

d) 宜全程投喂黄河鲤鱼专用饲料，提高鱼的体质和肉质，适量投喂乳酸菌、免疫多糖类；

e) 适量套养滤食性的鱼类，实现多层次生态养殖；

f) 应在准确诊断的基础上对症或对因用药，防止细菌继发感染等。使用药物应符合SC/T 1132规定。

6 休药期

标准按照农业农村部渔业渔政管理局、中国水产科学院、全国水产技术总站2020年9月发布的“2020年水产养殖用药明白纸”规定执行。本规定仅仅是在成品鱼出塘销售之前的要求。

7 捕捞

为保障运输成活率，根据长期工作经验，标准给出了捕捞活动在不同季节、不同水温条件下的参考停食时间和环境要求。即“在分池或捕出上市前应有适当的停饲期：水温在16℃以下时，应≥3d；水温16℃～25℃时，应≥2d～3d；水温在25℃以上时，应≥1d。夏、秋季起捕应在溶解氧高于2.5mg/L时进行。春冬季节起捕时间可灵活确定”。

规定了标准化条件下东阿黄河鲤鱼商品规格宜为1100克/尾～1750克/尾。

同时，本标准依据中华人民共和国农业部令（2003）第31号 《水产养殖质量安全管理规定》捕捞前应检查、确定生产安全和药物采购及使用状况，查阅投入品采购凭证、标签，包装标识；查阅《水产养殖生产记录》、《水产养殖用药记录》以及最近两年的渔药使用（处方）记录。落实最后投入渔药日期、品种和数量，明确休药期起始时间。预检药物残留浓度不超标。违禁药物不得检出。捕捞过程操作谨慎，防止造成严重内外损伤。

8 净养

净养处理是东阿黄河鲤鱼打造品牌渔业、保障产品质量、风味而进行的重要措施，标准对净养各环节创新性的提出指标要求。

净养池充分消毒后，注入消毒后黄河水，保持水深1m左右。将死亡和破损的个体挑出，并按规格大小分池管理。暂养密度为5～7kg/m³，根据预检结果及休药期规定确定净养时间。无《水产养殖生产记录》、《水产养殖用药记录》或记录不完整，渔药应用品种及时间难以确定，按附录A最长休药期计。

成品鱼每批次应进行抽检，需符合SC/T1043体长与体重关系。体重超标应适当延长净养时间。净养处理过程中，保持溶解氧浓度≥5mg/L。调整水体流速，一般控制在0.08m～0.25m/s。

9 运输

在装运过程中不应与有毒有害物品混装。工具表面光滑、易于清洗与消毒，保持洁净、无污染、无异味，装卸操作方便。短距离运输采用活鱼运输罐液氧运输；长距离选用具有温度控制装置、水循环（过滤）和增氧等功能的专用运输设施。配备有小型发电机。运鱼箱水温与池塘水温温差不应超过5℃。运输过程要定时检查水体温度和溶解氧变化情况，并做记录。装运前后不得使用未经国家和有关部门批准的渔用杀虫剂、杀菌剂和麻醉剂，不得使用国家有关规定和公告规定的禁用药物或具有直接或潜在危害的其他生物或化学添加物。运输和暂养用水水质应符GB 11607的规定。做好产地、数量、规格、价格、原始记录检查、残留预检等信息记录。

以上标准对运输形式、用品用具、水源卫生、装卸细节提出来具体要求，以保障产品质量和外在形象。

10 质量追溯

标准在质量追溯章节体现了SC/T3043、SC/T3044、SC/T3045的规定。具体表现在：

（1）成品鱼销售须附加标签或标识牌。内容明确、规范、完善，应用准确，符合SC/T3043的规定。

（2）可追溯编码须突出唯一性、开放性、实用性和简明性，应符合SC/T3045的规定。

（3）可追溯信息采集符合SC/T 3045-2014的规定。包括：养殖、投入品采购、投入品使用、检验（自行检验或委托检验）、捕捞、包装、销售、储运等环节信息。建立信息记录、生产记录和生产档案。信息采集应真实、及时、规范。纸质记录及其他形式记录应及时归档，并采取相应的安全措施保存。电子信息应审核无误后方可录入。信息录入应专机专用、专人专用，并遵守信息安全规定，所有信息档案在生产周期结束后应至少保存2年，且不少于2个生产周期。

##### 主要试验（或验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果

**1、主要试验（或验证）的分析**

标准编制组收集了国内外相关资料，向东阿黄河鲤鱼养殖场、合作社、其他地方养殖企业的技术人员进行了调研，并充分征求了科研、管理等相关部门人员的意见，在总结各方面意见的基础上确定了标准的技术内容。

在标准草案的编写过程中，起草组查阅了大量的相关文献和专业书籍，充分考虑了不同地区的技术特点和差异，标准的技术内容是对东阿黄河鲤鱼养殖产业成果的总结，具有较好的代表性。

标准征求意见稿完成后，起草组向包括教学、科研、管理、生产的专家/单位征求了意见，并根据意见对标准的征求意见稿进行了修改，针对意见中不一致的问题，向相关人员进行了调研、求证，标准的技术内容是项目承担单位在总结多年开展东阿黄河鲤鱼生产经验的基础上形成的，能够保证标准技术内容与生产实际相符合。

