黄冈市生态环境局

黄环审〔2021〕168号

黄冈市生态环境局关于武穴港田镇港区华新水泥综合码头改扩建工程环境影响报告书的批复

华新水泥（武穴）有限公司：

你公司报送的《武穴港田镇港区华新水泥综合码头改扩建工程环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及相关材料收悉。结合专家评估意见，经研究，我局批复意见如下：

一、基本情况。拟建项目位于武穴市长江下游程生山水道上段的左岸一侧，位于现有作业区田镇码头上游侧之间，下游距吴淞口航道里程约853km，地理坐标东经115°26′30″，北纬29°53′30″，项目总投资4339.69万元，其中环保投资213万元。项目拟改扩建5个散货泊位，2个件杂泊位，1个工作船泊位及装配套设施，其中散货泊位为5000吨级，件杂泊位为5000吨级（水工结构按靠泊10000吨级船舶设计），年吞吐量1560万吨，运输货种为建筑、机制砖、骨料、散装水泥、熟料、辅料及煤炭等。

该项目的建设符合国家产业政策，符合《武穴港总体规划修编》（2011-2030）、《武穴港港口岸线规划（2016-2035）》

《武穴港总体规划（修编）环境影响报告书》及其批复等相关要求，在严格落实《报告书》提出的各项风险防范和环境污染防治措施后，污染物可达标排放，对环境不利影响能够得到缓解和控制，经研究，我局原则上同意《报告书》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施。

二、施工期和运营期的环境管理必须严格执行《报告书》提出的各项环保措施，并重点做好以下工作：

（一）严格落实各项废水处理措施。运营期产生的废水包括船舶油污水、船舶生活污水、码头平台冲洗废水、码头平台初期雨水和流动机械冲洗水。船舶油污水由船舶自备油水分离装置处理后，由码头配备污水接收设施（油污水储存罐）收集。船舶生活污水由船舶的生活污水处理设施进行预处理，由码头配备污水接收设施（生活污水储存罐）收集，交给武穴市昌源船舶服务有限公司接收、转运处理；码头平台初期雨水和冲洗水经废水收集池收集后通过提升泵提升至港区污水管网进入厂区调节污水处理站处理，处理后的废水回用于厂区生产，不外排；项目流动机械主要为件杂货堆场的牵引车和叉车，干散货泊位为厂区进车区进行冲洗，冲洗废水与厂区车辆冲洗废水一起进入厂区三级沉淀池沉淀处理后回用于车辆冲洗，不外排，禁止废水排入长江。

（二）严格落实各项废气治理措施。项目营运期废气包

筛选卸粉尘、皮带输送（转运站[redacted]）产生[redacted]粉尘经过袋式除尘器和喷雾装置，上皮带设活头罩和漏斗管，下皮带设密闭导料槽，减降低粉尘无组织排放；皮带输送及转运站全密闭，转运站设置布袋除尘器和喷雾设施；装卸机械和船舶废气排放须确保，污染废气须满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）相关限值要求。

[redacted]

备，加强设备保养维护，减低进行降低，降低噪声，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（四）产检基实各项固体废物处理处置措施。对港船舶[redacted]船上皮带的垃圾收集设施统一收集，交海事部门认定船舶污染物接收船有偿接收；来自疫情港口的船舶，其船[redacted]固体废物和餐厨上岸收集，经卫生检疫部门检疫并进行卫生处理后，由海事部门认定的船舶污染物接收船有偿接收并处[redacted]。废机油危险废物应按照《中华人民共和国固体废物污染[redacted]法》的要求，使用专门的容器及时收集，防止跑冒滴漏，[redacted]能源科技（武汉）有限公司现有危废暂存间，危险[redacted]物品定期交由有资质的处理单位进行处理，危险废物的转[redacted]应遵从《危险废物转移联单管理办法》及其它有关规定的[redacted]求，固体废物实现零排放。

（五）强化生态保护措施。加强区域通航管理工作，严防运输船舶溢油事故；加强对工作人员宣传教育工作，严禁工作人员利用水上作业之便进行捕捞活动。严格遵循国家和地方水域使用法律、法规，合理使用水域，节约水资源，做好生态恢复和保护工作。

（六）强化环境风险防范和应急措施。建立完善的监控、监测和报警系统，加大风险监测和监控力度，防止船舶溢油等事故发生。本项目投入生产前，你单位应制定详细的环境风险应急防范预案，配备足够的应急设备和器材，并与当地政府、海事部门及武穴港等应急预案相衔接，建立应急联动机制，定期开展环境风险应急防范预案演练，落实防范溢油泄露等措施。一旦发生溢油事故，应及时启动应急预案，采取有效措施，最大程度减轻对长江水质、生态系统造成影响，积极配合部门加强船舶调度和管理，防治船舶碰撞事故导致的环境污染。该项目环境应急预案应报当地生态环境管理部门备案。

（七）强化公众环境权益保障。应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、项目建设不得占用《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保留区、保护区、不得占用生态保护红线。

四、做好人员培训和内部管理工作，建立完善的环境管

理制度和有效的环境管理体系，明确环境管理岗位职责要求和责任人，制定岗位培训计划等，做好档案管理等。

五、落实《报告书》提出的环境防护距离控制要求，并配合地方政府做好规划控制工作，环境防护距离内不得新建

结构不变，仍为5个散货泊位、2个件杂泊位、1个工作船泊位，运输货种为垃圾、机制砖、骨料、散装水泥、熟料、辅料、煤炭及机制砂等。

该项目的建设符合国家产业政策。

规划》划定的岸线保留区、保护区，不得占用生态保护红线。

四、做好人员培训和内部管理工作，建立完善的环境管理制度和有效的环境管理体系，明确环境管理岗位职责要求和责任人，制定岗位培训计划等，做好档案管理等。

五、落实《报告书》提出的环境防护距离控制要求，并配合地方政府做好规划控制工作，环境防护距离内不得新建居民住宅等环境敏感目标。

六、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度。项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施共组织开展竣[illegible]验收，编制验收报告，公开相关信息，并向社会公开。验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收合格后方可投入生产或者使用，并依法在建设项目环境影响评价信息平台（http://114.251.10.205/#/pub-message）向社会公开验收报告。你单位公开上述信息的同时，应当向环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

七、本批复自下达之日起5年内有效。项目建设地点、工程规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

八、请黄冈市生态环境局武穴市分局负责该项目"三同

时”监督检查和日常环境监督管理工作。黄冈市生态环境保护综合执法支队负责不定期抽查。

九、你公司应在收到本批复后20个工作日内，将批复后的环境影响报告书送黄冈市生态环境局武穴市分局，并按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。

黄冈市生态环境局

2023年6月26日

抄送：黄冈市生态环境保护综合执法支队，黄冈市生态环境局武穴市分局，武汉梵江环保科技有限责任公司。

湖北省固定资产投资项目备案证

附件二

登记备案项目代码：2019-421182-32-03-033639

项目名称：	武穴港应铺建区华新水泥股份码头改扩建工程	项目单位：	华新水泥（武穴）有限公司
建设地点：	武穴市华新路1号	项目单位性质：	股份制企业
建设性质：	改建	项目总投资：	4230.88万元
计划开工时间：	2019年12月		
项目单位承诺：		建设内容及规模：	改扩建1个散货泵位（年吞吐量为500吨级泊位），改建1个工作船泊位，同时新建2个5000吨级停泊泊位

1、项目符合国家产业政策。

2、项目的填报信息真实、合法和完整。

注：请妥善保管备案证的真实性。



中华人民共和国交通运输部

交规划函〔2021〕341号

交通运输部关于武穴港田镇港区华新水泥综合码头改扩建工程使用港口岸线的批复

湖北省交通运输厅：

《湖北省交通运输厅关于武穴港田镇港区华新水泥综合码头改扩建工程使用港口深水岸线的请示》（鄂交通文〔2021〕20号）及相关材料收悉。经商国家发展改革委，批复如下：

一、为满足华新水泥（武穴）有限公司货物水运需求，同意武穴港田镇港区华新水泥综合码头改扩建工程使用港口岸线。

二、拟建工程位于长江下游鳊鱼山水道左岸，武穴长江公路大桥上游约7.8公里处，建设5个5000吨级散货泊位、2个5000吨级件杂货泊位和1个工作船泊位，设计年通过能力1482万吨。项目建设符合武穴港总体规划，同意该工程可行性研究报告提出的1118米泊位长度使用所对应的港口岸线。

三、项目法人为华新水泥（武穴）有限公司，未经批准，不得改变岸线性质和用途，不得自行转让岸线使用权。

四、项目法人要落实航道、海事部门意见，按照国家有关法律

法规的规定配套建设安全监督及环境保护等设施。项目建成后，应按国家有关规定进行工程验收，码头运营要服从港政、航政的统一管理。

五、自批复之日起两年内未开工建设，在未向原批准机关申请延期，本批复将自动失效。如在本批复失效后继续建设该项目需要使用港口岸线，必须按规定程序重新办理港口岸线使用审批手续。请你厅加强通过岸线[redacted]管理，促进岸线节约集约利用。

交通运输部

2021年6月10日

（此件依申请公开）

抄送：国家发展改革委，湖北省发展改革委，湖北省交通运输厅港航管理局，黄冈市港航管理局，华新水泥（武穴）有限公司，长江航务管理局，黄石海事局，部规划研究院，部水运局。

附

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	华新水泥（武穴）有限公司	机构代码	91421102709597723E
法定代表人	熊向福	联系电话	13045328063
联系人	卢翔	联系电话	13489806456
传真	/	电子邮箱	luxiang_wh@huaxincm.com
地址	E115.94385°，N29.89423°		
预案名称	华新水泥（武穴）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	水泥生产企码头区突发环境事件风险等级：较大[较大一大气（Q1—M1—E1）+一般一水（Q2—M1—E3）]。 矿山区突发环境事件风险等级：一般[一般一大气（Q0）+一般一水（Q0）]。		

本单位于2024年 8月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，特此备案。

本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均由本单位确认真实、无虚假，且未隐瞒事实。

预案制定单位（公章）：华新水泥（武穴）有限公司

预案签署人：

报送日期：2024.9.13

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、危险源及风险等级说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年9月9日收讫，文件齐全，予以备案。
备案编号	411081-2018-046-M
报送单位	荥阳市[illegible]有限公司
受理部门负责人	经办人

注：备案编号由各省、自治区、直辖市环境保护厅（局）统一规定，前两位为省、自治区、直辖市行政区划代码，后两位为地市级行政区划代码，第三位为县级行政区划代码，其中县级环境保护主管部门为0，后三位为顺序编号。例如，河南省郑州市荥阳市突发环境事件应急预案备案编号为411081-2015-046-H，即表示河南省郑州市荥阳市2015年纳入备案管理的第46家企业，环境编号为411081-2015-046-H。

„ æ"j# ´!œ0ª µ ?L† ¢ .
0·)å ¹ Á 1986 ¢

)æp ÛAœ E

0 +OU¯Ež"é Ã#Ö% "é F#â »"é1y » u È A Ä U 7 UG * ÕA– È ¦FJE÷ µG +eB Ã FG { j A œ (4ÿ*6N¶ , ú-(£G L Õ z Ä

FPÅ6Š5 ï E

j ¶ X +O0±)ß ³ » & >7-EõFO 9 x `6„5 È œ ( Ä U 7 UG ¼ ÒL™4ô È õN« Š `!ÿ Y ? & = £ j È ï ¾ ú &6„5 È(©!º õ å ; È+eB '.1 +O $ È õN« X $ { C§ ? & µ A 9 £G L Õ z ÈÇ ` Õ z > ÐB COCS1Ñ*6 ê ˆ X ? & µ A 4 @ ˆ ¼G L 3 $FJ. È +a 7 UG k?±COCS êCOCS A :4×N¶ , ¼G L 6„3+ Ä

NºAœ 9 ï # 0AÅ

ƒ 7 UG Õ ` » u 7-,´ Õ z > È Ä0û £FJE÷+eB Ã ê PFB1y é ? AE–L$ µ p 9 ˆ *A– Õ È GÂ ˆ # ? ¹ ˜ Ä ƒCOCS êAÔ j » u 9 7-Cµ *.1 d Œ ê ˆ 45ž7- Ë F » u ,´ ¡ ý "4ÿCµ * ² j & È ú & A œ (Ä U • $ 7 U] ó Õ z ÈB"'r :4×G÷ N´A–>| Ø Ä

LG "x * ï E

+O0±)ß ³ » & > È œ (i ž » u,´ W ? ú ¡L™0; Ö È A!–0¤ 2 ê"A o Ì ÈTô ¸ 2+O 1)ß ³ p!–0¤ 2 6 p Ã 2 Ä U1Ñ*6 p1y Õ z È3W U õ å Cº4× ATô ¸ 2 ê"A o Ì ú-(£G L Õ z È õ?± & ÈFJE÷5•5 30± » & Ÿ Ä

¥ Û €

¥ Û € DFP.

Ä

+O0±)ß ³ » & Õ zFJ h 6 j M Õ Ã5 Õ Ã 4*65 Ì Õ z 92« Ä

M Õ Ö þ)à » & >0û £ : Õ ×

5 Õ Ö X $5 9 £ * \ õ å >L¿ & : Õ ×

4*65 Ì Õ z Ö _ X » & 4*6 ¼" >0û £ Õ z Ä

Õ z µ é

Ä Å0±)ß ³ » & +O,´ &L$ Ã `&é Ã Õ z ê = ¼6„3++eB ×

Ä Å0±)ß ³ » & _ V ¡ ú ê ˆ FAî 7 ×

Ä

Ã+O ×B3 Ö Õ ` ÕA– > È0û £4ô4÷ *ƒ** ê ˆ ™ d -Lb Ô+X ñEõFO > » u +O `&é Ï ¦ Y+X)à 9,´Aî íAî 7F >| ú & 4*6 Ä

Ã&›&® » u È 7 Ý'ó' (™ > ˜ $(™ ñ > È G÷+X)à j,´"d# 2¹ Ã.2 O Ã ¢2¹ Ã&¹$S1y&•&› È'f > ú &+XJñK" Ã E–1y 6"ô%?(™Eœ8# ¹ ˜ ` V Ù û F Œ œ ã 4*6 × õ?± & FJE÷)Aâ j ¬ ˜Eé,´ < » È FFJE÷] × ¬ LtF ,´ < »C¦ • • ÙF >| 45ž Ä

Ã"ô%? » u +O & ÈFJE÷)Aâ j ¬] × ÈFJ. *ƒ** ,´F >|4ÿ*6 È+aF >|4ÿ*6 i ž"ô%?,´ }5ž Ã UGý0; Ö •B3>õ 7G F-(£G L F >| 4*6 Ä ?Gÿ"ô%? +X ¢ O Ã.2 O Ã ¢(.#& Ã8ÿ *ƒ*& F&¹S' 8 È'f > fLöF 8# Ï(™ 4*6 j p 4*6 Ä WGÿ"ô%? & È O Ù)à j)ß ³ ÈFJE÷ F"Ï Ã $ e F E#q1y é ? 6"ô%?(™ f éC§ • Ä 08\G÷+X# O Ã"É € Œ f é € É È • i ž)à j ÎLu õ å È xG÷+X çM.(æ"d $æ@ Ã00Gú' M. È Ô)à j ê ˆ È/±!' 6"d-$ Õ ç A"ô%? j F é ˜ µ Ä

Ã6| J T ã » u +O & È ã659 _ h • È ÄEõFO7a/ë)à j8#0ª"D$5 à 4 È 1 ¬ hF*ƒ*+uFJ × ² *)à ¬ hF*ƒ*Tÿ7Ì j%ð+÷(æ & È5 ¸ .ãG¨"RJÐ$æ#âM. F h • ÈŒž • 98ÿ *ƒ* ¼./"ù"d,´' (‹ ¦ × ² ¬ h Lî È5 EÃ"W × ² ¬ h Œ!' È0û £F >| ê ¬ h È a k × ã659 _,Þ6Ô Õ@ È Ä0û £7a ë "' ,´>"(™ È+X W#qGÿ$5"d F 8ÿ *ƒ*$æ#â « Å â#G È'f >0û £ a k × ã659 _-l-‹ Õ@ È Ä0û £ C§-l-• È+X WGÿ#q Ø$5"d F+O*6- "d « Å â#G8# A 6JÏ È0û £ a k Ä

Ã Aê …/ý » u +O È *ƒ** ,´F >|4ÿ*6G- õN« X *ƒ** ,´F >|Aà …]F >|Aà … Ä *ƒ** 5 • }G- õN« ' @B 4ö,´ » u Õ z Ä k?± _ » u4ÿE÷ ú +O,´ Ï Å Ä

Ã 4*6 ¼" È *ƒ** B3 Ö0û £ AG L Ä U • $ 7 U4ô Õ z È Õ z 4*6 õ å Ä

Ã *ƒ* , Ã ¸4× » & +O & È *ƒ** ,´F >|4ÿ*6G- õN« X 0. ,´ &L$ µ ¼ @ ; »N© Ö

7 i ž » & WCX,´ = < ÈFJE÷ { j F F4ï+eB È0û £ +"r F+|,´ $ Ù È ²&›A– F U •] ó 1y Ä

80û £FJ. » &)à j ê ˆ3W U Ô/ë ÈMŽ » &)à j,´ Œ ê ˆ ¼ @ ; »N© Ö¼ @M "'L0L ,´ 7 ' È Añ » & 45ž""d F"ô%?,´(™ ÉF • » u"• × _ Ø ¹ ˜ ý Œ?ô0;]-(Ä,´ Ä UN´ x È 7 U ¦ p X Ç },´3W U 45ž È ²(™ É,´ 7 Ý ÃEœ0+ È+O × × f,´B3 ¤ È õ?± & =4ÿ"w Õ0û £G÷ 3W U ŒE– Ú í1y Ä

90û £ { j F F4ï+eB È A *ƒ** ,´ I* N¶ , Ã ¹)ßG G K¯ Ã œ (k?±N¶ ,"w Õ È1°?±B$ > » & ,´2« » Ã4ÿE÷ Ã UGý0; Ö ú- },´ 45ž õ å Ä A 44×N¶ ,,´"w Õ õN« X » > 6JÏ µ ¼ @ Ä

,Ã ,4× Ã , Ã ¸4× » & +O > È 44×N¶ , ÕFJ. > Ä0û £C¦ ° » u)à j È A *ƒ** ,´F >|4ÿ*6 ¶@ õ å È4ô @ d &)à j 7 U ?4ô È i ž » u2« »,´ = < _ Ø-(Ä,´ Ä UN´ x È) » &F >|-(Ä,´ × f > 45ž Ä

Ã » u)à j 7 U4ô Ä X » > Z ? & µ ¼ @ ; Œ Ö

7 ¶@ » & +O,´ * \ õ å Ã ê ˆ T Ñ õ å ÃAî 7Aî í • • õ å Ã) ˜Eé,´ ¡ ý õ å ú *ƒ* },´ × f Ú í Ä

80û £ ;Eî » & 45ž,´-(Ä ã Ê È) » &F >| × f È¯ } ¦ ™ W F FF 0!•,´ ¦ F Ä ² ê ˆ,´ +¿ " Ã » & j,´LÄ/ë Ã T ê ˆ,´ Ò •1y Ä

90û £ ATô ¸ 2+O 1)ß ³ p!–0¤ 2 6 p Ã!–0¤ 2 ¹- p Ã!–0¤ 2 o Ì1y-(£G L F >|"w Õ È õ ?± & ÈÄ < &FJ. ˜Eé 1 » JG÷ -(Ä,´ Ú í Ä# ?FJ. ˜Eé 1 J & È p *,´ Ú í Ä >.ž Ã§ *ƒ* Ä

Ã ê ˆ3W U+¿ " Ã Ô/ë Ú í

+O , Ã¸4× » & > È 7-)>õ5ž j µ F ê5Ô ¹ ˜ ´ @ 16ñ & È+a *ƒ** +O ×B3 Ö ; ù ýA–Jó È K¯TS = Ý È X 7 U4ô5 0 7 U ; È 6 > Ä U • $ £,´ ê ˆF >|3W U+¿ " ÈEõFO 6A– B j ú"' j µ > » & Ä U 4*6 £ ê ˆ Ô/ë È ÿ A = õ?±,´ ê ˆ T Ñ Ä

Ã ¡L™ j,´LÄ/ë Ú í

_ +O ¡L™ F – ñ » & Ä"ô%? Ã(6&è1y ÅG- Ä0û £ º » & +O&é Œ j ¡L™ jAî Ê È *0ûA– B j Ä » & +O > È Ä i ž F – ñ"ô%?,´ ™ " õ å F&›`EÀ 4' p#¹ ú `,´93 $ *0ûA– B j È¦ X FJ ° » &)à j,´ k?± ¢F*ƒ* : Î>| ÔFJ1Ñ f ÈA– B j ,´Eé+| ÄAîA–/j 7 ¦ 9 C êA– B ÈL"#¸Lb Ã Ä U 4*6 ê ˆ ú õN« Š ¸ Ç },´ ê ˆ F È¦ ê ˆ/±!'F •A– B j Ä » &)à j ˜Eé j ,´F*ƒ*D LÄ /ë > È+a œ (Š5ÔG ¼ j Ô1ÑG L ê ˆCOCS+¿ ,E÷ ° 4/ýE–E¶ Ä

Ã • $ ê ˆLb Ô Ã- Ô Ú í

• $ ê ˆ õN« 9?±"r0¯ d 9 £Lb Ô+X ñ È ²E÷% ?Lb" M' § Ã0ª"D ¬ h ˜ ÃLb&› = ÃLÄ' = Ã Lb F = ÃLb Ô-lKŒ1y È • $ & õN«:m Î)à j- Ô ê ˆ Ä

¦ Ä U Ú í

Ã » & +O > È ¹)ßG 0û £4ô4÷)ß ³- #{ ê ˆ) » &)à j 9 ã(™CX#*ƒ* ÖF >| Î &- #{ È ¦ 6- #{ ž ú & A)à j 7 U4ô Õ z È Ë 7 U4ô ã1† Ä

Ã ê ˆ,´ Ò • Ö +O T Ñ » & È Ò • Ã U • Œ?± 60 õ ¹ È ú & Ã Ì Ý Ã!".ž È = Ç6mB Ã & ×!ÿ4ôF • 9" "D *ƒ* j ,´ • Ô ê ˆ õN« T ê : × • Ô ê ˆ õN« X.ž 8 DÛ ¹ ˜,´ } ;F >| • Ô × i ž T ˆ,´ T õ ÈF9 8F2,´ \F é# ¼ § È# ? Ô TG } ×) ¬ h " Œ!' F ¬ h Þ a ú7(G Ã6üG PØ È,´ T ˆ È/±!'6üF È Ä ¯+X õ æ F ü ê ÜF1 × \F & Ø Œ?±E« È = j ù È F F1?±EõFO ú & È¹ &L$ ×UGý *>p,´ T ˆ ÈÄG÷ d &!'>p 5 ~ Ú í ×• Ô XQ 4 Œ J,´ T ˆ È ÄG÷ Lb!' •:m Ã „ T Ú í Ä Ò •@ +e ê ˆ õN« X7a/ë+e$À >F >| Ä

	˜ O ¹ ˜F >| È Î>| C ê ý Œ > × f È 0 Aî í *)à uLÌ È Ä ú & 6 Ï"dF18# » u"• È < &FJ. -(£ ê ˆ4ô4÷ ê ˆ ð Ä
9 Ã i ž » &1y4× È+a j COCS ê F Ä U Ÿ 7 UCOCS)à j,´ § ƒ 7 U Ã •B3 È-$ ` ’ =+O × Ä	
Ã \N´ x+a ¹)ßG L $ à ¼5$ Ô Ä	

Ê [>, Þ

» u +O > È p XE–L$,´ p 9 ê Ë ¼ Ä U(™Ct w Ä = þ Ä U 7 UG ,´B3F“ Ä ƒ ¡L™$À-

7 +O » u & È Y+X œ ()à 9,´ Ø 7 ˜ € ÃAî 7 ¼Lb Ô+X ñF >\| ÒL™ È'f >F >\|-(Ä 4*6 È

Lb!’ » u ™ W Ä 9 ê ˆ TM0F1 ° kL’ & È A œ (B'"r Ä UE–E¶ _ $ Ä

Ê [FµLŸ

ÒL™ ê ˆ ²)à 9 7- +OGý W » u & È0û £ A 7 UG "w Õ È ¦8 >\| m 7- A » u Z

+O ¹ ˜ ` VEõFO Ô/ë È F Ç ` 7 UG 7 > 9 ¿EõFO Ô/ë Ä

+O ; õ å È Ä U • $ Ã ÒL™ ê ˆ x Ô/ë » u)à j ½ Õ z Ö

» u "4ÿ a × ×

N« _ 94ô4÷ W,´ Ä

Ê [>, Þ N ~4Ý

Ä U • $>| Ø 9'— ;Nª ¿ H xF >|

Ä Å+¿ “ Ã Ò • T ˆ

Ä Å × f » u » 1 Ã0; Ö

Ä Å Ò •Gý?±Aî 7

Ê [: 5¤ à ó

Ä Å)à j Ä U 4*6 õN« Š 1 ; ‘ Ï I Ö

DÃ × f"‘ $À È m Œ!’"‘ (™,´5 5 Â n ×

EÃ m 7- × f ¼5Y ? " Â n"‘ (™,´ ™ “ ÃEÀ 4 Ã;C &,´93 $ È º » u ¡ ãL} ~ ` 0 ? 0; Ö ×

FÃG÷ 0 7 9 x Ú í ÈF¯ } ê ˆ T Ñ È.ž ê"A5Ô G+O - ¹ ˜ ×

GÃ Ä U 4*6?±0ûCã ¾ « Å#¸L”"‘ ¡ ã ÈF¯ }F‡+‰ > Ó Ä

Ä Å Ä ULO = `Eî)à j > È Ä0û £ J < 9 £G L F >|3W U.û v ÈEõFO 6 À Ã fLö ¼"w k » u +O ¼ ¡ ã,´ õ å Äm 0 …)à j- #{ È) » u,´ WCX ¼ ¡ ã0; ÖF 0!• Š *.ž 7Aô ` Ä

Ä Å) Ž ¾ ° " 9 @ Ï 4*64ÿP¼ F @'Ï 4*6 é x,´ » u È+a é x Î í4ô * ??ñ È4ÿ N¶ , ?4ô < ? > Î í Ä U 4*6 ×) Ž ¾ J @ Ï F @'Ï é x,´ È+a é x Î í4ô ú &4ô4÷-(£ G L ¼ C æ.D0¦ f Ê Ä U é x È4ÿN¶ , ?4ô Ñ h © ö >4ô4÷ Î í Ä

Ä Å) ¾ 7-5 ˜ $)ß ³ F#q FP @ ¡ ý ¼ • ã,´"‘ » u È Ä ƒ Õ z)ß G L ¦0û £ FJ. ˜ $-(£ … } ¼5Ô G ÈG÷ 9 xLb93 Ú í ÈF¯ }F• • a Ä

Ä Å X Ä U 4*6E÷0;]M0?± Ä U(™Ct & È) " 9 Ø 7,´(™Ct È+aN¶ , ?4ôCOCSB3+X È) Ø 7 =Cã F J Z Ø 7,´ Ä U(™Ct È+aN¶ , ?4ô vB' 9 £G L 4ô4÷B3F Ä

Ä Å) Â n"‘ (™" W —&ø È ¡ ã õ å3W U,´ » u È FJE÷ o ÌG L B"'r!–A– Ã#¸Lb G L Ã@ n ËLb FG LO ú ¦ ³ C JLO =5 ¸ _ 1 Ä

Ï"D 4*6Aî í X 4*6 Ï"DE÷0;] È J +O)ß ³"‘ È ¡L™ F –9Ÿ ñ"ô%? È ê ˆ T Ñ,´3W U » u È Ä U ê ˆ XF >| Ä U • $ & = õ?± ™ d --(£,´Lb Ô+X ñ ÈF ?±G÷ F2 ƒ,´ 45ž Ú í Ä

Ê [5 •

Ä U • $5 • > È 7 UG Ó 3 Ä U4ø!’ È.1 d ’ = `!“ h Œ(æ 1 Ä

7 UG Î œ Ô z. -(£G L Ã ˜Eé … } ú ê ˆ ¡L™ "@ L” Ä

7 UG Î œ ÔF >| Ä U k5 Aô Ñ Ä

Lt &

>˜ Ä U4ô4÷j ´

Ä U4ô4÷ j ´ =0	Ä U4ô4÷ j ´6| }	=	6| Ñ	{ j '.1
Ä U 7 UG	k 7 U	FÃKQ ”	—>| k4ÿ*6	
	Ÿ k 7 U	%ˆ < ·	"d# ² ²K¯	
	)à j 7 U	)» ›	"d# ² Ÿ ²K¯	
)à j 45ž4ô	4ôK¯	’6	)ß G G K¯	
	4ô ˆ	…'E ¯	)ß G @ ˆ	
+¿ “A– B4ô	4ôK¯	P › L	¹ ˜G G K¯	
	4ô ˆ	~ ü •	¹ ˜G @ ˆ	
FJAß6„5 4ô	4ôK¯	… ÷	>|1ÑG ŸG K¯	
	4ô ˆ	~ * £	"d# 6 ² ²K¯	
k+Ç • Ô4ô	4ôK¯	é 4Ò	¹ ˜G ŸG K¯	
	4ô ˆ	P 0	¹ ˜G @ ˆ	
> LÌ4ô	4ôK¯	d1	>|1ÑG G K¯	
	4ô ˆ	À >/•	5$ G G K¯	
Ä U- #{4ô	4ôK¯	}	)ß 0; 8	
	4ô ˆ	~ Ÿ ~	"d# 6 ² Ÿ ²K¯	
? & 9 x ÕA–+eB Ö				
? & Ä U l* +eB Ö				

¼ .1 d‴ "d Ø5€"ôMl0±)ß ³ » & CN©Ä U • $ N´ x q O

5L l -$,º

j ¶ Lì ê"A5Ô G,´+O - • ç ¹ ˜ È 9 xF• f)ß ³‴ » u,´ +O È ÿ A » uFP @,´ • a ¼ ¡ ã Ä i ž É] ~ ê"A ¡ ¼ -)ß ³ Ô# Ê ú É] ~ ê"A ¡ ¼ - * ƒ Ï(™‴)ß ³Lb"ë # Ê1y 9 £# » Ã# ?ô ú o1†?ô Ê È ¦5 8 œ (ÎLu õ å È f Ê \ CN© Ä UN´ x Ä

F8+^99 *

\ Ä UN´ xF2+X ¾ ~ à"d# Ä!–0¤ Å 9L€ œ (a C+X.1 d‴"d Ø5€F >|E÷0;]0±)ß ³ » &,´N´Lb ¼ Ä U • $ Ä

: *< Õ O

ê j \ È+O - ¹ ˜Gý ¾ 0 7 Ä3W U õ å ; È » 1 # × f & È ˜ ƒ ê ˆ Ä3W U Ô/ë 8#Lö 8&é Ä

u 6 ö 7 Ã FO ý Ä Ä Ð j8 DÛLb Ñ7- Ë ÈG÷ Ã ö Ã0c H _ È Y+X 9L€,´ ê Ë Ã (™ ËCt$À È º » u#¸&• X MC§Lf!å È 6))ß ³,´ ¡ ý × f X 0 ~93 $ µ Ä

0 – 6 À Ã Ú í Ì Ý Ä < 0 » &#¹ ú J Z Ä U 45ž é x,´ È I < & _ Ø-(£6„ 45ž é x Ä

K+^½ ,

Ä ÅÉ] ~ ê"A ¡ ¼ -)ß ³ Ô# ÊÄ ¤ 8 FJE÷ È ¤ 8 AÒ È ¤ 8

Ä Å+¿ “A– B4ô

COCS)à j"ë ¹ Ã0 ¿5$ Ô Ã ÔFJ 7 U Ã j A– B Ã 7 U5Ô G+¿ “ Ä

Ä Å)à j 45ž4ô

õCO 7 Ý » u$À Ã&•&› Ã#G#¸ Ã Ò • ê ˆ Ä T ˆ Å úCOCS » u(æ 1 ; 8ª 45ž ¼

FPÅ6Š5 ï E

j ¶ X +O0±)ß ³ » & >7-EõFO 9 x `6„5 È œ ( Ä U 7 UG ¼ ÒL™4ô È õN« Š `!ÿ Y ? & = £ j È ï ¾ ú &6„5 È(©!º õ å ; È+eB '.1 +O $ È õN« X $ { C§ ? & µ A 9 £G L Õ z ÈÇ ` Õ z > ÈB COCS1Ñ*6 ê ˆ X ? & µ A 4 @ ˆ ¼G L 3 $FJ. È +a 7 UG k?±COCS êCOCS A :4×N¶ , ¼G L 6„3+ Ä

NºAœ 9 ï # 0AÅ

ƒ 7 UG Õ ` » u 7-,´ Õ z > È Ä0û £FJE÷+eB Ã ê PFB1y é ? AE–L$ µ p 9 ˆ *A– Õ È GÂ ˆ # ? ¹ ˜ Ä *ƒ*COCS êAÔ j » u 9 7-Cµ *.1 d Œ ê ˆ 45ž7- Ë F » u ,´ ¡ ý "4ÿCµ * ² j & È ú & A œ (Ä U • $ 7 U] ó Õ z ÈB"'r :4×G÷ N´A–>| Ø Ä

LG"x * ï E

+O0±)ß ³ » & > È œ (i ž » u,´ W ? ú ¡L™0; Ö È A!–0¤ 2 ê"A o Ì ÈTô ¸ 2+O 1)ß ³ p!–0¤ 2 6 p Ã 2 Ä U1Ñ*6 p1y Õ z È3W U õ å Cº4× ATô ¸ 2 ê"A o Ì ú-(£G L Õ z È õ?± & ÈFJE÷5•5 30± » & Ÿ Ä

¥ Û €

¥ Û € DFP.

