



家育种猪集团

Best Genetics Group

家育集团生物安全 体系的建立与执行



演讲人：哈斯朝鲁



时间：2022年9月22日



目录 CONTENTS

-  家育集团简介
-  家育的生物安全体系布局
-  家育的检测体系
-  家育的洗消体系
-  家育的执行体系

01 FIRST

家育集团简介



毛氏夫妇开创家育种业的初衷与愿景



Best Genetics Group

家育种猪集团

强国必强种 强种必强农

我们是中国“**健康肉**”的推动者

初衷：“解决生物“育种”卡脖子难题，保障中国粮食安全

- 愿景：解决生物种源控制，让国人吃上放心肉。这是毛女士于2011年创建家育的立足点以及企业的发展愿景。
- 方向：选择肉料比相对高，人民日常生活需求大的生猪原种作为首个突破口；
- 思路：若想解决生猪行业的食品安全，毛女士始终认为育种是关键，种好，下游的父母代、商品代的养殖会更容易，自然会减少疫苗滥用等问题，消费者也就会有更为健康的肉制品。
- 关键：必须加强育种，故“强国必先强种”！毛女士坚信：一个国家的农业行业，拥有自己的种源，才能保障自己的食品安全，才能屹立于强国之林。



努力奋斗十年，
创建家育的毛氏夫妇



Best Genetics Group
家育种猪集团

2010年就开始实施“种养循环”碳中和理念

关于养猪的一封信

(一九五九年十月三十一日)

何河东

此件很好，请在新华社内部参考发表。看来，养猪业必须有一个大发展。除少数禁猪的民族以外，全国都应当仿照河北省吴桥县、王谦寺人民公社的办法办理。在吴桥县，集资容易，政策正确，干劲甚高，发展很快。关键在于一个很大的干劲。拖拖踏踏，困难重重，这也不可能，那也办不到，这些都是懦夫和懒汉的世界观，半点马克思主义列宁主义的雄心壮志都没有，这些人离一个真正共产主义者的风格大约还有十万八千里。我劝这些同志好好地想一想，将不正确的世界观改过来。我建议，共产党的省委（市委、自治区党委），地委，县委，公社党委，以及管理区，生产队，生产小队的党组织，将养猪业，养牛养羊养驴养骡养马养鸡养鸭养鹅养兔等项事业，认真地考虑、研究、计划和采取具体措施，并且组织一个畜牧业家禽业的委员会或者小组，以三人、五人至九人组成，以一位对于此事有干劲、有脑筋、而又善于办事的同志充当委员会或小组的领导责任。就是说，派一个强有力的人去领导。大搞饲料生产。有各种精粗饲料。看来包谷是饲料之王。美国就是这样办的。苏联现在也已开始大办。中国的河北省吴桥县，也已开始办了，使人看了极为高兴。各地公社养猪不亚于吴桥的，一定还有很多。全国都应大办而特办。要把此事看得和粮食同等重要。看得和人吃的大米、小麦、小米等主粮同等重要。把包谷升到主粮的地位。有人建议，把猪升到六畜之首，不是“马、牛、羊、鸡、犬、豕（豕即猪）”，而是“猪、牛、羊、马、鸡、犬”。我举双手赞成，猪占首要地位，实在天公地道。苏联伟大土壤学家和农学家威廉氏强调地说，农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。这是完全正确的。我认为农、林业是发展畜牧业的祖宗，畜牧业是农、林业的儿子。然后，畜牧业又是农、林业（主要是农业）的祖宗，农、林业又变为儿子了。这就是三者平衡地互相依赖的道理。美国的种植业与畜牧业并重。我国也一定要走这条路线，因为这是证实了确有成效的科学经验。我国的肥料来源第一是养猪及大牲畜。一人一猪，一亩一猪，如果能办到了，肥料的主要来源就解决了。这是有机化学肥料，比无机化学肥料优胜十倍。一头猪就是一个小型有机化肥厂。而且猪又有肉，又有鬃，又有皮，又有骨，又有内脏（可以作制药原料），我们何乐而不为呢？肥料是植物的粮食，植物是动物的粮食，动物是人类的粮食。由此观之，大养而特养其猪，以及其他牲畜，肯定是有道理的。以一个至两个五年计划完成这个光荣伟大的任务，看来是有可能的。用机械装备农业，是农、林、牧三结合大发展的决定性条件。今年已经成立了农业机械部，农业机械化的实现，看来为期不远了。

一人一猪

一亩一猪

一头猪就是一个小型的有机化肥厂

有机肥比无机肥优胜十倍

女知青养猪图



小型有机肥工厂



大观山早期番薯地



早期约克夏公猪和猪舍



一



十

=

带着家国情怀
来做育种

丕

财富象征
生殖崇拜
家有儿女
家国天下





截止到2020年6月，家育种猪集团客户群体已经达到全国23个省份、自治区、直辖市，50余个城市。

2011

- 一场选址建场

2012

- 一场建设中

2013

- 加拿大引种
- 与加拿大联合育种

2014

- 加拿大引种
- 种猪销售
- 扩群
- 二期扩建

2015

- 实现扩群达到满载
- 独立育种
- 投建300头规模的公猪站
- 探索分子育种领域

2017

- 种猪群全面电子化管理
- 建立分子育种参考群
- 增加PigExpert管理软件
- 二场建场

2016

- 引入Nedap测定站
- 300头公猪站运作
- 收集种母猪、种公猪样品进行基因组检测

2018

- 一场规模：3000头双阴原种场
- 二场规模：3000头双阴原种场
- 300头公猪站运作
- 二场投入运营
- 收集后备公猪、后备母猪样品进行基因组检测

2019

- 两场每年合计可提供6万头纯种猪
- 遴选为国家生猪核心育种场
- 精液年供应：60万剂

2021

- 深度应用分子育种
- 开创智慧养猪的新科技应用
- 与专业养殖公司新模式合作
- 为出口种猪和资本市场做准备

2020

- 申请“全国生猪遗传改良计划种公猪站”
- 分子育种全面应用

勇攀高峰

Commitment to Excellence

家育被农业农村部选入“国家种业阵型”发展企业

- 为贯彻党中央、国务院种业振兴决策部署，落实全国种业企业扶优工作推进，深入实施种业企业扶优行动，支持重点优势企业做强做优做大，农业部组织开展了国家种业阵型企业遴选工作，加快构建“破难题、补短板、强优势”企业阵型。全国86家企业被选为国家畜禽种业阵型企业，其中生猪种业25家，家育是其中一家。



当前位置：首页 > 机构 > 种业管理局 > 部司动态

农业农村部办公厅关于扶持国家种业阵型企业发展的通知

日期：2022-08-04 作者： 来源：种业管理局 【字号：大 中 小】 打印本页

为贯彻党中央、国务院种业振兴决策部署，落实全国种业企业扶优工作推进会精神，深入实施种业企业扶优行动，支持重点优势企业做强做优做大，我部组织开展了国家种业阵型企业遴选工作，加快构建“破难题、补短板、强优势”企业阵型。根据企业创新能力、资产实力、市场规模、发展潜力等情况，决定遴选隆平高科科技股份有限公司等69家企业为国家农作物种业阵型企业（附件1），温氏食品集团股份有限公司等86家企业为国家畜禽种业阵型企业（附件2），宁德市福发水产有限公司等121家企业为国家水产种业阵型企业（附件3）。现就有关工作通知如下。

一、把种业企业扶优工作摆上重要位置。中央全面深化改革委员会第二十次会议审议通过种业振兴行动方案时强调，要强化企业创新主体地位，加强知识产权保护，优化营商环境，引导资源、技术、人才、资本等要素向重点优势企业集聚。实现种业科技自立自强、种源自主可控，必须把扶优企业作为打好种业翻身仗的关键一招，摆上种业振兴行动的突出位置，打造一批具有核心研发能力、产业带动能力、国际竞争能力的航母型领军企业、“隐形冠军”企业和专业化平台企业，加快形成优势种业企业集群。

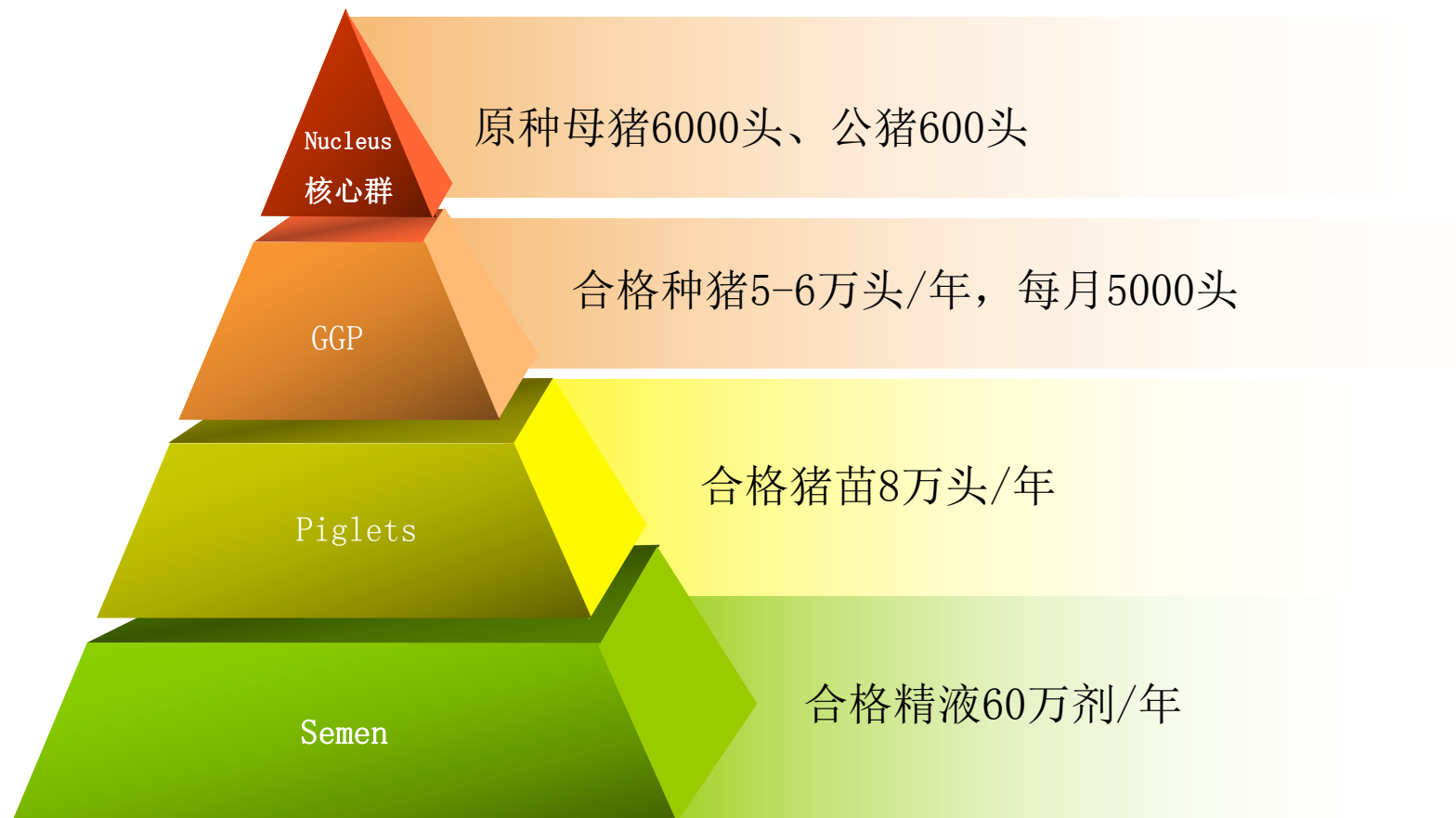
二、把阵型企业作为企业扶优的重点对象。各地要树立扶企业就是扶种业的理念，把阵型企业纳入重点支持范围，作为重点扶持对象，跟踪了解企业发展情况，及时帮助解决企业困难问题，同时加强对本地有特色、有优势、能担当的企业的支持，但注意不能另搞一套阵型、分散资源。阵型企业要切实增强荣誉感和责任感，对标产业需求，找准发展定位，优化发展布局，加大研发投入，强化企业管理，做到企业发展与国家

