

# 工 作 函

光华荣昌采购管理[2021]HS- 号

地址(Add)：北京市昌平区流村镇工业园区 邮编(Zip)：102204  
 电话(Tel)：010-89774863 传真(Fax)：010-89774860  
 网址H- ttp://www.bjghrc.com

紧急     回函     请审阅     请批注     请答复     报告     通知

## 防尘罩前支架定点开发申请

领导：

现 2.0 平台在进行防尘罩统一状态工作，涉及到新开五种钣金件，图纸已发给黄骅鑫昌进行费用核算，详见下表：

序号	产品名称	图号	材料	模具费明细（价格未税）				供应商
				断料	冲孔	折弯	成型	
1	SHT0013818	防尘罩前支架	Q235 T=2.0	3500 (共用)	6500	3000	6000 (共用)	鑫昌
2	SHT0013820	防尘罩前支架	Q235 T=2.0		6500	3000		
3	SHT0013819	防尘罩侧支架	Q235 T=2.0		3500 (共用)		3000	
4	SHT0013821	防尘罩侧支架	Q235 T=2.0				3000	
5	SHT0013822	防尘罩前支架	Q235 T=2.0		5000		4500	
模具费用汇总：				47500.00				
技术评审				体系内供应商				
商务评审				模具费按照每种 3 万件摊销或者 3 年，先到者为准。				
交货期				20天				
最终结果								

建议先通知黄骅鑫昌进行产品开发，模具费用进行分摊，待样品检验合格，图纸正式锁定后，根据实际产品参数双方协商产品单价。

拟文：马家

审核：送 2021.8.30 批准：

日期：

领导，请批示：



# 工程/设计变更通知单

表单编号: GR-62-00-02      文件编号: RC-GGT-2021-027

产品编号	SHT0010943 SHT0012168 SHT0012259	产品名称	H4下框焊接组件 M3000-S下框焊接组件 T5减震器下框焊接总成	工装编号	
申请部门	技术部	申请人	冯亮亮	申请日期	2021/8/21

更改原因: 防尘罩质量问题频发  
2.0平台防尘罩统一一种状态

更改措施: 防尘罩上部安装点不变, 下部下框安装点增加  
防尘罩支架

申请部门领导批准:

申请单接收人:      接收日期:      回复日期:

变更前内容	变更后内容	变更原因
		<input type="checkbox"/> 顾客要求变更 <input type="checkbox"/> 原材料变更 <input checked="" type="checkbox"/> 模具结构变更 <input checked="" type="checkbox"/> 产品结构变更 <input type="checkbox"/> 设备新增或变更 <input type="checkbox"/> 规格新增 <input type="checkbox"/> 模治具变更 <input type="checkbox"/> 工艺流程, 场所变更 <input type="checkbox"/> 加工/作业方法变更 <input checked="" type="checkbox"/> 检查方法变更 <input type="checkbox"/> 其他

更改项:  发交路线  图纸、数模  控制计划  检验作业指导书  作业指导书  FMEA  焊胎  检具  模具  其它

变更  
前相  
关资  
料、物  
品处理  
方式

◆ 图纸/文件:  原件作废  原件继续使用  其他

◆ 变更生效日期:

备注:  
变更涉及新开发五个防尘罩支架固定板条, 明细见附件。  
下框分总成焊接夹具三个

项目负责人: 冯亮亮      批准:

会 签 栏	制造部 	财务部 	采购部 	质量部 	生产管理部 	模具科 
-------------	---------	---------	---------	---------	-----------	---------

变更后关闭事项跟进:      变更实际断点日期: 8/23      切换批次号:

变更申请原件保留在工程部, 复印分发:  
 模具车间  质量部  生产运营部  生产管理部  制造部  采购部  销售部  财务部  供应商



# 工程变更申请书 (ECR)

变更申请时间	2021/8/18	车型代号	M3000S	变更申请输入文件	问题库
客户名称	陕汽	提出人	<input type="checkbox"/> 客户 <input checked="" type="checkbox"/> 设计 <input type="checkbox"/> 供应商	ECR编号	ECR0006810
总成名称	减震器总成	总成件号			
零件名称	防尘罩支架	零件/部件件号		具体见附件	
项目阶段	<input type="checkbox"/> 设计开发阶段 <input type="checkbox"/> 试阶段 <input type="checkbox"/> 量产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 验证阶段 <input type="checkbox"/> 量产阶段	变更零件类型	<input type="checkbox"/> 自制件 <input checked="" type="checkbox"/> 外购件 <input type="checkbox"/> 外协件		
更改类型	<input checked="" type="checkbox"/> 设计 <input type="checkbox"/> 工艺 <input type="checkbox"/> 模具 <input type="checkbox"/> 夹具 <input type="checkbox"/> 器具 <input type="checkbox"/> 试验/检测方法 <input type="checkbox"/> 原材料 <input type="checkbox"/> 重要一次配合 <input type="checkbox"/> 其他				
更改原因	<input checked="" type="checkbox"/> 改进措施 <input type="checkbox"/> 预防措施 <input type="checkbox"/> A/VE <input type="checkbox"/> 客户要求 <input type="checkbox"/> 其它	是否需提交客户批准	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> A		

更改等级	<input type="checkbox"/> 级别1 <input type="checkbox"/> 级别2 <input checked="" type="checkbox"/> 级别3 <input type="checkbox"/> 级别4
较大的更改： 该更改将影响产品的外形、安装或功能	重要的过程更改： 对客户而言该更改有明显的外观变化
	对产品成本、库存、质量成本等影响的更改，对客户无直接影响
	1. 文件、试验、工作流程等附带更改 2. 内部流程或工艺更改 该更改对客户、产品成本或库存无影响

变更申请内容	变更申请前： 1、2.0平台使用的防尘罩供应商为衡水卓伦，下图为防尘罩对应的项目清单：	变更后： 1、新开2.0平台防尘罩，零件名称：SHT0013256，供应商：日照浩利；新开件清单和新开件的差异点见附件：																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>零件号</th> <th>零件名称</th> <th>应用项目</th> <th>图示</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SQX3000-6805600</td> <td>防尘罩</td> <td>X3000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SHT0010661</td> <td>带手柄过孔防尘罩</td> <td>F3000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>SHT0013129</td> <td>防尘罩</td> <td>H4/M3000-S/TX</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>SHT0013130</td> <td>带手柄过孔防尘罩</td> <td>4T6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	序号	零件号	零件名称	应用项目	图示	1	SQX3000-6805600	防尘罩	X3000		2	SHT0010661	带手柄过孔防尘罩	F3000		3	SHT0013129	防尘罩	H4/M3000-S/TX		4	SHT0013130	带手柄过孔防尘罩	4T6		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>零件号</th> <th>零件名称</th> <th>应用项目</th> <th>图示</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>M3000S/4T6 (取消挂钩)</td> <td rowspan="3"></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SHT0013256</td> <td>防尘罩</td> <td>H4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>TX/油棒卡</td> </tr> </tbody> </table> <p>说明：X3000/F3000等配置滑轨项目仍使用老状态的防尘罩；</p>	序号	零件号	零件名称	应用项目	图示	1			M3000S/4T6 (取消挂钩)		2	SHT0013256	防尘罩	H4	3		
序号	零件号	零件名称	应用项目	图示																																								
1	SQX3000-6805600	防尘罩	X3000																																									
2	SHT0010661	带手柄过孔防尘罩	F3000																																									
3	SHT0013129	防尘罩	H4/M3000-S/TX																																									
4	SHT0013130	带手柄过孔防尘罩	4T6																																									
序号	零件号	零件名称	应用项目	图示																																								
1			M3000S/4T6 (取消挂钩)																																									
2	SHT0013256	防尘罩	H4																																									
3			TX/油棒卡																																									
是否影响其它项目？（下列填写项目名称）		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否																																										

