

# 标准作业指导书

<b>适用产品 (编号)</b>	乐高车系列--甲	<b>工 站 名 称</b>	组装车辆底座	<b>规范编号</b>	XXX-XXXX-XXX	<b>版次</b>	1	<b>页次</b>	1/1	
				<b>ECN编号</b>	XX-XX-XX-XX					
<b>物料BOM List</b>				<b>使用工具/治具</b>		<b>作业组装图:</b>				
<b>No.</b>	<b>物料名称</b>	<b>代码</b>	<b>用量 (pcs)</b>	<b>备注</b>	<b>No.</b>	<b>名称</b>				
1	红色8格立方体	A1	2							
2	红色9孔立方体	B1	2							
3	红色4格立方体	A2	2							
4	红色3孔立方体	B2	2							
5	蓝色4格立方体(薄)	A4	1							
6	黑色车轮D	D1	4							
7	白色轮毂D	E1	4							
8	灰色十字杆	C1	2							
<b>作业步骤</b>										
1. 双手同时各取一个红色8格立方体(A1)和红色9孔立方体(B1), A1在上, B1在下, 将两者错开2格拼装成车辆一侧前端 (如: 图1) 将车辆一侧前端放置在身边桌子上										
2. 双手同时取一个红色4格立方体(A2)和一个红色3孔立方体(B2), A2在上, B2在下, 将两者错开2格拼装成车辆一侧后端 (如: 图2) 将车辆一侧后端安装在车辆一侧的前端上(如: 图3)										
3. 重复步骤1~2, 拼装车辆的另一侧, 取一个蓝色4格立方体(薄)(A4), 在前后位置的连接处将车辆两侧连接在一起(如: 图4)										
4. 双手分别取一个黑色车轮(D1)和白色轮毂(E1), 将轮毂的突起位置对准车轮孔小一段插入车轮内, 使车轮大孔一侧和轮毂的平面对齐 (如: 图5), 重复本步骤, 组装4个车轮。										
5. 双手分别取一个灰色十字杆(C1)和一个组装好的车轮, 将十字杆固定在车轮的轮毂上, 十字杆的顶端需与轮毂的外侧对齐 (如: 图6)										
6. 拿起车辆底座, 将连好车轮的十字杆穿过车辆底座前端的第一个孔(如: 图7), 并在另一侧安装另一个车辆前轮										
7. 参照步骤5, 组装好连接车轮的十字杆, 将连好的十字杆穿过车辆底座后端红色3孔立方体(B2)的第一个孔(如: 图8), 并在另一侧安装另一个车辆后轮 (如: 图9), 将安装好的车辆底座放到流水线上。										
<b>图标区域:</b>					<b>注意/确认事项:</b>					
					<b>作业前</b>					
					1. 检查各乐高模块完整性, 不要有毛刺、缺口等问题					
					<b>作业中</b>					
					1. 必须按照作业步骤进行作业, 防止各模块安装错误					
					<b>作业后</b>					
					1. 检查各乐高块要压合紧					
					2. 检查乐高安装位置, 不要安装错误					
				<b>制作日</b>		XXXX/XX/XX		<b>发行</b>		XXXX/XX/XX
				<b>修订日</b>						