附件2

国家畜禽种业阵型企业名单

序号	阵型	物种	省份	企业名称
1	破难题阵型	白羽肉鸡	北京	北京沃德辰龙生物科技股份有限公司
2			福建	福建圣农发展股份有限公司
3			广东	佛山市高明区新广农牧有限公司
4	生猪	生猪	北京	北京大北农科技集团股份有限公司
5				北京顺鑫农业股份有限公司
6				北京中育种猪有限责任公司
7			内蒙古	赤峰家育种猪生态科技集团有限公司
8			吉林	吉林精气神有机农业股份有限公司
9			上海	上海祥欣畜禽有限公司
10			江苏	史记生物技术（南京）有限公司
11			福建	福建微农生物科技集团股份有限公司
12			江西	江西正邦科技股份有限公司
13				江西加大农牧有限公司
14			河南	牧原食品股份有限公司
15				河南省谊发牧业有限责任公司
16			湖南	佳和农牧股份有限公司
17				湖南省现代农业产业控股集团有限公司
18			广东	湘村高科农业股份有限公司
19				温氏食品集团股份有限公司
20				深圳市金新农科技股份有限公司
21				广东德兴食品股份有限公司
22			广西	广东壹号食品股份有限公司
23				广西扬翔股份有限公司
24				广西农垦畜牧集团有限公司良折原种猪场

