2023年北京市中小学生冬季运动系列比赛

-陆地冰壶项目竞赛规程

一、组织机构

（一）主办单位：北京市教育委员会

北京市体育局

北京奥运城市发展促进中心

（二）承办单位：北京市少年宫

 北京市昌平区教育委员会

（三）协办单位：北京市冰壶协会

北京世纪星国际冰雪体育中心

二、比赛时间和地点

（一）时间：2023年7月10-11日

（二）地点：北京世纪星国际冰雪体育中心

三、比赛组别

小学男子组、小学女子组、初中男子组、初中女子组

四、参赛资格

（一）以学校为单位组队参赛，各区选拔推荐学校报名参赛，每区每组别限报2支队伍。

（二）每支队伍限报领队1人、教练员1人，运动员4人，替补运动员1人。运动员少于4人不得报名。

（三）参赛运动员必须是具有北京市正式学籍的在校中小学生，比赛前须带学生卡（带照片）或学籍证明单以备查验。领队、教练员出具本校工作证或在职证明（加盖公章）。

（四）报名成功后不得更换参赛选手。

（五）学校主管领导负责本队队员的资格审查。比赛时领队必须到场,家长不得进入比赛场地。

（六）凡参赛运动员须思想品德好、学习成绩及格、经医务部门检查身体健康适宜该项竞赛活动，并已上人身伤害事故保险。各参赛学校报名表须加盖区教委公章及医务章（学校不具备体检条件，可组织学生体检后，由医院出示证明盖章）方可有效。学校须对学生进行安全教育，并负责参赛学生的健康，出行和参赛安全。

（七）比赛中杜绝罢赛、“冒名顶替”参加比赛、打架等不良现象发生，不得对裁判员、运动员、观众有不礼貌行为及其他严重违反体育道德行为，一经发现并核实无误，则取消该队继续比赛资格及比赛成绩，并按有关规定严肃处理。

（八）凡在国家体育总局冬季运动管理中心注册的现役冰壶项目运动员不得报名参赛。

五、报名办法

（一）各参赛学校自行下载报名表（附2），按要求填写（手工填写无效）并打印一份，所打印报名表由主管领导审查队员资格并签字后加盖区教委公章、校章及医务章，再将完成盖章的电子版报名表发送至报名邮箱，文件名为“XX区XX学校”。过期不予补报,报名后不得更改。