Ä Å.1 d j"'"d 4*65€"ôMb +OGý W0±)ß ³ » & > È Ä0û £ _ Ø Ä UN´ x È< & A œ (µG Ã FG o Ì Ä U l* Ô ú *ƒ* `)ß G L Õ z ×

Ä Å œ (? &+eB Ö

¥ Û € 0AÅ

œ (_ Ø \ Ä UN´ x & È Ä A :4×G L ¼ *ƒ* ` o Ì Ä U1Ñ*6 j ´ Õ z » u Ä X A ` é)ß G L F-(£ 1 J : Õ & È = ÇF Õ ÃB> Õ Ã-Â Õ ¼%? Õ È Ä U 45žE÷0;] È?± ú &5 Õ 9 £ õ å Ä

¥ VFH

Á { @Û , L† VFH0AÅ

+O0±)ß ³ » & > È œ (i ž » &,´ W ? ú ¡L™0; Ö È X ? & µ A!–0¤ 2 þ 2"'"d 4 *6 ² Õ z È < & ATô ¸ 2+O 1)ß ³ p!–0¤ 2 6 p Õ z È3W U õ å Cº4× ATô ¸ 2 ê"A o Ì ú -(£G L Õ z Ä

Õ z é ?

+O0±)ß ³ » & Õ zFJ h 6 j M Õ Ã5 Õ Ã 4*65 Ì Õ z 92« Ä M Õ Ö þ)à » & >0û £ : Õ × 5 Õ Ö X $5 9 £ * \ õ å >L¿ & : Õ ×

4*65 Ì Õ z Ö _ X » & 4*6 ¼" >0û £ Õ z Ä

Õ z µ é

Ä Å0±)ß ³ » & +O,´ &L$ Ã `&é Ã Õ z ê = ¼6„3++eB ×

Ä Å0±)ß ³ » & _ V ¡ ú ê ˆ FAî 7 ×

Ä Å0±)ß ³ » & "4ÿG÷ ,´ Ú í ú • $ õ å ×

Ä Å0±)ß ³ » &L™ õ 7- …,´C» ï ×

Ä ÅM0?± 9 £G L ¼ … } • Ù ÒL™,´ 9 £ » Ì Ä

Ê [: 5¤

Ê <4Ý

Í ž ² j 7- +O,´0±)ß ³ » & ¼ ¦ 7-,´ ¡ ý93 $ È ² j0±)ß ³ » & 45ž1y4× B

6 6 j 9 Z4× [Ö

, ,4,× Ö pG *)àE« ÞC§&› È ZFP @ ê ˆ T ã FAî 7CR × • a,´ pG &›&® Ã(6&è1y ÈG L × f,´ ×

,4,× ÖE³ UGý,´"ô%? È F *)à > n&› ï È)à j Ä U "FP @ Z [ê ˆ T ÈCR ×F• 0 Ê • a,´ » u È œ (× f,´ ×

,4,× Ö F WM'0 ,´&›&® Ã(6&è È>õ5ž j F Ø ˆ é ˜ j +O&›&®(6&è » u ÈFP @ ê ˆ!« Ñ F J ê T Ã ê ˆ ;:m = > È&› ïLî × f1y È œ (Lî × f,´ Ä

Ê [Ê à ó ¥ Û €

J¸) :F 0±)ß ³ » & È œ (G÷ ,´ Ä U ý Ä Ú í ú Ÿ Õ z0; ¿?ñ ;>˜ Ö

>˜ Ä U ý Ä Ú í ú Ÿ Õ z 0; ¿>˜

0 Ã Ÿ Õ z		
ÕA–+eB Ö Ä UFJAß] ó Ö » &)à j Ÿ Õ z0; ¿ Ö ý Œ ê ˆ Ä- +65 Å :)à jCOCS ê Ä* 4ôK¯ F k1Ñ Å : G L COCS ê ¼ Ä UFJAß] á ¹)ßG L : Ä U Ÿ 7 U Ä?ö » &(æ å ã Ê _ V _ Ø Ä UN´ x Å : Ä U k 7 U		
Õ z µ é Ö Ä Å » & +O,´ ö.ž }5ž × Ä Å » &2« » × Ä Å » & *ƒ* }(æ 1 Ä * \?±"r Ö Ä Å ú & ÕA– È = Ç & × Ä ÅB @02î1° Ã ö.ž Ä		
¼ Ã 45ž!•PÔ		
¿ '	» & 64×	45ž Ú í
	, ,4,×	Ã 0)à » u650û £ A *ƒ* * K¯ Ã+O ×B3 Ö ¼ \G L N¶ , Õ z È0û £ ™ d -Lb Ô+X ñ È ¦ m 7-,´G÷ Ú í 7 Ý ¡L™$ÀLb!' » u,´ ™ W Ä Ã+O ×B3 Ö Õ ` ÕA– > È0û £4ô4÷ *ƒ* ê ˆ ™ d -Lb Ô+X ñEõFO > » u +O `&é Ï ¦ Y+X)à 9,´Aî íAî 7F >| ú & 4*6 Ä Ã&›&® » u È 7 Ý'ó' (™ > ˜ $(™ ñ > È G÷+X)à j,´"d# 2¹ Ã.2 O Ã ¢2¹ Ã&¹$S1y&•&› È'f > ú &+XJñK" Ã E–1y 6"ô%?(™Eœ8# ¹ ˜ ` V Ù û F Œ œ ã 4*6 × õ?± & FJE÷)Aâ j ¬ ˜Eé,´ < » È FFJE÷] × ¬ LtF ,´ < »C¦ • • ÙF >| 45ž Ä Ã"ô%? » u +O & ÈFJE÷)Aâ j ¬] × ÈFJ. *ƒ* ,´F >|4ÿ*6 È+aF >|4ÿ*6 i ž"ô%?,´ }5ž Ã

UGý0; Ö •B3>õ 7G F-(£G L F >| 4*6 Ä ?Gÿ"ô%? +X ¢ O Ã.2 O Ã ¢(.#& Ã8ÿ ƒ& F&¹S'
8 È'f > fLöF 8# Ï(™ 4*6 j p 4*6 Ä WGÿ"ô%? & È O Ù)à j)ß ³ ÈFJE÷ F"Ï Ã $ e F E#q1y é
? 6"ô%?(™ f éC§ • Ä 08\G÷+X# O Ã"É € Œ f é € É È • i ž)à j ÎLu õ å È xG÷+X çM.(æ"d
$æ@ Ã00Gú' M. È Ô)à j ê ˆ È/±!' 6"d-$ Õ ç A"ô%? j F é ˜ µ Ä
Ã6| J T ã » u +O & È ã659 _ h • È ÄEõFO7a/ë)à j8#0ª"D$5 à 4 È 1 ¬ hFƒ+uFJ × ²
*)à ¬ hFƒTÿ7Ì j%ð+÷(æ & È5 ¸ .ãG¨"RJÐ$æ#âM. F h • ÈŽž • 98ÿ ƒ ¼./"ù"d,´' (‹ ¦ ×
² ¬ h Lî È5 EÃ"W × ² ¬ h Œ!' È0û £F >| ê ¬ h È a k × ã659 _,Þ6Ô Õ@ È Ä0û £7a ë
'"‘ ,´>“(™ È+X W#qGÿ$5"d F 8ÿ ƒ$æ#â « Å â#G È'f >0û £ a k × ã659 _-l-‹ Õ@ È Ä0û
£ C§-l-• È+X WGÿ#q Ø$5"d F+O*6- "d « Å â#G8# A 6JÏ È0û £ a k Ä
Ã Aê …/ý » u +O È ƒ* ,´F >|4ÿ*6G- õN« X ƒ* ,´F >|Aà …]F >|Aà … Ä ƒ* 5 • }G- õN«
' @B 4ö,´ » u Õ z Ä k?± _ » u4ÿE÷ ú +O,´ Ï Å Ä
Ã 4*6 ¼" È ƒ* B3 Ö0û £ AG L Ä U • $ 7 U4ô Õ z È Õ z 4*6 õ å Ä
Ã ƒ , Ã ¸4× » & +O & È ƒ* ,´F >|4ÿ*6G- õN« X 0. ,´ &L$ µ ¼ @ ; »N© Ö
7 i ž » & WCX,´ = < ÈFJE÷ { j F F4ï+eB È0û £ +"r F+|,´ $ Ù È ²&›A– F U •] ó
1y Ä
80û £FJ. » &)à j ê ˆ3W U Ô/ë ÈMŽ » &)à j,´ Œ ê ˆ ¼ @ ; »N© Ö¼ @M '"‘L0L ,´ 7
' È Añ » & 45ž'"“d F"ô%?,´(™ ÉF • » u"• × _ Ø ¹ ˜ ý Œ?ô0;]-(Ä,´ Ä UN´ x È 7 U ¦ p
X Ç },´3W U 45ž È ²(™ É,´ 7 Ý ÃEœ0+ È+O × × f,´B3 ¤ È õ?± & =4ÿ"w Õ0û £G÷ 3W U ŒE–
Ú í1y Ä

,Ã ,¸4×

Ê [>, Þ

» u +O > È p XE–L$,´ p 9 ê Ë ¼ Ä U(™Ct w Ä = þ Ä U 7 UG ,´B3F“ Ä ƒ ¡L™$À-
7 +O » u & È Y+X œ ()à 9,´ Ø 7 ˜ € ÃAî 7 ¼Lb Ô+X ñF >| ÒL™ È'f >F >|-(Ä 4*6 È
Lb!’ » u ™ W Ä 9 ê ˆ TM0F1 ° kL’ & È A œ (B"'r Ä UE–E¶ _ $ Ä

Ê [FµLŸ

ÒL™ ê ˆ ²)à 9 7- +OGý W » u & È0û £ A 7 UG "w Õ È ¦8 >| m 7- A » u Z
+O ¹ ˜ ` VEõFO Ô/ë È F Ç ` 7 UG 7 > 9 ¿EõFO Ô/ë Ä

+O ; õ å È Ä U • $ Ã ÒL™ ê ˆ x Ô/ë » u)à j ½ Õ z Ö

» u "4ÿ a × ×

Z ƒLb Ô>õ 7 "4ÿ • • È ¡ ú `8 DÛ+O - ¹ ˜ ×

+O0±'f W,´ ? F » u È ¡ ú `8 DÛ+O - ¹ ˜ ×

+O ; G õ å È 7 UG õN« ;EîAÙ Ä U • $ Ã ÒL™LO ˆ Ô/ë,´ - Ö

» u "4ÿ a × ×

Ä U • $ Ã ÒL™) ˆ Z ƒLb Ô>õ 7 "4ÿ • • È ¡ ú `8 DÛ+O - ¹ ˜ ×

+O0±'f W,´ ? F » u È ¡ ú Ä U • $ Ã ÒL™ ê ˆ+O - ¹ ˜ & Ä

» u +O > È4ÿE÷3W P,´ Ä U ÒL™ È-l-; » 1 ý =7- 9 x × f È)ß ³"‘ ÖCº •Cº W È
F ¦ ³ = F¯ },´ ¡L™ & È 44× 7 U ˆ ÄPœ : Ô * ê ˆ ÈF¯ } ê ˆ T Ñ È'f > } i ž õ åG÷
; 0!• ÒL™ Ú í Ä

Ô/ë & ê ˆ,´$5 …

ê ˆ Ô * X ¹ ˜ `&éLö 8 > È+aE–L$COCS ê$5&é » &!“ X)à j,´ ê ˆ È-; _ V " ˜G
Ô * Ä9 ê ˆ Z7- ˜G Ô * È I ÄPœ :4ô4÷F >| • $ Ä

Ô/ë0; ¿

7 UG L¿ & AFëF ,´E–L$ ÃG L FJ Õ » u ¡ ã93 $ ™ … õ å Ä ƒ » u ¡ úFëF ,´E–L$ Ã
G L & È+a Ä U)à j 7 U AFëF ,´E–L$ ÃG L F1A– Õ Ä » 1 UGý3W U & ÈFJE÷ œ (» u Ä
U • $ 7 UG -$ Õ6„3+FëF ,´E–L$ ÃG L COCS ê È *?±"r4ô4÷ Ô/ë Ã+¿ “ F65B"'r $ Ù Ä

Ô/ë é ?

k?± _FJE÷!•>| é ? 9?ô Ê,´+¿ “D 4ï Ô/ë ¡L™ j ` œ ( B Ê3W U+¿ “ `&é Ä

Ô/ë,´# ? »N© Ô/ë &# ?F¯ } ¹ x € > È e ¿ È?±-(Â ¬N®'— Ä È m 7- A Z
+O » u,´ ¹ ˜ ` VEõFO Ô/ë >.žG÷ ,´N´Lb Ú í Ã# ? »N© Ã Ô/ë é A ¼ Ô/ëD /ë Ä Ô/ë õ
N« _ 94ô4÷ W,´ Ä

Lt &

>˜ Ä U4ô4÷j ´

Ä U4ô4÷ j ´ =0	Ä U4ô4÷ j ´6| }	=	6| Ñ	{ j '.1
Ä U 7 UG	k 7 U	FÃKQ ”	—>| k4ÿ*6	
	Ÿ k 7 U	%ˆ < ·	"d# ² ²K¯	
	)à j 7 U	)» ›	"d# ² Ÿ ²K¯	
)à j 45ž4ô	4ôK¯	’6	)ß G G K¯	
	4ô ˆ	…'E ¯	)ß G @ ˆ	
+¿ “A– B4ô	4ôK¯	P › L	¹ ˜G G K¯	
	4ô ˆ	~ ü •	¹ ˜G @ ˆ	
FJAß6„5 4ô	4ôK¯	… ÷	>|1ÑG ŸG K¯	
	4ô ˆ	~ * £	"d# 6 ² ²K¯	
k+Ç • Ô4ô	4ôK¯	é 4Ò	¹ ˜G ŸG K¯	
	4ô ˆ	P 0	¹ ˜G @ ˆ	
> LÌ4ô	4ôK¯	d1	>|1ÑG G K¯	
	4ô ˆ	À >/•	5$ G G K¯	
Ä U- #{4ô	4ôK¯	}	)ß 0; 8	
	4ô ˆ	~ Ÿ ~	"d# 6 ² Ÿ ²K¯	
? & 9 x ÕA–+eB Ö				
? & Ä U l* +eB Ö				

9 .1 d Î 8i $Ùé0±)ß ³ » & CN©Ä U • $ N´ x

q O

5L l -$,º

j ¶ LÌ ê"A5Ô G,´+O - • ç ¹ ˜ È 9 xF• f)ß ³"‘ » u,´ +O È ÿ A » uFP @,´ •

a ¼ ¡ ã Ä i ž É] ~ ê"A ¡ ¼ -)ß ³ Ô# Ê ú É] ~ ê"A ¡ ¼ - * ƒ Ï(™"‘)ß ³Lb"ë

Ê1y 9 £# » Ã# ?ô ú o1†?ô Ê È ¦5 8 œ (ÎLu õ å È f Ê \ CN© Ä UN´ x Ä

F8+^99 *

\ Ä UN´ xF2+X ¾ ~ à"d# Ä!–0¤ Å 9L€ œ (a C+X.1 d8i8f ŒM•.1 dE÷0;]0±)ß ³

» &,´N´Lb ¼ Ä U • $ Ä

: *< Õ O

ê j \ È+O - ¹ ˜Gý ¾ 0 7 Ä3W U õ å ; È » 1 # × f & È ˜ ƒ ê ˆ Ä3W U Ô/ë

8#Lö 8&é Ä O ê j \ È7 Ã FO ý Ä Ä Ð j8 DÛLb Ñ7- Ë ÈG÷ Ã ö Ã0c H _ È Y+X-10.,´ ê Ë Ã & È ˜ ƒ ê

4.1 d N @CW(™,´ • °CW8i È w+a1\ 9 éF EÃ j ´F >|F EÃ È ¦"dD F EÃE÷0;] +O,´ 0±)ß ³ » &MŽ \!QAô `93 $ Ä

- }+a ¾?ô BB3 ¤ È Ã Ã Ã +a ~ à"d# Ä!–0¤ Å 9L€ œ (þ »1Ñ*64ÿ:U È .1 d p Ž s j ~ à"d# Ä!–0¤ Å 9L€ œ (È ÎLuF :U1Ñ*6+a ¦ þ Ž … } ~ àPØ É Ä!–0¤ Å 9L€ œ (COCSF >|1Ñ*6 È .1 d +O,´0±)ß ³ » u,´ Ä U • $+aPØ É … } ˜ sCOCS È !” X4ô 4÷ j ´ ú6|CS 6G}] 6 0F >|CS + B 6 Ä

+O ×,´G 6 ÏEµ ÉFJE÷8i8fF 8#.1 d j Ä

Á { 2± Á Â § é 0AÜ < Æ

¿ '	» u2« »	» u Ï	» u ¡ ã0; Ö
	8i8f$Ò"é	8i8f"ôMb	)ß ³"'

Ê [: 5¤ 0 b Õ O

N´Lb j k Ã h 7 = ø Ã5 0 7 U Ã 64× ý Ä
:U •1\ 0 Ã)ß ³ H x Ã#¸L” ¡L™ ÃAô Ñ iF

Ê [4ú4ý p º 6, CY

?ñLt & Ä

Ê [= [G 6, CY

q = [6, CY

Ä Å ˜M’ 7 U Ã •B3 Ä U • $ Œ ×

Ä Å 6 À3W U(æ 1 ¼.ž Ê-(Ä ÕA–4× [×

Ä Å4ô4÷) œ (F Ä U • $ ê ˆ ÃG L Ã4ô4÷ ¼ j ´F >|6„5 ×

Ä Å-$ Õ 7 U Ã- Ä U • $ ê ˆ,´>| Ø ×

Ä Å i ž)à j3W U õ å.ž Ê Ä U Ú í È Lì œ (µ F ê ˆ ¹ ˜ ×

Ä Å •B3 œ (µ F > LO = _ $ Ä U • $ C JLO = ×

Ä Å k 7 U = X œ (& È Ä ¸ s Ÿ k 7 U •>| k 7 U ˆ6|CS Ä

¥ q = [6, CY

Ä Å • Ù k 7 U ¼ @ Ä U • $,´ § ƒ 7 U Œ

Ä Åk 7 U = X œ (& È+a ¸ s,´ œ (Ÿ k4ÿ*6 j d & k 7 U È˜ sCOCS Ä U • $ Œ Ä

: Ê [I P4ú 6, CY

Ä ÅFJAß6„5 4ô
COCS) F » u Õ z Ã) F6„3+ ¼ LLö Ã ° _Ct É fLö ¼ 3 Ÿ Ä

Ä Å+¿ “A– B4ô
COCS)à j"ë ¹ Ã0 ¿5$ Ô Ã ÔFJ 7 U Ã j A– B Ã 7 U5Ô G+¿ “ Ä

Ä Å)à j 45ž4ô

õCO 7 Ý » u$À Ã&•&› Ã#G#¸ Ã Ò • ê ˆ Ä T ˆ Å úCOCS » u(æ 1 ; 8ª 45ž ¼ Ë+e Ã Ë"dAî 7 ÃAî í1y,´ Ò Œ Ä

Ä Å > LÌ4ô

COCS Ä UAî í F>õ 7,´C]5ž ¼ Õ ´ ˆ n 1Ñ ×COCS Ä U(™Ct,´ h1Ñ*6 ¼5$ Ô × » u(æ 1 ;COCS Ò •(™Ct ¼ T ˆ+O#k õM0 ñ Ë Ä ×COCS ÒL™ Ã+¿ “1y ê ˆ,´EÃF11y ÔFJ LÌ Ä

Ä Å k+Ç • Ô4ô

COCS 7 U ÒL™)à j T ê ˆ,´ • Ù ¼)Gý T ˆ,´Eœ"ë È LÌ ÒL™ ê ˆ êDÛ ¹ ˜ ×COCS) » u)à jEœ0+ * •,´ T ˆ È Î í3W U • Ô Œ × • Ù k+Ç • ÔG L 6 T ˆ ÔF1 `-(£ … }F >| Ò • ¼ ¹5ž Ä

Ä Å Ä U- #{4ô

COCS » u 7-'“ `93 $ µ,´)ß ³- #{ Ä `>˜"d)ß ³ Ã ` ;"d)ß ³ Ã0ª"D)ß ³ F * ƒ Ï (™)ß ³'“ Å ¦ 9'—?ô ÊL¿ & : Õ Ä

NºLh DNºAœ

0·)å ¹ Á , ,º NºLh- Ý

Ä Å U l —>| 1 J1Ñ*6?ô Ê È) Ø5€F >| U l1Ñ*6 È l* ê ˆ!ÿ* ?ö È)àL NÈ ú & @ ã È ² =7-@ ã AN¶ , ?4ô"w Õ@ ã È µG =7-@ ã IB' C æ@ ã Ä

Ä Å ý Œ ê ˆ U l 9'—.1 d Œ f ÖF >| ý Œ È U/± V+e Œ J ×Fw `0±'f Œ+e ÈM'M Y "D Ã äM 1y õ å È Š -3W U 4*6 Ï"d ö 7 Ä

Ä Å9)à 2 h È)à j ê ˆ0û £ A l* 1y-(£ ê ˆ Õ z È Õ ` Õ z > ÈEõFO A : 04×N¶ , Õ z Ä

Ä Å8i8f$Ò"é » u Ê O 0 … Ä U • $%D • È Ø 7 õ?±,´(™Ct Ã>õ 7 Ä

"—"j Þ5†0·)å ¹ Á , ,º NºAœ, Þ

NºAœ—,

Ä Å8i8f$Ò"é È0û £)à ¦ ú & fLö È Z#q •"•] Ä

Ä Å *)à,´8 'f&® ã äM ¼ WNþ È 7- Ø5€$Ò#q È vFJE÷ ú &$5*6 Ã fLö È"Ñ 9#B:m • "•] È)K¯"• ¡ ýE³ ? Ä

)æp ÛAœë E

0 » u +O È A Ä U 7 UG * ÕA– È ¦FJE÷ µG +eB Ã FG { j A œ (4ÿ*6N¶ , ú -(£G L Õ z Ä

FPÅ6Š5 ï E

j ¶ X +O0±)ß ³ » & >7-EõFO 9 x `6„5 È œ ( Ä U 7 UG ¼ ÒL™4ô È õN« Š `!ÿ Y ? & = £ j È ï ¾ ú &6„5 È(©!º õ å ; È+eB '.1 +O $ È õN« X $ { C§ ? & µ A 9 £G L Õ z ÈÇ ` Õ z > ÈB COCS1Ñ*6 ê ˆ X ? & µ A 4 @ ˆ ¼G L 3 $FJ. È +a 7 UG k?±COCS êCOCS A :4×N¶ , ¼G L 6„3+ Ä

NºAœ 9 ï # 0AÅ

ƒ 7 UG Õ ` » u 7-,´ Õ z > È Ä0û £FJE÷+eB Ã ê PFB1y é ? AE–L$ µ p 9 ˆ *A– Õ È GÂ ˆ # ? ¹ ˜ Ä *ƒ*COCS êAÔ j » u 9 7-Cµ *.1 d Œ ê ˆ 45ž7- Ë F » u ,´ ¡ ý "4ÿCµ * ² j & È ú & A œ (Ä U • $ 7 U] ó Õ z ÈB"'r :4×G÷ N´A–>| Ø Ä

LG "x * ï E

+O0±)ß ³ » & > È œ (i ž » u,´ W ? ú ¡L™0; Ö È A!–0¤ 2 ê"A o Ì ÈTô ¸ 2+O 1)ß ³ p!–0¤ 2 6 p Ã 2 Ä U1Ñ*6 p1y Õ z È3W U õ å Cº4× ATô ¸ 2 ê"A o Ì ú-(£G L Õ z È õ?± & ÈFJE÷5•5 30± » & Ÿ Ä

¥ Û €

¥ Û € DFP.

Ä Å1 d j8i8f$Ò"é +OGý W0±)ß ³ » & > ÈÄ0û £ _ Ø Ä UN´ x È< & A œ (µG Ã FG o Ì Ä U l* Ô ú *ƒ* `)ß G L Õ z ×

Ä Å œ (? &+eB Ö

¥ Û €0AÅ

œ (_ Ø \ Ä UN´ x & È Ä A :4×G L ¼ *ƒ* ` o Ì Ä U1Ñ*6 j ´ Õ z » u Ä X A ` é)ß G L F-(£ 1 J : Õ & È = ÇF Õ ÃB> Õ Ã-Â Õ ¼%? Õ È Ä U 45žE÷0;] È?± ú &5 Õ 9 £ õ å Ä

¥ VFH

Á { @Û , L† VFH0AÅ

+O0±)ß ³ » & > È œ (i ž » &,´ W ? ú ¡L™0; Ö È X ? & µ A!–0¤ 2 þ 2"'"d 4 *6 ² Õ z È < & ATô ¸ 2+O 1)ß ³ p!–0¤ 2 6 p Õ z È3W U õ å Cº4× ATô ¸ 2 ê"A o Ì ú -(£G L Õ z Ä

Õ z é ?