家育产能供应量



家育两场满载**6000**头母猪，拥有中国超大**GGP**独立核心群，每年可向同业提供种猪**5-6**万头，每月提供**5000**头

02 SECOND

国内独创多级生物安全网

家育的生物安全体系布局

02-1

家育的生物安全规划与布局

围绕中心实验、多级洗消+多基地布局，家育在赤峰率先建立了国内领先的多级生物安全监控与管理体系统，利用信息、策略、组织多种形式，提高整体生物安全监测与预警能力



当铺地柳家沟
二级洗消/中心化验室



当铺地周家沟建设中
AI分子育种种源基地



当铺地哈金沟拟新建
黑猪原种场



上官地后五家
一场 / 三级洗消



当铺地哈金沟
二场 / 三级洗消



喀喇沁旗周家营子
一级洗消

场区管理—严格执行多岗、分区制



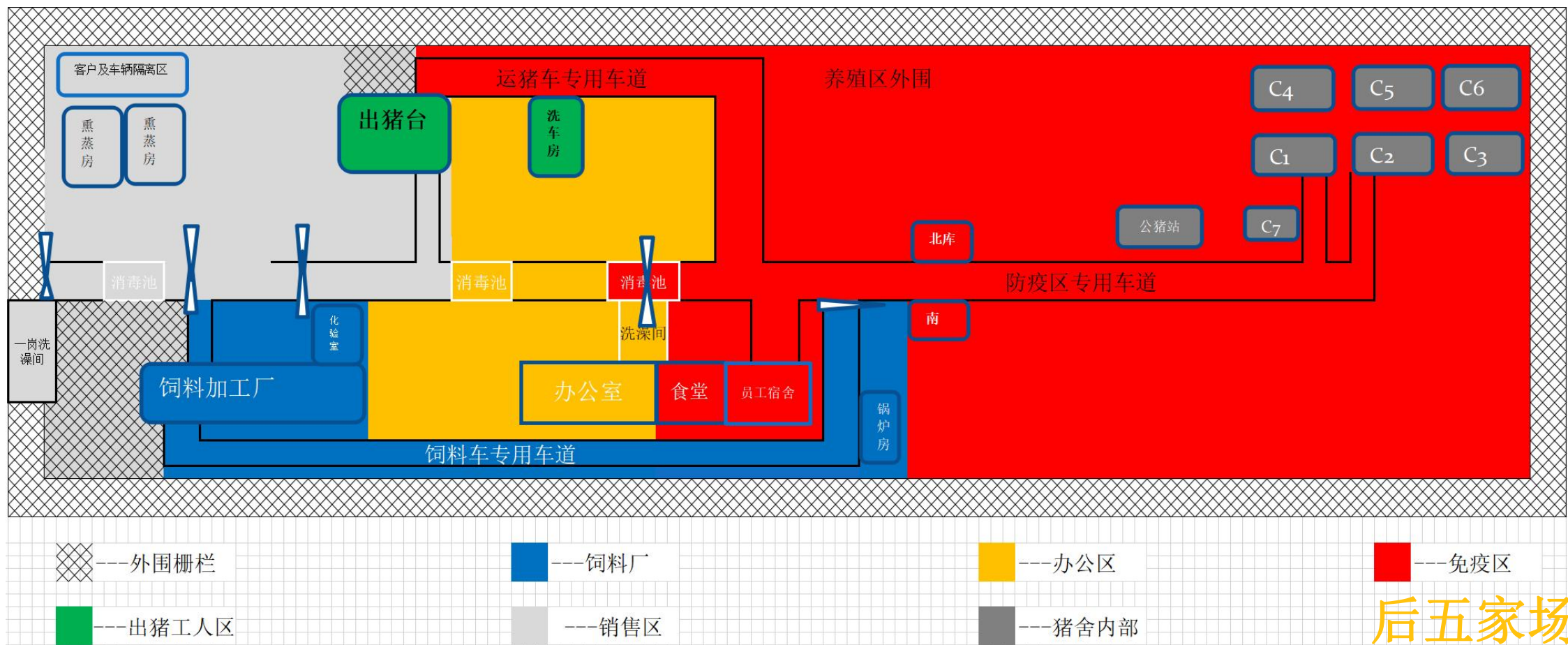
场区管理—严格执行多岗、分区制



哈金沟场

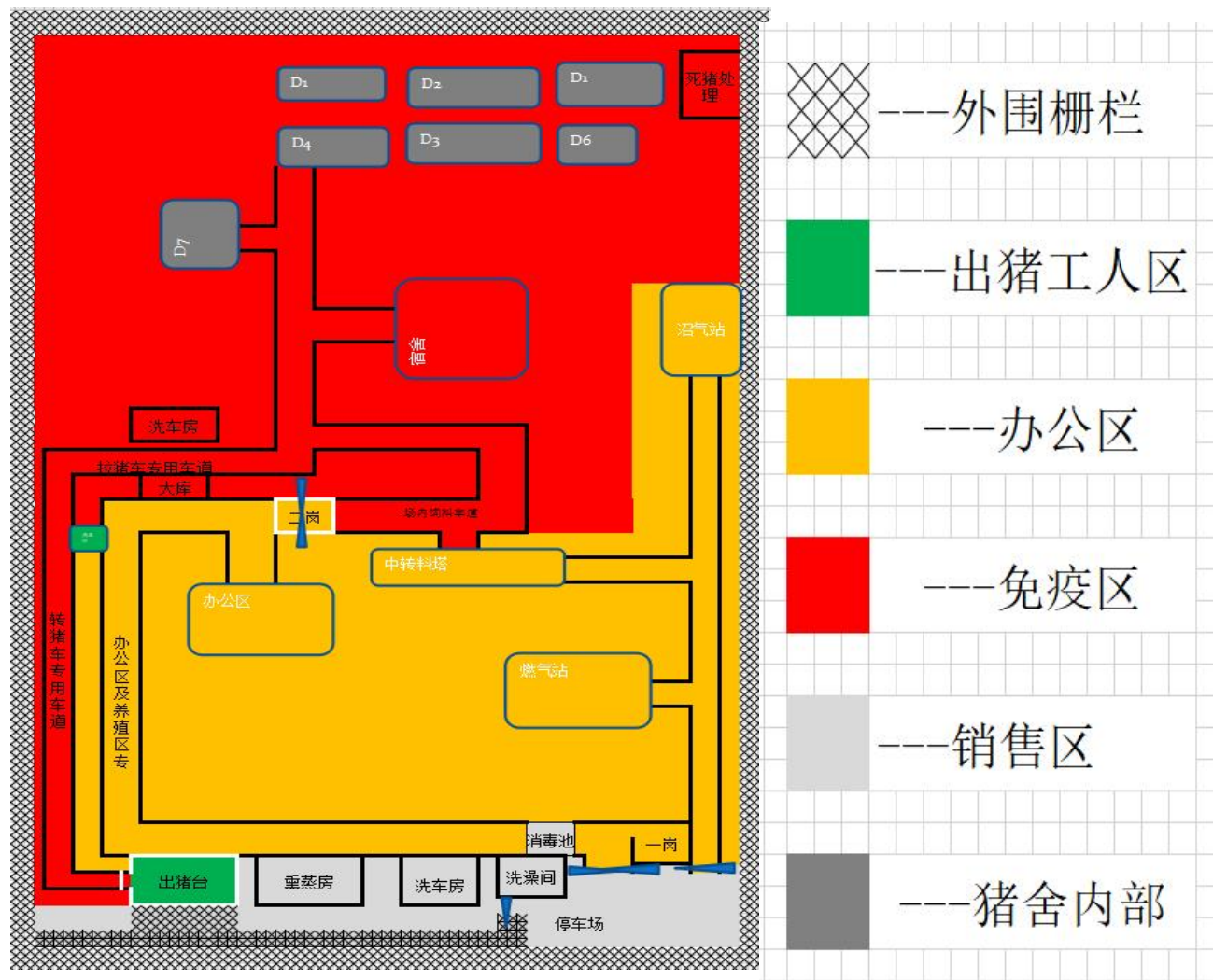


场内严格划分防疫管控区域-后五家场安全防疫布局



园区的设计同样是根据严谨的生物安全要求布局，人、车、猪各有专属通道，被规划为猪舍内（灰色区）、生产区（红色区）、缓冲区（黄色区）、客户出猪区（白色区）。

场内严格划分防疫管控区域-哈金沟场安全防疫布局



园区的设计同样是根据严谨的生物安全要求布局人、车、猪各有专属通道，被规划为猪舍内（灰色区）、生产区（红色区）、缓冲区（黄色区）、客户出猪区（白色区）。

不同颜色区域有对应颜色的工作服，用颜色管理来判断人员是否遵守生物安全。

同样饲料车和场内运猪车有专用车道。

哈金沟场



多措并举，严格执行防疫要求，确保二岗以上零风险



02-2

生物安全管理的三大体系与五道防线

监测、洗消、执行与监督体系是家 育生物安全体系的三大核心体系

■ 监测体系

以中心实验室为核心构建的
多级生物疫病监测屏障



■ 洗消体系

以多级洗消中心及多级消毒中转
物资库建立的生物消毒屏障

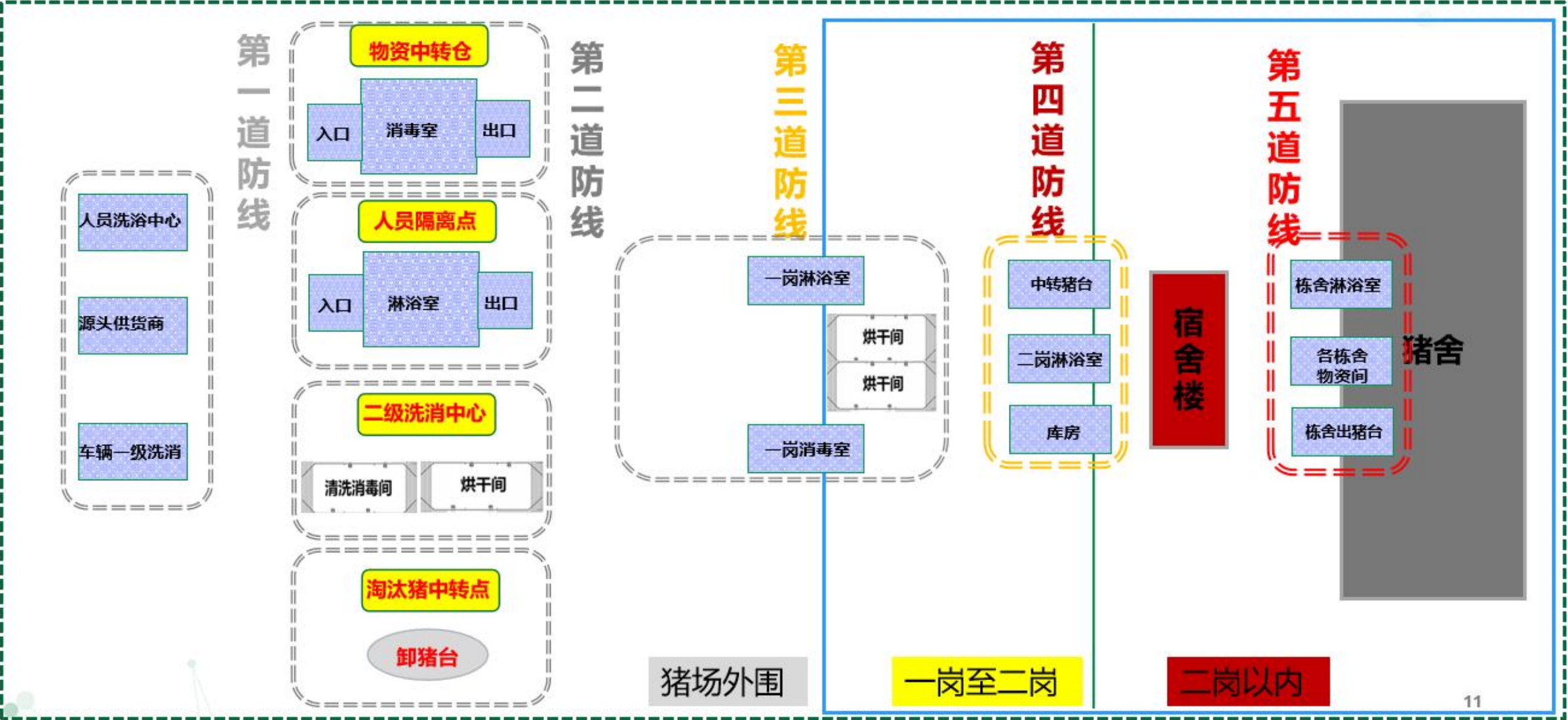


■ 执行与监督体系

以三位一体及场区生物安全管理
制度建立的执行保障屏障



基于三大体系构建的五大生物安全防线始终保障生物资产安全



11

基于三大要素构建的五大生物安全防线始终保障生物资产安全（续）

序号	防线建设	类型	位置	关键点	执行人	审批人
1	第一道防线	人员	公司指定洗浴中心	若在第二道防线检测不合格进行处罚	返岗员工	各部门负责人
		物资	定点采购点或供货厂家	供方确保物资安全	供方人员	
		食材	蔬菜大棚或定点供货商	每周至少一次监测，2次不合格更换供应商	供方人员	
		车辆	定点社会洗车中心	定期监测洗消点环境，清洗后车辆外检合格，取样检测	销售人员	
2	第二道防线	人员	百合公寓	采样检测合格后沐浴更衣隔离24小时	公寓阿姨	生物安全督察
		物资、食材	百合库房	检测合格物资拆去外包装后消毒	库房管理员	
		车辆	二级洗消点	彻底清洗消毒烘干熏蒸，再次取样，人员洗澡更衣	销售支持	
3	第三道防线	人员	场区一岗	取样检测，一岗沐浴更衣，物品消毒	生物安全员	生物安全督察
		物资、食材	一岗消毒间/烘干房	拆至最小包装，取样检测，臭氧消毒/烘干消毒	门卫+库管+生物安全员	
		车辆	一岗熏蒸房	外检合格，消毒3遍，入场高温熏蒸70° C以上40分钟	门卫+生物安全员	
4	第四道防线	人员	二岗	沐浴更衣，物品消毒，进入宿舍隔离	二岗门卫+生物安全员	生物安全督察
		物资、食材	大库/食堂	大库消毒，定期集中配送，减少频次；食材食堂清洗，熟化	库管+后勤部司机+配送员	
		车辆	猪只场内中转台	专人负责，定期消毒检测	专职司机+销售支持	
5	第五道防线	人员	猪舍	沐浴更衣，手机消毒。	各舍负责人	各舍负责人
		物资、食材	猪舍消毒间	物资定期集中配送，减少频次	库管+后勤部司机+配送员	
		车辆	猪舍出猪台	各舍专人负责，分段赶猪，清洗消毒检测	各舍负责人	

基础理念：分层次，建屏障，设关卡，立制度，重执行
基本原则：脏净分区，严控交叉，单向流动，有效消毒，高效监督

03 ^{THIRD} /

家育的监测保障体系



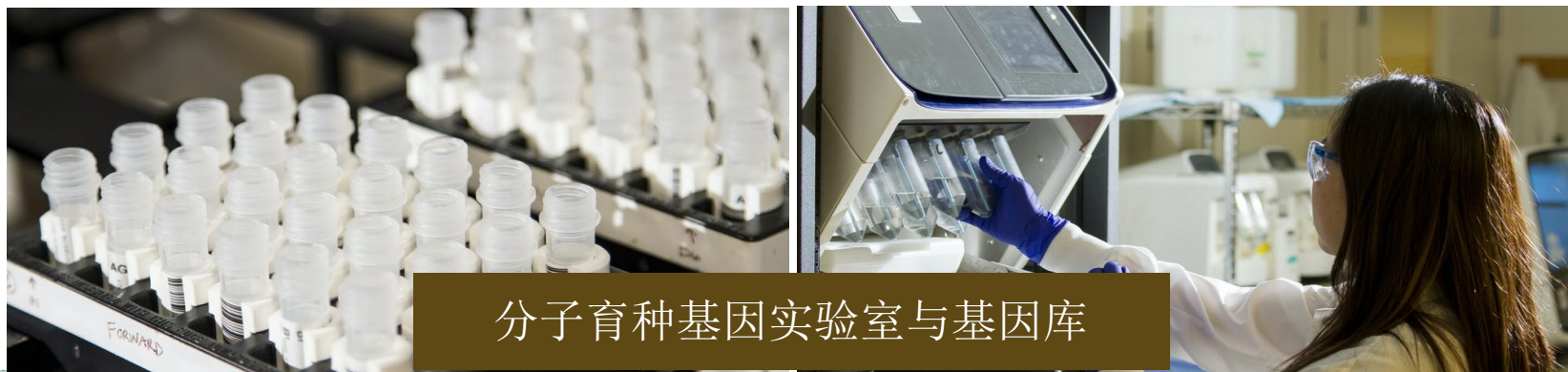
家育中心实验室——家育生物监测与预警体系保障的核心



实验室一楼内部布局



实验室二楼内部布局



环境常规检测计划（非瘟，蓝耳）

常规环境监测计划				
采样	监测频率	采样点	监测项目	备注
养殖部人员和宿舍环境	1月/次	人员和自己的宿舍	非瘟抗原	
养殖部生活区、餐厅、宿舍环境	1次/周（周二/周五）	按照采样SOP采样	非瘟抗原	
二岗以下环境普检	1次/周（周二和周五）	按照采样SOP采样	非瘟抗原	
猪舍环境	1次/周（每周一）	按照采样SOP采样	非瘟抗原	
猪舍风机	1次/月	按照采样SOP采样	非瘟抗原	
外来车辆	每次必检	按照采样SOP采样	蓝耳和非瘟抗原	
外来人员	每次必检	按照采样SOP采样	蓝耳和非瘟抗原	
外来物资	每次必检	按照采样SOP采样	蓝耳和非瘟抗原	
水源检测	每季度检测一次	采集水源井和猪舍， 食堂末端水样	检测微生物含量 检测细菌总数， 总大肠杆菌数， 沙门氏菌	根据微生物含量 判断地下水是否 被污染
备注：本方案是常规情况下检测方案。生物安全员跟进检测方案并整理检测报告，如果发现问题，生物安全团队决定是否启动应预案。				

严格的车辆人员采样流程



猪群常规检测计划

猪群常规监测计划					
疫病种类	监测频率	猪只日龄/体重	样品类型	检测头数	监测项目
猪瘟，口蹄疫，伪狂犬 gB ，伪狂犬 gE ，非洲猪瘟，蓝耳	1 次/月	16-20 周龄/60kg	全血	60 头	抗体
	1 次/月	母猪群随机采样	全血	60 头	抗体
猪瘟，非洲猪瘟，圆环，蓝耳	1 次/月	16-20 周龄/60kg	全血	60 头	抗原
	1 次/月	母猪群随机采样	全血	60 头	抗原
PED,TGE	1 次/月	16-20 周龄/60kg	肛拭子/粪便/ 全血	60 头	抗原，抗体
支原体	1 次/月	16-20 周龄/60kg	全血	60 头	抗体
蓝耳	1 次/周	断奶仔猪	唾液棉绳	15 份棉绳	抗原（棉绳）
	1 次/批	睾丸液（7-10 日）	睾丸液	3-5 份/批	抗原
蓝耳和非洲猪瘟	1 次/周	育肥舍转后备舍	全血	转群头数	抗原，抗体
	1 次/周	后备舍转配种舍	全血	转群头数	抗原，抗体
非洲猪瘟和蓝耳	1 次/周	卖精公猪采精当天	原精	当天卖精头数	抗原
非洲猪瘟和蓝耳	每天	公猪舍当天采精公猪	原精	当天采精公猪数量	抗原
非洲猪瘟	1 次/2 周	出售的大猪苗	全血	10 头/次	抗原抗体
非洲猪瘟	每天	所有异常猪只（口鼻肛拭子）	口鼻肛拭子		抗原
非洲猪瘟		解剖的异常死亡猪只的肺和腹股沟淋巴结		需要解剖的猪只	抗原（研磨）

备注：

- 1、本方案是猪群常规监测方案。
- 2、兽医跟进检测方案并整理检测报告，如果发现问题，兽医制定相应的临时检测计划。
- 3、PED 和 TGE 用肛拭子或者粪便样品检测抗原。

构建健康的猪群

伪狂犬gE抗体阴性；
猪传染性胃肠炎抗原、抗体均阴性；
猪流行性腹泻抗原、抗体均阴性；
支原体抗原、抗体均阴性；
非洲猪瘟抗原、抗体均阴性；
蓝耳抗原阴性。

37	B6	38	0000004049X038	0.030	-0.094	阴性
38	C6	39	0000004049X039	0.038	-0.075	阴性
39	D6	40	0000004049X040	0.067	-0.008	阴性
40	E6	41	0000004049X041	0.023	-0.110	阴性
41	F6	42	0000004049X042	0.044	-0.061	阴性
42	G6	43	0000004049X043	0.042	-0.066	阴性
43	H6	44	0000004049X044	0.079	0.020	阴性
44	B7	45	0000004049X045	0.037	-0.078	阴性
45	C7	46	0000004049X046	0.042	-0.066	阴性
46	D7	47	0000004049X047	0.038	-0.075	阴性
47	E7	48	0000004049X048	0.027	-0.101	阴性
48	F7	49	0000004049X049	0.047	-0.054	阴性
49	G7	50	0000004049X050	0.059	-0.027	阴性

试剂盒信息：

猪流行性腹泻病毒 IgA 抗体试剂盒（IDEXX）：美国 IDEXX 公司(20191211)BETA 阴阳性
判断标准：结果值 0.50 及以上阳性， 以下阴性， -0.50 可疑。

检测报告单					
报告编号：农科哈兽动（检）字（2020）第（1416）号			第 4 页，共 6 页		
序号	样品编号	样品名称	检测项目	检测结果	备注
1.	1	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	1.21
2.	2	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	1.12
3.	3	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	1.07
4.	4	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	0.92
5.	5	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	1.08
6.	6	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	1.06
7.	7	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	1.06
8.	8	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	1.07
9.	9	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	1.00
10.	10	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	1.04
11.	11	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	1.03
12.	12	猪全血	PRV-gE 抗体	阴性 (-)	0.98



北京恩睿康农业技术咨询有限公司

Case No.20-1

检测结果 Test results			
Serial No.	M.hyo OD650 支原体	S/N	Result
1	0.041	0.001	Neg
2	0.042	0.004	Neg
3	0.043	0.006	Neg
4	0.039	-0.004	Neg
5	0.044	0.009	Neg
6	0.040	-0.001	Neg
7	0.041	0.001	Neg
8	0.047	0.016	Neg
9	0.048	0.019	Neg
10	0.044	0.009	Neg
11	0.042	0.004	Neg
12	0.038	-0.006	Neg
13	0.041	0.001	Neg
14	0.041	0.001	Neg

北京市昌平区北庄户 11 号院 ali@pigsqq.org 13472127888 http://www.pigsqq.org/
Beijing Changping district Beizhuanchu 11# ali@pigsqq.org 13472127888



Best Genetics Group

工作日志

HEALTH STATUS FORM

Jan/Mar	+	July/Sept	
Apr/June		Oct/Dec	

UNIT: BGG Site 1

DATE: 30th September 2020 QUARTER: 3 2020

CONDITION	CLINICAL AND OTHER TESTS PERFORMED	RESULT
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	Clinical and PM assessment	Negative
<i>African Swine Fever</i>	Clinical and Serological	Negative
<i>Aujeszky's Disease</i>	Clinical and Serology Gene delete	Negative
<i>Brachyspira hyodysenteriae</i> - <i>Swine Dysentery</i>	Clinical and PM assessment	Negative
<i>Brucella suis</i>	Clinical	Negative
<i>Classical Swine Fever</i>	Clinical	Vaccinated
<i>Enteric coronaviruses (TGE, ED)</i>	Clinical and serological	Negative
<i>Foot and Mouth disease and other vesicular viruses including Seneca Virus</i>	Clinical and PM assessment	Vaccinated
<i>Haematopinus suis</i> - <i>Lice</i>	Clinical	Negative
<i>Leptospira pomona</i>	Clinical	Negative
<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	Clinical, PM and Serology	Negative
<i>Porcine reproductive & respiratory syndrome (PRRSv)</i>	Clinical, Serology	Positive
<i>Porcine Dermatitis and Nephropathy syndrome</i>	Clinical	Negative
<i>Postweaning multisystemic Wasting Disease</i>	Clinical	Negative
<i>Progressive Atrophic Rhinitis - toxigenic Pasteurella multocida</i>	Clinical and PM	Negative
<i>Salmonella cholerae-suis</i>	Clinical	Negative
<i>Sarcoptes scabiei var suis</i> - <i>Mange</i>	Clinical	Negative
<i>Swine influenza</i>	Clinical	Negative
<i>Other Pig pathogens notifiable to the OIE</i>	Clinical	Negative
RESULTS TO BE REPORTED AS Negative = Disease believed absent from herd No Evidence = Disease previously diagnosed within last 2 years Present = Disease evident at visit or evident on farm		