验证/试验方式	<input checked="" type="checkbox"/> 样件验证 <input type="checkbox"/> 样机试装 <input type="checkbox"/> 5路试 <input type="checkbox"/> 内部试验 <input type="checkbox"/> 委外试验 <input type="checkbox"/> 客户试验/验证/装车 <input type="checkbox"/> 其他 ( )	是否影响制造过程	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
---------	---	----------	--

是否影响物流	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	批准后进行更改所需时间	个工作日
产品单件成本增加测算		测算部门：	采购部
护面变化成本增加测算	—	测算部门：	造型部
涂装、工装、包装运输等更改费用	焊胎模具预估20000元	测算部门：	工艺部
模具更改费用	—	测算部门：	模具科
检具更改费用	—	测算部门：	前期质量部
其他费用	无	测算部门：	产品开发部
总成单台成本			
直接更改费用			

编制：		审核：（审核 ECR 内容汇总费用并确定审批人员）	批准：
项目审核（审核费用及周期）：		副总经理/技术总监批准	

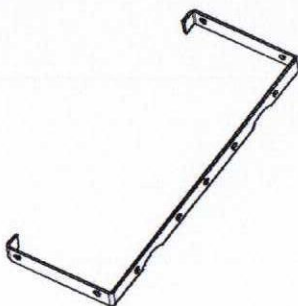
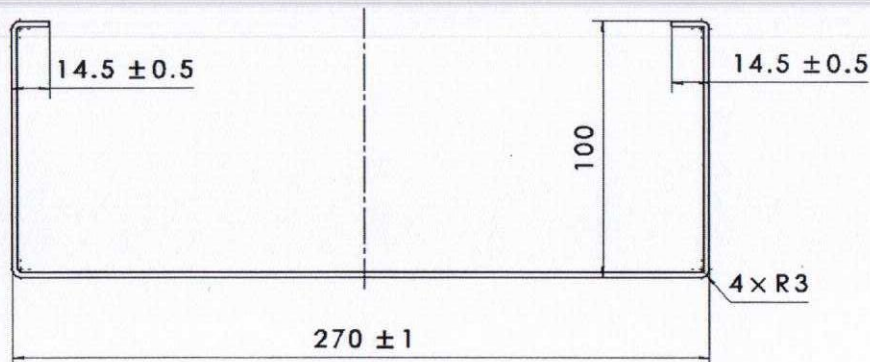
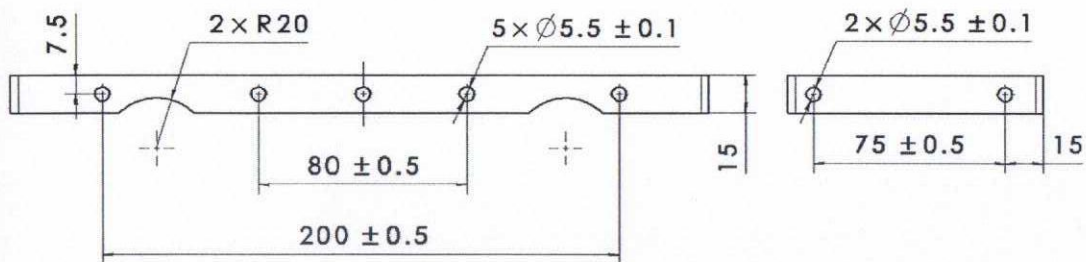
注1. 工程变更申请及评审表的批准仅是同意启动变更的相关工作（如验证、试验）。《工程变更通知书》才是官方的变更批准文件。

备注：  
1. 变更申请：需要单独上传变更前对比图片及原因验证报告；（文件命名为XXX项目变更前，XXX项目变更后）  
2. ECR申请批准后，完善对策验证报告上传；流程流转至项目经理处，发起ECN。