# 标准作业指导书

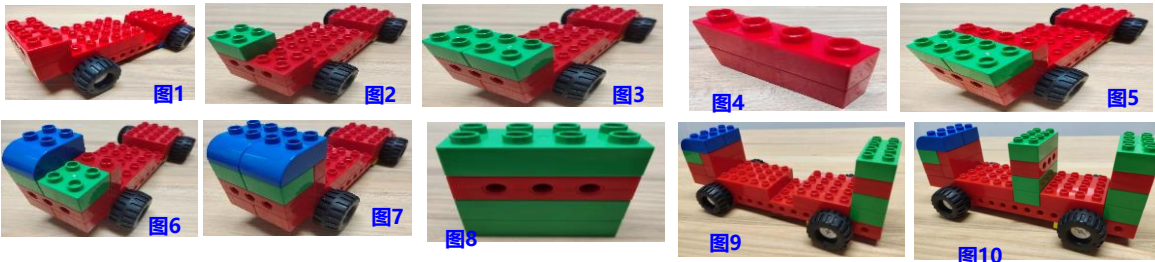
<b>适用产品 (编号)</b>	乐高车系列--甲	<b>工 站 名 称</b>	组装雷达&检查&包装堆栈	<b>规范编号</b>	XXX-XXXX-XXX	<b>版次</b>	1	<b>页次</b>	1/1
				<b>ECN编号</b>	XX-XX-XX-XX				
<b>物料BOM List</b>				<b>使用工具/治具</b>		<b>作业组装图:</b>			
<b>No.</b>	<b>物料名称</b>	<b>代码</b>	<b>用量 (pcs)</b>	<b>备注</b>	<b>No.</b>	<b>名称</b>			
1	红色3孔立方体	B2	4						
2	绿色十字杆	C2	2						
3	白色轮毂	E1	1						
4	白色定位支架	H1	1						
5	黄色齿轮	I1	1						
6	外箱合格标签	P2	1						
7	产品包装箱	P1	1						
8									
<b>作业步骤</b>									
1. 从流水线上取车辆底座到工作位置									
2. 依次取4个红色3孔立方体(B2)，两个在下面，两个在上面交叠压合在一起 (如: 图1)									
3. 将上步骤组合的雷达底座放在两个雷达架之间，单手取一个绿色十字杆(C2)，将雷达支架、雷达底座底层中心孔串联在一起(如: 图2)									
4. 双手同时取一个绿色十字杆(C2)和一个白色定位支架 (H1)，将白色定位支架底端安装在绿色十字杆中心位置 (如: 图3)									
5. 取一个黄色齿轮 (I1)，将其安装在绿色十字杆上白色定位支架的顶端位置 (如: 图4)									
6. 取一个白色轮毂 (E1)，将其安装在绿色十字杆靠近黄色齿轮一侧的顶端上，要求轮毂底端与十字杆顶端齐平 (如: 图5)									
7. 将组合好的雷达罩的绿色十字杆和定位支架的支架部分同时插入雷达底座中的空洞中，左右晃动检查雷达底座是否可以灵活摇动(如: 图6)，如无法摇动，需要调整绿色十字杆上个零件的位置									
8. 将雷达罩从雷达底座上取下，利用定位支架的支架部分固定在雷达车底座指定的凸起中 (如: 图7)									
9. 取一个产品包装箱(P1)，在工作位置上翻转到外箱侧面贴标签处，另取一个外箱合格标签(P2)，贴在产品包装箱的指定位置(如: 图8)									
10. 将组装好的雷达车放入的包装箱后(如: 图9)，搬运到栈板区，按一层2个摆放2层的要求进行堆栈。 堆栈要求: 所有包装箱子的标签都朝外									
<b>图标区域:</b>					<b>注意/确认事项:</b> <b>作业前</b> 1. 检查各乐高模块完整性，不要有毛刺、缺口等问题  <b>作业中</b> 1. 必须按照作业步骤进行作业，防止各模块安装错误 2. 车辆前后容易断开，需要用手扶好  <b>作业后</b> 1. 检查各乐高块要压合紧 2. 检查乐高安装位置，不要安装错误 3. 堆栈要求: 所有包装箱子的标签都朝外				
 <span style="float: right;">图1</span>									
 <span style="float: right;">图2</span>									
 <span style="float: right;">图3</span>									
 <span style="float: right;">图4</span>									
 <span style="float: right;">图5</span>									
 <span style="float: right;">图6</span>									
 <span style="float: right;">图7</span>									
 <span style="float: right;">图8</span>									
 <span style="float: right;">图9</span>									
				<b>制作日</b>	XXXX/XX/XX	<b>发行</b>		XXXX/XX/XX	
				<b>修订日</b>					