+O0±)ß ³ » & Õ zFJ h 6 j M Õ Ã5 Õ Ã 4*65 Ì Õ z 92« Ä

M Õ Ö þ)à » & >0û £ : Õ ×

5 Õ Ö X $5 9 £ * \ õ å >L¿ & : Õ ×

4*65 Ì Õ z Ö _ X » & 4*6 ¼" >0û £ Õ z Ä

Õ z µ é

Ä Å0±)ß ³ » & +O,´ &L$ Ã `&é Ã Õ z ê = ¼6„3++eB ×

Ä Å0±)ß ³ » & _ V ¡ ú ê ˆ FAî 7 ×

Ä Å0±)ß ³ » & "4ÿG÷ ,´ Ú í ú • $ õ å ×

Ä Å0±)ß ³ » &L™ õ 7- …,´C» ï ×

Ä ÅM0?± 9 £G L ¼ … } • Ù ÒL™,´ 9 £ » Ì Ä

Ê [: 5¤

Ê <4Ý

Í ž ² j 7- +O,´0±)ß ³ » & ¼ ¦ 7-,´ ¡ ý93 $ È ² j0±)ß ³ » & 45ž1y4× B

6 6 j 9 Z4× [Ö

, ,4× Ö pG *)àE« ÞC§&› È ZFP @ ê ˆ T ã FAî 7CR × • a,´ pG &›&® Ã(6&è1y ÈG L × f,´ ×

,4× ÖE³ UGý,´"ô%? È F *)à > n&› ï È)à j Ä U "FP @ Z [ê ˆ T ÈCR ×F• 0 Ê • a,´ » u È œ (× f,´ ×

4× Ö F WM'0 ,´&›&® Ã(6&è È>õ5ž j F Ø ˆ é ˜ j +O&›&®(6&è » u ÈFP @ ê ˆ!« Ñ F J ê T Ã ê ˆ ;:m = > È&› ïLî × f1y È œ (Lî × f,´ Ä

Ê [Ê à ó ¥ Û €

J¸) :F 0±)ß ³ » & È œ (G÷ ,´ Ä U ý Ä Ú í ú Ÿ Õ z0; ¿?ñ ;>˜ Ö

>˜ Ä U ý Ä Ú í ú Ÿ Õ z 0; ¿>˜

0 Ã Ÿ Õ z		
ÕA–+eB Ö Ä UFJAß] ó Ö » &)à j Ÿ Õ z0; ¿ Ö ý Œ ê ˆ Ä- +65 Å :)à jCOCS ê Ä* 4ôK¯ F k1Ñ Å : G L COCS ê ¼ Ä UFJAß] á ¹)ßG L : Ä U Ÿ 7 U Ä?ö » &(æ å ã Ê _ V _ Ø Ä UN´ x Å : Ä U k 7 U		
Õ z µ é Ö Ä Å » & +O,´ ö.ž }5ž × Ä Å » &2« » × Ä Å » & *ƒ* }(æ 1 Ä * \?±"r Ö Ä Å ú & ÕA– È = Ç & × Ä ÅB @02î1° Ã ö.ž Ä		
¼ Ã 45ž!•PÔ		
¿ '	» & 64×	45ž Ú í
	, ,4×	Ã 0)à » u650û £ A *ƒ* * K¯ Ã+O ×B3 Ö ¼ \G L N¶ , Õ z È0û £ ™ d -Lb Ô+X ñ È ¦ m 7-,´G÷ Ú í 7 Ý ¡L™$ÀLb!' » u,´ ™ W Ä Ã+O ×B3 Ö Õ ` ÕA– > È0û £4ô4÷ *ƒ* ê ˆ ™ d -Lb Ô+X ñEõFO > » u +O `&é Ï ¦ Y+X)à 9,´Aî íAî 7F >| ú & 4*6 Ä Ã&›&® » u È 7 Ý'ó' (™ > ˜ $(™ ñ > È G÷+X)à j,´"d# 2¹ Ã.2 O Ã ¢2¹ Ã&¹$S1y&•&› È'f > ú &+XJñK" Ã E–1y 6"ô%?(™Eœ8# ¹ ˜ ` V Ù û F Œ œ ã 4*6 × õ?± & FJE÷)Aâ j ¬ ˜Eé,´ < » È FFJE÷] × ¬ LtF ,´ < »C¦ • • ÙF >| 45ž Ä Ã"ô%? » u +O & ÈFJE÷)Aâ j ¬] × ÈFJ. *ƒ* ,´F >|4ÿ*6 È+aF >|4ÿ*6 i ž"ô%?,´ }5ž Ã UGý0; Ö •B3>õ 7G F-(£G L F >| 4*6 Ä ?Gÿ"ô%? +X ¢ O Ã.2 O Ã ¢(.#& Ã8ÿ *ƒ* & F&¹S'

8 È'f > fLöF 8# Ï(™ 4*6 j p 4*6 Ä WGÿ"ô%? & È O Ù)à j)ß ³ ÈFJE÷ F"Ï Ã $ e F E#q1y é
? 6"ô%?(™ f éC§ • Ä 08\G÷+X# O Ã"É € Œ f é € É È • i ž)à j ÎLu õ å È xG÷+X çM.(æ"d
$æ@ Ã00Gú' M. È Ô)à j ê ˆ È/±!' 6"d-$ Õ ç A"ô%? j F é ˜ µ Ä
Ã6| J T ã » u +O & È ã659 _ h • È ÄEõFO7a/ë)à j8#0ª"D$5 à 4 È 1 ¬ hF*ƒ*+uFJ × ²
*)à ¬ hFƒTÿ7Ì j%ð+÷(æ & È5 ¸ .ãG¨"RJÐ$æ#âM. F h • ÈŒž • 98ÿ *ƒ* ¼./"ù"d,´' (‹ ¦ ×
² ¬ h Lî È5 EÃ"W × ² ¬ h Œ!' È0û £F >| ê ¬ h È a k × ã659 _,Þ6Ô Õ@ È Ä0û £7a ë
"' ,´>"(™ È+X W#qGÿ$5"d F 8ÿ *ƒ*$æ#â « Å â#G È'f >0û £ a k × ã659 _-l-‹ Õ@ È Ä0û
£ C§-l-• È+X WGÿ#q Ø$5"d F+O*6- "d « Å â#G8# A 6JÏ È0û £ a k Ä
Ã Aê …/ý » u +O È *ƒ** ,´F >|4ÿ*6G- õN« X *ƒ** ,´F >|Aà …]F >|Aà … Ä *ƒ** 5 • }G- õN«
' @B 4ö,´ » u Õ z Ä k?± _ » u4ÿE÷ ú +O,´ Ï Å Ä
Ã 4*6 ¼" È *ƒ** B3 Ö0û £ AG L Ä U • $ 7 U4ô Õ z È Õ z 4*6 õ å Ä
Ã *ƒ* , Ã 4× » & +O & È *ƒ** ,´F >|4ÿ*6G- õN« X 0. ,´ &L$ µ ¼ @ ; »N© Ö
7 i ž » & WCX,´ = < ÈFJE÷ { j F F4ï+eB È0û £ +"r F+|,´ $ Ù È ²&›A– F U •] ó
1y Ä
80û £FJ. » &)à j ê ˆ3W U Ô/ë ÈMŽ » &)à j,´ Œ ê ˆ ¼ @ ; »N© Ö¼ @M "'L0L ,´ 7
' È Añ » & 45ž"'"d F"ô%?,´(™ ÉF • » u"• × _ Ø ¹ ˜ ý Œ?ô0;]-(Ä,´ Ä UN´ x È 7 U ¦ p
X Ç },´3W U 45ž È ²(™ É,´ 7 Ý ÃEœ0+ È+O × × f,´B3 ¤ È õ?± & =4ÿ"w Õ0û £G÷ 3W U ŒE–
Ú í1y Ä
90û £ { j F F4ï+eB È A *ƒ** ,´ I* N¶ , Ã ¹)ßG G K¯ Ã œ (k?±N¶ ,"w Õ È1°?±B$ > » &

,Ã ,4×

Ê [>, Þ

» u +O > È p XE–L$,´ p 9 ê Ë ¼ Ä U(™Ct w Ä = þ Ä U 7 UG ,´B3F“ Ä ƒ ¡L™$À-
7 +O » u & È Y+X œ ()à 9,´ Ø 7 ˜ € ÃAî 7 ¼Lb Ô+X ñF >| ÒL™ È'f >F >|-(Ä 4*6 È
Lb!’ » u ™ W Ä 9 ê ˆ TM0F1 ° kL’ & È A œ (B"'r Ä UE–E¶ _ $ Ä

Ê [FµLŸ

ÒL™ ê ˆ ²)à 9 7- +OGý W » u & È0û £ A 7 UG "w Õ È ¦8 >| m 7- A » u Z
+O ¹ ˜ ` VEõFO Ô/ë È F Ç ` 7 UG 7 > 9 ¿EõFO Ô/ë Ä

+O ; õ å È Ä U • $ Ã ÒL™ ê ˆ x Ô/ë » u)à j ½ Õ z Ö

» u "4ÿ a × ×

Z ƒLb Ô>õ 7 "4ÿ • • È ¡ ú `8 DÛ+O - ¹ ˜ ×

+O0±'f W,´ ? F » u È ¡ ú `8 DÛ+O - ¹ ˜ ×

+O ; G õ å È 7 UG õN« ;EîAÙ Ä U • $ Ã ÒL™LO ˆ Ô/ë,´ - Ö

» u "4ÿ a × ×

Ä U • $ Ã ÒL™) ˆ Z ƒLb Ô>õ 7 "4ÿ • • È ¡ ú `8 DÛ+O - ¹ ˜ ×

+O0±'f W,´ ? F » u È ¡ ú Ä U • $ Ã ÒL™ ê ˆ+O - ¹ ˜ & Ä

» u +O > È4ÿE÷3W P,´ Ä U ÒL™ È-l-; » 1 ý =7- 9 x × f È)ß ³"‘ ÖCº •Cº W È
F ¦ ³ = F¯ },´ ¡L™ & È 44× 7 U ˆ ÄPœ : Ô * ê ˆ ÈF¯ } ê ˆ T Ñ È'f > } i ž õ åG÷
; 0!• ÒL™ Ú í Ä

Ô/ë & ê ˆ,´$5 …

ê ˆ Ô * X ¹ ˜ `&éLö 8 > È+aE–L$COCS ê$5&é » &!“ X)à j,´ ê ˆ È-; _ V " ˜G
Ô * Ä9 ê ˆ Z7- ˜G Ô * È I ÄPœ :4ô4÷F >| • $ Ä

Ô/ë0; ¿

7 UG L¿ & AFëF ,´E–L$ ÃG L FJ Õ » u ¡ ã93 $ ™ … õ å Ä ƒ » u ¡ úFëF ,´E–L$ Ã
G L & È+a Ä U)à j 7 U AFëF ,´E–L$ ÃG L F1A– Õ Ä » 1 UGý3W U & ÈFJE÷ œ (» u Ä
U • $ 7 UG -$ Õ6„3+FëF ,´E–L$ ÃG L COCS ê È *?±"r4ô4÷ Ô/ë Ã+¿ “ F65B"'r $ Ù Ä

Ô/ë é ?

k?± _FJE÷!•>| é ? 9?ô Ê,´+¿ “D 4ï Ô/ë ¡L™ j ` œ ( B Ê3W U+¿ “ `&é Ä

Ô/ë,´# ? »N© Ô/ë &# ?F¯ } ¹ x € > È e ¿ È?±-(Â ¬N®'— Ä È m 7- A Z
+O » u,´ ¹ ˜ ` VEõFO Ô/ë >.žG÷ ,´N´Lb Ú í Ã# ? »N© Ã Ô/ë é A ¼ Ô/ëD /ë Ä Ô/ë õ
N« _ 94ô4÷ W,´ Ä

Ê [>, Þ N ~ 4Ý

Ä U • $>| Ø 9'— ;Nª ¿ H xF >|

Ä Å+¿ “ Ã Ò • T ˆ

Ä Å × f » u » 1 Ã0; Ö

Ä Å Ò •Gý?±Aî 7

Ê [: 5¤ à ó

Ä Å)à j Ä U 4*6 õN« Š 1 ; ‘ Ï I Ö

DÃ × f"‘ $À È m Œ!’"‘ (™,´5 5 Â n ×

EÃ m 7- × f ¼5Y ? " Â n"‘ (™,´ ™ “ ÃEÀ 4 Ã;C &,´93 $ È º » u ¡ ãL} ~ ` 0 ? 0; Ö ×

FÃG÷ 0 7 9 x Ú í ÈF¯ } ê ˆ T Ñ È.ž ê"A5Ô G+O - ¹ ˜ ×

GÃ Ä U 4*6?±0ûCã ¾ « Å#¸L”"‘ ¡ ã ÈF¯ }F‡+‰ > Ó Ä

Ä Å Ä ULO = `Eî)à j > È Ä0û £ J < 9 £G L F >|3W U.û v ÈEõFO 6 À Ã fLö ¼"w k » u +O ¼ ¡ ã,´ õ å Äm 0 …)à j- #{ È) » u,´ WCX ¼ ¡ ã0; ÖF 0!• Š *.ž 7Aô ` Ä

Ä Å) Ž ¾ ° " 9 @ Ï 4*64ÿP¼ F @'Ï 4*6 é x,´ » u È+a é x Î í4ô * ??ñ È4ÿ N¶ , ?4ô < ? > Î í Ä U 4*6 ×) Ž ¾ J @ Ï F @'Ï é x,´ È+a é x Î í4ô ú &4ô4÷-(£ G L ¼ C æ.D0¦ f Ê Ä U é x È4ÿN¶ , ?4ô Ñ h © ö >4ô4÷ Î í Ä

Ä Å) ¾ 7-5 ˜ $)ß ³ F#q FP @ ¡ ý ¼ • ã,´"‘ » u È Ä ƒ Õ z)ß G L ¦0û £ Ä

X Ë ` j ¼"DB‘ Ã#§ å ; È4ÿ k1ÑG L © ö ¯+X F – 6 “ r 6"é þ"•M’ 6 “ `#§"d "d ƒ] ë Ä

X"• :'J' "é

"•M’ :'J' ° _ _ 0/ý FO ù ' D ¸ 9 x Ì,´$5L”#§ : WM’0 $Ò"é,´ é# Ä ƒ"é7Ì Ê Ö W ¾ " 2£ Ã"é$Ò * &L$ =K¯ ÃF "Ñ 9 £ F,´ & I È$Ò"é,´-p&›)· _ ¸Q ,´ Ä

è4ï Ô

i ž$Ò"é,´F ØE˜F)F >| ™ “N´#{ È Ô 7- $Ò"é"‘ ,´ è4ï ¼ • O j È þ6< ÿE«$Ò "é) è4ï,´"‘ È ¦ D ÿ A è4ï$5L” pM0?±,´CtH ¼ ŒGÿ Ä

è4ï$5L”

² Ì"DB‘ ¼#§ å ‘ & ¦ Ó È$Ò"é Z7- X#§ :$5L” ÈXF õ å ; È'•M’ :,´"é J$Ò ` è : È !” &M0?±$5L” è4ï Ä

6„ 8 ý Ä

² ÌFw ` W?ô Q,´$Ò"é » u È 1 JM0?± ö 7 /ý é x6„ 8 ý Ä Ä

Ï"D 4*6Aî í X 4*6 Ï"DE÷0;] È J +O)ß ³"‘ È ¡L™ F –9Ÿ ñ"ô%? È ê ˆ T Ñ,´3W U » u È Ä U ê ˆ XF >| Ä U • $ & = õ?± ™ d --(£,´Lb Ô+X ñ ÈF ?±G÷ F2 ƒ,´ 45ž Ú í Ä

Ê [5 •

Ä U • $5 • > È 7 UG Ó 3 Ä U4ø!’ È.1 d j ’ = `!“ h Œ(æ 1 Ä

7 UG Î œ Ô z. -(£G L Ã ˜Eé … } ú ê ˆ ¡L™ "@ L” Ä

7 UG Î œ ÔF >| Ä U k5 Aô Ñ Ä

: 2±0·)å ¹ Á , Ê [: 5¤ —

¿ '	» &	Õ z) B‘	Ä U Ú í
	ŒM•8i8f'ó É 8a%?"é	Ÿ k 7 U	0 +O8i8f'ó É8a"ôMb $"é È0û £ ¯+X $"é ?L€ f%?"é93 $ È'f > ¯+X f"é j í %?"é8#E« ï Ø"é5€ È AGÿ Z$5L”,´%? "éG÷+X "é5• ¼ h"é" 4*6 × E« ï Ø"é5€ fLö,´%?"éF1 •!– "y]#§2Þ"é,´ ¡ Ï ² ˆL$ È > Ô 9CtCX … } 45ž × "é5• ¼ h "é" ƒ Œ ¡ Ï È Í ˆ!–"y]#§2Þ"é,´ ¡ Ï ² ˆL$ ˆ n È > Ô+a 9CtCX … } 45ž × X$Ò"é ™ “ j Å Â$Ò"é 6 “ r Ä
	&›&®	Ÿ k 7 U	)à&› õ EõFO 7 Ý+e$À aF F9 #¸Lb ˜ €&•&› ² Ì &› ï Z W ƒ 1y µ C J#¸Lb ê ˆ ` • ¦ &›&® 5 • > È+X"d#% 6#¸Lb Ï"d í8# Ä U"•] Ä
	]" 0Â Ÿ	Ÿ k 7 U	í • ê ˆ0¯ d - ã ØLb Ô+X ñ ¬ h ˜ Ã ¹ ˜5#1y Å 3+ - ¹ ˜ V é F • 9L€0ªL$ í • +X ¹ ˜ V3+ ->Û Ò •65 T7¯ iG ú : ƒ Õ ´ ¯ Ó657a/ë ¡L™ j í • ê ˆ > FM’- Ô ê 16„5 A :4× Õ z ¦ ƒ U •+eB F1 kL’ • "ë Ä

Lt &

>˜ Ä U4ô4÷j ´

Ä U4ô4÷ j ´ =0	Ä U4ô4÷ j ´6| }	=	6| Ñ	{ j '.1
Ä U 7 UG	k 7 U	FÃKQ ”	—>| k4ÿ*6	
	)à j 7 U	)» ›	"d# ² ²K¯	
)à j 45ž4ô	4ôK¯	’6	)ß G G K¯	
	4ô ˆ	…'E ¯	)ß G @ ˆ	
+¿ “A– B4ô	4ôK¯	)» þ	¹ ˜G G K¯	
	4ô ˆ	P 0	¹ ˜G @ ˆ	
FJAß6„5 4ô	4ôK¯	… ÷	>|1ÑG ŸG K¯	
	4ô ˆ	~ ¦ ~	"d# 6 ² Ÿ ²K¯	
k+Ç • Ô4ô	4ôK¯	+`60	¹ ˜G ŸG K¯	
	4ô ˆ	1 Þ ·	¹ ˜G @ ˆ	
> LÌ4ô	4ôK¯	d1	>|1ÑG G K¯	
	4ô ˆ	• Ö*d	> 1Ñ*6	
Ä U- #{4ô	4ôK¯	}	)ß 0; 8	
	4ô ˆ	;Q Ë	)ß 1Ñ*6	
? & 9 x ÕA–+eB Ö				
? & Ä U l* +eB Ö				

œ (? & Ä U l* +eB j

Lt &

~ à"d# Ä!–0¤Å 9L€œ(ŒM•8i 8f'ó É8a$"é"ôMb
Ä UN´ x 7J \

3 – ´

Ä

3 ´

3 ´

3

´

3 ´

3

´

î î î î î î î

3 Î Î Î

Î Î Î

´

3

´

3 ´ 3 3

3 ´

)à j 45ž4ô4ôK¯ Ö 4 }LO ˆ È fC§ h"é" È A"d] ç#B$Ò"é 6 “ r È 6E« ï Ø"é5€F1 : è Ä

4 }4ô ˆEõFO þ Ã] *Lb" M’5™ È0¯ d - È'f > / * U •1á X 3W U+¿ “ j pLö 8 Ä

9 ê ˆ]" ?F' ÈB'EõFO 6 ¦ V8#3W U+¿ “ j p È!” 4 9 k+Ç • Ô Ä

)à j 45ž4ô 3

´

3 ´

3 ´

3

´

3 ´

3 ´ 3 ´

3

´

3 ´

3 ´

3 ´

3 ´

3

´

3

´

突发环境事故应急预案演练记录表

<table>
<tr><td colspan="2">预案名称</td><td colspan="3">武穴工业园码头油污水泄漏应急演练</td><td>演练地点</td><td>码头</td></tr>
<tr><td colspan="2">组织部门</td><td>环保部</td><td>总指挥</td><td>王卫峰</td><td>演练时间</td><td>2024年9月20日</td></tr>
<tr><td colspan="2">参加部门和单位</td><td colspan="3">水泥工厂、骨料工厂、机制砂工厂、湖北特钢、湖北利比</td><td>演练方式</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">演练类别</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">演练程序：</td></tr>
<tr><td colspan="2">预案评审</td><td colspan="5">适宜性：
☑全部能够执行
☐执行过程不够顺利
☐明显不适宜
充分性：
☐完全满足应急要求
☐基本满足需要完善
☐不充分，必须修改</td></tr>
<tr><td rowspan="3">演练效果评审</td><td>人员到位情况</td><td colspan="5">☐迅速准确，基本按时到位
☑个别人员不到位
☐重点部位人员不到位
☐职责明确，操作熟练
☐职责明确，操作不够熟练
☐职责不明，操作不熟练</td></tr>
<tr><td>物资到位情况</td><td colspan="5">现场物资：
☑现场物资充分，全部有效
☐现场准备不充分
☐现场物资严重缺乏
个人防护：
☑全部人员防护到位
☐个别人员防护不到位
☐大部分人员防护不到位</td></tr>
<tr><td>协调组织情况</td><td colspan="5">整体组织：
☐准确、高效
☑协调基本顺利，能满足要求</td></tr>
</table>

Lt & 8 Ö Â"'Aè Añ

合同编号：CAN1-AQ-HB-2019-001

武穴公司危险废物HW08处置委托协议

甲方：[redacted]有限公司　　（以下简称甲方）

乙方：湖北合诚鑫环保有限公司　　（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国固体废物污染环境法》、《危险废物转移联单管理办法》等法律法规的规定要求，依法收集、处理危险废物的原则，经甲乙双方友好协商，在平等互利的原则[redacted]就甲方生产所产生的危险废物交由乙[redacted]处理事宜达成以下协议：

一、工作内容：乙方负责处理甲方所产生的危险废物HW08类别危险废物；

二、处理费用由甲乙双方协议确定如下：乙方向甲方付费

种类	危废代码	包装形式	物理形态	处置单价（[redacted]）	税率	付款方
HW08	900-249-08	桶装	液态	300元/吨	/	乙方

注：以上价格为含税13%价格，包含运输费用，如遇国家税率调整，处置单价含税价格保持不变。

结算及付款方式：合同签订后，根据甲方要求确定具体转移日期，危险废物在甲方厂区经确认转移至乙方厂区，经乙方复磅后如称重无误或允许误差范围内，危险废物转移完成后，甲方在5个工作日内向乙方开具处置费13%的增值税专用发票，数量以甲方磅单数量为准。乙方在收到发票后7个[redacted]日内将处置费用汇款至甲方公司账户。

[redacted]双方义务：

3.1、甲方委托乙方处理的必须是符合的危险废物，否则所产生的一切法律后果由甲方承担。

3.2、甲方产生的危险废物在交给乙方前，应按相关法律法规的规定进行包装，并在外包装上标明废物的主要成分，其它化学物品不得与危险废物混装，否则[redacted]产生的一切后果由甲方承担。

3.3、在本协议生效期间，乙方全权处理甲方送交的废矿物油，不得擅自中止接收；

3.4、甲方如有危险废物需要处理，须提前一周通知乙方。乙方接到危险废物转移通知后应在十五天内进行处理。自甲方确所需处理的危险废物交给乙方（完成交接手续）之时起，该批危废的所有权随之转移给乙方。

3.5、服务费应在本合同有效期内或者处理完废物后的7日内经给乙方。

3.6、甲方必须按年度或季度申报《危险废物转移计划》，并告知乙方。每批废物转移完毕后甲乙双方必须按照环保法的规定共同办理《危险废物转移联单》。

3.7、乙方在协议存续期间内，必须保证所持有可证、执照等相关证件合法有效。

3.8、乙方负责装车、运输等事宜，运输过程中的风险由运输乙方承担。一经出厂各风险由乙方自行承担。甲方负责收集危险废物至危废暂存间后，由乙方负责转移至危废车，乙方作为专业危险废物处置单位，必须依据环保保护法规范进行安全处置。甲方有配合乙方完成危险废物的收集及装卸义务。

四、违约条件：在本协议生效之日后，甲方不具备废物资由第三方承担违约责任；若乙方不具备法律法规要求的资质和能力，如采用隐瞒或者提供虚假材料证明其具备相应资质和能力，甲方有权解除合同，并要求乙方赔偿损失。

五、解决合同纠纷方式：本合同履行过程中发生的争议，由双方友好协商解决，协商不成的，可提请甲方所在地仲裁委员会仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

六、本协议一式肆份，自签字盖章之日起生效。甲方执叁份，乙方执壹份，由公司所在地环境保护局监督企业按协议要求处理废弃物。

七、协议的变更、转让和解除：

7.1 订立本合同所依据的法律、行政法规、规[redacted]变化，本合同应变更相关内容；订立本合同所依据的客观情况发生重大变化，致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商同意，可以变更或者终止合同的履行。

7.2 合同期限内，乙方丧失相关危险废物处理资格，经过甲方同意后，可以将相关权利义务转让给第三方；若因未经甲方书面同意，让到一方不得将本协议规定的权利和义务转让给第三方。

7.3 有下列情形之一的，本协议自行终止

（1）任何一方以解散、破产、关闭、清算等致使本协议不能履行。

（2）双方协商一致解除合同。

（3）一方违约，另一方可以单方面解除合同。

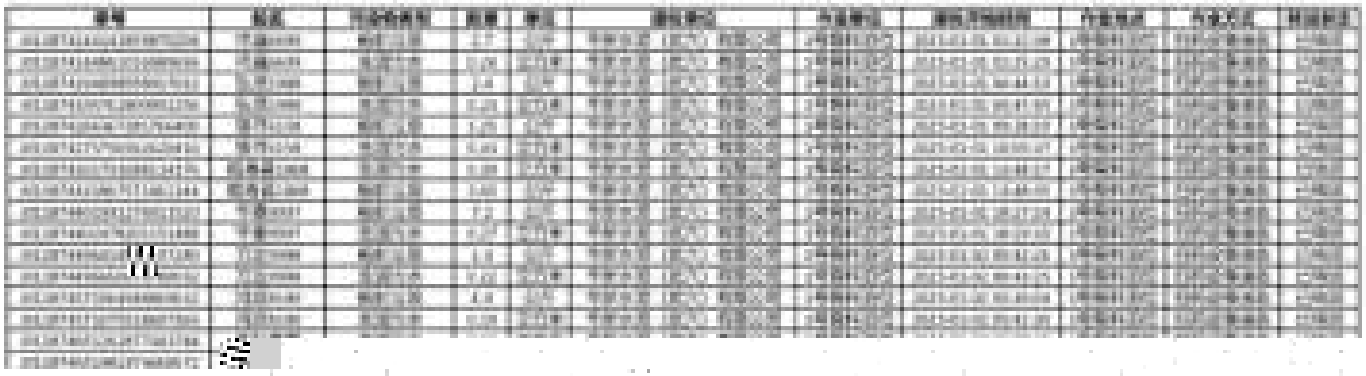
（4）法律法规规定的其他情形。

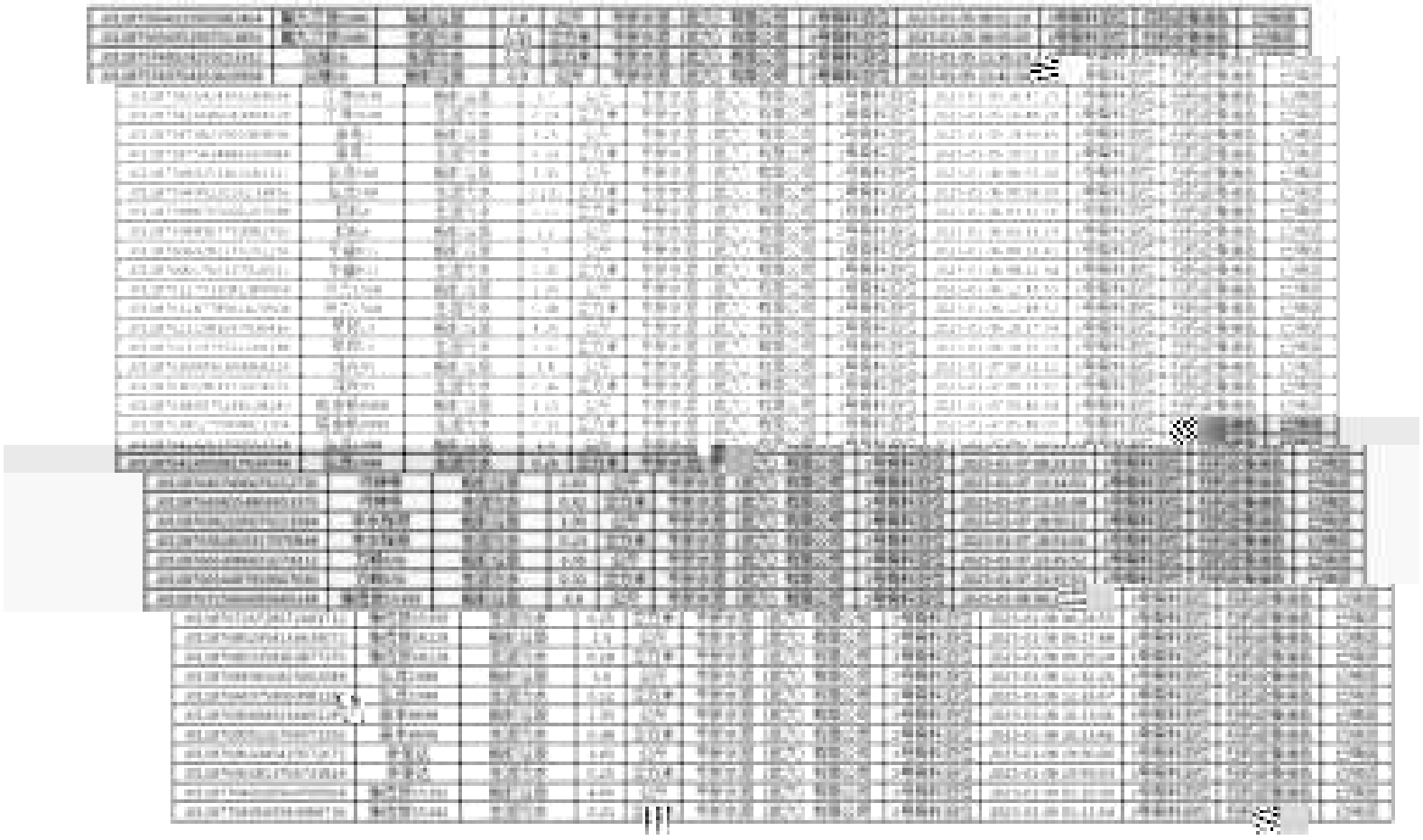
八、不可抗力：在合同存续期间中，乙任何一方因不可抗力，不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后三日内向对方书面通知不能履行、延期履行、部分履行合理由，在取得相关证明后，本合同可以不履行或者延期履行，部分履行，并免于追究违约责任。