报价单（鑫昌五金）注：（未税）

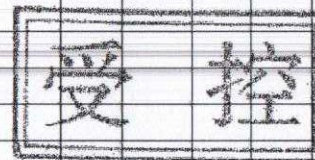
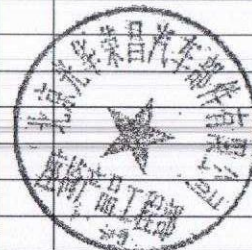
序号	零件号	零件名称	模具工序				合计
1	SHT0013818	防尘罩前支架	断料：3500 (共用)	冲孔：6500	折弯：3000	成型：6000 (共用)	9500
2	SHT0013820	防尘罩前支架		冲孔： <u>6500</u>	折小弯： <u>3000</u>		
3	SHT0013819	防尘罩侧支架			冲孔：3500 (共用)	成型： <u>3000</u>	<u>6500</u>
4	SHT0013821	防尘罩侧支架				成型：3000	3000
5	SHT0013822	防尘罩前支架			冲孔：5000	成型：4500	9500
							47500

818E100LHS



技术要求:

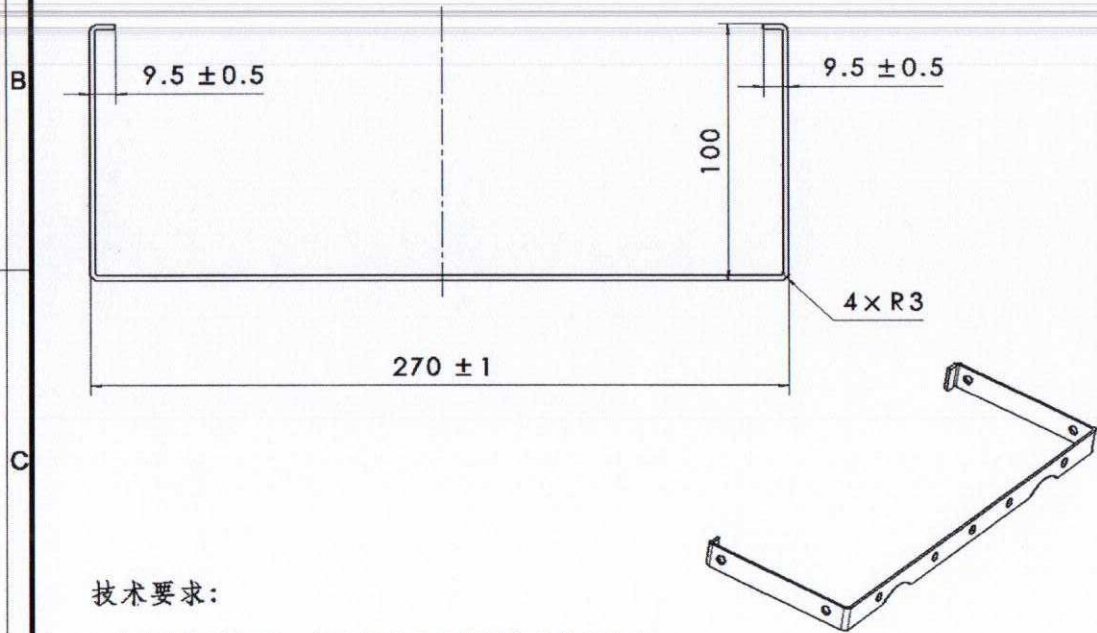
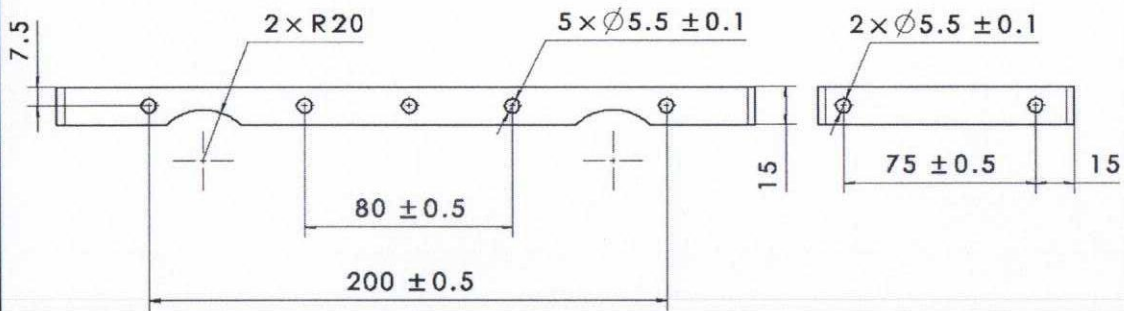
- 1.本零件为冲压件,未注尺寸公差依图中公差表执行;
- 2.未注尺寸见三维数模;
- 3.零件表面不允许有裂纹、起皱等缺陷;去除尖角、毛刺、油污;
- 4.不允许有影响装配安全性、外观或功能的毛口和飞边;
- 5.钣金拉伸料厚最大减薄量≤材料厚度的20%;
- 【1】6.有毒有害物质应满足GB/T 30512-2014《汽车禁用物质要求》中的规定;
- 7.产品实际重量与理论重量差控制在5%以内。