（二）报名时须一并附上运动员本人CMIS系统学籍信息表并加盖学校公章，扫描件电子版发送到报名邮箱，进行运动员资格审查。

（三）报名时提交服装注册表（附3），注册服装颜色。

（四）将领队、教练员、运动员（包括替补队员）参赛证（附4）信息填写完整，并附上本人近期一寸免冠电子版照片，压缩发送至报名邮箱，文件名为“XX学校参赛证”。

（五）报名截止日期为：2023年6月18日

（六）报名联系人：韩旭 联系电话：18513409555

（七）报名邮箱：bjcurling2022@163.com

六、竞赛办法

（一）规则执行

执行中国冰壶协会陆地冰壶委员会最新颁布的《陆地冰壶运动和竞赛规则》（试行版）。

（二）不设预赛，具体赛制根据报名情况最终确定。

1. 决定名次的方法

1.每队每场比赛按每局所获分数相加，分数多者为胜，胜者得1分，负者得0分，得分多者名次列前。

如出现平分，将根据世界壶联最新规则的有关规则确定。

2.每场比赛6局，提前认输需完成5局。

3.男、女四人（小学组、初中组）比赛，思考时间为20分钟，每队每场比赛有1次暂停，每次1分钟。每个追加局有1次暂停，每次1分钟。

（四）服装和器材

1.各参赛队须准备深浅两套服装,每套服装要统一外服和T恤。

2.每件外服和T恤背部上方要有参赛学校名称（中文）和运动员姓名（中文），参赛学校名称在上面，运动员姓名在下面。具体参照《全国冰壶比赛服装要求》执行。

3.身着浅色服装的参赛队掷浅色手柄的冰壶，身着深色服装的参赛队掷深色手柄的冰壶。

4.比赛用壶：冰壶为圆形，壶体为塑料塑胶复合材质，带滑轮。

5.比赛场地：使用中级赛道，为地胶材质。赛道场地（1条赛道）：长度11米，宽度2米。

（五）仲裁与抗议

如果对运动员成绩和判罚等方面有异议，请在比赛结束后十五分钟内以书面形式申请仲裁，并提交相关证据。申请仲裁不交纳仲裁费。

（六）资格审查：比赛时须携带参赛证（附4）方可参赛，同时携带运动员本人CMIS系统学籍信息表并加盖学校公章,以备抽查。

七、录取名次和奖励办法

（一）录取名次：各组别录取前八名，不足八队减一录取。

（二）奖励办法：前八名颁发奖杯及证书。

（三）比赛另设体育道德风尚奖、优秀团队奖，评选办法另行通知。

八、领队会

（一）时间: 2023年7月4日，下午14:00—17:00

（二）地点：北京市昌平区兴寿学校会议室（大）

（三）领队会时须提交知情通知书（附5），方可参赛。

九、本竞赛规程由北京市冰壶协会负责解释。

十、未尽事宜，另行通知

联系人：陈海燕（组委会），电话：010-87550389

韩 旭（报名咨询），电话：18513409555

附：1.陆地冰壶项目竞赛规则

2.陆地冰壶项目报名表

3.陆地冰壶项目服装注册表

4.陆地冰壶项目参赛证

5.陆地冰壶项目知情通知书

附1

陆地冰壶项目竞赛规则

一、赛道

本次比赛使用中级赛道，为地胶材质。赛道场地（一条赛道）：长度11米，宽度2米。

二、冰壶

（一）冰壶为圆形的，壶体为塑料塑胶复合材质，带滑轮。

（二）每队使用一组同颜色手柄和明显标识的8个冰壶。如果冰壶损坏不适合比赛，可以使用替代壶。如果替代壶不可用，可使用本局已投完的壶。

（三）如果冰壶在比赛中损坏，该队应按照冰壶精神，决定这个（或这些）冰壶所在的位置。如果双方未能就位置达成一致，该局比赛重新开始。

（四）如果冰壶在运动中翻倒，或侧立在场地上，立即将此壶拿开。

（五）在投壶过程中，手柄完全脱离壶体，投壶运动员可以选择继续比赛或在所有被触动的冰壶放回违例发生前的位置后重新投壶。

（六）冰壶在投出后未超过比赛端前掷线内沿即静止，应立即将此壶拿开，但当此壶撞击到有效冰壶后发生此类情况除外。

（七）冰壶完全超过比赛端底线外沿时，立即将此壶拿开。

（八）冰壶触及分隔板或赛道边线时，立即将此壶拿开。

（九）只有在每局最后一投冰壶静止时，才可以使用测量器进行测量，否则均用目测方法。除非是要决定某壶是否出局，或者在一局内投掷第二、第三、第四或第五壶前，决定某壶是否在自由防守区内，方可以进行测量。

（十）双方不能擅自改变冰壶性状，也不能在壶体或上方放置标志物。

三、参赛队

（一）每队由4名队员组成。每局比赛中每名队员连续投两壶，双方队员交替投壶。

（二）赛前，各队应确定其投壶顺序，及队长和副队长的位置，并在整场比赛中保持该投壶顺序和位置。如果队伍在比赛中私自改变投壶顺序和位置，则比赛判负，除非该顺序改变是在更换替补队员发生的。