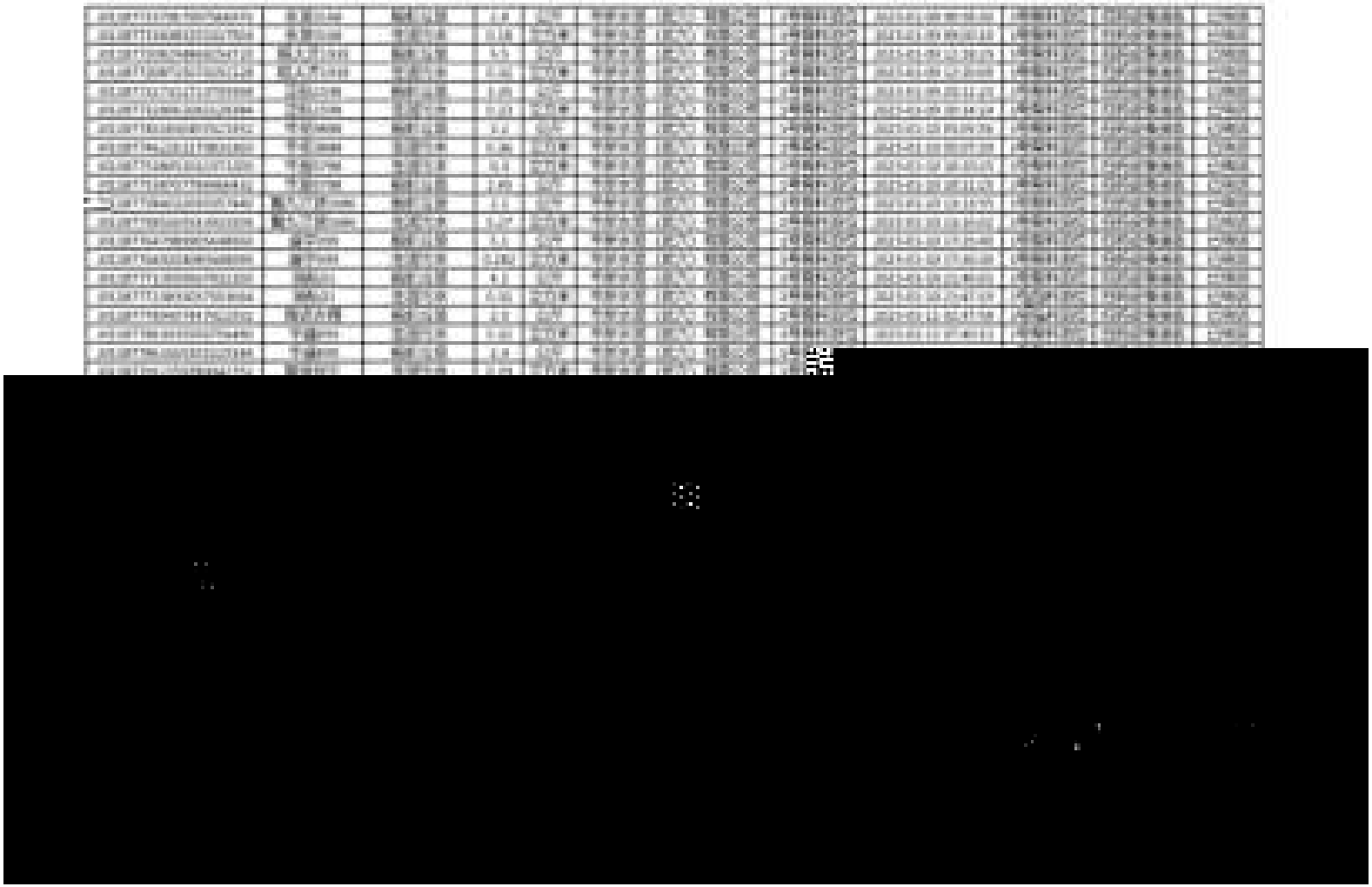
九、未尽事宜，双方以双方协商形式，协商解决。

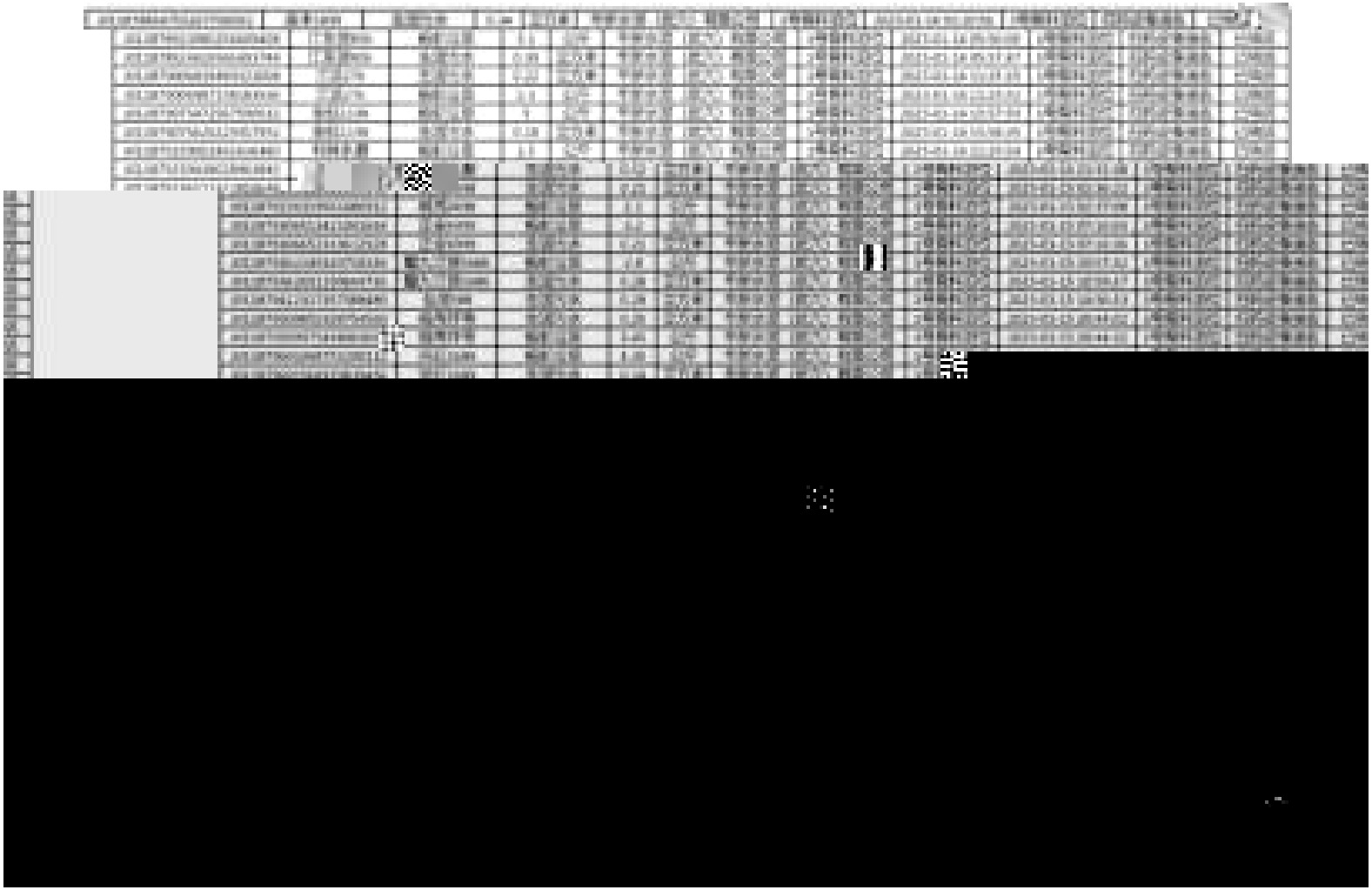
十、合同有效期：2024 年 3 月 1 日至 2025 年 3 月 28 日止。

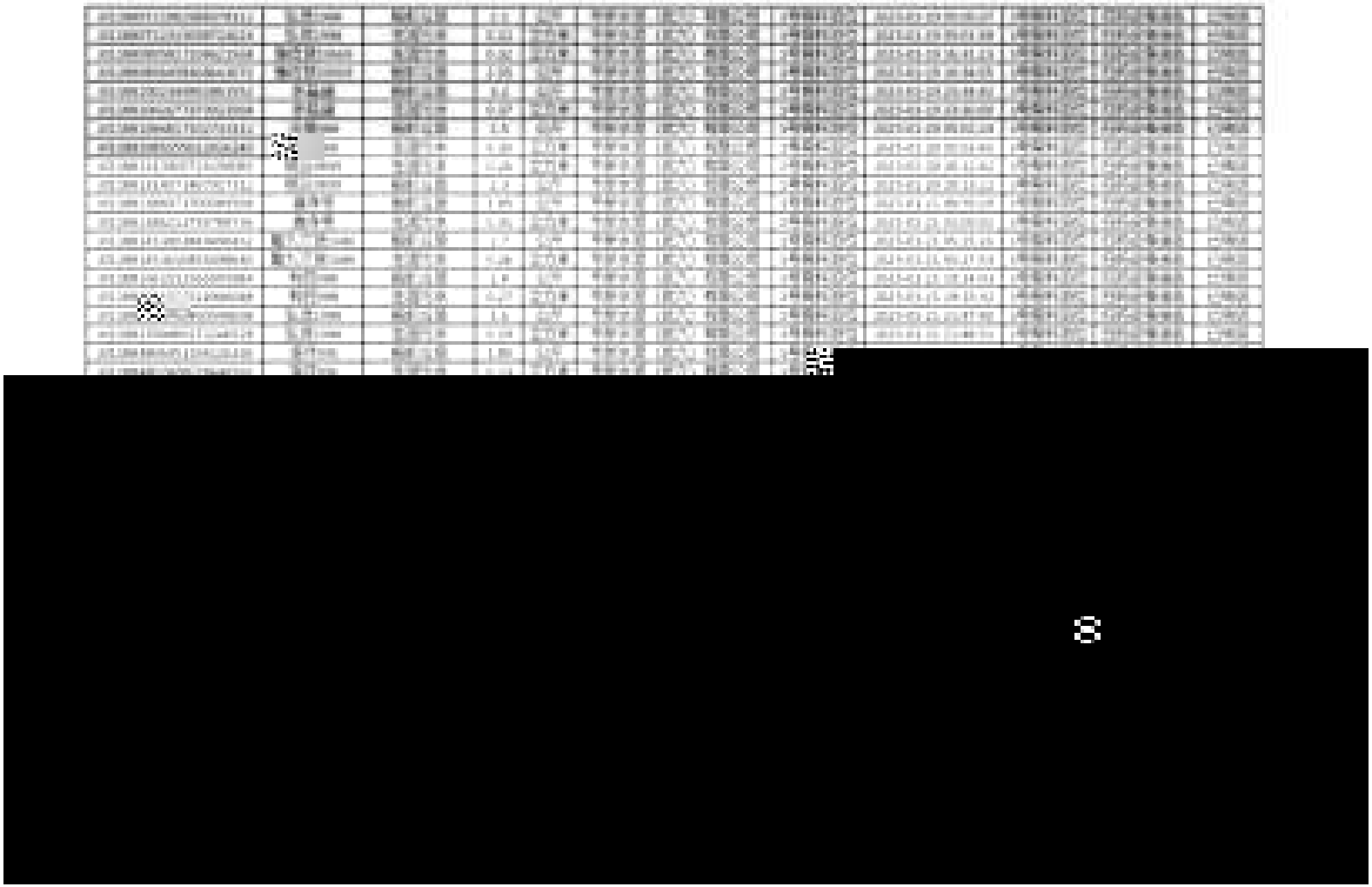
甲方（盖章）：华新水泥（武穴）有限公司	乙方（盖章）：[illegible]有限公司
地址：武穴市[illegible]	地址：[illegible]号
代理人：	代理人：
电话：	电话：
开户行：中行武穴支行	开户行：湖北农村信用社
银行账号：3599 8753 6632	银行账号：42010000005337833
税　　号：91421182799591721S	税　　号：