A	ECR0006810	A	匹配新防尘罩,零件新增	张龙城	20210819
3D版本	分区	更改文件号	2D版本	更改描述	更改 日期 审核 日期 批准 日期
		<p>一般公差</p> <p>线性 GB/T 13914-6</p> <p>角度 GB/T 13915-3</p> <p>形位 GB/T 13916-m</p>		<p>北京光华荣昌汽车零部件有限公司</p> <p>材料 t=2.0-GB/T700 Q235-GB/T708</p>	
<p>特殊特性符号: 【1】安全特性; 【2】关键特性</p>			阶段标记	重量(Kg)	比例
设计	张云	标准化	张云	A	0.1080 1:2
审核	张云	批准	张云	共 1 张 第 1 张	
			名称		防尘罩前支架
			件号(图号)		SHT0013818

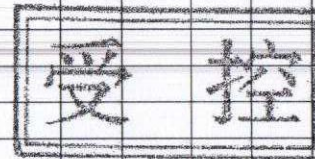
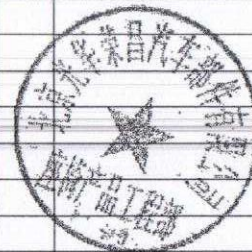
项目代号: M300S

0Z8E100LHS



技术要求:

1. 本零件为冲压件, 未注尺寸公差依图中公差表执行;
2. 未注尺寸见三维数模;
3. 零件表面不允许有裂纹、起皱等缺陷; 去除尖角、毛刺、油污;
4. 不允许有影响装配安全性、外观或功能的毛口和飞边;
5. 钣金拉伸料厚最大减薄量 ≤ 材料厚度的20%;
- 【1】6. 有毒有害物质应满足GB/T 30512-2014《汽车禁用物质要求》中的规定;
7. 产品实际重量与理论重量差控制在5%以内。