（三）如果一名运动员在赛前缺席，参赛队可进行如下选择：

1.由3人开始比赛，前两名队员每人投3个壶，第三名队员投两个壶，一旦缺席的运动员回归，可以按照上报的投壶顺序在新的一局开始时重新进入比赛；

2.由正式替补队员进行比赛。

（四）如果一名运动员无法继续完成比赛，参赛队可进行如下选择：

1.由其余3人继续比赛，离开的运动员只能在某局开始前回到比赛；一名队员在一场比赛中只有一次机会缺席后回到比赛。

2.在下一局开始后使用替补队员，此时正副队长位置和投壶顺序可以改变（该投壶顺序适用于比赛的剩余部分），被替换队员不可恢复本场比赛。

（五）一队不能少于3人参加比赛，所有运动员在每局中要投出自己的壶。

（六）在比赛中，当允许进行替换时，只能允许和使用一次替换。如果违例，犯规队输掉比赛。

（七）如果一名运动员投出第一个壶后，无法再投他的第二个壶，按照下列顺序投剩余的冰壶，如果该运动员为：

1.一垒手，则由二垒手投壶；

2.二垒手，则由一垒手投壶；

3.三垒手，则由二垒手投壶；

4.四垒手，则由三垒手投壶。

（八）如果一名运动员无法完成投壶，按照以下顺序投壶，如果运动员为：

1.一垒手，二垒手投个3壶，三垒手投3个壶，然后四垒手投最后两个壶；

2.二垒手，一垒手投个3壶，三垒手投个3壶，然后四垒手投最后两个壶；

3.三垒手，一垒手投三垒手的第一壶，二垒手投三垒手的第二壶，然后四垒手投最后两个壶；

4.四垒手，二垒手投四垒手的第一壶，三垒手投四垒手的第二壶。

四、运动员位置

（一）非投壶队：

1.在投壶期间，队员应在己方壶摆放侧场地两端的指定区域。但:

1）队长或副队长可以在比赛端边线后选择一个固定位置，但是决不能干扰投壶队的队长和副队长选择位置

2）下一个投壶的队员可以在投壶端的边线后的赛道边静止站立。

2.非投壶队队员决不能够任意选择位置或进行任何可能阻碍、干扰、分散投壶队的注意力或威胁投壶队的动作。如果出现上述行为，或因外力在队员投壶时干扰，该运动员可以选择保持现状不变，或在场内冰壶放回违例发生前的位置后重新投壶。

（二）投壶队

1.队长掌管大本营。队长投壶或队长不在场时，副队长负责掌管大本营。

2.在投壶过程中，负责大本营的队员位置位于前掷线以内，至少一只脚或一个轮子在该队赛道比赛端上。

3.任何队员位置不对将导致重投冰壶，任何移动的冰壶将由未违例队伍放回违例发生前的位置。

五、投壶

（一）本次比赛双方采取投硬币的方式决定第一局的先后手。保持该投壶顺序直到一支队伍得分，得分的队在下一局中是先手。

（二）竞赛日程表中列前面的队伍比赛时使用深色壶柄。

（三）投壶时只有运动员的投壶手及陆地冰壶可以越过投壶端底线，其他身体部位禁止越过投壶端底线。如果运动员违例，投壶队立即将该壶拿开。

（四）如果前掷线违例壶未立即拿开而触及了其他壶，该违例壶由投壶队拿开，其余被触及的壶将由未违例队伍放回违例发生前的位置。

（五）投出的冰壶到达近端投壶区底线后算做进入投掷状态。投出的冰壶未达到近端投壶区底线，该运动员可以重新投掷。

（六）所有队员必须在轮到其投壶时做好准备，不得无故延误比赛时间。

（七）如果运动员误投了对方的壶，在该壶静止后可将此壶拿开，用己方的壶将其替换。

（八）如果运动员投壶顺序错误，视同没有发生违例，该局继续直至结束。轮空的队员为该队投该局最后一壶。如果无法决定哪名队员投壶顺序出错，投第一壶的队员将投最后一壶。

（九）如果运动员不注意在一局中投出多个壶，视同没有发生违规，该局继续；犯规队最后一名队员的投壶数相应减少。

（十）如果一队的队员在一次投壶机会中连续投出两个壶：

1.将第二壶拿开，任何被触及的壶将由未违例队伍放回违例发生前的位置。投壶失误的队员为该队投该局的最后一壶。

2.如果该违规直至下次投壶完成后才发现，该局重赛。

（十一）如果某局应该是后手的队伍投出了第一个壶：

1.如果投出后立即发现此错误，那么此局重新开始。

2.如果此错误在该局第二壶投完后才发现，那就当作没有此错误，比赛继续下去。

六、自由防守区（FGZ）

（一）比赛端的T线与前掷线之间，除大本营外的区域，被指定为自由防守区。撞击过自由防守区内的冰壶的未出界的冰壶（在前掷线上或前掷线前）所在的区域，也被认为是在自由防守区。