Veterinary Surgeon
Dr John Carr, BVSc PhD DPM DipIACPHM MRCVS
Board certified specialist Swine Veterinarian

1



Best Genetics Group
家育种猪集团

04 FOURTH

家育的洗消保障体系



家育洗消体系主要由入场各类车辆、物资、人员的消毒管控体系构建



各类车辆三级洗消体系

家育的三级消杀体系由市区一级检测与初级洗消，二级洗消中心消毒洗消与烘干，及场区入口安全监测与三次消毒共同组成。



物资消毒管控体系

物资管控体系是在结合多级洗消基础上，通过市区中转库消毒静置、场区核心库二次消毒静置及严格的申领监督体系组成。



人员入场管控体系

人员入场管控体系是在结合多次洗澡隔离的基础上，通过市区人员集中隔离点、园区一岗和二岗的洗澡间以及栋舍的淋浴间组成。

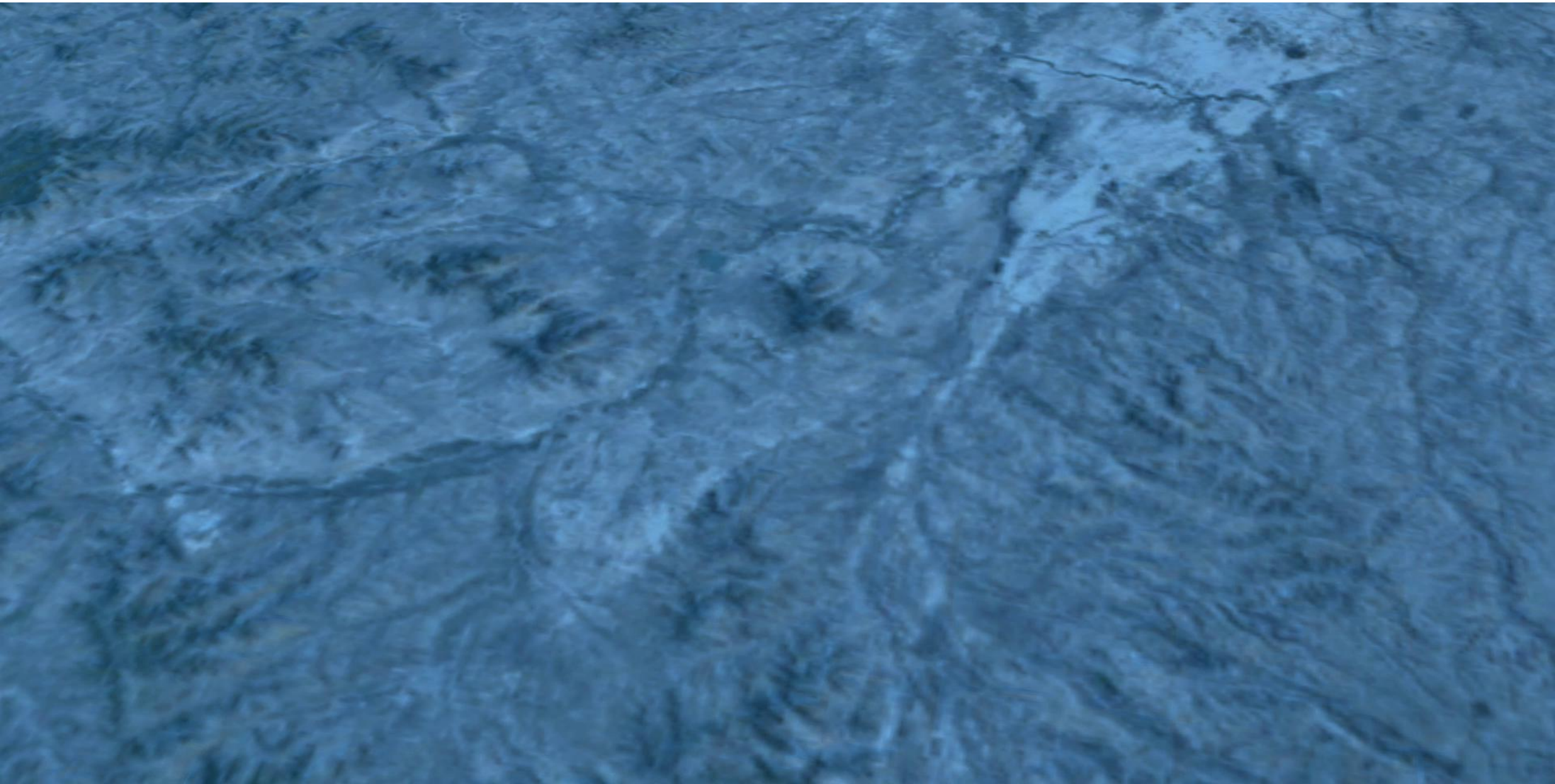
04-1

各类入场车辆的洗消

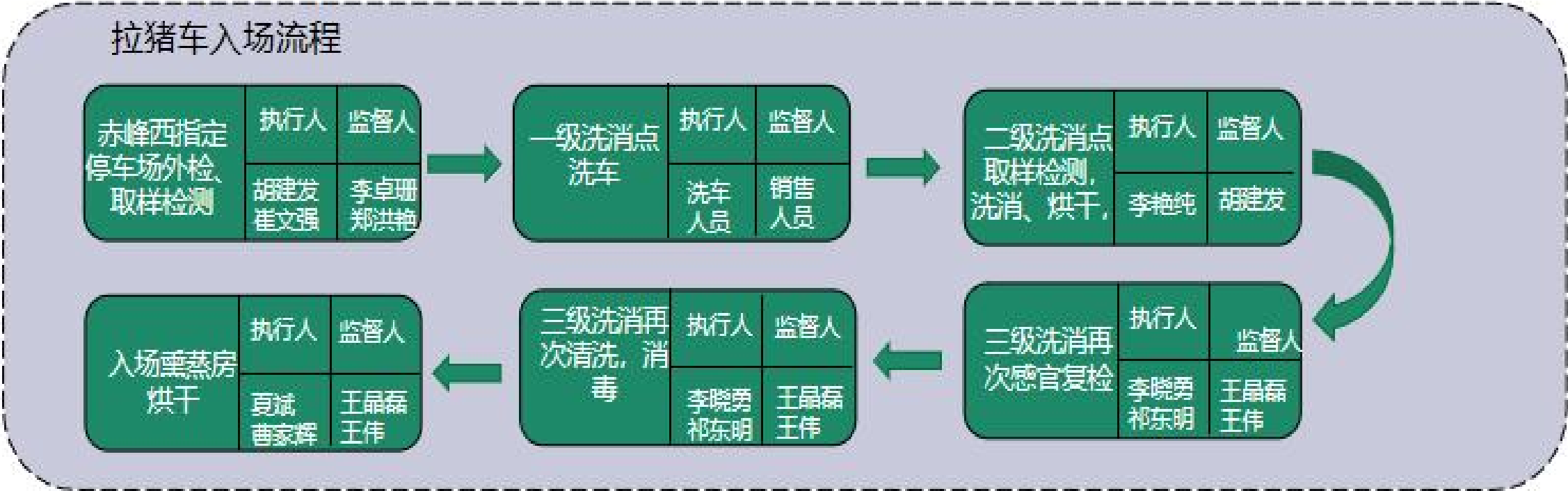
三级洗消体系的核心节点-家育集团二级洗消烘干中心



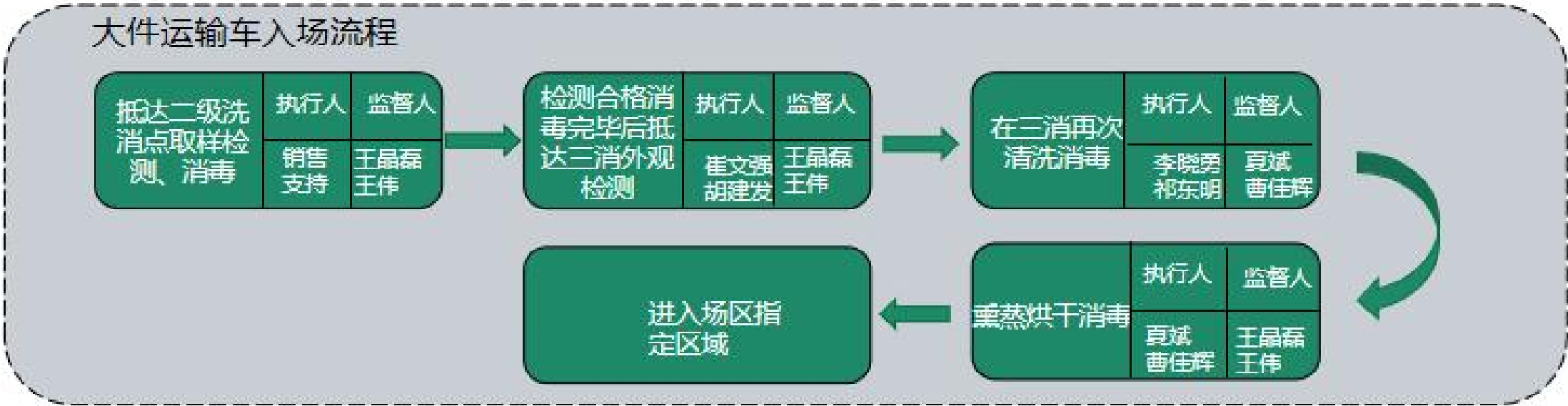
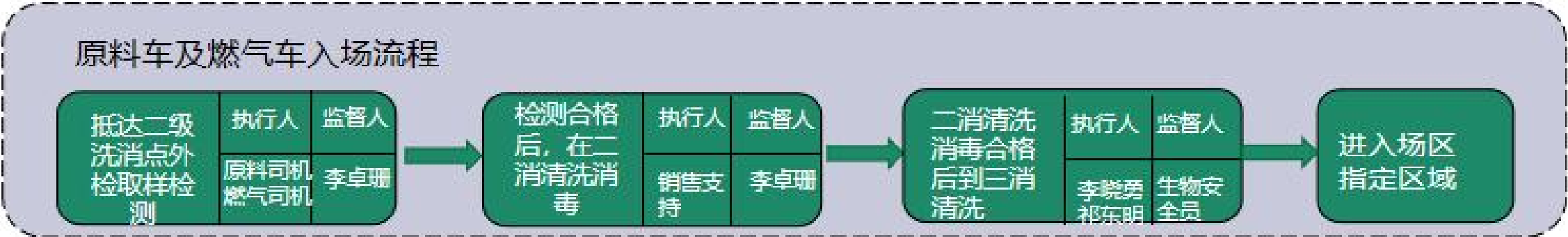
家育的洗消体系及二级洗消烘干中心视频



拉猪车辆的三级洗消入场管理流程



物资运输车辆也要符合三级洗消流程方能入场



同时场内车辆也通过严格的专车、洗消检测、专员监督等方式认真履行洗消流程

专车专用：
场内分别设有专用转猪车，
专用饲料车，专用死猪处理
车，人员用车等



每周采样：
拉猪车每次出猪前采样检测--**出猪台负责人**
出完猪清洗消毒后采样检测--**出猪台负责人**
其余车辆每周一次普检--**车辆使用人员**



每天/每周消毒：
拉猪车每次出猪后，彻底清洗消毒--**出猪台负责人**
死猪处理车每天处理死猪后，彻底清洗消毒--**死猪处理人员**
人员车辆每周清洗消毒一次---**养殖部负责人**
叉车每次运完物资彻底消毒----**岗门卫**