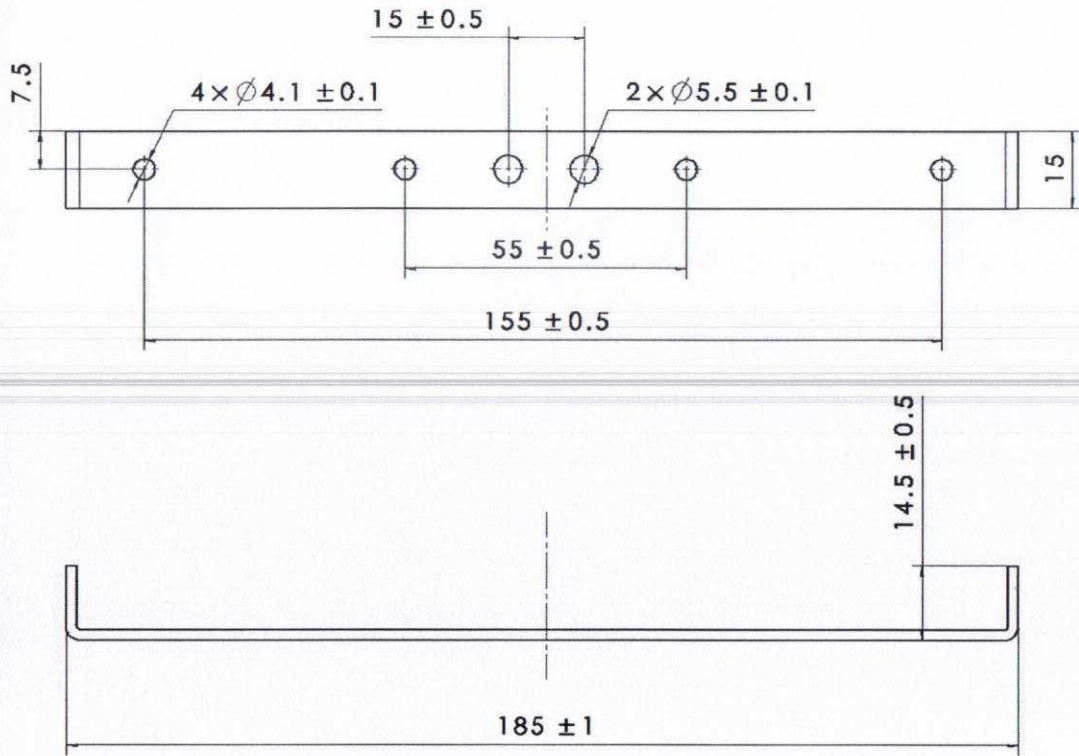


A	ECR0006810	A	匹配新防尘罩, 零件新增	张龙城	20210819				
3D版本	分区	更改文件号	2D版本	更改描述	更改	日期	审核	日期	批准

<p>第一角投影视图</p>	一般公差		<p>北京光华荣昌汽车零部件有限公司</p>	名称 防尘罩前支架	
	线性	GB/T 13914-6			材料 t=2.0-GB/T700 Q235-GB/T708
	角度	GB/T 13915-3			
形位	GB/T 13916-m				
特殊特性符号: 【1】安全特性; 【2】关键特性			阶段标记	重量(Kg)	比例
设计	张立	标准化	A	0.1060	1:2
审核	张立	批准	共 1 张 第 1 张		件号(图号) SHT0013820

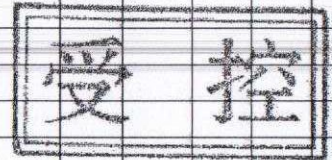
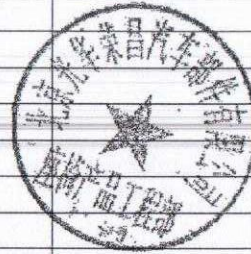
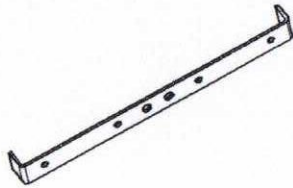
正: 张立

618E100.LHS



技术要求:

- 1.本零件为冲压件,未注尺寸公差依图中公差表执行;
- 2.未注尺寸见三维数模;
- 3.零件表面不允许有裂纹、起皱等缺陷;去除尖角、毛刺、油污;
- 4.不允许有影响装配安全性、外观或功能的毛口和飞边;
- 5.钣金拉伸料厚最大减薄量≤材料厚度的20%;
- 【1】6.有毒有害物质应满足GB/T 30512-2014《汽车禁用物质要求》中的规定;
- 7.产品实际重量与理论重量差控制在5%以内。