（二）如果在第6壶之前，由投壶直接或间接导致的，对方的壶被从自由防守区移到出局的位置，该投出的壶拿开，其余被触及的壶将由未违例队伍放回违例发生前的位置。

七、被触动的移动冰壶

（一）在投壶端T线和比赛端的前掷线之间：

1.如果移动的冰壶被本队触动，或由本队装备等引起的触动，该壶立即由该队拿开。在投壶端底线以前，投壶队员的二次触动不视为违例。

2.如果移动的冰壶被对方触动，或由对方装备及外力引起的触动：如果该壶是投掷壶，则重新投掷；如果该壶不是投掷壶，则由本队将其摆放在假设未发生触动的合理的位置。

（二）在比赛端前掷线的有效区内：

1.如果移动的冰壶被本队触动，或由本队装备等引起的触动，所有冰壶直至静止，非违例队可选择：

 （1）拿开被触动的冰壶，所有被移动的冰壶将放回违例发生前的位置；

（2）保持所有冰壶当前状态；

（3）将所有冰壶放在假设未发生违例情况的合理的位置。

2.如果移动的冰壶被对方触动，或由对方装备引起的触动，直到所有冰壶静止后，由本队把这些壶放到假设未发生这次触动将停留的合理位置。

3.如果移动的冰壶被外力触动，或由外力引起的触动，所有冰壶直至静止后，再将他们放到假设未发生触动的合理的停留位置上。如果双方不能达成一致，该壶在所有被撞击壶将放回违例发生前的位置后重投。如果对这些位置无法达成共识，此局重赛。

八、被移动的静止的冰壶

（一）如果一个不会对移动中的冰壶产生影响的静止冰壶被任何队员触动，将由未违例队伍放回违例发生前的位置。

（二）如果一个不会对移动中的冰壶产生影响的静止冰壶被队员触动被外力触动，将在双方认可后，恢复到违例发生前的原位。

（三）如果一个可以改变运动中冰壶线路的冰壶被任何队员触动，待所有冰壶静止后，非违例队可进行如下选择：

1.保持所有冰壶的当前状态；

2.拿开本应被改变路线的冰壶，并将所有违例后被移动的冰壶放回违例发生前的位置；

3.将冰壶放置在假设未发生触动的合理位置上。

4.如果一个可以改变运动着冰壶的线路的冰壶被外力触动，待所有冰壶静止后，将所有冰壶放在假设该壶未发生移动的位置。如果双方不能达成一致，则将所有壶恢复违例发生前的位置后，此壶重投。如果双方对于原位置的意见不一致，此局比赛重新进行。

5.如果冰壶移动由撞到挡板反弹回来的冰壶导致，所有壶将由未违例队伍放回违例发生前的位置。

九、装备器材

（一）在比赛中，禁止运动员使用提壶式投壶。

（二）参赛队在比赛中严禁使用电子通讯设备，及一切使声音产生变化的装置。秒表只能限制为提供时间数据，禁止任何人在比赛中使用电子设备，给场地内运动员提供信息。

十、得分

（一）比赛的结果由比赛每局比分累加，或某一队认输或某一队理论上不存在获胜可能时，只要完成规定的最少局数，也可决定比赛结果。如果某队理论上无法获胜时，可以完成当前局，但不可以继续打下一局。但如果某队在打最后一局过程中理论上无法获胜，则应立即停止比赛。如果比赛结束时双方总得分相等，则双方进行追加局比赛，先得分的一方获胜。

（二）在完成一局比赛后（当所有的冰壶均被投出），某队的一冰壶位于或接触大本营，并且比对方所有冰壶都要更接近圆心，该队得一分。

（三）一局比赛的比分由双方负责大本营的队长或副队长达成一致意见后决定。如果可以影响此局比分的冰壶在双方决定之前被触动，则非违例队在测量中获利。

（四）当决定一局比分的时候，目测如果无法决定哪方更接近圆心，或冰壶是否接触大本营时，可使用测量器进行测量。测量结果由最接近圆心的冰壶部位决定。允许两队掌管大本营的队长或副队长察看测量过程。