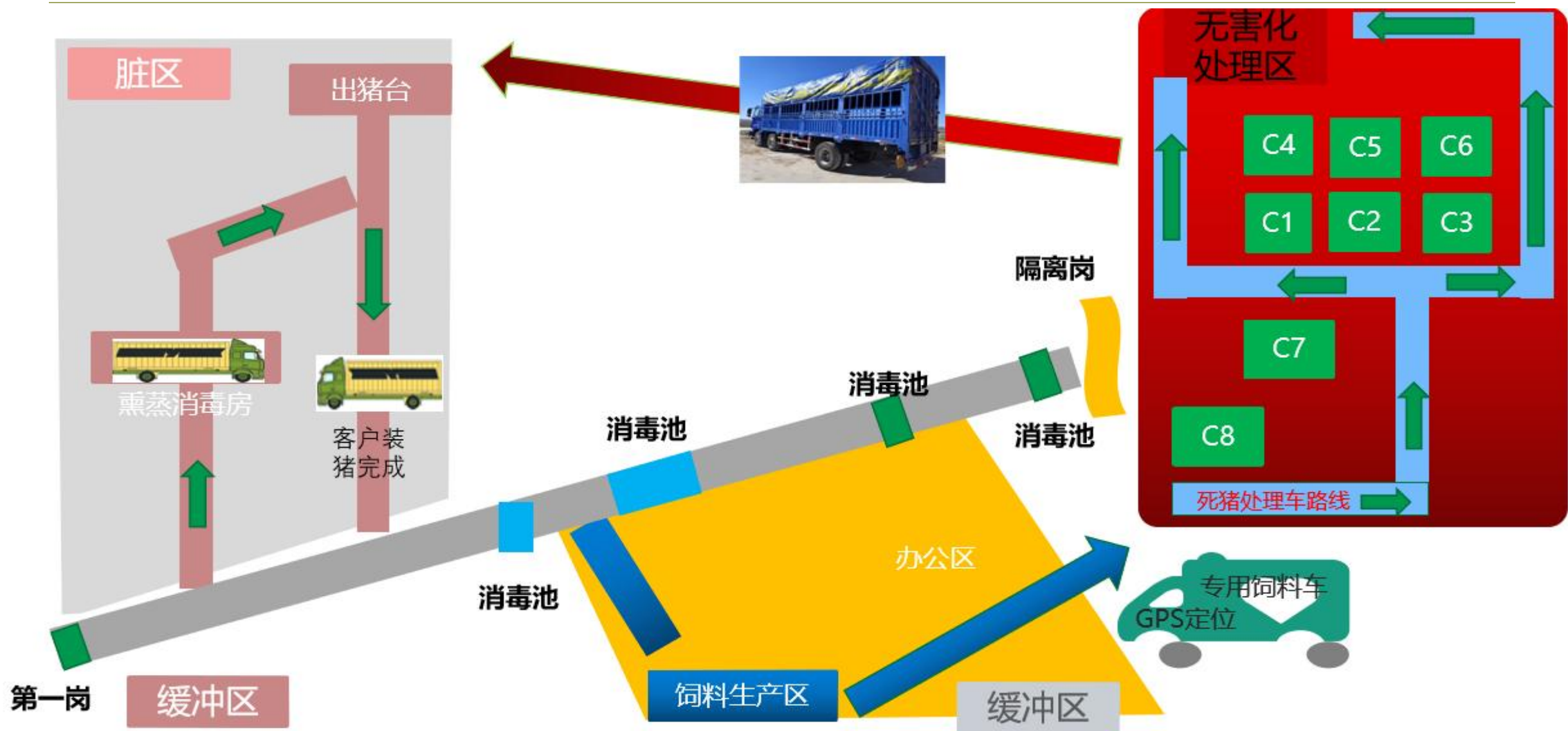


专用路线：
场内车辆都安装GPS定位系统，只能在专用路线行驶

所有车辆由后勤部经理（运输路线）和监控室（车辆动态）人员监督，场内生物安全负责人稽核。



专车专路、分流控区等形式进行管控



04-2

入场物资的洗消流程

物资入场需要经过多级消毒处理后才能入场

大宗物资入场流程

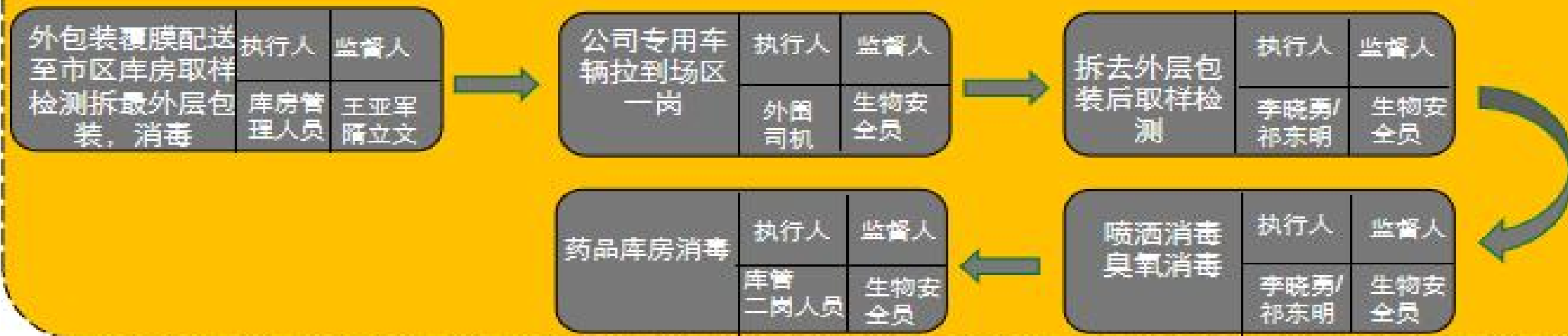


常规物资入场流程

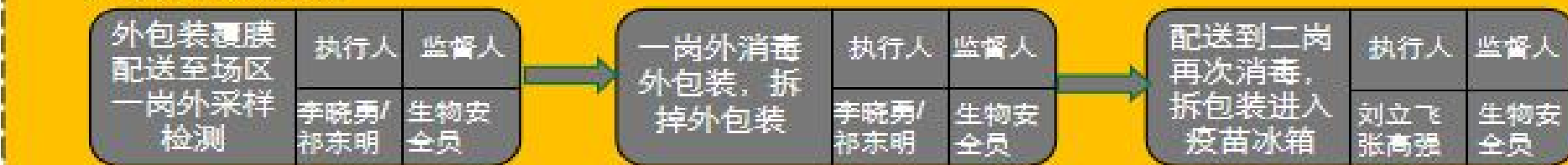


物资入场需要经过多级消毒处理后才能入场

药品入场流程



疫苗入场流程



物资消毒



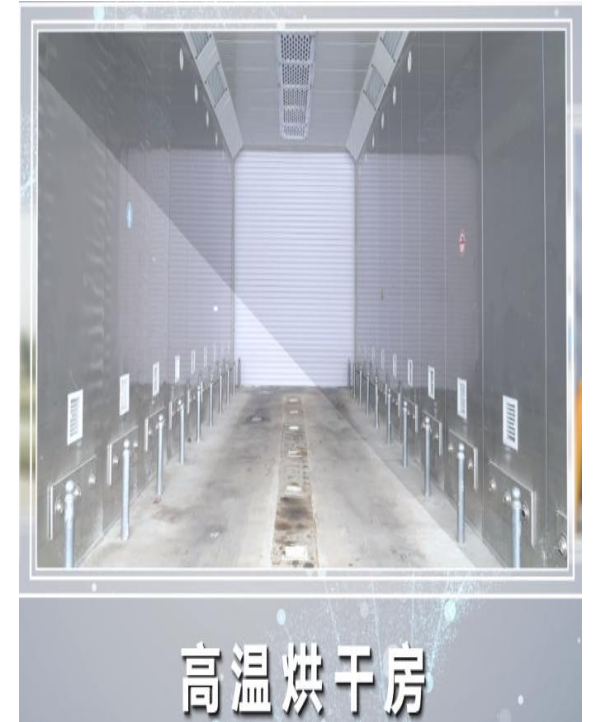
臭氧消毒



紫外线消毒

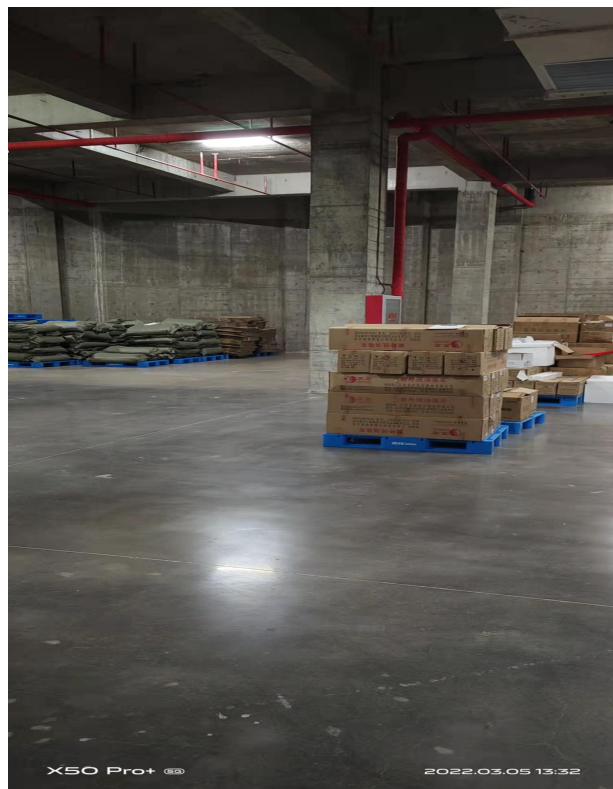


浸泡消毒



高温烘干

物资-静置



市区集中静置



园区库房静置



栋舍内库房静置

物资入场后，严格执行消毒与物资集中领用管理制度，减少二次暴露风险

减少物资领用频次是降低风险的有效措施，也能最大限度的避免交叉污染，为了更好的保障养殖部各栋舍的安全，我们制定了领用物资的管理办法，具体操作如下：

1. 每月1日对养殖部所需物资进行集中配送，间隔时间为每月一次；人员为后勤部驻场司机加上养殖部外围2名临时工。配送顺序为D8→D2→D1→D7→D4→D5→D6，操作过程中需穿着防护服及戴手套鞋套等。
2. 配送精液、电子耳标、疫苗及收集每日送检样品由二岗以上生物安全员做。配送要求为按需配送，与兽医、配种组和公猪站及时沟通，配送操作严格按照操作流程执行。