**2、综述报告**

2021年7月31号，中国渔业协会召开了团体标准立项评审会，邀请相关专家对《 东阿黄河鲤养殖技术规范（草案稿）》进行了立项评审并提出了修改意见：标准制定任务下达以来，项目承担单位按照流程要求开展了标准制定工作，首先成立起草小组，化解任务分工，分头开展调查研究、资料收集分析等工作，经汇总和多次讨论形成了标准征求意见稿，可靠性、严谨性较强。

标准起草组向包括教学、科研、管理、生产的专家/单位征求了意见，在征求意见过程中没有出现重大意见分歧，标准起草组根据意见对标准的征求意见稿进行了修改，在此基础上修改完善后形成了标准公开征求意见稿。

**3、技术经济论证**

本标准的规范性技术要素为：术语和定义、环境条件、苗种放养、水质调控、日常管理、病害防控、捕捞、净养、运输9项主要措施，涵盖了东阿黄河鲤鱼养殖的主要关键技术，在技术指标的确定时，既考虑了最新的技术发展水平，也考虑了生产上的可行性和经济上的合理性，符合目前东阿黄河鲤鱼生产的实际情况，具有较强的可操作性，便于生产单位使用。

1. **预期的经济效益**

东阿县地处鲁西[平原](http://baike.baidu.com/view/26000.htm)，东依泰山，南临黄河，沿黄57公里，总面积729平方公里，是黄河鲤鱼重要原产地之一，养殖历史达1500多年，是著名的“中国黄河鲤鱼之乡”，全国农业标准化养殖（淡水渔业）示范区。目前，我县可利用养殖水面面积1663公顷，其中池塘面积860公顷，湖泊、水库等大水面面积800公顷。截止2020年底全县黄河鲤鱼养殖面积17000亩，其中精养池塘5000亩，年产东阿黄河鲤鱼5300吨，产值1.6亿元。东阿还充分发挥“东阿黄河鲤鱼”文化优势，大力发展观光休闲渔业，培育、建设了“鱼山休闲渔业公园”、“华龙雅苑”、“庞苓垂钓”、“黄河渔家”、“洛神湖鱼乐”和“位山黄河湿地公园”等一批观光旅游休闲渔业项目，东阿县十八湾旅游开发有限公司被评定为第二批省级内陆休闲渔业公园创建单位，东阿鱼山休闲渔业公园被评为“中国（内陆）休闲渔业旅游目的地”。特别是先后在东阿、聊城、临清、河北衡水、济南、上海等地扶持建成了“黄河滩渔村”、“阿东炖鱼”、“明阳大酒店”、“老济南四合院”和上海齐鲁怡号大酒店等多家东阿黄河鲤鱼旗舰店，突出了“东阿黄河鲤鱼”饮食特色和文化特色。依据品牌价值评价有关国家标准，经中国品牌建设促进会审定，“东阿黄河鲤鱼”地理标志产品品牌价值为2.81亿元。目前，品牌“东阿黄河鲤鱼”的签约供应价达到15元/斤，养鱼户塘口批发价提高30%以上，影响力越来越大，品牌价值将更加可观。

本标准实施后可以规范东阿黄河鲤鱼养殖生产，提高经济效益，加速东阿黄河鲤鱼养殖的标准化、规范化进程，确保东阿黄河鲤鱼产业的可持续发展。

##### 采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品有关数据的对比情况

国际标准不详。充分与国内标准对接，并对有关指标提出更高要求。鉴于国内外没有同类标准，该标准创立后应属于国内先进水平。

东阿黄河鲤鱼养殖技术吸收了国内外先进的黄河鲤养殖技术的优点，形成了一套独特的生态养殖技术，引用了《生活饮用水卫生标准》（GB 5749 ）、《渔业水质标准》（GB 11607）等国家标准，突出了水源水质的重要性，以及农业无公害食品系列标准，以保证所生产东阿黄河鲤鱼的品质。

##### 与现有相关法律法规及相关标准的协调性

本标准符合《水产苗种管理办法》的规定；符合农业农村部关于印发《农业绿色发展技术指导（2018-2030年）》的通知；符合农业农村部《加快推进水产养殖业绿色发展的若干意见》的要求；符合农业农村部《2020年渔业渔政工作要点》中“加快渔业高质量绿色发展相关标准制修订”的要求；本标准在编制过程中，参考了国家、行业、地方有关标准，与相关的现行法律、法规和强制性标准相协调，没有矛盾。本标准作为团体标准制定发布后，对东阿黄河鲤鱼养殖生产技术操作进行规范。

##### 重大分歧意见的处理经过和依据

对专家提出的意见，按照标准编制原则，充分采纳吸收，摸排了全国东阿黄河鲤鱼养殖生产技术情况，修改了标准名称，修订相应内容；删减了引用标准，突出文字表述，增加阅读理解直观性，删除了微生物制剂的使用表述和规避了时代性语言。没有出现重大分歧意见。

七、**标准作为强制性标准或推荐性标准的建议**

由于本标准为团体标准，因此建议本标准作为推荐性团体标准发布，以促东阿黄河鲤鱼养殖标准化、规范化发展。

# 八、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）

本标准将为东阿黄河鲤鱼养殖提供生产标准，有利于规范和引导东阿黄河鲤鱼健康养殖生产。根据本标准开展的东阿黄河鲤鱼健康养殖，将进一步增加养殖经济效益，促进东阿黄河鲤鱼产业化健康发展。

标准发布后，建议有关部门及时进行标准宣贯和标准培训，确保相关人员应知应会。

九、**废止现行有关标准的建议**

无。

# 十、其它应予说明的事项

无。