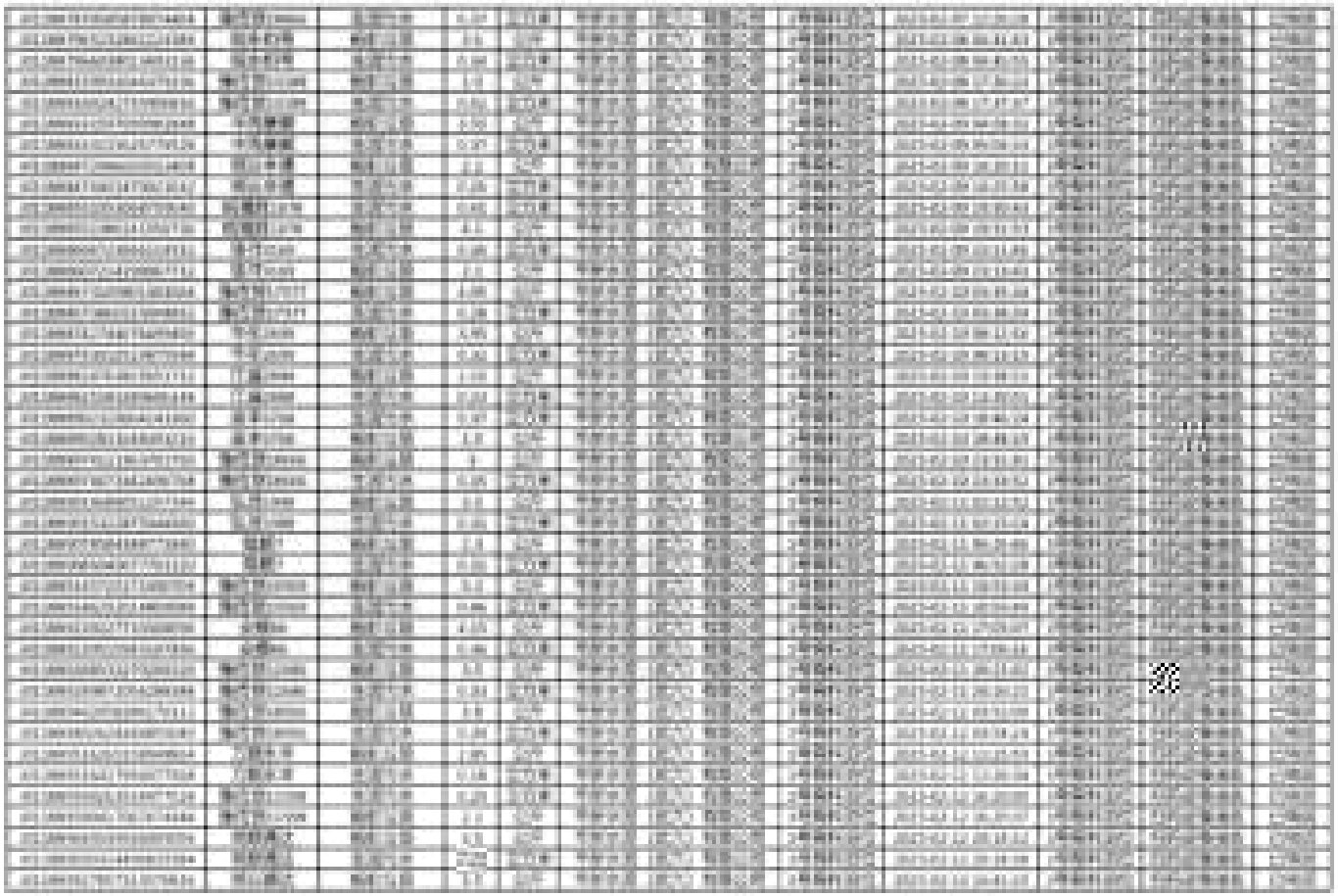


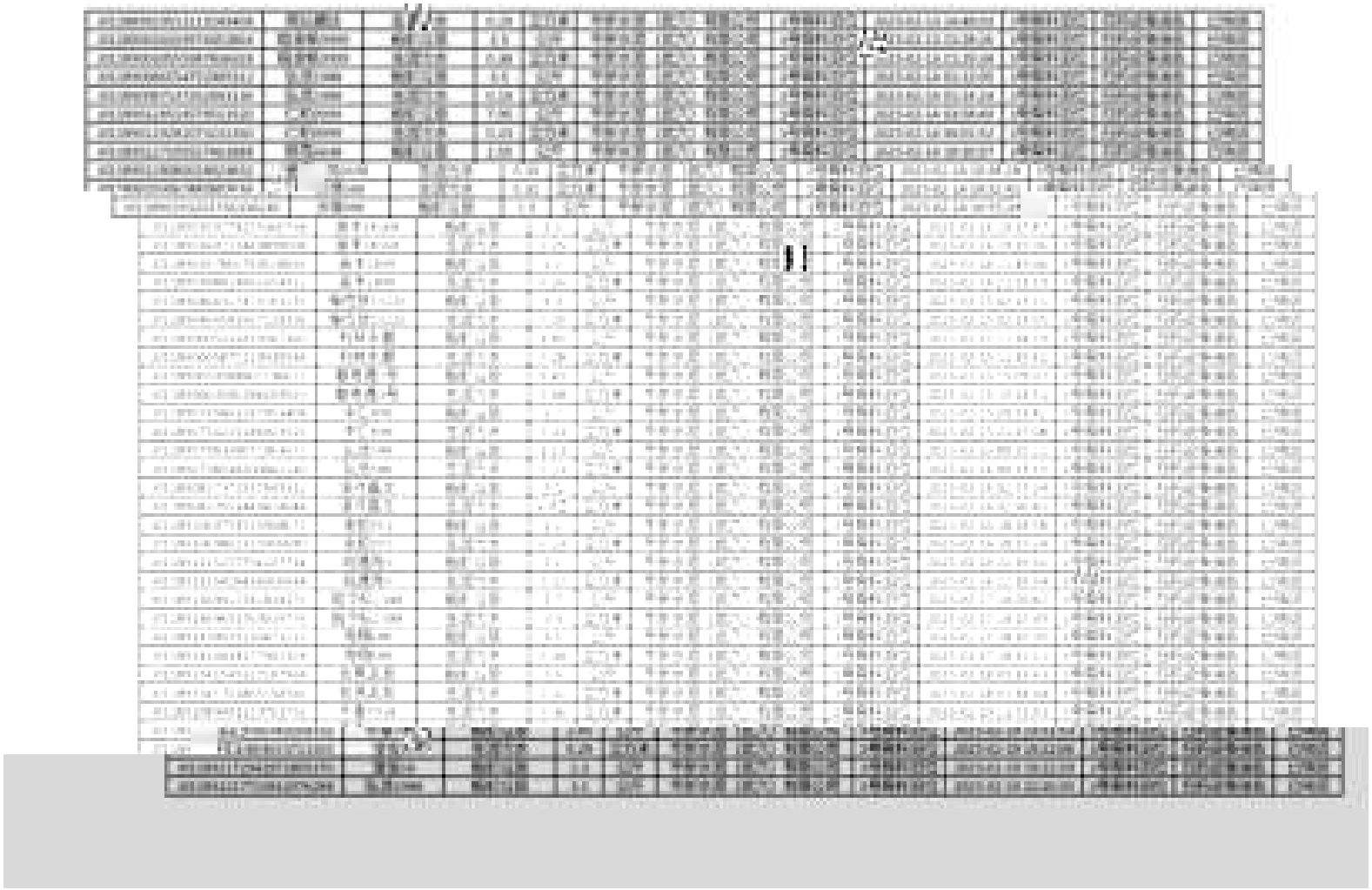


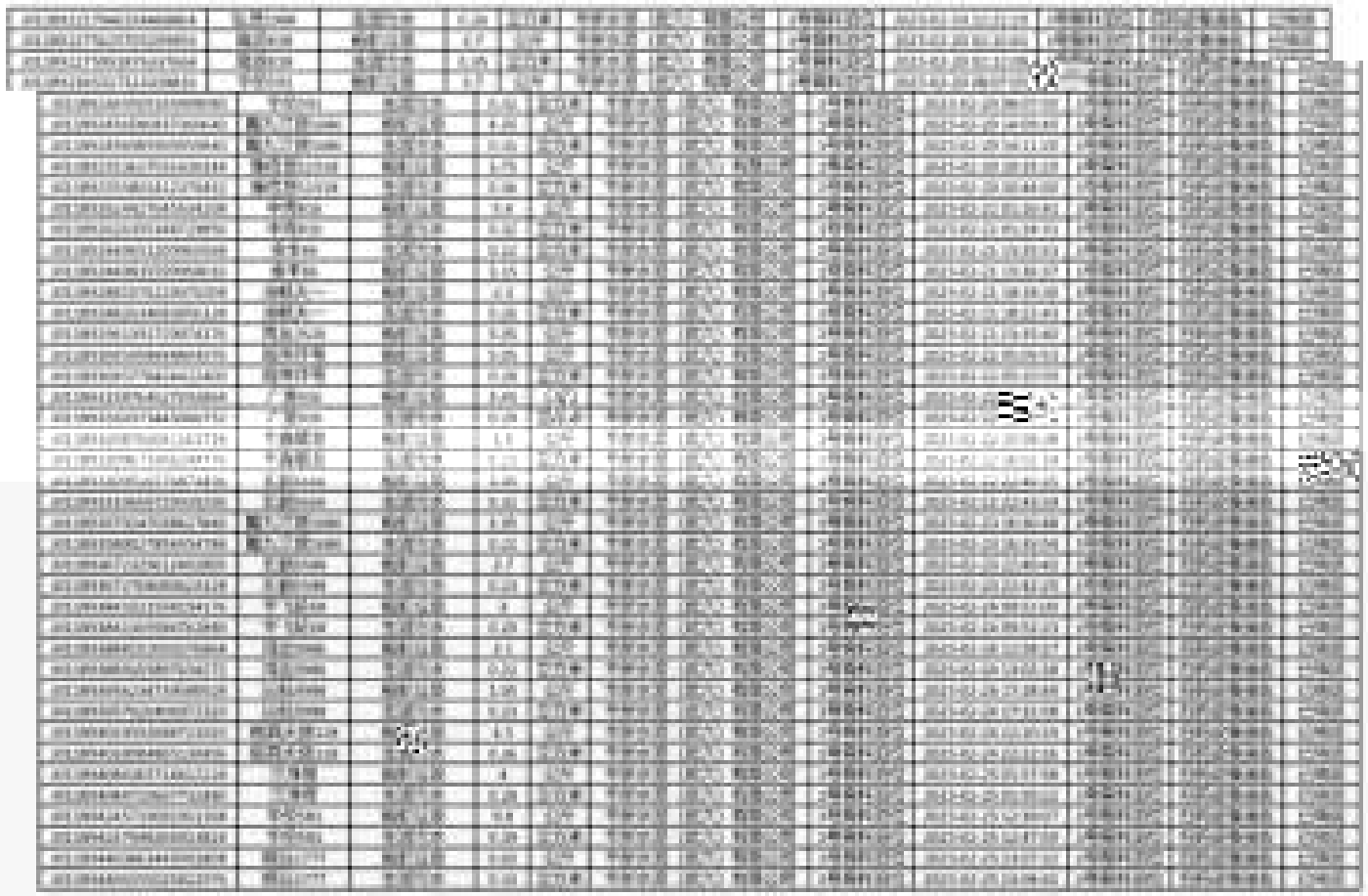


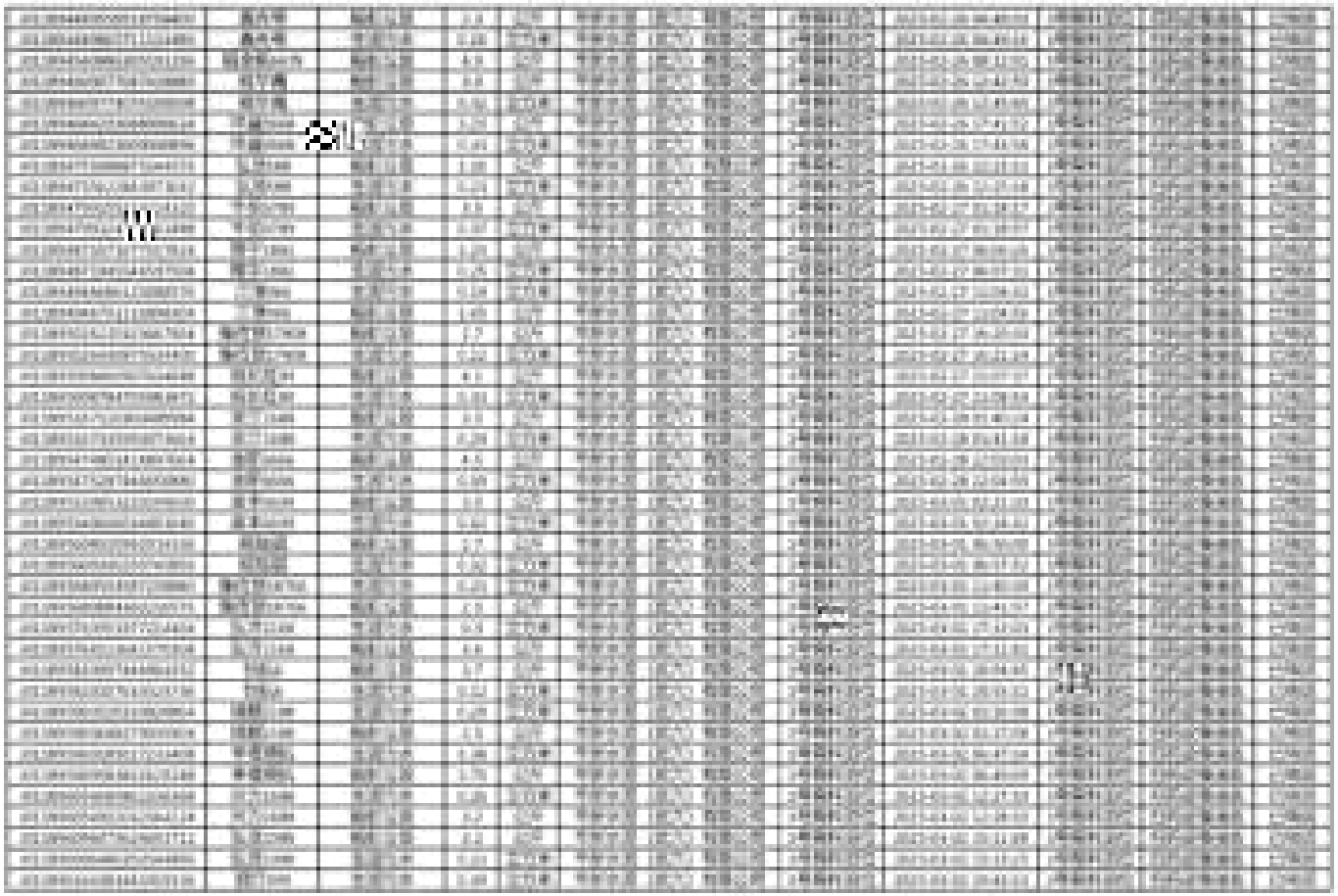


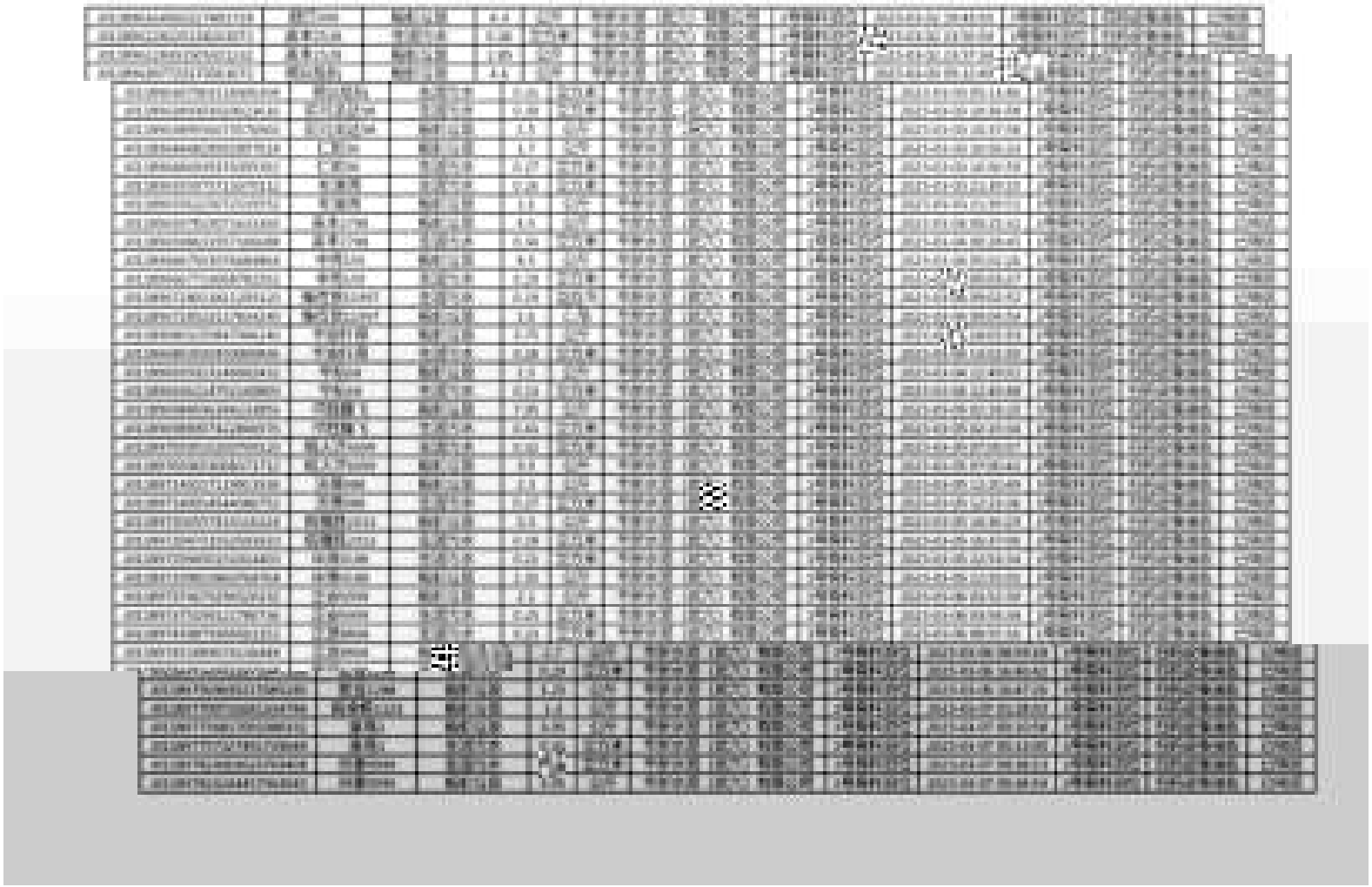


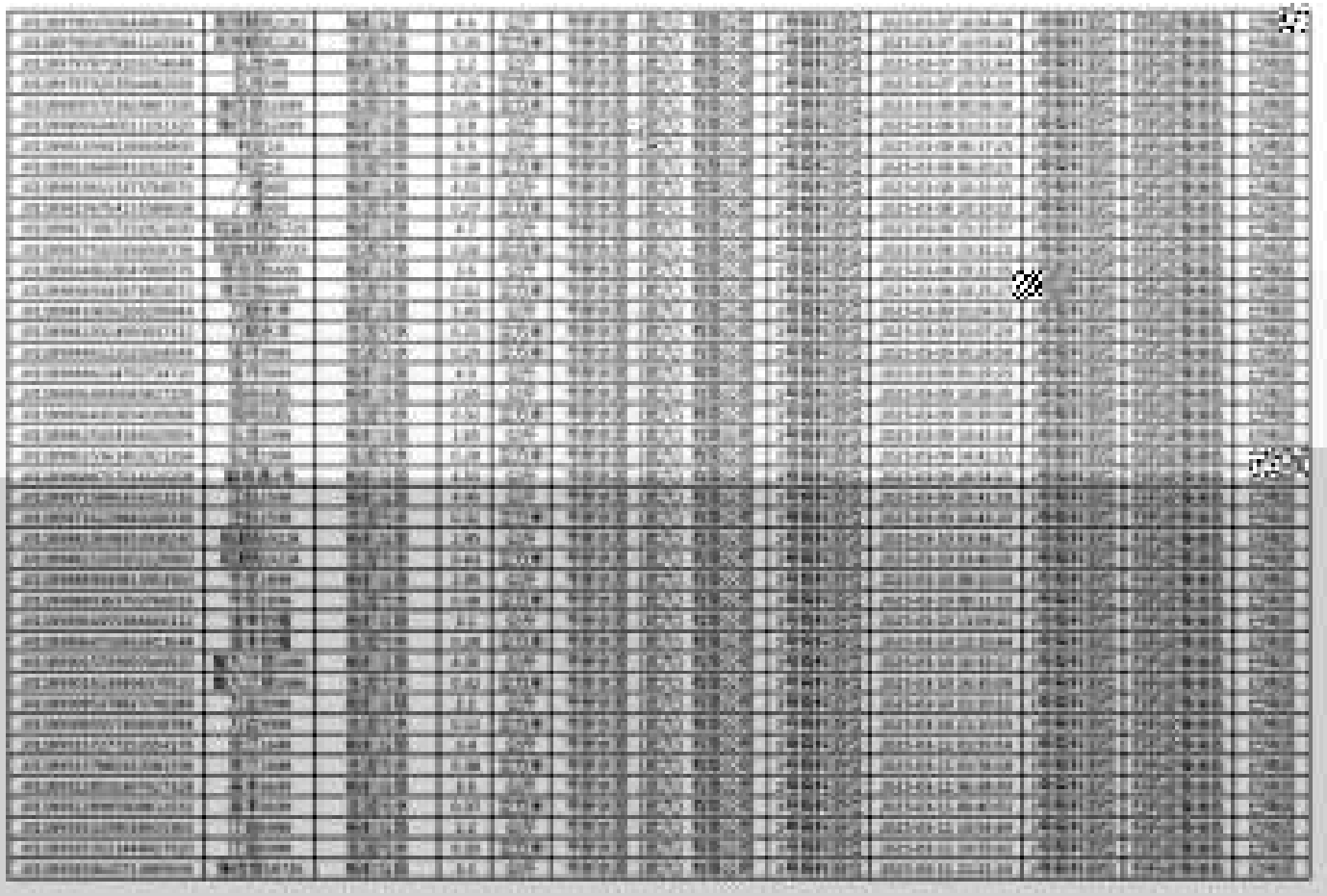


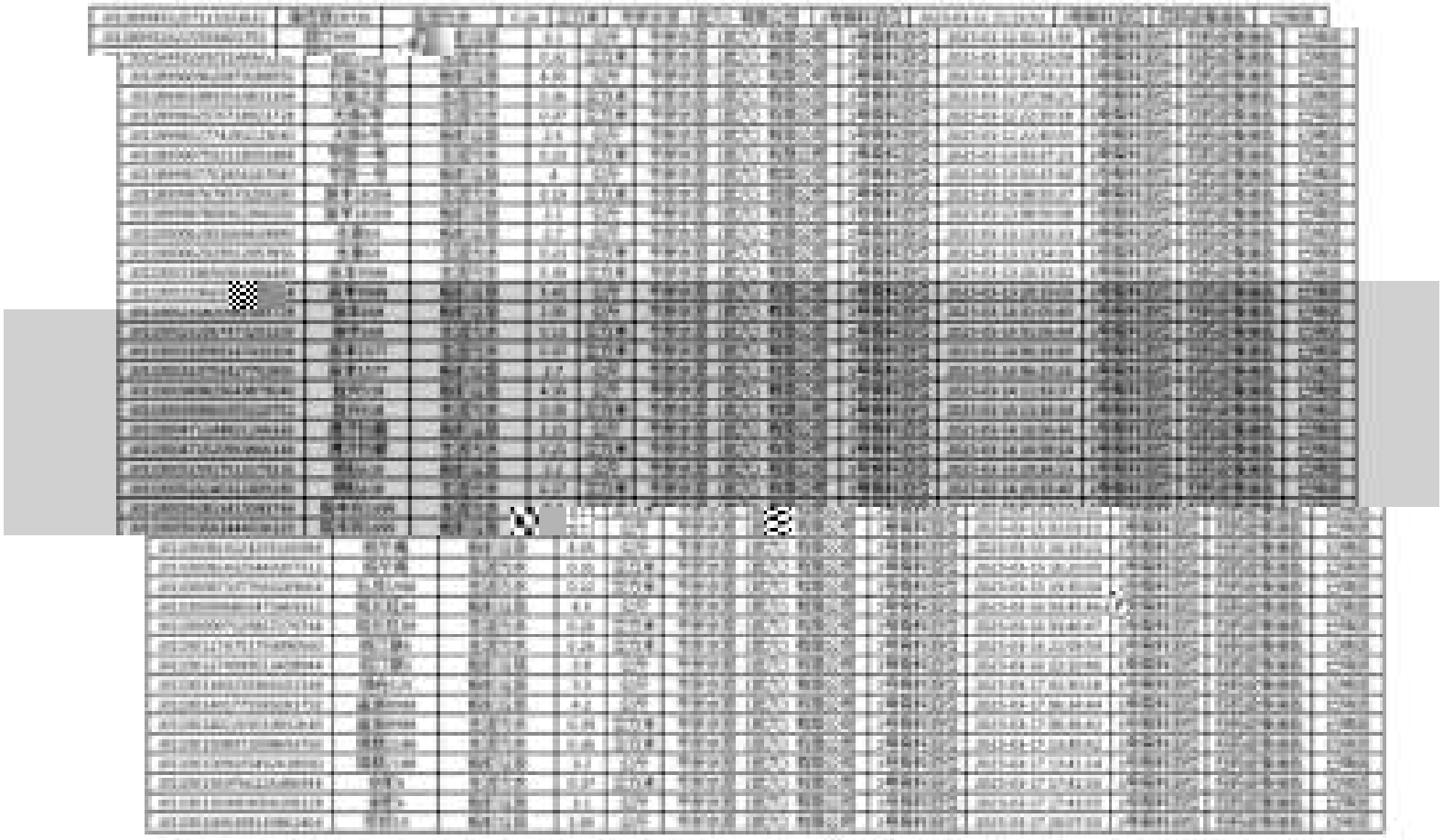


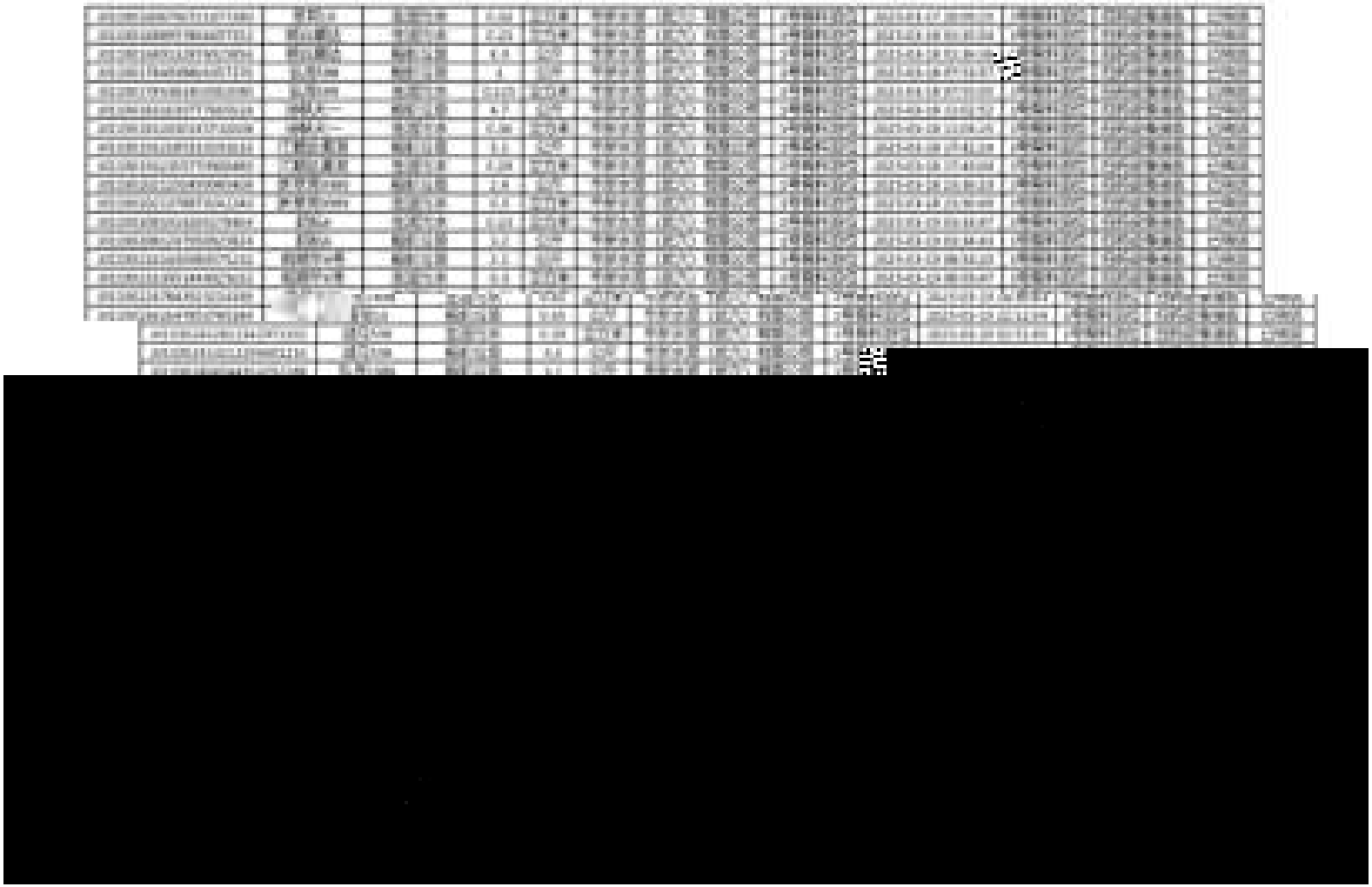


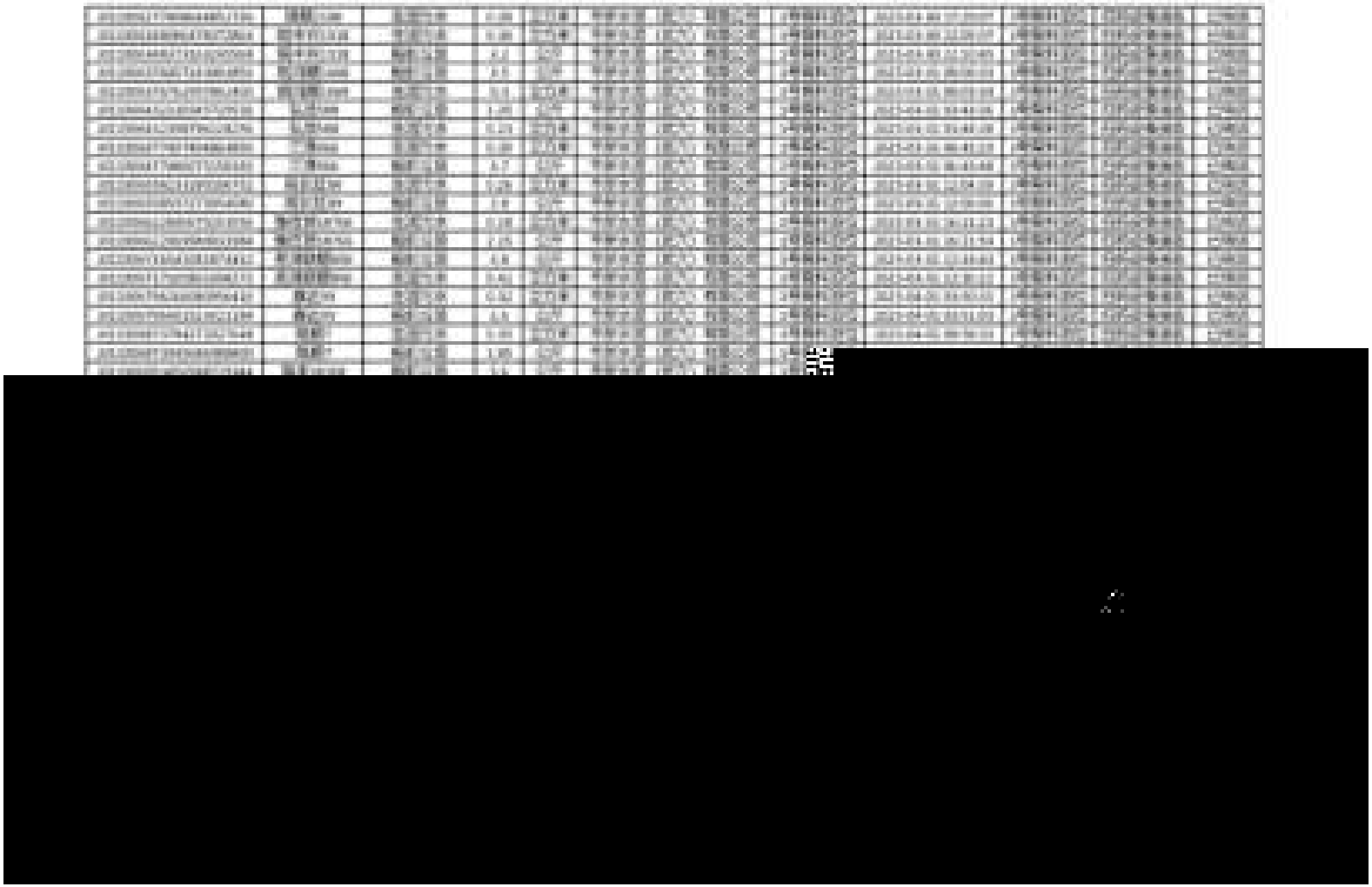


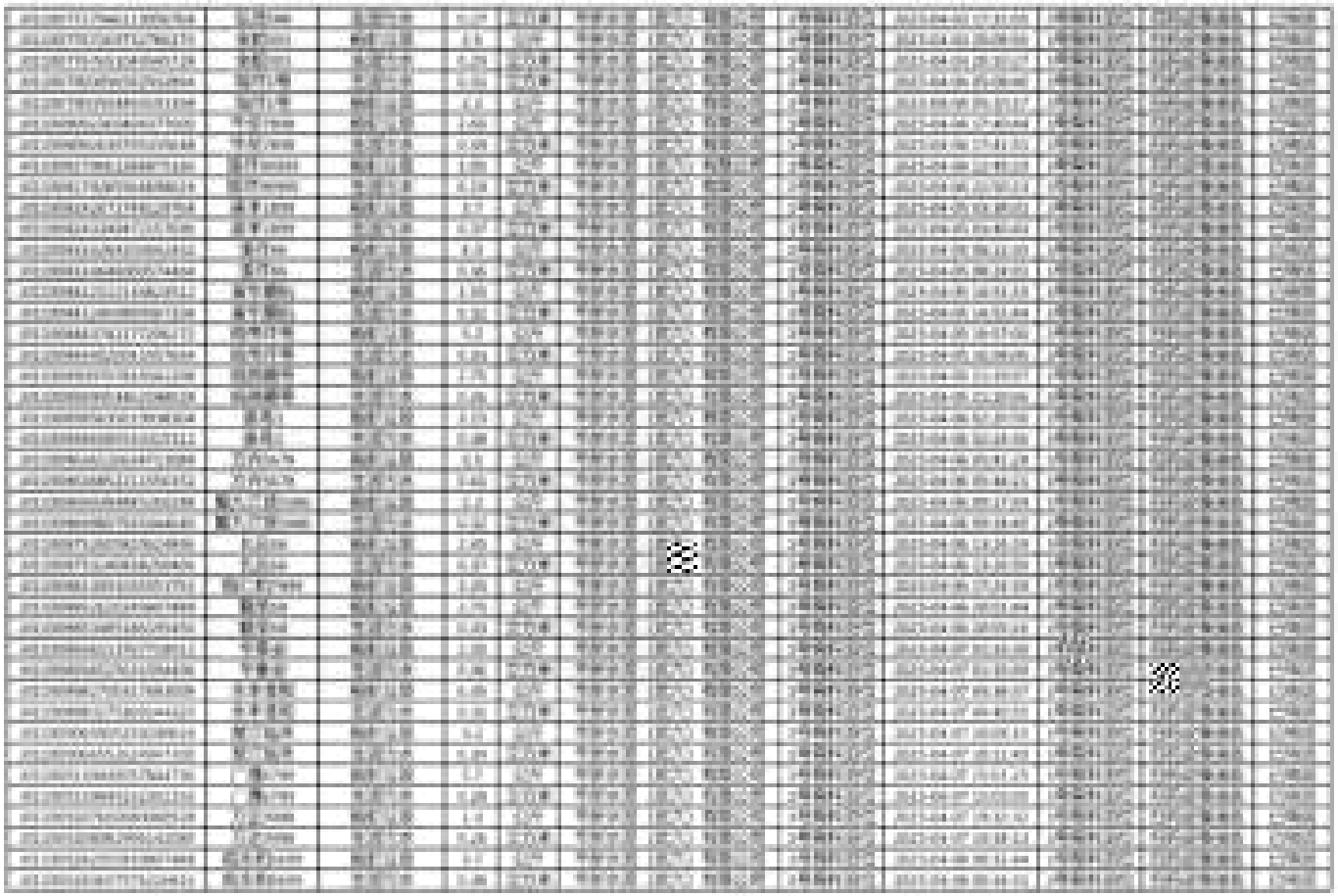


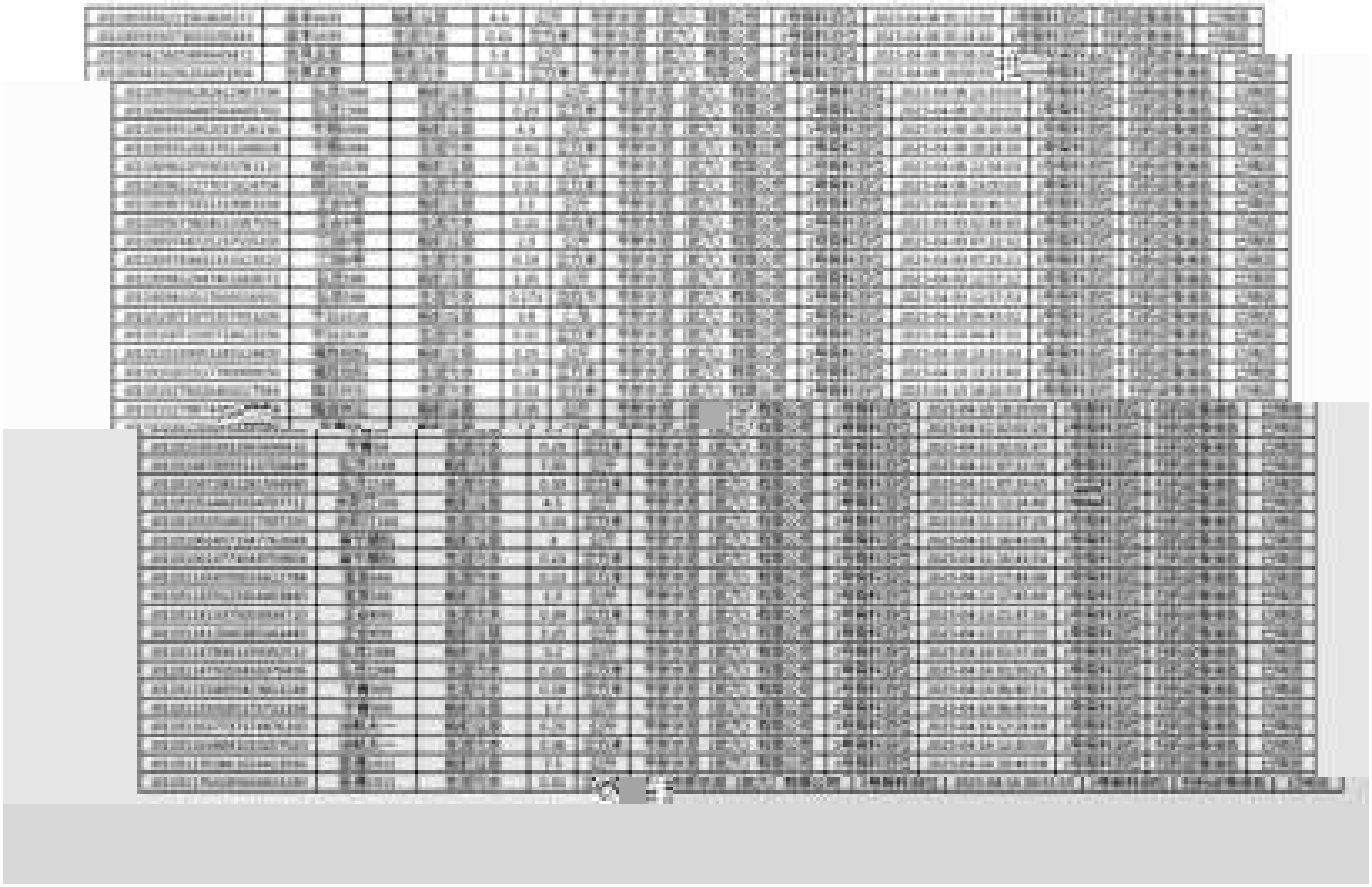


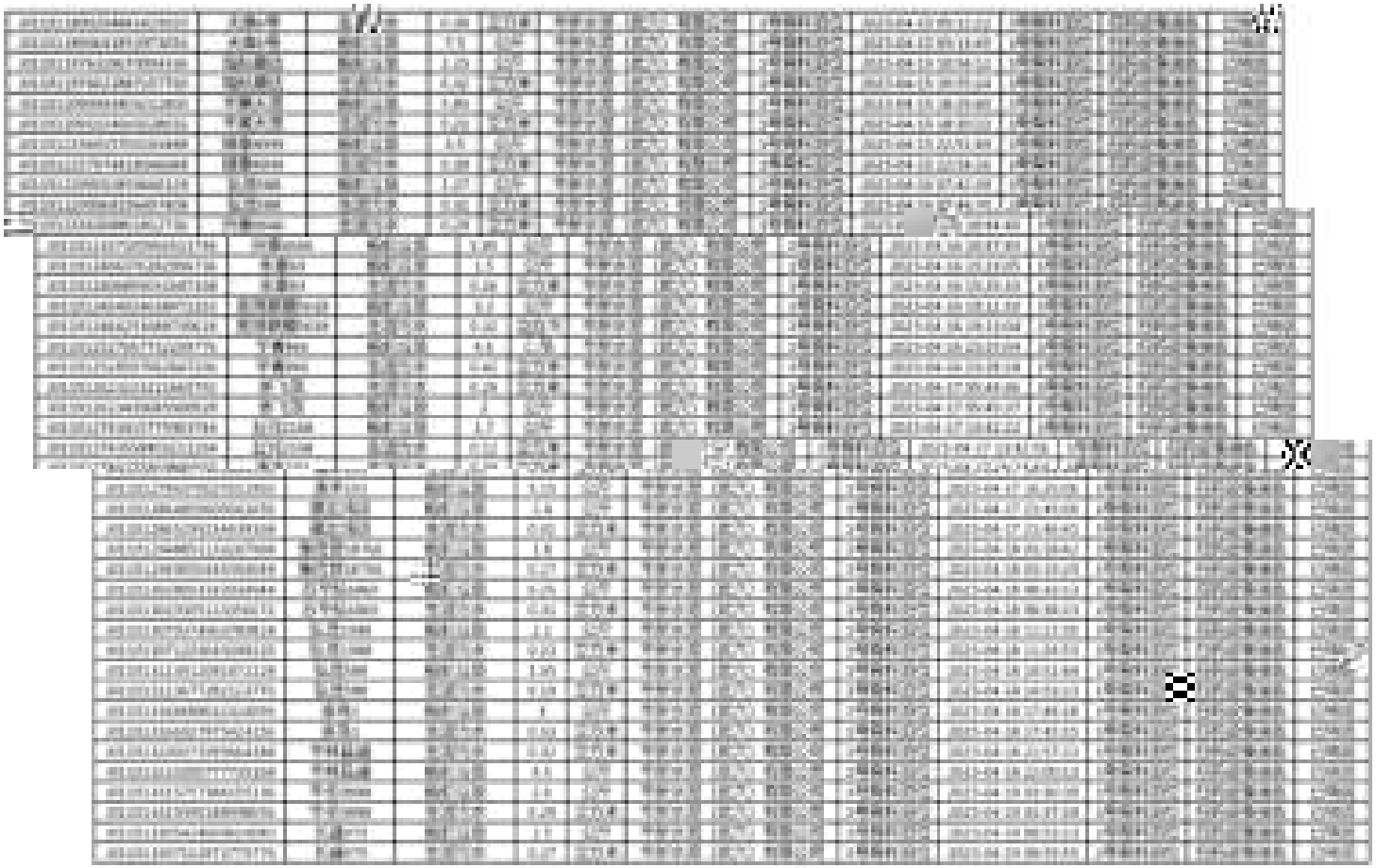


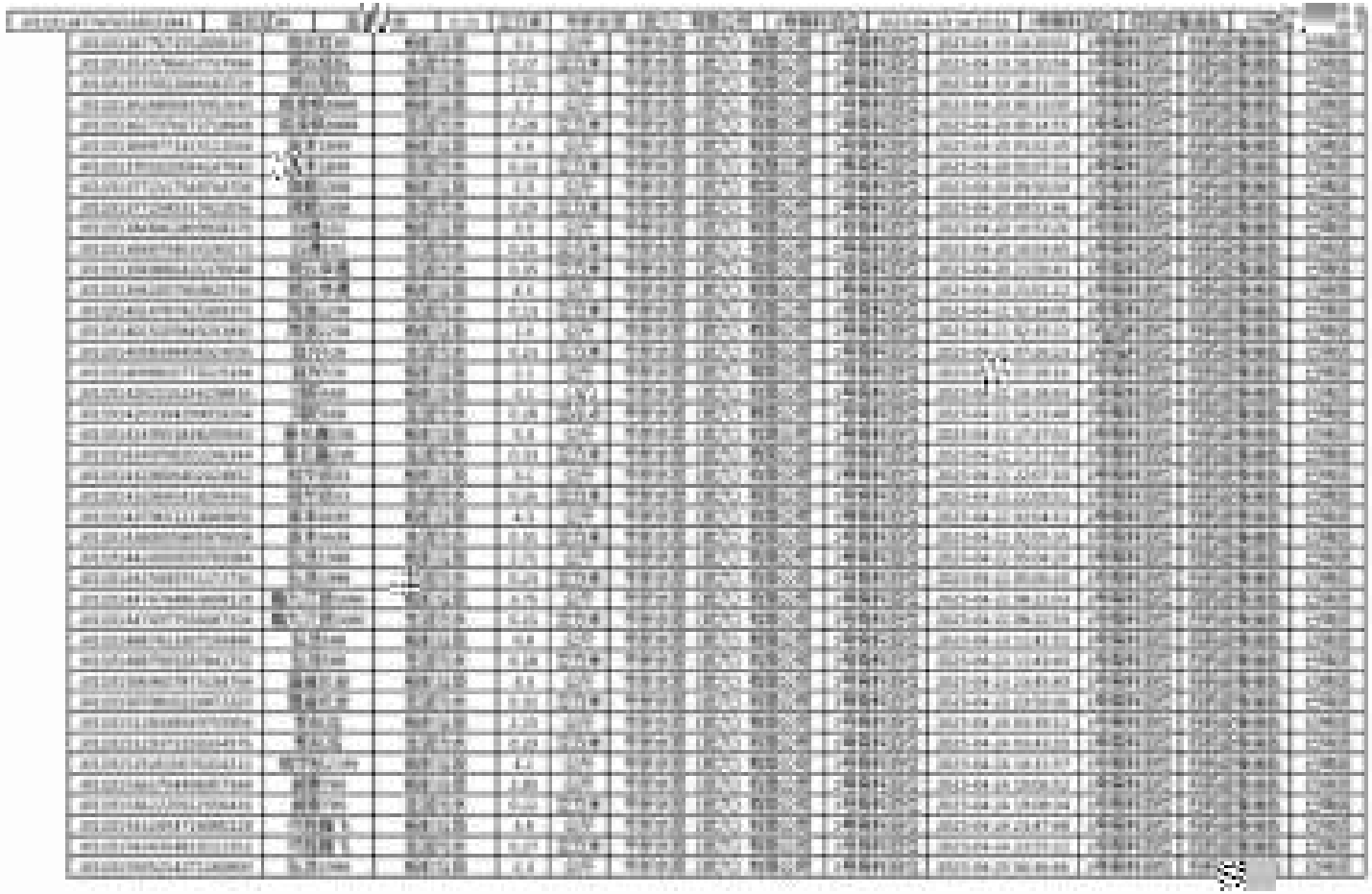


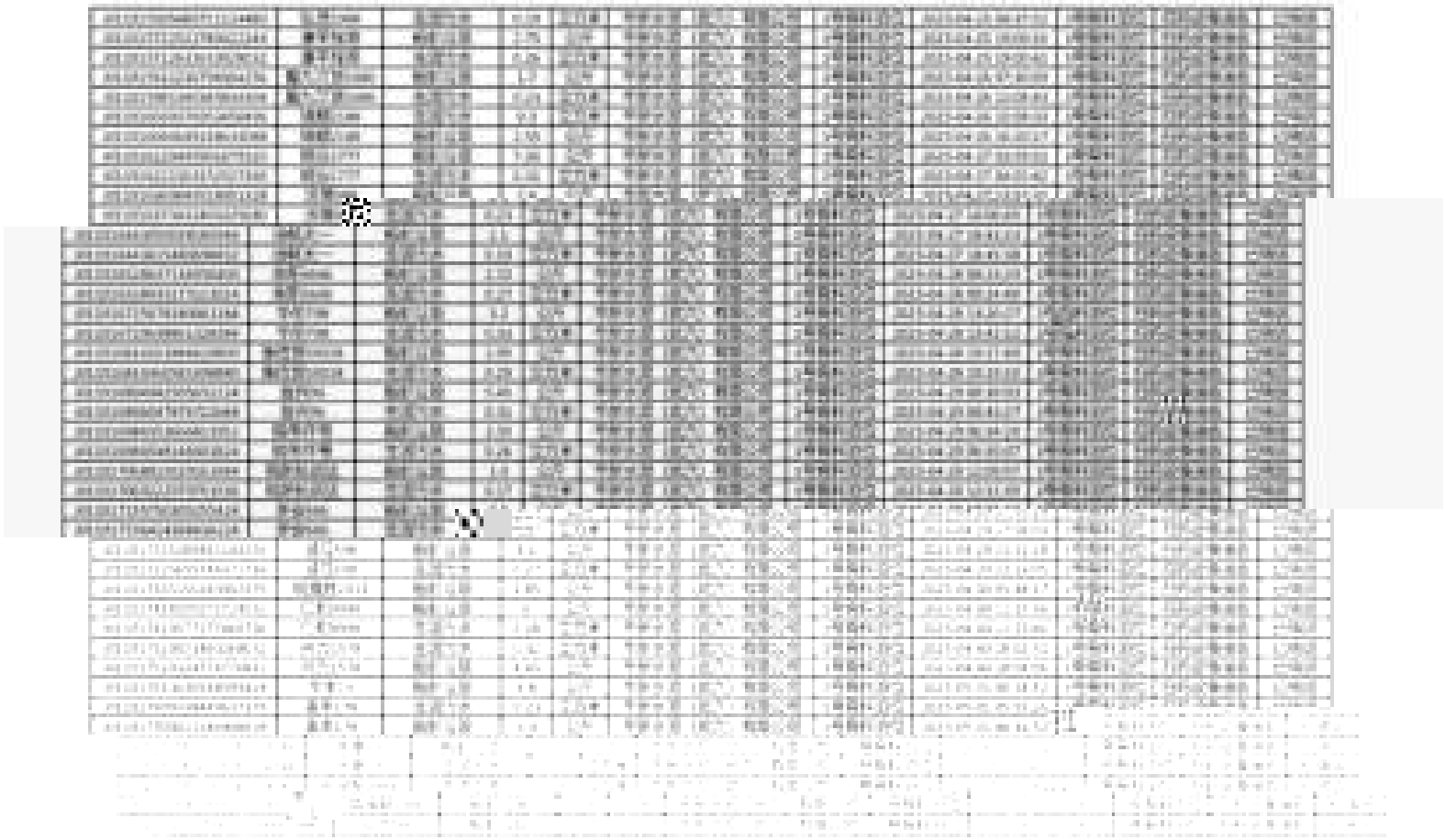


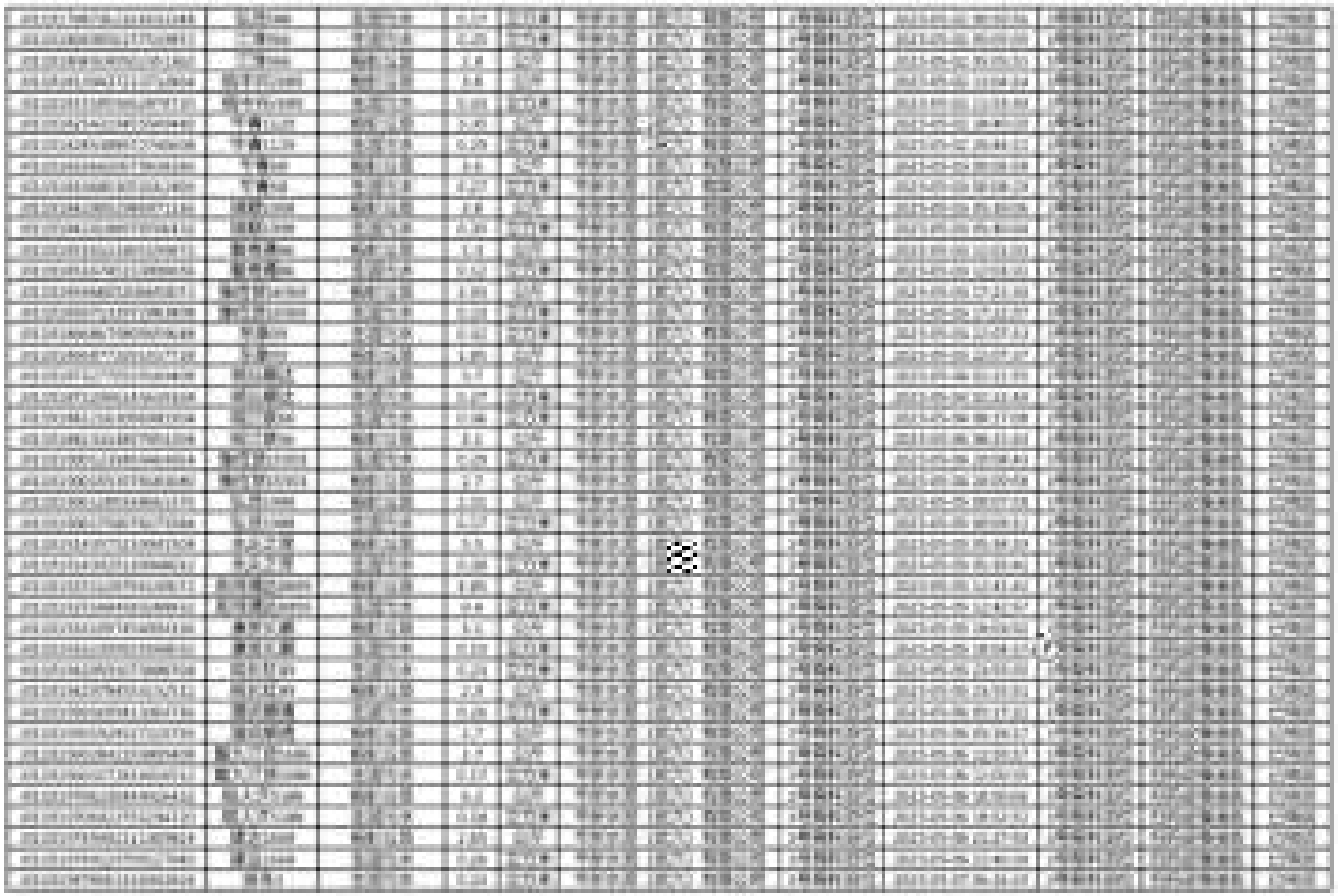




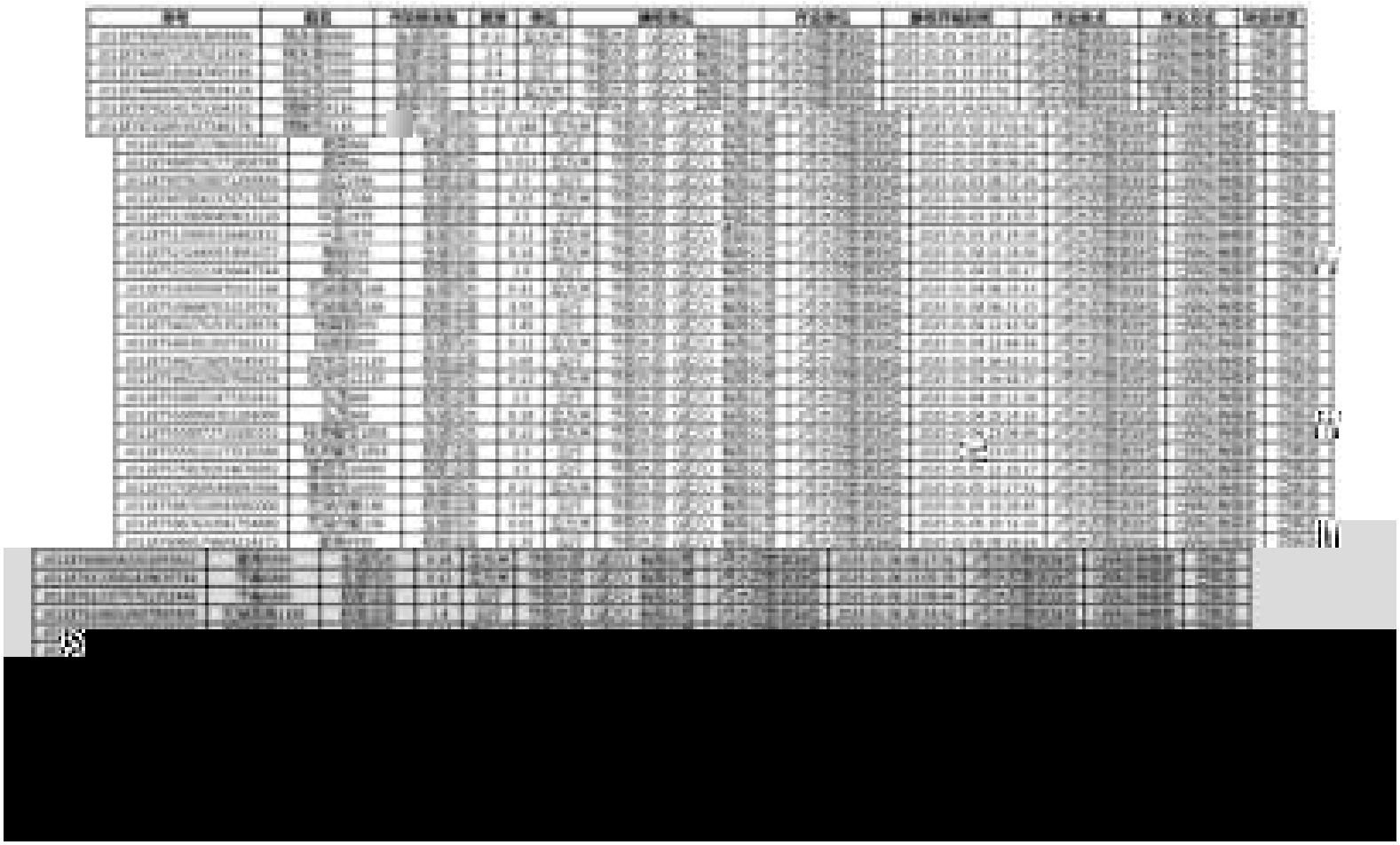


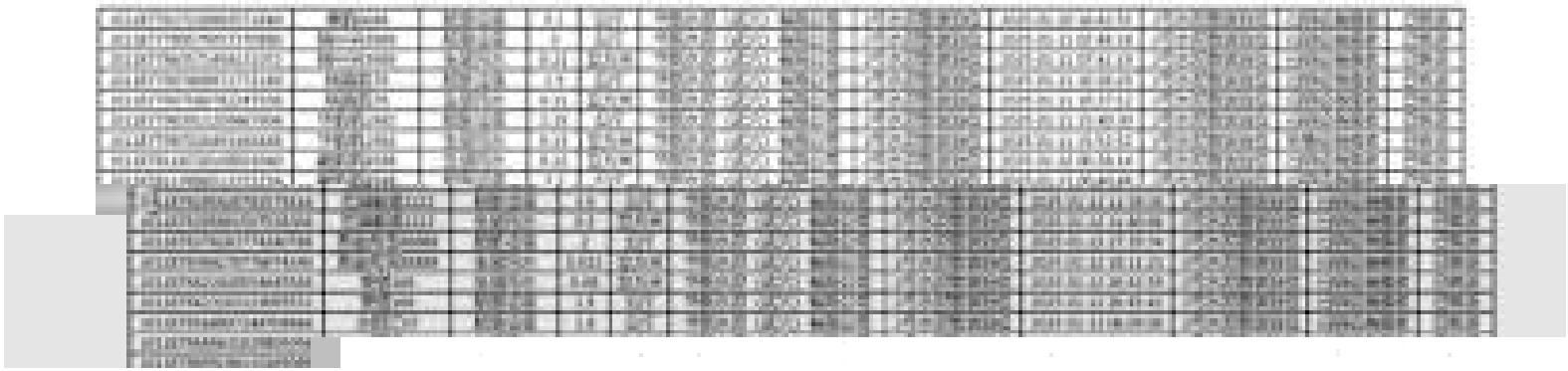


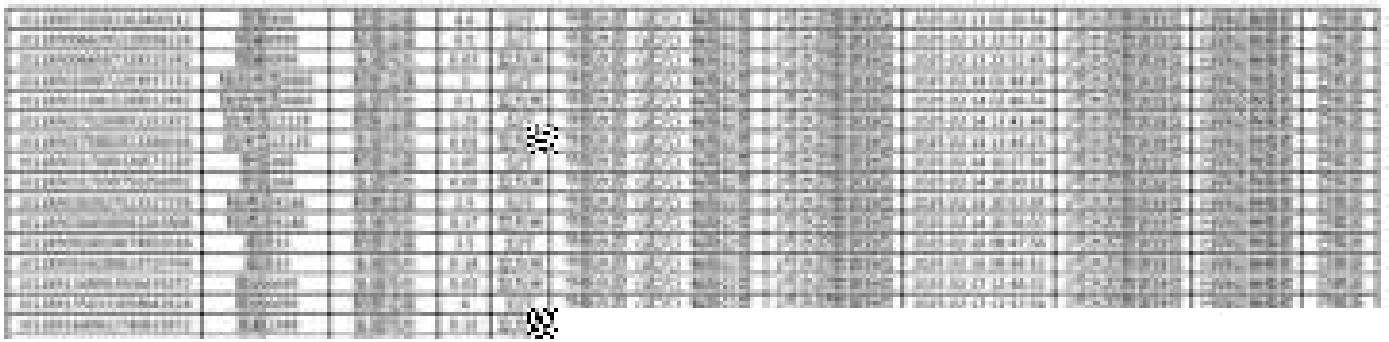


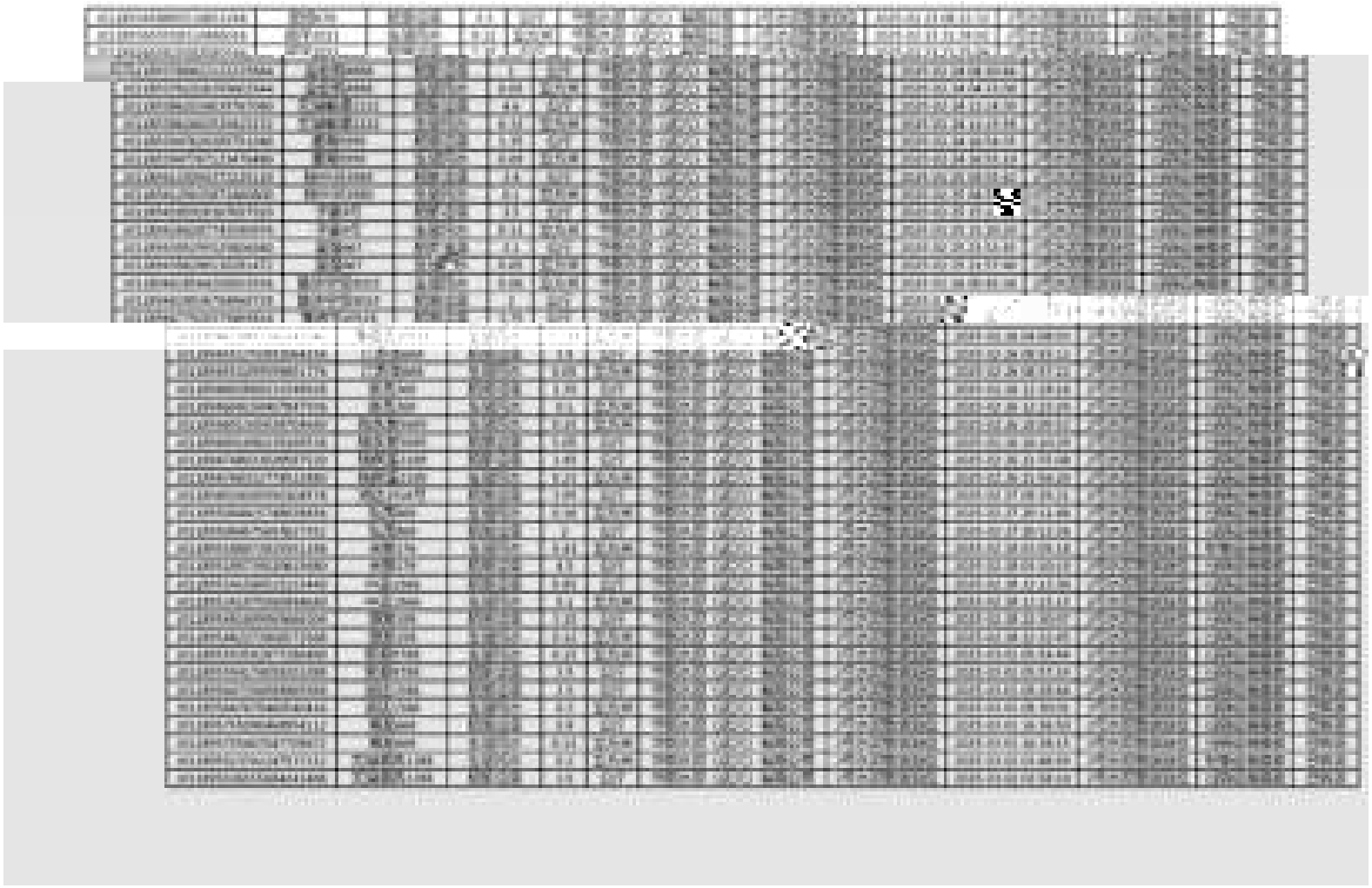


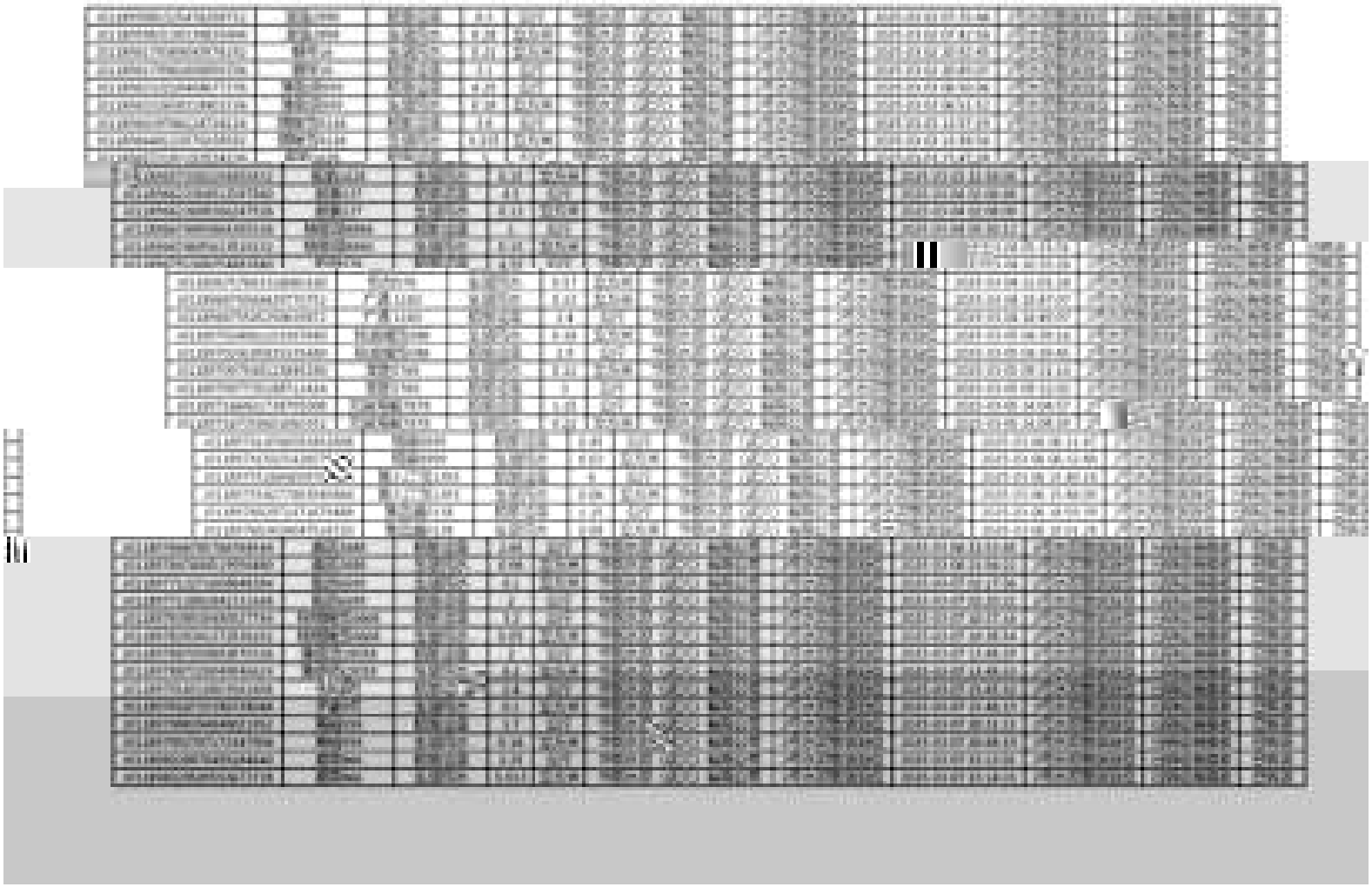


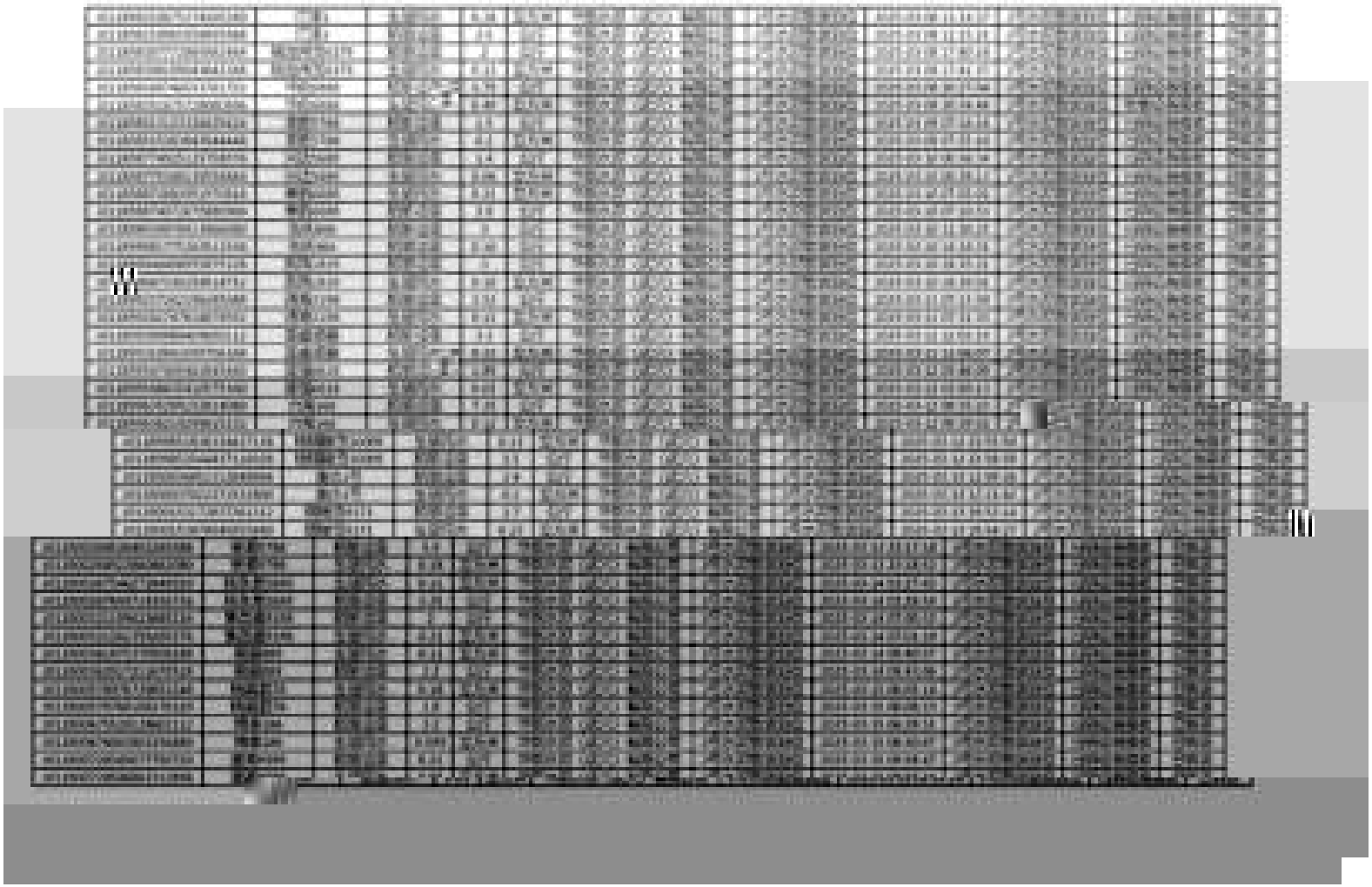


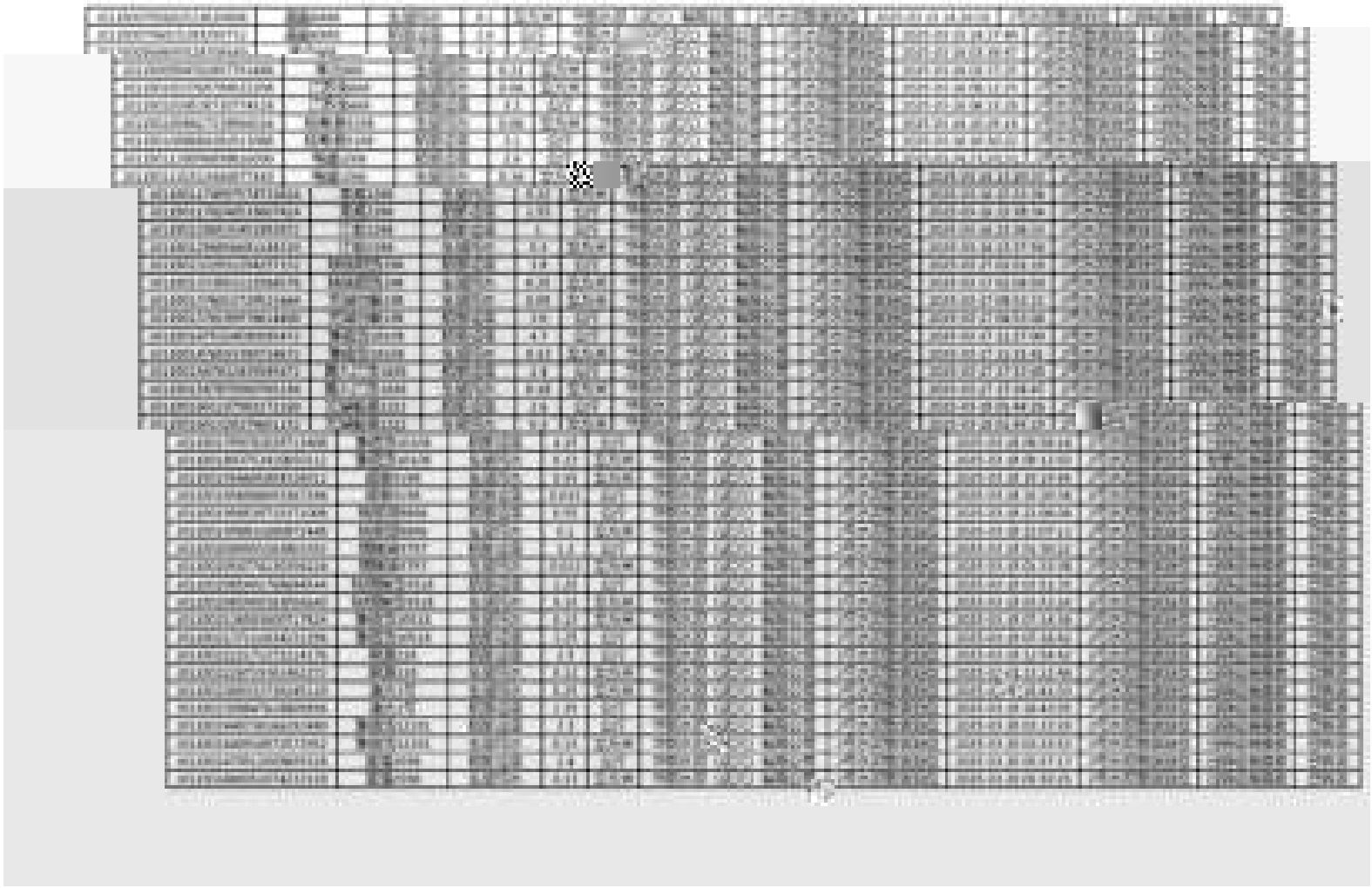


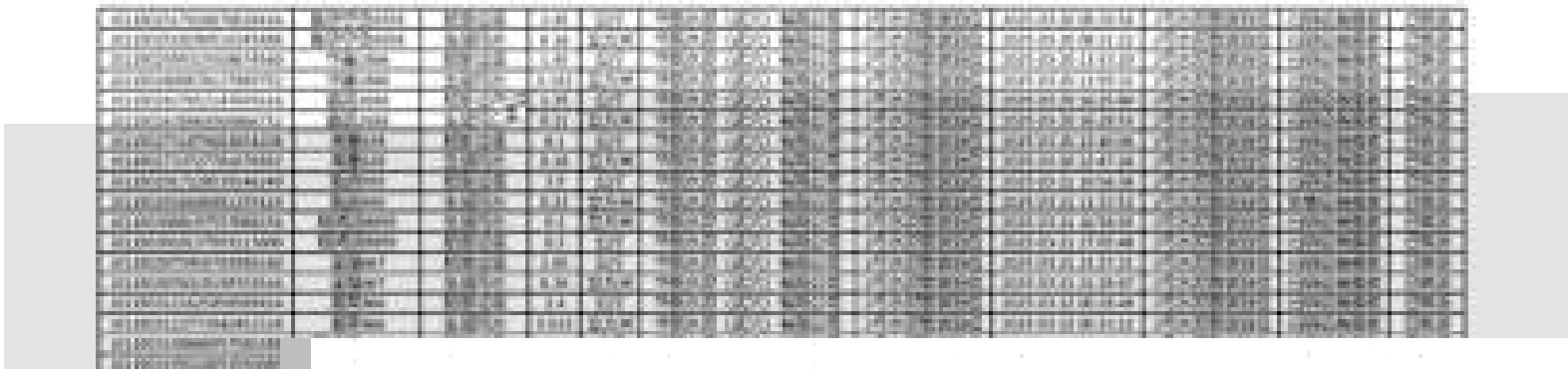


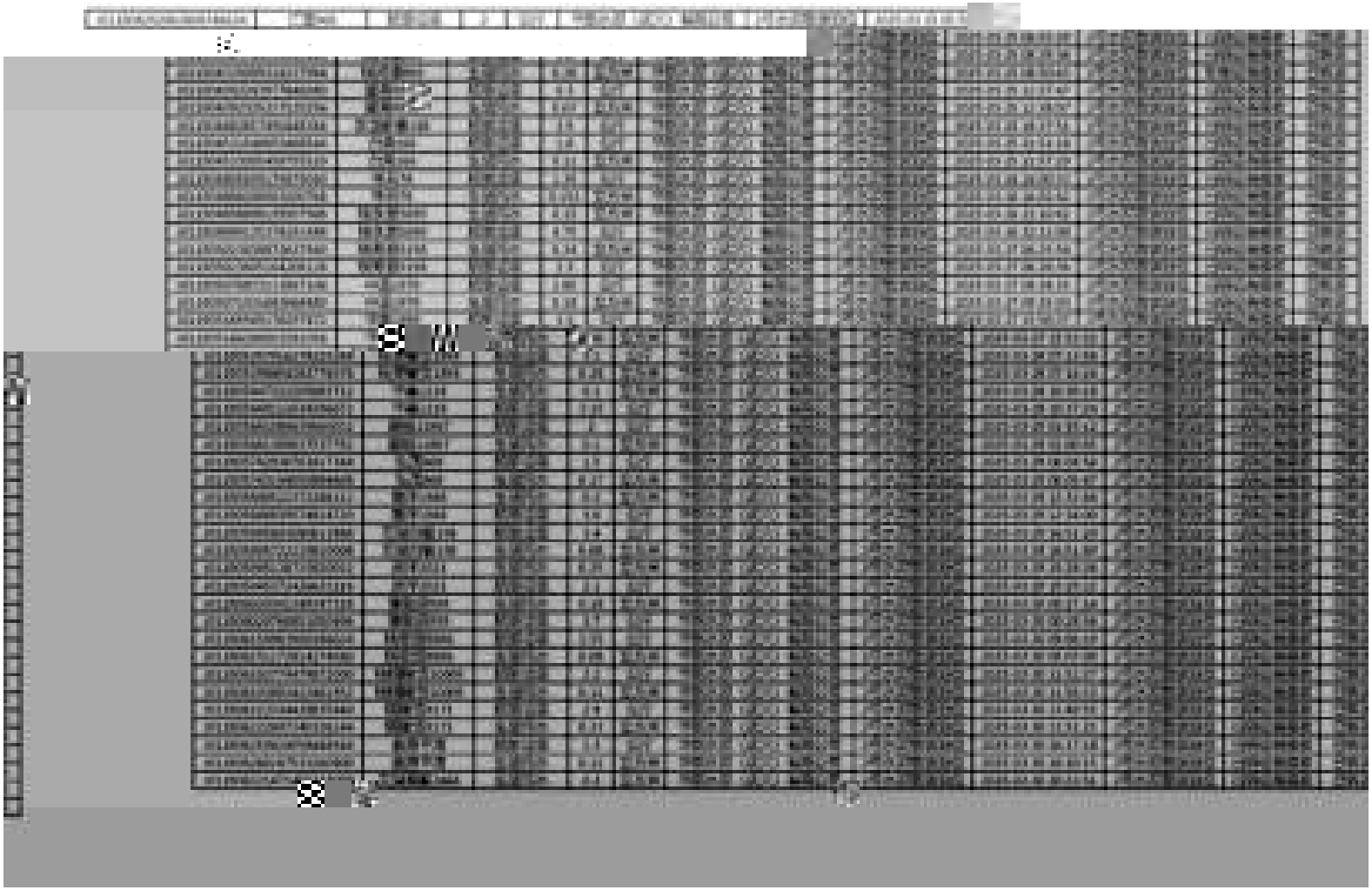


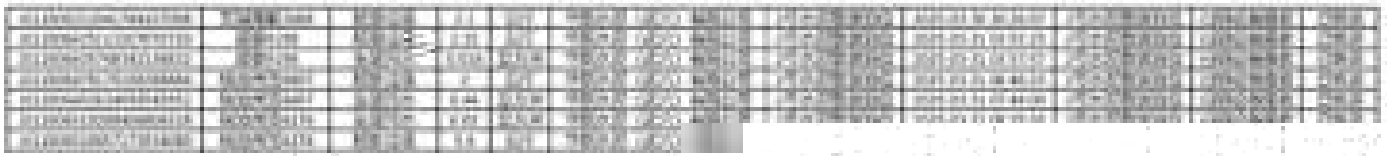


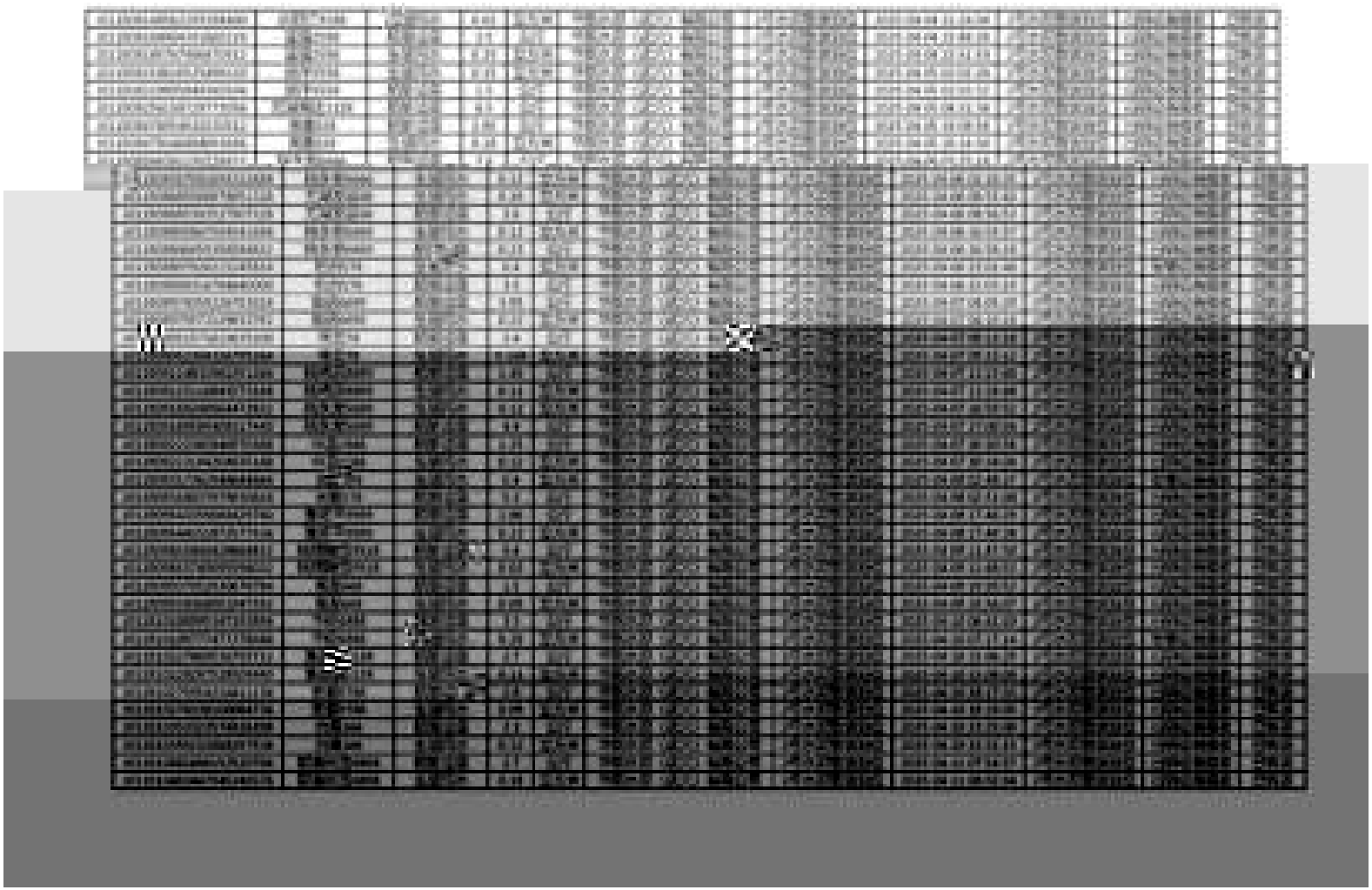


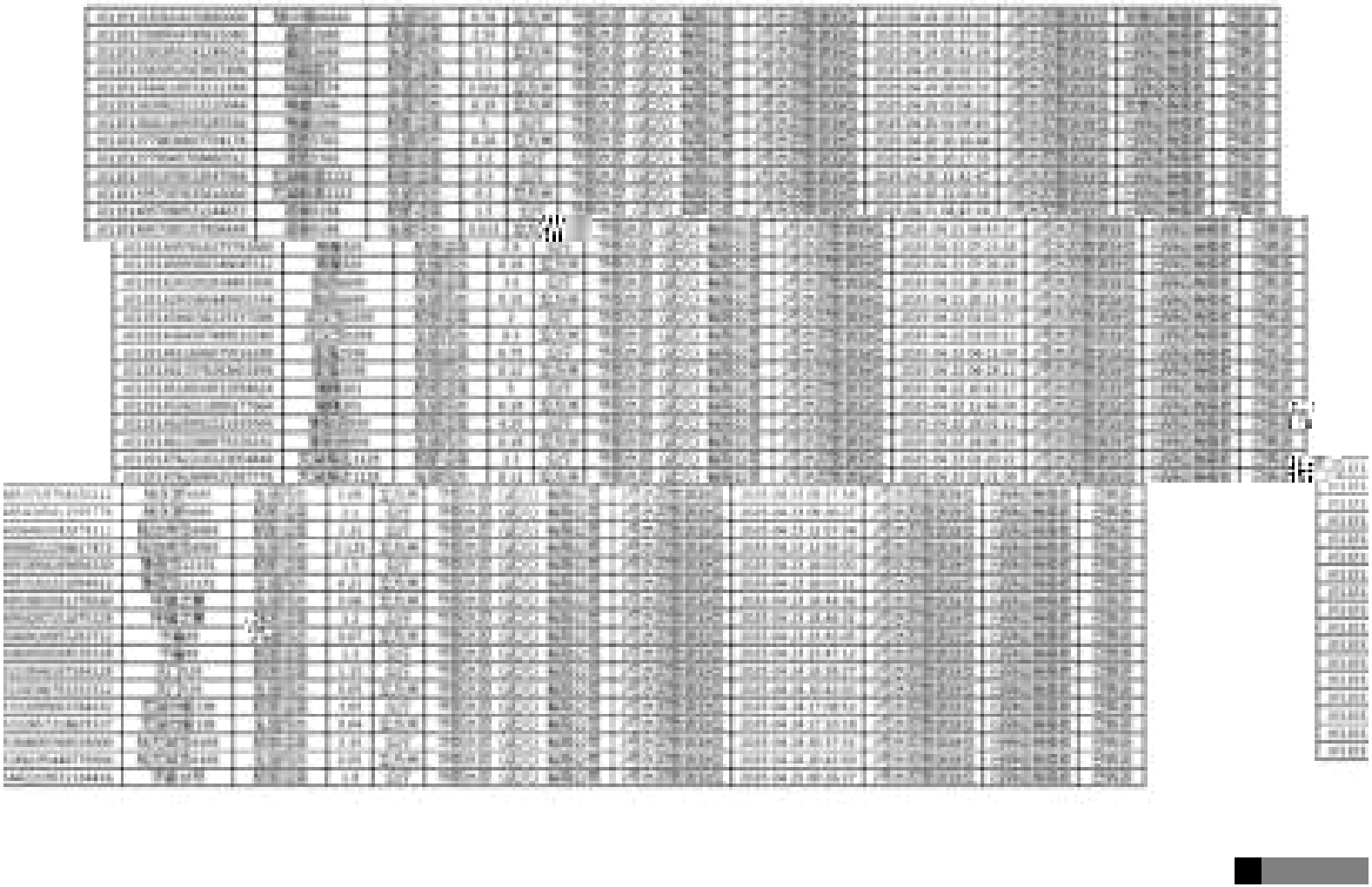


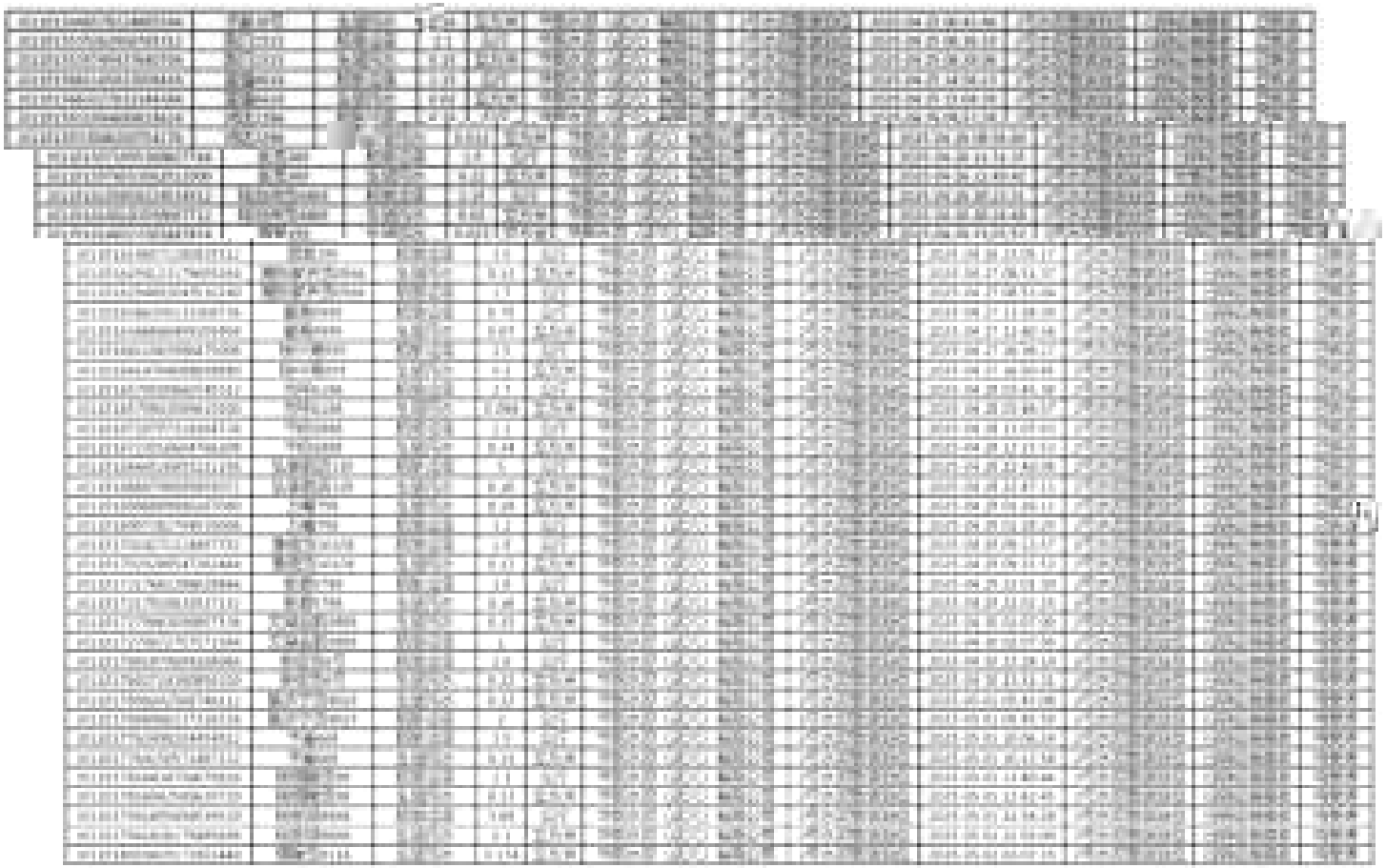


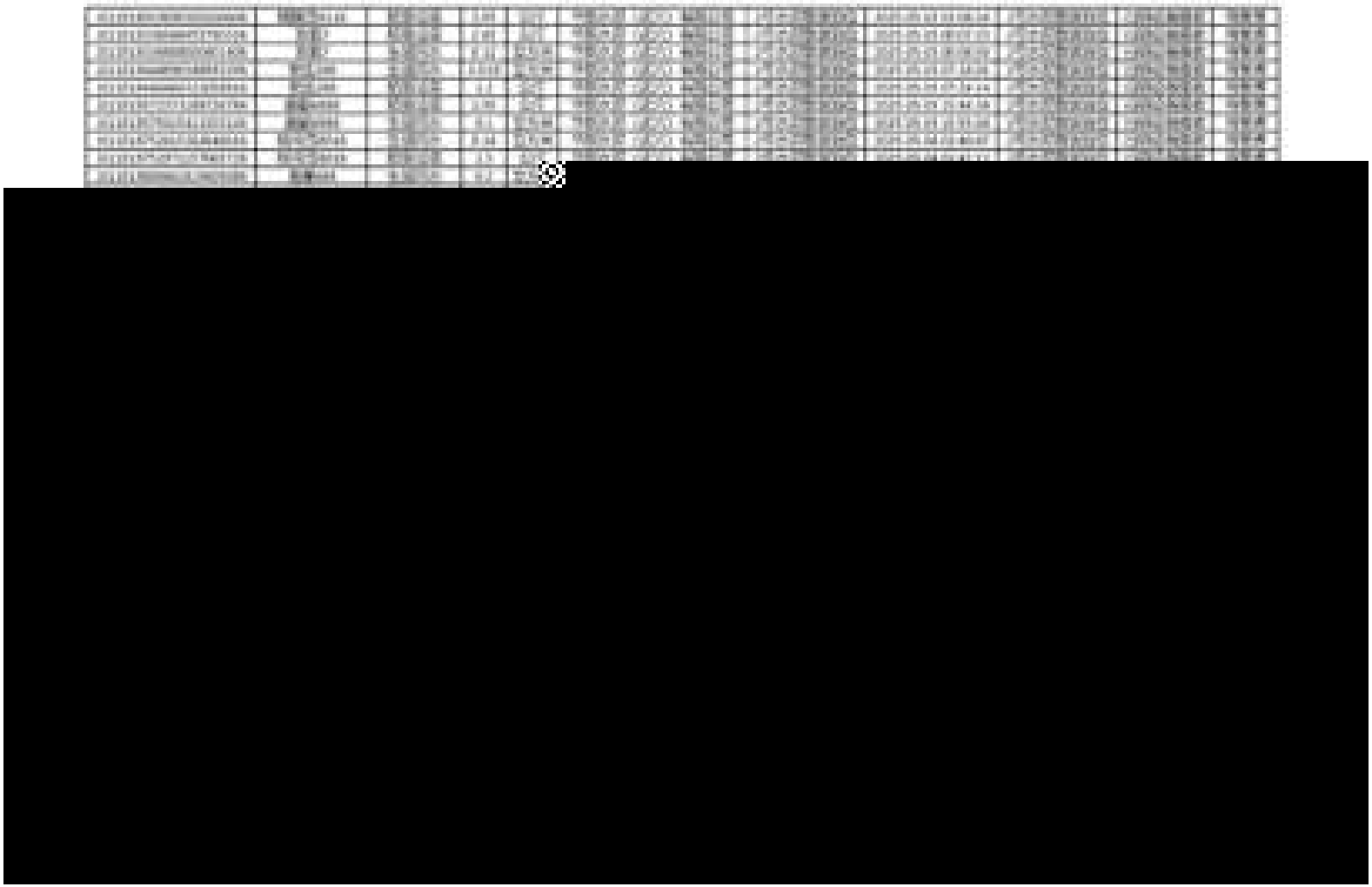


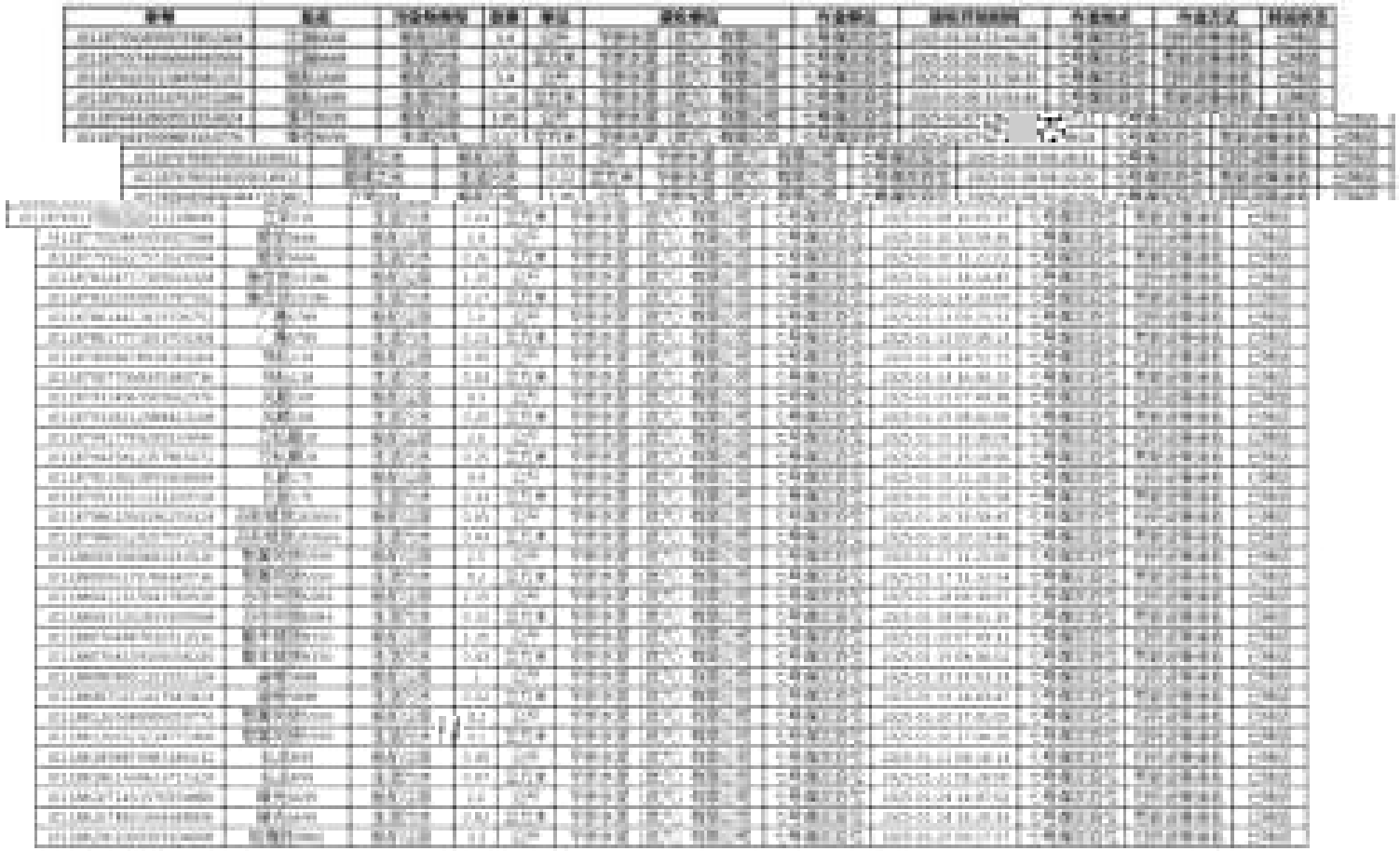


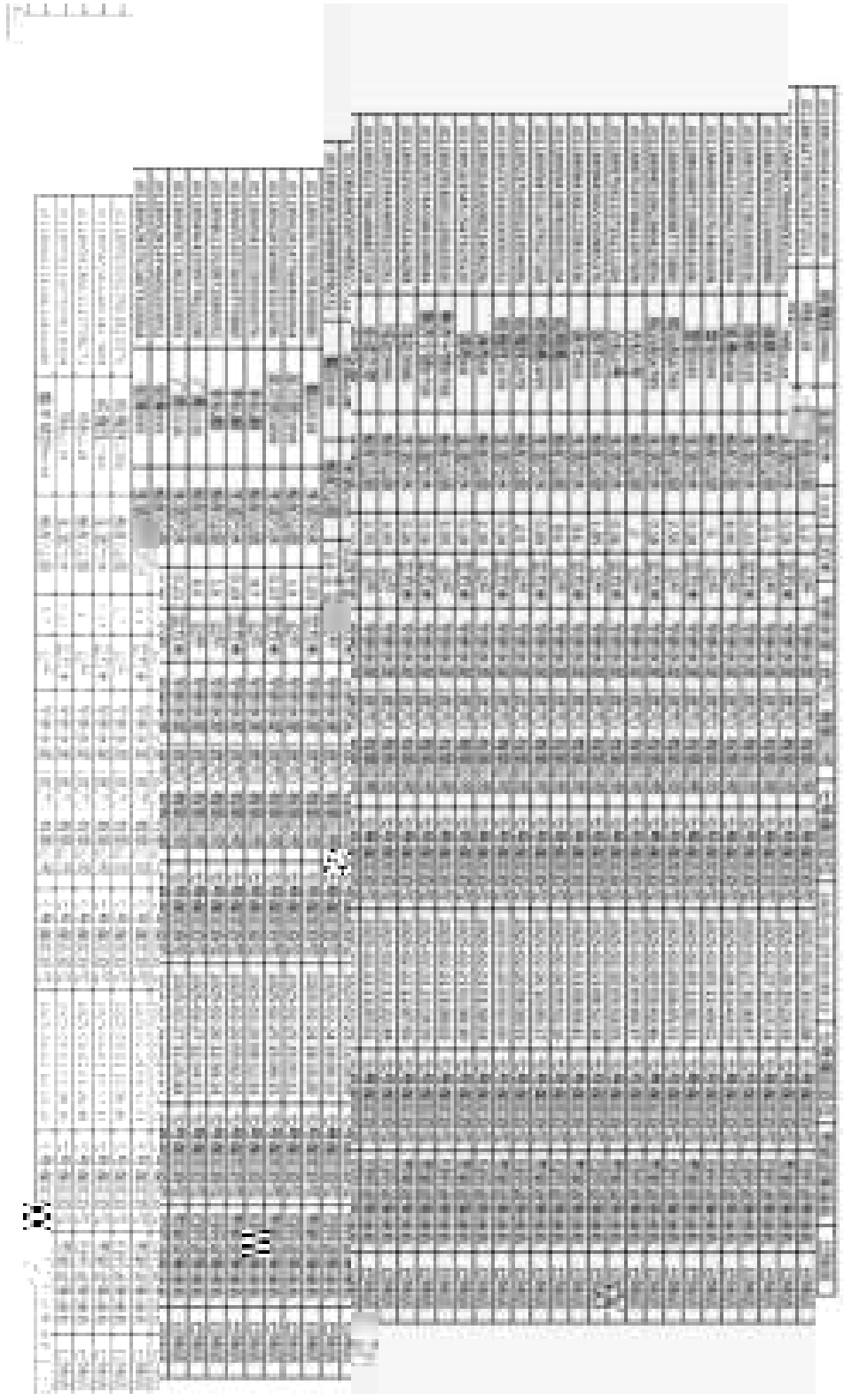


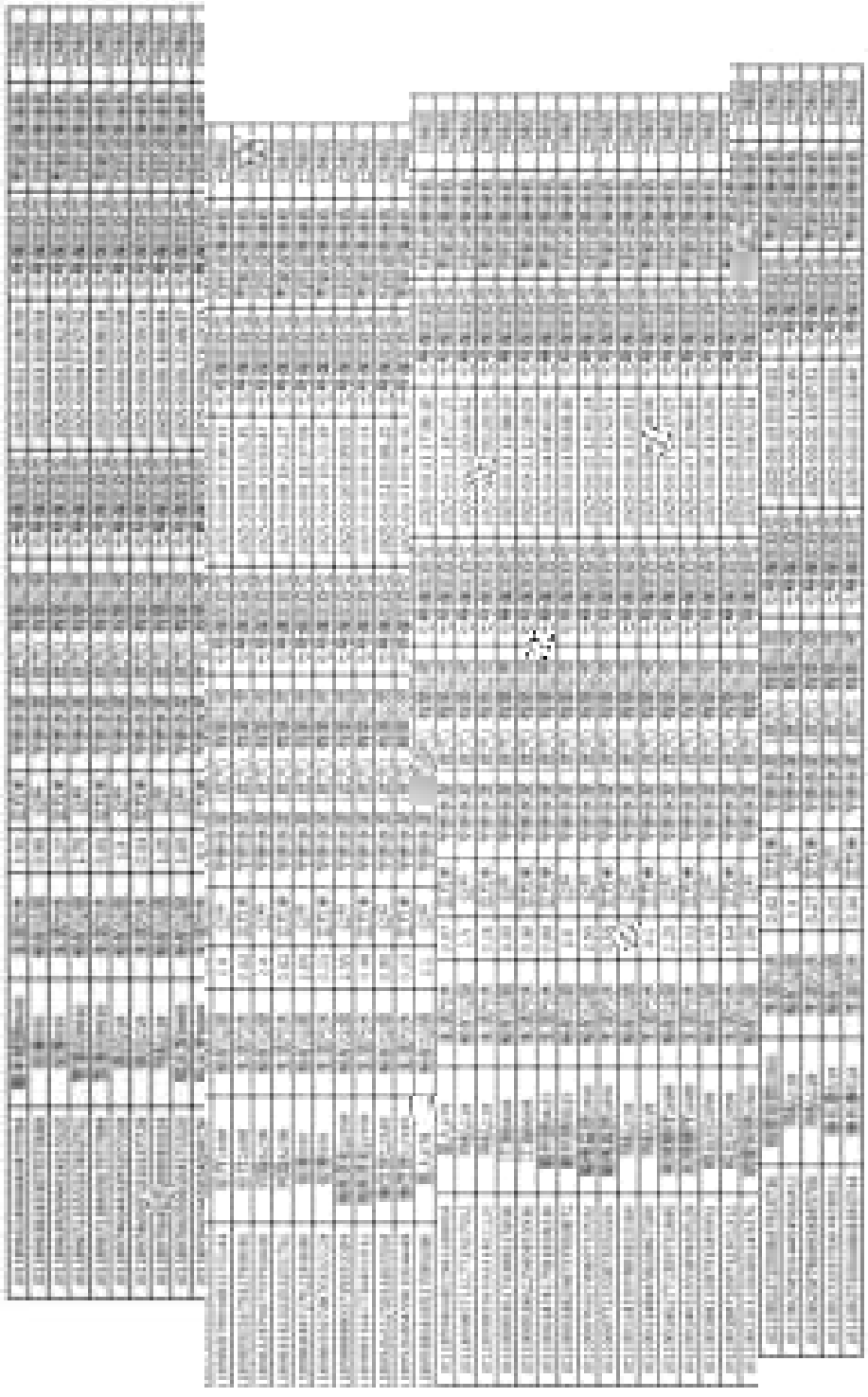


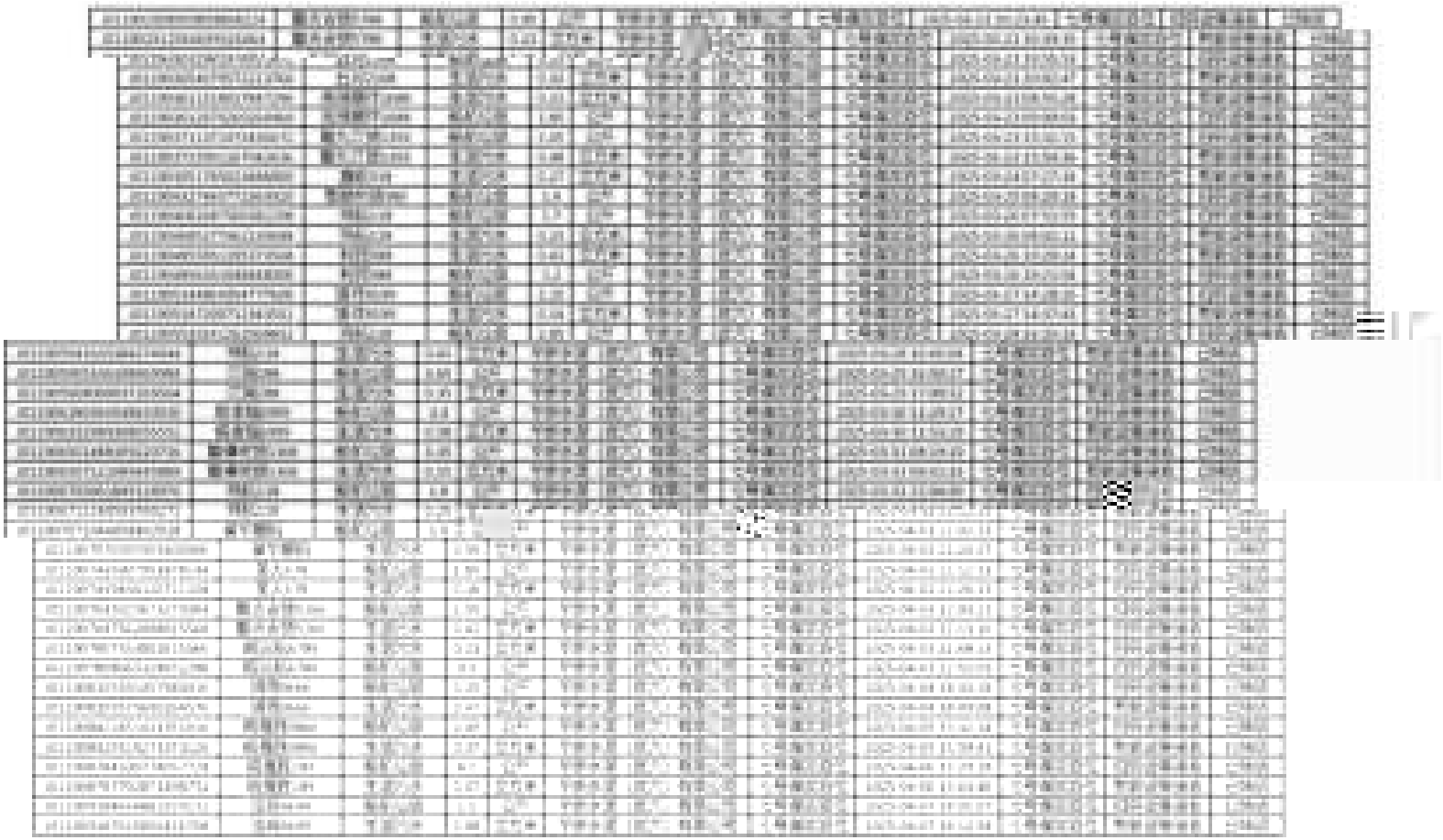


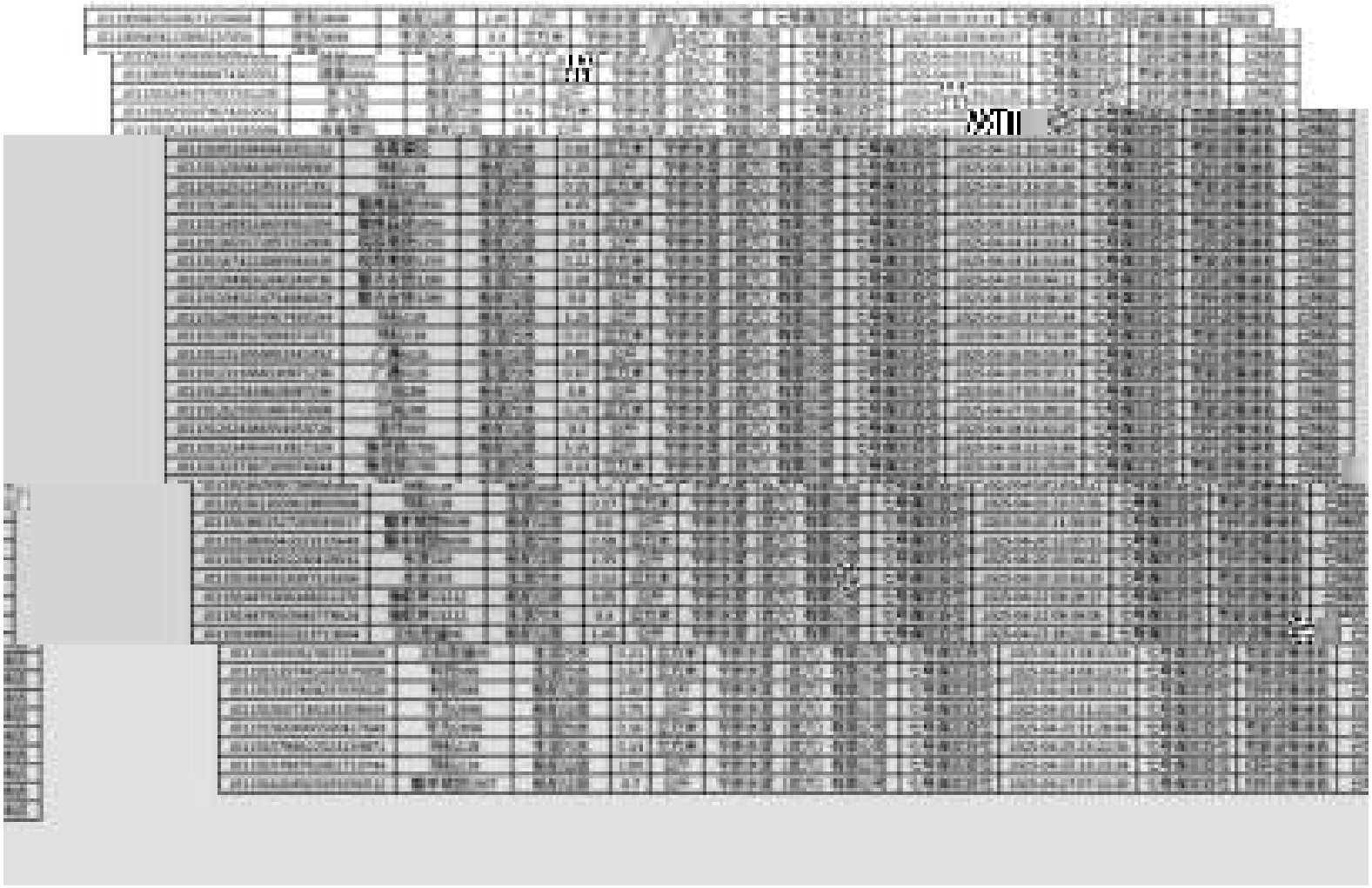


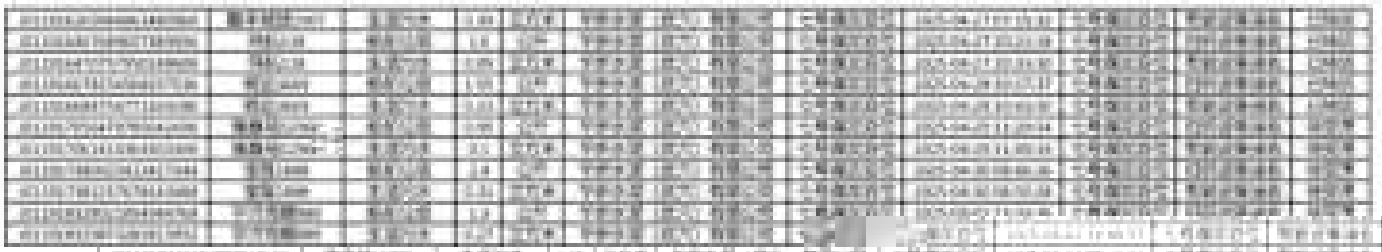












入库台账统计2024

单位名称	入库时间	废物名称	废物类别	废物代码	废物形态	废物来源	包装形式	数量（kg）	贮存仓库	经办人
华鲁水泥武穴公司	2024/4/20	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	生产设备	200L铁桶	200	危险废物储存间	张敏
华鲁水泥武穴公司	2024/4/21	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	生产设备	200L铁桶	1200	危险废物储存间	张敏
华鲁水泥武穴公司	2024/4/22	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	生产设备	200L铁桶	2200	危险废物储存间	张敏
华鲁水泥武穴公司	2024/4/23	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	生产设备	200L铁桶	[illegible]	[illegible]	[illegible]
华鲁水泥武穴公司	2024/7/1	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	生产设备	200L铁桶	1200	危险废物储存间	张敏
华鲁水泥武穴公司	2024/7/18	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	生产设备	200L铁桶	114	危险废物储存间	张敏
华鲁水泥武穴公司	2024/7/24	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	生产设备	200L铁桶	200	危险废物储存间	张敏
华鲁水泥武穴公司	2024/8/2	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	生产设备	200L铁桶	150	危险废物储存间	张敏
华鲁水泥武穴公司	2024/11/28	废矿物油	HW08	900-249-08	液态	生产设备	200L铁桶	140	危险废物储存间	张敏

合同编号：CNJC-NE-HB-2024-01

突发水环境事件应急救援合同

项目名称：华新绿色建材（武穴）有限公司突发水环境事件应急救援

甲　方：华新绿色建材（武穴）有限公司　　（简称：甲方）

乙　方：武穴市昌源船舶服务有限公司　　（简称：乙方）

签订地点：湖北武穴市

签订时间：2024 年　月　日

华新绿色建材（武穴）有限公司突发水[illegible]境事件应急救援合同

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规的有关规定，本着平等协商、互惠互利、诚实守信的原则，双方就码头突发水环境事件应急救援事宜协商一致，并达成如下条款。

一、项目概况

1、项目名称：华新绿色建材（武穴）有限公司突发水环境事件应急救援

2、项目地点：华新绿色建材（武穴）有限公司码头区域

二、服务时间

2024年8月1日-2026年8月30日

三、合同价款

乙方提供突发水环境事件应急救援服务（含税）明细如下：

武环6号船舶4000元/天；

鄂荆环保006号船舶4000元/天；

废污水处置费1000元/吨。

本合同含13%增值税，发生该应急救援服务由甲乙双方对船舶到港服务及废污水[illegible]量响应情况签字确认书进行计费。

四、权利与义务

1、甲方

1、提供乙方进行突发水环境事件应急救援相关资料，配合乙方完成工作任务；

2、[illegible]费乙方工作进展情况及现场意见；

3、按时向乙方支付服务费用。

2、乙方

1、完善各相应的责任组织及指定部门条款。

2、负责甲方码头区域突发水环境事故配合安排专门收集船舶弃舱应急救援，排漏收集，同时调度漏污船舶污水等受由具备资质单位合规处置。

3、乙方在为甲方提供突发水环境应急[illegible]救援服务时，应遵守甲方现行现场制度及安全规定，保证现场作业处于良好的状况，且安全设施齐全。服从甲方对进出施作业时的安全管理规定以及现场人员的引导。同时甲方现场人员应配合乙方提供人员的工作。完成污染物接收相关工作。如因乙方安全措施不足，操作不当等原因造成的事故，均由乙方承担相应责任；

4、自签订协议之日起，乙方收到甲方突发水环境事件应急救援需求，需在收到需求的2小时内到达现场配合处置，如遇特殊情况报到甲方通知时，乙方应积极配合甲方进行应急救援工作；