臭氧

紫外线

浸泡消毒



04-3

入场人员的生物安全管理规定

所有员工进入厂区后，分区提供专用工服，一眼识别非正常跨区作业



红色区域工作服



保安工作服



猪舍内工作服



饲料厂工作服



黄色区域工作服



净区工作栋舍内也严格按照分区专人服装颜色进行区别



公猪站蓝色半袖



育肥舍紫色半袖



产房灰色半袖



保育舍粉色半袖

所有工作服和工作鞋要做到日清洁，日消毒

日常场内封闭管理，流动须严格按照防疫流程、防疫程序，点对点流动

养殖部员工食堂吃早餐，乘车进入生产区猪舍门口换鞋



进入猪舍后，换鞋到固定的岗位上工作。



下午换鞋进入猪舍工作



在每栋猪舍入口洗澡换衣服

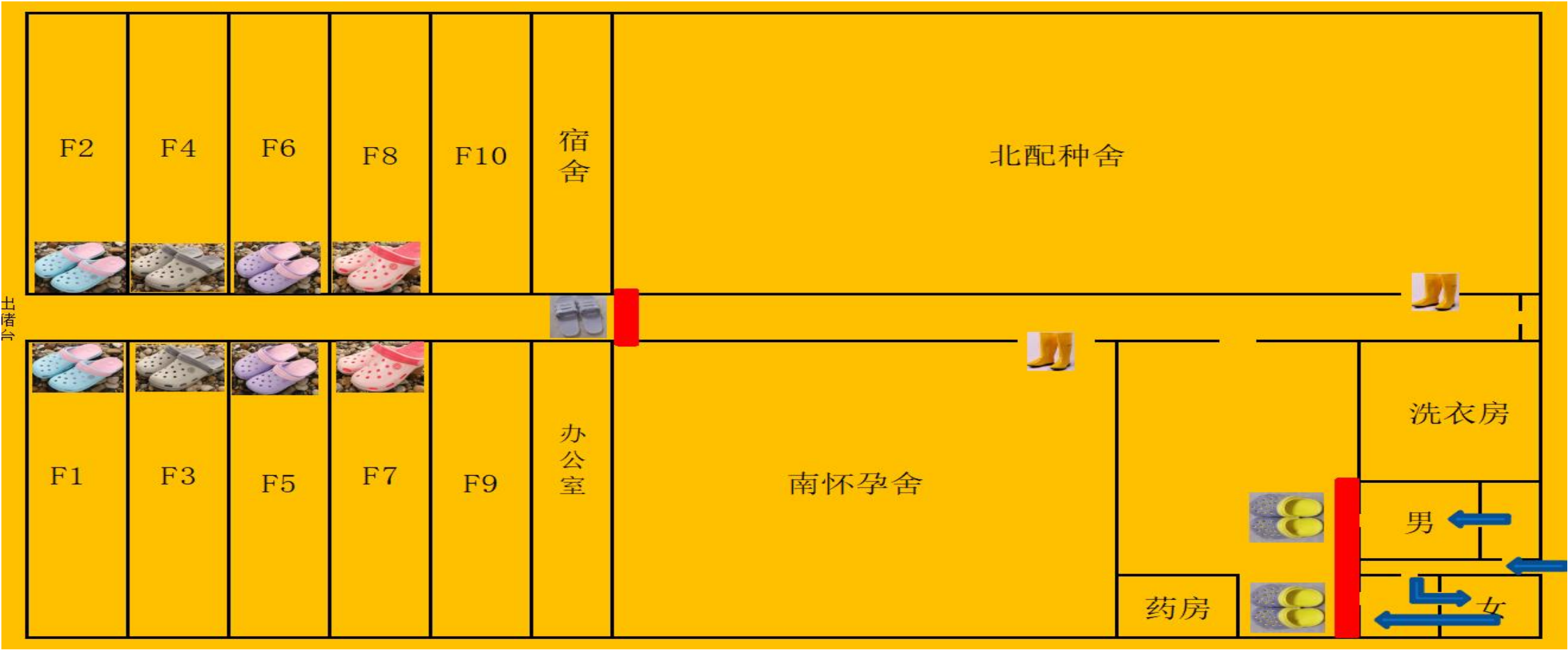
中午换鞋进入休息区吃午餐

下班洗澡换衣服，乘车回到食堂吃晚餐

整个流程监督人员是各组的生物安全负责人，场区总负责人不定期抽查，兽医每月定期进入猪舍检查。

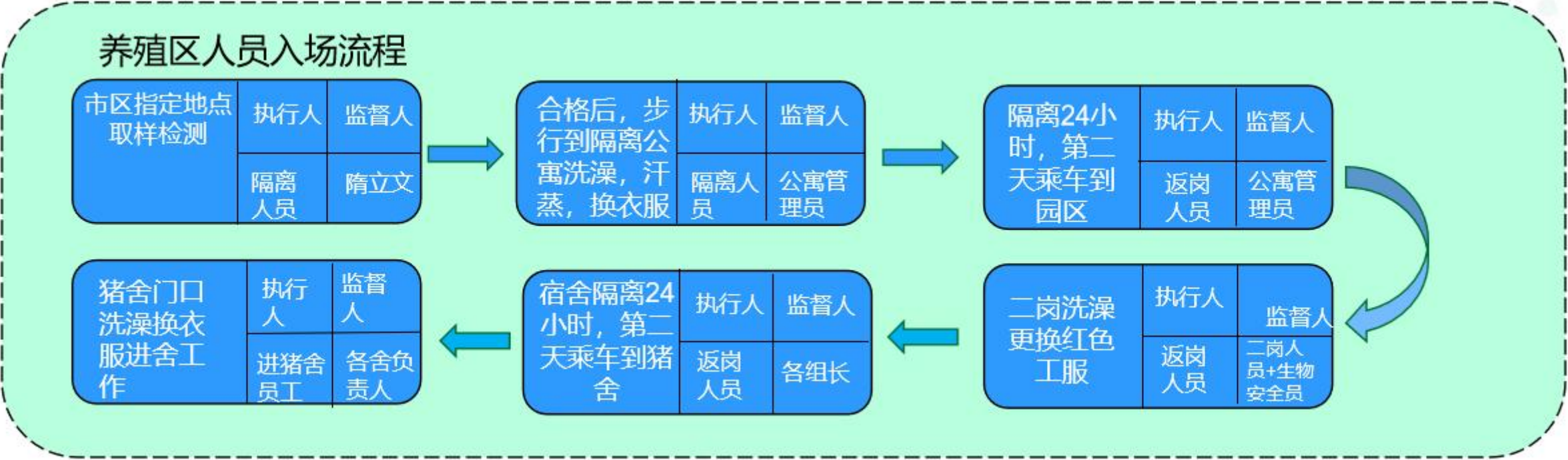


当养殖人员进入舍内，有相应的专舍消毒换衣、换鞋流程



进入猪舍的员工在沐浴间洗澡换衣服，换上猪舍专用鞋子进入猪舍，进入配种舍需要换雨鞋，进入产房需要换拖鞋。进入每个产房需要换相应颜色的拖鞋。

若养殖人员离场再入场时，需完成多次隔离、消毒程序



入场前置环节1：定点检测安全后进入市区隔离区



入场前置环节2：市区隔离点隔离后，方能入场



人员在采样地点采样检测合格后，人员到隔离公寓，先擦拭消毒电子产品。

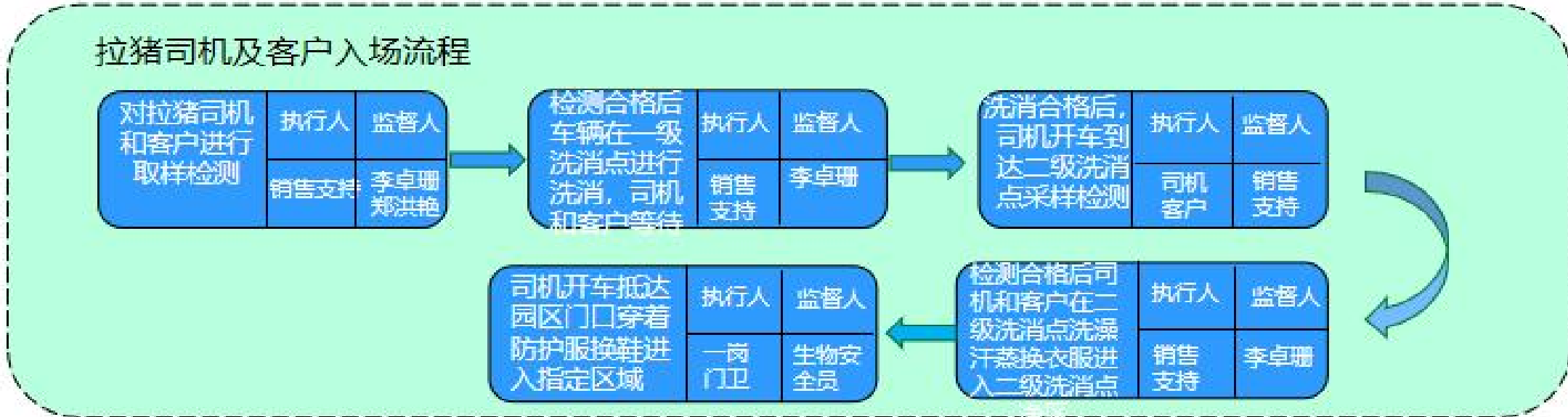
人员脱下所有衣服，打开臭氧机进行衣物和一些不能擦拭消毒的物品进行消毒。

人员洗澡：使用洗发露和沐浴露，注意头发，指甲缝，沐浴至少8分钟以上

洗完澡进行汗蒸10分钟以上，更换提前准备好的黄色工作服

隔离截止到第二天早上

非养殖人员入场也要按照其规定的入场审批与消杀流程

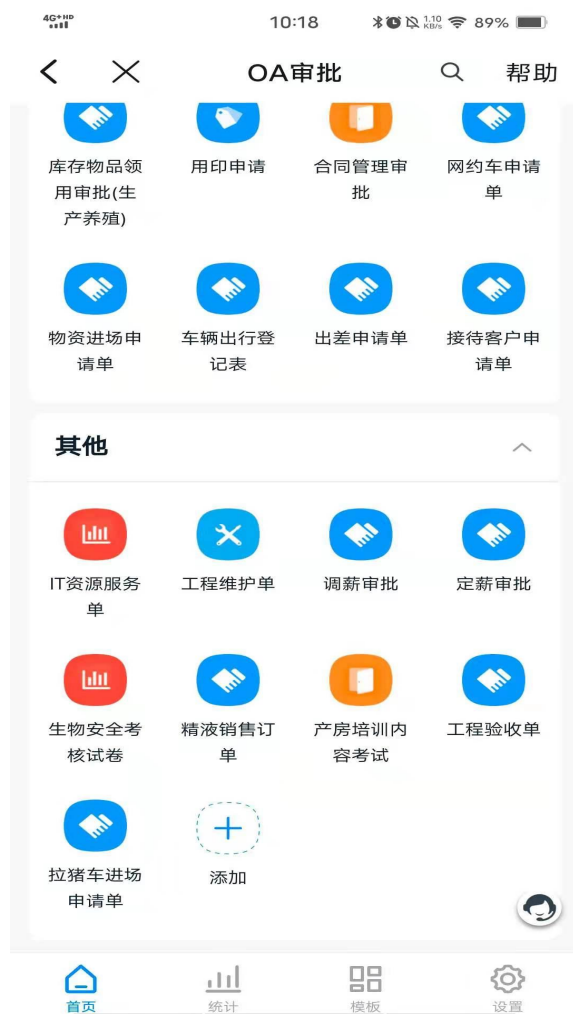


入场前置环节3：入场前所有人员或物资进入必须完成入场审批

物资，车辆，人员入场审批流程

1. 钉钉物资，人员，车辆入场审批，使用部门发起，各中间环节人员上传消毒及检测结果图片，最终生物安全督察员确认，通过后可入场。

2. 各环节需在视频汇报群内发送操作流程视频



园区日常也通过多种消毒计划，形成消杀闭环

地点	消毒位置	消毒药	用量/配比	消毒方法	消毒频次	检查方法
猪舍内部	猪舍过道和主走廊	火碱	质量体积比 2-4%	瓢泼	每天一次	PH 试纸测定 PH 值大于 13
	廊	石灰乳	配制成饱和石灰乳	泼洒/涂刷	1 次/周	眼观地方都要石灰乳覆盖
	办公室和宿舍	金卫康	质量体积比 1：200	喷淋	每天一次	地面要打湿为准，水和消毒药都要称量
	洗澡间	金卫康	质量体积比 1：200	喷淋	每天一次	地面要打湿为准，水和消毒药都要称量
	空舍	戊二醛/HBT50	体积比 1：200	消毒机	每次冲洗完空房间后消毒	打湿为准，二个以上方位喷淋，水和消毒药都要称量
		石灰乳	配制成饱和石灰乳	泼洒/涂刷	空房间消毒后	眼观地方都要石灰乳覆盖
	猪舍内出猪台	撒生石灰	1cm 厚度就可以		每次出完猪前后检查，厚度不够要补撒	眼观无地面露出
	衣物	金卫康	质量体积比 1：200	浸泡	每天浸泡 30min 后才进行清洗	衣物和工作鞋要完全浸泡在消毒液里面
	工作水鞋	3%火碱溶液	质量体积比 2-4%	脚踏盆	每个房间配备一个，每次串房间就需要脚踏消毒，每次脚踏不得低于 10s 水靴每次使用完要进行严格的清洗后再静置。	鞋底是否干净
	工作拖鞋	金卫康	质量体积比 1：200	脚踏盆或者脚踏垫	每个房间放置一个，每个房间的拖鞋每次穿完都需要把拖鞋放到脚踏盆里或者脚踏垫上进行漂洗消毒	鞋底是否干净
养殖部人员	带猪消毒（有猪的区域地面和栏体，或者猪能接触到的地方）	普境安干粉消毒剂	1kg/40 平米	干粉机/喷雾	每周 2 次（周一和周四）	根据实际使用情况完善方案
	人员	沐浴露和洗发露		沐浴	每天洗澡，洗澡时必须使用沐浴露和洗发露，以降低身上携带的病毒数量，每次洗澡至少 8min。	
	临近出猪台	生石灰	1cm 厚度	人工	每次出猪前后都要进行检查，厚度不够的需要补充	眼观无地面露出
	猪舍周围	生石灰	0.5cm 厚度	人工或者四轮	每天进行检查，厚度不够的需要补充	眼观无地面露出
	二岗以上主道路	生石灰	0.5cm 厚度	人工或者四轮	每天进行检查，厚度不够的需要补充	眼观无地面露出
	二岗以下主道路	生石灰	0.5cm 厚度	人工或者四轮	每天进行检查，厚度不够的需要补充	眼观无地面露出
	一岗门口内外	生石灰	1cm 厚度	人工	每天进行检查，厚度不够的需要补充	眼观无地面露出
	饲料车	卫可（过硫酸氢钾复合物，有效含量不低于 10%）	质量体积比 1：200	消毒机	每次进二岗/出二岗都要严格消毒处理，特别是轮胎。一场料车进饲料厂前，要到一岗以上二岗以下的洗车房内进行全面的消毒处理后，静置 30 分钟再进入饲料厂装料	轮胎车体要打湿为准，水和消毒药都要称量
	养殖部接送人员车辆	卫可（过硫酸氢钾复合物，有效含量不低于 10%）	质量体积比 1：200	消毒机	每天 1 次（中午）	轮胎车体要打湿为准，水和消毒药都要称量