# 标准作业指导书

<b>适用产品 (编号)</b>	乐高车系列--乙	<b>工 站 名 称</b>	组装车辆驾驶室和雷达支架	<b>规范编号</b>	XXX-XXXX-XXX	<b>版次</b>	1	<b>页次</b>	1/1	
				<b>ECN编号</b>	XX-XX-XX-XX					
<b>物料BOM List</b>				<b>使用工具/治具</b>	<b>作业组装图:</b>					
<b>No.</b>	<b>物料名称</b>	<b>代码</b>	<b>用量 (pcs)</b>	<b>备注</b>	<b>No.</b>	<b>名称</b>				
1	红色3孔立方体	B2	3							
2	绿色2格立方体	A7	2							
3	红色单排4格立方体	A8	2							
4	红色2格斜顶模块	F2	2							
5	绿色4格立方体	A3	6							
6										
7										
8										
<b>作业步骤</b>										
1. 从流水线上取车辆底座到工作位置										
2. 取一个红色3孔立方体(B2), 在车辆前端将车辆的两侧连接在一起 (如: 图1)										
3. 依次取两个绿色2格立方体(A7), 安装在卡车前端的B2上(如: 图2、3)										
4. 双手同时取两个红色单排4格立方体(A8), 上下压合好后 (如: 图4), 贴合安装在车辆驾驶室的后端 (如: 图5)										
5. 依次取两个蓝色2格斜顶模块(F2), 分别压合在卡车前端的车顶上 (如: 图6、7)										
6. 双手依次取2个绿色4格立方体(A3)和一个红色3孔立方体(B2), 上下压合后再取1个绿色4格立方体(A3) 组成雷达支架后 (如: 图8), 安装在车辆底座尾部的凹槽位置(如: 图9)										
7. 重复步骤6, 将压合好的雷达支架2安装在车辆底座中间的凹槽位置(如: 图10)										
8. 将安装好的车辆底座放到流水线上。					<b>注意/确认事项:</b>					
					<b>作业前</b>					
					1. 检查各乐高模块完整性, 不要有毛刺、缺口等问题					
					<b>作业中</b>					
					1. 必须按照作业步骤进行作业, 防止各模块安装错误					
					2. 车辆前后容易断开, 需要用手扶好					
					<b>作业后</b>					
					1. 检查各乐高块要压合紧					
					2. 检查乐高安装位置, 不要安装错误					
					<b>制作日</b>	XXXX/XX/XX	<b>发行</b>	XXXX/XX/XX		
					<b>修订日</b>					

**图标区域:**



# 标准作业指导书

适用产品 (编号)		乐高车系列--乙		工 站 名 称		组装雷达&检查&包装堆栈		规范编号	XXX-XXXX-XXX	版次	1	页次	1/1
								ECN编号	XX-XX-XX-XX				
<b>物料BOM List</b>						<b>使用工具/治具</b>		<b>作业组装图:</b>					
No.	物料名称	代码	用量 (pcs)	备注	No.	名称							
1	红色3孔立方体	B2	4										
2	绿色十字杆	C2	2										
3	白色轮毂	E1	1										
4	白色定位支架	H1	1										
5	黄色齿轮	I1	1										
6	外箱合格标签	P2	1										
7	产品包装箱	P1	1										
8													
<b>作业步骤</b>								<b>注意/确认事项:</b>					
1. 从流水线上取车辆底座到工作位置								<b>作业前</b> 1. 检查各乐高模块完整性, 不要有毛刺、缺口等问题  <b>作业中</b> 1. 必须按照作业步骤进行作业, 防止各模块安装错误 2. 车辆前后容易断开, 需要用手扶好  <b>作业后</b> 1. 检查各乐高块要压合紧 2. 检查乐高安装位置, 不要安装错误 3. 堆栈要求: 所有包装箱子的标签都朝外					
2. 依次取4个红色3孔立方体(B2), 两个在下面, 两个在上面交叠压合在一起 (如: 图1)													
3. 将上步骤组合的雷达底座放在两个雷达架之间, 单手取一个绿色十字杆(C2), 将雷达支架、雷达底座底层中心孔串联在一起(如: 图2)													
4. 双手同时取一个绿色十字杆(C2)和一个白色定位支架 (H1), 将白色定位支架底端安装在绿色十字杆中心位置 (如: 图3)													
5. 取一个黄色齿轮 (I1), 将其安装在绿色十字杆上白色定位支架的顶端位置 (如: 图4)													
6. 取一个白色轮毂 (E1), 将其安装在绿色十字杆靠近黄色齿轮一侧的顶端上, 要求轮毂底端与十字杆顶端齐平 (如: 图5)													
7. 将组合好的雷达罩的绿色十字杆和定位支架的支架部分同时插入雷达底座中的空洞中, 左右晃动检查雷达底座是否可以灵活摇动(如: 图6), 如无法摇动, 需要调整绿色十字杆上个零件的位置													
8. 将雷达罩从雷达底座上取下, 利用定位支架的支架部分固定在雷达车底座指定的凸起中 (如: 图7)													
9. 取一个产品包装箱(P1), 在工作位置上翻转到外箱侧面贴标签处, 另取一个外箱合格标签(P2), 贴在产品包装箱的指定位置(如: 图8)													
10. 将组装好的雷达车放入的包装箱后(如: 图9), 搬运到栈板区, 按一层2个摆放2层的要求进行堆栈。 堆栈要求: 所有包装箱子的标签都朝外													
<b>图标区域:</b>													
								<b>制作日</b>	XXXX/XX/XX	<b>发行</b>	XXXX/XX/XX		
								<b>修订日</b>					