3、乙方应做好专项记录台账，于每次开展应急救援后提供甲方签字确认。如因特殊情况乙方无法及时到场配合救援或救援提工作开展，乙方应及时报甲方视具体能力情况配合开展救援。确保突发水环境事件受害处置。

4、乙方在应急救援过程中发生安全及环境污染等事故，均由乙方承担一切责任及后果。

五、项目款支付与结算：

1、发生突发水环境事故后，乙方提供对应服务发票及应急水处置量确认单，经甲方现场确认，同时开具对应税率 3%增值税专用发票，甲方应在验证当情况办理结算，当月按照次月提款支付。

2、如因甲方原因终止处置，甲方按阶段不低于总价 30%支付乙方千包劳务费。如乙方提供假发票，一经查实，按所开具假发票金额的三倍向甲方支付违约金，并由乙方承担一切后果。

六、技术资料和资料的保密：

1、甲方应为乙方所提供的技术资料和资料及单正式应按物资承担保密义务。

2、乙方应为甲方所提供的资料以及环境状况、产品技术、生产工艺以及检测结果等承担保密义务。

3、未经对方书面许可，任何一方不得向第三方披露本协议的如下内容：合作范围、内容、方式、费用、双方权利、责任、争议处理的方式。

4、一旦一方泄密，按照责方依承担相应的经济和法律责任。

七、不可抗力

1、本合同履行期间，由于战争、严重火灾、洪灾、台风、地震等不可抗力事件的影响而无法履行本合同时，履行合同的期限予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事件是指产生双方在缔结合同时所不能预见的、并且它的发生及其后果无法避免和无法克服的。

2、受不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后，尽快将事件通知对方，并于事件发生后 5 日内将有关部门出具的证明文件传真给对方，及时确认证明部件的挂号信寄给对方确认。如果不可抗力事件的影响持续 120 天以上，双方应友好协商是否继续履行本合同，并签署协议。

八、违约责任：

1、本合同签订后，未经双方同意，任何一方不得随意变更和解除（或终止）否则应向对方支付合同金额 10%的违约金，并给赔偿对方因合同变更或解除造成的直接经济损失。

2、乙方在项目的特许、分包行为（合同约定可转让或分包的除外），或者甲方在项目实施中发现乙方在违背甲方利益的损害行动，或者乙方没有在规定期间内适当突发水环境事件应急救援的话，乙方应向甲方提交同总价的 10%支付违约金。此外，甲方有权解除合同，并通知乙方即时，乙方应立即返还甲方已支付的所有款项，并自行承担一切损失。

九、适用法律

本合同适用中华人民共和国法律。

十、解决争议的方法：

甲乙双方对合同执行中发生的问题将根据进行友好协商，如果双方协商不能达成一致，可向甲方所在地人民法院起诉，任何一方在提起诉讼前应书面通知另一方。

十一、其它

1、本合同中未尽事宜，双方协商解决。

2、本合同一式[illegible]份，甲方[illegible]份，乙方[illegible]份，经双方授权代表签字加盖合同专用章后生效。

3、本合同有效期：[illegible]至2020年8月31日终止。

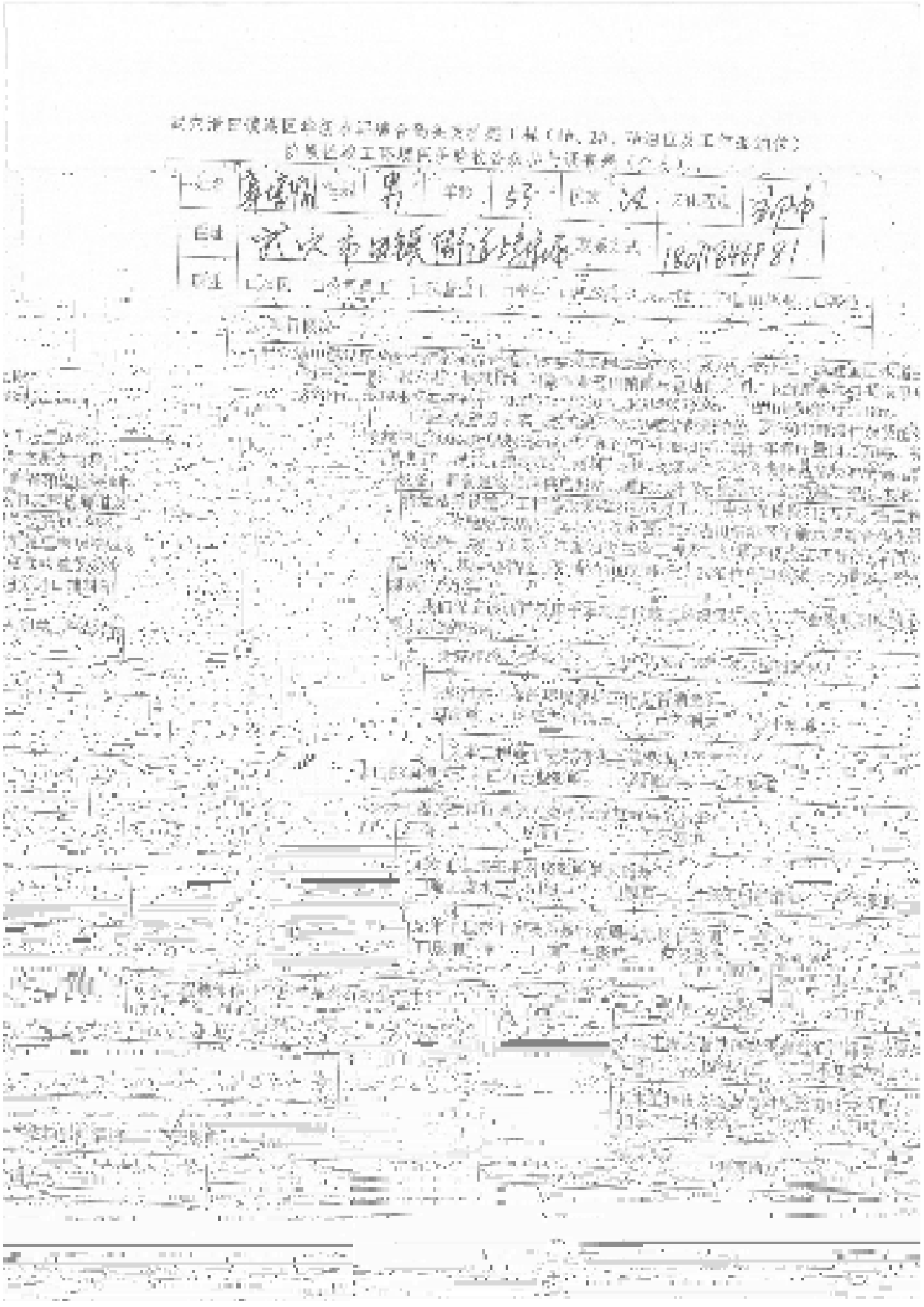
4、合同附件为合同不可分割部分，与合同具有同等效力。

甲方：华新绿色建材（武汉）有限公司 （公章） 法定代表人：杨向阳 电话： 开户银行：中行武汉支行 邮政编码：430430	地址：湖北省武汉市汉南区幸福路一号 委托代理人：[illegible] 传真： 账号： 纳税人登记号：[illegible]
乙方：武汉市百顺船舶服务有限公司 （公章） 法人代表：[illegible] 电　　话：[illegible] 开 户 行：中国工商银行武汉市汉行营业部 邮政编码：[illegible]	地址：湖北省武汉市汉南区[illegible] 委托代理人： 传　　真：87108233288 账　　号：3810077300200011486 纳税人登记号：91420118279448203F

[illegible]

武穴建筑垃圾资源化利用有限公司武穴市循环经济产业园二期（[illegible]）项目（重新报批）
[illegible]竣工环境保护验收监测表（试行）

单位名称：					
填表	[illegible]	性别	男	职务	技术
一、项目概况					
二、调查内容（建设单位"三同时"执行情况调查）					
1.项目基本情况环境保护工作基本满意？ □是 □基本满意 □不满意 □不知道					
2.施工期施工单位有意见，环境问题及纠纷投诉？ □有明显问 □有一般投诉 □没有 □不知道					
3.各项环保设施运转是否正常或环保管理制度是否完善？ □有 □否 □不知道					
4.各项施工期环境保护措施落实情况？ □施工基本 □较差 □很差 □施工结束后基本 □不知道					
5.施工期产生的噪声是否对周边环境造成影响？ □影响严重 □有一般影响 □没有 □不知道					
6.施工期临时占地环境恢复情况？ □有 □没有 □不知道					
7.施工期是否发生过环境污染事故或纠纷？ □有 □否 □不知道					
8.施工期施工场地周围生态环境变化情况？ □生产生活废水 □粉尘 □噪声 □运输车辆遗洒 □没有					
调查时间：		调查地点：		调查人：	



CMA
201712050027

检 测 报 告

Test Report

报告编号：[illegible]

项目名称：[illegible]

委托单位：[illegible]

检测类别：[illegible]

编制日期：[illegible]

[illegible]

Hebei Zhong [illegible] Environmental Testing Co., Ltd.

报告专用章

说　明

1、检测报告无本公司报告专用章、骑缝章及 CMA 章无效；无三级审核无效；涂改无效；部分复印无效；无授权签字人签名报告无效。

2、检测结果仅对当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，自送样仅对该样品检测数据负责，不对自送检样品来源负责，不对客户提供信息的准确性、完整性负责。

3、本检测报告的使用仅限于检测报告中所规定的检测目的，当使用目的与检测报告中的检测目的不一致时，本检测报告无效。

4、委托方若对本检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五个工作日

一、基本情况

检测单位：湖北祥环达环境检测有限公司

委托单位：华新水泥（武穴）有限公司

监测内容：无组织废气、环境空气、地表水、废水、噪声

采样日期：2025.02.26-2025.02.27　　分析日期：2025.02.26-2025.03.05

二、监测内容

表1 监测类别、监测点位、监测因子/频次

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次
	○1 上风向参照点		
无组织废气	○2 下风向监控点 2#(位处	总悬浮颗粒物、氮氧化物、二氧化硫	监测 2 天，4 次/天
	○3 下风向监控点 3#(位处		
	○4 下风向监控点 4#(位处		
	○5 输送廊道转运站	总悬浮颗粒物	
	○6 输送廊道转运站		
	○7 输送廊道转运站		
环境空气	○8 上游农居	二氧化硫、二氧化氮、总悬浮颗粒物	监测 2 天，4 次/天，总悬浮颗粒物测日均值
地表水	~1 改建码头项目长江上游 1500m	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类、总磷	监测 2 天，2 次/天
	~2 码头项目所在地		
	~3 改建码头项目长江下游 1000m		
废水	★1 标方厂区废水处理站出水口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类	监测 2 天，4 次/天
	★2 标方厂区污水处理站出水口		