（五）如果两个或两个以上冰壶都非常接近圆心，以致无法使用测量器测量，可由目测得出决定。

（六）如果目测和测量器都无法产生结果，则这些冰壶距圆心距离相同，并且：

1.如果测量决定哪支队得分时，此局为空局。

2.如果测量决定额外分数时，只计算更近于圆心的冰壶数。

（七）在决定比分之前，若有外力导致冰壶移动，可能影响比分，依照下列原则：

1.如果被移动的壶可决定本局哪支队得分，则此局重赛。

2.如果被移动的壶不存在决定本局胜负的问题，但决定额外分数，该队可选择此局重赛或按现有得分结束此局比赛。

（八）参赛队只有在本队投壶时才可以认输。当某队在一局比赛进行中认输时，此局分数以下列方式决定：

 1.如果两队还有冰壶未投出，记分牌上用两个“×”显示。

2.当仅一队已经投出本队所有冰壶：

（1）如果某队已投出所有冰壶，且有可计分的冰壶，分值不计，记分牌上用两个“×”显示。除非该分值会影响比赛结果。

（2）如果某队未投出所有冰壶，且有可计分的冰壶，分值计算，记分牌上显示。

（3）如果没有冰壶得分，记分牌上用两个“×”显示。

（九）如果某队未按照规定时间开始比赛，采取下列方法：

1.如果延迟开始1—10分钟，非违例队得一分，并且认定一局比赛已经完成。并且在实际的第一局比赛时可以选择先手或后手。

2.如果延迟开始10—20分钟，非违例队又得一分，并且认定二局比赛已经完成。并且在实际的第一局比赛时可以选择先手或后手。

3.如果比赛在延迟20分钟后仍未开始，宣布非违例队因对手弃权而获胜。

（十）按照弃权结束的比赛最终比分记录为胜（W）-负（L）。

十一、中断比赛

因任何原因，比赛被迫中断，比赛重新开始时从中断时刻开始。

十二、违禁药品

无论是有意地或其他原因，任何未经豁免检测，使用任何增加运动能力的药物，都是不道德的，并且是严格禁止的。如果使用了此药物，队员将被逐出比赛，并追加其他处罚。

十三、不适当的行为

不适当的行为、犯规或无礼的语言，滥用装备器材，或任意损害任何参赛队成员的行为都是严格禁止的。所有违例行为均可能被冰壶组织对违例队员进行停赛处理。

附2

陆地冰壶项目报名表

区： 组别：

学校：

领队： 手机号：

教练： 手机号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 运动员姓名 | 性别 | 出生日期 | 垒次 |
| 1 |  |  |  | 四垒 |
| 2 |  |  |  | 三垒 |
| 3 |  |  |  | 二垒 |
| 4 |  |  |  | 一垒 |
| 5 |  |  |  | 替补 |

区教委（签章）： 医务（签章）： 参赛单位（签章）:

注：1.每支球队填写一份表格，请填写所有内容。

2.请在电脑上填写此表格后再打印，勿直接手写。

附3

陆地冰壶项目服装注册表

队 名：

组 别：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 颜色 | 外服 | 长T | 短T | 马甲 | 裤子 |
| 浅色 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| 深色  | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |

服装图片1：

服装图片2：

服装图片3：

服装图片4：

根据《全国冰壶比赛队伍服装管理办法》，结合之前比赛服装出现的问题，提示如下:

1. T恤颜色同外服颜色必须一致。
2. 背心颜色同比赛服颜色一致。
3. 短T恤内夹套的长袖必须黑色。
4. 绿色为深色。
5. 队伍名签需为白底黑字。四周无丝，无线。
6. 队名可印2行，名签印字不要过小。

|  |
| --- |
| **北京市中小学生冬季运动系列比赛** |
|  **陆地冰壶项目参赛证（领队/教练）** |
| **姓名** |  | **照片****（一寸免冠）** |
| **职务** | 领队（）教练（） |
| **身份证** |  |
| **项目** | 陆地冰壶 |
| **区、学校** |  |
| **参赛组别** |  |
| **比赛时间** | 2023年7月10-11日 |
| **比赛地点** | 北京世纪星国际冰雪体育中心 |

附4

|  |
| --- |
| **北京市中小学生冬季运动系列比赛** |
|  **陆地冰壶项目参赛证（运动员）** |
| **姓名** |  | **照片****（一寸免冠）** |
| **教育ID** |  |
| **身份证** |  |
| **项目** | 陆地冰壶 |
| **区、学校** |  |
| **参赛组别** |  |
| **领队、电话** |  |
| **比赛时间** | 2023年7月10-11日 |
| **比赛地点** | 北京世纪星国际冰雪体育中心 |