宿舍楼	清洁铲车	卫可（过硫酸氢钾复合物，有效含量不低于 10%）	质量体积比 1：200	消毒机	每次清理完一个区域垃圾或者死猪胎衣前后	轮胎车体铲斗要打湿为准，水和消毒药都要称量
	运送物资车辆	卫可（过硫酸氢钾复合物，有效含量不低于 10%）	质量体积比 1：200	消毒机或者喷雾器	每次使用前都要严格消毒	轮胎车体要打湿为准，水和消毒药都要称量
	各楼层走廊	金卫康	质量体积比 1：200	喷雾器或者拖把	每天一次	打湿地面为准
	餐厅	金卫康	质量体积比 1：200	喷雾器或者拖把	每天两次	打湿地面为准
	宿舍房间	金卫康	质量体积比 1：200	喷雾器或者拖把	每周一次	打湿地面为准
	库房	金卫康	质量体积比 1：200	喷雾器	每天一次	打湿地面为准
	对接内部转猪台	生石灰	1cm 厚度	人工	每次转猪前后检查	眼观无地面露出
	对接外部转猪台	生石灰	1cm 厚度	人工	每次转猪前后检查	眼观无地面露出
	转猪台内部（空舍）	戊二醛/HBT50	体积比 1：200	消毒机	每次冲洗完空房间后消毒	打湿为准，二个以上方位喷淋，水和消毒药都要称量
		石灰乳	配制成饱和石灰乳	泼洒/涂刷	空房间消毒后	眼观地方都要生石灰覆盖

猪舍内工作人员，猪舍内环境，，宿舍楼，库房，园区车辆，道路，猪只中转台等等都有明确的消毒计划。

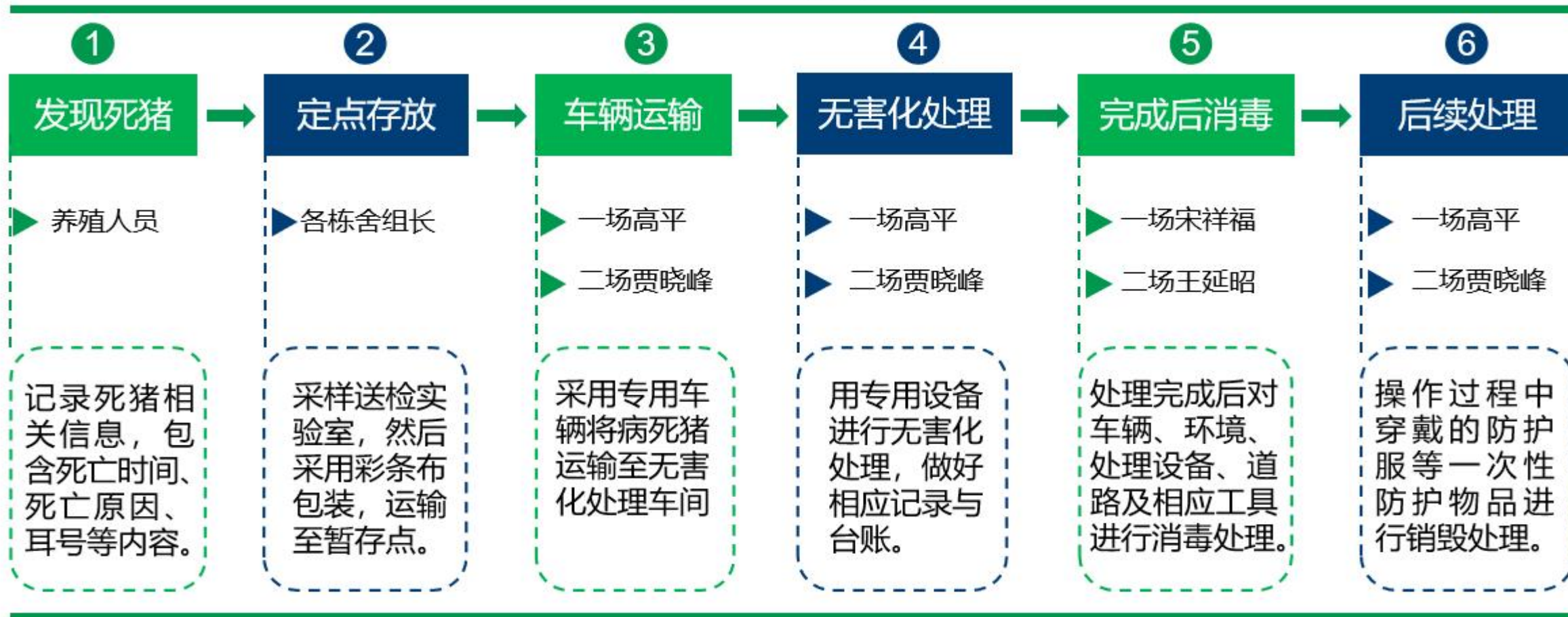
对于环境温度在0度以上和0度以下分别需要使用什么消毒药也做了明确的规定。

04-4

场内无害化处理的生物安全管理规定

场内无害化处理流程也严格符合生物安全管理需要

无害化处理监督人：一场王晶磊 二场高平



病死猪无害化处理时各环节录制视频，完成后上报。

激活 Windows

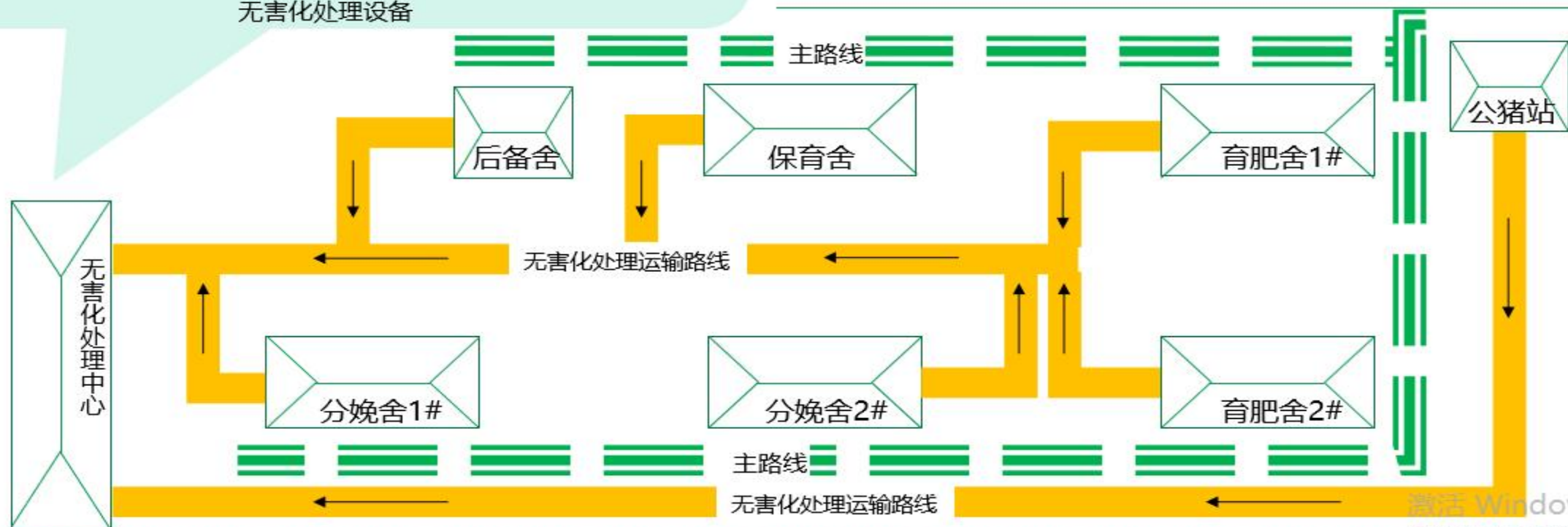


场内无害化处理流程也严格符合生物安全管理需要（续）



无害化处理设备

处理病死猪运输车一天运输一次，固定为16:30-17:30，运输完成后对道路、车辆进行彻底消毒，其他操作作业车依次按照规定的其他时间、路线完成打料、转猪等工作，避免出现交叉。按照国家无害化处理规范，采用新型无害化设备处理病死猪。