噪声	▲N1 东南侧厂界外 1m	等效连续 A 声级	监测 2 天，每天昼夜各 1 次
	▲N2 西南侧厂界外 1m		
	▲N3 输送廊道转运站 1m		
	▲N4 输送廊道转运站 1m		
	▲N5 输送廊道转运站 1m		

- - - -

三、监测分析方法

表 2 分析方法一览表

监测项目		分析方法及来源	主要仪器设备	检出限
无组织废气、环境空气	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	UV-6100 紫外可见分光光度计（ZHD-SY-18）	0.005mg/m³
	二氧化氮			0.005mg/m³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	UV-6000PC 紫外可见分光光度计（ZHD-SY-17）	0.007mg/m³
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	AUW120D 十万分之一天平（ZHD-SY-34） 和 WLDN-6350 智能双路粉尘采样器（ZHD-SY-44）	168μg/m³ 7μg/m³
废水、地表水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH-3 便携式 pH 计（ZHD-CY-03）	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	ME204 分析天平（ZHD-SY-25）	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	BSC-150 恒温培养箱（ZHD-SY-10）	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	UV-6100 紫外可见分光光度计（ZHD-SY-18）	0.025mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	RNDOI 红外分光测油仪（ZHD-SY-38）	0.06mg/L
		水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ 970-2018	UV-6000PC 紫外可见分光光度计（ZHD-SY-17）	0.01mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989		0.01mg/L
噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计（ZHD-CY-2-57）	/

四、质量控制及质量保证

1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。

2、所有检测分析仪器均在有效检定检准期内，并按照有关计量检定规程定期检验和维护。

3、严格按照相应的标准分析方法进行检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、声级计测量前后在现场进行声学校准，且前、后校准示值偏差不大于0.5dB。

6、样品采取空白测定、按器校准的方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。

7、技术人员持考核合格证书[illegible]上岗。

表 3 噪声质量控制表

监测项目	质量控制措施	校准示值 dB（A）	评价
噪声	现场声学校准	测量前 93.8	合格
		测量后 93.8	

表 4 质控样检测结果

检测项目	批号	分析结果	标准值	不确定度	评价
化学需氧量 mg/L	200116	27.1-27.3	27.8	2.2	合格
氨氮 mg/L	23081030	1.46-1.51	1.48	0.08	合格
总磷 mg/L	23111090	0.425-0.429	0.420	0.021	合格
石油类 mg/L	23120044	7.36-7.40	7.21	0.43	合格
氰化物 mg/L	24011027	0.366-0.371	0.353	0.021	合格
二氧化硫 mg/L	24041078	0.349-0.356	0.360	0.021	合格

表 5 实验室平行样检测结果

样品类型	检测项目	检测结果	平均值	相对偏差（%）	允许相对偏差(%)	允许相对偏差评价
地表水	化学需氧量 mg/L	12	12	4.3	≤10	符合要求
		11				
备注	评价实验室平行样检测结果是否符合质量保证和质量控制要求。					

五、监测结果

表 6 气象参数统计表

监测日期	监测频次	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2025-02-26	第一次	8.3	101.82	2.4	东南
	第二次	8.2	101.82	2.3	东南
	第三次	8.1	101.83	2.1	东南
	第四次	7.7	101.88	2.2	东南

---此页以下空白---

监测日期	监测频次	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2025-02-27	第一次	7.6	102.39	2.4	东南
	第二次	9.1	102.42	2.4	东南
	第三次	10.2	102.36	2.3	东南
	第四次	10.8	102.23	2.3	东南

表 7 无组织废气监测结果

监测项目	监测点位	采样日期：2025.02.26 分析日期：2025.02.26-2025.03.02			
		第一次	第二次	第三次	第四次
总悬浮颗粒物（μg/m³）	○1 上风向参照点	181	188	186	196
	○2 下风向监控点 2# 点位处	262	272	284	273
	○3 下风向监控点 3# 点位处	272	268	281	292
	○4 下风向监控点 4# 点位处	283	288	293	287
	○5 输送廊道转运站	294	292	297	299
	○6 输送廊道转运站	288	289	283	295
	○7 输送廊道转运站	283	289	294	282
二氧化硫（mg/m³）	○1 上风向参照点	0.033	0.036	0.038	0.044
	○2 下风向监控点 2# 点位处	0.047	0.048	0.051	0.054
	○3 下风向监控点 3# 点位处	0.059	0.069	0.083	0.080
	○4 下风向监控点 4# 点位处	0.094	0.099	0.103	0.107
氮氧化物（以 NO_2 计）（mg/m³）	○1 上风向参照点	0.043	0.041	0.039	0.041
	○2 下风向监控点 2# 点位处	0.048	0.048	0.047	0.050
	○3 下风向监控点 3# 点位处	0.047	0.049	0.046	0.054
	○4 下风向监控点 4# 点位处	0.051	0.053	0.046	0.053
监测项目	监测点位	采样日期：2025.02.27 分析日期：2025.02.27-2025.03.03			
		第一次	第二次	第三次	第四次
总悬浮颗粒物（μg/m³）	○1 上风向参照点	183	189	193	192
	○2 下风向监控点 2# 点位处	282	289	287	295
	○3 下风向监控点 3# 点位处	249	283	278	299
	○4 下风向监控点 4# 点位处	287	281	289	297
	○5 输送廊道转运站	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

监测项目	监测点位	采样日期：2025.02.27 分析日期：2025.02.27-2025.03.02			
		第一次	第二次	第三次	第四次
总悬浮颗粒物（mg/m³）	○6 输送廊道转运站	289	299	282	292