注：1.各参赛队领队、教练须填写第一张参赛证（上），须在职务一栏相应括号内画√。

2.各参赛队所有运动员(包括替补队员)须填写第二张参赛证（下）。

附5

北京市中小学生冬季运动系列比赛

-陆地冰壶比赛

知情通知书

由北京市教育委员会、北京市体育局、北京奥运城市发展促进中心主办，北京市少年宫、昌平区教育委员会承办的2023年北京市中小学生冬季运动系列比赛-陆地冰壶比赛，将于7月10-11日在北京世纪星国际冰雪体育中心举行。

受北京市教育委员会委托，北京市少年宫负责此次活动的组织协调工作。为确保比赛期间的安全，遵循安全第一、预防为主的原则，北京市中小学生冬季运动系列比赛-陆地冰壶比赛组委会与 学 校 名 称 签订《知情通知书》。

**一、工作目标**

（一）参赛各校确保本校参赛师生往返安全，比赛、住宿及饮食安全。

（二）参赛各校师生没有发生打架斗殴事件。

（三）参赛各校师生没有因人员不慎而引发食物中毒事件。

（四）参赛各校师生没有发生由本队人员引起的火灾、触电、交通安全、拥挤踩踏等意外安全事故。

（五）参赛各校师生没有违法、乱纪行为。

（六）遵守比赛规则和纪律，确保比赛顺利进行。

**二、参赛师生安全责任**

学 校 名 称 作为本次活动的组队单位，对本校参加活动的师生安全负责。本校指定姓名、职务、联系电话 为本次比赛的安全责任人。

各校必须制订活动安全预案，并制定专门应对突发事件的处置预案，须与各参赛单位签订校内《知情通知书》。

1. 各校具体负责下列安全事项：

1.健康：

（1）参赛各校师生未出现发热、干咳、乏力、嗅觉味觉减退、 鼻塞、流涕、咽痛、结膜炎、肌痛和腹泻等 11 类症状。

（2）除运动员在比赛期间外，所有进入比赛场地的人员须全程科学佩戴口罩。场内禁止携带及食用食品。

（3）自备比赛所需物资，包括比赛装备、衣物、水杯、毛巾等，禁止与他人共用。

（4）配备常规药品，带队教师观察参赛师生健康状况，一旦发现问题第一时间上报组委会。

（5）比赛期间组委会统一安排医务急救，如有紧急情况各区参赛队应及时安排就医。

（6）如有师生发生安全事故或健康问题，各区应及时与学校及家属进行沟通，稳定家属情绪，协调后续处理事宜。

2.与学生家长的沟通：

参赛前各校需告知并经过学校、学生家长同意，学生方可参加比赛，各校应与学校、学生家长签订安全协议书。学生家长应保证学生的身心健康，适宜参加此次运动会比赛，不支持带病带伤参加比赛。

3.比赛安全：

（1）各带队领队教师应积极做好安全宣传教育工作，教育参赛学生服从指挥，听从安排，遵守纪律，维护秩序，任何人不得携带易燃易爆危险品、管制刀具等违禁物品。

（2）所有师生应共同负起整个比赛的安全责任，密切配合，统筹协作，确保比赛顺利、安全。

（3）比赛期间如发生突发情况，按各校制定的应急预案，由带队教师统一指挥，管理好学生，稳定情绪，有序离场。

（4）带队教师应及时了解学校师生比赛期间身心健康情况，若发现师生出现发热、干咳、乏力、嗅觉味觉减退、 鼻塞、流涕、咽痛、结膜炎、肌痛和腹泻等症状或不适宜者应及时报告、进行治疗处理。

（5）服从比赛场地裁判员及组委会工作人员管理，不得发生冲突。如有问题，由各区领队上报组委会协调解决。

（6）各参赛单位除运动员，领队及教练员外，其他人员一律不得进入比赛场地。

**三、赛事组委会责任**

（一）做好赛事期间的组织协调和安全教育工作。

（二）协调解决赛会有关事宜和问题。

**四、本通知书签订双方应加强配合，密切协作，互相监督。**

**五、本通知书自双方签署之日起生效。**

单位（组委会公章）： 单位（学校公章）：

负责人（签字）： 负责人（签字）：

日期： 日期：