05 FIFTH

秋冬季节采取的特殊措施

秋冬季措施——消毒

1.水剂消毒液更换成粉剂消毒药：生石灰

2.消毒液不同温度下的选择：卫可，戊二醛

环境温度	水：丙二醇比列
零下20℃以下	6：4
零下10℃-零下20℃	7：3
零下10℃-零下5℃	8：2
零下5℃-零下0℃	9：1

3.消毒药配比添加防冻液：丙二醇，乙醇，盐（火碱池），氯化钙

4.消毒作用时间延长：平常10分钟，冬季作用20分钟



秋冬季措施——物资运输降低频率

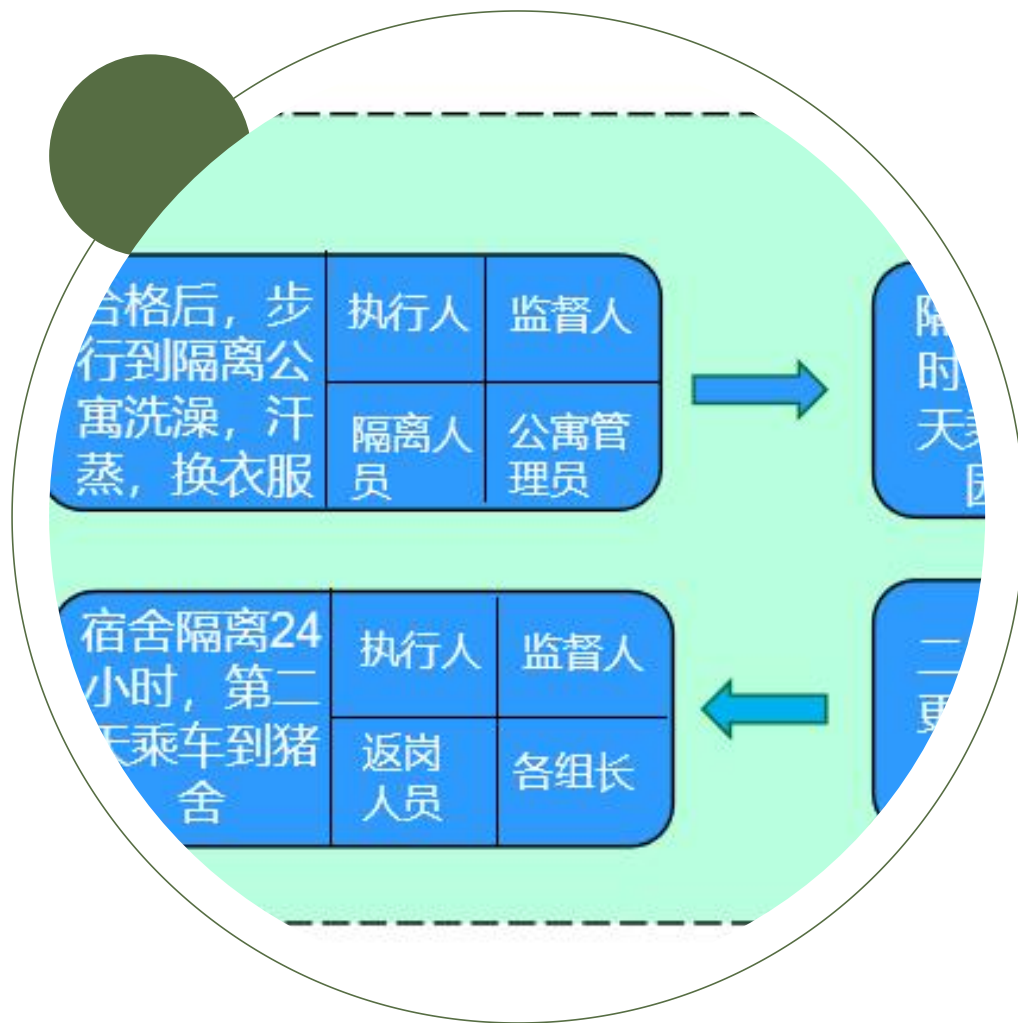


根据需求
根据规定

停止物资运送



秋冬季措施——人员



1.减少非养殖部人员进入养殖区：停止施工，办公室人员停止上下班

2.暖季：采样不用等结果直接到集中隔离点

冷季：采样等待结果合格后再进入集中隔离点



秋冬季措施——车辆



01

车辆进入洗消房后在洗消房里
预热10分钟以上后再进行洗消

02

使用热水消毒机

03

场内部车辆增加采样评估次
数



06^{SIX} /

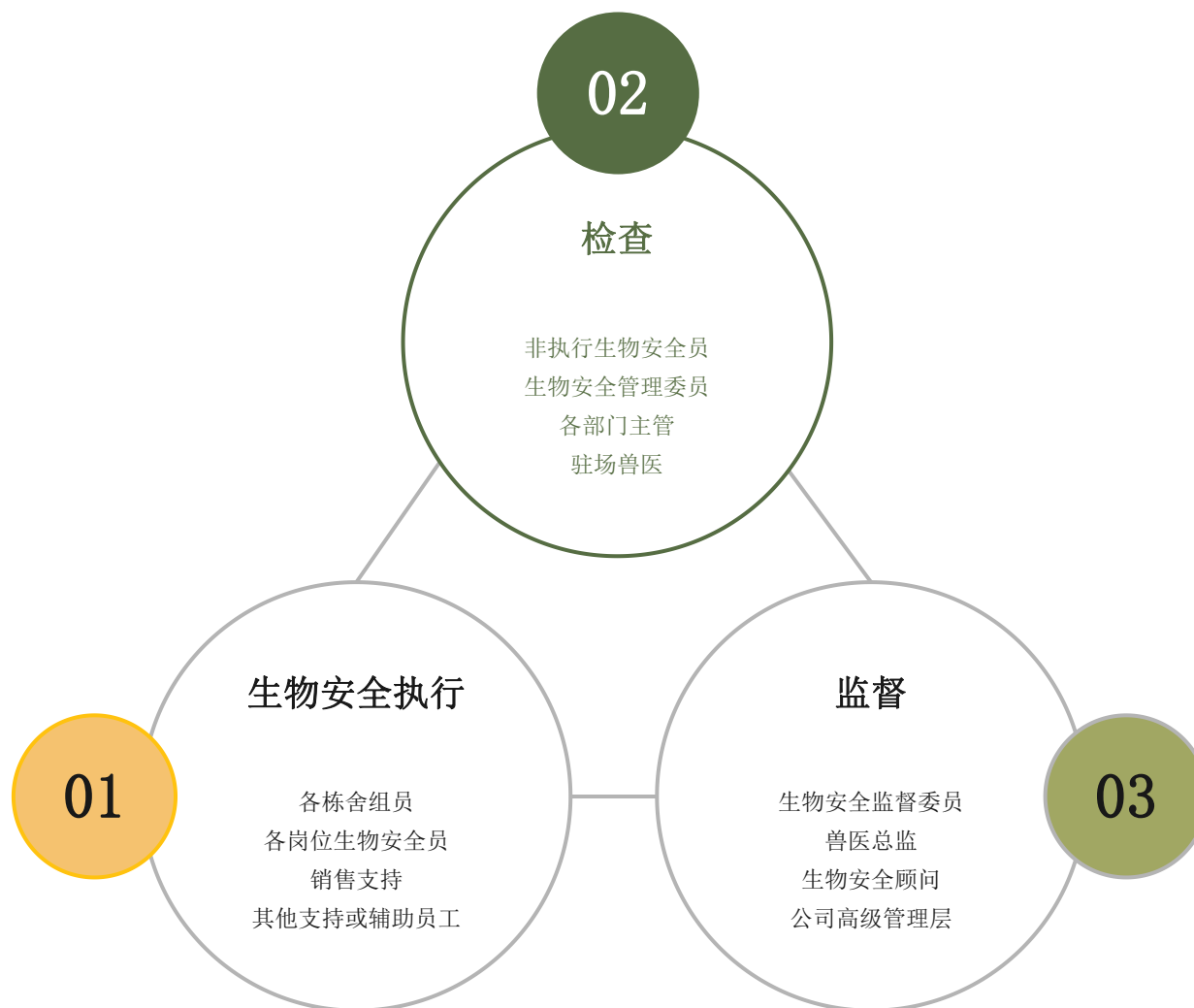
家育的制度与执行保障体系



Best Genetics Group

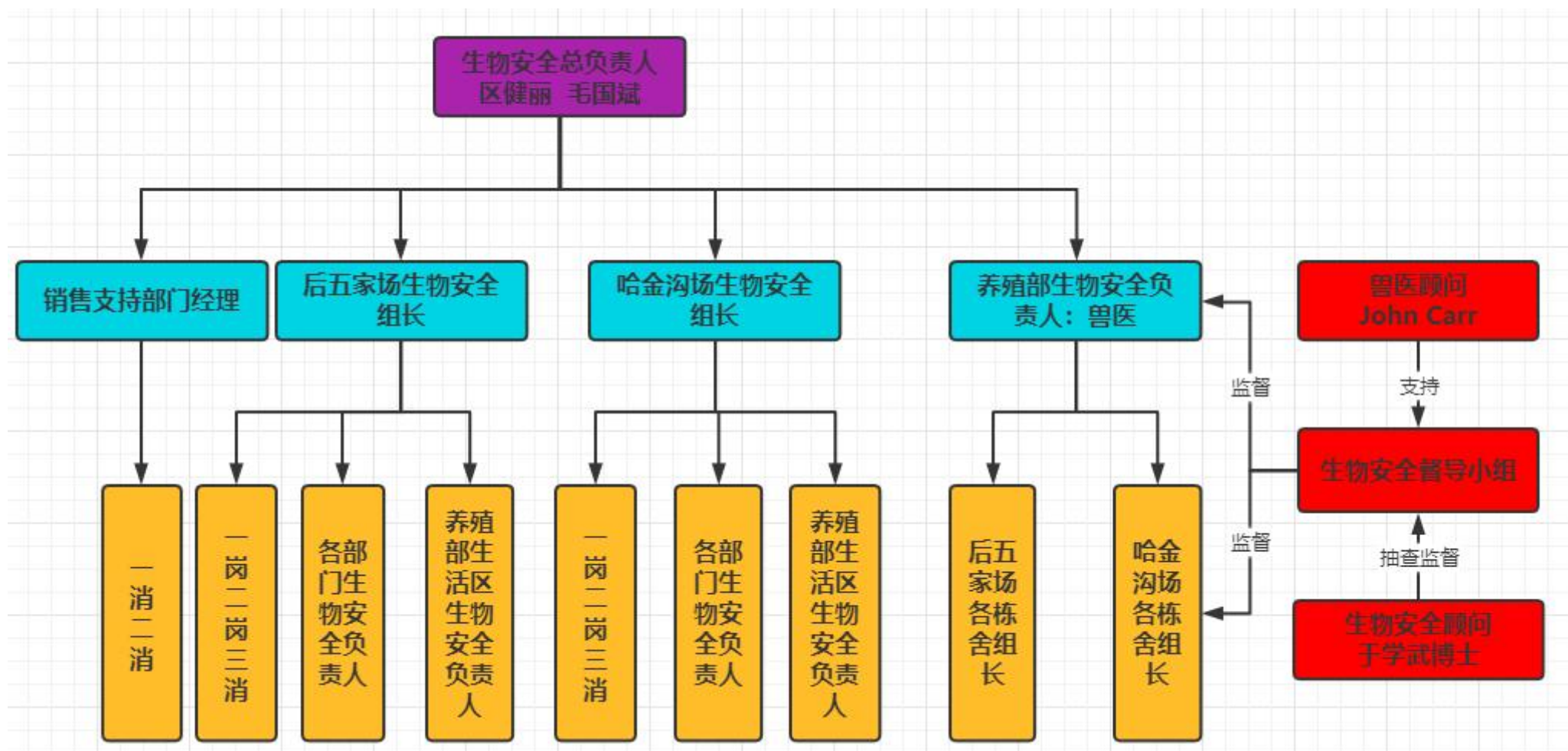
家育种猪集团

三位一体的生物安全 监督管理机制



- 通过执行、检查、监督，严格要求执行人必须在检查人员的陪同下按照公司制定的生物安全管理标准完成既定动作；
- 监督人员则不定期通过巡视、随机抽查、视频调阅等形式监控公司所有区域的生物安全管理人员及执行人员的工作、培训执行情况，监察消毒程序等执行情况，严把生物安全规定的执行；
- 所有发现问题，严格落实整改时效制，三日必结。

生物安全执行督导的组织保障



生物安全人员职责分配

职务	工作职责
生物安全总负责人（组长）工作职责	1、负责全场生物安全的监督审核。
	2、收集所有人员对生物安全的建议，不断完善生物安全。
	3、生物安全制度及计划的总决策人。
	4、对不遵守生物安全的人员进行处罚。
生物安全监督员工作职责	1、负责监督各生产单元内的所有有关生物安全的大小事宜，看到违反生物安全的人员和操作要及时指出纠正，并给予正确指导说明。
	2、定期对生产单元内生物安全操作进行复核。
	3、参与生物安全制度及计划的制定。
	4、定期对场内生物安全进行审核，针对不合格项给出建议。
	5、对不遵守生物安全的人员进行处罚
	6、场区生物安全的知识顾问，负责解决场区内生物安全的疑难杂症。
各部门生物安全负责人工作职责	1、负责监管养殖部整体生物安全执行情况，监督各自生产区内每位员工的生物安全执行情况。
	2、定期组织本部门人员进行生物安全培训。
	3、定期对本部门生物安全操作进行审核，并提出意见。
	4、对生物安全执行过程中表现优异和不严格遵守生物安全的人员进行奖罚。
各组组长生物安全职责	1、熟悉所有生物安全制度和流程。
	2、对园区所有安全事宜进行监督并执行。
	3、对本部门员工的生物安全进行监督，如：员工进入猪舍是否已经洗澡及换衣服，进出猪栏是否符合公司的生物安全规章制度等。
	4、检查冲洗人员冲洗、消毒猪舍是否合格。
	5、定期组织员工进行生物安全培训。
	6、遇到特殊突发事件快速上报场长。
	7、对生物安全的建议。
现场执行人员生物安全职责	1、熟悉本组及相关组生物安全流程
	2、按照生物安全流程进行操作
	3、在操作过程中生物安全不合理的地方及时提出。

家育生物安全执行管理的主要原则

1. **“以人为本”**：员工的安全和福利摆在第一位。饮食，温暖的洗澡间，热水，洗发露，沐浴露，吹风机.....
2. **可执行且人人有责**：制定可落地的生物安全程序，避免员工抵制，不断完善自己的生物安全措施。必须一视同仁，领导来了也要安全生物安全要求去执行，生物安全人人有责。
3. **分区分岗**：各部门环节严格按照公司制定的规章制度进行操作。重点环节为一岗、二岗位置。一岗为入场区最重要的防线，我们一定要“把好门”把一切可能存在的风险拒之门外，二岗为进入养殖区的防线，所有进入二岗人员均需洗澡更衣后方可入内，没有例外。
4. **三位一体，管控与监督并行**：养殖区内为各组长负责制，外围由养殖区生物安全员负责，生产厂长监督。非养殖区由生物安全员监督各岗执行情况。具体措施可采取视频监控，人员监督，突击检查等方式进行。对不按生物要求执行及违反的人员进行处罚，具体罚款标准参照生物安全手册相关项，生物安全专员既有权力对违规人员进行处罚同时也有监督的义务，生物安全督察在抽检过程中如发现某个岗位存在问题后，生物安全员未能及时发现属于他的工作失职，将会和岗位人员一并受到处罚。



家育生物安全执行管理的主要原则

5. **可追溯：**所有入场的人、车、物需汇报后审批方可入场，做到可追踪溯源。
6. **培训考核并重：**加强生物安全相关内容的培训及考核，非养殖人员培训每周至少一次，具体培训内容可结合各岗位需求进行，由生物安全专员及人事部共同发起。旨在提高全员生物安全意识熟练掌握操作技能。我们每个人都是公司的一份子，大家做的好公司才能真的好。
7. **消毒无死角：**加强日常消毒工作的执行，做到无死角，确保消毒效果。消毒人员要关注重点、明白消毒的意义，熟练掌握消毒液的使用及配比，现用现配。交替使用消毒液注意防止中和反应等情况。定期测试消毒液酸碱度PH值等，在有效范围浓度即可，切记过量配比对人体产生危害。
8. **防疫奖惩机制：**将生物安全建议纳入绩效考核项，经管理层讨论采纳可对提出员工进行奖励，生物安全是一个不断补充完善的过程，我们可对生物安全手册每半年修订一次，以适应公司生物安全策略的需求。
9. **多种备用方案：**制定备用计划，针对季节变化需要定期进行消毒药的更换，制定应急预案，及时评估修订政策等。





家育种猪集团

Best Genetics Group

THANKS

强国必强种 强种必强农

A Strong Nation must have its Strong Gene in pigs
Strong Gene is the cornerstone of a Strong Swine industry



家育种猪集团



扫一扫二维码，关注我的视频号

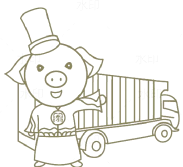


哈斯

内蒙古 赤峰



扫一扫上面的二维码图案，加我微信



强国必强种