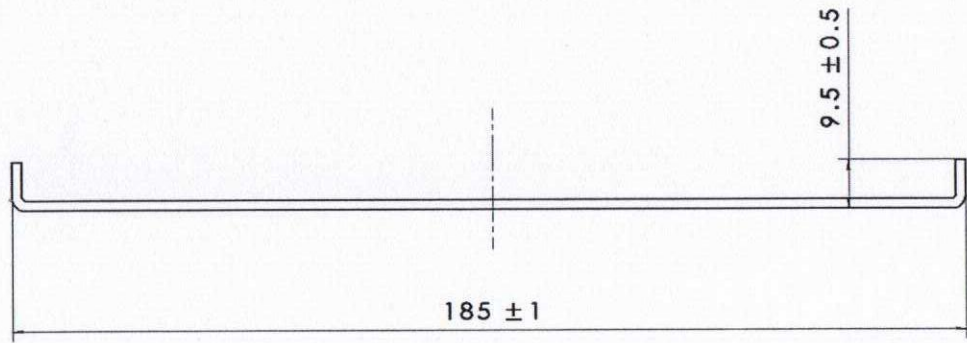
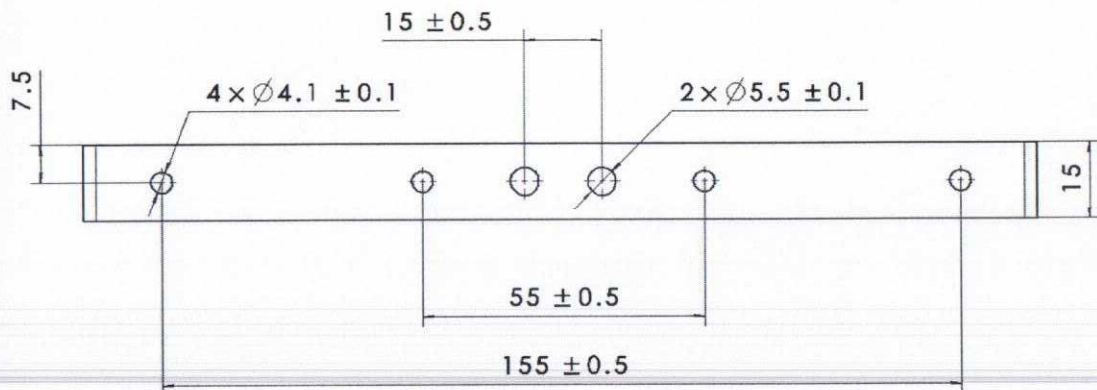


A	ECR0006810	A	匹配新防尘罩,零件新增	张龙斌	20210819				
3D版本	分区	更改文件号	2D版本	更改描述	更改	日期	审核	日期	批准

<p>第一角投影视图</p>	一般公差		北京光华荣昌汽车部件有限公司			
	线性	GB/T 13914-6	材料			
	角度	GB/T 13915-3	t=2.0-GB/T700			
	形位	GB/T 13916-m	Q235-GB/T708			
特殊特性符号: 【1】安全特性; 【2】关键特性			阶段标记	重量(Kg)	比例	
设计	张龙斌	标准化	张龙斌	A	0.0480	1:1
审核	张龙斌	批准	张龙斌	共 1 张 第 1 张		名称 防尘罩侧支架 件号(图号) SHT0013819

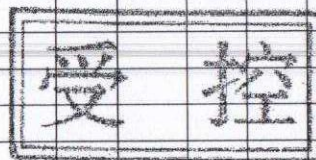
项目代号: M3000S

1Z8E100.LHS



技术要求:

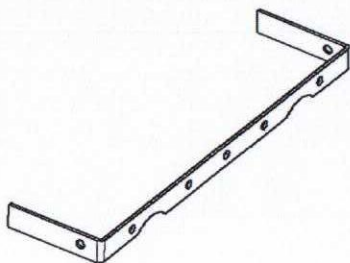
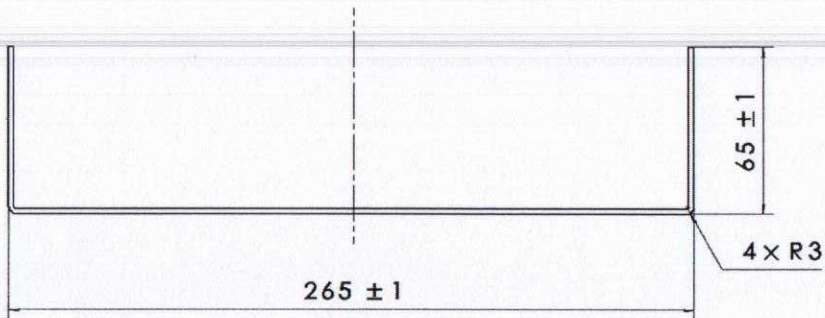
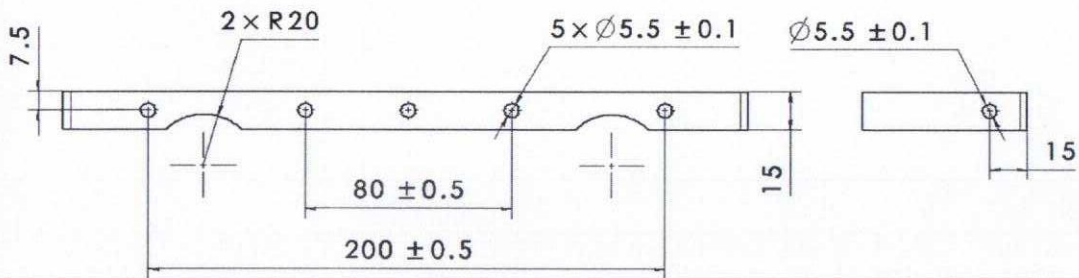
- 1.本零件为冲压件,未注尺寸公差依图中公差表执行;
- 2.未注尺寸见三维数模;
- 3.零件表面不允许有裂纹、起皱等缺陷;去除尖角、毛刺、油污;
- 4.不允许有影响装配安全性、外观或功能的毛口和飞边;
- 5.钣金拉伸料厚最大减薄量≤材料厚度的20%;
- 【1】6.有毒有害物质应满足GB/T 30512-2014《汽车禁用物质要求》中的规定;
- 7.产品实际重量与理论重量差控制在5%以内。



A	ECR0006810	A	匹配新防尘罩,零件新增	张龙斌	20210819					
3D版本	分区	更改文件号	2D版本	更改描述	更改	日期	审核	日期	批准	日期
				<b>一般公差</b> 线性 GB/T 13914-6 角度 GB/T 13915-3 形位 GB/T 13916-m		北京光华荣昌汽车部件有限公司 材料 t=2.0-GB/T700 Q235-GB/T708				
特殊特性符号: 【1】安全特性; 【2】关键特性				阶段标记	重量(Kg)	比例	名称 防尘罩侧支架			
设计	张龙斌	标准化	张龙斌	A	0.0450	1:1	件号(图号) SHT0013821			
审核	张龙斌	批准	张龙斌	共 1 张		第 1 张				

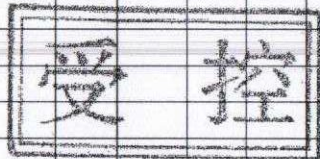
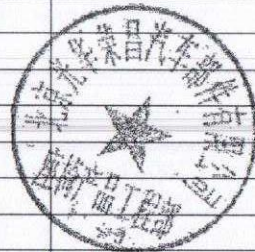
项目代号: H4

ZZ8E100LHS



技术要求:

- 1.本零件为冲压件,未注尺寸公差依图中公差表执行;
- 2.未注尺寸见三维数模;
- 3.零件表面不允许有裂纹、起皱等缺陷;去除尖角、毛刺、油污;
- 4.不允许有影响装配安全性、外观或功能的毛口和飞边;
- 5.钣金拉伸料厚最大减薄量≤材料厚度的20%;
- 【1】6.有毒有害物质应满足GB/T 30512-2014《汽车禁用物质要求》中的规定;
- 7.产品实际重量与理论重量差控制在5%以内。



A	ECR0006810	A	匹配新防尘罩,零件新增	张龙斌	20210819		
3D版本	分区	更改文件号	2D版本	更改描述	更改日期	审核日期	批准日期
			一般公差 线性 GB/T 13914-6 角度 GB/T 13915-3 形位 GB/T 13916-m		北京光华荣昌汽车部件有限公司 材料 t=2.0-GB/T700 Q235-GB/T708		名称 防尘罩前支架
特殊特性符号: 【1】安全特性; 【2】关键特性			阶段标记 A	重量(Kg) 0.0850	比例 1:2	件号(图号) SHT0013822	
设计	张龙斌	标准化	张龙斌	共 1 张 第 1 张			
审核	张龙斌	批准	张龙斌				

项目代号: 重汽江