	○7 输送廊道转运站	291	297	288	294
二氧化硫（mg/m³）	○1 上风向参照点	0.042	0.049	0.048	0.052
	○2 下风向监控点 2# 监控点	0.053	0.056	0.061	0.068
	○3 下风向监控点 3# 监控点	0.076	0.083	0.092	0.095
	○4 下风向监控点 4# 监控点	0.099	0.107	0.110	0.114
氮氧化物（以 NO_2 计）（mg/m³）	○1 上风向参照点	0.040	0.044	0.042	0.039
	○2 下风向监控点 2# 监控点	0.043	0.047	0.041	0.043
	○3 下风向监控点 3# 监控点	0.047	0.047	0.053	0.052
	○4 下风向监控点 4# 监控点	0.055	0.046	0.055	0.044

表 8-1 环境空气监测结果

监测项目	监测日期	采样日期：2025.02.26-2025.02.27 分析日期：2025.02.26-2025.03.01			
		○8 上寨社区			
		第一次	第二次	第三次	第四次
二氧化硫（mg/m³）	2025.02.26	0.033	0.036	0.039	0.042
	2025.02.27	0.031	0.034	0.037	0.041
二氧化氮（mg/m³）	2025.02.26	0.006	0.007	0.007	0.008
	2025.02.27	0.006	0.006	0.008	0.007

表 8-2 环境空气监测结果（日均值）

监测项目	监测日期	采样日期：2025.02.26-2025.02.27 分析日期：2025.02.26-2025.03.02
		○8 上寨社区
总悬浮颗粒物（μg/m³）	2025.02.26	171
	2025.02.27	186

表 9 废水监测结果

监测点位	监测项目	采样日期：2025.02.26 分析日期：2025.02.26-2025.03.04			
		第一次	第二次	第三次	第四次
★1 南方广东融达污水处理站出水口	pH 值（无量纲）	7.7（11.1℃）	7.6（11.0℃）	7.7（12.6℃）	7.7（11.9℃）
	悬浮物（mg/L）	9	7	8	10

第 7 页 共 11 页

监测点位	监测项目	采样日期：2025.02.26 分析日期：2025.02.26-2025.03.04			
		第一次	第二次	第三次	第四次
★1后方厂区综合污水处理站出水口	化学需氧量（mg/L）	17	16	17	15
	五日生化需氧量（mg/L）	5.4	5.0	5.1	4.8
	石油类（mg/L）	0.12	0.10	0.12	0.11
★2后方厂区污水处理站出水口	pH值（无量纲）	7.5（11.2℃）	7.5（12.0℃）	7.6（12.6℃）	7.6（12.0℃）
	悬浮物（mg/L）	11	10	13	14
	化学需氧量（mg/L）	13	13	16	13
	五日生化需氧量（mg/L）	4.6	4.9	4.7	5.0
	石油类（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L

监测点位	监测项目	采样日期：2025.02.27 分析日期：2025.02.27-2025.03.05			
		第一次	第二次	第三次	第四次
★1后方厂区综合污水处理站出水口	pH值（无量纲）	7.6（11.2℃）	7.6（12.1℃）	7.5（13.0℃）	7.5（12.0℃）
	悬浮物（mg/L）	7	9	8	8
	化学需氧量（mg/L）	16	15	16	15
	五日生化需氧量（mg/L）	5.0	5.0	4.8	5.1
	石油类（mg/L）	0.12	0.11	0.10	0.11
★2后方厂区污水处理站出水口	pH值（无量纲）	7.5（11.2℃）	7.6（12.0℃）	7.6（12.9℃）	7.5（11.8℃）
	悬浮物（mg/L）	14	12	10	11
	化学需氧量（mg/L）	16	15	15	14
	五日生化需氧量（mg/L）	5.1	4.9	5.2	4.7
	石油类（mg/L）	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
备注	方法检出限加标志位“L”表示检测结果低于方法检出限。				

表 10 地表水监测结果

监测项目	采样日期：2025.02.26 分析日期：2025.02.26-2025.03.01					
	▲1 改建纸头项目长江上游 1700m		▲2 码头项目所在地		▲3 改建码头项目长江下游 1800m	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
pH值（无量纲）	7.5（12.1℃）	7.5（13.0℃）	7.4（12.2℃）	7.4（13.2℃）	7.4（12.4℃）	7.5（13.3℃）
悬浮物（mg/L）	12	13	11	12	13	11

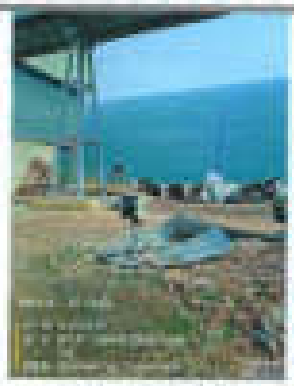
监测项目	采样日期：2025.02.26 分析日期：2025.02.26~2025.03.01					
	≈1 改建码头项目长江上游 1700m		≈2 码头项目所在地		≈3 改建码头项目长江下游 1800m	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
化学需氧量（mg/L）	12	12	14	13	13	14
氨氮（mg/L）	0.222	0.230	0.226	0.238	0.447	0.448
石油类（mg/L）	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
总磷（mg/L）	0.08	0.07	0.08	0.09	0.07	0.08
监测项目	采样日期：2025.02.27 分析日期：2025.02.27~2025.03.01					
	≈1 改建码头项目长江上游 1700m		≈2 码头项目所在地		≈3 改建码头项目长江下游 1800m	
	第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次
pH 值（无量纲）	7.4（11.8℃）	7.5（14.3℃）	7.5（11.7℃）	7.4（14.4℃）	7.5（12.0℃）	7.5（14.1℃）
悬浮物（mg/L）	10	13	12	13	14	11
化学需氧量（mg/L）	11	13	14	12	13	12
氨氮（mg/L）	0.224	0.233	0.237	0.241	0.449	0.447
石油类（mg/L）	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
总磷（mg/L）	0.09	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08

表 11 噪声监测结果

测点位置	监测日期：2025.02.26		单位
	昼（10：49-12：21）	夜（22：13-23：45）	
▲N1 东南侧厂界外 1m	52	43	dB（A）
▲N2 西南侧厂界外 1m	54	49	dB（A）
▲N3 输送廊道转运站 1m	54	43	dB（A）
▲N4 输送廊道转运站 1m	53	42	dB（A）
▲N5 输送廊道转运站 1m	53	41	dB（A）
测点位置	监测日期：2025.02.27		单位
	昼（09：56-11：28）	夜（22：36-次日 00：07）	
▲N1 东南侧厂界外 1m	54	43	dB（A）
▲N2 西南侧厂界外 1m	54	46	dB（A）
▲N3 输送廊道转运站 1m	54	46	dB（A）
▲N4 输送廊道转运站 1m	54	50	dB（A）
▲N5 输送廊道转运站 1m	50	49	dB（A）

附图：





O1 上风向参照点



O2 下风向监控点 3#时段数



O3 下风向监控点 6#时段数







